0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EC 2-4,0

Metallveredelung Huber Kufstein

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507334267/ 03.04.2014

KUNDE: SIGNUM

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(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 ! ! _

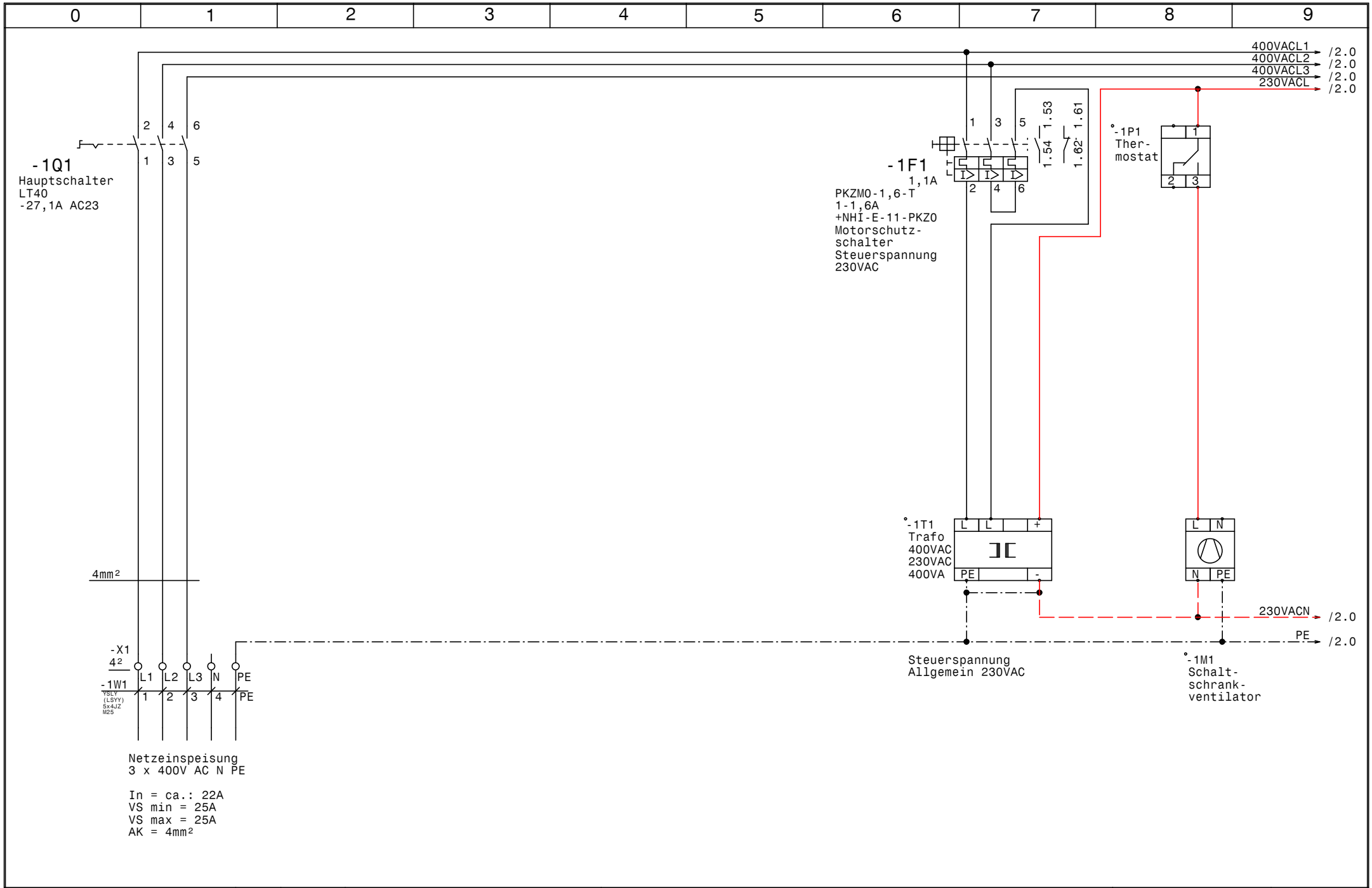
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

