Anlage:

Kühlung

Erste Campus Bt D

Firma:

Wellair

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 600x800x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | oben | |
| 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

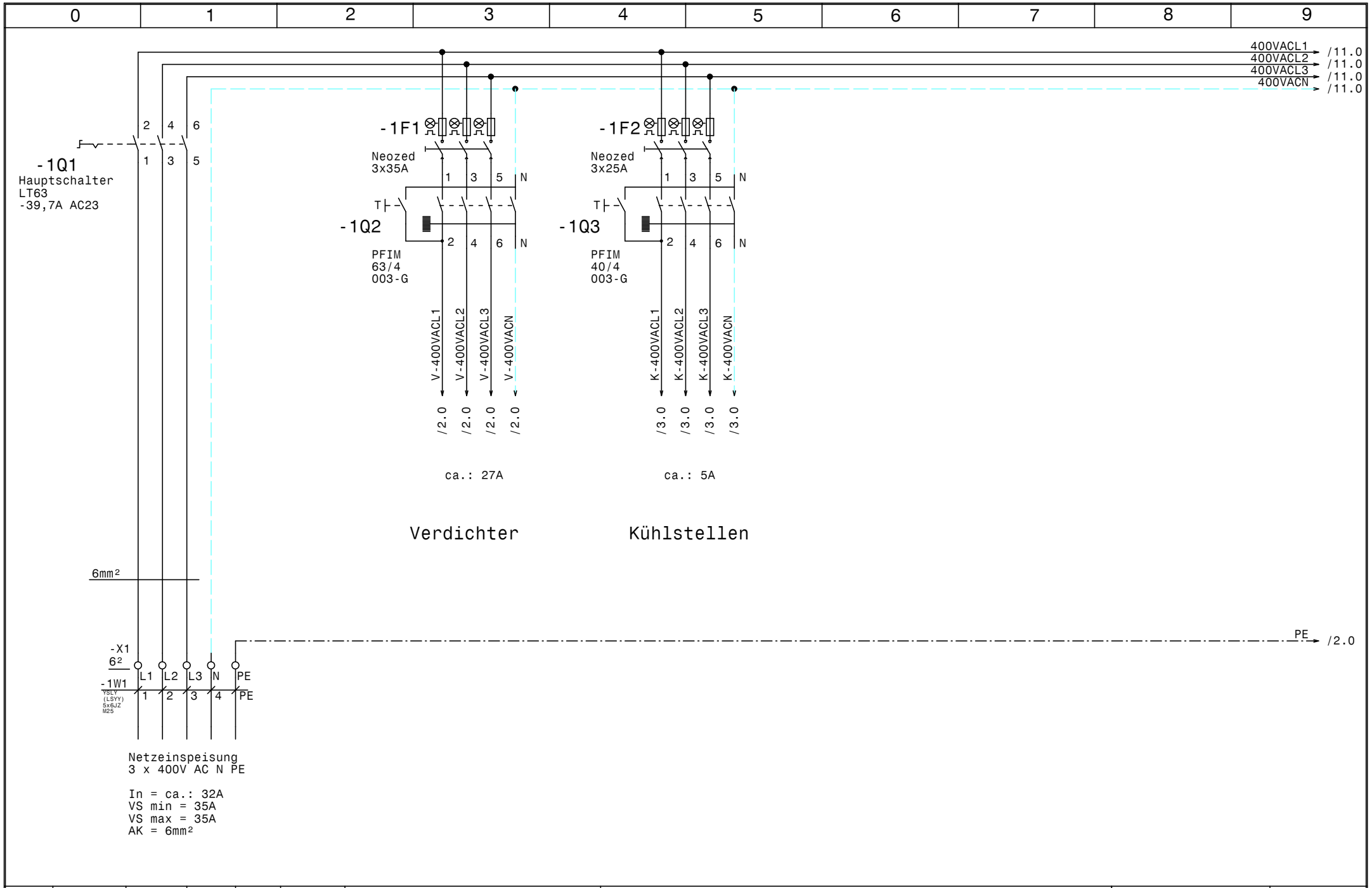

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Verdichter
003 Kühlraum 1 (CTE29M6ED)
004 Kühlraum 2 (CTE29M6ED)
005 Kühlraum Getränke (CTE29M6ED)
006 Tageslager (MTE14H4)
007 Getränkelager (MTE14H4)
008 Abgänge Kleinkälte
009 XJP60D-Erfassungsmodule
010 XJP60D-Erfassungsmodule
011 XWeb300D


| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 |
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

