0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F2-SD15kW

Merck Neubau Spittal Drau

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(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
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodul 1-3
008 Wassermangel

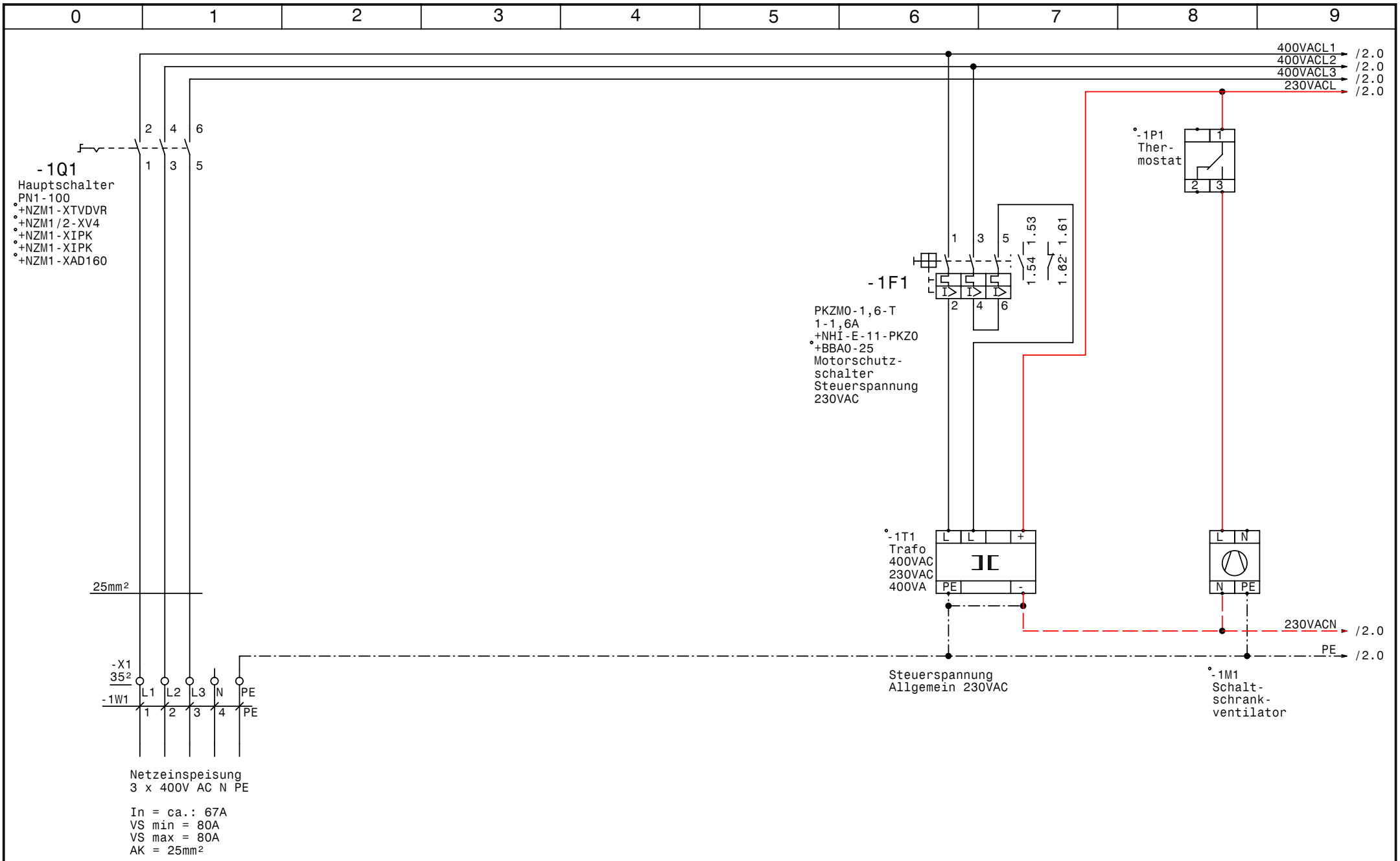
Datum	02.06.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD15kW
Merck Neubau Spittal Drau
Deckblatt

