Anlage:

Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45

Krankenhaus Zams Haus 4+5

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4510042196/ 12.04.2017

KUNDE: Luzian Bouvier GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

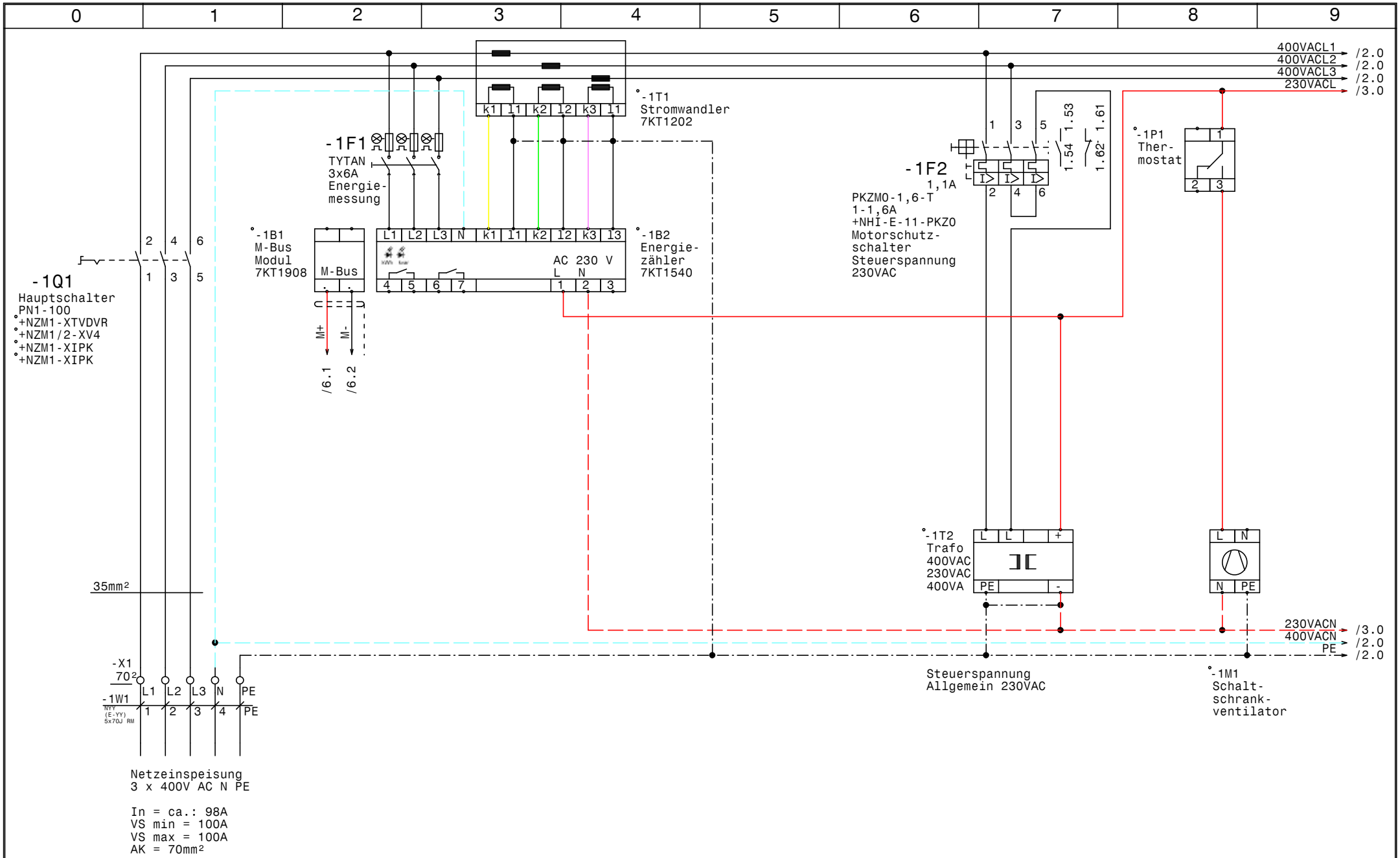
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 Abgänge CEE-Steckdose u. Licht
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 Pumpe 3
006 CU352
007 RIA45 A1C1



