Anlage:

Control MPC-EF 3-DL5,5

Stadtbad Mödling

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504556414/ 08.11.2010

KUNDE: PAS 411248844

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x1200x300 | (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

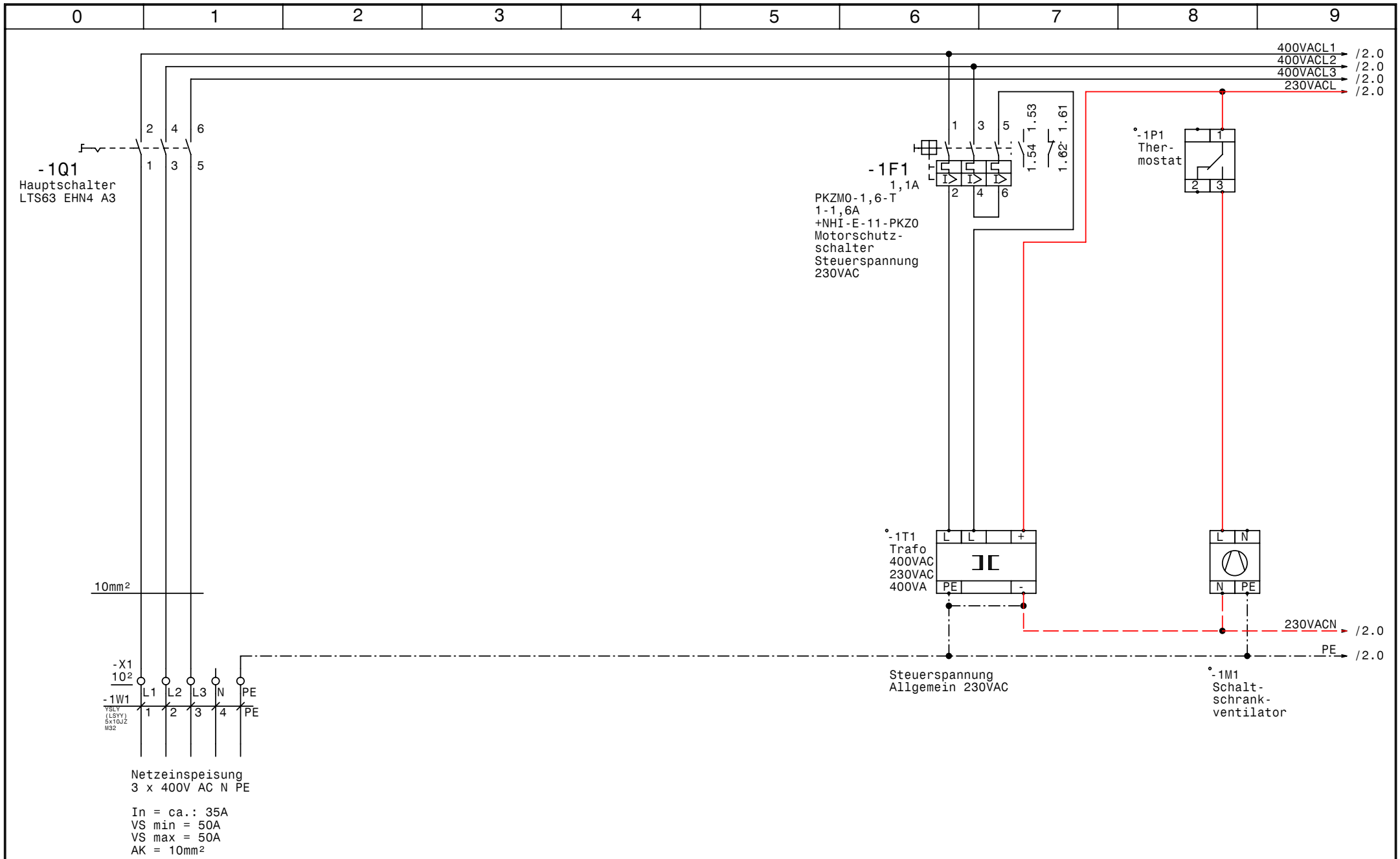

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 2
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodule 1-3


| | | |
|---|---|---|
| Datum | 29.11.10 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

