Anlage:

Hydro MPC-EF3-3kW RM4

Magistrat Stadt Salzburg

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503940000/ 21.12.2009

KUNDE: Rauscher 411234135

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1400x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

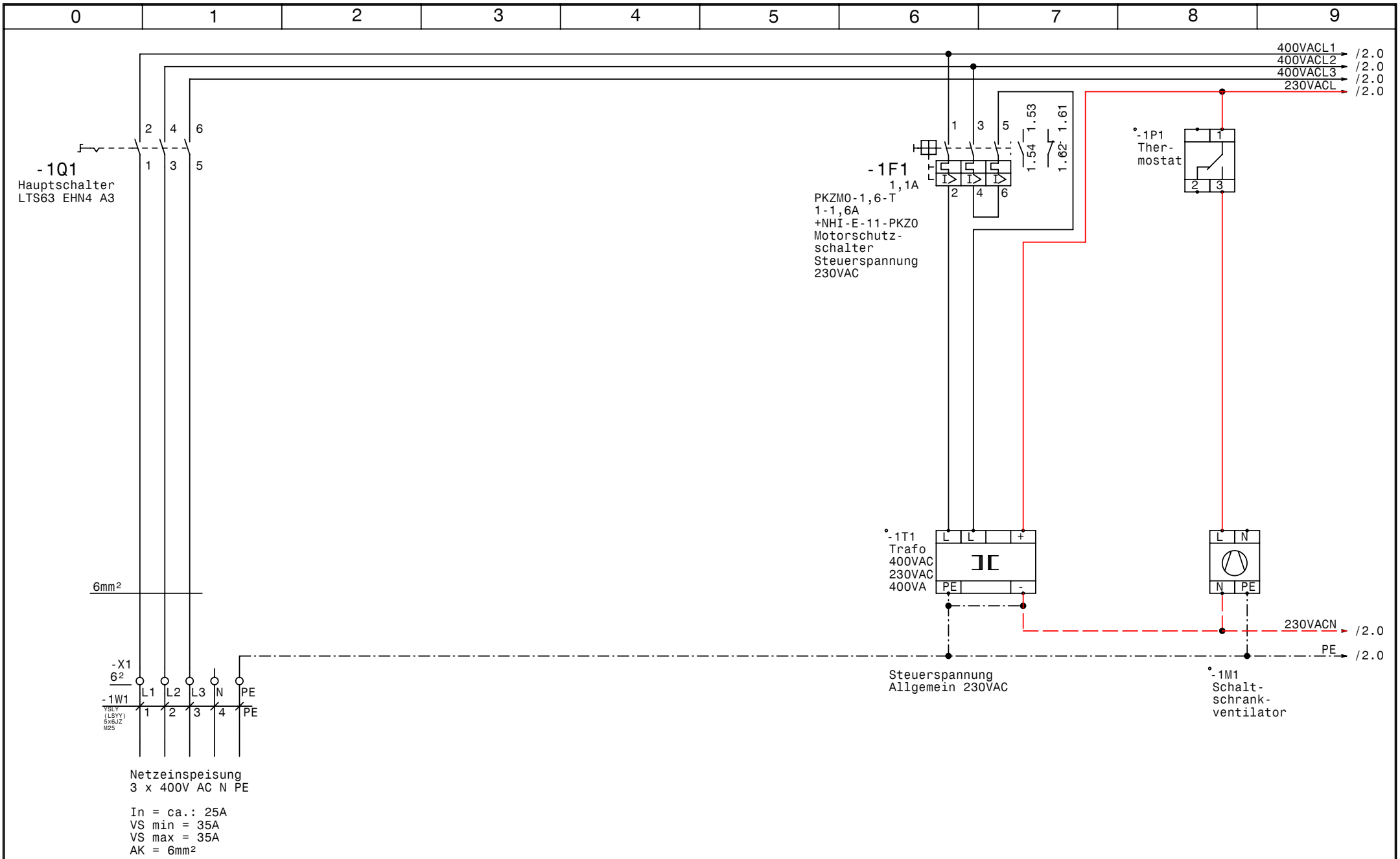
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

