0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F 6-5,5

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503725194/ 25.08.2009

KUNDE:

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

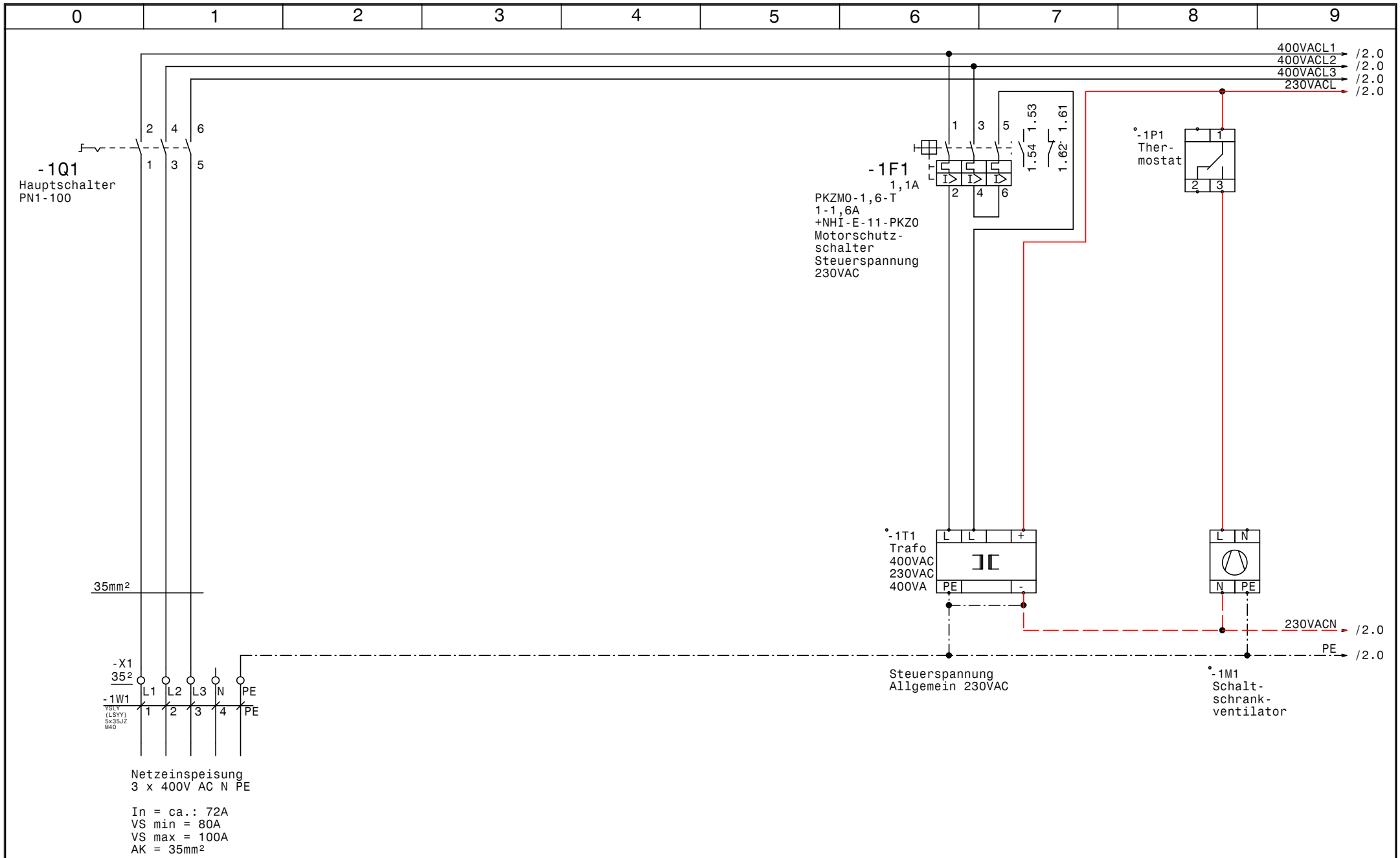
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 Pumpe 5
007 Pumpe 6
008 FU
009 CU351
010 IQ351B Pumpenmodul 1-3
011 IQ351B Pumpenmodul 4
012 IQ351B Signalmodul 1-3
013 IQ351B Signalmodul 4



GRUNDFOS	Datum	17.06.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 6-5,5

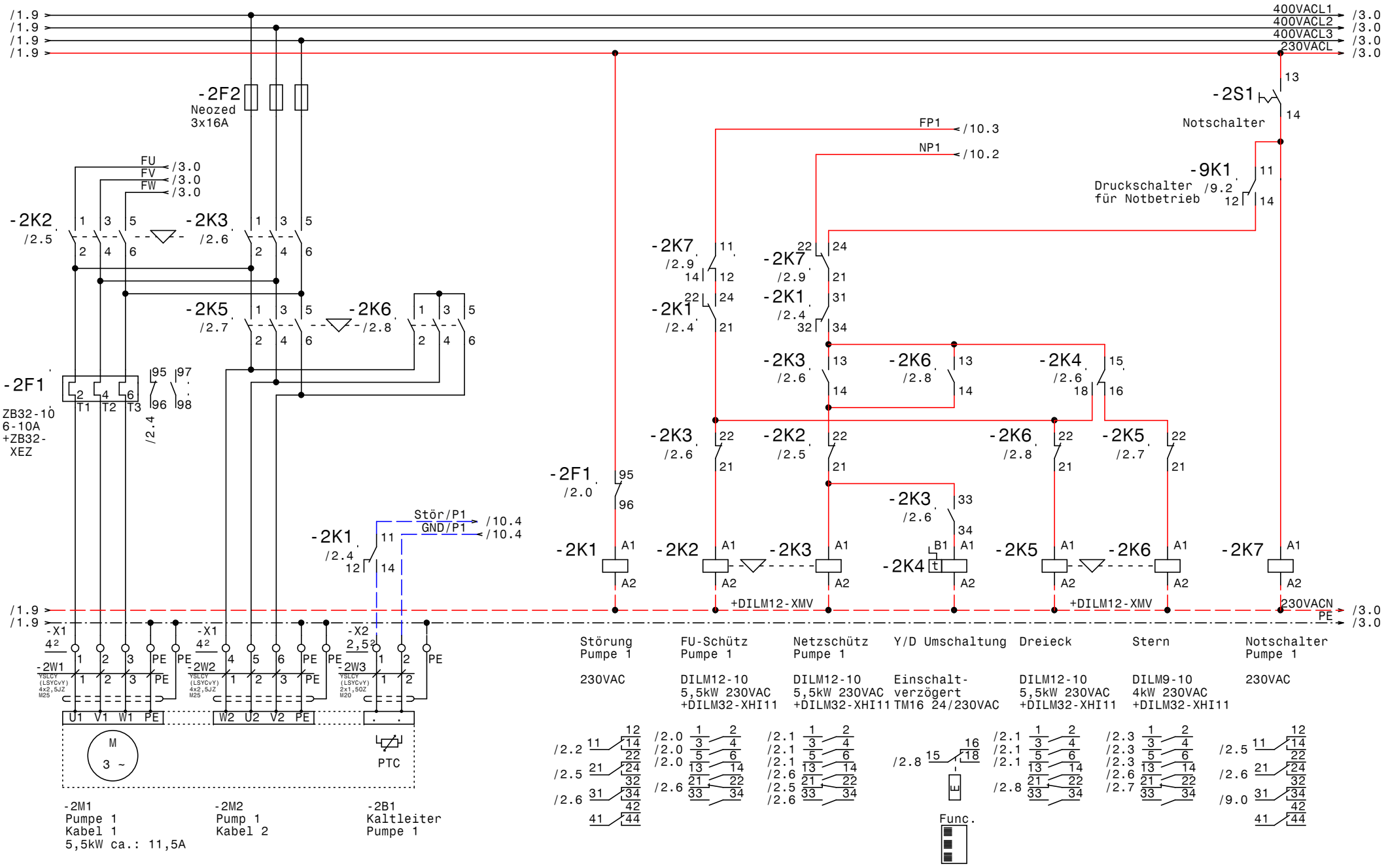
Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 196/09

