Anlage:

Control MPC-F2-30

Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503534078/ 23.04.2009

KUNDE: Markus Stolz Feldkirchen 411220182

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(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

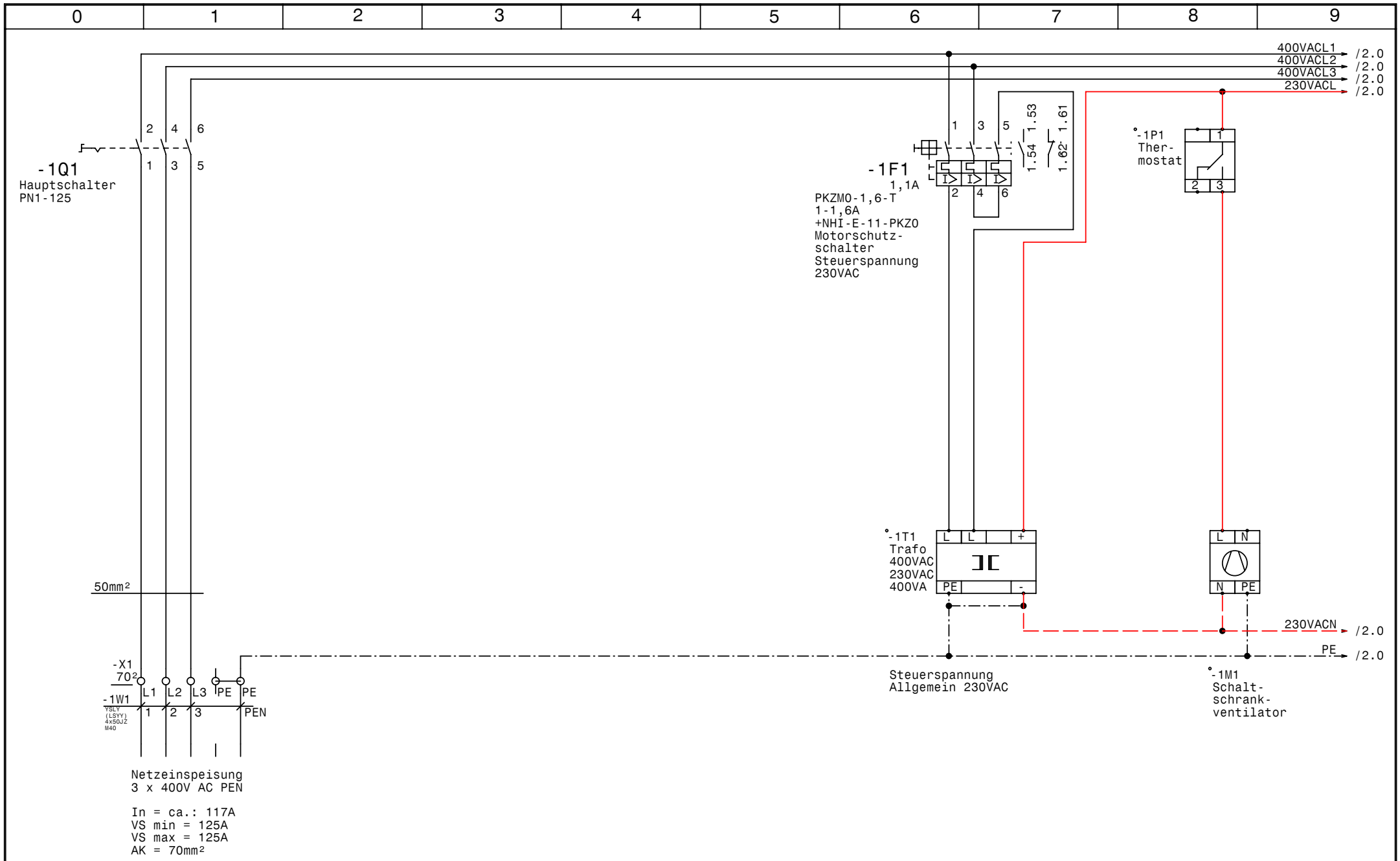
000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	IQ351B Pumpenmodul 1-3
001	Netzanschluß	004	FU	007	IQ351B Signalmodul 1-3
002	Pumpe 1	005	CU351	008	Wassermangel

