Anlage:

Control MPC-EF 2-15

Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503998262/ 27.10.2010

KUNDE: Wassergenossenschaft Maishofen 411235554

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

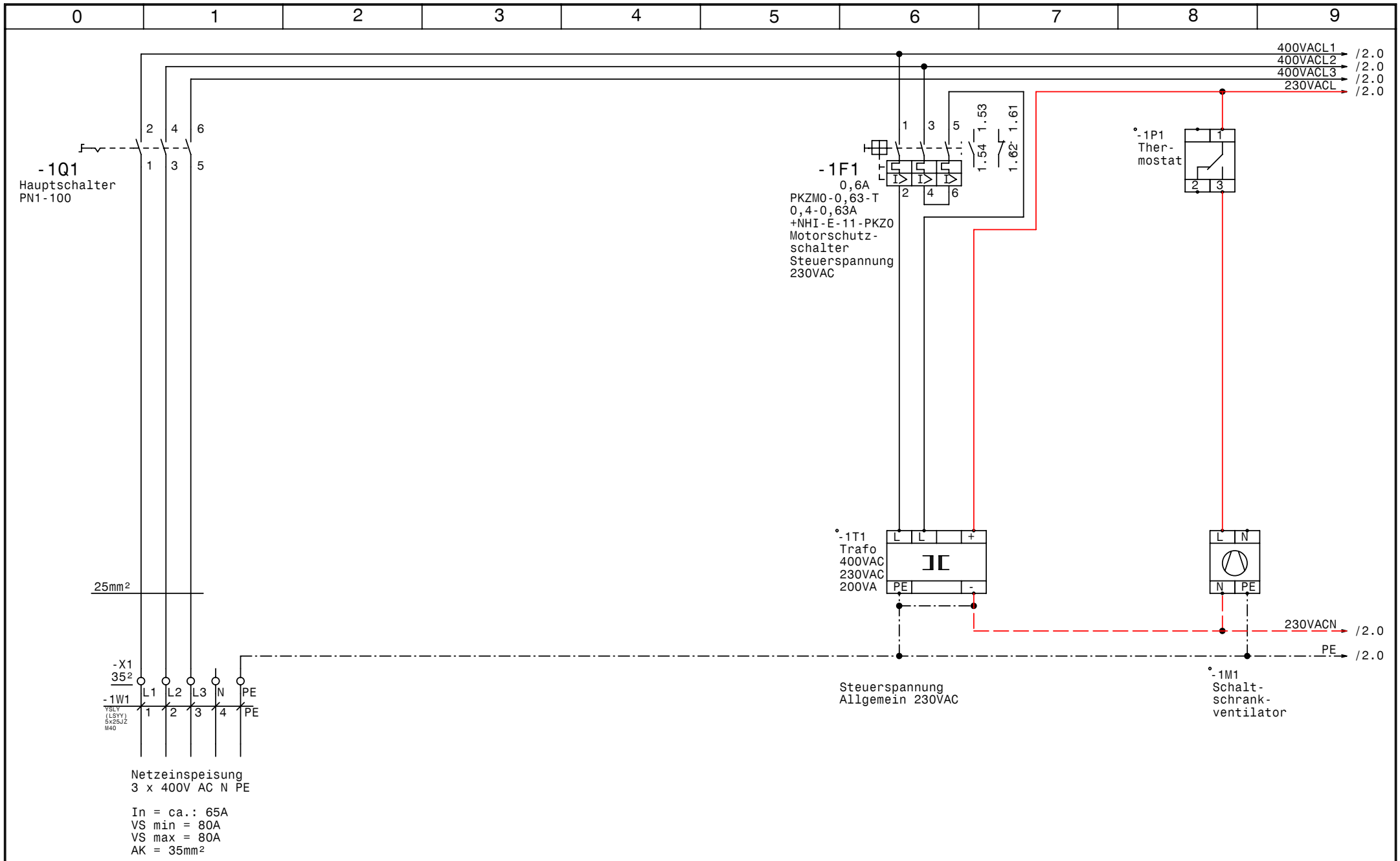
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

