Anlage:

Control FLA

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4511349266/ 17.09.2018

KUNDE:

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

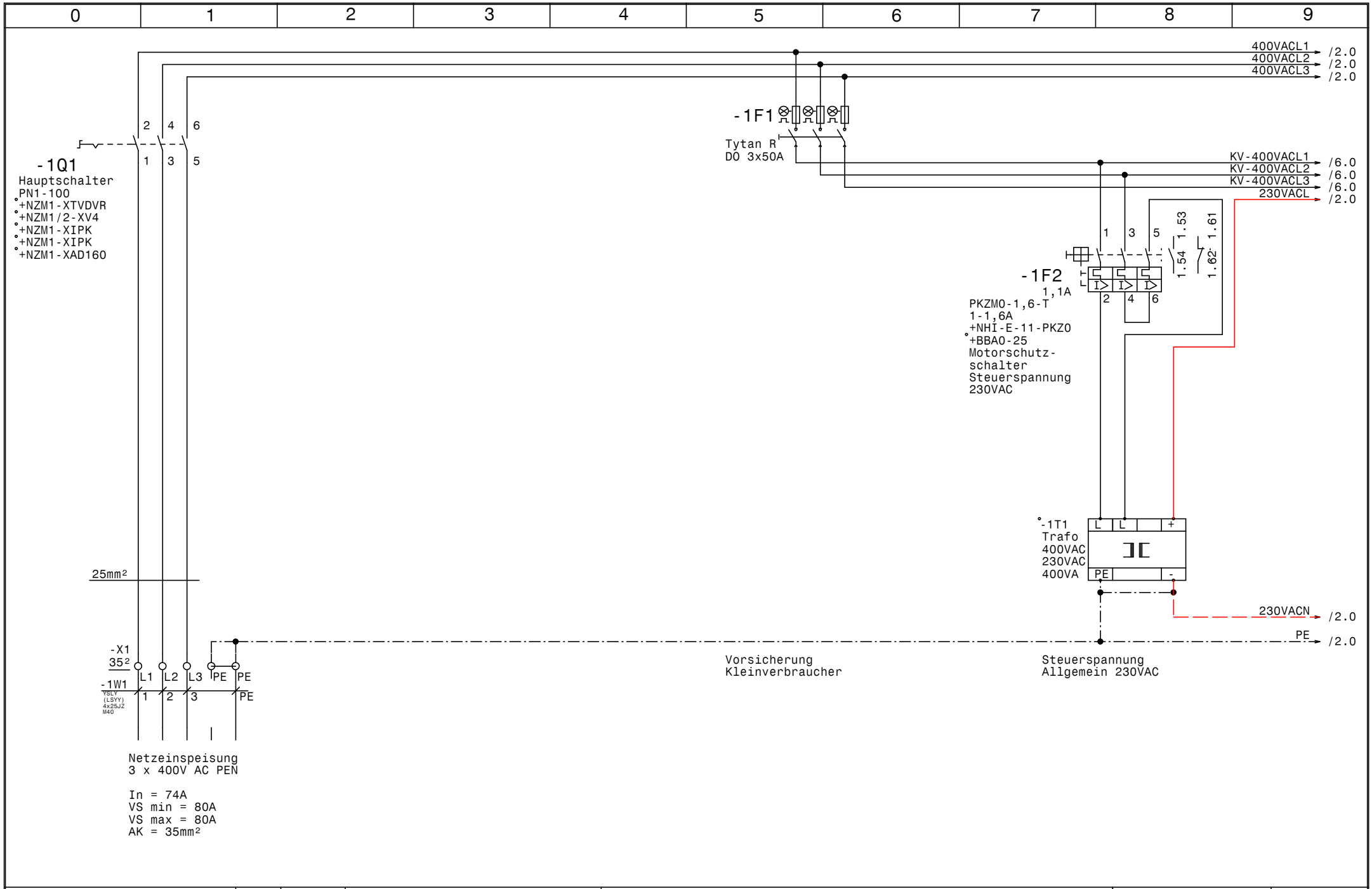
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

