Anlage:

Control MPC-E2-5,5-7,5

Alpentind

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507913082/ 17.11.2014

KUNDE: SIGNUM

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

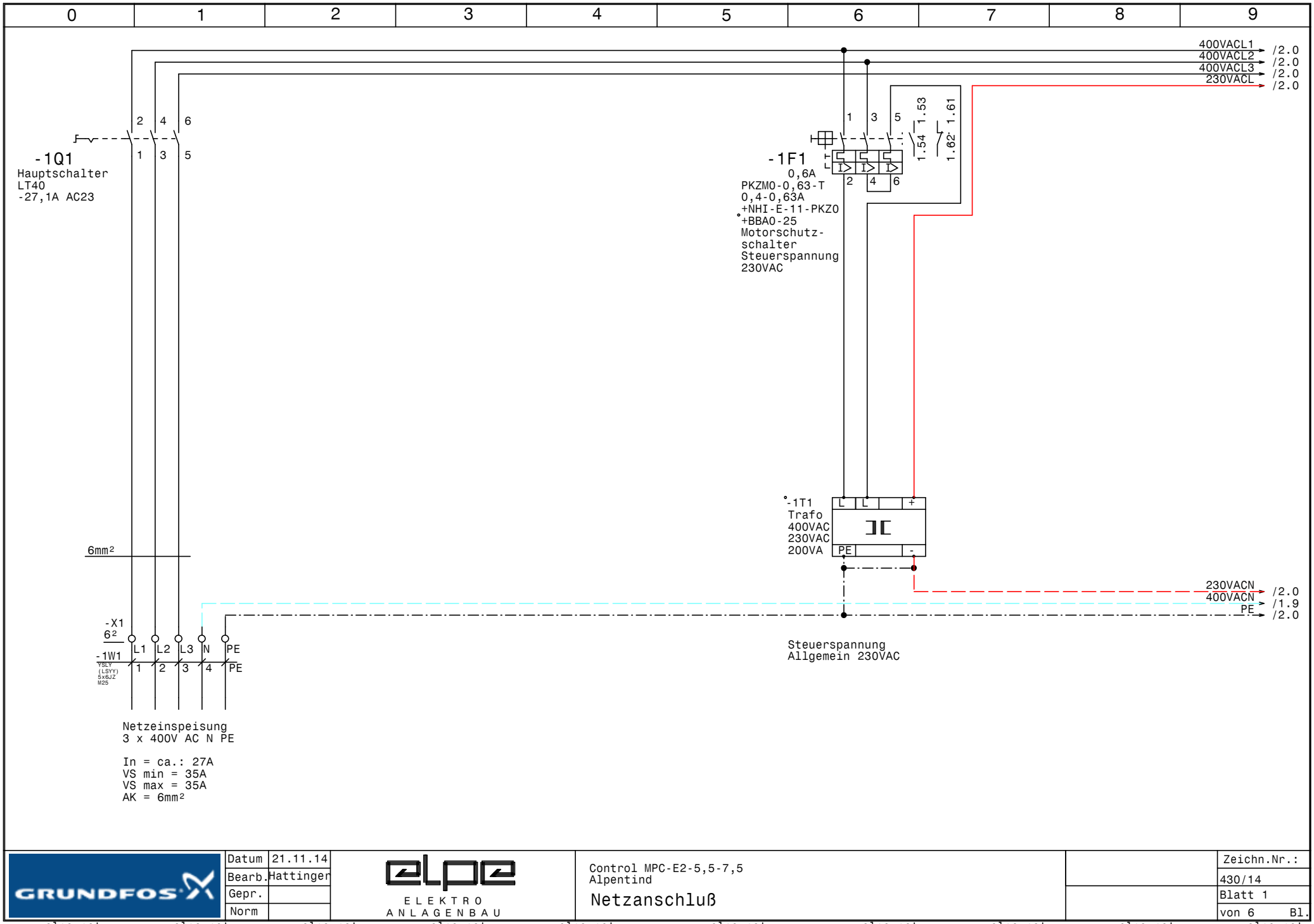
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

