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

Anlage:

Control MPC-E 4x3kW

KH Leoben

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506926899/ 21.10.2013

KUNDE: BWT

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 600x600x200 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (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 ! ! _

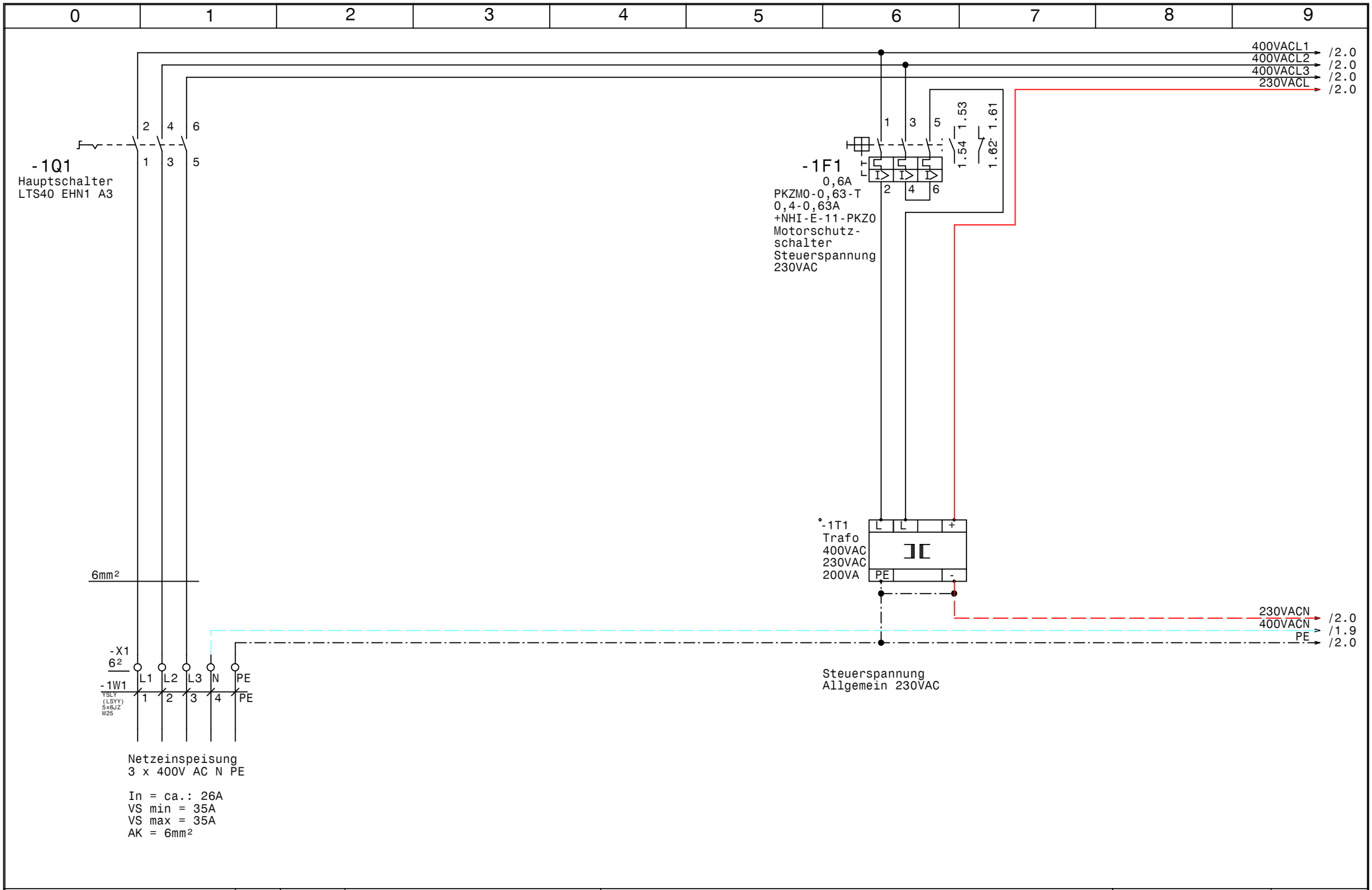
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

