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:	600x600x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

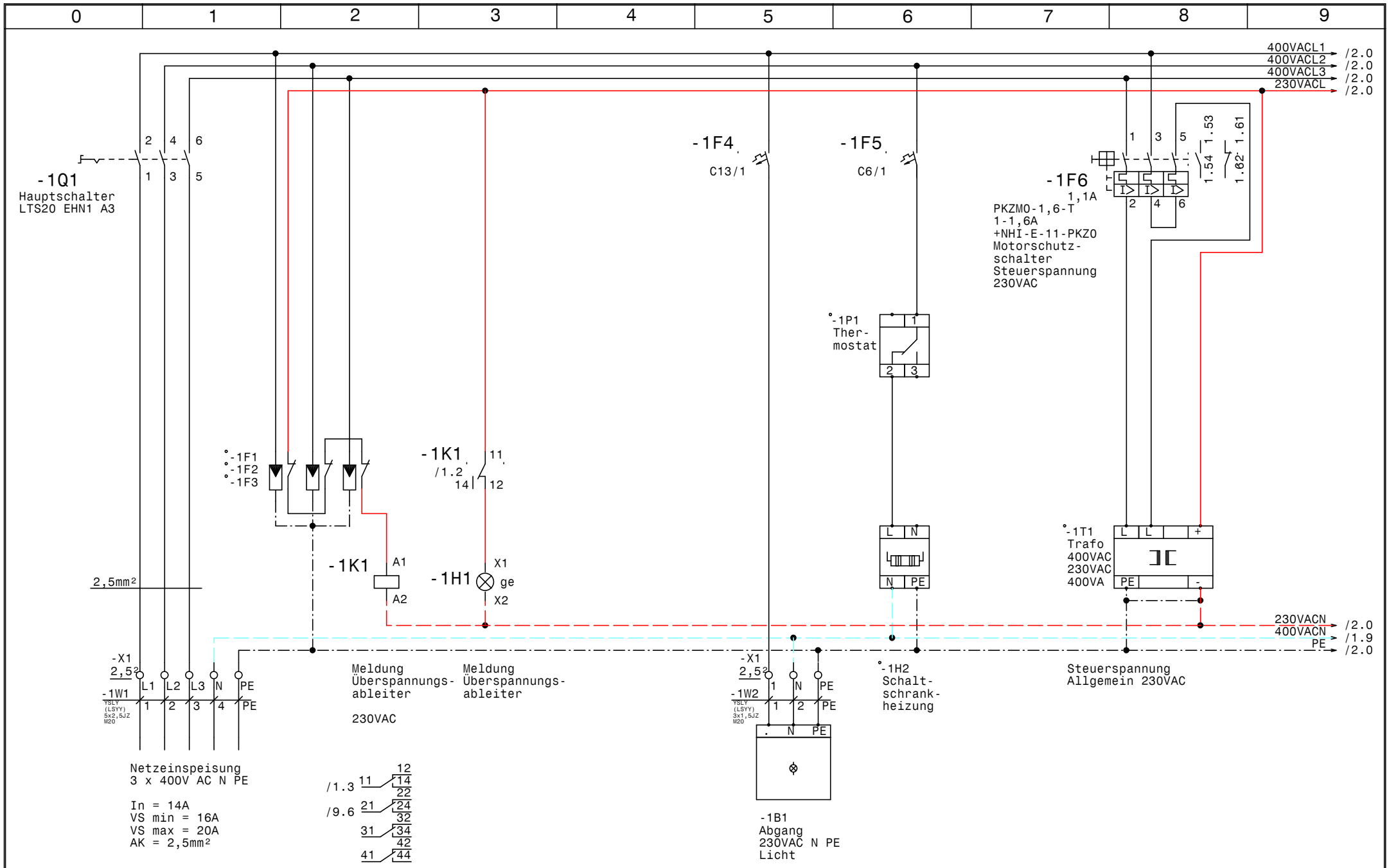
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

