Anlage:

Control MPC-F 2-DL4kW

BG Riedergarten

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509430021/ 10.08.2016

KUNDE: Frauenthal Ware

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

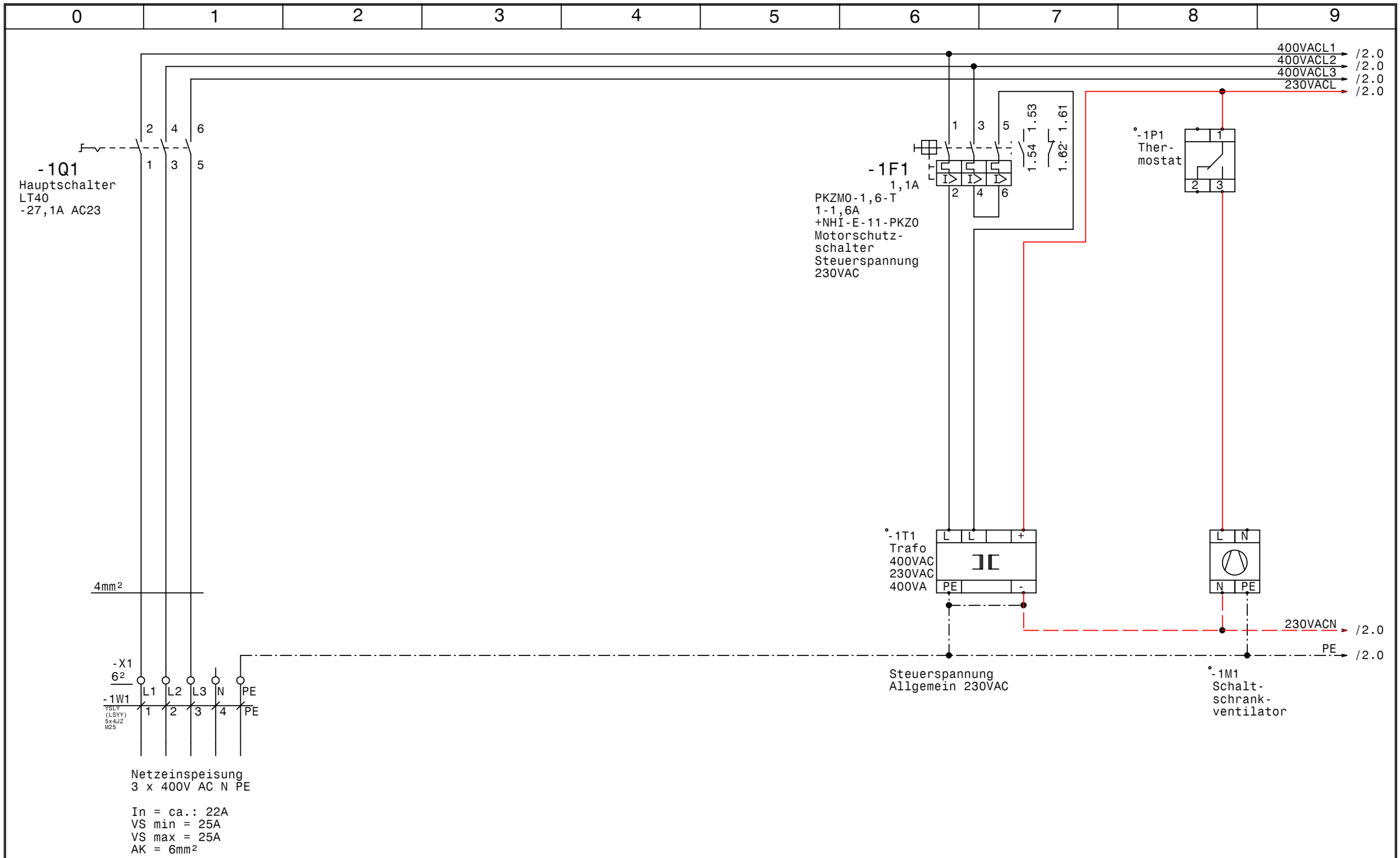
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

