Anlage:

Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus

Kasparbrunnen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM:	4506452463/ 10.04.2013
KUNDE:	Stadtwerke Voitsberg

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
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 CU352
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule
007 Niveau u. Brunnenwassertemperatur

Datum	24.05.13	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

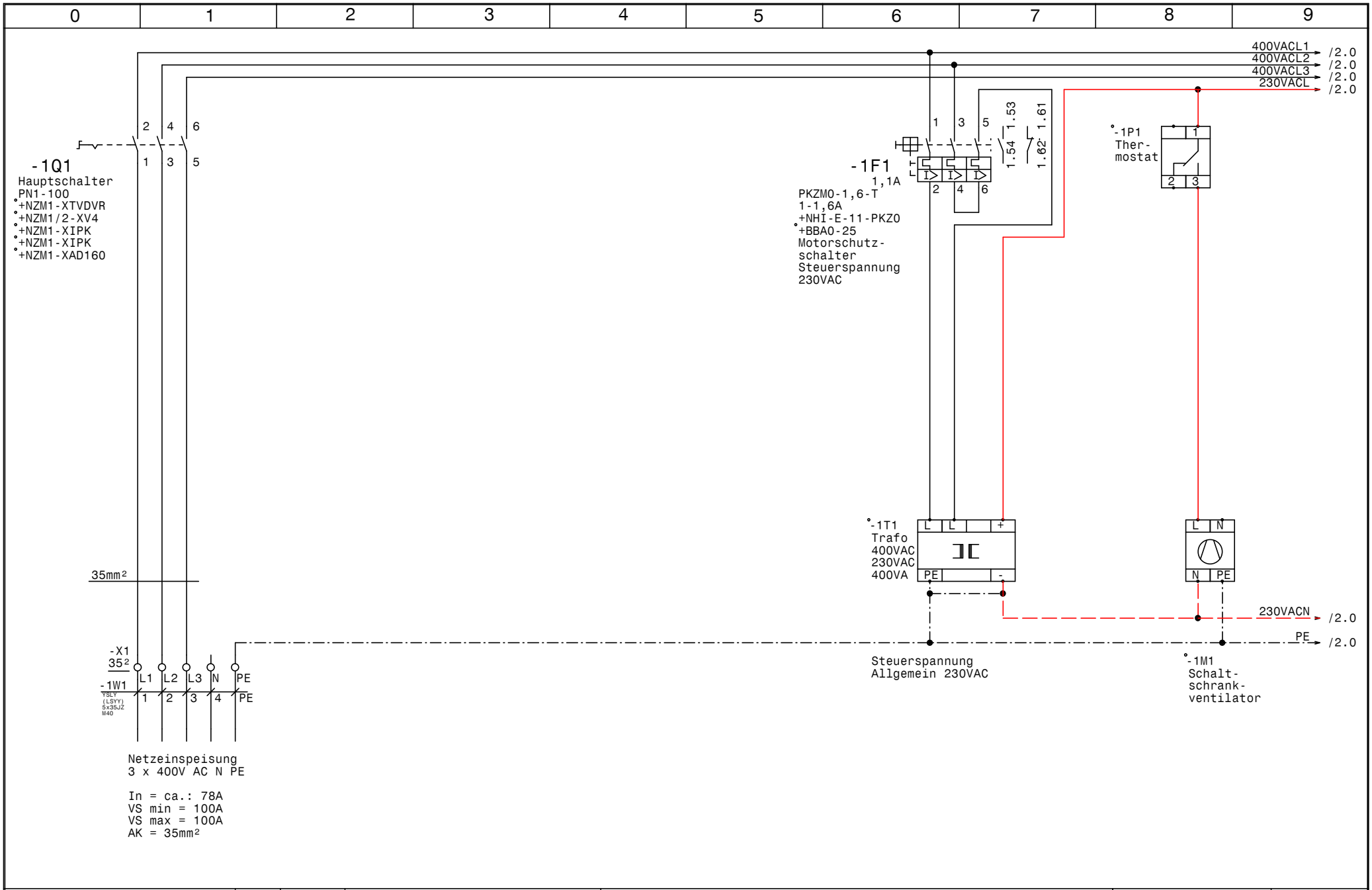
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus
Kasparbrunnen

