0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung

Orbi-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	004	TK-Zelle u. Kühlzelle EG	008	Kühlzelle UG1
001	Netzanschluß	005	Kleinkühlstellen EG	009	Kühlzelle UG1
002	TK-Zelle u. Kühlzelle 1. OG	006	TK-Zelle UG1	010	XJA50D-Erfassungsmodule
003	Kleinkühlstellen 1.OG	007	Vorkühlzelle UG1	011	XWeb300D Evo

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

ELEKTRO ANLAGENBAU

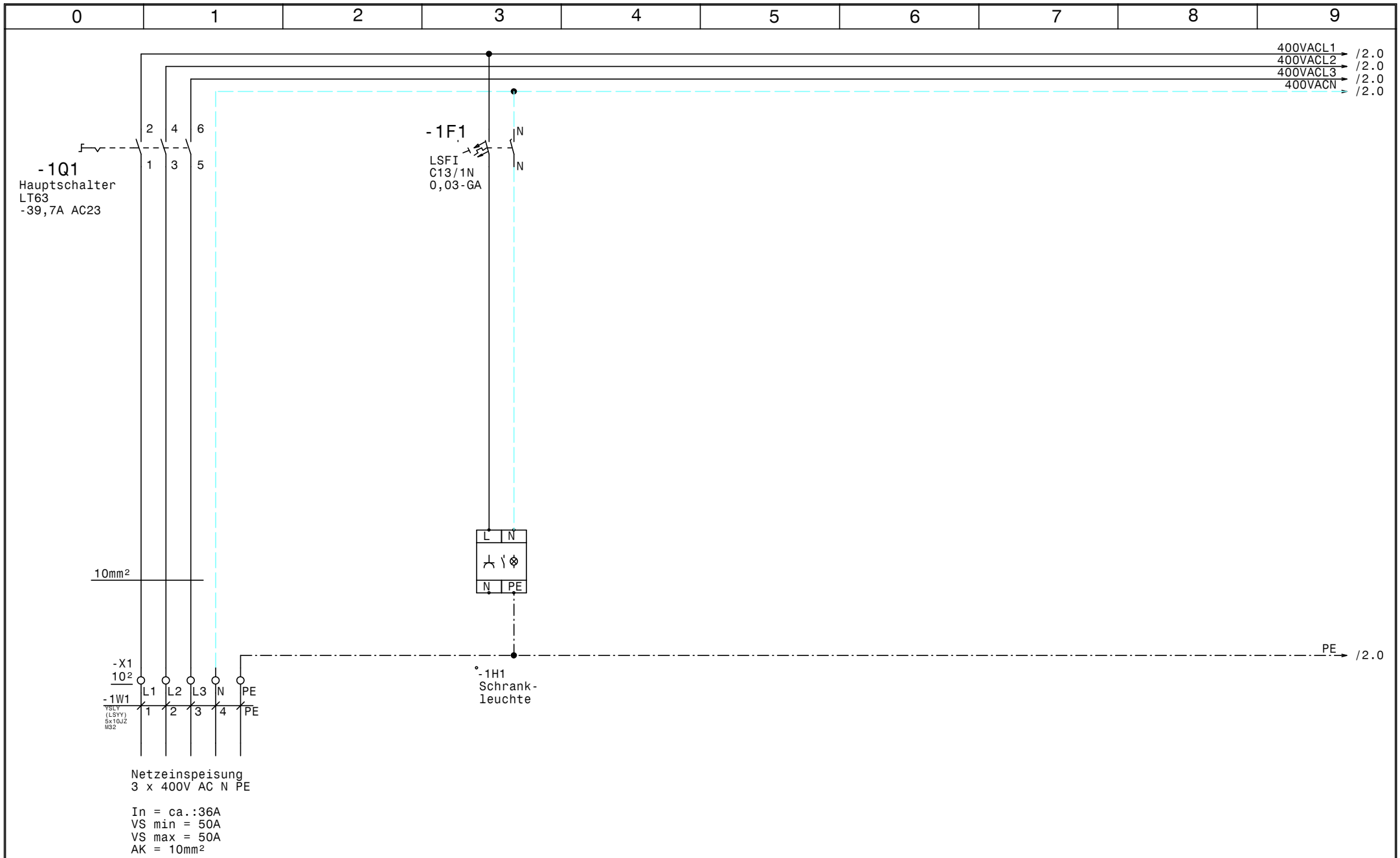
Kühlung
Orbi-Tower

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 258/17

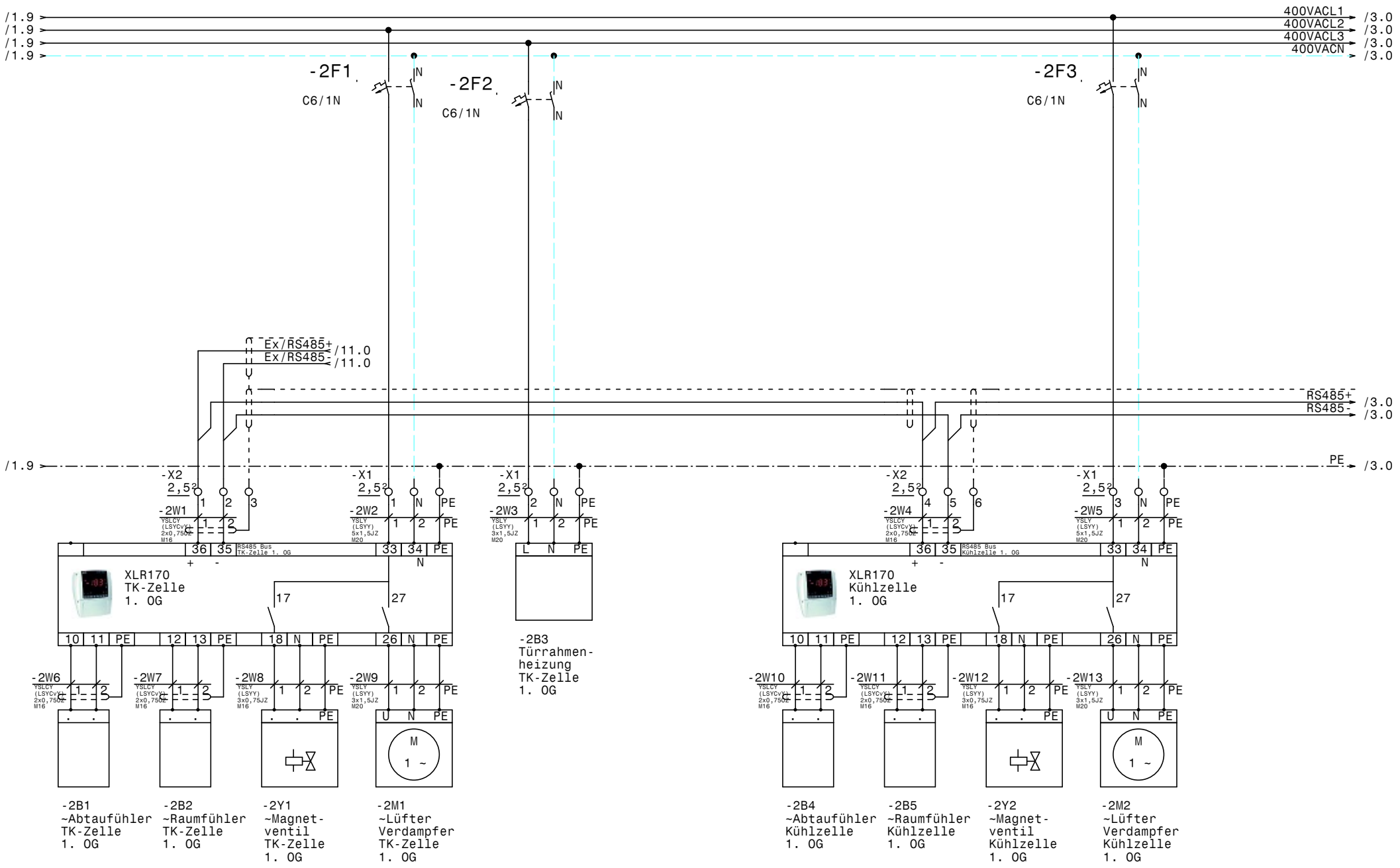
Blatt 0

von 11 Bl.



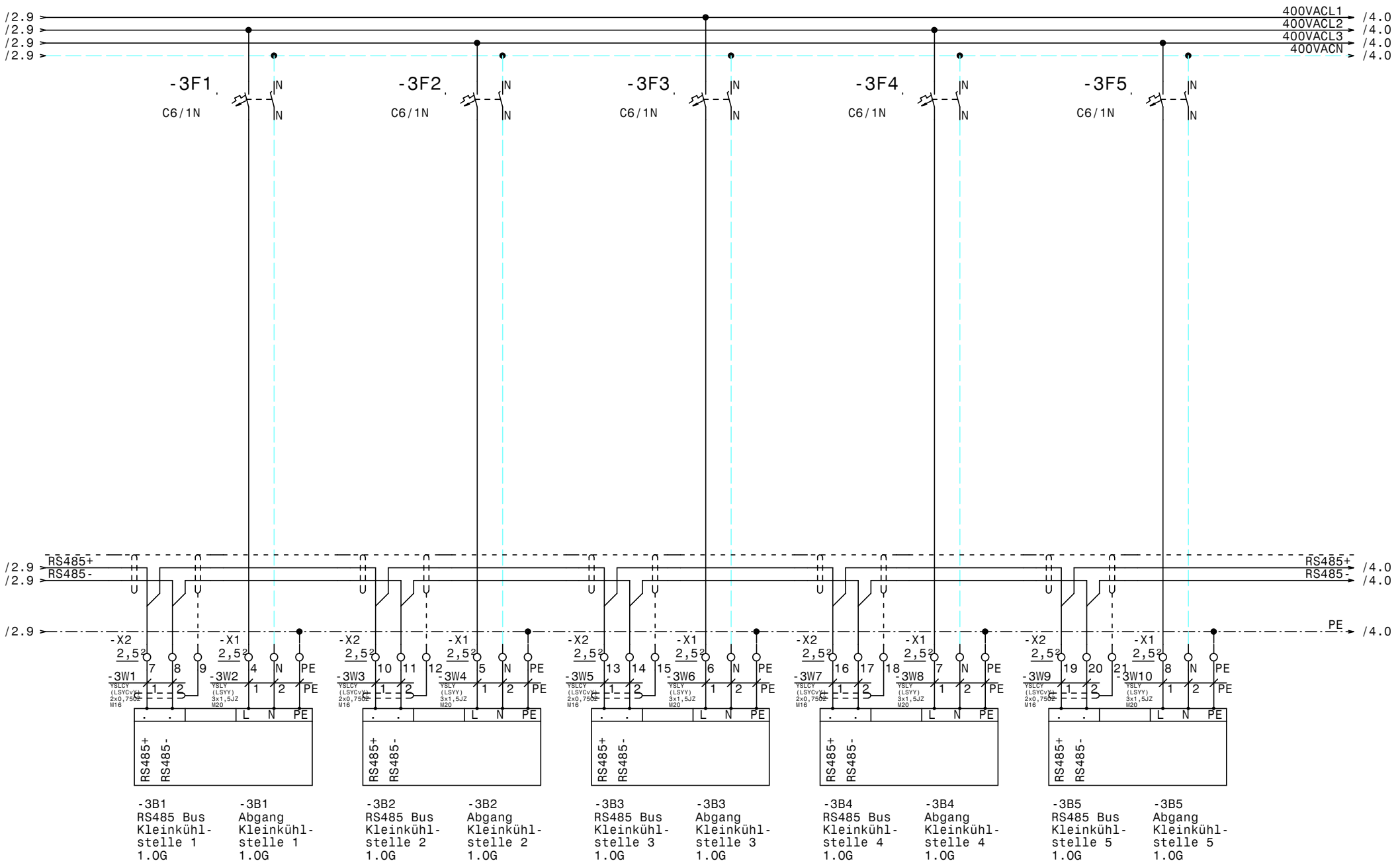
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	258/17
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

