



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)

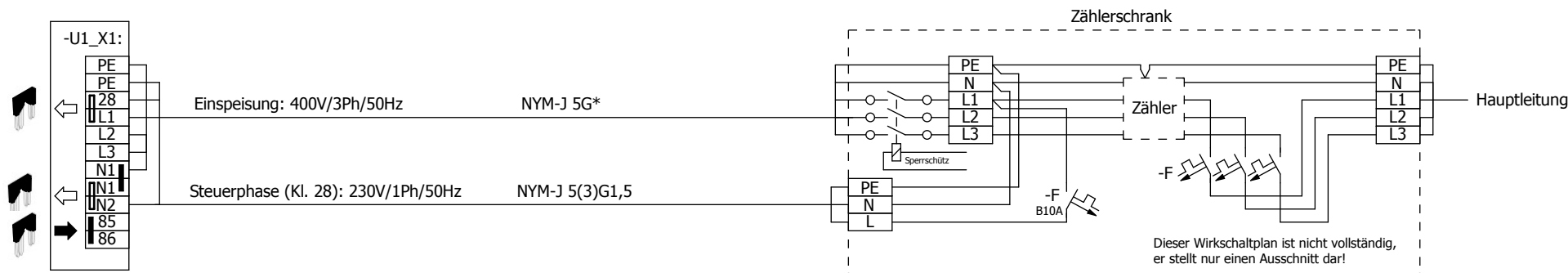
Quellen:

- 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.

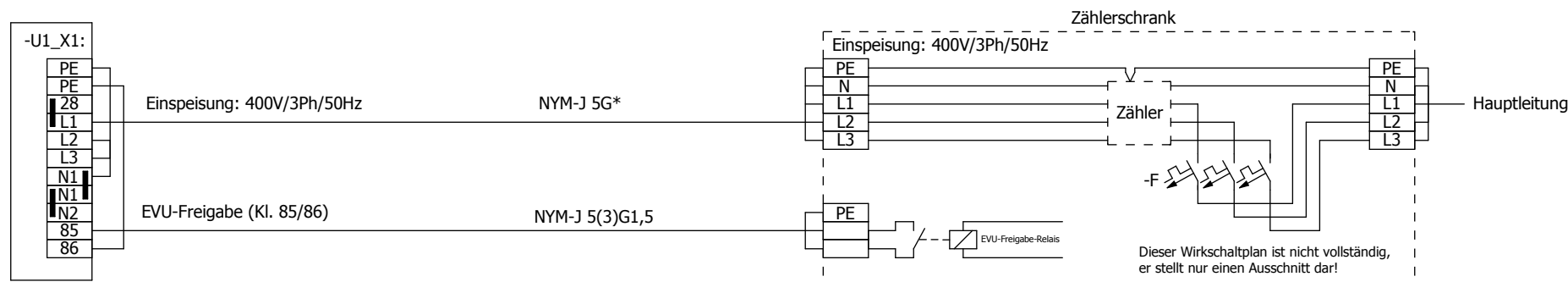
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt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