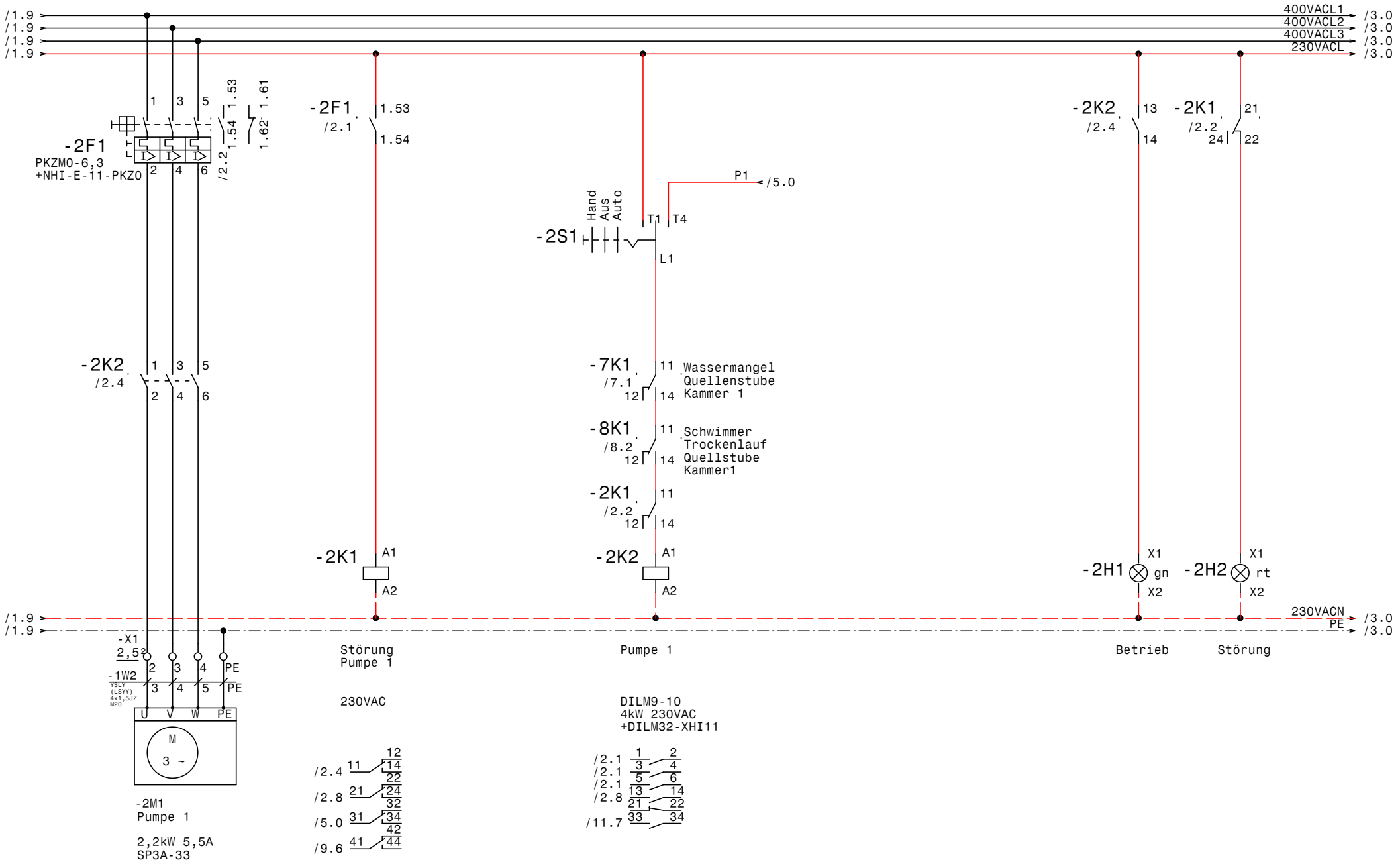
Blattverzeichnis

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



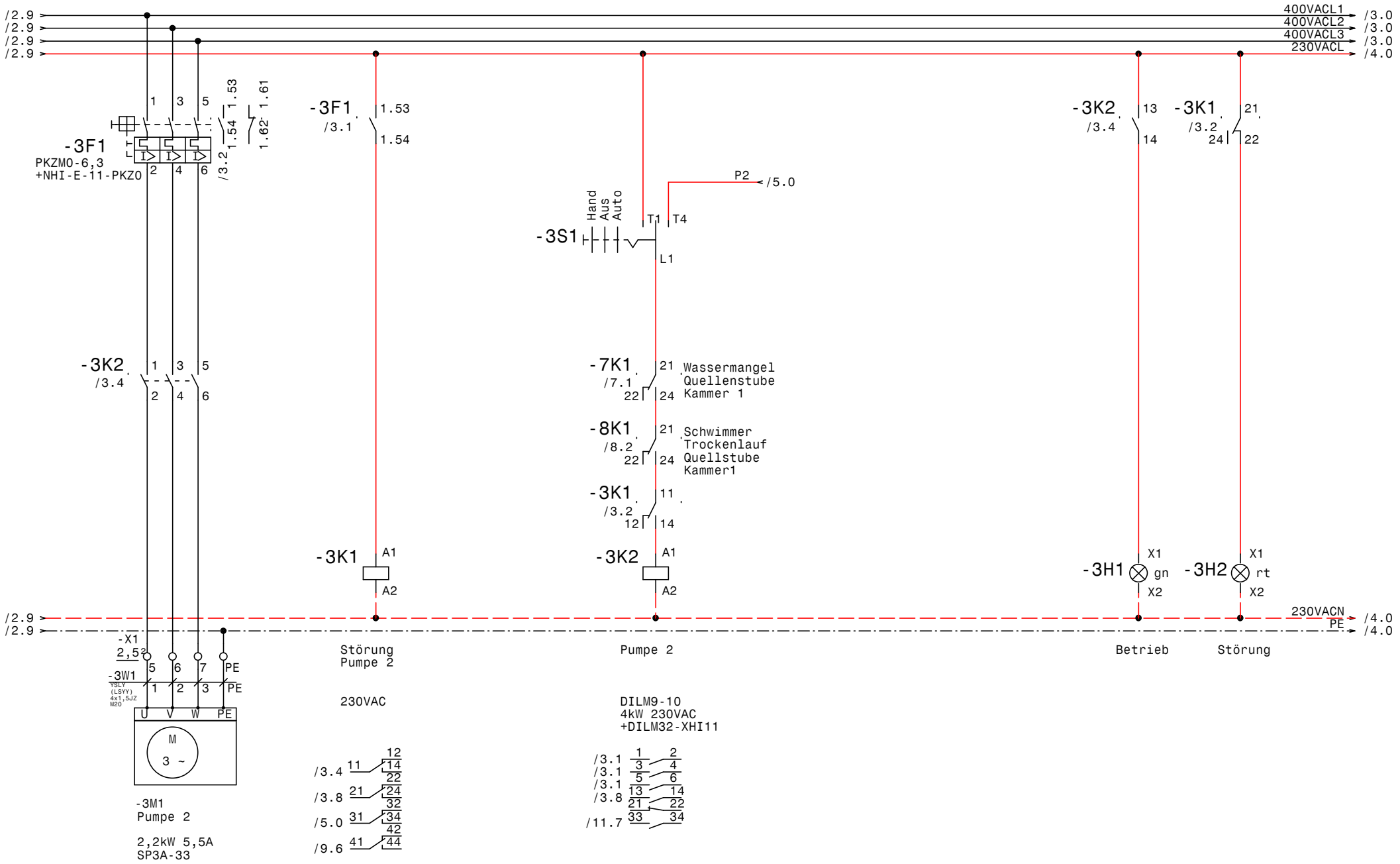
GRUNDFOS	Datum	30.06.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf **Netzanschluß**	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				

