0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E 3-7,5

Bad Schalerbach

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504772607/ 02.03.2011

KUNDE: Meisl, 4360 Grein 7063389

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x200	(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 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Signalmodul
007 Wassermangel
008 Netzversorgung - Hochbehälterfüllung

Datum	10.03.11	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

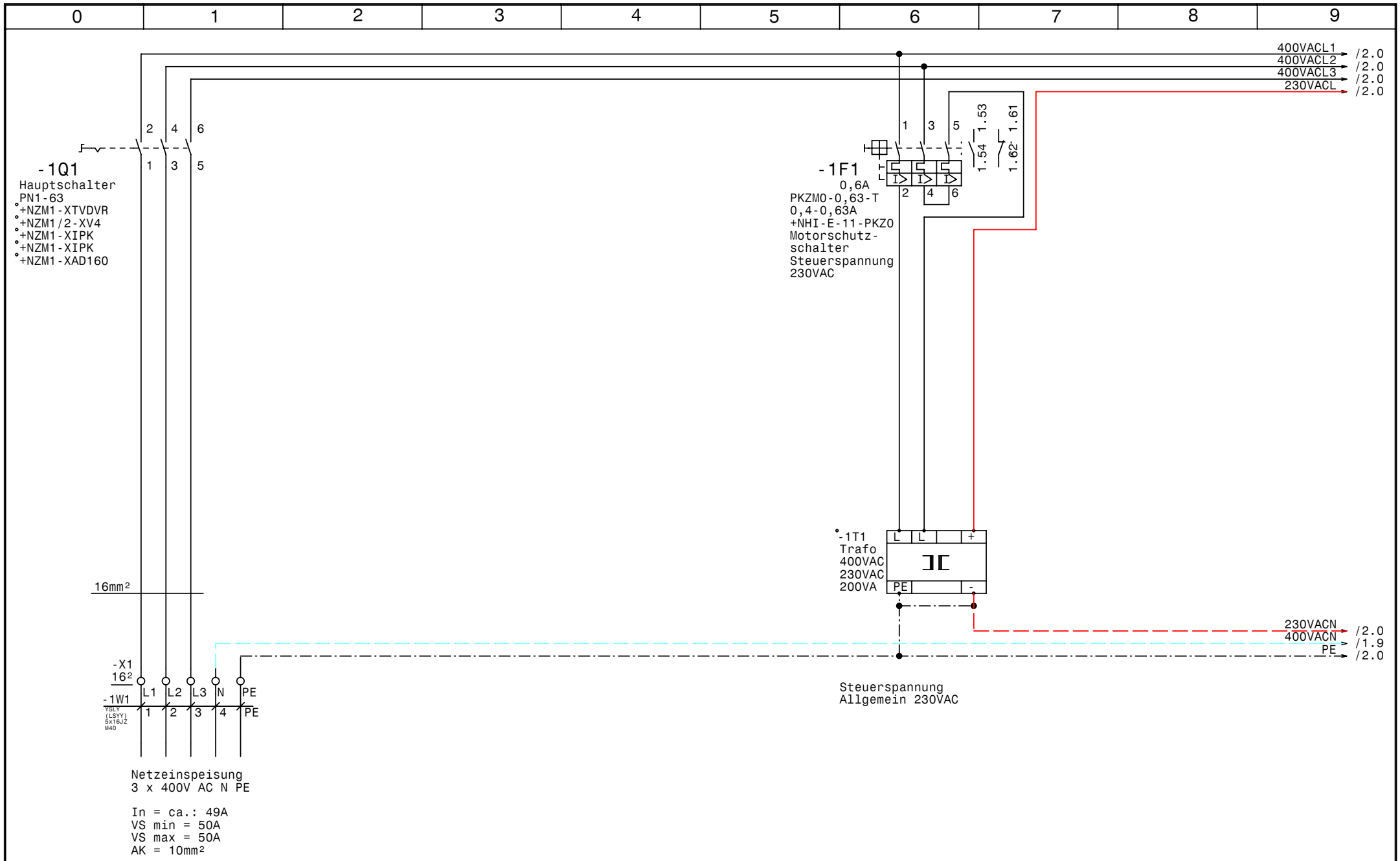
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-7,5
Bad Schalerbach

