Anlage:

Control MPC-EF 2-30kW

Neubau Chemie Innsbruck

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

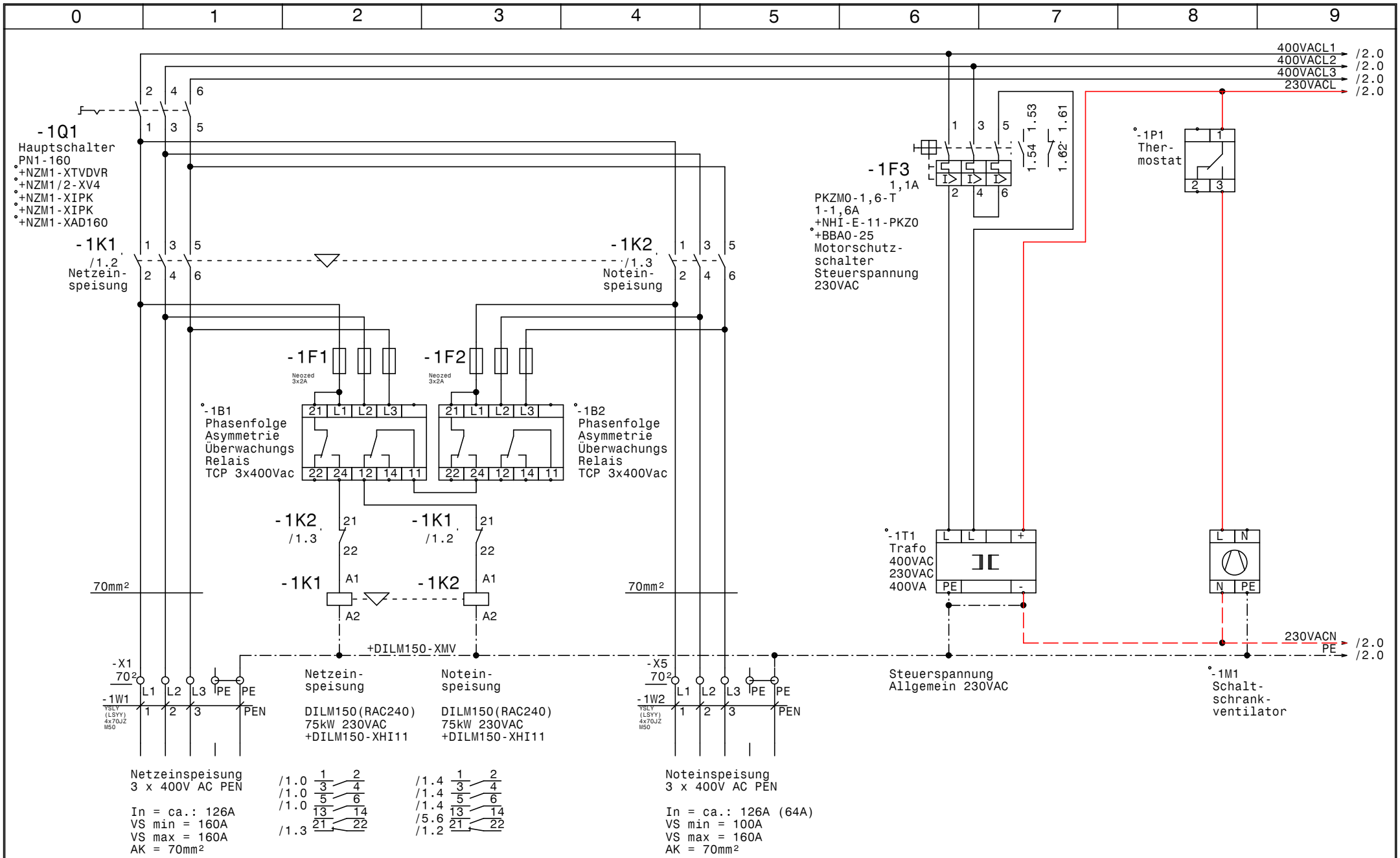
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 Reserveblatt
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	03.10.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

