Anlage:

Control MPC-EF3-DL11kW

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503414925/ 30.01.2009

KUNDE: Tridonic Atco Innsbruck 7012179

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

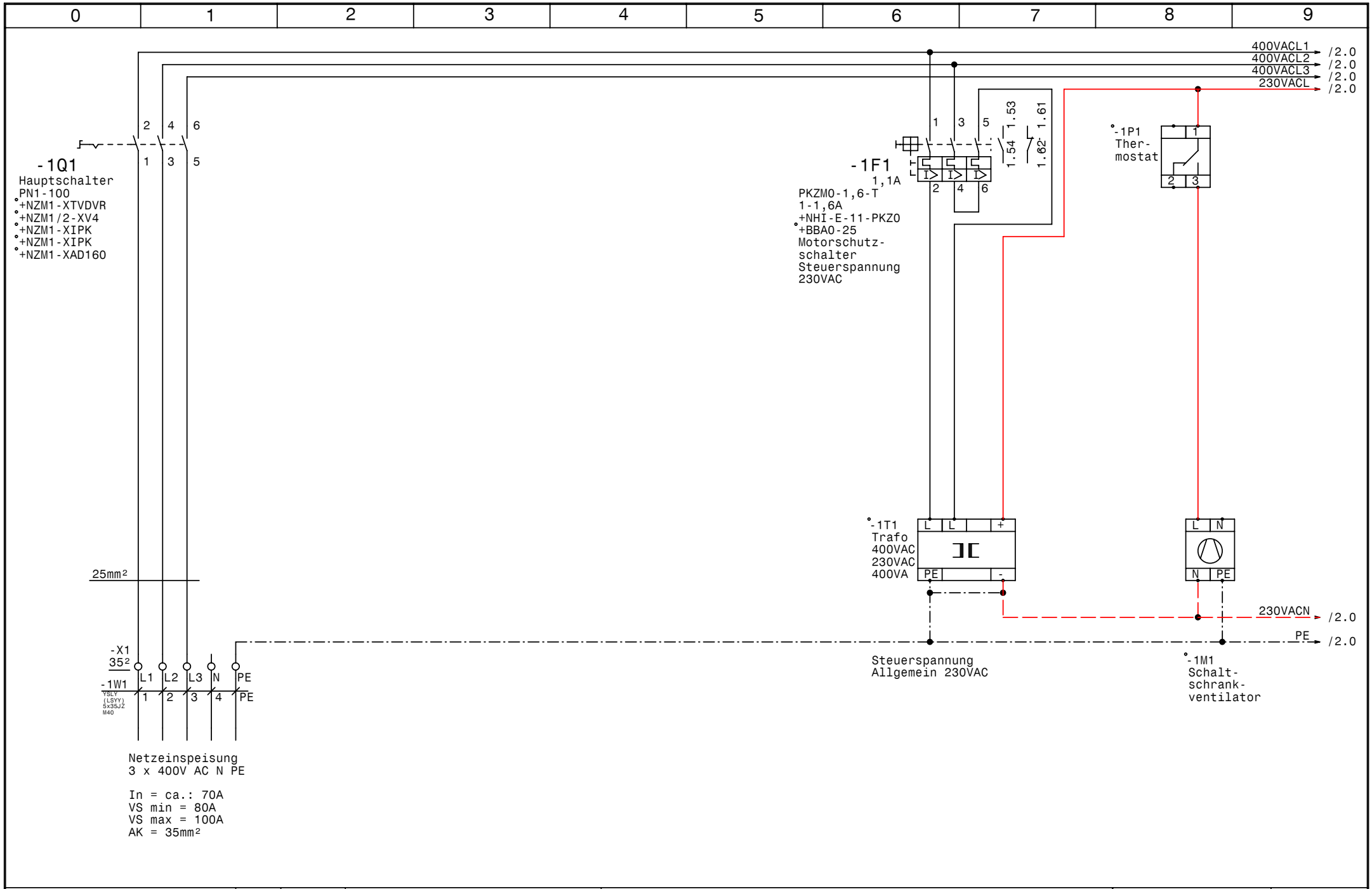
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

