0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2

DEA mit Pilotpumpe

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM:	4507675232/ 19.08.2014
KUNDE:	ZETA Biopharma

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

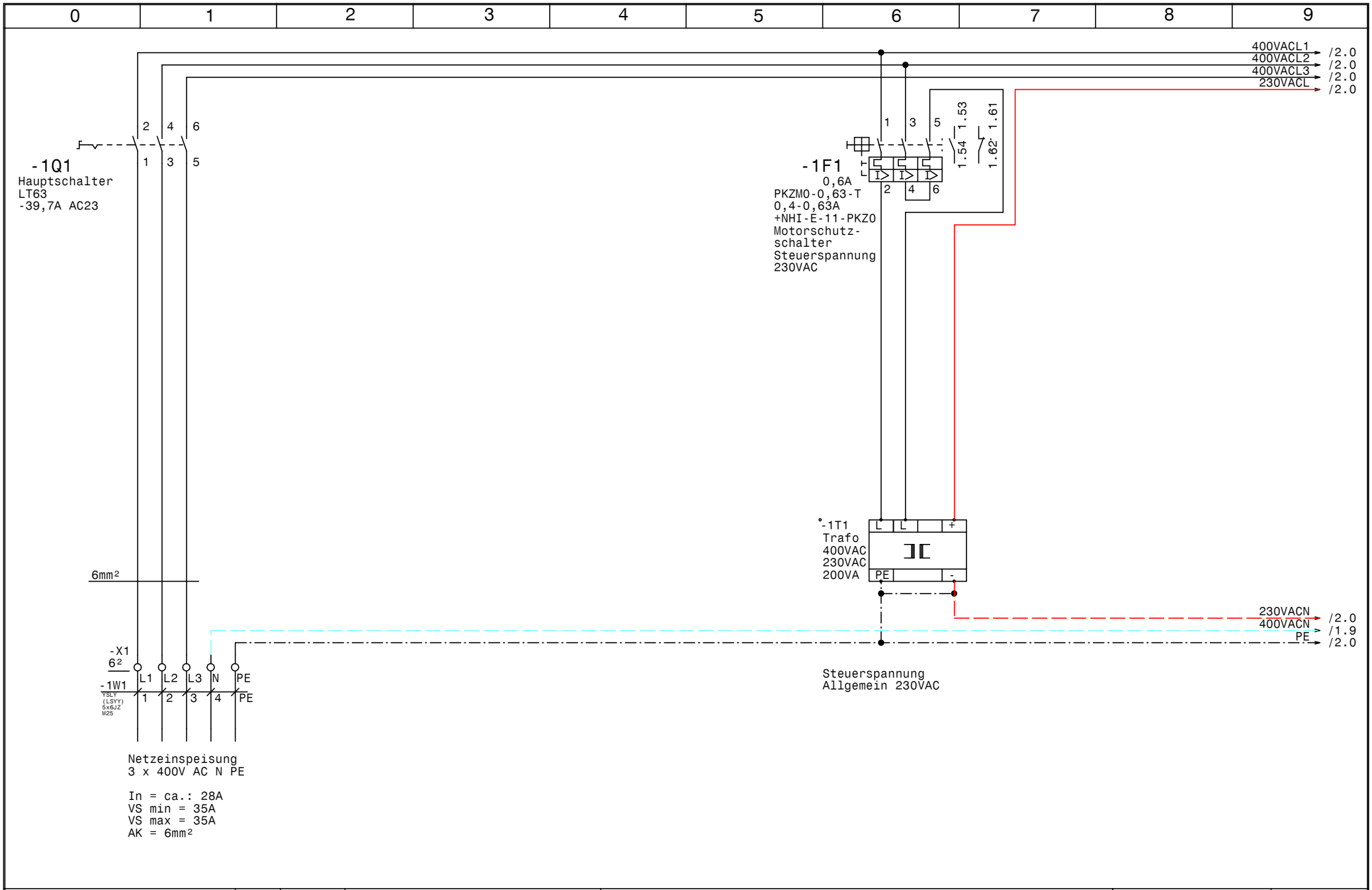
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

