0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung

DC Tower

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 ! ! _

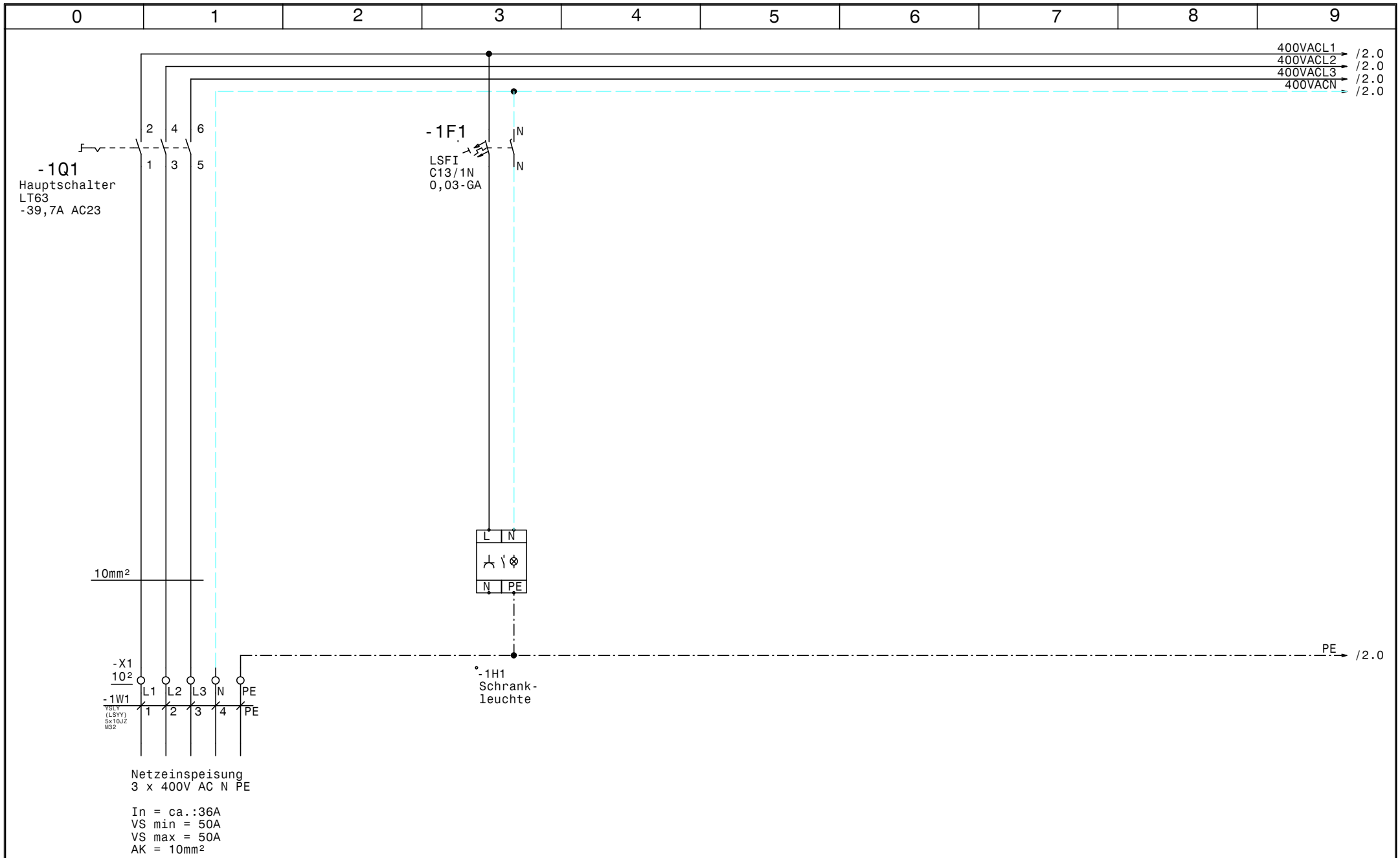
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 TK-Zelle u. Vorkühlzelle 1. OG
003 Kühlzelle 1. OG
004 Kleinkühlstellen 1.OG
005 Kleinkühlstelle EG
006 TK-Zelle UG1
007 Kühlzelle Fleisch UG1
008 Kühlzelle Mopro UG1
009 Kühlzelle Gemüse UG1
010 Kühlzelle Getränke UG1
011 Trockenlager UG1
012 Kühlzelle UG1
013 XJA50D-Erfassungsmodule
014 XWeb300D Evo

				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower Deckblatt	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 0
				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	01.12.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

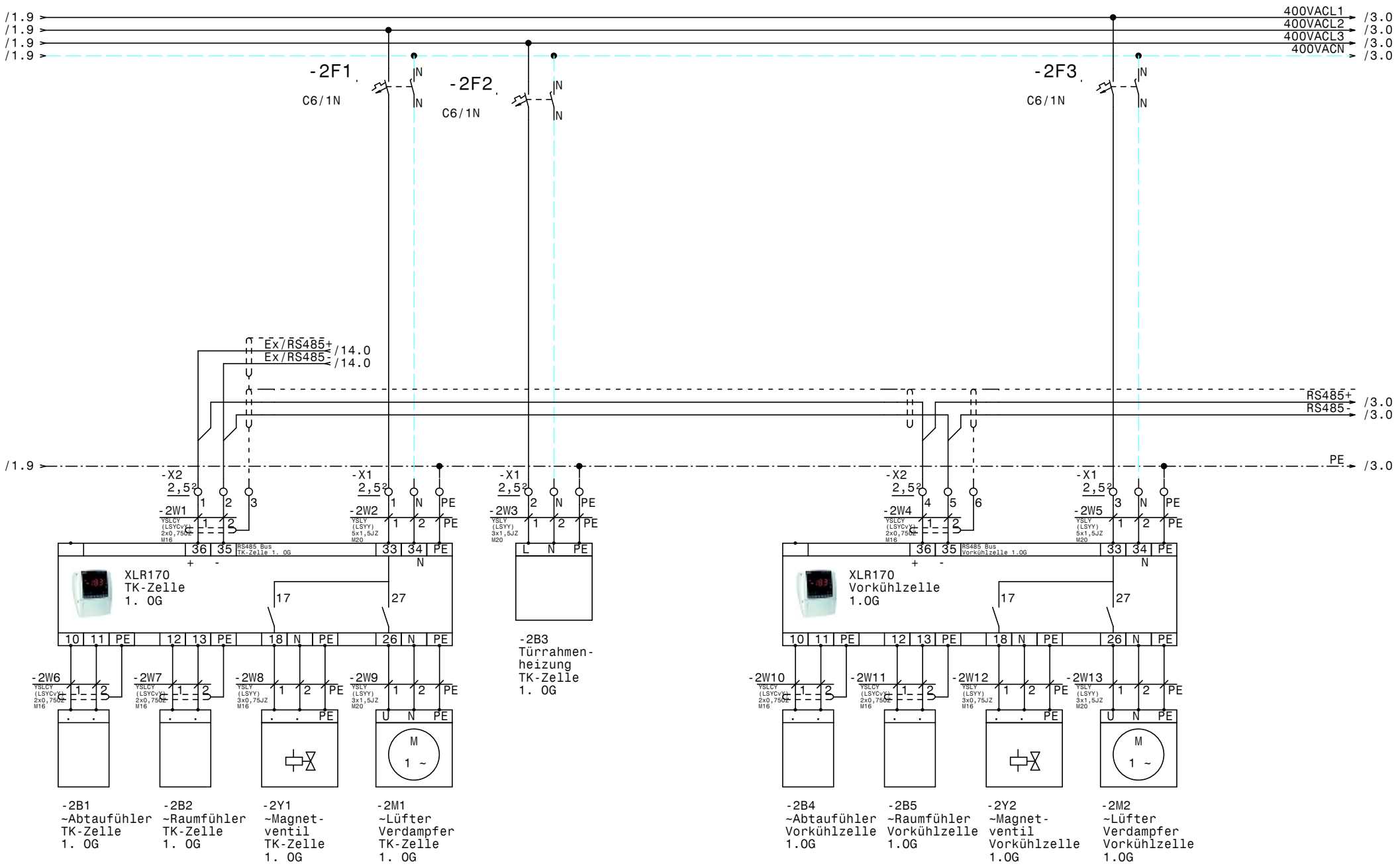
ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
DC Tower

Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 259/17
Blatt 1
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	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Zelle u. Vorkühlzelle 1. OG	259/17
				Gepr.				Blatt 2
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

/2.9 → 400VACL1 → /4.0
/2.9 → 400VACL2 → /4.0
/2.9 → 400VACL3 → /4.0
/2.9 → 400VACN → /4.0

-3F1
C6/1N
N
N

/2.9 → RS485+ → RS485+ → /4.0
/2.9 → RS485- → RS485- → /4.0

/2.9 → PE → PE → /4.0

-X2 2,5² 7 8 9
-X1 2,5² 4 N PE

-3W1 YSLCY (LSYCYv)-J 2x0,75SZ M16 1 2 3
-3W2 YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20 1 2 PE

36 35 RS485 Bus Kühlzelle 1.OG
33 34 PE
+ -
N

XLR170
Kühlzelle
1.OG

17
27

10 11 PE | 12 13 PE | 18 N PE | 26 N PE

-3W3 YSLCY (LSYCYv)-J 2x0,75SZ M16 1 2 3
-3W4 YSLCY (LSYCYv)-J 2x0,75SZ M16 1 2 3
-3W5 YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 1 2 PE
-3W6 YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 1 2 PE

PE
U N PE
M
1 ~

-3B1 ~Abtaufühler Kühlzelle 1.OG

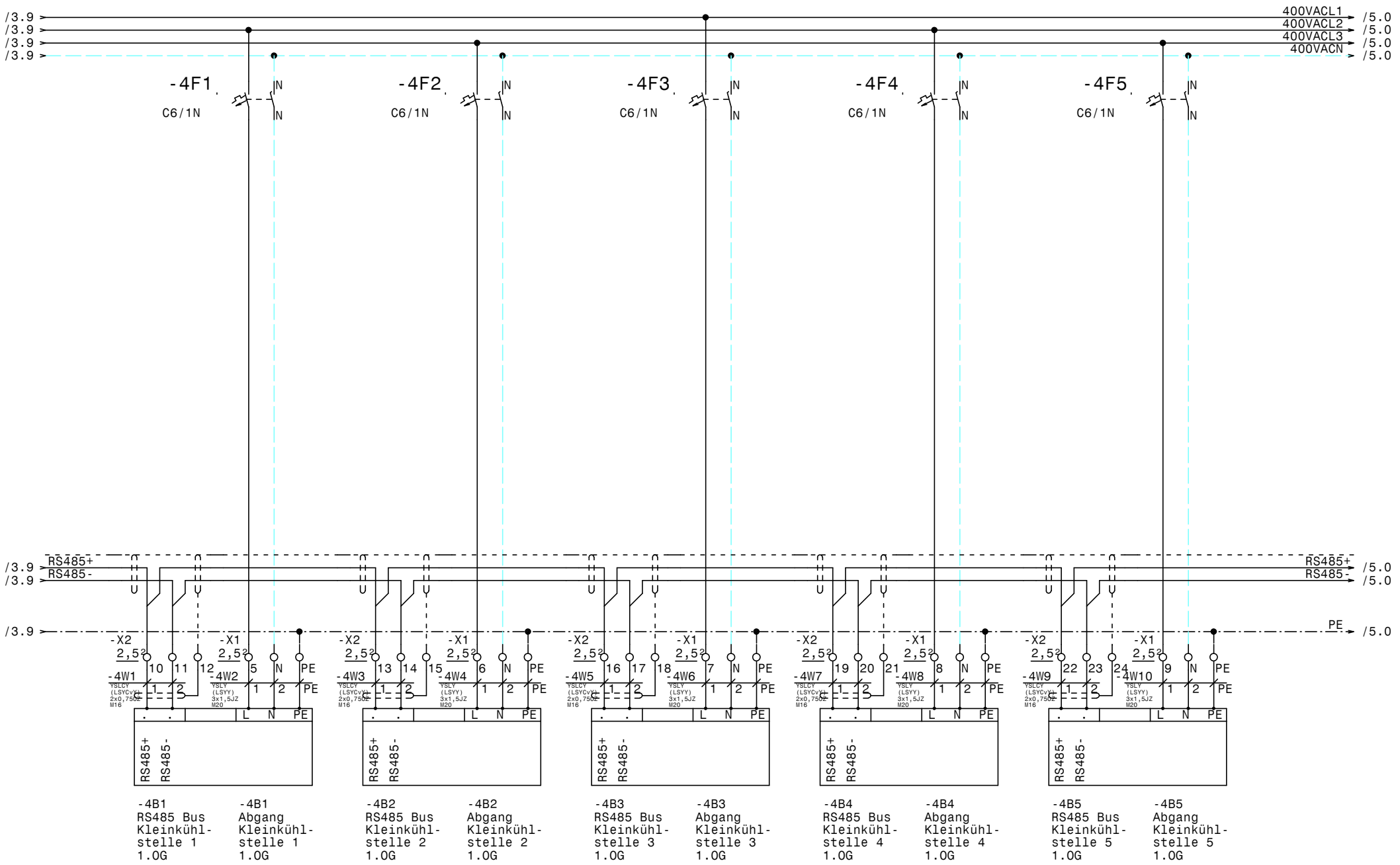
-3B2 ~Raumfühler Kühlzelle 1.OG

-3Y1 ~Magnet-ventil Kühlzelle 1.OG

-3M1 ~Lüfter Verdampfer Kühlzelle 1.OG

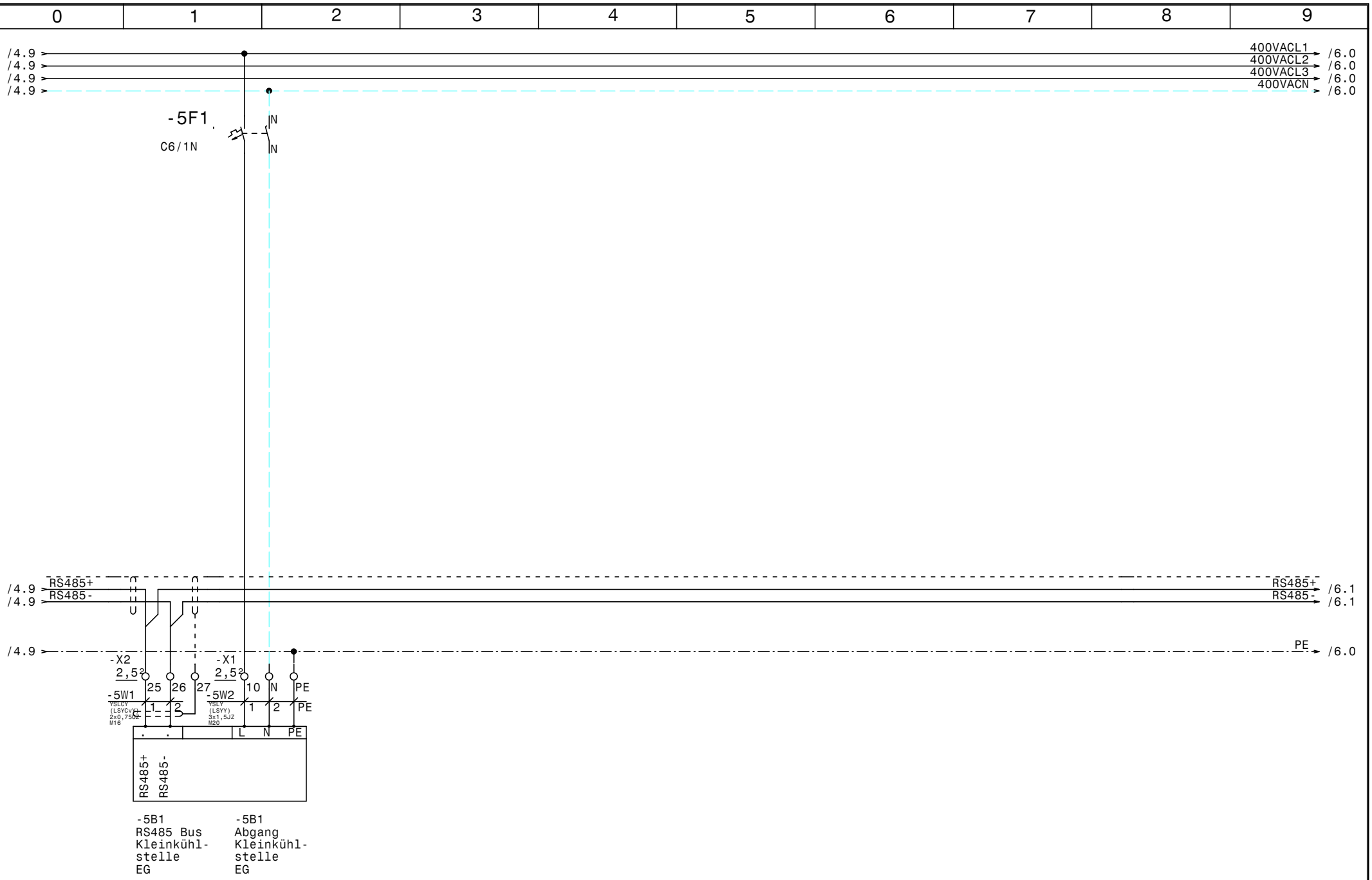
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kühlzelle 1. OG	259/17
				Gepr.				Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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



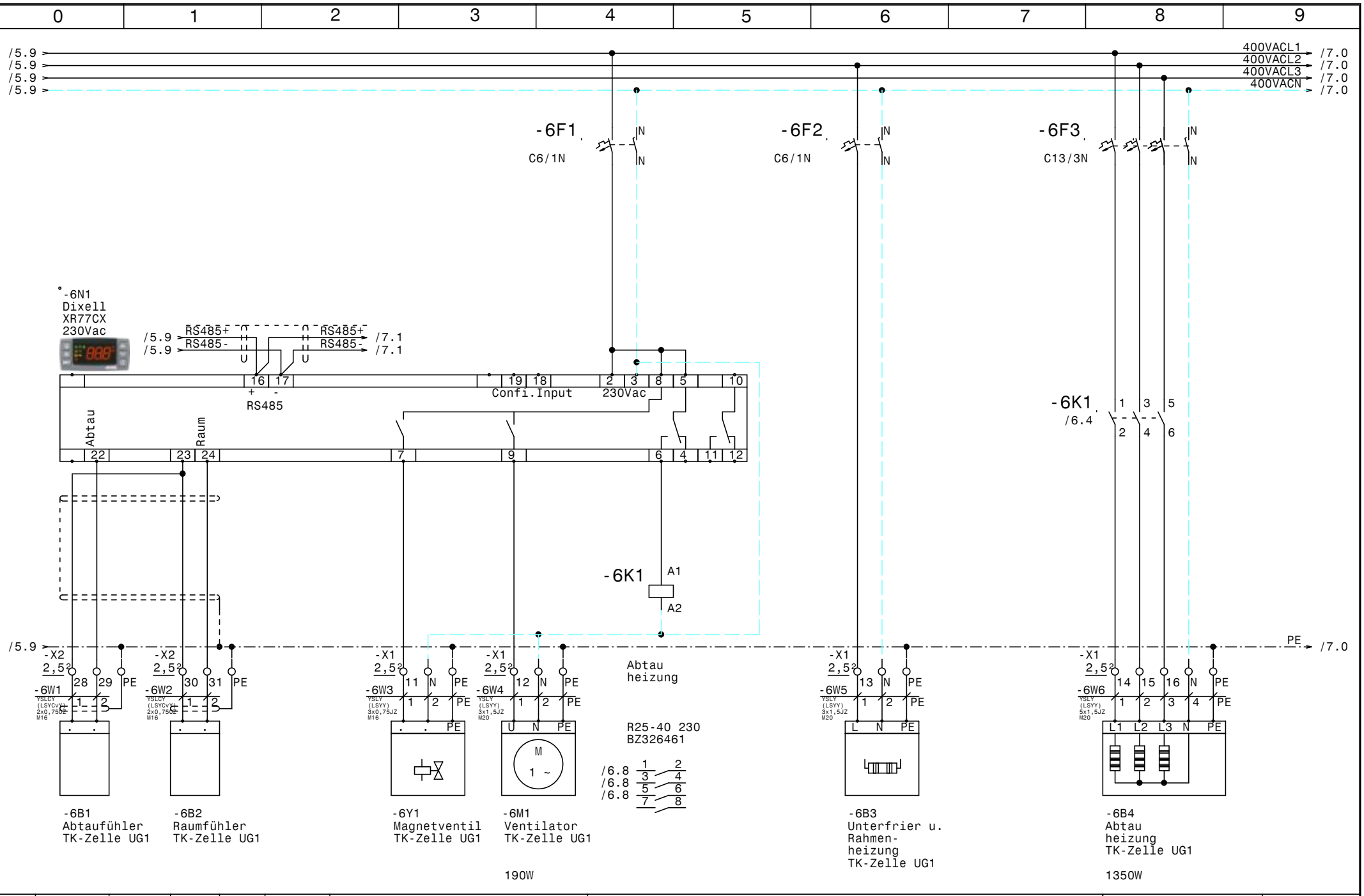
				Datum	01.12.17	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger	Kleinkühlstellen 1.OG	Blatt 4
				Gepr.			von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

