0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4

Haus der Kinder

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

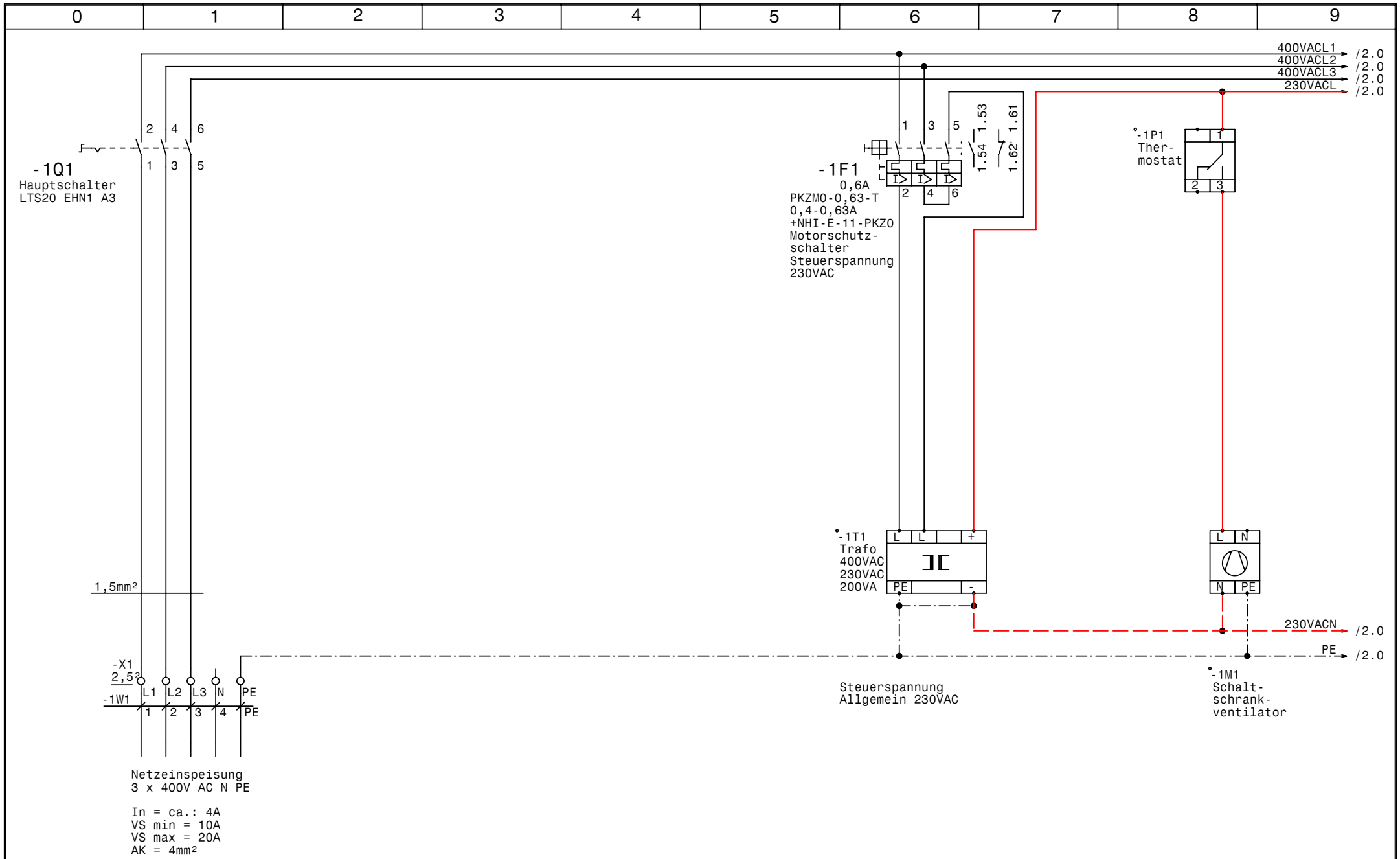
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

