0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200

Styria Media Center Graz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507432374/ 14.05.2014

KUNDE: Bacon Gebäudedechnik GmbH & Co KG

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

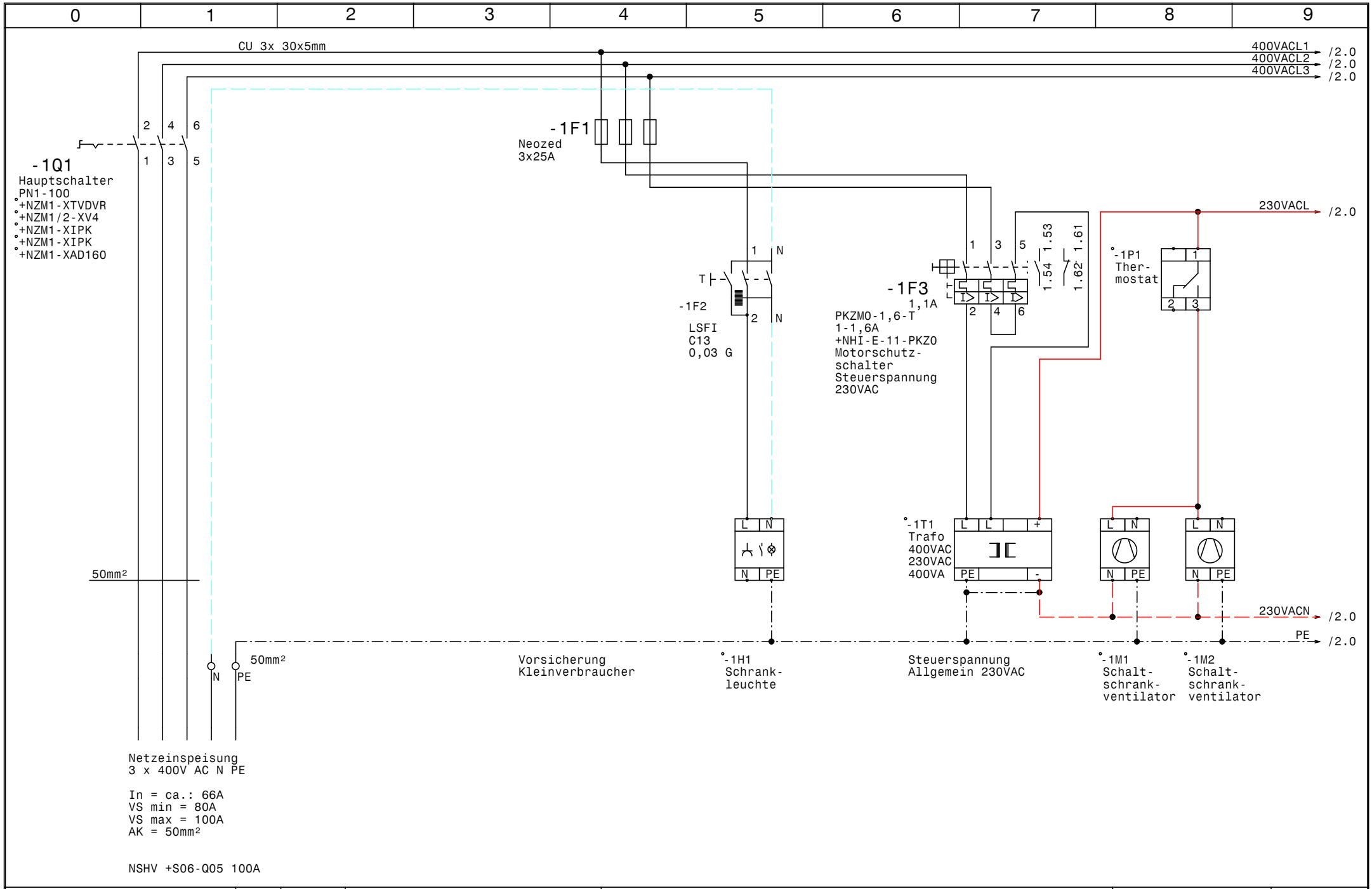
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

