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

Anlage:

Control E3+18,5 RIA45

Chamest

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509235547/ 23.05.2015

KUNDE: SIGNUM

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 400x600x300 | (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 | Vor u. Hauptpumpe | 004 | Drucksteuerung |
| 001 | Netzanschluß | 003 | Strömungsüberwachung | 005 | Temperatur Vordruckpumpe |


| | | |
|---|---|---|
| Datum | 23.06.16 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

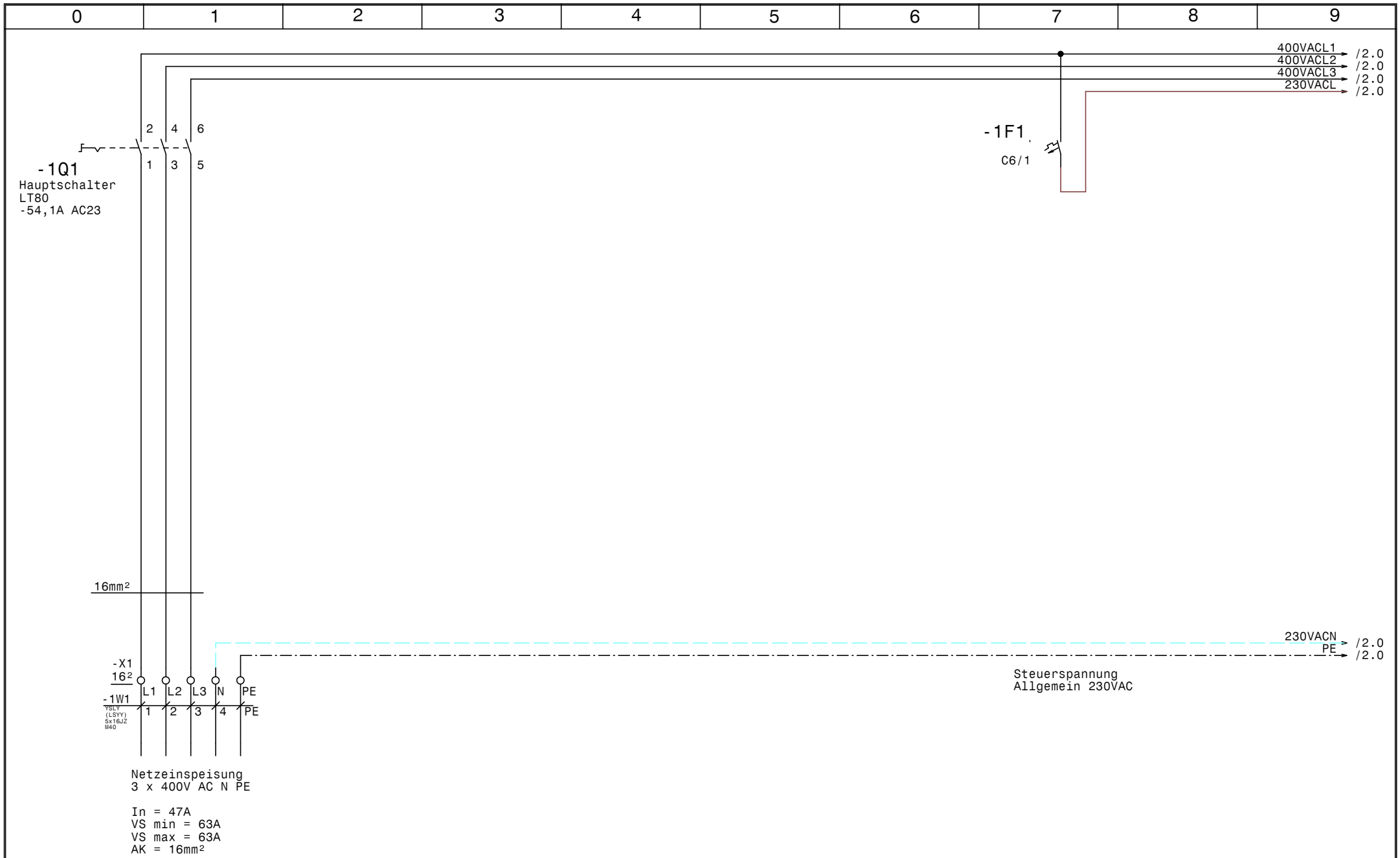
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

