Anlage:

Control MPC-EF3-SD30kW

NÖM Baden

Firma:

Grundfos

_ ! ! 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!

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x2000x500	(BxHxT)
	1200x2000x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	
	links-rechts	

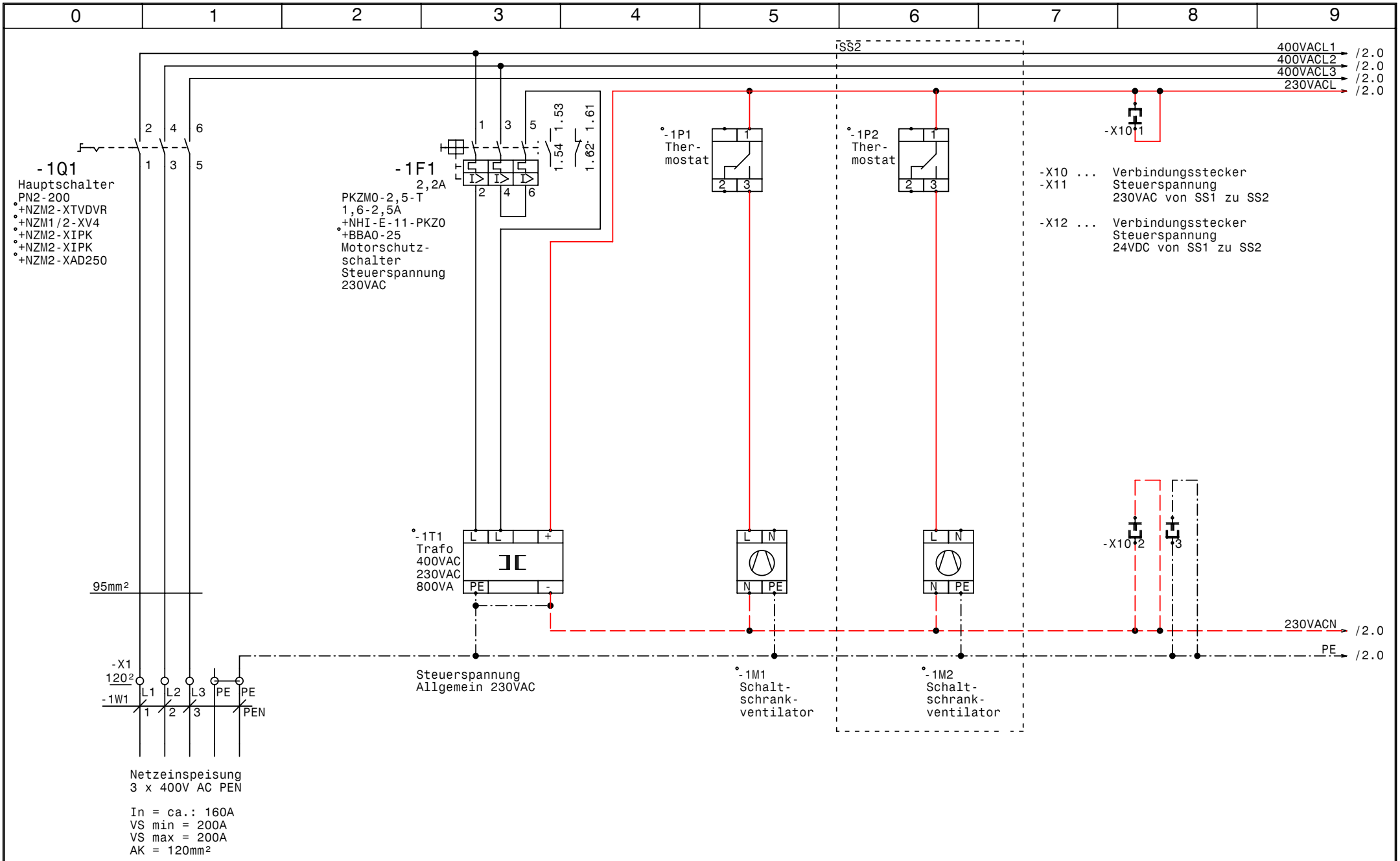
VERDRAHTUNGSFARBEN

Querschnitt- Minimum

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz	
NEUTRALLEITER:		hellblau	
SCHUTZLEITER:		gelb/grün	
STEUERSPANNUNG 230VAC:			
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau	
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß	1,5mm²
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß	1,0mm²
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß	1,0mm²
GND, DDC:		blau-weiß	1,0mm²
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		weiß	1,0mm²
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange	1,5mm²
FREMDSPANNUNG:		orange	1,5mm²

