0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E 2-11,0

BeMo Tunnelling GmbH

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507365203/ 15.04.2014

KUNDE: BeMo Tunnelling GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	500x700x250	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

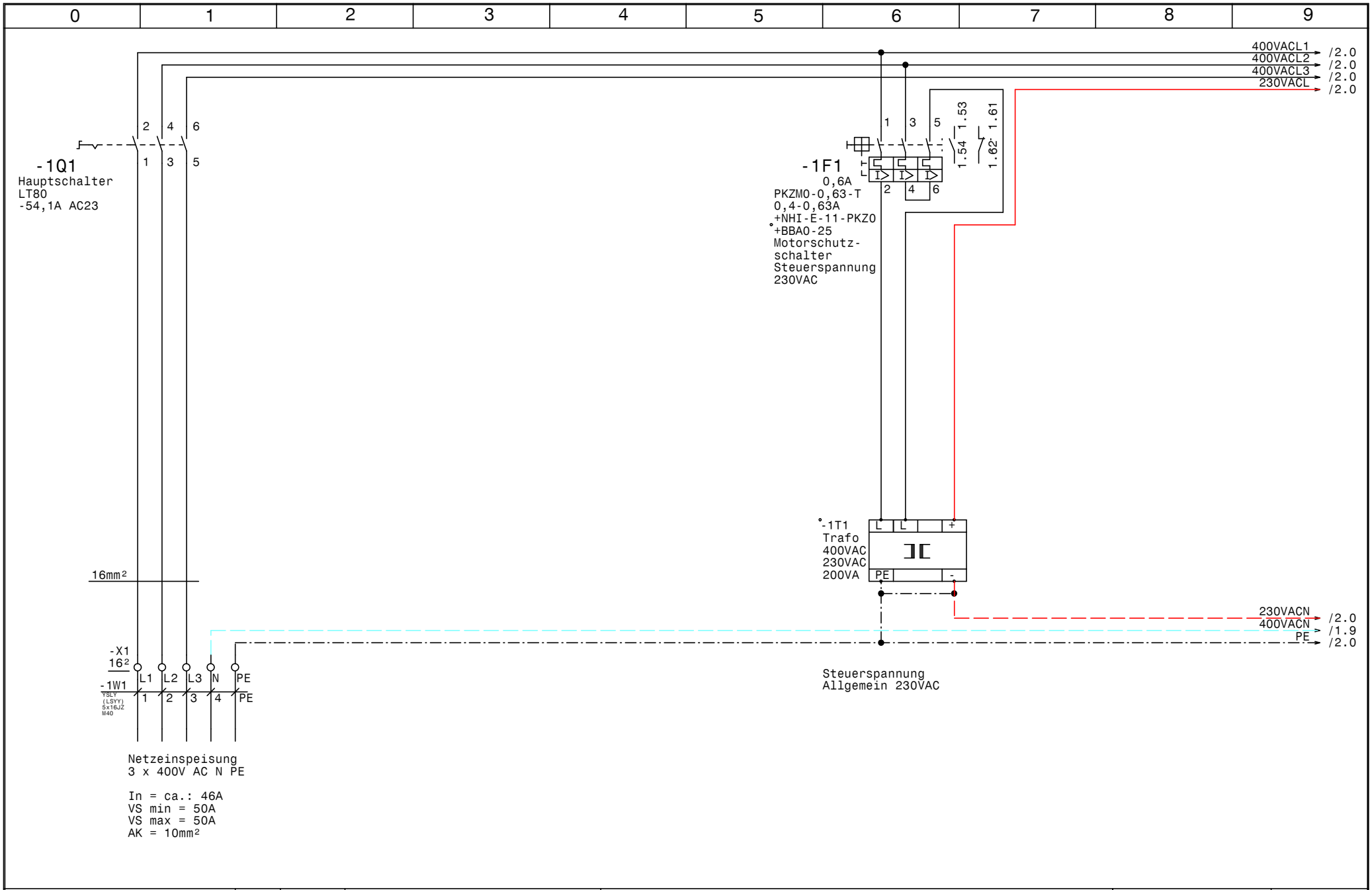
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