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	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower Kleinkühlstelle EG	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			259/17
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

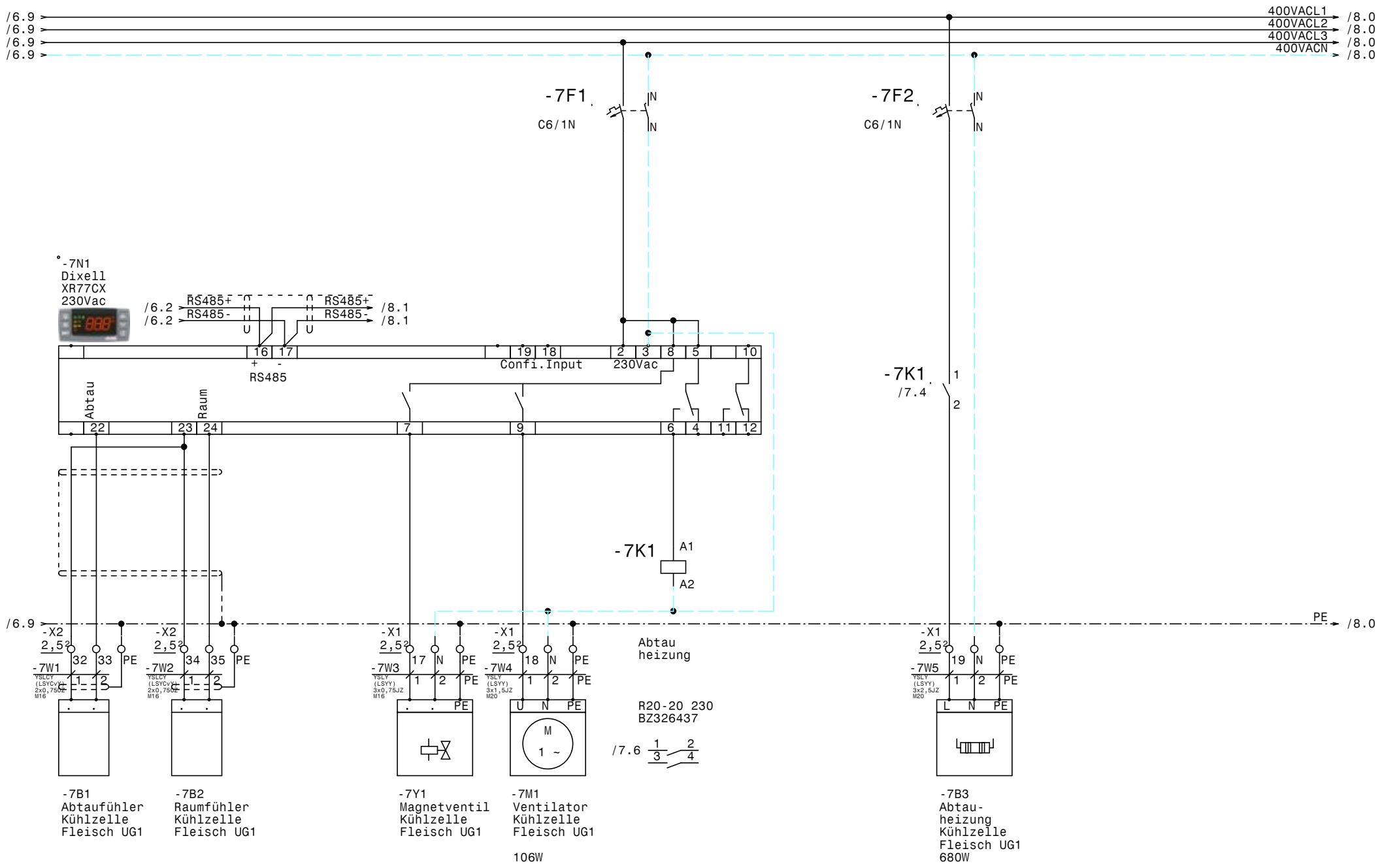
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	01.12.17	Kühlung DC Tower TK-Zelle UG1	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 6
				Gepr.			von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

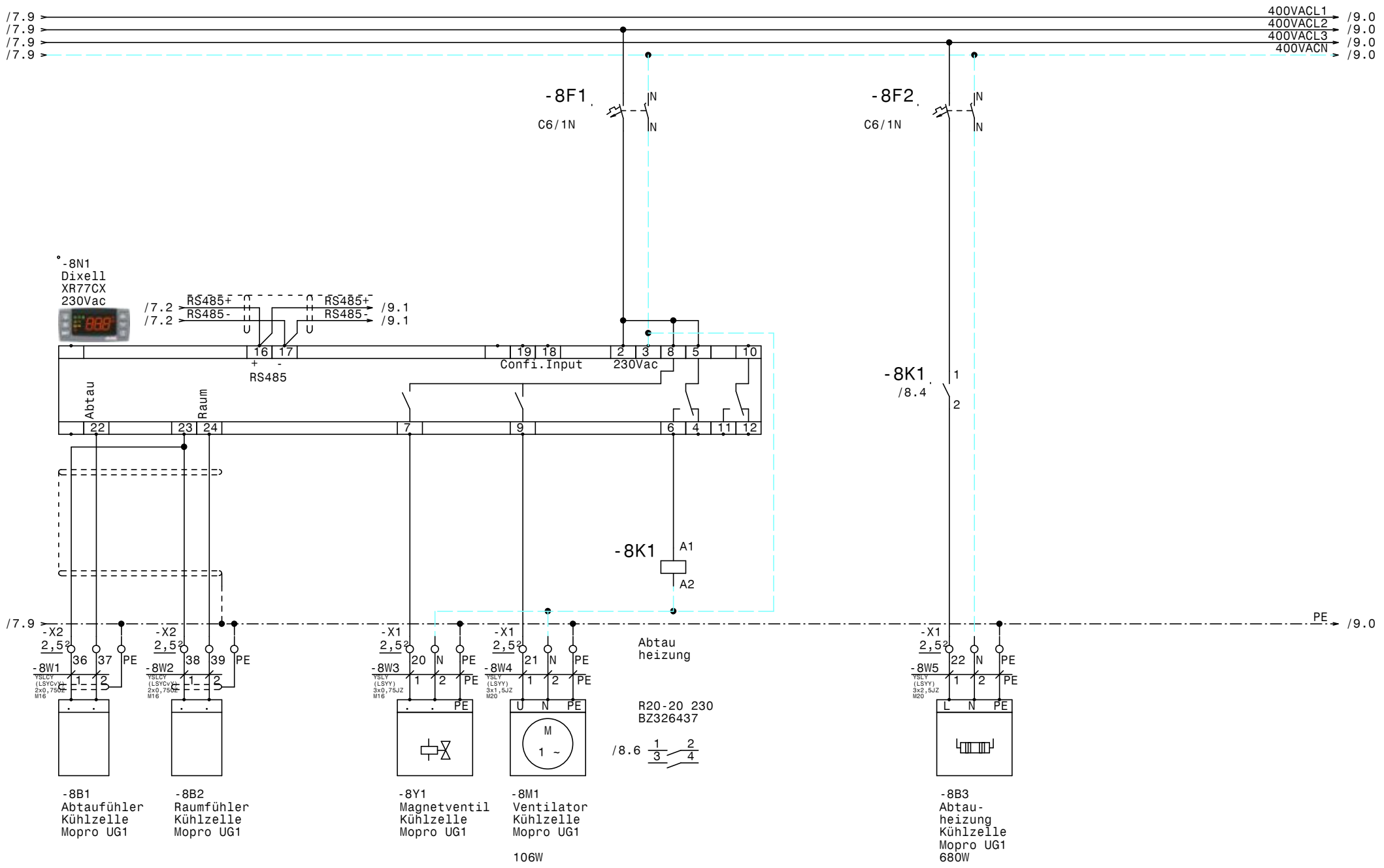
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



