0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2

Erste Campus

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(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 ! ! _

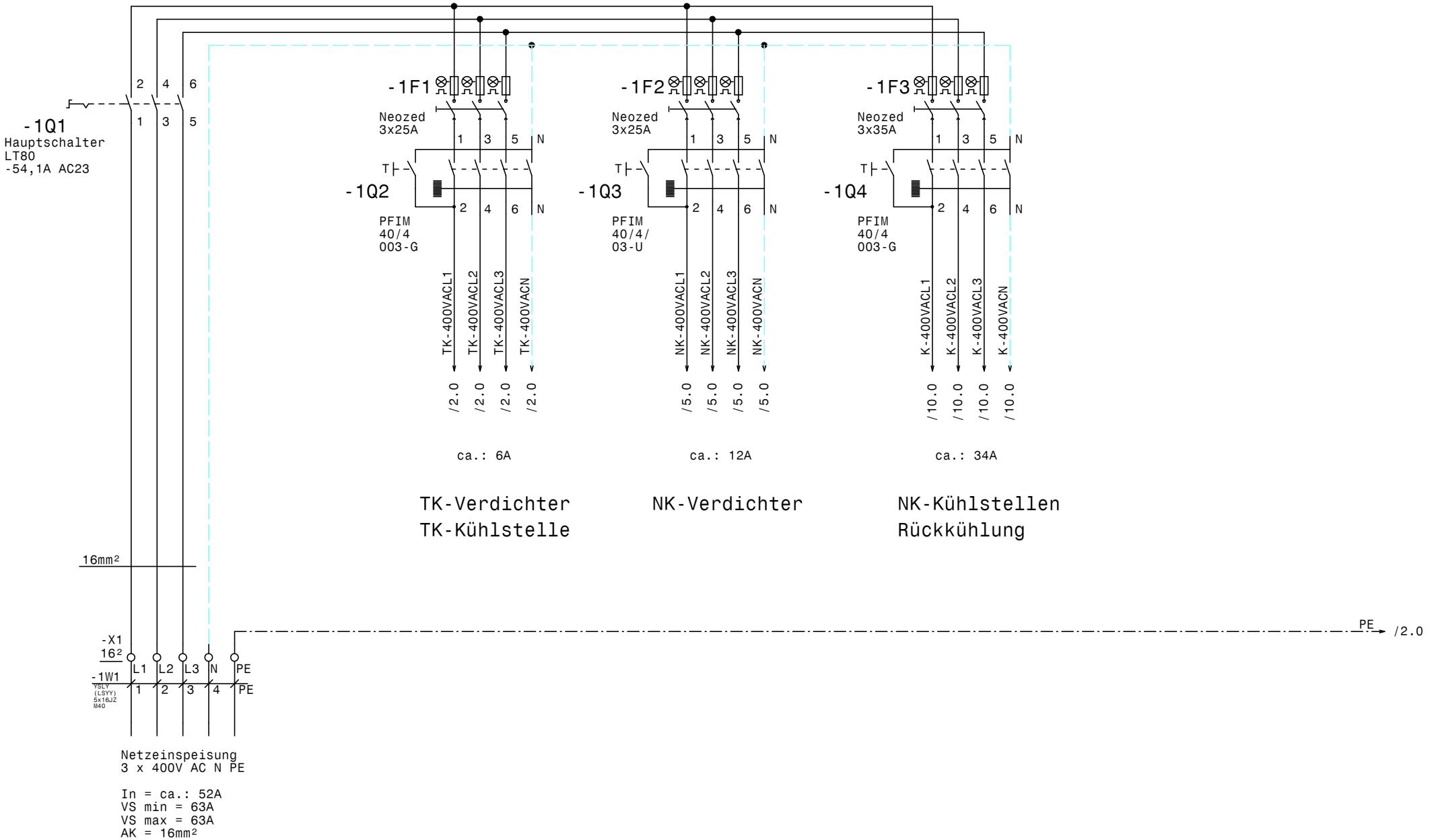
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	009	NK-Verbund Lüfter u. Heizungen	019	Tageslager
001	Netzanschluß	010	Kondensatorlüfter	020	Getränkelager
002	TK-Verdichter	011	Rückkühlpumpen	021	Kleinkälte
003	TK-Verdichter, Kältemittelüberwachung	013	NK-Zelle	022	XJA50D-Erfassungsmodule
004	TK Zelle	014	Kühlraum 1	023	XJA50D-Erfassungsmodule
005	Steuerung NK-Verbund	015	Kühlraum 2	024	XJP60D-Erfassungsmodule
006	NK-Verbund Verdichter 1	016	Kühlraum 3	025	RS485 Busverbindung, Summenstörung
007	NK-Verbund Verdichter 2	017	Kühlraum 4		
008	NK-Verbund FU, Kältemittelüberwachung	018	Kühlraum Getränke		

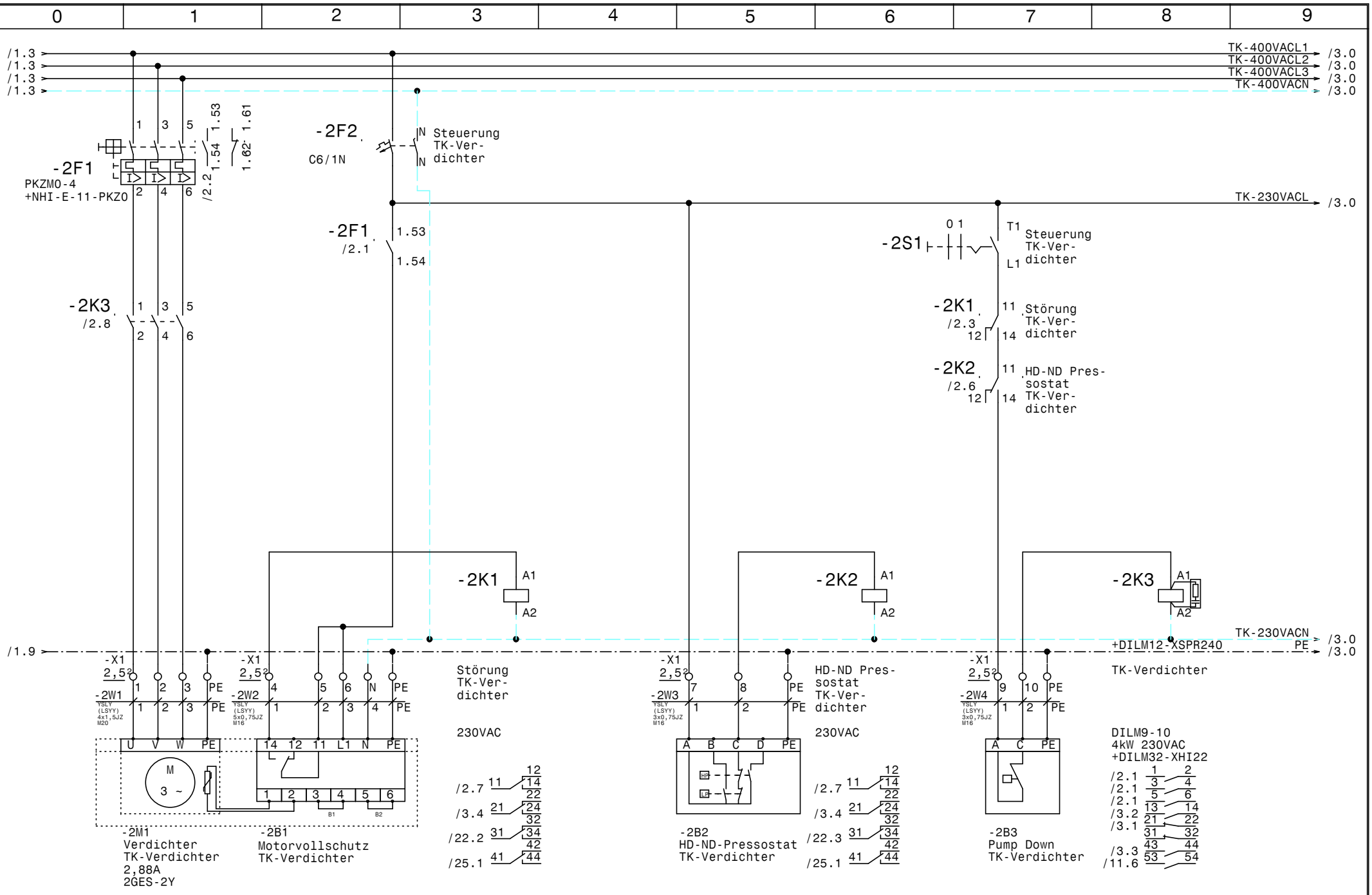
				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				133/15
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 25 Bl.

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



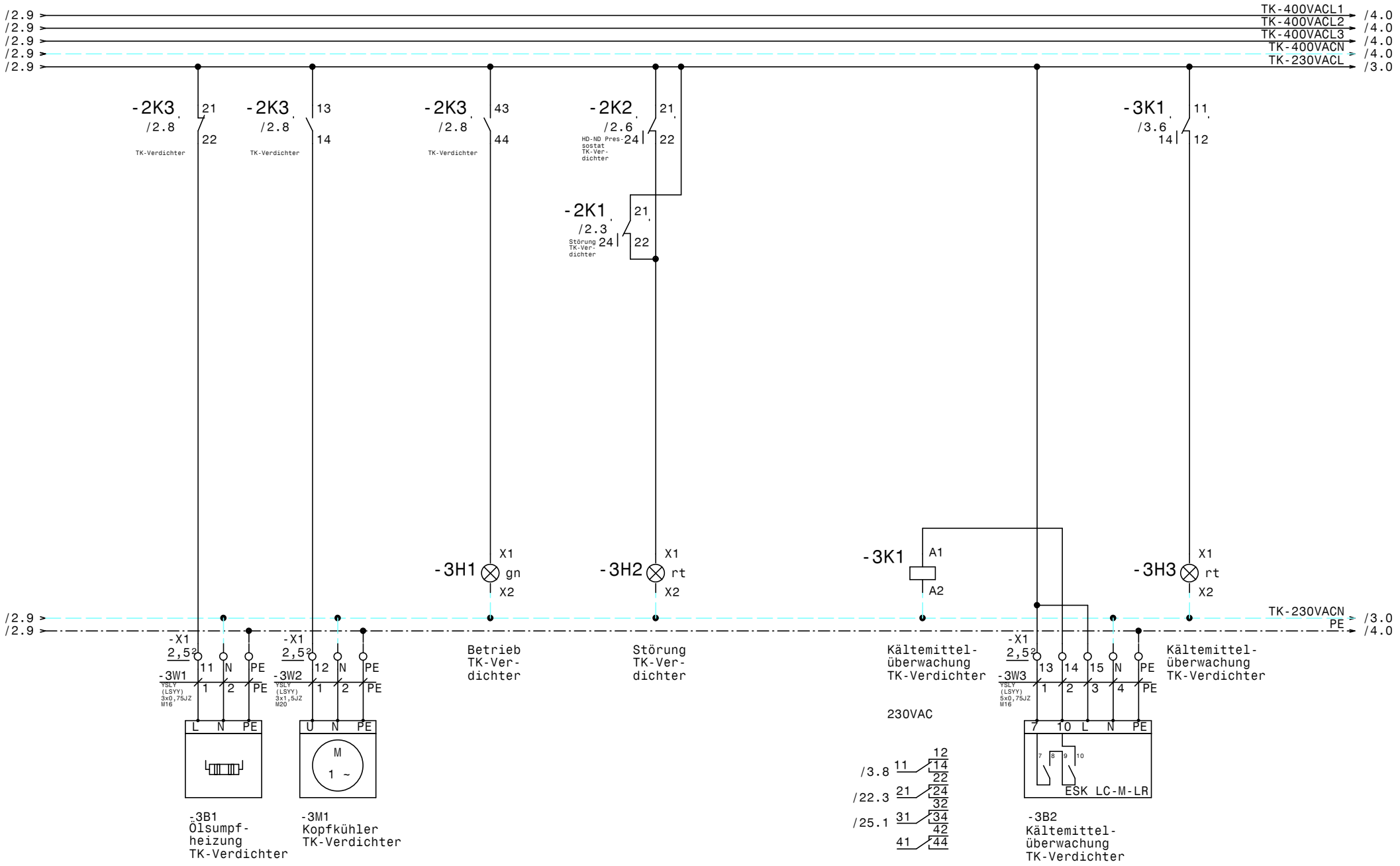
				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 1
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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

