



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!

Anschlussstabelle

WP-Ausführung	Vorsicherungen		Leitungsschutz	Softstarter EATON (EA)
	Kraftstrom	Steuerstrom		
LAS 3	C16A	B10A	PKZ M0-10	DS7-340SX009N0-N
LAS 5	C20A	B10A	PKZ M0-10	DS7-340SX012N0-N
LAS 6	C25A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N
LAS 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!



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)

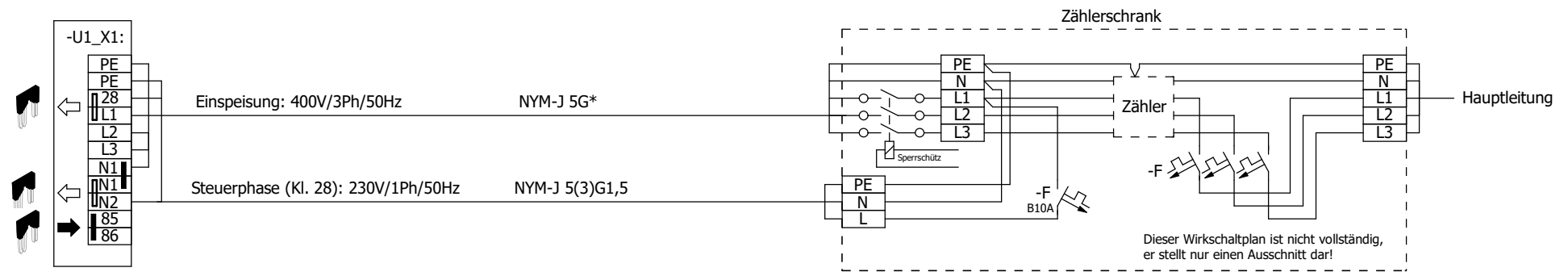
Quellen:

- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z-201
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Fernbedienung OI 420/A Heizkreis 1
- A4: Fernbedienung OI 420/A Heizkreis 2
- U1: Wärmepumpe Inneneinheit
- U2: Wärmepumpe Außeneinheit (Verdampfer)
- X.: Klemmblock allgemein

ANSCHLUSSVARIANTE 1:

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

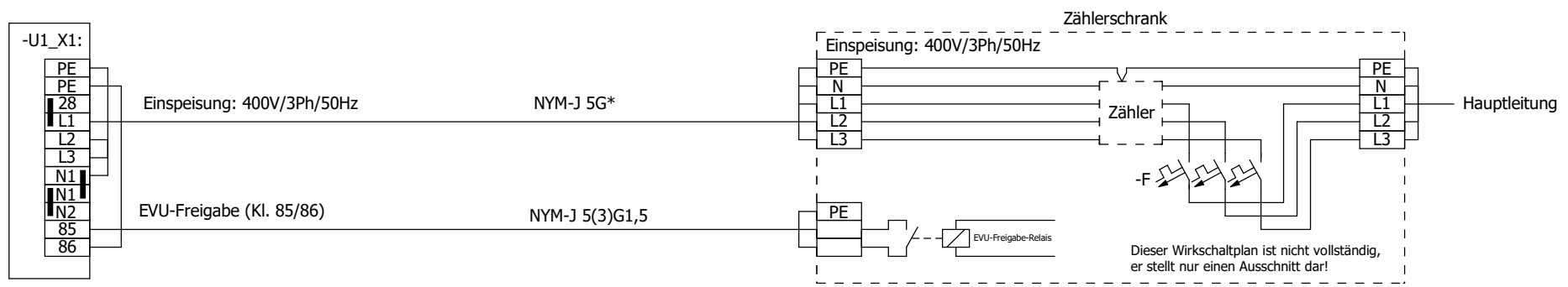
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt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



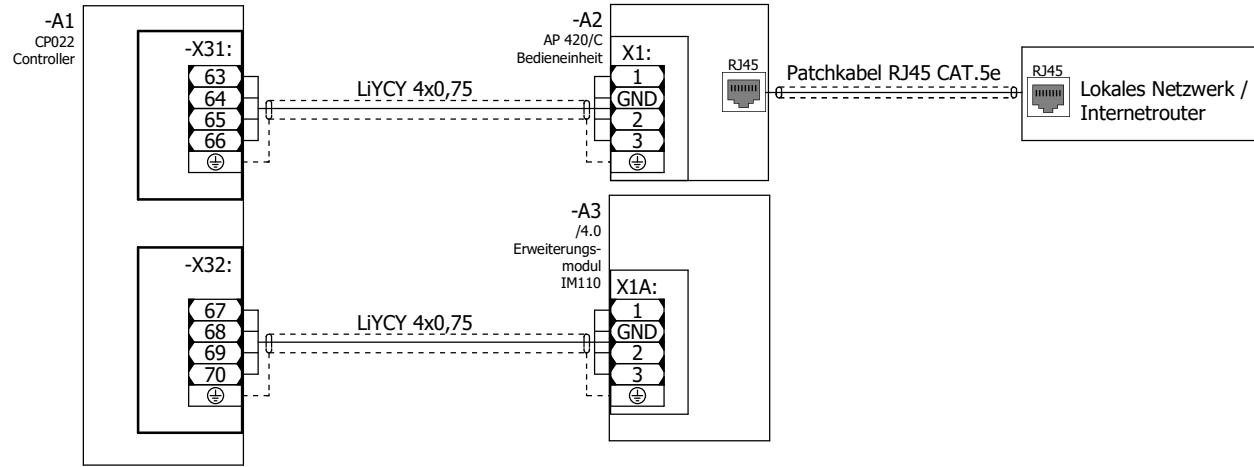
ANSCHLUSSVARIANTE 2:

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.



