Anlage:

Control MPC-E 2-3kW Outdoor

WVA Opponitz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505726345/ 29.05.2012

KUNDE: Ginzler Stahl u. Anlagenbau

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1270x350	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

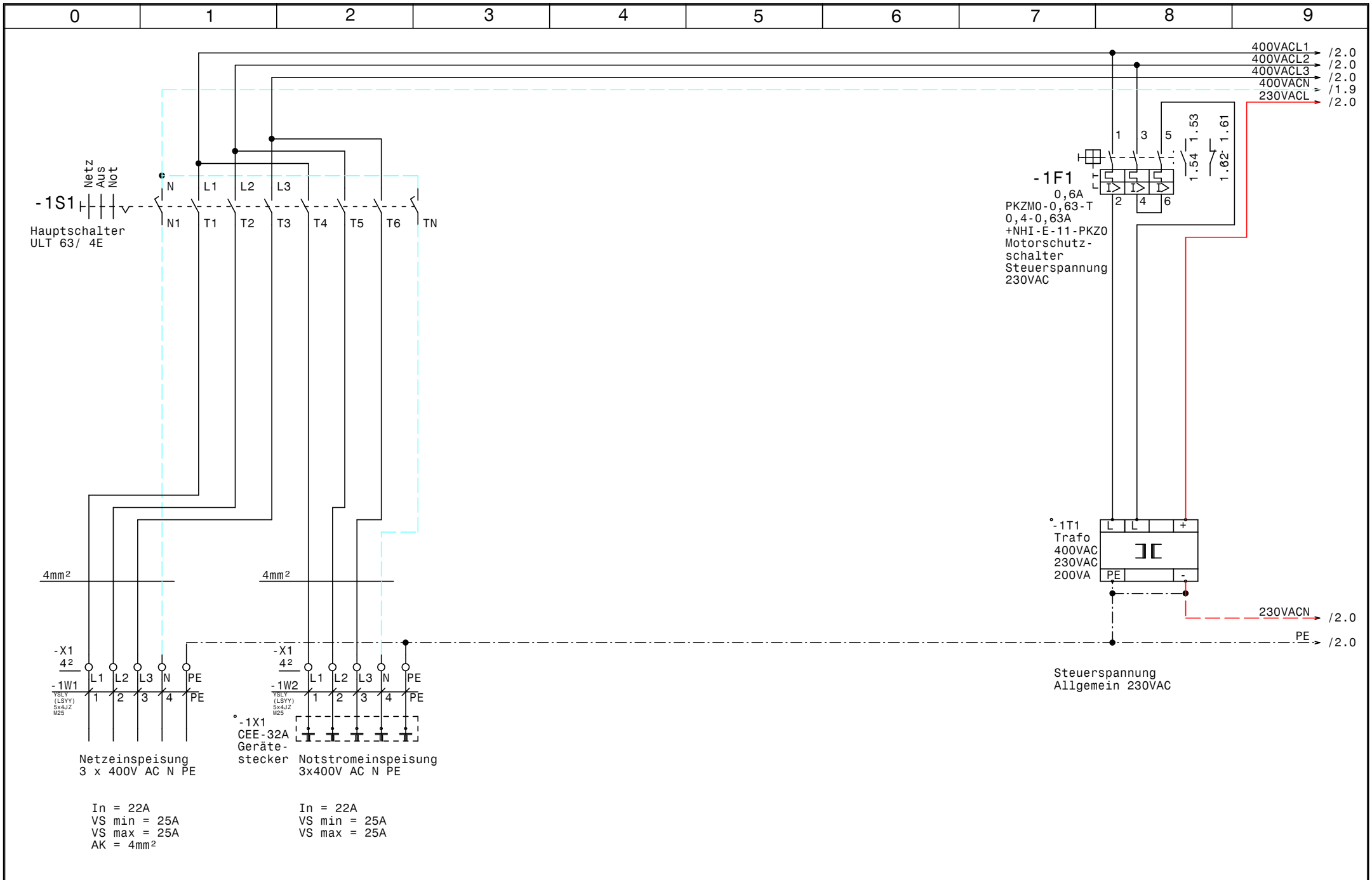
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

