Anlage:

Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal

BLM Aschbach

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509240251/ 24.05.2016

KUNDE: Angerhofer

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

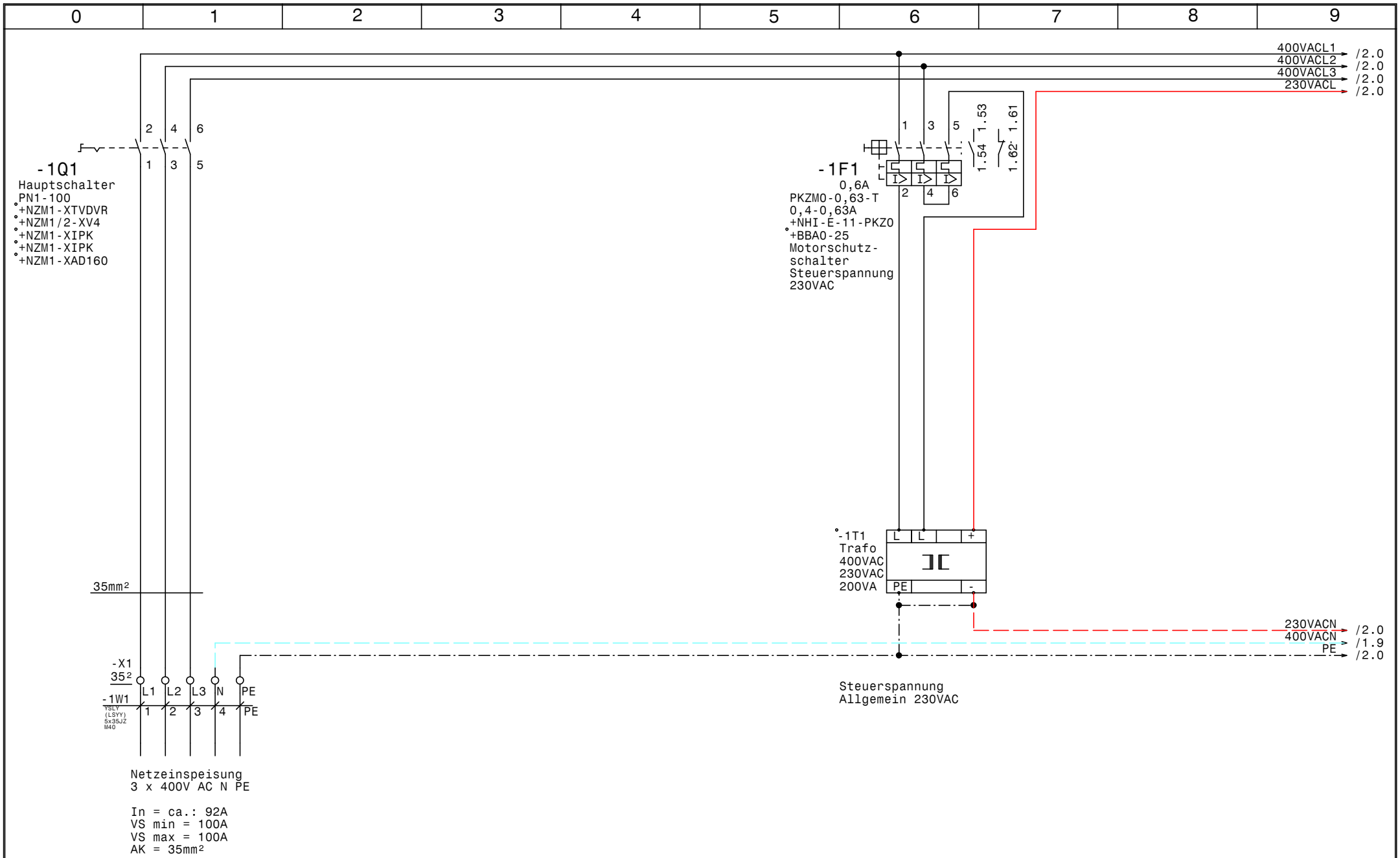
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