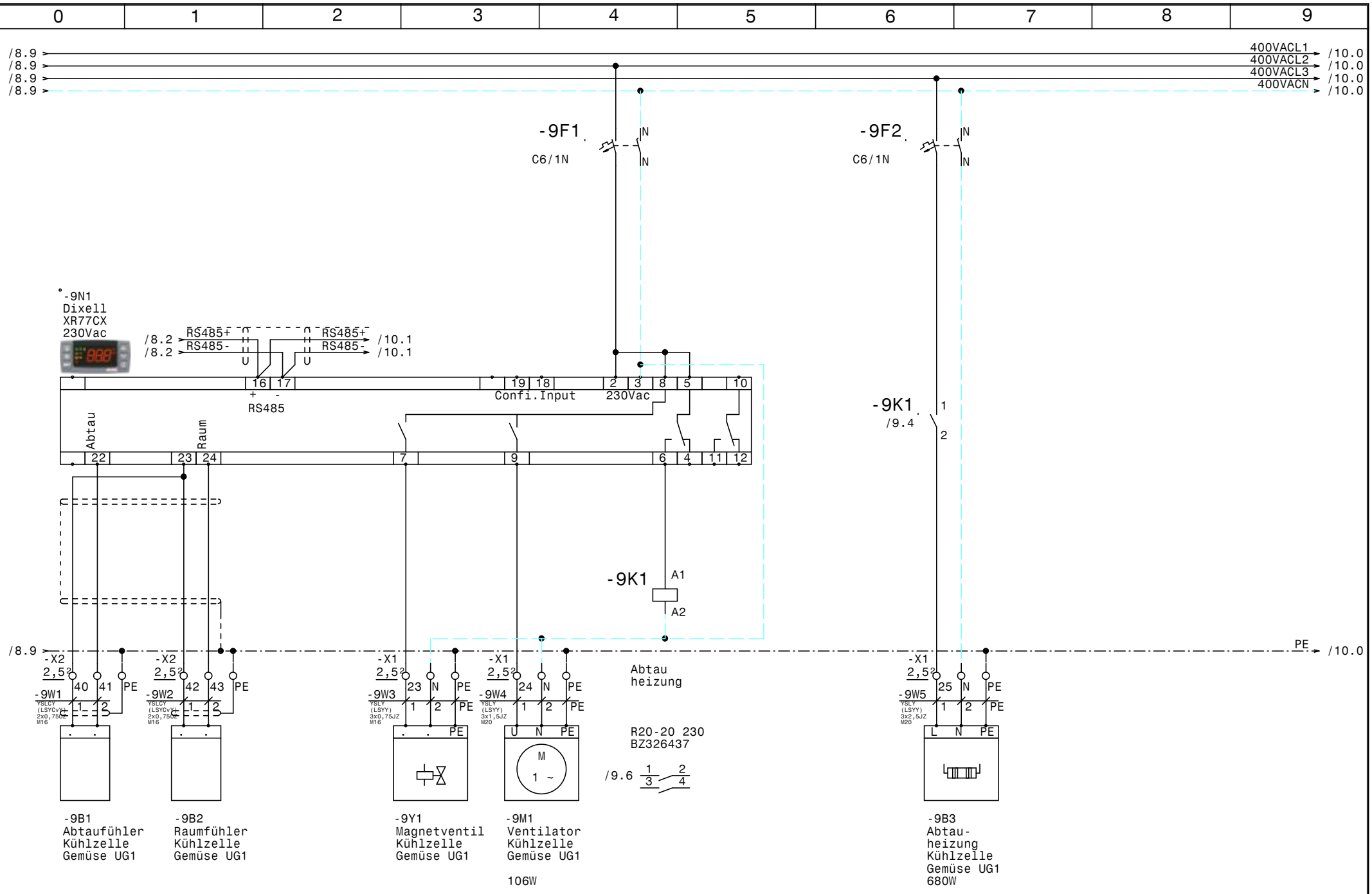
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower Kühlzelle Fleisch UG1	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 7
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



