Anlage:

Control MPC-EF 2-DL18,5kW

Kläranlage Wien EBS EOS VE502

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE:

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

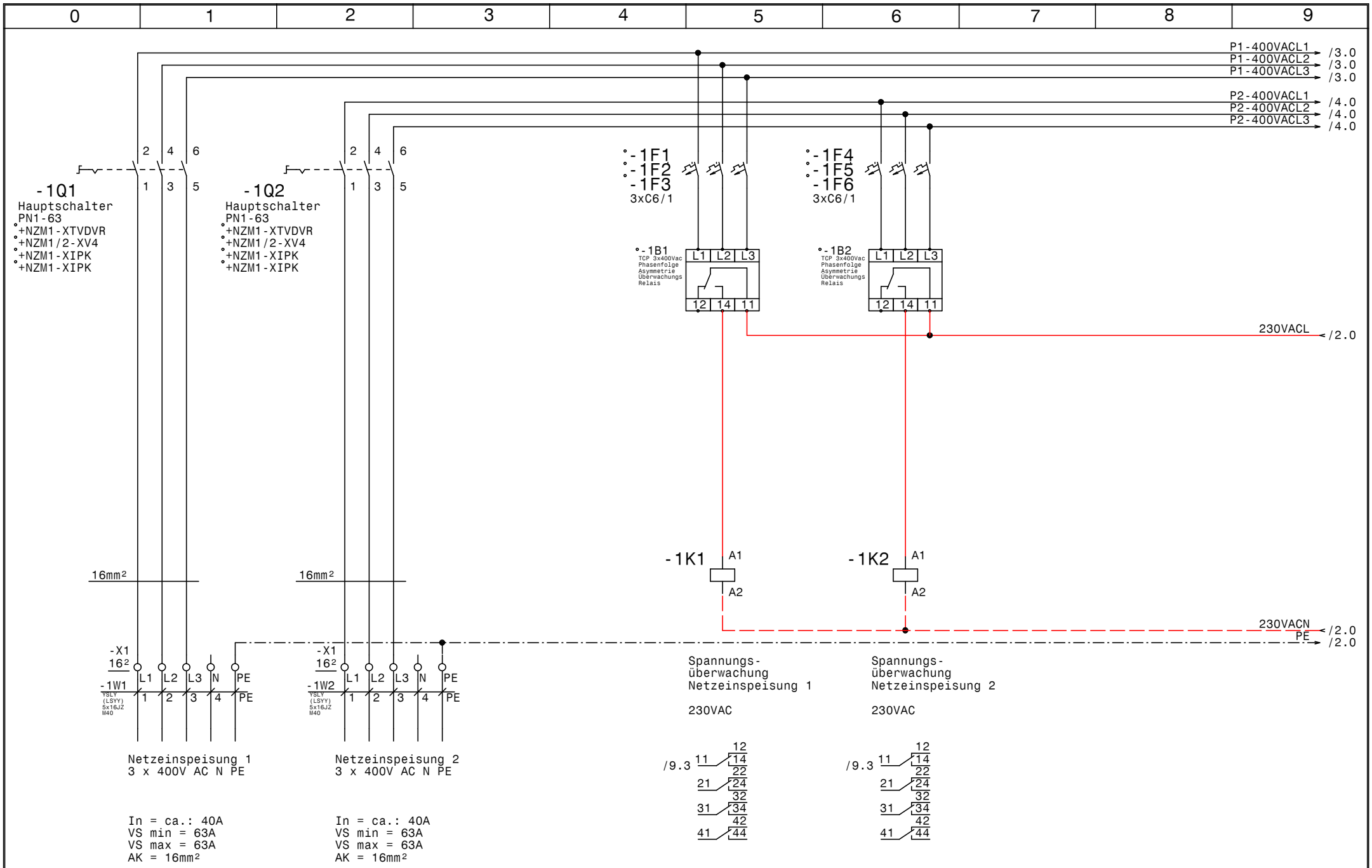
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 Netzanschluß Steuerspannung
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 CU352
006 IQ351B Pumpenmodul
007 RIA45-A1C1 Pt100
008 IQ351B Signalmodule
009 Meldungen Extern