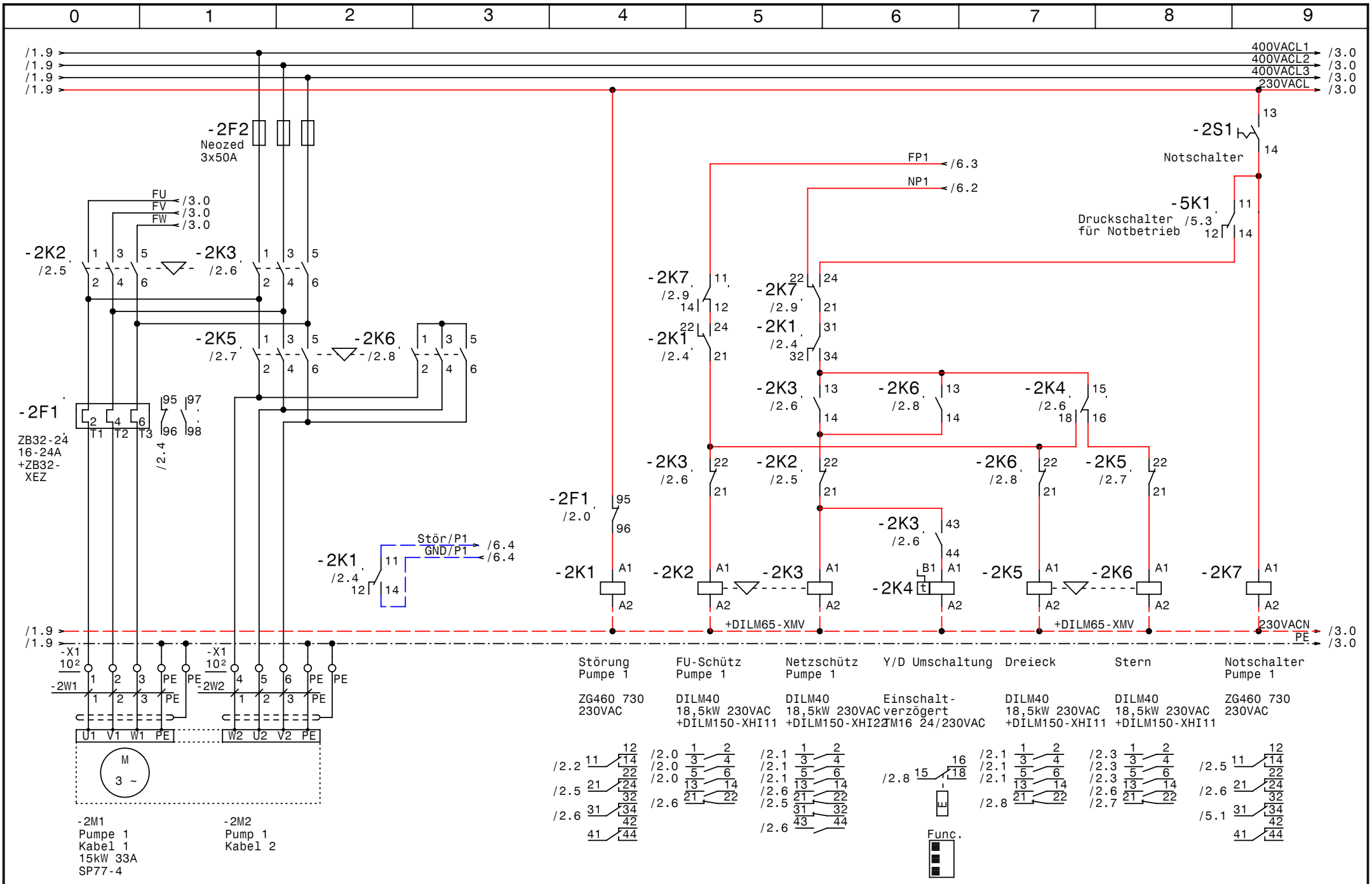
Zeichn.Nr.: 019/08
Blatt 0
von 8 Bl.

