Anlage:

Control MPC-EF 2-18,5

GC Kitzbühel Schwarzsee

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504054577/ 25.02.2010

KUNDE: Hagleitner Andrä 7026299

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
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 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 Wassermangel
007 Meldungen Extern

Datum	18.03.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

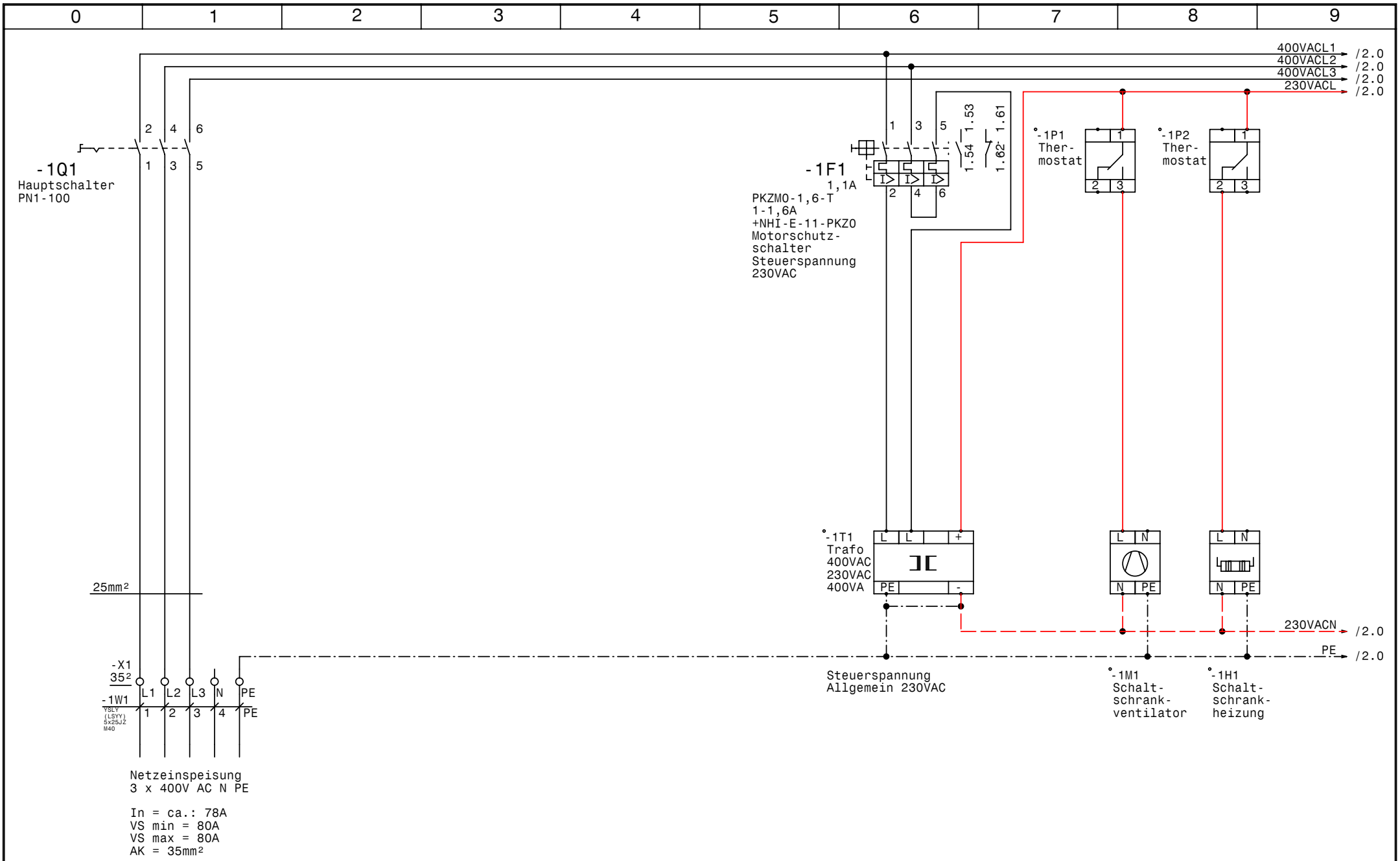
Control MPC-EF 2-18,5
GC Kitzbühel Schwarzsee

