Anlage:

Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG

Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508403501/ 10.06.2015

KUNDE: Lampert Martin

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

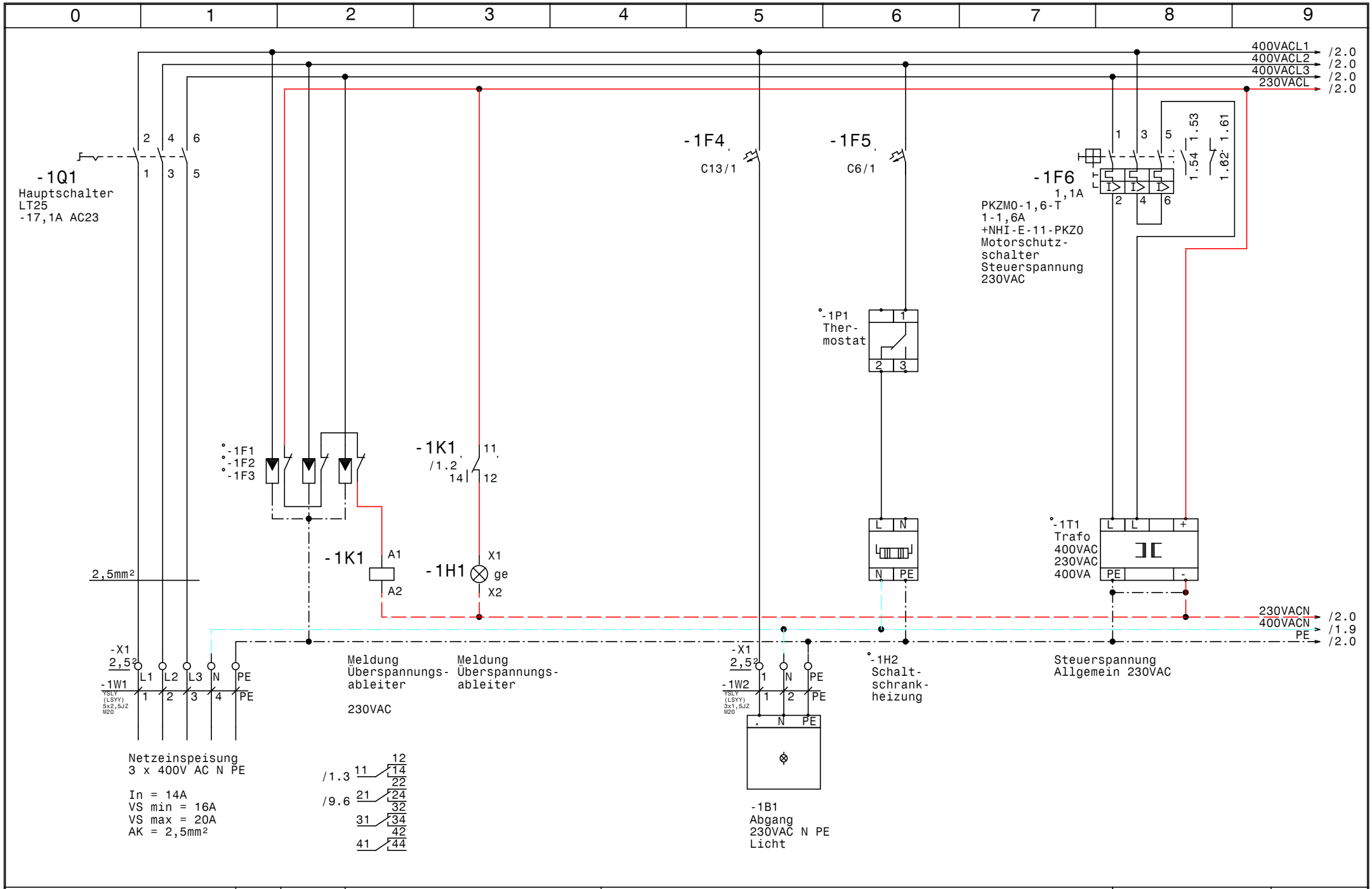
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

