0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

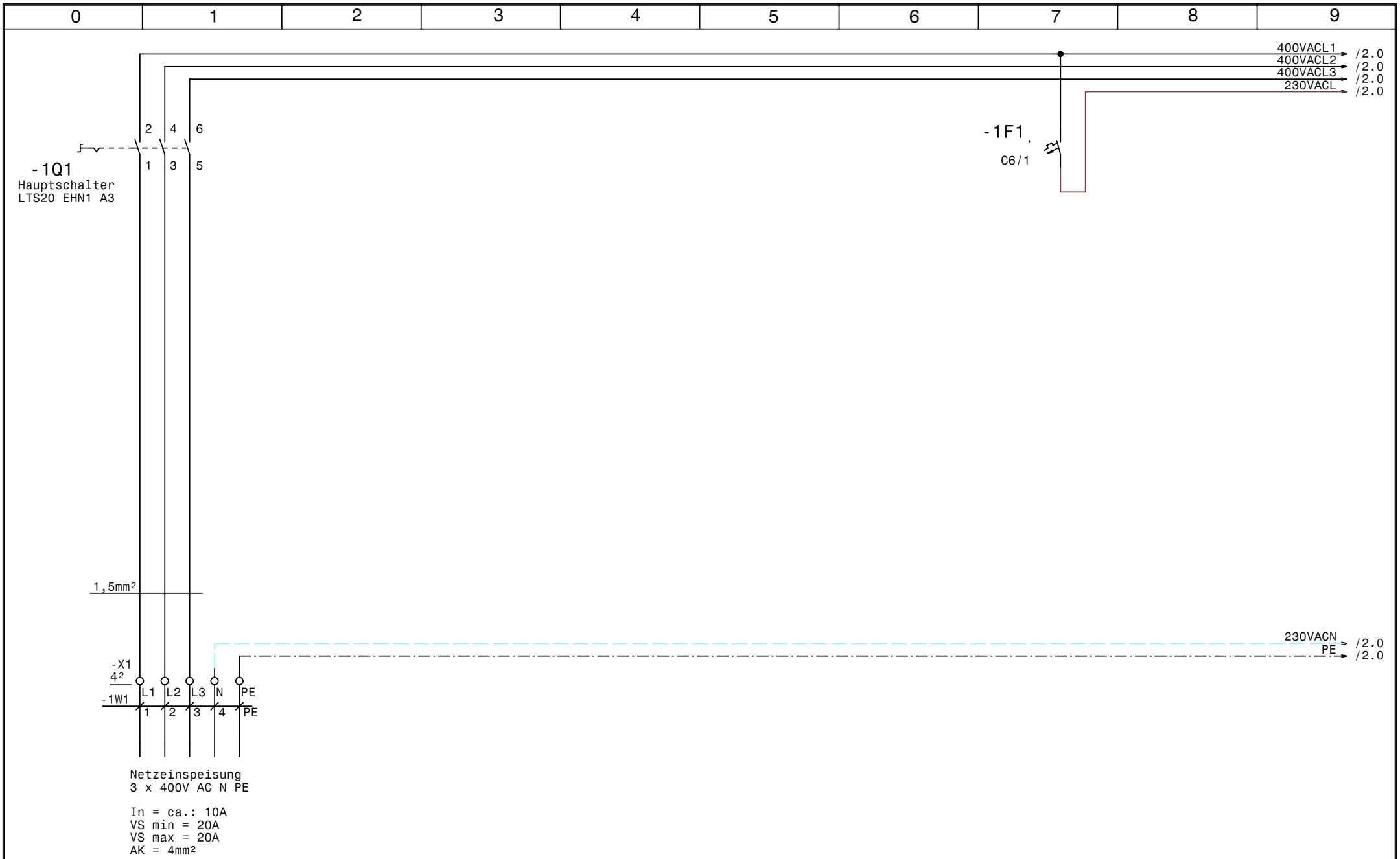
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! 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!