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 062/10

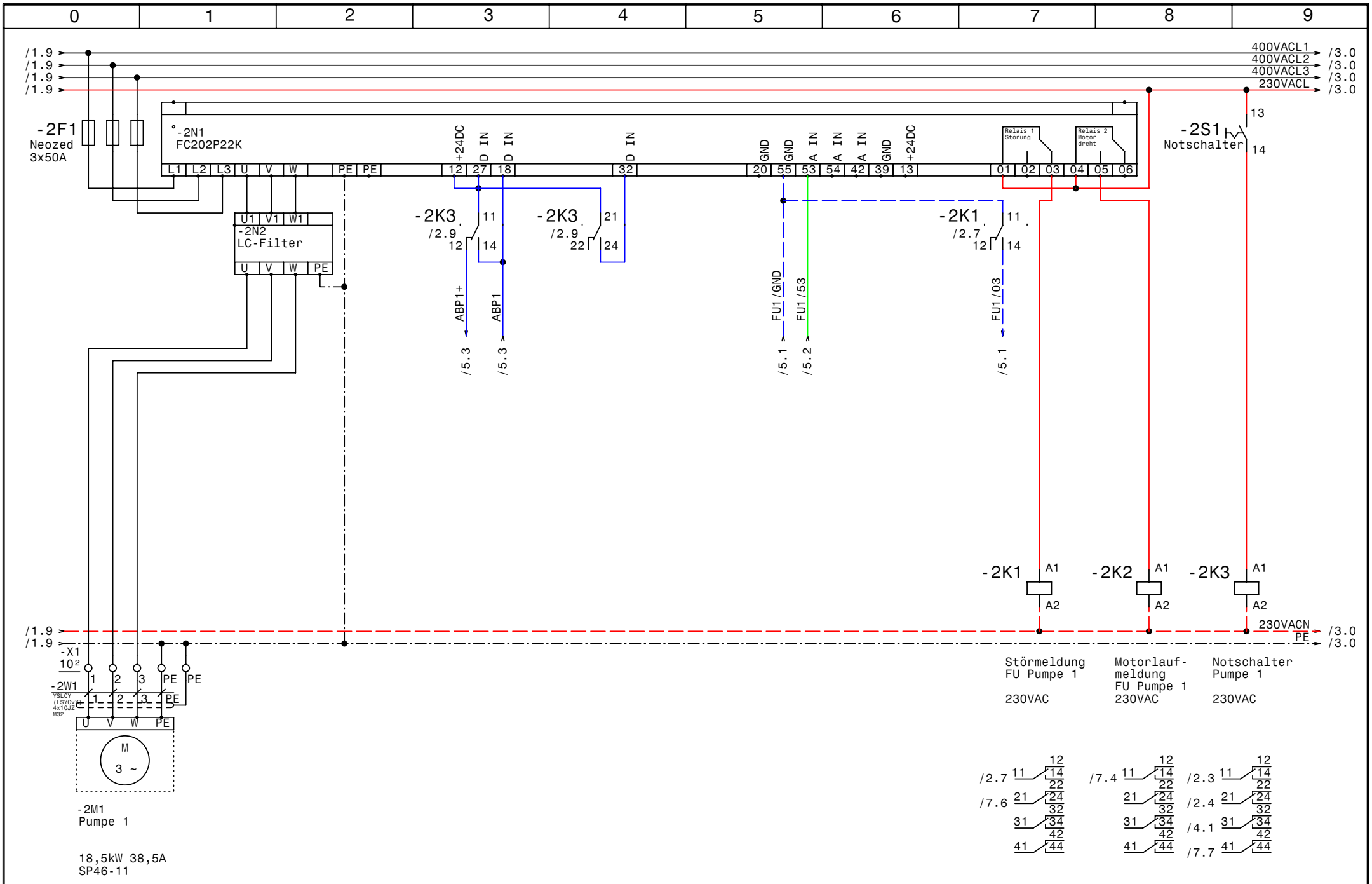
Blatt 0

von 7 Bl.



