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

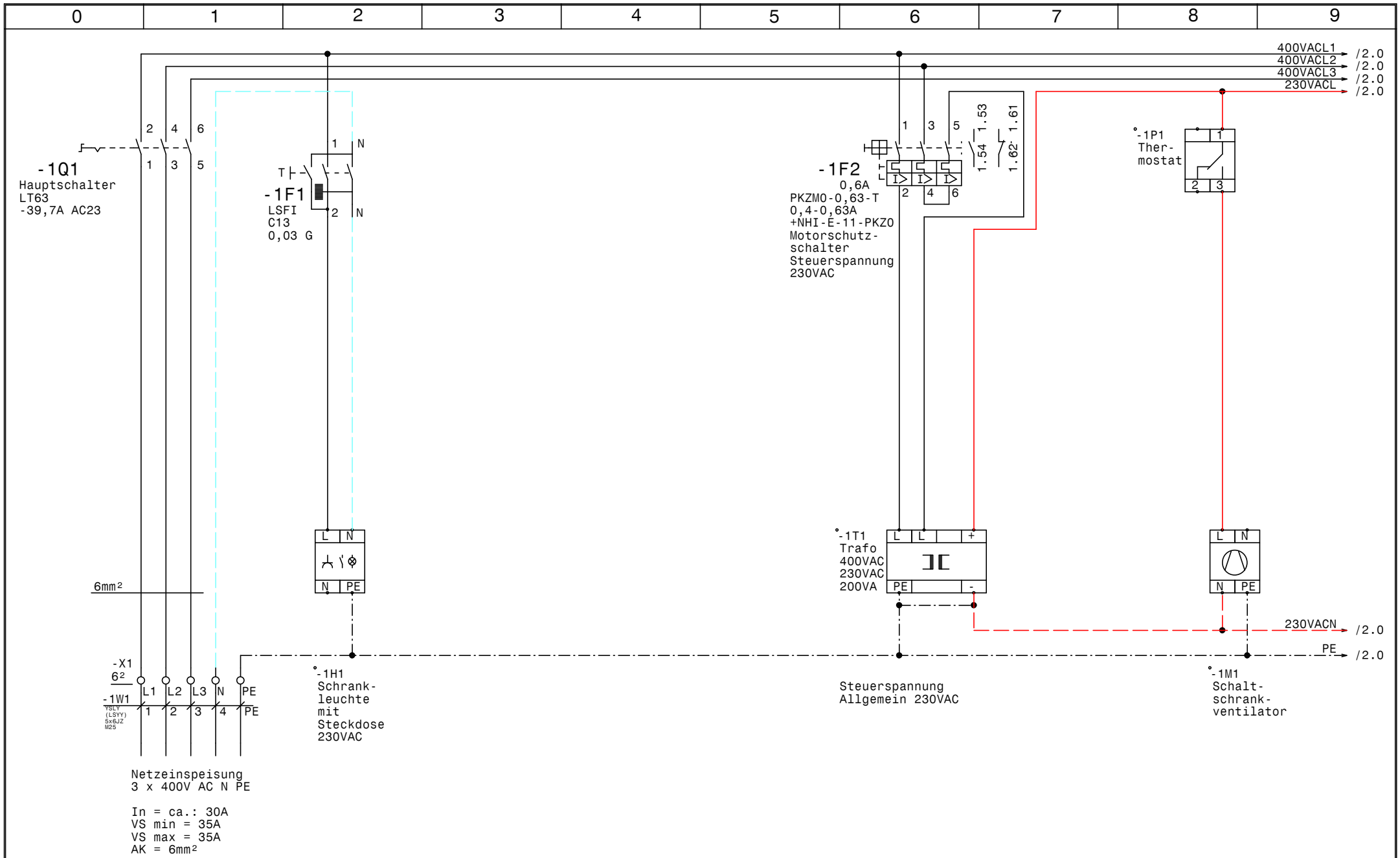
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

