Anlage:

Control MPC-E 3-5,5

WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505039728/ 13.07.2011

KUNDE: Marktgemeinde Ferschnitz

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1100x1250x350	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

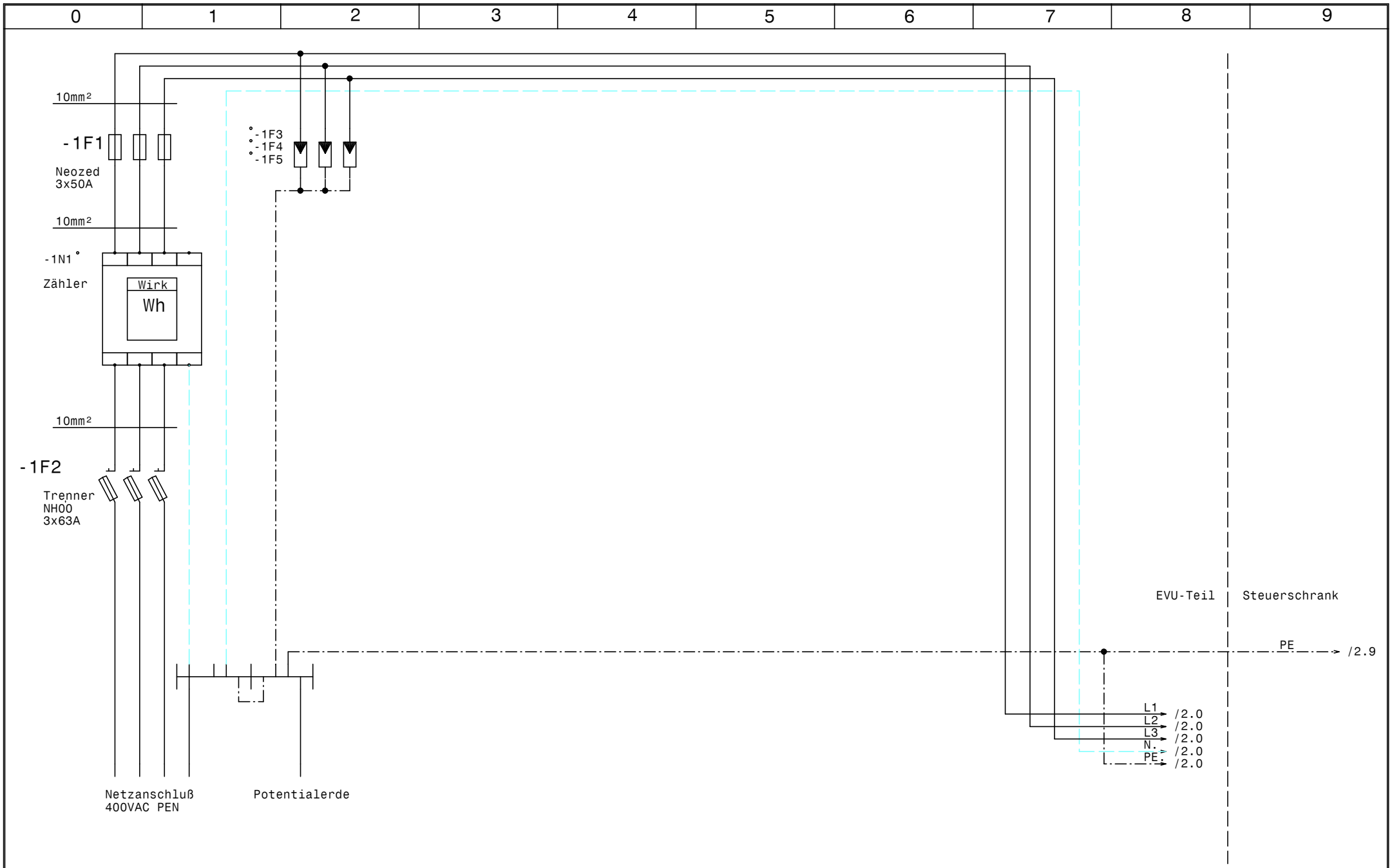
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

