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

Anlage:

Verbundsteuerung

BP

Firma:

Unistar

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x800x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | oben | |
| TÜRANSCHLAG: | rechts | |

## VERDRAHTUNGSFARBEN

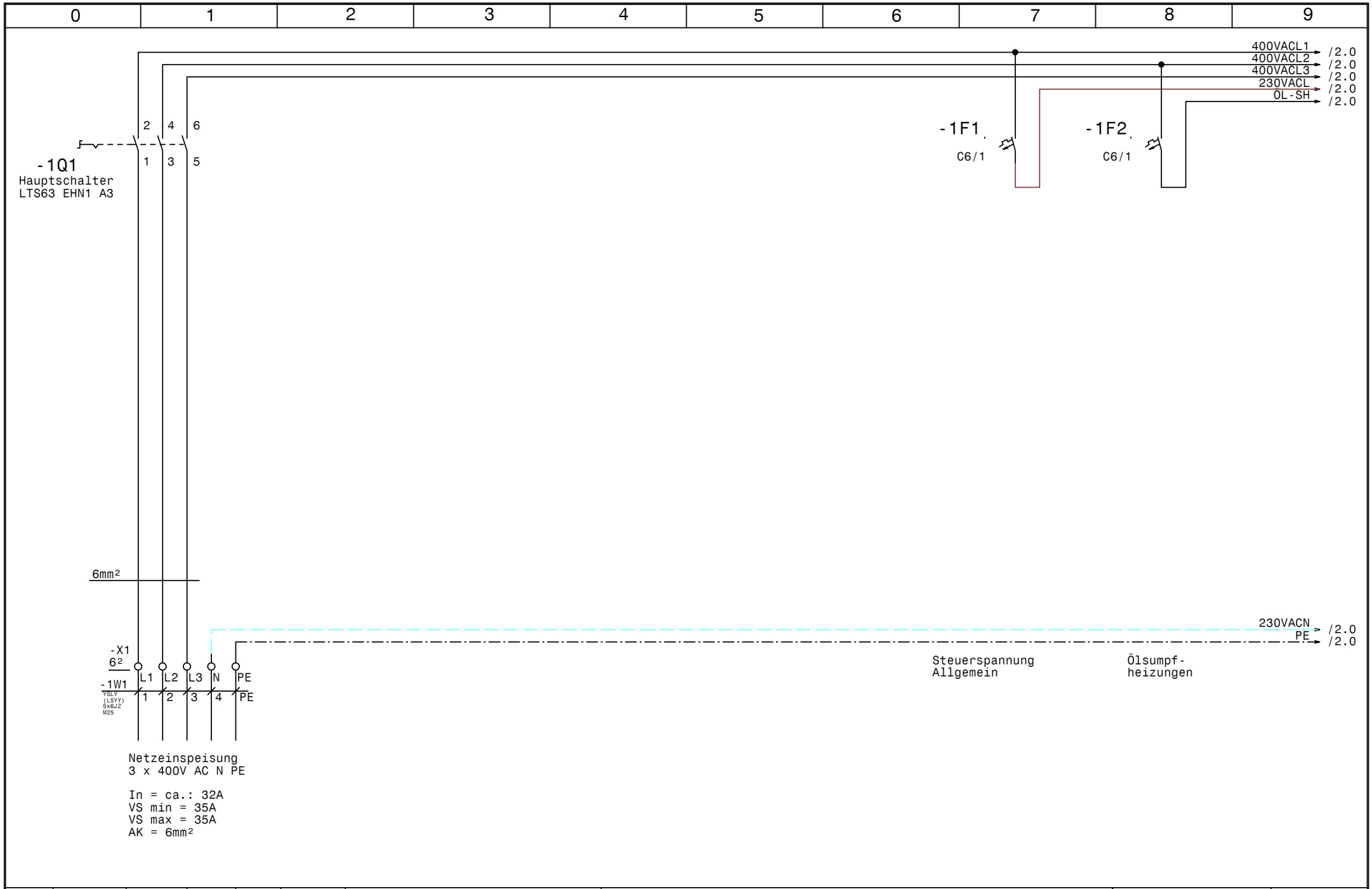
| | | |
|---|---|---|
| HAUPTSTROMKREIS 400/230V: | | schwarz |
| NEUTRALLEITER: | | hellblau |
| SCHUTZLEITER: | | gelb/grün |
| STEUERSPANNUNG 230VAC: | | |
| ohne Trafo: | L/N | braun/hellblau |
| mit Trafo: | L/N | rot/rot-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VAC: | L/N | blau/blau-weiß |
| STEUERSPANNUNG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

