



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!

7. Für den Anschluß der einzelnen Komponenten an die Wärmepumpenregelung dürfen nur flexible Kabel verwendet werden!

Anschlusstabelle

WP-Ausführung	Vorsicherungen		Sicherung VD (F20)	Softstarter Carlo Gavazzi
	Kraftstrom	Steuerstrom		
LAS 18 T	C40A	B10A	C20 A	RSBD4025FV61HP

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)

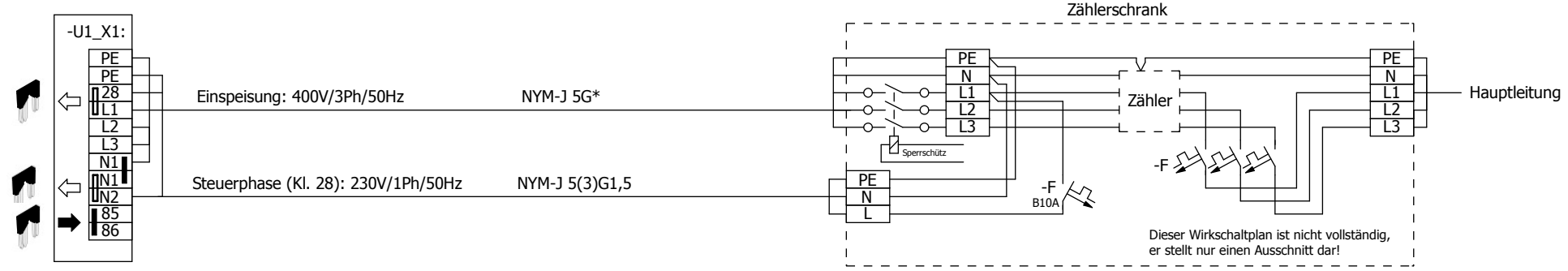
Quellen:

- 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.

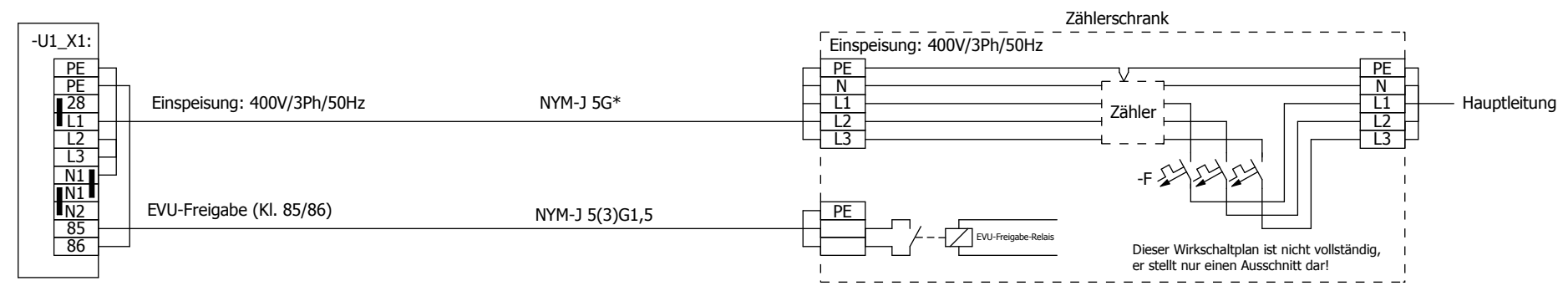


Dieser Wirkschaltplan ist nicht vollständig, er stellt nur einen Ausschnitt dar!

ANSCHLUSSVARIANTE 2:

