Anlage:

Control MPC-EF 3-DL30

Nutzwasser Baumgartenberg

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504557981/ 09.11.2010

KUNDE: Meisl GsmbH 411248680

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1600x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

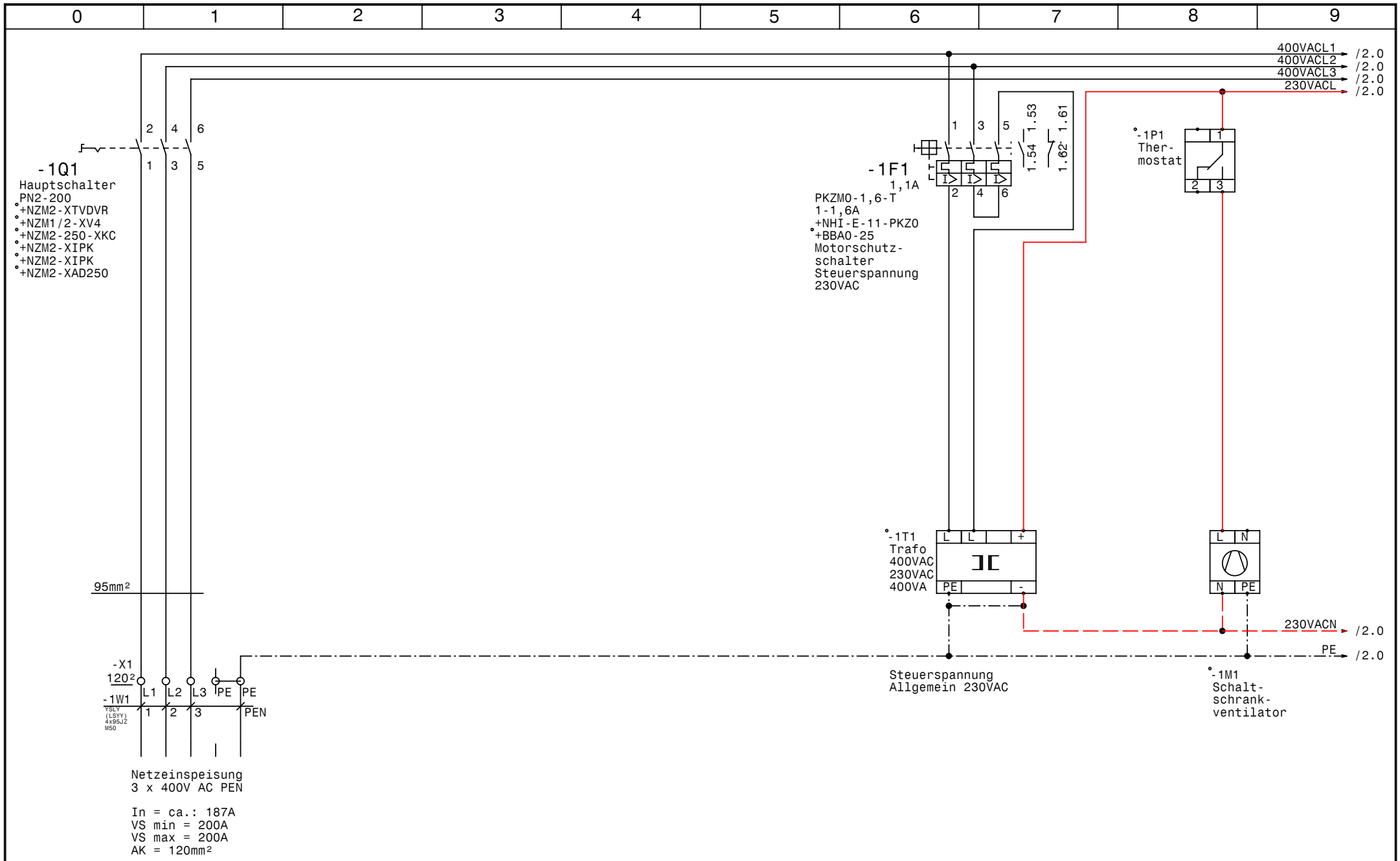
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