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	02.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD15kW Merck Neubau Spittal Drau Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 019/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 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



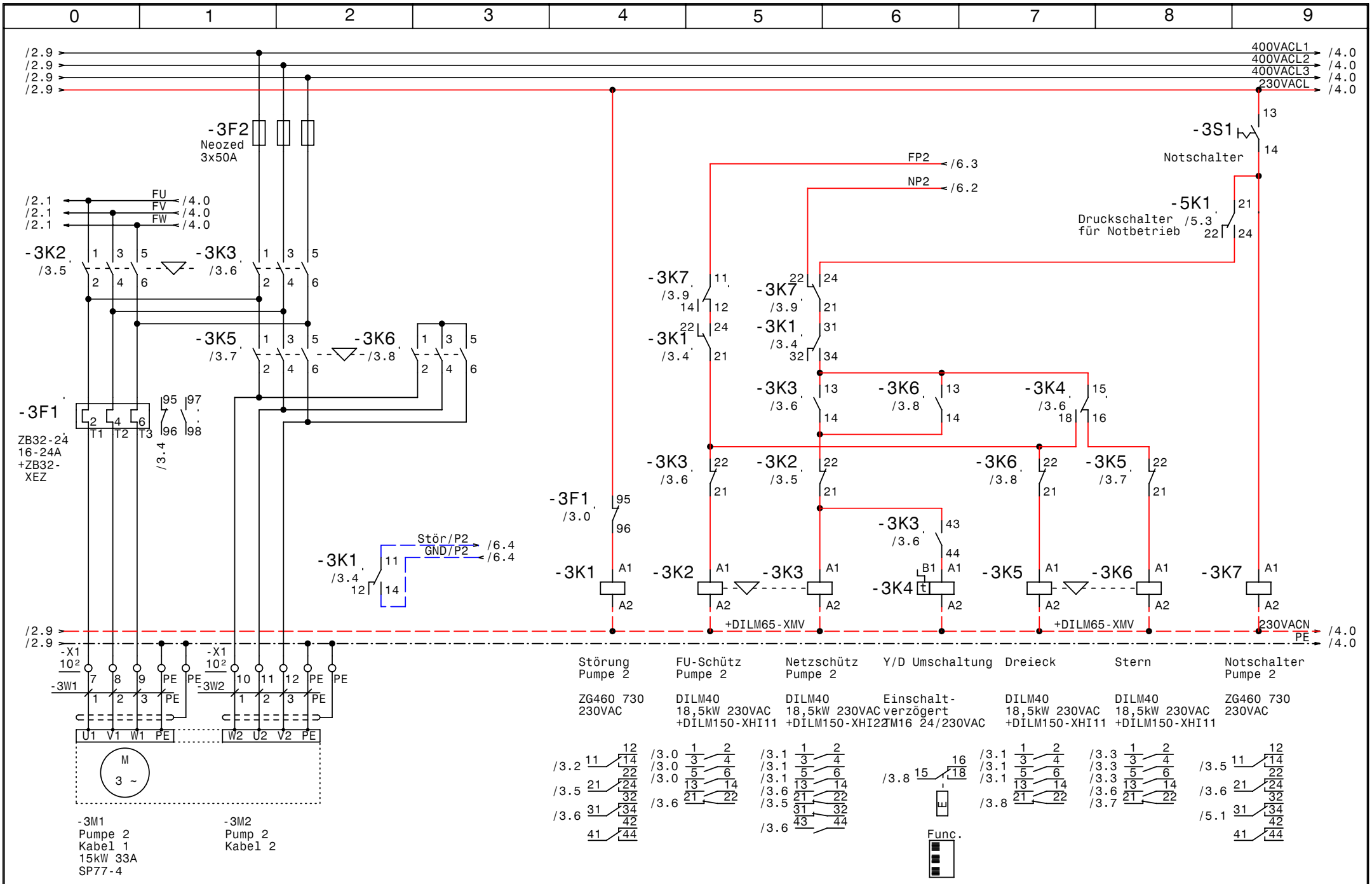
GRUNDFOS	Datum	02.06.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD15kW
Merck Neubau Spittal Drau

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
019/08	
Blatt 2	
von 8	Bl.