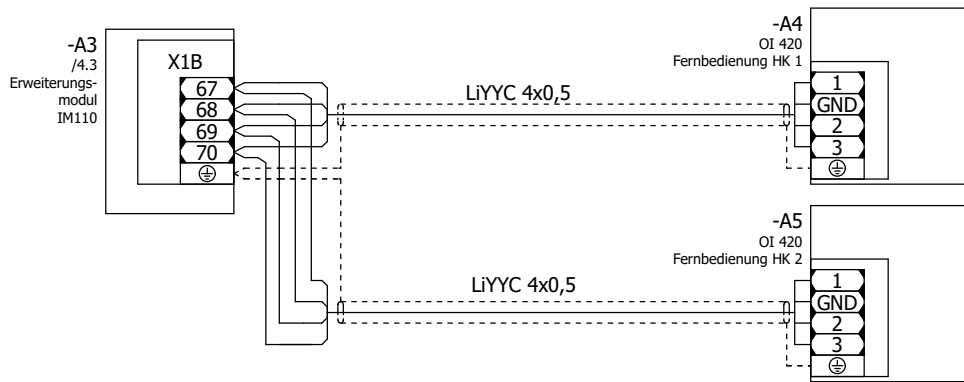
			Datum	23.11.2020	Komm.: Seriengerät					= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG					+ Klemmenanschlussplan
			Gepr							Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1	Blatt 3
									Revisionsstand: Rev.0	Bl 18



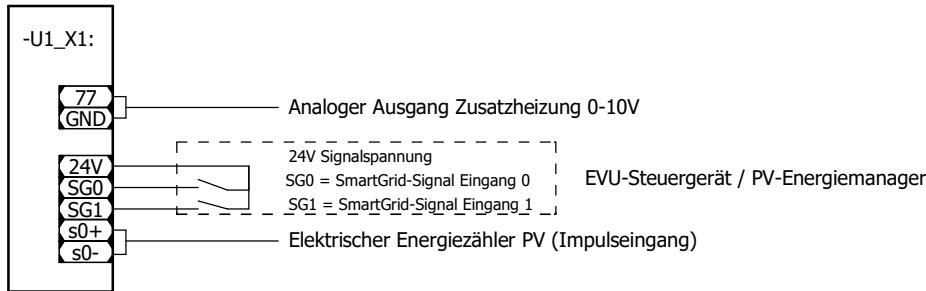
Quellen:

- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z-000
- A2: Bedieneinheit AP 440
- A3: Erweiterungsmodul IM110
- A4: Fernbedienung OI 420 Heizkreis 1
- A5: Fernbedienung OI 420 Heizkreis 2
- U1: Wärmepumpe Inneneinheit
- U2: Wärmepumpe Außeneinheit (Verdampfer)
- X..:Klemmblock allgemein

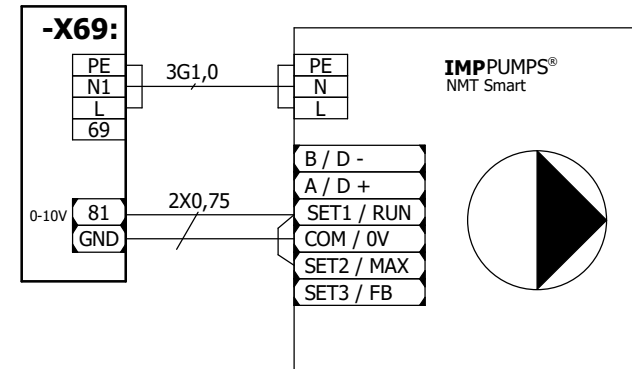
- Niederspannungsklemme
- Schutzkleinspannungsklemme



Quelle:

