Anlage:

Control MCP-EC 2-DL45

LKH Hall Rückgrat

Firma:

Elektrotechnik-Holzmann GmbH

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	° 1000x2000x500	(BxHxT)
	° 1200x2000x500	(BxHxT)
SOCKEL:	° 100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts,links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

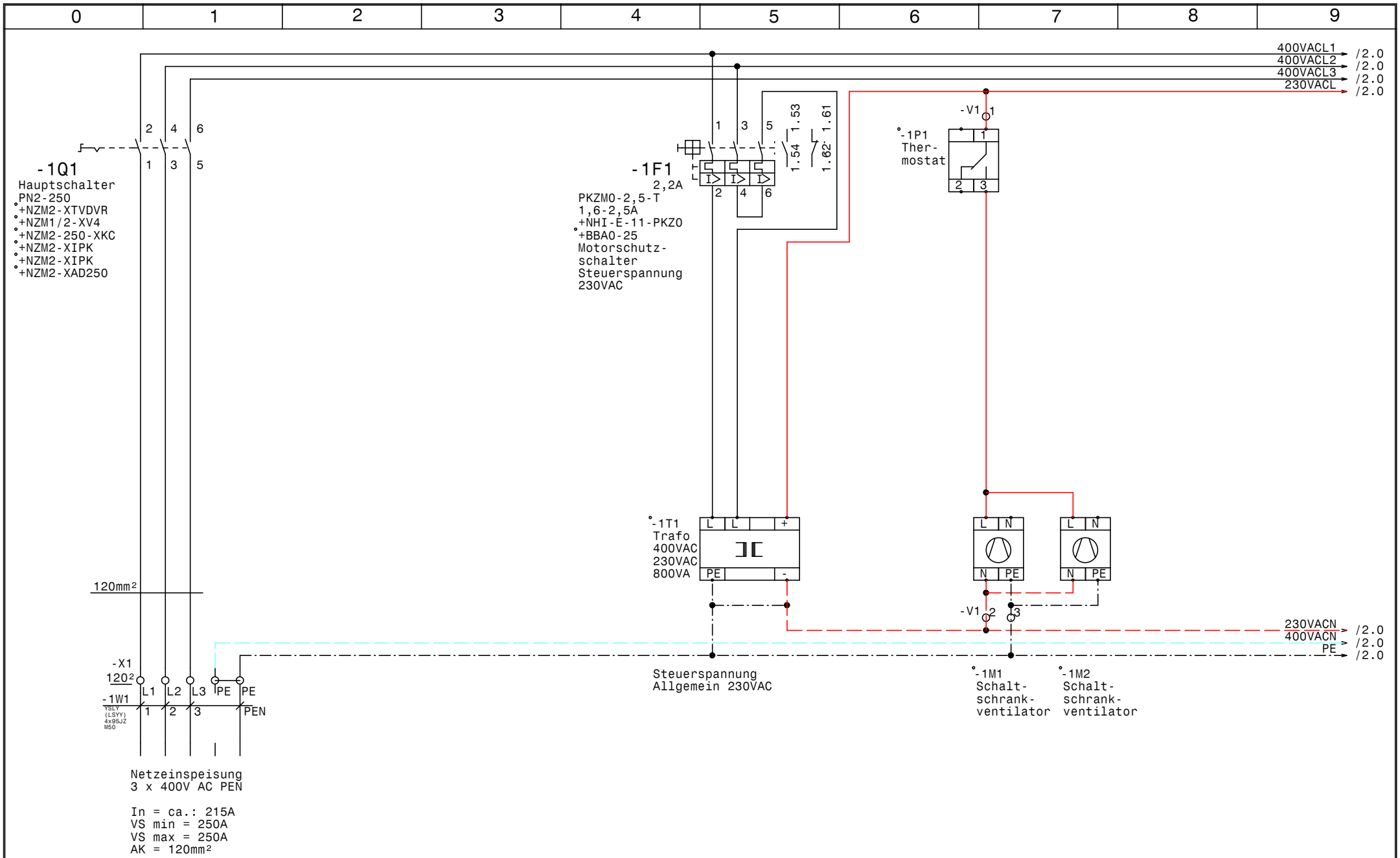
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

