Anlage:

Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4

Heraklith Ferndorf

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

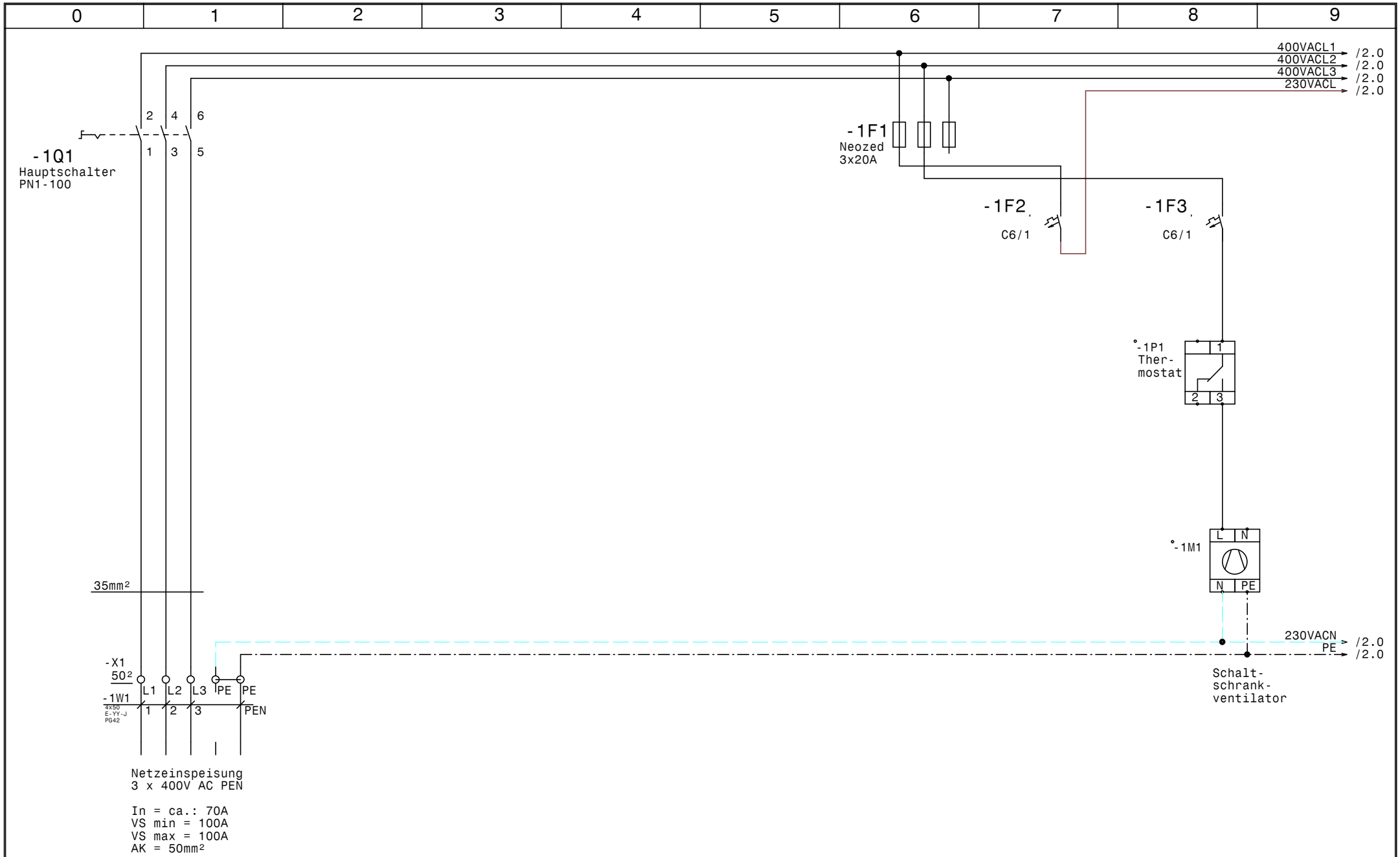
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

