Anlage:

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11

Sandherr Verbrauchergruppen

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

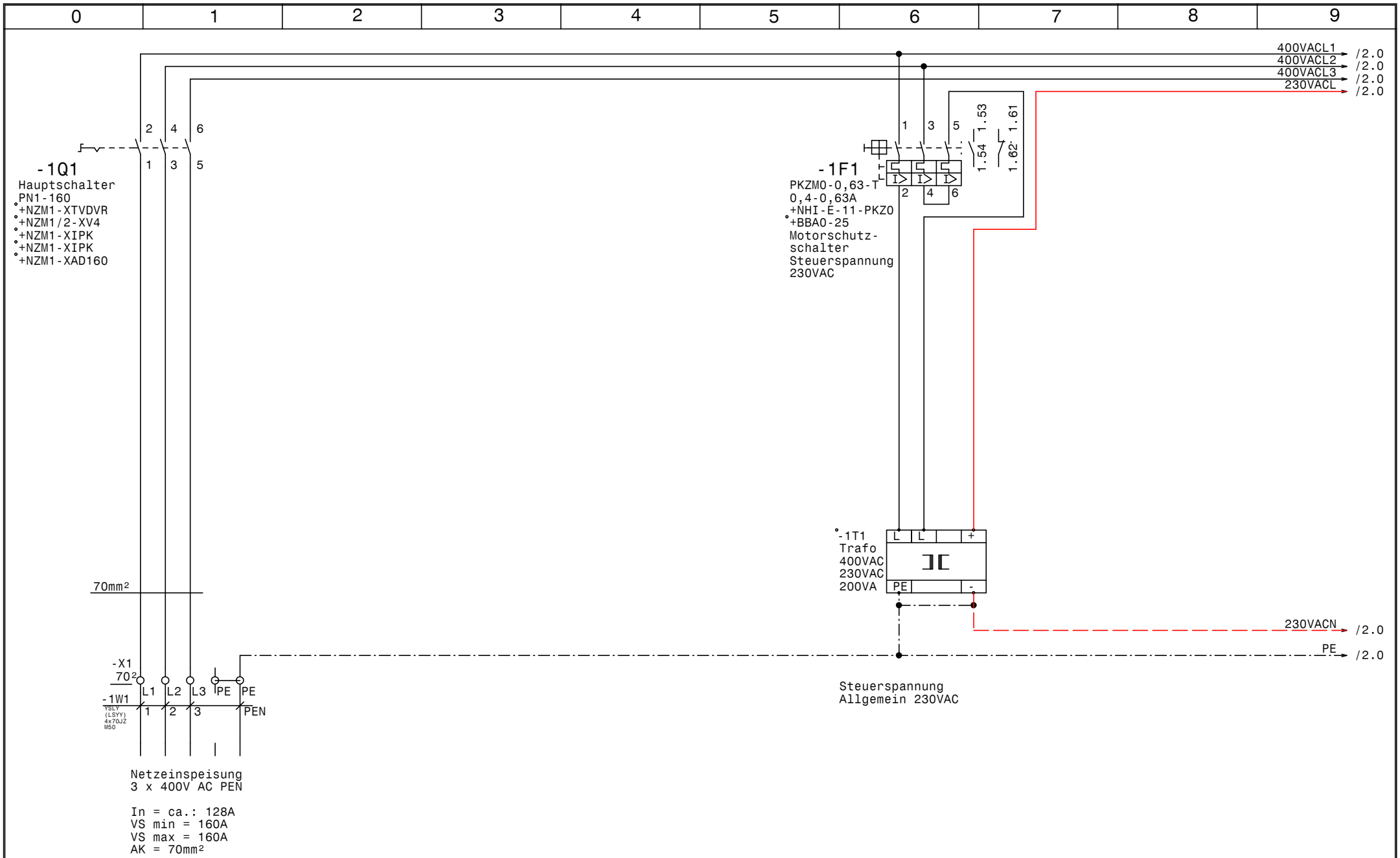
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

