Anlage:

HKLS-04 Veranstaltungen

Schule Eggelsberg

Firma:

Holter

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE:

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x1200x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | oben | |
| TÜRANSCHLAG: | rechts | |

## VERDRAHTUNGSFARBEN

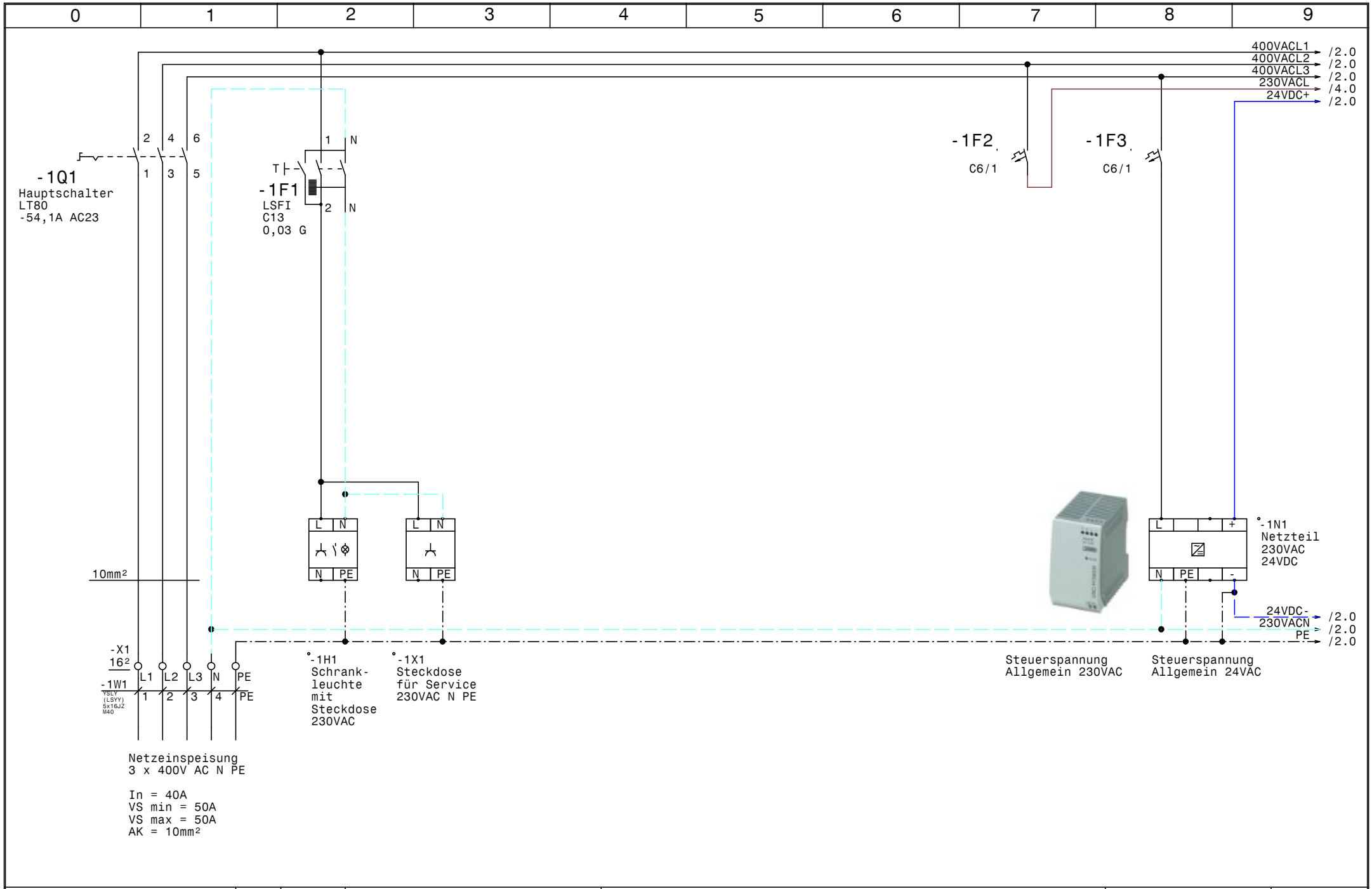
| | | |
|---|---|---|
| HAUPTSTROMKREIS 400/230V: | | schwarz |
| NEUTRALLEITER: | | hellblau |
| SCHUTZLEITER: | | gelb/grün |
| STEUERSPANNUNG 230VAC: | | |
| ohne Trafo: | L/N | braun/hellblau |
| mit Trafo: | L/N | rot/rot-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VAC: | L/N | blau/blau-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VDC: | +/- | blau/blau-weiß |
| GND, DDC: | | blau-weiß |
| MESSLEITUNGEN, FÜHLER: | | grün |
| POTENTIALFREIE LEITUNGEN: | | orange |
| FREMDSPANNUNG: | | orange |

## _ ! ! A C H T U N G ! ! _

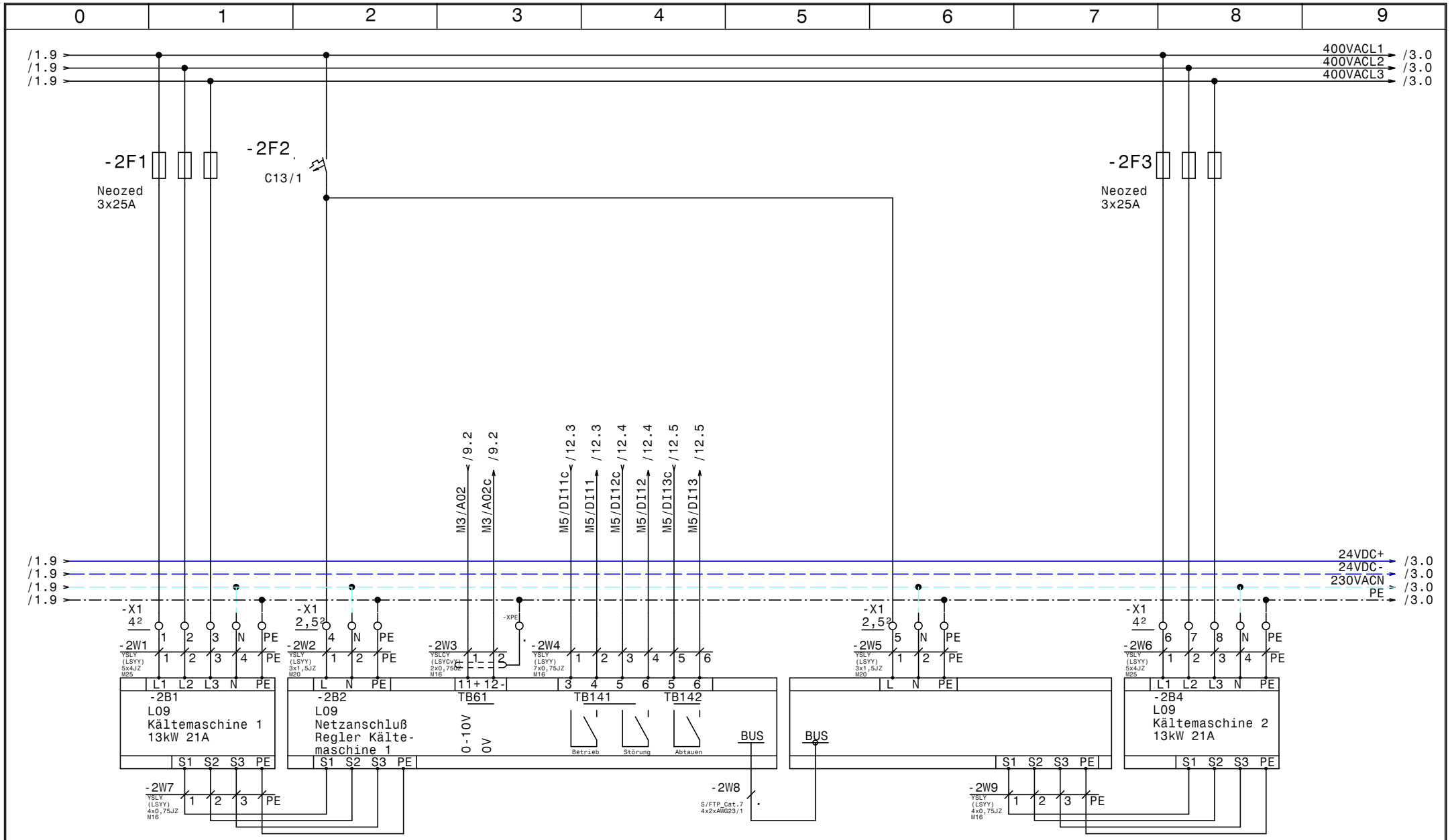
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