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



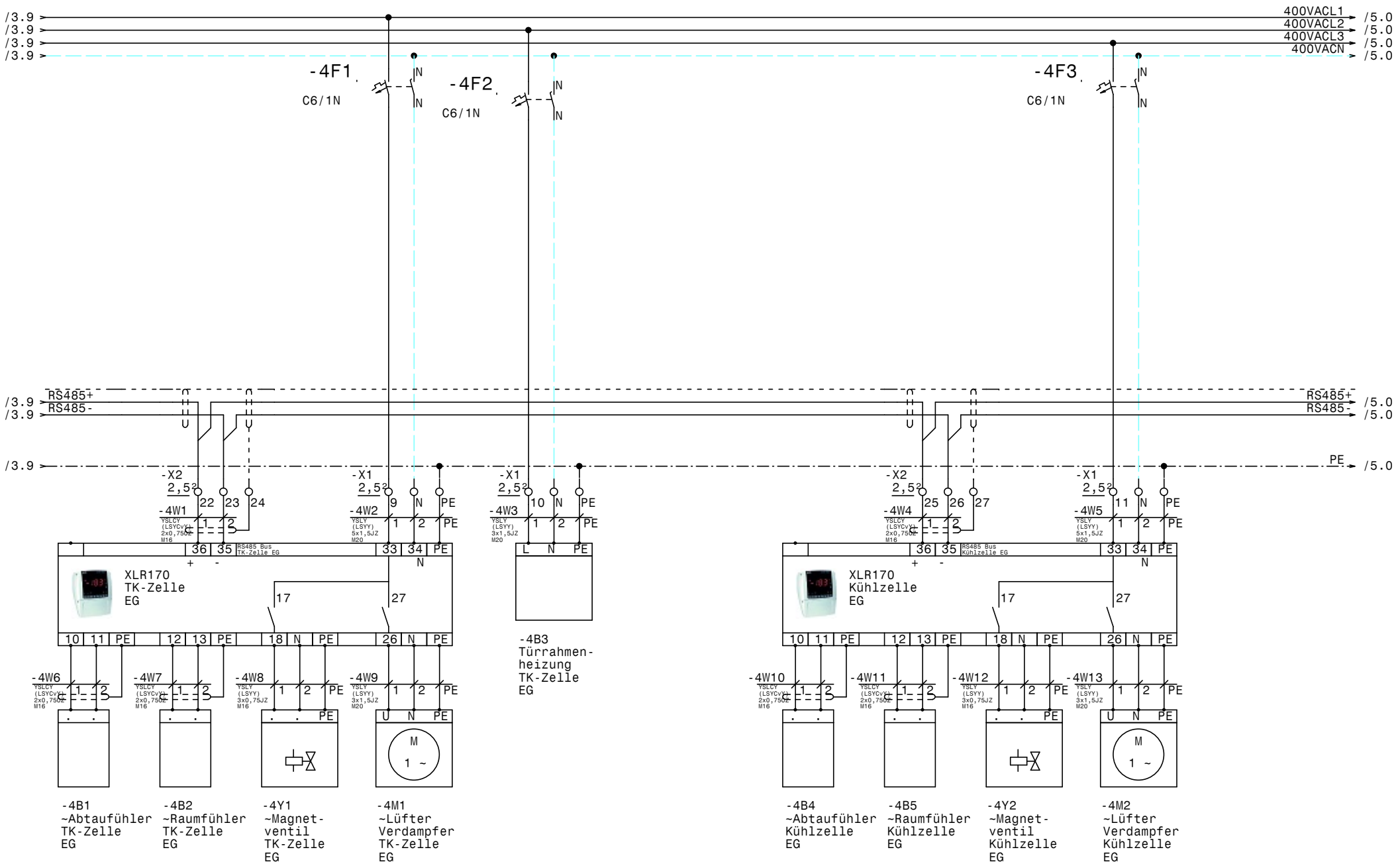
				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Zelle u. Kühlzelle 1. OG	258/17
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

