Anlage:

Control MPC-E 2-15 LiqTec

Druckerhöhung für Lanzenwäsche

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503448002/ 20.02.2009

KUNDE: SPAR

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

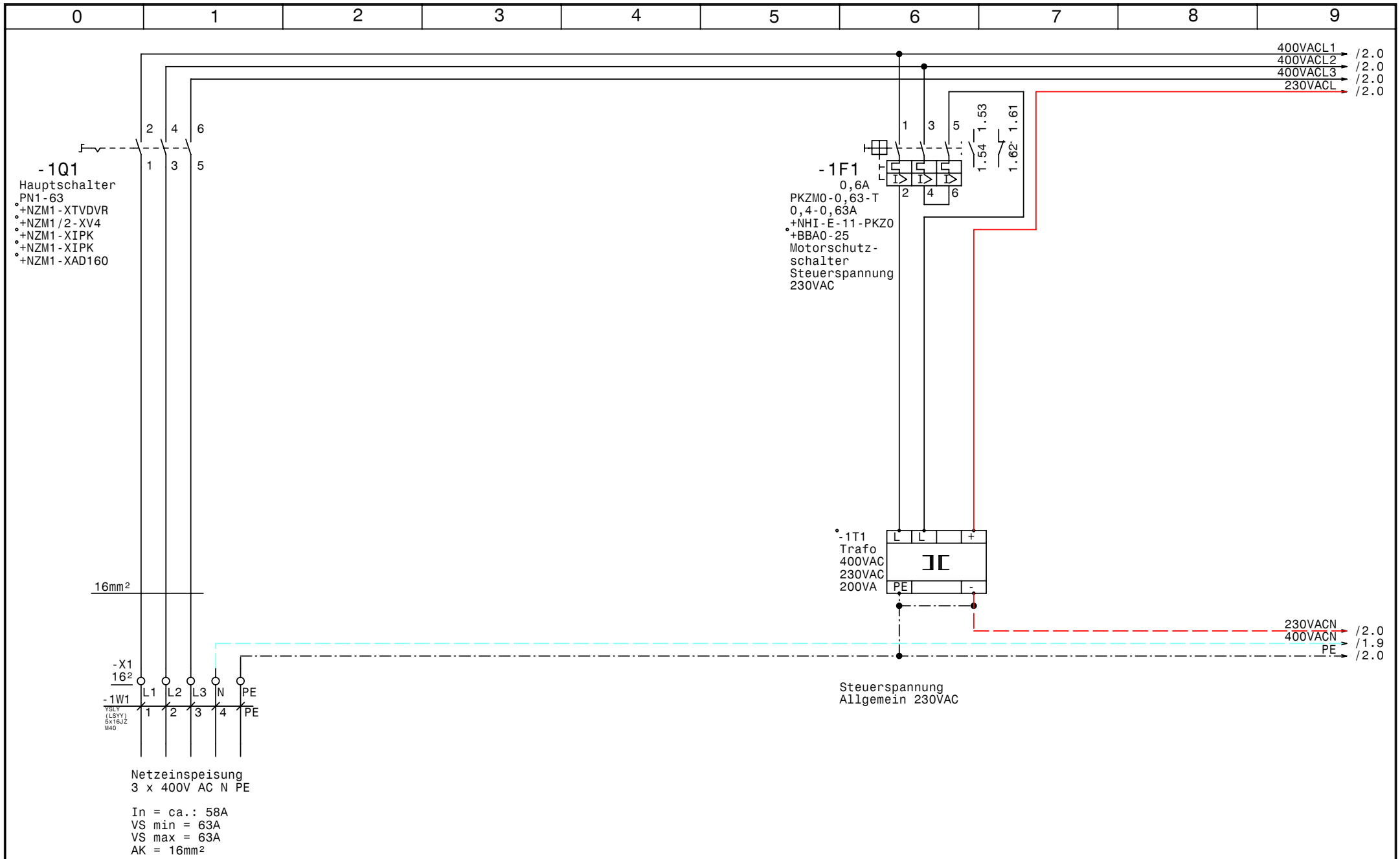
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

