Anlage:

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5

Montfort Kunststoffe

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

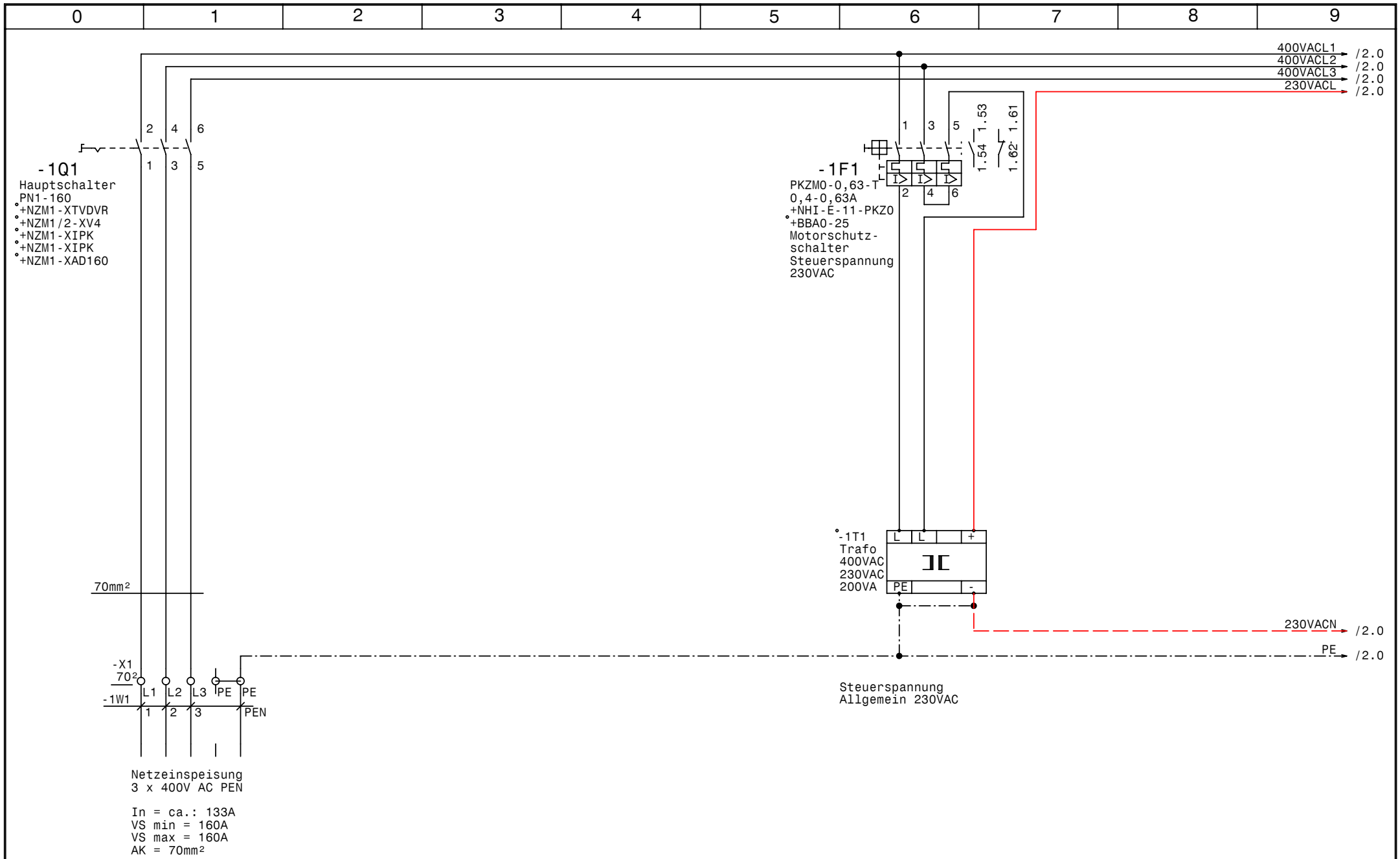
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

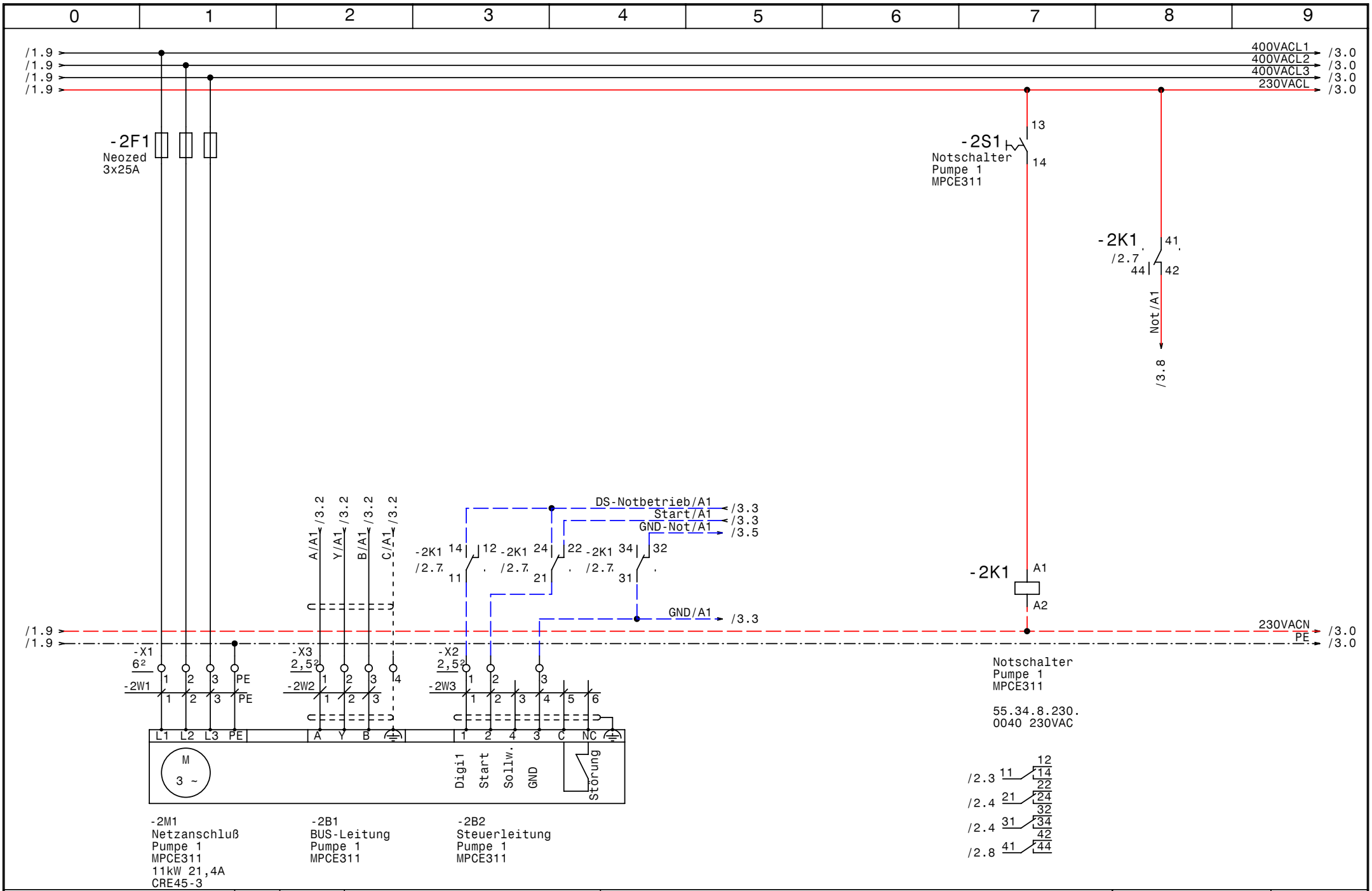
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	006	IQ351B Signalmodul MPCE311	012	Reserveblatt
001	Netzanschluß	007	Reserveblatt	013	Pumpe 1 MPCE2 5,5
002	Pumpe 1 MPCE311	008	Pumpe 1 MPCE211	014	Pumpe 2 MPCE2 5,5
003	Pumpe 2 MPCE311	009	Pumpe 2 MPCE211	015	CU351 MPCE2 5,5
004	Pumpe 3 MPCE311	010	CU351 MPCE211	016	IQ351B Signalmodul MPCE2 5,5
005	CU351 MPCE311	011	IQ351B Signalmodul MPCE211	017	Reserveblatt



