0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E2-11-15

Alpenrind

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507185269/ 06.02.2014

KUNDE: Signum

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x200	(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 ! ! _

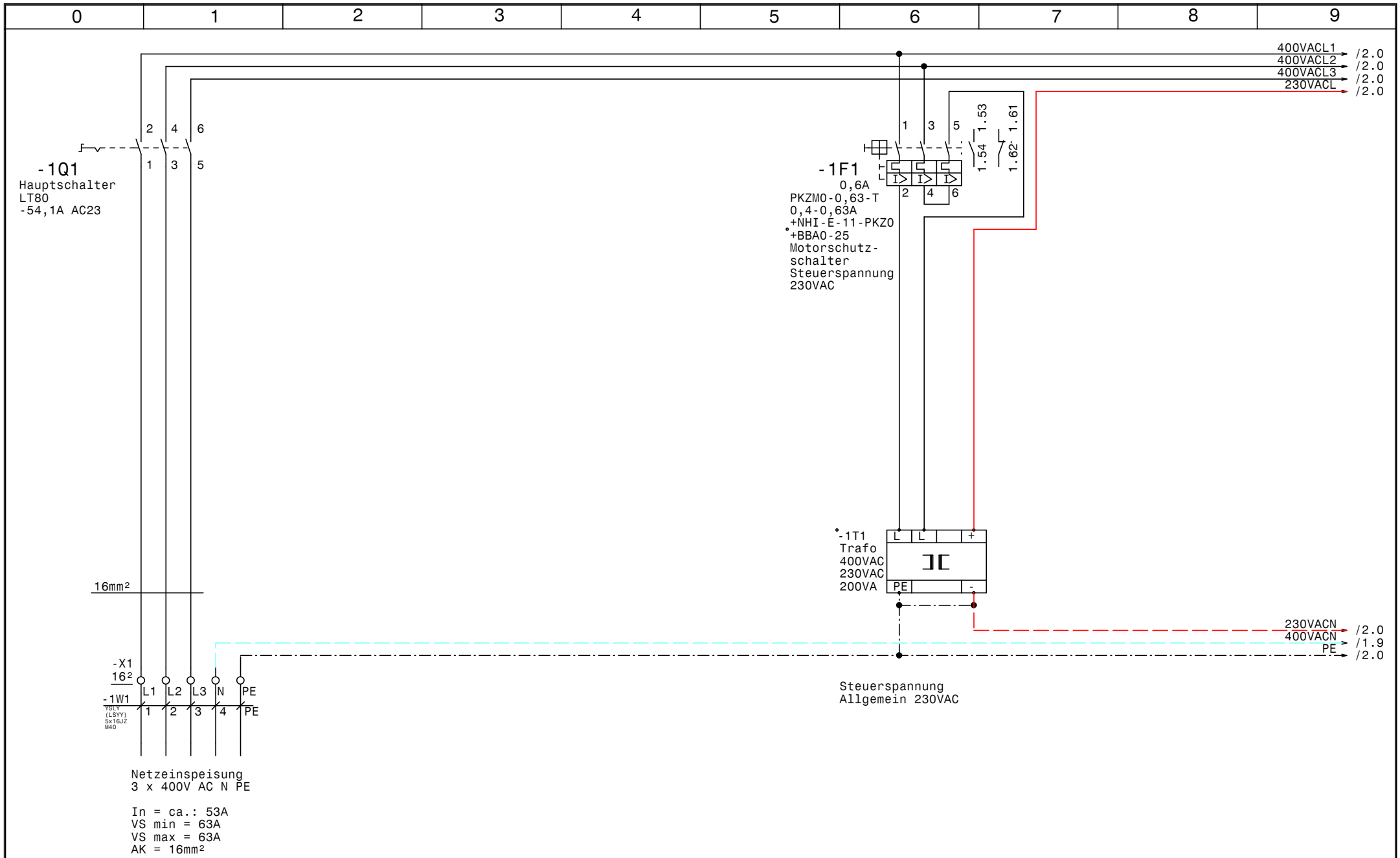
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodul