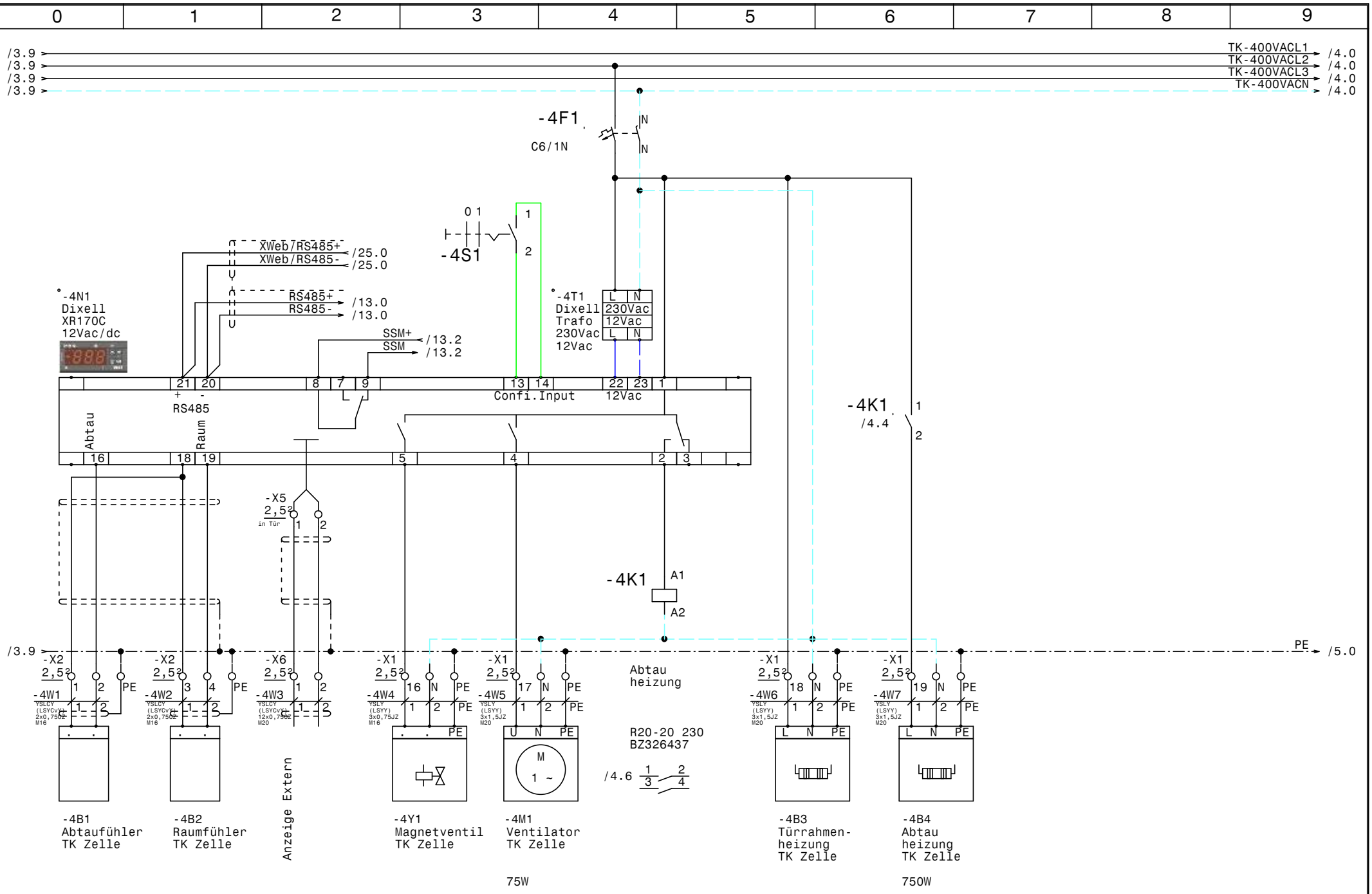


				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus TK-Verdichter	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



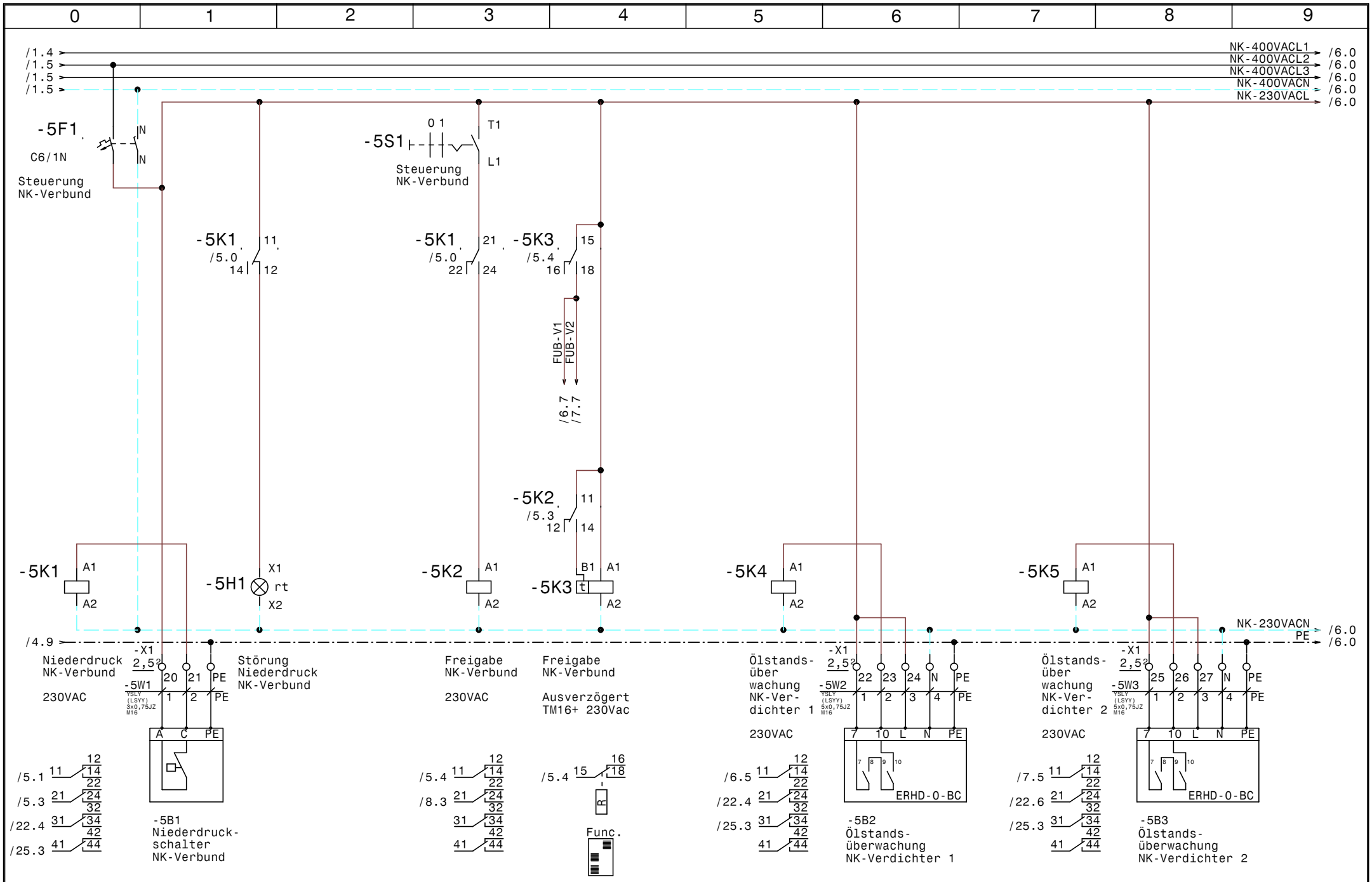
				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus TK-Verdichter, Kältemittelüberwachung	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 3
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus TK Zelle	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 4
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

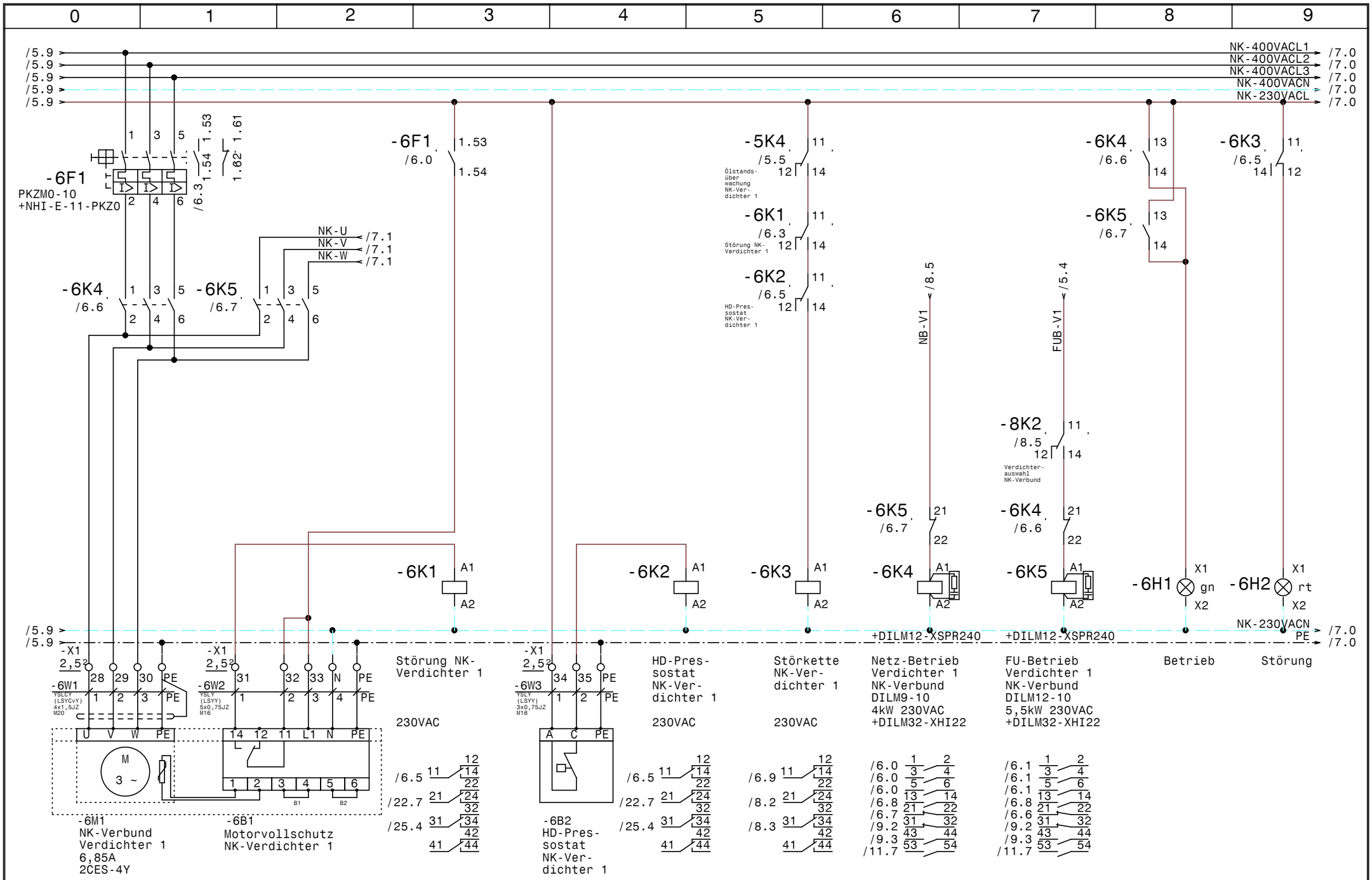
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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