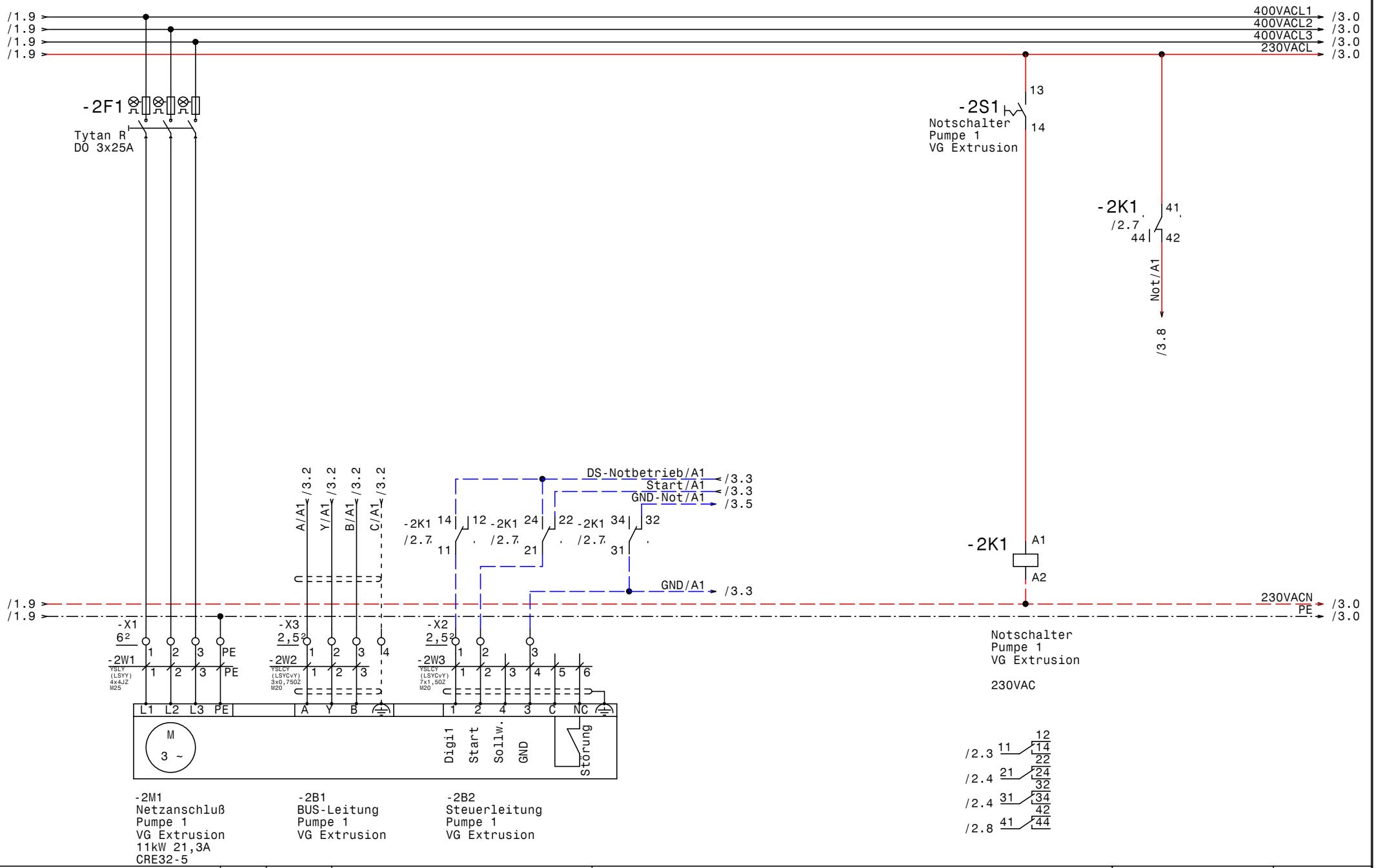
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1 VG Extrusion
003 Pumpe 2 VG Extrusion
004 Pumpe 3 VG Extrusion
005 CU352 VG Extrusion
006 IQ351B Signalmodul VG Extrusion
007 Reserveblatt
008 Pumpe 1 VG Inline K3
009 Pumpe 2 VG Inline K3
010 Pumpe 3 VG Inline K3
011 CU352 VG Inline K3
012 IQ351B Signalmodul MPCE211



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11 Sandherr Verbrauchergruppen Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 161/17 Blatt 1 von 12 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



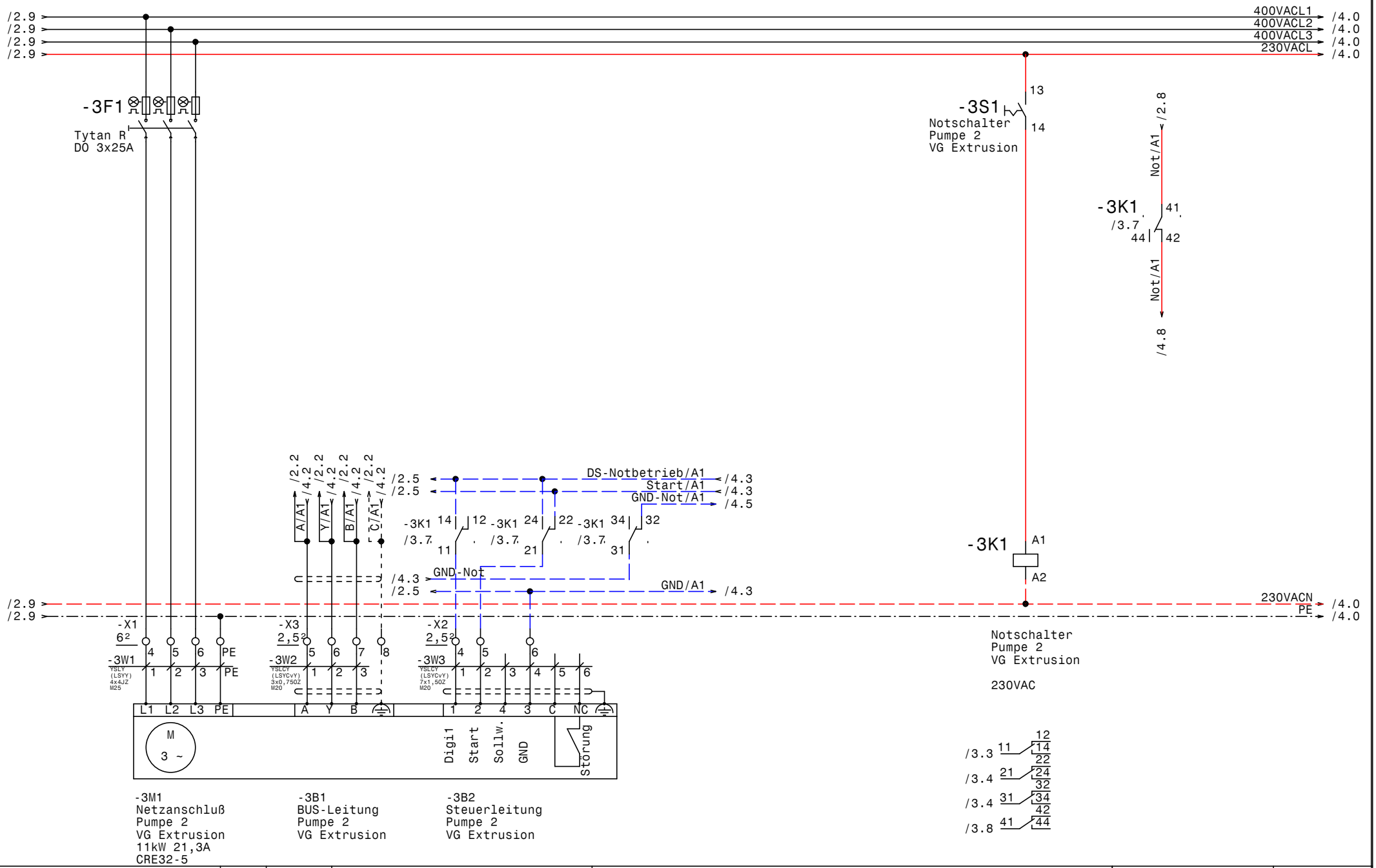
GRUNDFOS	Datum	18.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

