Anlage:

Control MPC EF 2-18,5 SIN

Medalp

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504944046/ 25.05.2011

KUNDE: Bouvier Luzian

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

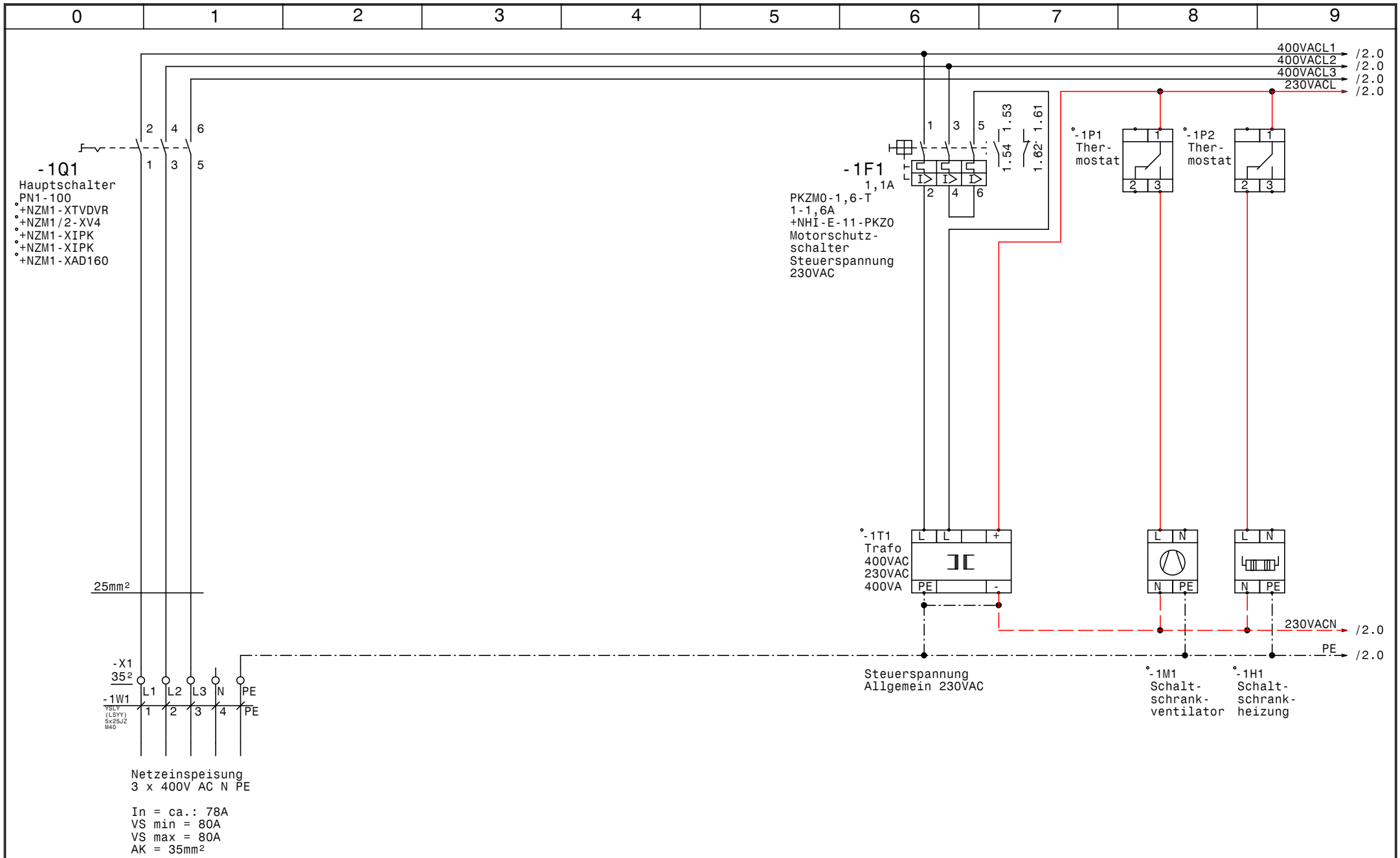
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

