0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2

Erste Campus

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-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	008	NK-Verbund Lüfter u. Heizungen	016	Kühlraum 4
001	Netzanschluß	009	Kondensatorlüfter	017	Kühlraum Getränke
002	TK-Verdichter	010	Rückkühlpumpen	018	Tageslager
003	TK-Verdichter, Kältemittelüberwachung	011	TK Zelle	019	Getränkelager
004	Steuerung NK-Verbund	012	NK-Zelle	020	Kleinkälte
005	NK-Verbund Verdichter 1	013	Kühlraum 1	021	XJA50D-Erfassungsmodule
006	NK-Verbund Verdichter 2	014	Kühlraum 2	022	XJA50D-Erfassungsmodule
007	NK-Verbund FU, Kältemittelüberwachung	015	Kühlraum 3	023	RS485 Busverbindung, Summenstörung

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.05.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

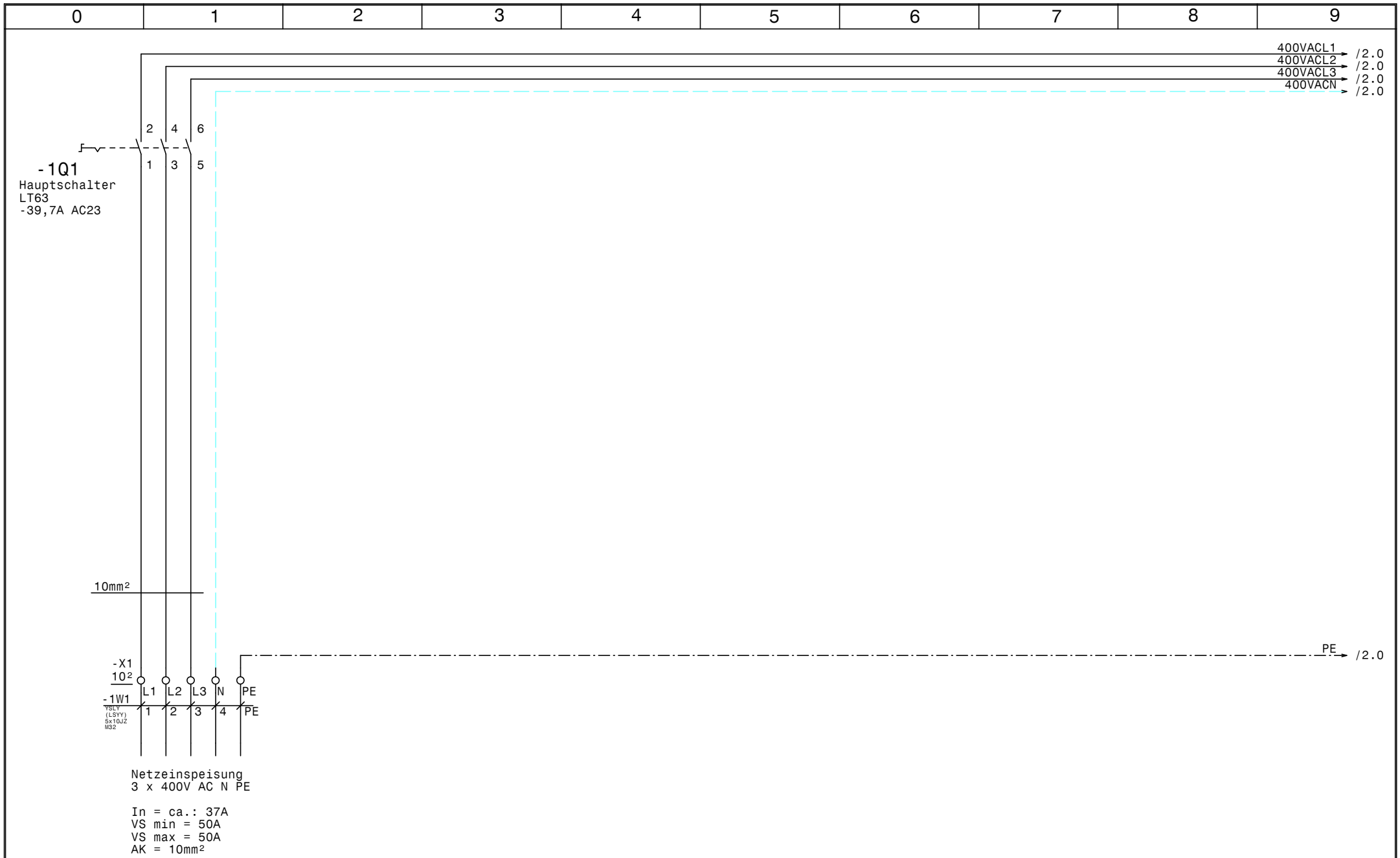
Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 133/15

Blatt 0

von 23 Bl.



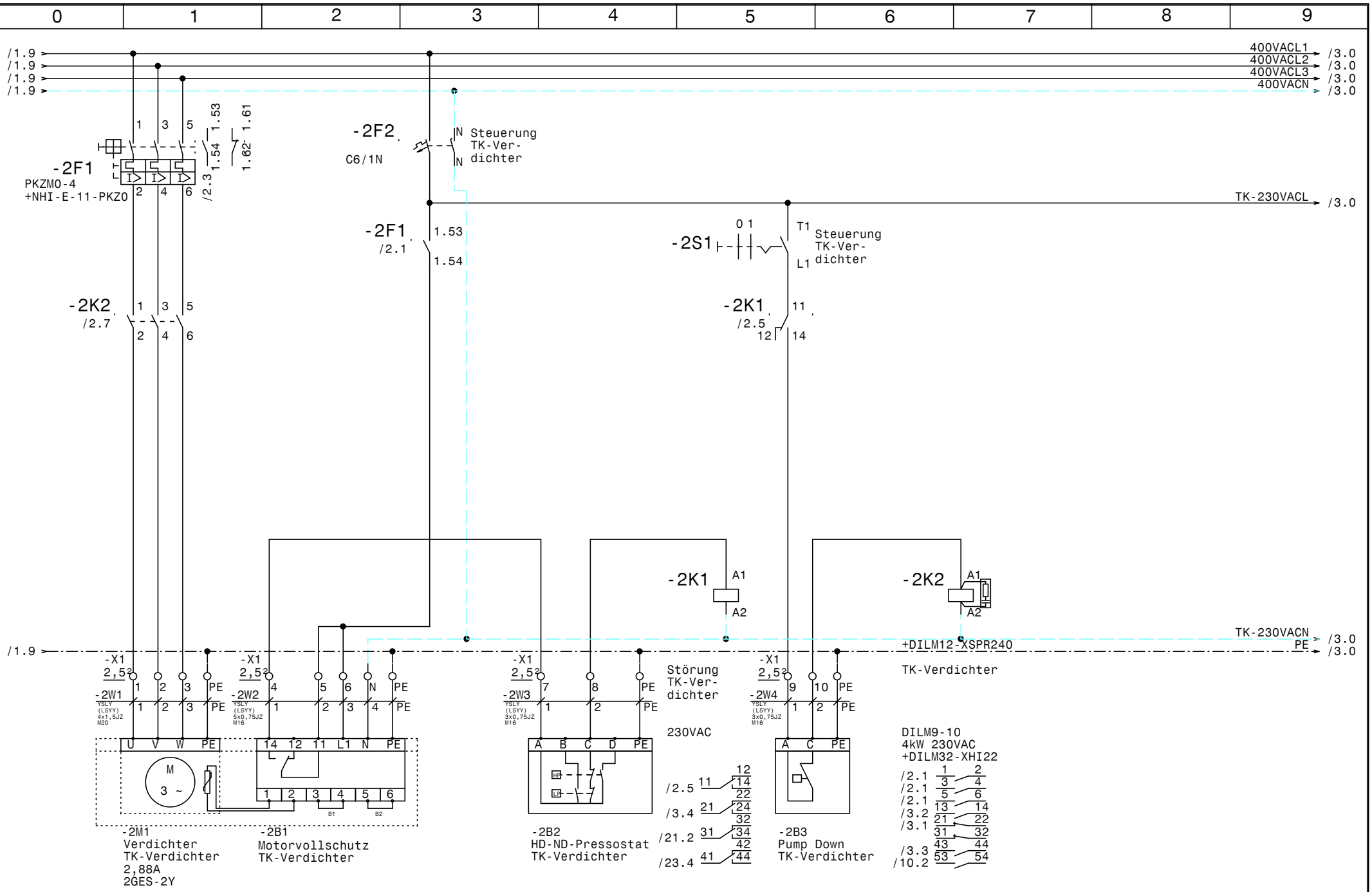
				Datum	04.05.15			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			133/15
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 23 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Netzanschluß

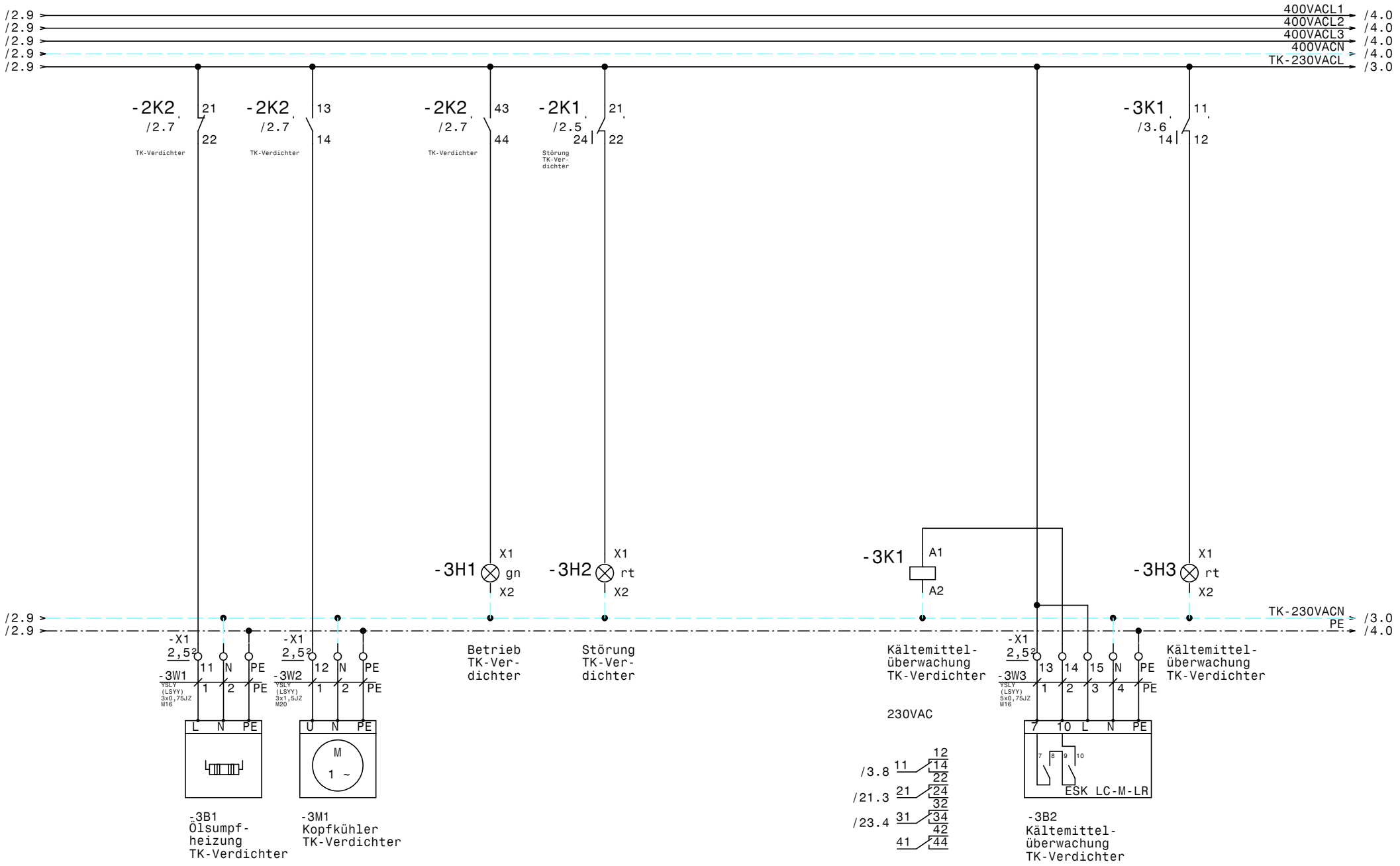
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



