0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F2-2,2kW

Niedermayr

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

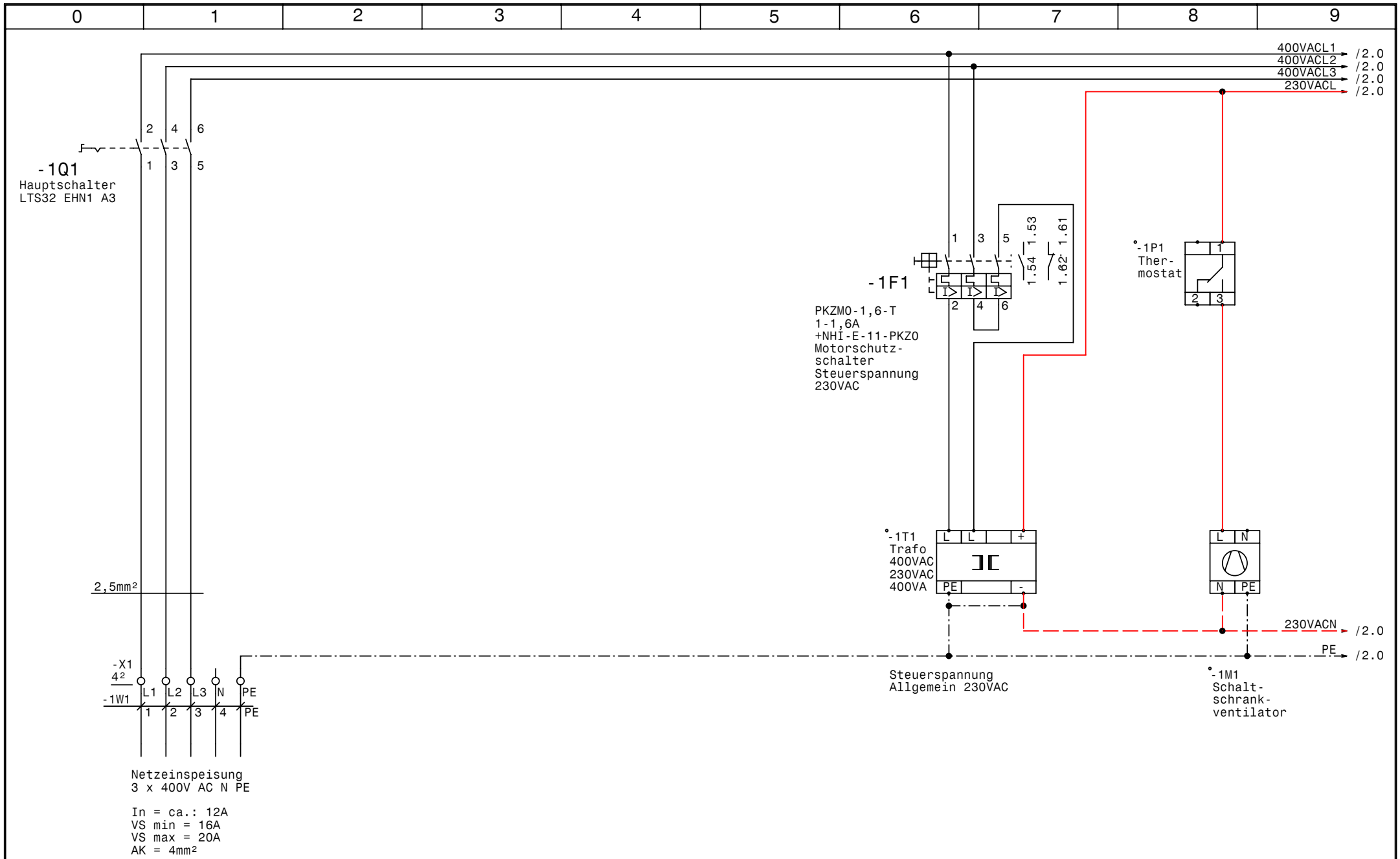
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