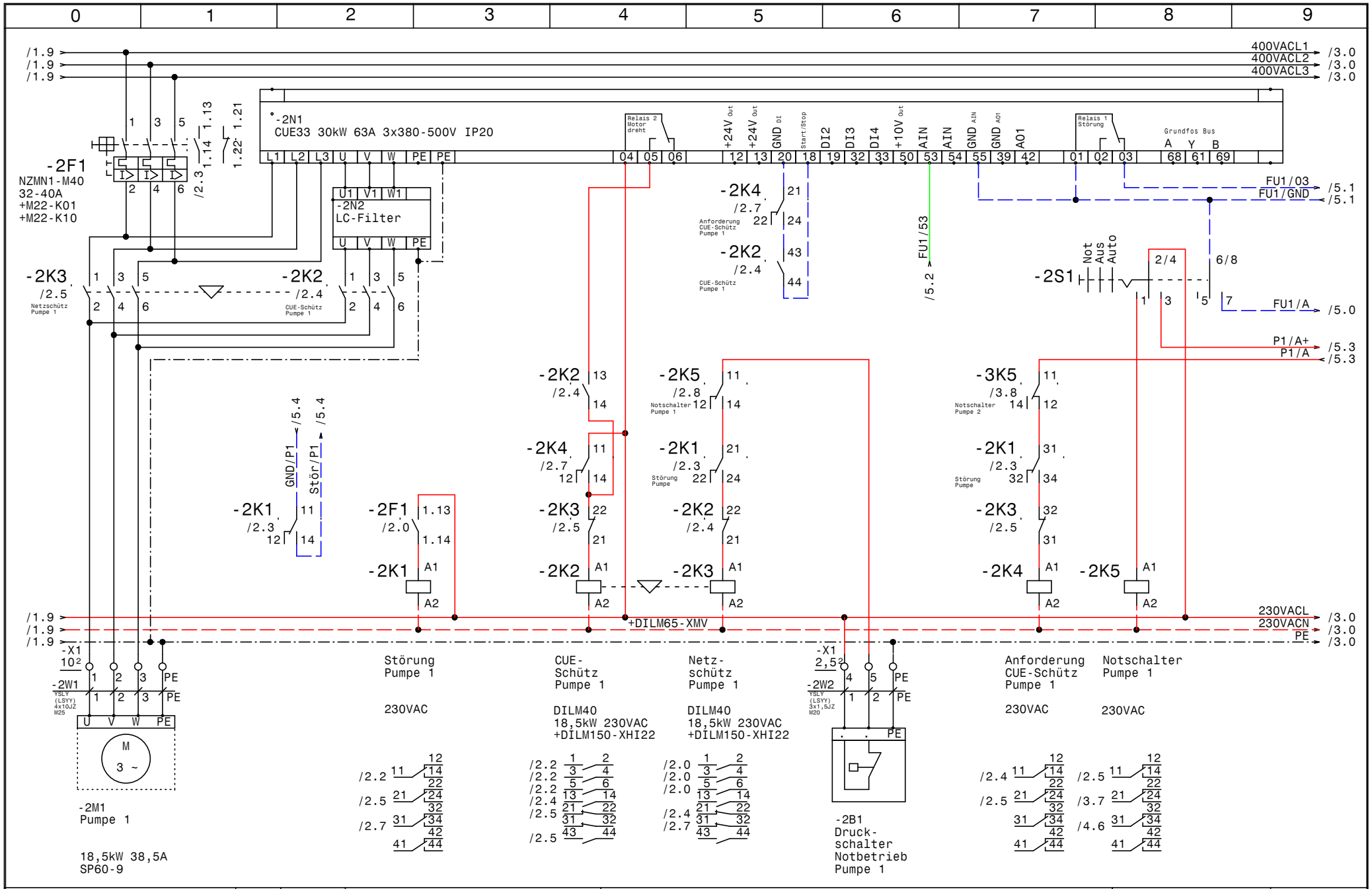
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 107/13

Blatt 0 von 7 Bl.