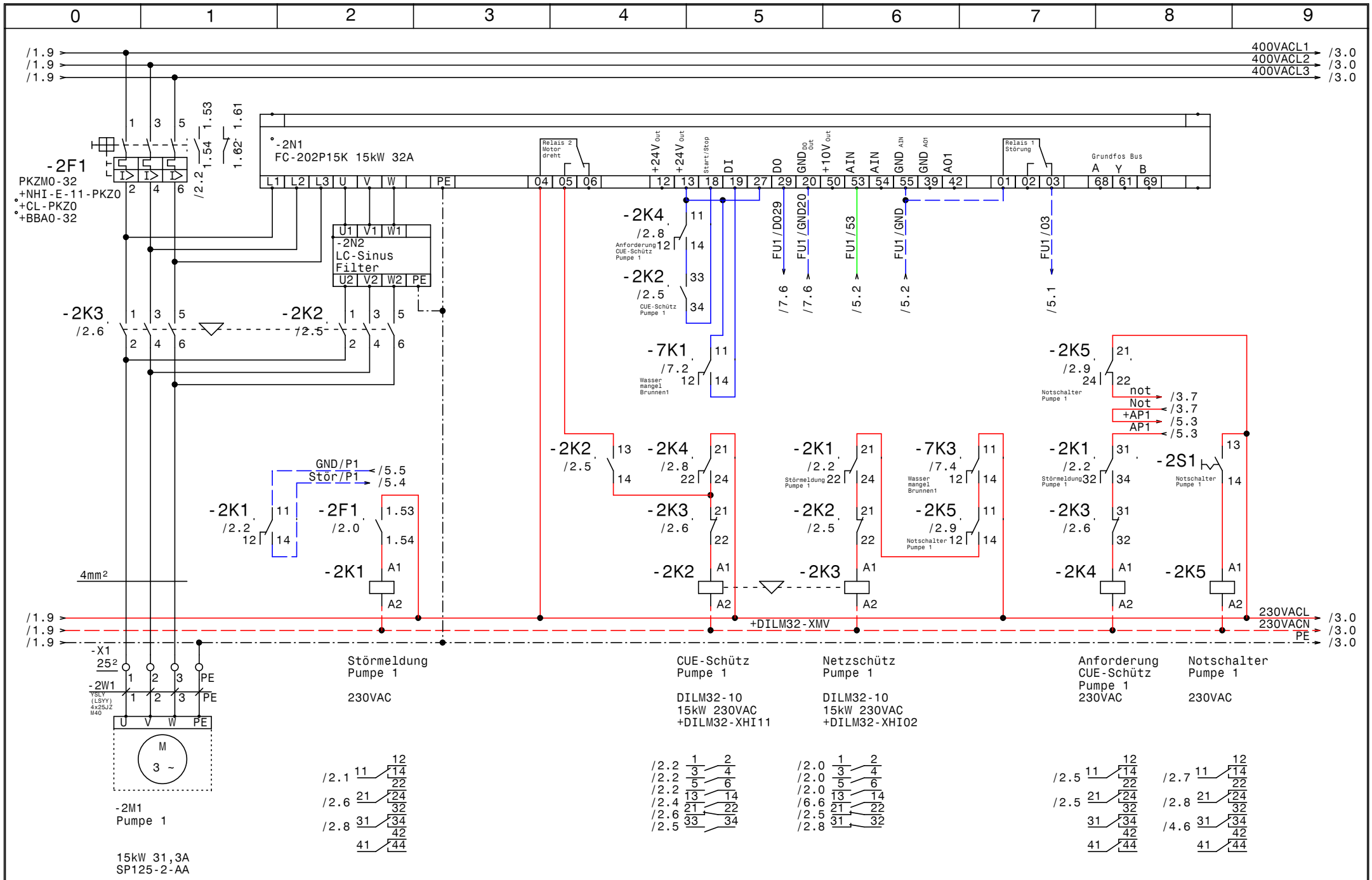
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 CU352
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule
007 Ecograph T-RSG35 Wassermangel Brunnen 1+2
008 Ecograph T-RSG35 Niveau-Temp. Brunnen 1+2
009 Ecograph T-RSG35 LF + WL-Temp. Brunnen 1+2
010 Ecograph T-RSG35 Wassermenge Brunnen 1+2

