0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MF1-45

TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504486788/ 05.10.2010

KUNDE: Klinikum Klagenfurt 7048051

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x2000x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben-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	002	Pumpe	004	Meldungen, Wassermangel
001	Netzanschluß	003	Steuerung Pumpe	005	Meldungen Extern

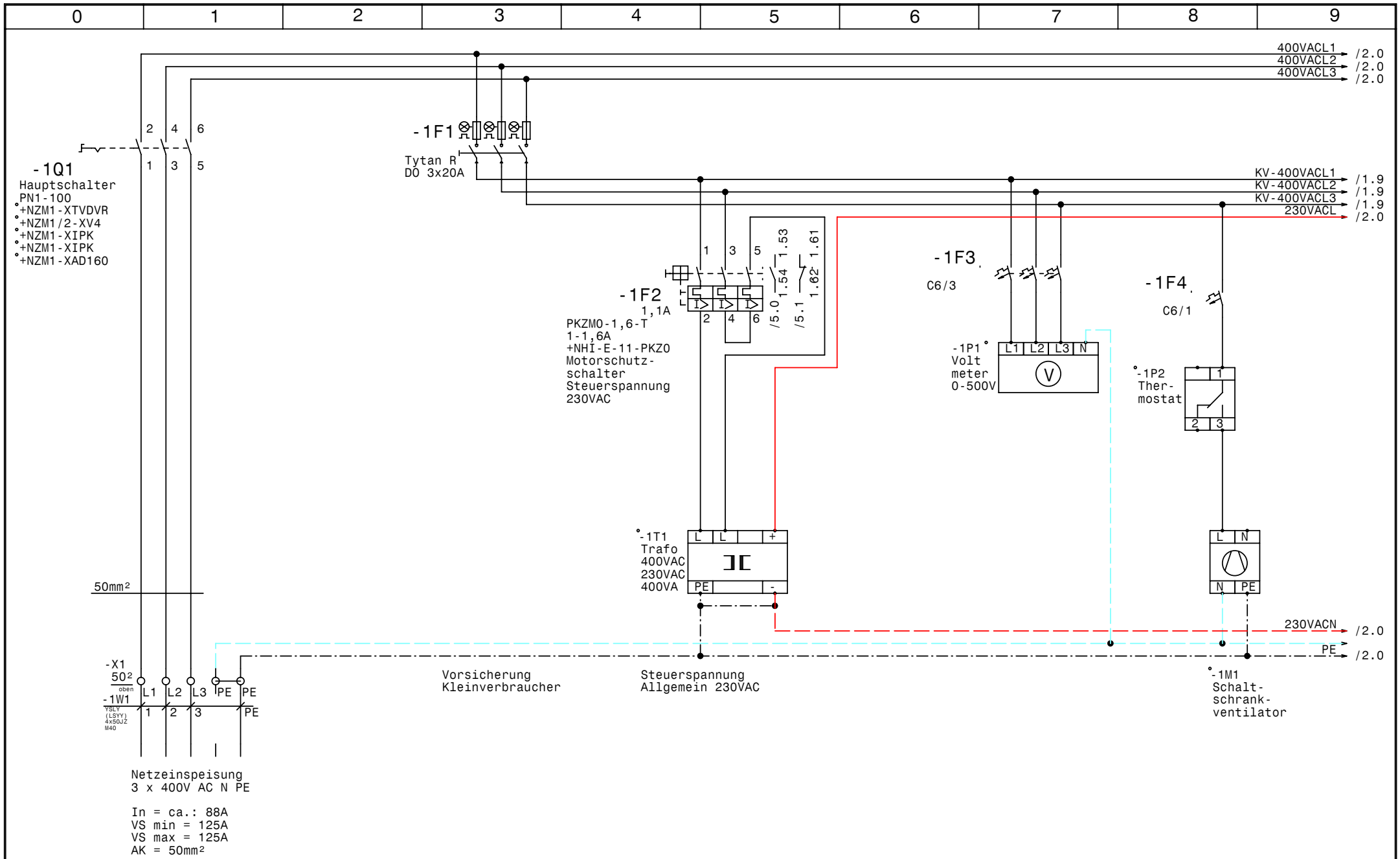
Datum	25.11.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-45
TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus
Deckblatt

