| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Anlage:

Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30

WG Hafnerberg Nöstach

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506827686/ 11.09.2013

KUNDE: WG Hafnerberg Nöstach

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 1100x1250x350 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | unten | |
| TÜRANSCHLAG: | links-rechts | |

## VERDRAHTUNGSFARBEN

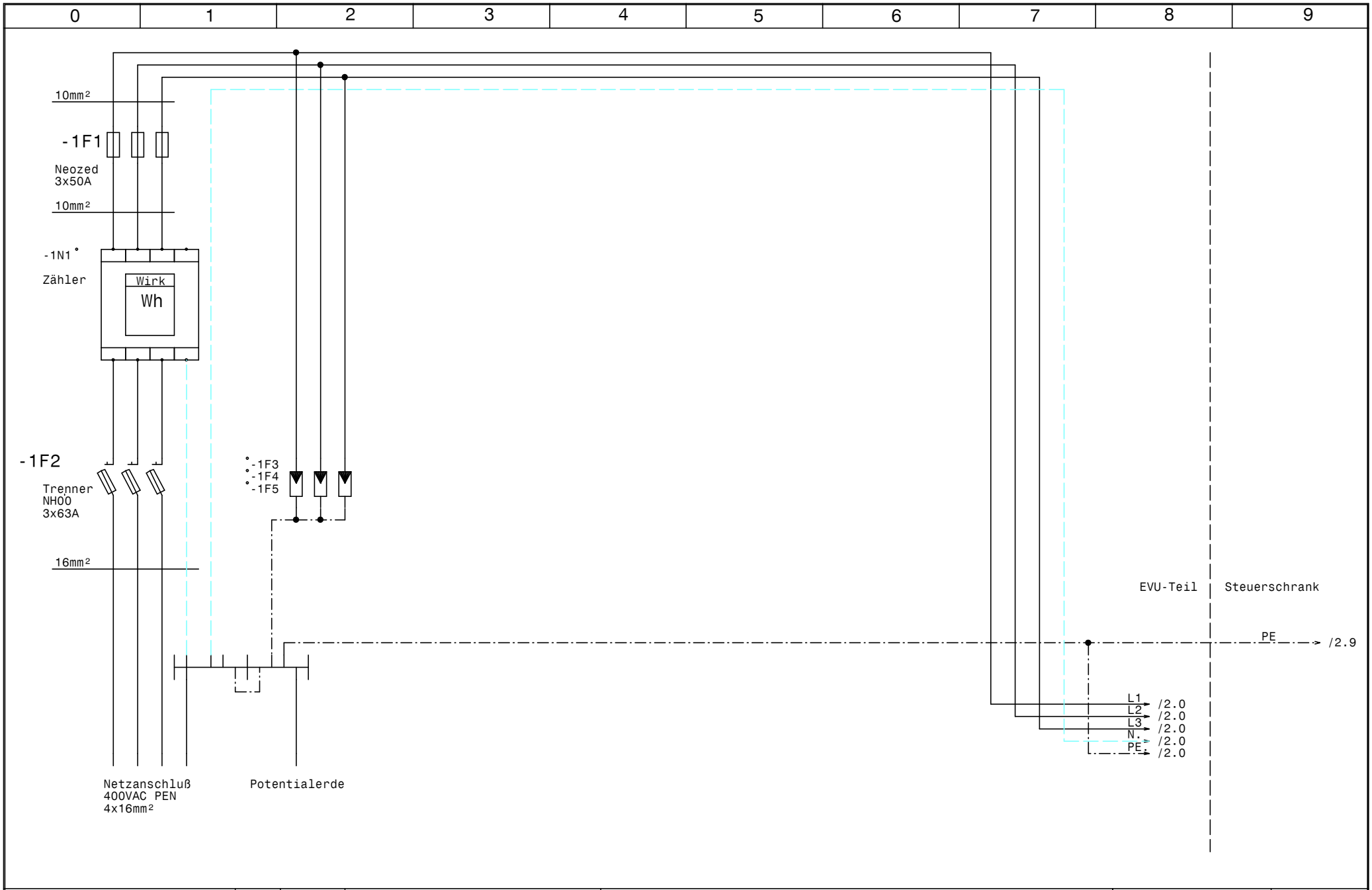
| | | |
|---|---|---|
| HAUPTSTROMKREIS 400/230V: | | schwarz |
| NEUTRALLEITER: | | hellblau |
| SCHUTZLEITER: | | gelb/grün |
| STEUERSPANNUNG 230VAC: | | |
| ohne Trafo: | L/N | braun/hellblau |
| mit Trafo: | L/N | rot/rot-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VAC: | L/N | blau/blau-weiß |
| STEUERSPANNUNG 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!

