0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MF1-DL1,5kW

Biedermann

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x250	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

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

_ ! ! 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	25.06.07
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

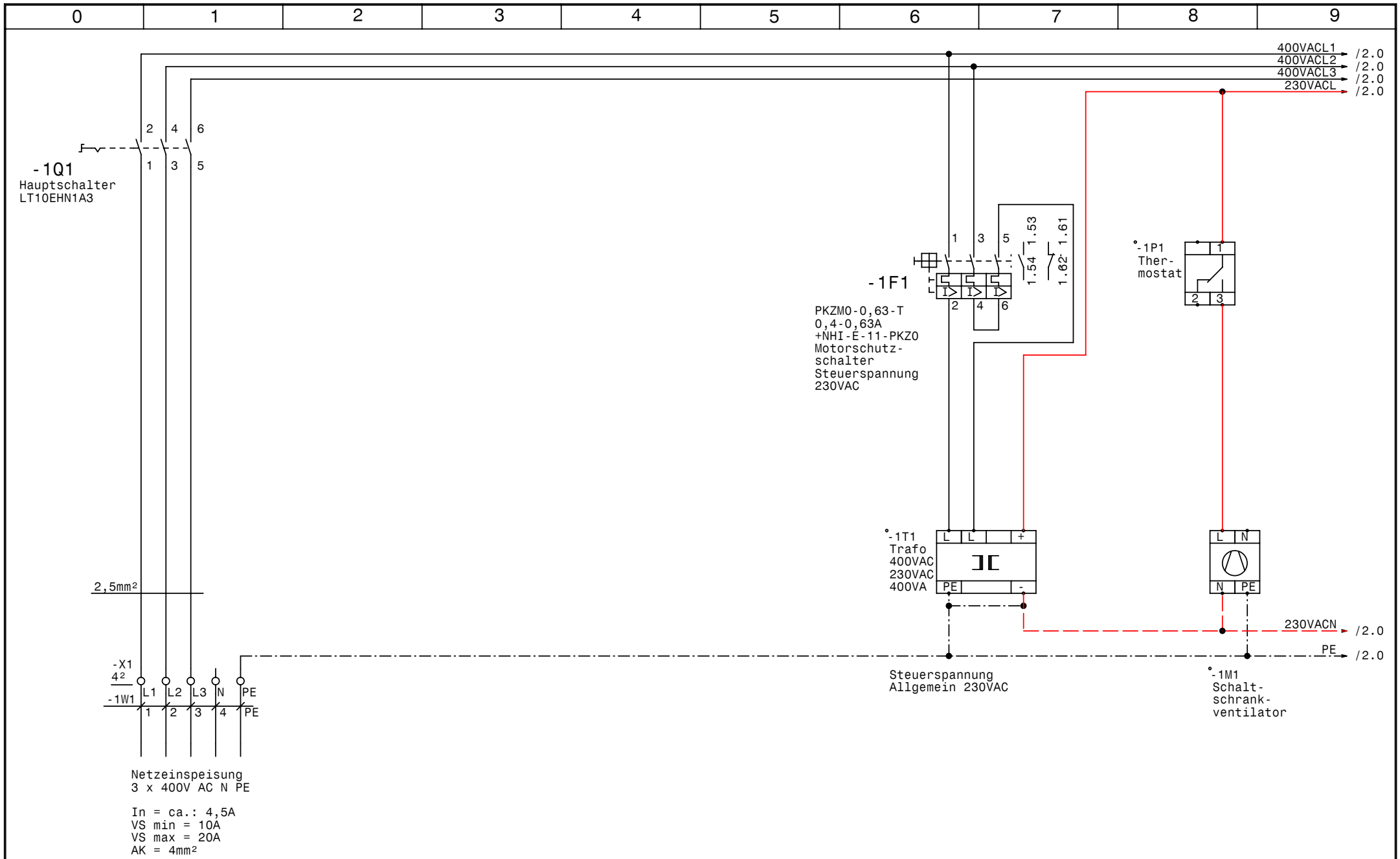
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 144/07