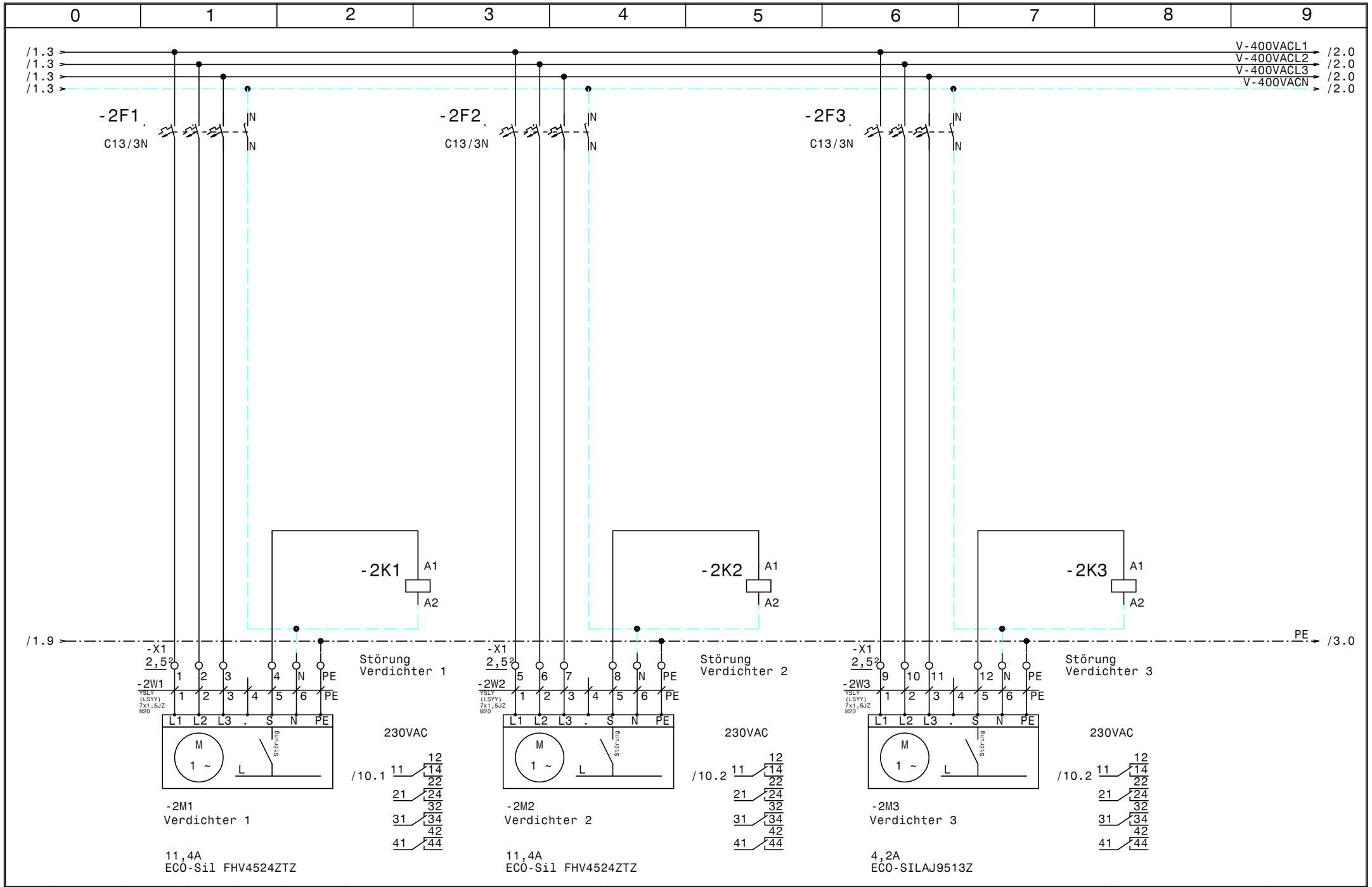
ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Erste Campus Bt D
Deckblatt

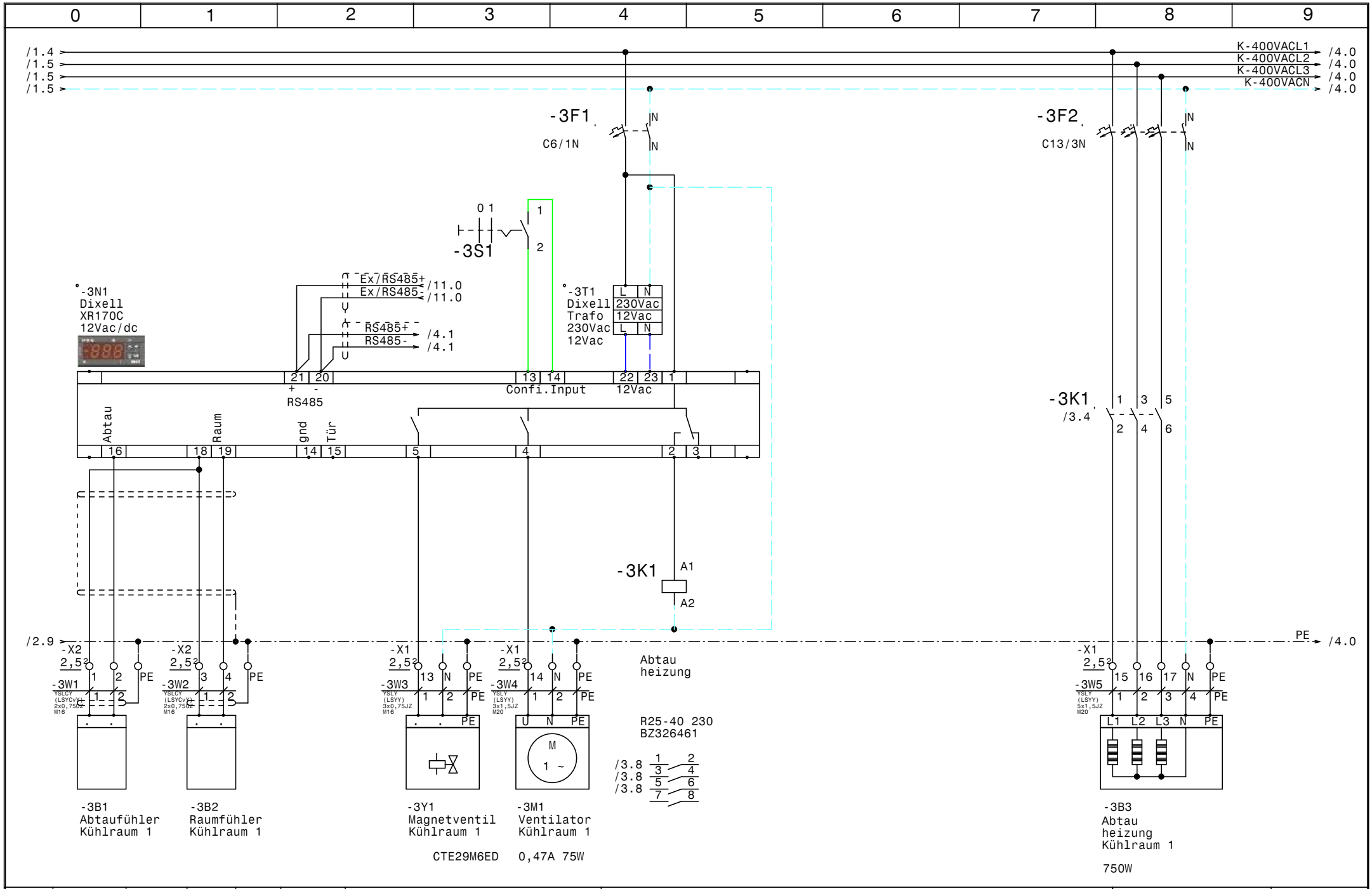
Zeichn.Nr.: 129/15
Blatt 0
von 11 Bl.



