Anlage:

Control MPC-E 3-11 RIA452-8

WVA Kirchschlag

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505349468/ 05.12.2011

KUNDE: Nöst, Kirchschlag 411266155

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

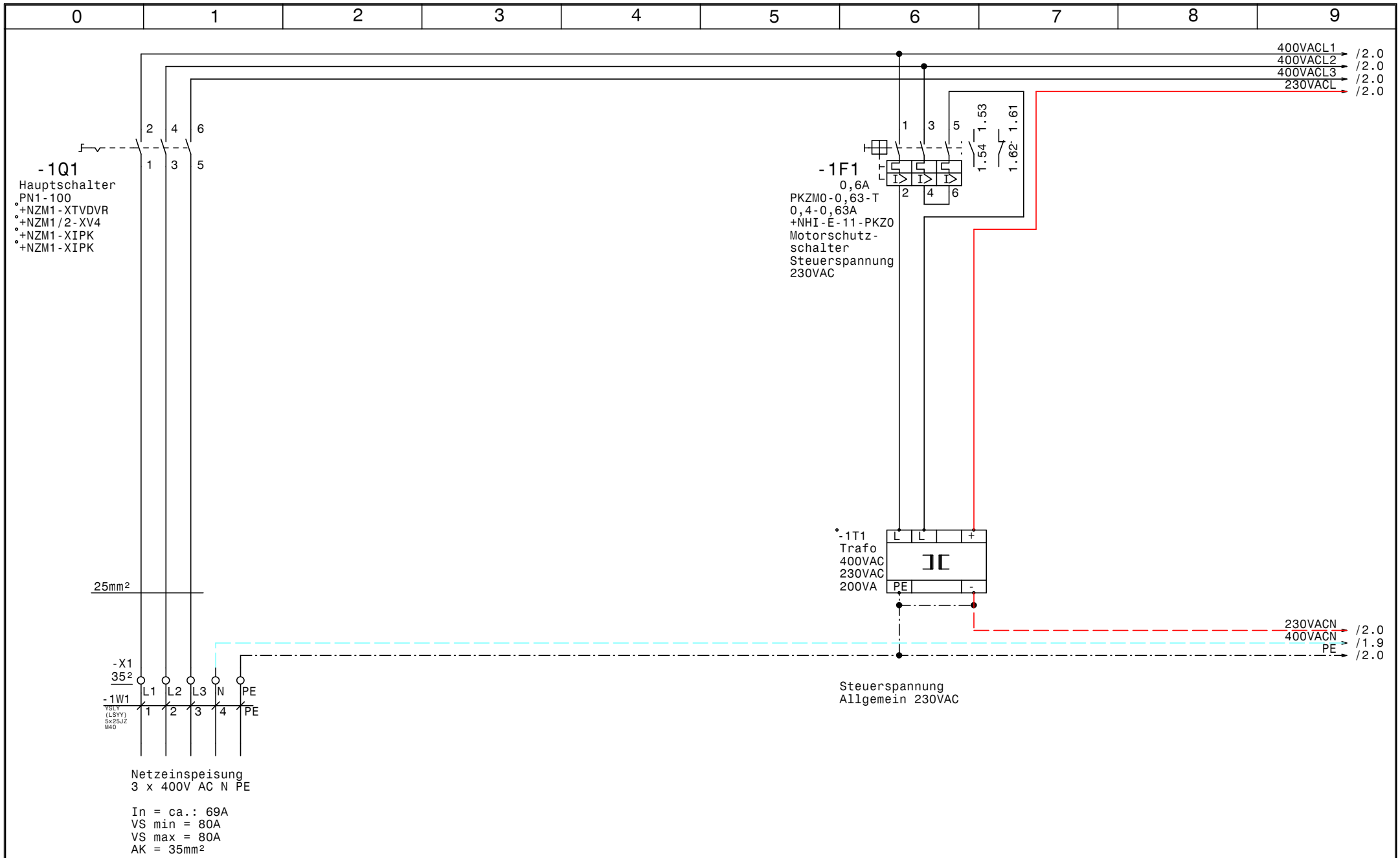
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

