0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E 4-18,5

Hinterberg 2

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507893506/ 10.11.2014

KUNDE: AT&S

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

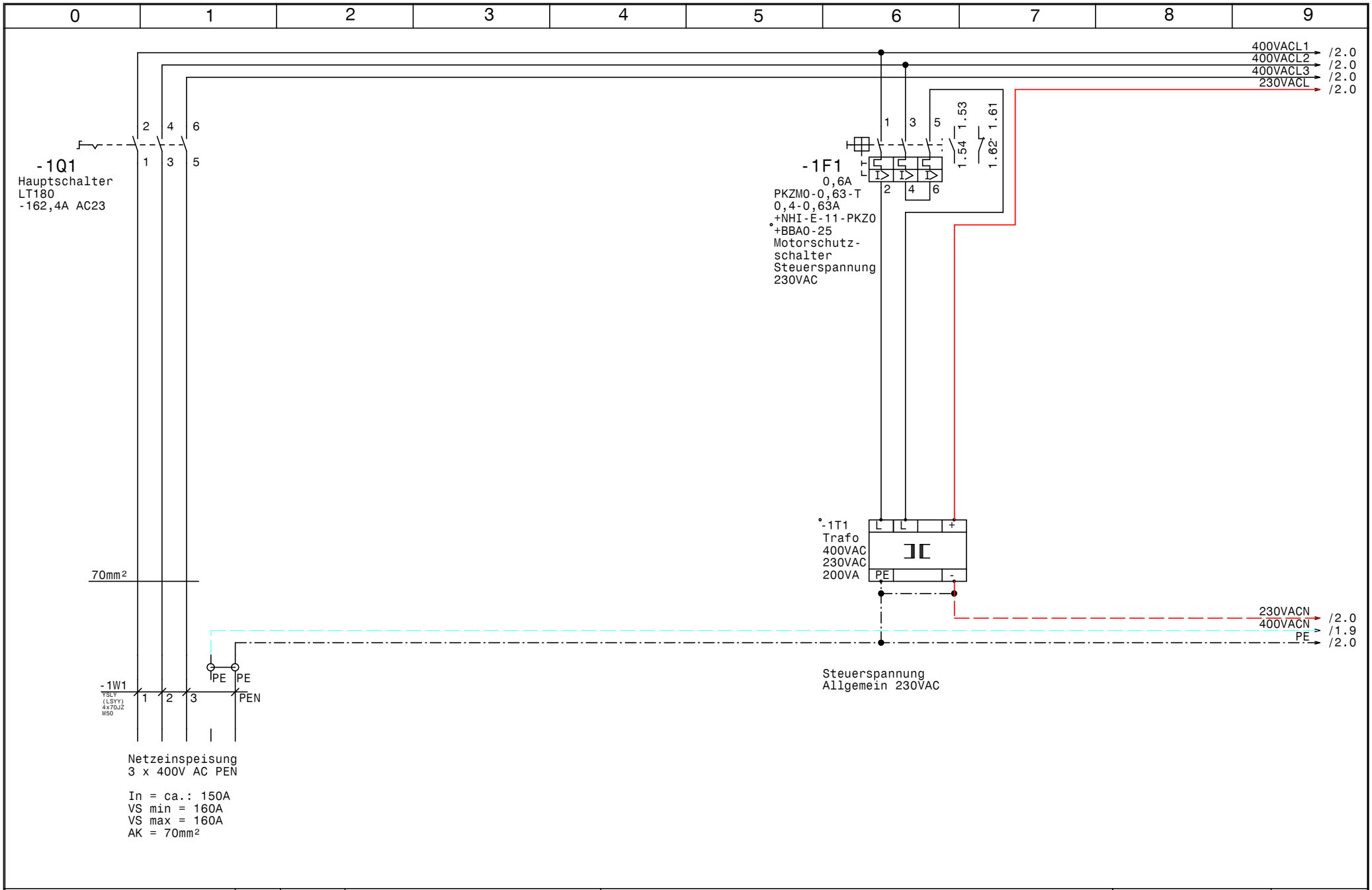
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

