0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

TK-NK-Kühlung

Fliegerhorst Brumovsky

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	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 ! ! _

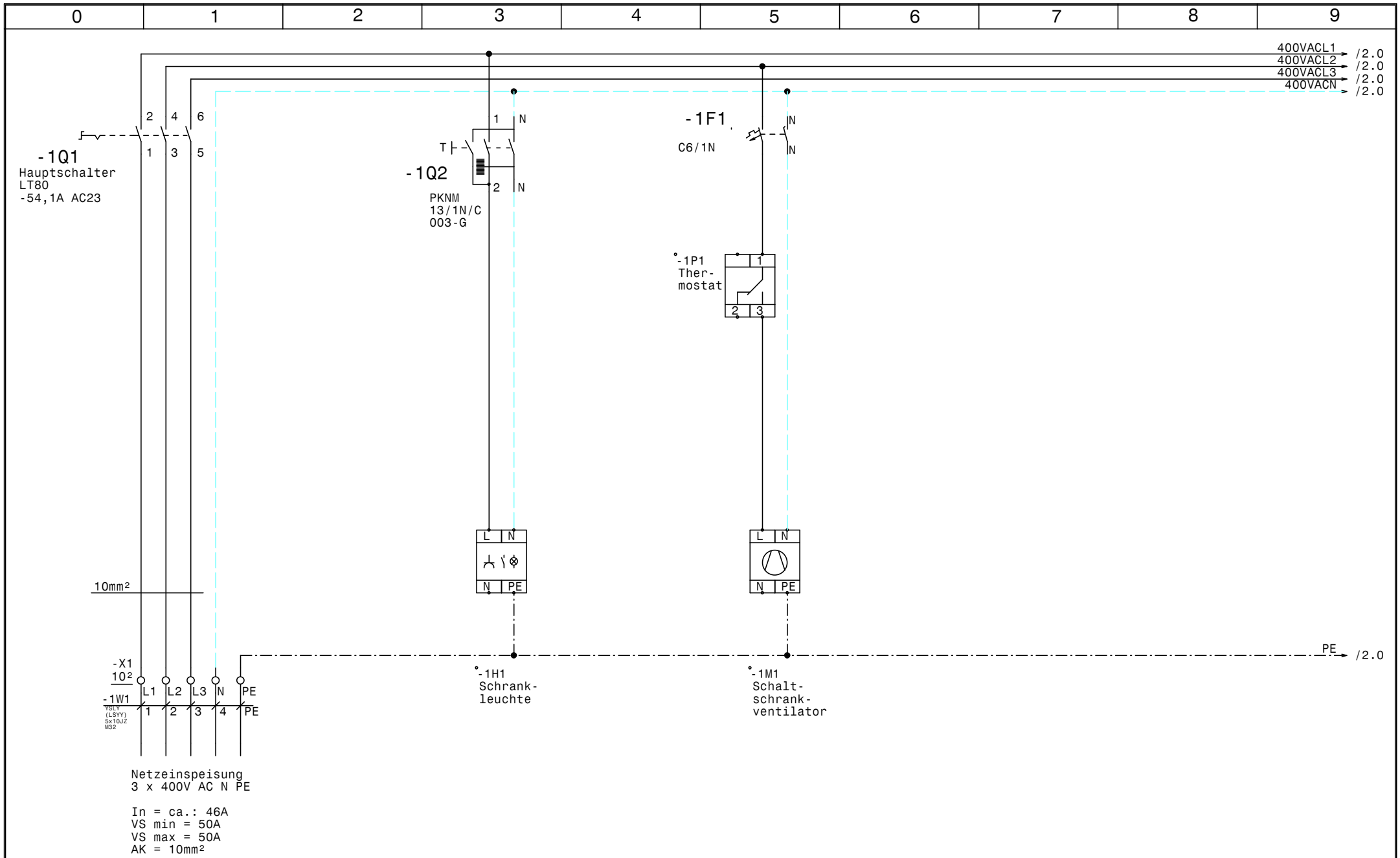
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	006	Verdichter TKZ Klein	012	Hauptkühlraum
001	Netzanschluß	007	TK-Zelle Klein	013	Gemüsekühlraum
002	Verdichter TKZ Groß	008	NK-Verdichter	014	Lüfter Maschinenraum
003	Verdichter TKZ Groß	009	NK-Verdichter	015	Sommer-Winter Klappe; Lüfter Kühlraum
004	TK-Zelle Groß	010	NK-Verdichter	016	XJA50D-Erfassungsmodule
005	Verdichter TKZ Klein	011	Vorkühlraum	017	XWeb300D

				Datum	06.06.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Deckblatt	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 0
				Gepr.				von 17 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	16.05.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

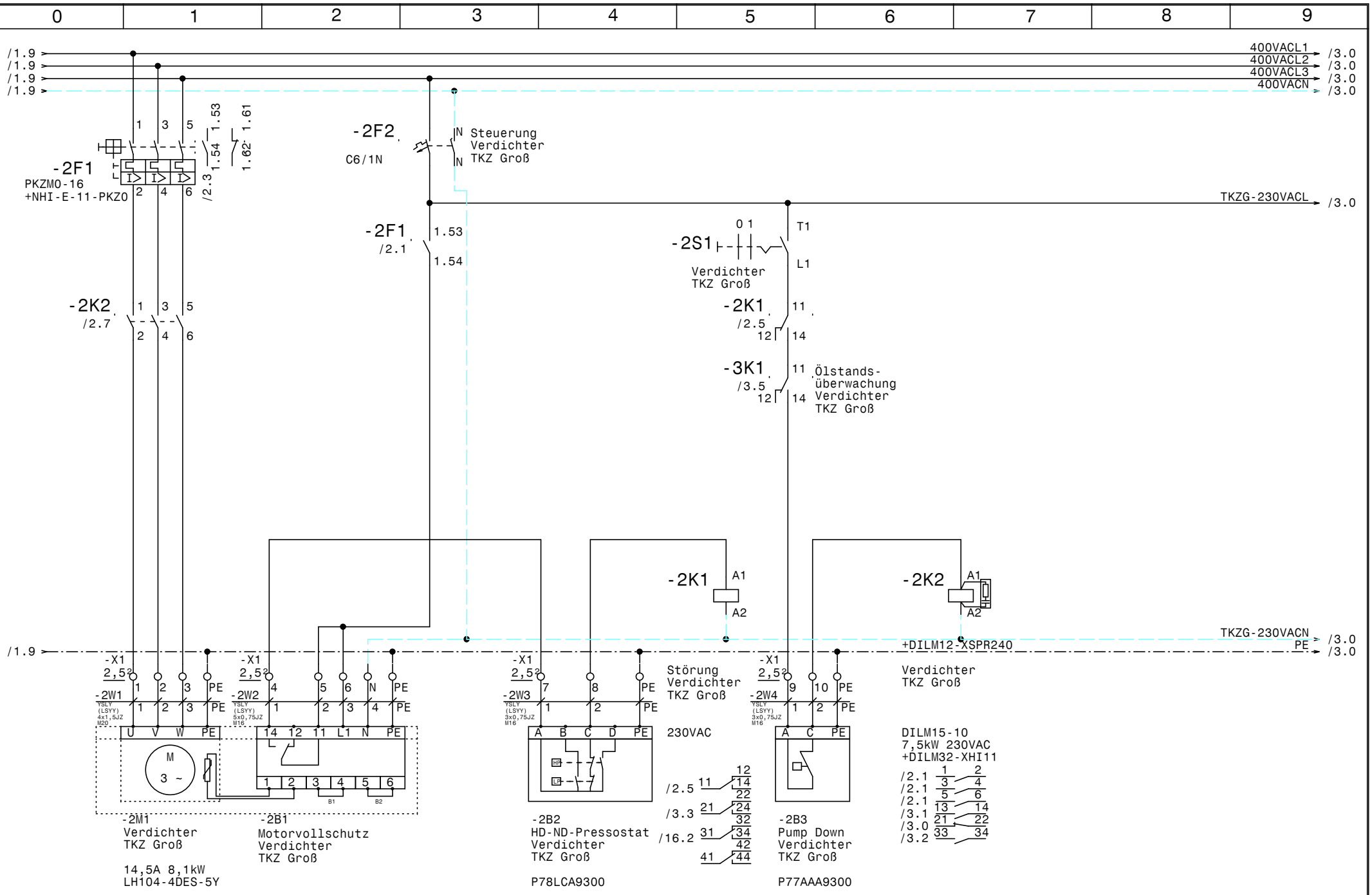
ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Fliegerhorst Brumovsky

Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 108/17
Blatt 1
von 17 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



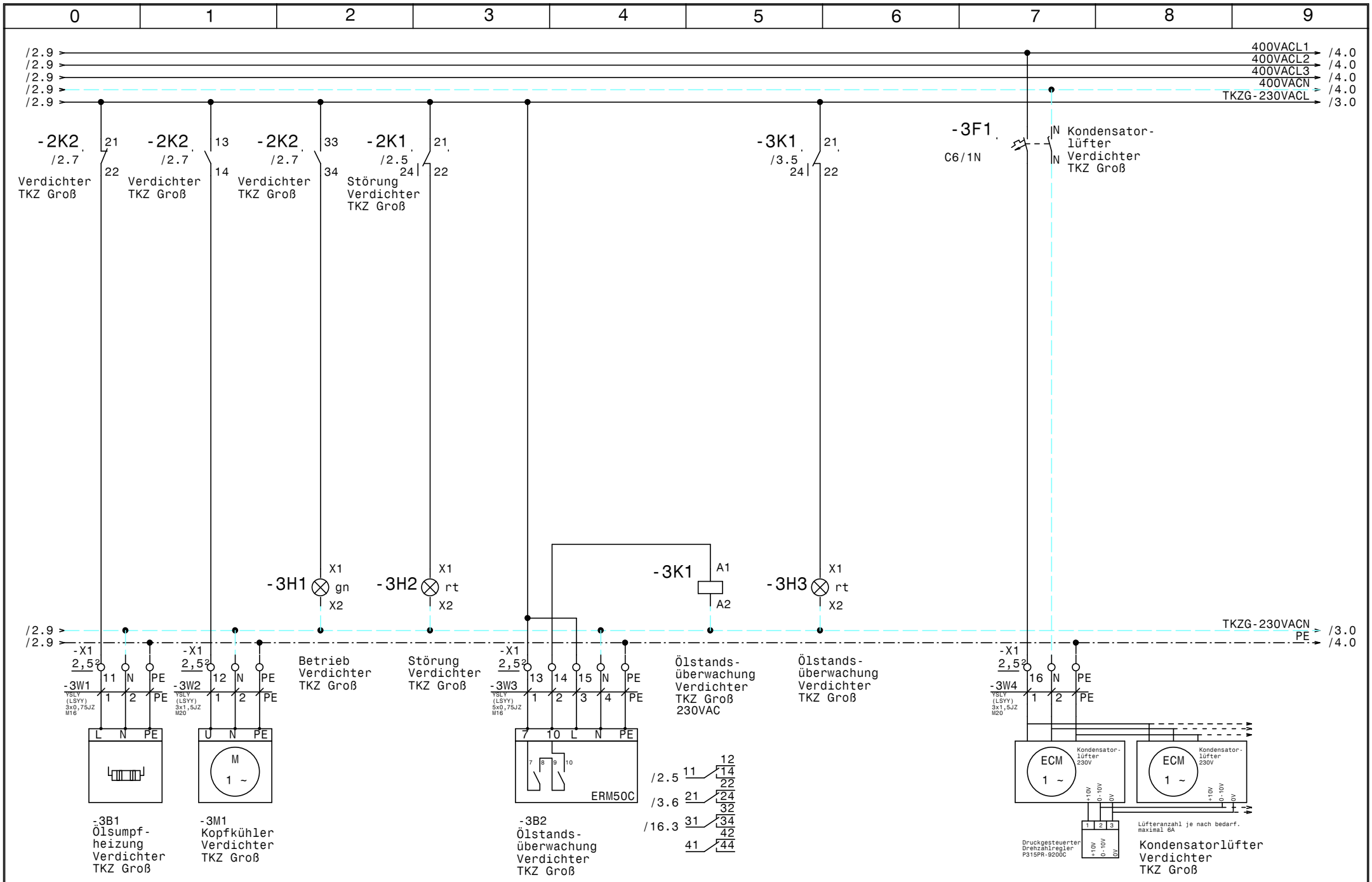
				Datum	16.05.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Fliegerhorst Brumovsky