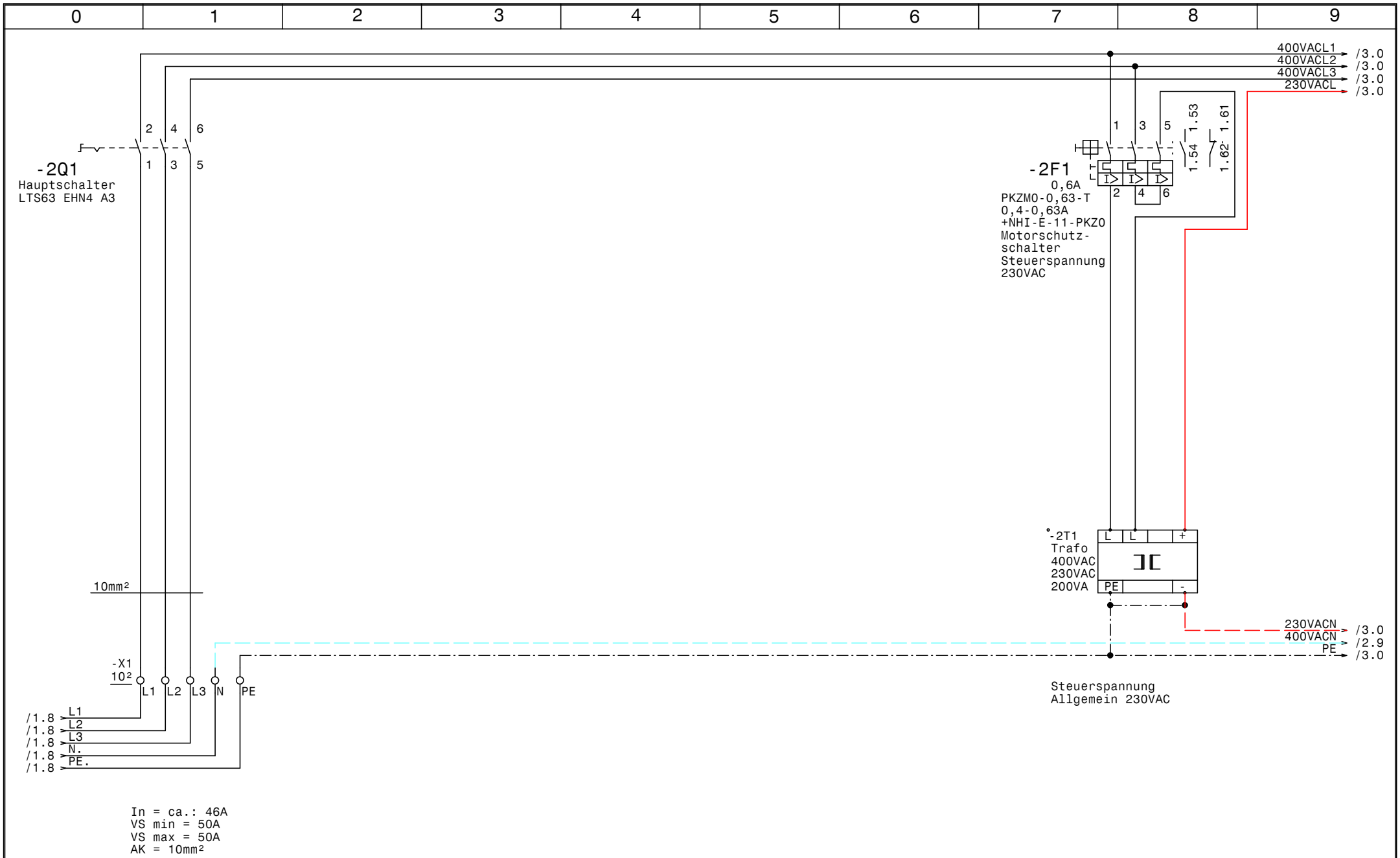
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 1	006	CU351
001	EVU-Teil	004	Pumpe 2	007	IQ351B Signalmodul
002	Netzanschluß	005	Pumpe 3	008	Steckdosen und Abgänge



GRUNDFOS	Datum	08.08.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-5,5 WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen EVU-Teil	Zeichn.Nr.: 215/11 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