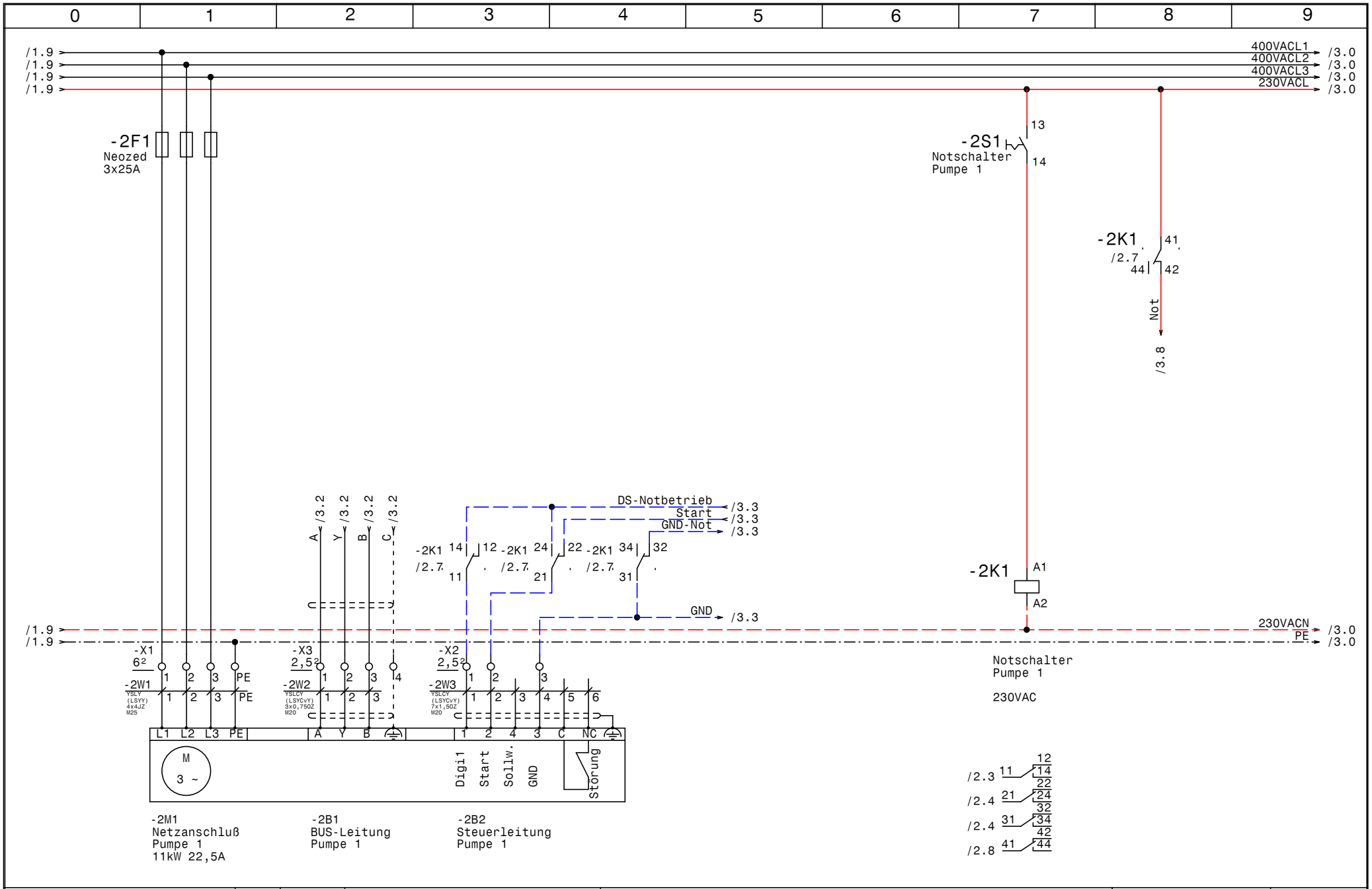
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