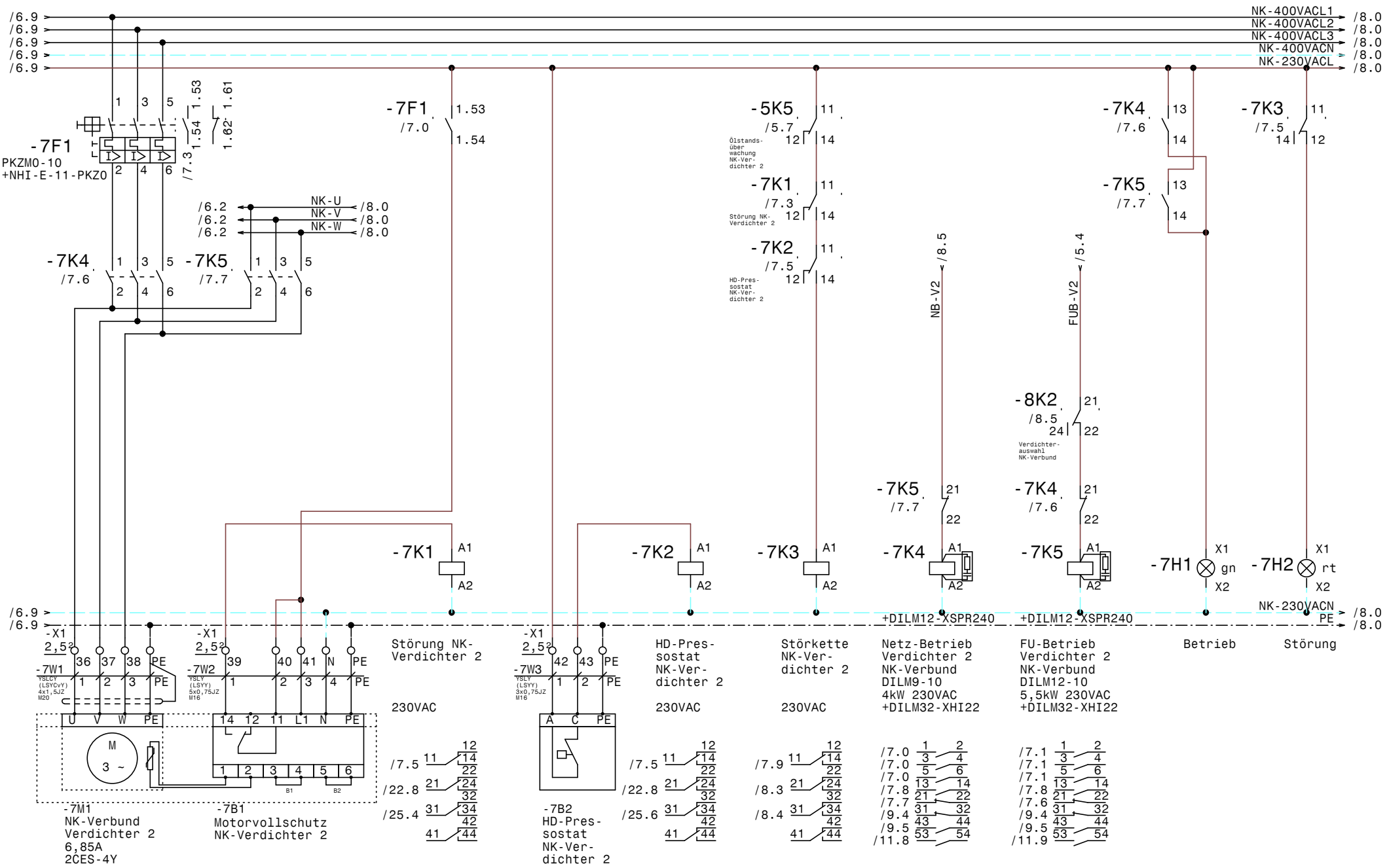


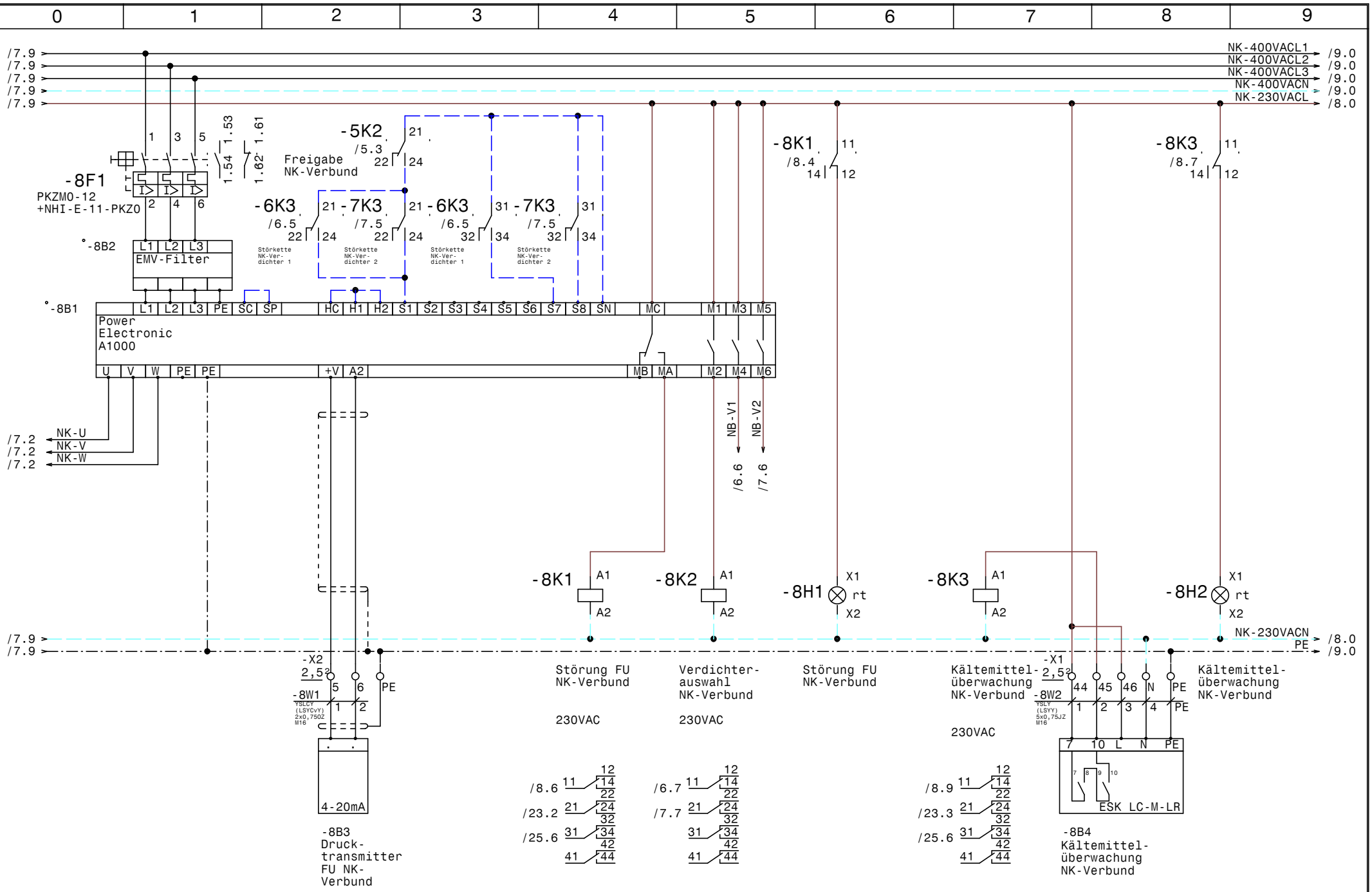
				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Steuerung NK-Verbund	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 5
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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

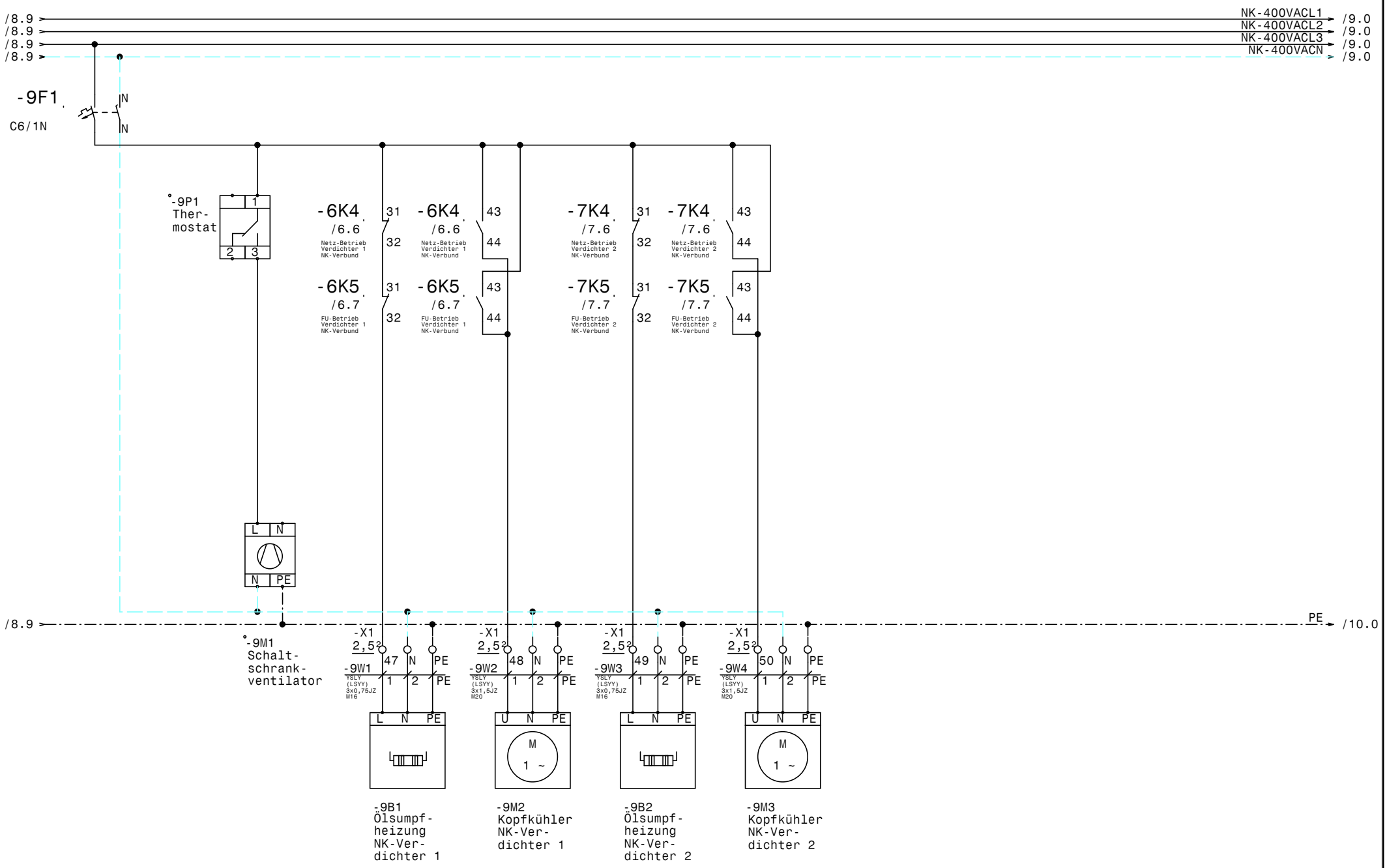


				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Verbund Verdichter 1		Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger				Blatt 6
				Gepr.					von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/6.9
/6.9
/6.9
/6.9
/6.9
NK-400VACL1
NK-400VACL2
NK-400VACL3
NK-400VACN
NK-230VACL
/8.0
-7F1
PKZM0-10
+NHI-E-11-PKZ0
/7.3
1.53
1.54
1.61
1.62
-7F1 /7.0 1.53 1.54
-5K5 /5.7 11 12 14
Ölstands-überwachung NK-Verdichter 2
-7K1 /7.3 11 12 14
Störung NK-Verdichter 2
-7K2 /7.5 11 12 14
HD-Pressostat NK-Verdichter 2
-7K4 /7.6 13 14
-7K5 /7.7 13 14
-7K3 /7.5 11 12 14
/6.2
NK-U
NK-V
NK-W
-7K4 /7.6 1 3 5 2 4 6
-7K5 /7.7 1 3 5 2 4 6
NB-V2 /8.5
FUB-V2 /5.4
-8K2 /8.5 21 24 22
Verdichter-auswahl NK-Verbund
-7K5 /7.7 21 22
-7K4 /7.6 21 22
-7K1 A1 A2
-7K2 A1 A2
-7K3 A1 A2
-7K4 A1 A2
-7K5 A1 A2
-7H1 X1 gn X2
-7H2 X1 rt X2
NK-230VACN
PE
+DILM12-XSPR240
+DILM12-XSPR240
-X1 2,5²
-7W1 YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20
36 37 38 PE
1 2 3 PE
U V W PE
M 3 ~
-7M1
NK-Verbund Verdichter 2
6,85A
2CES-4Y
-X1 2,5²
-7W2 YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16
39 40 41 N PE
1 2 3 4 PE
14 12 11 L1 N PE
1 2 3 4 5 6
B1 B2
-7B1
Motorvollschutz
NK-Verdichter 2
-X1 2,5²
-7W3 YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16
42 43 PE
1 2 PE
A C PE
-7B2
HD-Pressostat
NK-Verdichter 2
Störung NK-Verdichter 2
230VAC
/7.5 11 12 14 22
/22.8 21 24 32
/25.4 31 34 42 41 44
HD-Pressostat NK-Verdichter 2
230VAC
/7.5 11 12 14 22
/22.8 21 24 32
/25.6 31 34 42 41 44
Störkette NK-Verdichter 2
230VAC
/7.9 11 12 14 22
/8.3 21 24 32
/8.4 31 34 42 41 44
Netz-Betrieb Verdichter 2
NK-Verbund
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI22
/7.0 1 2 3 4
/7.0 5 6
/7.0 13 14
/7.8 21 22
/7.7 31 32
/9.4 43 44
/9.5 53 54
/11.8
FU-Betrieb Verdichter 2
NK-Verbund
DILM12-10
5,5kW 230VAC
+DILM32-XHI22
/7.1 1 2 3 4
/7.1 5 6
/7.1 13 14
/7.8 21 22
/7.6 31 32
/9.4 43 44
/9.5 53 54
/11.9
Betrieb
Störung
Datum 05.05.15
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
Zust. Änderung Datum Name
ELEKTRO ANLAGENBAU
Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus
NK-Verbund Verdichter 2
Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 7
von 25 Bl.
www.elpe.net