GRUNDFOS	Datum	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 1 von 17 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	01.02.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

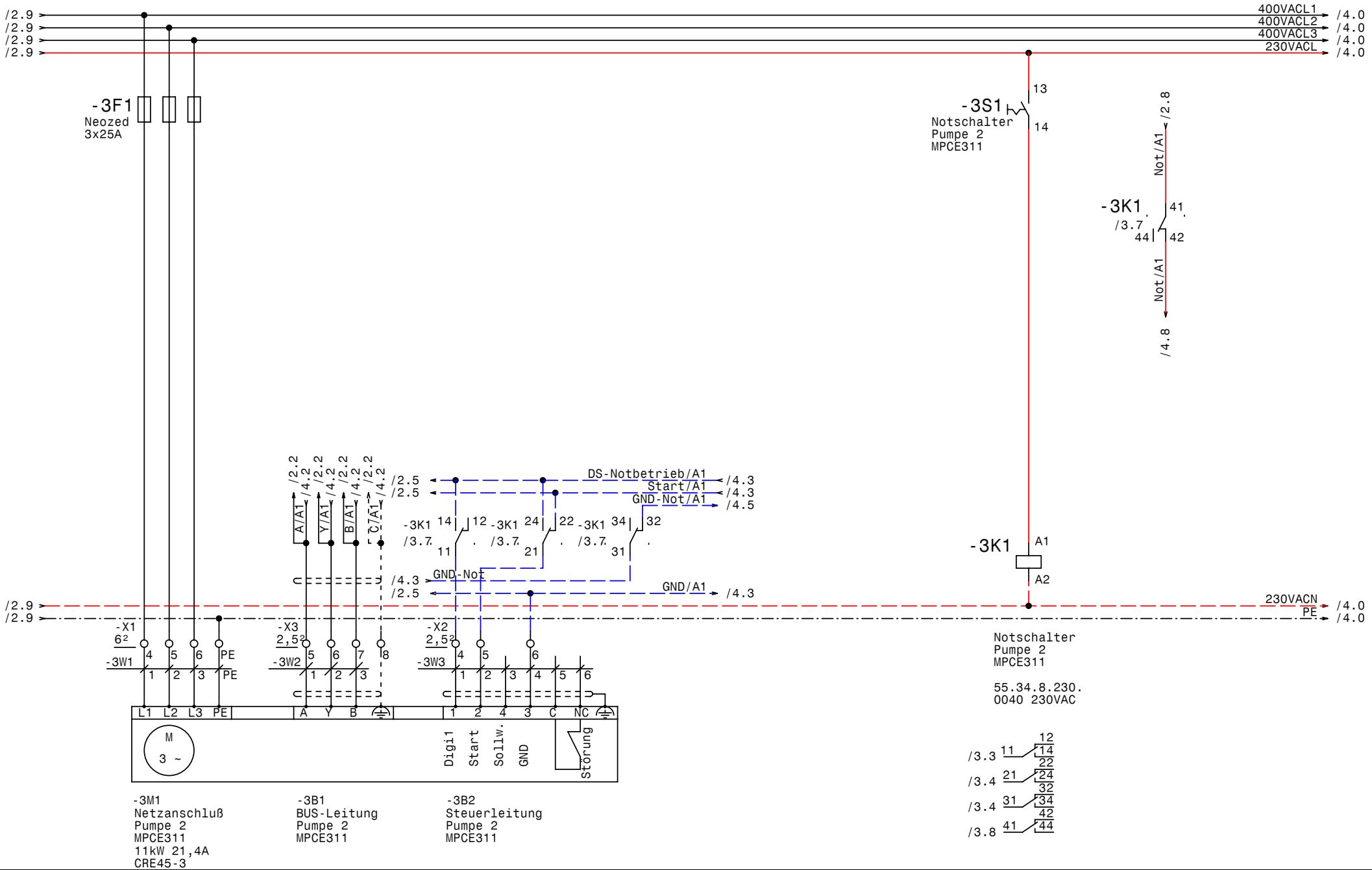
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Pumpe 1 MPCE311

Zeichn.Nr.: 012/08
Blatt 2
von 17 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	01.02.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

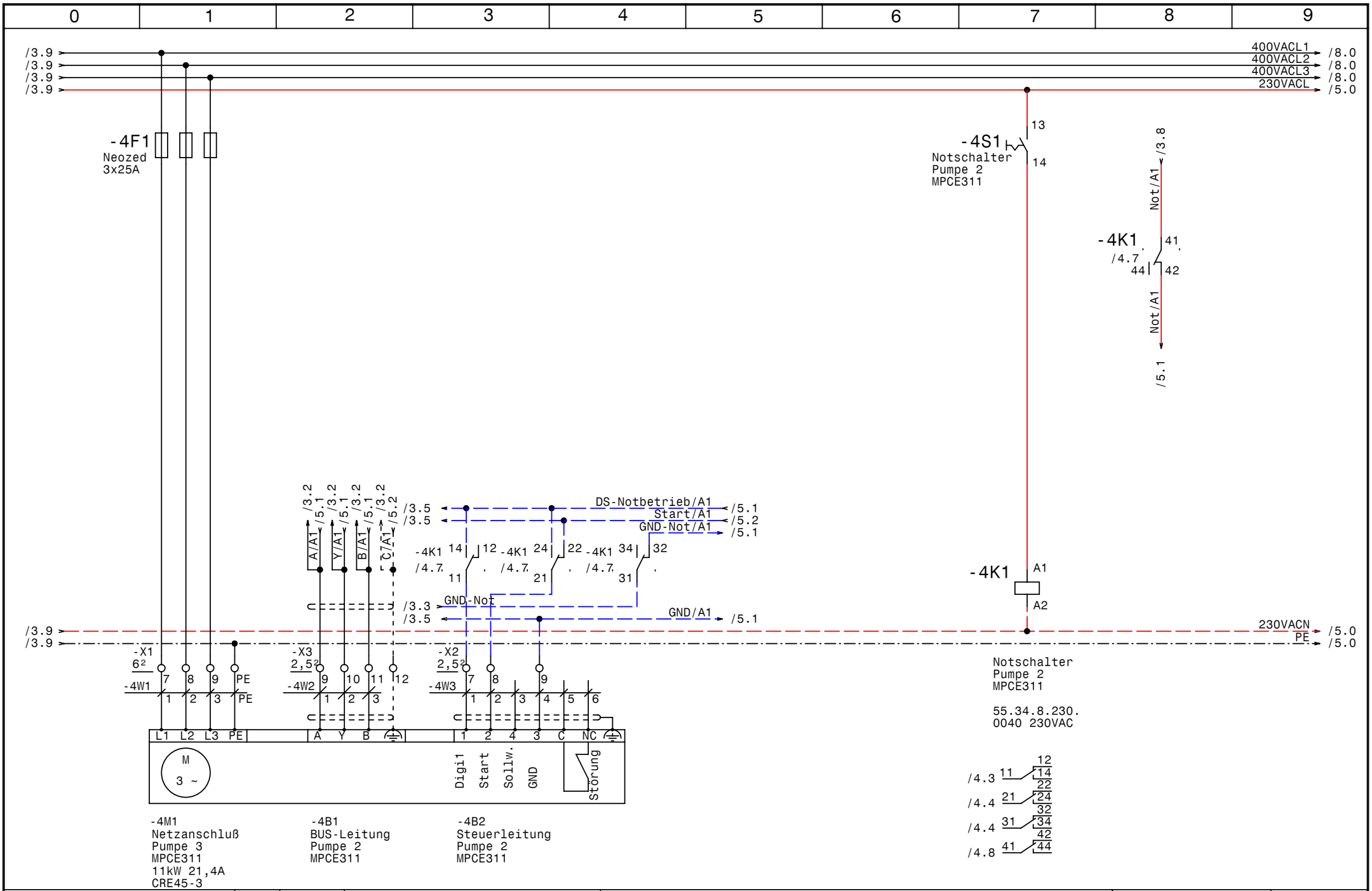
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Pumpe 2 MPCE311