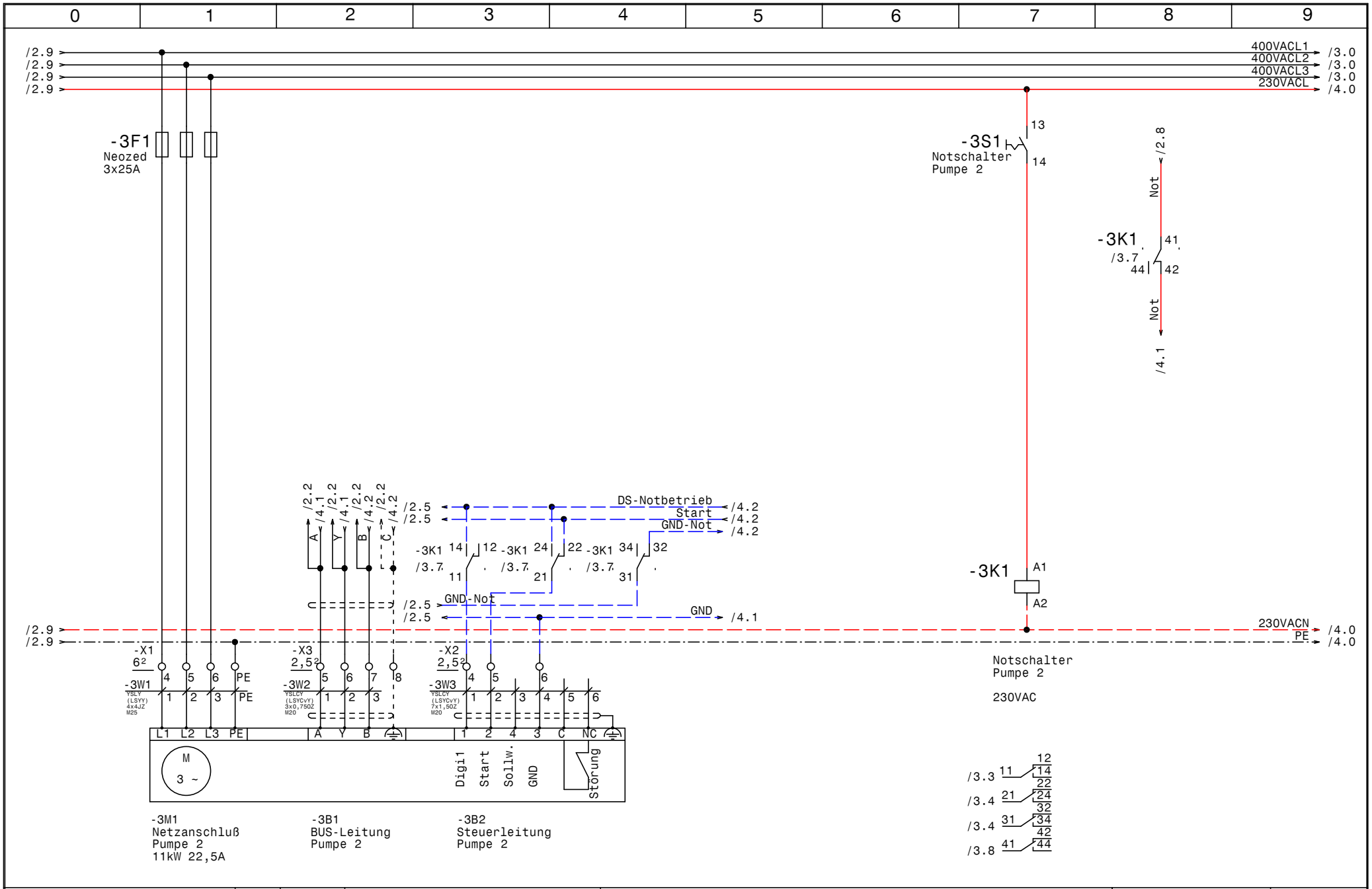


GRUNDFOS	Datum	12.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-11,0 BeMo Tunnelling GmbH	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	110/14
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 5 Bl.