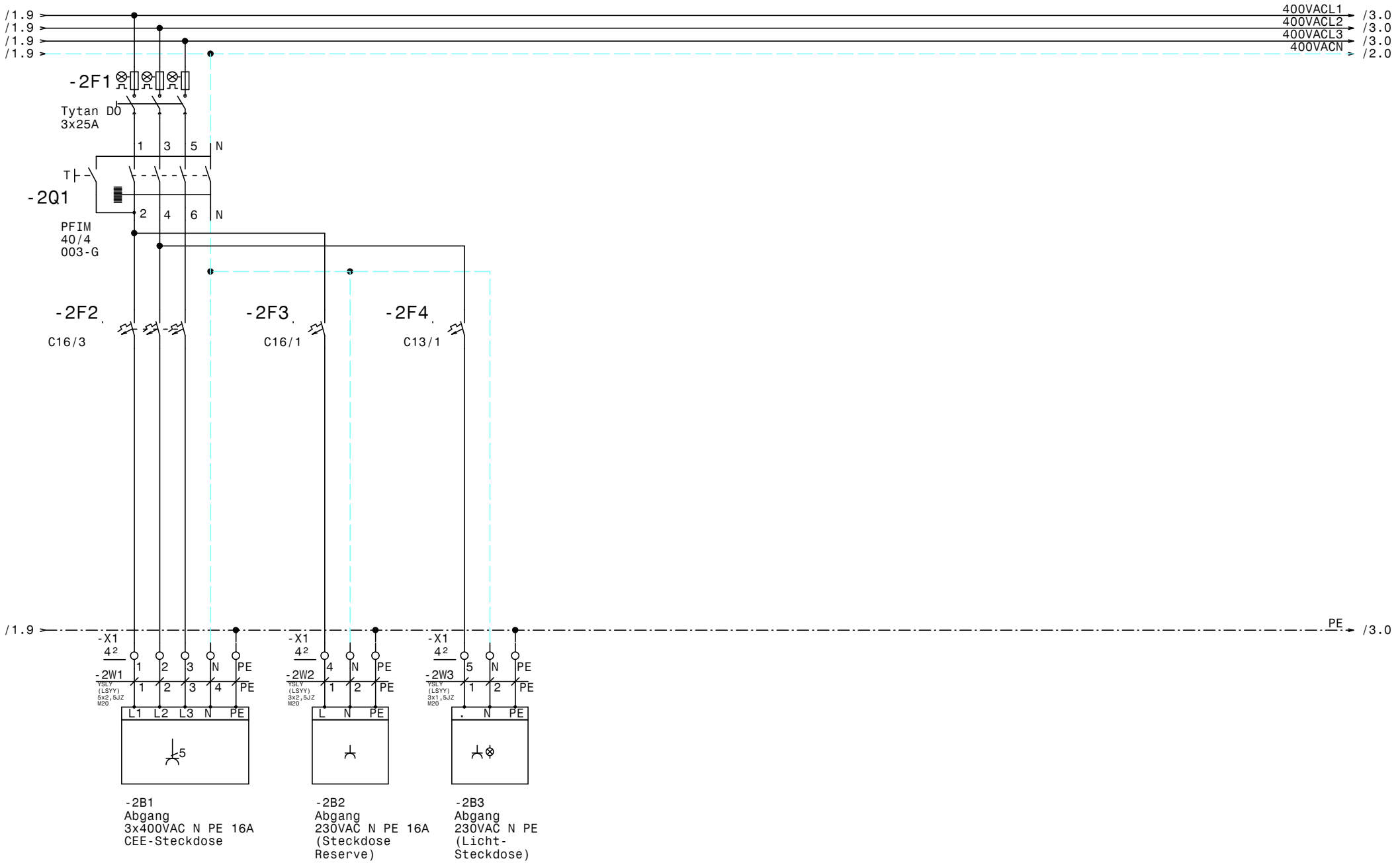
GRUNDFOS	Datum	26.06.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45
Krankenhaus Zams Haus 4+5