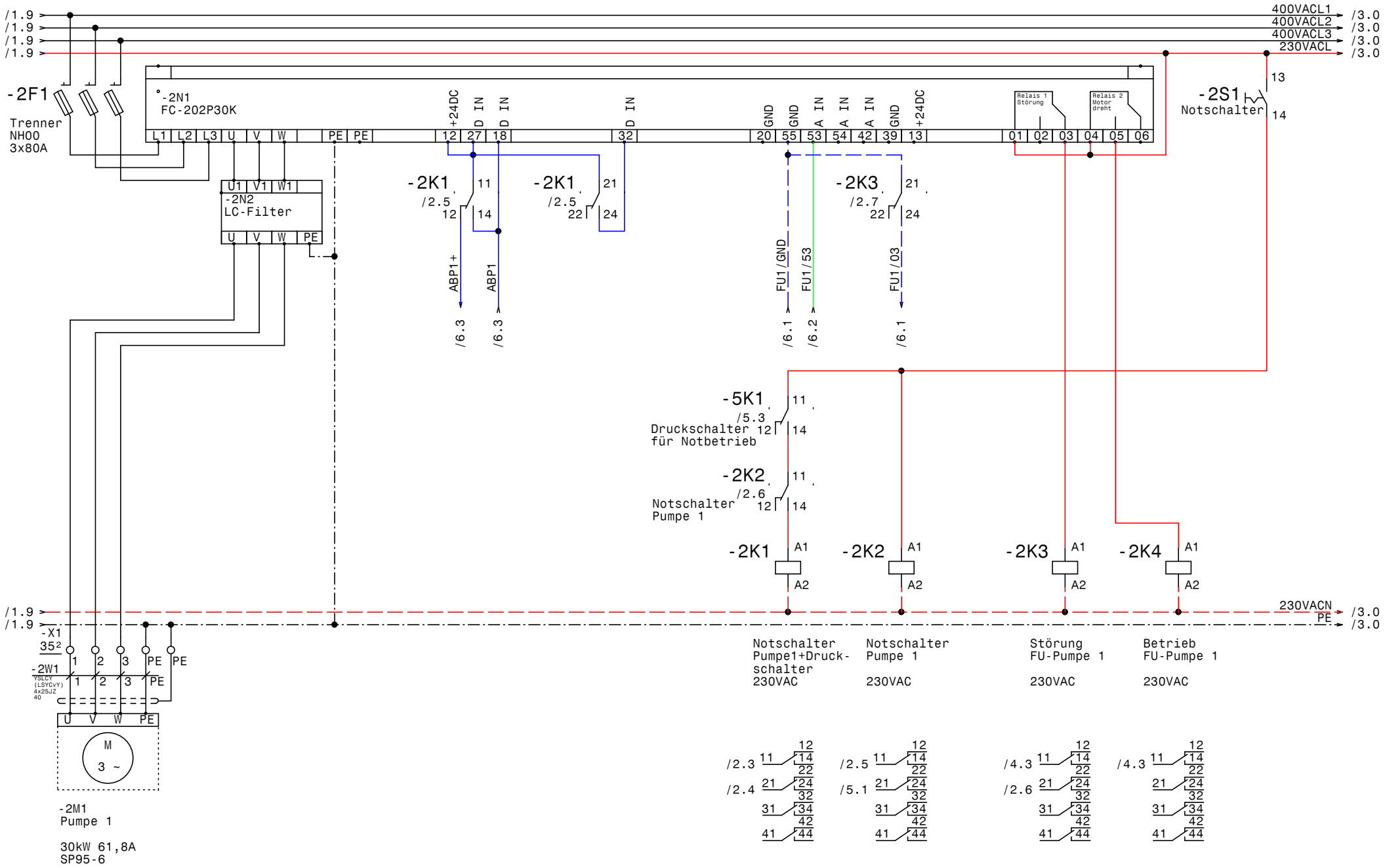
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Neubau Chemie Innsbruck