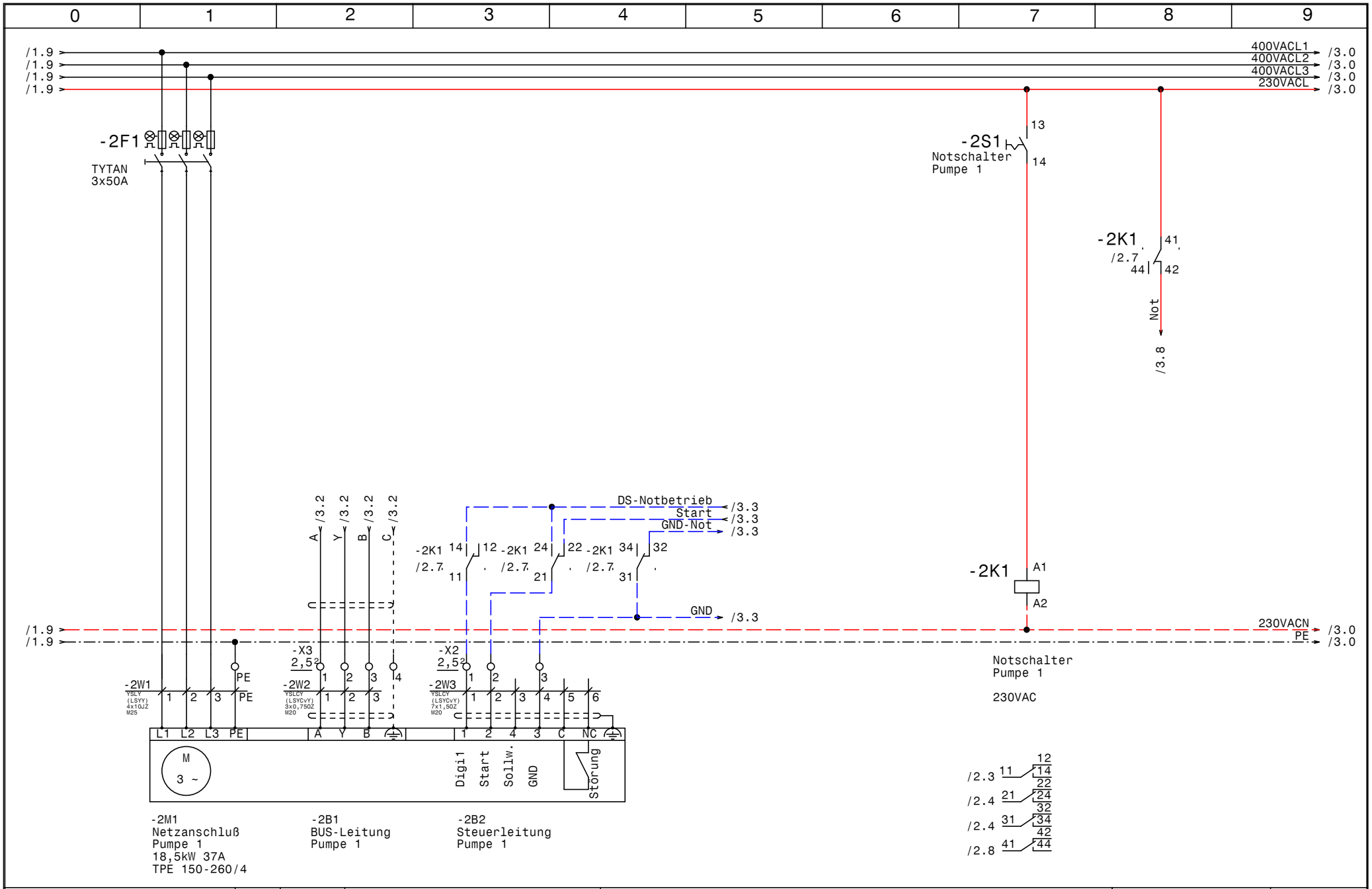
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 CU352
007 IQ351B Signalmodul
008 IQ351B Signalmodul