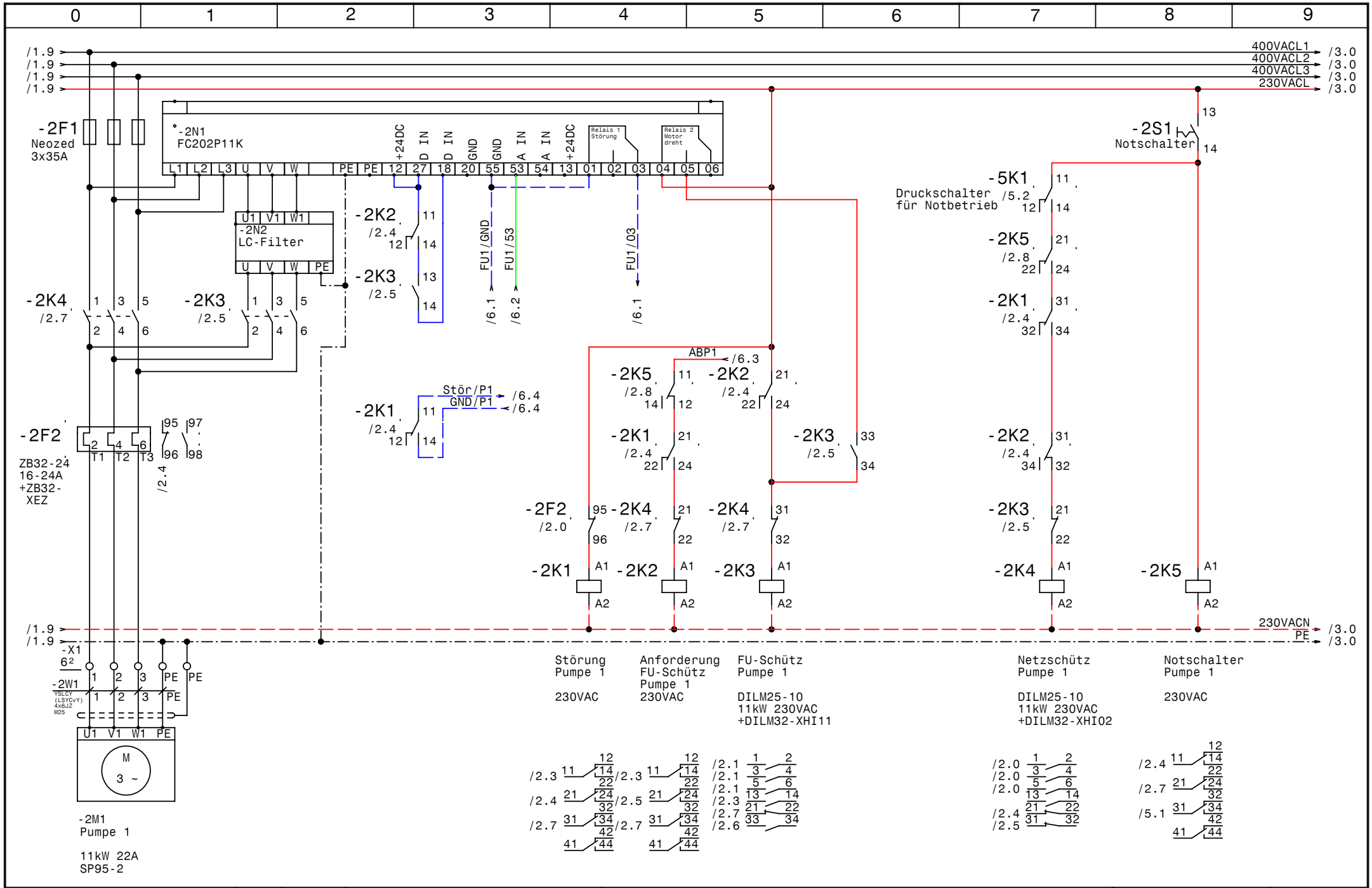
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodule
008 Ecograph T RSG30
009 FMX160 +PT100
010 Ecograph T RSG30
011 FMX160 +PT100



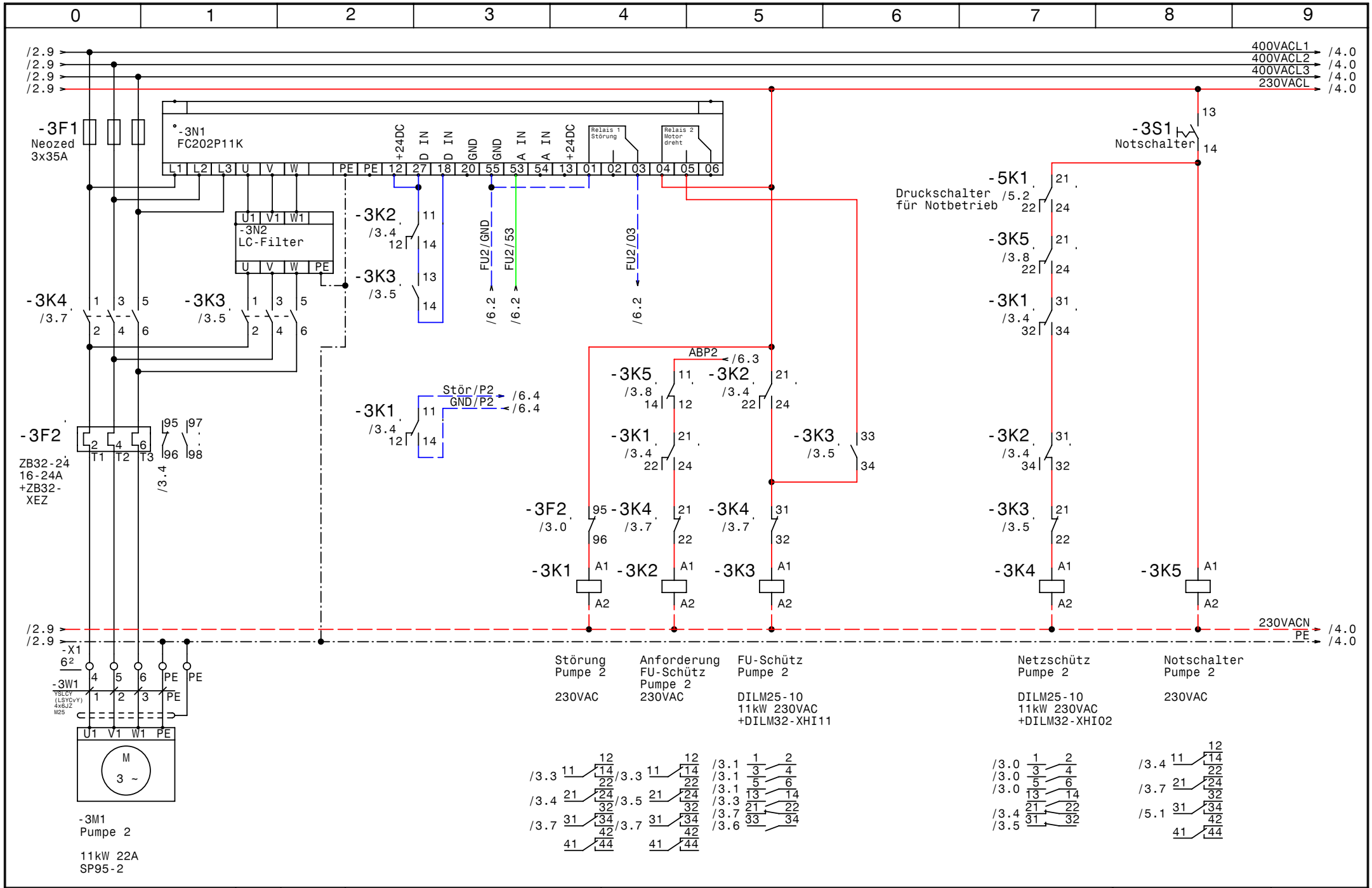
GRUNDFOS	Datum 27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.: 019/09
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		
	Norm		

