Anlage:

Control E3+18,5 RIA45

Chamest

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509235547/ 23.05.2015

KUNDE: SIGNUM

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	400x600x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

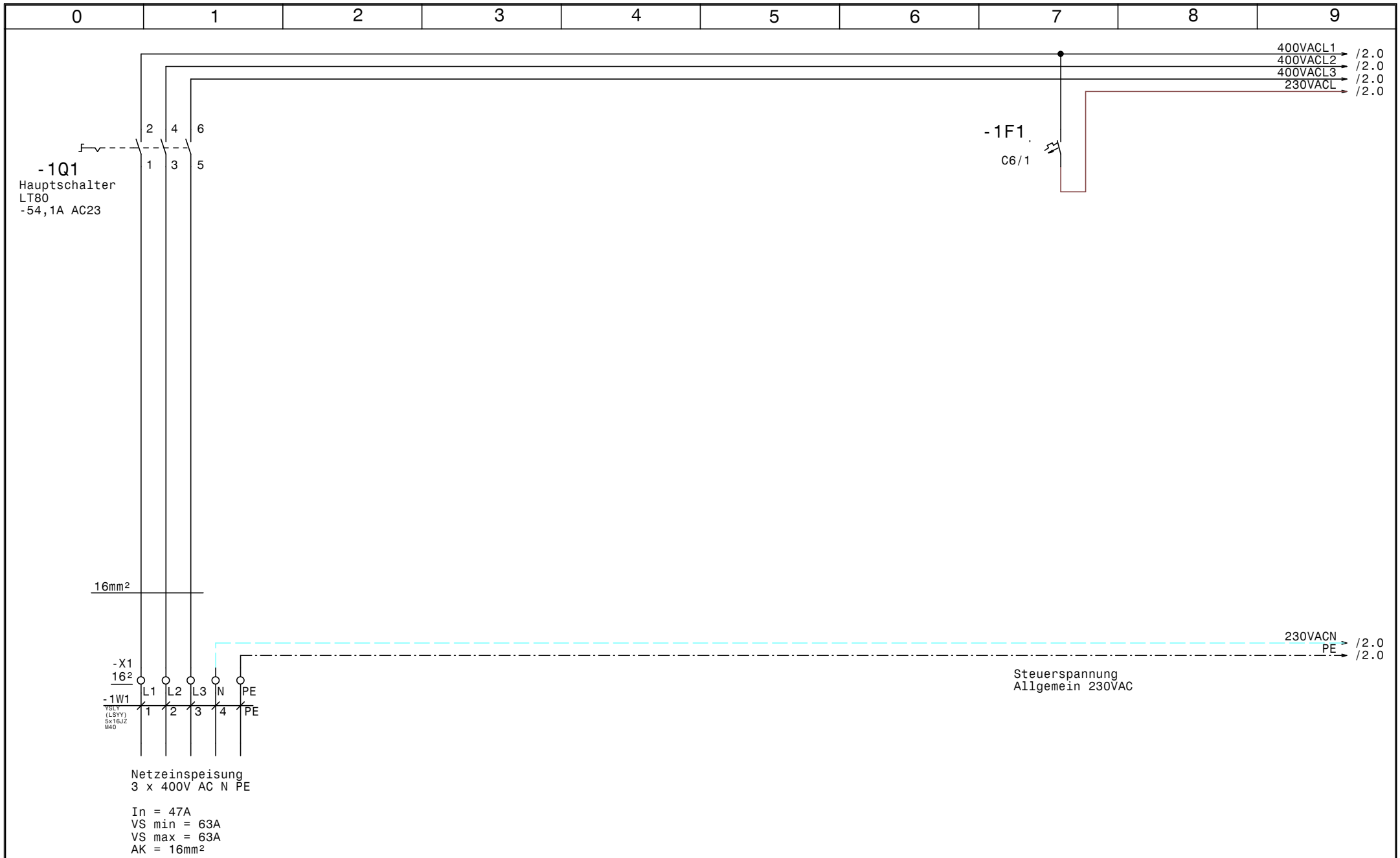
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