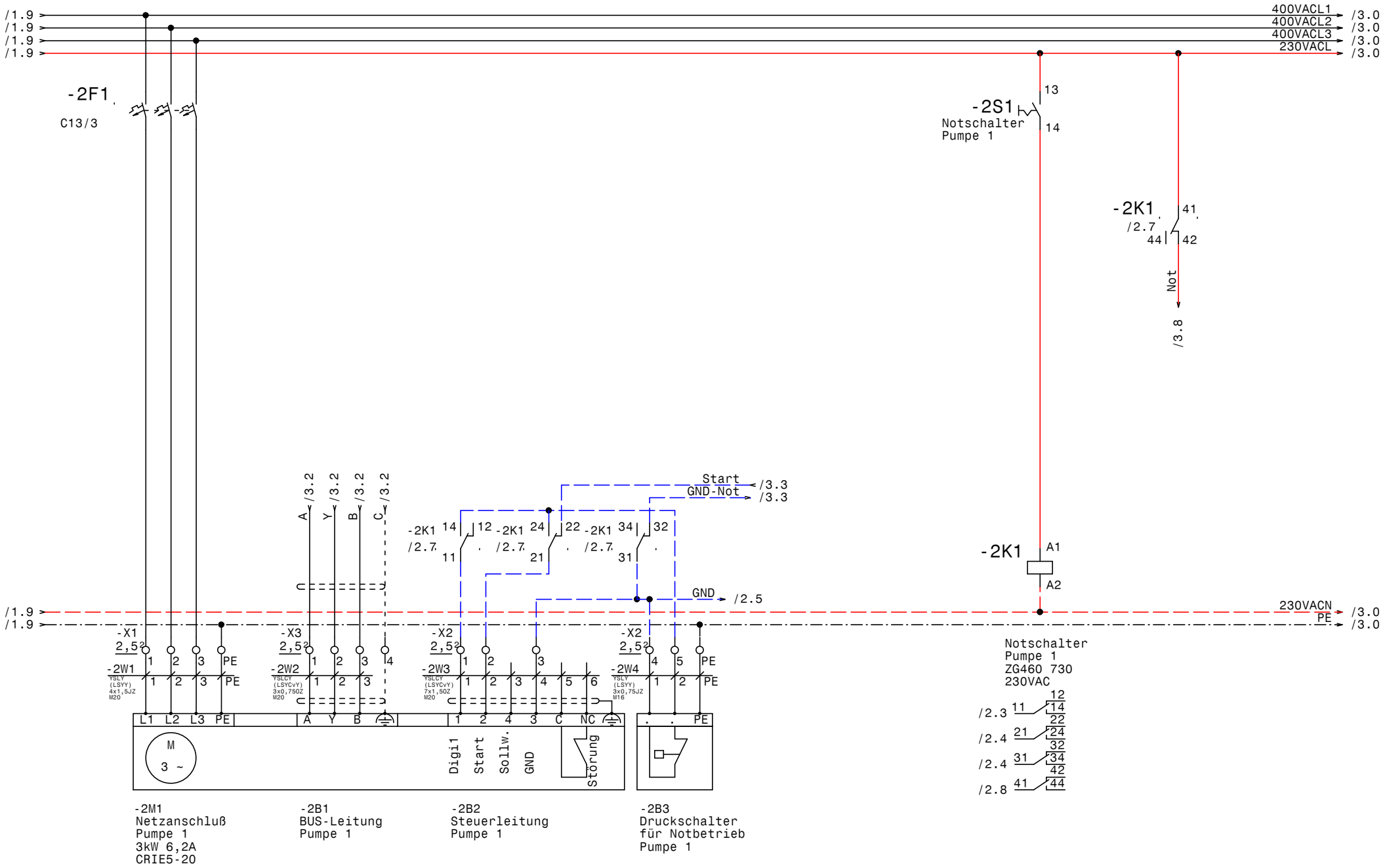
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Signalmodul
006 Notpumpe
007 Steckdosen, Licht, Lüftermotor



GRUNDFOS	Datum	04.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3kW Outdoor WVA Opponitz **Netzanschluß**	Zeichn.Nr.: 169/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