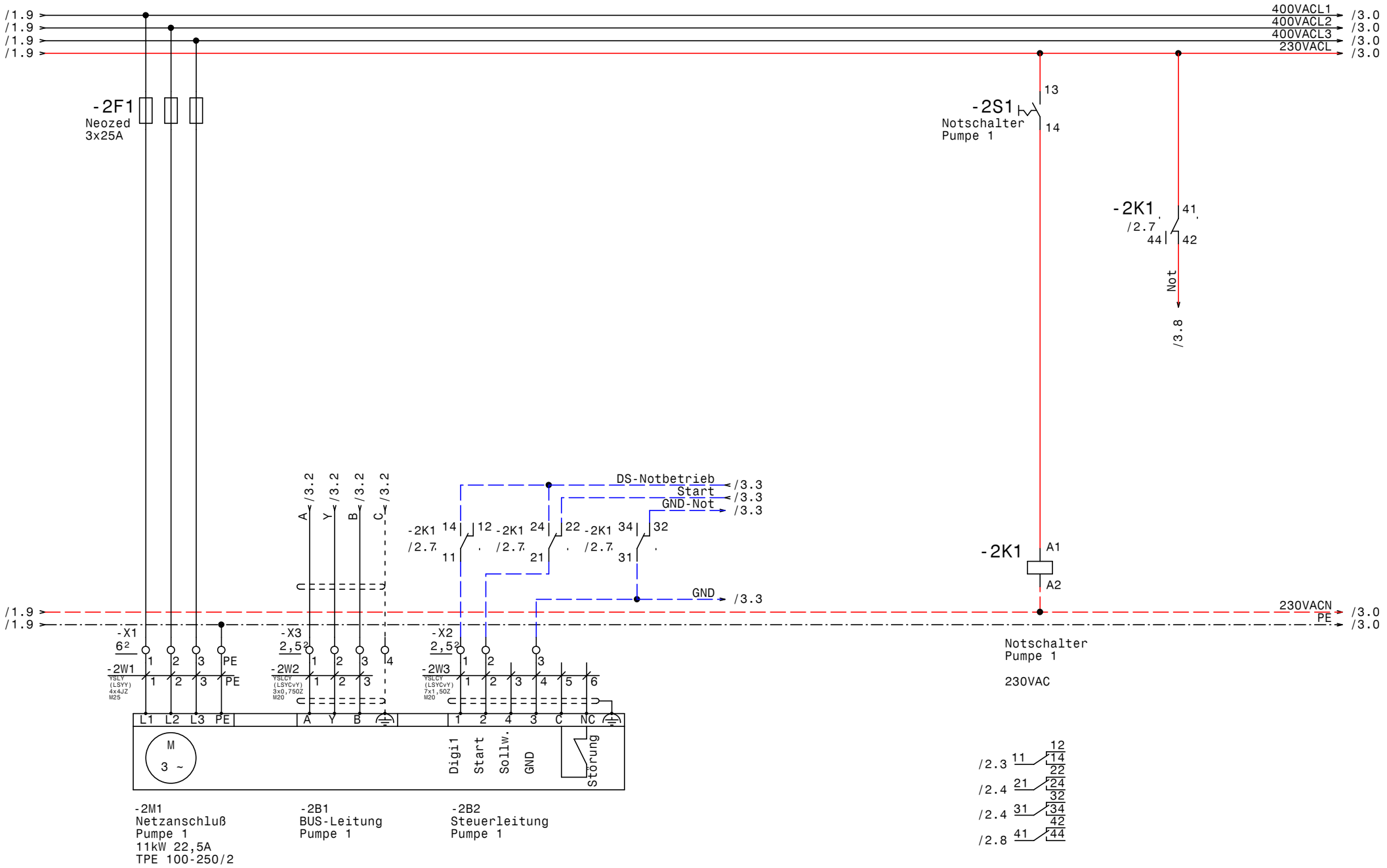
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	CU352
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Signalmodul
002	Pumpe 1	005	Pumpe 4	008	IQ351B Signalmodul