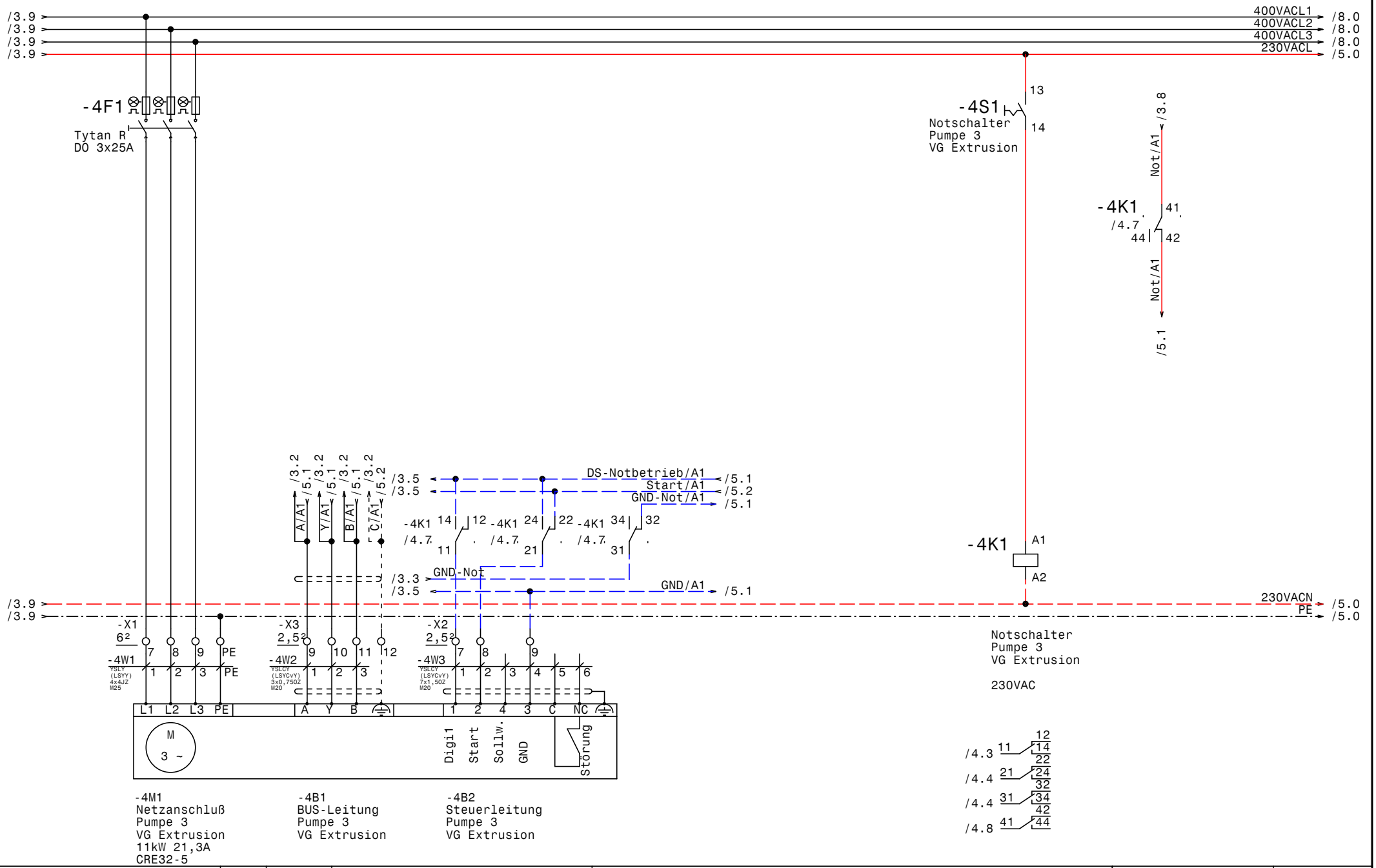
Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

Pumpe 1 VG Extrusion

Zeichn.Nr.:	
161/17	
Blatt 2	
von 12	Bl.



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11 Sandherr Verbrauchergruppen **Pumpe 2 VG Extrusion**	Zeichn.Nr.: 161/17 Blatt 3 von 12 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