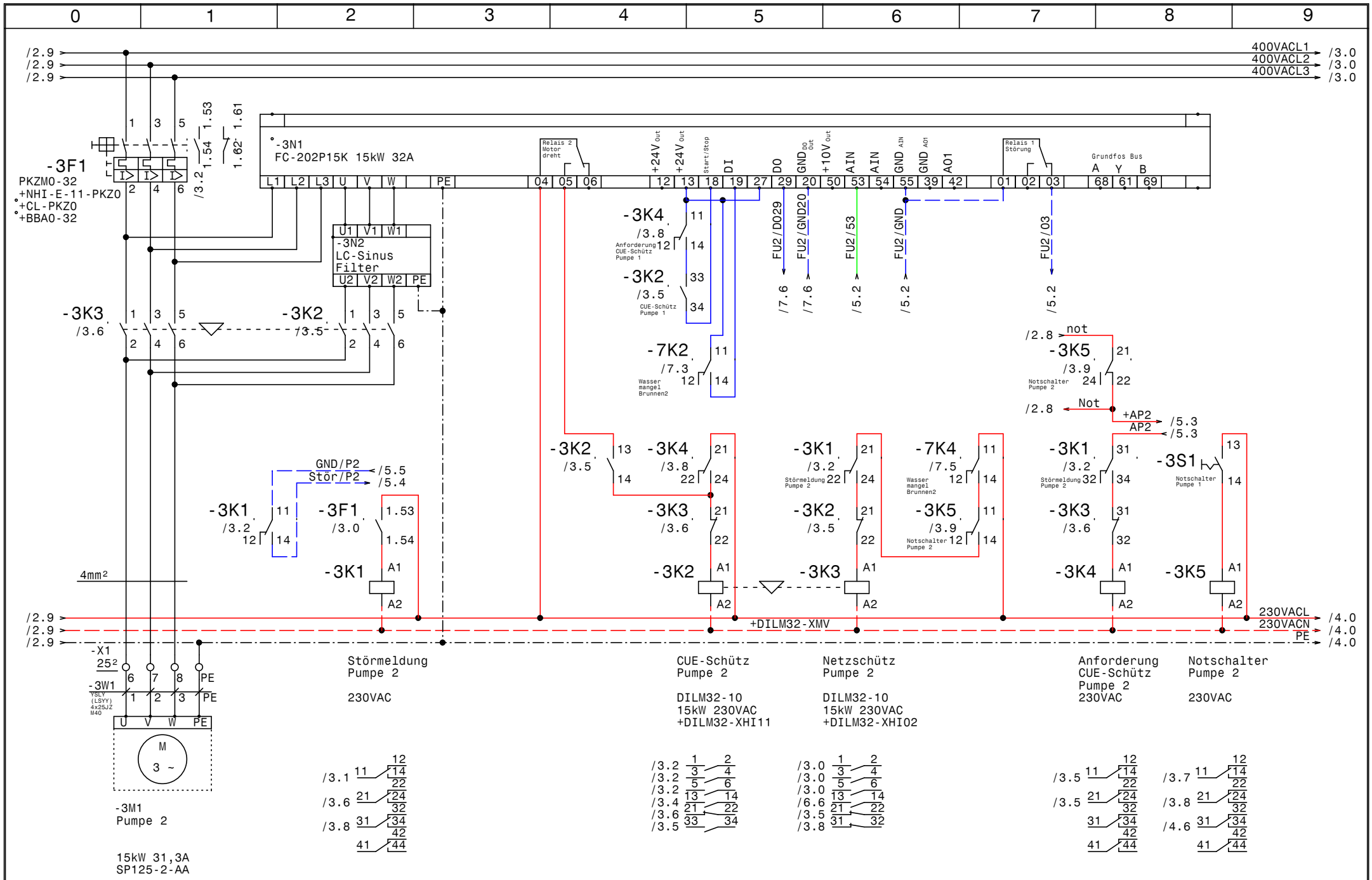


GRUNDFOS	Datum 01.09.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.: 146/14
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 01.09.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200
	Bearb. Hattinger		Styria Media Center Graz
	Gepr.		Pumpe 1
	Norm		

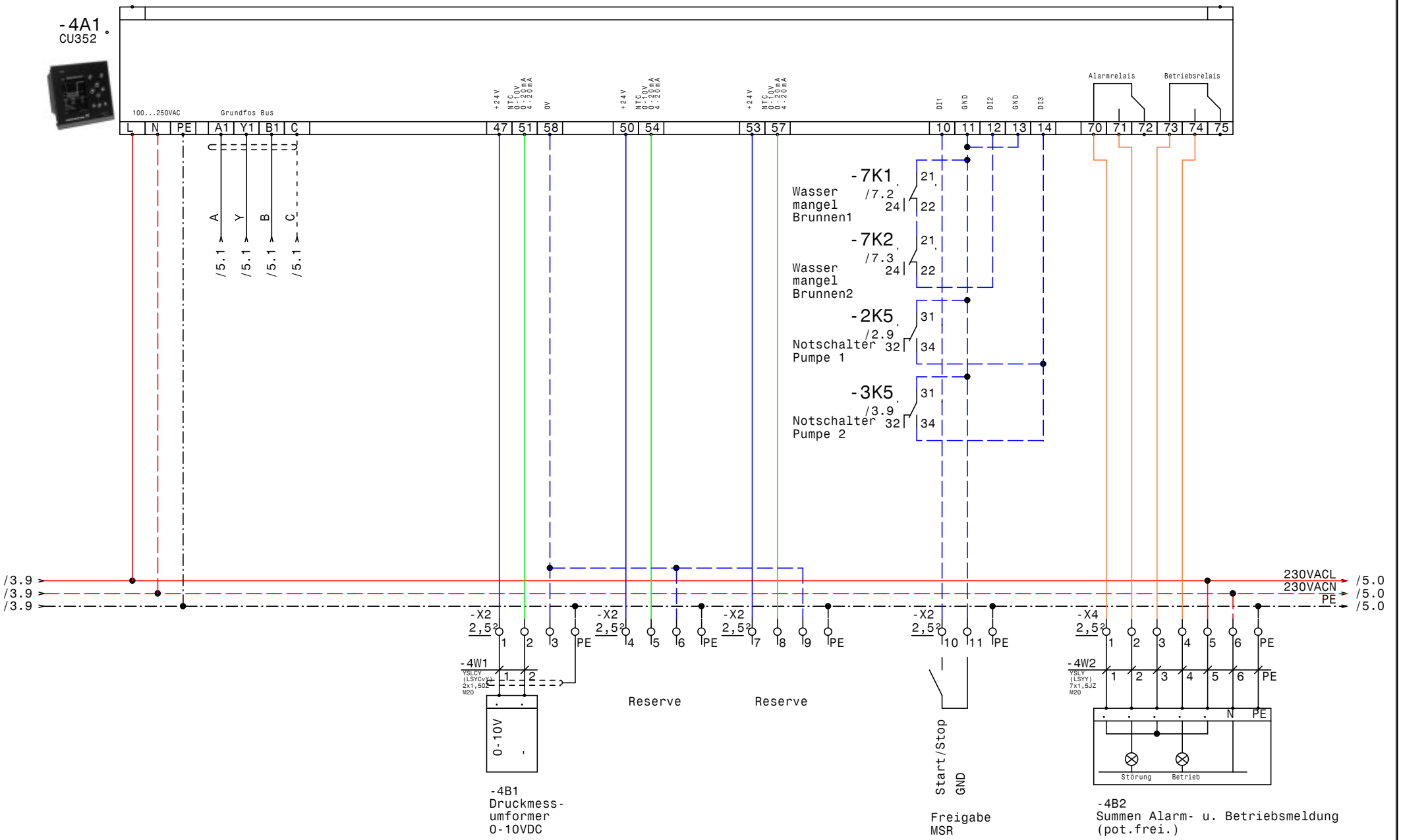
Zeichn.Nr.: 146/14
Blatt 2 von 10 Bl.



