Anlage:

Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid

WV Mitterhaid 411276587

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505842947/ 17.07.2012

KUNDE: Wassergenossenschaft Grubnig

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

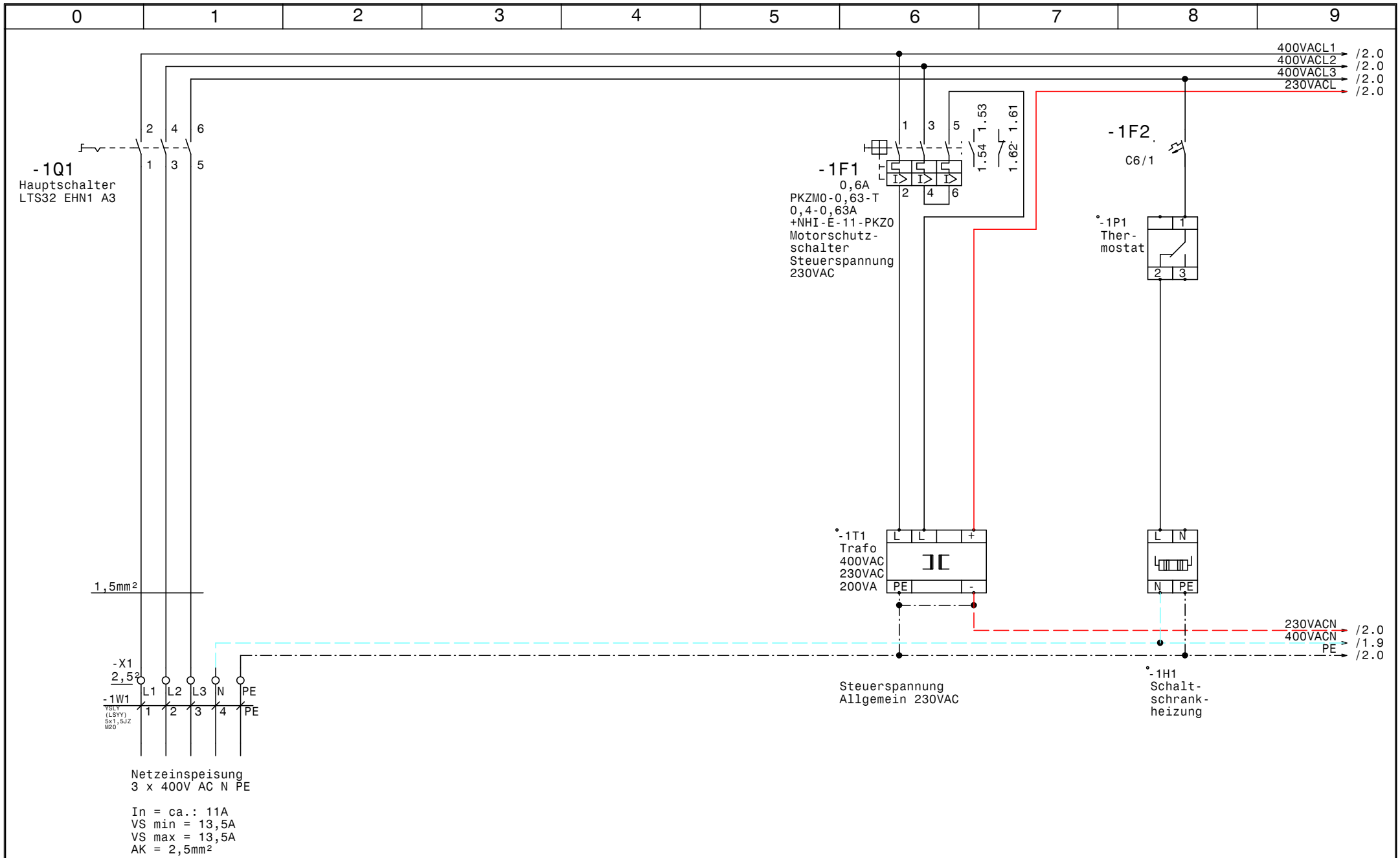
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