GRUNDFOS	Datum	16.01.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

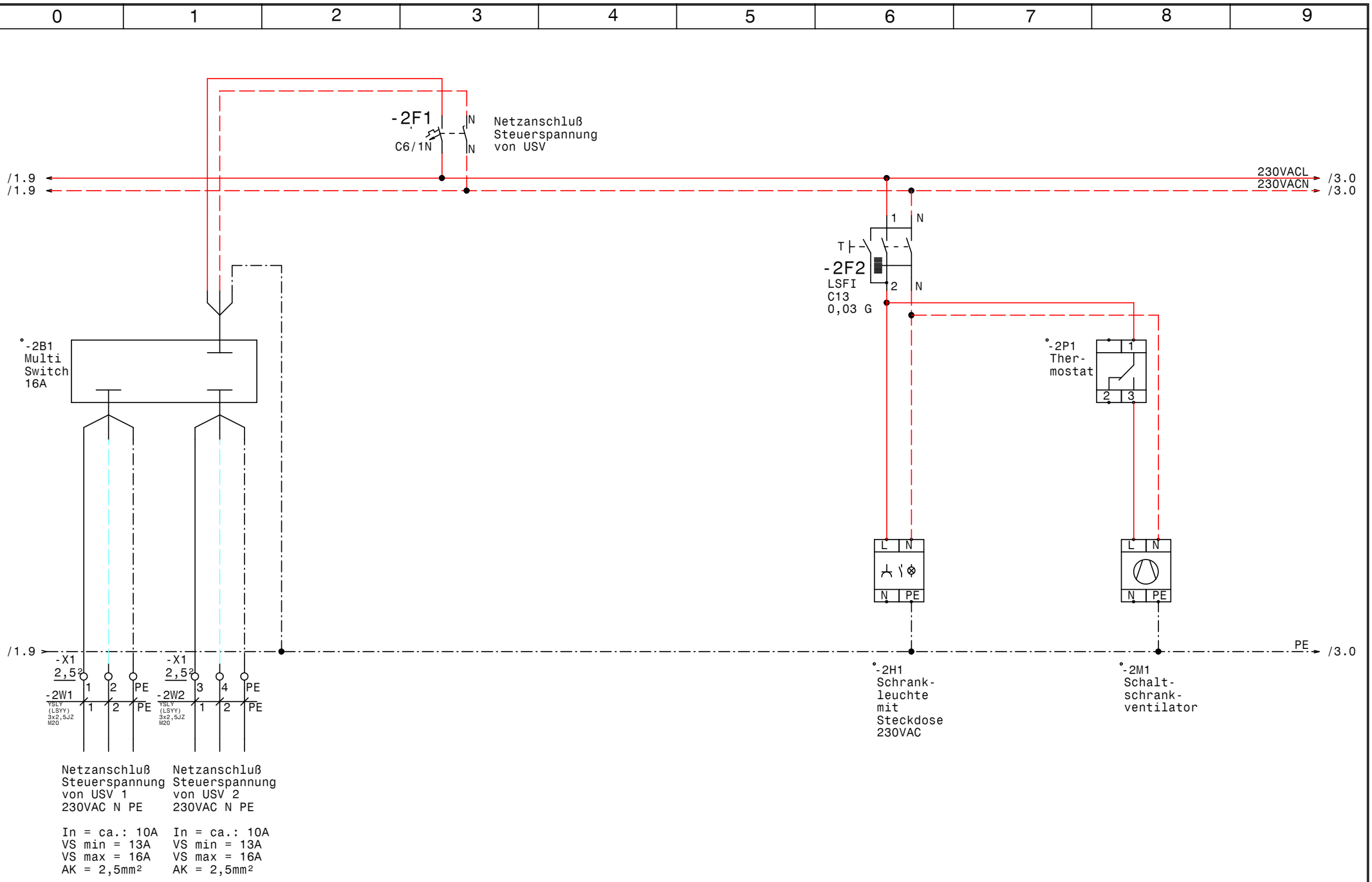
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW
Kläranlage Wien EBS EOS VE502