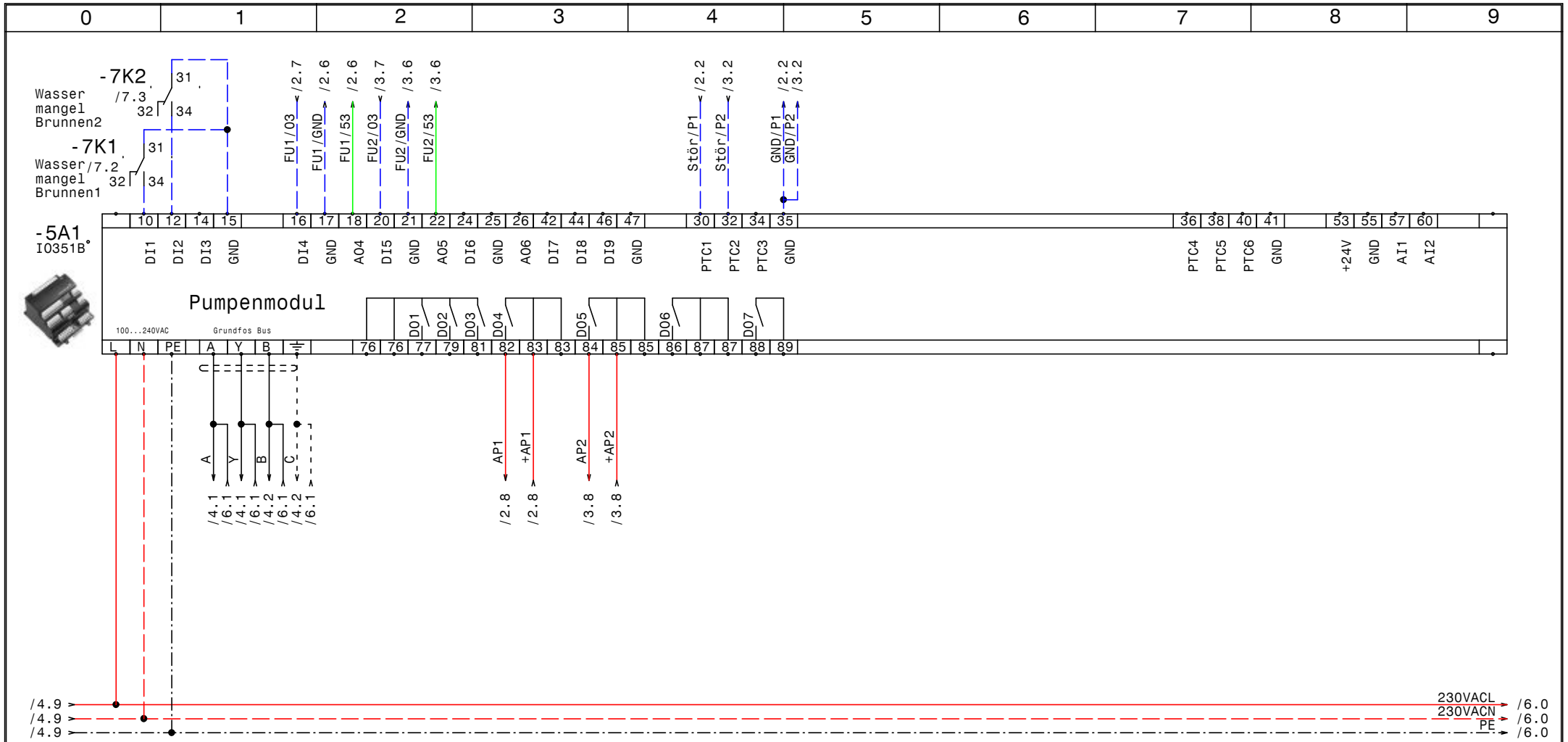
Datum	01.09.17	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.: 146/14
Bearb.	Hattinger	Pumpe 2	Blatt 3
Gepr.			von 10 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

