0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F 2xDL5,5kW

142138/14A2393 L04

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

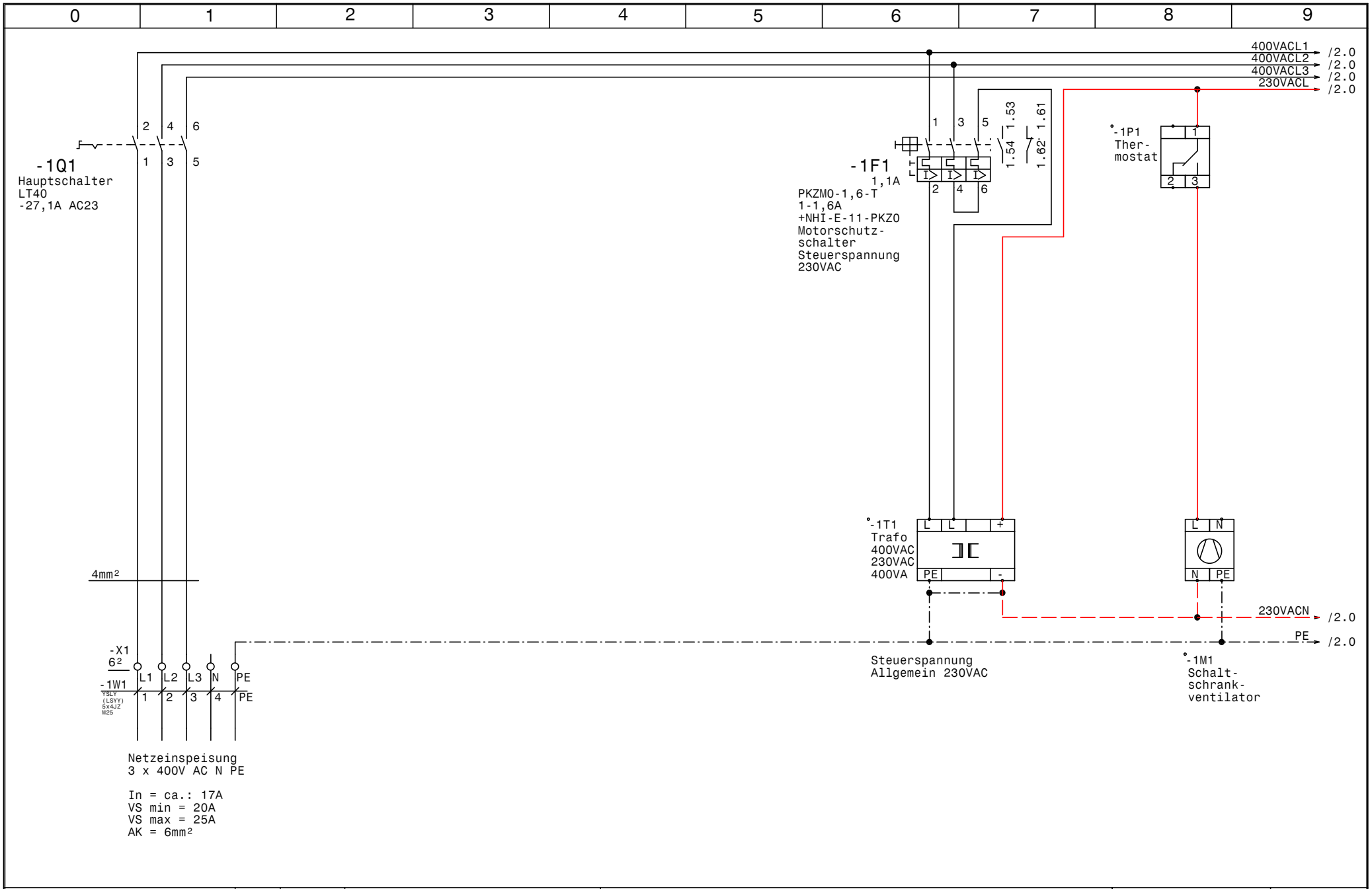
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

