



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		Sicherung VD (F20)	Softstarter Carlo Gavazzi	Kompressor-kabel	Einstellung FLA (I _B)
	Kraftstrom	Steuerstrom				
LS 3	C16A	B10A	C13 A	RSBD4012FV61HP	2,5 mm ²	6,0 A
LS 5	C20A	B10A	C16 A	RSBD4012FV61HP	2,5 mm ²	9,7 A
LS 6	C25A	B10A	C16 A	RSBD4016FV61HP	2,5 mm ²	12,2 A
LS 8	C25A	B10A	C20 A	RSBD4016FV61HP	2,5 mm ²	12,4 A

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)

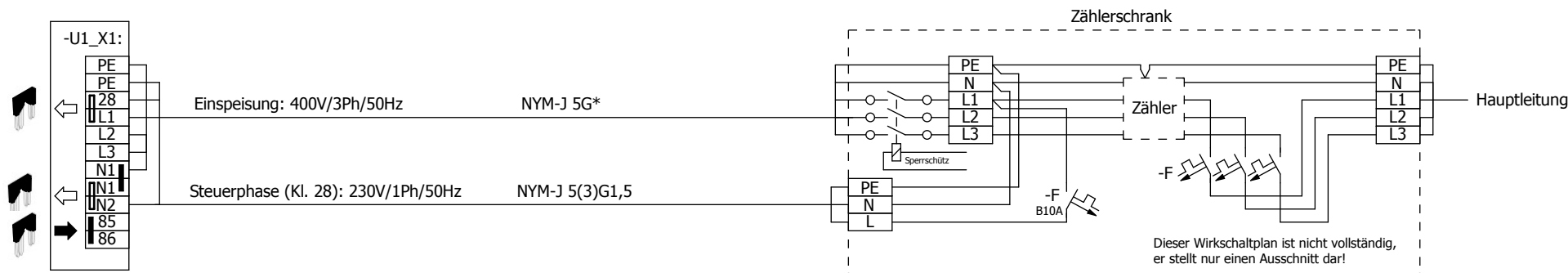
Quellen:

- 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.

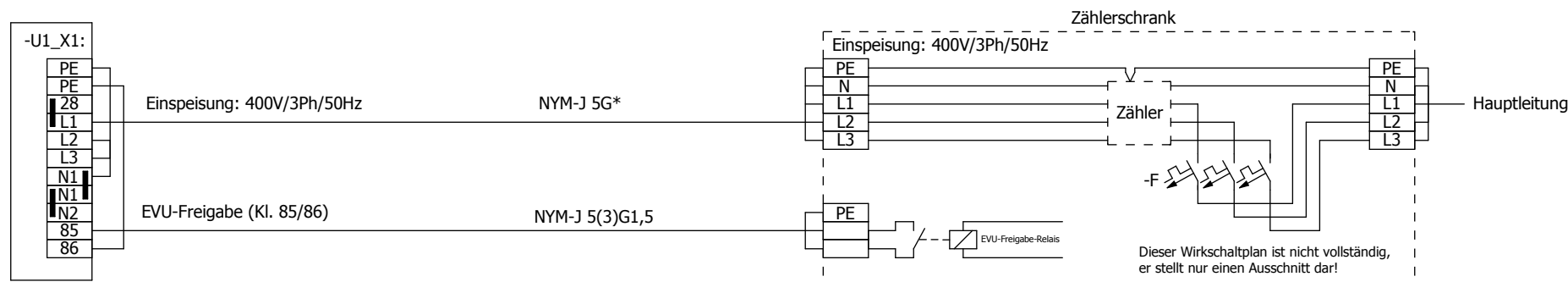
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt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



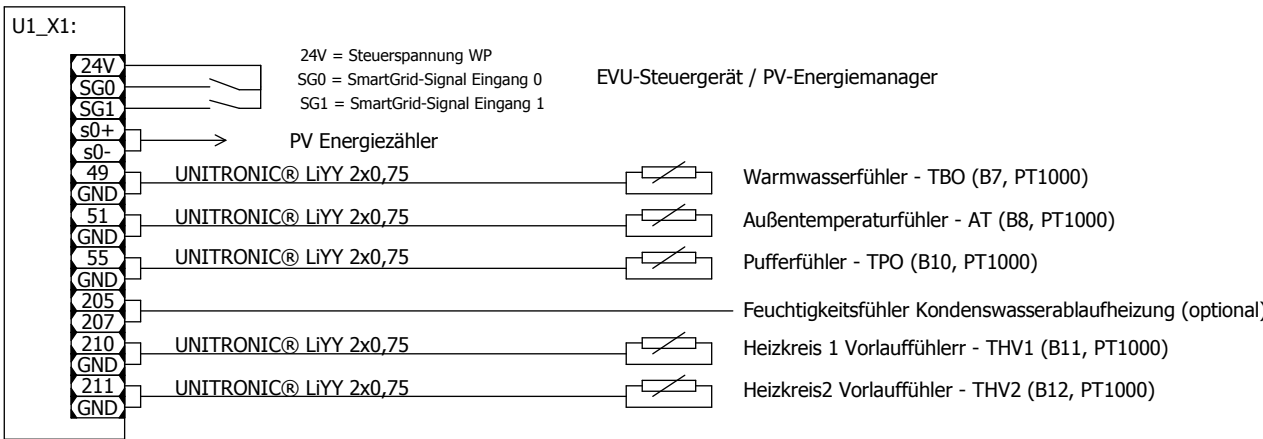
ANSCHLUSSVARIANTE 2:

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.