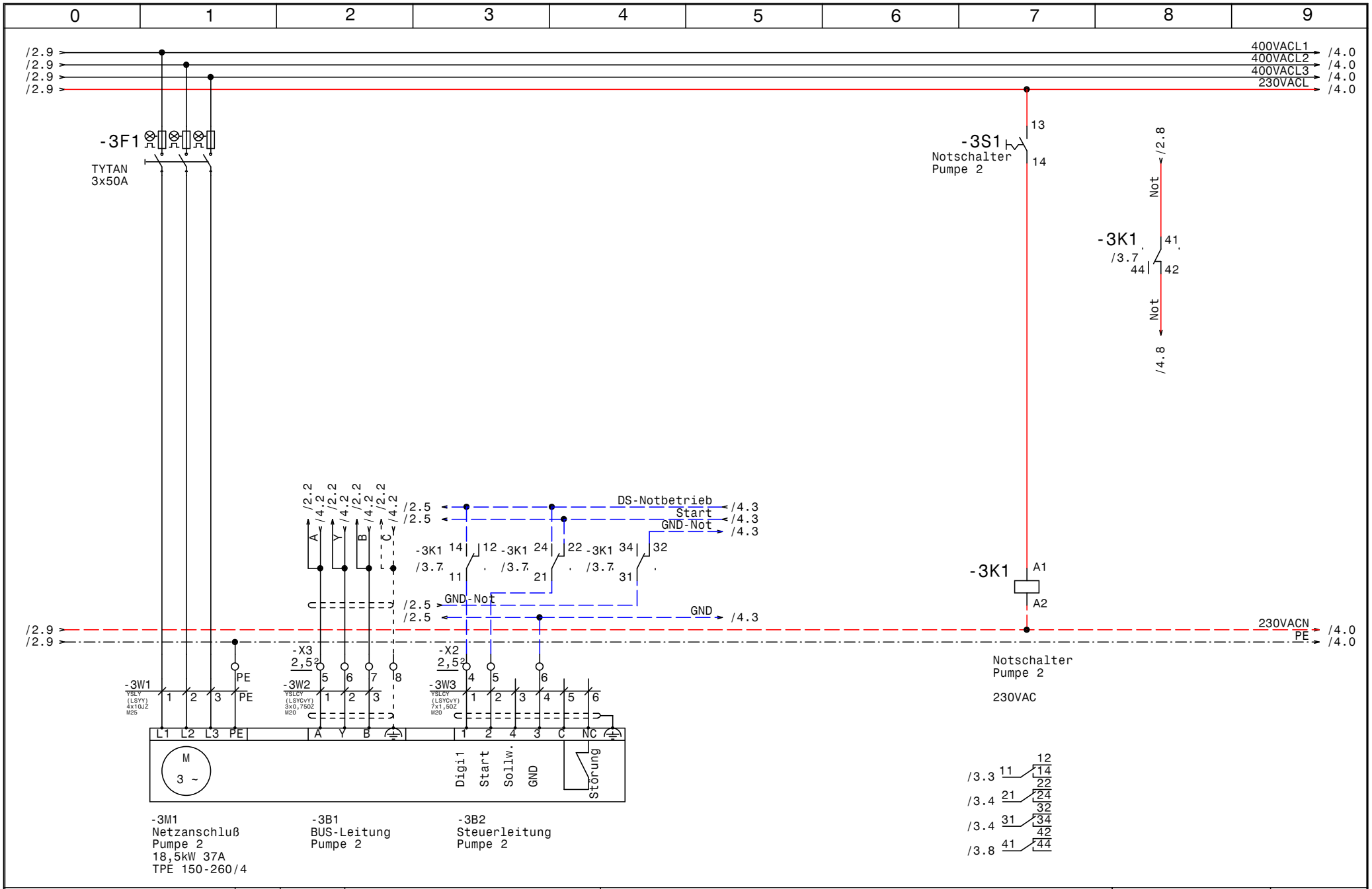
GRUNDFOS	Datum 18.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	415/14
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 8 Bl.