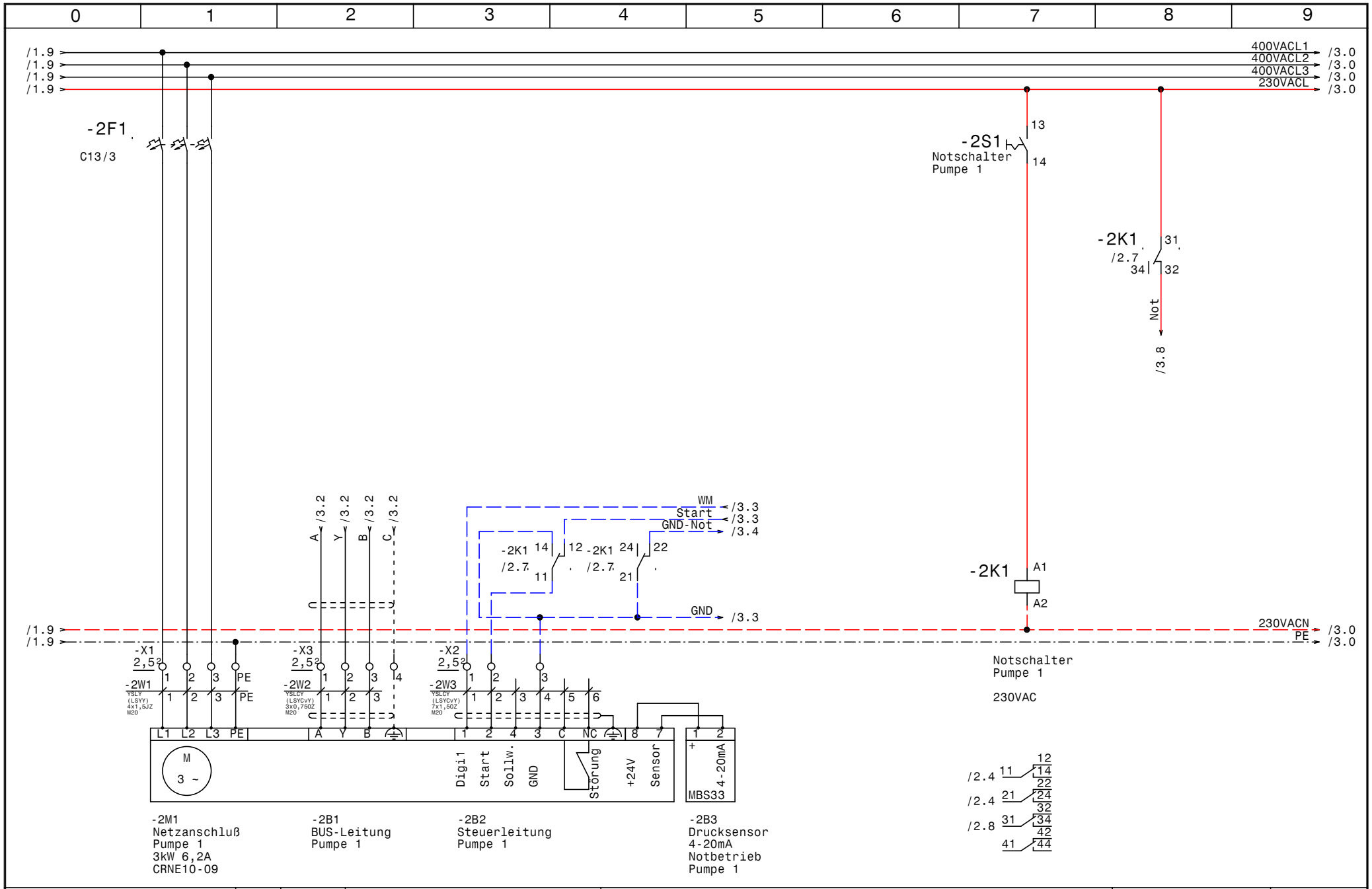

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 CU352
007 IQ351B Signalmodul Pumpe 1-3
008 IQ351B Signalmodul Pumpe 4


| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum | 22.10.13 | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben | Zeichn.Nr.: 340/13 |
| Bearb. | Hattinger | Deckblatt | Blatt 0 |
| Gepr. | | | von 8 Bl. |
| Norm | | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