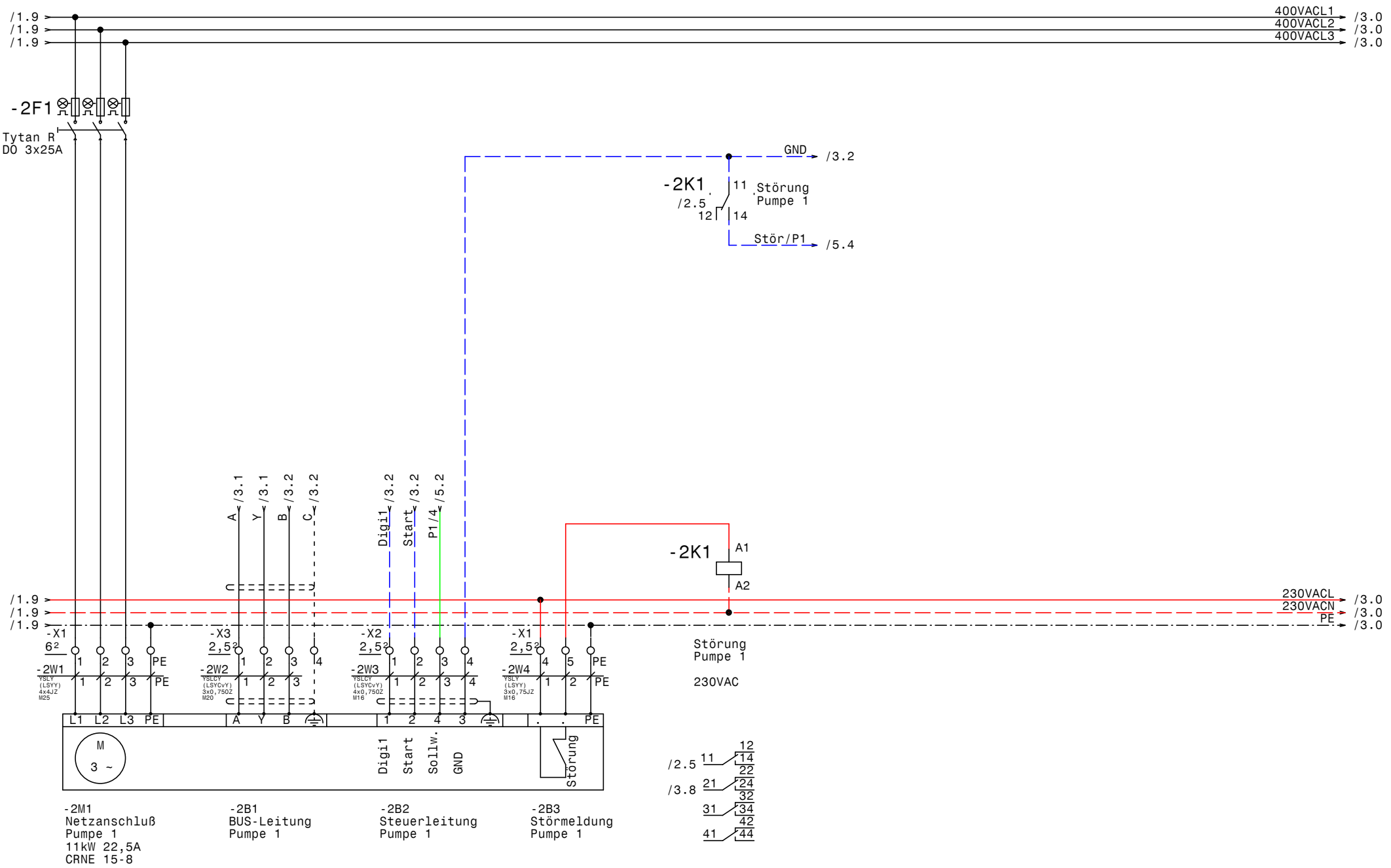
GRUNDFOS	Datum	26.02.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Deckblatt	Zeichn.Nr.: 037/14
	Bearb.	Hattinger			Blatt 0
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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