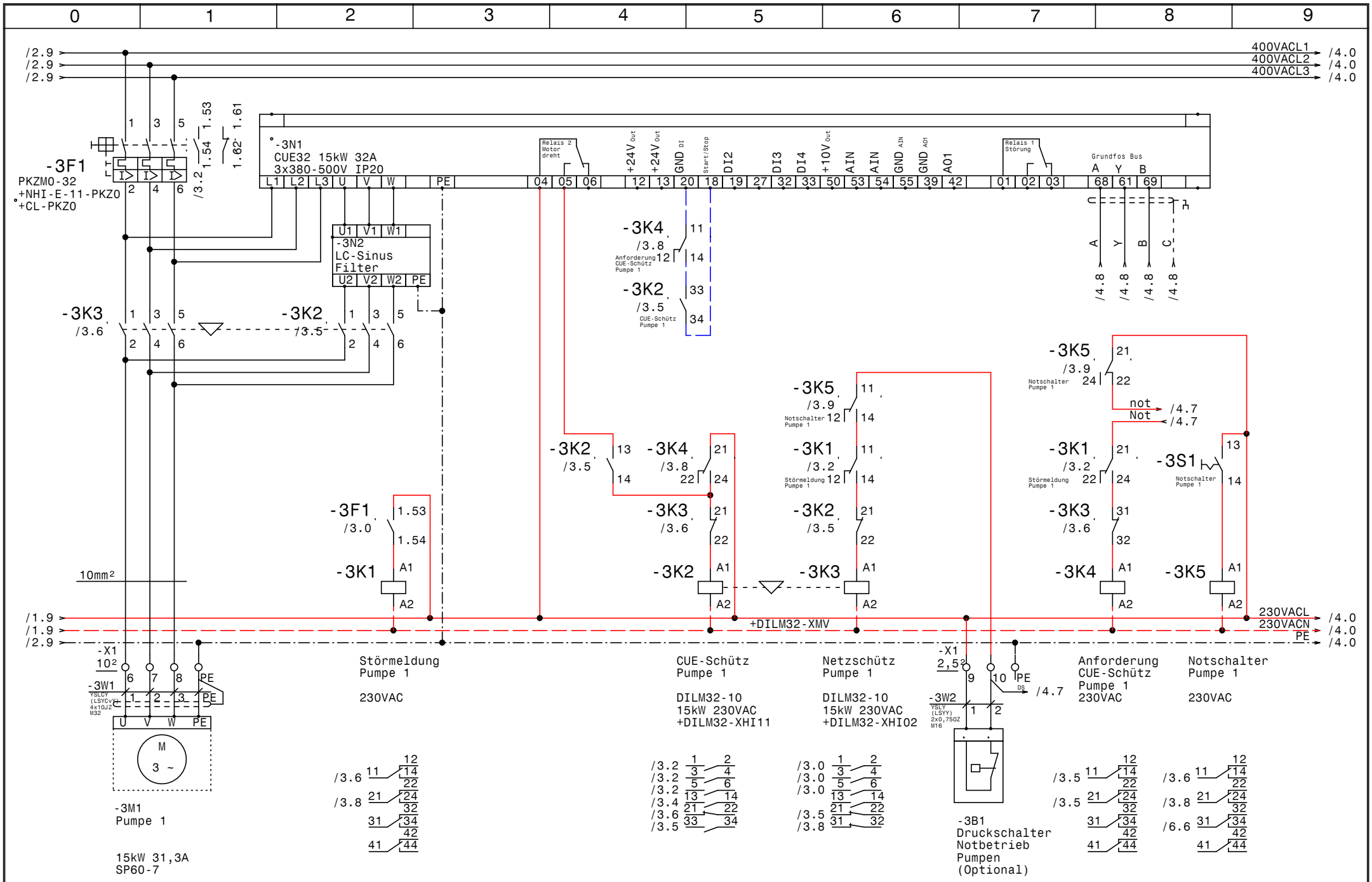
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	
078/17	
Blatt 1	
von 7	Bl.