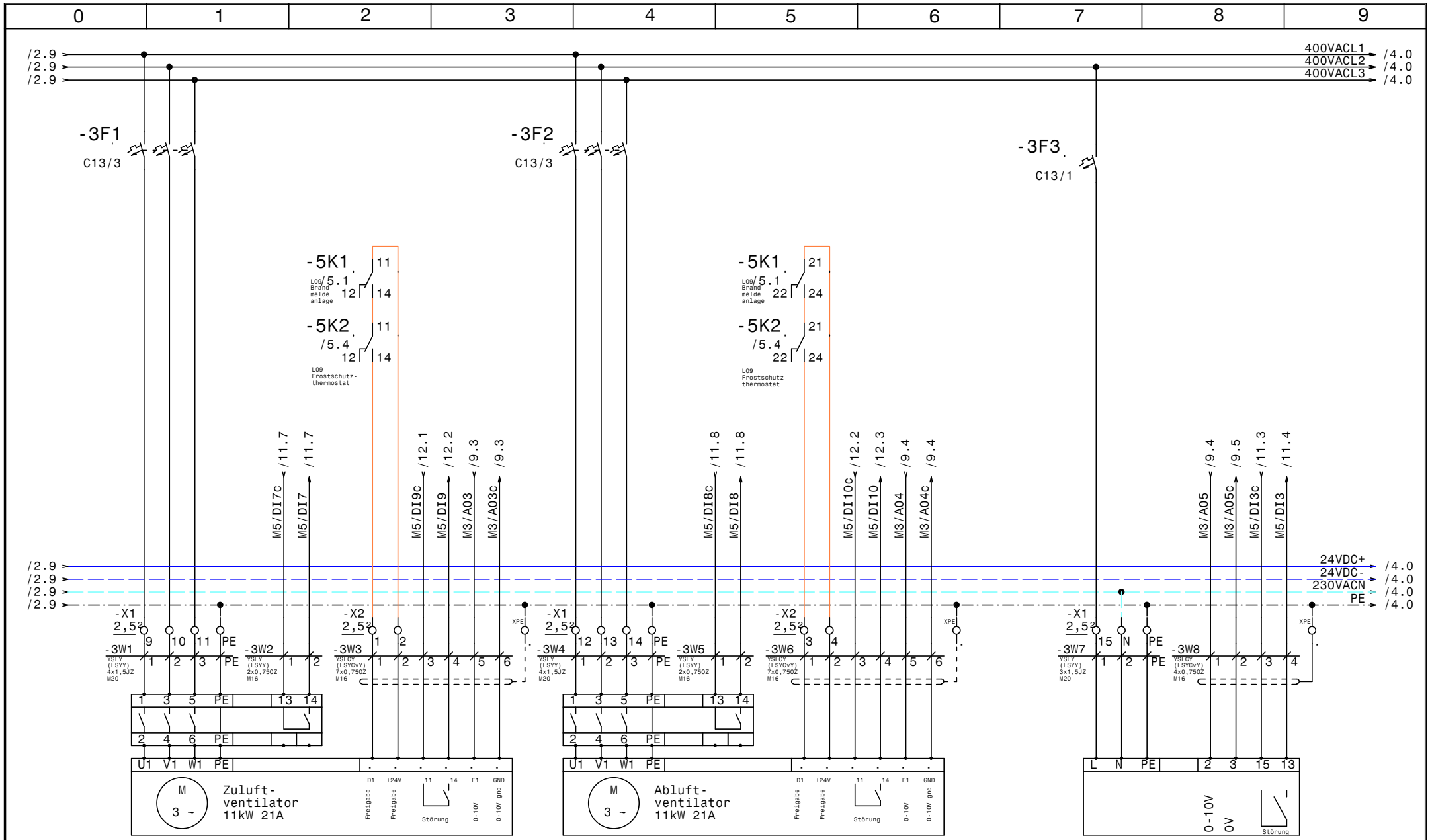

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 L09 Kältemaschine 1 + 2
003 L09 ZULV, ABLV, WRG-Eco-Rot
004 Klappen Aussen-u.Fortluft, UWP HZG
005 Brandmeldeanlage, Frostschutzthermostat
006 EAP B.02 8DI
007 EAP E16XI
008 EAP E16XI
009 EAP E8A
010 EAP E8A
011 EAP E16DI
012 EAP E16DI
013 EAP E8DO-R/H




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg | GRT |
| | Bearb. Hattinger | | Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | Blatt 1 |
| | Norm | | | von 13 Bl. |