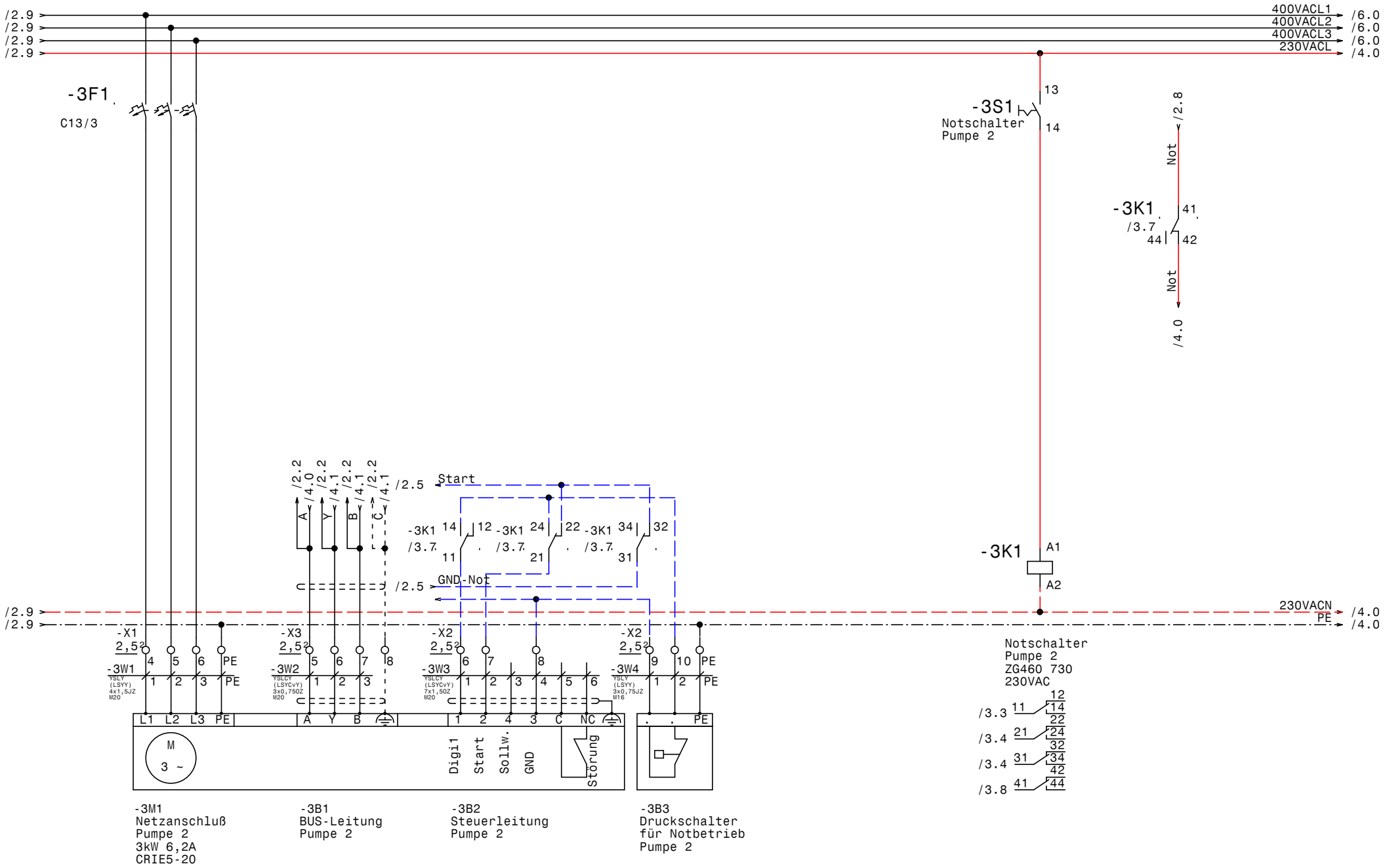
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



