Anlage:

Druckerhöhung (Kranerfeld)

Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503066585/ 24.06.2008

KUNDE: Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) 411202440

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1500x1250x350	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts-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	005	Pumpe 2	010	Summenstörung, Meldekontakte FI
001	EVU-Teil	006	CU351	011	SMRG
002	Netzanschluß	007	IQ351A Pumpenmodul	012	Platzreserve
003	Netzanschluß	008	IQ351B Signalmodul		
004	Pumpe 1	009	Überflutung Pumpstation		

GRUNDFOS

Datum	23.09.08
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

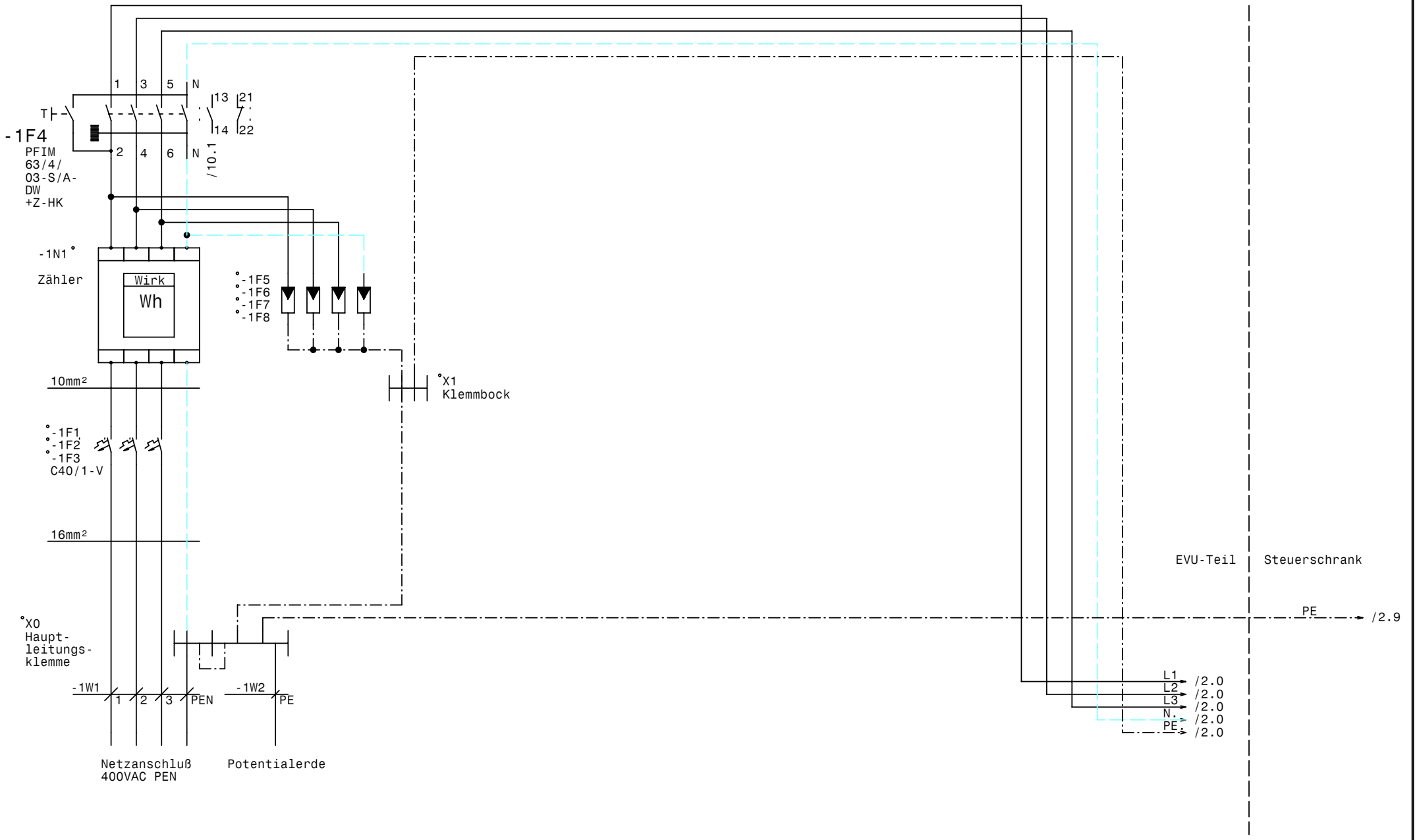
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Druckerhöhung (Kranerfeld)
Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 208/08

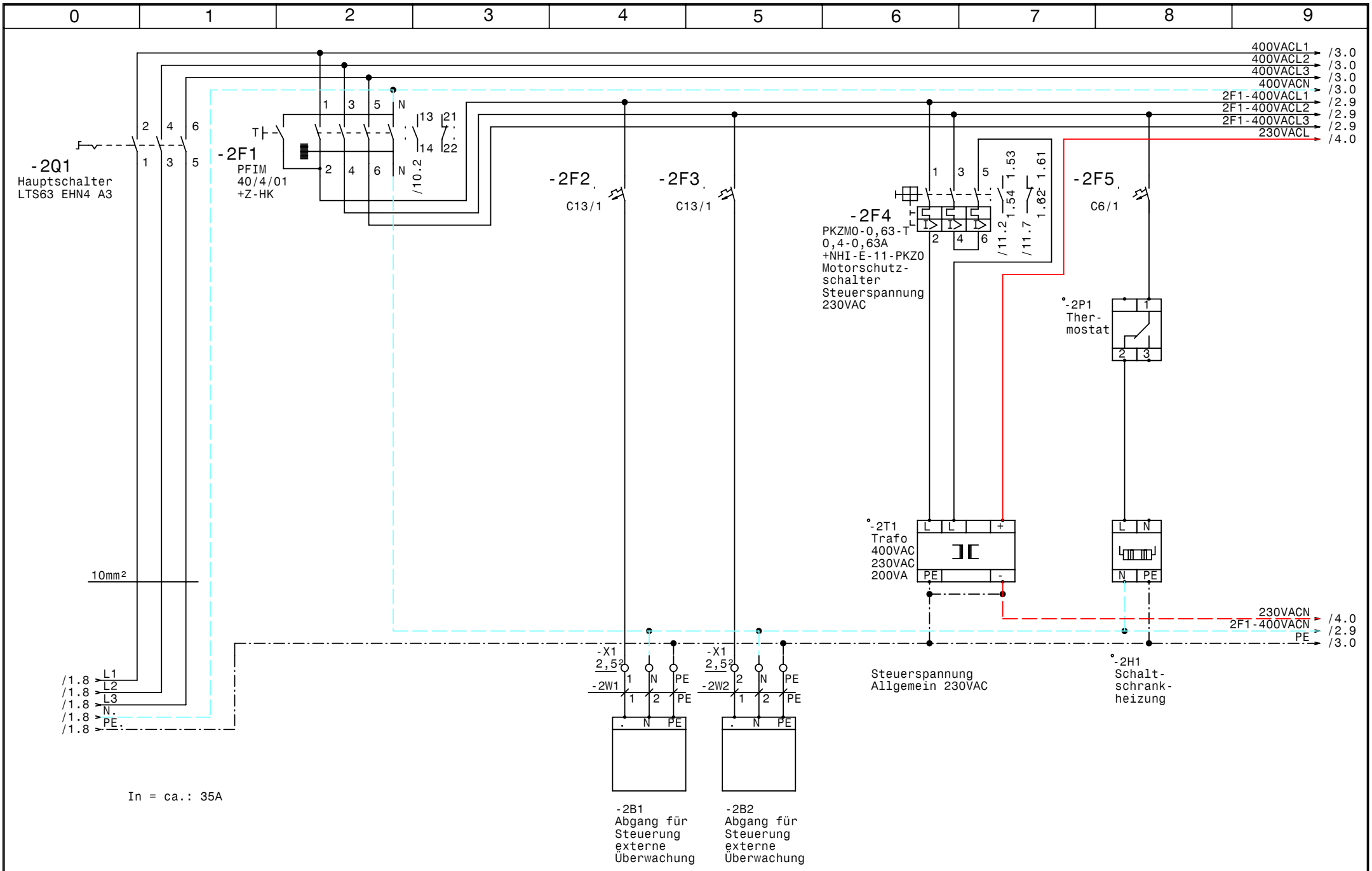
Blatt 0 von 13 Bl.