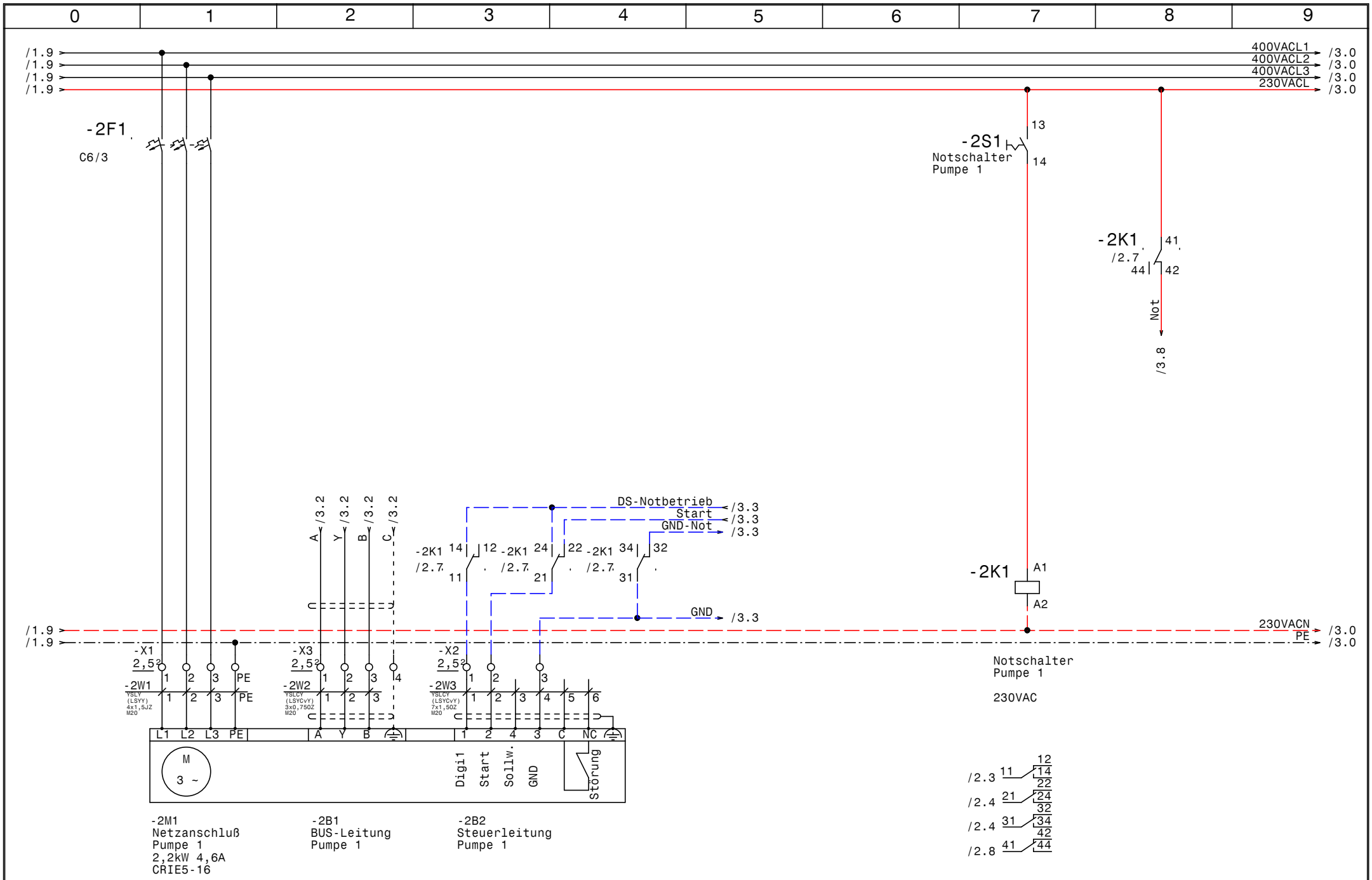
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 2	007	MAGFLO
001	Netzanschluß	004	CU351	008	MAGFLO
002	Pumpe 1	005	IQ351B Signalmodul	009	Niveausensor Hochbehälter