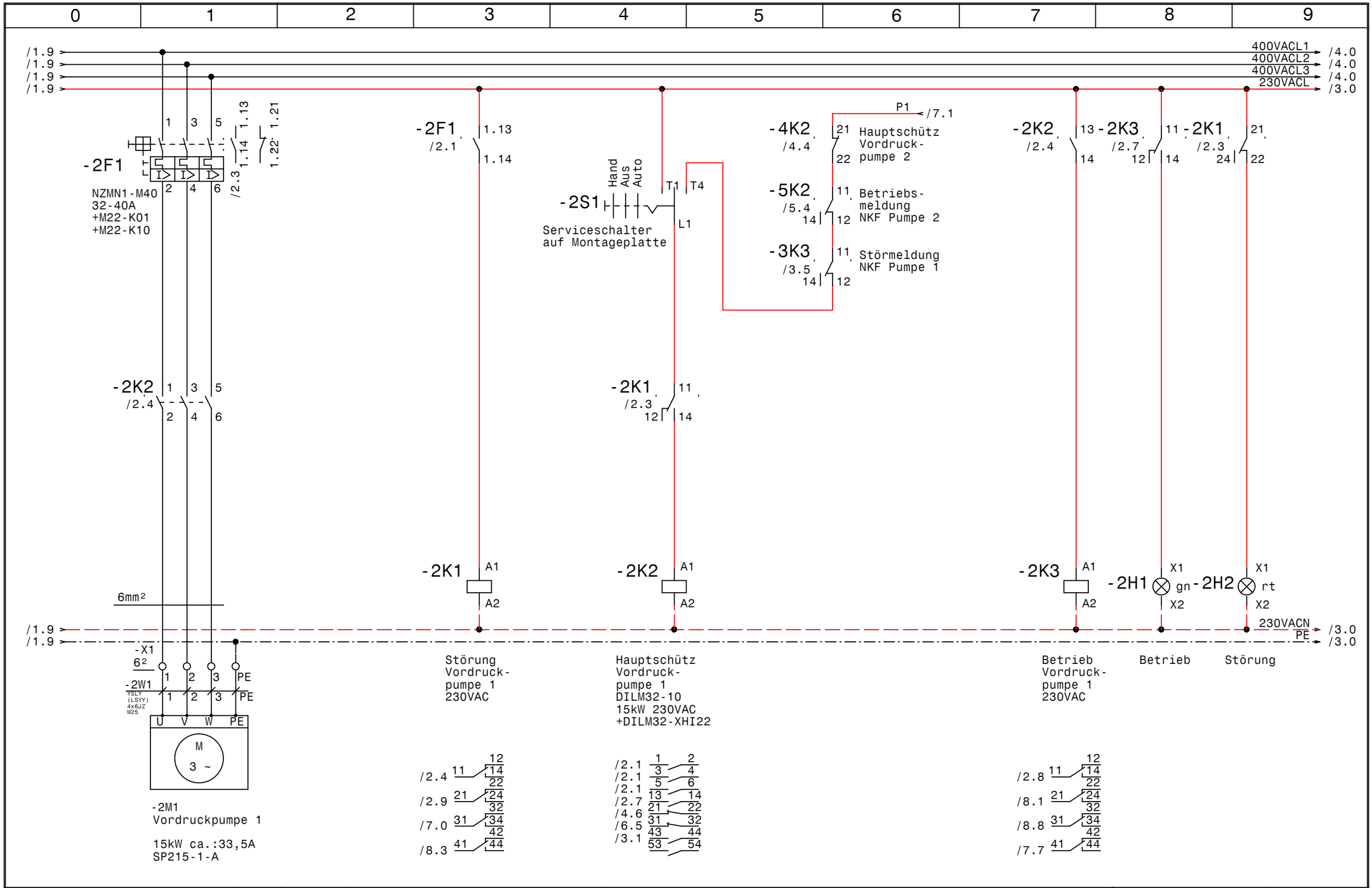
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