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	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) EVU-Teil	Zeichn.Nr.: 208/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 13 Bl.
	Norm				

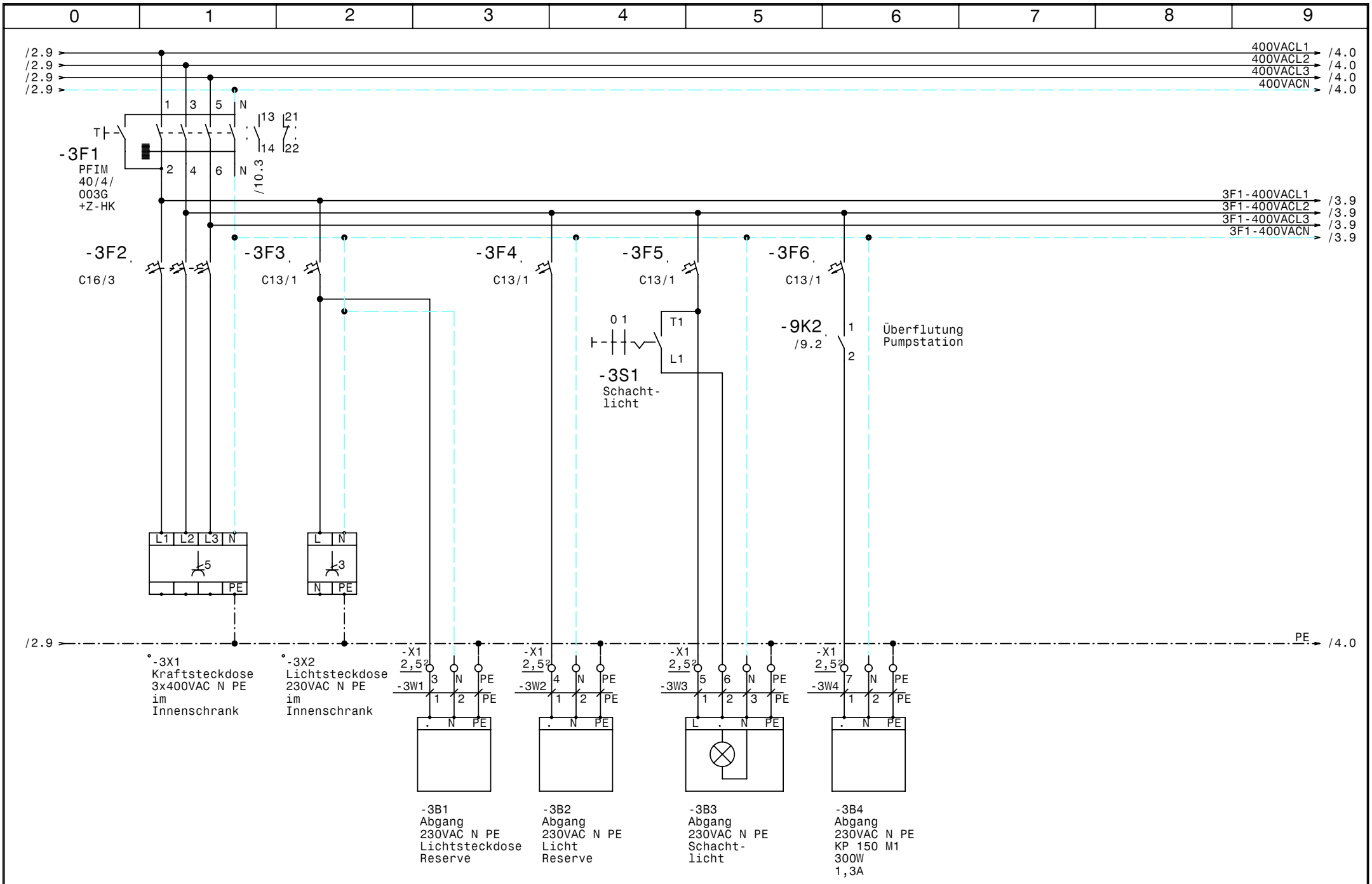
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Netzanschluß
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

