0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MF1-DL18,5kW

WPG & M Pharma Braunau

Firma:

Grundfos

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:	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 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen
005 Wassermangel

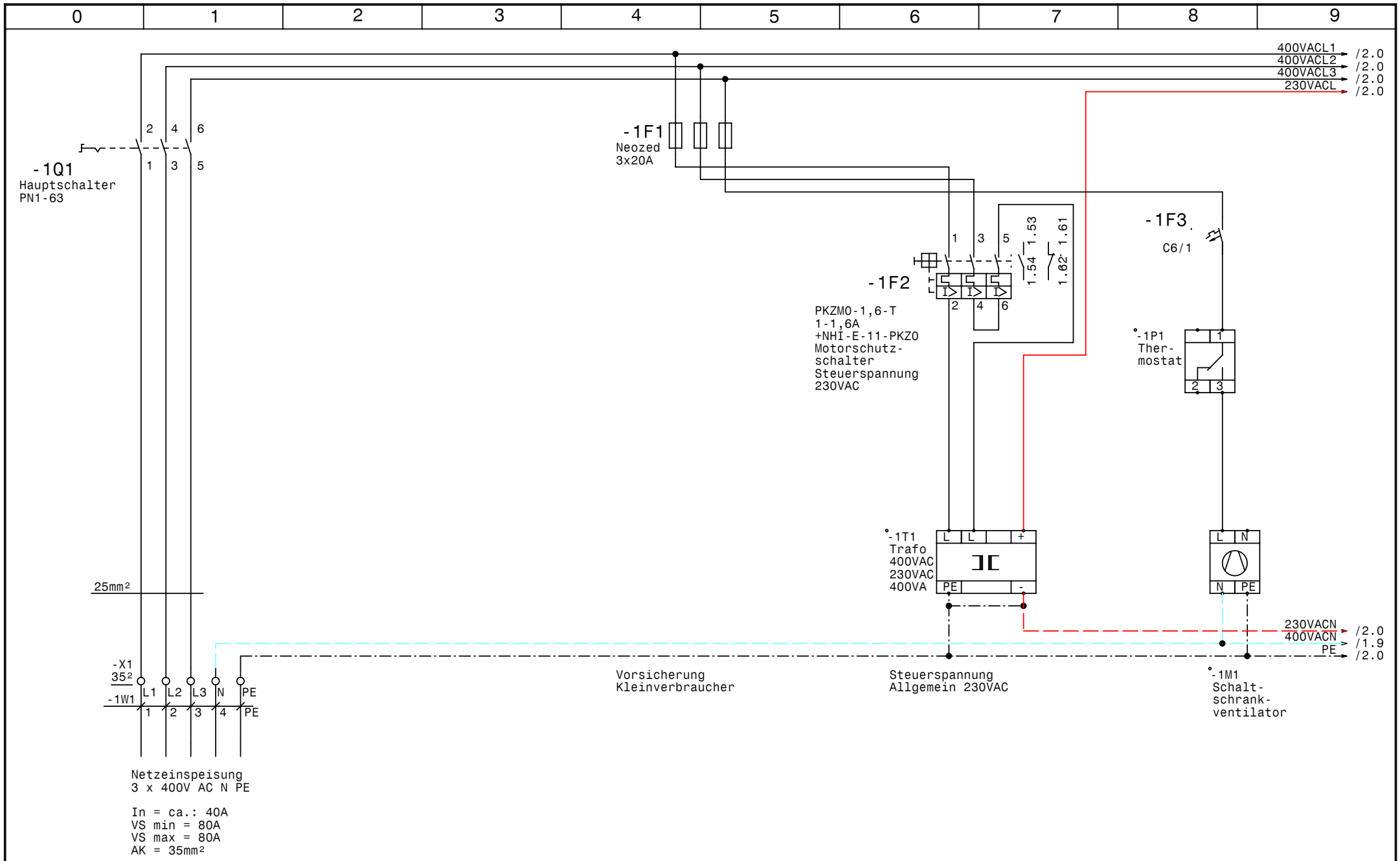
Datum	05.02.07	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL18,5kW
WPG & M Pharma Braunau
Deckblatt