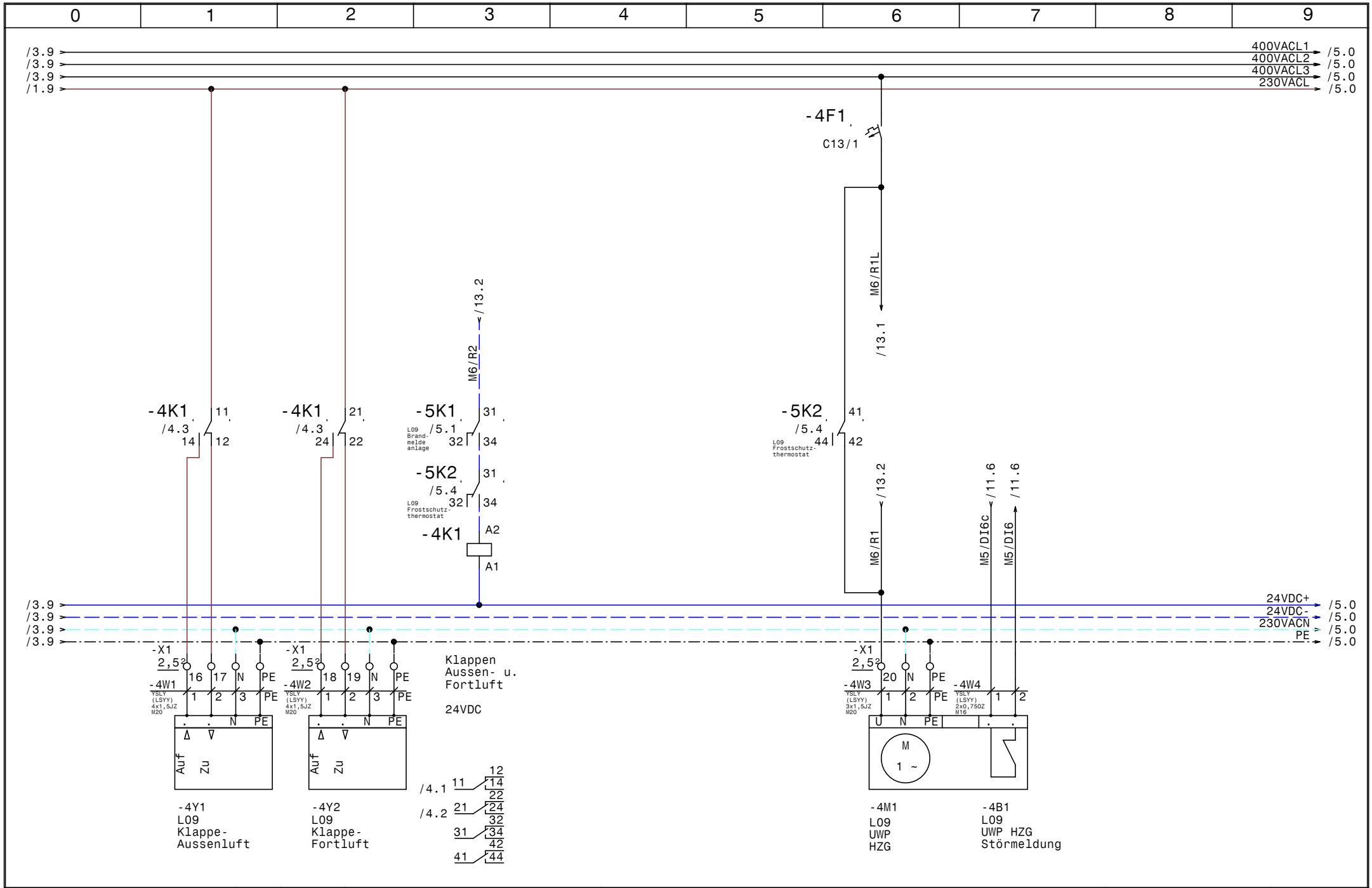

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg | GRT |
| | Bearb. Hattinger | | L09 Kältemaschine 1 + 2 | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | Blatt 2 |
| | Norm | | | von 13 Bl. |




| | | | |
|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>L09 ZULV, ABLV, WRG-Eco-Rot |
| | Bearb. Hattinger | | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

GRT

Zeichn.Nr.: 039/17
Blatt 3
von 13 Bl.



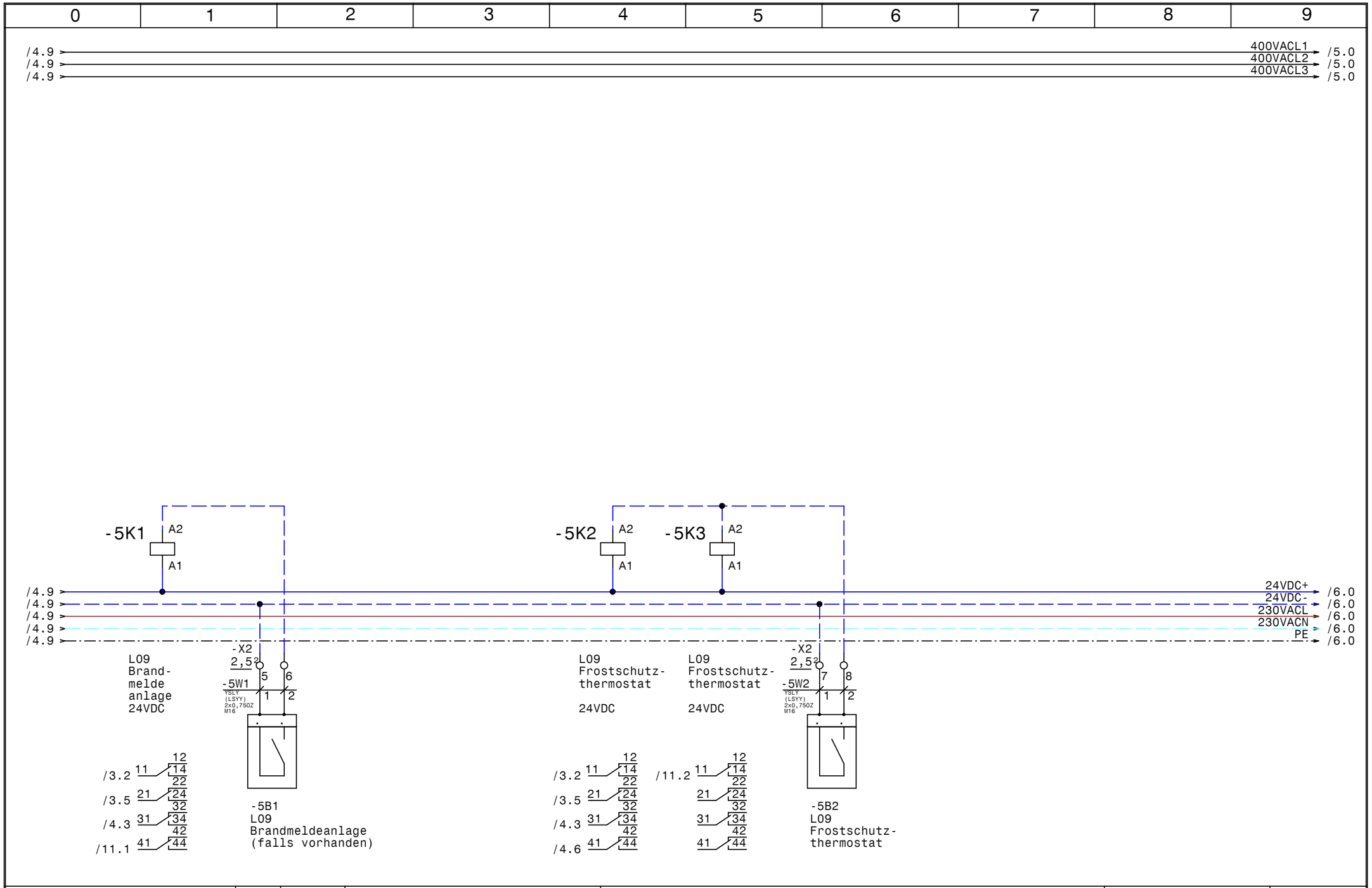

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>Klappen Aussen-u.Fortluft, UWP HZG |
| | Bearb. | Hattinger | | |
| | Gepr. | | | |
| | Norm | | | |