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

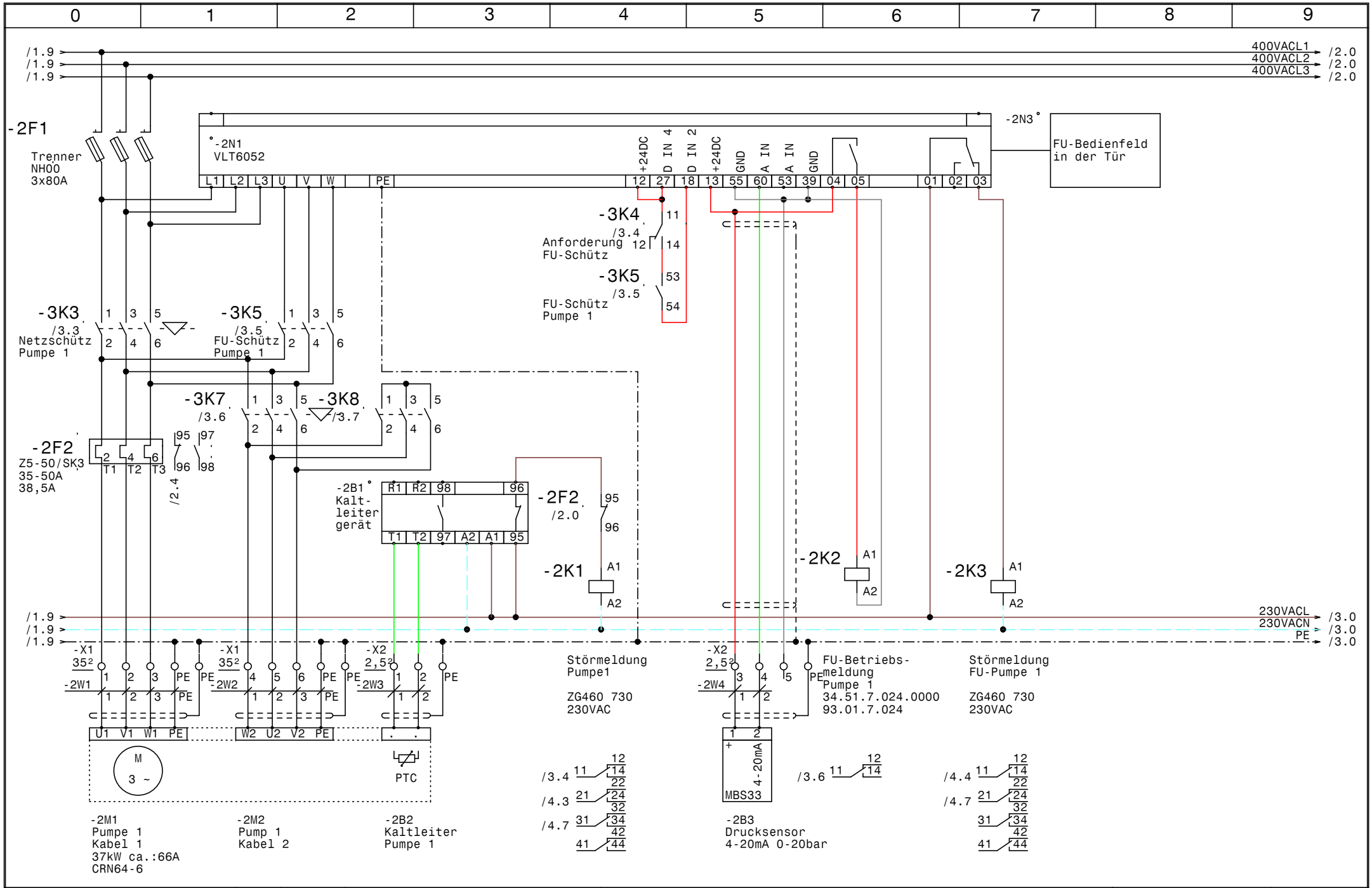
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen
005 Wassermangel
006 Trockenlauf Pumpe 1 (LiqTec)