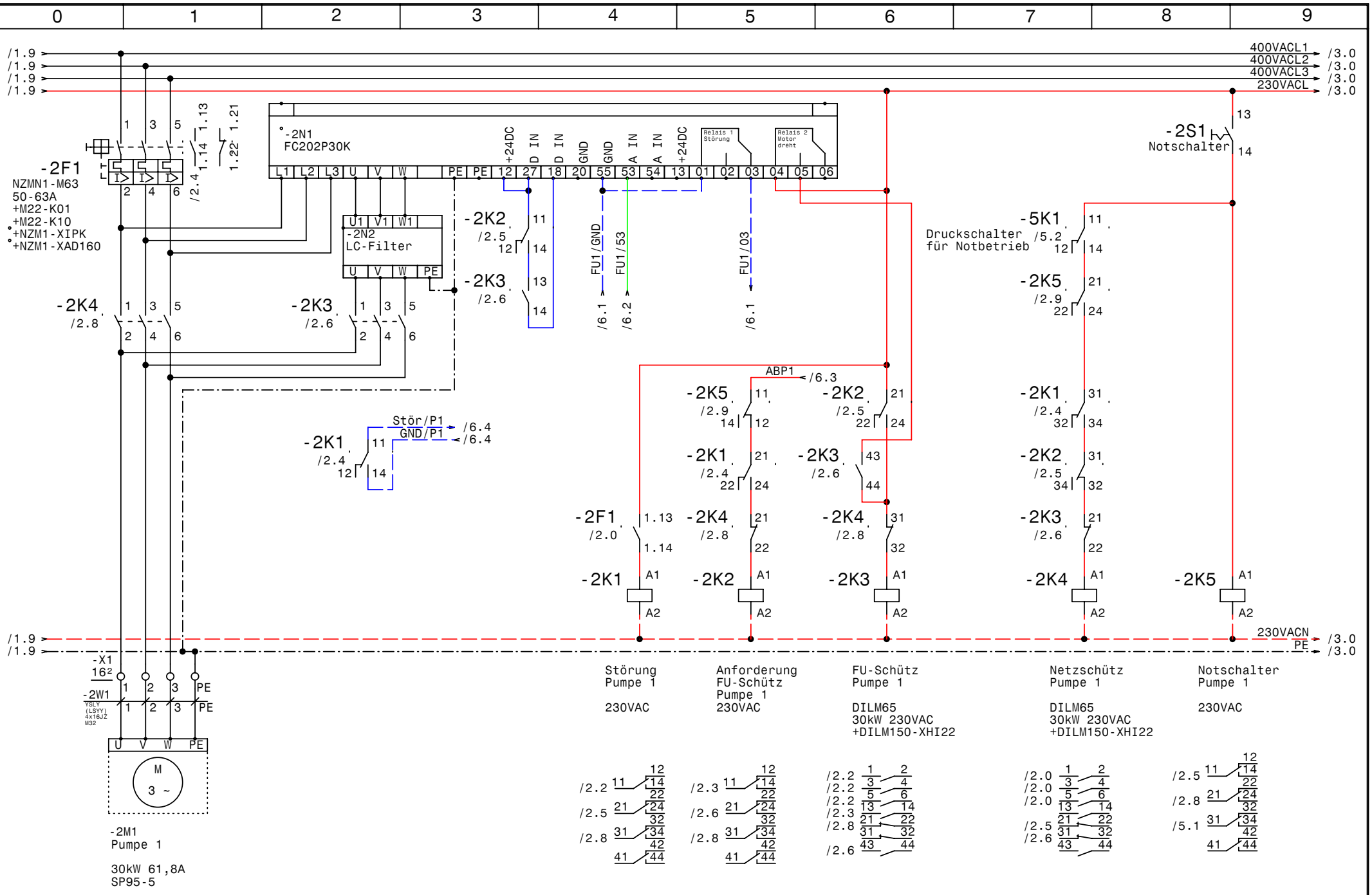
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 2
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodule
008 Ecograph T RSG30
009 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 344/10 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	28.12.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