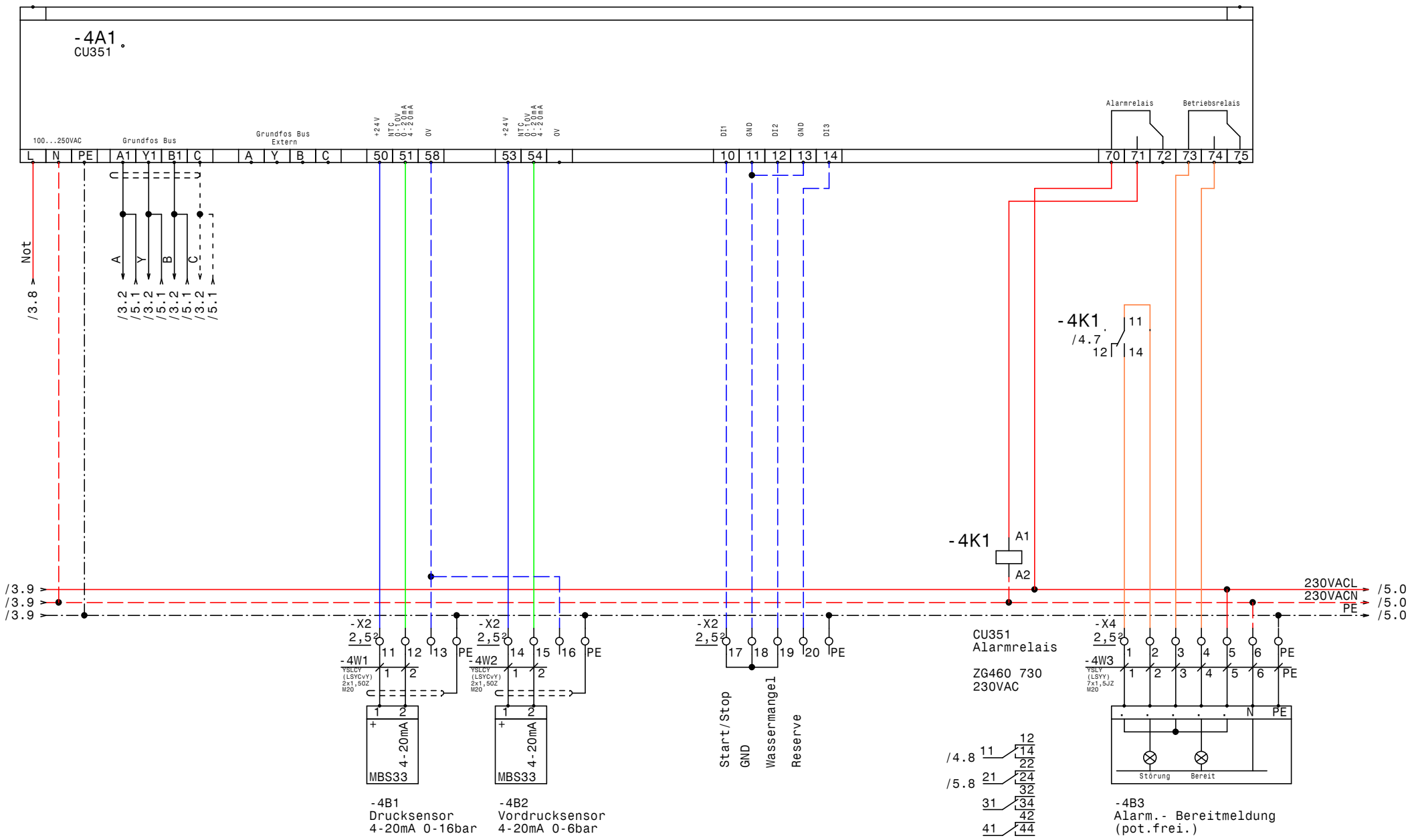
GRUNDFOS	Datum 04.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3kW Outdoor WVA Opponitz Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 169/12
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

