0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK

Egger Rumänien

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	° 1200x2200x600	(BxHxT)
	° 1200x2200x600	(BxHxT)
	° 600x2200x600	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-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!

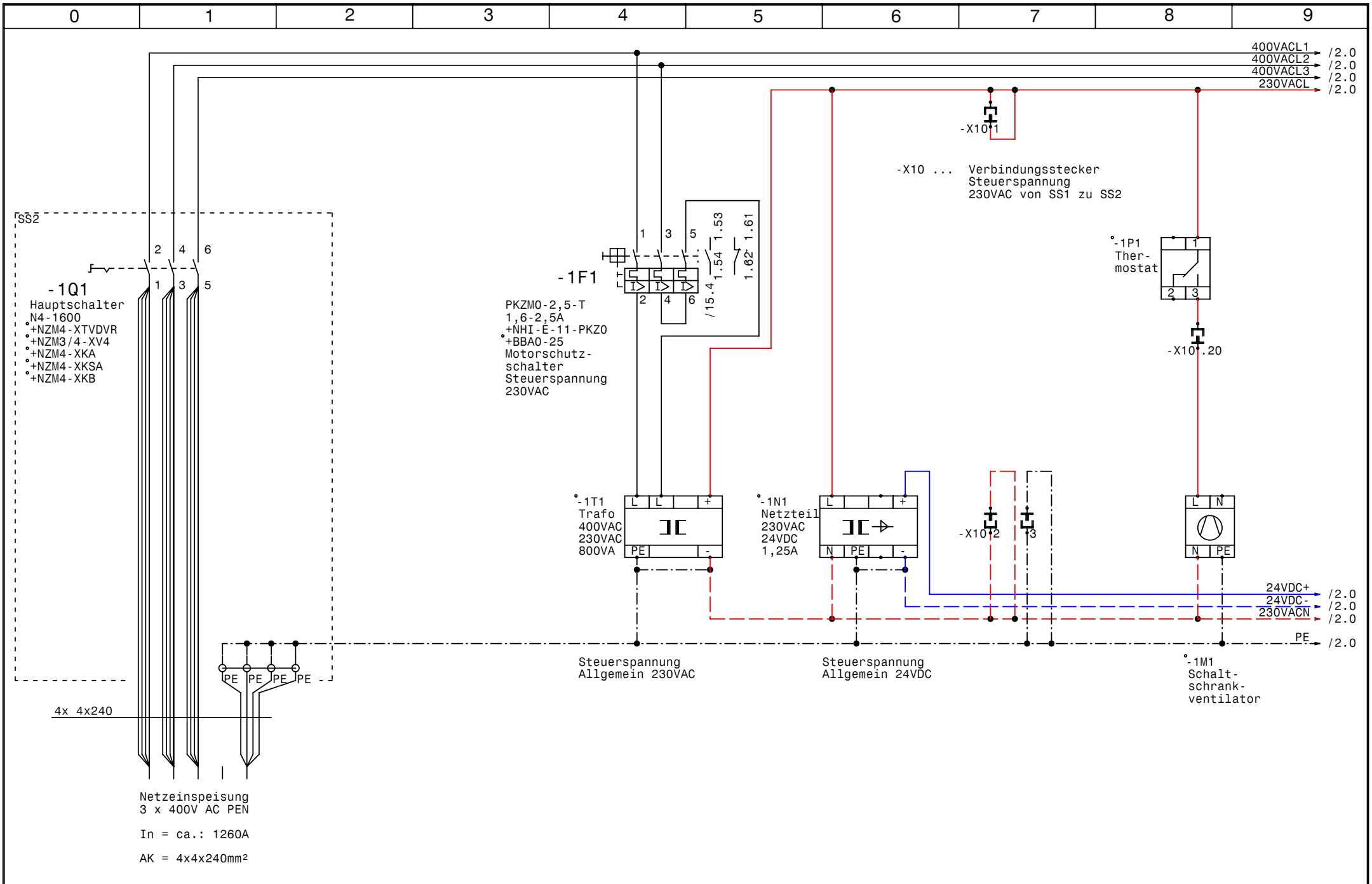
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1 (28kW, S2 288 1511)
003 Pumpe 2 (28kW, S2 288 1511)
004 Steuerung Pumpen (28kW, S2 288 1511)
005 Niveausteuerung Pumpen (28kW)
006 Meldungen Extern Pumpen (28kW)
007 Reserveblatt
008 Pumpe 1 (150kW, KJI 900KPL150 8T4)
009 Pumpe 2 (150kW, KJI 900KPL150 8T4)
010 Steuerung Pumpen (150kW, KJI 900KPL150 8T4)
011 Niveausteuerung Pumpen (150kW)
012 Meldungen Extern Pumpen (150kW)
013 Reserveblatt
014 USV für Netzunabhängigen Alarm
015 Summenstörung , Alarmsummer, Blitzleuchte
016 Reserveblatt
017 Netzanschluß Schaltschrank 3
018 Steuerung Pumpen über RIA452
019 RIA452 Pumpenschacht (Rückhaltebecken)
020 RIA452 Rückhalteteich (Becken)
021 Steuerung Motorklappe P1(150)
022 Steuerung Motorklappe P1(150)
023 Steuerung Motorklappe P2(150)
024 Steuerung Motorklappe P2(150)
025 Meldungen Extern Motorklappen

Neu

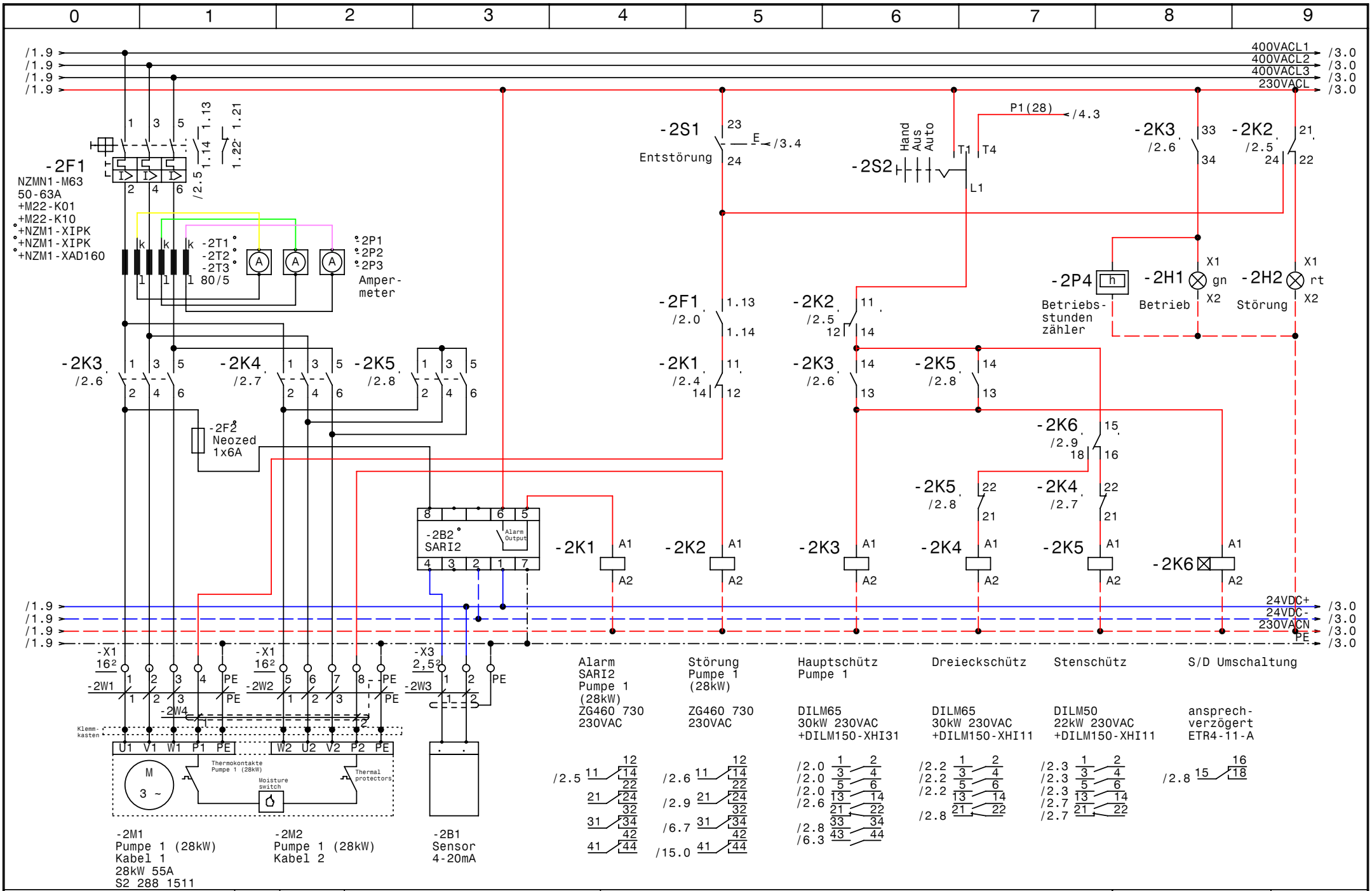
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Deckblatt	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 0
	Gepr.				von 25 Bl.
	Norm				

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



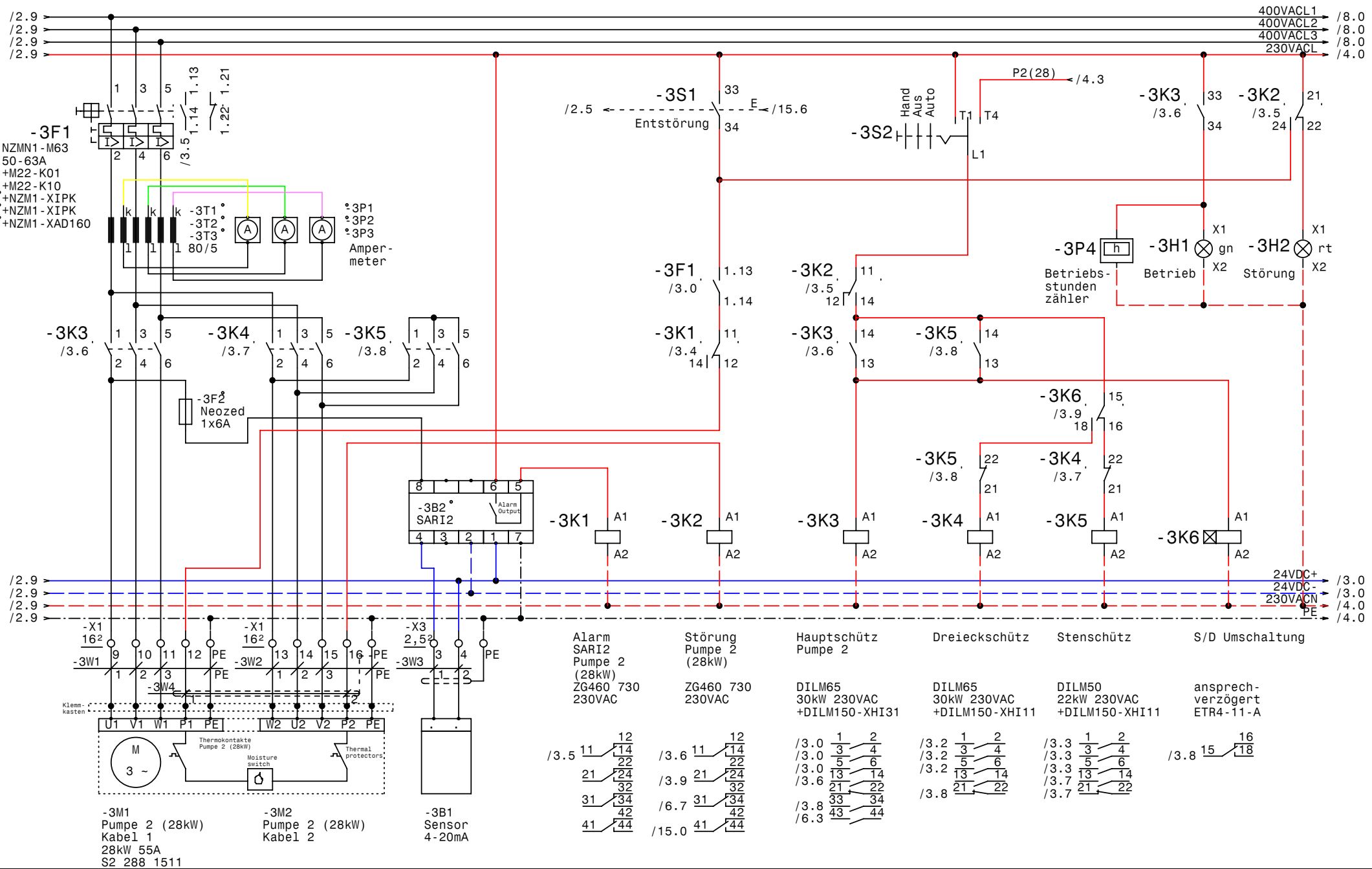
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Netzanschluß	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 25 Bl.