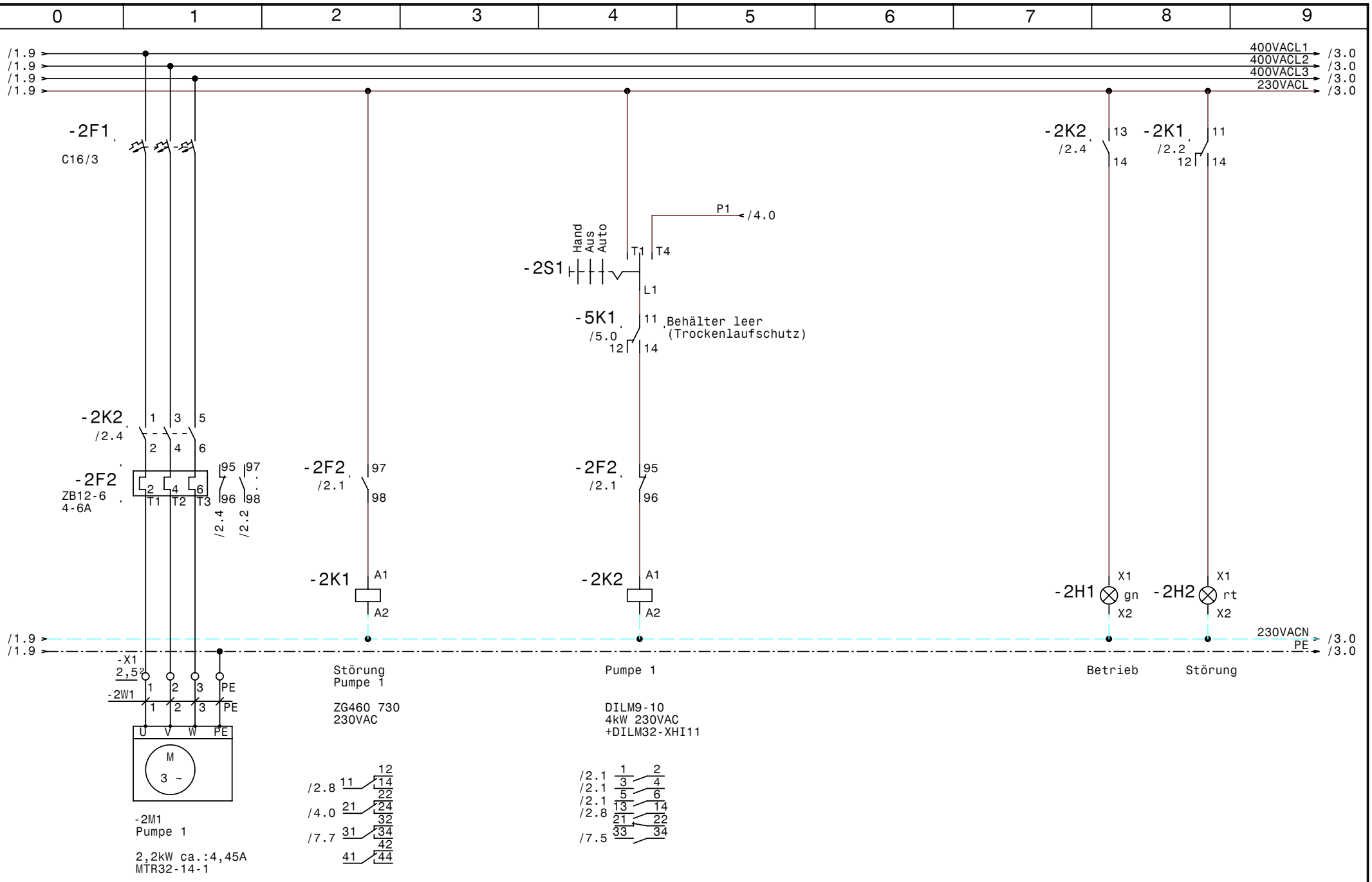
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Steuerung Pumpen
005 RIA452 +FMX167(Betroleum)
006 Magnetventil 1
007 Meldungen Extern