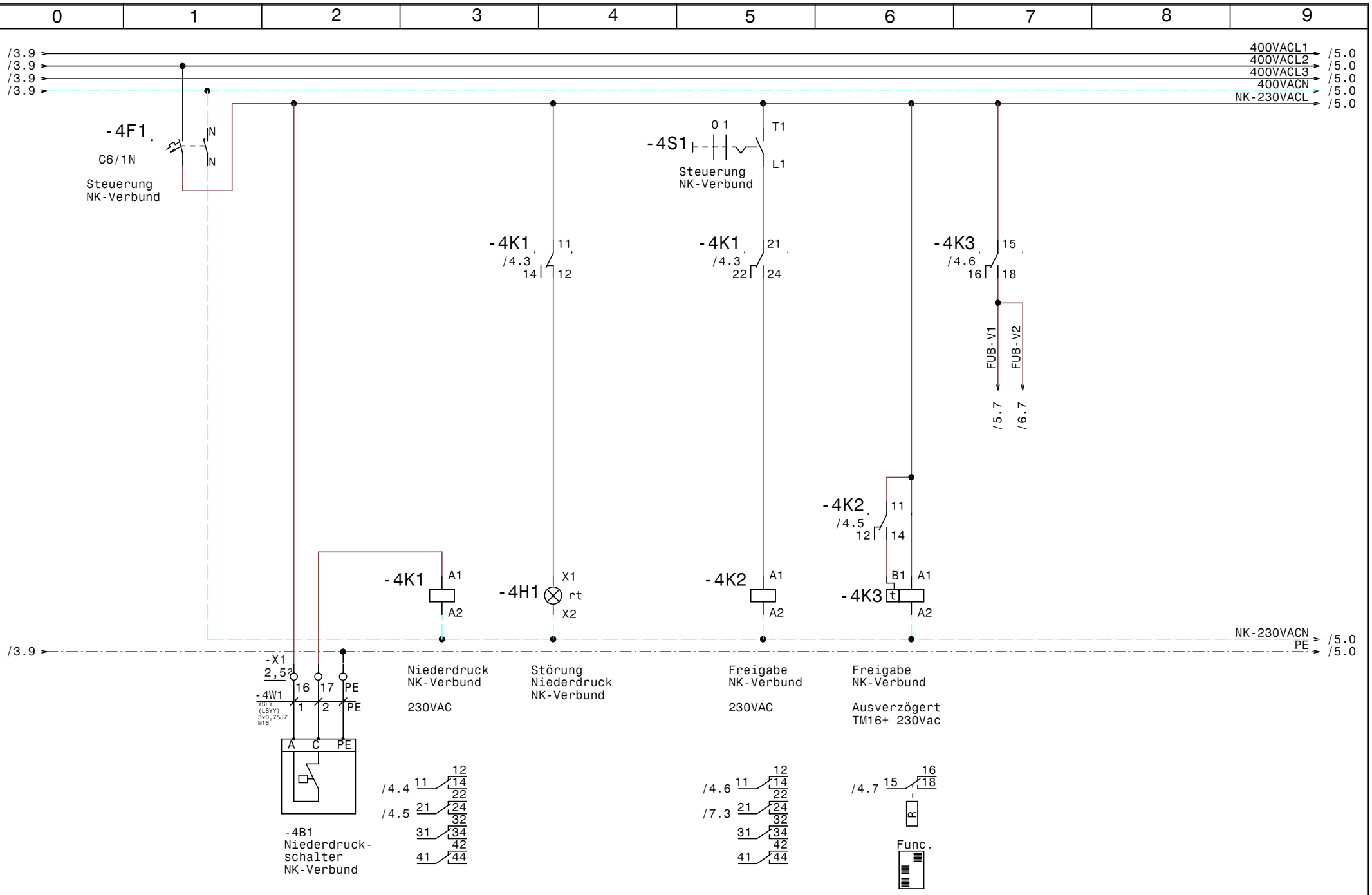
				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	TK-Verdichter	133/15
				Gepr.			Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 23 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

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

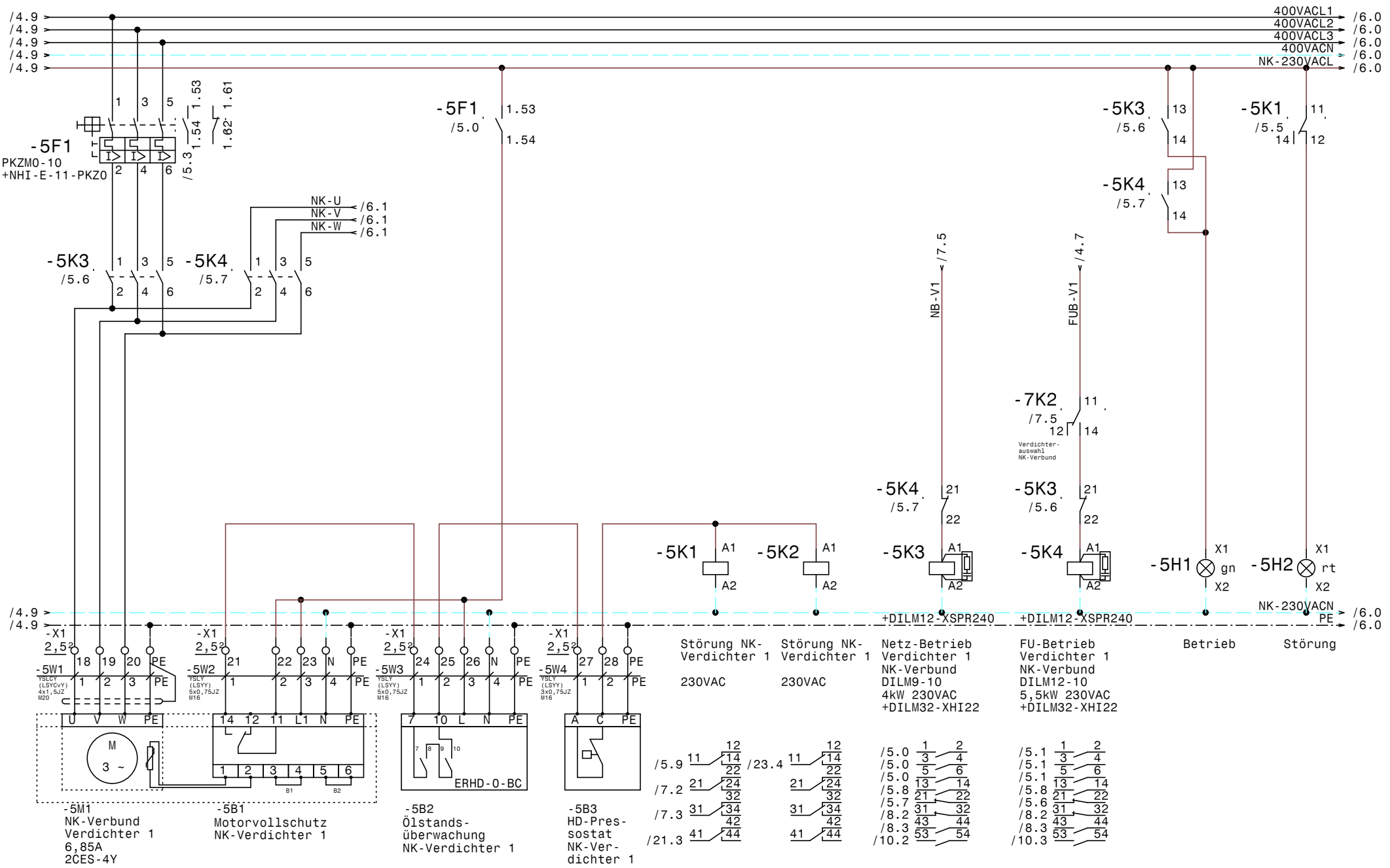


				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	TK-Verdichter, Kältemittelüberwachung	133/15
				Gepr.			Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	von 23 Bl.

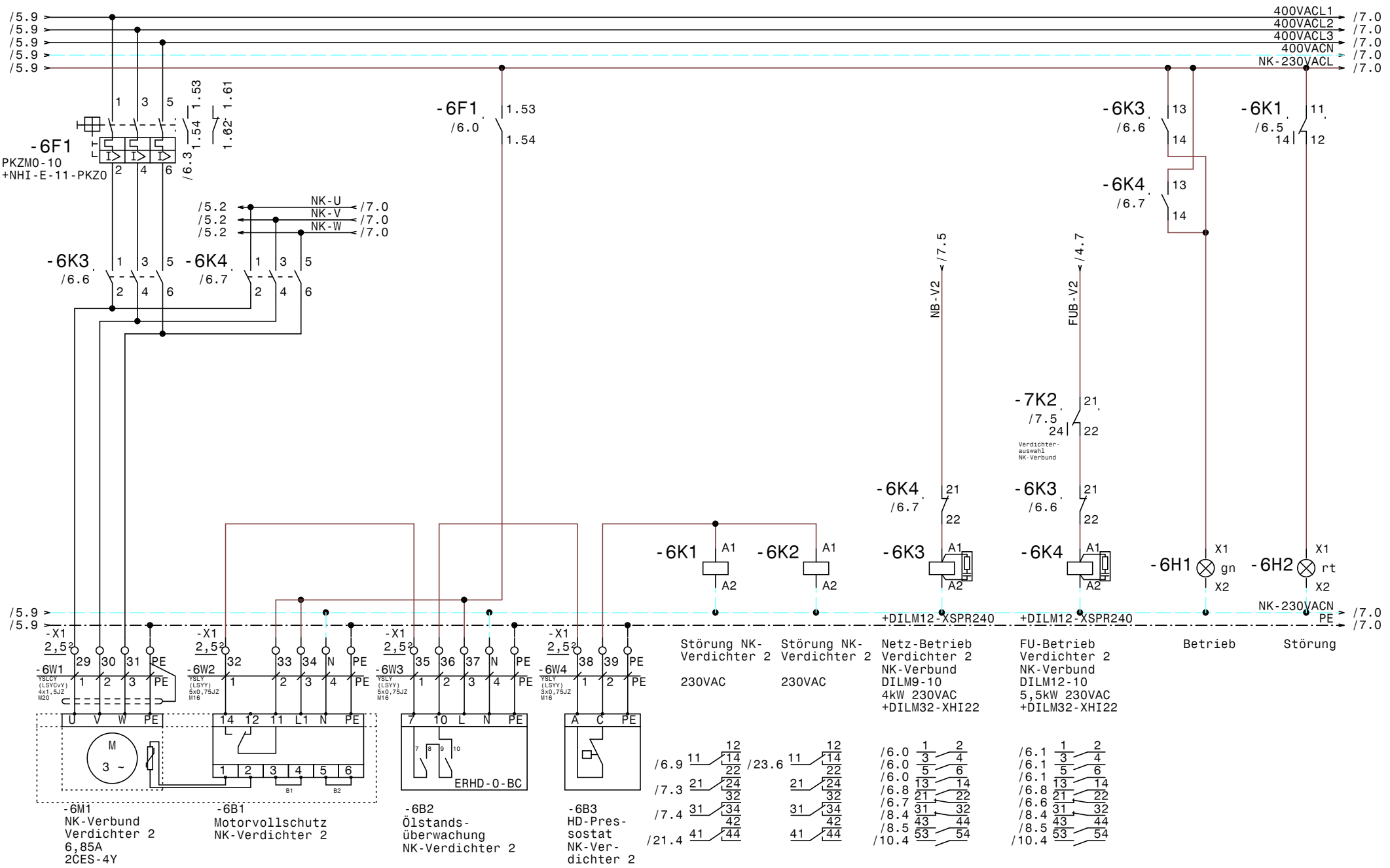


				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Steuerung NK-Verbund	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 4
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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