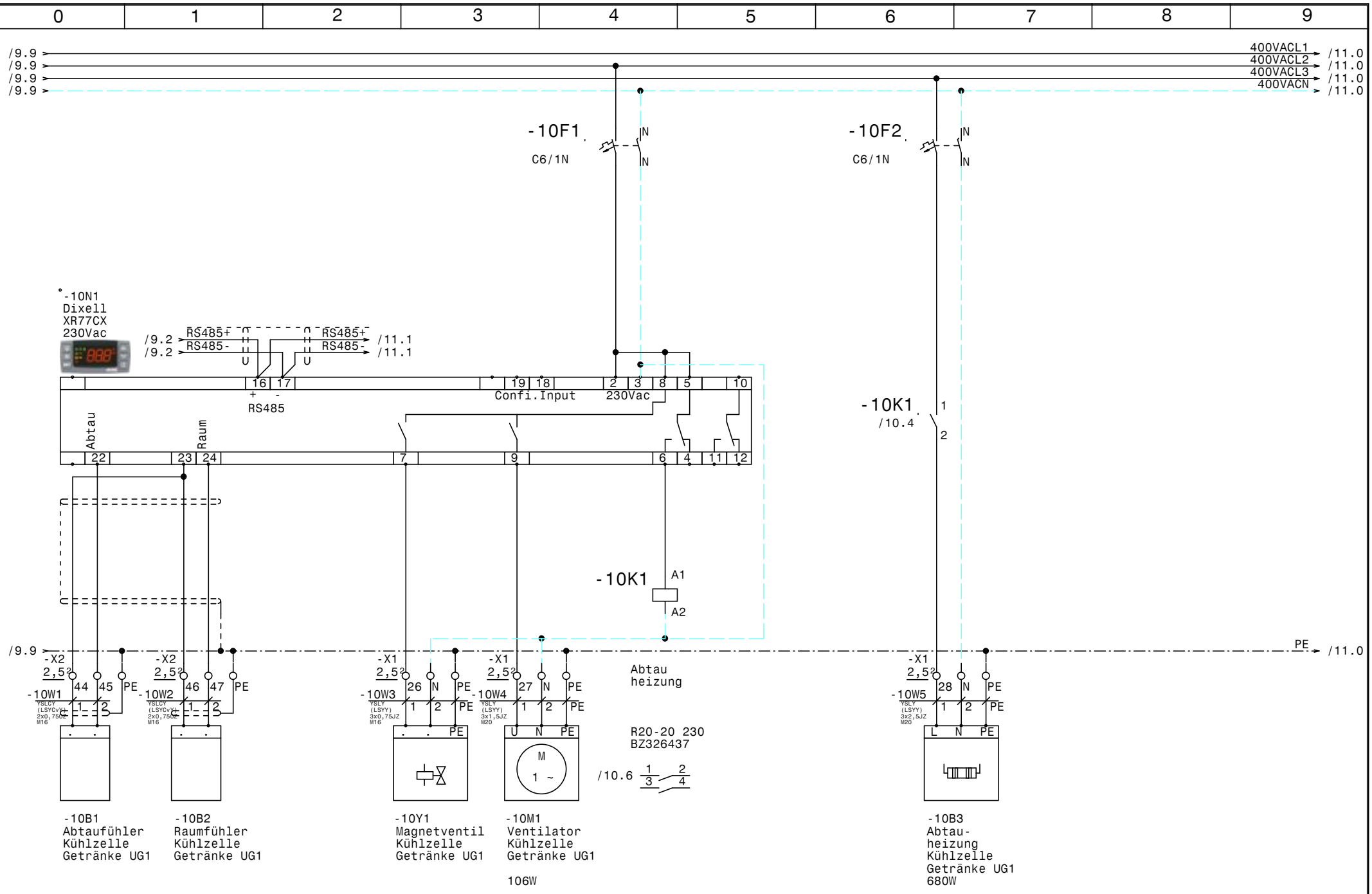
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger		Kühlzelle Mopro UG1	Blatt 8
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



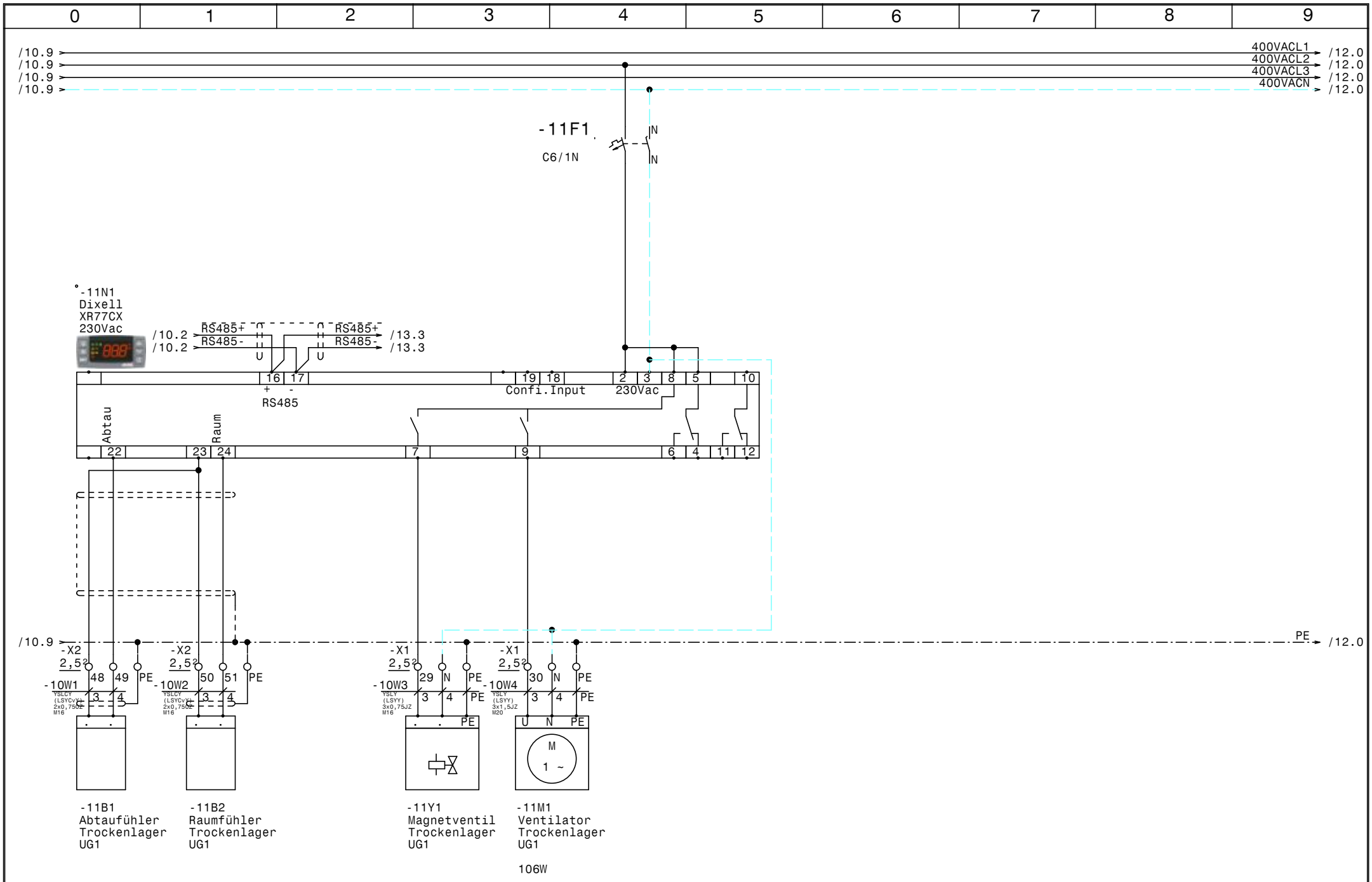
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger		Kühlzelle Gemüse UG1	Blatt 9
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



