



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)

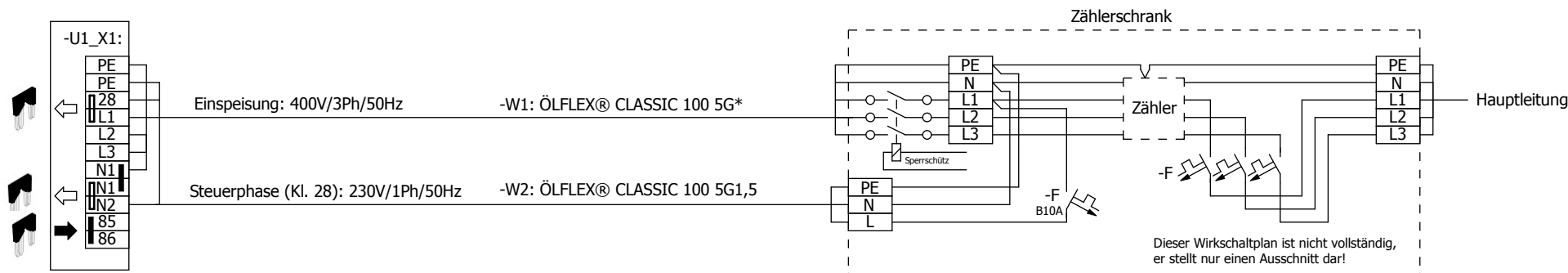
Quellen:

- 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.

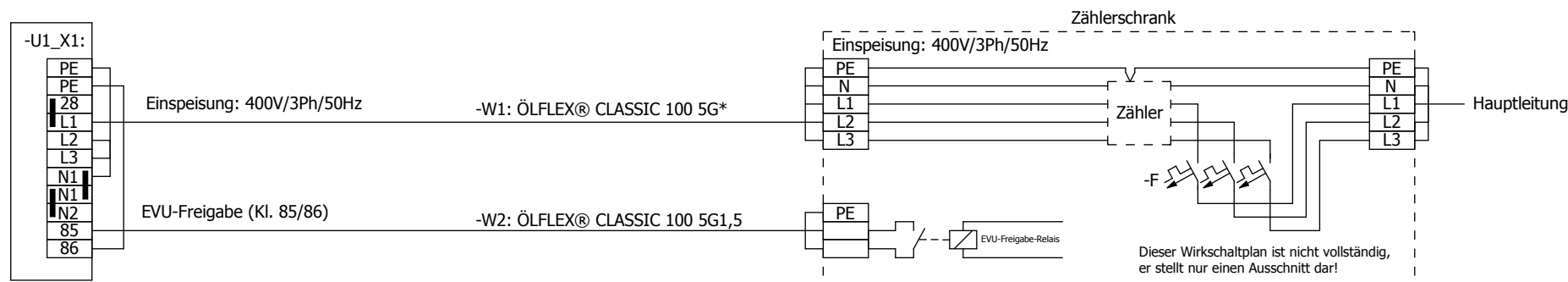
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt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

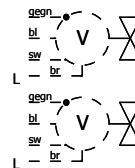
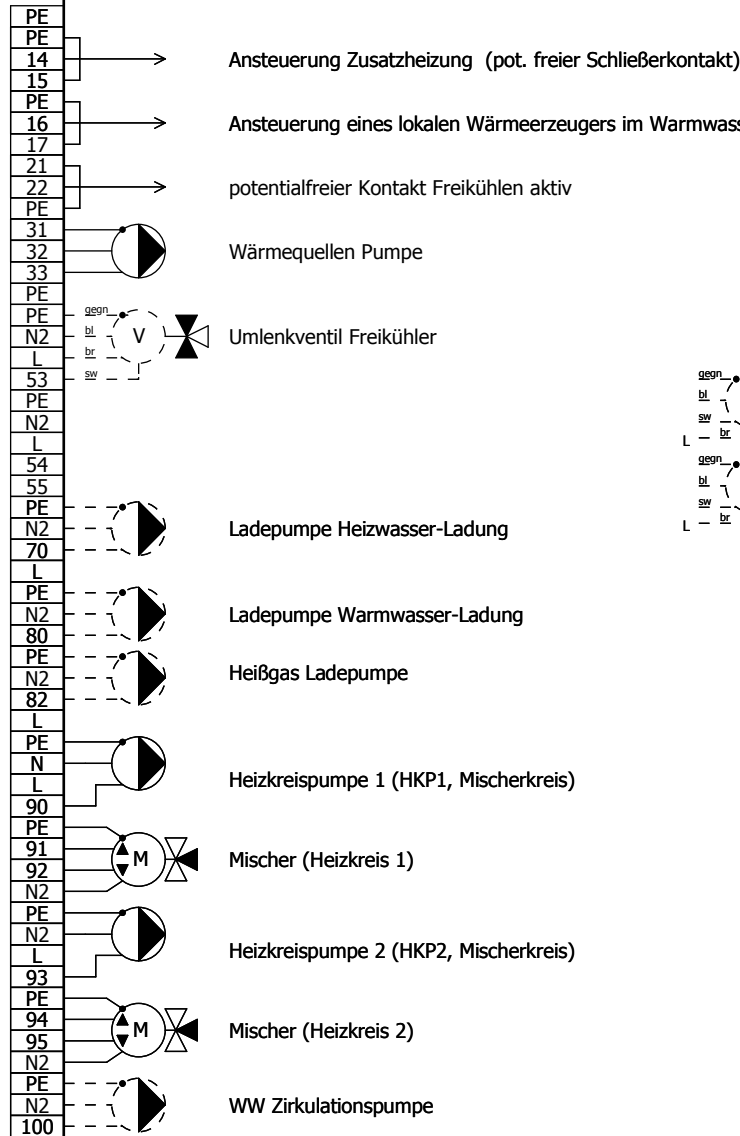
Bei dieser Anschlussvariante (2) dürfen hier keine Steckbrücken entfernt werden.