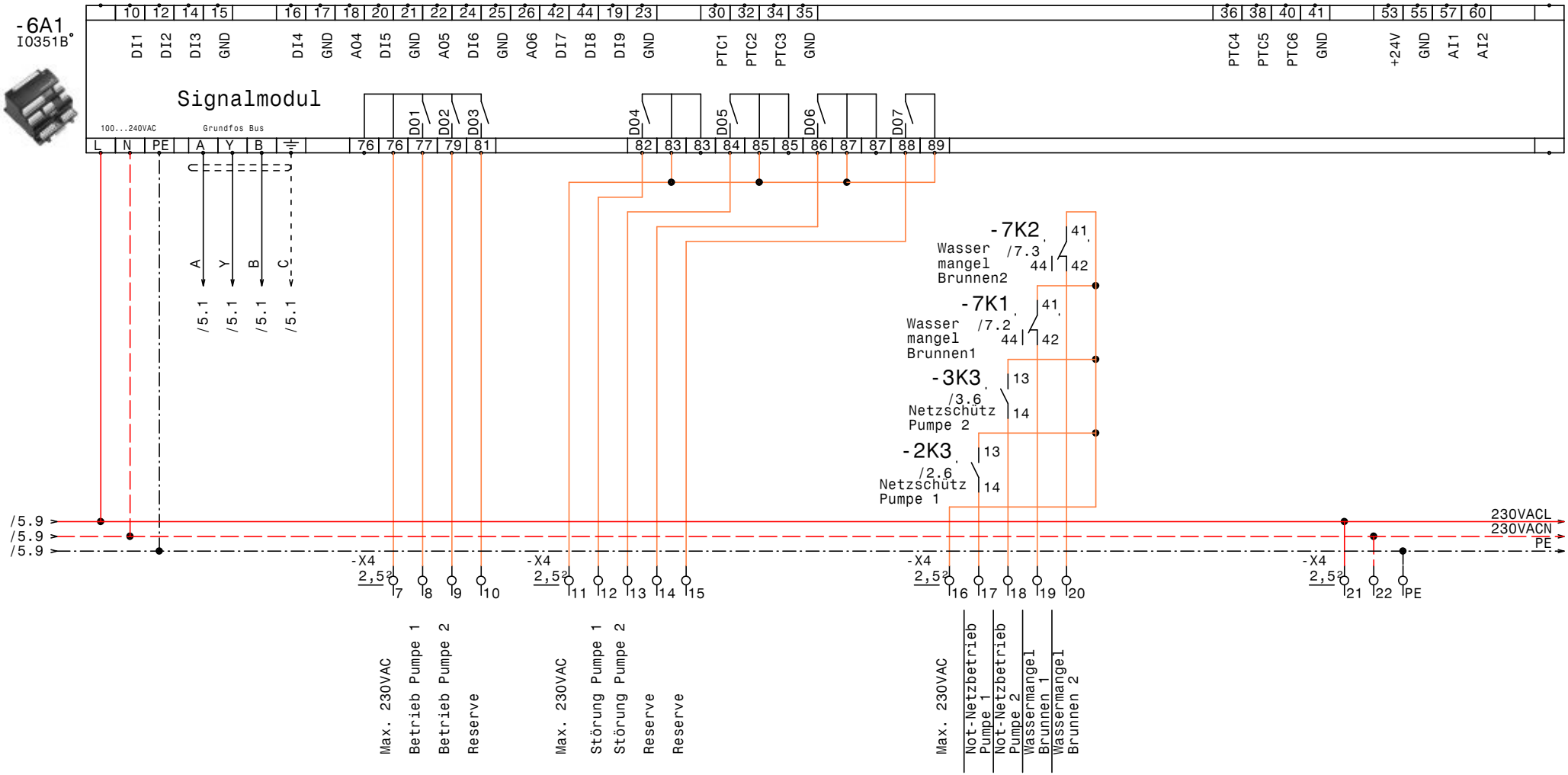
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 01.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz CU352	Zeichn.Nr.: 146/14
	Bearb. Hattinger			Blatt 4
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			

