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

Anlage:

Hydrocontrol DL1,5kW-2A

Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser

Firma:

Grundfos

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 400x600x200 | (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 Pumpe 2
004 Steuerung Pumpen
005 pot.freie Meldungen

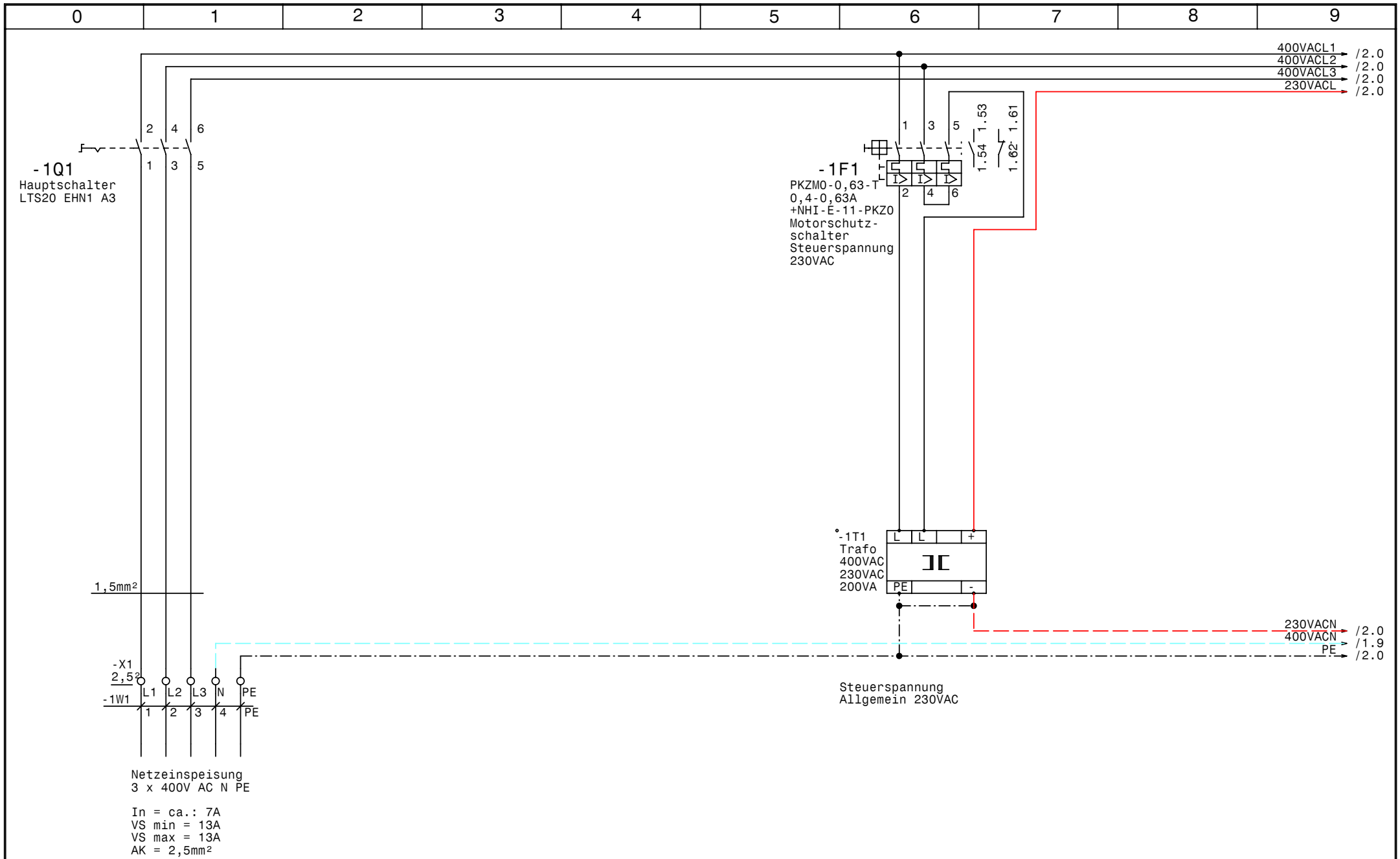

| | | |
|---|---|---|
| Datum | 21.10.08 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol DL1,5kW-2A
Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser
Deckblatt