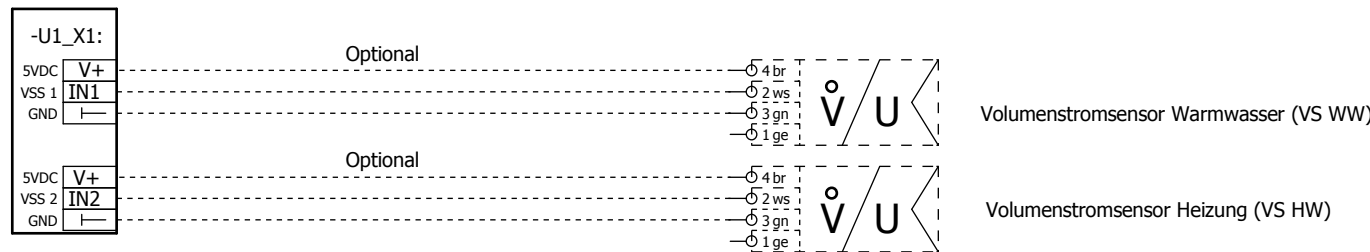
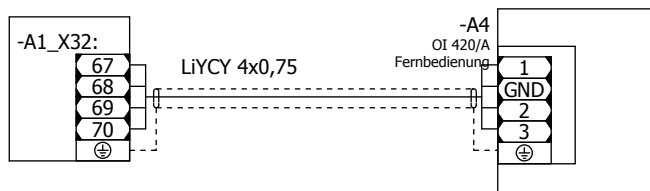
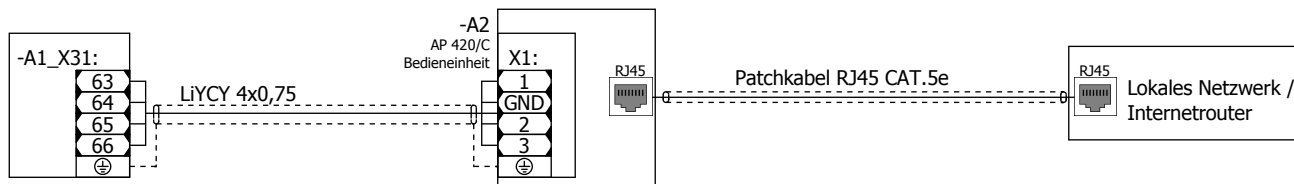
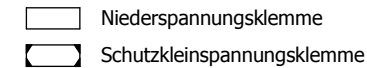


			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt
									Bl
								Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	
								Revisionsstand: Rev.1	

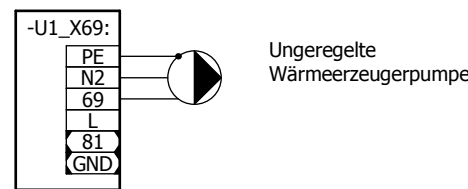
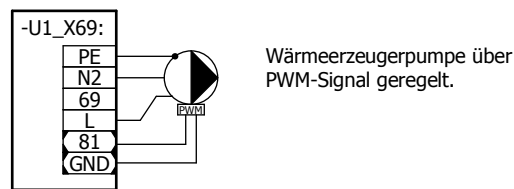


Quellen:

- 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



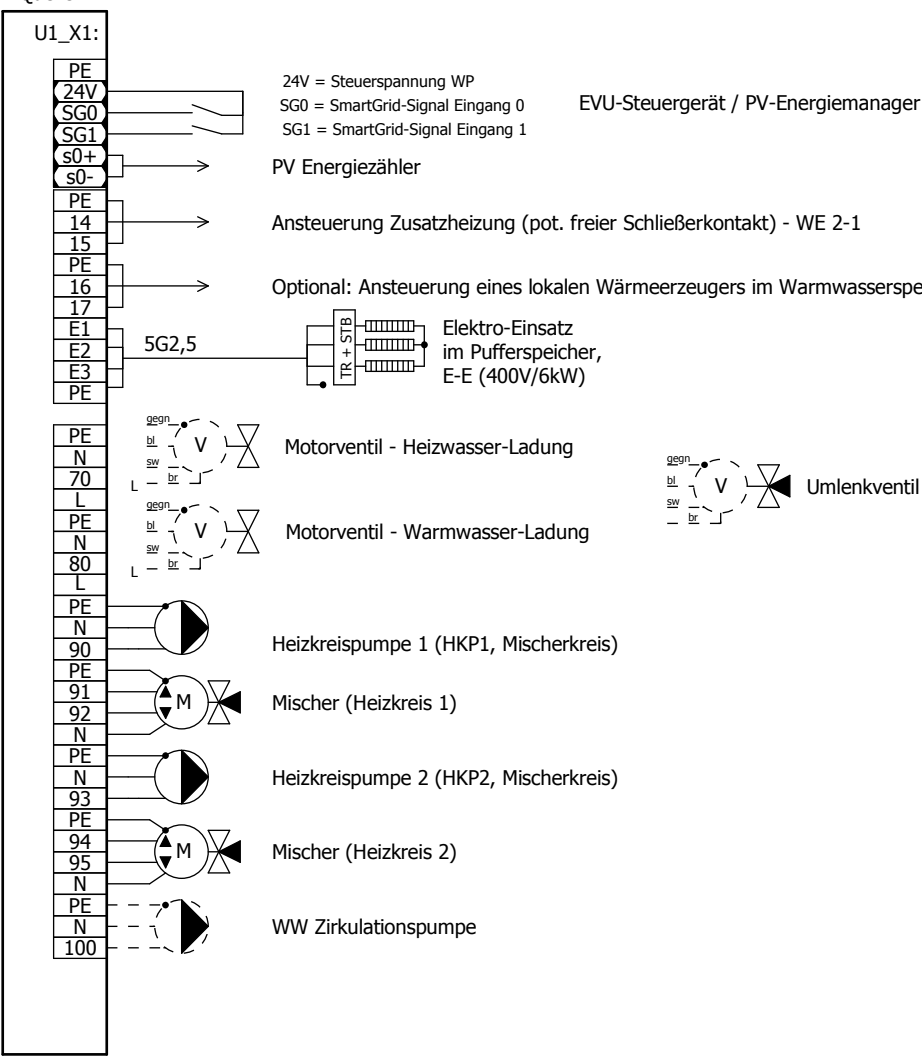
Anschlussvarianten - Wärmeerzeugerpumpe und Wärmequellenpumpe