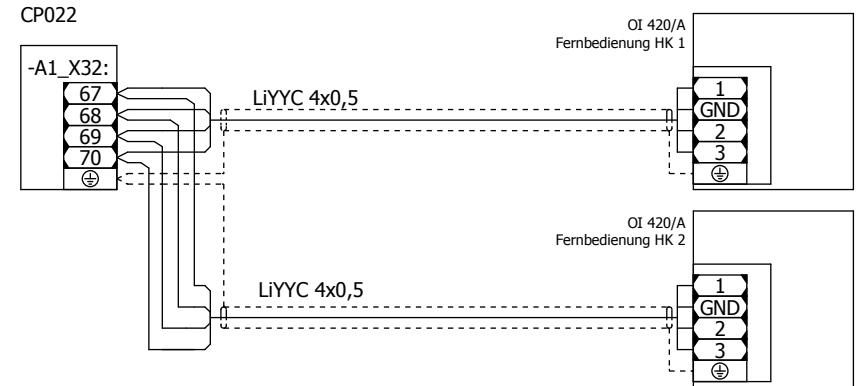
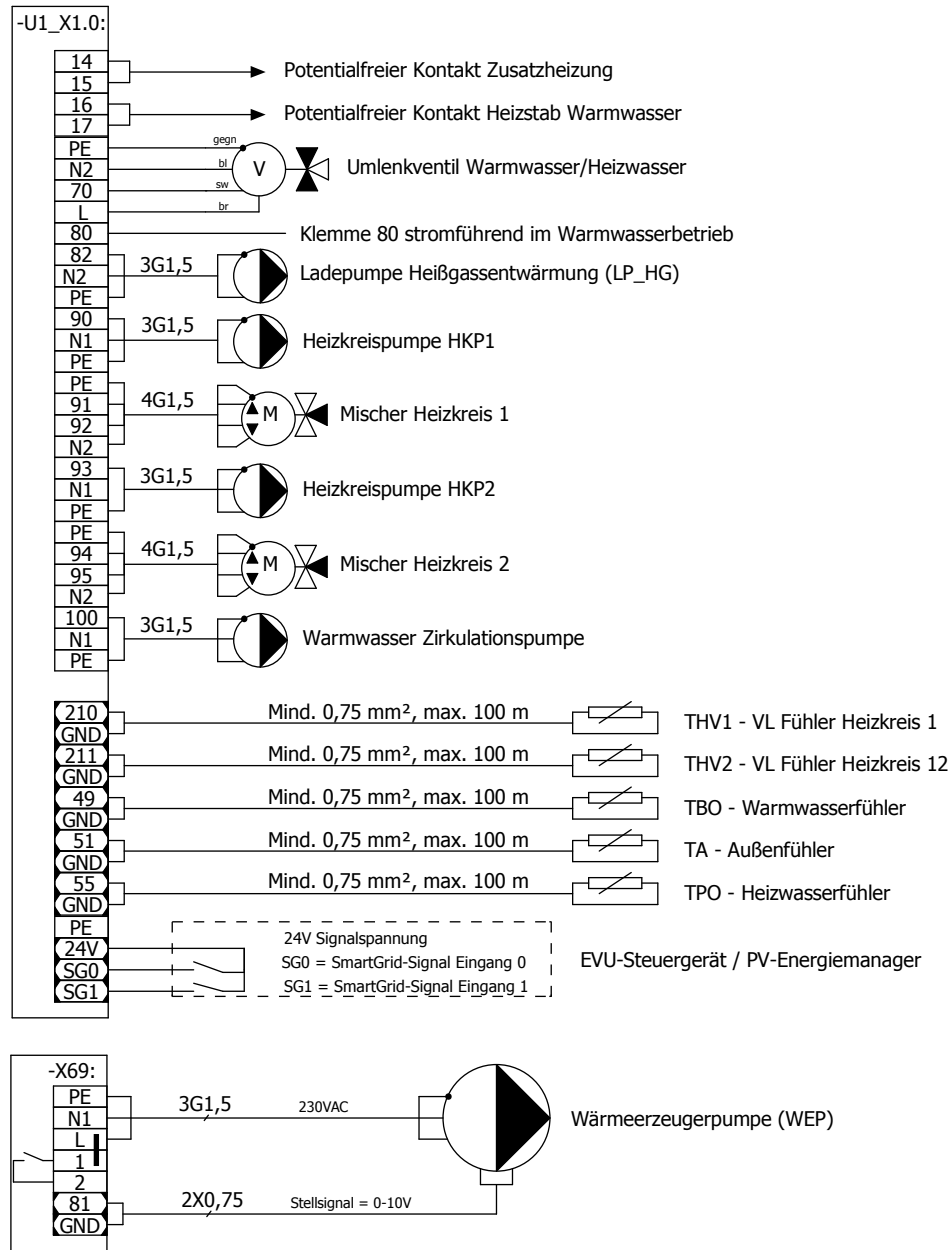
Bei dieser Anschlussvariante (2) dürfen hier keine Steckbrücken entfernt werden.



