Anlage:

Control MPC-EC 2-DL3kW

Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507273148/ 12.03.2014

KUNDE: Geiger+Blatter/Opbacher

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x1000x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | unten | |
| TÜRANSCHLAG: | rechts | |

## VERDRAHTUNGSFARBEN

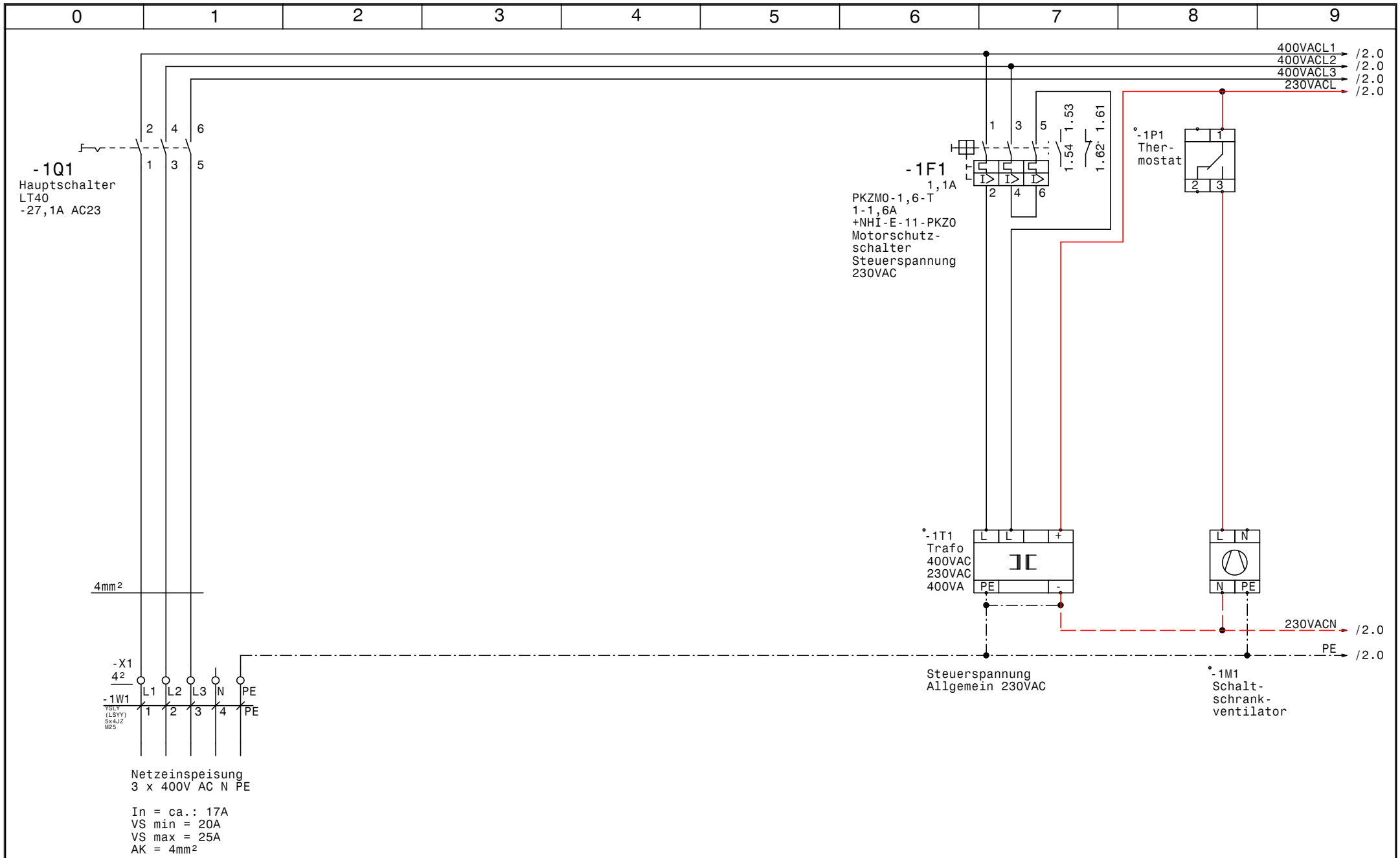
| | | |
|---|---|---|
| HAUPTSTROMKREIS 400/230V: | | schwarz |
| NEUTRALLEITER: | | hellblau |
| SCHUTZLEITER: | | gelb/grün |
| STEUERSPANNUNG 230VAC: | | |
| ohne Trafo: | L/N | braun/hellblau |
| mit Trafo: | L/N | rot/rot-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VAC: | L/N | blau/blau-weiß |
| STEUERSPANNUNG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