GRT

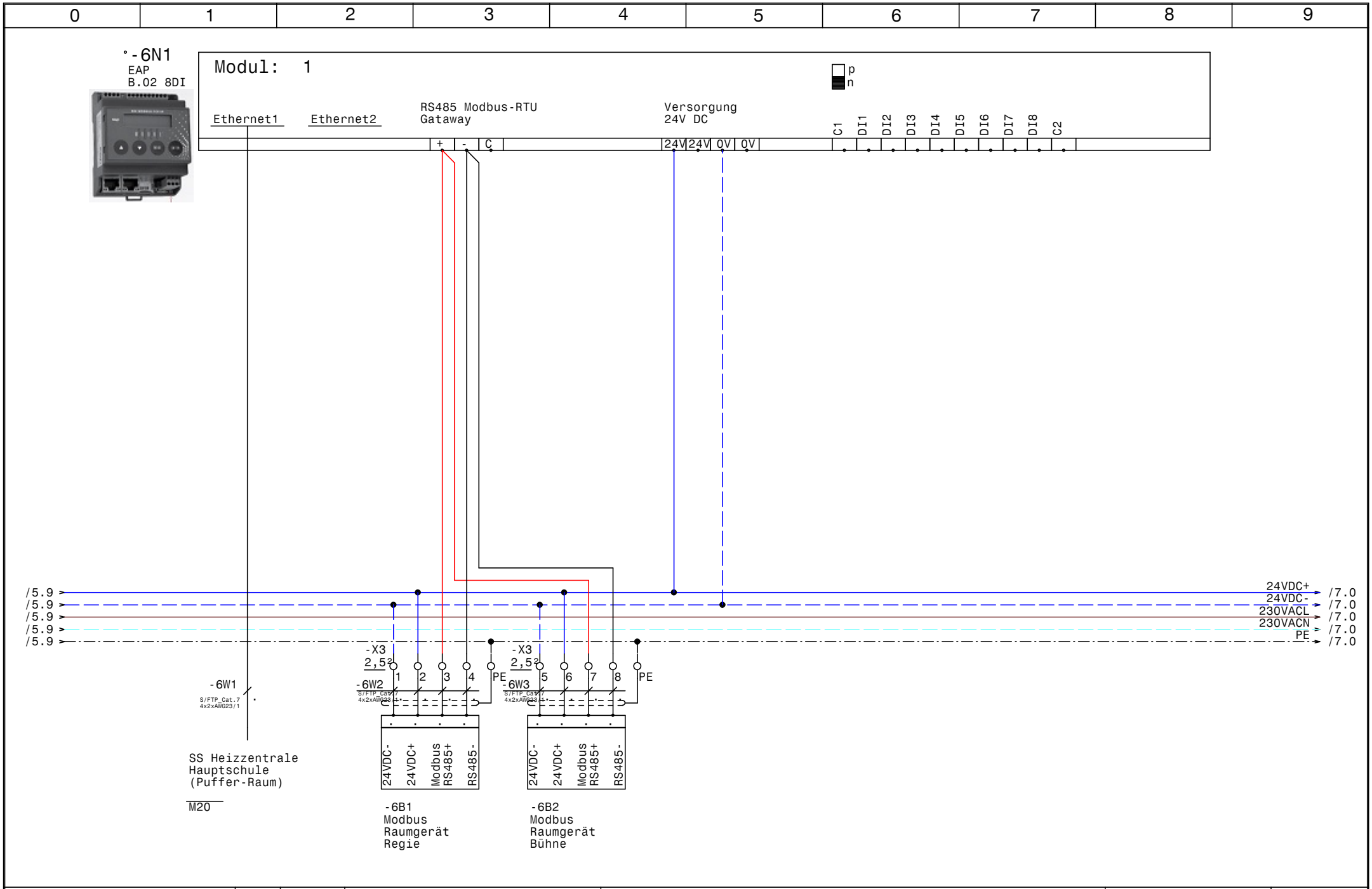
Zeichn.Nr.: 039/17

Blatt 4

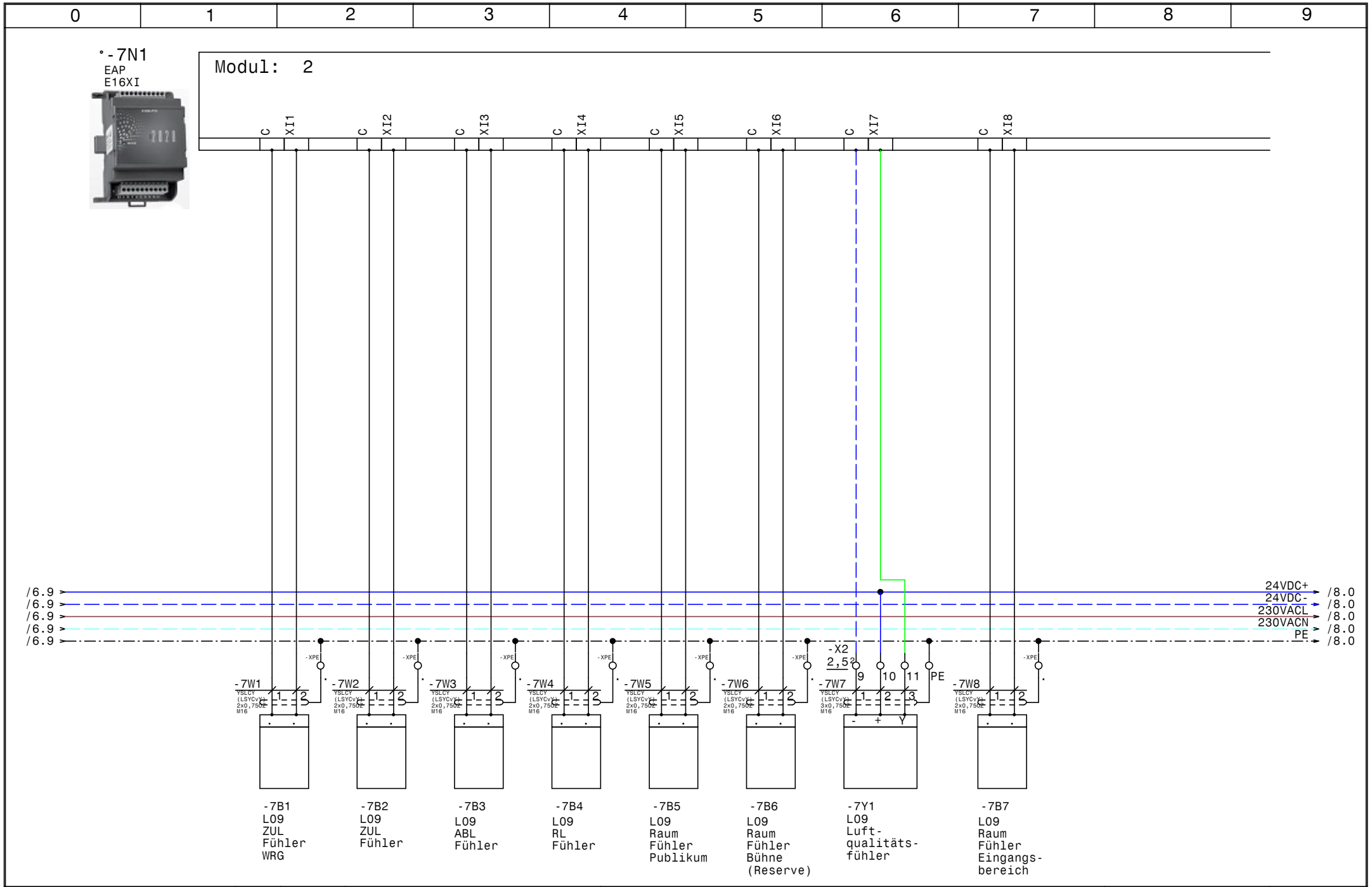
von 13 Bl.




