Anlage:

Control MF1-9,2 Nr

Firma:

Grundfos

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x1200x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7032 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | unten | |
| TÜRANSCHLAG: | rechts | |

## VERDRAHTUNGSFARBEN

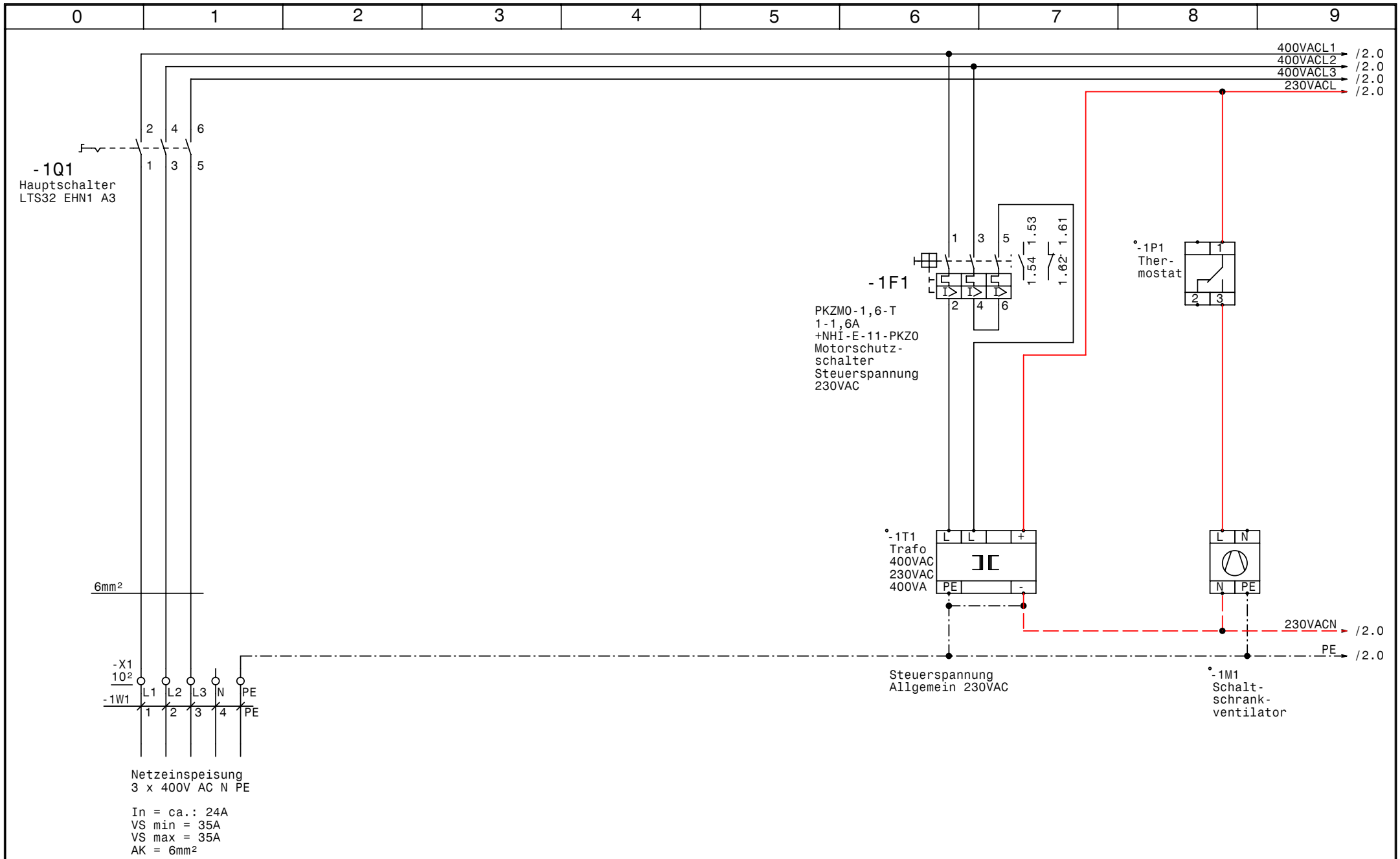
| | | |
|---|---|---|
| HAUPTSTROMKREIS 400/230V: | | schwarz |
| NEUTRALLEITER: | | hellblau |
| SCHUTZLEITER: | | gelb/grün |
| STEUERSPANNUNG 230VAC: | L/N | rot/rot-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VAC: | L/N | blau/blau-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VDC: | +/- | blau/blau-weiß |
| GND, DDC: | | blau-weiß |
| 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!