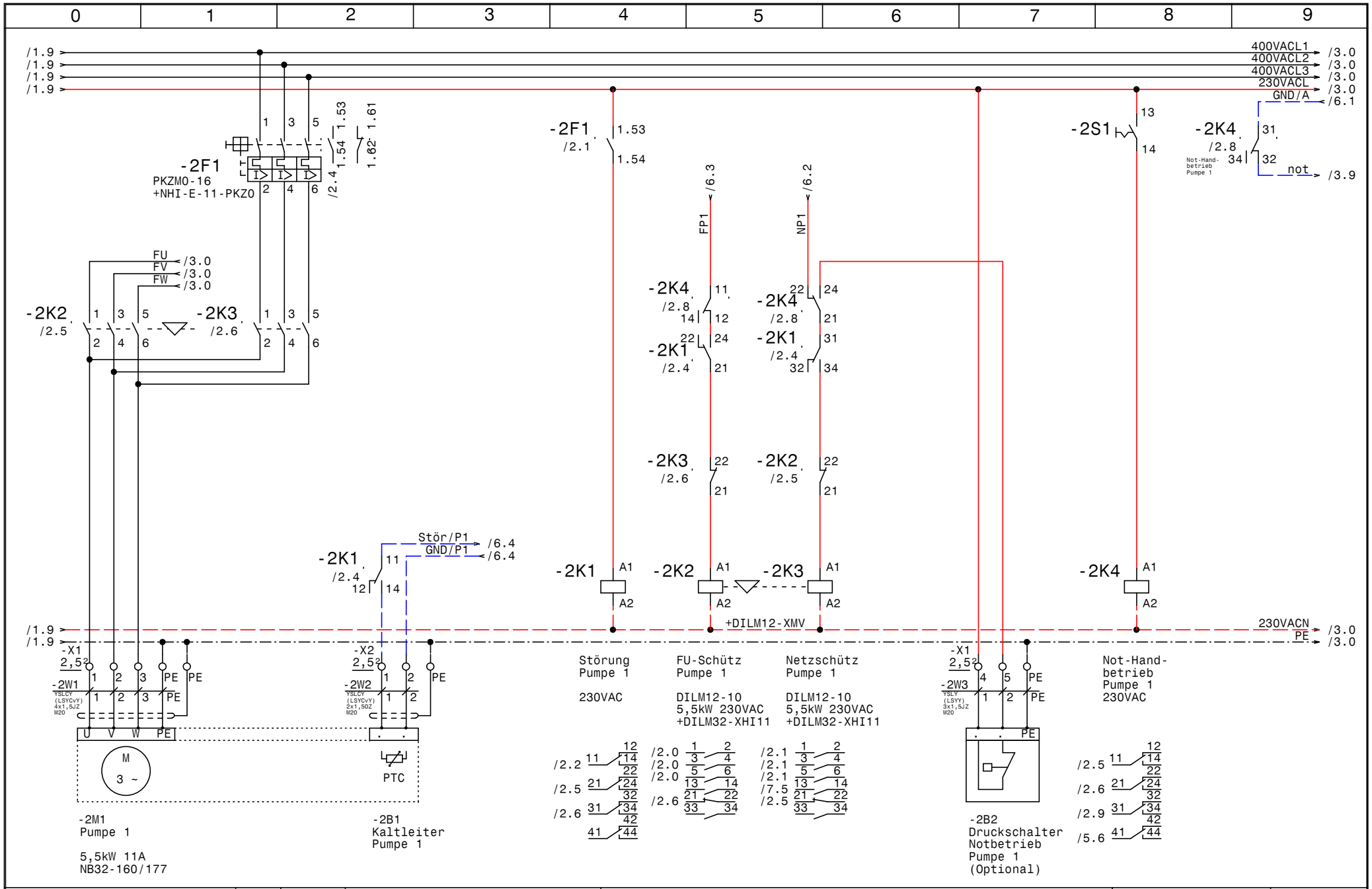
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 CU352
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodul 1-3
008 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum 25.06.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	182/14/1
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 8 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



