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

Anlage:

Maschinenschrank

Birago Kaserne

Firma:

Wellair

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x1000x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | unten | |
| TÜRANSCHLAG: | links | |

## 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 ! ! _

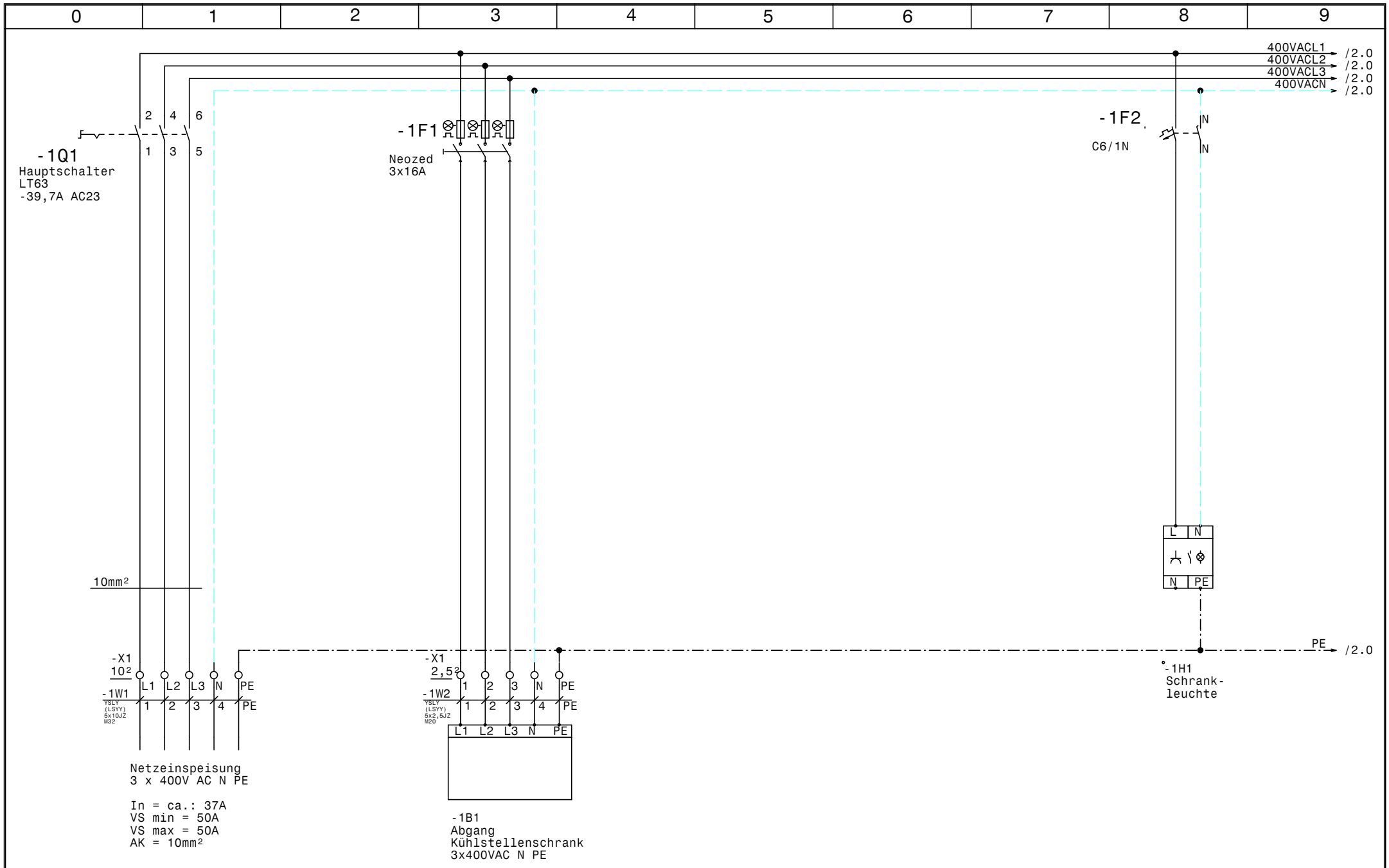
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 | 005 | NK-Verbund Verdichter 1 | 010 | NK-Verbund Lüfter u. Heizungen |
| 001 | Netzanschluß | 006 | NK-Verbund Verdichter 1 | 011 | Kondensatorlüfter |
| 002 | TK-Verdichter | 007 | NK-Verbund Verdichter 2 | 012 | XJA50D-Erfassungsmodule |
| 003 | TK-Verdichter | 008 | NK-Verbund Verdichter 2 | 014 | RS485 Busverbindung XWeb |
| 004 | Steuerung NK-Verbund | 009 | NK-Verbund FU | | |