Netzanschluß

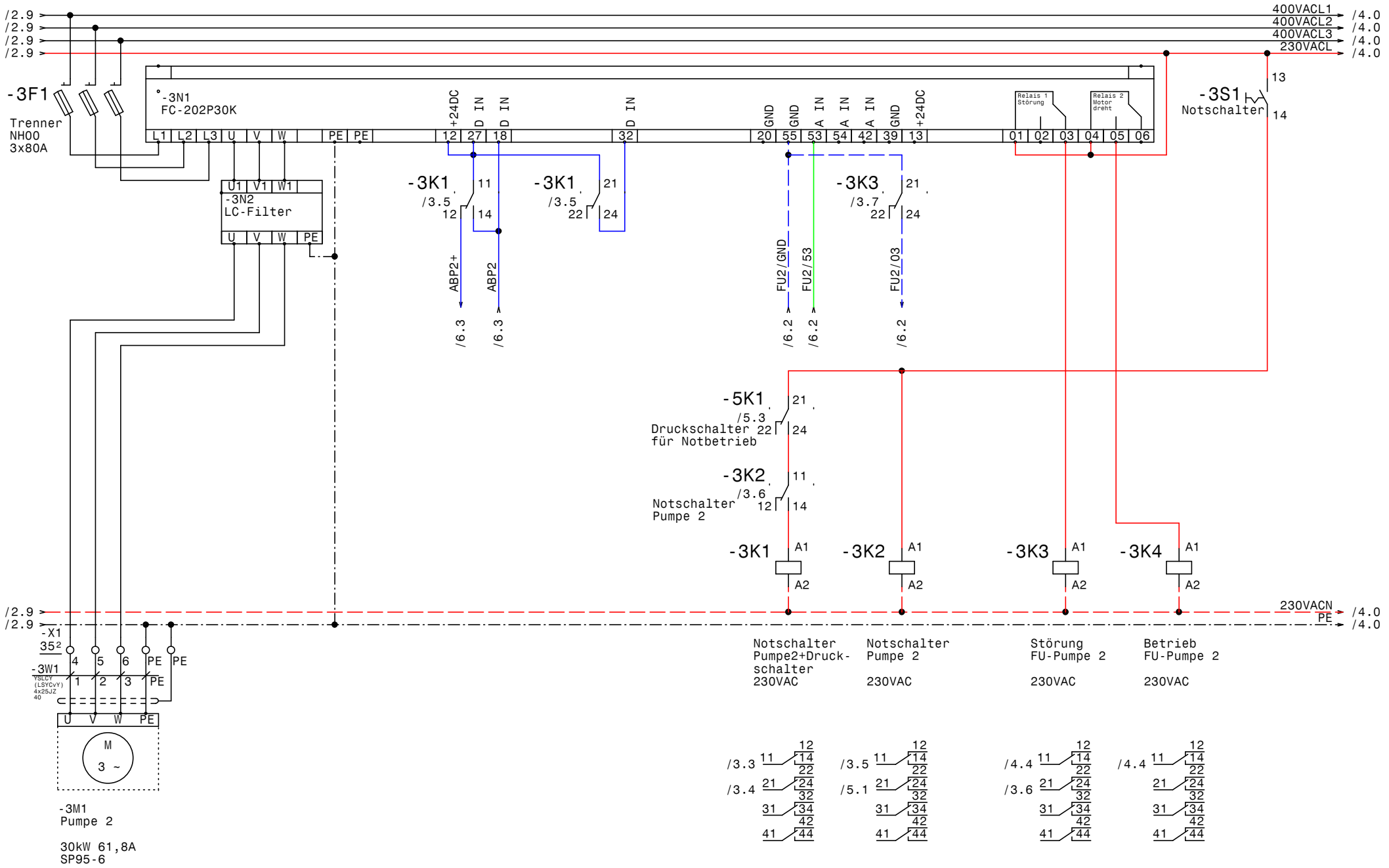
Zeichn.Nr.: 196/11
Blatt 1
von 7 Bl.