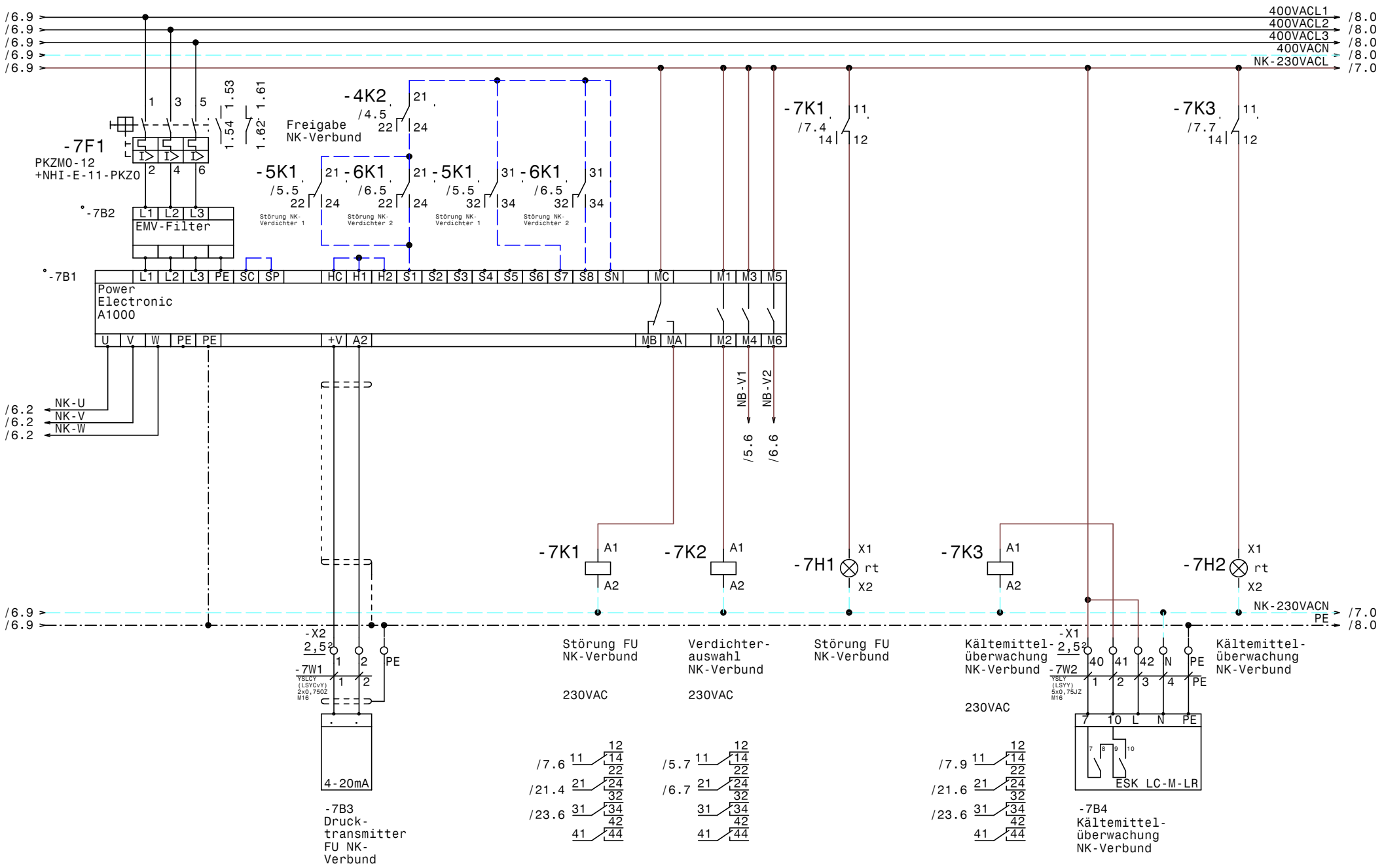


				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Verbund Verdichter 1		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				133/15
				Gepr.					Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 23 Bl.



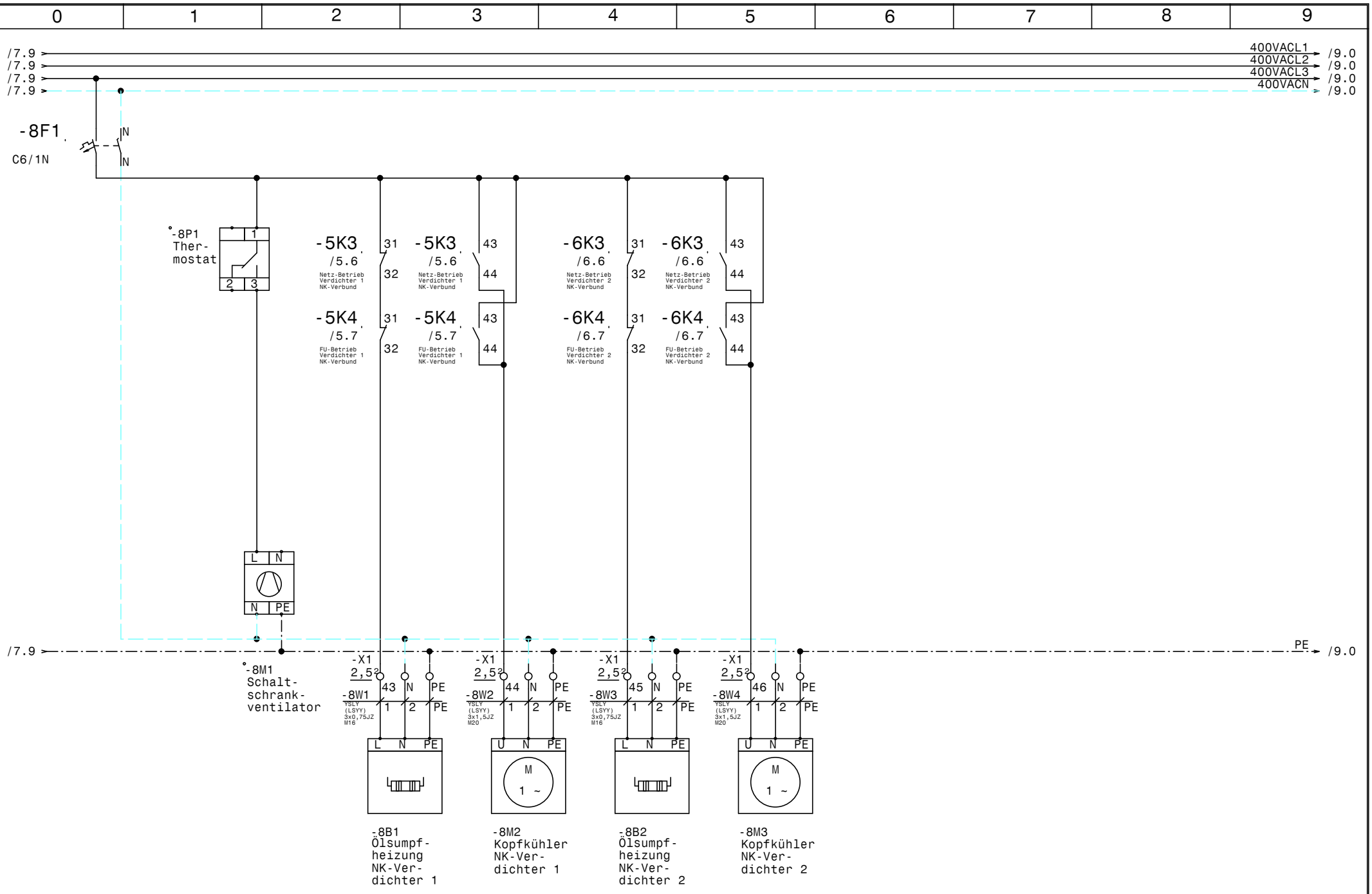
				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Verbund Verdichter 2		Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger				Blatt 6
				Gepr.					von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					

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	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Verbund FU, Kältemittelüberwachung	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 7
				Gepr.				von 23 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	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Verbund Lüfter u. Heizungen	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 8
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