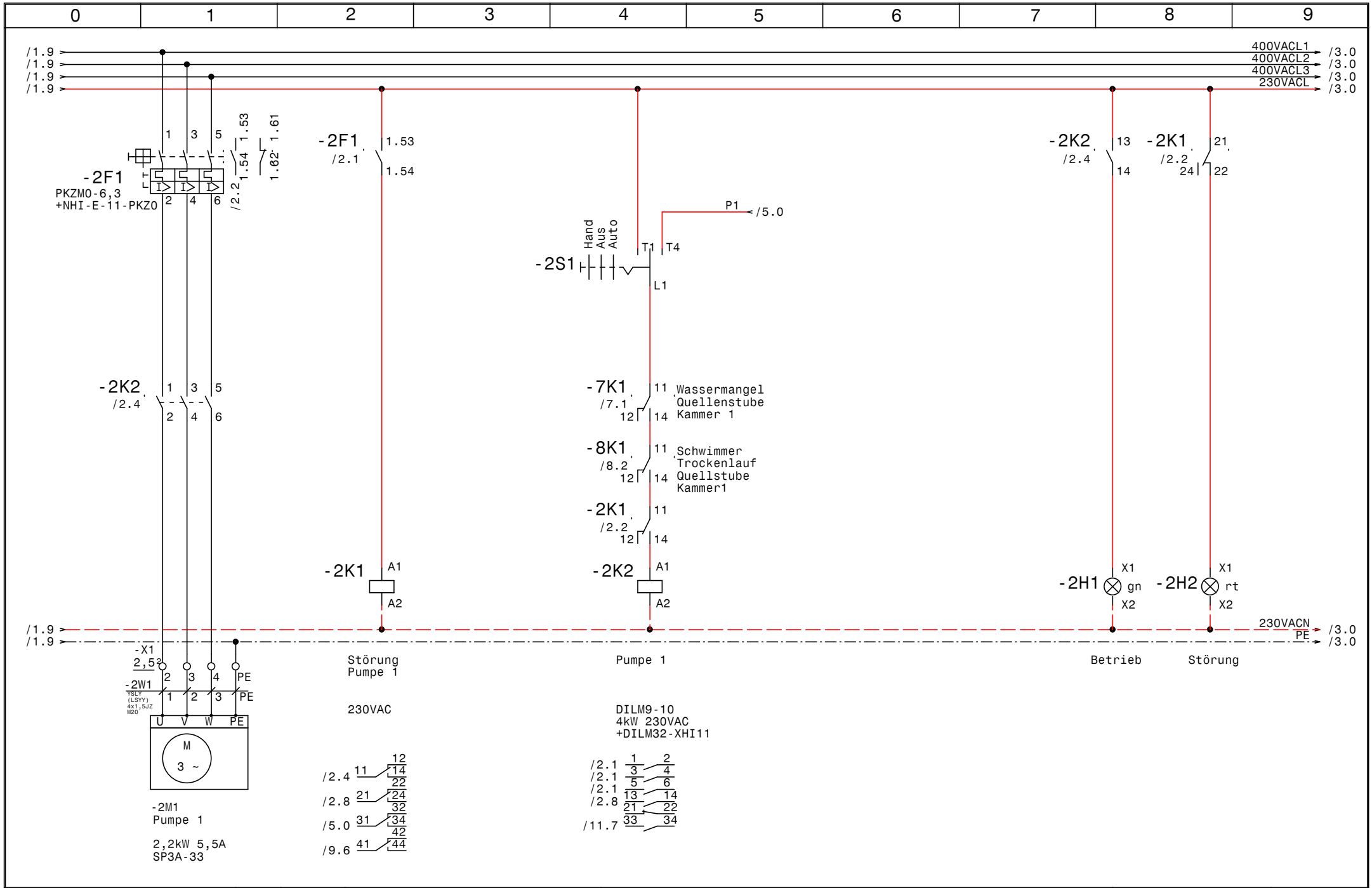
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

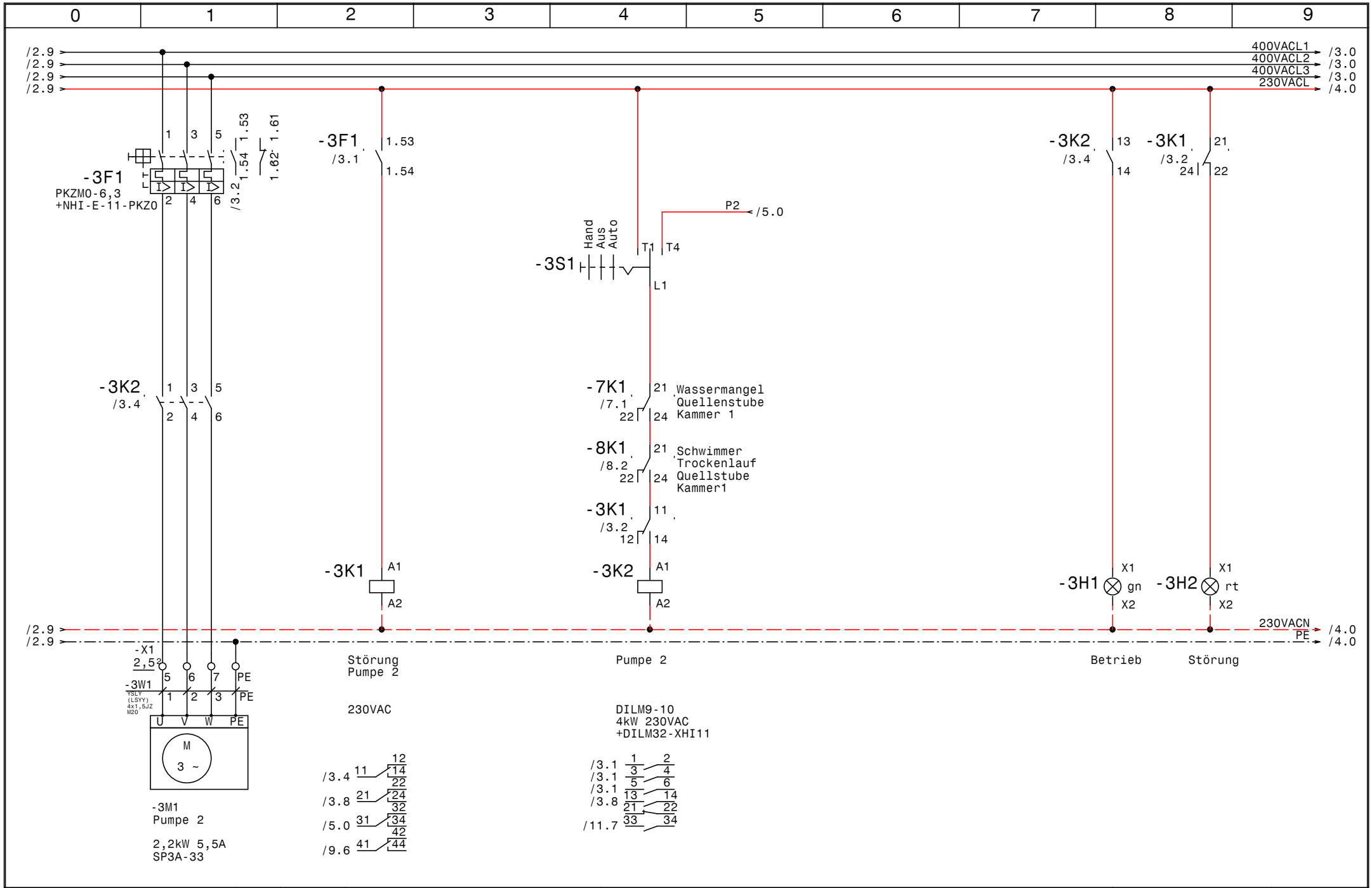
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Magnetventil Entleerung Leitung.
005 Pumpenwechsel u. Not-befüllung Hochbehälter
006 RIA45 Niveausteuerung Hochbehälter
007 RIA45 Niveauüberwachung Quellstube
008 Schwimmerschalter Quellstube
009 SMRG
011 Meldungen Extern



