Anlage:

Control MPC-E-4 RIA452

Ziegler Wasserversorgungsanlage

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503559520/ 12.05.2009

KUNDE: Doubrava 411221320

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x300	(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 RIA452 Nivau

Datum	26.05.09	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

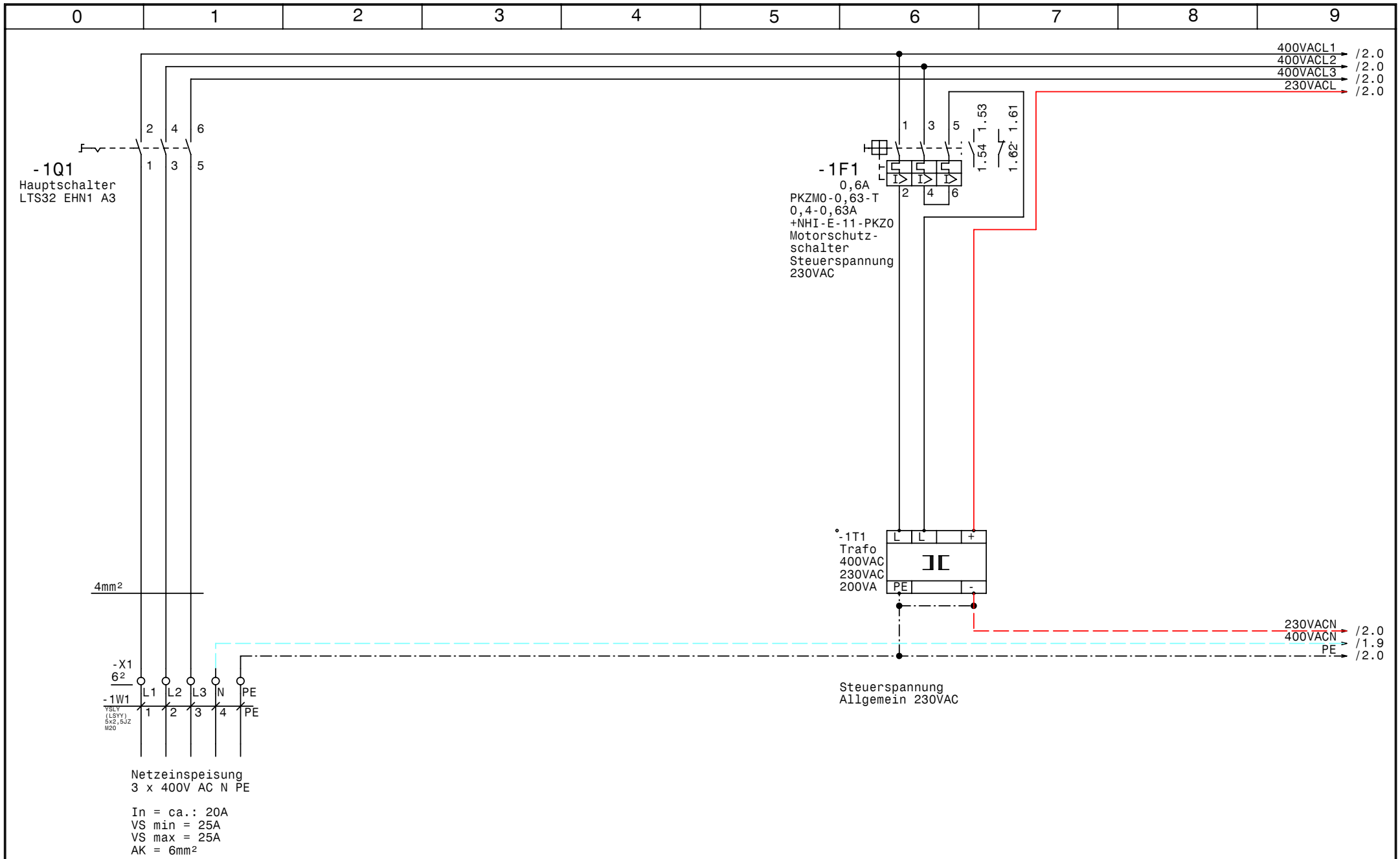
Control MPC-E-4 RIA452
Ziegler Wasserversorgungsanlage
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 090/09