Blatt 1

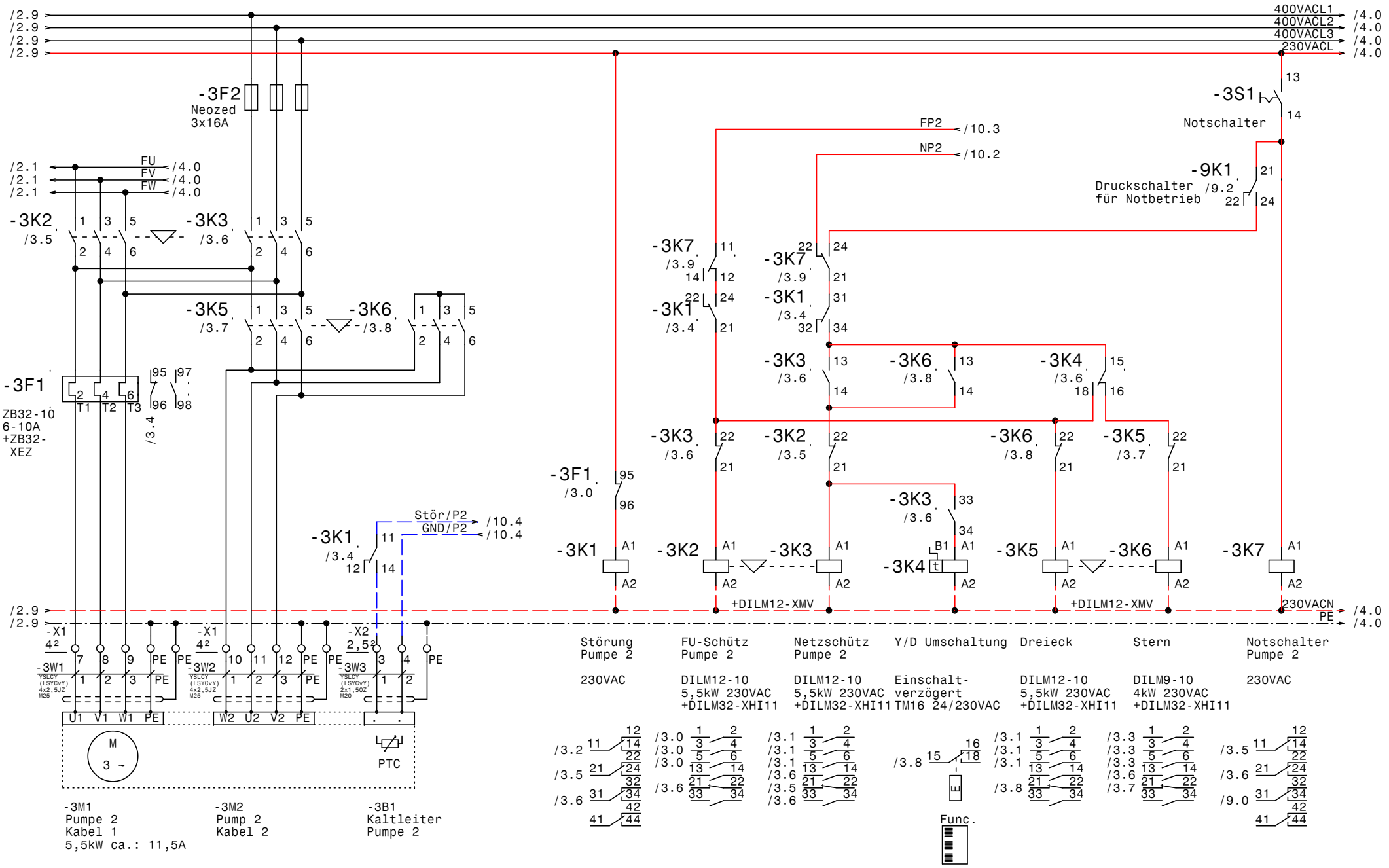
von 13 Bl.