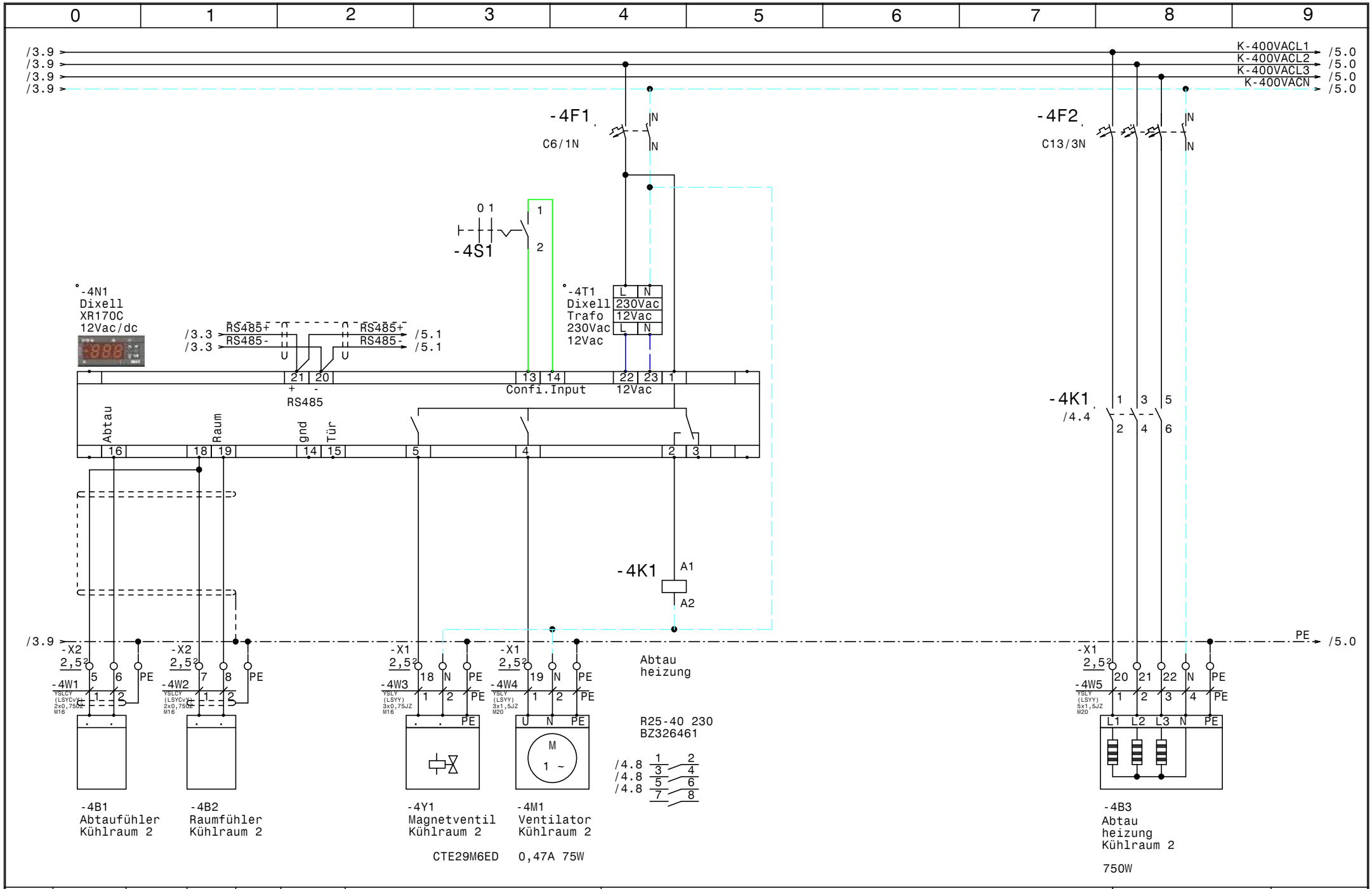

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |



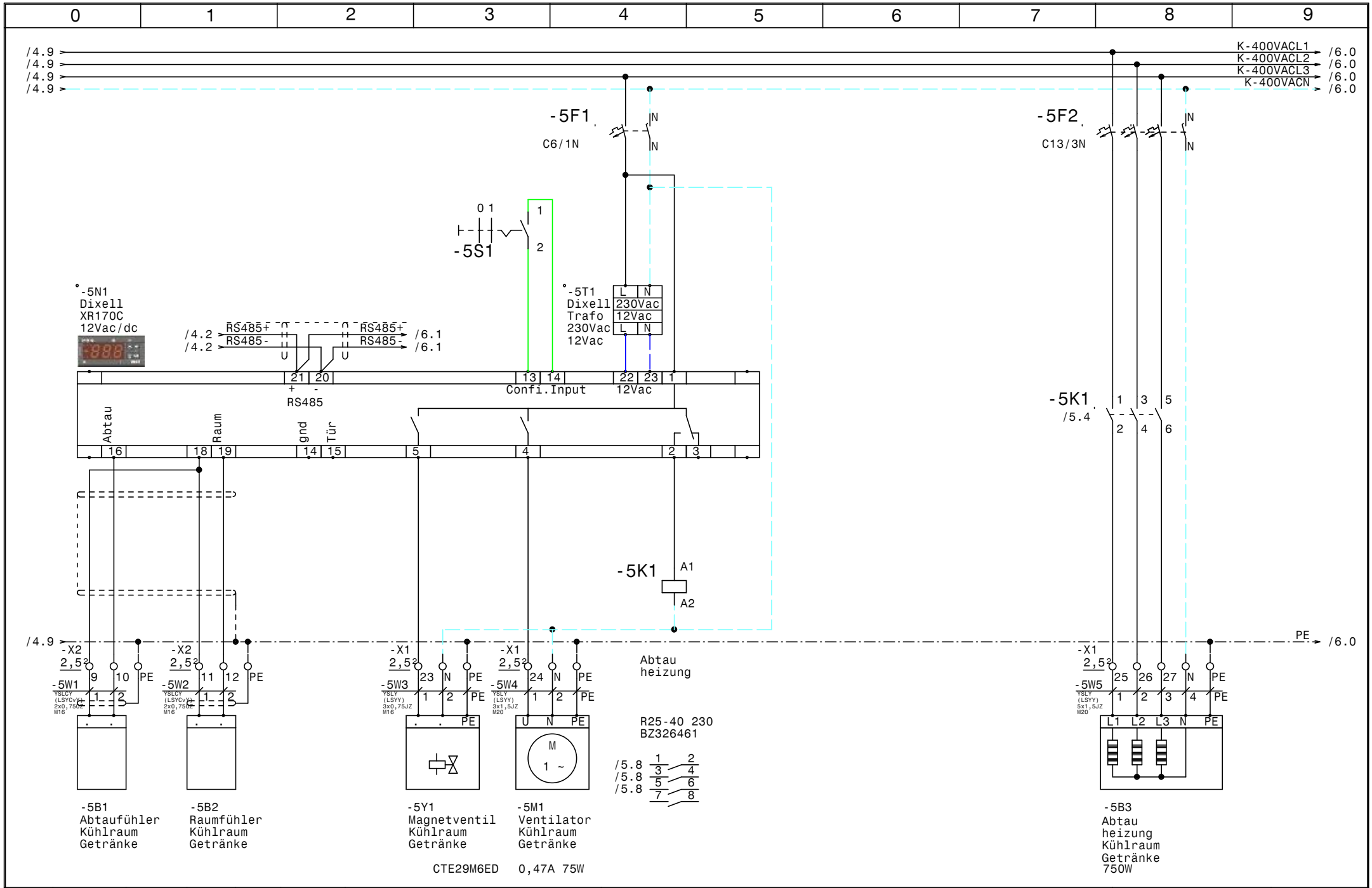

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D<br>Verdichter | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Kühlraum 