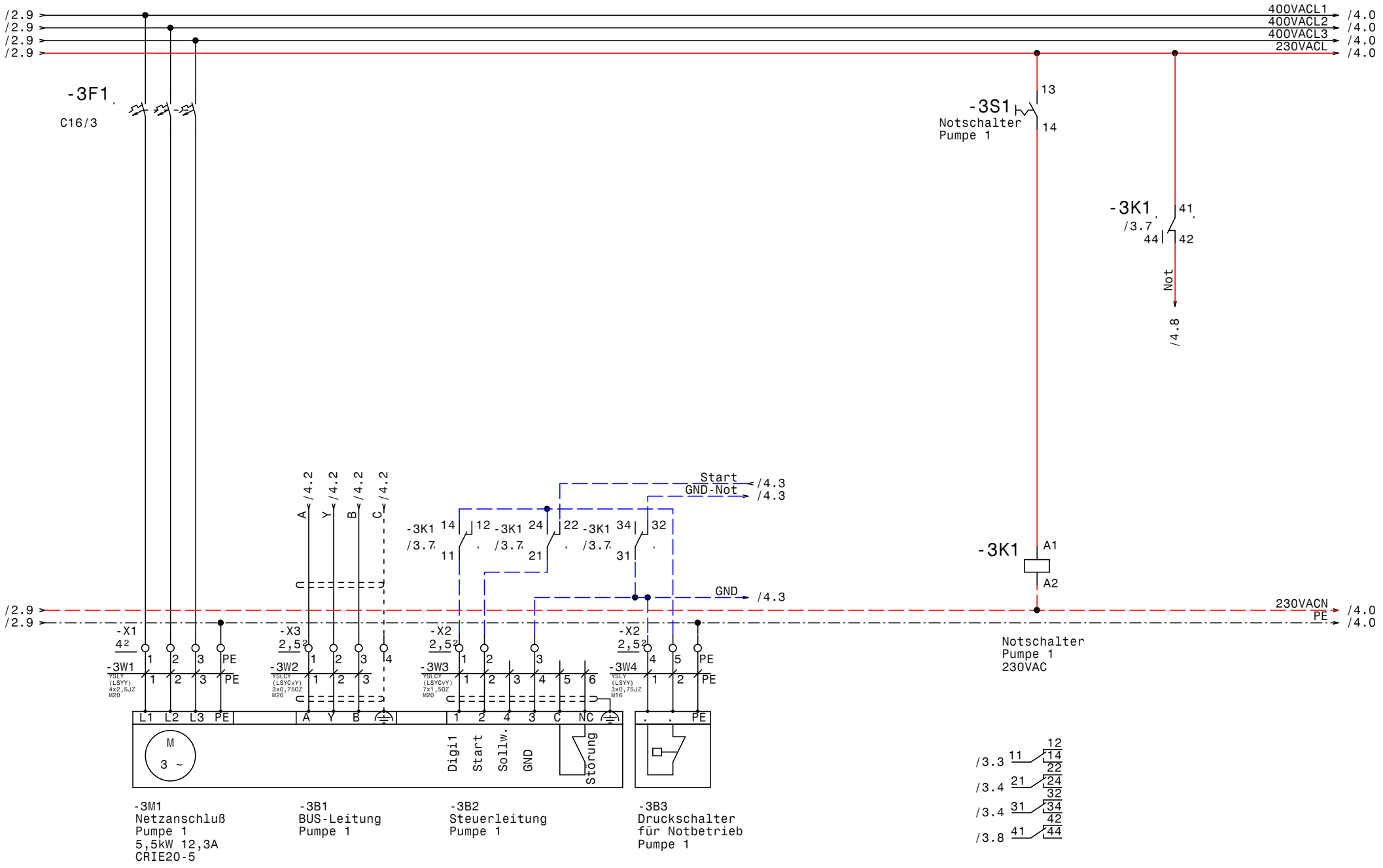
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	08.08.11	Control MPC-E 3-5,5 WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 215/11
	Bearb.	Hattinger		Blatt 2
	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