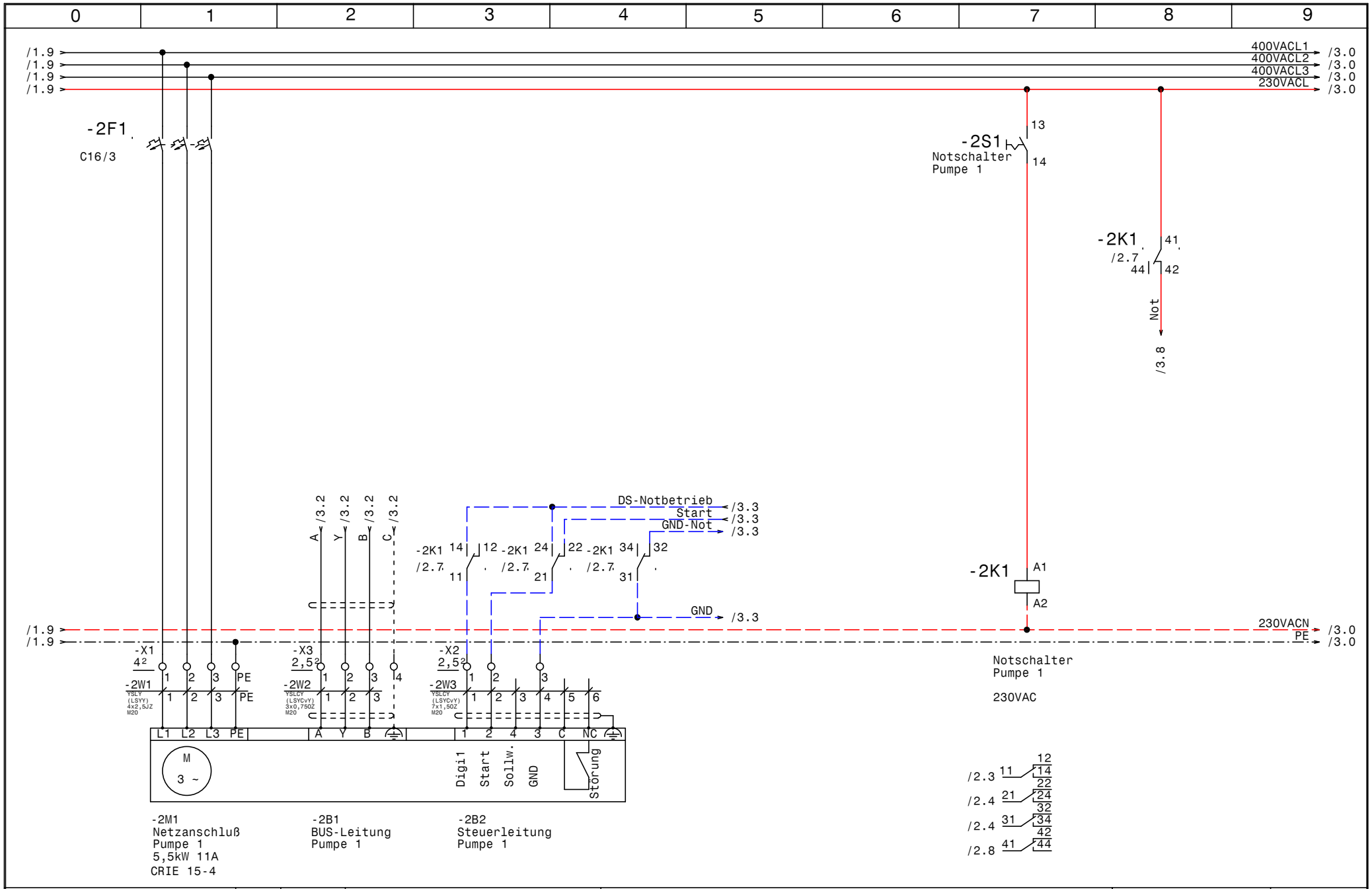
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 Pilotpumpe
005 CU352
006 IQ351B Signalmodul
007 RIA45 Behälter 1
008 RIA45 Behälter 2
009 Freigabe Nachspeißepumpe