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



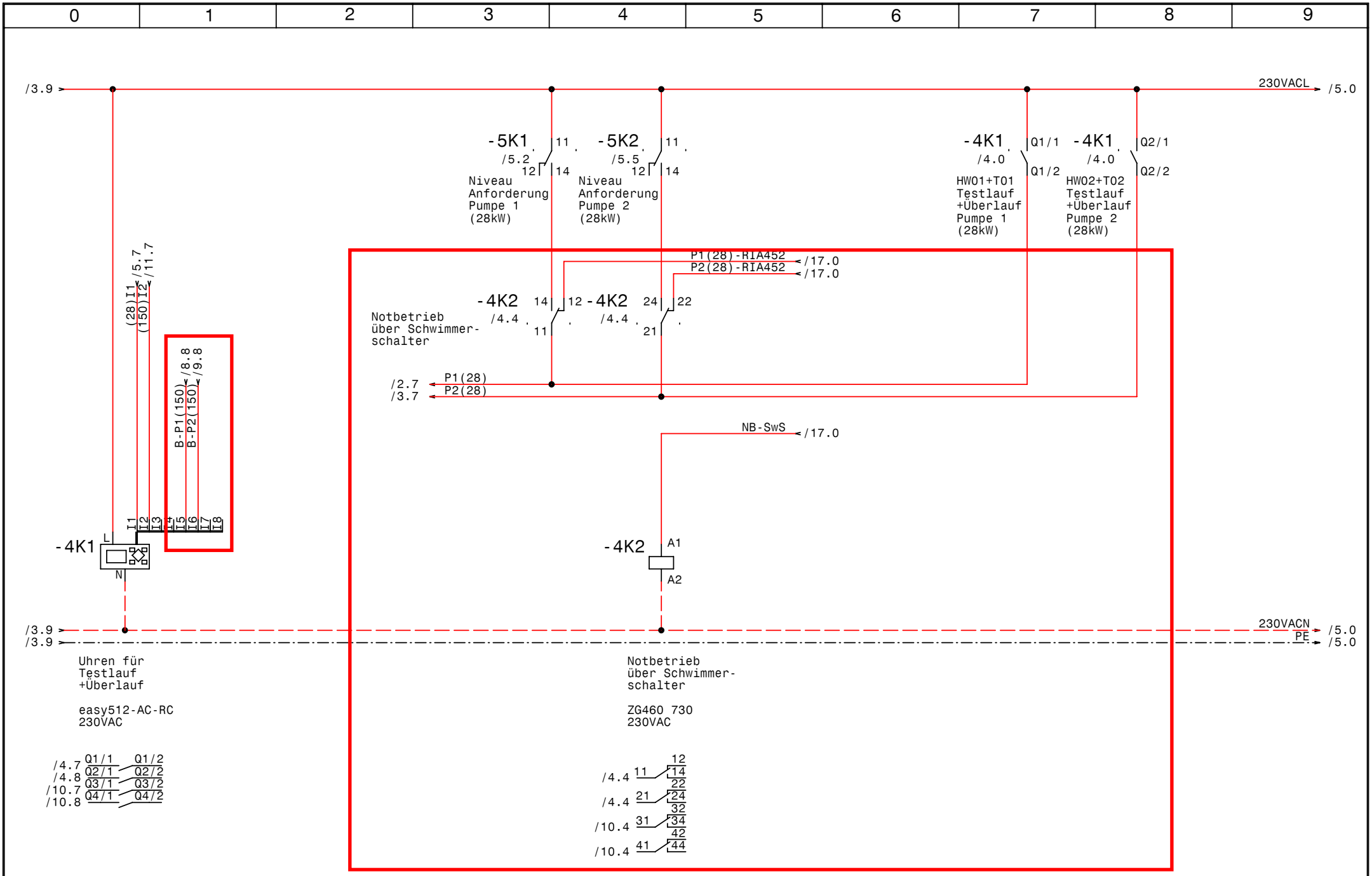
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Pumpe 1 (28kW, S2 288 1511)	SS1	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 2
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					

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



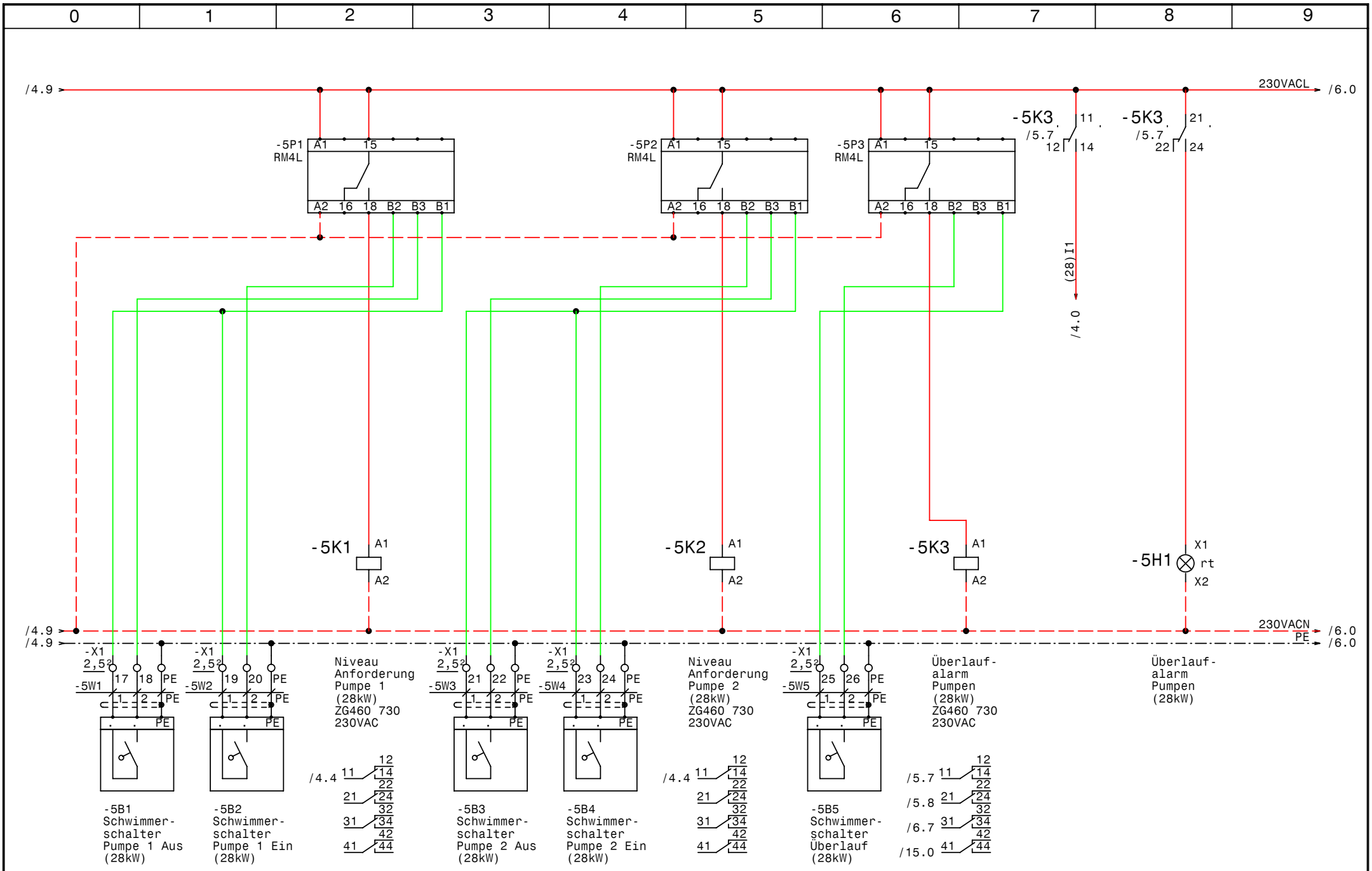
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Pumpe 2 (28kW, S2 288 1511)	SS1	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 3
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					

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



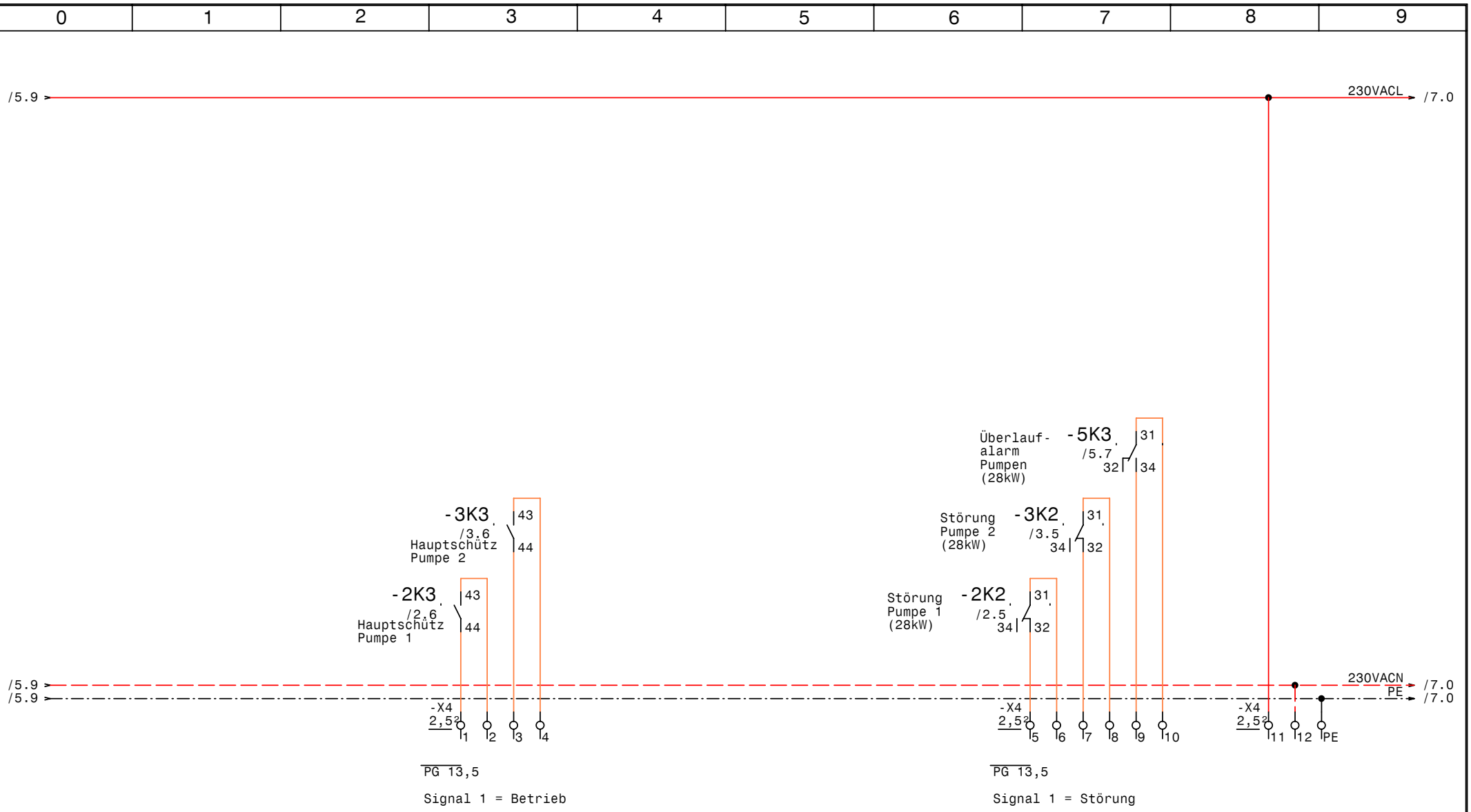
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Steuerung Pumpen (28kW, S2 288 1511)	SS1	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 4
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					