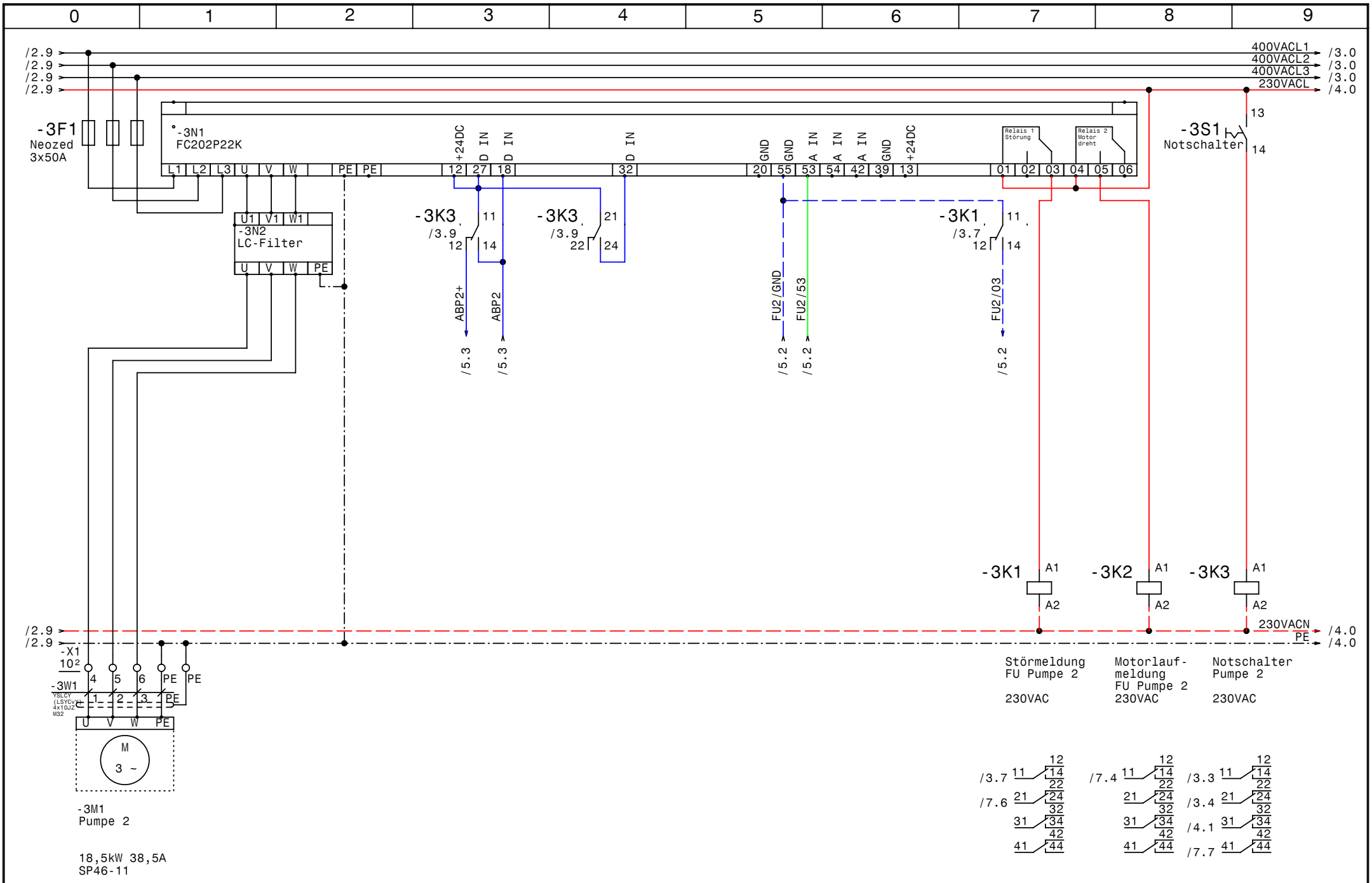
GRUNDFOS	Datum	18.03.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 GC Kitzbühel Schwarzsee Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 062/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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	18.03.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 GC Kitzbühel Schwarzsee Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 062/10 Blatt 2 von 7 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	18.03.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