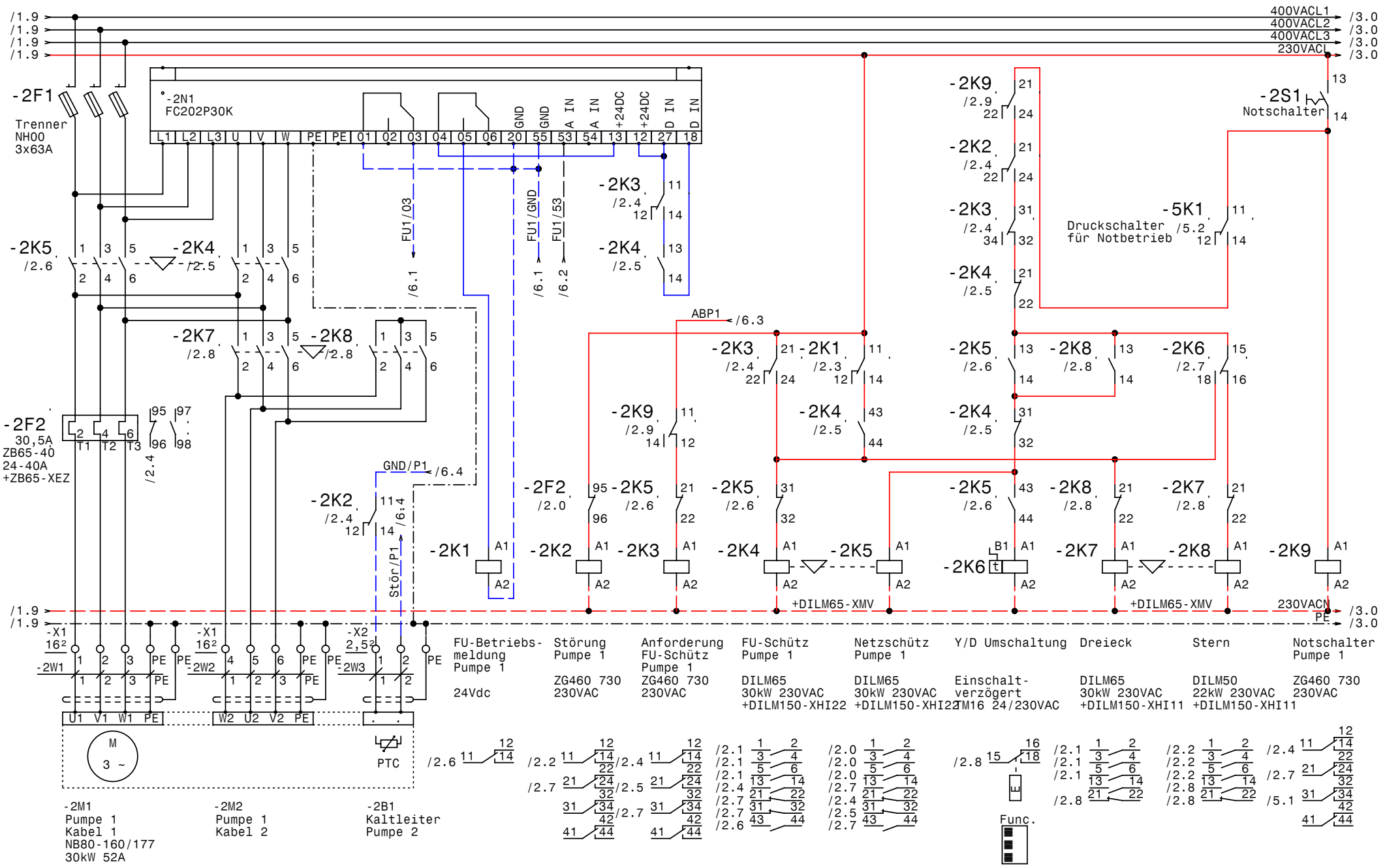
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodule 1-3
008 G100