Zeichn.Nr.:	
012/08	
Blatt 3	
von 17	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	01.02.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

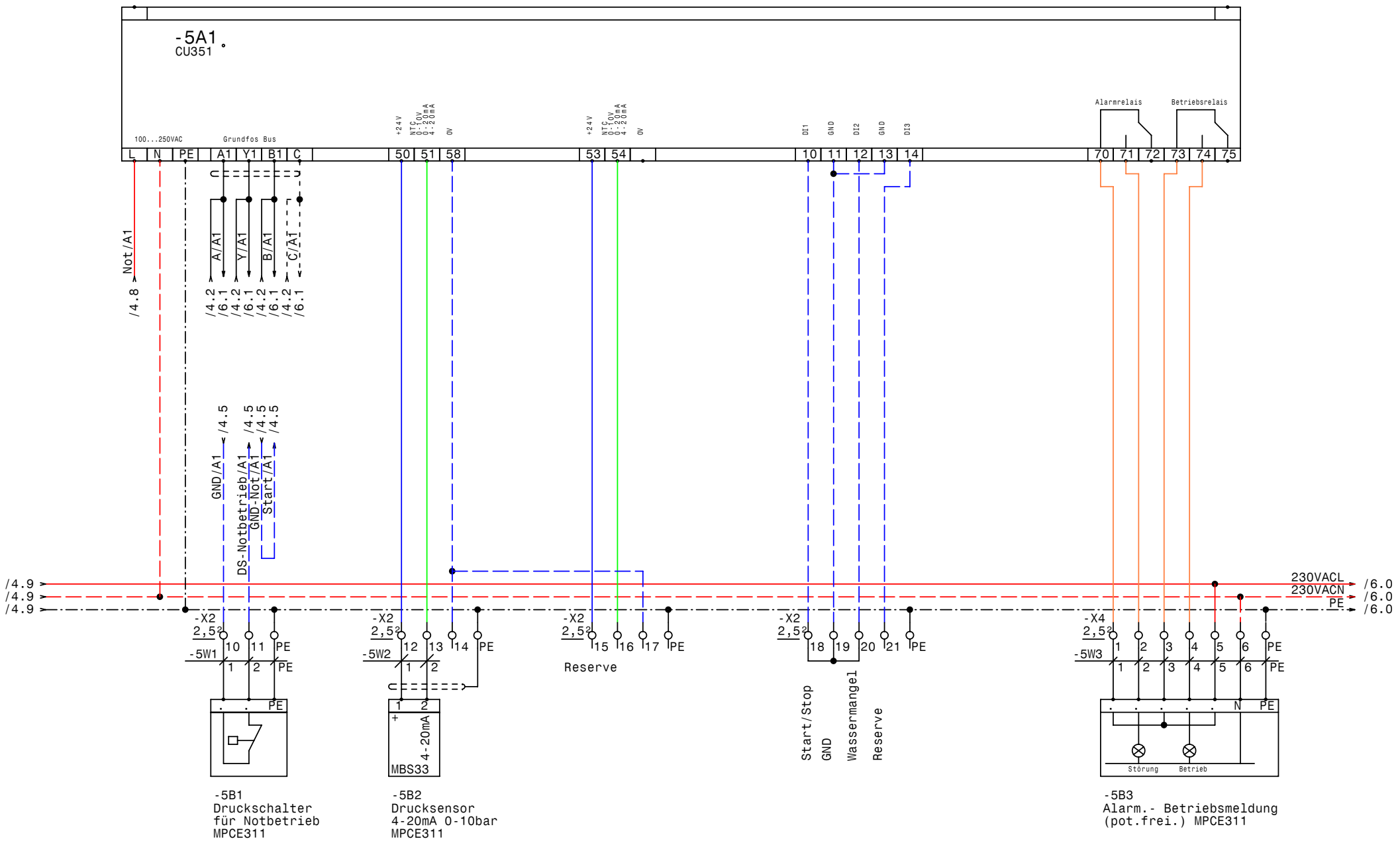
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Pumpe 3 MPCE311

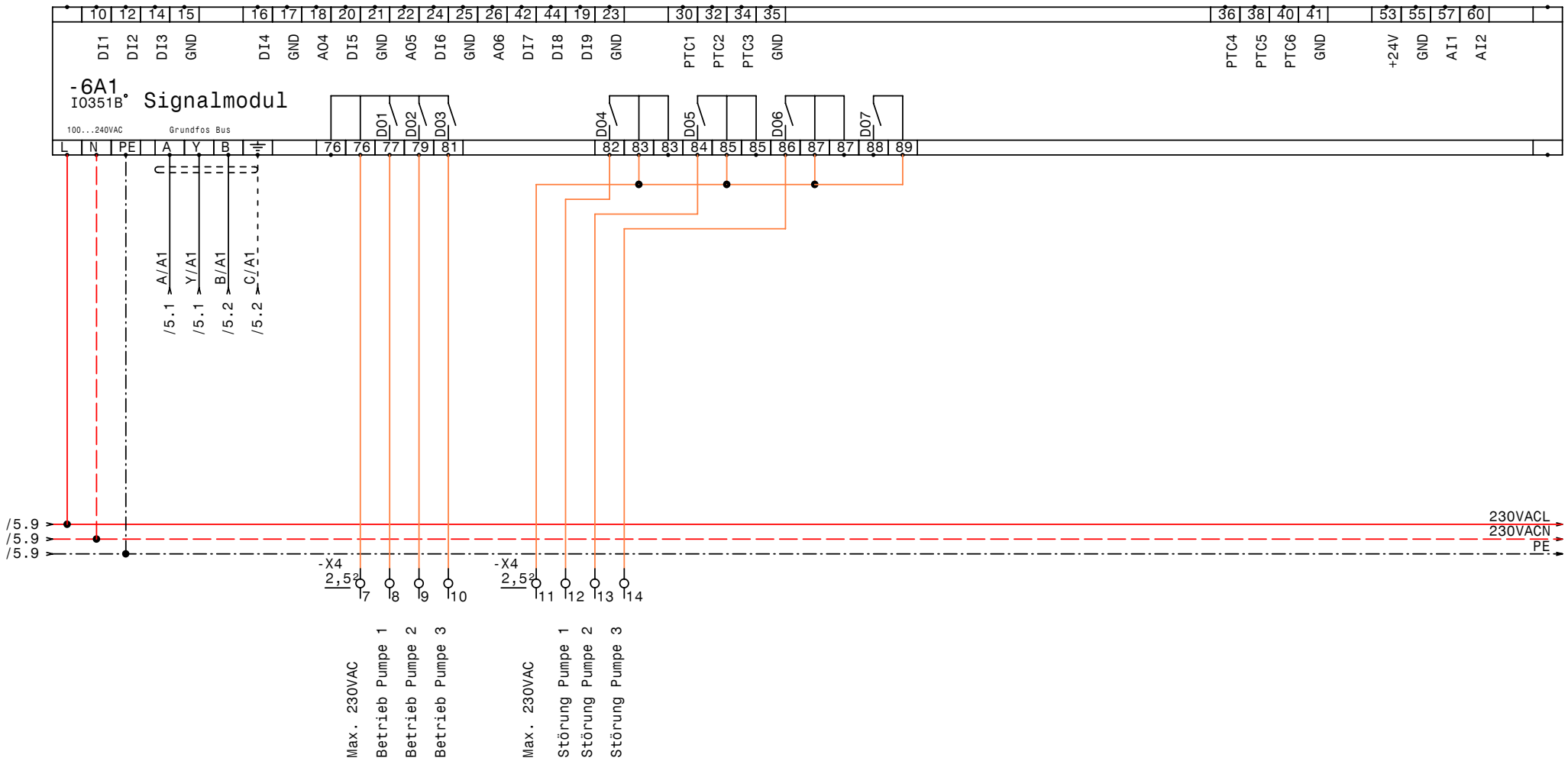
Zeichn.Nr.:	
012/08	
Blatt 4	
von 17	Bl.

