0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW

Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503534114/ 23.04.0200

KUNDE: Freund GmbH 411220368

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(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

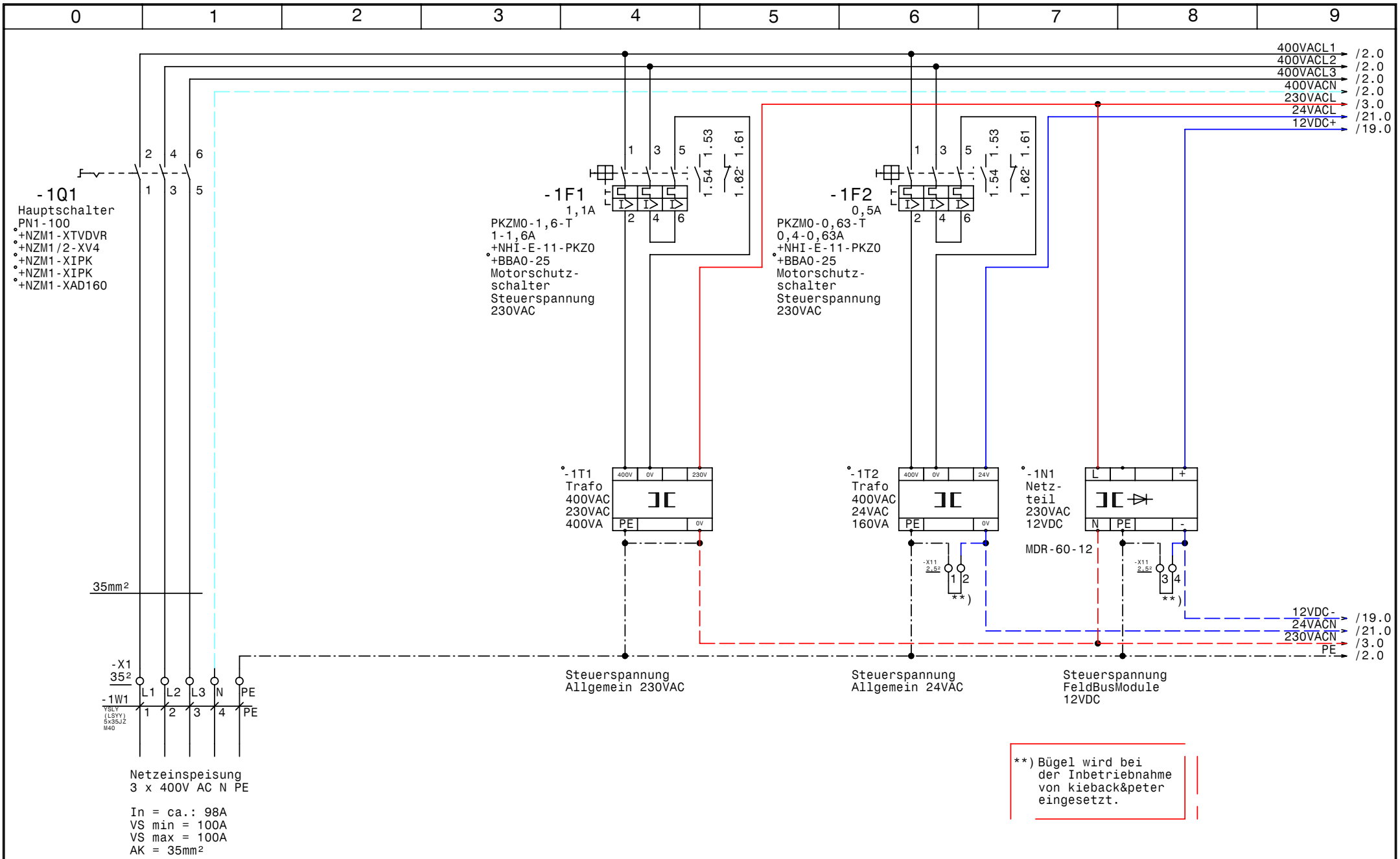
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

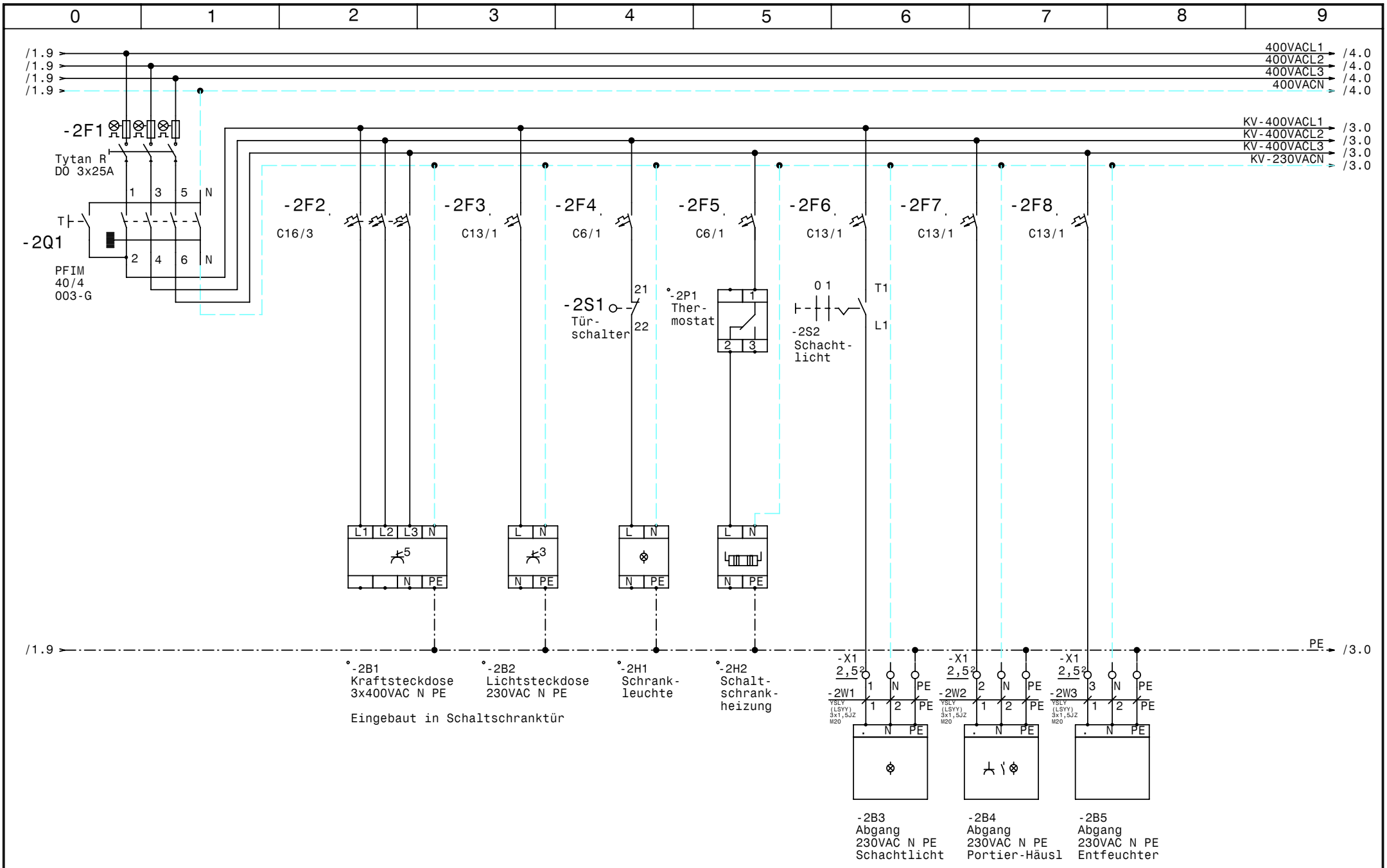
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Netzanschluß Kleinverbraucher
003 KP150 M1, EASY für Alarmmeldungen
004 Reserveblatt
005 Pumpe 1
006 Pumpe 1
007 Pumpe 2
008 Pumpe 2
009 Pumpe 3
010 Pumpe 3
011 Pumpe 4
012 Pumpe 4
013 CU351
014 IQ351B Pumpenmodul Pumpen 1-3
015 IQ351B Pumpenmodul Pumpe 4
016 IQ351B Signalmodule Pumpen 1-3
017 IQ351B Signalmodule Pumpe 4
018 Reserveblatt
019 FeldBusModul FB38
020 FeldBusModul FB38
021 FeldBusModul FB45
022 Reserveblatt

GRUNDFOS	Datum	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Deckblatt	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 0 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



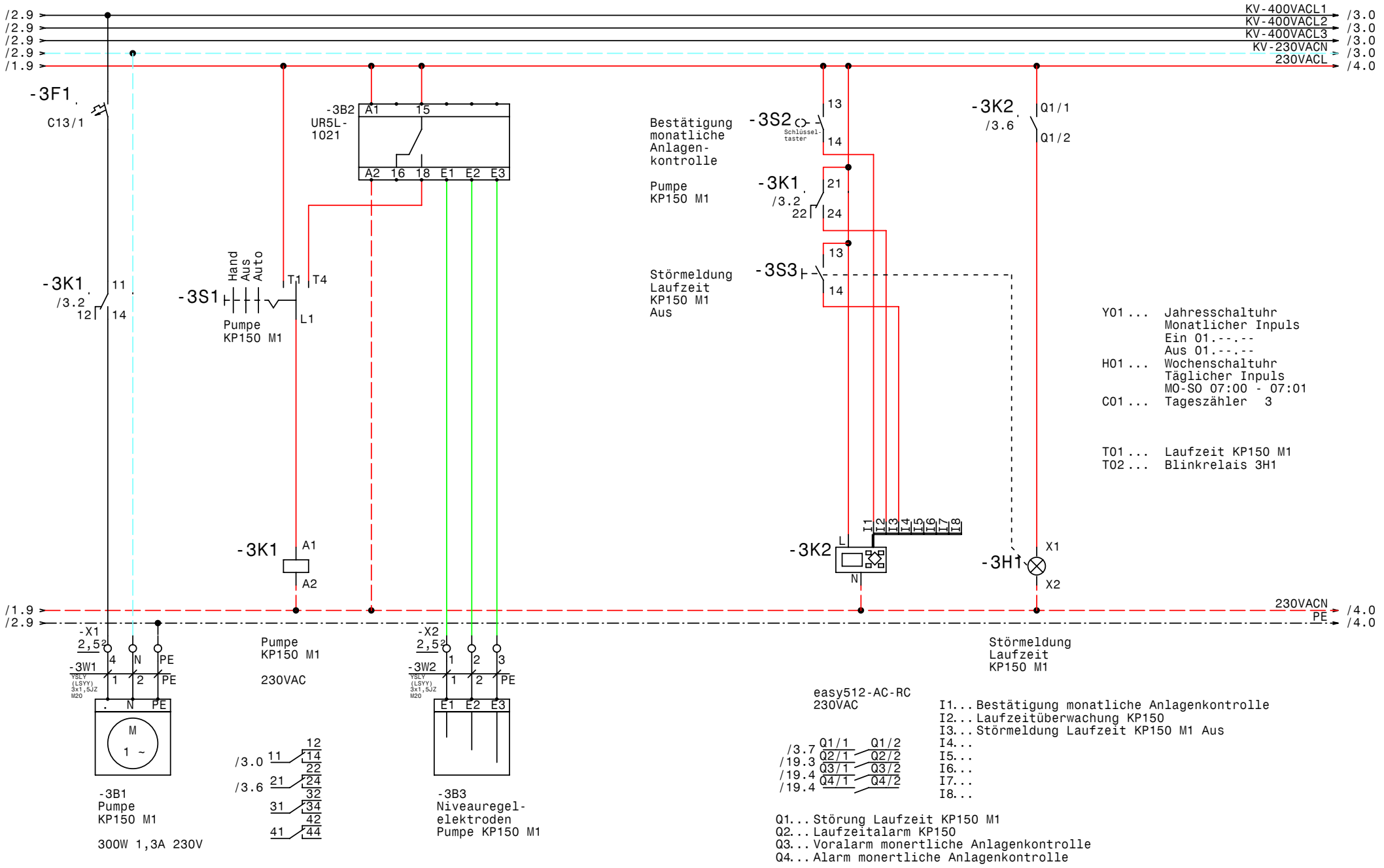
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 1 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Netzanschluß Kleinverbraucher	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 2 von 22 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	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