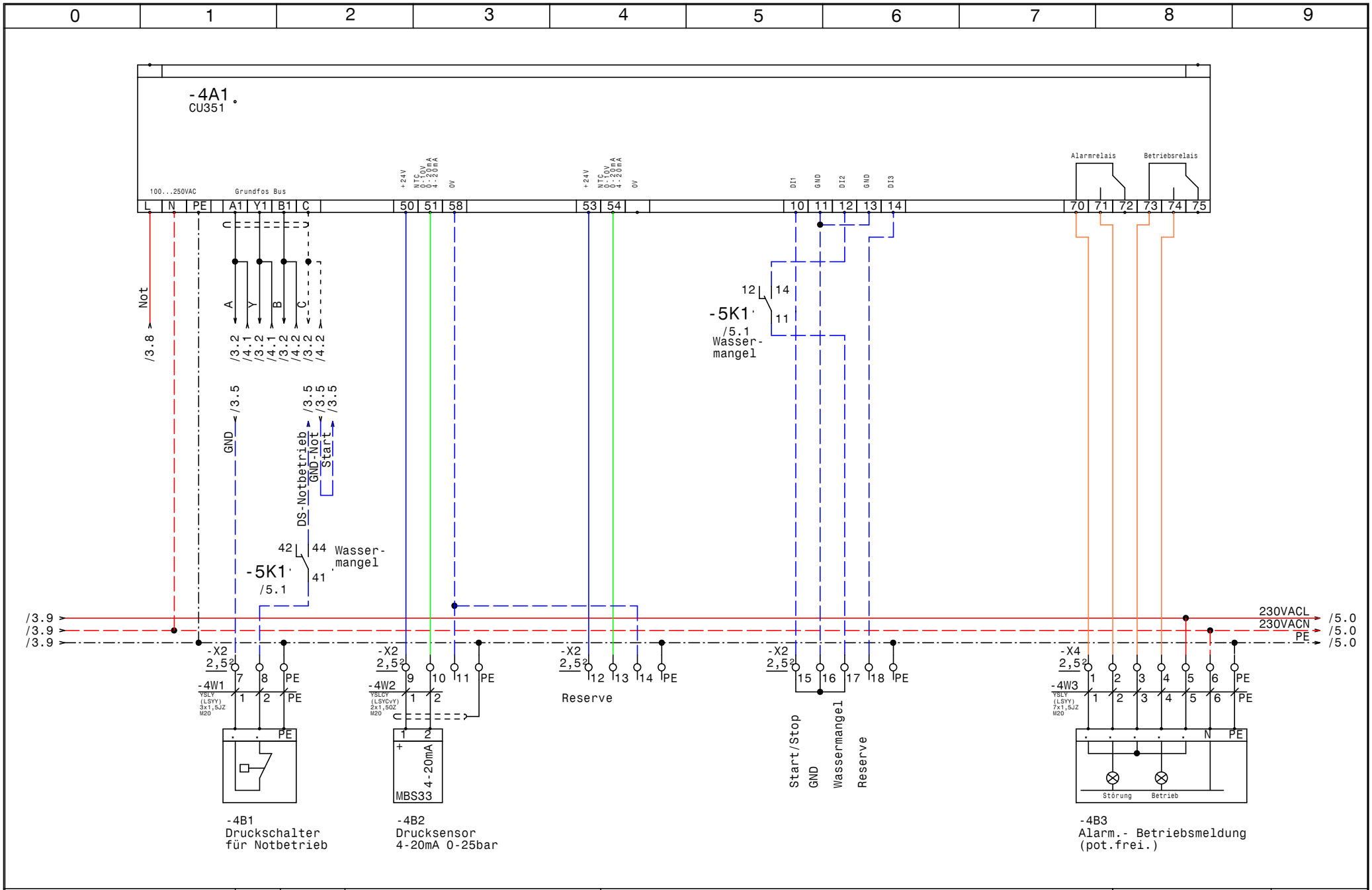
GRUNDFOS	Datum 12.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-11,0 BeMo Tunnelling GmbH	Zeichn.Nr.: 110/14
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.			von 5 Bl.
	Norm			