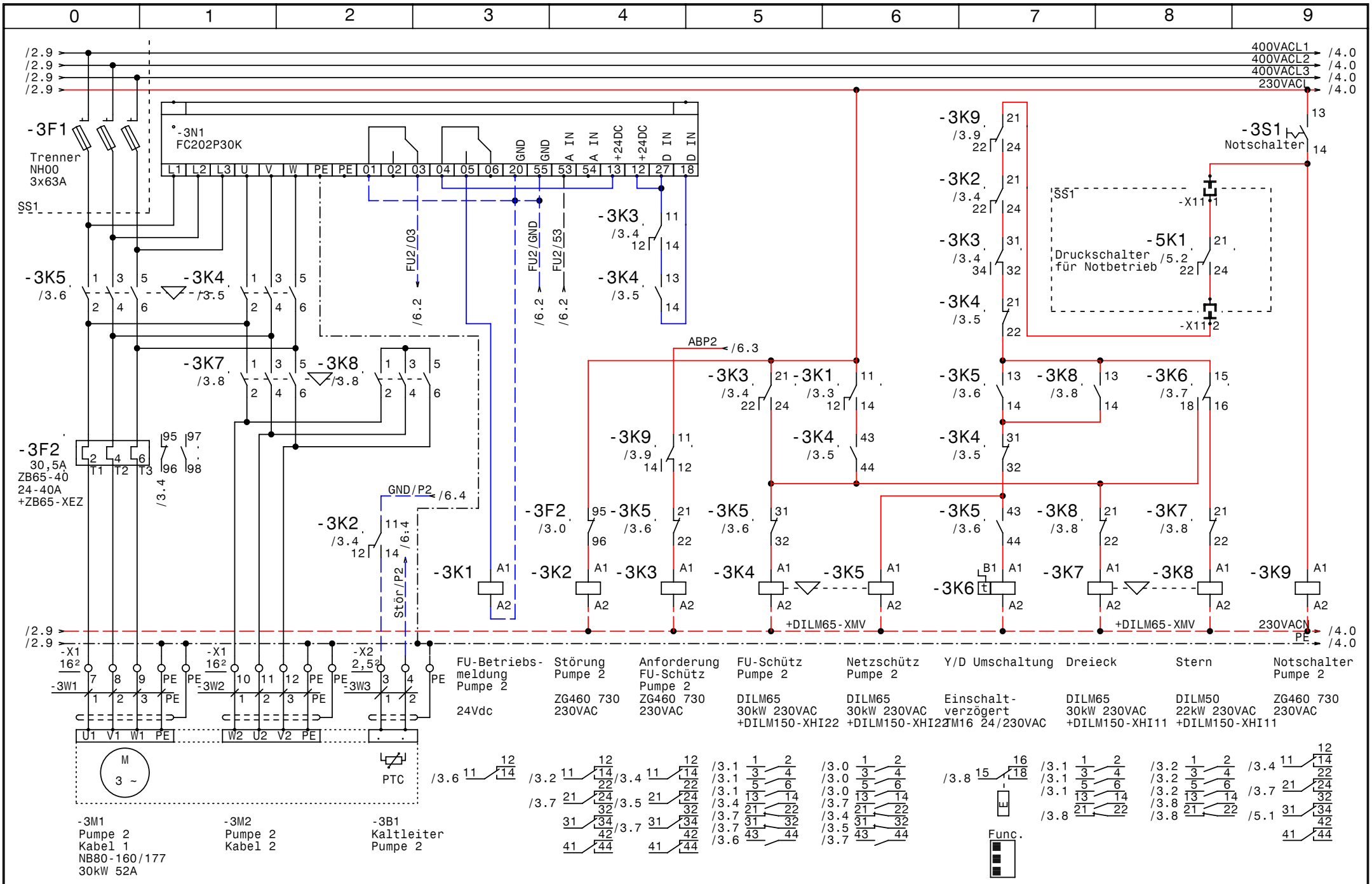
GRUNDFOS	Datum	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden Netzanschluß	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 130/08
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 8 Bl.