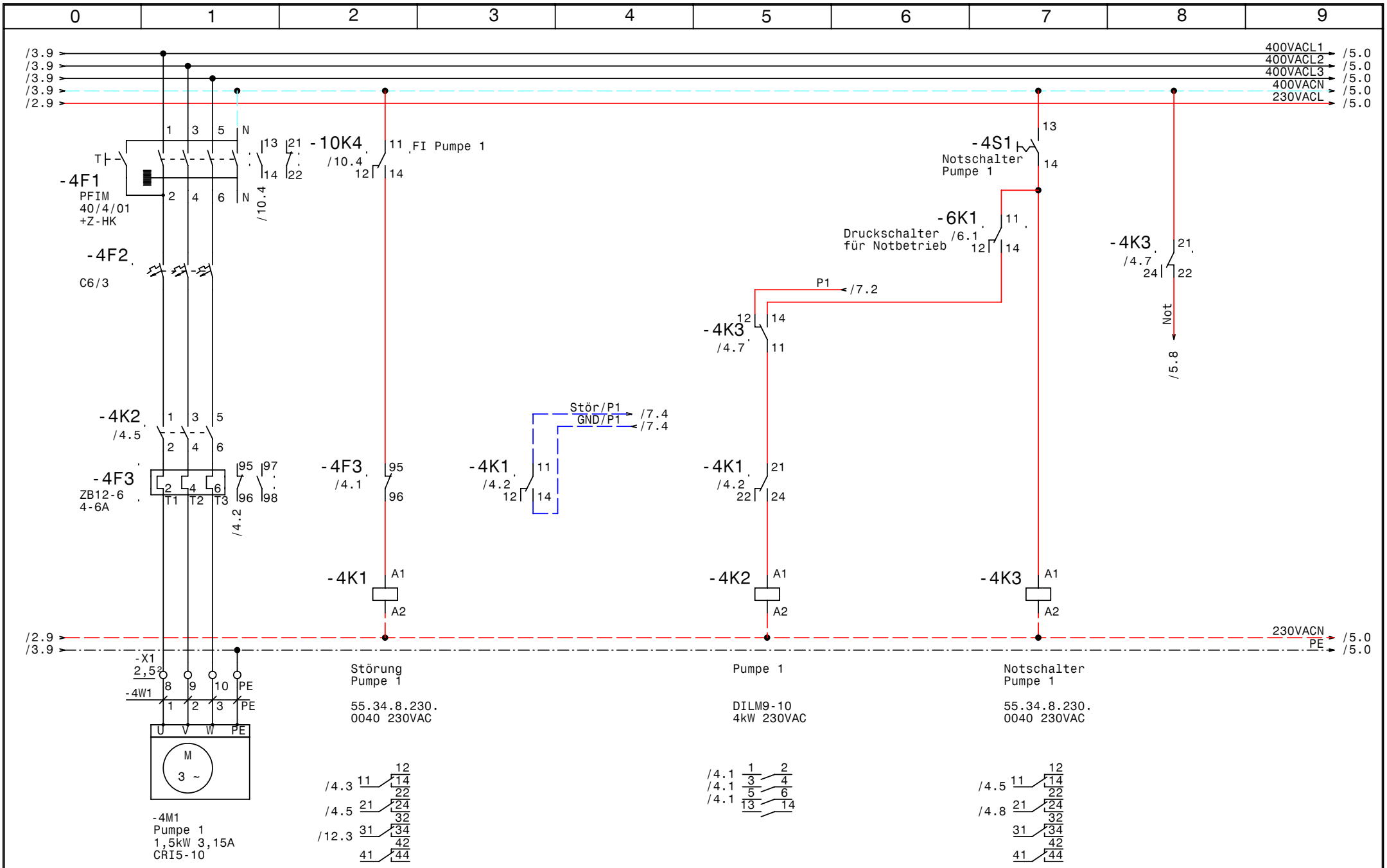
Zeichn.Nr.: 208/08
Blatt 2
von 13 Bl.

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



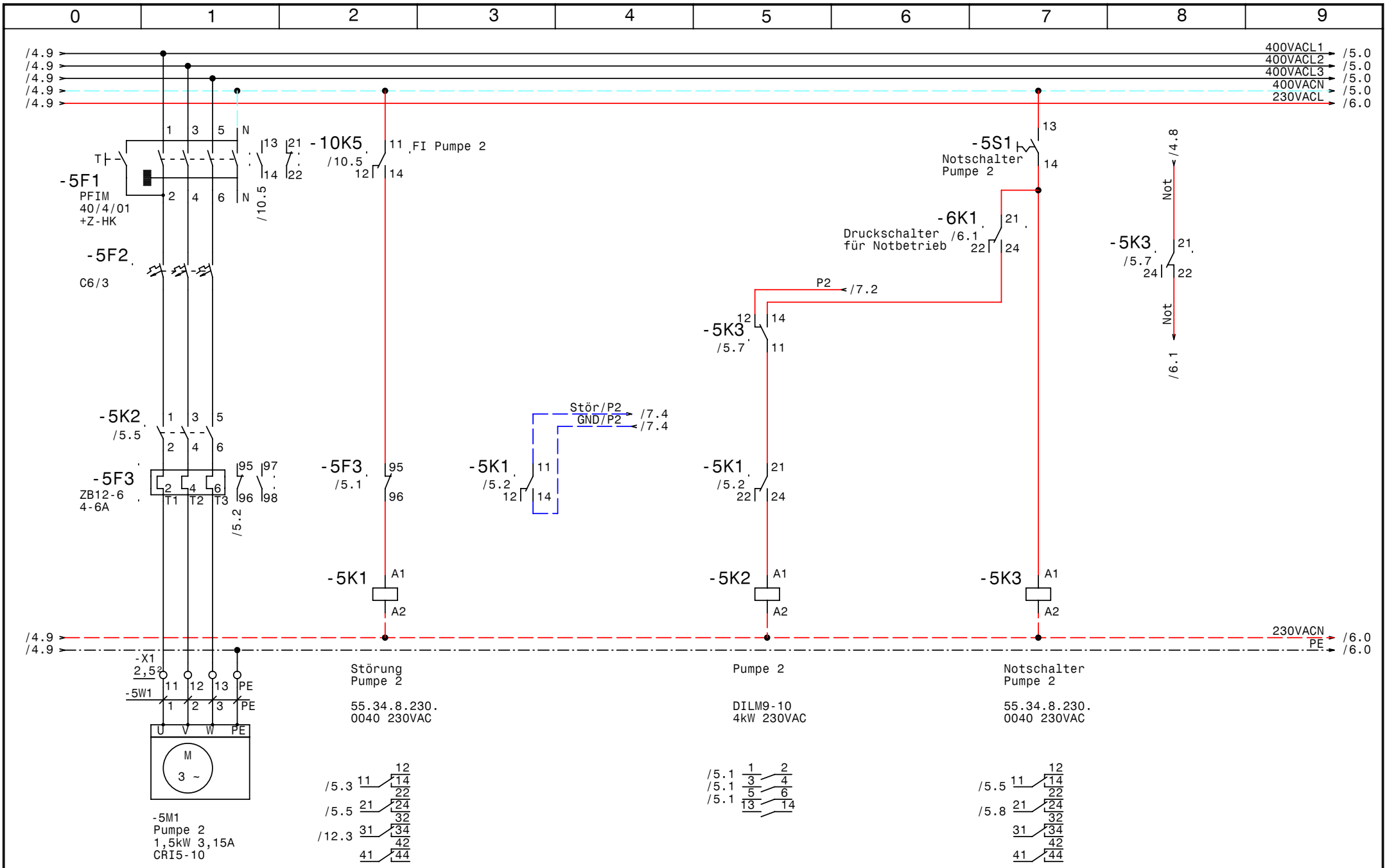
GRUNDFOS	Datum	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 3 von 13 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