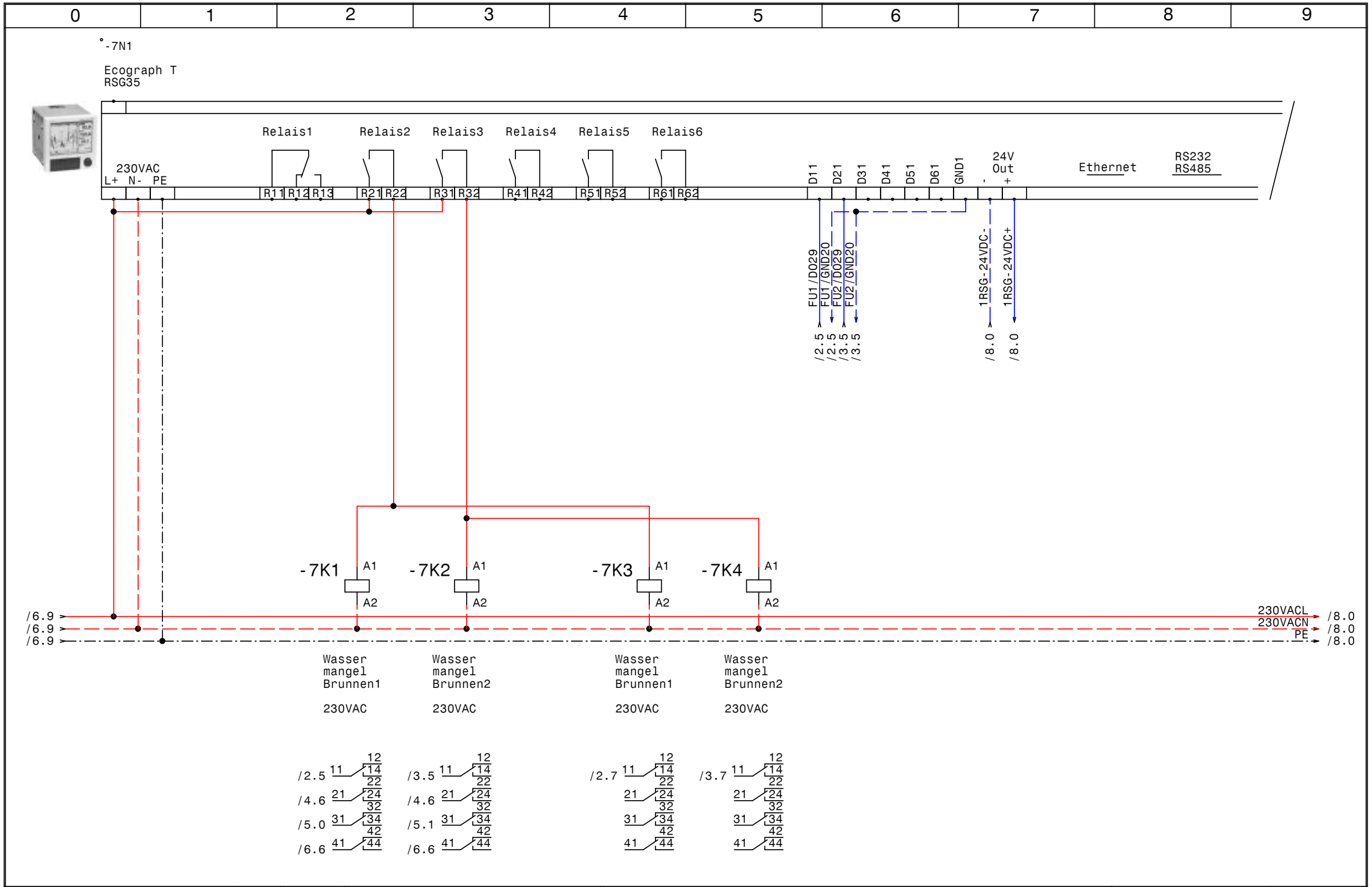


GRUNDFOS	Datum 01.09.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		IQ351B Pumpenmodul	146/14
	Gepr.			Blatt 5
	Norm			von 10 Bl.

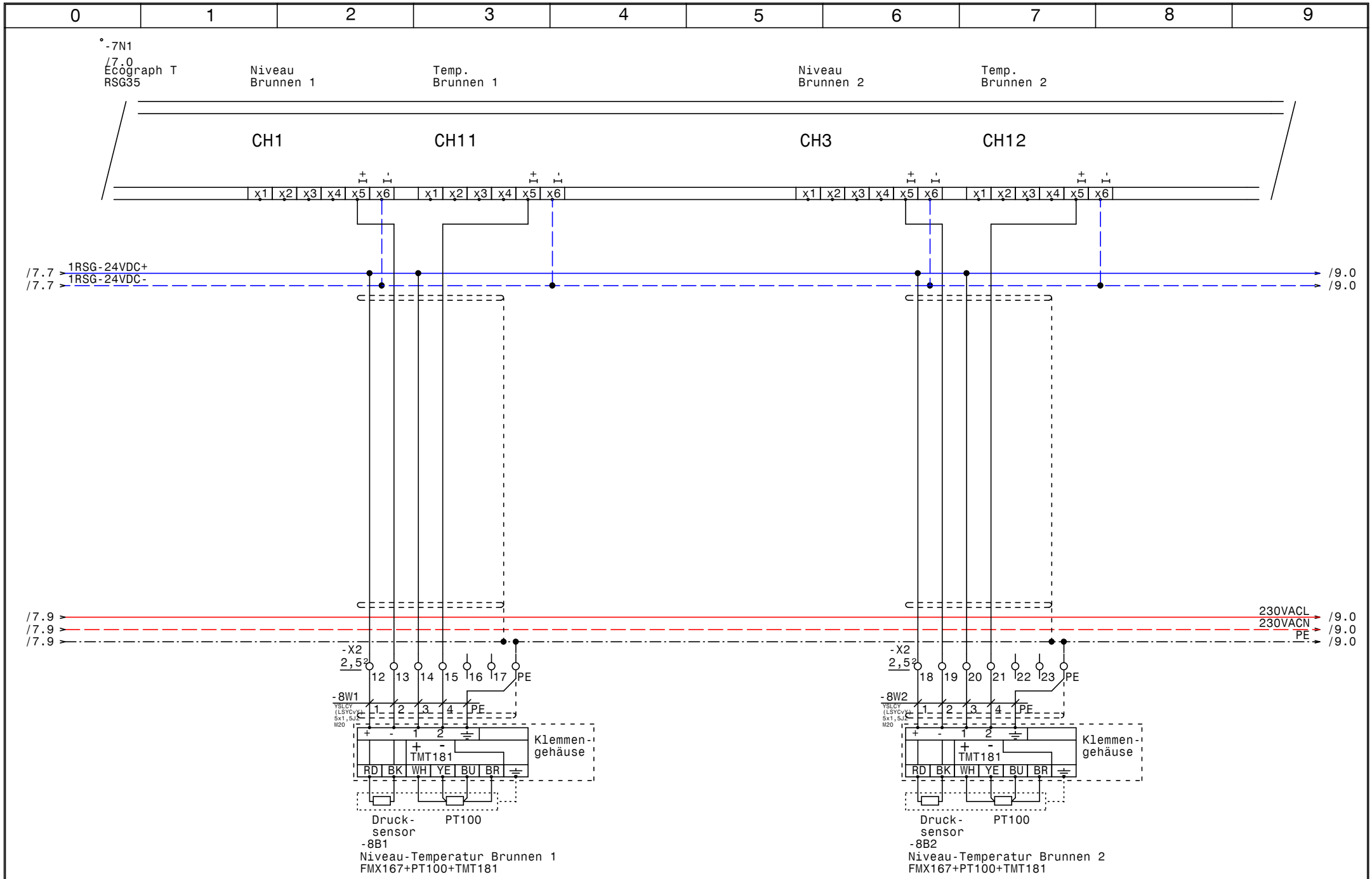


GRUNDFOS	Datum 01.09.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200
	Bearb. Hattinger		Styria Media Center Graz
	Gepr.		IQ351B Signalmodule
	Norm		

