0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EC 2-DL18,5kW

EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4512026525/ 26.06.2019

KUNDE: Ing.Aigner

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x2000x500	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(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

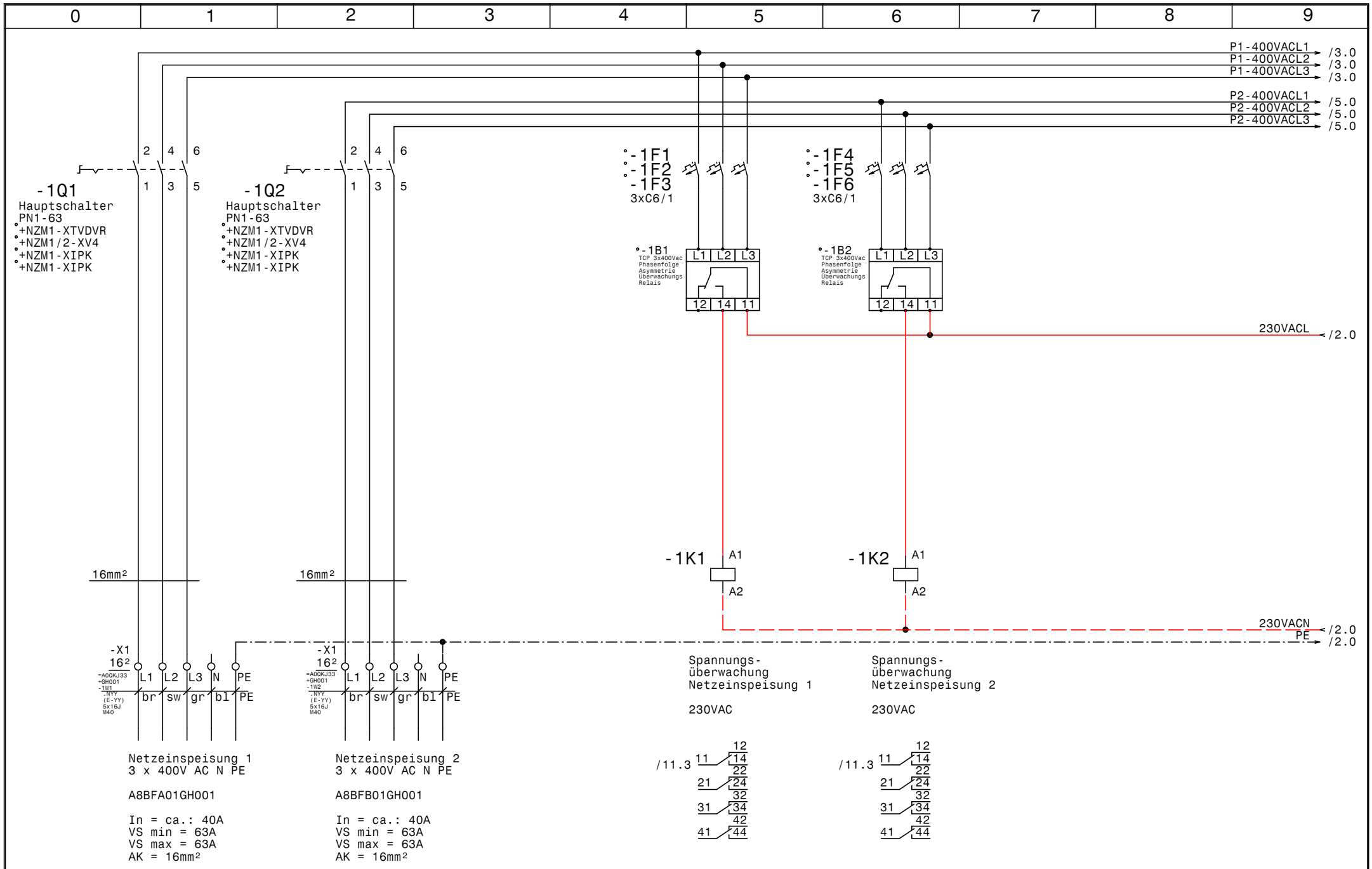
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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!