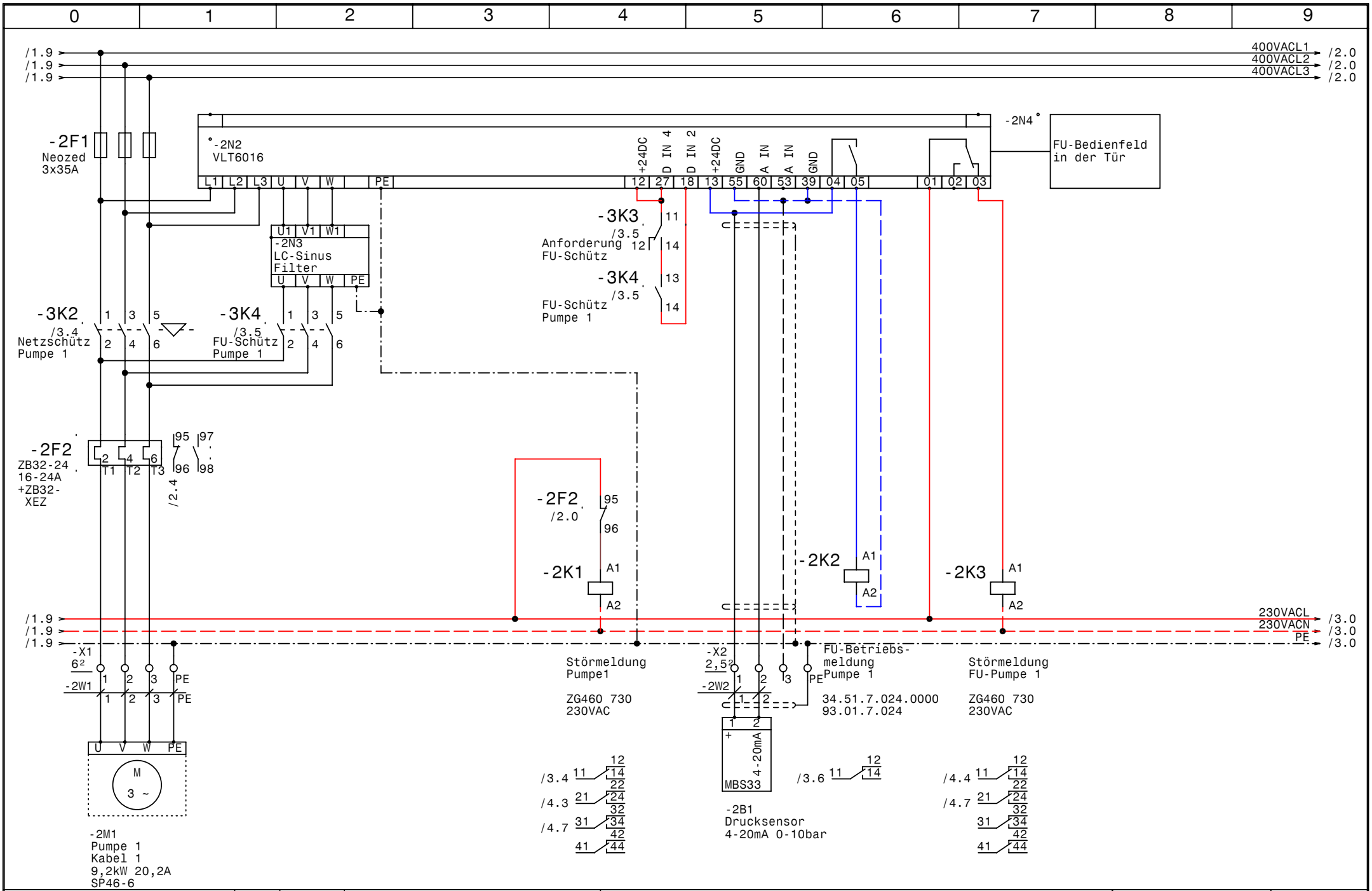
# Blattverzeichnis


000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen
005 Wassermangel




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 11.07.07 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-9,2 