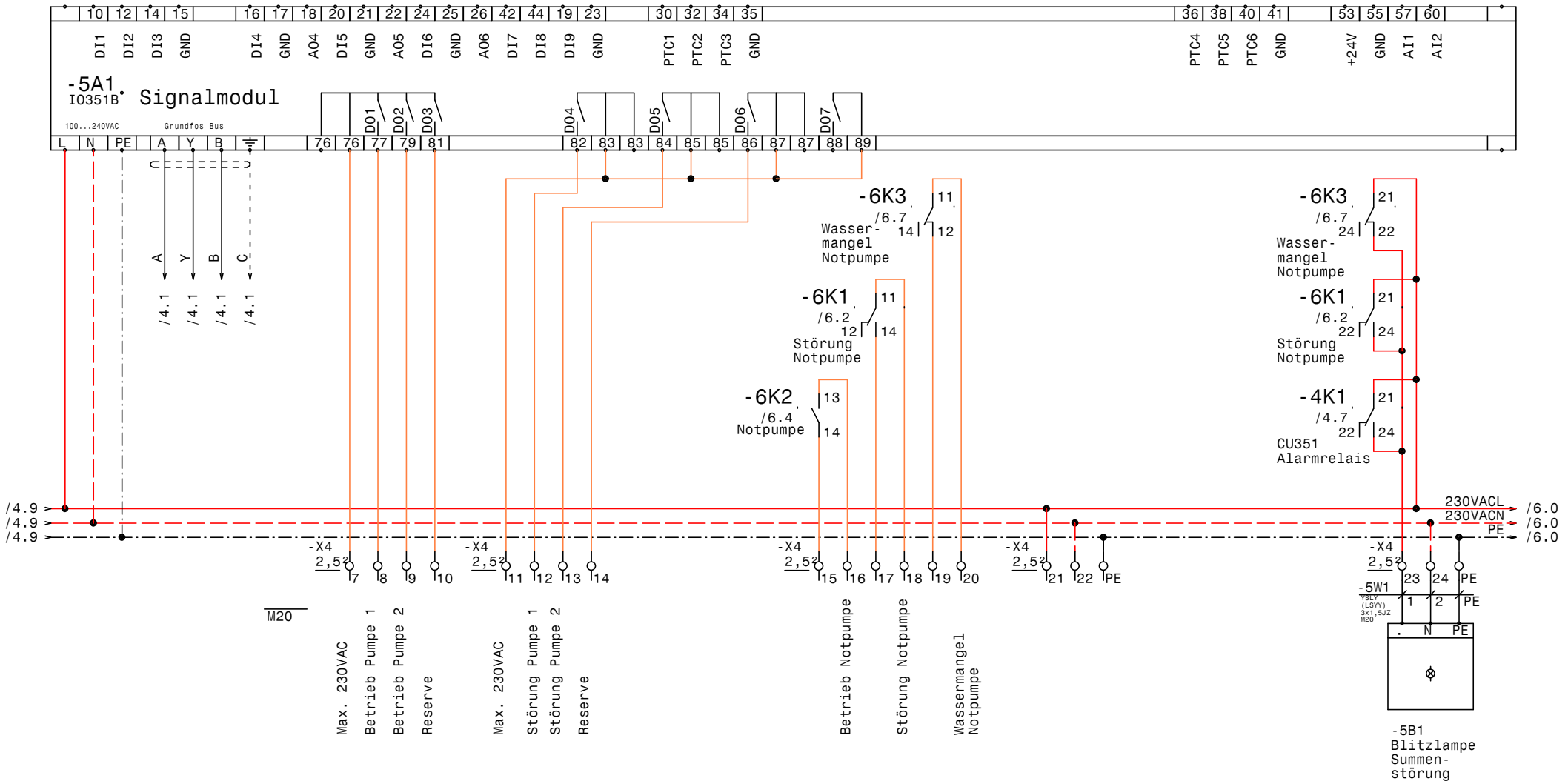


GRUNDFOS	Datum	04.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3kW Outdoor WVA Opponitz Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 169/12 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

