Anlage:

Control MPC-EF 2-5,5

Nutzwasserversorgung

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509111334/ 31.03.2016

KUNDE: RHV Tennengau Nord

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

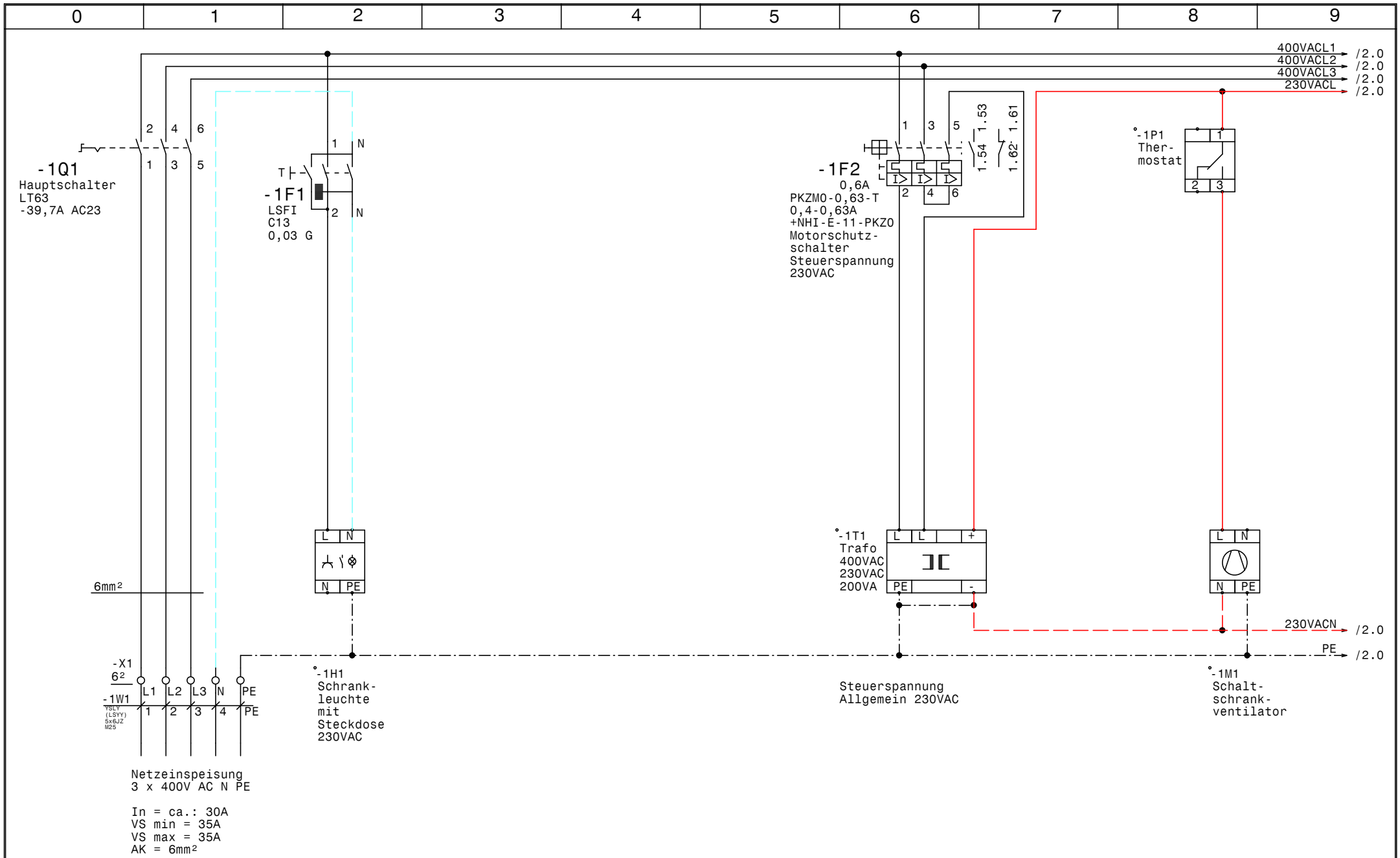
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