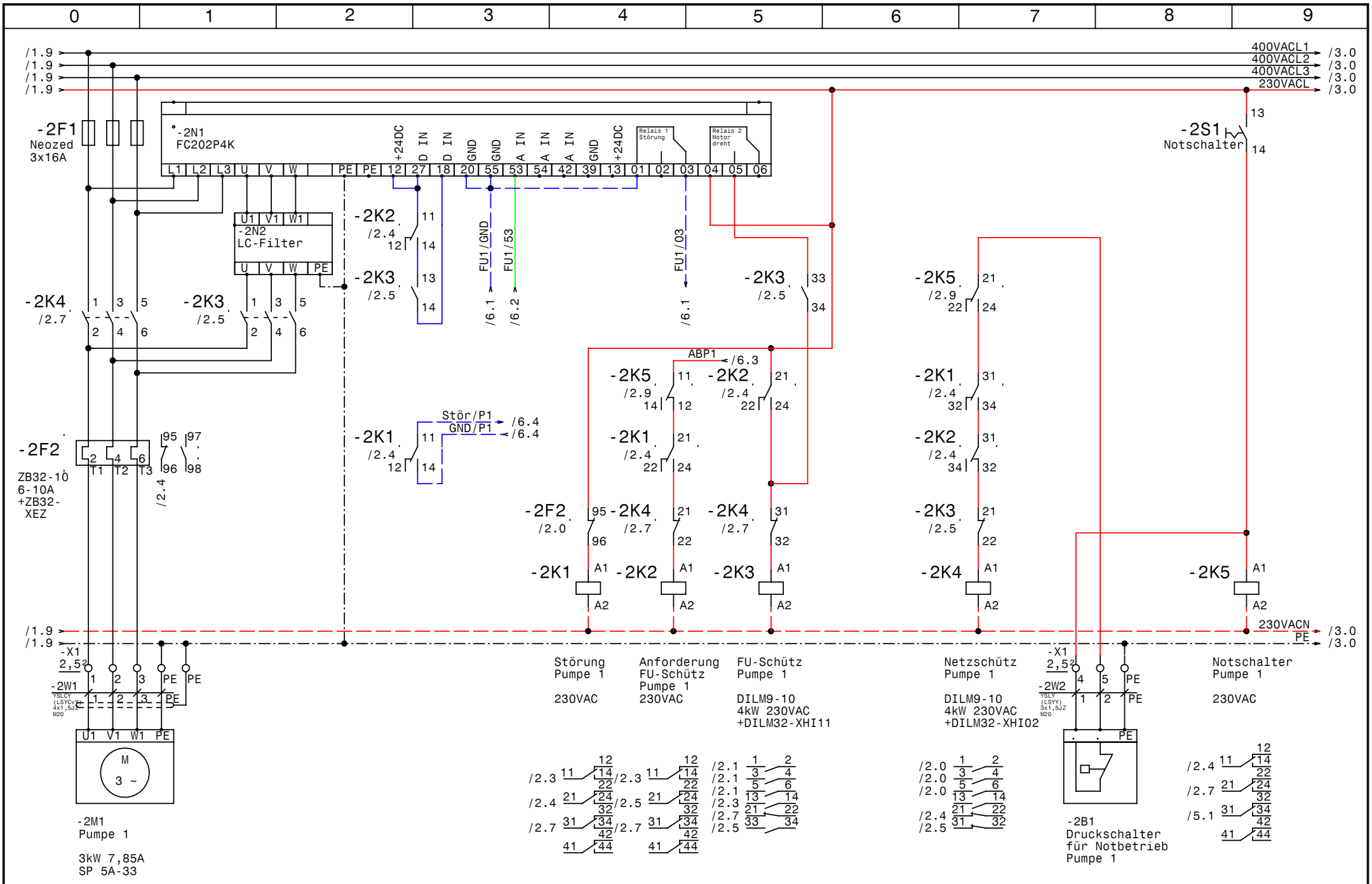
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	11.01.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-3kW RM4 Magistrat Stadt Salzburg Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 317/09 Blatt 1 von 7 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