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>Brandmeldeanlage, Frostschutzthermostat | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 5 |
| | Norm | | | | von 13 Bl. |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP B.02 8DI | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 6 |
| | Norm | | | | von 13 Bl. |

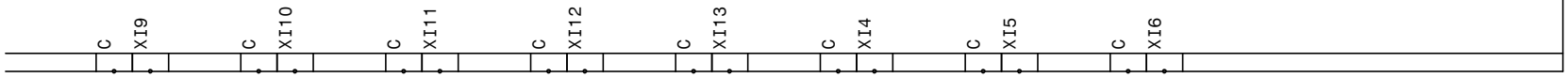


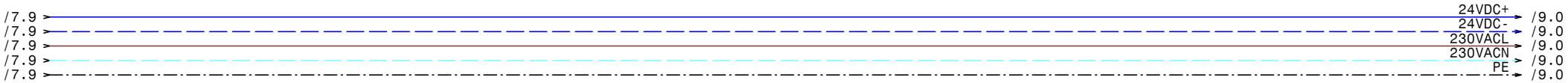

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP E16XI | GRT |
| | Bearb. Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | Blatt 7 |
| | Norm | | | von 13 Bl. |

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

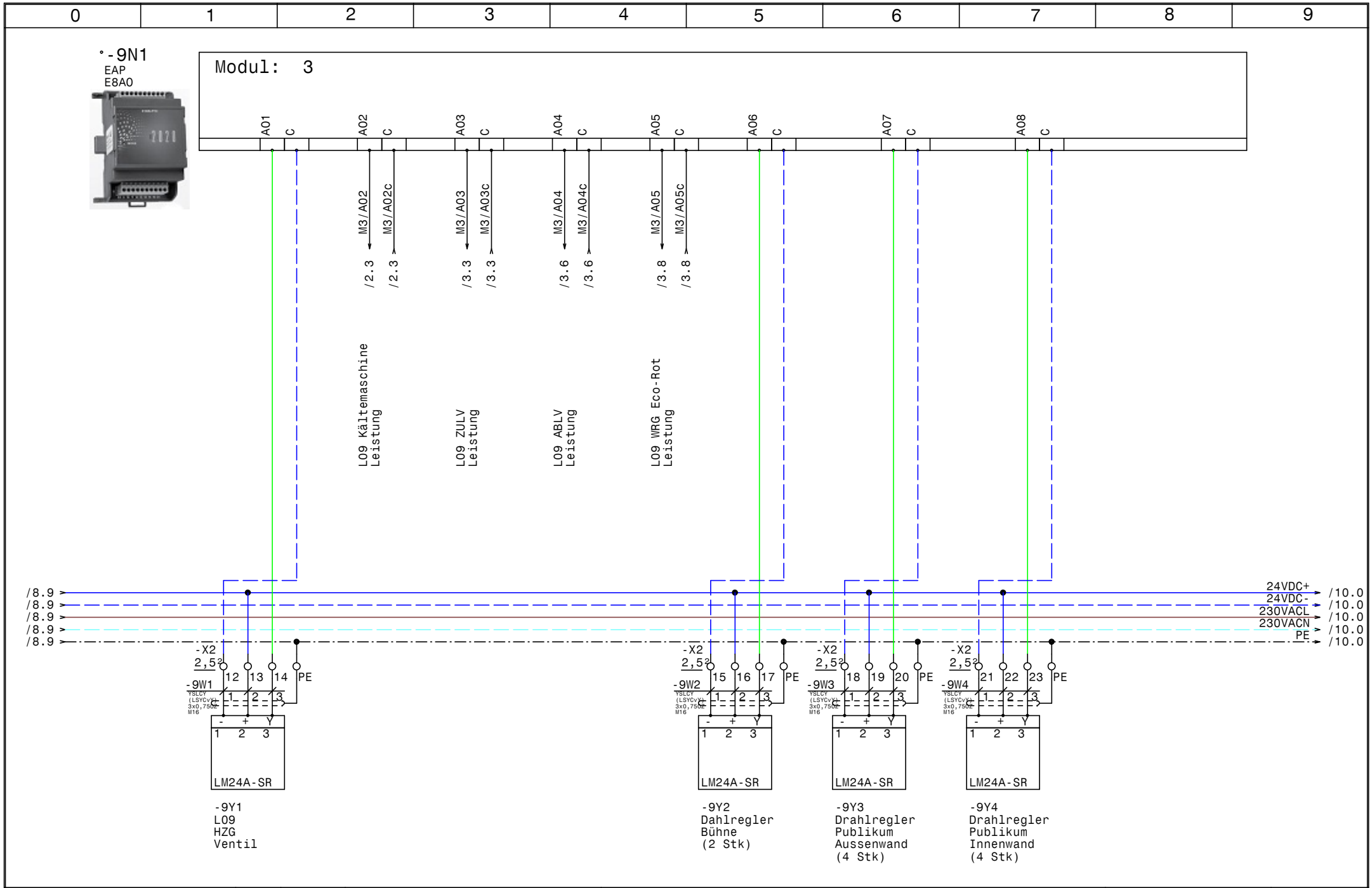
°-7N1
EAP
E16XI

Modul: 2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP E16XI | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 8 |
| | Norm | | | | von 13 Bl. |




| | | | |
|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

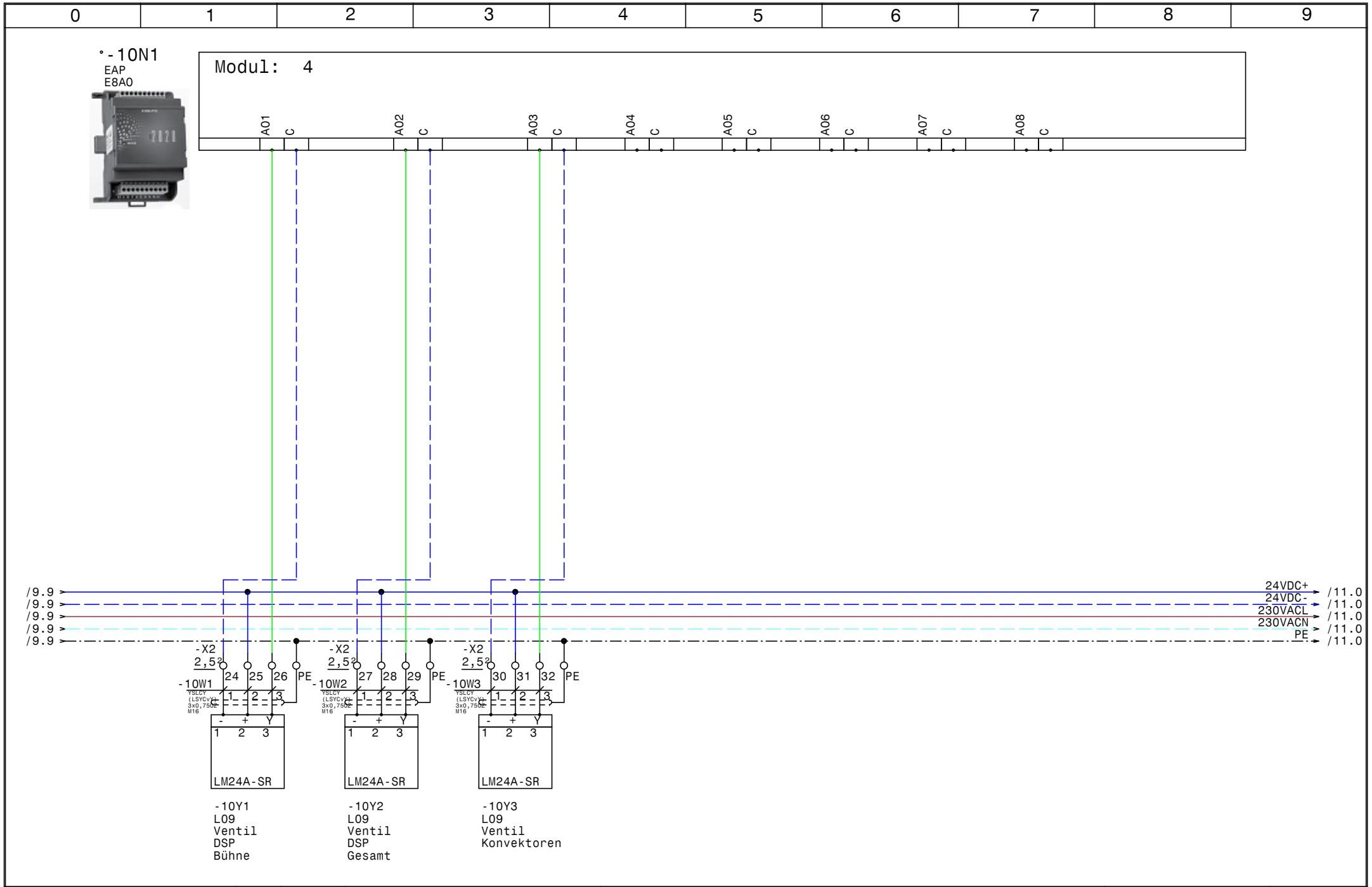
HKLS-04 Veranstaltungen
Schule Eggelsberg