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



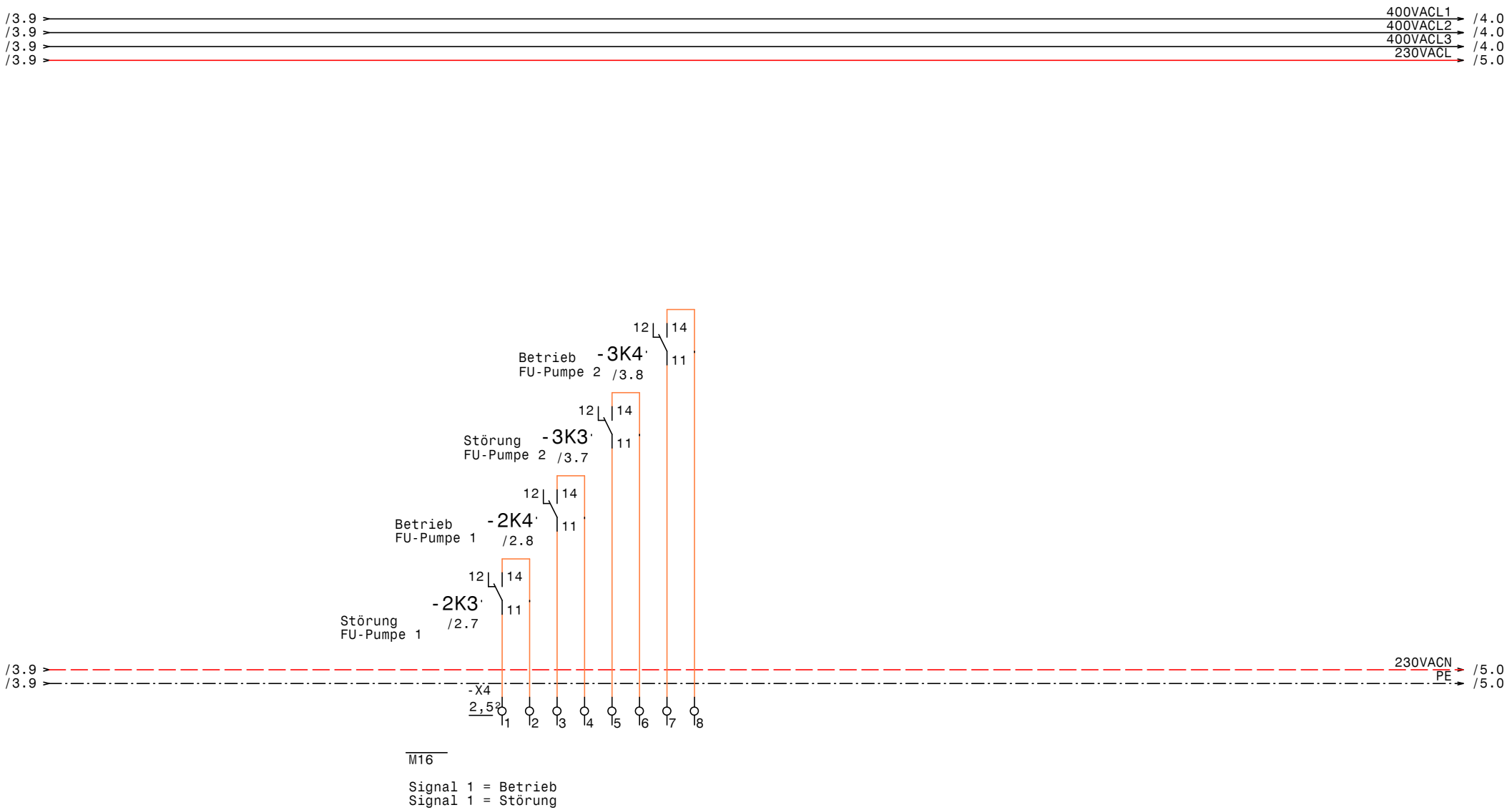
GRUNDFOS	Datum	03.10.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Neubau Chemie Innsbruck Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 196/11 Blatt 2 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



