0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F 2-18,5

Brunnen Feldkirchen Graz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504486694/ 05.10.2010

KUNDE: Ludwig Bacher GmbH 7047978

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
		(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links - 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 Reserveblatt
002 Netzanschluß
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 FU
006 CU351
007 IQ351B Pumpenmodul
008 IQ351B Signalmodul
009 Ecograph T RSG30
010 FMX160 +PT100, Fördermenge MAGFLO

Datum	18.11.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 304/10

Blatt 0

von 10 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRUNDFOS

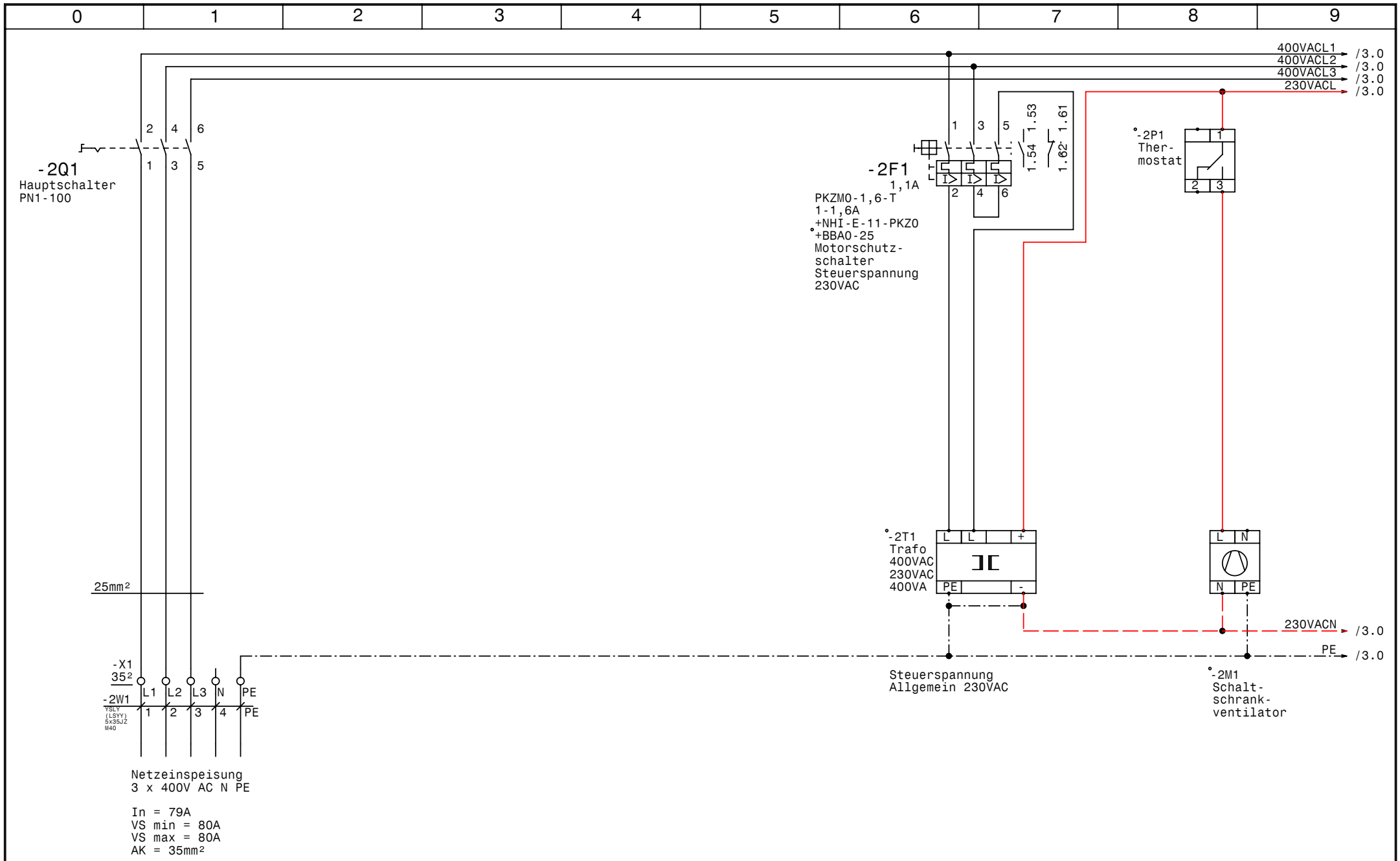
Datum	18.11.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

