Anlage:

Control MPC-E2-4kW

DS Obegg

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505768403/ 16.06.2012

KUNDE: Wasserverband Leibnitzerfeld Süd

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1250x1100x350	(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

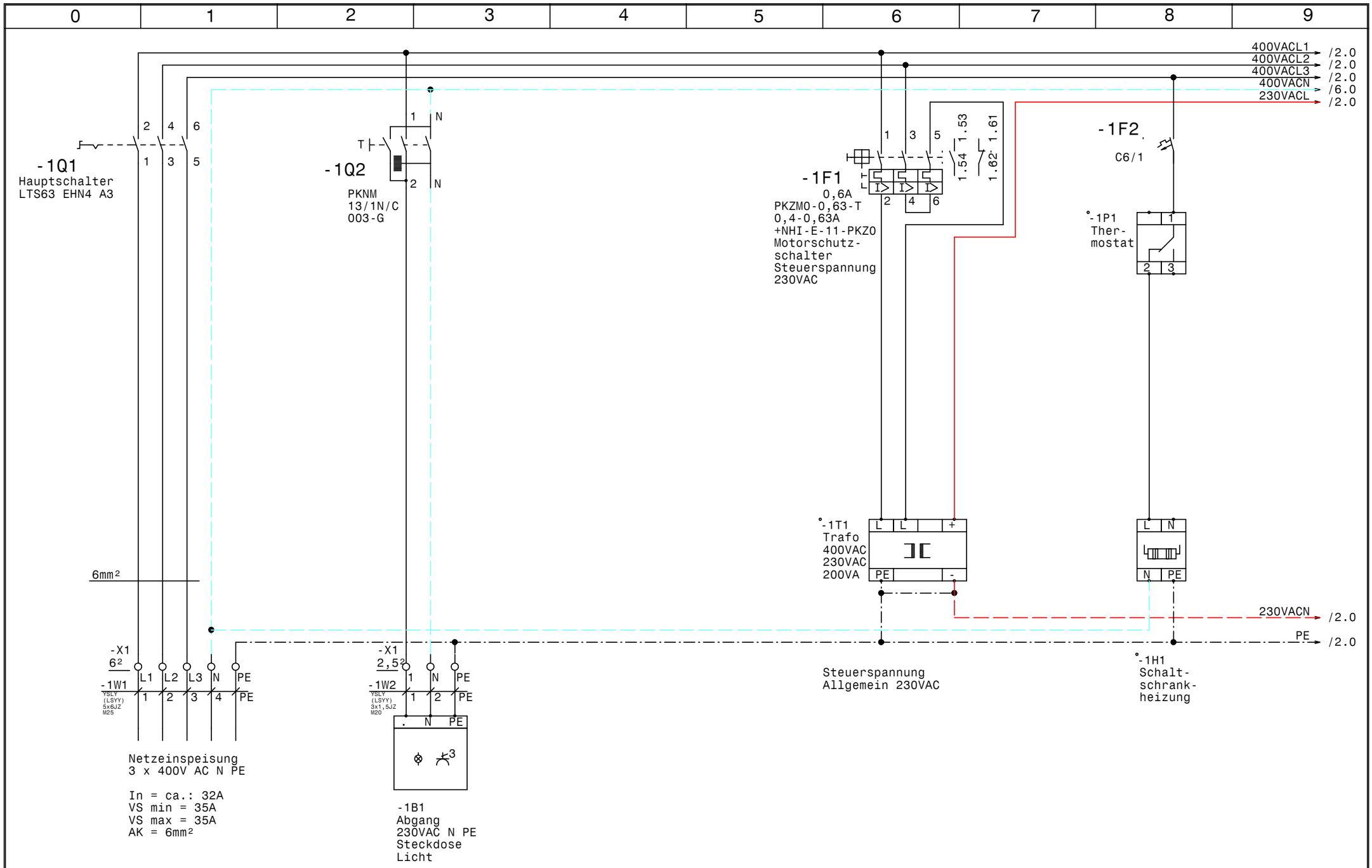
000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	KP150-M1
001	Netzanschluß	004	CU351	007	SMRG
002	Pumpe 1	005	IQ351B Signalmodul		

