0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EC 2-45

Erweiterung Wasserwerk

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4510237328/ 28.06.2017

KUNDE: WV Leibnitzerfeld Süd

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x2000x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(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

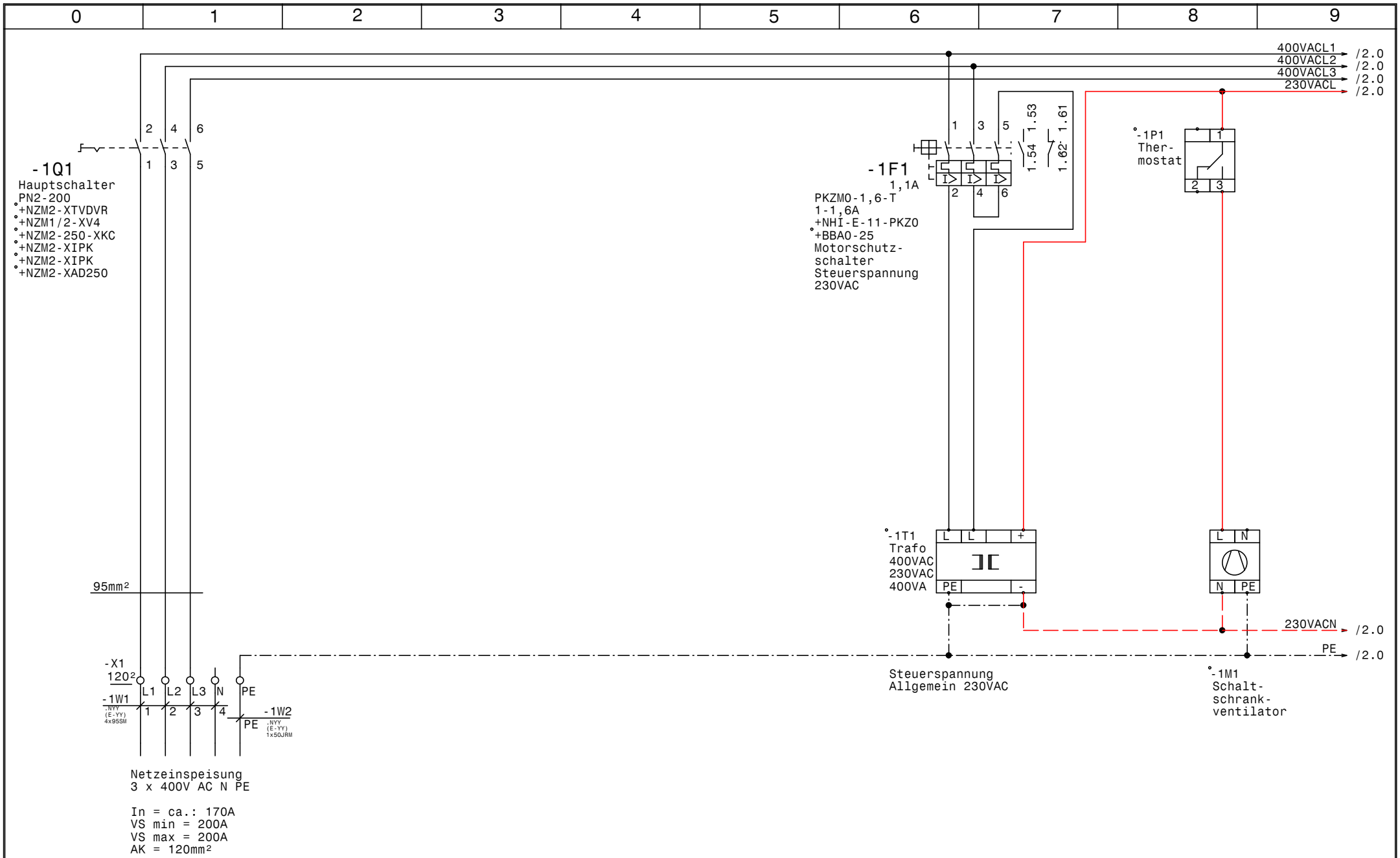
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