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



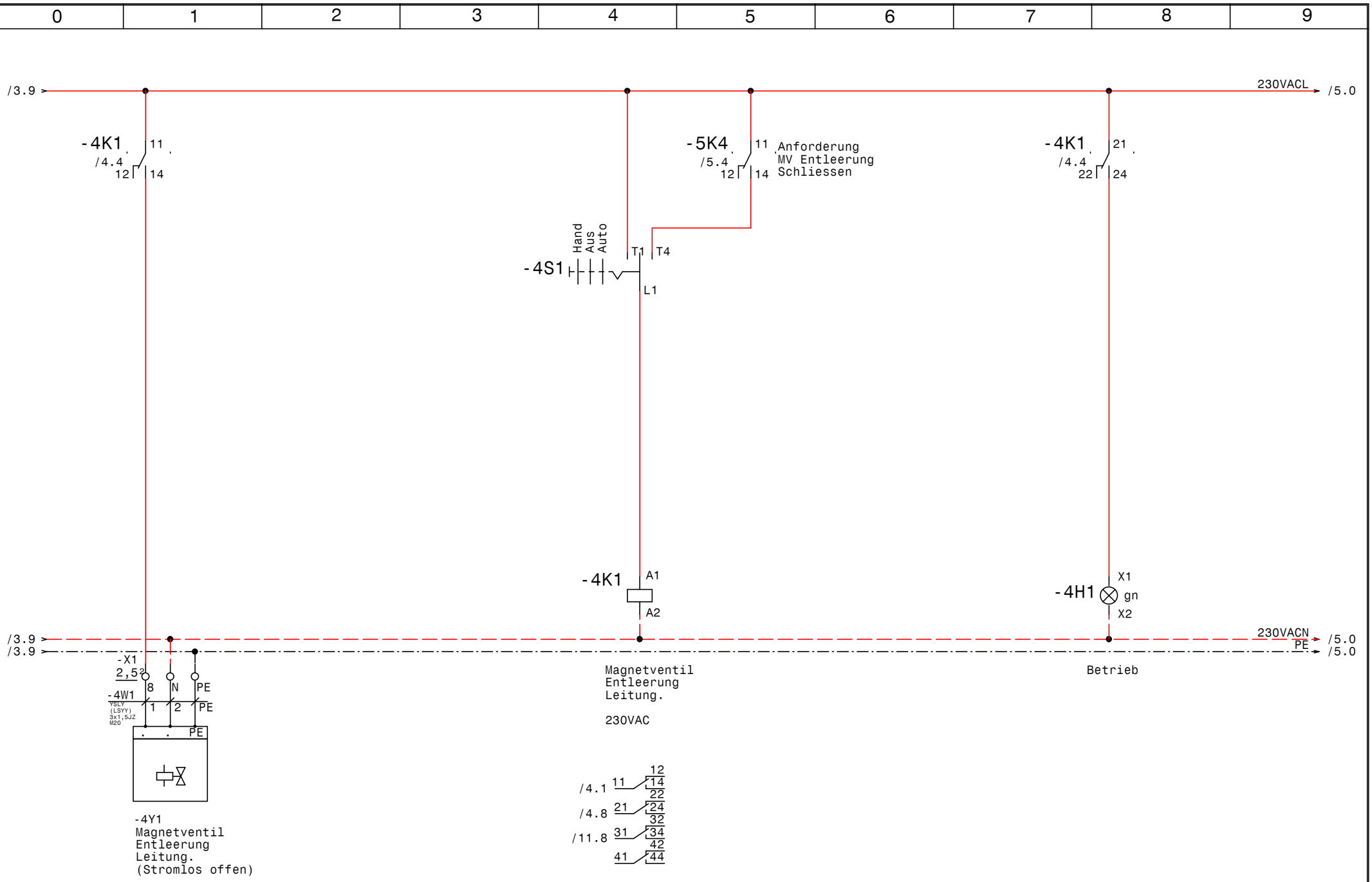
GRUNDFOS	Datum	30.06.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf **Pumpe 1**	Zeichn.Nr.: 181/15/01 Blatt 2 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



