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

Anlage:

Control MF1-15,0

XAL cc Hallensanierung Graz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504768817/ 01.03.2011

KUNDE: OAG AG 7062797

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 1000x1000x300 | (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 | 002 | Pumpe | 004 | Meldungen |
| 001 | Netzanschluß | 003 | Steuerung Pumpe | 005 | Wassermangel |

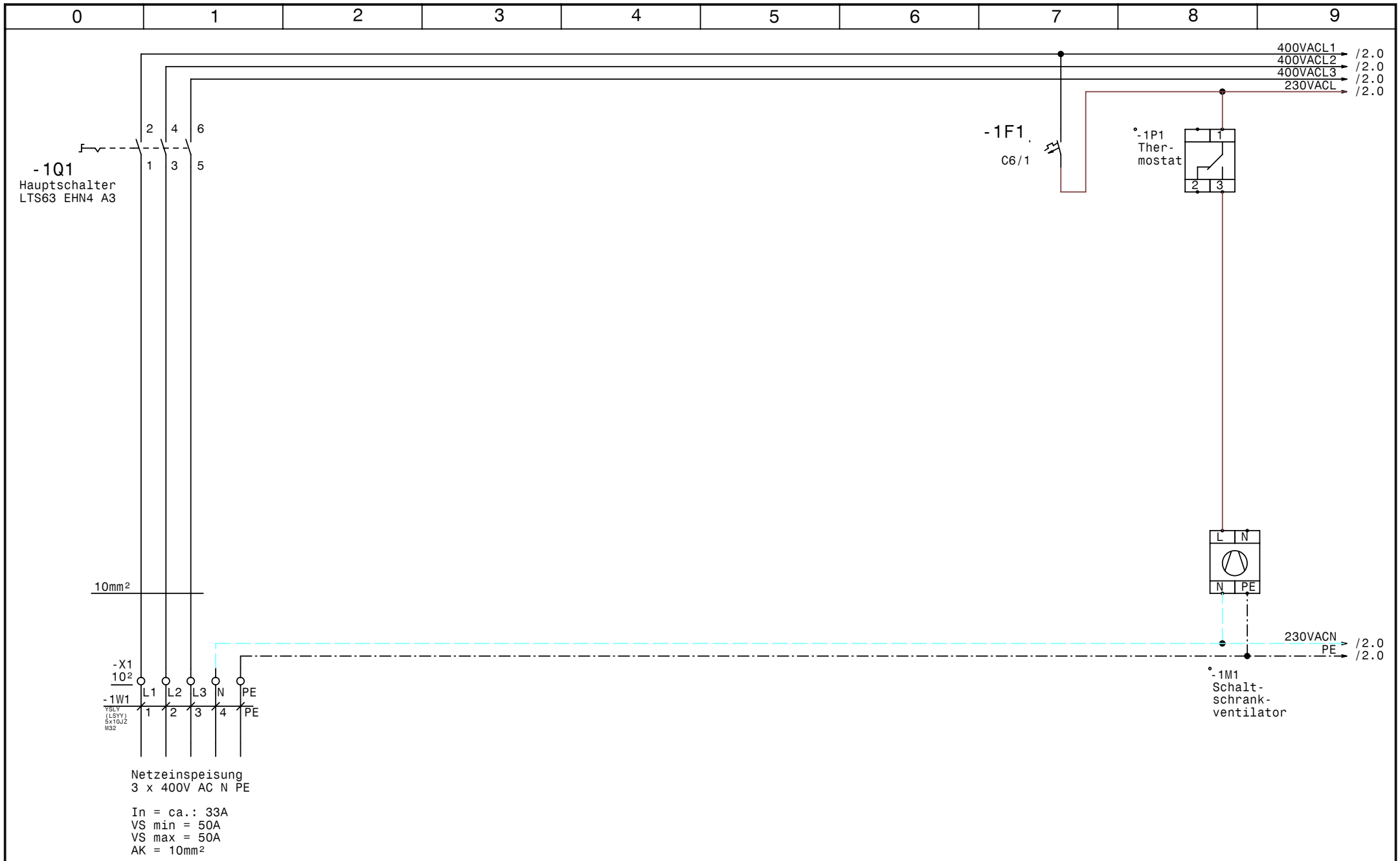

| | | |
|---|---|---|
| Datum | 18.03.11 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-15,0
XAL cc Hallensanierung Graz
Deckblatt

