Anlage:

Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	400x600x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

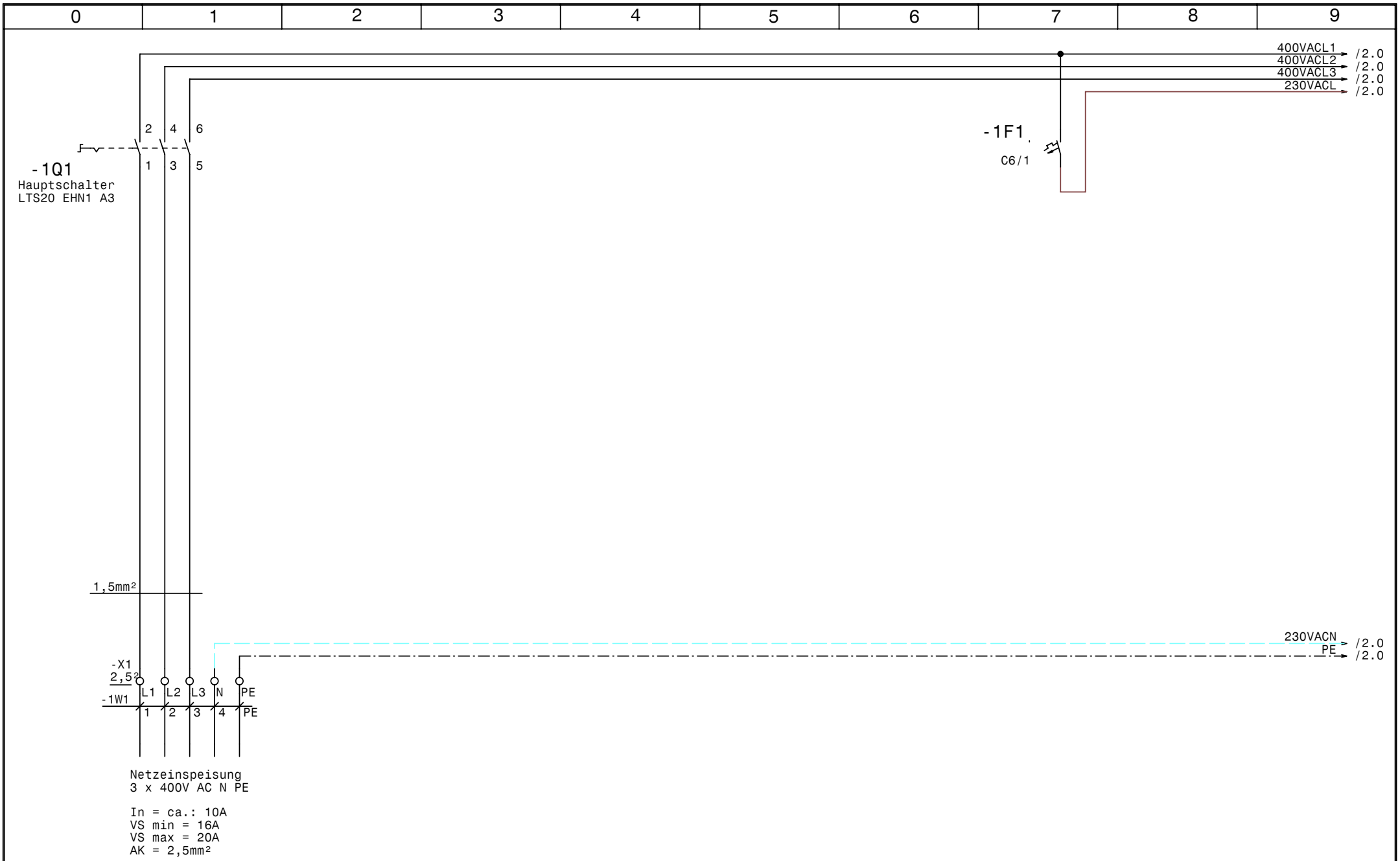
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! 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!