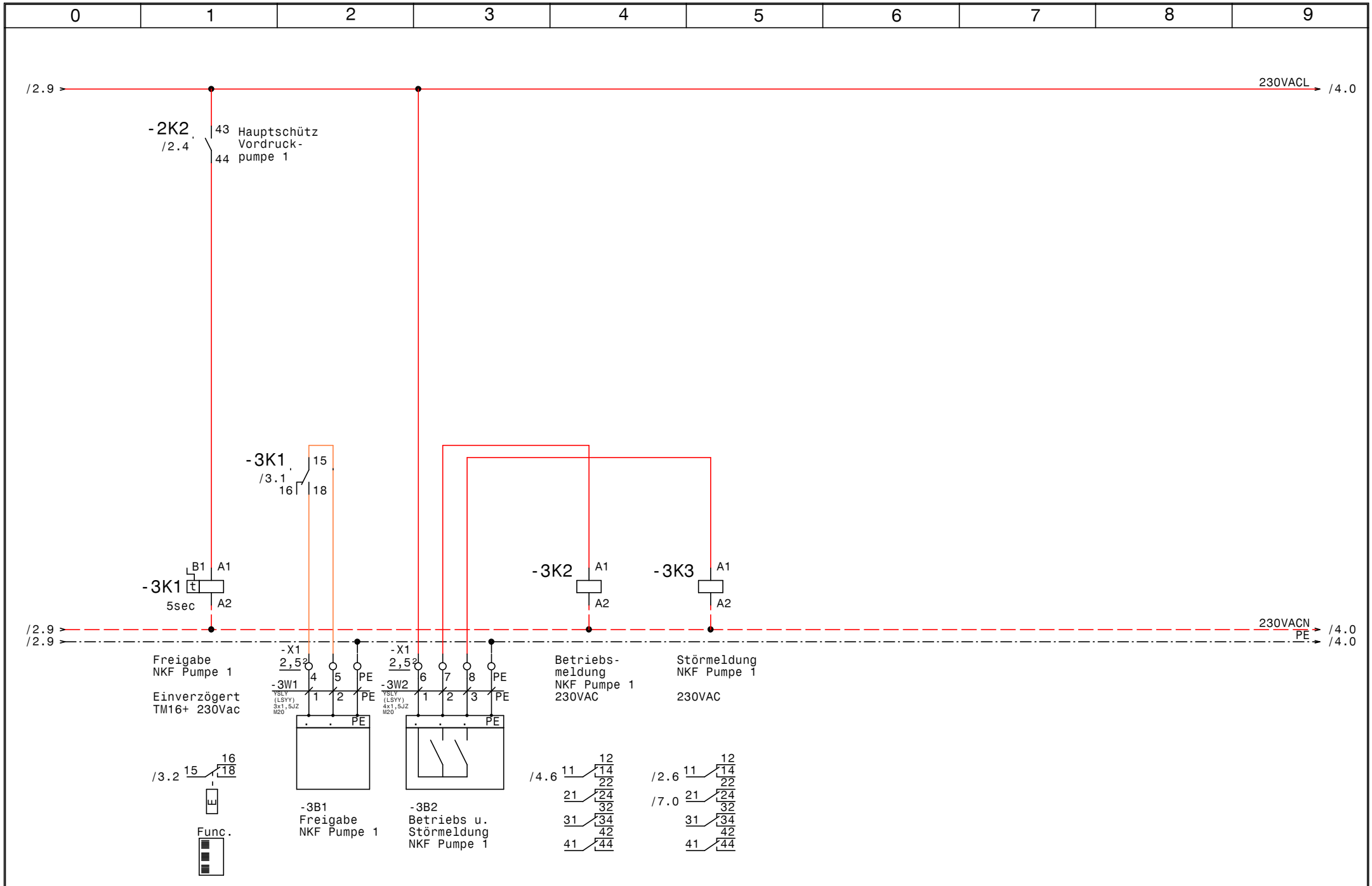
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Vordruckpumpe 1
003 Meldungen an u. von NKF Pumpen
004 Vordruckpumpe 2
005 Meldungen an u. von NKF Pumpen
006 Druckhaltepumpe
007 Steuerung Pumpen
008 Meldungen Allgemein



GRUNDFOS	Datum	11.05.22	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			184/18
	Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
	Norm				von 8 Bl.

