Anlage:

Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW

Gartenbau Gall

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(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

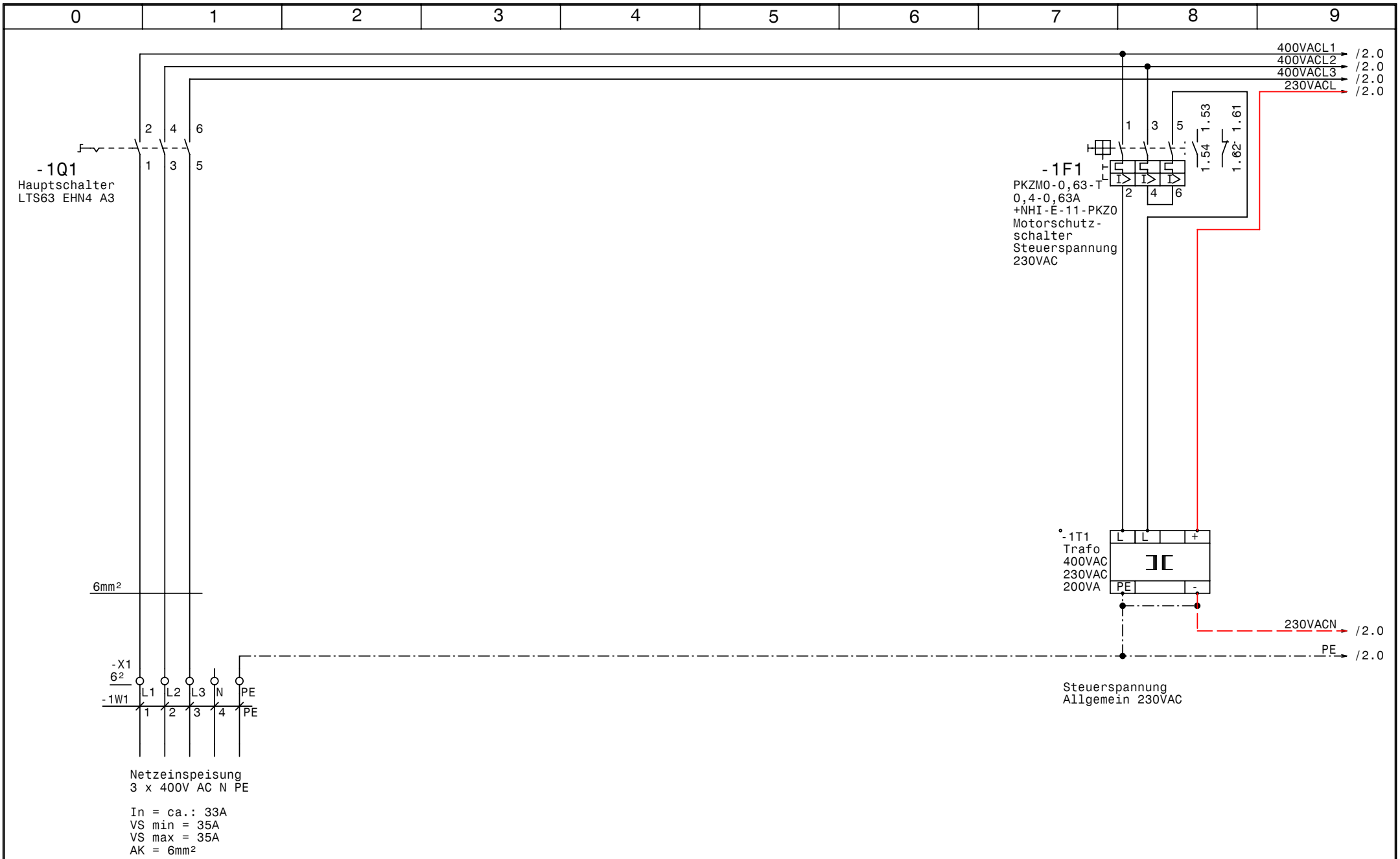
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IO351A
006 Wassermangel