				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Verbund FU, Kältemittelüberwachung	Zeichn.Nr.: 133/15 Blatt 8 von 25 Bl.
				Bearb.	Hattinger			
				Gepr.				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



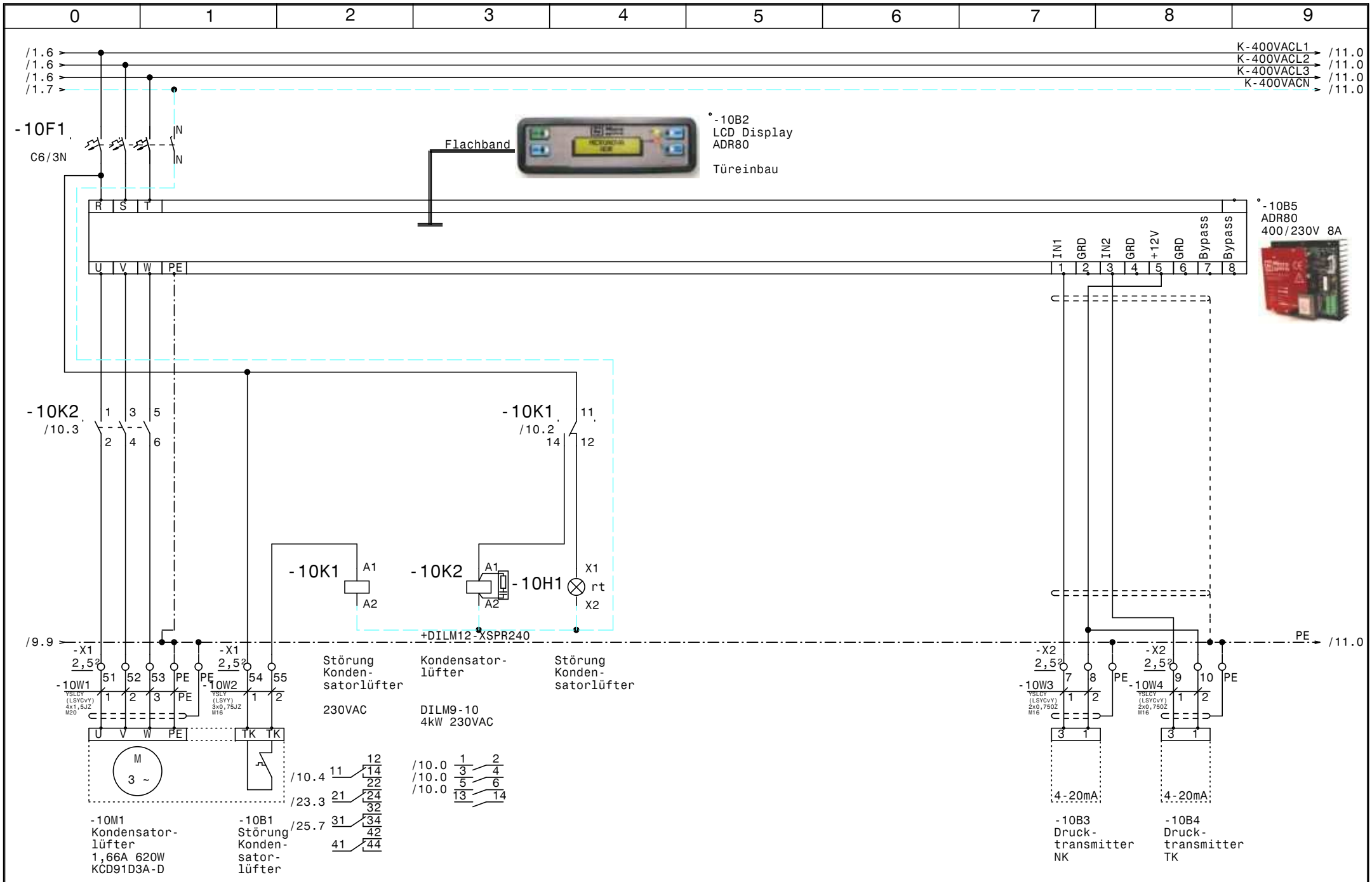
				Datum	05.05.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

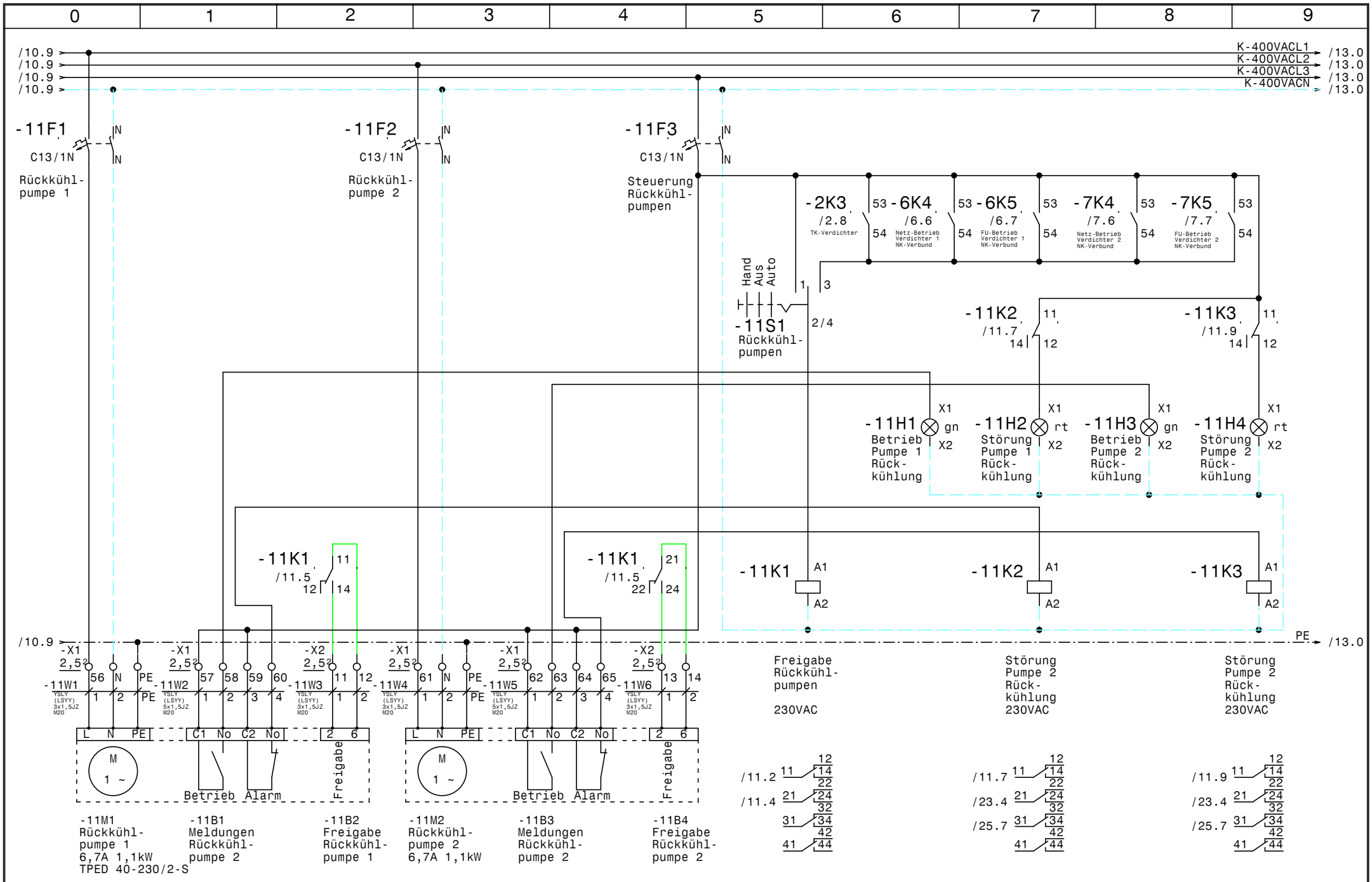
Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

NK-Verbund Lüfter u. Heizungen

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 9
von 25 Bl.

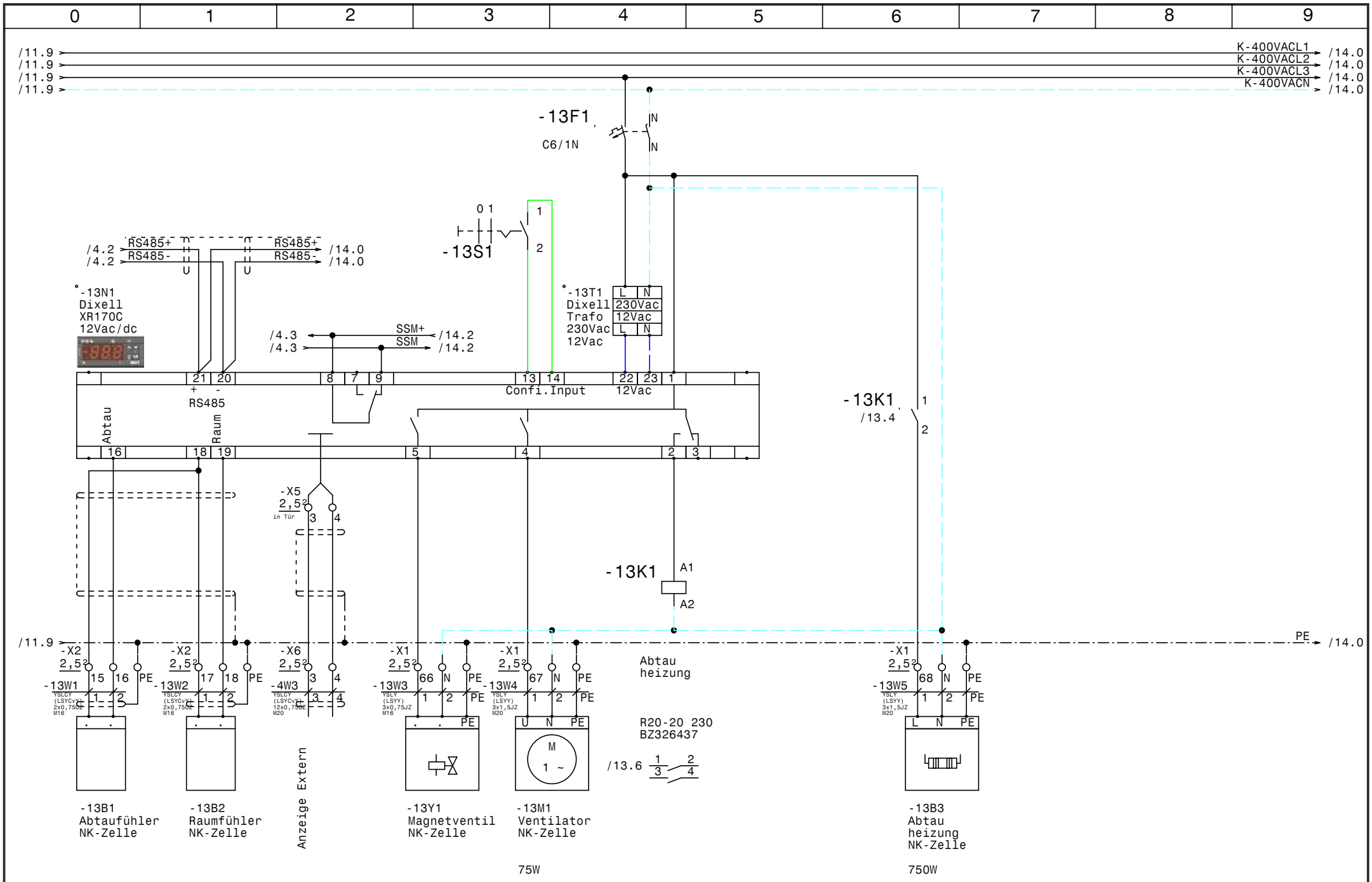


				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			133/15
				Gepr.			Kondensatorlüfter	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 25 Bl.