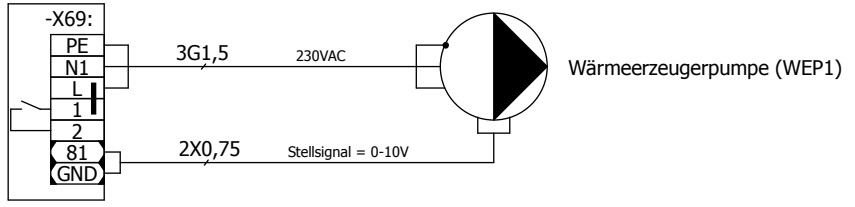
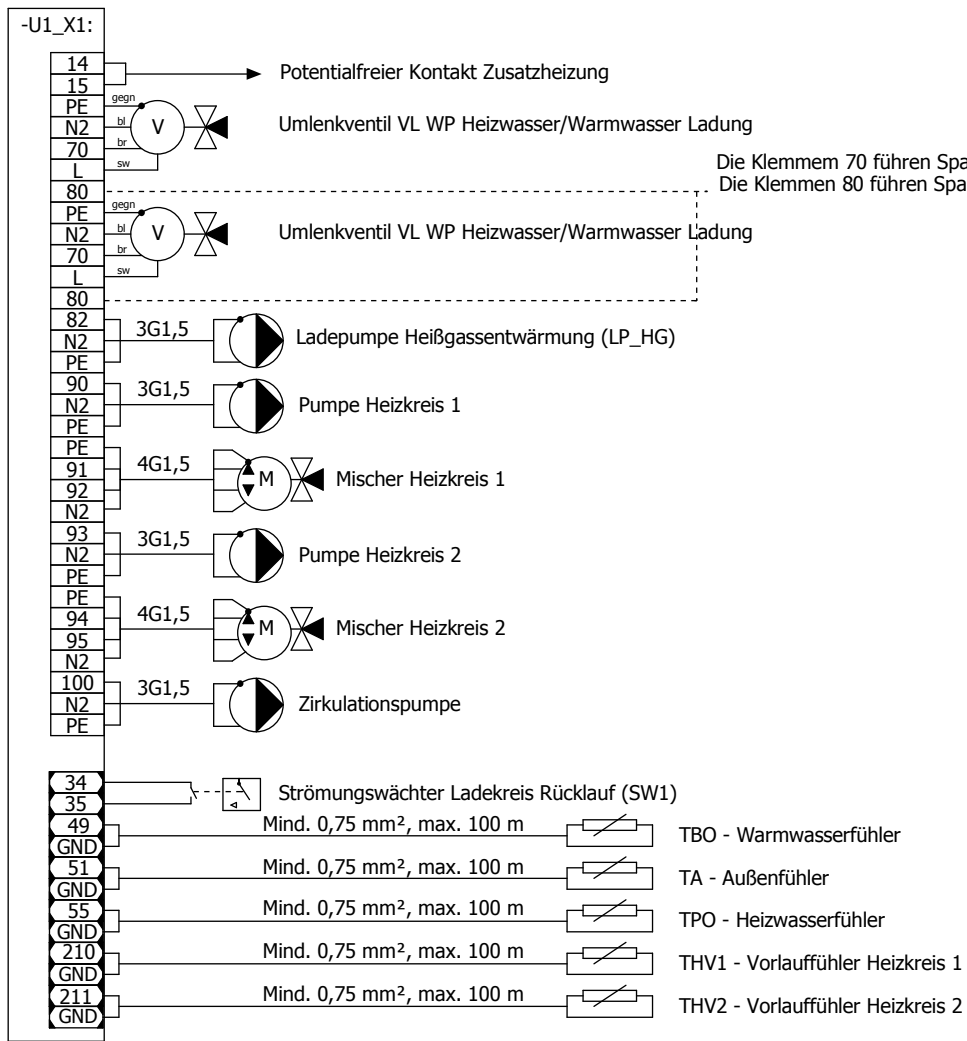
In der Sperrzeit wird die 400V-Einspeisung nicht abgeschaltet, die Wärmeerzeuger werden direkt über den EVU-Kontakt (Klemme 85-86) freigegeben bzw. gesperrt.

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



Dieser Wirkschaltplan ist nicht vollständig, er stellt nur einen Ausschnitt dar!

			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LATS-HG				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 1
								Schaltplannummer: LATS18T-HG.CG_B4_1909	
								Revisionsstand: Entwurf	



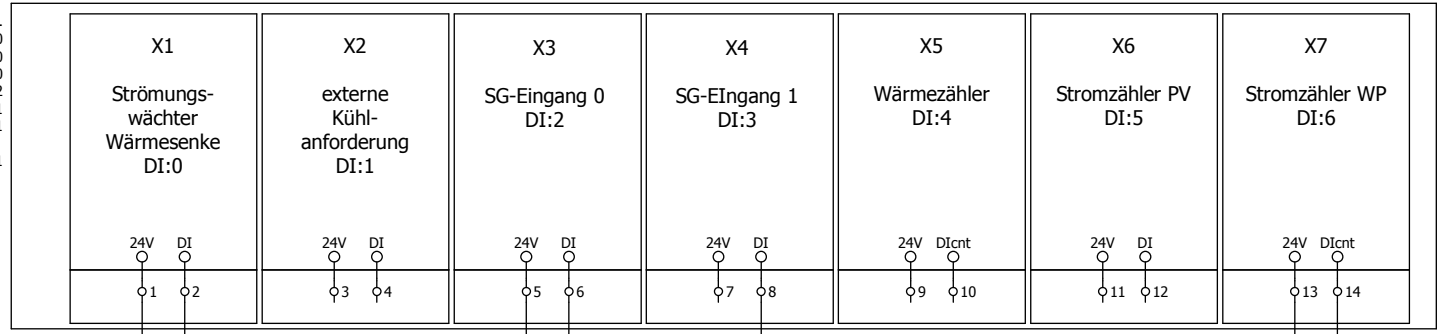
Quellen:

- A1: Wärmepumpencontroller CP 022/Z-201 (Master)
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- Ux:X1 WPx Inneneinheit
- Ux:X3 WPx Ausseneinheit
- X...:Klemmblock allgemein

□ Niederspannungsklemme
 ◻ Schutzkleinspannungsklemme

			Datum 27.09.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb Standard	Maschinentyp: LATS-HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LATS18T-HG.CG_B4_1909	Blatt 4
							Revisionsstand: Entwurf	Bl 17

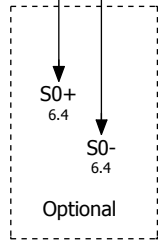
-A1
/10.0
/11.0
/12.0
/13.2
/14.1
/15.1
CP 022/Z-201



ws sw

rt sw

gu

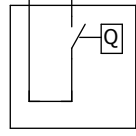


9.9 / N2
9.9 / PE

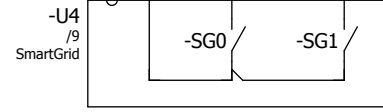
N2 / 9.1
PE / 9.1

U1_X1 34 35

PE 24V SGO SG1



Strömungswächter WP Rücklauf

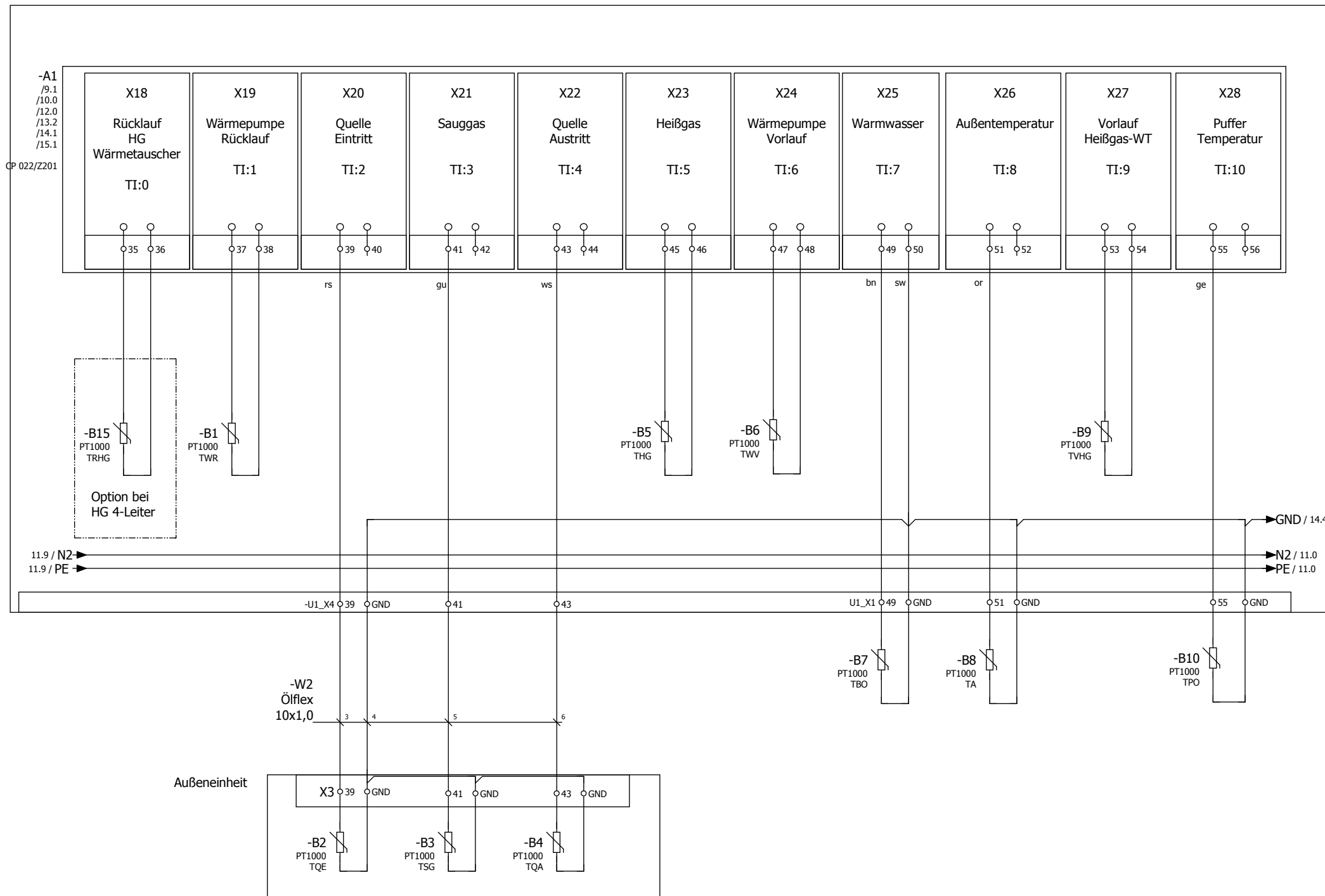


SmartGrid-Signalgeber

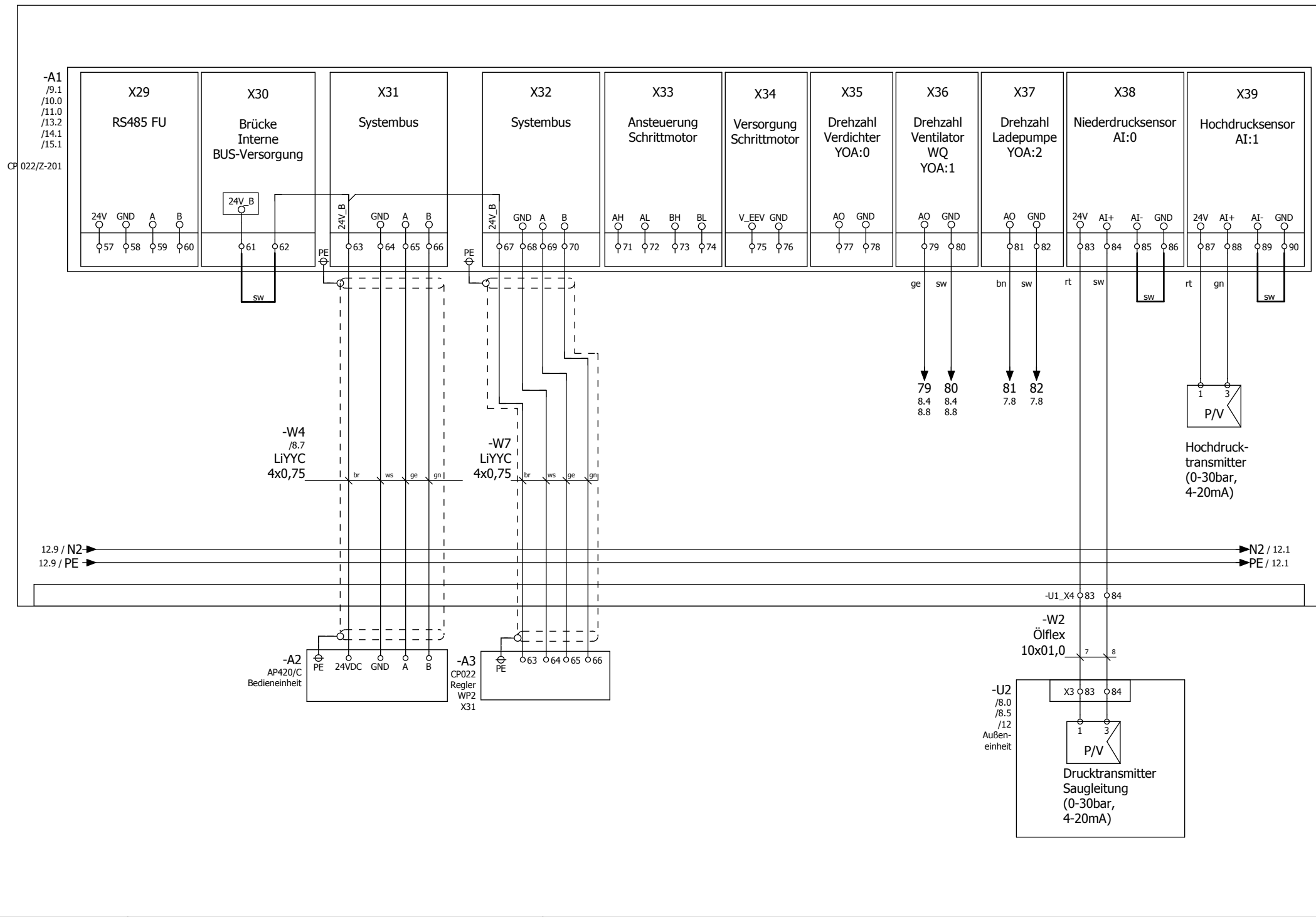
SmartGrid Eingang 0	SmartGrid Eingang 1	Zustand Regler
1	0	Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugbetrieb
1	1	Abnahmezwang

Achtung!