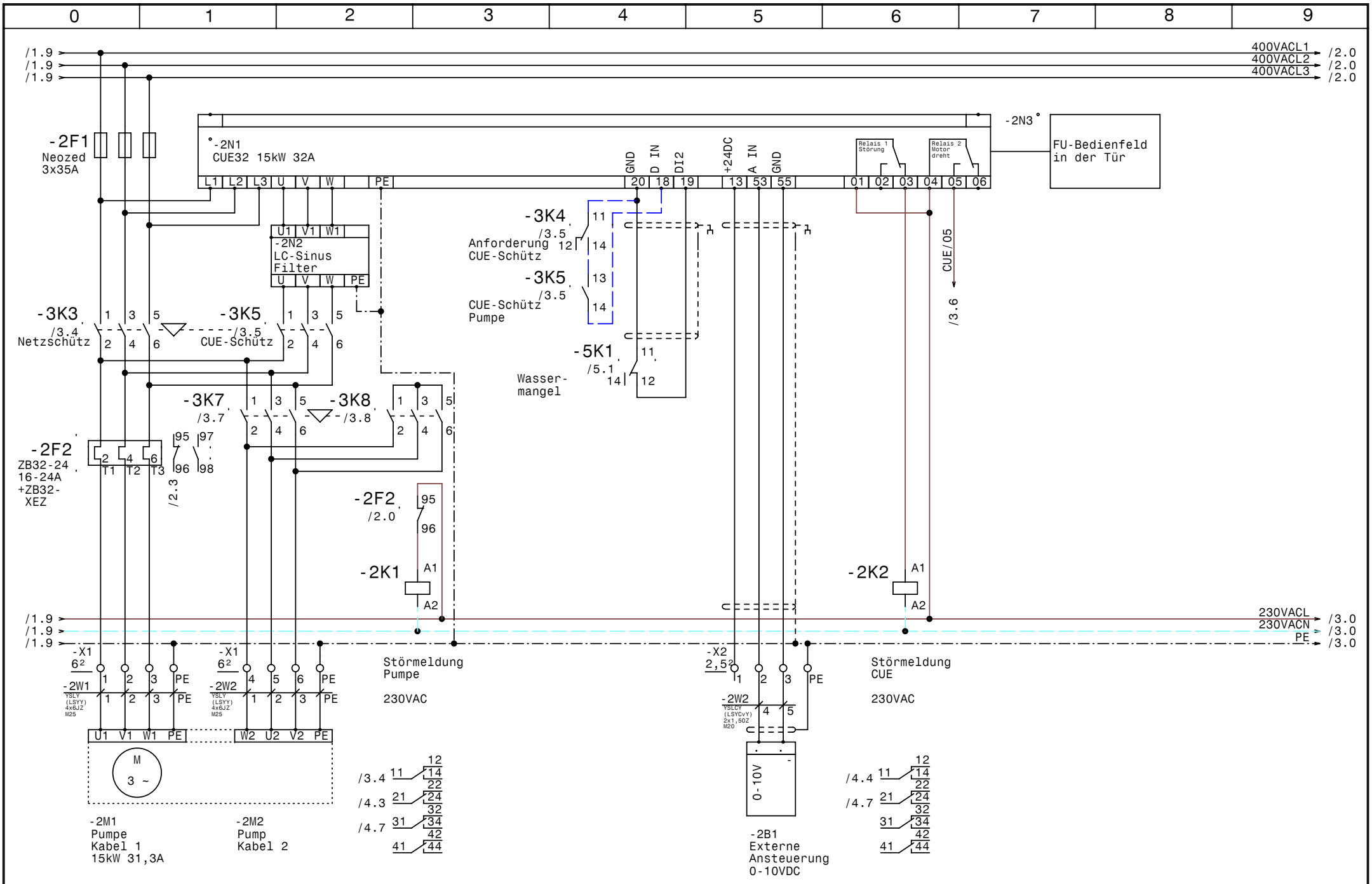
Zeichn.Nr.: 049/11
Blatt 0
von 5 Bl.