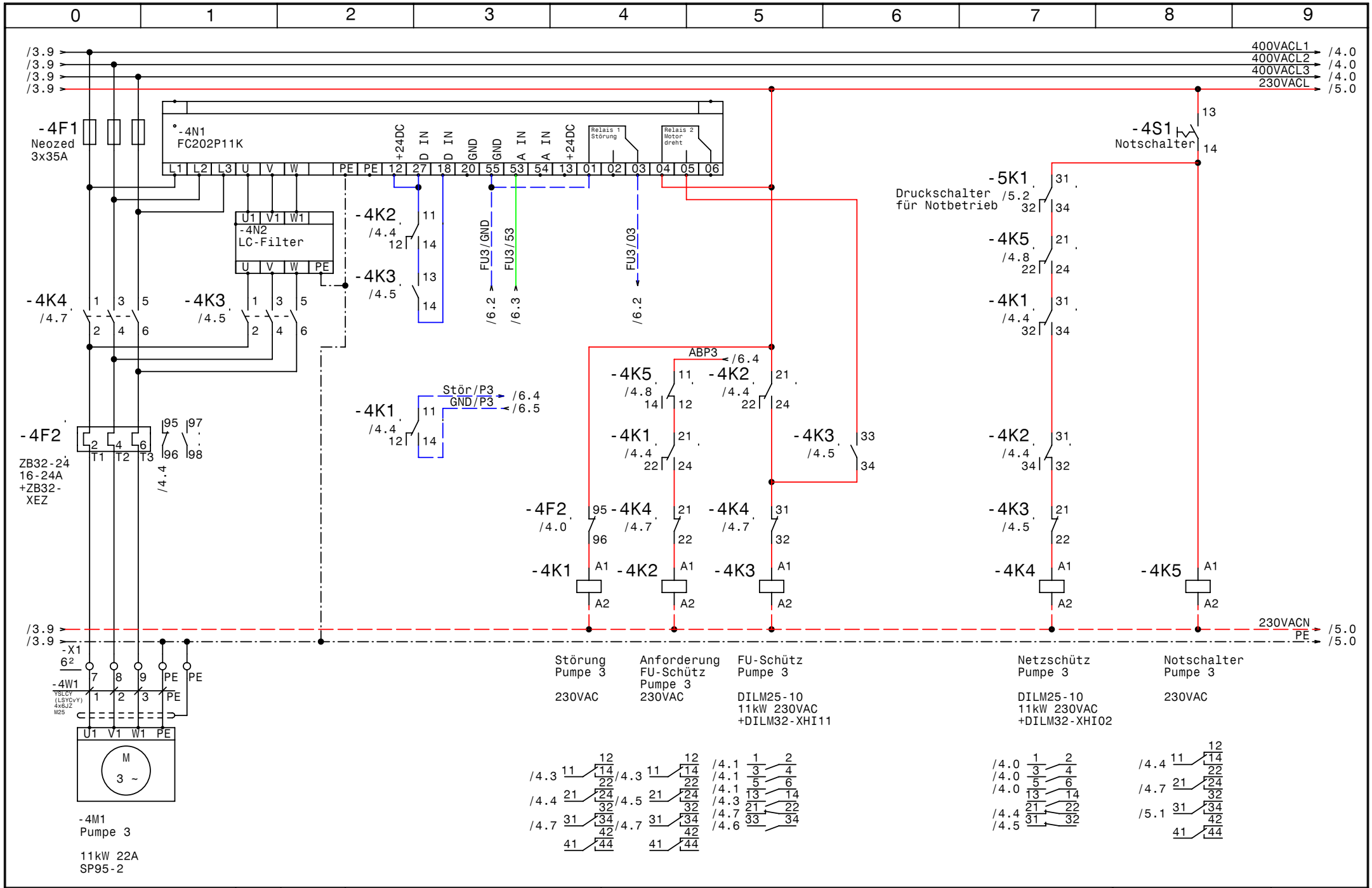
Zeichn.Nr.: 019/09
Blatt 2
von 11 Bl.

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 27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		
	Norm		

