Anlage:

Control MF1-DL5,5kW RM4

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

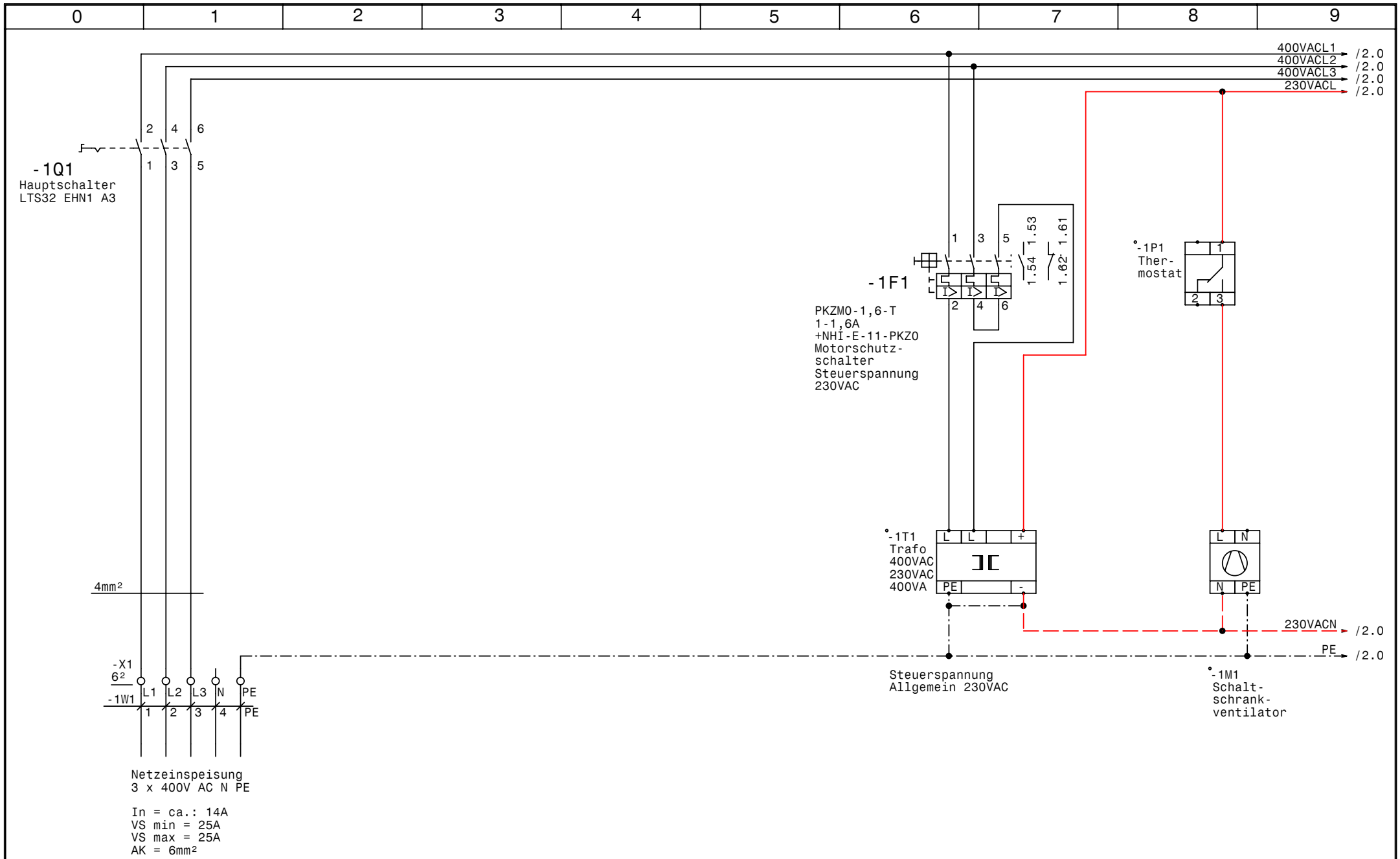
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		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!