Blatt 0

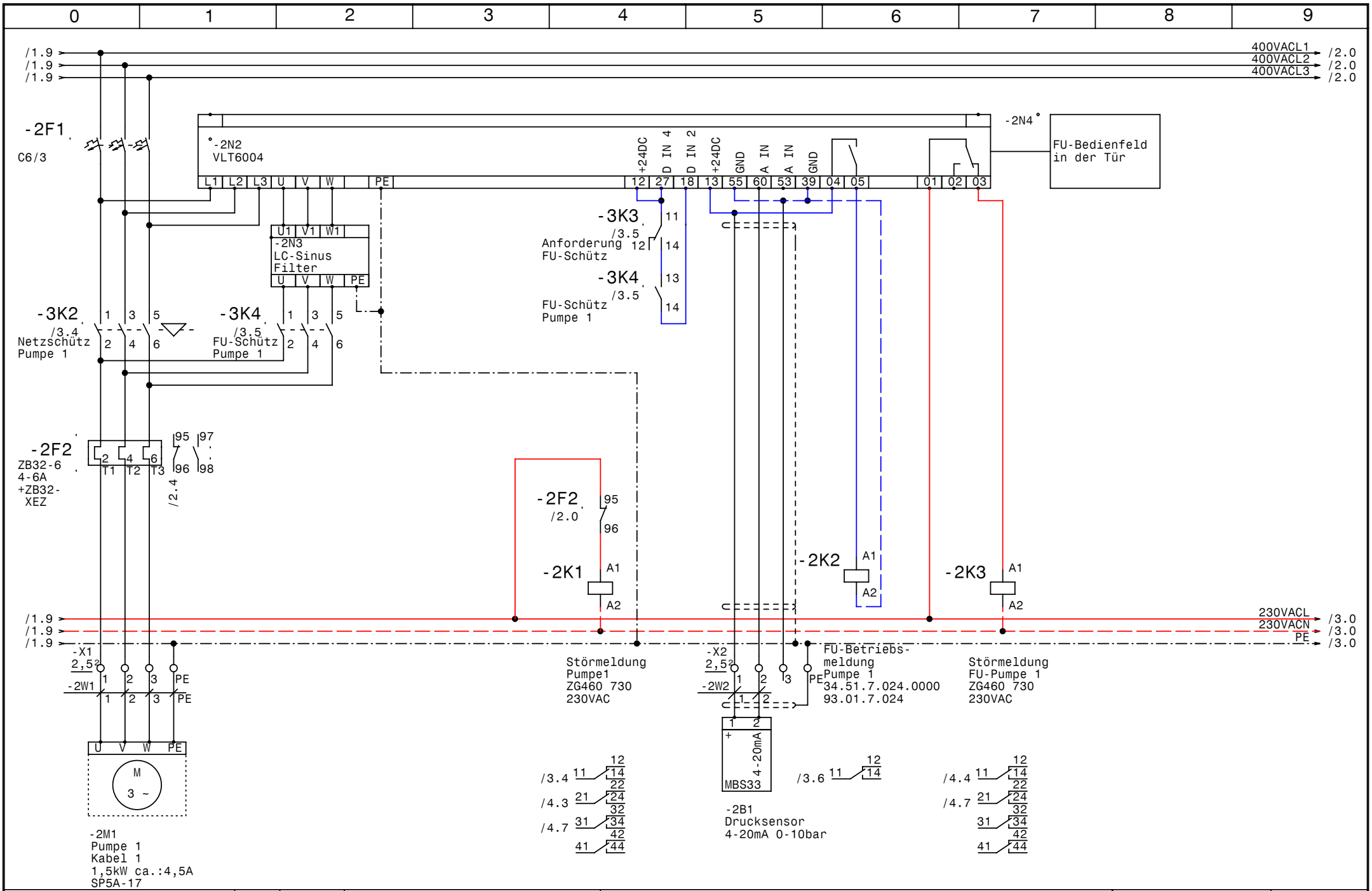
von 5 Bl.