Datum	19.05.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

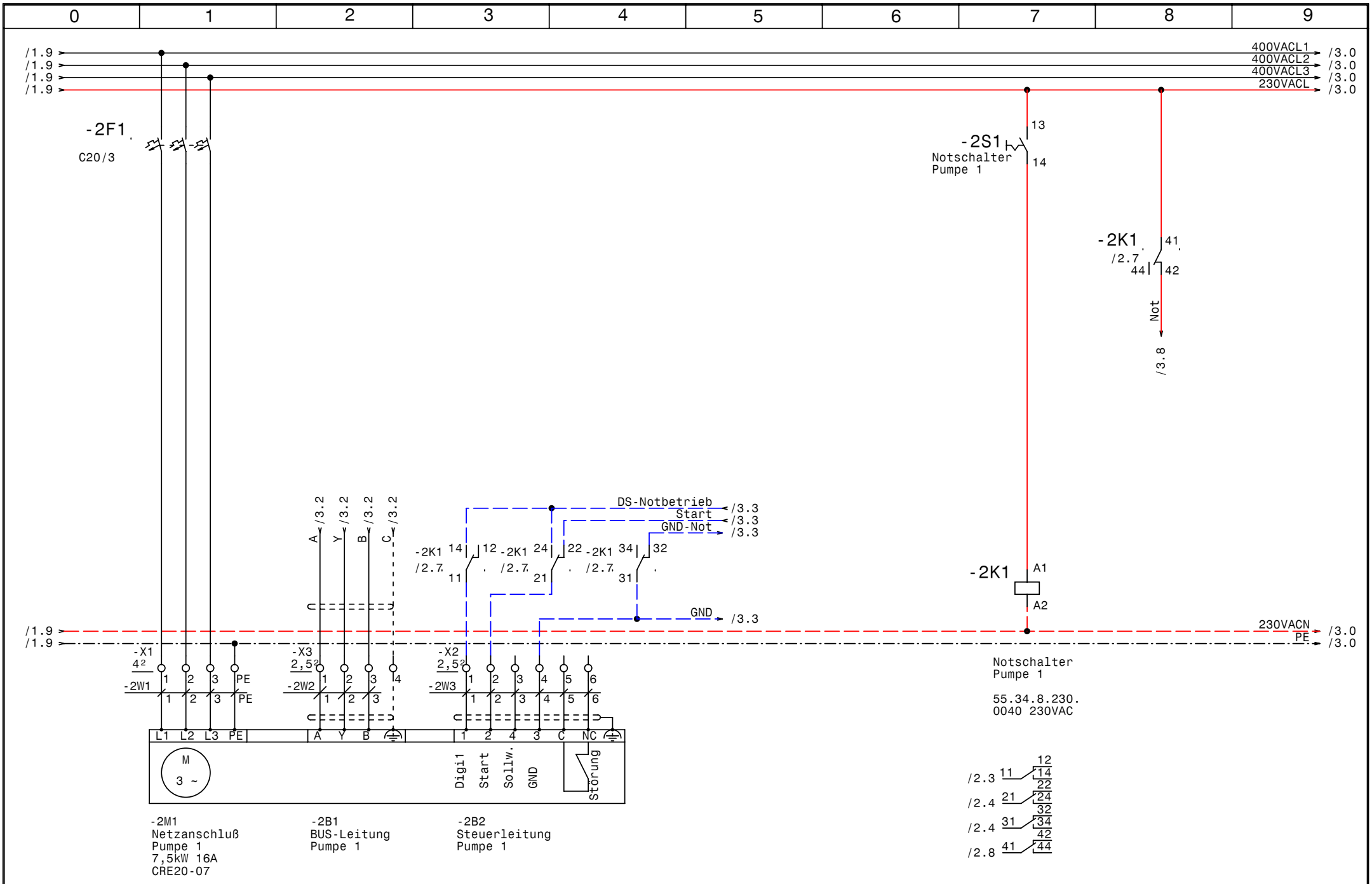
Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW
Gartenbau Gall
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 076/08
Blatt 0
von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	19.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW Gartenbau Gall Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 076/08 Blatt 1 von 6 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	19.05.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