			Datum	13.06.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 4
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 17

Wärmepumpe Inneneinheit
Verbindung zur Anlage

Quelle:





Zustand Eingang SG0	Zustand Eingang SG1	Wärmeerzeugung elektrisch:
1	0	Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugsbetrieb
1	1	Abnahmezwang

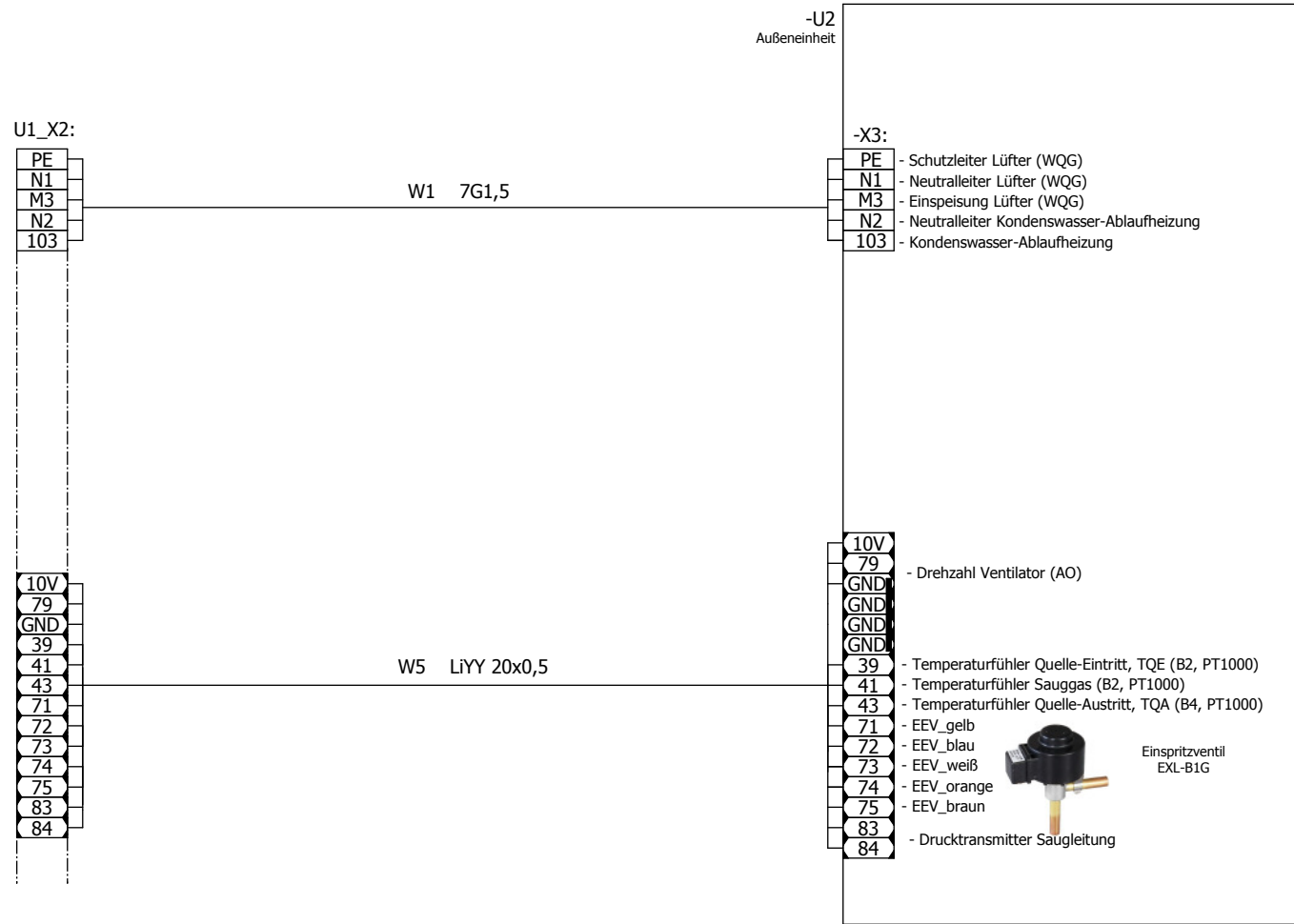
Anschluss von Ladepumpen und Motorventile je nach hydraulischer Variante!

Quellen:

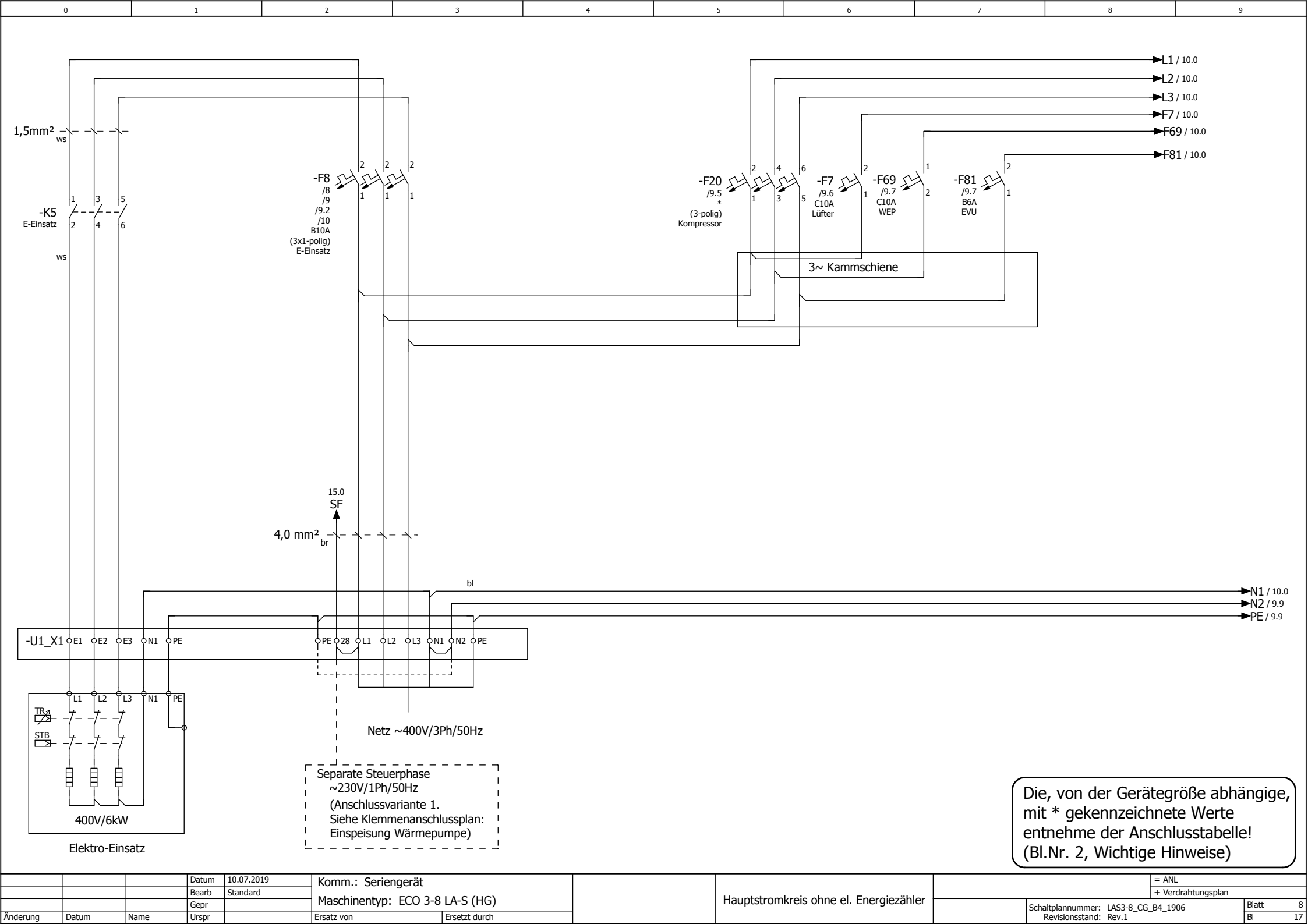
- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...:Klemmblock allgemein

-  Niederspannungsklemme
-  Schutzkleinspannungsklemme

			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 5
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 17



			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 7
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 17



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

			Datum	10.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Gepr	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 8
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 1

1,5mm²
ws

-K5
E-Einsatz

-F8
/8
/8.2
/9
/10
B10A
(3x1-polig)
E-Einsatz

-EZ N
S0+ S0-
Energiezähler
mit S0-Ausgang
L1↑ L1↓ L2↑ L2↓ L3↑ L3↓

-F20
/8.5 *
(3-polig)
Kompressor

-F7
/8.6
C10A
Lüfter

-F69
/8.7
C10A
WEP

-F81
/8.7
B6A
EVU

3~ Kammschiene

L1 / 10.0
L2 / 10.0
L3 / 10.0
F7 / 10.0
F69 / 10.0
F81 / 10.0

15.0
SF
4,0 mm²
br

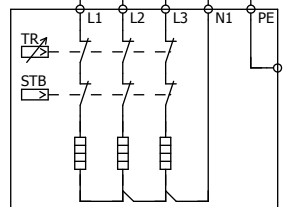
9.4
n1

-U1_X1
E1 E2 E3 N1 PE

PE 28 L1 L2 L3 N1 N2 PE

Netz ~400V/3Ph/50Hz

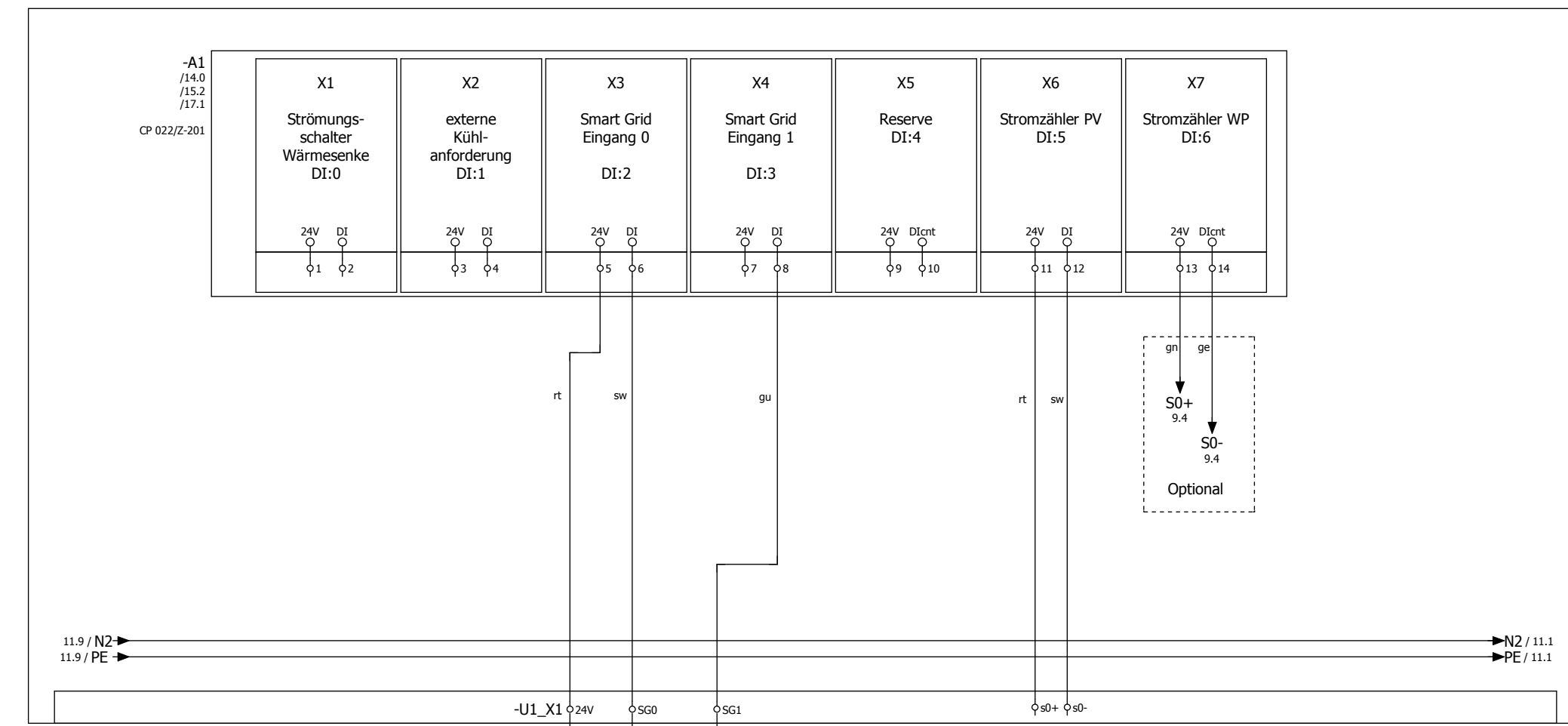
Separate Steuerphase
~230V/1Ph/50Hz
(Anschlussvariante 1.
Siehe Klemmenanschlussplan:
Einspeisung Wärmepumpe)