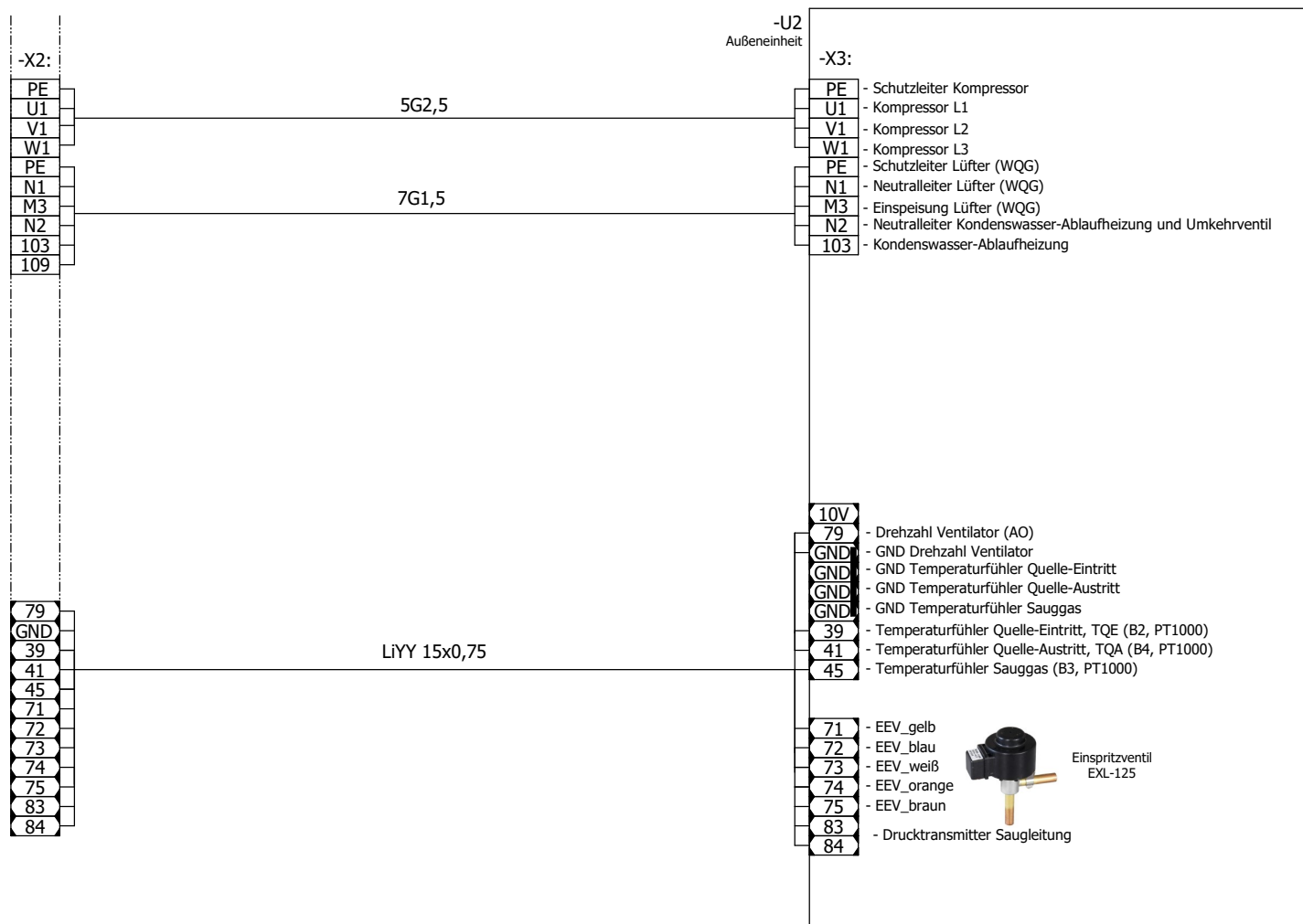


Puffer Ladepumpe:

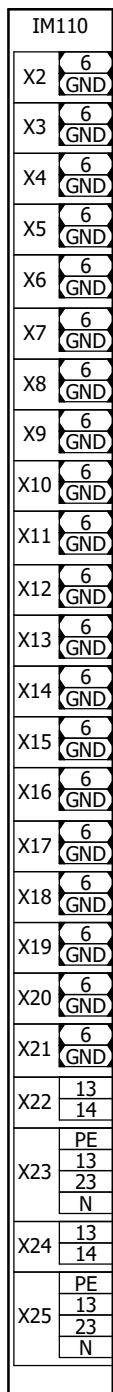


			Datum	03.02.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 18

Klären ob MVY zukünftig 24VDC oder 230VAC

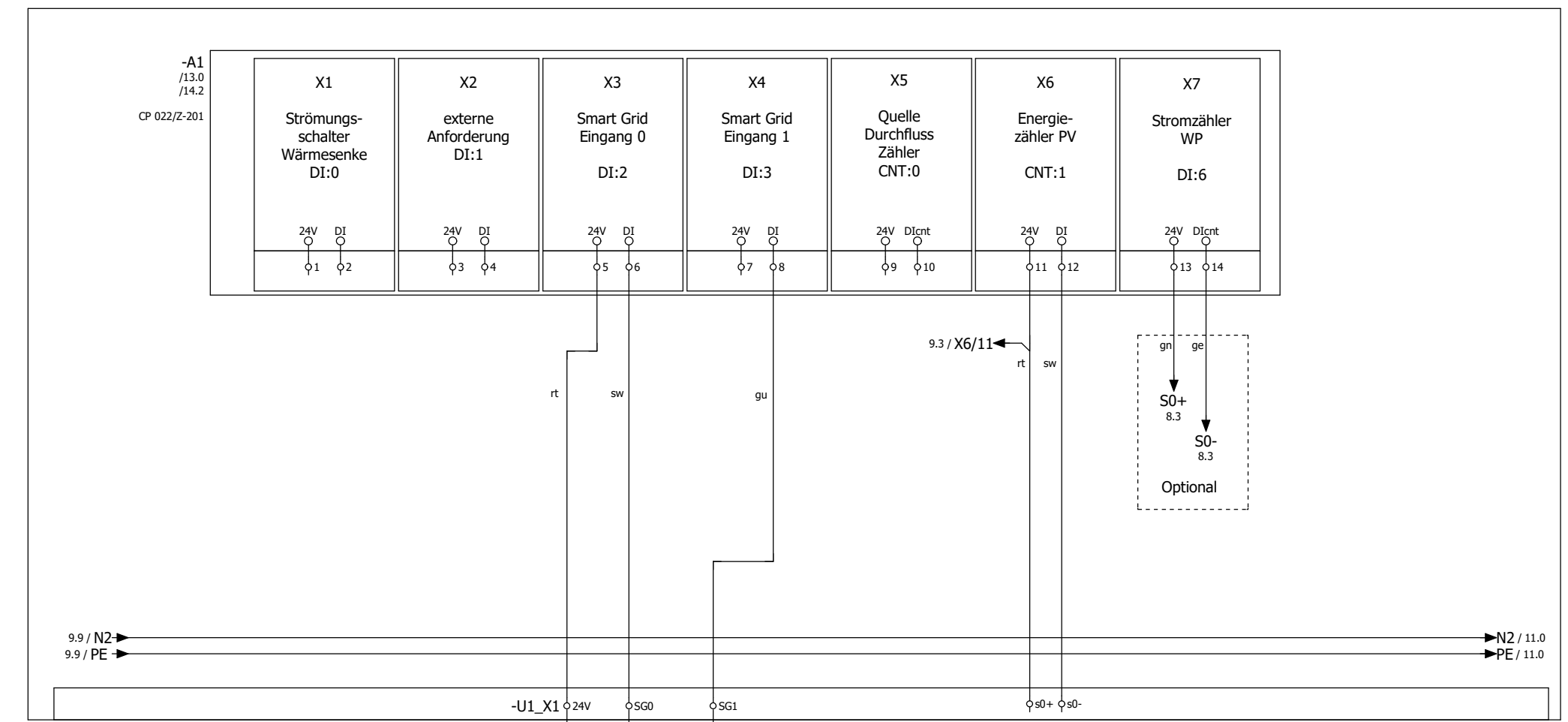


			Datum	03.02.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1	Blatt 5
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 18



Fühler Boiler Oben - TBO
 Fühler Boiler Unten - TBU
 Fühler Puffer Oben - TPO
 Fühler Puffer Unten - TPU
 Fühler FriWa Rücklauf
 Fühler Puffer Oben - TKPO
 Fühler Puffer Unten - TKPU
 Drehzahl LadepumpeFriWa 0-10V
 Fühler Vorlauf Heizkreis 1- THV1
 Fühler Rücklauf Heizkreis 1- THR1
 Fühler Vorlauf Heizkreis 2- THV2
 Fühler Rücklauf Heizkreis 2- THR2
 Fühler Rücklauf Zirkulationspumpe - TRZKP
 Fühler Außentemperatur - TA
 Externe digitale Anforderung Heizkreis 1
 Strömungssensor FriWa
 Drehzahlregelung Heizkreis 1 0-10V
 Potentialfreier Schaltausgang Heizstab Puffer
 Mischer Heizkreis 1
 Potentialfreier Schaltausgang Heizstab Boiler
 Mischer Heizkreis 2

			Datum	19.01.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Wärmepumpe Verbindung Zusatzmodul IM110		Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1	Blatt 6
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 18