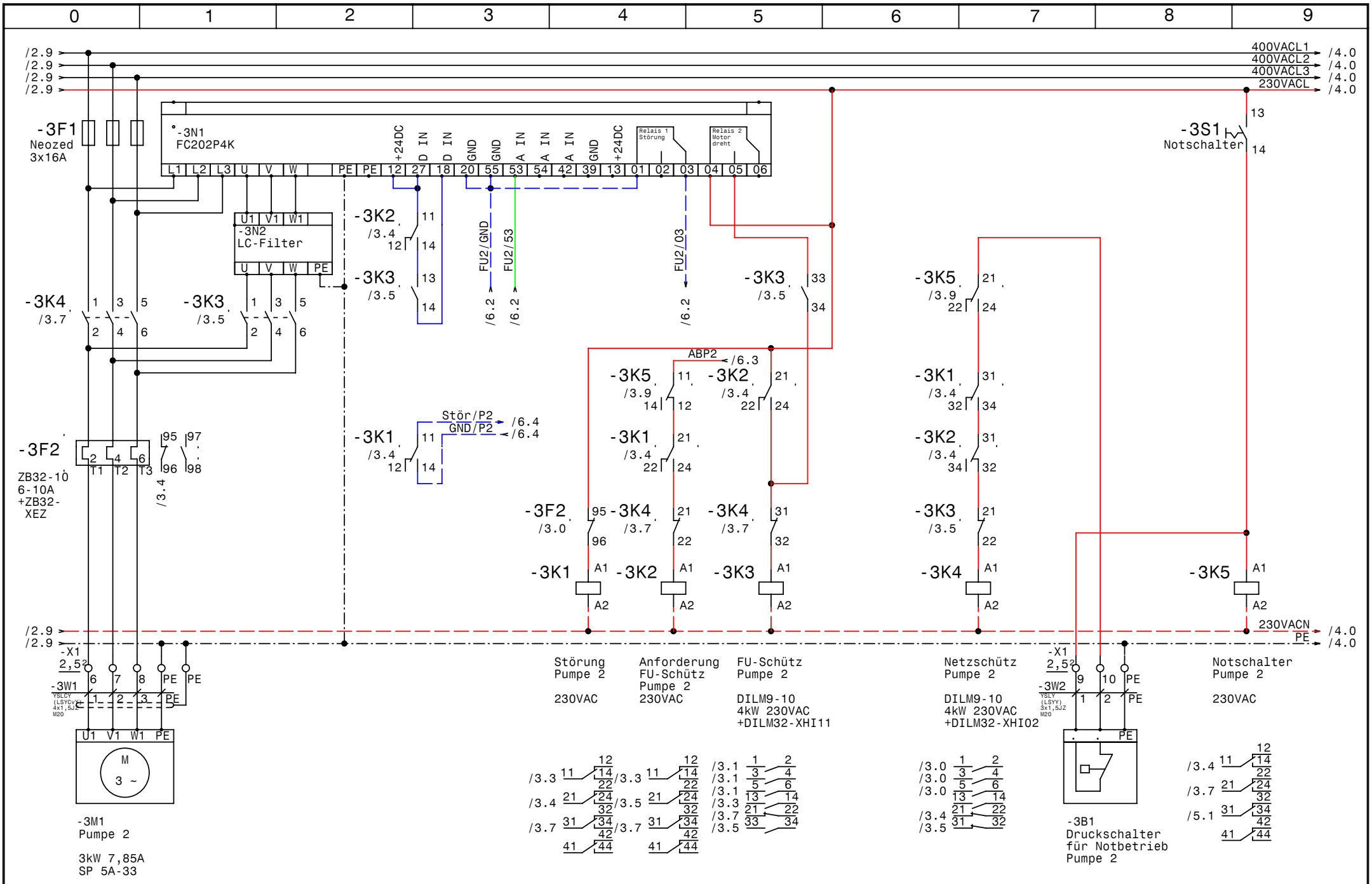
GRUNDFOS	Datum	11.01.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-3kW RM4
Magistrat Stadt Salzburg

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
317/09	
Blatt 2	
von 7	Bl.