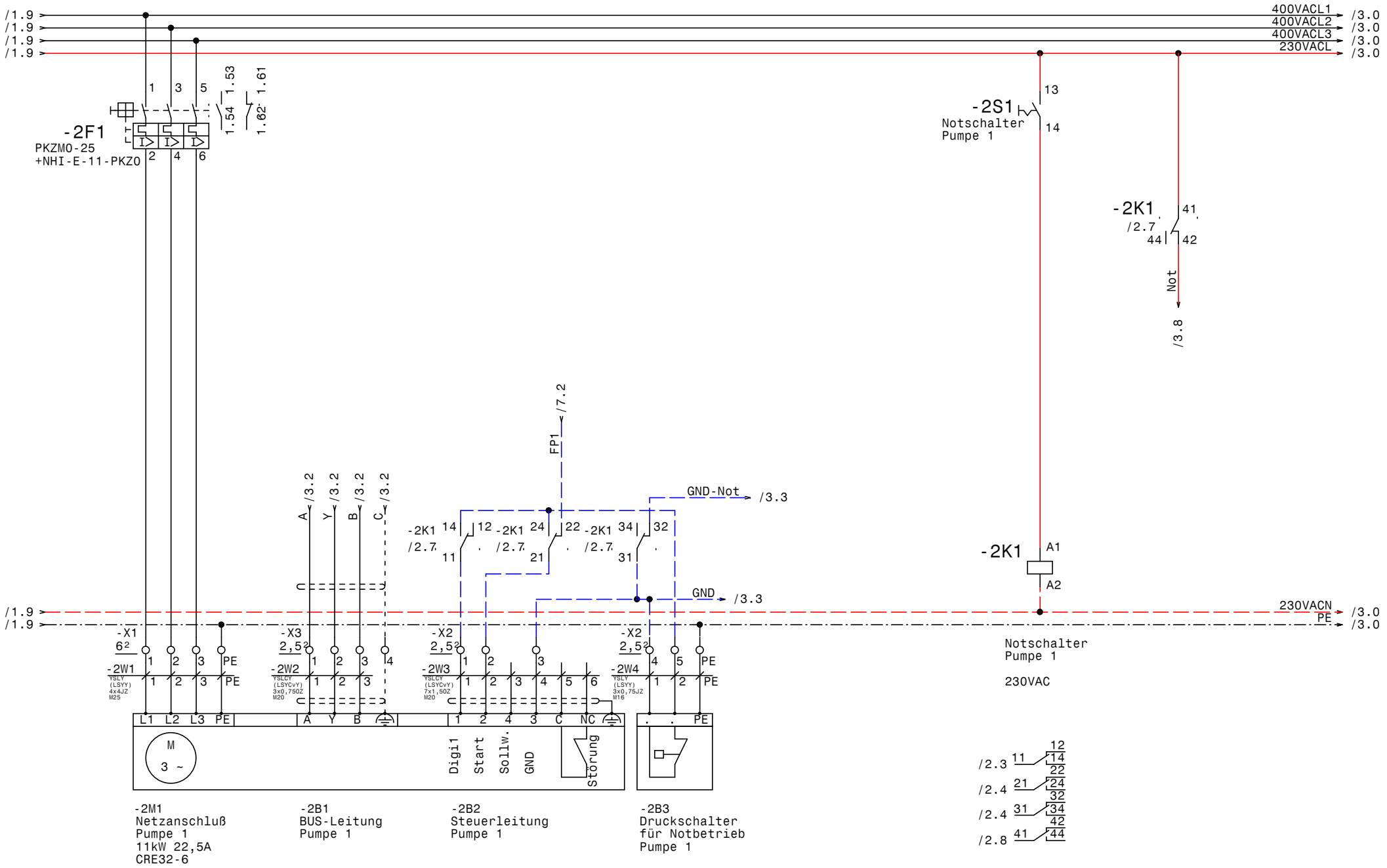
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Signalmodul
007 Niveauregelung RIA452