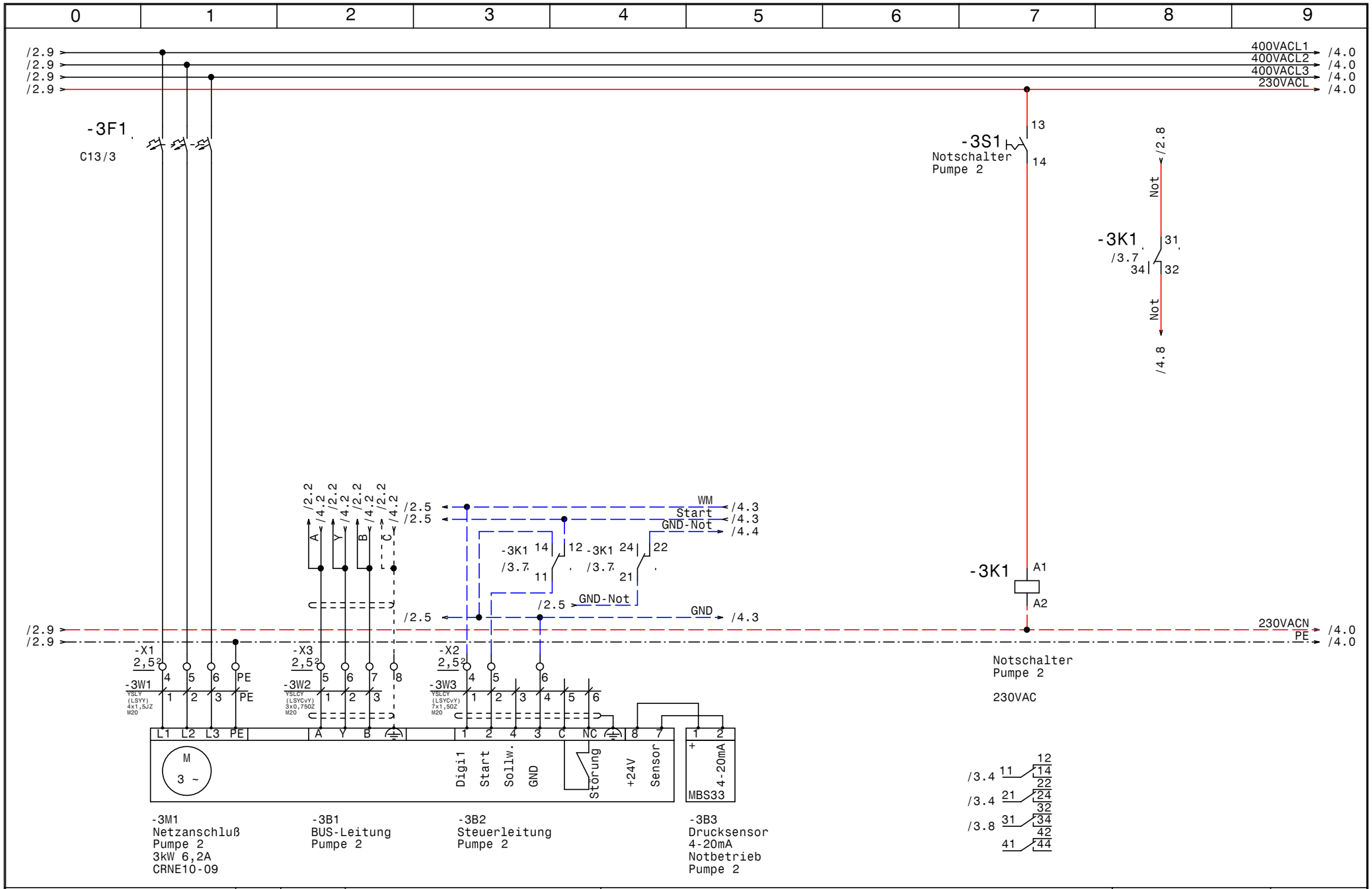



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 22.10.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. | Hattinger | | Netzanschluß | 340/13 |
| | Gepr. | | | | Blatt 1 |
| | Norm | | | | von 8 Bl. |