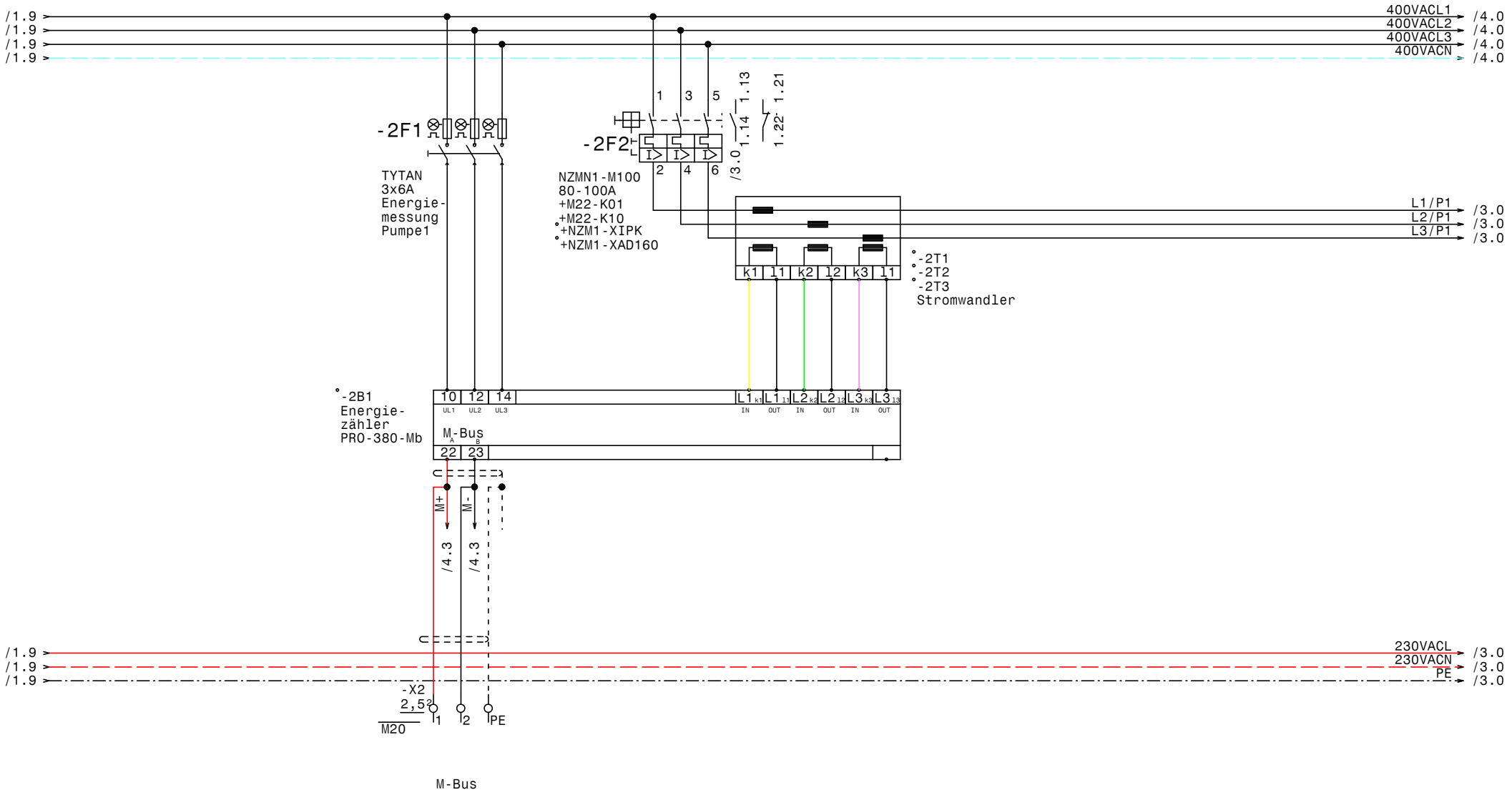
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 1	006	CU352
001	Netzanschluß	004	Pumpe 2 Energiezähler	007	IQ351B Signalmodule
002	Pumpe 1 Energiezähler	005	Pumpe 2	008	Wassermangel, Min.-Druck