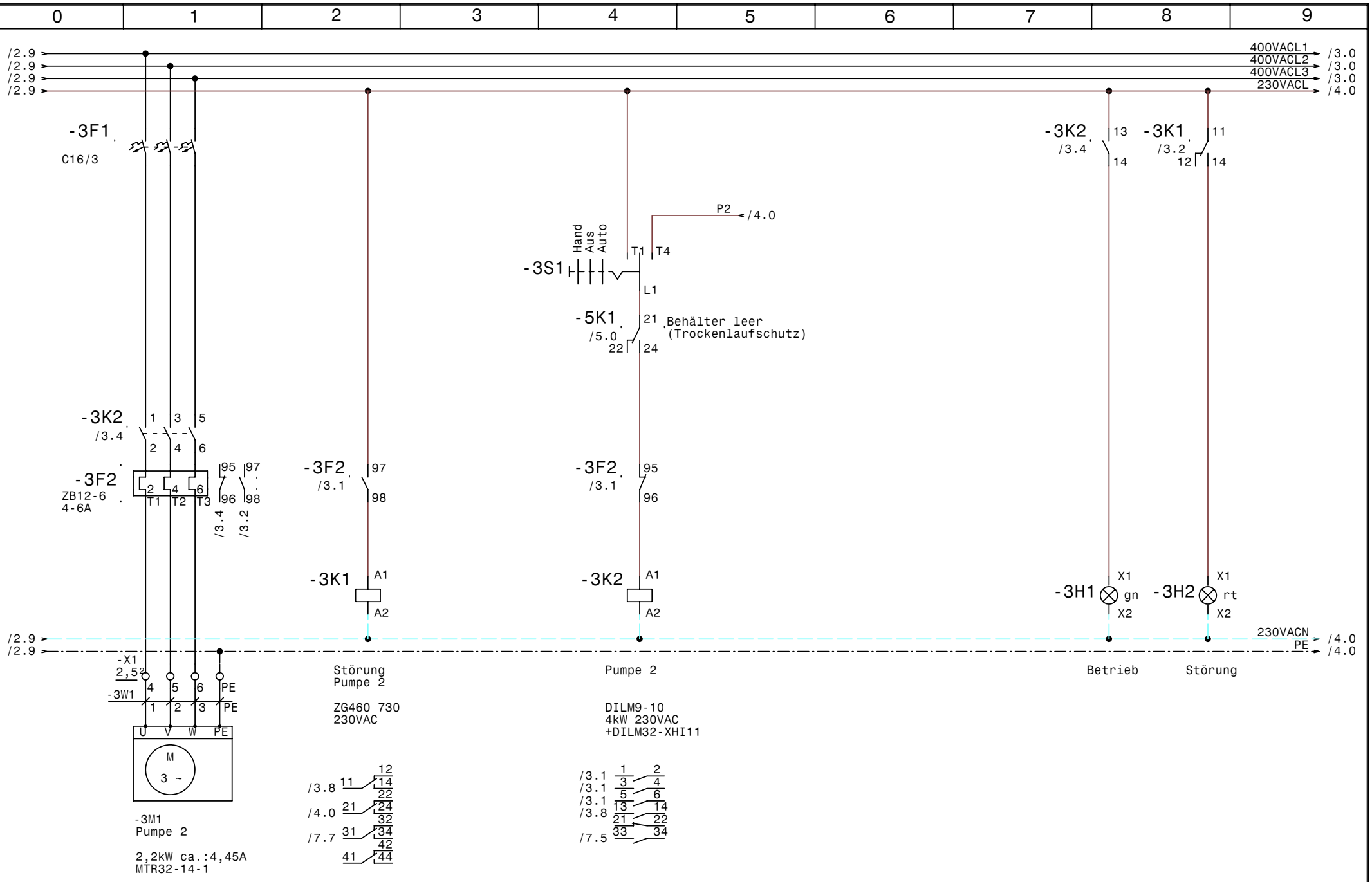
GRUNDFOS	Datum	14.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)	Zeichn.Nr.: 202/07
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