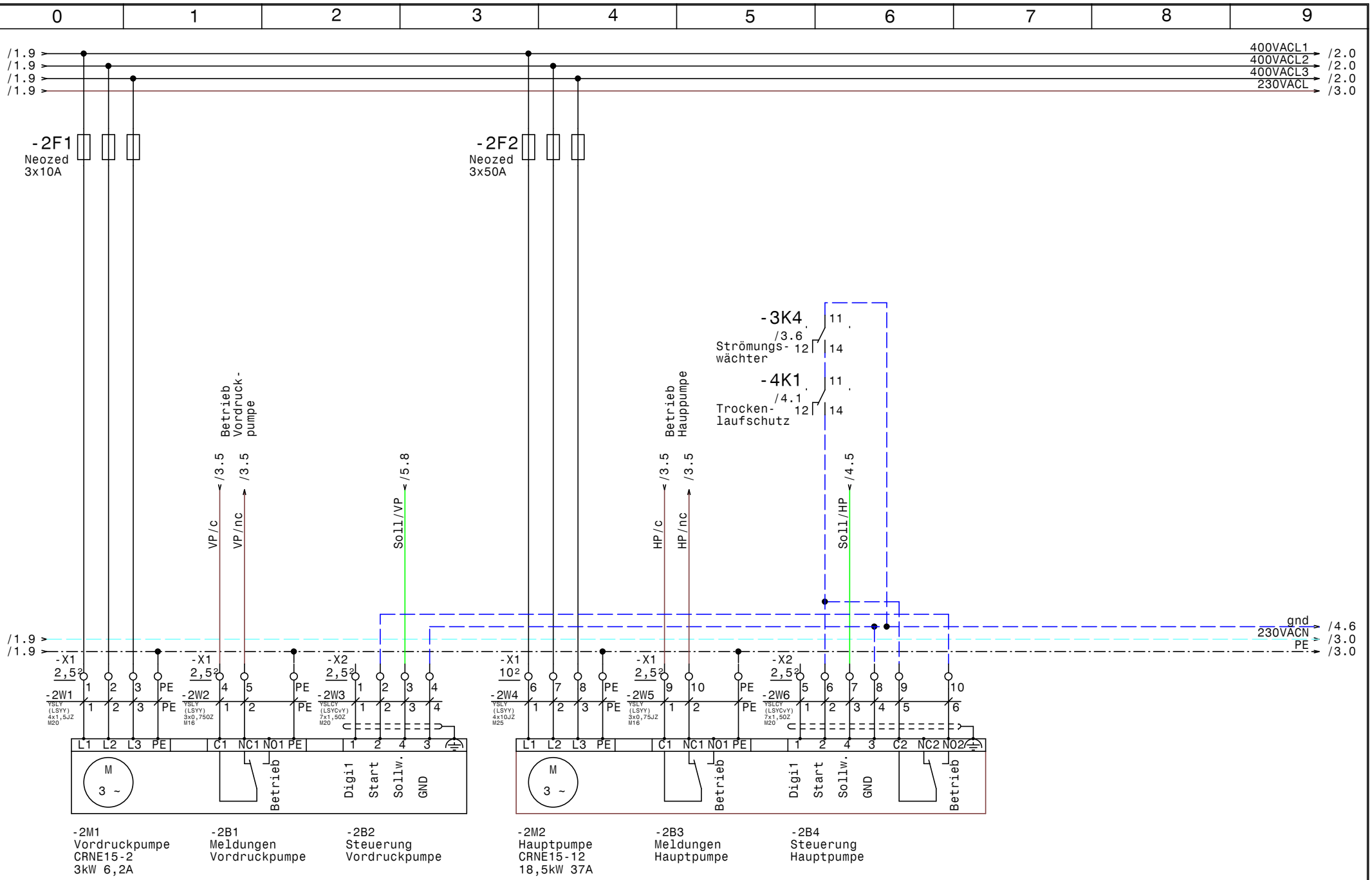
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	002	Vor u. Hauptpumpe	004	Drucksteuerung
001	Netzanschluß	003	Strömungsüberwachung	005	Temperatur Vordruckpumpe



