Anlage:

Control MPC-E 6-11

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504458613/ 21.09.2010

KUNDE: Radlberger 7046524

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
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 ! ! _

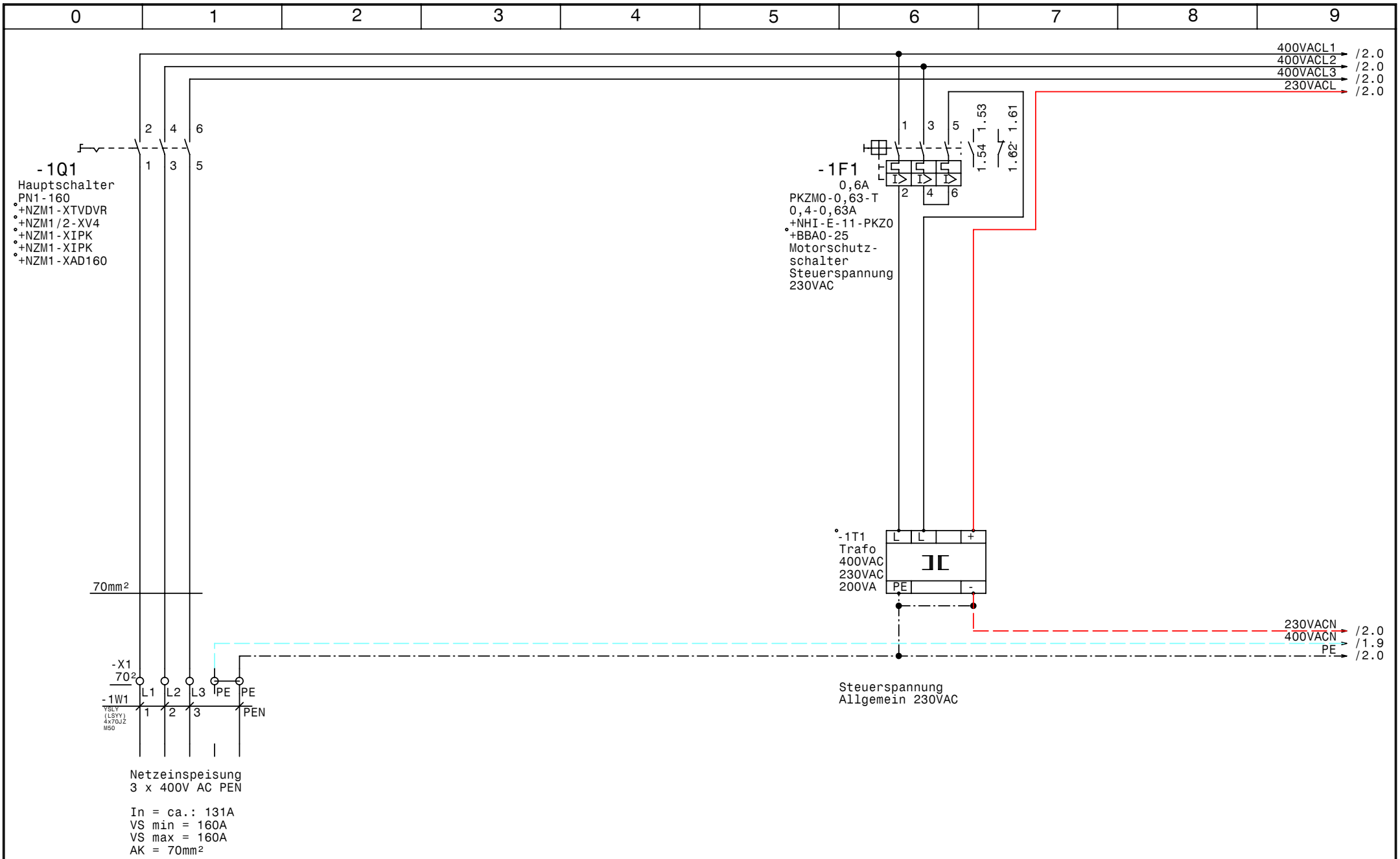
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	004	Pumpe 3	008	CU351
001	Netzanschluß	005	Pumpe 4	009	IQ351B Signalmodul
002	Pumpe 1	006	Pumpe 5	010	IQ351B Signalmodul
003	Pumpe 2	007	Pumpe 6		