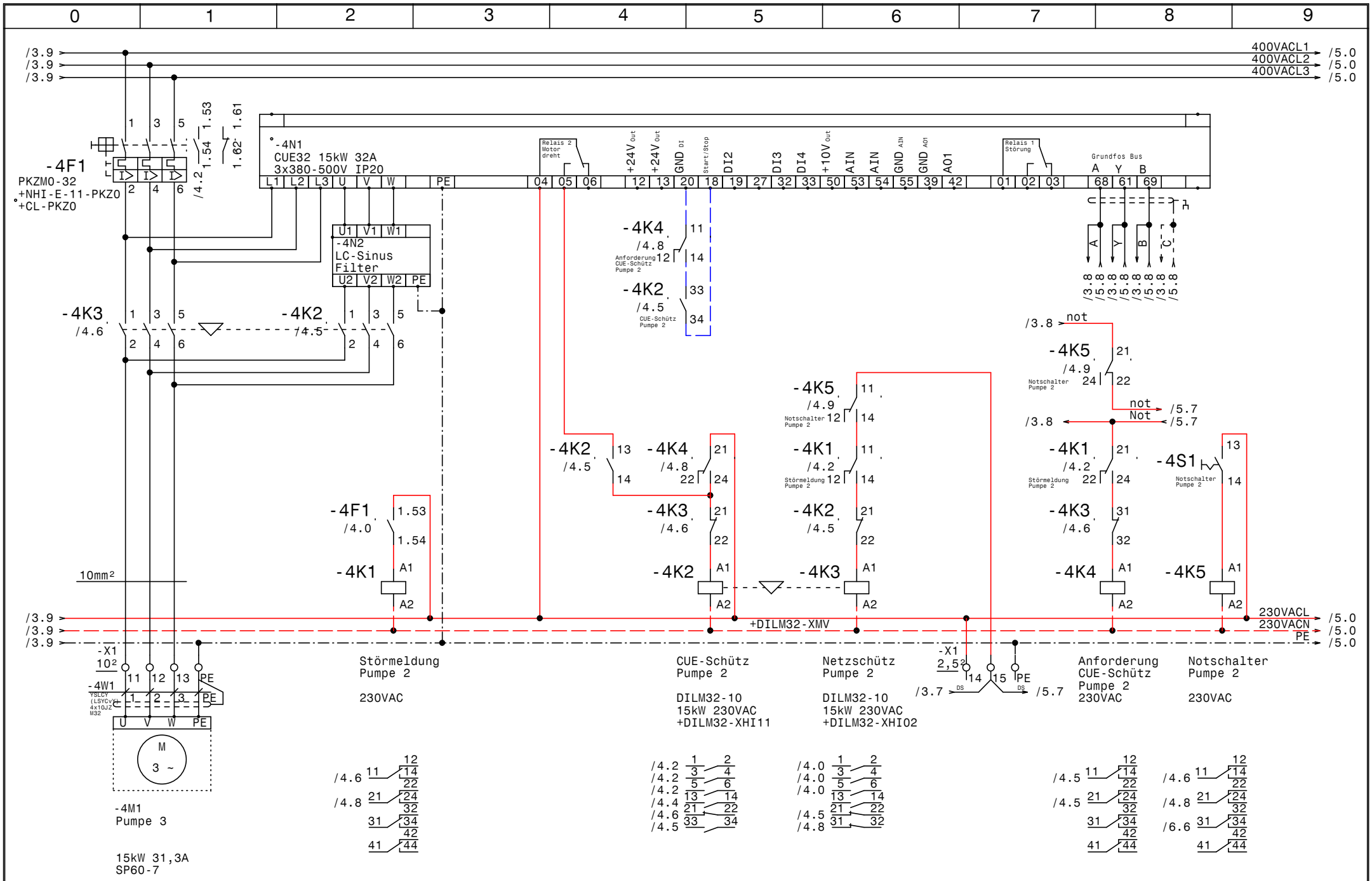
GRUNDFOS	Datum	26.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45 Krankenhaus Zams Haus 4+5 Abgänge CEE-Steckdose u. Licht	Zeichn.Nr.: 078/17 Blatt 2 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	26.06.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45 Krankenhaus Zams Haus 4+5 **Pumpe 1**
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 078/17
Blatt 3
von 7 Bl.