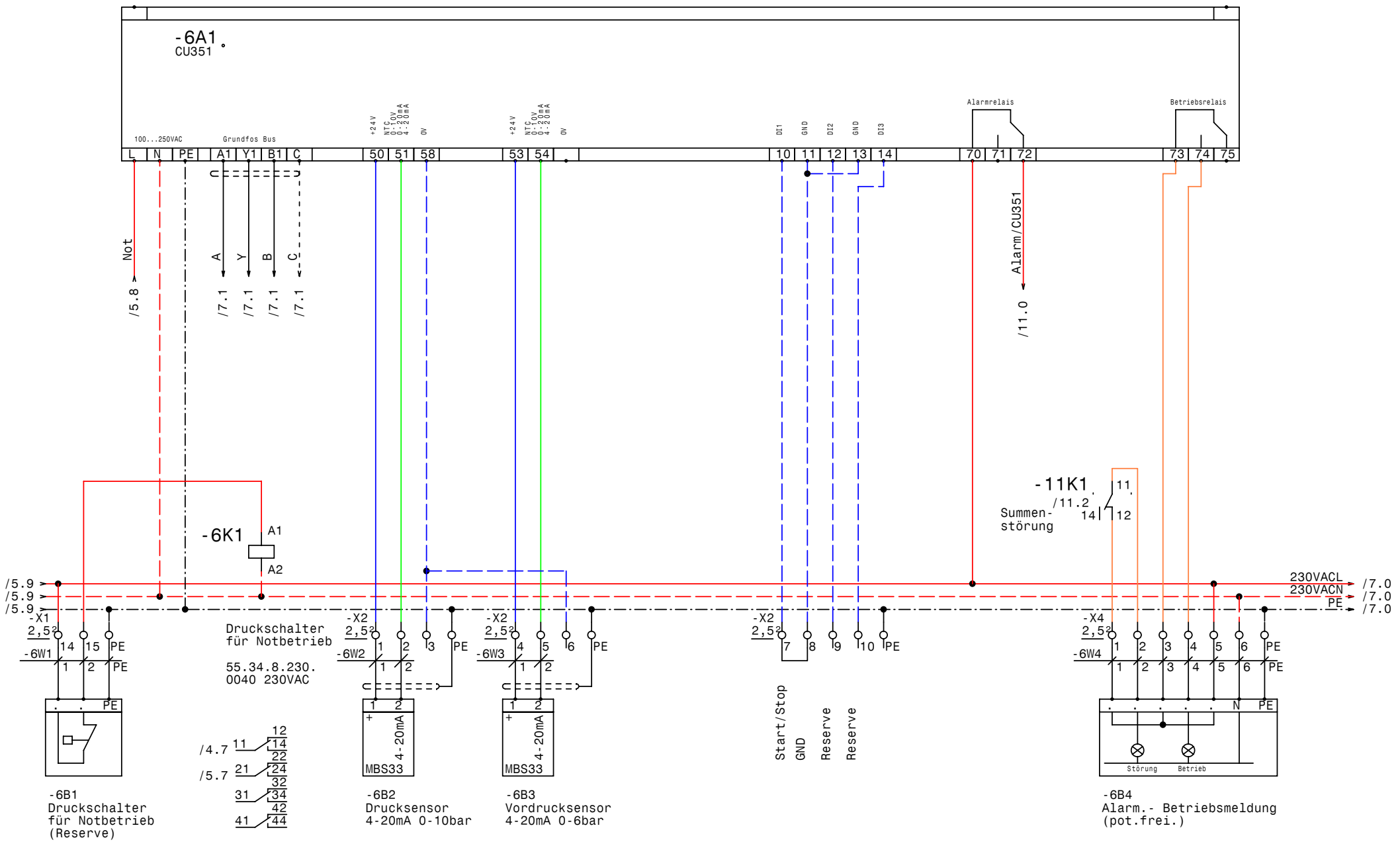
GRUNDFOS	Datum	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 4 von 13 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 5 von 13 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	23.09.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