Deckblatt

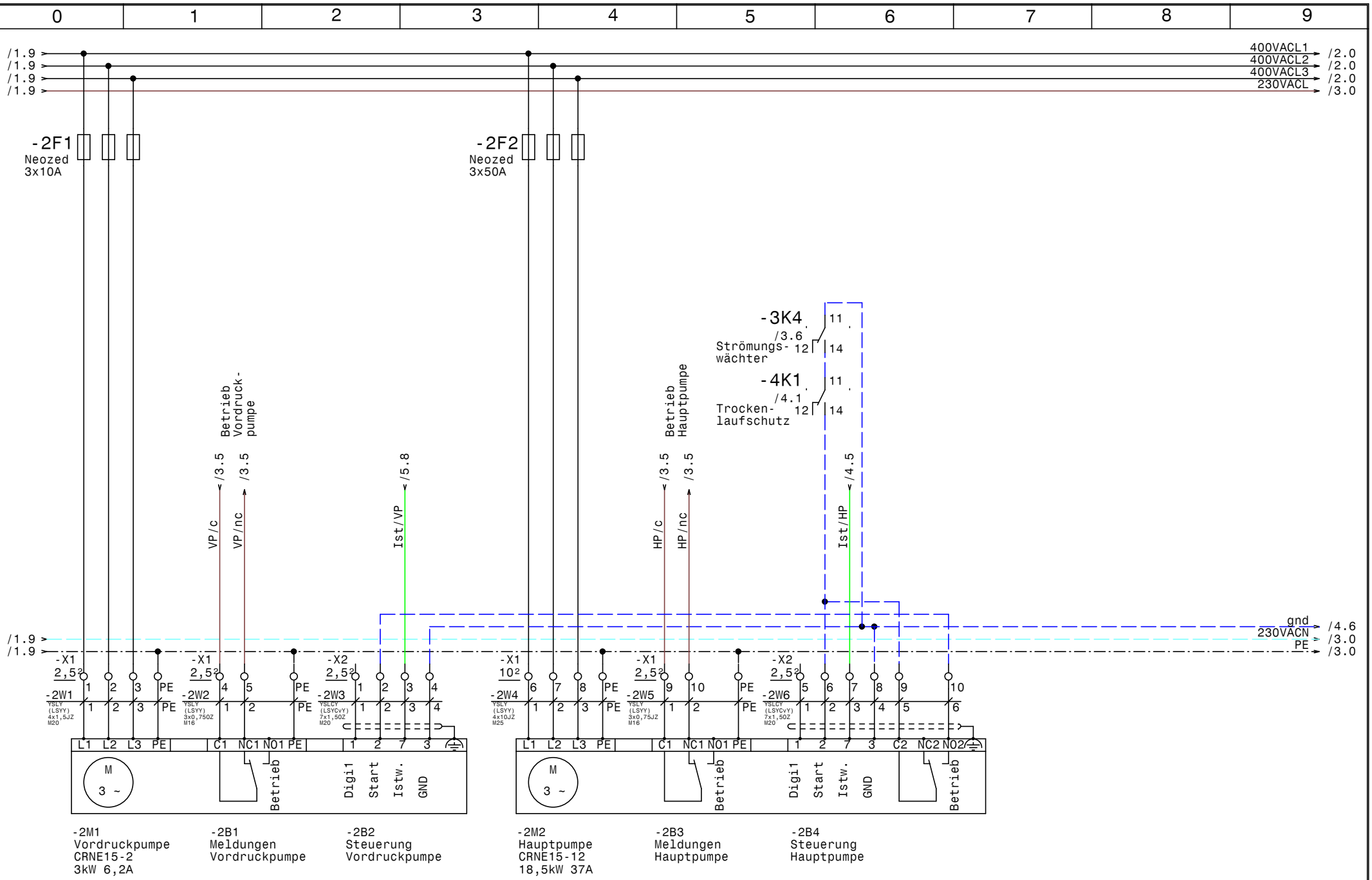
Zeichn.Nr.: 141/16

Blatt 0 von 5 Bl.