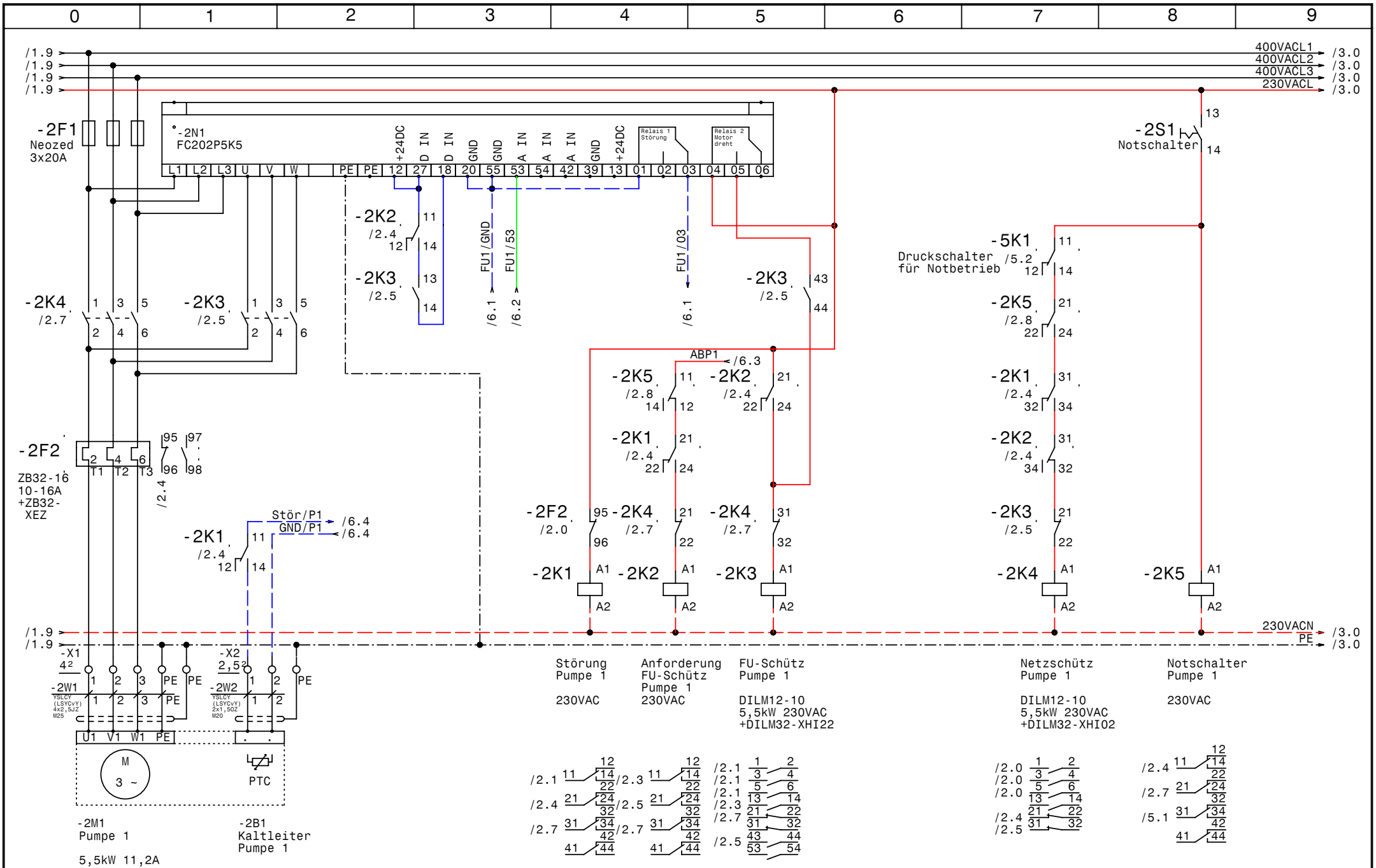
Control MPC-EF 3-DL5,5
Stadtbad Mödling
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 345/10
Blatt 0
von 7 Bl.