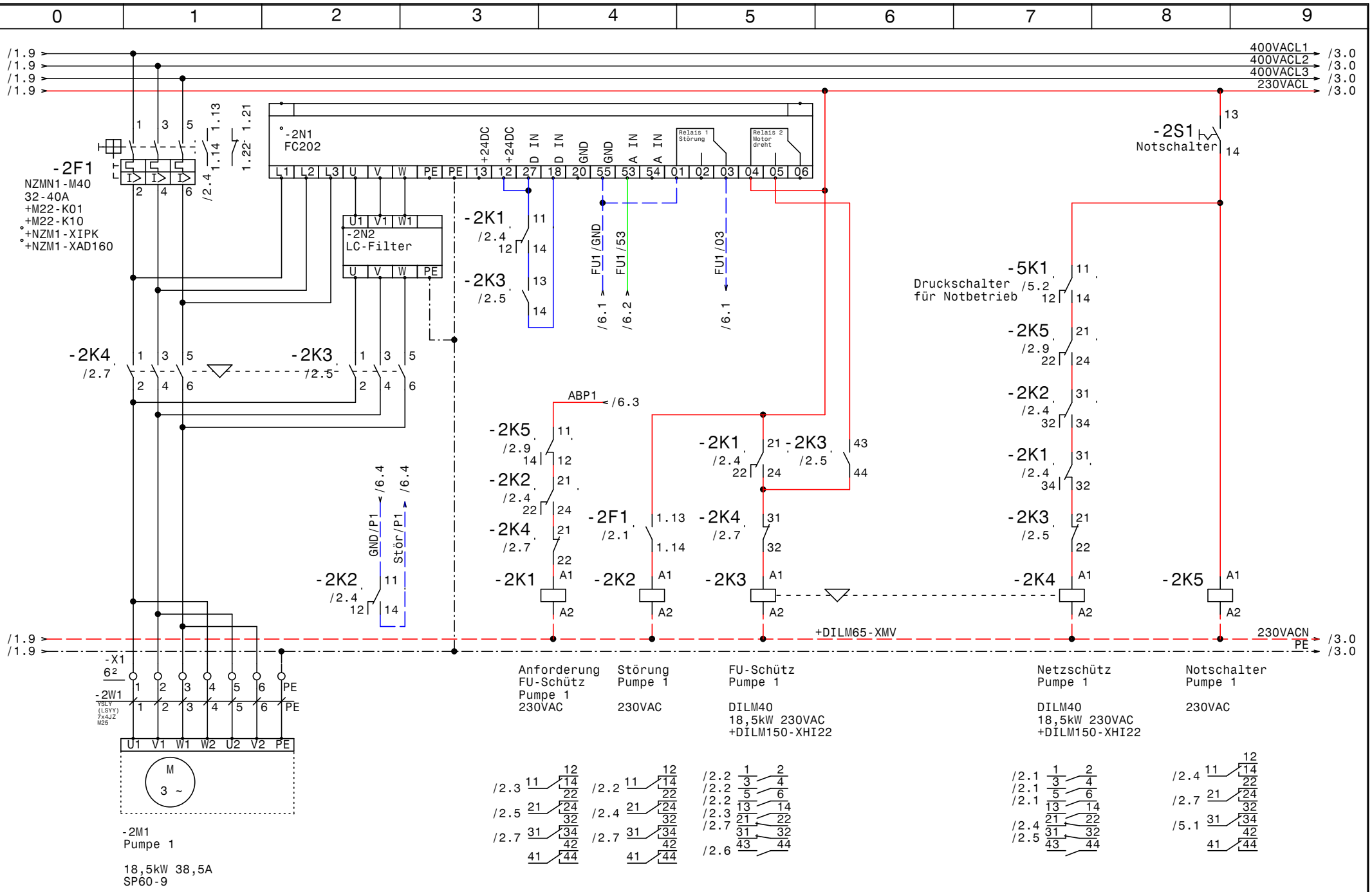
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodule 1-3
008 Wassermangel
009 Steckdosen und Abgänge