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 | 18.03.11 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-15,0<br>XAL cc Hallensanierung Graz<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 049/11<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 | 18.03.11 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

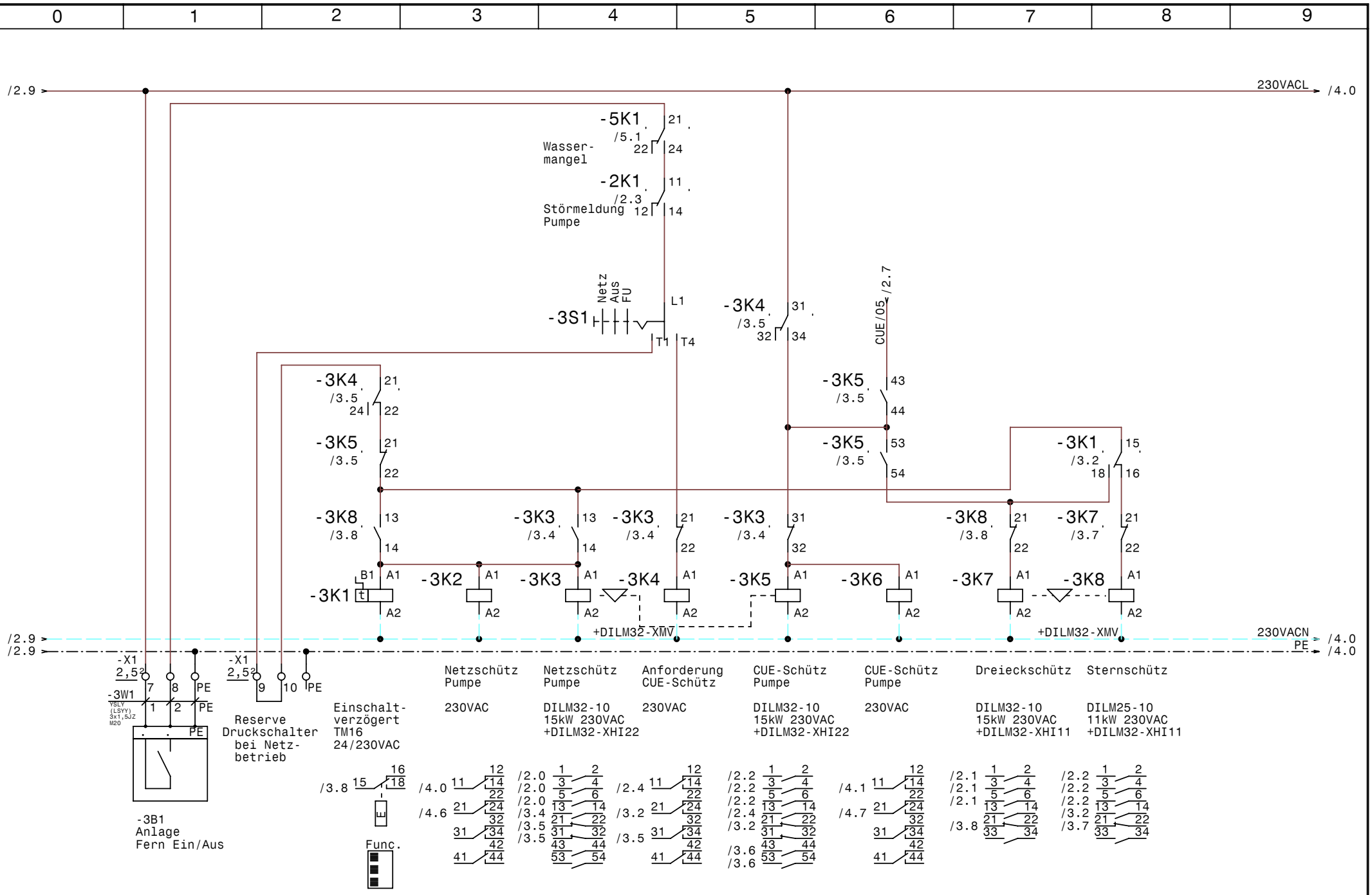
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-15,0
XAL cc Hallensanierung Graz