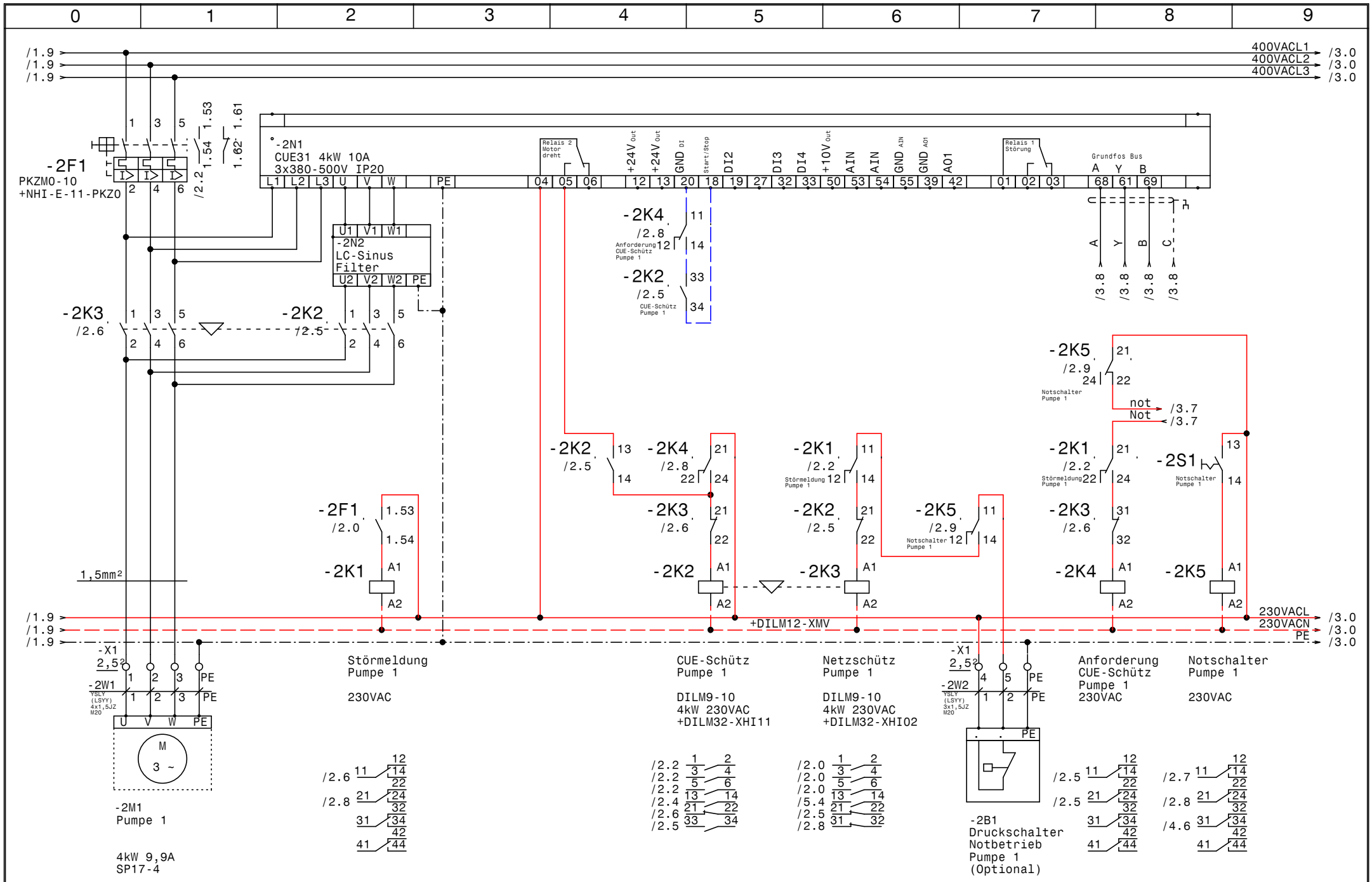
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 IQ351B Signalmodule
006 Wassermangel

Datum	23.04.14	Control MPC-EC 2-4,0	Zeichn.Nr.:
Bearb.	Hattinger	Metallveredelung Huber Kufstein	097/14
Gepr.		Deckblatt	Blatt 0
Norm			von 6 Bl.

