0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 3-11,0

Kläranlage Erpfendorf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE:

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x1800x400	(BxHxT)
	600x1800x400	(BxHxT)
	600x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts-links-links	

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 CU352
003 IQ351B Pumpenmodul
004 IO351B Signalmodule
005 Wassermangel
006 IDM Durchflußmessung
007 Pumpe 1
008 Pumpe 2
009 Pumpe 3

GRUNDFOS	Datum	02.06.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

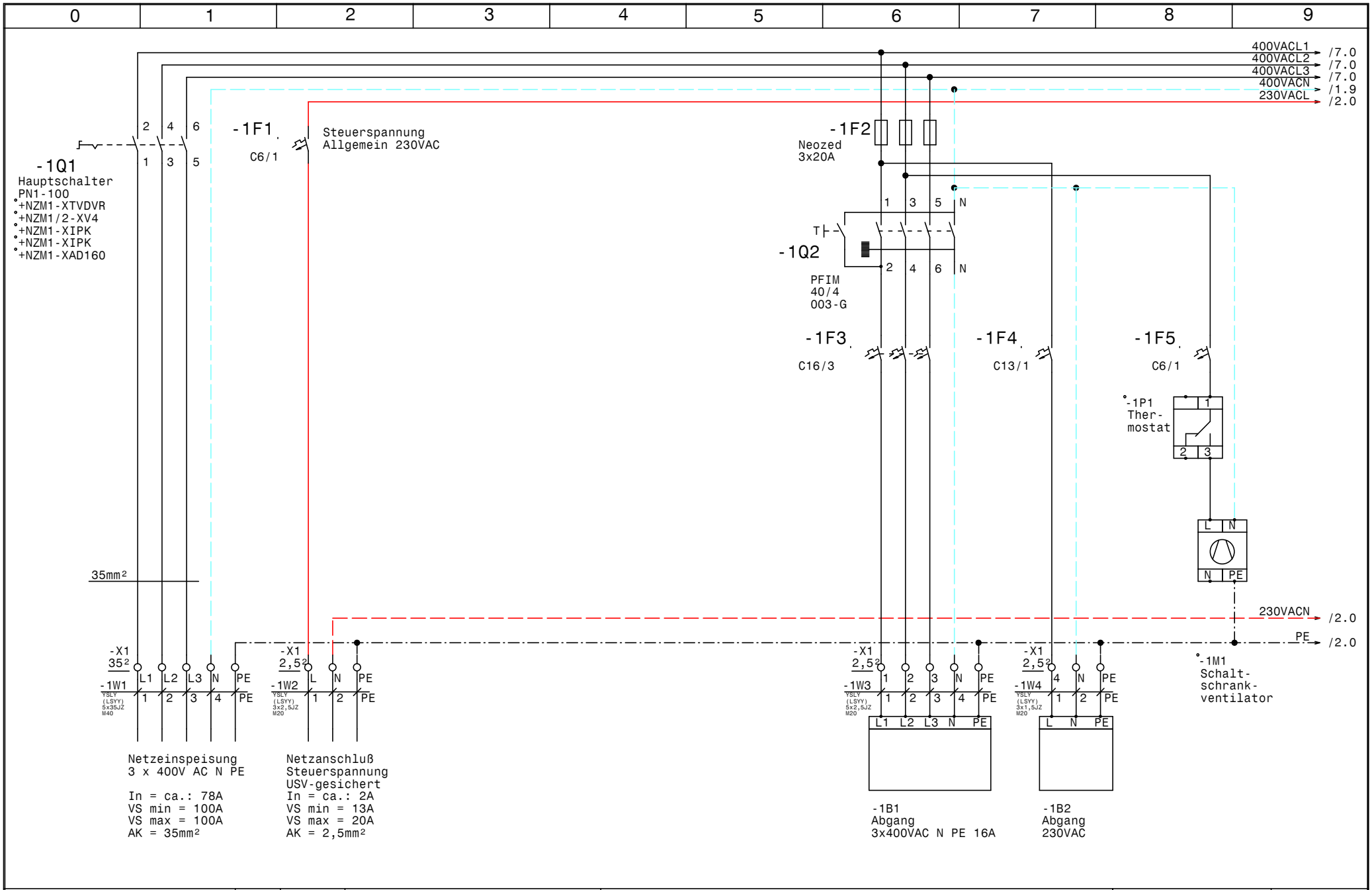
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-11,0
Kläranlage Erpfendorf