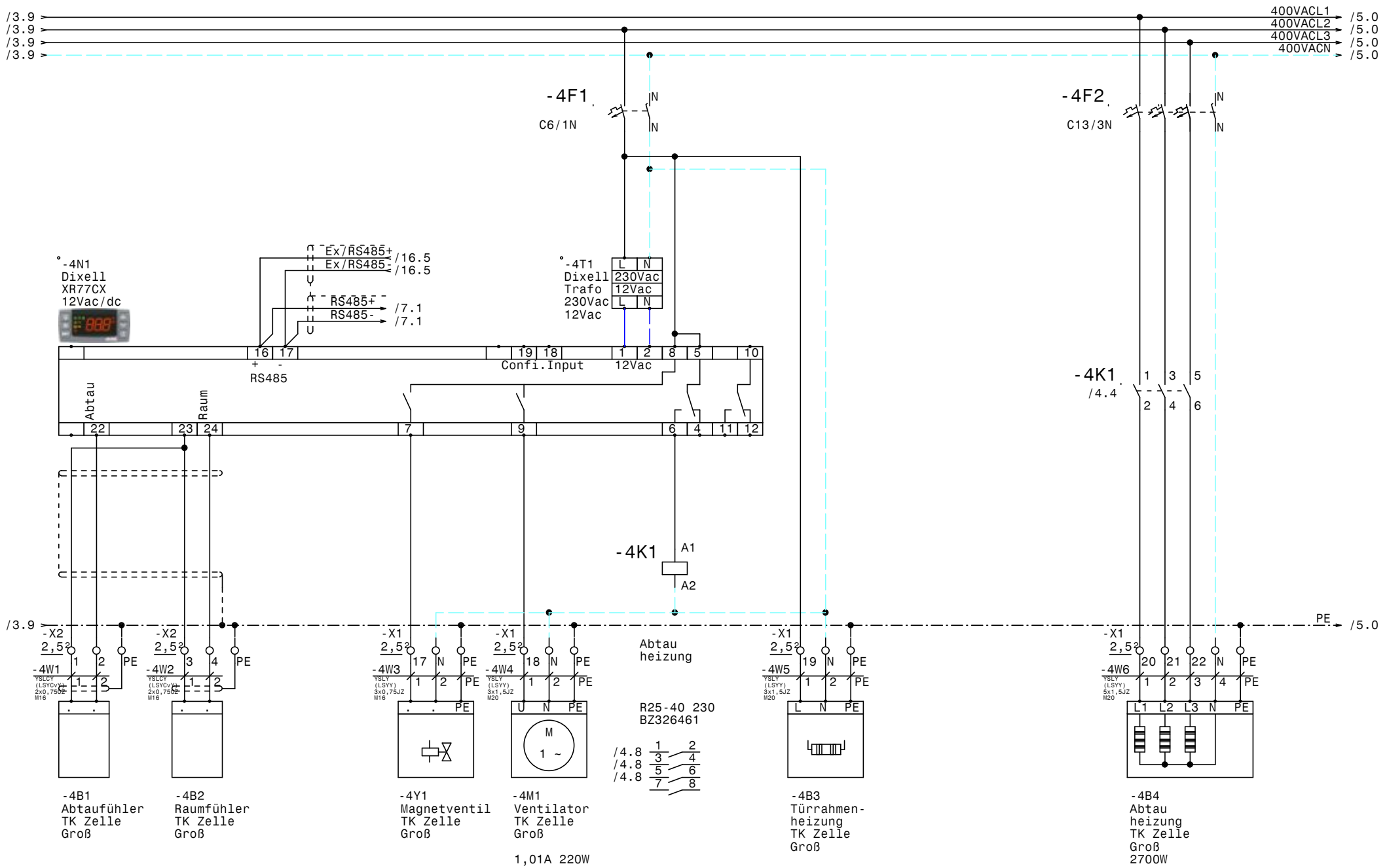
Verdichter TKZ Groß

Zeichn.Nr.:	
108/17	
Blatt 2	
von 17	Bl.



				Datum	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Verdichter TKZ Groß	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 3
				Gepr.				von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

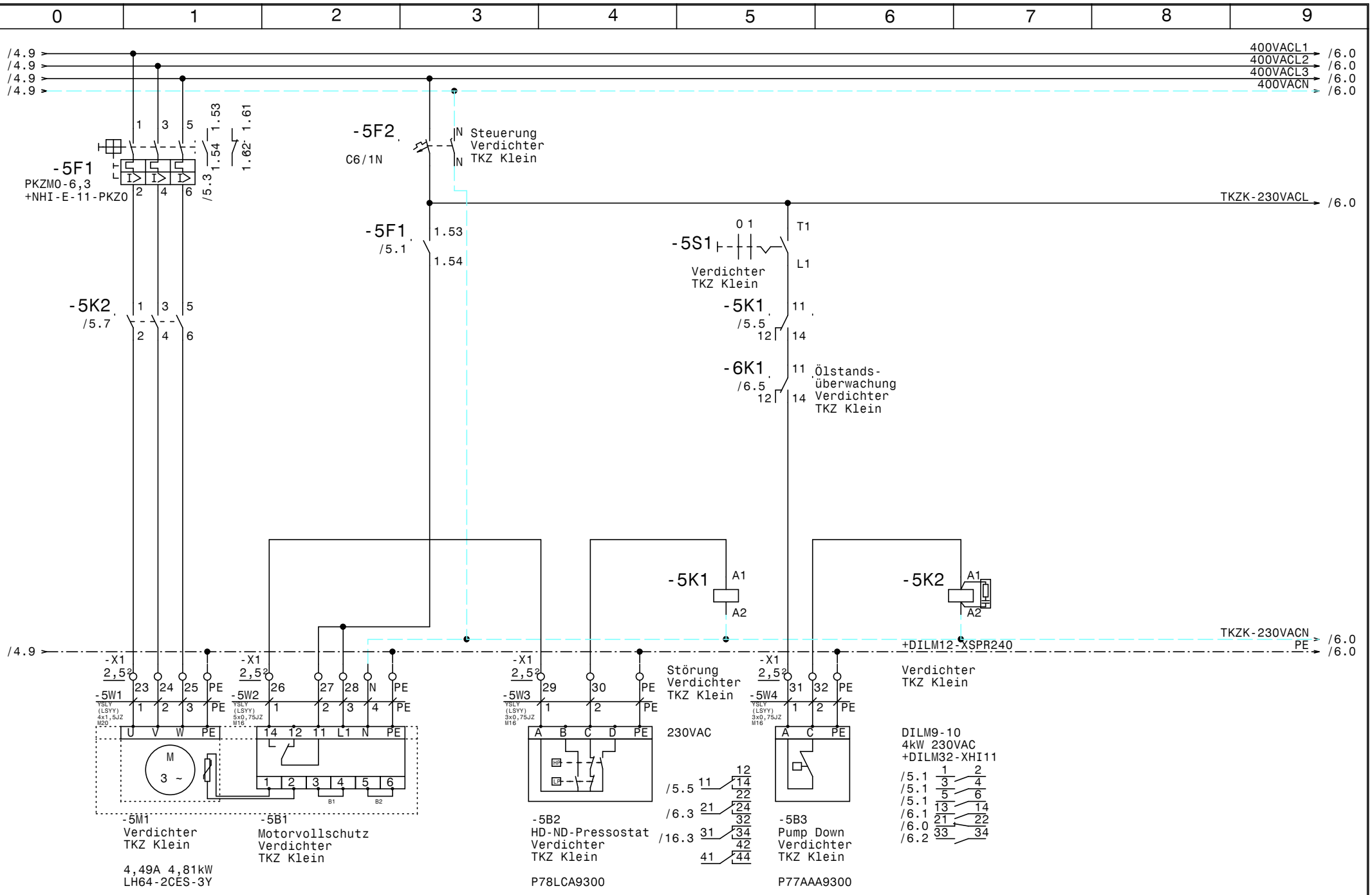
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	16.05.17	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky TK-Zelle Groß	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 4
				Gepr.			von 17 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	16.05.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