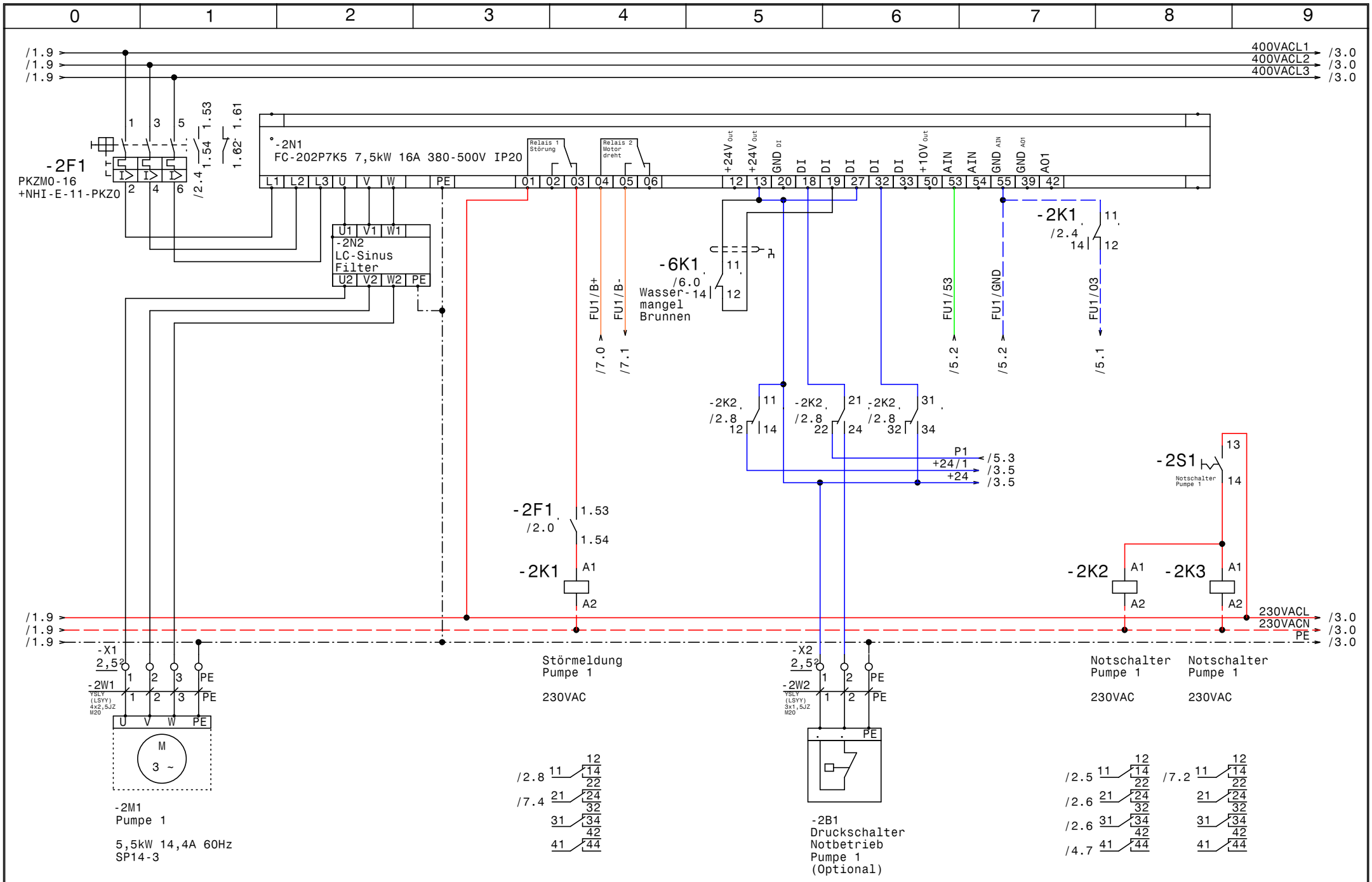
Blattverzeichnis

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

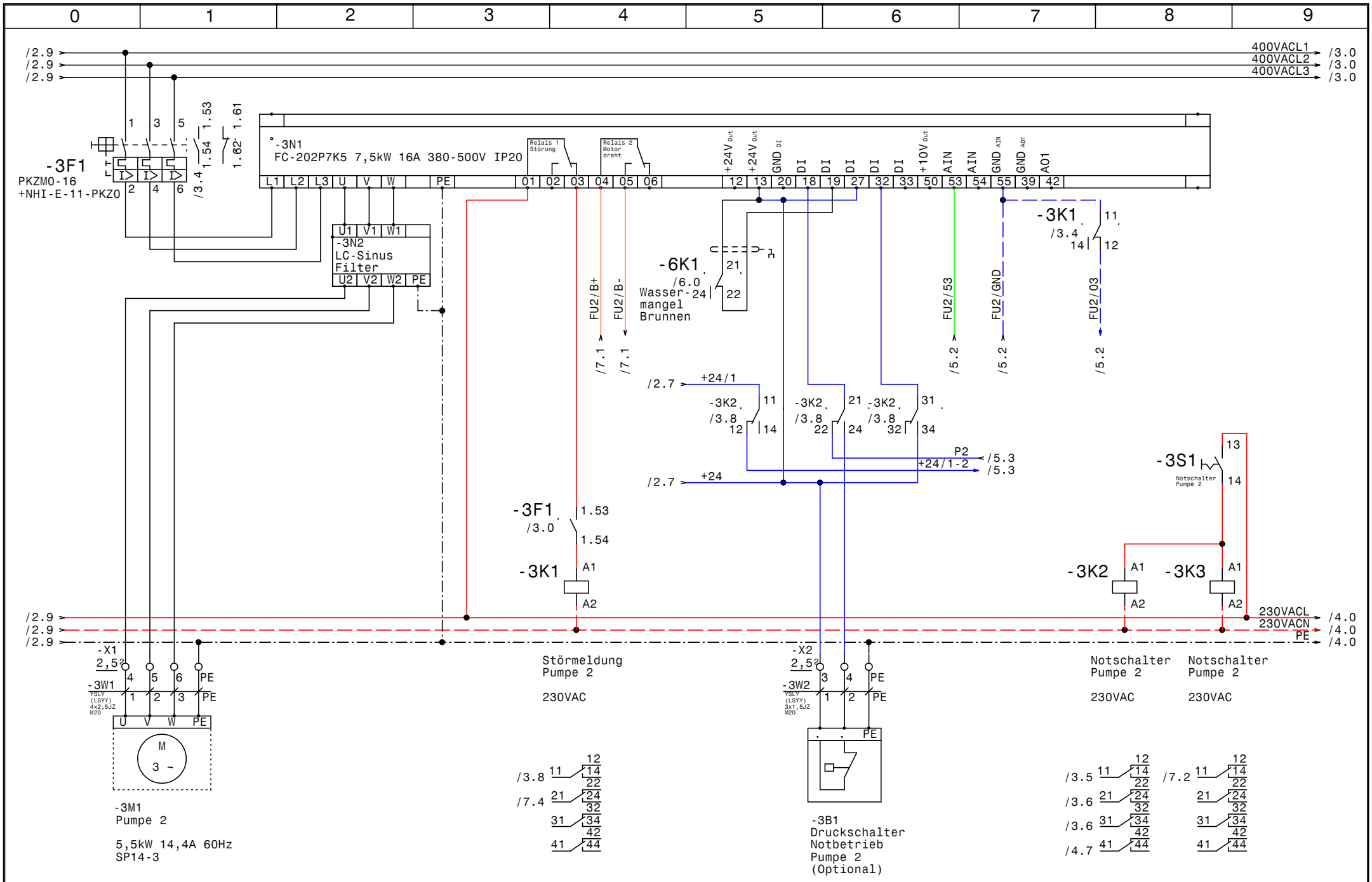
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 07.04.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 092/16
Blatt 2
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