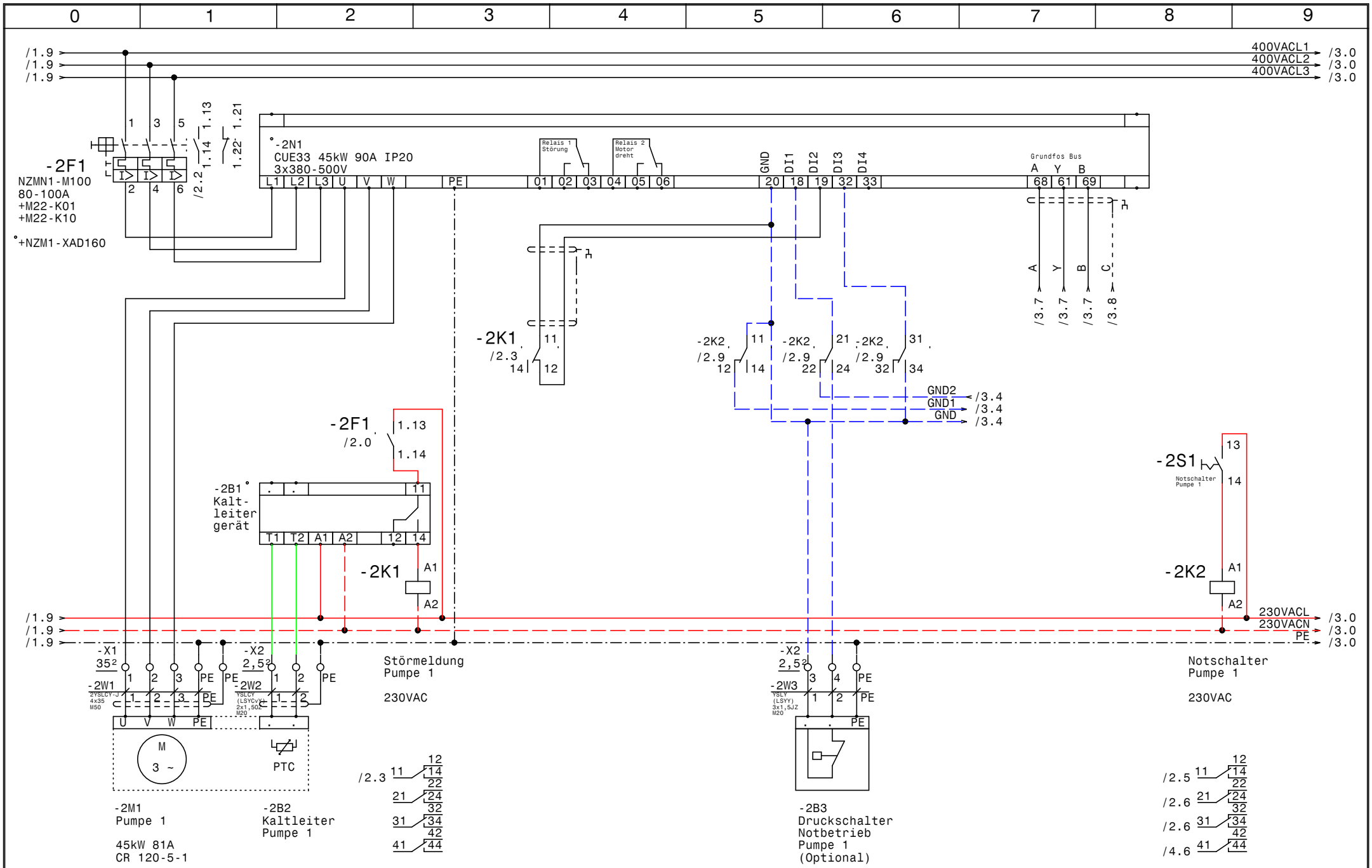
000	Deckblatt	002	Pumpe 1	004	CU352
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	IQ351B Signalmodule

GRUNDFOS	Datum	05.07.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-45 Erweiterung Wasserwerk Deckblatt	Zeichn.Nr.: 147/17 Blatt 0 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