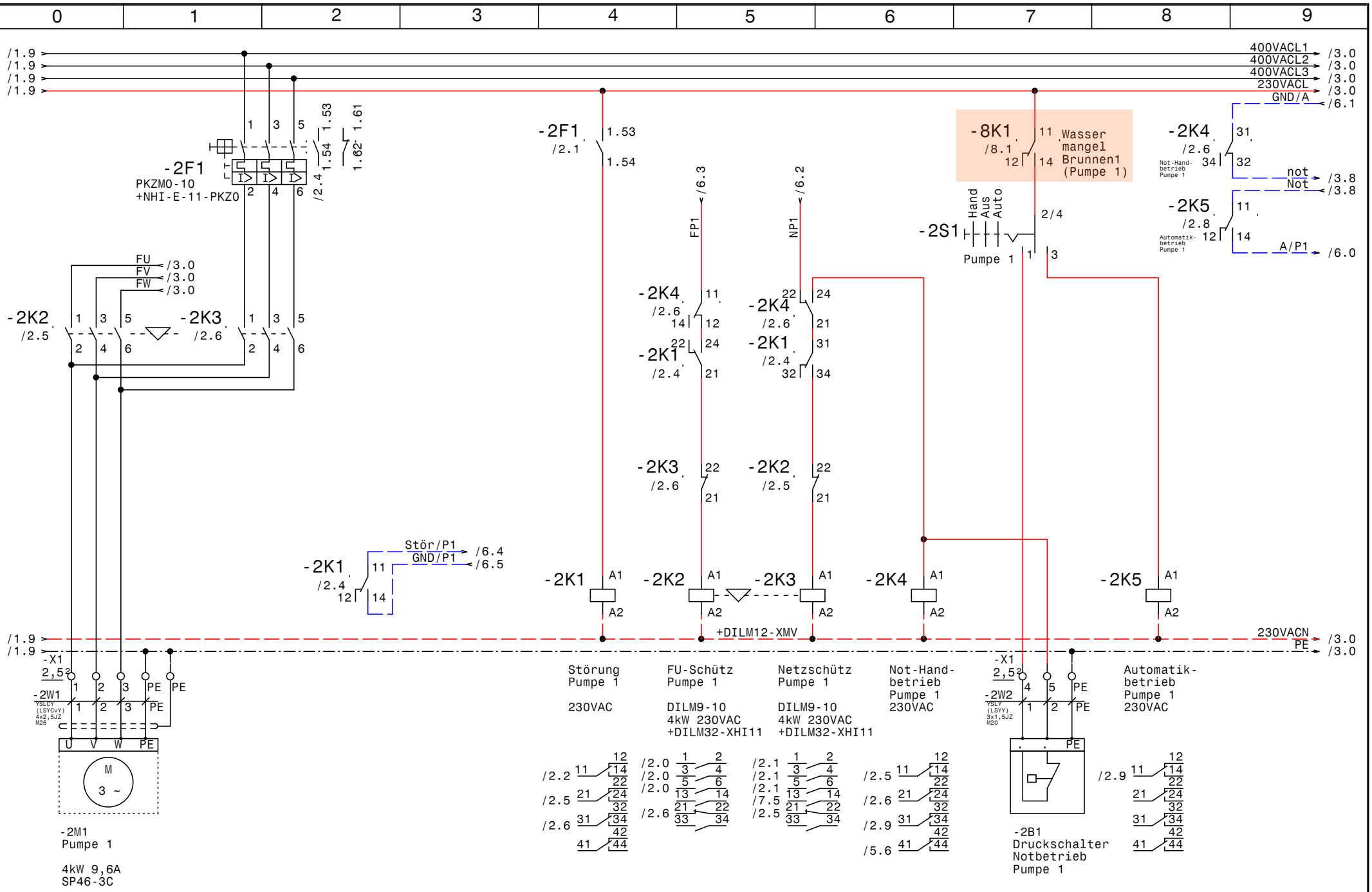
Blattverzeichnis

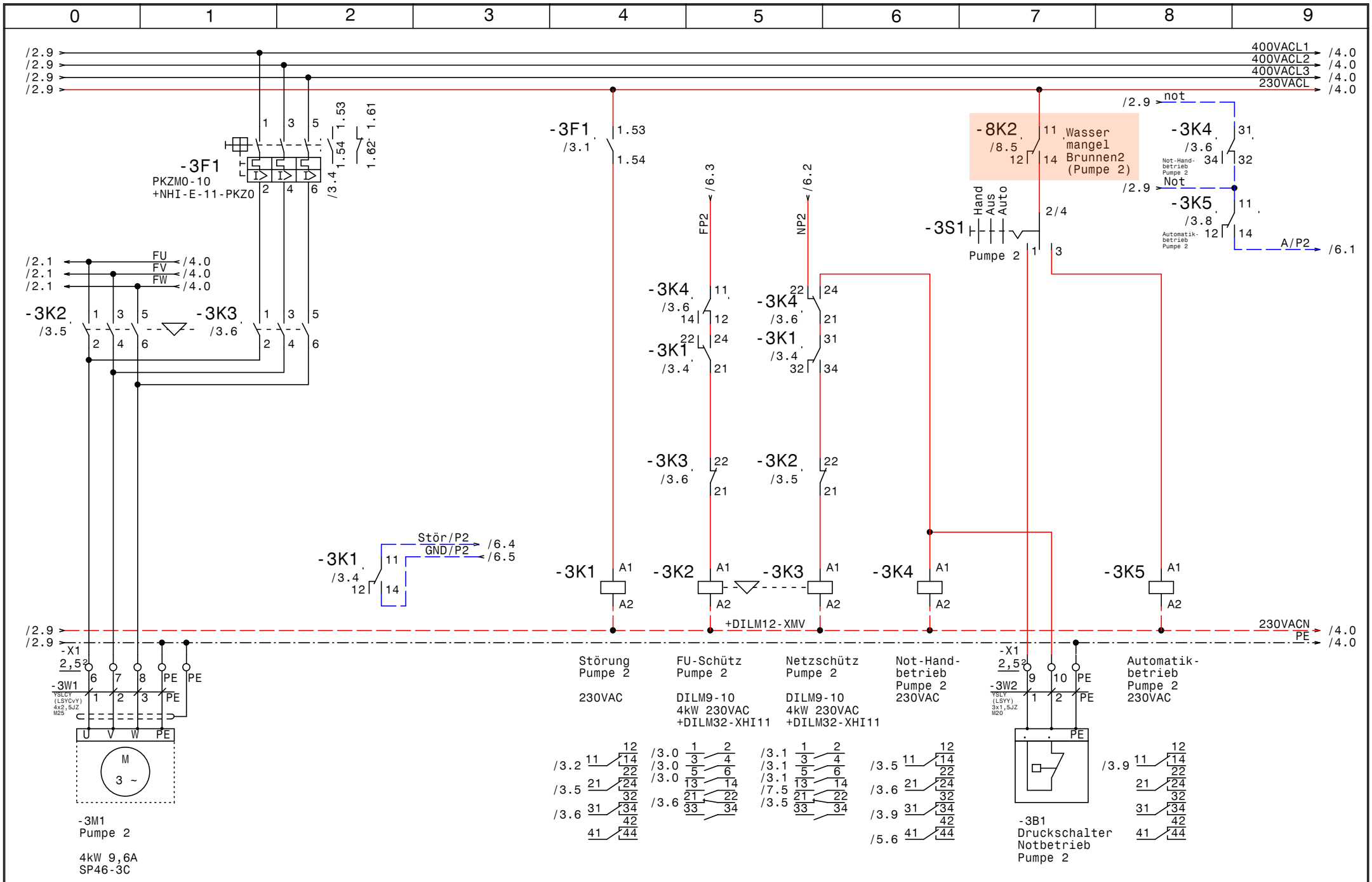
000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	IQ351B Pumpenmodul
001	Netzanschluß	004	FU	007	IQ351B Signalmodul
002	Pumpe 1	005	CU352	008	Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	21.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW BG Riedergarten Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 214/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 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