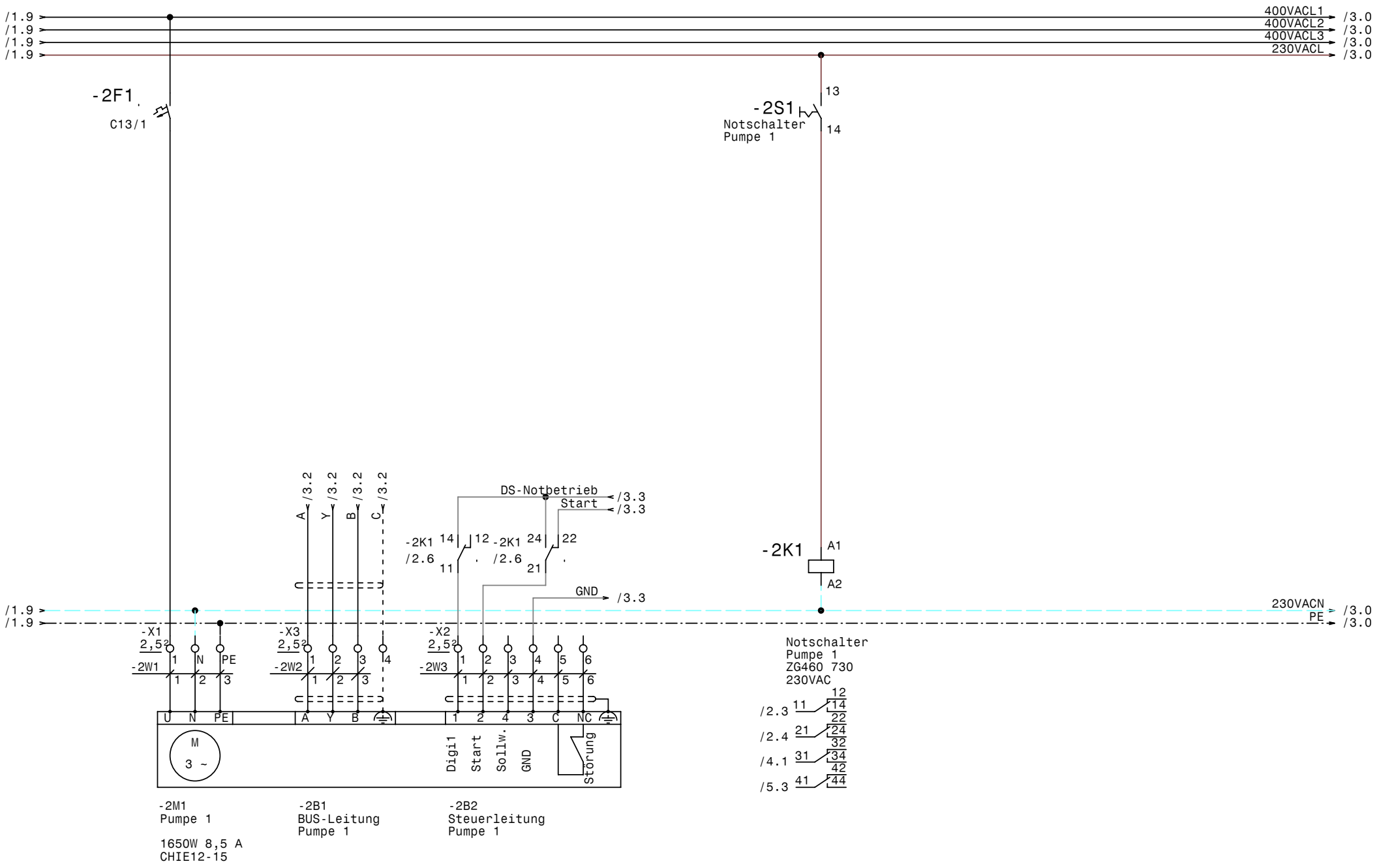
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 Druckschalter für Notbetrieb