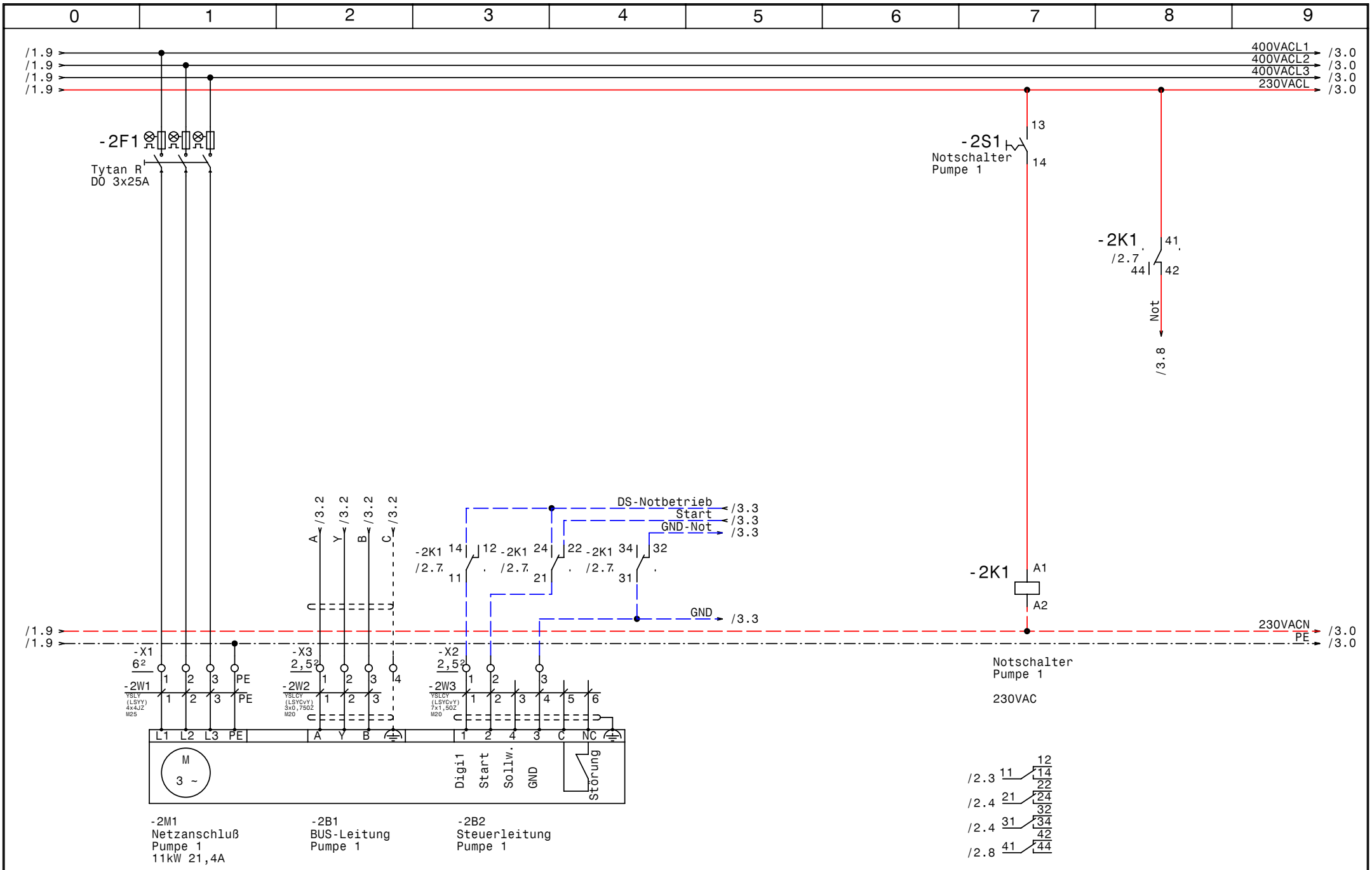
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Deckblatt	Blatt 0
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