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 www.elpe.net



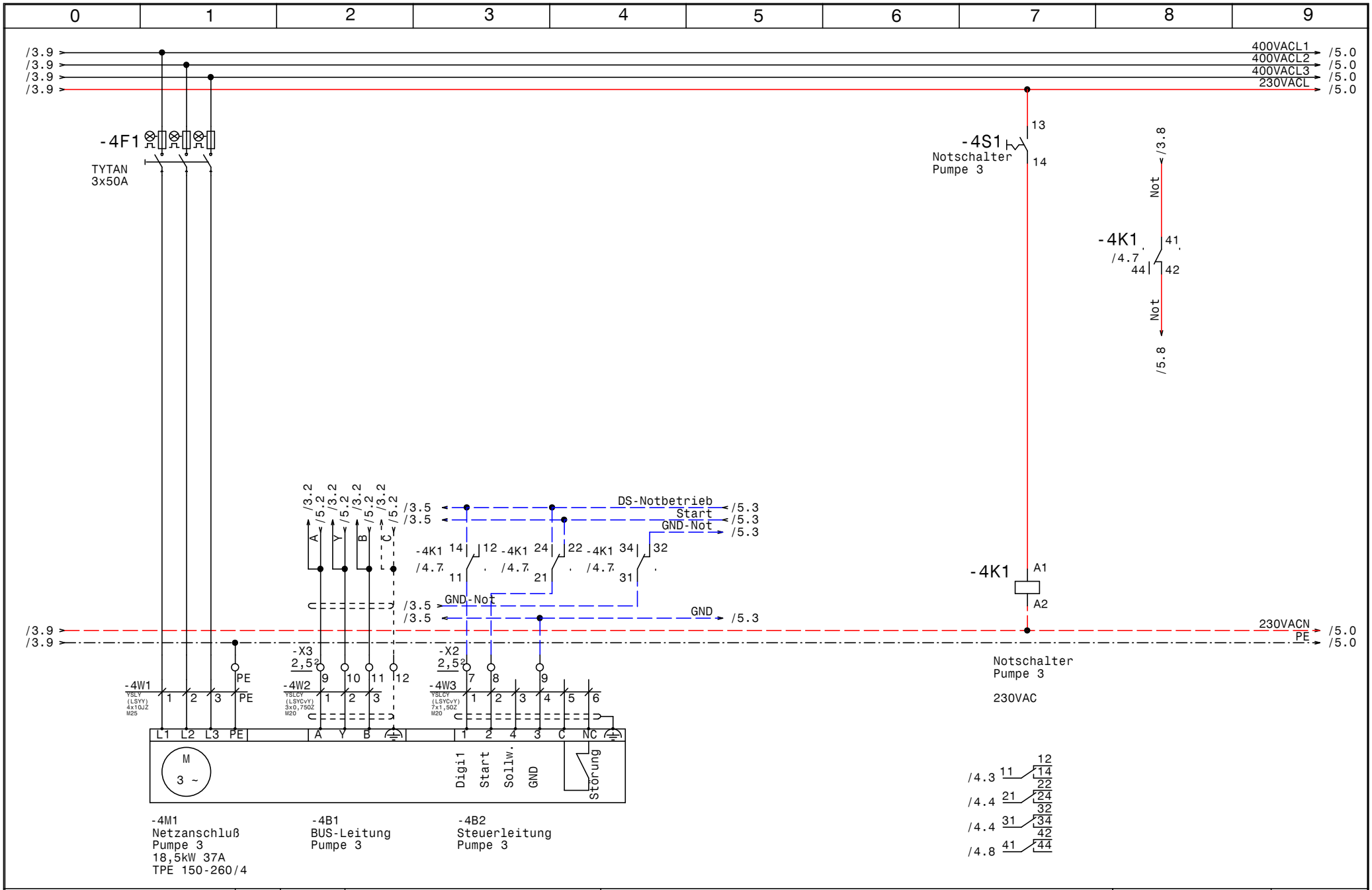
GRUNDFOS	Datum 18.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2 Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 415/14
	Bearb. Hattinger			Blatt 2
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			