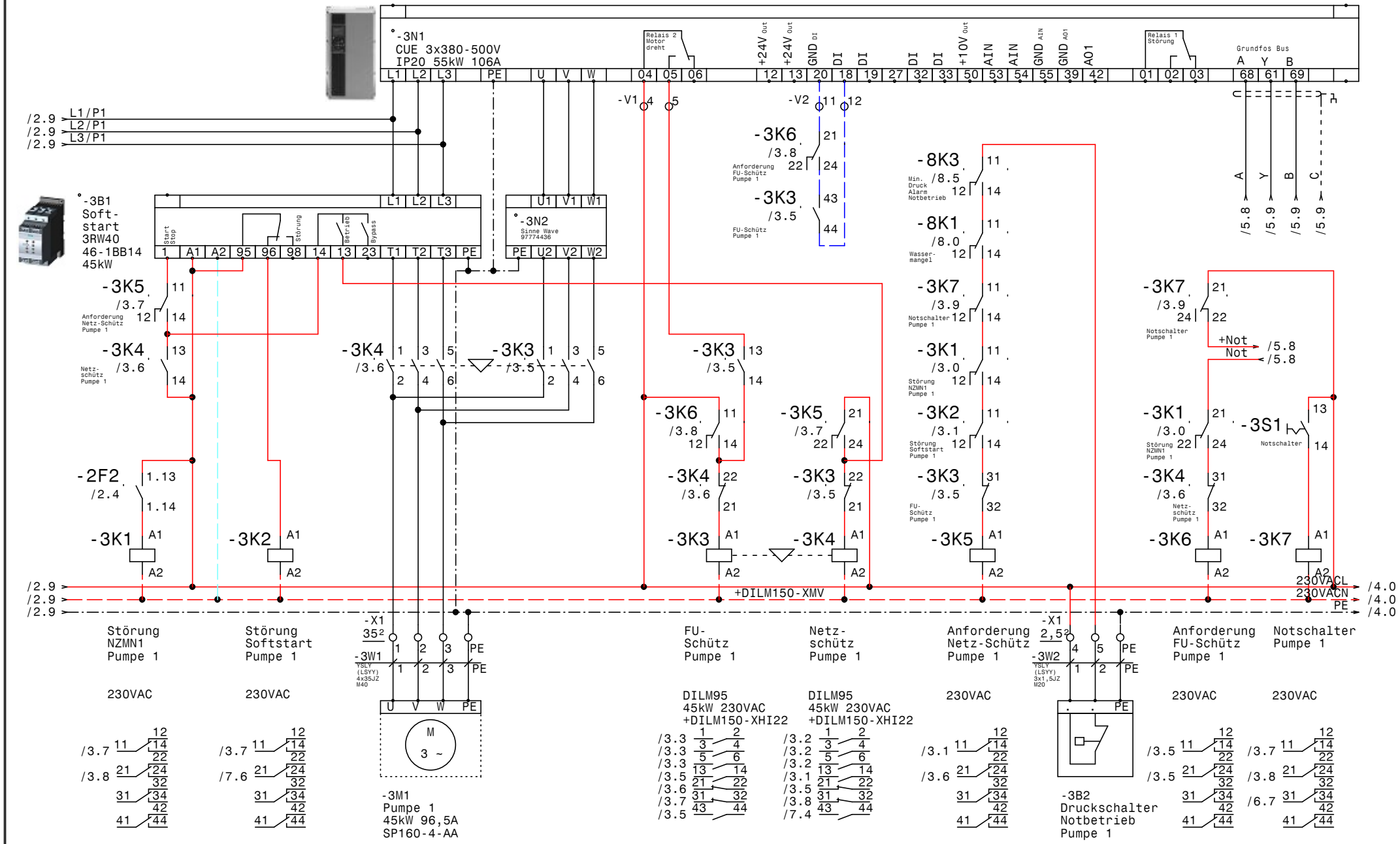


GRUNDFOS	Datum	14.07.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 041/22 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