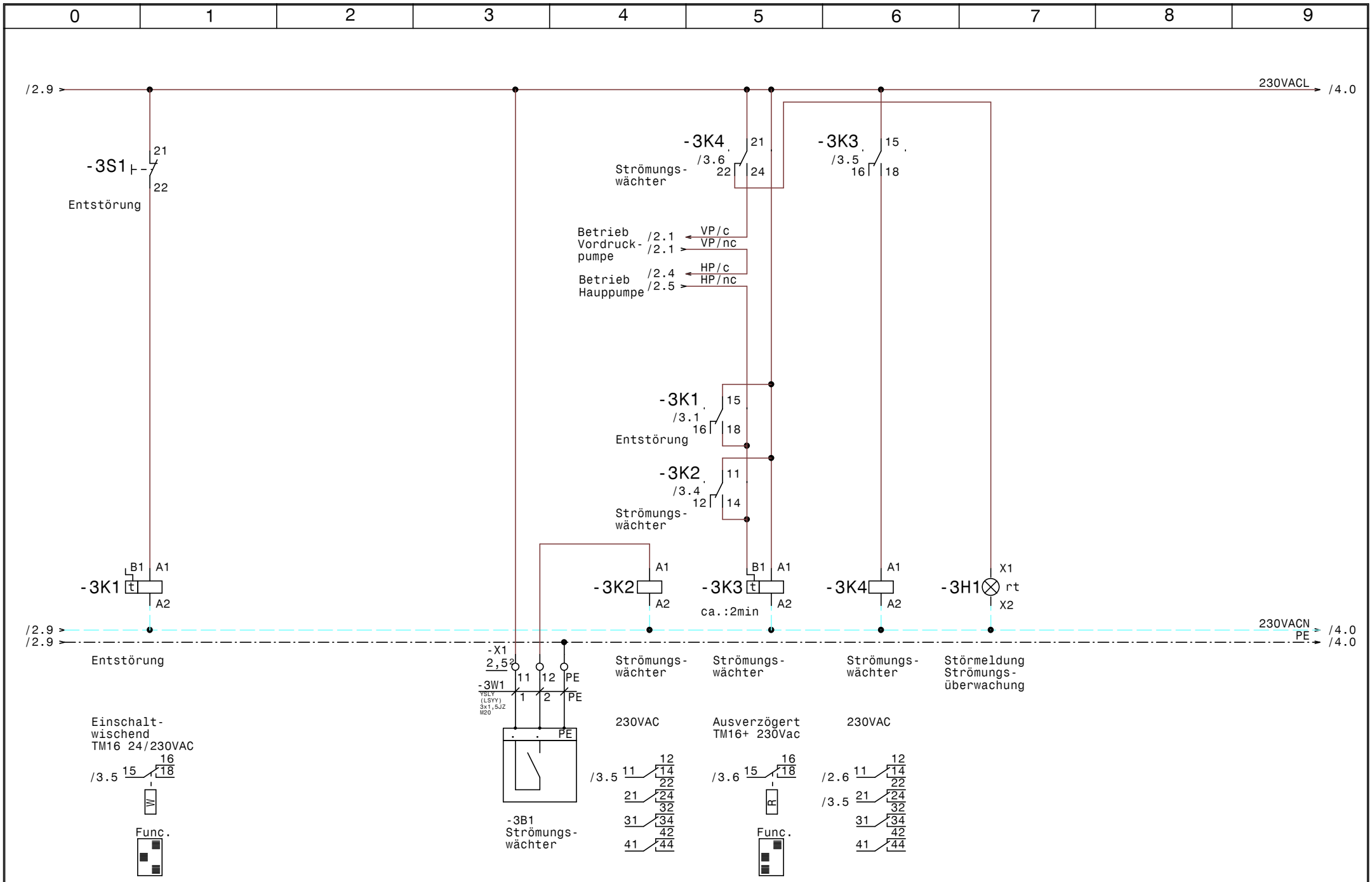
GRUNDFOS	Datum	09.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control E3+18,5 RIA45 Chamest Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 141/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 5 Bl.
	Norm				