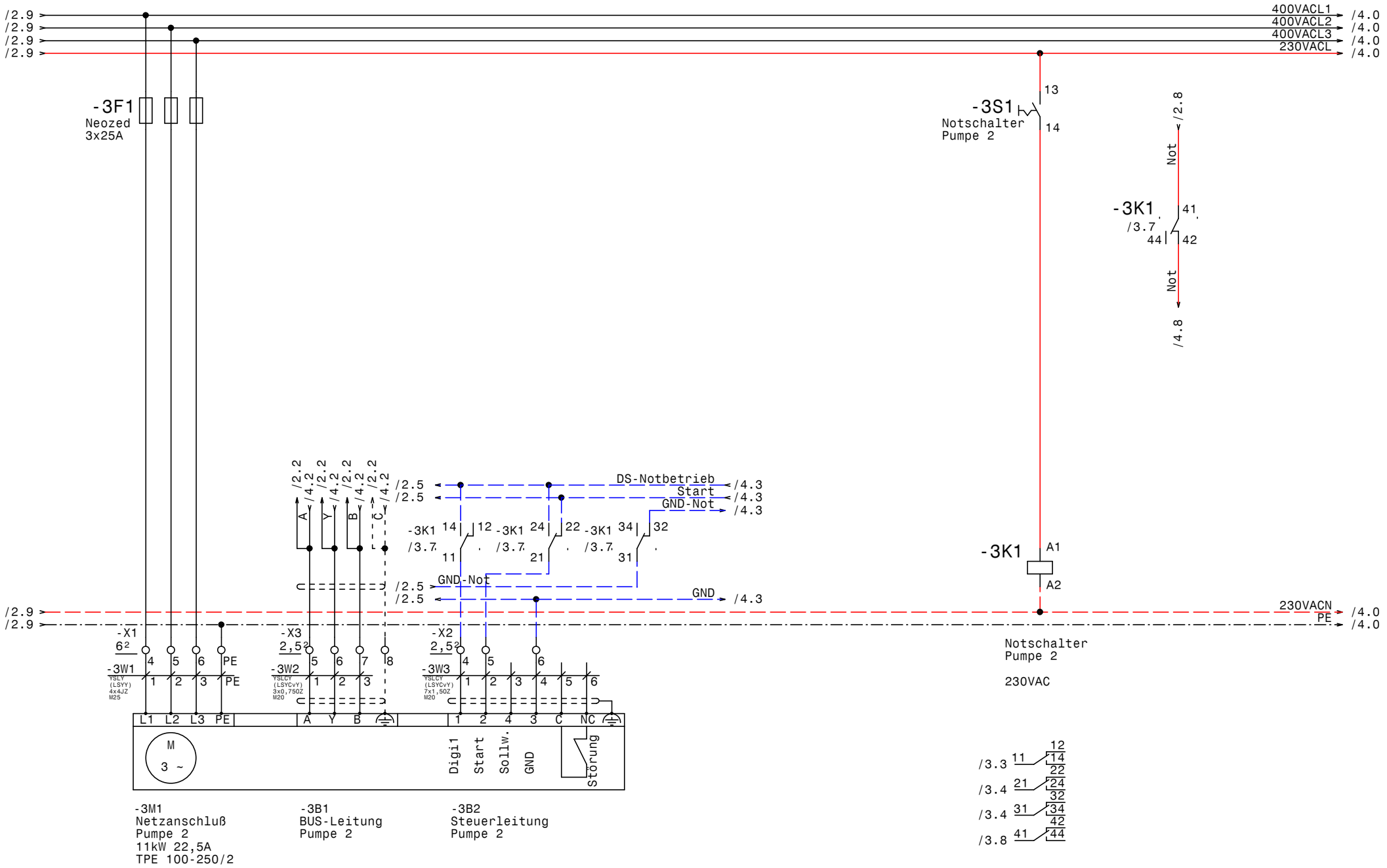


GRUNDFOS	Datum	31.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal BLM Aschbach Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 146/16 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