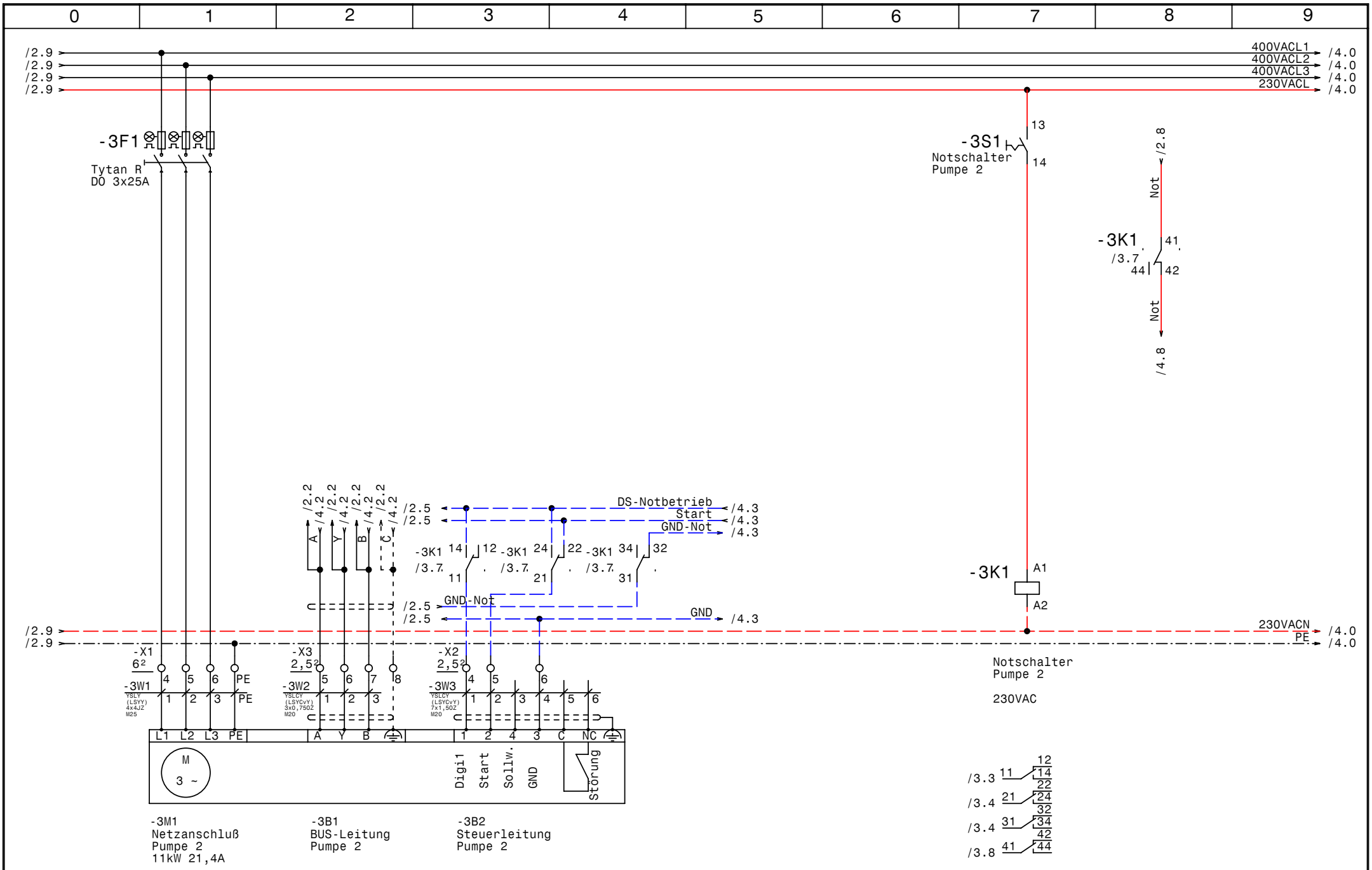
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



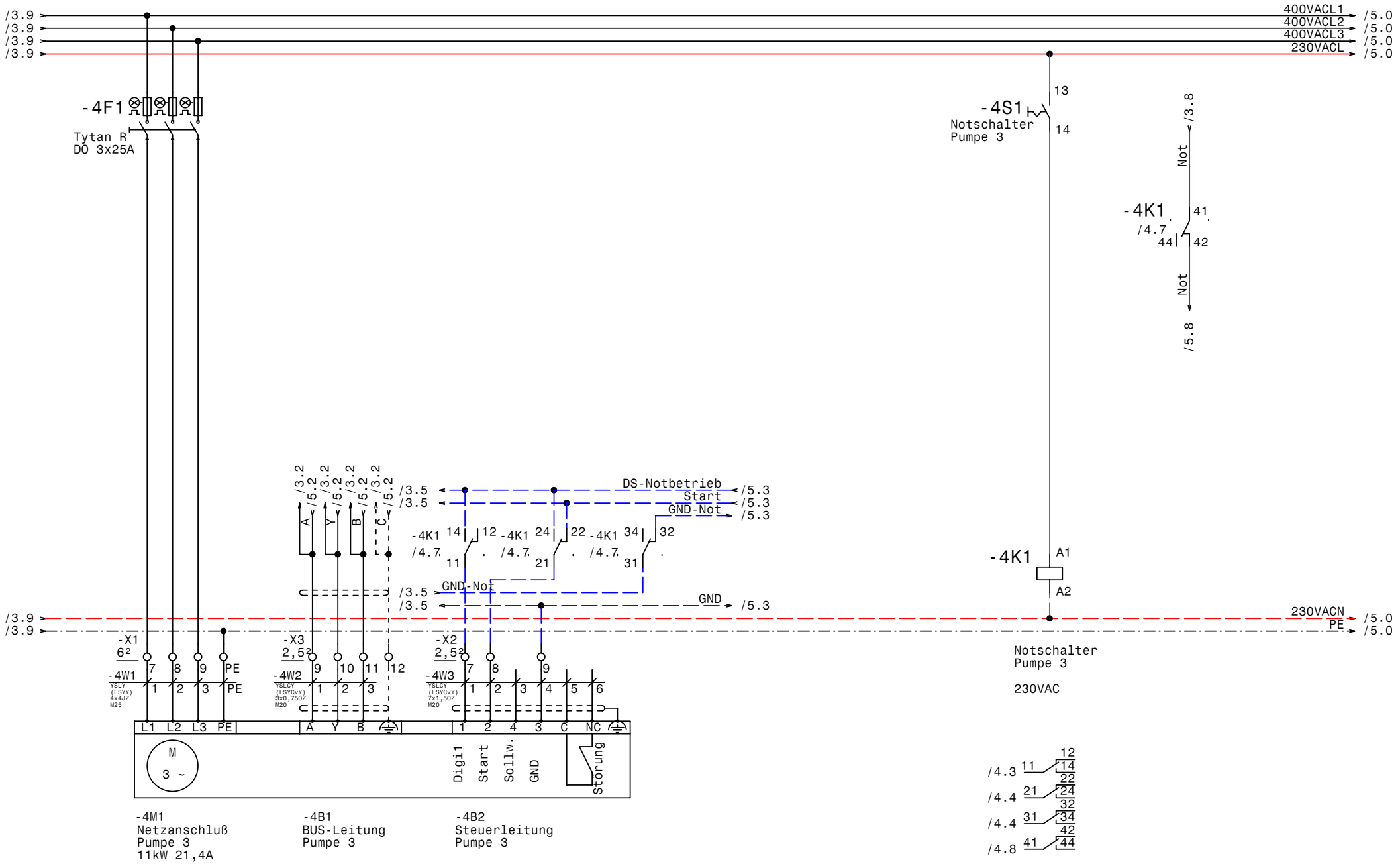
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