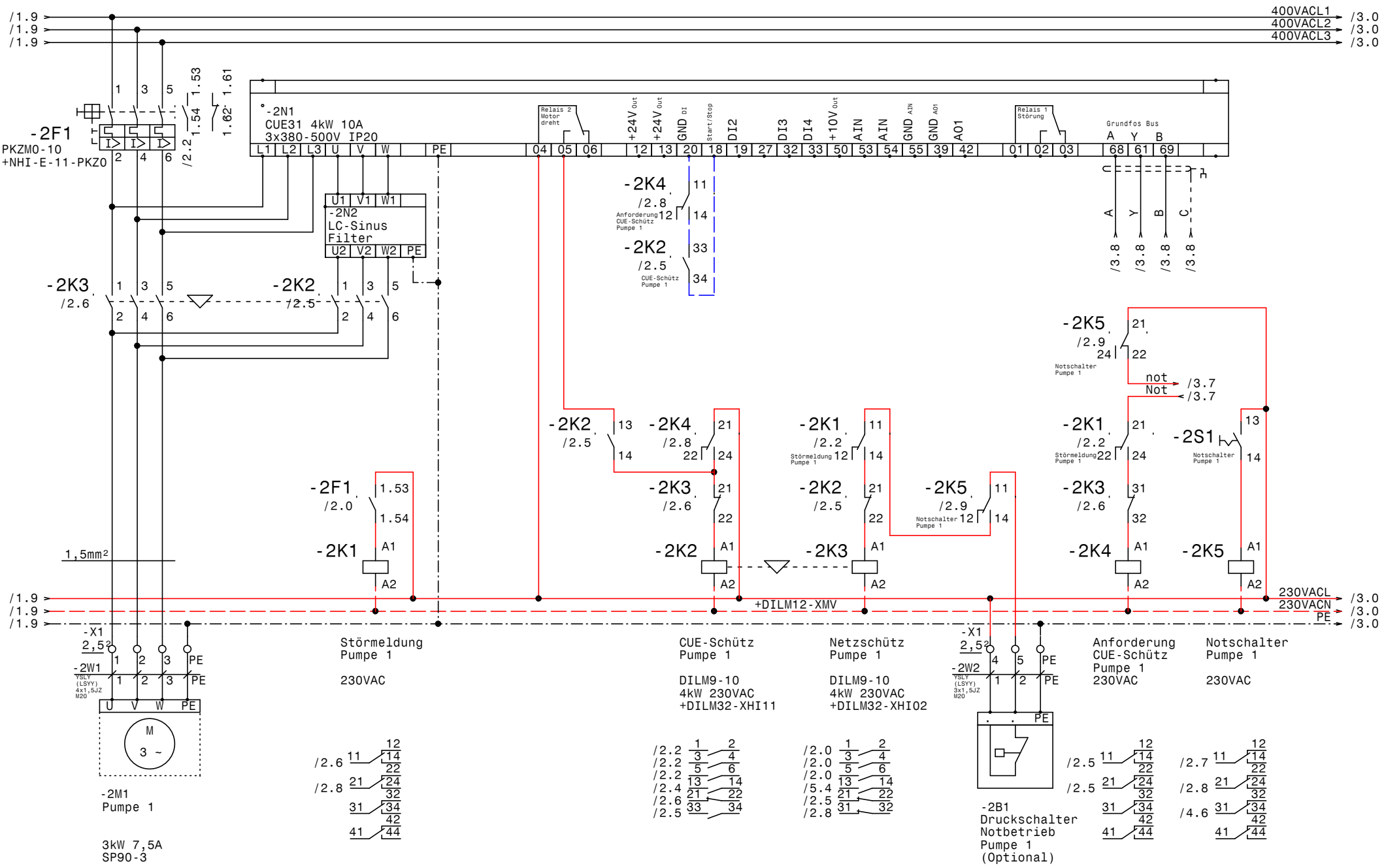
# Blattverzeichnis


000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 IQ351B Signalmodule
006 Wassermangel




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 13.03.14 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL3kW<br>Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 072/14<br>Blatt 1<br>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