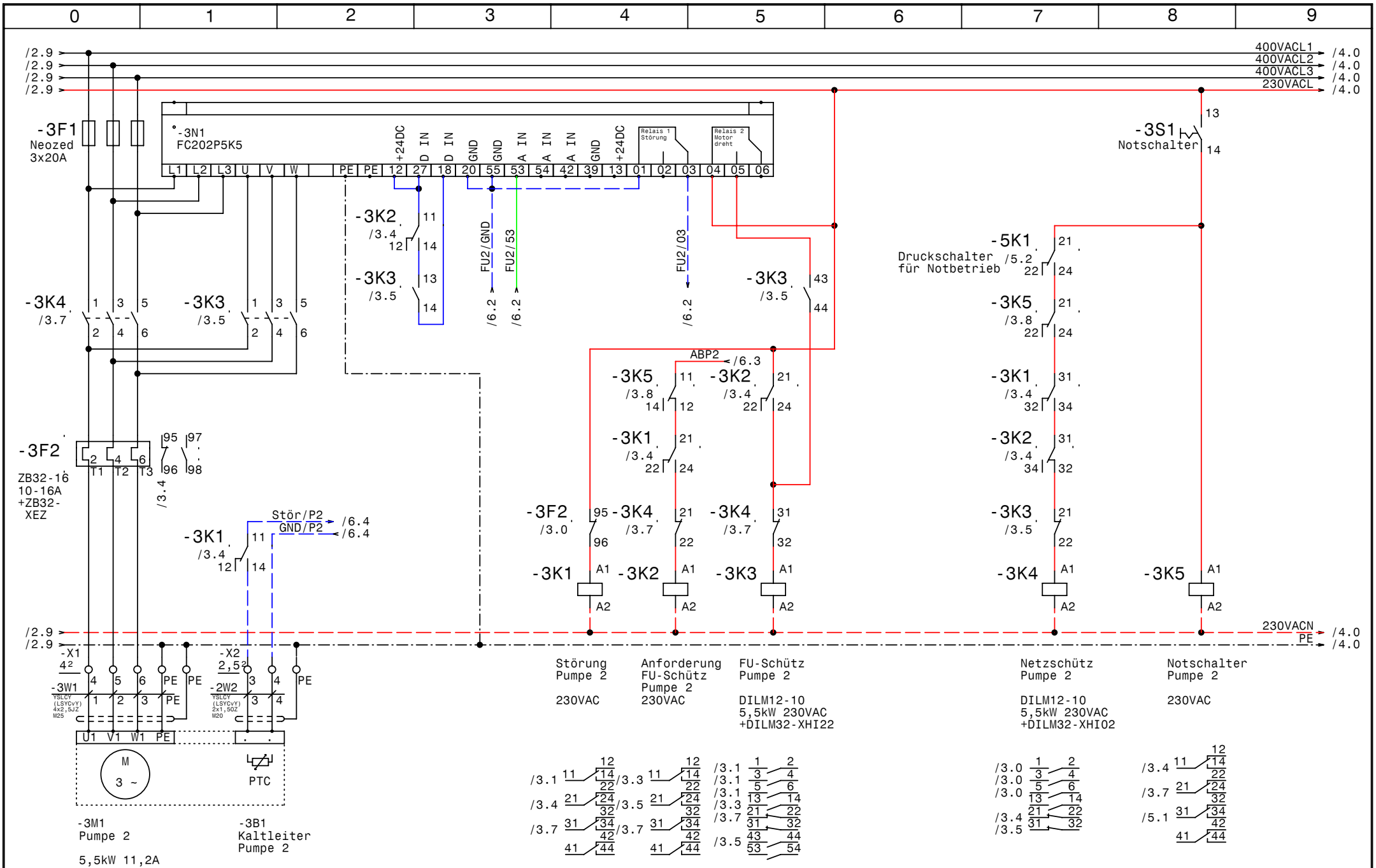

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.11.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 345/10 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 1 |
| | Gepr. | | | | von 7 Bl. |
| | Norm | | | | |