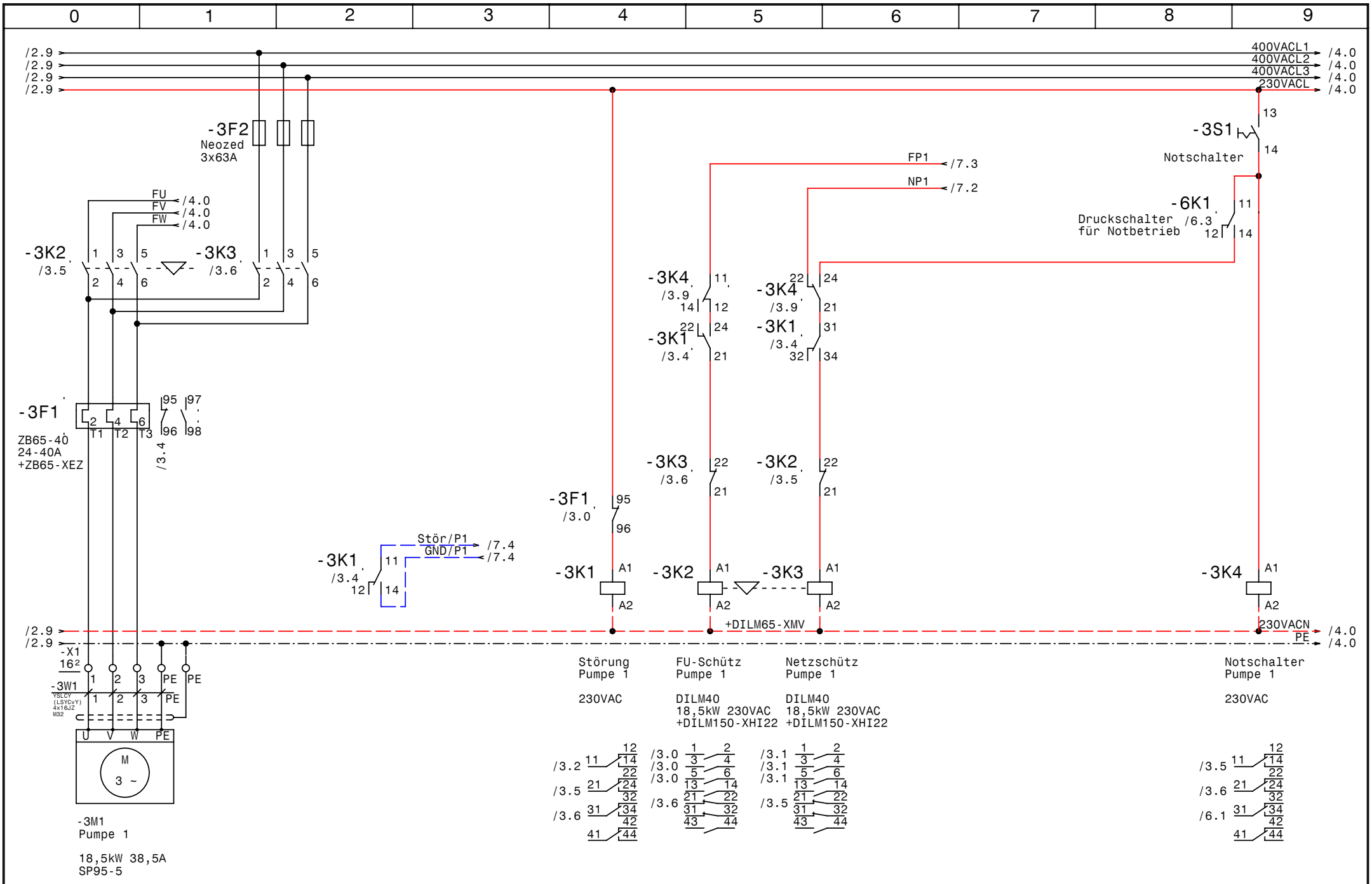
Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

Reserveblatt

Zeichn.Nr.:	
304/10	
Blatt 1	
von 10	Bl.



GRUNDFOS	Datum	18.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-18,5 Brunnen Feldkirchen Graz Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 304/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	18.11.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