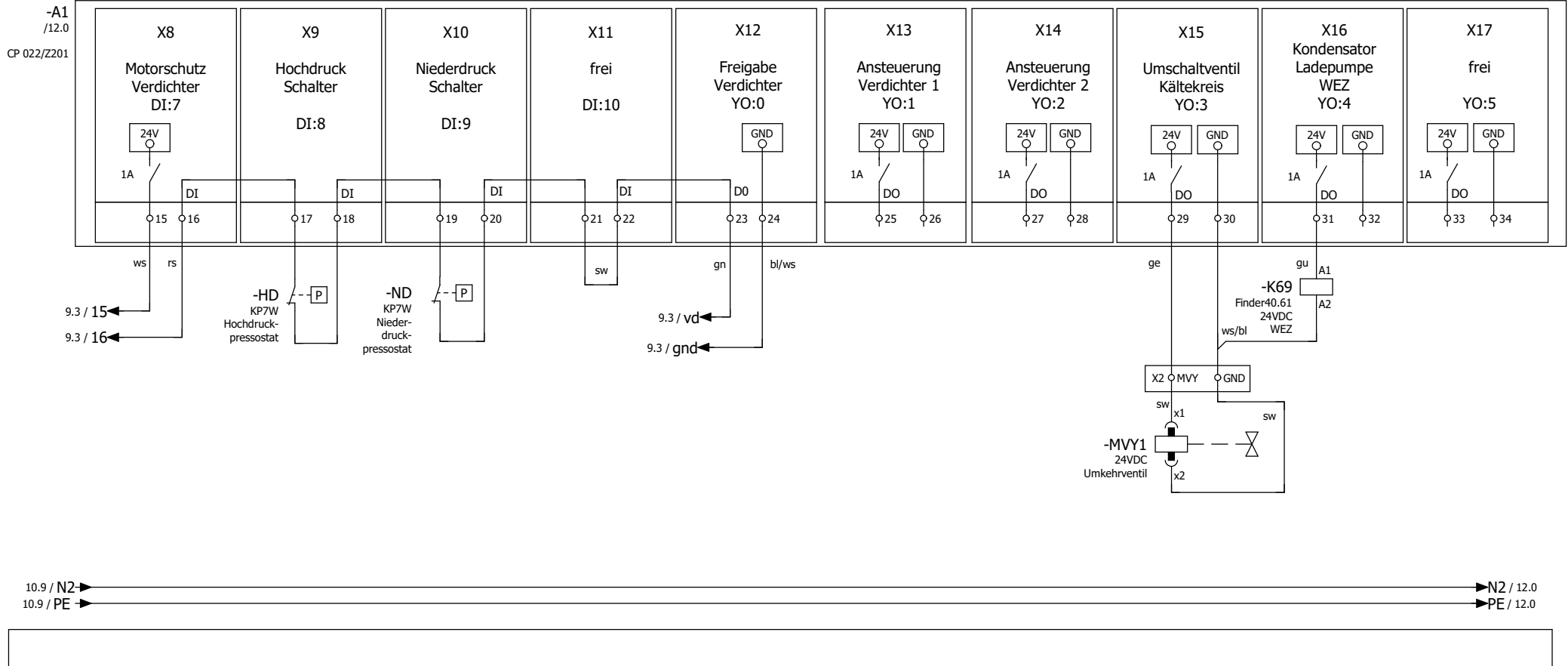


SmartGrid Eingang 0	SmartGrid Eingang 1	Zustand Regler
1	0	Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugbetrieb
1	1	Abnahmezwang