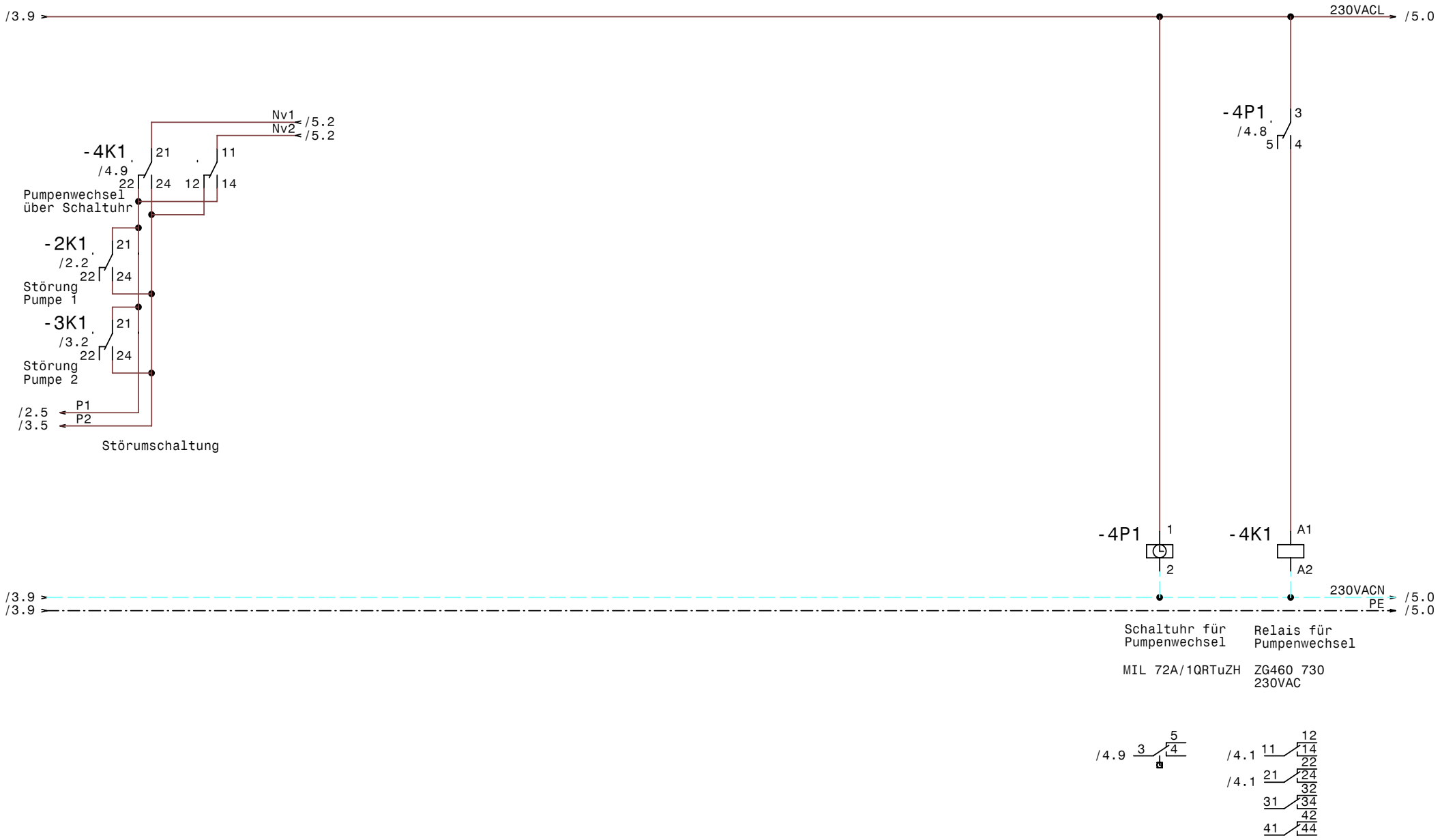
GRUNDFOS	Datum	14.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)	Zeichn.Nr.: 202/07
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