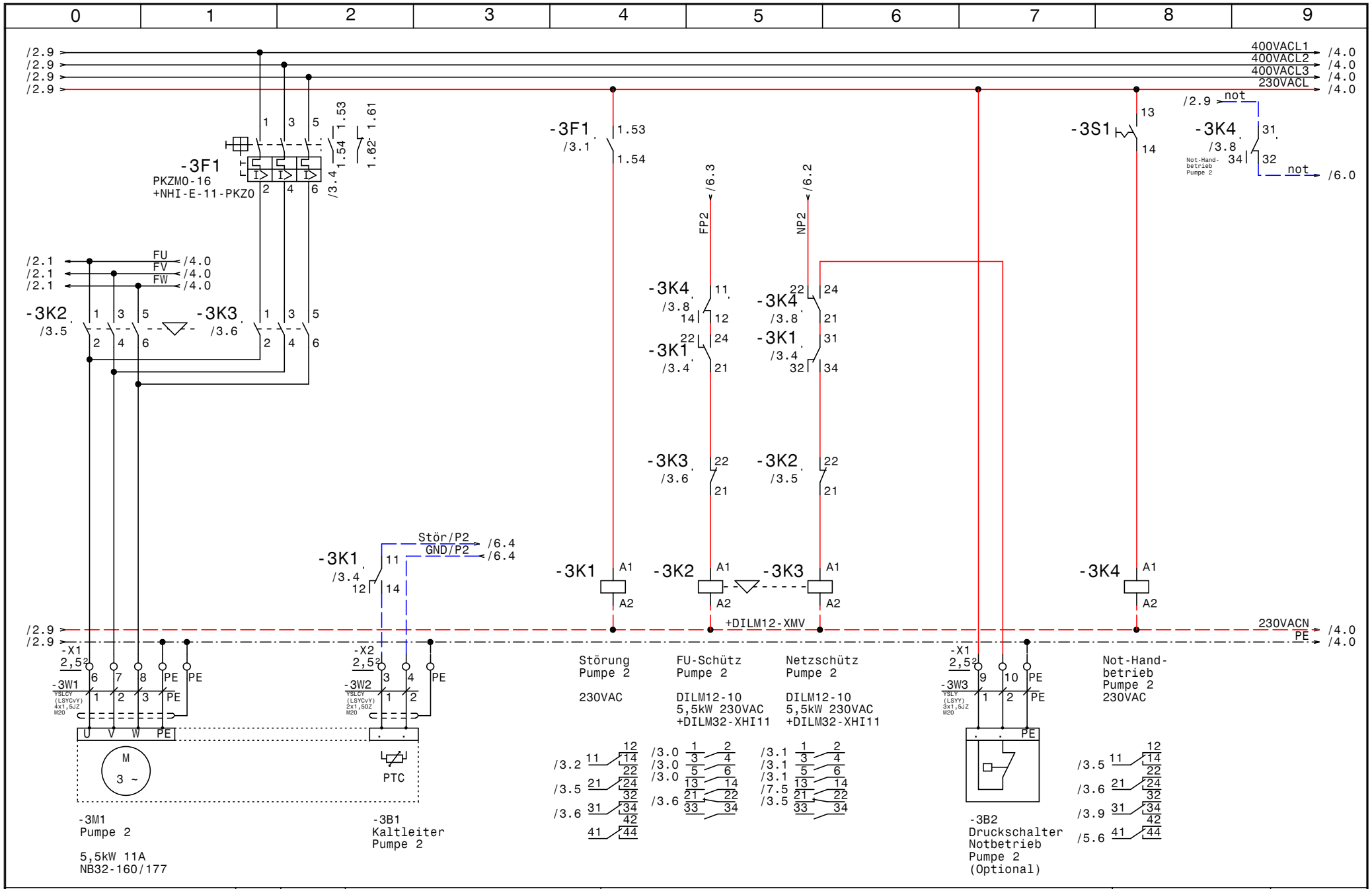
GRUNDFOS	Datum	25.06.14	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04 Pumpe 1
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 182/14/1