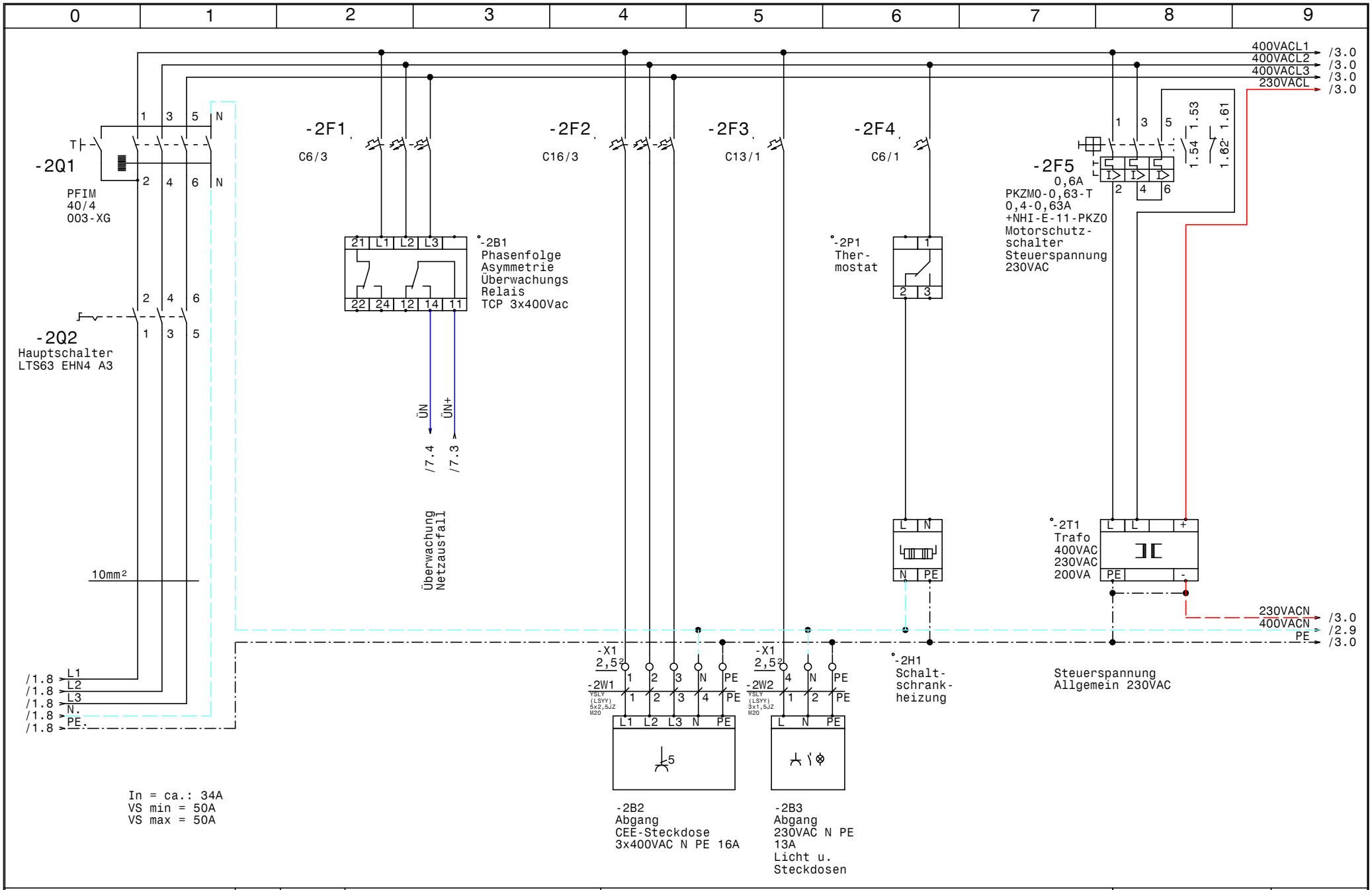
# Blattverzeichnis


000 Deckblatt
001 EVU-Teil
002 Netzanschluß
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 CU352
006 IQ351B Pumpenmodul
007 Pumpensteuerung TAS X30