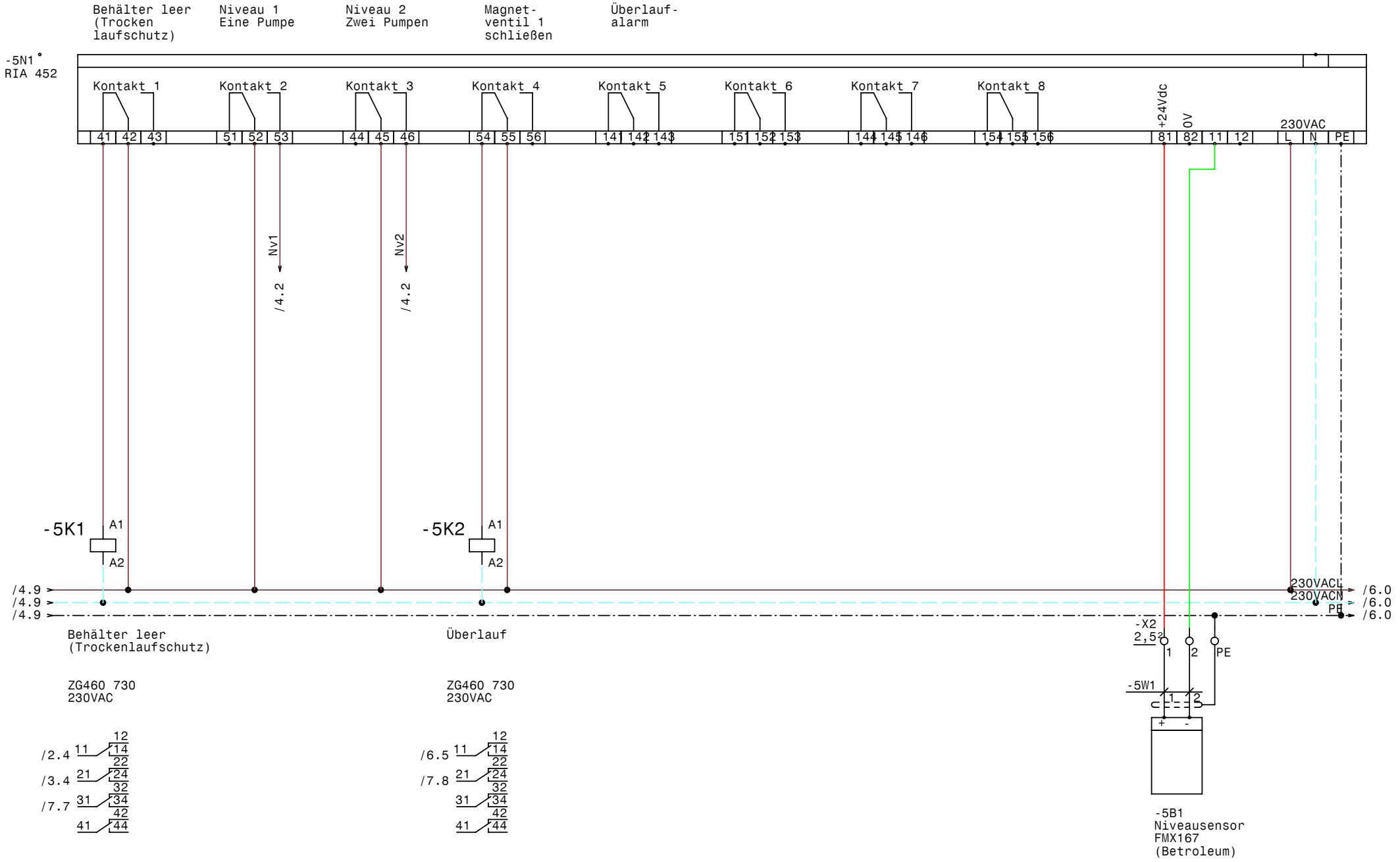
GRUNDFOS	Datum	14.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)	Zeichn.Nr.: 202/07
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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