GRUNDFOS	Datum	02.06.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

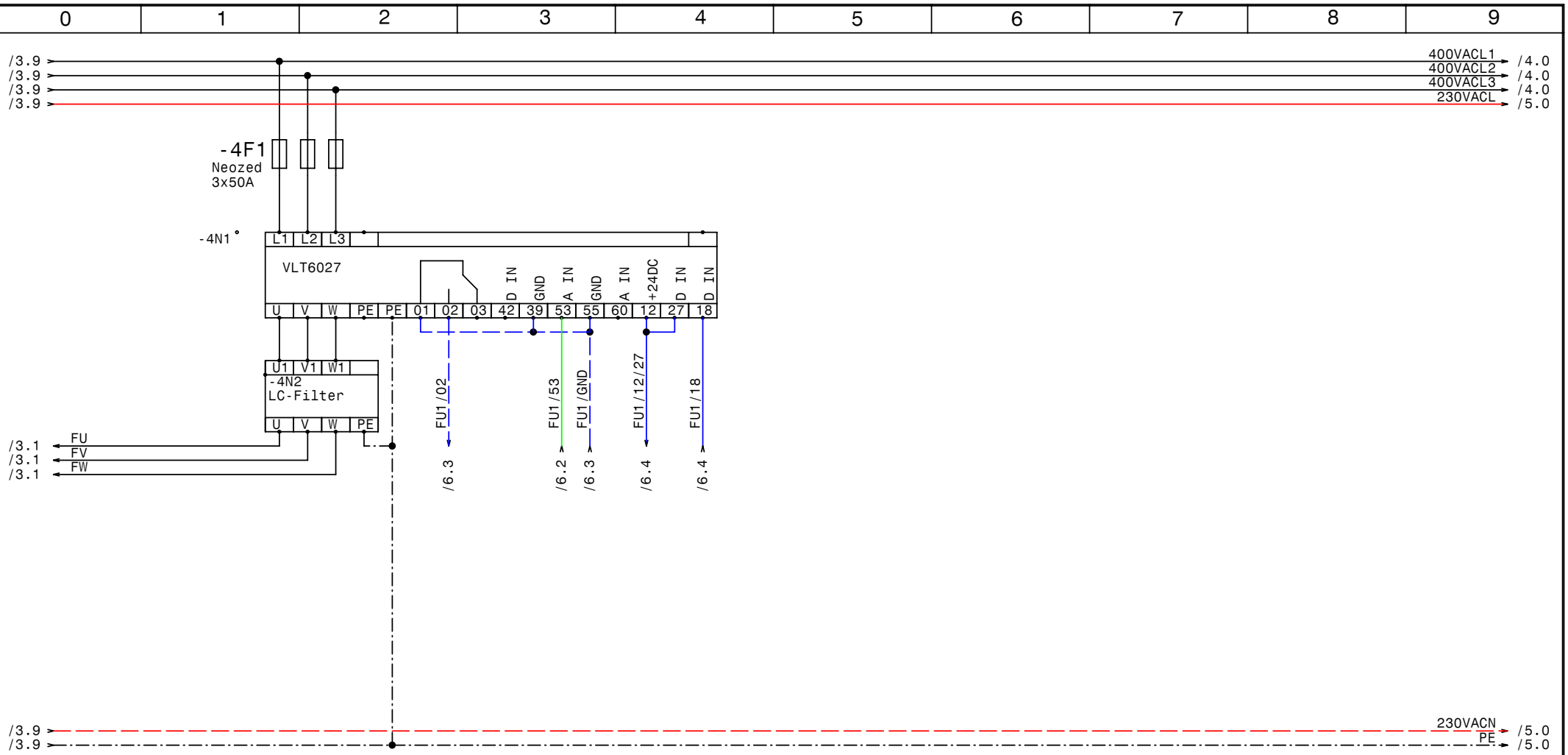
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD15kW
Merck Neubau Spittal Drau