Achtung!
Die Eingänge für SG1 und SG2 müssen potentialfrei beschaltet werden

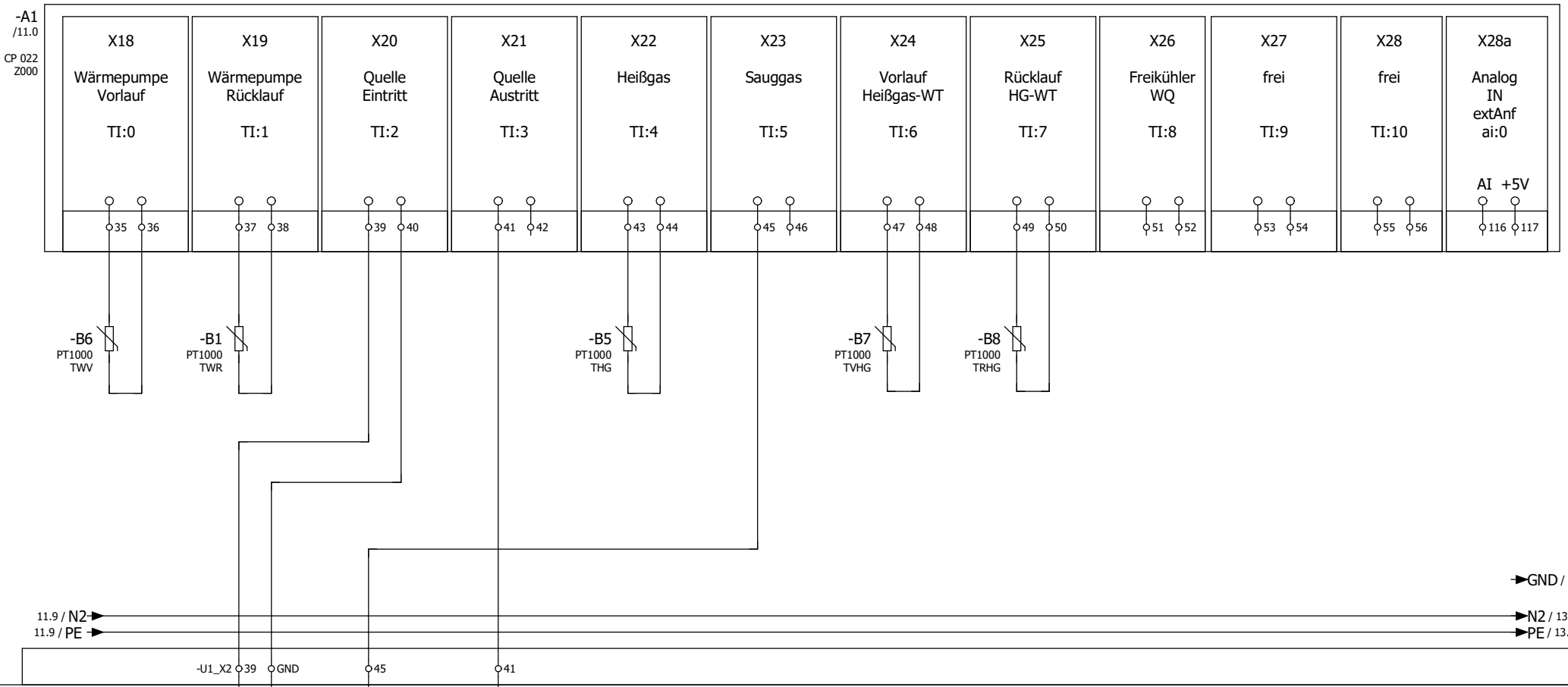
-U1_X1
/12.0
/10.3
/13.1
/9.8

WP
Inneneinheit

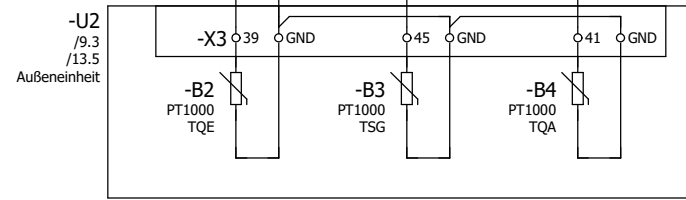


			Datum	28.01.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1	Blatt 11
								Revisionsstand: Rev.0	Bl 18

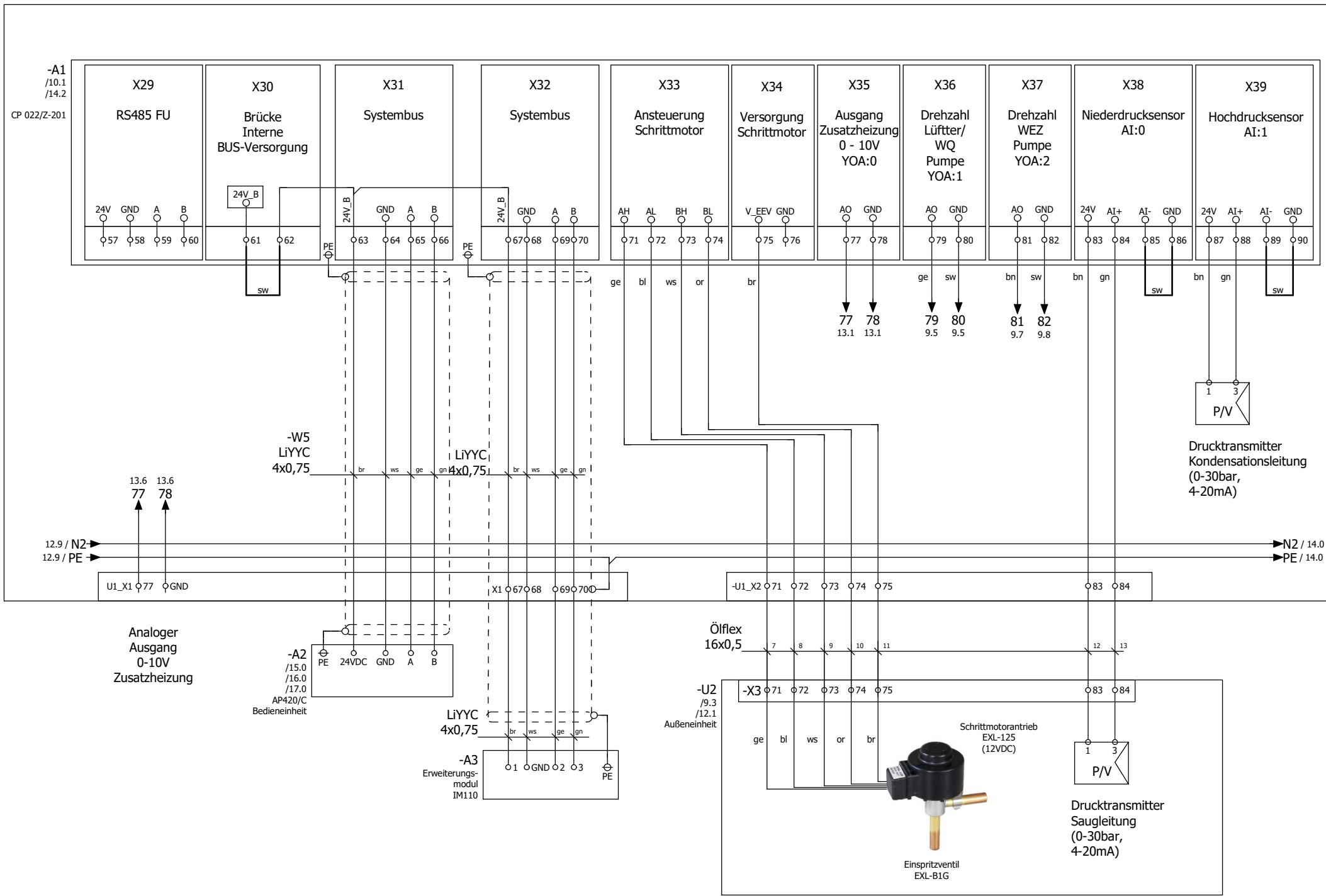
-U1_X1
/11.0
/10.3
/13.1
/9.8
WP
Inneneinheit