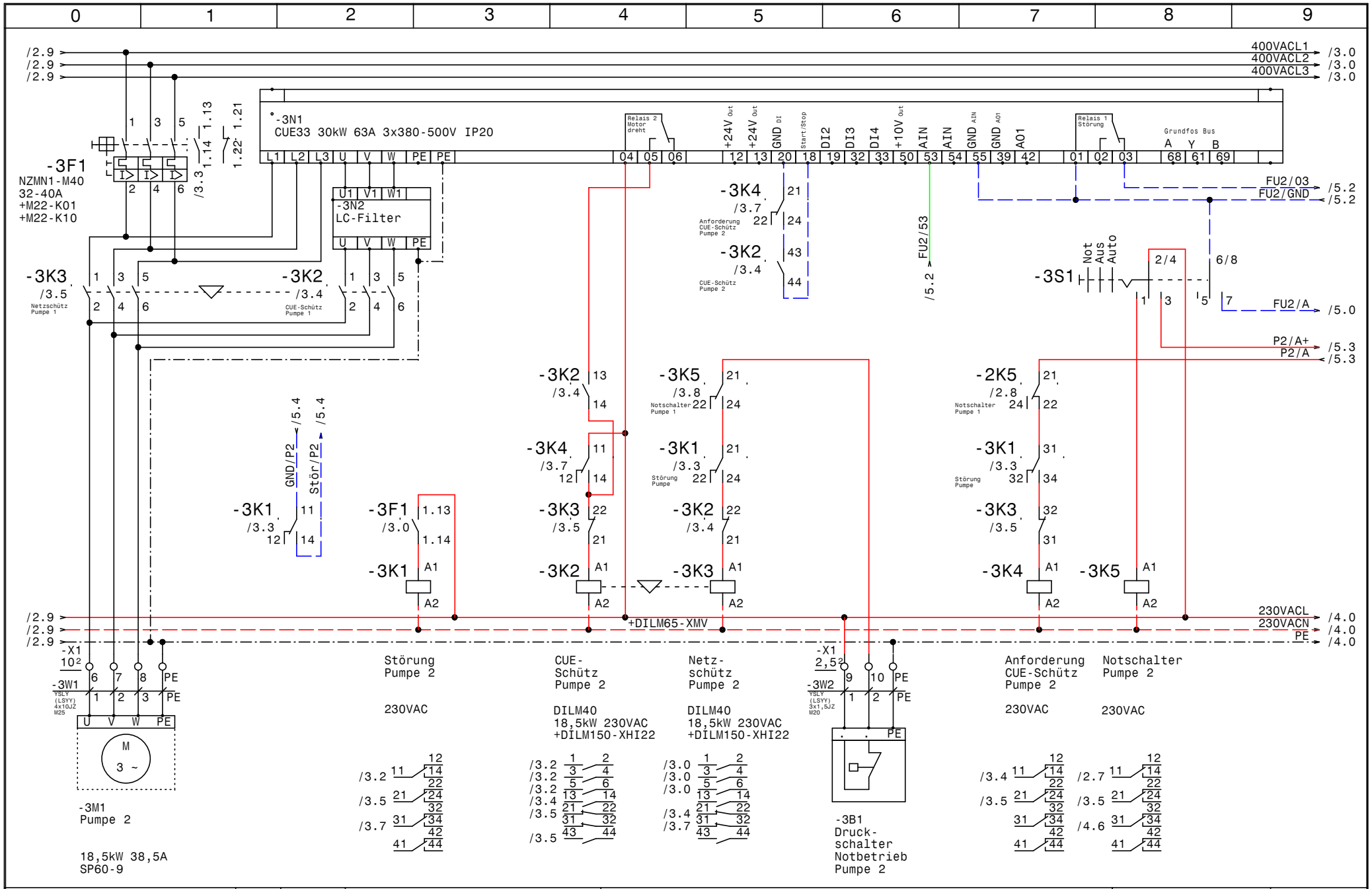


GRUNDFOS	Datum 24.05.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	107/13
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum	24.05.13	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger	Pumpe 1	107/13
	Gepr.			Blatt 2
	Norm			von 7 Bl.