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



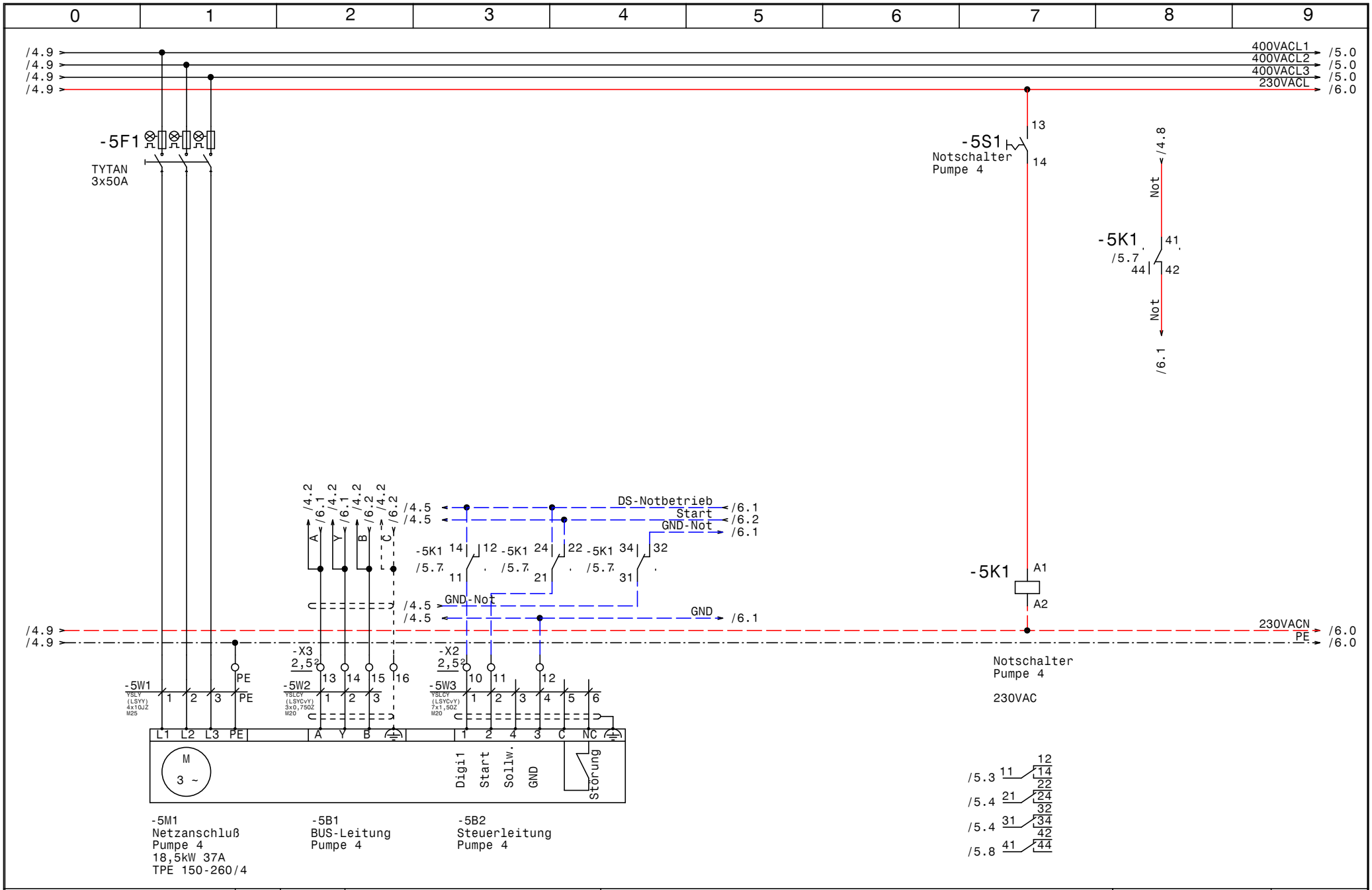
GRUNDFOS	Datum 18.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5
	Bearb. Hattinger		Hinterberg 2
	Gepr.		Pumpe 2
	Norm		

Zeichn.Nr.: 415/14
Blatt 3 von 8 Bl.