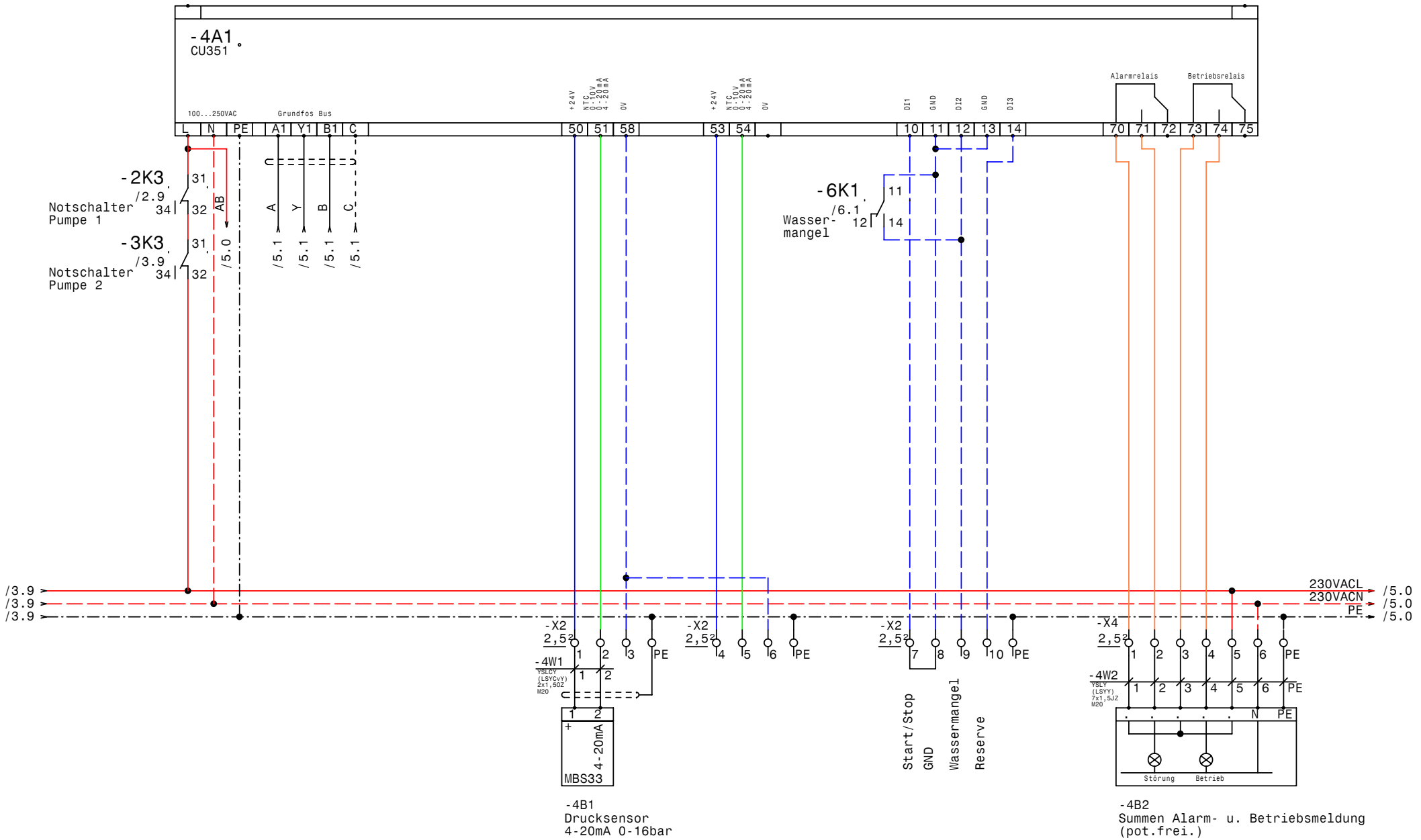
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-18,5
GC Kitzbühel Schwarzsee