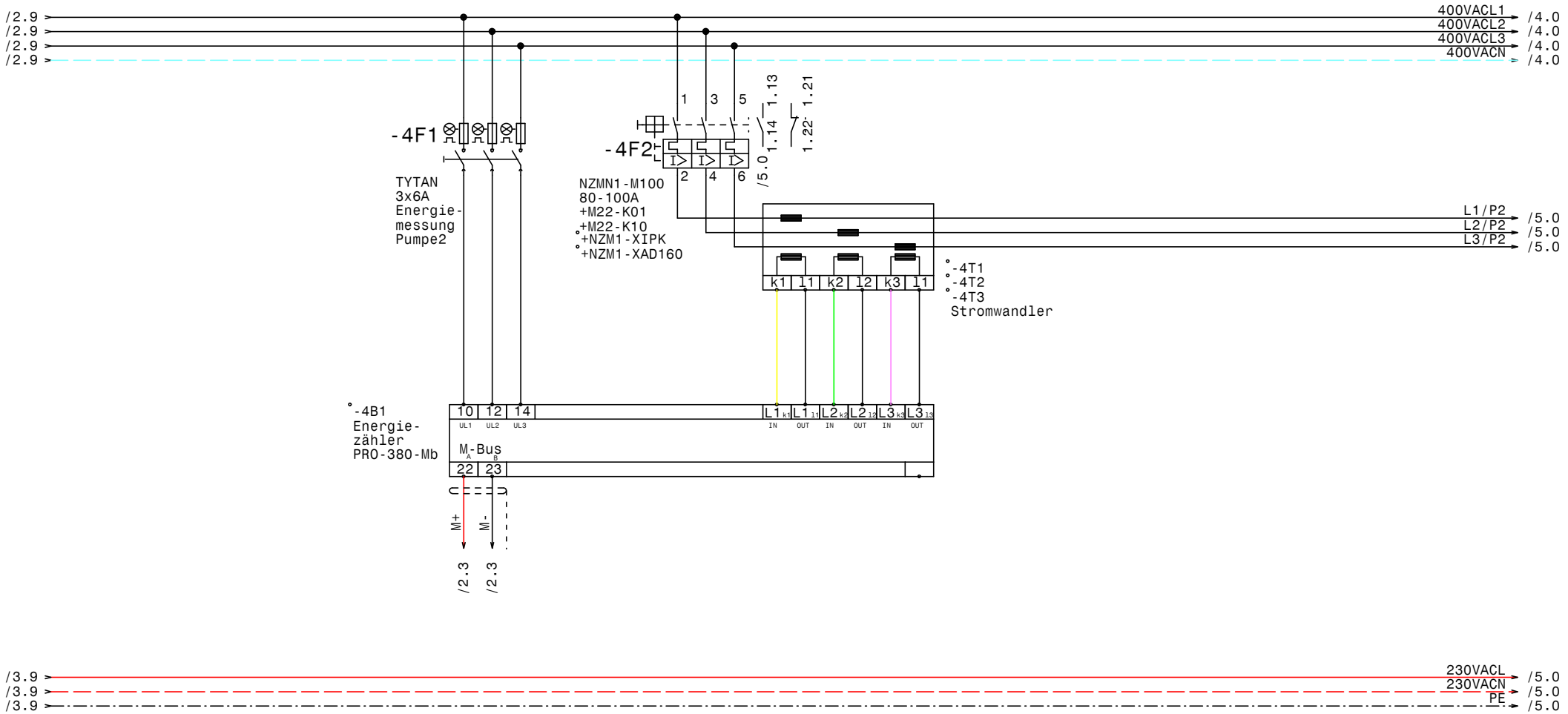
GRUNDFOS	Datum	14.07.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat Pumpe 1 Energiezähler	Zeichn.Nr.: 041/22
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				



Datum	14.07.22	Control MCP-EC 2-DL45	Zeichn.Nr.: 041/22
Bearb.	Hattinger	LKH Hall Rückgrat	Blatt 3
Gepr.		Pumpe 1	von 8 Bl.
Norm			