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 24.09.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach<br>EVU-Teil | Zeichn.Nr.: 290/13 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 1 |
| | 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




| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 24.09.13 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

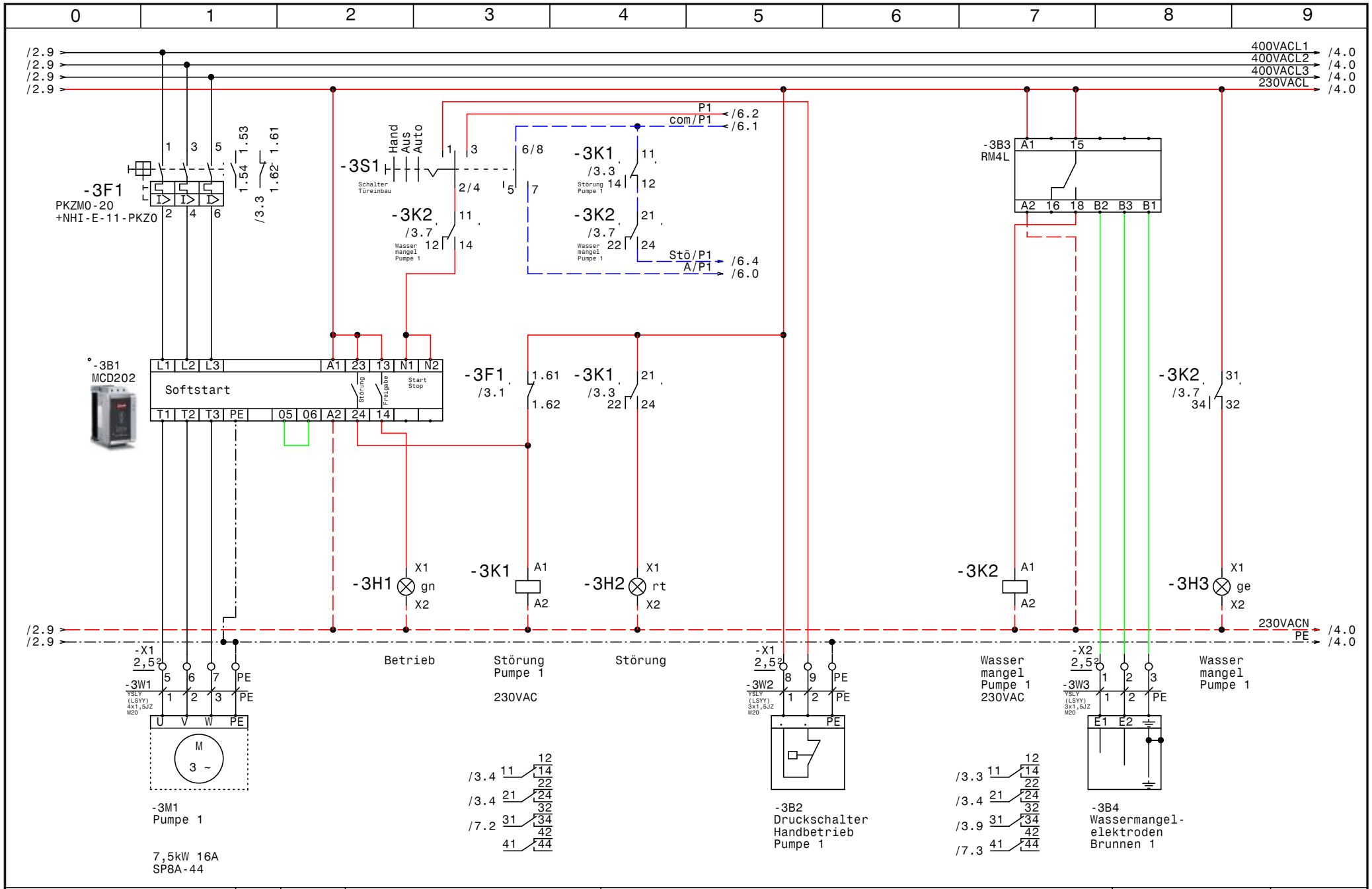
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30
WG Hafnerberg Nöstach

**Netzanschluß**

Zeichn.Nr.: 290/13
Blatt 2 von 7 Bl.