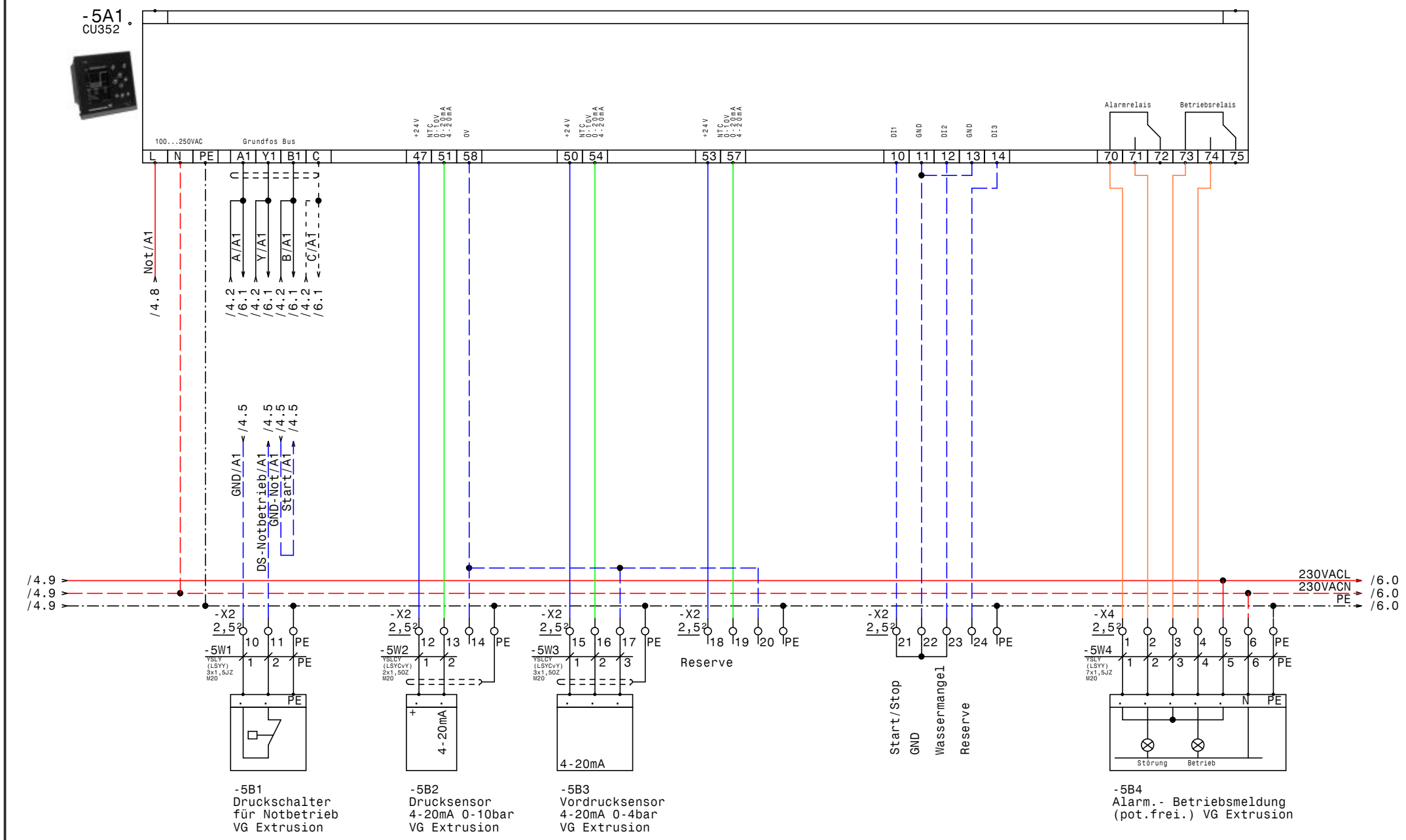
GRUNDFOS	Datum	18.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

Pumpe 3 VG Extrusion

Zeichn.Nr.:	161/17
Blatt 4	
von 12 Bl.	