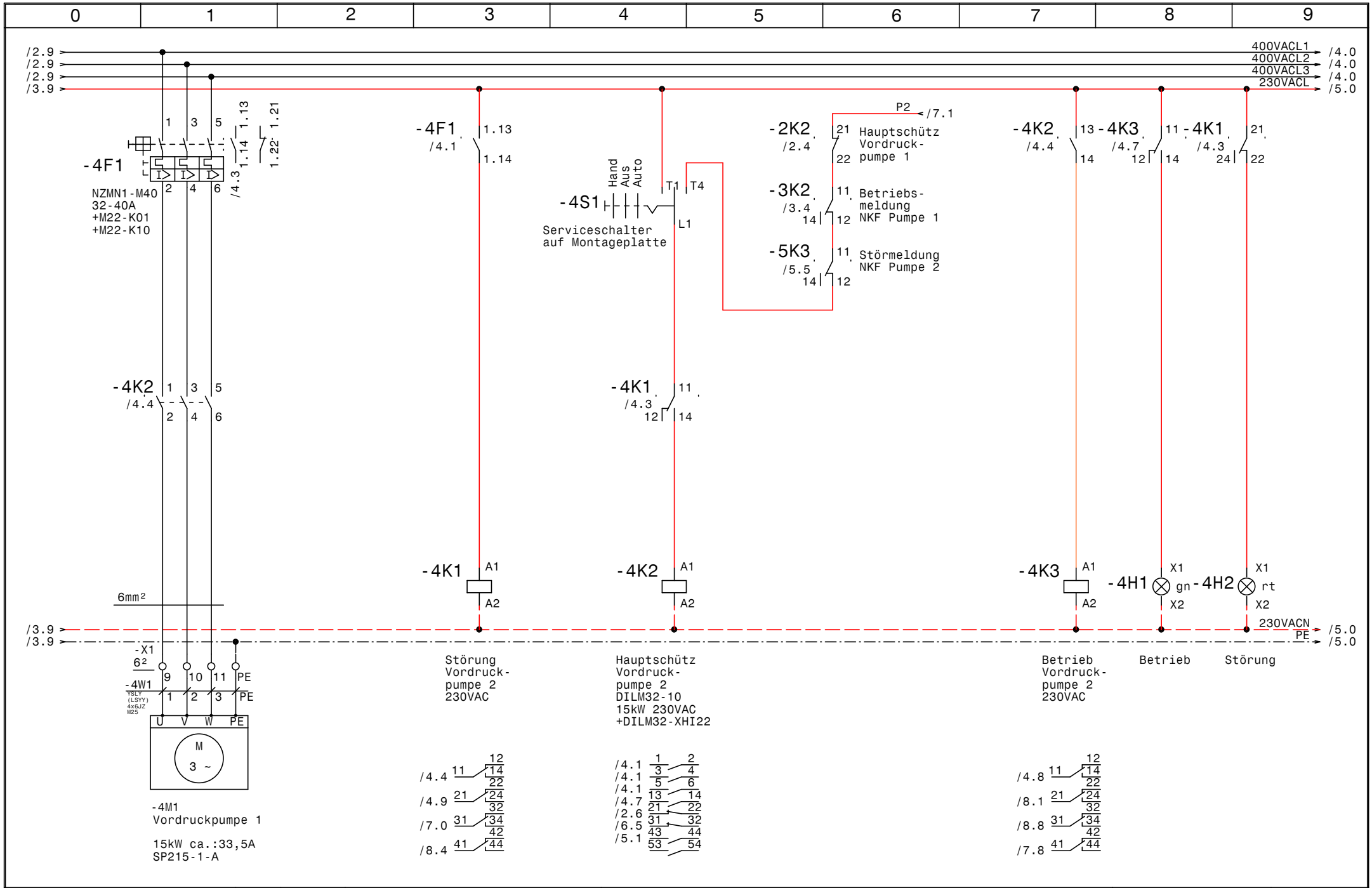


GRUNDFOS	Datum	11.05.22	ELTRO ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			184/18
	Gepr.			Vordruckpumpe 1	Blatt 2
	Norm				von 8 Bl.