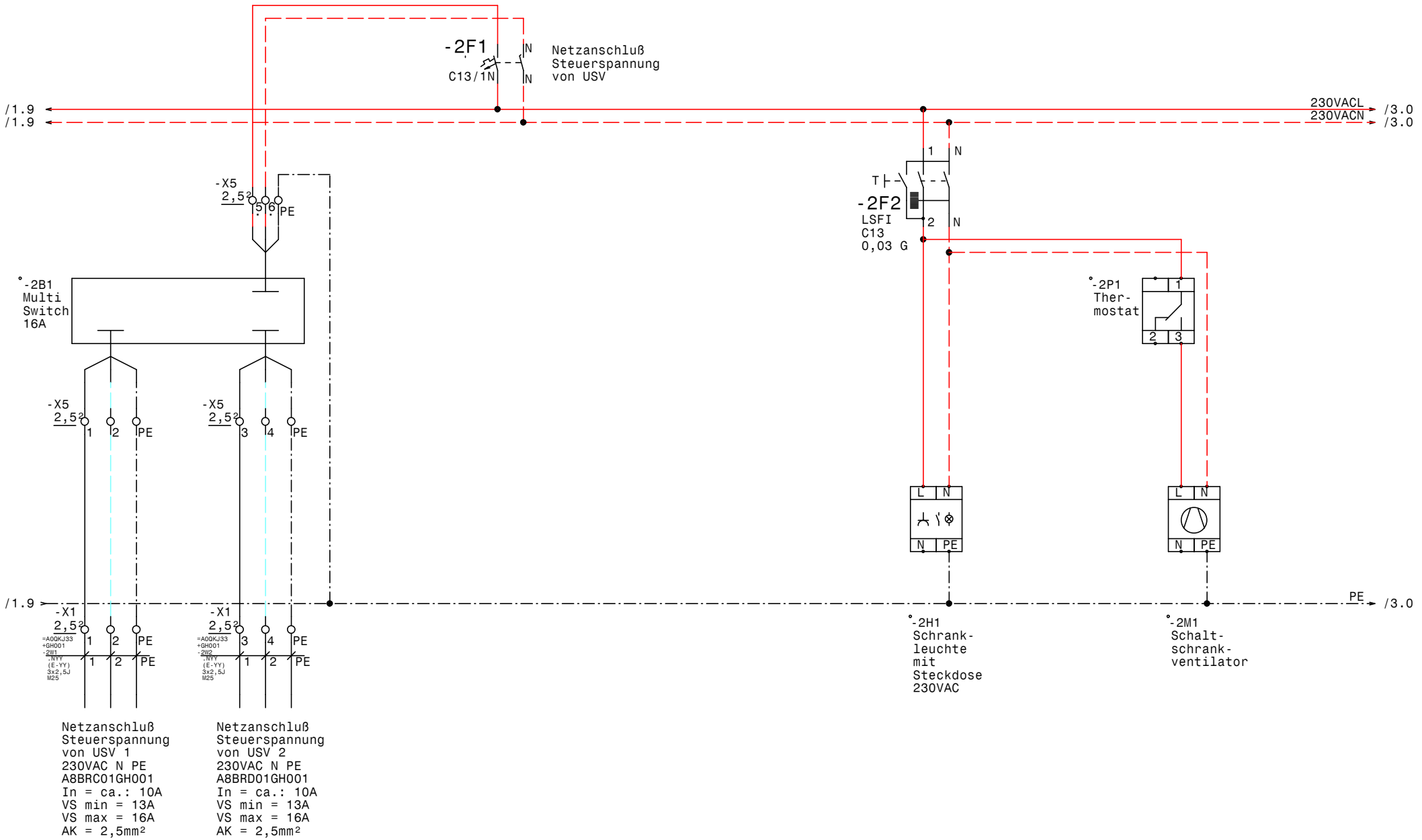
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	004	Pumpe 1	008	IQ351B Pumpenmodul
001	Netzanschluß	005	Pumpe 2	009	RIA45-A1C1 Pt100
002	Netzanschluß Steuerspannung	006	Pumpe 2	010	IQ351B Signalmodule
003	Pumpe 1	007	CU352	011	Meldungen Extern

GRUNDFOS	Datum	27.08.19	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Deckblatt	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19 Blatt 0 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger				
	Gepr.					
	Norm					

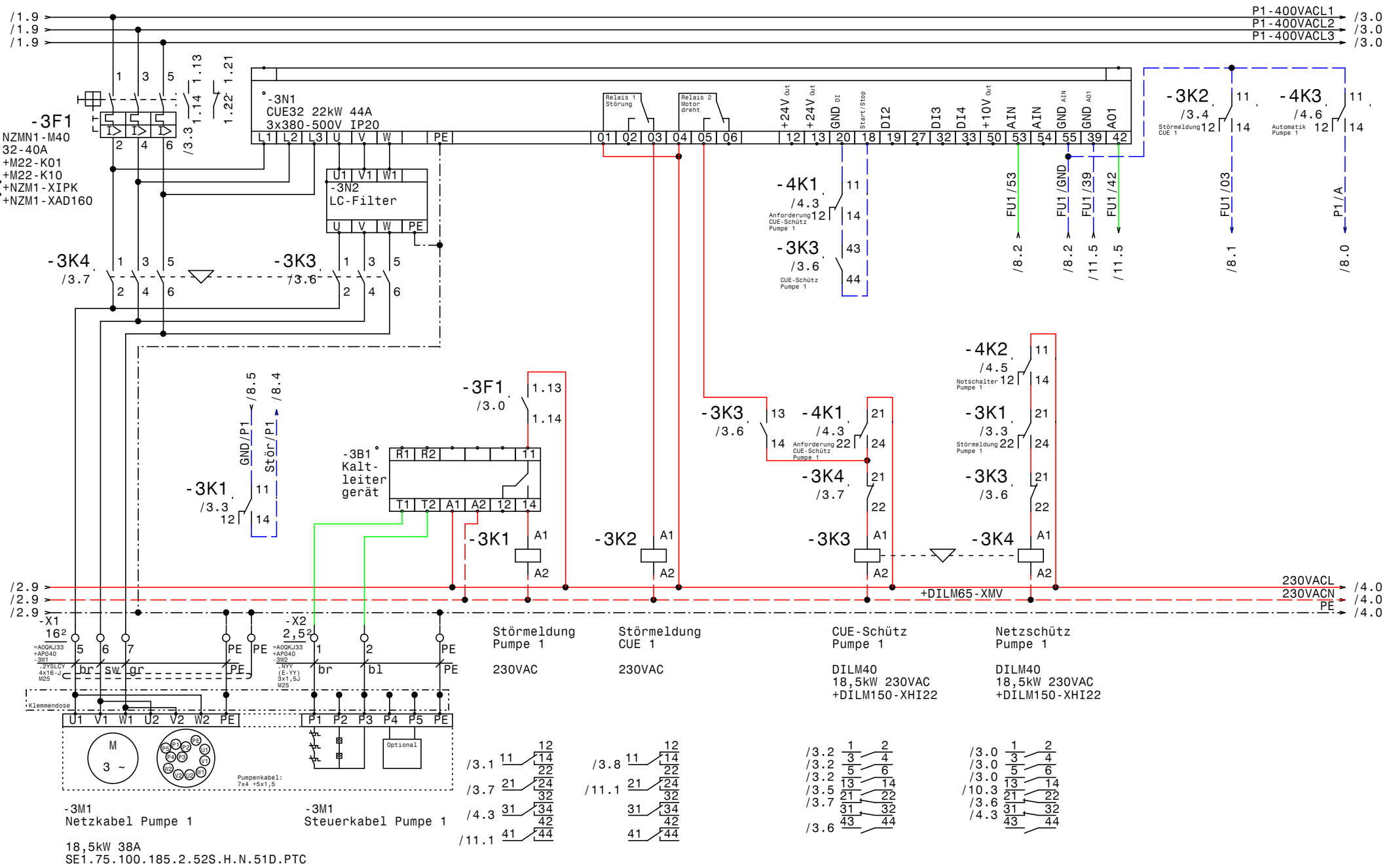


GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Netzanschluß	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
	Bearb.	Hattinger				Blatt 1
	Gepr.					von 11 Bl.
	Norm					