GRUNDFOS	Datum	27.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid WV Mitterhaid 411276587 Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 231/12/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 9 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	27.08.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

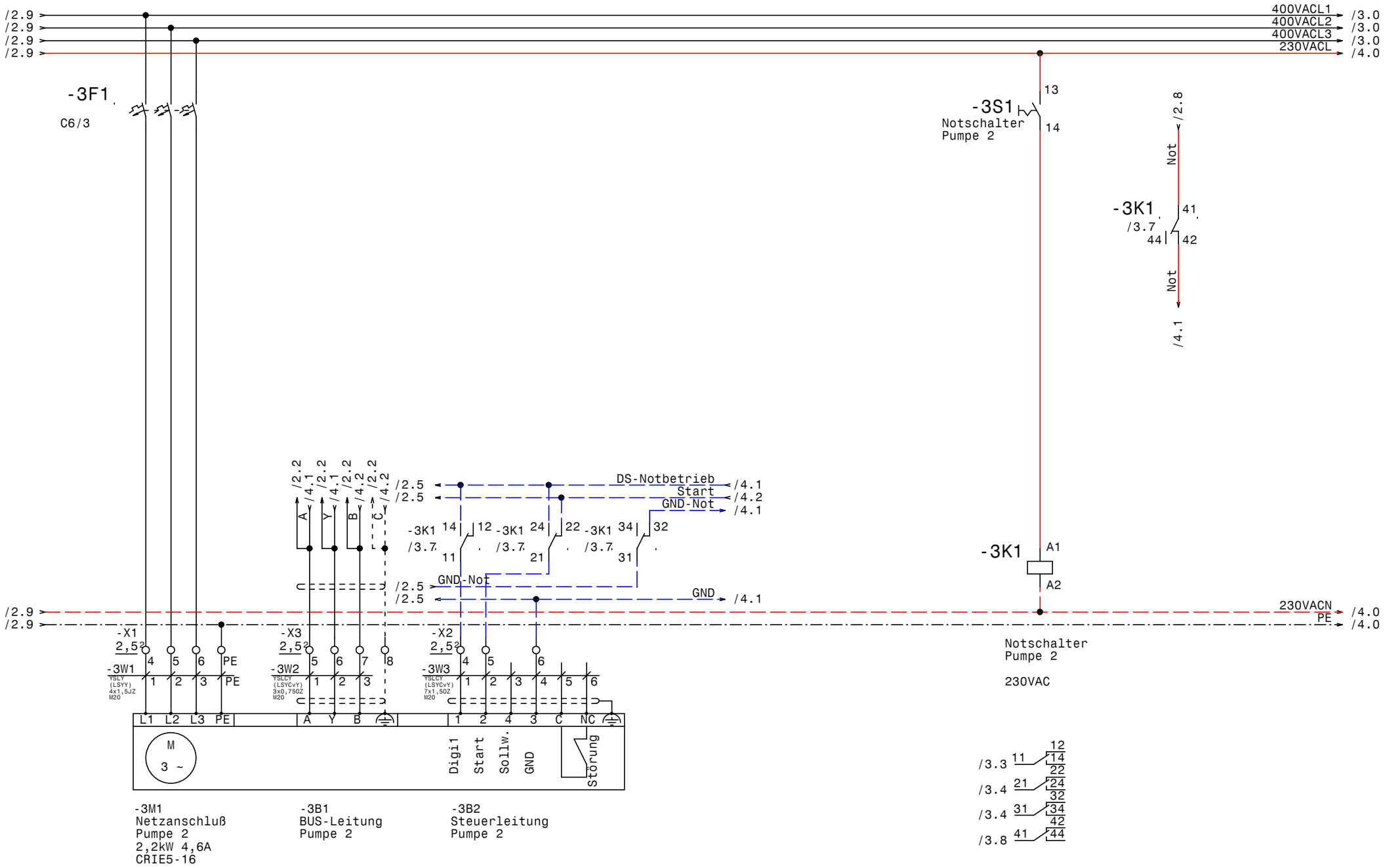
Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid
WV Mitterhaid 411276587