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VACL
GND/A
/3.0
/6.1
-2F1
PKZM0-10
+NHI-E-11-PKZ0
-2F1 /2.1 1.53 1.54
-8K1 /8.1 11 12 14 Wasser mangel Brunnen1 (Pumpe 1)
-2K4 /2.6 31 34 32 Not-Hand-betrieb Pumpe 1
not
Not
/3.8
-2K5 /2.8 11 12 14 Automatik-betrieb Pumpe 1
A/P1
/6.0
-2S1 Hand Aus Auto Pumpe 1
FU
FV
FW
-2K2 /2.5
-2K3 /2.6
FP1 /6.3
NP1 /6.2
-2K4 /2.6 11 14 12
-2K1 /2.4 22 24 21
-2K4 /2.6 22 24 21
-2K1 /2.4 31 32 34
-2K3 /2.6 22 21
-2K2 /2.5 22 21
Stör/P1
GND/P1
/6.4
/6.5
-2K1 /2.4 11 12 14
-2K1 A1 A2
-2K2 A1 A2
-2K3 A1 A2
-2K4 A1 A2
-2K5 A1 A2
+DILM12-XMV
230VACN
PE
-X1
2,5²
-2W1 YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25
-2W2 YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
U V W PE
M 3 ~
-2M1
Pumpe 1
4kW 9,6A
SP46-3C
Störung Pumpe 1
230VAC
FU-Schütz Pumpe 1
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz Pumpe 1
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Not-Hand-betrieb Pumpe 1
230VAC
Automatik-betrieb Pumpe 1
230VAC
/2.2 /2.5 /2.6
/2.0 /2.0 /2.0 /2.6
/2.1 /2.1 /2.1 /7.5 /2.5
/2.5 /2.6 /2.9 /5.6
/2.9
-2B1
Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1
GRUNDFOS
Datum 21.12.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-F 2-DL4kW
BG Riedergarten
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 214/16
Blatt 2
von 8 Bl.
www.elpe.net



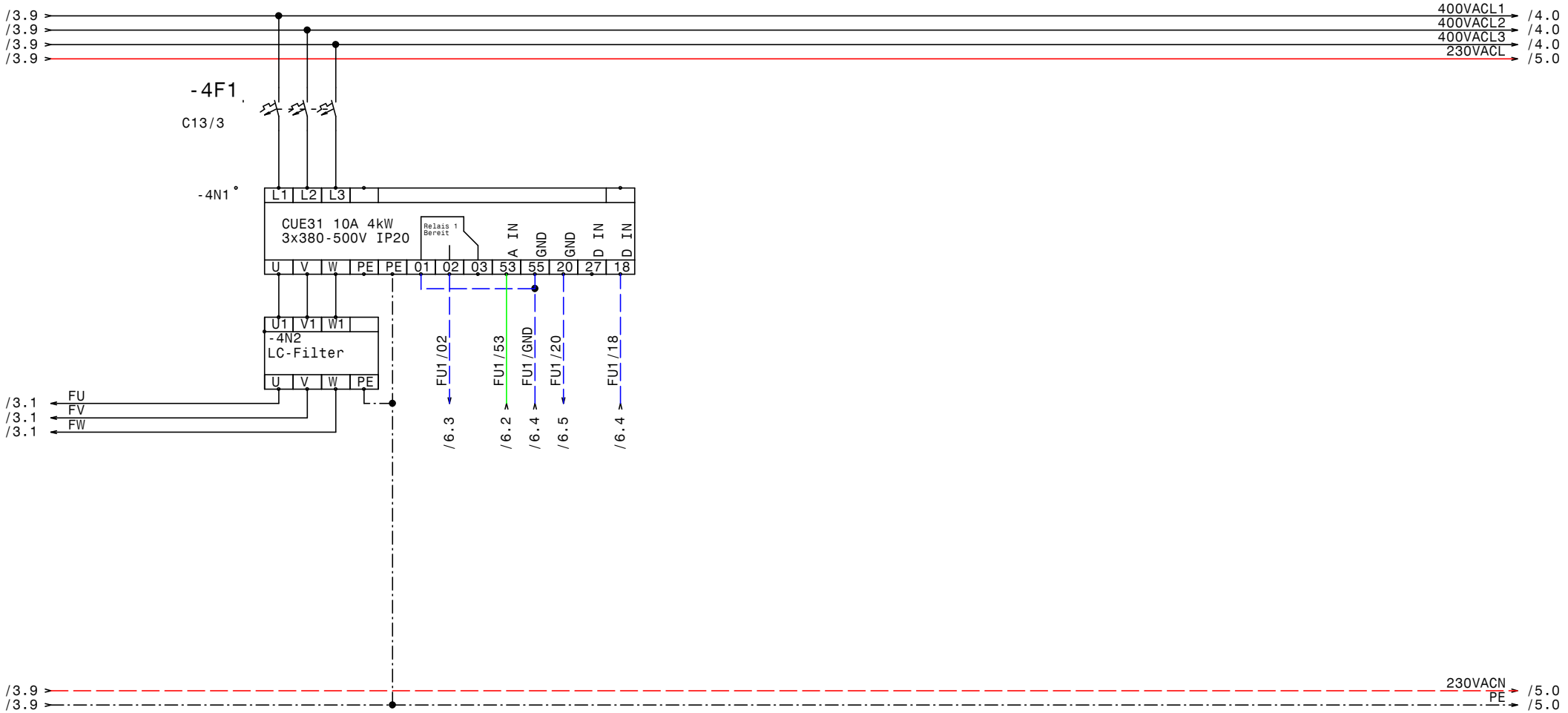
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL4kW
BG Riedergarten