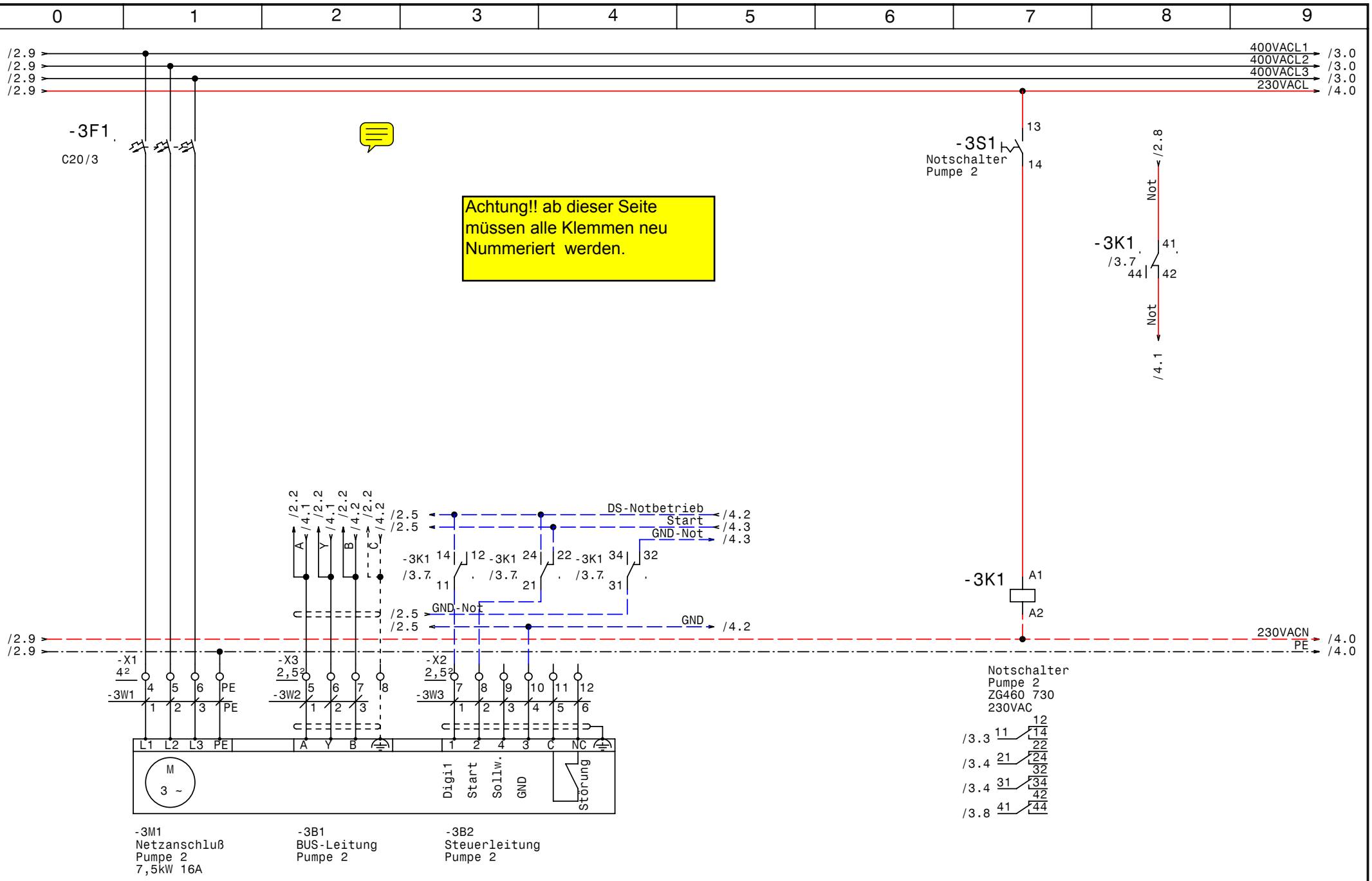
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW
Gartenbau Gall