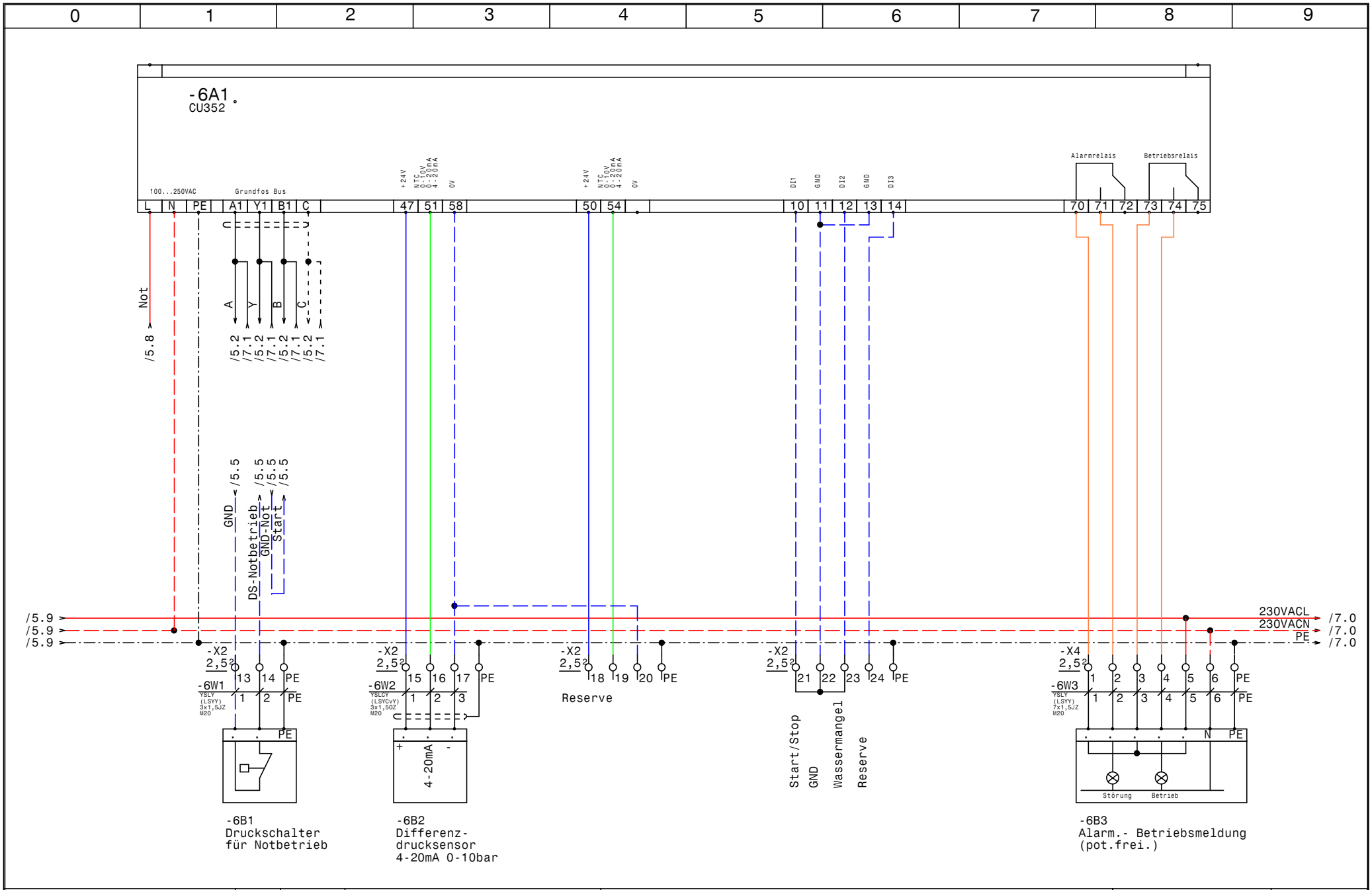


GRUNDFOS	Datum	18.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2 Pumpe 3
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 415/14
Blatt 4 von 8 Bl.