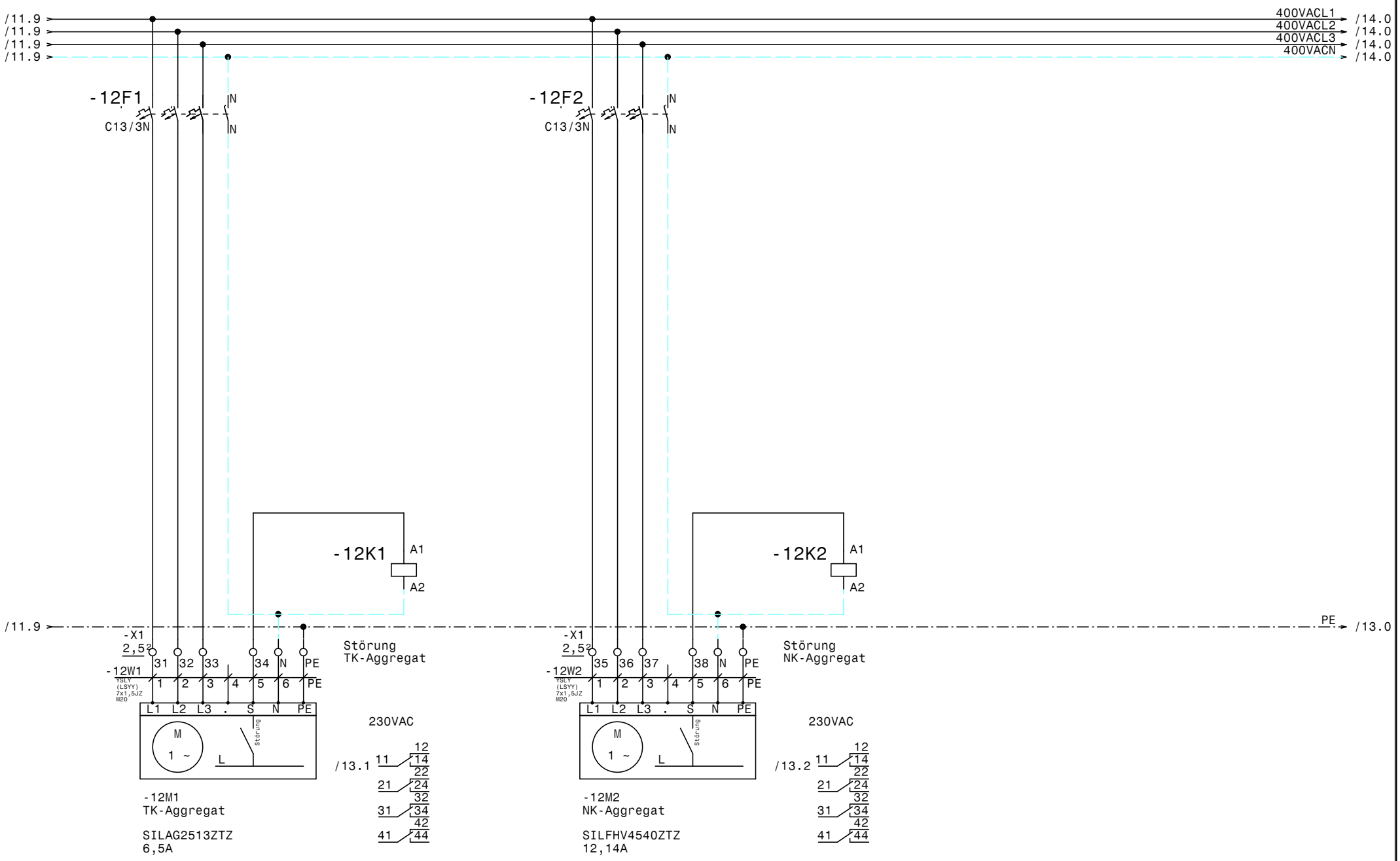
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower Kühlzelle Getränke UG1	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 10
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



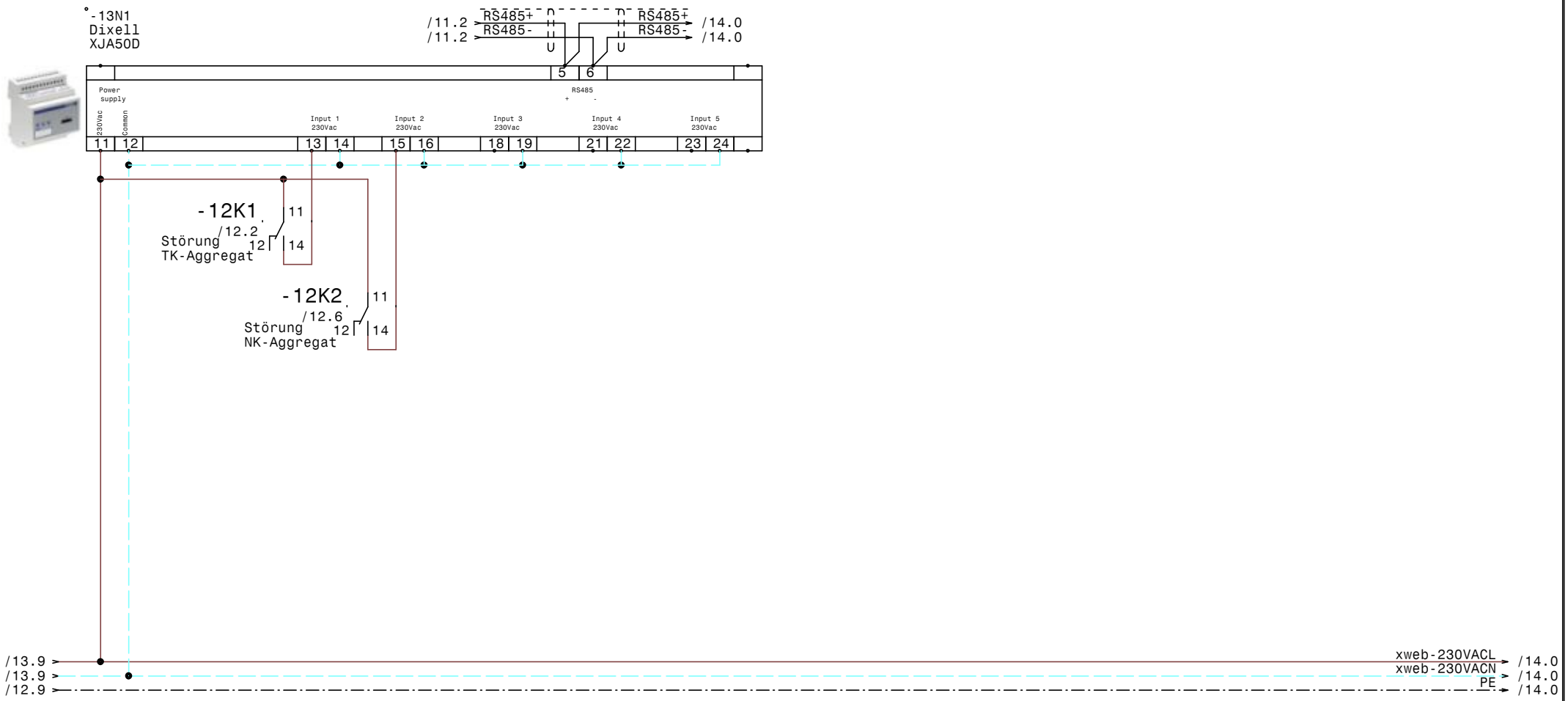
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower Trockenlager UG1	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			259/17
				Gepr.				Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kühlzelle UG1	259/17
				Gepr.				Blatt 12
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	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung DC Tower	Zeichn.Nr.: 259/17
				Bearb.	Hattinger		XJA50D-Erfassungsmodule	Blatt 13
				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