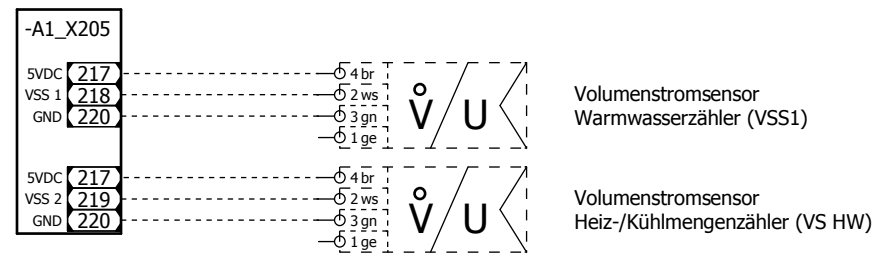
			Datum	01.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LAS18-VI-HG				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Bl 18
								Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906	
								Revisionsstand: Rev 0	

Quellen:

- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z-201 (Master)
- A2: Bedieneinheit AP 420/A
- Ux:X1 WPx Inneneinheit
- X..:Klemmblock allgemein



Hinweis:
Werden für die Heizkreise Fernbedienungen verwendet, müssen diese direkt an die Busleitung am Regler angeschlossen werden. Alternativ können Stützklemmen auf die Montageschiene installiert und entsprechend verdrahtet werden. FB werden parallel angeschlossen.

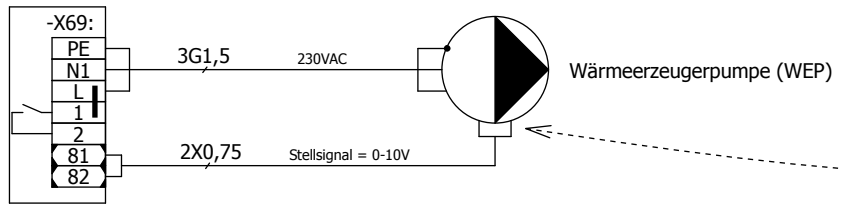
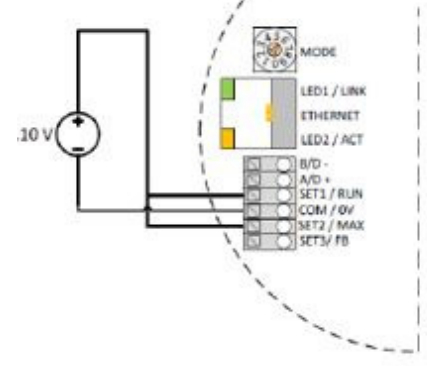


- Niederspannungsklemme
- ▭ Schutzkleinspannungsklemme

			Datum	15.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LAS18-VI-HG				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev 0	Bl 18