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

/8.9
/8.9
/8.9
/8.9

400VACL1 → /10.0
400VACL2 → /10.0
400VACL3 → /10.0
400VACN → /10.0

-9F1
C6/3N
IN
IN

Flachband

-9B2
LCD Display
ADR80

Türeinbau

R S T

U V W PE

-9B5
ADR80
400/230V 8A

IN1 GRD IN2 GRD +12V GRD Bypass Bypass
1 2 3 4 5 6 7 8

-9K2
/9.3
1 3 5
2 4 6

-9K1
/9.2
11
14 12

-9K1 A1 A2

-9K2 A1 A2

-9H1 X1 rt X2

+DILM12-XSPR240

/8.9 → PE → /10.0

-X1 2,5²
47 48 49 PE PE

-9W1 YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20
1 2 3 PE

-X1 2,5²
50 51

-9W2 YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16
1 2

U V W PE TK TK

M
3 ~

Störung Kondensatorlüfter

230VAC

/9.4 11 12 14 22
/21.7 21 24 32
/23.7 31 34 42 41 44

Kondensatorlüfter

DILM9-10
4kW 230VAC

/9.0 1 2
/9.0 3 4
/9.0 5 6
/9.0 13 14

Störung Kondensatorlüfter

-X2 2,5²
3 4 PE

-9W3 YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16
1 2

3 1

4-20mA

-X2 2,5²
5 6 PE

-9W4 YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16
1 2

3 1

4-20mA

-9M1
Kondensatorlüfter
1,66A 620W
KCD91D3A-D

-9B1
Störung Kondensatorlüfter

-9B3
Drucktransmitter
NK

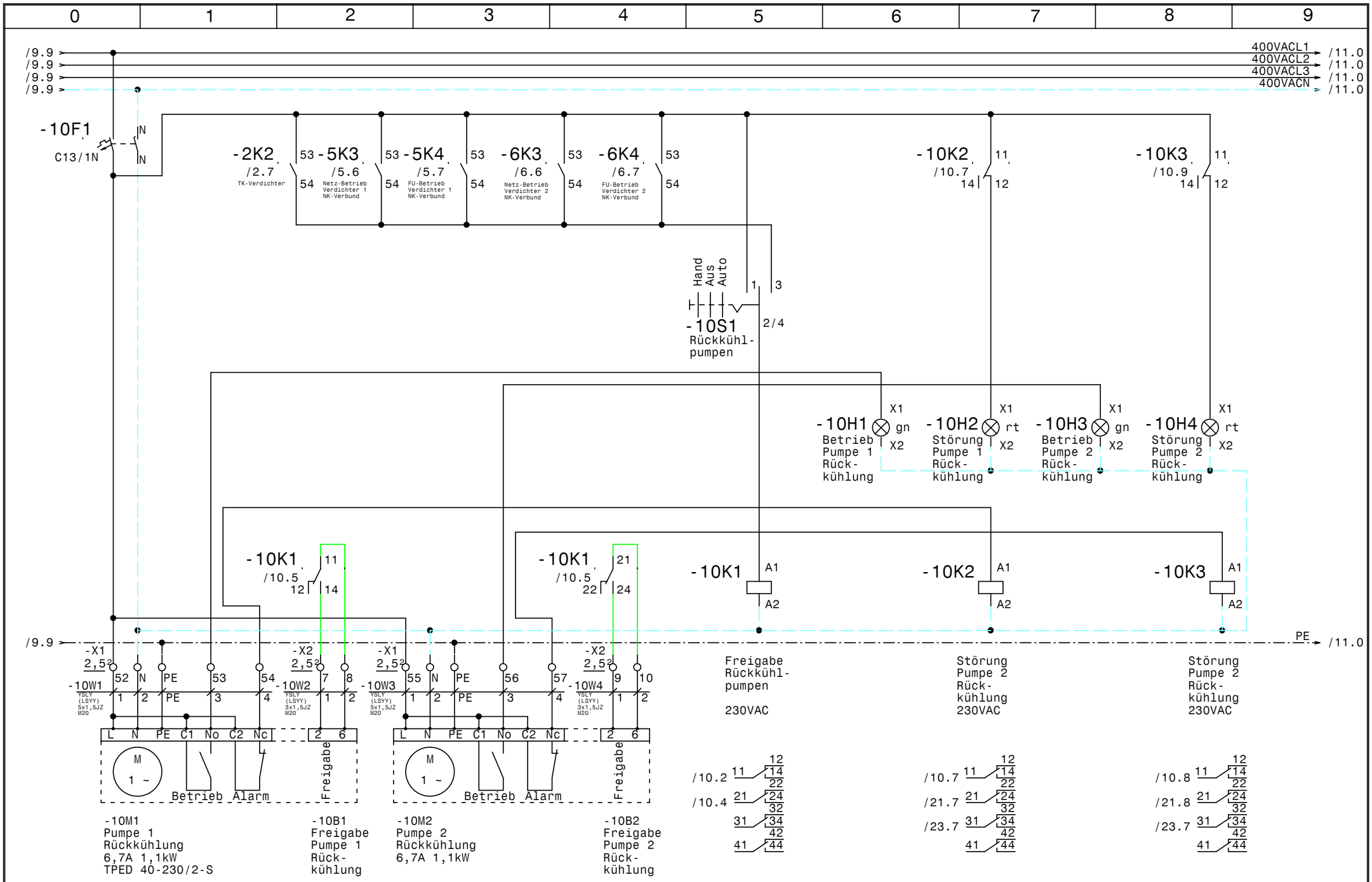
-9B4
Drucktransmitter
TK

				Datum	04.05.15	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger	133/15	
				Gepr.		Blatt 9	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		von 23 Bl.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

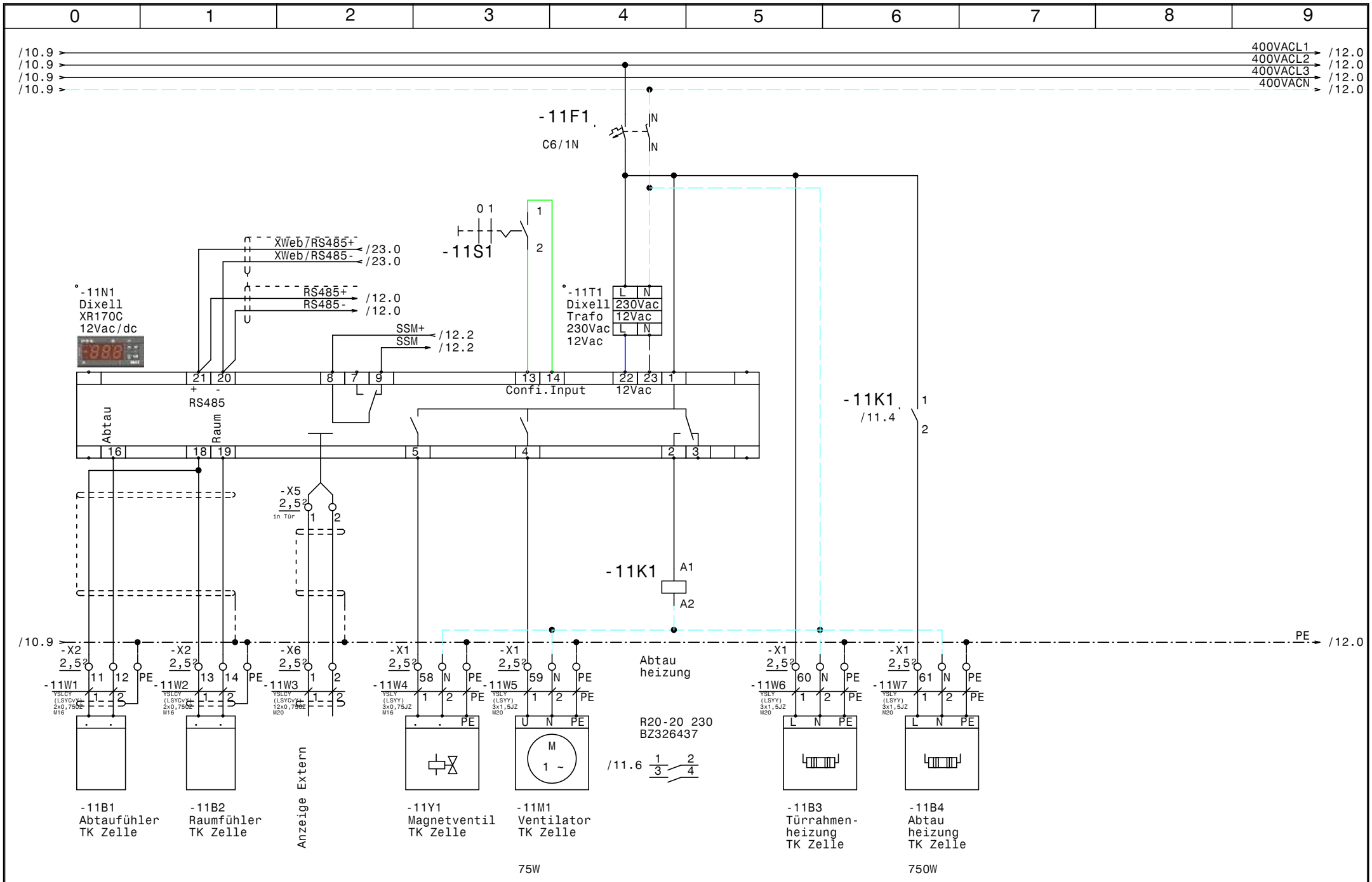
Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Kondensatorlüfter



				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Rückkühlpumpen	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 10
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

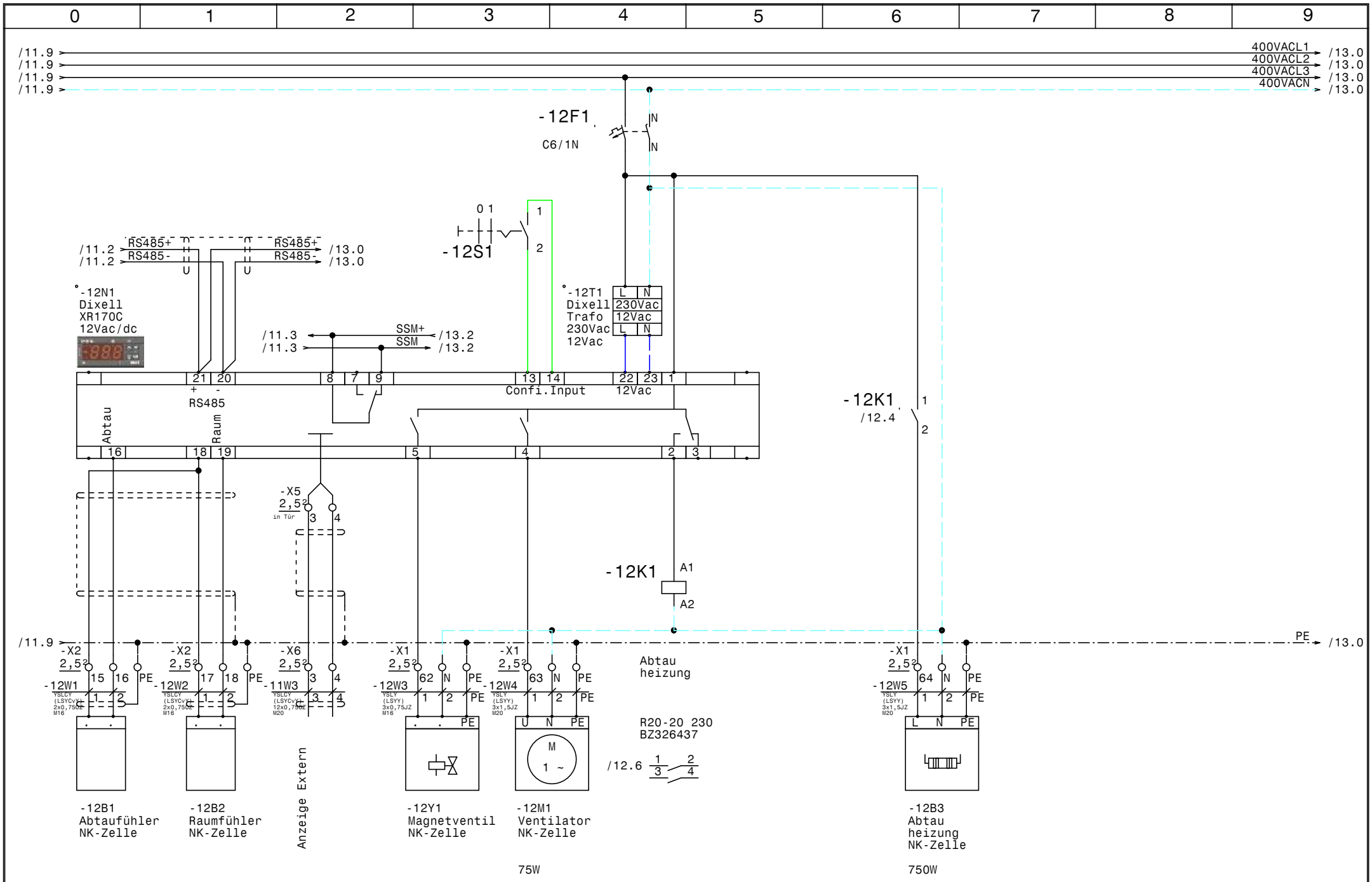
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus TK Zelle	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 11
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

