0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E 2-3

Atekpert 411231182

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503840051/ 29.10.2009

KUNDE: Internorm Bauelement GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
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 ! ! _

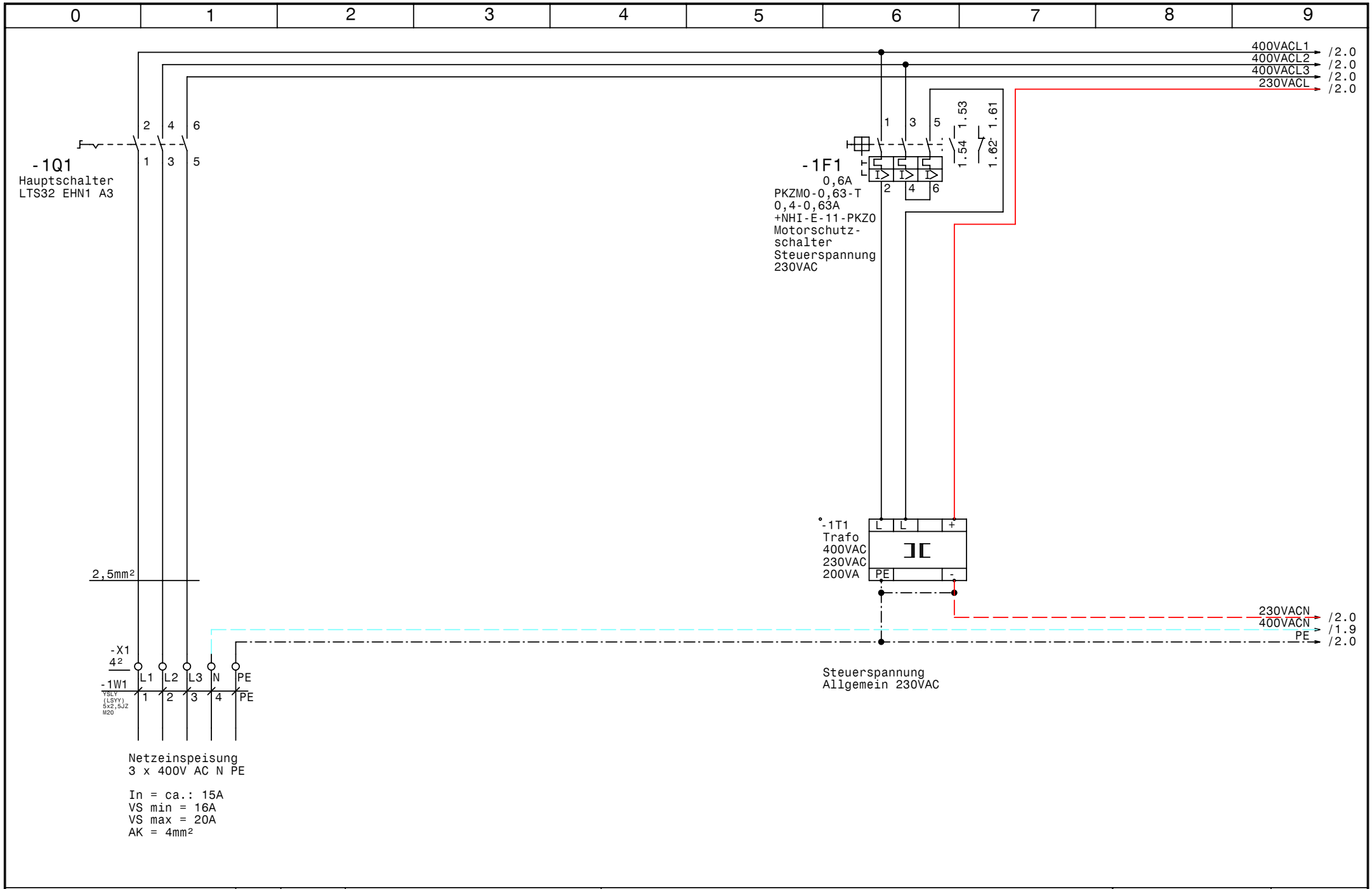
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