Netzanschluß

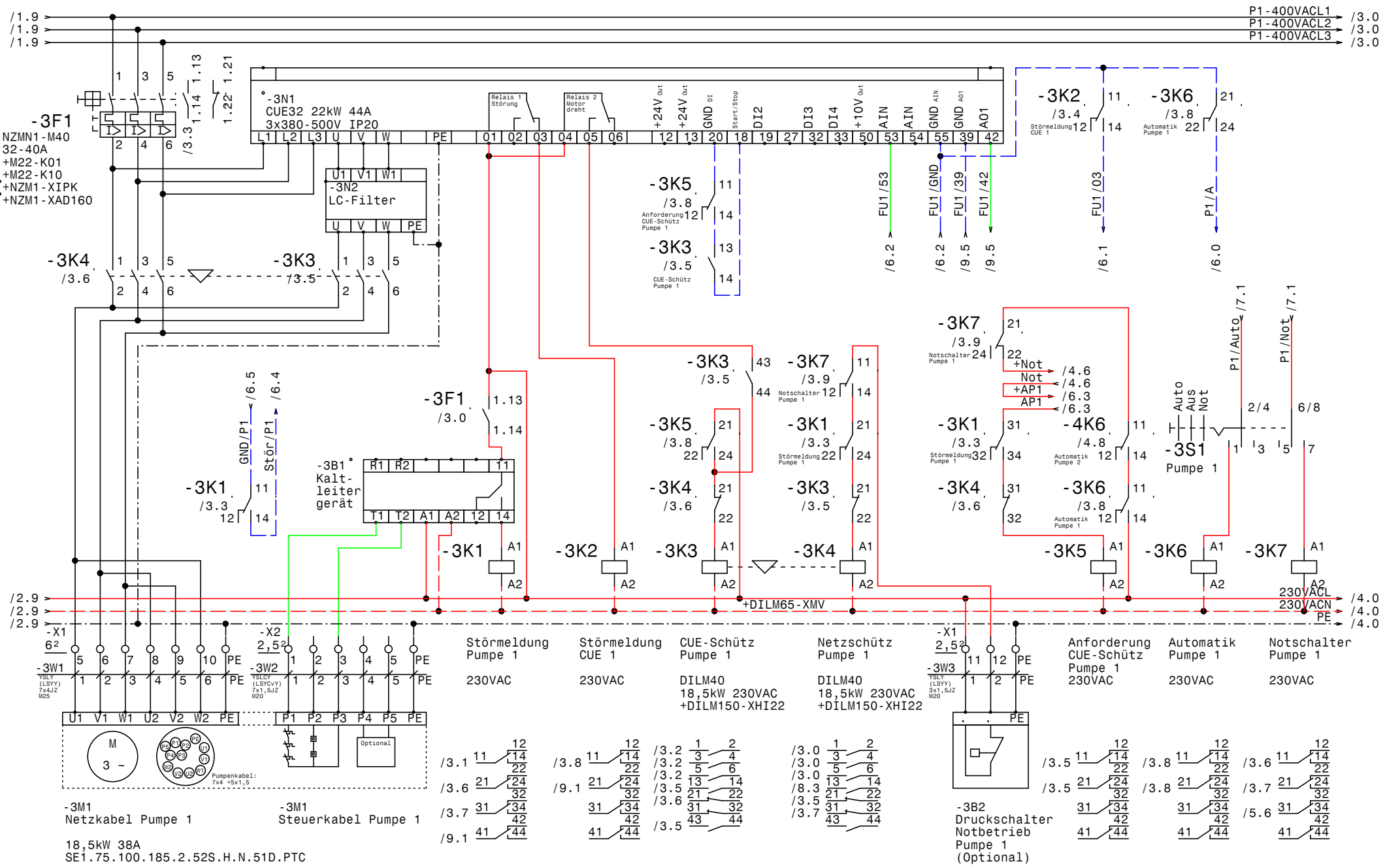
Zeichn.Nr.: 224/16
Blatt 1
von 9 Bl.