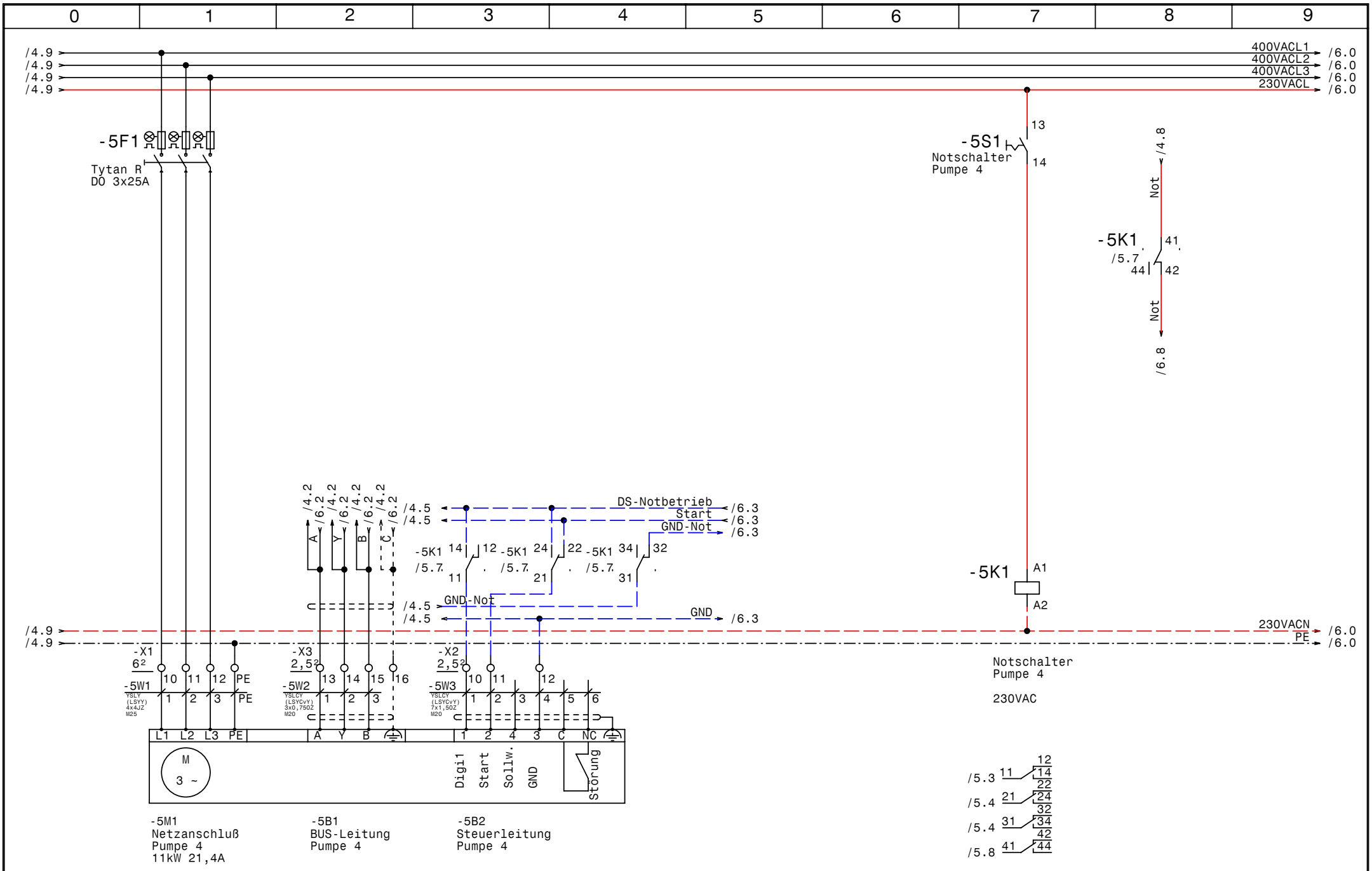
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