Datum	04.05.09	Zeichn.Nr.:	
Bearb.	Hattinger	082/09	
Gepr.		Blatt 0	
Norm		von 8	Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

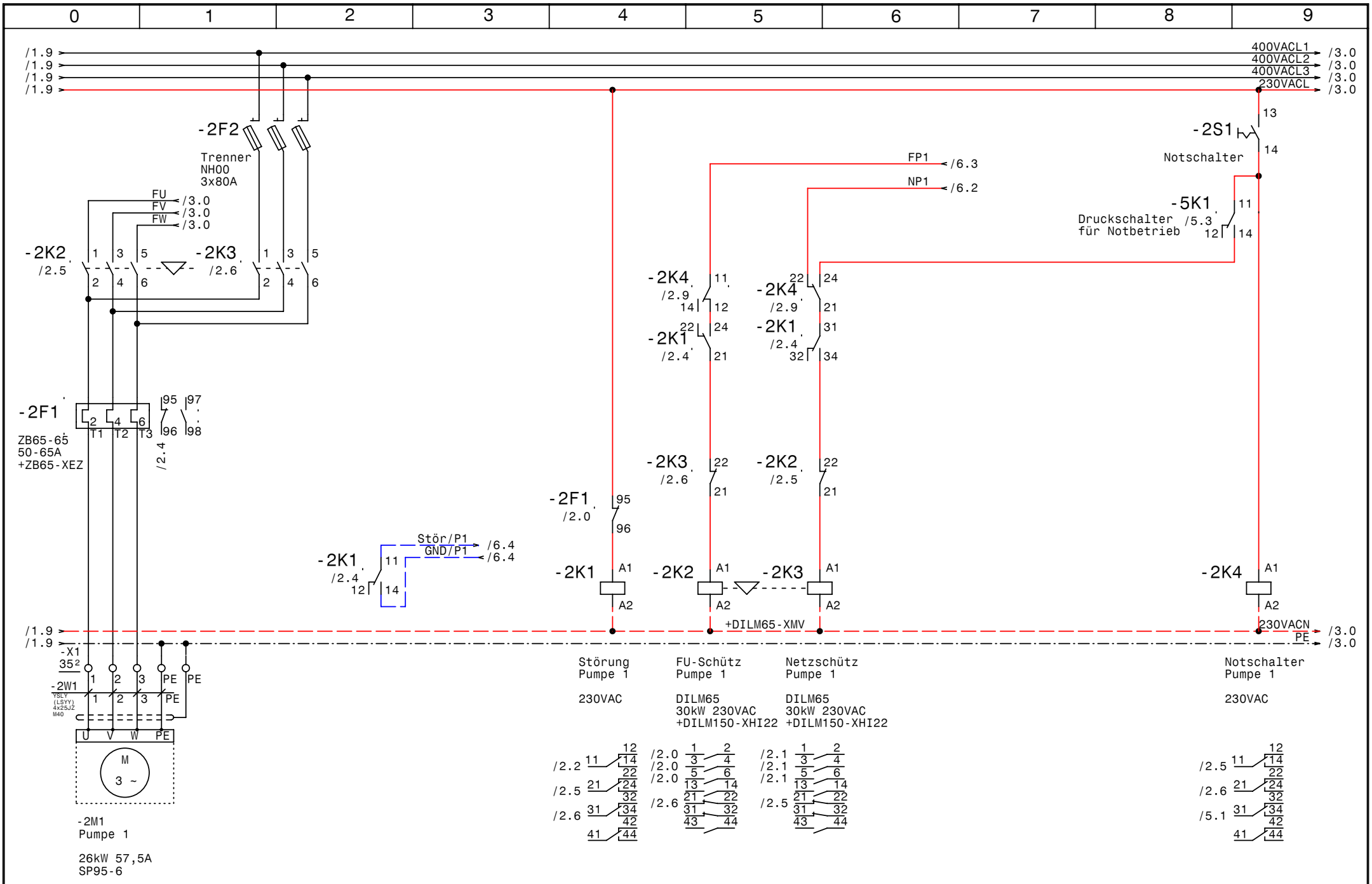
Control MPC-F2-30
Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch

Deckblatt



GRUNDFOS	Datum	04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 082/09 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

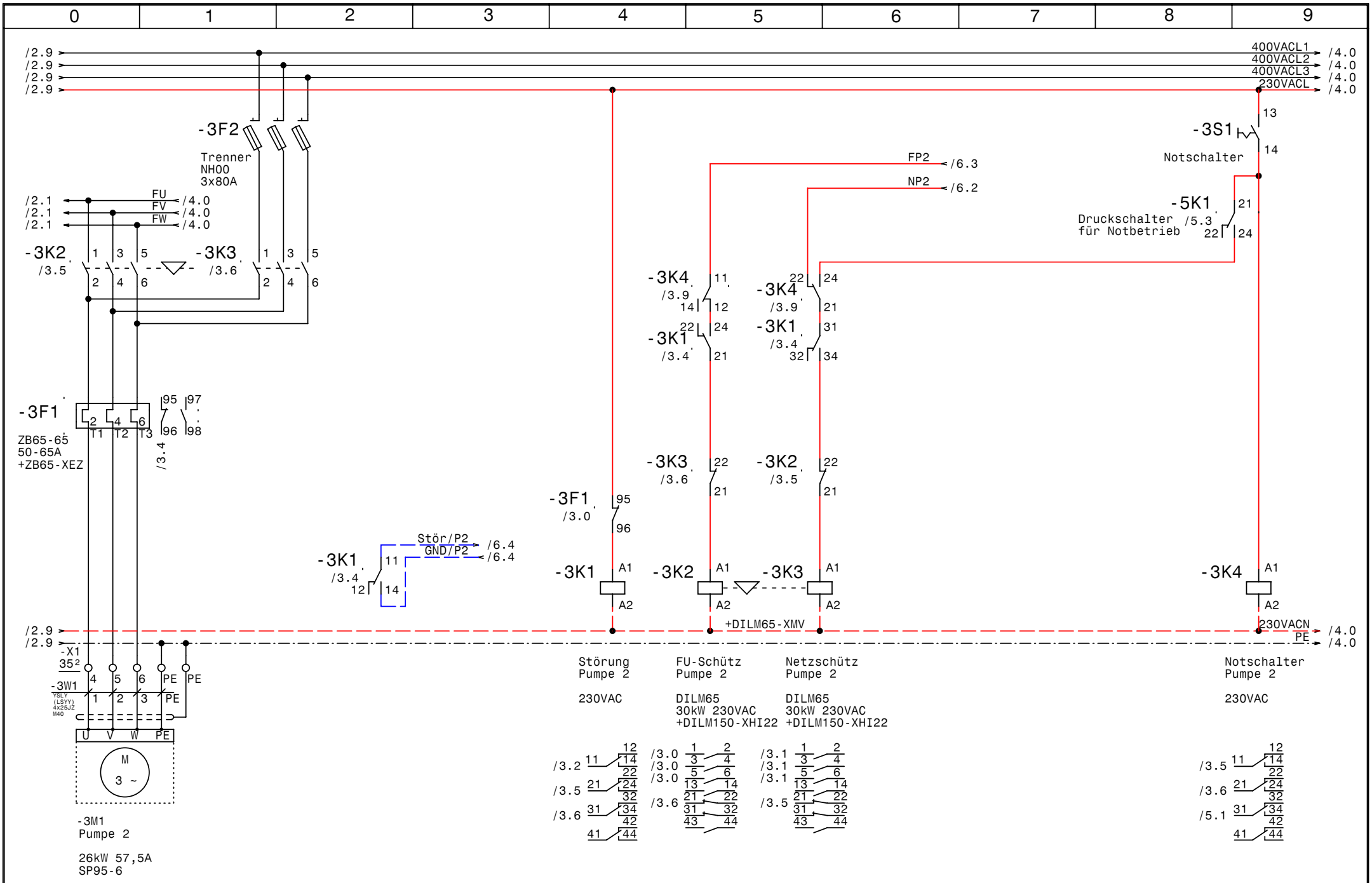
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 082/09
Blatt 2
von 8 Bl.