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 048/11

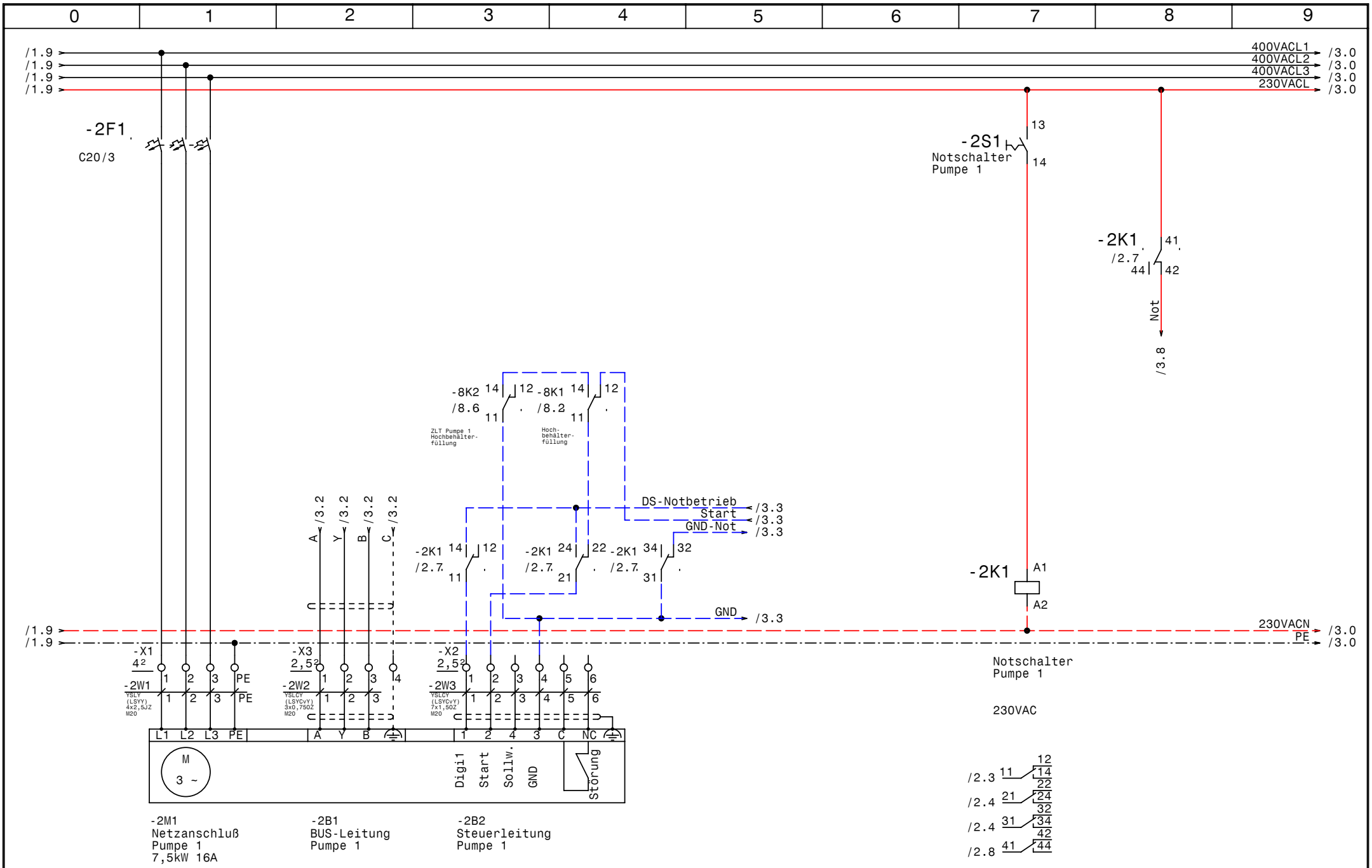
Blatt 0 von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum 10.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach Netzanschluß
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