Die Eingänge für SG1 und SG2 müssen potentialfrei beschaltet werden



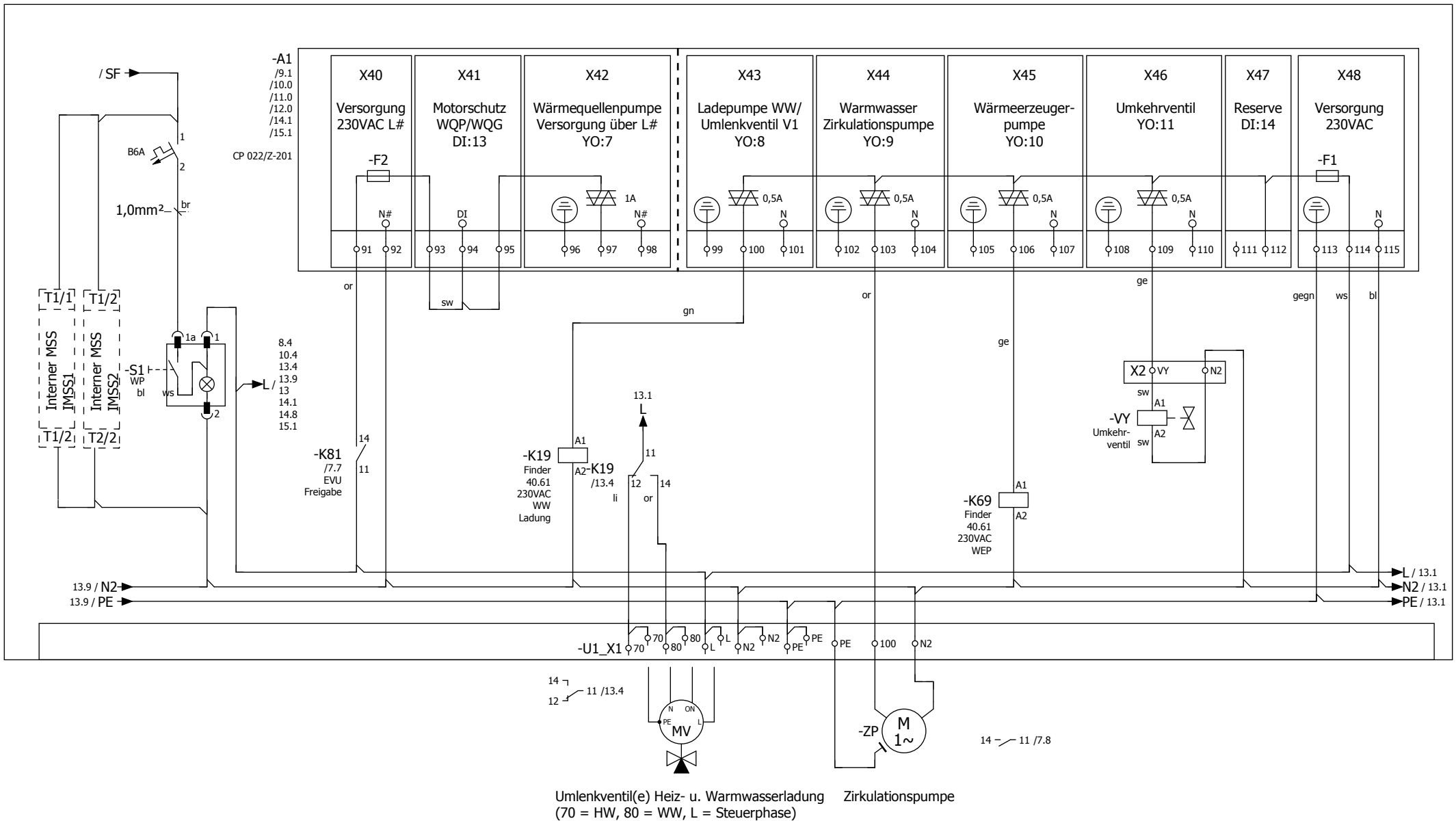
			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: LATS-HG	Steuerstromkreis Reglerklemmen X18 - X28 Temperaturfühler	Schaltplannummer: LATS18T-HG_CG_B4_1909 Revisionsstand: Entwurf	= ANL + Verdrahtungsplan	Blatt	11
			Bearb	Standard					Bl	17
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	