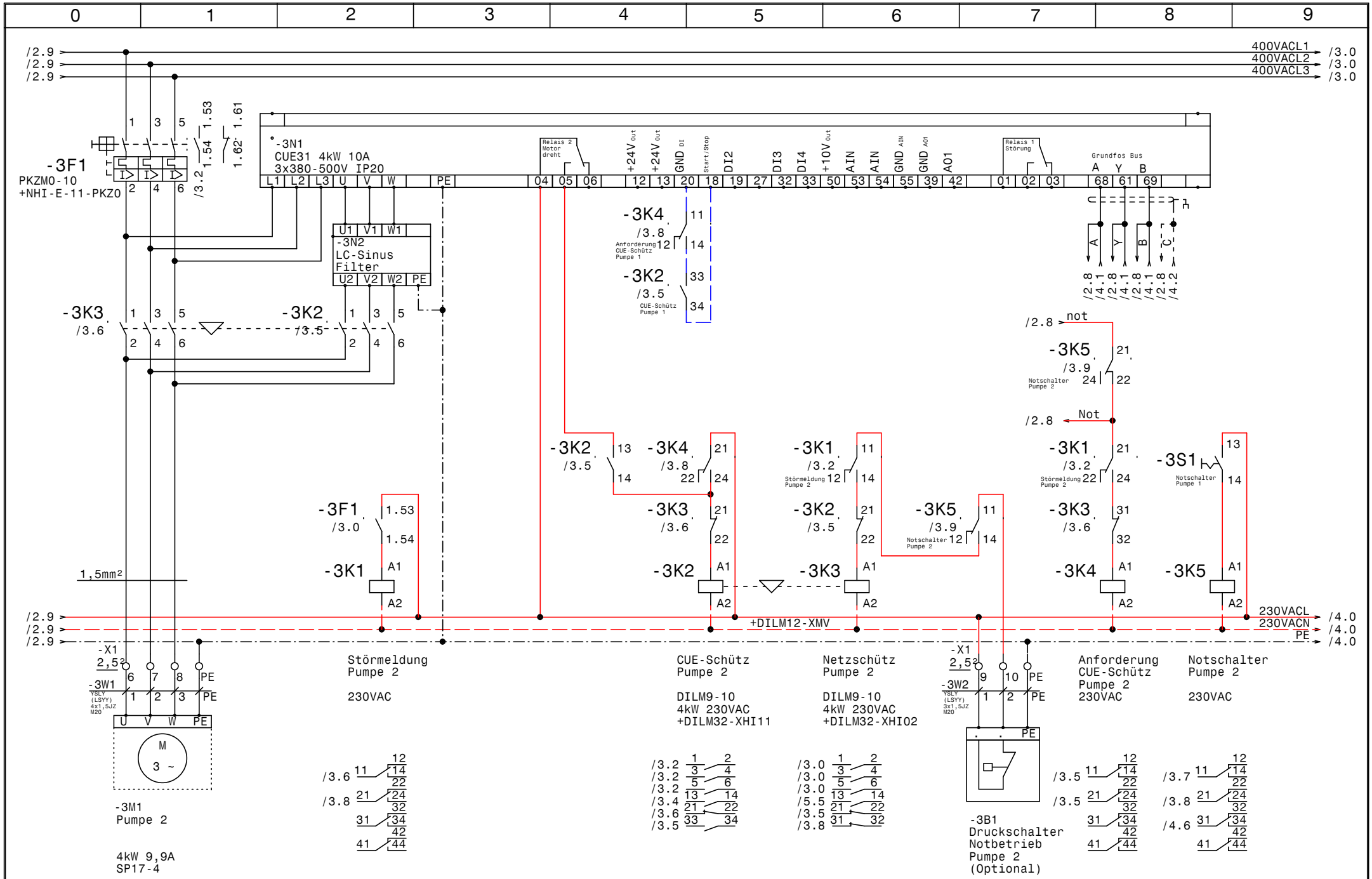
ELEKTRO ANLAGENBAU



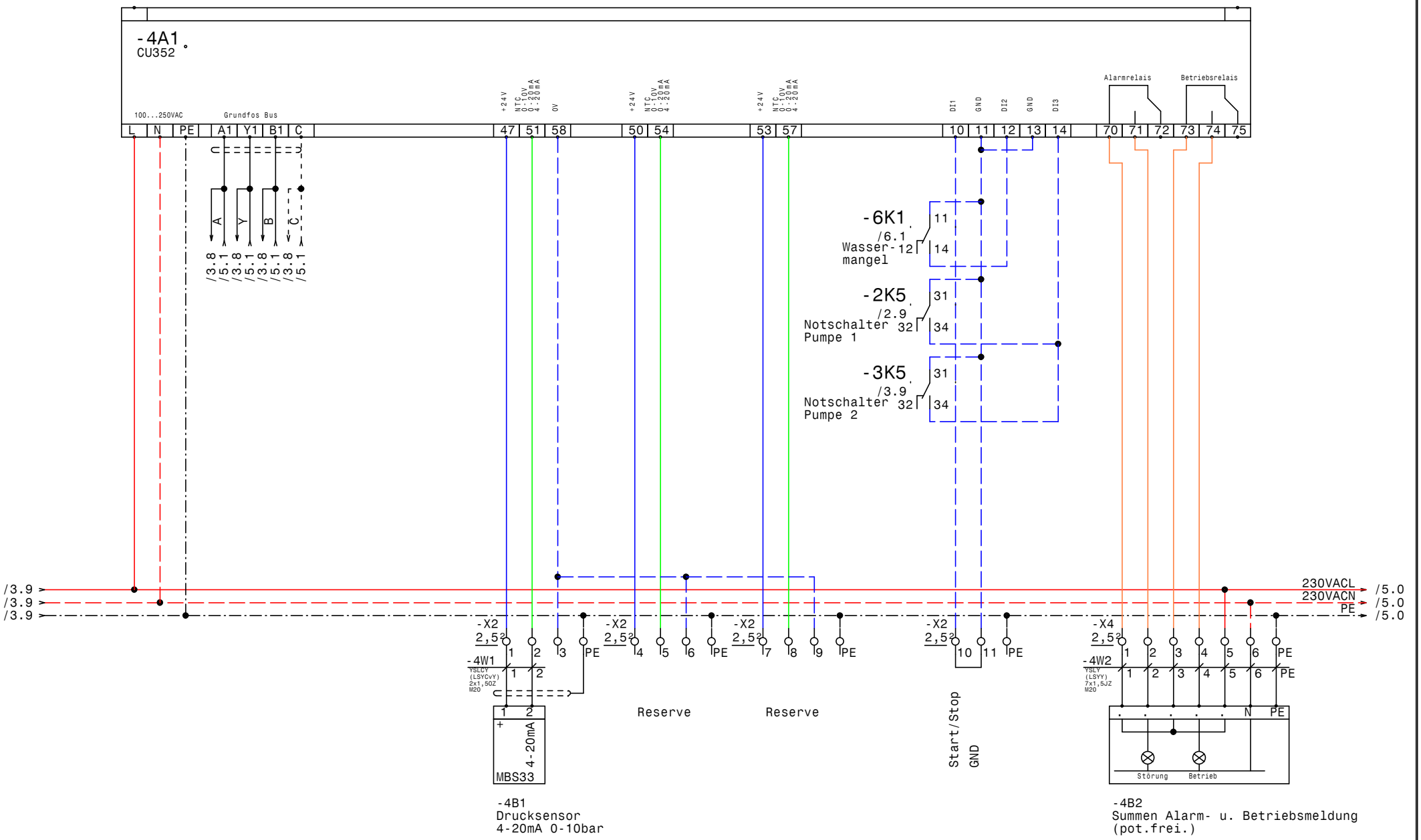
GRUNDFOS	Datum	23.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-4,0 Metallveredelung Huber Kufstein	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			097/14
	Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
	Norm				von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum 23.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-4,0 Metallveredelung Huber Kufstein	Zeichn.Nr.: 097/14
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			