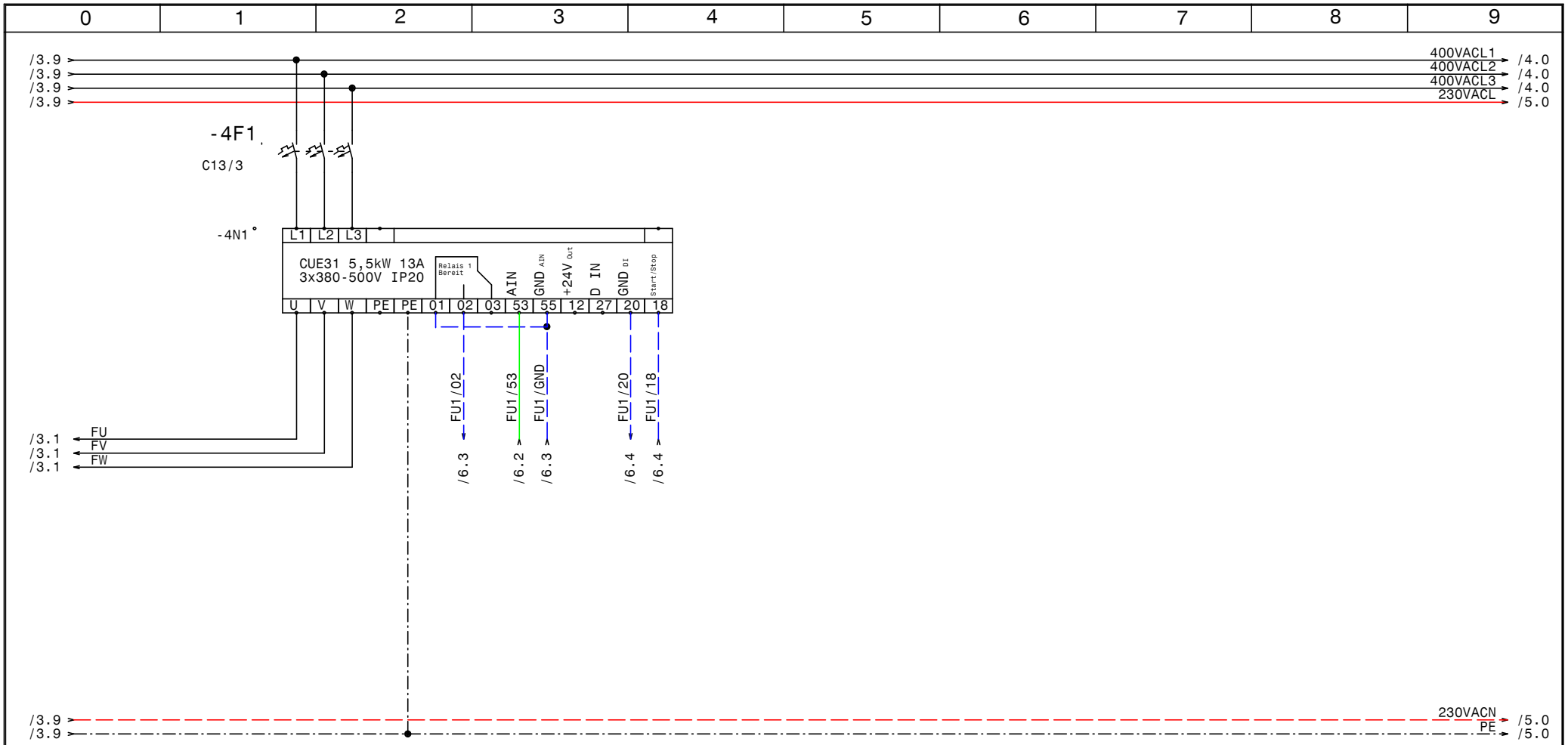
Blatt 2 von 8 Bl.