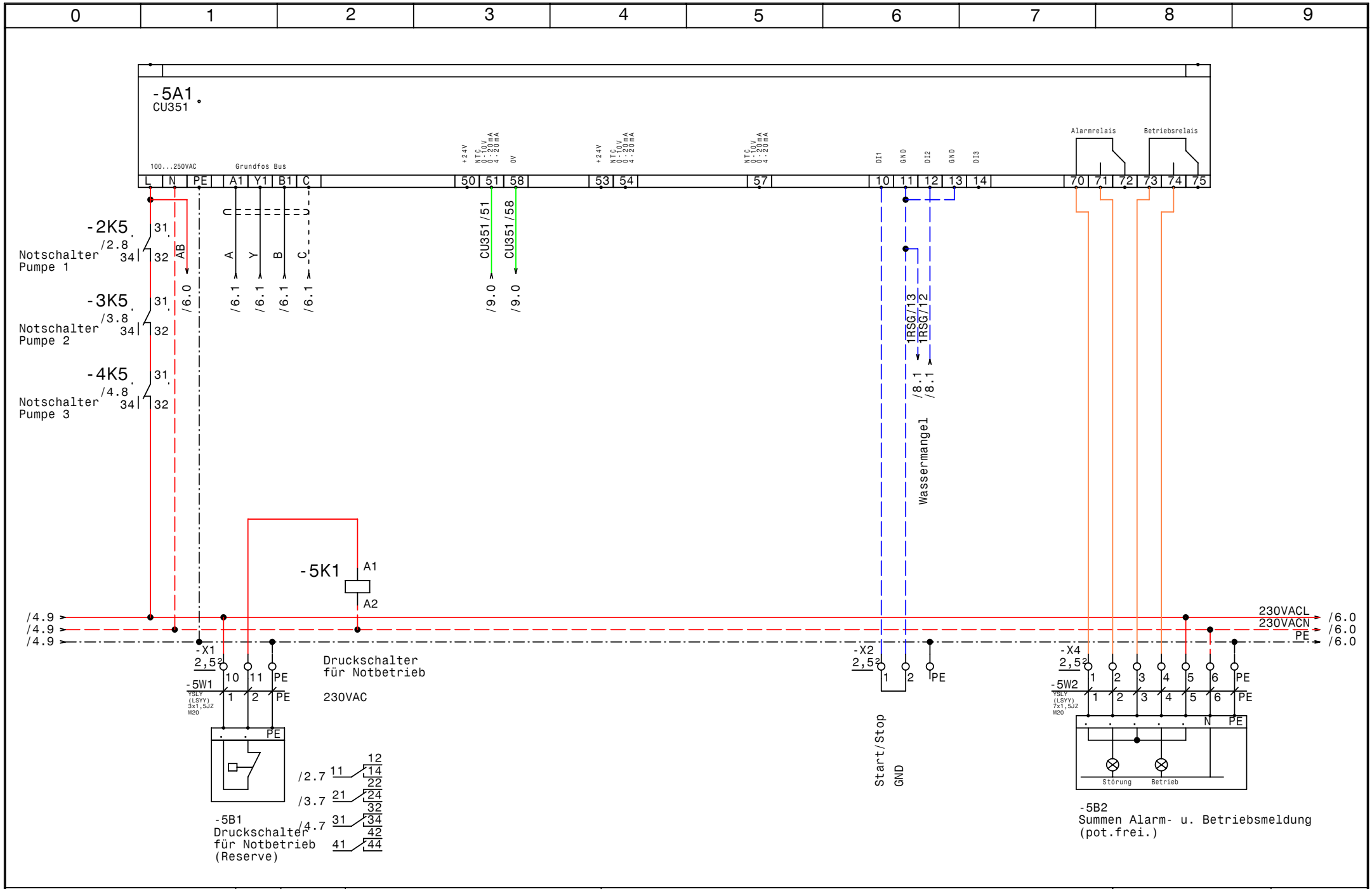
Zeichn.Nr.: 019/09
Blatt 3
von 11 Bl.



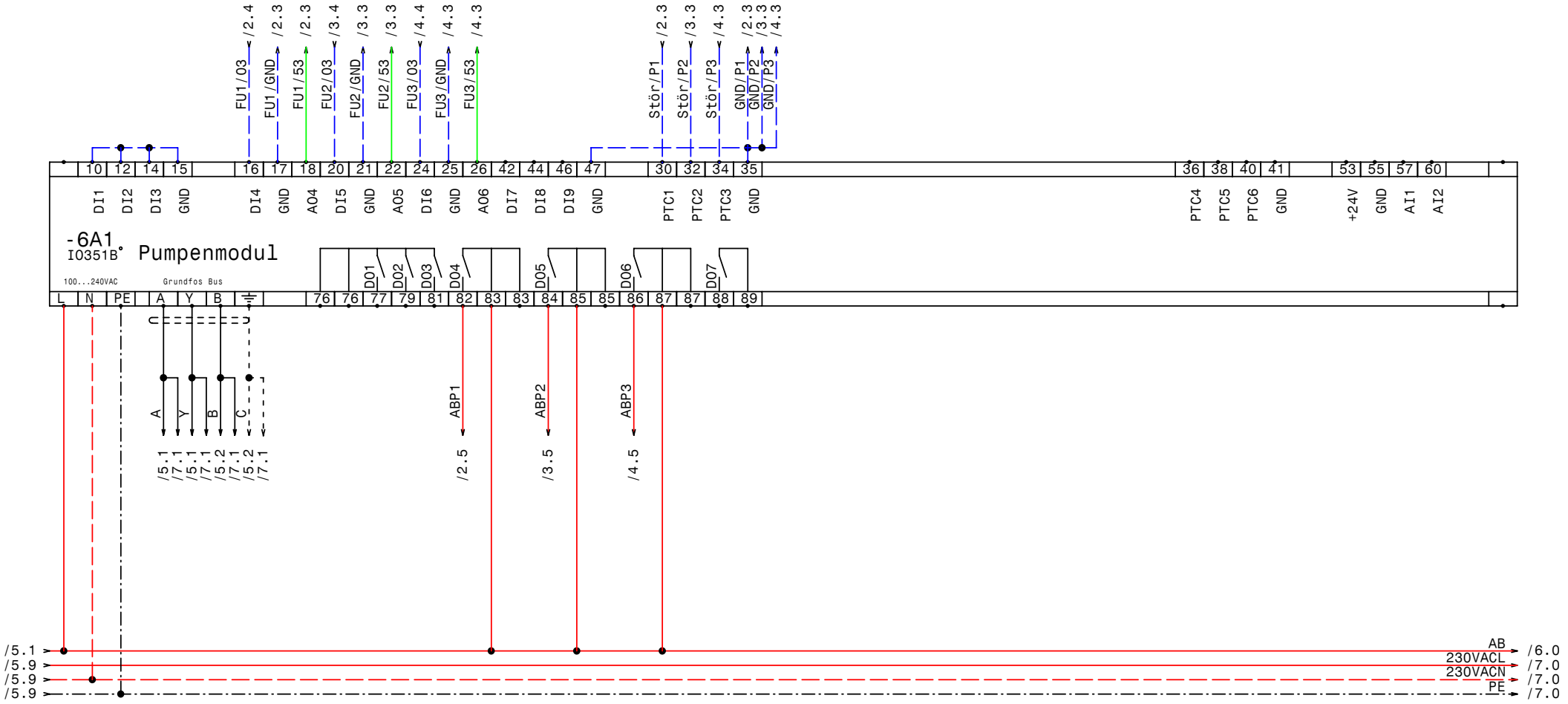
GRUNDFOS	Datum 27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW
	Bearb. Hattinger		Pumpe 3
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 019/09
Blatt 4
von 11 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