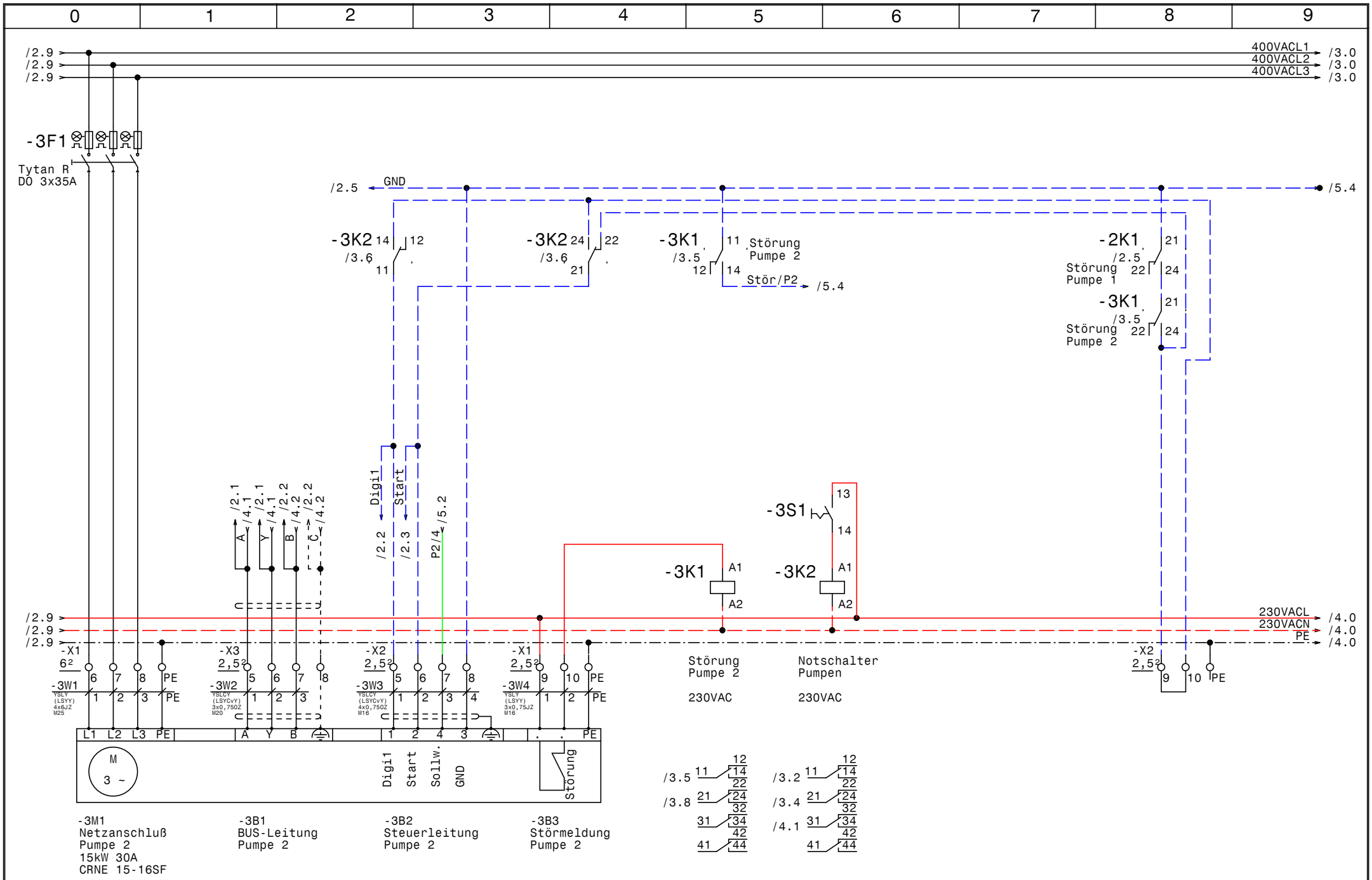


GRUNDFOS	Datum	26.02.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

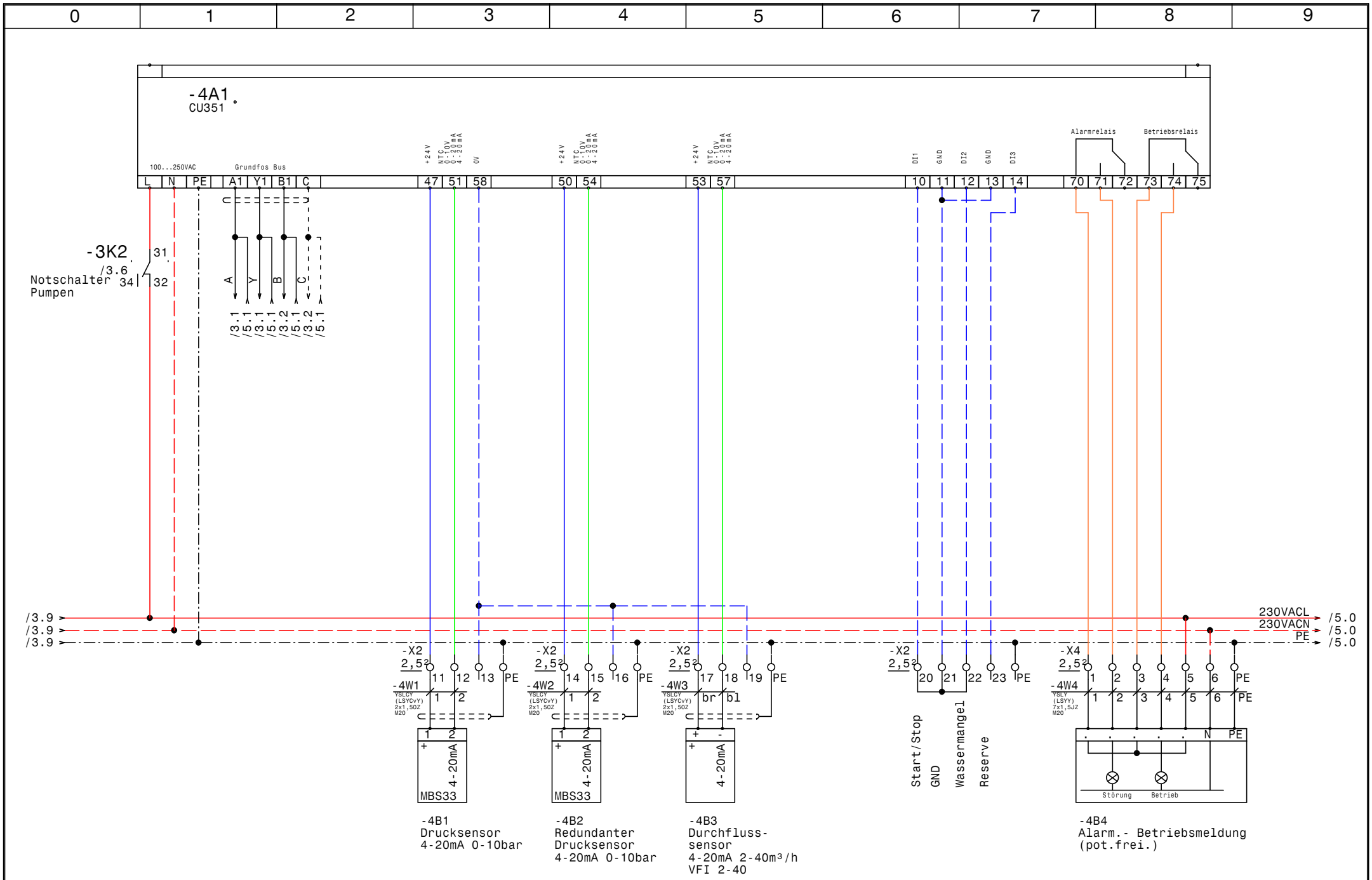
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	26.02.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Pumpe 1, CRNE 15-8, 11kW 22,5A	Zeichn.Nr.: 037/14
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