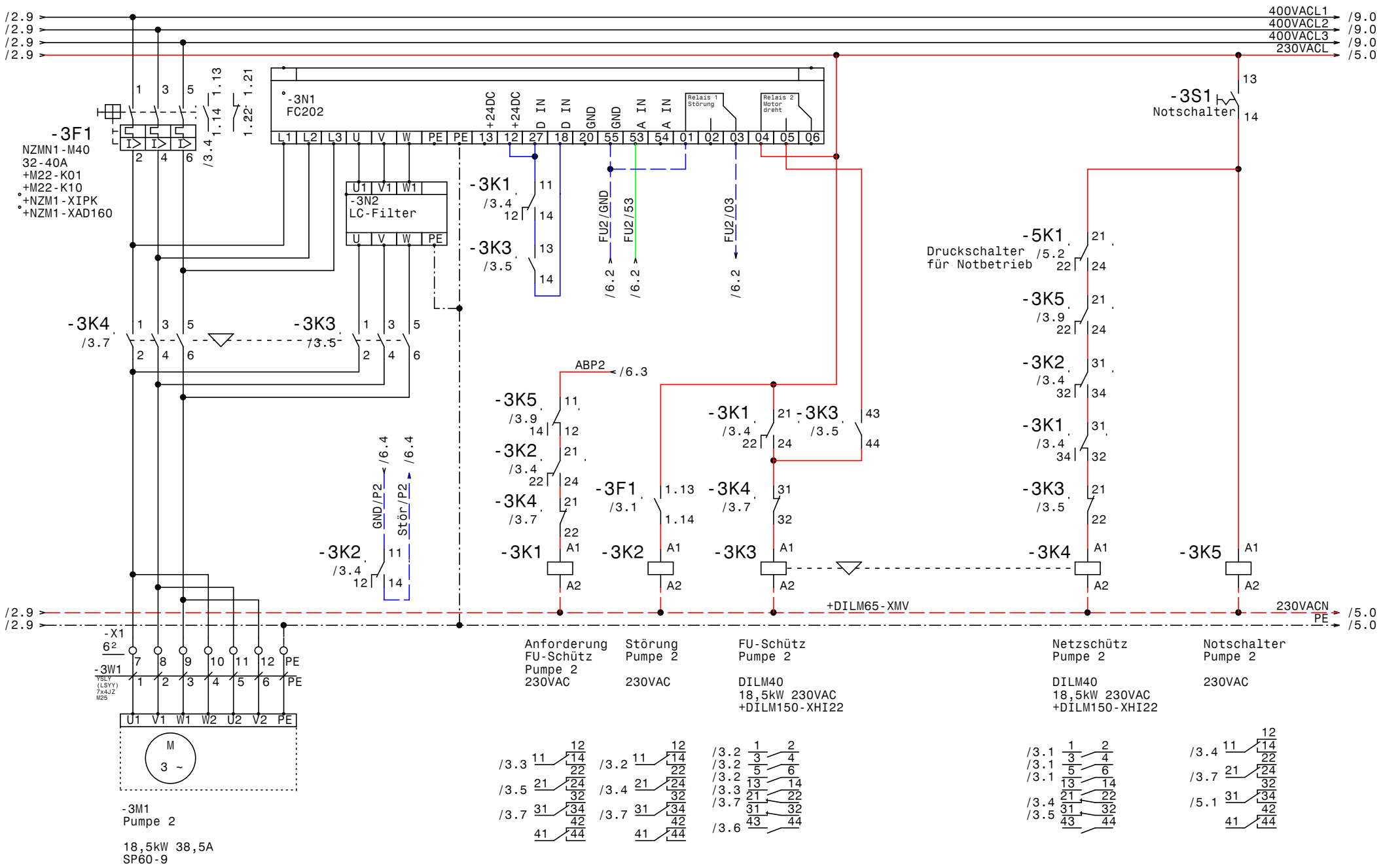
GRUNDFOS	Datum	17.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 153/11 Blatt 1 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