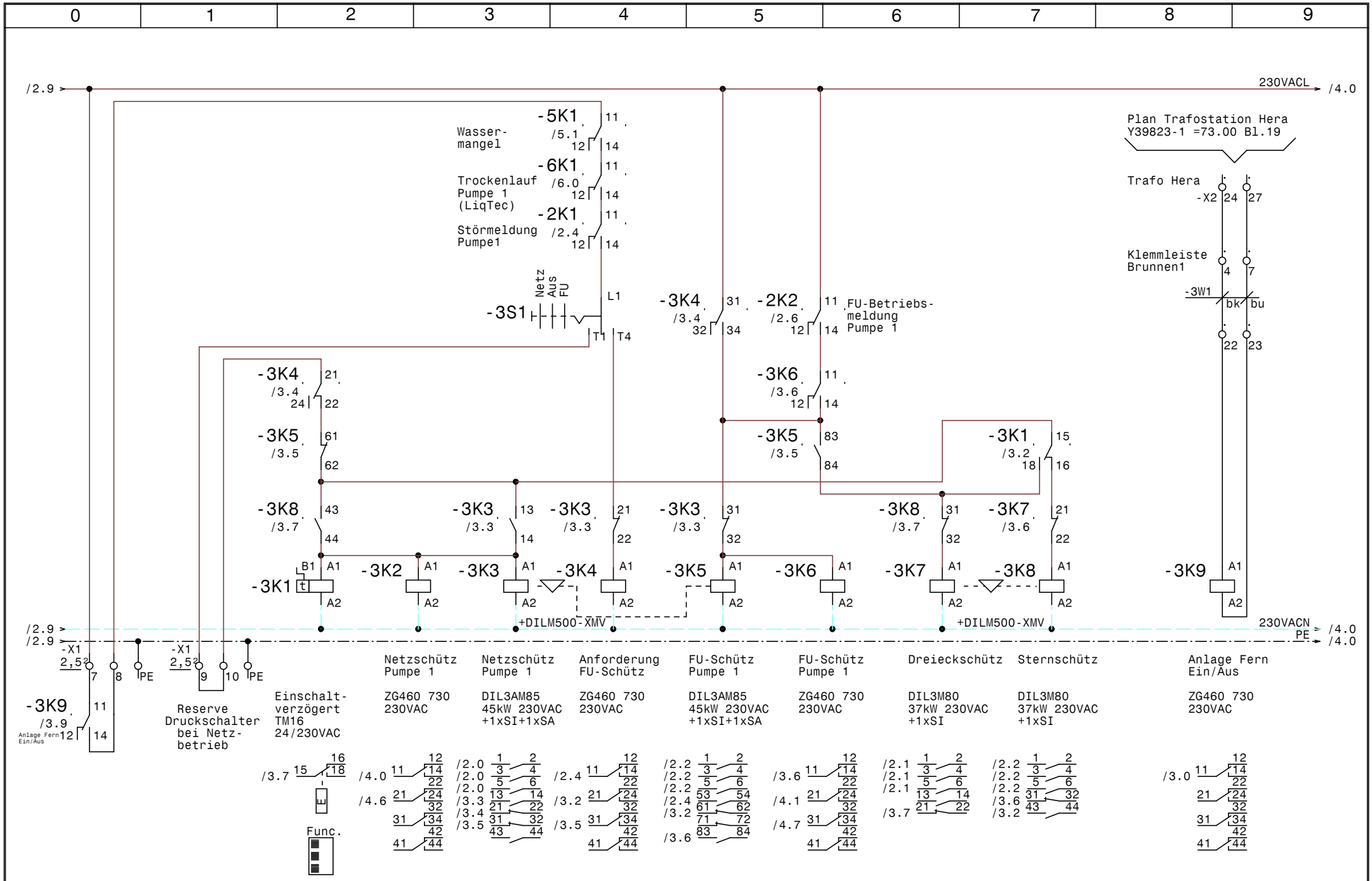


GRUNDFOS	Datum	28.02.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf Netzanschluß	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			241/05/1
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 6 Bl.



