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

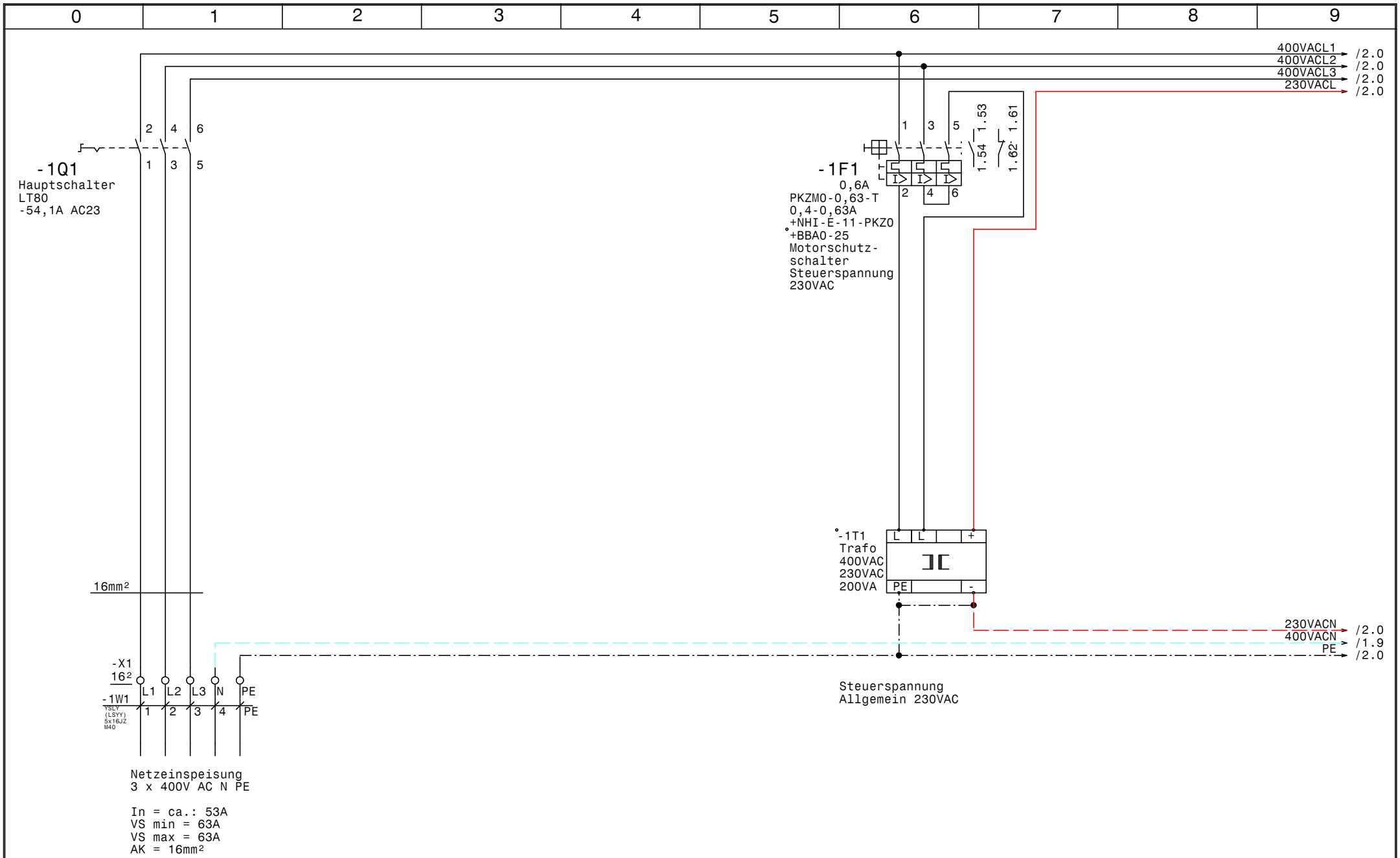
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

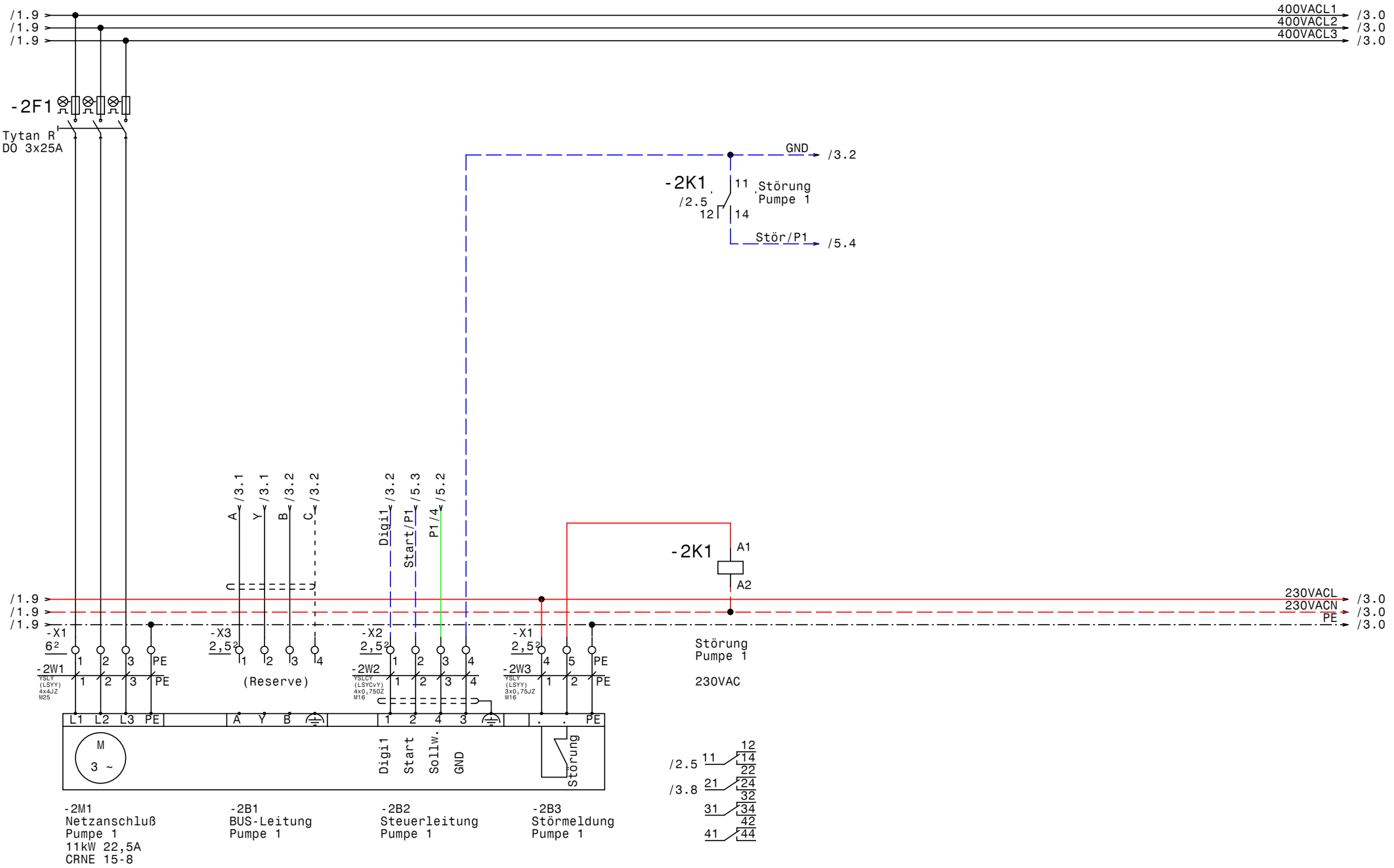
Blattverzeichnis

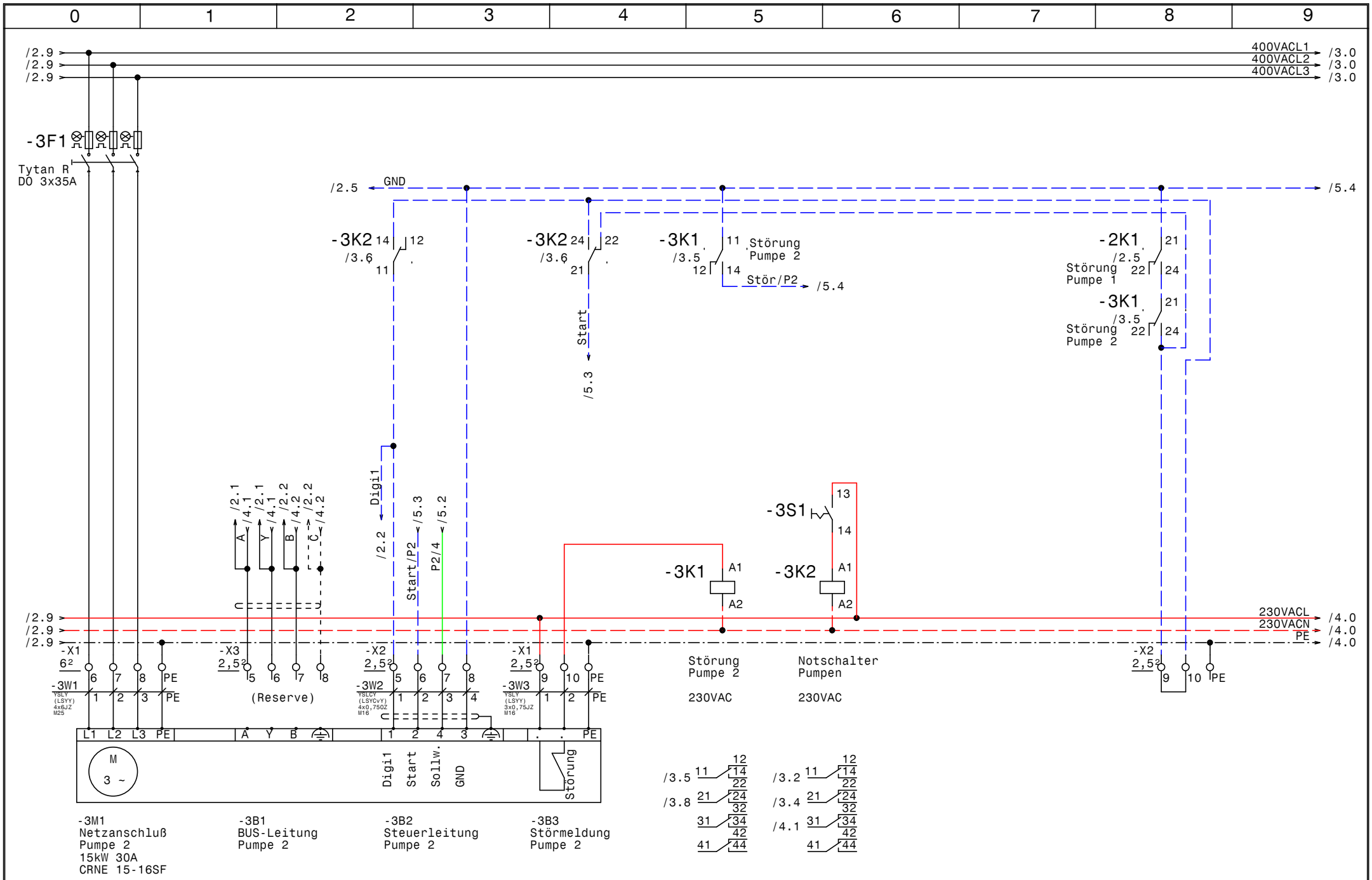
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1, CRNE 15-8, 11kW 22,5A