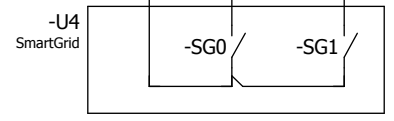
Elektro-Einsatz

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

			Datum	10.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 9
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 1



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

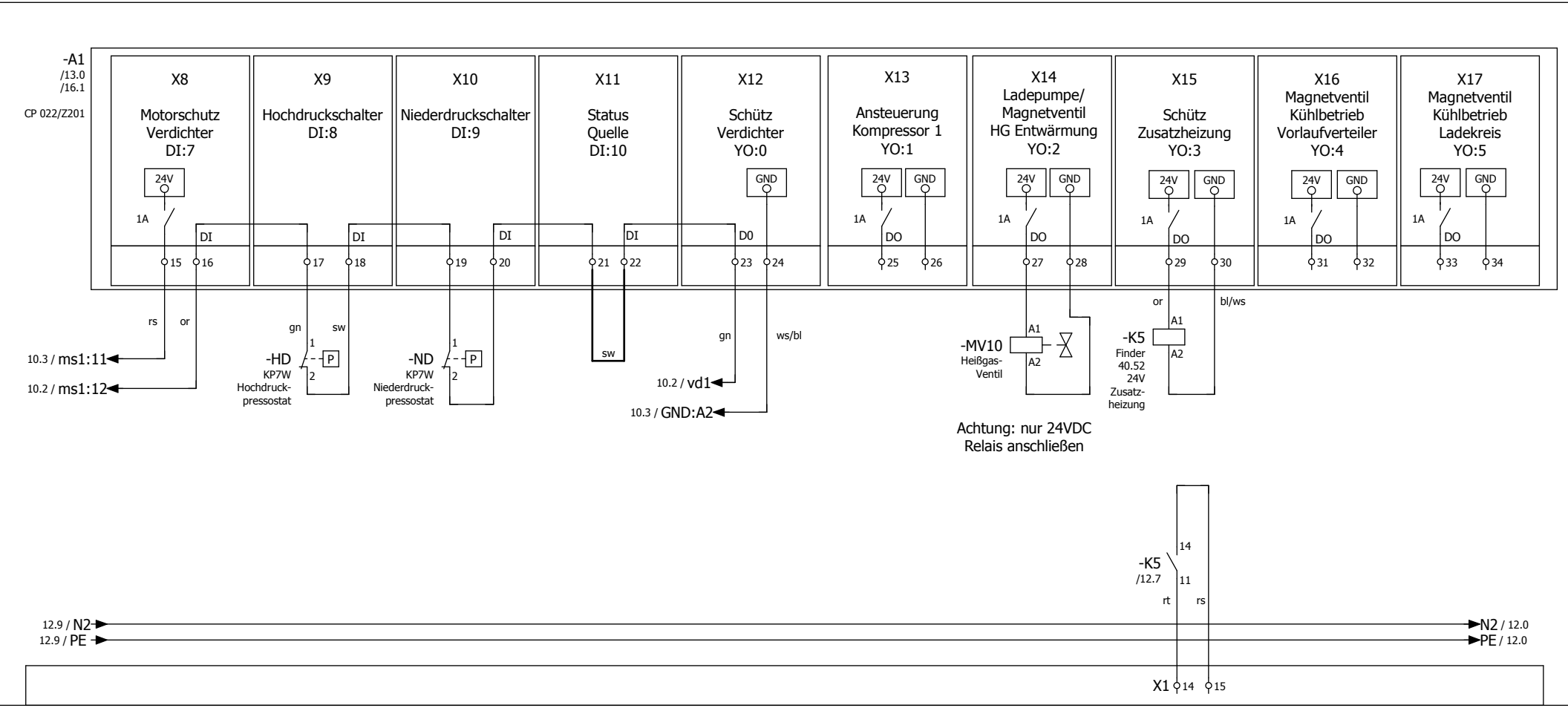


SmartGrid-Signalgeber

Achtung!