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 231/12/2

Blatt 2 von 9 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	27.08.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

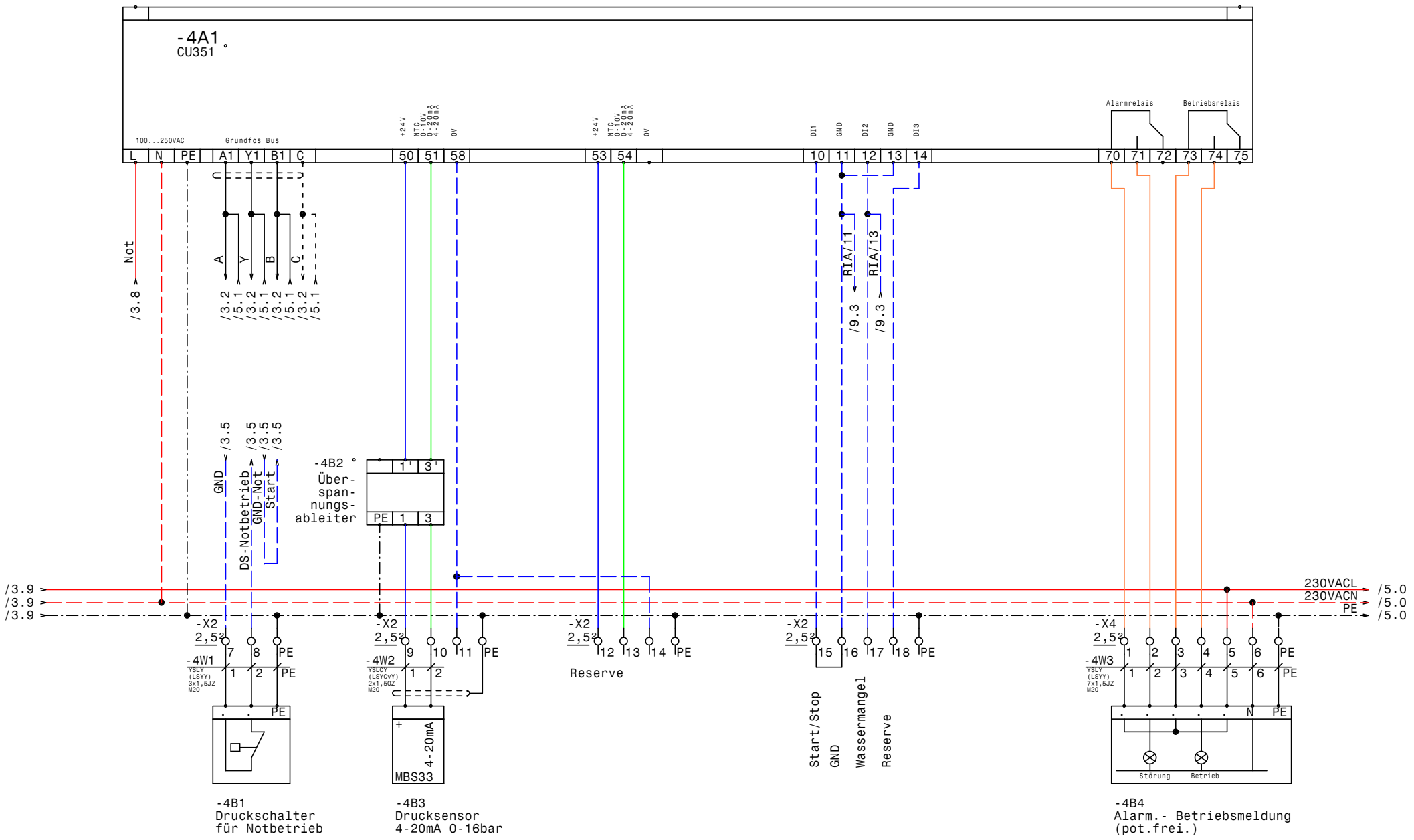
Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid
WV Mitterhaid 411276587