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	10.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Niveausteuerung Pumpen (28kW)	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 5
	Norm				von 25 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	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Meldungen Extern Pumpen (28kW)	SS1	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 6
	Gepr.					von 25 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

/6.9 → 230VACL → /8.0

/6.9 → 230VACN → /8.0

/6.9 → PE → /8.0

Datum	26.06.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

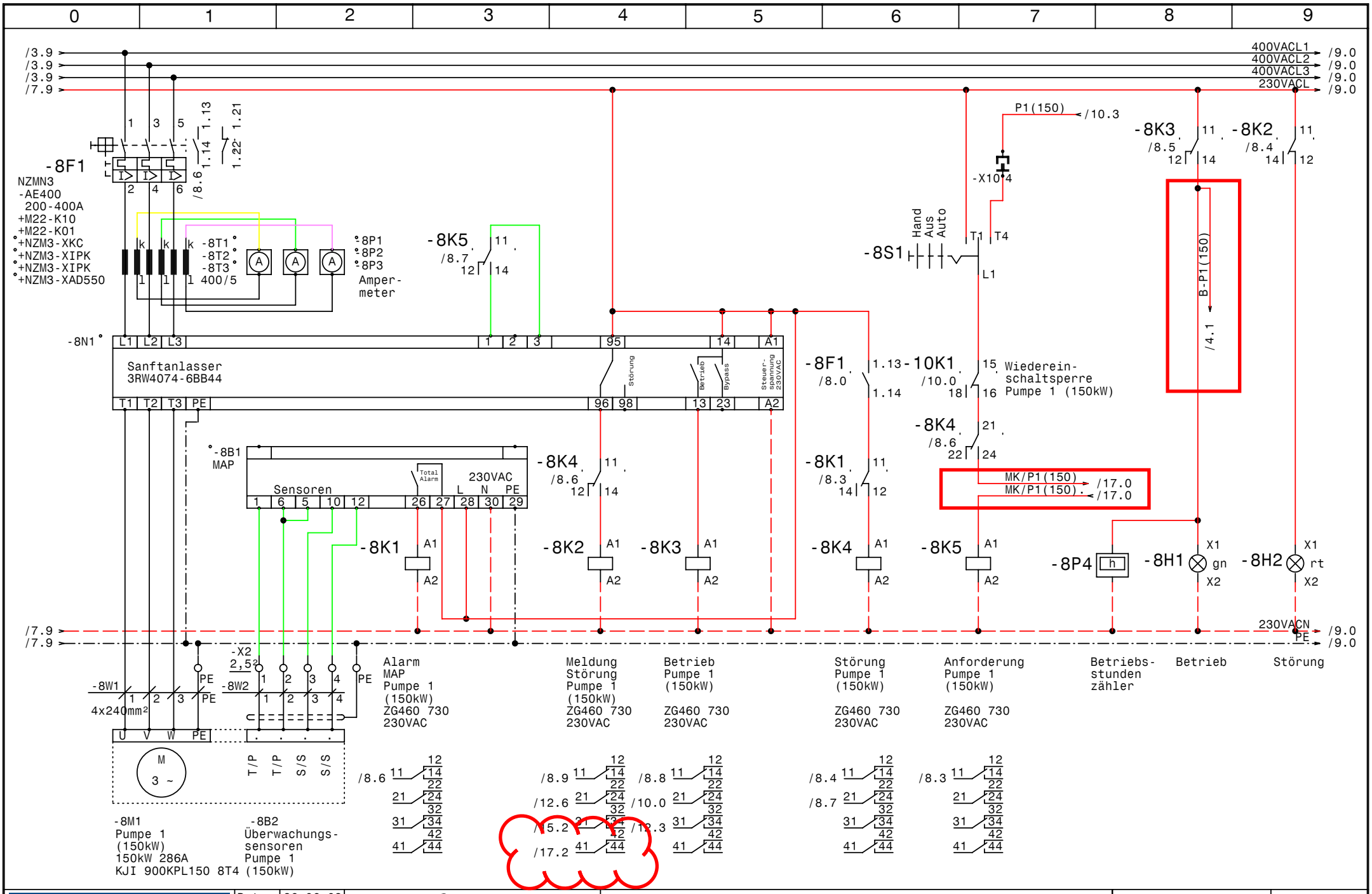
Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Reserveblatt

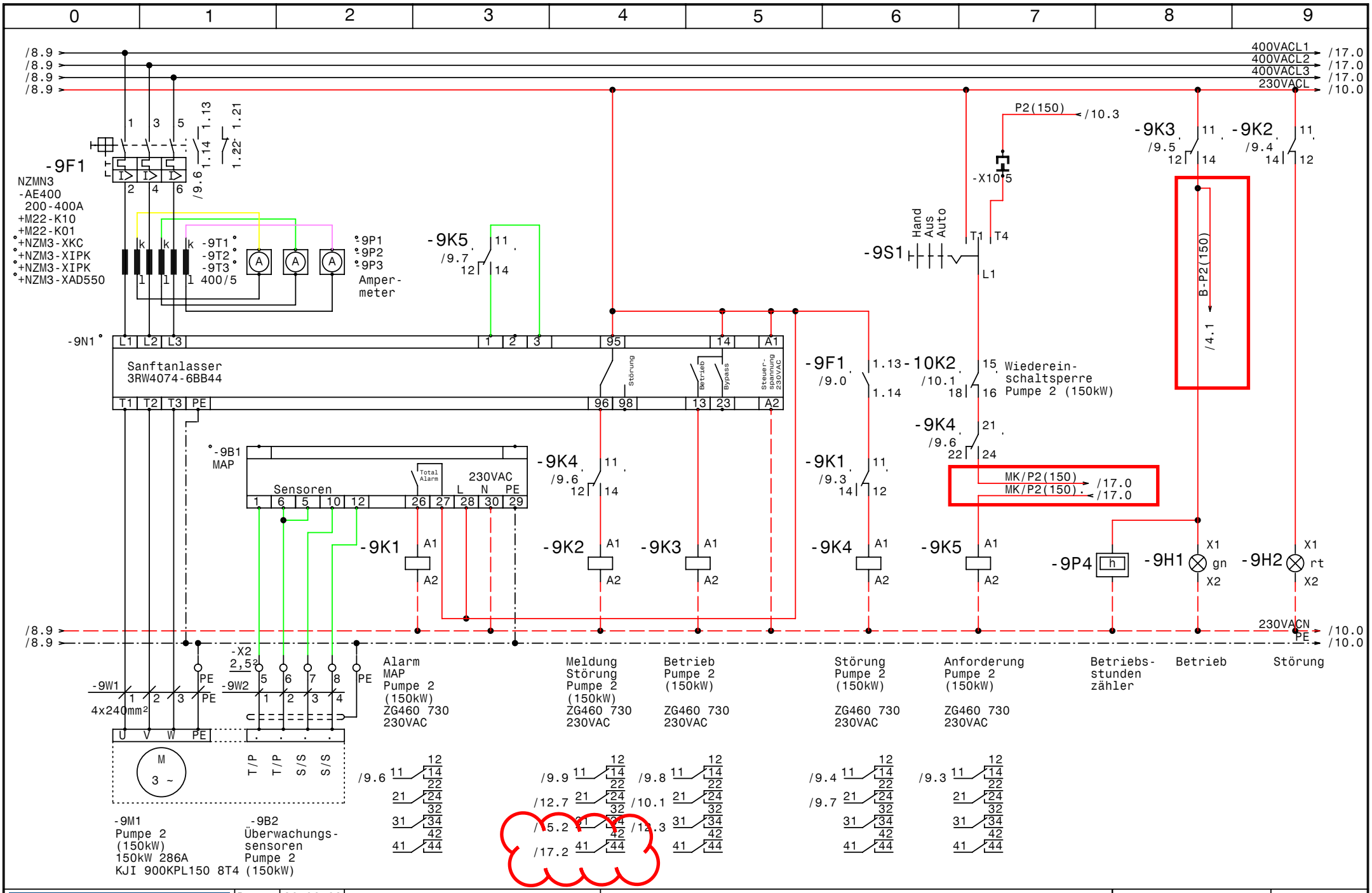
Zeichn.Nr.: 169/08

Blatt 7

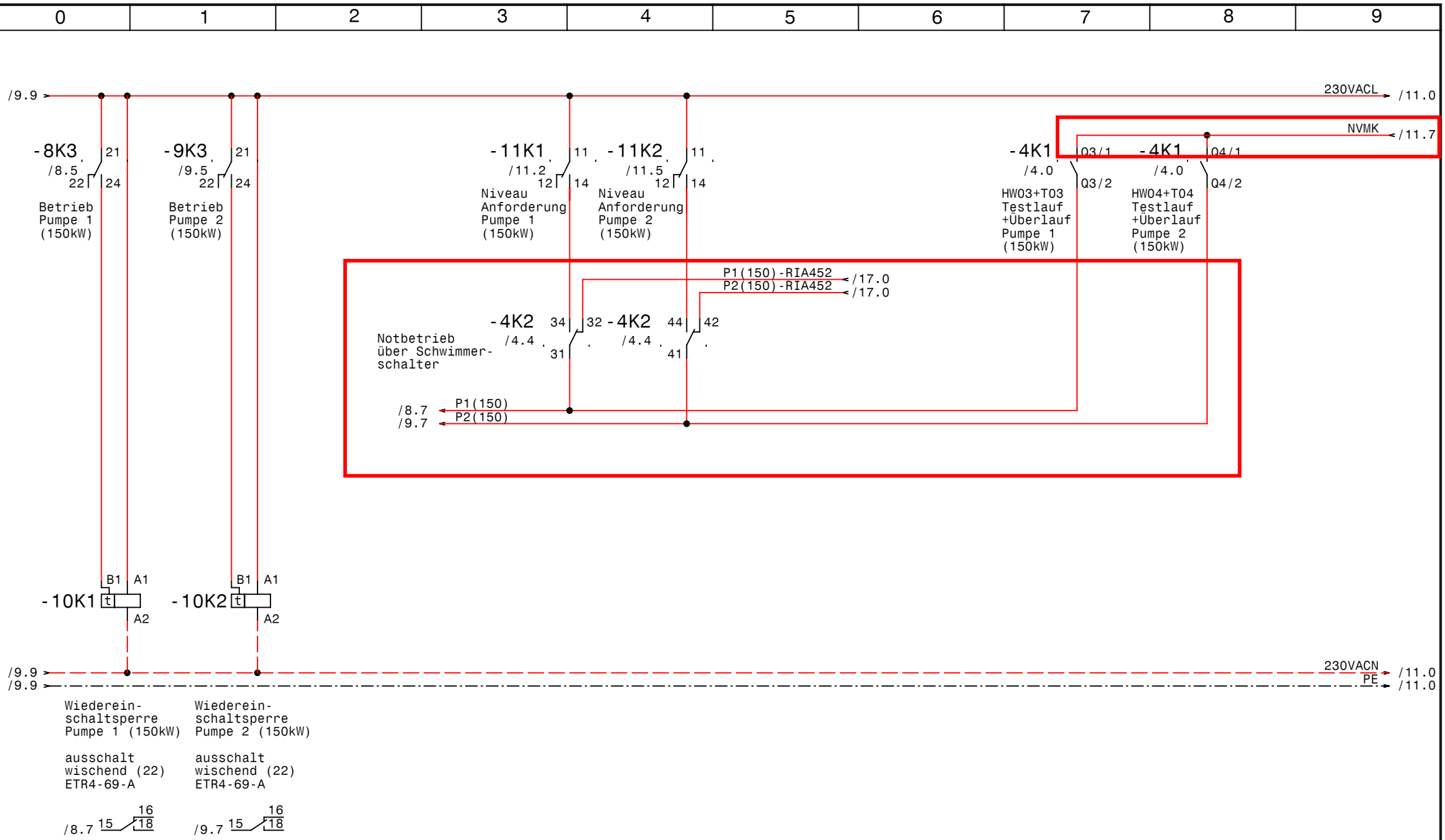
von 25 Bl.



GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Pumpe 1 (150kW, KJI 900KPL150 8T4)	SS2	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 8
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					

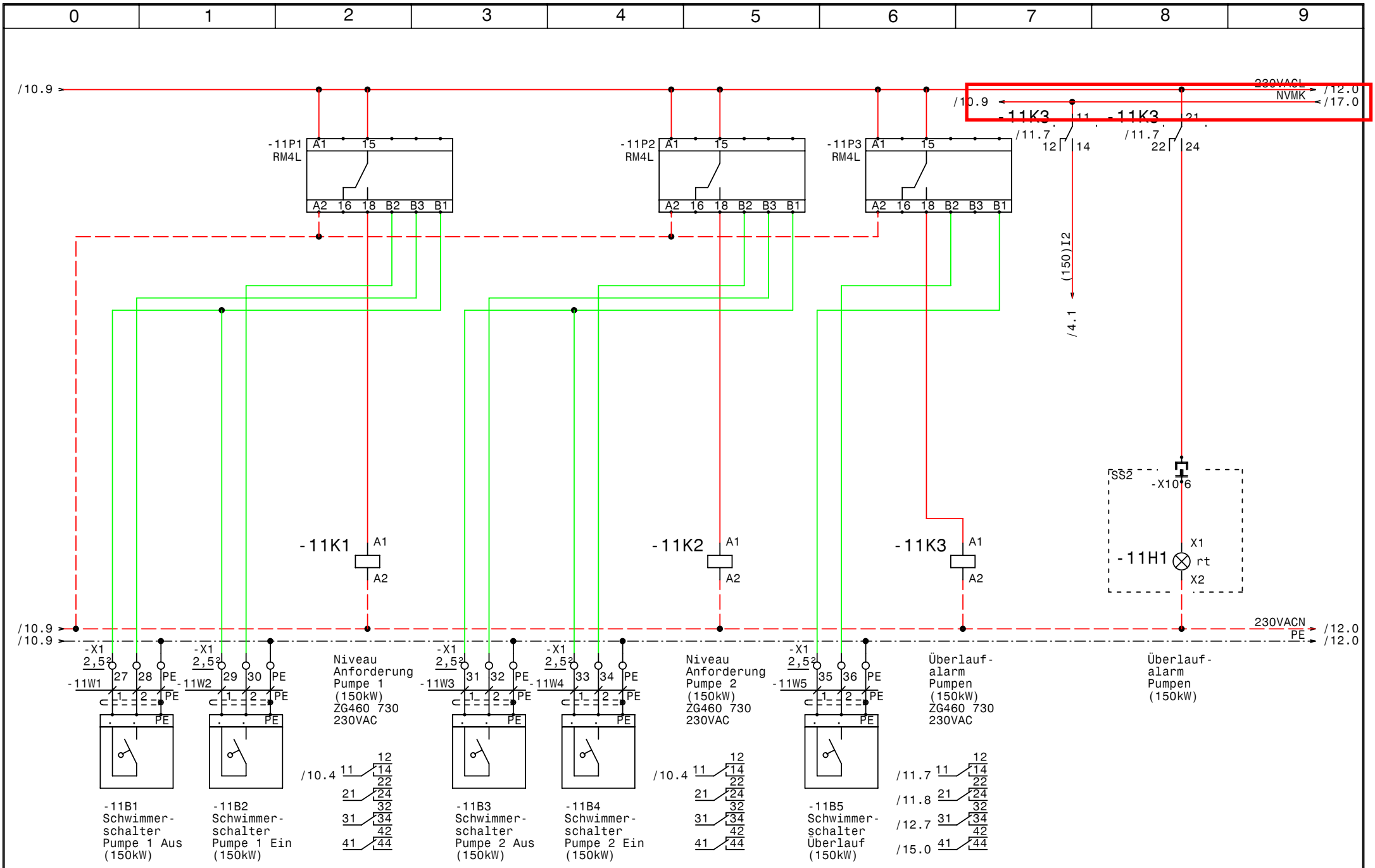


GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Pumpe 2 (150kW, KJI 900KPL150 8T4)	SS2	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 9
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					



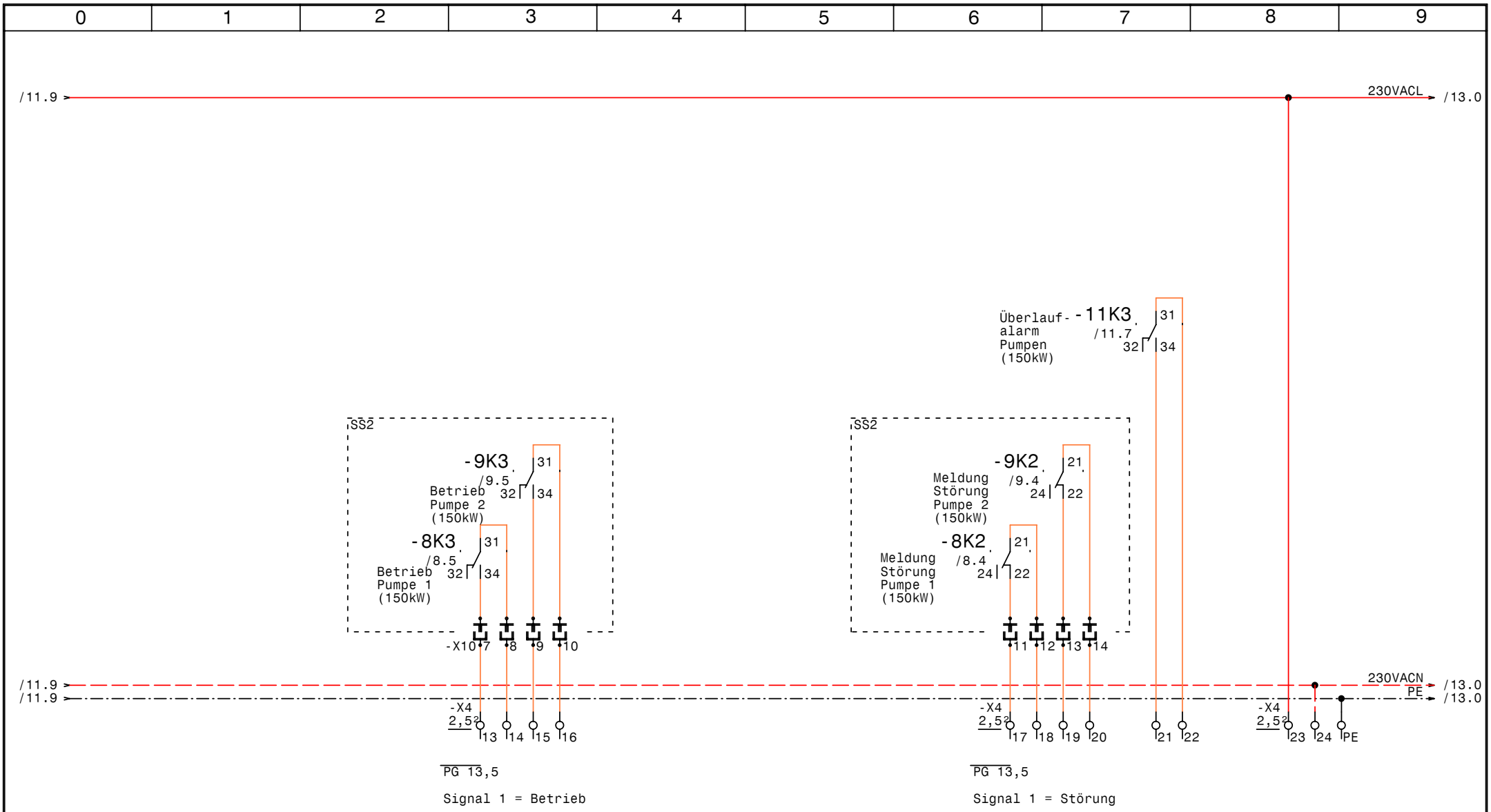
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Steuerung Pumpen (150kW, KJI 900KPL150 8T4)	SS1	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 10
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					

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	10.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Niveausteuerung Pumpen (150kW)	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 11
	Norm				von 25 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	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Meldungen Extern Pumpen (150kW)	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 12
	Norm				von 25 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

/12.9 → 230VACL → /14.0

/12.9 → 230VACN → /14.0

/12.9 → PE → /14.0

GRUNDFOS	Datum	26.06.08
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Reserveblatt

