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

Anlage:

Control MF1-DL4kW

Brauerei Raschhofer

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504236009/ 31.05.2010

KUNDE: Braumann, Altmünster

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x800x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7032 | |
| 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 | 002 | Pumpe | 004 | Meldungen |
| 001 | Netzanschluß | 003 | Steuerung Pumpe | 005 | Wassermangel |


| | | |
|---|---|---|
| Datum | 02.06.10 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

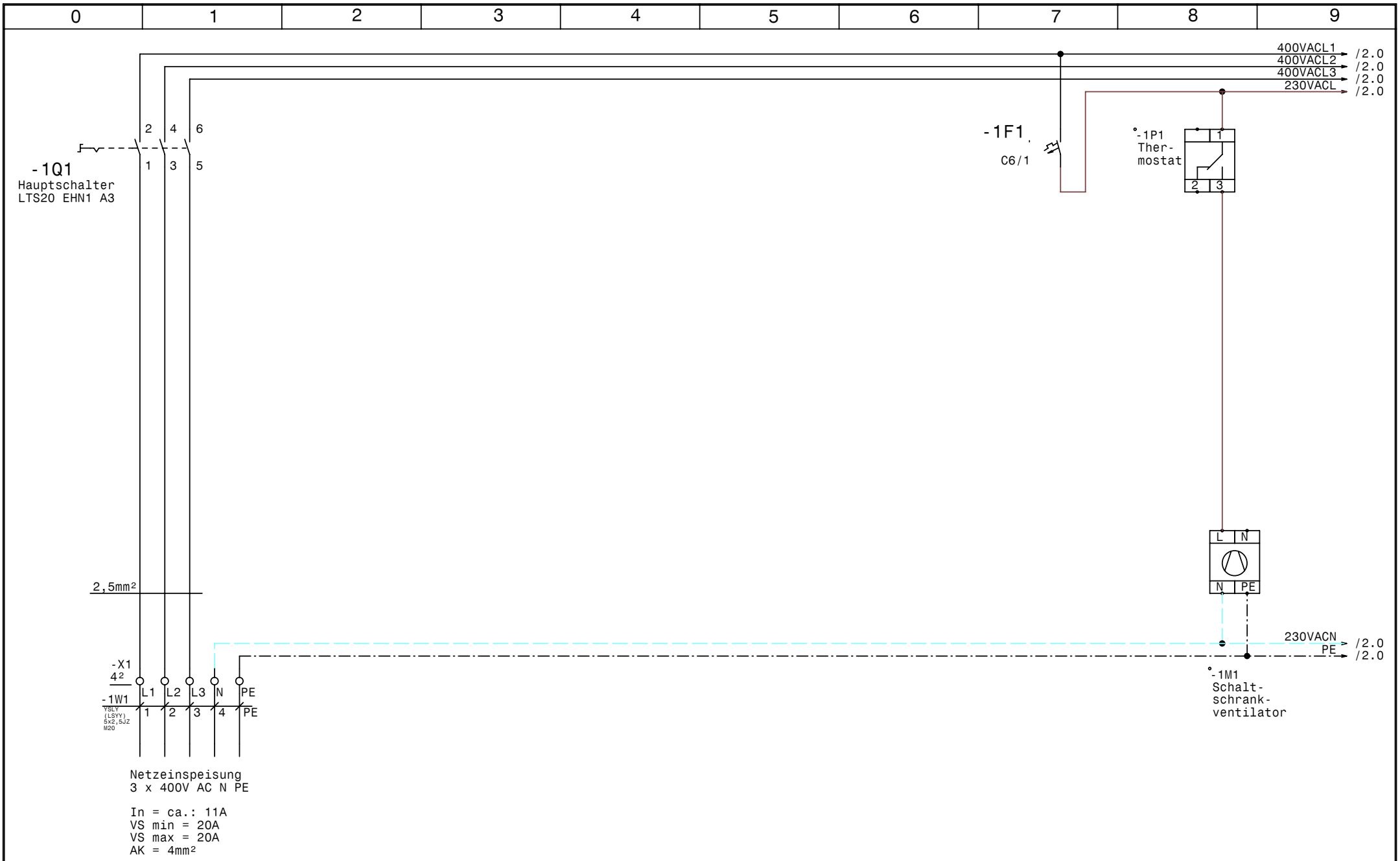
Control MF1-DL4kW
Brauerei Raschhofer

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 164/10

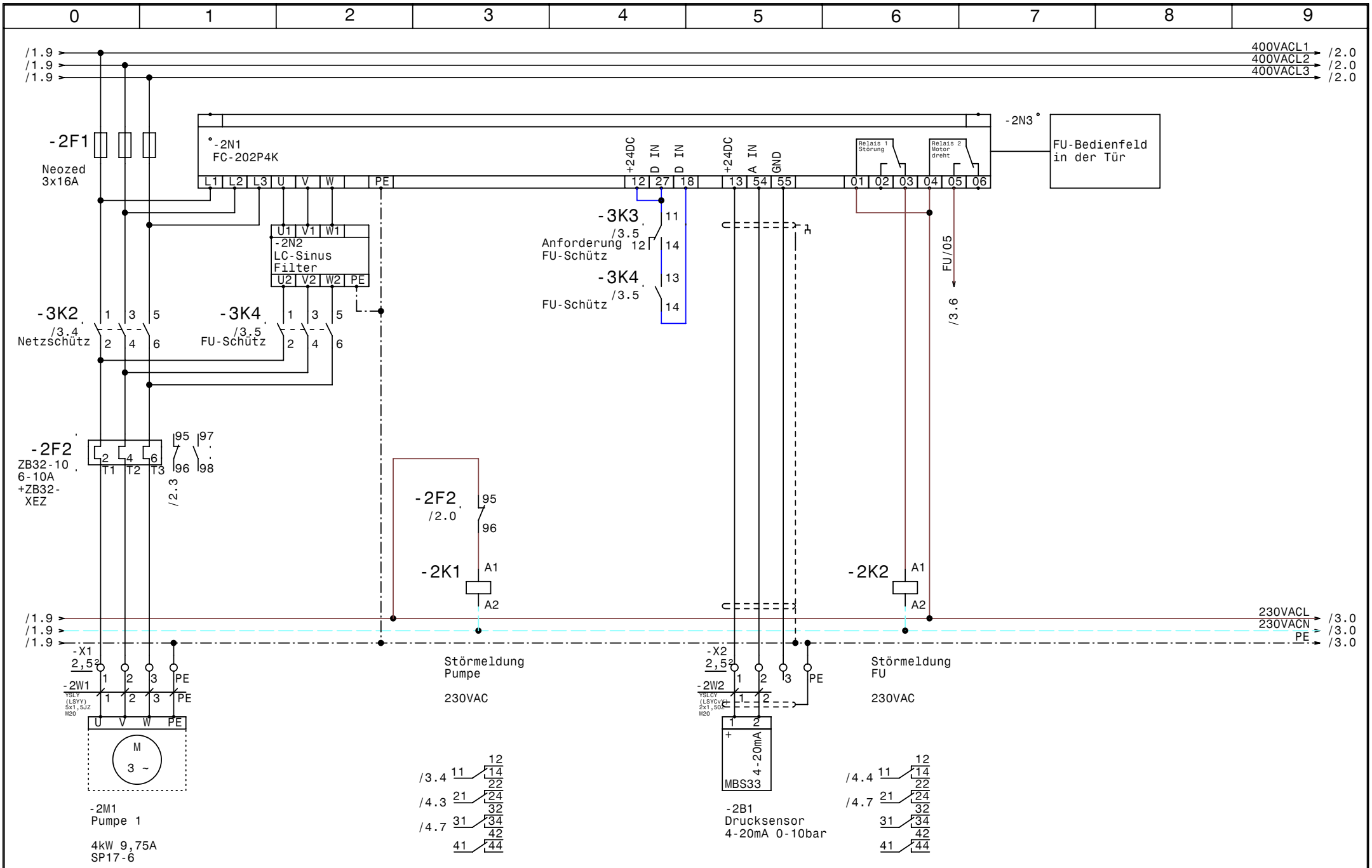
Blatt 0 von 5 Bl.