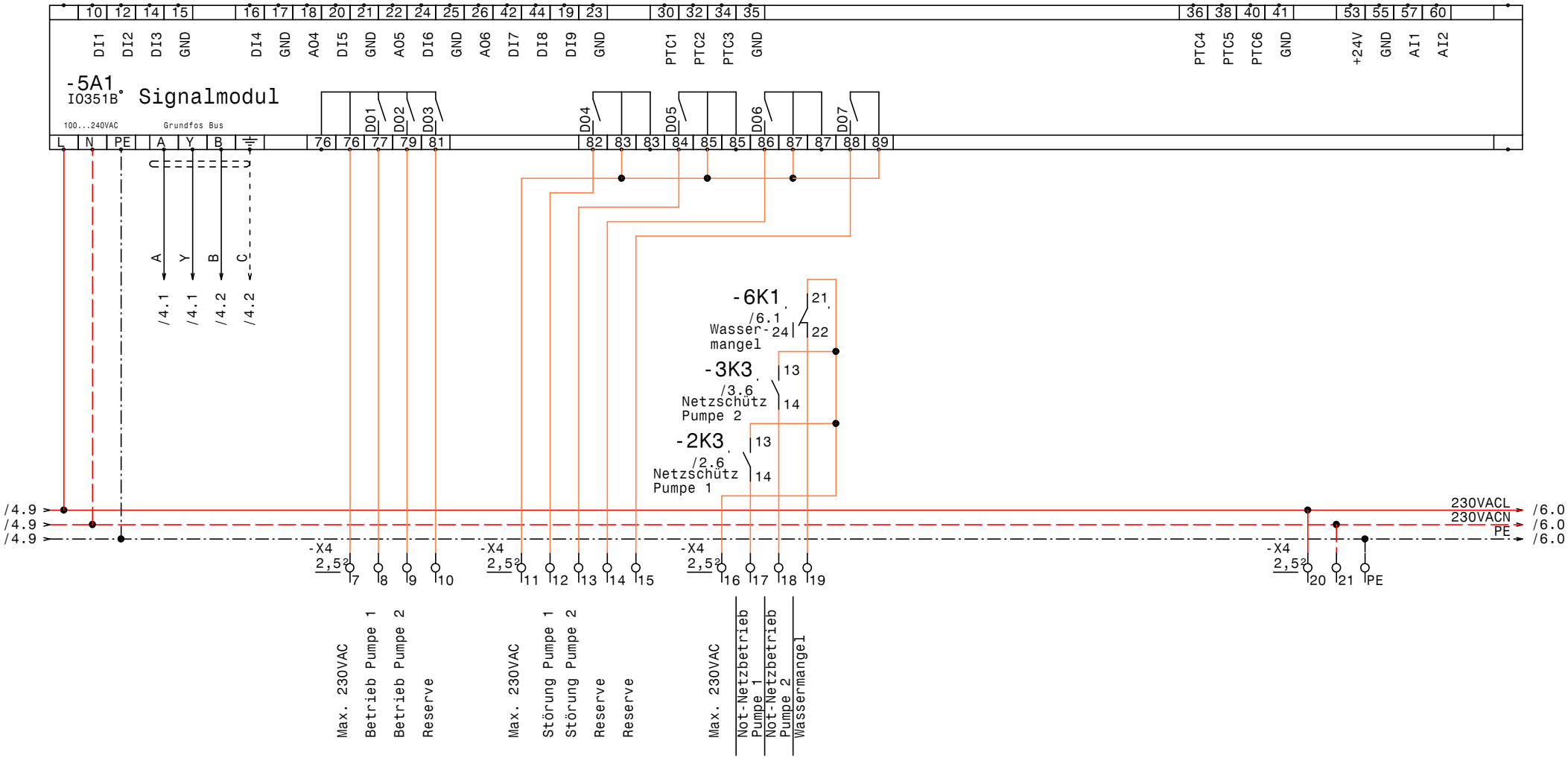


GRUNDFOS	Datum 23.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-4,0 Metallveredelung Huber Kufstein	Zeichn.Nr.: 097/14
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			