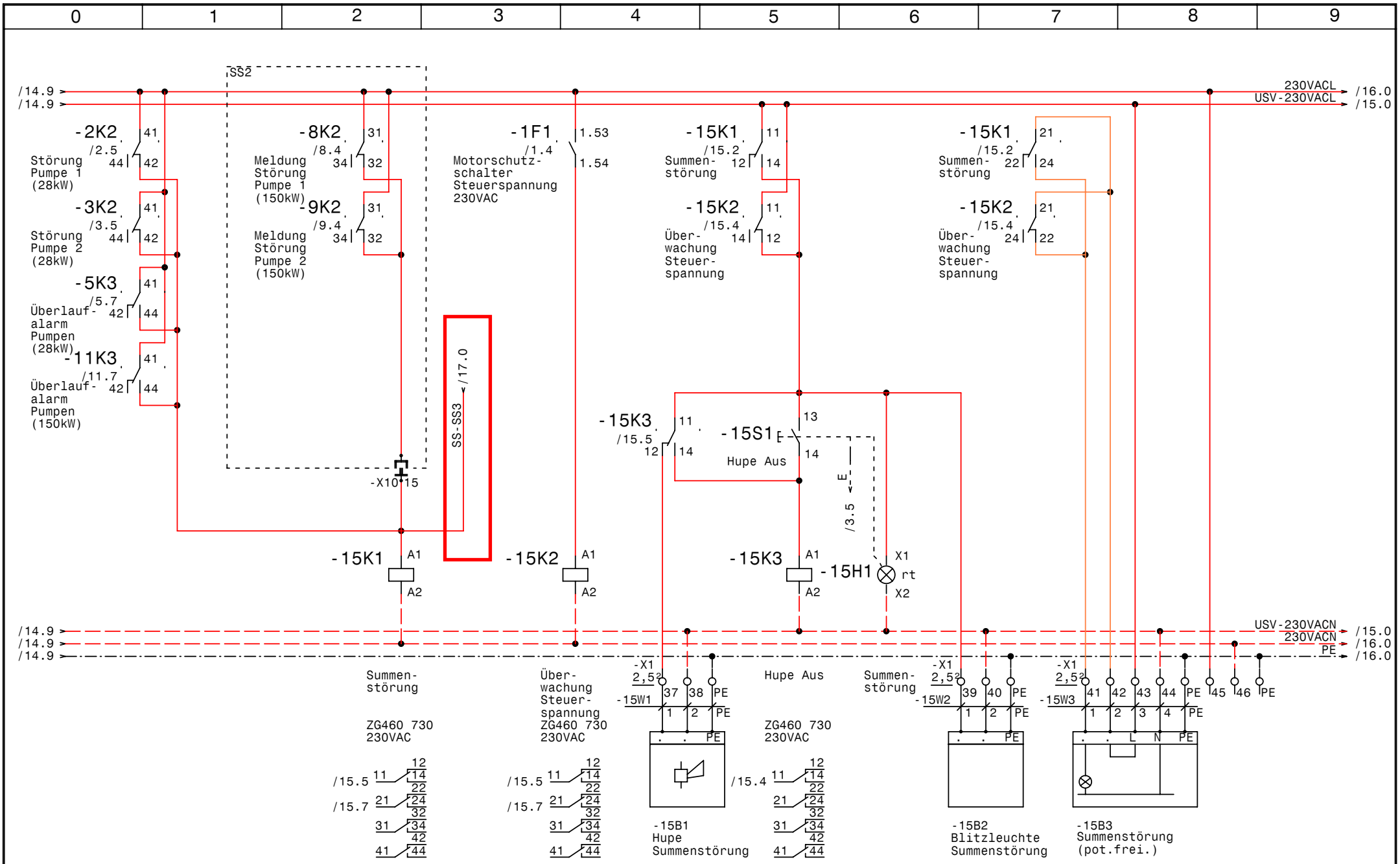
Zeichn.Nr.: 169/08

Blatt 13

von 25 Bl.

GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien USV für Netzunabhängigen Alarm	SS1	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 14
	Gepr.					von 25 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	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Summenstörung , Alarmsumer, Blitzleuchte	SS1
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 15
	Norm				von 25 Bl.

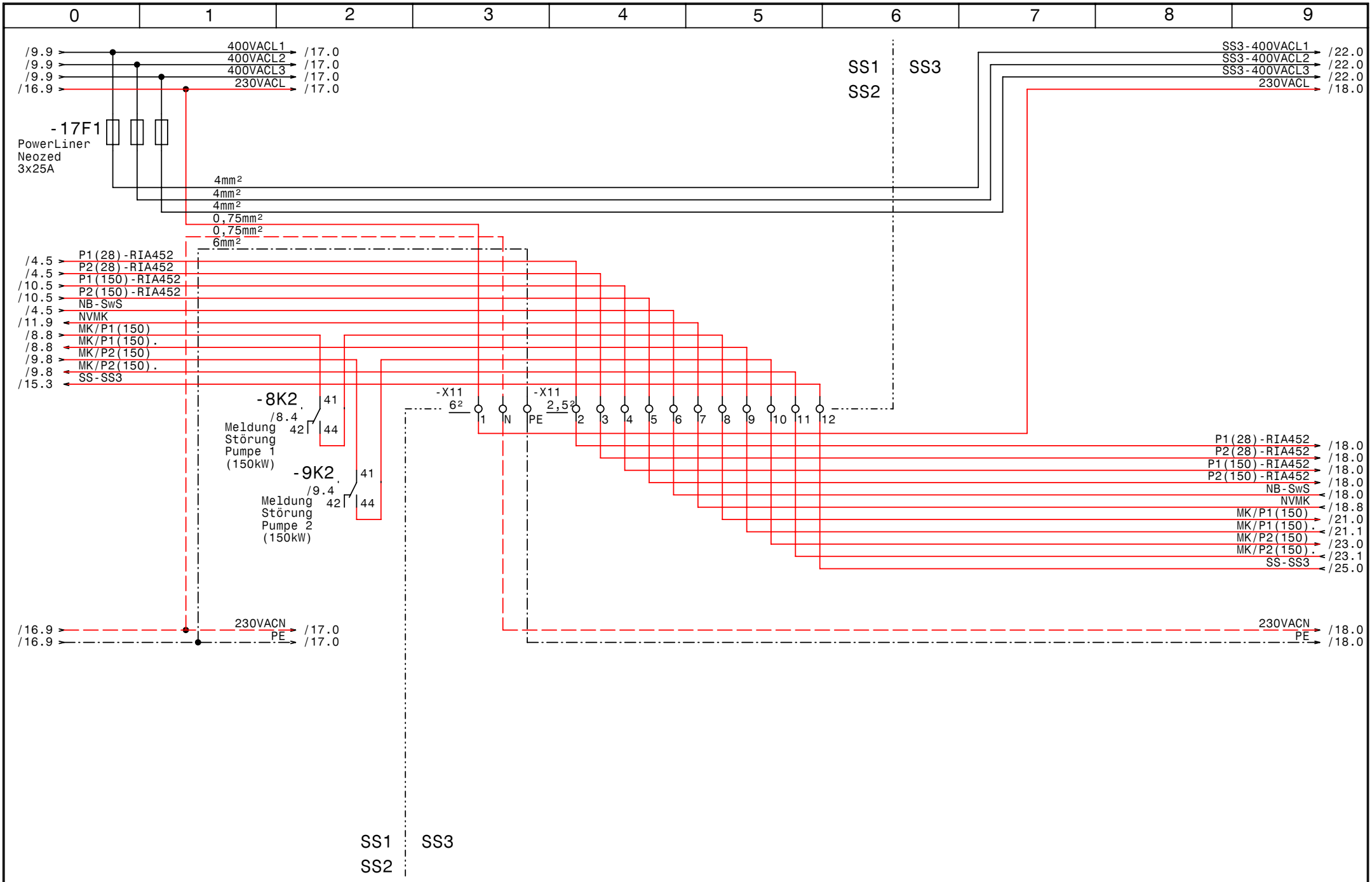
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

/15.9 → 230VACL → /17.0

/15.9 → 230VACN → /17.0

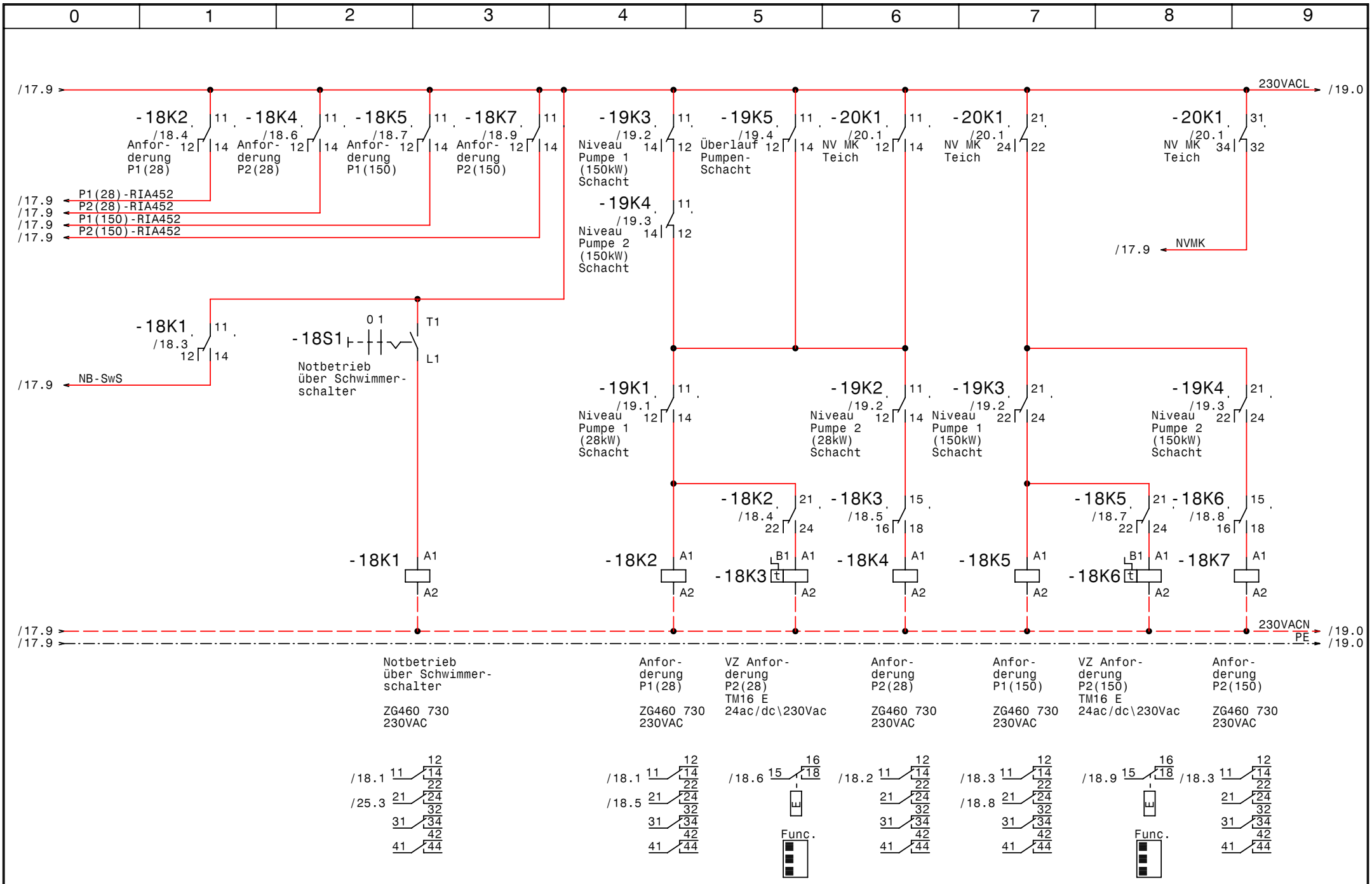
/15.9 → PE → /17.0

GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien **Reserveblatt**	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 16
	Gepr.				von 25 Bl.
	Norm				



