Anlage:

TPE / MPC mit Heizstab

Demo

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	300x400x200	(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

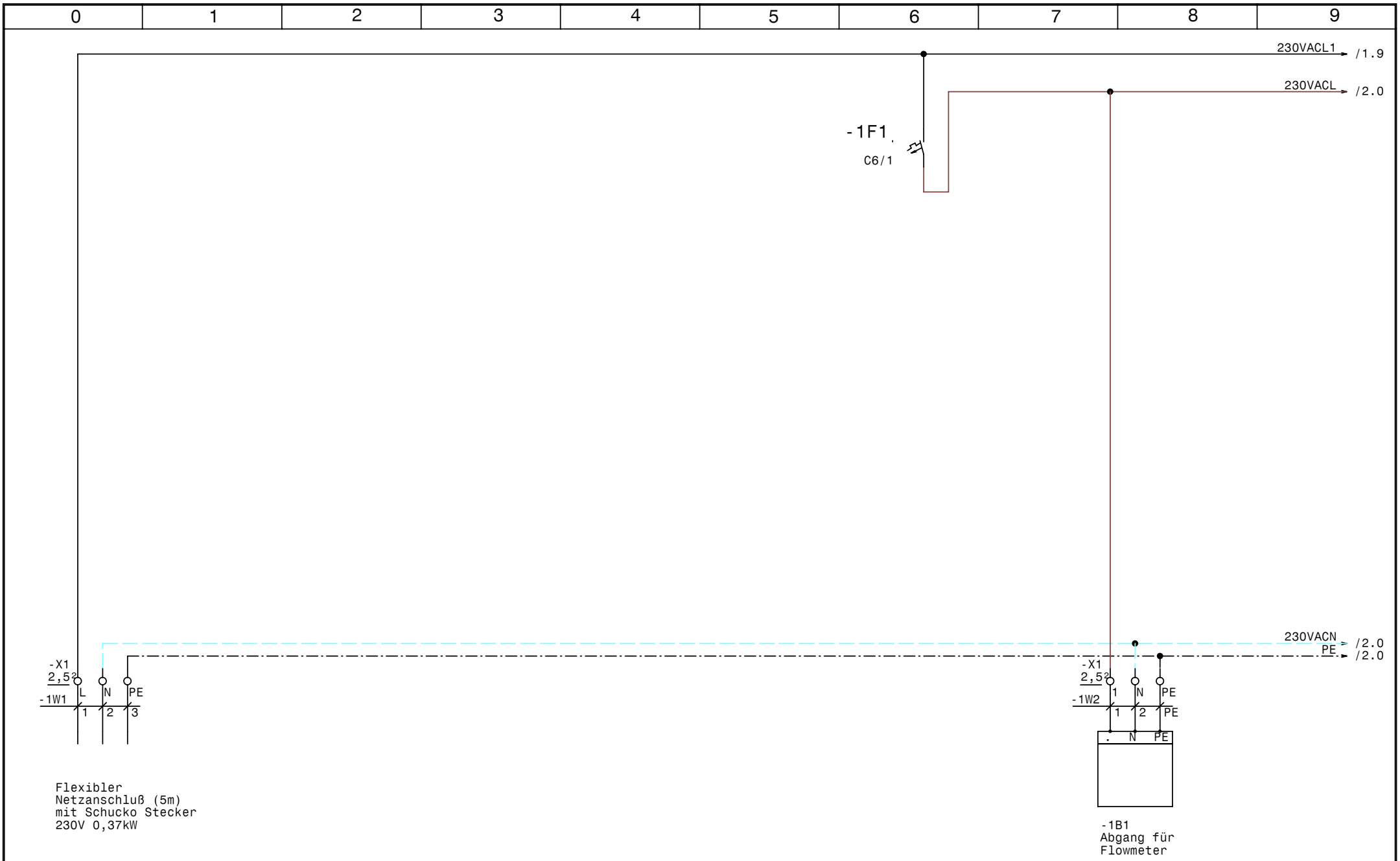
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 CU351
004 Heizstab

Datum	28.02.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

TPE / MPC mit Heizstab
Demo
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 007/08/1
Blatt 0
von 4 Bl.