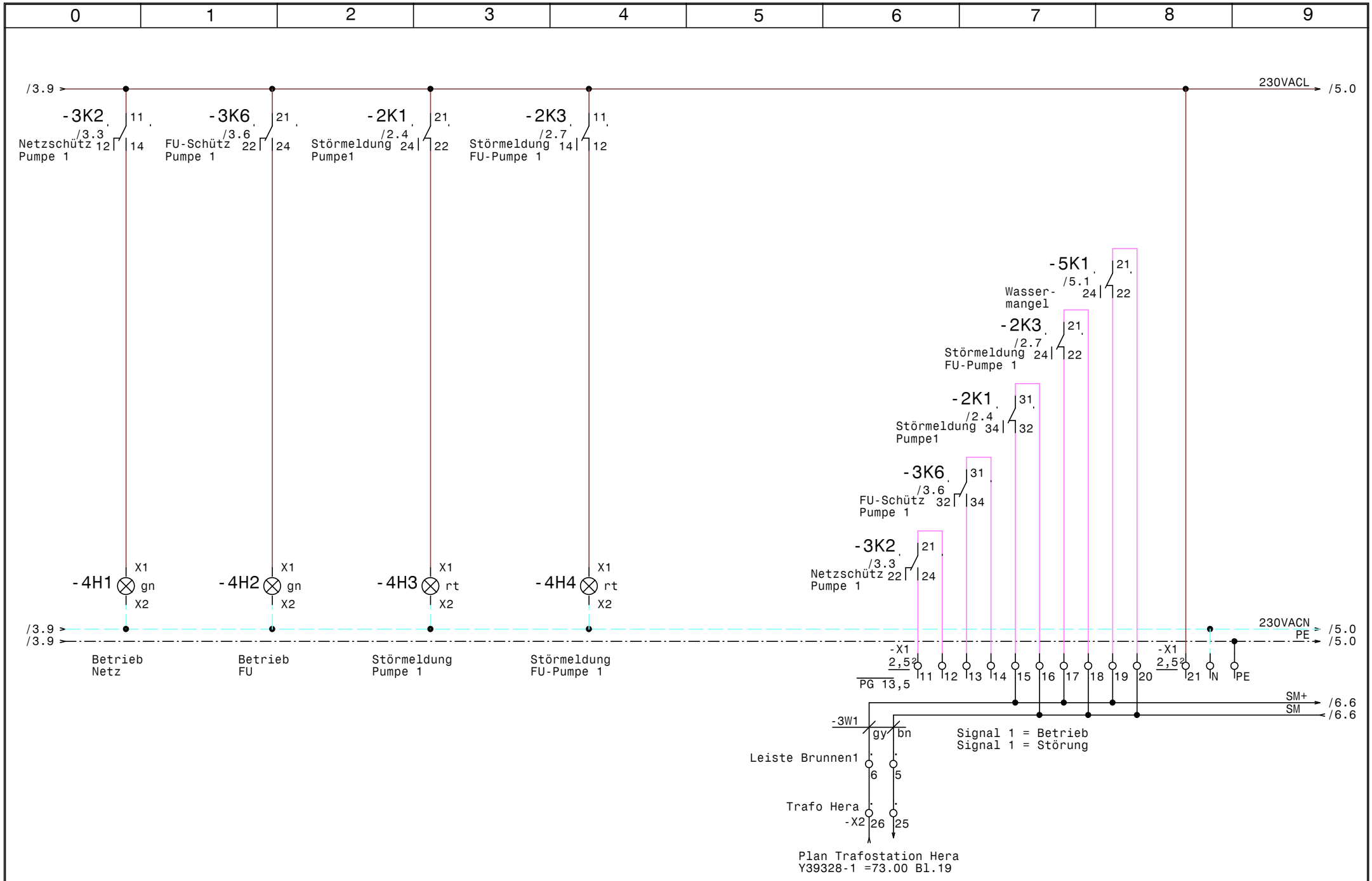
GRUNDFOS	Datum 28.02.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 241/05/1
	Bearb. Hattinger			Blatt 2
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			