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

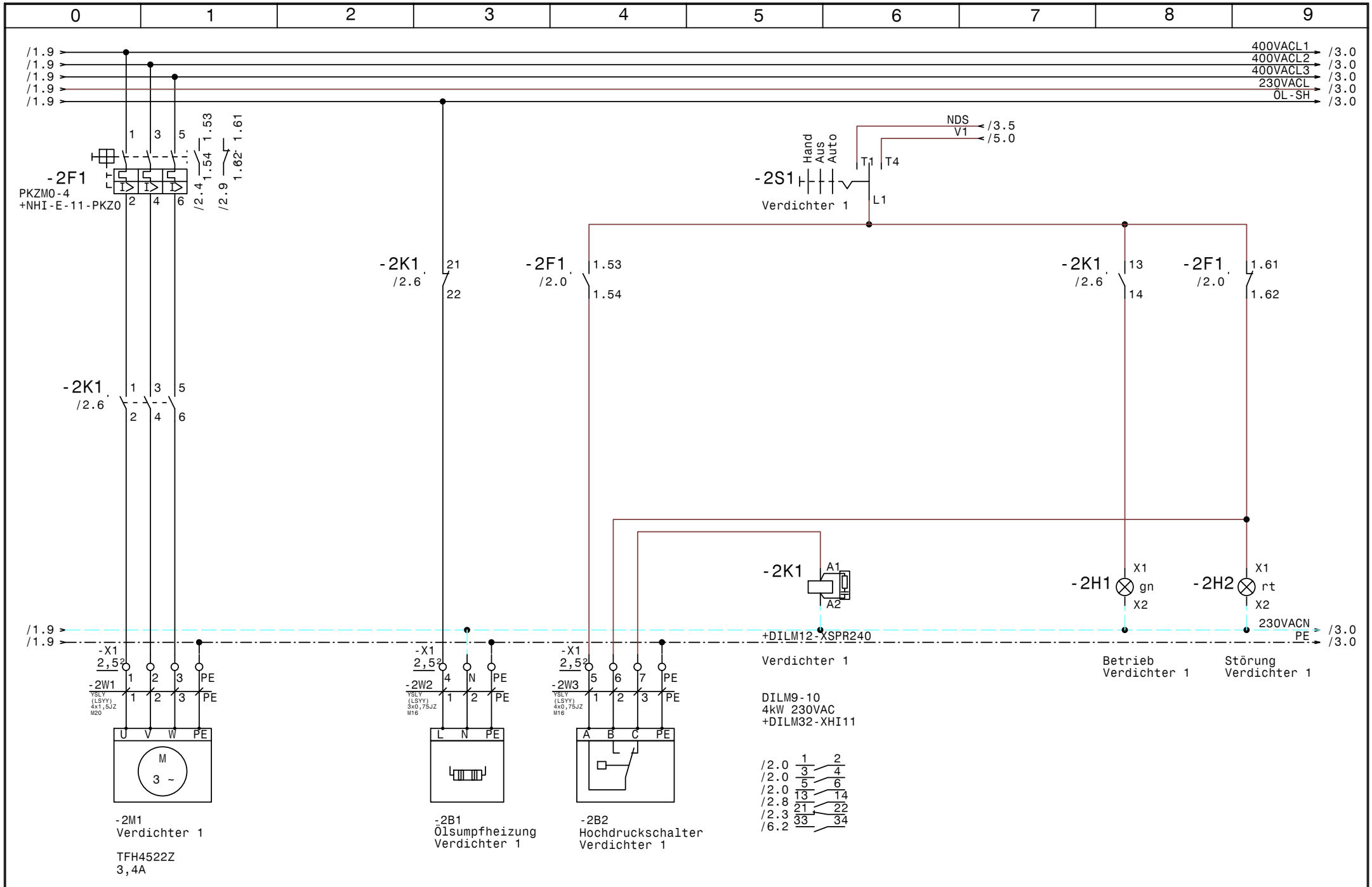
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

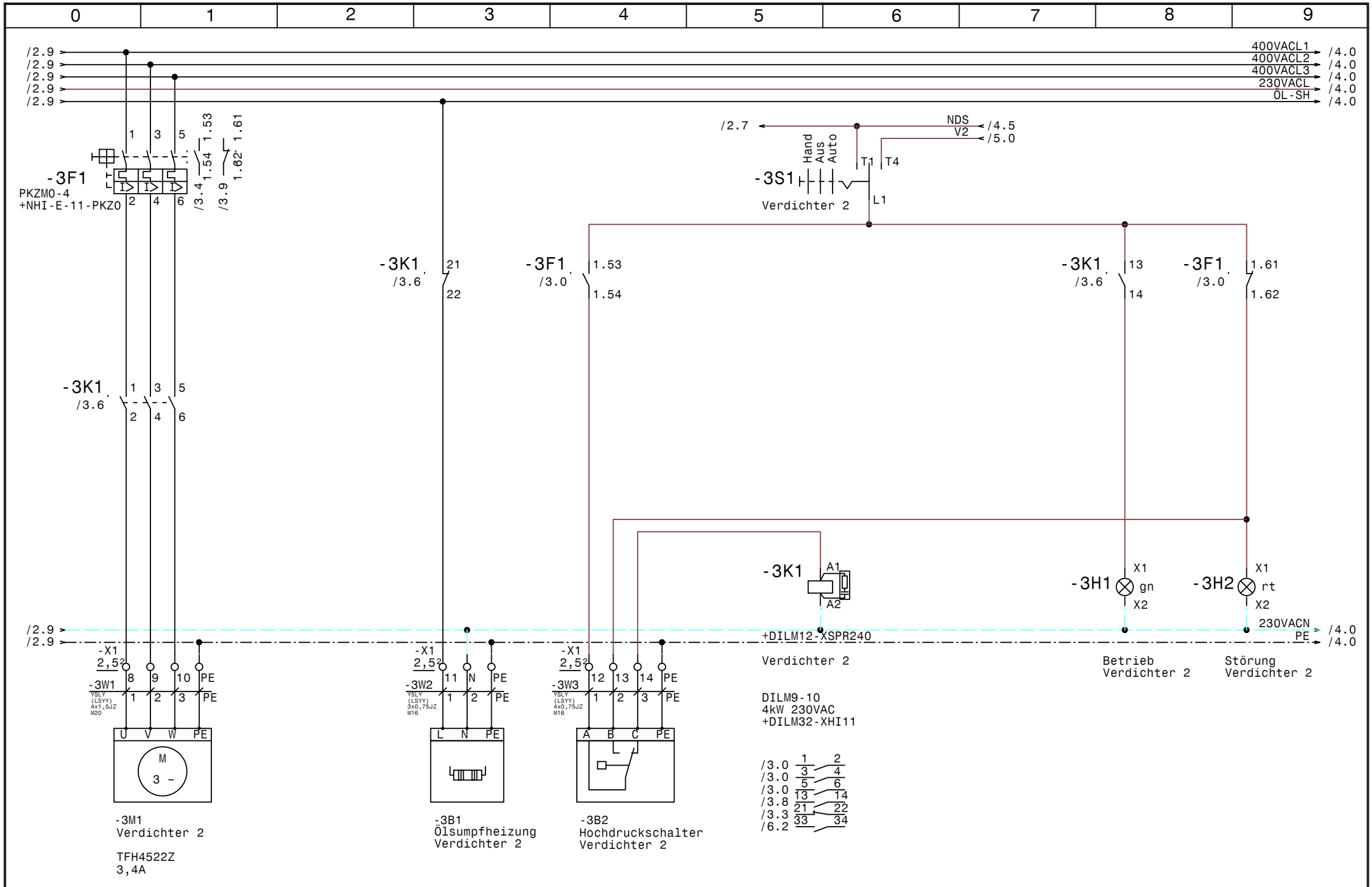

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 000 | Deckblatt | 004 | Verdichter 3 | 008 | TK-Raum |
| 001 | Netzanschluß | 005 | Verbundsteuerung | 009 | NK1 |
| 002 | Verdichter 1 | 006 | Kondensatorlüfter | 010 | NK2 |
| 003 | Verdichter 2 | 007 | Abgang 400V 16A für SIL2464 | 011 | NK3 |