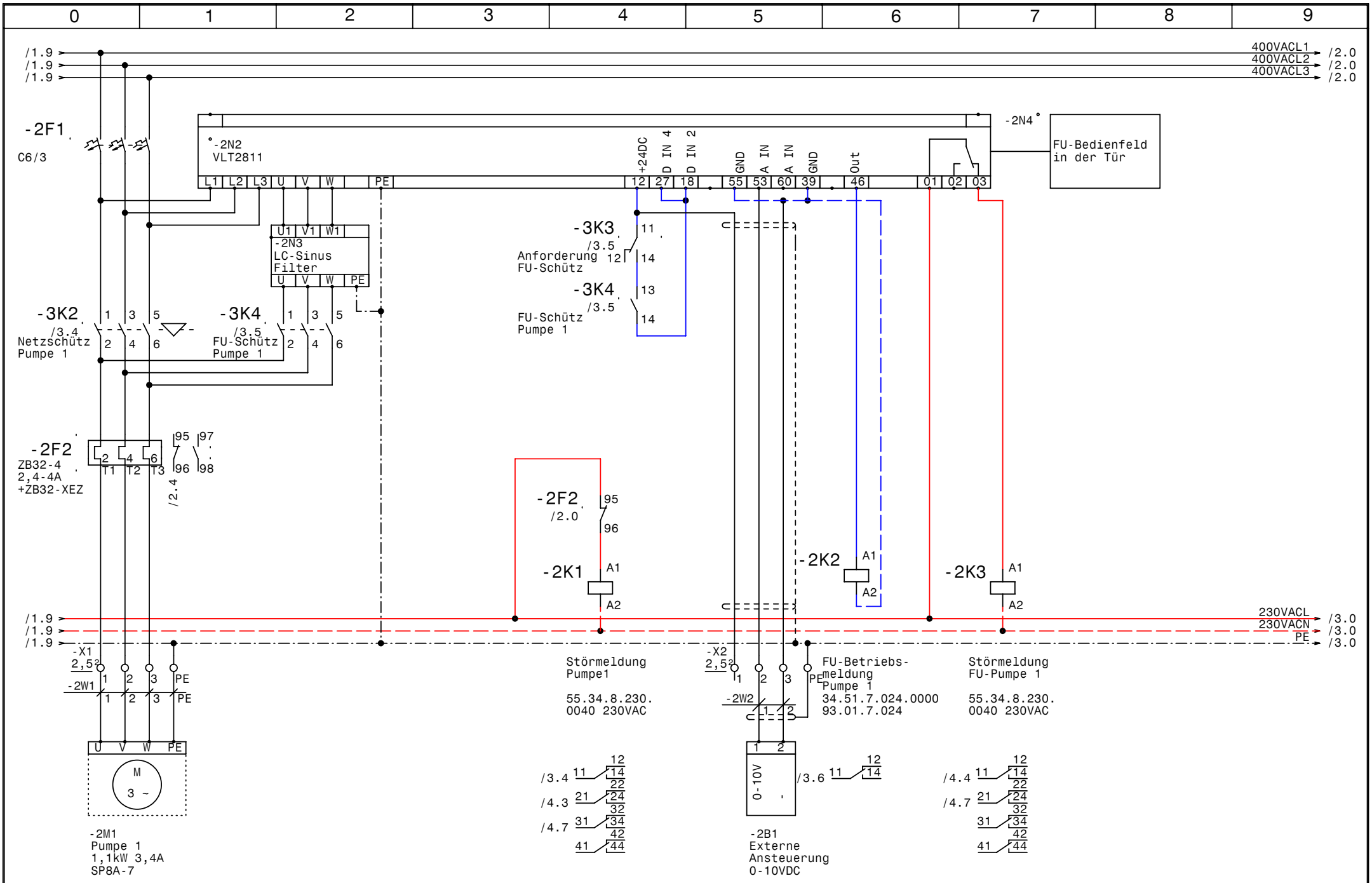
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen
005 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	05.05.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4 Haus der Kinder Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 043/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 5 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