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



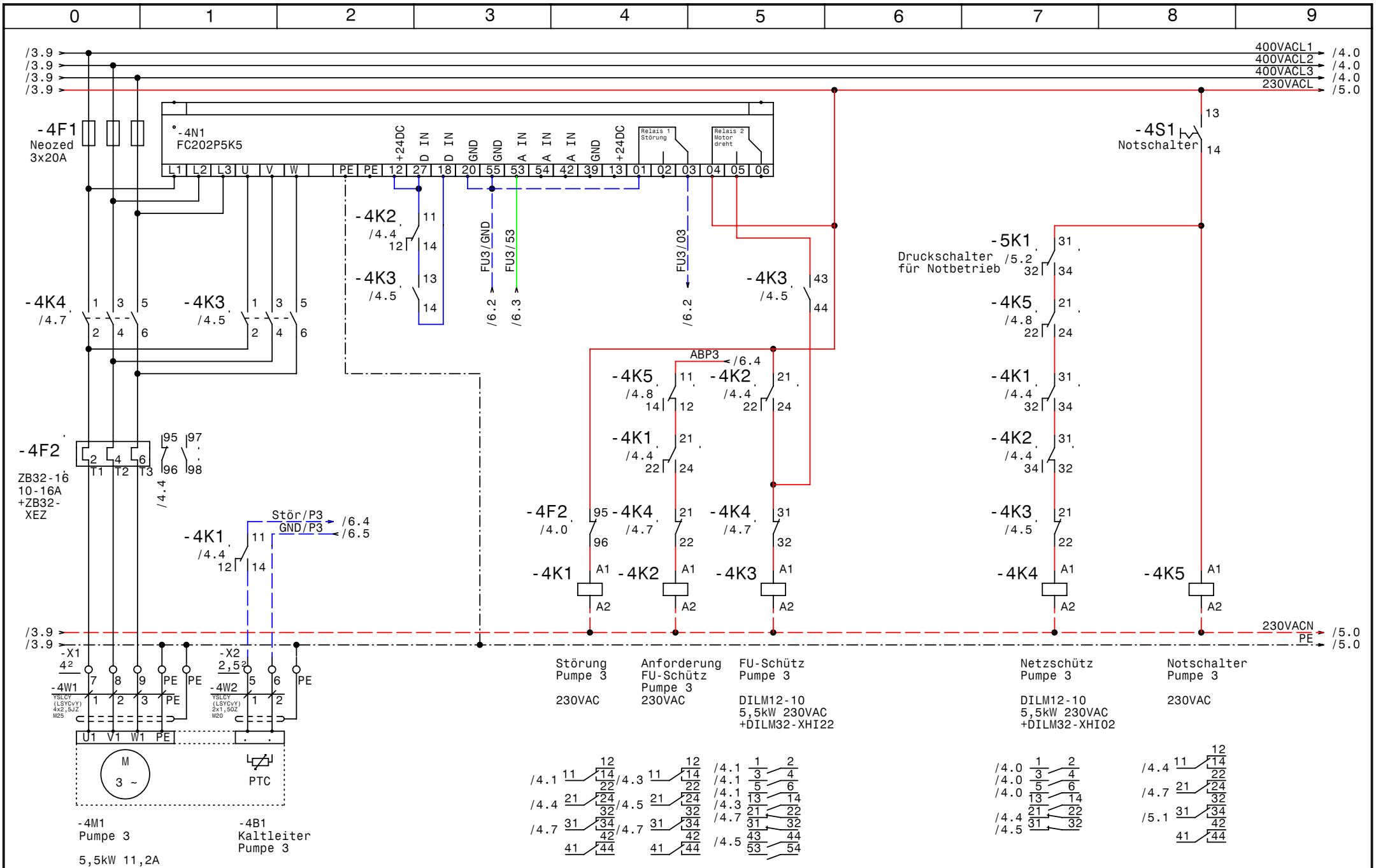

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.11.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>Pumpe 1 | Zeichn.Nr.: 345/10<br>Blatt 2<br>von 7 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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