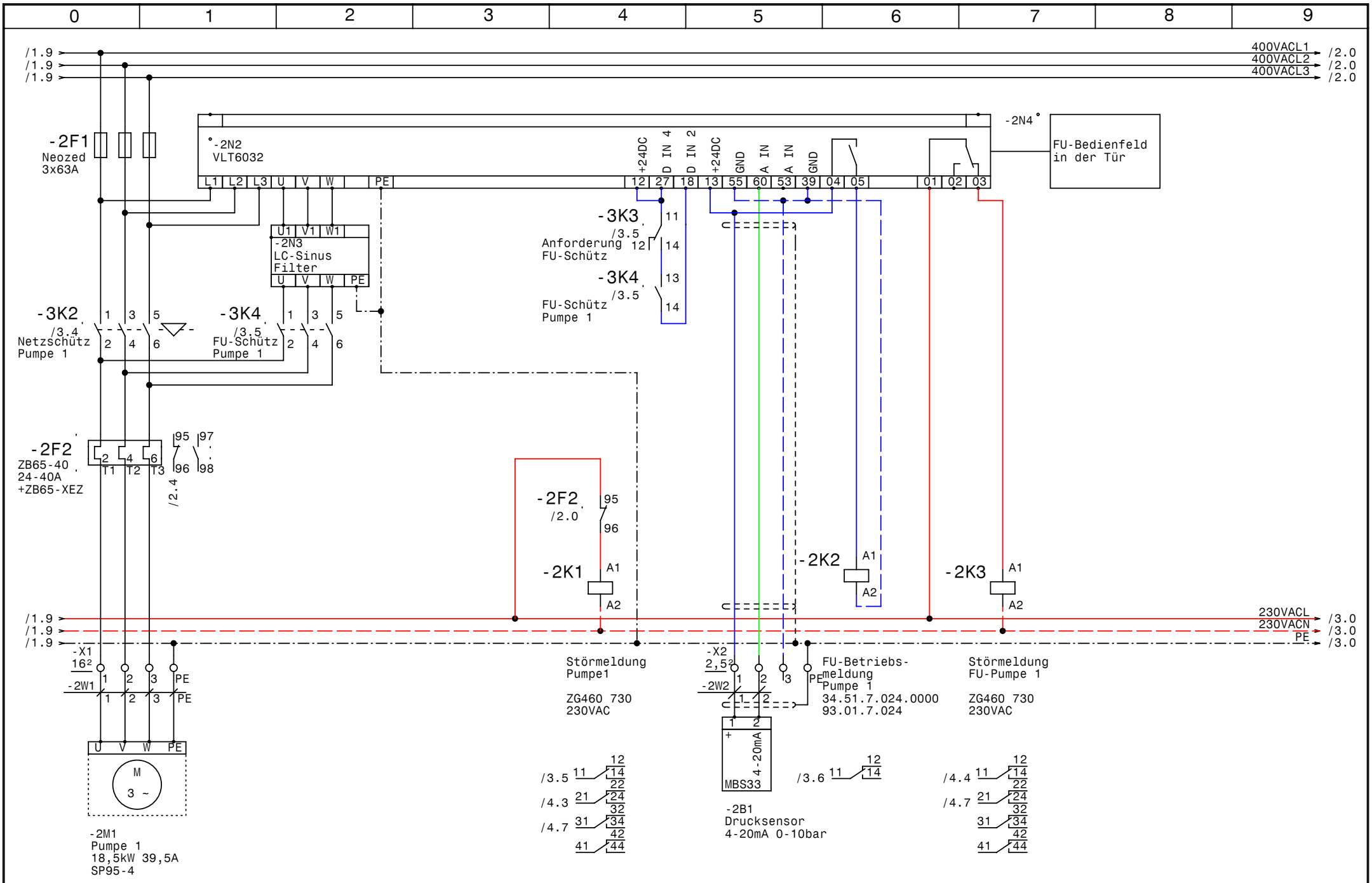
Zeichn.Nr.: 034/07
Blatt 0
von 5 Bl.