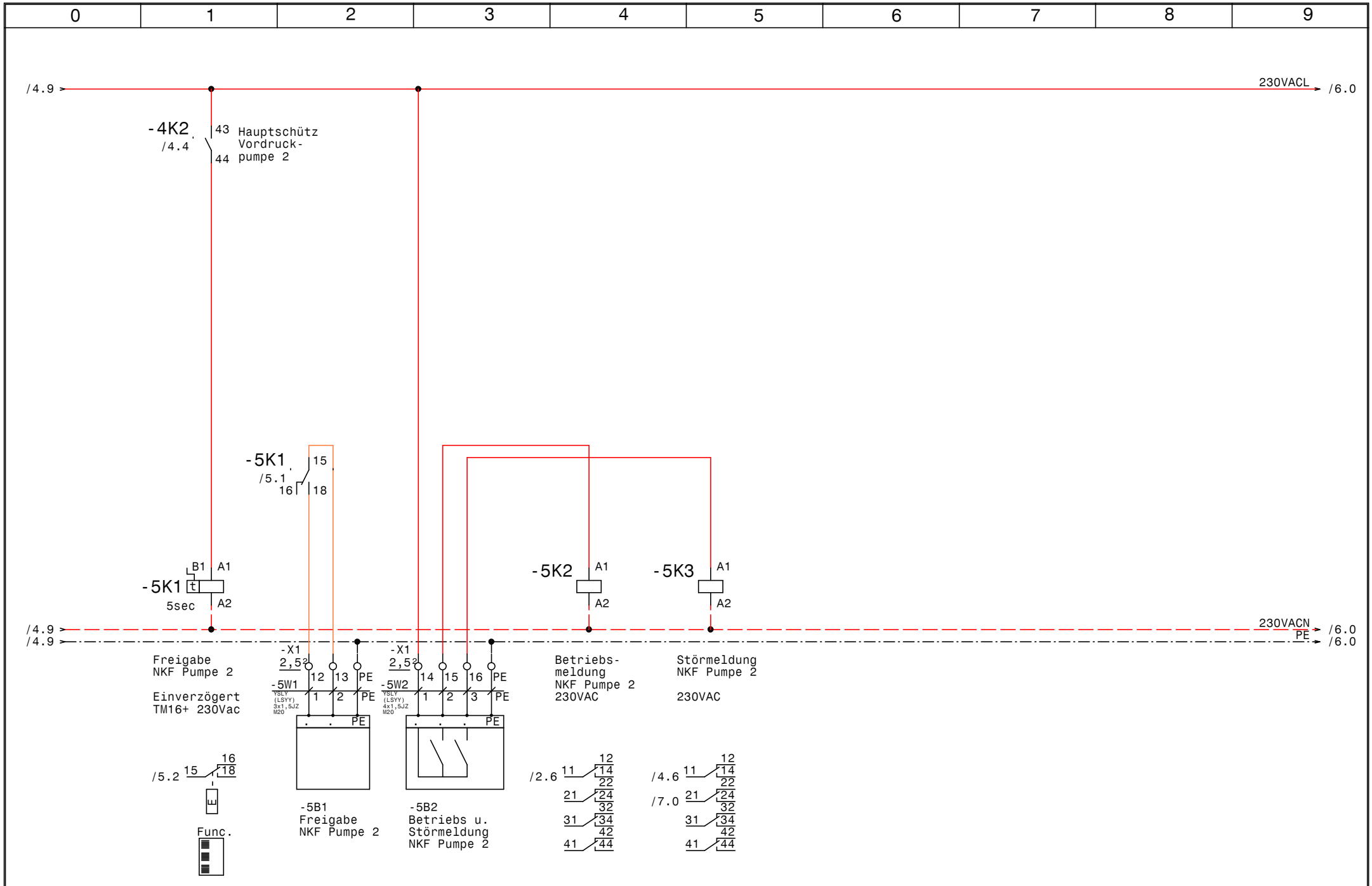


GRUNDFOS	Datum	11.05.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			184/18
	Gepr.			Meldungen an u. von NKF Pumpen	Blatt 3
	Norm				von 8 Bl.