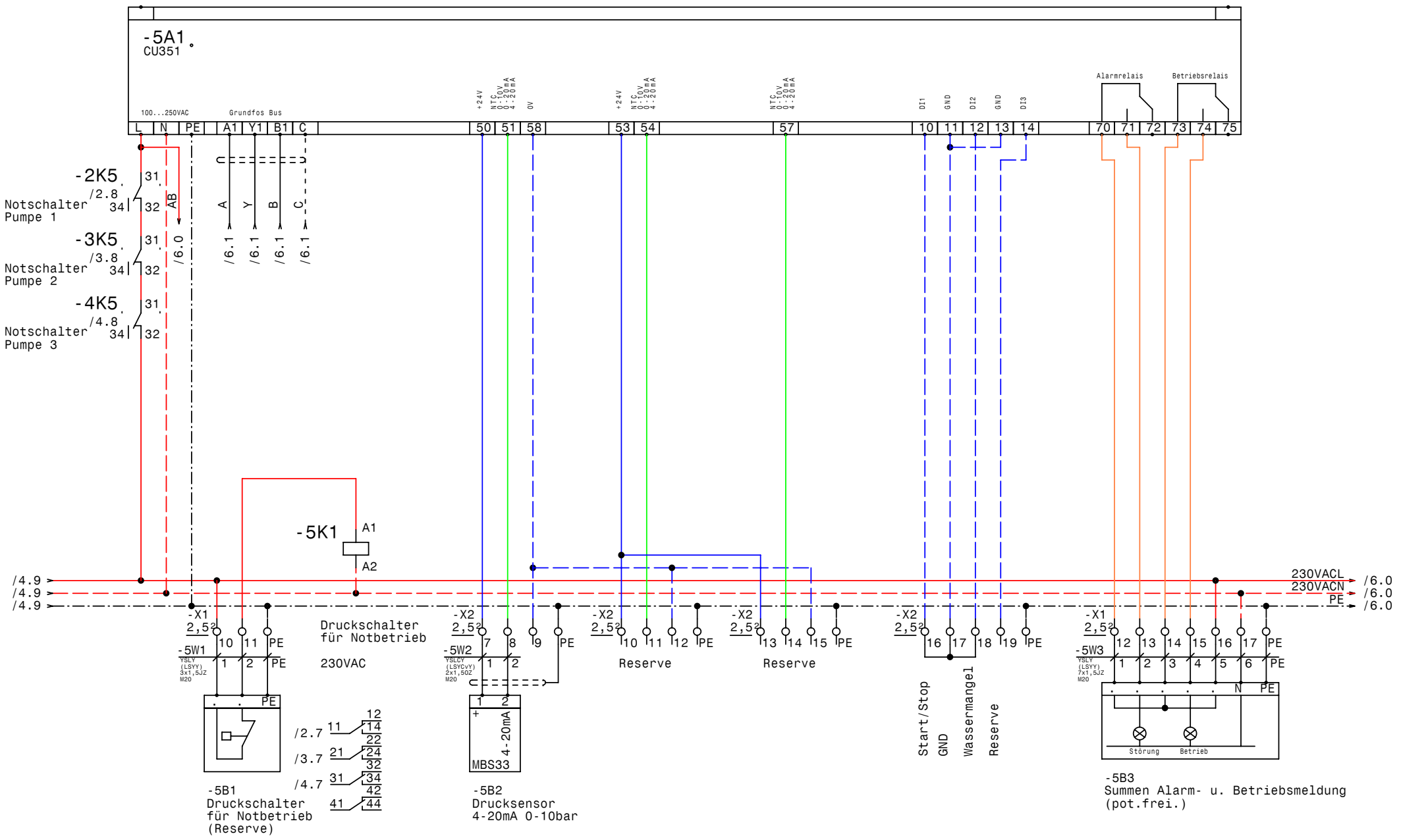

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.11.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>Pumpe 2 | Zeichn.Nr.: 345/10<br>Blatt 3<br>von 7 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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