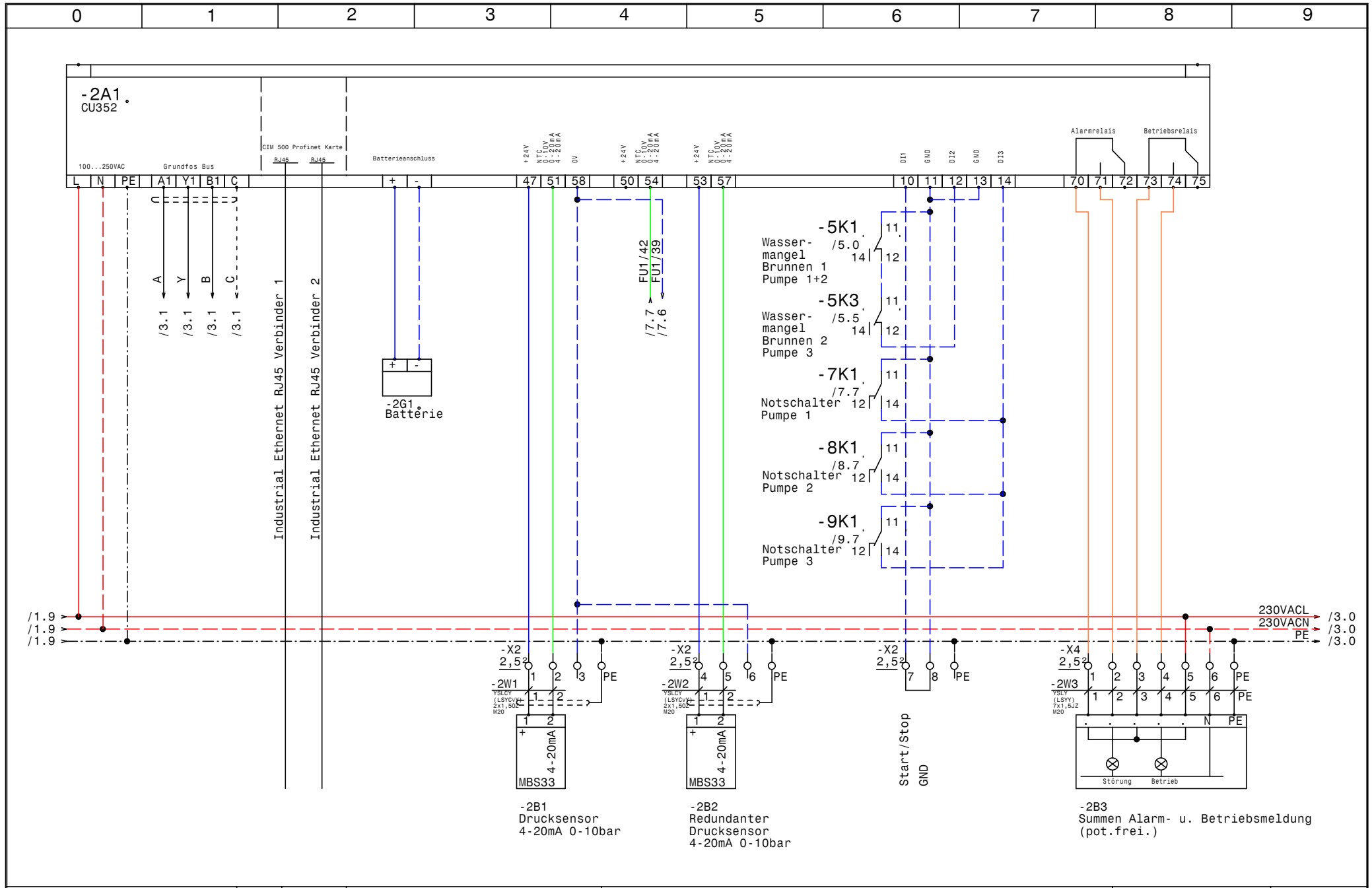
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 167/14