Pumpe 2

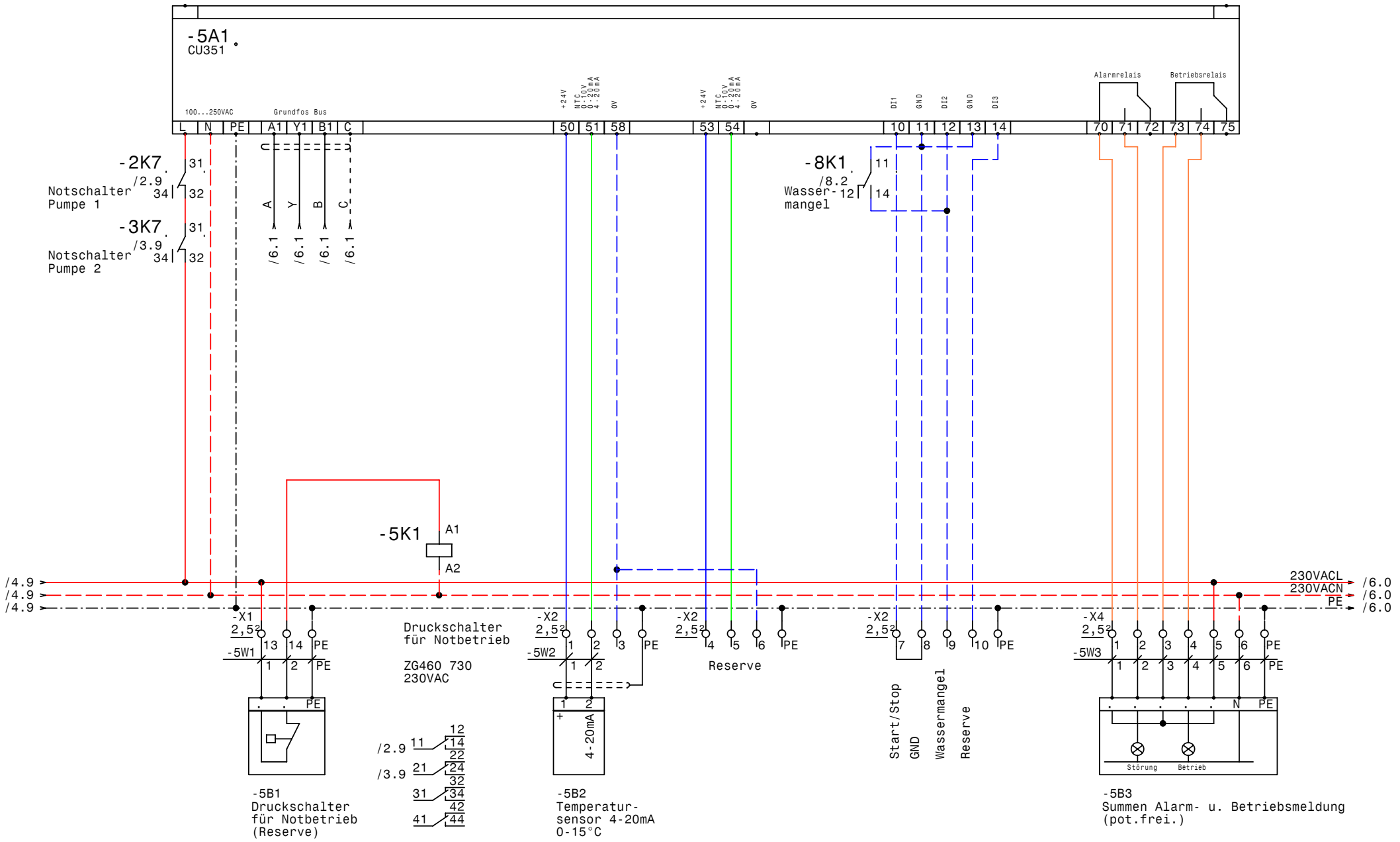
Zeichn.Nr.:	
019/08	
Blatt 3	
von 8	Bl.