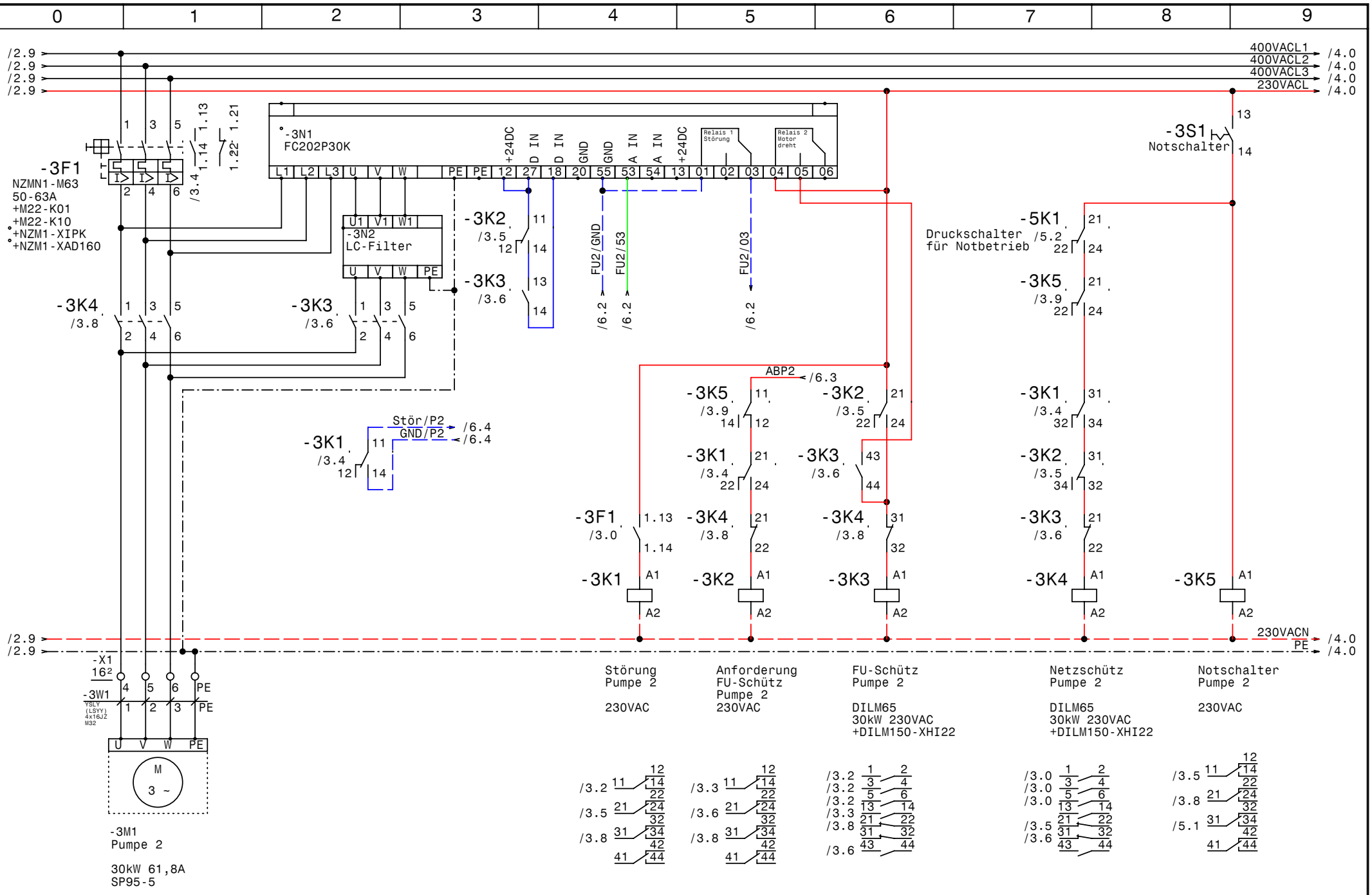
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL30
Nutzwasser Baumgartenberg