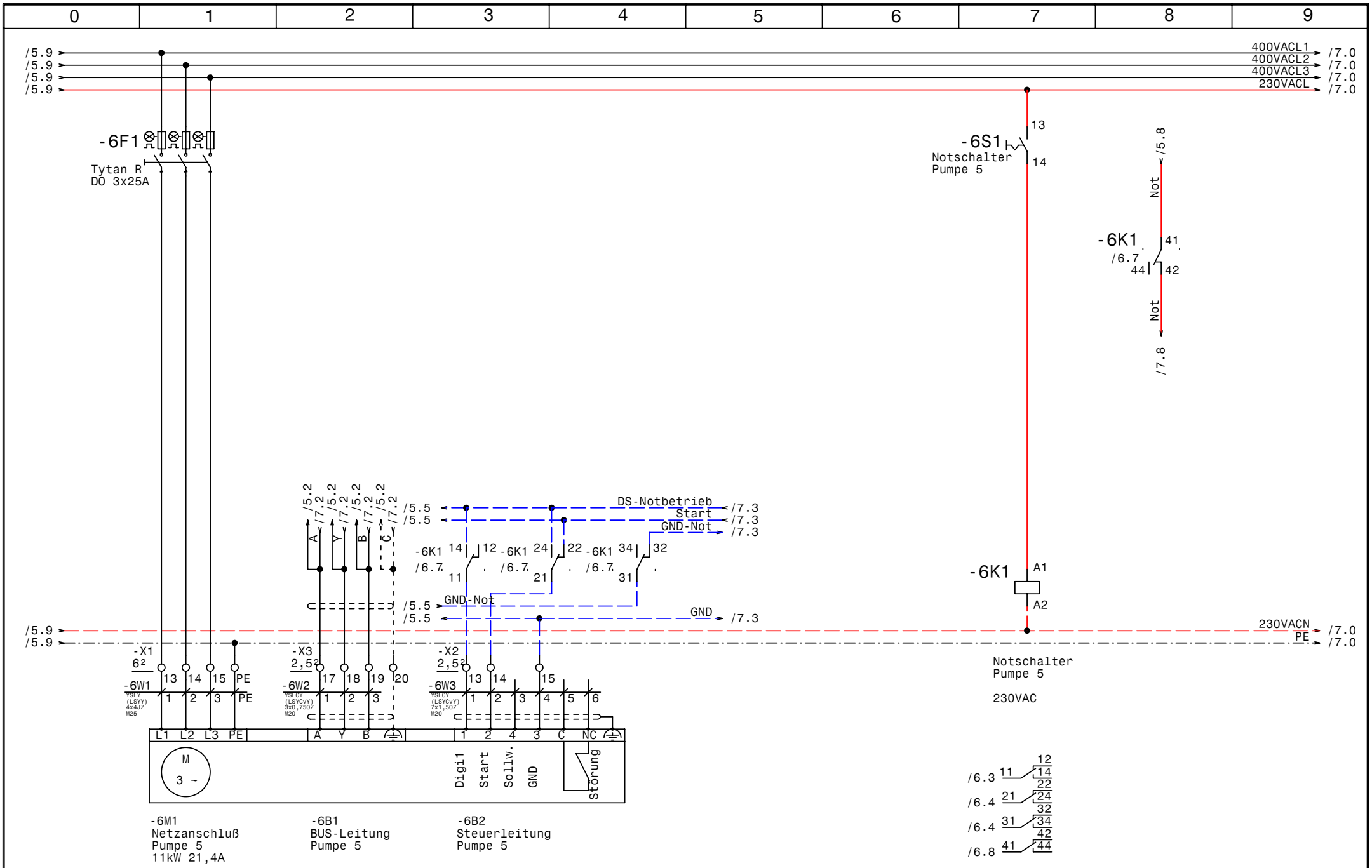
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 3	Blatt 4
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 4	Blatt 5
	Gepr.				von 10 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	27.09.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 6-11