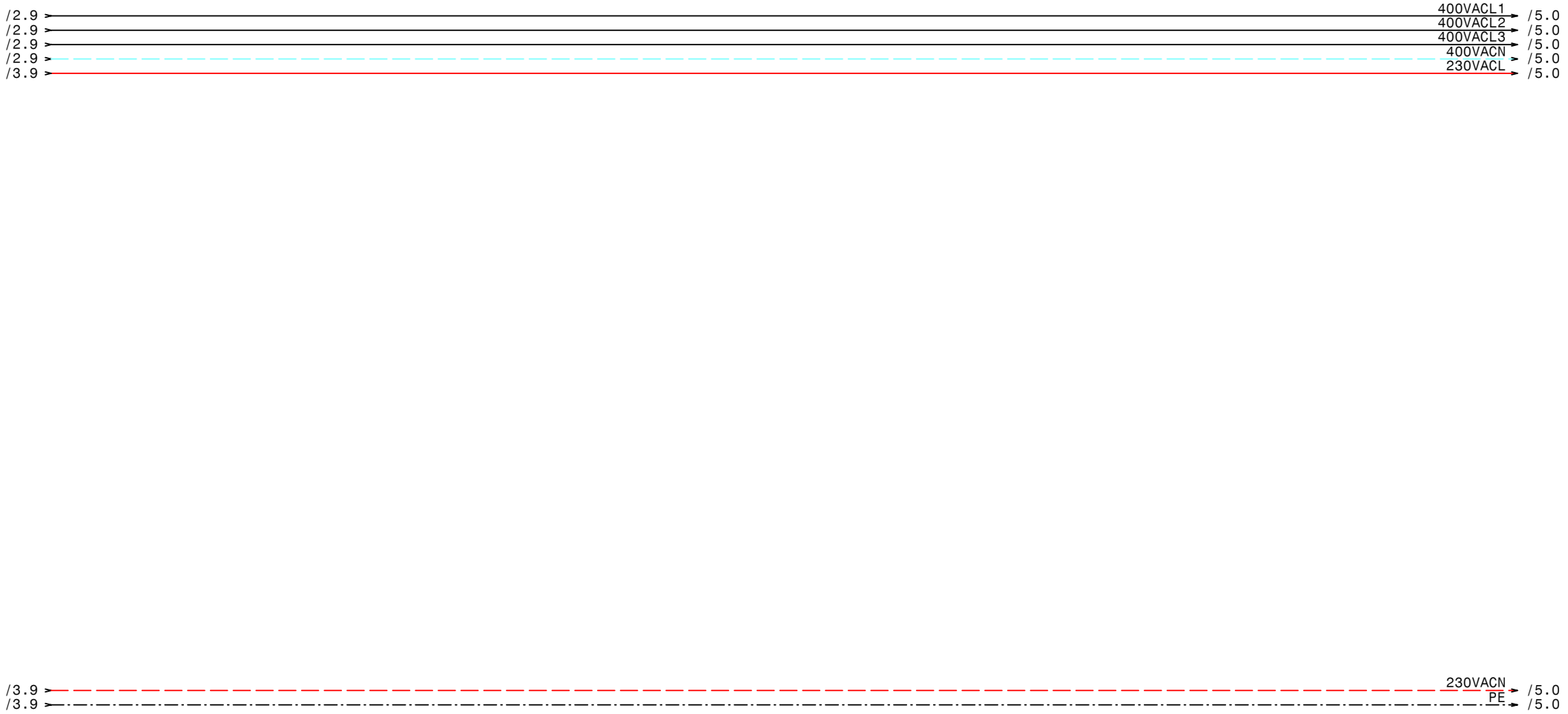
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

KP150 M1, EASY für Alarmmeldungen

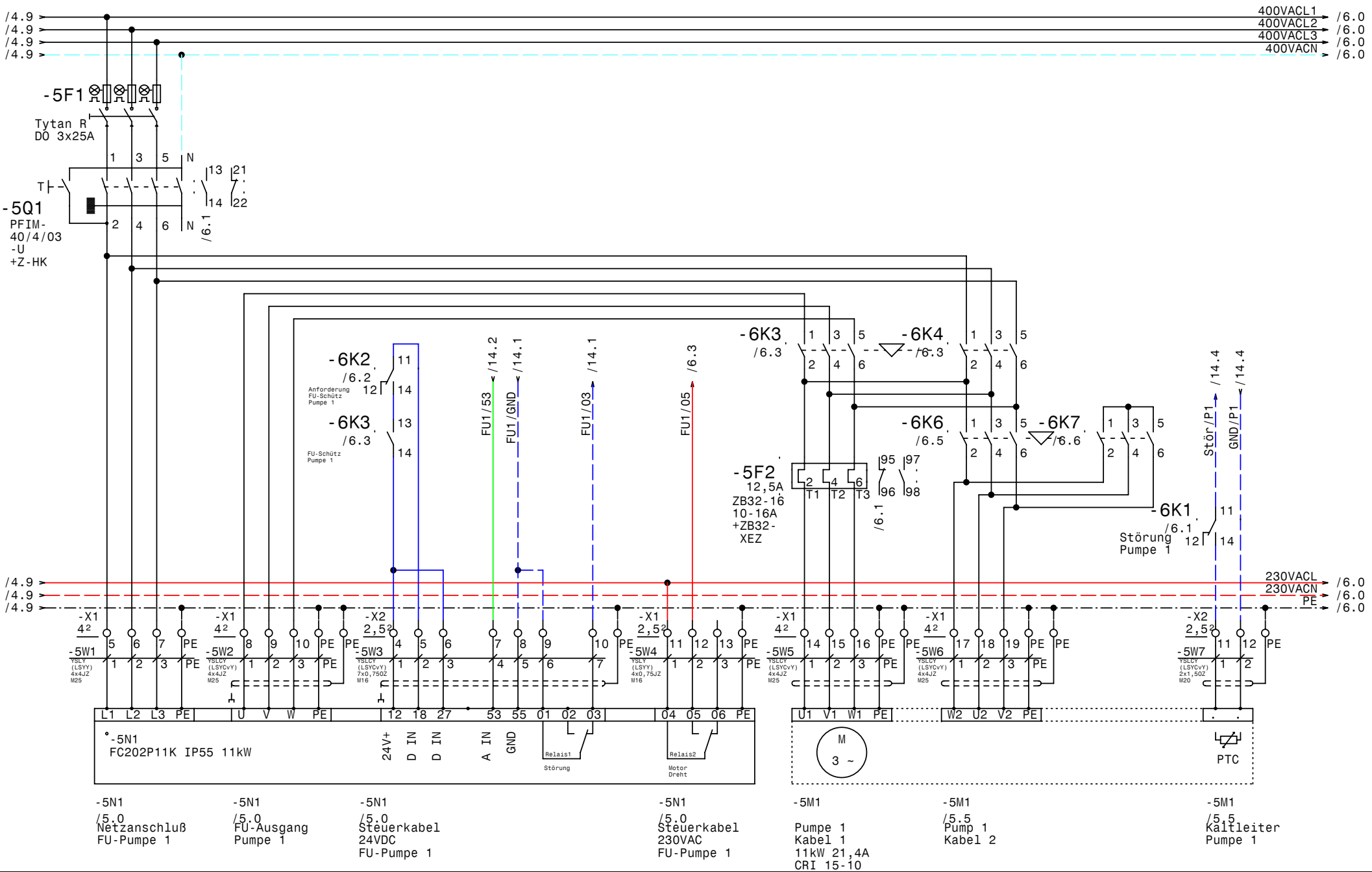
Zeichn.Nr.:	
077/09	
Blatt 3	
von 22 Bl.	