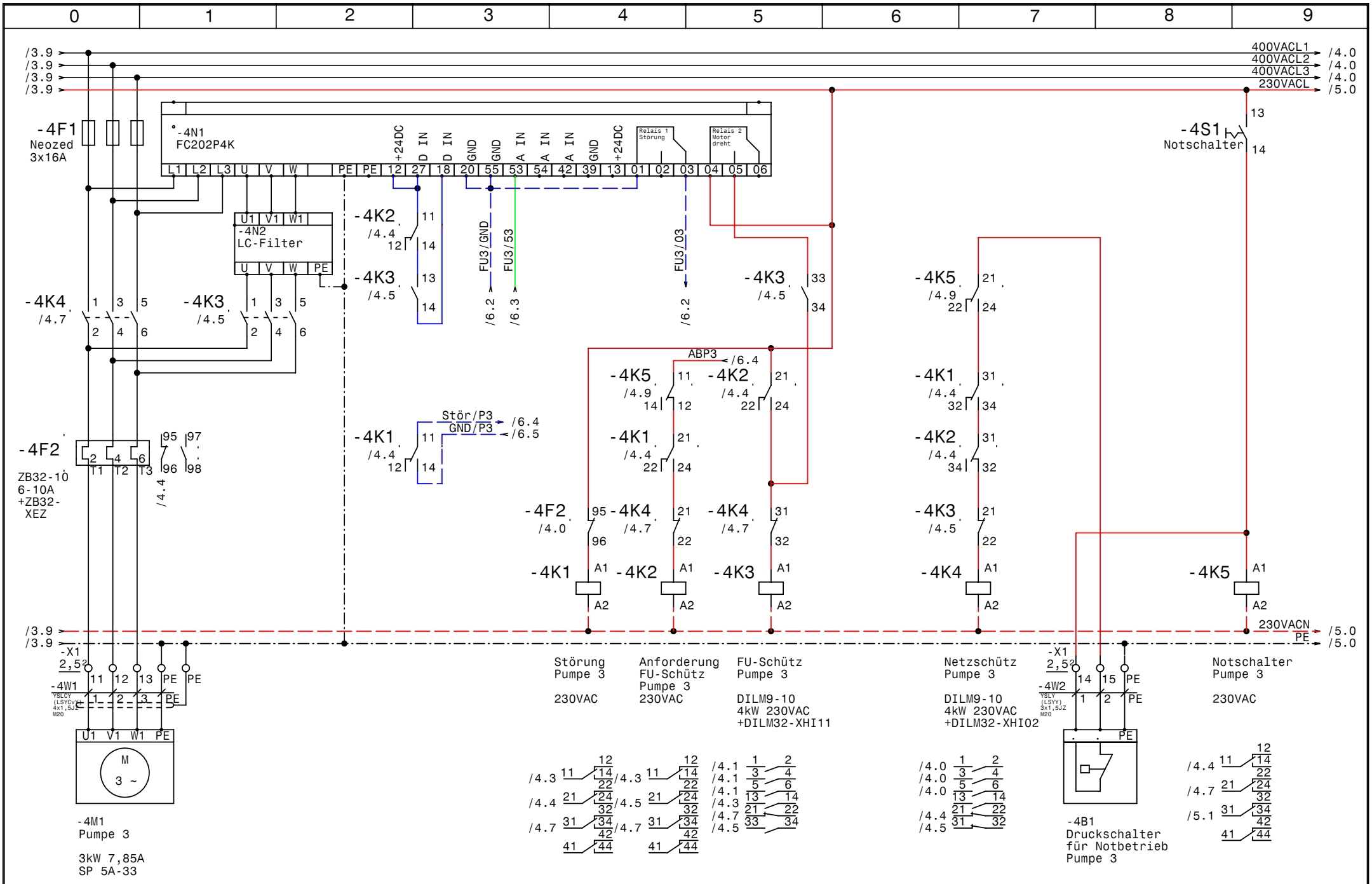
GRUNDFOS	Datum	11.01.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-3kW RM4
Magistrat Stadt Salzburg