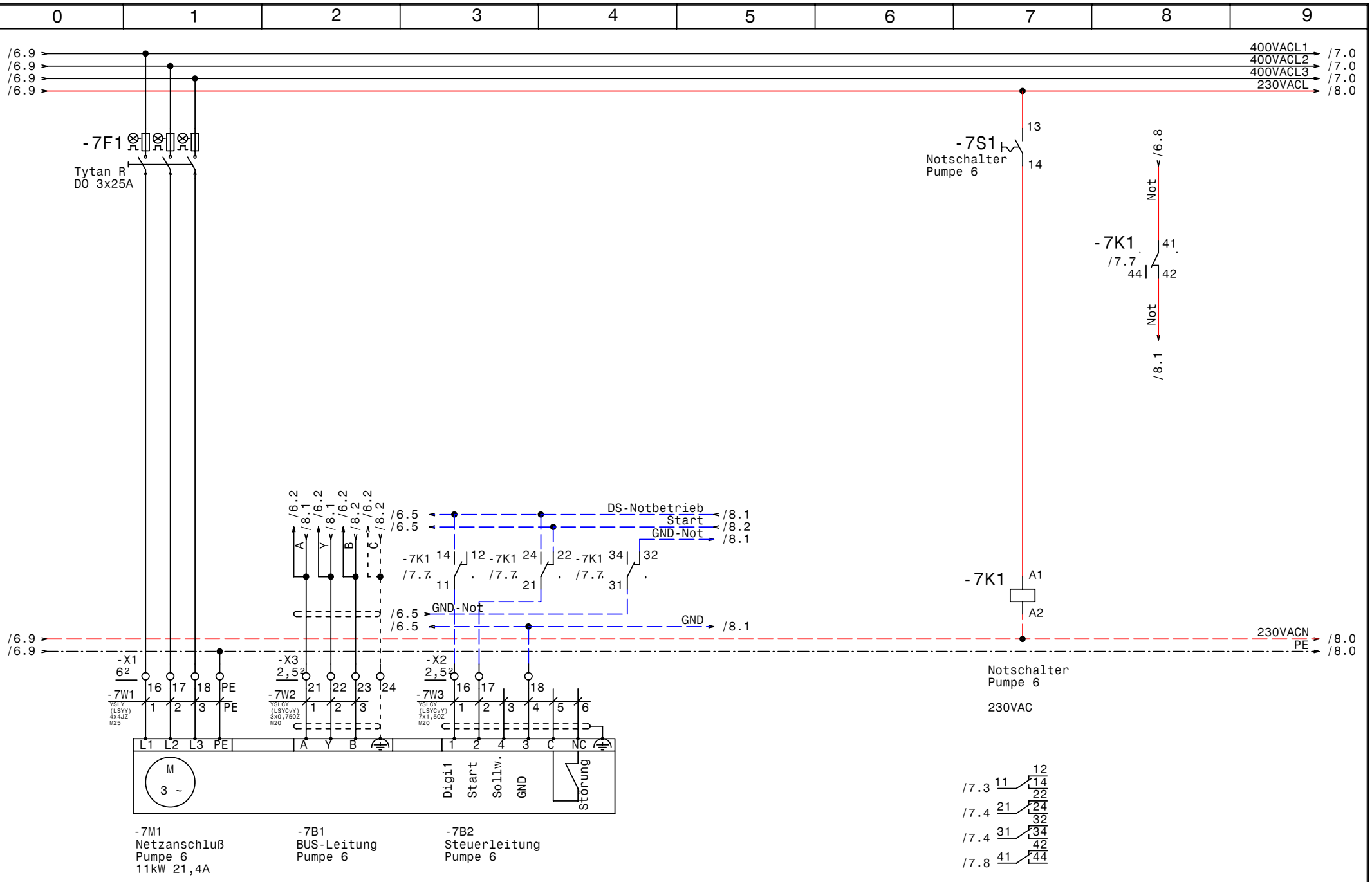
Pumpe 5

Zeichn.Nr.: 288/10

Blatt 6

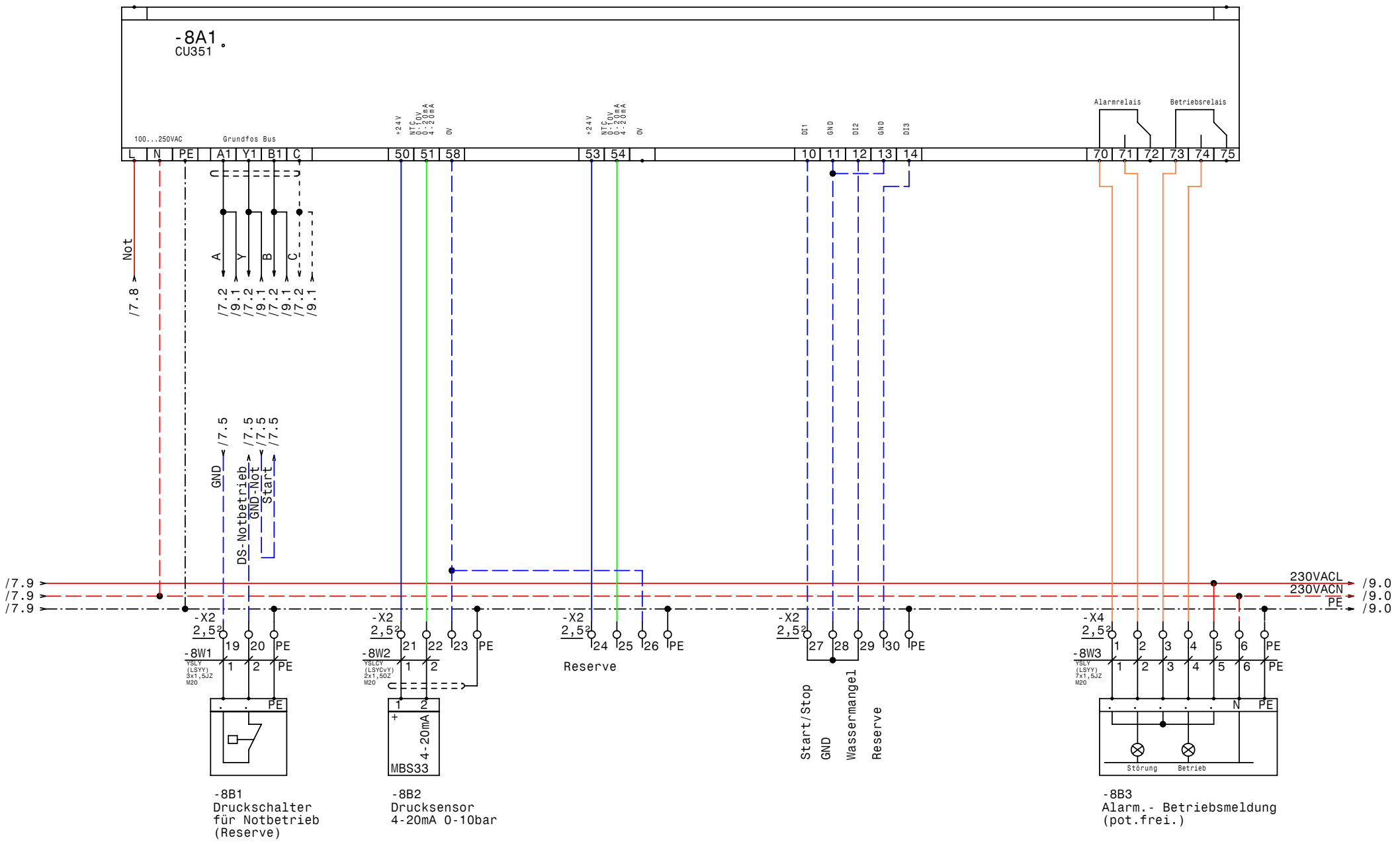
von 10 Bl.