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



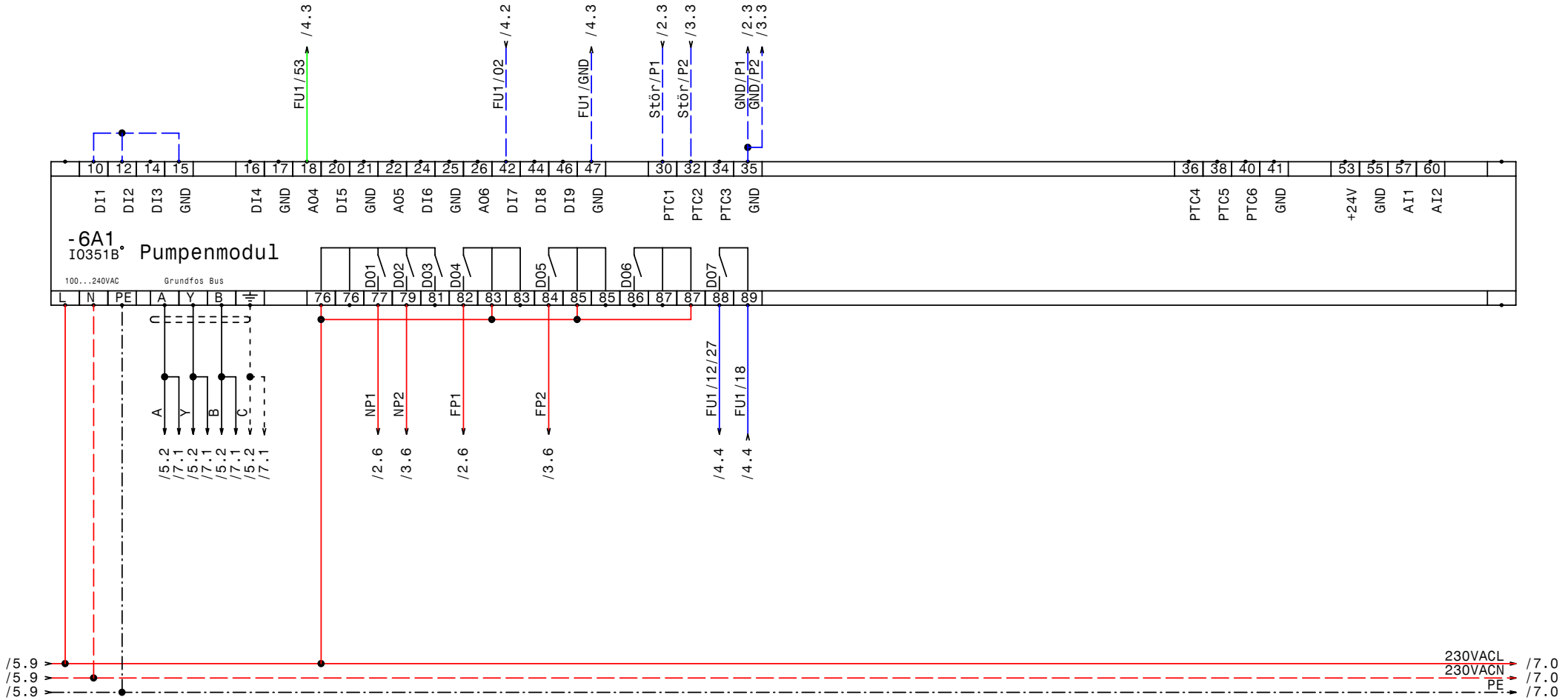
GRUNDFOS	Datum	02.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD15kW Merck Neubau Spittal Drau FU	Zeichn.Nr.: 019/08 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