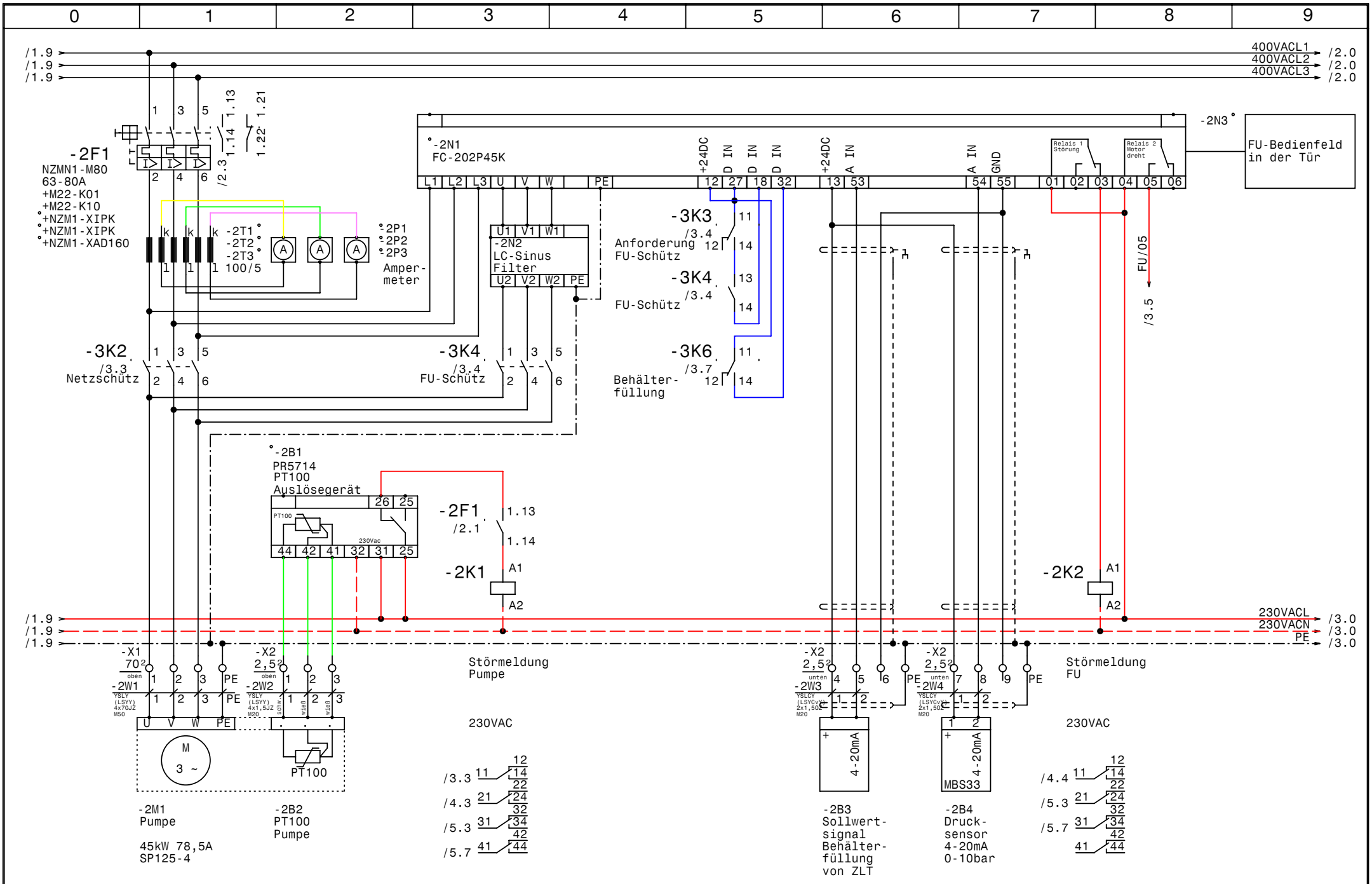
Zeichn.Nr.: 303/10
Blatt 0
von 5 Bl.