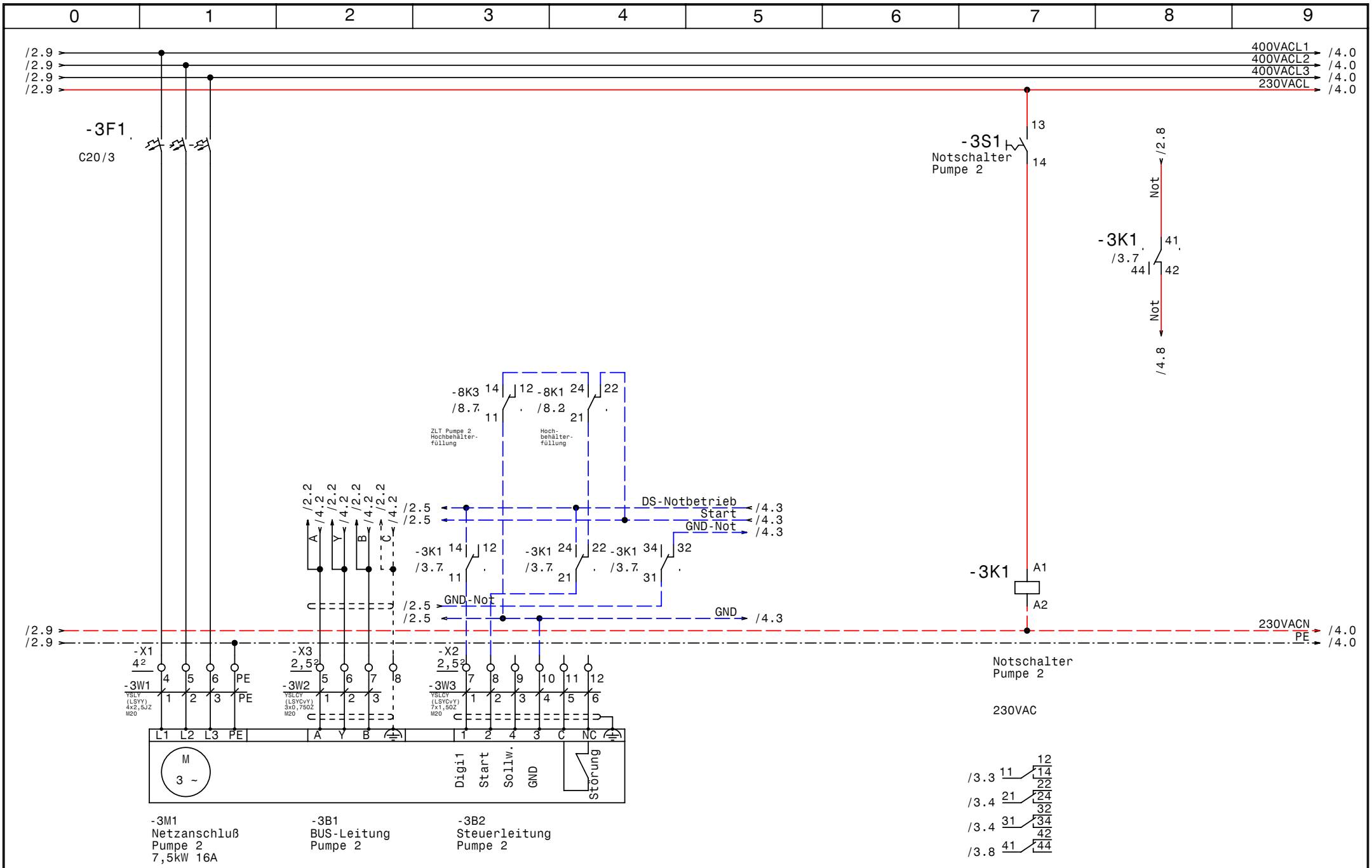
Zeichn.Nr.: 048/11
Blatt 1 von 8 Bl.