Datum	23.07.12	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

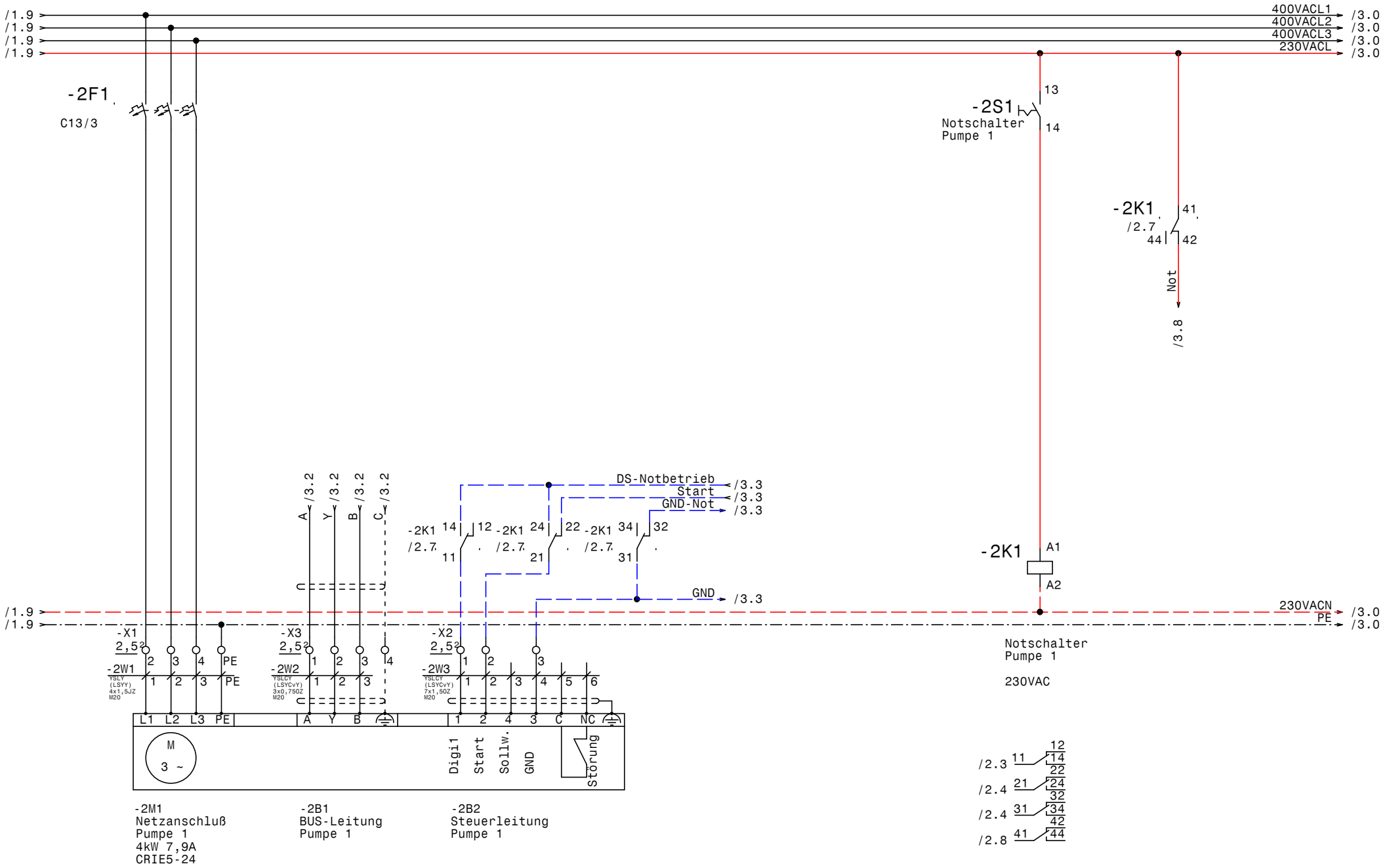
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-4kW
DS Obegg
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 192/12/1
Blatt 0
von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum	23.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-4kW DS Obegg Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 192/12/1 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	23.07.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