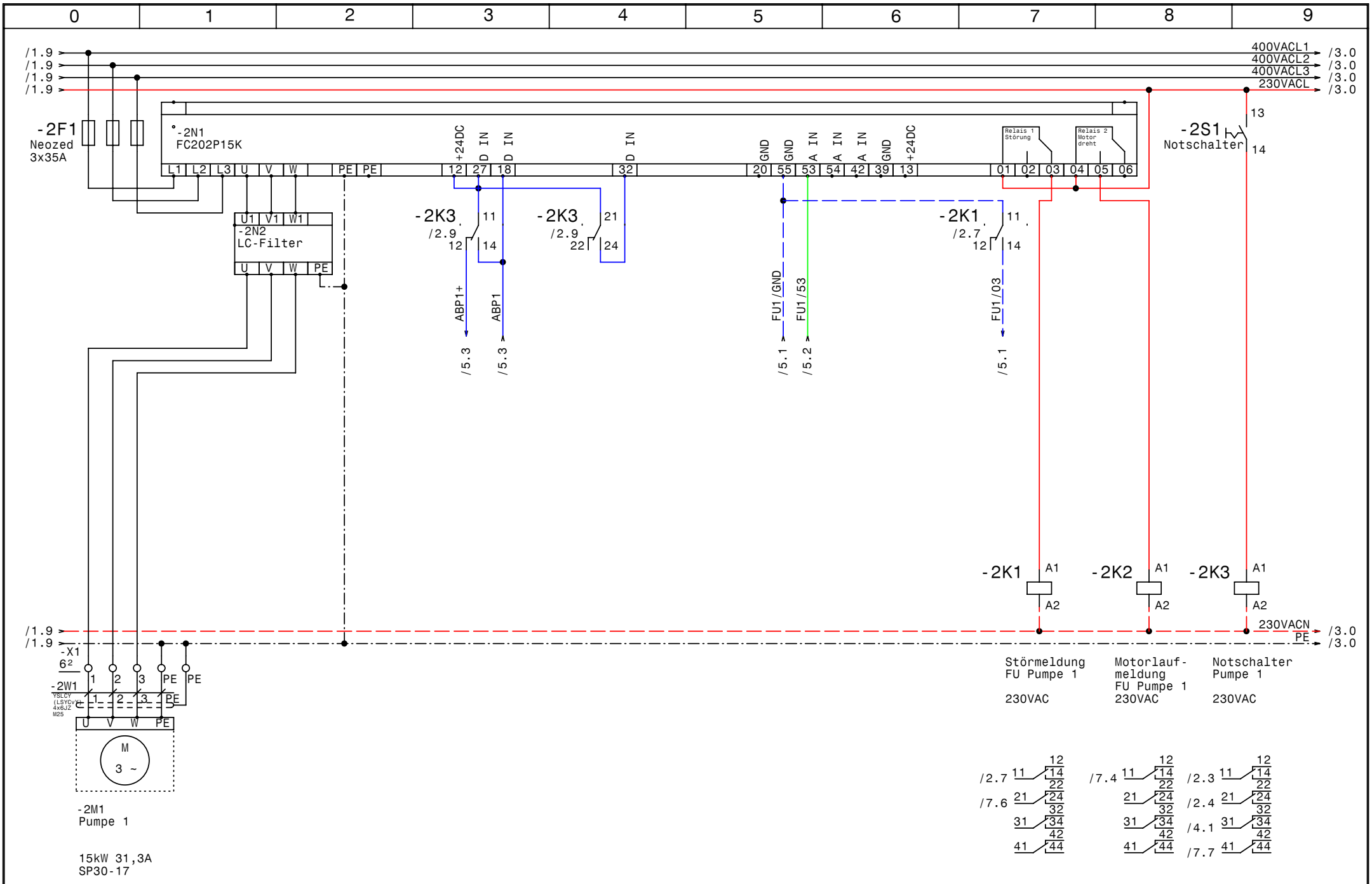
Blattverzeichnis

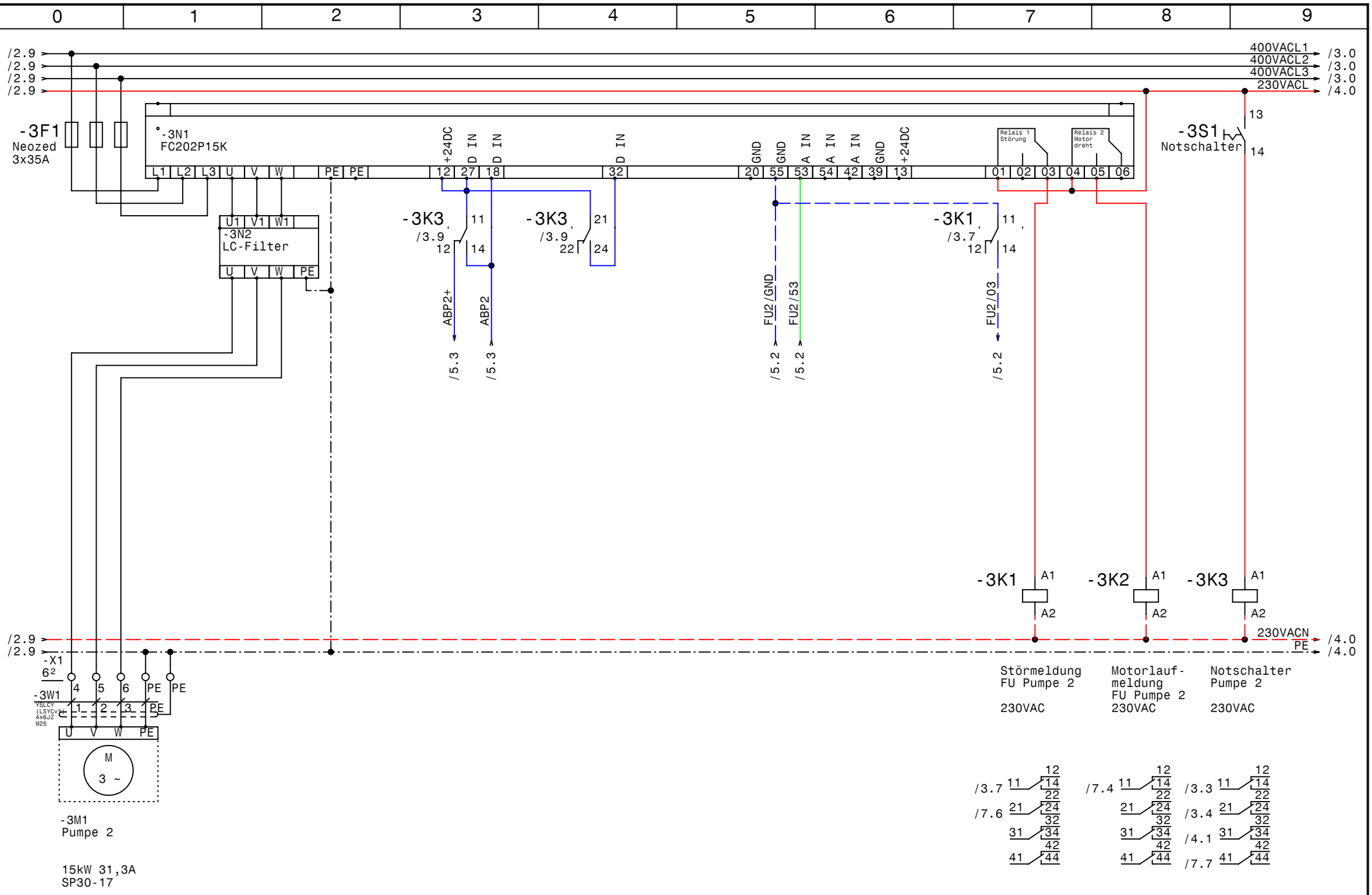
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 Wassermangel
007 Meldungen Extern



GRUNDFOS	Datum	15.02.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-15 Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 036/10 Blatt 1 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
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VACL
/3.0
-2F1
Neozed
3x35A
-2N1
FC202P15K
L1 L2 L3 U V W PE PE
+24DC D IN D IN D IN GND GND A IN A IN A IN GND +24DC
12 27 18 32 20 55 53 54 42 39 13
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
01 02 03 04 05 06
-2S1
Notschalter
13
14
-2N2
LC-Filter
U1 V1 W1
U V W PE
-2K3
/2.9
11 12 14
21 22 24
ABP1+
ABP1
/5.3
-2K1
/2.7
FU1/GND
FU1/53
FU1/03
/5.1
/5.2
-2K1 -2K2 -2K3
A1 A2
230VACN
PE
-X1
-2W1
M
3 ~
-2M1
Pumpe 1
15kW 31,3A
SP30-17
Störmeldung FU Pumpe 1
230VAC
Motorlauf-meldung FU Pumpe 1
230VAC
Notschalter Pumpe 1
230VAC
/2.7
/7.6
/7.4
/2.3
/2.4
/4.1
/7.7
GRUNDFOS
Datum 15.02.10
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
elpe
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2-15
Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 036/10
Blatt 2
von 7 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	15.02.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

