Anlage:

Control MPC-EC 2-DL18,5kW

EBS Wien Hauptkläranlage

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:
BESTELLNR./DATUM: 4509760686/ 19.12.2016
KUNDE: Ing.Aigner

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x2000x400	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

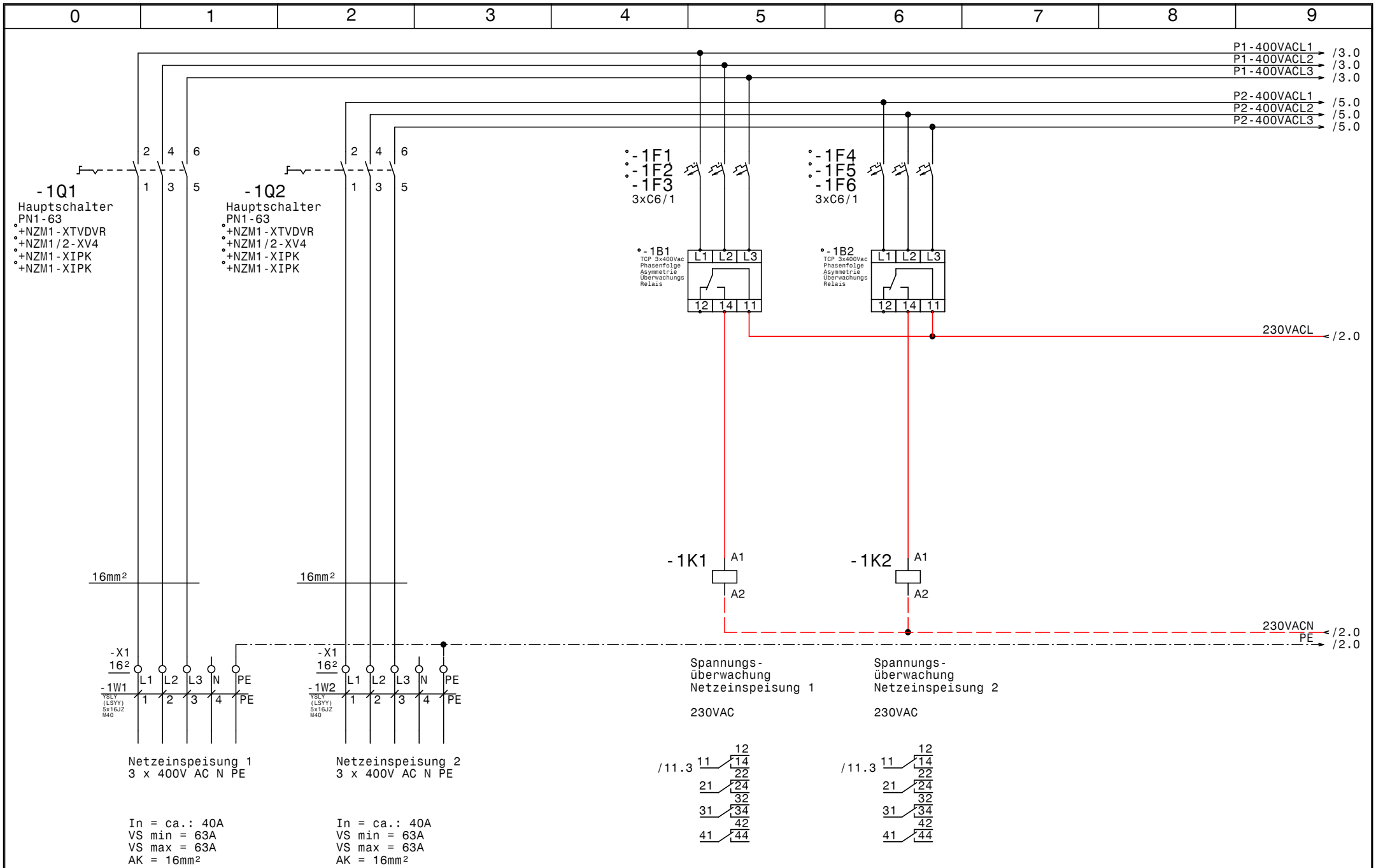
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