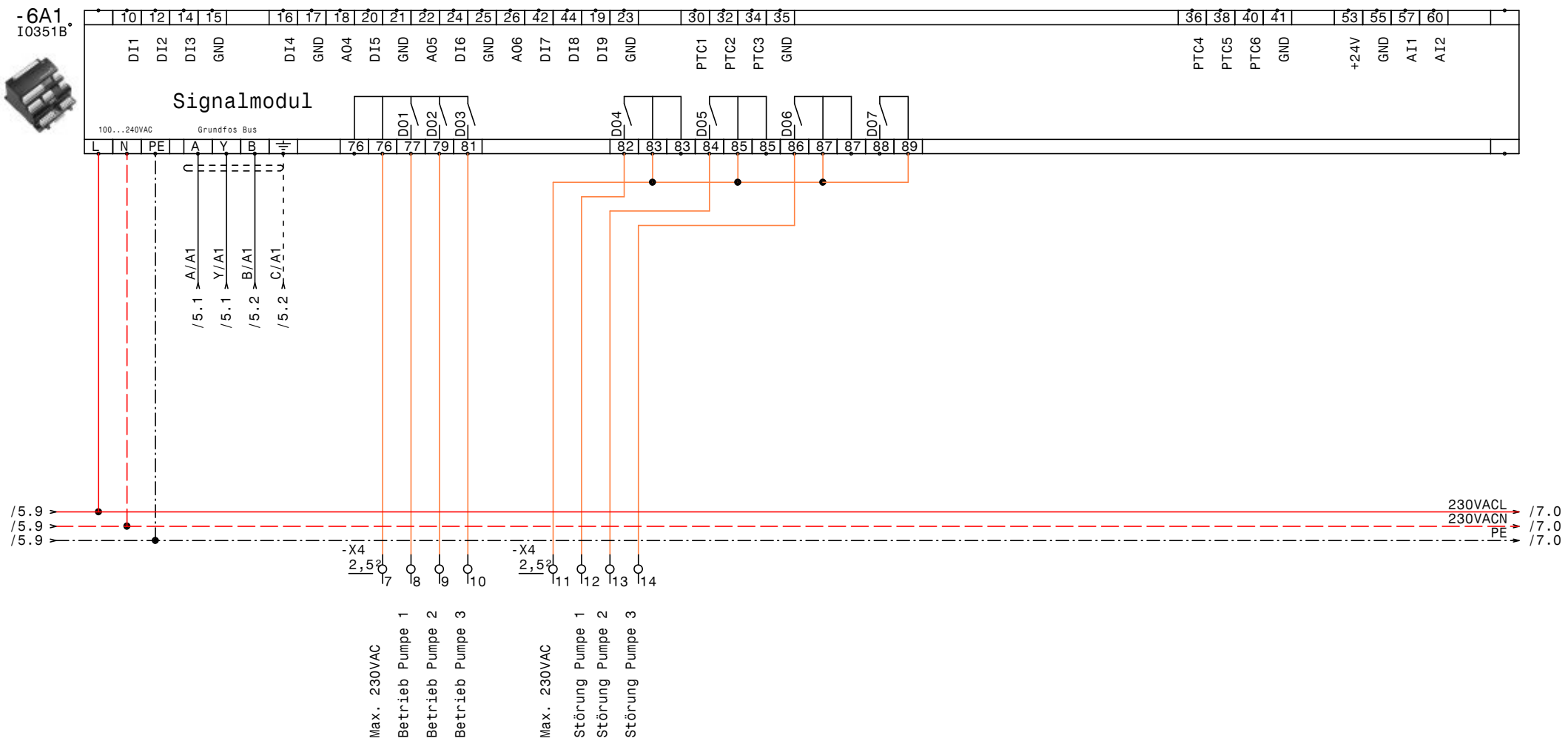


GRUNDFOS	Datum	18.07.17	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
	Bearb.	Hattinger	Sandherr Verbrauchergruppen
	Gepr.		CU352 VG Extrusion
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 161/17
Blatt 5
von 12 Bl.

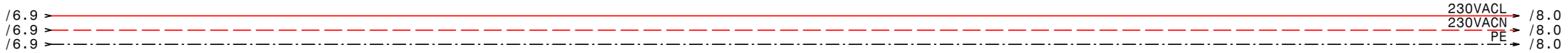
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11 Sandherr Verbrauchergruppen IQ351B Signalmodul VG Extrusion	Zeichn.Nr.: 161/17 Blatt 6 von 12 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

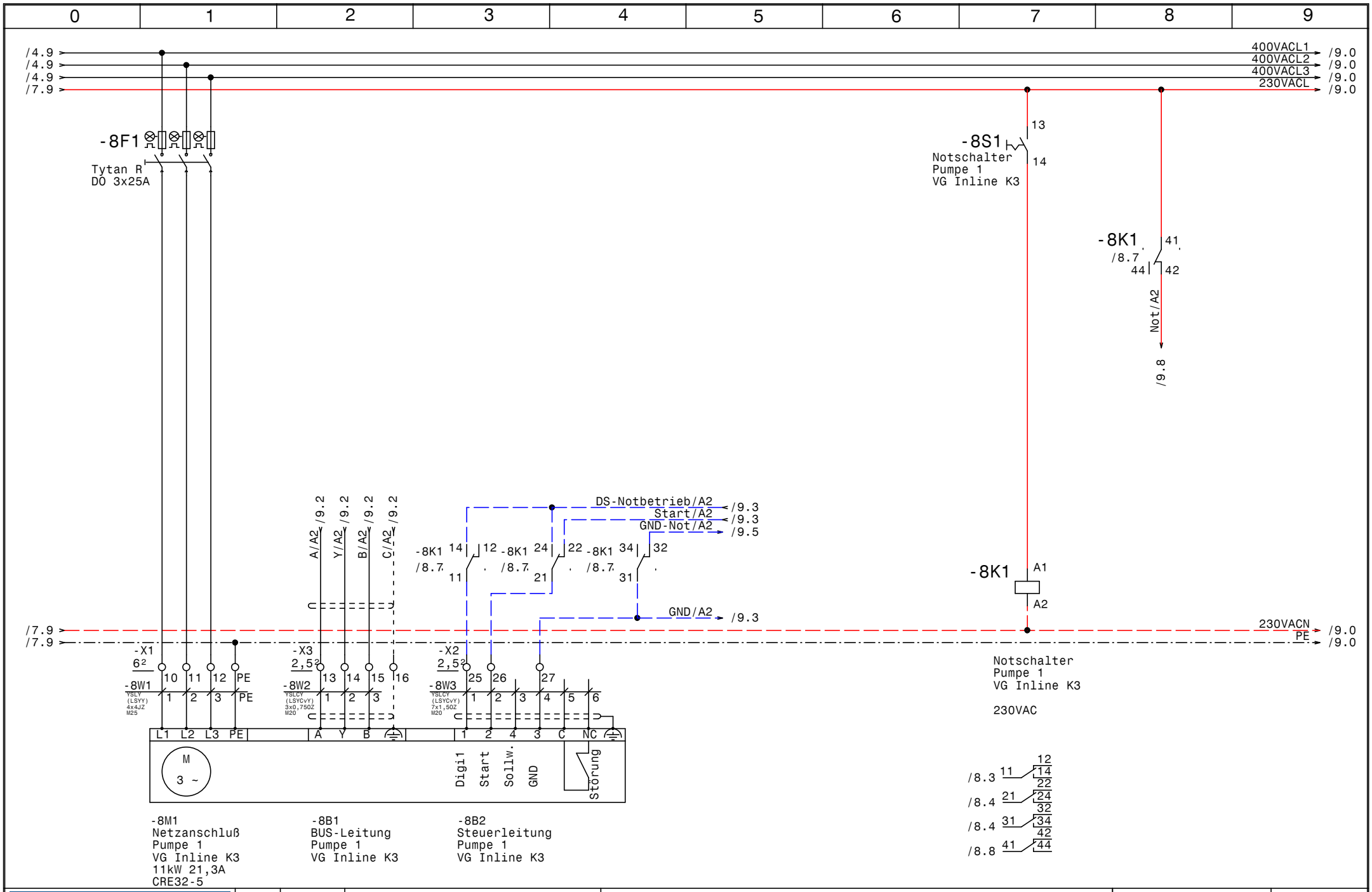
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11 Sandherr Verbrauchergruppen Reserveblatt	Zeichn.Nr.: 161/17
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 12 Bl.
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