1 (CTE29M6ED) | Blatt 3 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |

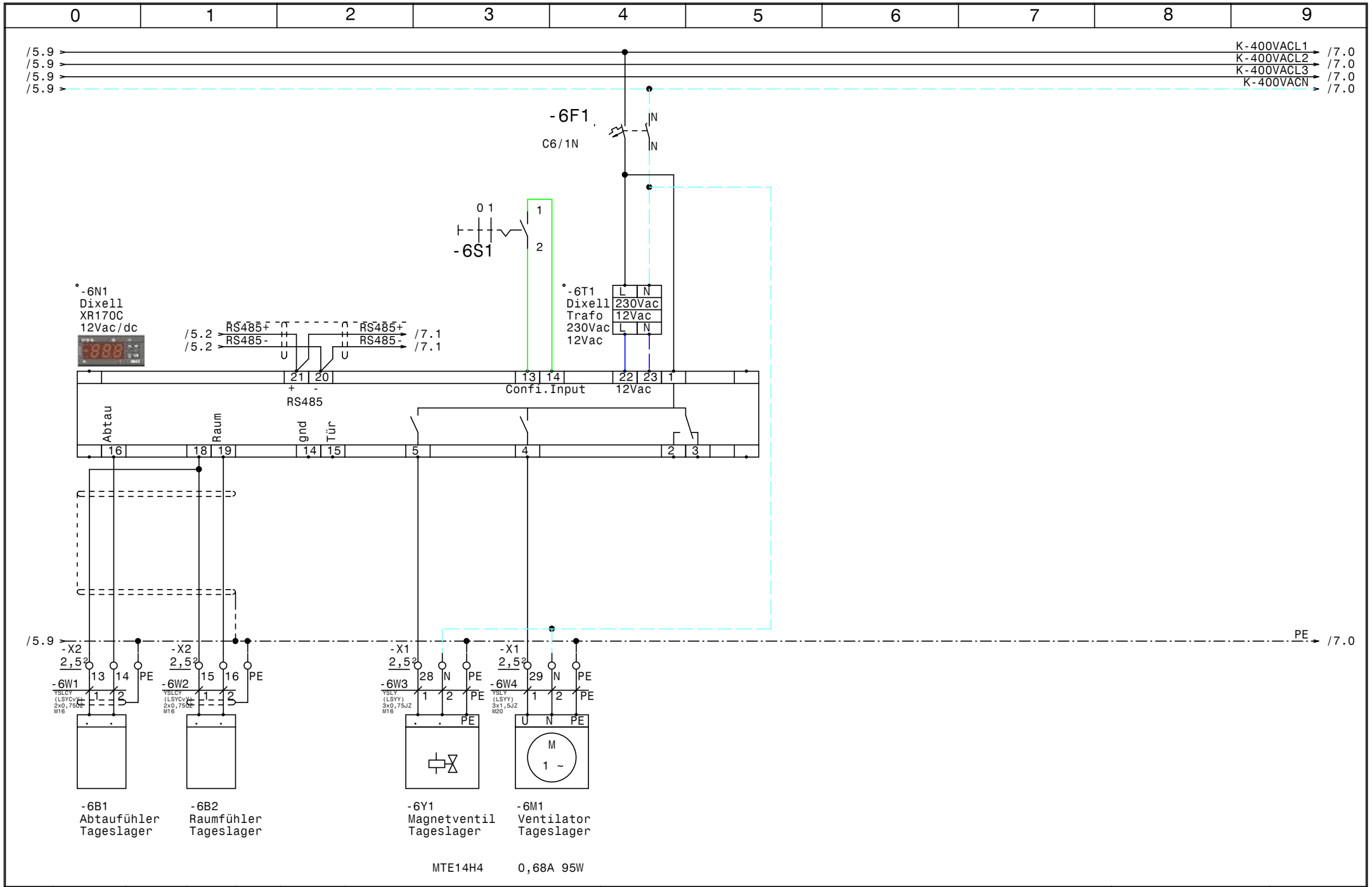



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Kühlraum 2 (CTE29M6ED) | Blatt 4 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |