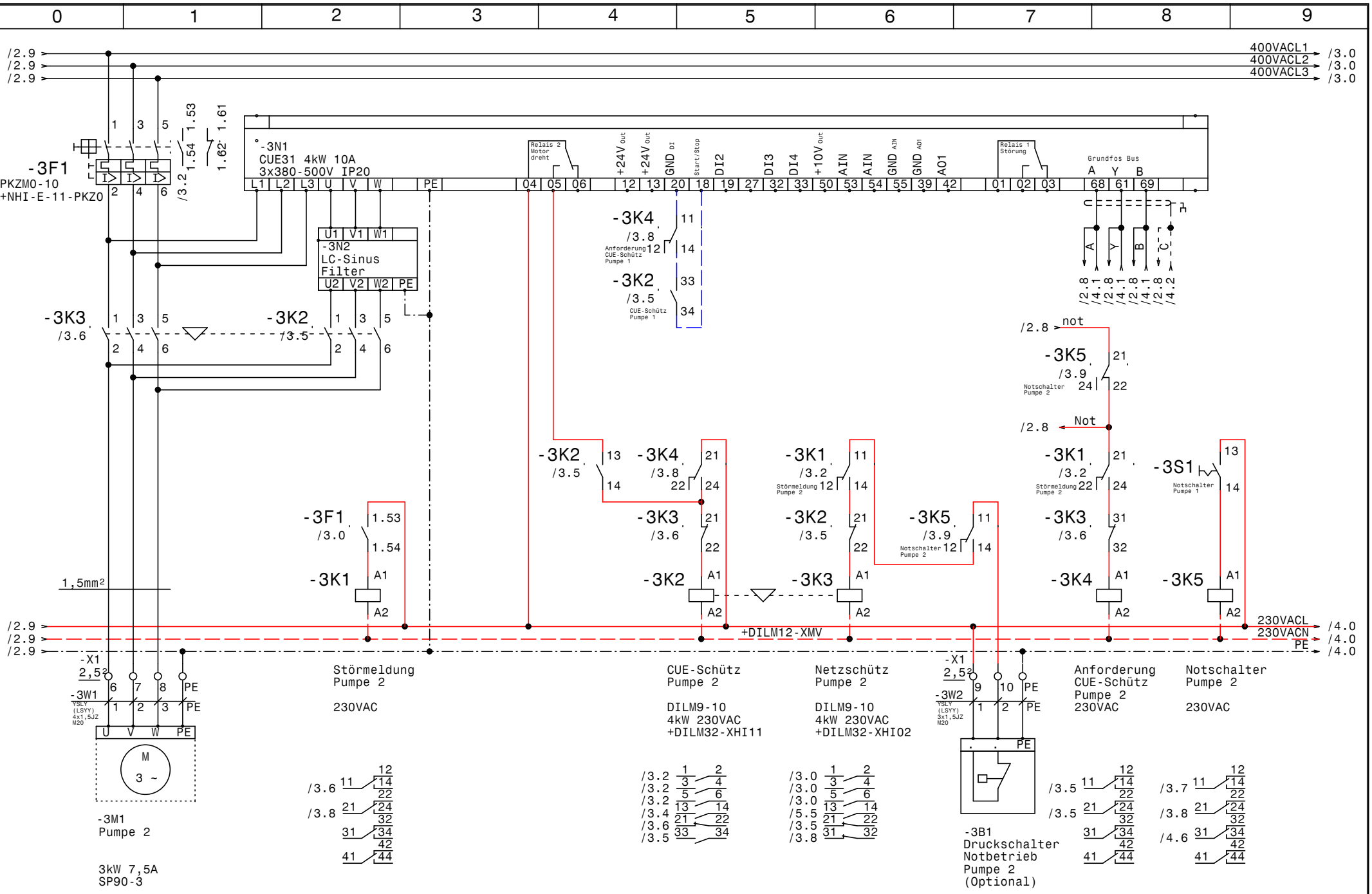

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 13.03.14 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL3kW
Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf

Pumpe 1

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 072/14 | |
| Blatt 2 | |
| von 6 | Bl. |