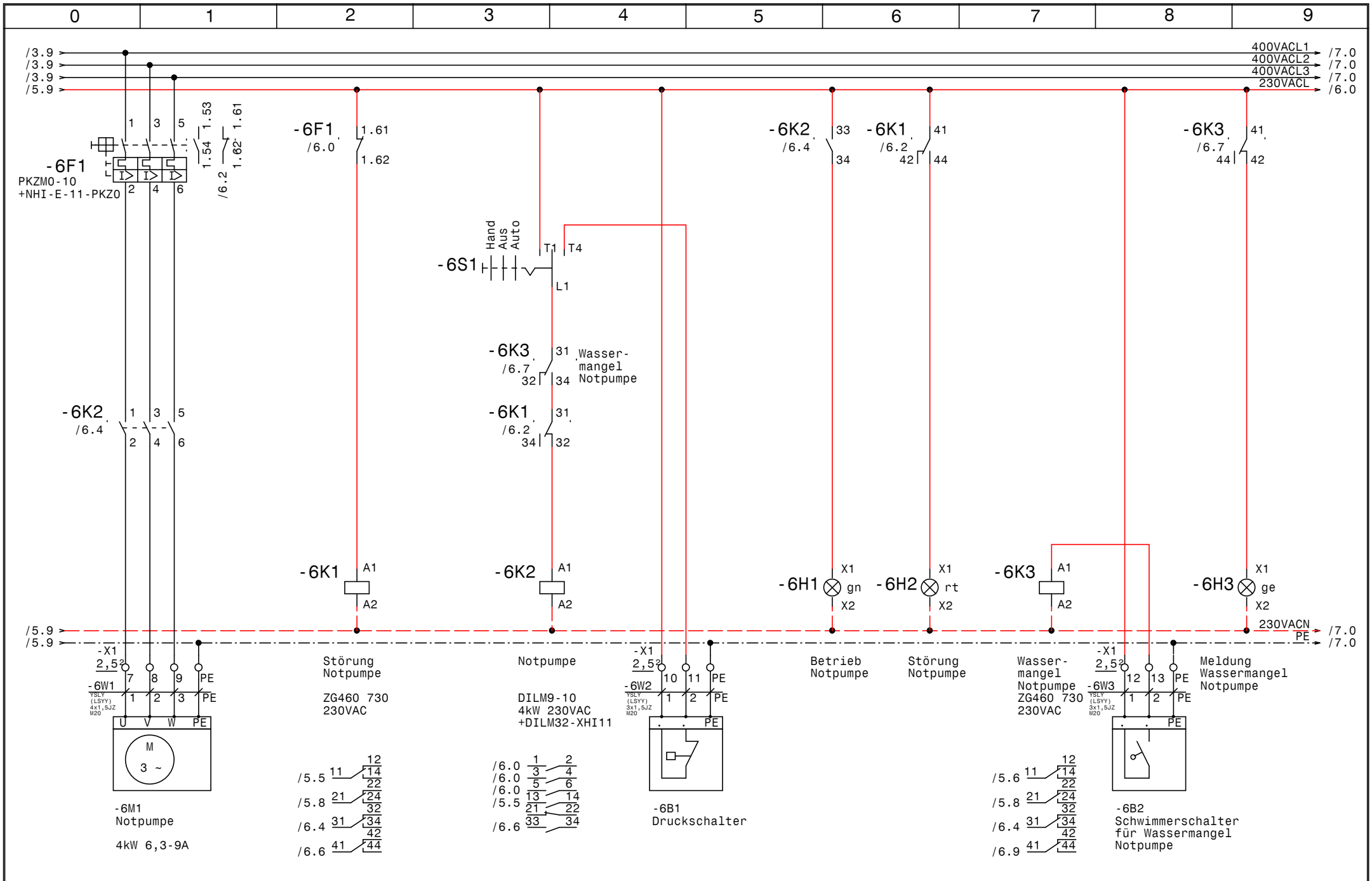


GRUNDFOS	Datum	04.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3kW Outdoor WVA Opponitz CU351	Zeichn.Nr.: 169/12 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	04.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3kW Outdoor WVA Opponitz IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 169/12 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	04.07.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

