0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR

Betonwerk Reiterer Antau

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

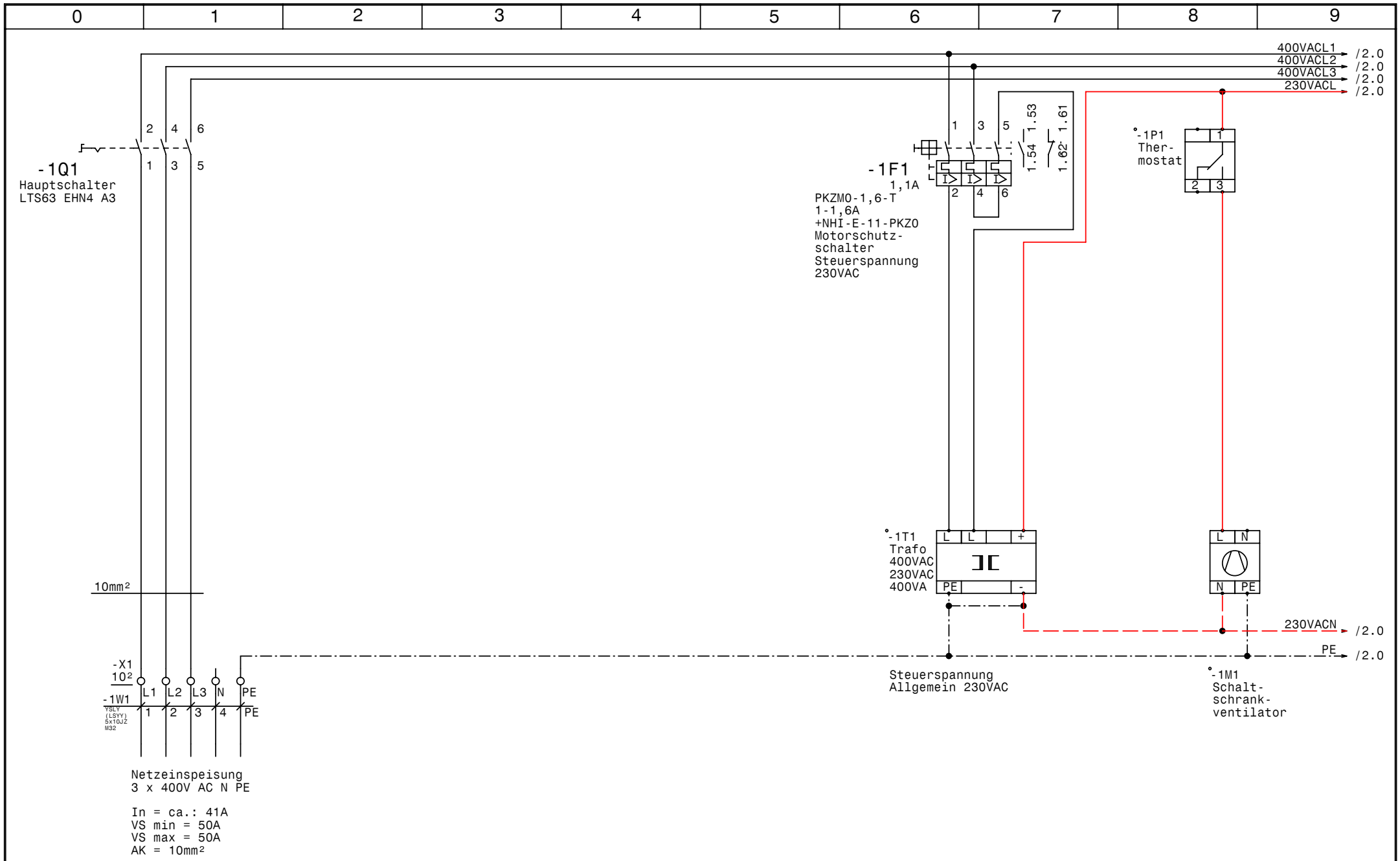
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