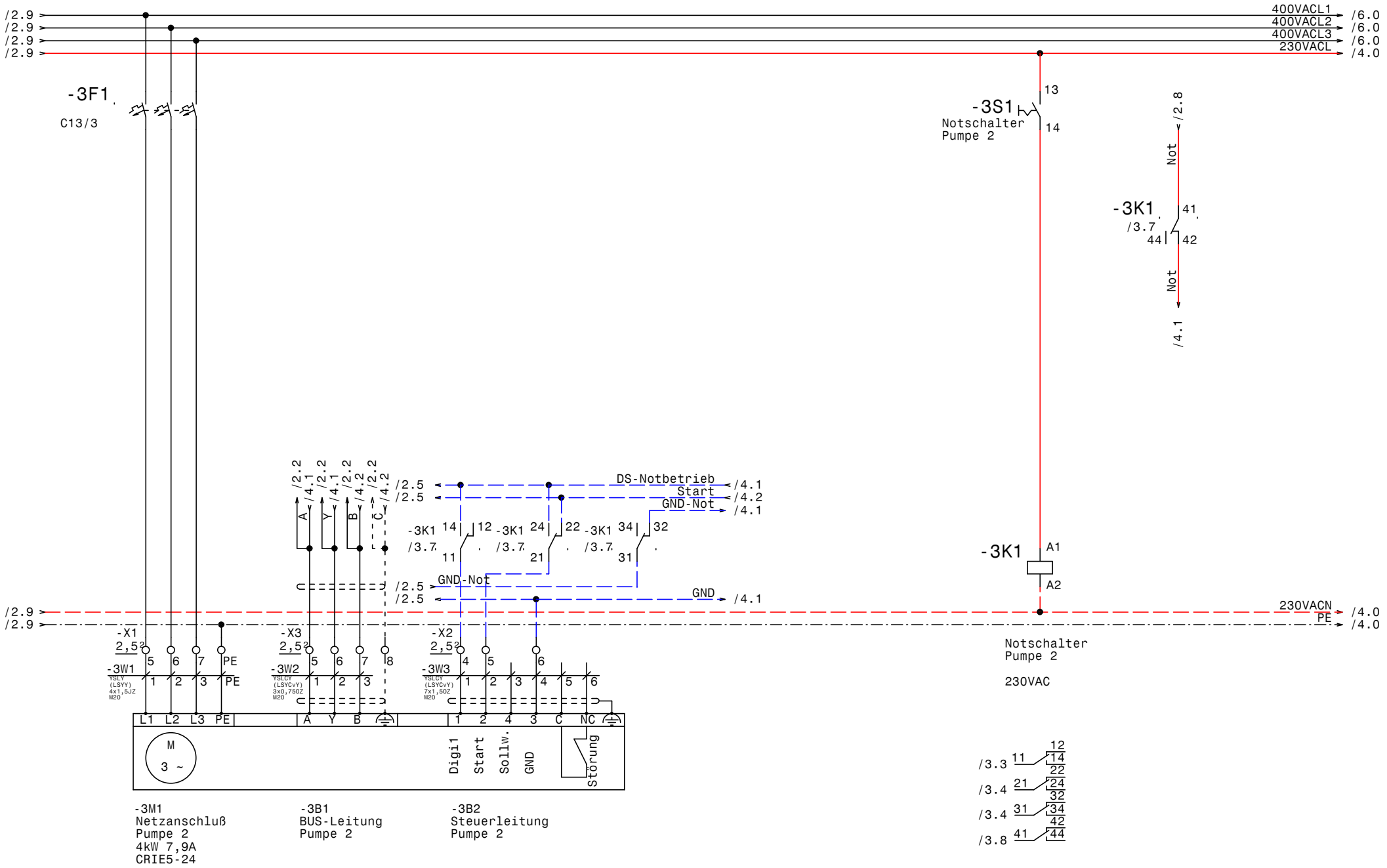
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-4kW
DS Obegg