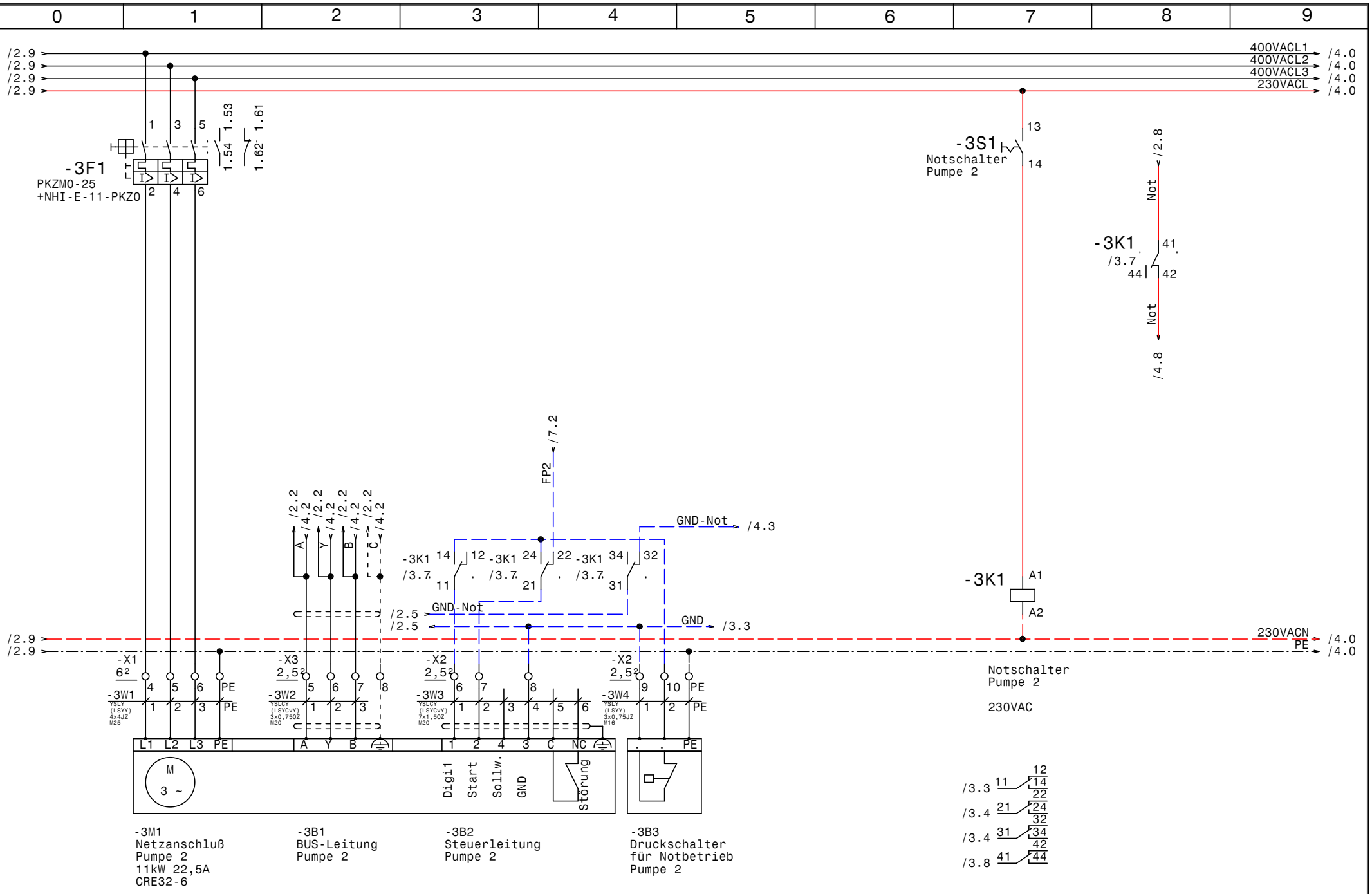


GRUNDFOS	Datum	08.03.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-11 RIA452-8 WVA Kirchschlag Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 344/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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	08.03.12	Control MPC-E 3-11 RIA452-8 WVA Kirchschlag Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 344/11
	Bearb.	Hattinger		Blatt 2
	Gepr.			von 7 Bl.
	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	