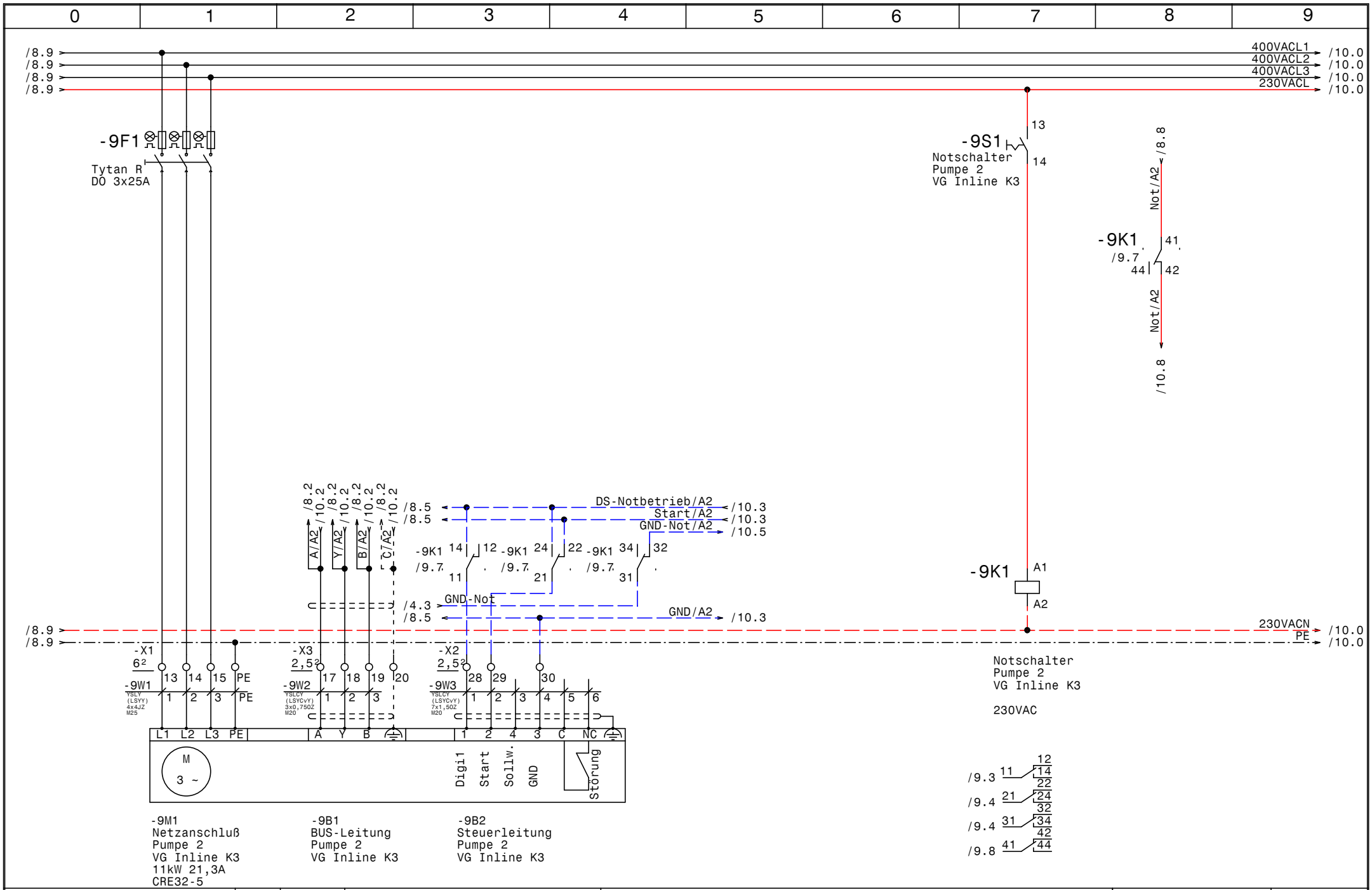
GRUNDFOS	Datum	18.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

Pumpe 1 VG Inline K3

Zeichn.Nr.:	
161/17	
Blatt 8	
von 12	Bl.



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

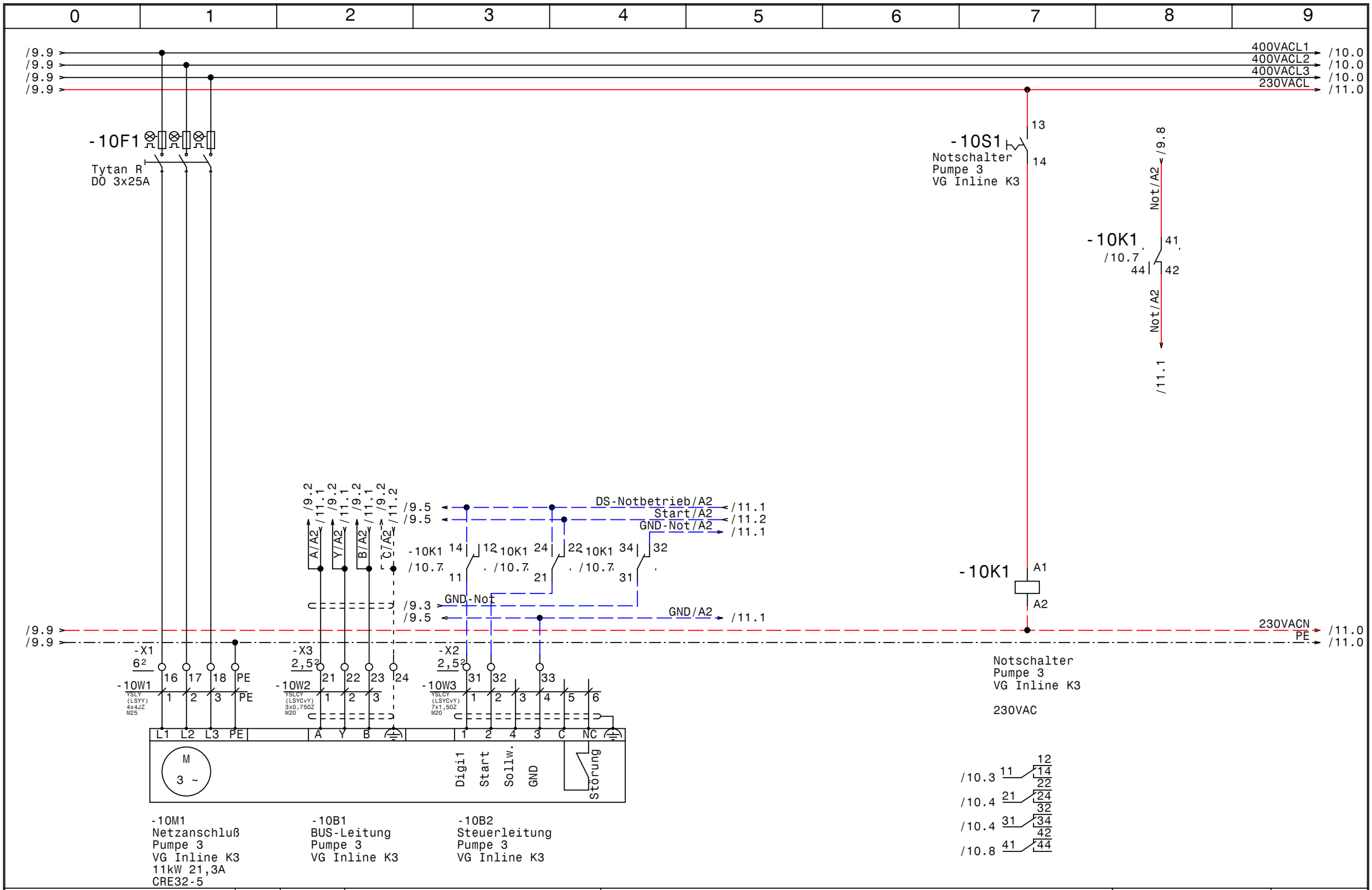
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