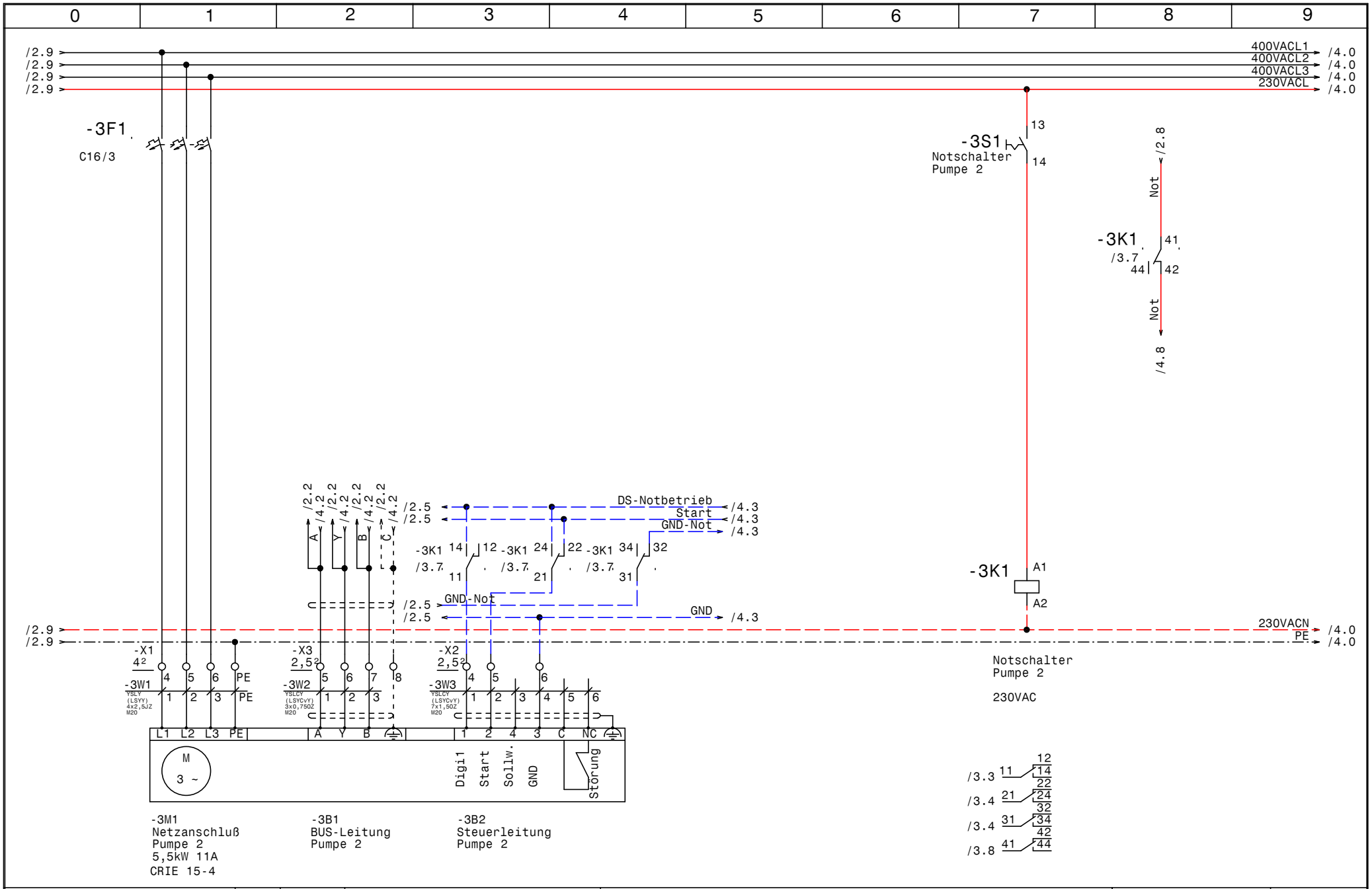


GRUNDFOS	Datum	15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 298/14
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				