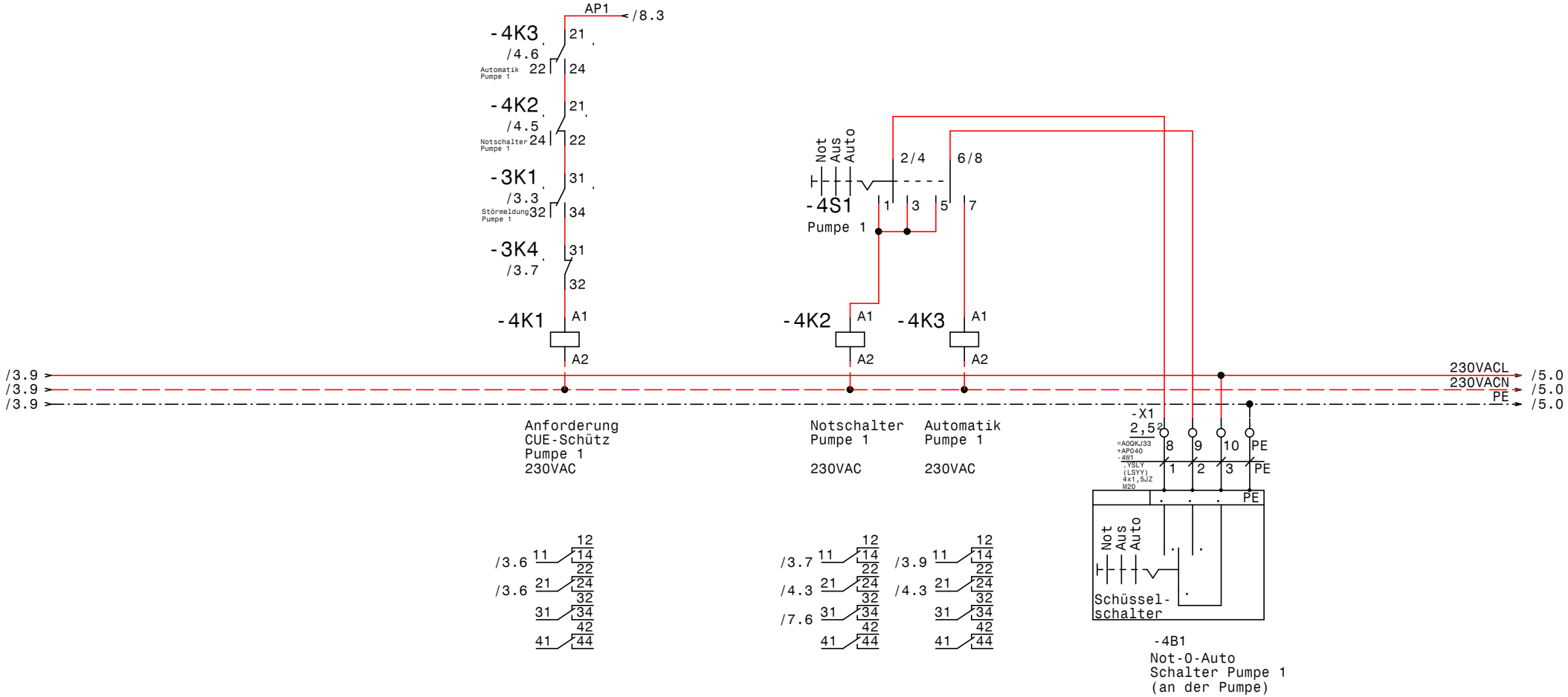


GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Netzanschluß Steuerspannung	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19 Blatt 2 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger				
	Gepr.					
	Norm					