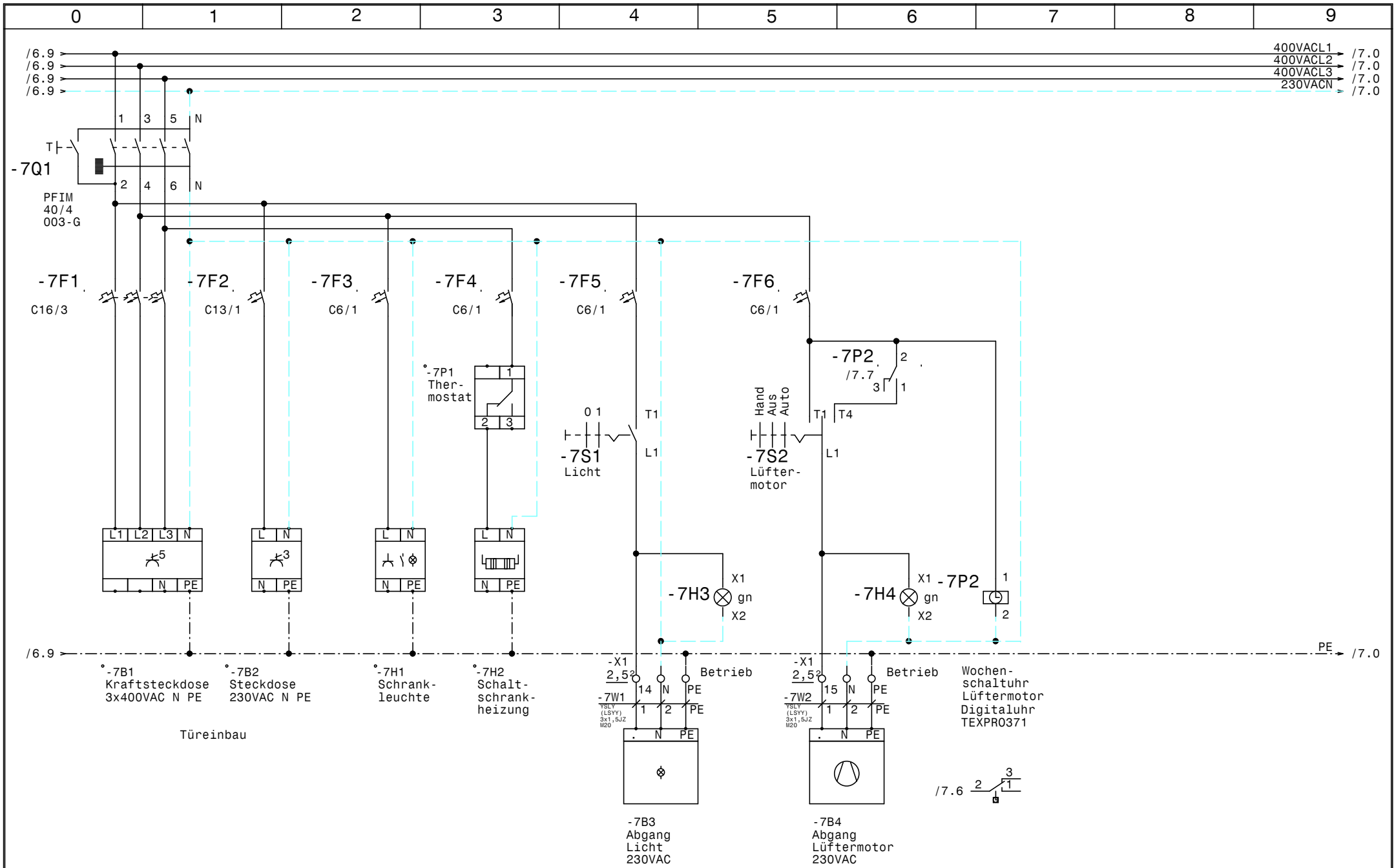
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3kW Outdoor
WVA Opponitz

Notpumpe

Zeichn.Nr.: 169/12
Blatt 6
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 04.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3kW Outdoor WVA Opponitz Steckdosen, Licht, Lüftermotor
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 169/12
	Gepr.		Blatt 7
	Norm		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) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1.-X1	-1W2	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Notstromeinspeisung 3x400V AC N PE
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
5	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
6	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
7	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
8	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
9	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
10	-3B3	-3W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
11	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
12	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
13	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Bereitmeldung (pot.frei.)
14	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Blitzlampe Summenstörung
15	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Notpumpe
16	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter
17	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schwimmerschalter für Wassermangel Notpumpe
18	-7B3	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Licht 230VAC
19	-7B4	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Lüftermotor 230VAC

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Gepr.	
				Bearb.	Hattinger
				Datum	04.07.12

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3kW Outdoor
WVA Opponitz

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 169/12
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		Kraftsteckdose	-7B1
1		Steckdose	-7B2
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-3F1, -2F1
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-6F1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-7F1
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-7F2
4	C6/1	Sicherungsautomaten	-7F6, -7F3, -7F5, -7F4
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1, -7H4, -7H3
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H3
1		Schrank- leuchte	-7H1
1		Schaltschrankheizung	-7H2
5	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -4K1, -3K1, -6K1, -6K3
5	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-6K2
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	800x1270x350	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Thermostat	-7P1
1	TEXPR0371	Schaltuhr	-7P2
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-7Q1
1		Hauptschalter	-1S1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-6S1, -7S2
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-7S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
2	M25	Kabelverschraubung	-1W2, -1W1
16	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -3W1, -3W2, -2W2, -3W3, -6W1
			-2W1, -5W1, -7W1, -4W3, -5V1, -4W1
			-6W2, -7W2, -4W2, -6W3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3kW Outdoor
WVA Opponitz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 169/12
Blatt 1 von 2 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
2	M16	Kabelverschraubung	-2W4, -3W4
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
67	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2, -X3, -X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
15	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2, -X1
1		CEE-32A Gerätestecker	-1X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3kW Outdoor
WVA Opponitz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 169/12
Blatt 2
von 2 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