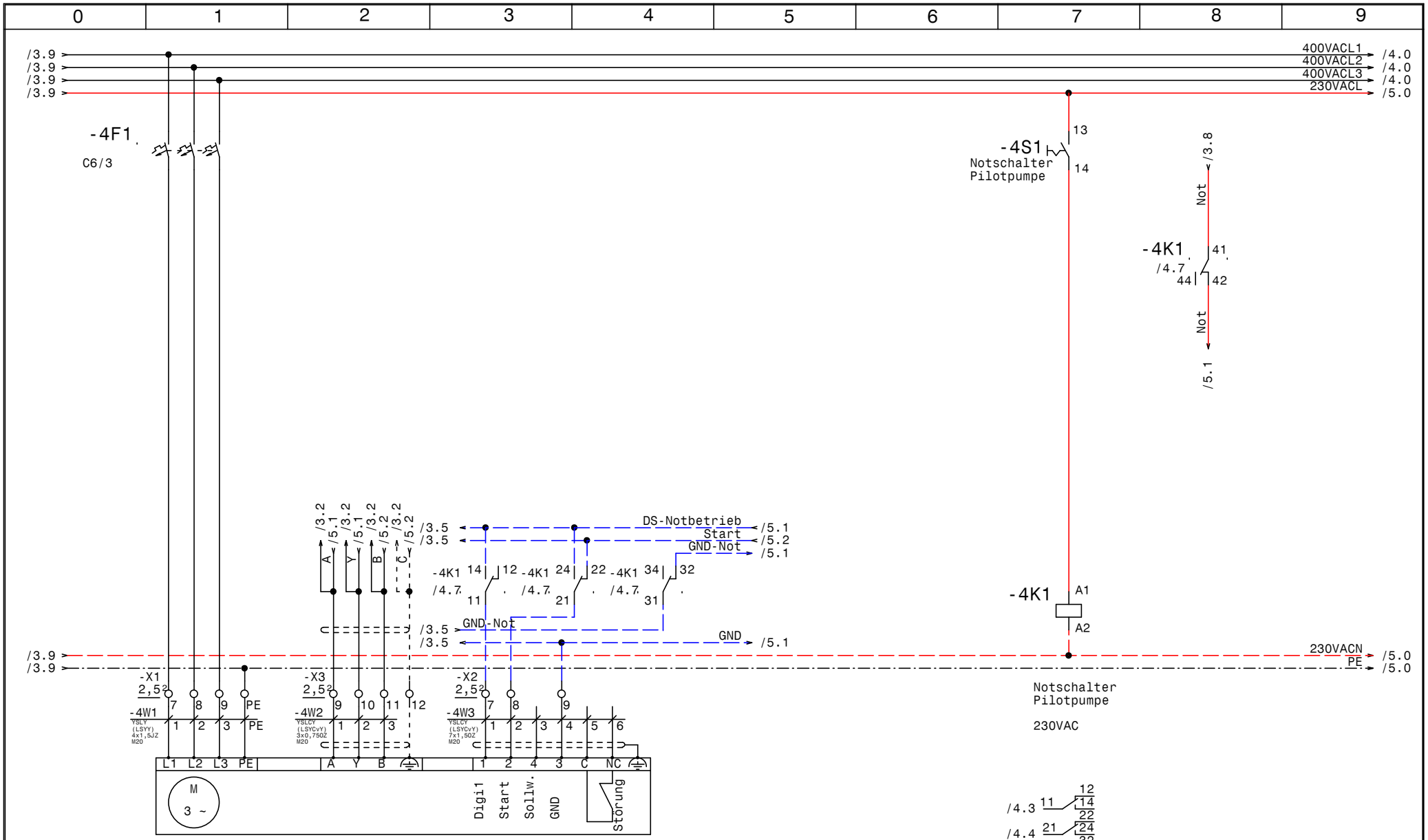
GRUNDFOS	Datum	15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe Pumpe 1
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 298/14
Blatt 2 von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum 15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe	Zeichn.Nr.: 298/14
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			

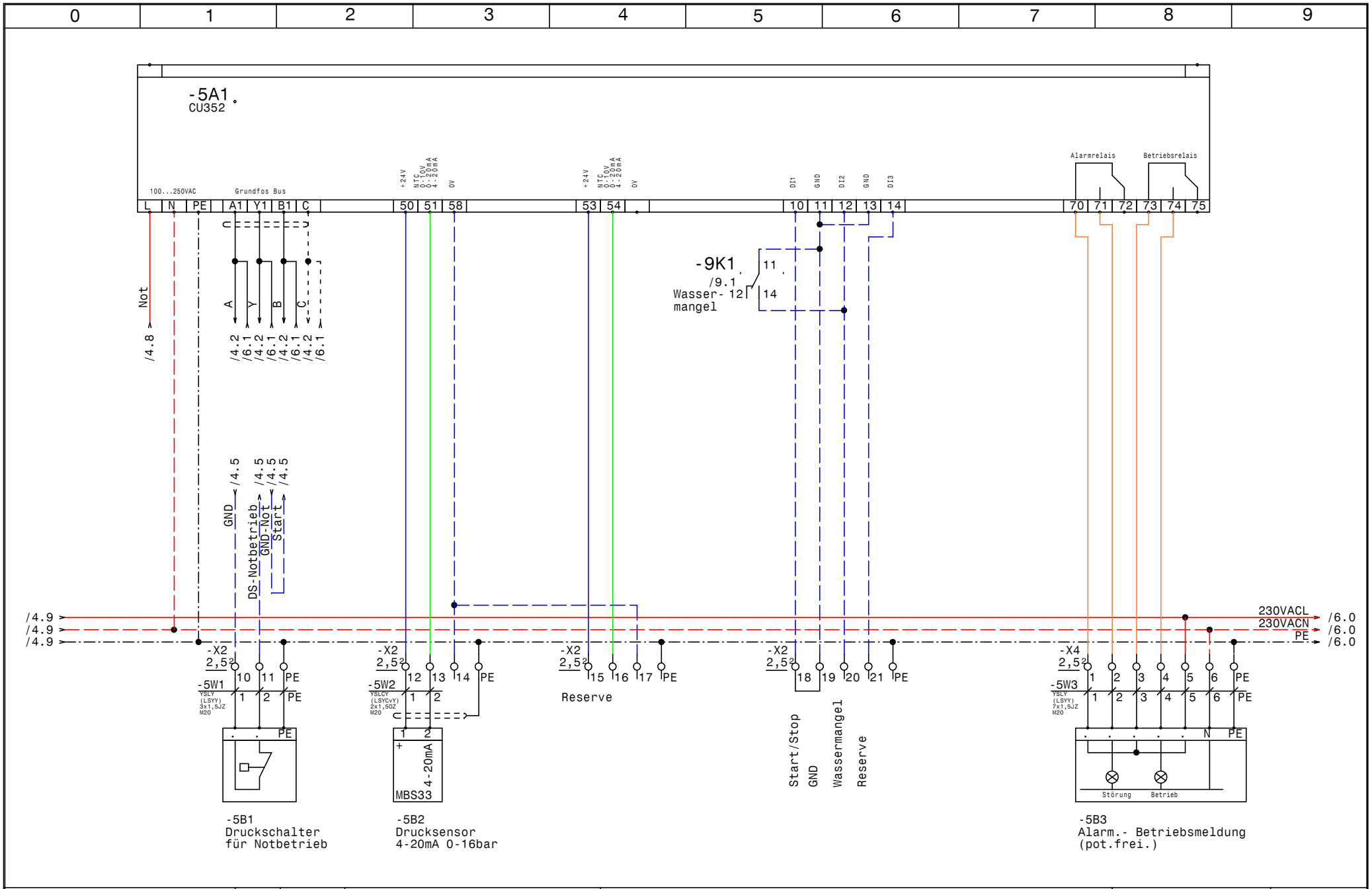
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe **Pilotpumpe**
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