Nr | Zeichn.Nr.: 159/07 |
| | Bearb. | Hattinger | | Deckblatt | Blatt 1 |
| | Gepr. | | | | von 5 Bl. |
| | Norm | | | | |

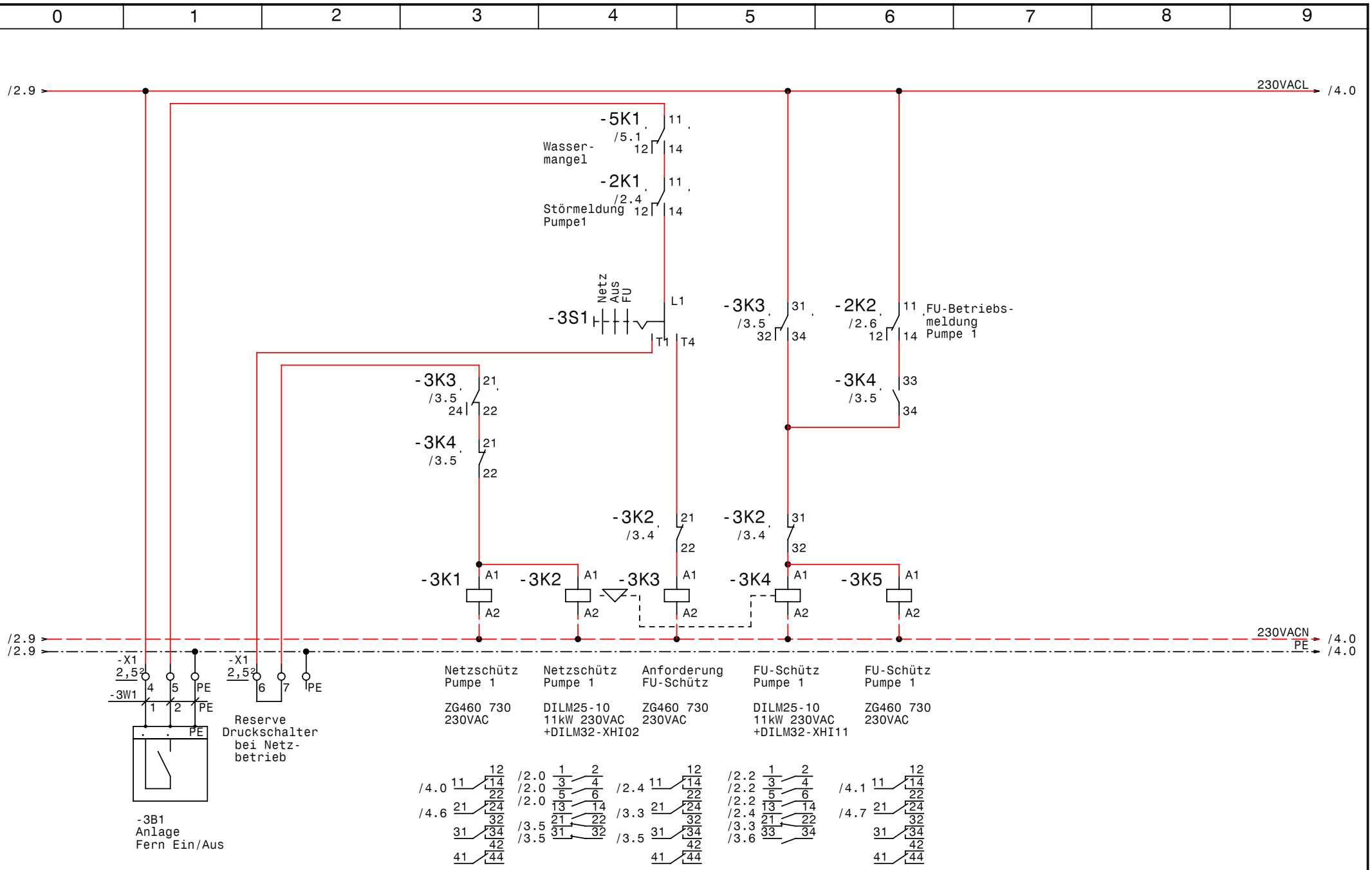
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net




| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 11.07.07 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-9,2 Nr |
| | Bearb. Hattinger | | Pumpe 1 |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

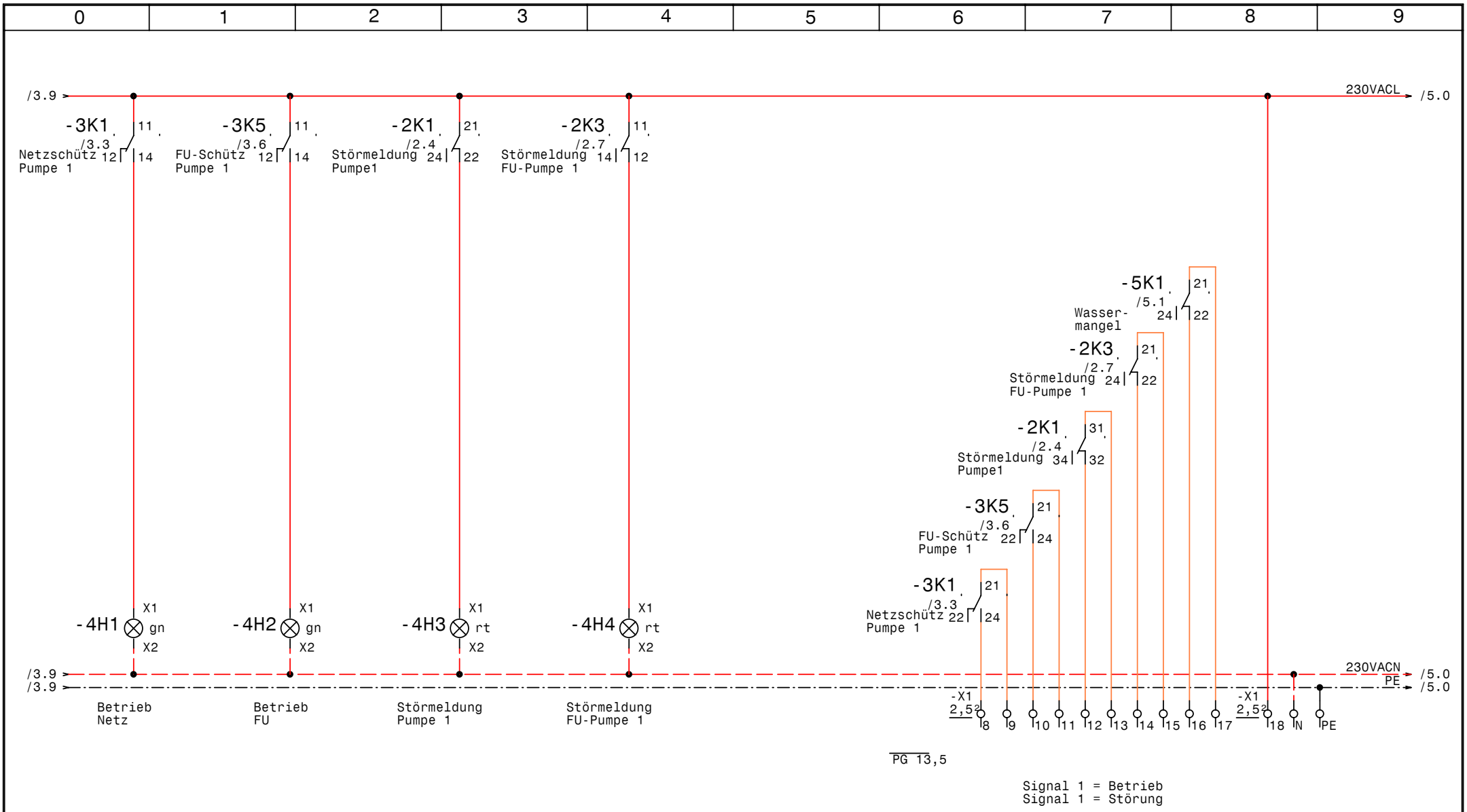
Zeichn.Nr.: 159/07
Blatt 2
von 5 Bl.