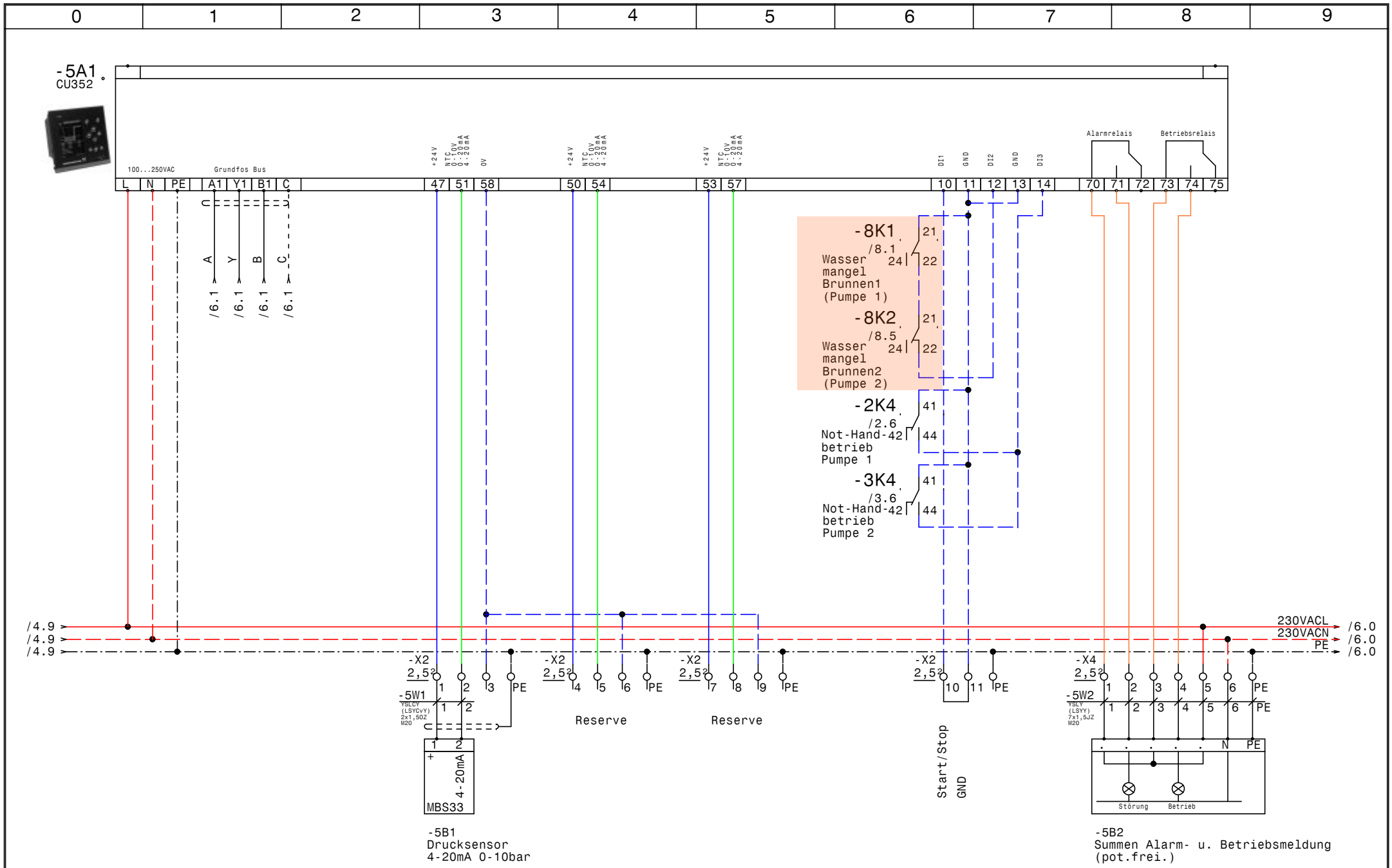
Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
214/16	
Blatt 3	
von 8	Bl.