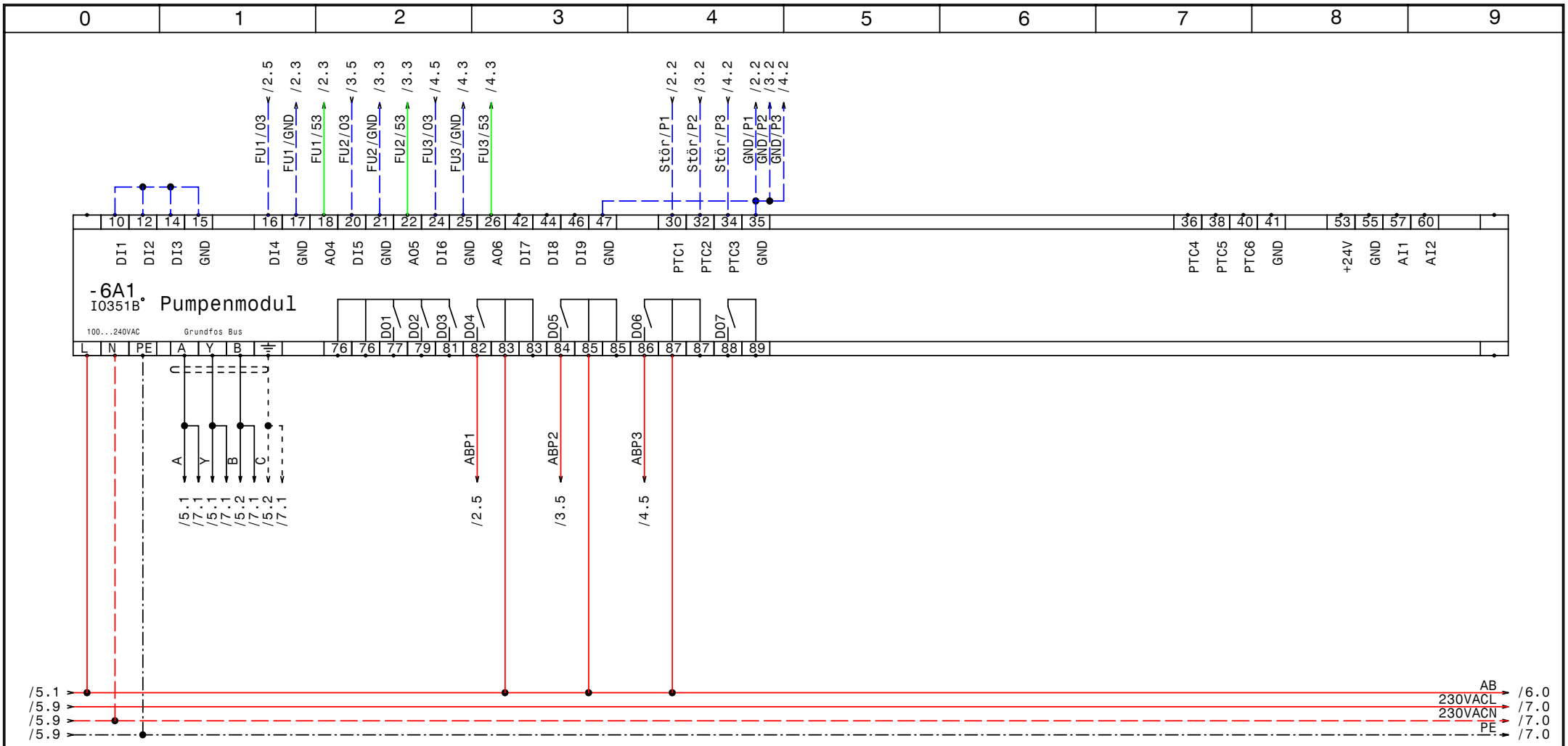

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 29.11.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>Pumpe 2 |
| | Bearb. Hattinger | | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

Zeichn.Nr.: 345/10
Blatt 4
von 7 Bl.