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

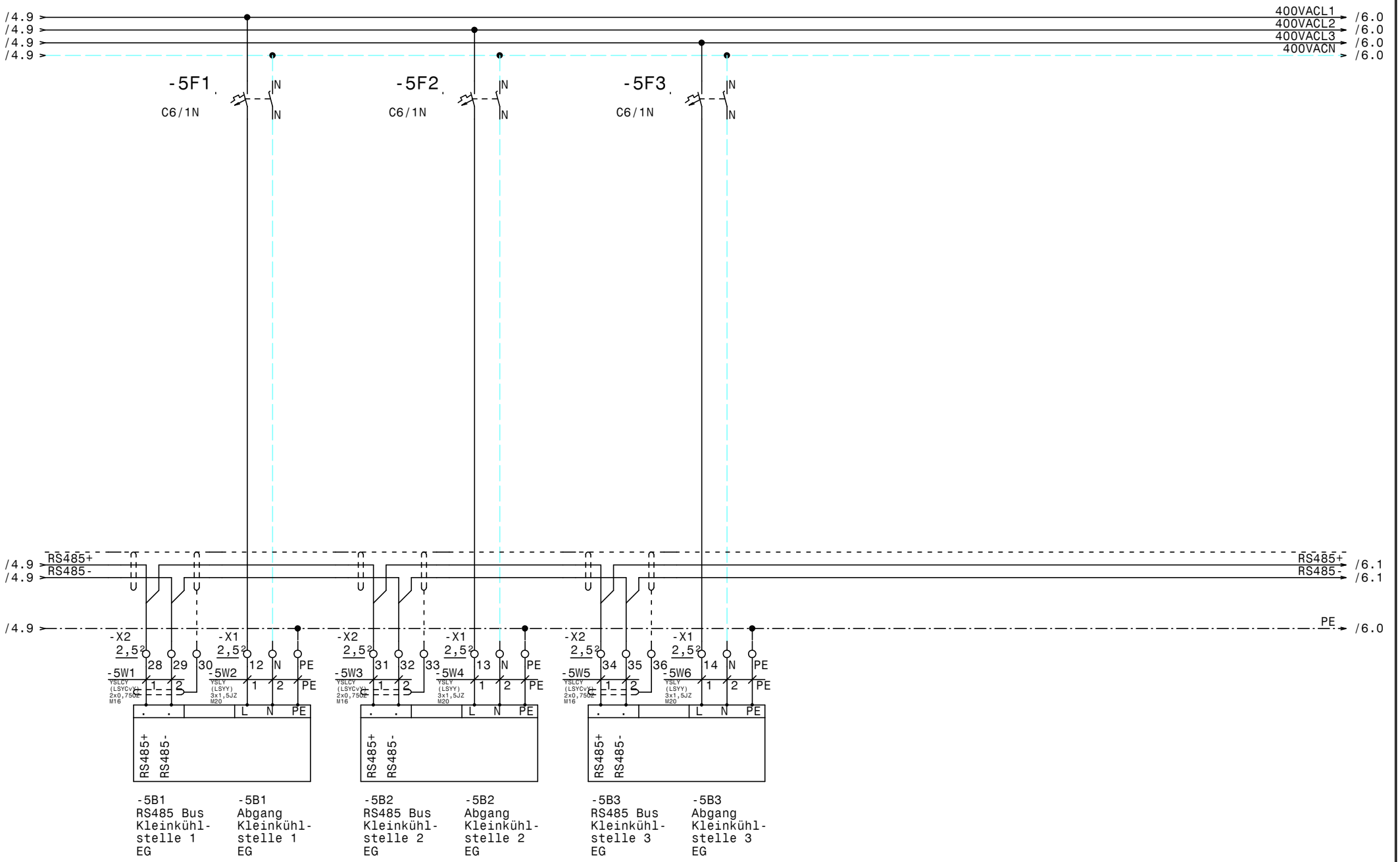


				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kleinkühlstellen 1.OG	258/17
				Gepr.				Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

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

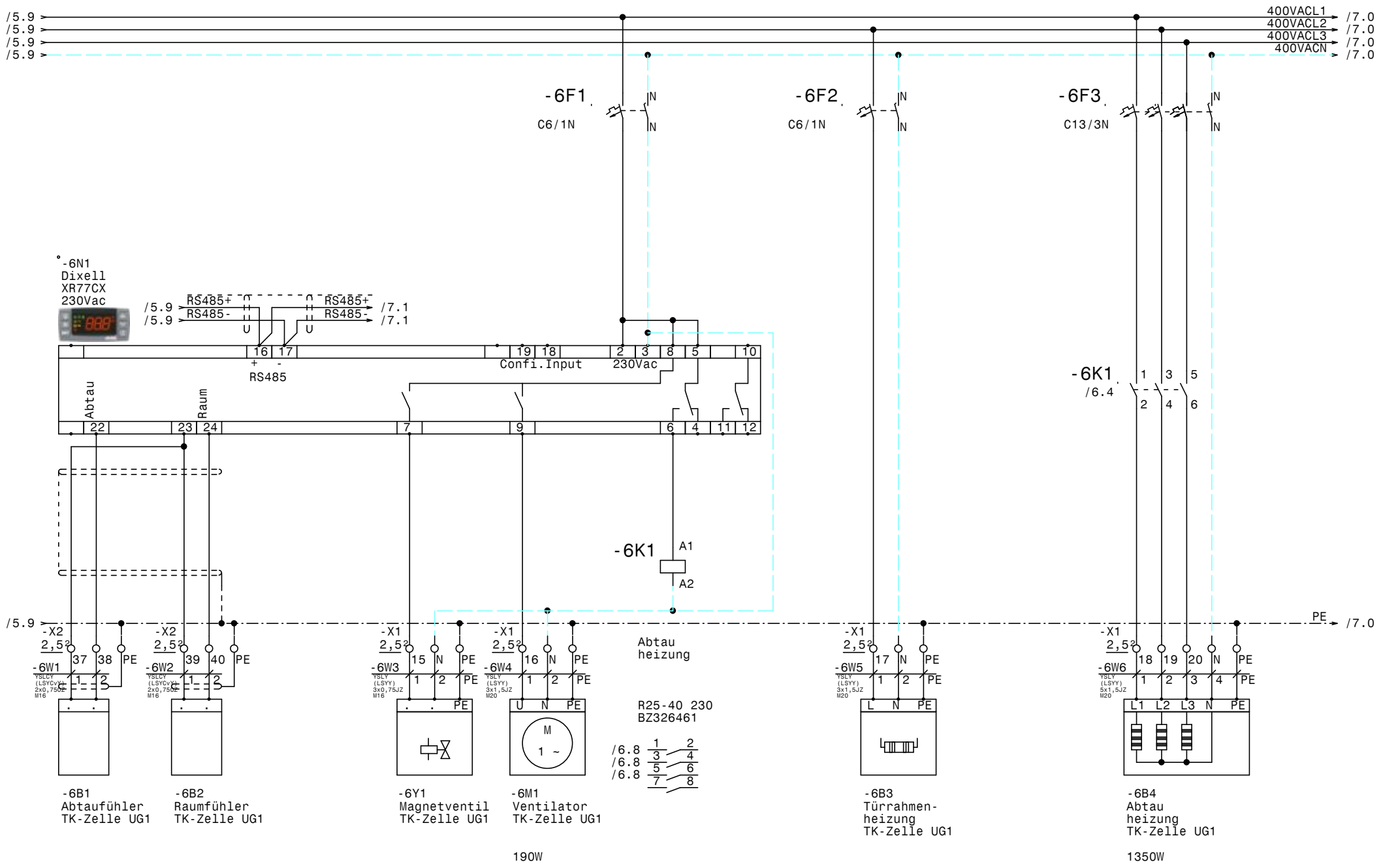


				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Zelle u. Kühlzelle EG	258/17
				Gepr.				Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.