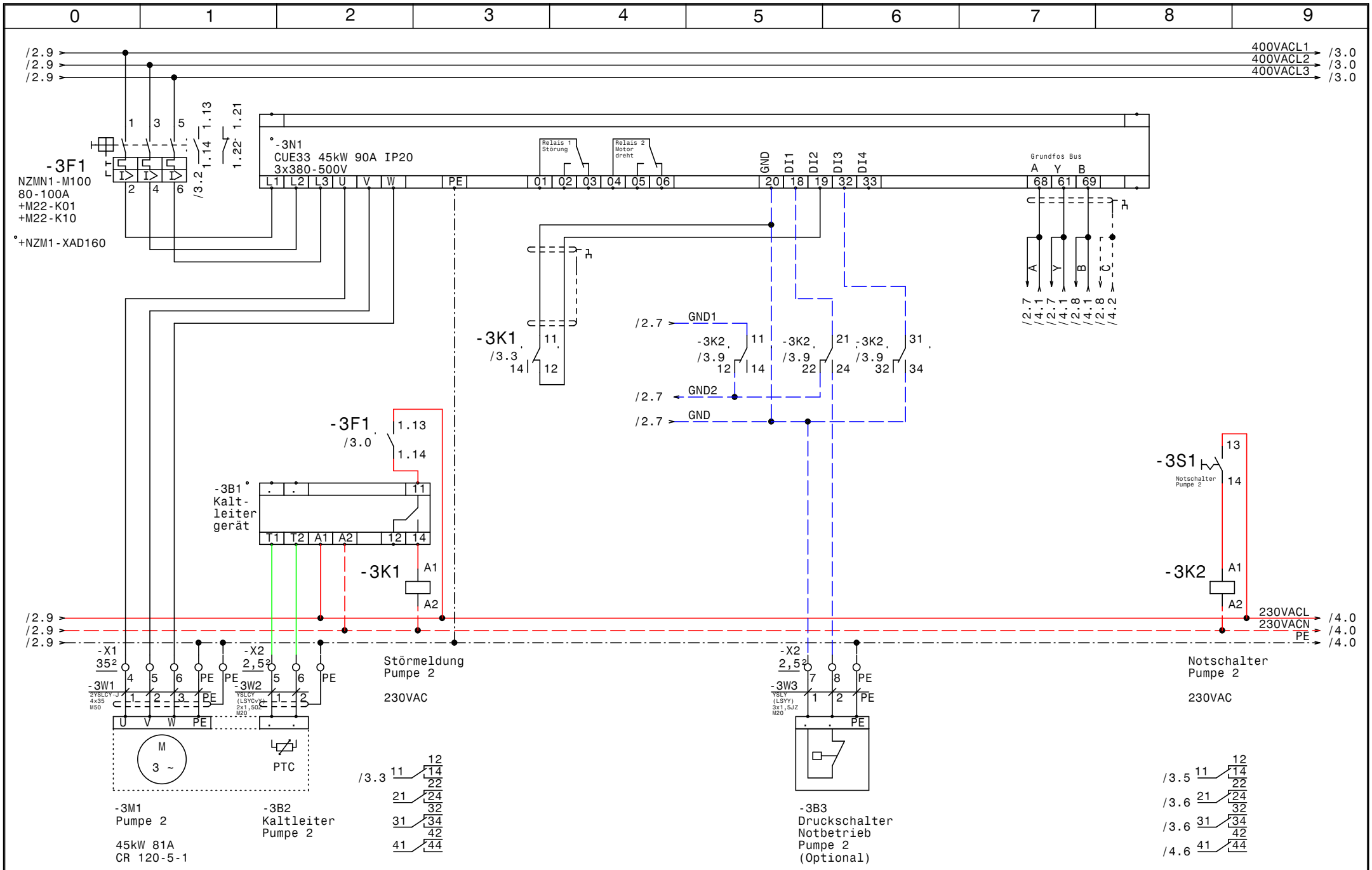


GRUNDFOS	Datum	05.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-45 Erweiterung Wasserwerk Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 147/17 Blatt 1 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