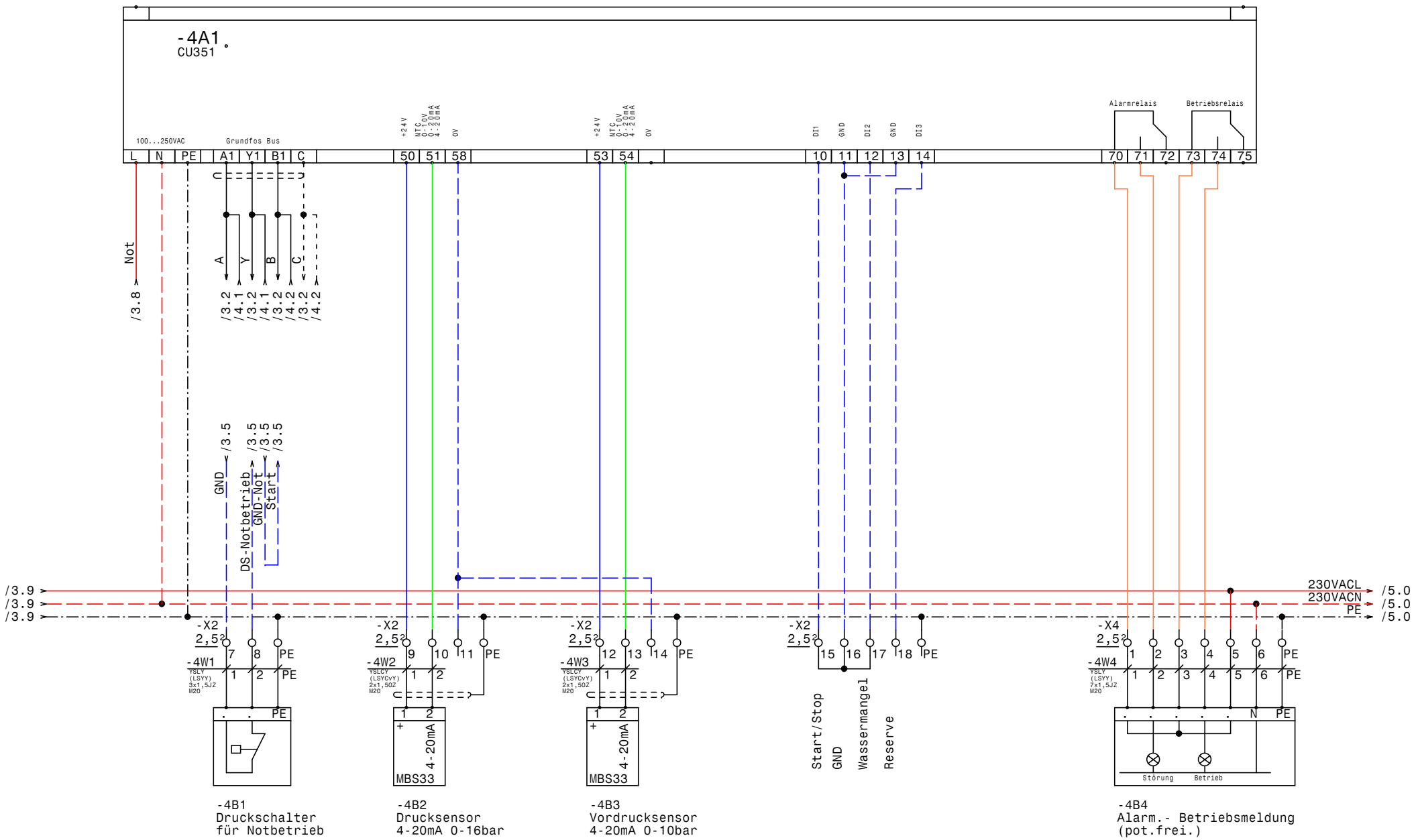
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 192/12/1
Blatt 2
von 7 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