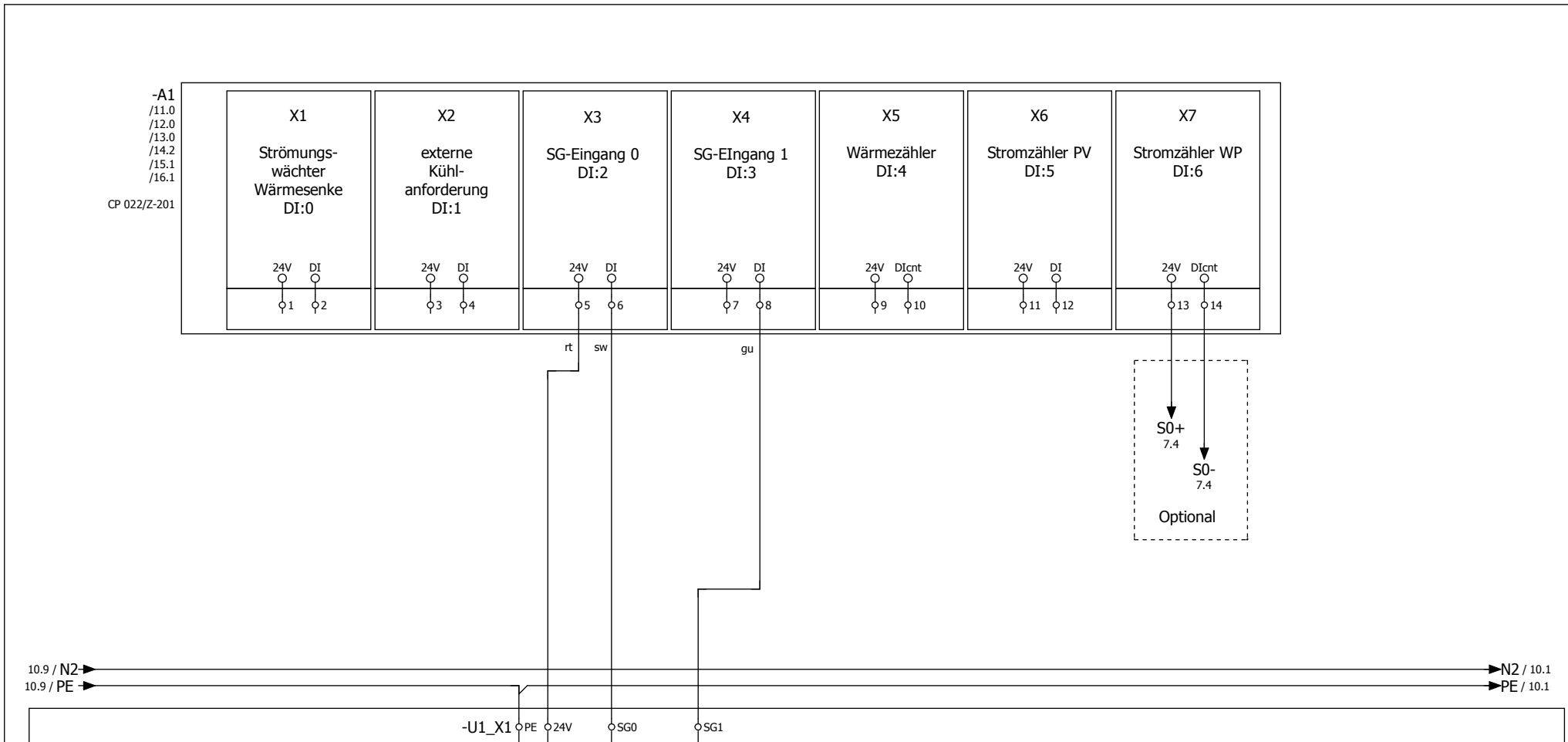


Klemme 81 --> SET1/RUN
 Klemme 82 --> COM/0V
 Brücke zwischen SET1 und SET2



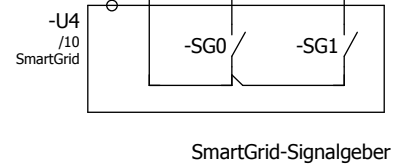
□ Niederspannungsklemme
 □ Schutzkleinspannungsklemme

			Datum	15.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LAS18-VI-HG		Speicherladepumpe		+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906	Blatt 5
								Revisionsstand: Rev 0	Bl 18