Pumpe 1

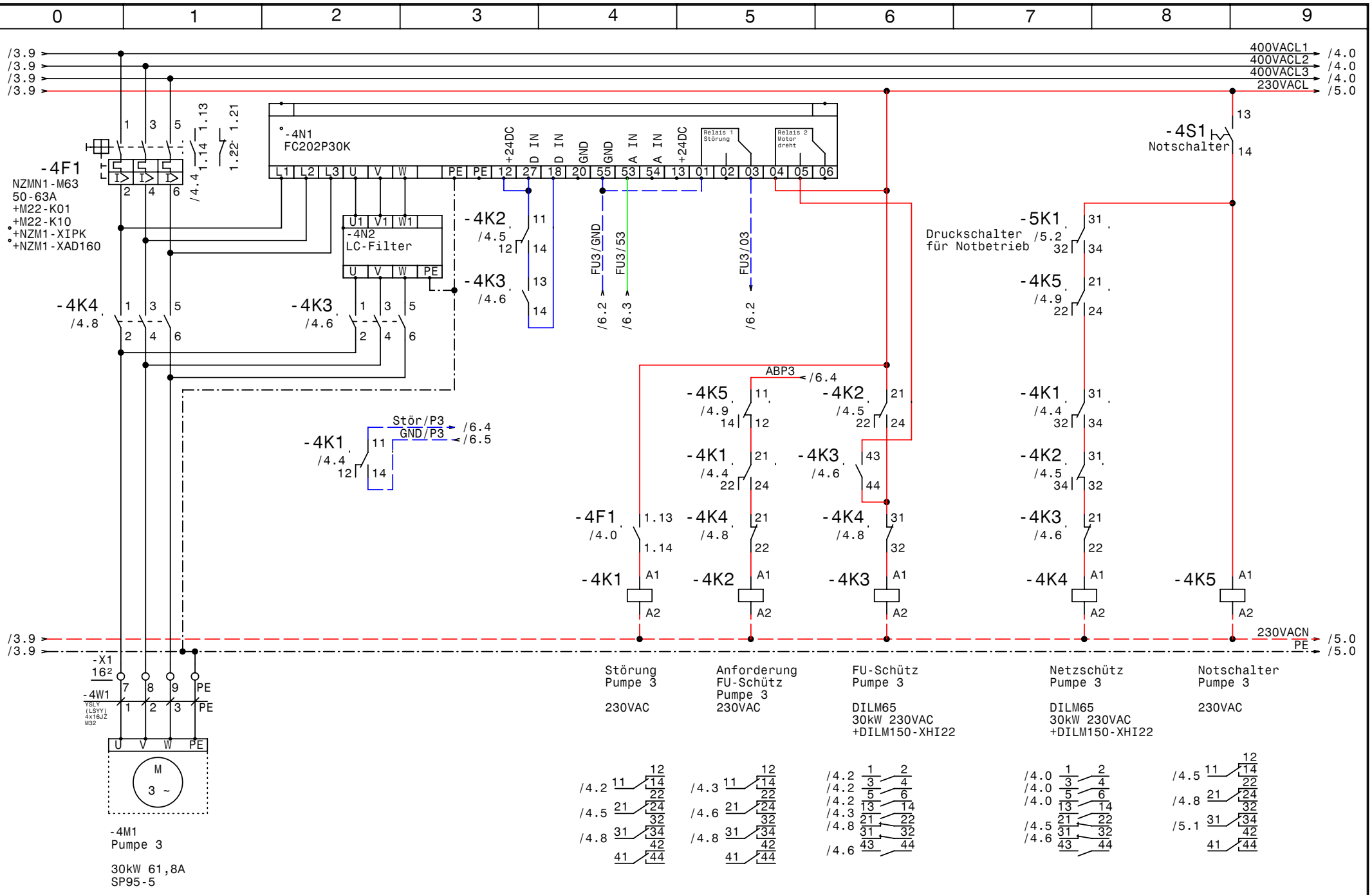
Zeichn.Nr.: 344/10
Blatt 2
von 9 Bl.