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	10.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 048/11 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

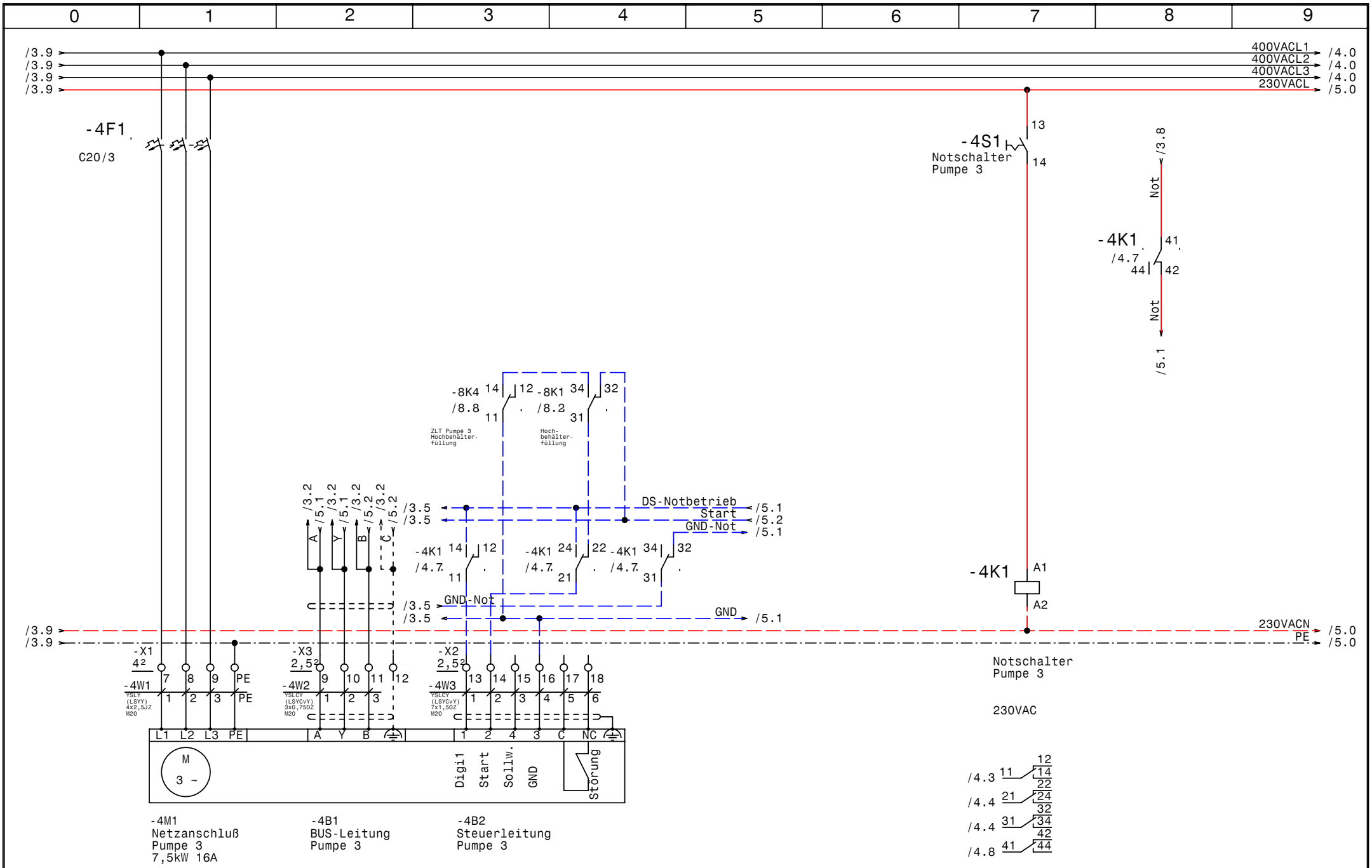
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 10.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.:	
048/11	
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	10.03.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