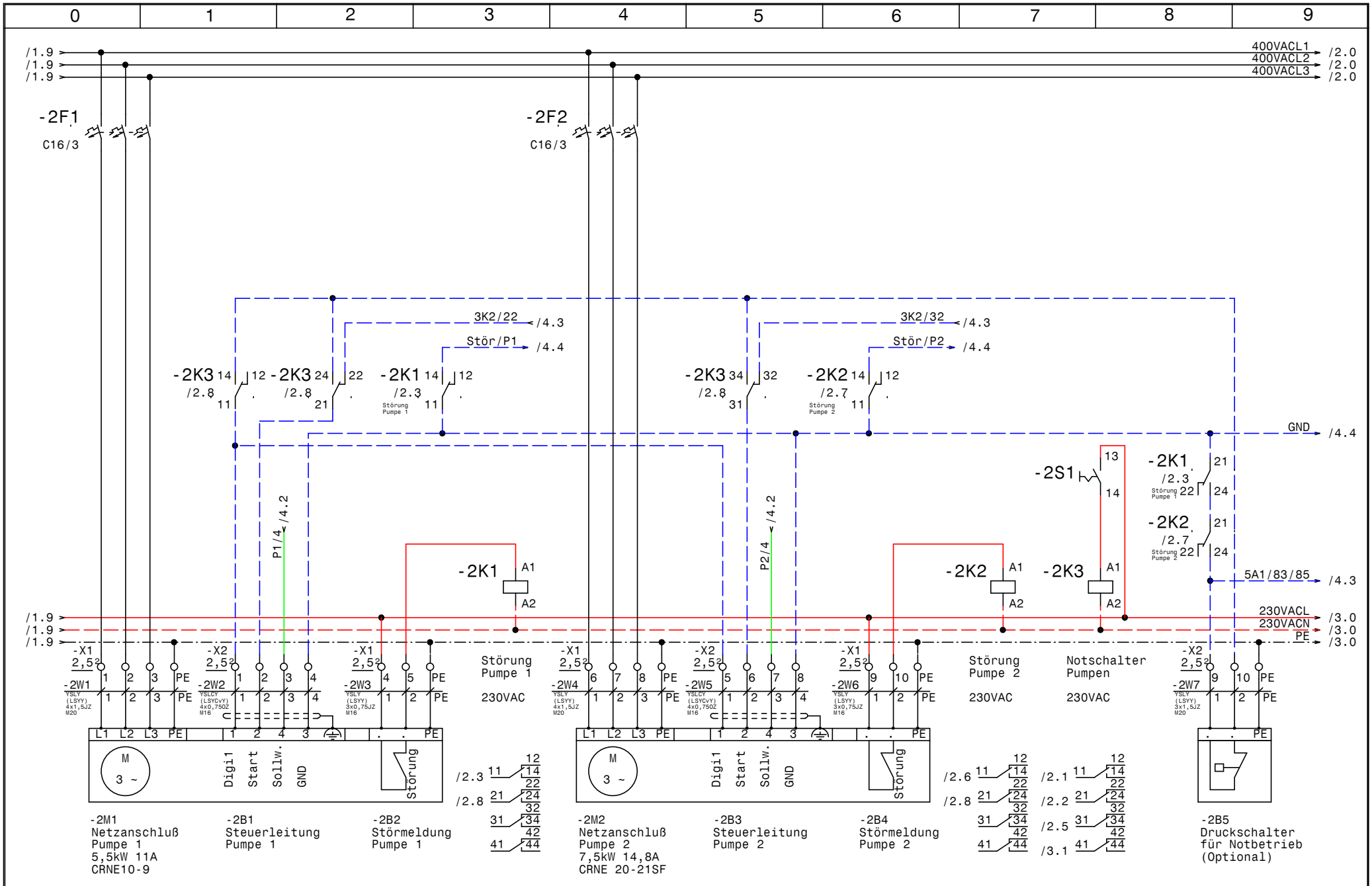
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpen
003 CU352
004 IQ351B Pumpenmodul
005 IQ351B Signalmodul
006 Druchflußmessung