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



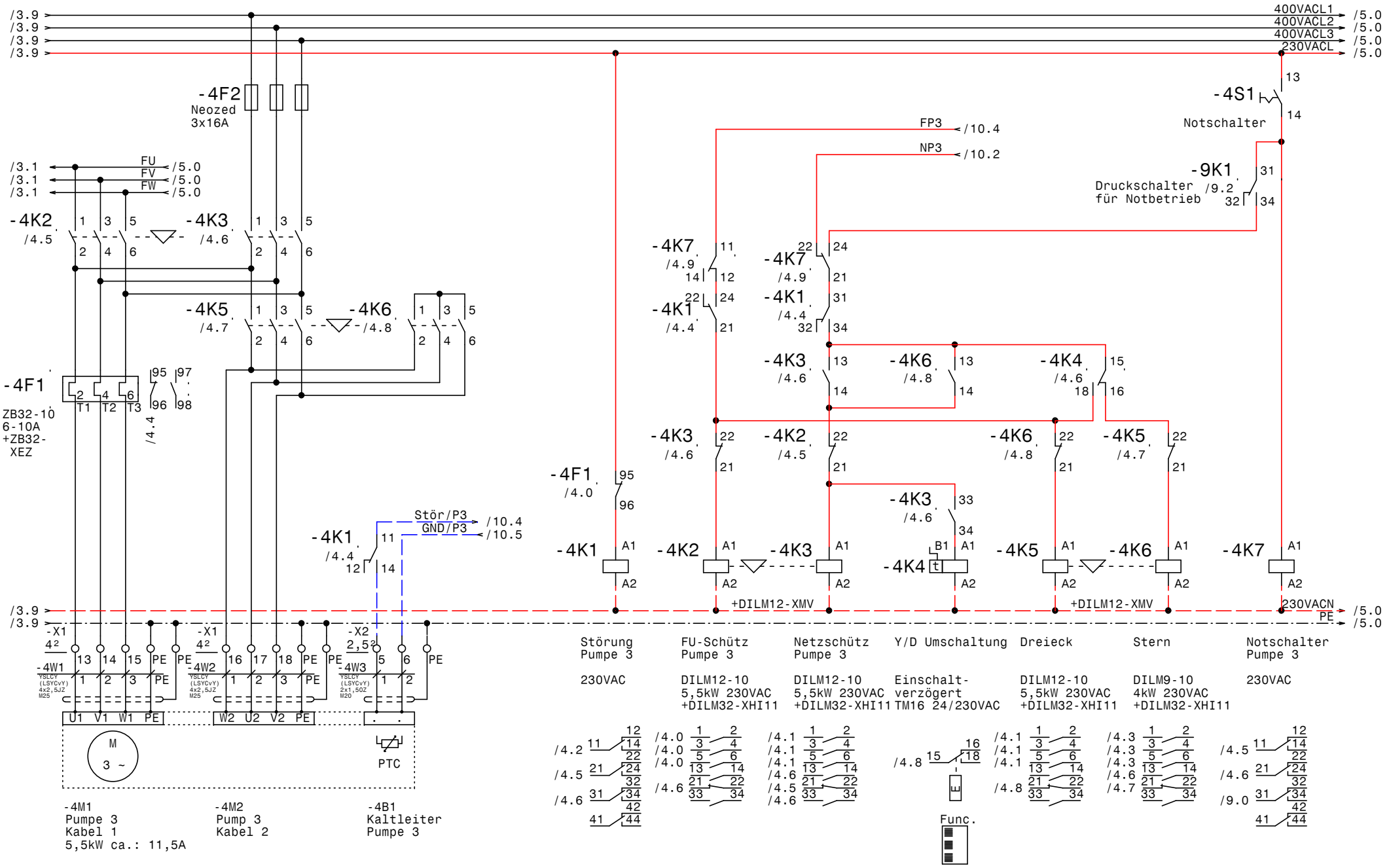
GRUNDFOS	Datum 17.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 196/09
	Norm		Blatt 2 von 13 Bl.

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



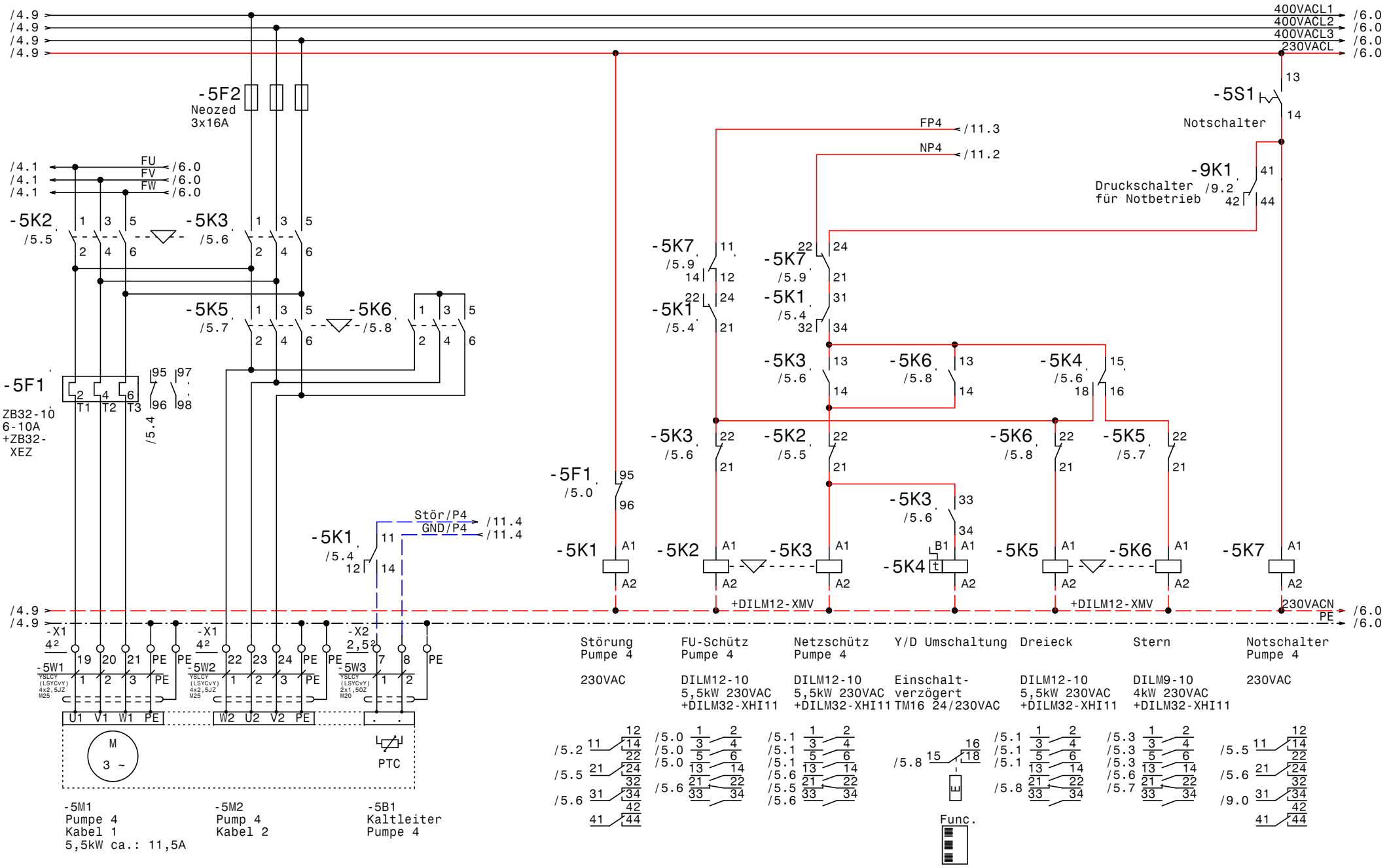
GRUNDFOS	Datum 17.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 196/09
Blatt 3
von 13 Bl.