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



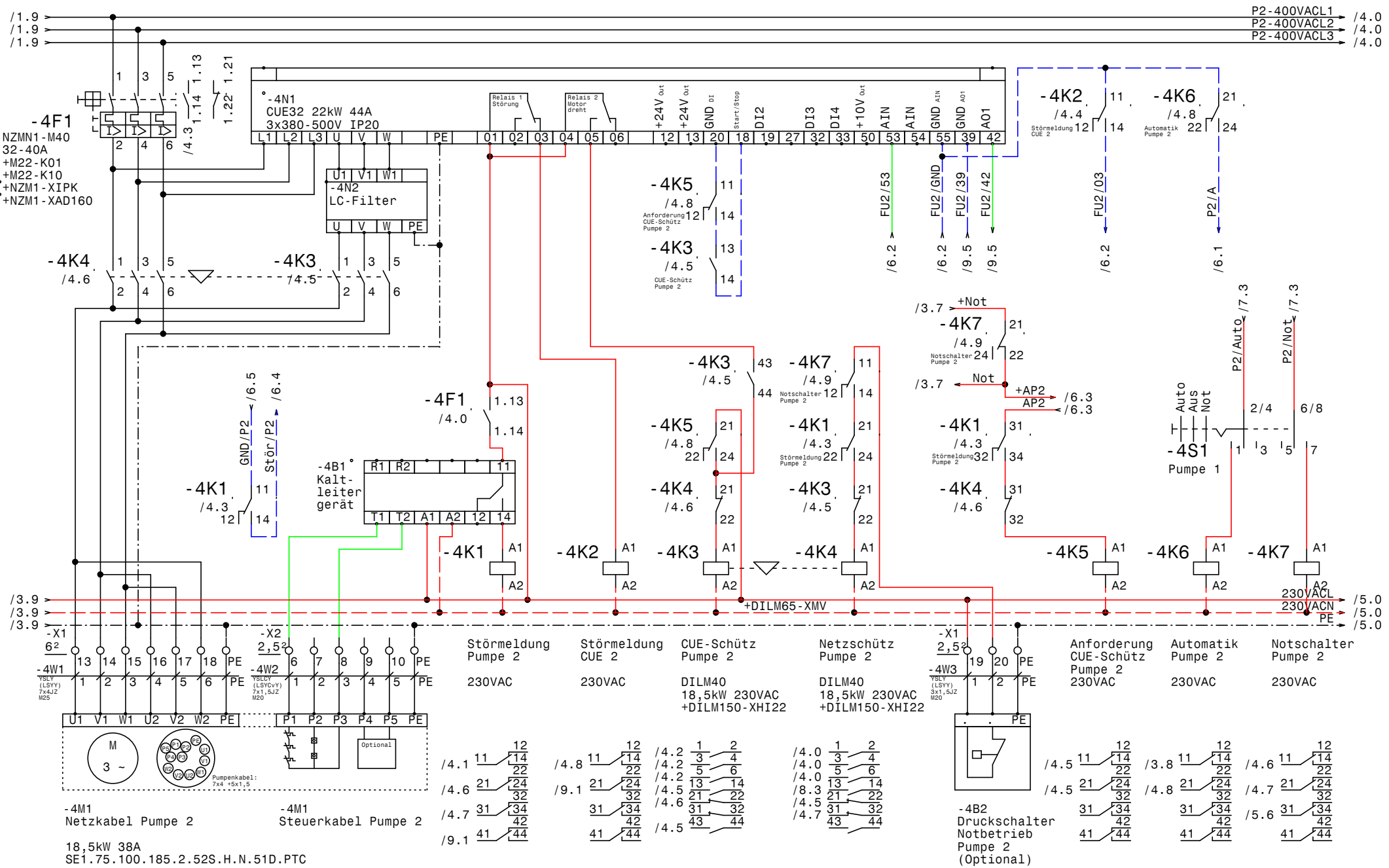
GRUNDFOS	Datum	16.01.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 **Netzanschluß Steuerspannung**	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 2 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



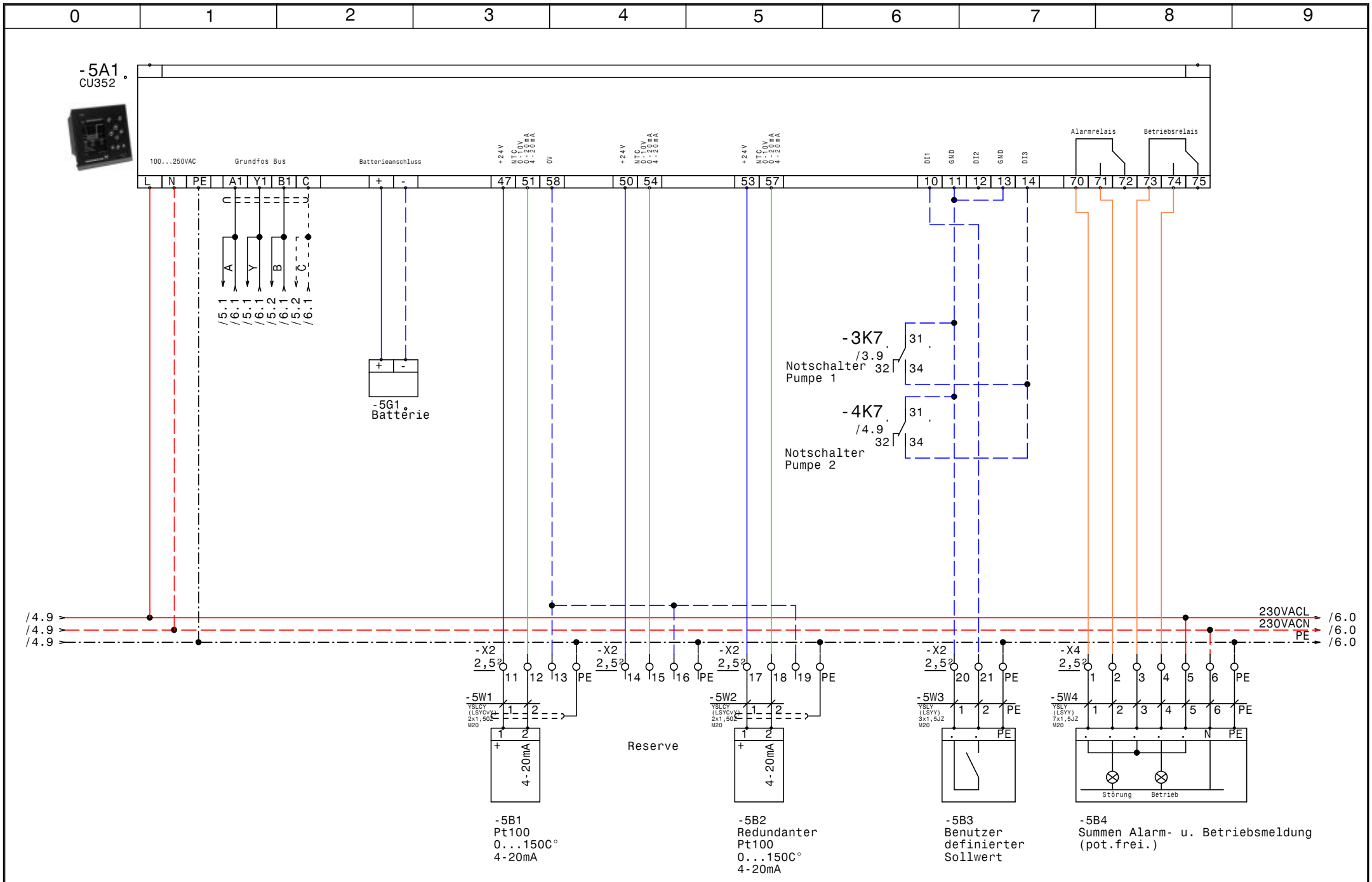
GRUNDFOS	Datum	16.01.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 3 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