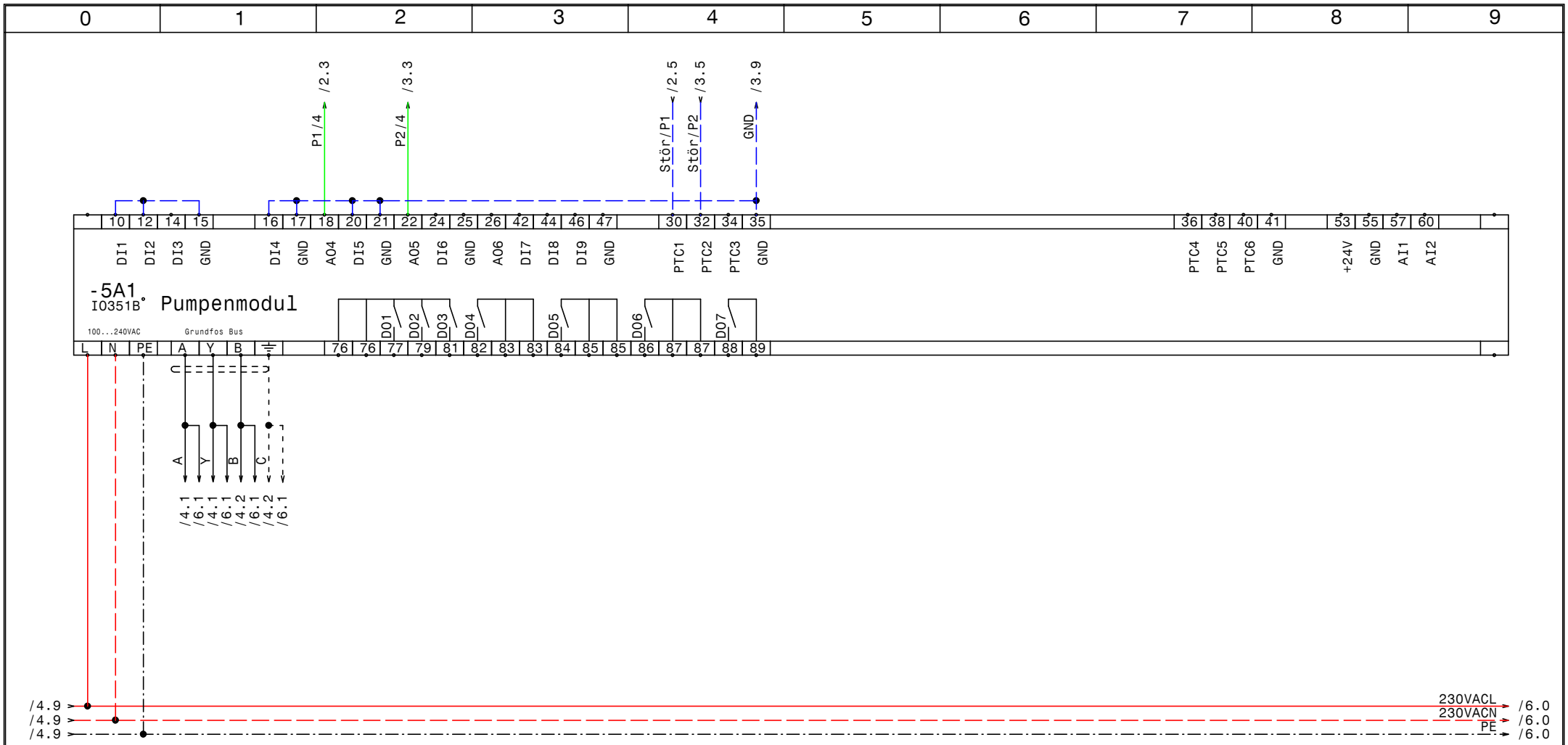


GRUNDFOS	Datum	26.02.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Pumpe 2 , CRNE 15-16SF, 15kW 30A	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 3 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