Pumpe 2

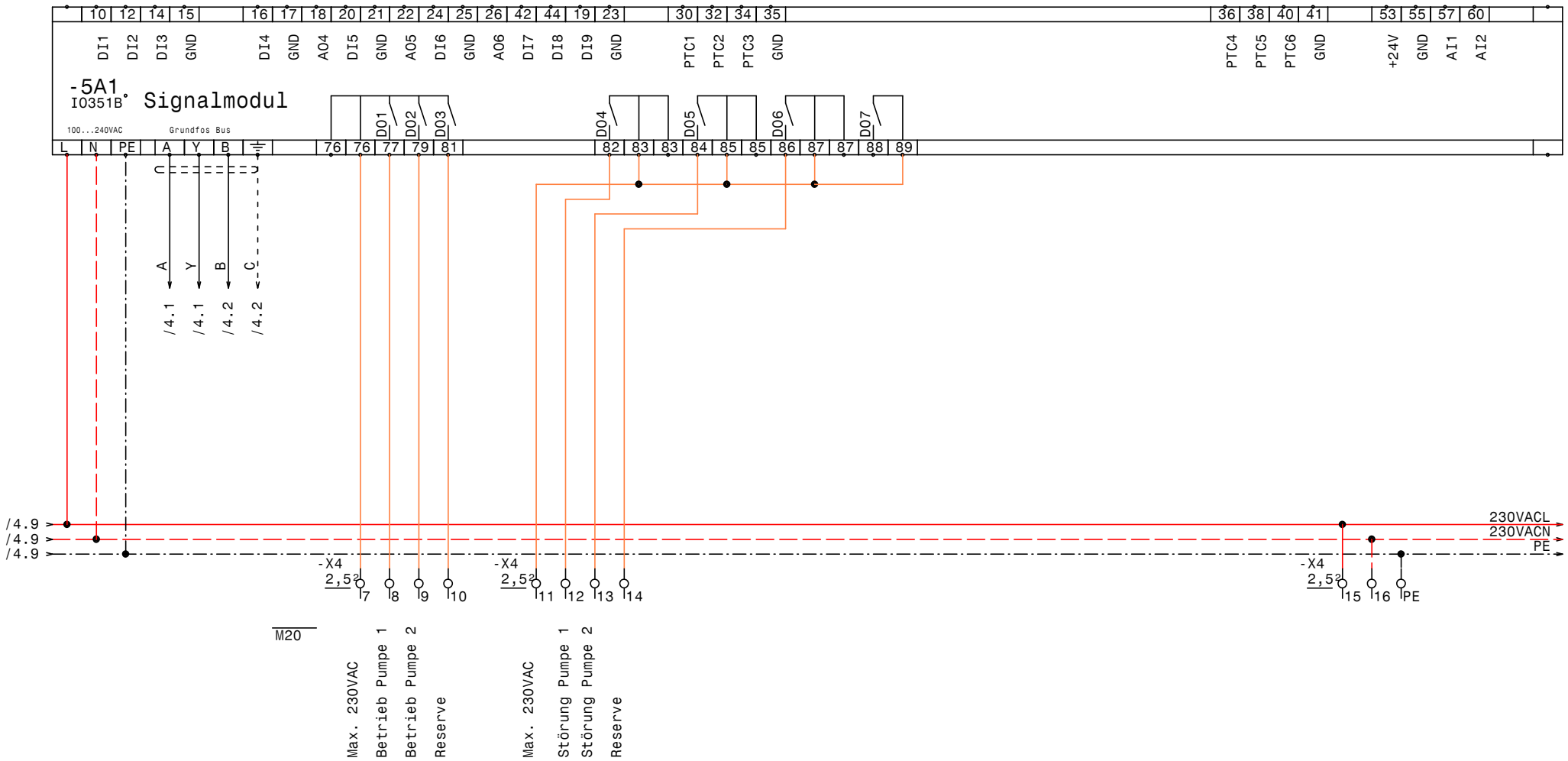
Zeichn.Nr.: 231/12/2

Blatt 3 von 9 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

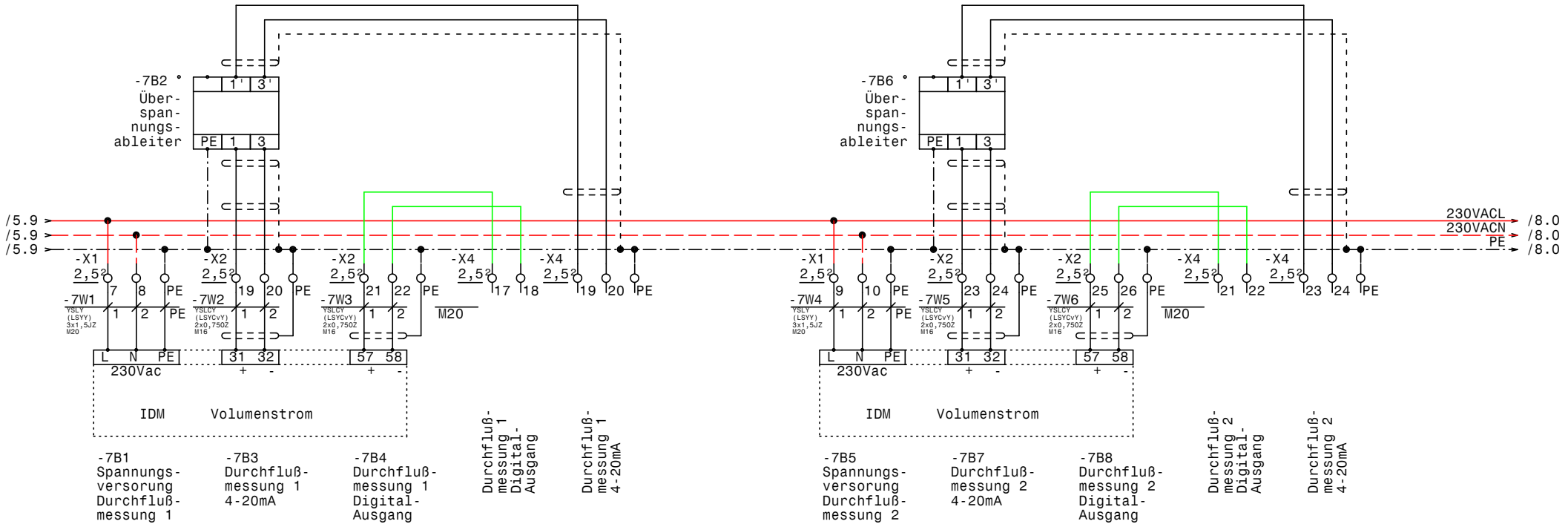


GRUNDFOS	Datum	27.08.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid WV Mitterhaid 411276587 CU351	Zeichn.Nr.: 231/12/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