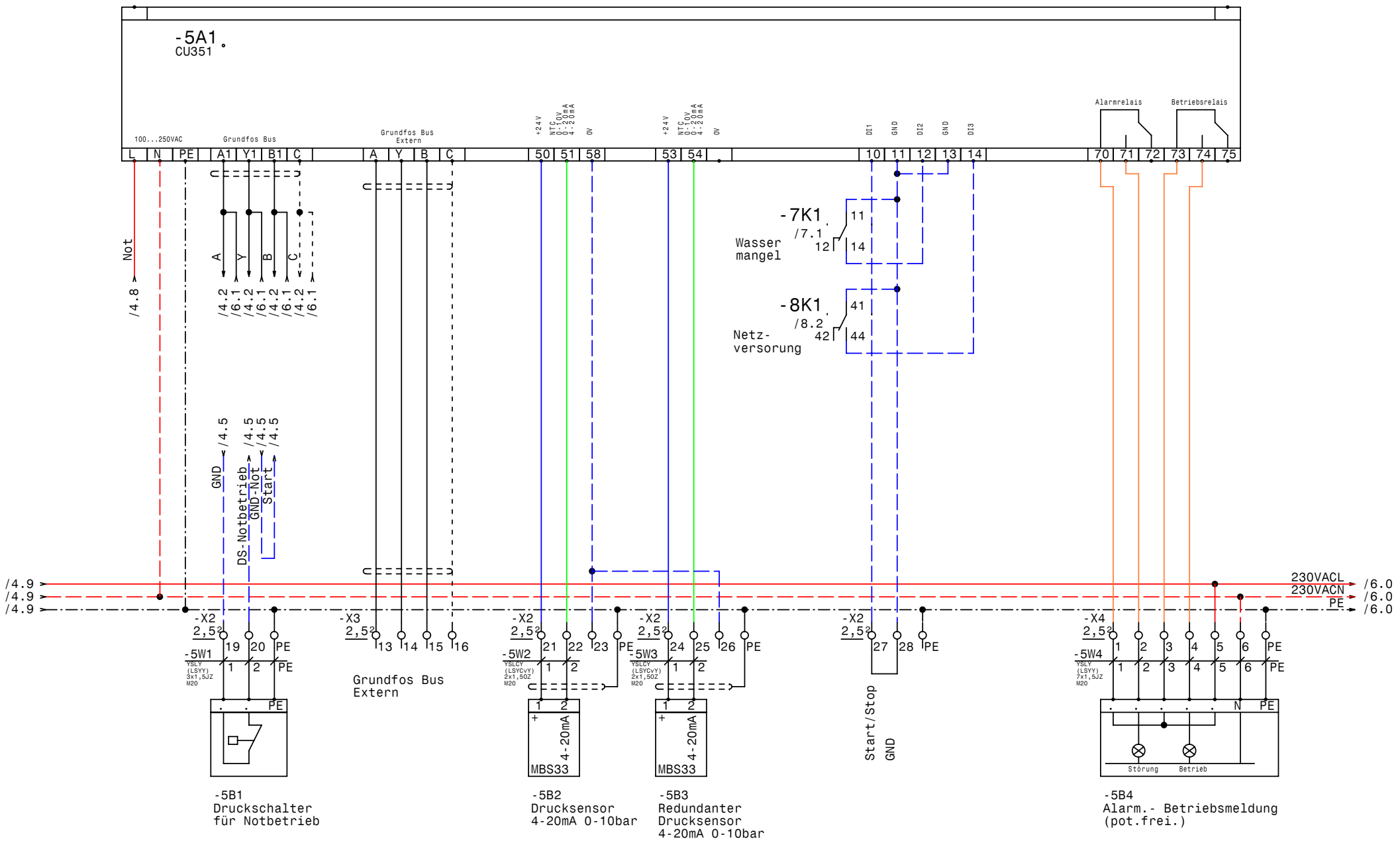
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-7,5
Bad Schalerbach

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 048/11
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