Blatt 0

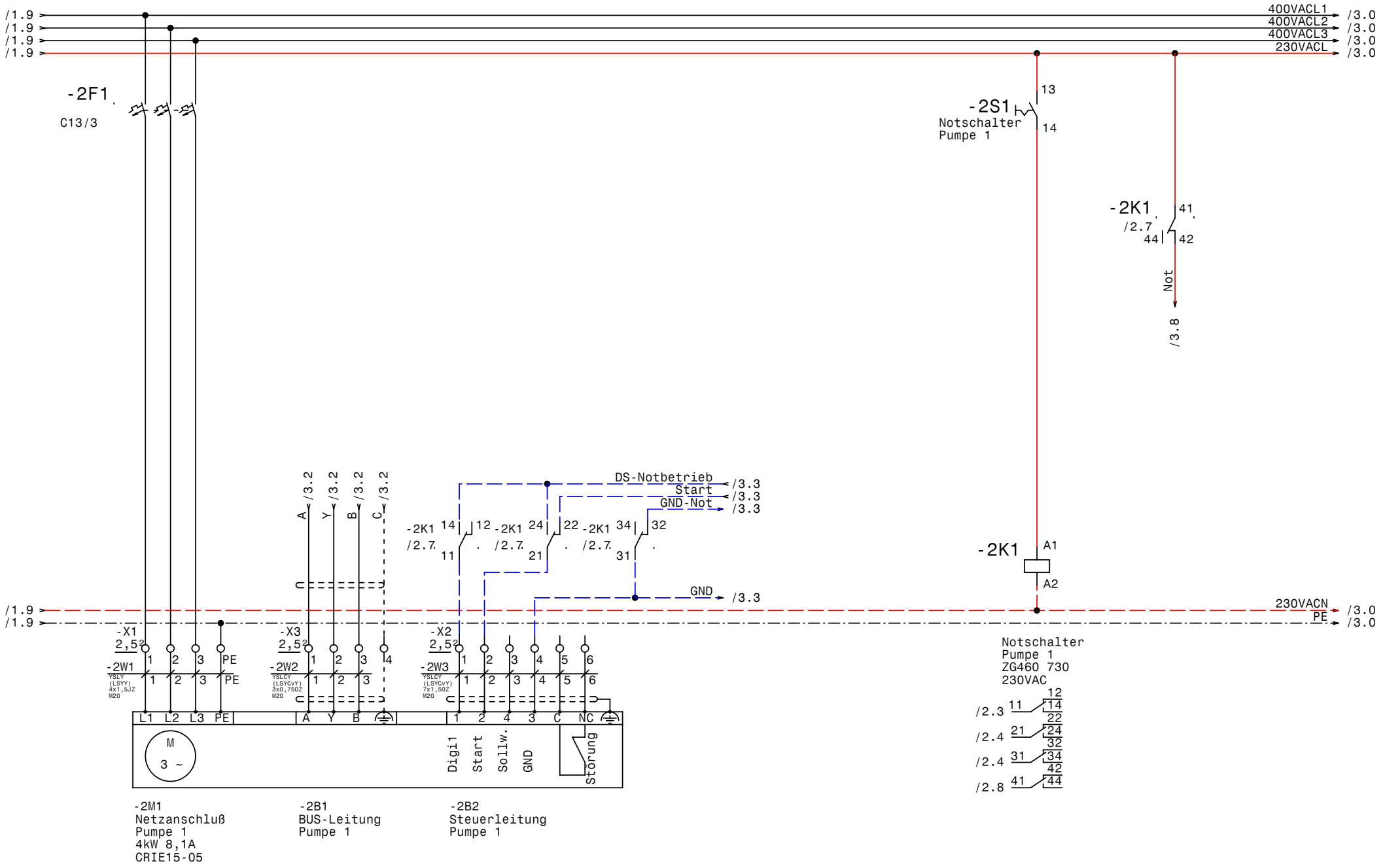
von 5 Bl.

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	26.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E-4 RIA452 Ziegler Wasserversorgungsanlage Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 090/09 Blatt 1 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