Pumpe

Zeichn.Nr.: 049/11
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



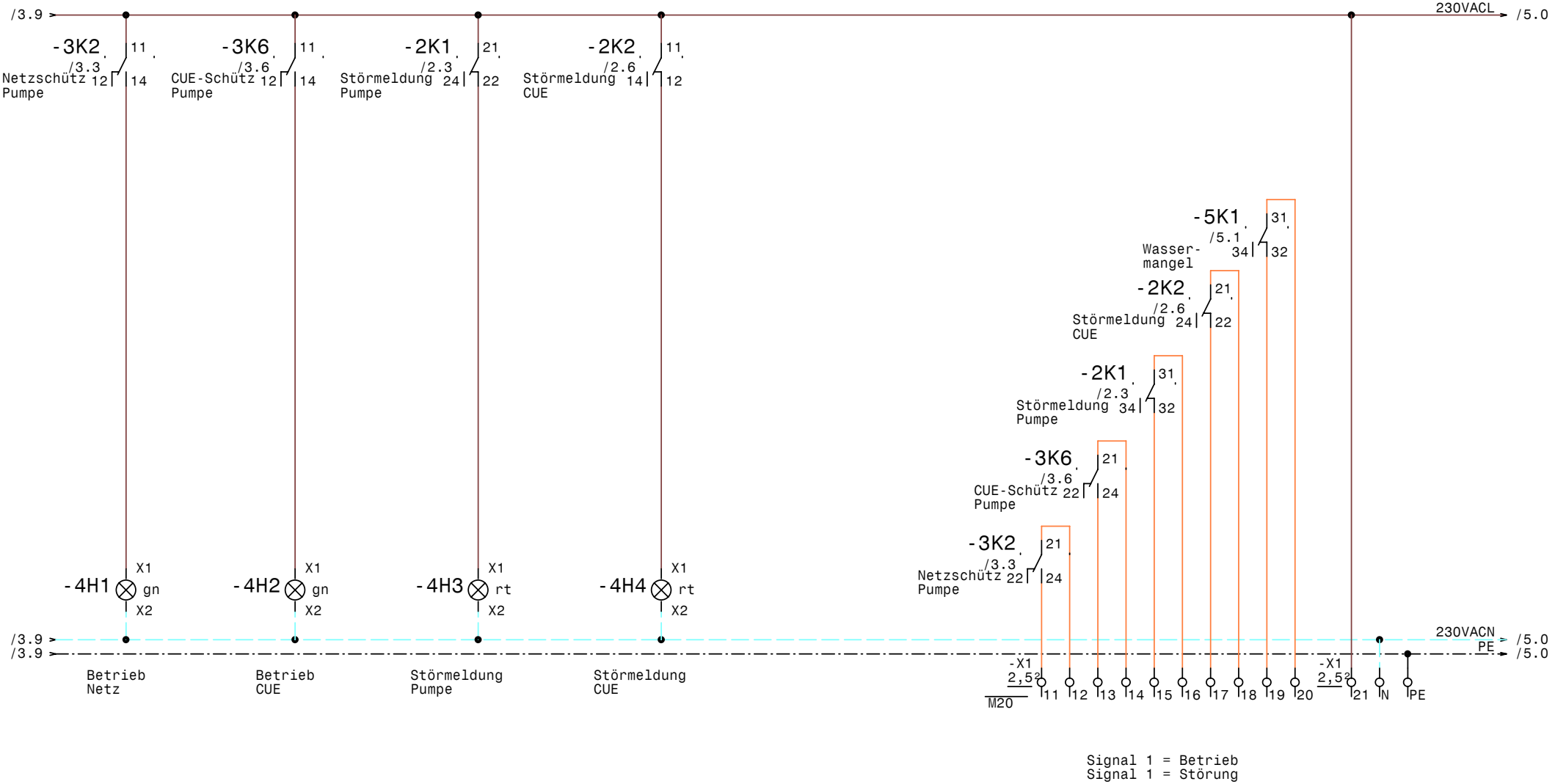

| | | |
|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 18.03.11 |
| | Bearb. | Hattinger |
| | Gepr. | |
| | Norm | |

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-15,0
XAL cc Hallensanierung Graz