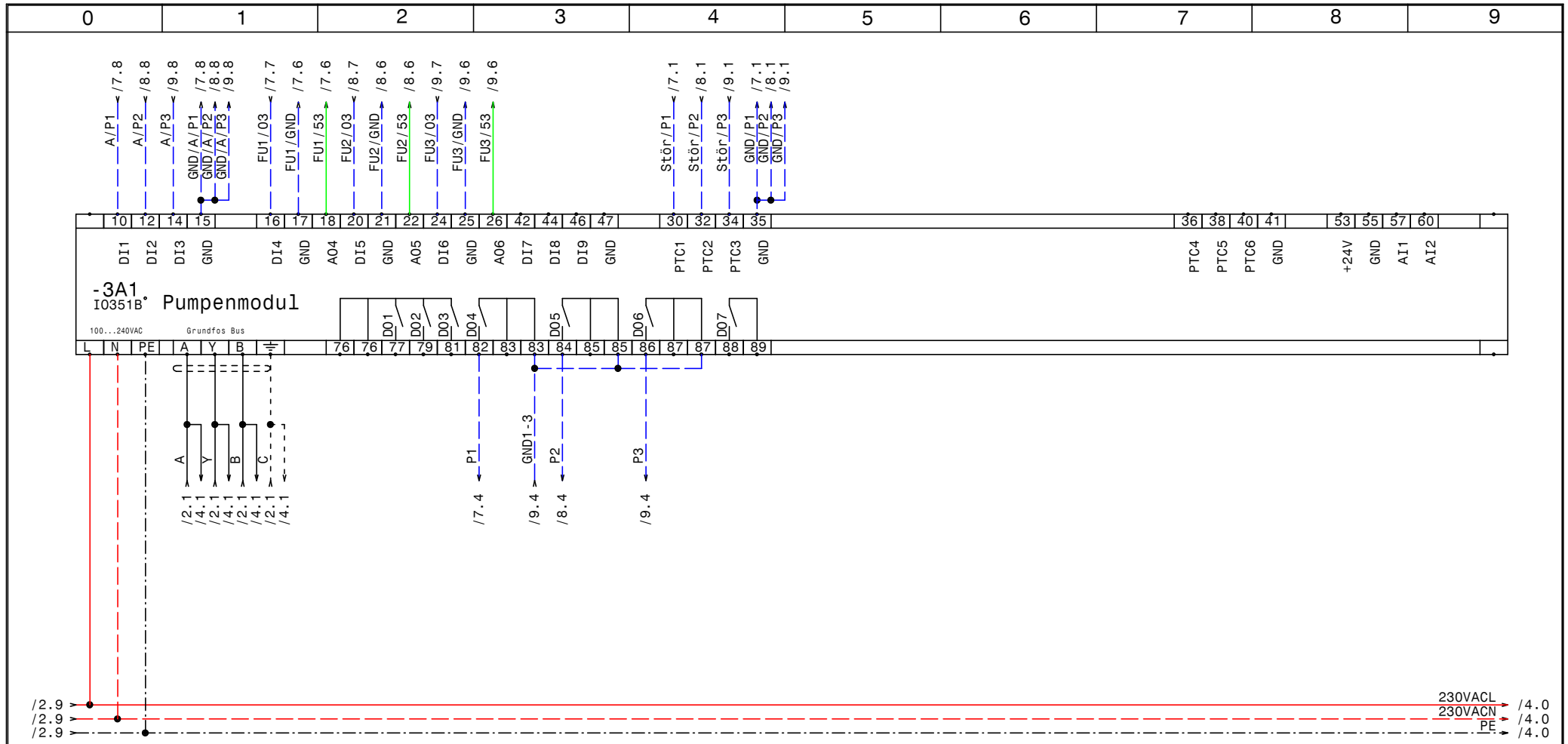
Blatt 0 von 9 Bl.



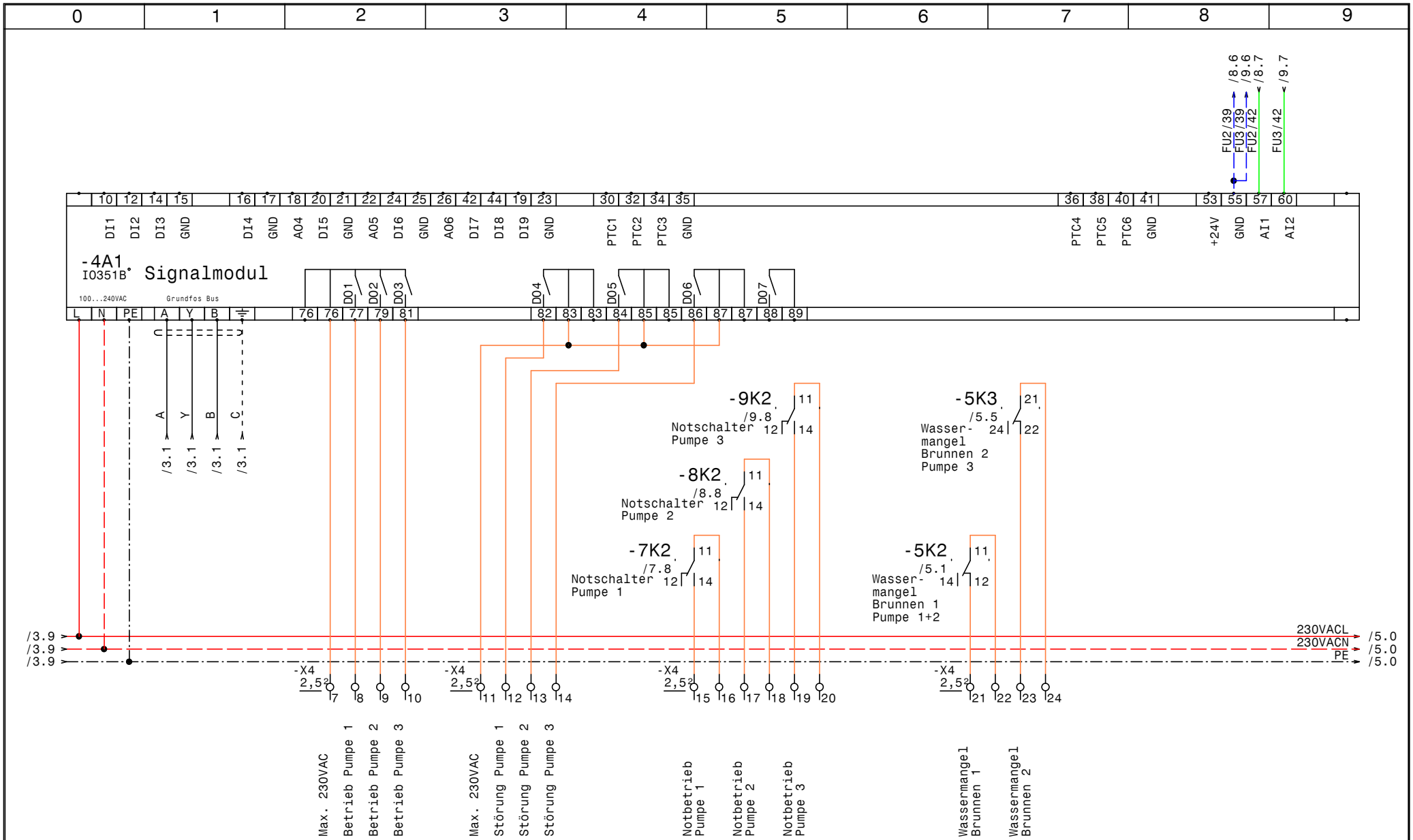
GRUNDFOS	Datum 02.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf	Zeichn.Nr.: 167/14
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 02.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf CU352	Zeichn.Nr.: 167/14
	Bearb. Hattinger			Blatt 2
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			