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



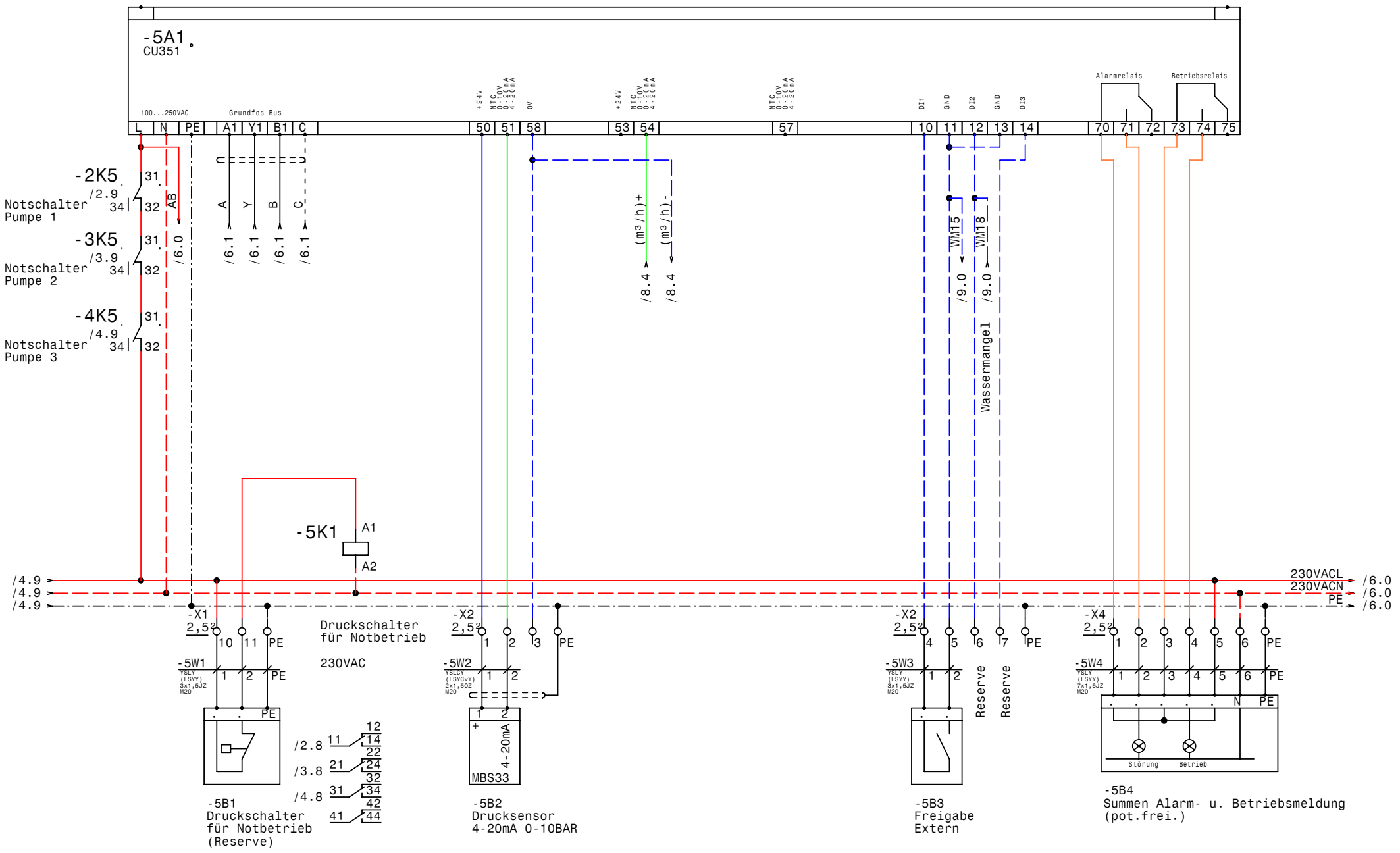
GRUNDFOS	Datum	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 344/10 Blatt 3 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 344/10 Blatt 4 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	28.12.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

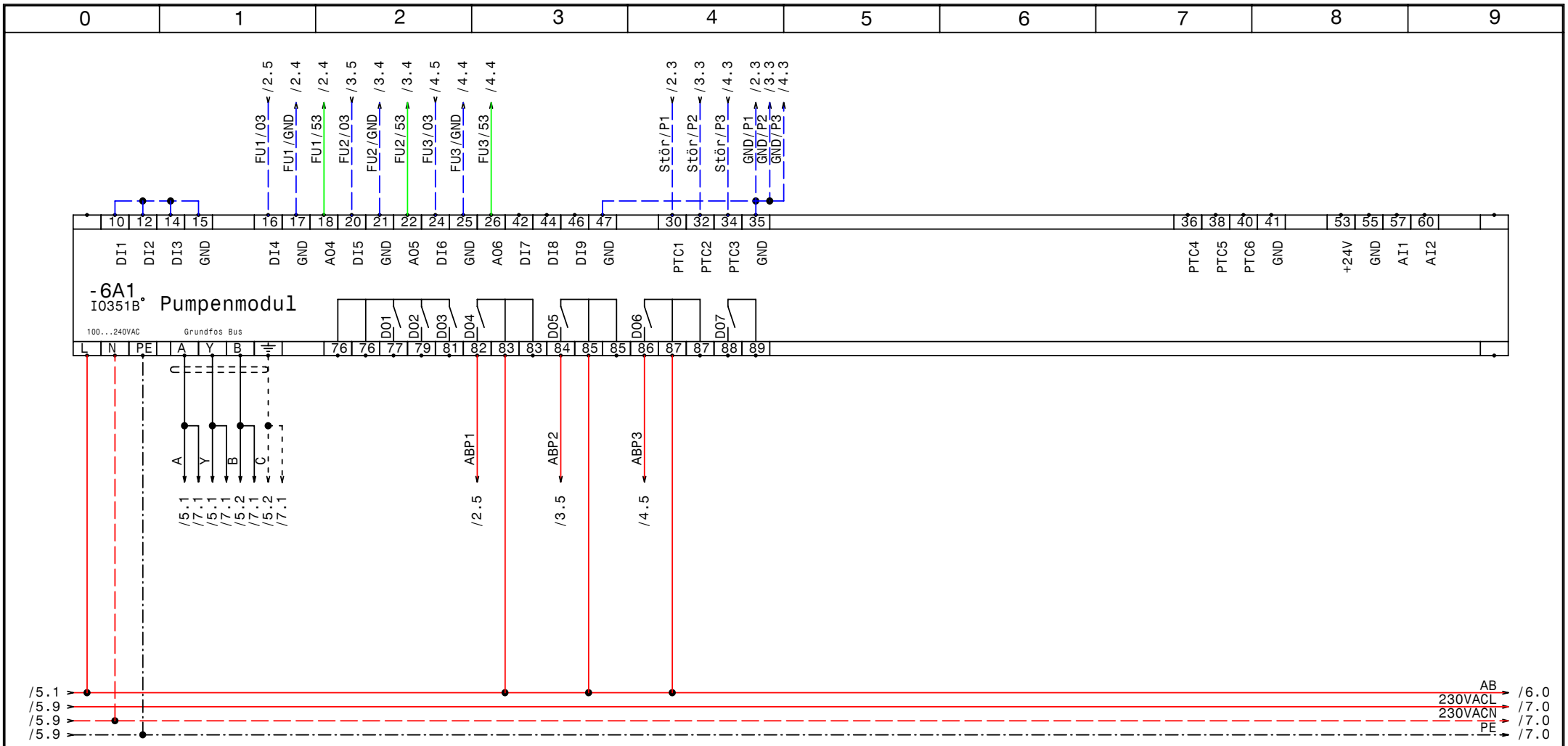
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL30
Nutzwasser Baumgartenberg