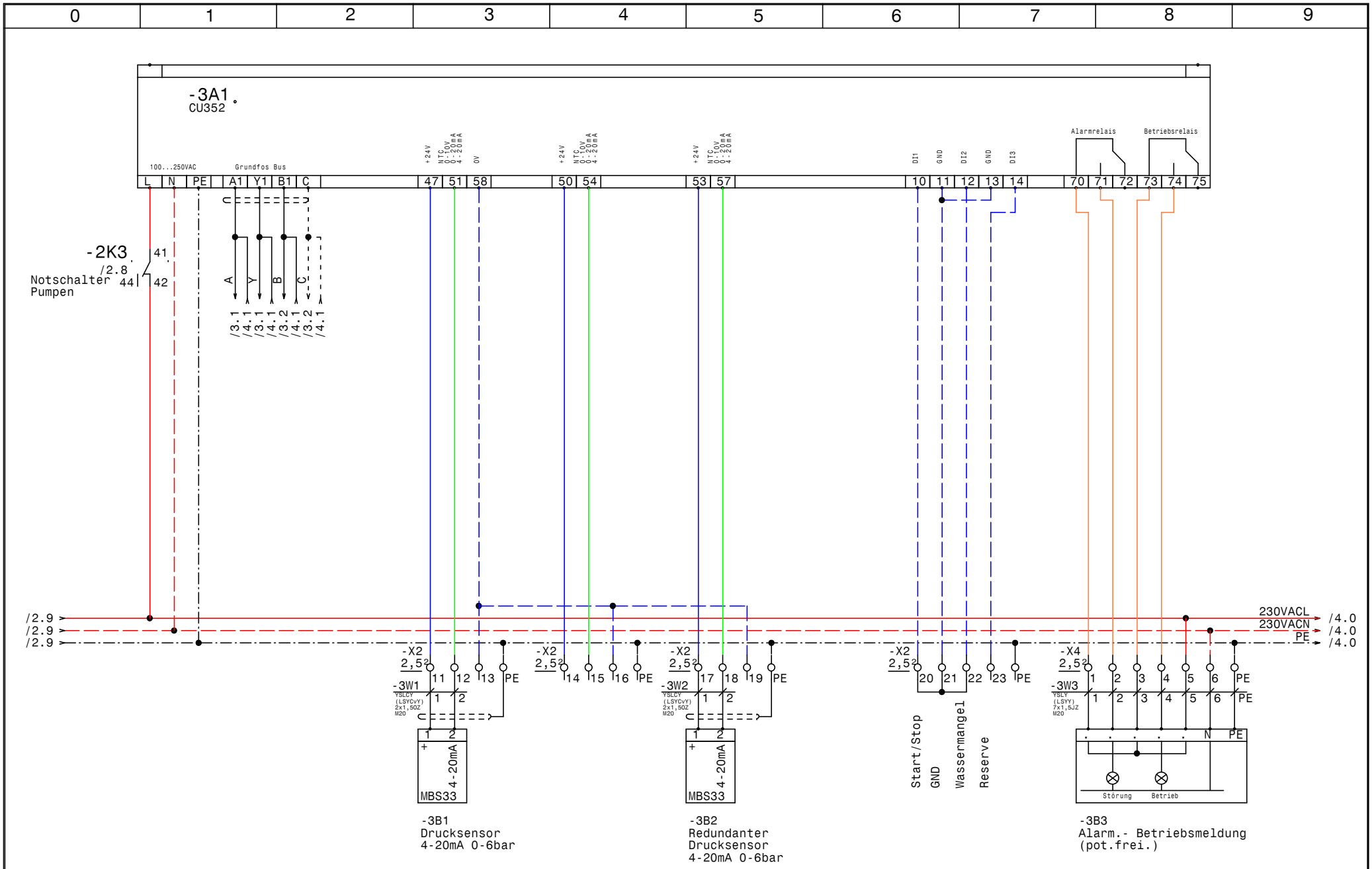
GRUNDFOS	Datum	21.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-5,5-7,5 Alpentind Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 430/14 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