-5B1
Druckschalter
für Notbetrieb

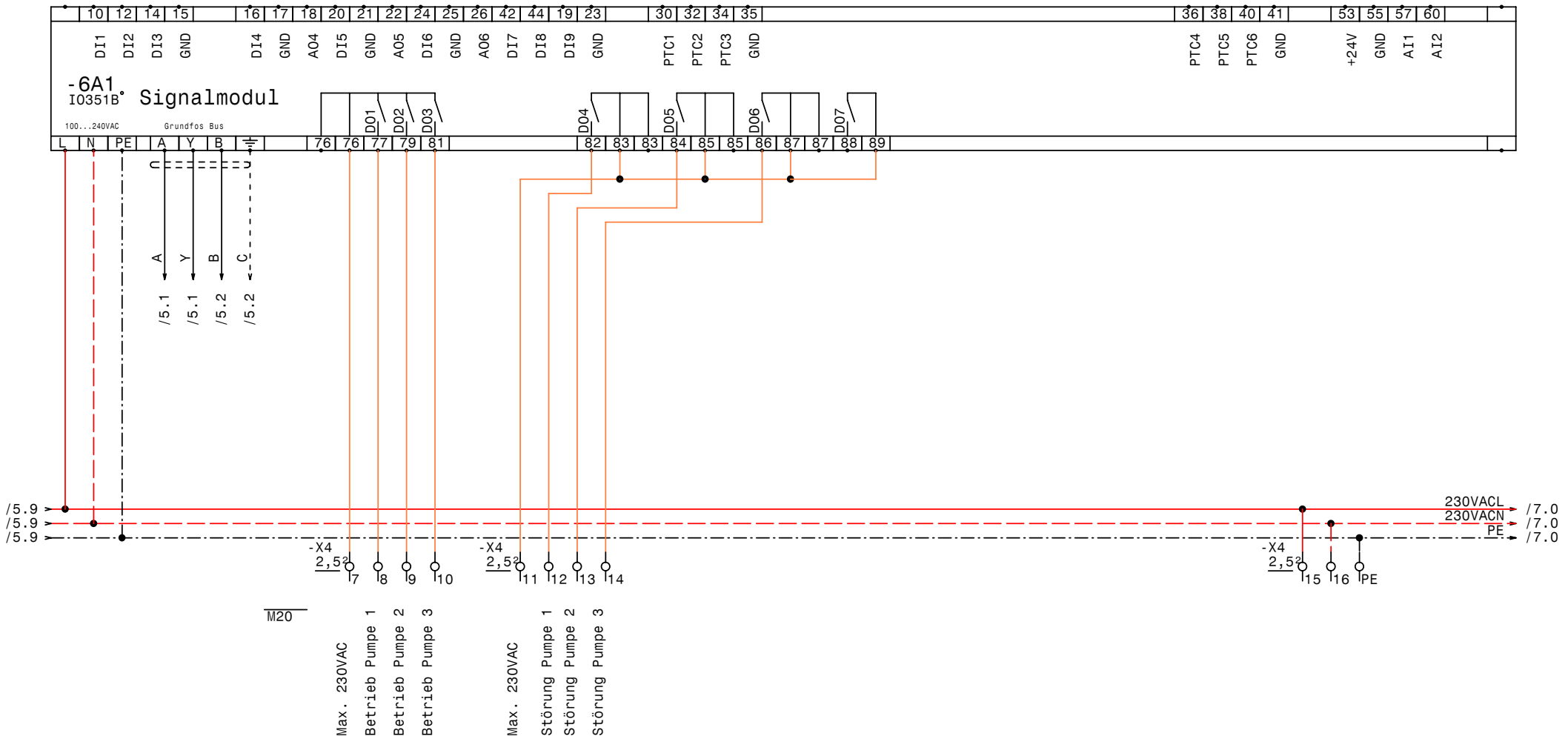
-5B2
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-5B3
Redundanter
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-5B4
Alarm.- Betriebsmeldung
(pot.frei.)