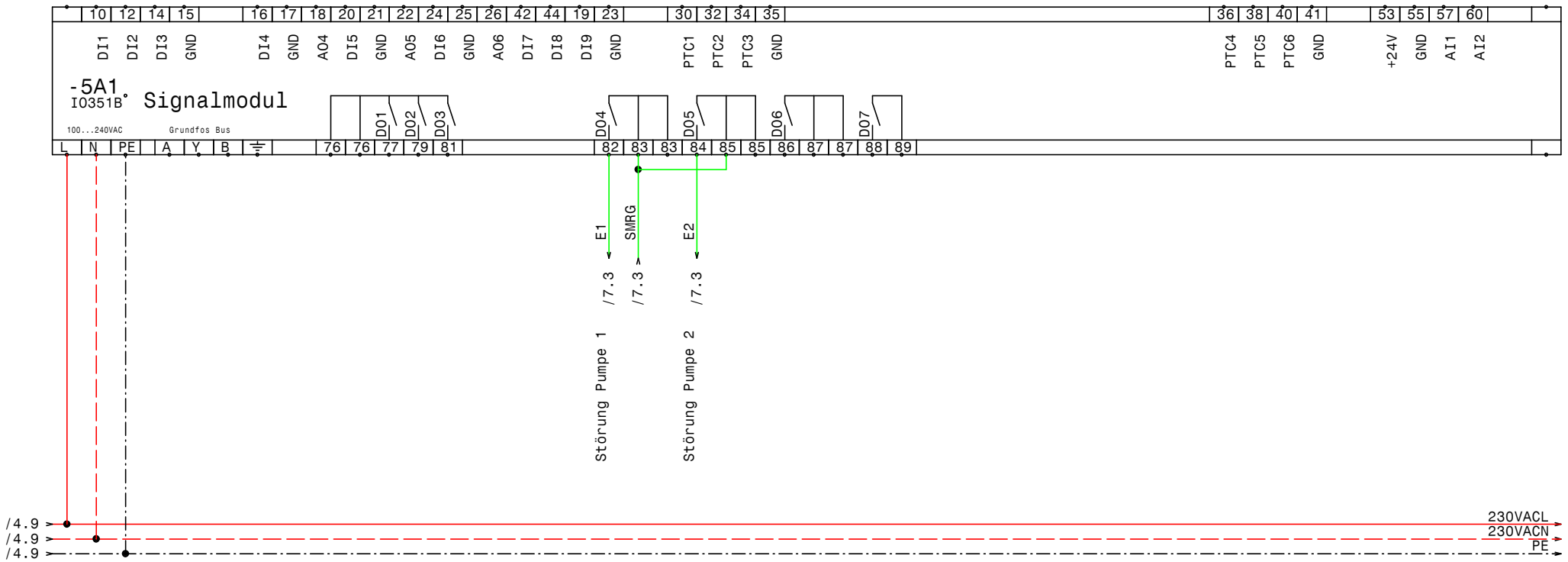


GRUNDFOS	Datum	23.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-4kW DS Obegg Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 192/12/1 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