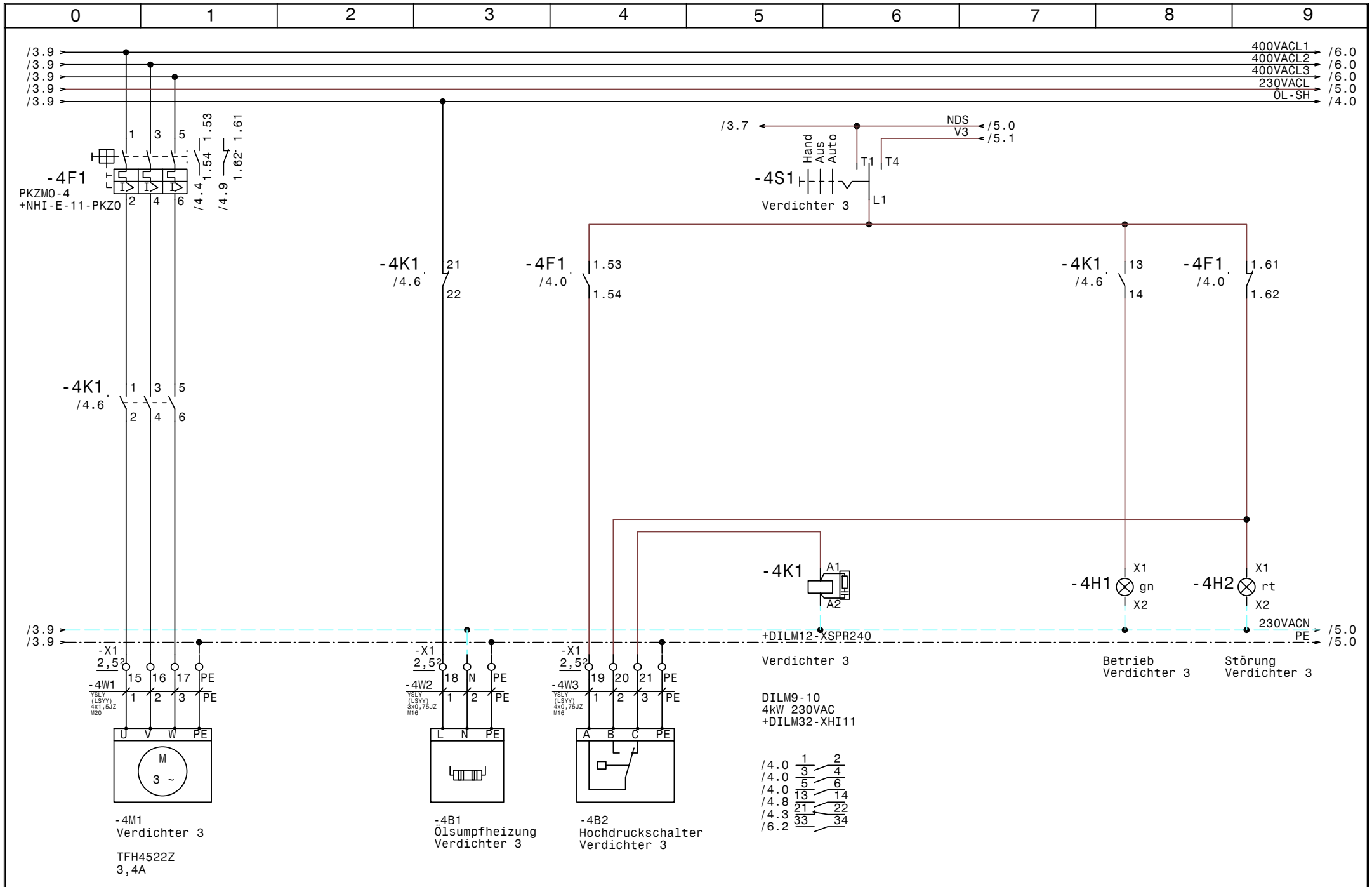

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | Netzanschluß | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |



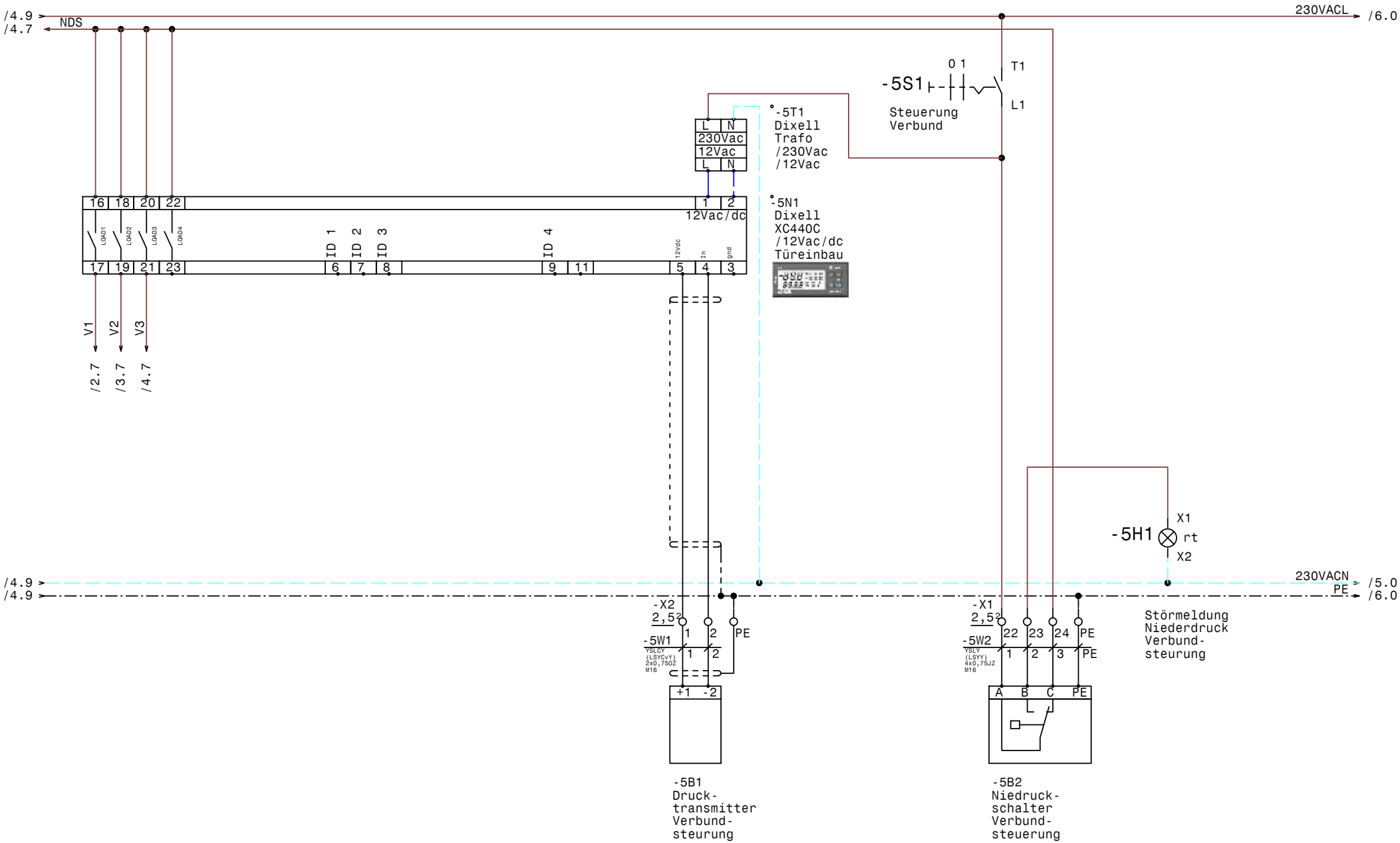

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | Verdichter 1 | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |



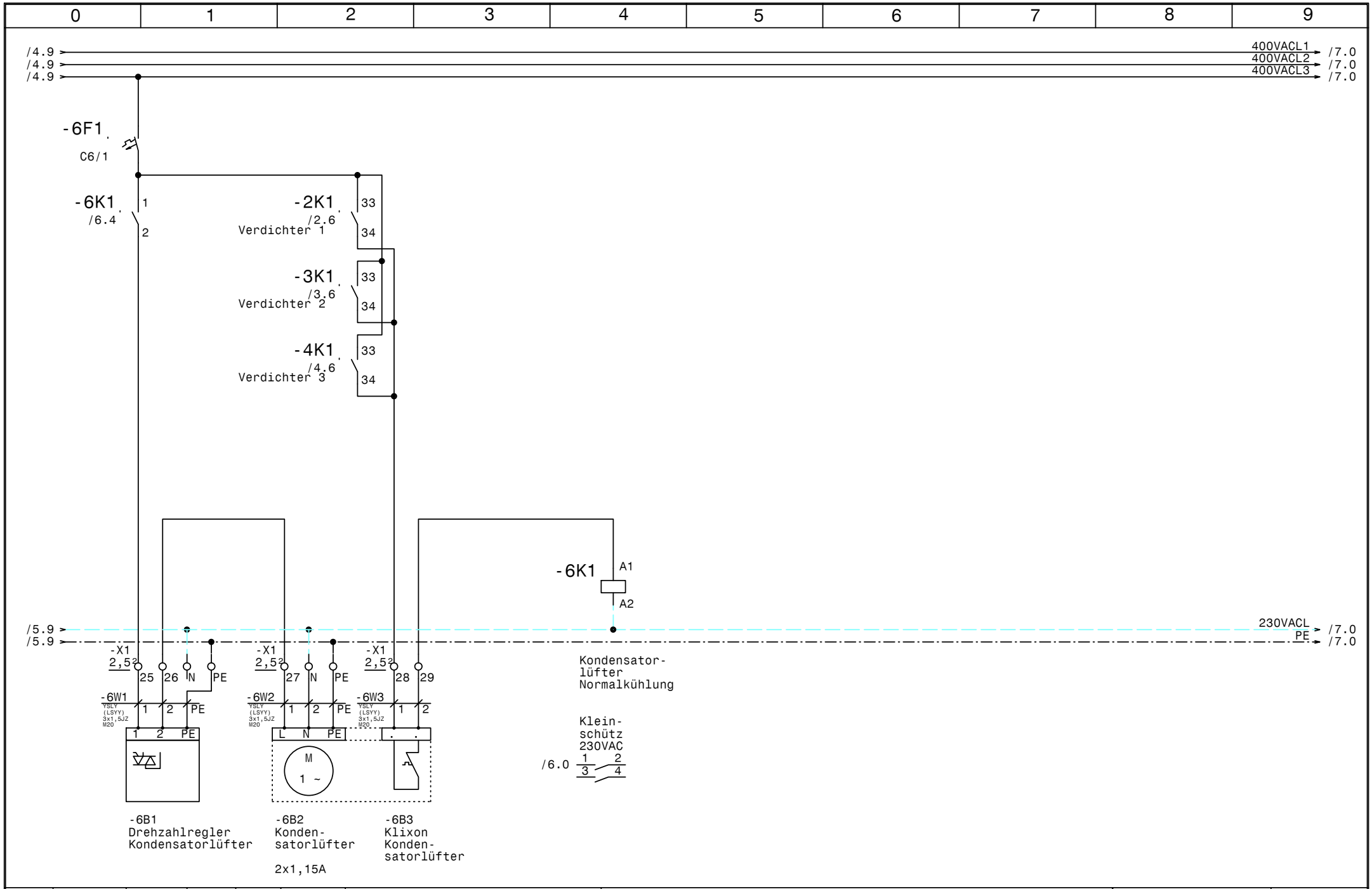

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | Verdichter 2 | Blatt 3 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | Verdichter 3 | Blatt 4 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |