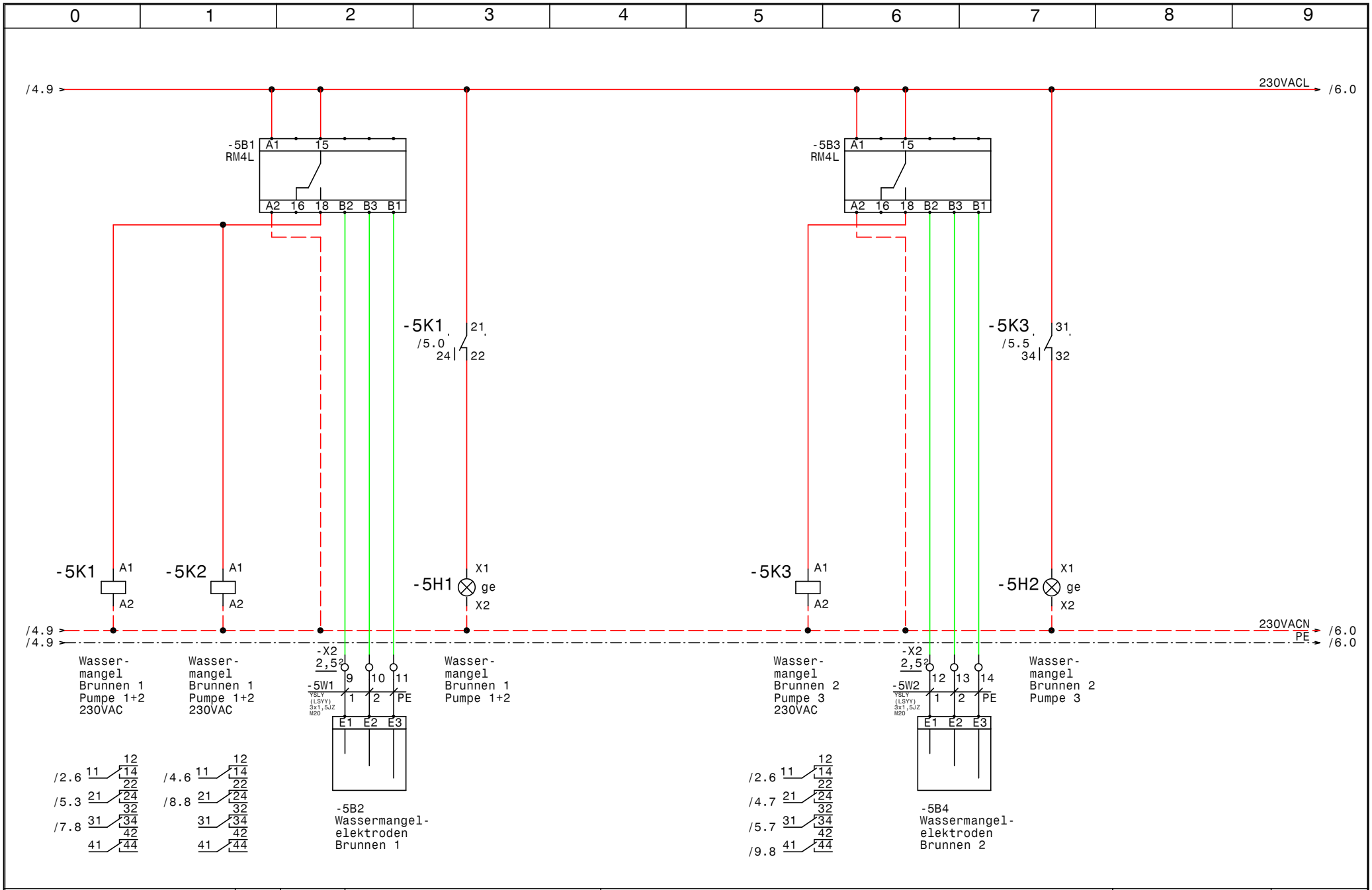


GRUNDFOS	Datum 02.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 167/14
	Bearb. Hattinger			Blatt 3
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			



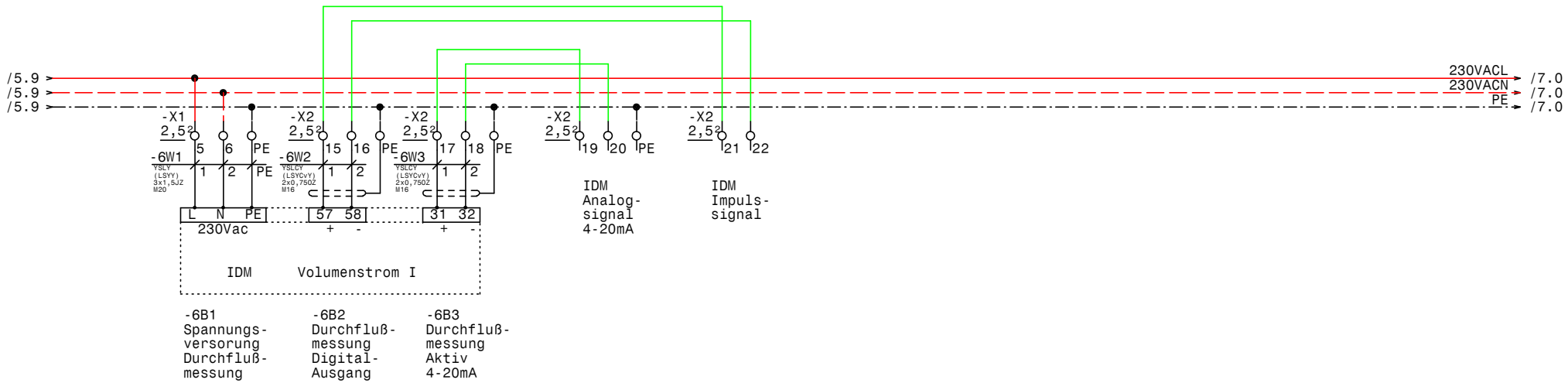
GRUNDFOS	Datum 02.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0
	Bearb. Hattinger		Kläranlage Erpfendorf
	Gepr.		IO351B Signalmodule
	Norm		

Zeichn.Nr.: 167/14
Blatt 4 von 9 Bl.