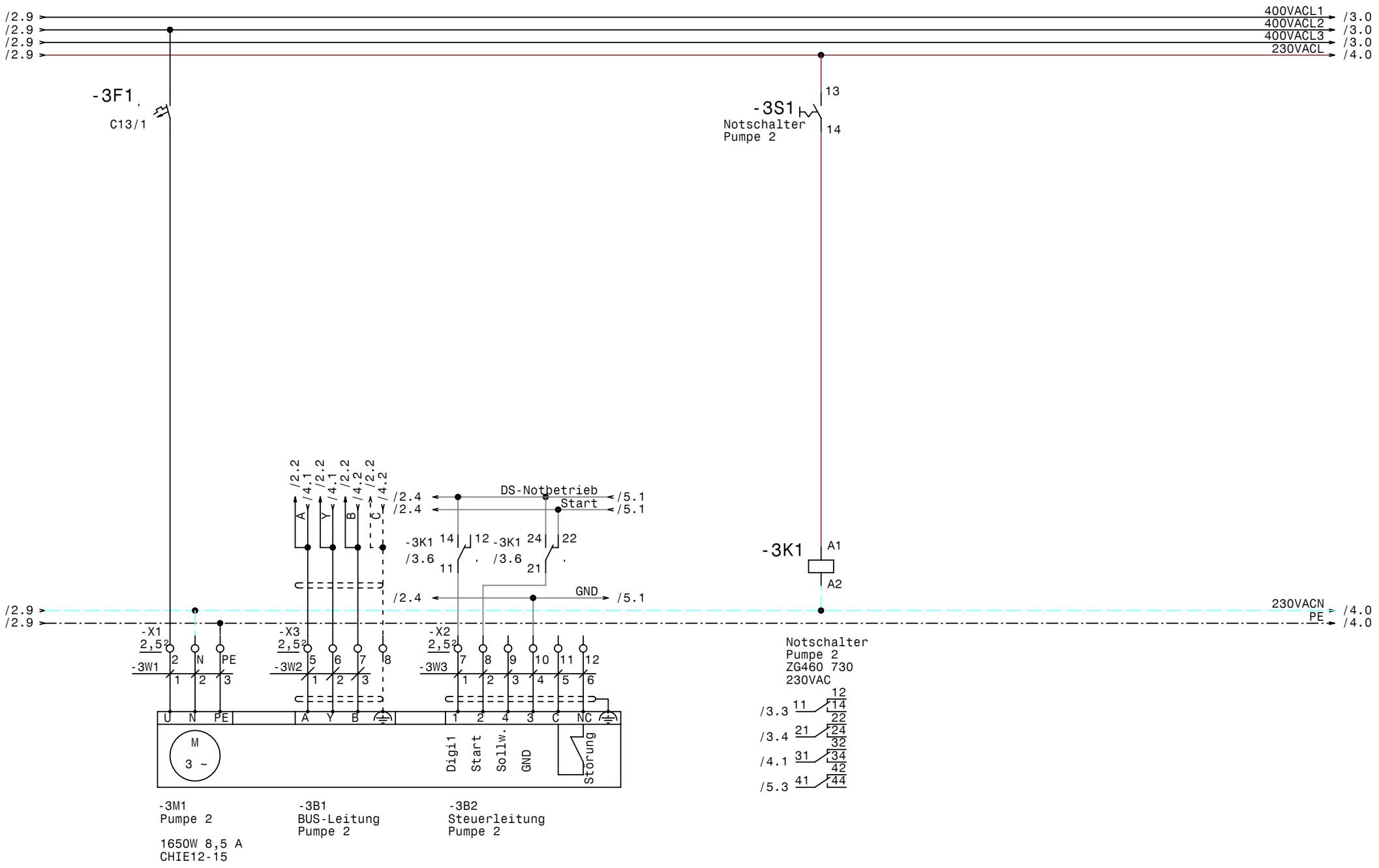
GRUNDFOS	Datum	23.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			111/07/2
	Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
	Norm				von 5 Bl.