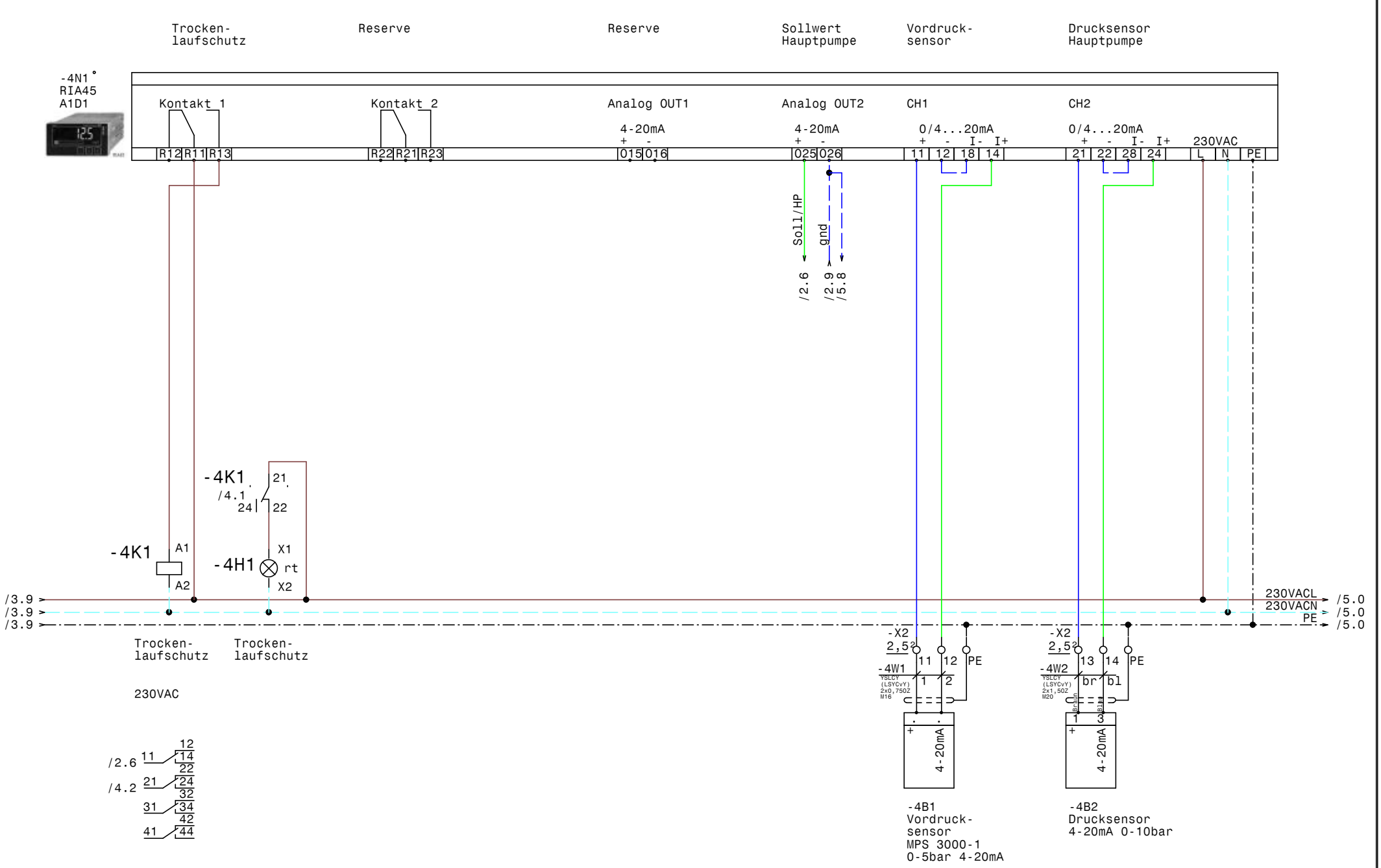
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