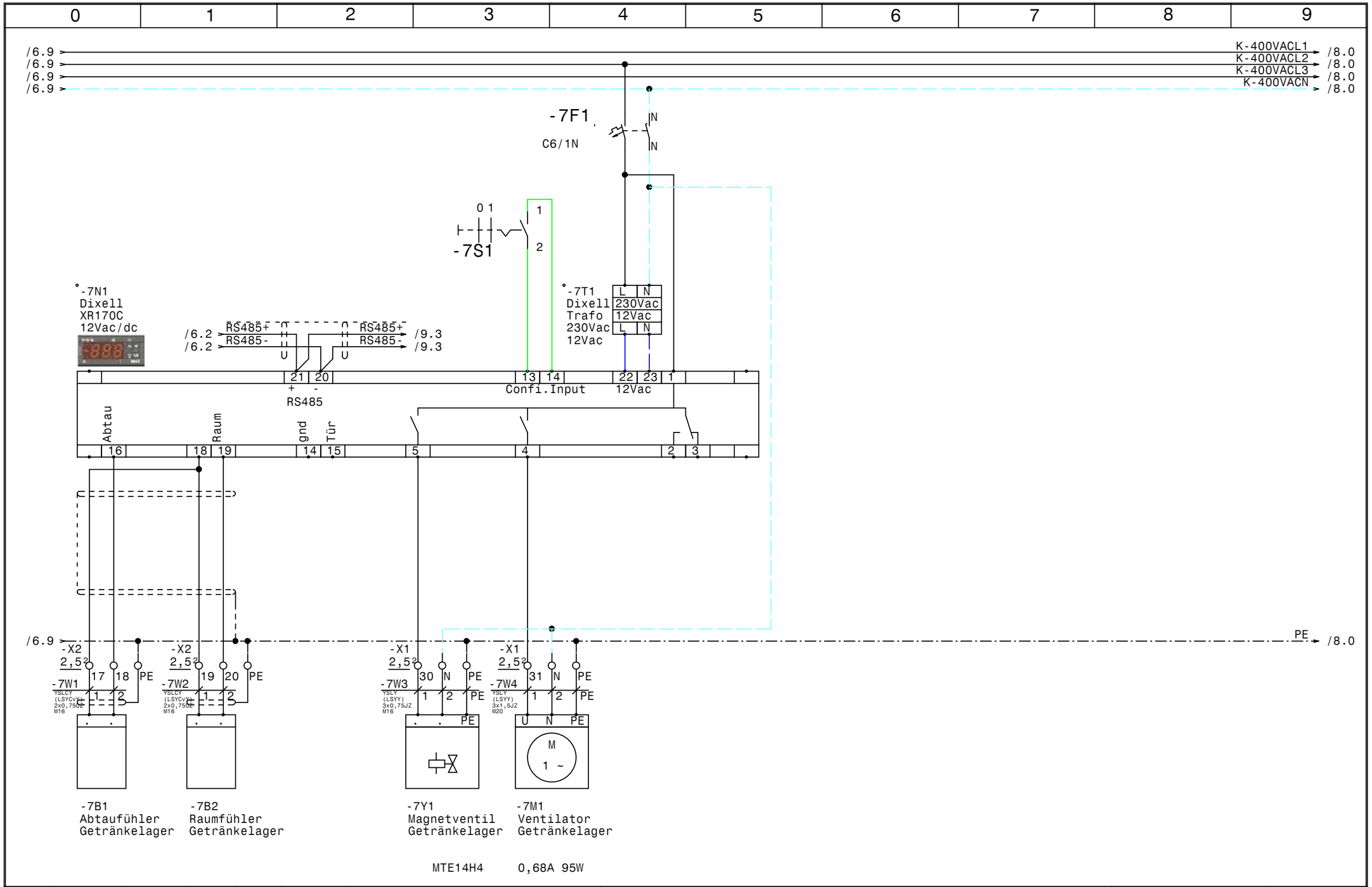



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Kühlraum Getränke (CTE29M6ED) | Blatt 5 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |

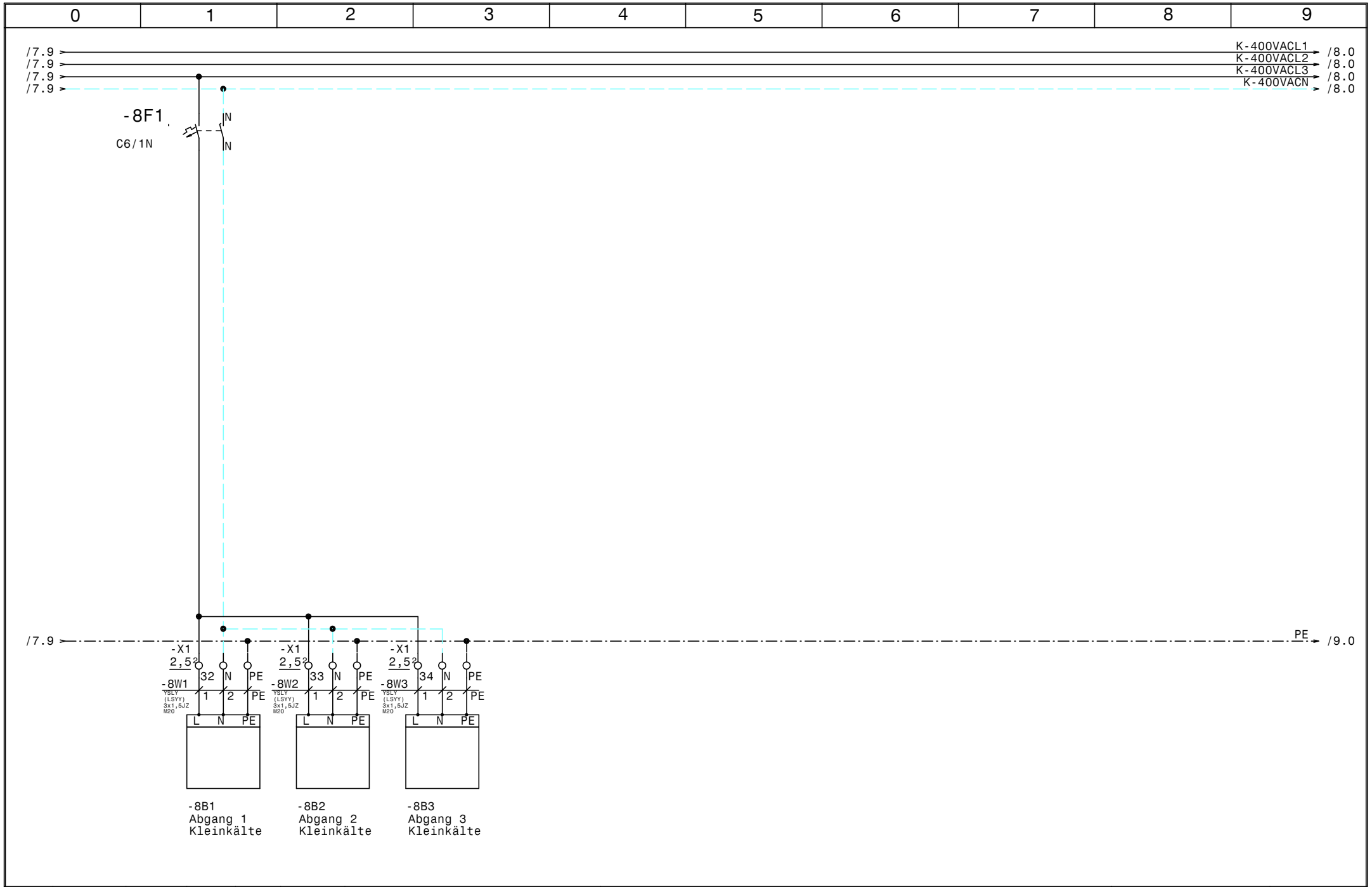
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