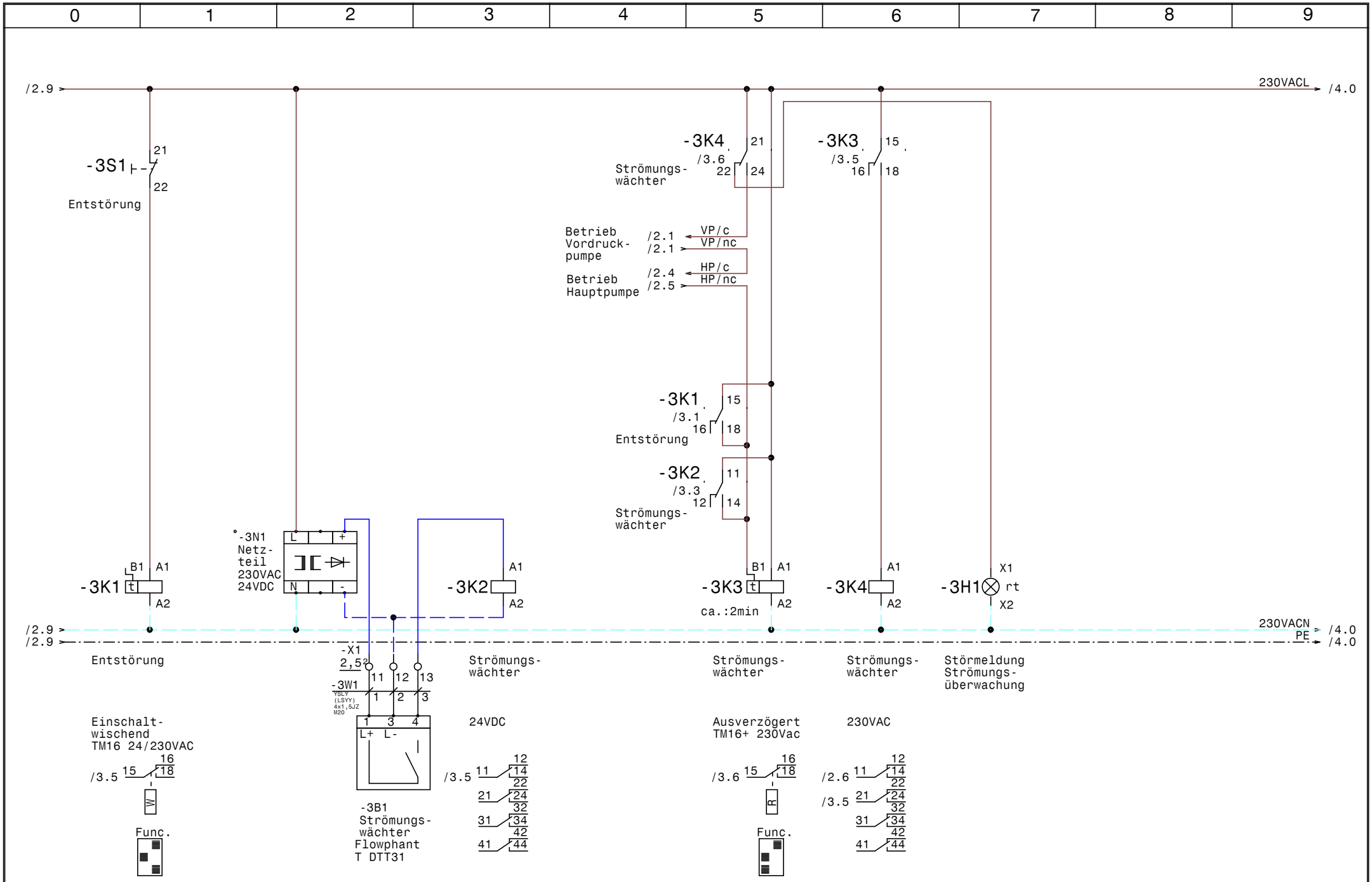

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 23.06.16 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control E3+18,5 RIA45<br>Chamest<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 141/16 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 1 |
| | Gepr. | | | | von 5 Bl. |
| | Norm | | | | |