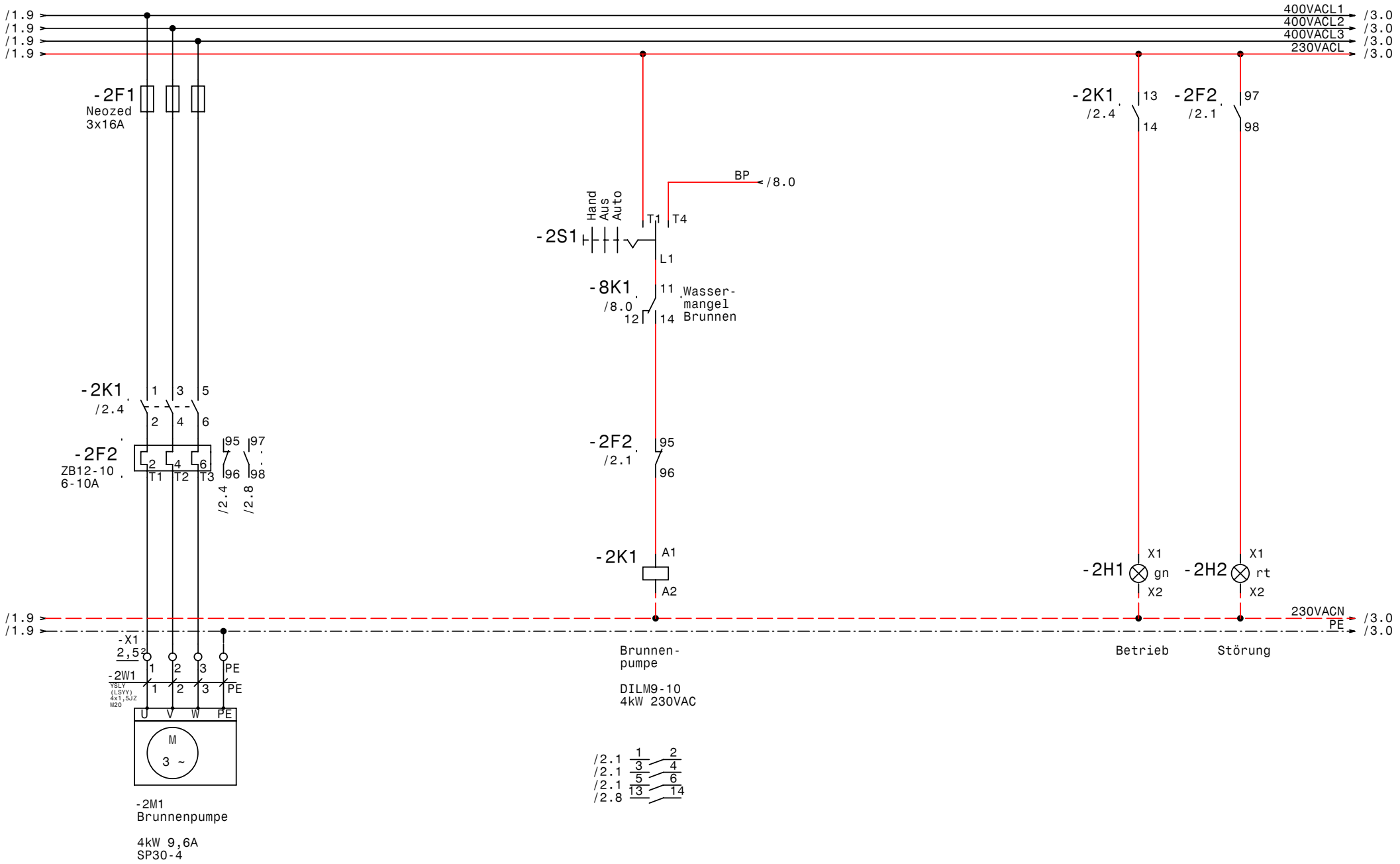
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 1 (Brunnenwasser)	006	CU351
001	Netzanschluß	004	Pumpe 2 (Regenwasser)	007	IQ351B Pumpenmodul 1-3
002	Brunnenpumpe	005	FU	008	Niveausteuerung