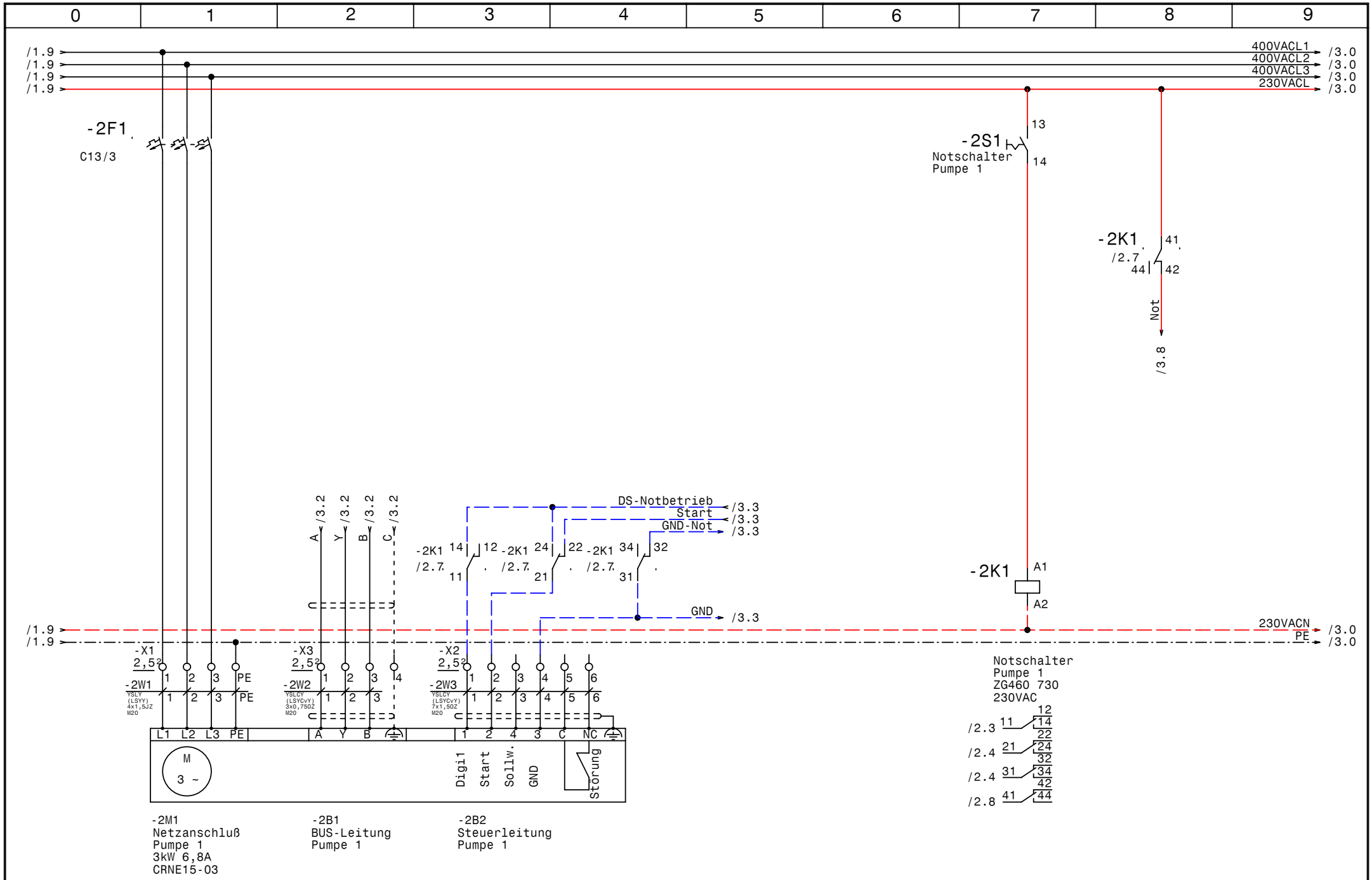
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Signalmodul

Datum	03.11.09	Control MPC-E 2-3 Atekpert 411231182	Zeichn.Nr.: 268/09
Bearb.	Hattinger	Deckblatt	Blatt 0
Gepr.			von 5 Bl.
Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