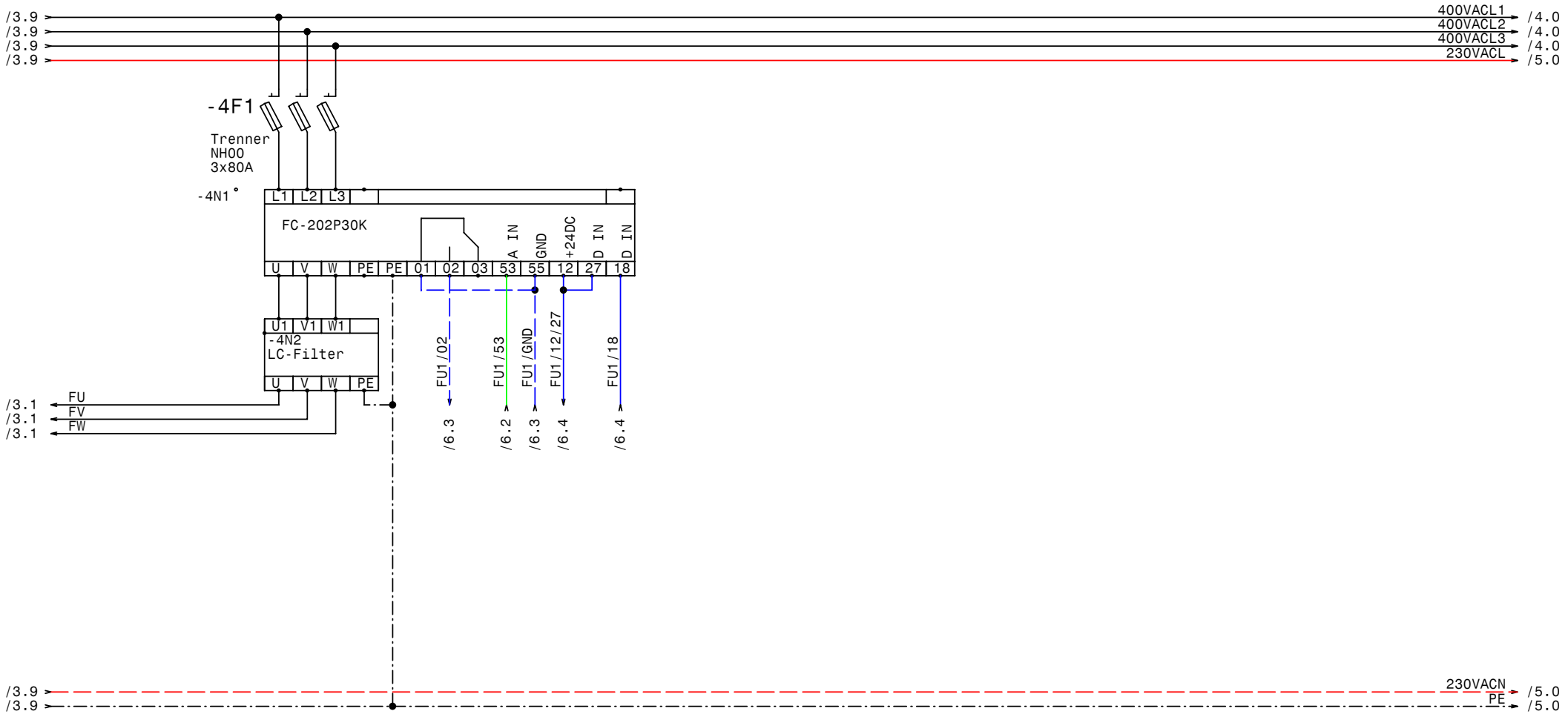
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