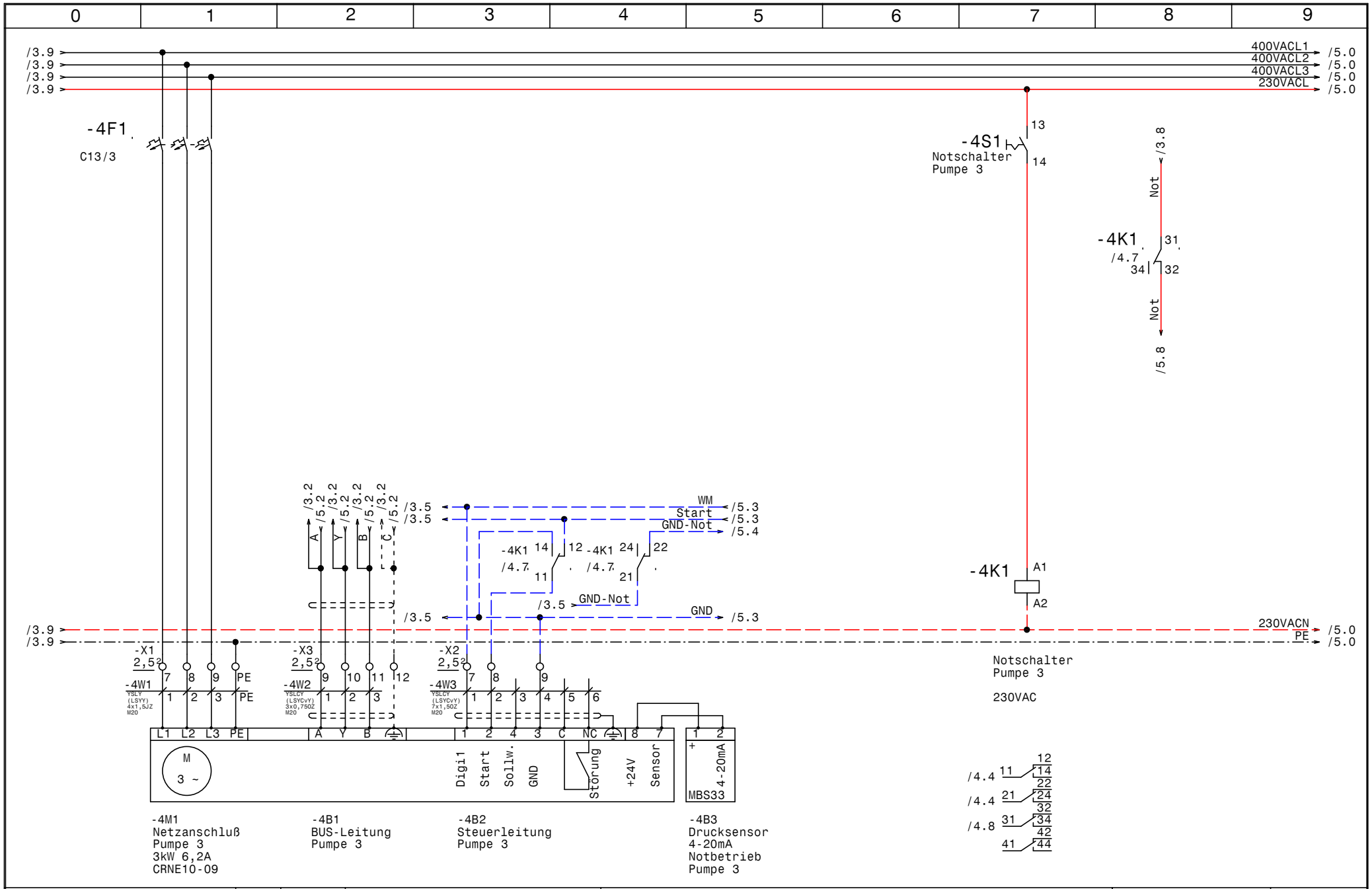

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 22.10.13 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben<br>Pumpe 1 |
| | Bearb. | Hattinger | | |
| | Gepr. | | | |
| | Norm | | | |

Zeichn.Nr.: 340/13
Blatt 2 von 8 Bl.