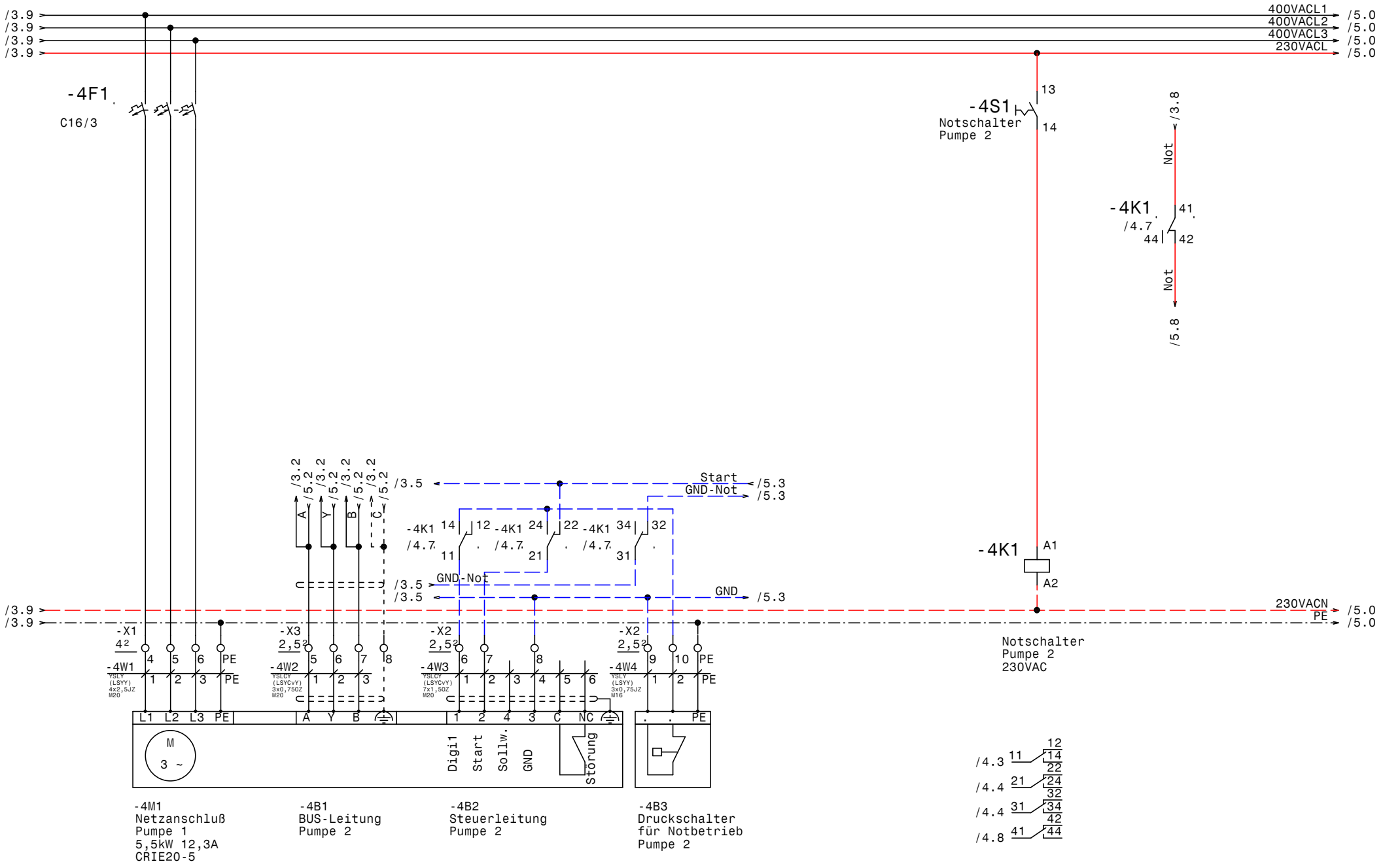
GRUNDFOS	Datum	08.08.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 215/11
Blatt 3
von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum	08.08.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