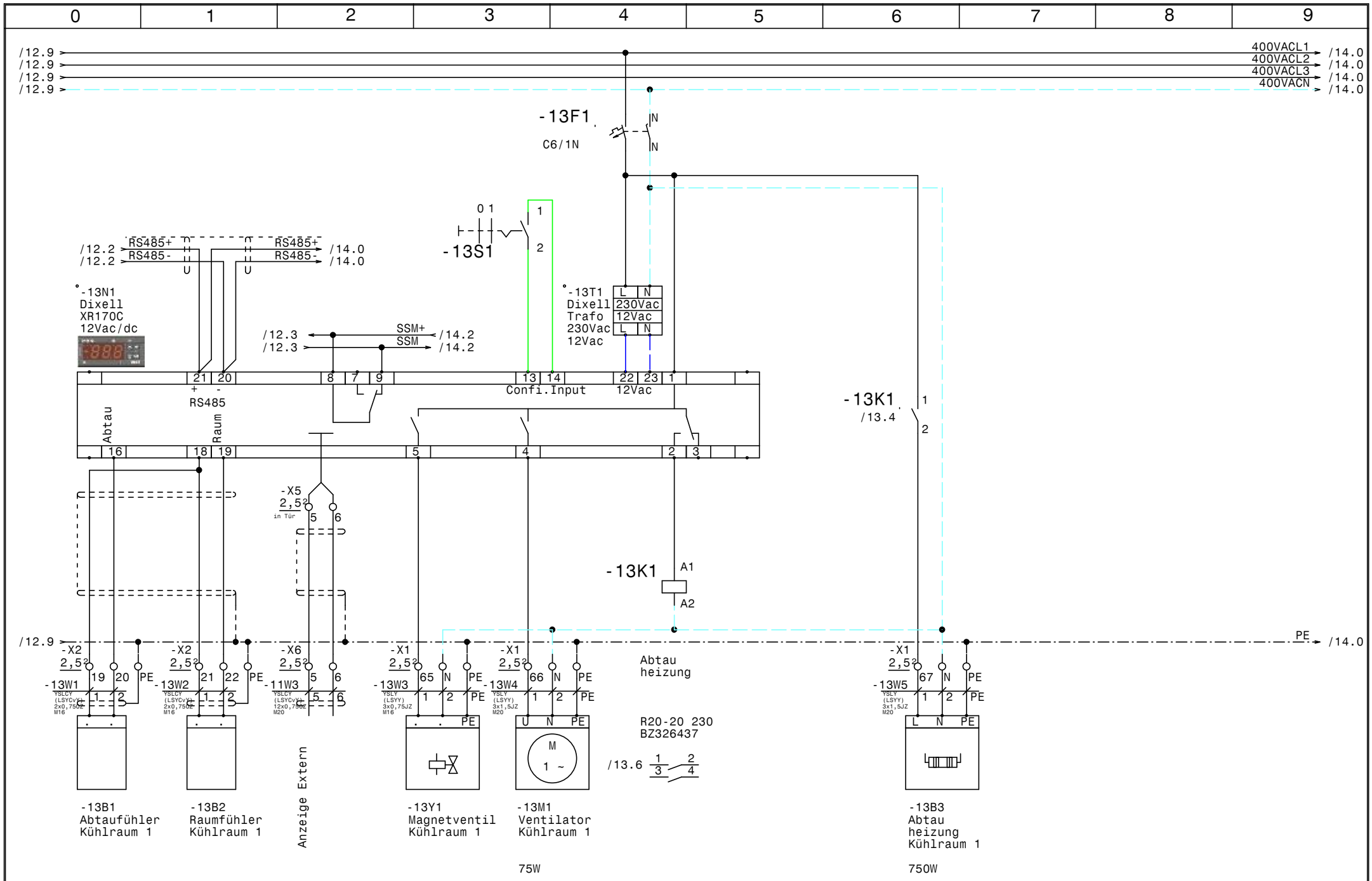
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



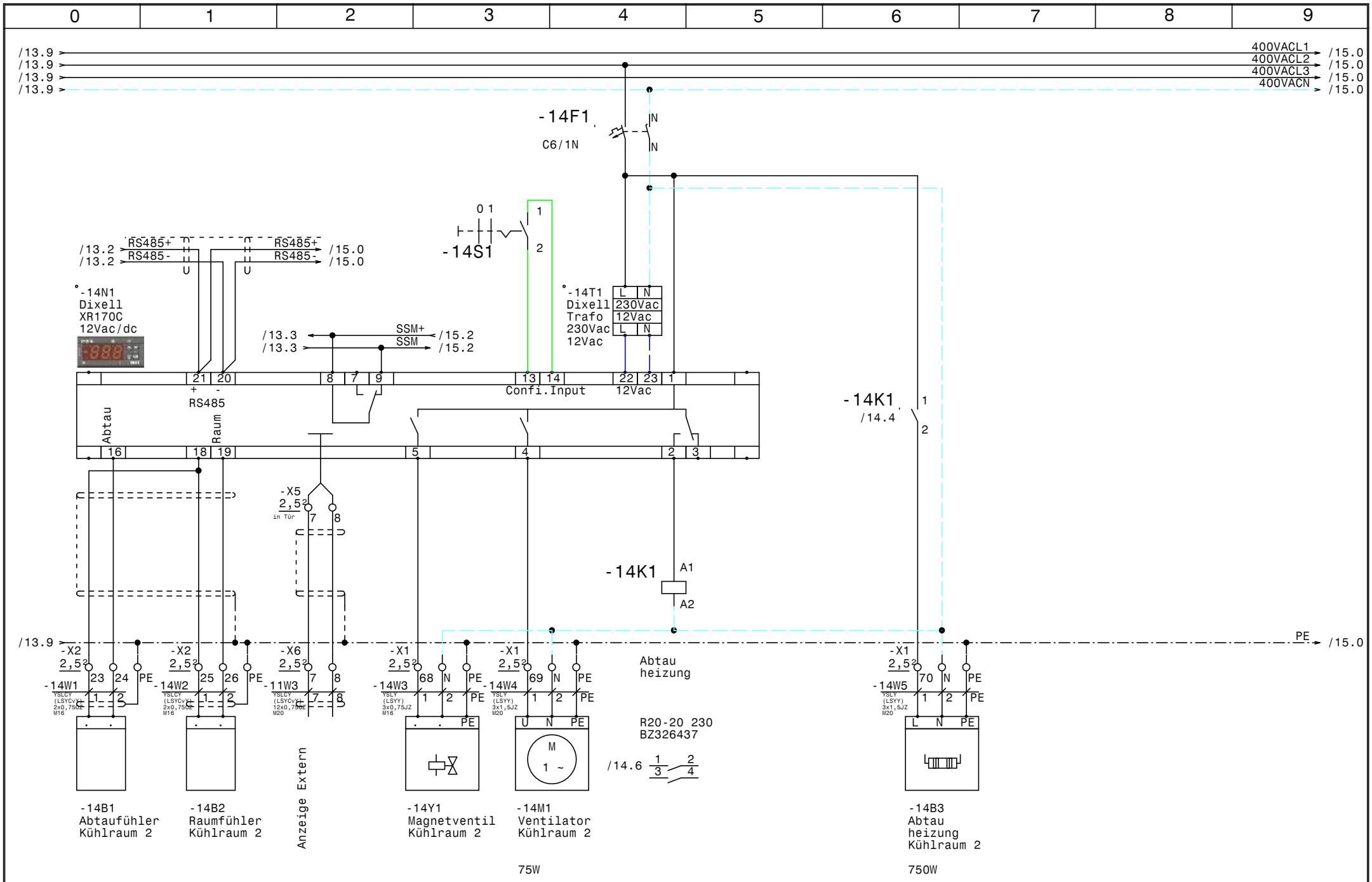
				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Zelle	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 12
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



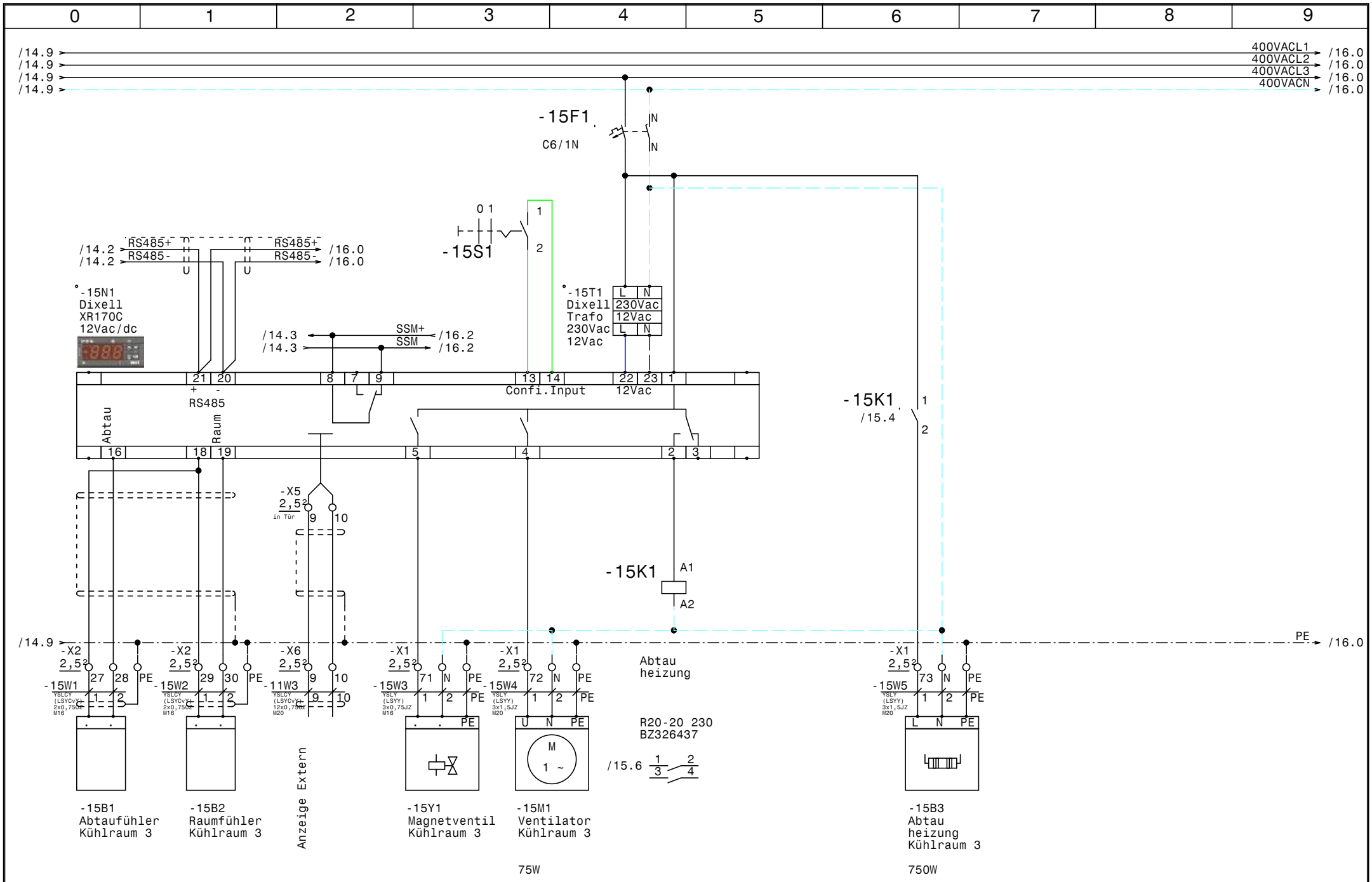
				Datum	04.05.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 1	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 13
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 2	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 14
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