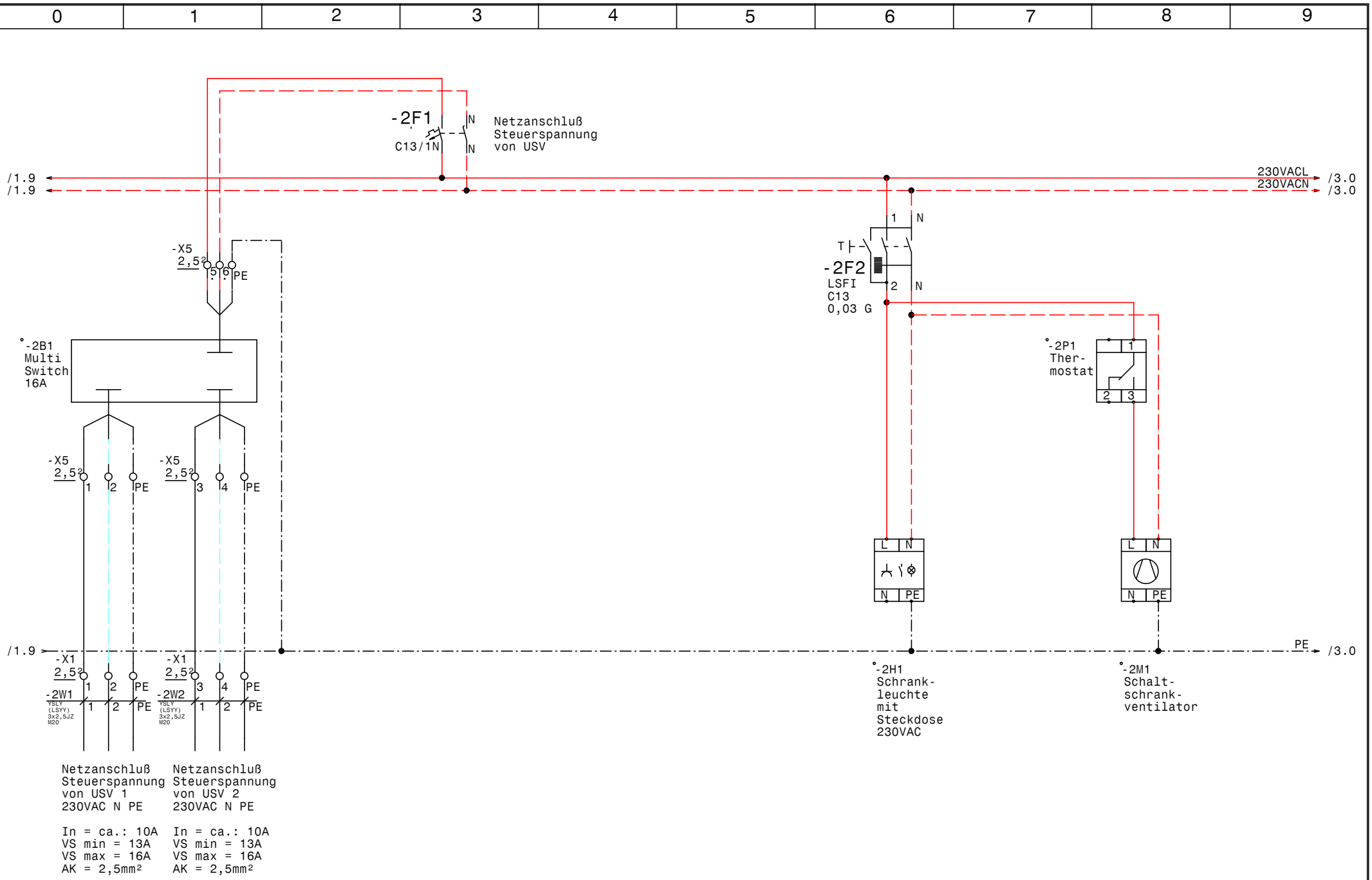
Blattverzeichnis

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	14.08.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 1 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



GRUNDFOS	Datum	14.08.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

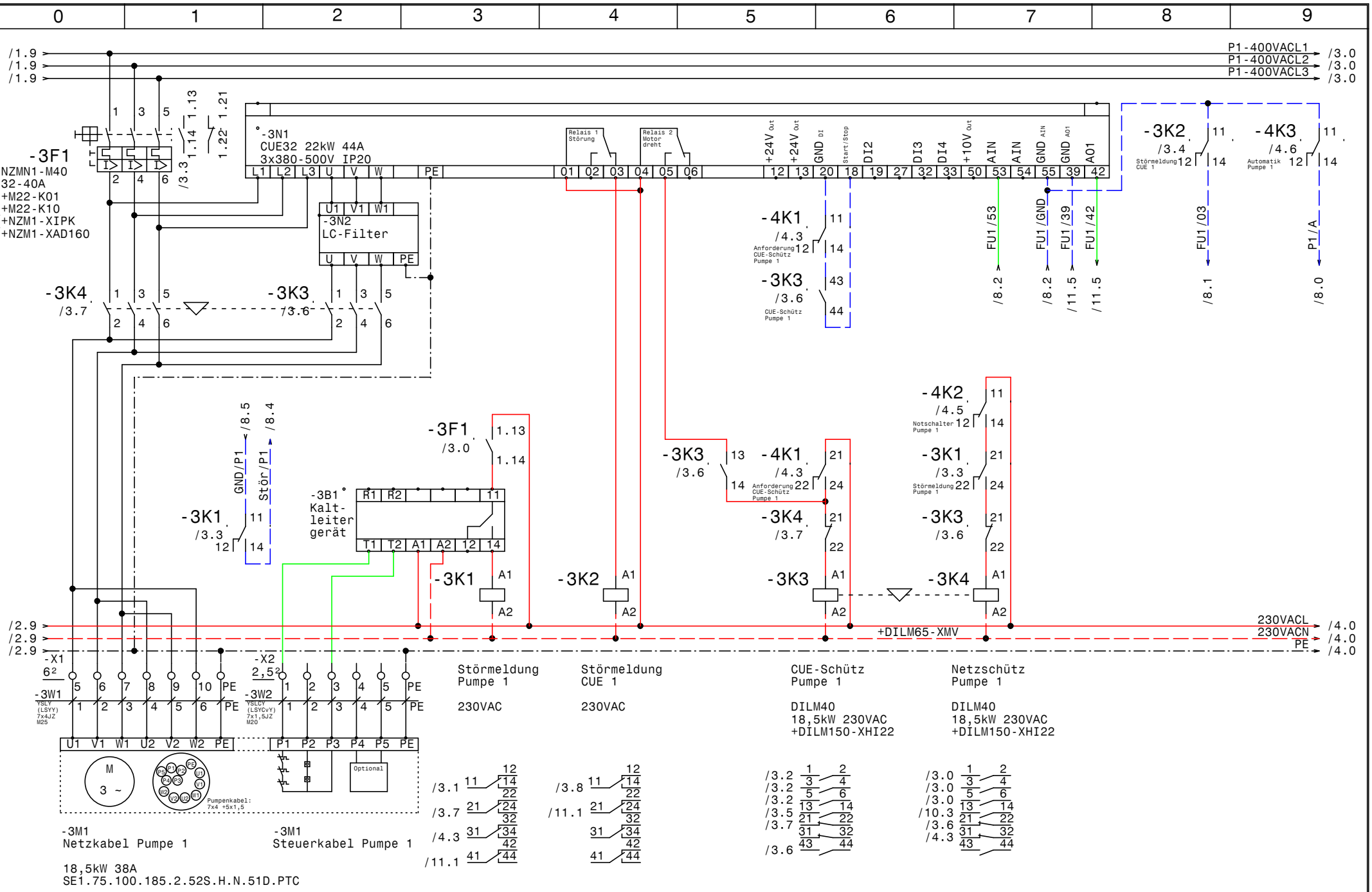
ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Netzanschluß Steuerspannung