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

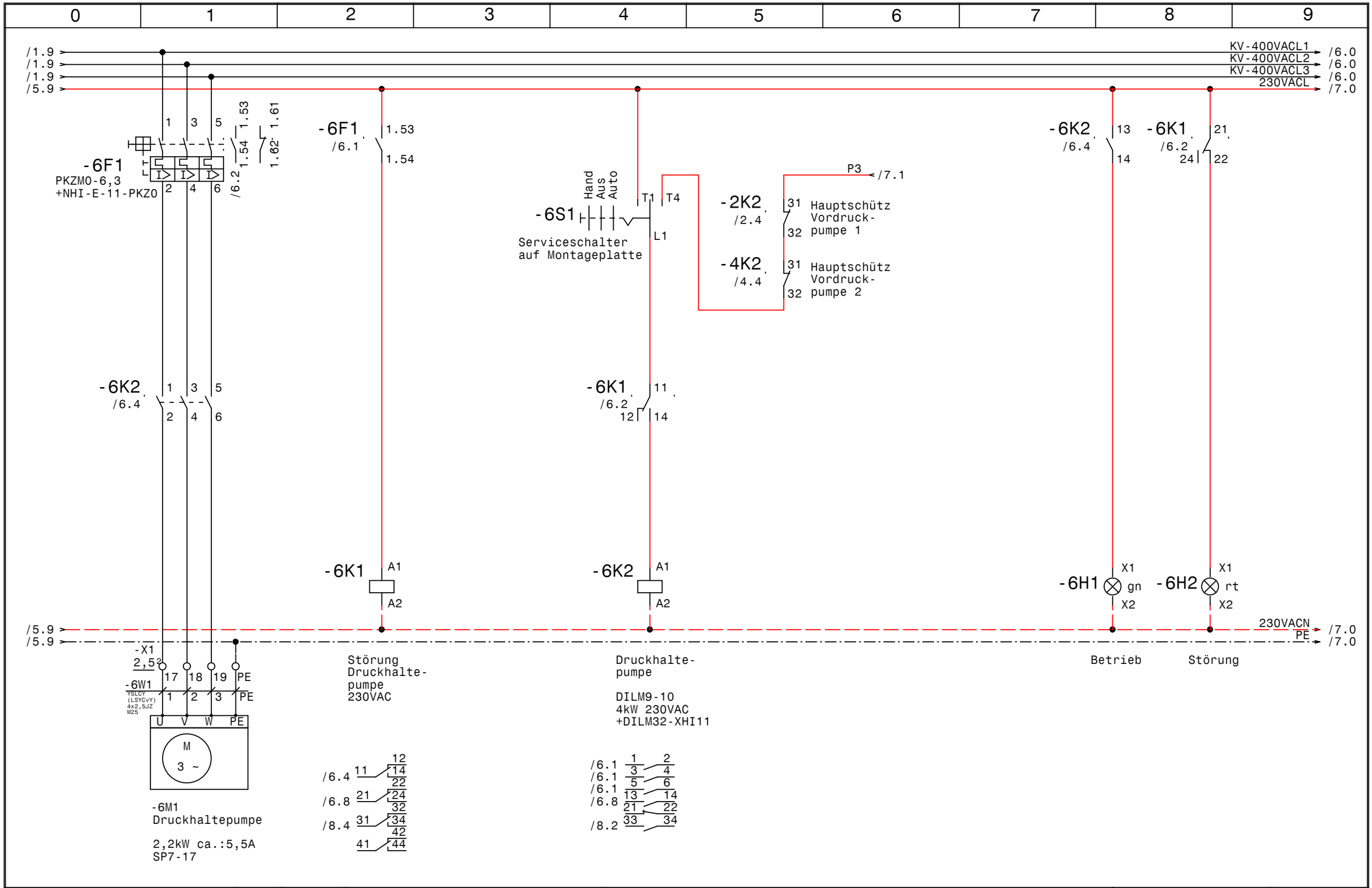


GRUNDFOS	Datum 11.05.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.: 184/18
	Bearb. Hattinger		Vordruckpumpe 2	Blatt 4
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			