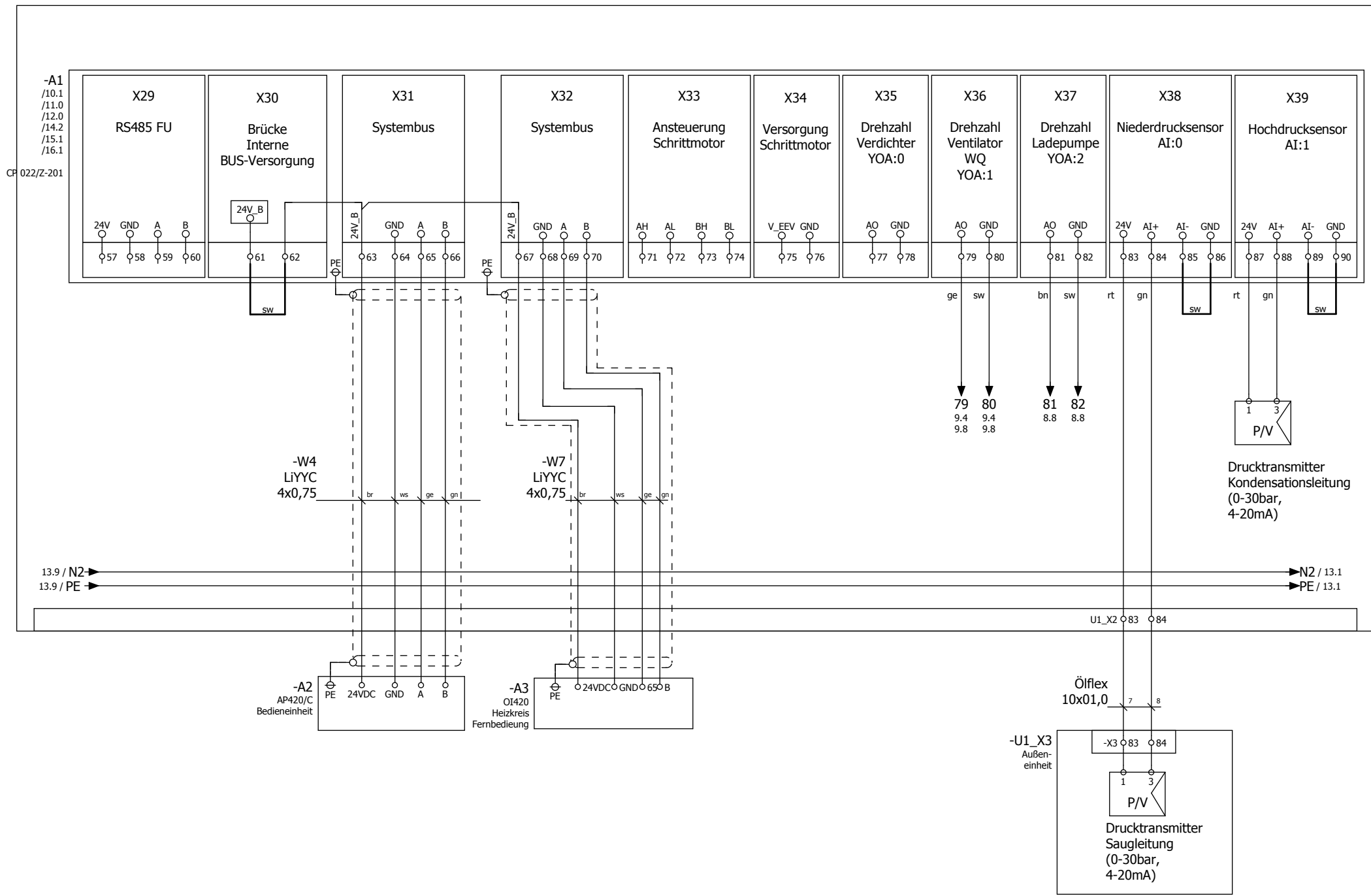
CP 022/Z-201

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



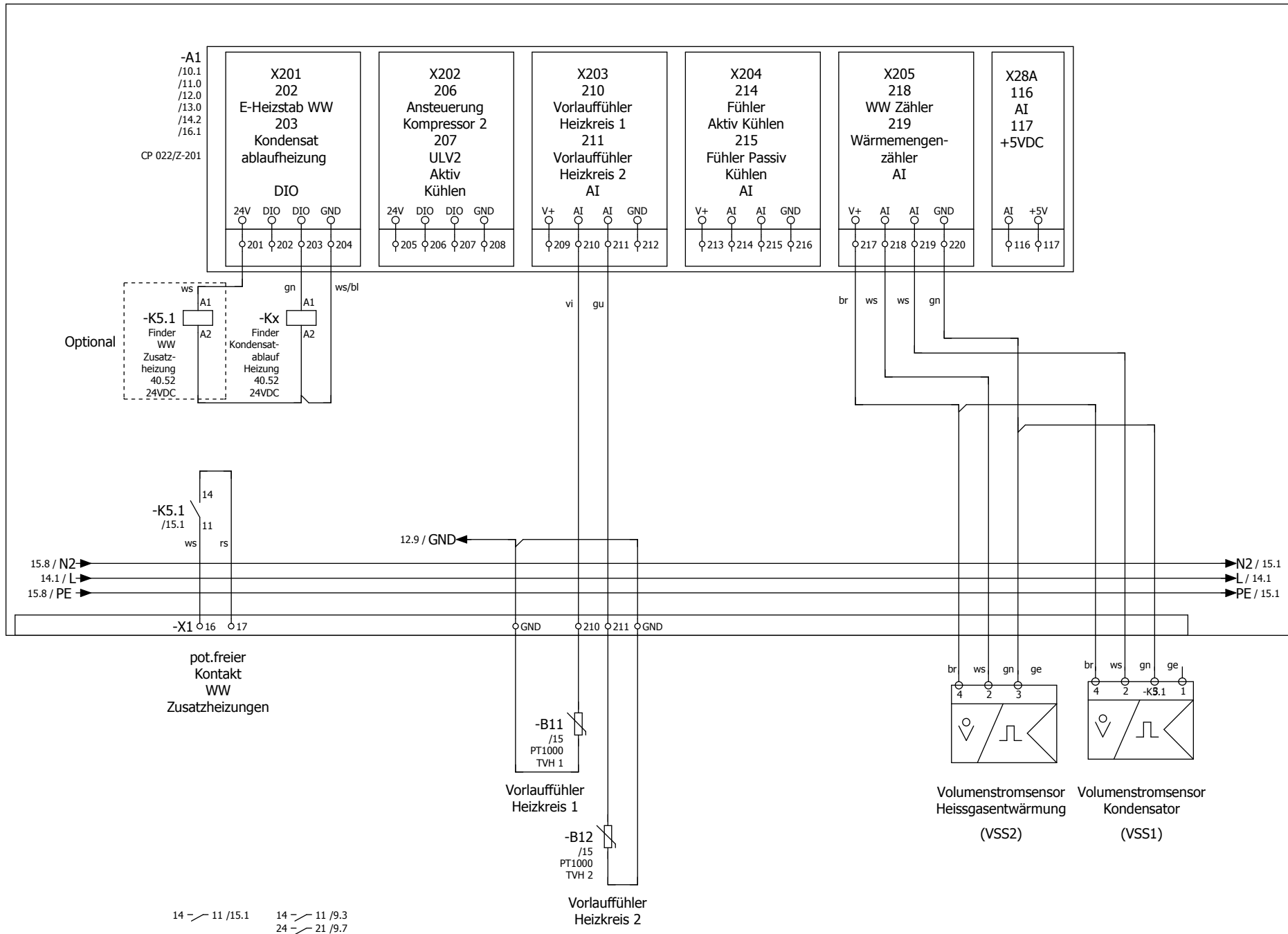
Achtung!