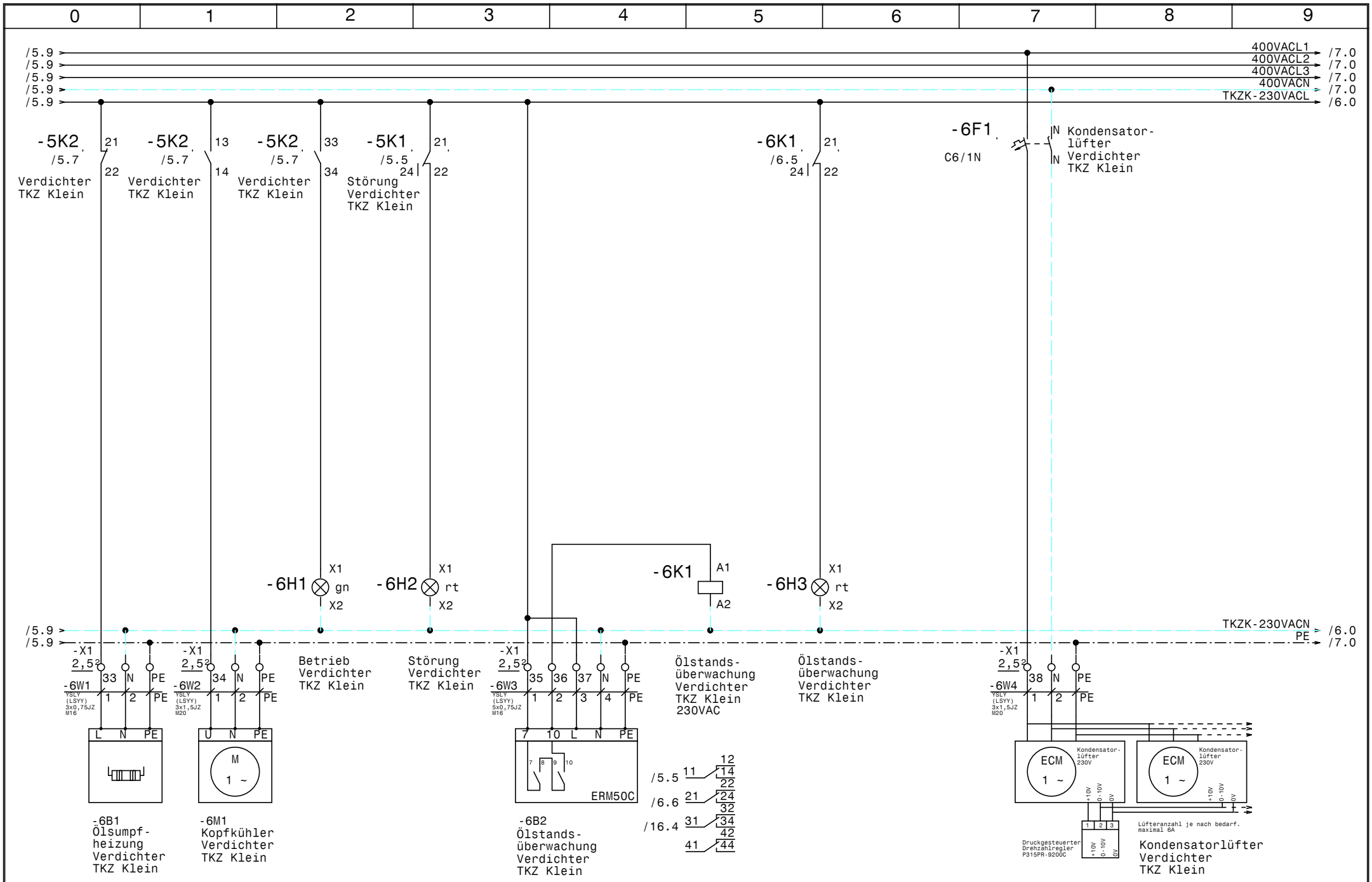
ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Fliegerhorst Brumovsky

Verdichter TKZ Klein

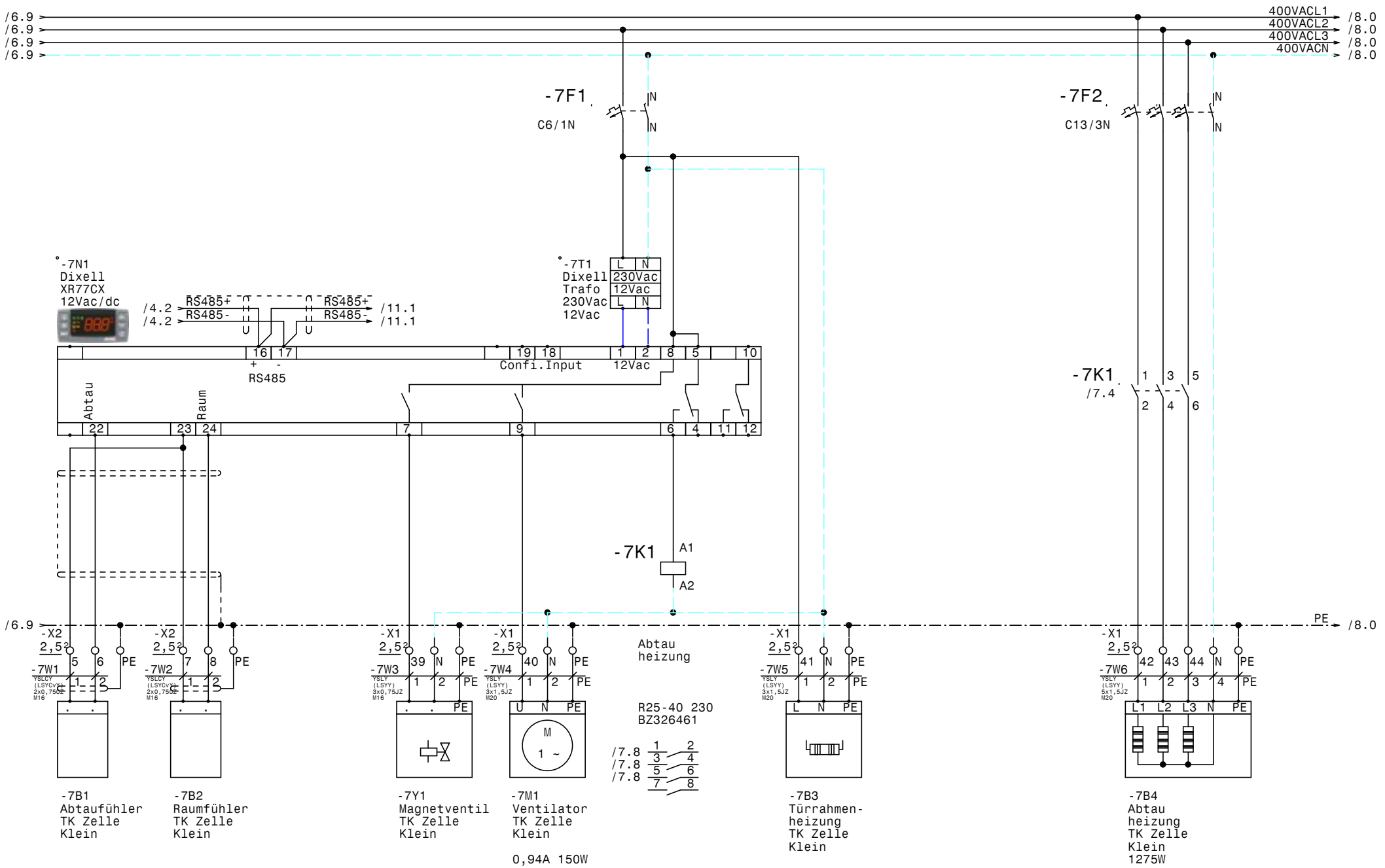
Zeichn.Nr.: 108/17
Blatt 5
von 17 Bl.

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



				Datum	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Verdichter TKZ Klein	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 6
				Gepr.				von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