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
076/08	
Blatt 2	
von 6	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	19.05.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

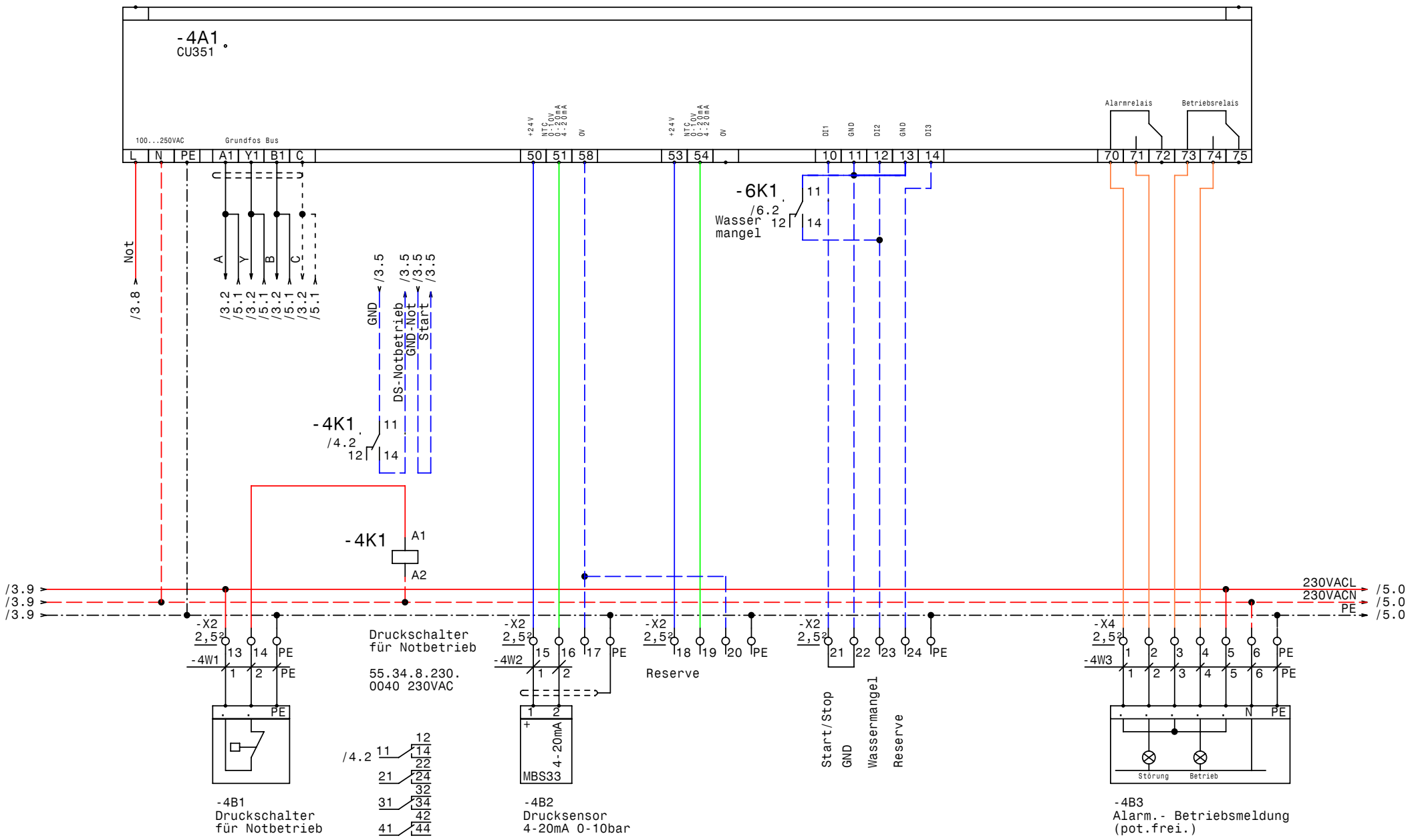
Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW
Gartenbau Gall