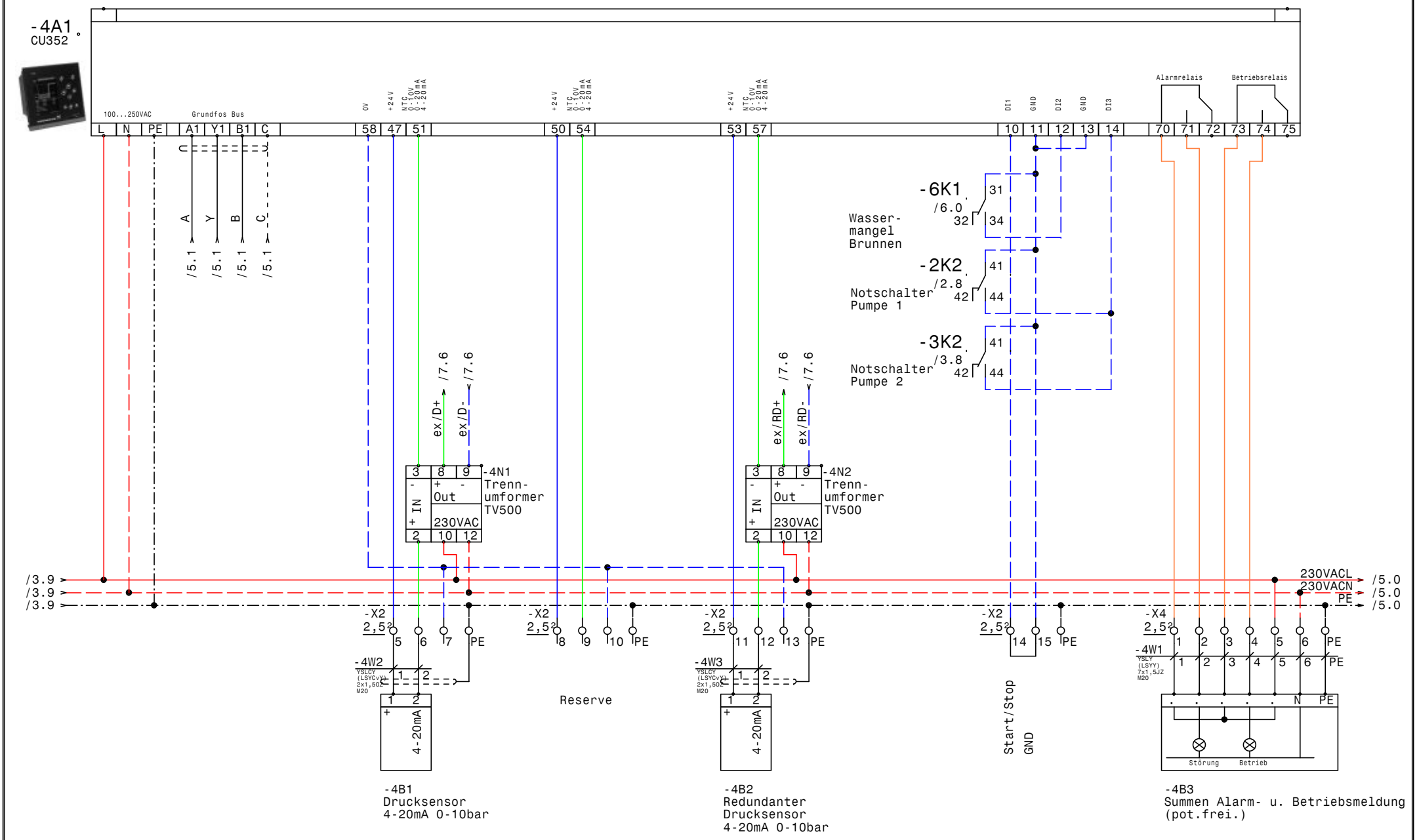
GRUNDFOS	Datum	07.04.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-5,5
Nutzwasserversorgung

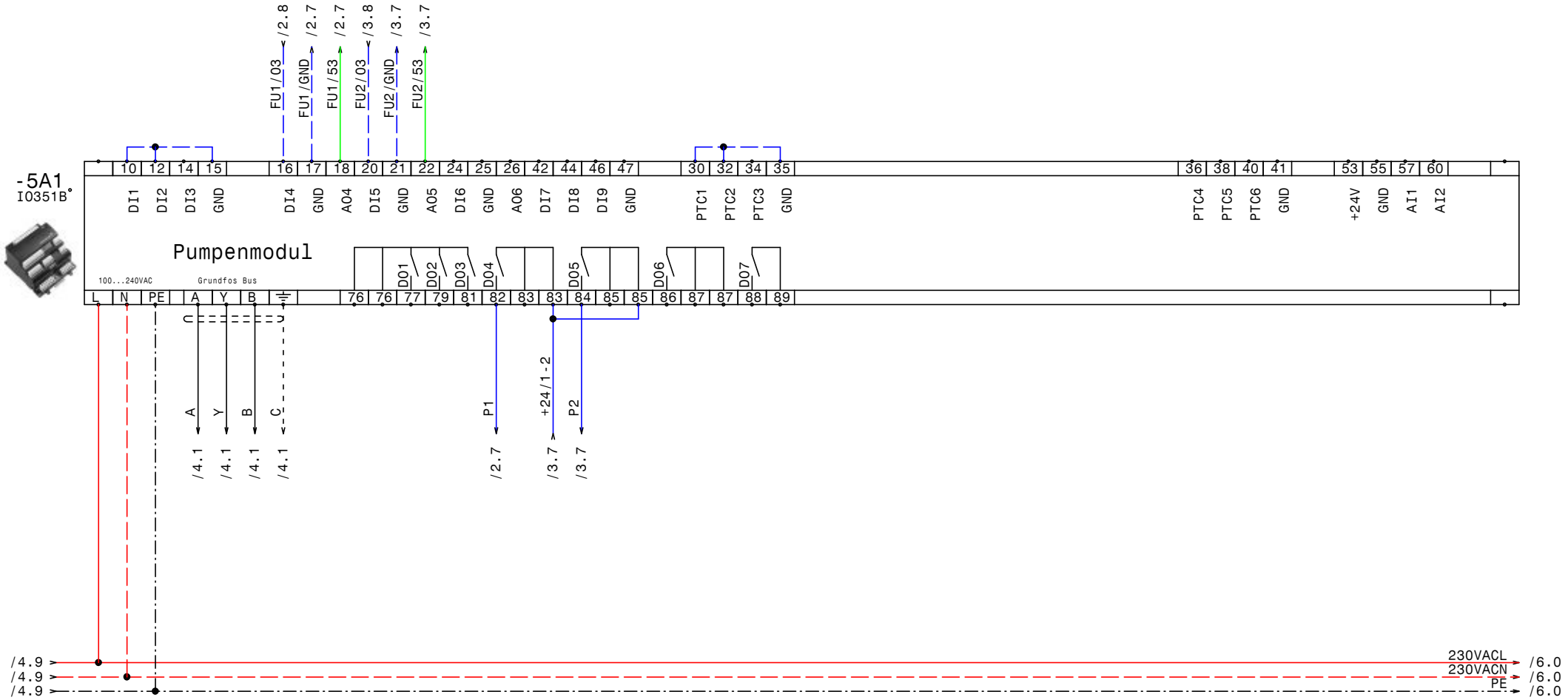
Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
092/16	
Blatt 3	
von 7	Bl.