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



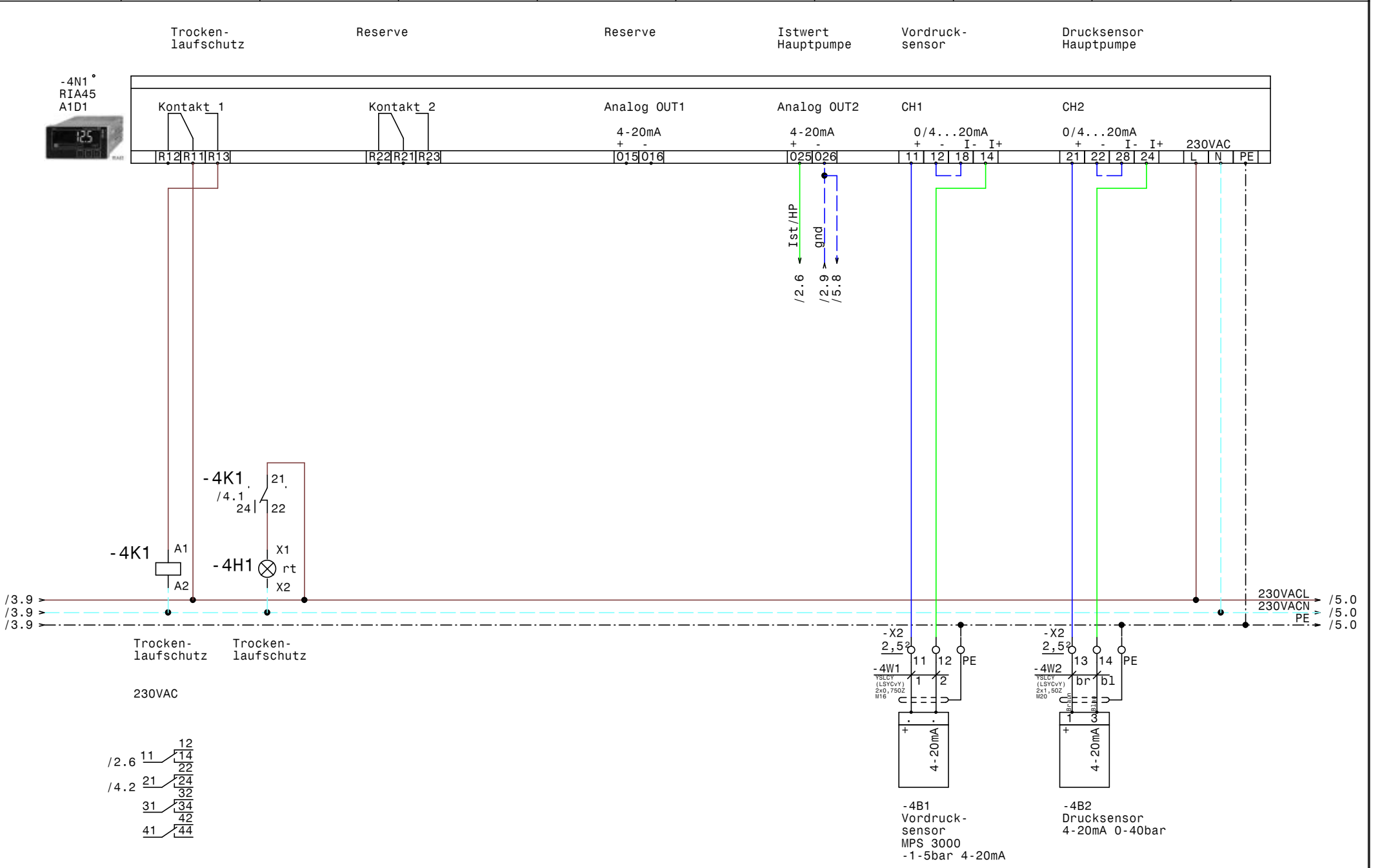

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 23.06.16 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control E3+18,5 RIA45<br>Chamest<br>Vor u. Hauptpumpe | Zeichn.Nr.: 141/16<br>Blatt 2<br>von 5 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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 | 23.06.16 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control E3+18,5 RIA45<br>Chamest<br>Strömungsüberwachung | Zeichn.Nr.: 141/16<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 www.elpe.net




| | | |
|---|---|---|
| Datum | 23.06.16 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

# Drucksteuerung

Zeichn.Nr.: 141/16
Blatt 4
von 5 Bl.