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	25.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 144/07
	Bearb.	Hattinger			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	25.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

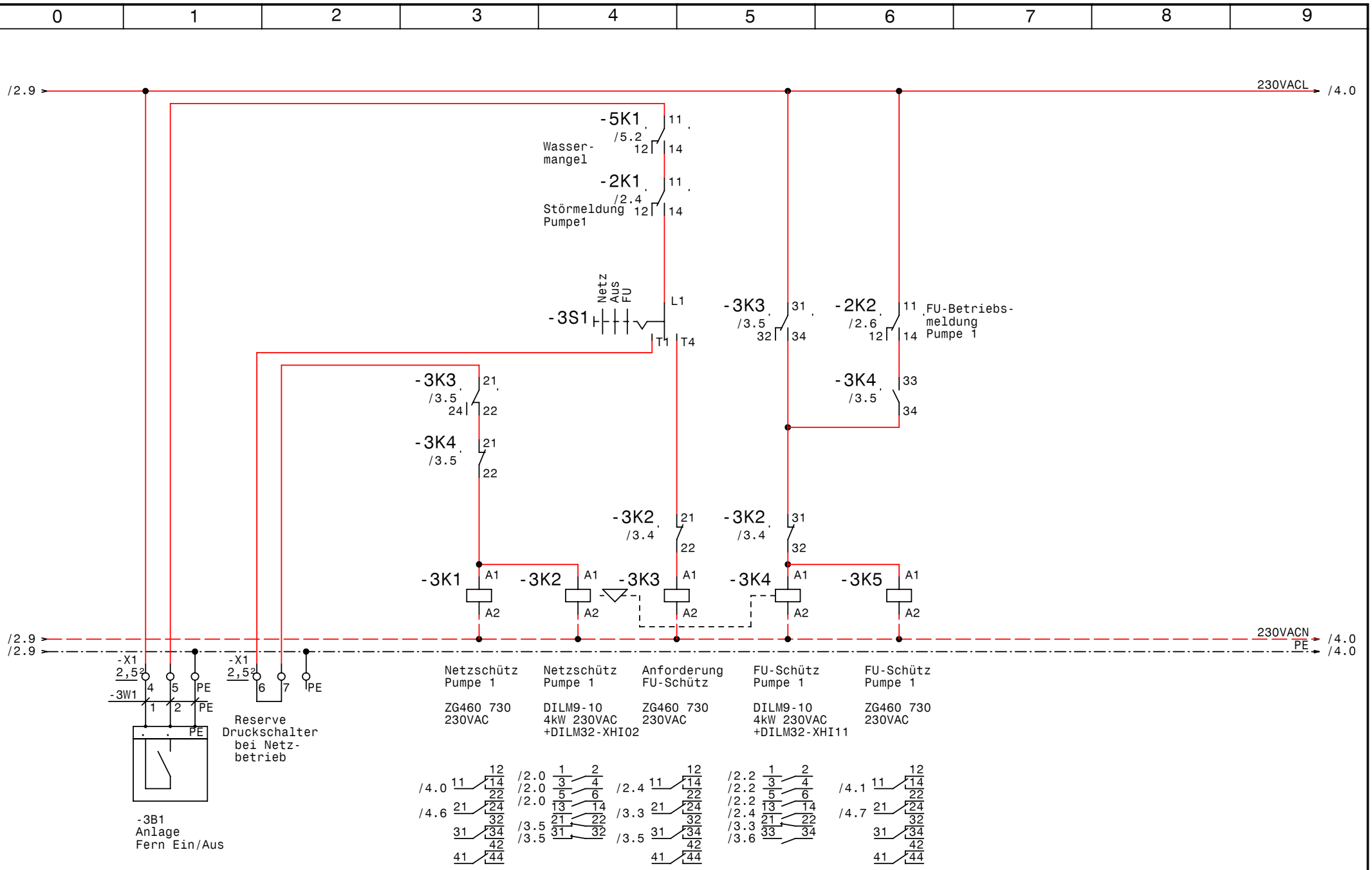
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 144/07