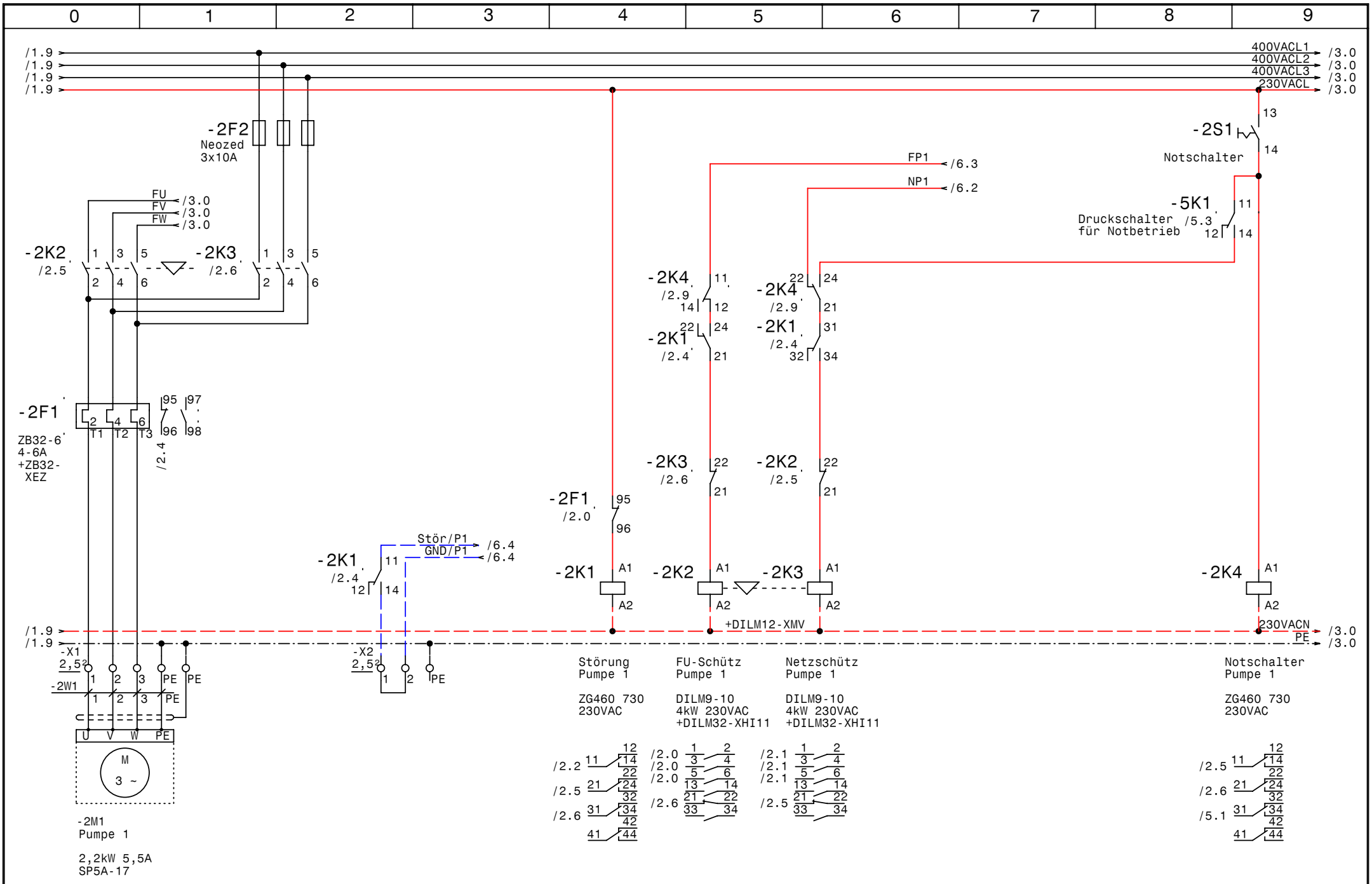
Blattverzeichnis

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



GRUNDFOS	Datum	15.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-2,2kW Niedermayr Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 111/08 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	15.05.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