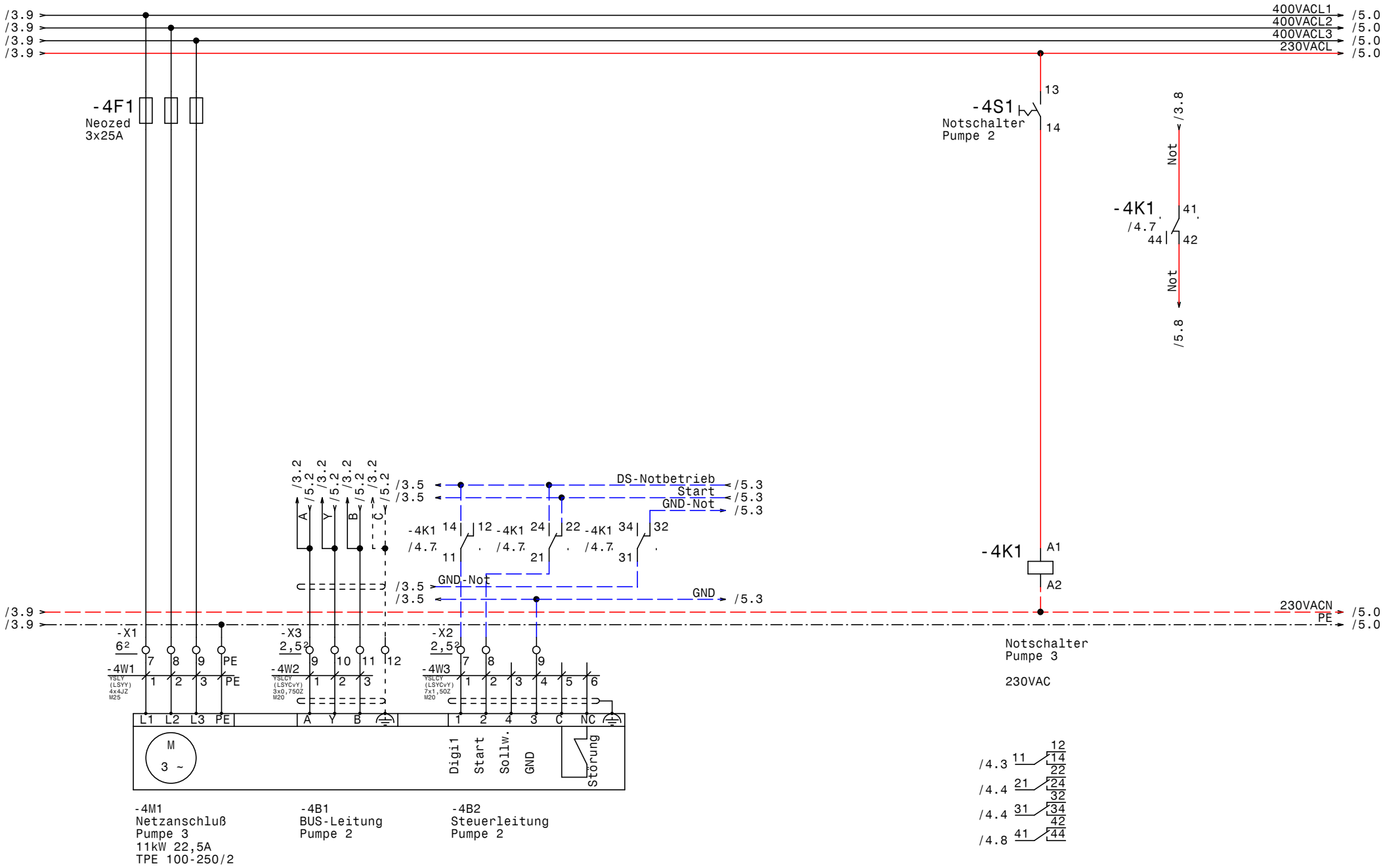
GRUNDFOS	Datum	31.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal BLM Aschbach Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 146/16 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 31.05.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal BLM Aschbach Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 146/16
Blatt 3 von 8 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