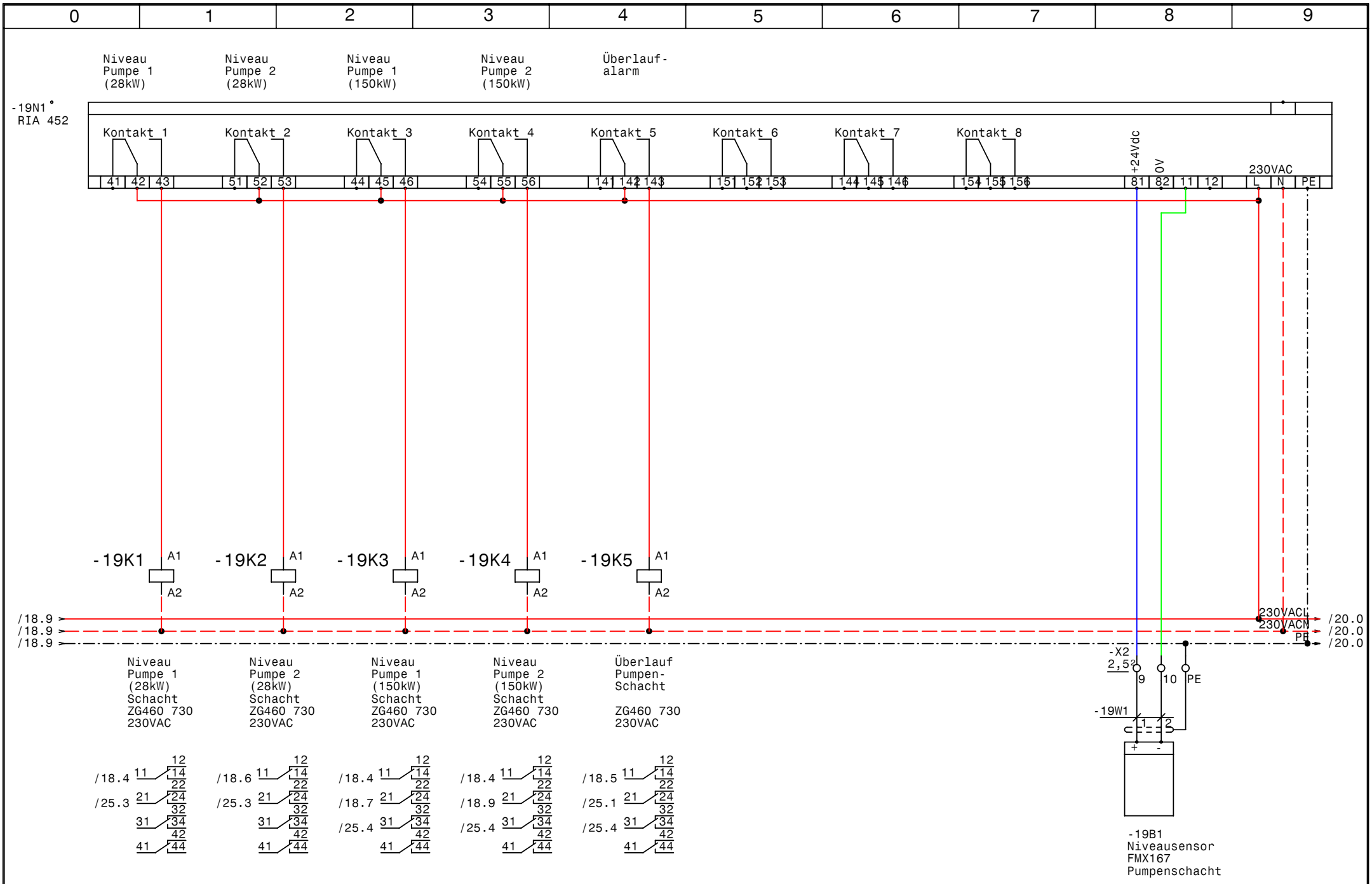
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Netzanschluß Schaltschrank 3	Neu
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 17
	Norm				von 25 Bl.

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	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Steuerung Pumpen über RIA452	SS3 Neu	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 18
	Gepr.					von 25 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	26.06.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

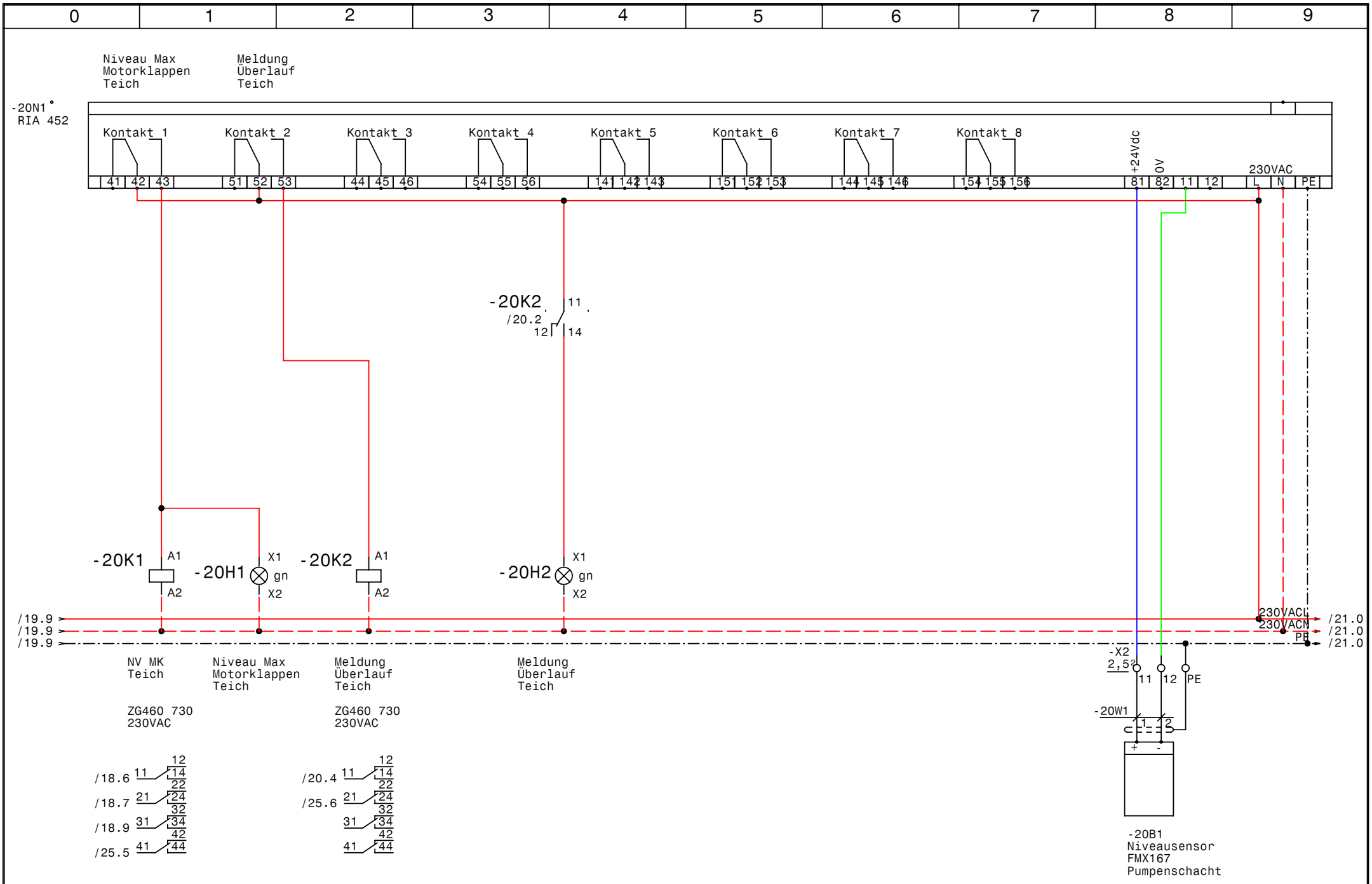
Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

RIA452 Pumpenschacht (Rückhaltebecken)

SS3 Neu

Zeichn.Nr.:	
169/08	
Blatt 19	
von 25	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	26.06.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

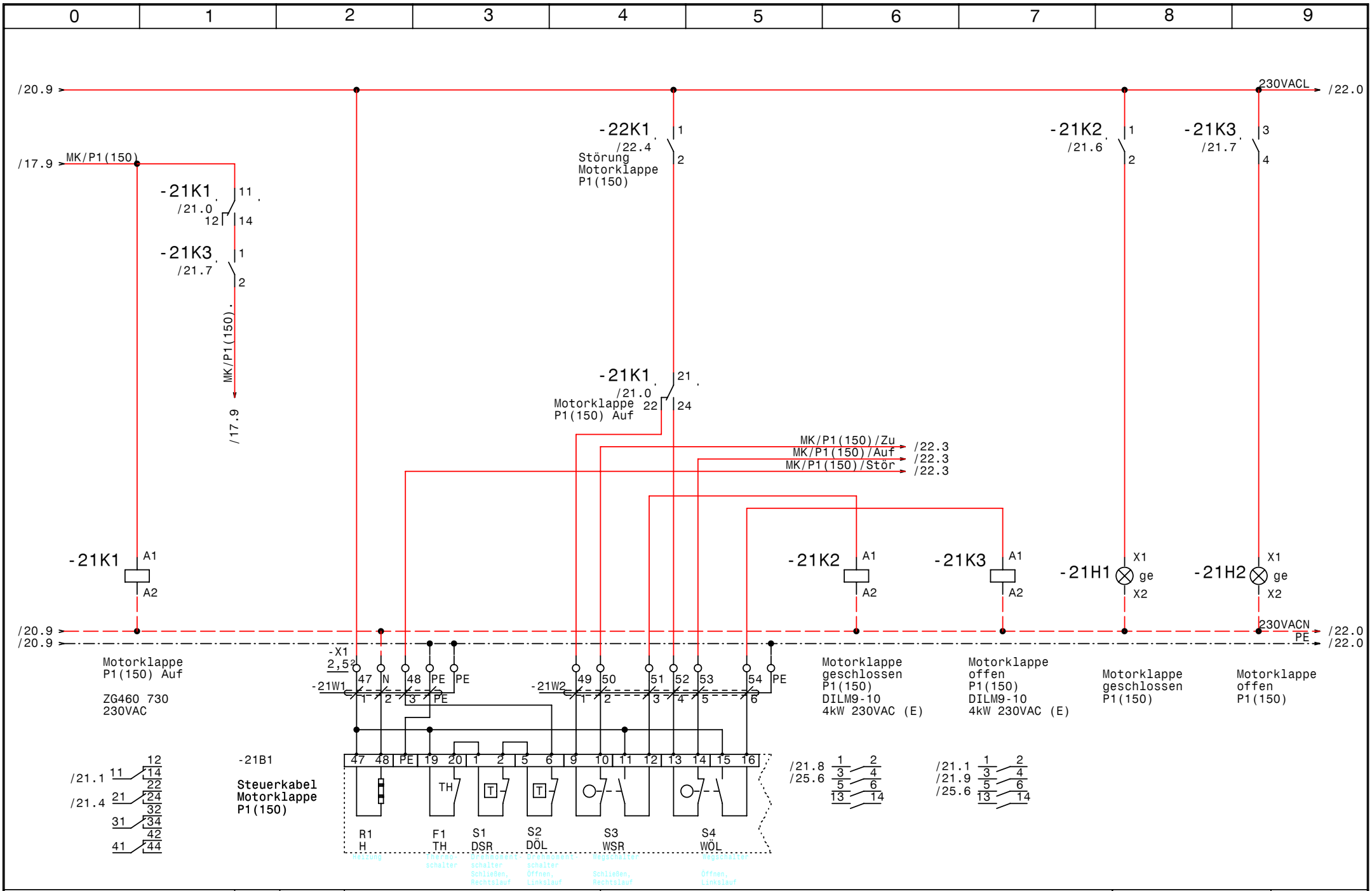
RIA452 Rückhalteteich (Becken)