003 Pumpe 2 , CRNE 15-16SF, 15kW 30A
004 CU352
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodul
007 Druchflußmessung



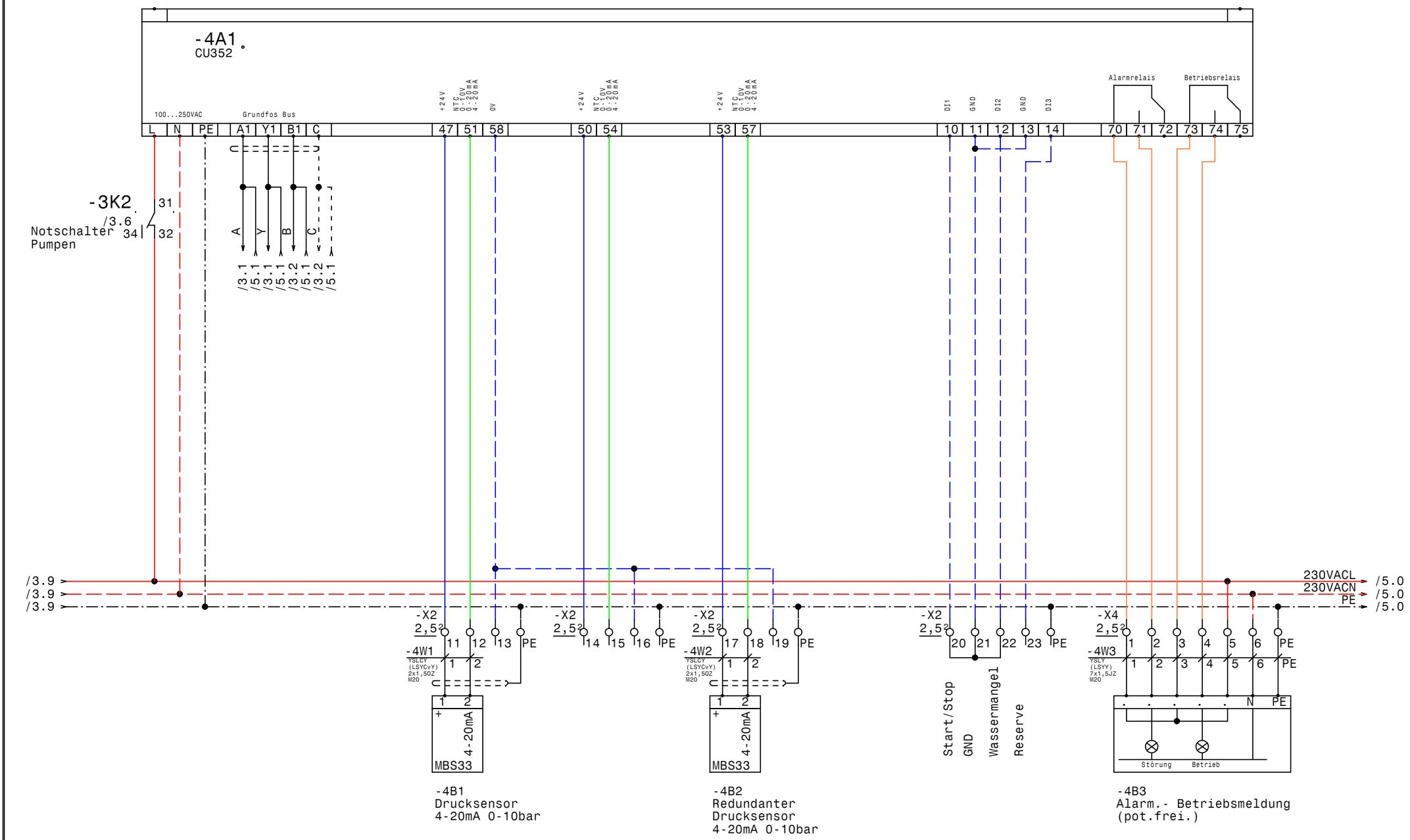
GRUNDFOS	Datum	04.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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
/1.9
/1.9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/3.0
/3.0
/3.0
-2F1
Tytan R
DO 3x25A
GND
/3.2
-2K1
/2.5
11
12
14
Störung
Pumpe 1
Stör/P1
/5.4
A /3.1
Y /3.1
B /3.2
C /3.2
Digi1 /3.2
Start/P1 /5.3
P1/4 /5.2
-2K1
A1
A2
/1.9
/1.9
/1.9
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X1
6²
-X3
2,5²
-X2
2,5²
-X1
2,5²
-2W1
YSLY (LSYY) 4x4JZ M25
-2W2
YSLCY (LSYCvY) 4x0,75ÖZ M16
-2W3
YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16
(Reserve)
Störung
Pumpe 1
230VAC
L1 L2 L3 PE
A Y B
1 2 4 3
. . PE
M
3 ~
Digi1
Start
Sollw.