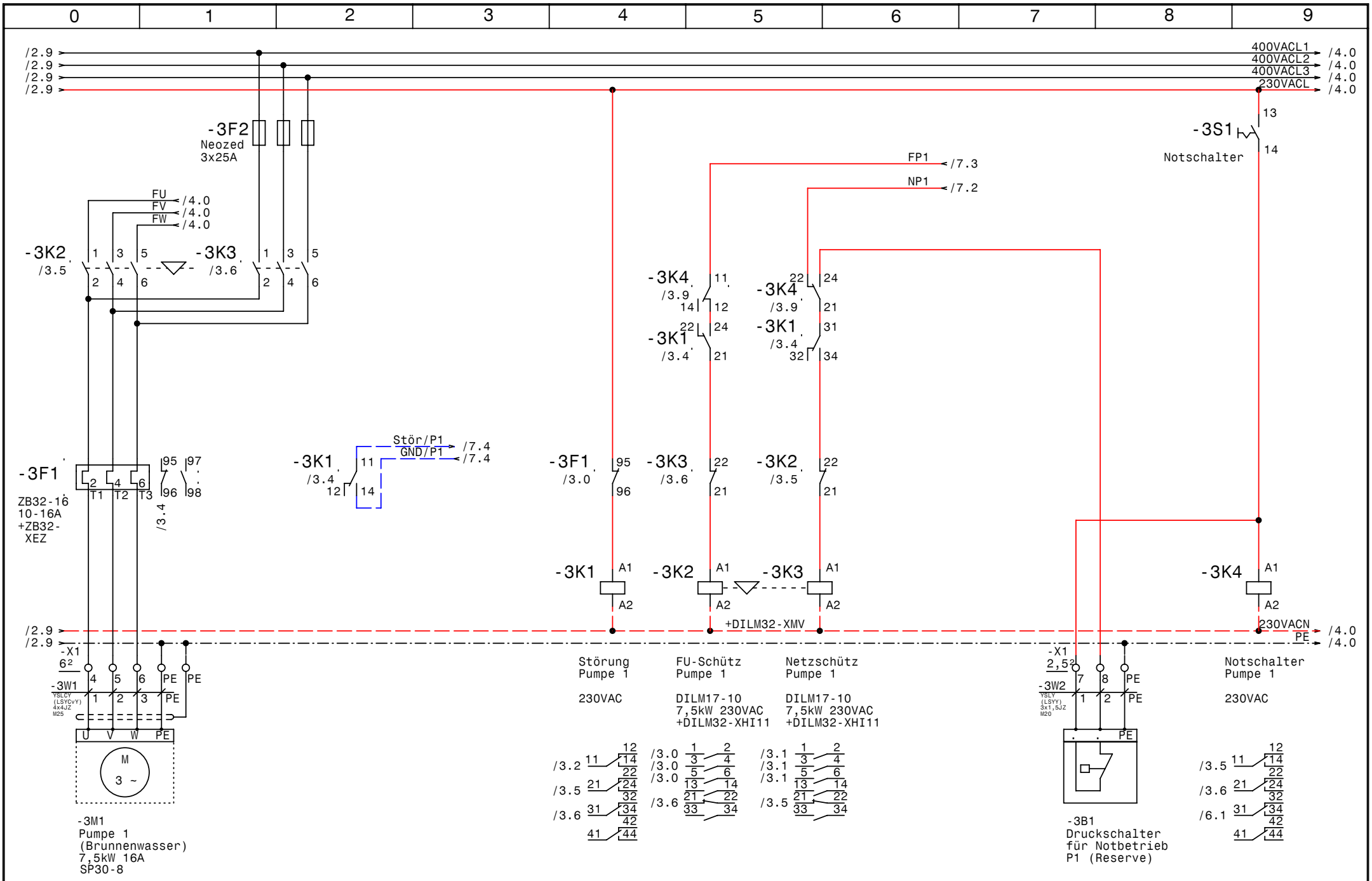
GRUNDFOS	Datum	18.08.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR Betonwerk Reiterer Antau Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 236/10 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	18.08.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR Betonwerk Reiterer Antau Brunnenpumpe	Zeichn.Nr.: 236/10 Blatt 2 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	18.08.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