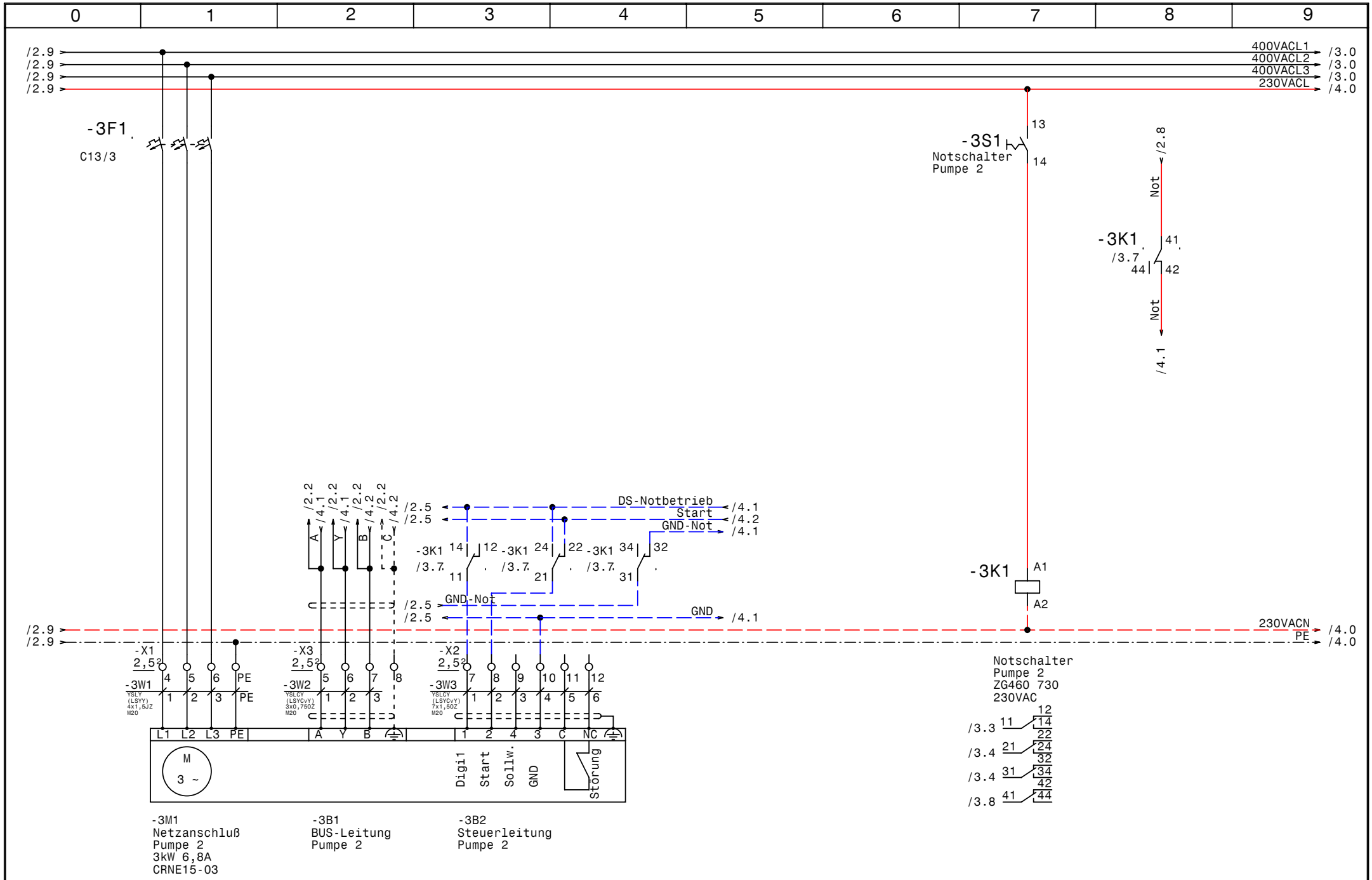


GRUNDFOS	Datum 03.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Atekpert 411231182	Zeichn.Nr.: 268/09
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 5 Bl.
	Norm			