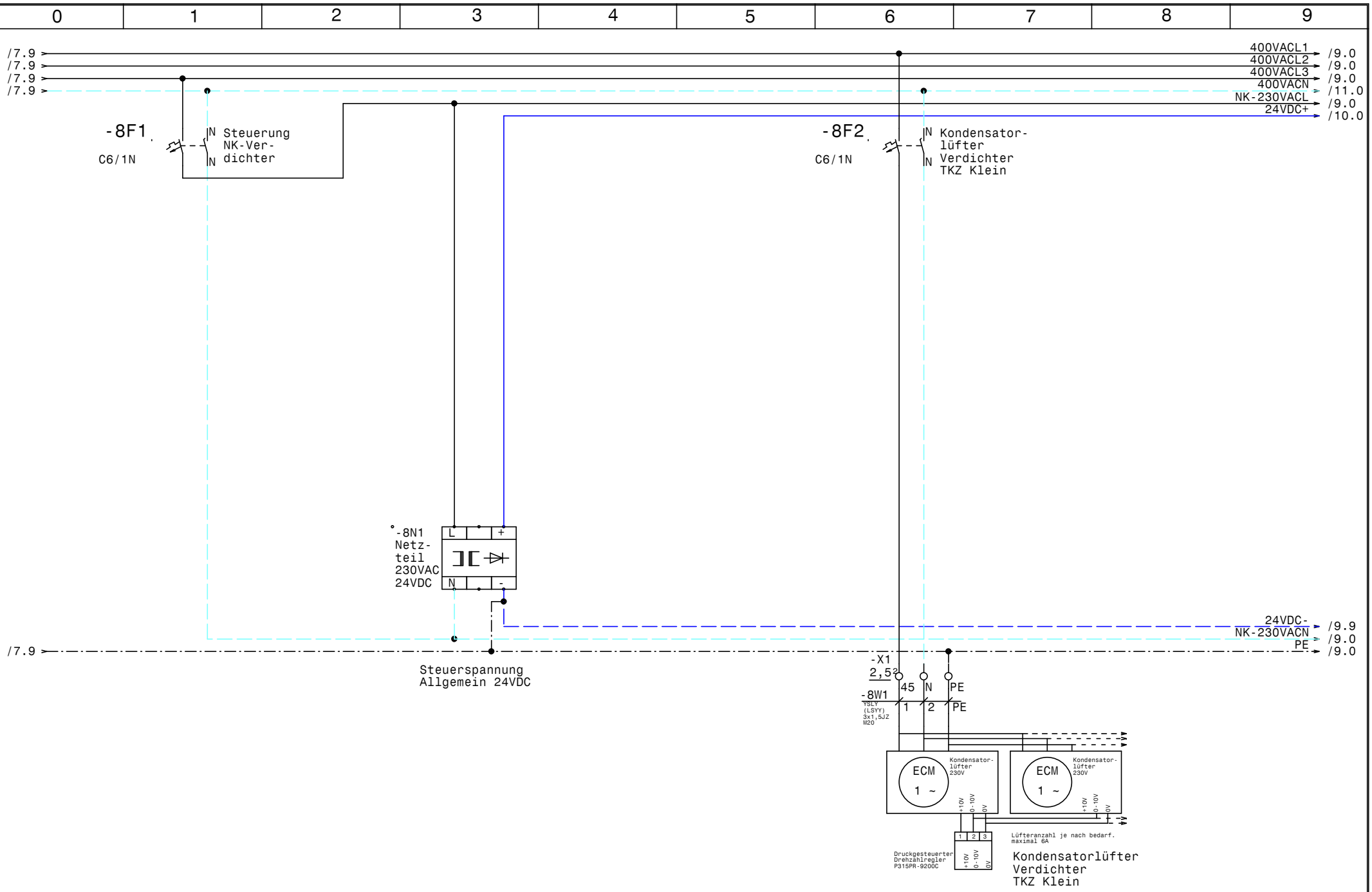
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	16.05.17	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky TK-Zelle Klein	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 7
				Gepr.			von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

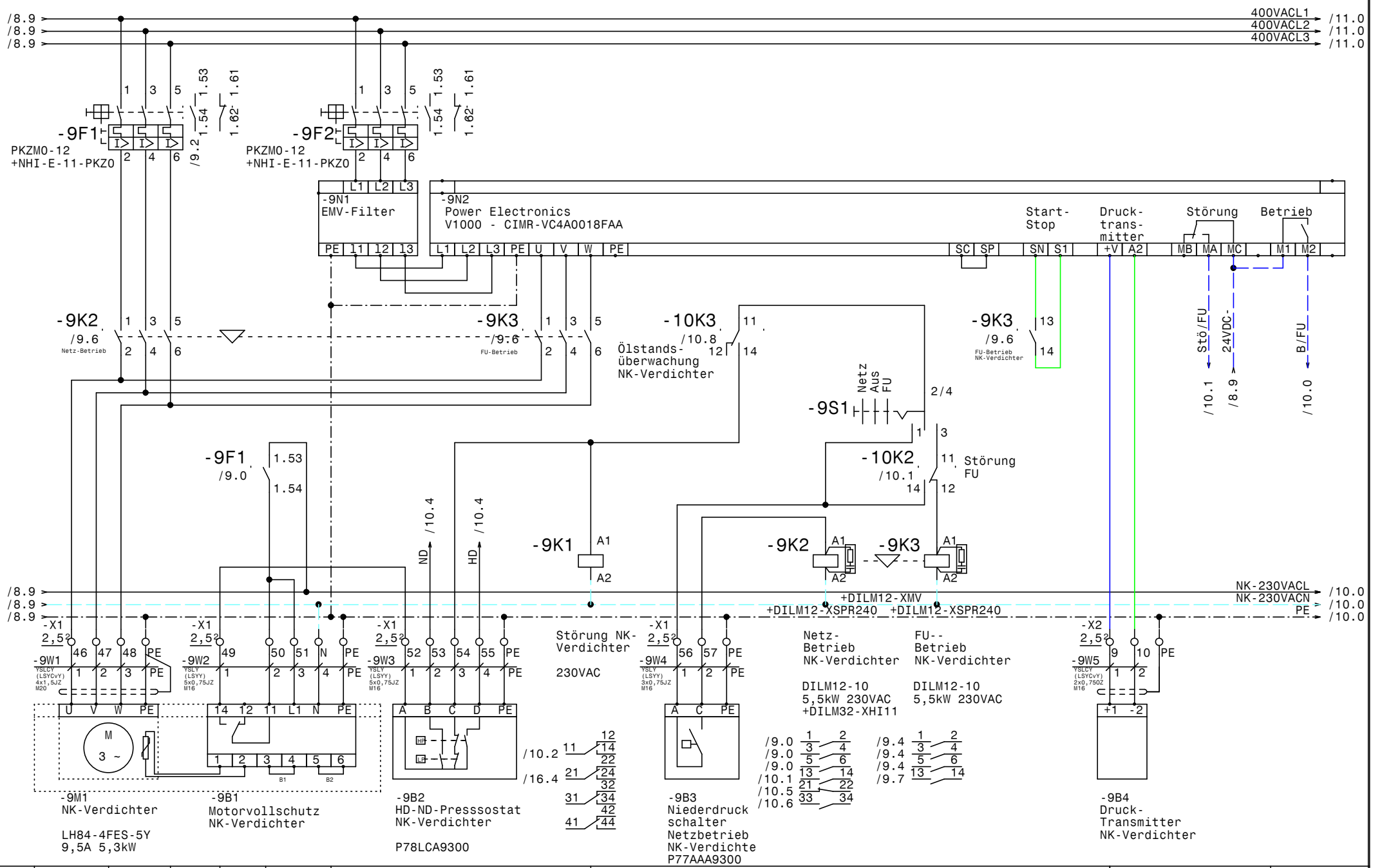
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