GRUNDFOS	Datum	31.05.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

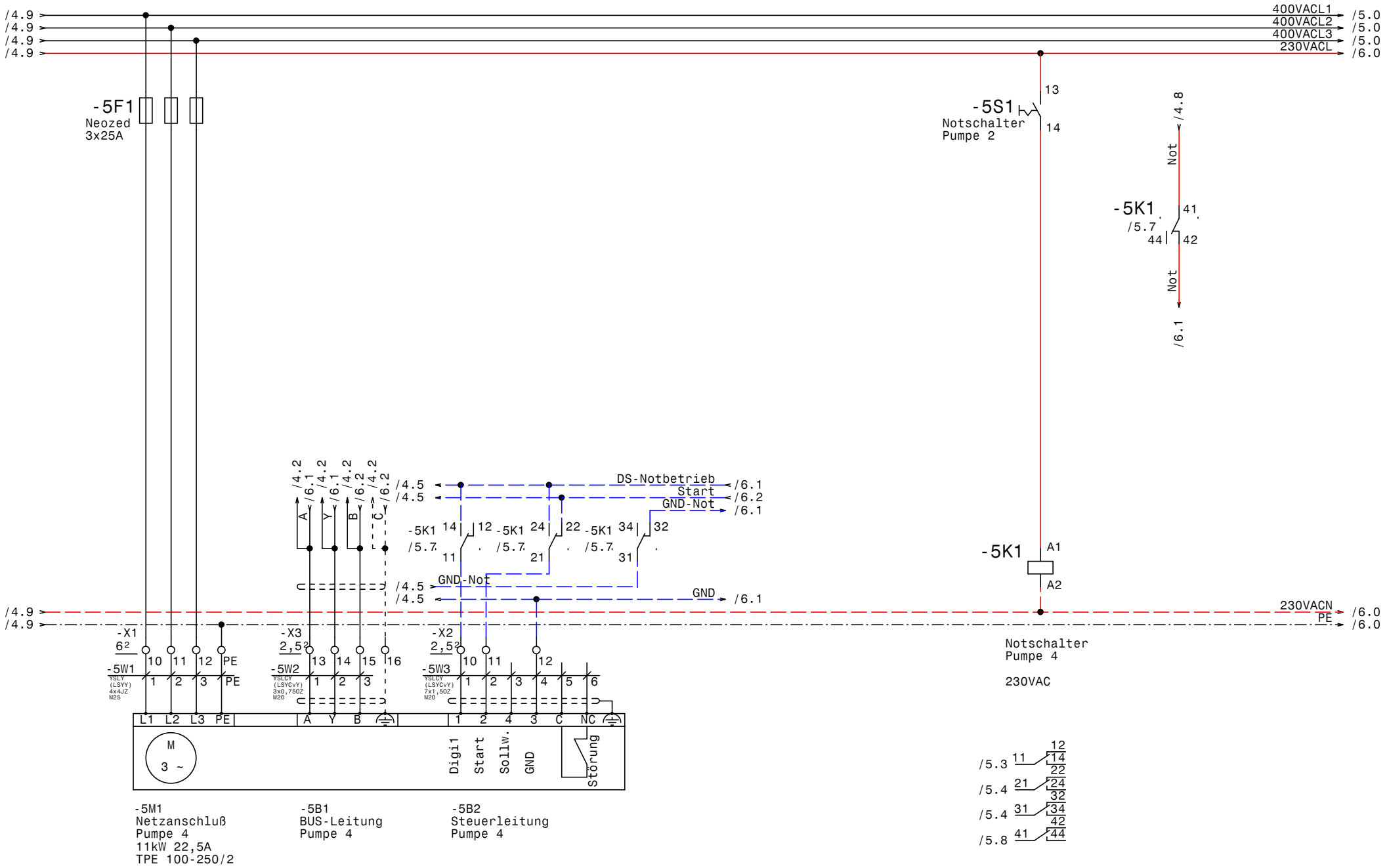
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal
BLM Aschbach

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 146/16
Blatt 4
von 8 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