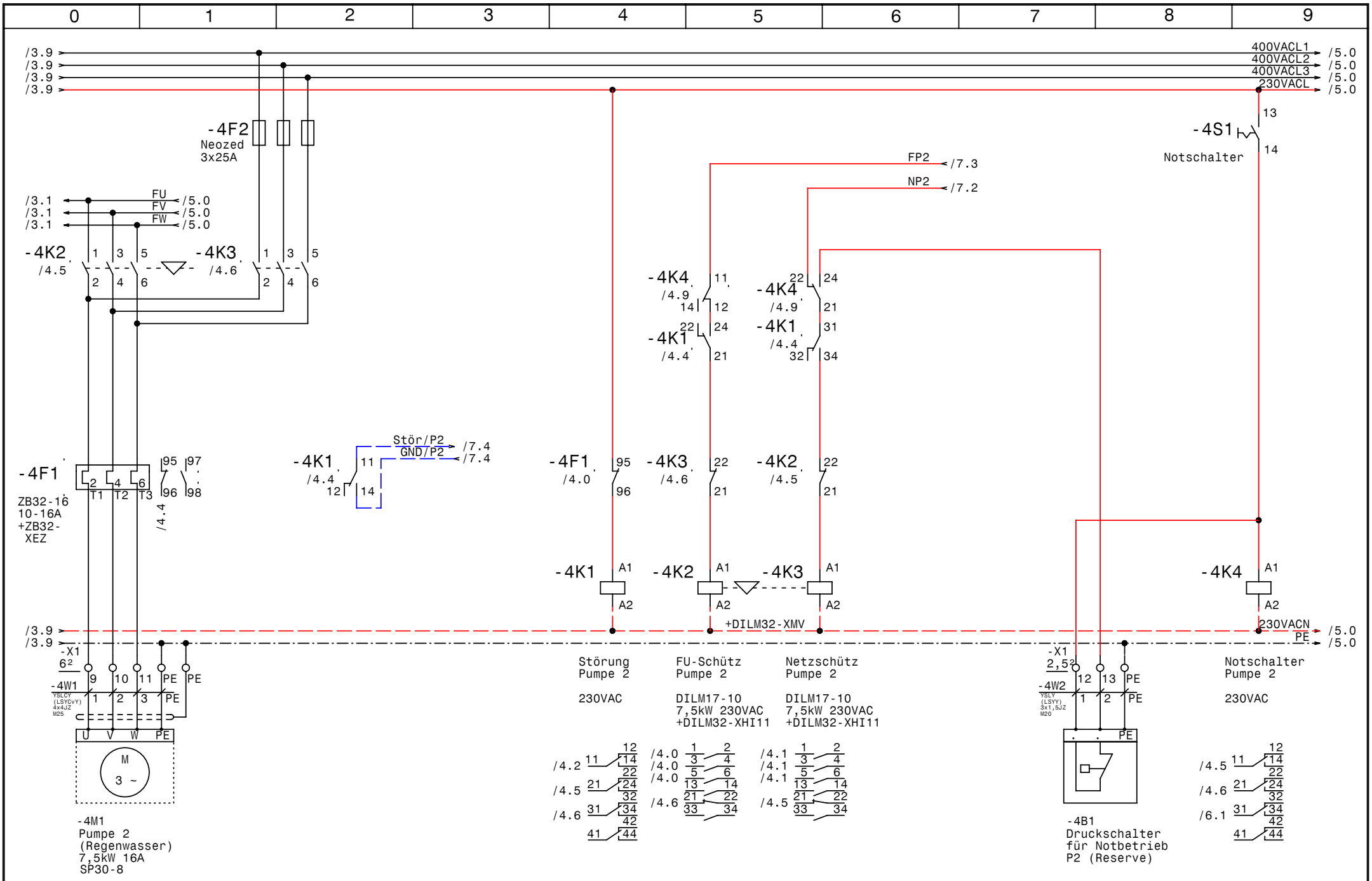
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR
Betonwerk Reiterer Antau

Pumpe 1 (Brunnenwasser)