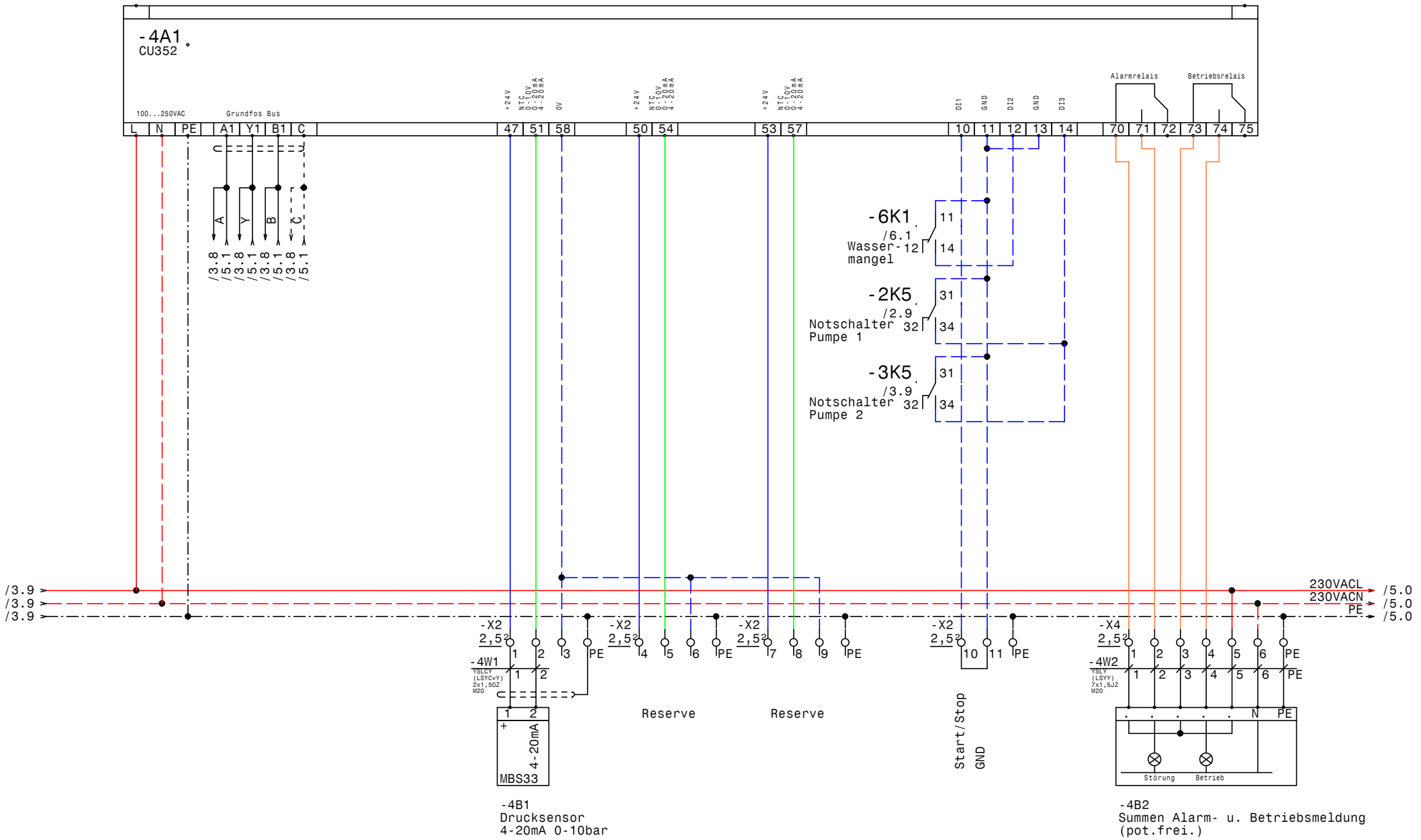

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 13.03.14 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL3kW
Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf