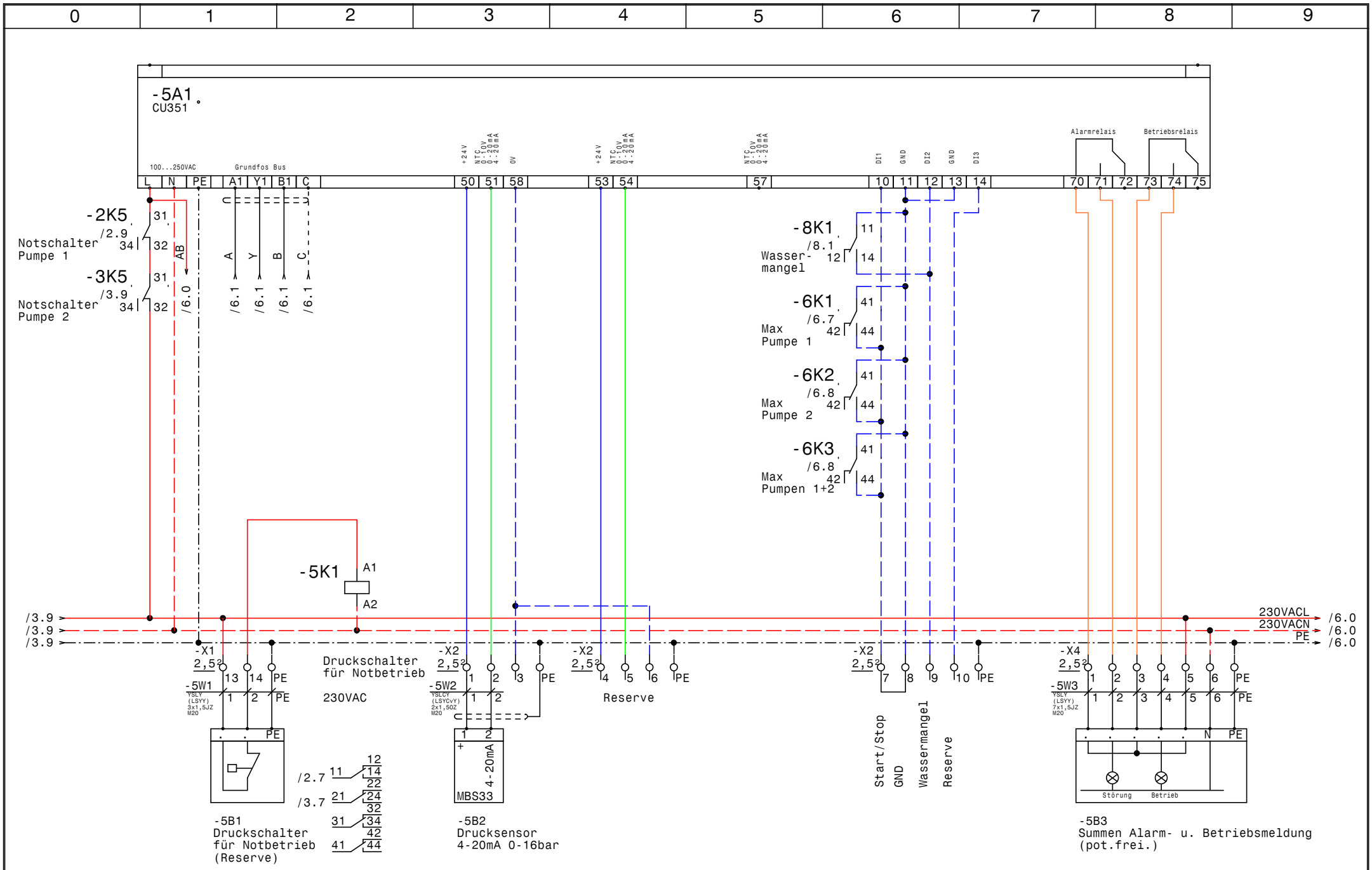
GRUNDFOS	Datum	17.10.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 153/11 Blatt 2 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