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

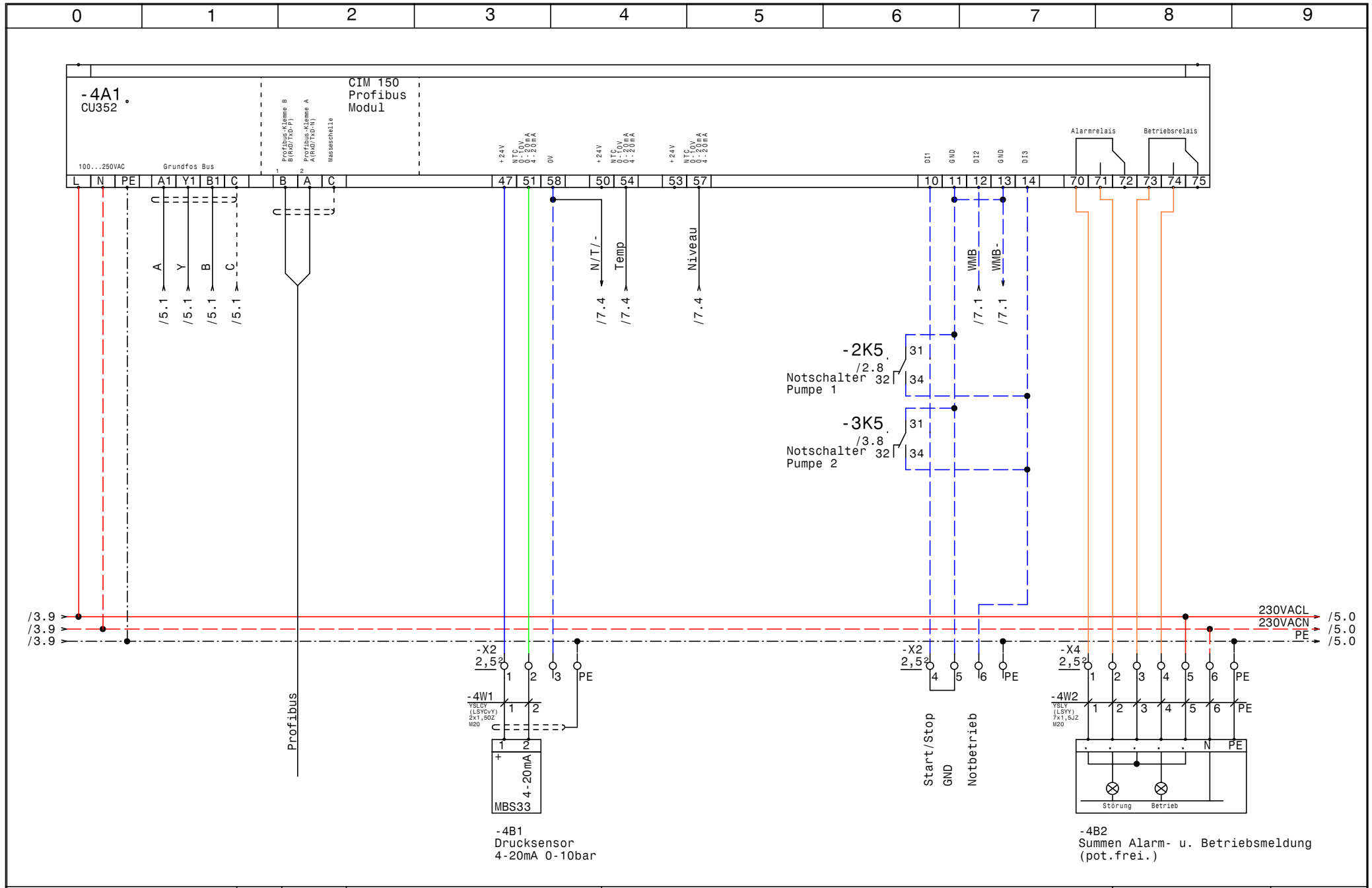


GRUNDFOS	Datum	24.05.13	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen
	Bearb.	Hattinger	Pumpe 2
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