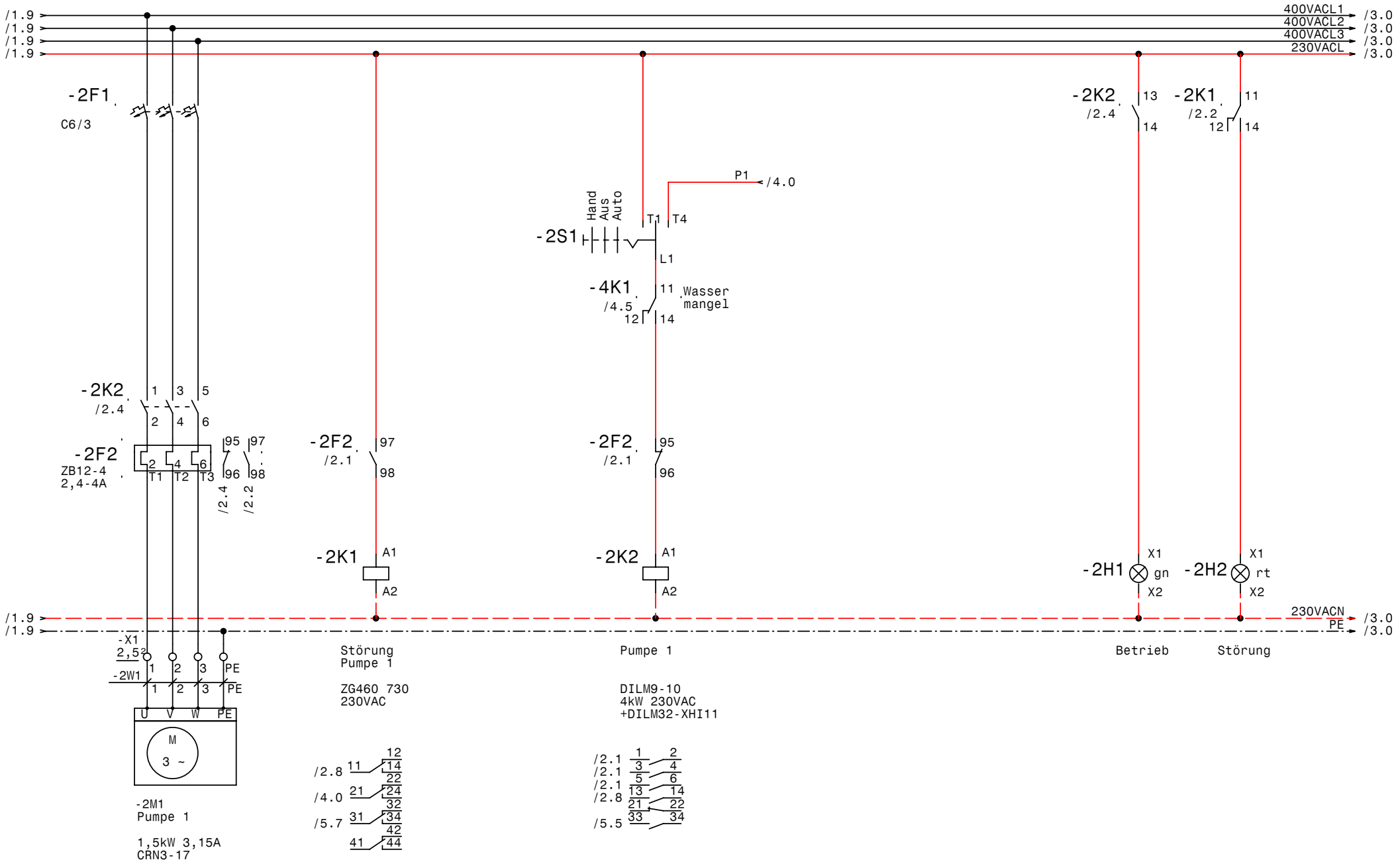
Zeichn.Nr.: 170/07
Blatt 0
von 5 Bl.