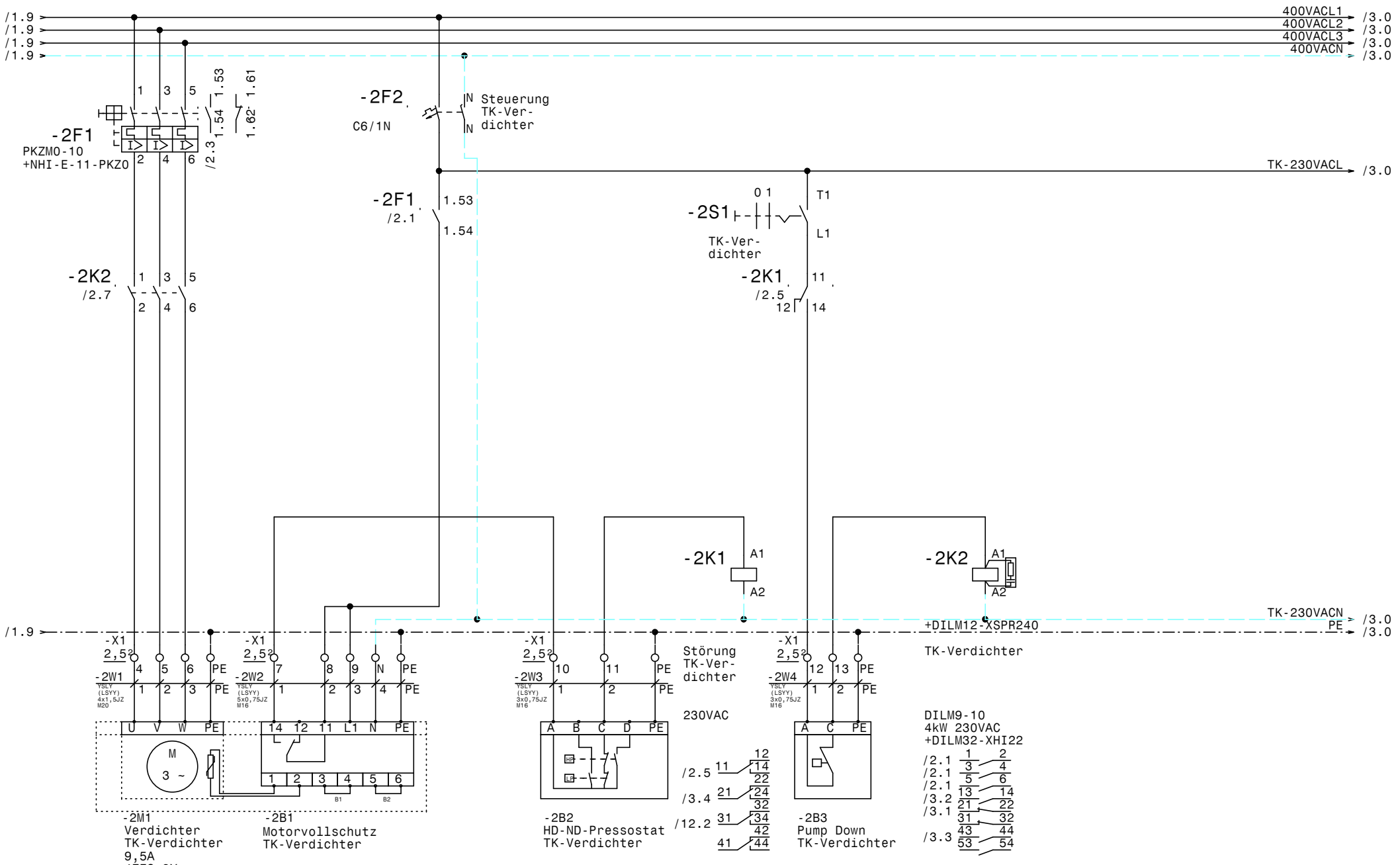

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne<br>**Deckblatt** | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | | | Blatt 0 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | | von 14 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

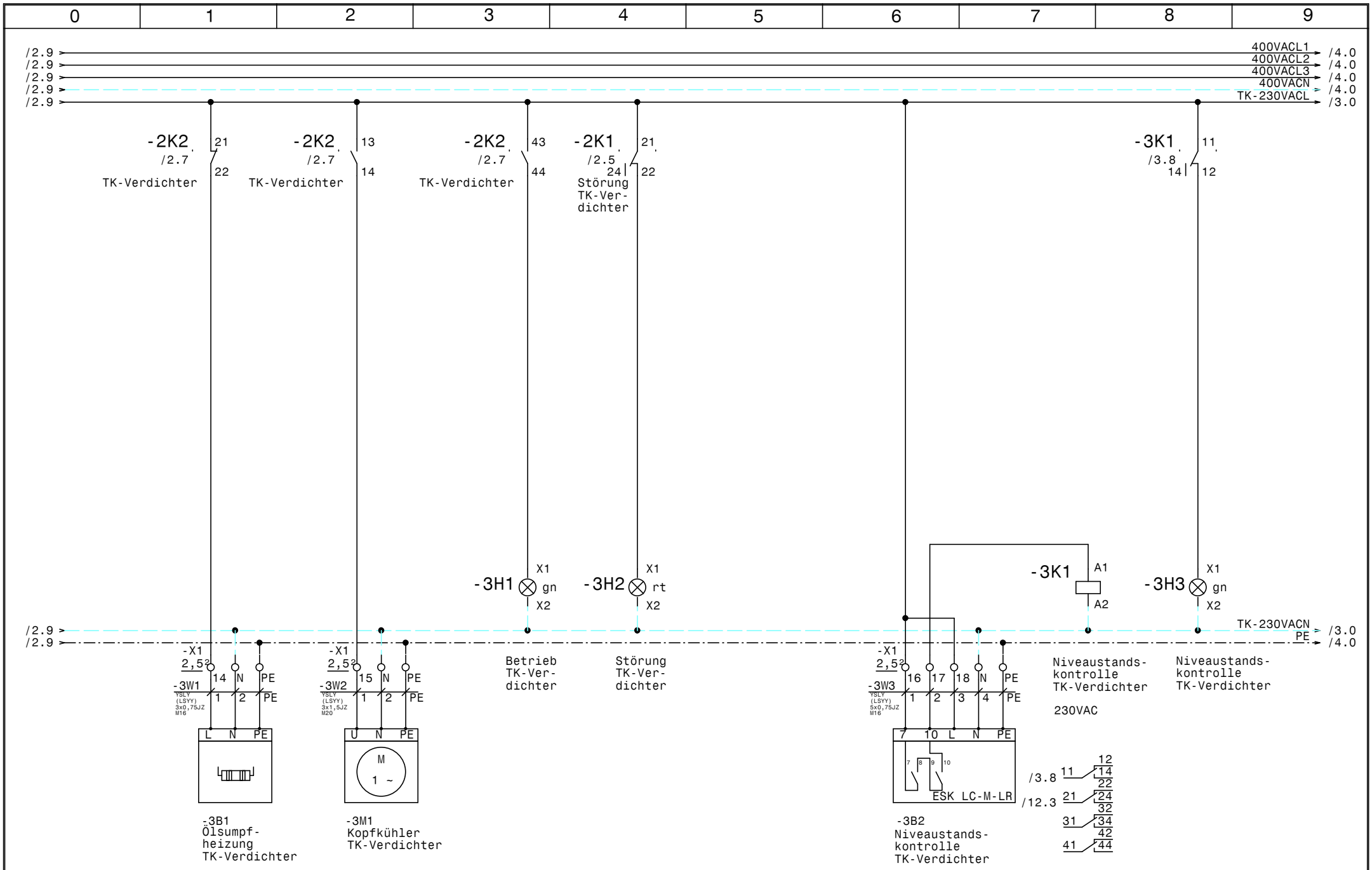



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 261/16/01 |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 1 |
| | | | | Gepr. | | | | von 14 Bl. |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | 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