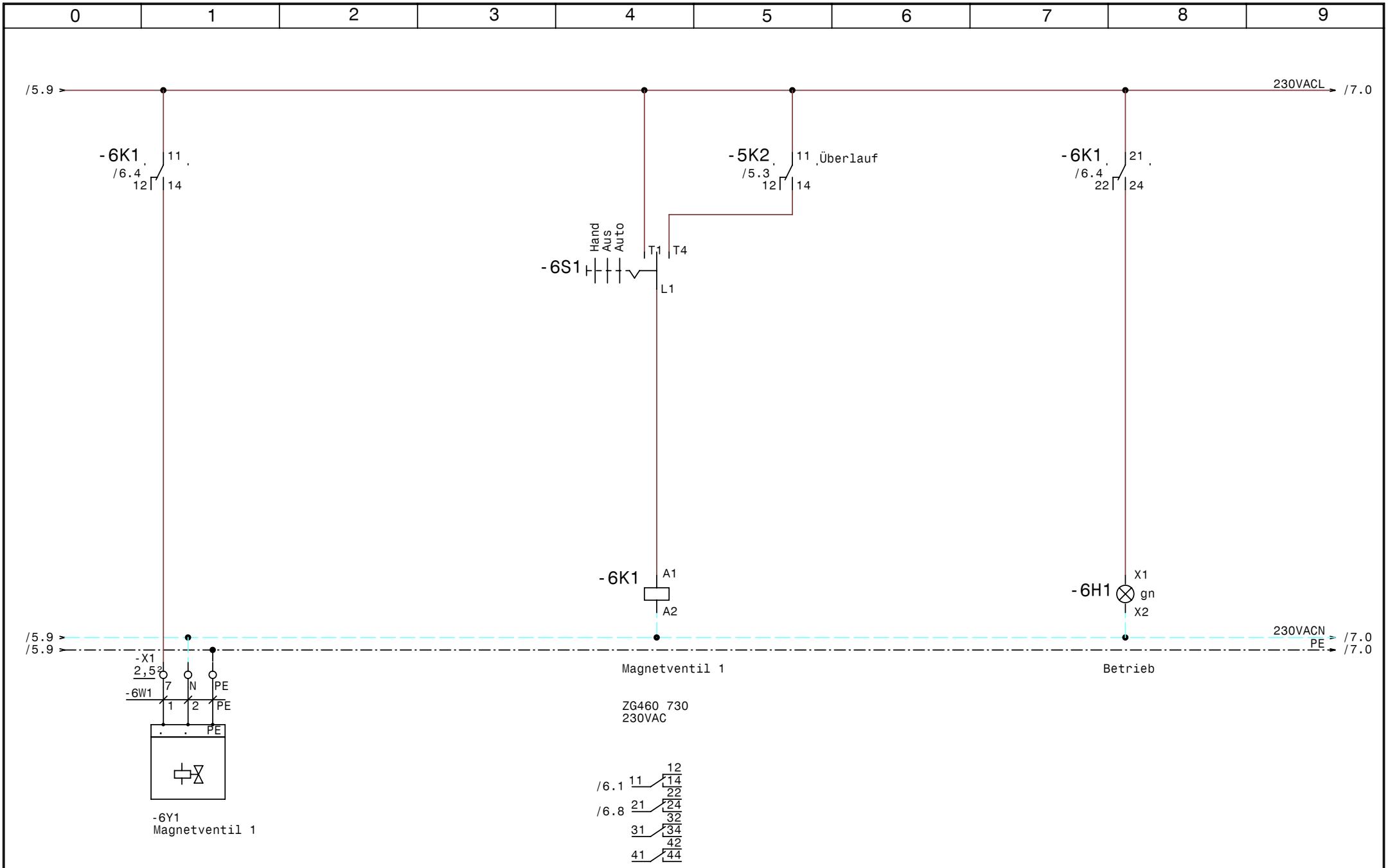


GRUNDFOS	Datum	14.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)	Zeichn.Nr.: 202/07
	Bearb.	Hattinger		Steuerung Pumpen	Blatt 4
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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