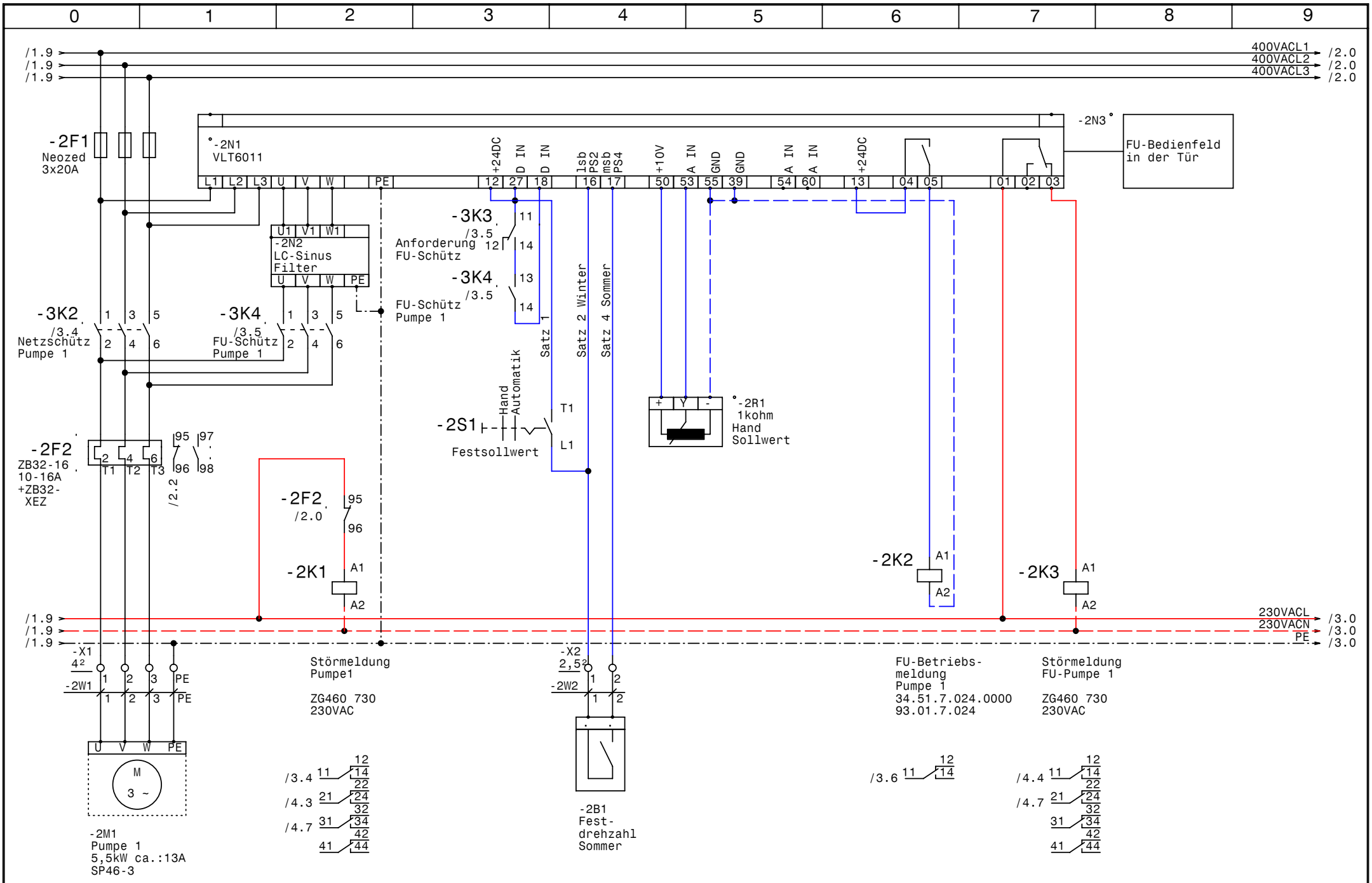
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen
005 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	08.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL5,5kW RM4	Zeichn.Nr.: 209/07
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 5 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	10.09.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL5,5kW RM4