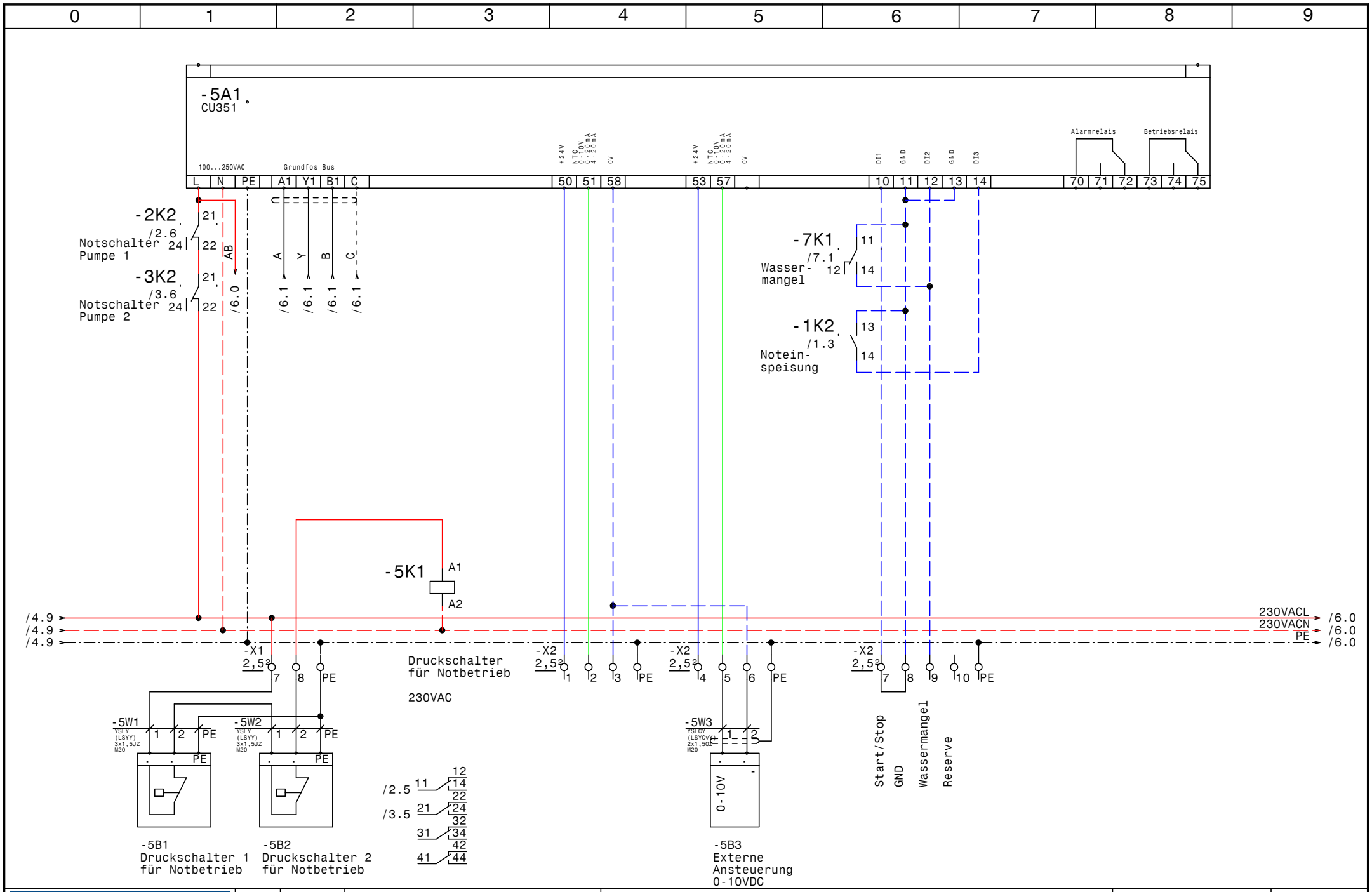
GRUNDFOS	Datum 03.10.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Neubau Chemie Innsbruck Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 196/11
Blatt 3 von 7 Bl.