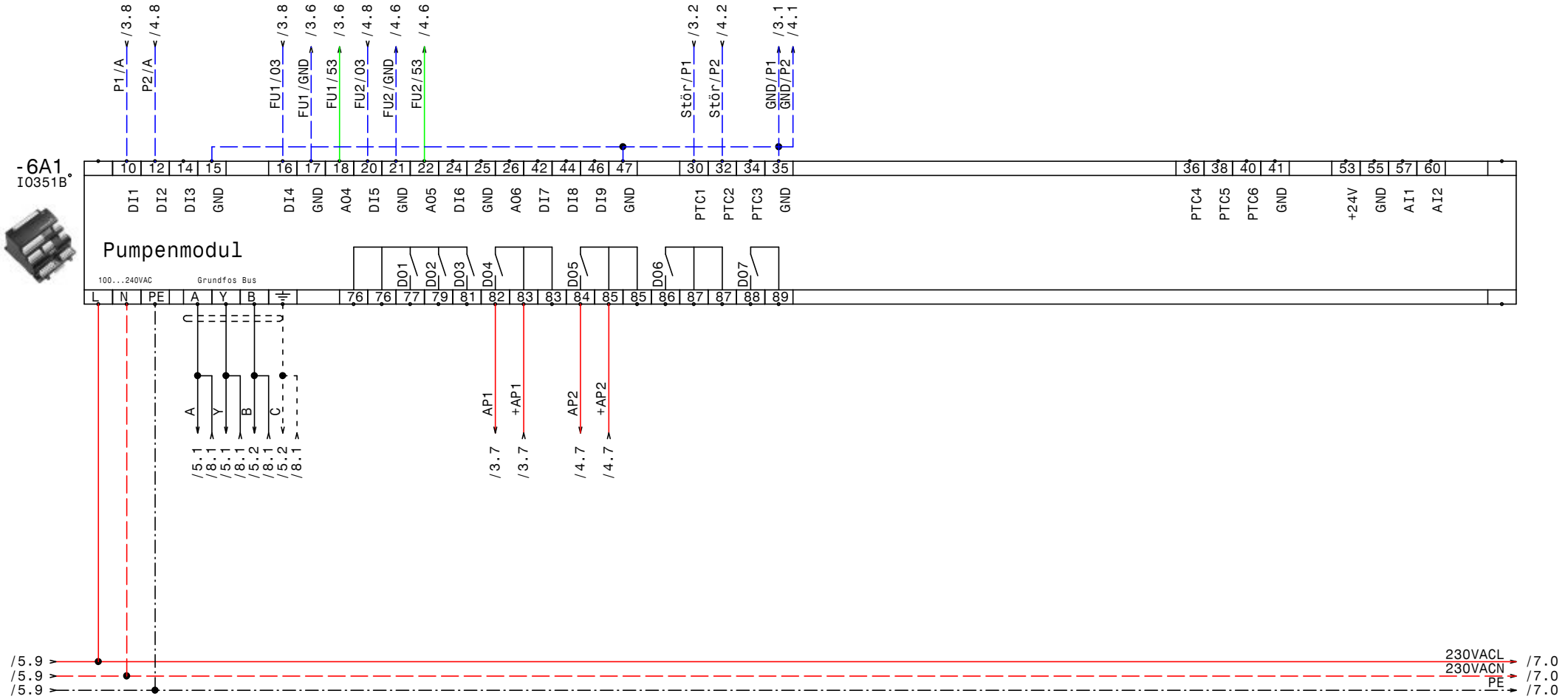
GRUNDFOS	Datum	16.01.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 4 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