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



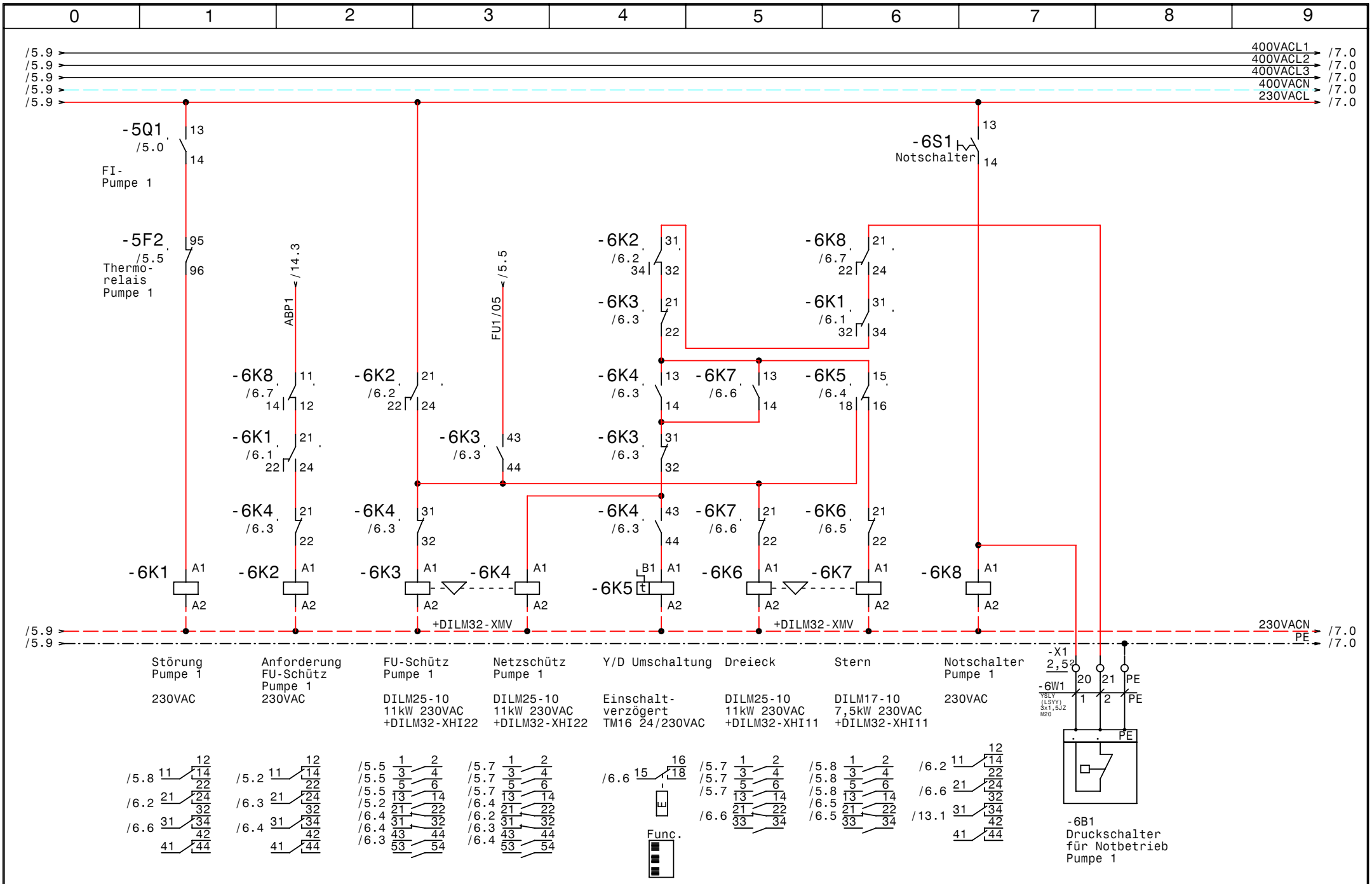
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel **Reserveblatt**	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 4 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 5 von 22 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



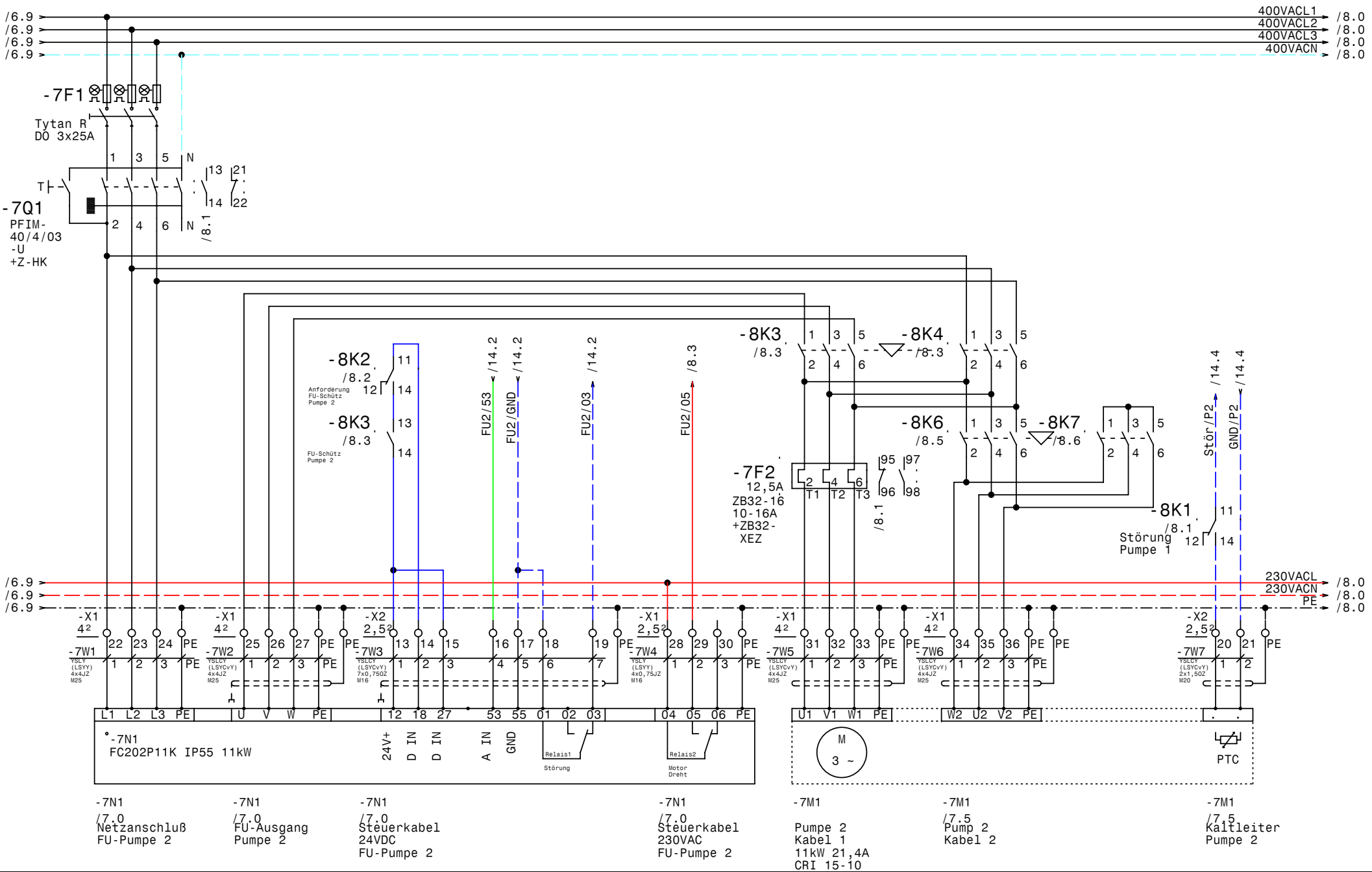
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
077/09	
Blatt 6	
von 22	Bl.



GRUNDFOS	Datum	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

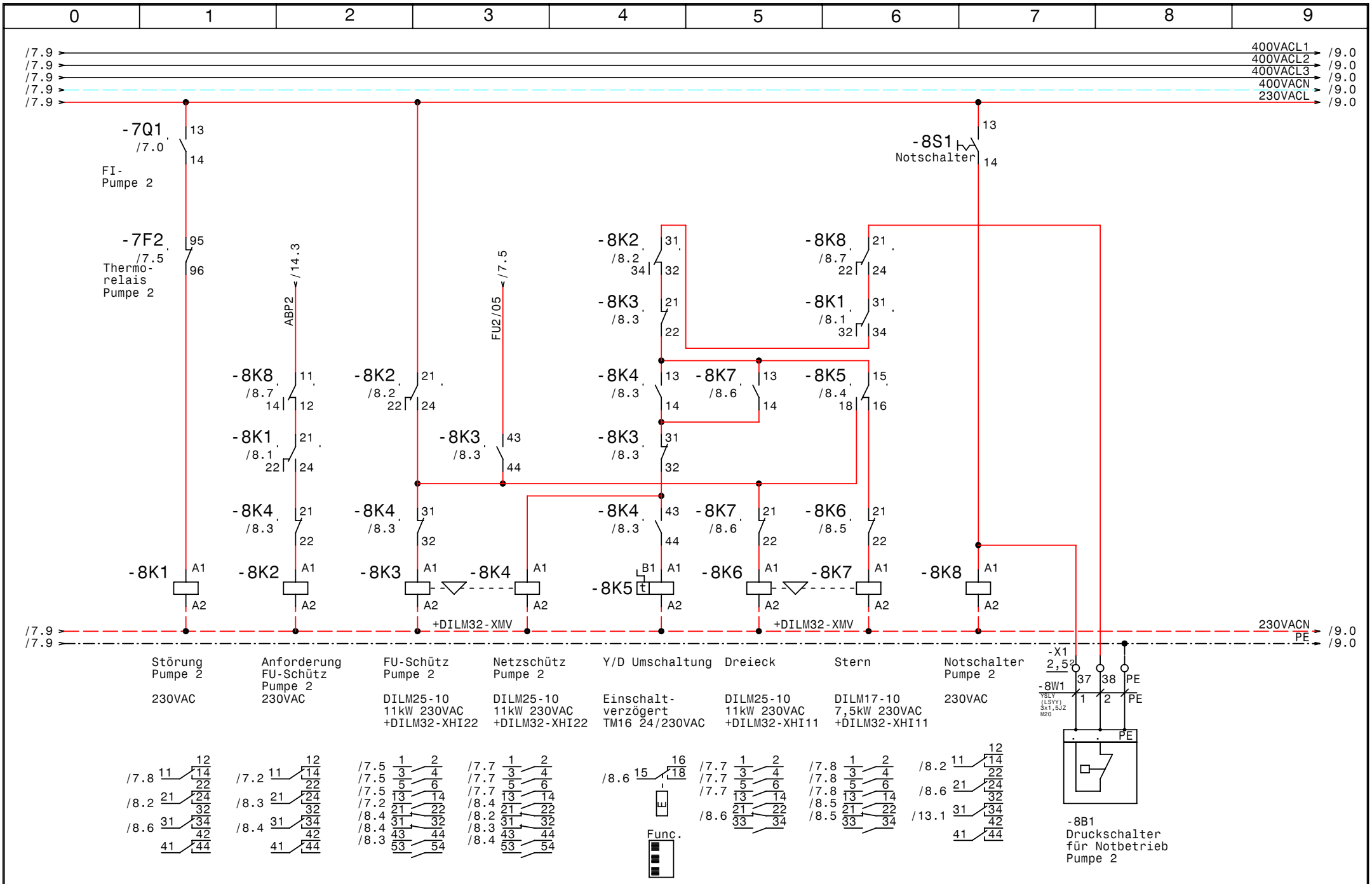
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 7
von 22 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	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