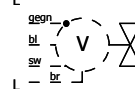
			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr	A.G. 2014-05-14					Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Revisionsstand: Rev0	Blatt 3
								Revisionsstand: Rev0	Blatt 3

Quelle:

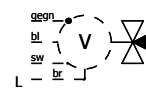
U1_X1:



Motorventil - Heizwasser-Ladung



Motorventil - Warmwasser-Ladung



Umlenventil Heizwasser- / Warmwasser-Ladung

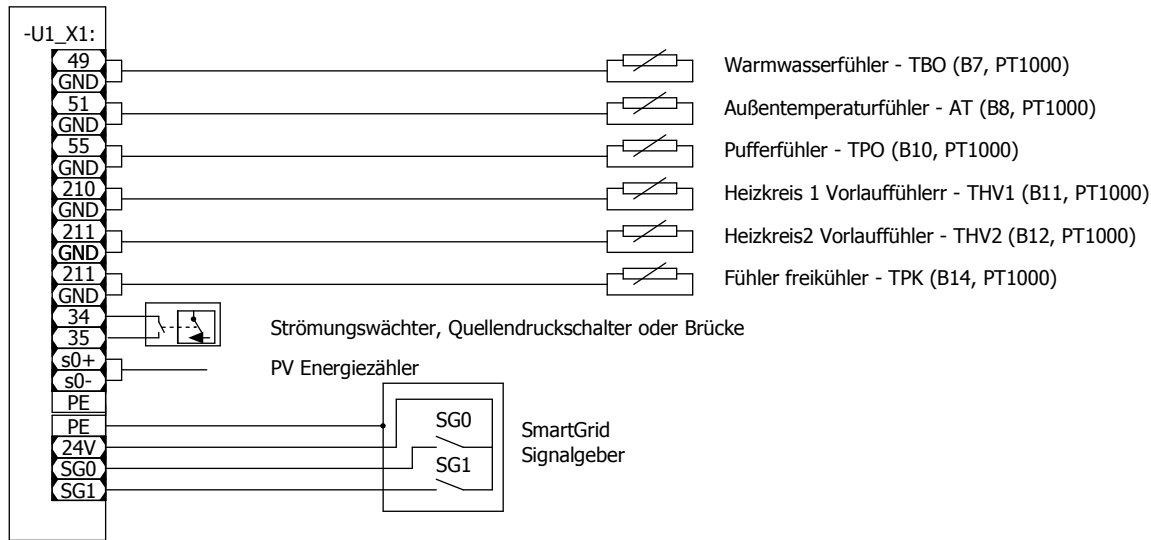
Wirkungsweise nach Regularium für das Label "SG ready" BWP vom 01.01.2013.		
Zustand Eingang SG0	Zustand Eingang SG1	Wärmeerzeugung elektrisch:
1	0	Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugsbetrieb
1	1	Abnahmezwang

Anschluss von Ladepumpen und Motorventile je nach hydraulischer Variante!

Quellen:

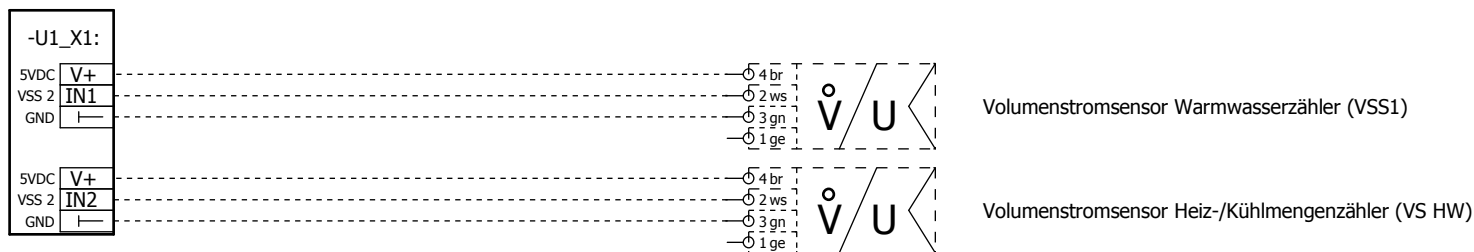
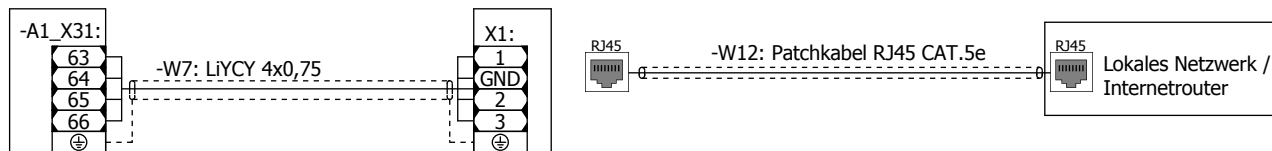
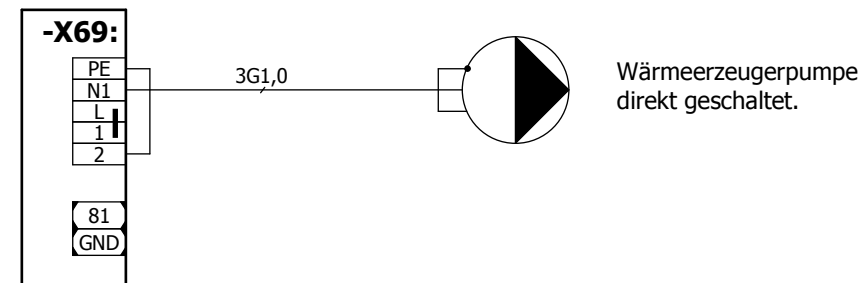
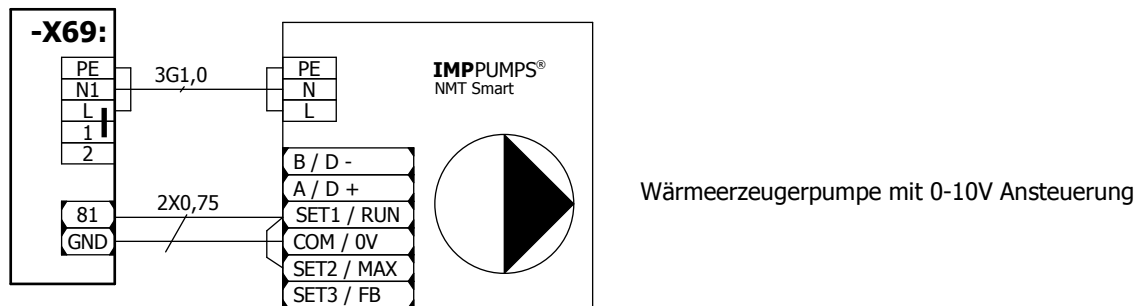
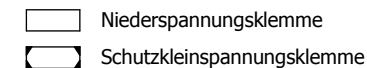
- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...:Klemmblock allgemein

- Niederspannungsklemme
- Schutzkleinspannungsklemme

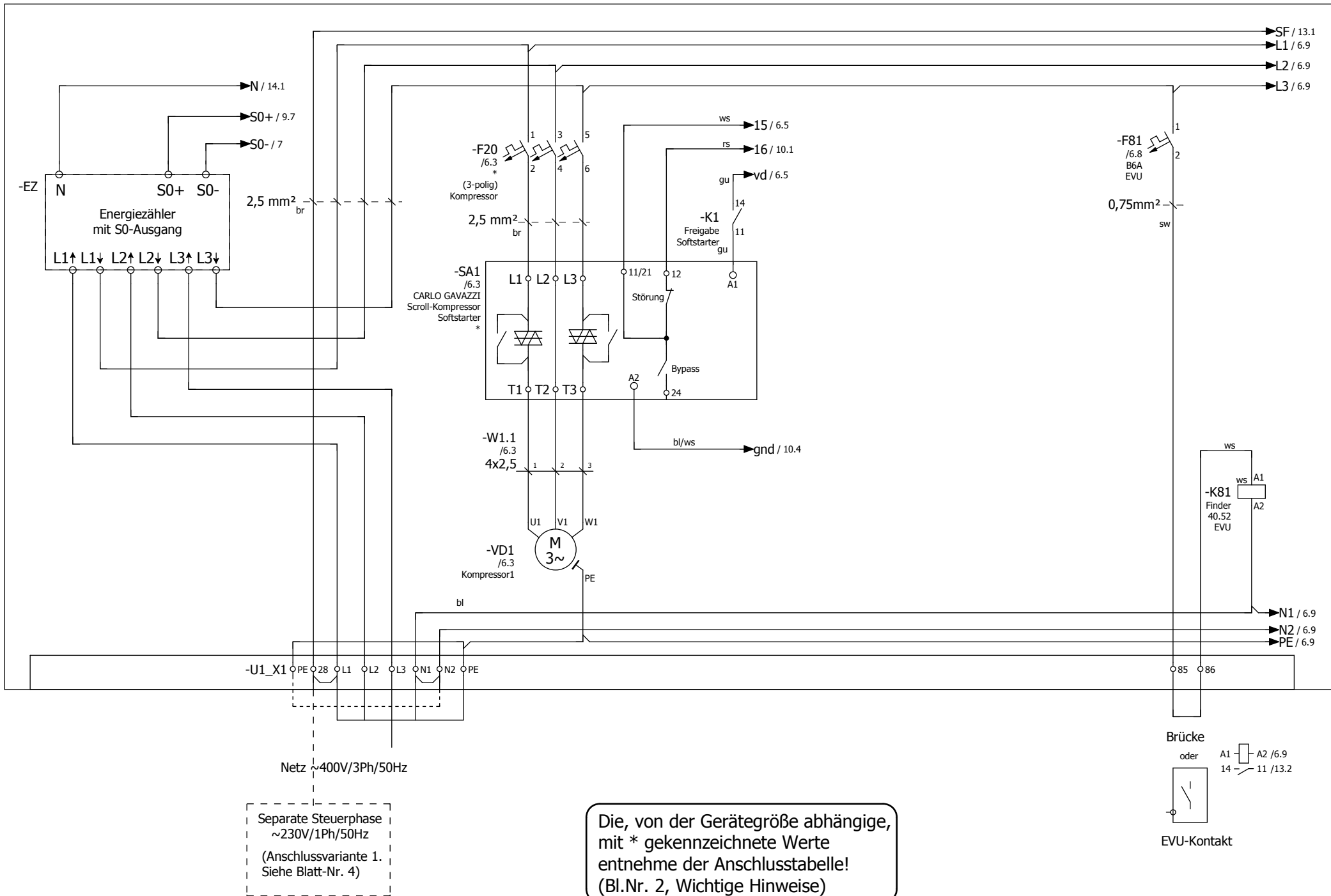


Quellen:

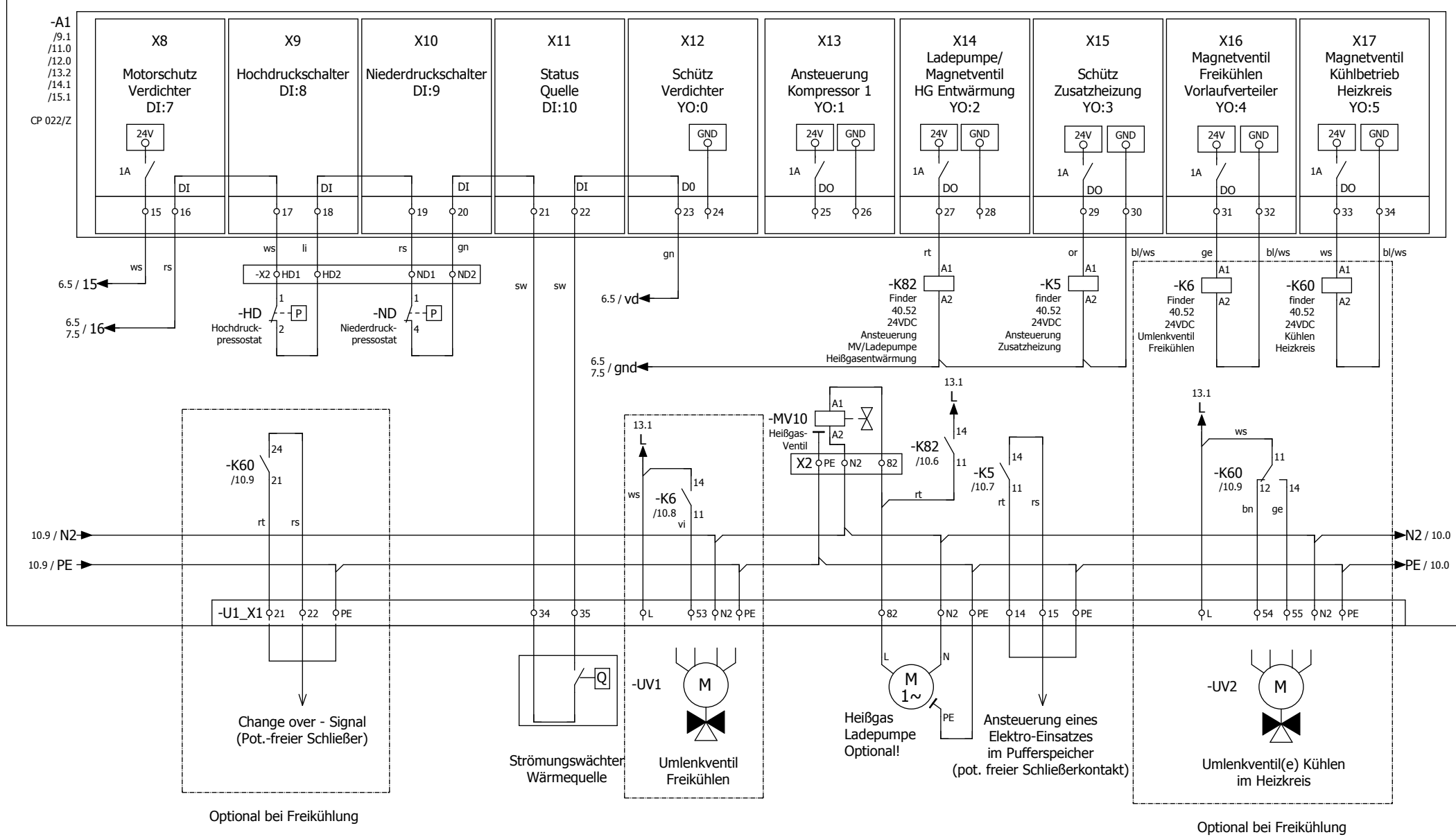
- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...: Klemmblock allgemein



			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr	A.G. 2014-05-14					Blatt 5
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010	Blatt 5
								Revisionsstand: Rev0	Bl 16