Pumpe 2

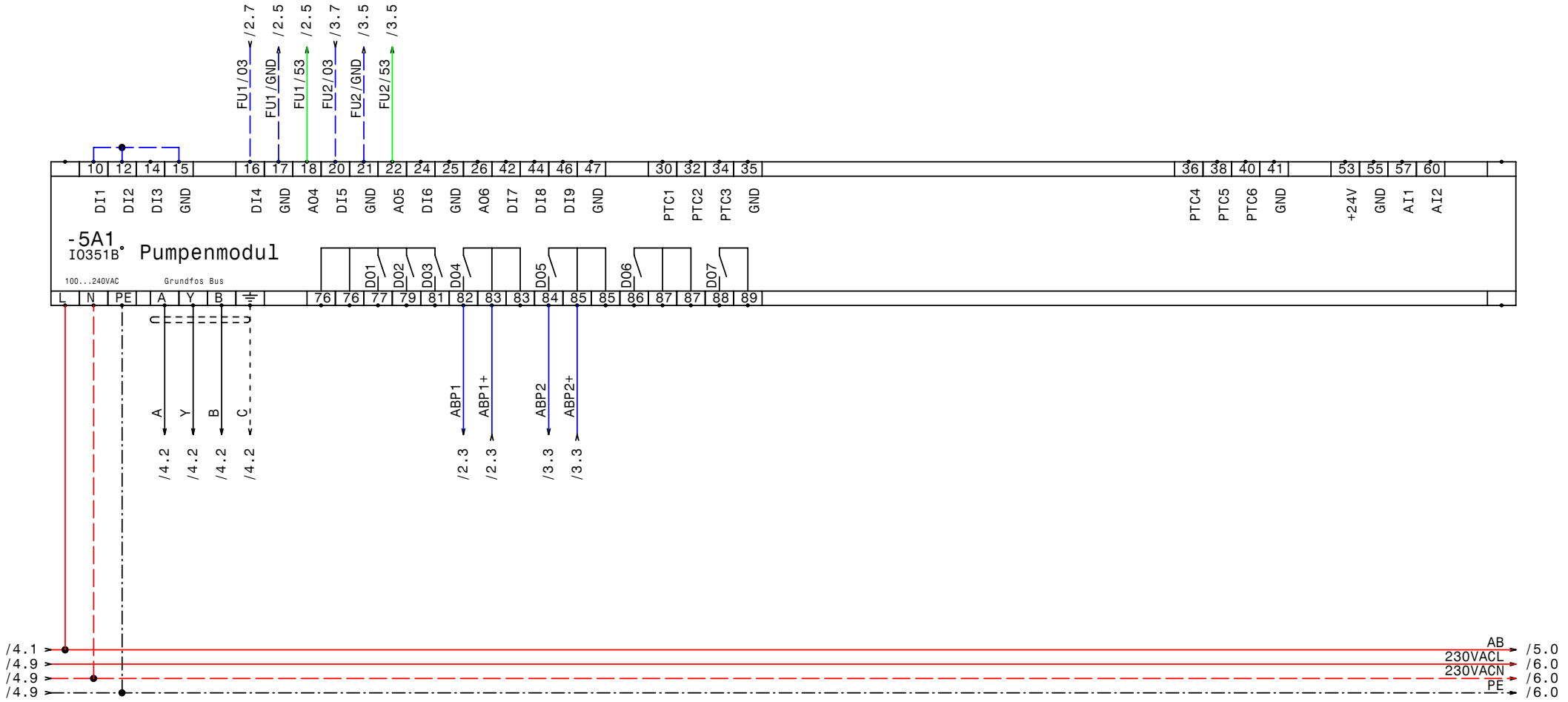
Zeichn.Nr.: 062/10
Blatt 3
von 7 Bl.