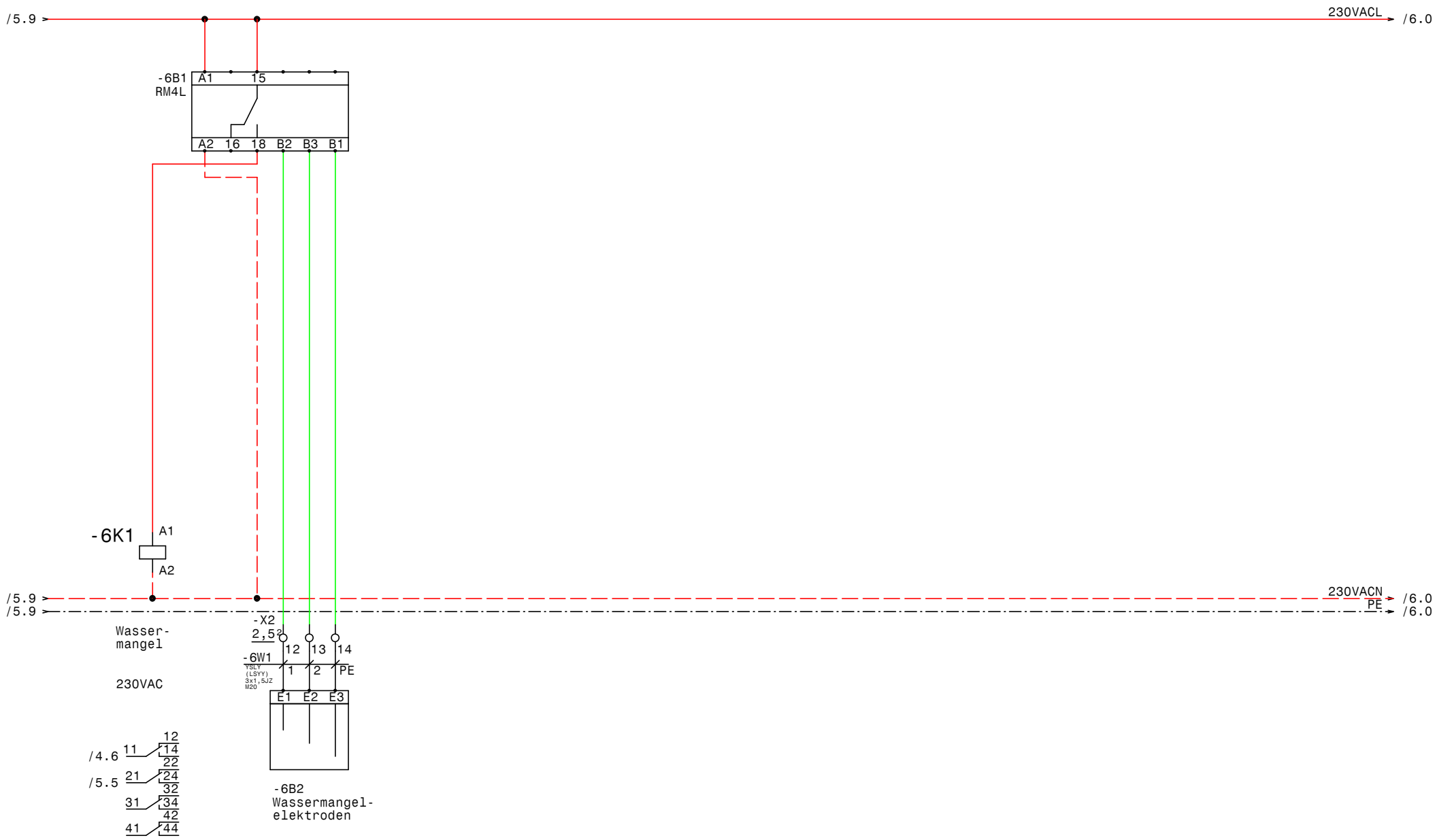
GRUNDFOS	Datum 23.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-4,0 Metallveredelung Huber Kufstein	Zeichn.Nr.: 097/14
	Bearb. Hattinger		CU352	Blatt 4
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			

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 23.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-4,0
	Bearb. Hattinger		Metallveredelung Huber Kufstein
	Gepr.		IQ351B Signalmodule
	Norm		

Zeichn.Nr.: 097/14
Blatt 5 von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	23.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-4,0 Metallveredelung Huber Kufstein Wassermangel	Zeichn.Nr.: 097/14
	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	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-6B2	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.04.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-4,0
Metallveredelung Huber Kufstein

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 097/14
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-6B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-3F1, -2F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K1, -2K4, -2K5, -3K5, -6K1
			-3K4
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K3, -2K2, -3K2
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2		CUE31 4kW 10A 3x380-500V IP20	-2N1, -3N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -3N3
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
7	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -2W1, -2W2, -6W1, -4W1, -3W2
			-3W1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
45	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1, -X4
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.04.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-4,0
Metallveredelung Huber Kufstein

Materialliste

Zeichn.Nr.: 097/14
Blatt 1 von 1 Bl.