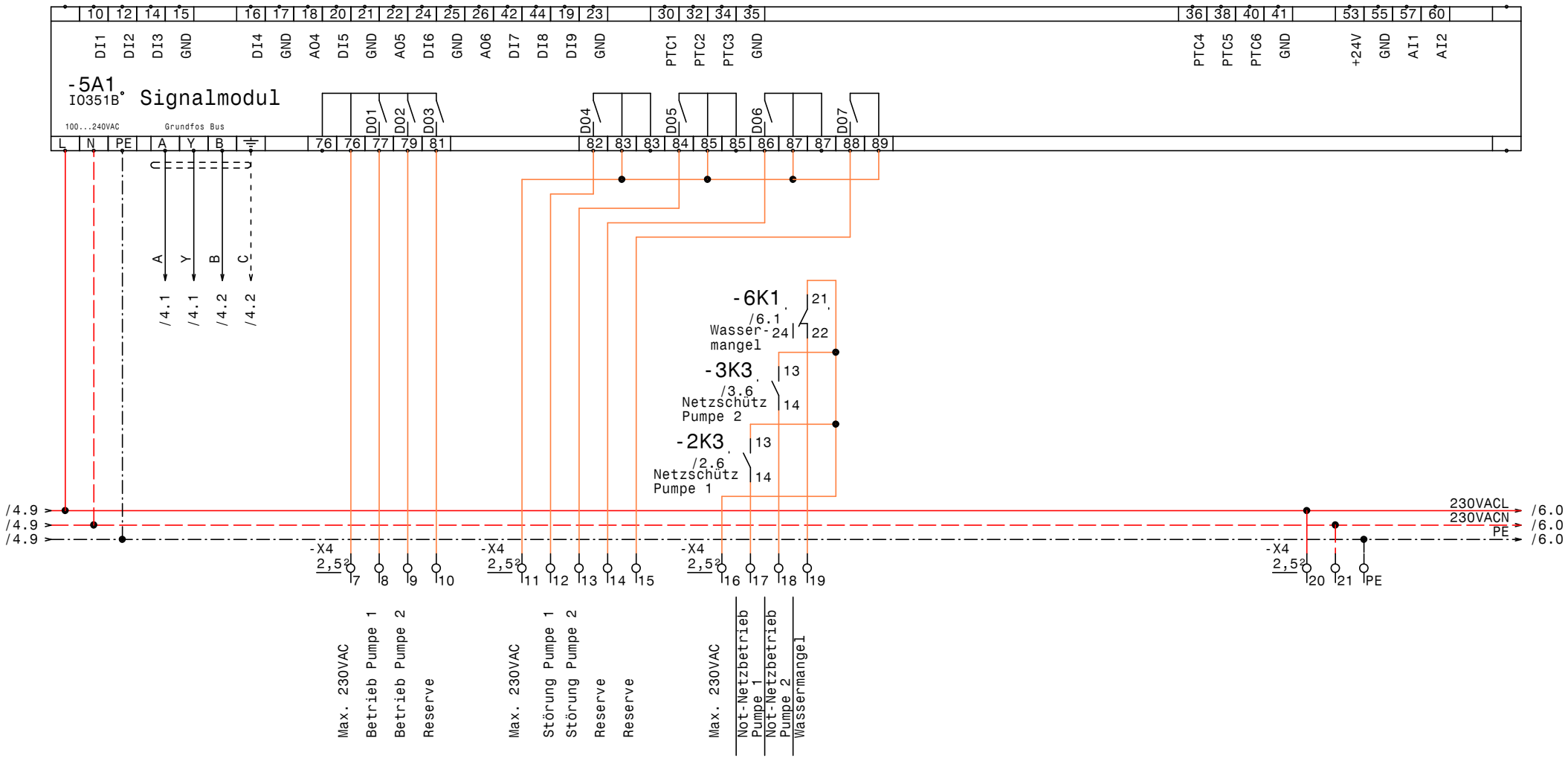
# Pumpe 2

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 072/14 | |
| Blatt 3 | |
| von 6 | Bl. |