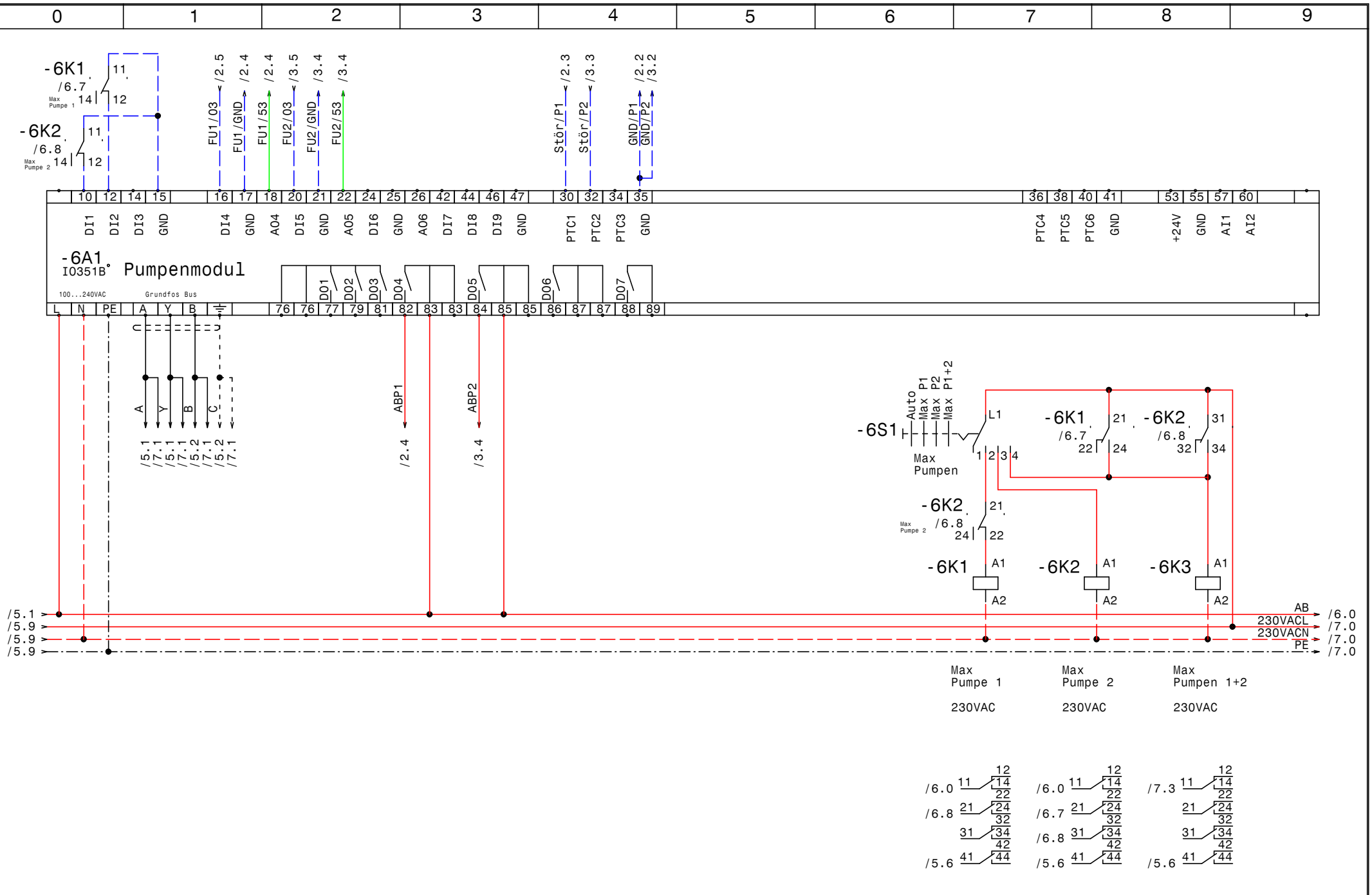
GRUNDFOS	Datum	17.10.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp	Zeichn.Nr.: 153/11
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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