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

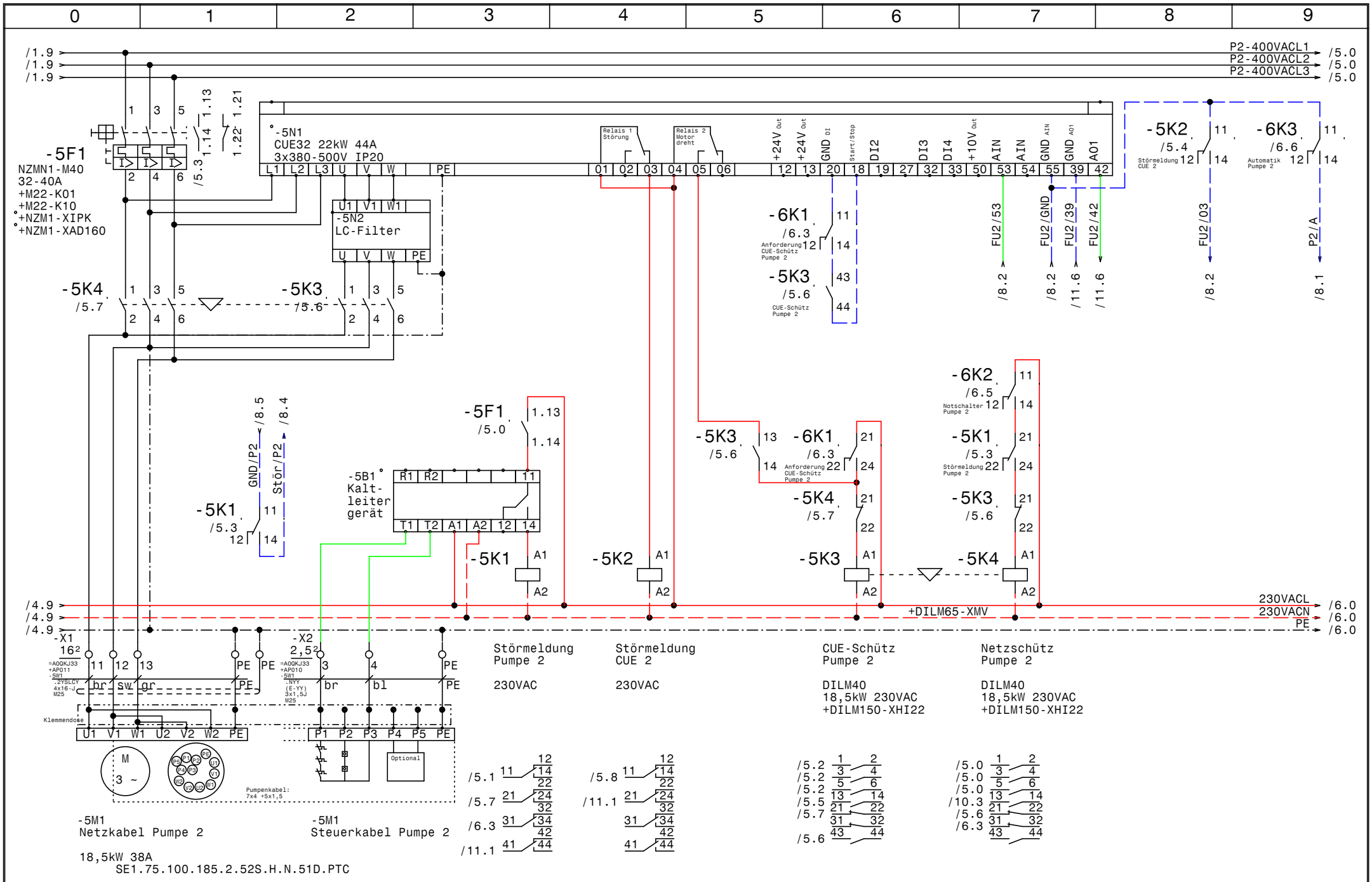


Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Pumpe 1	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
Bearb.	Hattinger				Blatt 3
Gepr.					von 11 Bl.
Norm					

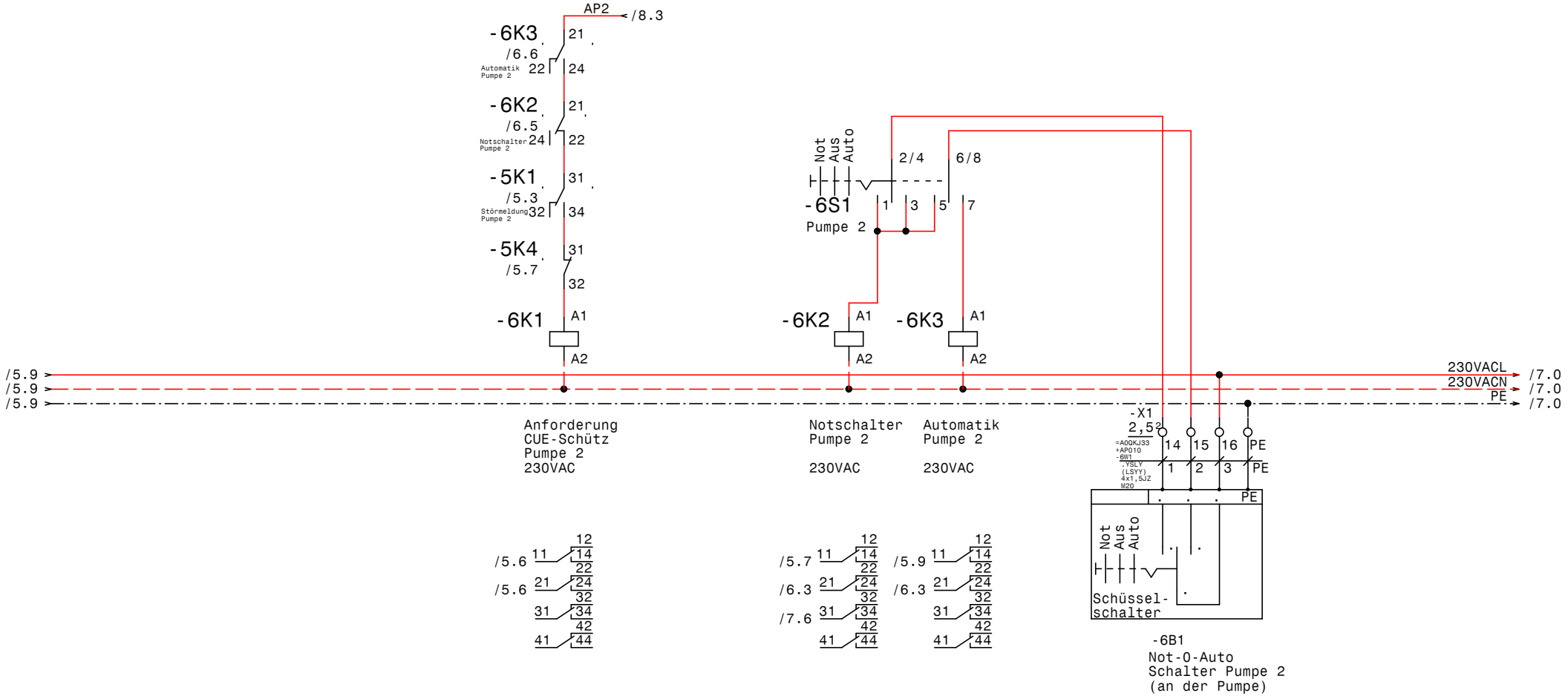


GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Pumpe 1	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
	Bearb.	Hattinger				Blatt 4
	Gepr.					von 11 Bl.
	Norm					