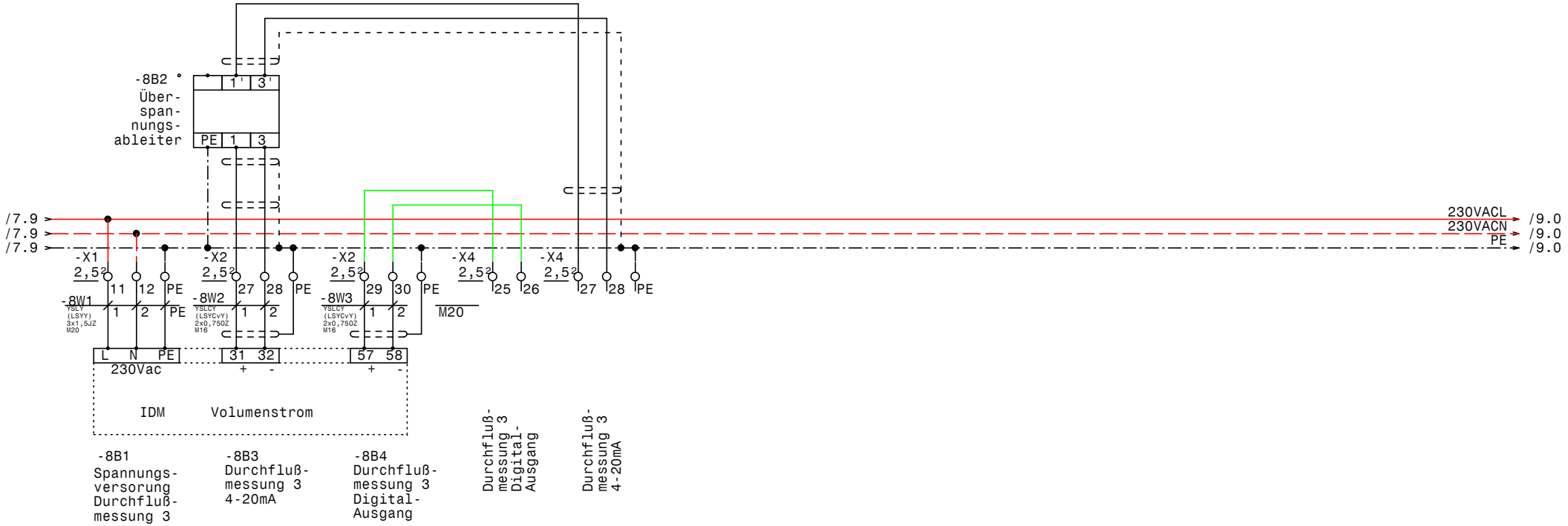


GRUNDFOS	Datum	27.08.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid WV Mitterhaid 411276587 IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 231/12/2 Blatt 5 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