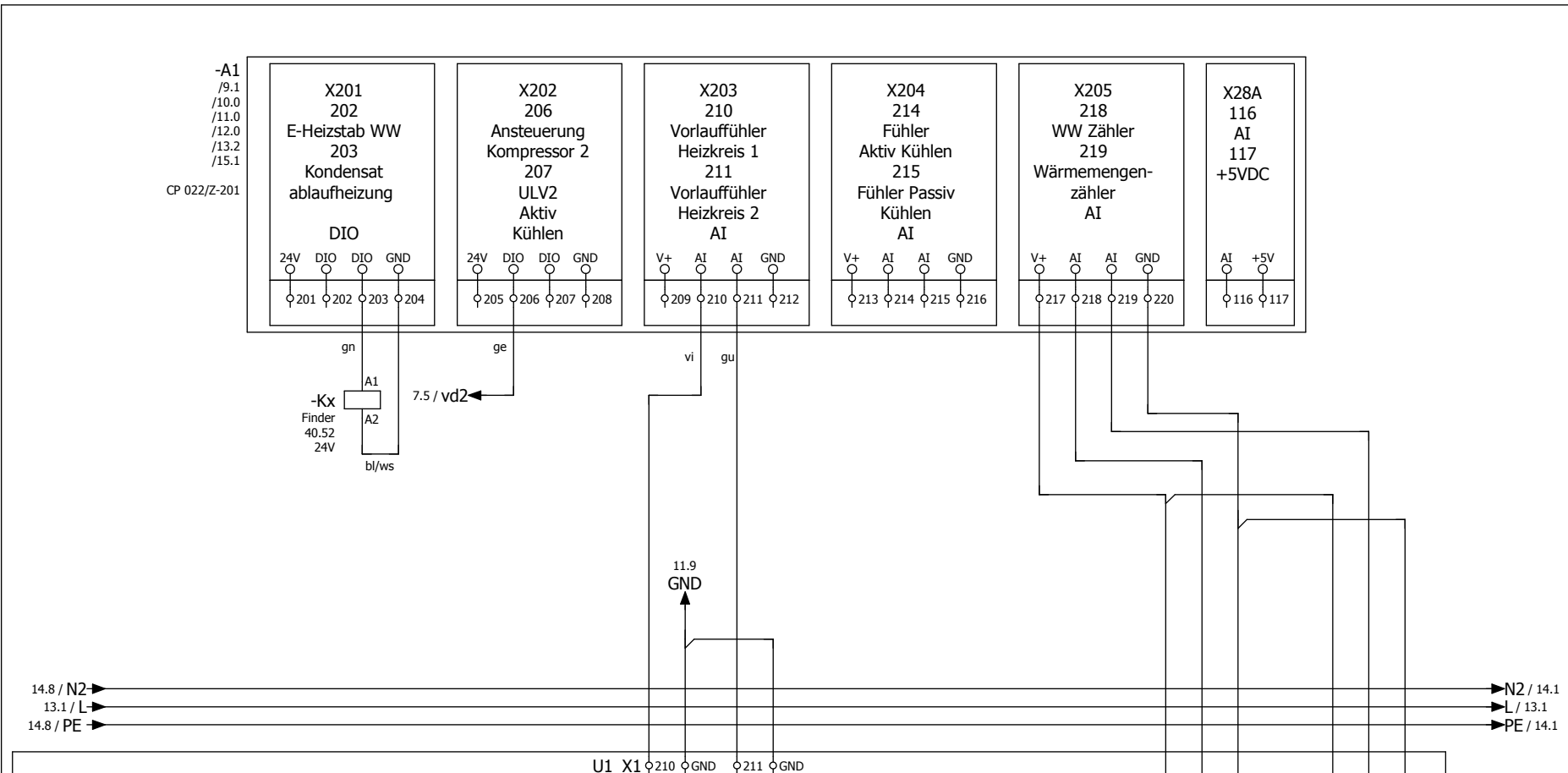
			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät					= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LATS-HG					+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: LATS18T-HG.CG_B4_1909	Blatt 12
									Revisionsstand: Entwurf	Bl 17

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X29 - X39
Schutzkleinspannung