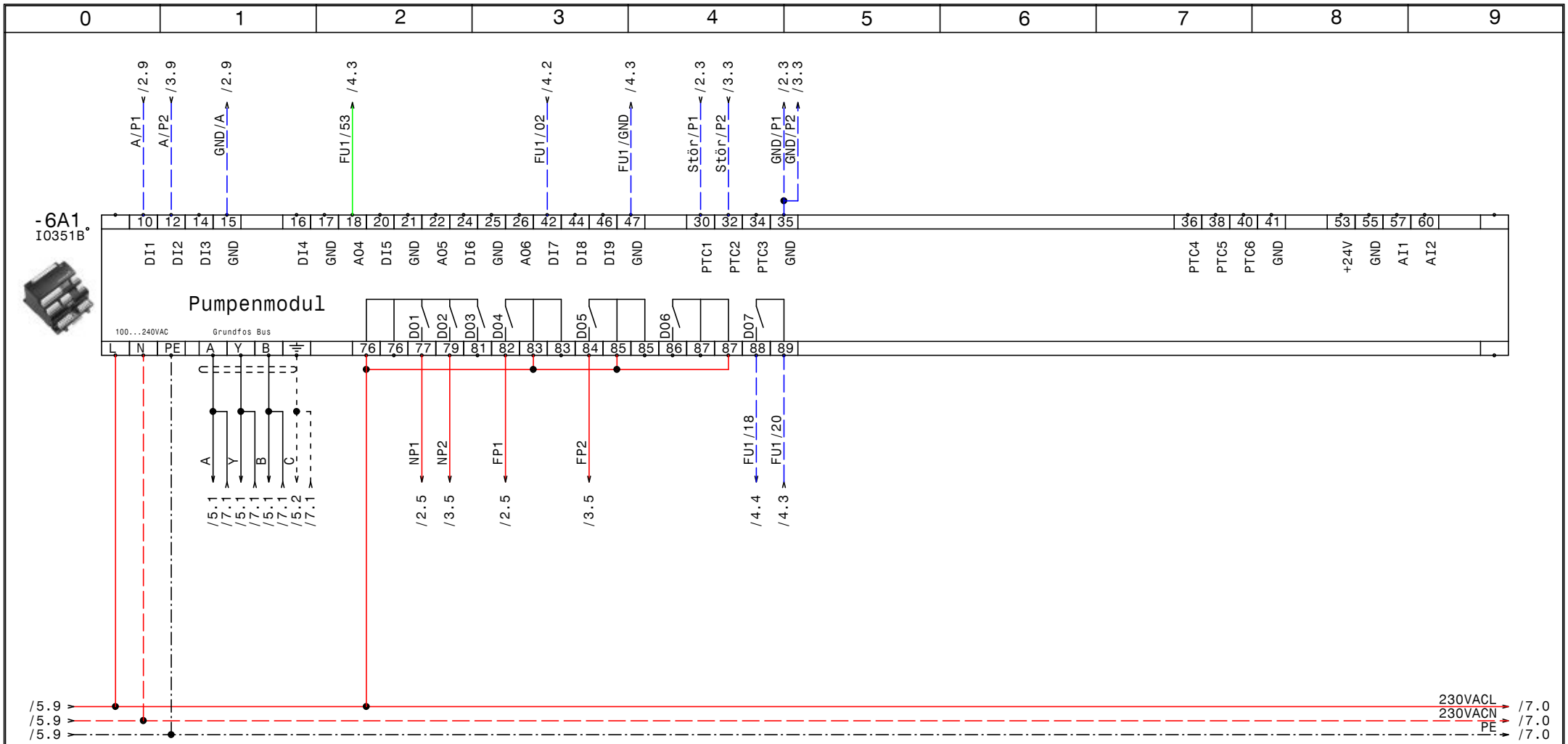
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW BG Riedergarten FU	Zeichn.Nr.: 214/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