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



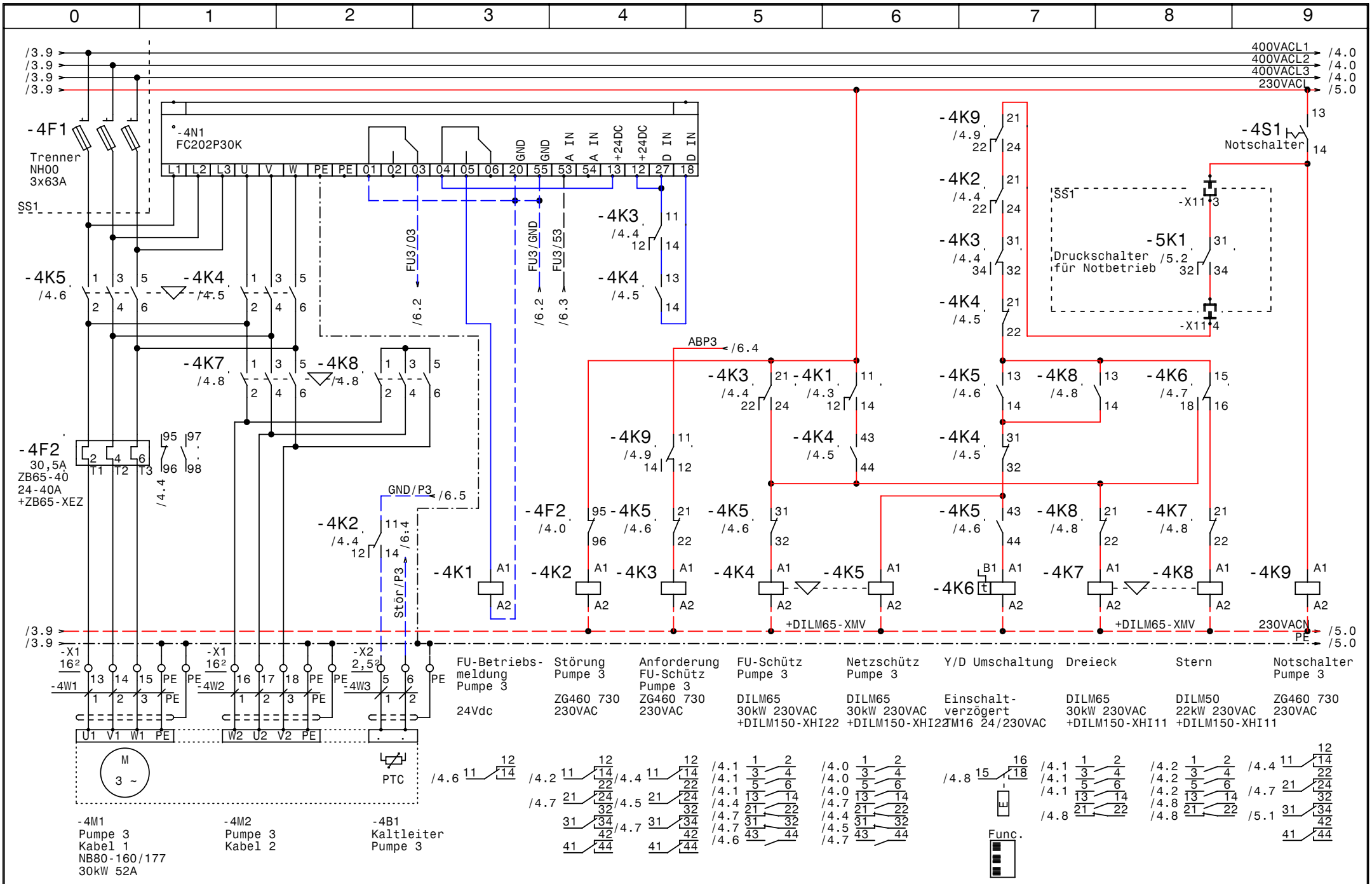
GRUNDFOS	Datum	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden Pumpe 1	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 130/08
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 8 Bl.