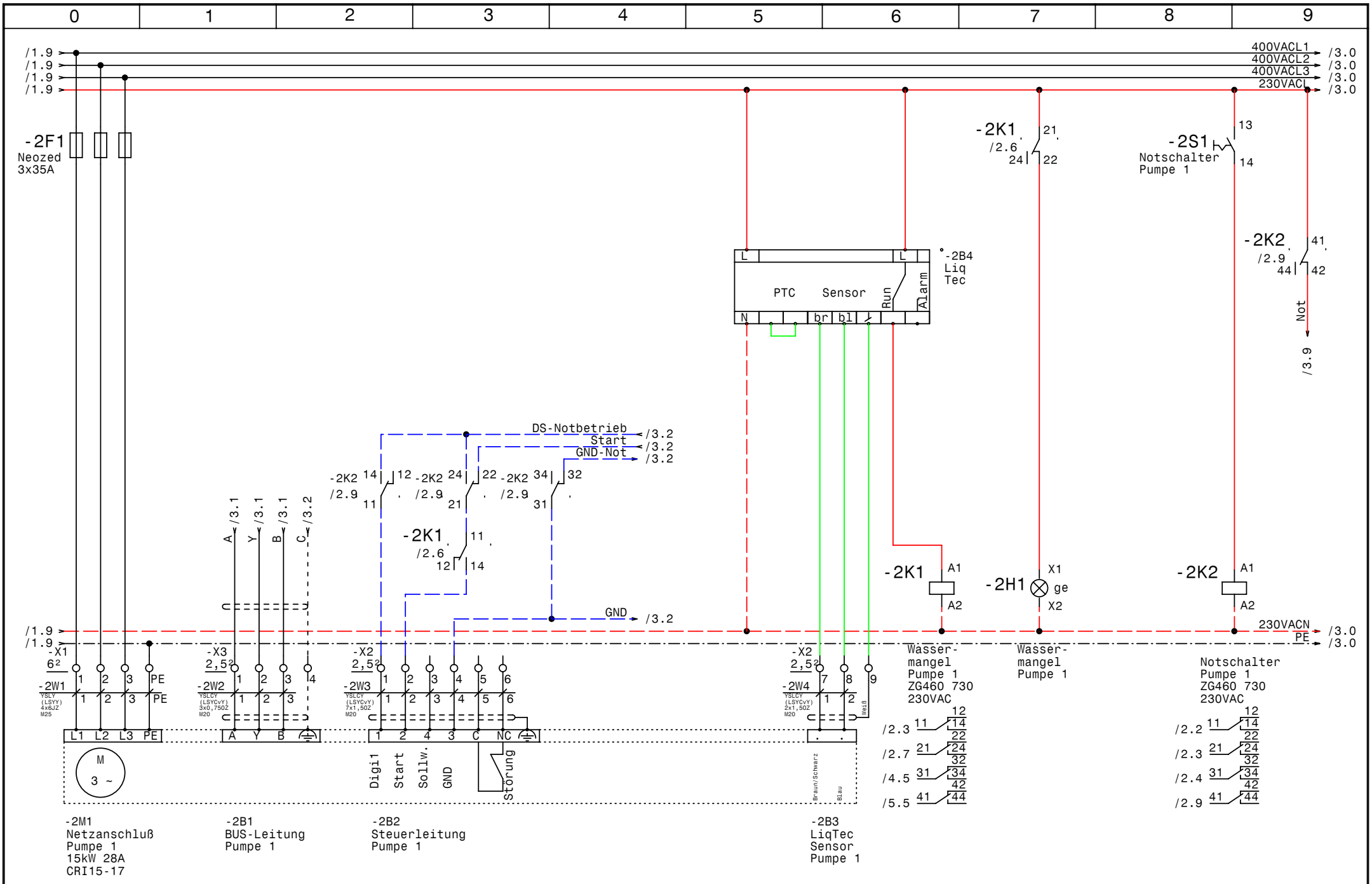
Blattverzeichnis

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



GRUNDFOS	Datum	12.03.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-15 LiqTec Druckerhöhung für Lanzenwäsche Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 036/09 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	12.03.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