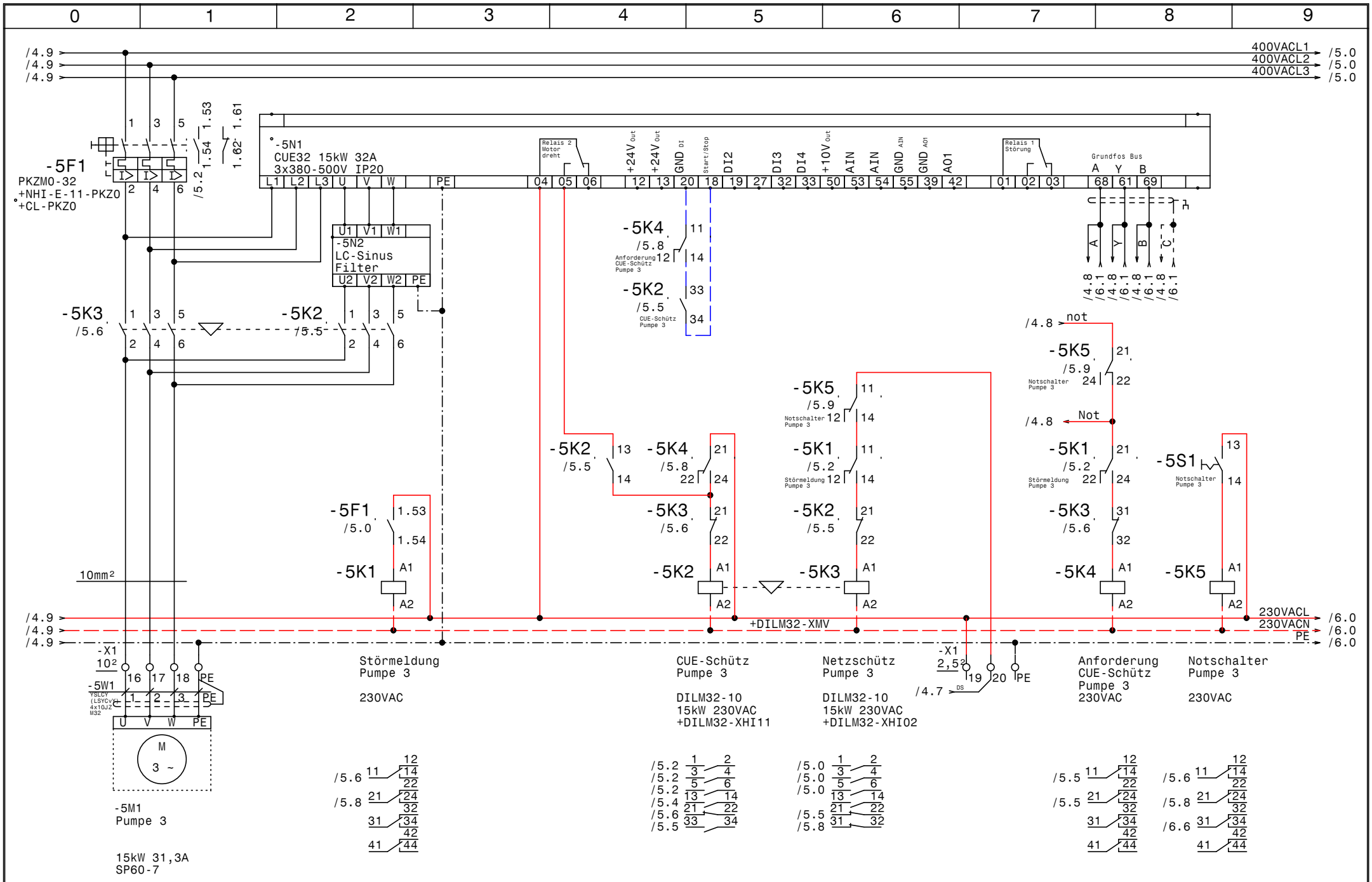
GRUNDFOS	Datum	26.06.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