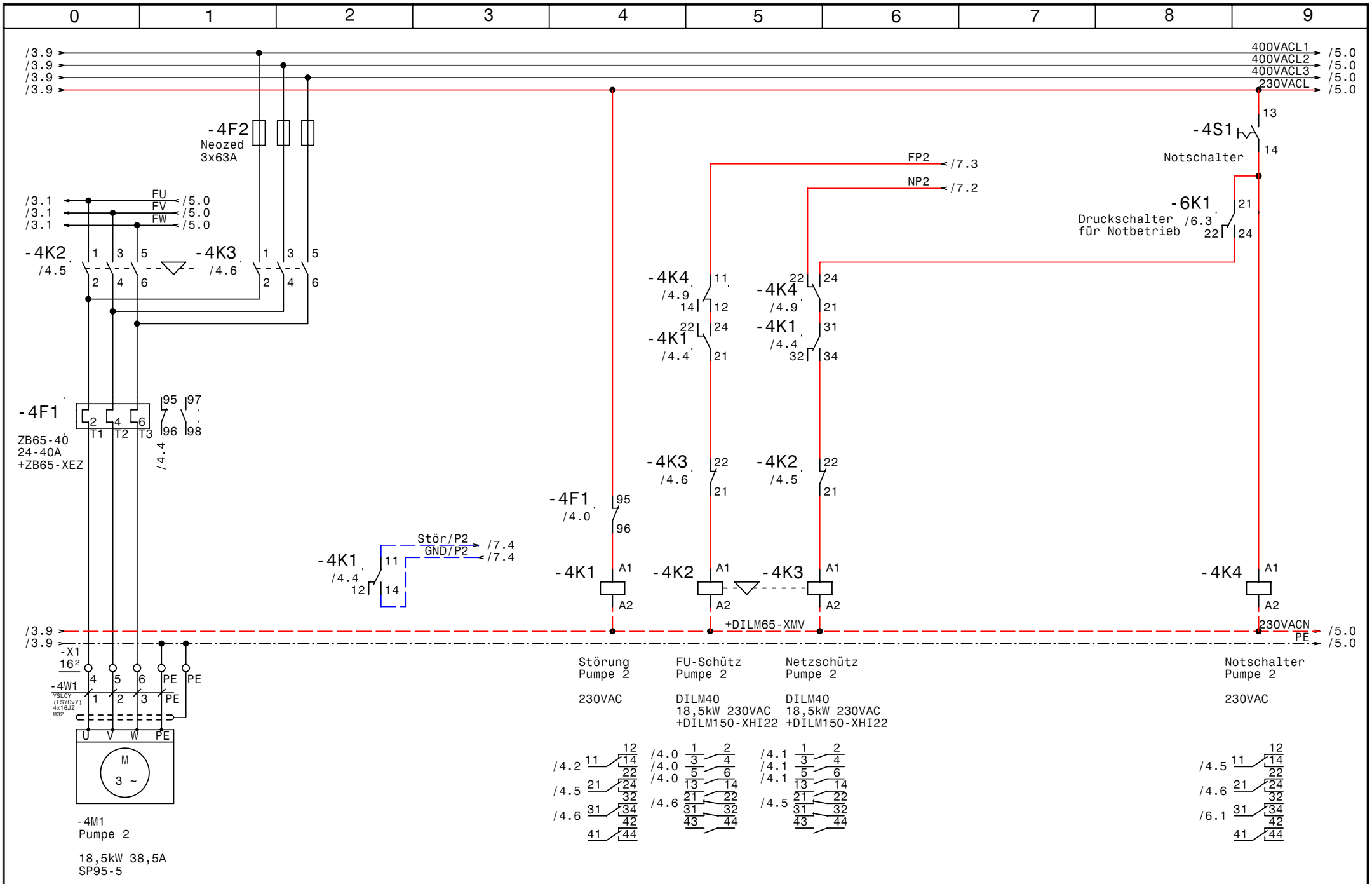
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 304/10
Blatt 3
von 10 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	18.11.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