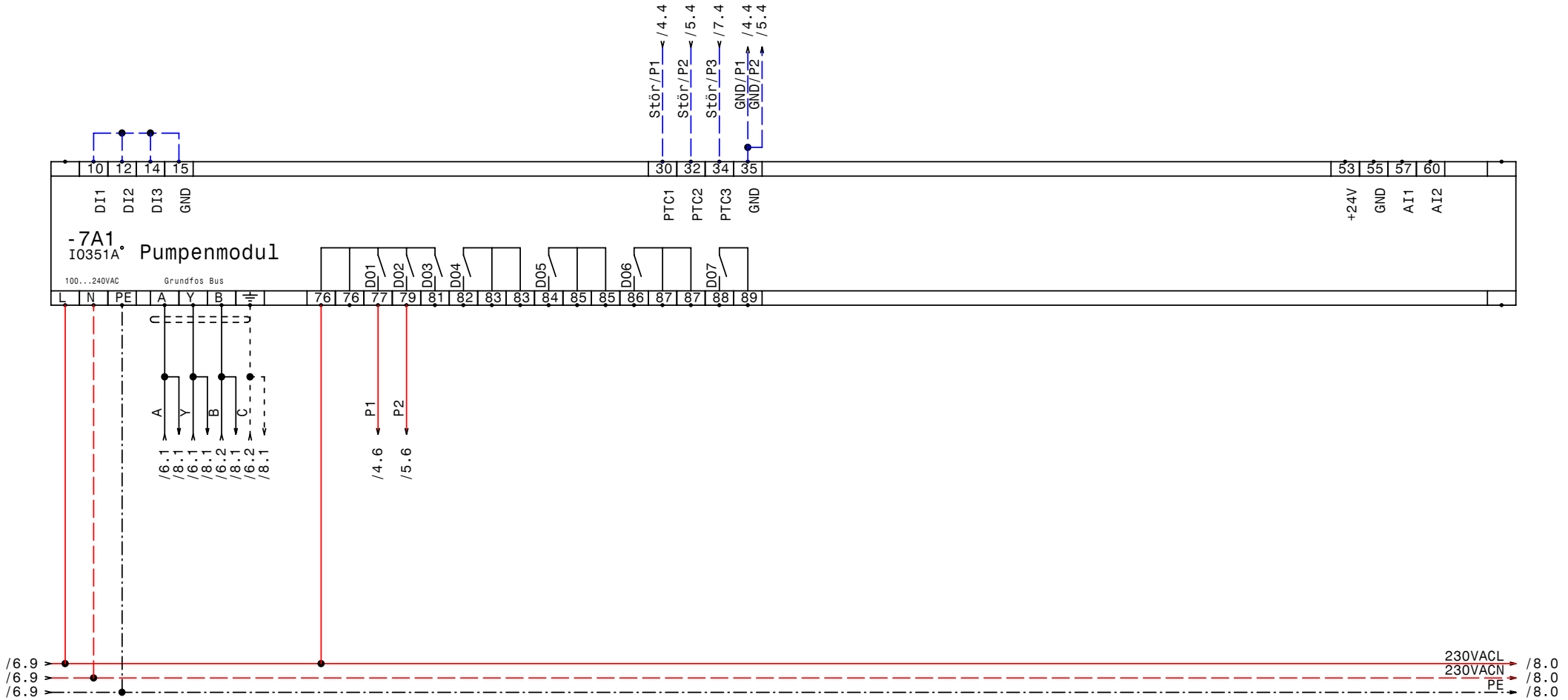
ELEKTRO ANLAGENBAU

Druckerhöhung (Kranerfeld)
Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)

CU351

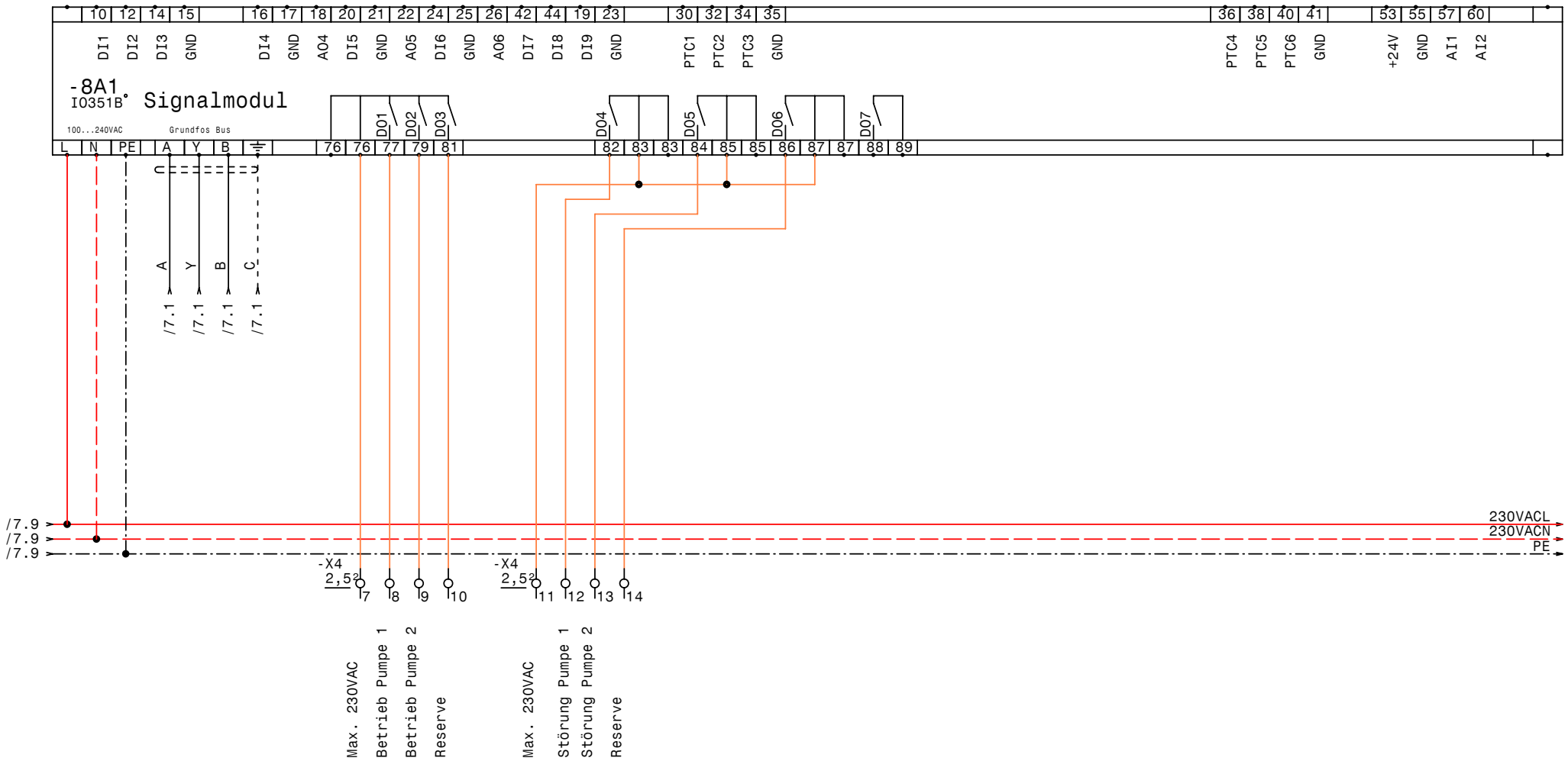
Zeichn.Nr.: 208/08
Blatt 6
von 13 Bl.