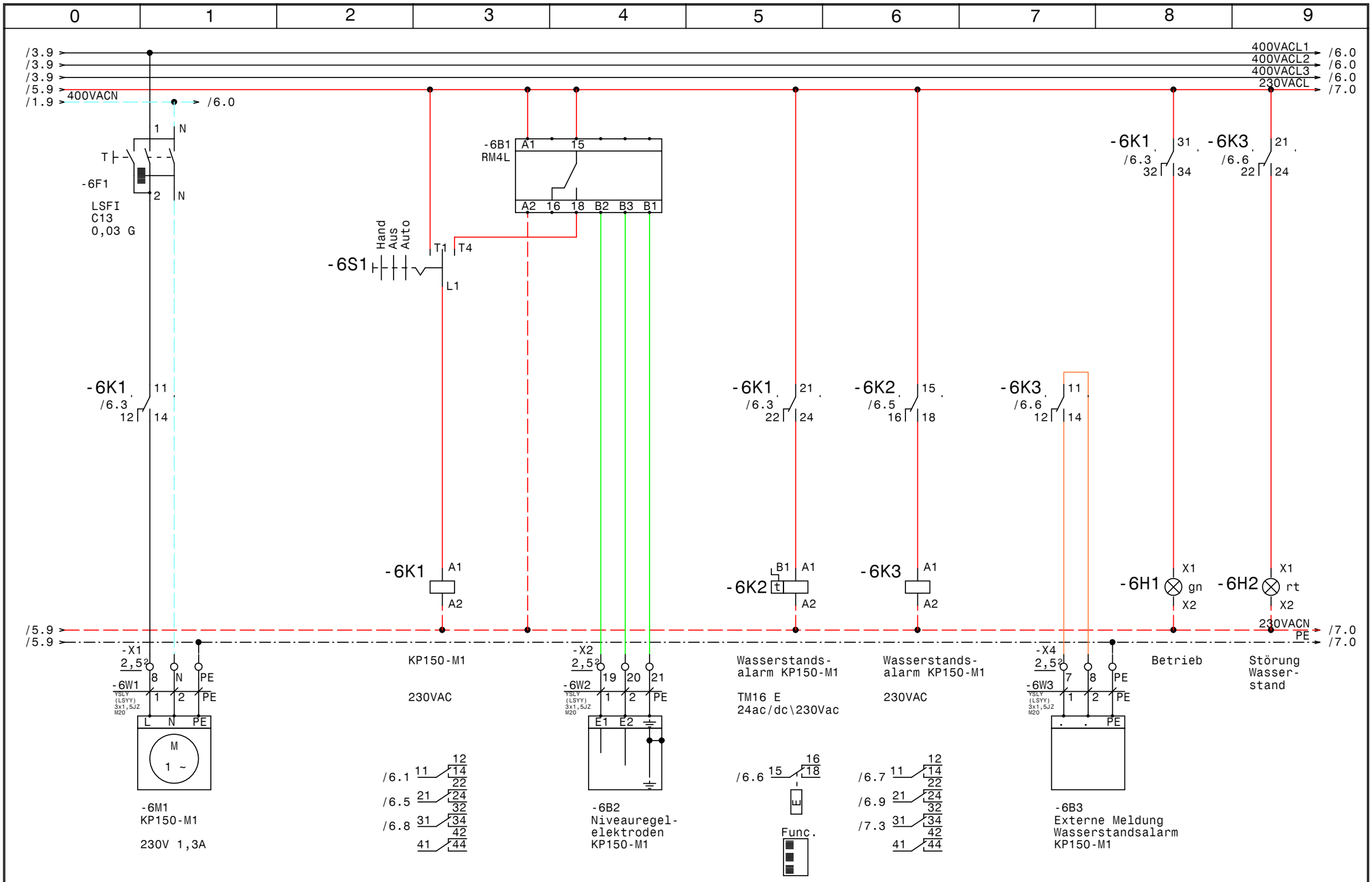
GRUNDFOS	Datum	23.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-4kW DS Obegg CU351	Zeichn.Nr.: 192/12/1 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