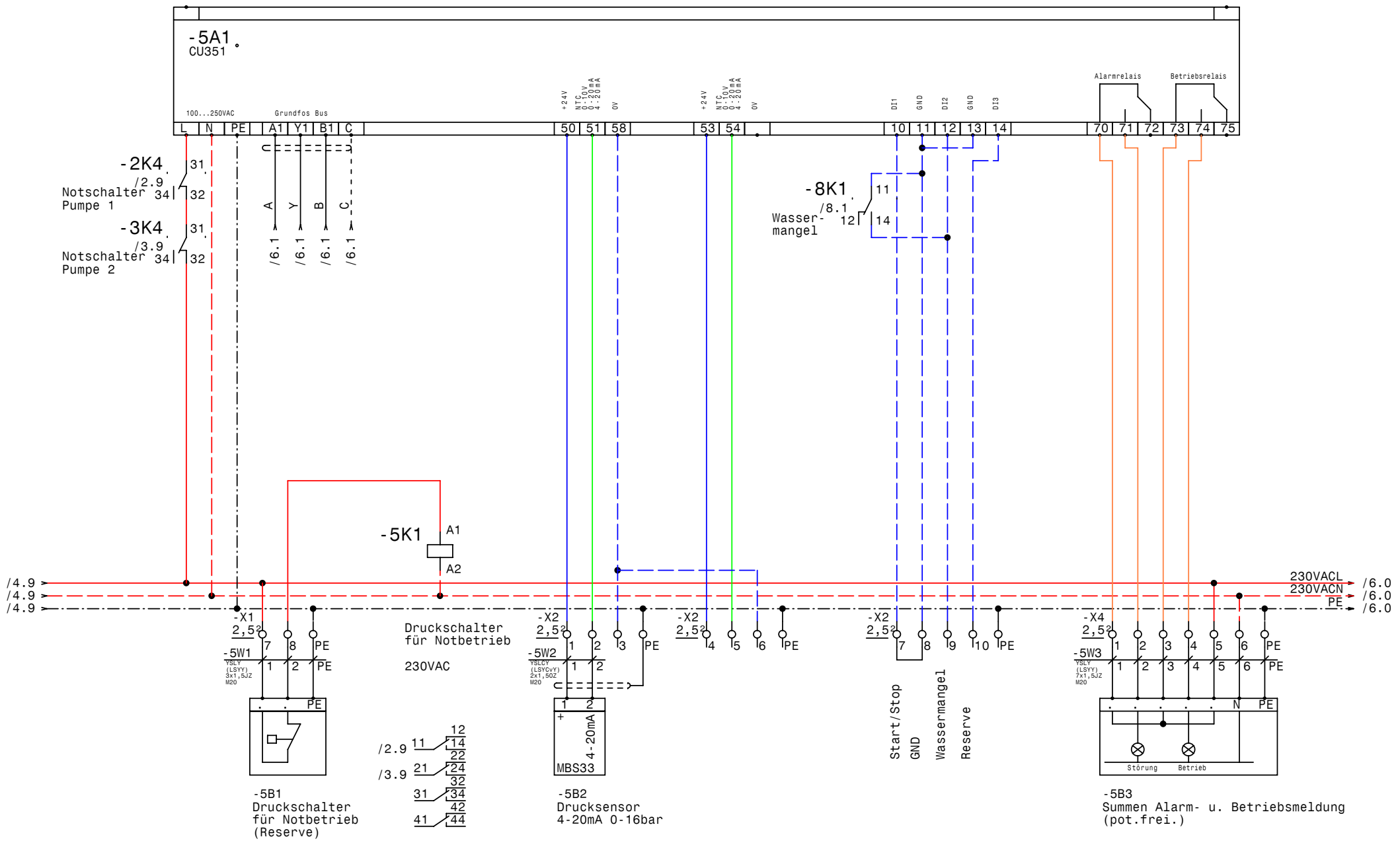
Zeichn.Nr.: 082/09
Blatt 3
von 8 Bl.