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



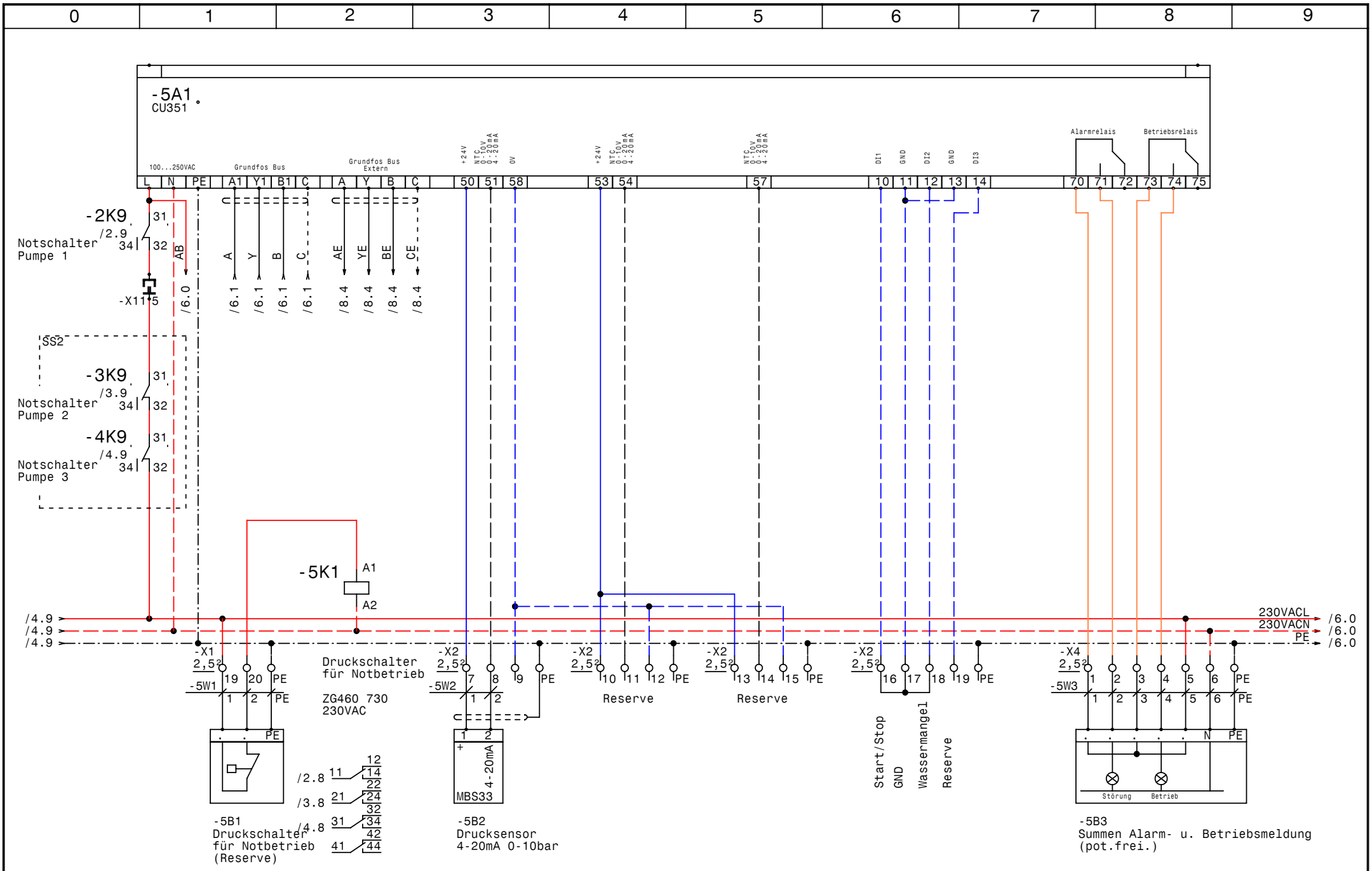
GRUNDFOS	Datum	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden Pumpe 2	SS2
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 130/08
	Gepr.				Blatt 3
	Norm				von 8 Bl.