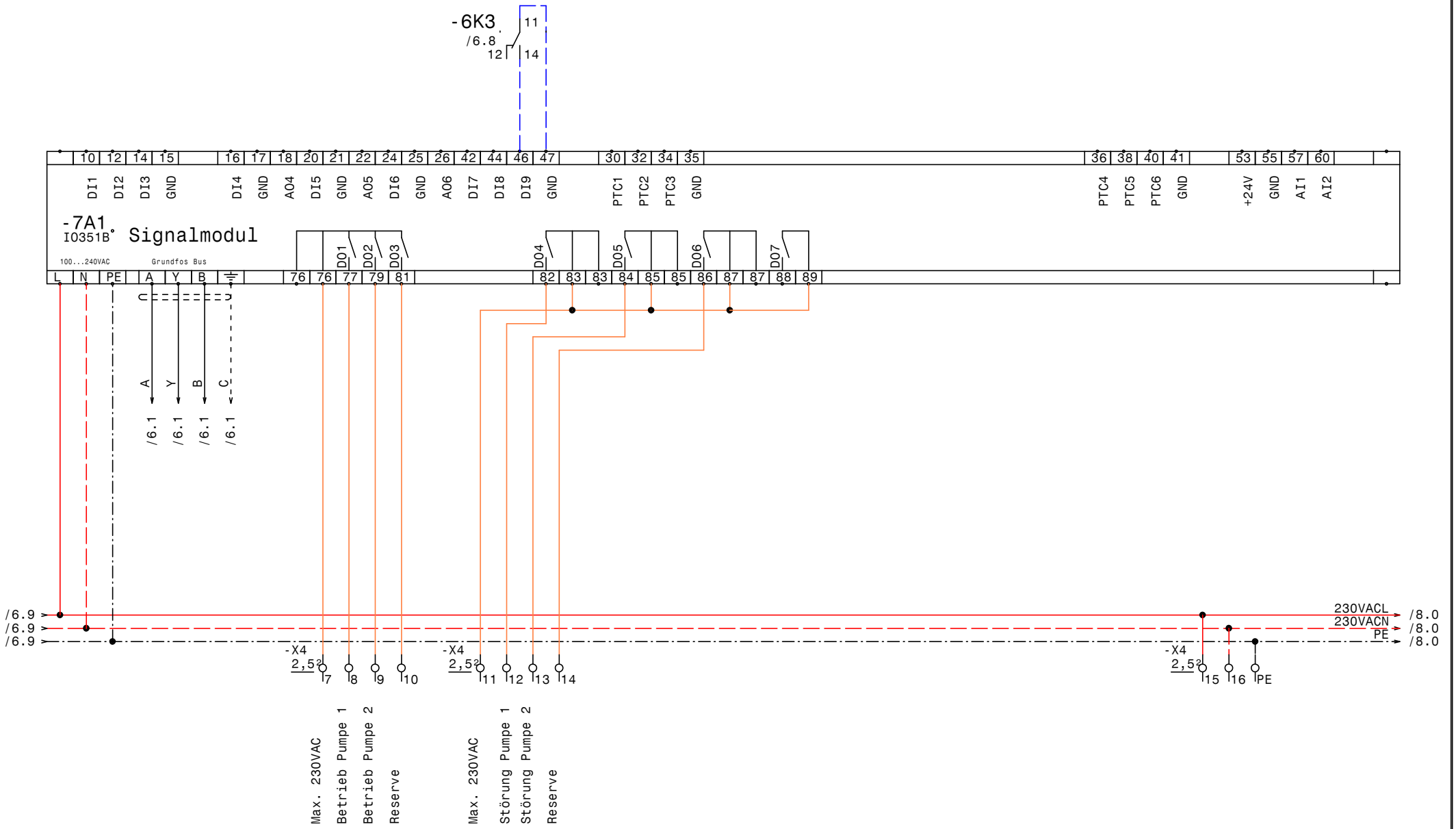
GRUNDFOS	Datum	17.10.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp
	Gepr.		CU351
	Norm		Zeichn.Nr.: 153/11
			Blatt 5
			von 9 Bl.