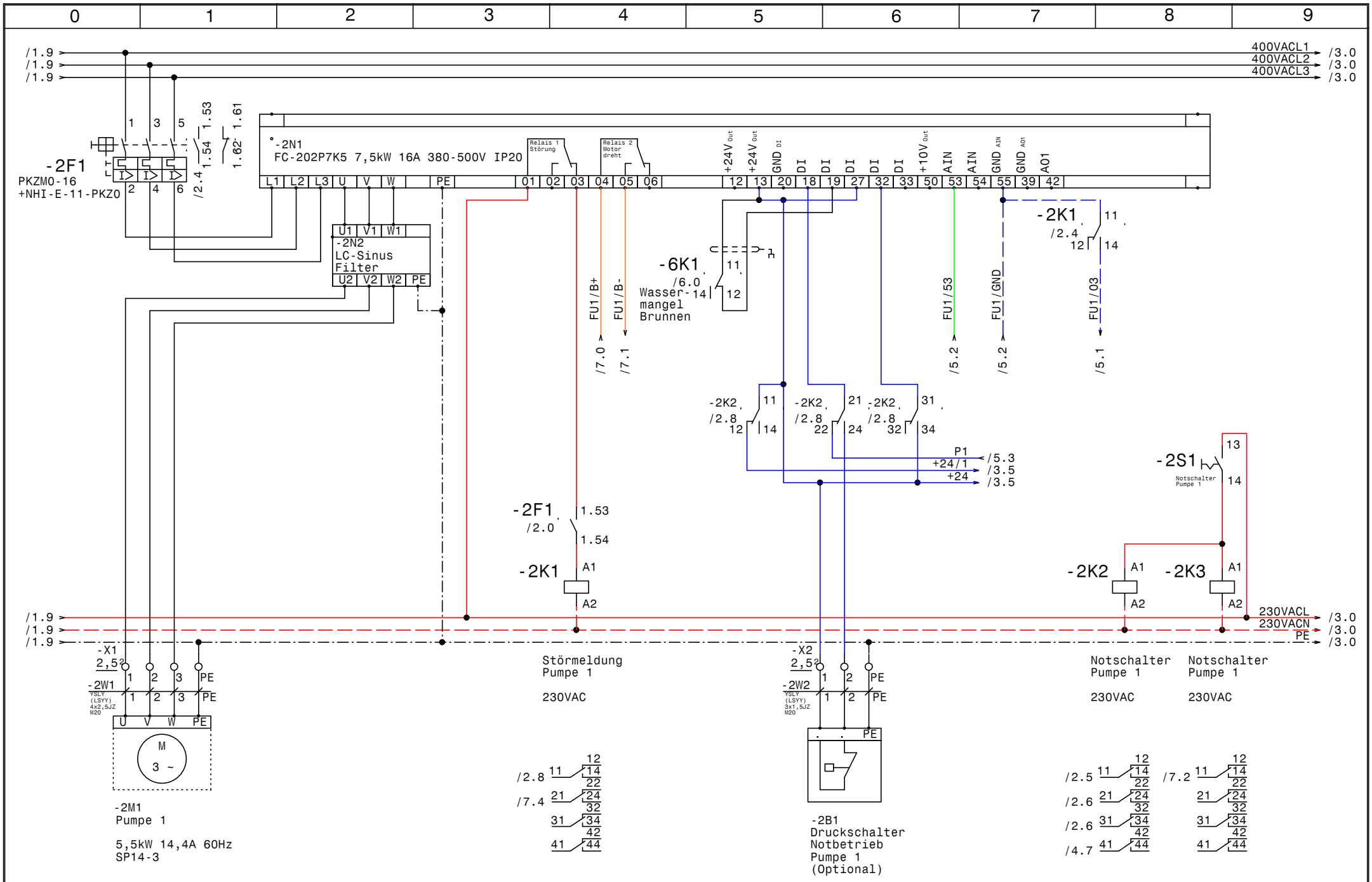
Blattverzeichnis

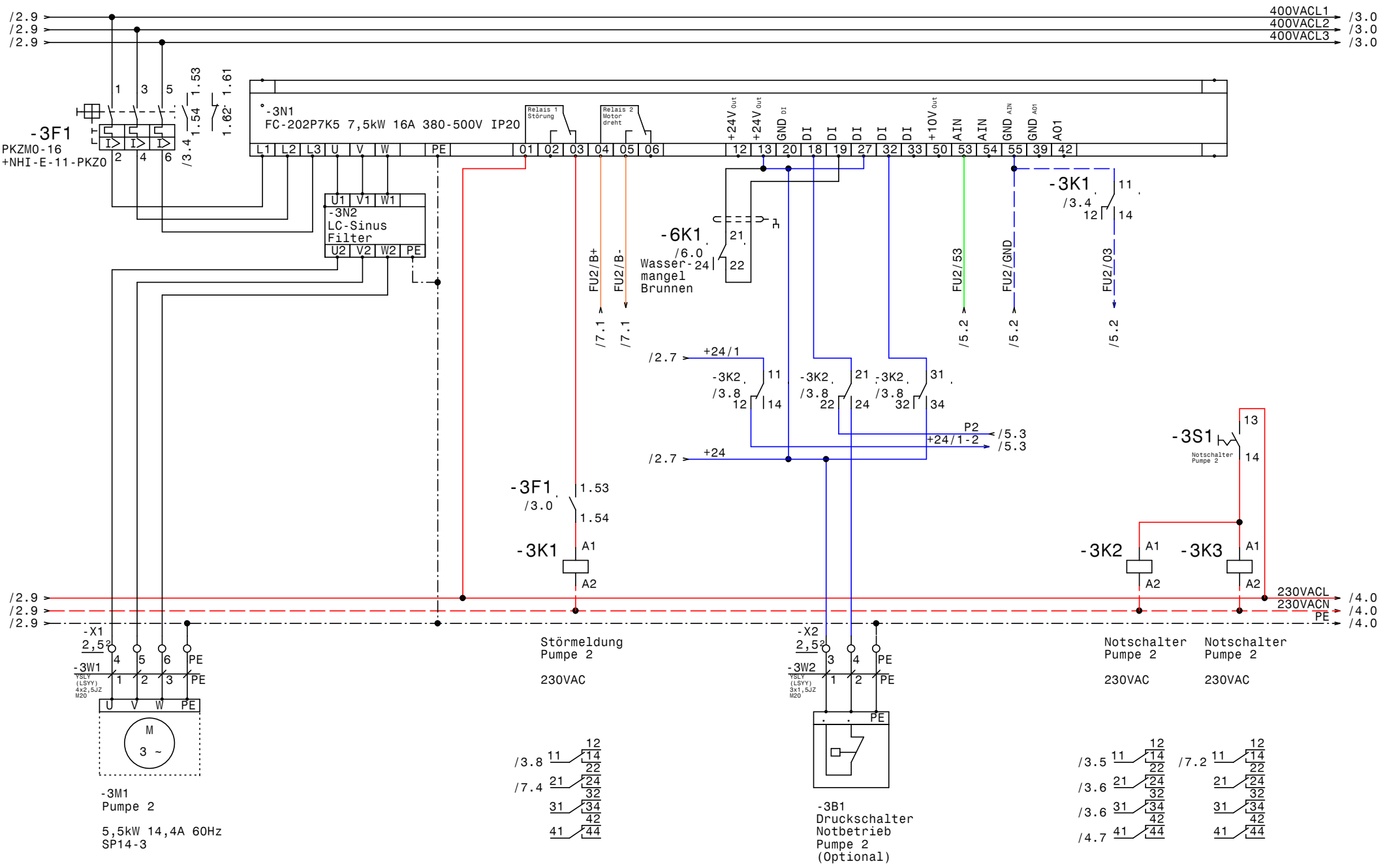
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 IQ351B Pumpenmodul
006 Niveau Brunnen RIA45-A1C1
007 Meldungen Extern