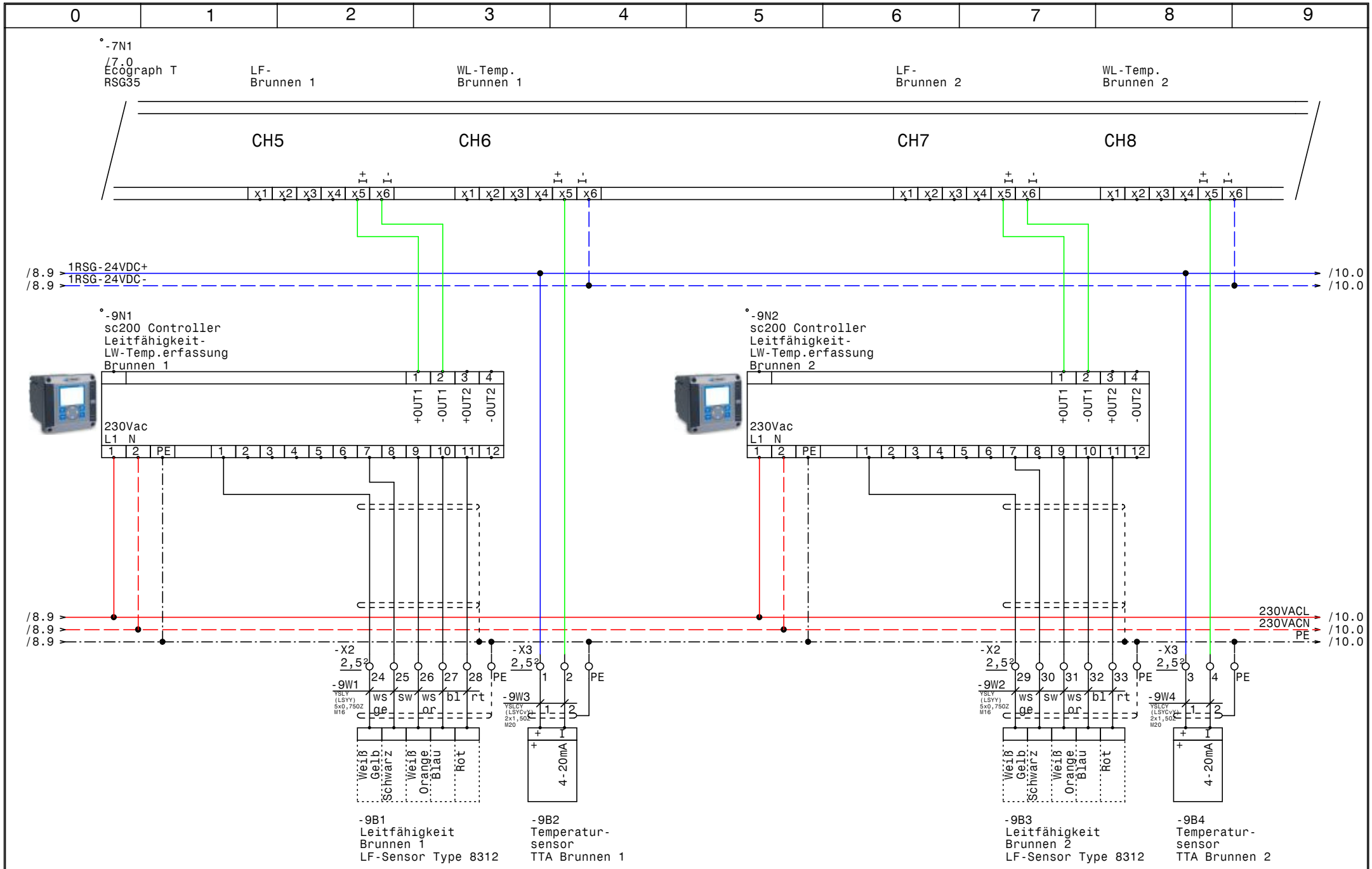
Zeichn.Nr.: 146/14
Blatt 6 von 10 Bl.