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	25.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-45 TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 303/10 Blatt 1 von 5 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	25.11.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

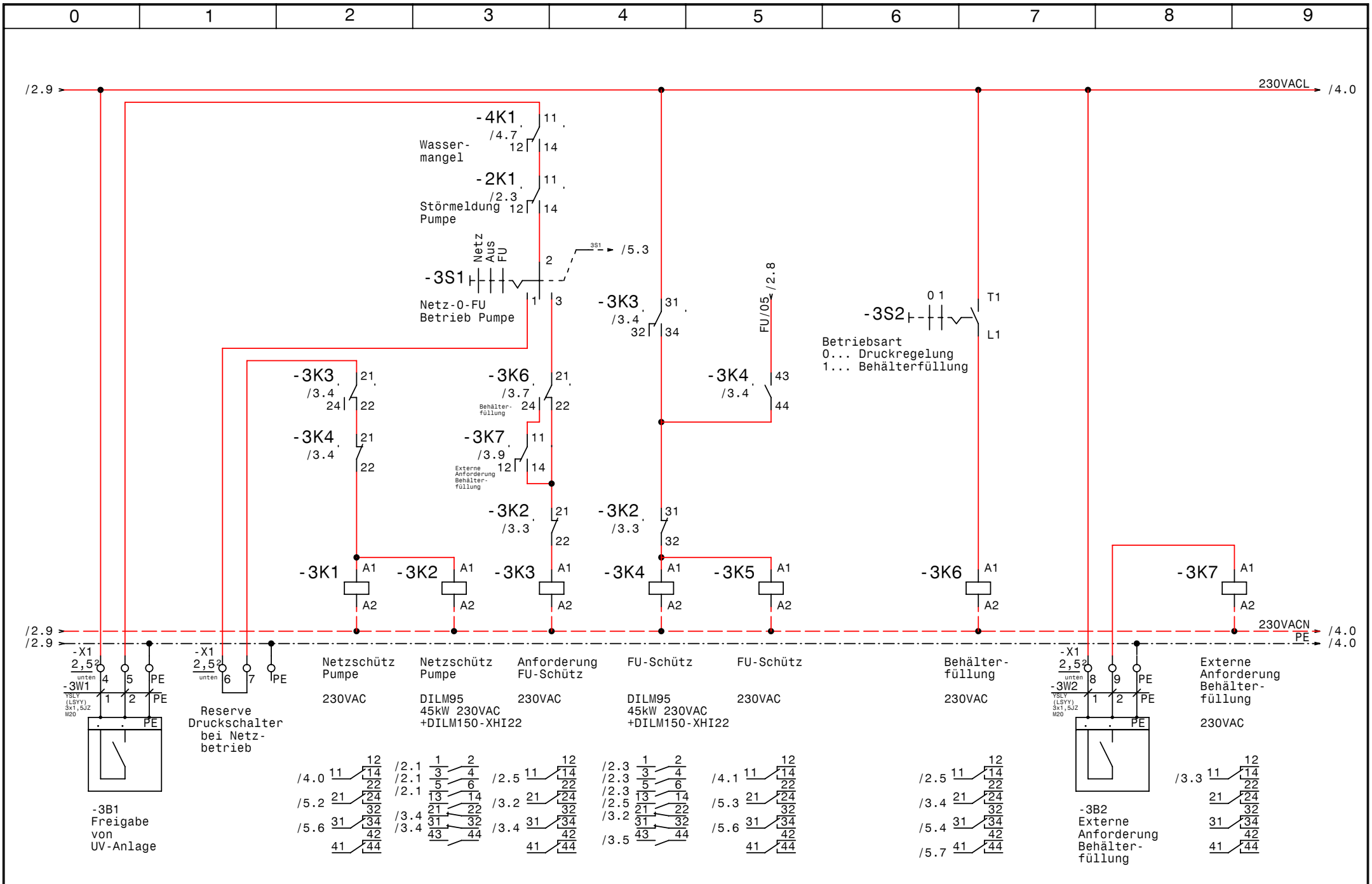
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-45
TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus

Pumpe

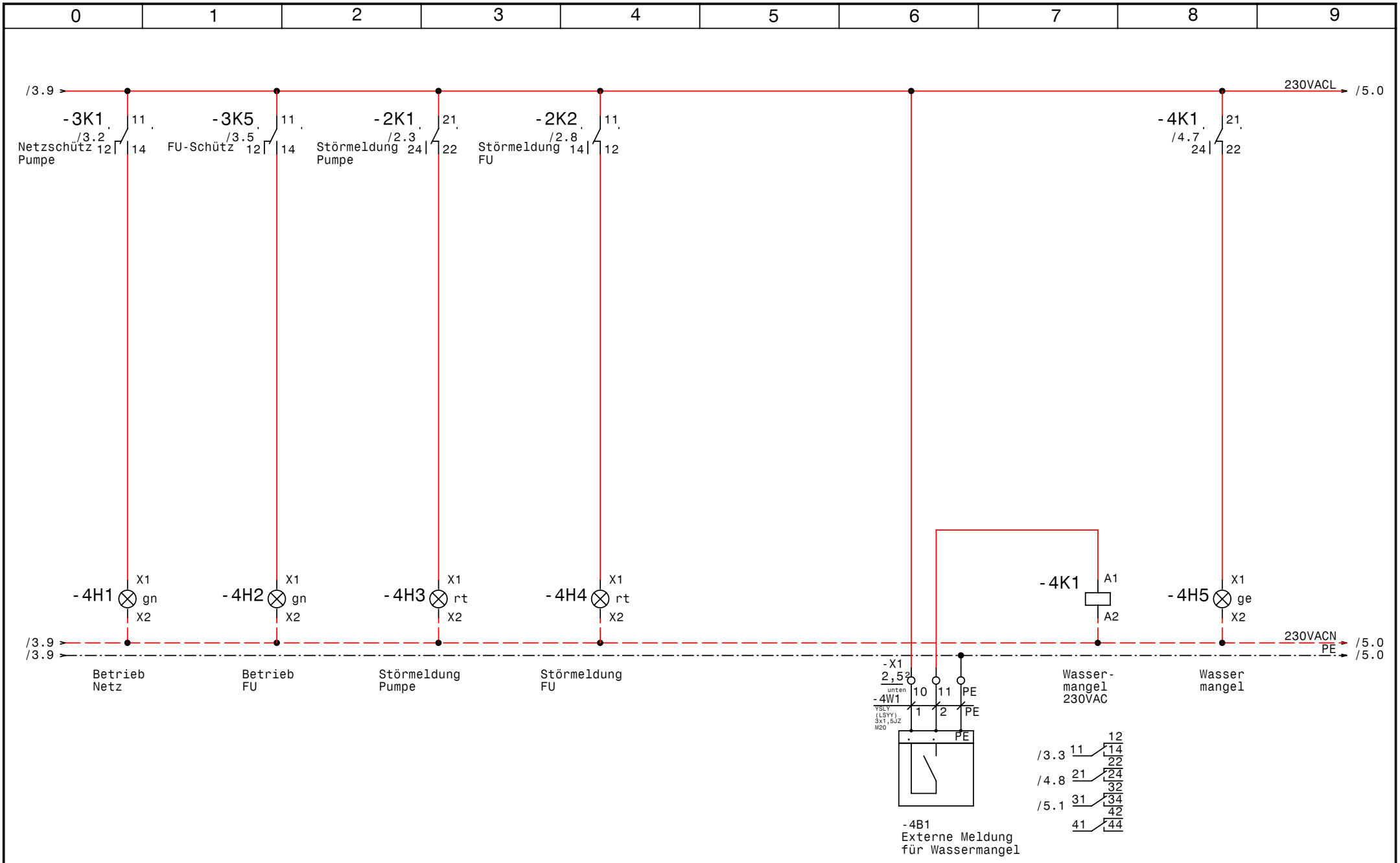
Zeichn.Nr.:	
303/10	
Blatt 2	
von 5	Bl.