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	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe CU351 MPCE311	Zeichn.Nr.: 012/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 17 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

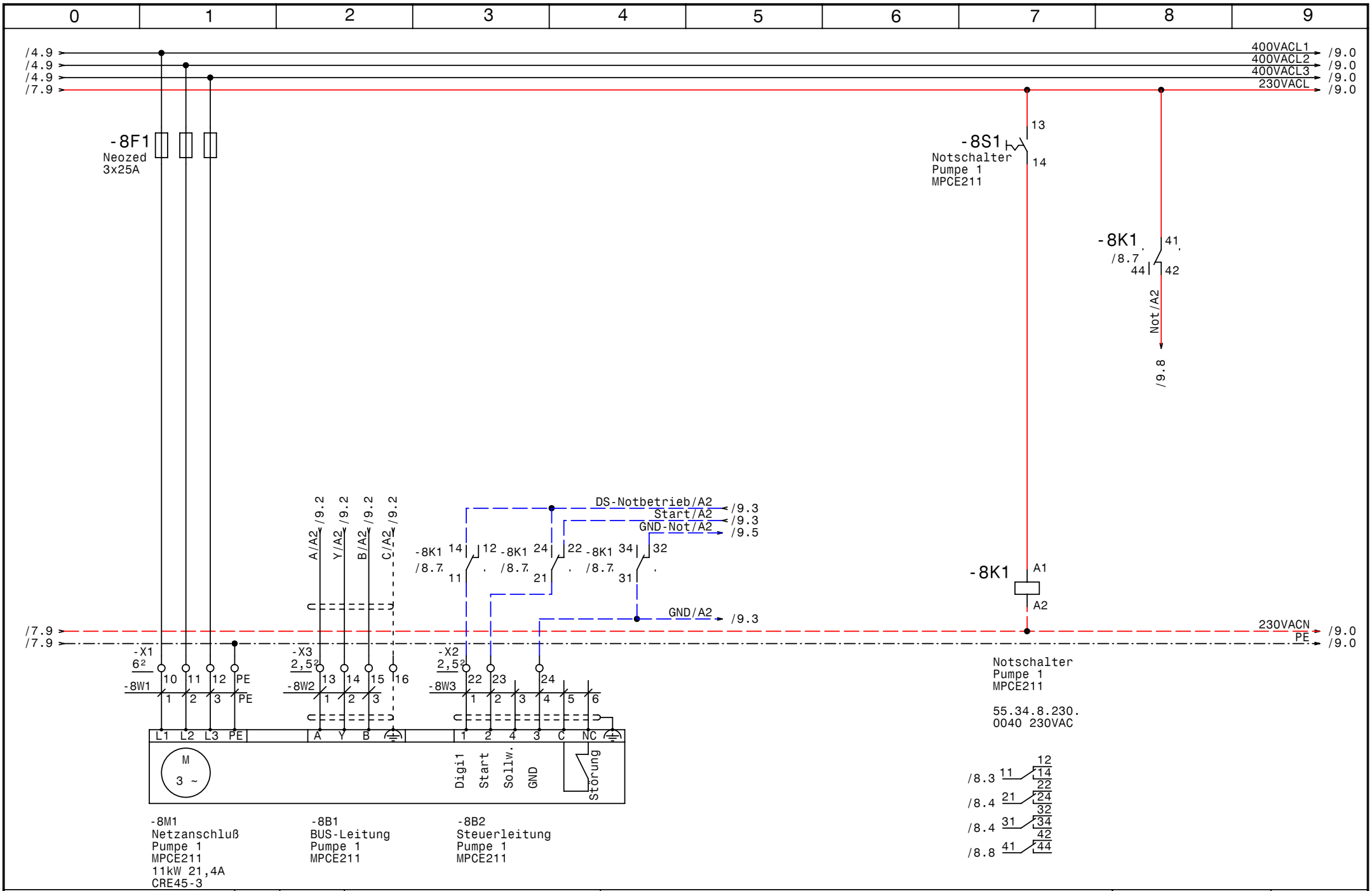


GRUNDFOS	Datum	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe IQ351B Signalmodul MPCE311	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 6 von 17 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

/6.9 → 230VACL → /8.0
/6.9 → 230VACN → /8.0
/6.9 → PE → /8.0

GRUNDFOS	Datum	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe **Reserveblatt**	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 7 von 17 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