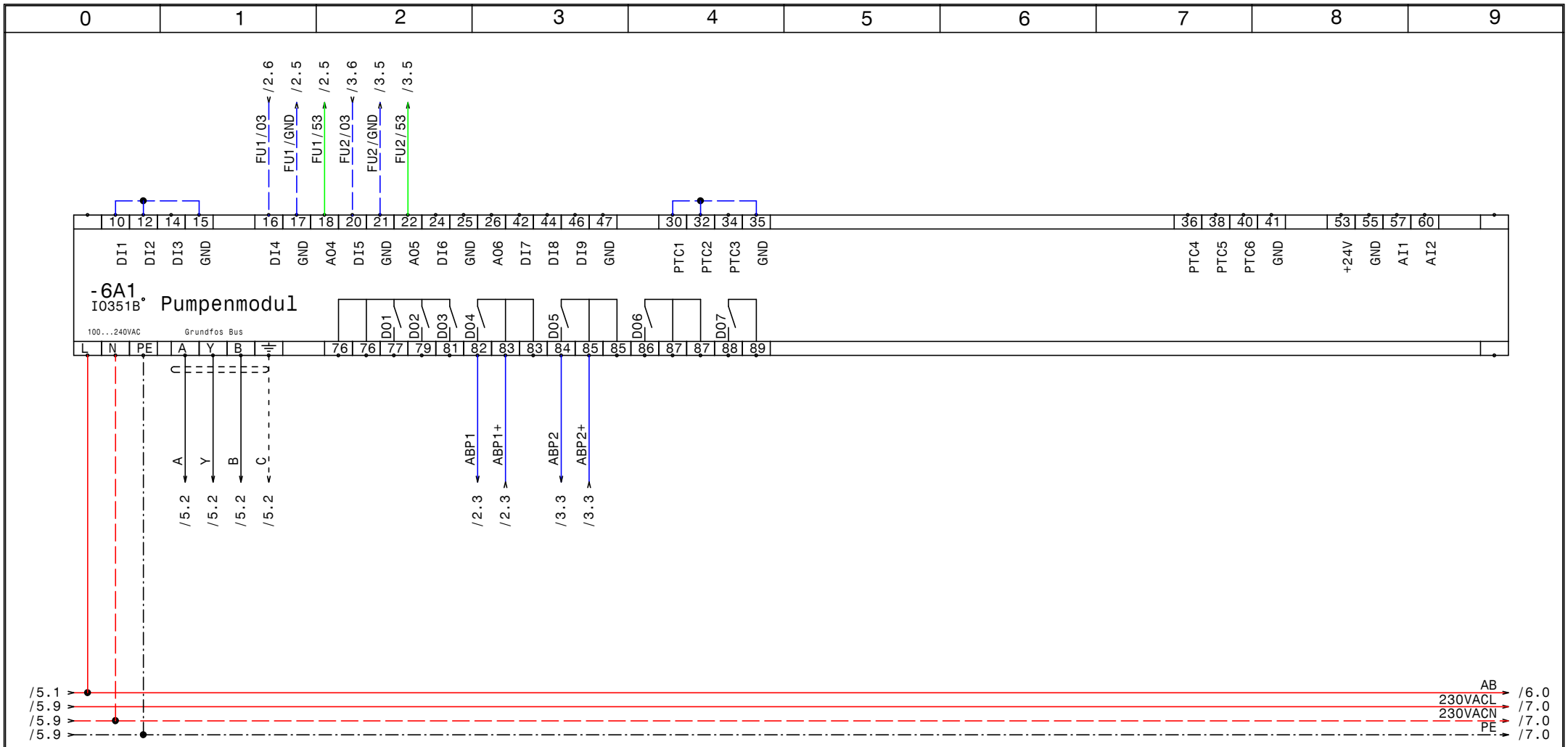
GRUNDFOS	Datum	03.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Neubau Chemie Innsbruck Alarm + Betriebsmeldung	Zeichn.Nr.: 196/11 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