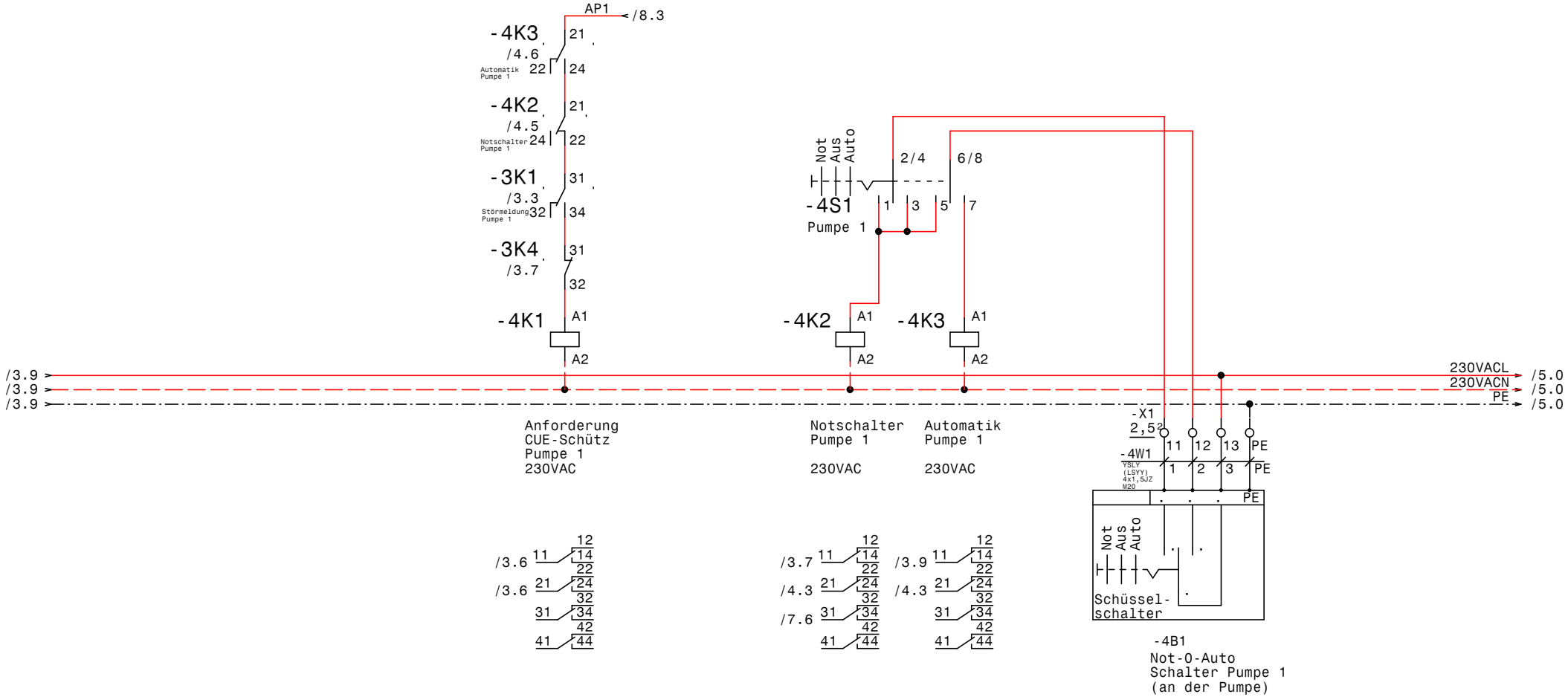
Zeichn.Nr.:	224/16
Blatt 2	
von 11 Bl.	

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



GRUNDFOS	Datum	14.08.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 3 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	14.08.17	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