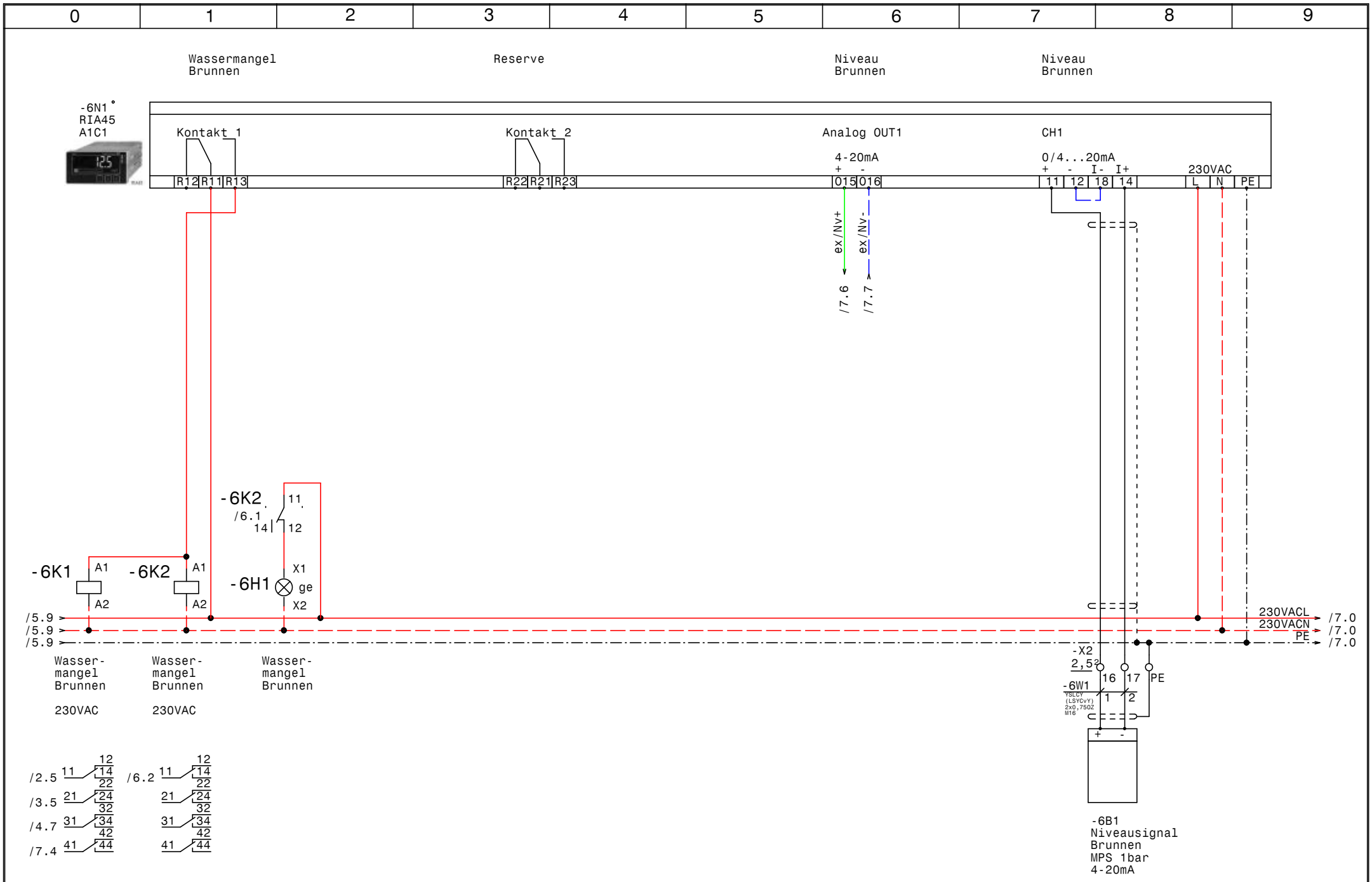
GRUNDFOS	Datum	07.04.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung CU352	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