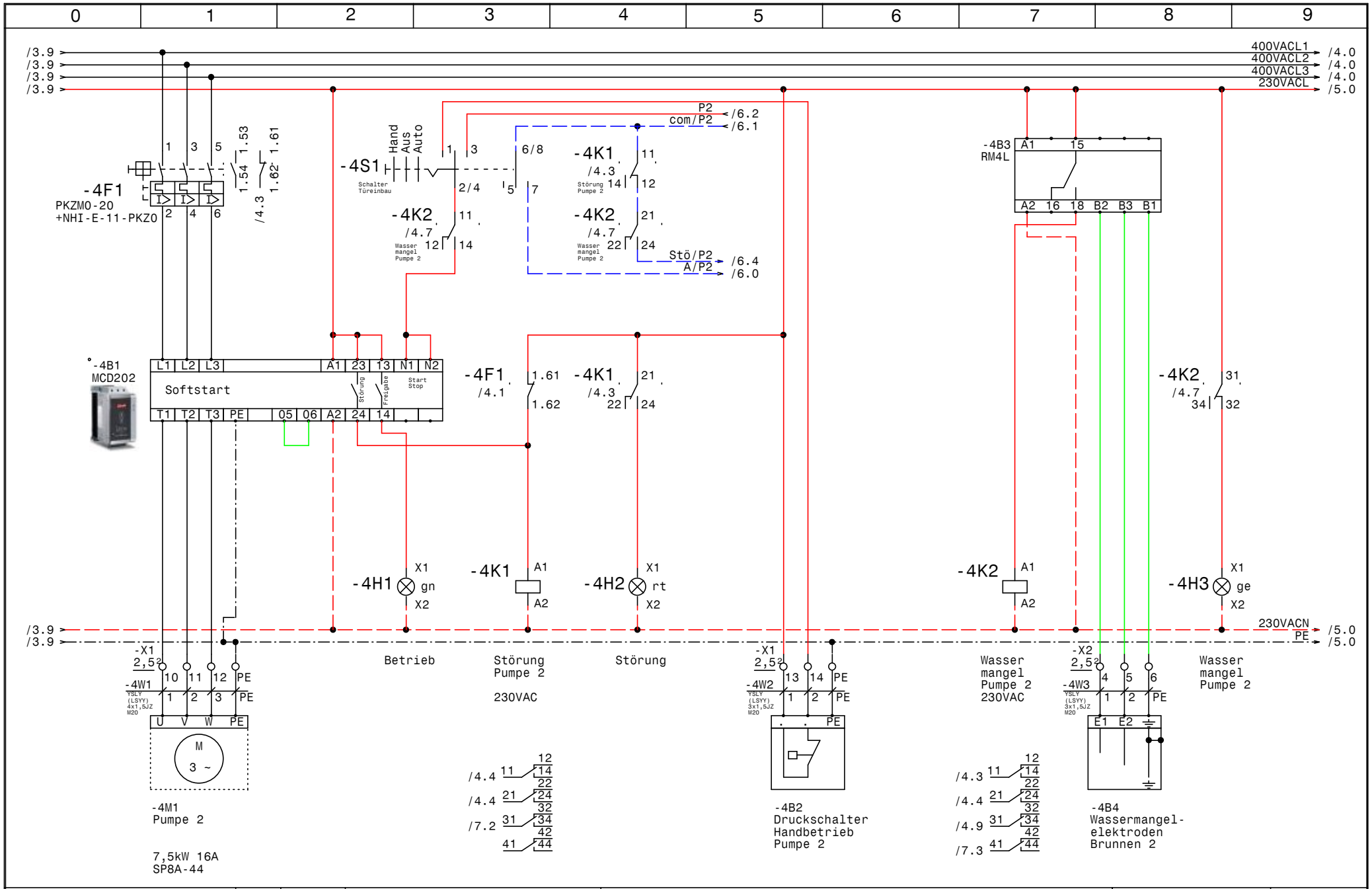
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