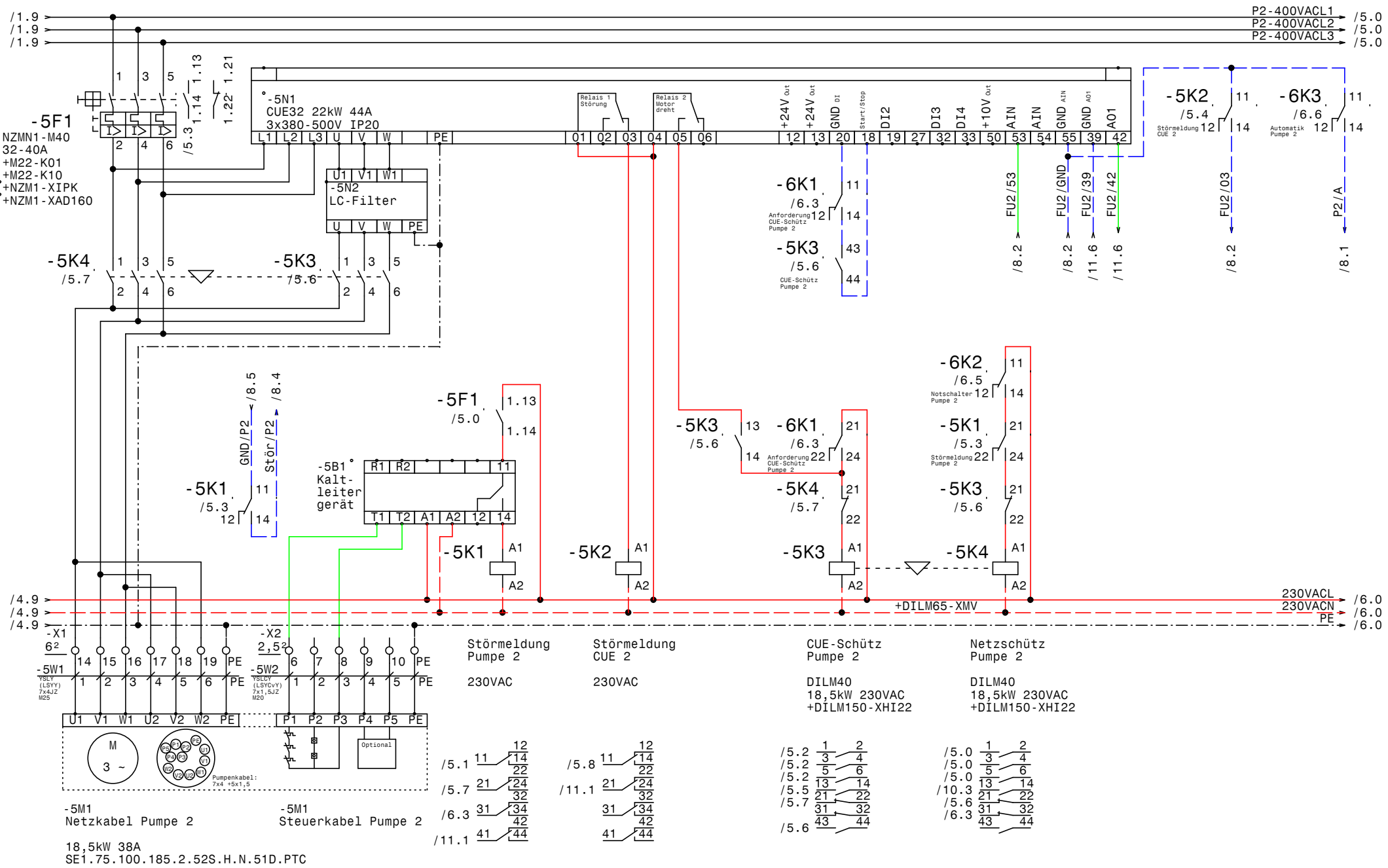
ELEKTRO ANLAGENBAU

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

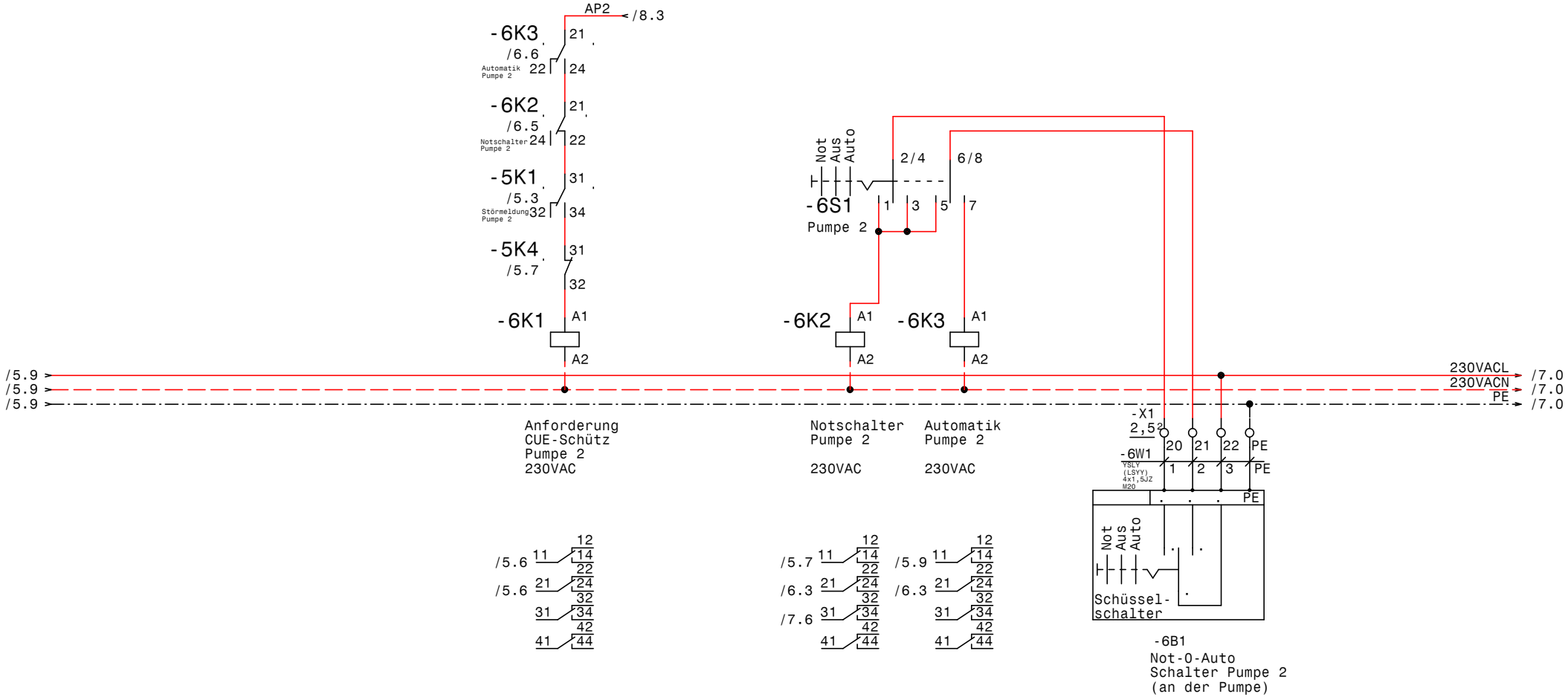
Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	224/16
Blatt	4
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