Reserve

Reserve

Reserve

Temperatur
Vordruckpumpe

-5N1
RIA45
A1C1

Kontakt 1

R12 R11 R13

Kontakt 2

R22 R21 R23

Analog OUT1

4-20mA
+ -

015 016

CH1

0...10V
+ - U- U+

230VAC
L N PE

11 12 18 13

/4.6 gnd

Ist/VP /2.3

/4.9
/4.9
/4.9

230VACL /5.0
230VACN /5.0
PE /5.0

-X2
2,5²

15 16 17 18 PE

-5W1
YSLCY
(LSYCvY)
4x0,75QZ
M16

br ws bl sw

Braun Weiß Blau Schwarz

1 2 3 4

\+ Druck 0-10V - Temp 0-10V

-5B1
RPI+T
0-6bar 0-10V
0...100°C 0-10V

| | | |
|---|---|---|
| Datum | 23.06.16 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

GRUNDFOS

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

Temperatur Vordruckpumpe

Zeichn.Nr.:
141/16
Blatt 5
von 5 Bl.

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1We1 | -1W1 | YSLY (LSYY) 5x16JZ M40 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Vordruckpumpe |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16 | 3 | Meldungen Vordruckpumpe |
| 4 | -2B2 | -2W3 | YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20 | 4 | Steuerung Vordruckpumpe |
| 5 | -2M2 | -2W4 | YSLY (LSYY) 4x10JZ M25 | 4 | Hauptpumpe |
| 6 | -2B3 | -2W5 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Meldungen Hauptpumpe |
| 7 | -2B4 | -2W6 | YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20 | 6 | Steuerung Hauptpumpe |
| 8 | -3B1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 3 | Strömungswächter |
| 9 | -4B1 | -4W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Vordrucksensor MPS 3000 -1-5bar 4-20mA |
| 10 | -4B2 | -4W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 | 2 | Drucksensor 4-20mA 0-40bar |
| 11 | -5B1 | -5W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16 | 4 | RPI+T 0-6bar 0-10V 0...100°C 0-10V |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 23.06.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 141/16
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 | | RIA45 A1C1 | -5N1 |
| 1 | | RIA45 A1D1 | -4N1 |
| 1 | | Netzteil 230VAC 24VDC | -3N1 |
| 1 | | SÖffner1pol. | -3S1 |
| 1 | 400x600x300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 1 | C6/1 | Sicherungsautomaten | -1F1 |
| 1 | EK 10 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 1 | EK 16 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 6 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X2 |
| 3 | Klemme 10 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 16 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 16 grau | Klemme L | -X1 |
| 28 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X2, -X1 |
| 1 | LT80 -54,1A AC23 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 4 | M16 | Kabelverschraubung | -2W2, -2W5, -5W1, -4W1 |
| 5 | M20 | Kabelverschraubung | -2W1, -4W2, -2W3, -3W1, -2W6 |
| 1 | M25 | Kabelverschraubung | -2W4 |
| 1 | M40 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 1 | Neozed 3x10A | Neozed 3x10A | -2F1 |
| 1 | Neozed 3x50A | Neozed 3x50A | -2F2 |
| 2 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -4K1, -3K4 |
| 1 | Relais4polig24VDC | Miniatur - Relais 4polig | -3K2 |
| 2 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -3H1, -4H1 |
| 3 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | TM16/W 24/230VAC | Multifunktion Zeitrelais | -3K1 |
| 1 | TM16+/R/230Vac | Multifunktion Zeitrelais | -3K3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 23.06.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control E3+18,5 RIA45
Chamest

Materialliste

Zeichn.Nr.: 141/16
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