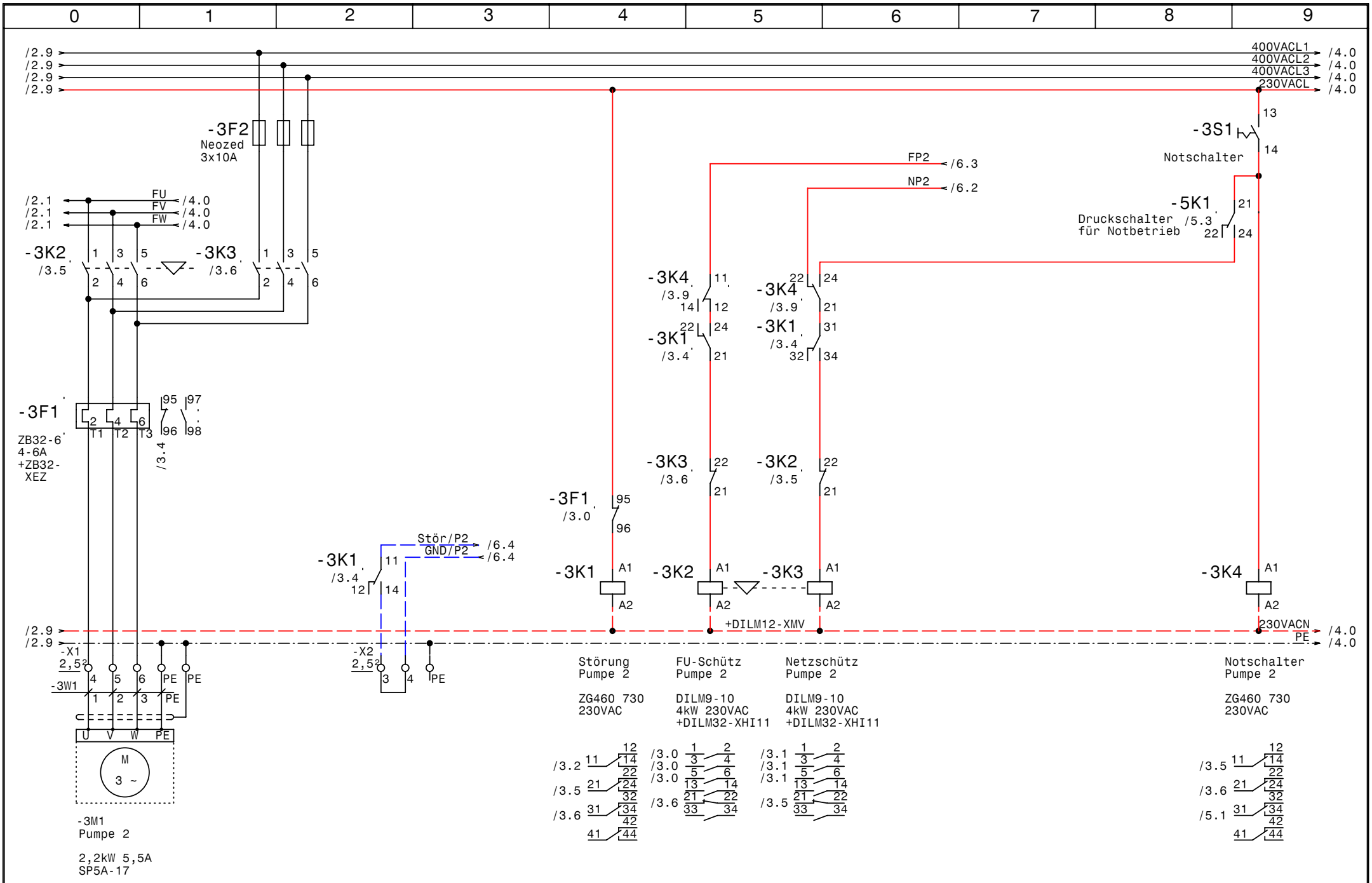
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-2,2kW
Niedermayr