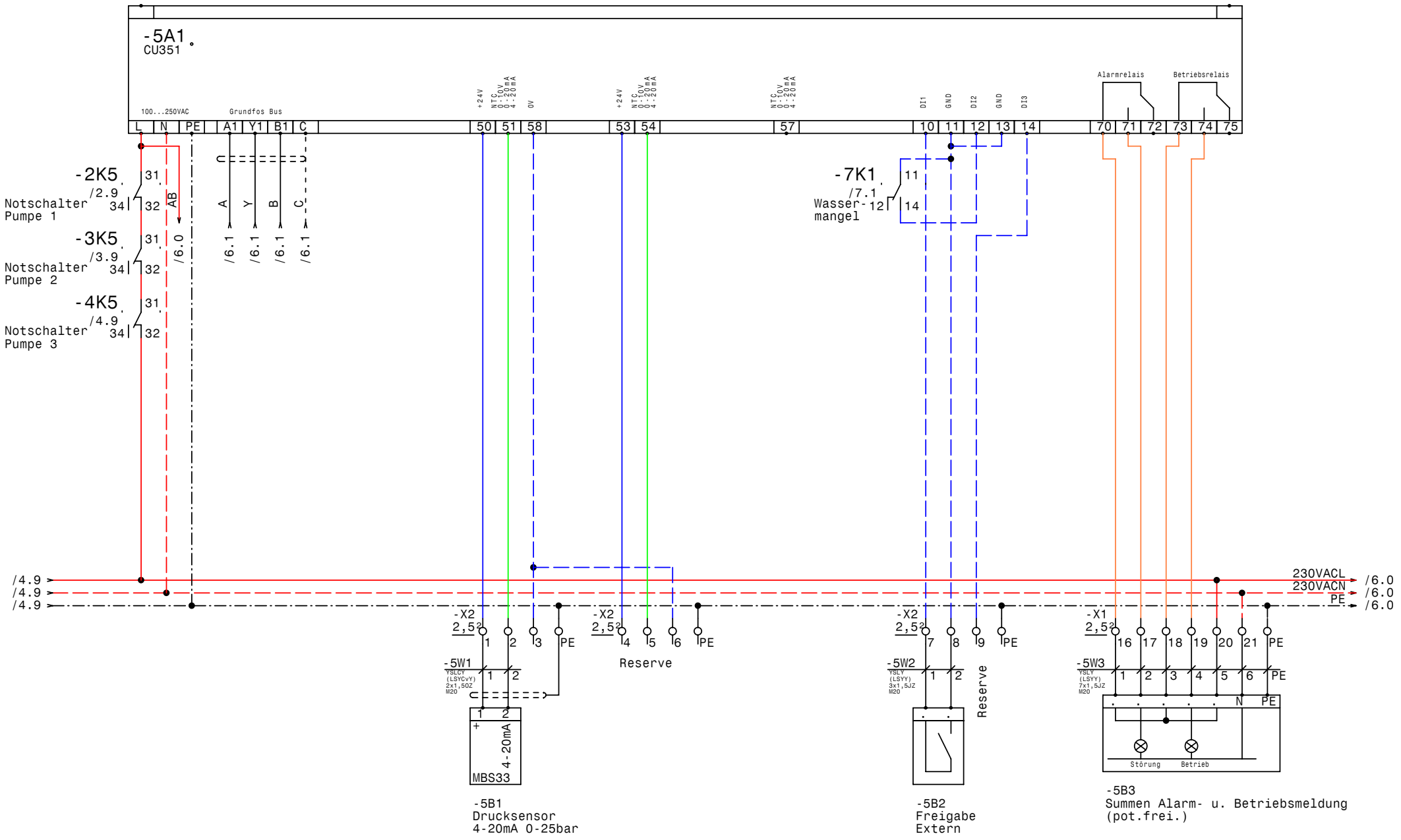
Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
317/09	
Blatt 3	
von 7	Bl.



GRUNDFOS	Datum 11.01.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-3kW RM4 Magistrat Stadt Salzburg Pumpe 3
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 317/09
	Gepr.		Blatt 4
	Norm		von 7 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