/12.9
/12.9
/12.9
/12.9

400VACL1 → /14.0
400VACL2 → /14.0
400VACL3 → /14.0
400VACN → /14.0

-14F1
C6/1N
IN
IN

/13.9 xweb-230VACL
/13.9 xweb-230VACN

-14N1
Dixell
XWeb300D Evo

1 2
Power
RS485 + - gnd
13 12 14
RJ45 Ethernet - Anschluß
7 8 9

/13.4 RS485+
/13.4 RS485-

/2.2 Ex/RS485+
/2.2 Ex/RS485-

/13.9 → PE → /14.0

-X2
2,5²
52 53 54

-14W1
YSLCY (LSYCY) 2x0,75² M16
1 2

RS485+ RS485-

-14B1
RS485 Bus-verbindung

M16

-X1
2,5²
39 40 41 42 PE

-14W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
1 2 PE

PE

-14B2
Summenstörung (pot.frei.)

				Datum	01.12.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
DC Tower
XWeb300D Evo

Zeichn.Nr.: 259/17
Blatt 14
von 14 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	-X2	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus TK-Zelle 1. OG
3	-X1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	TK-Zelle 1. OG
4	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Zelle 1. OG
5	-X2	-2W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Vorkühlzelle 1.OG
6	-X1	-2W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Vorkühlzelle 1.OG
7	-2B1	-2W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	~Abtaufühler TK-Zelle 1. OG
8	-2B2	-2W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	~Raumfühler TK-Zelle 1. OG
9	-2Y1	-2W8	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil TK-Zelle 1. OG
10	-2M1	-2W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer TK-Zelle 1. OG
11	-2B4	-2W10	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	~Abtaufühler Vorkühlzelle 1.OG
12	-2B5	-2W11	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	~Raumfühler Vorkühlzelle 1.OG
13	-2Y2	-2W12	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Vorkühlzelle 1.OG
14	-2M2	-2W13	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Vorkühlzelle 1.OG
15	-X2	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kühlzelle 1.OG
16	-X1	-3W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Kühlzelle 1.OG
17	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	~Abtaufühler Kühlzelle 1.OG
18	-3B2	-3W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	~Raumfühler Kühlzelle 1.OG
19	-3Y1	-3W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlzelle 1.OG
20	-3M1	-3W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlzelle 1.OG
21	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle 1 1.OG
22	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 1 1.OG
23	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle 2 1.OG
24	-4B2	-4W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 2 1.OG
25	-4B3	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle 3 1.OG
26	-4B3	-4W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 3 1.OG
27	-4B4	-4W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle 4 1.OG
28	-4B4	-4W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 4 1.OG
29	-4B5	-4W9	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle 5 1.OG
30	-4B5	-4W10	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 5 1.OG
31	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle EG
32	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle EG
33	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler TK-Zelle UG1
34	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler TK-Zelle UG1
35	-6Y1	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK-Zelle UG1
36	-6M1	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK-Zelle UG1
37	-6B3	-6W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Unterfrier u. Rahmenheizung TK-Zelle UG1
38	-6B4	-6W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK-Zelle UG1
39	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Fleisch UG1
40	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Fleisch UG1

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 01.12.17
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
DC Tower

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 259/17
Blatt 1
von 2 Bl.

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Fleisch UG1
42	-7M1	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Fleisch UG1
43	-7B3	-7W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Fleisch UG1
44	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Mopro UG1
45	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlzelle Mopro UG1
46	-8Y1	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Mopro UG1
47	-8M1	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Mopro UG1
48	-8B3	-8W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Mopro UG1
49	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Gemüse UG1
50	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlzelle Gemüse UG1
51	-9Y1	-9W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Gemüse UG1
52	-9M1	-9W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Gemüse UG1
53	-9B3	-9W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Gemüse UG1
54	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	4	Abtaufühler Kühlzelle Getränke UG1
55	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	4	Raumfühler Kühlzelle Getränke UG1
56	-10Y1	-10W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	6	Magnetventil Kühlzelle Getränke UG1
57	-10M1	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	6	Ventilator Kühlzelle Getränke UG1
58	-10B3	-10W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Getränke UG1
59	-12M1	-12W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	TK-Aggregat
60	-12M2	-12W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	NK-Aggregat
61	-14B1	-14W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung
62	-14B2	-14W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

				Datum	01.12.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
DC Tower

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 259/17
Blatt 2
von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Dixell XWeb300D Evo	-14N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Dixell XJA50D	-13N1
6		Dixell XR77CX 230Vac	-6N1, -9N1, -10N1, -8N1, -11N1, -7N1
3	C13/3N	Sicherungsautomaten	-12F1, -6F3, -12F2
22	C6/1N	Sicherungsautomaten	-7F1, -8F1, -8F2, -7F2, -6F2, -6F1
			-3F1, -4F5, -4F4, -4F3, -4F2, -4F1
			-5F1, -10F1, -14F1, -11F1, -10F2, -9F1
			-2F1, -2F2, -2F3, -9F2
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
43	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
30	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
96	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
35	M16	Kabelverschraubung	-4W3, -6W2, -4W9, -2W12, -5W1, -3W1
			-2W10, -4W7, -4W5, -14V1, -4W1, -3W3
			-6W1, -3W5, -2W11, -8W1, -9W3, -9W2
			-9W1, -2W4, -10W1, -2W1, -3W4, -8W2
			-7W1, -10W2, -7W3, -7W2, -6W3, -2W7
			-14W1, -2W6, -2W8, -8W3, -10W3
27	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -2W3, -2W13, -6W6, -2W9, -2W5
			-3W2, -8W5, -14W2, -12W2, -12W1, -10W5
			-10W4, -9W5, -6W4, -9W4, -3W6, -8W4
			-7W5, -4W8, -4W2, -4W4, -4W6, -7W4
			-4W10, -5W2, -6W5
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
4	R20-20_230	Kleinschütz	-8K1, -7K1, -10K1, -9K1
1	R25-40_230	Kleinschütz	-6K1
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-12K1, -12K2
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.12.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
DC Tower

Materialliste

Zeichn.Nr.: 259/17

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	WS 6830 B=600 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-ON1

				Datum	01.12.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Kühlung
DC Tower

Materialliste

Zeichn.Nr.: 259/17
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