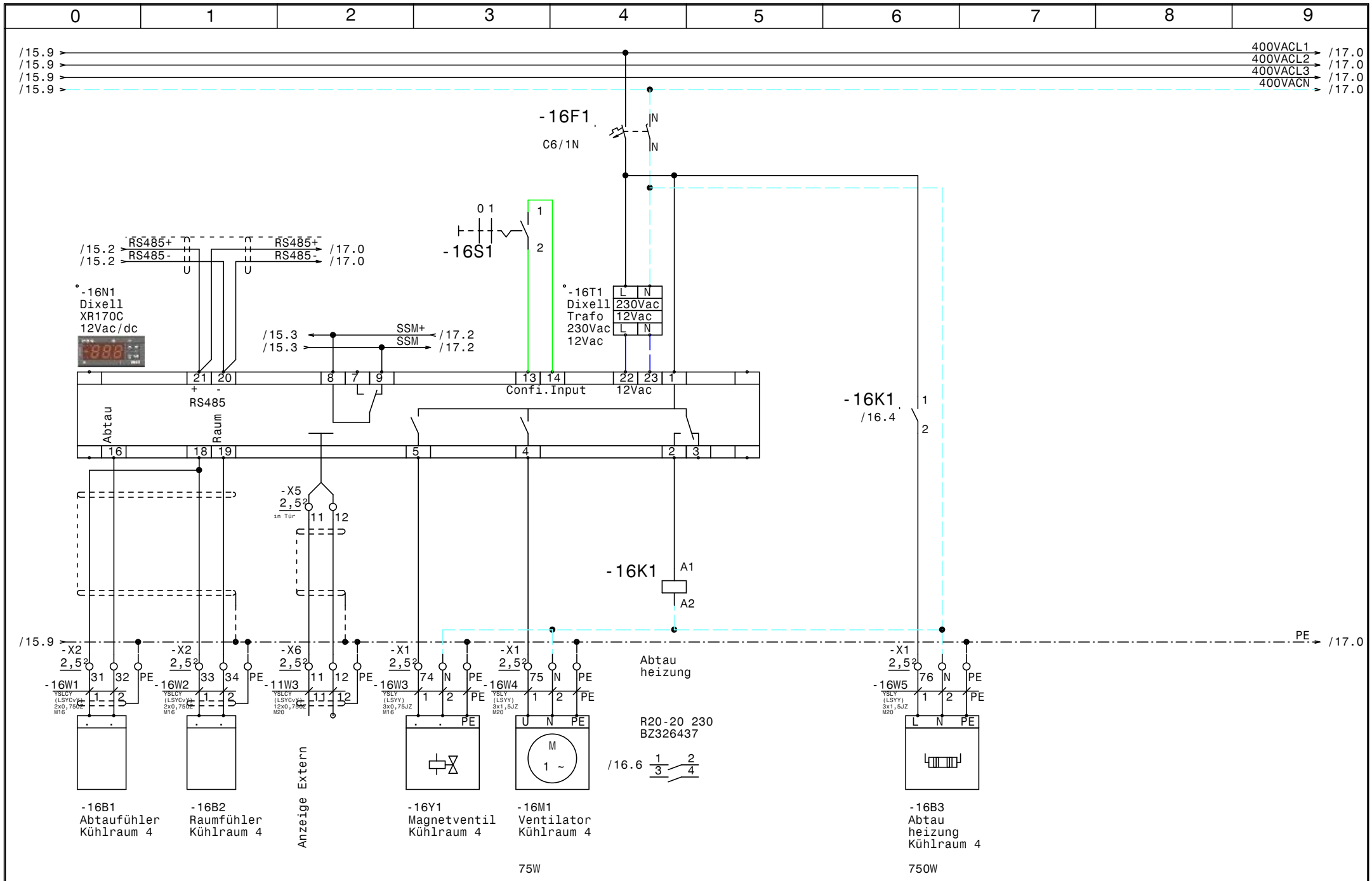
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU



				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 3	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 15
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

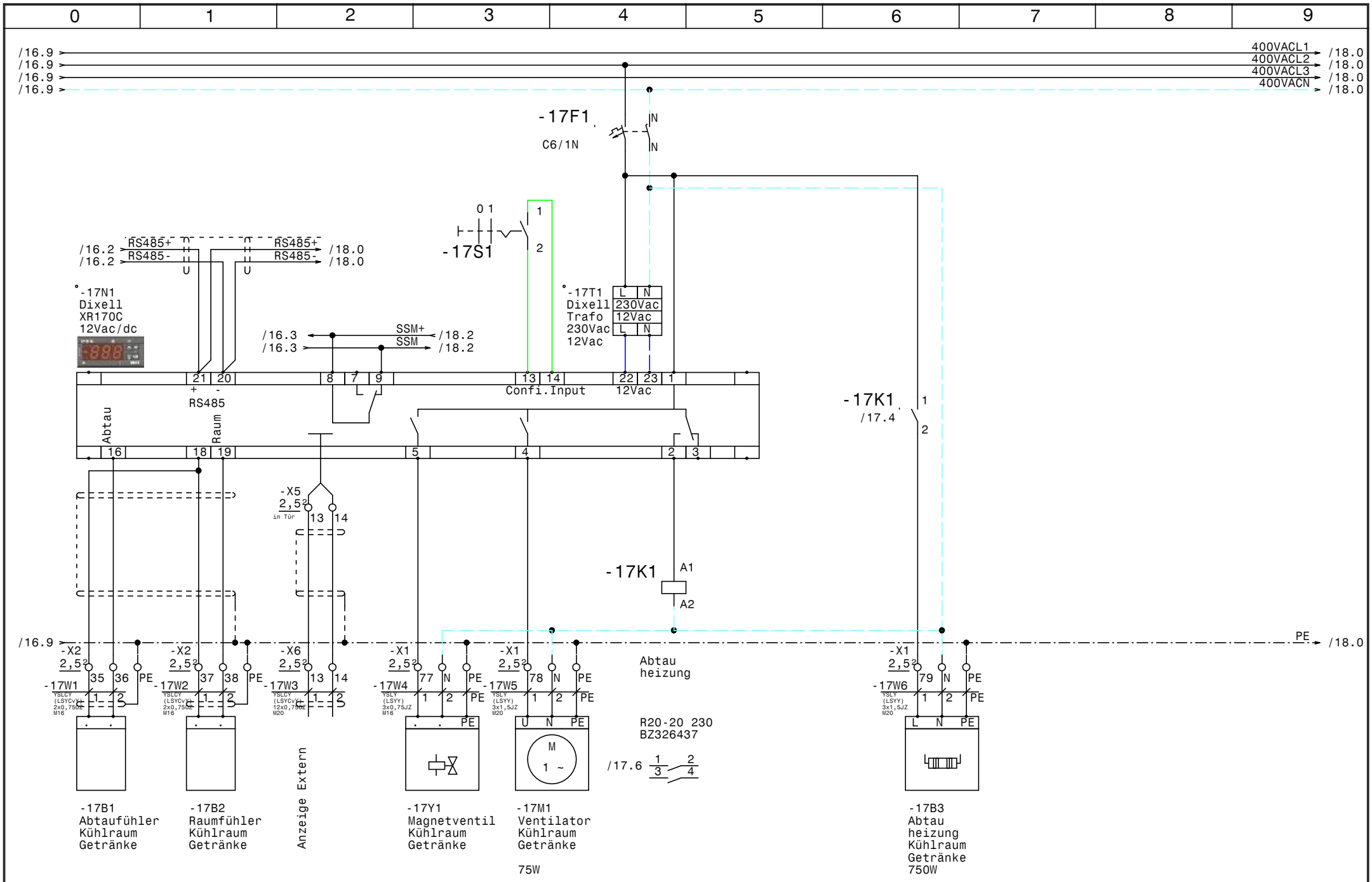
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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

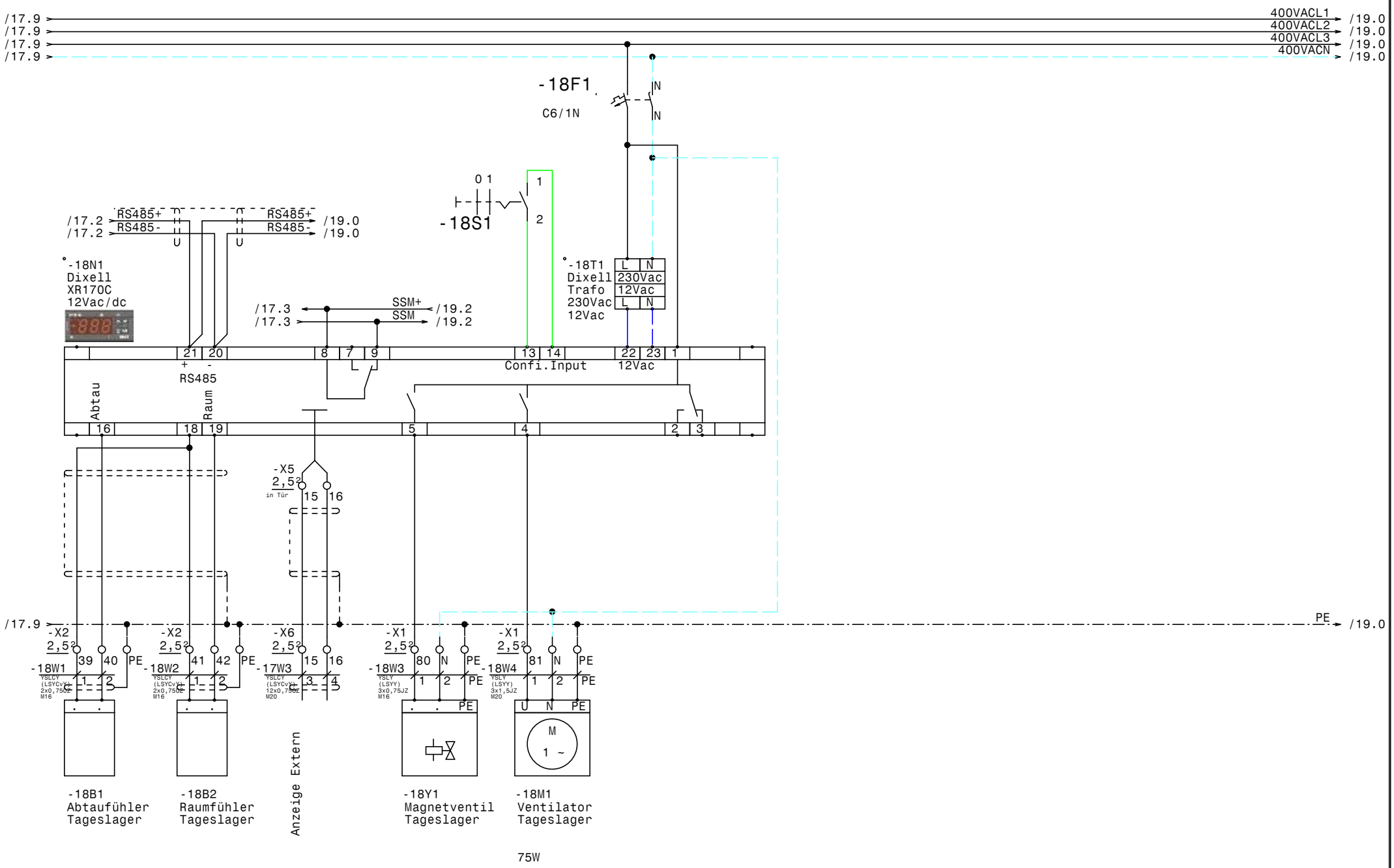


				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 4	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 16
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