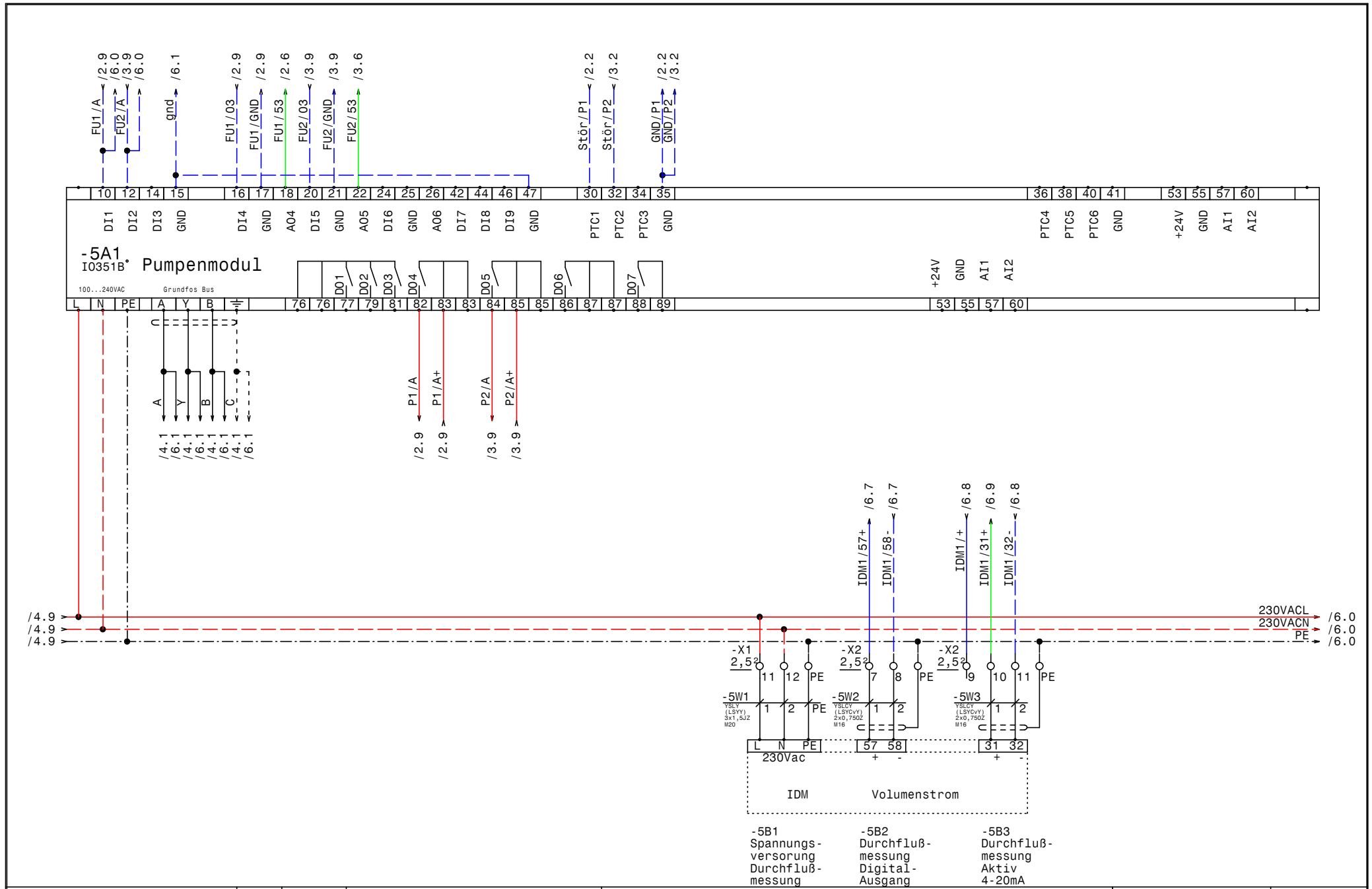
Zeichn.Nr.: 107/13

Blatt 3 von 7 Bl.