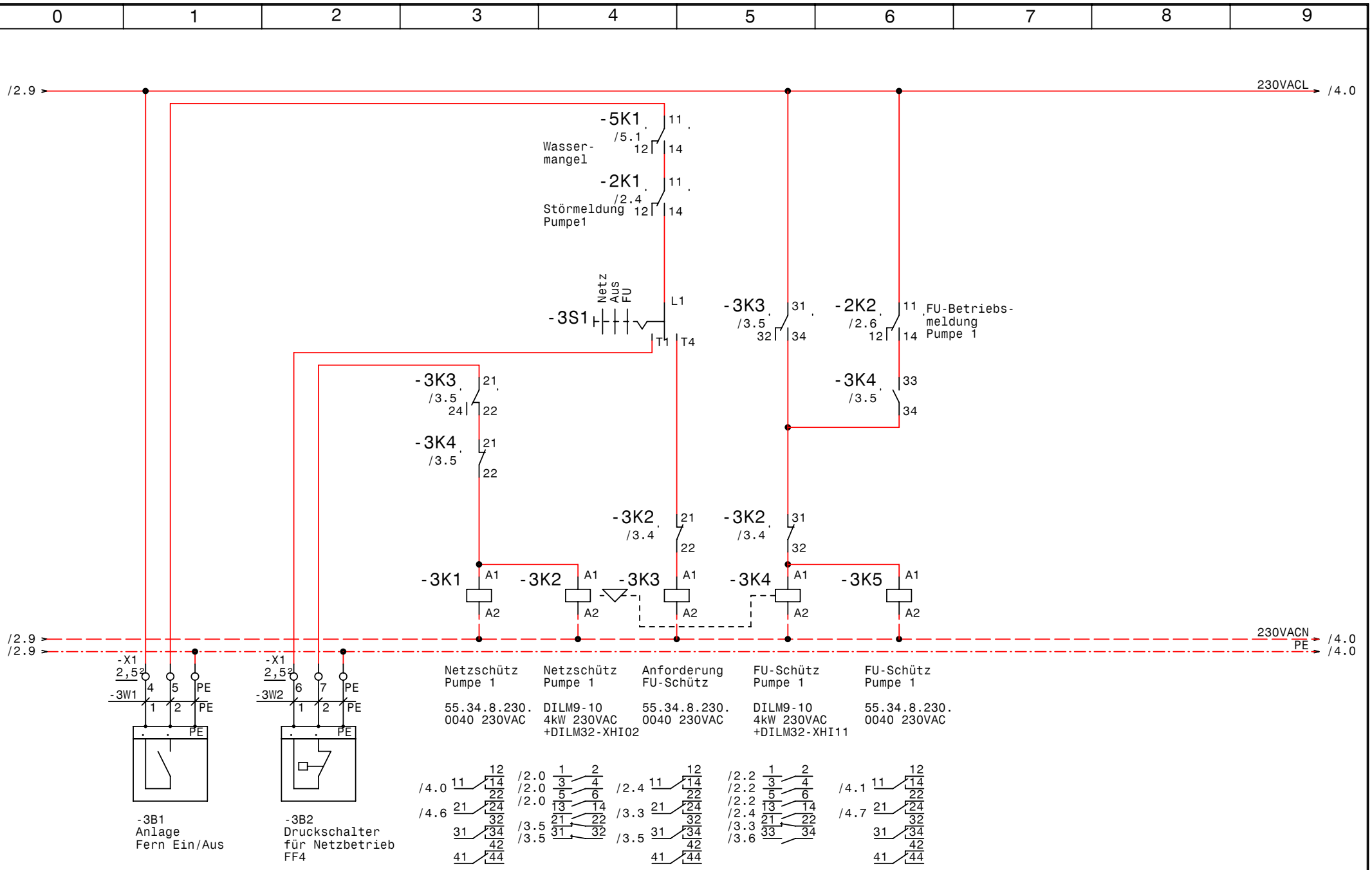
GRUNDFOS	Datum	05.05.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4
Haus der Kinder