Pumpe 1

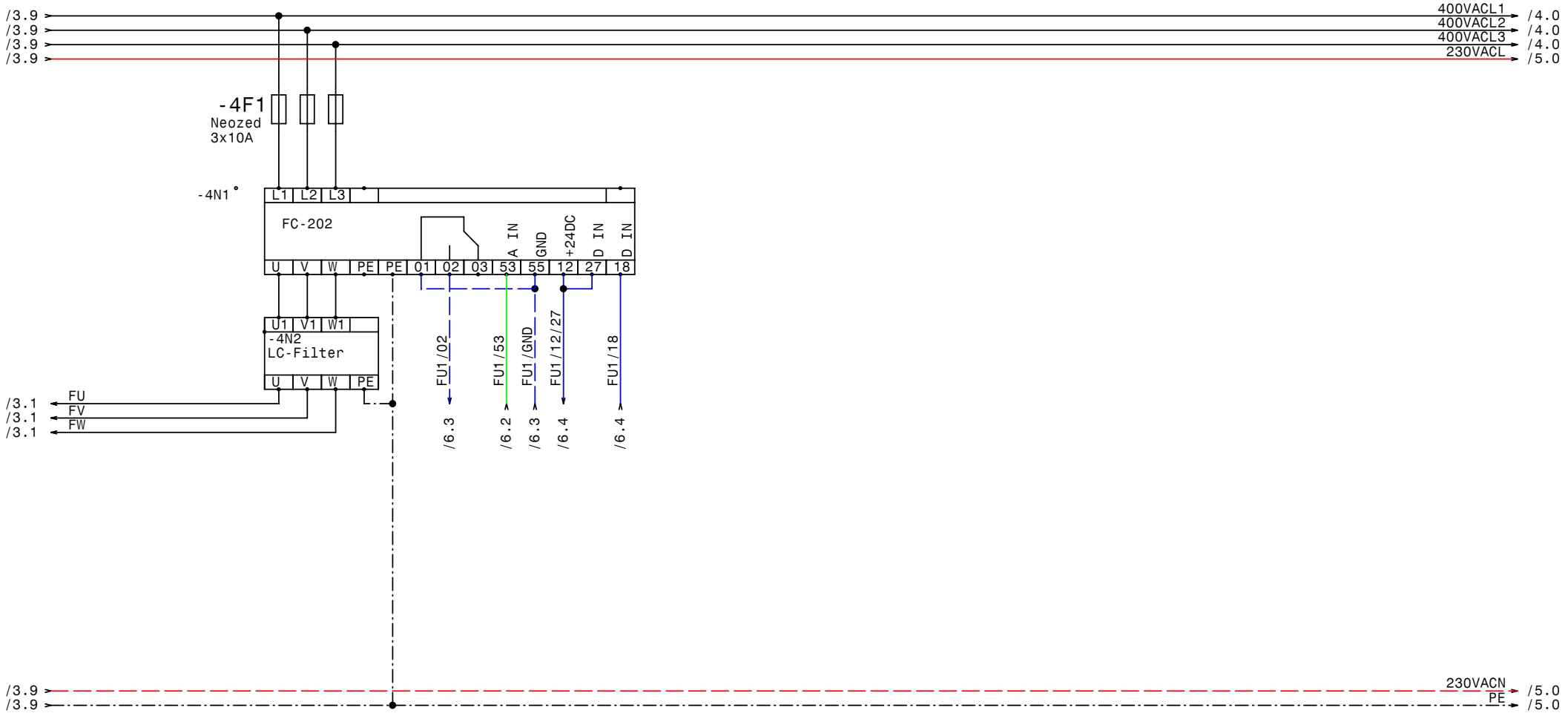
Zeichn.Nr.: 111/08
Blatt 2
von 7 Bl.