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 | 21.10.08 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Hydrocontrol DL1,5kW-2A<br>Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 170/07<br>Blatt 1<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 | 21.10.08 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

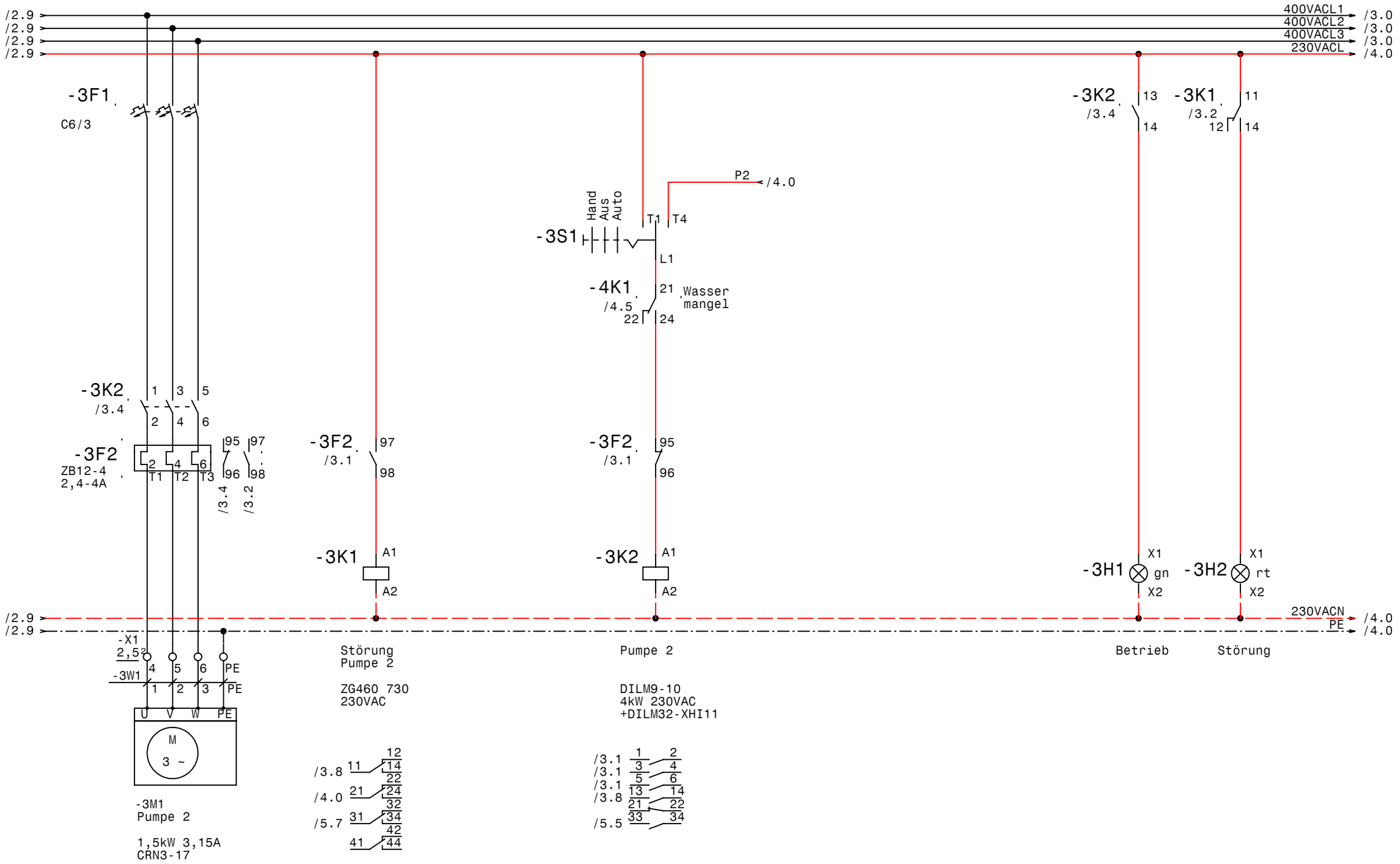
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol DL1,5kW-2A
Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser