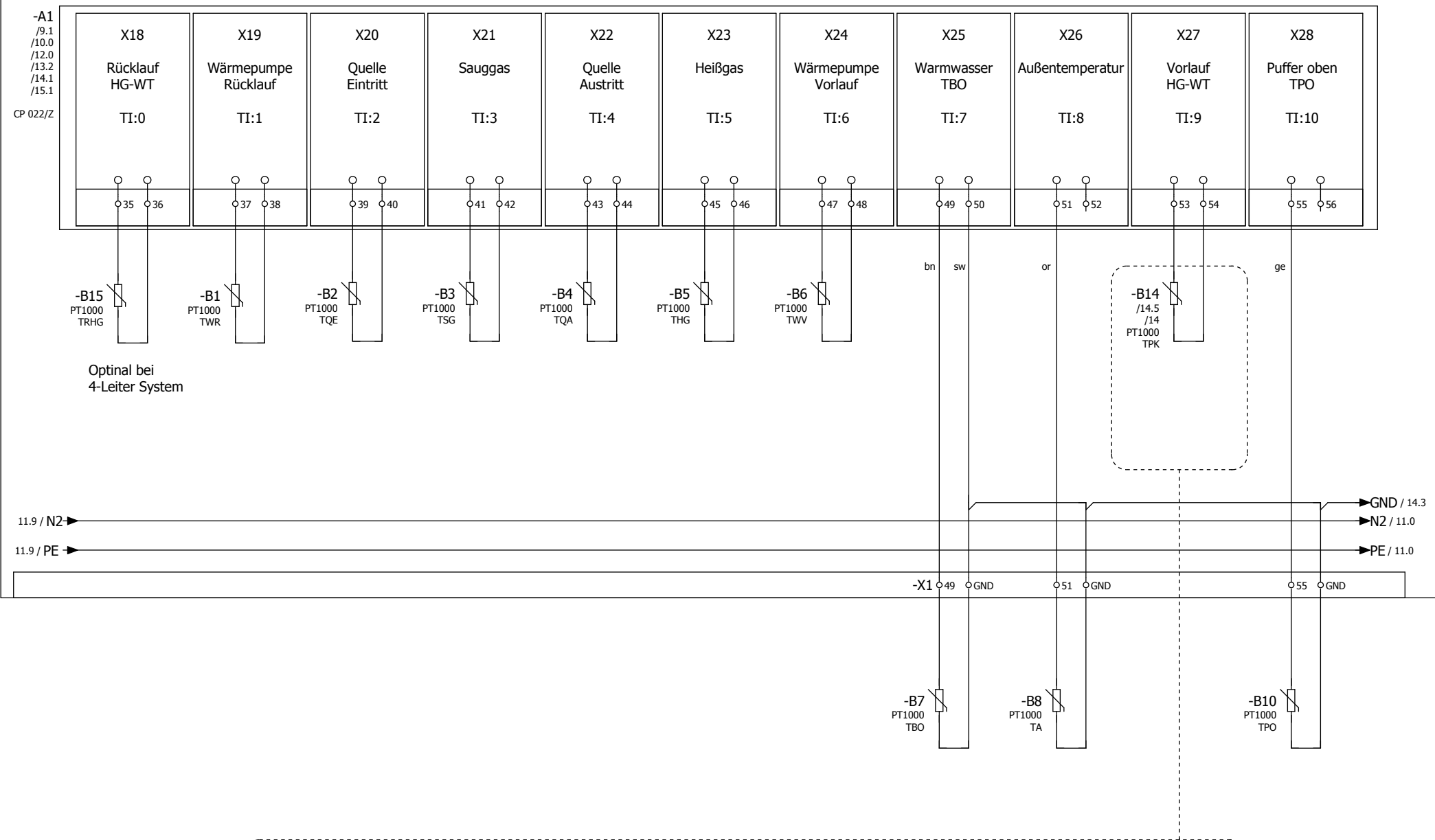



			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Verdrahtungsplan
			Gepr	A.G. 2014-05-14					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010	Blatt 7
								Revisionsstand: Rev0	Bl 16



			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Verdrahtungsplan
			Gepr	A.G. 2014-05-14					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010	Blatt 10
								Revisionsstand: Rev0	Bl 16