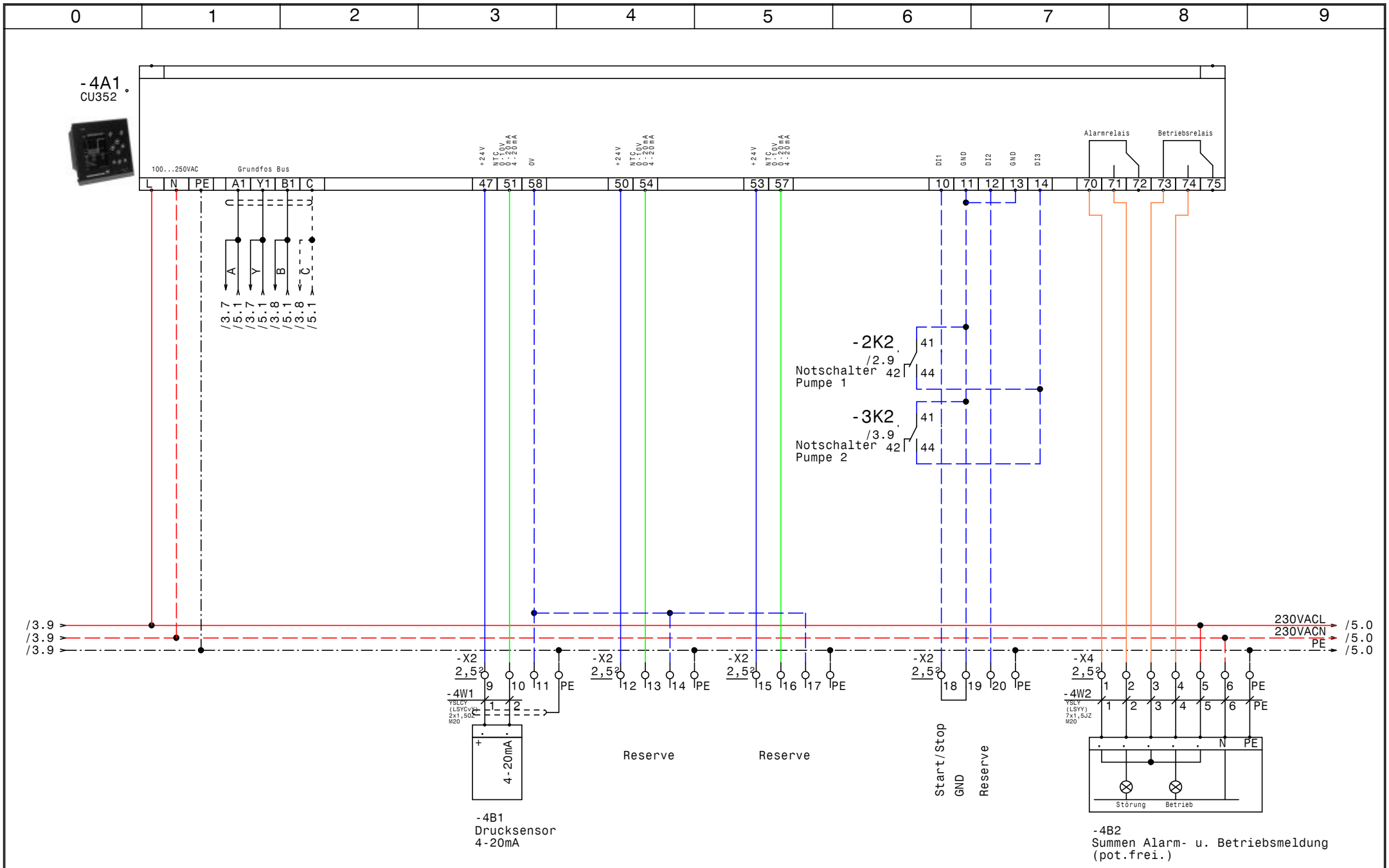


GRUNDFOS	Datum	05.07.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-45 Erweiterung Wasserwerk Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 147/17 Blatt 2 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