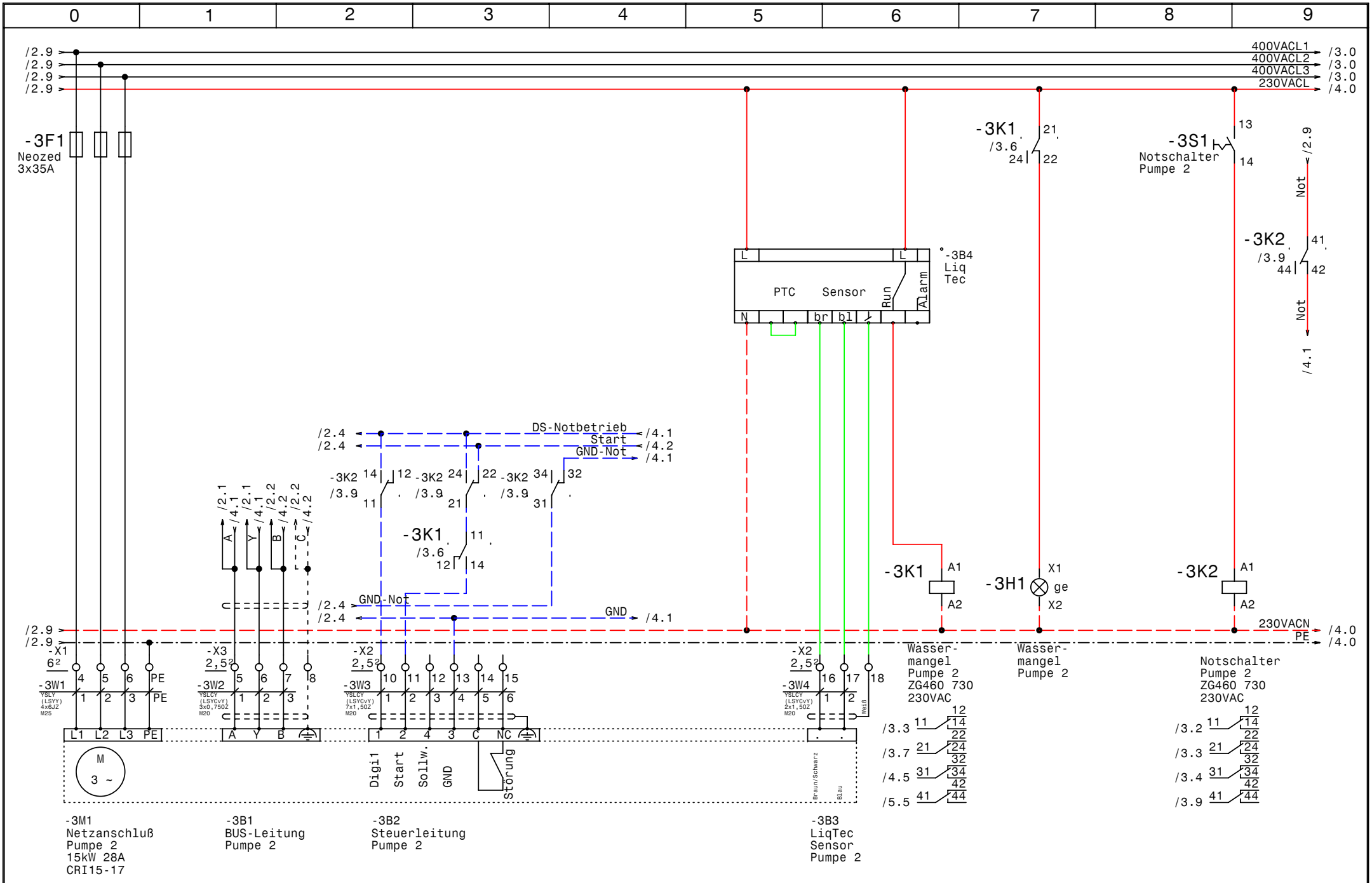
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-15 LiqTec
Druckerhöhung für Lanzenwäsche