Pumpe 2

Neu

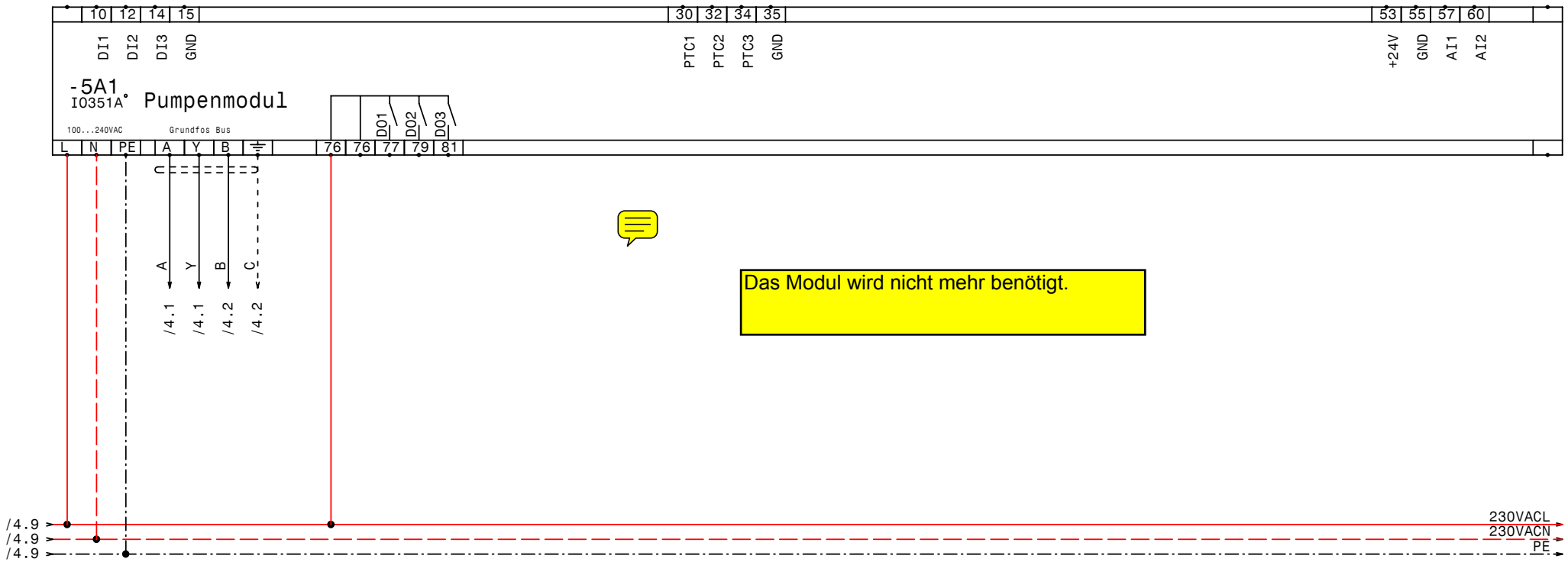
Zeichn.Nr.:	
076/08	
Blatt 3	
von 6	Bl.