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

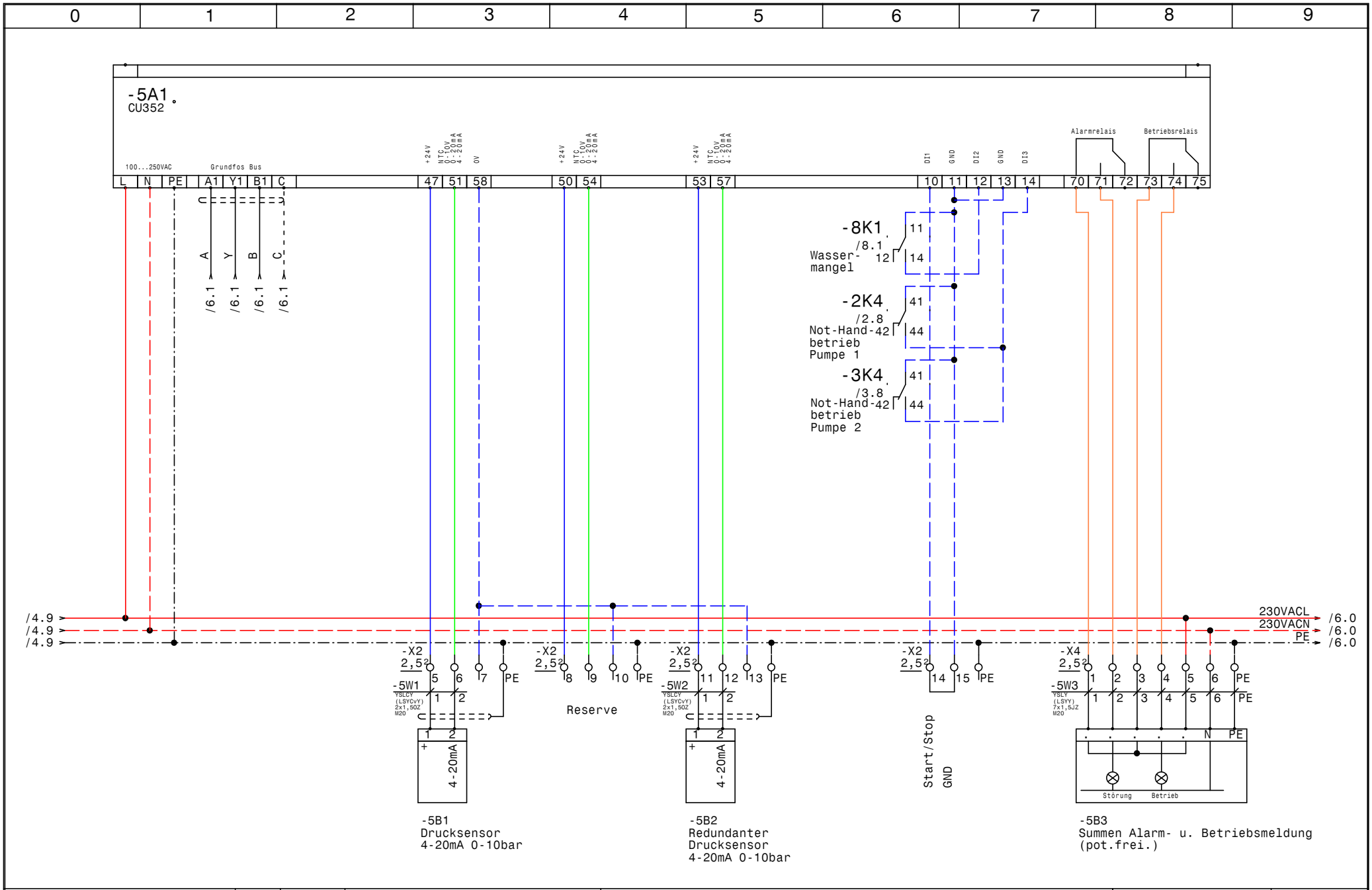


GRUNDFOS	Datum	25.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04 Pumpe 2
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 182/14/1
Blatt 3 von 8 Bl.