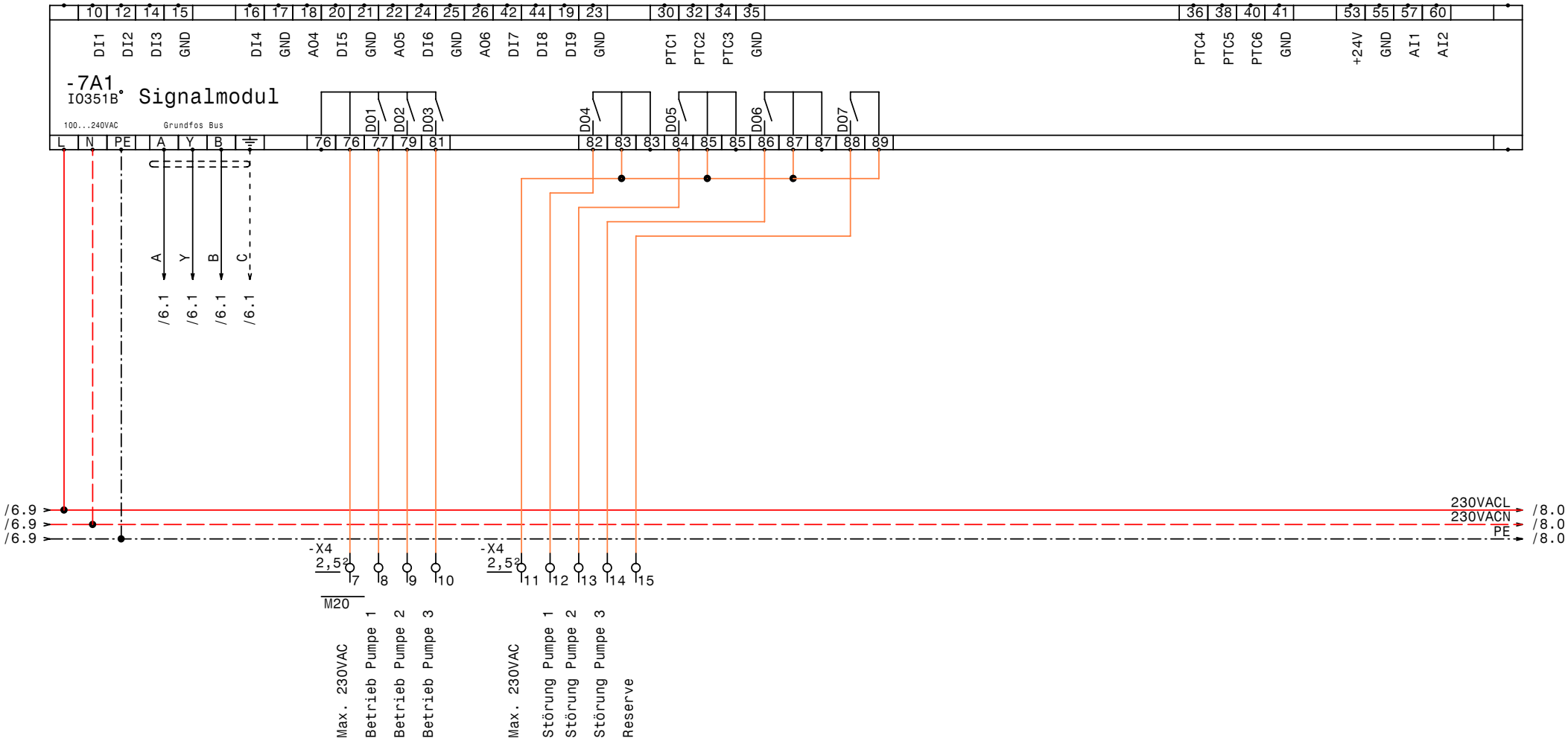


GRUNDFOS	Datum 27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.: 019/09
	Bearb. Hattinger		CU351	Blatt 5
	Gepr.			von 11 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum	27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Pumpenmodul	019/09
	Gepr.				Blatt 6
	Norm				von 11 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