Pumpe 1

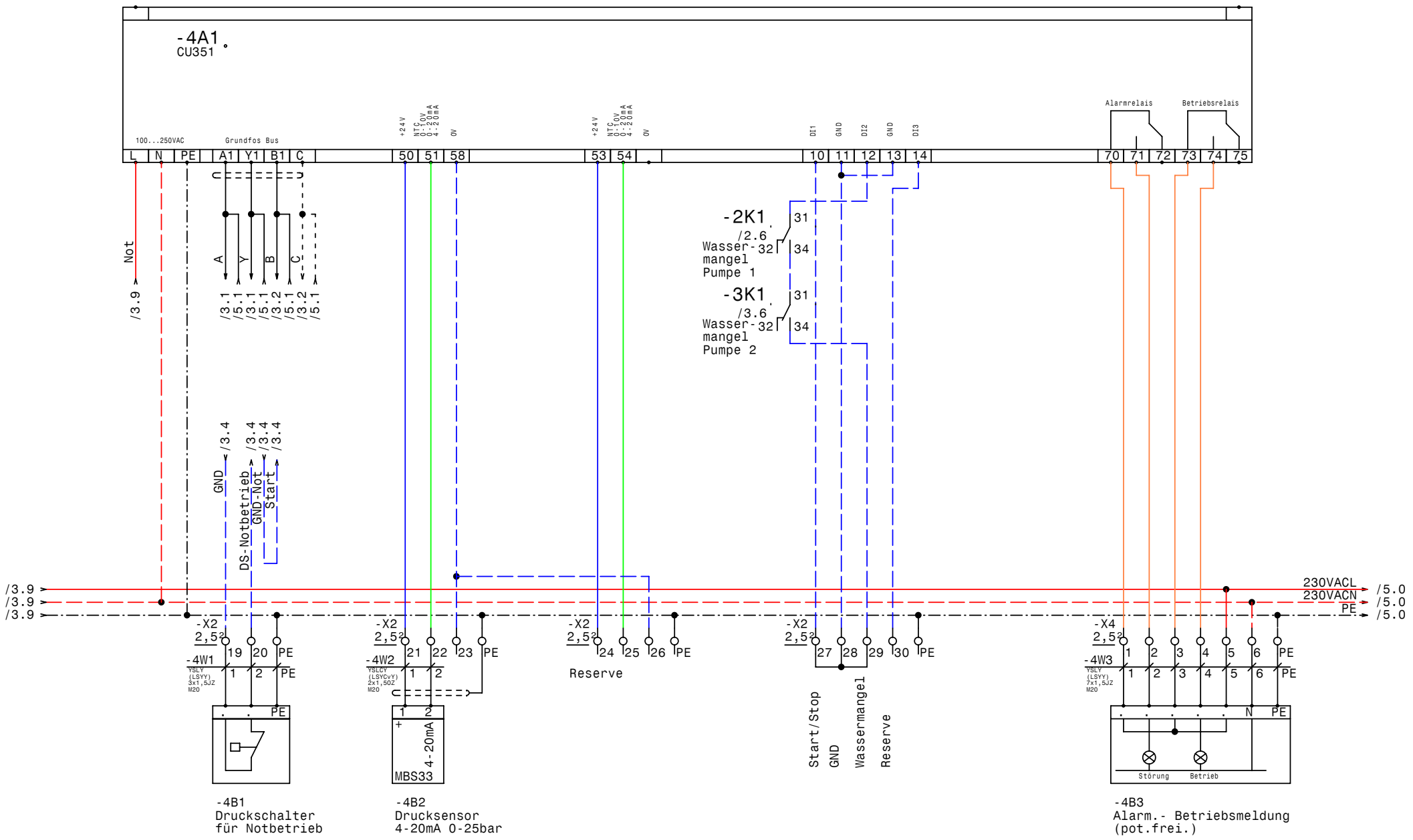
Zeichn.Nr.: 036/09
Blatt 2
von 5 Bl.

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



GRUNDFOS	Datum	12.03.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-15 LiqTec Druckerhöhung für Lanzenwäsche Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 036/09 Blatt 3 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