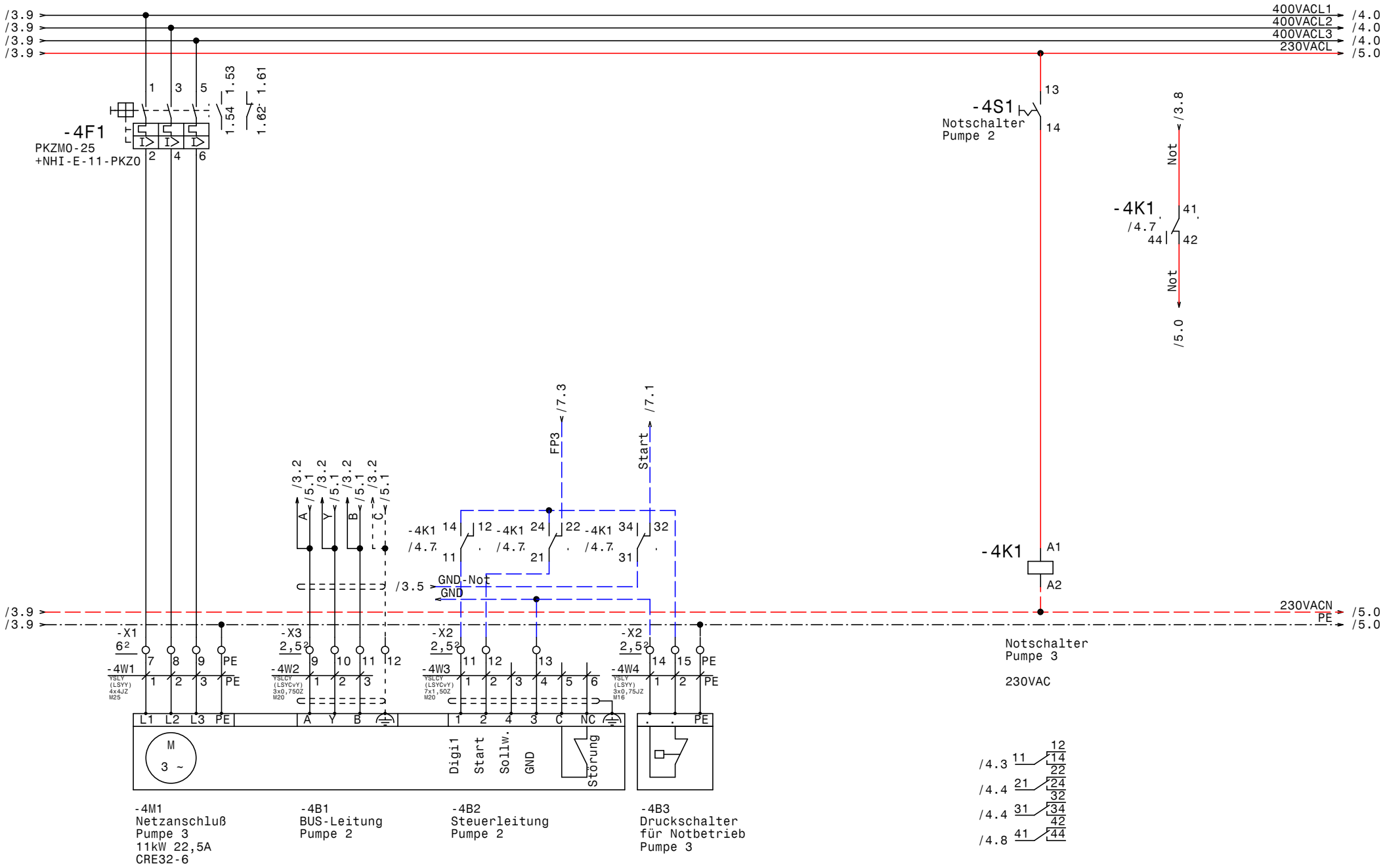
GRUNDFOS	Datum	08.03.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