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



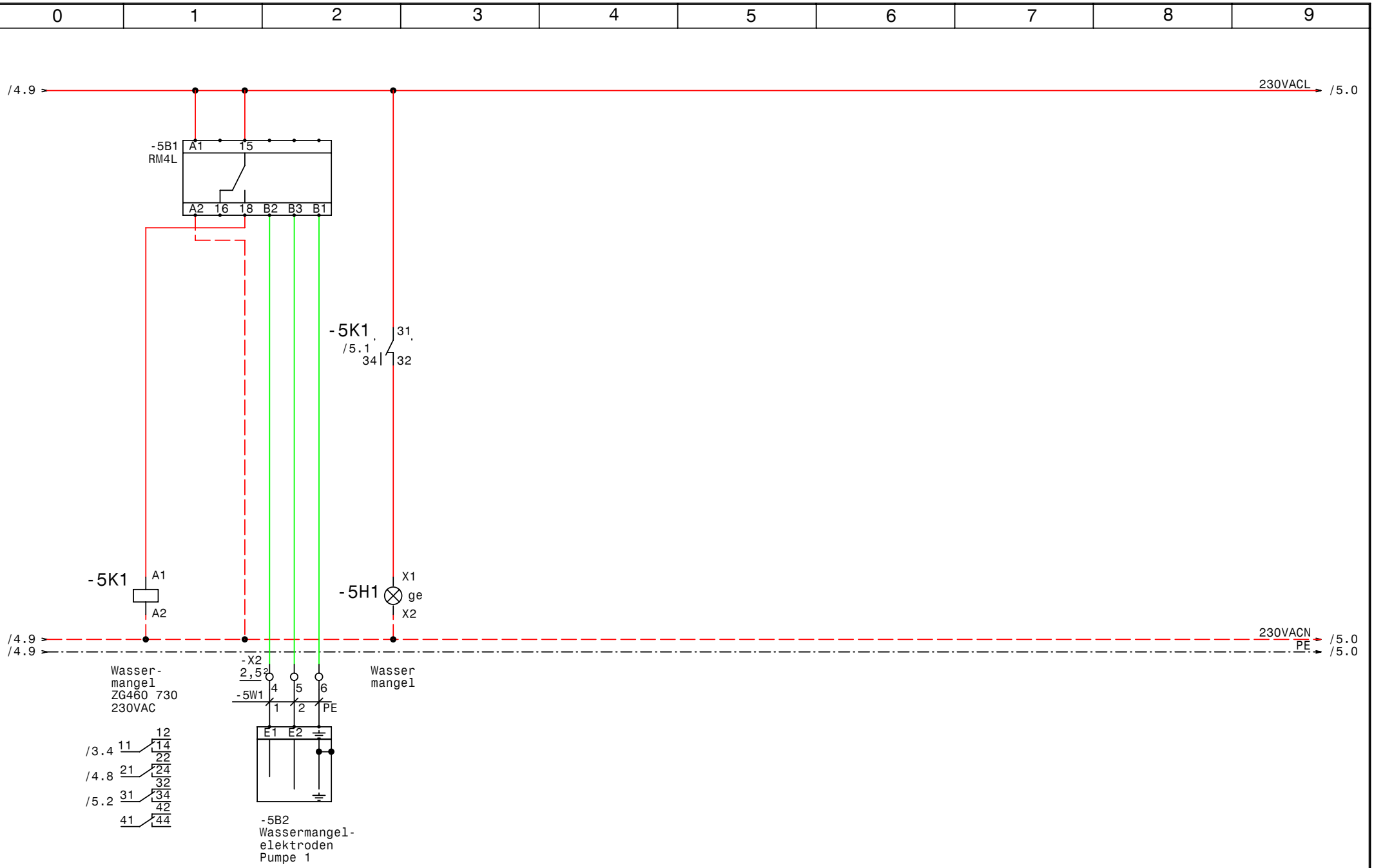

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 11.07.07 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-9,2 Nr | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. | Hattinger | | Steuerung Pumpe | 159/07 |
| | Gepr. | | | | Blatt 3 |
| | Norm | | | | von 5 Bl. |

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 | 11.07.07 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-9,2 Nr | Zeichn.Nr.: 159/07 |
| | Bearb. | Hattinger | | Meldungen | Blatt 4 |
| | 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 11.07.07 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-9,2 Nr |
| | Bearb. Hattinger | | Wassermangel |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

Zeichn.Nr.: 159/07
Blatt 5
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

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1We1 | -1W1 | 5x10JB PG29 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | 4x6JZ PG21 | 4 | Pumpe 1 Kabel 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | 2x1,50Z-C PG 11 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-10bar |
| 4 | -3B1 | -3W1 | 3x1,5JZ PG 11 | 3 | Anlage Fern Ein/Aus |
| 5 | -5B2 | -5W1 | 3x1,5JZ PG 11 | 3 | Wassermangelelektroden Pumpe 1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 11.07.07 |
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-9,2 Nr

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 159/07

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 | PKZM0-1,6-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 1 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 1 | Neozed 3x35A | Neozed 3x35A | -2F1 |
| 1 | ZB32-24 | Motorschutzrelais | -2F2 |
| 1 | ZB32-XEZ | Sockel für Motorschutzrelais | |
| 2 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -4H2, -4H1 |
| 2 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -4H4, -4H3 |
| 1 | Signalleuchte gelb | Signalglimmlampe gelb | -5H1 |