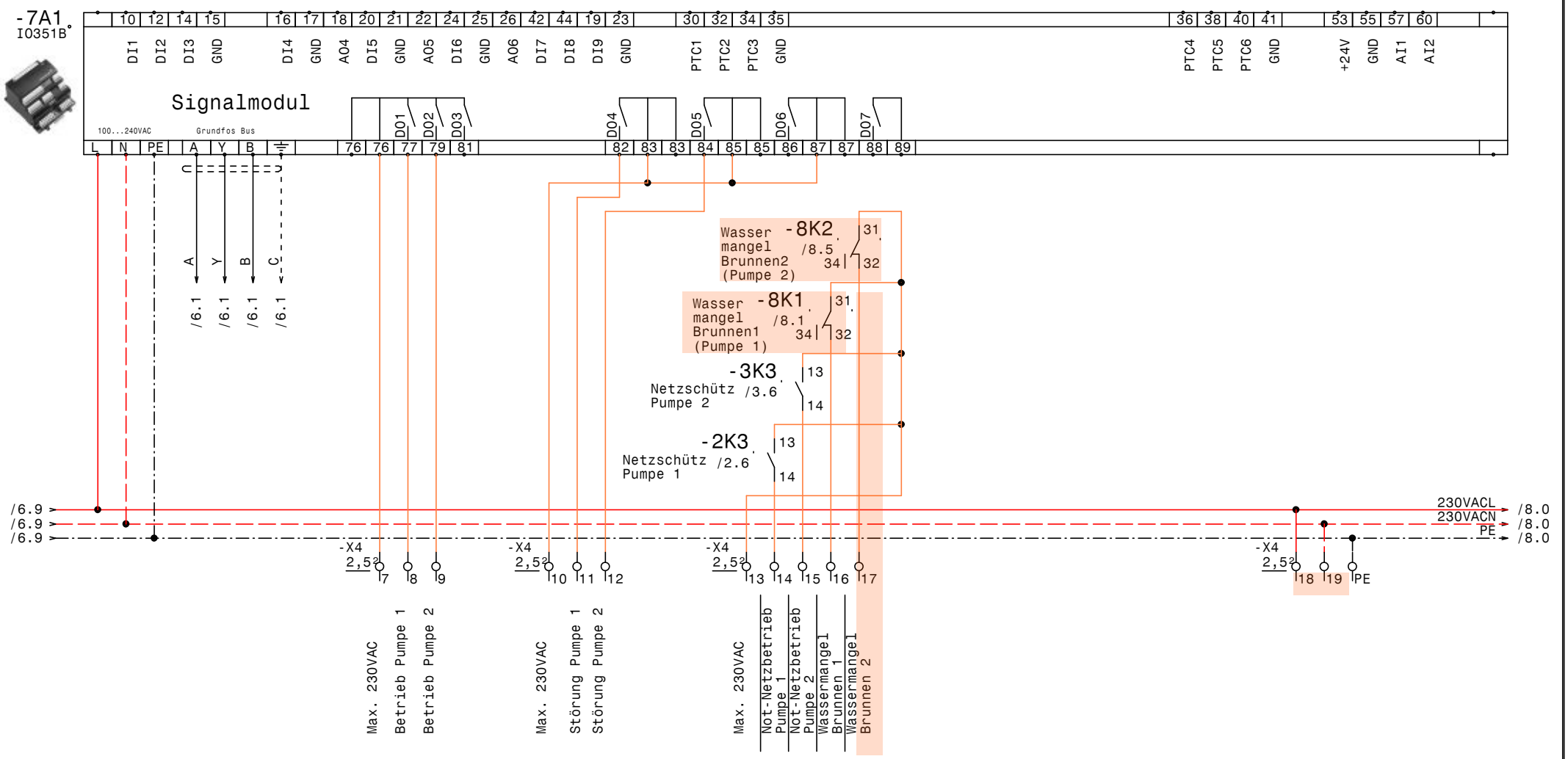
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW BG Riedergarten CU352	Zeichn.Nr.: 214/16 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