GRUNDFOS	Datum	14.08.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 5 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



Datum	14.08.17	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

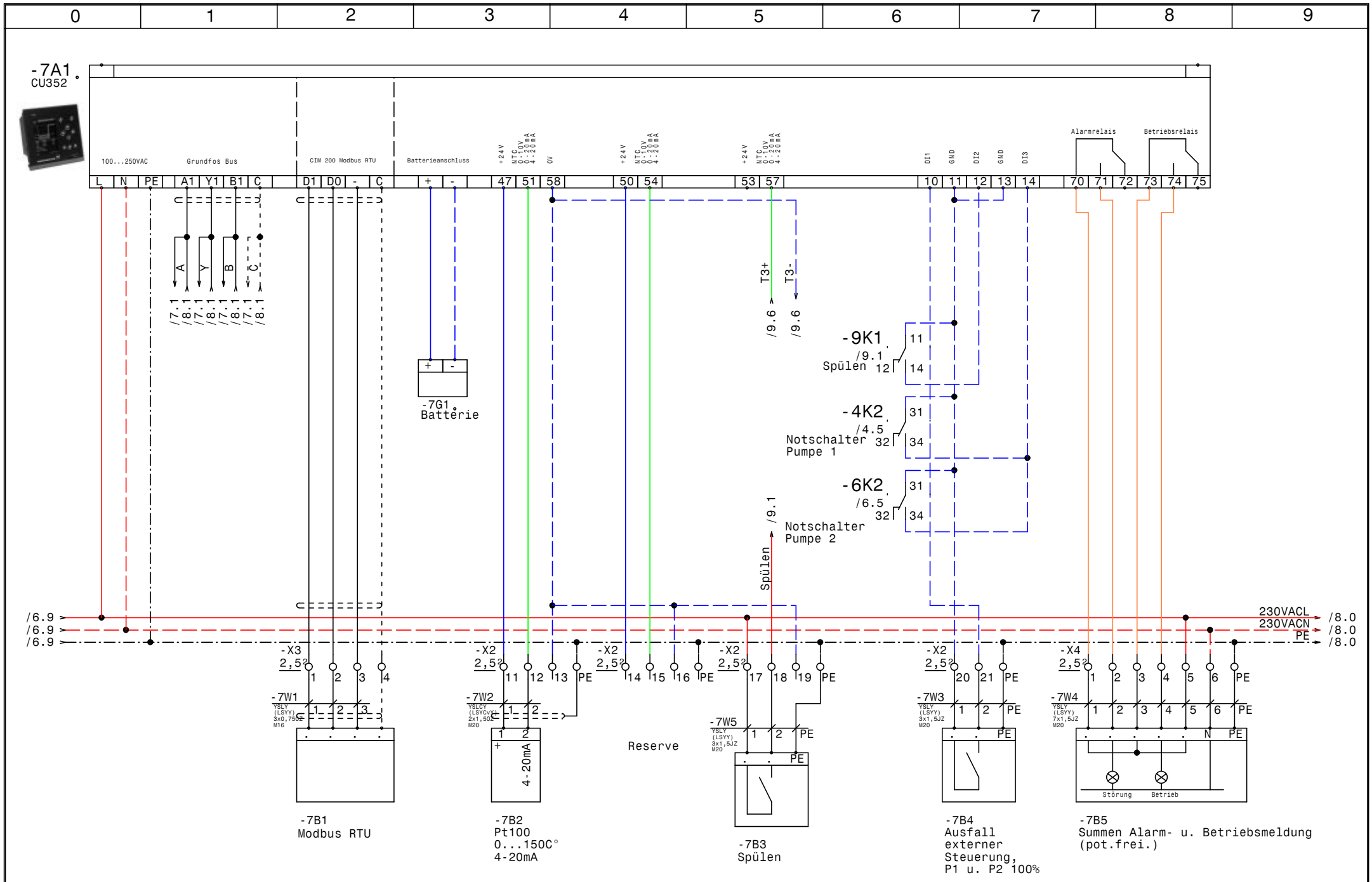
ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Pumpe 2