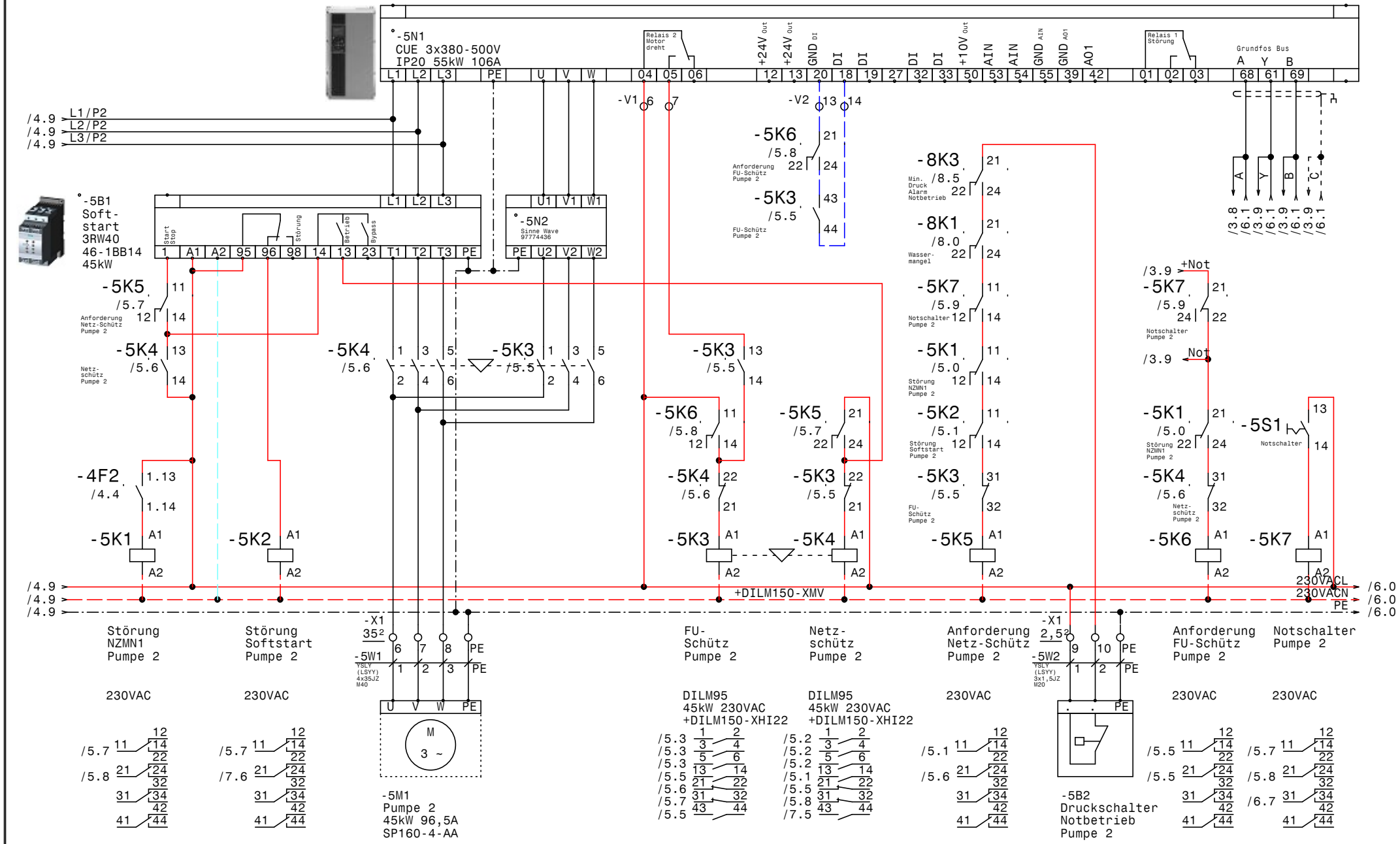
ELEKTRO ANLAGENBAU

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

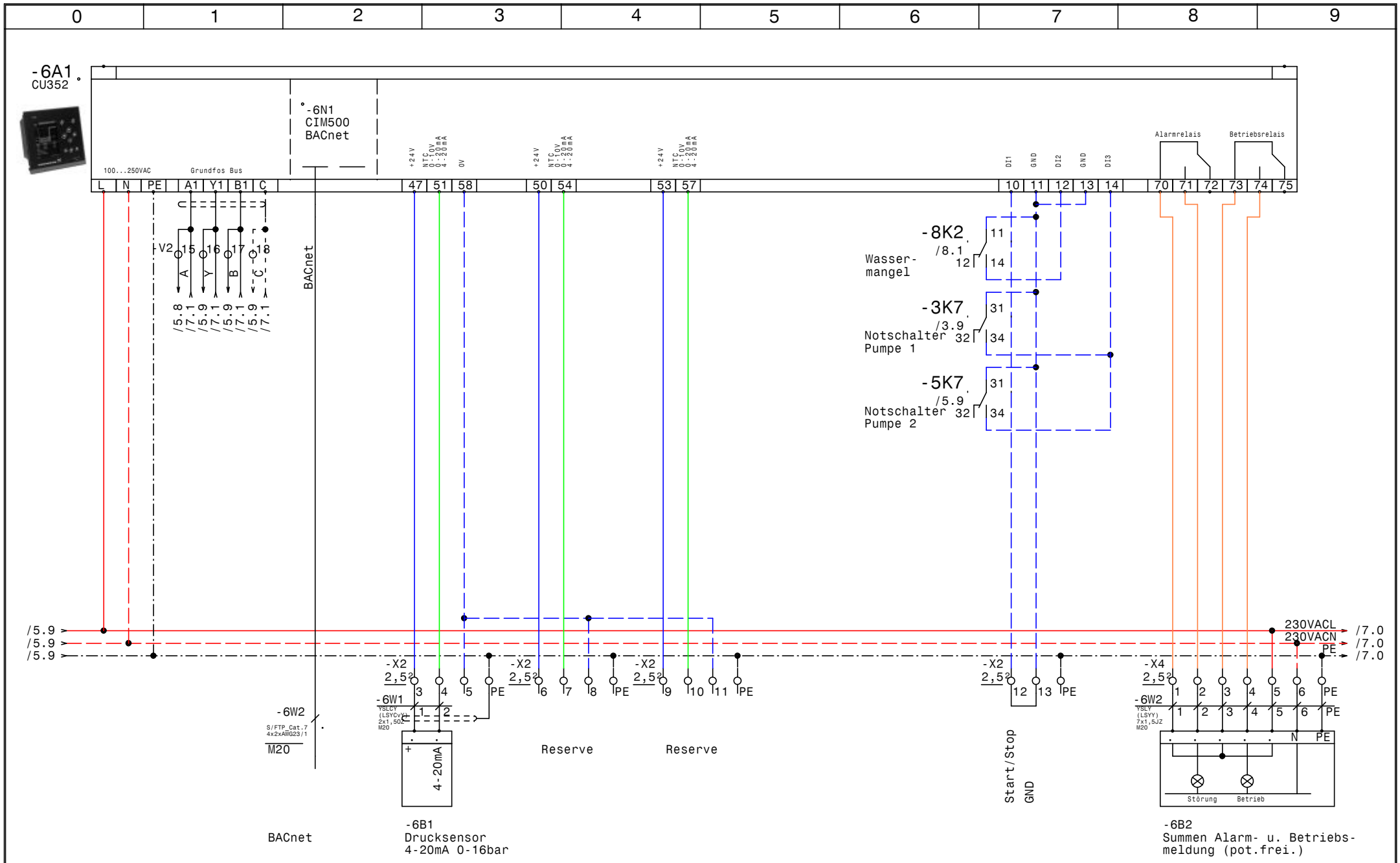


GRUNDFOS	Datum	14.07.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat Pumpe 2 Energiezähler	Zeichn.Nr.: 041/22 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