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



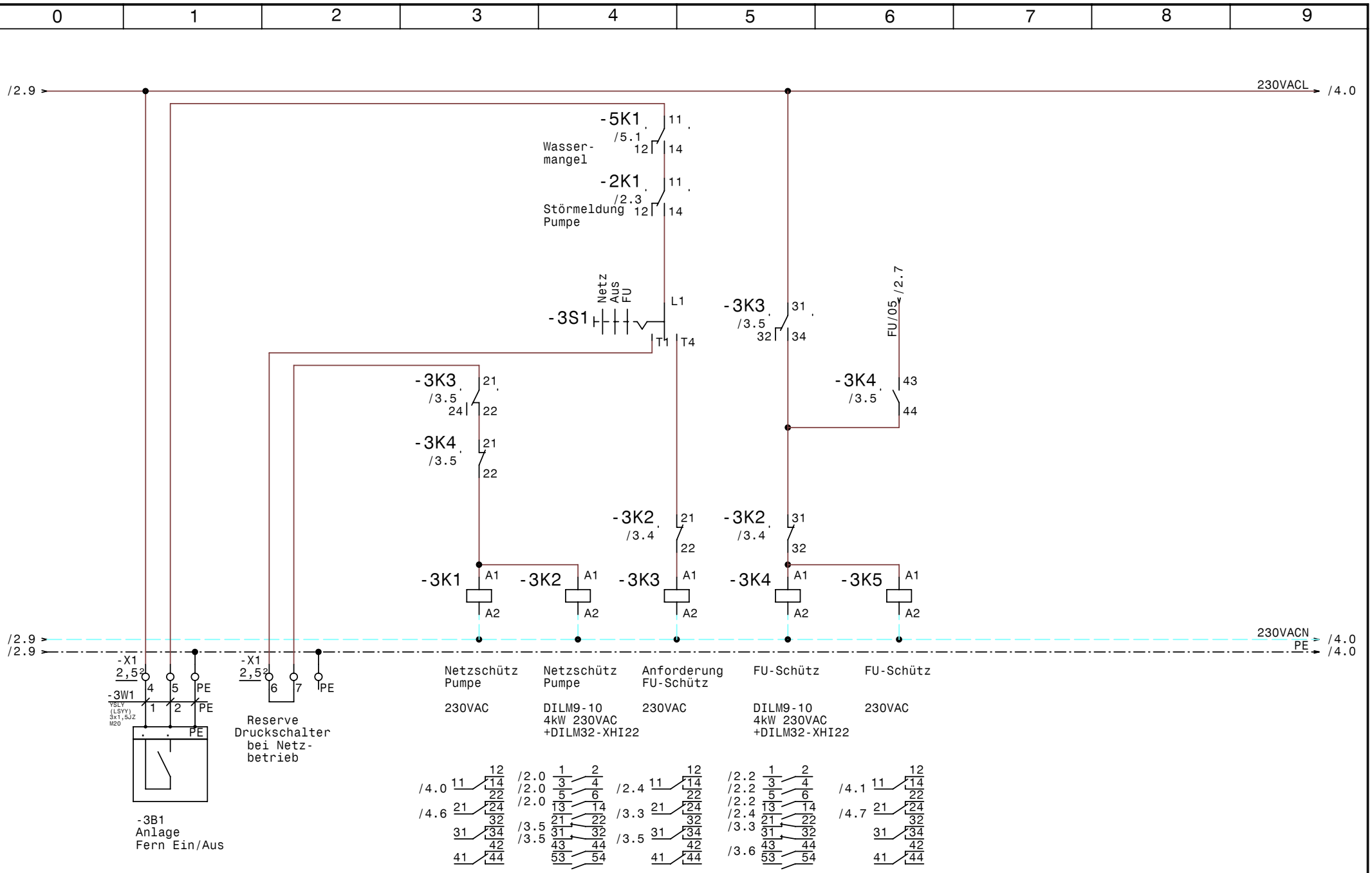

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 02.06.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-DL4kW<br>Brauerei Raschhofer<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 164/10 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 1 |
| | Gepr. | | | | von 5 Bl. |
| | Norm | | | | |