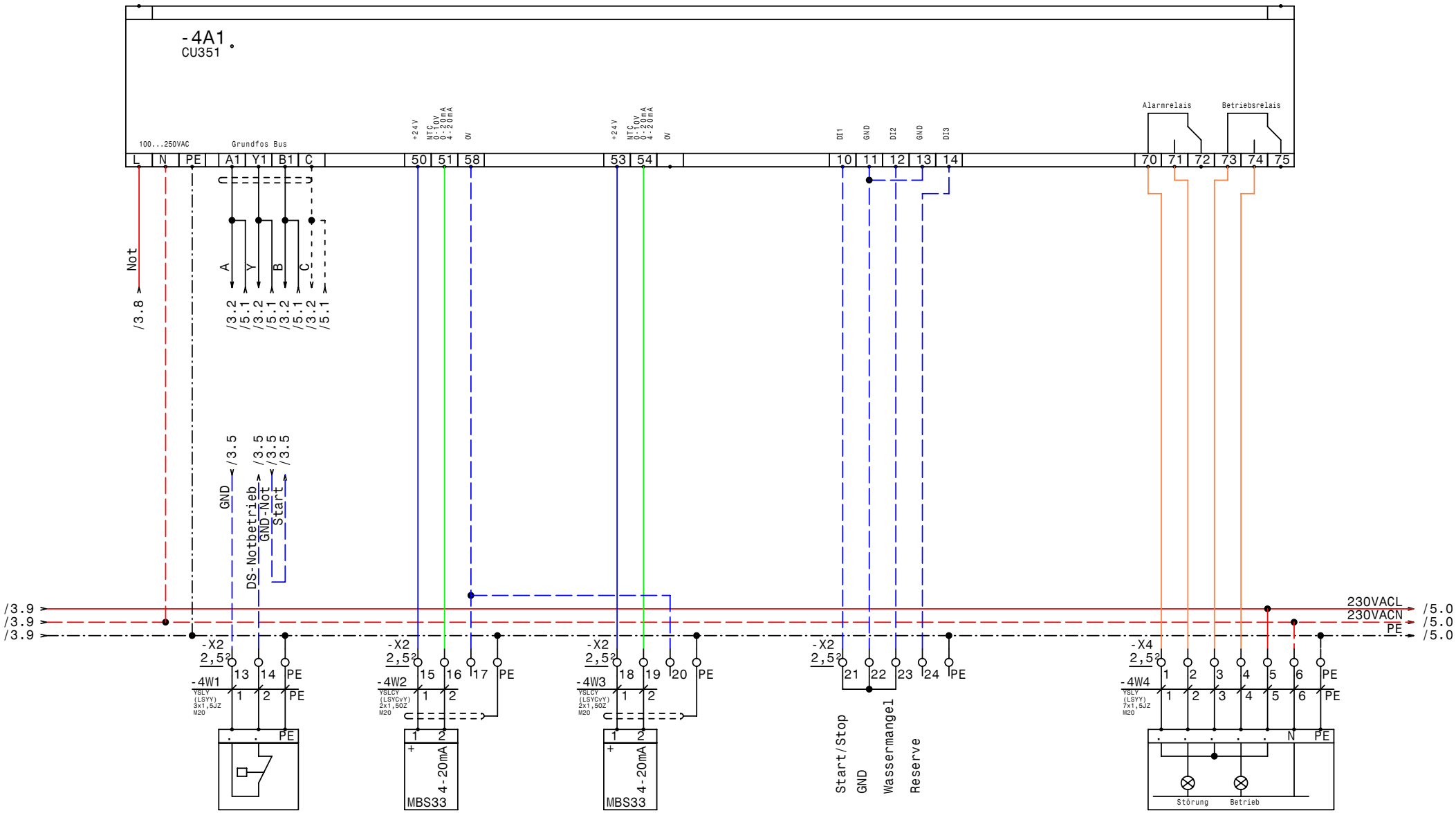
GRUNDFOS	Datum 03.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Atekpert 411231182	Zeichn.Nr.: 268/09
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.			von 5 Bl.
	Norm			

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 03.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Atekpert 411231182 Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 268/09
	Bearb. Hattinger			Blatt 3
	Gepr.			von 5 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