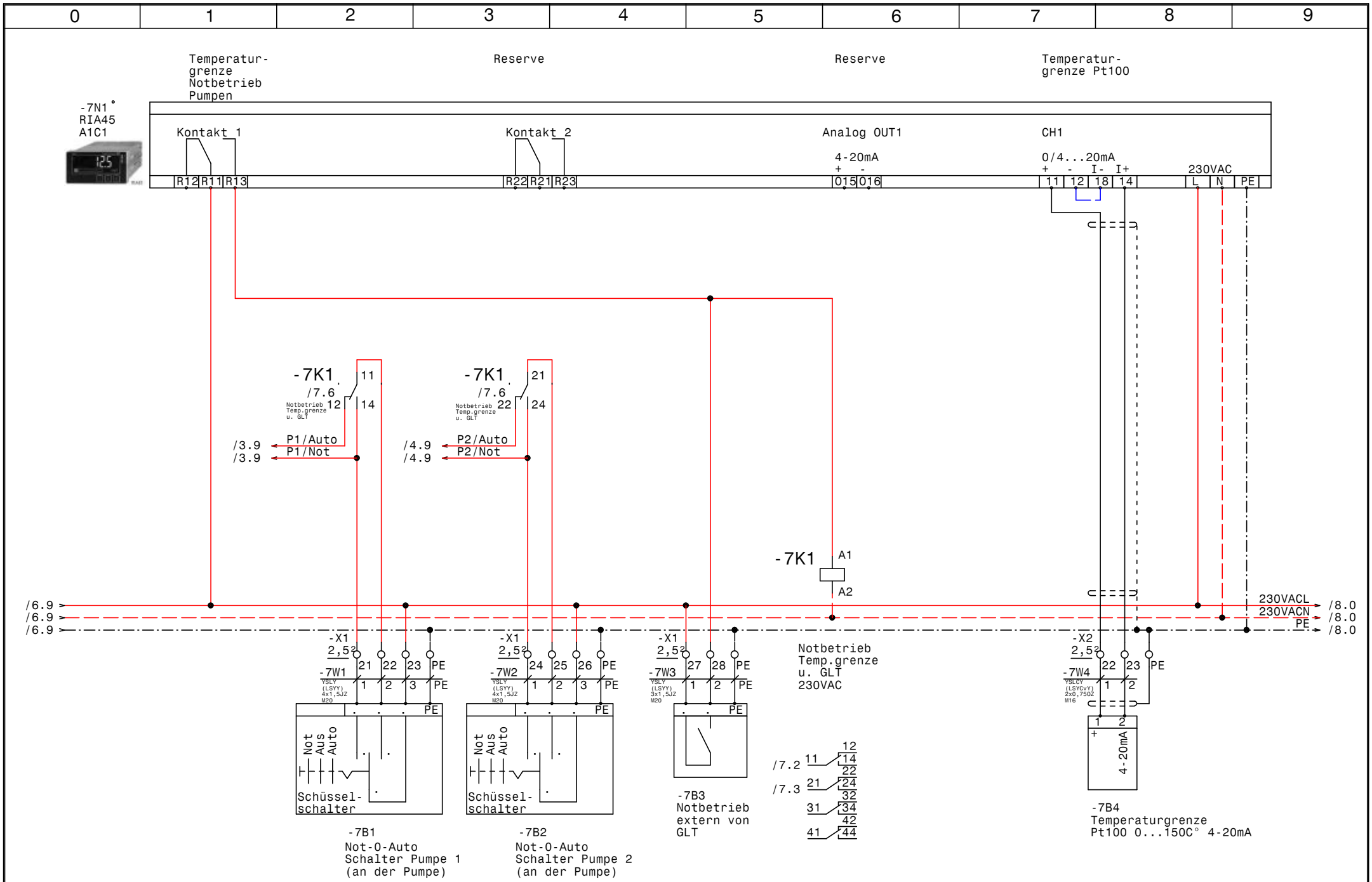
GRUNDFOS	Datum	16.01.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 CU352	Zeichn.Nr.: 224/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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