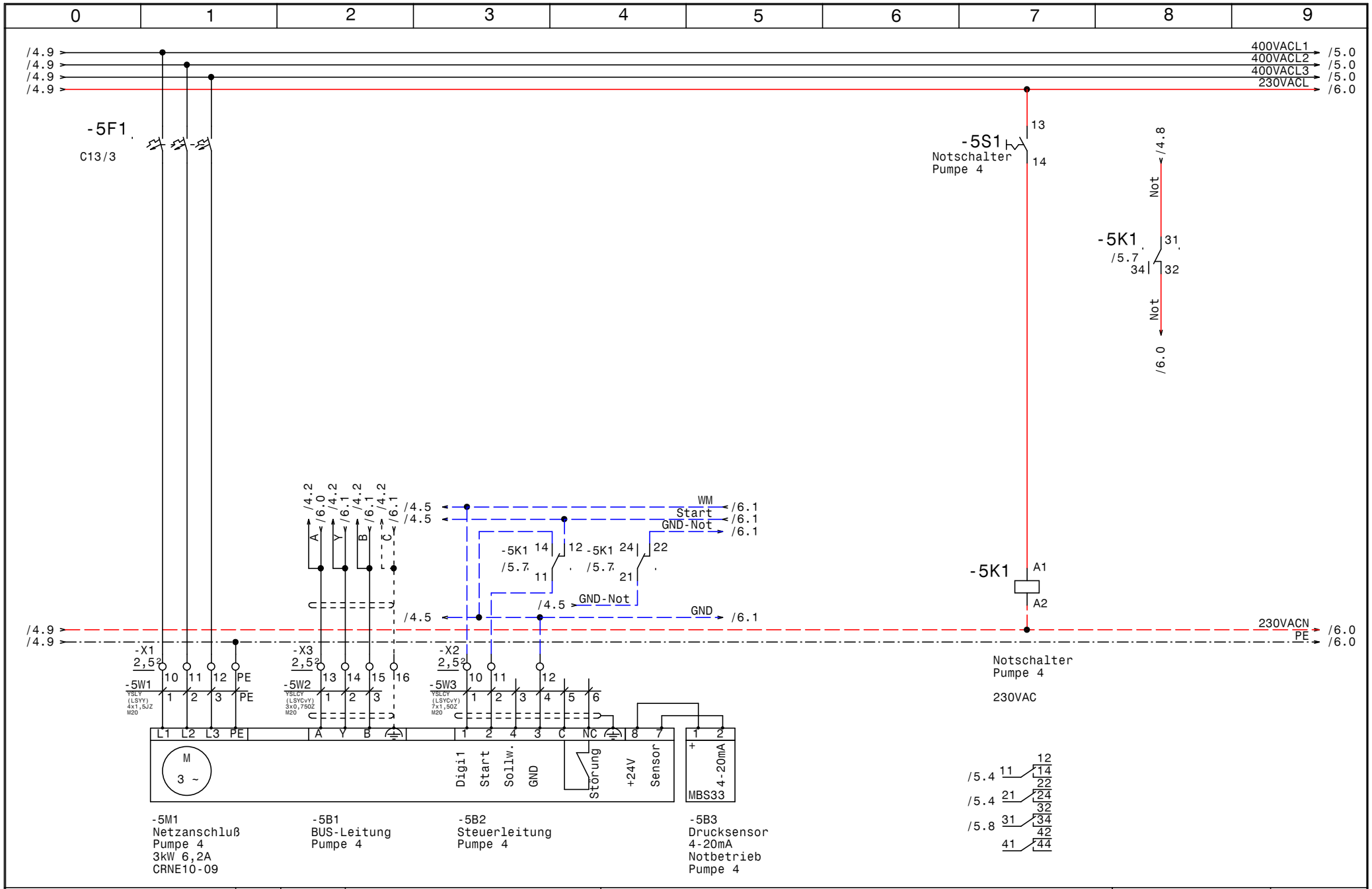

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 22.10.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben<br>Pumpe 2 |
| | Bearb. | Hattinger | | |
| | Gepr. | | | |
| | Norm | | | |

Zeichn.Nr.: 340/13
Blatt 3
von 8 Bl.