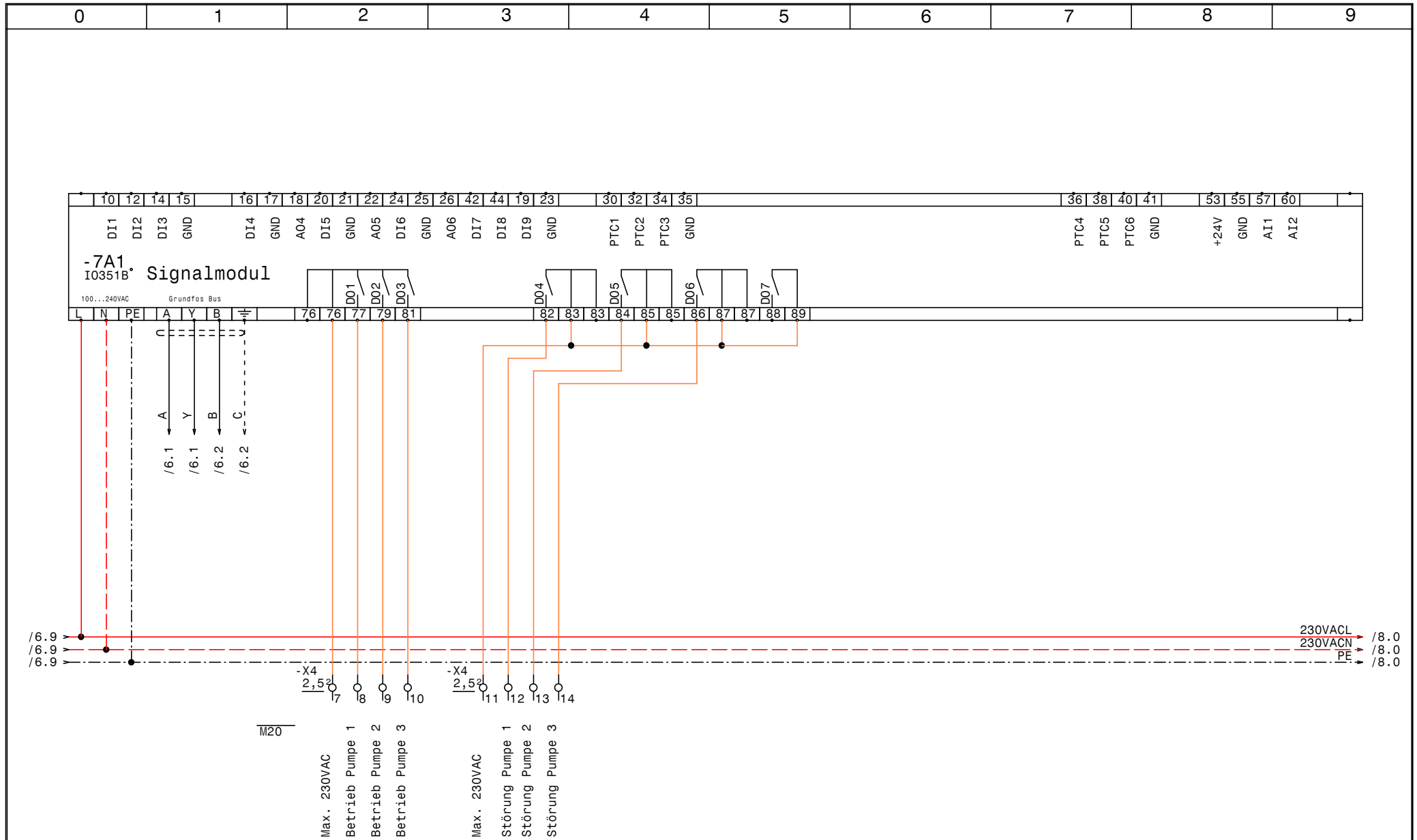


GRUNDFOS	Datum 18.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2 Pumpe 4	Zeichn.Nr.: 415/14
	Bearb. Hattinger			Blatt 5
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			