CU351

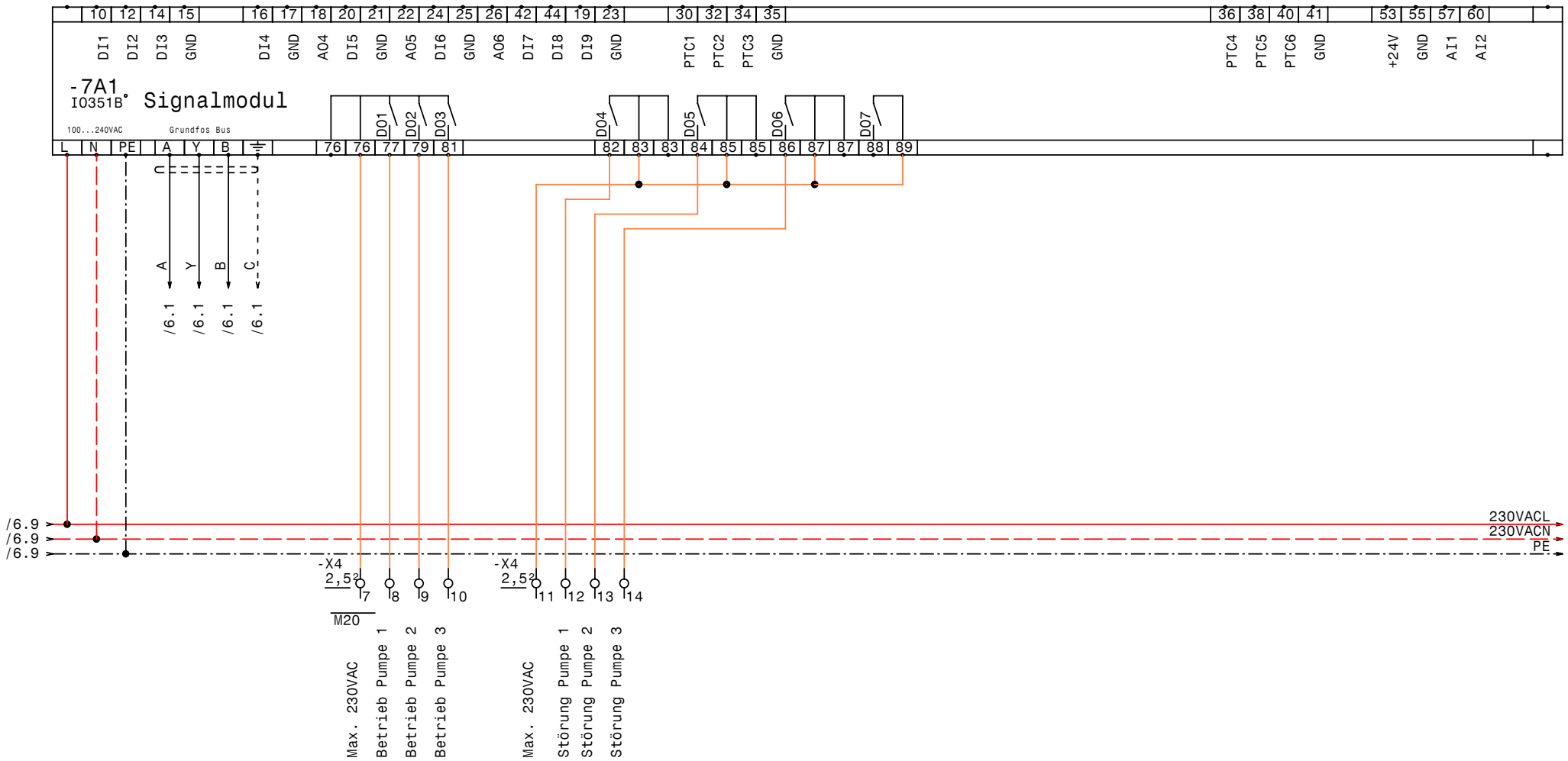
Zeichn.Nr.:	
344/10	
Blatt 5	
von 9	Bl.