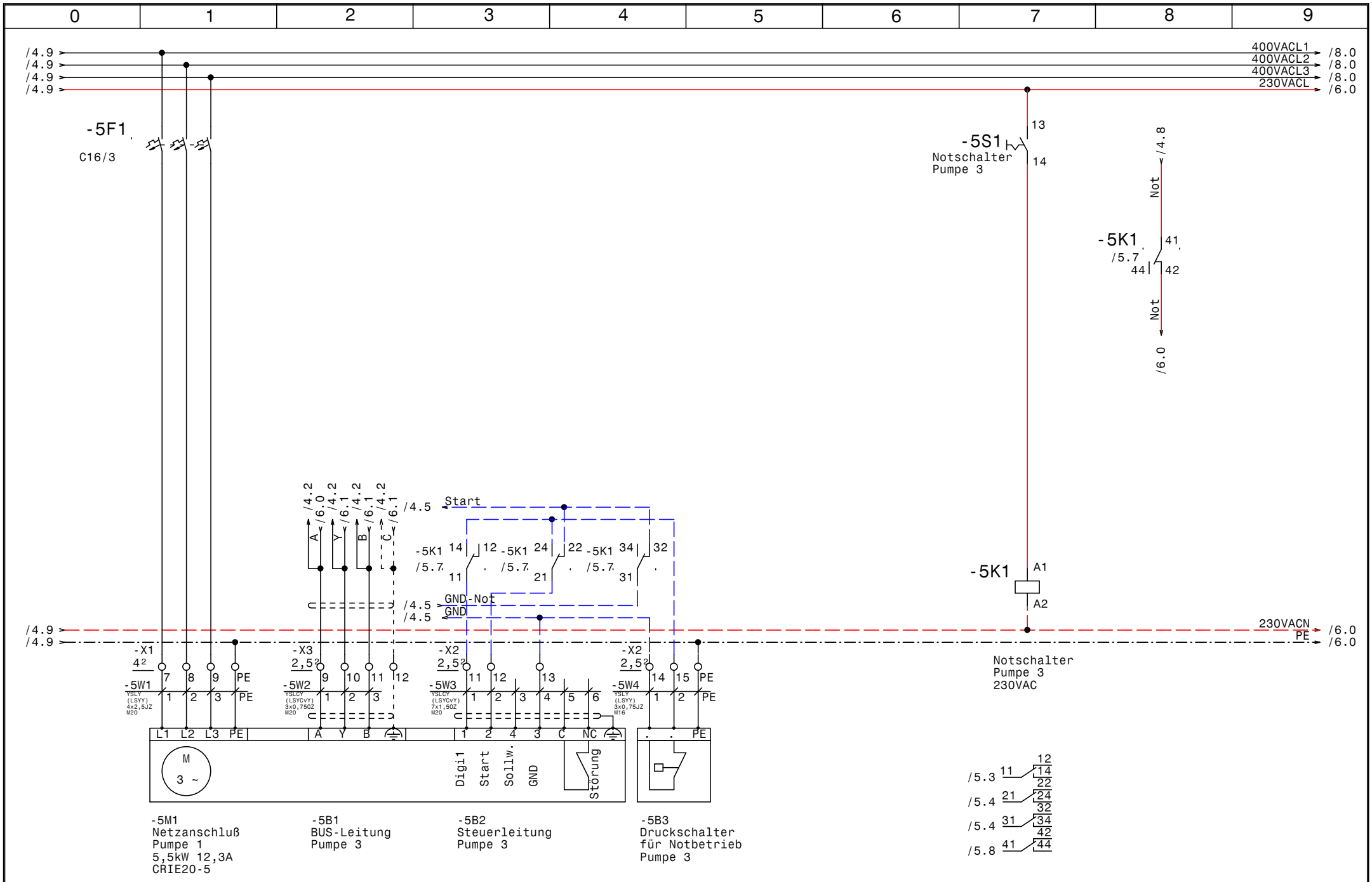
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 215/11
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 www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	08.08.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