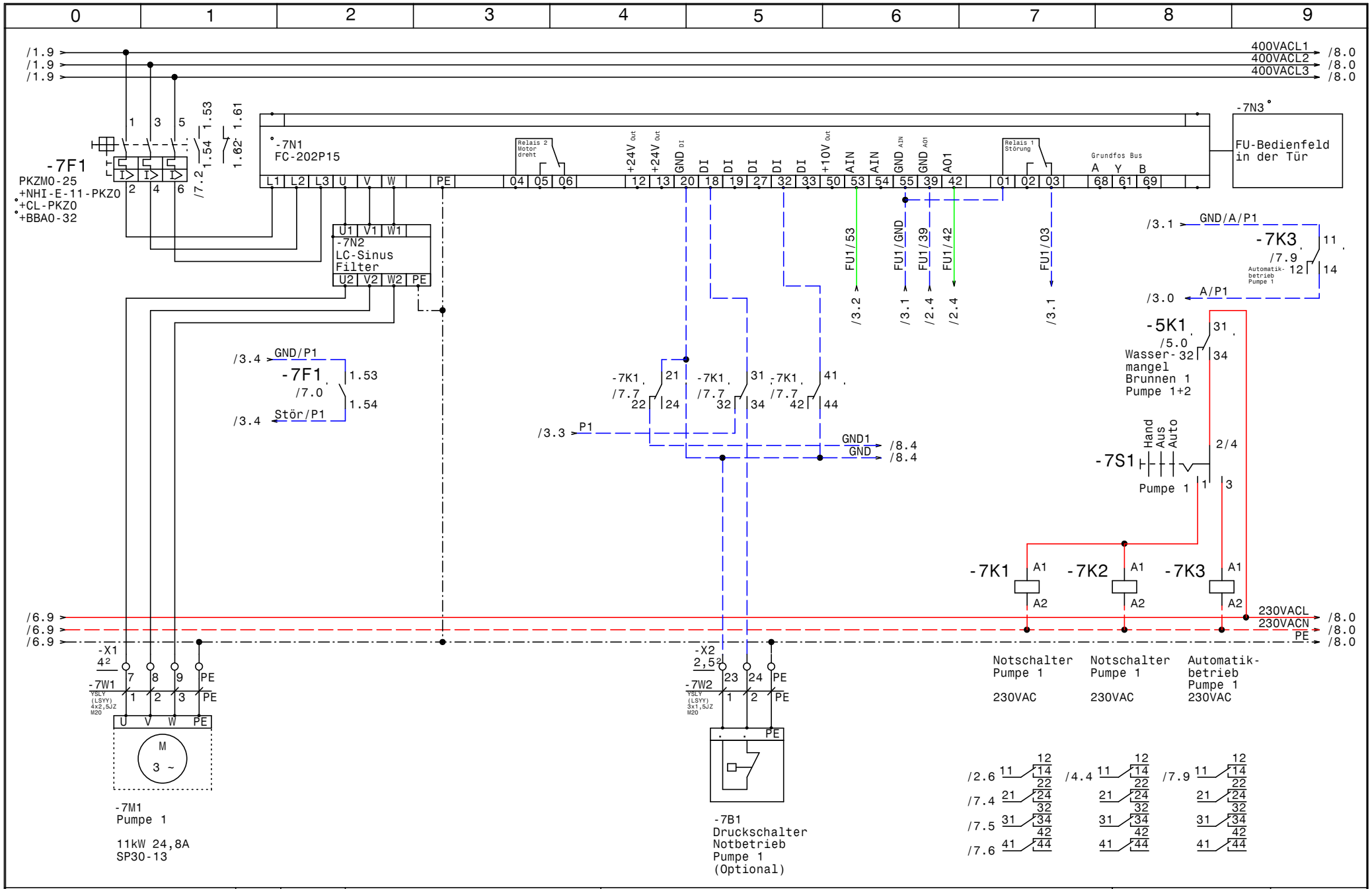
GRUNDFOS	Datum 02.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf	Zeichn.Nr.: 167/14
	Bearb. Hattinger		Wassermangel	Blatt 5
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			