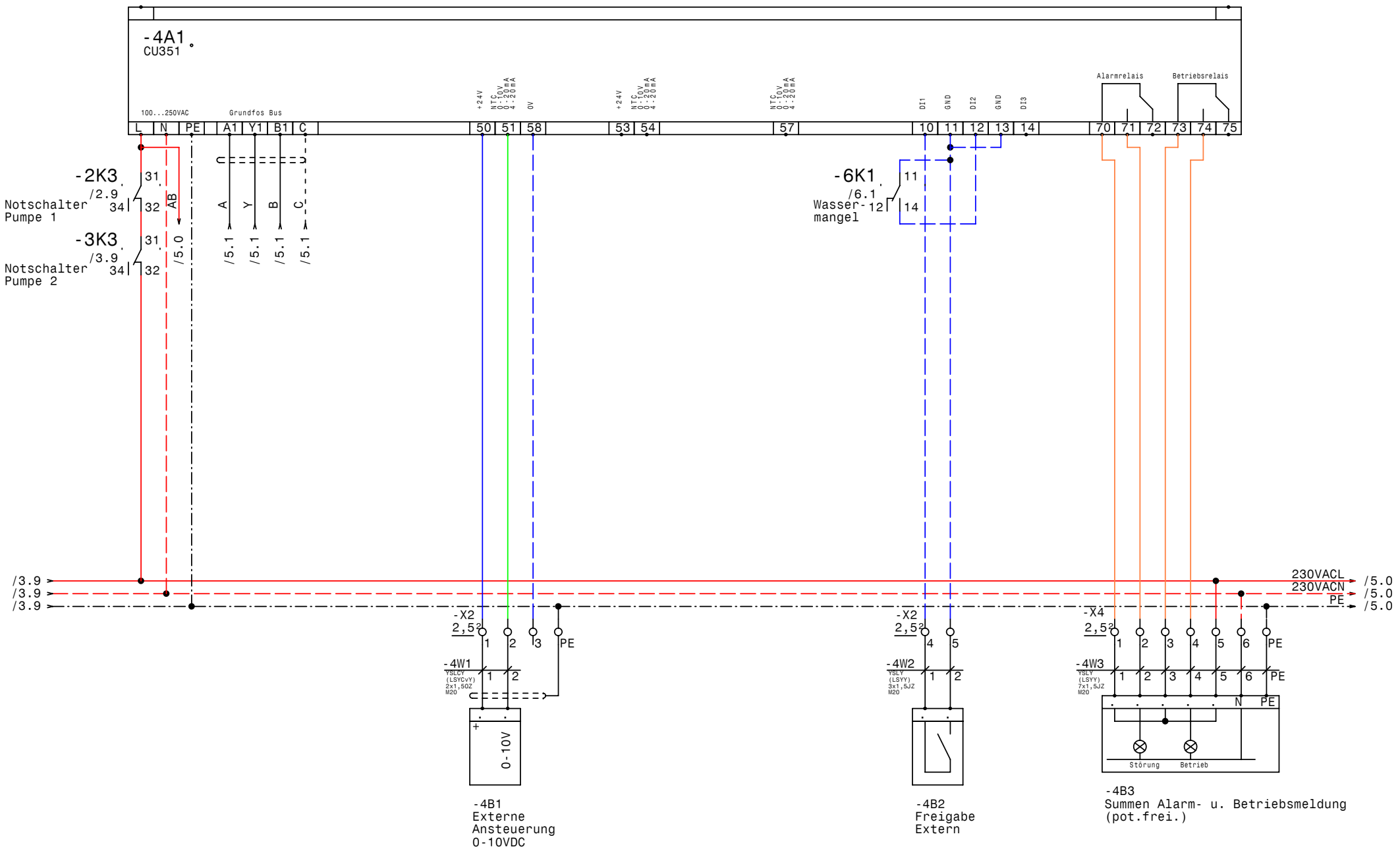
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-15
Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 036/10
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	15.02.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