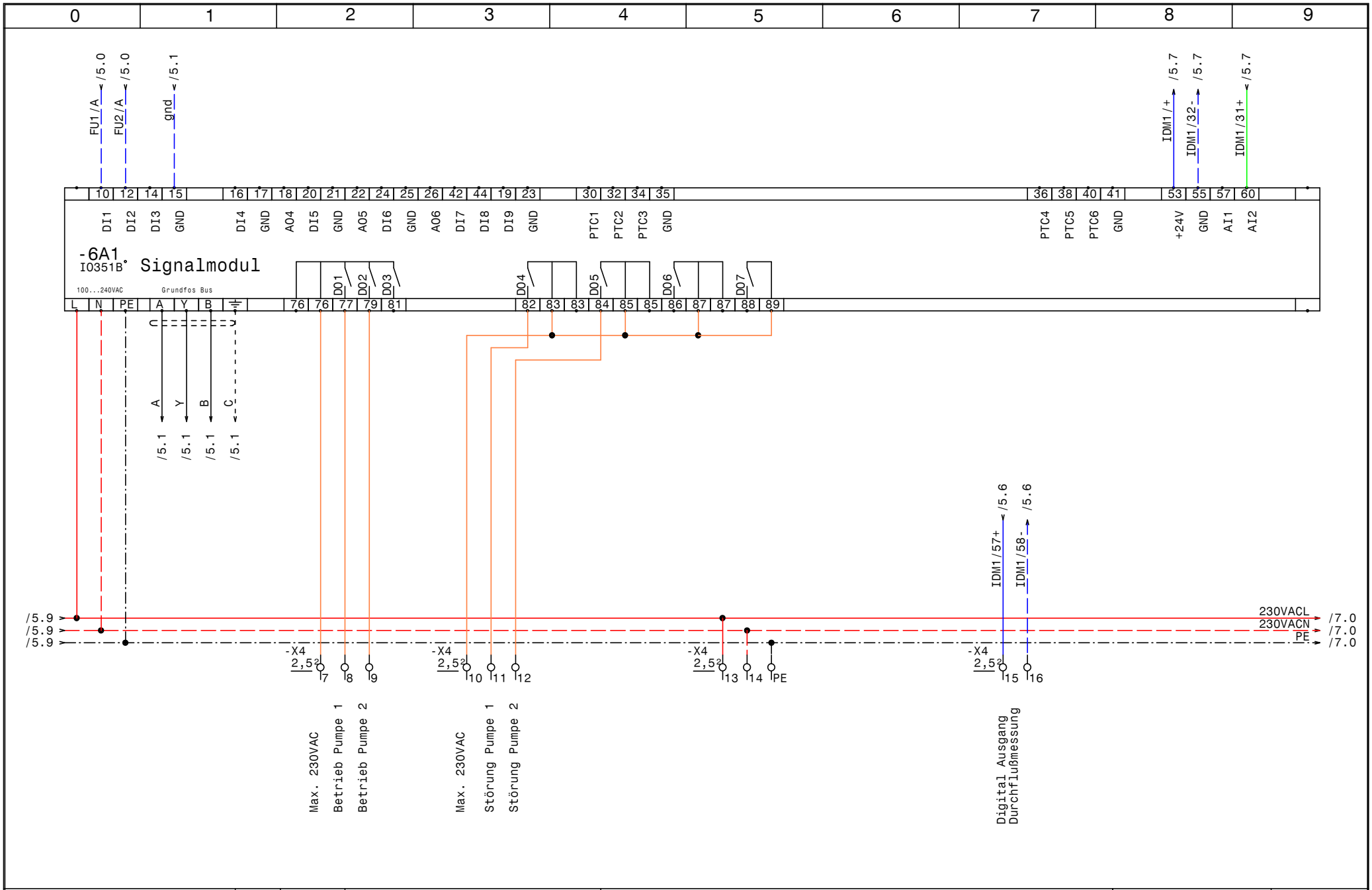
GRUNDFOS	Datum 24.05.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		CU352	107/13
	Gepr.			Blatt 4
	Norm			von 7 Bl.