EAP E8A

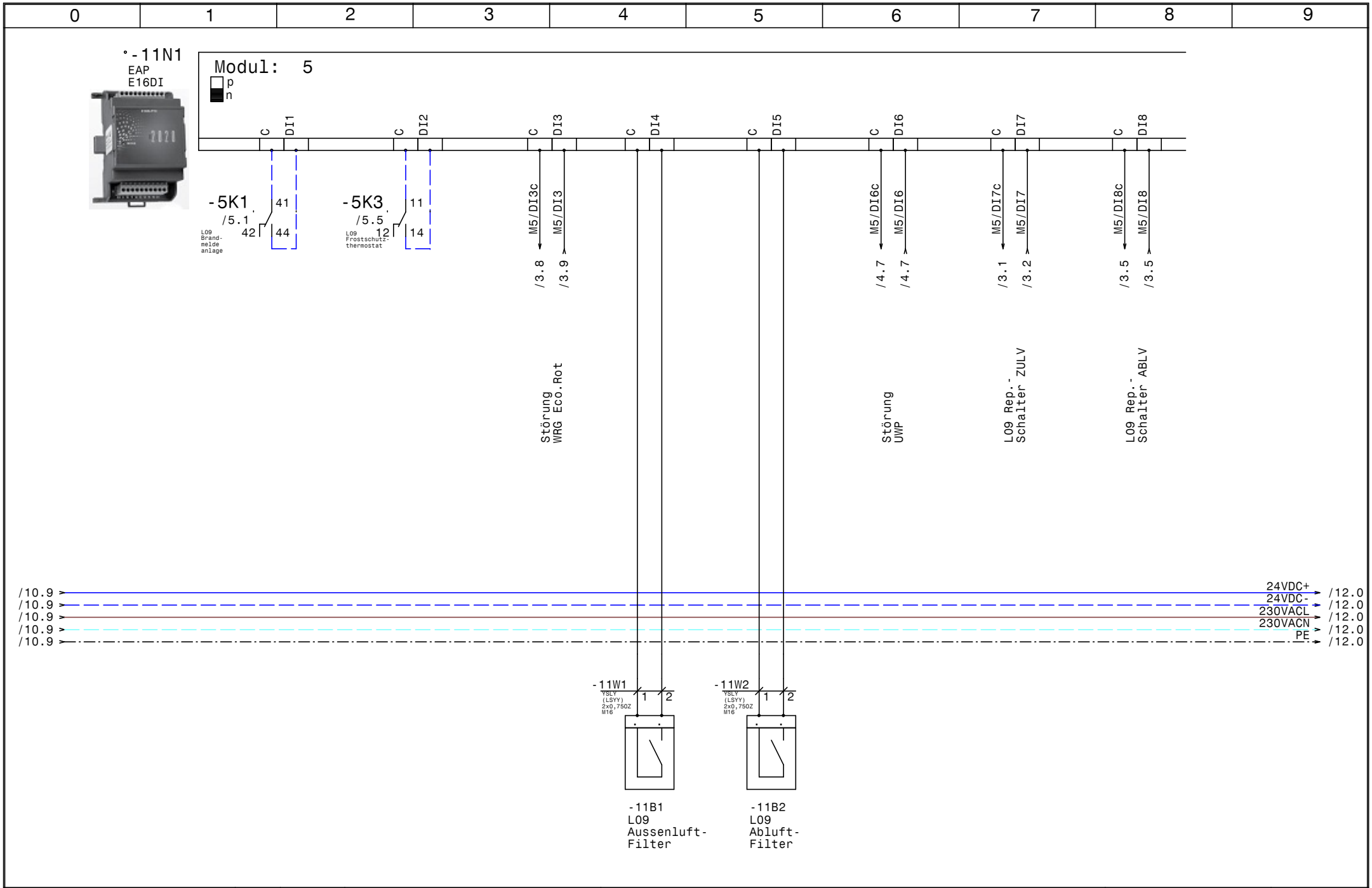
GRT

Zeichn.Nr.: 039/17
Blatt 9
von 13 Bl.