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



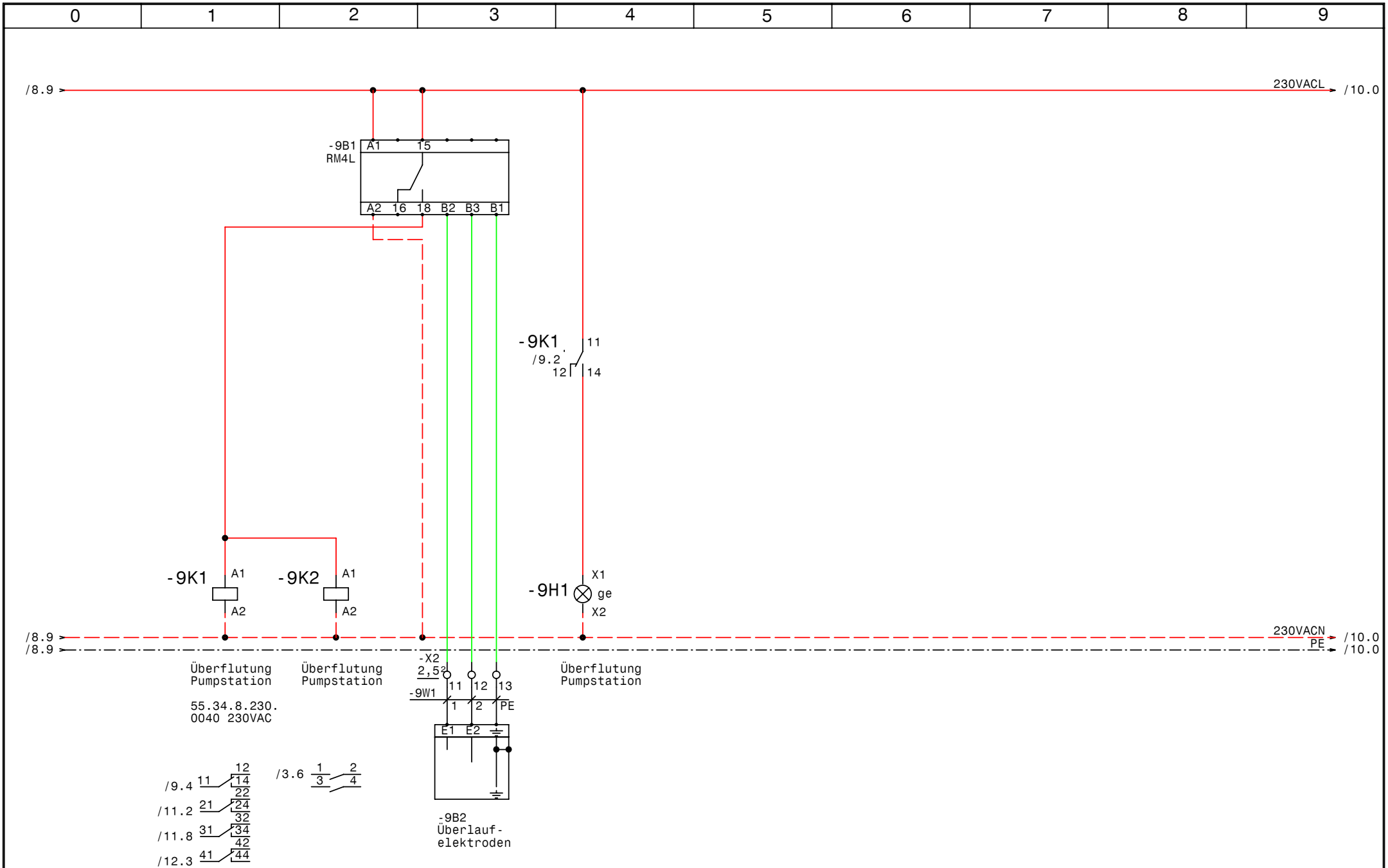
GRUNDFOS	Datum	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) IQ351A Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 7 von 13 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



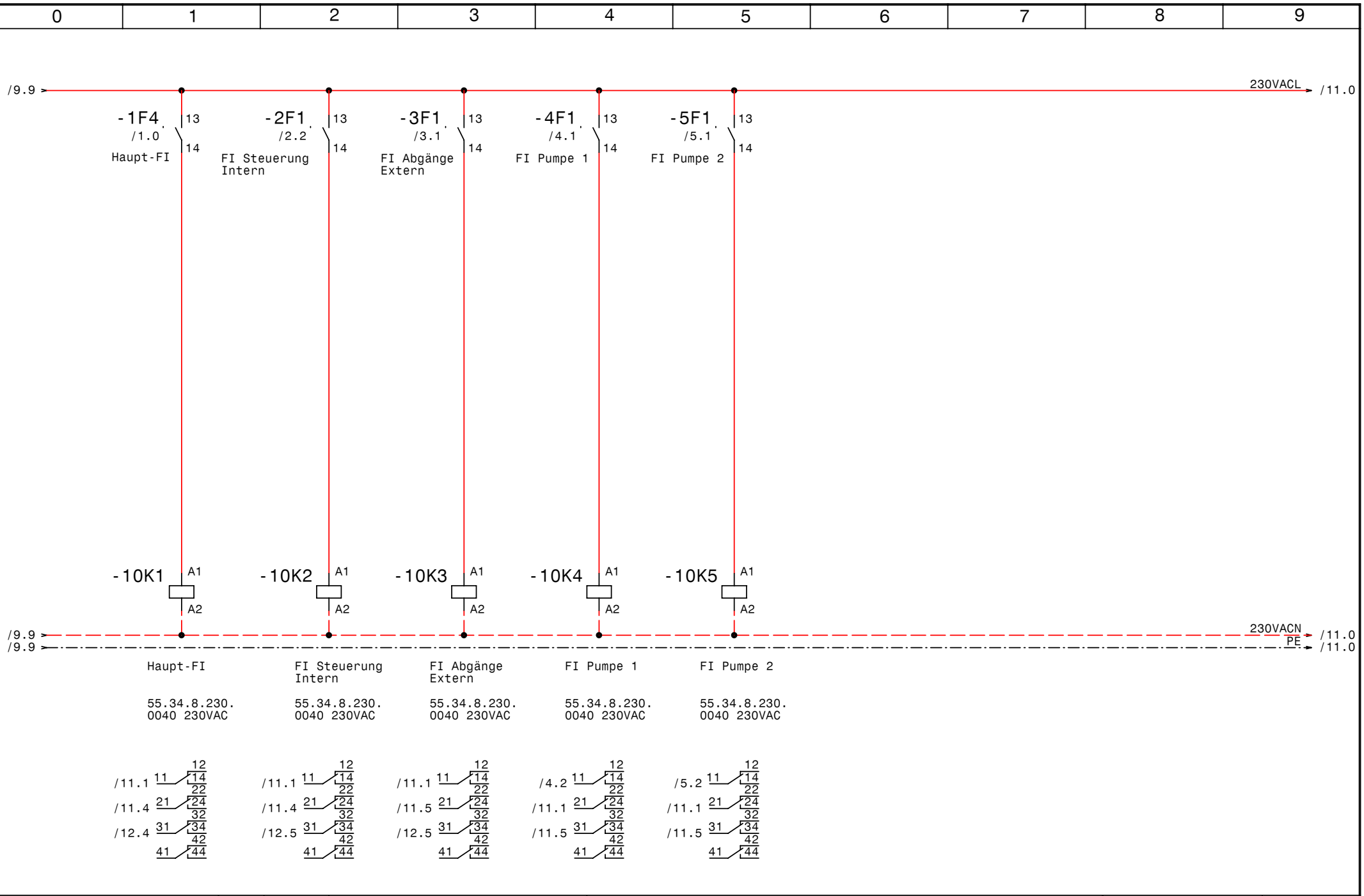
GRUNDFOS	Datum	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 8 von 13 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