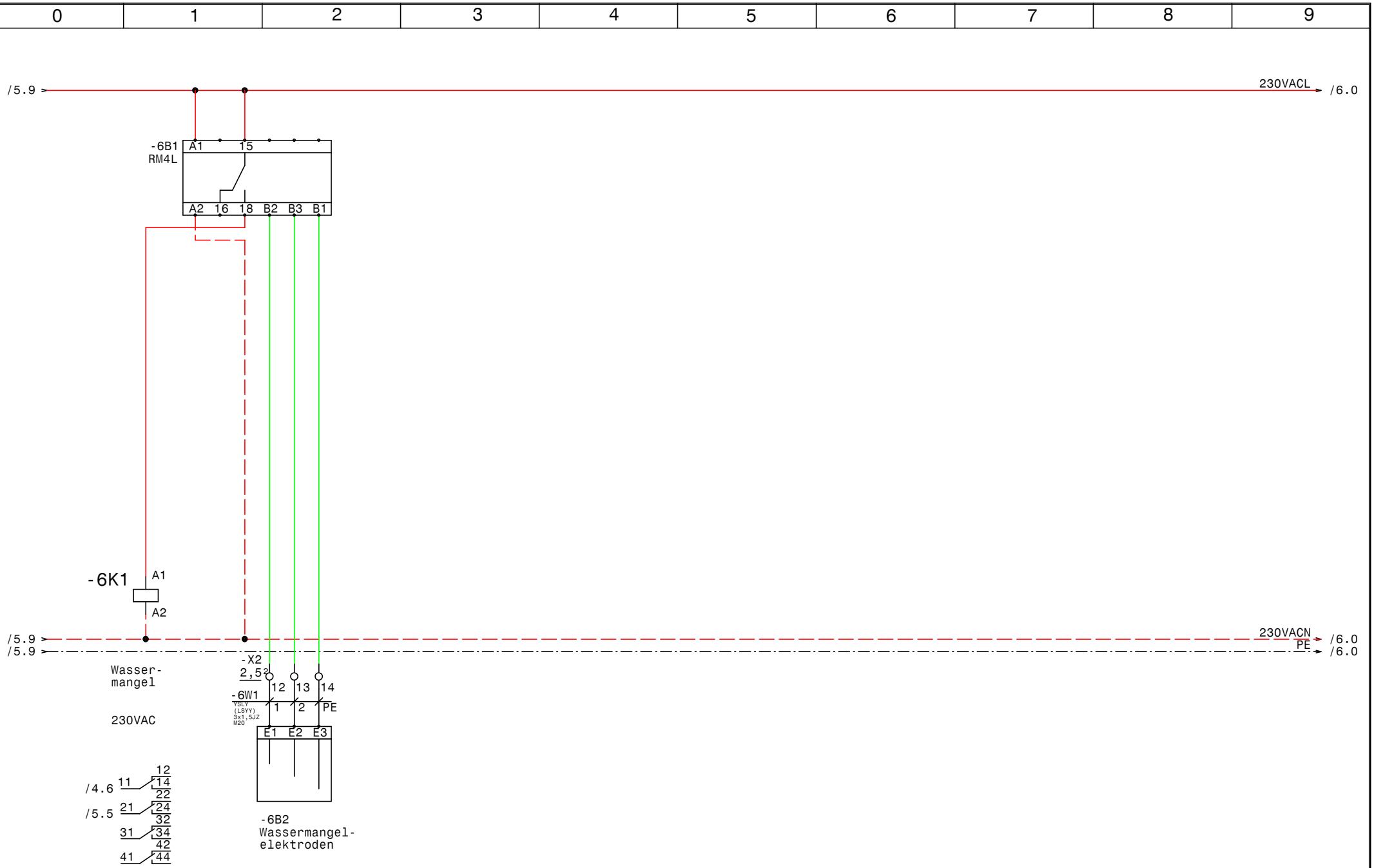

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 13.03.14 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL3kW<br>Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf<br>CU352 | Zeichn.Nr.: 072/14<br>Blatt 4<br>von 6 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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 | 13.03.14 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL3kW<br>Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf<br>IQ351B Signalmodule | Zeichn.Nr.: 072/14<br>Blatt 5<br>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 | 13.03.14 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL3kW<br>Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf<br>Wassermangel | Zeichn.Nr.: 072/14<br>Blatt 6<br>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

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1We1 | -1W1 | YSLY (LSYY) 5x4JZ M25 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Pumpe 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional) |
| 4 | -3M1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Pumpe 2 |
| 5 | -3B1 | -3W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional) |
| 6 | -4B1 | -4W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-10bar |
| 7 | -4B2 | -4W2 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.) |
| 8 | -6B2 | -6W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Wassermangelelektroden |

| Zust. | Änderung | Datum | Name |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| Datum | 13.03.14 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL3kW
Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 072/14
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 | RM4L | Nivauregelgerät | -6B1 |