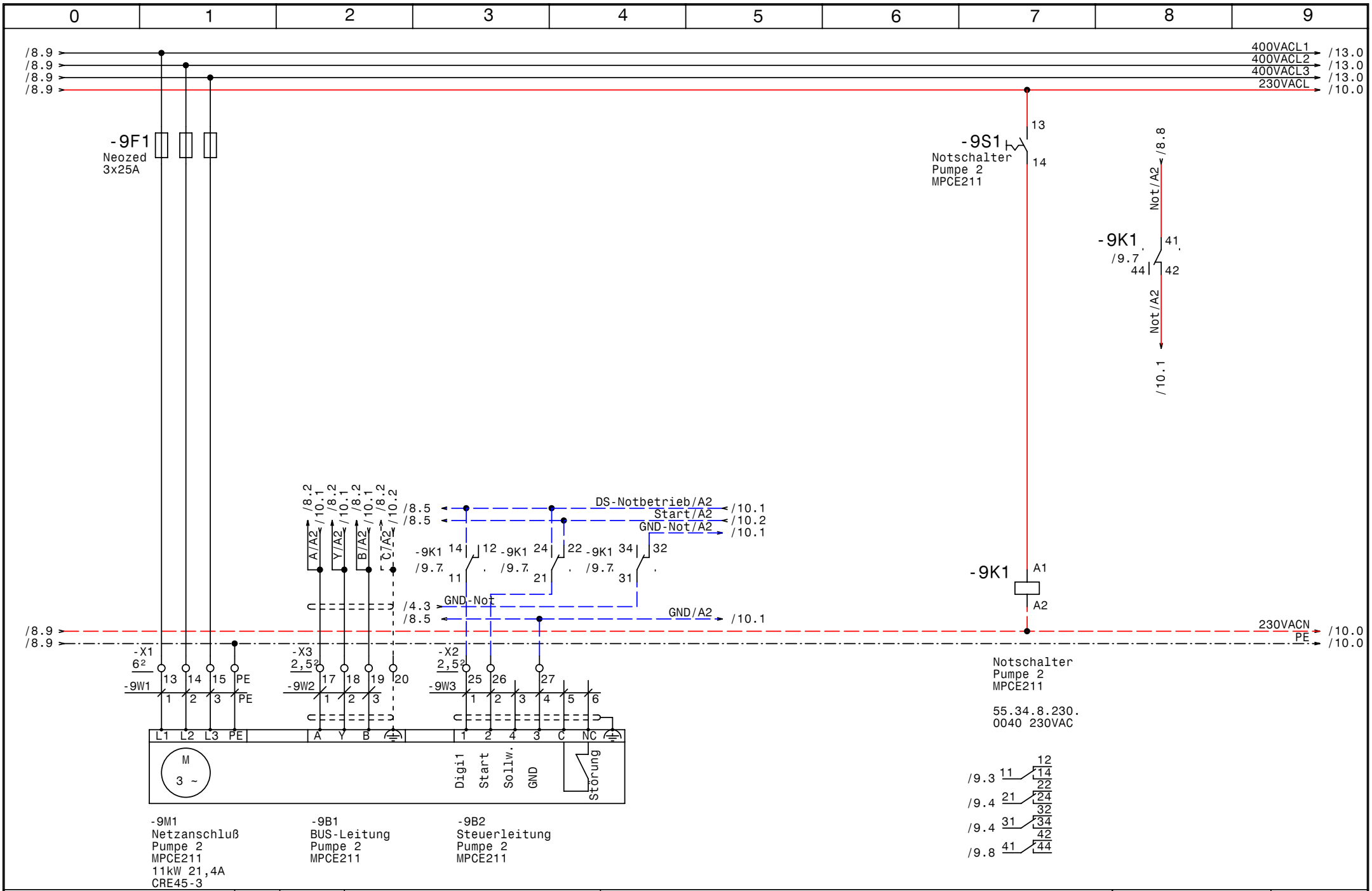


GRUNDFOS	Datum	01.02.08	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe Pumpe 1 MPCE211
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 012/08
Blatt 8
von 17 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



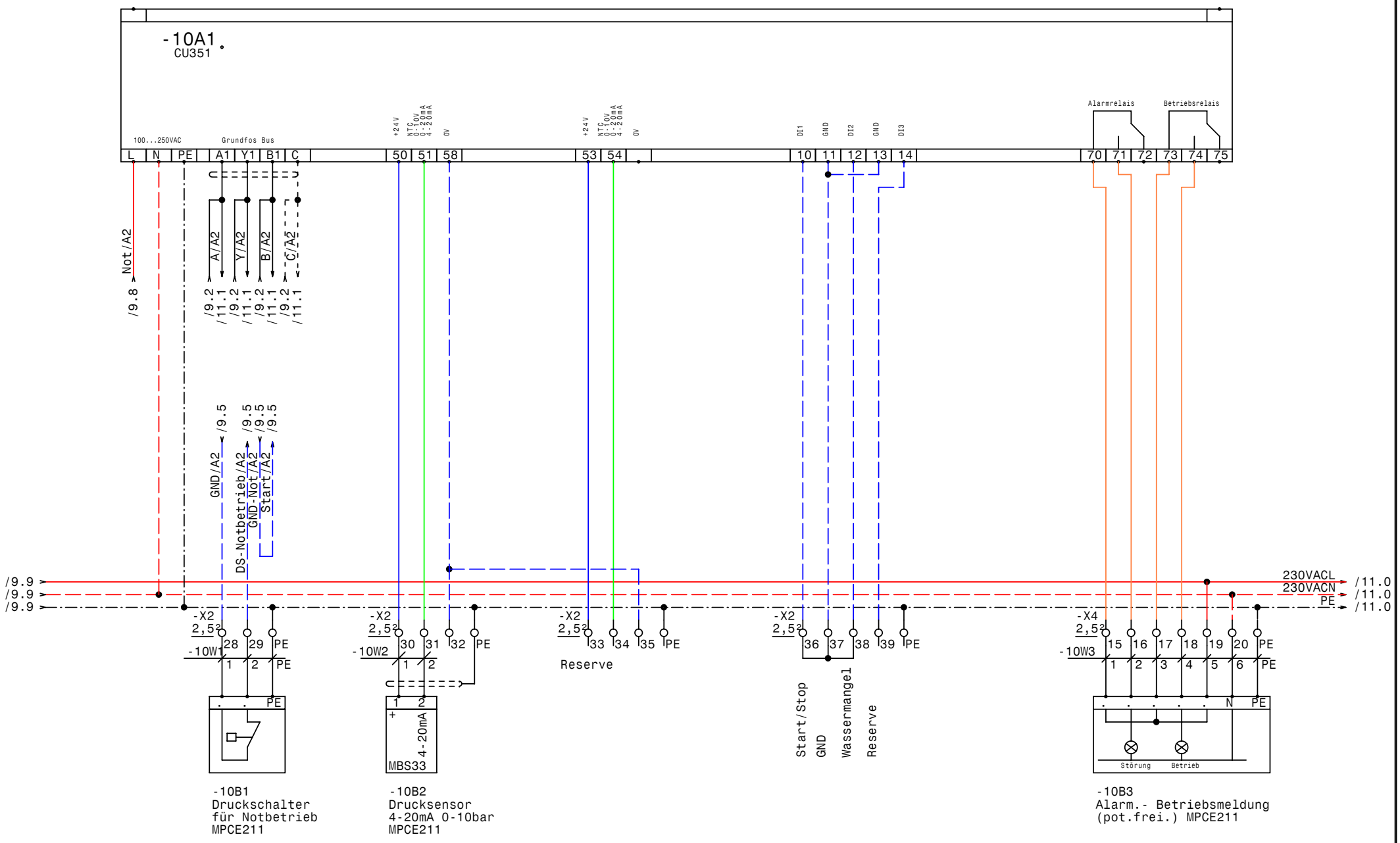
GRUNDFOS	Datum	01.02.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