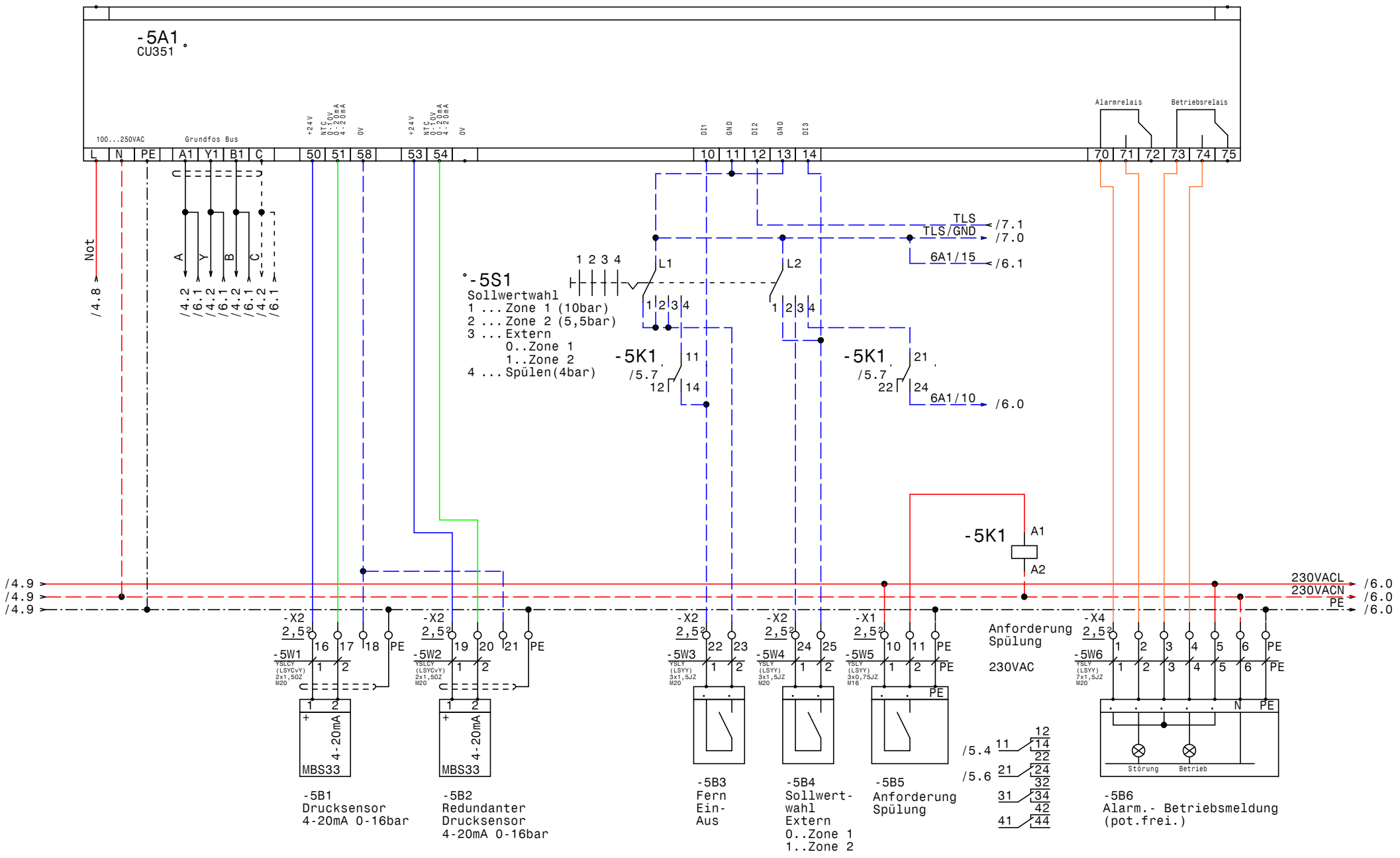
Control MPC-E 3-11 RIA452-8
WVA Kirchschlag

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 344/11
Blatt 3
von 7 Bl.