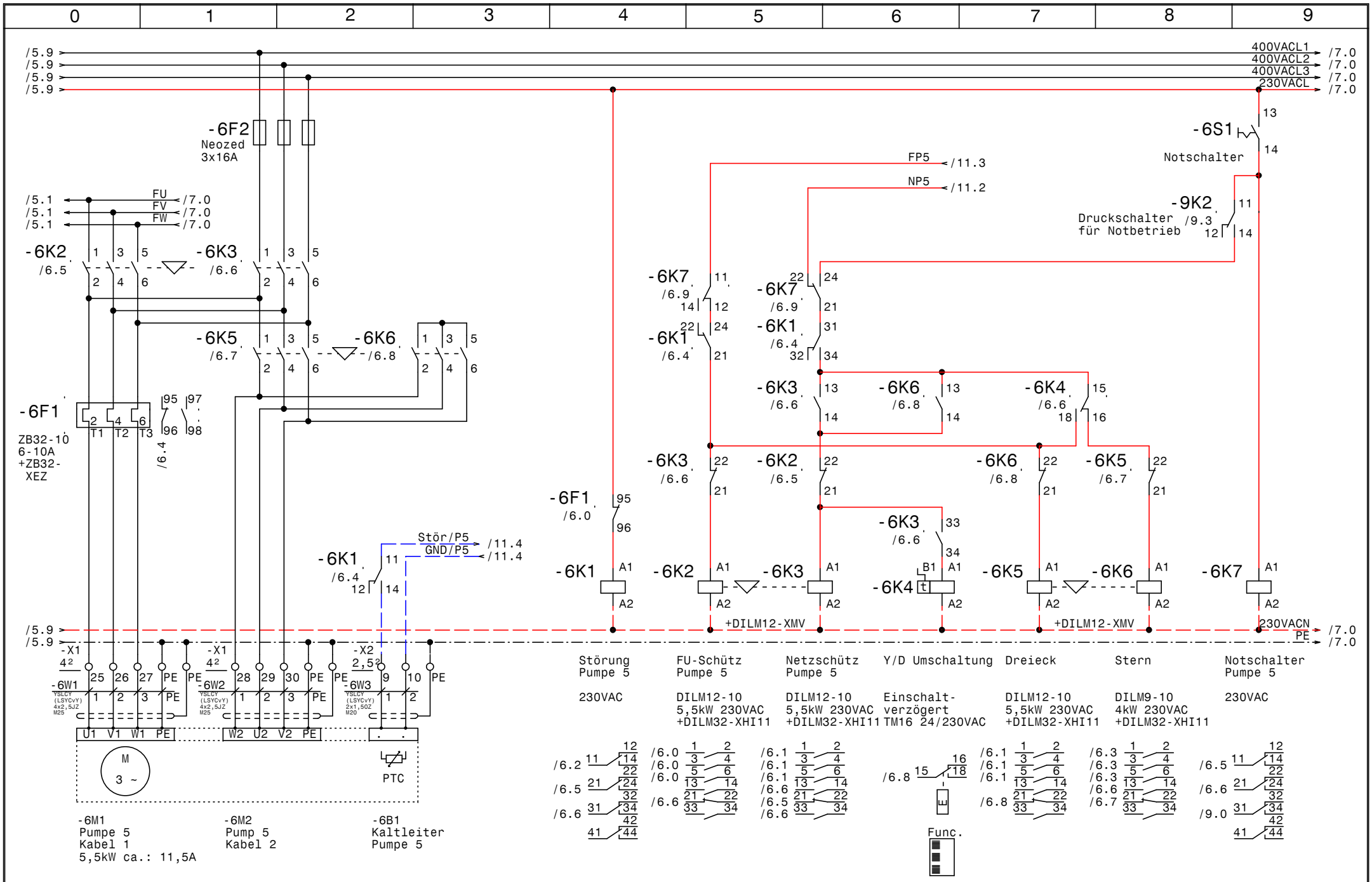
GRUNDFOS	Datum 17.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		Pumpe 3
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 196/09
Blatt 4
von 13 Bl.



GRUNDFOS	Datum 17.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		Pumpe 4
	Gepr.		
	Norm		

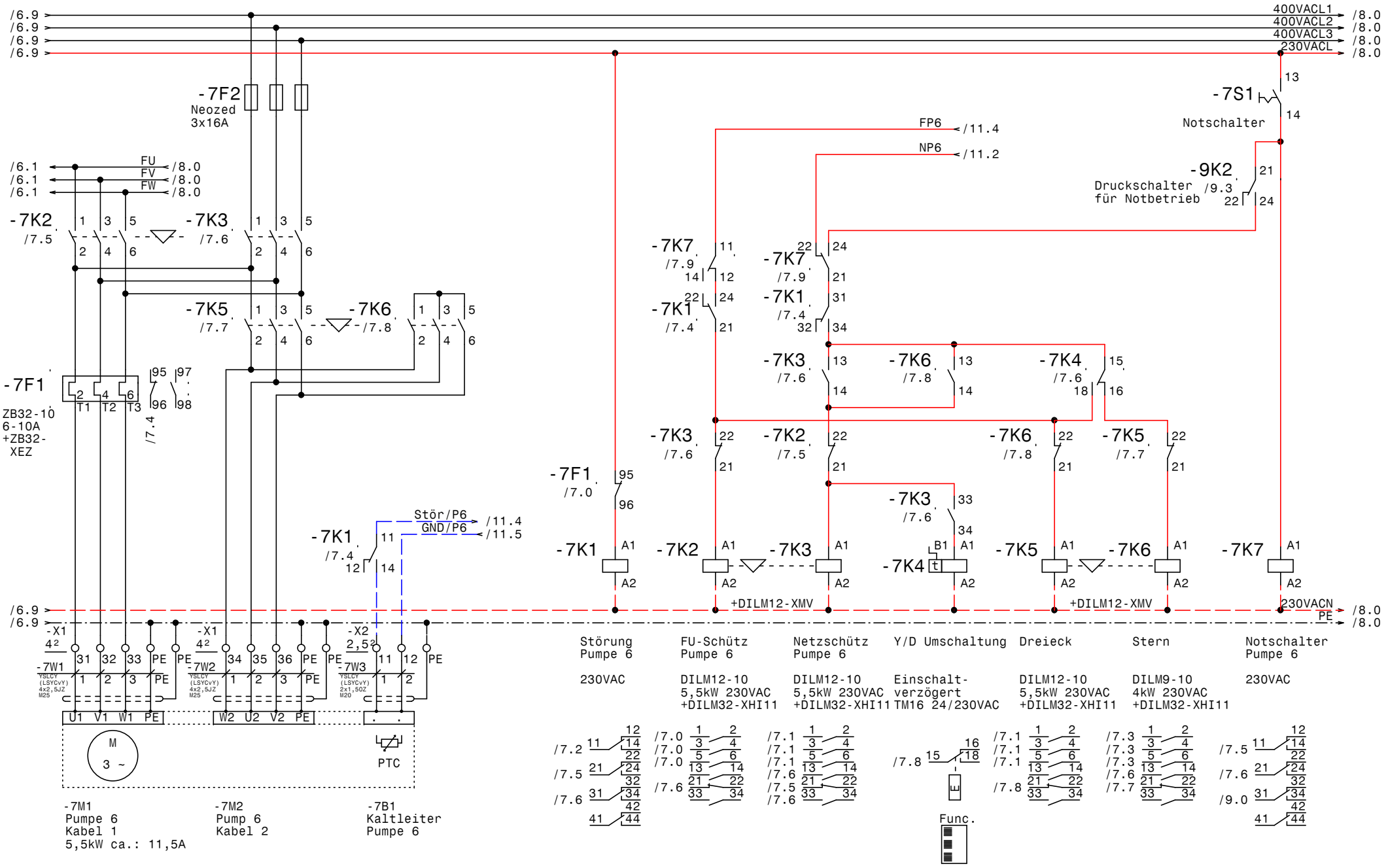
Zeichn.Nr.: 196/09
Blatt 5
von 13 Bl.