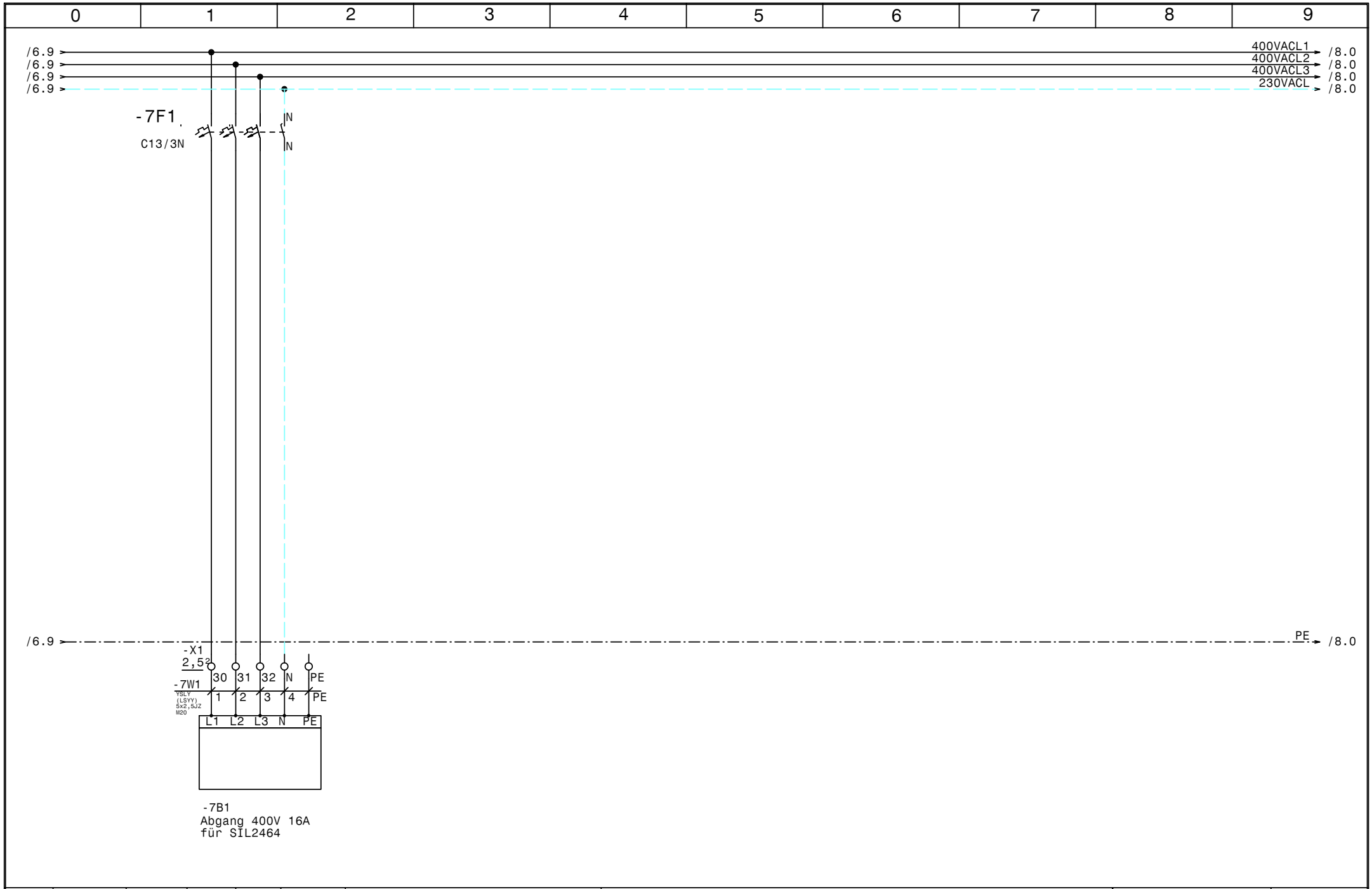



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | Verbundsteuerung | Blatt 5 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |

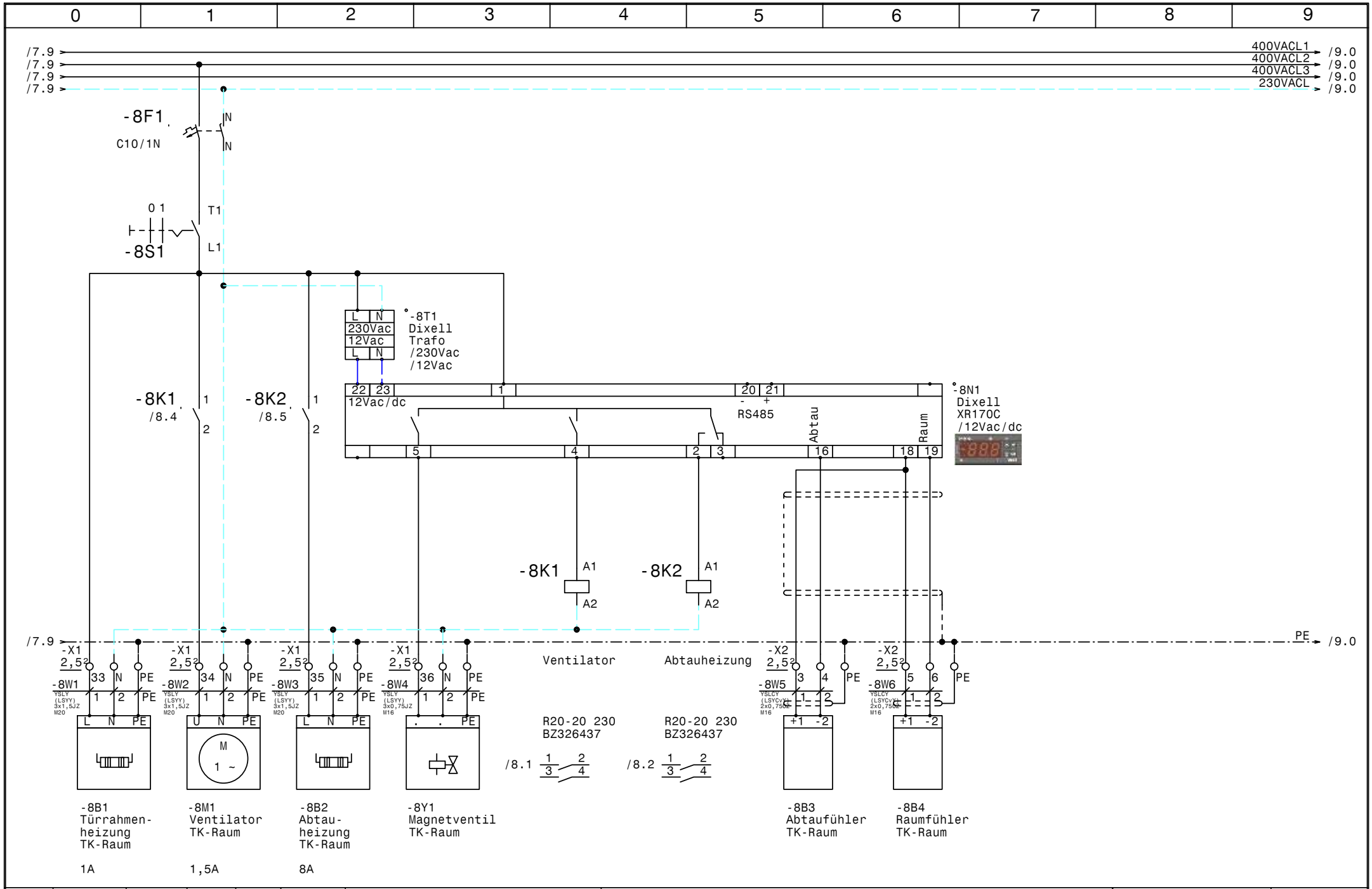



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Verbundsteuerung BP | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | Kondensatorlüfter | | Blatt 6 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |

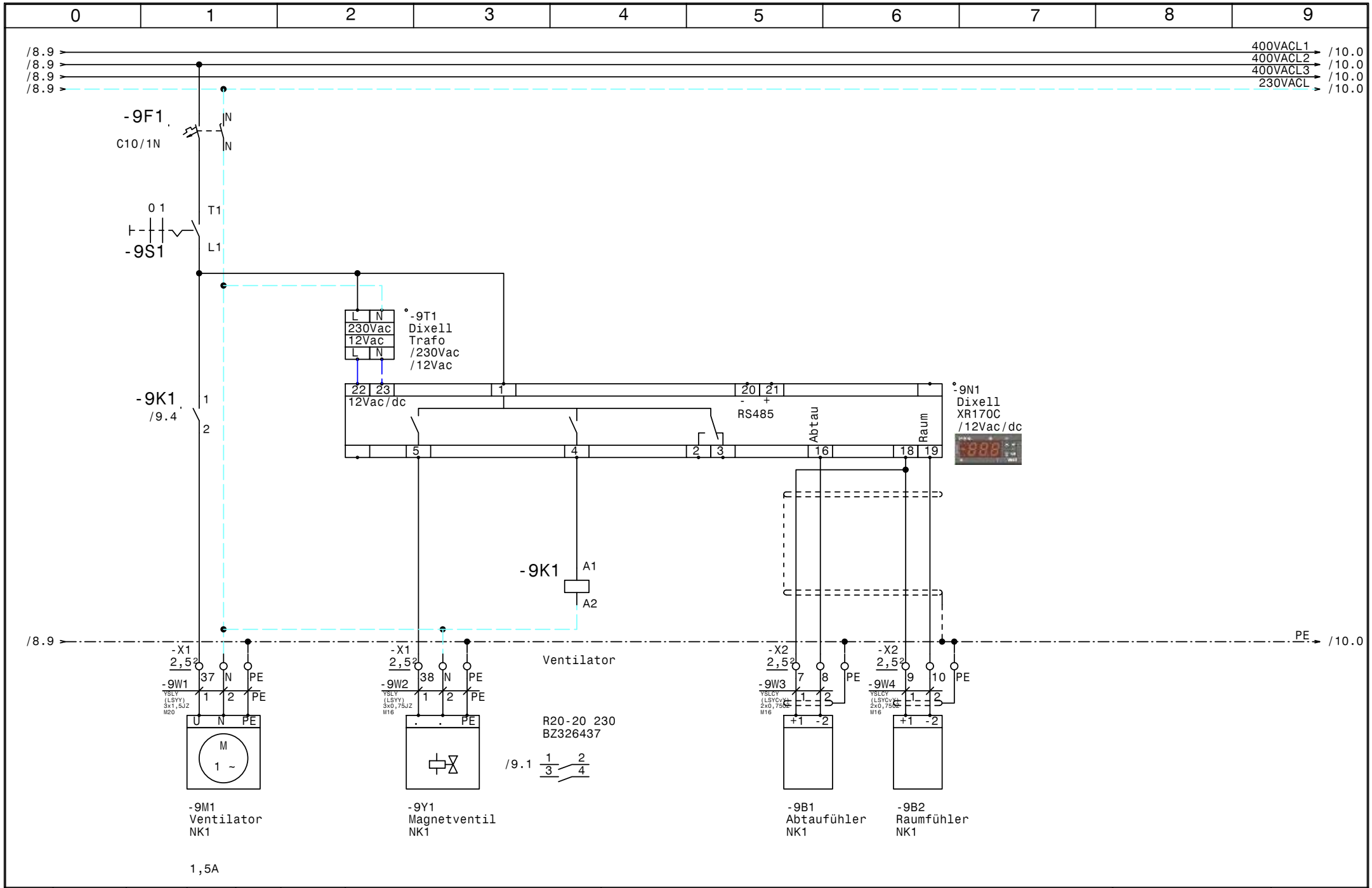
Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf



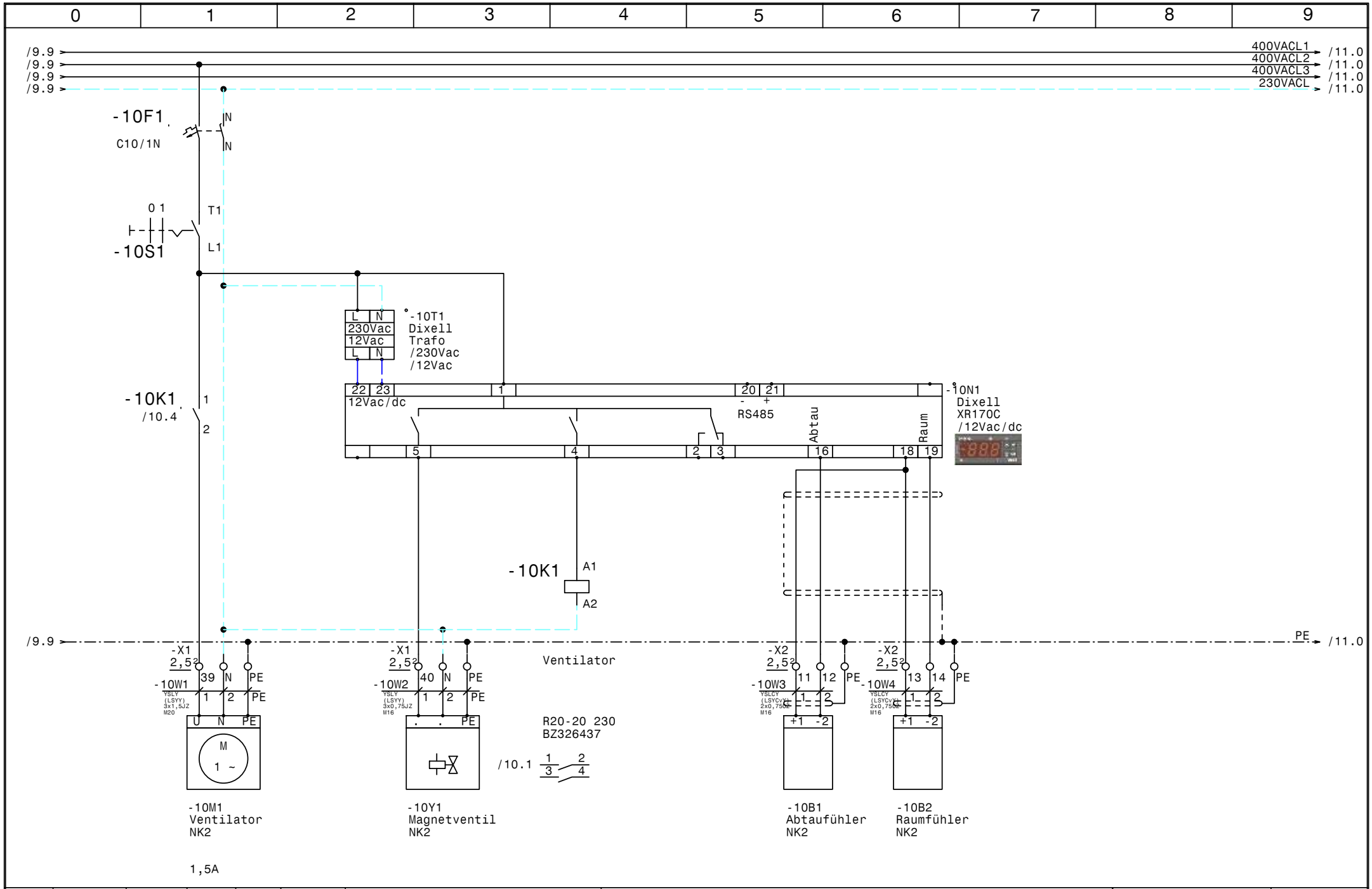

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | Abgang 400V 16A für SIL2464 | Blatt 7 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | TK-Raum | Blatt 8 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | NK1 | Blatt 9 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 |
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | |

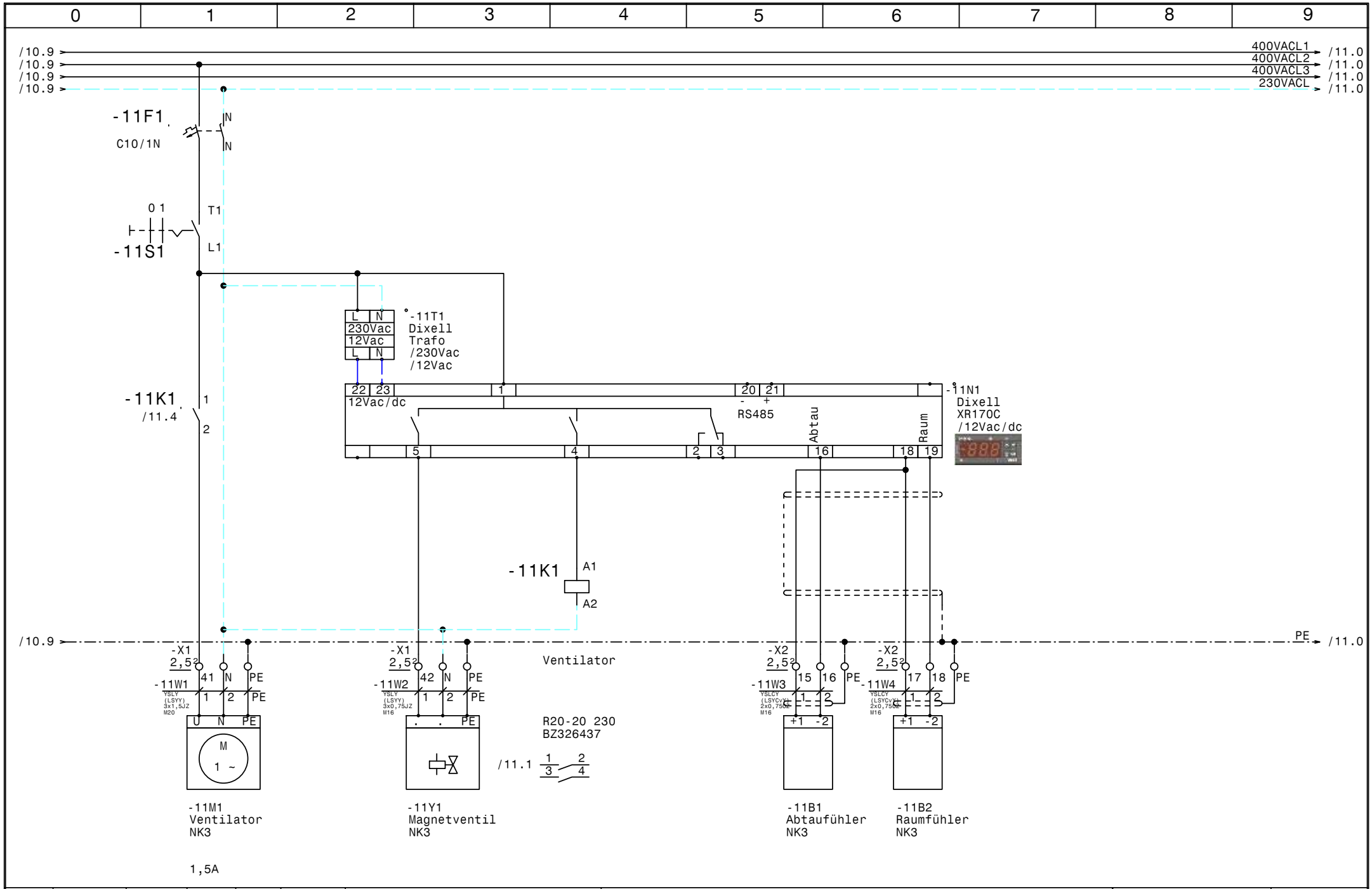
Schiessl
Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Verbundsteuerung
BP

NK2

Zeichn.Nr.: 128/11

Blatt 10 von 11 Bl.