Die Eingänge für SG1 und SG2 müssen potentialfrei beschaltet werden

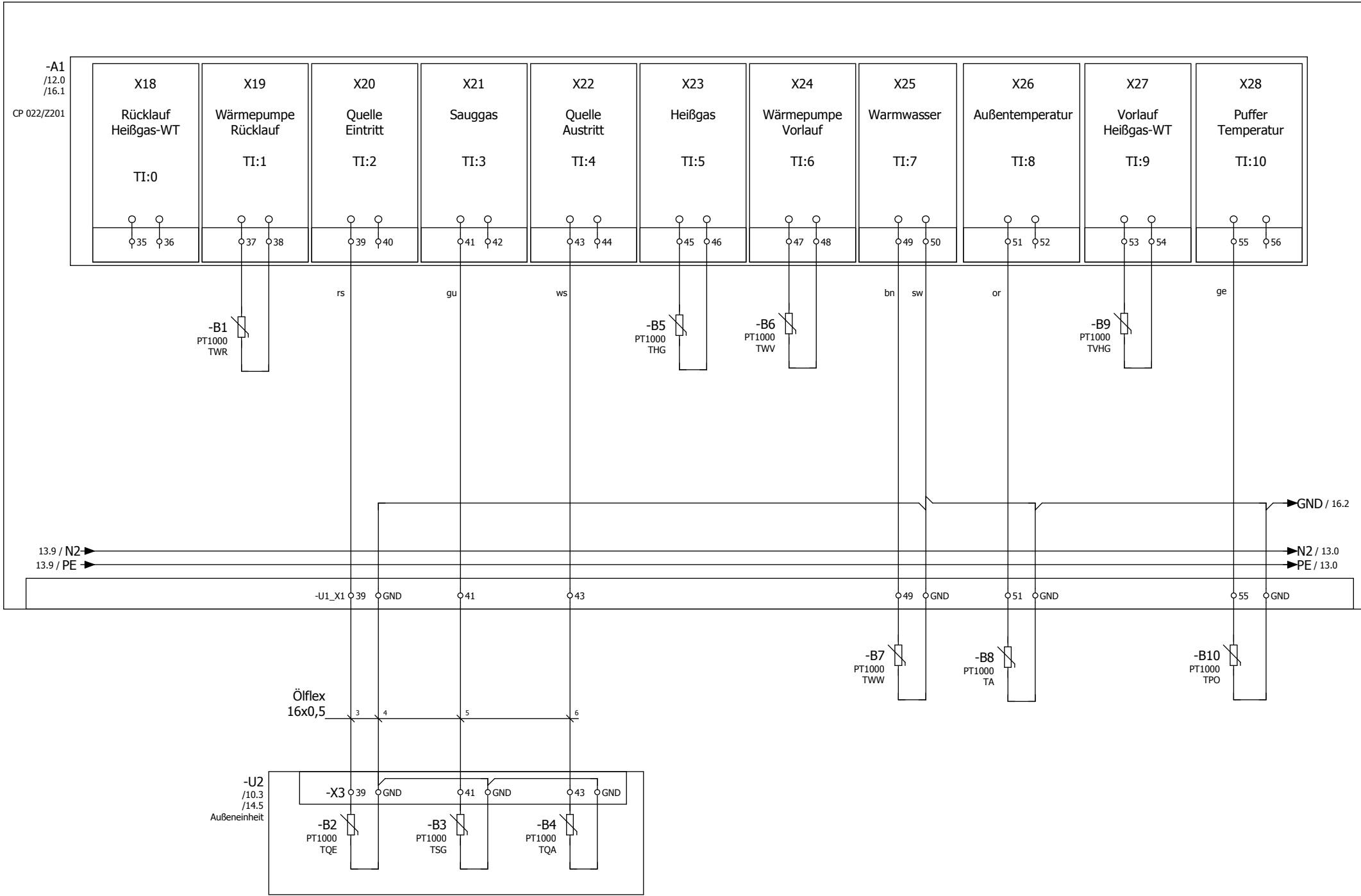
-U1_X1
/13.0
/16.0
/11.3
/15.4
/8.0
/9.0
/10.8
/17.1
WP
Inneneinheit