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 www.elpe.net

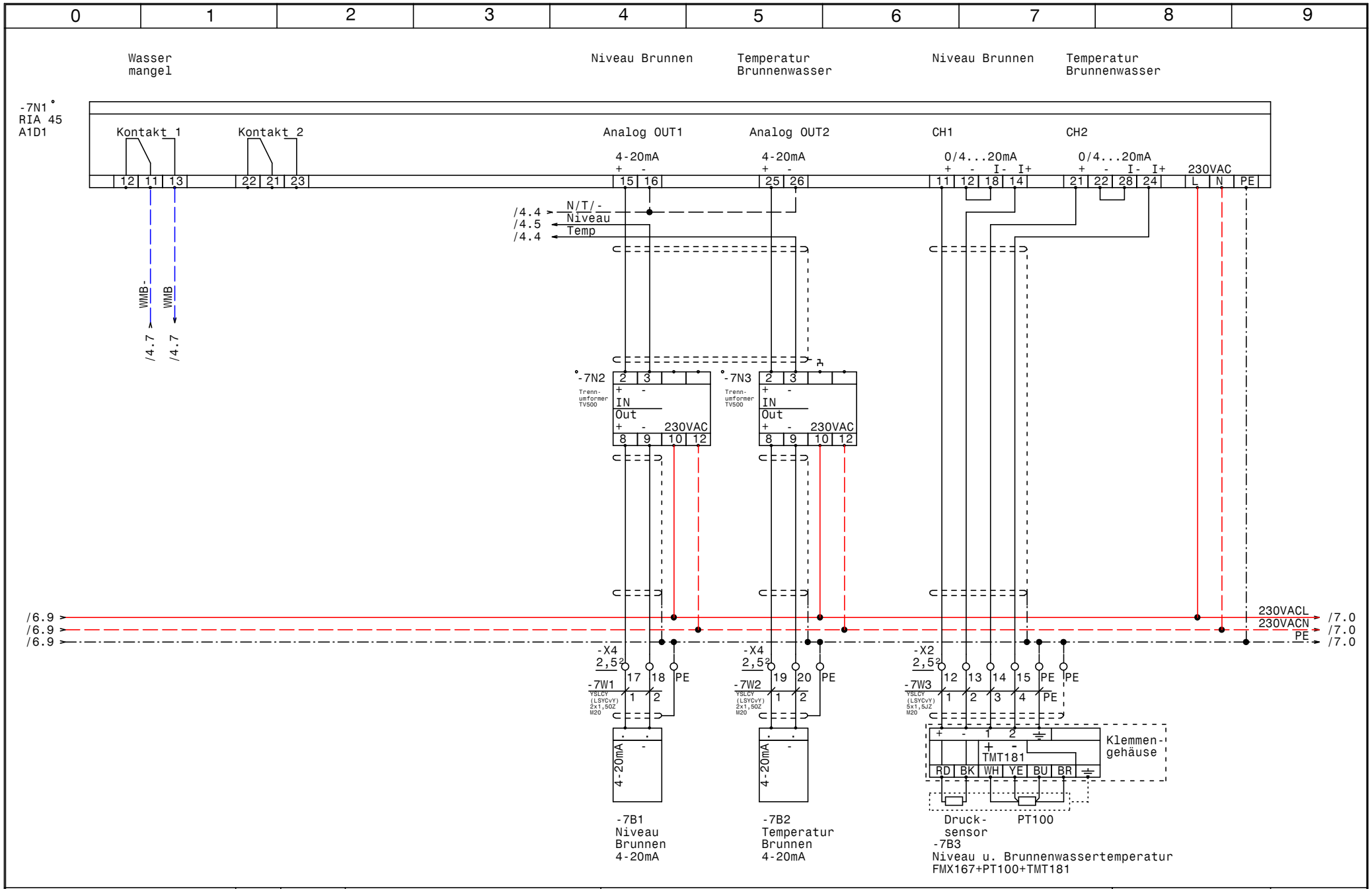


Datum	24.05.13	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.: 107/13
Bearb.	Hattinger	IQ351B Pumpenmodul	Blatt 5 von 7 Bl.
Gepr.			
Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 24.05.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodule	107/13
	Gepr.			Blatt 6
	Norm			von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum 24.05.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.: 107/13
	Bearb. Hattinger		Niveau u. Brunnenwassertemperatur	Blatt 7
	Gepr.			von 7 Bl.
	Norm			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung DigitalAusgang
10	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung Aktiv 4-20mA
11	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveau Brunnen 4-20mA
12	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Temperatur Brunnen 4-20mA
13	-7B3	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 5x1,5JZ M20	5	Niveau u. Brunnenwassertemperatur

				Datum	24.05.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus Kasparbrunnen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			107/13
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-4A1
2		IO351B	-5A1, -6A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1, -3F1
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K4, -2K5, -3K1, -3K4, -3K5
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K2, -3K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1200x1800x500	Standschrank IP 55	-0N1
2		CUE33 30kW 63A 3x380-500V IP20	-2N1, -3N1
2		LC-Filter	-2N2, -3N2
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -2N3
1		RIA 45 A1D1	-7N1
2		Trenn- umformer TV500	-7N3, -7N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
2	M16	Kabelverschraubung	-5W2, -5W3
8	M20	Kabelverschraubung	-7W2, -3W2, -4W1, -4W2, -5W1, -2W2
			-7W3, -7W1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	24.05.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus
Kasparbrunnen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 107/13

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
13	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	24.05.13	
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW FMX Profibus
Kasparbrunnen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 107/13

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