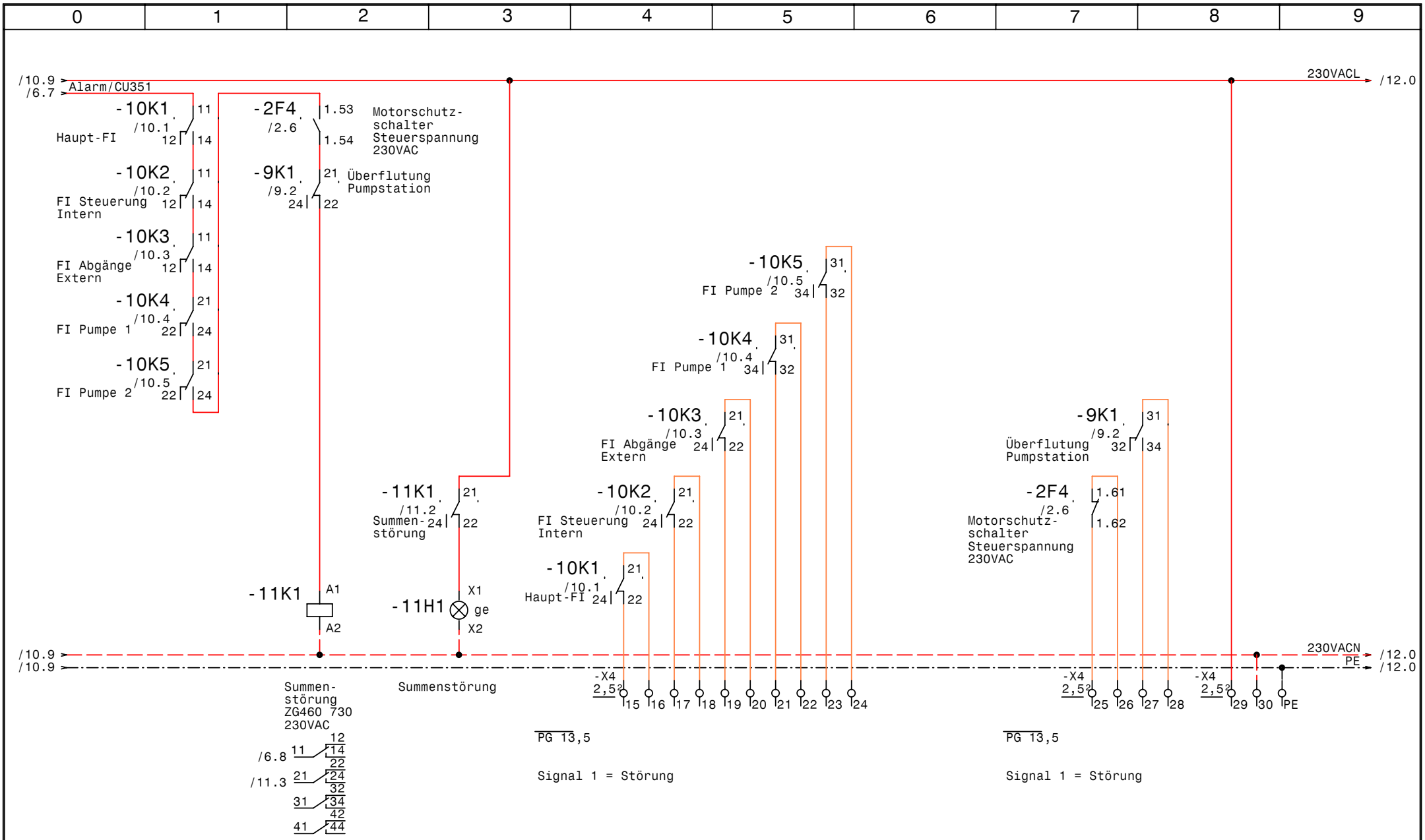
GRUNDFOS	Datum	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Überflutung Pumpstation	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 9 von 13 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