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



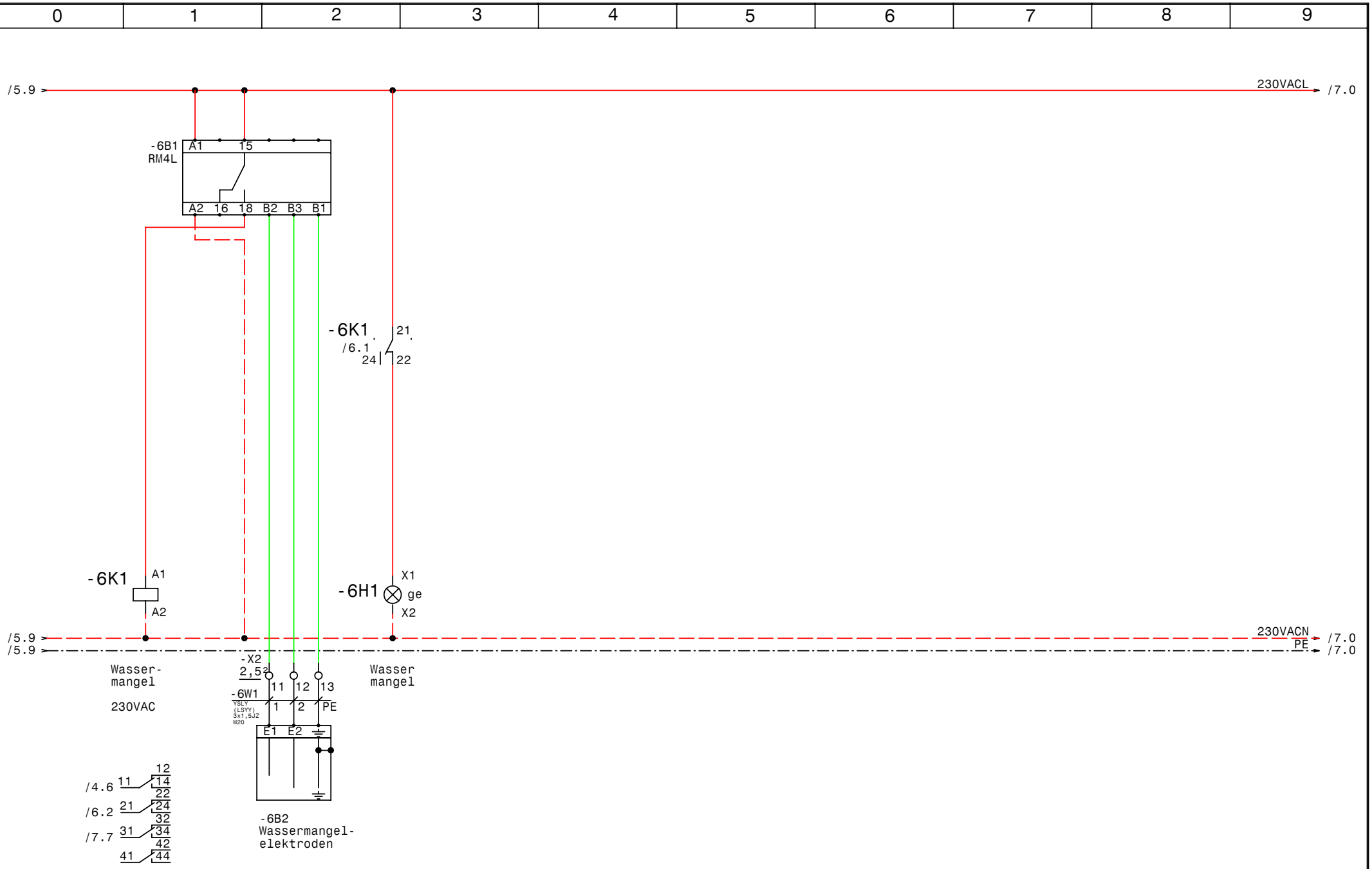
GRUNDFOS	Datum	18.03.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 GC Kitzbühel Schwarzsee CU351	Zeichn.Nr.: 062/10 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