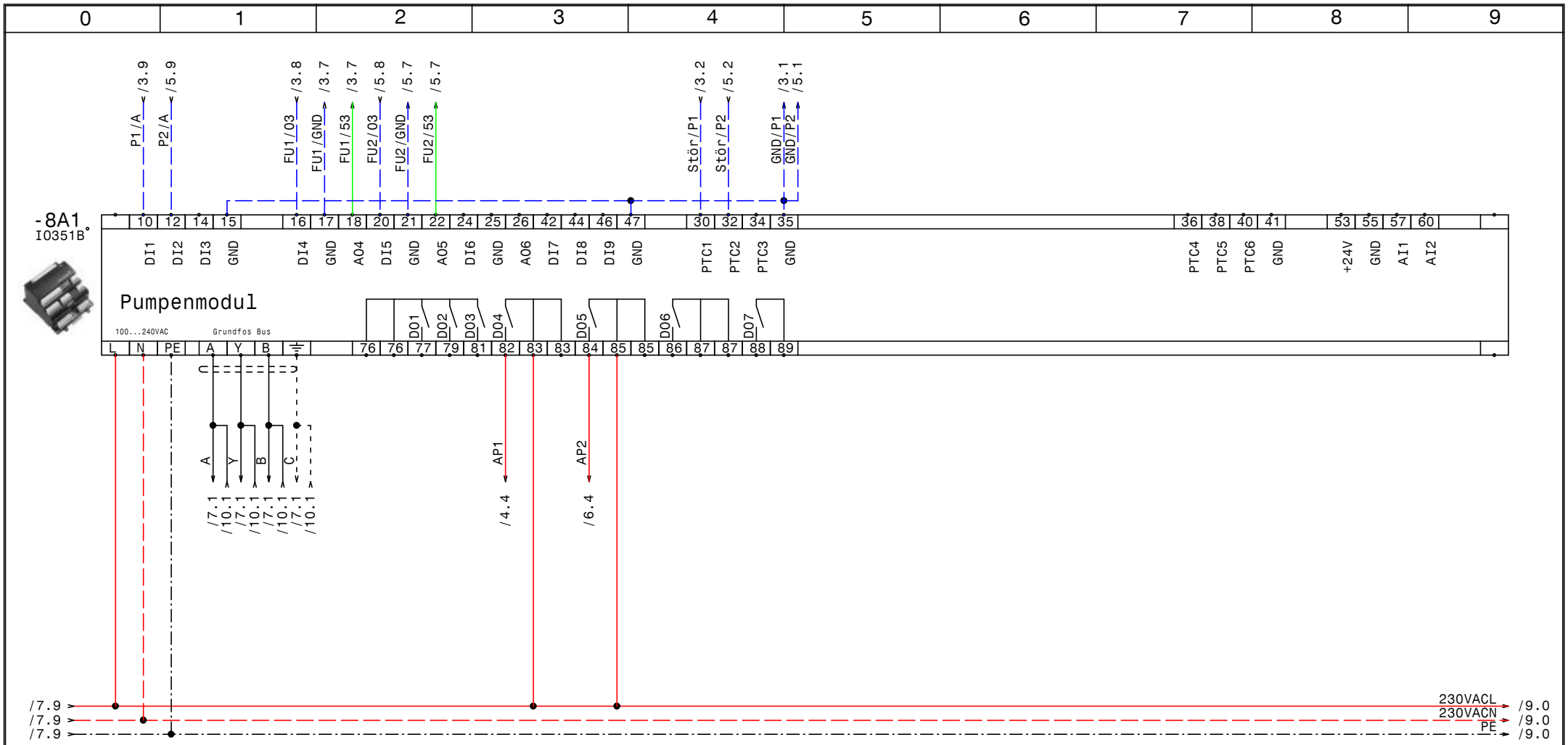
Zeichn.Nr.: 224/16
Blatt 6
von 11 Bl.

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



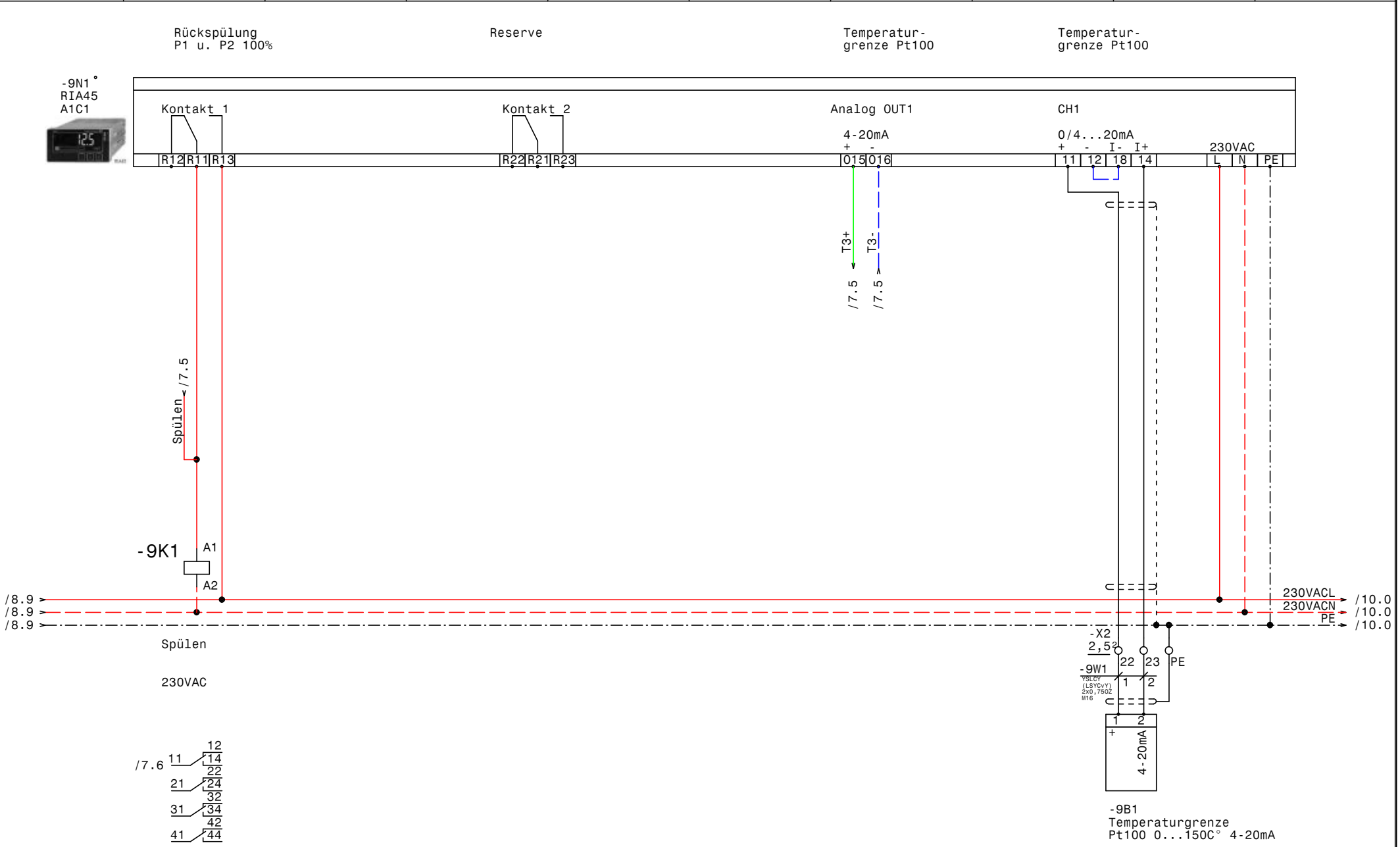
GRUNDFOS	Datum	14.08.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage CU352	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 7 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