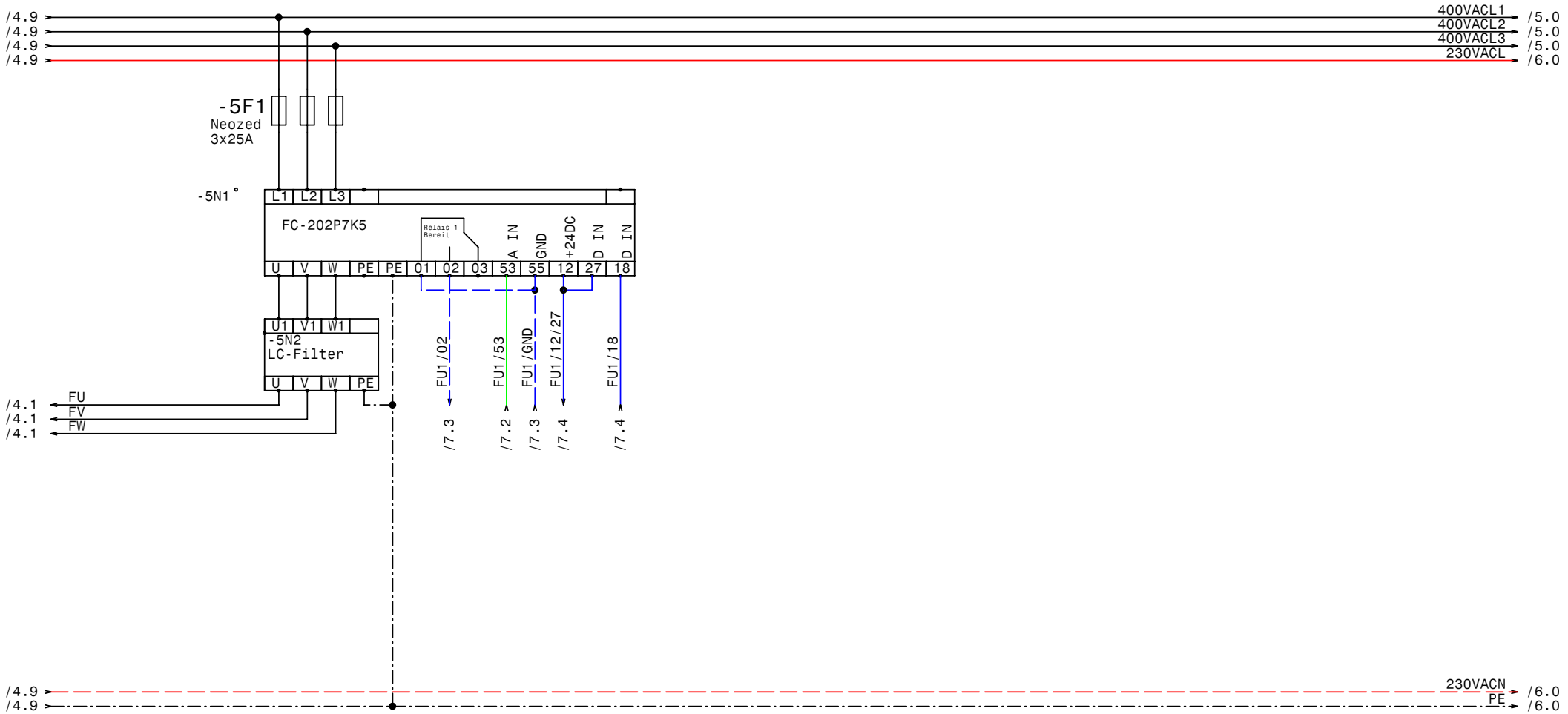
Zeichn.Nr.:	
236/10	
Blatt 3	
von 8	Bl.