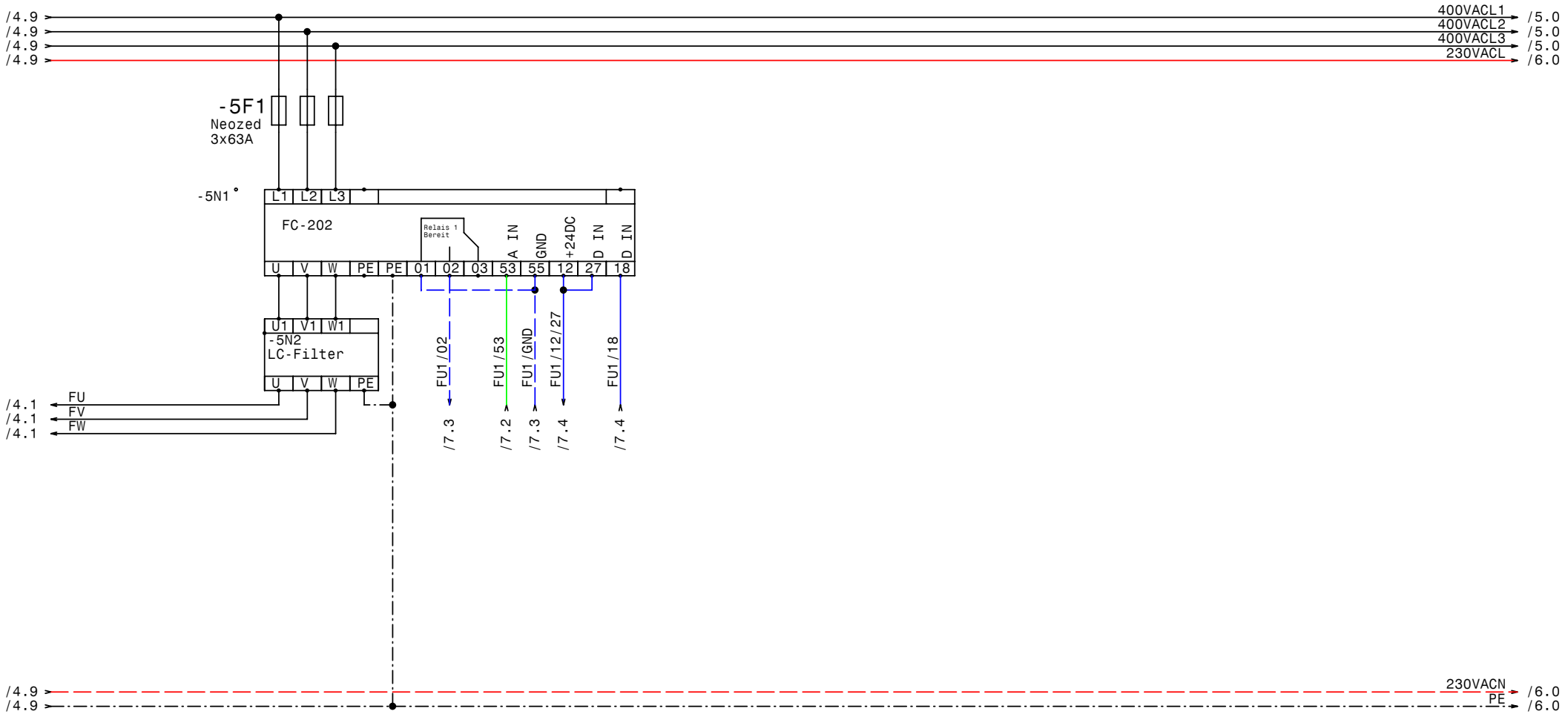
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

Pumpe 2

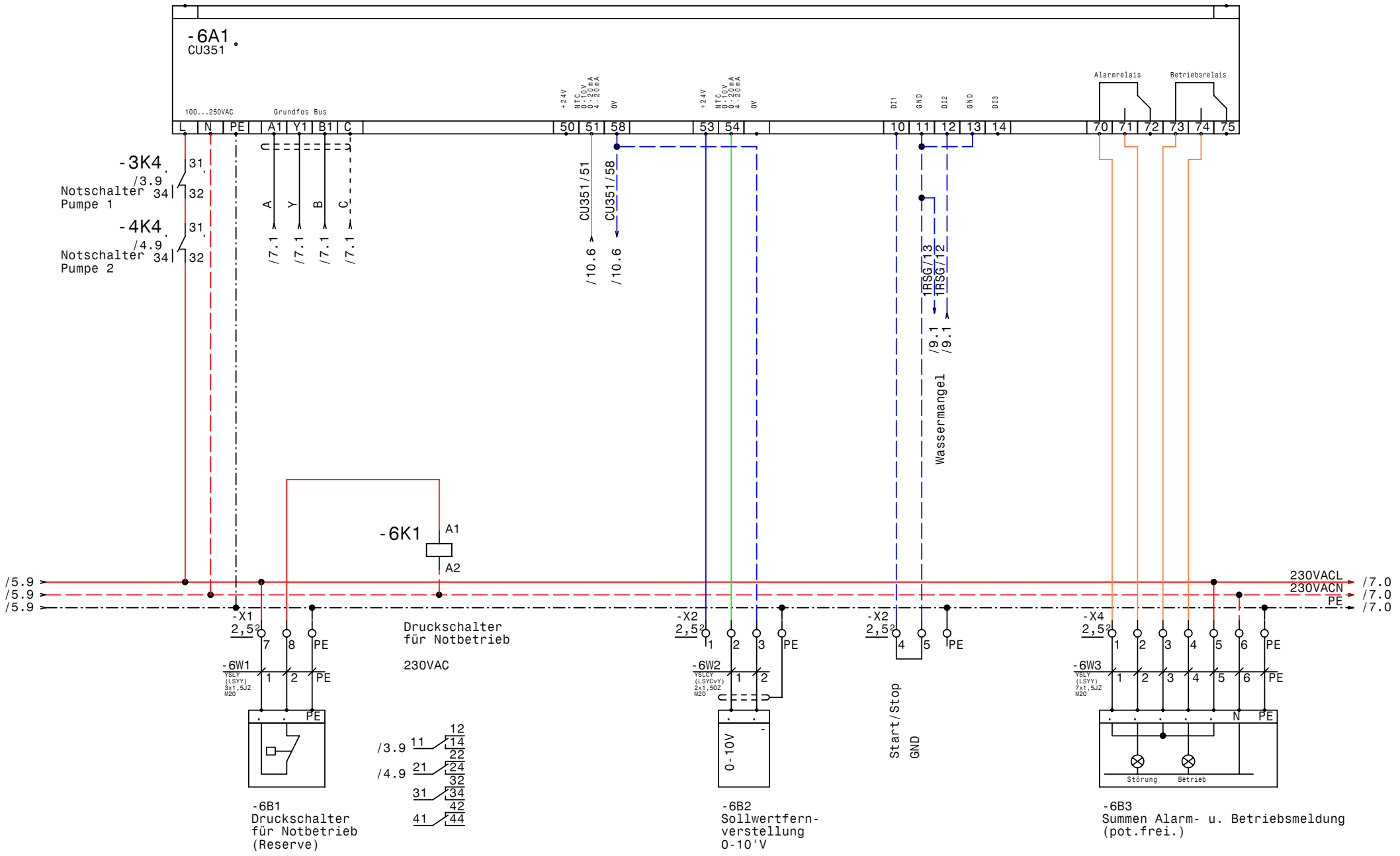
Zeichn.Nr.: 304/10
Blatt 4
von 10 Bl.