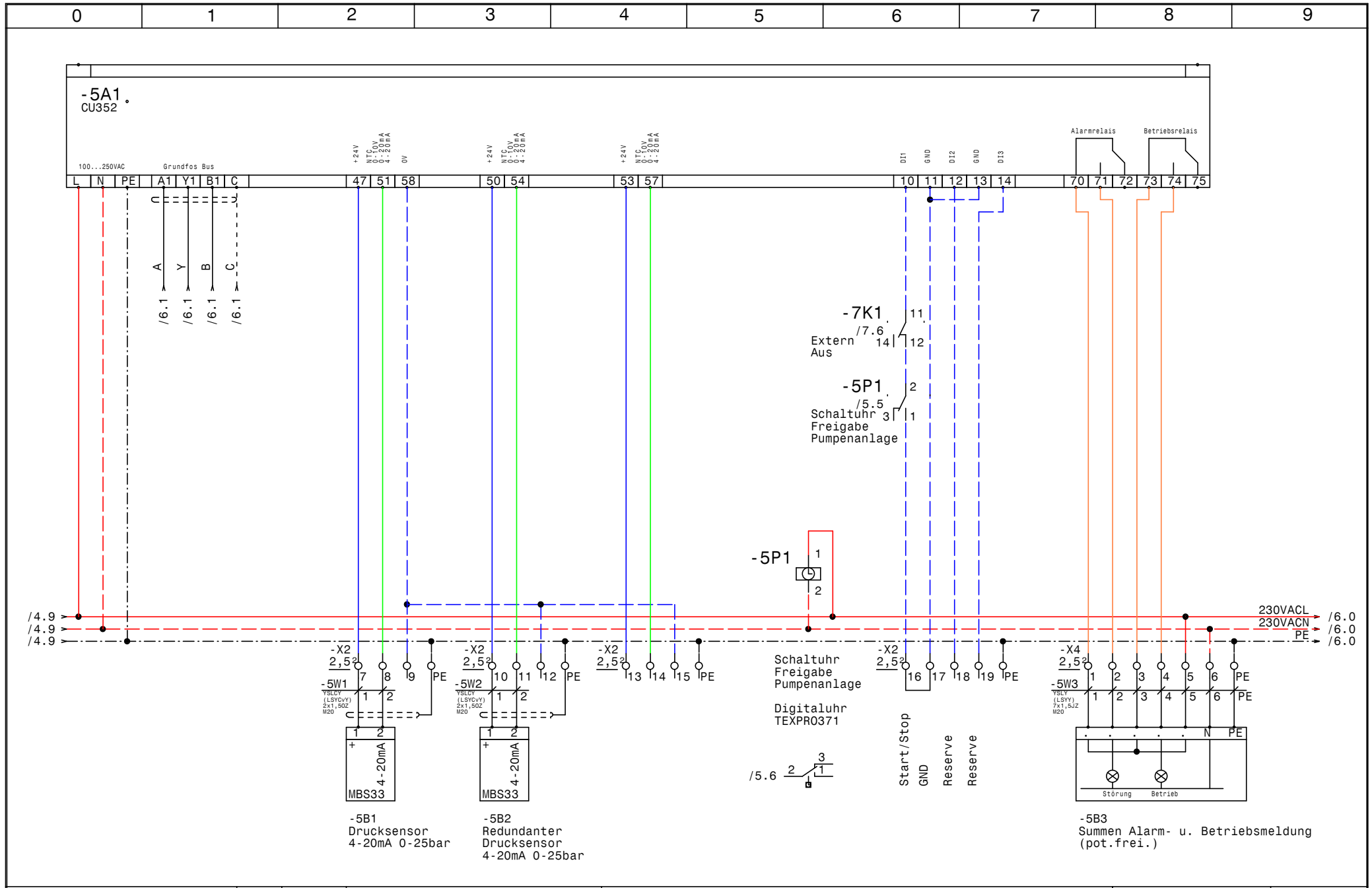

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 24.09.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach<br>Pumpe 1 |
| | Bearb. | Hattinger | | |
| | Gepr. | | | |
| | Norm | | | |