Pumpe 2 VG Inline K3

Zeichn.Nr.: 161/17
Blatt 9
von 12 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



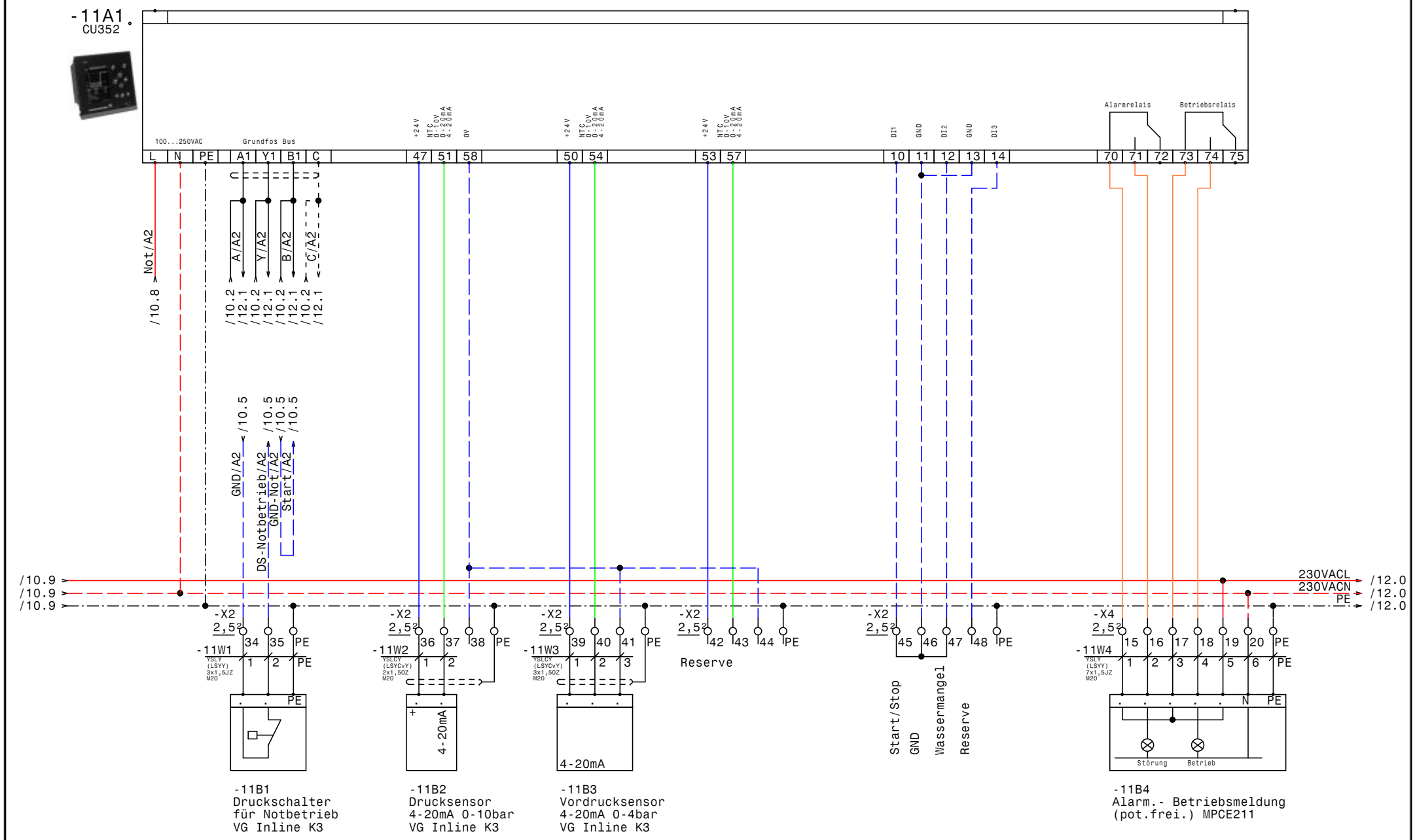
GRUNDFOS	Datum	18.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