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



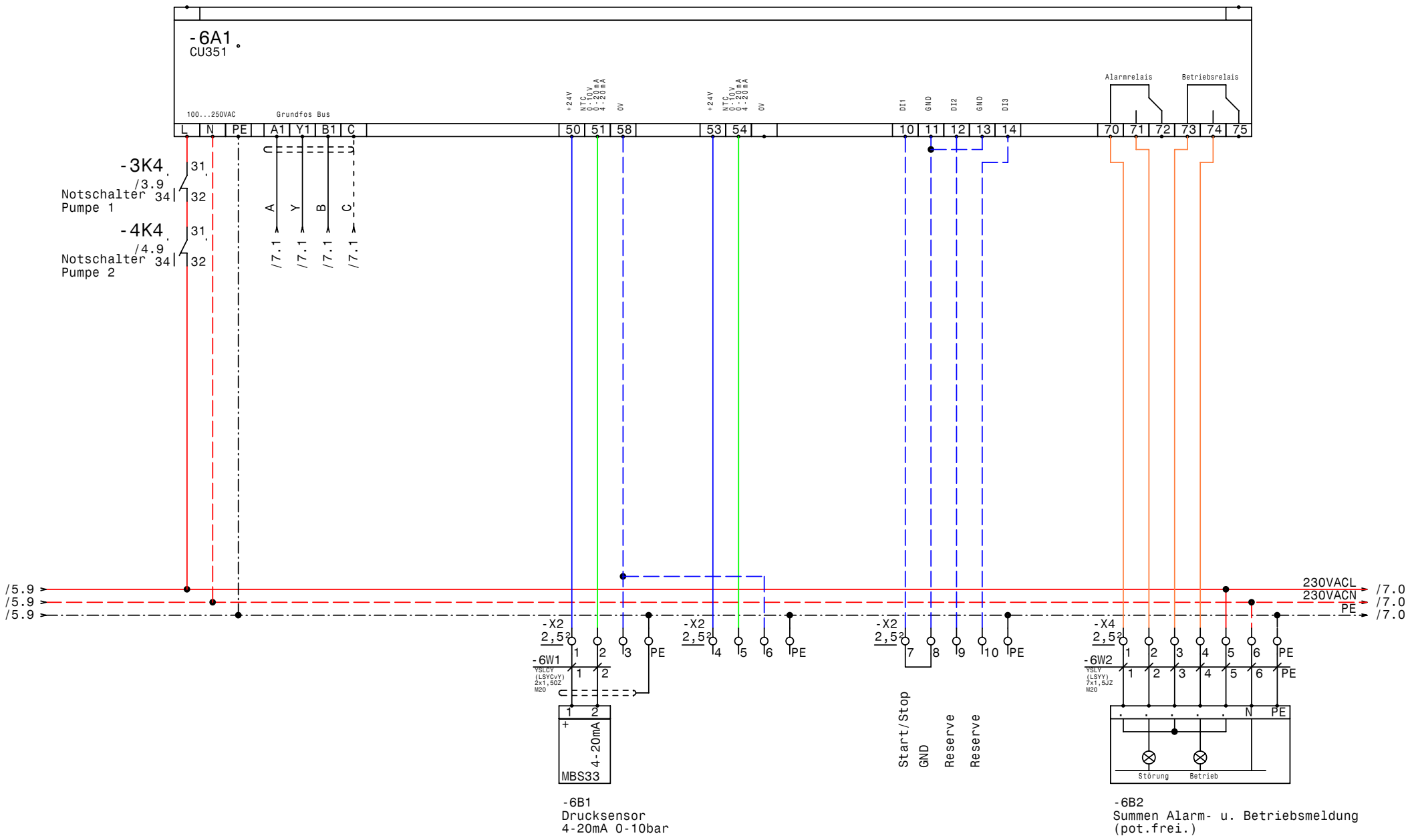
GRUNDFOS	Datum	18.08.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR Betonwerk Reiterer Antau Pumpe 2 (Regenwasser)	Zeichn.Nr.: 236/10 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



GRUNDFOS	Datum	18.08.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR Betonwerk Reiterer Antau FU	Zeichn.Nr.: 236/10 Blatt 5 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