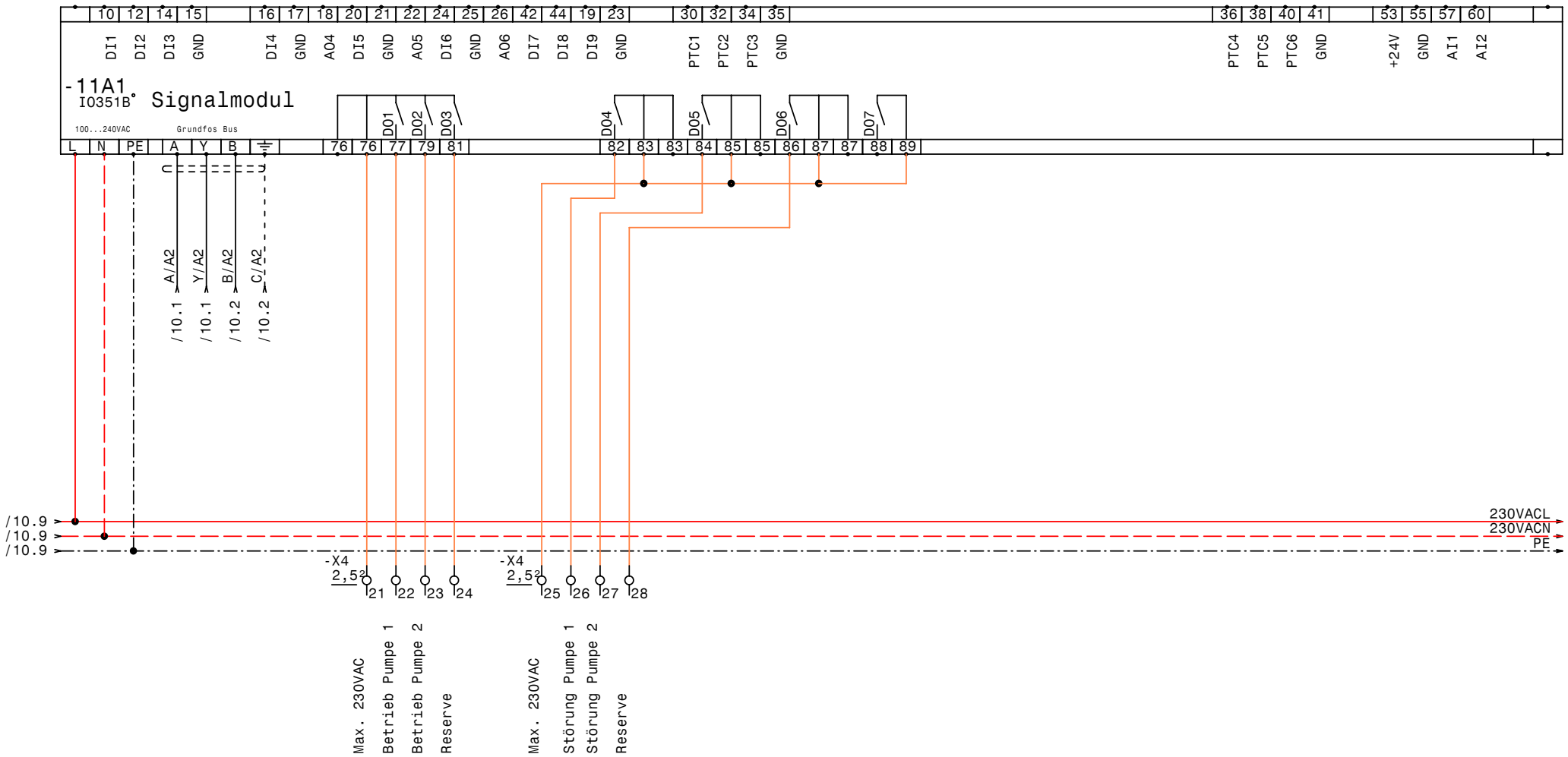
Pumpe 2 MPCE211

Zeichn.Nr.:	
012/08	
Blatt 9	
von 17	Bl.



GRUNDFOS	Datum	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe CU351 MPCE211	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 10 von 17 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



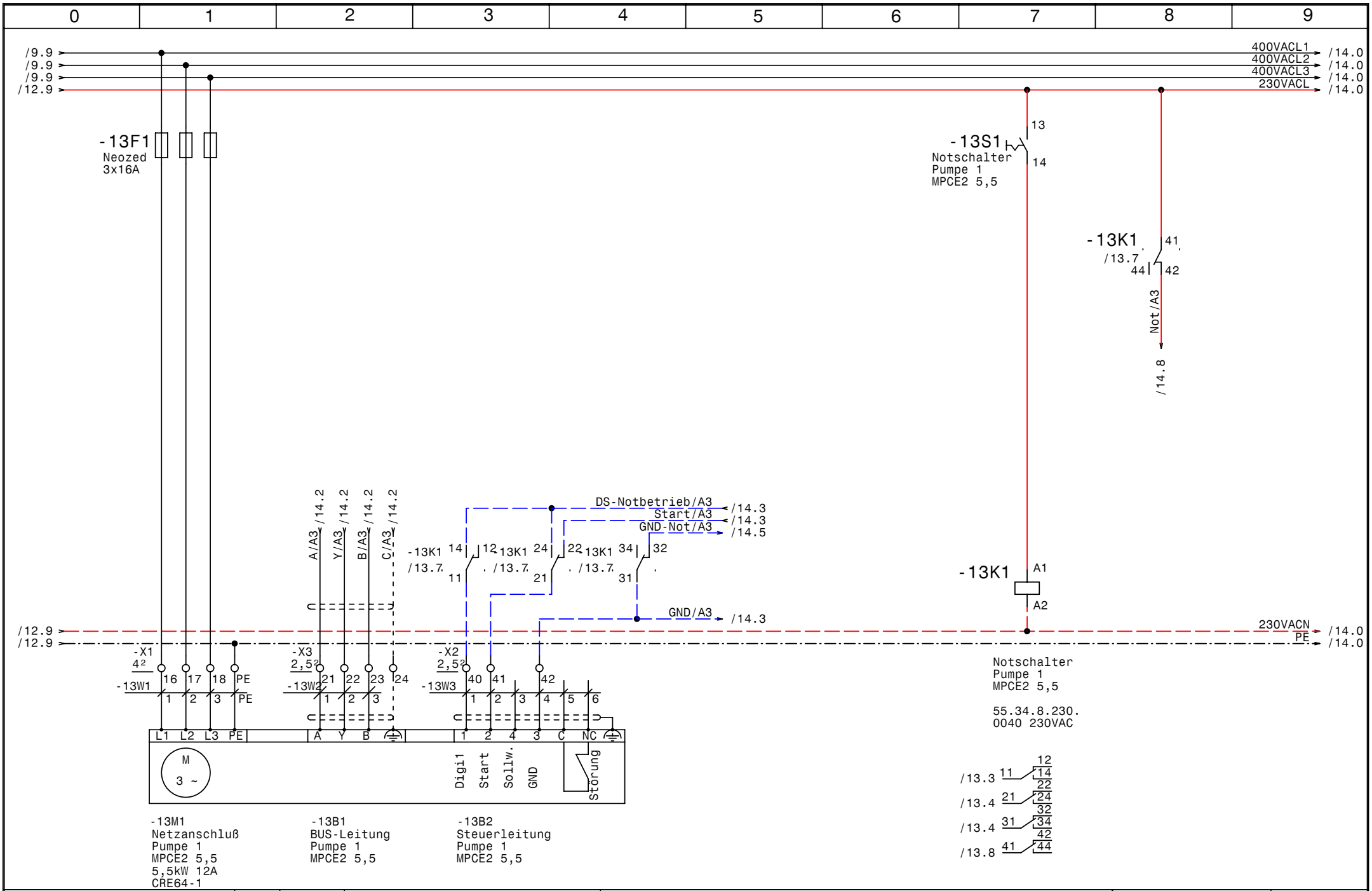
GRUNDFOS	Datum	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe IQ351B Signalmodul MPCE211	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 11 von 17 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

/11.9 → 230VACL → /13.0
/11.9 → 230VACN → /13.0
/11.9 → PE → /13.0

GRUNDFOS	Datum	01.02.08	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe Reserveblatt	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 12 von 17 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	01.02.08
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