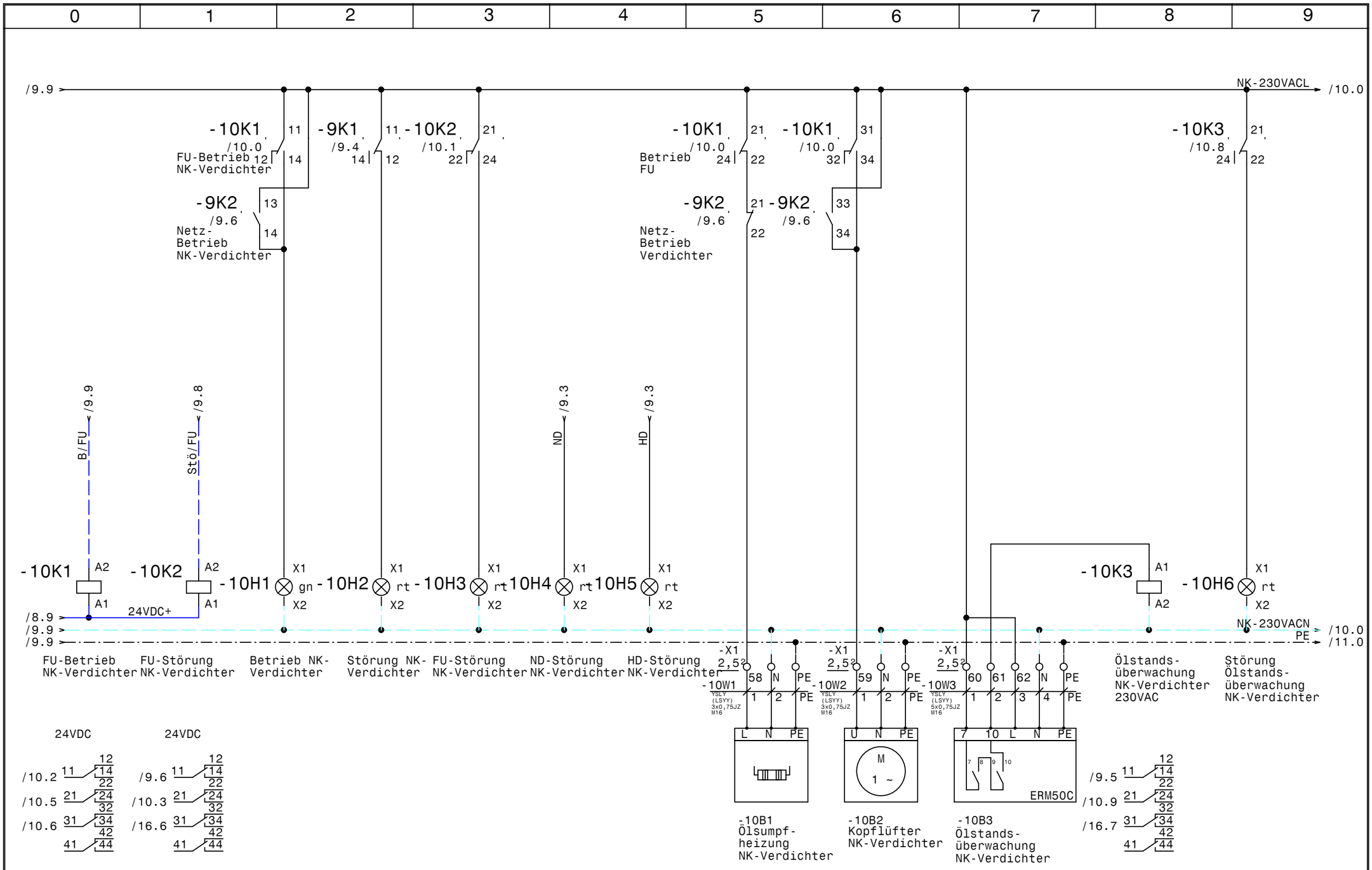
				Datum	06.06.17		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky	108/17
				Gepr.		NK-Verdichter	Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 17 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU



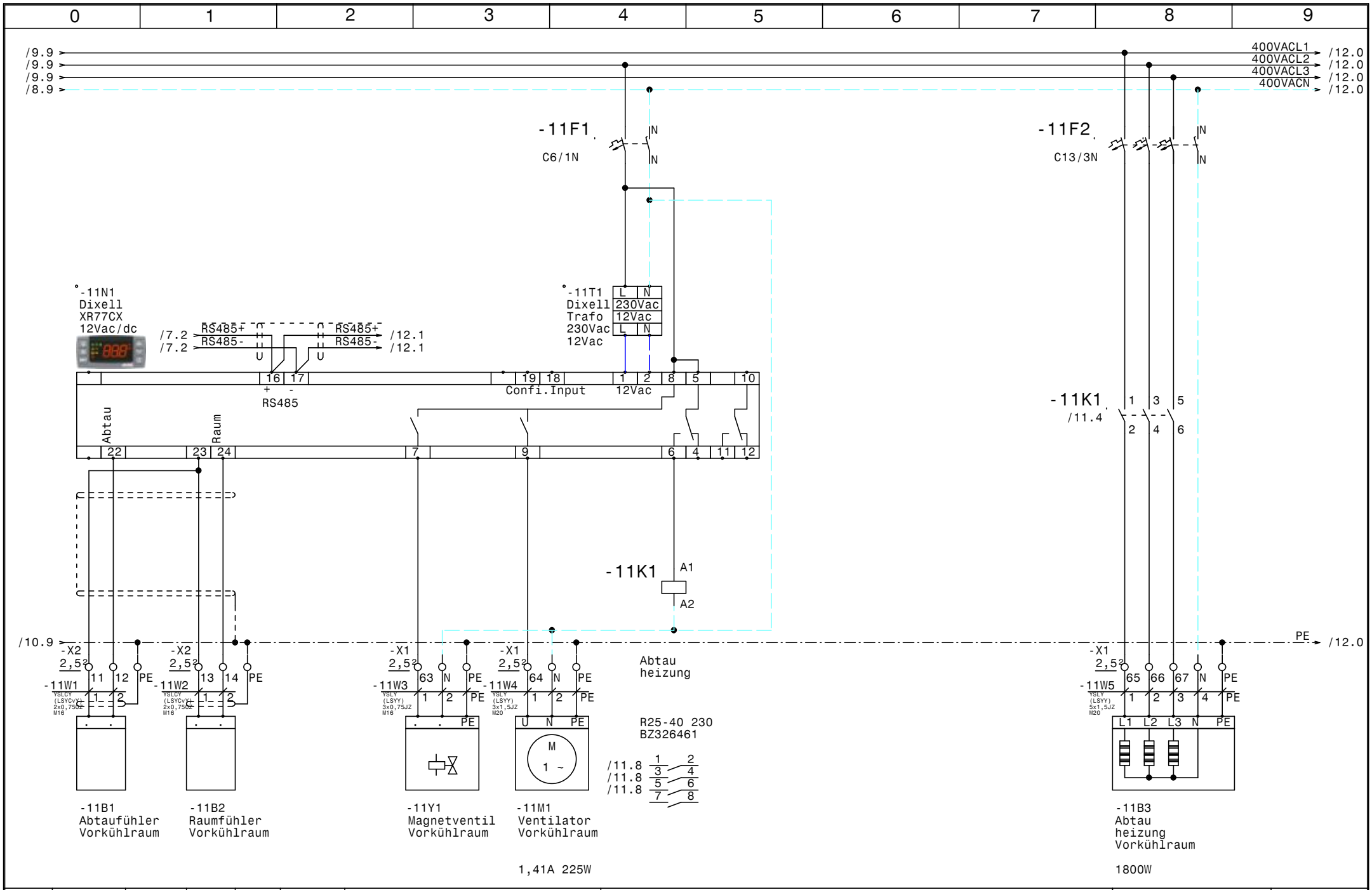
				Datum	06.06.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky NK-Verdichter		Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger				Blatt 9
				Gepr.					von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					

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	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verdichter	108/17
				Gepr.				Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 17 Bl.