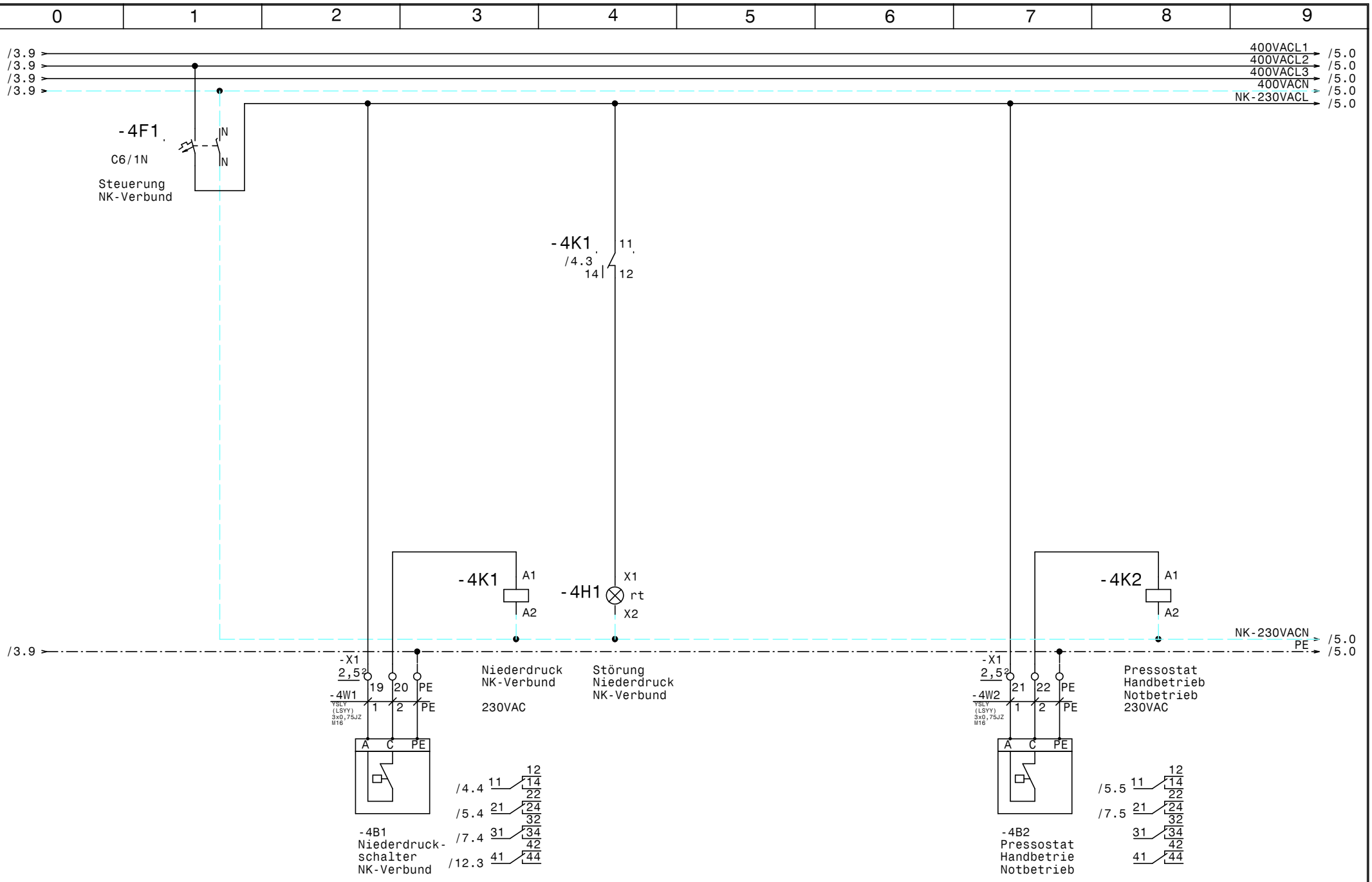



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank Birago Kaserne | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | TK-Verdichter | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 14 Bl. |



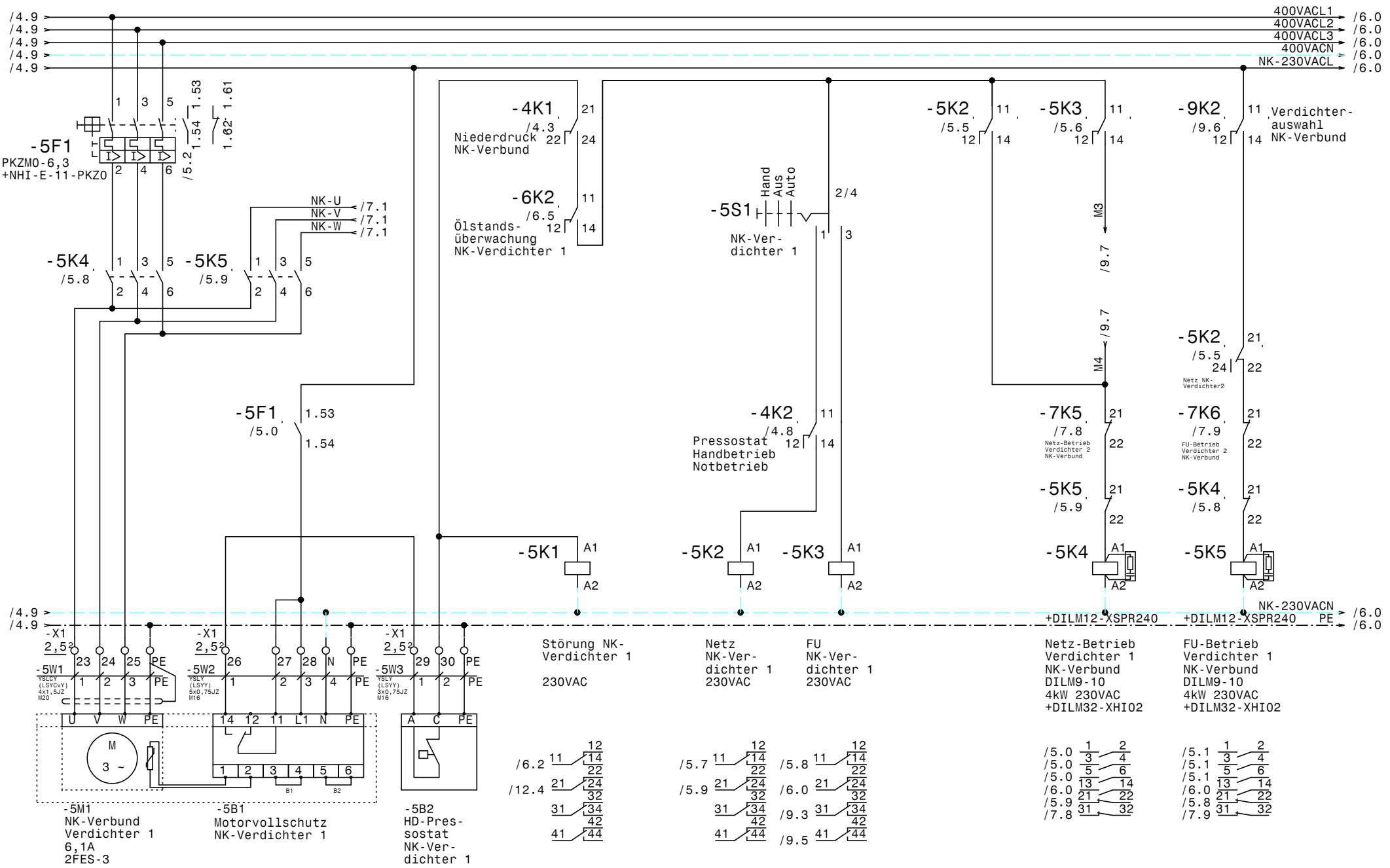

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank Birago Kaserne | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | TK-Verdichter | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 3 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 14 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