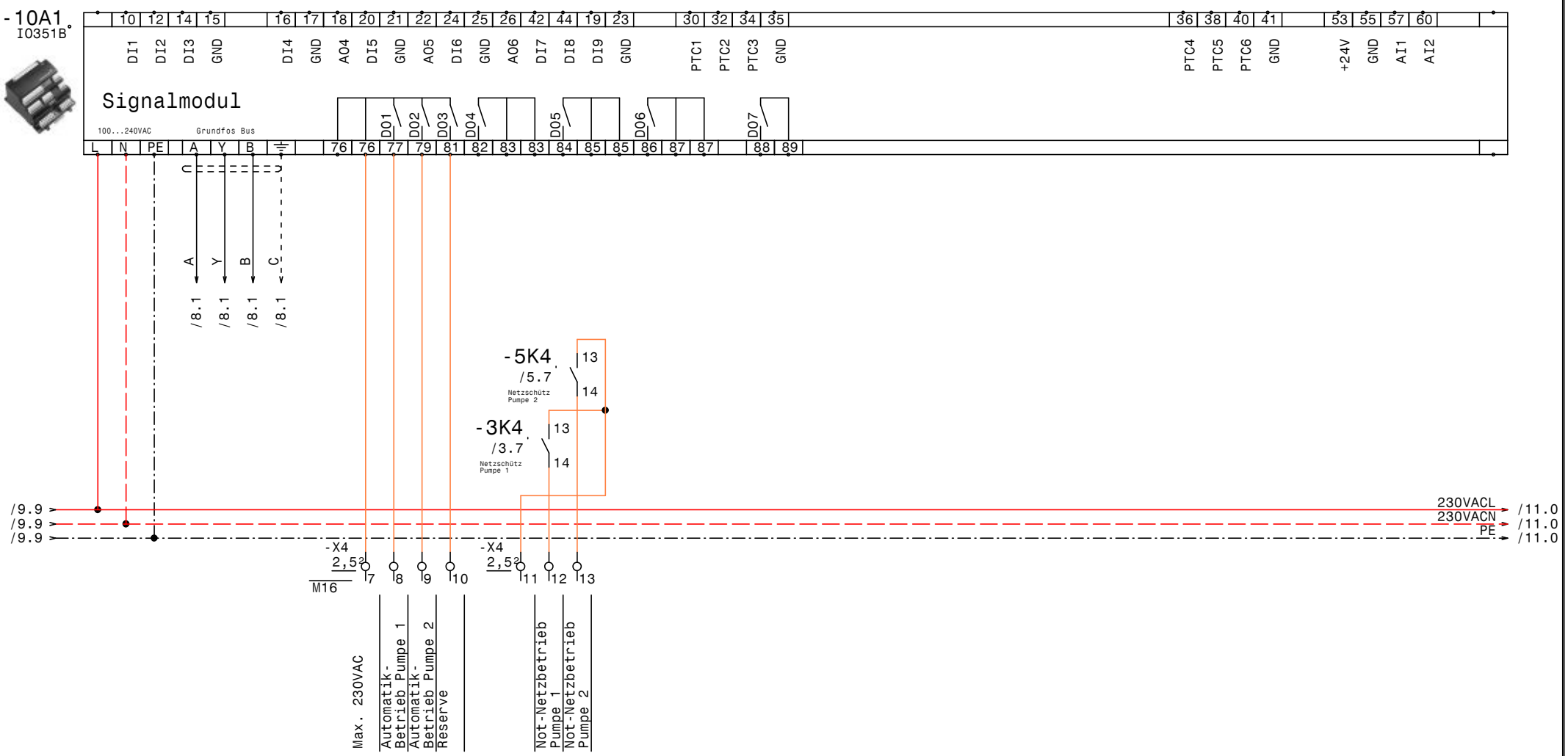


GRUNDFOS	Datum	14.08.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 8 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