GRUNDFOS	Datum 17.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		Pumpe 5
	Gepr.		
	Norm		

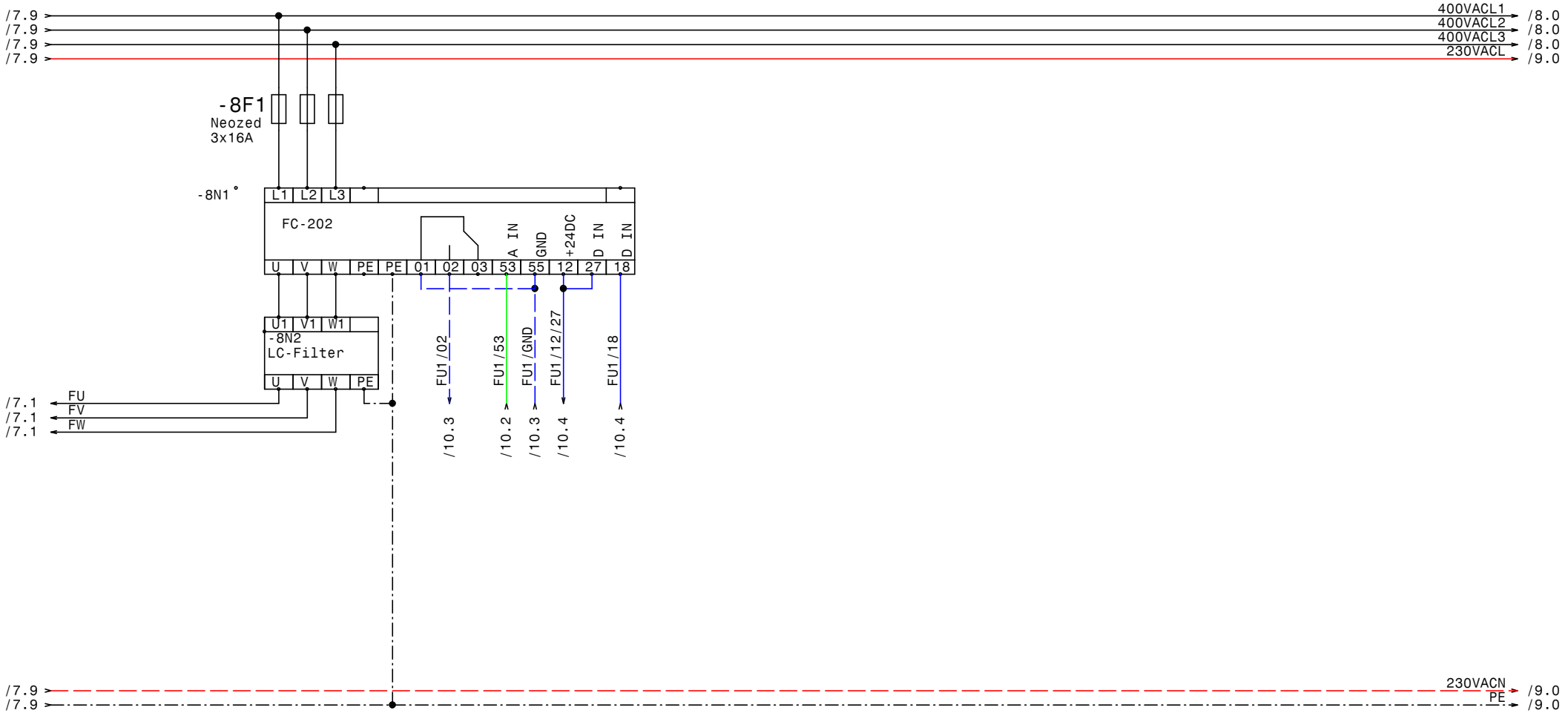
Zeichn.Nr.: 196/09
Blatt 6
von 13 Bl.

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



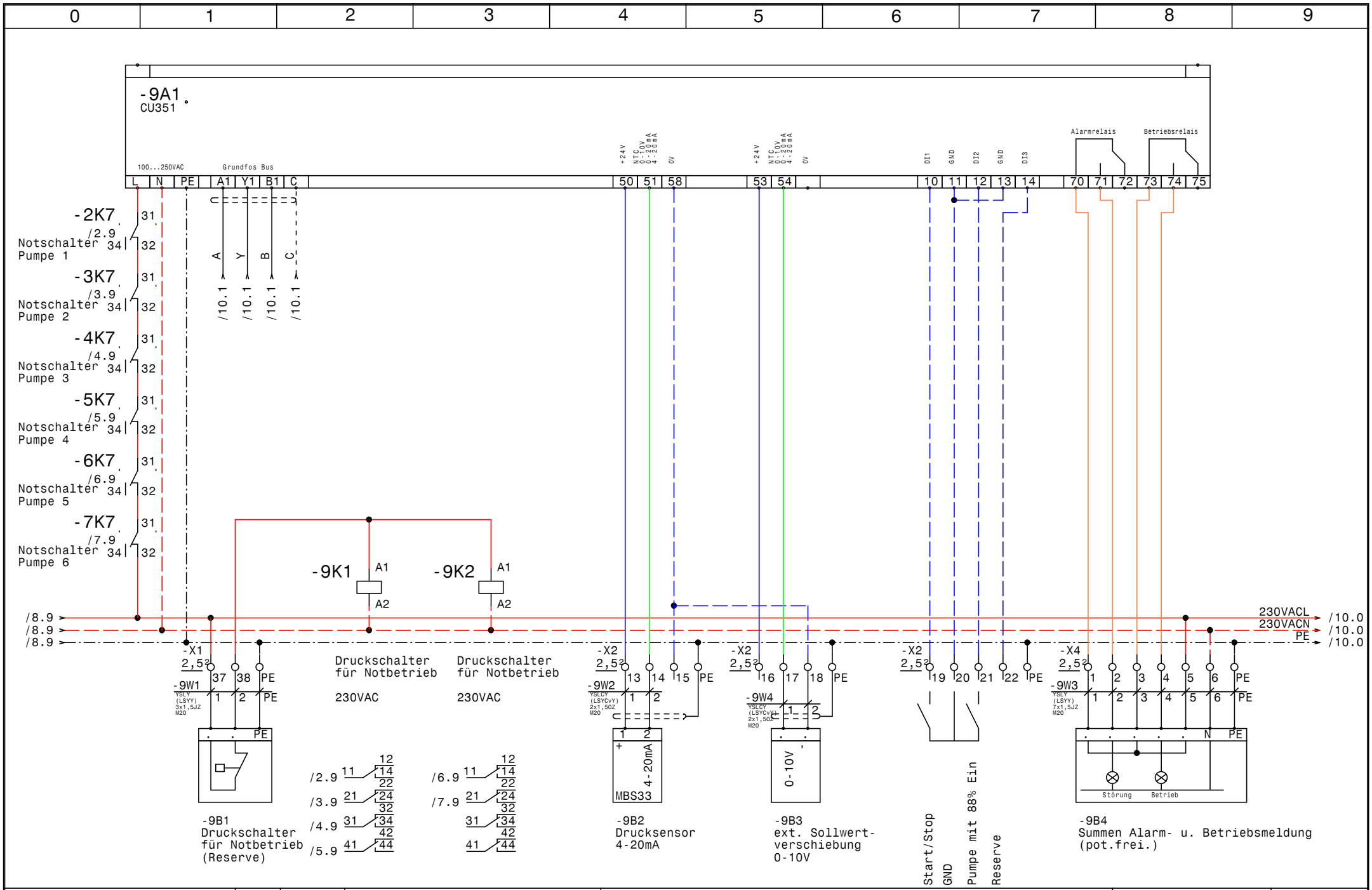
GRUNDFOS	Datum 17.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		Pumpe 6
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 196/09
Blatt 7
von 13 Bl.