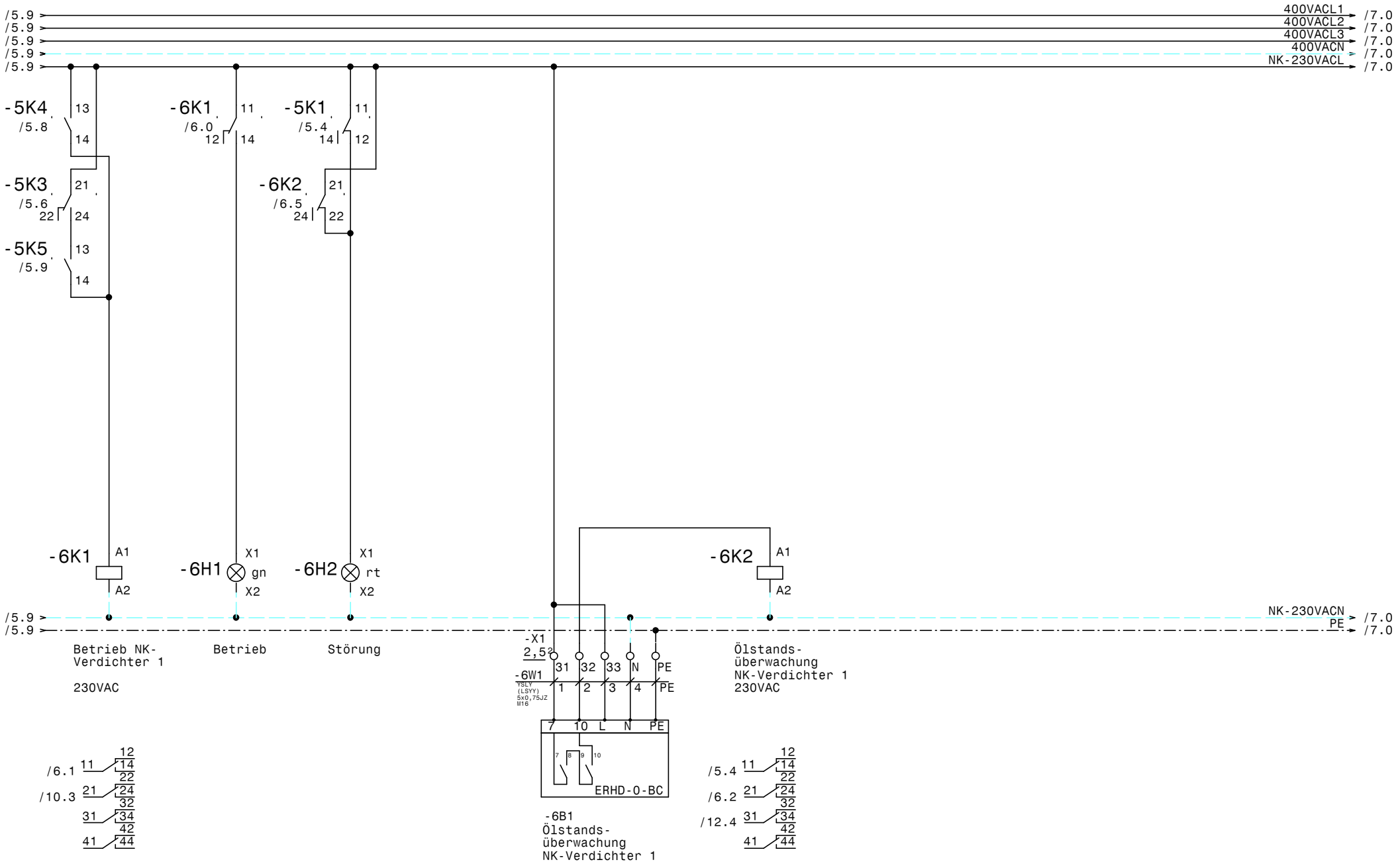

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne<br>Steuerung NK-Verbund | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | Blatt 4 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | ELEKTRO ANLAGENBAU | von 14 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




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank Birago Kaserne | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | NK-Verbund Verdichter 1 | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | | | Blatt 5 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | | von 14 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




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | |

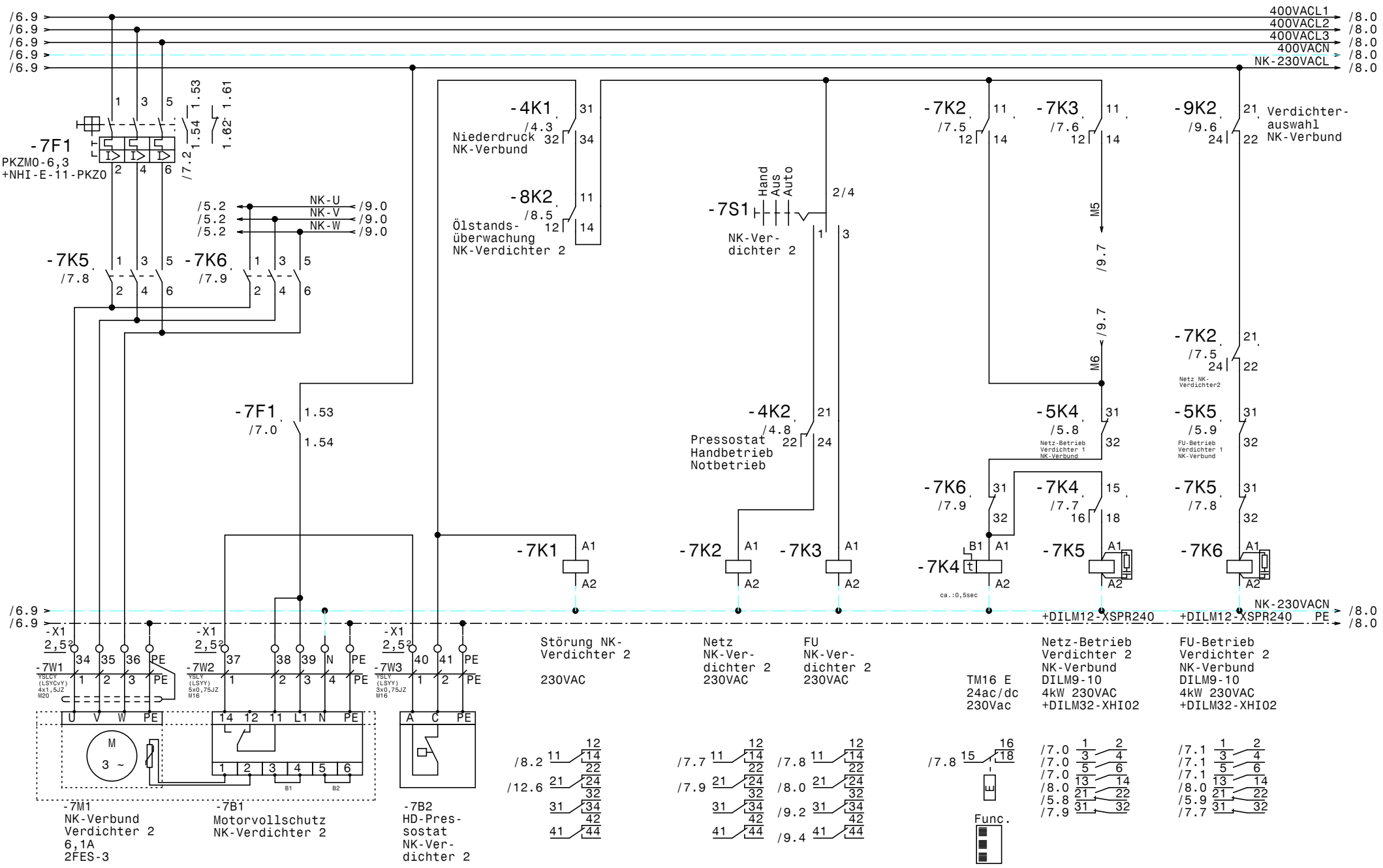
ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
Birago Kaserne