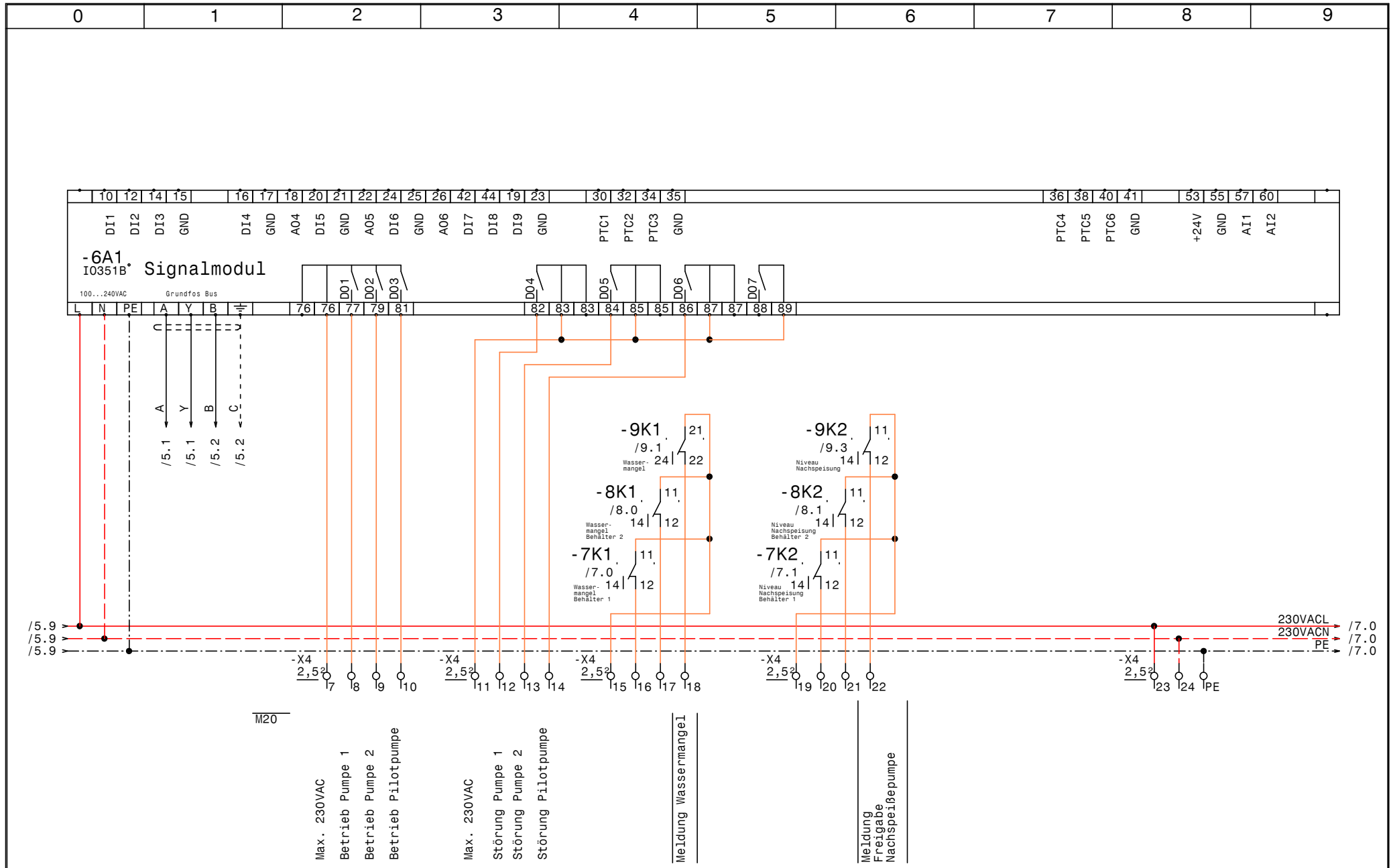
Zeichn.Nr.: 298/14
Blatt 4
von 9 Bl.