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

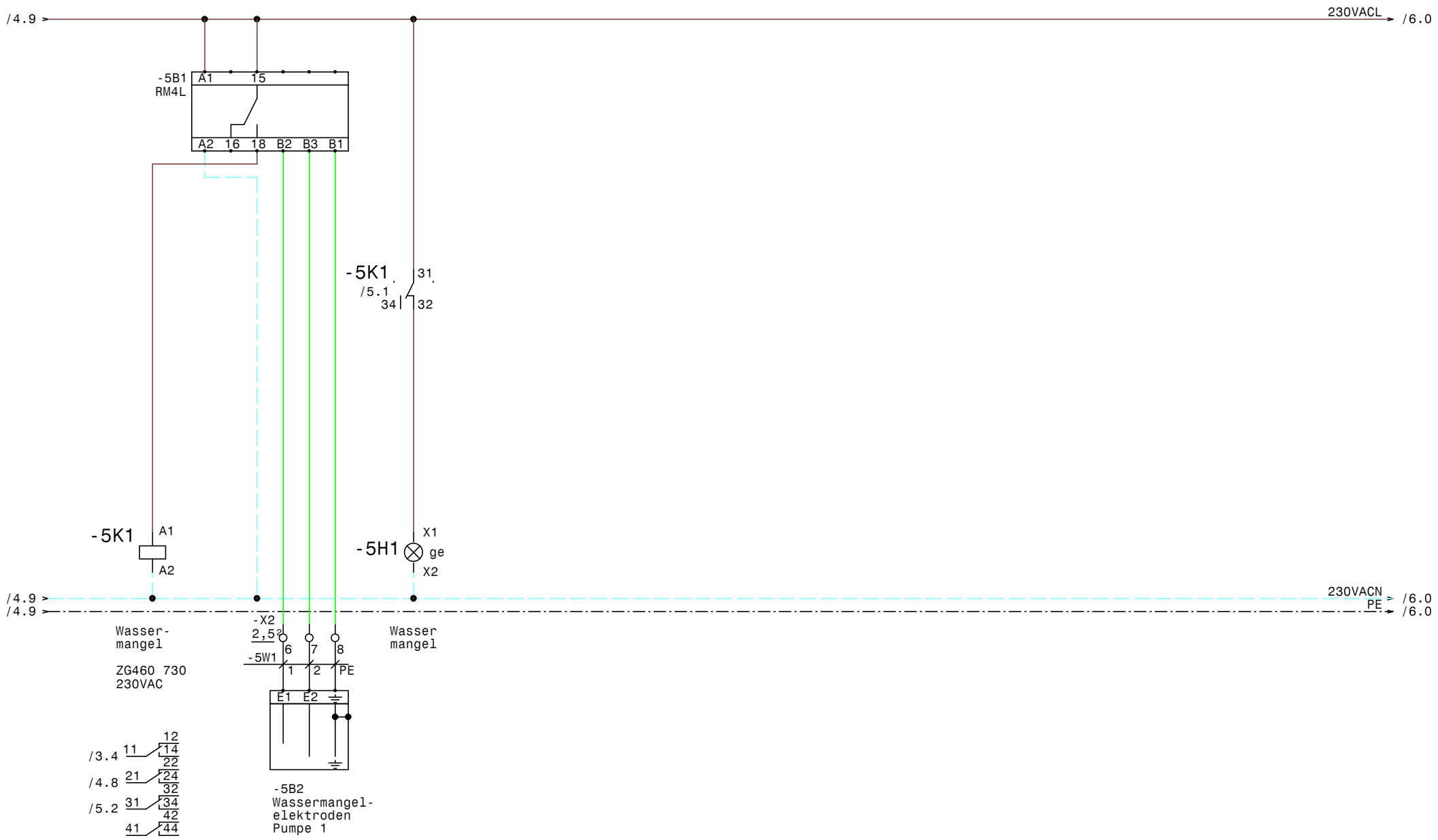


GRUNDFOS	Datum 28.02.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4
	Bearb. Hattinger		Heraklith Ferndorf
	Gepr.		Steuerung Pumpe 1
	Norm		

Zeichn.Nr.: 241/05/1
Blatt 3 von 6 Bl.