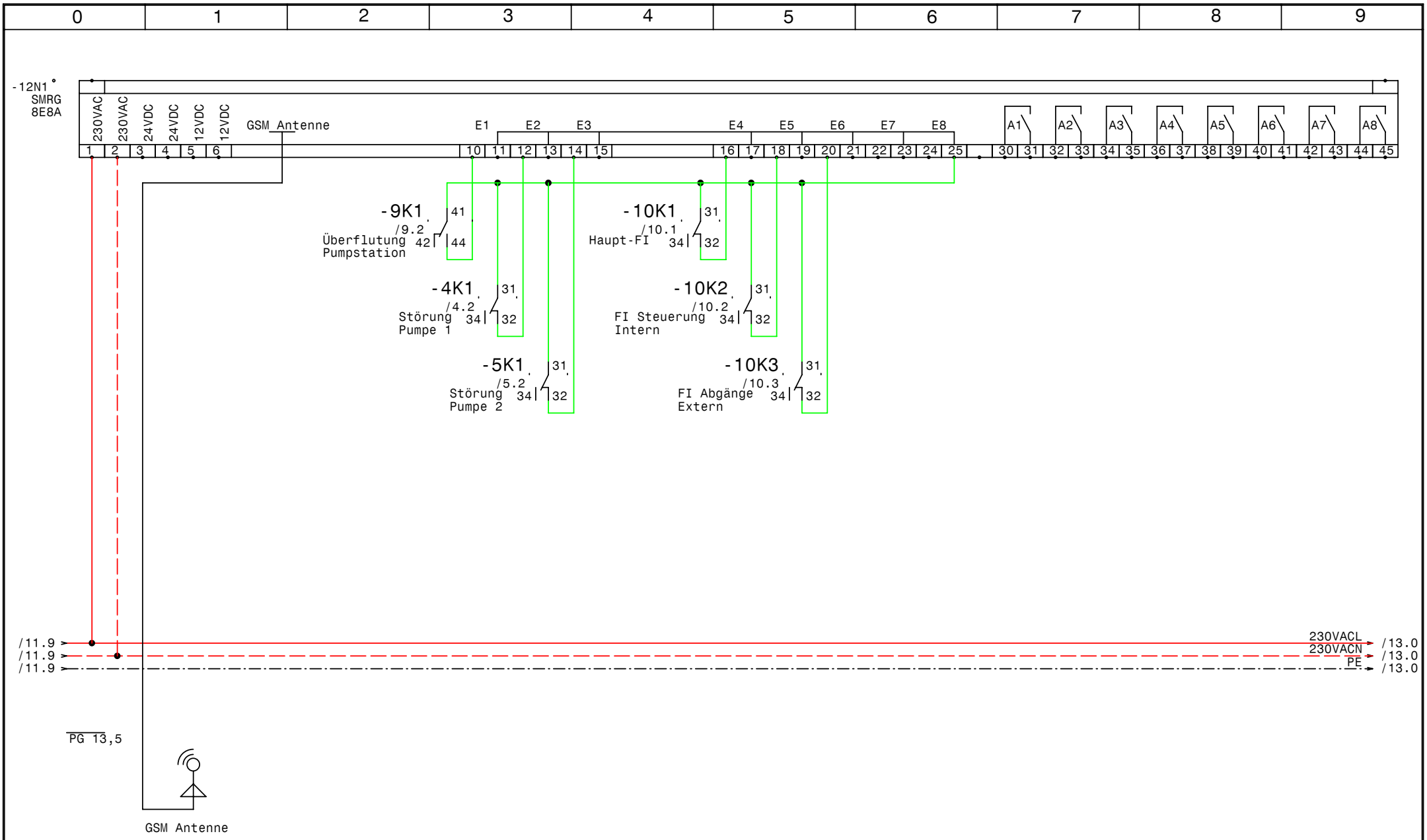
GRUNDFOS	Datum 23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Störmelderelais FI	Zeichn.Nr.: 208/08
	Bearb. Hattinger			Blatt 10
	Gepr.			von 13 Bl.
	Norm			

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	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)	Zeichn.Nr.: 208/08
	Bearb.	Hattinger		Summenstörung, Meldekontakte FI	Blatt 11
	Gepr.				von 13 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	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) SMRG	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 12 von 13 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

/12.9 → 230VACL → /13.0

Platzreserve

350x1000x250 (BxHxT)

/12.9 → 230VACN → /13.0
/12.9 → PE → /13.0

GRUNDFOS	Datum	23.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Druckerhöhung (Kranerfeld) Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld) Platzreserve	Zeichn.Nr.: 208/08 Blatt 13 von 13 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1N2	-1W1	4x16B PG29J	4	Netzanschluß 400VAC PEN
2	-1N3	-1W2	1x16B PG13	1	Potentialerde
3	-2B1	-2W1	3x1,5JZ PG 11	3	Abgang für Steuerung externe Überwachung
4	-2B2	-2W2	3x1,5JZ PG 11	3	Abgang für Steuerung externe Überwachung
5	-3B1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Abgang 230VAC N PE Lichtsteckdose Reserve
6	-3B2	-3W2	3x1,5JZ PG 11	3	Abgang 230VAC N PE Licht Reserve
7	-3B3	-3W3	4x1,5JZ PG 11	4	Abgang 230VAC N PE Schachtlicht
8	-3B4	-3W4	3x1,5JZ PG 11	3	Abgang 230VAC N PE KP 150 M1 300W 1,3A
9	-4M1	-4W1	4x1,5JZ PG 11	4	Pumpe 1
10	-5M1	-5W1	4x1,5JZ PG 11	4	Pumpe 2
11	-6B1	-6W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
12	-6B2	-6W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
13	-6B3	-6W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
14	-6B4	-6W4	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
15	-9B2	-9W1	3x1,5JZ PG 11	3	Überlaufelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	23.09.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Druckerhöhung (Kranerfeld)
Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 208/08
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
1		CU351	-6A1
2		IO351B	-8A1, -7A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-9B1
3	C40/1-V	Hochstromsicherungsautomat	-1F3, -1F2, -1F1
1	PFIM 63/4/03-S/A-DW +Z-HK	Fehlerstromschutzschalter	-1F4
4		Überspannungsableiter	-1F7, -1F6, -1F8, -1F5
6	C13/1	Sicherungsautomaten	-2F3, -3F5, -3F4, -2F2, -3F6, -3F3
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-2F4
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-2F5
1	PFIM 40/4/003-G/+Z-HK	Fehlerstromschutzschalter	-3F1
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-3F2
2	C6/3	Sicherungsautomaten	-4F2, -5F2
3	PFIM 40/4/01 +Z-HK	Fehlerstromschutzschalter	-5F1, -4F1, -2F1
2	ZB12-6	Motorschutzrelais	-5F3, -4F3
1		Schaltschrankheizung	-2H1
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-9H1, -11H1
11	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
11	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-4K3, -4K1, -6K1, -5K3, -5K1, -9K1
			-10K5, -10K1, -10K4, -10K2, -10K3
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-5K2, -4K2
1	Kleinschütz 20H-SS	Kleinschütz für Wärmespeicher	-9K2
1	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-11K1
1	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	1500x1250x350	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Zähler	-1N1
2		Linientrenner senkrecht	-1N3, -1N2
1		SMRG 8E8A	-12N1
1		Thermostat	-2P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-2Q1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-3S1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-2T1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.09.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Druckerhöhung (Kranerfeld)
Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)

Materialliste

Zeichn.Nr.: 208/08
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
5	PG 13,5	Kabelverschraubung	-12V1, -11V2, -11V1, -6W4, -1W2
1	PG 29	Kabelverschraubung	-1W1
12	PG 11	Kabelverschraubung	-6W1, -6W3, -9W1, -6W2, -3W2, -5W1
			-2W1, -2W2, -4W1, -3W4, -3W1, -3W3
2		Hauptleitungsklemme	X1, X0
58	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X4, -X2
6	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
14	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X1, -X2
1		Kraftsteckdose	-3X1
1		Lichtsteckdose	-3X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.09.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Druckerhöhung (Kranerfeld)
Leibnitzfeld Süd (Kranerfeld)

Materialliste

Zeichn.Nr.: 208/08
Blatt 2
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