GRUNDFOS	Datum	28.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	TPE / MPC mit Heizstab Demo Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 007/08/1
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 4 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

/2.9
/2.9
/2.9
/1.9

400VACL1 → /2.0
400VACL2 → /2.0
400VACL3 → /2.0
230VACL → /3.0

-2F1
C6/1

/1.9
/1.9

230VACN → /3.0
PE → /3.0

A /3.1
Y /3.1
B /3.2
C /3.2

-X1
2,5²
2 N PE
-2W1
1 2 3

-X3
2,5²
1 2 3 4
-2W2
1 2 3

U N PE | A Y B

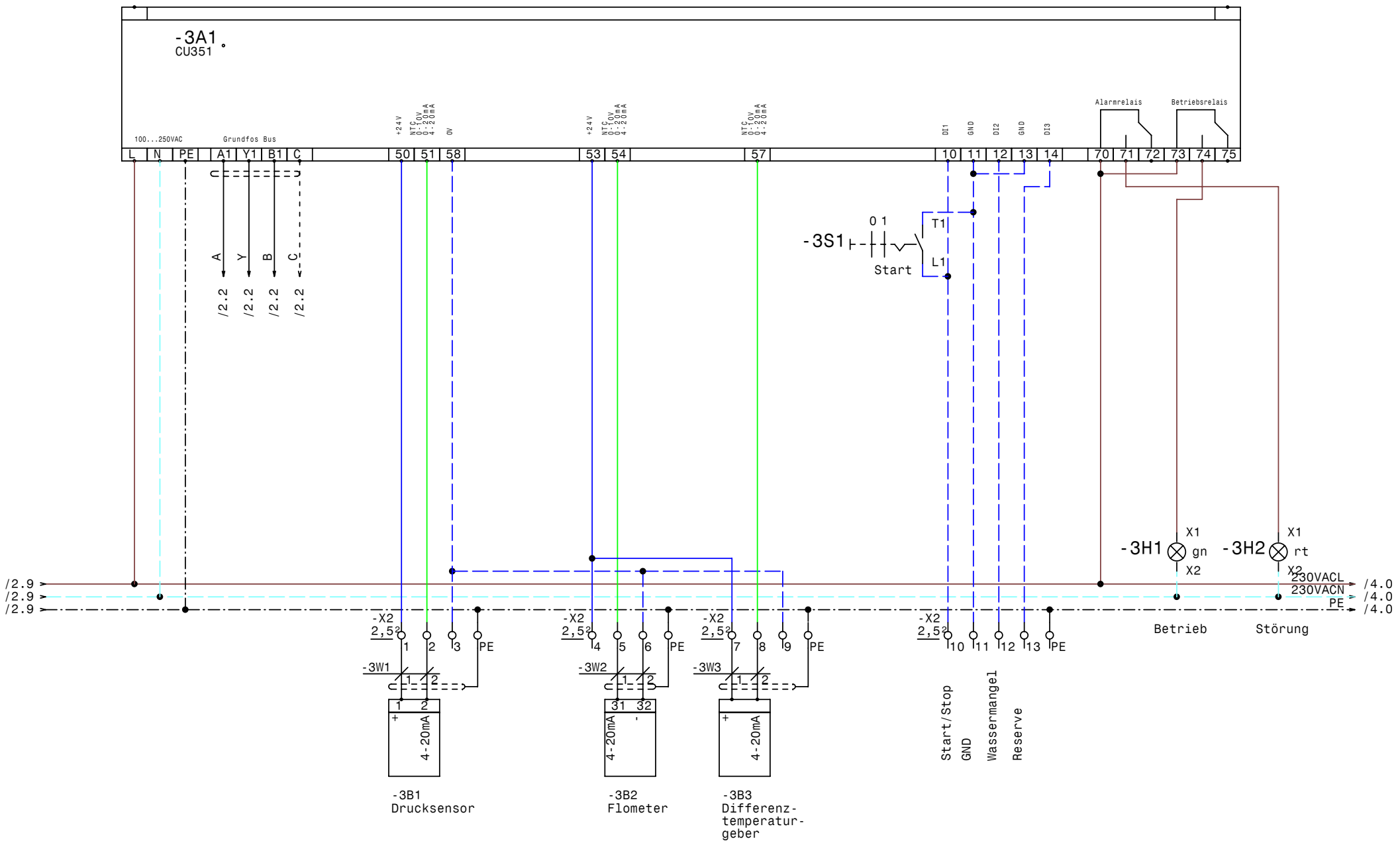
M
1 ~

-2M1
Pumpe 1

0,37kW

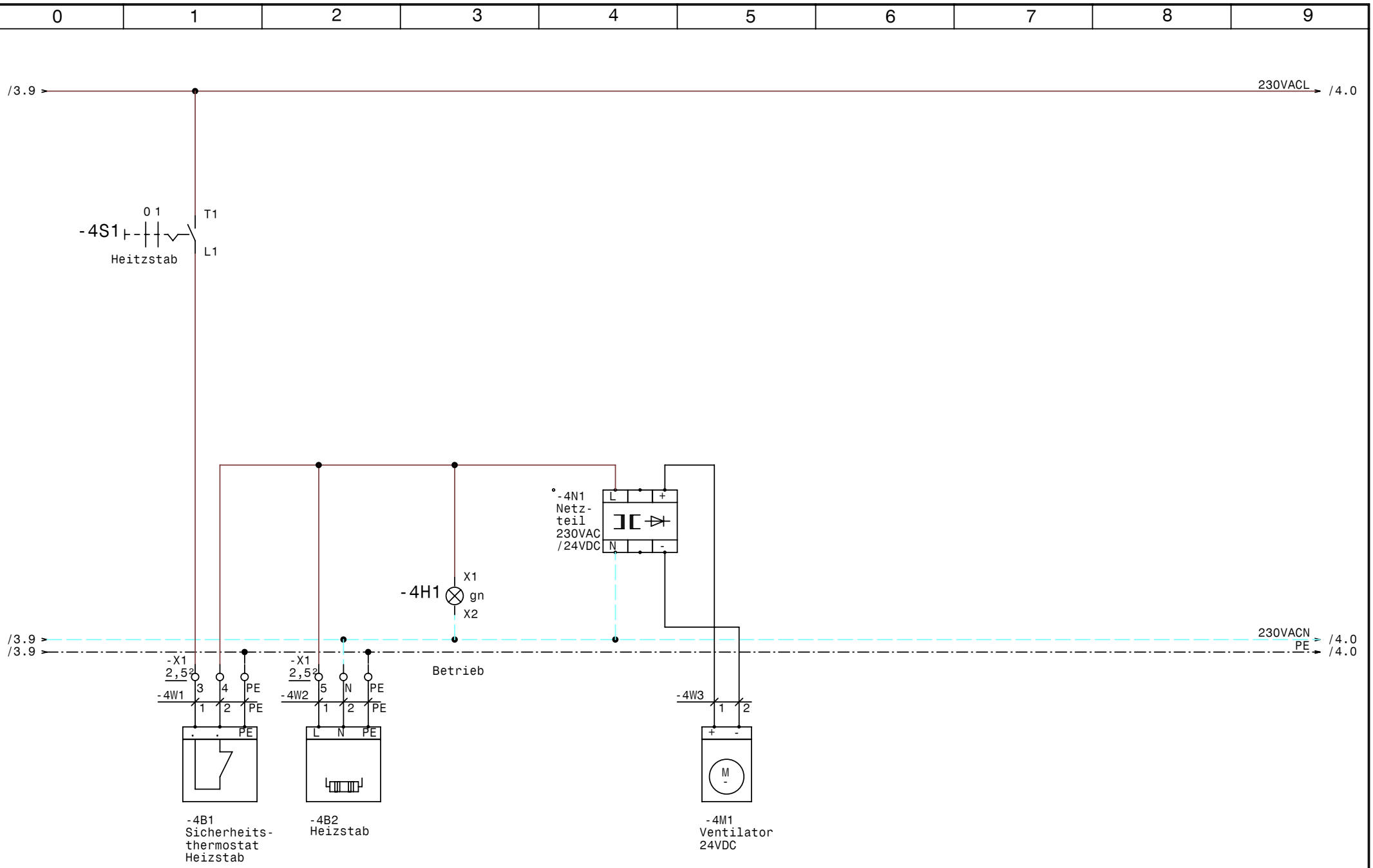
-2B1
BUS-Leitung
Pumpe 1

GRUNDFOS	Datum	28.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	TPE / MPC mit Heizstab Demo Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 007/08/1
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 4 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	28.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	TPE / MPC mit Heizstab Demo CU351	Zeichn.Nr.: 007/08/1 Blatt 3 von 4 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	28.02.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	TPE / MPC mit Heizstab Demo Heizstab	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			007/08/1
	Gepr.				Blatt 4
	Norm				von 4 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	3x1,5JZ PG 11	3	Netzanschluß
2	-1B1	-1W2	3x1,5JZ PG 11	3	Abgang für Flowmeter
3	-2M1	-2W1	3x1,5JZ PG 11	3	Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1
5	-3B1	-3W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor
6	-3B2	-3W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Flometer
7	-3B3	-3W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Differenztemperaturgeber
8	-4B1	-4W1	3x1,5JZ PG 11	3	Sicherheitsthermostat Heizstab
9	-4B2	-4W2	3x1,5JZ PG 11	3	Heizstab
10	-4M1	-4W3	3x1,5JZ PG 11	2	Ventilator 24VDC

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	28.02.08
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TPE / MPC mit Heizstab
Demo

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
007/08/1	
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	-3A1
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1, -2F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -4H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H2
1	WS 3420 B=300 H=400 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Netzteil 230VAC /24VDC	-4N1
2	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-3S1, -4S1
9	PG 11	Kabelverschraubung	-1W2, -2W1, -1W1, -3W1, -3W2, -3W3
			-4W1, -4W2, -4W3
1	PG 9	Kabelverschraubung	-2W2
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
23	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.02.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

TPE / MPC mit Heizstab
Demo

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
007/08/1	
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