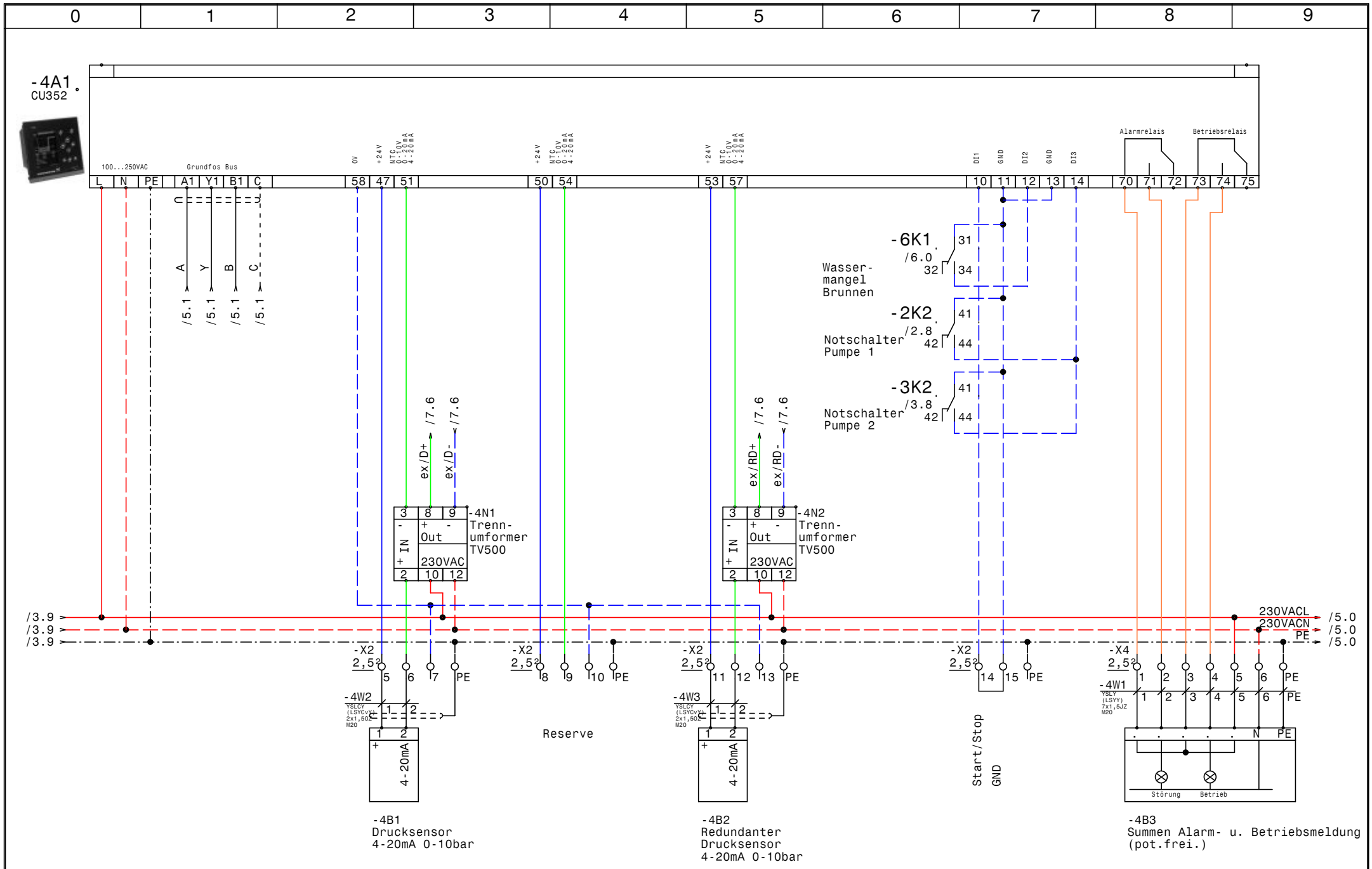
GRUNDFOS	Datum	03.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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
/1.9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/3.0
/3.0
/3.0
-2F1
PKZM0-16
+NHI-E-11-PKZ0
/2.4
1.53
1.54
1.61
1.62
-2N1
FC-202P7K5 7,5kW 16A 380-500V IP20
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
L1 L2 L3 U V W PE 01 02 03 04 05 06 12 13 20 18 19 27 32 33 50 53 54 55 39 42
+24V Out
+24V Out
GND DI
DI
DI
DI
DI
DI
+10V Out
AIN
AIN
GND AIN
GND AO1
AO1
-2N2
LC-Sinus Filter
U1 V1 W1 U2 V2 W2 PE
-6K1
/6.0
Wasser-mangel Brunnen
14
11
12
FU1/B+
FU1/B-
/7.0
/7.1
FU1/53
FU1/GND
FU1/03
/5.2
/5.2
/5.1
-2K1
/2.4
11
12
14
-2K2
/2.8
11
12
14
-2K2
/2.8
21
22
24
-2K2
/2.8
31
32
34
P1
+24/1
+24
/5.3
/3.5
/3.5
-2S1
Notschalter Pumpe 1
13
14
-2F1
/2.0
1.53
1.54
-2K1
A1
A2
-2K2
A1
A2
-2K3
A1
A2
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X1
2,5²
1 2 3 PE
-2W1
YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20
1 2 3 PE
U V W PE
M
3 ~
-2M1
Pumpe 1
5,5kW 14,4A 60Hz
SP14-3
Störmeldung Pumpe 1
230VAC
/2.8
/7.4
11 12 14 22
21 24 32
31 34 42
41 44
-X2
2,5²
1 2 PE
-2W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
PE
-2B1
Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
Notschalter Pumpe 1
230VAC
Notschalter Pumpe 1
230VAC
/2.5
/2.6
/2.6
/4.7
/7.2
11 12 14 22
21 24 32
31 34 42
41 44
GRUNDFOS
Datum 03.05.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2-5,5
Nutzwasserversorgung
Pumpe 1
Zeichn.Nr.:
092/16
Blatt 2
von 7 Bl.
www.elpe.net