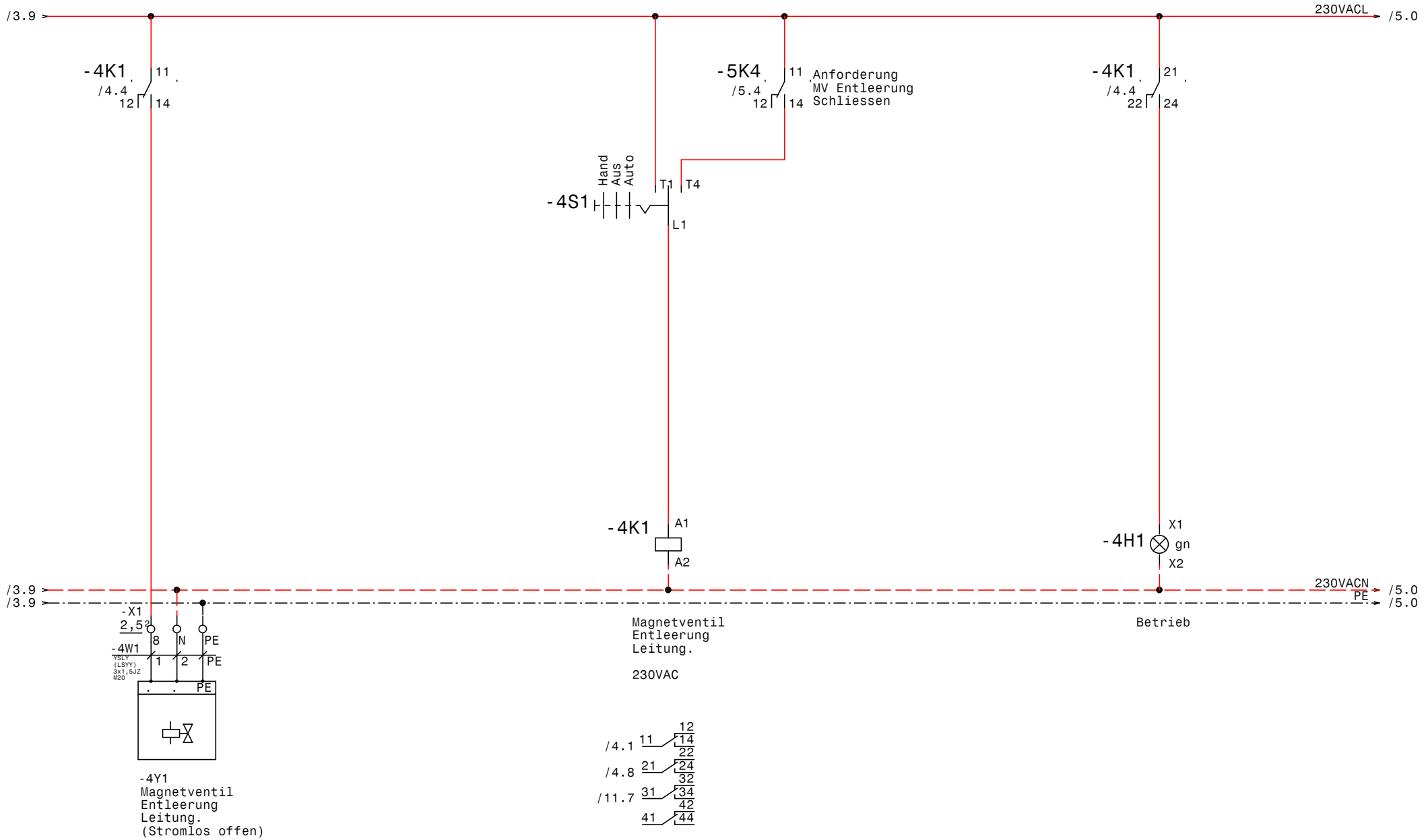
GRUNDFOS	Datum 07.10.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			