GRUNDFOS	Datum	17.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5	Zeichn.Nr.: 196/09
	Bearb.	Hattinger		FU	Blatt 8
	Gepr.				von 13 Bl.
	Norm				

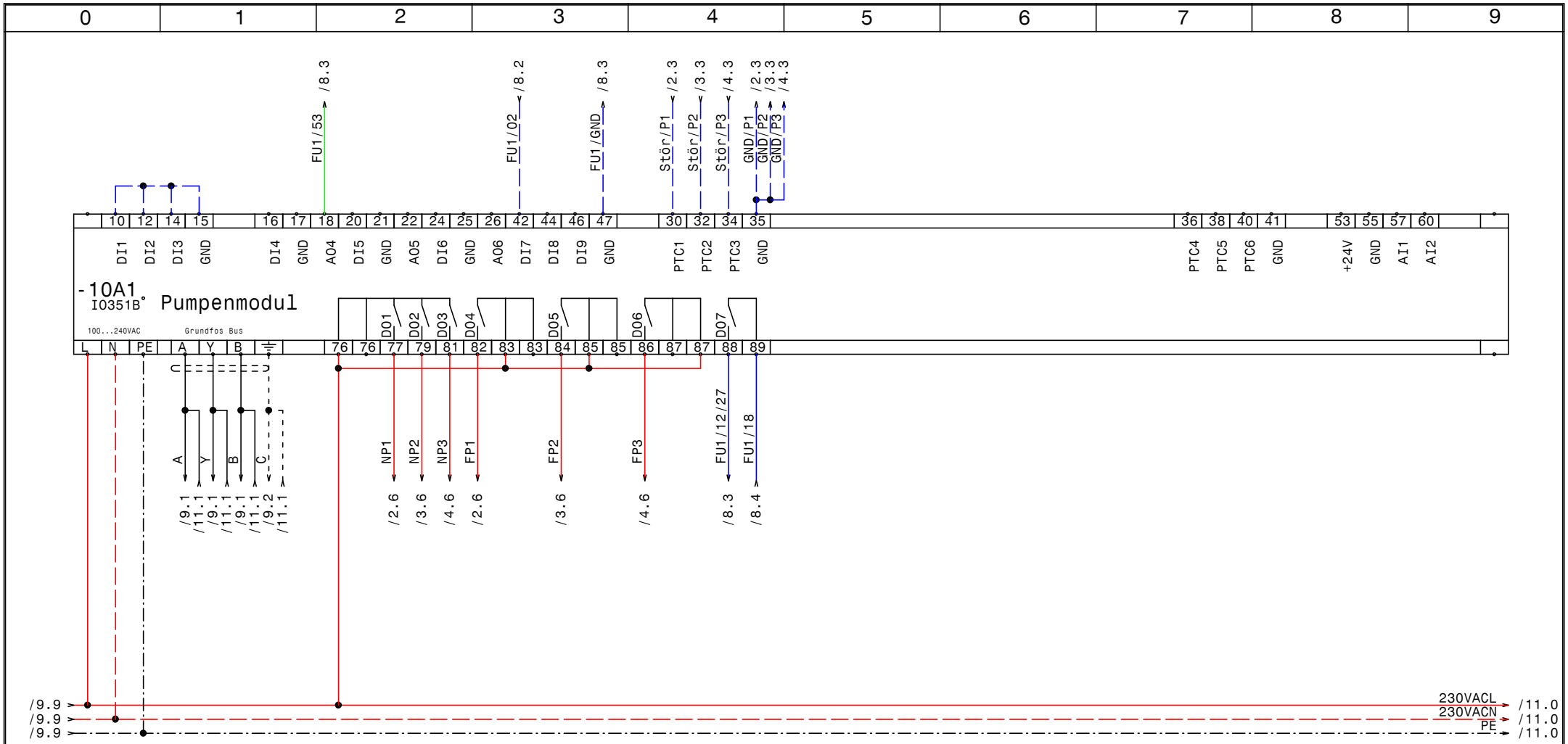
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 17.06.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5
	Bearb. Hattinger		CU351
	Gepr.		
	Norm		