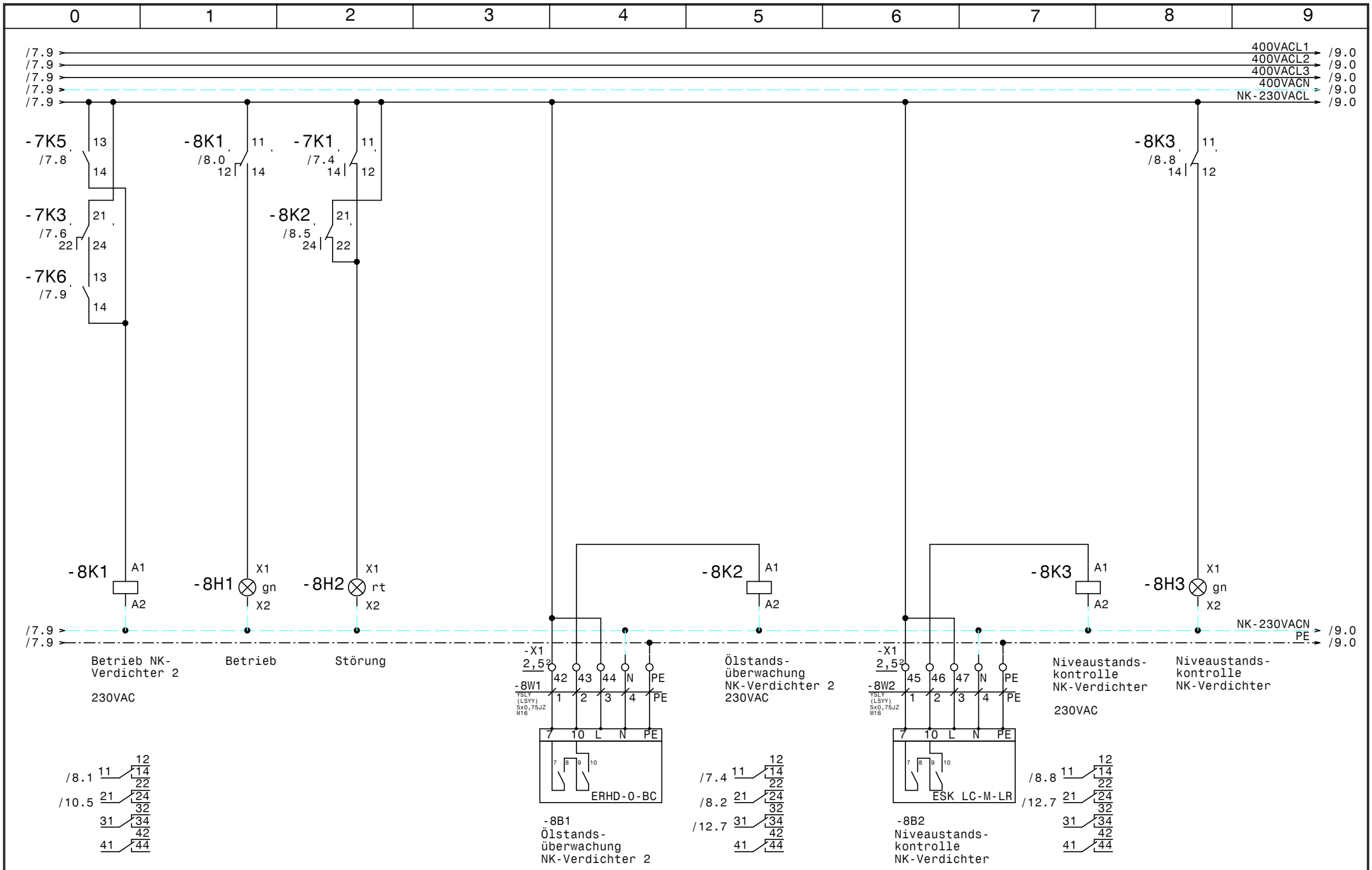
# NK-Verbund Verdichter 1

Zeichn.Nr.: 261/16/01
Blatt 6
von 14 Bl.

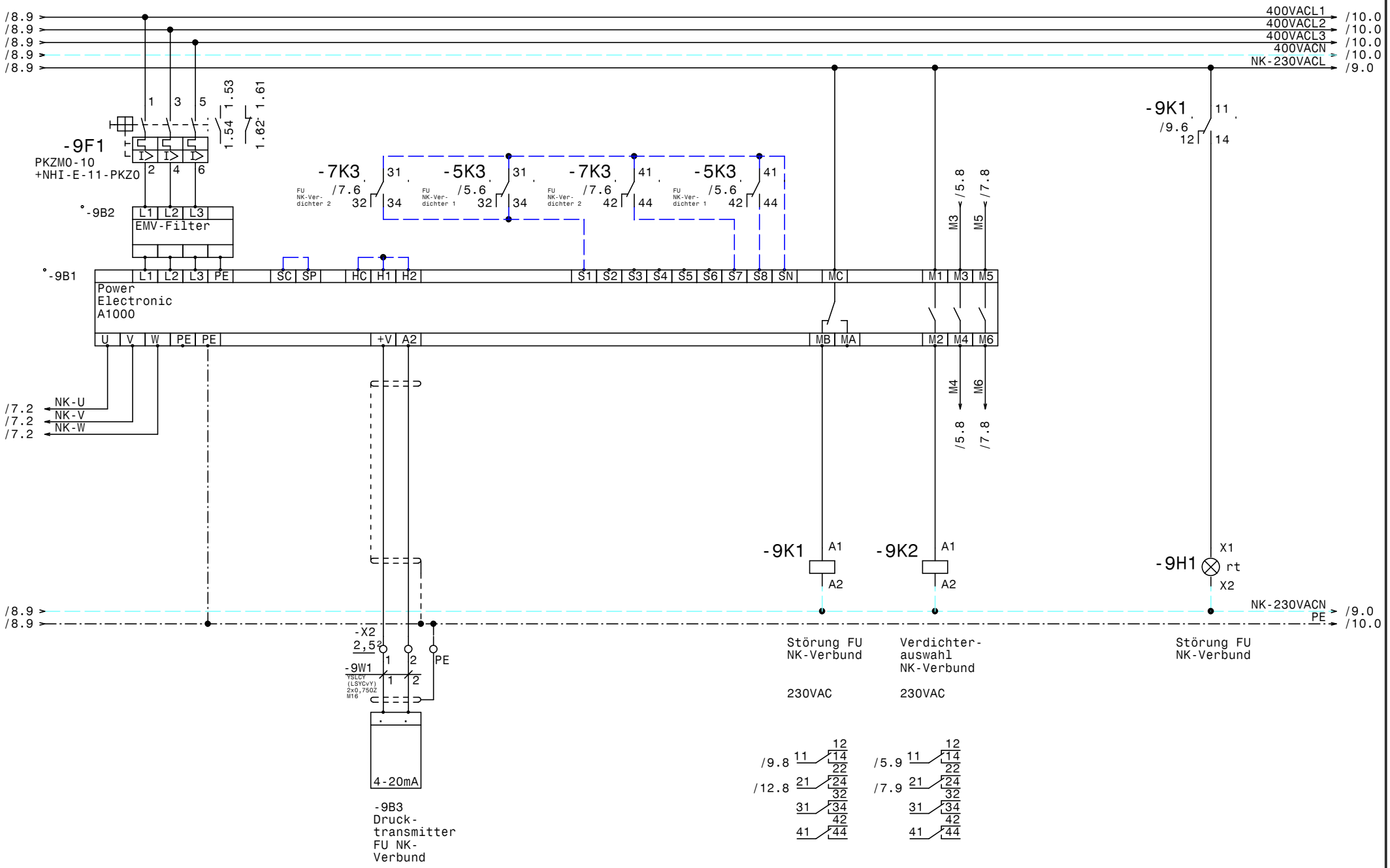
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne<br>NK-Verbund Verdichter 2 | Zeichn.Nr.: 261/16/01 |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 7 |
| | | | | Gepr. | | | | von 14 Bl. |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | |

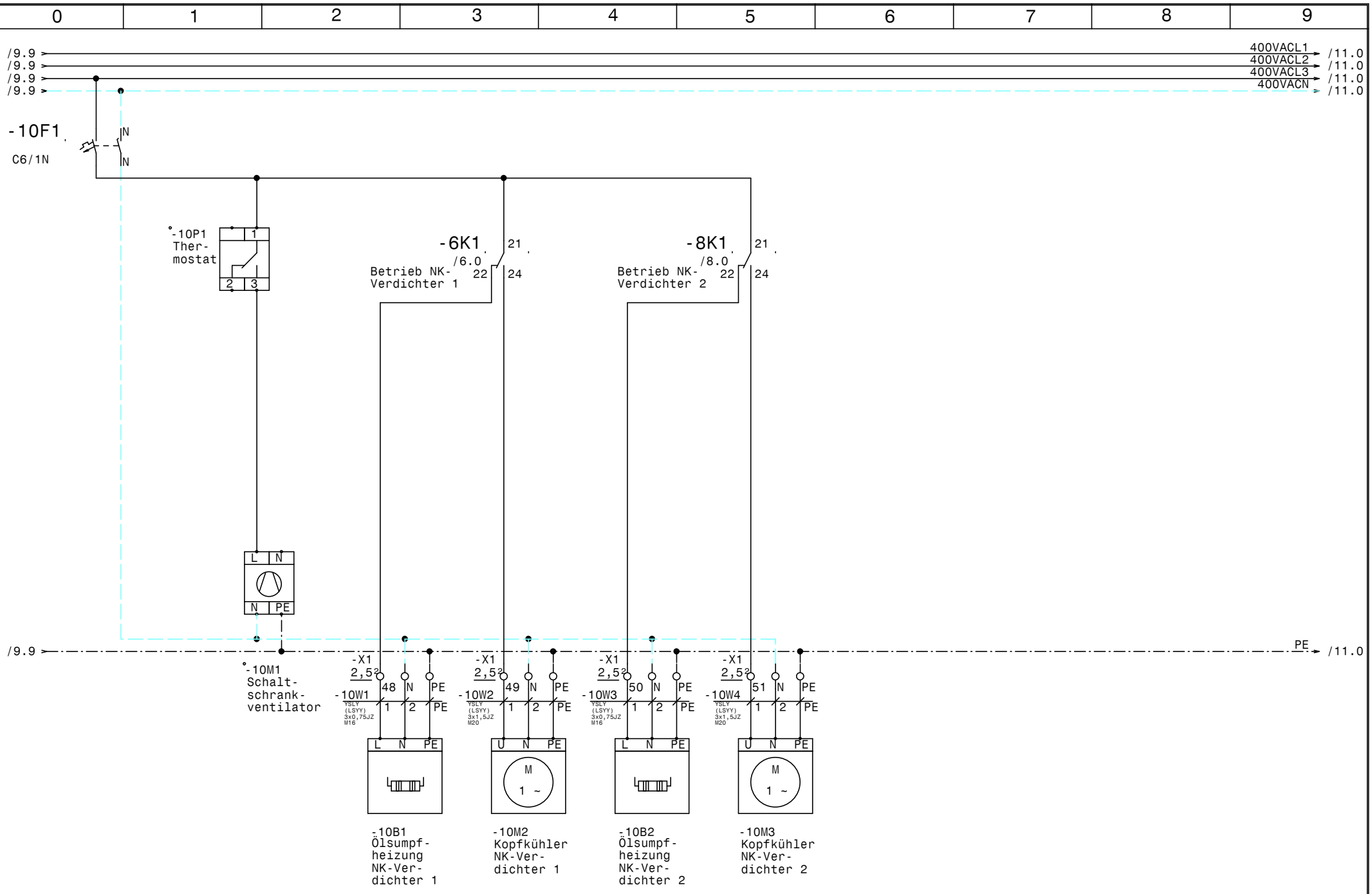



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank Birago Kaserne | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | NK-Verbund Verdichter 2 | | Blatt 8 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | | von 14 Bl. |



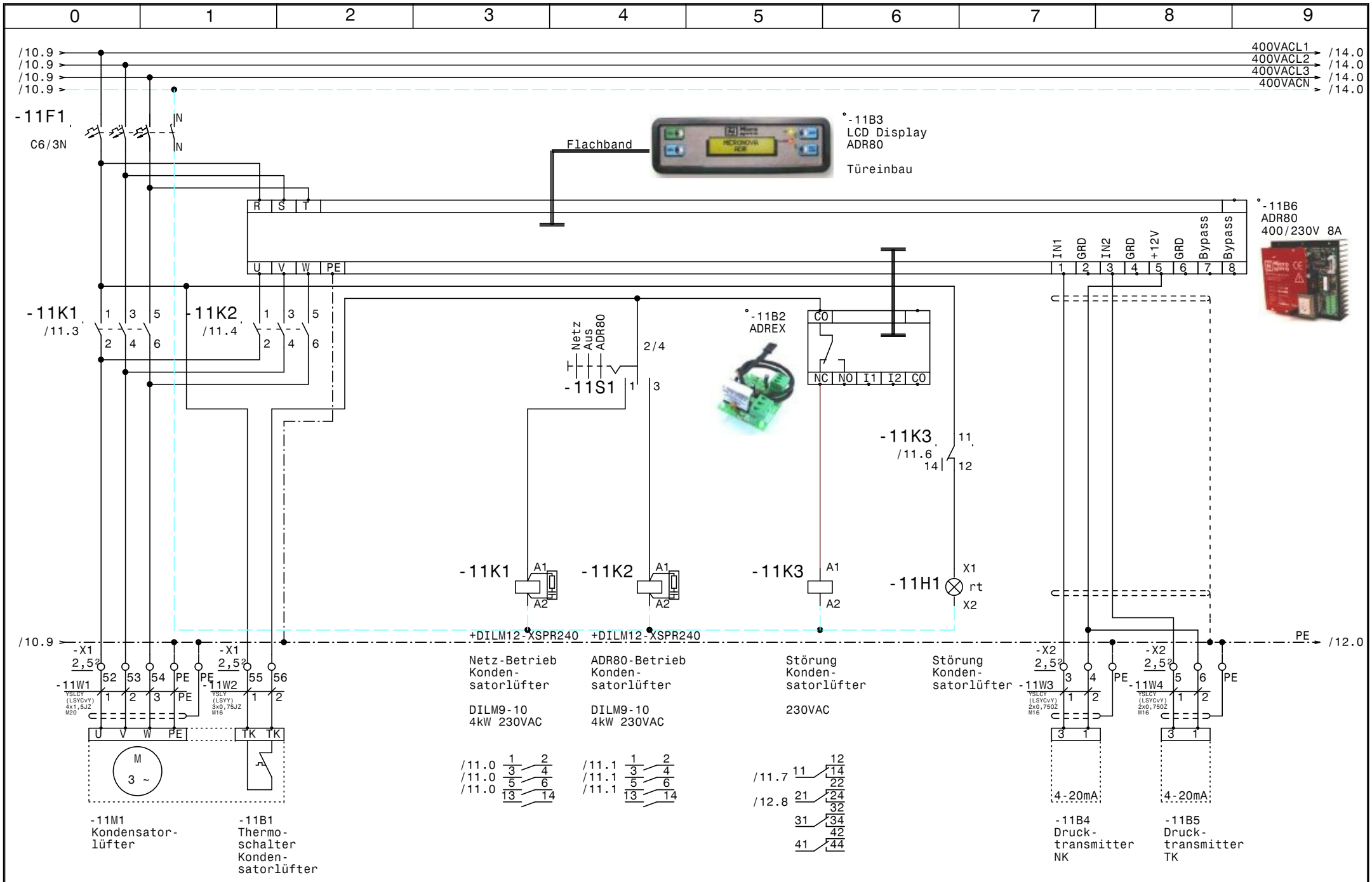

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank Birago Kaserne | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | NK-Verbund FU | | Blatt 9 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | | von 14 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