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	04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch FU	Zeichn.Nr.: 082/09 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

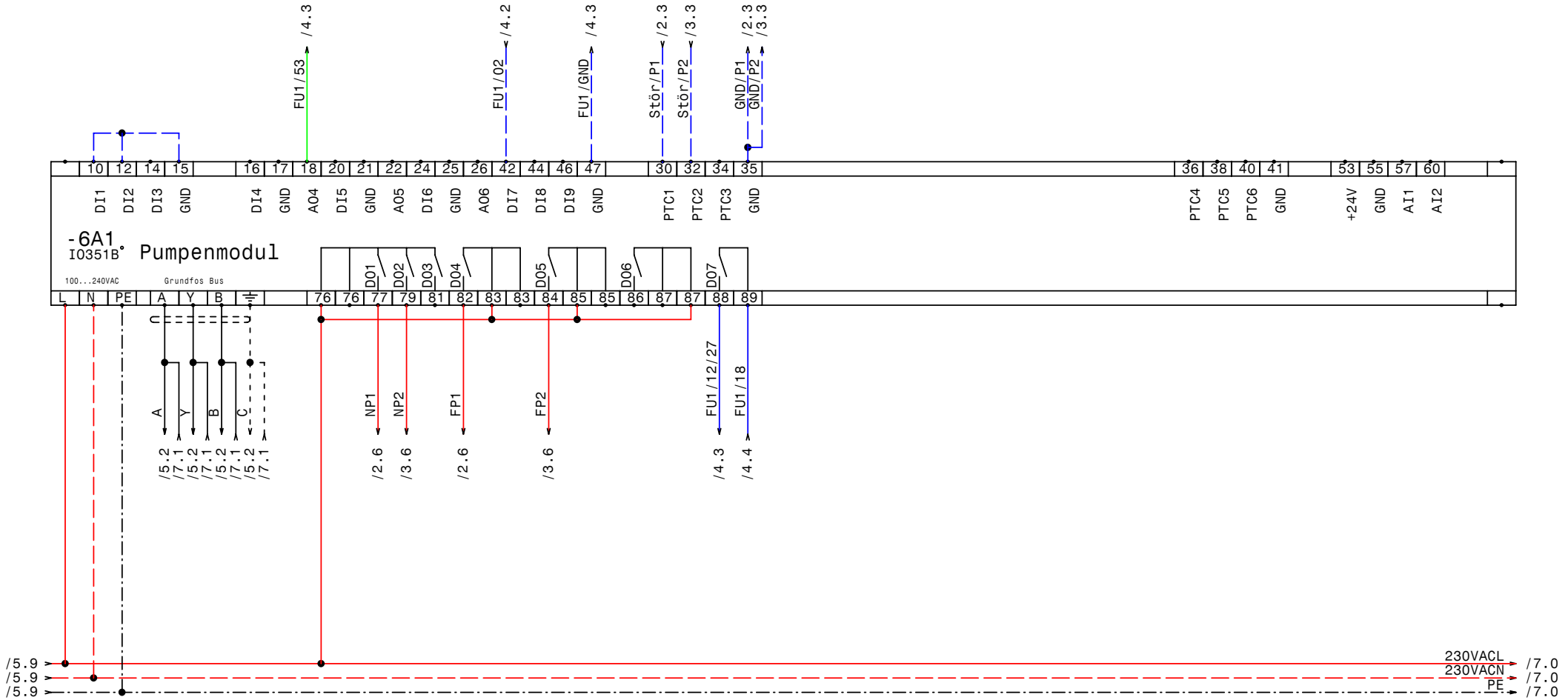
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