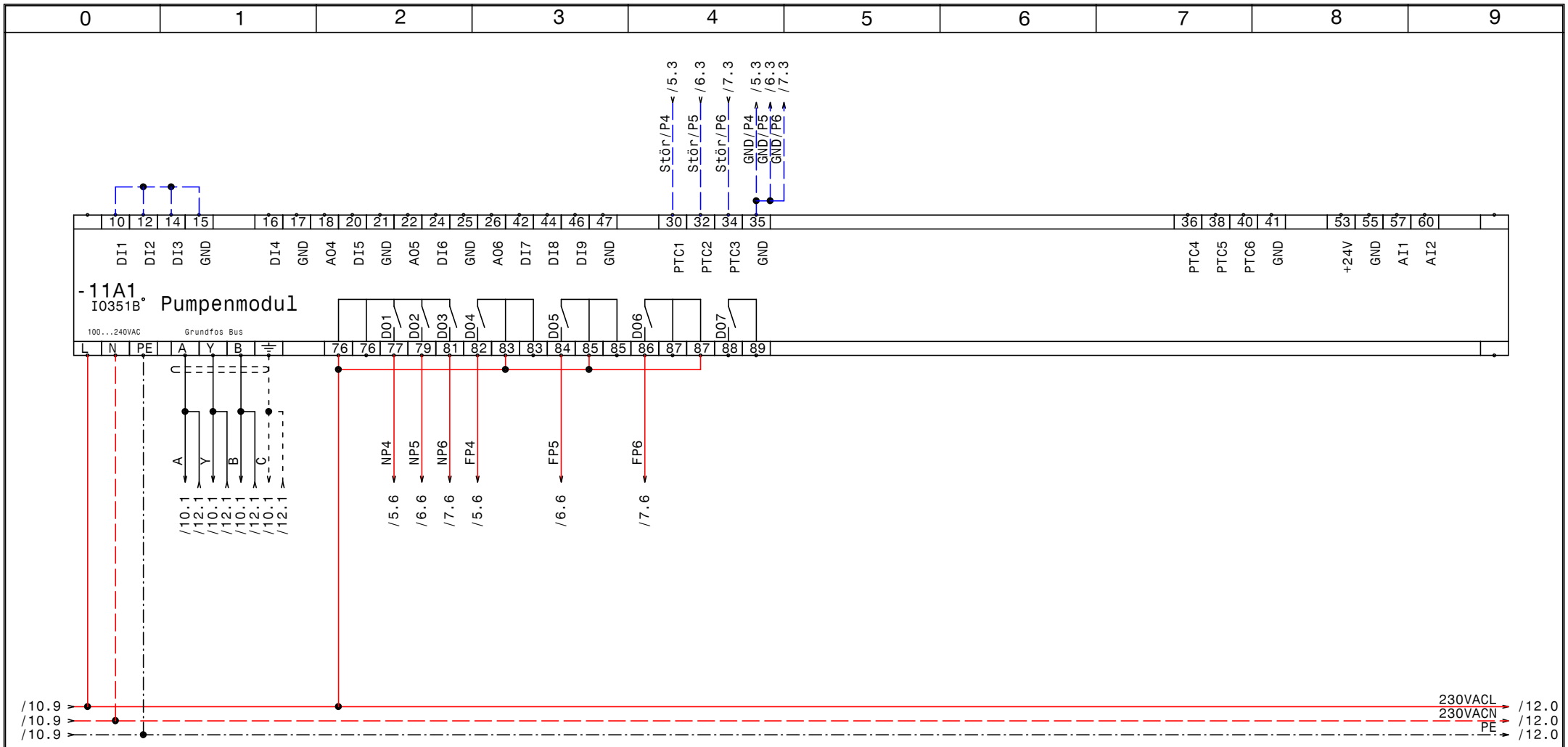
Zeichn.Nr.: 196/09
Blatt 9
von 13 Bl.

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



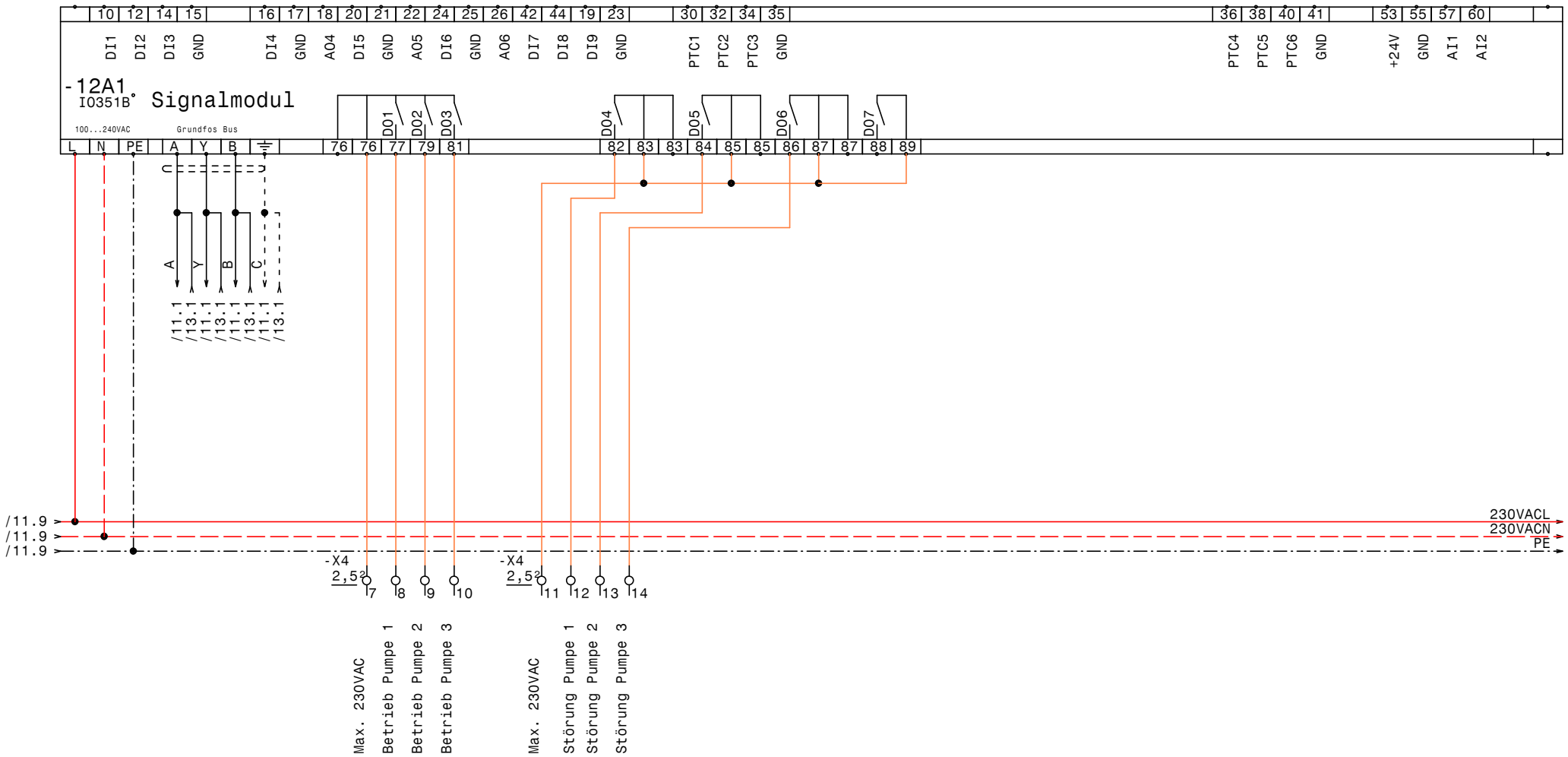
GRUNDFOS	Datum	17.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5	Zeichn.Nr.: 196/09
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Pumpenmodul 1-3	Blatt 10
	Gepr.				von 13 Bl.
	Norm				