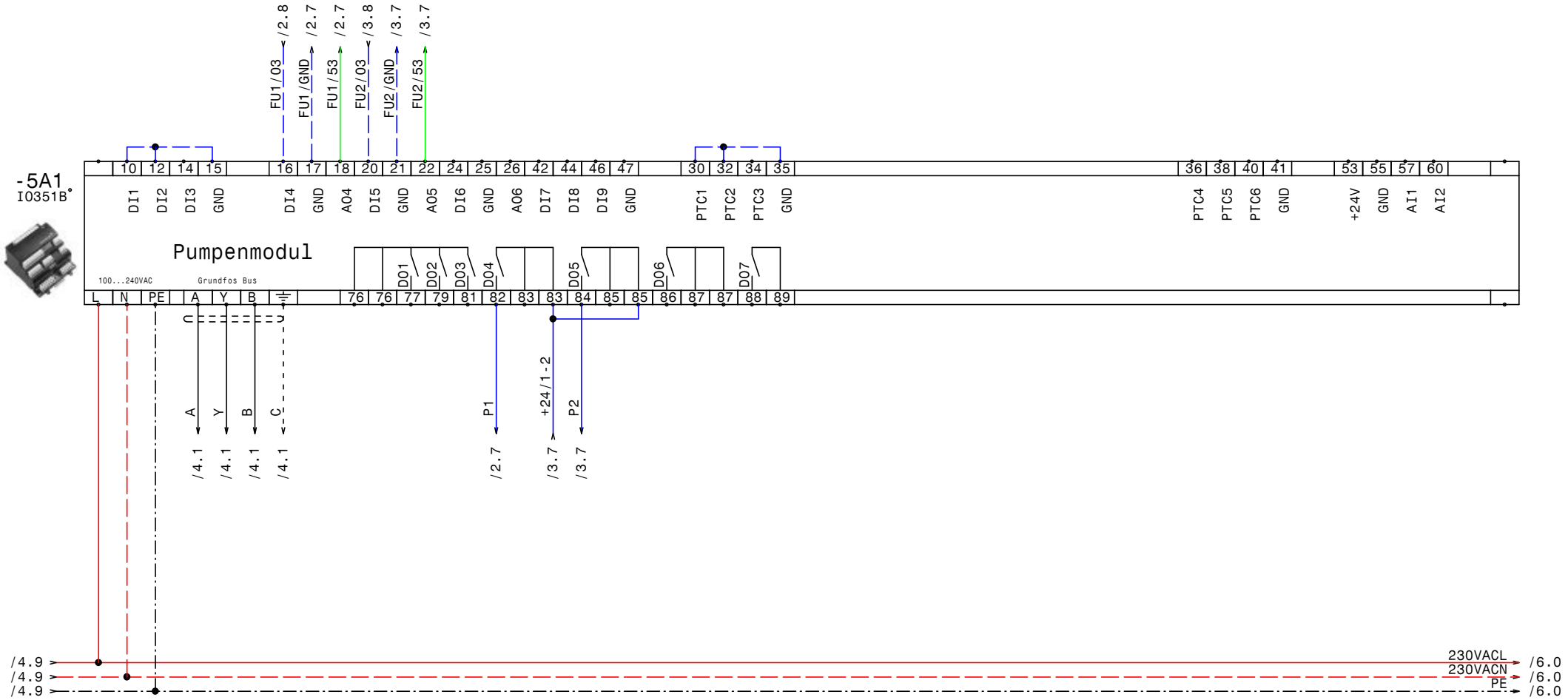


GRUNDFOS	Datum	03.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



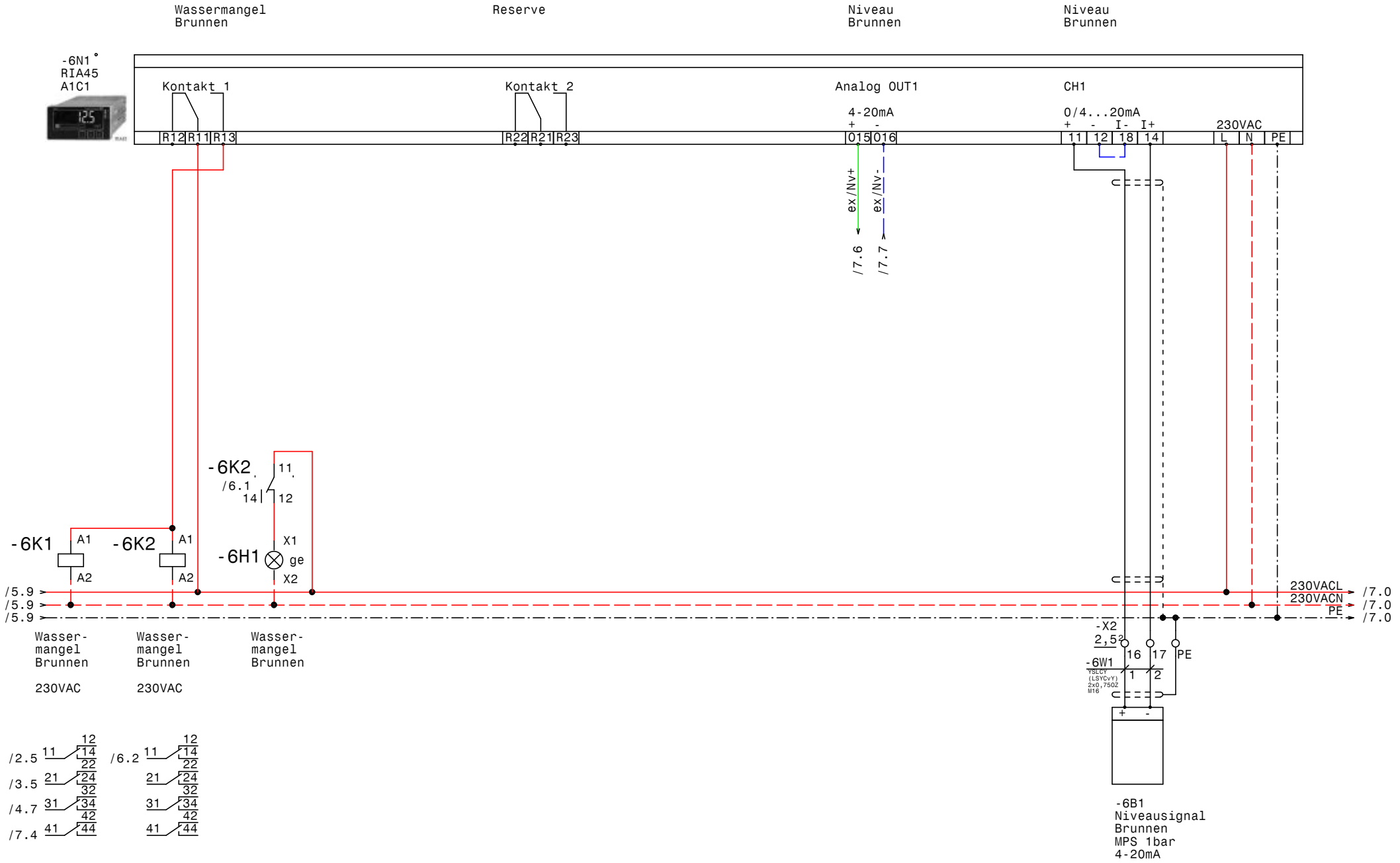
GRUNDFOS	Datum	03.05.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung CU352	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