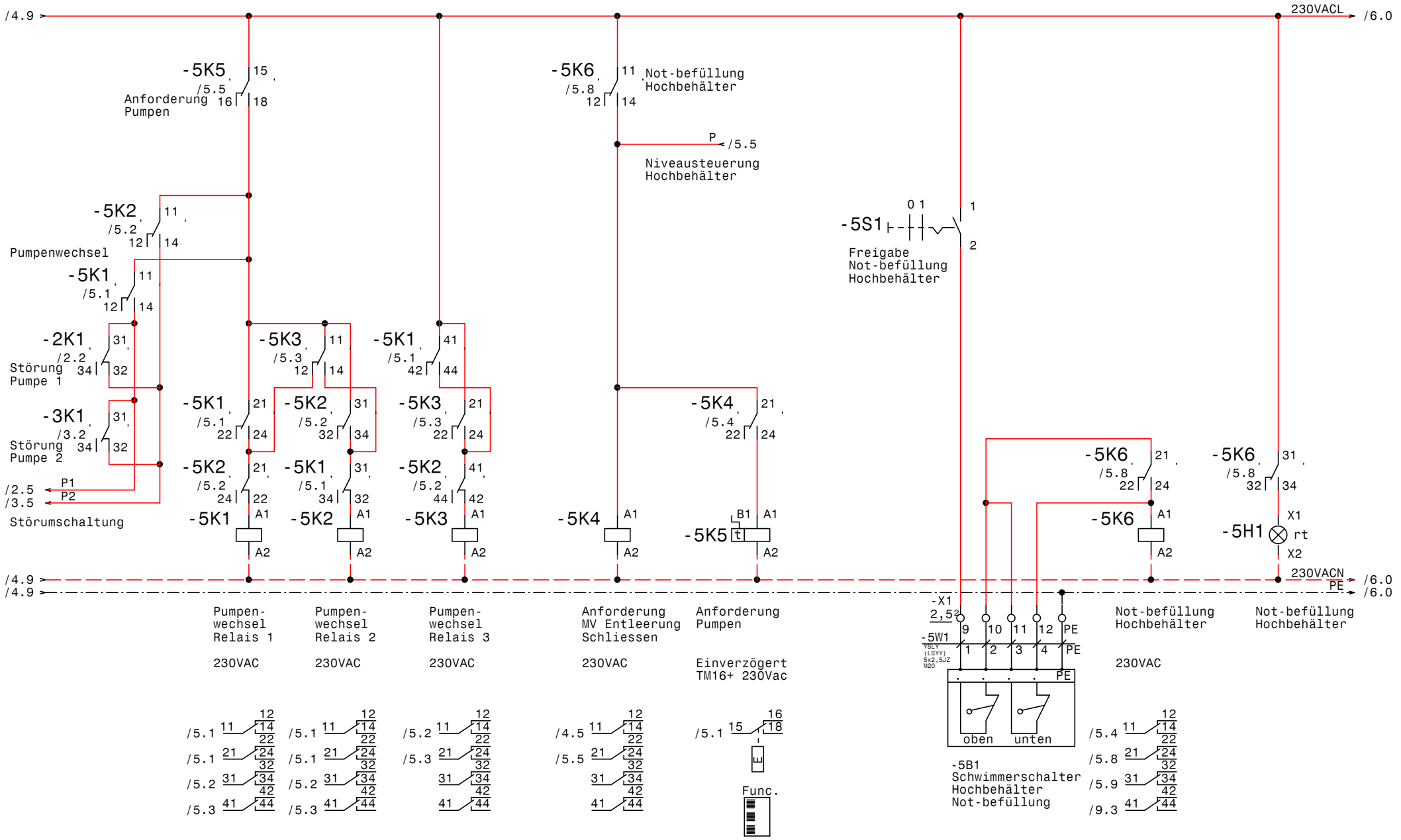
GRUNDFOS	Datum	30.06.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb.	Hattinger			Blatt 3
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				

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	30.06.15	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				