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

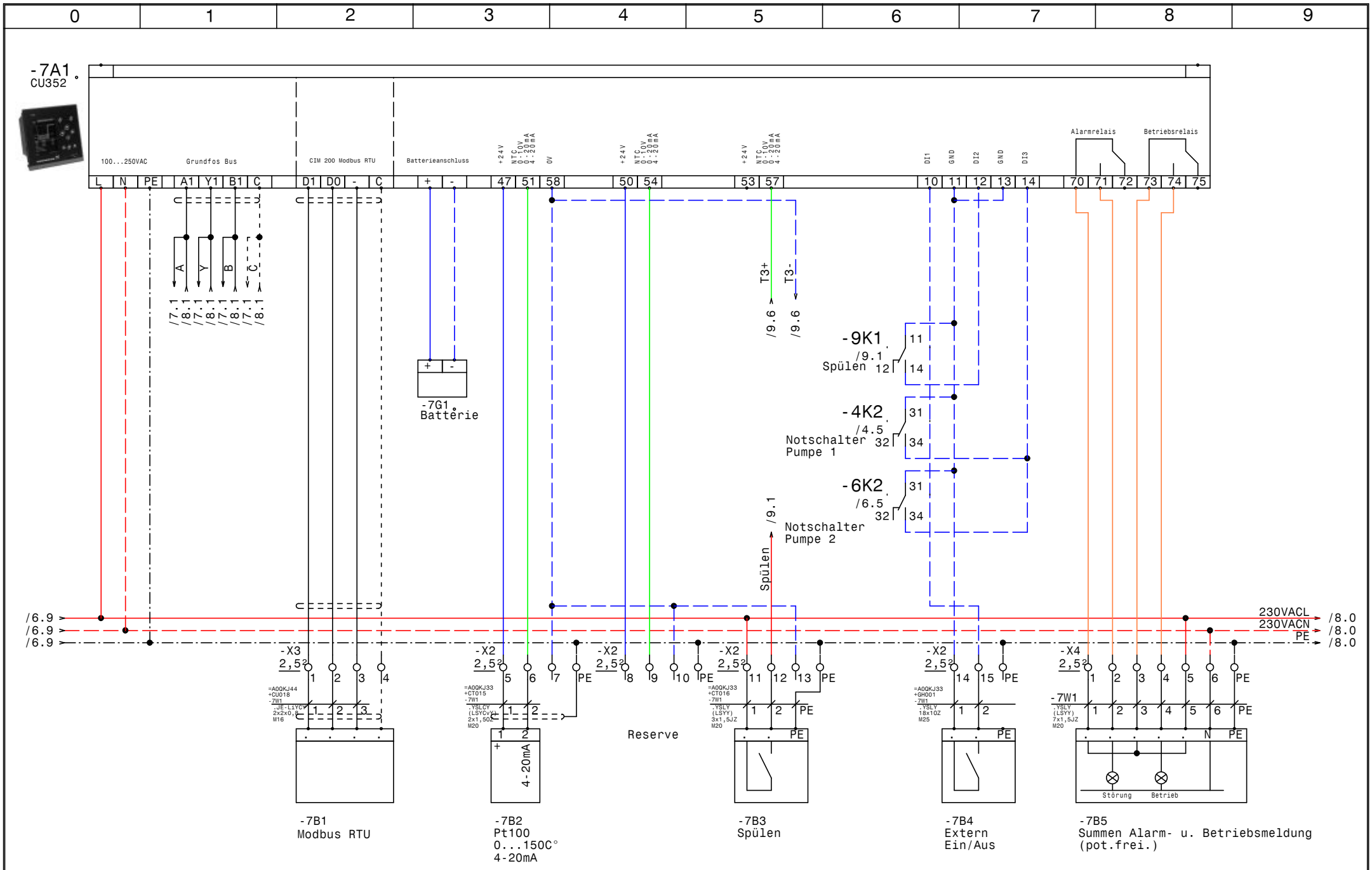


GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Pumpe 2	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19 Blatt 5 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger				
	Gepr.					
	Norm					