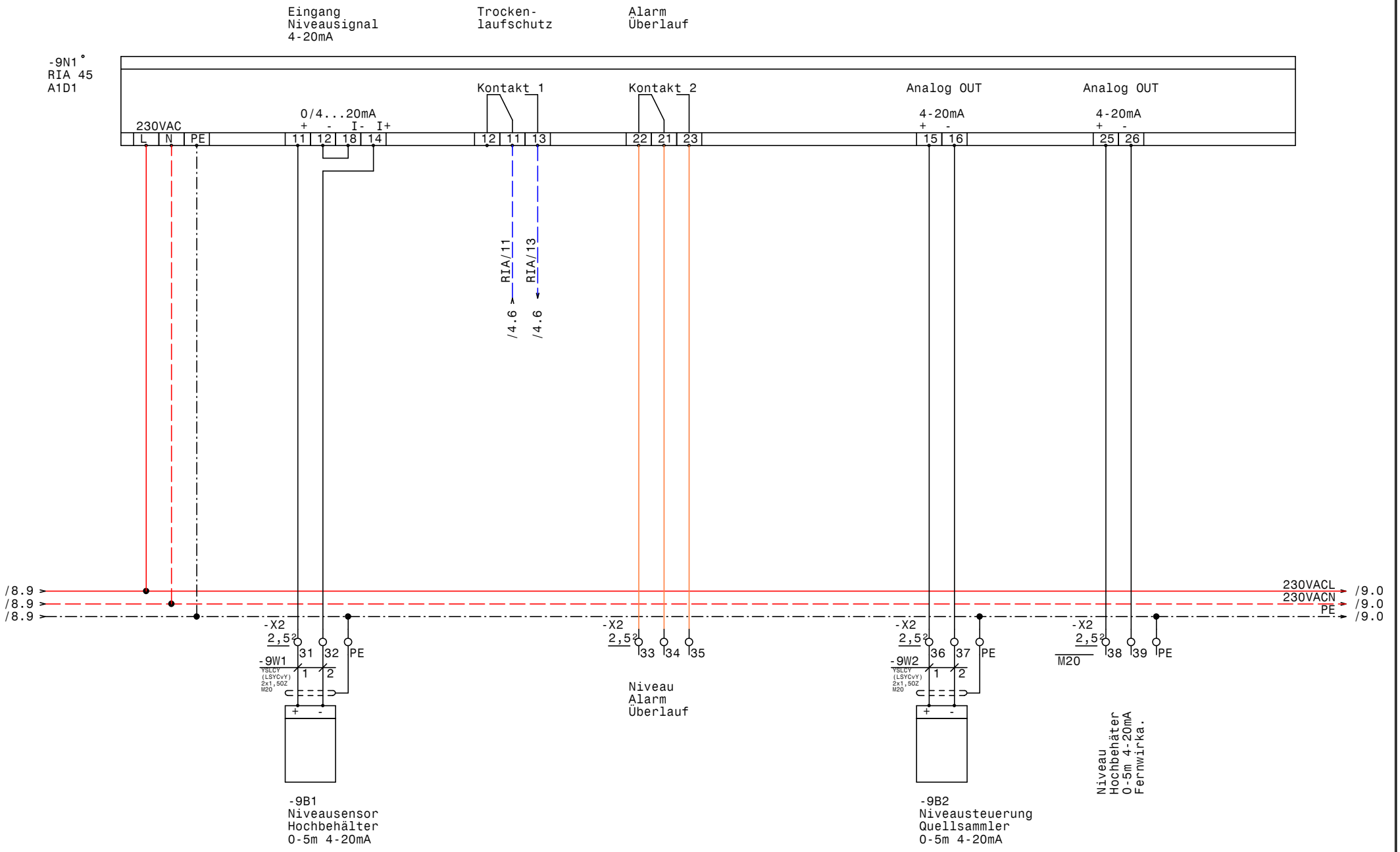


GRUNDFOS	Datum 27.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid WV Mitterhaid 411276587	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		MAGFLO	231/12/2
	Gepr.			Blatt 7
	Norm			von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum	27.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid WV Mitterhaid 411276587 MAGFLO	Zeichn.Nr.: 231/12/2 Blatt 8 von 9 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	27.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid WV Mitterhaid 411276587 Niveausensor Hochbehälter	Zeichn.Nr.: 231/12/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 9
	Gepr.				von 9 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) 5x1,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ 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) 4x1,5JZ 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	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
9	-4B3	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
10	-4B4	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung 1
12	-7B3	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung 1 4-20mA
13	-7B4	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung 1 DigitalAusgang
14	-7B5	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung 2
15	-7B7	-7W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung 2 4-20mA
16	-7B8	-7W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung 2 DigitalAusgang
17	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung 3
18	-8B3	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung 3 4-20mA
19	-8B4	-8W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung 3 DigitalAusgang
20	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausensor Hochbehälter 0-5m 4-20mA
21	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausteuerung Quellsammler 0-5m 4-20mA

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 27.08.12
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid
WV Mitterhaid 411276587

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 231/12/2
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-4A1
1		IO351B	-5A1
4		Überspannungsableiter	-4B2, -7B2, -7B6, -8B2
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2
2	C6/3	Sicherungsautomaten	-3F1, -2F1
1		Schaltschrankheizung	-1H1
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K1
1	WS 6830 B=600 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA 45 A1D1	-9N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
20	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -3W3, -8V1, -8W1, -7W1, -7V2
			-9V1, -2W1, -7W4, -5V1, -4W3, -4W2
			-7V1, -9W1, -3W1, -3W2, -2W2, -4W1
			-1W1, -9W2
6	M16	Kabelverschraubung	-7W5, -8W3, -7W2, -7W3, -8W2, -7W6
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
87	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X4, -X1, -X1
24	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.08.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-2,2 WV Mitterhaid
WV Mitterhaid 411276587

Materialliste

Zeichn.Nr.: 231/12/2
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