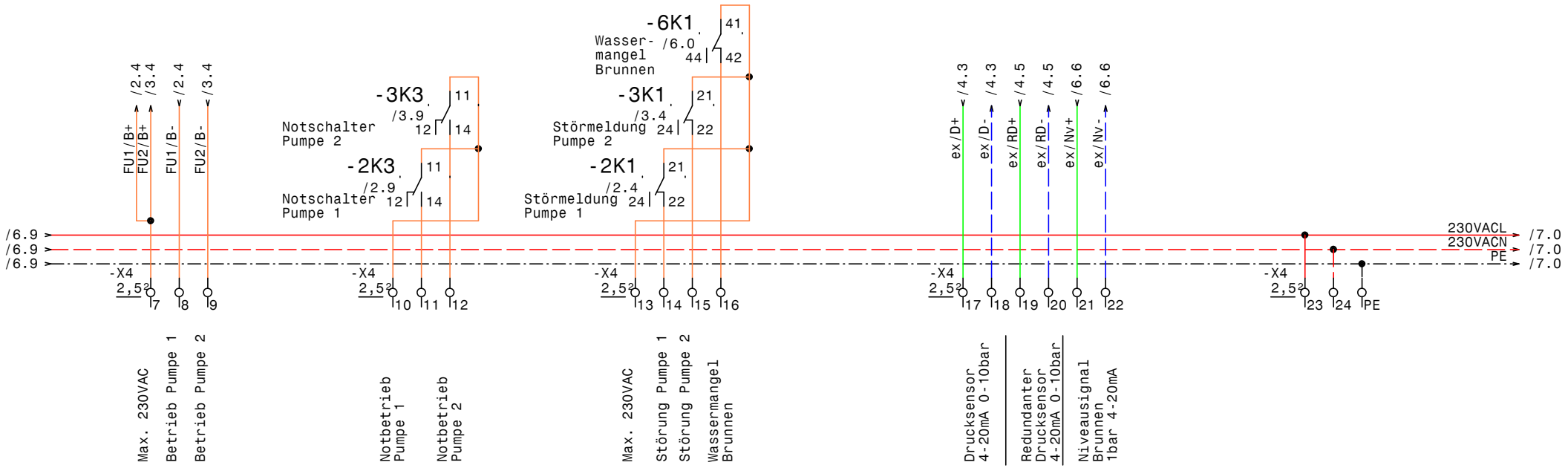


GRUNDFOS	Datum	03.05.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	03.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung Niveau Brunnen RIA45-A1C1	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 6 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	03.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 092/16 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) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B3	-4W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Niveausignal Brunnen MPS 1bar 4-20mA

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	03.05.16
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-5,5
Nutzwasserversorgung

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 092/16
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
2		FC-202P7K5 7,5kW 16A 380-500V IP20	-2N1, -3N1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-1H1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1		RIA45 A1C1	-6N1
1		IO351B	-5A1
1		Thermostat	-1P1
2		Trenn- umformer TV500	-4N1, -4N2
1		CU352	-4A1
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
47	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M16	Kabelverschraubung	-6W1
7	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -4W3, -2W1, -3W1, -3W2, -4W2
			-4W1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K2, -3K3, -6K1, -3K2, -2K1, -2K2
			-3K1, -2K3
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1

				Datum	03.05.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-5,5
Nutzwasserversorgung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 092/16
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