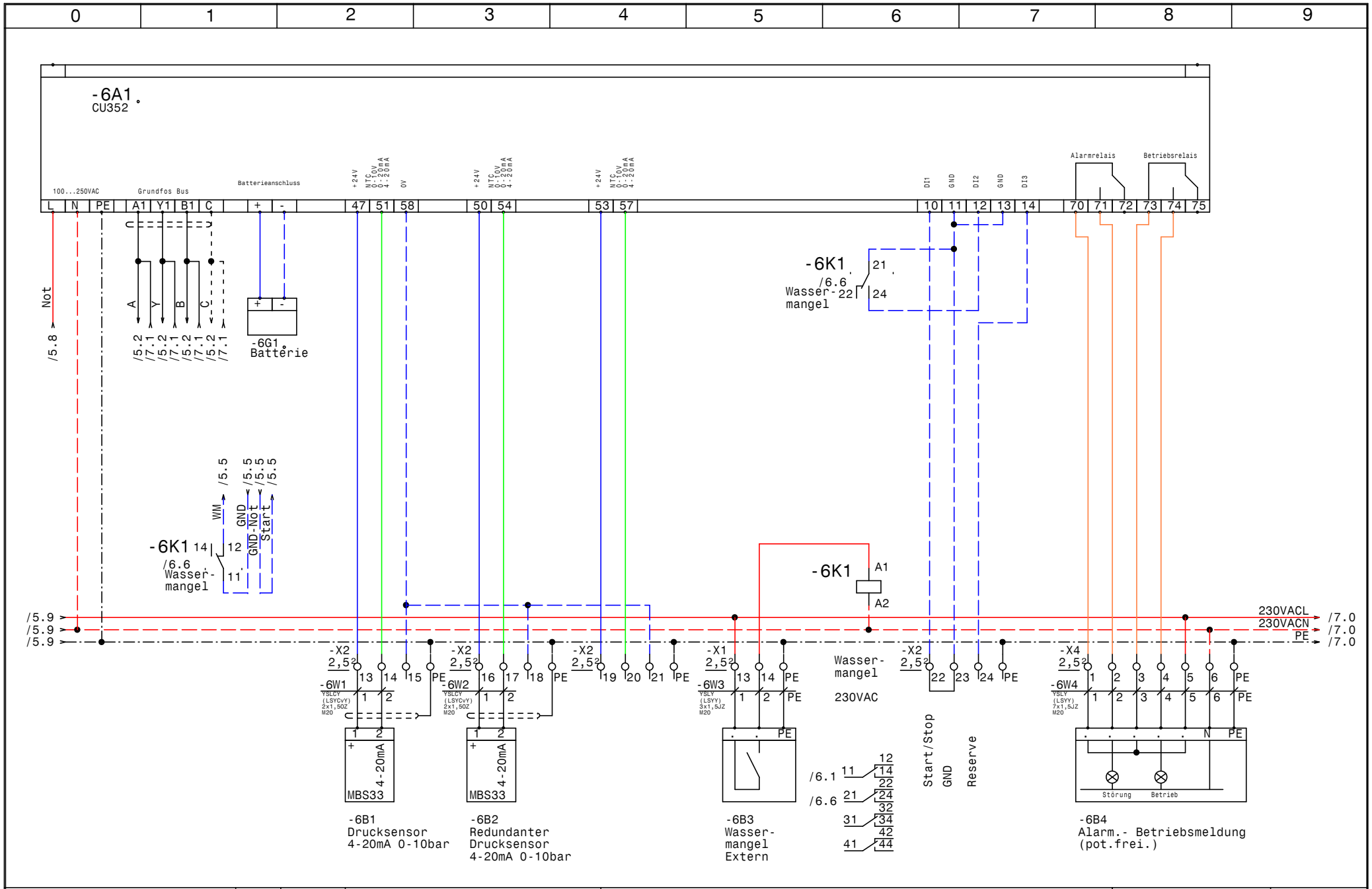



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 22.10.13 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben |
| | Bearb. | Hattinger | | Pumpe 3 |
| | Gepr. | | | |
| | Norm | | | |

Zeichn.Nr.: 340/13
Blatt 4
von 8 Bl.