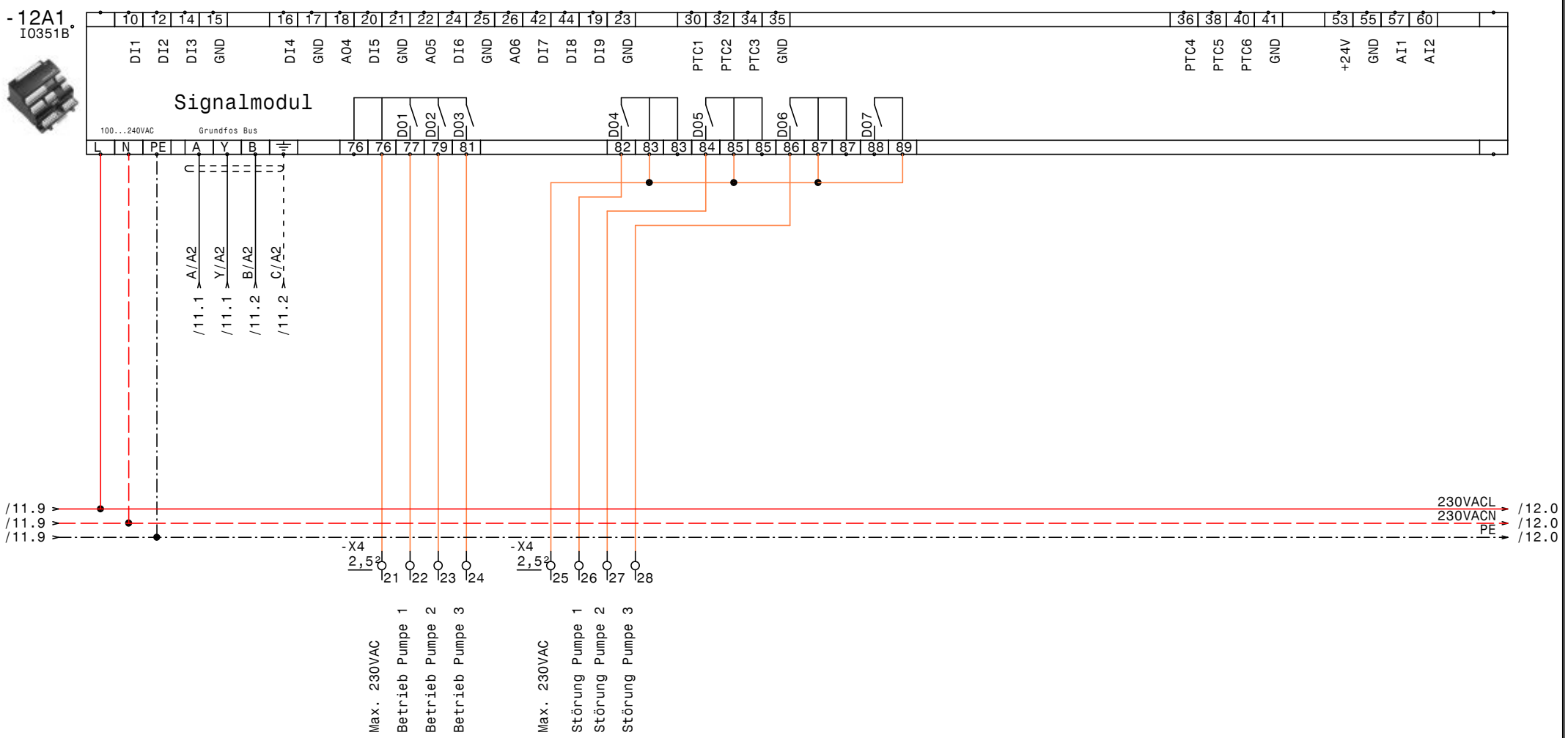
Pumpe 3 VG Inline K3

Zeichn.Nr.: 161/17
Blatt 10
von 12 Bl.



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11 Sandherr Verbrauchergruppen CU352 VG Inline K3
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 161/17
	Norm		Blatt 11 von 12 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	18.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11 Sandherr Verbrauchergruppen IQ351B Signalmodul MPCE211	Zeichn.Nr.: 161/17 Blatt 12 von 12 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1 VG Extrusion
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1 VG Extrusion
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1 VG Extrusion
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2 VG Extrusion
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2 VG Extrusion
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2 VG Extrusion
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3 VG Extrusion
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3 VG Extrusion
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 3 VG Extrusion
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb VG Extrusion
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar VG Extrusion
13	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Vordrucksensor 4-20mA 0-4bar VG Extrusion
14	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) VG Extrusion
15	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1 VG Inline K3
16	-8B1	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1 VG Inline K3
17	-8B2	-8W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1 VG Inline K3
18	-9M1	-9W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2 VG Inline K3
19	-9B1	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2 VG Inline K3
20	-9B2	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2 VG Inline K3
21	-10M1	-10W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3 VG Inline K3
22	-10B1	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3 VG Inline K3
23	-10B2	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 3 VG Inline K3
24	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb VG Inline K3
25	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar VG Inline K3
26	-11B3	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Vordrucksensor 4-20mA 0-4bar VG Inline K3
27	-11B4	-11W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) MPCE211

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 18.07.17
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 161/17
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2		IO351B	-6A1, -12A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
2		CU352	-5A1, -11A1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
6	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-9S1, -3S1, -10S1, -8S1, -4S1, -2S1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2
6	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
100	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X2
18	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
20	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -3W3, -4W3, -3W2, -5W4, -5W2
			-5W3, -10W2, -8W2, -2W3, -11W2, -8W3
			-2W2, -5W1, -11W3, -9W2, -9W3, -11W4
			-11W1, -10W3
6	M25	Kabelverschraubung	-8W1, -4W1, -10W1, -9W1, -2W1, -3W1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-10K1, -9K1, -2K1, -3K1, -4K1, -8K1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
6	Tytan R D0 3x25A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-2F1, -10F1, -9F1, -4F1, -8F1, -3F1

				Datum	18.07.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3x11 + MPC-E3x11
Sandherr Verbrauchergruppen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 161/17
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net