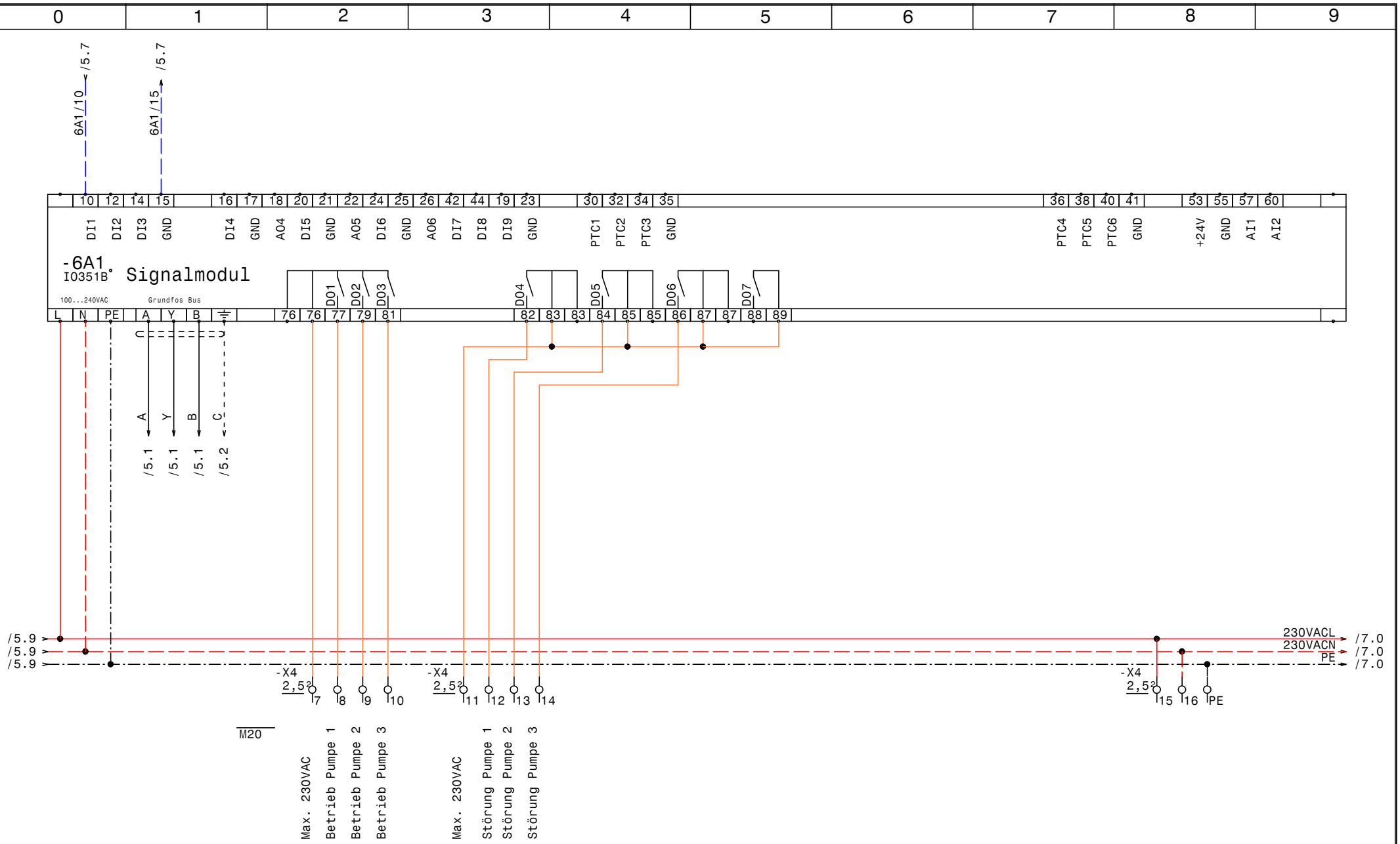


GRUNDFOS	Datum	08.03.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-11 RIA452-8 WVA Kirchschlag Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 344/11 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