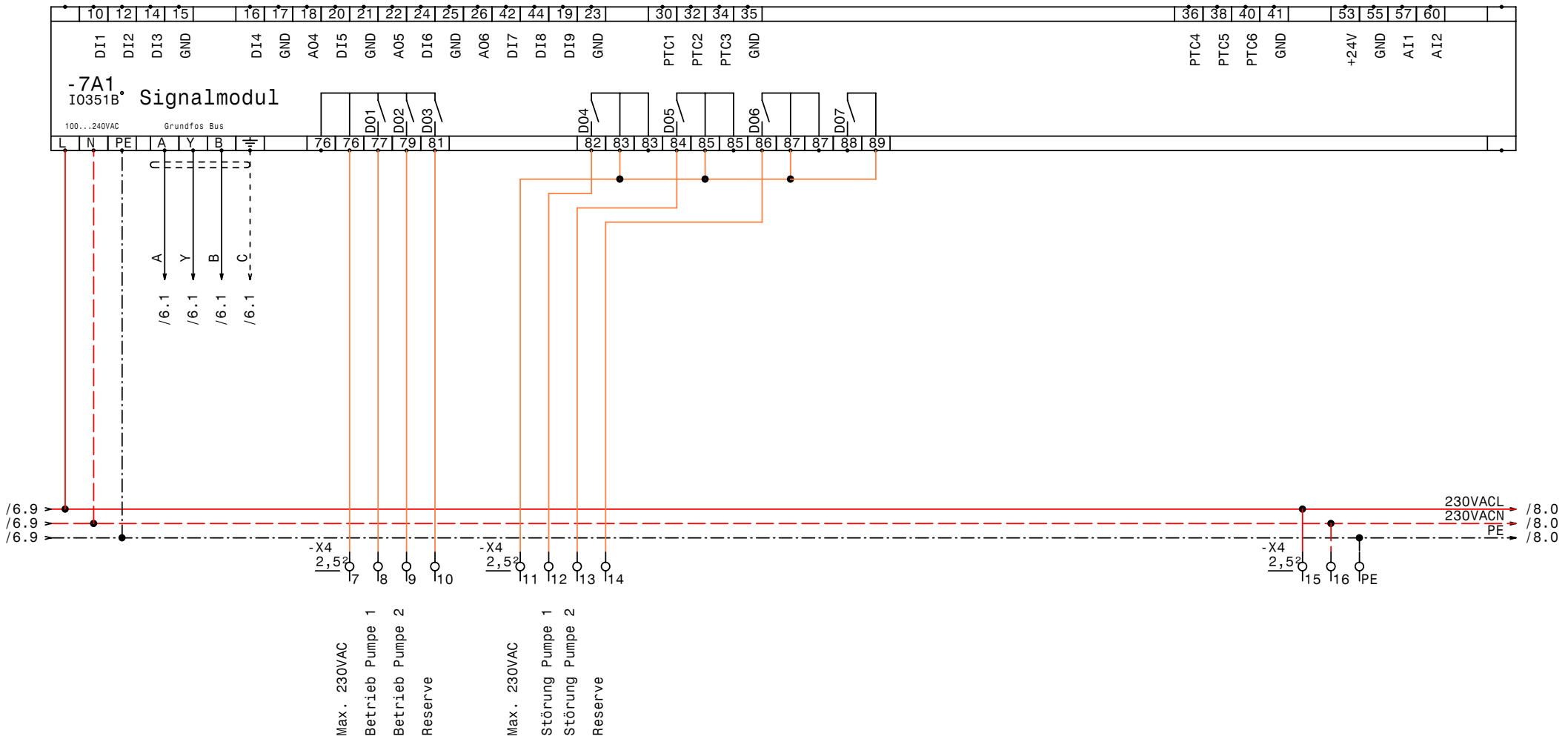
Zeichn.Nr.: 082/09
Blatt 5
von 8 Bl.