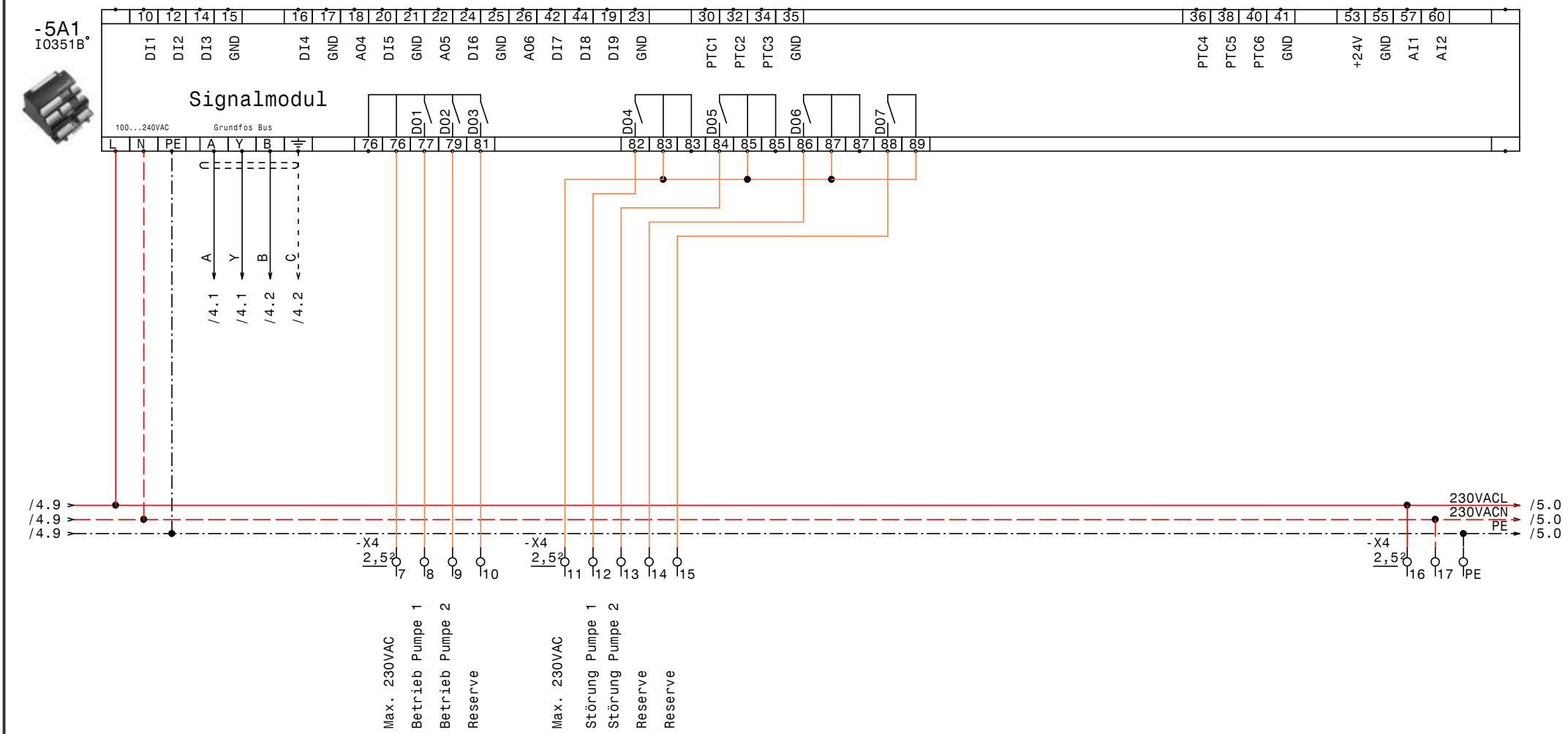
GRUNDFOS	Datum 05.07.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-45 Erweiterung Wasserwerk Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 147/17
Blatt 3
von 5 Bl.



GRUNDFOS	Datum	05.07.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-45 Erweiterung Wasserwerk CU352	Zeichn.Nr.: 147/17 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	05.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-45 Erweiterung Wasserwerk IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 147/17
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	.NYY (E-YY) 4x95SM	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1We1	-1W2	.NYY (E-YY) 1x50JRM	1	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
3	-2M1	-2W1	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 1
4	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
6	-3M1	-3W1	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 2
7	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
9	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA
10	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	05.07.17
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-45
Erweiterung Wasserwerk

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 147/17
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		CUE33 45kW 90A IP20 3x380-500V	-2N1, -3N1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		CU352	-4A1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
2		Kaltleiter gerät	-2B1, -3B1
1		IO351B	-5A1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z7
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-2Z1, -3Z1
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z4, -1Z5
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	1200x200x500	Standschrank IP 55	-0N1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X2, -X4
4	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 120 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
37	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X2
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
6	M20	Kabelverschraubung	-3W3, -3W2, -4W2, -2W2, -2W3, -4W1
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M50	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NZMN1-M100	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1, -3F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K2, -3K1, -3K2, -2K1
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	05.07.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-45
Erweiterung Wasserwerk

Materialliste

Zeichn.Nr.: 147/17
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