Blatt 2

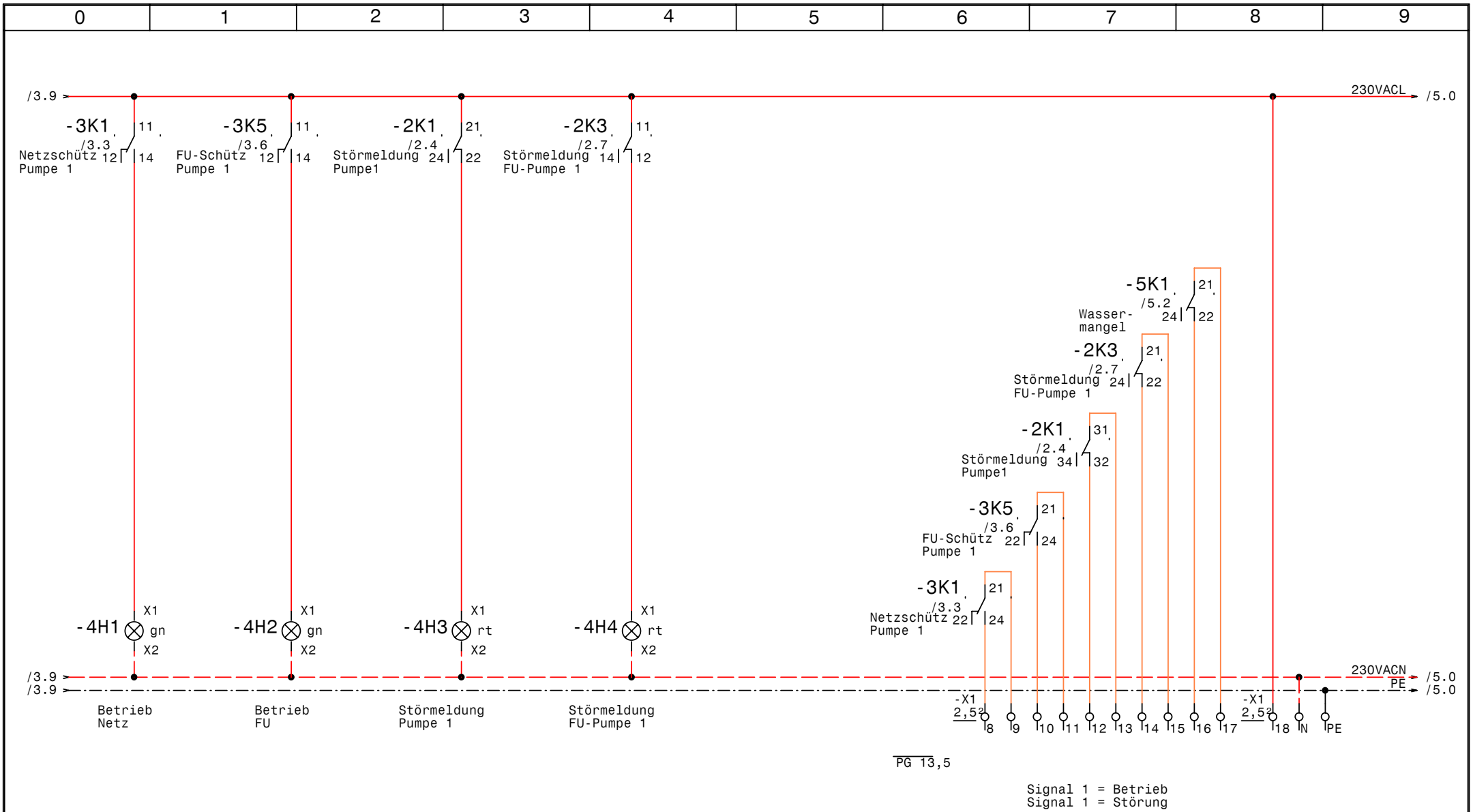
von 5 Bl.