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



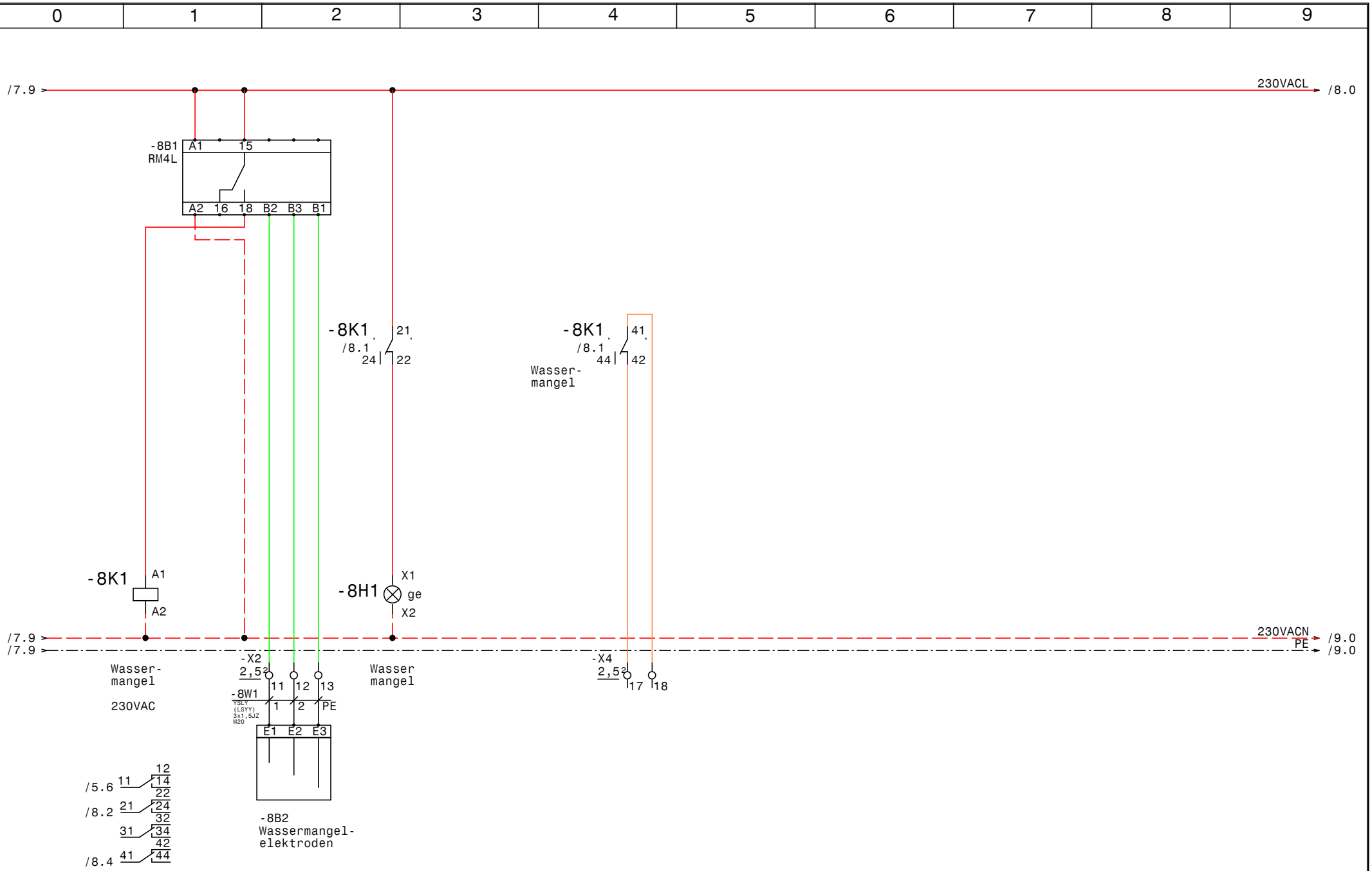
GRUNDFOS	Datum	17.10.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 153/11 Blatt 6 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