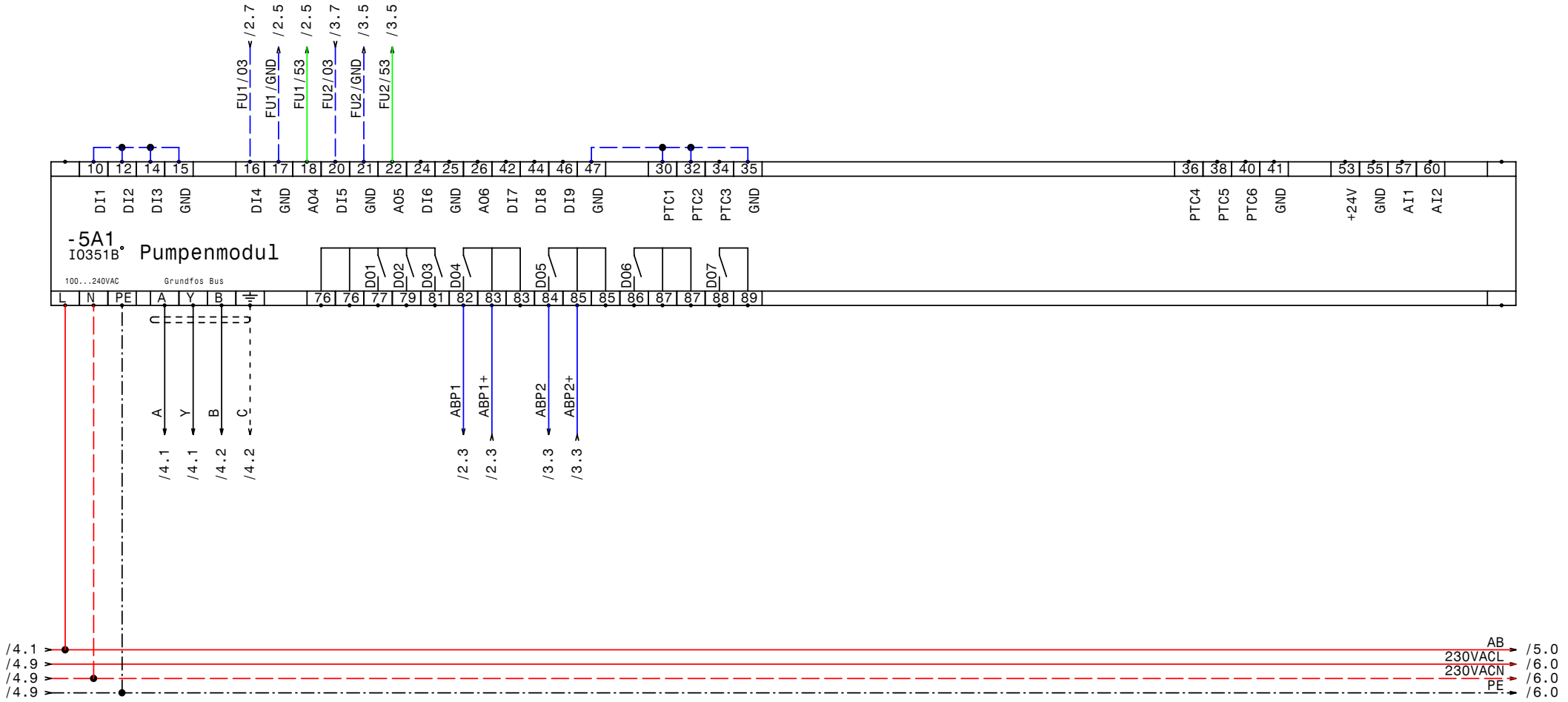
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-15
Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm