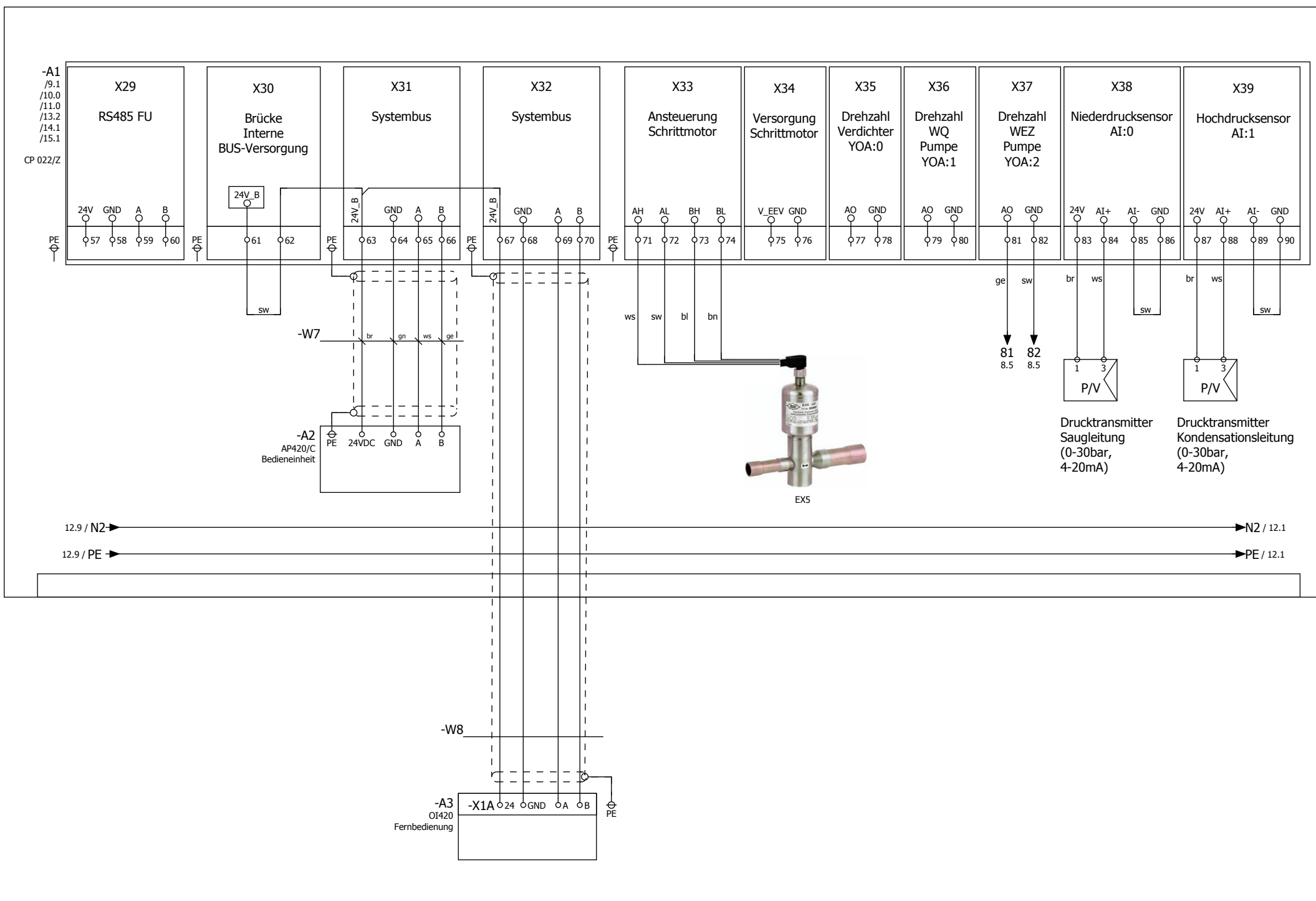
WP-Steuerung



 **Hinweis!**
 Der Temperaturfühler TVHG ist im Heißgas-Wärmetauscher für Funktionserweiterungen vormontiert, im Auslieferungszustand jedoch ohne Funktion.

			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Verdrahtungsplan
			Gepr	A.G. 2014-05-14					Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				Revisionsstand: Rev0
									Blatt 11
									Bl 16

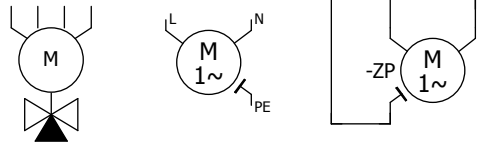
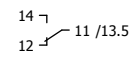
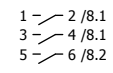
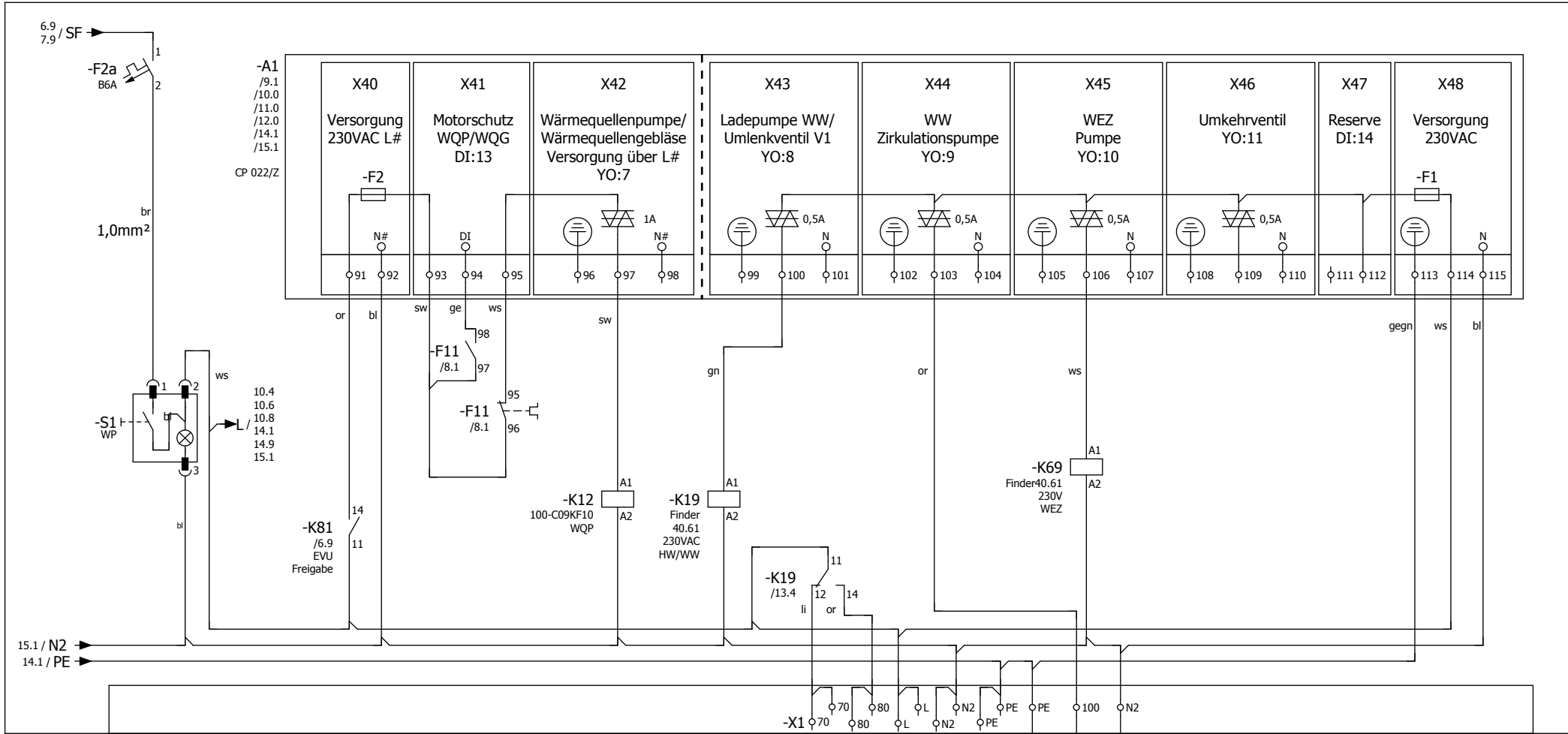
Steuerstromkreis
 Reglerklemmen X18 - X28
 Temperaturfühler