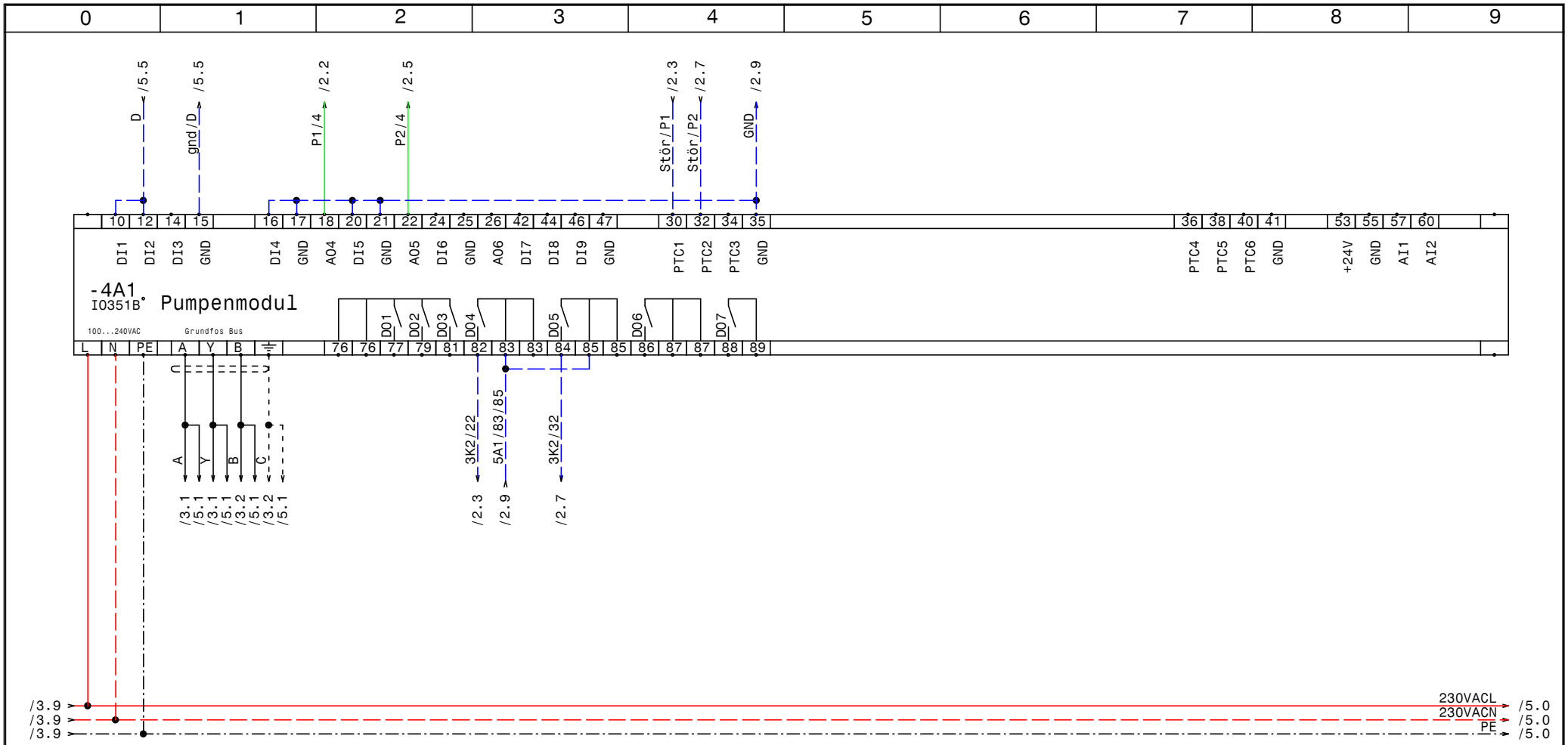
GRUNDFOS	Datum	21.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-5,5-7,5 Alpentind **Pumpen**	Zeichn.Nr.: 430/14 Blatt 2 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