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



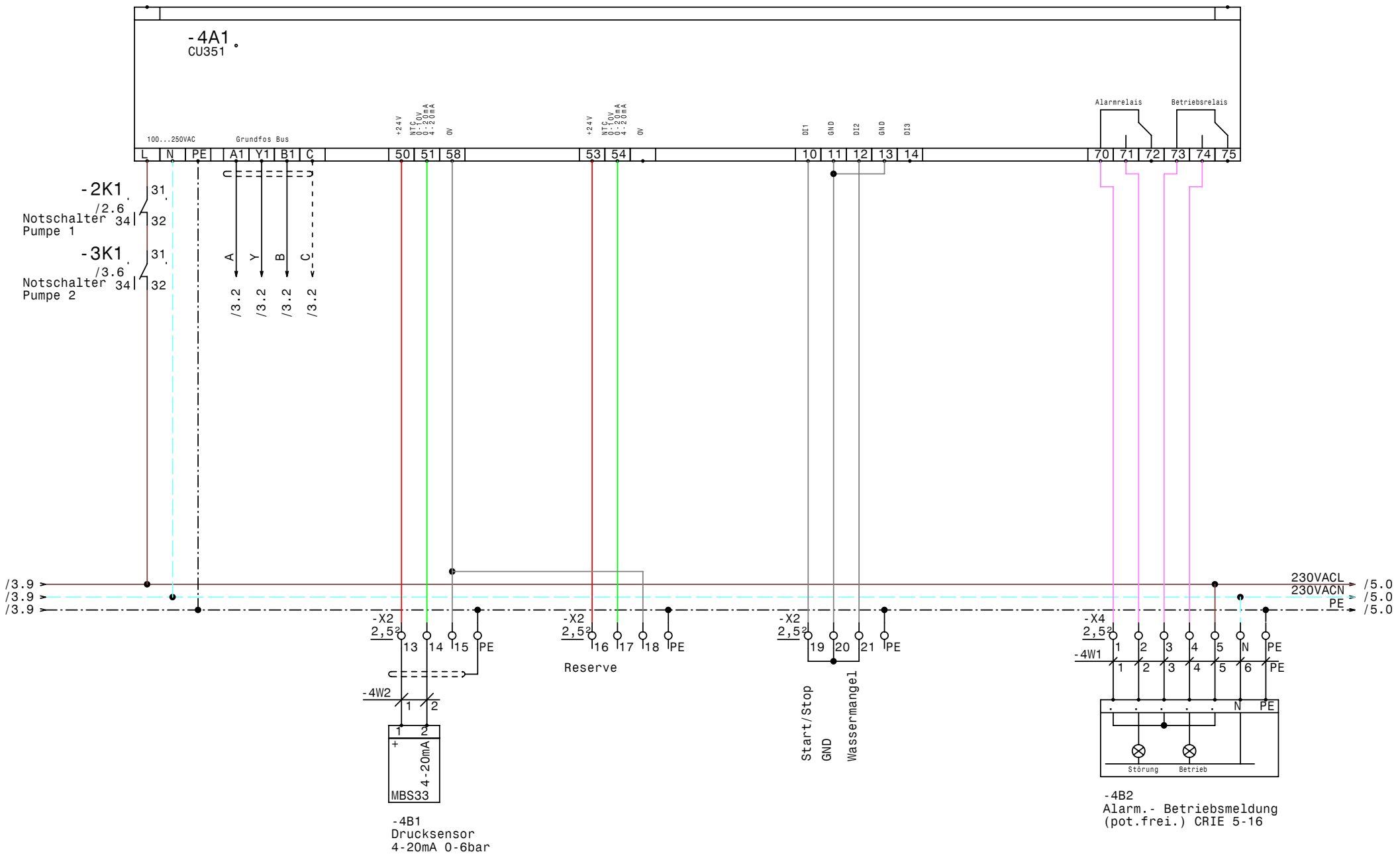
GRUNDFOS	Datum	23.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			111/07/2
	Gepr.			Pumpe 1	Blatt 2
	Norm				von 5 Bl.

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



GRUNDFOS	Datum	23.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			111/07/2
	Gepr.			Pumpe 2	Blatt 3
	Norm				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



GRUNDFOS	Datum	24.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			111/07/2
	Gepr.			CU351	Blatt 4
	Norm				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

/4.9 → 230VACL → /5.0

/3.4 → GND

-2K1 /2.6
41 Notschalter Pumpe 1
44 42

-3K1 /3.6
41 Notschalter Pumpe 2
44 42

/3.4 ← Start
/3.4 ← DS-Notbetrieb

/4.9 → 230VACN → /5.0
/4.9 → PE → /5.0

-X2
2,5²
-5W1
22 23 PE
1 2 PE
PE

-5B1
Druckschalter
für Notbetrieb

GRUNDFOS	Datum	23.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15		Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Druckschalter für Notbetrieb		111/07/2
	Gepr.					Blatt 5
	Norm					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	5x1,5JZ PG 13,5	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	3x1,5JZ PG 11	3	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B2	-4W1	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) CRIE 5-16
9	-4B1	-4W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-6bar
10	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.07
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 111/07/2

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-4A1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
2	C13/1	Sicherungsautomaten	-3F1, -2F1
2	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -3K1
2	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	WS 4620 B=400 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LTS20 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-1W1, -2W3, -3W3, -4W1
2	PG 9	Kabelverschraubung	-2W2, -3W2
4	PG 11	Kabelverschraubung	-4W2, -2W1, -5W1, -3W1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4
41	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X2, -X1
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.04.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MPCE2-1,5kW CHIE12-15

Materialliste

Zeichn.Nr.: 111/07/2

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