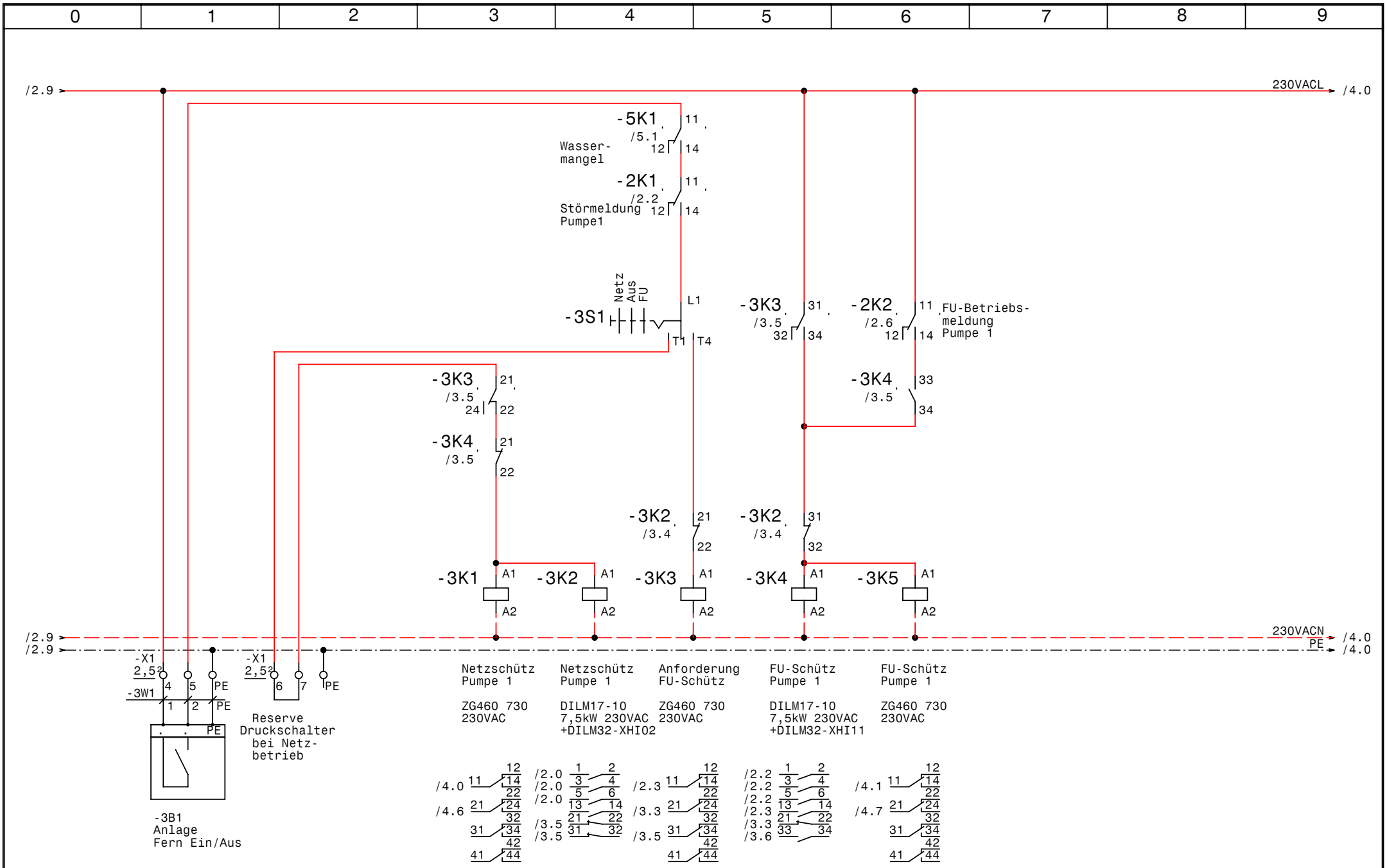
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 209/07