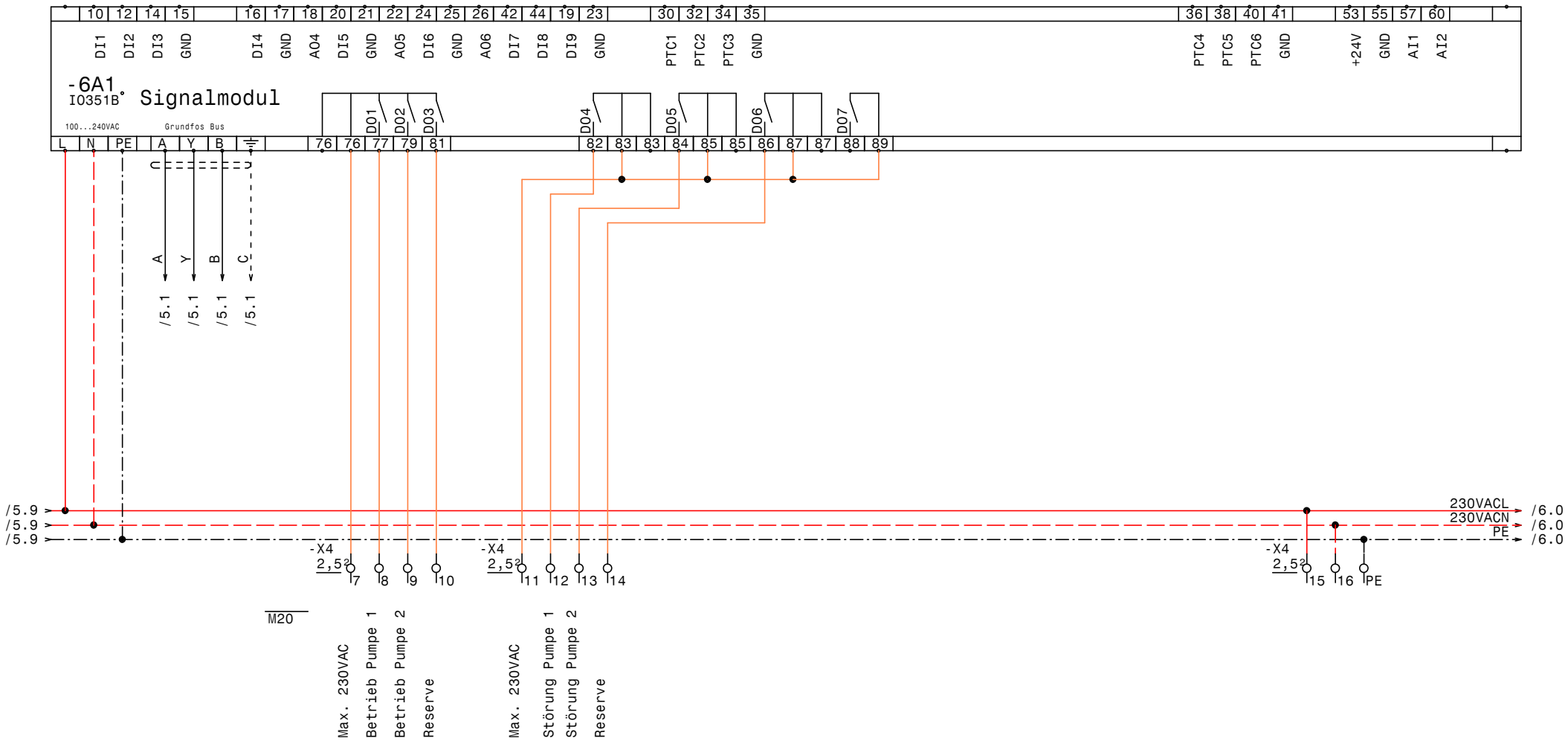
GRUNDFOS	Datum	26.02.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind CU351	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	26.02.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 5 von 6 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	26.02.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 037/14
	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) 5x16JZ 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) 4x0,750Z M16	4	Steuerleitung Pumpe 1
5	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
7	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
8	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	Steuerleitung Pumpe 2
9	-3B3	-3W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung Pumpe 2
10	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
11	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
12	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Durchflusssensor 4-20mA 2-40m³/h VFI 2-40
13	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	17.02.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-11-15
Alpenrind

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 037/14
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-4A1
2		IO351B	-6A1, -5A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	Tytan R DO 3x25A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-2F1
1	Tytan R DO 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-3F1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -3K1, -2K1
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
1	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
7	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -4W4, -4W3, -4W2, -6V1, -4W1
			-3W2
4	M16	Kabelverschraubung	-2W4, -2W3, -3W3, -3W4
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
51	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.02.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-11-15
Alpenrind

Materialliste

Zeichn.Nr.: 037/14
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