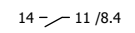
			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Verdrahtungsplan
			Gepr	A.G. 2014-05-14					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010	Blatt 12
								Revisionsstand: Rev0	Bl 16

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X29 - X39
Schutzkleinspannung

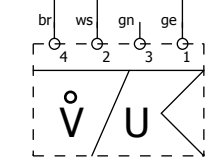
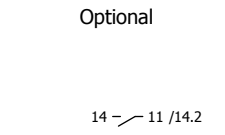
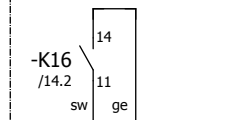
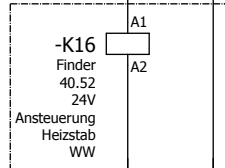
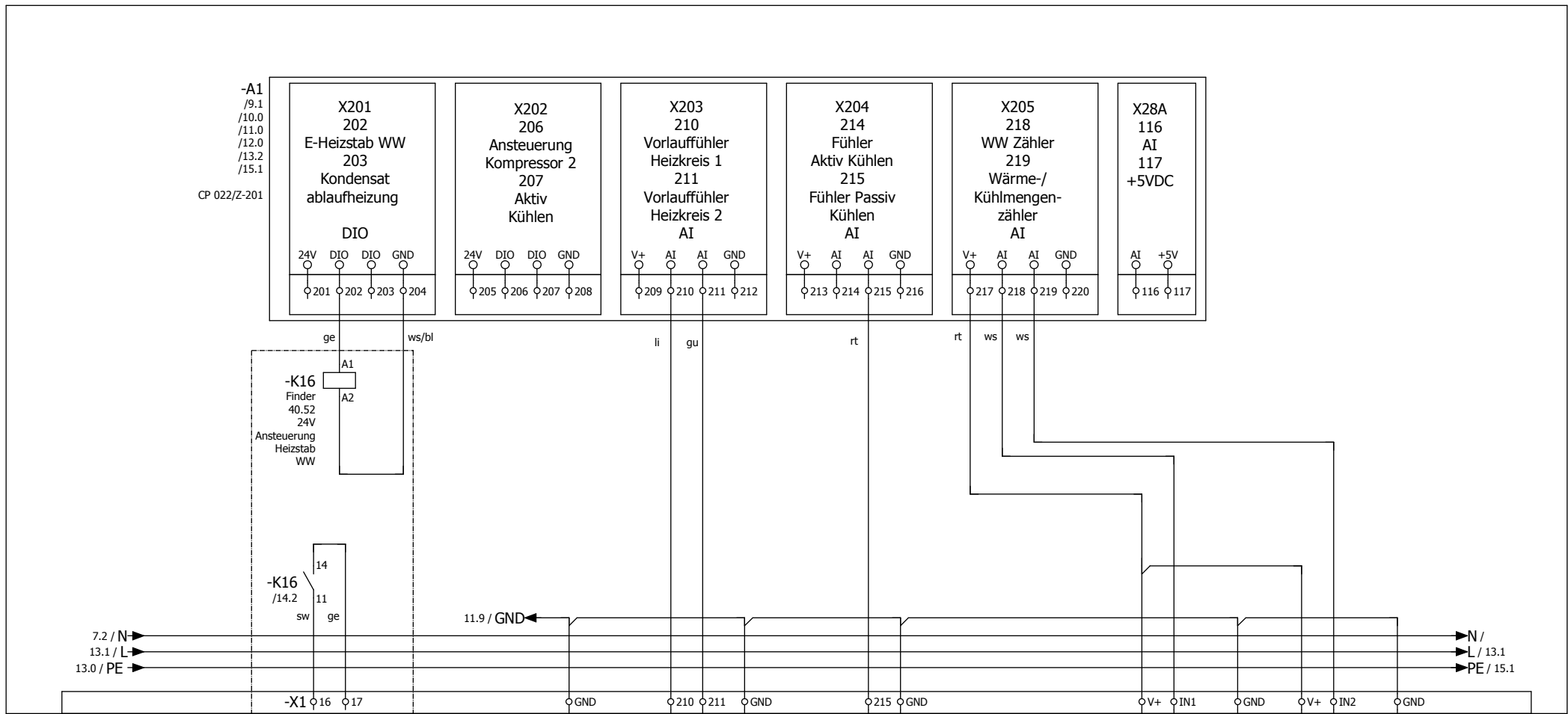
WP-Steuerung