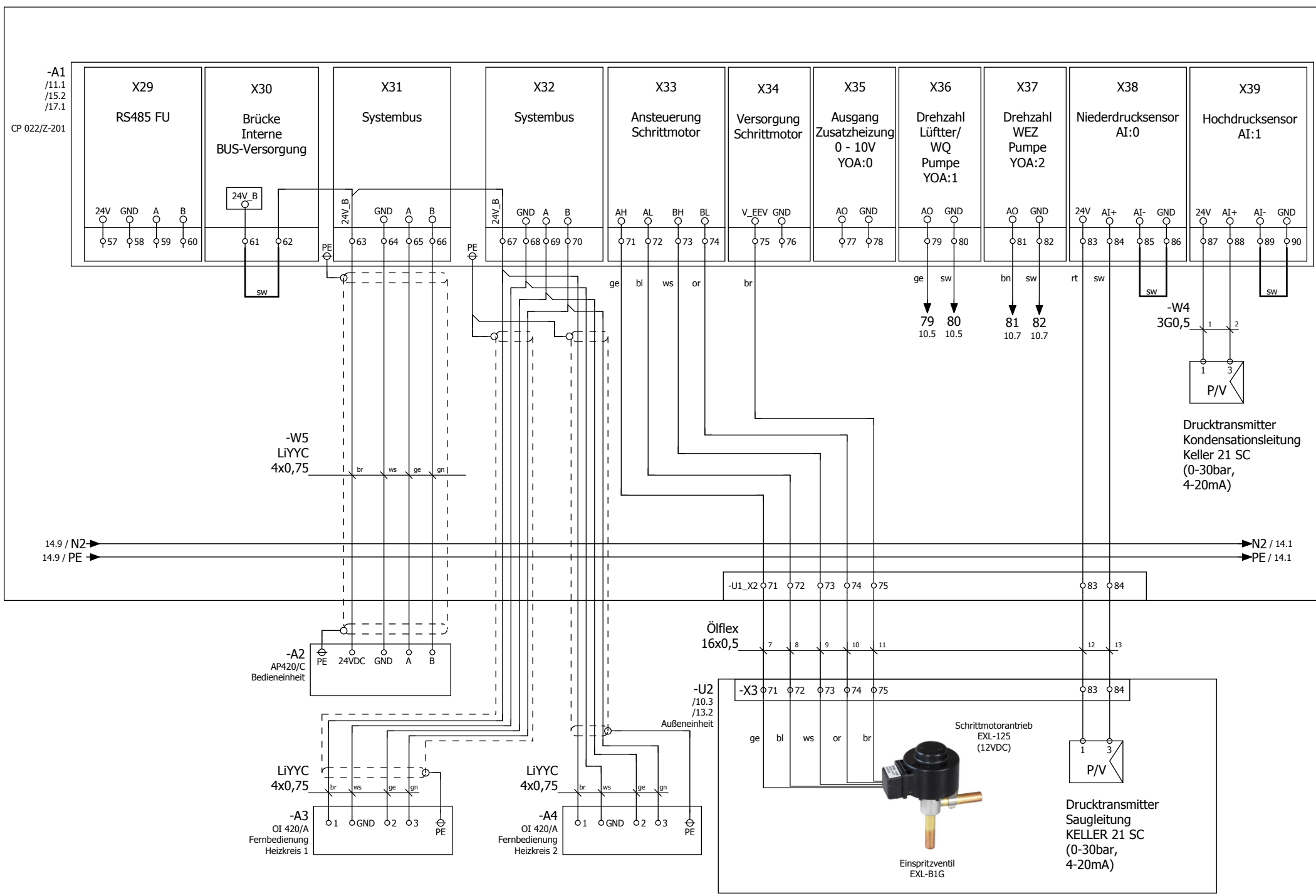
14 - 11 /12.7

			Datum	10.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 12
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 1

-U1_X1
/12.0
/16.0
/11.3
/15.4
/8.0
/9.0
/10.8
/17.1
WP
Inneneinheit

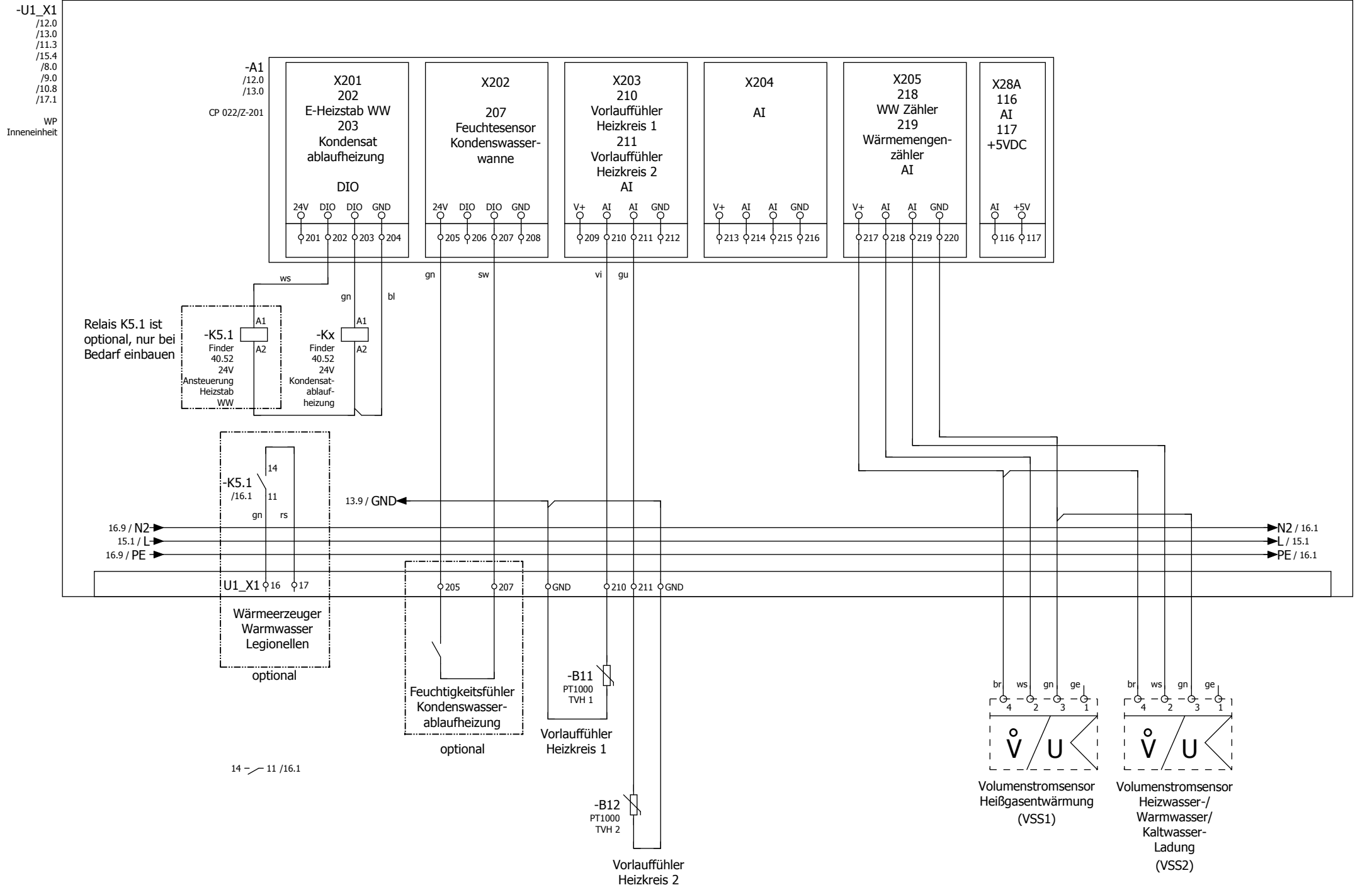


			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 13
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 1