Pumpe 1

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 170/07 | |
| 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 | 21.10.08 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

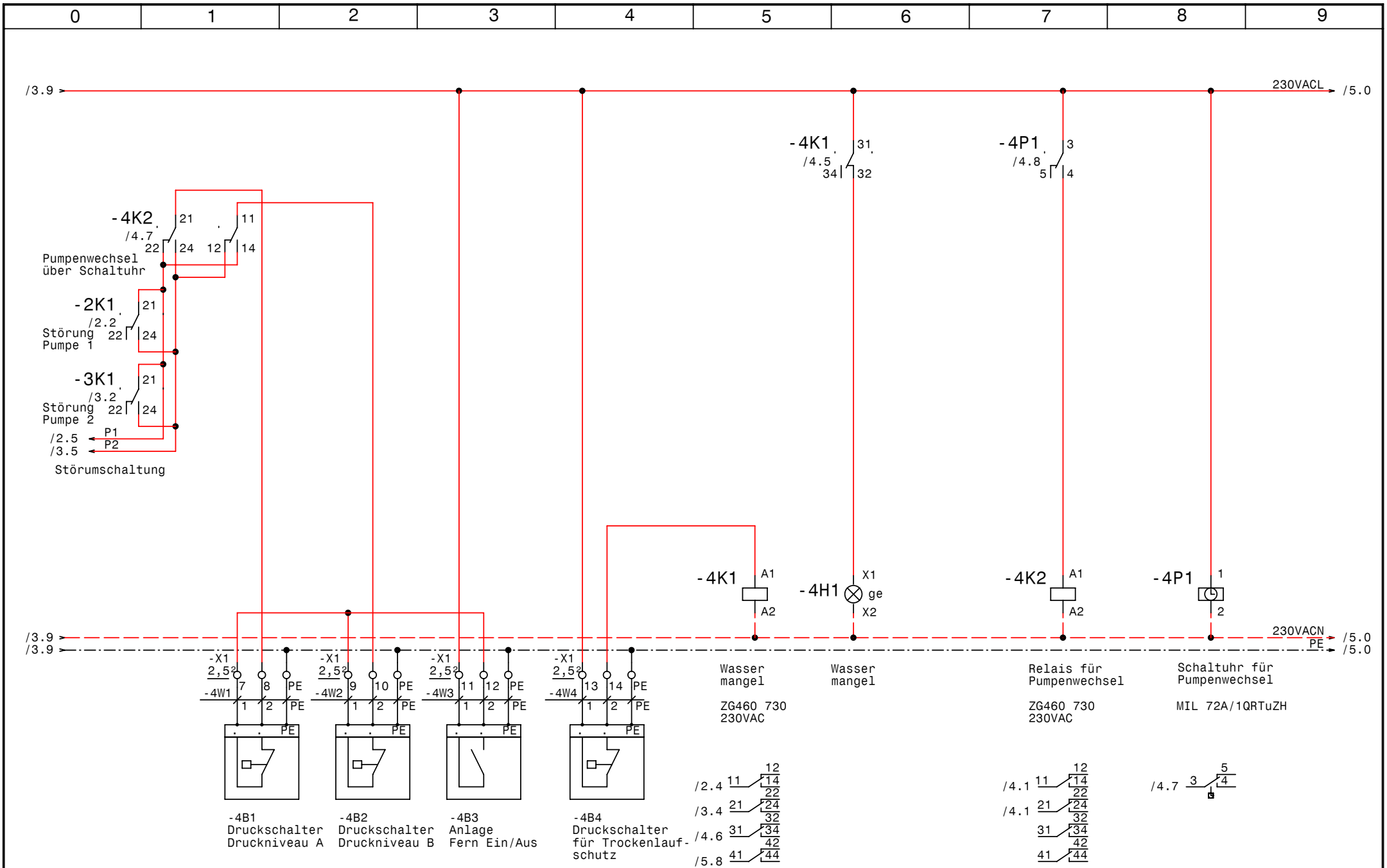
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol DL1,5kW-2A
Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 170/07
Blatt 3
von 5 Bl.