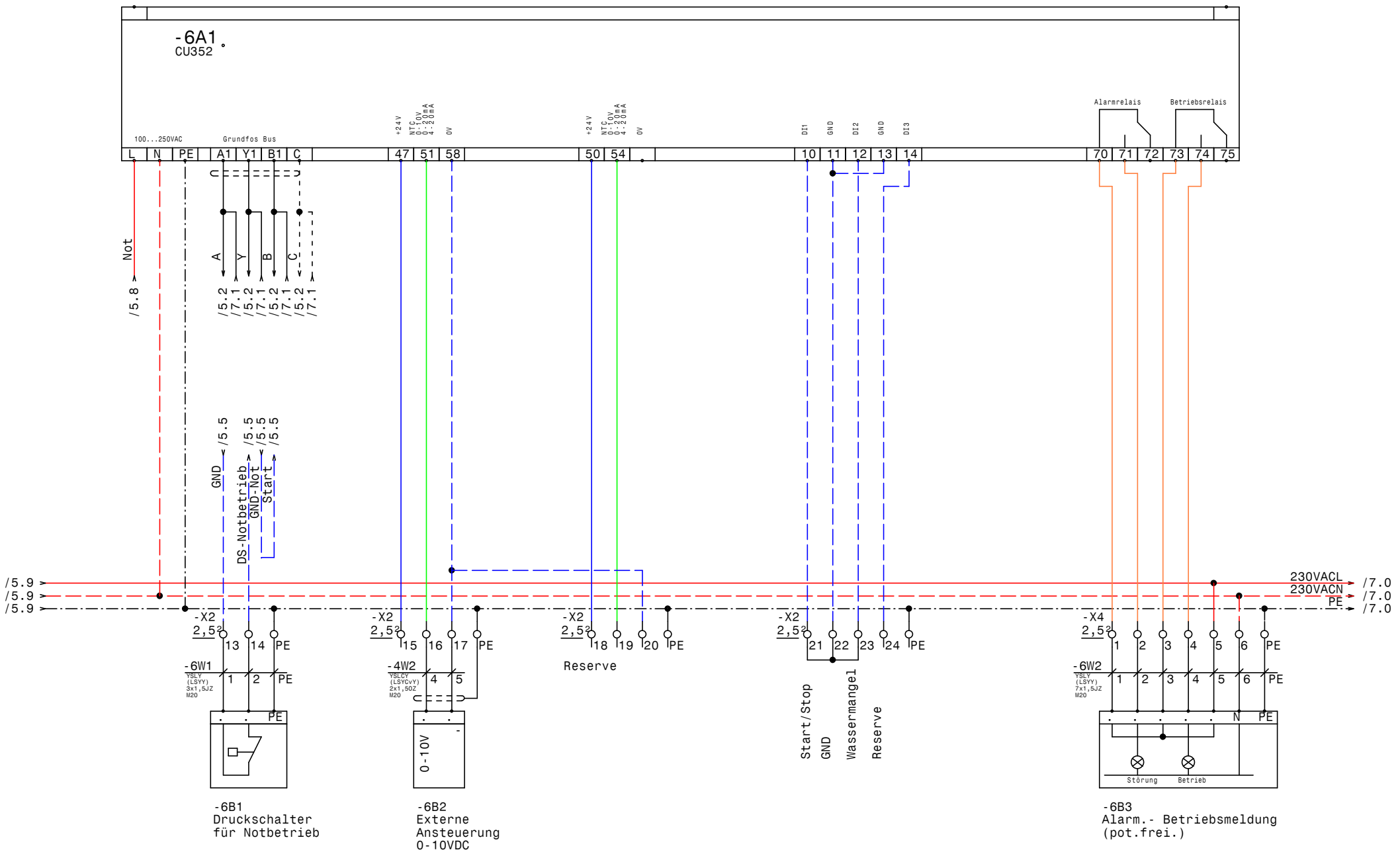
GRUNDFOS	Datum	31.05.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal
BLM Aschbach

Pumpe 4

Zeichn.Nr.: 146/16
Blatt 5
von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum	31.05.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