-4B1
Druckschalter
für Notbetrieb

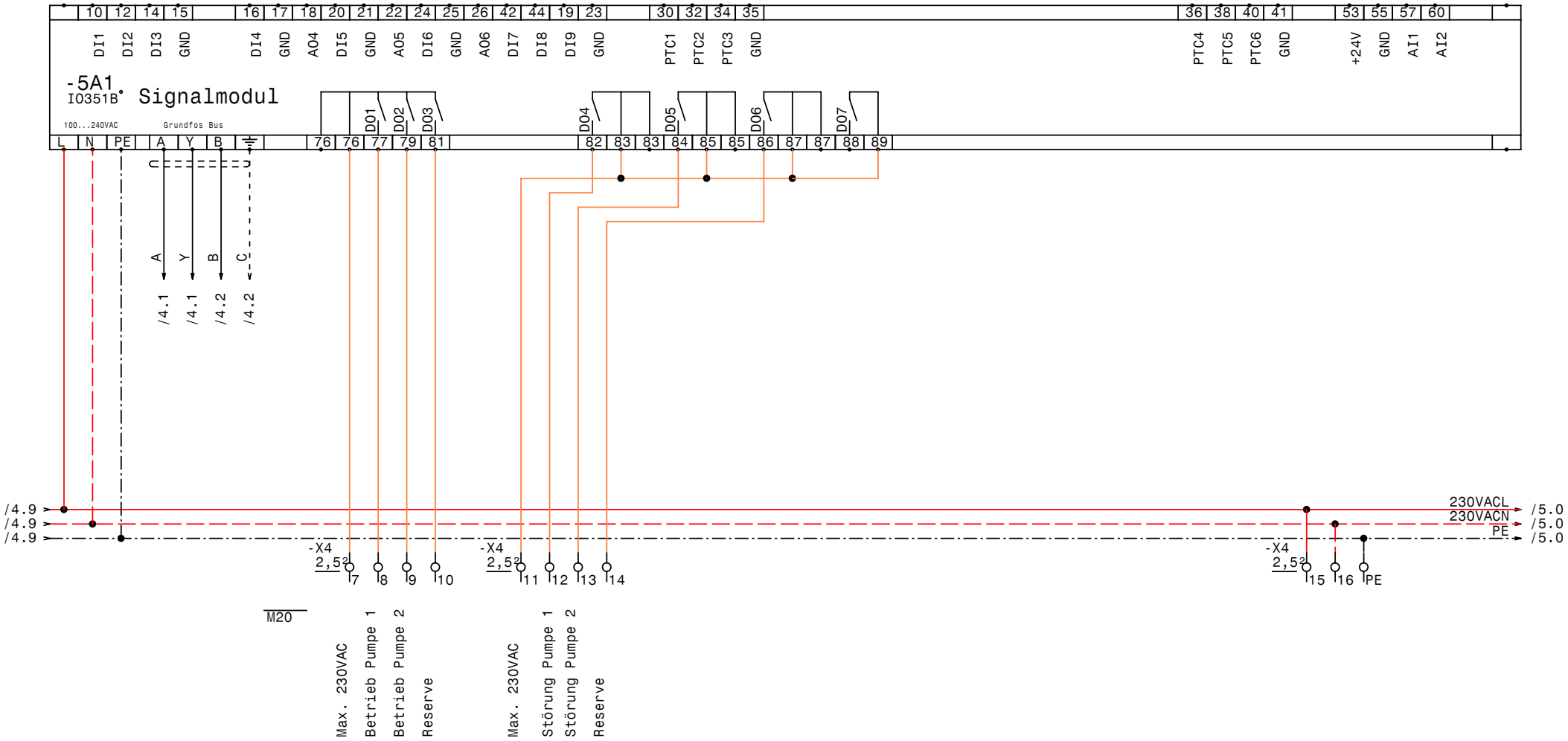
-4B2
Drucksensor 1
4-20mA 0-10bar

-4B3
Drucksensor 2
4-20mA 0-10bar

-4B4
Alarm.- Betriebsmeldung
(pot.frei.)

GRUNDFOS	Datum 03.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Atekpert 411231182 CU351	Zeichn.Nr.: 268/09
	Bearb. Hattinger			Blatt 4
	Gepr.			von 5 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 03.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3
	Bearb. Hattinger		Atekpert 411231182
	Gepr.		IQ351B Signalmodul
	Norm		

Zeichn.Nr.: 268/09
Blatt 5 von 5 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) 5x2,5JZ 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) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 1 4-20mA 0-10bar
10	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 2 4-20mA 0-10bar
11	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	03.11.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Atekpert 411231182 Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			268/09
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

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	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1
2	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -2K1
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
12	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -2W1, -2W3, -3W1, -3W2, -3W3
			-4W1, -4W2, -4W3, -4W4, -5V1, -1W1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
54	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1, -X3
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	03.11.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3
Atekpert 411231182

Materialliste

Zeichn.Nr.: 268/09
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