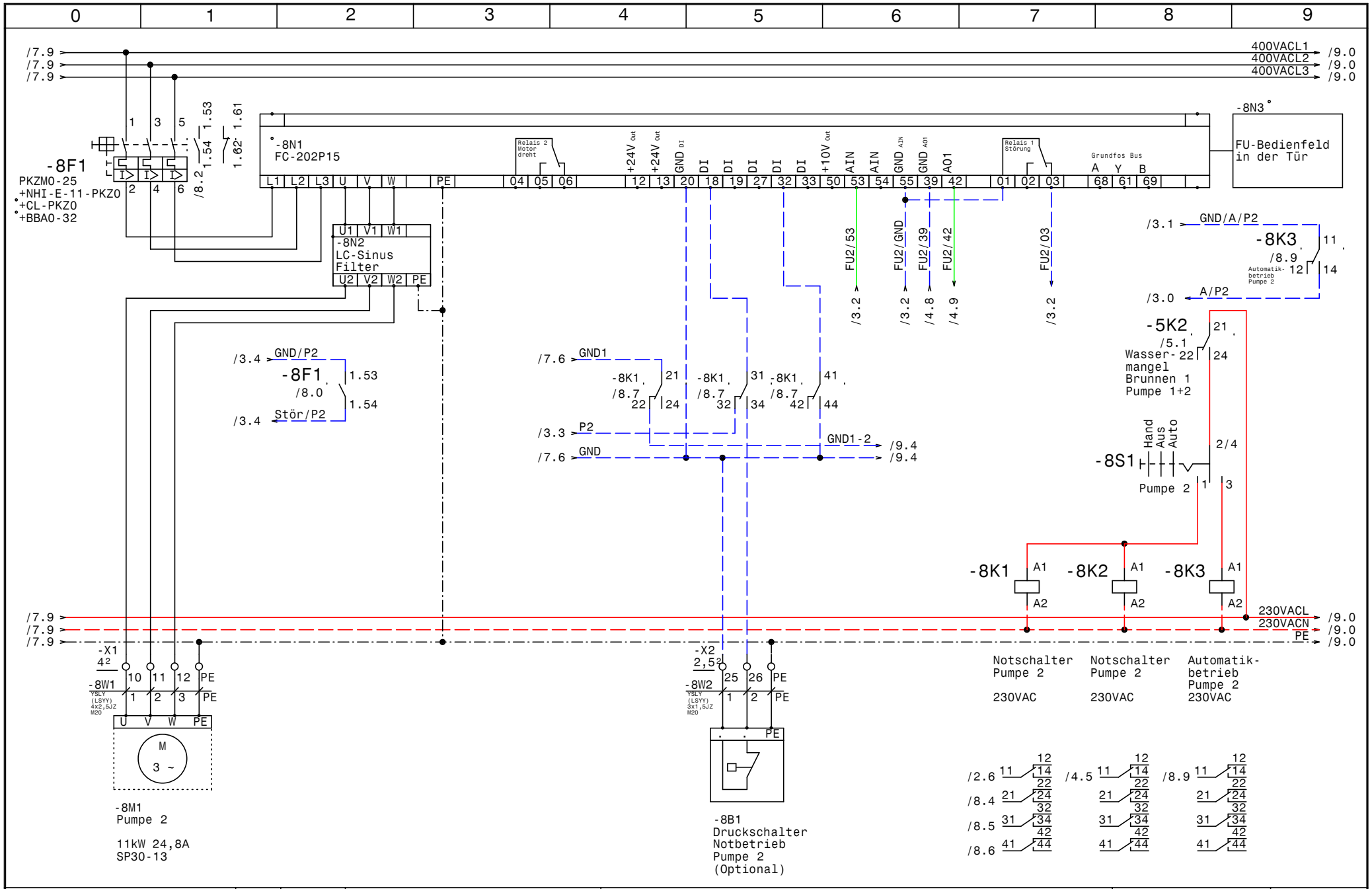
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	02.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf IDM Durchflußmessung
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 167/14
Blatt 6 von 9 Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.9
400VACL1 /8.0
400VACL2 /8.0
400VACL3 /8.0
-7F1
PKZM0-25
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
+BBA0-32
-7N1
FC-202P15
Relais 2 Motor dreht
Relais 1 Störung
Grundfos Bus
-7N3
FU-Bedienfeld in der Tür
-7N2
LC-Sinus Filter
-7K3
Automatik-betrieb Pumpe 1
-5K1
Wasser-mangel Brunnen 1 Pumpe 1+2
-7S1
Hand Aus Auto
Pumpe 1
-7K1
-7K2
-7K3
230VACL /8.0
230VACN /8.0
PE /8.0
-X1
-7W1
-7M1
Pumpe 1
11kW 24,8A
SP30-13
-X2
-7W2
-7B1
Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
Notschalter Pumpe 1 230VAC
Notschalter Pumpe 1 230VAC
Automatik-betrieb Pumpe 1 230VAC
GRUNDFOS
Datum 02.06.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 3-11,0
Kläranlage Erpfendorf
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 167/14
Blatt 7
von 9 Bl.
www.elpe.net