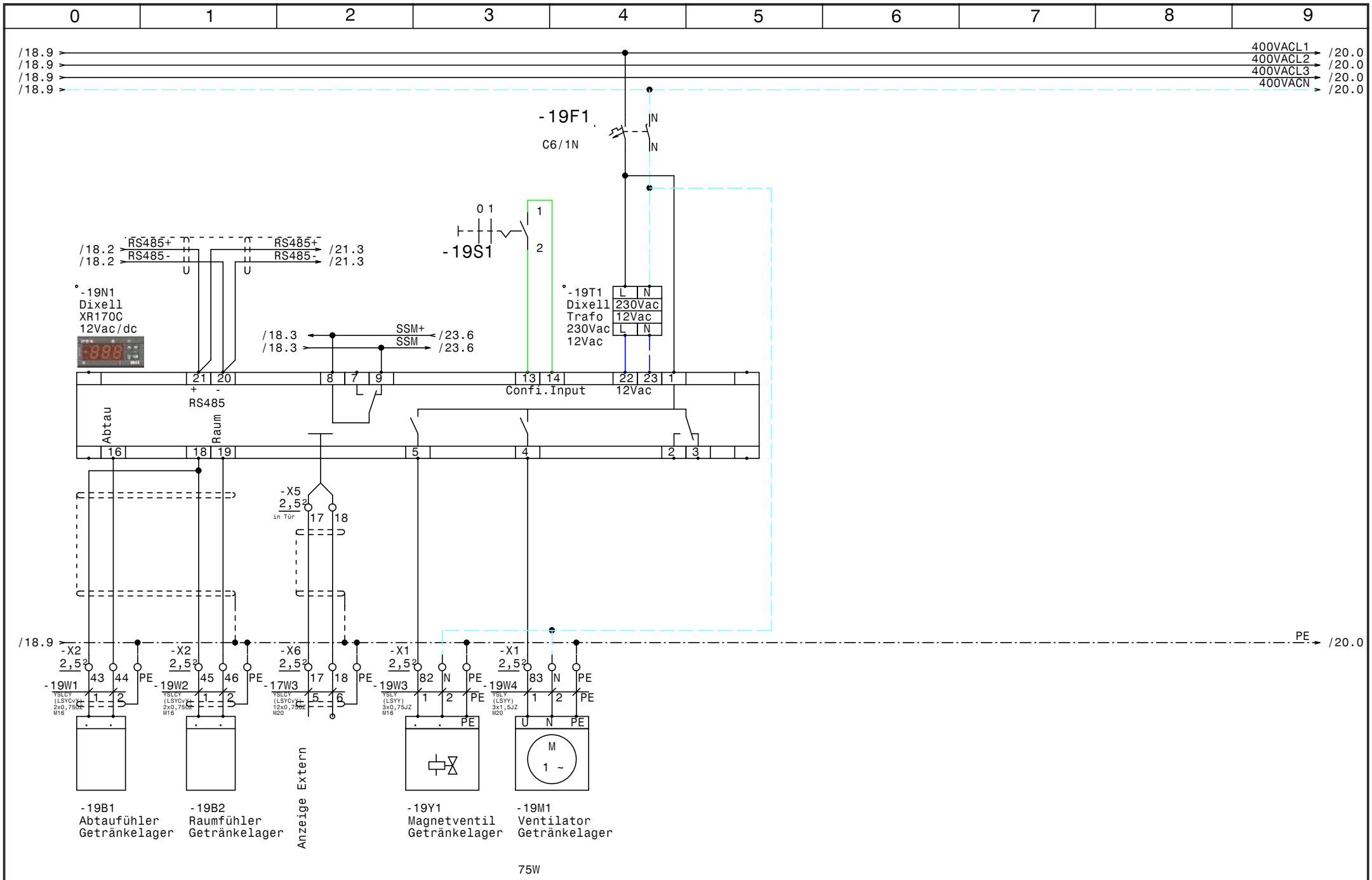


				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum Getränke	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 17
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

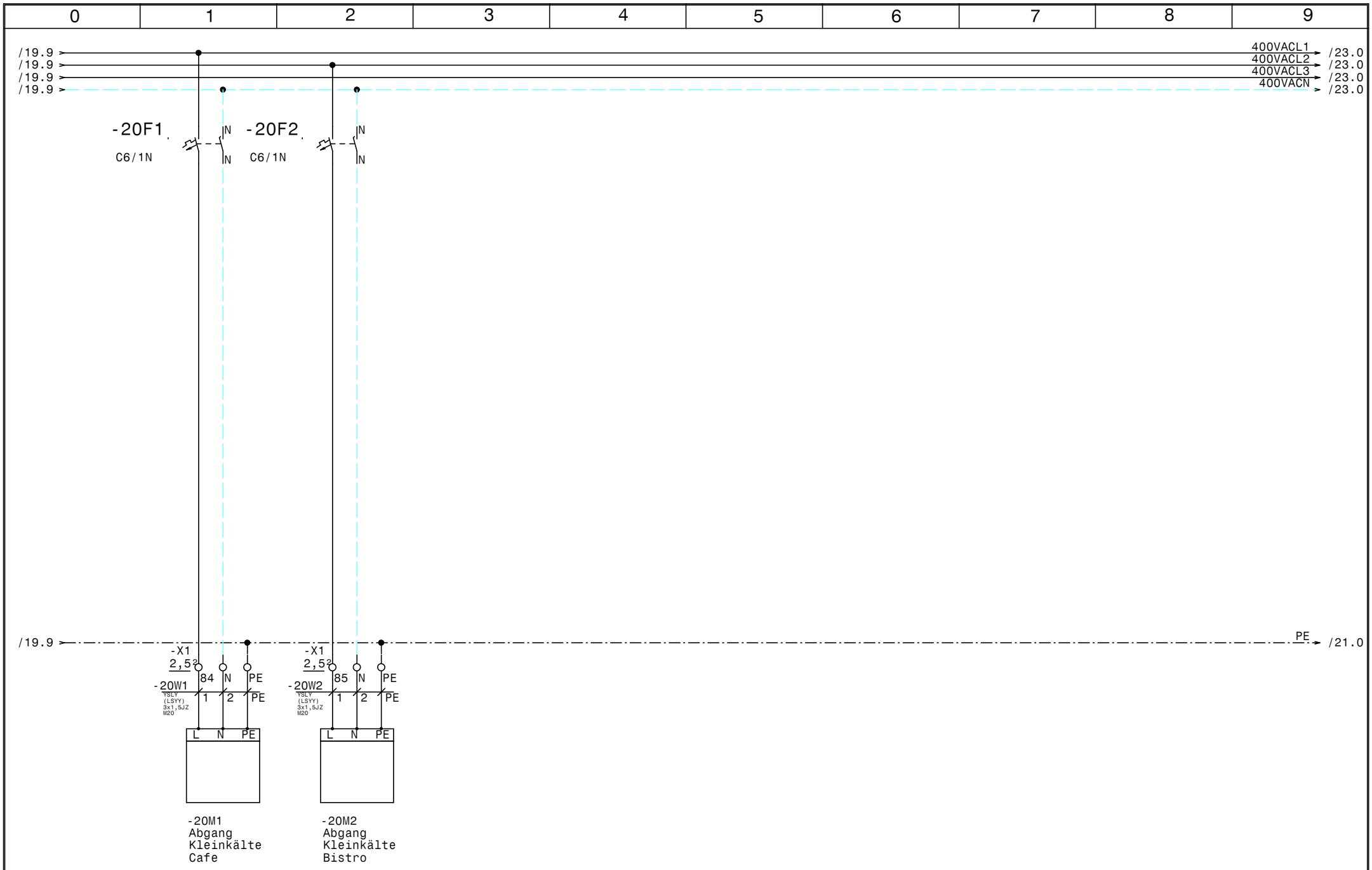


				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Tageslager	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 18
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

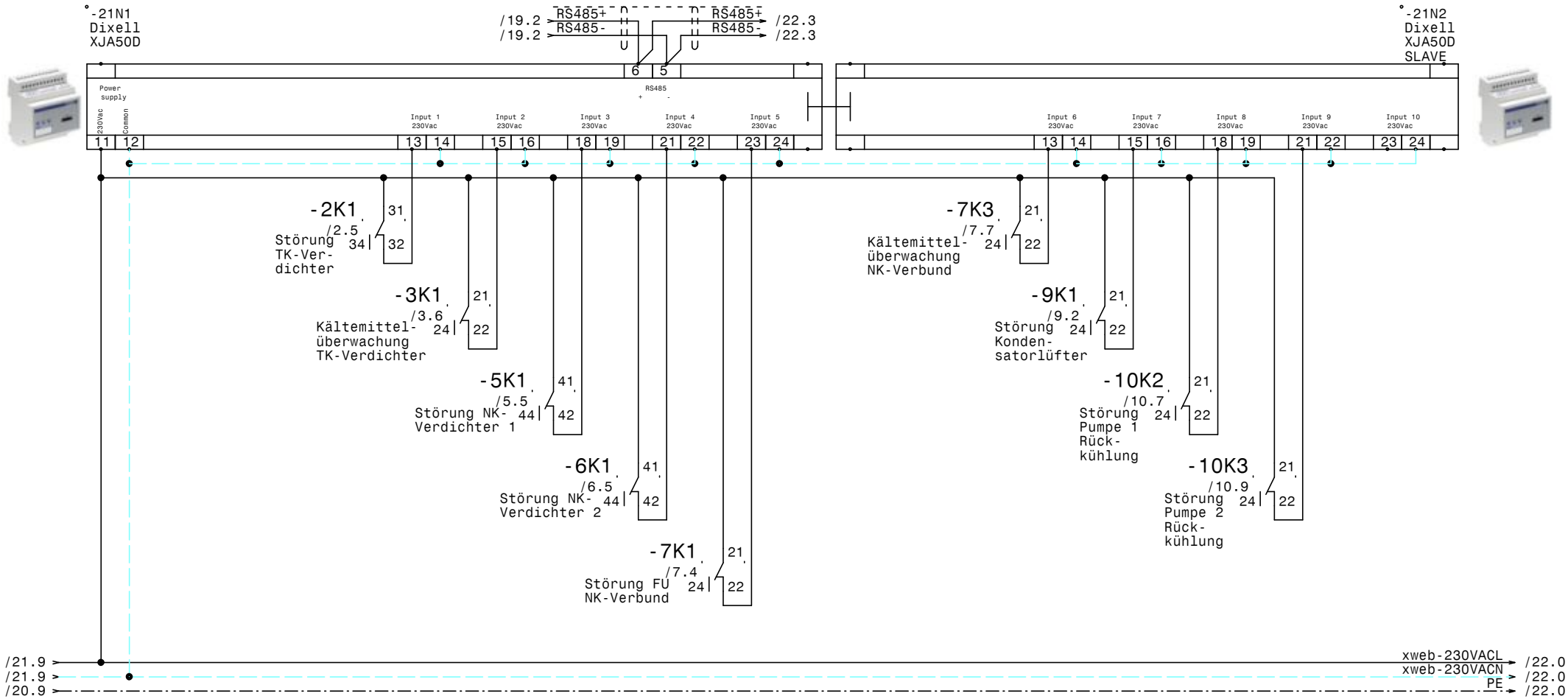


				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus **Getränkelager**	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 19
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



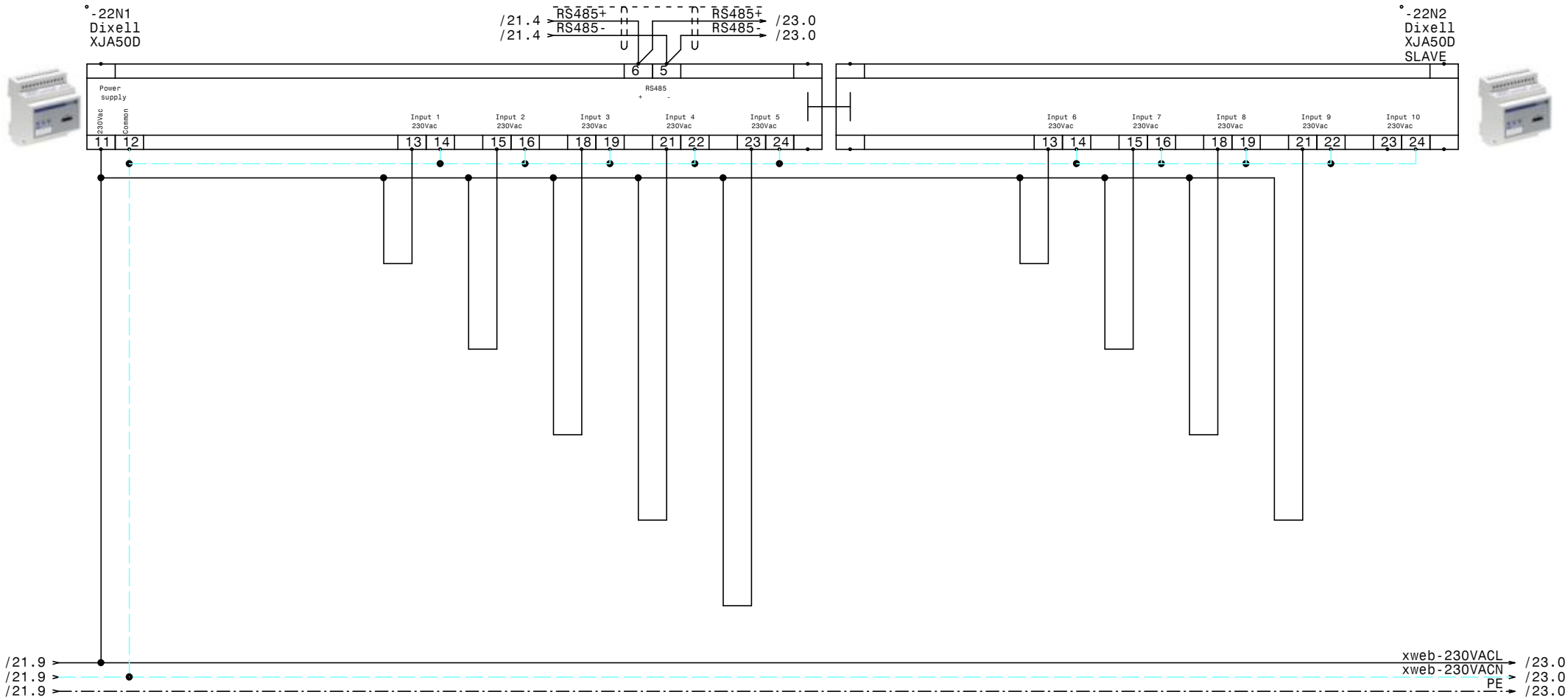
				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kleinkälte	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 20
				Gepr.				von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 21
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