Blatt 2

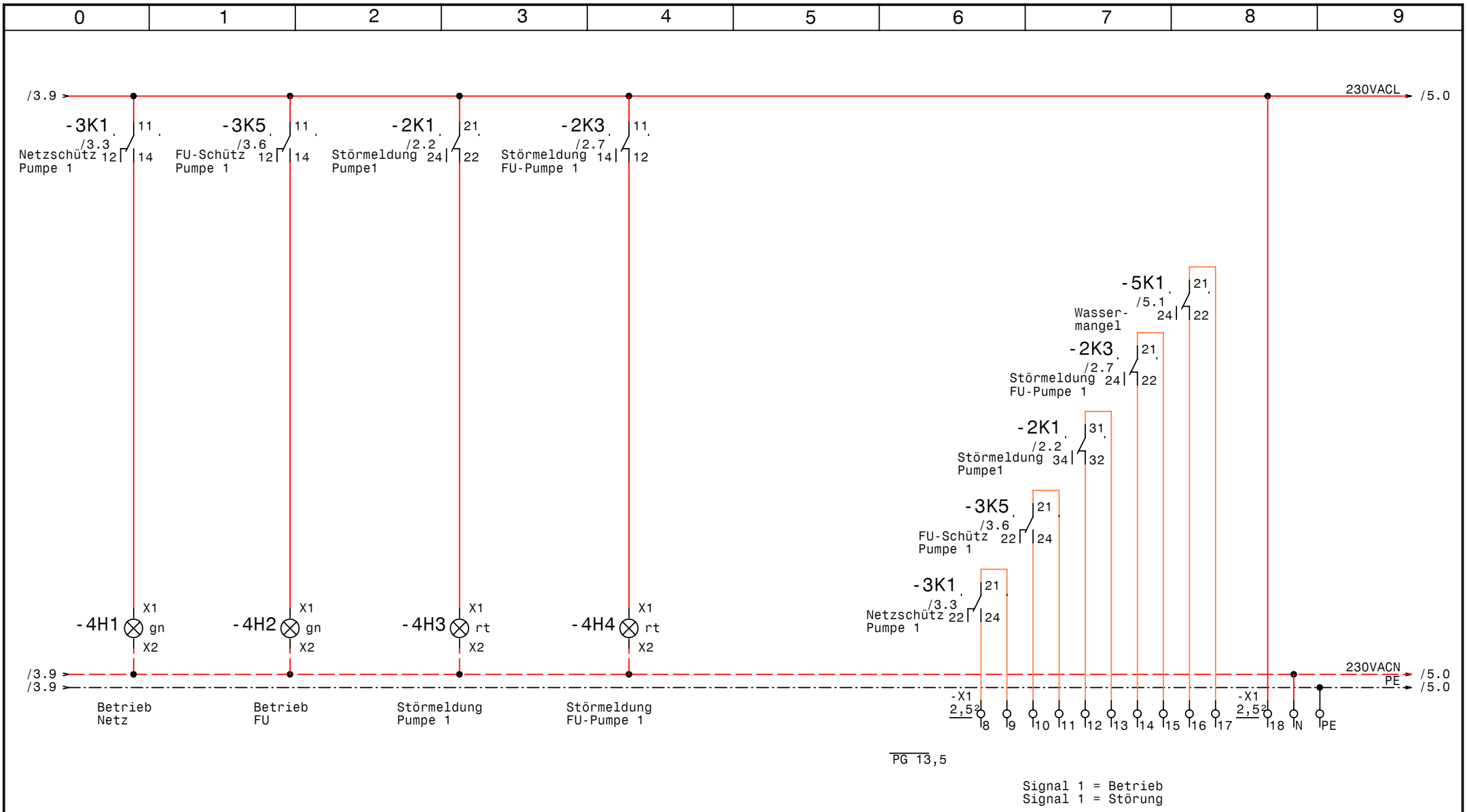
von 5 Bl.