				Datum	01.12.17		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	Kühlung Orbi-Tower	258/17
				Gepr.		Kleinkühlstellen EG	Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	von 11 Bl.

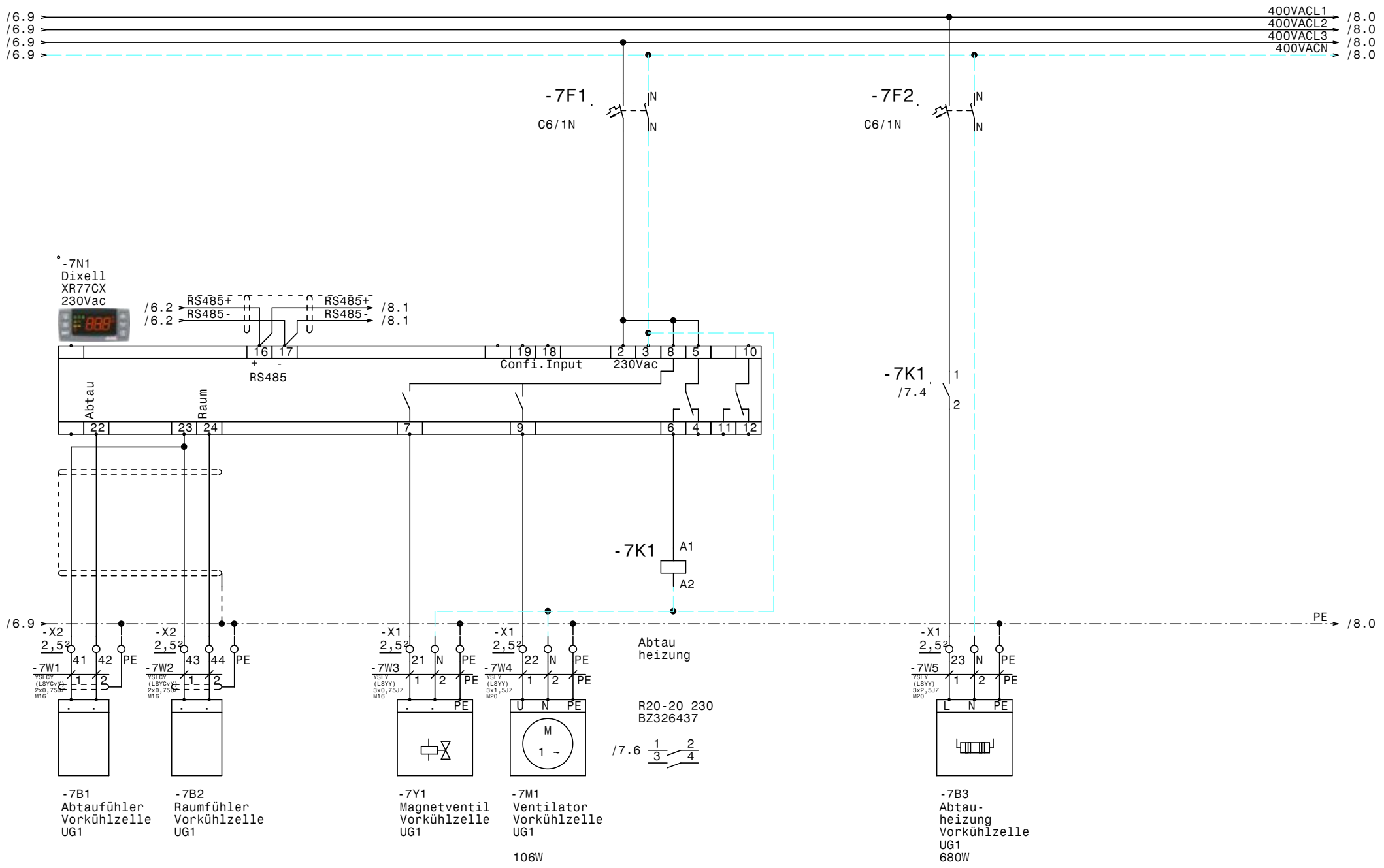
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	01.12.17	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.: 258/17
				Bearb.	Hattinger	TK-Zelle UG1	Blatt 6
				Gepr.			von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