GND
Störung
/2.5 11 12 14 22
/3.8 21 24 32
31 34
41 42 44
-2M1
Netzanschluß
Pumpe 1
11kW 22,5A
CRNE 15-8
-2B1
BUS-Leitung
Pumpe 1
-2B2
Steuerleitung
Pumpe 1
-2B3
Störmeldung
Pumpe 1
GRUNDFOS
Datum 04.03.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-E2-11-15
Alpenrind
Pumpe 1, CRNE 15-8, 11kW 22,5A
Zeichn.Nr.: 037/14
Blatt 2
von 7 Bl.
www.elpe.net

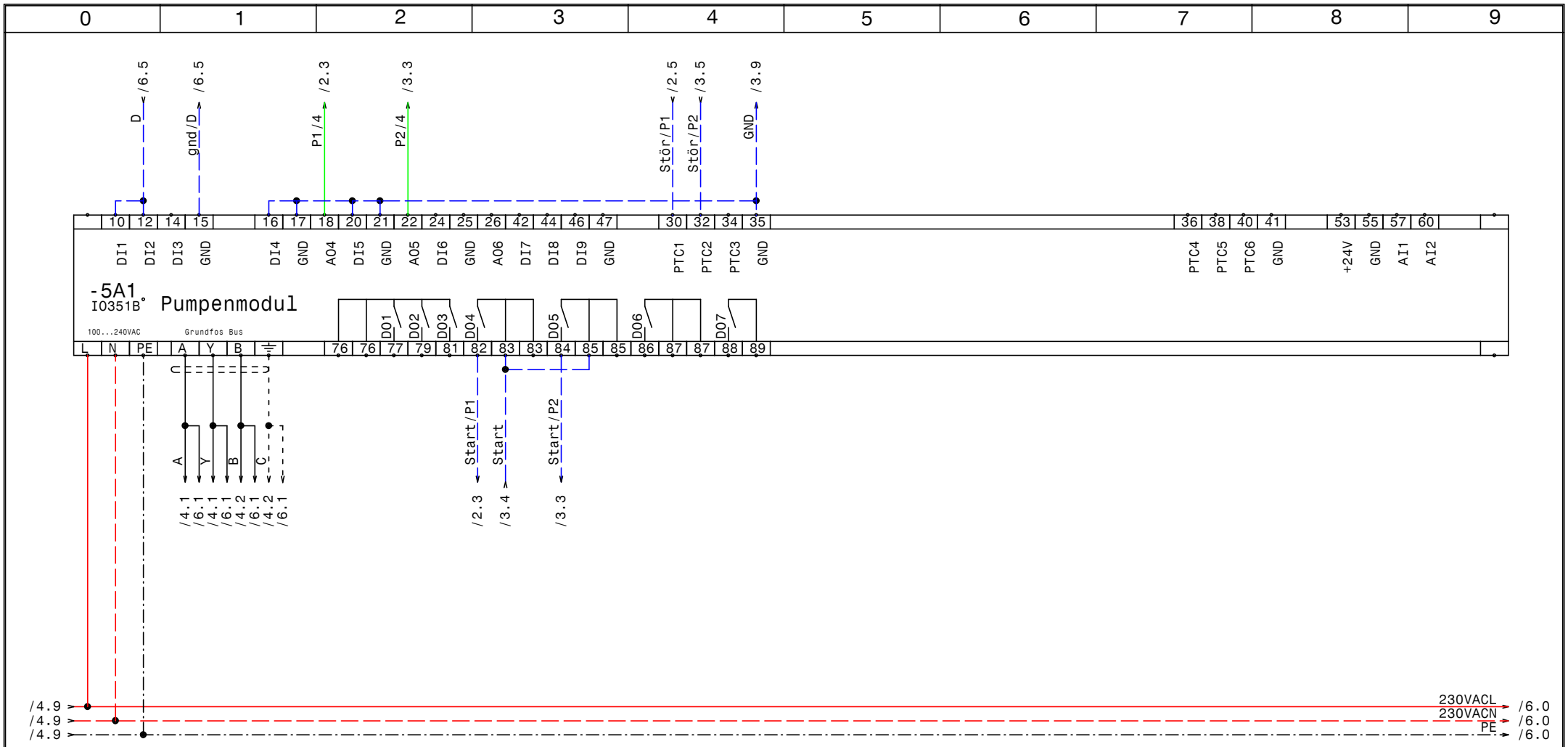


GRUNDFOS	Datum	04.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Pumpe 2 , CRNE 15-16SF, 15kW 30A	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



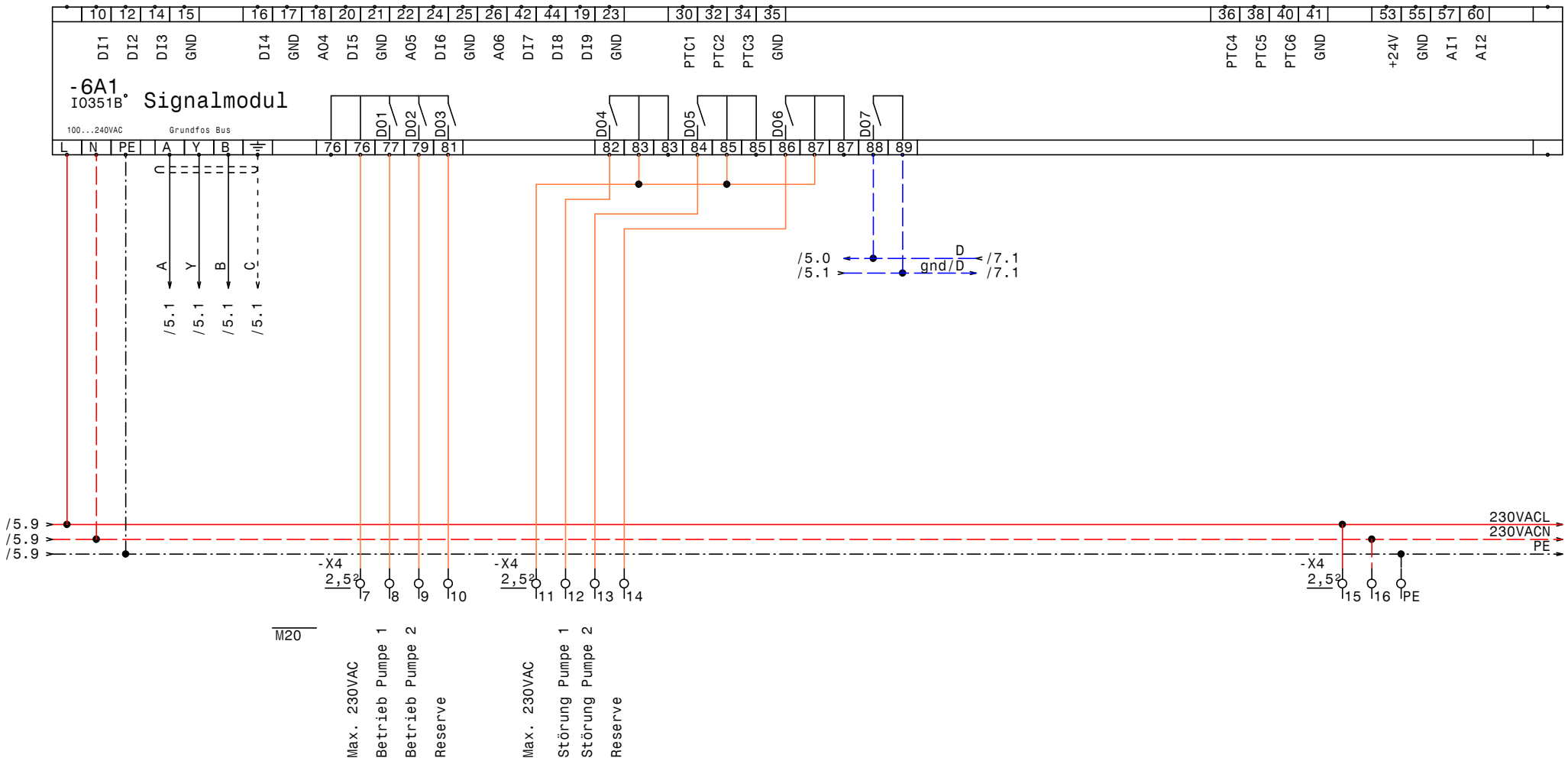
GRUNDFOS	Datum	04.03.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind CU352	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