Zeichn.Nr.: 290/13
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



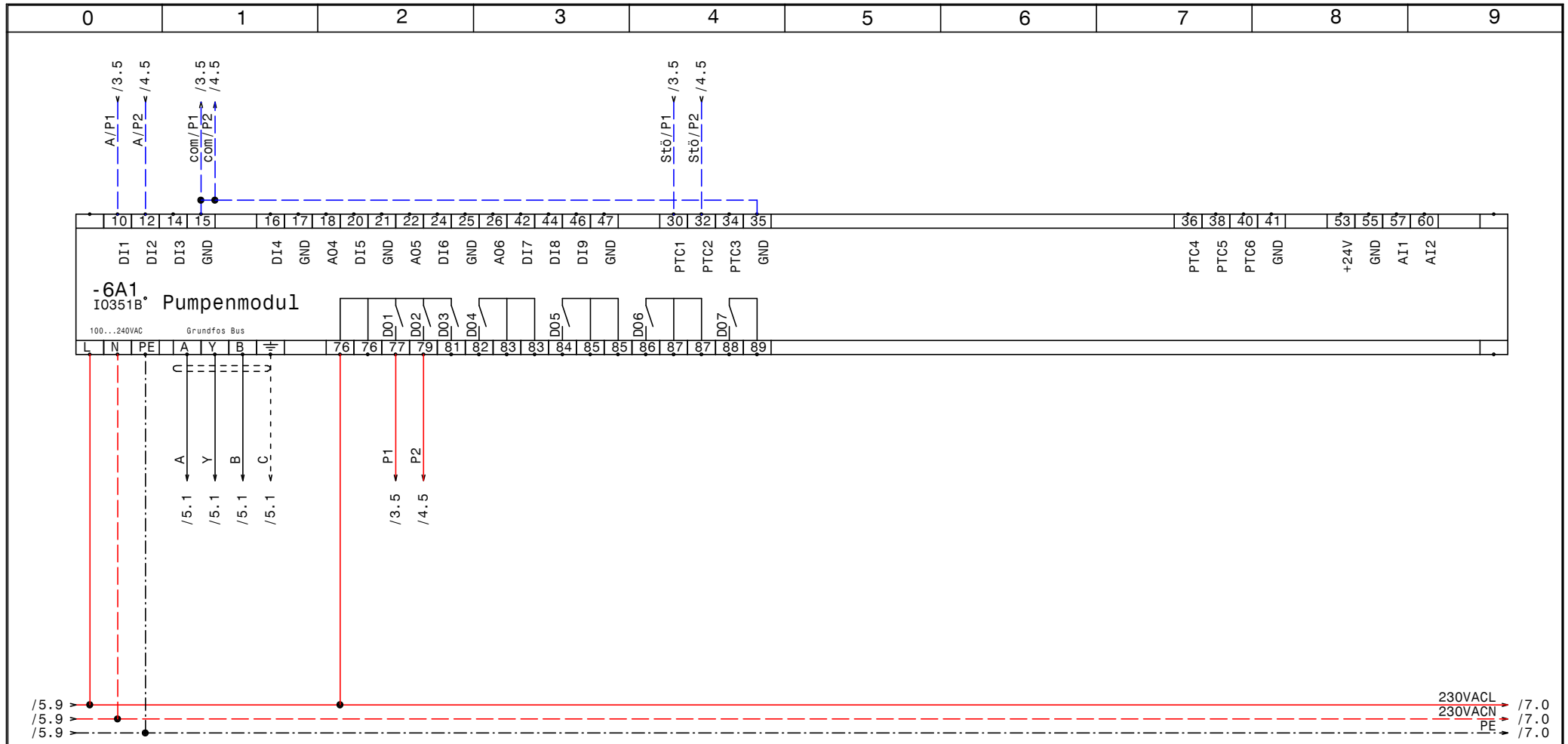

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 24.09.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach<br>Pumpe 2 | Zeichn.Nr.: 290/13 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 4 |
| | Gepr. | | | | von 7 Bl. |
| | Norm | | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum | 24.09.13 | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach<br>CU352 | Zeichn.Nr.: 290/13 |
| Bearb. | Hattinger | | Blatt 5 |
| Gepr. | | | von 7 Bl. |
| Norm | | | |