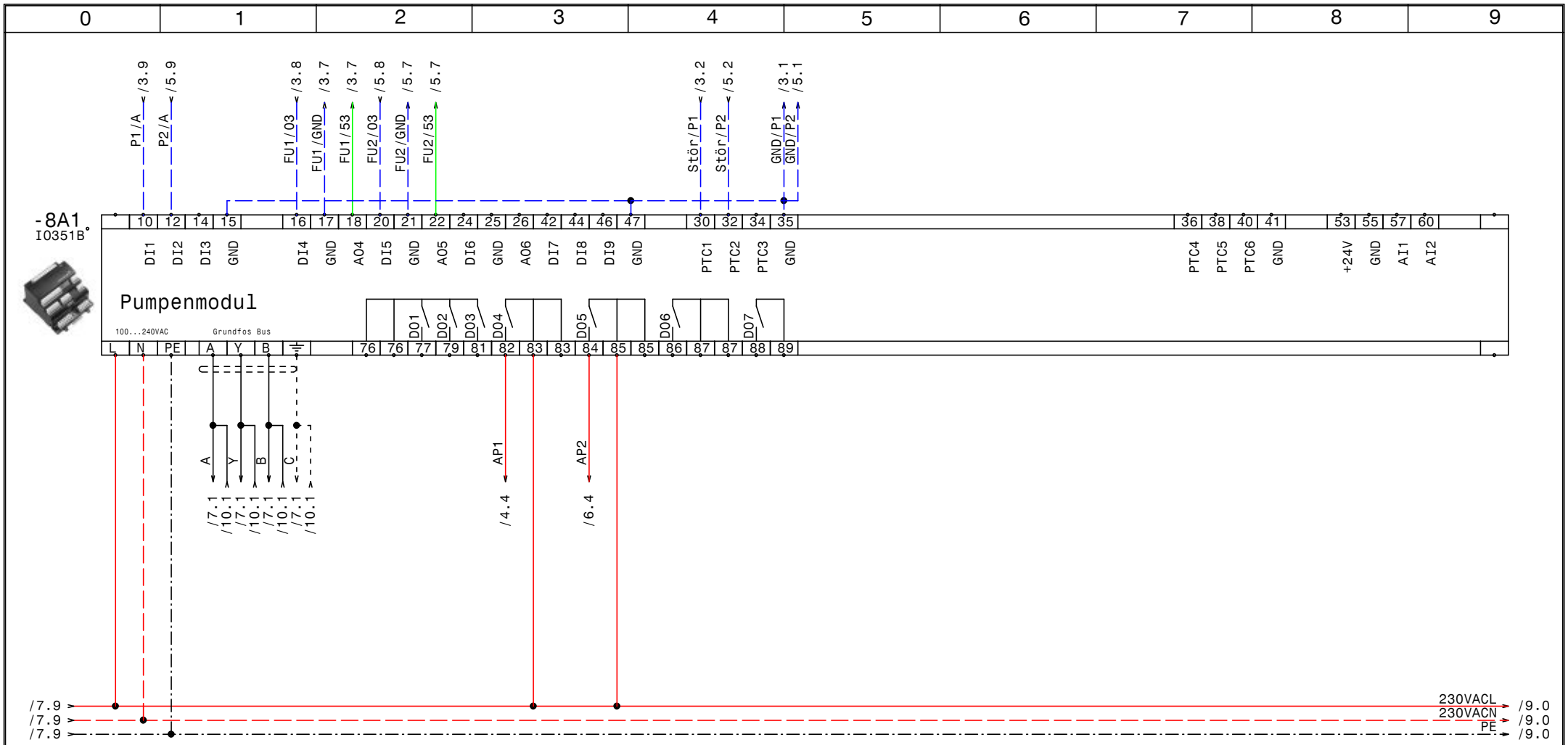
GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Pumpe 2	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
	Bearb.	Hattinger				Blatt 6
	Gepr.					von 11 Bl.
	Norm					

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



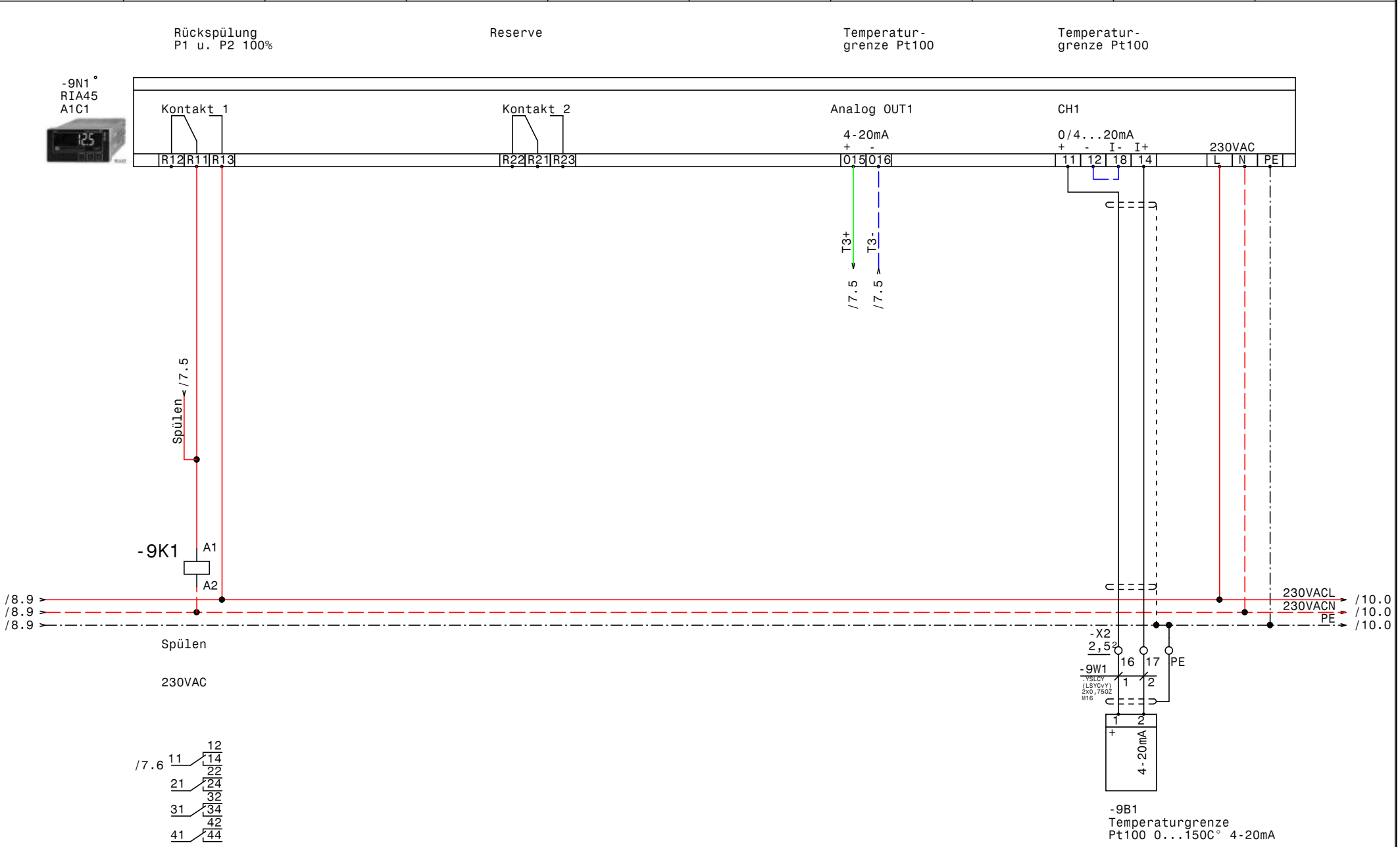
GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III CU352	=AOQKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
	Bearb.	Hattinger				Blatt 7
	Gepr.					von 11 Bl.
	Norm					