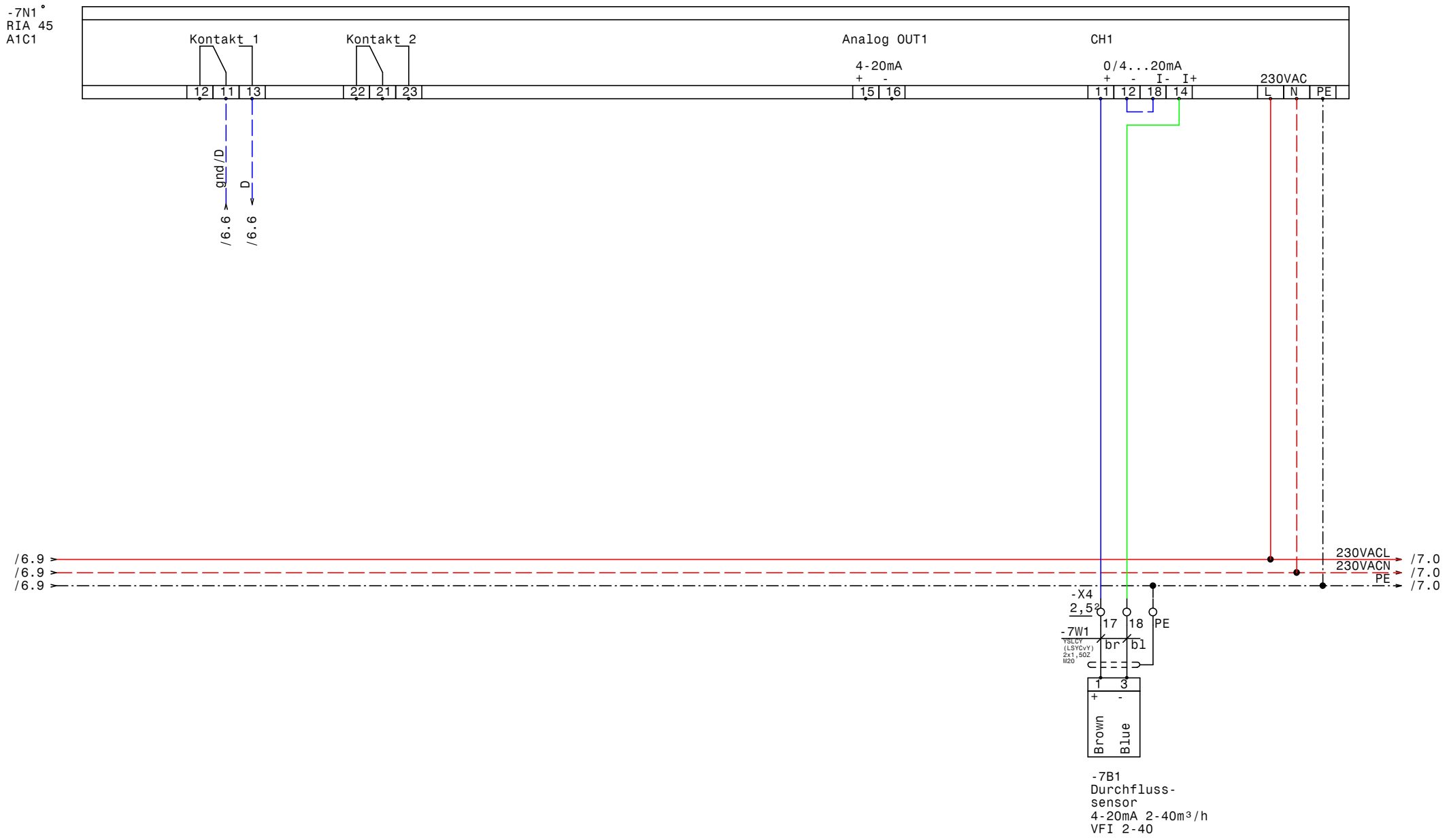
GRUNDFOS	Datum	04.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	04.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 037/14 Blatt 6 von 7 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	04.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-11-15 Alpenrind Druchflußmessung	Zeichn.Nr.: 037/14
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 7 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	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	Steuerleitung Pumpe 1
4	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	Steuerleitung Pumpe 2
7	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Durchflusssensor 4-20mA 2-40m³/h VFI 2-40

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	04.03.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-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	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K1, -3K2
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA 45 A1C1	-7N1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
5	M20	Kabelverschraubung	-6V1, -7W1, -4W3, -4W2, -4W1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
4	M16	Kabelverschraubung	-2W3, -3W2, -3W3, -2W2
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
53	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X3, -X2
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.03.14
				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