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	18.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-18,5 Brunnen Feldkirchen Graz FU	Zeichn.Nr.: 304/10 Blatt 5 von 10 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	18.11.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

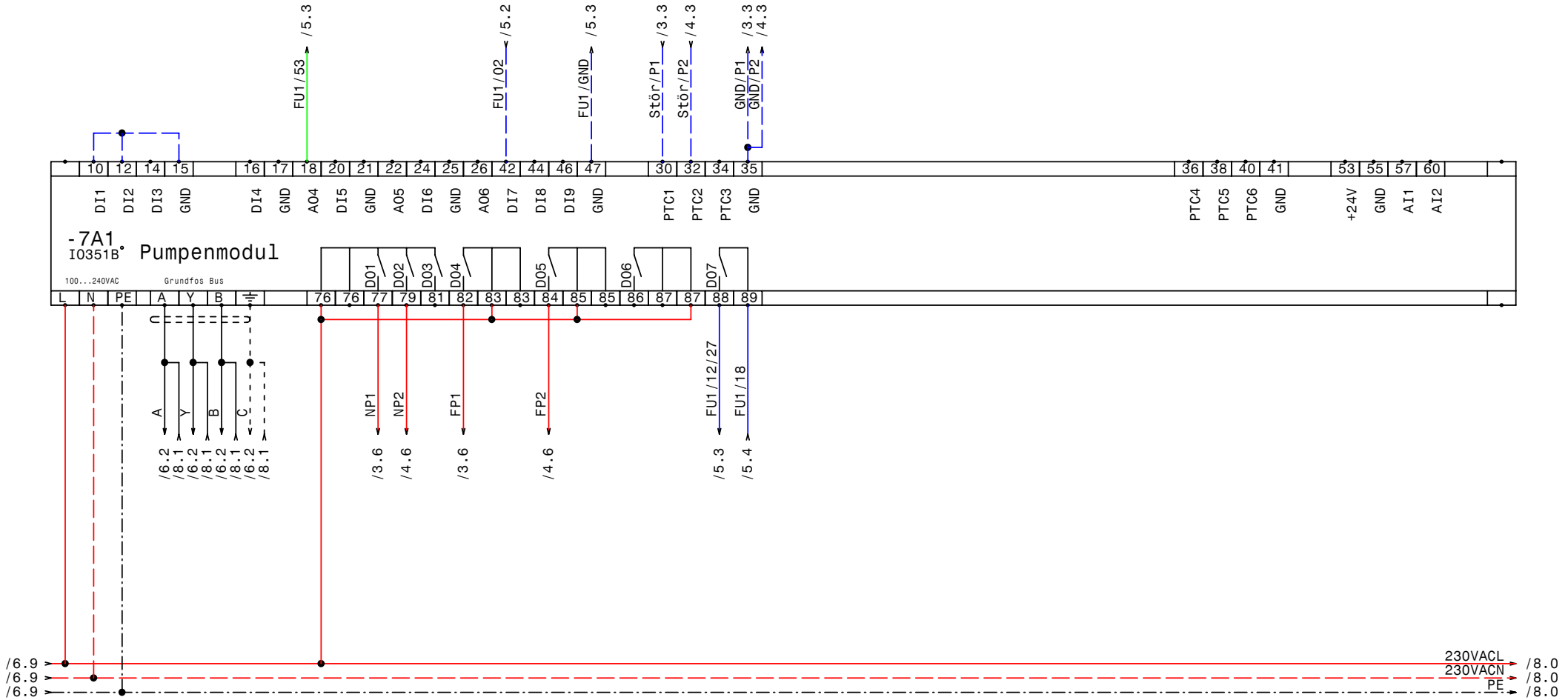
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