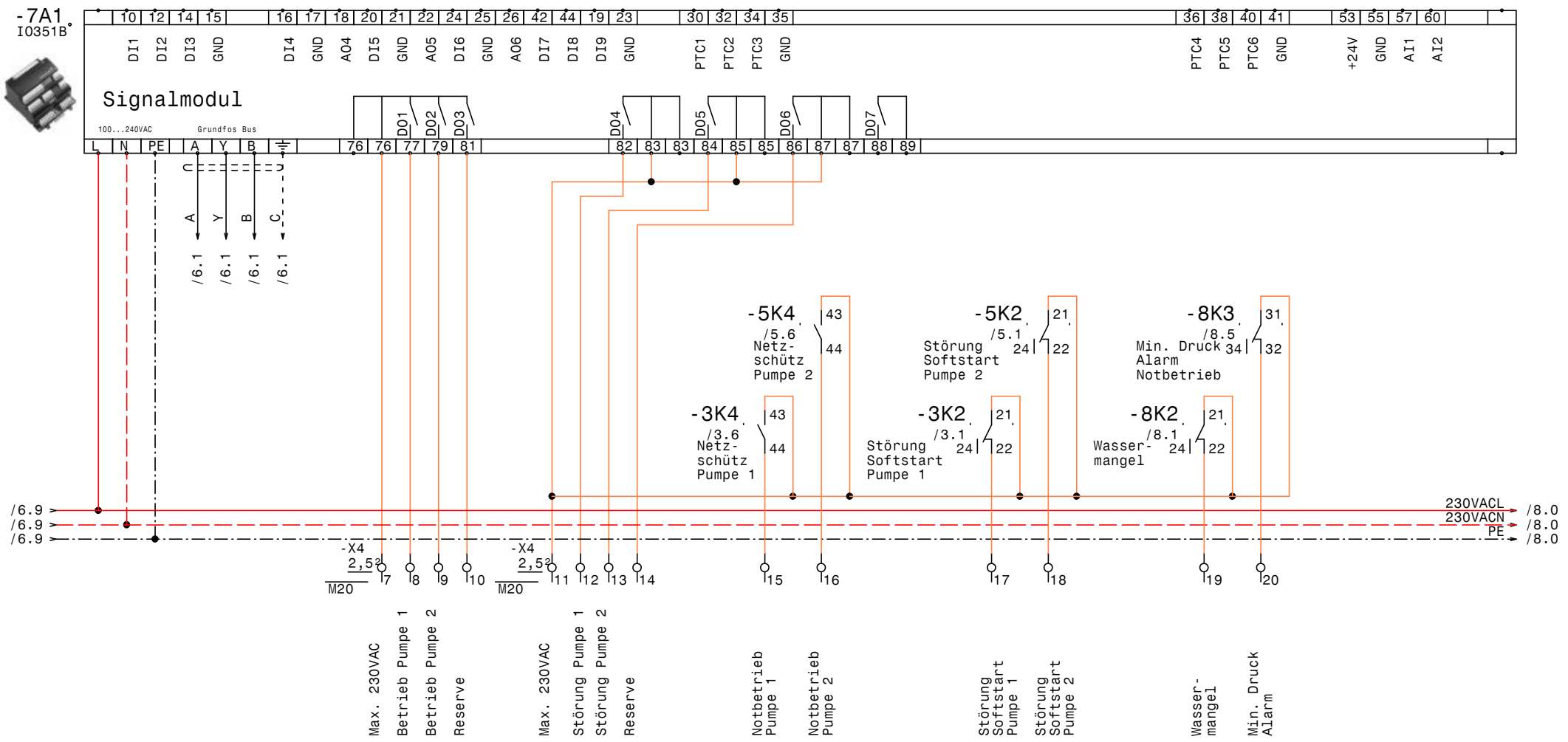


GRUNDFOS	Datum	14.07.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 041/22 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