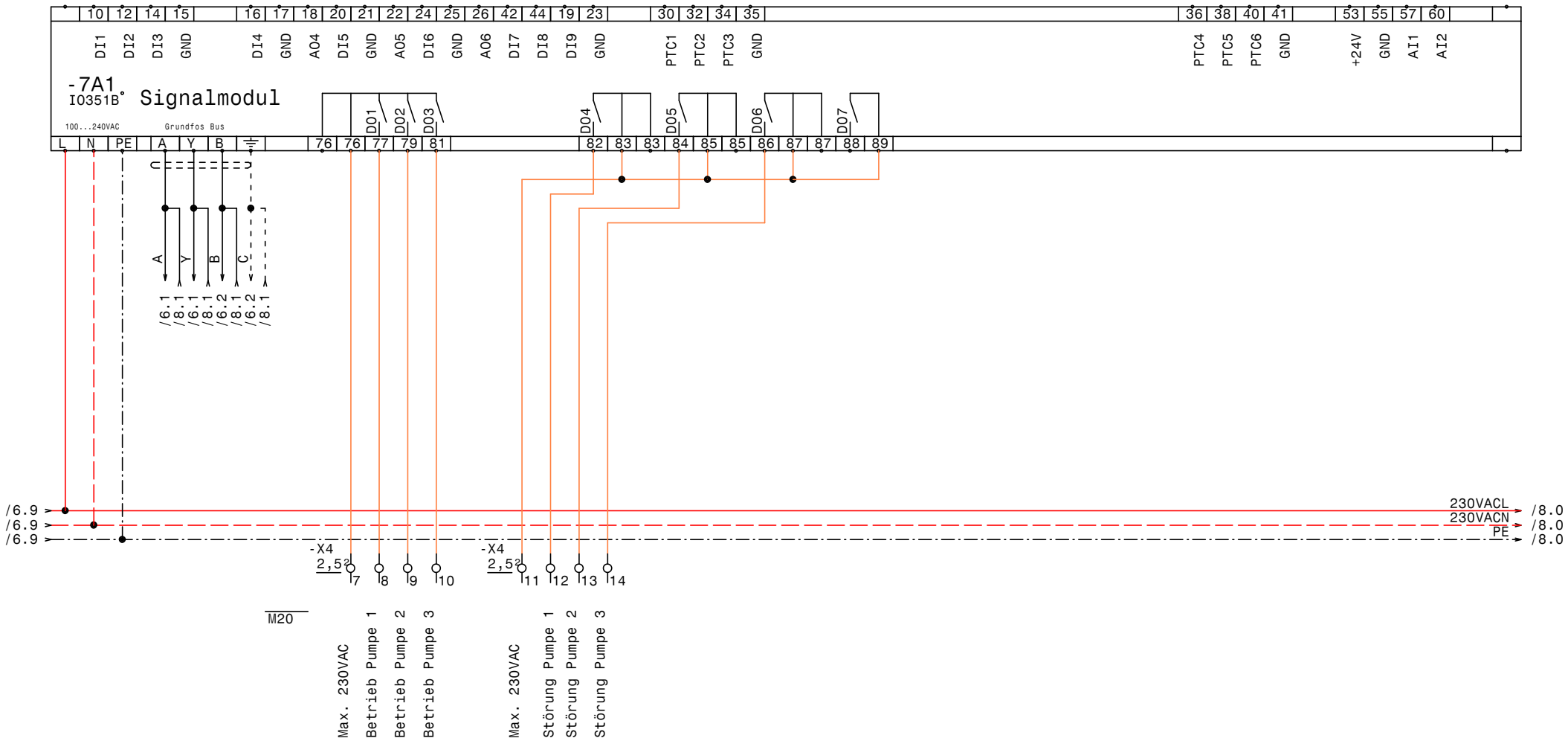
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal
BLM Aschbach