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



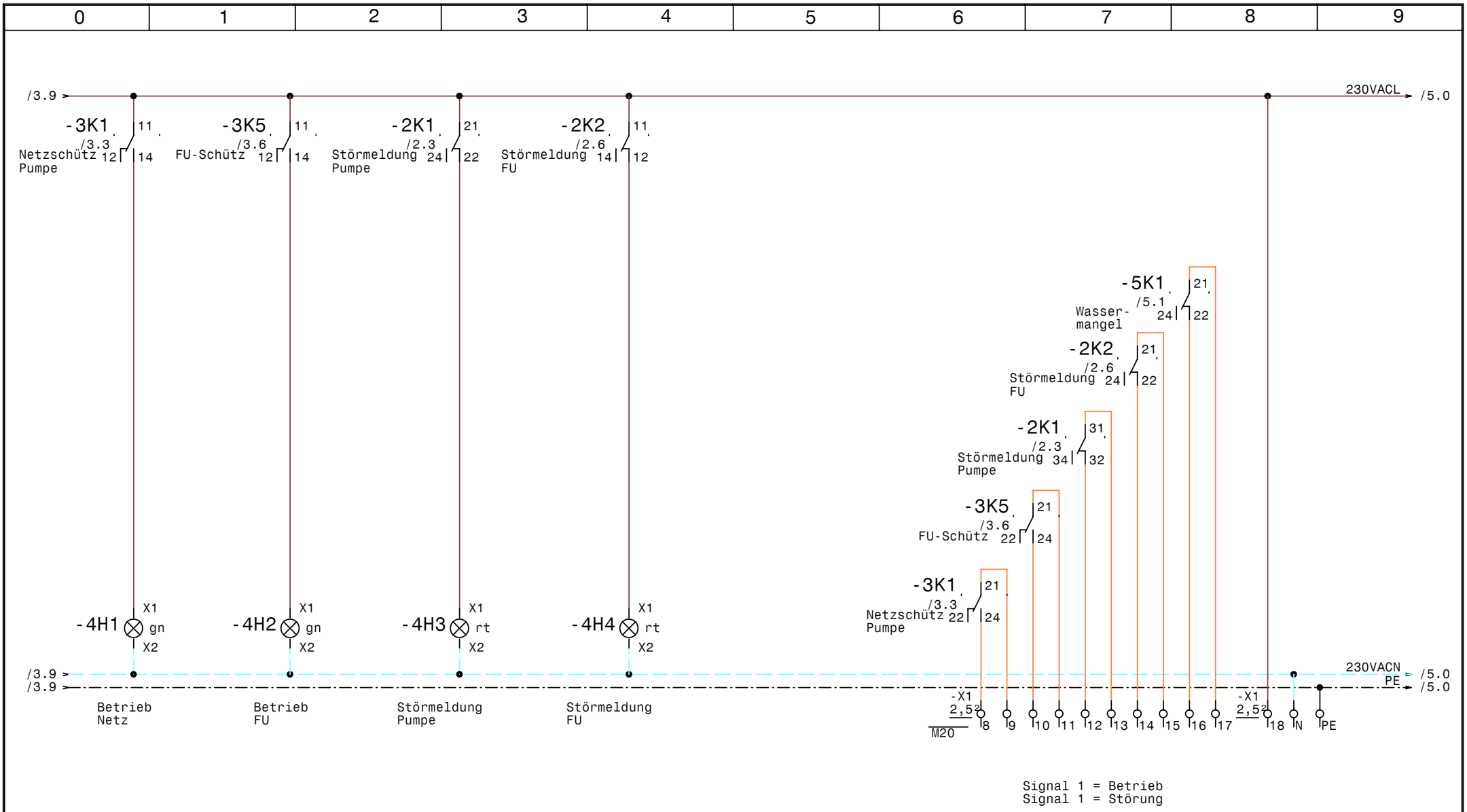

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 02.06.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-DL4kW<br>Brauerei Raschhofer<br>Pumpe | Zeichn.Nr.: 164/10<br>Blatt 2<br>von 5 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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