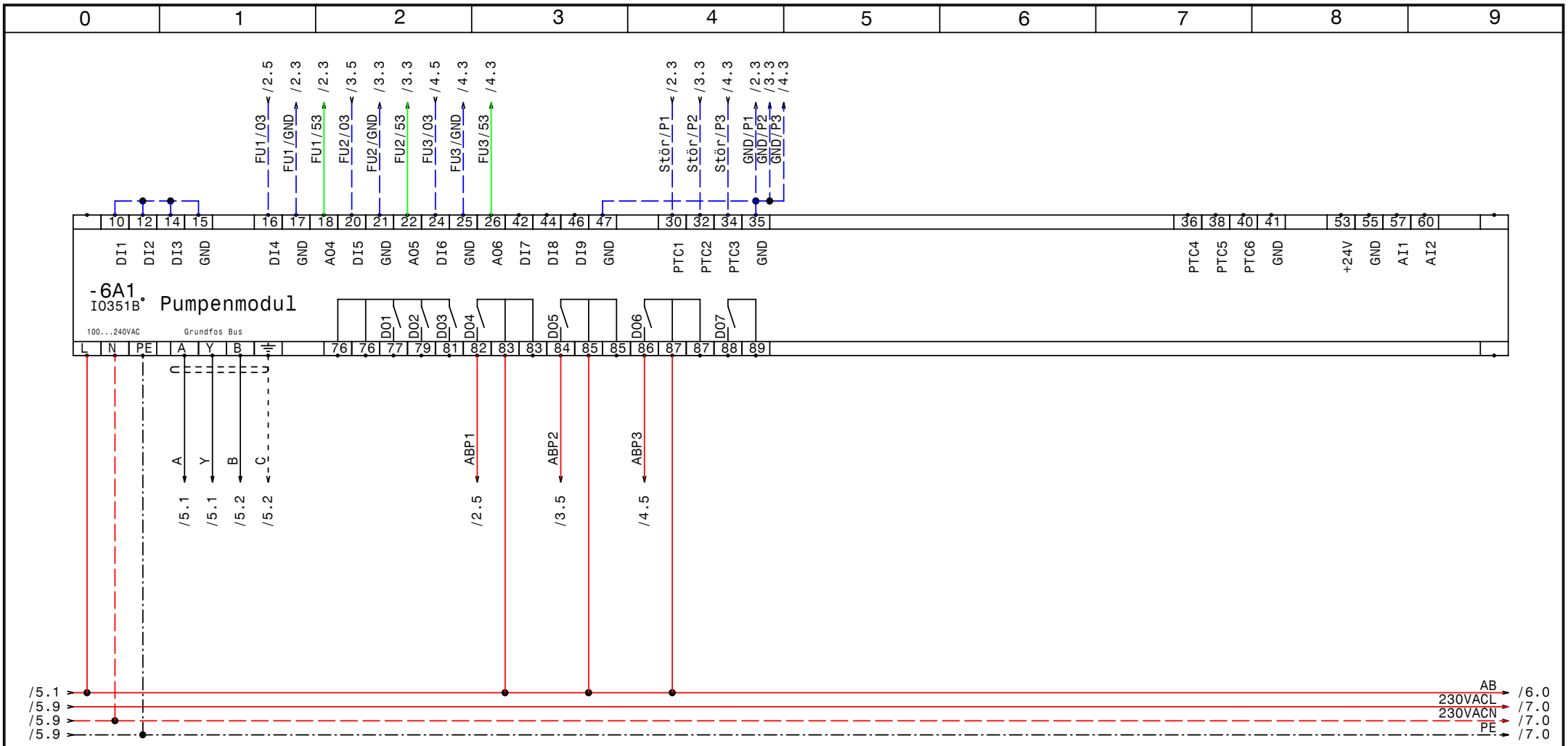
-5B1
Drucksensor
4-20mA 0-25bar

-5B2
Freigabe
Extern

-5B3
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

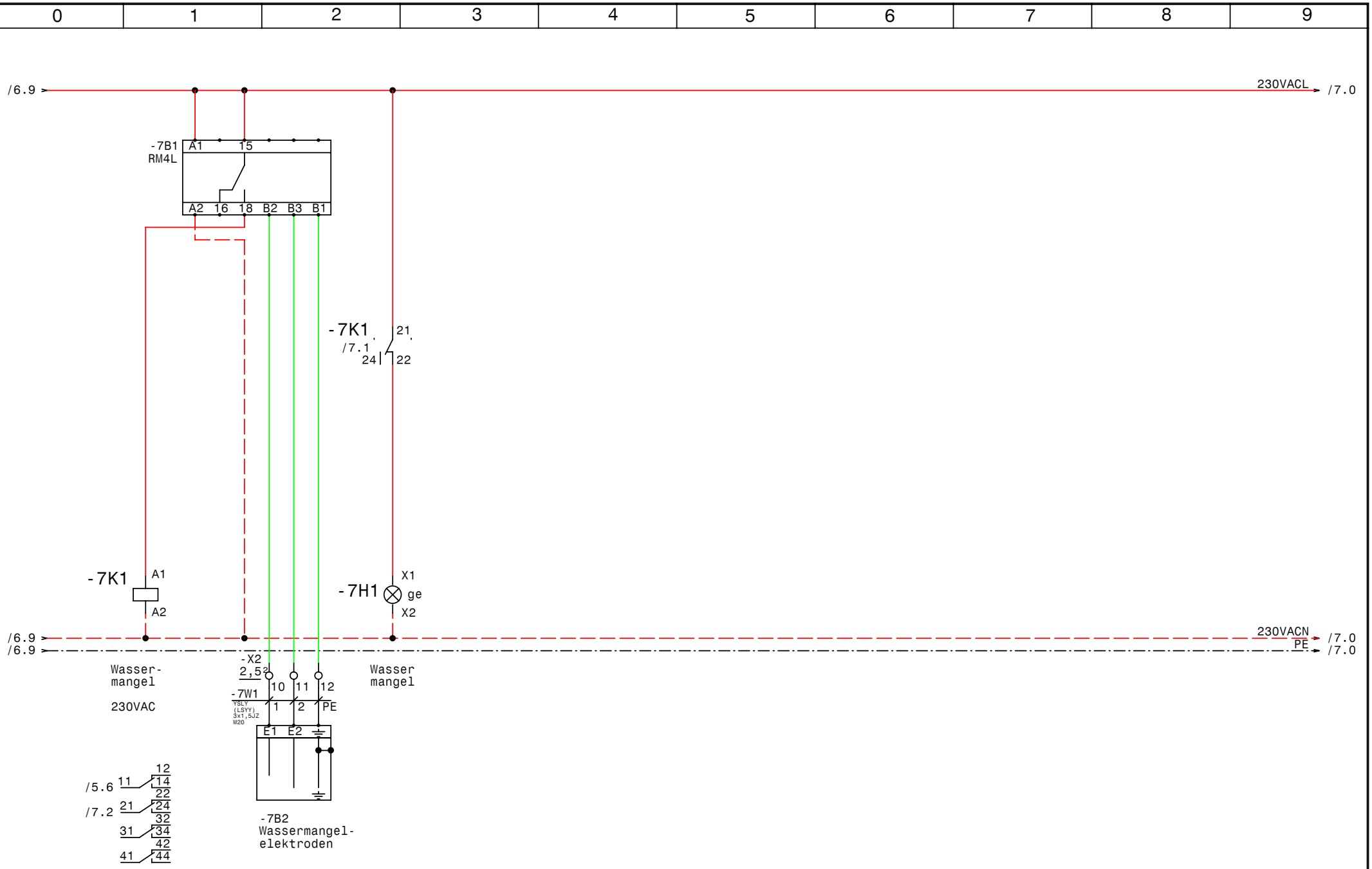
GRUNDFOS	Datum	11.01.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-3kW RM4 Magistrat Stadt Salzburg CU351	Zeichn.Nr.: 317/09
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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	11.01.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-3kW RM4 Magistrat Stadt Salzburg IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 317/09 Blatt 6 von 7 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	11.01.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-3kW RM4 Magistrat Stadt Salzburg Wassermangel	Zeichn.Nr.: 317/09 Blatt 7 von 7 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) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
6	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 3
7	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 3
8	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-25bar
9	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Freigabe Extern
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	11.01.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-3kW RM4
Magistrat Stadt Salzburg

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
317/09	
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
1		IO351B	-6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F1, -3F1, -4F1
3	ZB32-10	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2, -4F2
3	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K2, -7K1, -3K5, -2K5, -4K5
			-3K1, -4K2, -4K1, -3K2
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -3K3, -3K4, -2K4, -2K3, -4K4
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1000x1400x400	Standschrank IP 55	-0N1
3		FC202P4K	-2N1, -4N1, -3N1
3		LC-Filter	-4N2, -3N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
10	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -3W1, -2W2, -2W1, -5W2, -5W1
			-7W1, -4W2, -3W2, -5W3
33	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
13	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.01.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-3kW RM4
Magistrat Stadt Salzburg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 317/09
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