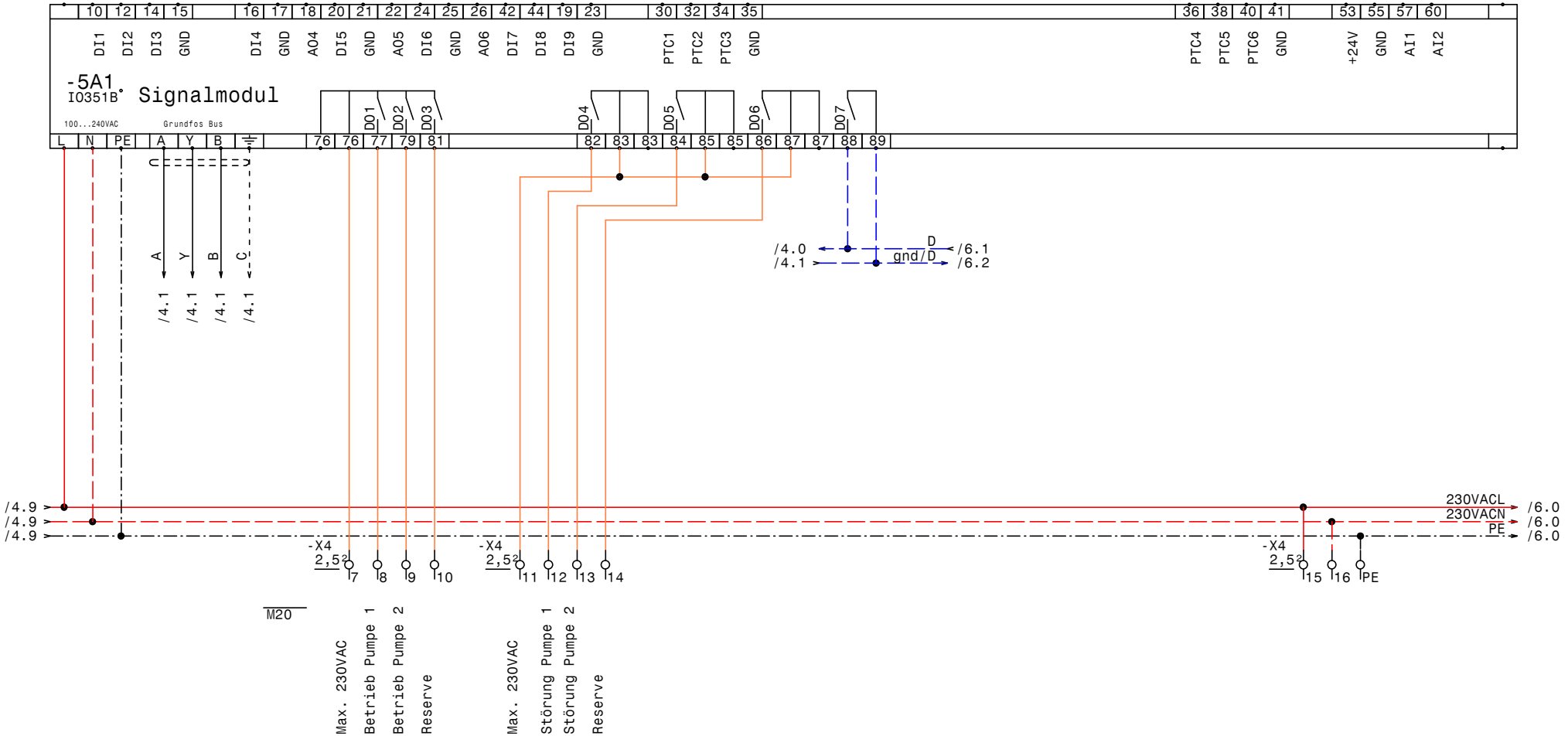
GRUNDFOS	Datum	21.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-5,5-7,5 Alpentind CU352	Zeichn.Nr.: 430/14 Blatt 3 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