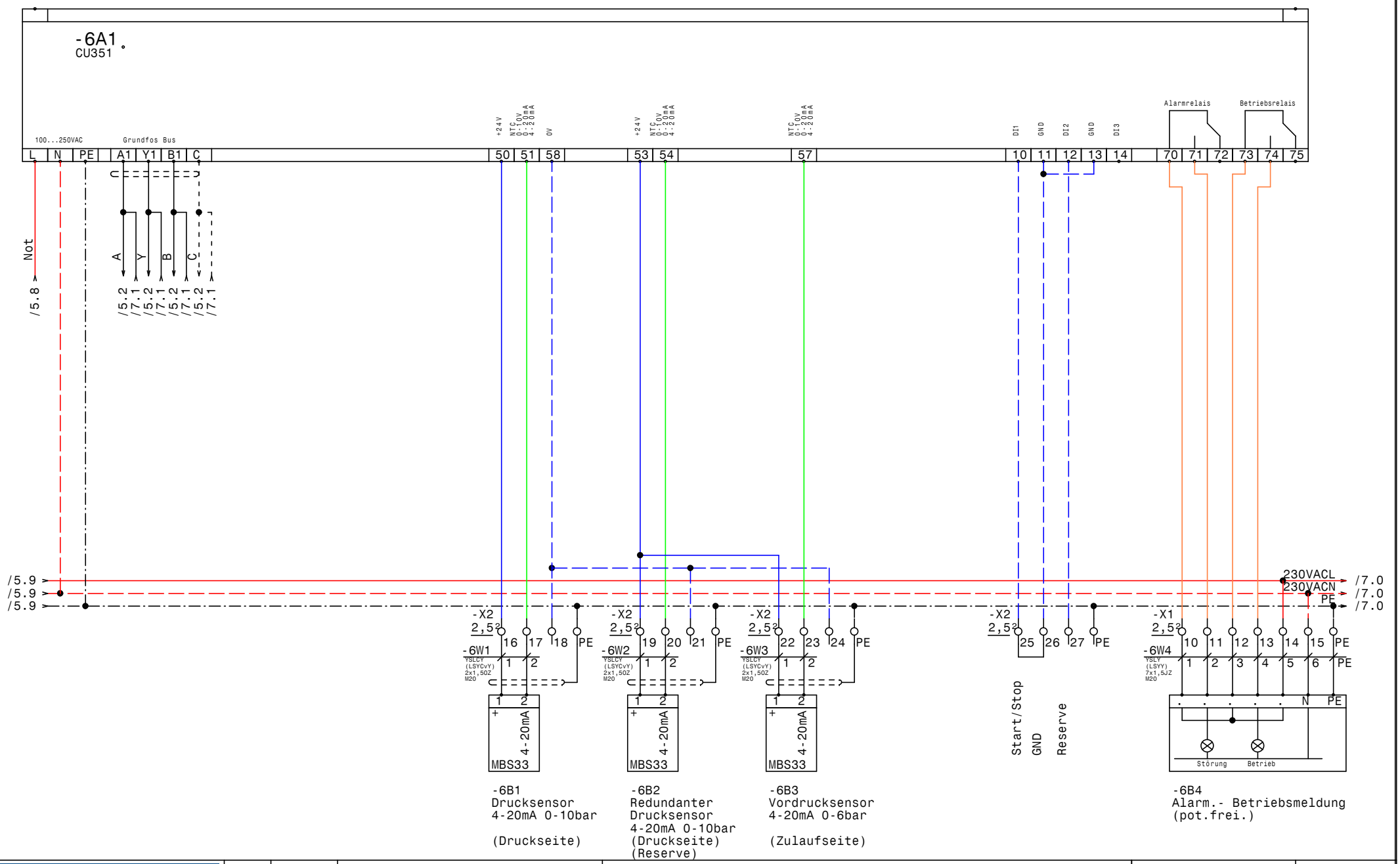
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Pumpe 3