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



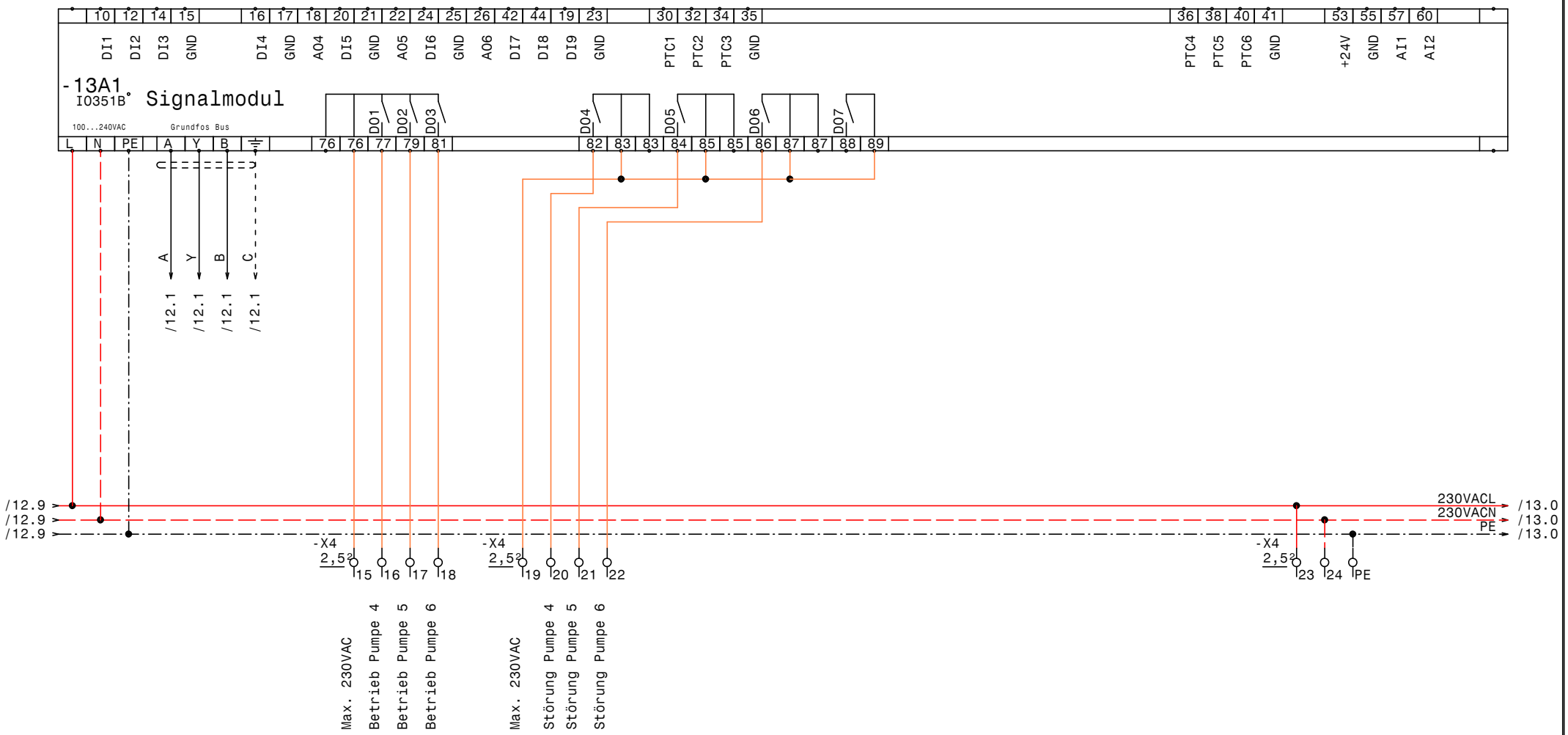
GRUNDFOS	Datum	17.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5	Zeichn.Nr.: 196/09
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Pumpenmodul 4	Blatt 11
	Gepr.				von 13 Bl.
	Norm				

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	17.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5	Zeichn.Nr.: 196/09
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Signalmodul 1-3	Blatt 12
	Gepr.				von 13 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	17.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 6-5,5	Zeichn.Nr.: 196/09
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Signalmodul 4	Blatt 13
	Gepr.				von 13 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

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	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 4 Kabel 1
12	-5M2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 4 Kabel 2
13	-5B1	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 4
14	-6M1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 5 Kabel 1
15	-6M2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 5 Kabel 2
16	-6B1	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 5
17	-7M1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 6 Kabel 1
18	-7M2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 6 Kabel 2
19	-7B1	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 6
20	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
21	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA
22	-9B4	-9W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
23	-9B3	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	ext. Sollwertverschiebung 0-10V

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 6-5,5

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 196/09

Blatt 1 von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		FC-202	-8N1
4		IO351B	-13A1, -12A1, -10A1, -11A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Thermostat	-1P1
1		CU351	-9A1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		LC-Filter	-8N2
6	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-5S1, -6S1, -3S1, -7S1, -2S1, -4S1
18	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -6K2, -3K3, -3K5, -7K5, -2K5
			-6K5, -3K2, -6K3, -2K2, -7K3, -5K5
			-5K3, -5K2, -4K2, -4K3, -4K5, -7K2
12	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-7N1, -3N2, -6N1, -4N1, -4N2, -5N2
			-5N1, -6N2, -2N2, -2N1, -7N2, -3N1
24	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-4K6, -3K6, -5K6, -2K6, -7K6, -6K6
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
24	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
48	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
36	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
10	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -3W3, -7W3, -9W1, -9W3, -5W3
			-6W3, -9W2, -4W3, -9W4
12	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -4W2, -4W1, -3W1, -7W2
			-3W2, -5W1, -5W2, -6W1, -6W2, -7W1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
7	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-8F1, -7F2, -3F2, -6F2, -5F2, -4F2
			-2F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
14	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-9K1, -7K7, -2K1, -7K1, -2K7, -5K1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.06.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 6-5,5

Materialliste

Zeichn.Nr.: 196/09

Blatt 1 von 2 Bl.

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-4K7, -9K2, -6K1, -5K7, -6K7, -3K7
			-3K1, -4K1
14	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
6	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K4, -3K4, -5K4, -2K4, -7K4, -6K4
6	ZB32-10	Motorschutzrelais	-5F1, -4F1, -7F1, -6F1, -3F1, -2F1
6	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.06.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 6-5,5

Materialliste

Zeichn.Nr.: 196/09

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