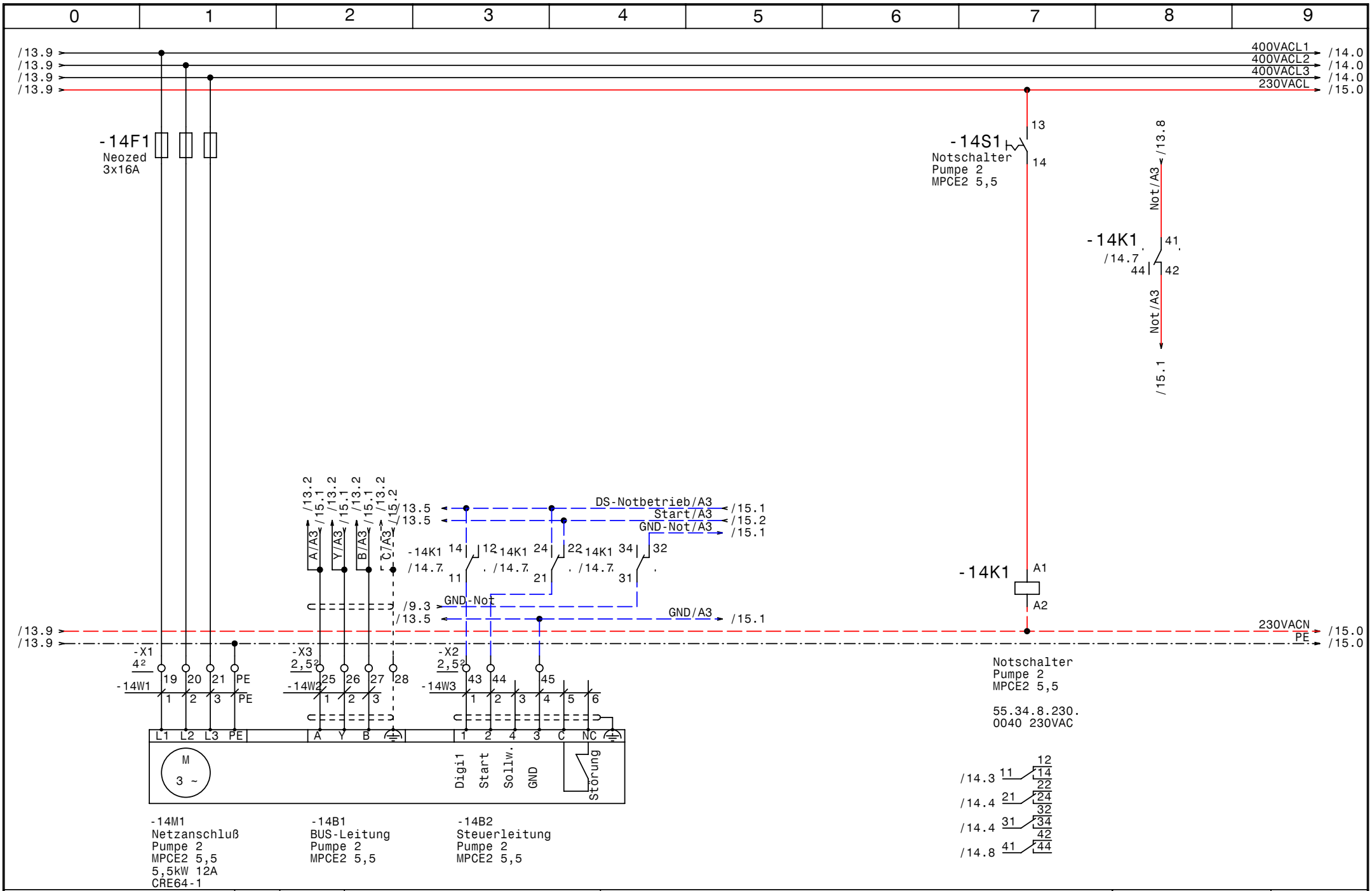
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Pumpe 1 MPCE2 5,5

Zeichn.Nr.:	
012/08	
Blatt 13	
von 17	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	01.02.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

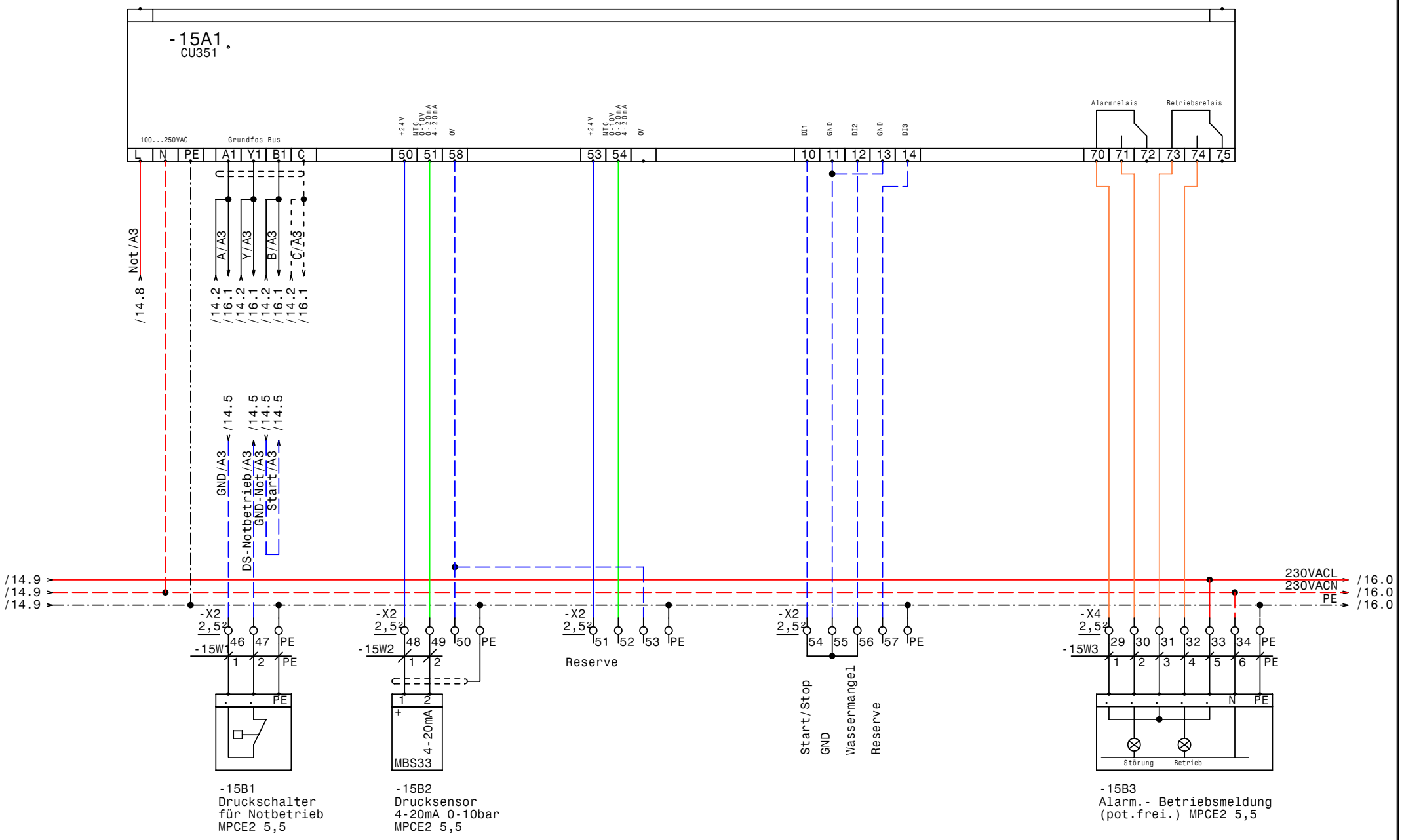
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Pumpe 2 MPCE2 5,5