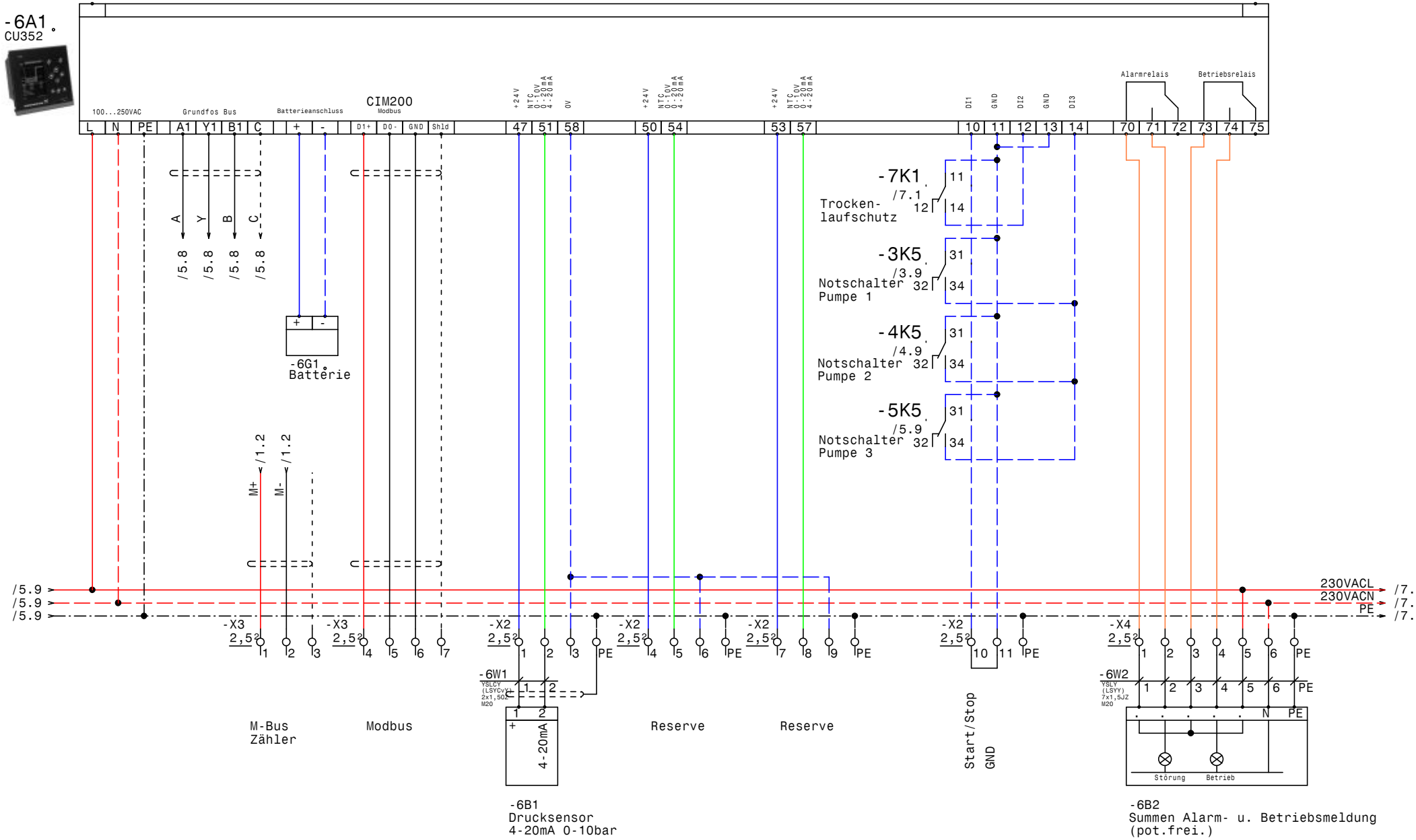
Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45
Krankenhaus Zams Haus 4+5