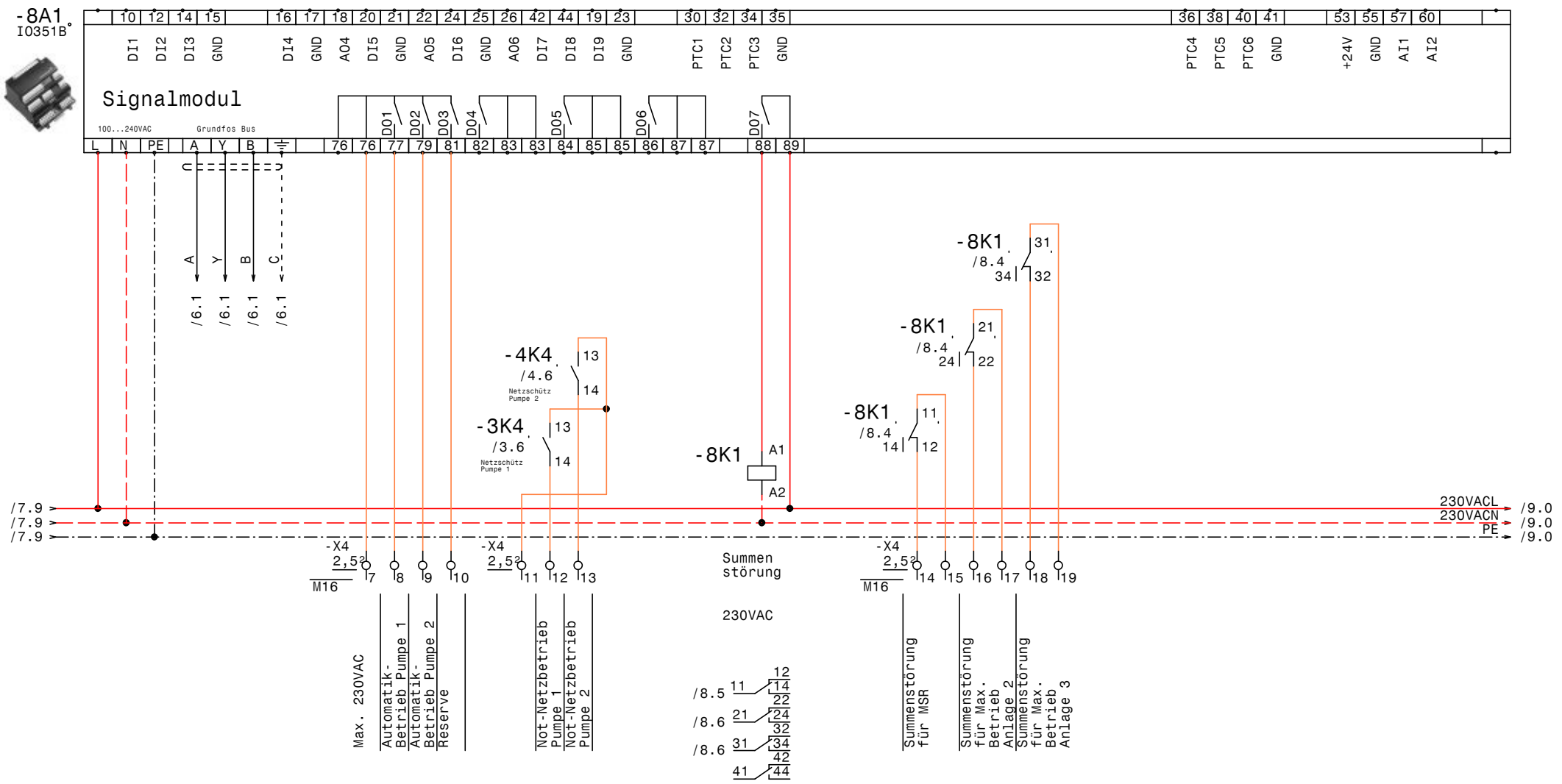
GRUNDFOS	Datum	16.01.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 6 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