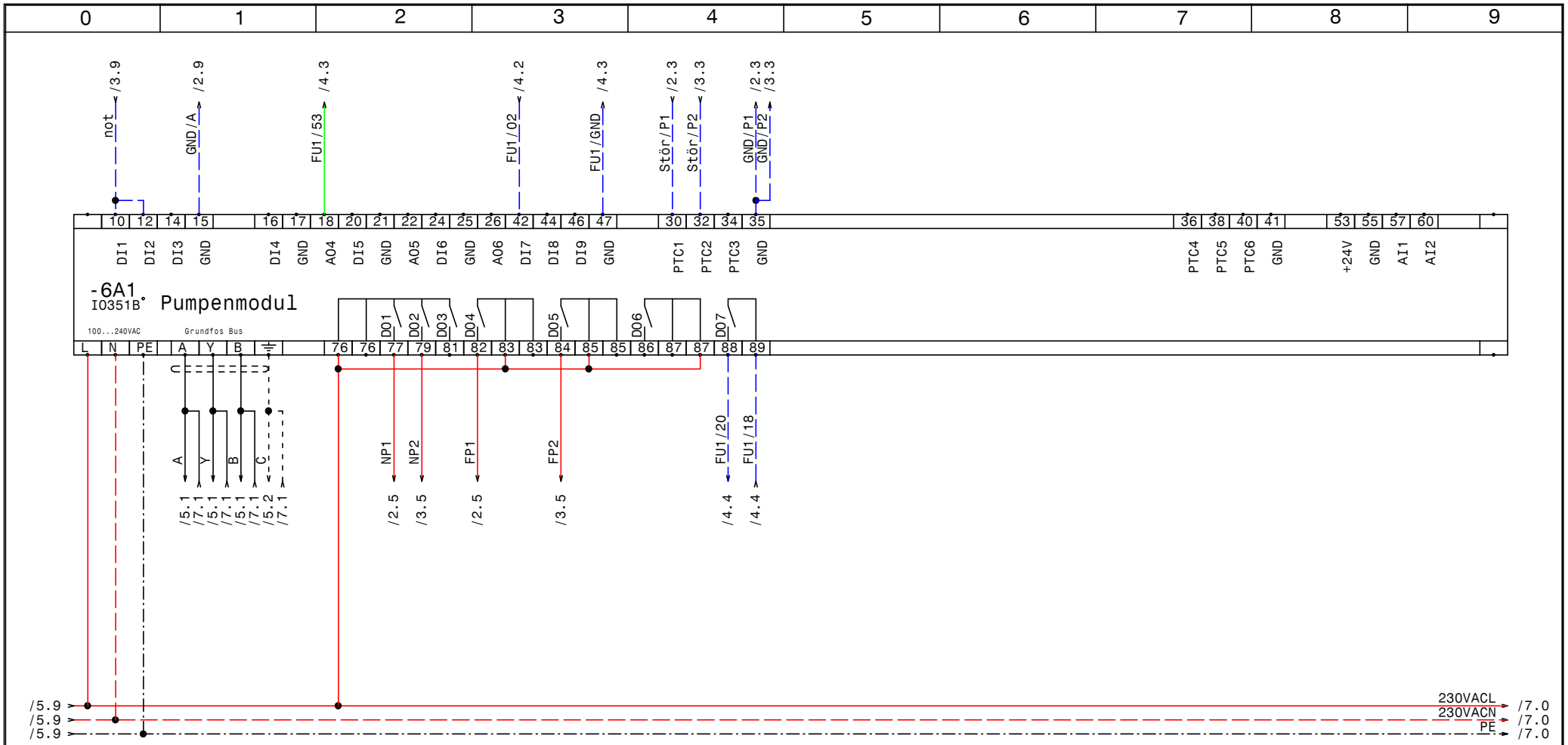


GRUNDFOS	Datum	25.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04 FU	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			182/14/1
	Gepr.				Blatt 4
	Norm				von 8 Bl.