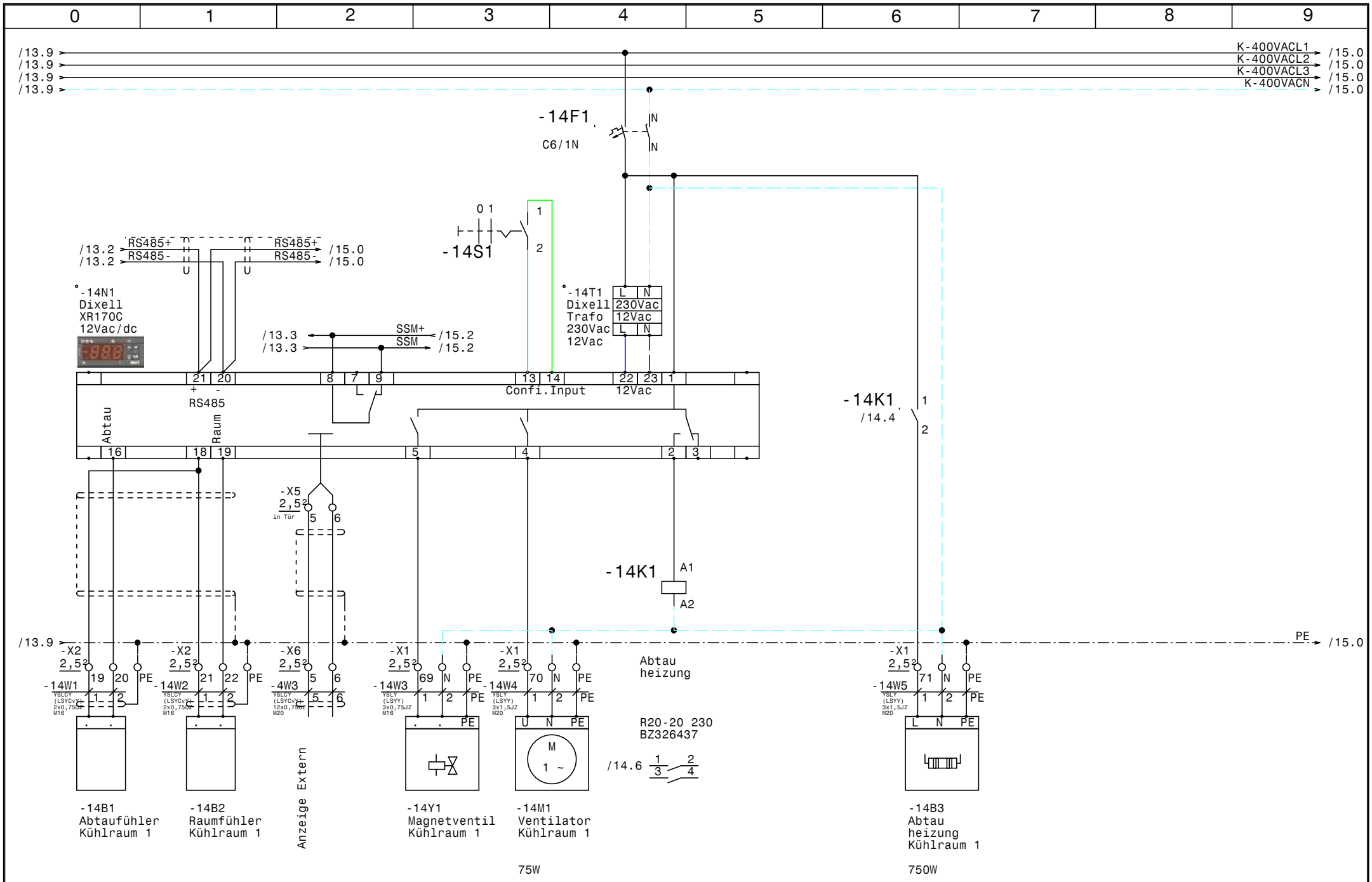


				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Rückkühlpumpen	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 11
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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

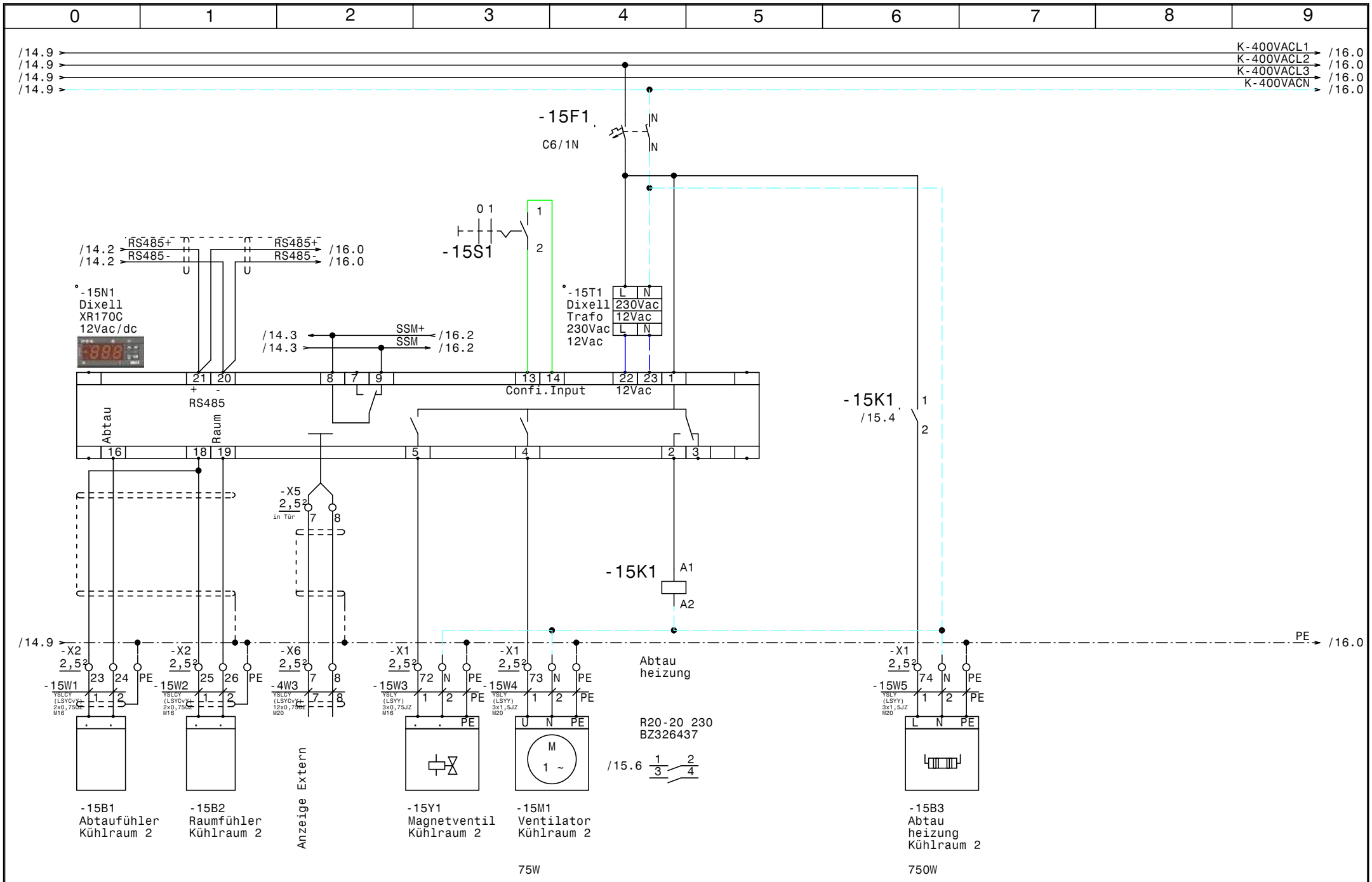


				Datum	05.05.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus NK-Zelle	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 13
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



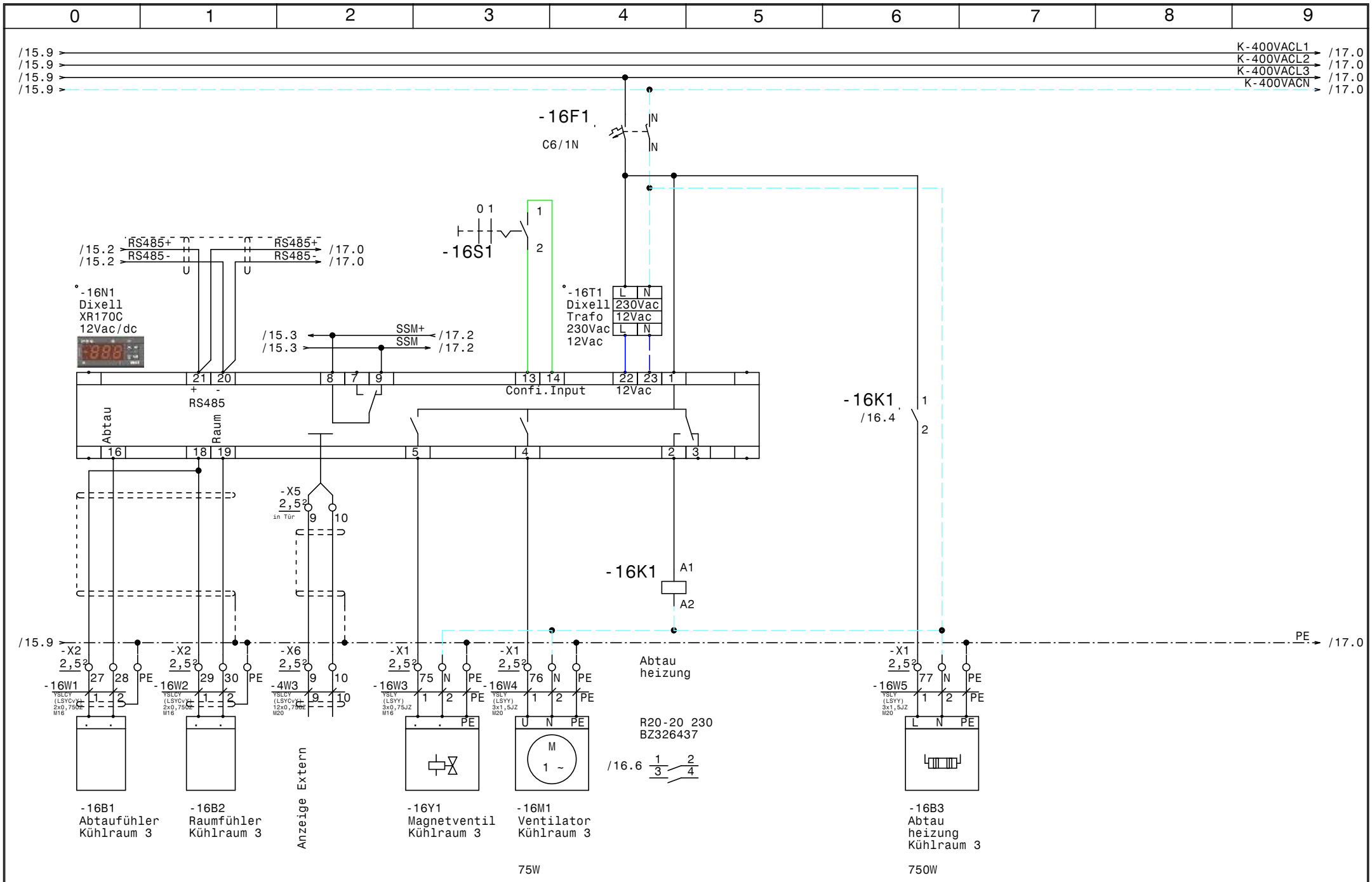
				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 1	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 14
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