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



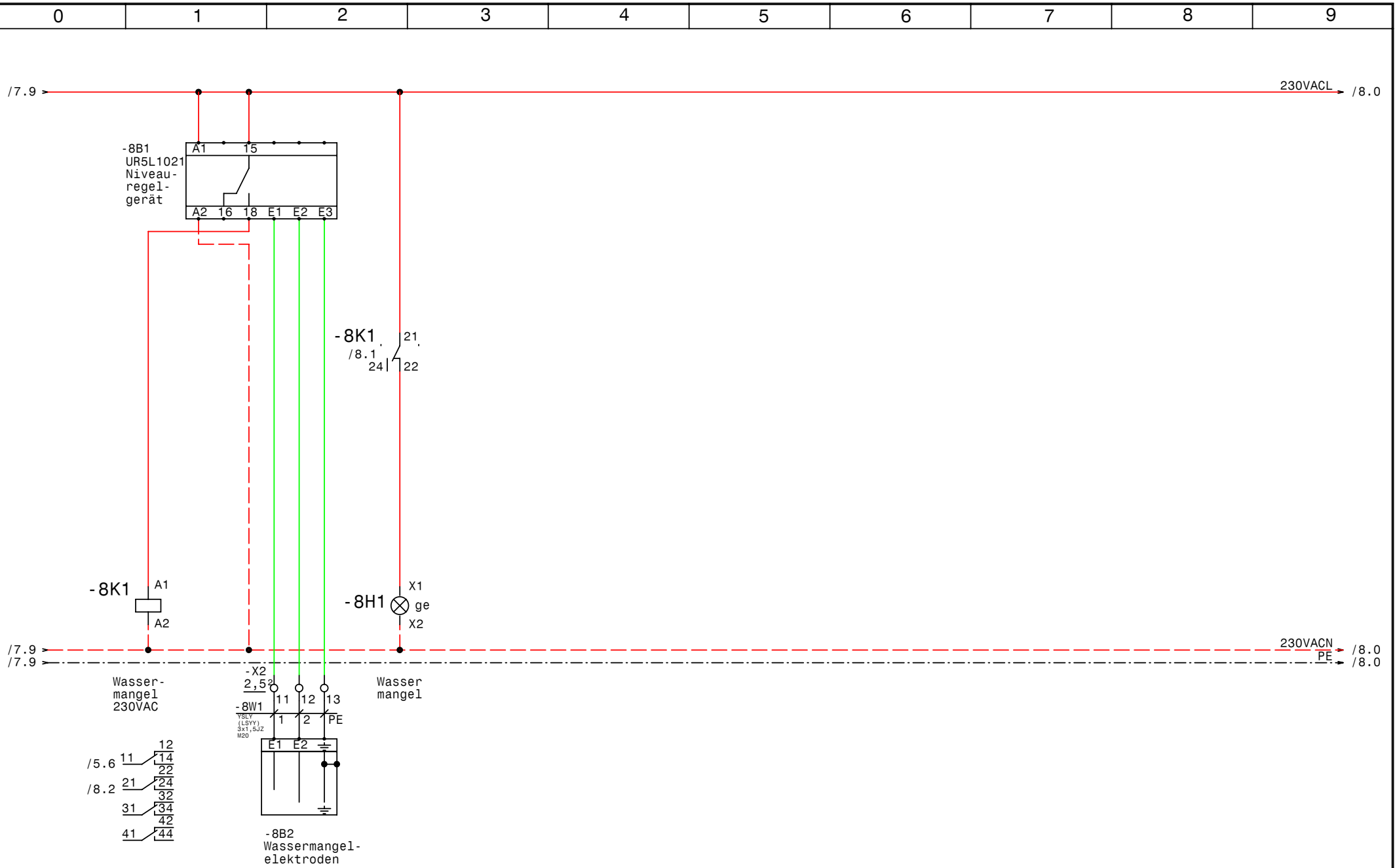
GRUNDFOS	Datum	04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 082/09 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 082/09 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	04.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-30 Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch Wassermangel	Zeichn.Nr.: 082/09 Blatt 8 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
6	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	04.05.09
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-30
Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 082/09
Blatt 1
von 1 Bl.

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	UR5L1021	Niveauregelgerät	-8B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB65-65	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	NH00 3x80A	Trenner NH00 3x80A	-2F2, -4F1, -3F2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K2, -3K3, -2K2
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K4, -8K1, -5K1, -2K1, -3K1, -3K4
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -2N1
1		FC-202P30K	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-125	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
3	M40	Kabelverschraubung	-3W1, -1W1, -2W1
4	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -5W3, -5W2, -5W1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
4	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
31	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.05.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-30
Brauchwasserpumpen Vorarlberg Milch

Materialliste

Zeichn.Nr.: 082/09
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