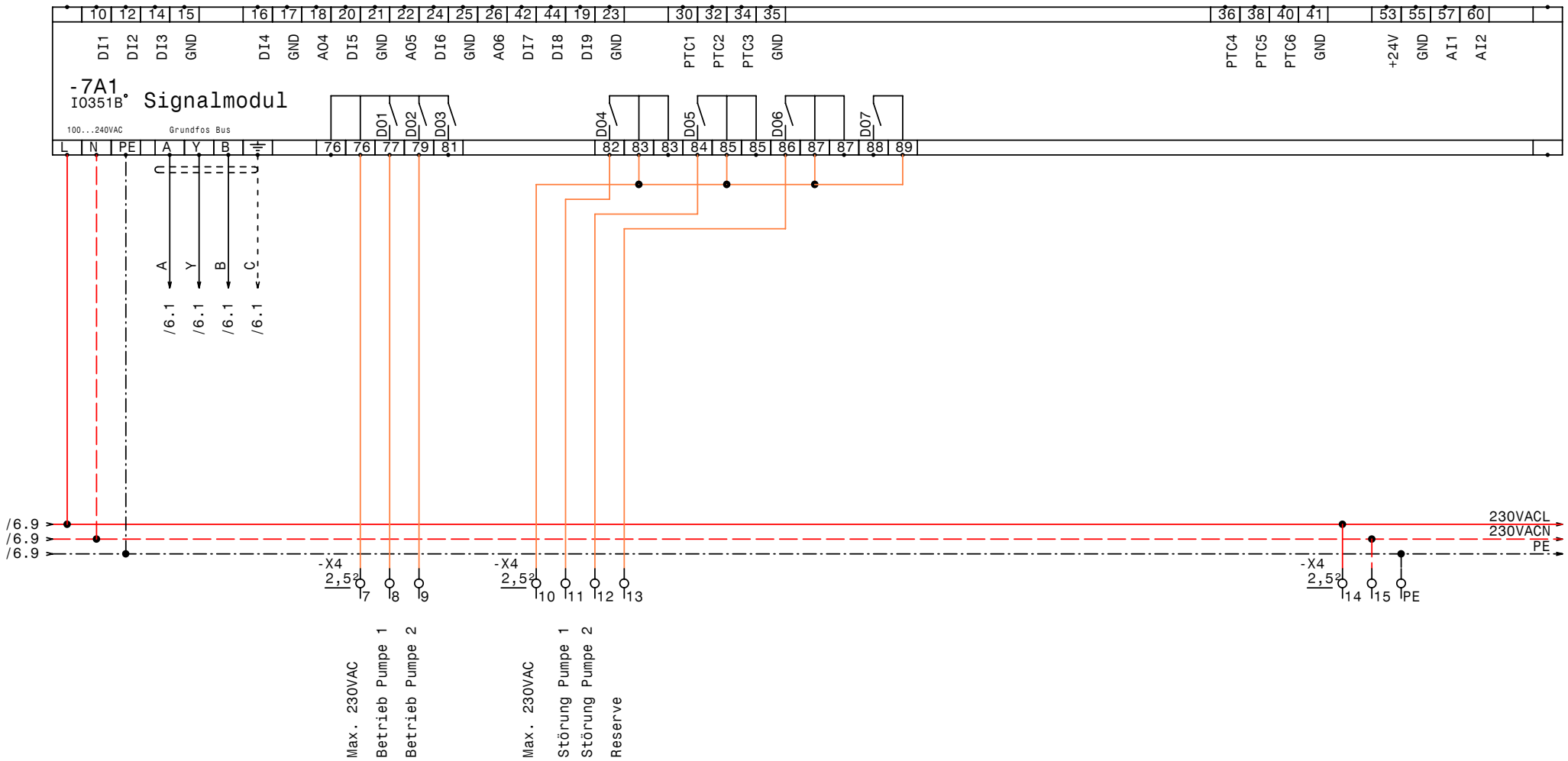
GRUNDFOS	Datum 02.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD15kW Merck Neubau Spittal Drau CU351
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 019/08
	Gepr.		Blatt 5
	Norm		von 8 Bl.