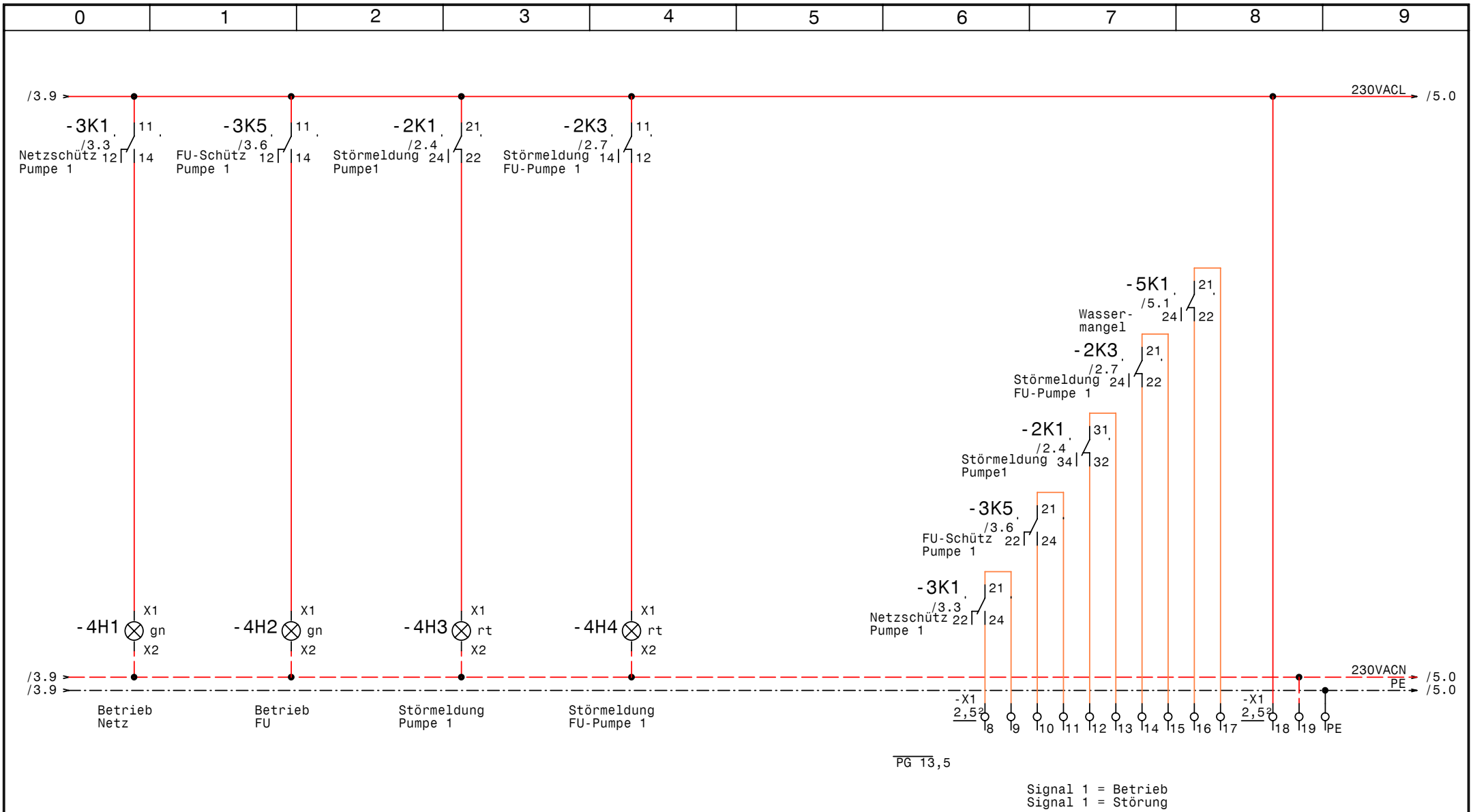
Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
043/08	
Blatt 2	
von 5	Bl.