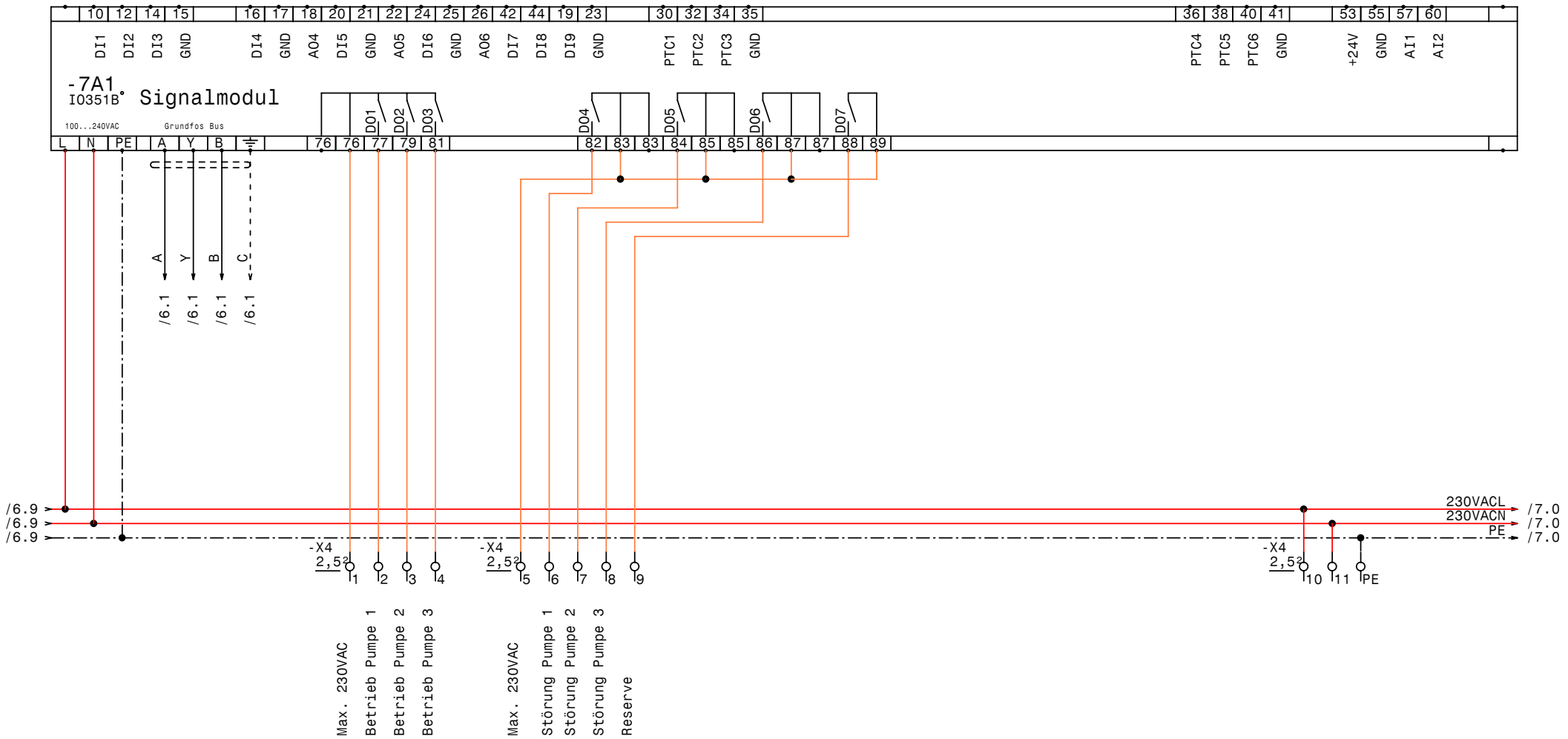

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 01.12.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>CU351 | Zeichn.Nr.: 345/10<br>Blatt 5<br>von 7 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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 | 29.11.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>IQ351B Pumpenmodul | Zeichn.Nr.: 345/10<br>Blatt 6<br>von 7 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 | 29.11.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EF 3-DL5,5<br>Stadtbad Mödling<br>IQ351B Signalmodule 1-3 | Zeichn.Nr.: 345/10 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 7 |
| | 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

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1We1 | -1W1 | YSLY (LSYY) 5x10JZ M32 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25 | 4 | Pumpe 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 4 | Kaltleiter Pumpe 1 |
| 4 | -3M1 | -3W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25 | 4 | Pumpe 2 |
| 5 | -4M1 | -4W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25 | 4 | Pumpe 3 |
| 6 | -4B1 | -4W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Kaltleiter Pumpe 3 |
| 7 | -5B1 | -5W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter für Notbetrieb (Reserve) |
| 8 | -5B2 | -5W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-10bar |
| 9 | -5B3 | -5W3 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.) |

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

| | |
|---|---|
| Datum | 29.11.10 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL5,5
Stadtbad Mödling

Kabelliste

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 345/10 | |
| 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 | -5A1 |
| 2 | | IO351B | -7A1, -6A1 |