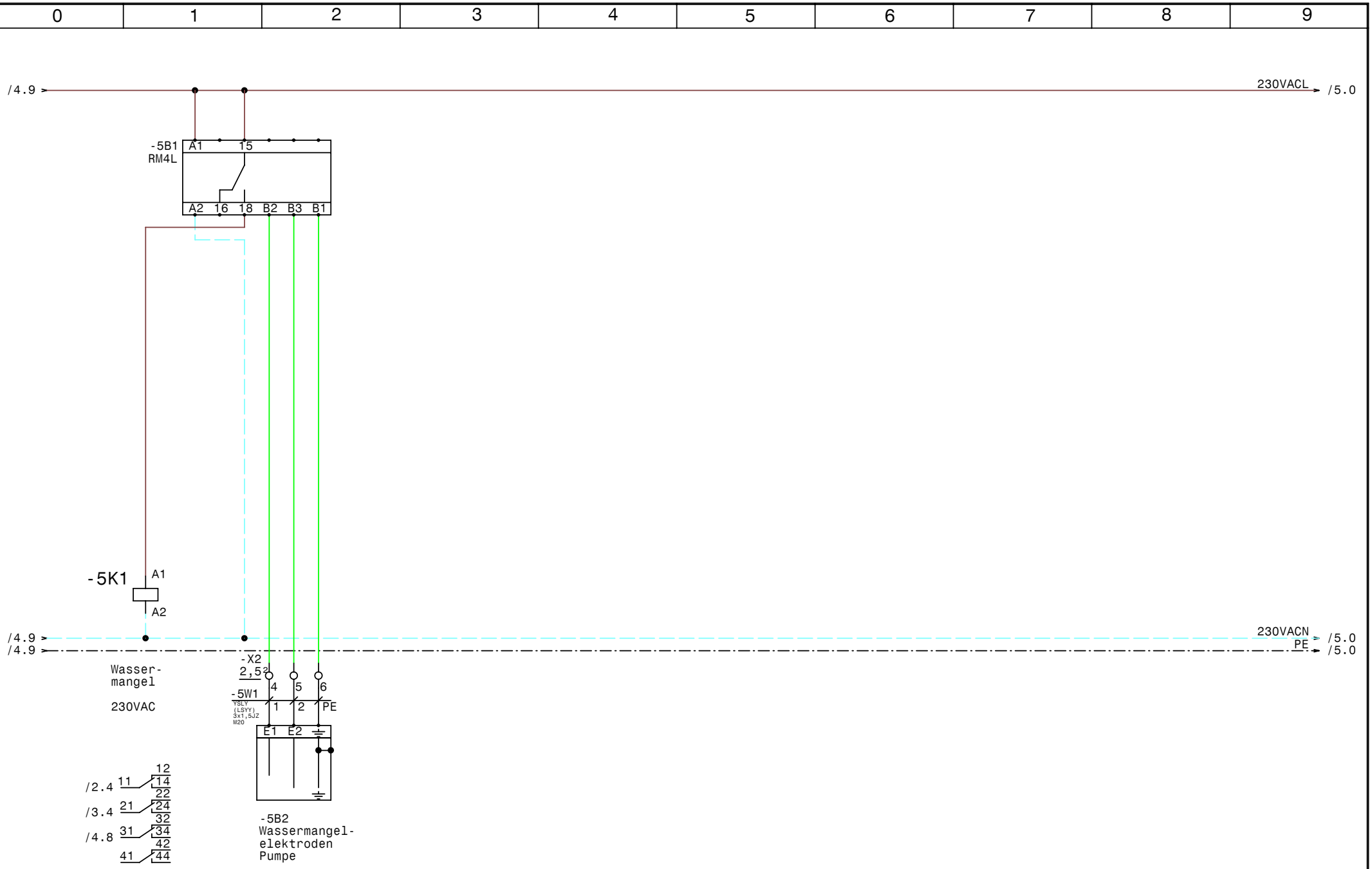
# Steuerung Pumpe

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 049/11 | |
| Blatt 3 | |
| von 5 | Bl. |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 18.03.11 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-15,0<br>XAL cc Hallensanierung Graz<br>Meldungen | Zeichn.Nr.: 049/11<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 | 18.03.11 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-15,0<br>XAL cc Hallensanierung Graz<br>Wassermangel | Zeichn.Nr.: 049/11<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) 5x10JZ M32 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 4x6JZ M25 | 4 | Pumpe Kabel 1 |
| 3 | -2M2 | -2W2 | YSLY (LSYY) 4x6JZ M25 | 4 | Pump Kabel 2 |
| 4 | -2B1 | -2W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Externe Ansteuerung 0-10VDC |
| 5 | -3B1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Anlage Fern Ein/Aus |
| 6 | -5B2 | -5W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Wassermangelelektroden Pumpe |

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

| | |
|---|---|
| Datum | 18.03.11 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-15,0
XAL cc Hallensanierung Graz

Kabelliste

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 049/11 | |
| 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 3x35A | Neozed 3x35A | -2F1 |
| 1 | ZB32-24 | Motorschutzrelais | -2F2 |
| 1 | ZB32-XEZ | Sockel für Motorschutzrelais | |
| 2 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -4H1, -4H2 |
| 2 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -4H4, -4H3 |
| 1 | TM16/E 24/230VAC | Multifunktion Zeitrelais | -3K1 |
| 3 | DILM32-10(230V50HZ) | Schütz | -3K3, -3K5, -3K7 |
| 2 | DILM32-XHI22 | Hilfsschalterbaustein | |
| 1 | DILM25-10(230V50HZ) | Schütz | -3K8 |