CU351

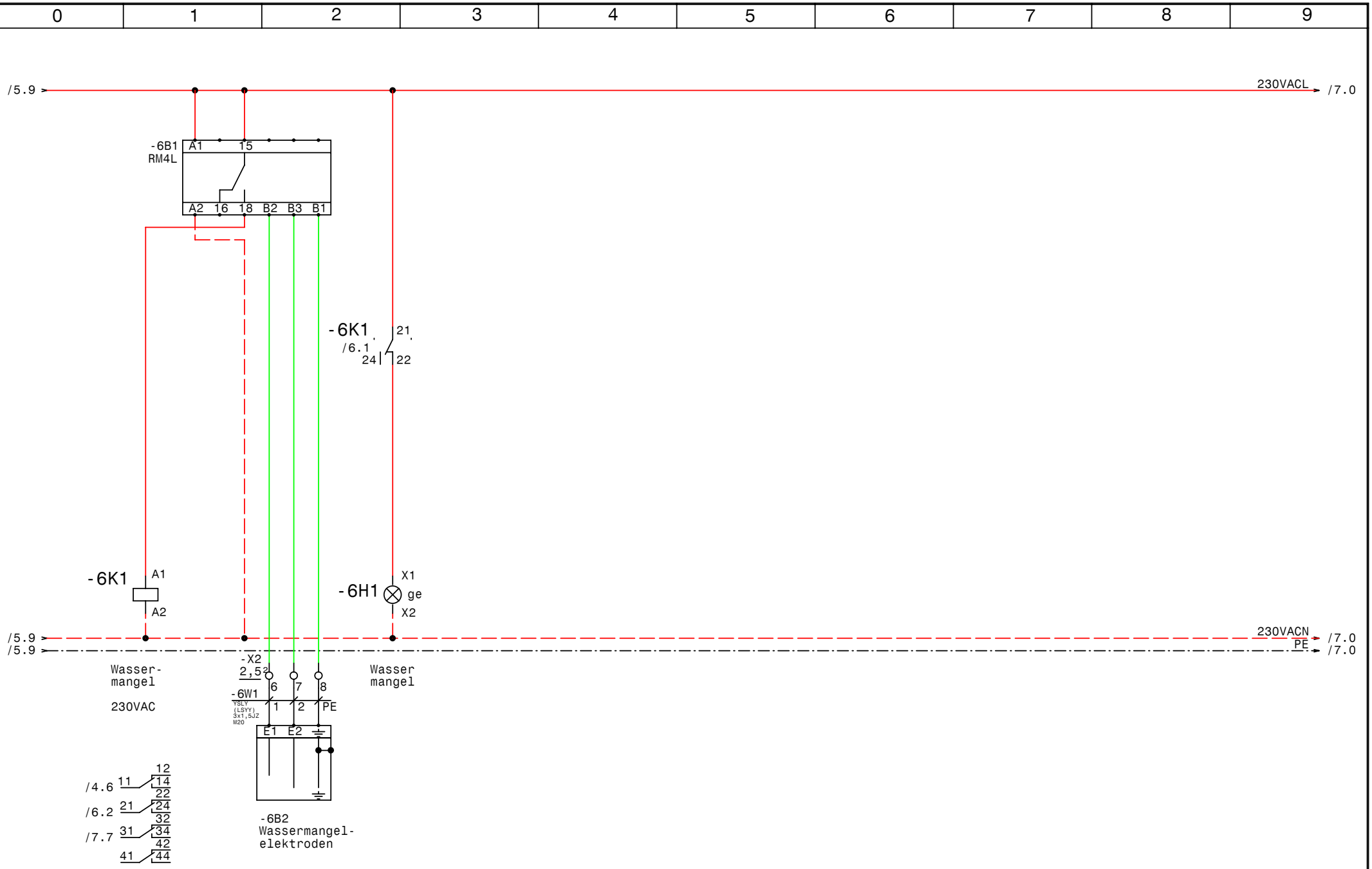
Zeichn.Nr.: 036/10
Blatt 4
von 7 Bl.