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



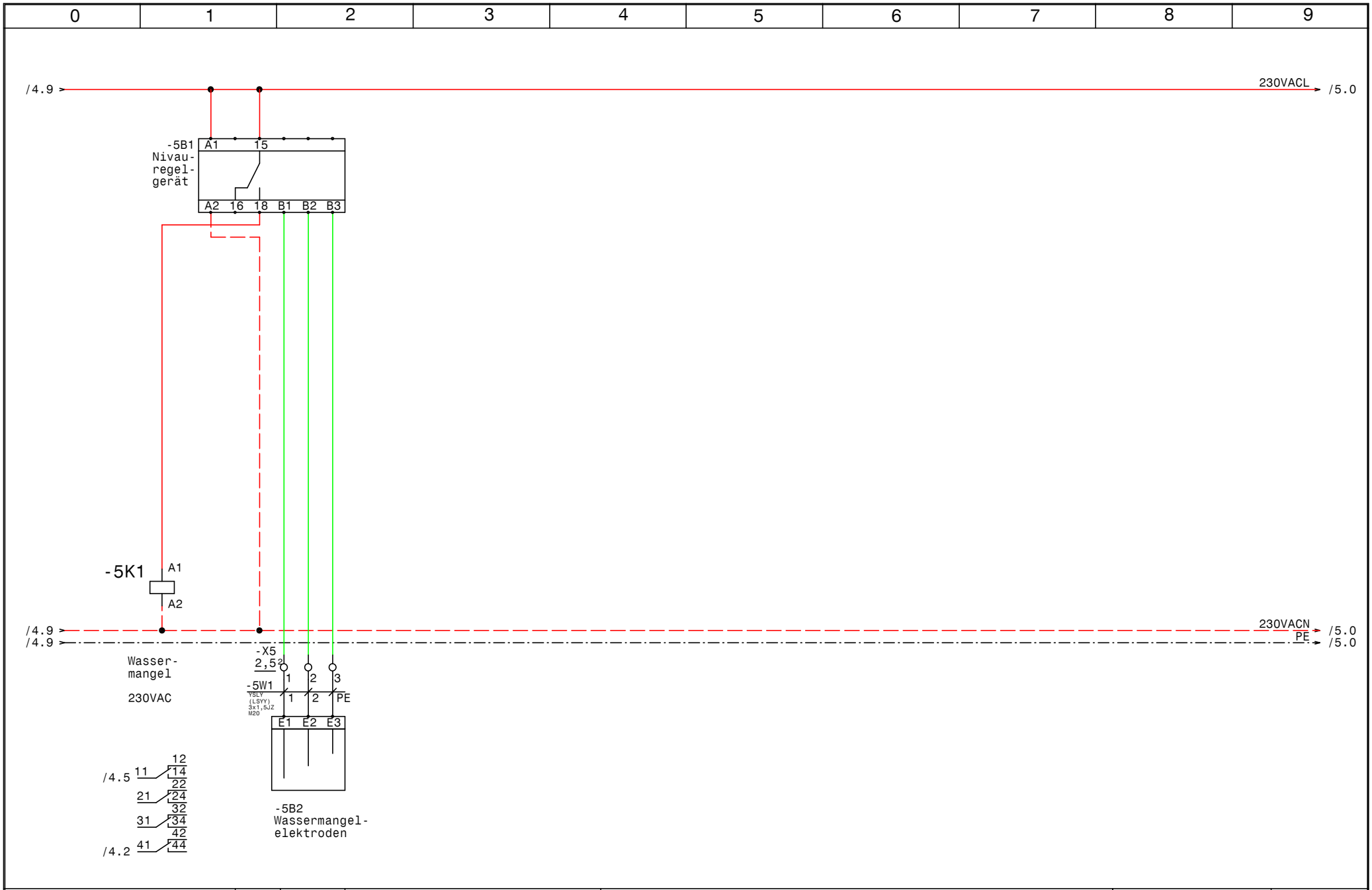
GRUNDFOS	Datum 12.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-11,0 BeMo Tunnelling GmbH	Zeichn.Nr.: 110/14
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.			von 5 Bl.
	Norm			

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 12.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-11,0
	Bearb. Hattinger		BeMo Tunnelling GmbH
	Gepr.		CU351
	Norm		

Zeichn.Nr.:	110/14
Blatt 4	von 5 Bl.



GRUNDFOS	Datum	12.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-11,0 BeMo Tunnelling GmbH	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Wassermangel	110/14
	Gepr.				Blatt 5
	Norm				von 5 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) 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) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-25bar
10	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	12.06.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-11,0
BeMo Tunnelling GmbH

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 110/14

Blatt 1 von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-4A1
1	Nivauregelgerät	Nivauregelgerät	-5B1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-2F1, -3F1
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1, -5K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 5725 B=500 H=700 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
8	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -2W2, -3W3, -2W3, -3W2, -4W3
			-4W2, -4W1
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
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X5, -X2, -X3, -X4
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z1

				Datum	12.06.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-11,0 BeMo Tunnelling GmbH	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			110/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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