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



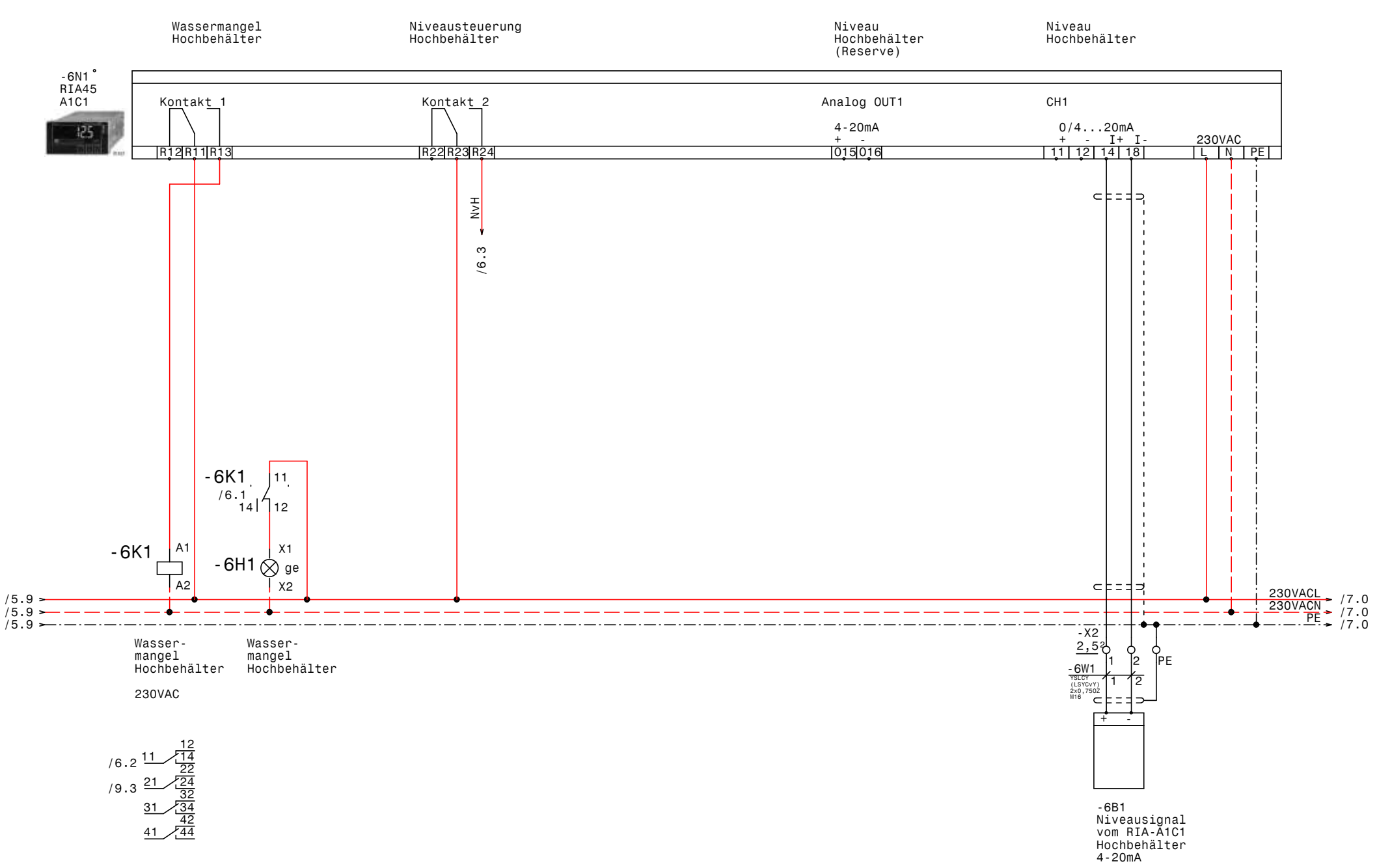
GRUNDFOS	Datum	30.06.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

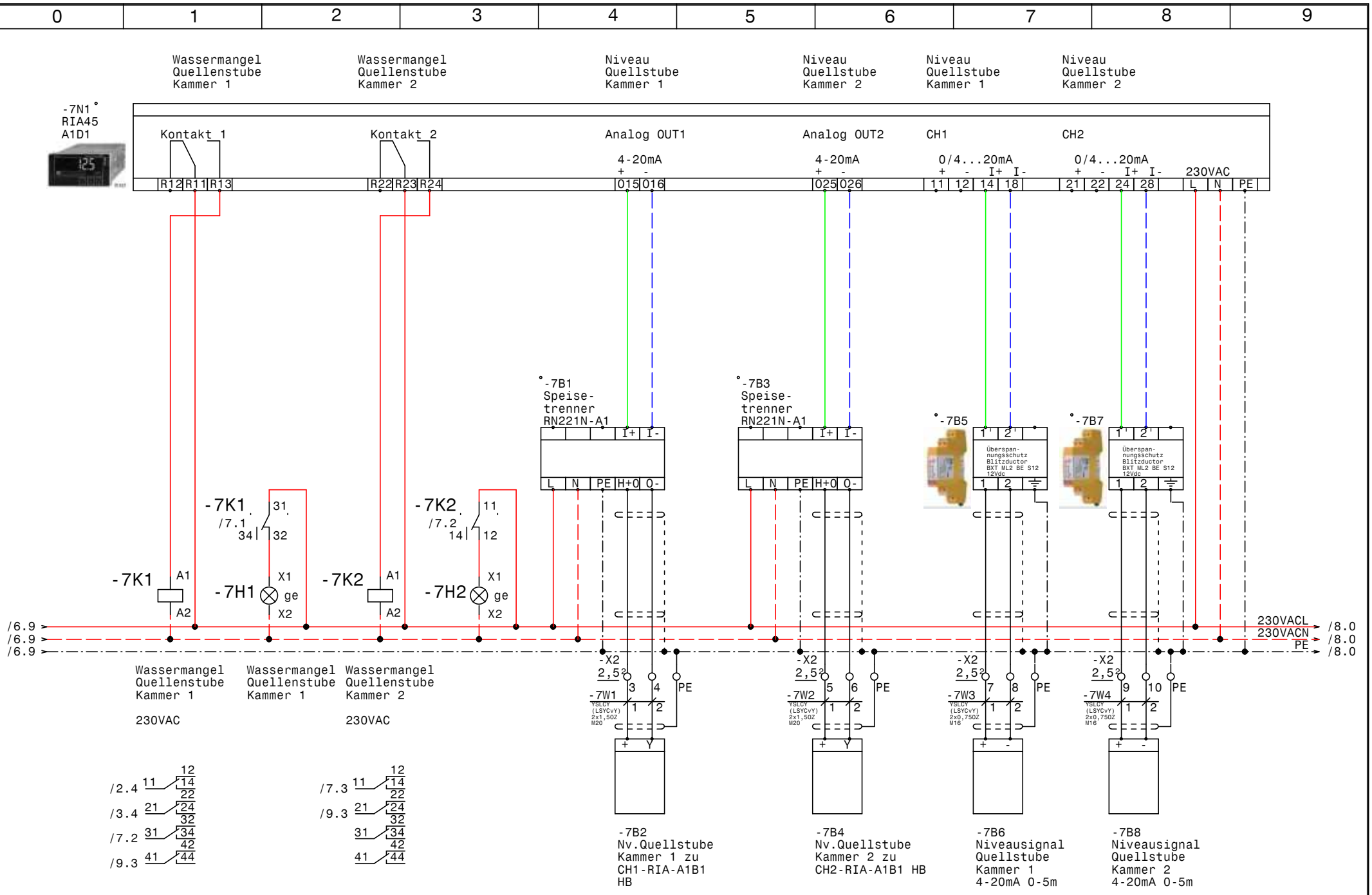
Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG
Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf