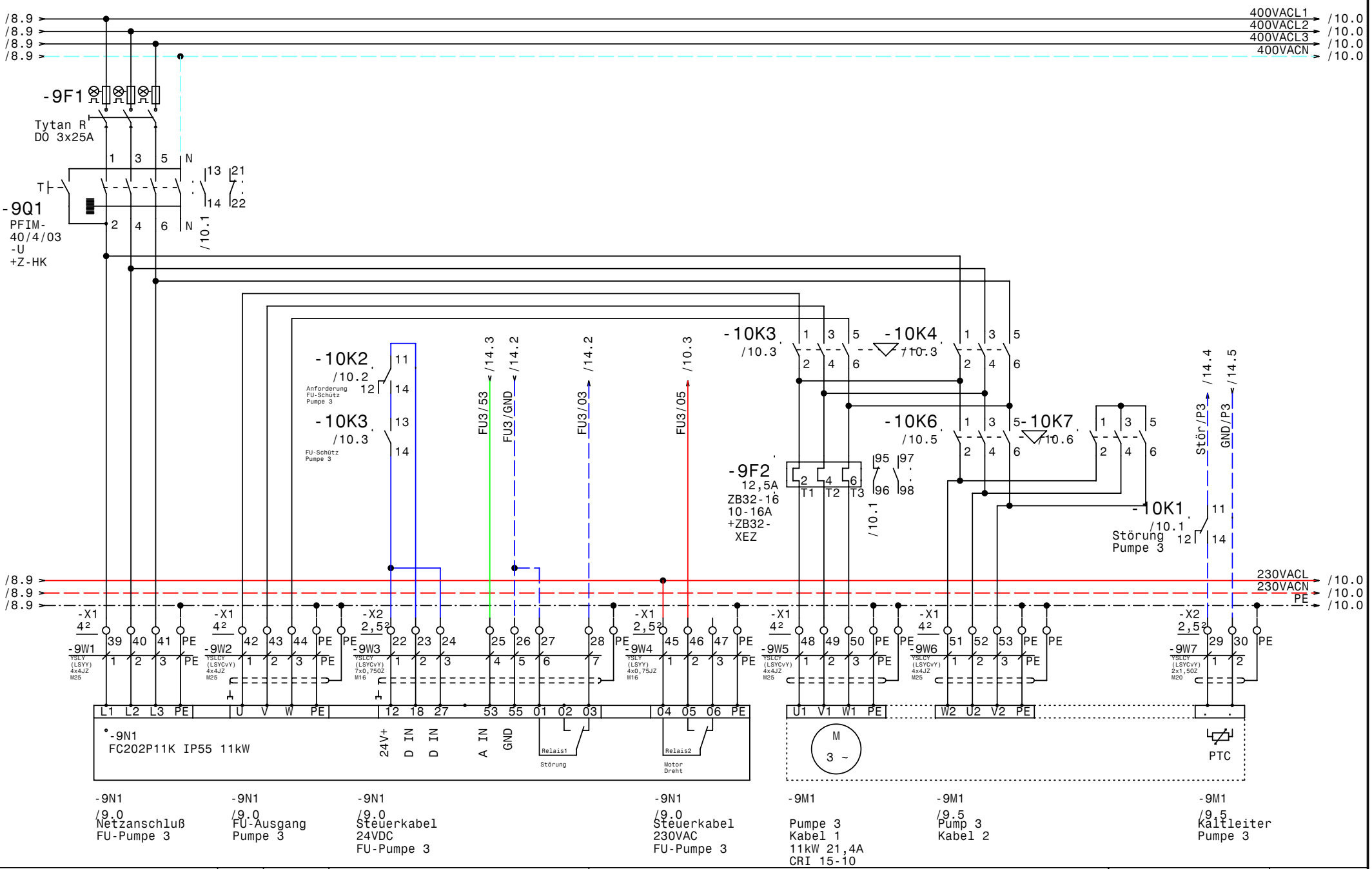
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

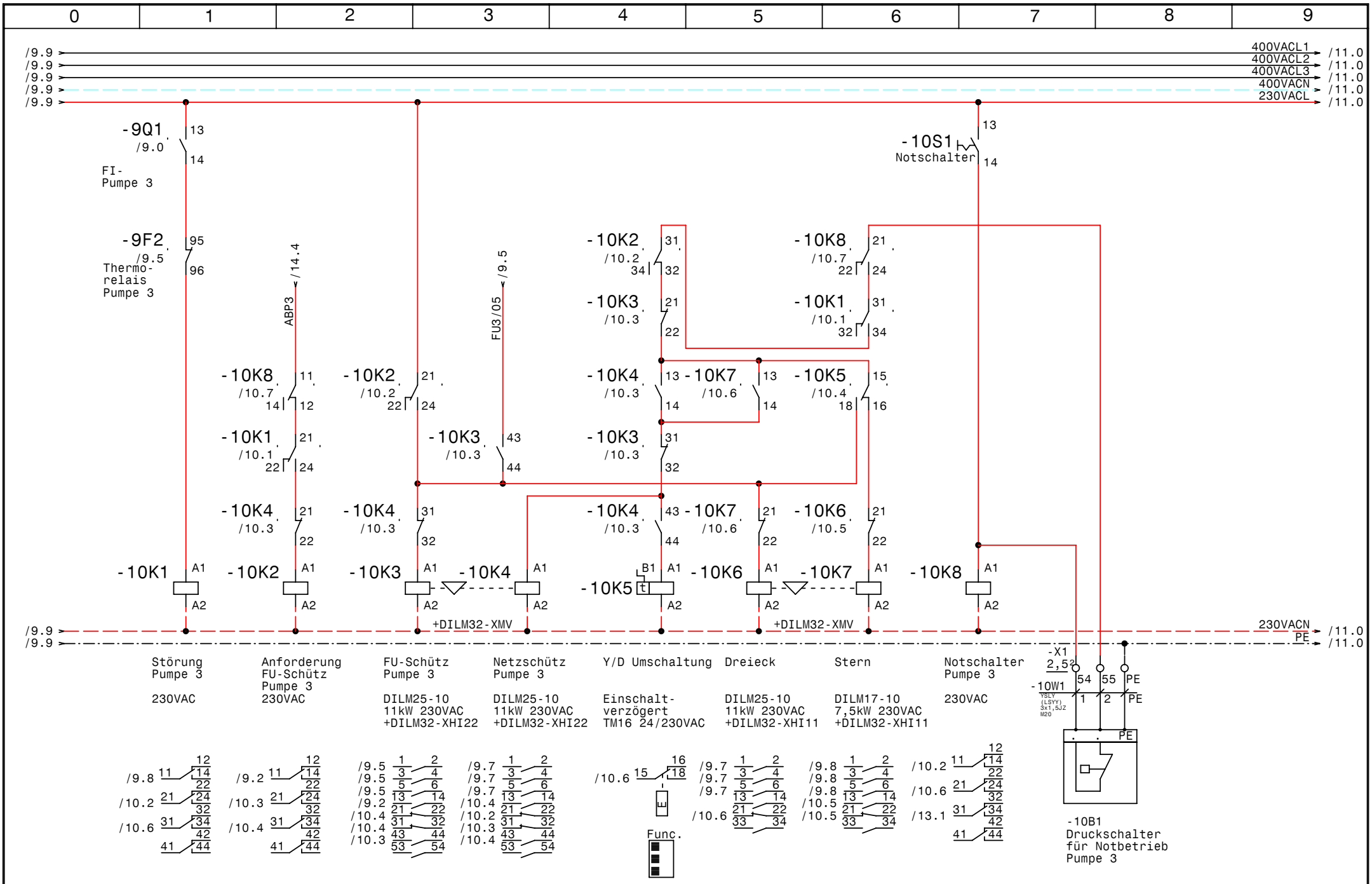
Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
077/09	
Blatt 8	
von 22	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	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 9 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

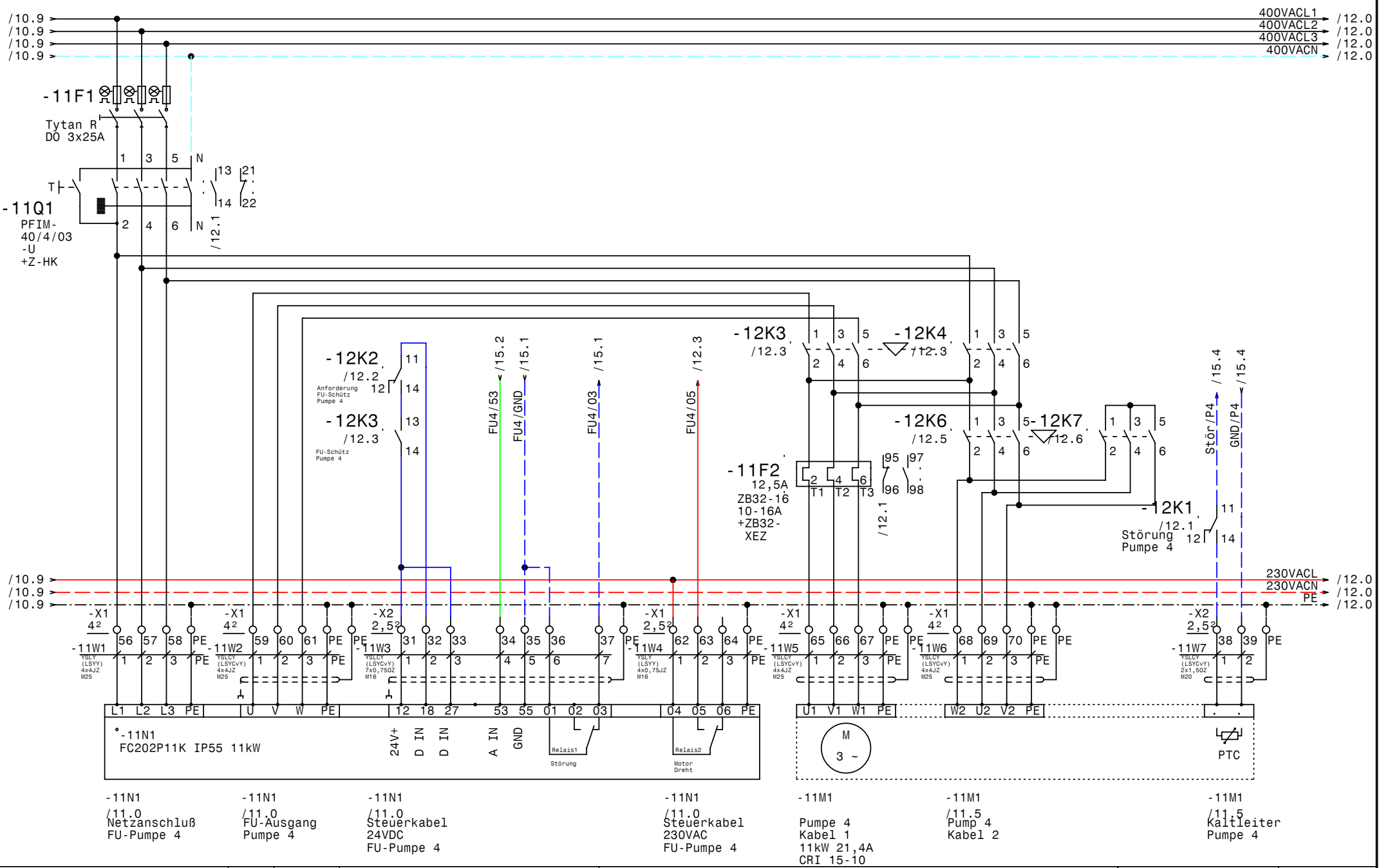
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 10
von 22 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	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