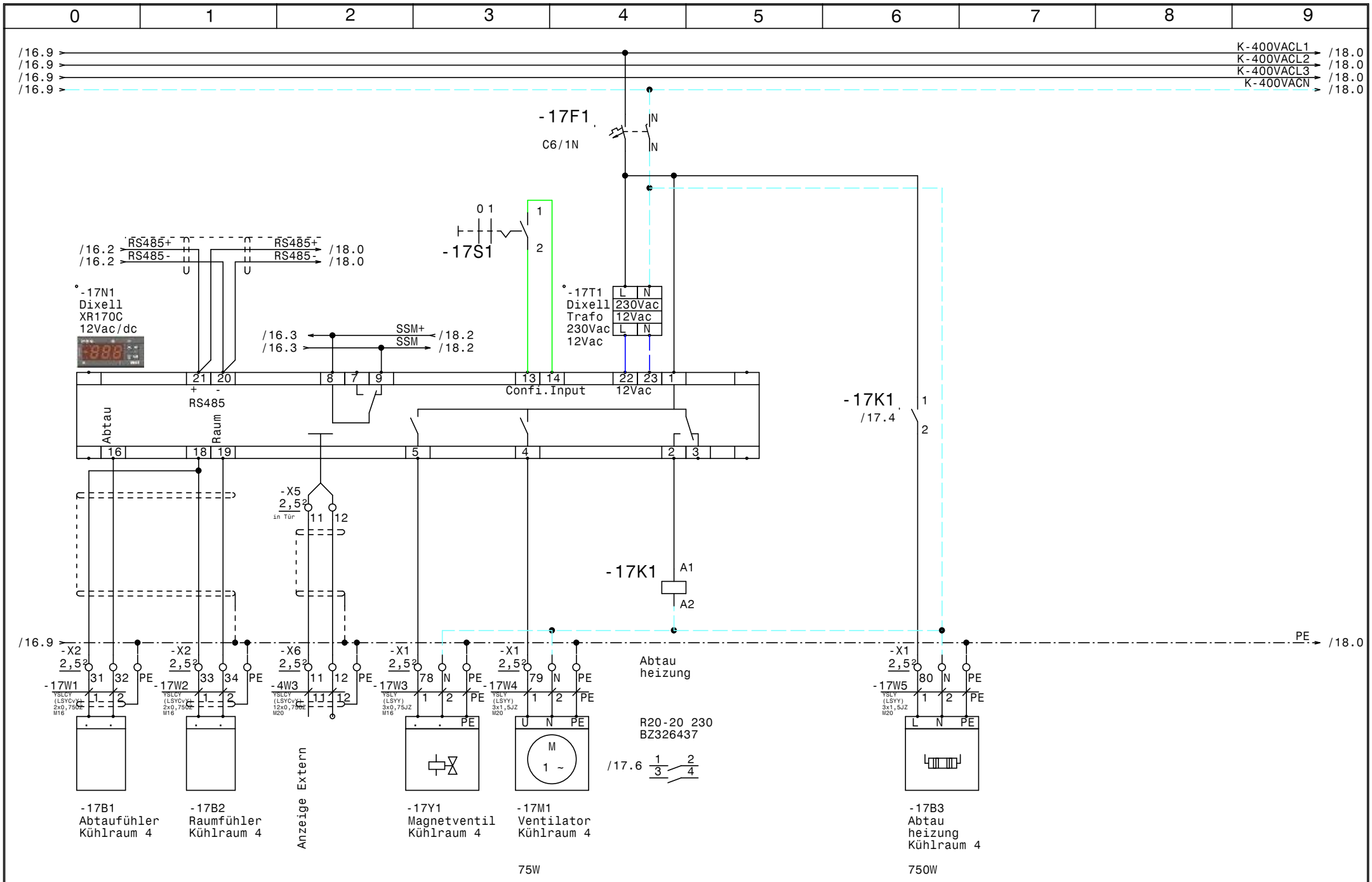
				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 2	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 15
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

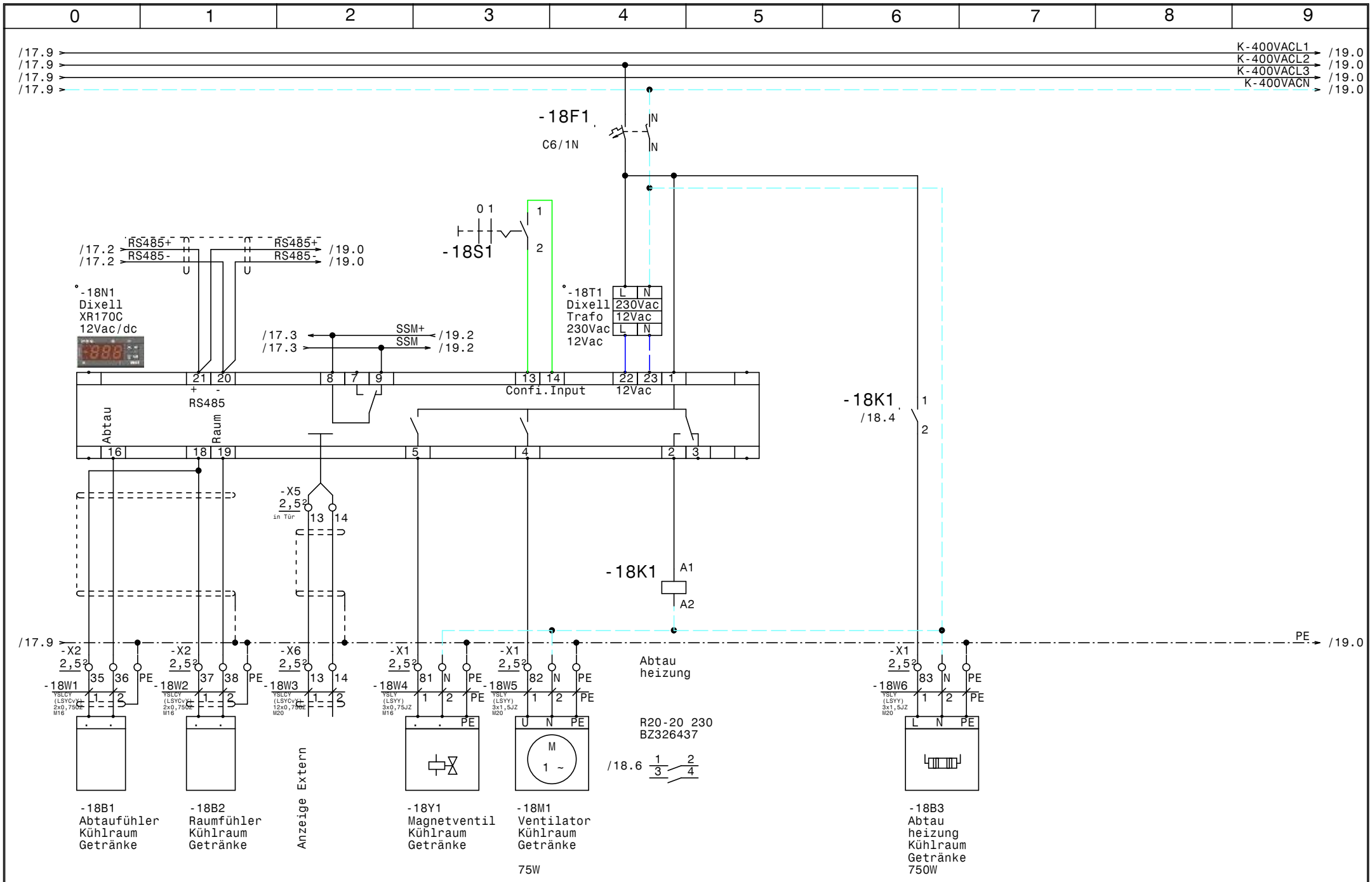


				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 3	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 16
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

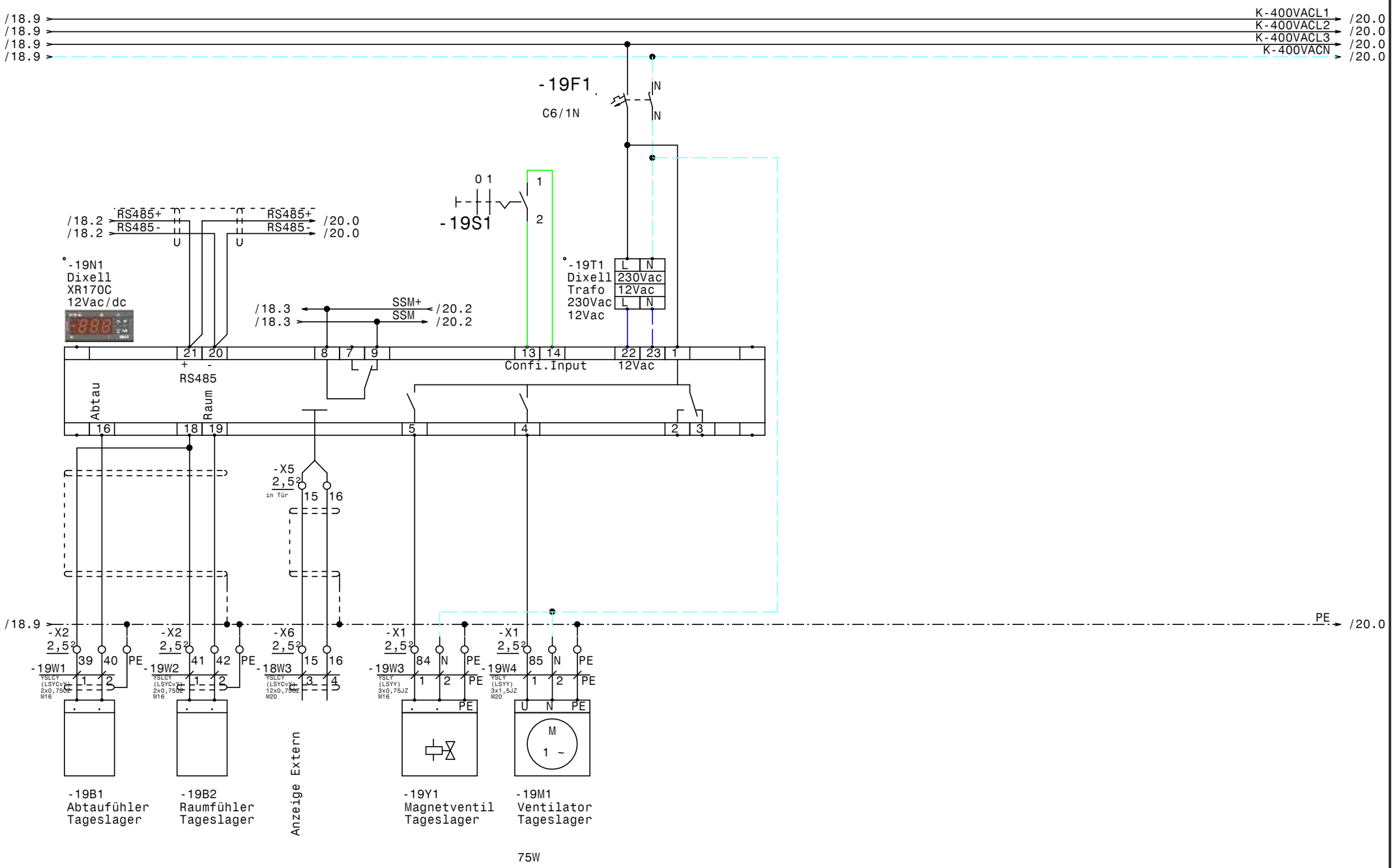
ELEKTRO ANLAGENBAU



				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum 4	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 17
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

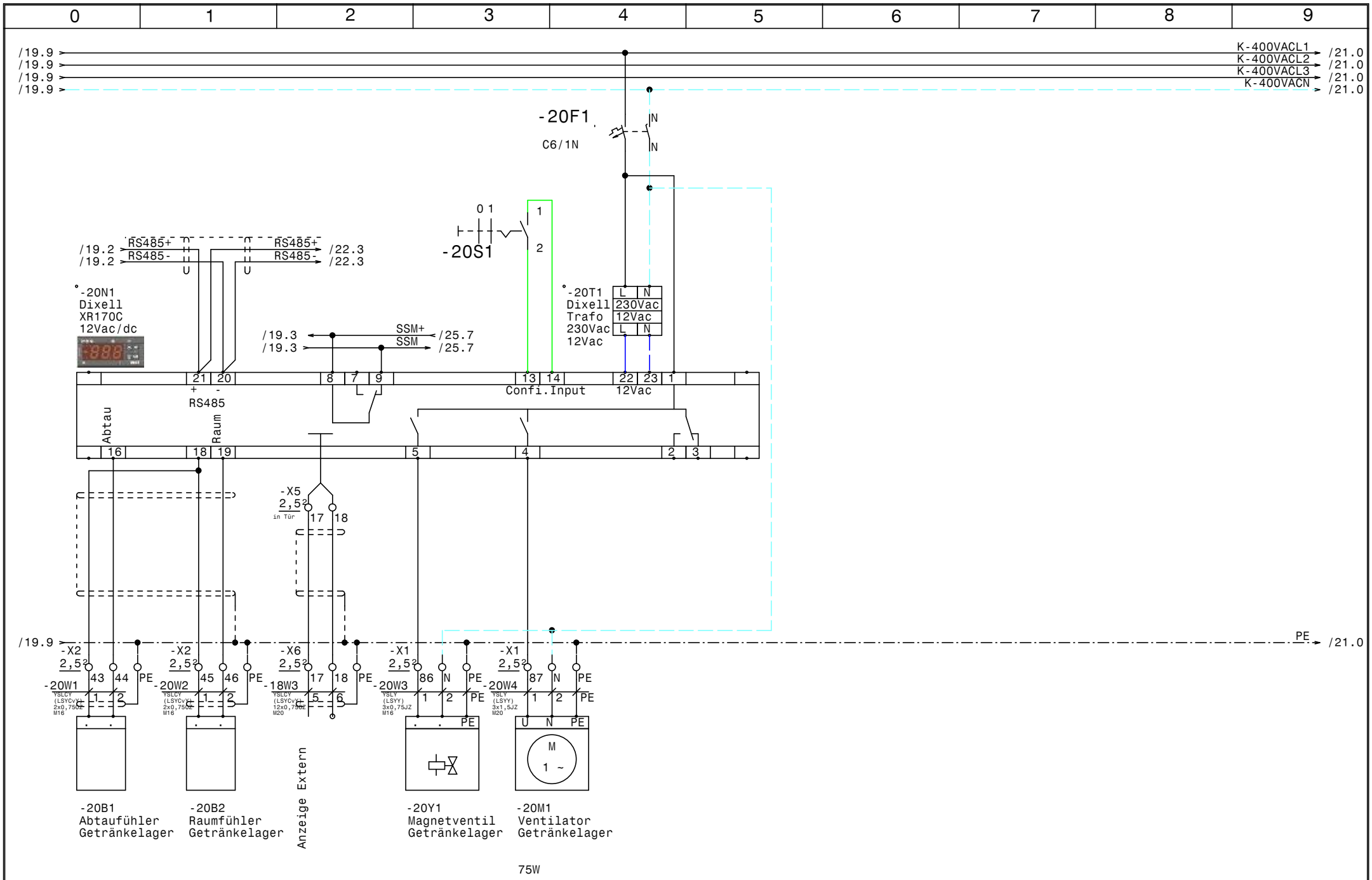


				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kühlraum Getränke	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 18
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Tageslager
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