Pumpenwechsel u. Not-befüllung Hochbehälter

Zeichn.Nr.:	
181/15/01	
Blatt 5	
von 11	Bl.

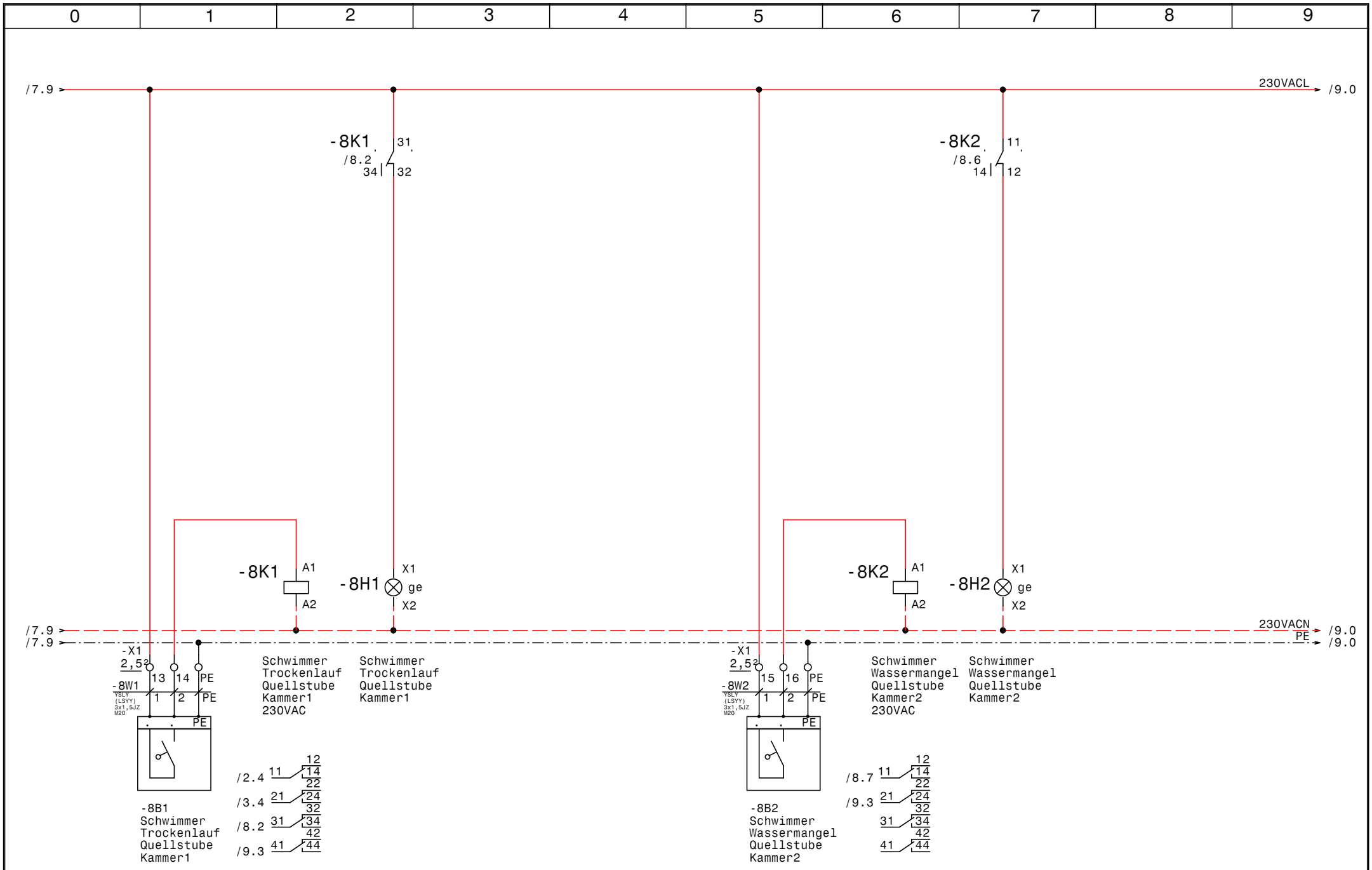


GRUNDFOS	Datum	30.06.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf RIA45 Niveausteuerung Hochbehälter	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				