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



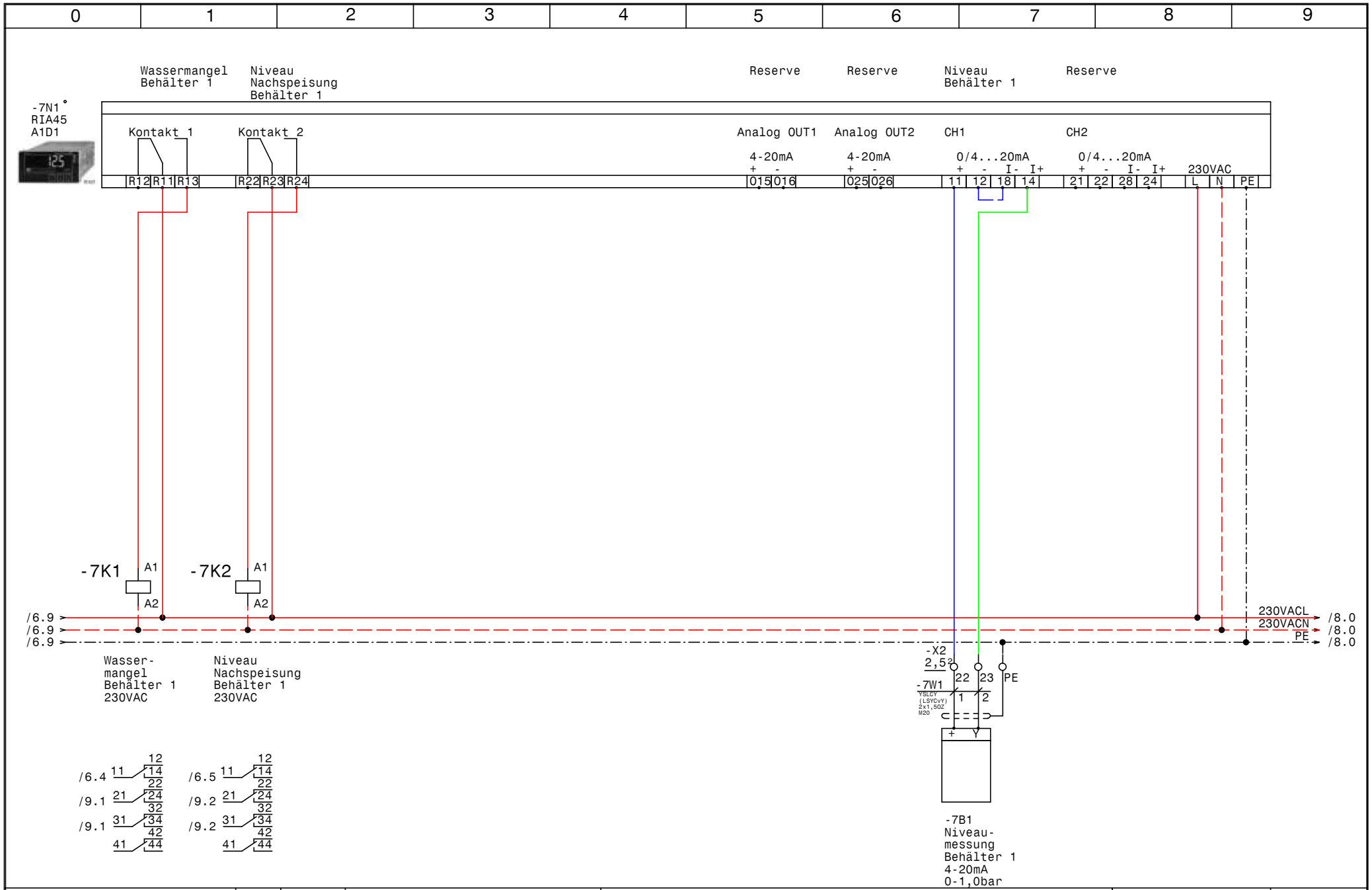
GRUNDFOS	Datum 15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe CU352	Zeichn.Nr.: 298/14
	Bearb. Hattinger			Blatt 5
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			