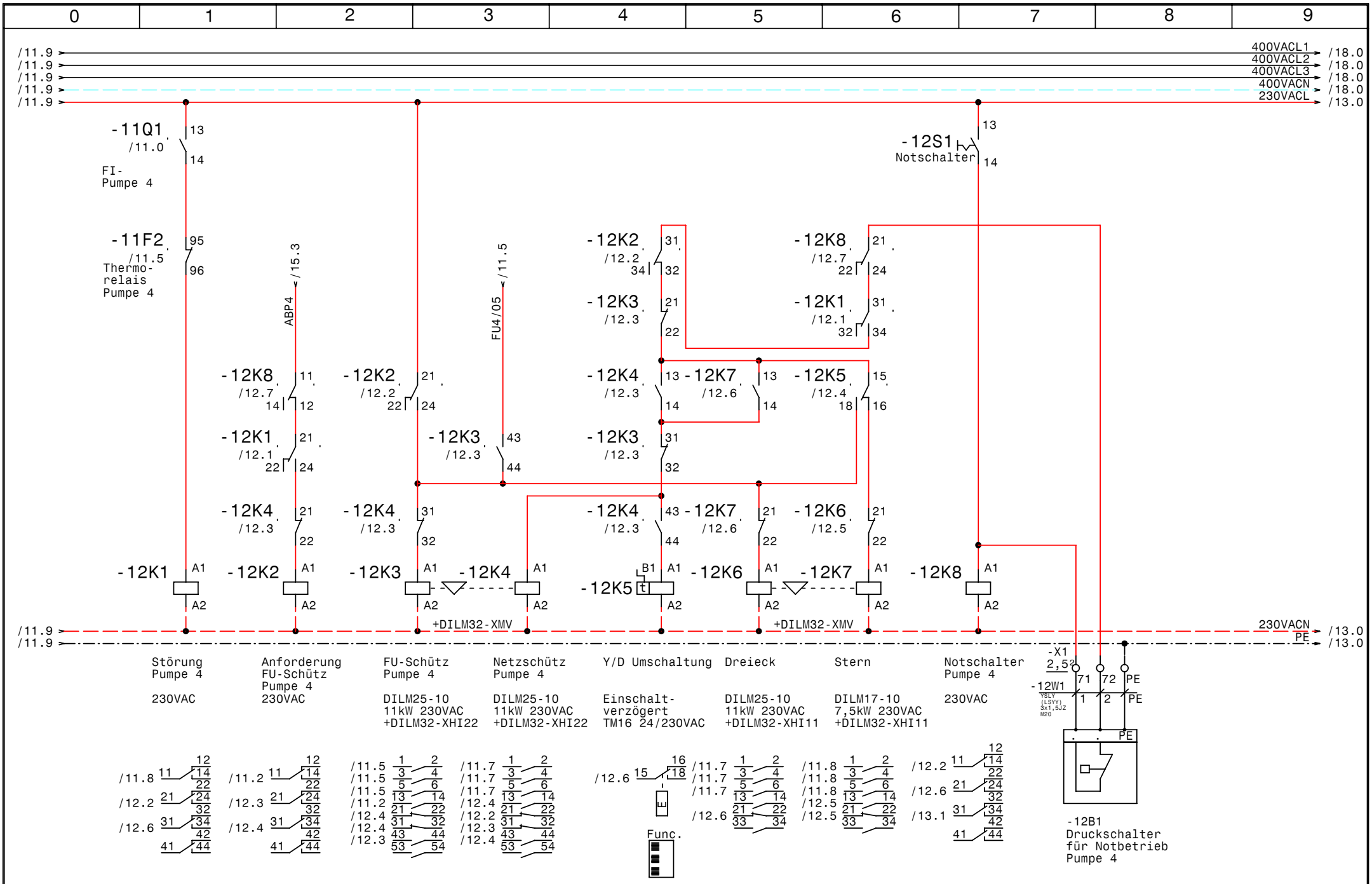
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Pumpe 4

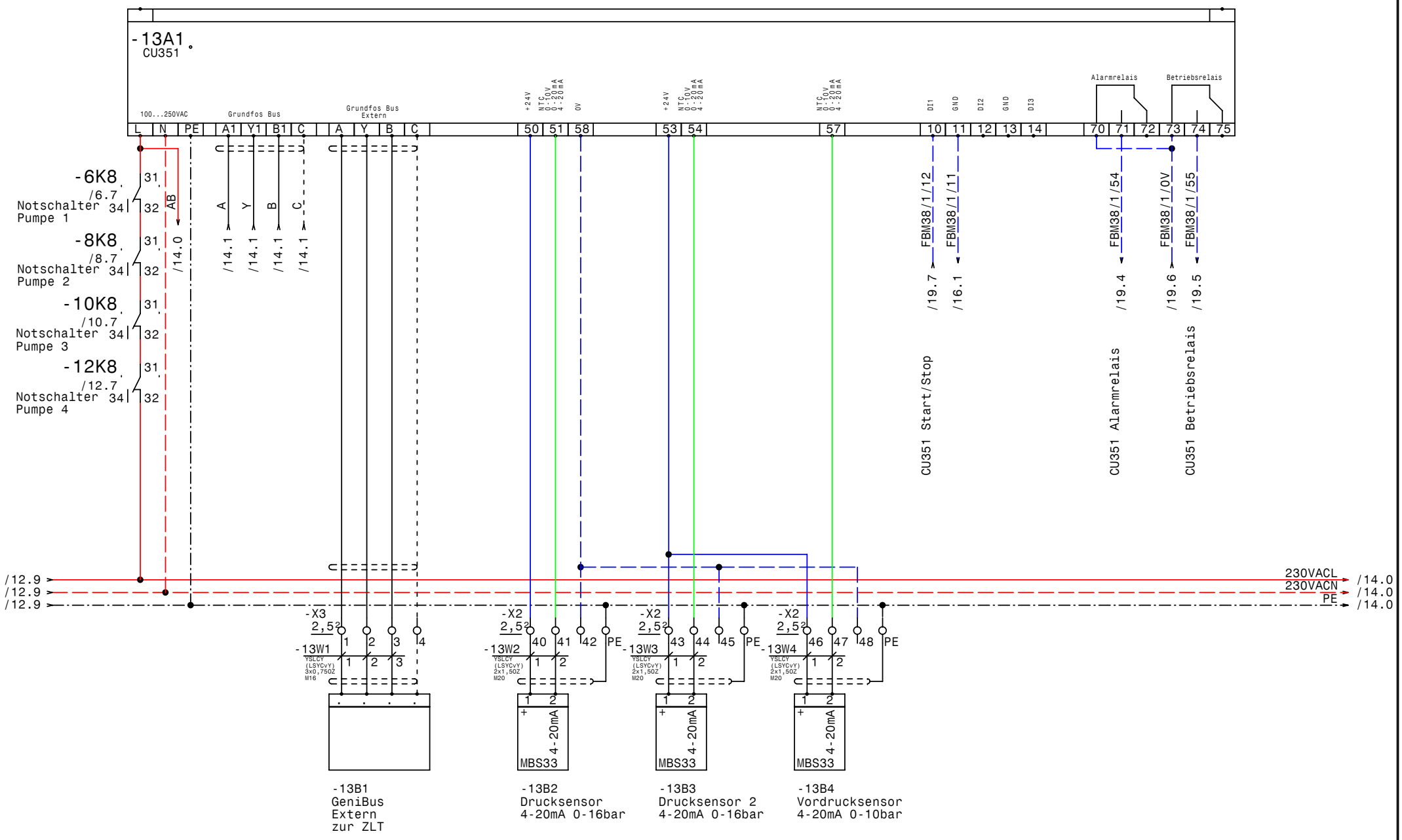
Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 11
von 22 Bl.

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	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Pumpe 4
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 077/09
	Norm		Blatt 12 von 22 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	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