GRUNDFOS	Datum	26.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

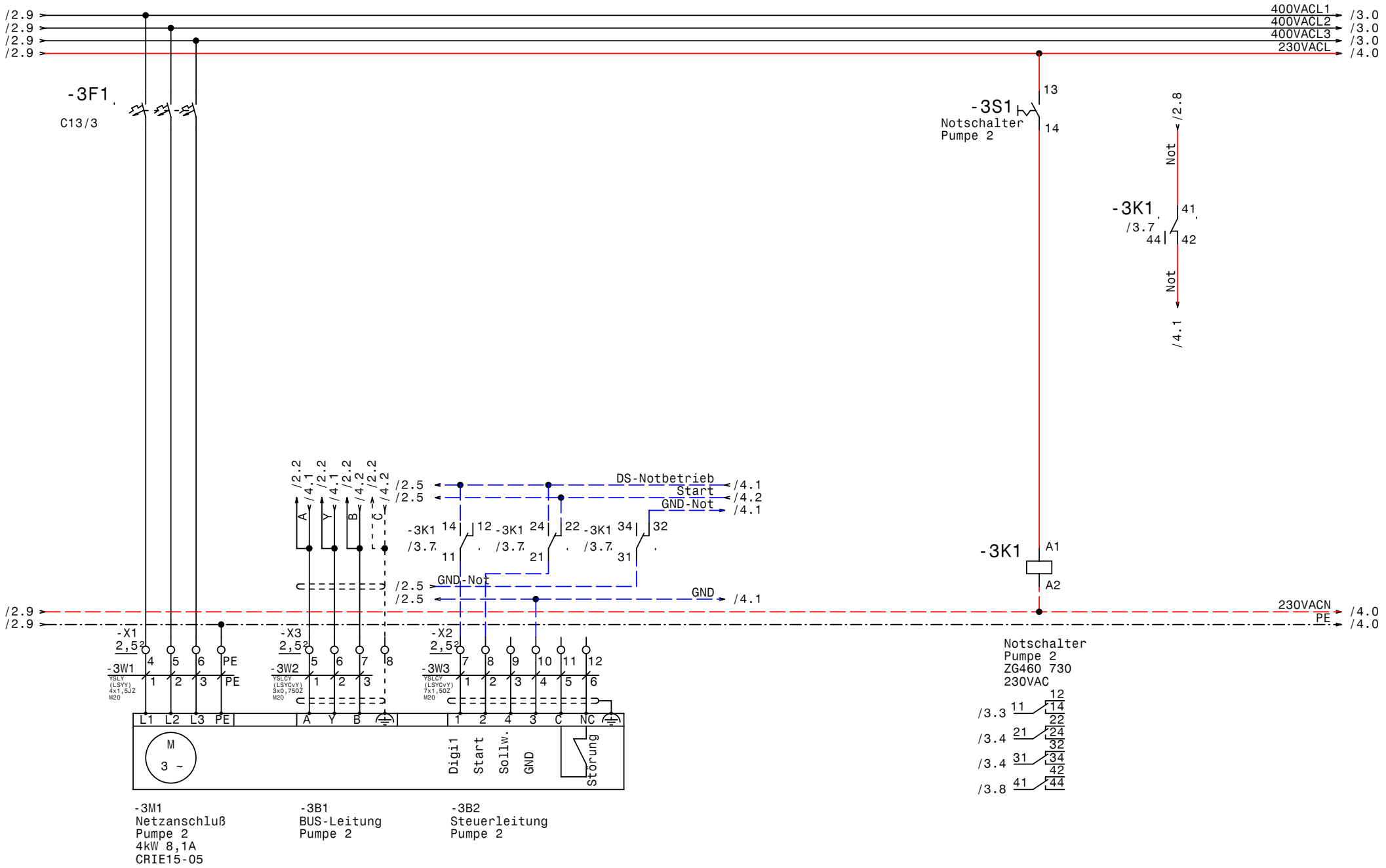
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E-4 RIA452
Ziegler Wasserversorgungsanlage

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 090/09
Blatt 2
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	26.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