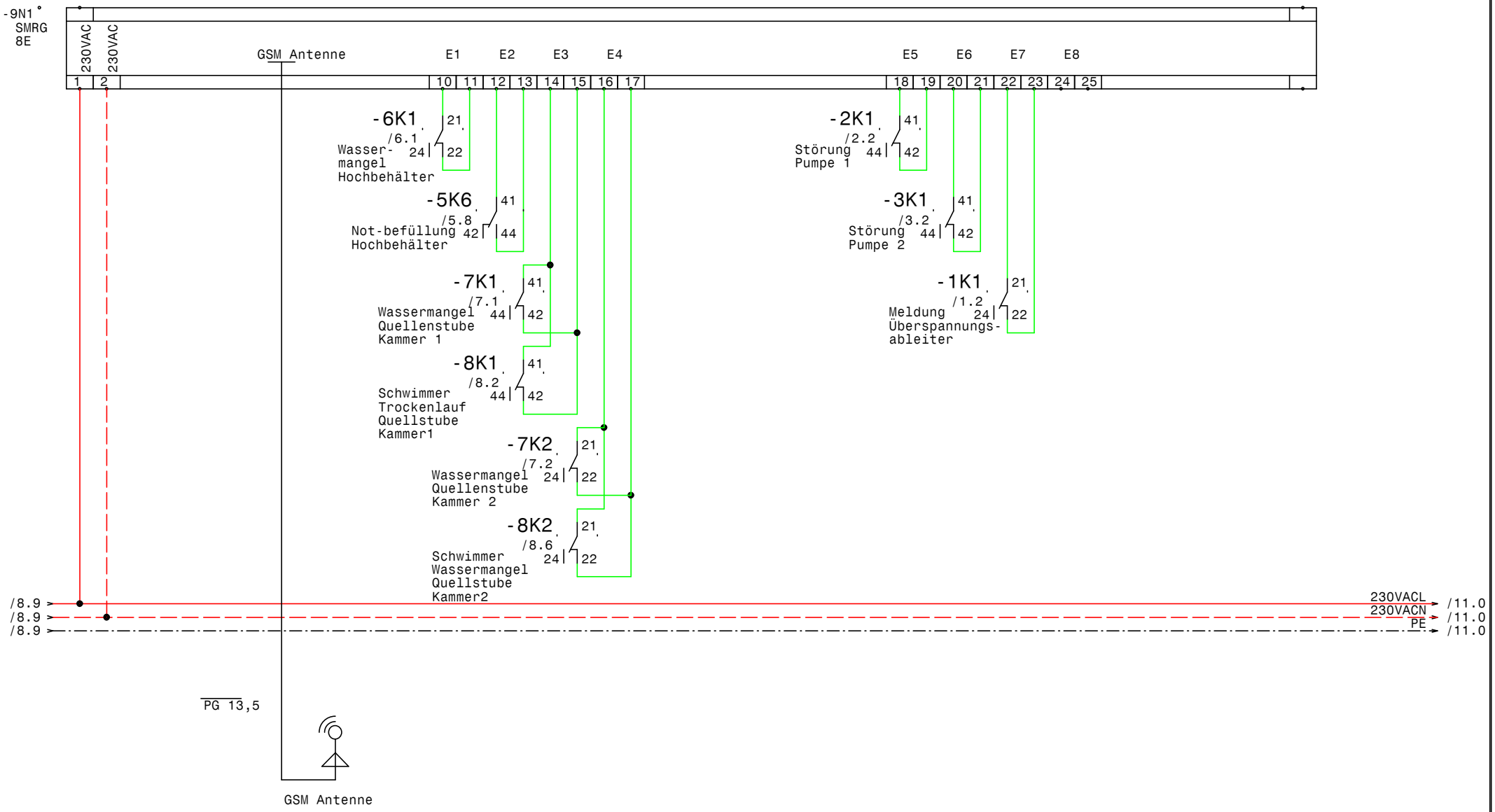
GRUNDFOS	Datum	30.06.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf RIA45 Niveauüberwachung Quellstube	Zeichn.Nr.: 181/15/01
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				