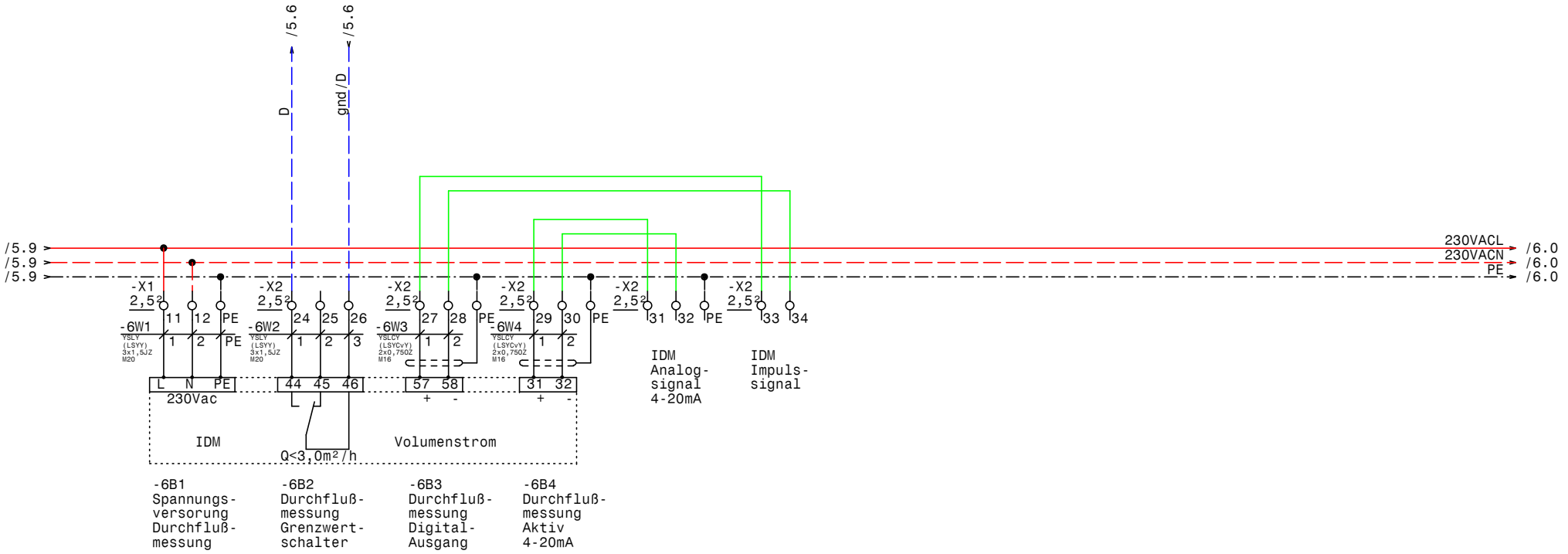
GRUNDFOS	Datum	21.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-5,5-7,5 Alpentind IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 430/14 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	21.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-5,5-7,5 Alpentind IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 430/14 Blatt 5 von 6 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



Datum	21.11.14	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-5,5-7,5
Alpentind

Druchflußmessung

Zeichn.Nr.: 430/14
Blatt 6
von 6 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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	Steuerleitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung Pumpe 1
5	-2M2	-2W4	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-2B3	-2W5	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	Steuerleitung Pumpe 2
7	-2B4	-2W6	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung Pumpe 2
8	-2B5	-2W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Optional)
9	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-6bar
10	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-6bar
11	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
12	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung
13	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Durchflußmessung Grenzwertschalter
14	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung DigitalAusgang
15	-6B4	-6W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung Aktiv 4-20mA

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.11.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-5,5-7,5
Alpentind

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 430/14
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		CU352	-3A1
2		IO351B	-5A1, -4A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C16/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -2F2
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K3, -2K2, -2K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
6	M16	Kabelverschraubung	-2W3, -2W6, -2W2, -2W5, -6W4, -6W3
9	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -5V1, -2W1, -6W2, -6W1, -3W1
			-2W4, -3W3, -2W7
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4, -X2, -X1
15	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1, -X1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.11.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-5,5-7,5
Alpentind

Materialliste

Zeichn.Nr.: 430/14
Blatt 1
von 1 Bl.