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



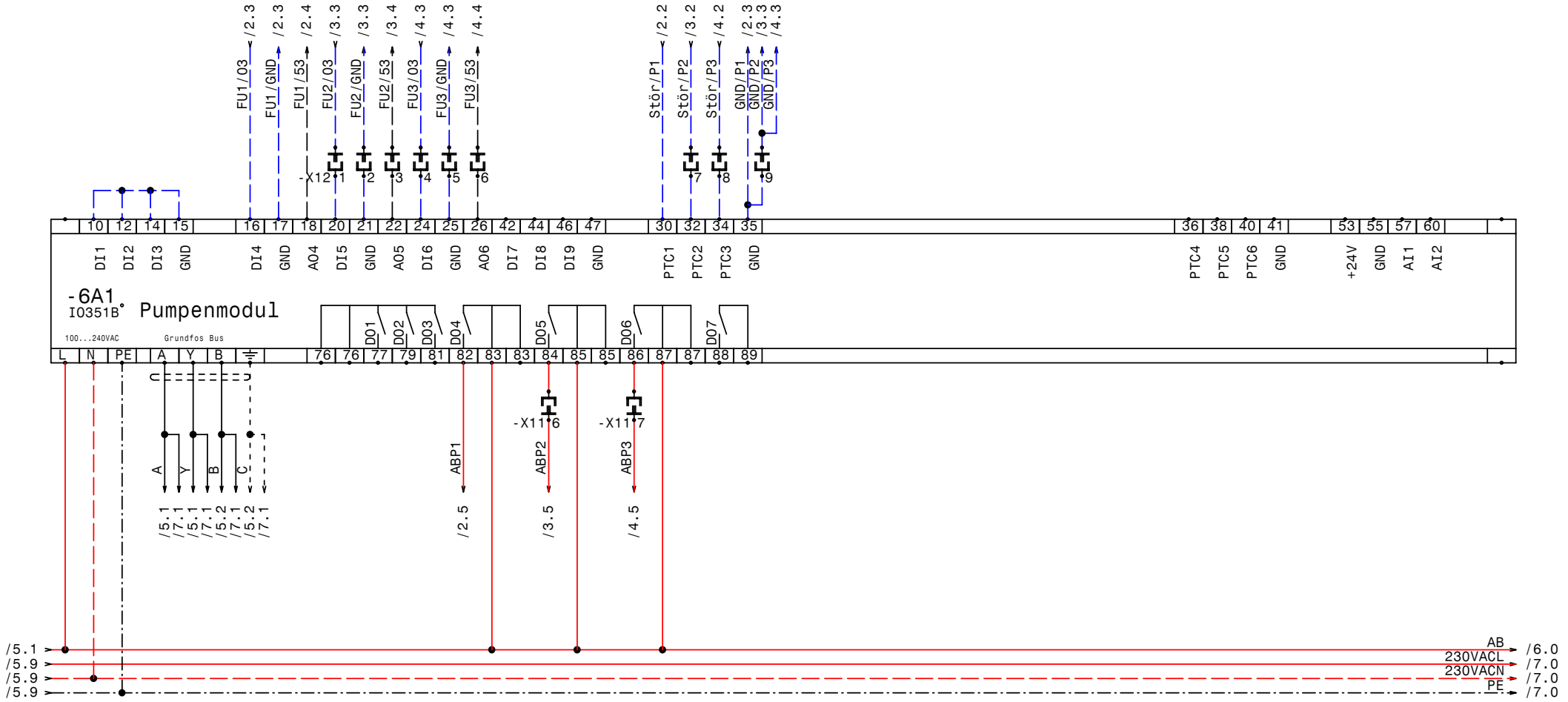
GRUNDFOS	Datum	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden Pumpe 3	SS2
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 130/08
	Gepr.				Blatt 4
	Norm				von 8 Bl.