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



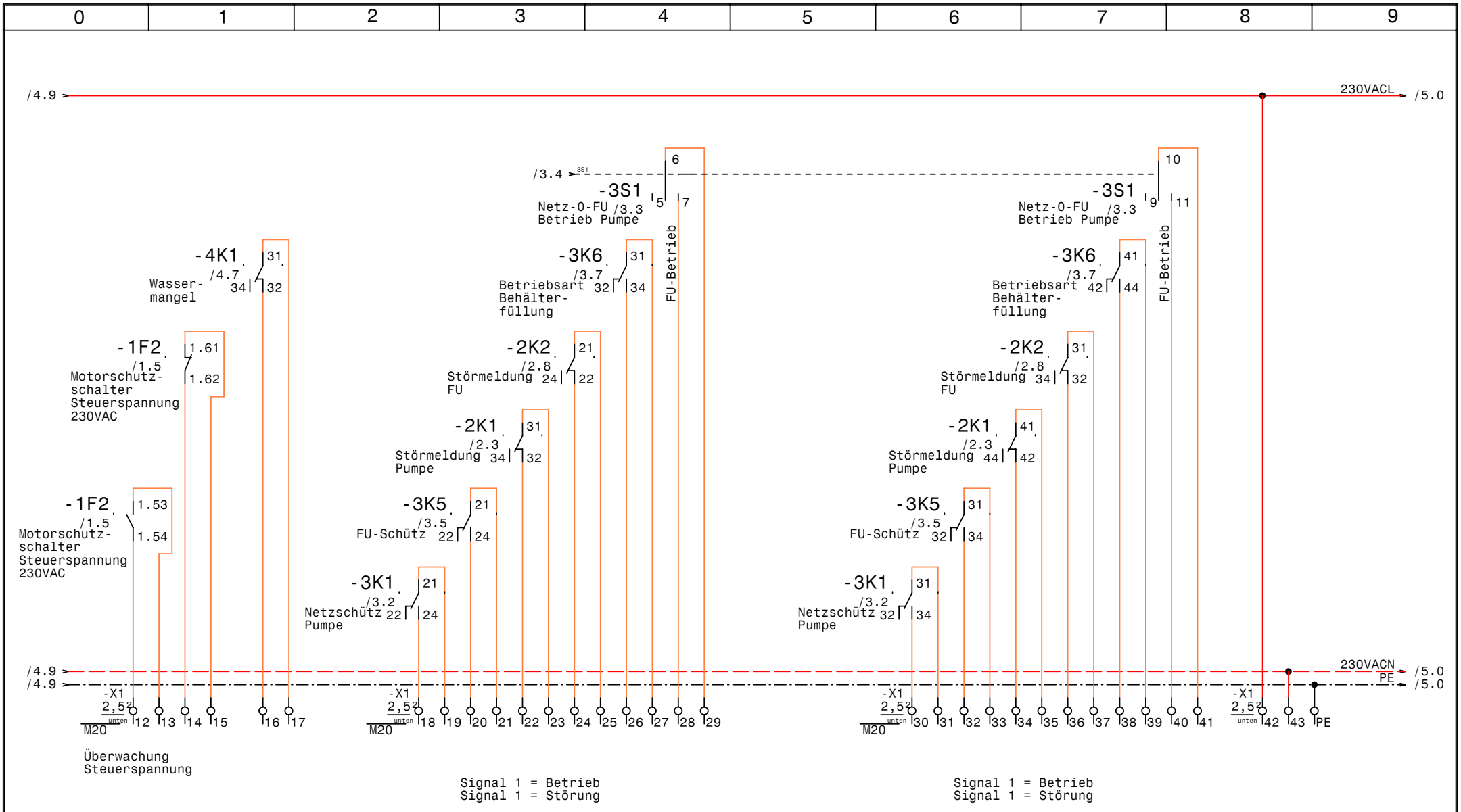
GRUNDFOS	Datum	25.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-45 TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus **Steuerung Pumpe**	Zeichn.Nr.: 303/10 Blatt 3 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	25.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-45 TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus Meldungen, Wassermangel	Zeichn.Nr.: 303/10 Blatt 4 von 5 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	25.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-45 TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 303/10 Blatt 5 von 5 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) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x70JZ M50	4	Pumpe
3	-2B2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	3	PT100 Pumpe
4	-2B3	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Sollwertsignal Behälterfüllung von ZLT
5	-2B4	-2W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
6	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Freigabe von UV-Anlage
7	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Externe Anforderung Behälterfüllung
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Externe Meldung für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	25.11.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-45
TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 303/10
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	Tytan R DO 3x20A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-1F3
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F4
1	NZMN1-M80	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1
1	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
1	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H2, -4H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H4, -4H3
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-4H5
2	DILM95(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K4
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K3, -3K1, -2K1, -2K2, -3K5, -4K1
			-3K6, -3K7
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 10204 B=1000 H=2000 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		FC-202P45K	-2N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		Voltmeter 0-500V	-1P1
1		Thermostat	-1P2
3		Ampermeter	-2P1, -2P2, -2P3
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1		Umschalter 3pol. 1-0-2	-3S1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-3S2
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
3		Stromwandler 100 / 5	-2T2, -2T3, -2T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	M50	Kabelverschraubung	-2W1
9	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -4W1, -3W2, -2W3, -5V1, -5V2
			-2W4, -2W2, -5V3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.11.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-45
TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 303/10
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	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2
1	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
49	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5, -2Z3
4	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-2Z1, -1Z4, -1Z3, -2Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.11.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-45
TWV-Pumpe Brunnen 2 Ärztehaus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 303/10
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