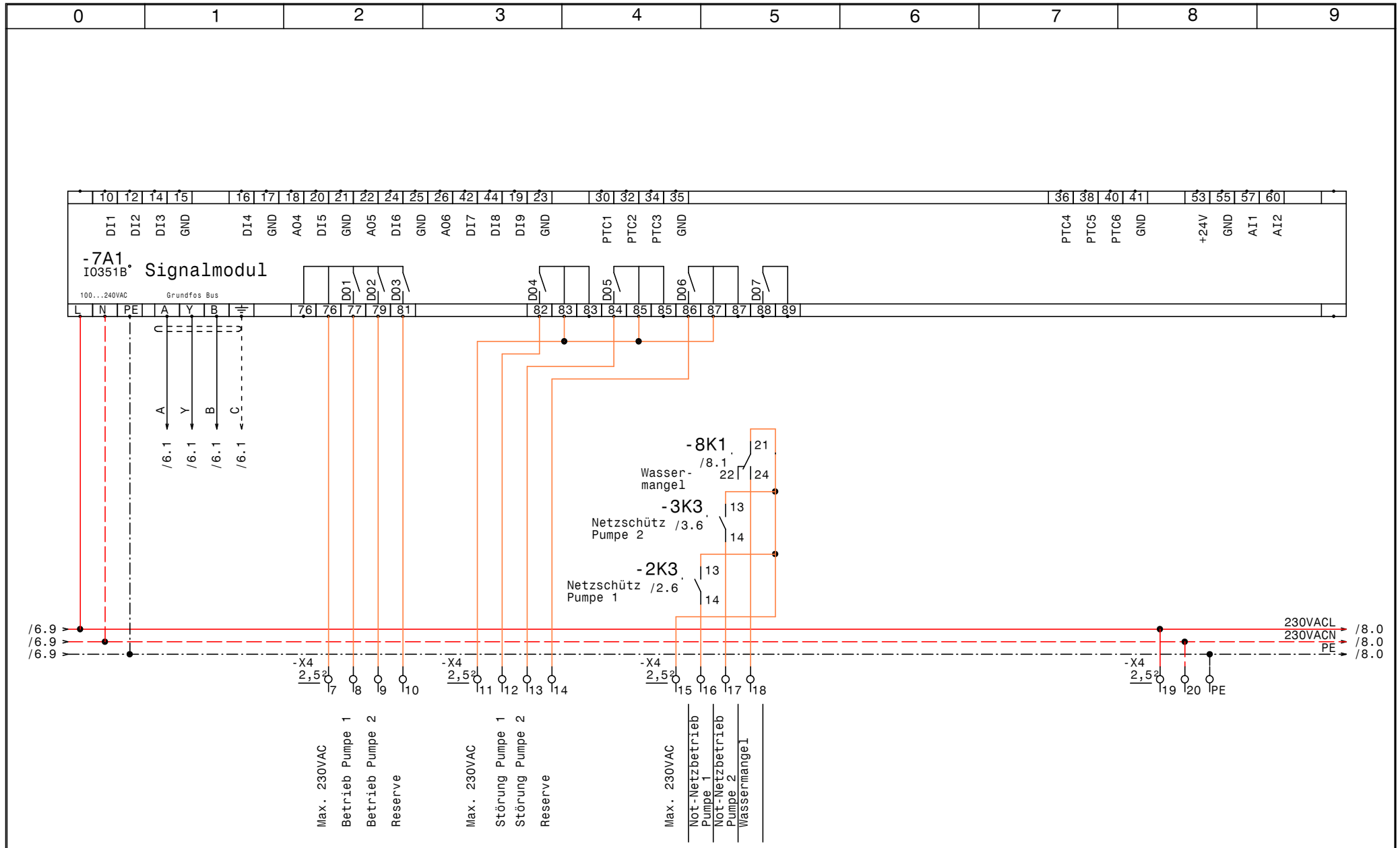
GRUNDFOS	Datum 25.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		CU352	182/14/1
	Gepr.			Blatt 5
	Norm			von 8 Bl.