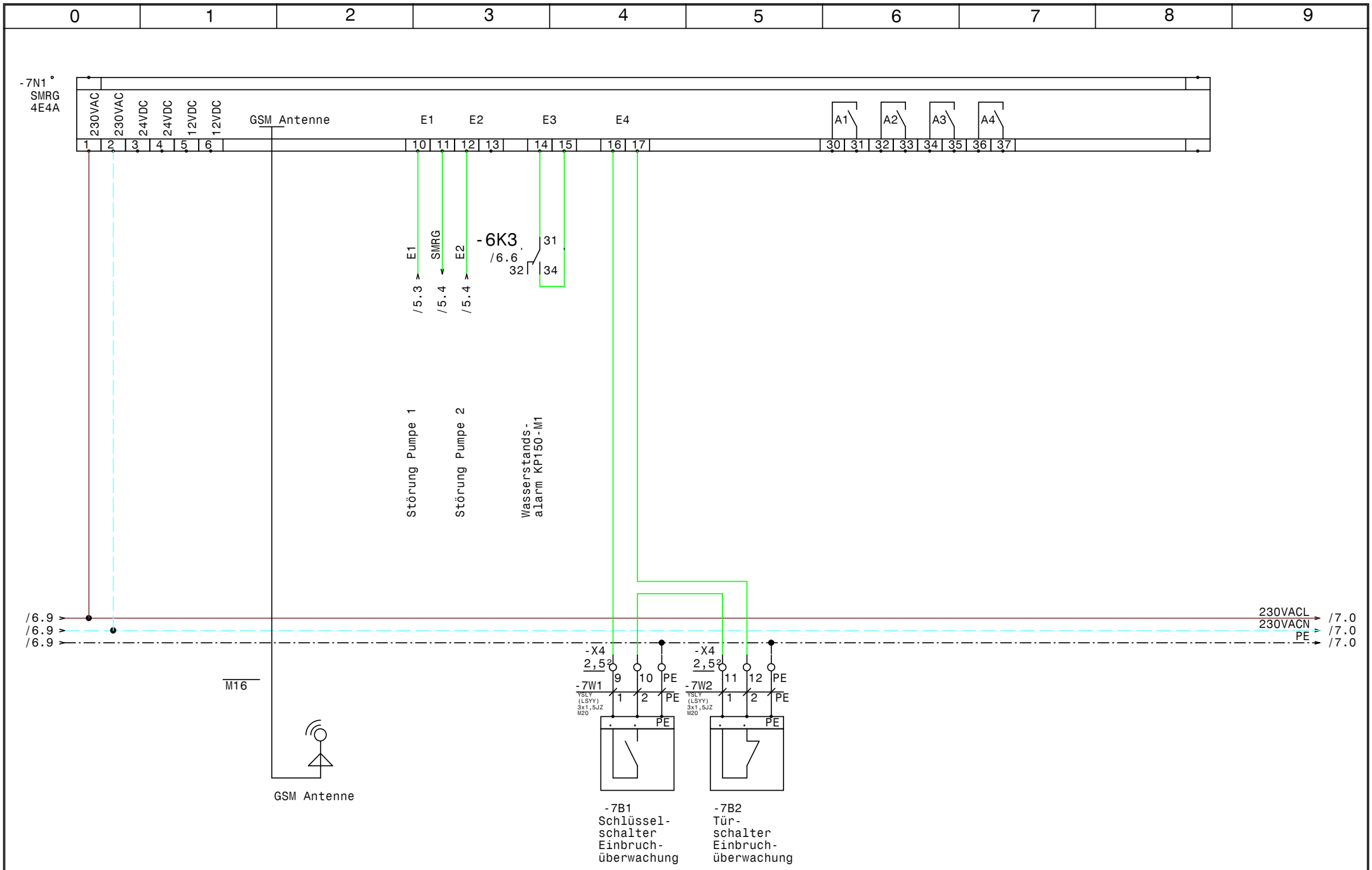
GRUNDFOS	Datum	23.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-4kW DS Obegg IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 192/12/1 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	23.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E2-4kW DS Obegg KP150-M1	Zeichn.Nr.: 192/12/1 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	23.07.12
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-4kW
DS Obegg

SMRG

Zeichn.Nr.: 192/12/1

Blatt 7

von 7 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) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Steckdose Licht
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
5	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
7	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
8	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
9	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
10	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
11	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-10bar
12	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
13	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	KP150-M1
14	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden KP150-M1
15	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Externe Meldung Wasserstandsalarm KP150-M1
16	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schlüsselschalter Einbruchüberwachung
17	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türschalter Einbruchüberwachung

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.07.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-4kW
DS Obegg

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 192/12/1
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	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-6B1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-6F1
1		Schaltschrankheizung	-1H1
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H2
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -2K1, -6K3, -3K1
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-6K2
1	1250x1100x350	Wandschrank IP 55	-0N1
1		SMRG 4E4A	-7N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	PKNM-13/1N/C/003-G	Personnenschutzschalter	-1Q2
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-6S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M16	Kabelverschraubung	-7V1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
16	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -2W3, -2W1, -3W3, -1W2, -4W1
			-6W3, -6W2, -6W1, -4W4, -4W3, -2W2
			-4W2, -3W2, -7W2, -7W1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
49	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X4, -X2, -X3, -X1, -X1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E2-4kW
DS Obegg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 192/12/1
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