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



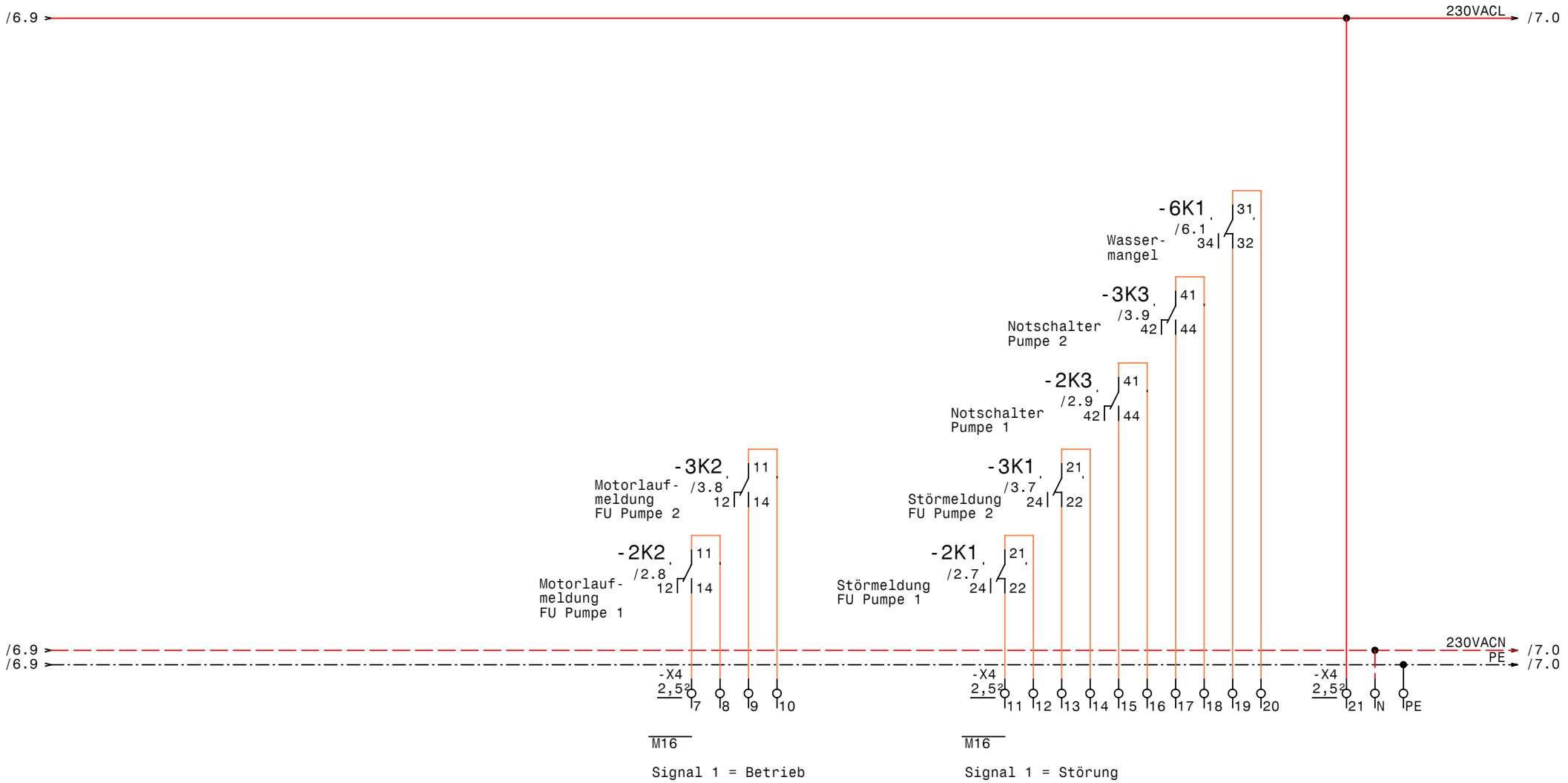
GRUNDFOS	Datum	15.02.10	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-15 Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 036/10 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	15.02.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-15 Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm Wassermangel	Zeichn.Nr.: 036/10 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	15.02.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-15 Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 036/10 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) 4x6JZ M25	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 2
4	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
5	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Freigabe Extern
6	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-6B2	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	15.02.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-15
Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 036/10
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	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-2F1, -3F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -2K3, -2K1, -2K2, -3K1, -3K2
			-3K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202P15K	-2N1, -3N1
2		LC-Filter	-3N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
2	M16	Kabelverschraubung	-7V1, -7V2
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
4	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -6W1, -4W1, -4W3
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
4	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
29	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2
3	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.02.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-15
Tiefbrunnen Atzing Vorderglemm

Materialliste

Zeichn.Nr.: 036/10
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