| 2 | DILM32-XHI11 | Hilfsschalterbaustein | |
| 6 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -5K1, -3K6, -2K1, -3K4, -3K2, -2K2 |
| 6 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 1 | WS 101030 B=1000 H=1000 T=3 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | | CUE32 15kW 32A | -2N1 |
| 1 | | LC-Sinus Filter | -2N2 |
| 1 | | Türeinbausatz für FU-Bedienfeld | -2N3 |
| 2 | DILM32-XMV | Mechanische Verrigelung | -3N2, -3N1 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | LTS63 EHN4 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 1 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -3S1 |
| 1 | M32 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 2 | M25 | Kabelverschraubung | -2W2, -2W1 |
| 4 | M20 | Kabelverschraubung | -3W1, -4V1, -5W1, -2W2 |
| 3 | Klemme 10 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 10 blau | Klemme N | -X1 |
| 1 | EK 10 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 2 | EK 6 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 6 | Klemme 6 grau | Klemme L | -X1 |
| 4 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X2 |
| 1 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 18.03.11 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-15,0
XAL cc Hallensanierung Graz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 049/11
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 |
|---|---|---|---|
| 21 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X2, -X1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 18.03.11 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MF1-15,0<br>XAL cc Hallensanierung Graz | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | | | 049/11 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | Materialliste | 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