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



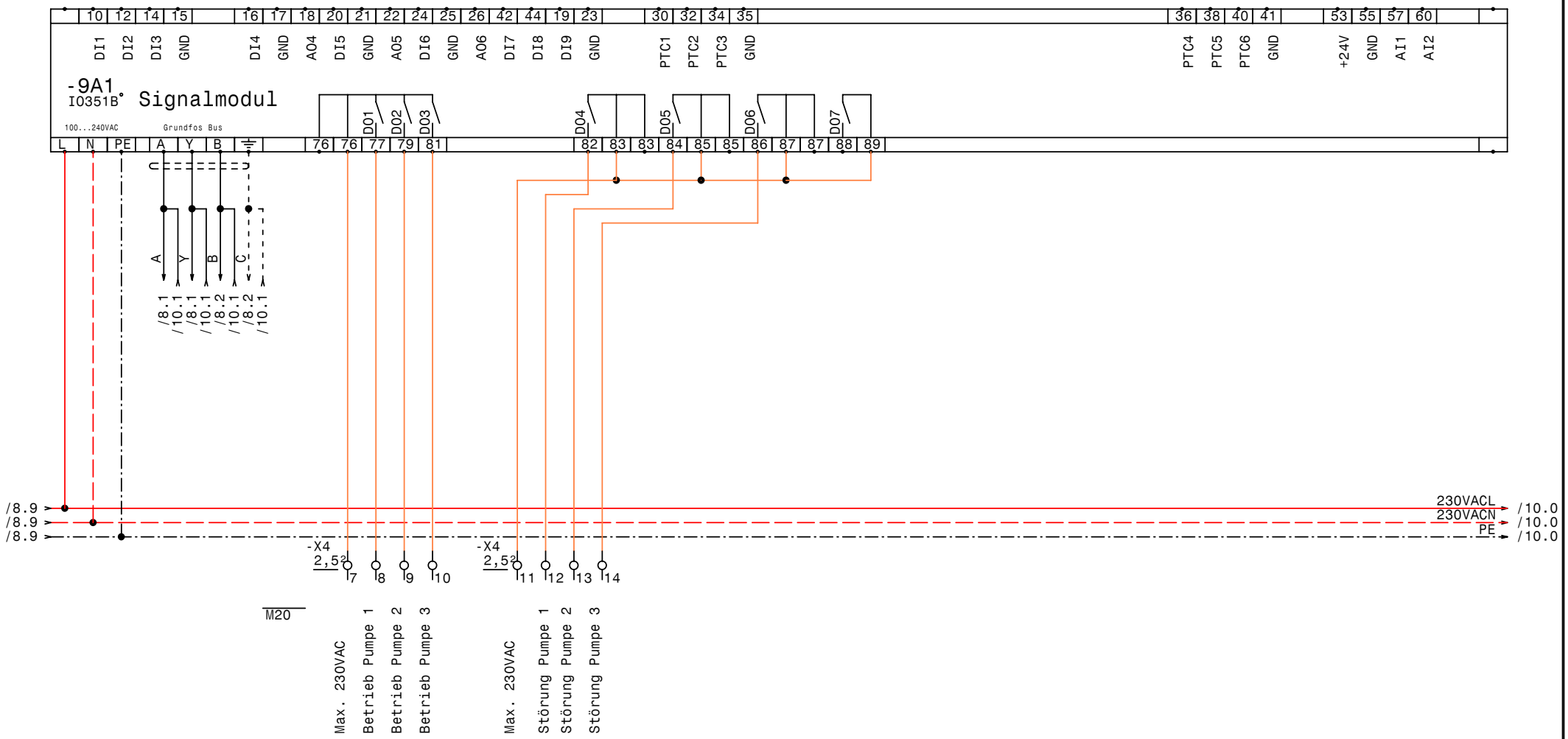
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 6	Blatt 7
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