CU351

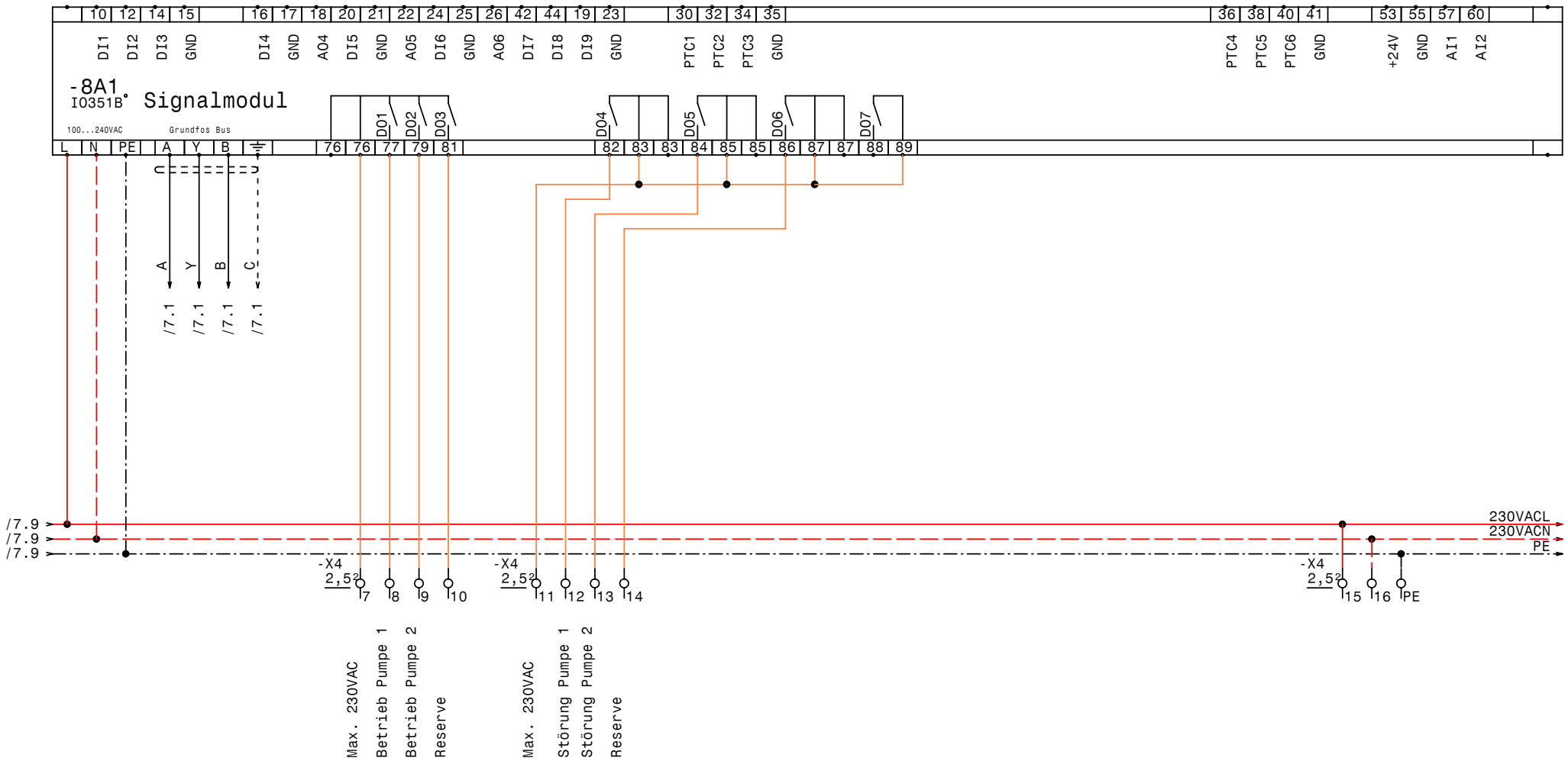
Zeichn.Nr.:	
304/10	
Blatt 6	
von 10	Bl.