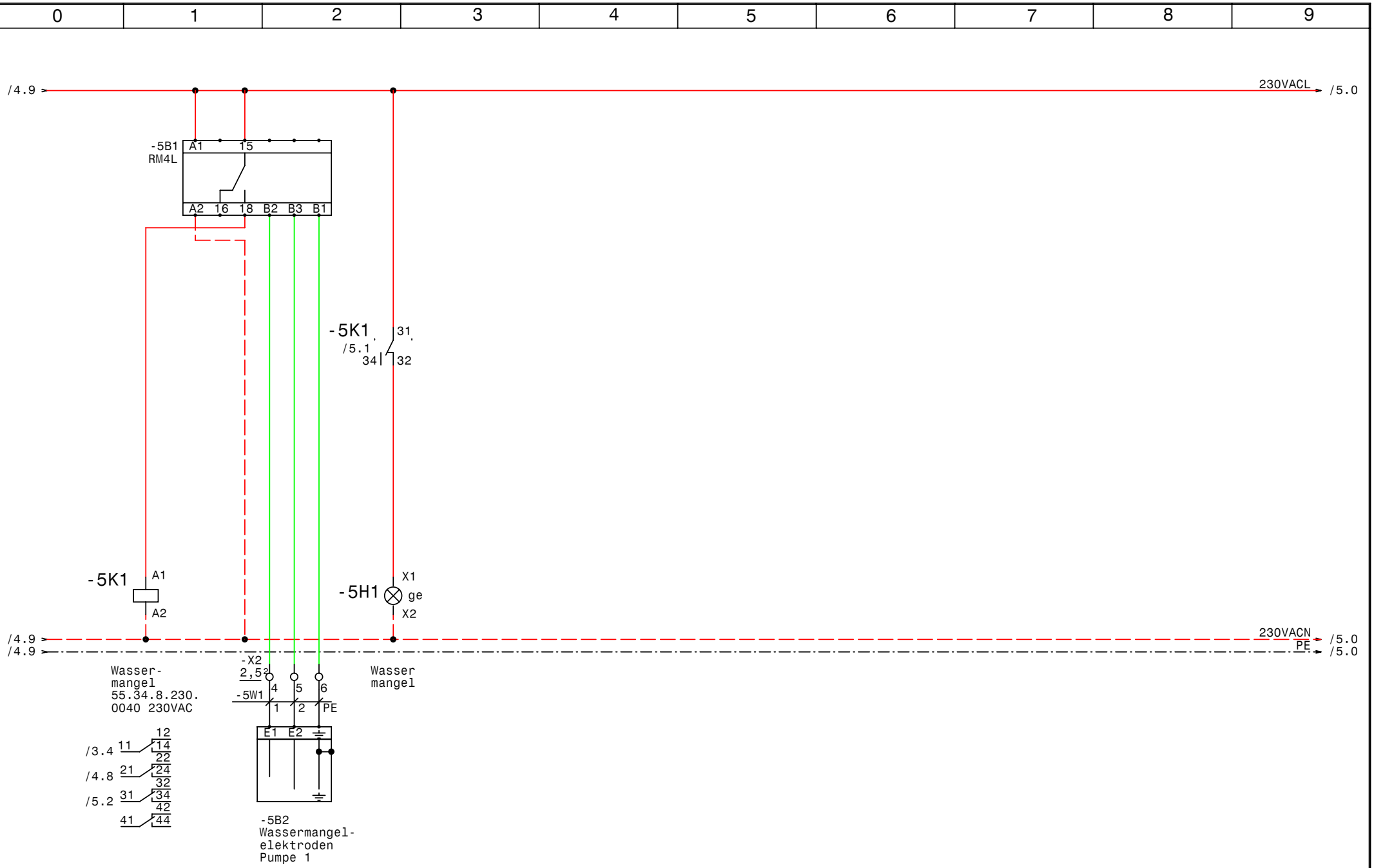
GRUNDFOS	Datum	05.05.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4 Haus der Kinder Steuerung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 043/08 Blatt 3 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	05.05.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4 Haus der Kinder Meldungen	Zeichn.Nr.: 043/08 Blatt 4 von 5 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	05.05.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4 Haus der Kinder Wassermangel	Zeichn.Nr.: 043/08 Blatt 5 von 5 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	5x1,5JZ PG 13,5	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x1,5JZ PG 11	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
4	-3B1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Anlage Fern Ein/Aus
5	-3B2	-3W2	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Netzbetrieb FF4
6	-5B2	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	05.05.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4
Haus der Kinder

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
043/08	
Blatt 1	
von 1	Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-2F1
1	ZB32-4	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H2, -4H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -4H4
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
1	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K2
6	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K2
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-5K1, -2K1, -3K3, -3K1, -3K5, -2K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS600x600x300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LG8851	Mechanische Verrigelung	-2N1
1		VLT2811	-2N2
1		LC-Sinus Filter	-2N3
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N4
1		Thermostat	-1P1
1	LTS20 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
2	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4V1, -1W1
5	PG 11	Kabelverschraubung	-5W1, -2W1, -2W2, -3W1, -3W2
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
28	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.05.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MF1-DL1,1kW RM4
Haus der Kinder

Materialliste

Zeichn.Nr.: 043/08
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