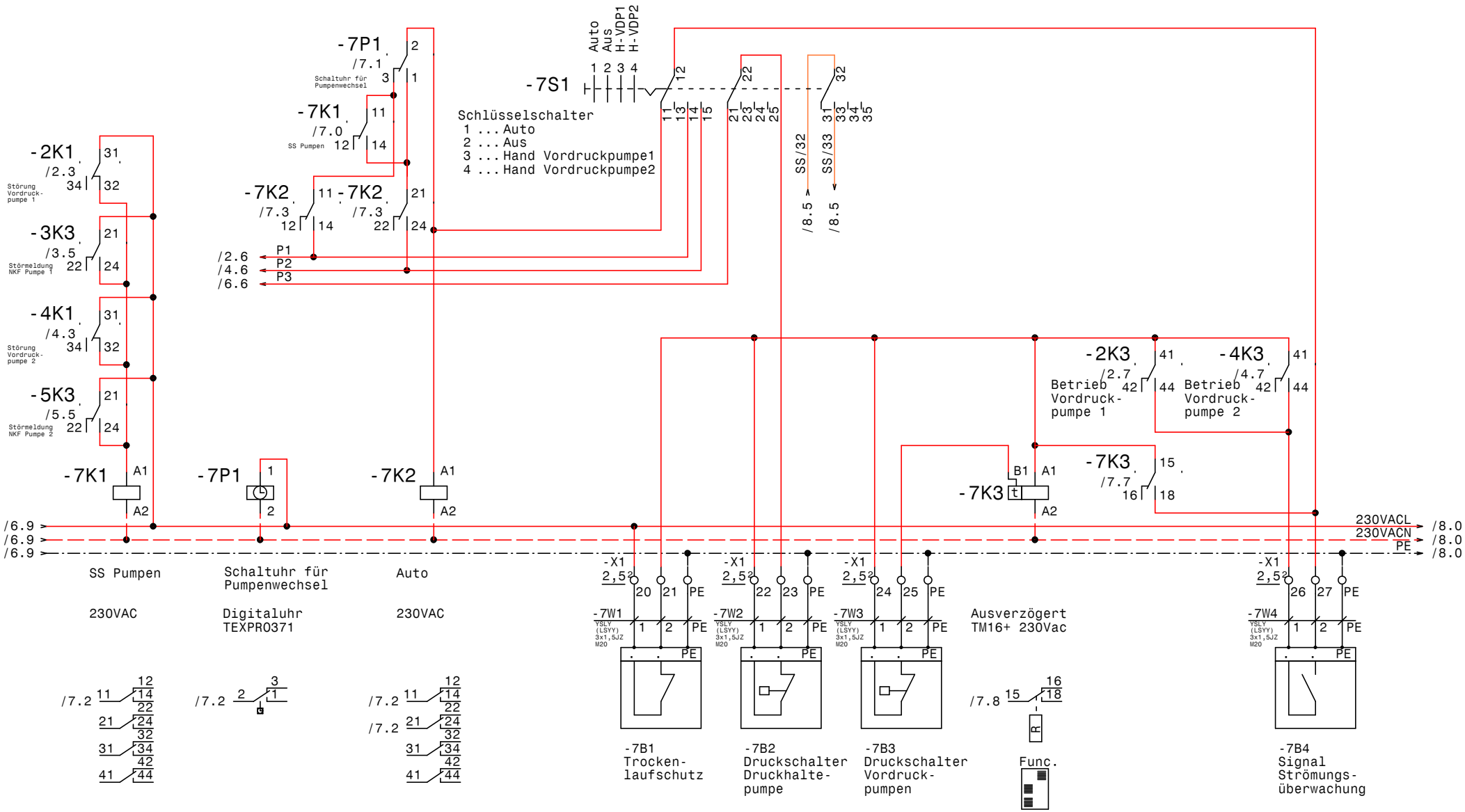


GRUNDFOS	Datum	11.05.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			184/18
	Gepr.			Meldungen an u. von NKF Pumpen	Blatt 5
	Norm				von 8 Bl.