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

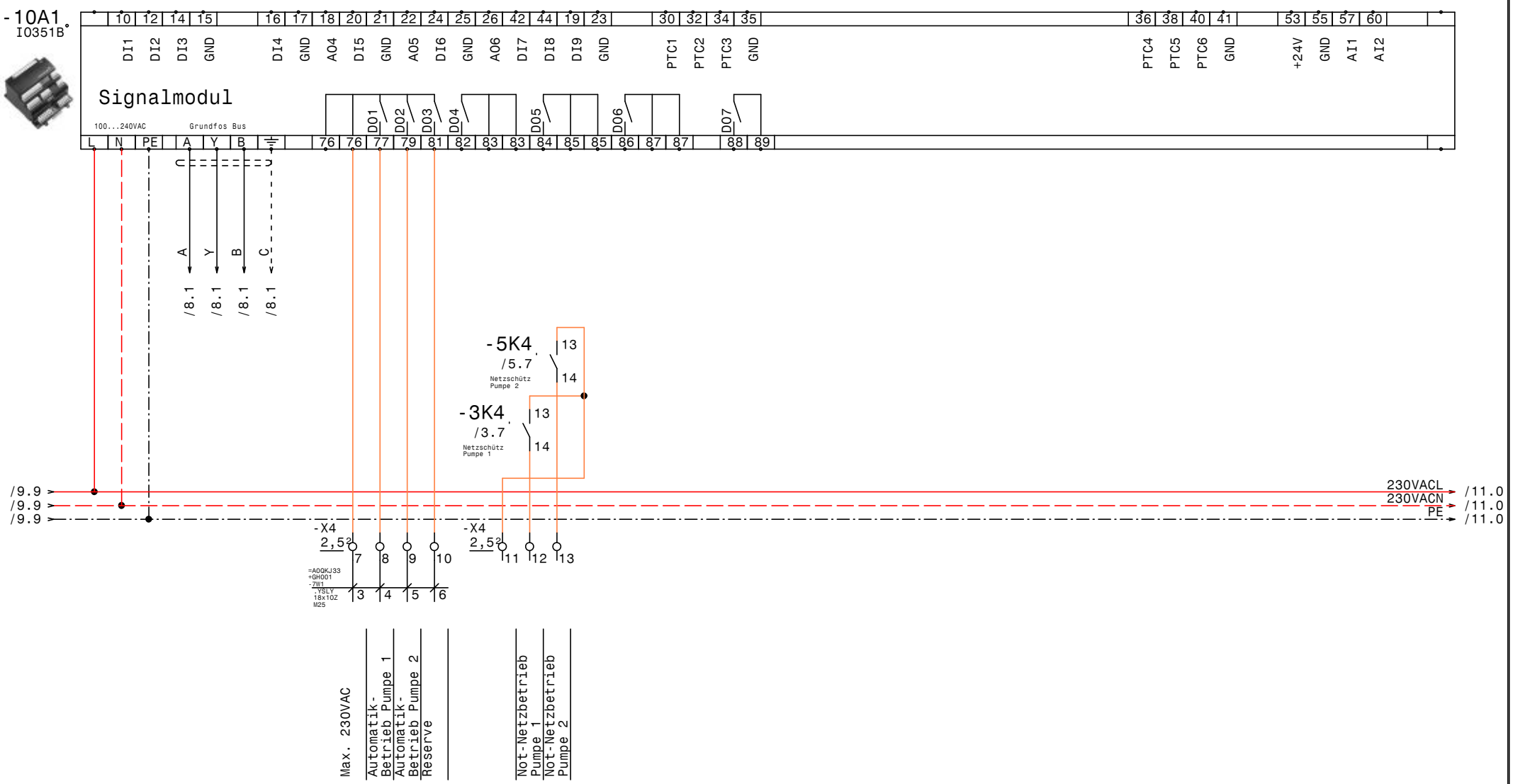


GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III IQ351B Pumpenmodul	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
	Bearb.	Hattinger				Blatt 8
	Gepr.					von 11 Bl.
	Norm					