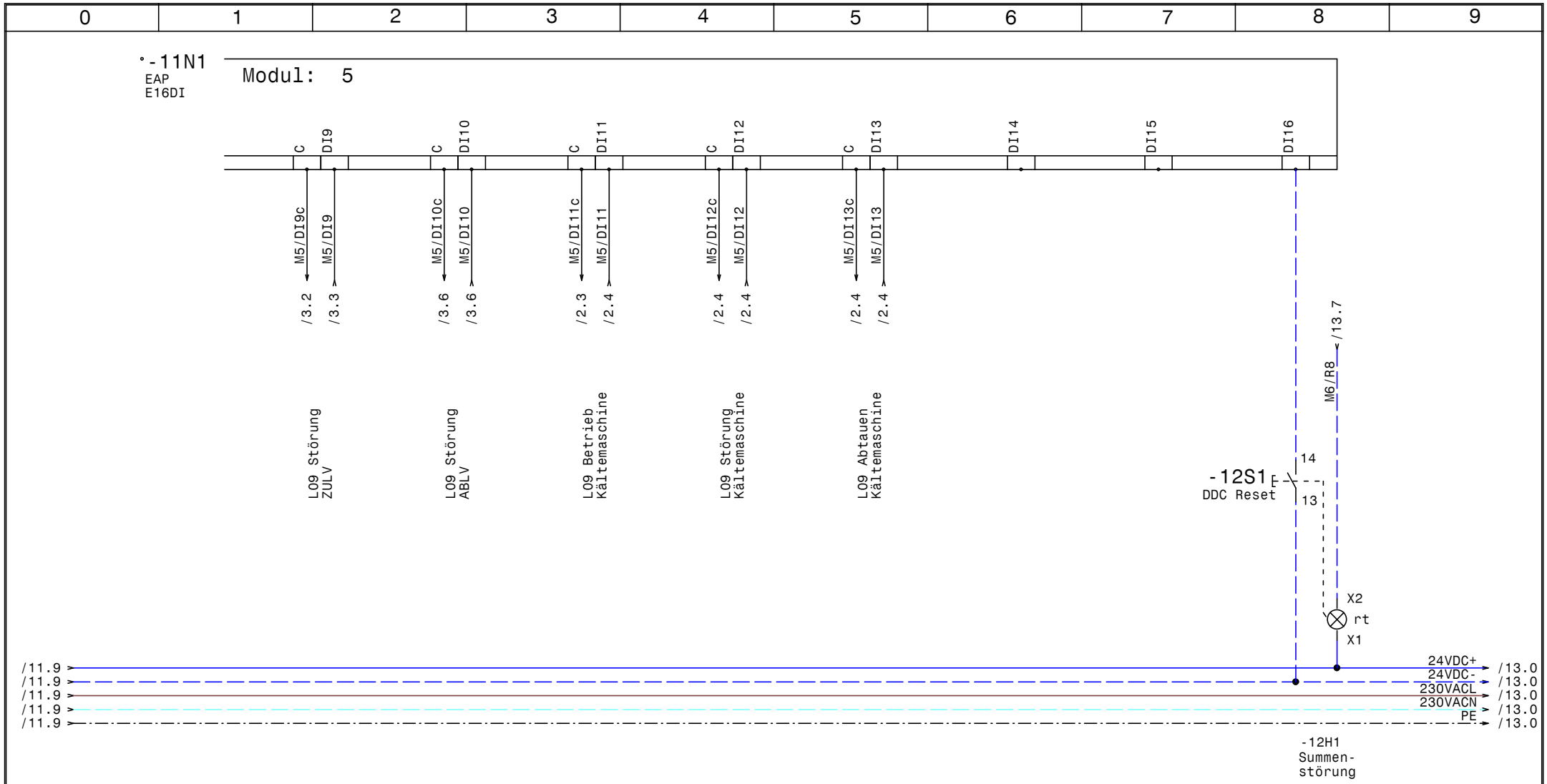
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP E8A | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 10 |
| | Norm | | | | von 13 Bl. |

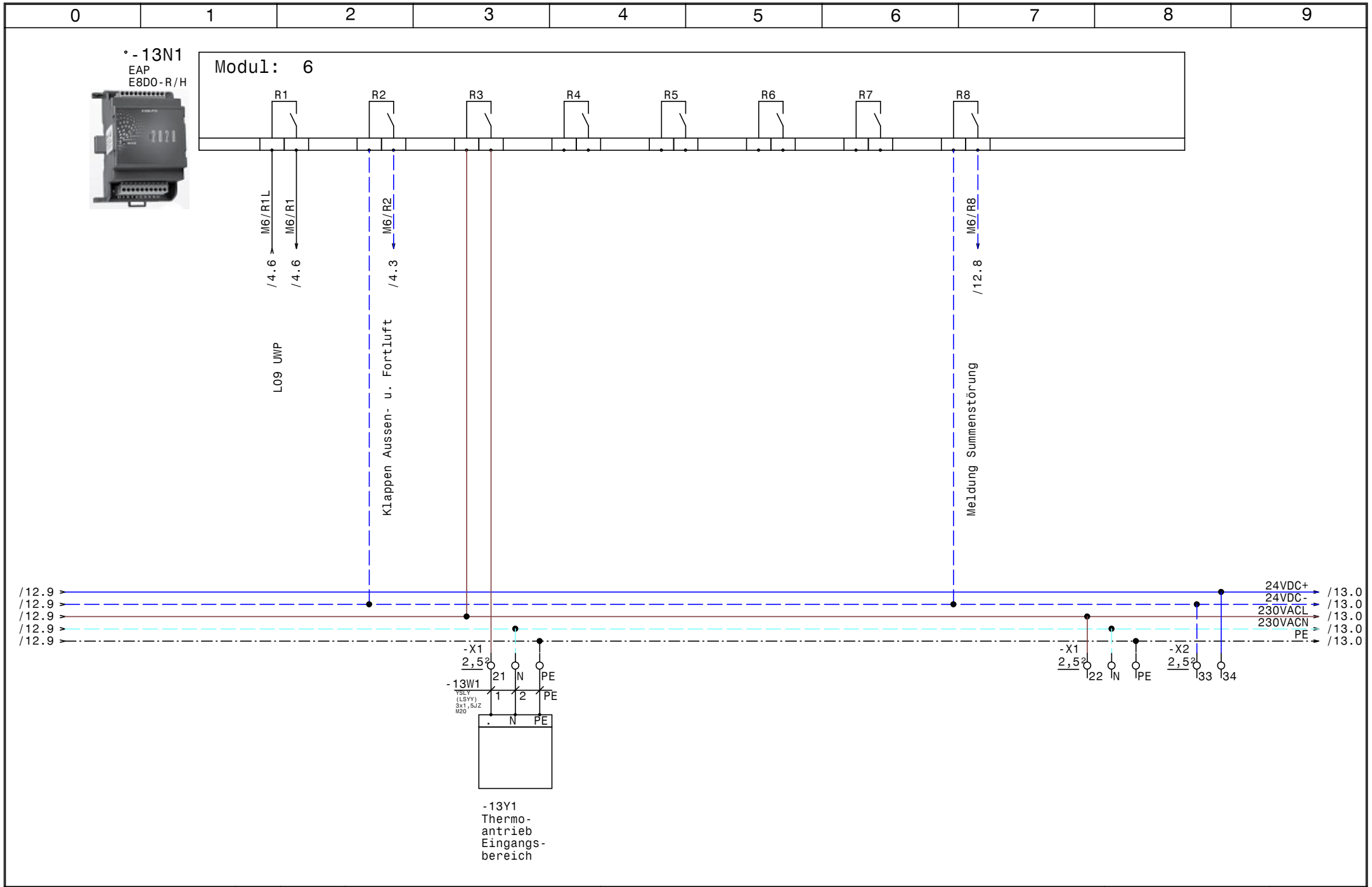



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP E16DI | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 11 |
| | Norm | | | | von 13 Bl. |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP E16DI | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 12 |
| | Norm | | | | von 13 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