Die Eingänge für SG1 und SG2 müssen potentialfrei beschaltet werden



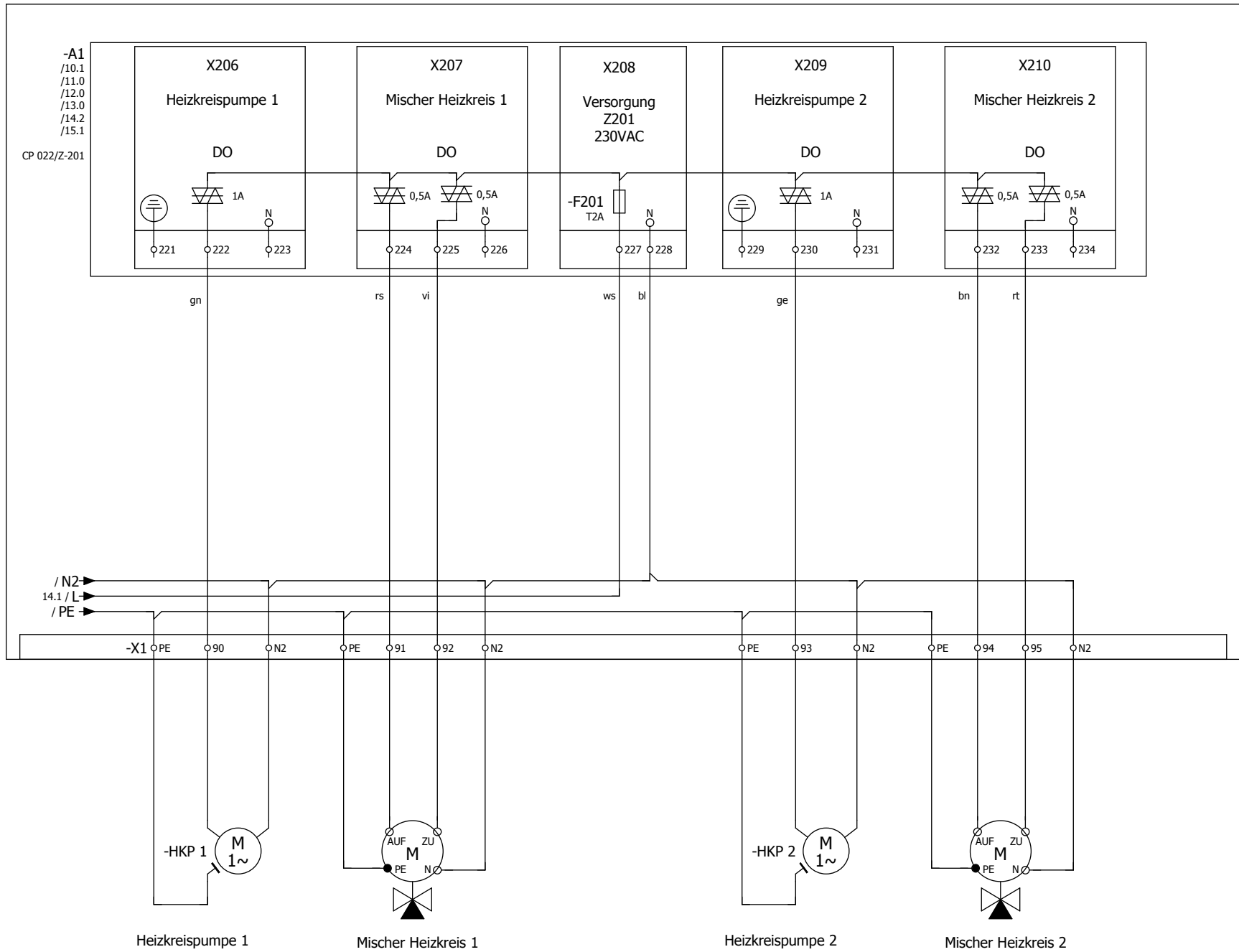
			Datum	15.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LAS18-VI-HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906
									Revisionsstand: Rev 0
									Blatt 13
									Bl 18