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | Gepr. | | | NK3 | Blatt 11 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 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) 5x6JZ M25 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Verdichter 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Ölsumpfheizung Verdichter 1 |
| 4 | -2B2 | -2W3 | YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16 | 4 | Hochdruckschalter Verdichter 1 |
| 5 | -3M1 | -3W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Verdichter 2 |
| 6 | -3B1 | -3W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Ölsumpfheizung Verdichter 2 |
| 7 | -3B2 | -3W3 | YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16 | 4 | Hochdruckschalter Verdichter 2 |
| 8 | -4M1 | -4W1 | YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20 | 4 | Verdichter 3 |
| 9 | -4B1 | -4W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Ölsumpfheizung Verdichter 3 |
| 10 | -4B2 | -4W3 | YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16 | 4 | Hochdruckschalter Verdichter 3 |
| 11 | -5B1 | -5W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Drucktransmitter Verbundsteurung |
| 12 | -5B2 | -5W2 | YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16 | 4 | Niedruckschalter Verbundsteuerung |
| 13 | -6B1 | -6W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Drehzahlregler Kondensatorlüfter |
| 14 | -6B2 | -6W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Kondensatorlüfter |
| 15 | -6B3 | -6W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 2 | Klixon Kondensatorlüfter |
| 16 | -7B1 | -7W1 | YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20 | 5 | Abgang 400V 16A für SIL2464 |
| 17 | -8B1 | -8W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Türrahmenheizung TK-Raum |
| 18 | -8M1 | -8W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator TK-Raum |
| 19 | -8B2 | -8W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Abtauheizung TK-Raum |
| 20 | -8Y1 | -8W4 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil TK-Raum |
| 21 | -8B3 | -8W5 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler TK-Raum |
| 22 | -8B4 | -8W6 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler TK-Raum |
| 23 | -9M1 | -9W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator NK1 |
| 24 | -9Y1 | -9W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil NK1 |
| 25 | -9B1 | -9W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler NK1 |
| 26 | -9B2 | -9W4 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler NK1 |
| 27 | -10M1 | -10W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator NK2 |
| 28 | -10Y1 | -10W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil NK2 |
| 29 | -10B1 | -10W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler NK2 |
| 30 | -10B2 | -10W4 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler NK2 |
| 31 | -11M1 | -11W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator NK3 |
| 32 | -11Y1 | -11W2 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil NK3 |
| 33 | -11B1 | -11W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler NK3 |
| 34 | -11B2 | -11W4 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler NK3 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 | Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf | Verbundsteuerung BP | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 128/11 |
| | | | | 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 |
|---|---|---|---|
| 3 | C6/1 | Sicherungsautomaten | -1F2, -1F1, -6F1 |
| 3 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 3 | PKZM0-4 | Motorschutzschalter | -4F1, -3F1, -2F1 |
| 1 | C13/3N | Sicherungsautomaten | -7F1 |
| 4 | C10/1N | Sicherungsautomaten | -11F1, -9F1, -8F1, -10F1 |
| 4 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -2H2, -4H2, -3H2, -5H1 |
| 3 | Signalleuchte grün | Signalglimmlampe grün | -3H1, -4H1, -2H1 |
| 3 | DILM9-10(230V50HZ) | Schütz | -2K1, -4K1, -3K1 |
| 3 | DILM32-XHI11 | Hilfsschalterbaustein | |
| 1 | BZ 326 437 /230VAC /2S | Kleinschütz für Wärmespeicher | -6K1 |
| 5 | R20-20_230 | Kleinschütz für Wärmespeicher | -11K1, -10K1, -9K1, -8K2, -8K1 |
| 1 | WS 8830 B=800 H=800 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 3 | DILM12-XSPR240 | RC-Löschglied | -2N1, -4N1, -3N1 |
| 1 | | Dixell XC440C /12Vac/dc | -5N1 |
| 4 | | Dixell XR170C /12Vac/dc | -8N1, -11N1, -9N1, -10N1 |
| 1 | LTS63 EHN1 A3 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 3 | M10HEU1 | Umschalter 1pol. 1-0-2 | -3S1, -2S1, -4S1 |
| 5 | M10HEA1 | Ausschalter 1pol. 0-1 | -9S1, -5S1, -11S1, -10S1, -8S1 |
| 5 | | Dixell Trafo /230Vac /12Vac | -10T1, -8T1, -9T1, -11T1, -5T1 |
| 1 | M25 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 13 | M20 | Kabelverschraubung | -3W1, -4W1, -8W2, -2W1, -11W1, -10W1 |
| | | | -9W1, -8W3, -6W1, -8W1, -6W2, -6W3 |
| | | | -7W1 |
| 20 | M16 | Kabelverschraubung | -11W3, -5W1, -4W3, -11W2, -3W3, -11W4 |
| | | | -5W2, -8W4, -3W2, -8W5, -2W2, -2W3 |
| | | | -10W3, -10W2, -9W4, -9W3, -9W2, -4W2 |
| | | | -8W6, -10W4 |
| 60 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X1, -X2 |
| 1 | EK 6 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 1 | Klemme 6 blau | Klemme N | -X1 |
| 3 | Klemme 6 grau | Klemme L | -X1 |
| 16 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1, -X1 |
| 32 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X2, -X1, -X1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 24.05.11 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

Schiessl
Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Verbundsteuerung
BP

Materialliste

Zeichn.Nr.: 128/11
Blatt 1
von 1 Bl.