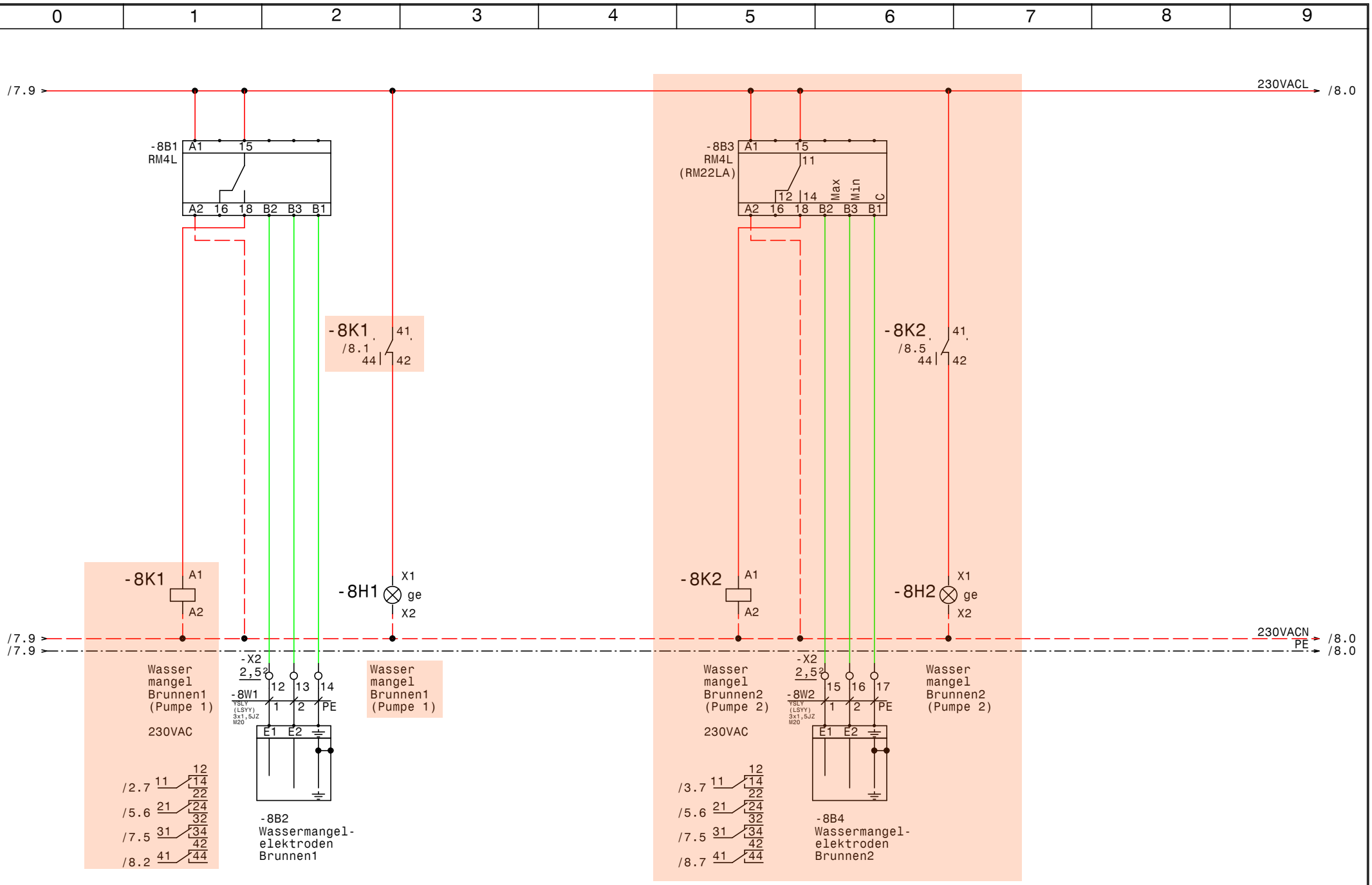
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW BG Riedergarten IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 214/16 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	21.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW BG Riedergarten IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 214/16 Blatt 7 von 8 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	21.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW BG Riedergarten Wassermangel	Zeichn.Nr.: 214/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 8 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2
6	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen1
9	-8B4	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen2

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	21.12.16
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL4kW
BG Riedergarten

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 214/16
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		LC-Filter	-4N2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		CUE31 10A 4kW 3x380-500V IP20	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1		CU352	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	C13/3	Sicherungsautomaten	-4F1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N1, -3N1
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K3, -2K2, -3K2
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
46	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -2S1
6	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -8W2, -8W1, -5W1, -3W2, -5W2
3	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -1W1, -2W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K4, -8K2, -8K1, -3K5, -2K4, -3K1
			-2K5, -2K1
2	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1, -8B3
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1, -8H2
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	21.12.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL4kW
BG Riedergarten

Materialliste

Zeichn.Nr.: 214/16
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