| 1 | PKZM0-1,6-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 1 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 3 | Neozed 3x20A | Neozed 3x20A | -3F1, -2F1, -4F1 |
| 3 | ZB32-16 | Motorschutzrelais | -4F2, -2F2, -3F2 |
| 3 | ZB32-XEZ | Sockel für Motorschutzrelais | |
| 3 | DILM32-XHI22 | Hilfsschalterbaustein | |
| 3 | DILM32-XHI02 | Hilfsschalterbaustein | |
| 10 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -4K2, -2K1, -4K1, -4K5, -3K5, -2K2 |
| | | | -5K1, -3K1, -2K5, -3K2 |
| 10 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 6 | DILM12-10(230V50HZ) | Schütz | -4K4, -3K4, -2K4, -4K3, -3K3, -2K3 |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 1 | ST 8123 B=800 H=1200 T=300 | Standschrank IP 55 | -0N1 |
| 3 | | FC202P5K5 | -3N1, -4N1, -2N1 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | LTS63 EHN4 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 3 | BZ A16/1S | Ausschalter, Serie BZ | -2S1, -3S1, -4S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 400VA | -1T1 |
| 1 | M32 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 3 | M25 | Kabelverschraubung | -2W1, -3W1, -4W1 |
| 5 | M20 | Kabelverschraubung | -4W2, -5W1, -5W2, -5W3, -2W2 |
| 9 | Klemme 4 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | EK 10 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 1 | Klemme 10 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 10 grau | Klemme L | -X1 |
| 6 | EK 4 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 38 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X2, -X2, -X4 |
| 10 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X4, -X2, -X2, -X1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 29.11.10 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3-DL5,5
Stadtbad Mödling

Materialliste

Zeichn.Nr.: 345/10
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