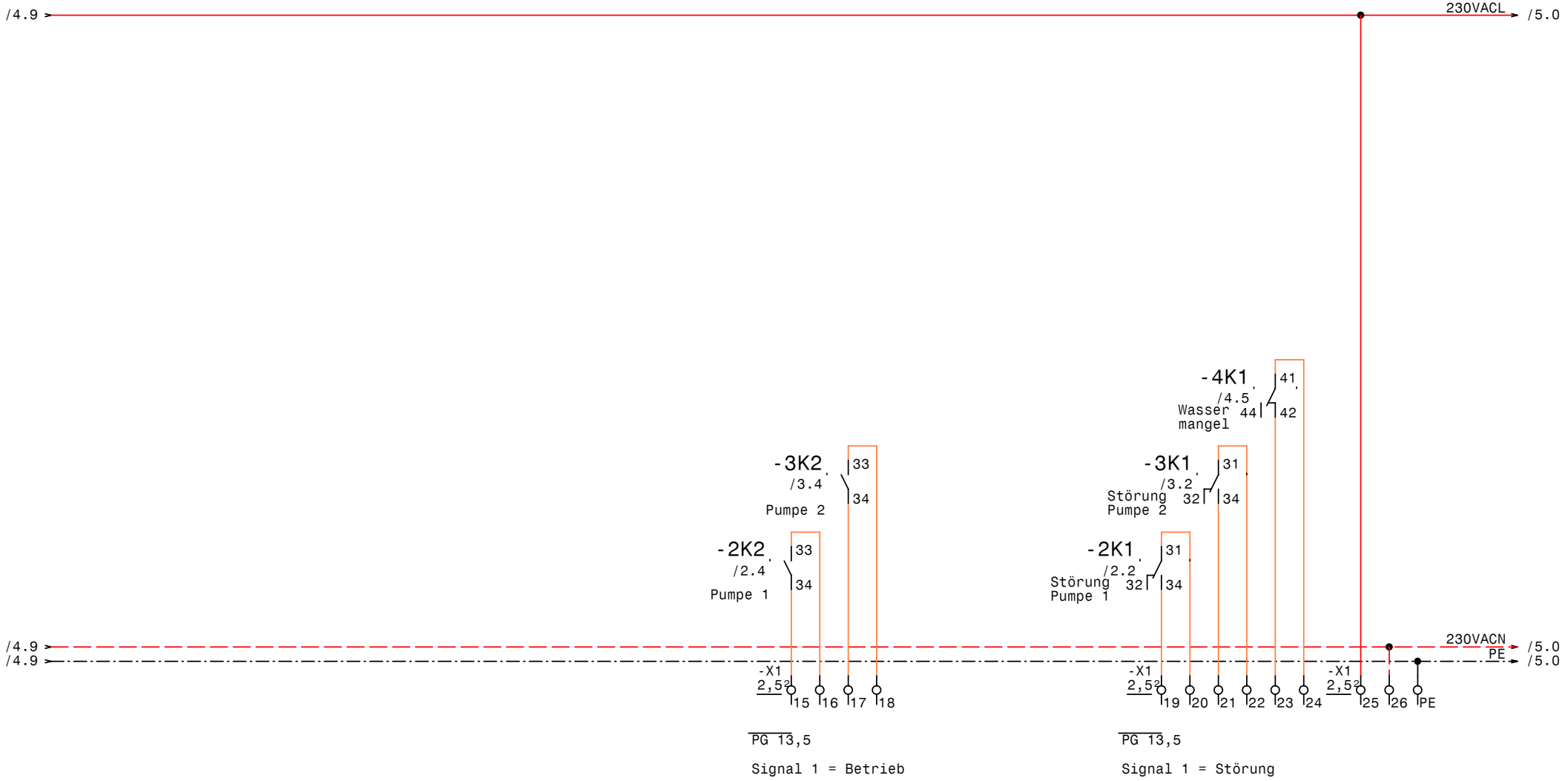
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net




| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 21.10.08 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Hydrocontrol DL1,5kW-2A<br>Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser<br>**Steuerung Pumpen** |
| | Bearb. Hattinger | | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 170/07 | |
| Blatt 4 | |
| 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 | 21.10.08 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Hydrocontrol DL1,5kW-2A<br>Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser<br>pot.freie Meldungen | Zeichn.Nr.: 170/07 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 5 |
| | 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

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1We1 | -1W1 | 5x1,5JZ PG 13,5 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | 4x1,5JZ PG 11 | 4 | Pumpe 1 |
| 3 | -3M1 | -3W1 | 4x1,5JZ PG 11 | 4 | Pumpe 2 |
| 4 | -4B1 | -4W1 | 3x1,5JZ PG 11 | 3 | Druckschalter Druckniveau A |
| 5 | -4B2 | -4W2 | 3x1,5JZ PG 11 | 3 | Druckschalter Druckniveau B |
| 6 | -4B3 | -4W3 | 3x1,5JZ PG 11 | 3 | Anlage Fern Ein/Aus |
| 7 | -4B4 | -4W4 | 3x1,5JZ PG 11 | 3 | Druckschalter für Trockenlaufschutz |

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

| | |
|---|---|
| Datum | 21.10.08 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol DL1,5kW-2A
Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser

Kabelliste

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 170/07 | |
| 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

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 1 | PKZM0-0,63-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 1 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 2 | ZB12-4 | Motorschutzrelais | -2F2, -3F2 |
| 2 | C6/3 | Sicherungsautomaten | -3F1, -2F1 |
| 2 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -2H1, -3H1 |
| 2 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -2H2, -3H2 |
| 1 | Signalleuchte gelb | Signalglimmlampe gelb | -4H1 |
| 2 | DILM9-10(230V50HZ) | Schütz | -2K2, -3K2 |
| 2 | DILM32-XHI11 | Hilfsschalterbaustein | |
| 4 | ZG460 730 230VAC | Miniatur - Relais Type ZG | -3K1, -4K2, -4K1, -2K1 |
| 4 | YZG 78 700 | Fassung für Miniatur Relais ZG | |
| 1 | WS 4620 B=400 H=600 T=200 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | MIL 72A/1QRTuZH | Schaltuhr | -4P1 |
| 1 | LTS20 EHN1 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 2 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -3S1, -2S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 200VA | -1T1 |
| 3 | PG 13,5 | Kabelverschraubung | -5V1, -1W1, -5V2 |
| 6 | PG 11 | Kabelverschraubung | -4W2, -4W3, -3W1, -2W1, -4W4, -4W1 |
| 8 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X1 |
| 1 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 29 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 21.10.08 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol DL1,5kW-2A
Berglandmilch Aschbach Versorgung Osmose Wasser

Materialliste

Zeichn.Nr.: 170/07
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