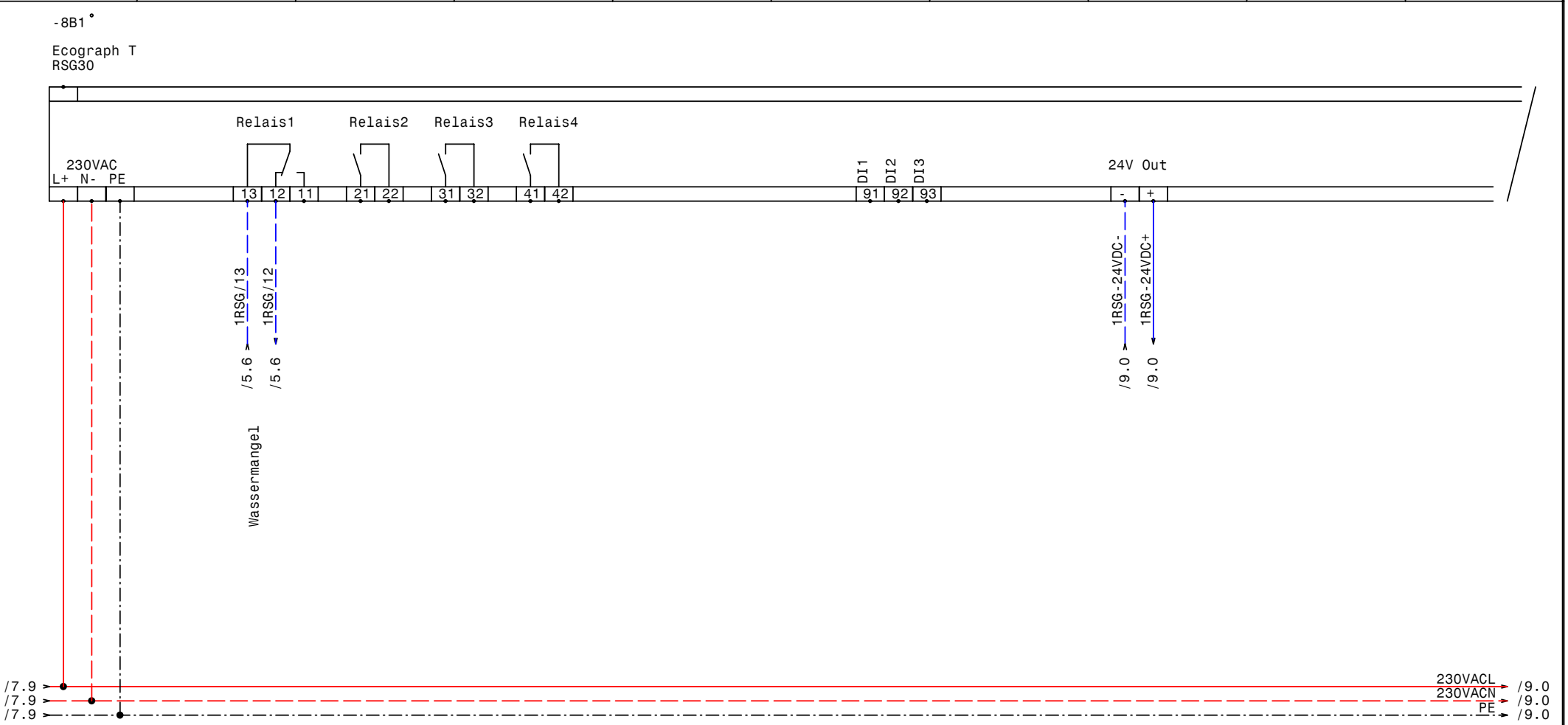


DATE	27.02.09	Control MPC-EF3-DL11kW	DRAWING No.:
DRAWN	Hattinger	IQ351B Signalmodule	019/09
CHECK			Blatt 7
Norm			von 11 PAGES

GRUNDFOS

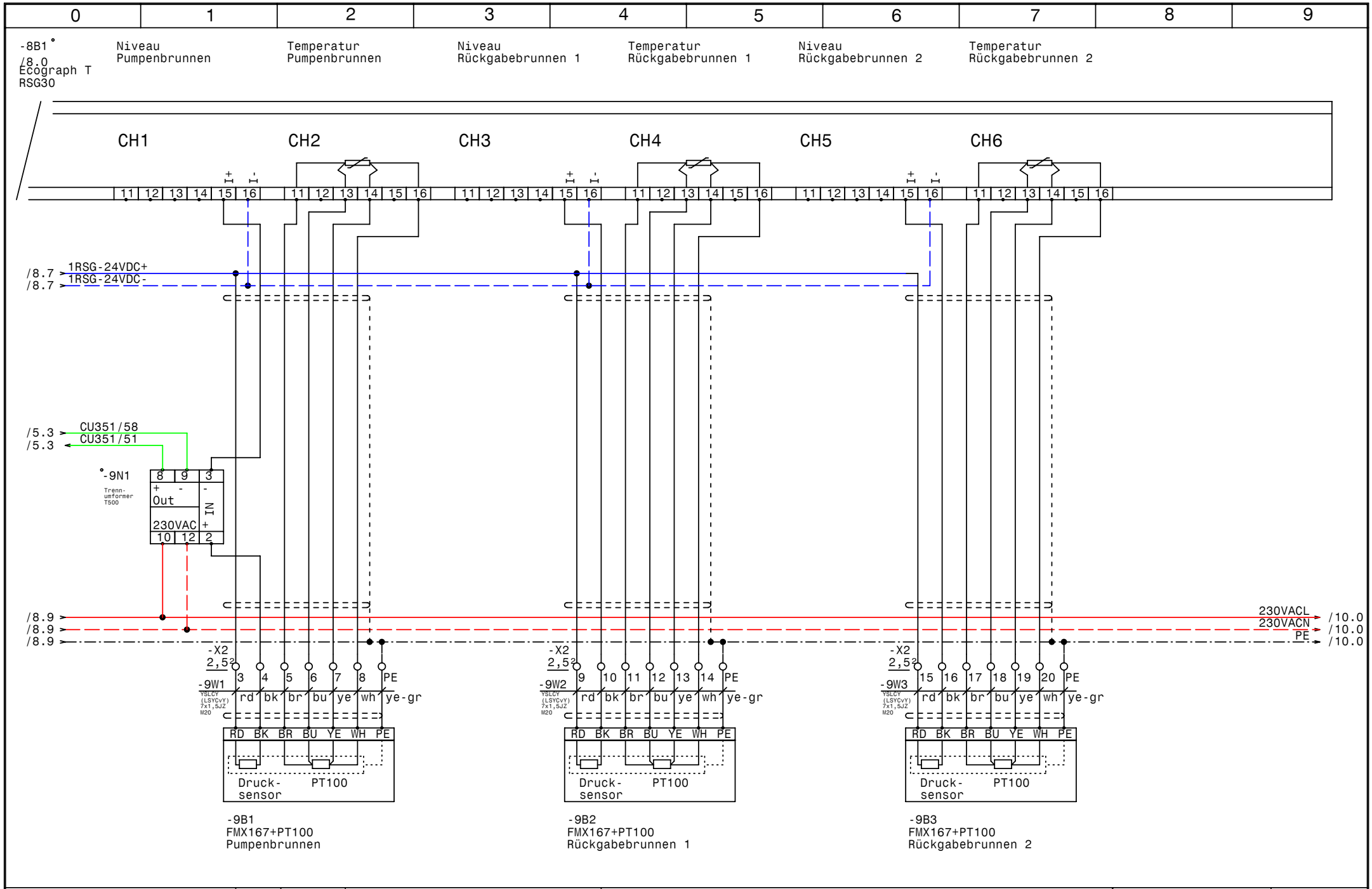
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