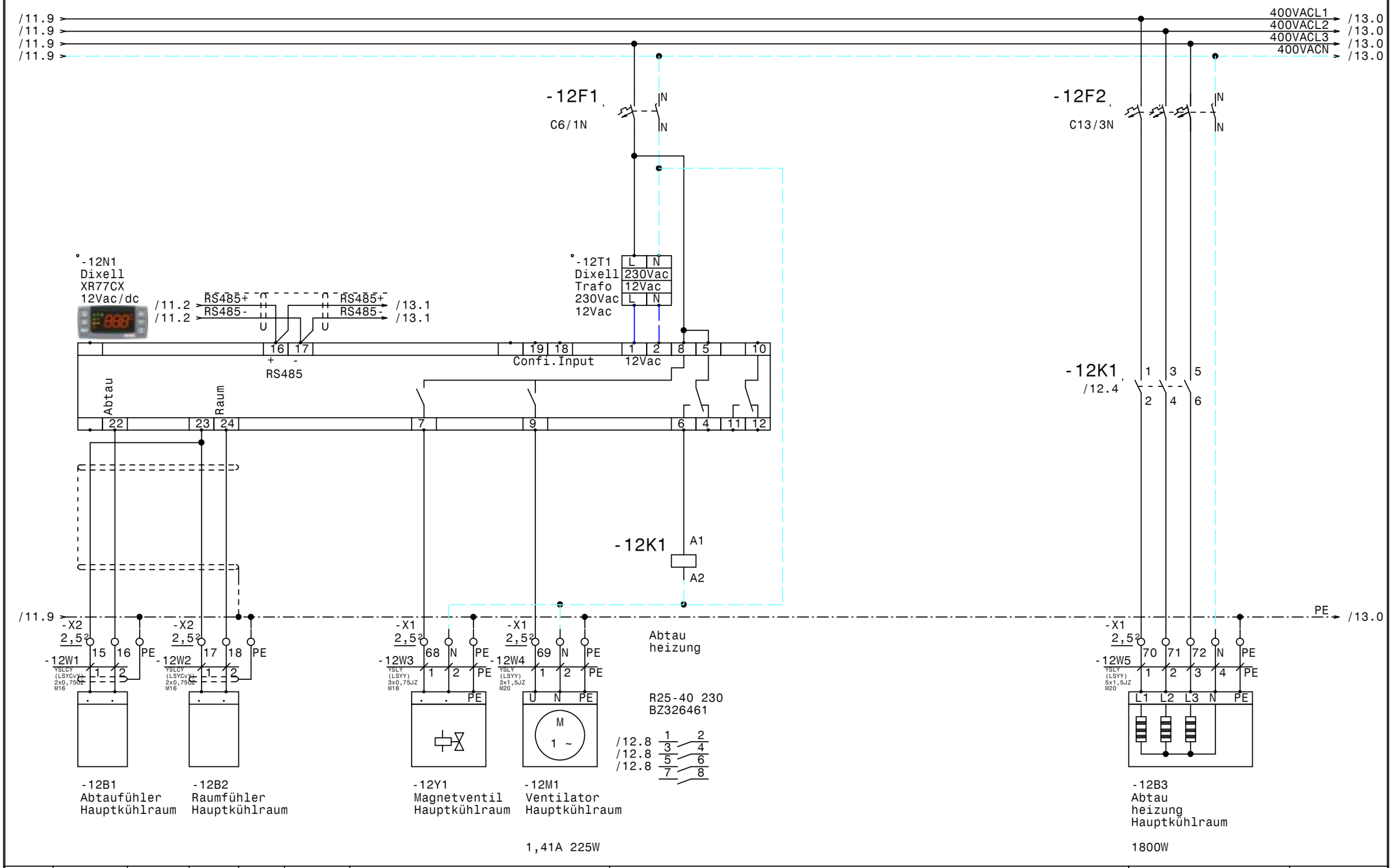
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	16.05.17	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Vorkühlraum	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 11
				Gepr.			von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

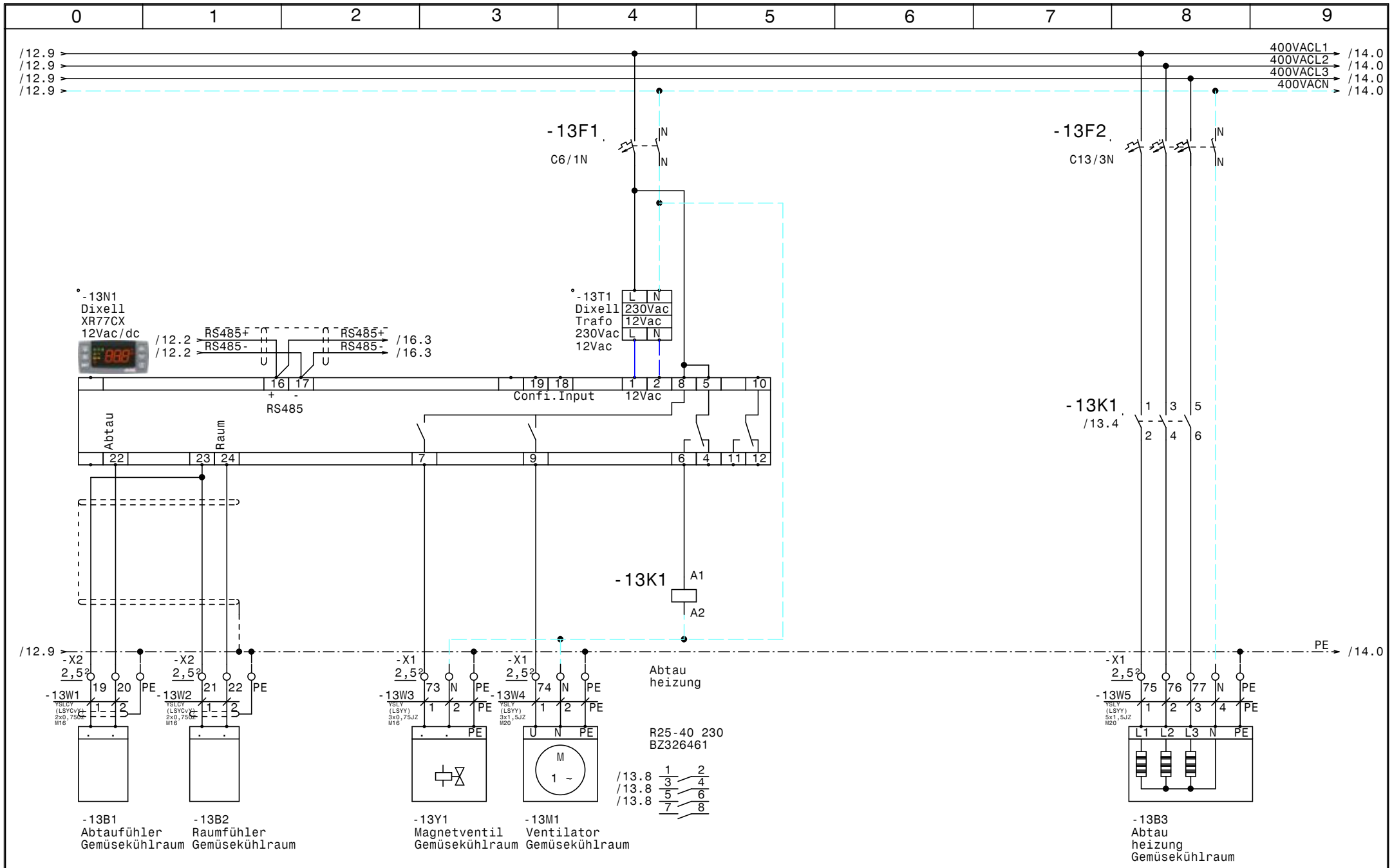
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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