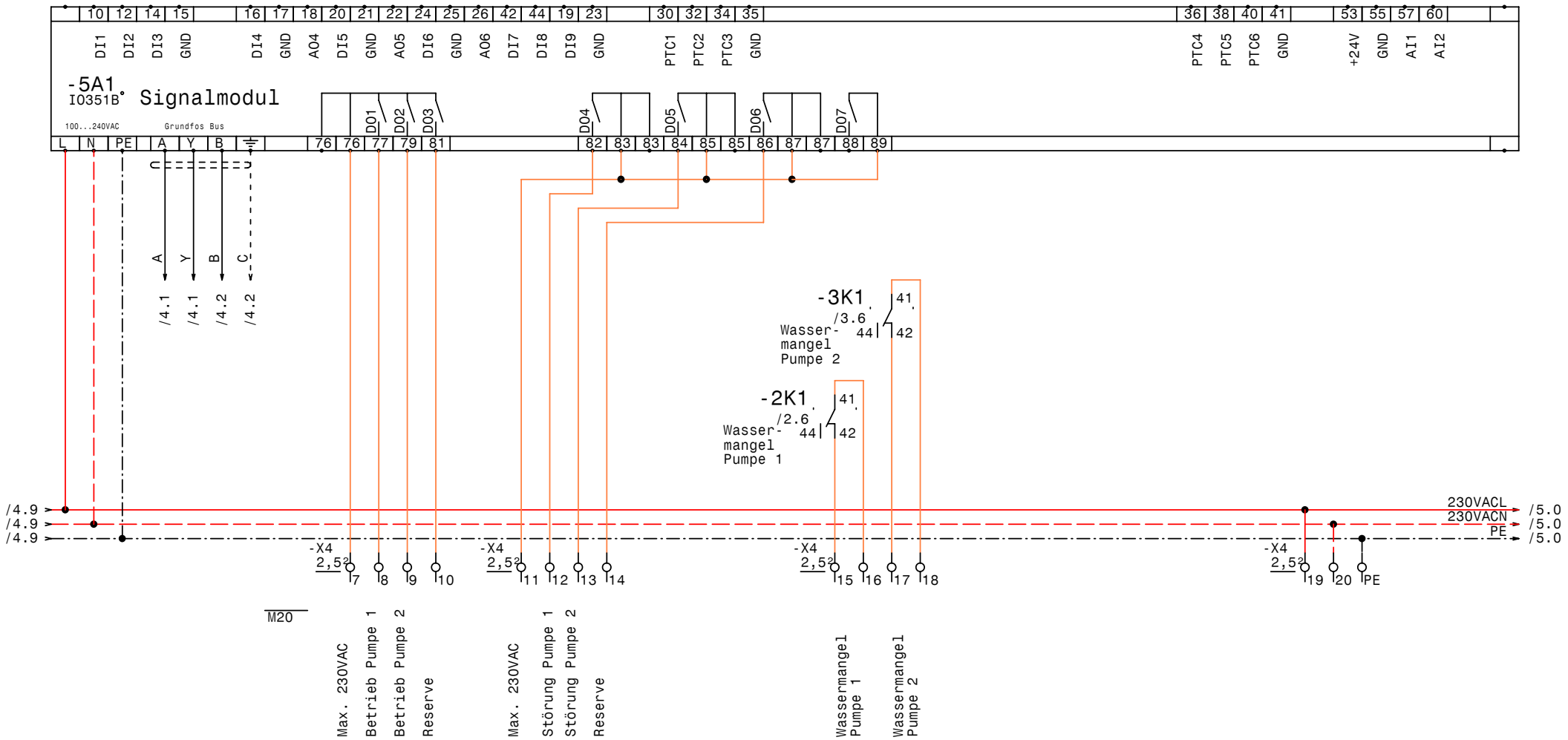
-4B1
Druckschalter
für Notbetrieb

-4B2
Drucksensor
4-20mA 0-25bar

-4B3
Alarm.- Betriebsmeldung
(pot.frei.)

GRUNDFOS	Datum	12.03.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-15 LiqTec Druckerhöhung für Lanzenwäsche CU351	Zeichn.Nr.: 036/09
	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	12.03.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-15 LiqTec Druckerhöhung für Lanzenwäsche IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 036/09 Blatt 5 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

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) 4x6JZ M25	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	-2B3	-2W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	LiqTec Sensor Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
7	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
8	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
9	-3B3	-3W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	LiqTec Sensor Pumpe 2
10	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
11	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-25bar
12	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 12.03.09
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-15 LiqTec
Druckerhöhung für Lanzenwäsche

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 036/09
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		IO351B	-5A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-2F1, -3F1
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-3H1, -2H1
4	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -2K1, -3K2, -2K2
4	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	WS 6830 B=600 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
10	M20	Kabelverschraubung	-2W4, -2W2, -2W3, -3W3, -5V1, -4W3
			-4W2, -4W1, -3W4, -3W2
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
58	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X4, -X2, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	12.03.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-15 LiqTec
Druckerhöhung für Lanzenwäsche

Materialliste

Zeichn.Nr.: 036/09
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