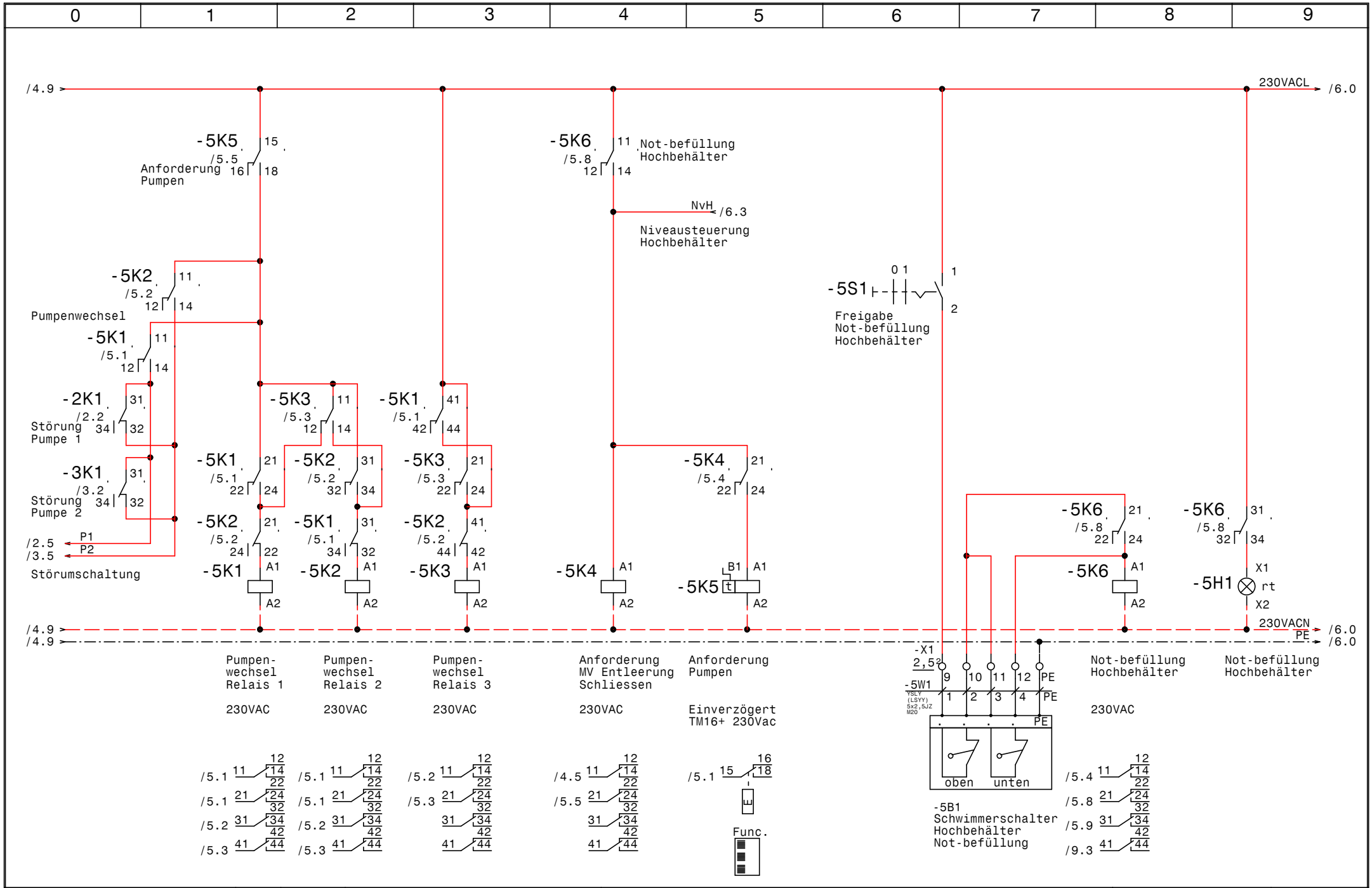
GRUNDFOS	Datum 07.10.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb. Hattinger			Blatt 2
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			