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 www.elpe.net



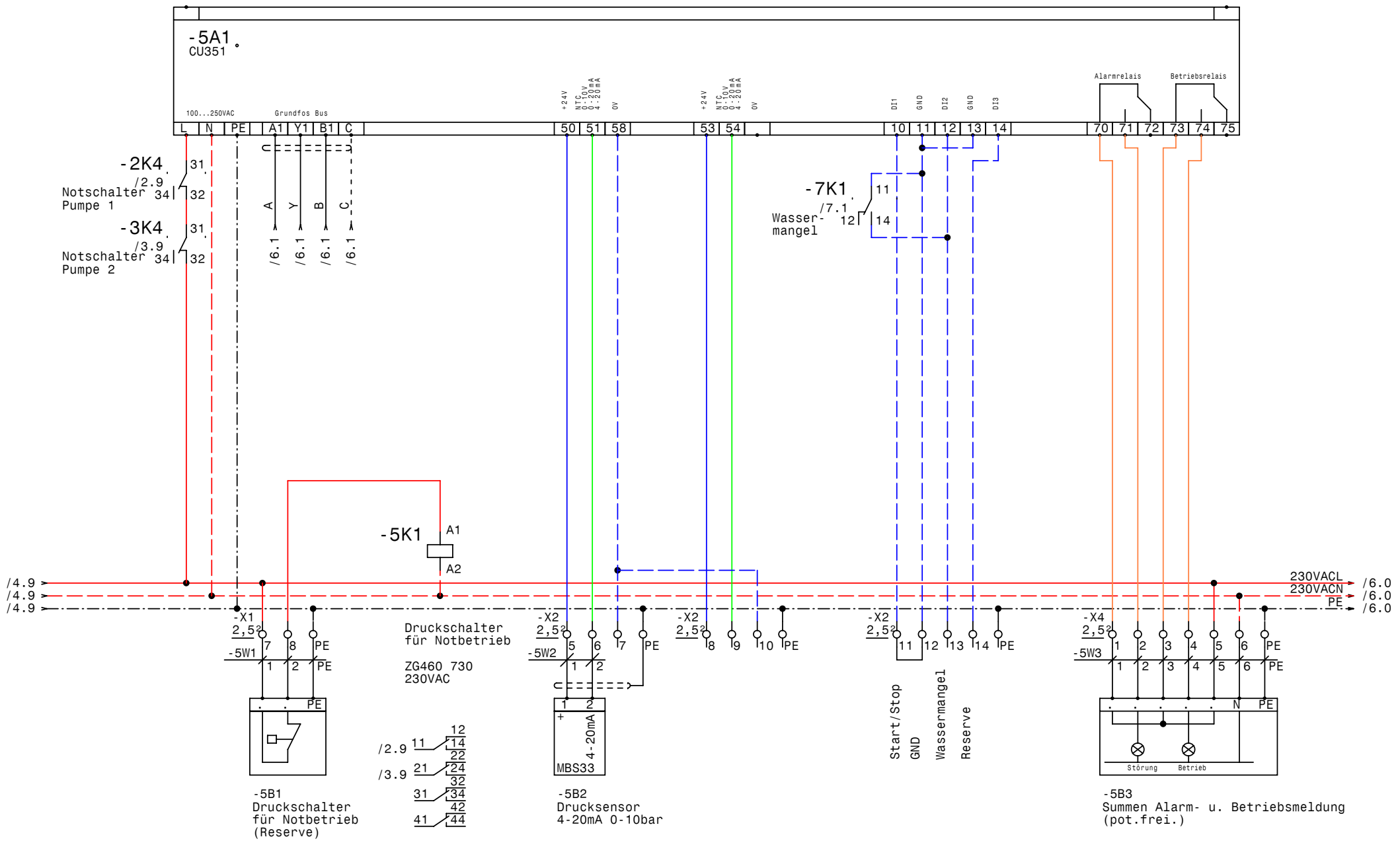
GRUNDFOS	Datum	15.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-2,2kW Niedermayr	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	111/08
	Gepr.				Blatt 3
	Norm				von 7 Bl.