Ölflex
16x0,5



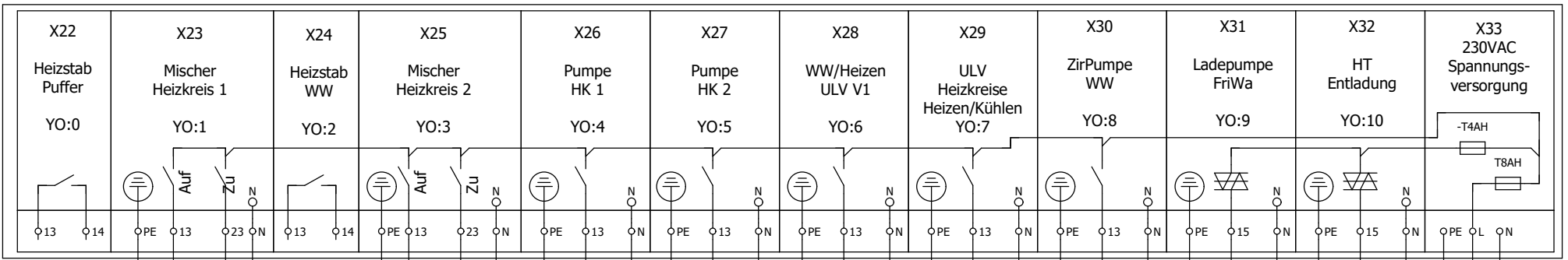
			Datum	19.01.2021	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG	Steuerstromkreis Reglerklemmen X18 - X28 Temperaturfühler	Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1 Revisionsstand: Rev.0	= ANL + Verdrahtungsplan	Blatt	12
			Bearb	Standard					Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	



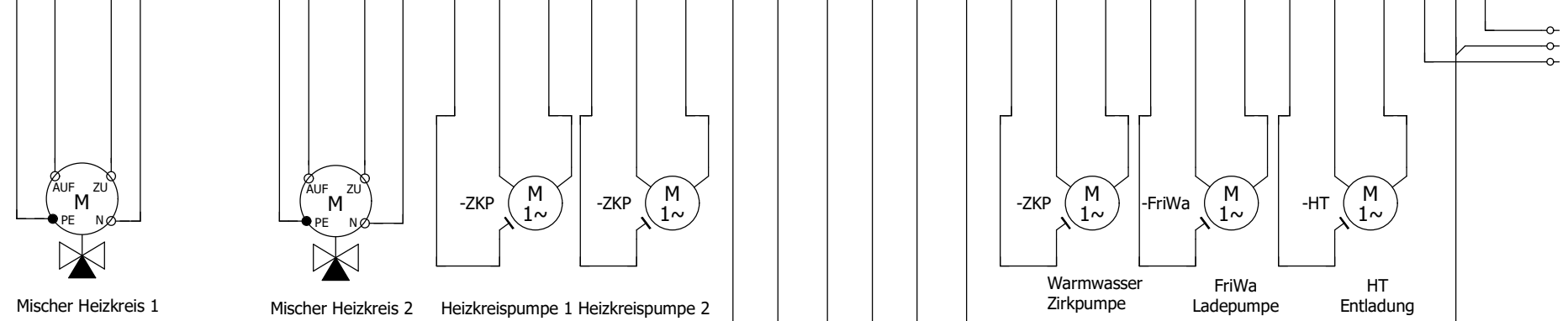
				Datum	03.02.2021	Komm.: Seriengerät			= ANL	
				Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG			+ Verdrahtungsplan	
				Gepr					Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Steuerstromkreis Reglerklemmen X29 - X39 Schutzkleinspannung			Revisionsstand: Rev.0	Blatt 13
										Bl 18

Erweiterungsmodul IM110C

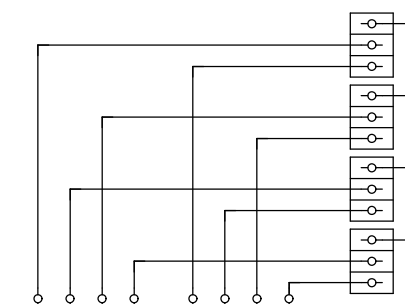
-A2
/13.2
/15.0
/16.0
IM110C



Spannungsversorgung
230VAC



17.4 / A



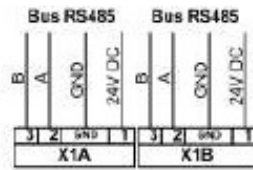
WAGO221



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

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

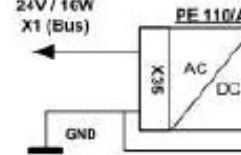
				Datum	03.02.2021	Komm.: Seriengerät					= ANL
				Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LAS/HG					+ Verdrahtungsplan
				Gepr					IM110 Schaltausgänge X22 - X29		Blatt 17
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				Schaltplannummer: ECO 3-8 LAS_HG_EA_B4.1		Blatt 18
										Revisionsstand: Rev.0	