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

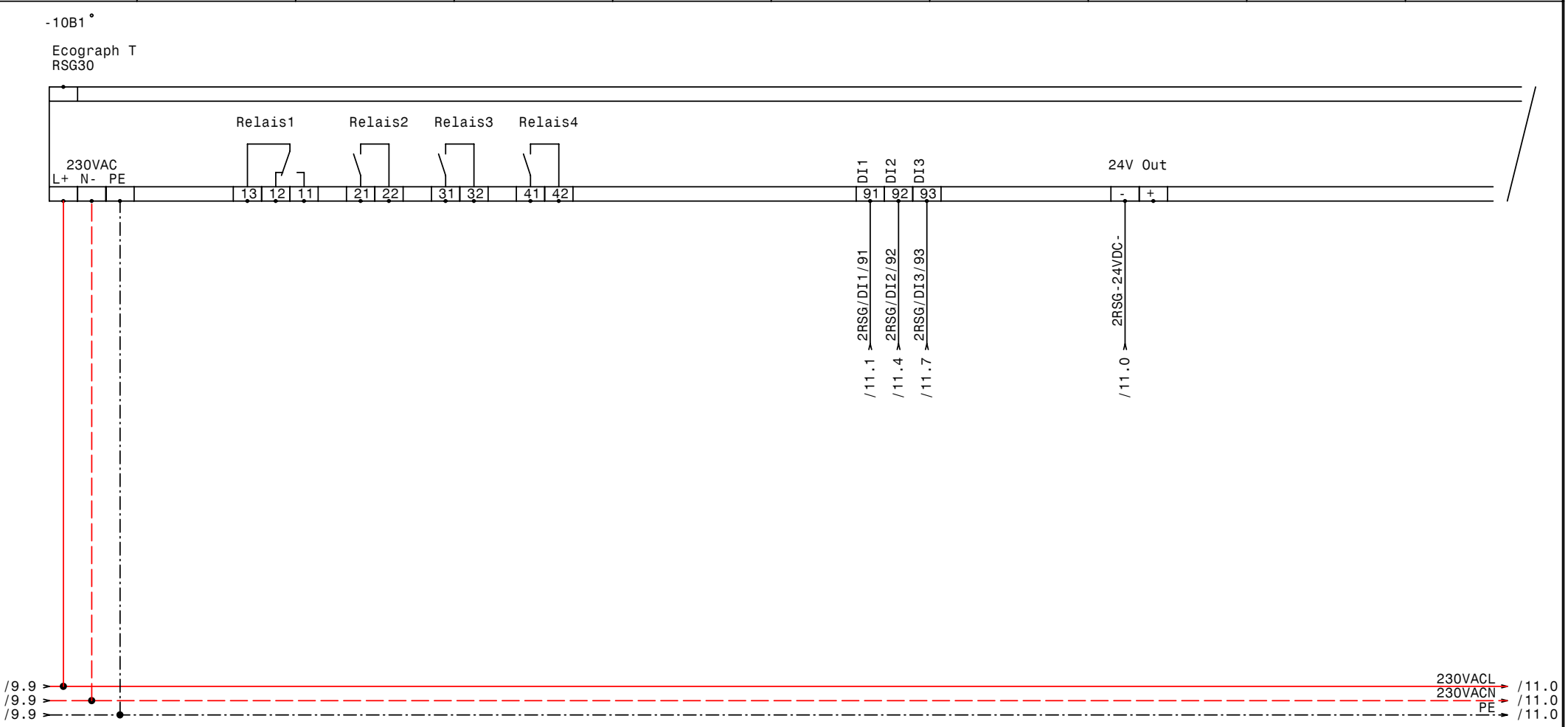


GRUNDFOS	Datum	27.02.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			019/09
	Gepr.			Ecograph T RSG30	Blatt 8
	Norm				von 11 Bl.