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	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 344/10 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	DATE	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg IQ351B Signalmodule	DRAWING No.: 344/10 Blatt 7 von 9 PAGES
	DRAWN	Hattinger			
	CHECK				
	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

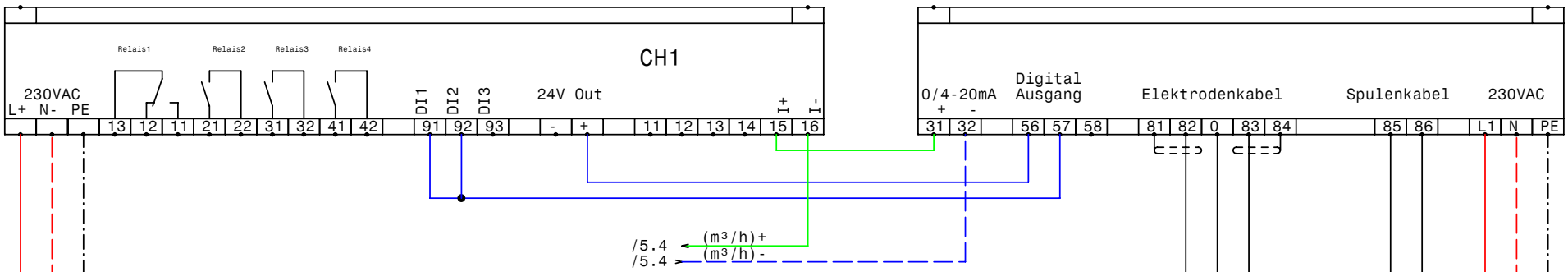
-8B1

Ecograph T
RSG30

Fördermenge

-8B2

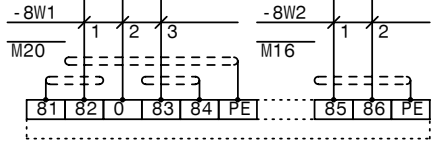
MAG 5000



/5.4 (m³/h)+
/5.4 (m³/h)-

/7.9
/7.9
/7.9

230VACL → /9.0
230VACN → /9.0
PE → /9.0

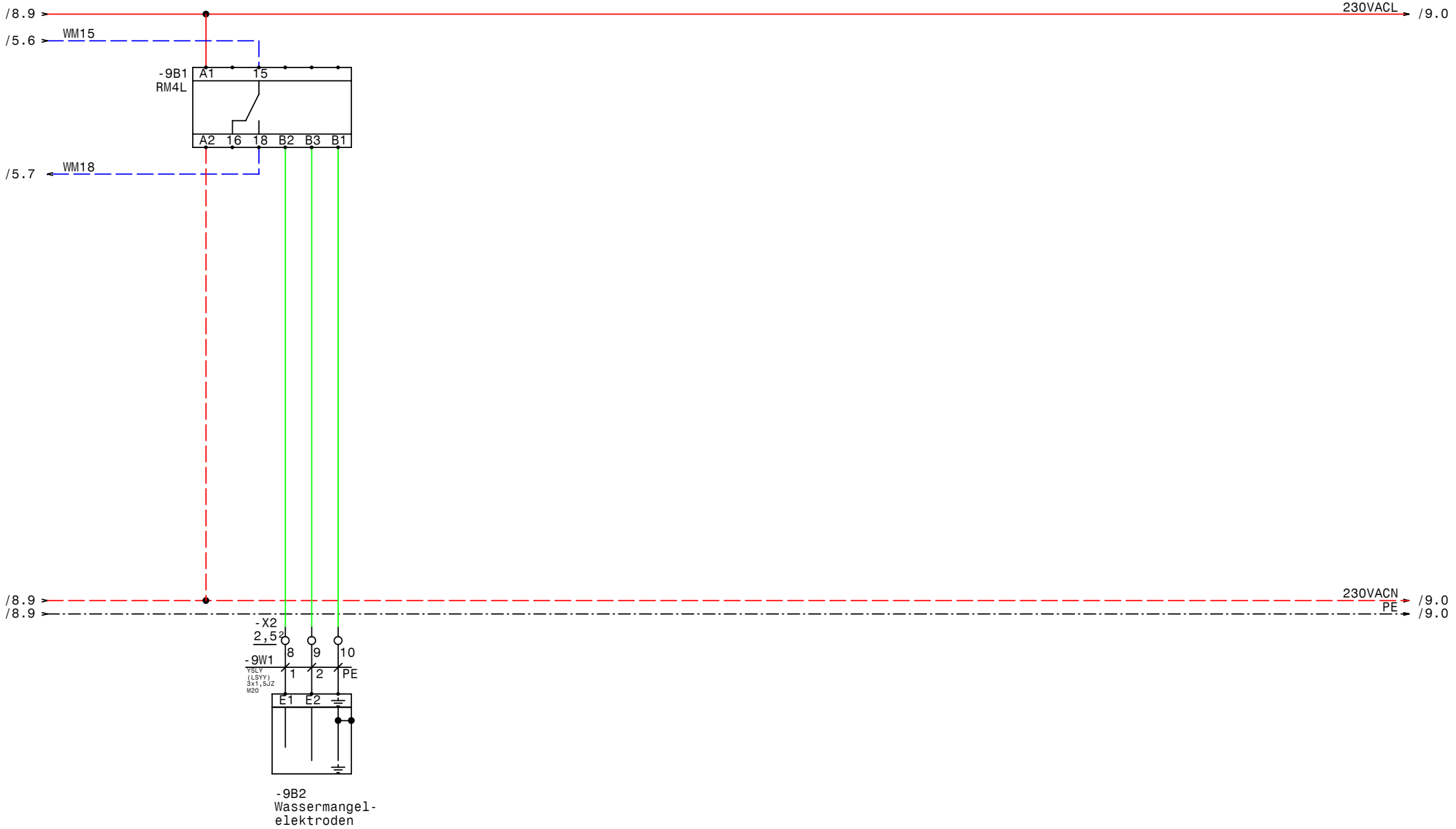


-8B3
Elektrodenkabel
Fördermenge IDM

-8B4
Spulenkabel
Fördermenge IDM

GRUNDFOS	Datum	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg Ecograph T RSG30	Zeichn.Nr.: 344/10 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	28.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL30 Nutzwasser Baumgartenberg Wassermangel	Zeichn.Nr.: 344/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 9
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x95JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2
4	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 3
5	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
6	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10BAR
7	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Freigabe Extern
8	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-8B3	-8W1	Sonderkabel	3	Elektrodenkabel Fördermenge IDM
10	-8B4	-8W2	Sonderkabel	2	Spulenkabel Fördermenge IDM
11	-9B2	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 28.12.10
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL30
Nutzwasser Baumgartenberg

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 344/10
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	-5A1
2		IO351B	-6A1, -7A1
1		Ecograph T RSG30	-8B1
1		MAG 5000	-8B2
1	RM4L	Nivauregelgerät	-9B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	NZMN1-M63	Leistungsschalter Motorschuz	-4F1, -3F1, -2F1
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -4K1, -2K2, -2K5, -5K1, -3K1
			-4K5, -3K5, -2K1, -4K2
6	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -4K4, -2K4, -4K3, -2K3, -3K4
6	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 16184 B=1600 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
3		FC202P30K	-3N1, -4N1, -2N1
3		LC-Filter	-3N2, -4N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M16	Kabelverschraubung	-8V2
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
3	M32	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1, -4W1
7	M20	Kabelverschraubung	-5W4, -8V1, -5W1, -9W1, -5W2, -5W3
			-7V1
2	Sonderkabel	Sonderkabel	-8W1, -8W2
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
3	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.12.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL30
Nutzwasser Baumgartenberg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 344/10
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
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4
26	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z5, -1Z4
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z7
3	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-2Z2, -3Z2, -4Z2
3	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-4Z1, -3Z1, -2Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.12.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL30
Nutzwasser Baumgartenberg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 344/10
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