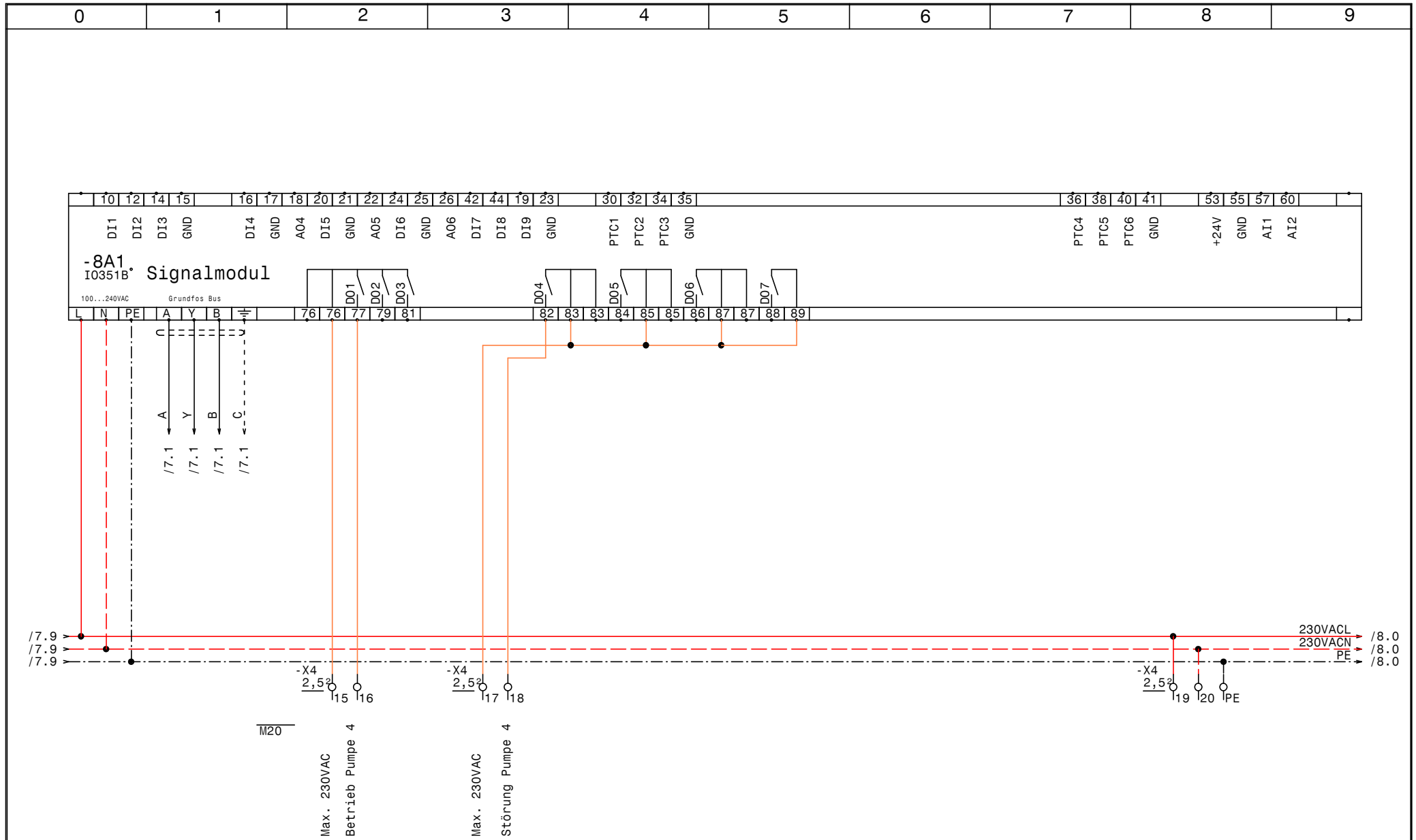


Datum	18.11.14	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2 CU352	Zeichn.Nr.: 415/14
Bearb.	Hattinger		Blatt 6
Gepr.			von 8 Bl.
Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 18.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2	Zeichn.Nr.: 415/14
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodul	Blatt 7
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 18.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2	Zeichn.Nr.: 415/14
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodul	Blatt 8
	Gepr.			von 8 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) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
11	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 4
12	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 4
13	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 4
14	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
15	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-10bar
16	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.11.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 4-18,5
Hinterberg 2

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 415/14

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	-6A1
2		IO351B	-7A1, -8A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	TYTAN 3x50A	TYTAN 3polig	-3F1, -2F1, -5F1, -4F1
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1, -4K1, -5K1
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LT180 -162,4A AC23	Hauptschalter	-1Q1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -5S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
13	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -5W2, -3W2, -5W3, -4W2, -4W3
			-3W3, -8V1, -7V1, -2W2, -6W3, -6W2
			-6W1
4	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1, -5W1, -4W1
4	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
60	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X4
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z1

				Datum	18.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 4-18,5 Hinterberg 2	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			415/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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