			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät			= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)			+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906
								Revisionsstand: Rev.1
								Blatt 14
								Bl 17

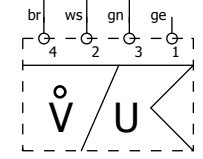
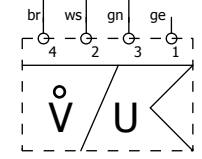
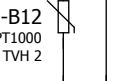
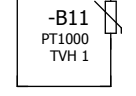
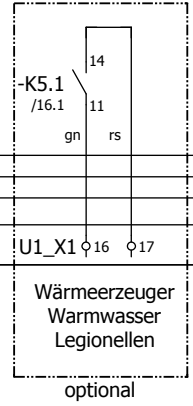
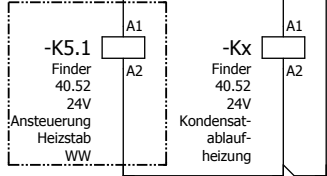
Steuerstromkreis
Reglerklemmen X29 - X39
Schutzkleinspannung



-U1_X1
/12.0
/13.0
/11.3
/15.4
/8.0
/9.0
/10.8
/17.1
WP
Inneneinheit

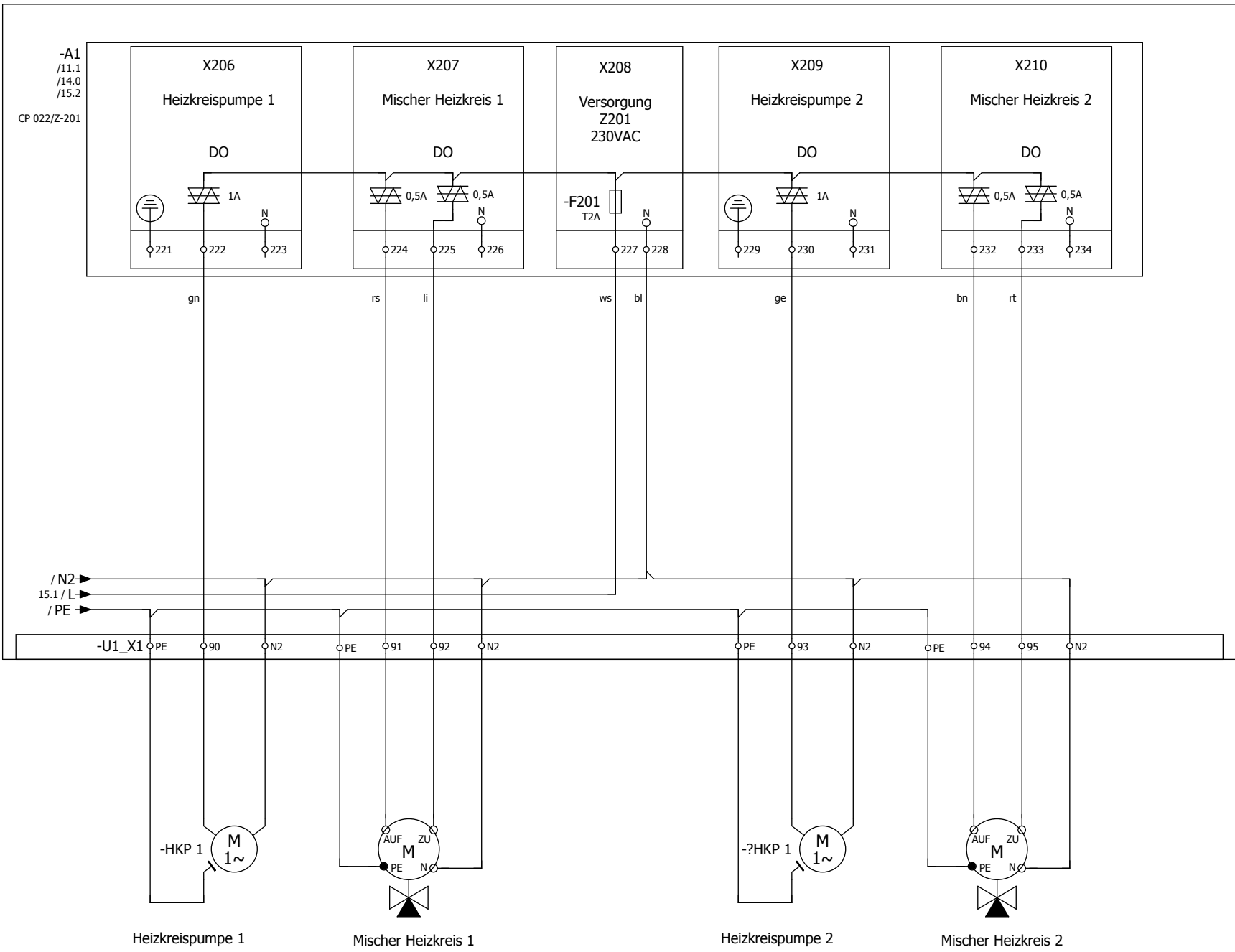
-A1
/12.0
/13.0
CP 022/Z-201

Relais K5.1 ist optional, nur bei Bedarf einbauen



			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 16
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 17

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X201 - X205
Schutzkleinspannung



			Datum	04.06.2019	Komm.: Seriengerät		Steuerstromkreis		= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LA-S (HG)		Reglerklemmen X206 - X210		+ Verdrahtungsplan
			Gepr				230VAC		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS3-8_CG_B4_1906	Blatt 17
								Revisionsstand: Rev.1	Bl 17