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen<br>Schule Eggelsberg<br>EAP E8DO-R/H | GRT |
| | Bearb. | Hattinger | | | Zeichn.Nr.: 039/17 |
| | Gepr. | | | | Blatt 13 |
| | Norm | | | | von 13 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 | -2B1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 5x4JZ M25 | 5 | L09 Kältemaschine 1 13kW 21A |
| 3 | -2B2 | -2W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | L09 Netzanschluß Regler Kältemaschine 1 |
| 4 | -2B2 | -2W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Leistungssignal Kältemaschine 1 |
| 5 | -2B2 | -2W4 | YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16 | 6 | L09 Meldekabel Regler Kältemaschine 1 |
| 6 | -2B3 | -2W5 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | L09 Netzanschluß Regler Kältemaschine 2 |
| 7 | -2B4 | -2W6 | YSLY (LSYY) 5x4JZ M25 | 5 | L09 Kältemaschine 2 13kW 21A |
| 8 | -2B2 | -2W7 | YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16 | 4 | L09 Steuerleitung Kältemaschine 1 (extern) |
| 9 | -2B3 | -2W8 | S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1 | 1 | L09 BUS Regler 1-2 Kältemaschinen (extern) |
| 10 | -2B4 | -2W9 | YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16 | 4 | L09 Steuerleitung Kältemaschine 2 (extern) |
| 11 | -3M1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | L09 Netzanschluss ZULV |
| 12 | -3B1 | -3W2 | YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Rep.-Schalter ZULV |
| 13 | -3M2 | -3W3 | YSLCY (LSYCvY) 7x0,750Z M16 | 6 | L09 Steuerkabel ZULV |
| 14 | -3M3 | -3W4 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | L09 Netzanschluss ABLV |
| 15 | -3B2 | -3W5 | YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Rep.-Schalter ABLV |
| 16 | -3M4 | -3W6 | YSLCY (LSYCvY) 7x0,750Z M16 | 6 | L09 Steuerkabel ABLV |
| 17 | -3B3 | -3W7 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | L09 Netzanschluß WRG-Eco-Rot |
| 18 | -3B3 | -3W8 | YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16 | 4 | L09 Steuerleitung WRG-Eco-Rot |
| 19 | -4Y1 | -4W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | L09 Klappe- Aussenluft |
| 20 | -4Y2 | -4W2 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | L09 Klappe- Fortluft |
| 21 | -4M1 | -4W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | L09 UWP HZG |
| 22 | -4B1 | -4W4 | YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 UWP HZG Störmeldung |
| 23 | -5B1 | -5W1 | YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Brandmeldeanlage (falls vorhanden) |
| 24 | -5B2 | -5W2 | YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Frostschutzthermostat |
| 25 | | -6W1 | S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1 | 1 | SS Heizzentrale Hauptschule (Puffer-Raum) |
| 26 | -6B1 | -6W2 | S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1 | 4 | Modbus Raumgerät Regie |
| 27 | -6B2 | -6W3 | S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1 | 4 | Modbus Raumgerät Bühne |
| 28 | -7B1 | -7W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 ZUL Fühler WRG |
| 29 | -7B2 | -7W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 ZUL Fühler |
| 30 | -7B3 | -7W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 ABL Fühler |
| 31 | -7B4 | -7W4 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 RL Fühler |
| 32 | -7B5 | -7W5 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Raum Fühler Publikum |
| 33 | -7B6 | -7W6 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Raum Fühler Bühne (Reserve) |
| 34 | -7Y1 | -7W7 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16 | 3 | L09 Luftqualitätsfühler |
| 35 | -7B7 | -7W8 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | L09 Raum Fühler Eingangsbereich |
| 36 | -9Y1 | -9W1 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16 | 3 | L09 HZG Ventil |
| 37 | -9Y2 | -9W2 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16 | 3 | Dahlregler Bühne (2 Stk) |
| 38 | -9Y3 | -9W3 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16 | 3 | Drahlregler Publikum Aussenwand (4 Stk) |
| 39 | -9Y4 | -9W4 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16 | 3 | Drahlregler Publikum Innenwand (4 Stk) |
| 40 | -10Y1 | -10W1 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16 | 3 | L09 Ventil DSP Bühne |

HOLTER

| | |
|---|---|
| Datum | 30.03.17 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-04 Veranstaltungen
Schule Eggelsberg

Kabelliste

GRT

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | 039/17 |
| Blatt 1 | von 2 Bl. |

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | -10Y2 | -10W2 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16 | 3 | L09 Ventil DSP Gesamt |
| 42 | -10Y3 | -10W3 | YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16 | 3 | L09 Ventil Konvektoren |
| 43 | -11B1 | -11W1 | YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16 | 2 | L09 AussenluftFilter |
| 44 | -11B2 | -11W2 | YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16 | 2 | L09 AbluftFilter |
| 45 | -13Y1 | -13W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Thermoantrieb Eingangsbereich |

HOLTER

| | |
|---|---|
| Datum | 30.03.17 |
| Bearb. | Hattinger |
| Gepr. | |
| Norm | |

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-04 Veranstaltungen
Schule Eggelsberg

Kabelliste

GRT

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | 039/17 |
| Blatt 2 | von 2 Bl. |

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

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 1 | | EAP E8DO-R/H | -13N1 |
| 1 | | Schrank- leuchte mit Steckdose | -1H1 |
| 1 | | Taster 1S | -12S1 |
| 1 | | EAP E16DI | -11N1 |
| 1 | | Steckdose für Service | -1X1 |
| 2 | | EAP E8AO | -9N1, -10N1 |
| 1 | | EAP E16XI | -7N1 |
| 1 | | EAP B.02 8DI | -6N1 |
| 1 | | Netzteil 230VAC 24VDC | -1N1 |
| 3 | C13/1 | Sicherungsautomaten | -2F2, -4F1, -3F3 |
| 2 | C13/3 | Sicherungsautomaten | -3F1, -3F2 |
| 2 | C6/1 | Sicherungsautomaten | -1F3, -1F2 |
| 1 | EK 16 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 31 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X3, -XPE, -X1, -X2 |
| 2 | EK 4 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 1 | Klemme 16 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 16 grau | Klemme L | -X1 |
| 8 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1, -X1 |
| 58 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X2, -X2, -X1, -X3 |
| 2 | Klemme 4 blau | Klemme N | -X1 |
| 6 | Klemme 4 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | LSFI C13/0,03 G | Personnenschutzschalter | -1F1 |
| 1 | LT80 -54,1A AC23 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 33 | M16 | Kabelverschraubung | -11W1, -3W6, -3W5, -9W4, -10W1, -10W2 |
| | | | -10W3, -9W3, -3W2, -9W1, -2W9, -2W8 |
| | | | -2W7, -11W2, -2W4, -3W3, -5W2, -7W4 |
| | | | -7W2, -2W3, -6W3, -6W2, -3W8, -6W1 |
| | | | -7W1, -5W1, -4W4, -7W6, -7W7, -7W8 |
| | | | -7W3, -9W2, -7W5 |
| 10 | M20 | Kabelverschraubung | -4W3, -2W2, -3W1, -3W4, -3W7, -13W1 |
| | | | -4W2, -2W5, -6V1, -4W1 |
| 2 | M25 | Kabelverschraubung | -2W1, -2W6 |
| 1 | M40 | Kabelverschraubung | -1W1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum 30.03.17 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | HKLS-04 Veranstaltungen Schule Eggelsberg |
| | Bearb. Hattinger F. | | Materialliste |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

GRT

Zeichn.Nr.: 039/17
Blatt 1 von 2 Bl.

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

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 2 | Neozed 3x25A | Neozed 3x25A | -2F1, -2F3 |
| 4 | Relais4polig24VDC | Miniatur - Relais 4polig | -5K3, -5K2, -5K1, -4K1 |
| 1 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -12H1 |
| 4 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | WS 81230 B=800 H=1200 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| HOLTER | Datum | 30.03.17 | |
| | Bearb. | Hattinger F. | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

HKLS-04 Veranstaltungen
Schule Eggelsberg

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.: 039/17
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