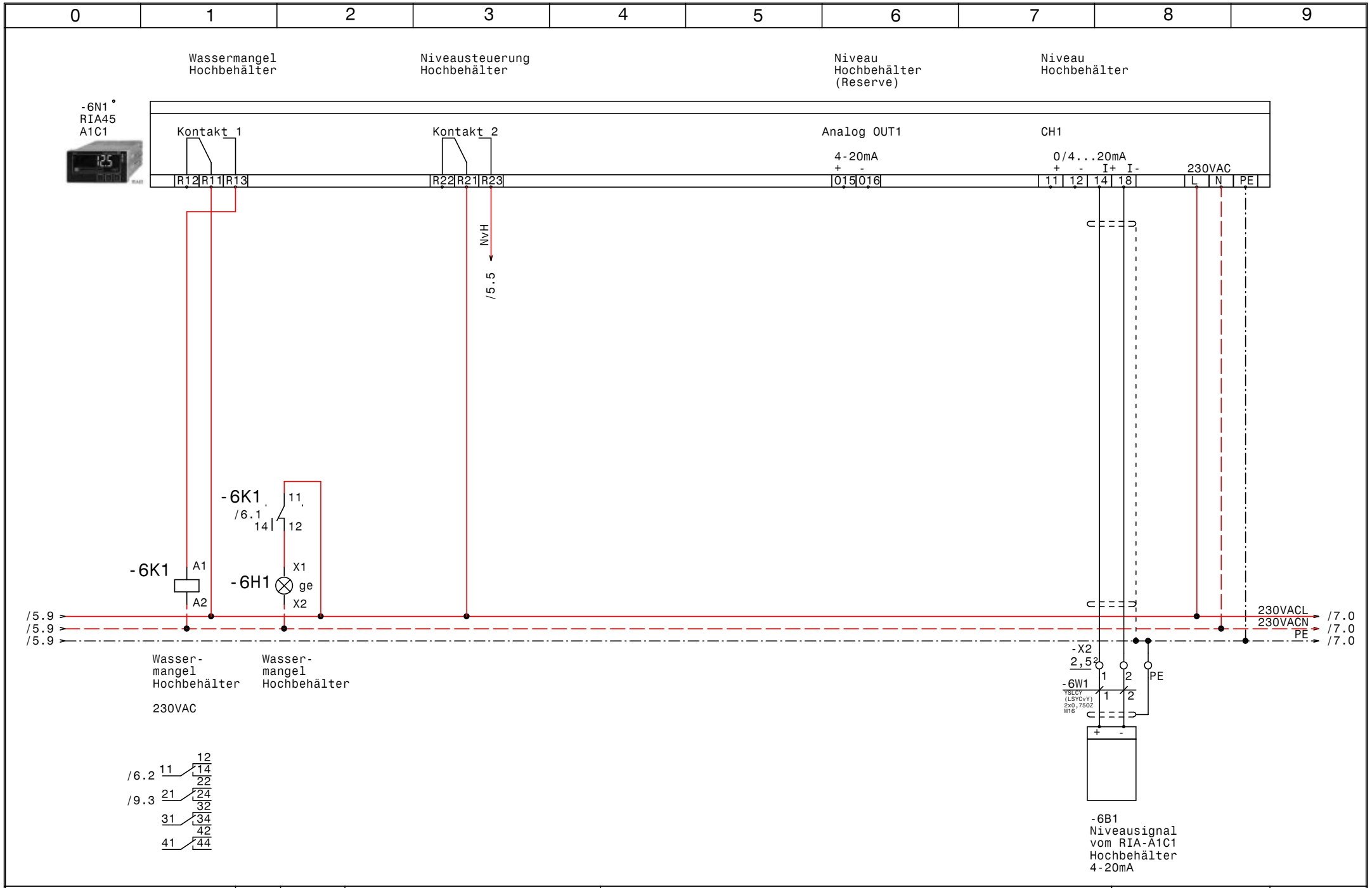
GRUNDFOS	Datum 07.10.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb. Hattinger			Blatt 3
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			



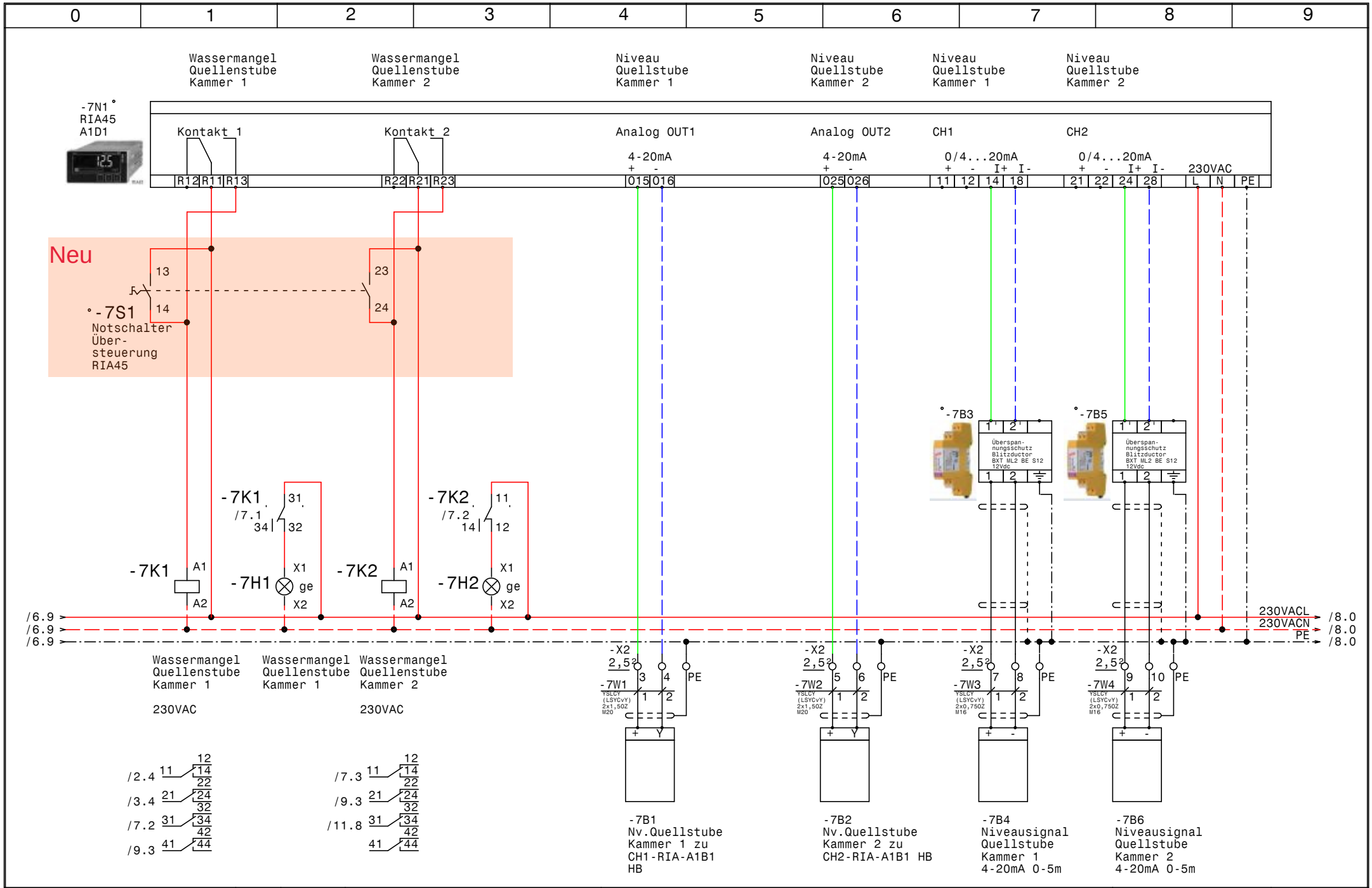
GRUNDFOS	Datum 07.10.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Magnetventil Entleerung Leitung.	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb. Hattinger			Blatt 4
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 07.10.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb. Hattinger		Pumpenwechsel u. Not-befüllung Hochbehälter	Blatt 5
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			