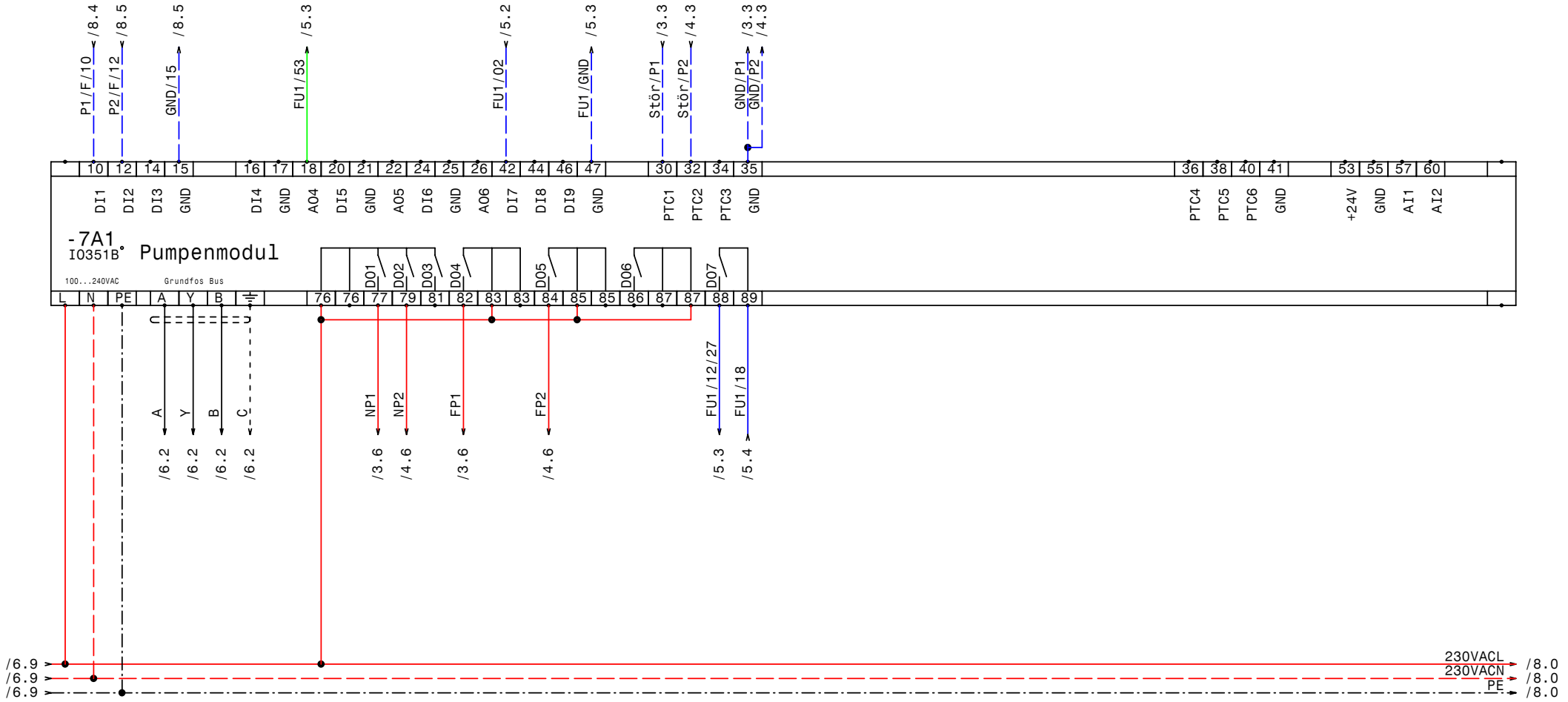


-6B1
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-6B2
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