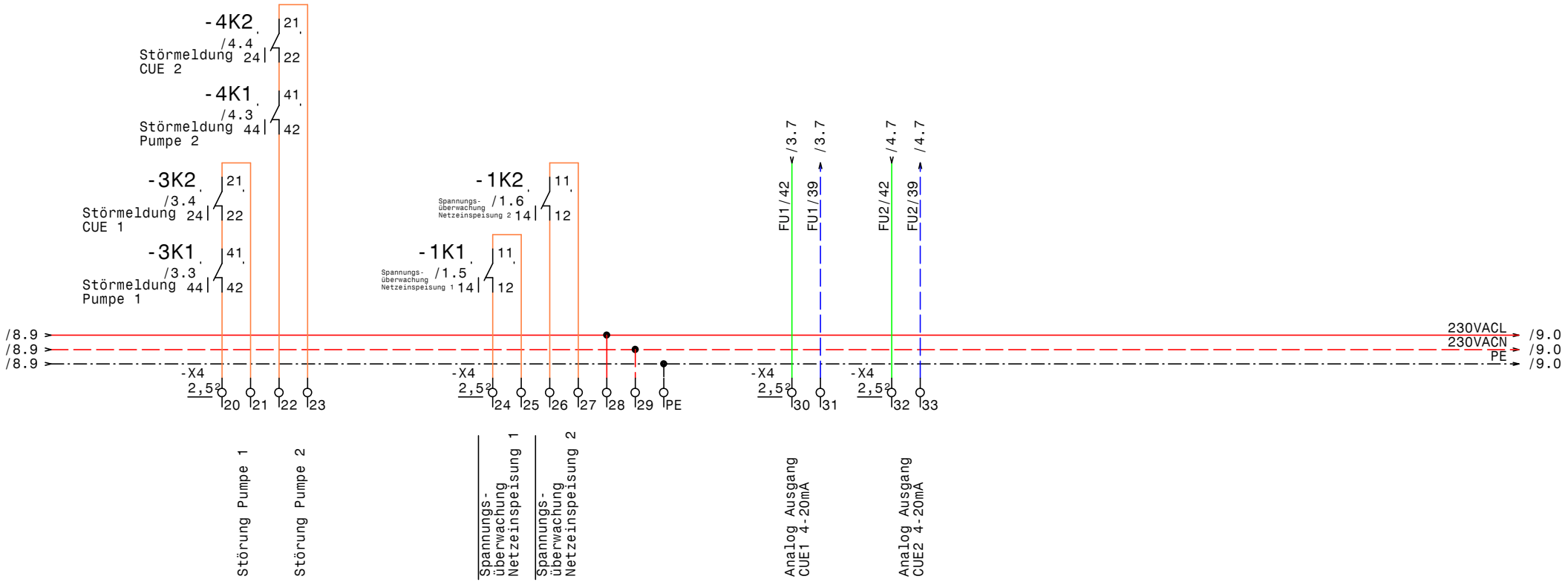
GRUNDFOS	Datum	16.01.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 RIA45-A1C1 Pt100	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 7 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	16.01.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL18,5kW Kläranlage Wien EBS EOS VE502 IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 224/16 Blatt 8 von 9 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	16.01.17	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW
Kläranlage Wien EBS EOS VE502

Meldungen Extern

Zeichn.Nr.: 224/16
Blatt 9
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

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	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 7x4JZ M25	7	Netzkabel Pumpe 2
9	-4M1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	6	Steuerkabel Pumpe 2
10	-4B2	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
11	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Pt100 0...150C° 4-20mA
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Pt100 0...150C° 4-20mA
13	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Benutzer definierter Sollwert
14	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
15	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Not-0-Auto Schalter Pumpe 1 (an der Pumpe)
16	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Not-0-Auto Schalter Pumpe 2 (an der Pumpe)
17	-7B3	-7W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Notbetrieb extern von GLT
18	-7B4	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Temperaturgrenze Pt100 0...150C° 4-20mA

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.01.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW
Kläranlage Wien EBS EOS VE502

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
1		Multi Switch 16A	-2B1
1		Schaltschrankventilator	-2M1
1		Thermostat	-2P1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1
2		CUE32 22kW 44A 3x380-500V IP20	-4N1, -3N1
2		Kaltleiter gerät	-4B1, -3B1
1		CU352	-5A1
1		CU351	-5G1
2		IO351B	-6A1, -8A1
1		RIA45 A1C1	-7N1
2		LC-Filter	-4N2, -3N2
2	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z6, -1Z2
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-4Z2, -3Z2
6	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4, -4Z1, -1Z7, -1Z8, -3Z1
2	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1, -1Z5
6	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1, -1F5, -1F2, -1F4, -1F6, -1F3
1	C6/1N	Sicherungsautomaten	-2F1
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K3, -4K3, -4K4
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -4N3
2	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
16	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4, -X2, -X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
72	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4, -X2, -X1
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-2F2
2	M10HEU3	Umschalter 3pol. 1-0-2	-3S1, -4S1
3	M16	Kabelverschraubung	-7W4, -8V2, -8V1
13	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -2W2, -4W3, -4W2, -5W2, -2W1
			-5W3, -7W3, -5W4, -3W2, -3W3, -7W1
			-7W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.01.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW
Kläranlage Wien EBS EOS VE502

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
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M25	Kabelverschraubung	-4W1, -3W1
2	M40	Kabelverschraubung	-1W1, -1W2
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-4F1, -3F1
2	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1, -1Q2
14	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K2, -4K1, -3K7, -8K1, -3K6, -7K1
			-4K7, -3K5, -1K2, -4K6, -4K5, -3K1
			-3K2, -1K1
14	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-1B2, -1B1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.01.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL18,5kW
Kläranlage Wien EBS EOS VE502

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