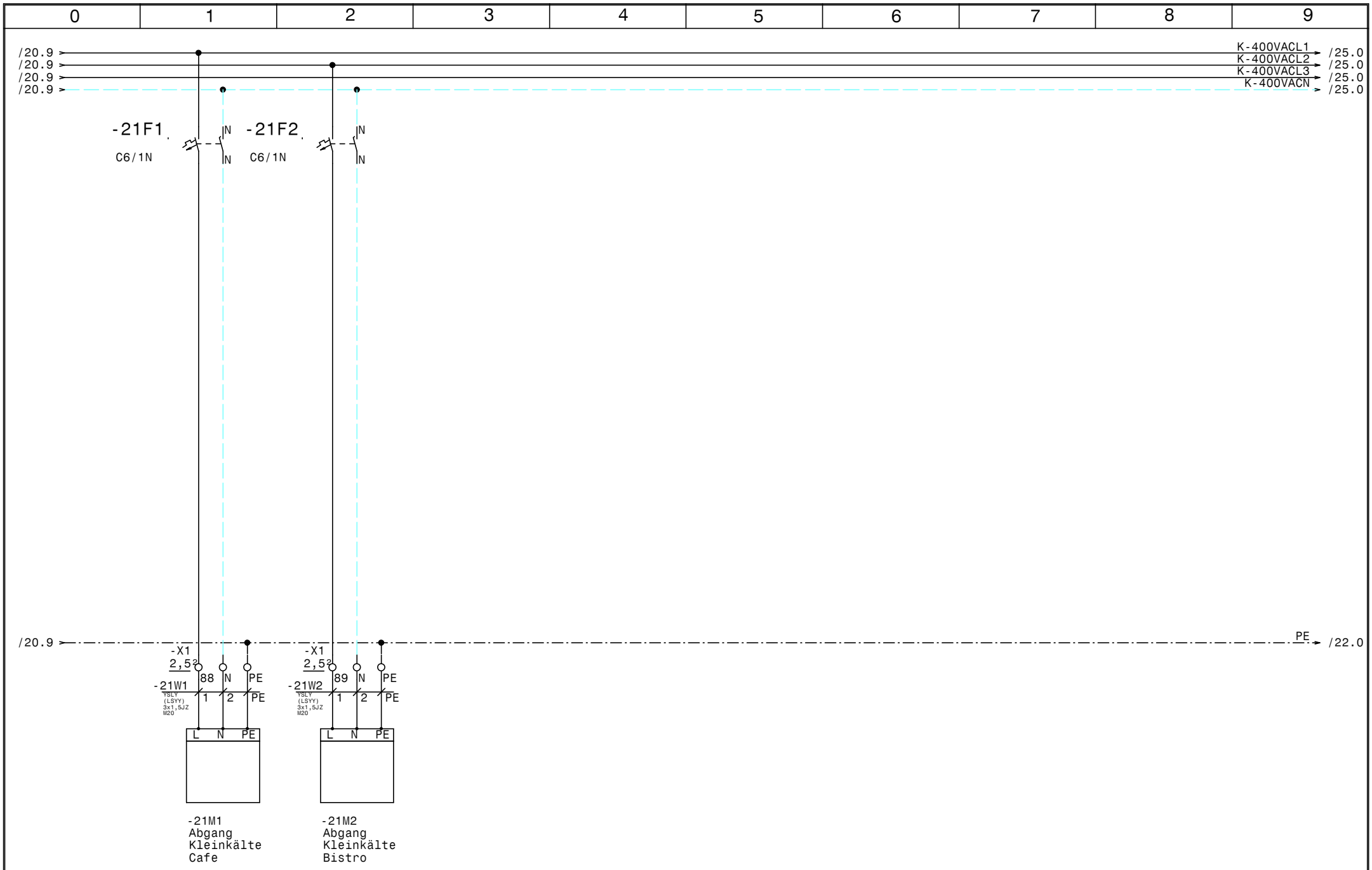
Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 19
von 25 Bl.



				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Getränkelager	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 20
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

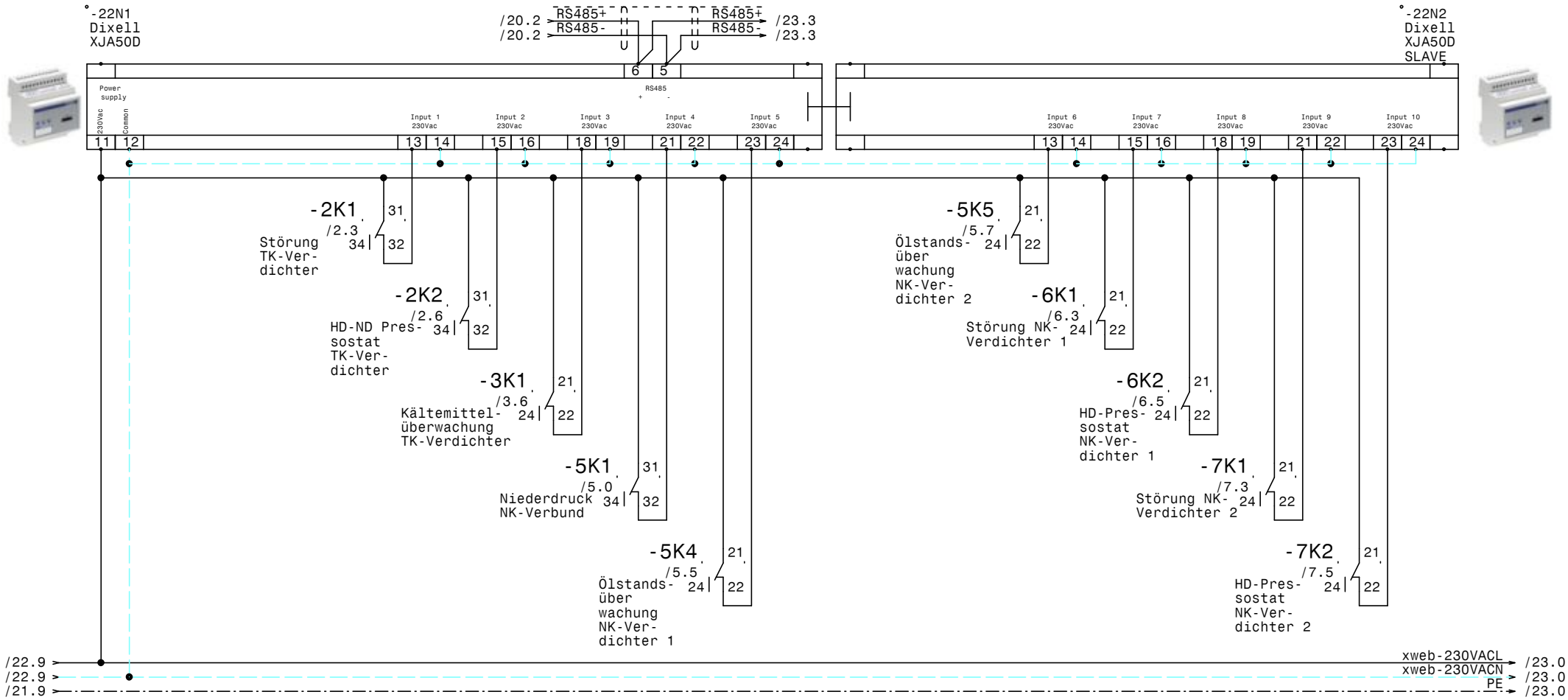
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



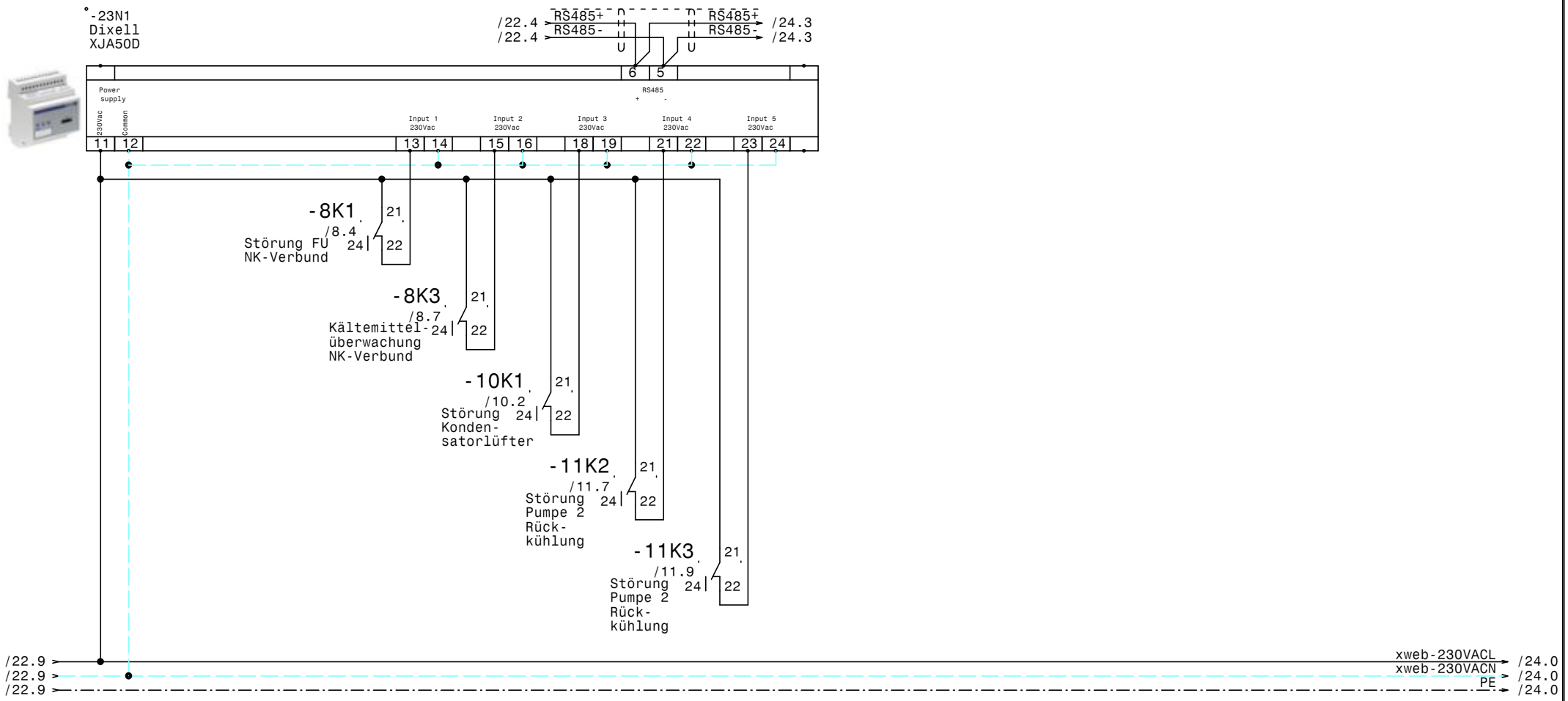
				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus Kleinkälte	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 21
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