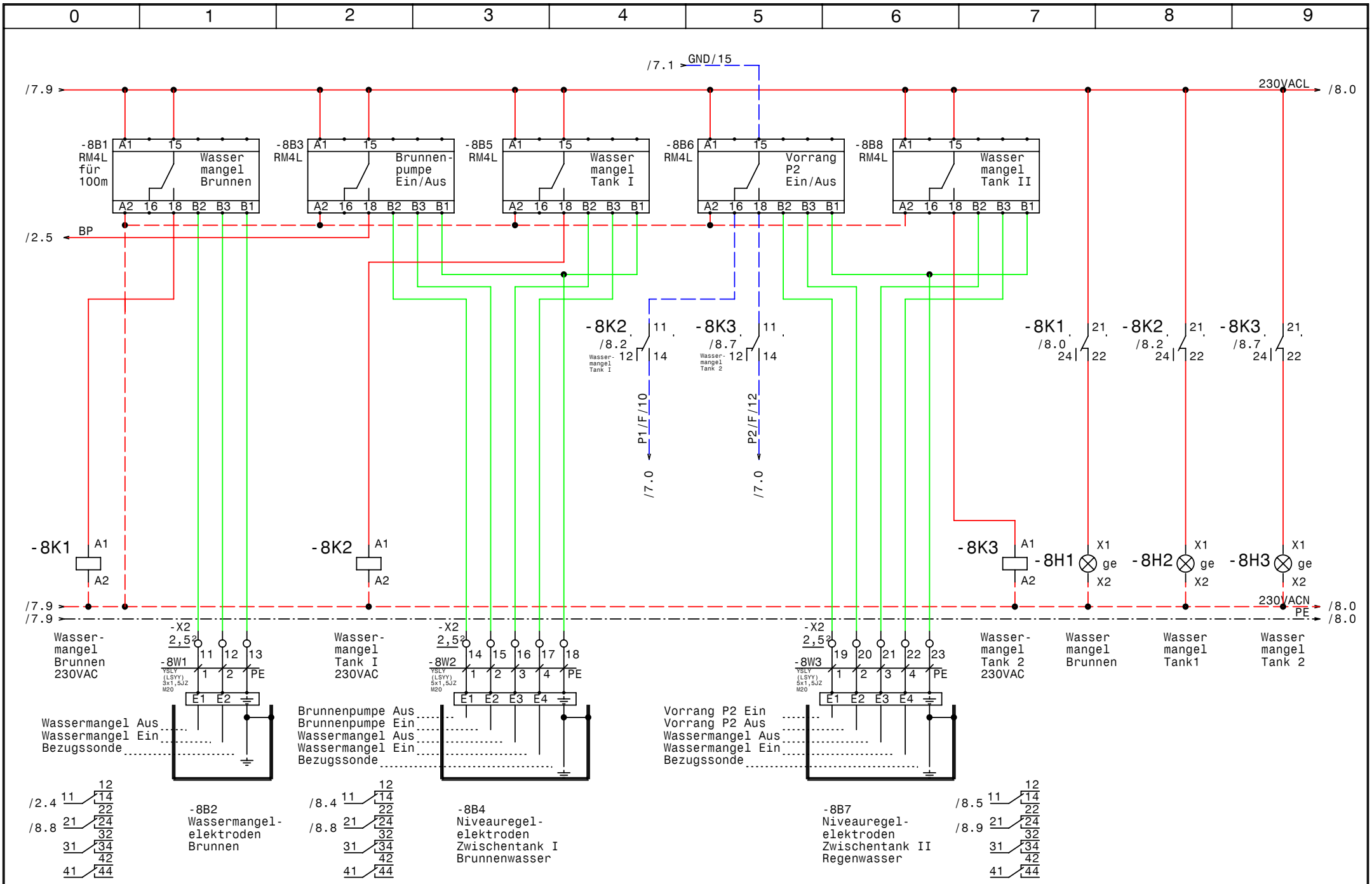
GRUNDFOS	Datum	18.08.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR Betonwerk Reiterer Antau CU351	Zeichn.Nr.: 236/10 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	18.08.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR Betonwerk Reiterer Antau IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 236/10 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	18.08.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR
Betonwerk Reiterer Antau

Niveausteuerung

Zeichn.Nr.:	
236/10	
Blatt 8	
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) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Brunnenpumpe
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1 (Brunnenwasser)
4	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb P1 (Reserve)
5	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2 (Regenwasser)
6	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb P2 (Reserve)
7	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen
10	-8B4	-8W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Niveauregelelektroden Zwischentank I
11	-8B7	-8W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Niveauregelelektroden Zwischentank II

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	18.08.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR
Betonwerk Reiterer Antau

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
236/10	
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	-6A1
1		IO351B	-7A1
5	RM4L	Nivauregelgerät	-8B8, -8B6, -8B3, -8B5, -8B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F1
1	ZB12-10	Motorschutzrelais	-2F2
2	ZB32-16	Motorschutzrelais	-3F1, -4F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-5F1, -3F2, -4F2
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2
3	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H3, -8H2, -8H1
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -4K4, -8K3, -3K4, -4K1, -8K2
			-8K1
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -4K3, -4K2, -3K2
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-4N1, -3N1
1		FC-202P7K5	-5N1
1		LC-Filter	-5N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -4W1
8	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -6W1, -8W3, -6W2, -8W1, -8W2
			-2W1, -4W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.08.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR
Betonwerk Reiterer Antau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 236/10
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
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
4	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
36	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1, -X4, -X2
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.08.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL7,5 +DL4-1A NR
Betonwerk Reiterer Antau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 236/10
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