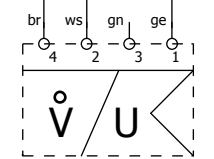
Umlenkenventil(e) Heiz- u. Warmwasserladung
 oder optional Heiz- u. Warmwasserladepumpe
 (70 = HW, 80 = WW, L = Steuerphase) Warmwasser
 Zirkulationspumpe



			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL	
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W				+ Verdrahtungsplan	
			Gepr	A.G. 2014-05-14						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					
							Steuerstromkreis Reglerklemmen X40 - X48 230VAC		Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010 Revisionsstand: Rev0	Blatt 13 Bl 16

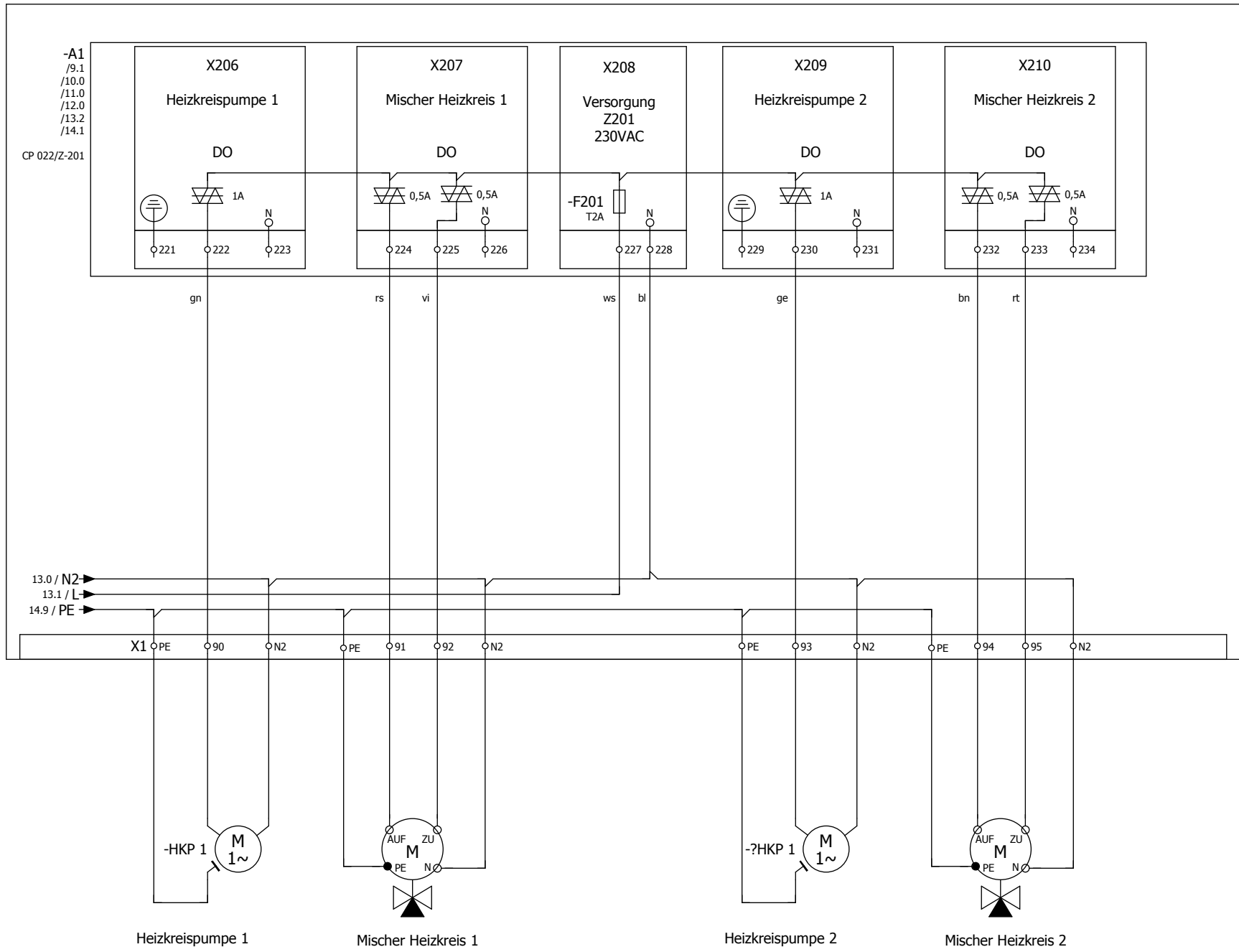


Volumenstromsensor
Warmwasserladung
(VSS1)



Volumenstromsensor
Heizwasser-/
Kaltwasser-
Ladung
(VSS2)

			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät			= ANL	
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 10-16 CF-W			+ Verdrahtungsplan	
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Steuerstromkreis Reglerklemmen X201 - X205 Schutzkleinspannung		Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010 Revisionsstand: Rev0
								Blatt	14
								Bl	16



			Datum	22.10.2019	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: WB 10-16 CF-W	Steuerstromkreis Reglerklemmen X206 - X210 230VAC	= ANL + Verdrahtungsplan	Schaltplannummer: WB 10-16_CG_B4_2010 Revisionsstand: Rev0	Blatt	15
			Bearb	Standard					Bl	16
Änderung	Datum	Name	Gepr	Urspr					Ersatz von	Ersetzt durch