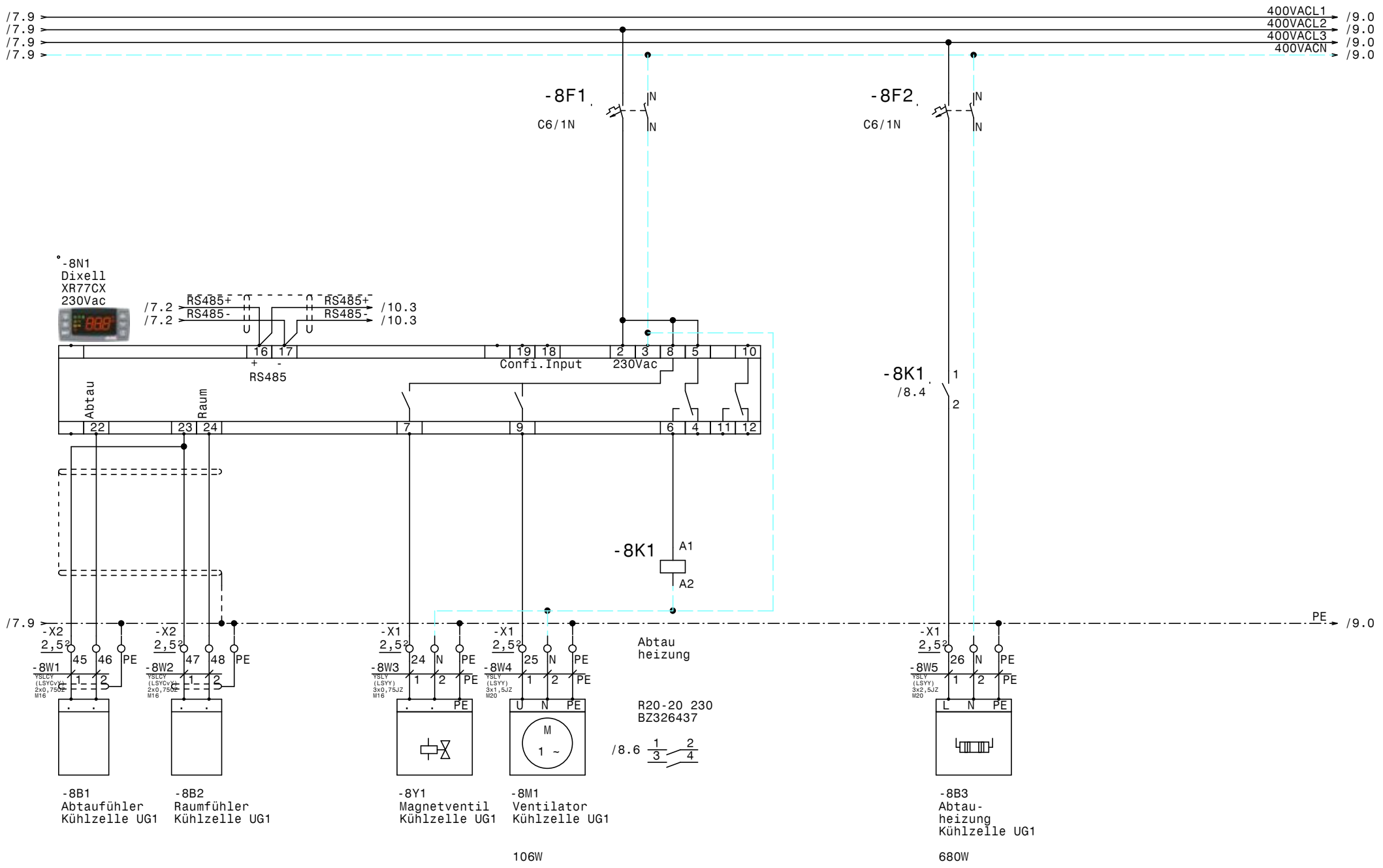
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	01.12.17	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.: 258/17
				Bearb.	Hattinger	Vorkühlzelle UG1	Blatt 7
				Gepr.			von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