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



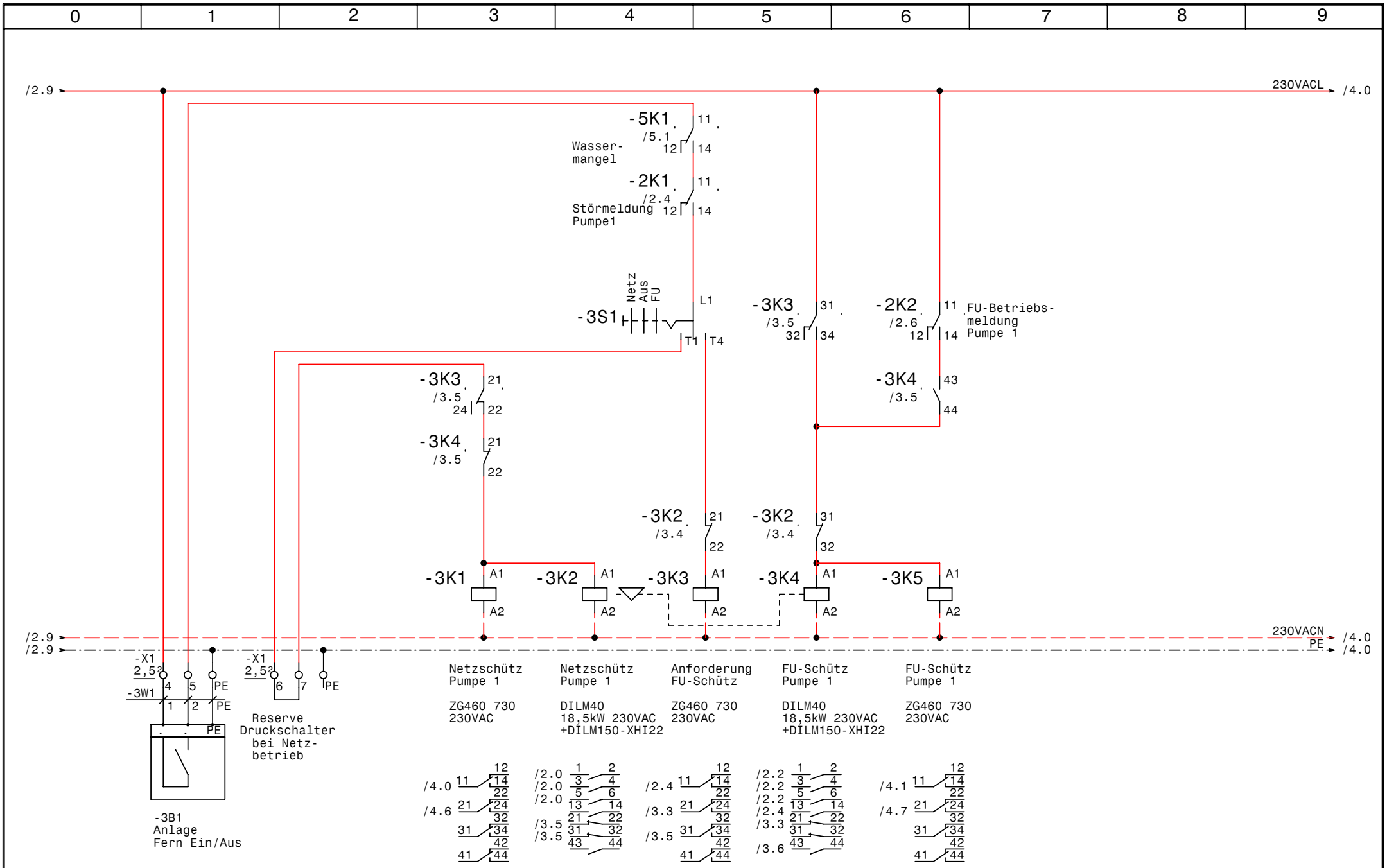
GRUNDFOS	Datum	05.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW WPG & M Pharma Braunau Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 034/07 Blatt 1 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