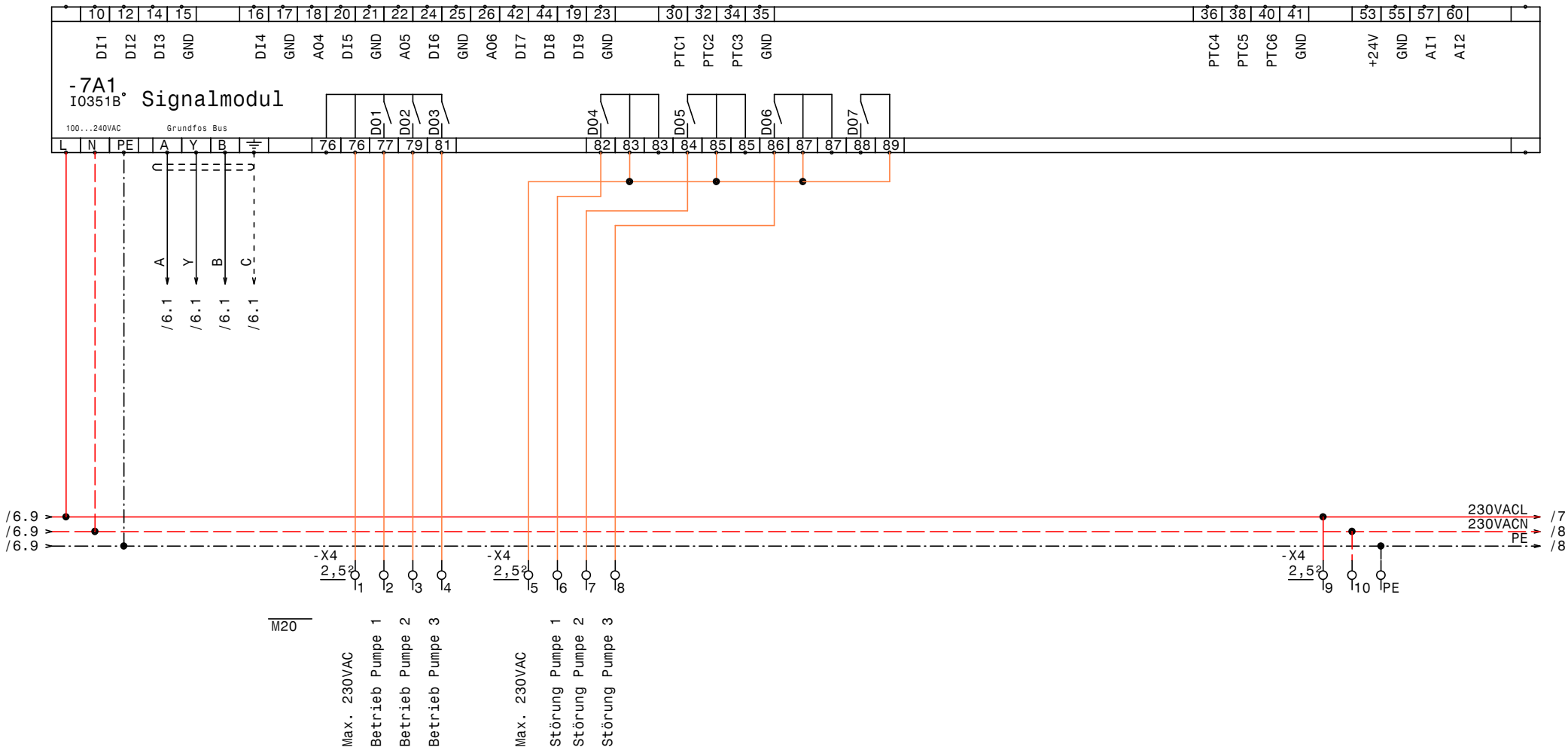
Zeichn.Nr.: 215/11
Blatt 5
von 8 Bl.