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



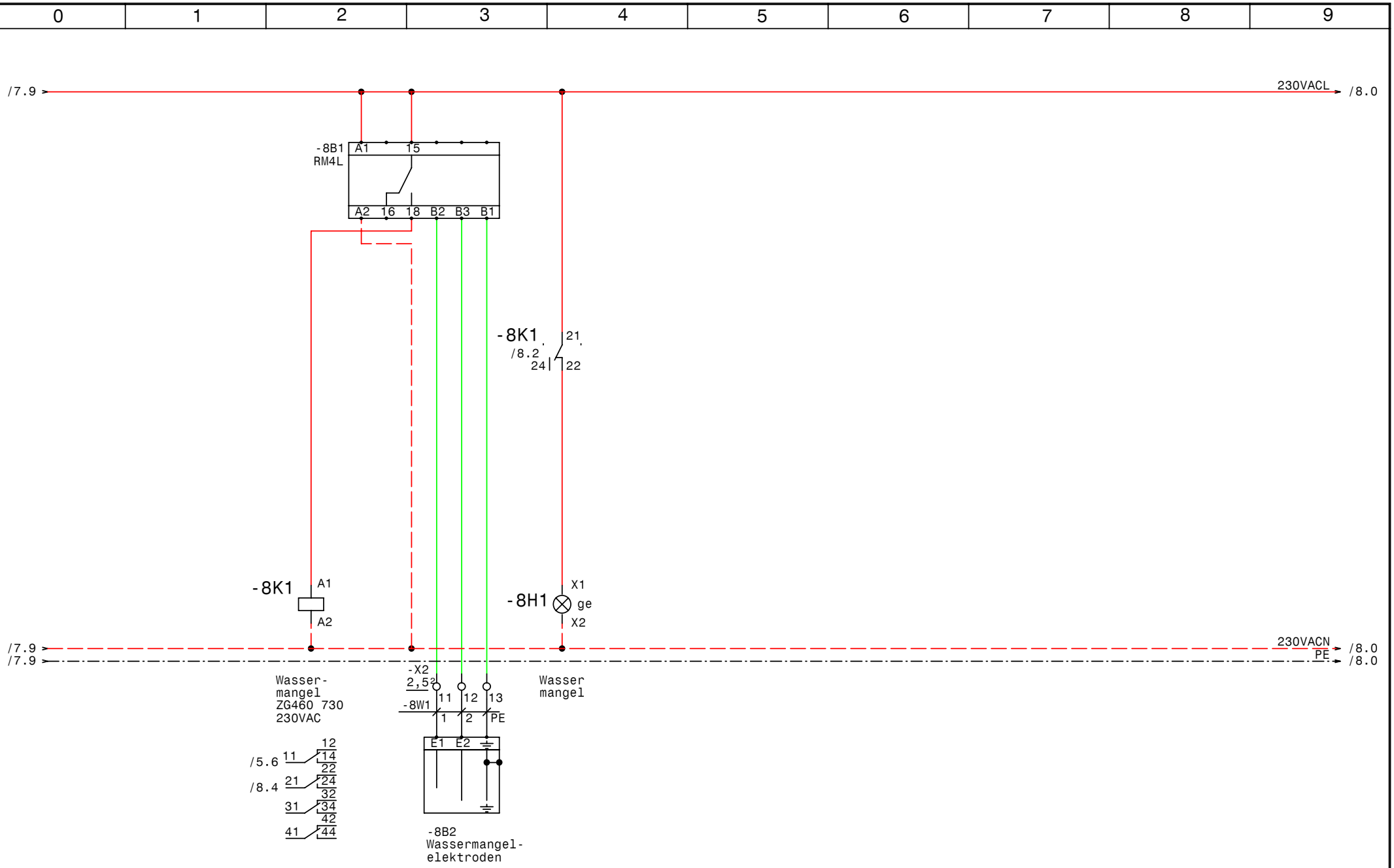
GRUNDFOS	Datum	02.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD15kW Merck Neubau Spittal Drau IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 019/08 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	02.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD15kW Merck Neubau Spittal Drau IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 019/08 Blatt 7 von 8 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	02.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD15kW Merck Neubau Spittal Drau Wassermangel	Zeichn.Nr.: 019/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 8 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	5x25JB PG36	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x10JZ-C PG29	4	Pump 1 Kabel 2
4	-3M1	-3W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 2 Kabel 1
5	-3M2	-3W2	4x10JZ-C PG29	4	Pump 2 Kabel 2
6	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
7	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Temperatursensor 4-20mA 0-15°C
8	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-8B2	-8W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.06.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD15kW
Merck Neubau Spittal Drau

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 019/08
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	-6A1, -7A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-2F2, -3F2, -4F1
2	ZB32-24	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
8	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K6, -3K2, -3K3, -3K6, -2K5, -2K3
			-2K2, -3K5
6	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-8K1, -5K1, -2K7, -3K1, -2K1, -3K7
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
4	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N1, -3N1, -3N2
1		VLT6027	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 36	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 29	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -3W1, -3W2
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3
3	PG 11	Kabelverschraubung	-8W1, -5W2, -5W1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.06.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD15kW
Merck Neubau Spittal Drau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 019/08
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
8	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
30	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.06.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD15kW
Merck Neubau Spittal Drau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 019/08
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