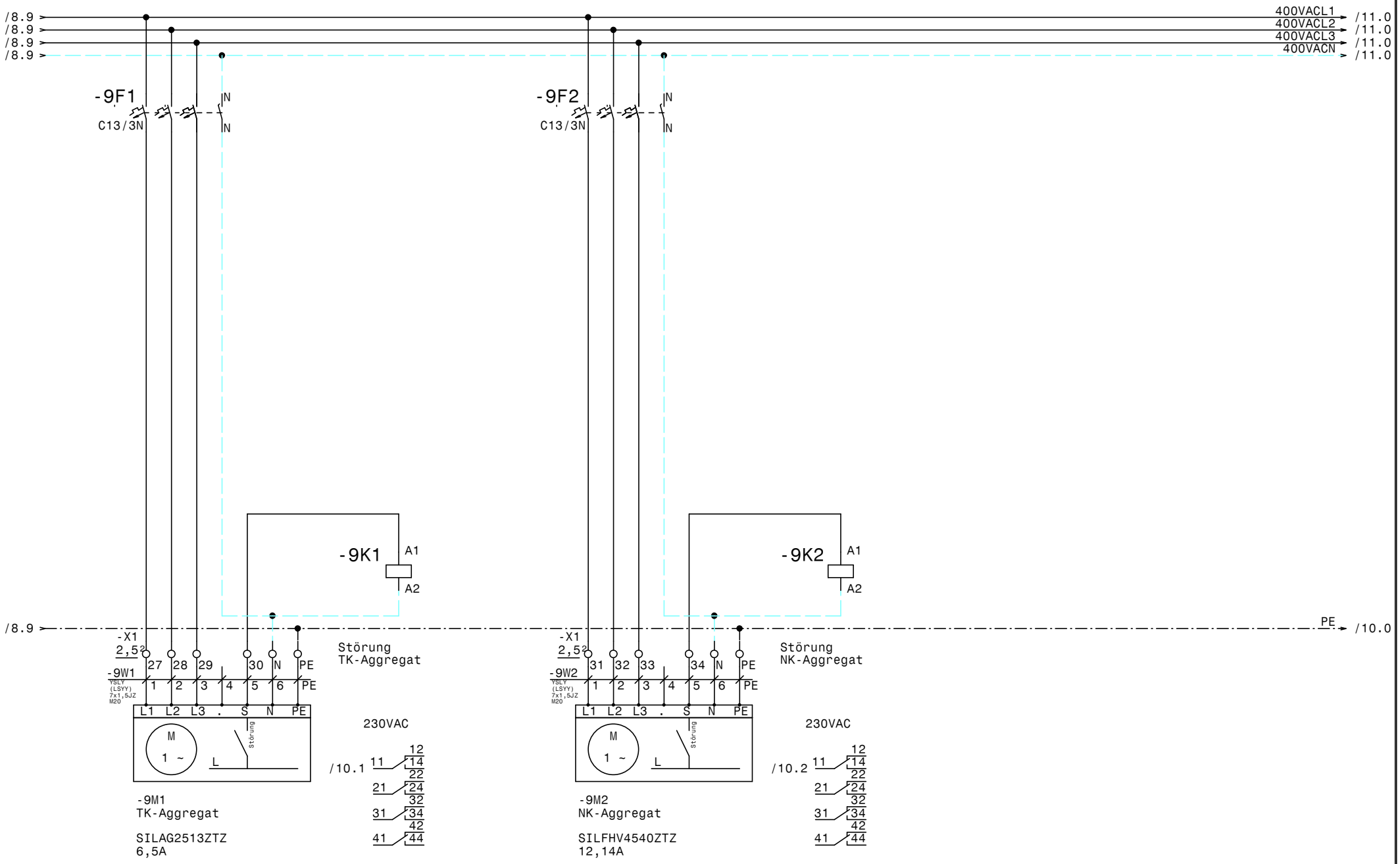
ELEKTRO ANLAGENBAU

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

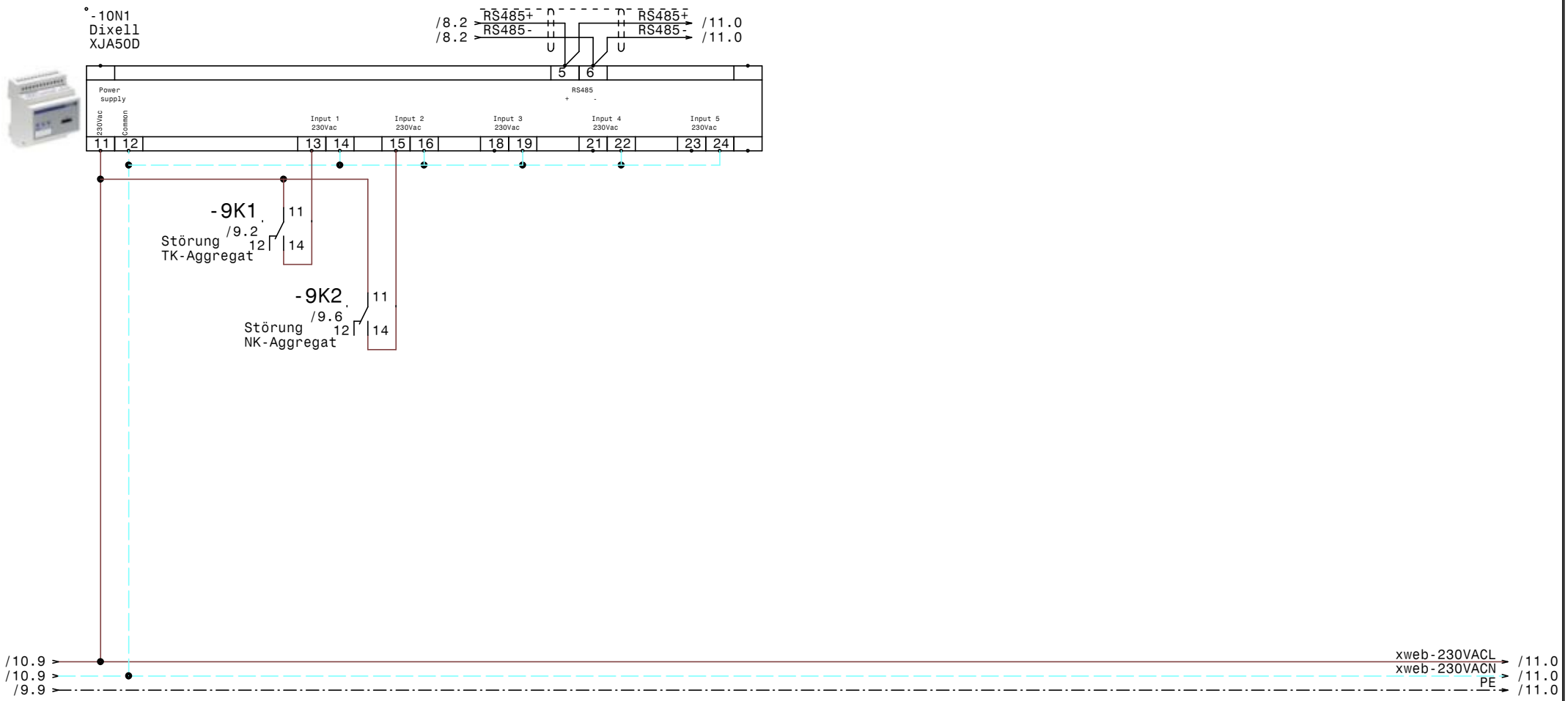


				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kühlzelle UG1	258/17
				Gepr.				Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