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	18.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-18,5 Brunnen Feldkirchen Graz IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 304/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 10 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

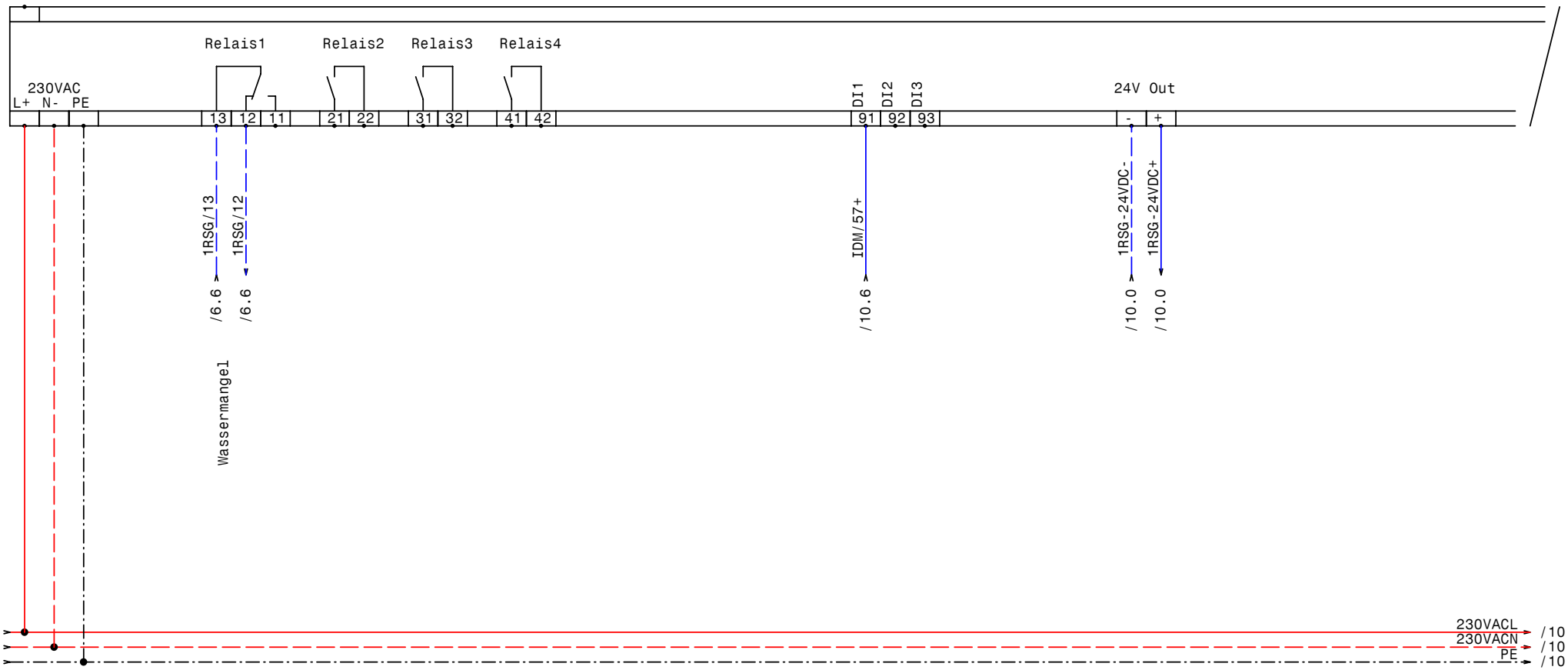


GRUNDFOS	Datum	18.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-18,5 Brunnen Feldkirchen Graz IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 304/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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