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 www.elpe.net



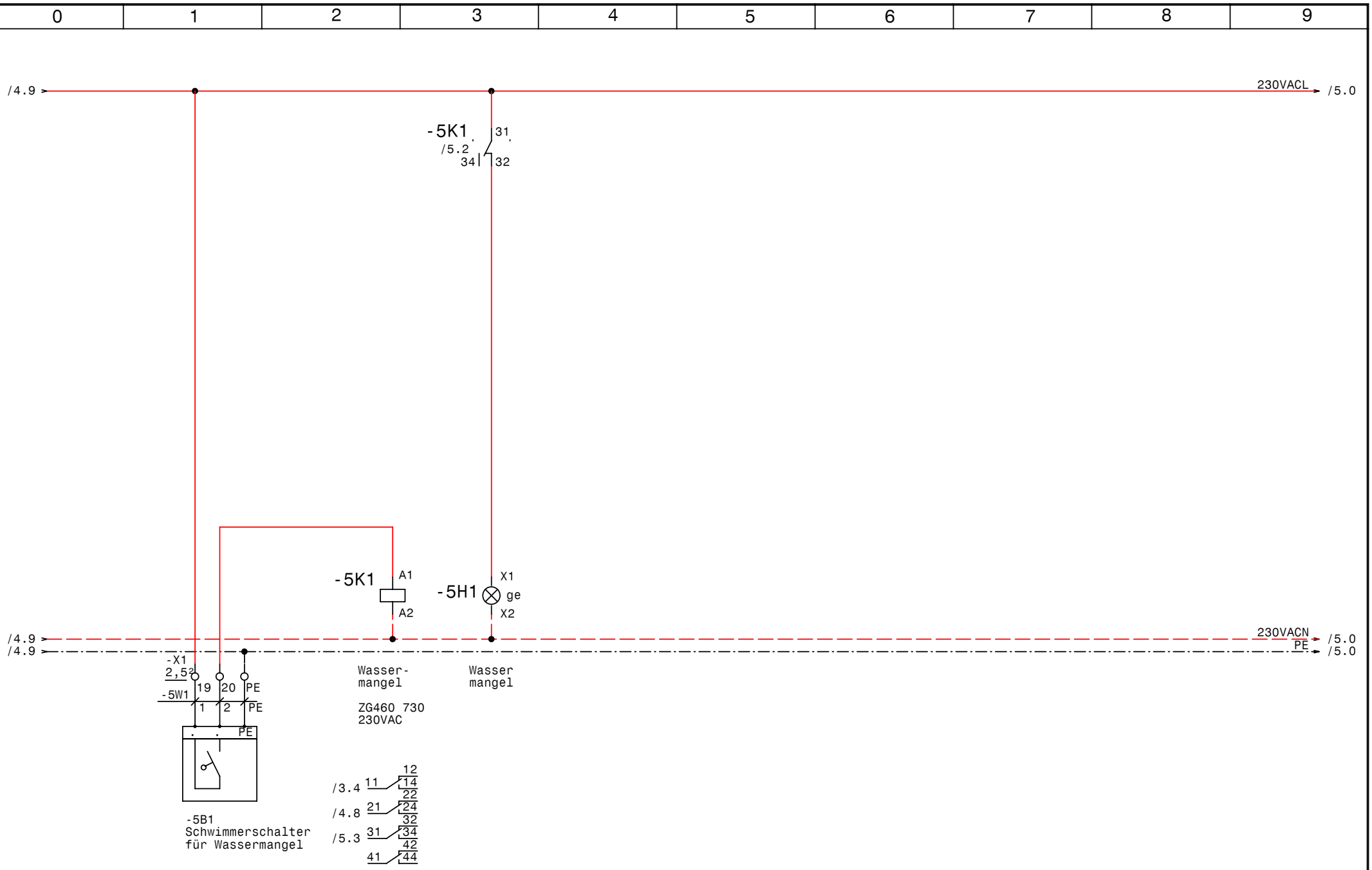
GRUNDFOS	Datum	25.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Steuerung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 144/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 3
	Gepr.				von 5 Bl.
	Norm				

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



GRUNDFOS	Datum	25.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Meldungen	Zeichn.Nr.: 144/07
	Bearb.	Hattinger			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



GRUNDFOS	Datum	25.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Wassermangel	Zeichn.Nr.: 144/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	5x2,5JZ PG16	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x1,5JZ PG 11	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2B1	-2W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
4	-3B1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Anlage Fern Ein/Aus
5	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	25.06.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL1,5kW
Biedermann

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
144/07	
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	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-2F1
1	ZB32-6	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
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	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K2
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K5, -3K1, -2K3, -5K1, -2K1, -3K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8820 B=800 H=800 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LG8851	Mechanische Verrigelung	-2N1
1		VLT6004	-2N2
1		LC-Sinus Filter	-2N3
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N4
1		Thermostat	-1P1
1	LT10EHN1A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4V1
1	PG 16	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 11	Kabelverschraubung	-2W2, -2W1, -5W1, -3W1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
23	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.06.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL1,5kW
Biedermann

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
144/07	
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