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

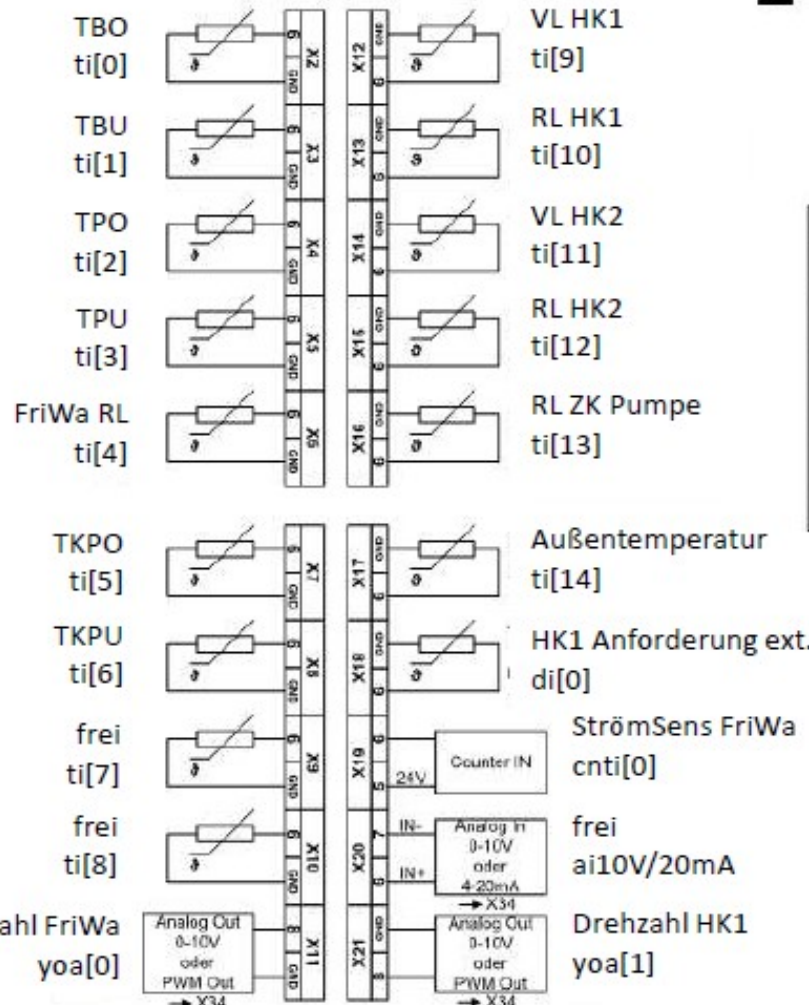
24V / 4,4W
intern

24V / 16W
X1 (Bus)

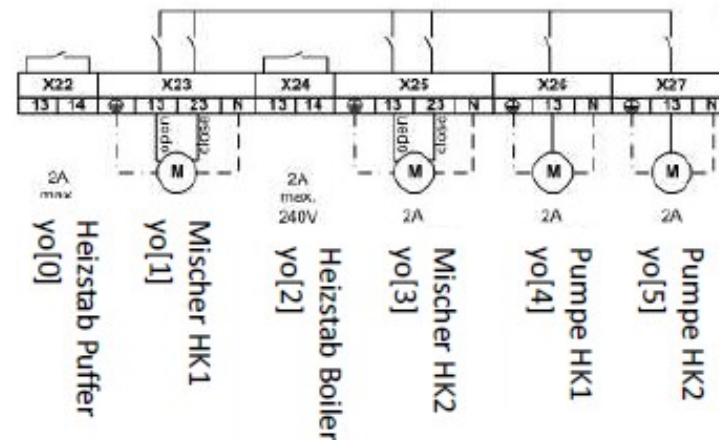
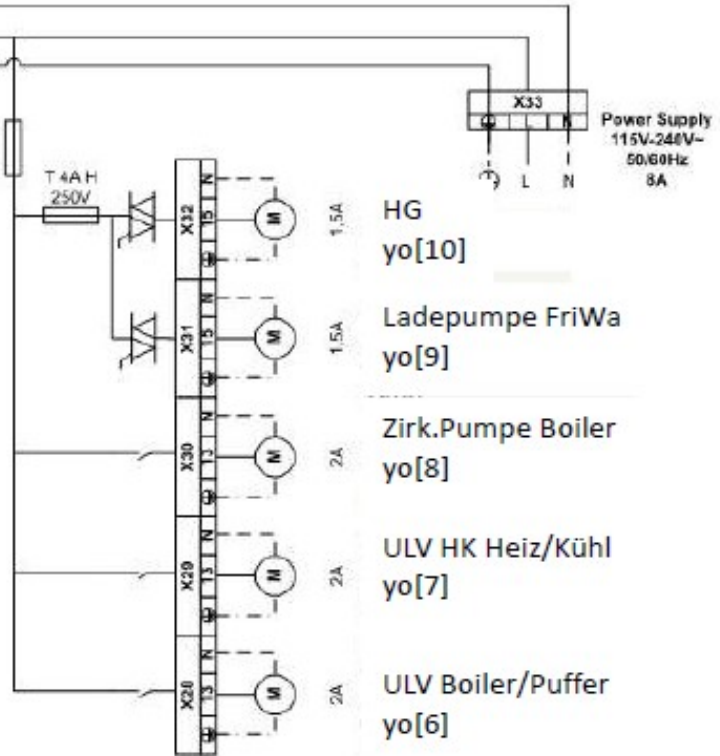


PIN identifier:

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



T 8A H
250V



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