-9B1

Ecograph T
RSG30

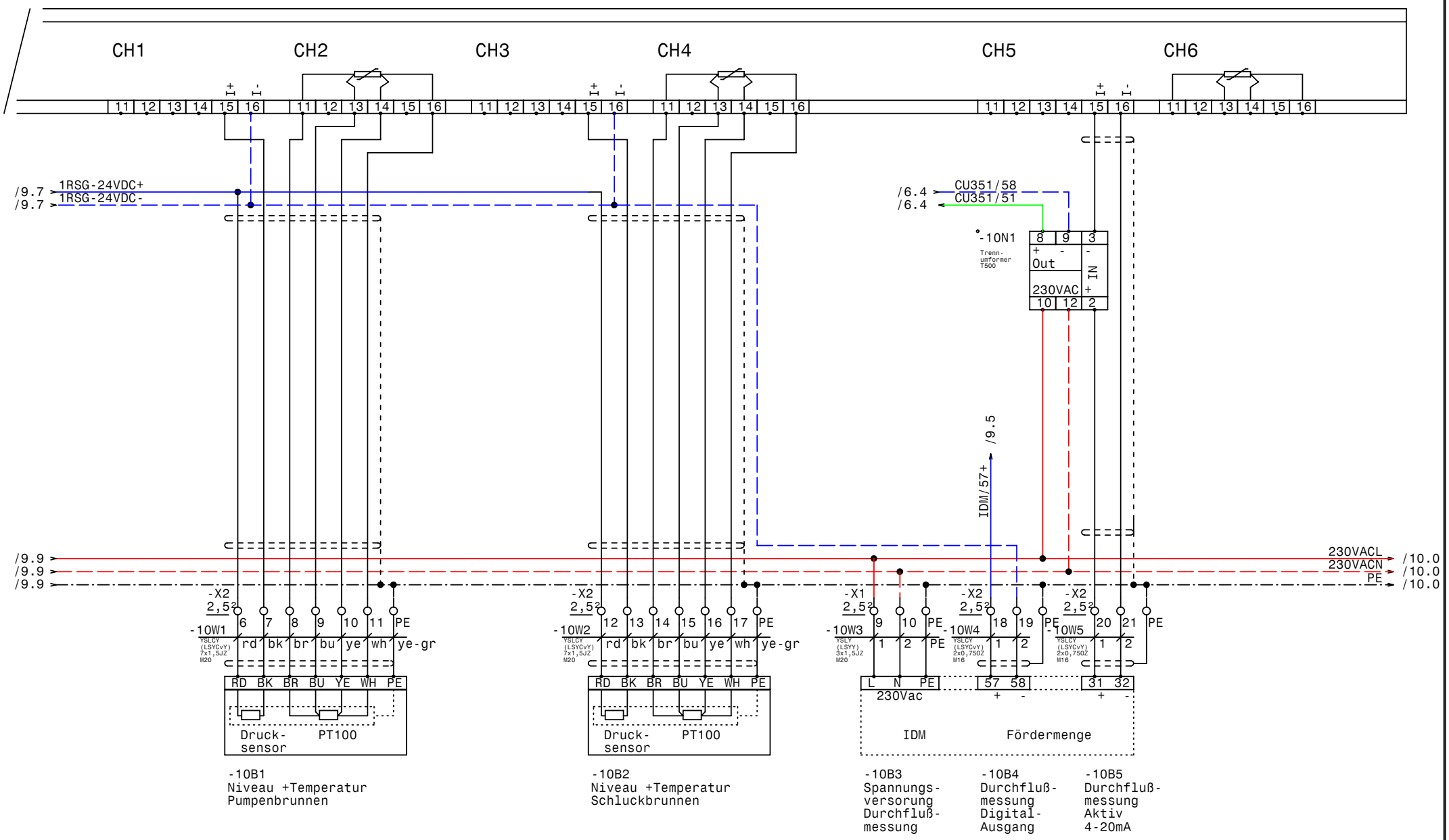


GRUNDFOS	Datum	18.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-18,5 Brunnen Feldkirchen Graz Ecograph T RSG30	Zeichn.Nr.: 304/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 9
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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

-9B1 °
/9.0
Ecograph T
RSG30

Niveau Pumpenbrunnen | Temperatur Pumpenbrunnen | Niveau Schluckbrunnen | Temperatur Schluckbrunnen | Fördermenge | Reserve



-10B1
Niveau +Temperatur
Pumpenbrunnen

-10B2
Niveau +Temperatur
Schluckbrunnen

-10B3
Spannungs-versorung Durchfluß-messung

-10B4
Durchfluß-messung Digital-Ausgang

-10B5
Durchfluß-messung Aktiv 4-20mA

Datum	18.11.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

FMX160 +PT100, Fördermenge MAGFLO

Zeichn.Nr.: 304/10
Blatt 10
von 10 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-2We1	-2W1	YSLY (LSYY) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1
3	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2
4	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Sollwertfernverstellung 0-10'V
6	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	7	Niveau +Temperatur Pumpenbrunnen
8	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5JZ M20	7	Niveau +Temperatur Schluckbrunnen
9	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung
10	-10B4	-10W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung DigitalAusgang
11	-10B5	-10W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Durchflußmessung Aktiv 4-20mA

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	18.11.10
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 304/10
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	-6A1
2		IO351B	-8A1, -7A1
1		Ecograph T RSG30	-9B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB65-40	Motorschutzrelais	-3F1, -4F1
2	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x63A	Neozed 3x63A	-5F1, -4F2, -3F2
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K3, -4K2, -4K3
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K4, -6K1, -3K1, -4K1, -4K4
1		Schaltschrankventilator	-2M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-4N1, -3N1
1		FC-202	-5N1
1		LC-Filter	-5N2
1		Trenn- umformer T500	-10N1
1		Thermostat	-2P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-2Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-2T1
1	M40	Kabelverschraubung	-2W1
2	M32	Kabelverschraubung	-3W1, -4W1
6	M20	Kabelverschraubung	-10W3, -6W3, -10W1, -10W2, -6W2, -6W1
2	M16	Kabelverschraubung	-10W4, -10W5
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
4	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.11.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-18,5
Brunnen Feldkirchen Graz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 304/10
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
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1, -X2
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-2Z1

				Datum	18.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-18,5 Brunnen Feldkirchen Graz		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				304/10
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste		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