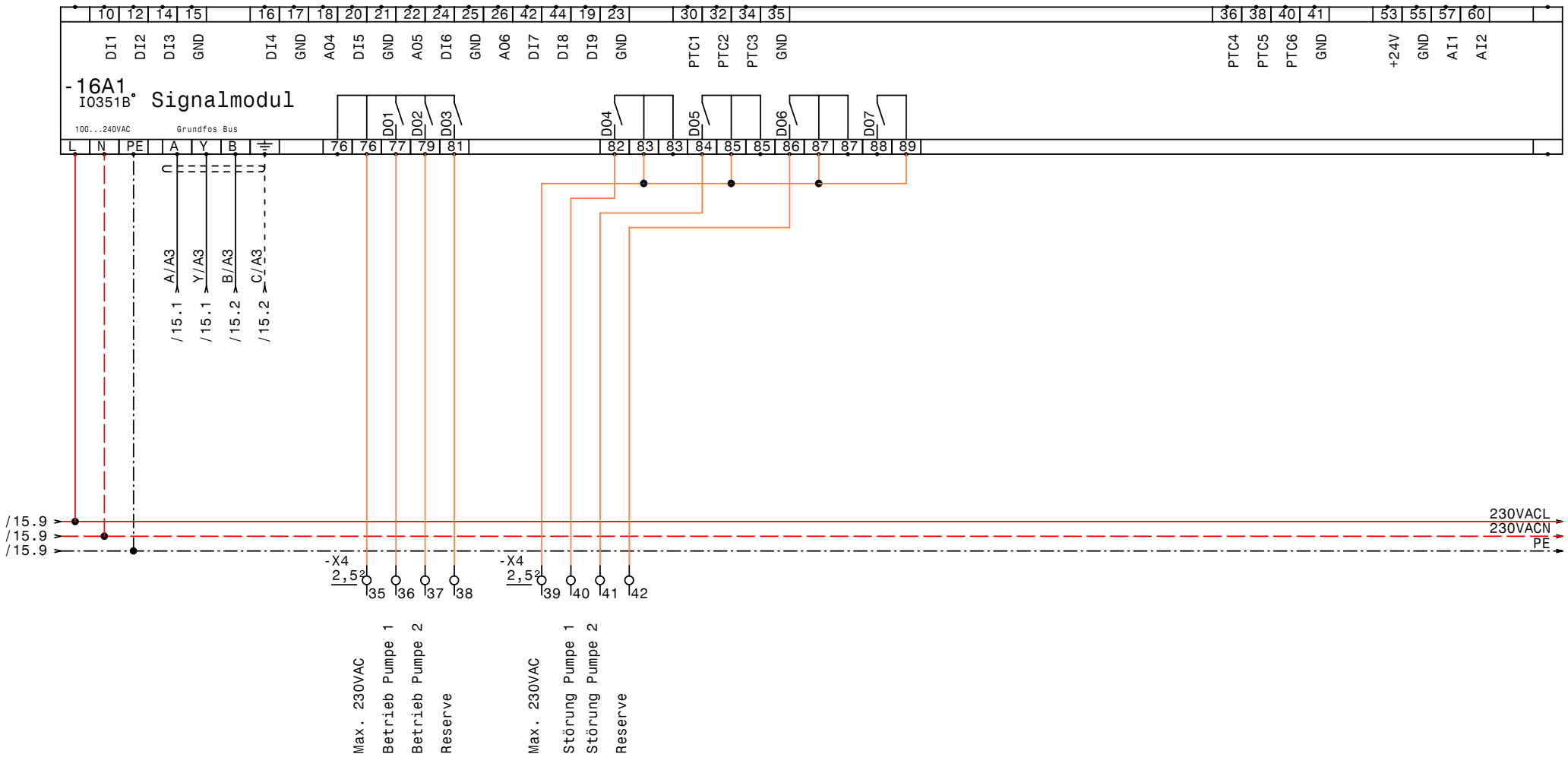
Zeichn.Nr.:	
012/08	
Blatt 14	
von 17	Bl.

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	01.02.08	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe CU351 MPCE2 5,5
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 012/08
	Norm		Blatt 15 von 17 Bl.

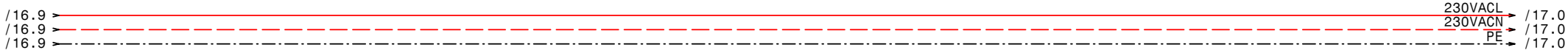
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	01.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe IQ351B Signalmodul MPCE2 5,5	Zeichn.Nr.: 012/08 Blatt 16 von 17 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



GRUNDFOS	Datum	01.02.08	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe Reserveblatt	Zeichn.Nr.: 012/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 17
	Gepr.				von 17 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	4x70JB PG48	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x4JZ PG16	4	Netzanschluß Pumpe 1 MPCE311
3	-2B1	-2W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1 MPCE311
4	-2B2	-2W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1 MPCE311
5	-3M1	-3W1	4x4JZ PG16	4	Netzanschluß Pumpe 2 MPCE311
6	-3B1	-3W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2 MPCE311
7	-3B2	-3W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2 MPCE311
8	-4M1	-4W1	4x4JZ PG16	4	Netzanschluß Pumpe 3 MPCE311
9	-4B1	-4W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2 MPCE311
10	-4B2	-4W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2 MPCE311
11	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb MPCE311
12	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar MPCE311
13	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) MPCE311
14	-8M1	-8W1	4x4JZ PG16	4	Netzanschluß Pumpe 1 MPCE211
15	-8B1	-8W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1 MPCE211
16	-8B2	-8W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1 MPCE211
17	-9M1	-9W1	4x4JZ PG16	4	Netzanschluß Pumpe 2 MPCE211
18	-9B1	-9W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2 MPCE211
19	-9B2	-9W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2 MPCE211
20	-10B1	-10W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb MPCE211
21	-10B2	-10W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar MPCE211
22	-10B3	-10W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) MPCE211
23	-13M1	-13W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 1 MPCE2 5,5
24	-13B1	-13W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1 MPCE2 5,5
25	-13B2	-13W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1 MPCE2 5,5
26	-14M1	-14W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 2 MPCE2 5,5
27	-14B1	-14W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2 MPCE2 5,5
28	-14B2	-14W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2 MPCE2 5,5
29	-15B1	-15W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb MPCE2 5,5
30	-15B2	-15W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar MPCE2 5,5
31	-15B3	-15W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) MPCE2 5,5

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.02.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELPE
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 012/08
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
3		CU351	-15A1, -10A1, -5A1
3		IO351B	-16A1, -6A1, -11A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
5	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-3F1, -2F1, -4F1, -9F1, -8F1
2	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-13F1, -14F1
7	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
7	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-9K1, -8K1, -3K1, -2K1, -4K1, -13K1
			-14K1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
7	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-13S1, -4S1, -14S1, -8S1, -2S1, -3S1
			-9S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	PG 48	Kabelverschraubung	-1W1
5	PG 16	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1, -4W1, -8W1, -9W1
6	PG 11	Kabelverschraubung	-10W2, -5W2, -10W1, -15W1, -5W1, -15W2
7	PG 9	Kabelverschraubung	-14W2, -2W2, -3W2, -13W2, -4W2, -8W2
			-9W2
12	PG 13,5	Kabelverschraubung	-14W3, -14W1, -13W1, -5W3, -15W3, -2W3
			-4W3, -9W3, -8W3, -10W3, -13W3, -3W3
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
5	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
15	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
15	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
127	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X3
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	01.02.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5
Montfort Kunststoffe

Materialliste

Zeichn.Nr.: 012/08
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
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

				Datum	01.02.08	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-11+MPC-E2-11+MPC-E2-5,5 Montfort Kunststoffe Materialliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				012/08
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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