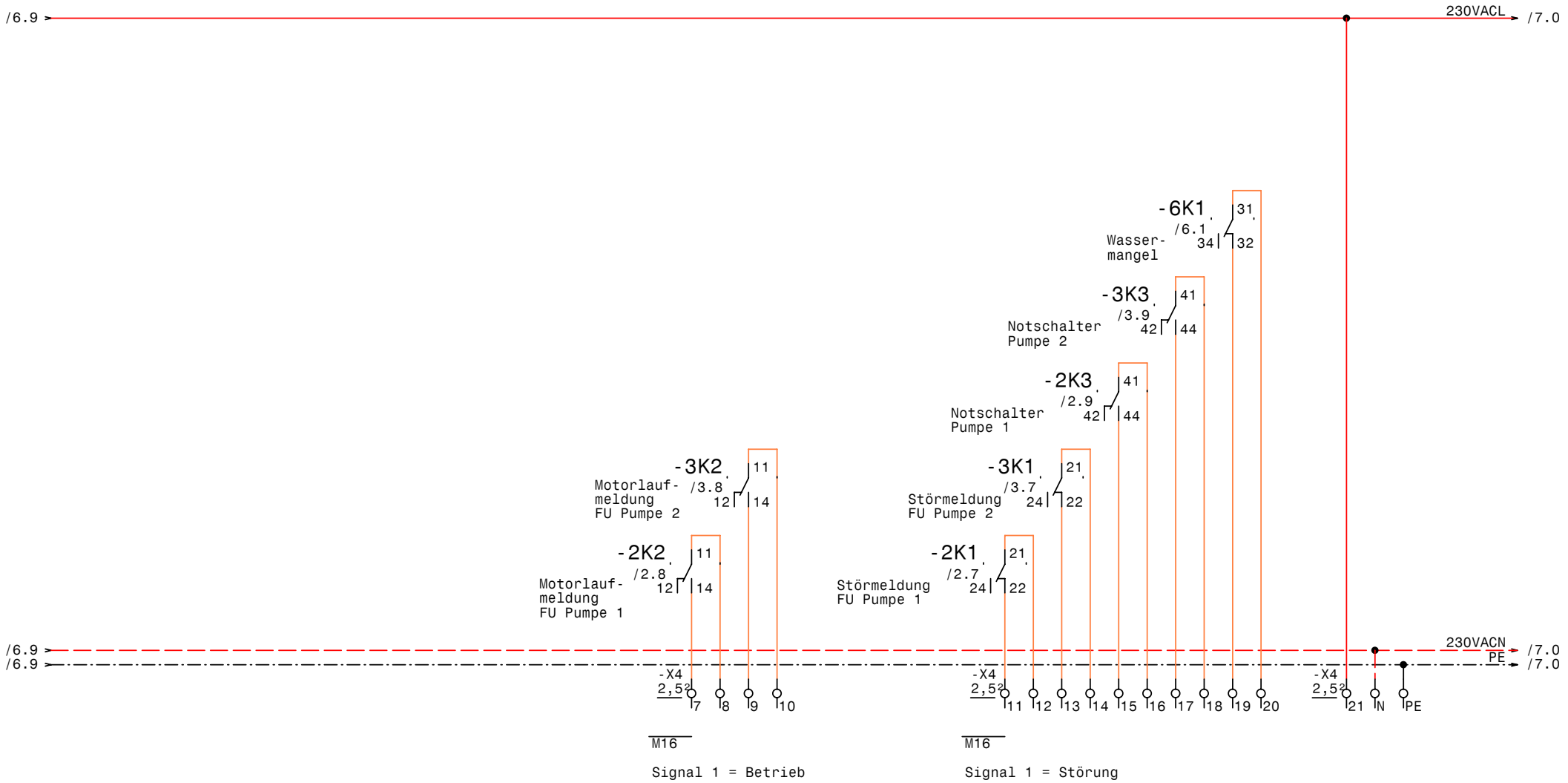
GRUNDFOS	Datum	18.03.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 GC Kitzbühel Schwarzsee IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 062/10 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	18.03.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 GC Kitzbühel Schwarzsee Wassermangel	Zeichn.Nr.: 062/10 Blatt 6 von 7 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	18.03.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 GC Kitzbühel Schwarzsee Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 062/10 Blatt 7 von 7 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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2
4	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
5	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
6	-6B2	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	18.03.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-18,5
GC Kitzbühel Schwarzsee

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
062/10	
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	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-6B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-3F1, -2F1
1		Schaltschrankheizung	-1H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -2K2, -6K1, -2K3, -3K1, -2K1
			-3K3
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202P22K	-3N1, -2N1
2		LC-Filter	-3N2, -2N2
2		Thermostat	-1P2, -1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
2	M16	Kabelverschraubung	-7V2, -7V1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M32	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
3	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -6W1, -4W2
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
4	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
34	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.03.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-18,5
GC Kitzbühel Schwarzsee

Materialliste

Zeichn.Nr.: 062/10
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