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

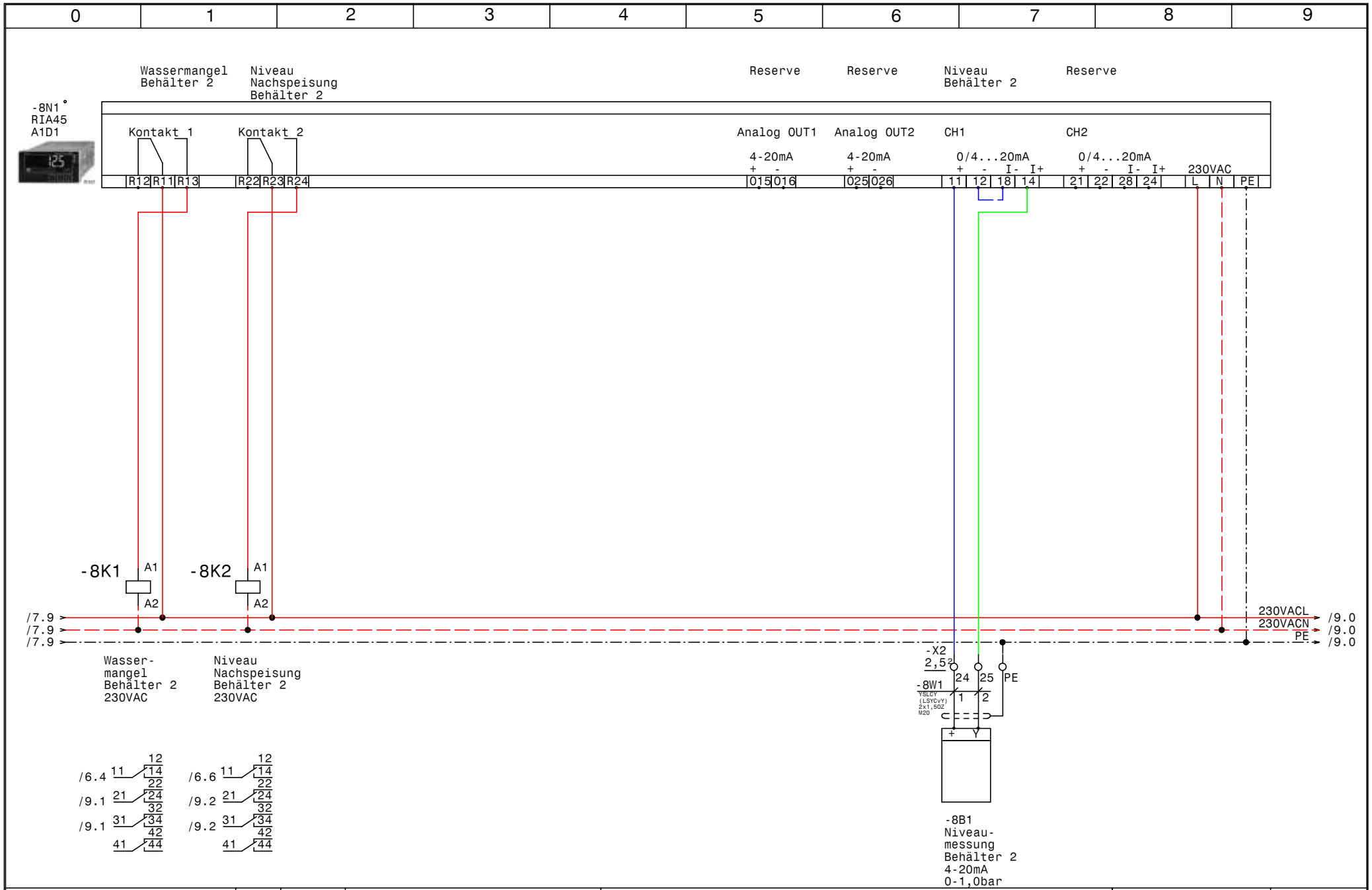


GRUNDFOS	Datum 15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe IQ351B Signalmodul
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