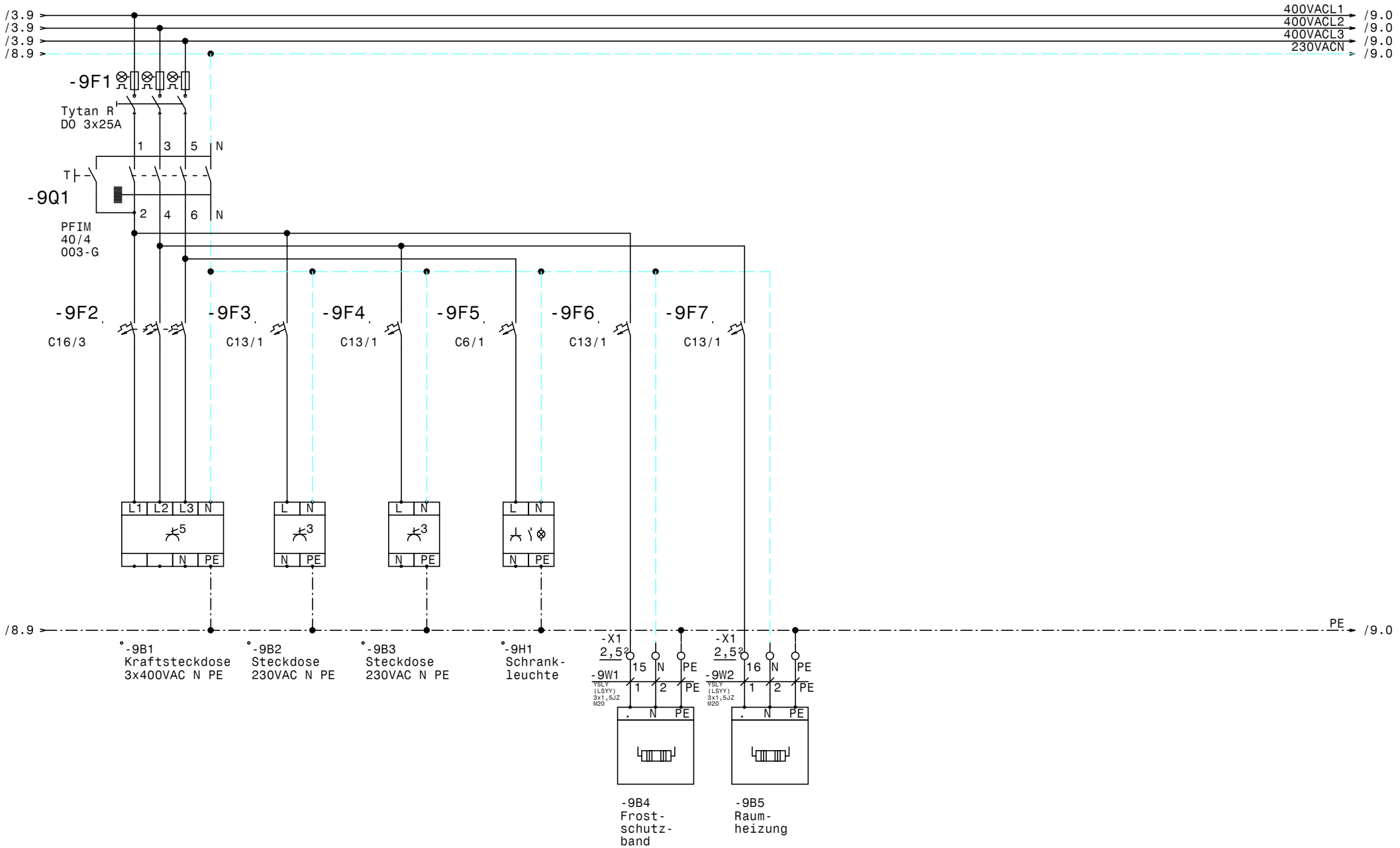
GRUNDFOS	Datum	17.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp IQ351B Signalmodule 1-3	Zeichn.Nr.: 153/11 Blatt 7 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	17.10.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp Wassermangel	Zeichn.Nr.: 153/11 Blatt 8 von 9 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	17.10.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EF 2-18,5 SIN Medalp Steckdosen und Abgänge	Zeichn.Nr.: 153/11 Blatt 9 von 9 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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 7x4JZ M25	7	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 7x4JZ M25	7	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
6	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden
8	-9B4	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Frostschutzband
9	-9B5	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Raumheizung

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.10.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC EF 2-18,5 SIN
Medalp

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 153/11
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1		Kraftsteckdose	-9B1
2		Steckdose	-9B2, -9B3
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-3F1, -2F1
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
1	Tytan R D0 3x25A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-9F1
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-9F2
4	C13/1	Sicherungsautomaten	-9F4, -9F3, -9F7, -9F6
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-9F5
1		Schaltschrankheizung	-1H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
1		Schrank- leuchte	-9H1
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K4, -3K4, -3K3
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
11	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K5, -3K1, -3K2, -2K2, -6K2, -8K1
			-5K1, -2K5, -6K3, -2K1, -6K1
11	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202	-2N1, -3N1
2		LC-Filter	-2N2, -3N2
2	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N3, -3N3
2		Thermostat	-1P1, -1P2
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-9Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1	M10HEST41	Stu.schalter.1pol. 1-2-3-4	-6S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.10.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC EF 2-18,5 SIN
Medalp

Materialliste

Zeichn.Nr.: 153/11
Blatt 1 von 2 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	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
6	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -9W2, -9W1, -5W2, -5W1, -5W3
12	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
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
4	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -2Z1, -1Z4, -3Z1
3	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-3Z2, -2Z2, -1Z5

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.10.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC EF 2-18,5 SIN
Medalp

Materialliste

Zeichn.Nr.: 153/11
Blatt 2
von 2 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