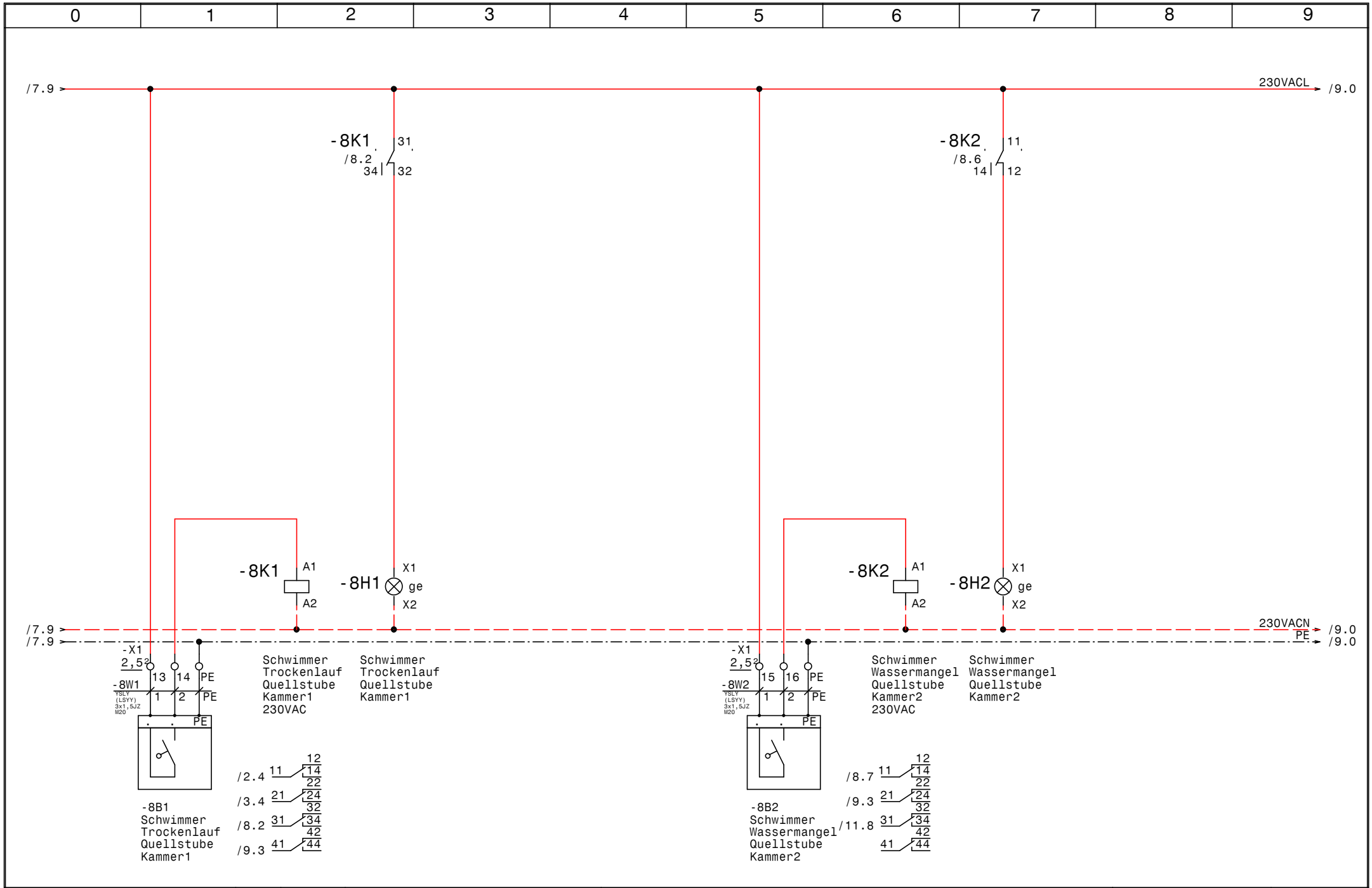


GRUNDFOS	Datum 07.10.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf RIA45 Niveausteuerung Hochbehälter	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb. Hattinger			Blatt 6
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			