Pumpe 2

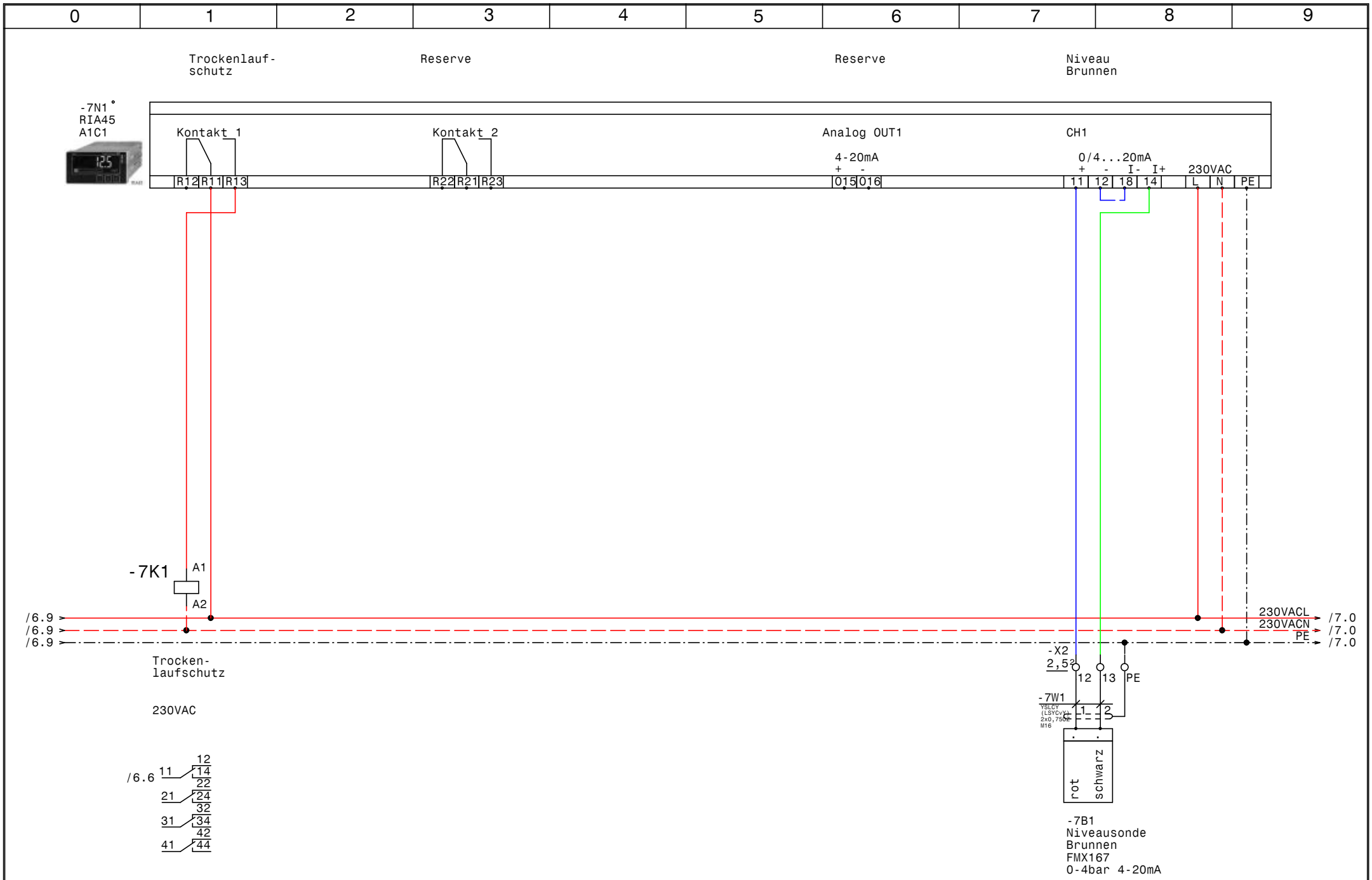
Zeichn.Nr.: 078/17
Blatt 4
von 7 Bl.