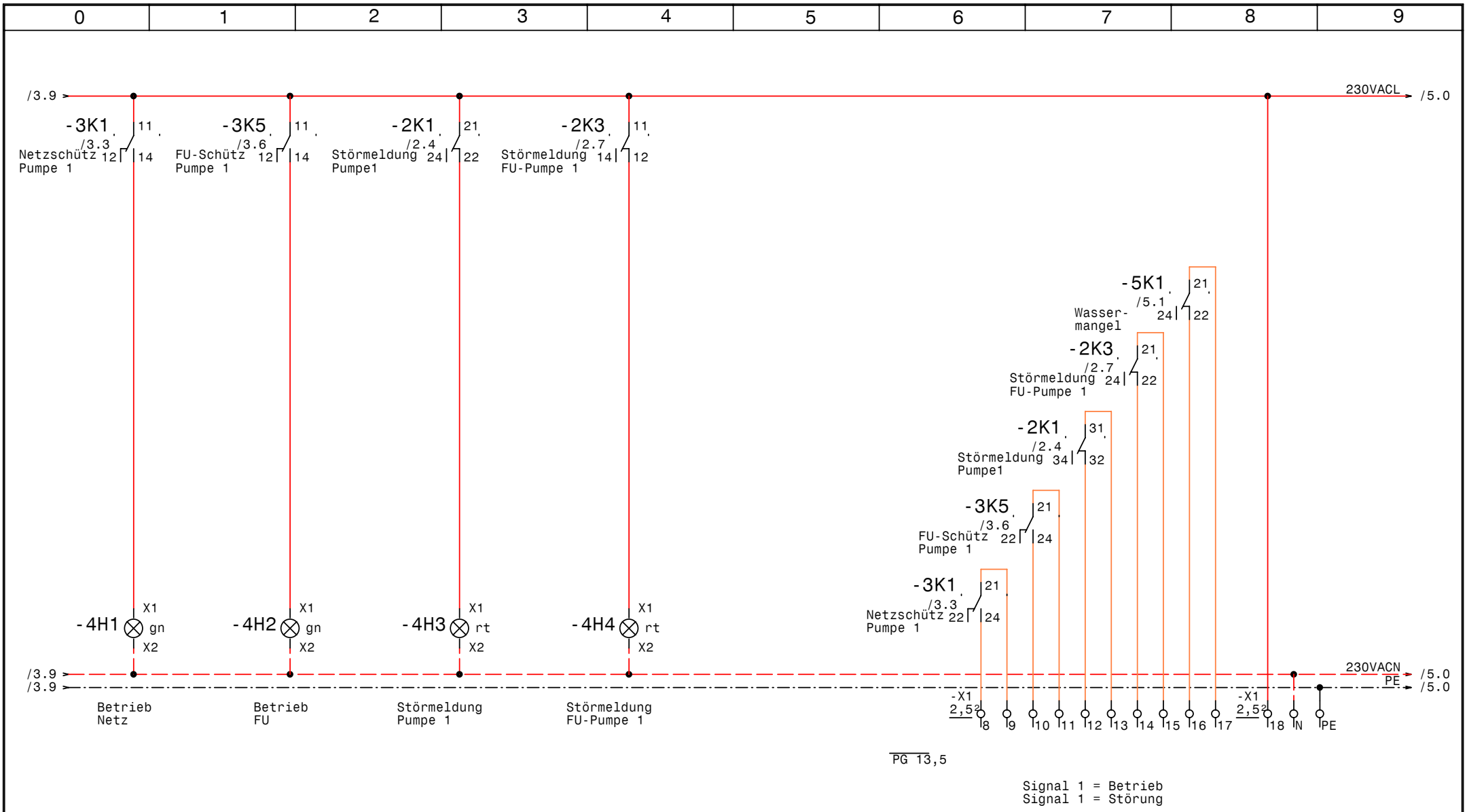
GRUNDFOS	Datum	05.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW WPG & M Pharma Braunau Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 034/07 Blatt 2 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