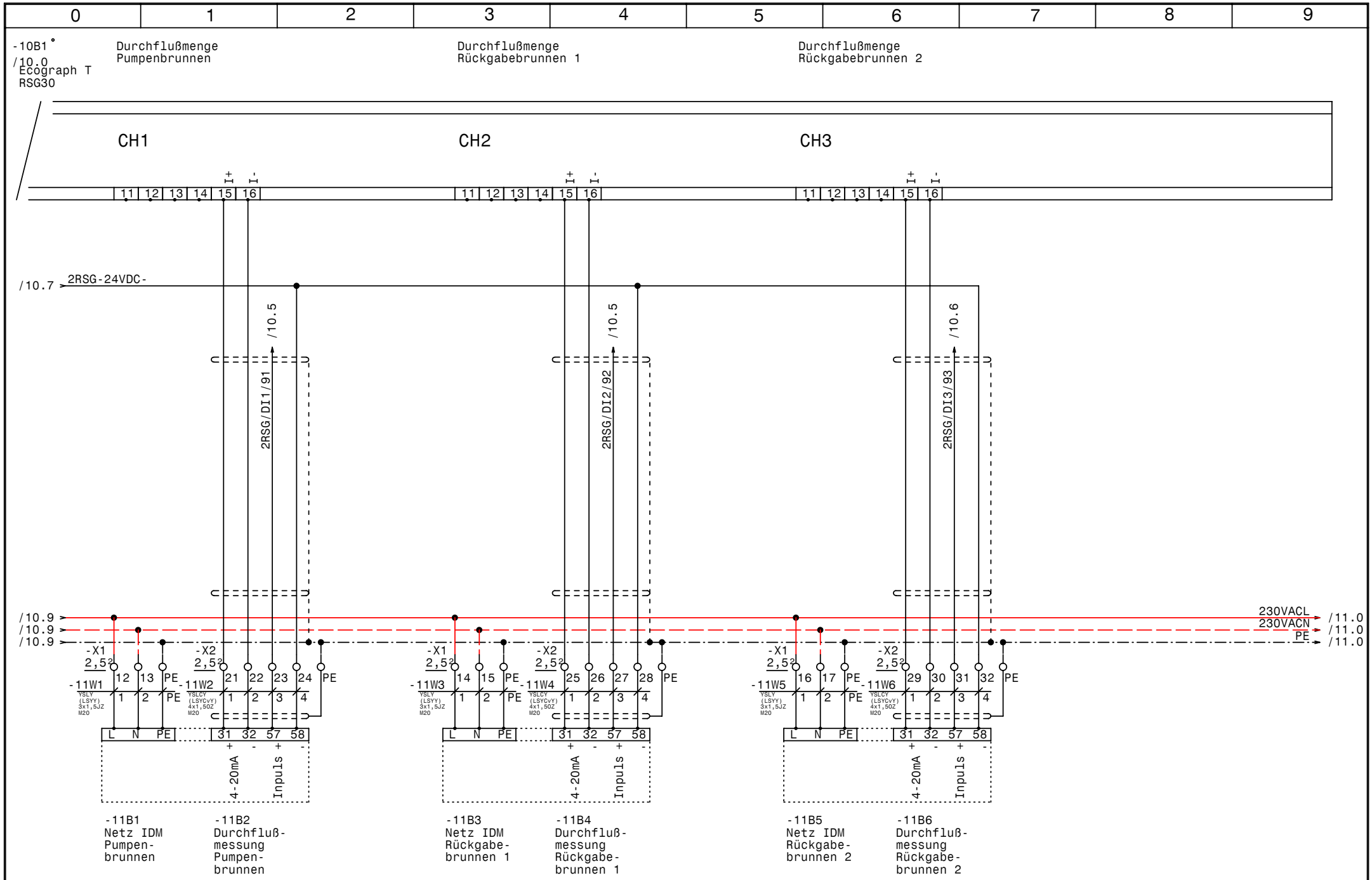
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW		Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger				019/09
	Gepr.		FMX160 +PT100		Blatt 9
	Norm				von 11 Bl.



GRUNDFOS	Datum	27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			019/09
	Gepr.			Ecograph T RSG30	Blatt 10
	Norm				von 11 Bl.



GRUNDFOS	Datum	27.02.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW
	Bearb.	Hattinger		FMX160 +PT100
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 019/09

Blatt 11 von 11 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) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 2
4	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 3
5	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
6	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	7	FMX167+PT100 Pumpenbrunnen
8	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	7	FMX167+PT100 Rückgabebrunnen 1
9	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	7	FMX167+PT100 Rückgabebrunnen 2
10	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netz IDM Pumpenbrunnen
11	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5OZ M20	4	Durchfluß- messung Pumpenbrunnen
12	-11B3	-11W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netz IDM Rückgabebrunnen 1
13	-11B4	-11W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5OZ M20	4	Durchfluß- messung Rückgabebrunnen 1
14	-11B5	-11W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netz IDM Rückgabebrunnen 2
15	-11B6	-11W6	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5OZ M20	4	Durchfluß- messung Rückgabebrunnen 2

				Datum	27.02.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			019/09
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
2		Ecograph T RSG30	-8B1, -10B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-2F1, -3F1, -4F1
3	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	ZB32-24	Motorschutzrelais	-3F2, -4F2, -2F2
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -2K1, -4K5, -2K2, -4K1, -4K2
			-2K5, -5K1, -3K1, -3K5
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K3, -4K3, -2K3, -2K4, -4K4
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
3		LC-Filter	-2N2, -4N2, -3N2
3		FC202P11K	-4N1, -3N1, -2N1
1		Trenn- umformer T500	-9N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
3	M25	Kabelverschraubung	-4W1, -2W1, -3W1
12	M20	Kabelverschraubung	-9W2, -11W2, -11W3, -5W1, -5W2, -11W5
			-11W4, -11W6, -9W3, -11W1, -7V1, -9W1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
55	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.02.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF3-DL11kW

Materialliste

Zeichn.Nr.: 019/09
Blatt 1 von 2 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
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -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	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

				Datum	27.02.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3-DL11kW	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			019/09
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 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