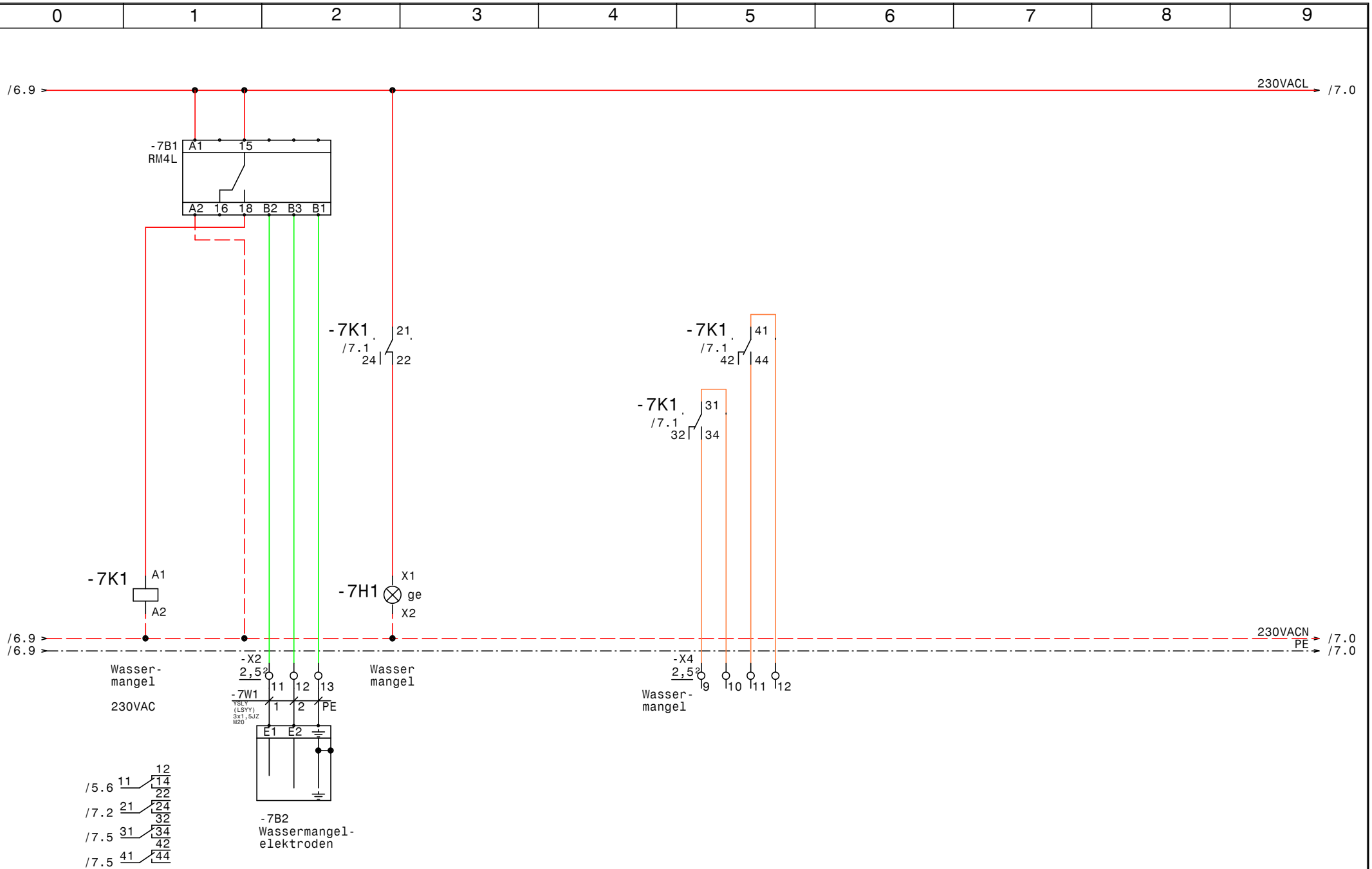
GRUNDFOS	Datum	03.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Neubau Chemie Innsbruck CU351	Zeichn.Nr.: 196/11 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	03.10.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Neubau Chemie Innsbruck IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 196/11 Blatt 6 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	03.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Neubau Chemie Innsbruck **Wassermangel**	Zeichn.Nr.: 196/11 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	YSLY (LSYY) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 4x70JZ M50	4	Noteinspeisung 3 x 400V AC PEN
3	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x25JZ 40	4	Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x25JZ 40	4	Pumpe 2
5	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter 1 für Notbetrieb
6	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter 2 für Notbetrieb
7	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
8	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

				Datum	03.10.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Neubau Chemie Innsbruck

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 196/11
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
2	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-1B2, -1B1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
2	Neozed 3x2A	Neozed 3x2A	-1F1, -1F2
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F3
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NH00 3x80A	Trenner NH00 3x80A	-3F1, -2F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
2	DILM150(RAC240)	Schütz	-1K2, -1K1
2	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K4, -2K2, -3K1, -3K2, -3K3
			-3K4, -5K1, -7K1, -2K3
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1	DILM150-XMV	Mechanische Verrigelung	-1N1
2		FC-202P30K	-2N1, -3N1
2		LC-Filter	-3N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M16	Kabelverschraubung	-4V1
2	M50	Kabelverschraubung	-1W2, -1W1
2	M40	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
4	M20	Kabelverschraubung	-7W1, -5W3, -5W2, -5W1
6	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1, -X5
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
4	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
27	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2
4	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X5, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	03.10.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Neubau Chemie Innsbruck

Materialliste

Zeichn.Nr.: 196/11
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	03.10.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Neubau Chemie Innsbruck

Materialliste

Zeichn.Nr.: 196/11
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