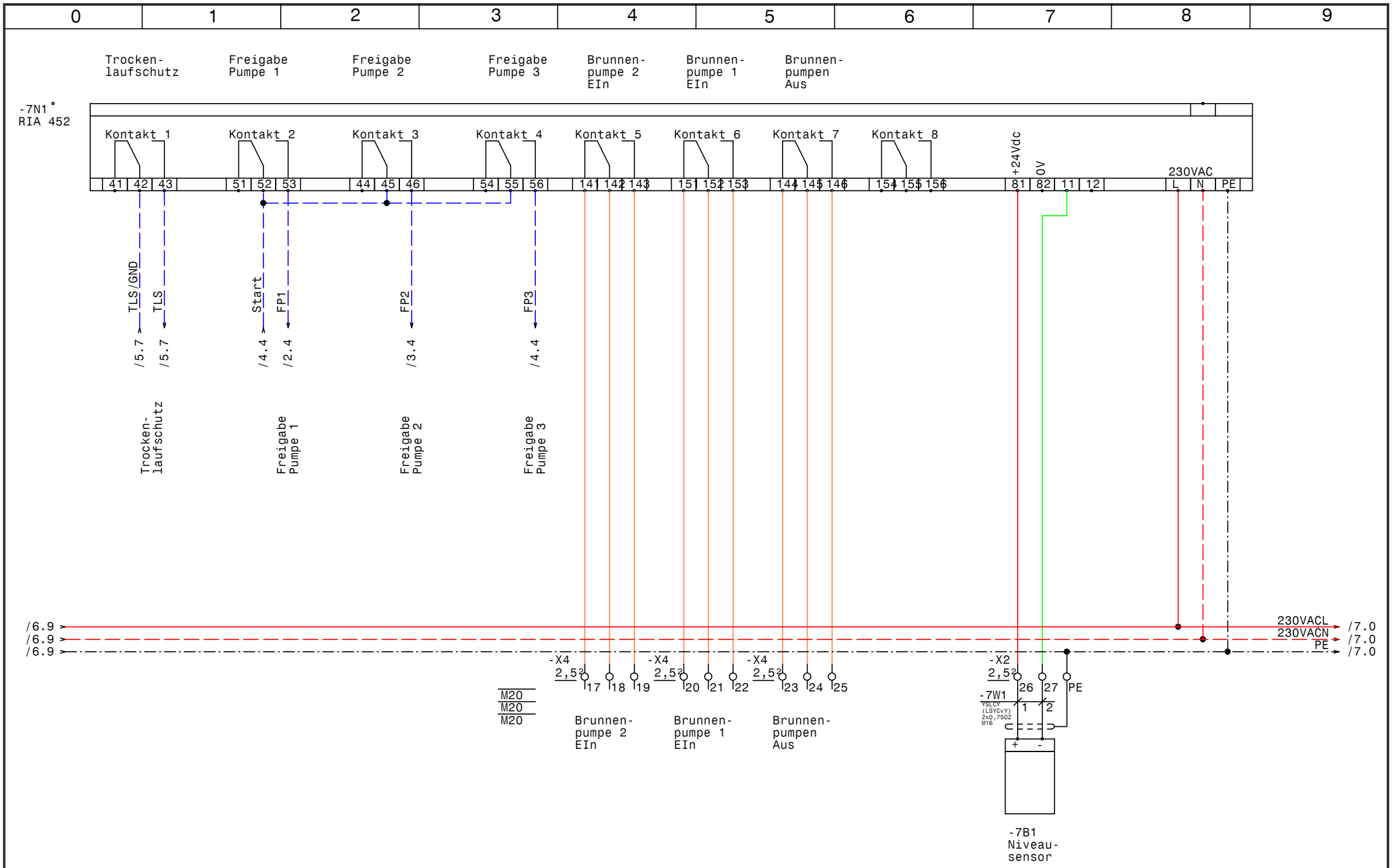
GRUNDFOS	Datum	08.03.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-11 RIA452-8 WVA Kirchschlag CU351	Zeichn.Nr.: 344/11 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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 08.03.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-11 RIA452-8 WVA Kirchschlag IQ351B Signalmodul
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 344/11
	Gepr.		Blatt 6
	Norm		von 7 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	08.03.12
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-11 RIA452-8
WVA Kirchschlag

Niveauregelung RIA452

Zeichn.Nr.:	
344/11	
Blatt 7	
von 7	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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
7	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
8	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
9	-3B3	-3W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
10	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3
11	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
12	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
13	-4B3	-4W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 3
14	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
15	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-16bar
16	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Fern EinAus
17	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Sollwertwahl Extern 0..Zone 1 1..Zone 2
18	-5B5	-5W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Anforderung Spülung
19	-5B6	-5W6	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
20	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Niveausensor

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	08.03.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-11 RIA452-8
WVA Kirchschlag

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 344/11
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-4F1, -3F1, -2F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -5K1, -2K1, -4K1
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA 452	-7N1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1	M10HEST42	Stu.schalter 2pol. 1-2-3-4	-5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
3	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1, -4W1
15	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -2W3, -3W2, -3W3, -5W6, -5W3
			-7V3, -7V2, -4W2, -7V1, -4W3, -5W1
			-6V1, -5W4, -5W2
5	M16	Kabelverschraubung	-3W4, -4W4, -5W5, -7W1, -2W4
3	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
66	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X1, -X2, -X4, -X2
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	08.03.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-11 RIA452-8
WVA Kirchschlag

Materialliste

Zeichn.Nr.: 344/11
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