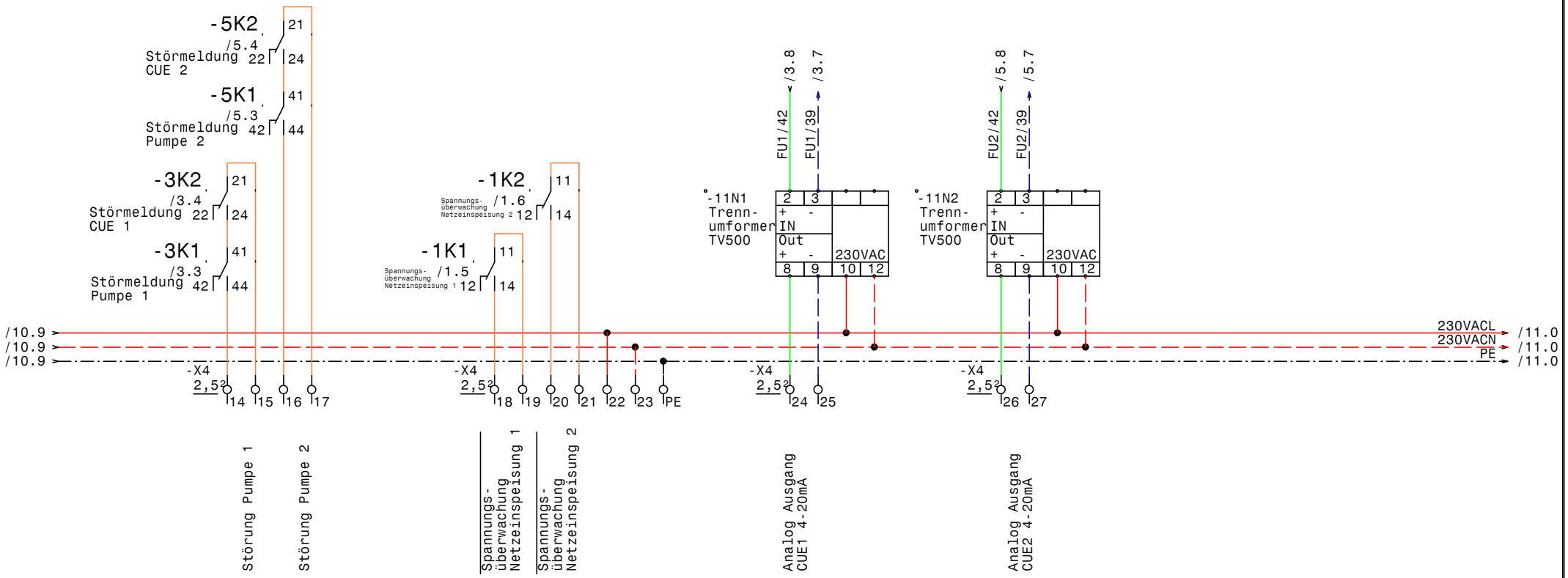


GRUNDFOS	Datum	14.08.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage RIA45-A1C1 Pt100	Zeichn.Nr.: 224/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 9
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	14.08.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 10 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



GRUNDFOS	Datum	14.08.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL18,5kW EBS Wien Hauptkläranlage Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 11 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 1 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 2 3 x 400V AC N PE
3	-2We1	-2W1	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Netzanschluß Steuerspannung von USV 1
4	-2We2	-2W2	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Netzanschluß Steuerspannung von USV 2
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 7x4JZ M25	7	Netzkabel Pumpe 1
6	-3M1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	6	Steuerkabel Pumpe 1
7	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Not-O-Auto Schalter Pumpe 1 (an der Pumpe)
8	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 7x4JZ M25	7	Netzkabel Pumpe 2
9	-5M1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	6	Steuerkabel Pumpe 2
10	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Not-O-Auto Schalter Pumpe 2 (an der Pumpe)
11	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	Modbus RTU
12	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Pt100 0...150C° 4-20mA
13	-7B4	-7W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ausfall externer Steuerung, P1 u. P2 100%
14	-7B5	-7W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
15	-7B3	-7W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spülen
16	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturgrenze Pt100 0...150C° 4-20mA

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.08.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 224/16
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
2		LC-Filter	-3N2, -5N2
2		Trenn- umformer TV500	-11N1, -11N2
1		RIA45 A1C1	-9N1
2		IO351B	-8A1, -10A1
1		Multi Switch 16A	-2B1
1		CU351	-7G1
1		CU352	-7A1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1
1		Thermostat	-2P1
1		Schaltschrankventilator	-2M1
2		Kaltleiter gerät	-5B1, -3B1
2		CUE32 22kW 44A 3x380-500V IP20	-5N1, -3N1
2	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2, -1Z6
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-3Z2, -5Z2
6	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-3Z1, -5Z1, -1Z4, -1Z8, -1Z7, -1Z3
2	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z5, -1Z1
1	1200x2000x400	Standschrank IP 55	-0N1
1	C13/1N	Sicherungsautomaten	-2F1
6	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F6, -1F4, -1F2, -1F3, -1F5, -1F1
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -5K4, -5K3, -3K3
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -5N3
2	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
16	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X5, -X2, -X2, -X4, -X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X5
67	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X5, -X2, -X1, -X3, -X4, -X2
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-2F2
2	M10HEU3	Umschalter 3pol. 1-0-2	-6S1, -4S1
3	M16	Kabelverschraubung	-10V1, -9W1, -7W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.08.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Materialliste

Zeichn.Nr.: 224/16
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
10	M20	Kabelverschraubung	-7W3, -7W2, -7W5, -7W4, -2W2, -6W1
			-4W1, -5W2, -2W1, -3W2
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -5W1
2	M40	Kabelverschraubung	-1W1, -1W2
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-5F1, -3F1
2	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1, -1Q2
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-1K1, -6K3, -6K1, -6K2, -4K3, -5K2
			-4K2, -5K1, -4K1, -9K1, -3K2, -3K1
			-1K2
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-1B2, -1B1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.08.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Materialliste

Zeichn.Nr.: 224/16
Blatt 2
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