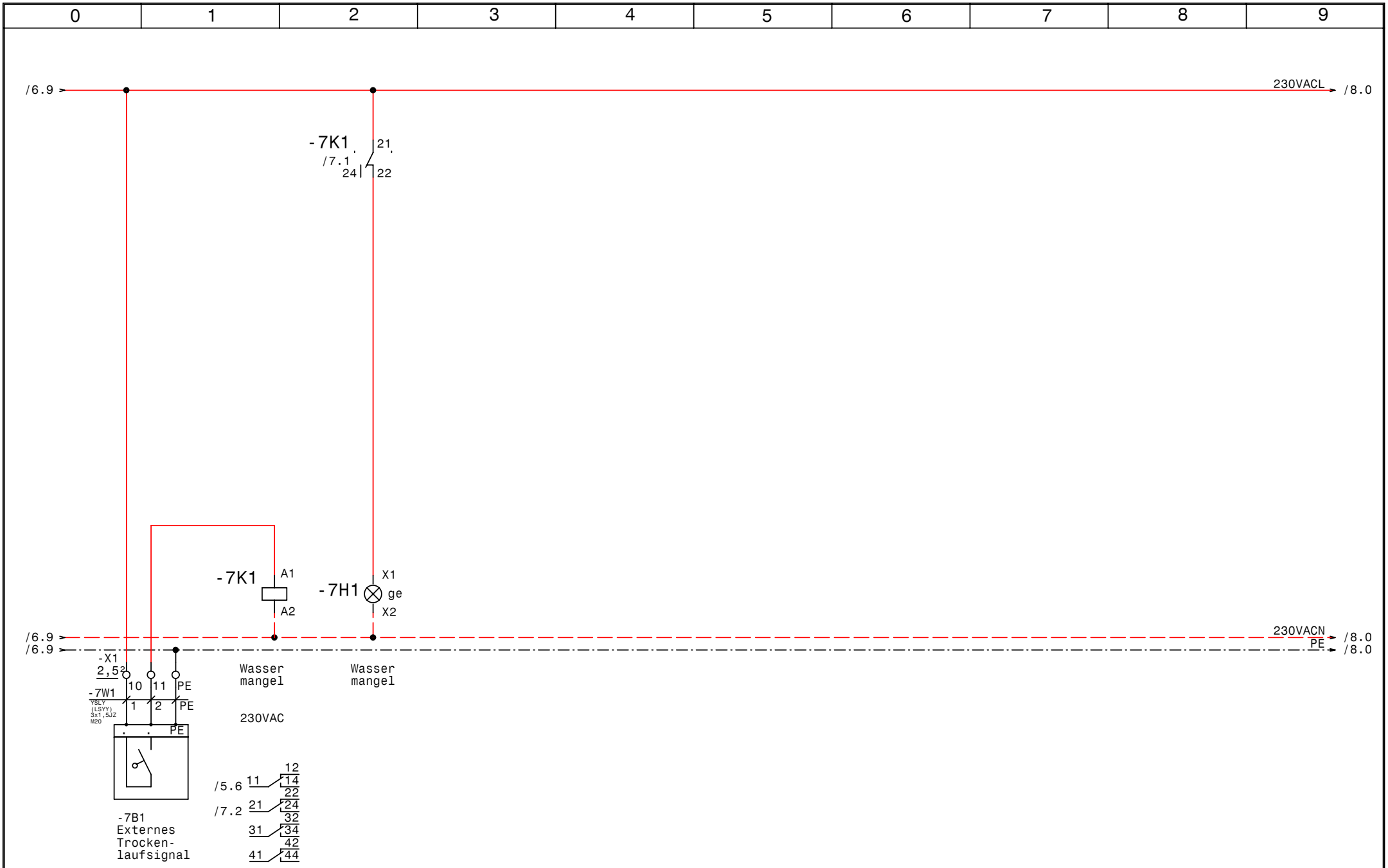
GRUNDFOS	Datum	10.03.11	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach CU351	Zeichn.Nr.: 048/11
	Bearb.	Hattinger		Blatt 5
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm		elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	