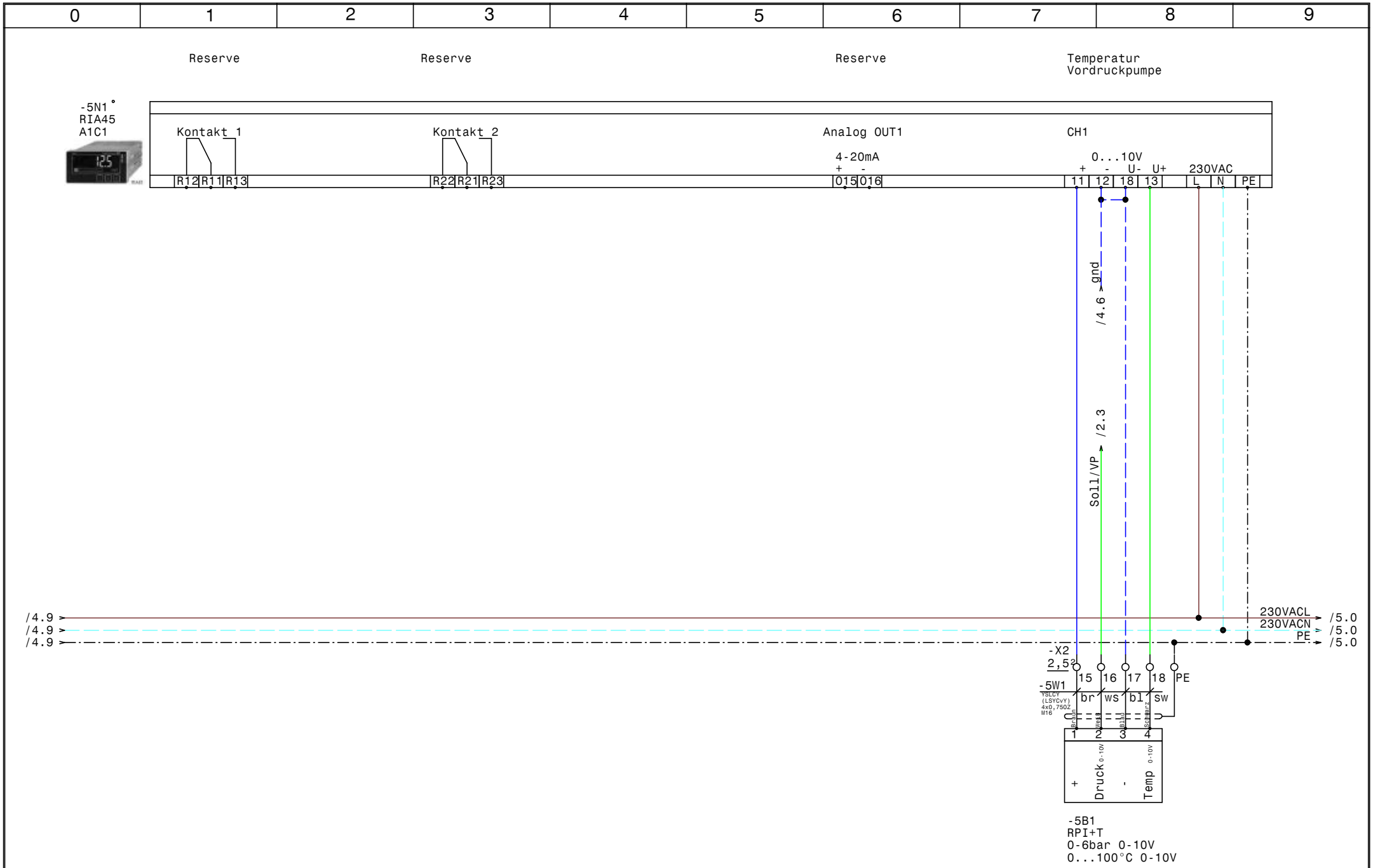
GRUNDFOS	Datum	09.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control E3+18,5 RIA45 Chamest Vor u. Hauptpumpe	Zeichn.Nr.: 141/16 Blatt 2 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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
/2.9
230VACL
/4.0
-3S1
21
22
Entstörung
-3K4
21
/3.6
22 24
Strömungs-
wächter
-3K3
15
/3.5
16 18
Betrieb
Vordruck-
pumpe
/2.1
VP/c
VP/nc
/2.1
Betrieb
Hauppumpe
/2.4
HP/c
HP/nc
/2.5
-3K1
15
/3.1
16 18
Entstörung
-3K2
11
/3.4
12 14
Strömungs-
wächter
-3K1
B1 A1
t
A2
-3K2
A1
A2
-3K3
B1 A1
t
A2
ca.:2min
-3K4
A1
A2
-3H1
X1
rt
X2
/2.9
/2.9
230VACN
PE
/4.0
/4.0
Entstörung
-X1
2,5²
11 12 PE
-3W1
YSLY
(LSYY)
3x1,5JZ
M20
1 2 PE
PE
-3B1
Strömungs-
wächter
Strömungs-
wächter
Strömungs-
wächter
Störmeldung
Strömungs-
überwachung
Einschalt-
wischend
TM16 24/230VAC
/3.5
15
16
18
W
Func.
230VAC
/3.5
11
12
14
22
21
24
32
31
34
42
41
44
Ausverzögert
TM16+ 230Vac
/3.6
15
16
18
R
Func.
230VAC
/2.6
/3.5
11
12
14
22
21
24
32
31
34
42
41
44
GRUNDFOS
Datum 09.06.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control E3+18,5 RIA45
Chamest
Strömungsüberwachung
Zeichn.Nr.:
141/16
Blatt 3
von 5 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	09.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control E3+18,5 RIA45 Chamest Drucksteuerung	Zeichn.Nr.: 141/16 Blatt 4 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 09.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control E3+18,5 RIA45 Chamest		Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Temperatur Vordruckpumpe		141/16
	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	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Vordruckpumpe
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	Meldungen Vordruckpumpe
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	4	Steuerung Vordruckpumpe
5	-2M2	-2W4	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Hauptpumpe
6	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Meldungen Hauptpumpe
7	-2B4	-2W6	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerung Hauptpumpe
8	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Strömungswächter
9	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Vordrucksensor MPS 3000-1 0-5bar 4-20mA
10	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
11	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	RPI+T 0-6bar 0-10V 0...100°C 0-10V

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 141/16
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		RIA45 A1C1	-5N1
1		RIA45 A1D1	-4N1
1		SÖffner1pol.	-3S1
1	400x600x300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
27	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
4	M16	Kabelverschraubung	-2W5, -2W2, -5W1, -4W1
5	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -4W2, -2W3, -3W1, -2W6
1	M25	Kabelverschraubung	-2W4
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	Neozed 3x10A	Neozed 3x10A	-2F1
1	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-2F2
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -4K1, -3K4
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H1, -3H1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16/W 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K1
1	TM16+/R/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-3K3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.06.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

Materialliste

Zeichn.Nr.: 141/16
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