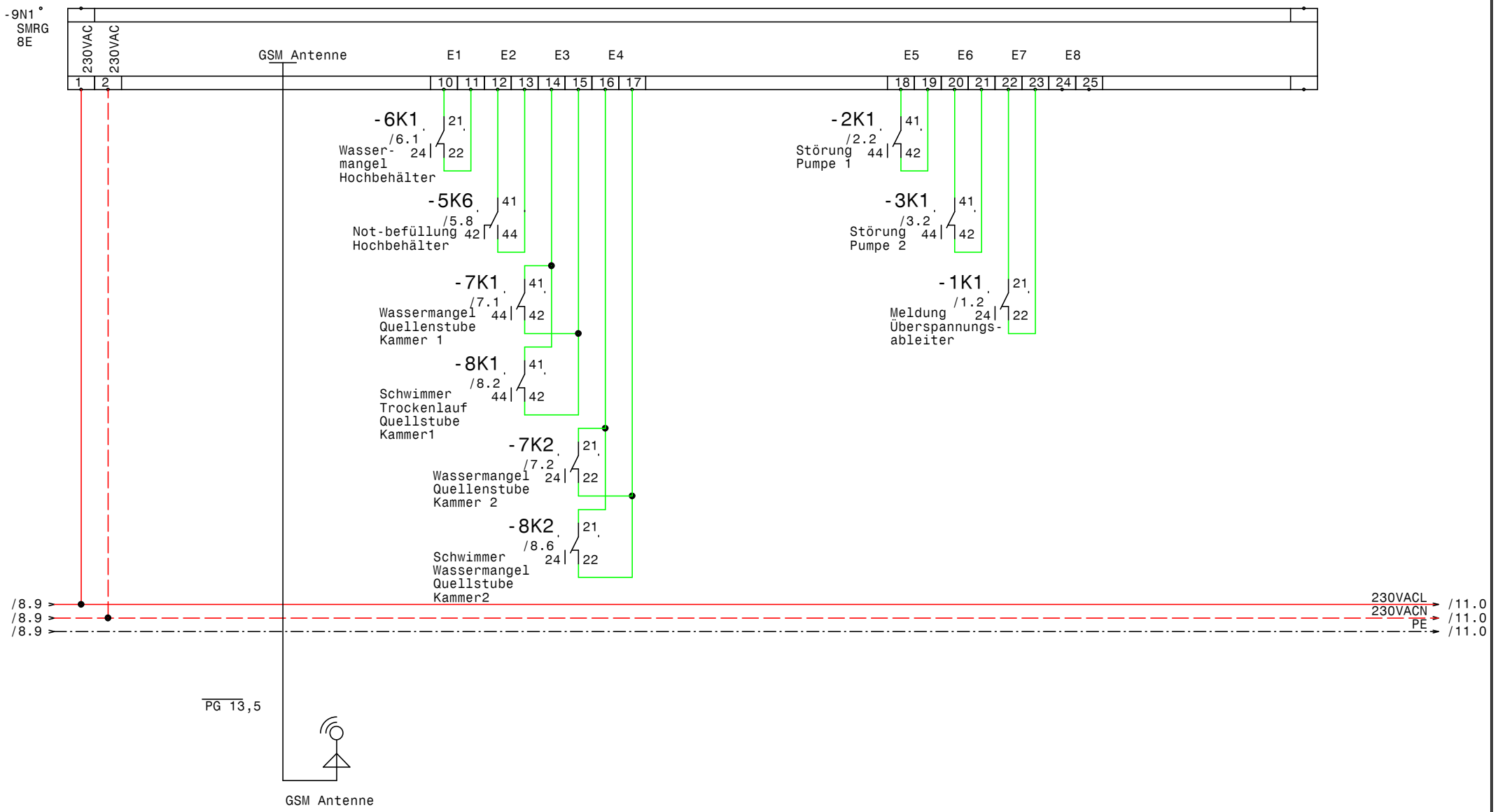


GRUNDFOS	Datum 07.10.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf RIA45 Niveauüberwachung Quellstube
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