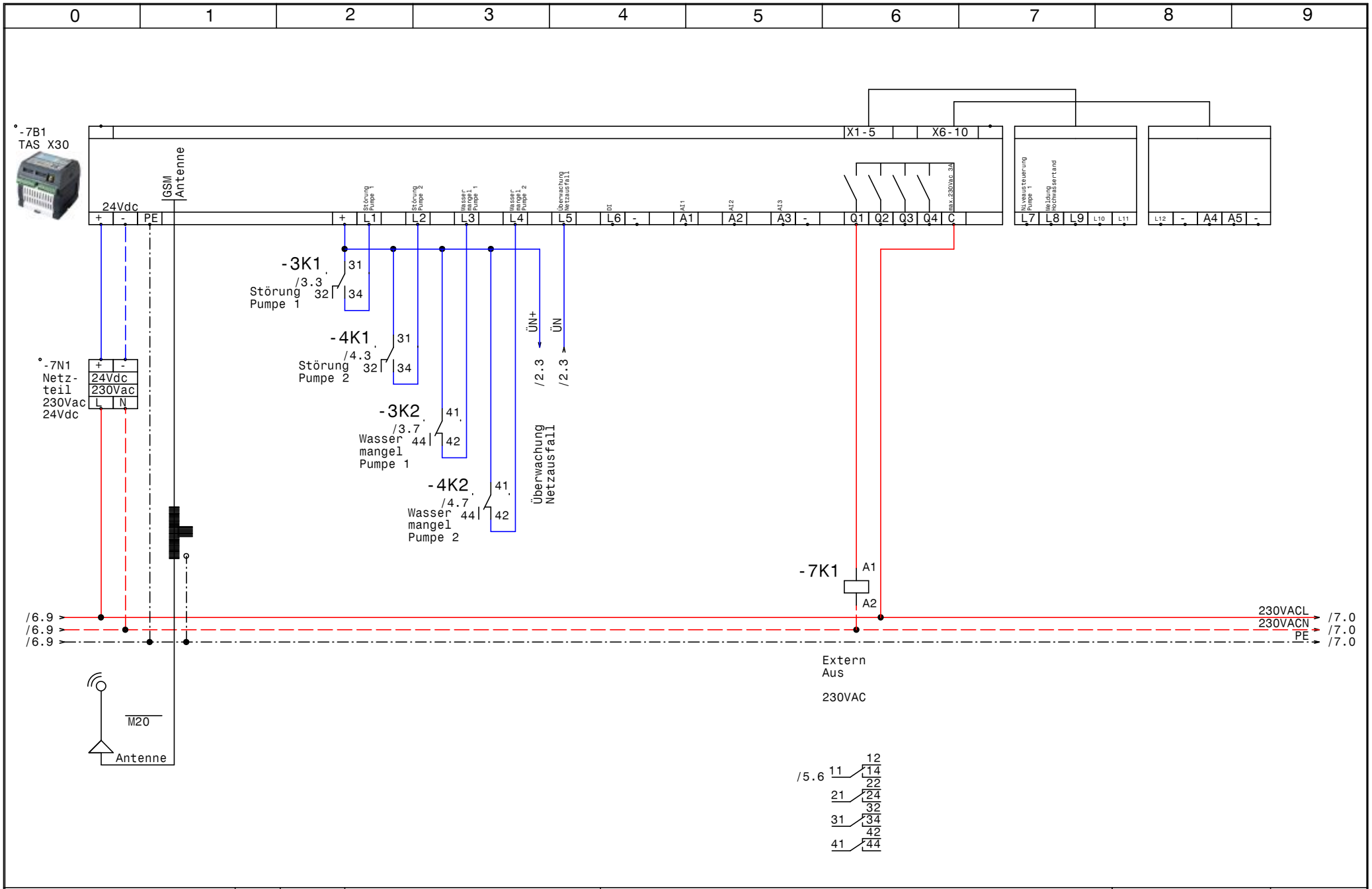
ELEKTRO ANLAGENBAU

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




| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum | 24.09.13 | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach | Zeichn.Nr.: |
| Bearb. | Hattinger | IQ351B Pumpenmodul | 290/13 |
| Gepr. | | | Blatt 6 |
| Norm | | | von 7 Bl. |