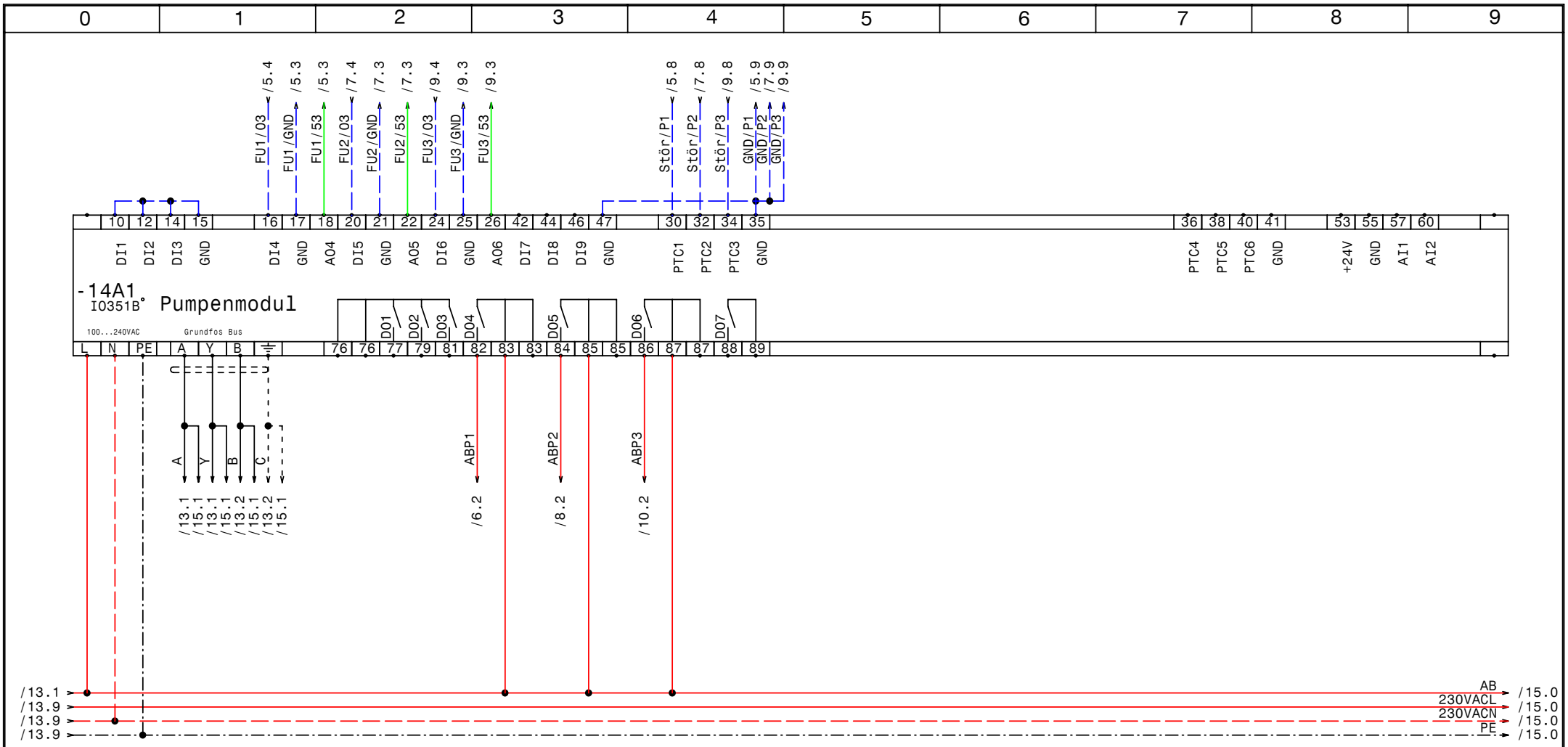
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

CU351

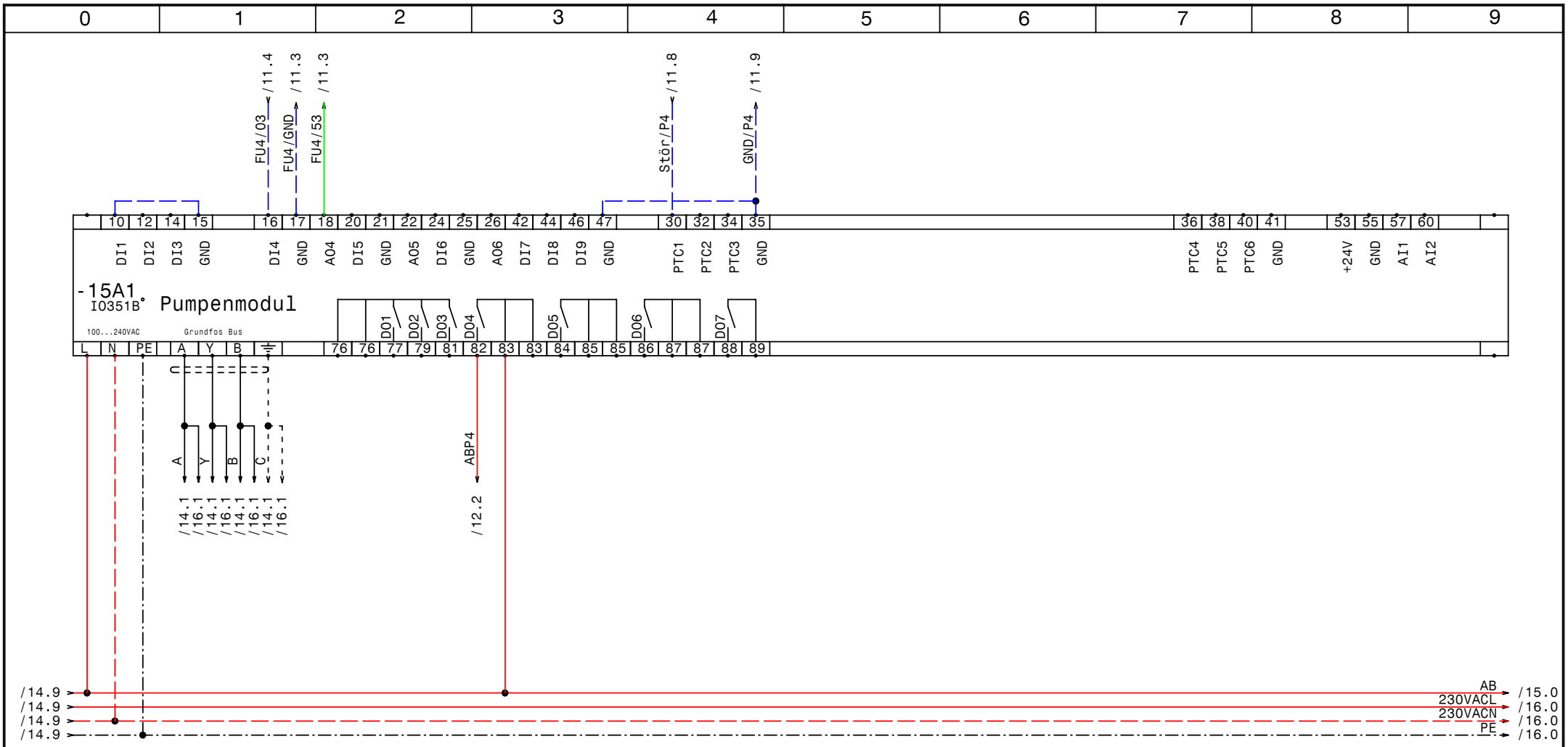
Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 13
von 22 Bl.

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



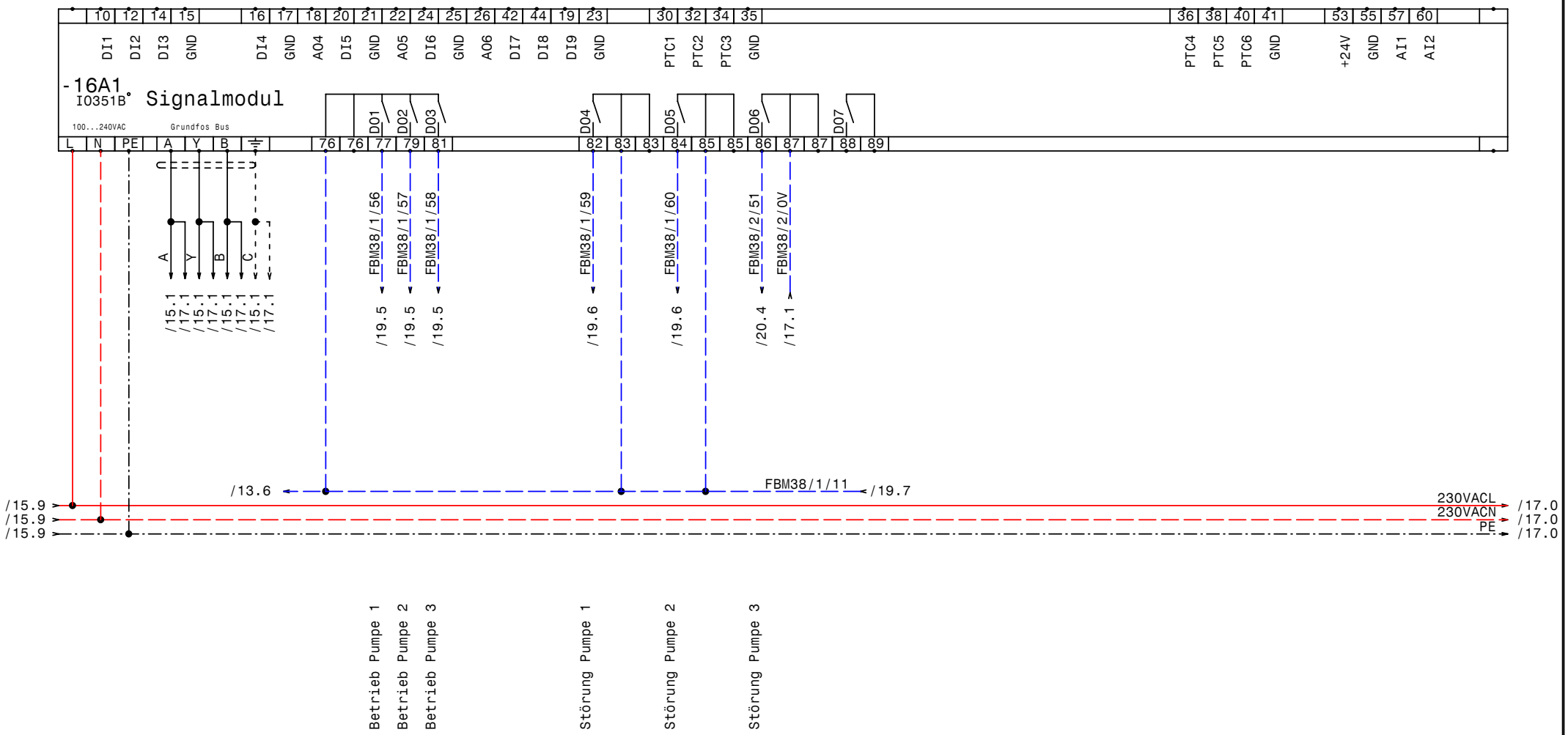
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel IQ351B Pumpenmodul Pumpen 1-3	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 14 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