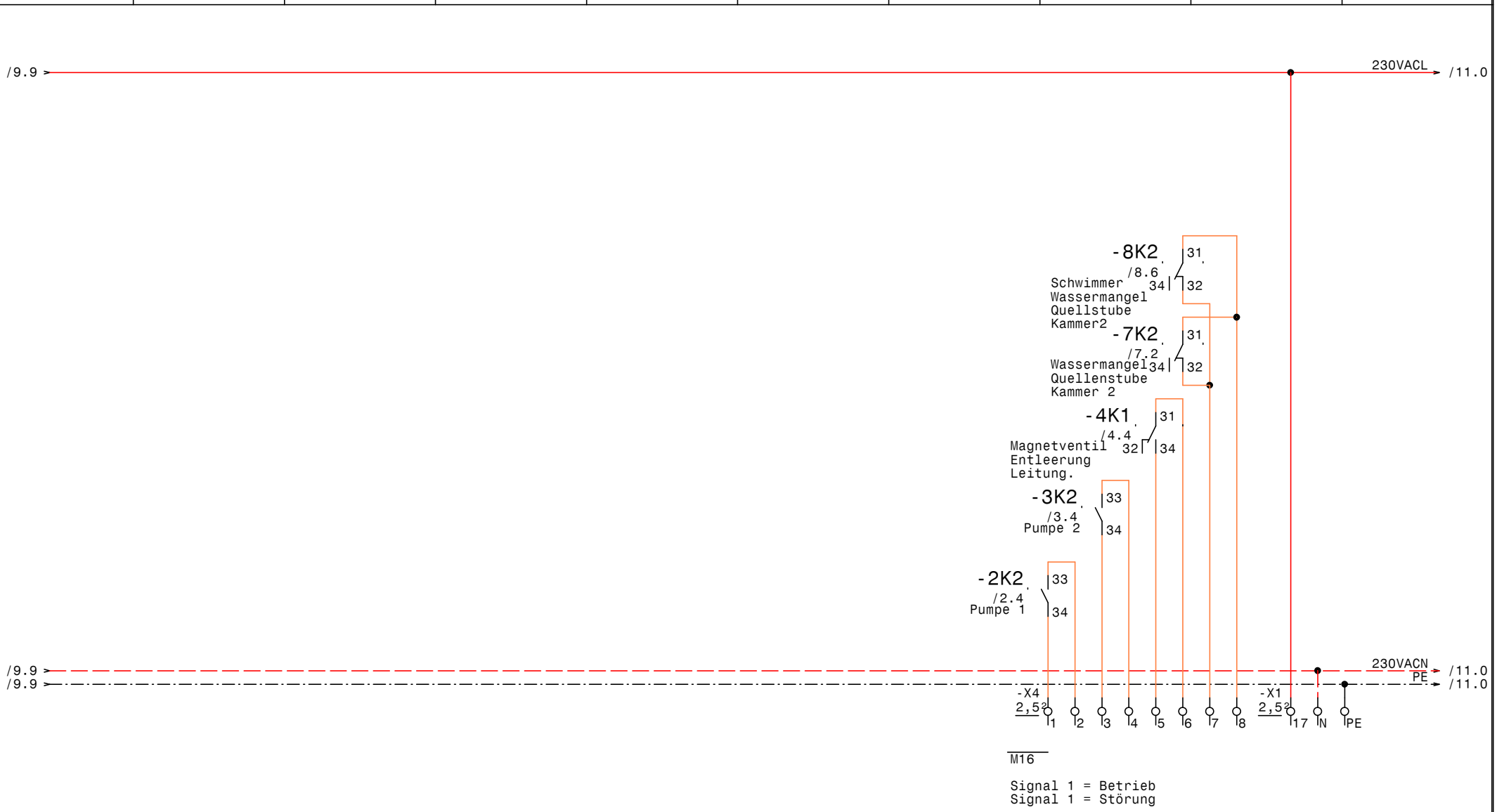
Zeichn.Nr.: 181/15/01
Blatt 7 von 11 Bl.



GRUNDFOS	Datum 07.10.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Schwimmerschalter Quellstube	181/15/01
	Gepr.			Blatt 8
	Norm			von 11 Bl.



GRUNDFOS	Datum 07.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf		Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		SMRG		181/15/01
	Gepr.				Blatt 9
	Norm				von 11 Bl.



GRUNDFOS	Datum	07.10.16	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		181/15/01
	Gepr.		Meldungen Extern	Blatt 11
	Norm			von 11 Bl.

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Licht
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-4Y1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Entleerung Leitung.
6	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Schwimmerschalter Hochbehälter Not-befüllung
7	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveausignal vom RIA-A1C1 Hochbehälter 4-20mA
8	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Nv.Quellstube Kammer 1 zu CH1-RIA-A1B1 HB
9	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Nv.Quellstube Kammer 2 zu CH2-RIA-A1B1 HB
10	-7B4	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveausignal Quellstube Kammer 1 4-20mA 0-5m
11	-7B6	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveausignal Quellstube Kammer 2 4-20mA 0-5m
12	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schwimmer Trockenlauf Quellstube Kammer1
13	-8B2	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schwimmer Wassermangel Quellstube Kammer2

				Datum	07.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			181/15/01
				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
3		Überspannungsableiter mit Meldekon	-1F3, -1F2, -1F1
1		SMRG 8E	-9N1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
1		RIA45 A1D1	-7N1
1		RIA45 A1C1	-6N1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Ausschalter 1pol. 0-1	-5S1
2	Blitzductor BXT ML2 BE S12 12Vdc	Überspannungsschutz	-7B5, -7B3
1	BZ A16/2S	Ausschalter, Serie BZ	-7S1
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-1F4
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F5
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2
14	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
38	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1, -X4
1	LT25 -17,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -2S1, -4S1
4	M16	Kabelverschraubung	-11V1, -7W3, -7W4, -6W1
10	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -2W1, -5W1, -3W1, -8W2, -1W2
			-4W1, -7W1, -7W2, -1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-9V1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F6
2	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
14	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -5K4, -7K2, -5K3, -1K1, -3K1
			-8K1, -5K6, -5K1, -5K2, -8K2, -4K1
			-7K1, -6K1
6	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H2, -6H1, -1H1, -7H2, -7H1, -8H1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -3H1, -2H1
3	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -5H1, -3H2
14	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	07.10.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG
Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 181/15/01

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
1	TM16+/E/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-5K5
1	WS 6830 B=600 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	07.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			181/15/01
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.