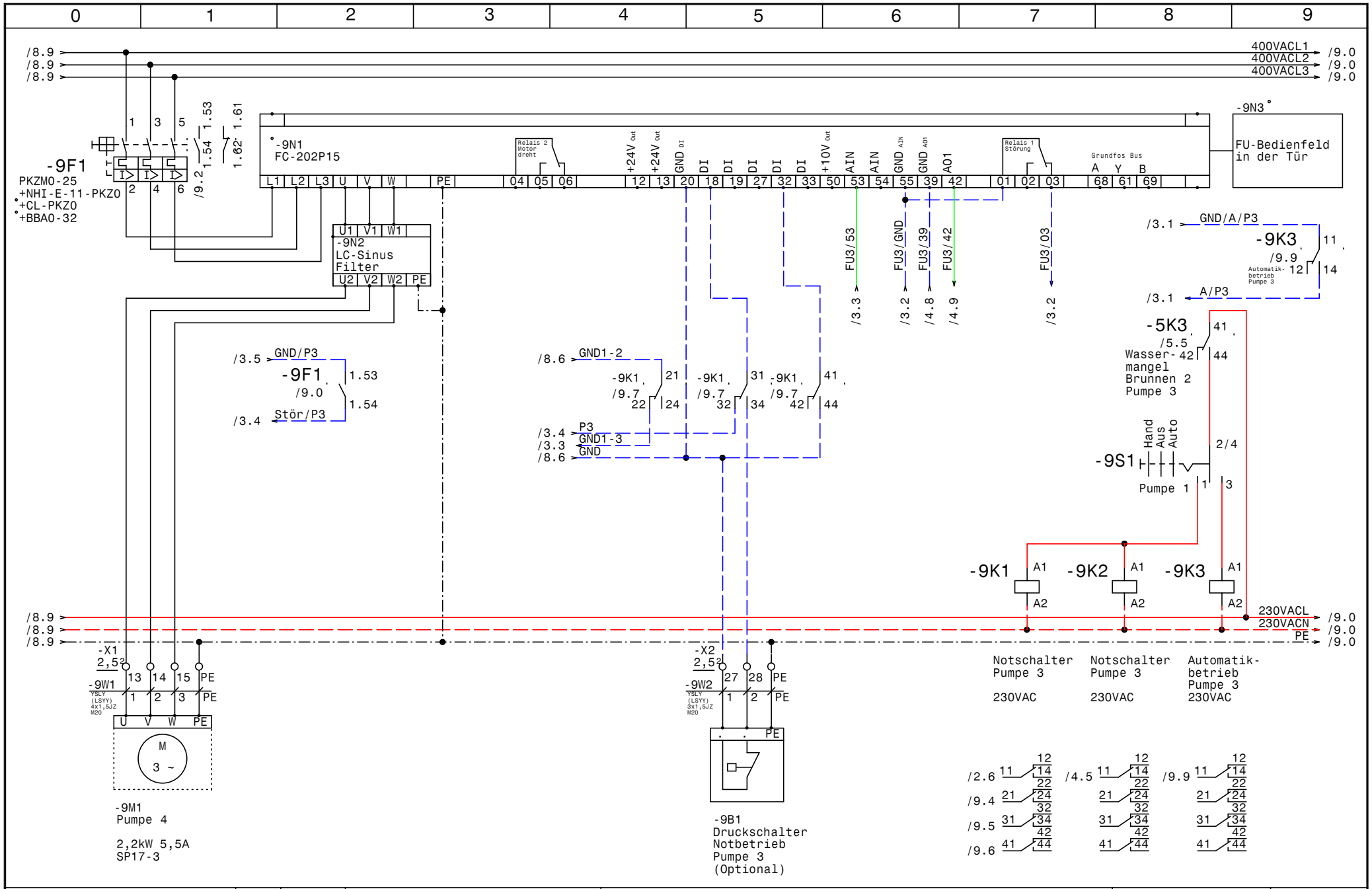


Datum	02.06.14	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf	Zeichn.Nr.: 167/14
Bearb.	Hattinger	Pumpe 2	Blatt 8
Gepr.			von 9 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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	02.06.14	Control MPC-EF 3-11,0	Zeichn.Nr.:
Bearb.	Hattinger	Kläranlage Erpfendorf	167/14
Gepr.		Pumpe 3	Blatt 9
Norm			von 9 Bl.

GRUNDFOS

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Netzanschluß Steuerspannung USV-gesichert
3	-1B1	-1W3	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang 3x400VAC N PE 16A
4	-1B2	-1W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC
5	-2B1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
6	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen 1
9	-5B4	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen 2
10	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung
11	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung DigitalAusgang
12	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung Aktiv 4-20mA
13	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1
14	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
15	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 2
16	-8B1	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
17	-9M1	-9W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 4
18	-9B1	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)

				Datum	02.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.				167/14
				Gepr.				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		CU351	-2A1, -2G1
2		IO351B	-3A1, -4A1
2	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1, -5B3
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-1F2
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-1F3
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-1F4
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F5, -1F1
3	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-7F1, -8F1, -9F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1, -5H2
12	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
12	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K1, -8K3, -7K2, -9K1, -9K2, -9K3
			-8K2, -5K1, -5K2, -7K1, -7K3, -5K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
3	ST 600x1800x400	Standschrank IP 55	-0N3, -0N2, -0N1
3		FC-202P15	-8N1, -9N1, -7N1
3		LC-Sinus Filter	-8N2, -7N2, -9N2
3		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-9N3, -8N3, -7N3
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-1Q2
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-9S1, -8S1, -7S1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
15	M20	Kabelverschraubung	-1W4, -1W3, -1W2, -2W1, -2W2, -6W1
			-2W3, -5W1, -5W2, -7W1, -9W1, -8W2
			-7W2, -8W1, -9W2
2	M16	Kabelverschraubung	-6W3, -6W2
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.06.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-11,0
Kläranlage Erpfendorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 167/14

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X2, -X1, -X1
15	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1, -X1
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
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-8Z1, -7Z1, -9Z1
3	+BBA0-32	Adapter für PKZM0 bis 32A	-8Z2, -7Z2, -9Z2

				Datum	02.06.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-11,0 Kläranlage Erpfendorf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			167/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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