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



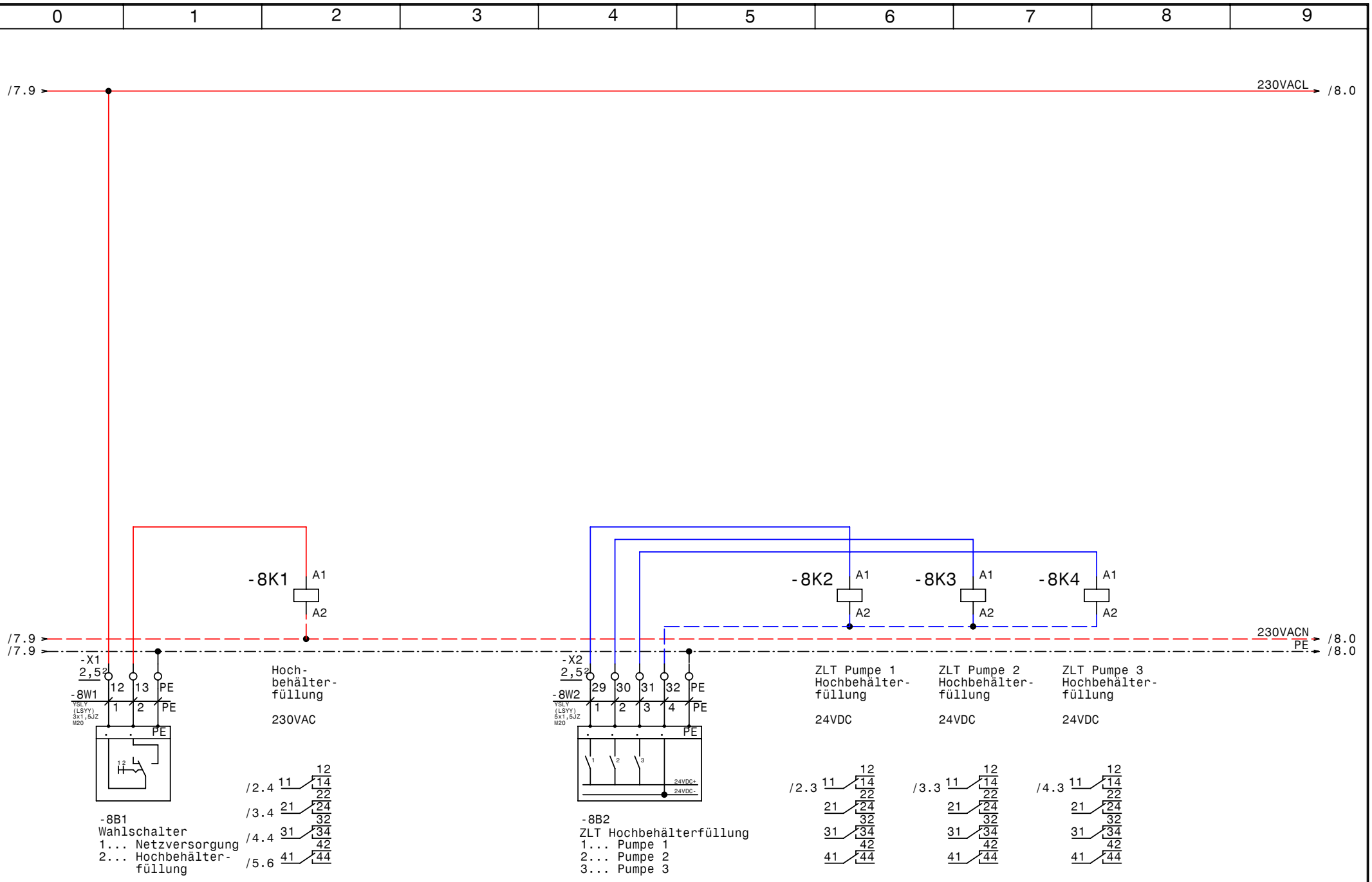
GRUNDFOS	Datum	10.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 048/11 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	10.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach Wassermangel	Zeichn.Nr.: 048/11 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 10.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-7,5 Bad Schalerbach	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Netzversorgung - Hochbehälterfüllung	048/11
	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) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	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) 4x2,5JZ M20	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) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
13	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
14	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
15	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Externes Trockenlaufsignal
16	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wahlschalter
17	-8B2	-8W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	ZLT Hochbehälterfüllung

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.03.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-7,5
Bad Schalerbach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 048/11
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		CU351	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	C20/3	Sicherungsautomaten	-4F1, -3F1, -2F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K1, -7K1, -4K1, -2K1, -3K1
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	Relais4polig24VDC	Miniatur - Relais 4polig	-8K4, -8K3, -8K2
1	WS 6820 B=600 H=800 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
17	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -2W3, -4W3, -3W1, -3W2
			-3W3, -8W2, -4W1, -6V1, -8W1, -7W1
			-5W4, -5W3, -5W2, -4W2, -5W1
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	EK 4 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
68	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X3, -X1, -X2, -X2
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2, -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

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.03.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-7,5
Bad Schalerbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 048/11
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