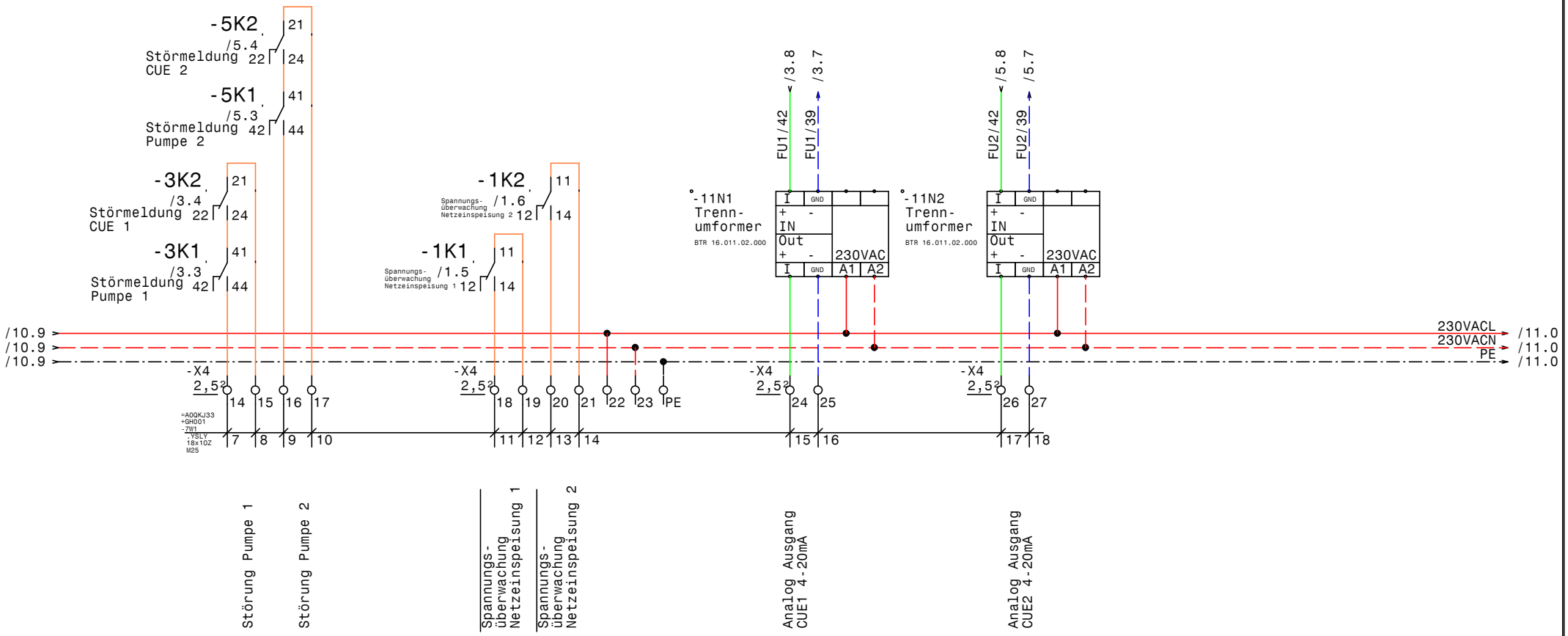
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III RIA45-A1C1 Pt100	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19
	Bearb.	Hattinger				Blatt 9
	Gepr.					von 11 Bl.
	Norm					



GRUNDFOS	Datum 27.08.19	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III IQ351B Signalmodule	=A0QKJ33+GH001 400V NS-Raum	Zeichn.Nr.: 104/19 Blatt 10 von 11 Bl.
	Bearb. Hattinger				
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	27.08.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III Meldungen Extern	=AOQKJ33+GH001 400V NS-Raum
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 104/19
	Gepr.				Blatt 11
	Norm				von 11 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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	=A0QKJ33+GH001-1W1	.NYY (E-YY) 5x16J M40	5	Netzeinspeisung 1 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	=A0QKJ33+GH001-1W2	.NYY (E-YY) 5x16J M40	5	Netzeinspeisung 2 3 x 400V AC N PE
3	-2We1	=A0QKJ33+GH001-2W1	.NYY (E-YY) 3x2,5J M25	3	Netzanschluß Steuerspannung von USV 1
4	-2We2	=A0QKJ33+GH001-2W2	.NYY (E-YY) 3x2,5J M25	3	Netzanschluß Steuerspannung von USV 2
5	-3M1	=A0QKJ33+AP040-3W1	.2YSLCY 4x16-J M25	4	Netzkabel Pumpe 1
6	-3M1	=A0QKJ33+AP040-3W2	.NYY (E-YY) 3x1,5J M25	3	Steuerkabel Pumpe 1
7	-4B1	=A0QKJ33+AP040-4W1	.YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Not-0-Auto Schalter Pumpe 1 (an der Pumpe)
8	-5M1	=A0QKJ33+AP011-5W1	.2YSLCY 4x16-J M25	4	Netzkabel Pumpe 2
9	-5M1	=A0QKJ33+AP010-5W1	.NYY (E-YY) 3x1,5J M25	3	Steuerkabel Pumpe 2
10	-6B1	=A0QKJ33+AP010-6W1	.YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Not-0-Auto Schalter Pumpe 2 (an der Pumpe)
11	-7B1	=A0QKJ44+CU018-7W1	.JE-LiYCY 2x2x0,8 M16	3	Modbus RTU
12	-7B2	=A0QKJ33+CT015-7W1	.YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Pt100 0...150C° 4-20mA
13	-7B3	=A0QKJ33+CT016-7W1	.YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spülen
14	-7B4	=A0QKJ33+GH001-7W1	.YSLY 18x10Z M25	18	Meldekabel
15	-7B5	-7W1	.YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
16	-9B1	-9W1	.YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturgrenze Pt100 0...150C° 4-20mA

				Datum	27.08.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL18,5kW
EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III

Kabelliste

=A0QKJ33+GH001	Zeichn.Nr.:
	104/19
	Blatt 1
	von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2		CUE32 22kW 44A 3x380-500V IP20	-5N1
1		Thermostat	-2P1
2		Trenn- umformer	-11N1
2		IO351B	-10A1
1		RIA45 A1C1	-9N1
1		CU351	-7G1
1		CU352	-7A1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1
2		Kaltleiter gerät	-5B1
2		LC-Filter	-5N2
1		Multi Switch 16A	-2B1
1		Schaltschrankventilator	-2M1
2	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z6
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-3Z2
6	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-5Z1
2	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z5
1	1200x200x500	Standschrank IP 55	-0N1
1	C13/1N	Sicherungsautomaten	-2F1
6	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K3
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-5N3
6	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X5
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2
2	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
12	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X5
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X5
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-2F2
2	M10HEU3	Umschalter 3pol. 1-0-2	-4S1
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-3F1

				Datum	27.08.19
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL18,5kW
EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III

Materialliste

=AOQKJ33+GH001	Zeichn.Nr.:
	104/19
	Blatt 1
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-1K1
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-1B2

				Datum	27.08.19	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Ausbaustufe III	=AOQKJ33+GH001	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				104/19
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste		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