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 www.elpe.net



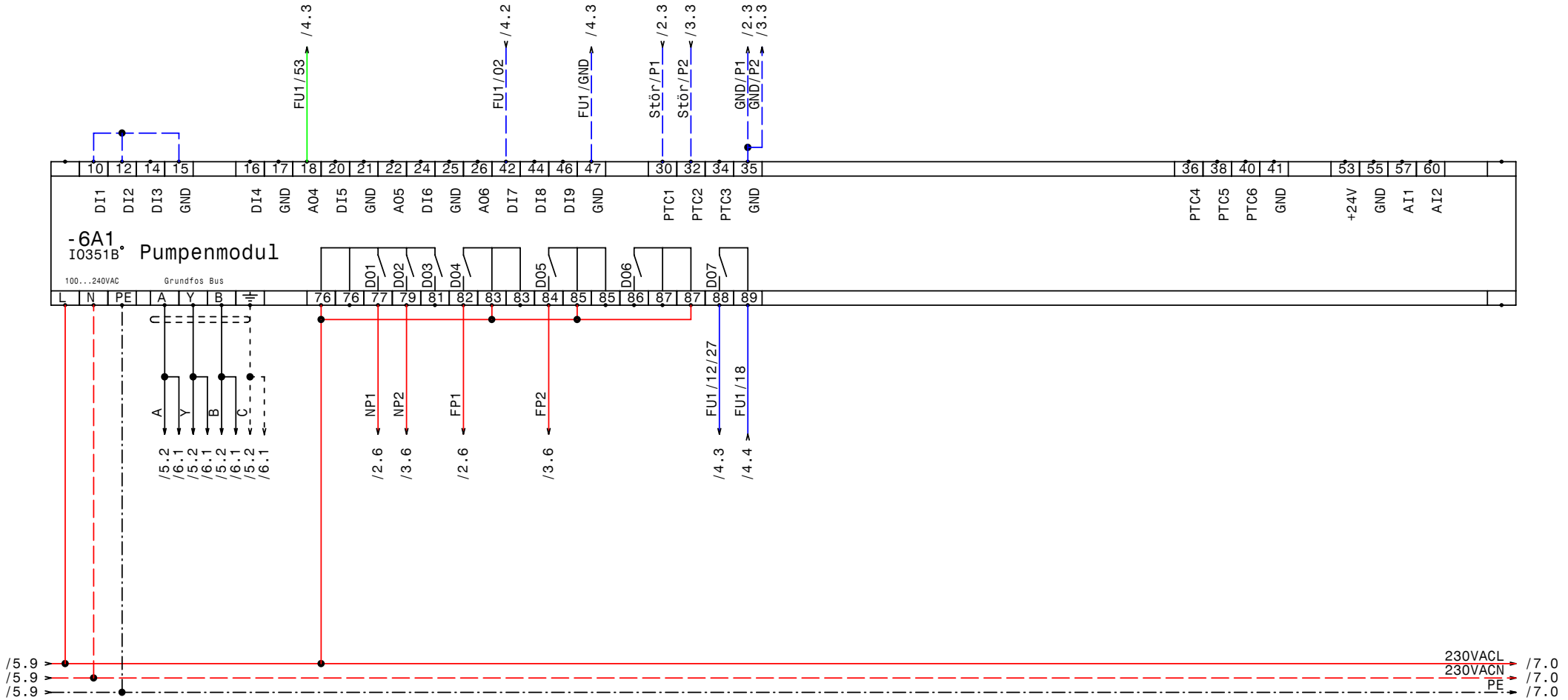
GRUNDFOS	Datum	15.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-2,2kW Niedermayr FU	Zeichn.Nr.: 111/08 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