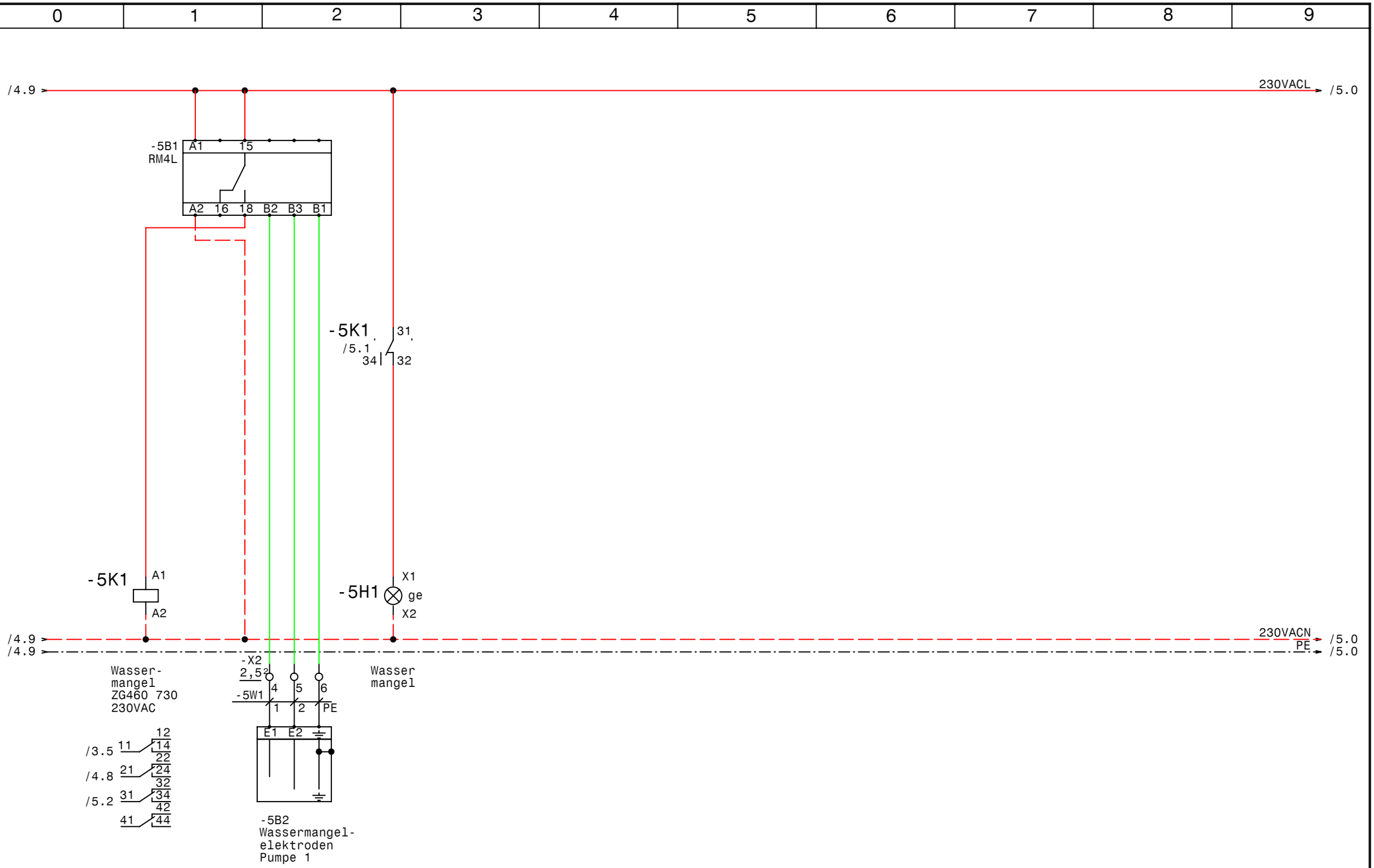
GRUNDFOS	Datum	05.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW WPG & M Pharma Braunau Steuerung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 034/07 Blatt 3 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	05.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW WPG & M Pharma Braunau Meldungen	Zeichn.Nr.: 034/07 Blatt 4 von 5 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	05.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW WPG & M Pharma Braunau Wassermangel	Zeichn.Nr.: 034/07 Blatt 5 von 5 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	5x25JB PG36	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x16B PG29J	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
4	-3B1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Anlage Fern Ein/Aus
5	-5B2	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 05.02.07
			Bearb.
			Gepr.
			Norm

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL18,5kW
WPG & M Pharma Braunau

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 034/07
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	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F3
1	Neozed 3x63A	Neozed 3x63A	-2F1
1	ZB65-40	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H4, -4H3
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -2K3, -3K3, -3K5, -5K1, -3K1
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K2
2	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K4
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		VLT6032	-2N2
1		LC-Sinus Filter	-2N3
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N4
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4V1
1	PG 36	Kabelverschraubung	-1W1
1	PG 29	Kabelverschraubung	-2W1
3	PG 11	Kabelverschraubung	-3W1, -2W2, -5W1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.02.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL18,5kW
WPG & M Pharma Braunau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 034/07
Blatt 1
von 2 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	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

				Datum	05.02.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL18,5kW
WPG & M Pharma Braunau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 034/07
Blatt 2
von 2 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