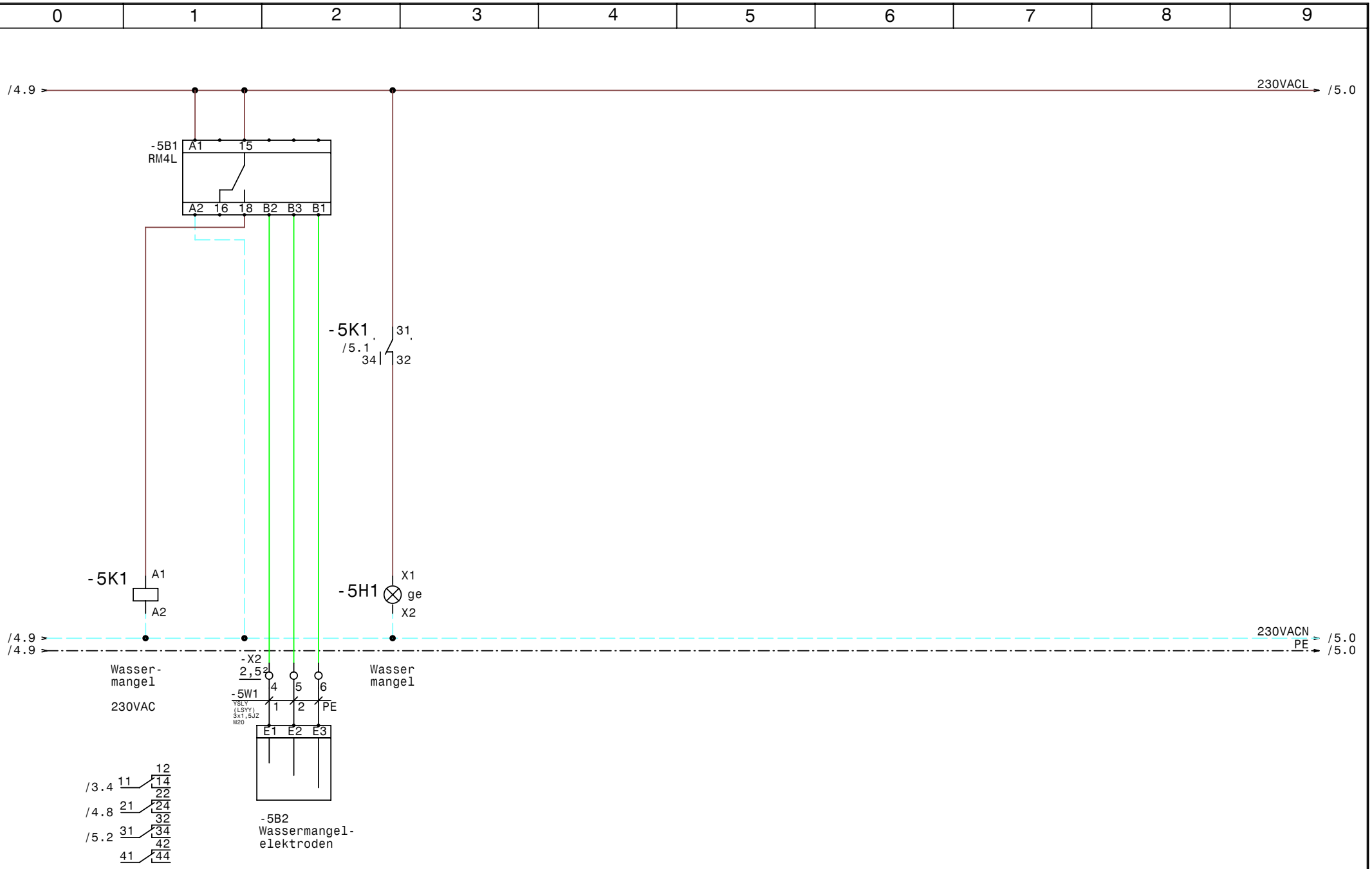

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 02.06.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-DL4kW<br>Brauerei Raschhofer<br>Steuerung Pumpe | Zeichn.Nr.: 164/10<br>Blatt 3<br>von 5 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 02.06.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-DL4kW<br>Brauerei Raschhofer<br>Meldungen | Zeichn.Nr.: 164/10<br>Blatt 4<br>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 | 02.06.10 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-DL4kW<br>Brauerei Raschhofer<br>Wassermangel | Zeichn.Nr.: 164/10<br>Blatt 5<br>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 | YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20 | 4 | Pumpe 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-10bar |
| 4 | -3B1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Anlage Fern Ein/Aus |
| 5 | -5B2 | -5W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Wassermangelelektroden |

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

| | |
|---|---|
| Datum | 02.06.10 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL4kW
Brauerei Raschhofer

Kabelliste

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 164/10 | |
| 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 | RM4L | Nivauregelgerät | -5B1 |
| 1 | C6/1 | Sicherungsautomaten | -1F1 |
| 1 | Neozed 3x16A | Neozed 3x16A | -2F1 |
| 1 | ZB32-10 | Motorschutzrelais | -2F2 |
| 1 | ZB32-XEZ | Sockel für Motorschutzrelais | |
| 2 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -4H2, -4H1 |
| 2 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -4H3, -4H4 |
| 1 | Signalleuchte gelb | Signalglimmlampe gelb | -5H1 |
| 6 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -3K1, -5K1, -2K1, -3K5, -2K2, -3K3 |
| 2 | DILM9-10(230V50HZ) | Schütz | -3K2, -3K4 |
| 2 | DILM32-XHI22 | Hilfsschalterbaustein | |
| 6 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 1 | WS 8830 B=800 H=800 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | | FC-202P4K | -2N1 |
| 1 | | LC-Sinus Filter | -2N2 |
| 1 | | Türeinbausatz für FU-Bedienfeld | -2N3 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | LTS20 EHN1 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 1 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -3S1 |
| 6 | M20 | Kabelverschraubung | -4V1, -3W1, -5W1, -1W1, -2W2, -2W1 |
| 3 | Klemme 4 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 4 blau | Klemme N | -X1 |
| 1 | EK 4 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 5 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X2, -X1 |
| 1 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 24 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X2, -X1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 02.06.10 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL4kW
Brauerei Raschhofer

Materialliste

Zeichn.Nr.: 164/10
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