S83

Neu

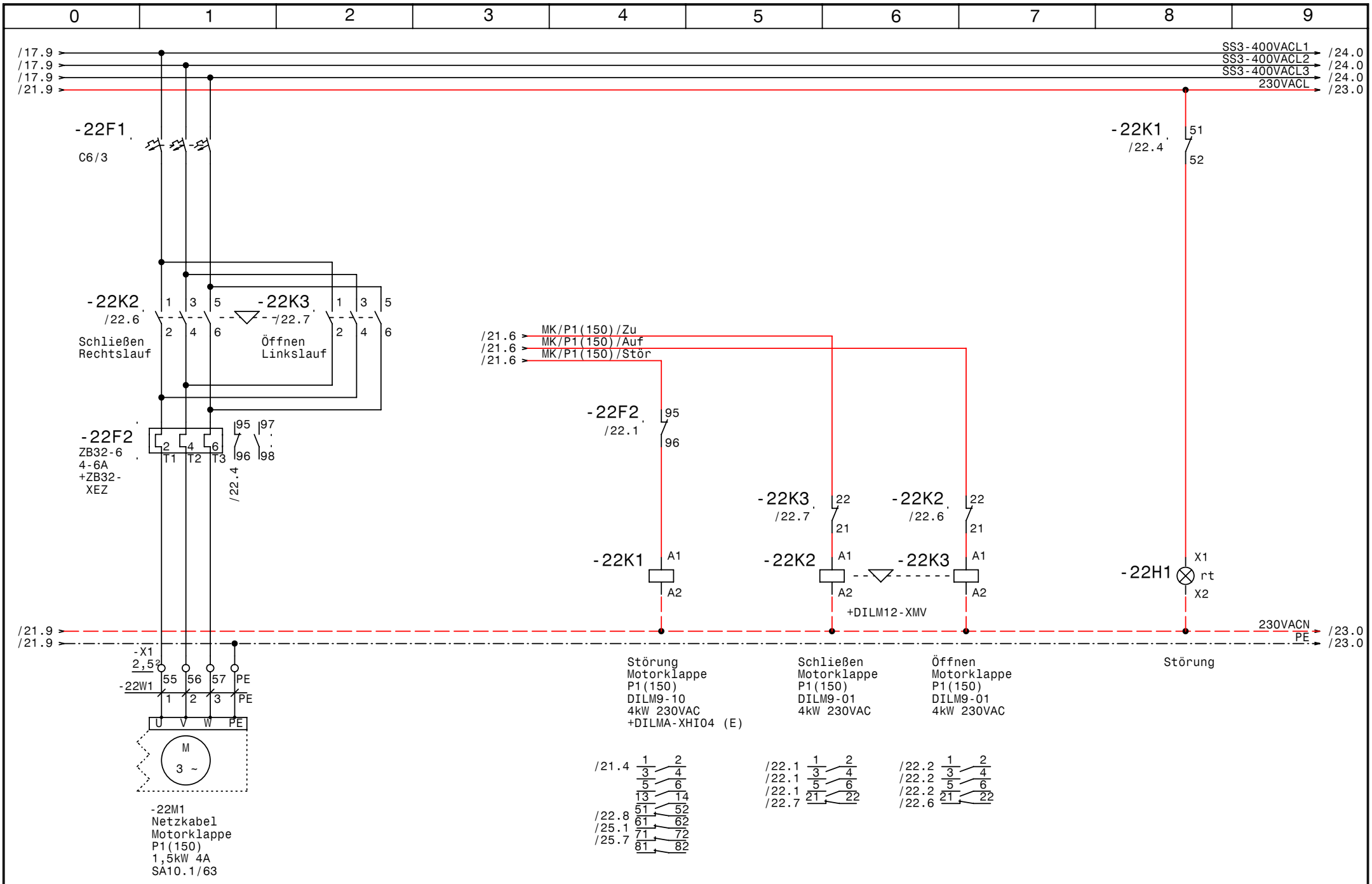
Zeichn.Nr.:	
169/08	
Blatt 20	
von 25	Bl.

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



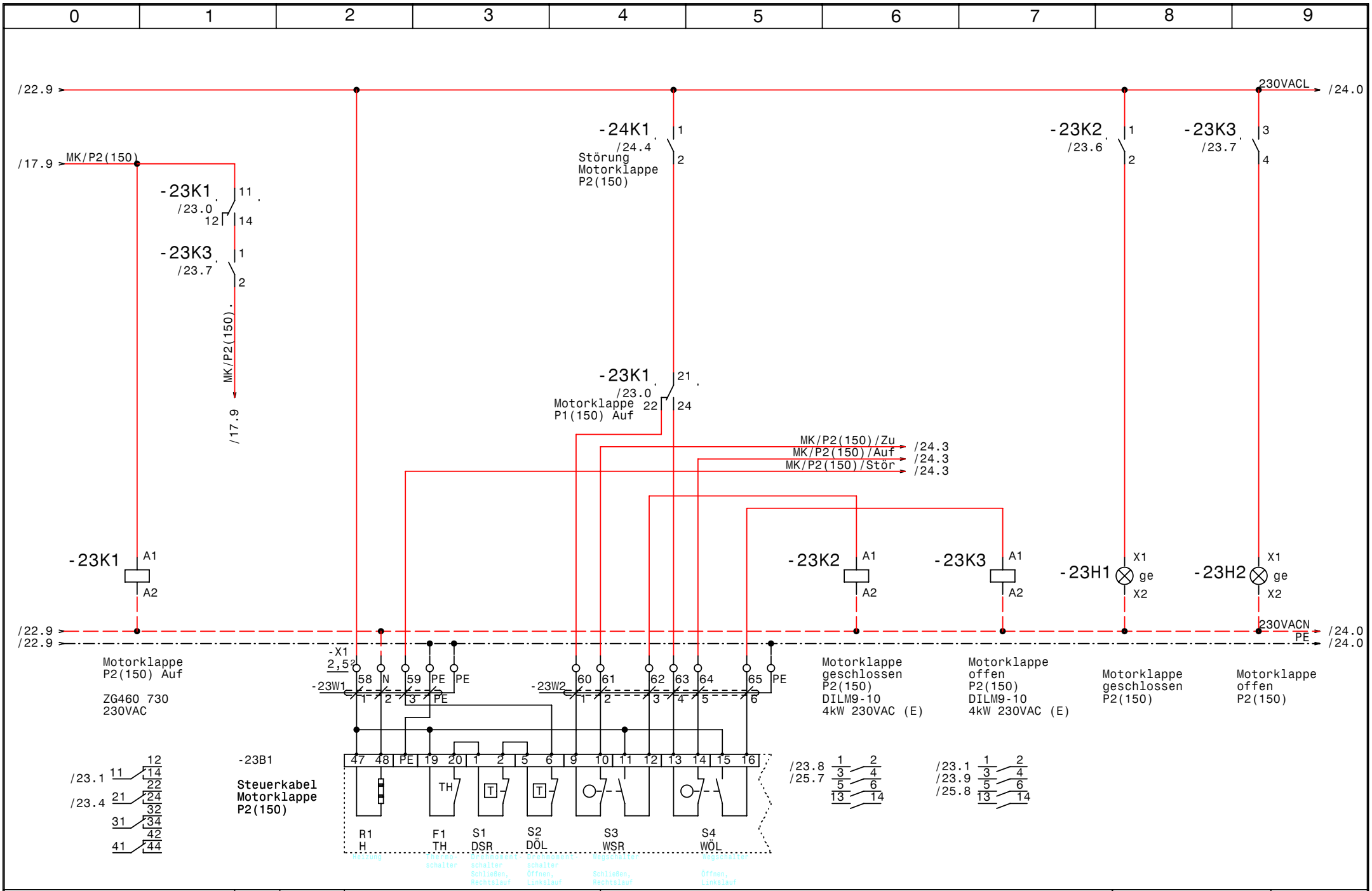
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Steuerung Motorklappe P1(150)	S83 Neu
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 21
	Norm				von 25 Bl.

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



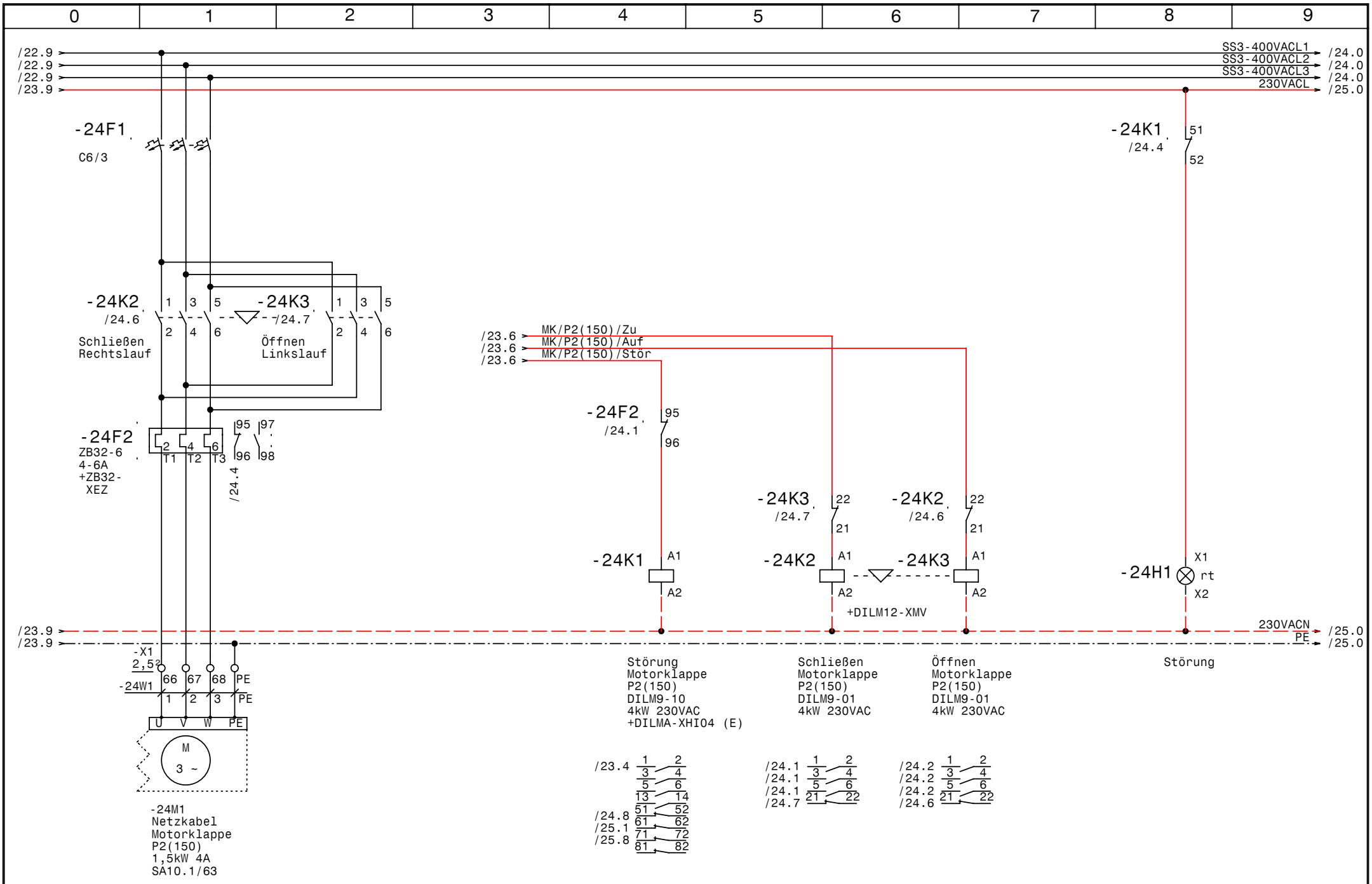
GRUNDFOS	Datum	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Steuerung Motorklappe P1(150)	SS3 Neu	Zeichn.Nr.: 169/08
	Bearb.	Hattinger				Blatt 22
	Gepr.					von 25 Bl.
	Norm					

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	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Steuerung Motorklappe P2(150)	SS3 Neu
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 23
	Norm				von 25 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