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

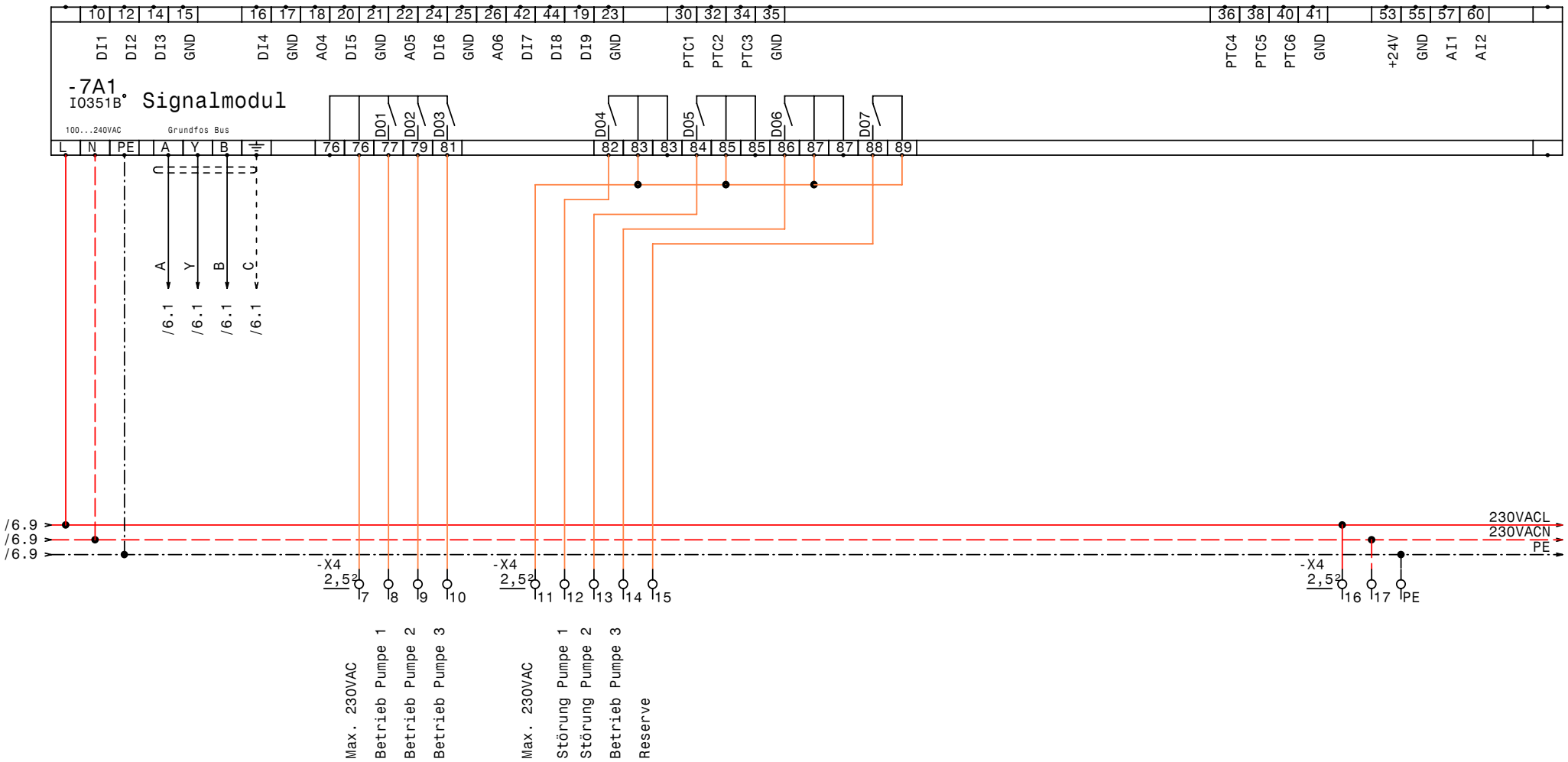


GRUNDFOS	Datum	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden CU351	SS1	Zeichn.Nr.: 130/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 5
	Gepr.					von 8 Bl.
	Norm					