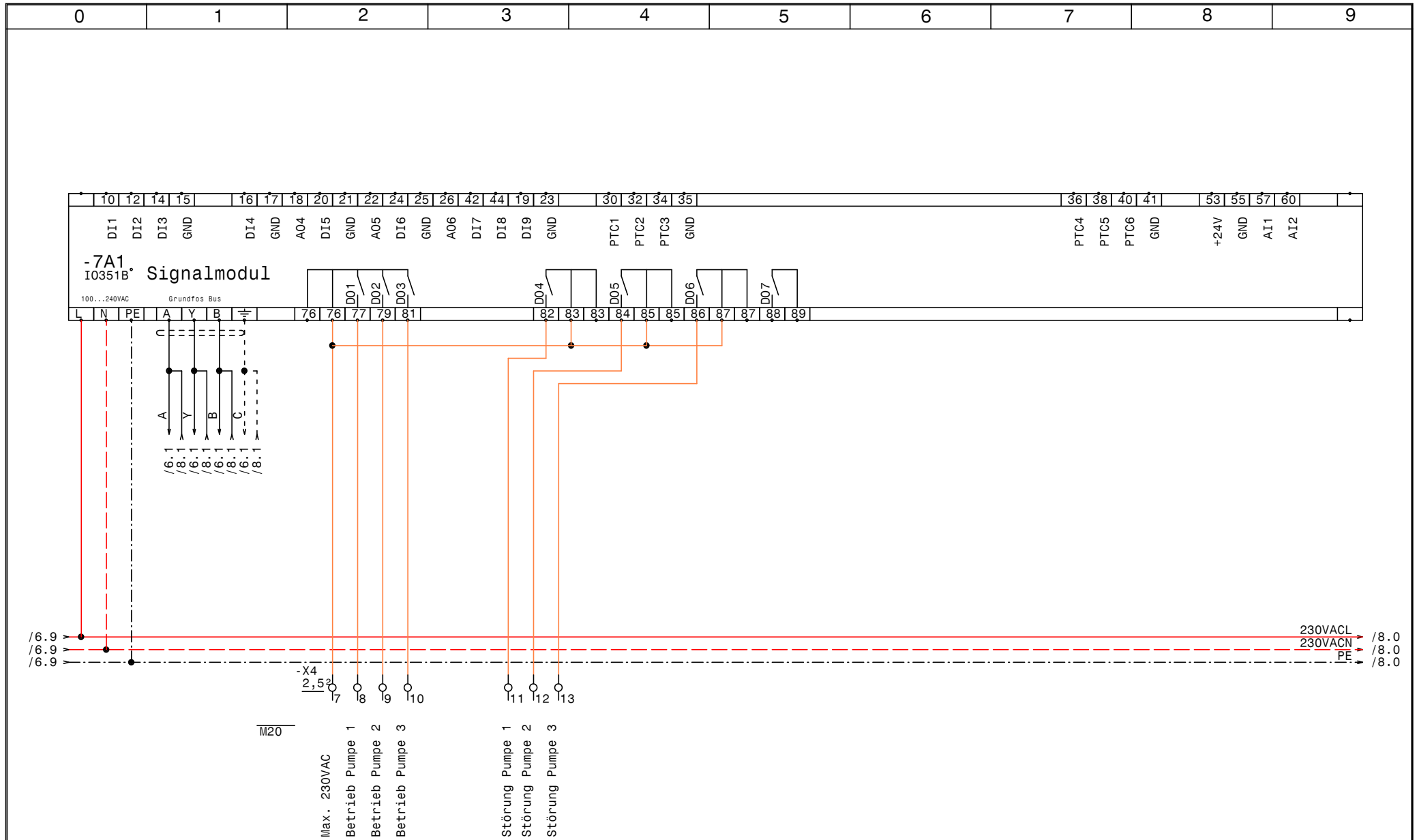



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 22.10.13 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. | Hattinger | | | 340/13 |
| | Gepr. | | | Pumpe 4 | Blatt 5 |
| | Norm | | | | von 8 Bl. |