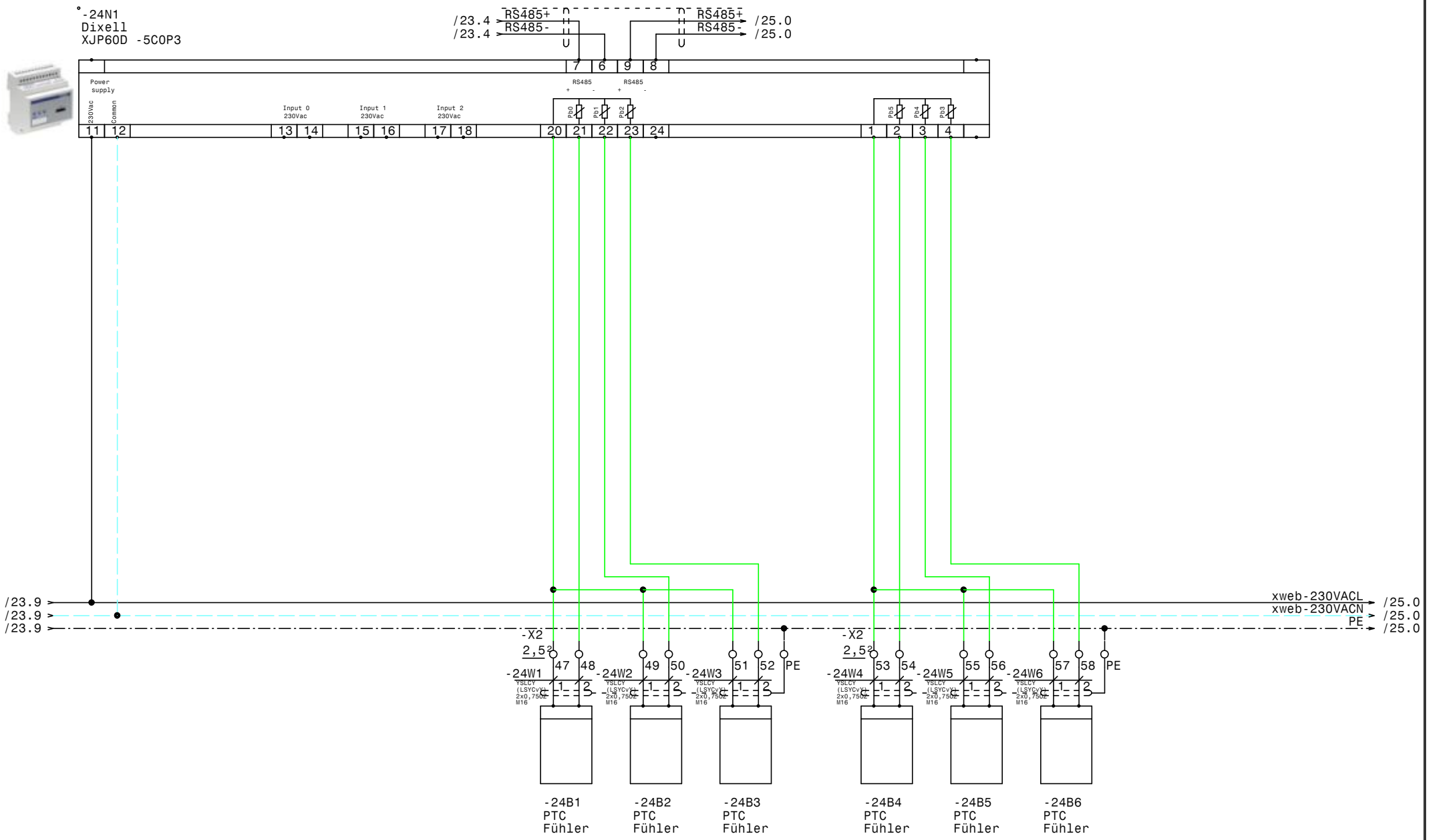
				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 22
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

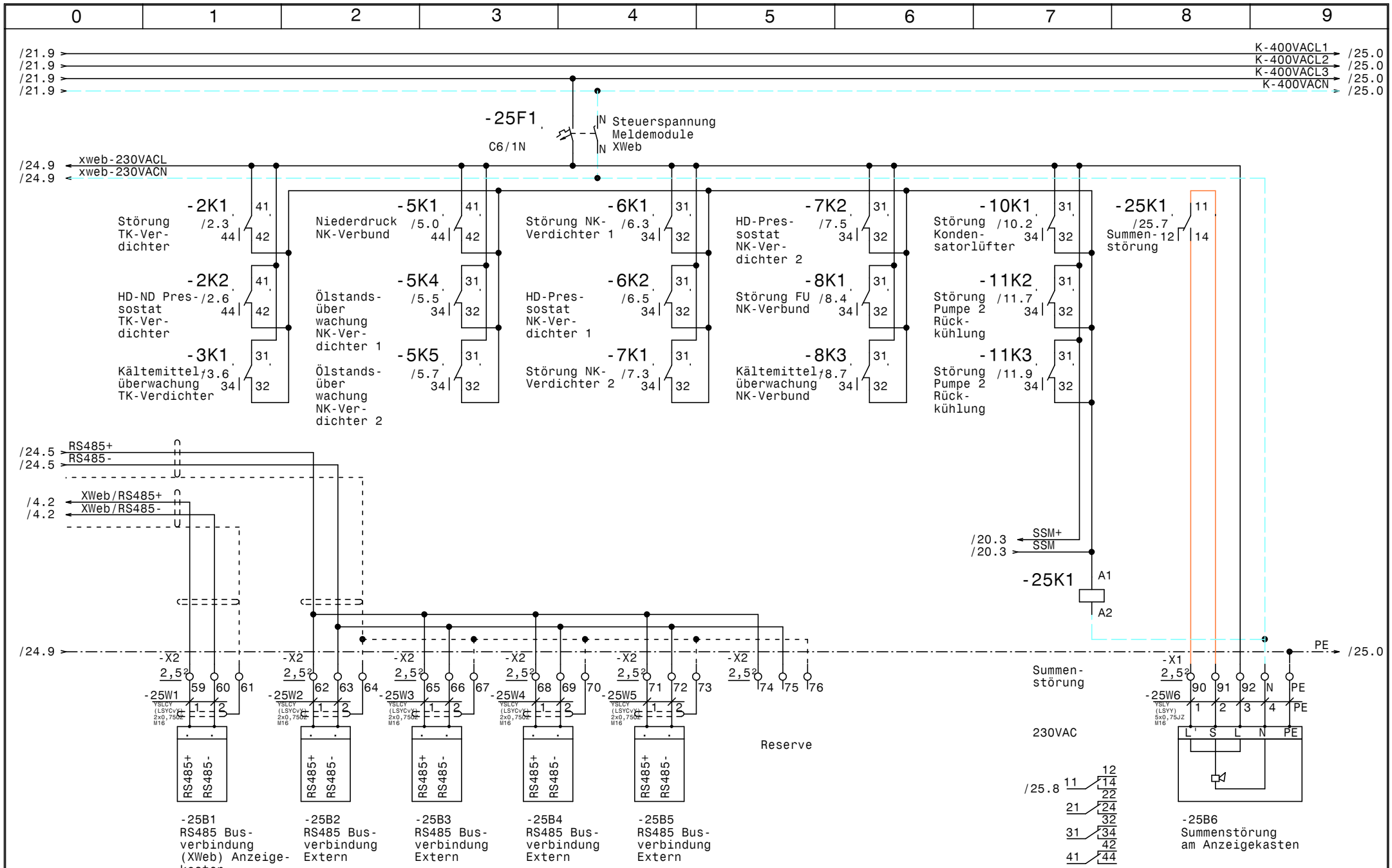


				Datum	05.05.15	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger		Blatt 23
				Gepr.			von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus XJP60D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 133/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 24
				Gepr.				von 25 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	05.05.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2 Erste Campus RS485 Busverbindung, Summenstörung
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 25
von 25 Bl.

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

				Datum	05.05.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

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	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler NK-Zelle
42	-13B2	-13W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler NK-Zelle
43	-13Y1	-13W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil NK-Zelle
44	-13M1	-13W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator NK-Zelle
45	-13B3	-13W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung NK-Zelle
46	-14B1	-14W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 1
47	-14B2	-14W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 1
48	-14Y1	-14W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 1
49	-14M1	-14W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 1
50	-14B3	-14W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 1
51	-15B1	-15W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 2
52	-15B2	-15W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 2
53	-15Y1	-15W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 2
54	-15M1	-15W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 2
55	-15B3	-15W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 2
56	-16B1	-16W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 3
57	-16B2	-16W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 3
58	-16Y1	-16W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 3
59	-16M1	-16W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 3
60	-16B3	-16W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 3
61	-17B1	-17W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum 4
62	-17B2	-17W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum 4
63	-17Y1	-17W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 4
64	-17M1	-17W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum 4
65	-17B3	-17W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum 4
66	-18B1	-18W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlraum Getränke
67	-18B2	-18W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlraum Getränke
68	-X6	-18W3	YSLCY (LSYCvY) 12x0,75OZ M20	6	Dixell Messwertweiterleitung XREP
69	-18Y1	-18W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum Getränke
70	-18M1	-18W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlraum Getränke
71	-18B3	-18W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtau heizung Kühlraum Getränke
72	-19B1	-19W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Tageslager
73	-19B2	-19W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Tageslager
74	-19Y1	-19W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Tageslager
75	-19M1	-19W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Tageslager
76	-20B1	-20W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Getränkelager
77	-20B2	-20W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Getränkelager
78	-20Y1	-20W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Getränkelager
79	-20M1	-20W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Getränkelager
80	-21M1	-21W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkälte Cafe

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
81	-21M2	-21W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkälte Bistro
82	-24B1	-24W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC Fühler
83	-24B2	-24W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC Fühler
84	-24B3	-24W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC Fühler
85	-24B4	-24W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC Fühler
86	-24B5	-24W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC Fühler
87	-24B6	-24W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC Fühler
88	-25B1	-25W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung (XWeb) Anzeigekasten
89	-25B2	-25W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
90	-25B3	-25W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
91	-25B4	-25W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
92	-25B5	-25W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
93	-25B6	-25W6	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Summenstörung am Anzeigekasten

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.05.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 3
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	-8B1
1		EMV-Filter	-8B2
1		LCD Display ADR80	-10B2
1		ADR80 400/230V 8A	-10B5
1	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-1F1
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-1F2
1	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-1F3
1	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-2F1
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-6F1, -7F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-12	Motorschutzschalter	-8F1
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-10F1
3	C13/1N	Sicherungsautomaten	-11F2, -11F1, -11F3
15	C6/1N	Sicherungsautomaten	-14F1, -13F1, -16F1, -9F1, -21F2, -20F1
			-2F2, -17F1, -21F1, -25F1, -15F1, -5F1
			-19F1, -4F1, -18F1
10	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-5H1, -8H2, -8H1, -11H2, -10H1, -6H2
			-11H4, -7H2, -3H2, -3H3
5	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-11H1, -3H1, -6H1, -11H3, -7H1
1	TM16+/R/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-5K3
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-6K4, -2K3, -7K4, -10K2
5	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-6K5, -7K5
21	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K2, -2K2, -3K1, -2K1, -5K5, -7K2
			-7K1, -6K2, -6K1, -11K1, -5K1, -8K3
			-7K3, -6K3, -11K2, -5K4, -25K1, -11K3
			-5K2, -8K1, -10K1
21	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
7	R20-20_230	Kleinschütz	-14K1, -15K1, -13K1, -16K1, -4K1, -17K1
			-18K1
1		Schaltschrankventilator	-9M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
6	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-6N1, -6N2, -10N1, -2N1, -7N1, -7N2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.05.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 1 von 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
9		Dixell XR170C 12Vac/dc	-14N1, -19N1, -18N1, -17N1, -16N1
			-13N1, -4N1, -15N1, -20N1
1		Dixell XJA50D SLAVE	-22N2
2		Dixell XJA50D	-23N1, -22N1
1		Dixell XJP60D -5C0P3	-24N1
1		Thermostat	-9P1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	PFIM-40/4/03-U	Umrichterfester Fehlerstromschutzs	-1Q3
2	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-1Q4, -1Q2
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-11S1
11	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-18S1, -17S1, -13S1, -2S1, -16S1, -14S1
			-4S1, -5S1, -20S1, -19S1, -15S1
9		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-18T1, -17T1, -16T1, -15T1, -19T1
			-14T1, -13T1, -4T1, -20T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
58	M16	Kabelverschraubung	-3W1, -19W3, -2W4, -9W3, -10W2, -2W3
			-25W1, -5W3, -20W3, -2W2, -17W2, -19W1
			-10W3, -10W4, -5W2, -25W2, -4W2, -7W2
			-4W1, -24W4, -6W2, -4W4, -24W5, -24W3
			-20W1, -24W6, -24W1, -7W3, -8W1, -8W2
			-9W1, -3W3, -6W3, -20W2, -24W2, -13W2
			-16W1, -13W1, -19W2, -17W3, -14W2
			-16W3, -18W2, -13W3, -18W4, -16W2
			-25W3, -25W4, -5W1, -17W1, -18W1, -25W5
			-14W3, -25W6, -14W1, -15W1, -15W3
			-15W2
34	M20	Kabelverschraubung	-6W1, -4W3, -15W5, -17W5, -4W5, -21W1
			-21W2, -14W4, -14W5, -7W1, -15W4, -16W5
			-11W2, -11W1, -11W3, -11W4, -4W6, -18W5
			-18W6, -2W1, -11W5, -13W5, -11W6, -13W4
			-18W3, -4W7, -9W4, -9W2, -17W4, -16W4
			-3W2, -19W4, -20W4, -10W1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.05.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 2 von 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	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
204	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X5, -X2, -X6
79	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X6, -X2
44	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.05.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Bt-A-EG Bt-A-OG2
Erste Campus

Materialliste

Zeichn.Nr.: 133/15
Blatt 3
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