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	26.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45 Krankenhaus Zams Haus 4+5 CU352	Zeichn.Nr.: 078/17 Blatt 6 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Trockenlauf-
schutz
Reserve
Reserve
Niveau
Brunnen
-7N1
RIA45
A1C1
Kontakt 1
Kontakt 2
Analog OUT1
4-20mA
+ -
CH1
0/4...20mA
+ - I- I+
230VAC
R12 R11 R13
R22 R21 R23
015 016
11 12 18 14
L N PE
-7K1
A1
A2
/6.9
/6.9
/6.9
230VACL
230VACN
PE
/7.0
/7.0
/7.0
Trocken-
laufschutz
230VAC
/6.6
12
11
14
22
21
24
32
31
34
42
41
44
-X2
2,5²
12 13 PE
-7W1
YSLCY
(LSYCY)-JB
2x0,75²
M16
1 2
rot
schwarz
-7B1
Niveausonde
Brunnen
FMX167
0-4bar 4-20mA
GRUNDFOS
Datum 26.06.17
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45
Krankenhaus Zams Haus 4+5
RIA45 A1C1
Zeichn.Nr.:
078/17
Blatt 7
von 7 Bl.
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	NYY (E-YY) 5x70J RM	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang 3x400VAC N PE 16A CEE-Steckdose
3	-2B2	-2W2	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE 16A (Steckdose Reserve)
4	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE (Licht- Steckdose)
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 1
6	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
7	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 3
8	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
9	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 3
10	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)
11	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
12	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
13	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Niveausonde Brunnen FMX167 0-4bar 4-20mA

				Datum	24.05.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45
Krankenhaus Zams Haus 4+5

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 078/17
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
3		CUE32 15kW 32A 3x380-500V IP20	-5N1, -4N1, -3N1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
3		LC-Sinus Filter	-4N2, -5N2, -3N2
1		Thermostat	-1P1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T2
1		RIA45 A1C1	-7N1
1		CU352	-6A1
1		CU351	-6G1
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-5Z1, -4Z1, -3Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	7KT1202	Stromwandler	-1T1
1	7KT1540	Ergiezähler	-1B2
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -5S1, -3S1
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-2F4
1	C16/1	Sicherungsautomaten	-2F3
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-2F2
6	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -3K3, -5K2, -5K3, -4K2, -3K2
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -4N3, -5N3
1	DO 3x25A	Tytan DO 3x25A	-2F1
3	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
32	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X3, -X2
3	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
5	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 70 blau	Klemme L	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	24.05.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45
Krankenhaus Zams Haus 4+5

Materialliste

Zeichn.Nr.: 078/17
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
1	M16	Kabelverschraubung	-7W1
8	M20	Kabelverschraubung	-6W1, -3W2, -5W2, -6W2, -2W2, -2W3
			-4W2, -2W1
3	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -4W1, -5W1
1	M63	Kabelverschraubung	-1W1
1	M-Bus-Modul 7KT1908	M-Bus-Modul 7KT1908	-1B1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-2Q1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
3	PKZM0-32	Motorschutzschalter	-4F1, -5F1, -3F1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-7K1, -5K5, -3K4, -5K1, -5K4, -4K4
			-3K5, -3K1, -4K1, -4K5
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1	TYTAN 3x6A	TYTAN 3polig	-1F1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	24.05.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL15kW CIM200 RIA45
Krankenhaus Zams Haus 4+5

Materialliste

Zeichn.Nr.: 078/17
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