ELEKTRO ANLAGENBAU




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 24.09.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach | Zeichn.Nr.: 290/13 |
| | Bearb. Hattinger | | Pumpensteuerung TAS X30 | Blatt 7 |
| | Gepr. | | | von 7 Bl. |
| | Norm | | | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -2B2 | -2W1 | YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20 | 5 | Abgang CEE-Steckdose 3x400VAC N PE 16A |
| 2 | -2B3 | -2W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Abgang 230VAC N PE 13A Licht u. Steckdosen |
| 3 | -3M1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Pumpe 1 |
| 4 | -3B2 | -3W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter Handbetrieb Pumpe 1 |
| 5 | -3B4 | -3W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Wassermangelelektroden Brunnen 1 |
| 6 | -4M1 | -4W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Pumpe 2 |
| 7 | -4B2 | -4W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter Handbetrieb Pumpe 2 |
| 8 | -4B4 | -4W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Wassermangelelektroden Brunnen 2 |
| 9 | -5B1 | -5W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-25bar |
| 10 | -5B2 | -5W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20 | 2 | Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-25bar |
| 11 | -5B3 | -5W3 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.) |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.09.13 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach<br><br>Kabelliste | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 290/13 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 1 Bl. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 1 | | CU351 | -5A1 |
| 1 | | IO351B | -6A1 |
| 1 | TCP 3x400Vac | Phasenfolge Asymmetrie Überwach | -2B1 |
| 2 | RM4L | Nivauregelgerät | -3B3, -4B3 |
| 2 | MCD202 | Softstart | -4B1, -3B1 |
| 1 | Neozed 3x50A | Neozed 3x50A | -1F1 |
| 1 | NH00 3x63A | Trenner NH00 3x63A | -1F2 |
| 3 | | Überspannungsableiter | -1F3, -1F4, -1F5 |
| 1 | C6/3 | Sicherungsautomaten | -2F1 |
| 1 | C16/3 | Sicherungsautomaten | -2F2 |
| 1 | C13/1 | Sicherungsautomaten | -2F3 |
| 1 | C6/1 | Sicherungsautomaten | -2F4 |
| 1 | PKZM0-0,63-T | Transformatorschutzschalter | -2F5 |
| 2 | PKZM0-20 | Motorschutzschalter | -4F1, -3F1 |
| 3 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 1 | | Schaltschrankheizung | -2H1 |
| 2 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -3H1, -4H1 |
| 2 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -3H2, -4H2 |
| 2 | Signalleuchte gelb | Signalglimmlampe gelb | -4H3, -3H3 |
| 5 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 5 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -4K1, -7K1, -3K1, -3K2, -4K2 |
| 1 | 1100x1250x350 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | | Zähler | -1N1 |
| 1 | | Netzteil 230Vac 24Vdc | -7N1 |
| 1 | | Thermostat | -2P1 |
| 1 | TEXPR0371 | Schaltuhr | -5P1 |
| 1 | PFIM-40/4/003-XG | FI für Überlast bis 40A | -2Q1 |
| 1 | LTS63 EHN4 A3 | Hauptschalter | -2Q2 |
| 2 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -4S1, -3S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 200VA | -2T1 |
| 12 | M20 | Kabelverschraubung | -2W1, -2W2, -3W1, -4W2, -3W2, -3W3 |
| | | | -4W1, -4W3, -7V1, -5W3, -5W2, -5W1 |
| 11 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X2, -X4 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.09.13 | |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | |
| | | | | Gepr. | | |
| | | | | Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30
WG Hafnerberg Nöstach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 290/13

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 |
|---|---|---|---|
| 2 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 39 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X2, -X2, -X1, -X4 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.09.13 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-S 2xDL7,5kW EVU GSM-TAS30<br>WG Hafnerberg Nöstach | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | | | 290/13 |
| | | | | Gepr. | | | Materialliste | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | 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