| 6 | YZG 78 700 | Fassung für Miniatur Relais ZG | |
| 1 | Finder 34.51.7.024.000 | Relais Finder 34.51.7.024.0000 | -2K2 |
| 6 | ZG460 730 230VAC | Miniatur - Relais Type ZG | -2K3, -3K1, -3K3, -3K5, -5K1, -2K1 |
| 2 | DILM25-10(230V50HZ) | Schütz | -3K2, -3K4 |
| 1 | DILM32-XHI02 | Hilfsschalterbaustein | |
| 1 | DILM32-XHI11 | Hilfsschalterbaustein | |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 1 | WS 81230 B=800 H=1200 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | LG8851 | Mechanische Verrigelung | -2N1 |
| 1 | | VLT6016 | -2N2 |
| 1 | | LC-Sinus Filter | -2N3 |
| 1 | | Türeinbausatz für FU-Bedienfeld | -2N4 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | LTS32 EHN1 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 1 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -3S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 400VA | -1T1 |
| 1 | PG 13,5 | Kabelverschraubung | -4V1 |
| 1 | PG 29 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 1 | PG 21 | Kabelverschraubung | -2W1 |
| 3 | PG 11 | Kabelverschraubung | -2W2, -3W1, -5W1 |
| 1 | EK 6 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 3 | Klemme 6 grau | Klemme L | -X1 |
| 3 | Klemme 10 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 10 blau | Klemme N | -X1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 11.07.07 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-9,2 Nr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 159/07
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 |
|---|---|---|---|
| 1 | EK 10 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 21 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X2 |
| 1 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 4 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X2, -X1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 11.07.07 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-9,2 Nr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 159/07

Blatt 2 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