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

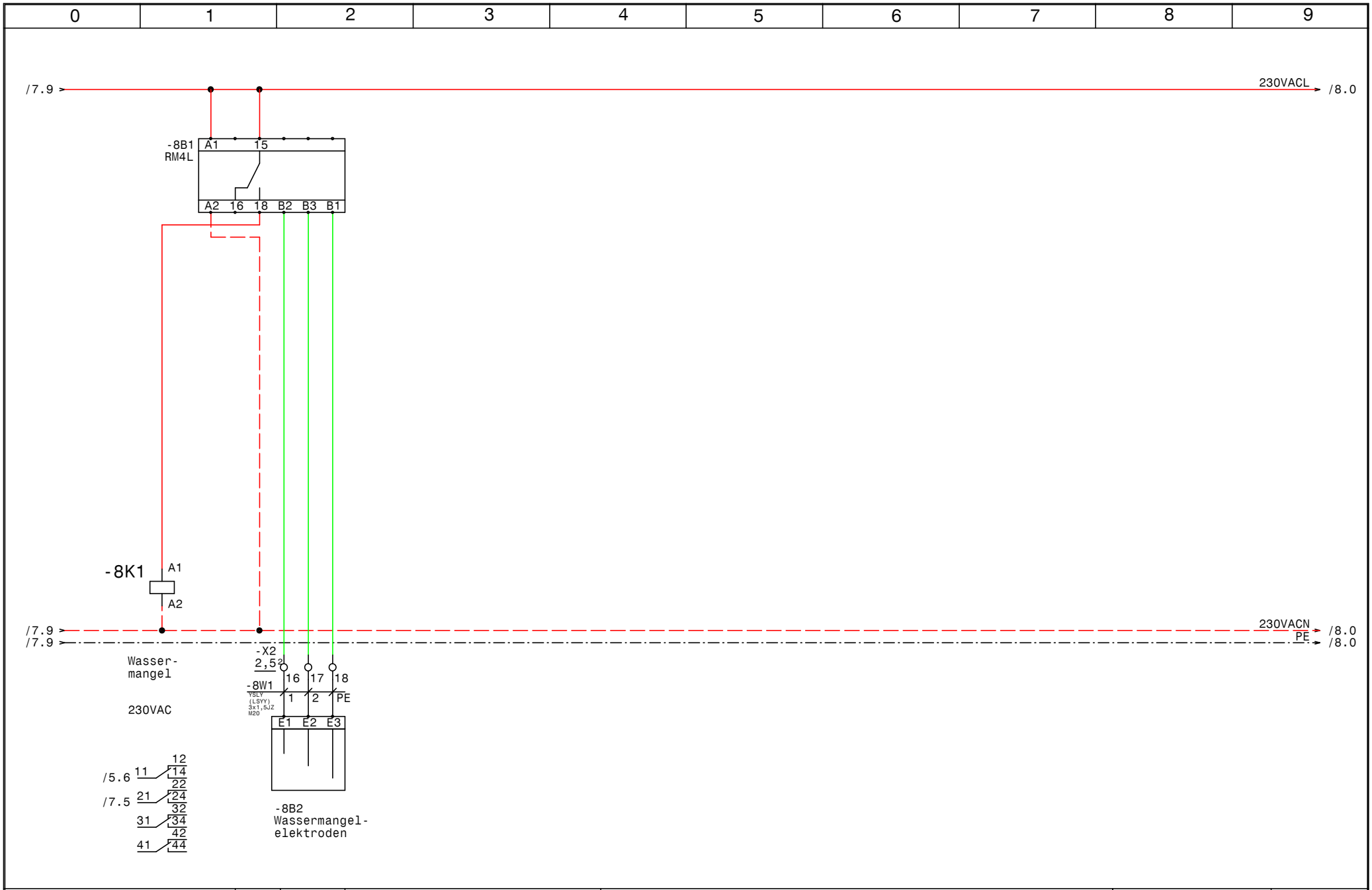


GRUNDFOS	Datum 25.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		IQ351B Pumpenmodul 1-3	182/14/1
	Gepr.			Blatt 6
	Norm			von 8 Bl.

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 25.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodul 1-3	182/14/1
	Gepr.			Blatt 7
	Norm			von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum	25.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			182/14/1
	Gepr.			Wassermangel	Blatt 8
	Norm				von 8 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) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
8	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

				Datum	25.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xDL5,5kW 142138/14A2393 L04	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			182/14/1
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
1	C13/3	Sicherungsautomaten	-4F1
4	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K3, -2K3, -3K2
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K1, -3K1, -3K4, -2K4, -2K1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N1, -3N1
1		CUE31 5,5kW 13A 3x380-500V IP20	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
10	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -5W2, -8W1, -2W1, -5W3, -3W1
			-3W2, -5W1, -3W3, -2W3
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
48	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X4
14	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.06.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xDL5,5kW
142138/14A2393 L04

Materialliste

Zeichn.Nr.: 182/14/1

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