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



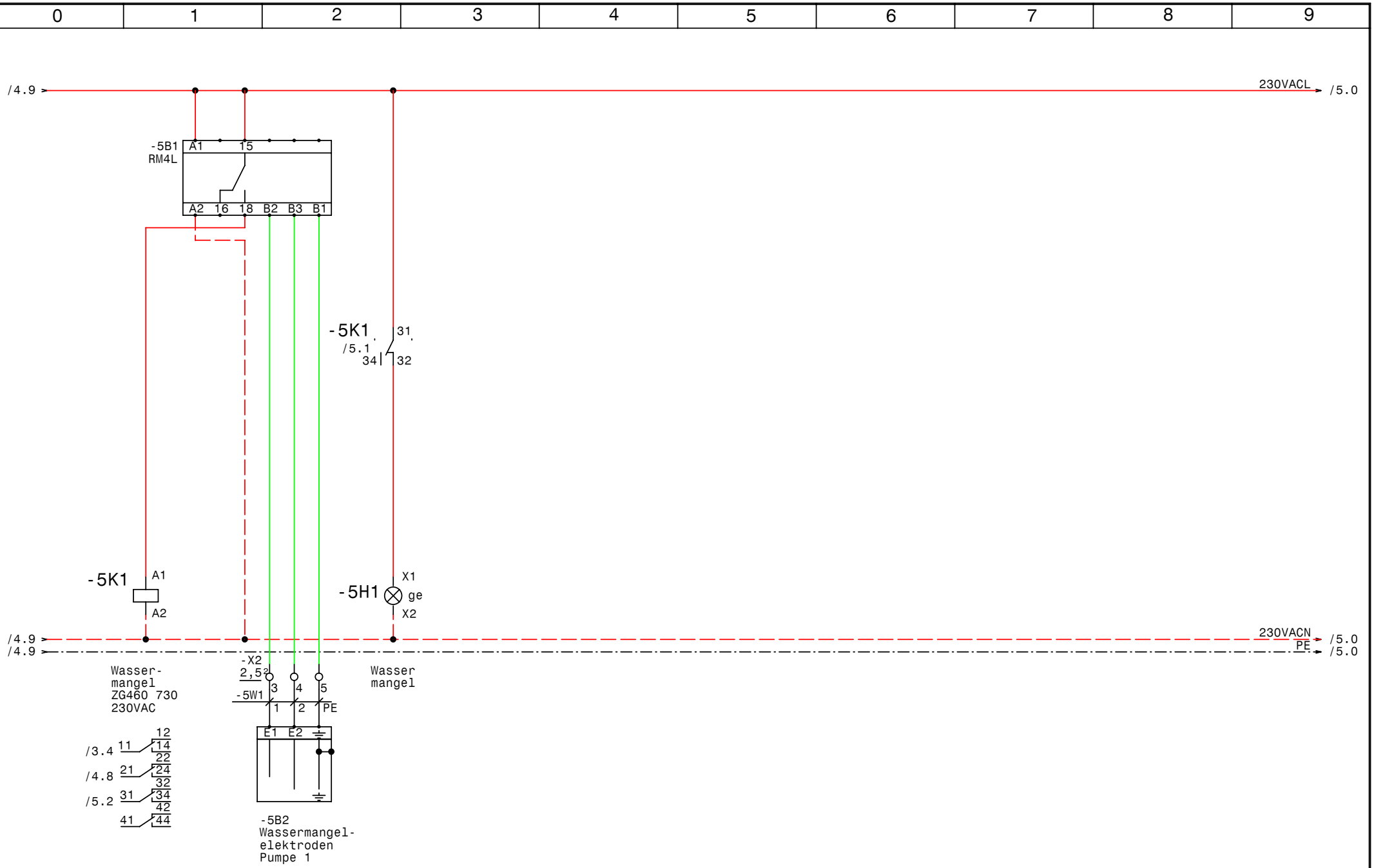
GRUNDFOS	Datum	08.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL5,5kW RM4	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Steuerung Pumpe 1	209/07
	Gepr.				Blatt 3
	Norm				von 5 Bl.

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	10.09.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL5,5kW RM4	Zeichn.Nr.: 209/07
	Bearb.	Hattinger		Meldungen	Blatt 4
	Gepr.				von 5 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
/4.9
230VACL
/5.0
-5B1
RM4L
A1
15
A2
16
18
B2
B3
B1
-5K1
/5.1
31
34
32
-5K1
A1
A2
-5H1
X1
ge
X2
/4.9
230VACN
/5.0
/4.9
PE
/5.0
Wasser-
mangel
ZG460 730
230VAC
-X2
2,5²
3
4
5
-5W1
1
2
PE
Wasser
mangel
E1
E2
/3.4
11
12
14
22
/4.8
21
24
32
/5.2
31
34
42
41
44
-5B2
Wassermangel-
elektroden
Pumpe 1
GRUNDFOS
Datum
08.08.07
Bearb.
Hattinger
Gepr.
Norm
elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Wassermangel
Zeichn.Nr.:
209/07
Blatt 5
von 5
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	5x4JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	3x1,5JZ PG 11	2	Festdrehzahl Sommer
4	-3B1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Anlage Fern Ein/Aus
5	-5B2	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	08.08.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL5,5kW RM4

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
209/07	
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	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-2F1
1	ZB32-16	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H2, -4H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H4, -4H3
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
1	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K2
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K3, -3K1, -3K3, -3K5, -5K1, -2K1
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K4
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		VLT6011	-2N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1		1kohm	-2R1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
2	PG 13,5	Kabelverschraubung	-2W1, -4V1
3	PG 11	Kabelverschraubung	-2W2, -3W1, -5W1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	08.08.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL5,5kW RM4

Materialliste

Zeichn.Nr.: 209/07

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	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
20	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X2

				Datum	08.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL5,5kW RM4	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			209/07
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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