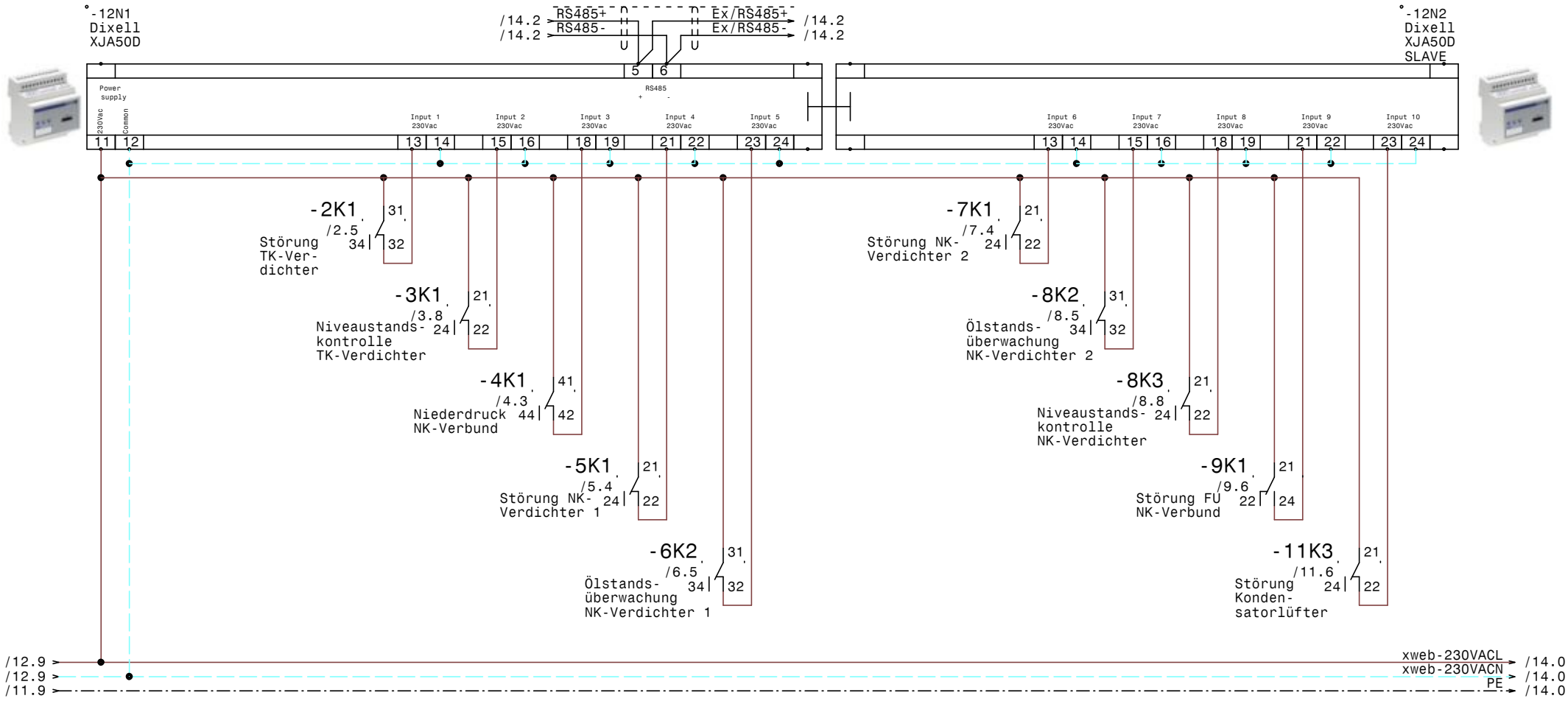



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne<br>NK-Verbund Lüfter u. Heizungen | Zeichn.Nr.: 261/16/01 |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 10 |
| | | | | Gepr. | | | | von 14 Bl. |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | |

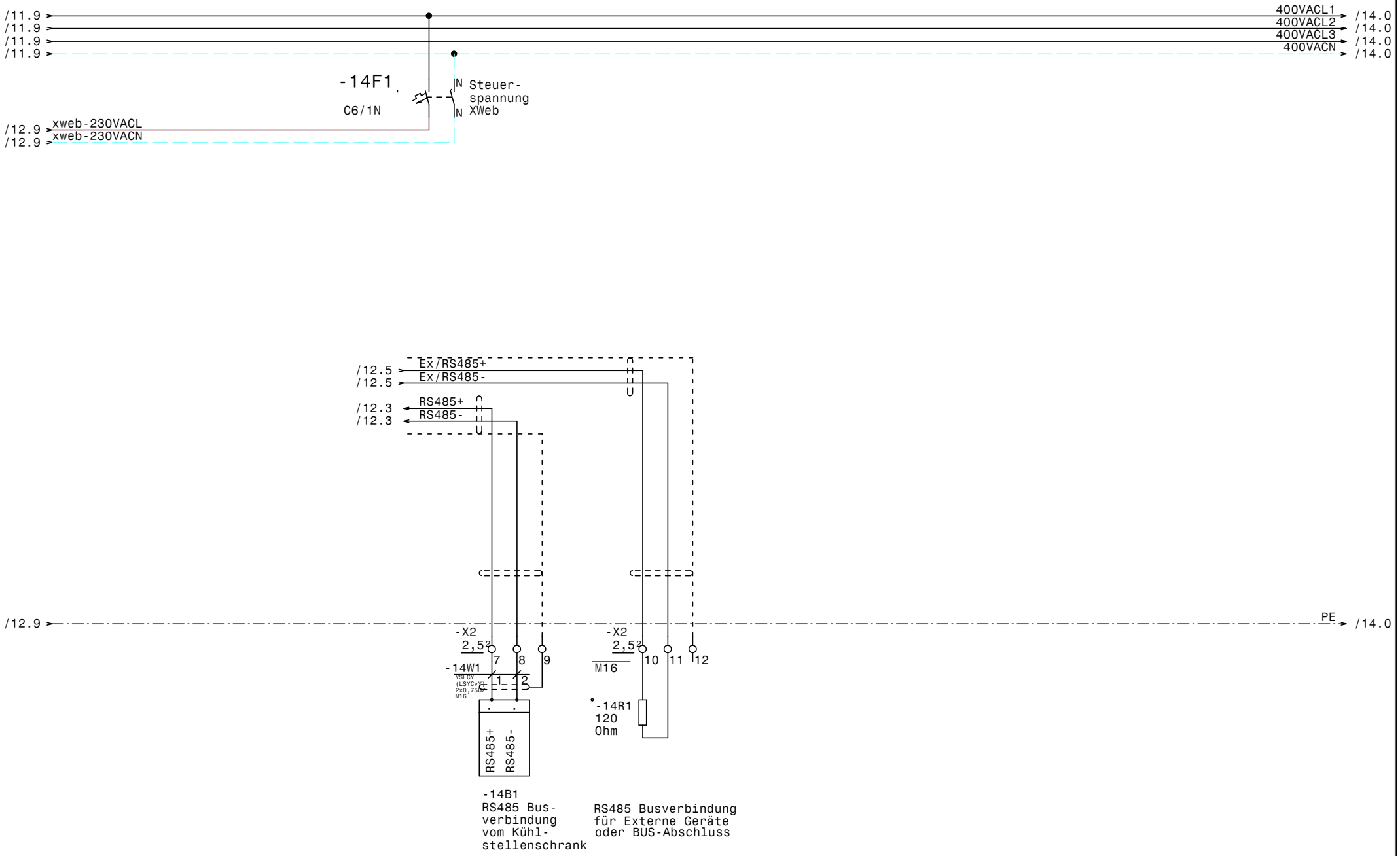
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank Birago Kaserne | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | Kondensatorlüfter | Blatt 11 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 14 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne<br>XJA50D-Erfassungsmodule | Zeichn.Nr.: 261/16/01 |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 12 |
| | | | | Gepr. | | | | von 14 Bl. |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | |




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | RS485 Busverbindung XWeb | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | | | Blatt 14 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | | von 14 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 | YSLY (LSYY) 5x10JZ M32 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -1B1 | -1W2 | YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20 | 5 | Abgang Kühlstellenschrank 3x400VAC N PE |
| 3 | -2M1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Verdichter TK-Verdichter |
| 4 | -2B1 | -2W2 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Motorvollschutz TK-Verdichter |
| 5 | -2B2 | -2W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | HD-ND-Pressostat TK-Verdichter |
| 6 | -2B3 | -2W4 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Pump Down TK-Verdichter |
| 7 | -3B1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Ölsumpfheizung TK-Verdichter |
| 8 | -3M1 | -3W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Kopfkühler TK-Verdichter |
| 9 | -3B2 | -3W3 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Niveaustandskontrolle TK-Verdichter |
| 10 | -4B1 | -4W1 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Niederdruckschalter NK-Verbund |
| 11 | -4B2 | -4W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Pressostat Handbetrie Notbetrieb |
| 12 | -5M1 | -5W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20 | 4 | NK-Verbund Verdichter 1 |
| 13 | -5B1 | -5W2 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Motorvollschutz NK-Verdichter 1 |
| 14 | -5B2 | -5W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | HD-Pressostat NK-Verdichter 1 |
| 15 | -6B1 | -6W1 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1 |
| 16 | -7M1 | -7W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20 | 4 | NK-Verbund Verdichter 2 |
| 17 | -7B1 | -7W2 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Motorvollschutz NK-Verdichter 2 |
| 18 | -7B2 | -7W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | HD-Pressostat NK-Verdichter 2 |
| 19 | -8B1 | -8W1 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2 |
| 20 | -8B2 | -8W2 | YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16 | 5 | Niveaustandskontrolle NK-Verdichter |
| 21 | -9B3 | -9W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16 | 2 | Drucktransmitter FU NKVerbund |
| 22 | -10B1 | -10W1 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1 |
| 23 | -10M2 | -10W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Kopfkühler NK-Verdichter 1 |
| 24 | -10B2 | -10W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2 |
| 25 | -10M3 | -10W4 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Kopfkühler NK-Verdichter 2 |
| 26 | -11M1 | -11W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Kondensatorlüfter |
| 27 | -11B1 | -11W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 2 | Thermoschalter Kondensatorlüfter |
| 28 | -11B4 | -11W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16 | 2 | Drucktransmitter NK |
| 29 | -11B5 | -11W4 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16 | 2 | Drucktransmitter TK |
| 30 | -14B1 | -14W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16 | 2 | RS485 Busverbindung vom Kühlstellenschrank |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Maschinenschrank<br>Birago Kaserne | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 261/16/01 |
| | | | | Gepr. | | | Kabelliste | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 1 Bl. |

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

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 1 | | EMV-Filter | -9B2 |
| 1 | | Schrank- leuchte | -1H1 |
| 1 | | Power Electronic A1000 | -9B1 |
| 1 | | Thermostat | -10P1 |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -10M1 |
| 1 | | ADREX | -11B2 |
| 1 | | Dixell XJA50D SLAVE | -12N2 |
| 1 | | ADR80 400/230V 8A | -11B6 |
| 1 | | Dixell XJA50D | -12N1 |
| 1 | | LCD Display ADR80 | -11B3 |
| 1 | 120 Ohm | Widerstand | -14R1 |
| 5 | C6/1N | Sicherungsautomaten | -10F1, -2F2, -14F1, -1F2, -4F1 |
| 1 | C6/3N | Sicherungsautomaten | -11F1 |
| 7 | DILM12-XSPR240 | RC-Löschglied | -7N1, -5N1, -7N2, -2N1, -5N2, -11N1 |
| | | | -11N2 |
| 4 | DILM32-XHI02 | Hilfsschalterbaustein | |
| 1 | DILM32-XHI22 | Hilfsschalterbaustein | |
| 7 | DILM9-10(230V50HZ) | Schütz | -2K2, -11K2, -11K1, -5K4, -5K5, -7K5 |
| | | | -7K6 |
| 1 | EK 10 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 28 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X2 |
| 1 | Klemme 10 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 10 grau | Klemme L | -X1 |
| 14 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 68 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X2 |
| 1 | LT63 -39,7A AC23 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 1 | M10HEA1 | Ausschalter 1pol. 0-1 | -2S1 |
| 3 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -5S1, -7S1, -11S1 |
| 22 | M16 | Kabelverschraubung | -2W4, -2W3, -3W3, -4W2, -4W1, -7W3 |
| | | | -8W1, -8W2, -2W2, -5W2, -10W3, -7W2 |
| | | | -3W1, -5W3, -6W1, -14W1, -9W1, -10W1 |
| | | | -11W3, -11W4, -11W2, -14V1 |
| 8 | M20 | Kabelverschraubung | -10W4, -11W1, -3W2, -7W1, -5W1, -1W2 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
Birago Kaserne

Materialliste

Zeichn.Nr.: 261/16/01
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 |
|---|---|---|---|
| | | | -10W2, -2W1 |
| 1 | M32 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 1 | Neozed 3x16A | Neozed 3x16A | -1F1 |
| 4 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 2 | PKZM0-10 | Motorschutzschalter | -9F1, -2F1 |
| 2 | PKZM0-6,3 | Motorschutzschalter | -7F1, -5F1 |
| 18 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -3K1, -2K1, -11K3, -4K1, -4K2, -5K3 |
| | | | -8K1, -6K1, -8K2, -6K2, -7K2, -8K3 |
| | | | -9K1, -5K2, -5K1, -7K1, -7K3, -9K2 |
| 5 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -3H1, -8H3, -8H1, -3H3, -6H1 |
| 6 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -6H2, -11H1, -8H2, -4H1, -9H1, -3H2 |
| 18 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | TM16 E 24ac/dc\230Vac | Multifunktion Zeitrelais | -7K4 |
| 1 | WS 8130 B=800 H=1000 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.10.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
Birago Kaserne

Materialliste

Zeichn.Nr.: 261/16/01
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