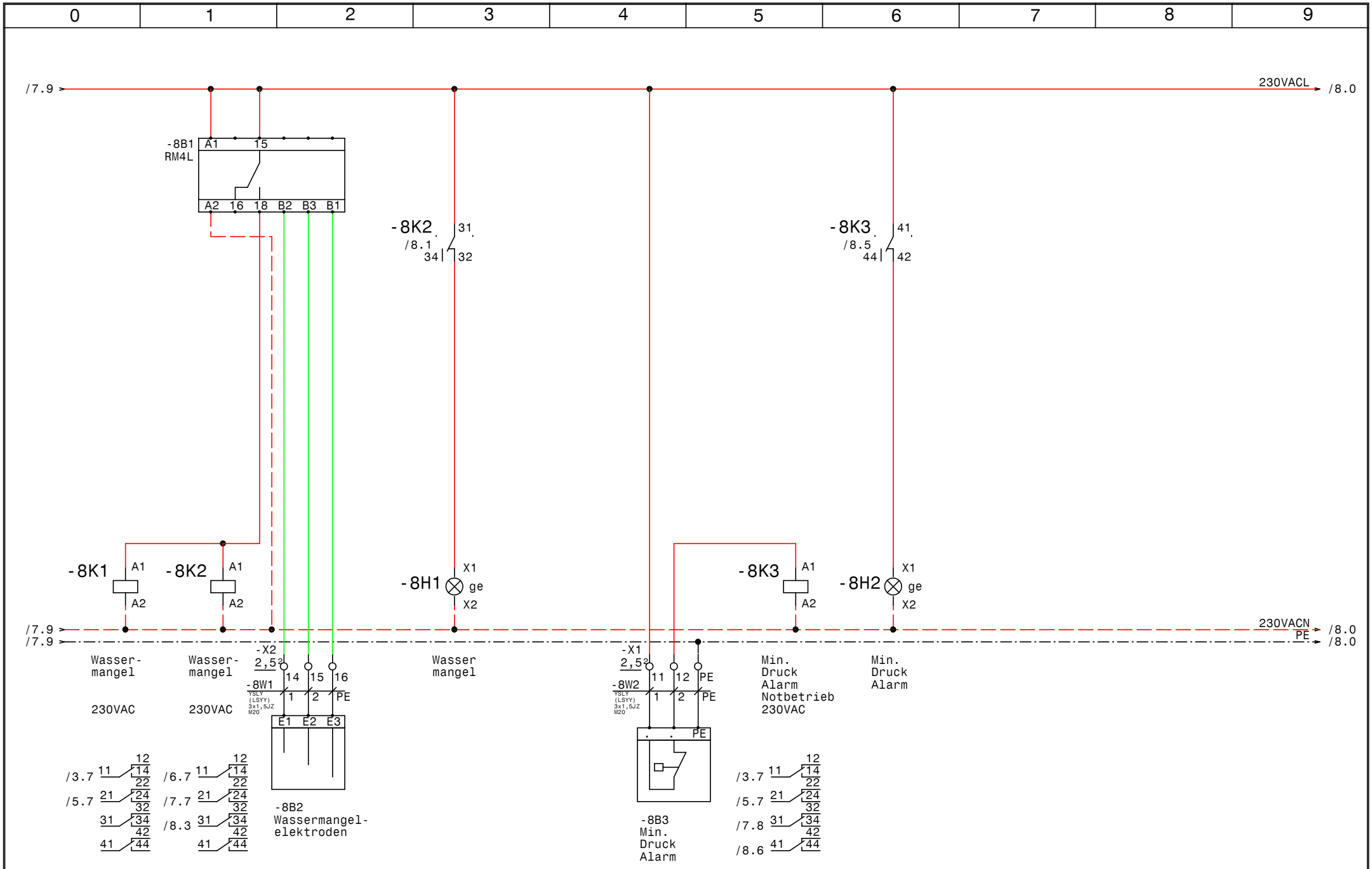


GRUNDFOS	Datum	14.07.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat CU352	Zeichn.Nr.: 041/22 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	14.07.22	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 041/22 Blatt 7 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	14.07.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCP-EC 2-DL45 LKH Hall Rückgrat Wassermangel, Min.-Druck	Zeichn.Nr.: 041/22 Blatt 8 von 8 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) 4x95JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x35JZ M40	4	Pumpe 1
3	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1
4	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x35JZ M40	4	Pumpe 2
5	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2
6	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
7		-6W2	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	BACnet
8	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden
10	-8B3	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Min. Druck Alarm

				Datum	14.07.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MCP-EC 2-DL45
LKH Hall Rückgrat

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 041/22
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
6		Stromwandler	-2T3, -4T2, -4T1, -4T3, -2T2, -2T1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1		IO351B	-7A1
1		Thermostat	-1P1
1		CIM500 BACnet	-6N1
1		CU352	-6A1
2		Schaltschrankventilator	-1M2, -1M1
2		CUE 3x380-500V IP20 55kW 106A	-5N1, -3N1
2		Sinne Wave 200-500 115A IP23	-5N2, -3N2
2		Ergiezähler	-4B1, -2B1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z7
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-2Z2, -4Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-2Z1, -4Z1
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	1000x2000x500	Standschrank IP 55	-0N1
1	1200x200x500	Standschrank IP 55	-0N2
2	3RW40 46-1BB14	Softstart	-3B1, -5B1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-5S1, -3S1
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM150-XMV	Mechanische Verriegelung	-5N3, -3N3
4	DILM95(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K4, -5K4, -5K3
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4
2	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
42	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	M16	Kabelverschraubung	-6W2
10	M20	Kabelverschraubung	-2V1, -6V1, -8W2, -6W2, -6W1, -8W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.07.22
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MCP-EC 2-DL45
LKH Hall Rückgrat

Materialliste

Zeichn.Nr.: 041/22
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
			-7V1, -3W2, -5W2, -7V2
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M40	Kabelverschraubung	-5W1, -3W1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NZMN1-M100	Leistungsschalter Motorschuz	-2F2, -4F2
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PN2-250	Hauptschalter	-1Q1
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K5, -5K2, -5K1, -8K3, -3K2, -3K1
			-8K1, -8K2, -5K6, -3K7, -5K7, -3K5
			-3K6
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H2, -8H1
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	TYTAN 3x6A	TYTAN 3polig	-2F1, -4F1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.07.22
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MCP-EC 2-DL45
LKH Hall Rückgrat

Materialliste

Zeichn.Nr.: 041/22
Blatt 2
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