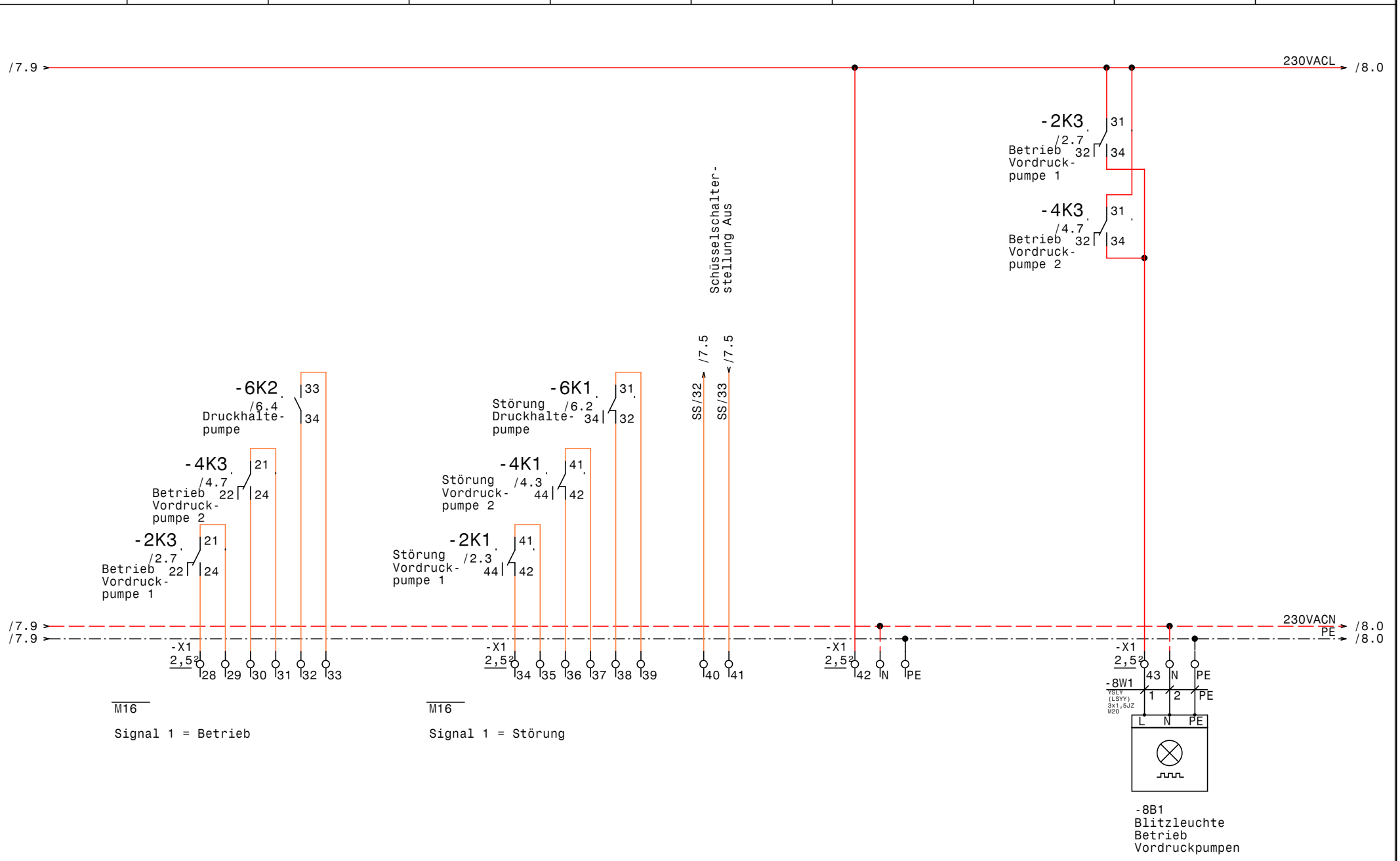
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.05.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.: 184/18
	Bearb. Hattinger		Druckhaltepumpe	Blatt 6
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 11.05.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.: 184/18
	Bearb. Hattinger		Steuerung Pumpen	Blatt 7
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum	11.05.22	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Meldungen Allgemein	184/18
	Gepr.				Blatt 8
	Norm				von 8 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Vordruckpumpe 1
3	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Freigabe NKF Pumpe 1
4	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Betriebs u. Störmeldung NKF Pumpe 1
5	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Vordruckpumpe 1
6	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Freigabe NKF Pumpe 2
7	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Betriebs u. Störmeldung NKF Pumpe 2
8	-6M1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Druckhaltepumpe
9	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Trockenlaufschutz
10	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Druckhaltepumpe
11	-7B3	-7W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Vordruckpumpen
12	-7B4	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Signal Strömungsüberwachung
13	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Blitzleuchte Betrieb Vordruckpumpen

				Datum	18.10.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control FLA	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			184/18
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
2	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-4K2, -2K2
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-6K2
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1
2	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
37	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	M10HEST43	Stu.schalter 3pol. 1-2-3-4	-7S1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-4S1, -2S1, -6S1
2	M16	Kabelverschraubung	-8V1, -8V2
9	M20	Kabelverschraubung	-7W1, -3W2, -5W1, -3W1, -5W2, -8W1
			-7W4, -7W3, -7W2
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	M25	Kabelverschraubung	-6W1, -4W1, -2W1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1, -4F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-6F1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
11	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K3, -3K2, -5K3, -7K2, -5K2, -2K1
			-7K1, -6K1, -4K1, -3K3, -2K3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.10.18
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control FLA

Materialliste

Zeichn.Nr.: 184/18

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -6H1, -4H1
3	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -6H2, -4H2
11	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TEXPR0371	Schaltuhr	-7P1
2	TM16+/E/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-3K1, -5K1
1	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1
1	WS 1000/1200/300/B/H/T	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.10.18
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control FLA

Materialliste

Zeichn.Nr.: 184/18

Blatt 2 von 2 Bl.