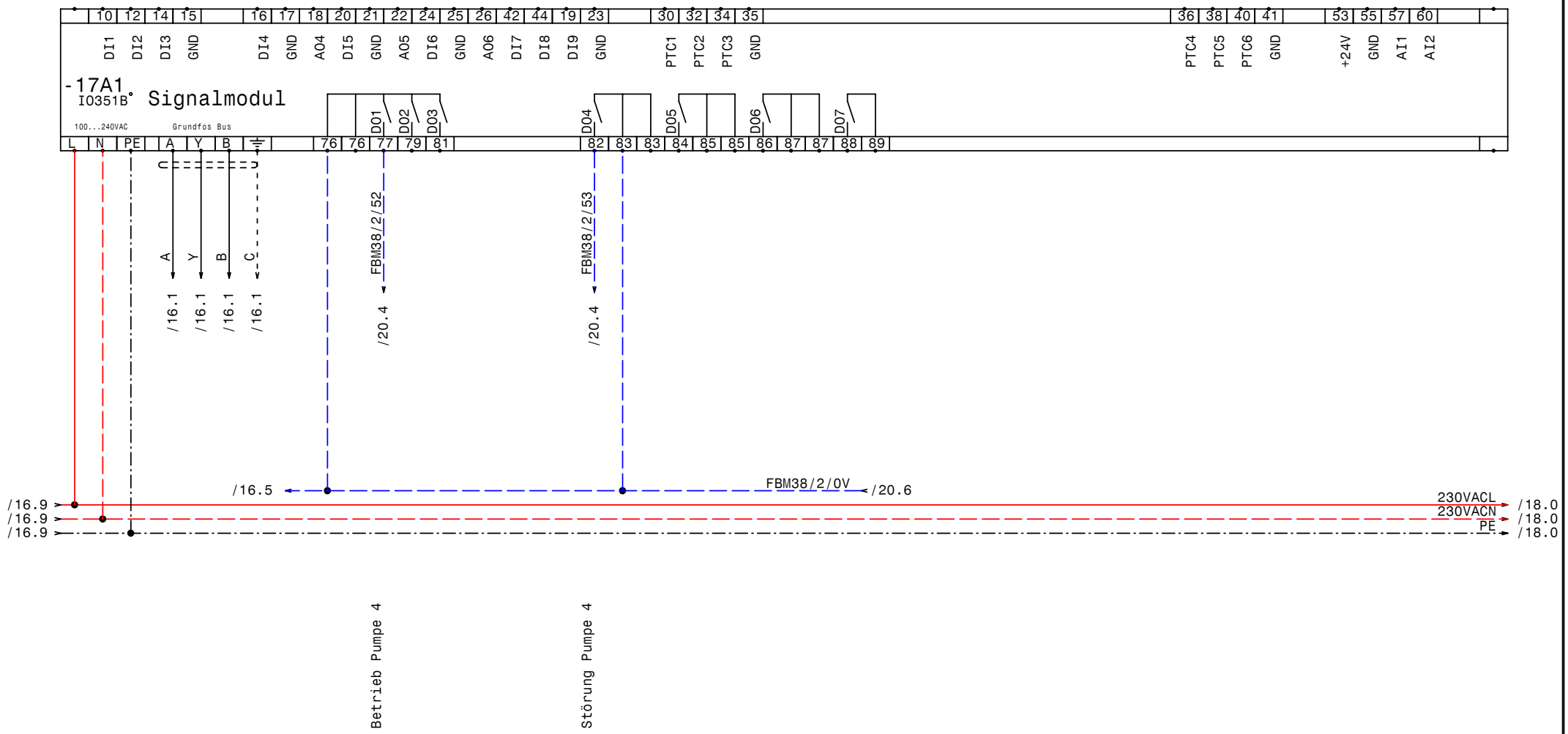
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel IQ351B Pumpenmodul Pumpe 4	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 15 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel IQ351B Signalmodule Pumpen 1-3	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 16 von 22 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



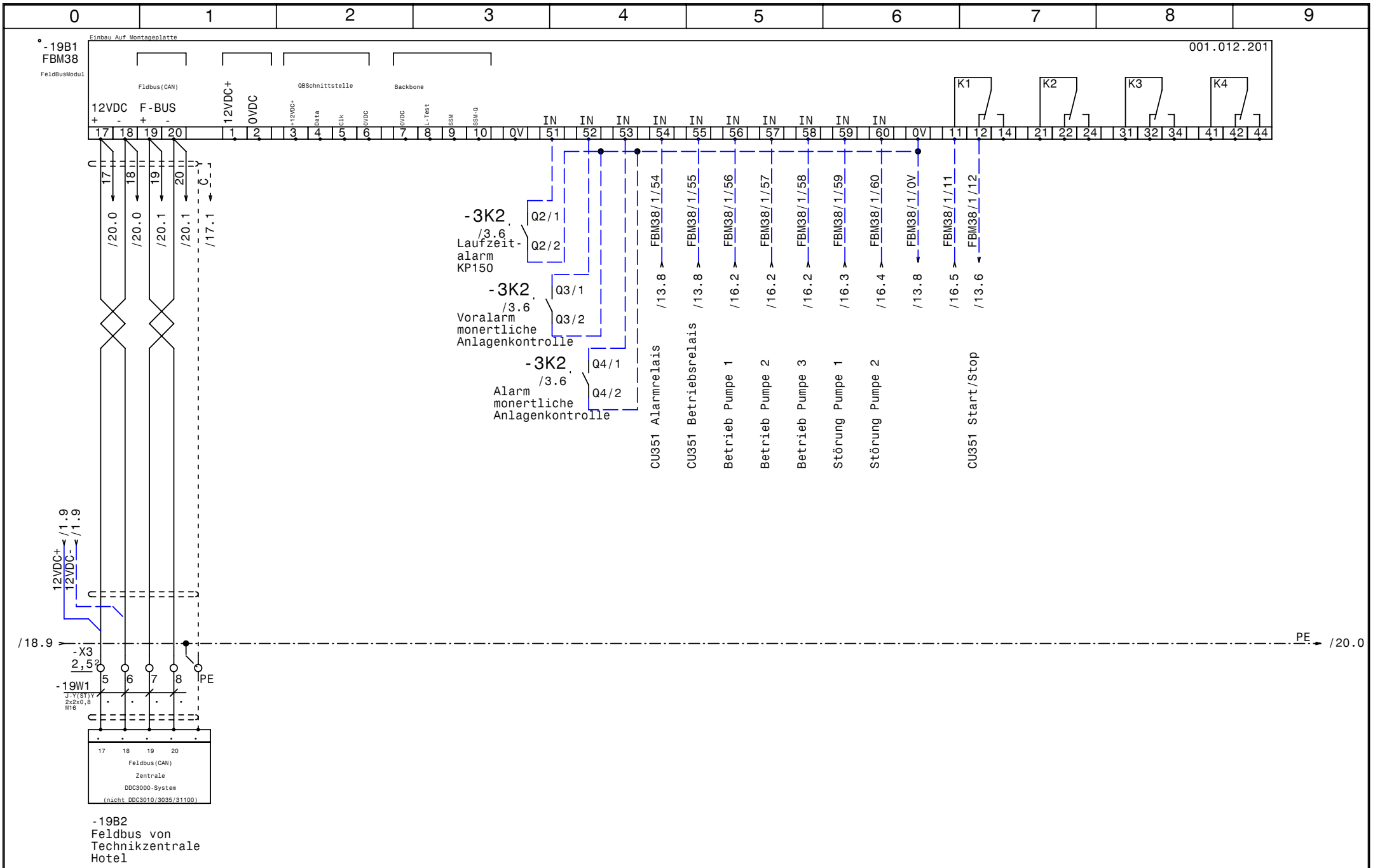
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel IQ351B Signalmodule Pumpe 4	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 17 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

/12.9 → 400VACL1 → /18.0
/12.9 → 400VACL2 → /18.0
/12.9 → 400VACL3 → /18.0
/12.9 → 400VACN → /18.0
/17.9 → 230VACL → /18.0

/17.9 → 230VACN → /18.0
/17.9 → PE → /19.0

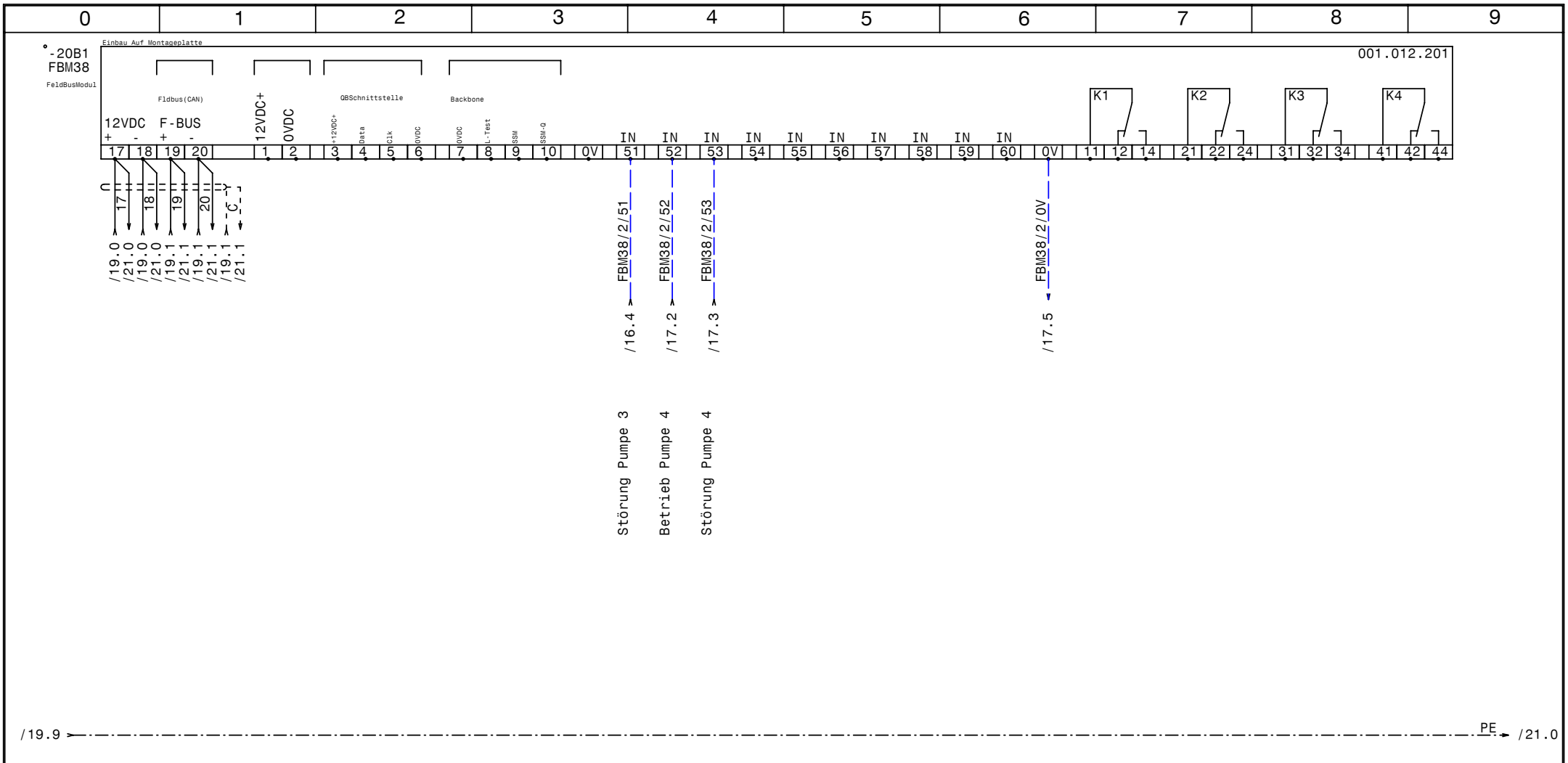
GRUNDFOS	Datum	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel **Reserveblatt**	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 18 von 22 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel FeldBusModul FB38
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