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



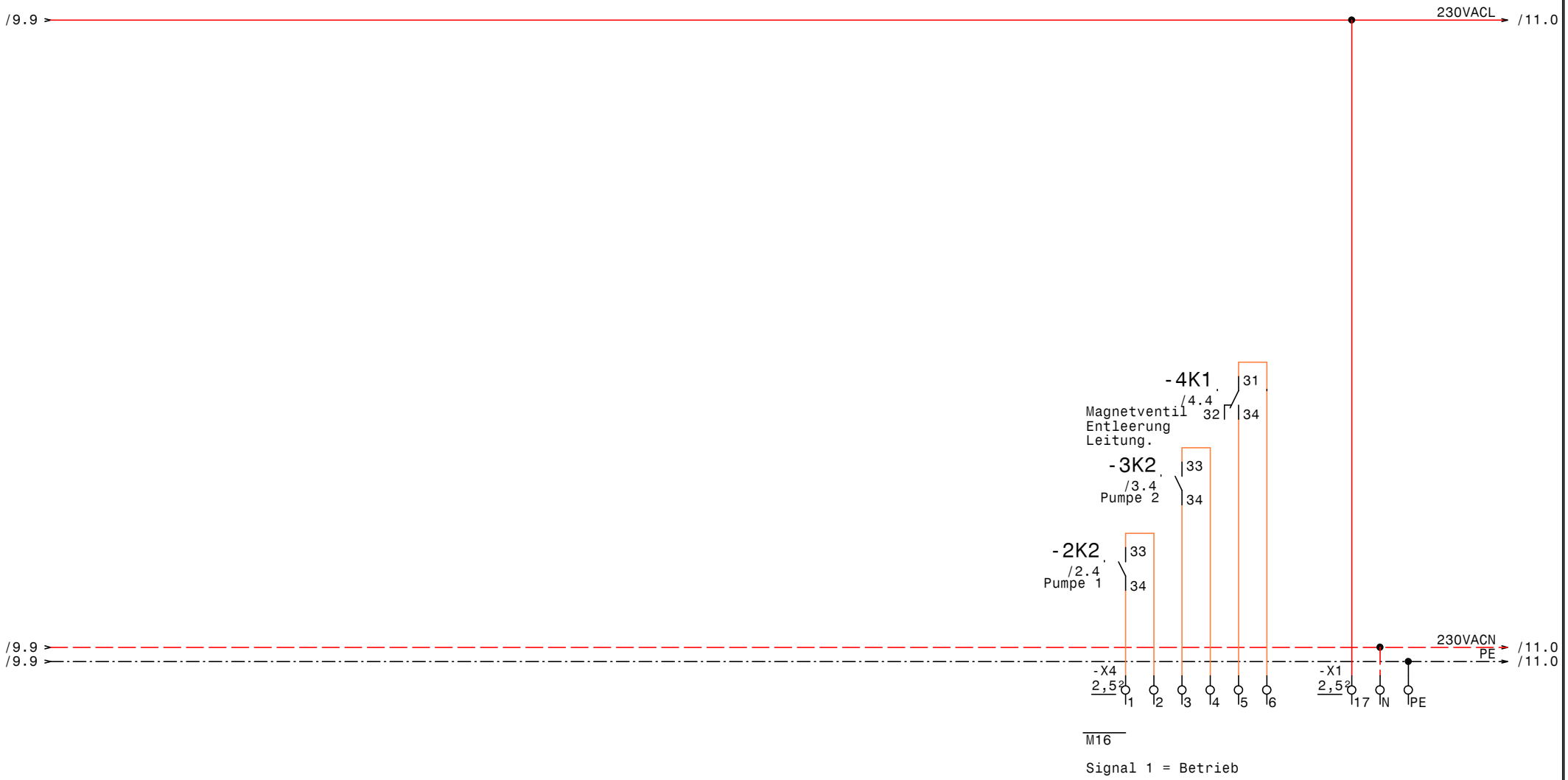
GRUNDFOS	Datum	30.06.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf **Schwimmerschalter Quellstube**	Zeichn.Nr.: 181/15/01 Blatt 8 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	30.06.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf SMRG	Zeichn.Nr.: 181/15/01 Blatt 9 von 11 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	30.06.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol DL2,2-2A MV RIA SMRG Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 181/15/01 Blatt 11 von 11 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

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	-1W2	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) 2x0,750Z M16	2	Niveausignal vom RIA-A1C1 Hochbehälter 4-20mA
8	-7B2	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Nv.Quellstube Kammer 1 zu CH1-RIA-A1B1 HB
9	-7B4	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Nv.Quellstube Kammer 2 zu CH2-RIA-A1B1 HB
10	-7B6	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Niveausignal Quellstube Kammer 1 4-20mA 0-5m
11	-7B8	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z 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

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	30.06.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 181/15/01
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	RN221N-A1	Speisetrenner RN221N-A1	-7B1, -7B3
2	Blitzductor BXT ML2 BE S12 12Vdc	Überspannungsschutz	-7B5, -7B7
3		Überspannungsableiter mit Meldekon	-1F3, -1F2, -1F1
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-1F4
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F5
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F6
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-3F1, -2F1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -4H1, -3H1
3	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H2, -2H2, -5H1
6	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1, -7H2, -8H2, -1H1, -6H1, -8H1
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
14	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16+/E/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-5K5
14	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K1, -1K1, -2K1, -6K1, -4K1, -7K1
			-5K6, -7K2, -3K1, -5K4, -5K2, -8K2
			-5K3, -5K1
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA45 A1C1	-6N1
1		RIA45 A1D1	-7N1
1		SMRG 8E	-9N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS20 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1, -4S1, -3S1
1		Ausschalter 1pol. 0-1	-5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-9V1
10	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -7W1, -4W1, -3W1, -1W2, -8W1
			-1W1, -8W2, -1W2, -7W2
4	M16	Kabelverschraubung	-6W1, -11V1, -7W3, -7W4
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.06.15
				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
14	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1
36	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1, -X4

				Datum	30.06.15	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.

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