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X29 - X39
Schutzkleinspannung



14 - 11 / 15.1 14 - 11 / 9.3
 24 - 21 / 9.7

			Datum	15.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LAS18-VI-HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906	Blatt 15
								Revisionsstand: Rev 0	Bl 18



			Datum	15.10.2019	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: LAS18-VI-HG	Steuerstromkreis Reglerklemmen X206 - X210 230VAC	= ANL + Verdrahtungsplan	Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906 Revisionsstand: Rev 0	Blatt	16
			Bearb	Standard					Bl	18
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					

Außeneinheit 1

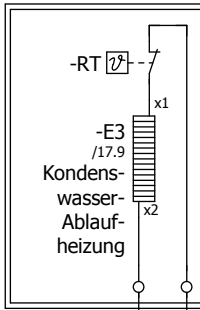
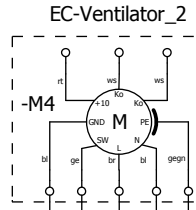
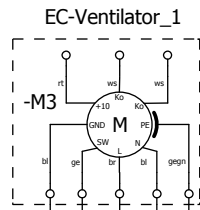
Außeneinheit 2

Fühlerbezeichnungen:

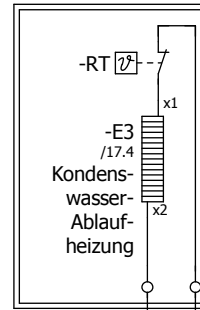
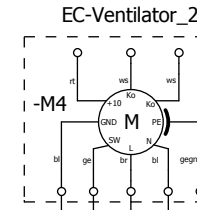
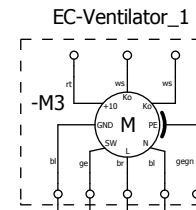
TWQE: WQ-Eintritt
 TWQA: WQ-Austritt
 TSG: Sauggas

Fühlerbezeichnungen:

TWQE: WQ-Eintritt
 TWQA: WQ-Austritt
 TSG: Sauggas

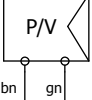


(optional)

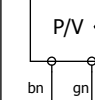


(optional)

Drucktransmitter
 Saugleitung



Drucktransmitter
 Saugleitung



✓
 Verbindung zum
 Inneneinheit
 10G1,0

Verbindung zum
 Inneneinheit
 7G1,5

✗
 Verbindung zum
 Inneneinheit
 7G1,0

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	15.10.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: LAS18-VI-HG				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LAS18-VI-HG.CG_B4_1906	Blatt 17
								Revisionsstand: Rev 0	Bl 18