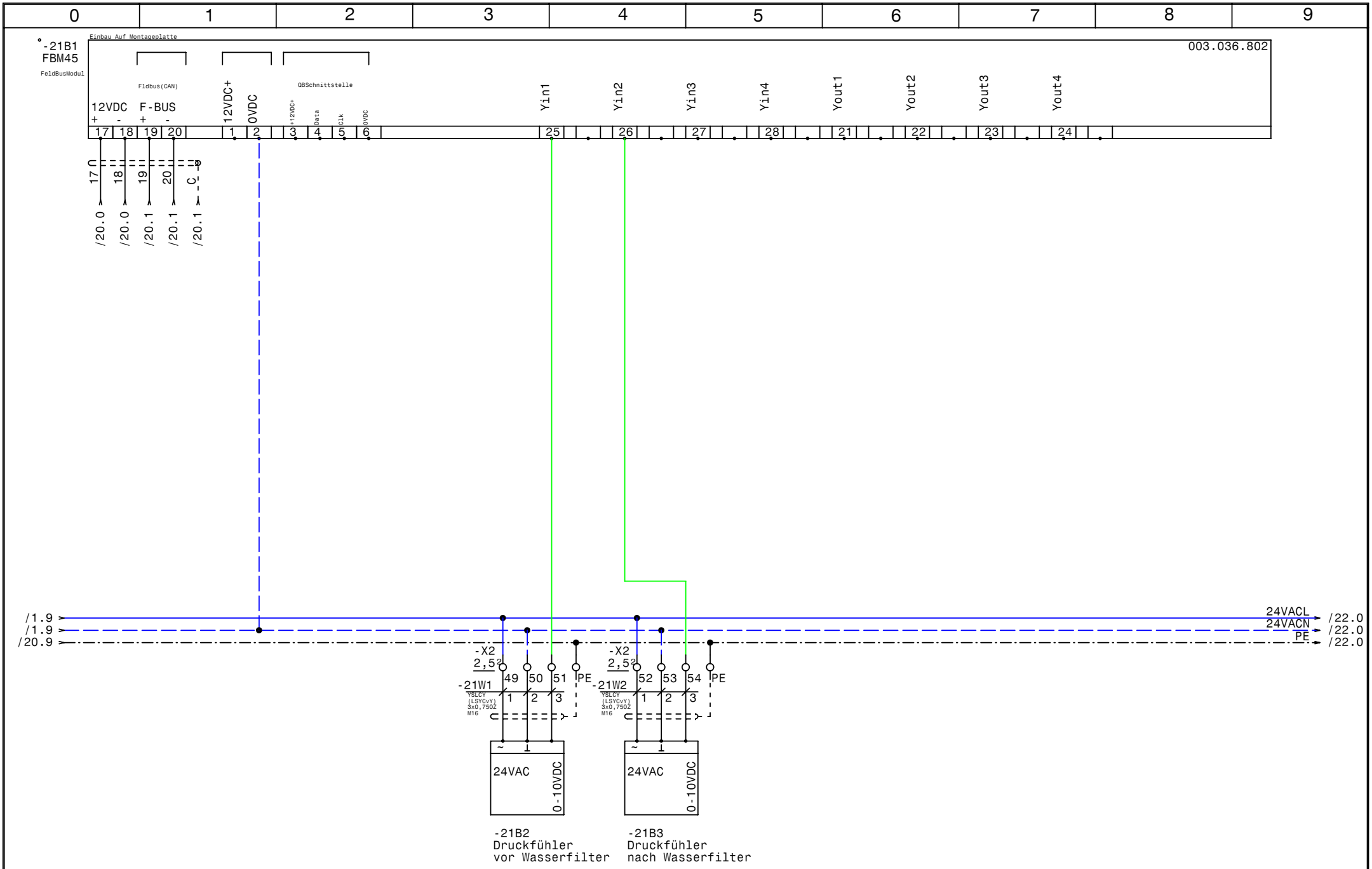
Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 19
von 22 Bl.

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	14.05.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel FeldBusModul FB38	Zeichn.Nr.: 077/09
	Bearb.	Hattinger			Blatt 20
	Gepr.				von 22 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	14.05.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

FeldBusModul FB45

Zeichn.Nr.:	
077/09	
Blatt 21	
von 22 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	14.05.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Reserveblatt	Zeichn.Nr.: 077/09 Blatt 22 von 22 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) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B3	-2W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Schachtlicht
3	-2B4	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Portier-Häusl
4	-2B5	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Entfeuchter
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Pumpe KP150 M1
6	-3B3	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden Pumpe KP150 M1
7	-5N1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß FU-Pumpe 1
8	-5N1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	FU-Ausgang Pumpe 1
9	-5N1	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	7	Steuerkabel 24VDC FU-Pumpe 1
10	-5N1	-5W4	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	Steuerkabel 230VAC FU-Pumpe 1
11	-5M1	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 1
12	-5M1	-5W6	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pump 1 Kabel 2
13	-5M1	-5W7	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
14	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
15	-7N1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß FU-Pumpe 2
16	-7N1	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	FU-Ausgang Pumpe 2
17	-7N1	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	7	Steuerkabel 24VDC FU-Pumpe 2
18	-7N1	-7W4	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	Steuerkabel 230VAC FU-Pumpe 2
19	-7M1	-7W5	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 1
20	-7M1	-7W6	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pump 2 Kabel 2
21	-7M1	-7W7	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
22	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
23	-9N1	-9W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß FU-Pumpe 3
24	-9N1	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	FU-Ausgang Pumpe 3
25	-9N1	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	7	Steuerkabel 24VDC FU-Pumpe 3
26	-9N1	-9W4	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	Steuerkabel 230VAC FU-Pumpe 3
27	-9M1	-9W5	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 1
28	-9M1	-9W6	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pump 3 Kabel 2
29	-9M1	-9W7	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
30	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 3
31	-11N1	-11W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Netzanschluß FU-Pumpe 4
32	-11N1	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	FU-Ausgang Pumpe 4
33	-11N1	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	7	Steuerkabel 24VDC FU-Pumpe 4
34	-11N1	-11W4	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	Steuerkabel 230VAC FU-Pumpe 4
35	-11M1	-11W5	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 4 Kabel 1
36	-11M1	-11W6	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pump 4 Kabel 2
37	-11M1	-11W7	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 4
38	-12B1	-12W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 4
39	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	GeniBus Extern zur ZLT
40	-13B2	-13W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar

				Datum	14.05.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 077/09
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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-13B3	-13W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 2 4-20mA 0-16bar
42	-13B4	-13W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-10bar
43	-19B2	-19W1	J-Y(ST)Y 2x2x0,8 M16	4	Feldbus von Technikzentrale Hotel
44	-21B2	-21W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Druckfühler vor Wasserfilter
45	-21B3	-21W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Druckfühler nach Wasserfilter

				Datum	14.05.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW Grandhotel Tirolia Kitzbühel Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				077/09
				Gepr.					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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-13A1
4		IO351B	-14A1, -15A1, -16A1, -17A1
1		Kraftsteckdose	-2B1
1		Lichtsteckdose	-2B2
1	UR5L1021	Nivauregelgerät	-3B2
2		FBM38	-19B1, -20B1
1		FBM45	-21B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-2F2
5	C13/1	Sicherungsautomaten	-2F3, -2F7, -2F8, -3F1, -2F6
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-2F4, -2F5
5	Tytan R DO 3x25A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-5F1, -11F1, -7F1, -2F1, -9F1
4	ZB32-16	Motorschutzrelais	-9F2, -11F2, -5F2, -7F2
4	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1		Schrank- leuchte	-2H1
1		Schaltschrankheizung	-2H2
1	easy512-AC-RC	easy512-AC-RC	-3K2
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-10K5, -8K5, -12K5, -6K5
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-12K2, -12K8, -6K8, -10K1, -8K8, -12K1
			-10K8, -10K2, -8K2, -3K1, -6K2, -8K1
			-6K1
8	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
12	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-12K4, -6K4, -8K6, -8K4, -10K3, -8K3
			-12K6, -12K3, -10K4, -10K6, -6K3, -6K6
4	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-12K7, -6K7, -10K7, -8K7
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		Netzteil 230VAC 12VDC	-1N1
8	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-10N2, -6N1, -12N2, -12N1, -6N2, -8N2
			-8N1, -10N1

				Datum	14.05.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
077/09	
Blatt 1	
von 3 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
4		FC202P11K IP55 11kW	-11N1, -9N1, -5N1, -7N1
1		Thermostat	-2P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-2Q1
4	PFIM-40/4/03-U +Z-HK	Fehlerstromschutzschalter	-5Q1, -7Q1, -9Q1, -11Q1
1		Türschalter	-2S1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S2
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1		SSchließerSchlüssel1p	-3S2
1		Leuchttaster rot	-3S3
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-6S1, -12S1, -8S1, -10S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Trafo 400VAC 24VAC 160VA	-1T2
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
16	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -6W1, -10W1, -11W7, -13W2, -13W3
			-13W4, -2W3, -5W7, -9W7, -12W1, -2W2
			-3W1, -3W2, -7W7, -8W1
16	M25	Kabelverschraubung	-5W2, -5W1, -5W5, -5W6, -11W1, -11W6
			-11W5, -9W1, -11W2, -9W6, -9W5, -9W2
			-7W6, -7W5, -7W2, -7W1
12	M16	Kabelverschraubung	-5W3, -19W1, -7W3, -21W1, -11W3, -11W4
			-5W4, -7W4, -13W1, -9W3, -9W4, -21W2
48	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
90	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X3, -X3, -X2, -X2, -X11
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
22	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X3, -X1, -X2, -X2
32	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	14.05.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Materialliste

Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 2 von 3 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	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
2	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z7, -1Z6

				Datum	14.05.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-EF4-SD11kW
Grandhotel Tirolia Kitzbühel

Materialliste

Zeichn.Nr.: 077/09
Blatt 3 von 3 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