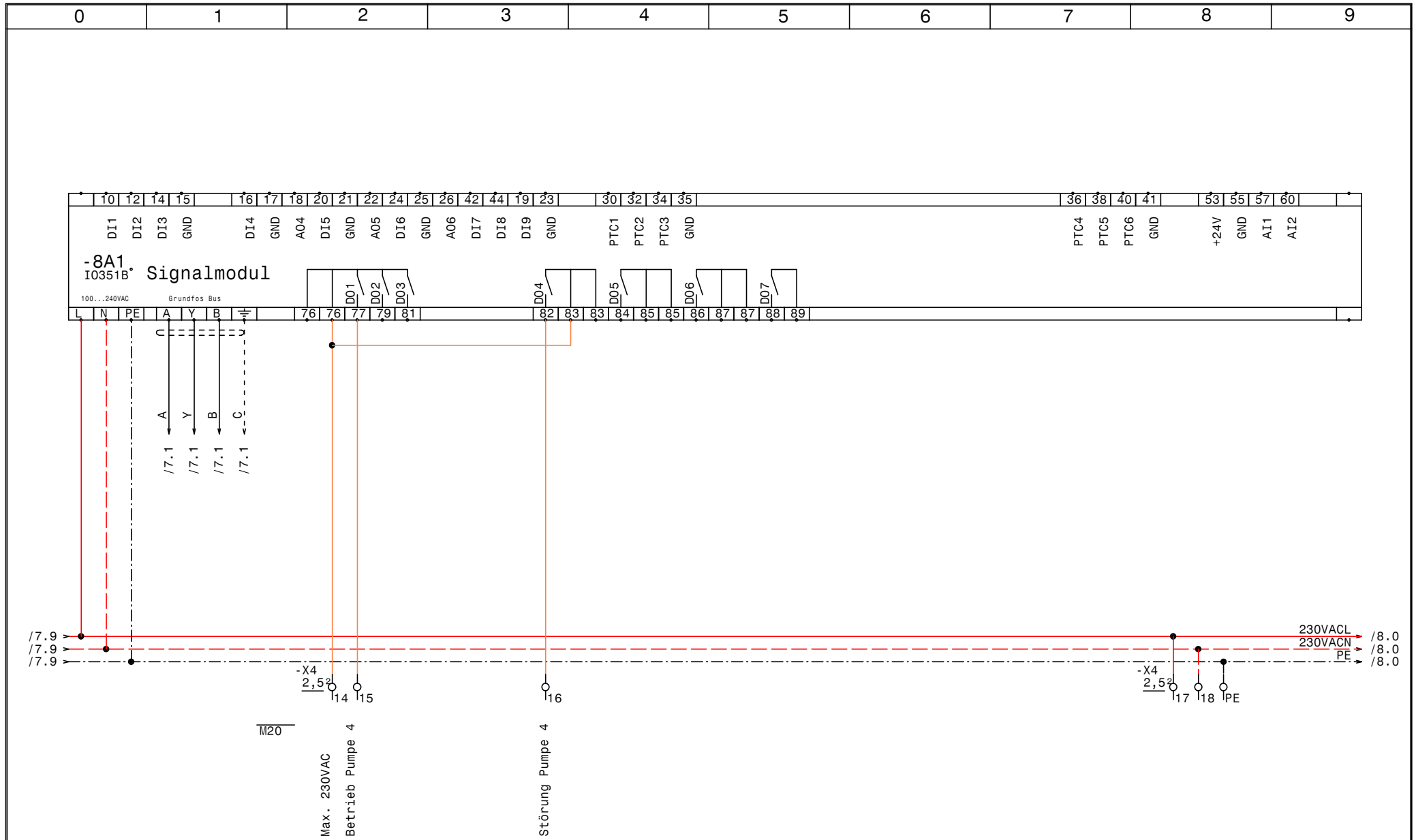

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 22.10.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben<br>CU352 |
| | Bearb. Hattinger | | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

Zeichn.Nr.: 340/13
Blatt 6
von 8 Bl.




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 22.10.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben | Zeichn.Nr.: 340/13 |
| | Bearb. Hattinger | | IQ351B Signalmodul Pumpe 1-3 | Blatt 7 |
| | Gepr. | | | von 8 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 | 22.10.13 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. | Hattinger | | IQ351B Signalmodul Pumpe 4 | 340/13 |
| | Gepr. | | | | Blatt 8 |
| | Norm | | | | von 8 Bl. |

| 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) 4x1,5JZ M20 | 4 | Netzanschluß Pumpe 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20 | 3 | BUS-Leitung Pumpe 1 |
| 4 | -2B2 | -2W3 | YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20 | 6 | Steuerleitung Pumpe 1 |
| 5 | -3M1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Netzanschluß Pumpe 2 |
| 6 | -3B1 | -3W2 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20 | 3 | BUS-Leitung Pumpe 2 |
| 7 | -3B2 | -3W3 | YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20 | 6 | Steuerleitung Pumpe 2 |
| 8 | -4M1 | -4W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Netzanschluß Pumpe 3 |
| 9 | -4B1 | -4W2 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20 | 3 | BUS-Leitung Pumpe 3 |
| 10 | -4B2 | -4W3 | YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20 | 6 | Steuerleitung Pumpe 3 |
| 11 | -5M1 | -5W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Netzanschluß Pumpe 4 |
| 12 | -5B1 | -5W2 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20 | 3 | BUS-Leitung Pumpe 4 |
| 13 | -5B2 | -5W3 | YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20 | 6 | Steuerleitung Pumpe 4 |
| 14 | -6B1 | -6W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-10bar |
| 15 | -6B2 | -6W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar |
| 16 | -6B3 | -6W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Wassermangel Extern |
| 17 | -6B4 | -6W4 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.) |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 22.10.13 | |
| | | | | Bearb. | Hattinger | |
| | | | | Gepr. | | |
| | | | | Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 4x3kW
KH Leoben

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 340/13

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 | -6A1 |
| 2 | | IO351B | -8A1, -7A1 |
| 1 | PKZM0-0,63-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 1 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 4 | C13/3 | Sicherungsautomaten | -2F1, -3F1, -4F1, -5F1 |
| 1 | | CU351 | -6G1 |
| 5 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -3K1, -5K1, -2K1, -6K1, -4K1 |
| 5 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | WS 6625 B=600 H=600 T=200 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | LTS40 EHN1 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 4 | BZ A16/1S | Ausschalter, Serie BZ | -4S1, -2S1, -3S1, -5S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 200VA | -1T1 |
| 1 | M25 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 18 | M20 | Kabelverschraubung | -3W2, -3W3, -8V1, -2W1, -2W2, -2W3 |
| | | | -3W1, -7V1, -4W3, -6W1, -5W3, -5W2 |
| | | | -6W4, -5W1, -4W1, -6W2, -6W3, -4W2 |
| 1 | EK 6 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 1 | Klemme 6 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 6 grau | Klemme L | -X1 |
| 72 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X3, -X2, -X1, -X4 |
| 11 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X4, -X1, -X2, -X1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 22.10.13 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-E 4x3kW<br>KH Leoben | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | | | 340/13 |
| | | | | Gepr. | | | Materialliste | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | 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