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

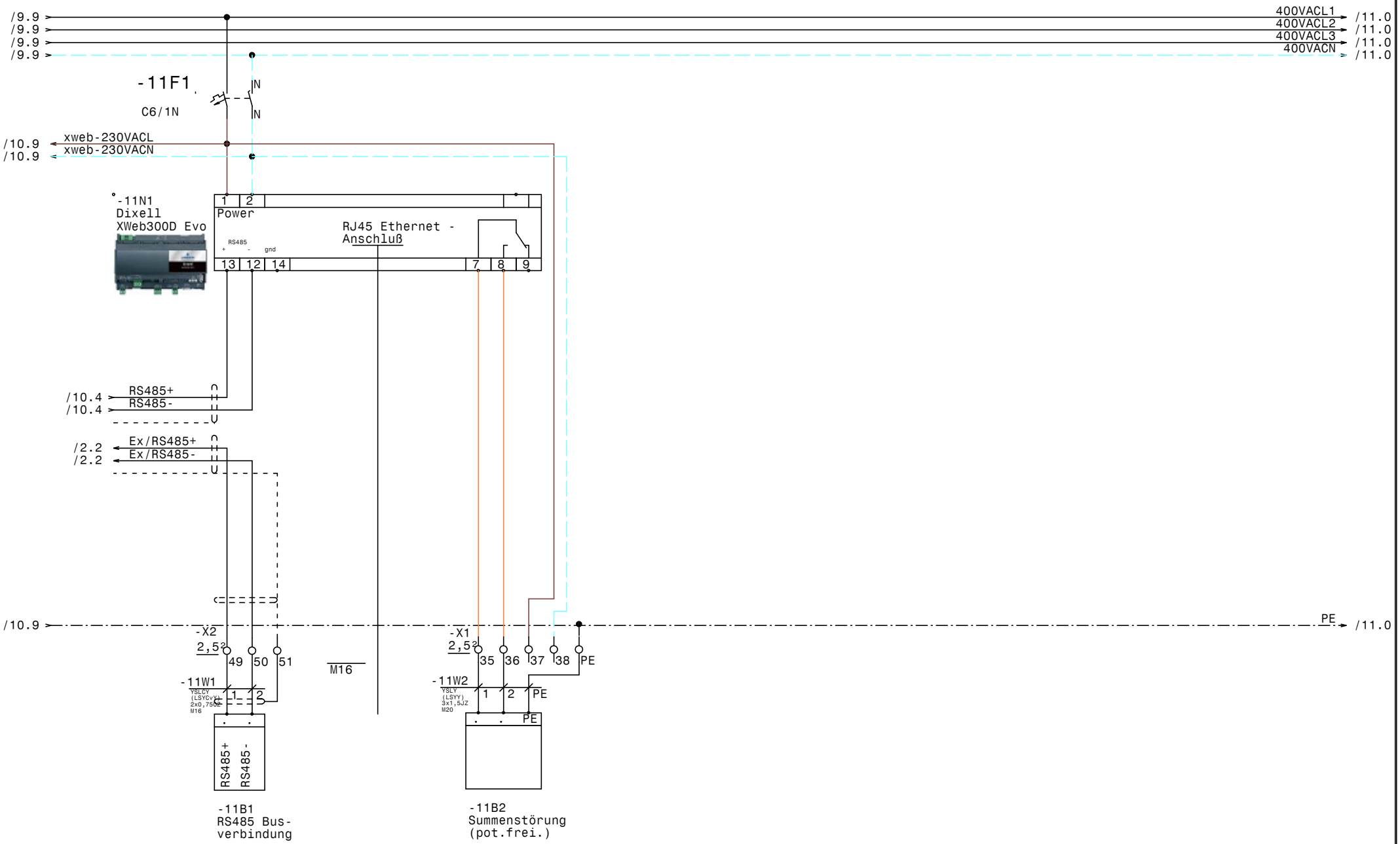


				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kühlzelle UG1	258/17
				Gepr.				Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.



				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.: 258/17
				Bearb.	Hattinger		XJA50D-Erfassungsmodule	Blatt 10
				Gepr.				von 11 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			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			258/17
				Gepr.				Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Orbi-Tower

XWeb300D Evo

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

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 01.12.17
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELPE
ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Orbi-Tower

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 258/17
Blatt 1
von 2 Bl.

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-5B2	-5W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 2 EG
42	-5B3	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstelle 3 EG
43	-5B3	-5W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstelle 3 EG
44	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler TK-Zelle UG1
45	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler TK-Zelle UG1
46	-6Y1	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK-Zelle UG1
47	-6M1	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK-Zelle UG1
48	-6B3	-6W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Zelle UG1
49	-6B4	-6W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK-Zelle UG1
50	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Vorkühlzelle UG1
51	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Vorkühlzelle UG1
52	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Vorkühlzelle UG1
53	-7M1	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Vorkühlzelle UG1
54	-7B3	-7W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Vorkühlzelle UG1
55	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlzelle UG1
56	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlzelle UG1
57	-8Y1	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle UG1
58	-8M1	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle UG1
59	-8B3	-8W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle UG1
60	-9M1	-9W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	TK-Aggregat
61	-9M2	-9W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	NK-Aggregat
62	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung
63	-11B2	-11W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

				Datum	01.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Orbi-Tower	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			258/17
				Gepr.			Kabelliste	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		Dixell XWeb300D Evo	-11N1
1		Dixell XJA50D	-10N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
3		Dixell XR77CX 230Vac	-8N1, -6N1, -7N1
3	C13/3N	Sicherungsautomaten	-9F1, -6F3, -9F2
21	C6/1N	Sicherungsautomaten	-6F2, -6F1, -3F5, -7F2, -3F4, -3F3
			-3F2, -5F3, -3F1, -5F1, -4F1, -4F2
			-4F3, -5F2, -8F2, -11F1, -7F1, -2F1
			-8F1, -2F2, -2F3
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
33	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
26	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
89	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
35	M16	Kabelverschraubung	-4W6, -4W8, -2W10, -4W4, -3W9, -4W7
			-4W1, -3W7, -3W5, -3W3, -3W1, -2W11
			-4W12, -2W8, -2W7, -2W6, -2W4, -2W1
			-2W12, -8W3, -7W3, -6W3, -8W1, -6W2
			-6W1, -8W2, -7W2, -5W5, -7W1, -11W1
			-4W10, -11V1, -4W11, -5W3, -5W1
28	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -9W2, -9W1, -2W2, -11W2, -8W5
			-7W5, -7W4, -2W9, -8W4, -2W5, -3W10
			-4W5, -4W3, -4W2, -4W13, -5W4, -3W8
			-3W6, -4W9, -5W2, -6W6, -5W6, -6W5
			-6W4, -2W13, -3W2, -3W4
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
2	R20-20_230	Kleinschütz	-8K1, -7K1
1	R25-40_230	Kleinschütz	-6K1
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-9K1, -9K2
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	

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

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Orbi-Tower

Materialliste

Zeichn.Nr.: 258/17
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
Orbi-Tower

Materialliste

Zeichn.Nr.: 258/17
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