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

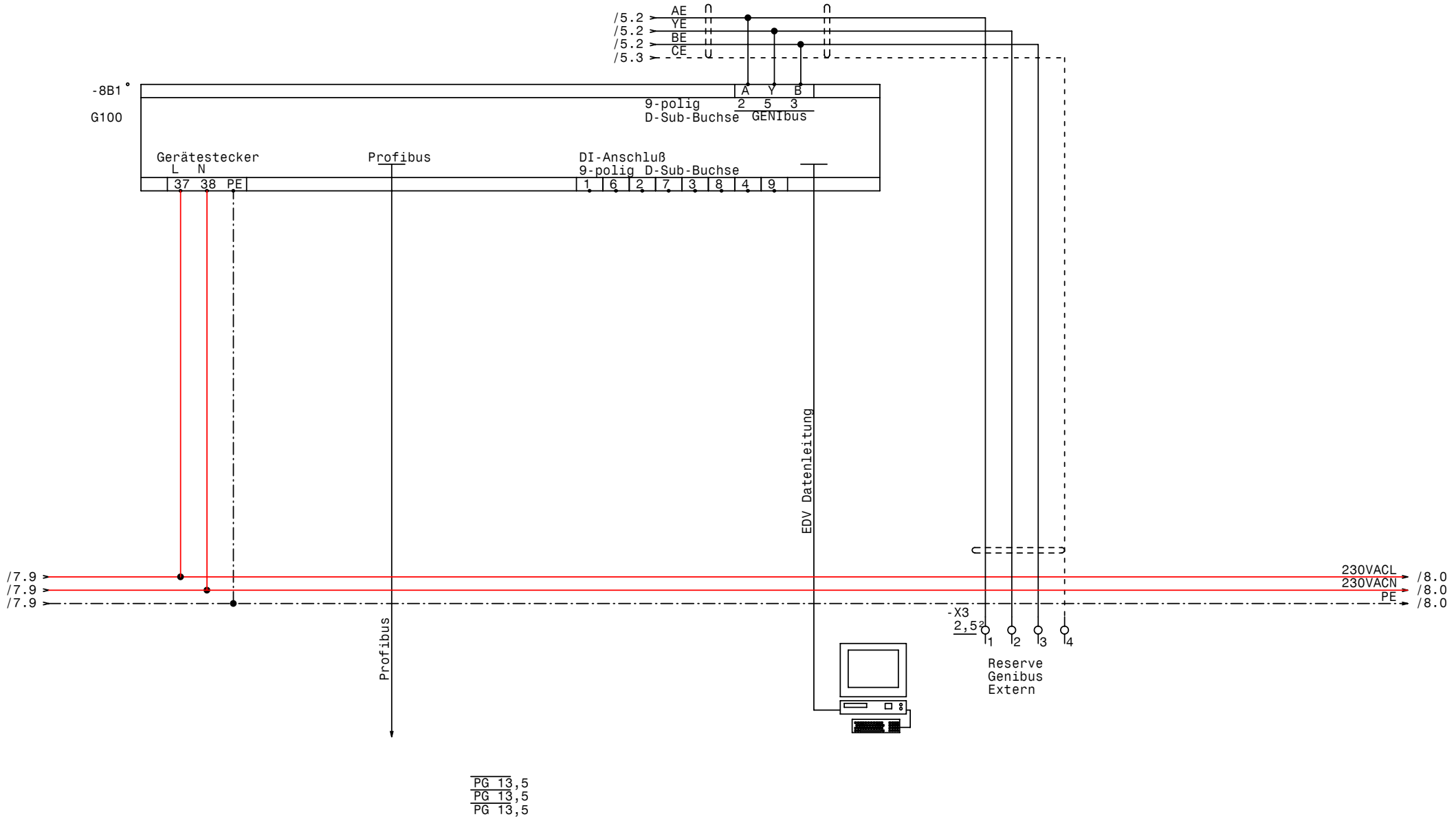


GRUNDFOS	Datum	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden IQ351B Pumpenmodul 1-3	SS1	Zeichn.Nr.: 130/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 6
	Gepr.					von 8 Bl.
	Norm					



GRUNDFOS	DATE	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden IQ351B Signalmodule 1-3	SS1	DRAWING No.: 130/08
	DRAWN	Hattinger				Blatt 7
	CHECK					von 8 PAGES
	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	14.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-SD30kW NÖM Baden G100	SS1	DRAWING No.: 130/08
	DRAWN	Hattinger				Blatt 8
	CHECK					von 8 PAGES
	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	4x95JZ PG48	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x16JZ-C PG29	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x16JZ-C PG29	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
5	-3M1	-3W1	4x16JZ-C PG29	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x16JZ-C PG29	4	Pumpe 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x16JZ-C PG29	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	4x16JZ-C PG29	4	Pumpe 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
12	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
13	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.05.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF3-SD30kW
NÖM Baden

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 130/08
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		G100	-8B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB65-40	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2, -4F2
3	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-4F1, -3F1, -2F1
3	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-2K8, -3K8, -4K8
6	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
9	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -3K7, -3K4, -4K7, -2K7, -2K5
			-4K5, -2K4, -4K4
6	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-4K1, -2K1, -3K1
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K6, -2K6, -3K6
10	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-5K1, -2K2, -4K9, -4K3, -2K3, -3K3
			-4K2, -3K9, -3K2, -2K9
10	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2		Schaltschrankventilator	-1M2, -1M1
2	1200x200x500	Standschrank IP 55	-0N1, -0N2
6	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -2N2, -2N3, -3N2, -4N3, -4N2
3		FC202P30K	-4N1, -2N1, -3N1
2		Thermostat	-1P2, -1P1
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-8V1, -8V2, -5W3, -8V3
1	PG 48	Kabelverschraubung	-1W1
6	PG 29	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1, -2W2, -3W2, -4W1, -4W2
5	PG 11	Kabelverschraubung	-4W3, -5W2, -3W3, -2W3, -5W1
12	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.05.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF3-SD30kW
NÖM Baden

Materialliste

Zeichn.Nr.: 130/08
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
18	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4
42	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X4, -X1, -X2
19		Stecker oben-unten	-X12, -X10, -X11
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z4, -1Z3
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.05.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF3-SD30kW
NÖM Baden

Materialliste

Zeichn.Nr.: 130/08
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