| 1 | PKZM0-1,6-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 2 | PKZM0-10 | Motorschutzschalter | -3F1, -2F1 |
| 3 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 2 | DILM32-XHI11 | Hilfsschalterbaustein | |
| 7 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -3K1, -2K1, -2K4, -2K5, -3K5, -6K1 |
| | | | -3K4 |
| 4 | DILM9-10(230V50HZ) | Schütz | -3K3, -2K3, -2K2, -3K2 |
| 2 | DILM32-XHI02 | Hilfsschalterbaustein | |
| 7 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 1 | WS 8130 B=800 H=1000 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 2 | | CUE31 4kW 10A 3x380-500V IP20 | -2N1, -3N1 |
| 2 | DILM12-XMV | Mechanische Verriegelung | -2N3, -3N3 |
| 2 | | LC-Sinus Filter | -3N2, -2N2 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | LT40 -27,1A AC23 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 2 | BZ A16/1S | Ausschalter, Serie BZ | -2S1, -3S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 400VA | -1T1 |
| 1 | M25 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 7 | M20 | Kabelverschraubung | -4W2, -2W1, -2W2, -6W1, -4W1, -3W2 |
| | | | -3W1 |
| 1 | EK 4 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 1 | Klemme 4 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 4 grau | Klemme L | -X1 |
| 45 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X2, -X1, -X1, -X4 |
| 10 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X2, -X1, -X4, -X1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 13.03.14 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL3kW
Wohn-u. Pflegeheim Olympisches Dorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 072/14
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