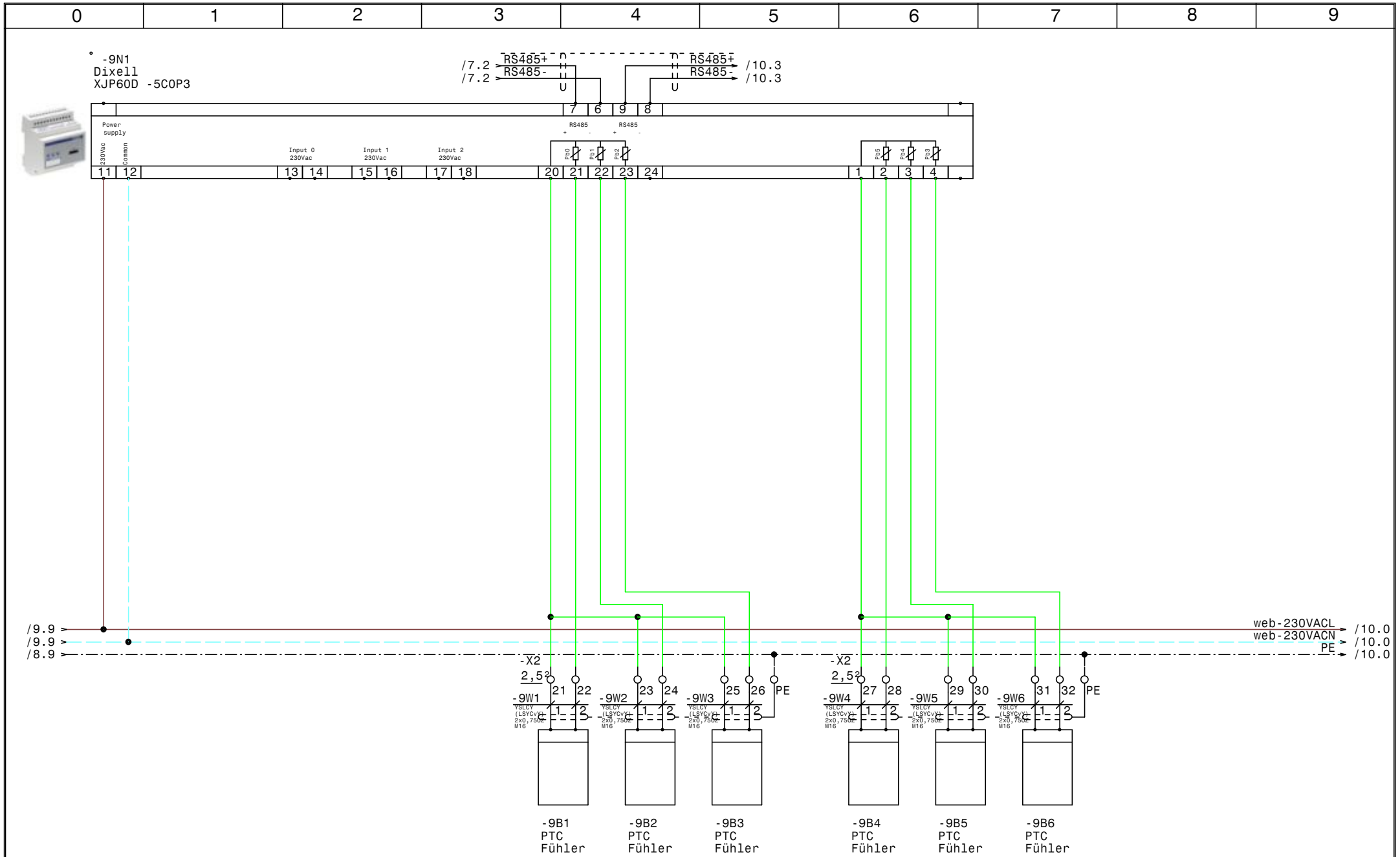

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Tageslager (MTE14H4) | Blatt 6 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |



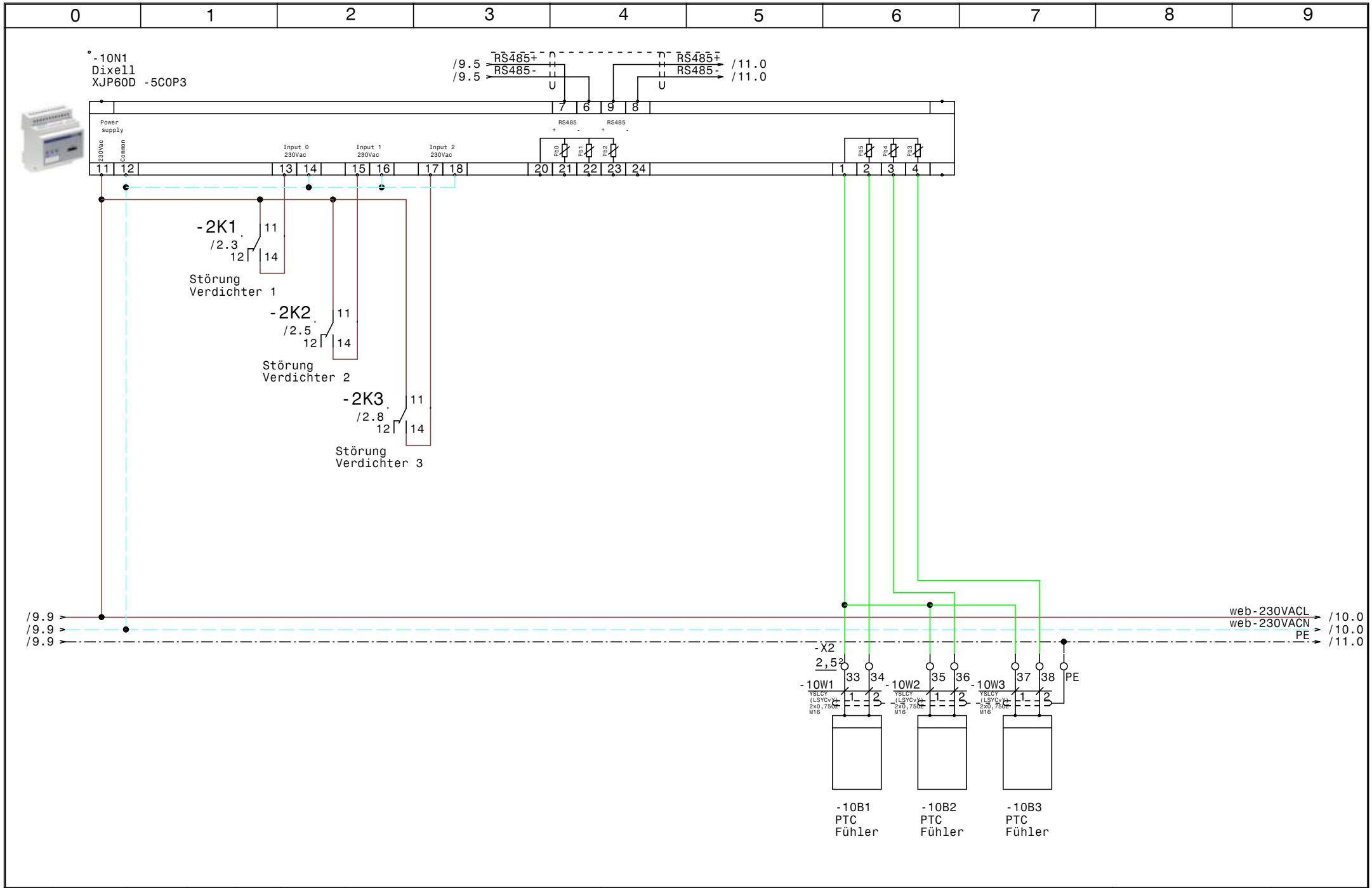

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D<br>Getränkelager (MTE14H4) | Zeichn.Nr.: 129/15 |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 7 |
| | | | | Gepr. | | | | von 11 Bl. |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | |



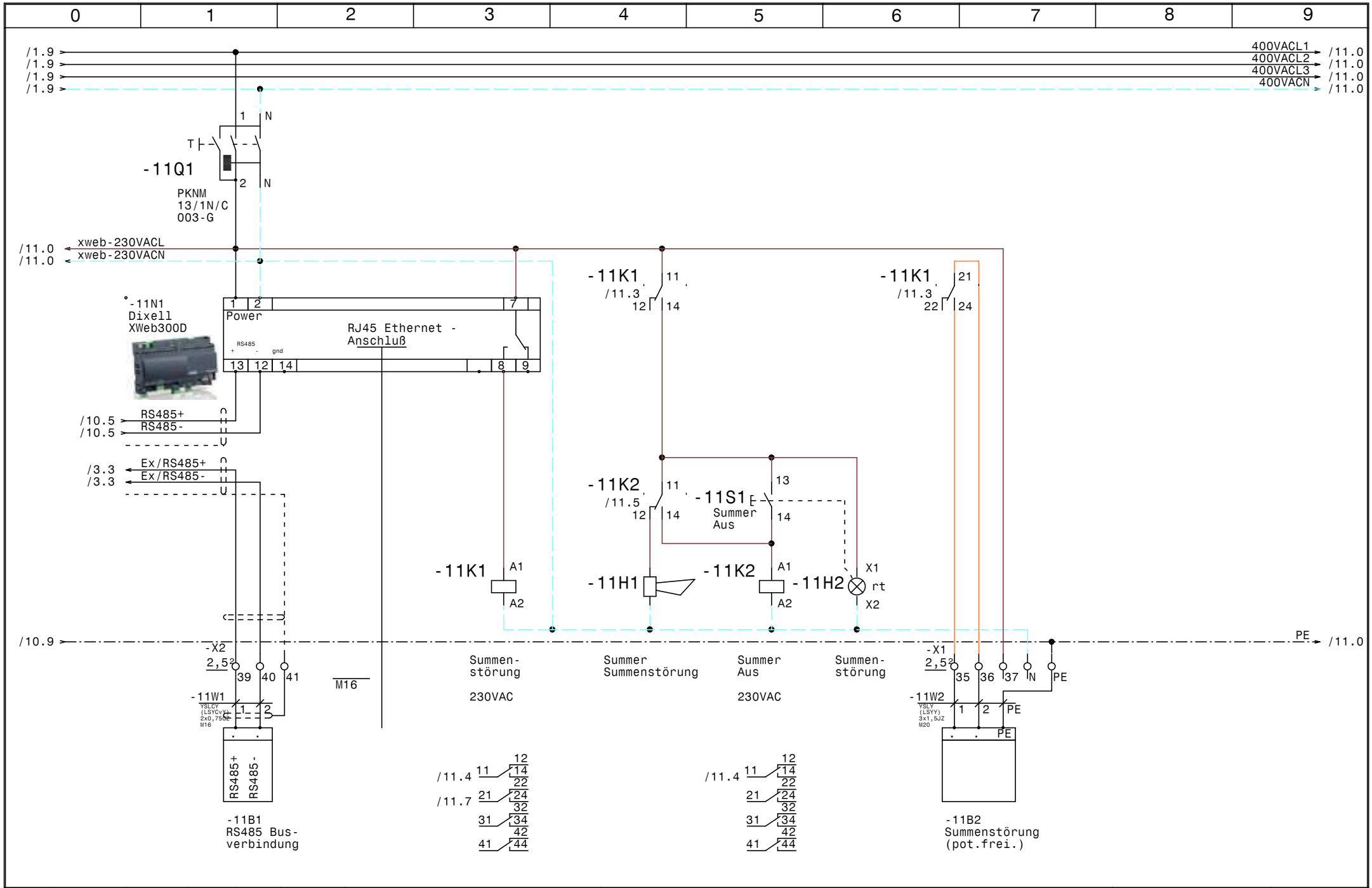

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Abgänge Kleinkälte | | Blatt 8 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | XJP60D-Erfassungsmodule | Blatt 9 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | XJP60D-Erfassungsmodule | Blatt 10 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 11 Bl. |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D<br>XWeb300D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | | 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) 7x1,5JZ M20 | 7 | Verdichter 1 |
| 3 | -2M2 | -2W2 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Verdichter 2 |
| 4 | -2M3 | -2W3 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Verdichter 3 |
| 5 | -3B1 | -3W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler Kühlraum 1 |
| 6 | -3B2 | -3W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler Kühlraum 1 |
| 7 | -3Y1 | -3W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil Kühlraum 1 |
| 8 | -3M1 | -3W4 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator Kühlraum 1 |
| 9 | -3B3 | -3W5 | YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20 | 5 | Abtau heizung Kühlraum 1 |
| 10 | -4B1 | -4W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler Kühlraum 2 |
| 11 | -4B2 | -4W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler Kühlraum 2 |
| 12 | -4Y1 | -4W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil Kühlraum 2 |
| 13 | -4M1 | -4W4 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator Kühlraum 2 |
| 14 | -4B3 | -4W5 | YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20 | 5 | Abtau heizung Kühlraum 2 |
| 15 | -5B1 | -5W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler Kühlraum Getränke |
| 16 | -5B2 | -5W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler Kühlraum Getränke |
| 17 | -5Y1 | -5W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil Kühlraum Getränke |
| 18 | -5M1 | -5W4 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator Kühlraum Getränke |
| 19 | -5B3 | -5W5 | YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20 | 5 | Abtau heizung Kühlraum Getränke |
| 20 | -6B1 | -6W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler Tageslager |
| 21 | -6B2 | -6W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler Tageslager |
| 22 | -6Y1 | -6W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil Tageslager |
| 23 | -6M1 | -6W4 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator Tageslager |
| 24 | -7B1 | -7W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Abtaufühler Getränkelager |
| 25 | -7B2 | -7W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | Raumfühler Getränkelager |
| 26 | -7Y1 | -7W3 | YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 | 3 | Magnetventil Getränkelager |
| 27 | -7M1 | -7W4 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Ventilator Getränkelager |
| 28 | -8B1 | -8W1 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Abgang 1 Kleinkälte |
| 29 | -8B2 | -8W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Abgang 2 Kleinkälte |
| 30 | -8B3 | -8W3 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Abgang 3 Kleinkälte |
| 31 | -9B1 | -9W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 32 | -9B2 | -9W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 33 | -9B3 | -9W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 34 | -9B4 | -9W4 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 35 | -9B5 | -9W5 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 36 | -9B6 | -9W6 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 37 | -10B1 | -10W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 38 | -10B2 | -10W2 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 39 | -10B3 | -10W3 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | PTC Fühler |
| 40 | -11B1 | -11W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16 | 2 | RS485 Busverbindung |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Kabelliste | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 2 Bl. |

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

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | -11B2 | -11W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Summenstörung (pot.frei.) |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D<br><br>Kabelliste | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 2 Bl. |

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

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 1 | Neozed 3x35A | Neozed 3x35A | -1F1 |
| 1 | Neozed 3x20A | Neozed 3x20A | -1F2 |
| 6 | C13/3N | Sicherungsautomaten | -3F2, -2F3, -2F2, -2F1, -5F2, -4F2 |
| 6 | C6/1N | Sicherungsautomaten | -8F1, -7F1, -6F1, -5F1, -4F1, -3F1 |
| 1 | | Summer Summenstörung | -11H1 |
| 1 | Signalleuchte rot | Signalglimmlampe rot | -11H2 |
| 3 | R25-40_230 | Kleinschütz | -3K1, -5K1, -4K1 |
| 5 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 5 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -11K2, -11K1, -2K1, -2K2, -2K3 |
| 1 | WS 6830 B=600 H=800 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 5 | | Dixell XR170C 12Vac/dc | -3N1, -5N1, -4N1, -6N1, -7N1 |
| 2 | | Dixell XJP60D -5C0P3 | -10N1, -9N1 |
| 1 | | Dixell XWeb300D | -11N1 |
| 1 | LT63 -39,7A AC23 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 1 | PFIM-63/4/003-G | FI 63A | -1Q2 |
| 1 | PFIM-40/4/003-G | Fehlerstromschutzschalter | -1Q3 |
| 1 | PKNM-13/1N/C/003-G | Personnenschutzschalter | -11Q1 |
| 5 | M10HEA1 | Ausschalter 1pol. 0-1 | -5S1, -4S1, -3S1, -7S1, -6S1 |
| 1 | Taster 1S1H | Taster 1S1H | -11S1 |
| 5 | | Dixell Trafo 230Vac 12Vac | -3T1, -4T1, -5T1, -7T1, -6T1 |
| 1 | M25 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 26 | M16 | Kabelverschraubung | -5W3, -5W2, -5W1, -4W3, -4W2, -4W1 |
| | | | -3W2, -3W1, -3W3, -9W1, -11W1, -10W3 |
| | | | -10W2, -10W1, -9W5, -9W4, -9W3, -11V1 |
| | | | -9W2, -9W6, -7W3, -7W1, -6W1, -6W2 |
| | | | -7W2, -6W3 |
| 15 | M20 | Kabelverschraubung | -5W5, -11W2, -2W1, -2W2, -2W3, -8W3 |
| | | | -5W4, -8W1, -4W4, -3W5, -6W4, -3W4 |
| | | | -8W2, -7W4, -4W5 |
| 33 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X2 |
| 3 | Klemme 6 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 6 blau | Klemme N | -X1 |
| 1 | EK 6 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Materialliste | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 2 Bl. |

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

| Stück Zahl | Artikel Bezeichnung | Artikel Beschreibung | Artikel Bezüge |
|---|---|---|---|
| 20 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 78 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X2 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 06.05.15 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Kühlung<br>Erste Campus Bt D | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | | | 129/15 |
| | | | | Gepr. | | | Materialliste | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 2 Bl. |