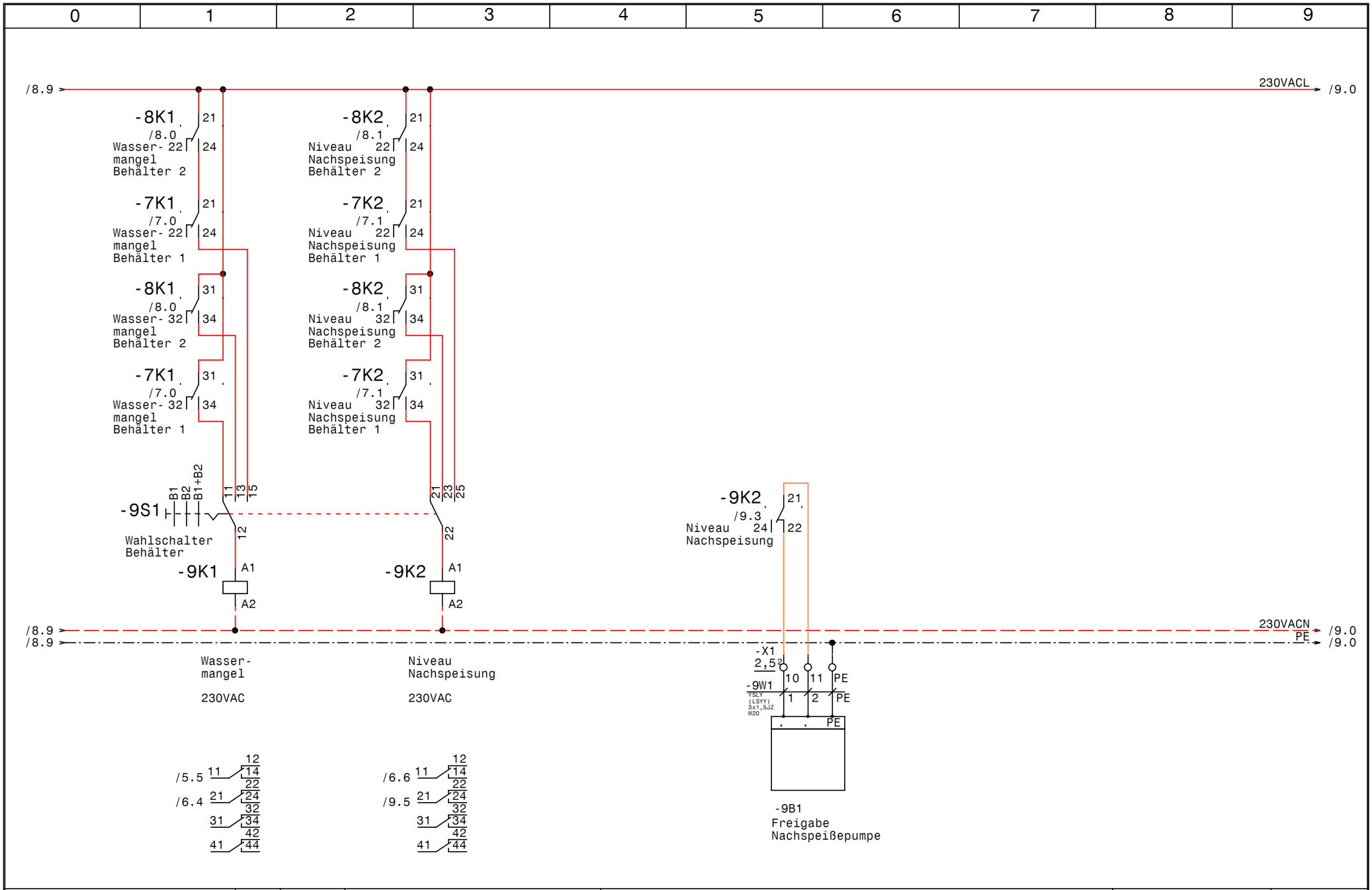
Zeichn.Nr.: 298/14
Blatt 6 von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum 15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe	Zeichn.Nr.: 298/14
	Bearb. Hattinger		RIA45 Behälter 1	Blatt 7
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe		Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		RIA45 Behälter 2		298/14
	Gepr.				Blatt 8
	Norm				von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum	15.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe Freigabe Nachspeißepumpe	Zeichn.Nr.: 298/14
	Bearb.	Hattinger			Blatt 9
	Gepr.				von 9 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) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	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) 4x2,5JZ M20	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) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pilotpumpe
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pilotpumpe
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pilotpumpe
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
13	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
14	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveaumessung Behälter 1 4-20mA 0-1,0bar
15	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveaumessung Behälter 2 4-20mA 0-1,0bar
16	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Freigabe Nachspeißepumpe

				Datum	15.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2 DEA mit Pilotpumpe	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			298/14
				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	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C16/3	Sicherungsautomaten	-3F1, -2F1
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-4F1
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K2, -9K2, -9K1, -8K1, -3K1, -4K1
			-7K2, -2K1, -7K1
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 6830 B=600 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2		RIA45 A1D1	-7N1, -8N1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		SStufensch.1p 1-2-3 u	-9S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
16	M20	Kabelverschraubung	-9W1, -5W3, -3W2, -3W3, -4W1, -4W2
			-2W3, -2W1, -4W3, -2W2, -6V1, -8W1
			-7W1, -5W1, -5W2, -3W1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
66	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X3, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.09.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-5,5 +Pilot 1-2,2
DEA mit Pilotpumpe

Materialliste

Zeichn.Nr.: 298/14

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