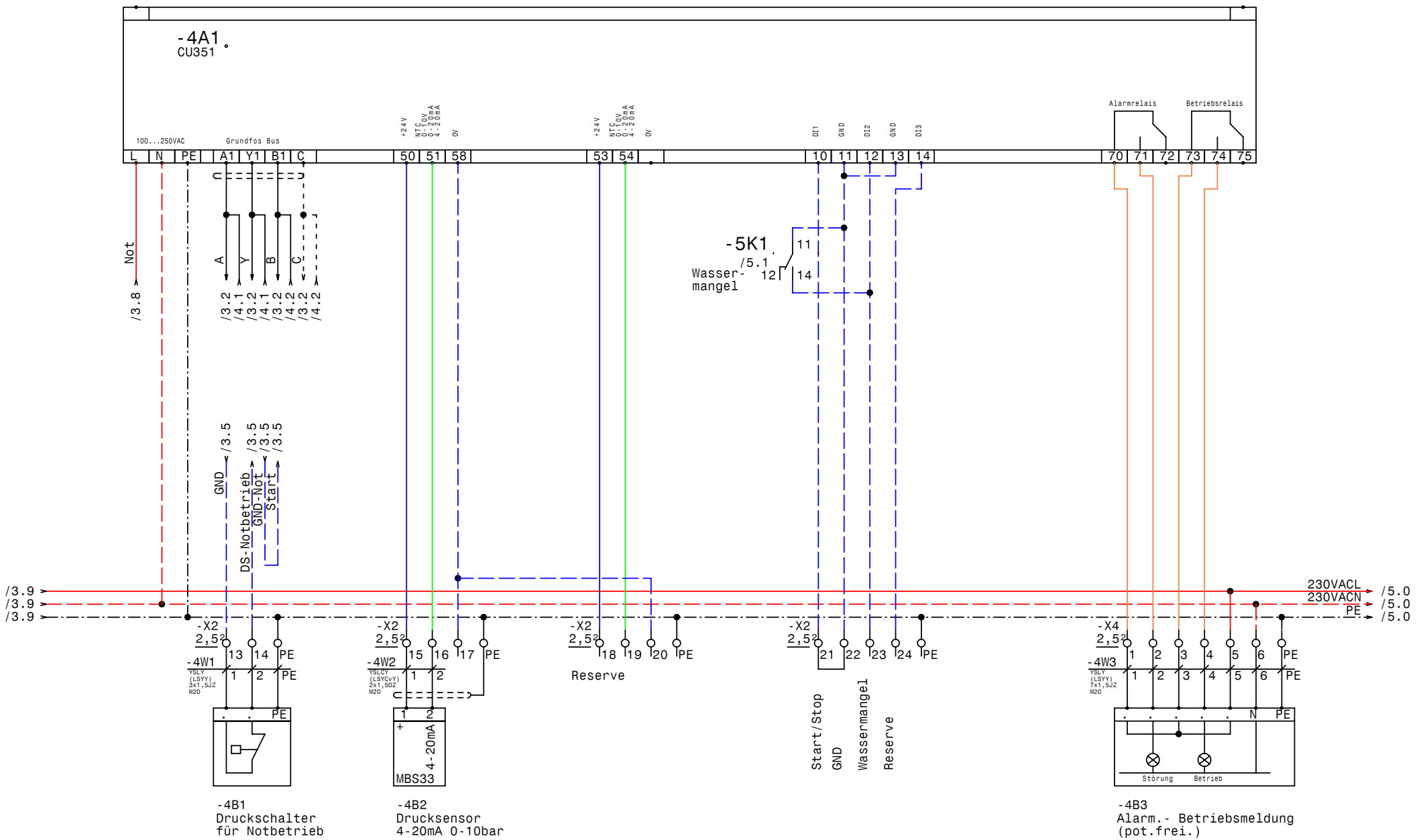
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E-4 RIA452
Ziegler Wasserversorgungsanlage