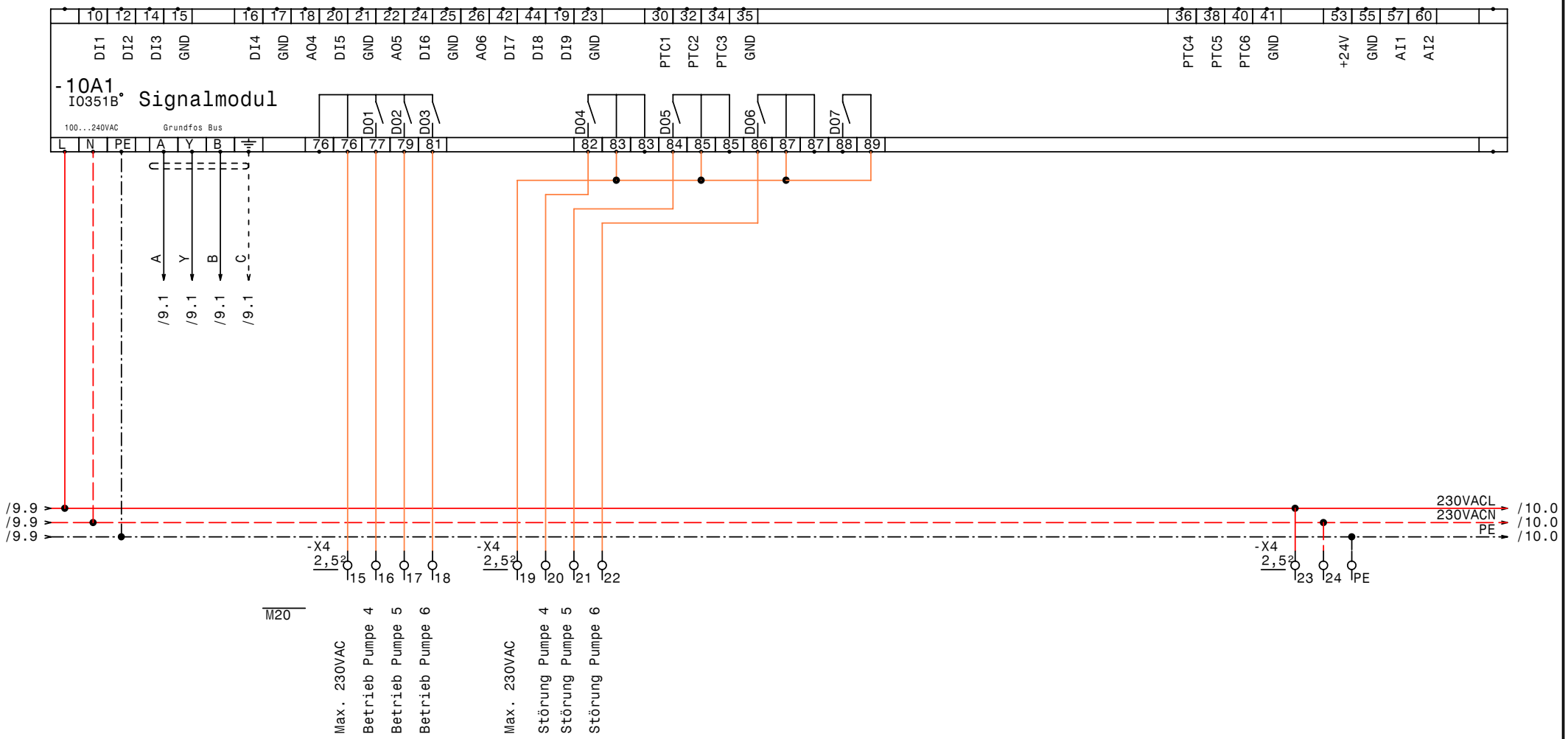
GRUNDFOS	Datum	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			288/10
	Gepr.			CU351	Blatt 8
	Norm				von 10 Bl.

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	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Signalmodul	Blatt 9
	Gepr.				von 10 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	27.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 6-11	Zeichn.Nr.: 288/10
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Signalmodul	Blatt 10
	Gepr.				von 10 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

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
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	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
11	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 4
12	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 4
13	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 4
14	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 5
15	-6B1	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 5
16	-6B2	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 5
17	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 6
18	-7B1	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 6
19	-7B2	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 6
20	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
21	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
22	-8B3	-8W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	27.09.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 6-11

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
288/10	
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
1		CU351	-8A1
2		IO351B	-10A1, -9A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
6	Tytan R DO 3x25A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-4F1, -2F1, -6F1, -7F1, -3F1, -5F1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1, -7K1, -6K1, -5K1, -2K1, -3K1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
6	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-7S1, -6S1, -5S1, -2S1, -3S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
17	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -7W2, -2W2, -2W3, -3W2, -7W3
			-10V1, -6W3, -9V1, -3W3, -5W3, -4W3
			-8W1, -8W2, -5W2, -8W3, -6W2
6	M25	Kabelverschraubung	-7W1, -4W1, -3W1, -6W1, -2W1, -5W1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
6	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
18	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
78	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X3, -X4
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.09.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 6-11

Materialliste

Zeichn.Nr.: 288/10

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