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



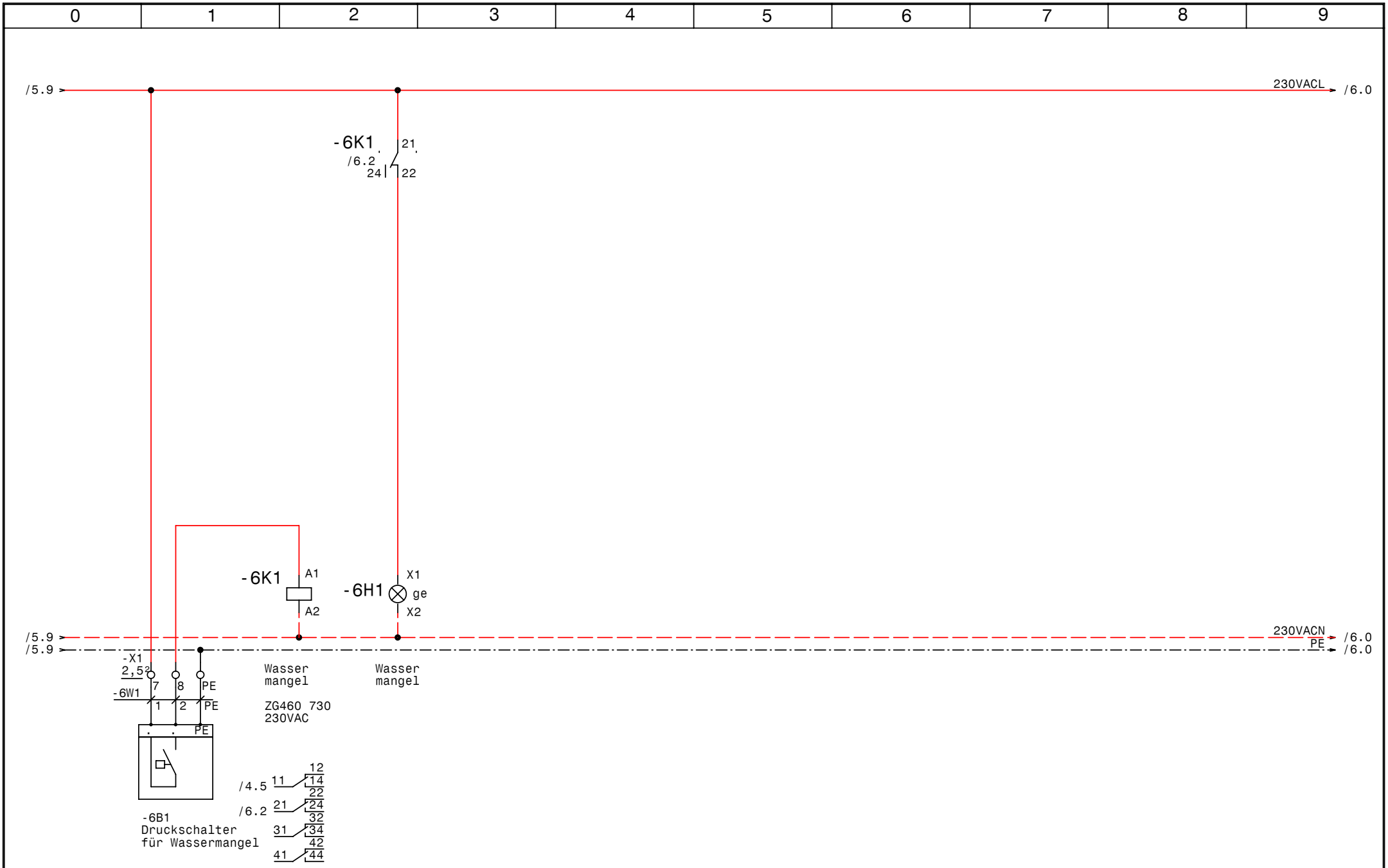
GRUNDFOS	Datum	19.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW Gartenbau Gall CU351	Zeichn.Nr.: 076/08 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	19.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW Gartenbau Gall IO351A	Zeichn.Nr.: 076/08 Blatt 5 von 6 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	19.05.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW
Gartenbau Gall

Wassermangel

Zeichn.Nr.:	
076/08	
Blatt 6	
von 6	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
1	-1We1	-1W1	5x6JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb
9	-4B2	-4W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-4B3	-4W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-6B1	-6W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	19.05.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW
Gartenbau Gall

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 076/08
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	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C20/3	Sicherungsautomaten	-3F1, -2F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1
2	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-2K1, -4K1
2	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
2	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -6K1
2	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	WS 6820 B=600 H=800 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
5	PG 13,5	Kabelverschraubung	-2W1, -2W3, -3W1, -3W3, -4W3
2	PG 9	Kabelverschraubung	-2W2, -3W2
3	PG 11	Kabelverschraubung	-4W1, -4W2, -6W1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X3, -X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.05.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-ES 2-(SD)7,5kW
Gartenbau Gall

Materialliste

Zeichn.Nr.: 076/08
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