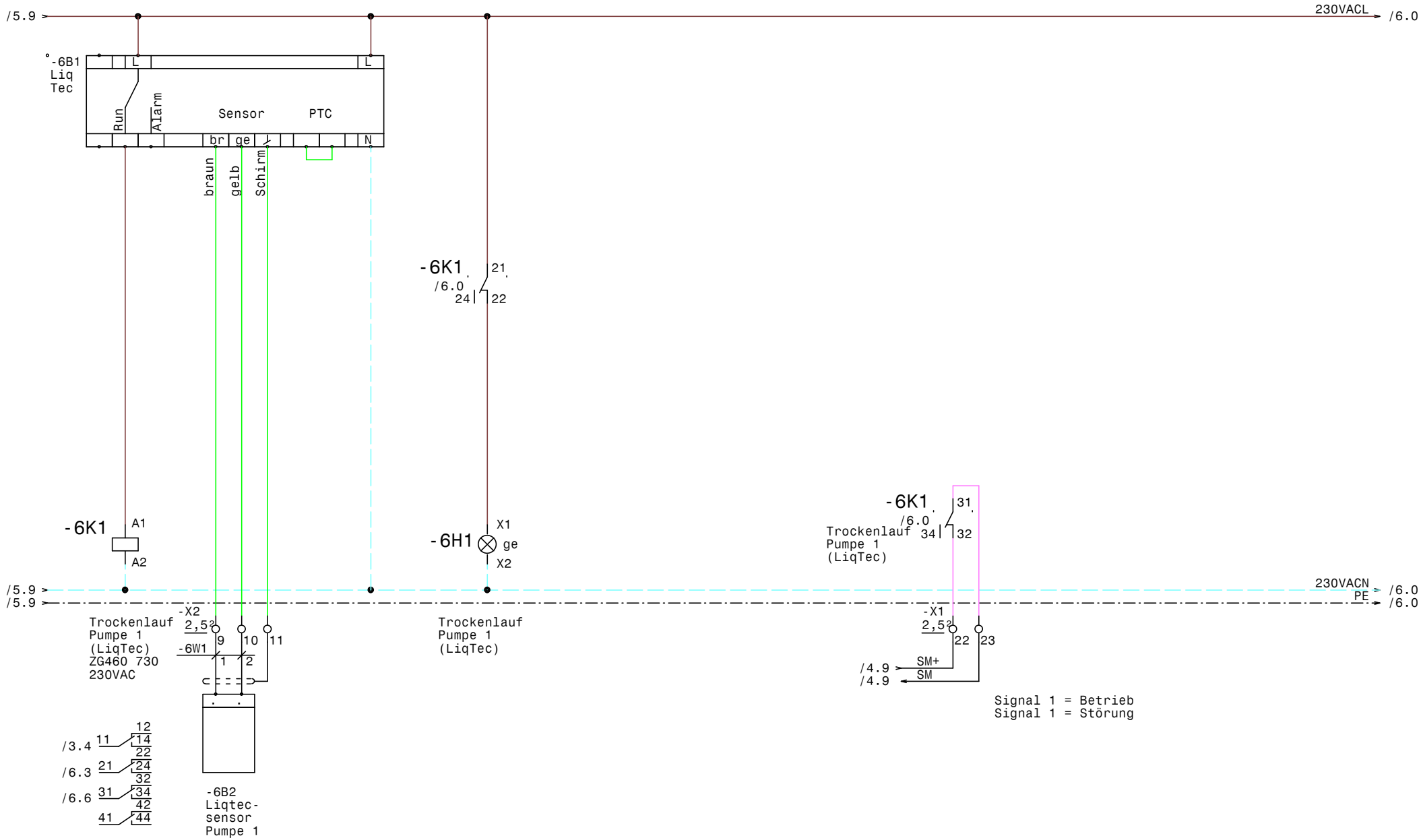


GRUNDFOS	Datum 19.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf Meldungen	Zeichn.Nr.: 241/05/1
	Bearb. Hattinger			Blatt 4
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum	28.02.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf Wassermangel	Zeichn.Nr.: 241/05/1
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 6 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 28.02.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf Trockenlauf Pumpe 1 (LiqTec)	Zeichn.Nr.: 241/05/1
	Bearb. Hattinger			Blatt 6
	Gepr.			von 6 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	4x50 E-YY-J PG42	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x25JZ-C PG36	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x25JZ-C PG36	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B2	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-2B3	-2W4	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-20bar
6	-X1	-3W1	5x1,5JZ PG 13,5	4	Anlage Fern Ein/Aus
7	-5B2	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1
8	-6B2	-6W1	3x0,75OZ-C PG9	2	Liqtecsensor Pumpe 1

				Datum	28.02.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			241/05/1
				Gepr.				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		Kaltleiter gerät	-2B1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-1F1
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2, -1F3
1	NH00 3x80A	Trenner NH00 3x80A	-2F1
1	Z5-50/SK3	Motorschutzrelais	-2F2
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H4, -4H3
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1, -5H1
1	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K2
1	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K1
2	DIL3AM85(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -3K3
2	DILM820-XHI11-SA	Schütz-Hilfsschalter	
8	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	DIL3M80(230V50HZ)	Schütz	-3K7, -3K8
4	DILM820-XHI11-SI	Schütz-Hilfsschalter	
8	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-6K1, -5K1, -3K9, -3K4, -3K2, -2K1
			-2K3, -3K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		VLT6052	-2N1
1	LG8851	Mechanische Verrigelung	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
2	DILM500-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N1, -3N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
2	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4V1, -3W1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	PG 36	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2
4	PG 11	Kabelverschraubung	-2W3, -2W4, -3W1, -5W1
1	PG 9	Kabelverschraubung	-6W1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

				Datum	19.03.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			241/05/1
				Gepr.			Materialliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
10	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
4	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
31	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1

				Datum	19.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF1-37 RM4 Heraklith Ferndorf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			241/05/1
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste	von 2 Bl.