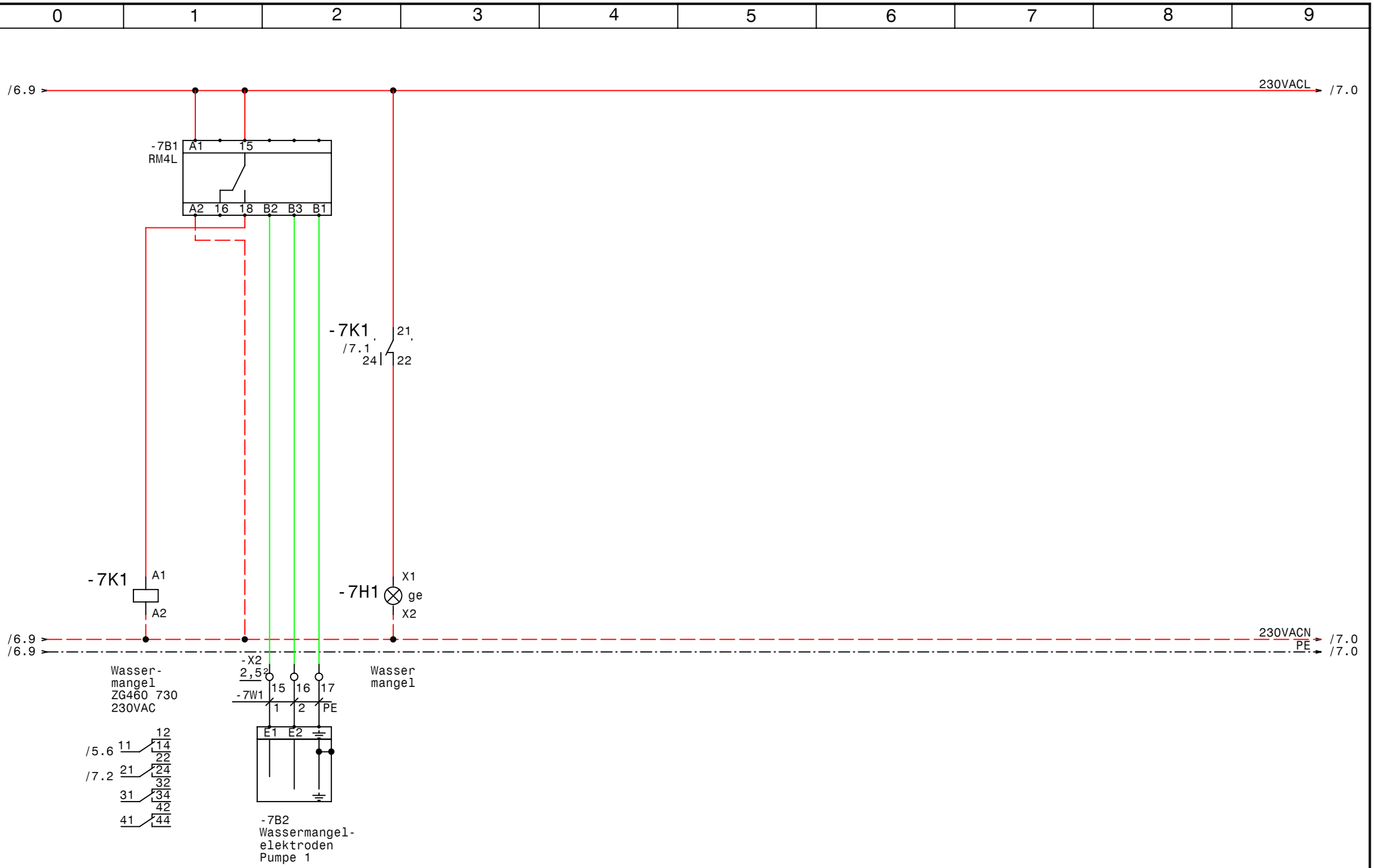
GRUNDFOS	Datum	15.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-2,2kW Niedermayr CU351	Zeichn.Nr.: 111/08 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	15.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-2,2kW Niedermayr IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 111/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	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	15.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-2,2kW Niedermayr Wassermangel	Zeichn.Nr.: 111/08 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	5x2,5JZ PG16	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x1,5JZ-C PG 11	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	4x1,5JZ-C PG 11	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
6	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	15.05.08
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-2,2kW
Niedermayr

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
111/08	
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
1		IO351B	-6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-6	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x10A	Neozed 3x10A	-4F1, -2F2, -3F2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -2K4, -3K1, -3K4, -5K1, -7K1
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K3, -3K2
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N1, -3N1
1		FC-202	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 16	Kabelverschraubung	-1W1
5	PG 11	Kabelverschraubung	-2W1, -5W1, -7W1, -3W1, -5W2
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2, -X4
31	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.05.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-2,2kW
Niedermayr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 111/08
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