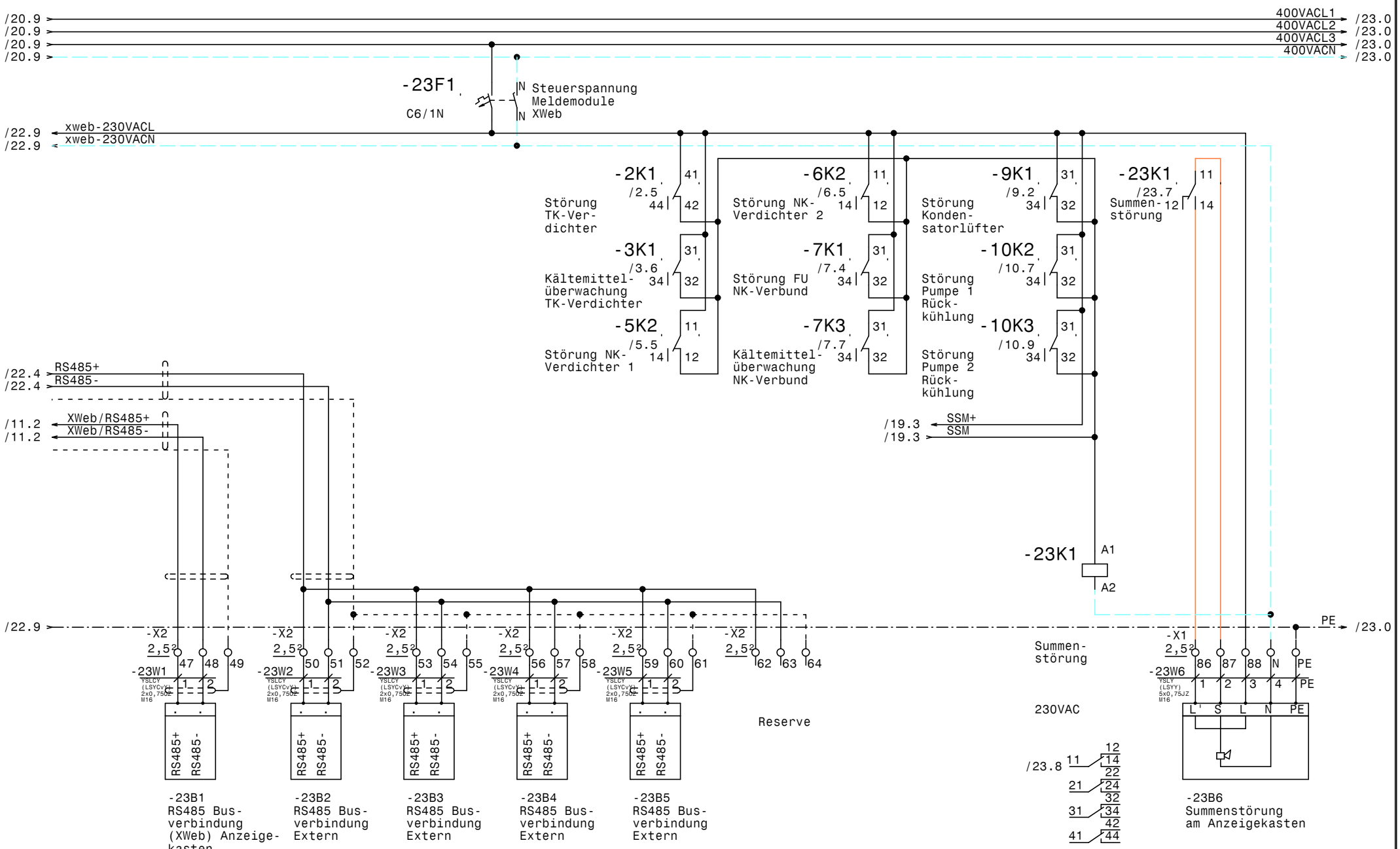
ELEKTRO ANLAGENBAU



				Datum	04.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 22
				Gepr.			von 23 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

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	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus
				Bearb.	Hattinger		RS485 Busverbindung, Summenstörung
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.:	133/15
Blatt 23	von 23 Bl.

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	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter TK-Verdichter
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz TK-Verdichter
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Pressostat TK-Verdichter
5	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down TK-Verdichter
6	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung TK-Verdichter
7	-3M1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler TK-Verdichter
8	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Kältemittelüberwachung TK-Verdichter
9	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
10	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 1
11	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1
12	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
13	-5B3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 1
14	-6M1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 2
15	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 2
16	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2
17	-6B3	-6W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 2
18	-7B3	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter FU NKVerbund
19	-7B4	-7W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Kältemittelüberwachung NK-Verbund
20	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
21	-8M2	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 1
22	-8B2	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
23	-8M3	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 2
24	-9M1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensatorlüfter
25	-9B1	-9W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	Störung Kondensatorlüfter
26	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK
27	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter TK
28	-10M1	-10W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Pumpe 1 Rückkühlung
29	-10B1	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Freigabe Pumpe 1 Rückkühlung
30	-10M2	-10W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Pumpe 2 Rückkühlung
31	-10B2	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Freigabe Pumpe 2 Rückkühlung
32	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler TK Zelle
33	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler TK Zelle
34	-X6	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 12x0,75OZ M20	12	Dixell Messwertweiterleitung XREP
35	-11Y1	-11W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK Zelle
36	-11M1	-11W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK Zelle
37	-11B3	-11W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK Zelle
38	-11B4	-11W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung TK Zelle
39	-12B1	-12W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler NK-Zelle
40	-12B2	-12W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler NK-Zelle

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 04.05.15
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELPE
ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 1 von 3 Bl.

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-12Y1	-12W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil NK-Zelle
42	-12M1	-12W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator NK-Zelle
43	-12B3	-12W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung NK-Zelle
44	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 1
45	-13B2	-13W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 1
46	-13Y1	-13W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 1
47	-13M1	-13W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 1
48	-13B3	-13W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 1
49	-14B1	-14W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 2
50	-14B2	-14W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 2
51	-14Y1	-14W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 2
52	-14M1	-14W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 2
53	-14B3	-14W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 2
54	-15B1	-15W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 3
55	-15B2	-15W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 3
56	-15Y1	-15W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 3
57	-15M1	-15W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 3
58	-15B3	-15W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 3
59	-16B1	-16W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 4
60	-16B2	-16W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 4
61	-16Y1	-16W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 4
62	-16M1	-16W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 4
63	-16B3	-16W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 4
64	-17B1	-17W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum Getränke
65	-17B2	-17W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum Getränke
66	-X6	-17W3	YSLCY (LSYCvY) 12x0,75OZ M20	6	Dixell Messwertweiterleitung XREP
67	-17Y1	-17W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum Getränke
68	-17M1	-17W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum Getränke
69	-17B3	-17W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum Getränke
70	-18B1	-18W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Tageslager
71	-18B2	-18W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Tageslager
72	-18Y1	-18W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Tageslager
73	-18M1	-18W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Tageslager
74	-19B1	-19W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Getränkelager
75	-19B2	-19W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Getränkelager
76	-19Y1	-19W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Getränkelager
77	-19M1	-19W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Getränkelager
78	-20M1	-20W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkälte Cafe
79	-20M2	-20W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkälte Bistro
80	-23B1	-23W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung (XWeb) Anzeigekasten

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
81	-23B2	-23W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
82	-23B3	-23W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
83	-23B4	-23W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
84	-23B5	-23W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
85	-23B6	-23W6	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Summenstörung am Anzeigekasten

				Datum	04.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				133/15
				Gepr.					Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 3 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		Power Electronic A1000	-7B1
1		EMV-Filter	-7B2
1		LCD Display ADR80	-9B2
1		ADR80 400/230V 8A	-9B5
1	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-2F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-6F1, -5F1
1	PKZM0-12	Motorschutzschalter	-7F1
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-9F1
1	C13/1N	Sicherungsautomaten	-10F1
15	C6/1N	Sicherungsautomaten	-14F1, -2F2, -15F1, -16F1, -12F1, -11F1
			-20F2, -13F1, -18F1, -19F1, -20F1
			-23F1, -17F1, -8F1, -4F1
5	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -10H3, -10H1, -5H1, -6H1
10	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-7H1, -10H4, -9H1, -10H2, -7H2, -6H2
			-5H2, -3H2, -3H3, -4H1
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -9K2, -6K3, -5K3
5	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
16	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1, -4K2, -23K1, -3K1, -5K1, -5K2
			-2K1, -6K2, -7K1, -7K2, -7K3, -10K2
			-10K3, -10K1, -9K1, -6K1
1	TM16+/R/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-4K3
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-5K4, -6K4
16	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
7	R20-20_230	Kleinschütz	-15K1, -12K1, -17K1, -13K1, -11K1
			-16K1, -14K1
1		Schaltschrankventilator	-8M1
1	WS 1000/1200/300/B/H/T	Wandschrank IP 55	-0N1
6	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-9N1, -5N1, -2N1, -5N2, -6N2, -6N1
9		Dixell XR170C 12Vac/dc	-11N1, -16N1, -18N1, -19N1, -17N1
			-12N1, -13N1, -14N1, -15N1
2		Dixell XJA50D	-22N1, -21N1
2		Dixell XJA50D SLAVE	-22N2, -21N2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.05.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 133/15
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
1		Thermostat	-8P1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
11	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1, -15S1, -11S1, -19S1, -13S1, -12S1
			-17S1, -18S1, -4S1, -14S1, -16S1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-10S1
9		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-11T1, -17T1, -16T1, -18T1, -13T1
			-15T1, -19T1, -14T1, -12T1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
52	M16	Kabelverschraubung	-2W3, -18W3, -18W2, -9W2, -15W3, -3W3
			-18W1, -17W4, -9W3, -23W2, -4W1, -23W6
			-23W5, -5W3, -5W4, -23W4, -23W3, -6W2
			-19W2, -6W4, -2W4, -23W1, -7W1, -7W2
			-8W1, -8W3, -9W4, -19W3, -19W1, -3W1
			-6W3, -11W2, -5W2, -17W1, -13W1, -13W2
			-16W3, -12W1, -13W3, -11W4, -2W2, -12W2
			-15W2, -15W1, -14W3, -16W2, -11W1
			-17W2, -16W1, -14W1, -14W2, -12W3
32	M20	Kabelverschraubung	-19W4, -11W6, -3W2, -12W4, -10W1, -12W5
			-8W2, -20W2, -13W4, -13W5, -14W5, -14W4
			-6W1, -20W1, -9W1, -17W6, -10W2, -11W5
			-10W3, -11W7, -10W4, -16W4, -5W1, -15W4
			-17W5, -11W3, -17W3, -18W4, -15W5
			-16W5, -2W1, -8W4
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
44	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
188	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X6, -X2, -X1, -X5
77	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1, -X6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.05.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 133/15
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