CU352

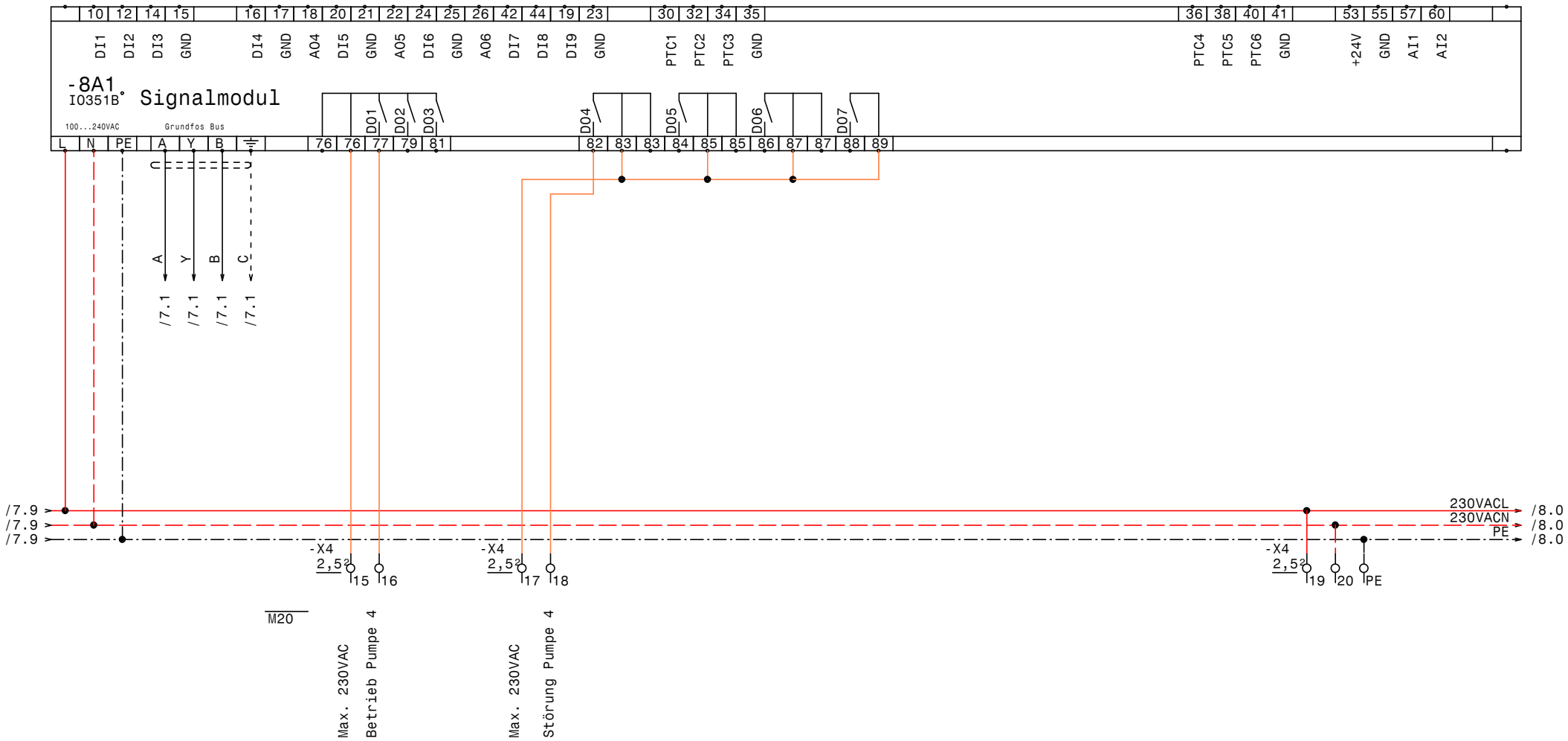
Zeichn.Nr.: 146/16
Blatt 6
von 8 Bl.

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



GRUNDFOS	Datum	31.05.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal BLM Aschbach IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 146/16 Blatt 7 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 31.05.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal BLM Aschbach IQ351B Signalmodul
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 146/16
	Gepr.		Blatt 8
	Norm		von 8 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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
10	-6B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
11	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
12	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 4
13	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 4
14	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 4
15	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
16	-6B3	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	31.05.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal
BLM Aschbach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 146/16
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		IO351B	-8A1, -7A1
1		CU352	-6A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -5S1, -4S1, -2S1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
4	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
60	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X4, -X2
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
13	M20	Kabelverschraubung	-3W3, -2W2, -2W3, -3W2, -5W2, -8V1
			-7V1, -6W2, -4W2, -6W1, -5W3, -4W3
			-4W2
4	M25	Kabelverschraubung	-4W1, -2W1, -5W1, -3W1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
4	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-4F1, -3F1, -2F1, -5F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -2K1, -4K1, -3K1
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8820 B=800 H=800 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	31.05.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3(4)-11,0 0-10V Signal
BLM Aschbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 146/16
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