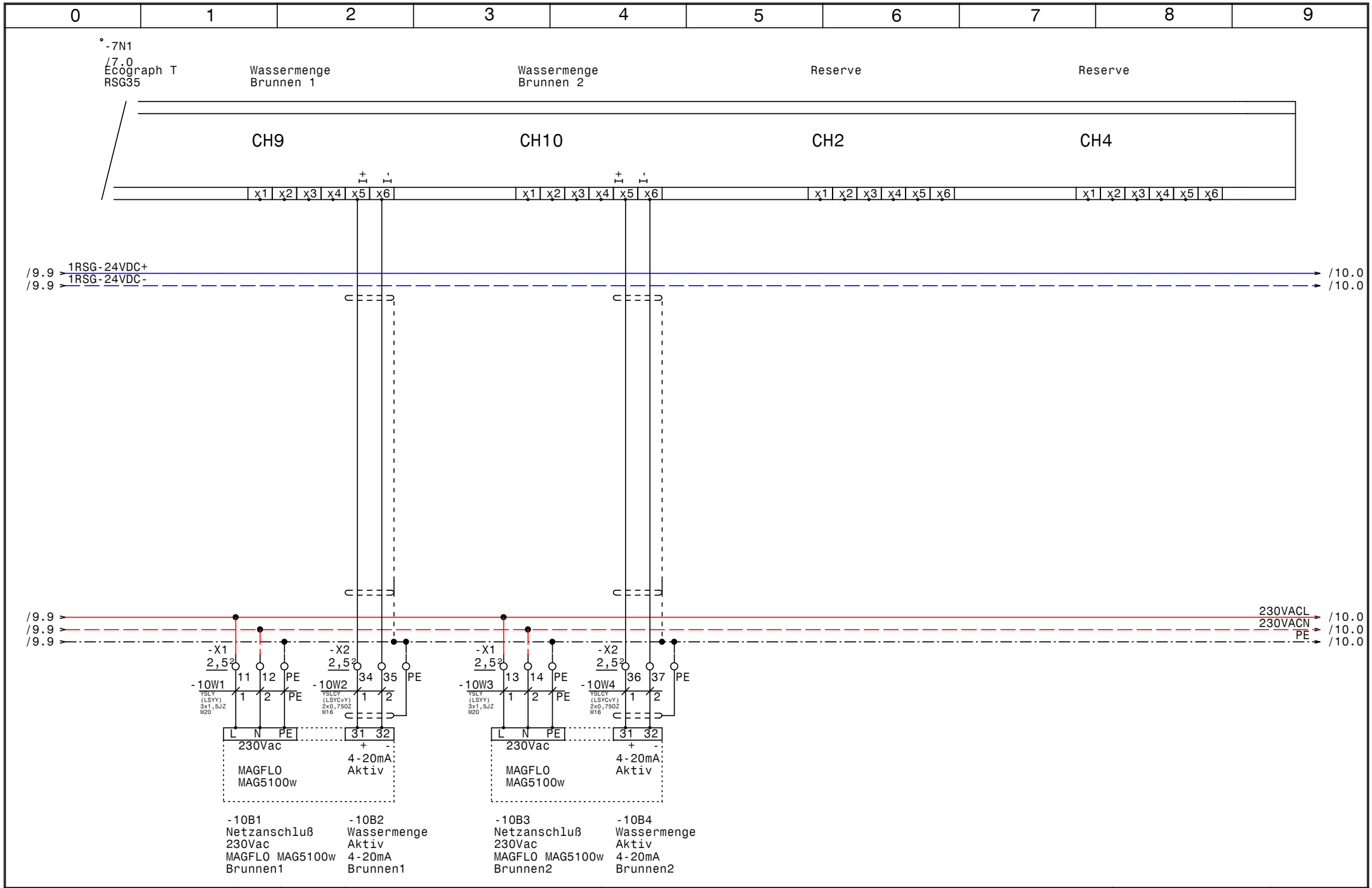
GRUNDFOS	Datum 01.09.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Ecograph T-RSG35 Wassermangel Brunnen 1+2	146/14
	Gepr.			Blatt 7
	Norm			von 10 Bl.



GRUNDFOS	Datum 01.09.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.: 146/14
	Bearb. Hattinger		Ecograph T-RSG35 Niveau-Temp. Brunnen 1+2	Blatt 8
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 01.09.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.: 146/14
	Bearb. Hattinger		Ecograph T-RSG35 LF + WL-Temp. Brunnen 1+2	Blatt 9
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 01.09.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Ecograph T-RSG35 Wassermenge Brunnen 1+2	146/14
	Gepr.			Blatt 10
	Norm			von 10 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 1
2	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 2
3	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Druckmessumformer 0-10VDC
4	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
5	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 5x1,5JZ M20	5	Niveau-Temperatur Brunnen 1
6	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 5x1,5JZ M20	5	Niveau-Temperatur Brunnen 2
7	-X2	-9W1	YSLY (LSYY) 5x0,75OZ M16	5	Leitfähigkeit Brunnen 1
8	-X2	-9W2	YSLY (LSYY) 5x0,75OZ M16	5	Leitfähigkeit Brunnen 2
9	-9B2	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Temperatursensor TTA Brunnen 1
10	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Temperatursensor TTA Brunnen 2
11	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netzanschluß 230Vac MAGFLO MAG5100w Brunnen1
12	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Wassermenge Aktiv 4-20mA Brunnen1
13	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netzanschluß 230Vac MAGFLO MAG5100w Brunnen2
14	-10B4	-10W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Wassermenge Aktiv 4-20mA Brunnen2

				Datum	01.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			146/14
				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
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
2		Schaltschrankventilator	-1M1, -1M2
1		Thermostat	-1P1
2		FC-202P15K 15kW 32A	-2N1, -3N1
2		sc200 Controller	-9N1, -9N2
1		CU352	-4A1
2		IO351B	-6A1, -5A1
1		Ecograph T RSG35	-7N1
2	+BBA0-32	Adapter für PKZM0 bis 32A	-3Z2, -2Z2
2	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-3Z1, -2Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
4	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2, -2K3, -3K3
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -2N3
16	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X3, -X2, -X2
2	EK 25 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
65	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X3, -X1, -X2
6	Klemme 25 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F2
4	M16	Kabelverschraubung	-10W4, -9W1, -10W2, -9W2
8	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -8W1, -8W2, -9W4, -10W1, -10W3
			-4W2, -9W3
2	M40	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.09.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200
Styria Media Center Graz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 146/14
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-1F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F3
2	PKZM0-32	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K4, -7K4, -7K3, -2K1, -3K1, -7K2
			-3K4, -7K1, -3K5, -2K5
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1

				Datum	01.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL15kW T-RSG35 SC200 Styria Media Center Graz	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			146/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.