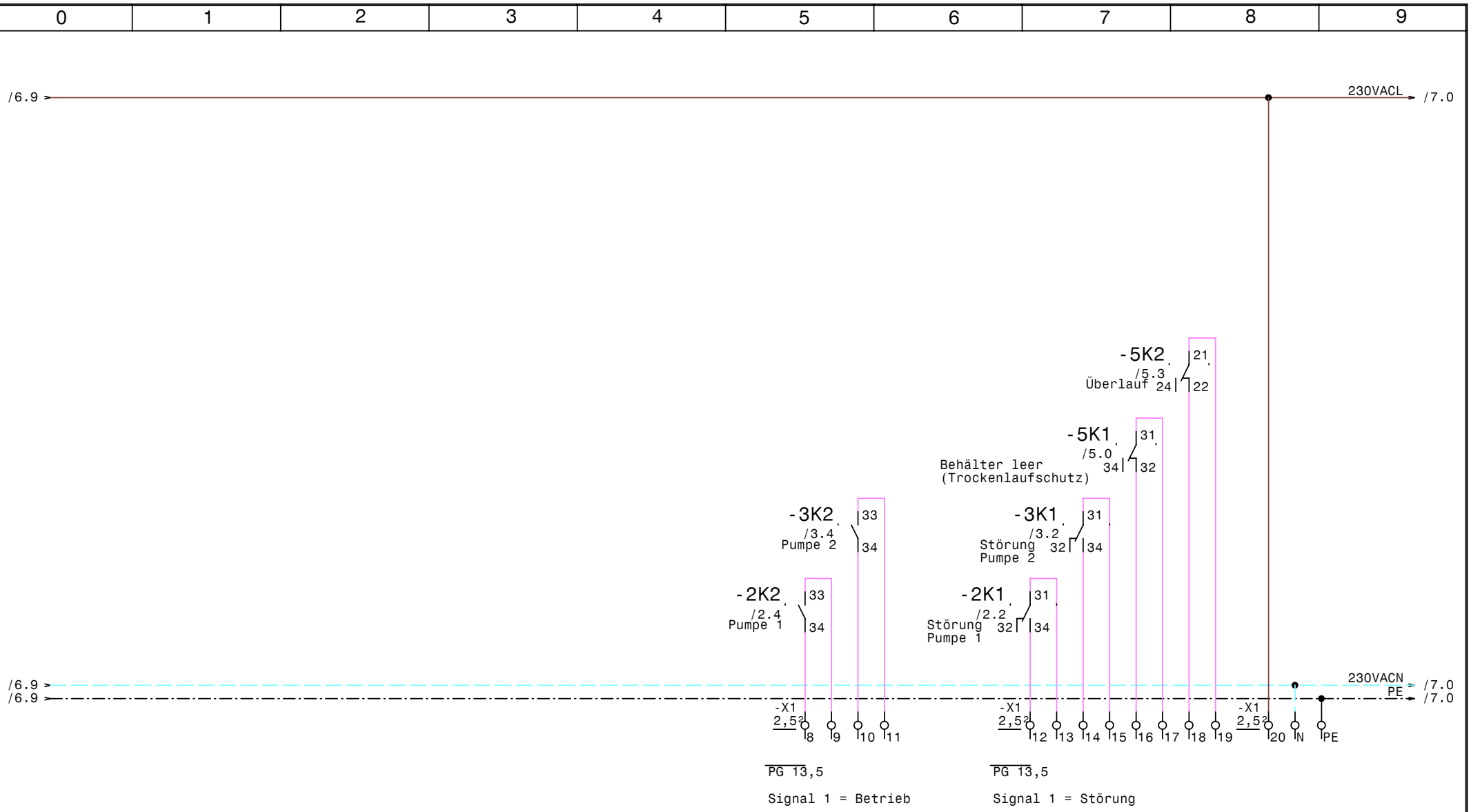


GRUNDFOS	Datum	14.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)	Zeichn.Nr.: 202/07
	Bearb.	Hattinger		RIA452 +FMX167(Betroleum)	Blatt 5
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	14.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)	Zeichn.Nr.: 202/07
	Bearb.	Hattinger		Magnetventil 1	Blatt 6
	Gepr.				von 7 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	14.08.07
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)

Meldungen Extern

Zeichn.Nr.: 202/07

Blatt 7

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

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
3	-3M1	-3W1	4x1,5JZ PG 11	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	2	Niveausensor FMX167 (Betroleum)
5	-6Y1	-6W1	3x1,5JZ PG 11	3	Magnetventil 1

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	14.08.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
202/07	
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	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
2	ZB12-6	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2
2	C16/3	Sicherungsautomaten	-3F1, -2F1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -3H1, -6H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -3H2
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-6K1, -5K2, -4K1, -2K1, -3K1, -5K1
1	WS 6820 B=600 H=800 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA 452	-5N1
1	MIL 72A/1QRTuZH	Schaltuhr	-4P1
1	LTS20 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -2S1, -6S1
2	PG 13,5	Kabelverschraubung	-7V1, -7V2
1	PG 16	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 11	Kabelverschraubung	-2W1, -5W1, -6W1, -3W1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1
22	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.08.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control DL2-2,2kW RIA452 FMX167(Betroleum)

Materialliste

Zeichn.Nr.: 202/07

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