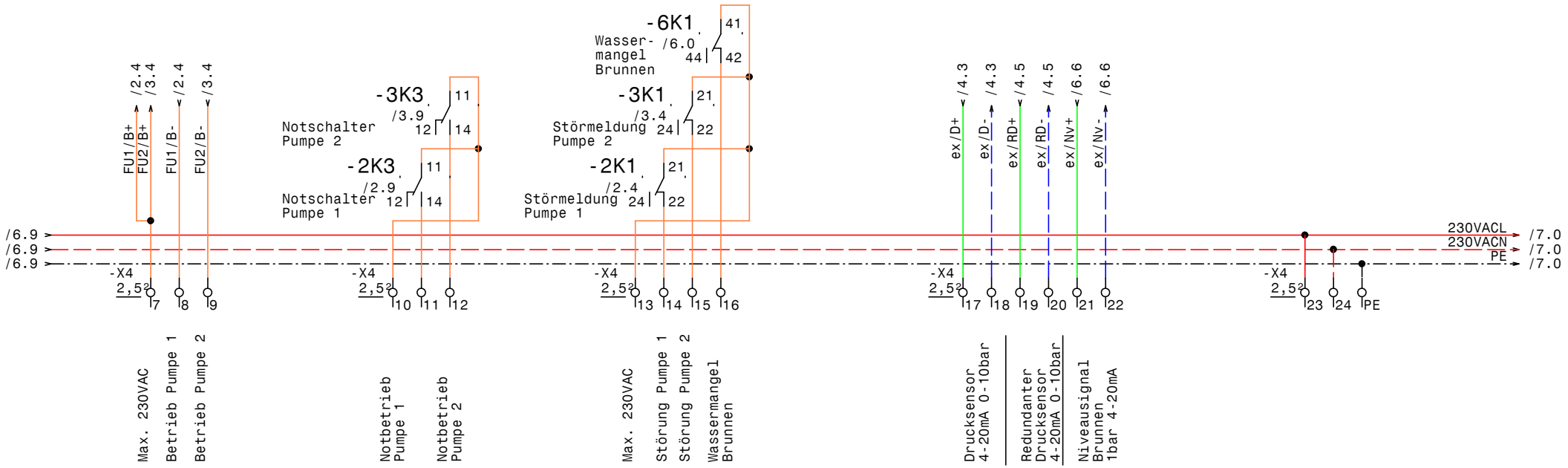


GRUNDFOS	Datum	07.04.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 092/16 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



GRUNDFOS	Datum	07.04.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-5,5 Nutzwasserversorgung Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 092/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	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

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	07.04.16
				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
1		CU352	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-1H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K3, -3K2, -6K2, -2K2, -6K1, -3K1
			-2K1, -3K3
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC-202P7K5 7,5kW 16A 380-500V IP20	-3N1, -2N1
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
2		Trenn- umformer TV500	-4N1, -4N2
1		RIA45 A1C1	-6N1
1		Thermostat	-1P1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
7	M20	Kabelverschraubung	-4W3, -4W2, -4W1, -3W2, -3W1, -2W2
			-2W1
1	M16	Kabelverschraubung	-6W1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
47	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2

				Datum	07.04.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

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