Pumpe 2

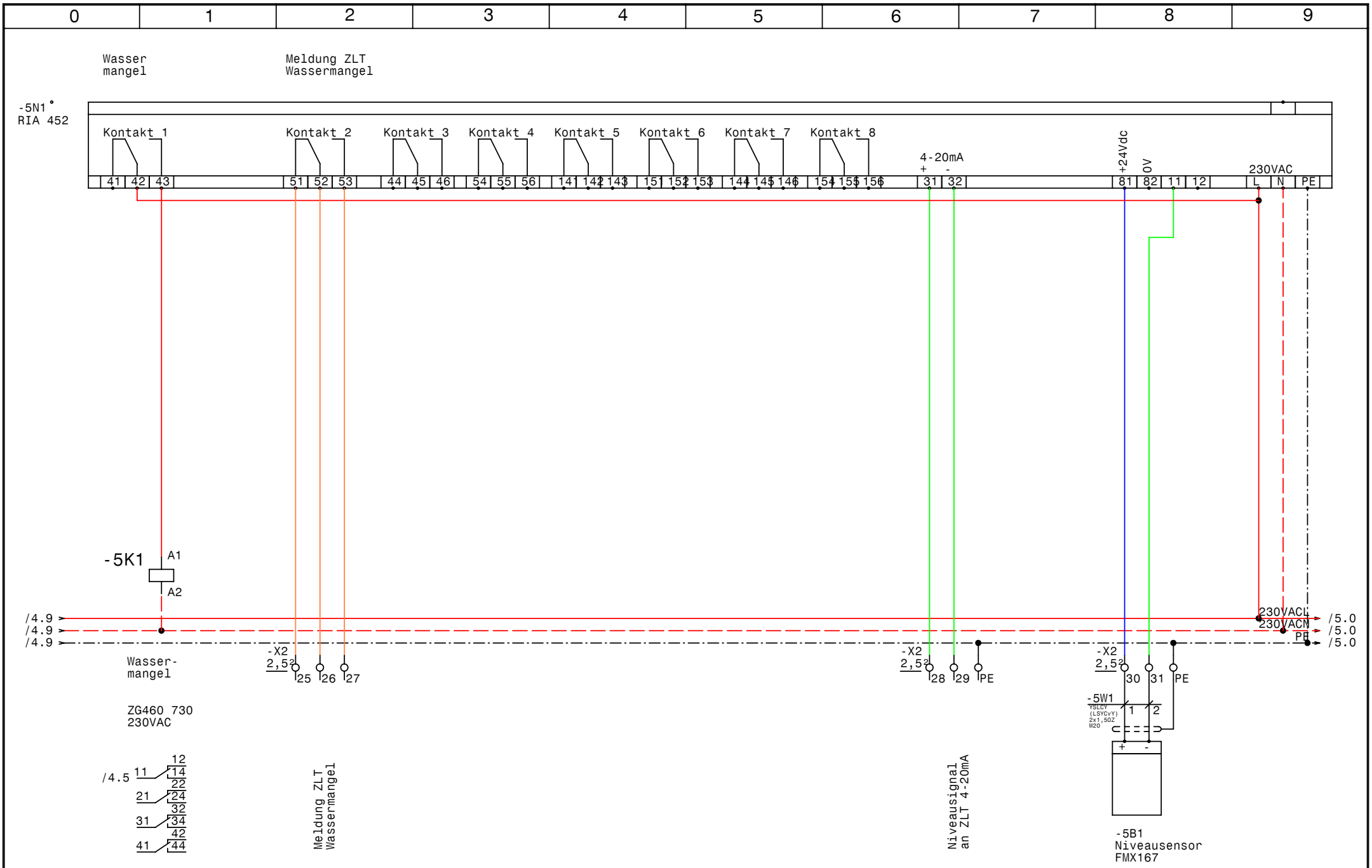
Zeichn.Nr.:	
090/09	
Blatt 3	
von 5	Bl.

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	26.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E-4 RIA452 Ziegler Wasserversorgungsanlage CU351	Zeichn.Nr.: 090/09
	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


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Wasser mangel
Meldung ZLT Wassermangel
-5N1
RIA 452
Kontakt 1
Kontakt 2
Kontakt 3
Kontakt 4
Kontakt 5
Kontakt 6
Kontakt 7
Kontakt 8
4-20mA
+24Vdc
0V
230VAC
41 42 43 51 52 53 44 45 46 54 55 56 141 142 143 151 152 153 144 145 146 154 155 156 31 32 81 82 11 12 L N PE
-5K1
A1
A2
/4.9
/4.9
/4.9
230VACL
230VACN
PE
/5.0
/5.0
/5.0
Wasser-
mangel
-X2
2,5q
25 26 27
-X2
2,5q
28 29 PE
-X2
2,5q
30 31 PE
-5W1
YSLCY
(LSYCvY)
2x1,5QZ
M20
1 2
+ -
ZG460 730
230VAC
/4.5
11 12 14 22 21 24 32 31 34 42 41 44
Meldung ZLT Wassermangel
Niveausignal an ZLT 4-20mA
-5B1
Niveausensor
FMX167
GRUNDFOS
Datum 26.05.09
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-E-4 RIA452
Ziegler Wasserversorgungsanlage
RIA452 Nivau
Zeichn.Nr.:
090/09
Blatt 5
von 5 Bl.
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) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausensor FMX167

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	26.05.09
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E-4 RIA452
Ziegler Wasserversorgungsanlage

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
090/09	
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-4A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1
3	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
3	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -5K1, -2K1
1	WS600x600x300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA 452	-5N1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
11	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -2W1, -2W2, -1W1, -3W2, -3W3
			-4W1, -4W2, -4W3, -5W1, -3W1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
51	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X1, -X4, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.05.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E-4 RIA452
Ziegler Wasserversorgungsanlage

Materialliste

Zeichn.Nr.: 090/09
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