Datum	26.06.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

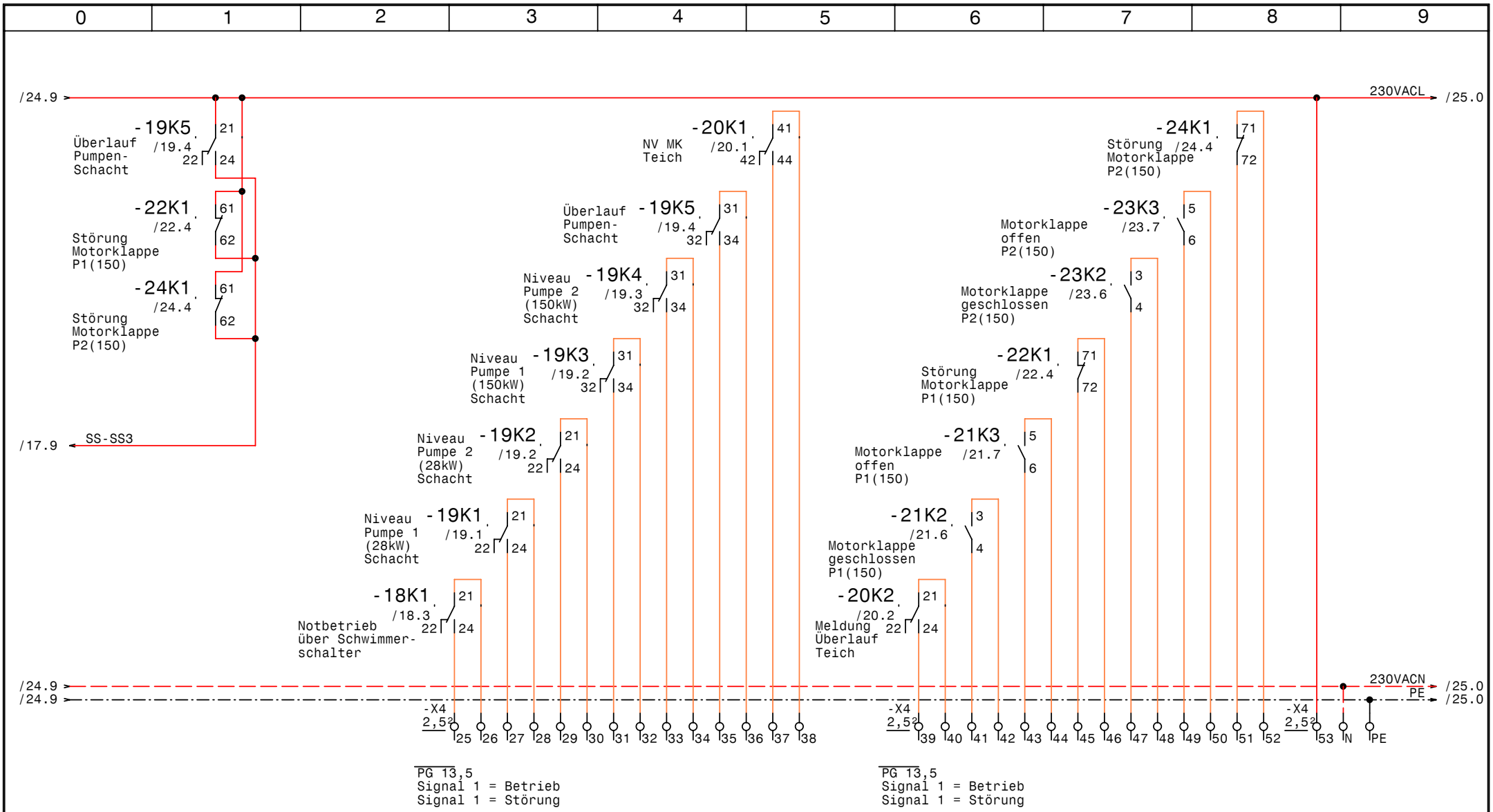
Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Steuerung Motorklappe P2(150)

SS3 Neu

Zeichn.Nr.: 169/08
Blatt 24
von 25 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	26.06.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK Egger Rumänien Meldungen Extern	SS3 Neu
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 169/08
	Gepr.				Blatt 25
	Norm				von 25 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	-2M1	-2W1	4x10JB PG29	4	Pumpe 1 (28kW) Kabel 1
2	-2M2	-2W2	4x10JB PG29	4	Pumpe 1 (28kW) Kabel 2
3	-2B1	-2W3	3x1,5JZ-C PG 11	2	Sensor 4-20mA
4	-X1	-2W4	3x1,5JZ-C PG 11	2	Thermokontakte Pumpe 1 (28kW)
5	-3M1	-3W1	4x10JB PG29	4	Pumpe 2 (28kW) Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x10JB PG29	4	Pumpe 2 (28kW) Kabel 2
7	-3B1	-3W3	3x1,5JZ-C PG 11	2	Sensor 4-20mA
8	-X1	-3W4	3x1,5JZ-C PG 11	2	Thermokontakte Pumpe 2 (28kW)
9	-5B1	-5W1	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 1 Aus (28kW)
10	-5B2	-5W2	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 1 Ein (28kW)
11	-5B3	-5W3	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 2 Aus (28kW)
12	-5B4	-5W4	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 2 Ein (28kW)
13	-5B5	-5W5	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Überlauf (28kW)
14	-8M1	-8W1	4x240SMJ	4	Pumpe 1 (150kW)
15	-8B2	-8W2	5x1,5JZ-C PG 13,5	4	Überwachungssensoren Pumpe 1 (150kW)
16	-9M1	-9W1	4x240SMJ	4	Pumpe 2 (150kW)
17	-9B2	-9W2	5x1,5JZ-C PG 13,5	4	Überwachungssensoren Pumpe 2 (150kW)
18	-11B1	-11W1	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 1 Aus (150kW)
19	-11B2	-11W2	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 1 Ein (150kW)
20	-11B3	-11W3	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 2 Aus (150kW)
21	-11B4	-11W4	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Pumpe 2 Ein (150kW)
22	-11B5	-11W5	3x1,5JZ-C PG 11	3	Schwimmerschalter Überlauf (150kW)
23	-15B1	-15W1	3x1,5JZ PG 11	3	Hupe Summenstörung
24	-15B2	-15W2	3x1,5JZ PG 11	3	Blitzleuchte Summenstörung
25	-15B3	-15W3	5x1,5JZ PG 13,5	5	Summenstörung (pot.frei.)
26	-19B1	-19W1	3x1,5JZ PG 11	2	Niveausensor FMX167 Pumpenschacht
27	-20B1	-20W1	3x1,5JZ PG 11	2	Niveausensor FMX167 Pumpenschacht
28	-X1	-21W1	4x1,5JZ-C PG 11	4	Steuerkabel Motorklappe P1(150)
29	-X1	-21W2	7x1,5JZ-C PG 13,5	6	Steuerkabel Motorklappe P1(150)
30	-22M1	-22W1	4x1,5JZ PG 11	4	Netzkabel Motorklappe P1(150)
31	-X1	-23W1	4x1,5JZ-C PG 11	4	Steuerkabel Motorklappe P2(150)
32	-X1	-23W2	7x1,5JZ-C PG 13,5	6	Steuerkabel Motorklappe P2(150)
33	-24M1	-24W1	4x1,5JZ PG 11	4	Netzkabel Motorklappe P2(150)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.06.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 169/08
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
2		SARI2	-2B2, -3B2
2		MAP	-9B1, -8B1
1		USV-Anlage	-14B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	NZMN1-M63	Leistungsschalter Motorschuz	-3F1, -2F1
2	Neozed 1x6A	Neozed 1x6A	-3F2, -2F2
2	NZMN3-AE400 +M22-K10 +M22-K01	Leistungsschalter Motorschutz	-9F1, -8F1
1	PowerLiner 3x25A	PowerLiner 3x25A	-17F1
2	ZB32-6	Motorschutzrelais	-22F2, -24F2
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	C6/3	Sicherungsautomaten	-24F1, -22F1
6	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-9H1, -2H1, -3H1, -8H1, -20H2, -20H1
4	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-21H2, -23H1, -23H2, -21H1
9	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-22H1, -15H1, -24H1, -11H1, -2H2, -5H1
			-9H2, -3H2, -8H2
38	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
4	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-2K4, -2K3, -3K4, -3K3
2	DILM150-XHI31	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -2K5
2	ETR4-11-A	Zeitrelais	-3K6, -2K6
1	easy512-AC-RC	easy512-AC-RC	-4K1
2	ETR4-69-A	Zeitrelais	-10K1, -10K2
2	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-18K3, -18K6
38	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-19K1, -5K2, -19K3, -19K4, -19K2, -5K1
			-19K5, -5K3, -4K2, -20K2, -21K1, -3K2
			-23K1, -20K1, -8K4, -9K3, -9K4, -2K2
			-9K1, -2K1, -9K5, -11K1, -8K5, -11K2
			-18K5, -3K1, -18K7, -8K3, -15K2, -15K3
			-18K1, -8K2, -18K2, -18K4, -9K2, -8K1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.06.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Materialliste

Zeichn.Nr.: 169/08
Blatt 1
von 3 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
			-15K1, -11K3
4	DILM9-01(230V50HZ)	Schütz	-22K2, -24K3, -22K3, -24K2
4	DILM9-10(230V50HZ) (E)	Schütz	-23K3, -21K2, -23K2, -21K3
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-24K1, -22K1
2	DILA-XHI04	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
2	1200x2200x600	Wandschrank IP 55	-0N2, -0N1
1	600x2200x600	Wandschrank IP 55	-0N3
1		Netzteil 230VAC 24VDC 1,25A	-1N1
2		Sanftanlasser 3RW4074-6BB44	-9N1, -8N1
2		RIA 452	-19N1, -20N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-24N1, -22N1
1		Thermostat	-1P1
12		Ampermeter	-2P3, -2P2, -9P1, -3P1, -3P2, -3P3
			-8P3, -8P2, -8P1, -9P3, -9P2, -2P1
4		Betriebsstundenzähler	-2P4, -8P4, -9P4, -3P4
6	RM4L	Nivauregelgerät	-5P2, -5P3, -5P1, -11P1, -11P3, -11P2
1	N4-1600	Hauptschalter	-1Q1
2		E_Schließer_13_14	-2S1, -3S1
4	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-9S1, -3S2, -8S1, -2S2
1	Taster 1S1H	Taster 1S1H	-15S1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-18S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
6		Stromwandler 80 / 5	-2T3, -2T2, -2T1, -3T3, -3T2, -3T1
6		Stromwandler 400 / 5	-9T1, -8T1, -9T2, -8T2, -9T3, -8T3
11	PG 13,5	Kabelverschraubung	-25V2, -8W2, -9W2, -25V1, -6V2, -23W2
			-12V2, -21W2, -12V1, -6V1, -15W3
4	PG 29	Kabelverschraubung	-3W2, -2W2, -2W1, -3W1
2	4x240SMJ	4x240SMJ	-8W1, -9W1
22	PG 11	Kabelverschraubung	-11W1, -11W3, -5W5, -11W2, -19W1, -5W3
			-5W2, -5W1, -3W4, -24W1, -23W1, -22W1
			-20W1, -3W3, -2W3, -2W4, -11W4, -15W2
			-5W4, -15W1, -11W5, -21W1

				Datum	26.06.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
169/08	
Blatt 2	
von 3	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
4	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
16	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
33	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2, -X2, -X8, -X3, -X1
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4, -X1
16		Stecker oben-unten	-X10
1	Klemme 6 grau	Klemme L	-X11
136	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X11, -X3, -X8, -X4, -X2, -X1, -X2, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X11
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X11
1	+NZM4-XTVDVR	Türkupplungsdregriff Rot-Gelb für	-1Z1
1	+NZM3/4-XV4	Verlängerungsachse für 400mm für N	-1Z2
1	+NZM4-XKA	Tunnelklemme (3x) 4x240mm² für NZM	-1Z3
1	+NZM4-XKSA	Abdeckung für NZM4	-1Z4
1	+NZM4-XKB	Flachbandklemme (3x) (2x) 10x32x1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
4	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-3Z1, -3Z2, -2Z2, -2Z1
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-3Z3, -2Z3
2	+NZM3-XKC	Rahmenklemme für NZM3	-8Z1, -9Z1
4	+NZM3-XIPK	Fingerschutz für NZMN3	-9Z2, -8Z3, -8Z2, -9Z3
2	+NZM3-XAD550	Adapter für NZM3	-9Z4, -8Z4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.06.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Regenrückhaltebecken +2xRIA452 +2xMK
Egger Rumänien

Materialliste

Zeichn.Nr.: 169/08
Blatt 3 von 3 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