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



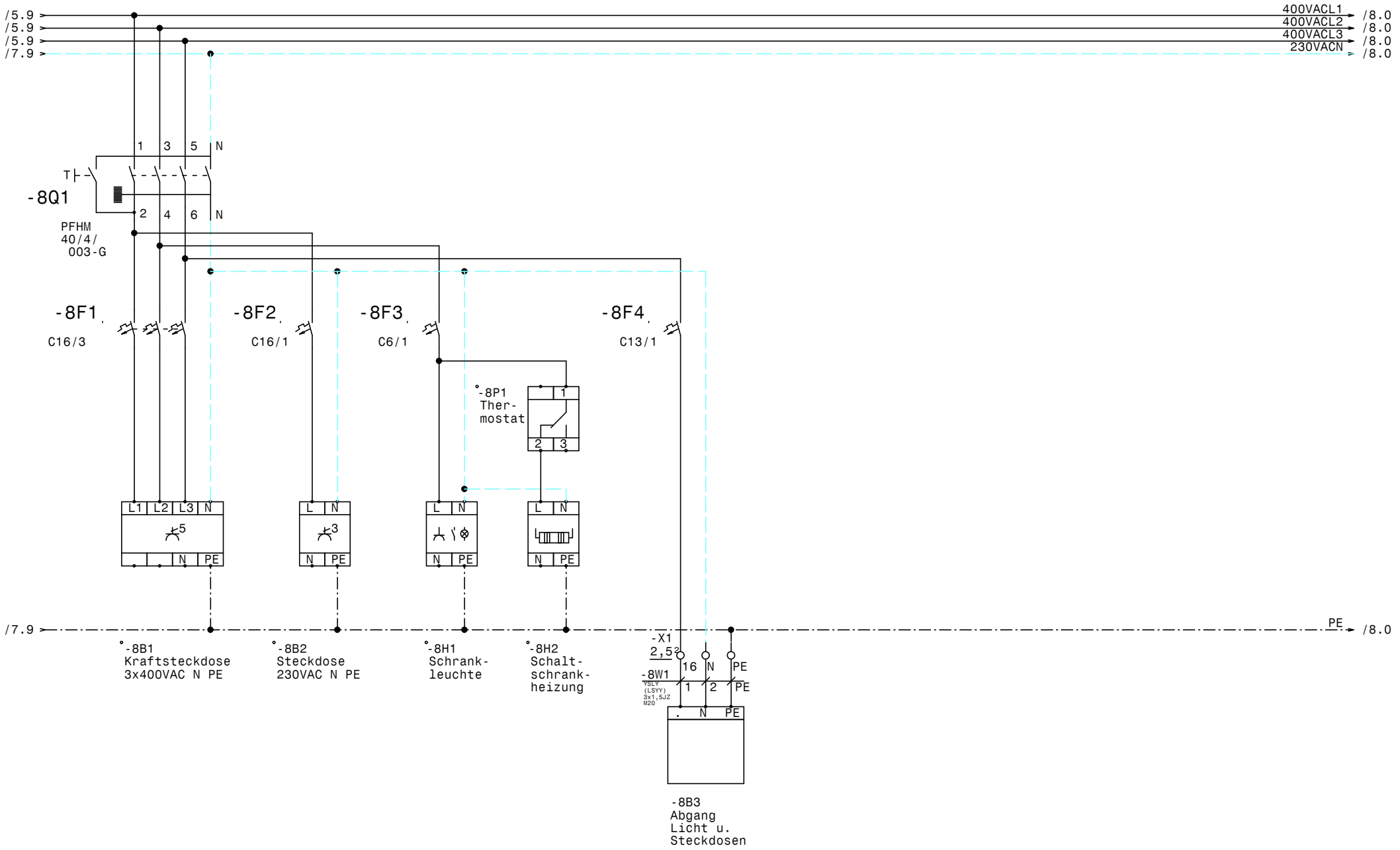
GRUNDFOS	Datum	08.08.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-5,5 WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen CU351	Zeichn.Nr.: 215/11 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	08.08.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-5,5 WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 215/11 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



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Datum	08.08.11	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Steckdosen und Abgänge

Zeichn.Nr.: 215/11
Blatt 8
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	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
2	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
3	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
4	-3B3	-3W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
5	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
6	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B3	-4W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
9	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
10	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
11	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
12	-5B3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 3
13	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar (Druckseite)
14	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
15	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar (Zulaufseite)
16	-6B4	-6W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
17	-8B3	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Licht u. Steckdosen

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	08.08.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 215/11
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	-6A1
1		IO351B	-7A1
1		Kraftsteckdose	-8B1
1		Steckdose	-8B2
1	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-1F1
1	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-1F2
3		Überspannungsableiter	-1F5, -1F4, -1F3
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	C16/3	Sicherungsautomaten	-4F1, -5F1, -3F1, -8F1
1	C16/1	Sicherungsautomaten	-8F2
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-8F3
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-8F4
1		Schrank- leuchte	-8H1
1		Schaltschrankheizung	-8H2
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -3K1, -4K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	1100x1250x350	Freiluftschrank Edelstahl IP 55	-0N1
1		Zähler	-1N1
1		Thermostat	-8P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-2Q1
1	PFHM-40/4/003-G	FI für Überlast bis 63A	-8Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1, -5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-2T1
3	M16	Kabelverschraubung	-5W4, -4W4, -3W4
15	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -3W3, -4W3, -7V1, -6W2, -6W3
			-4W1, -5W3, -4W2, -5W1, -5W2, -6W4
			-3W2, -6W1, -3W1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	08.08.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 215/11
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
56	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X3, -X2, -X4
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	08.08.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-5,5
WVA BA 07- Drucksteigerungsanlage Widen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 215/11
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