Blatt 12
Bl 17



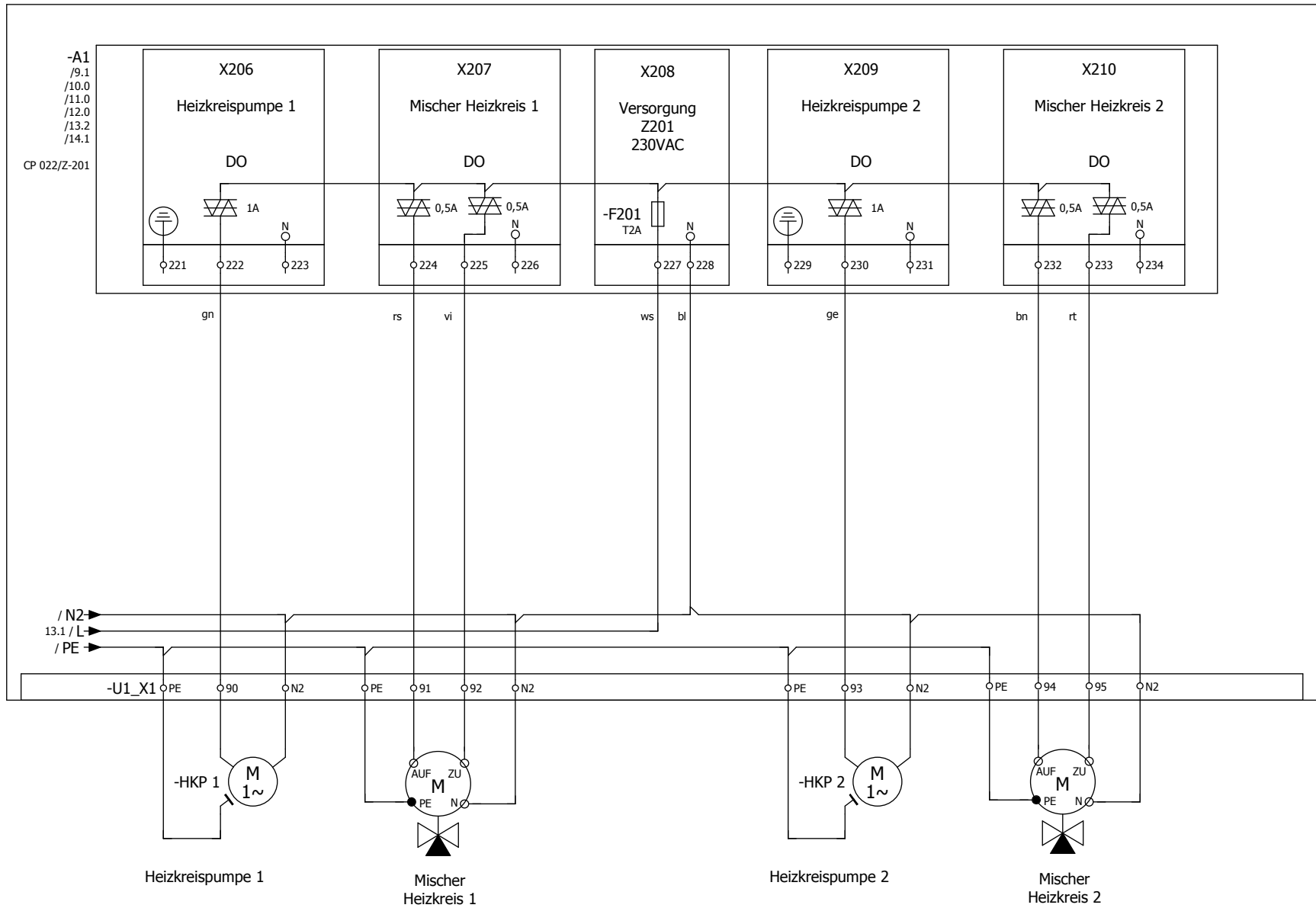
			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: LATS-HG	Steuerstromkreis Reglerklemmen X40 - X48 230VAC	= ANL + Verdrahtungsplan	Schaltplannummer: LATS18T-HG_CG_B4_1909 Revisionsstand: Entwurf	Blatt	13
			Bearb	Standard					Bl	1
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				



14 - 11 / 8.3

			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LATS-HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LATS18T-HG.CG_B4_1909	Blatt 14
								Revisionsstand: Entwurf	Bl 17

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X201 - X205
Schutzkleinspannung



			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät			Steuerstromkreis			= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LATS-HG			Reglerklemmen X206 - X210			+ Verdrahtungsplan
			Gepr					230VAC			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Schaltplannummer: LATS18T-HG.CG_B4_1909	Blatt 15
										Revisionsstand: Entwurf	Bl 1

Außeneinheit 1

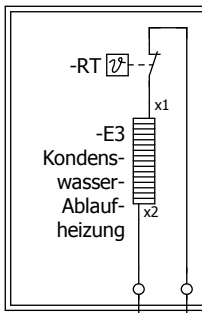
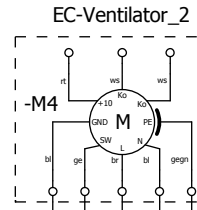
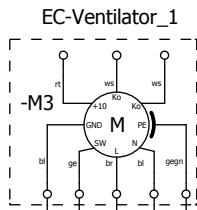
Außeneinheit 1

Fühlerbezeichnungen:

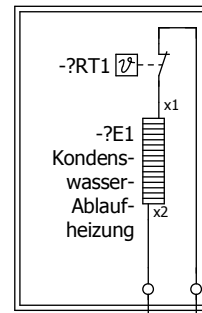
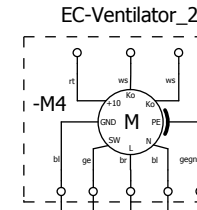
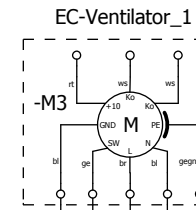
TWQE: WQ-Eintritt
TWQA: WQ-Austritt

Fühlerbezeichnungen:

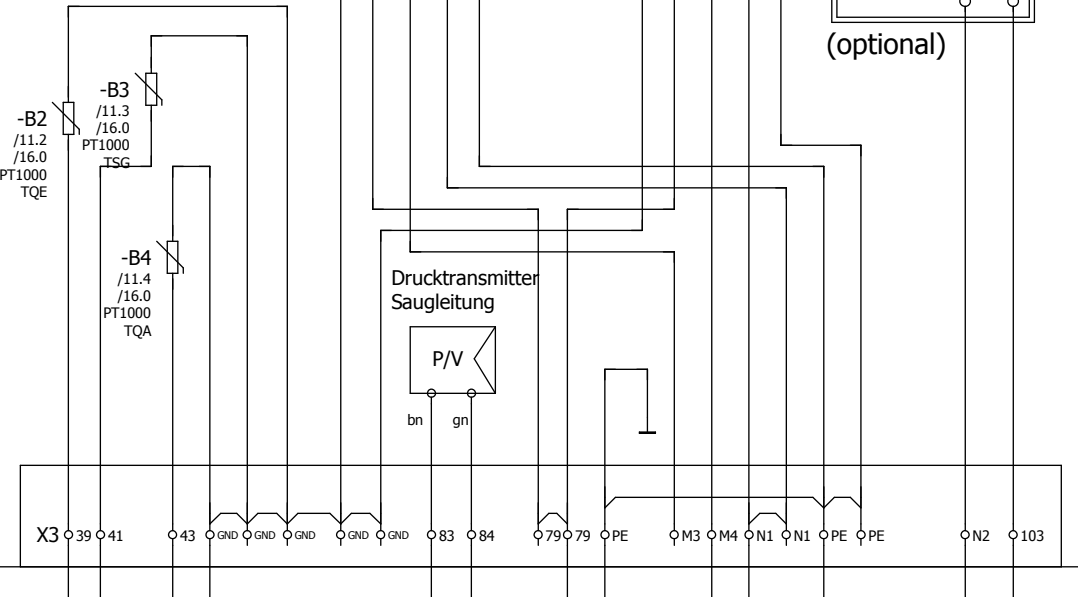
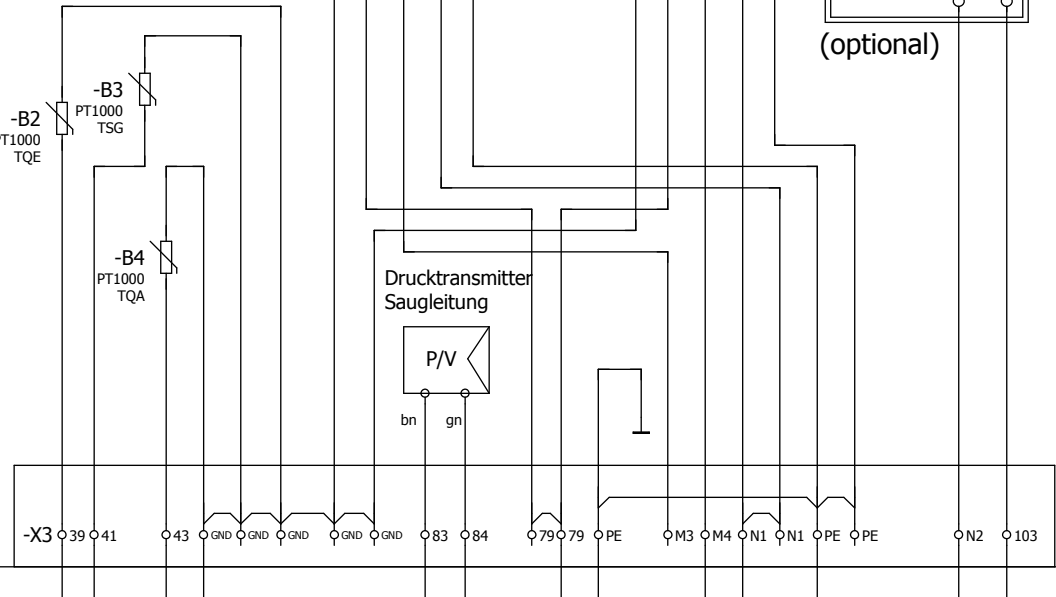
TWQE: WQ-Eintritt
TWQA: WQ-Austritt



(optional)



(optional)



W1
Verbindung zum
Inneneinheit
10G1,0

W2
Verbindung zum
Inneneinheit
7G1,5



W1
Verbindung zum
Inneneinheit
10G1,0

W2
Verbindung zum
Inneneinheit
7G1,5



Achtung!
Die Klemmen -X3: 39, 41, 43, 83 und 84 werden nur in der Außeneinheit 1 angeschlossen, in der Außeneinheit 2 nicht!

			Datum	27.09.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LATS-HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LATS18T-HG.CG_B4_1909	Blatt 16
								Revisionsstand: Entwurf	Bl 1