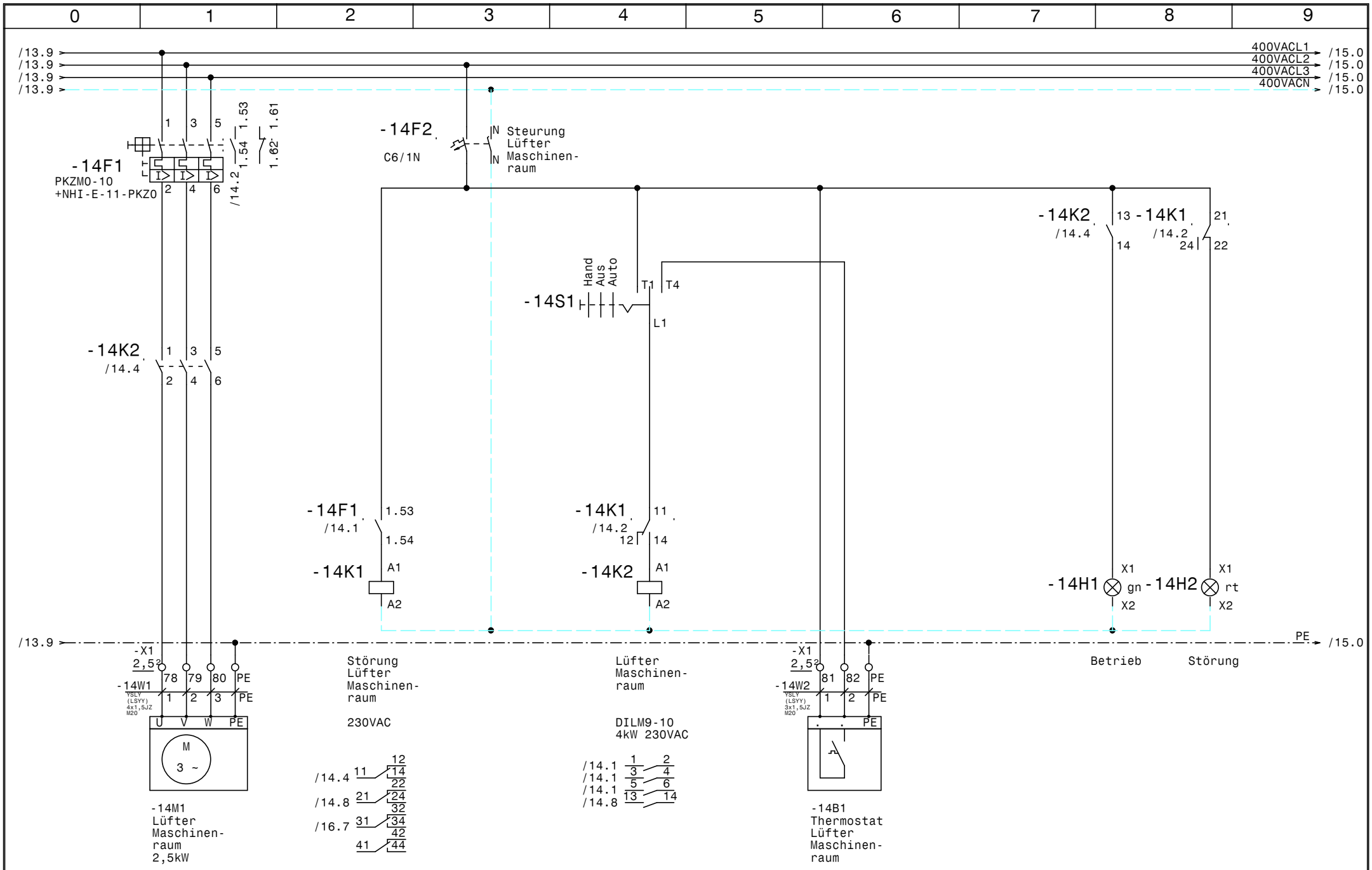
				Datum	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Hauptkühlraum	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 12
				Gepr.				von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



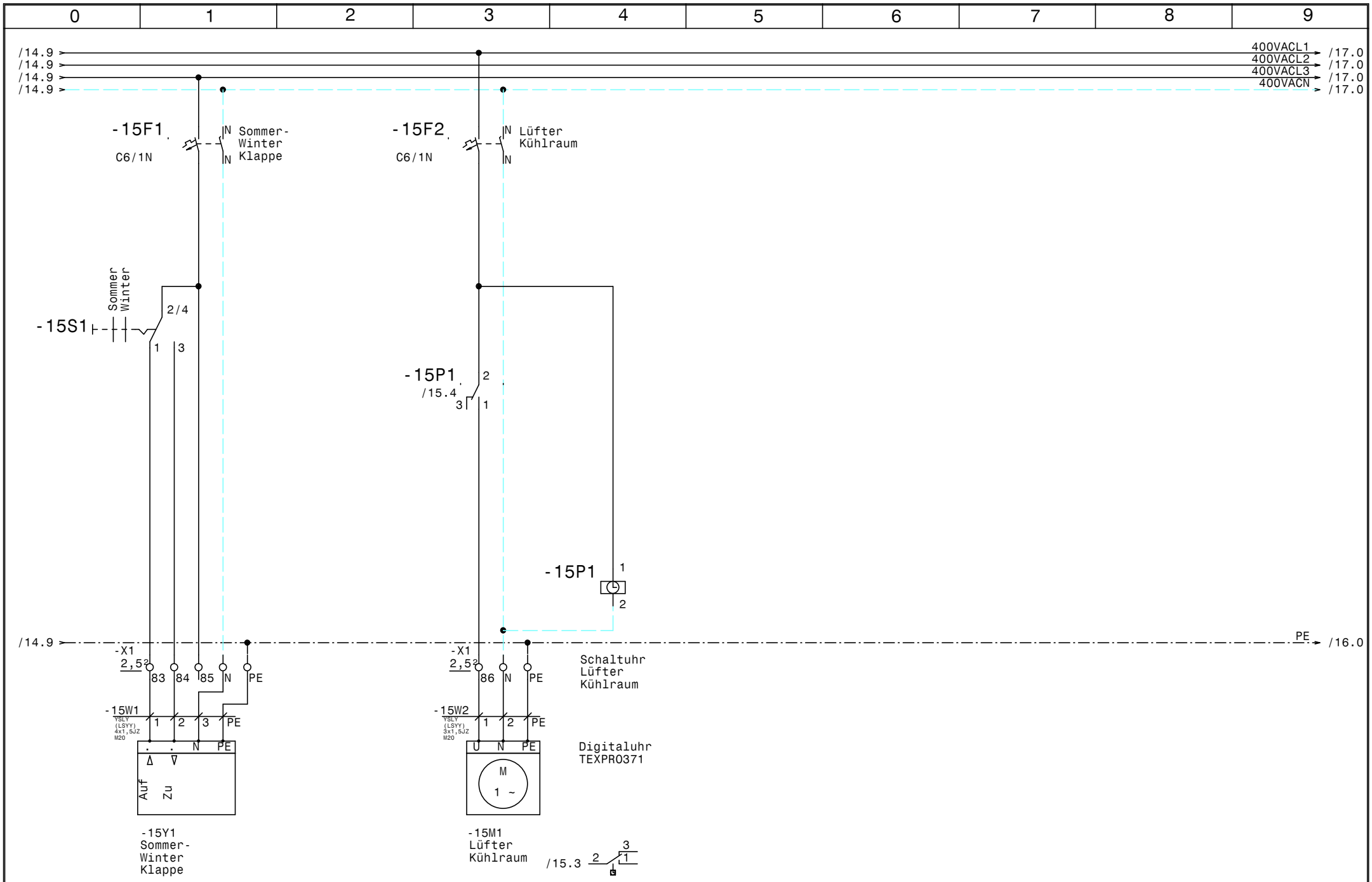
				Datum	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Gemüsekühlraum	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 13
				Gepr.				von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



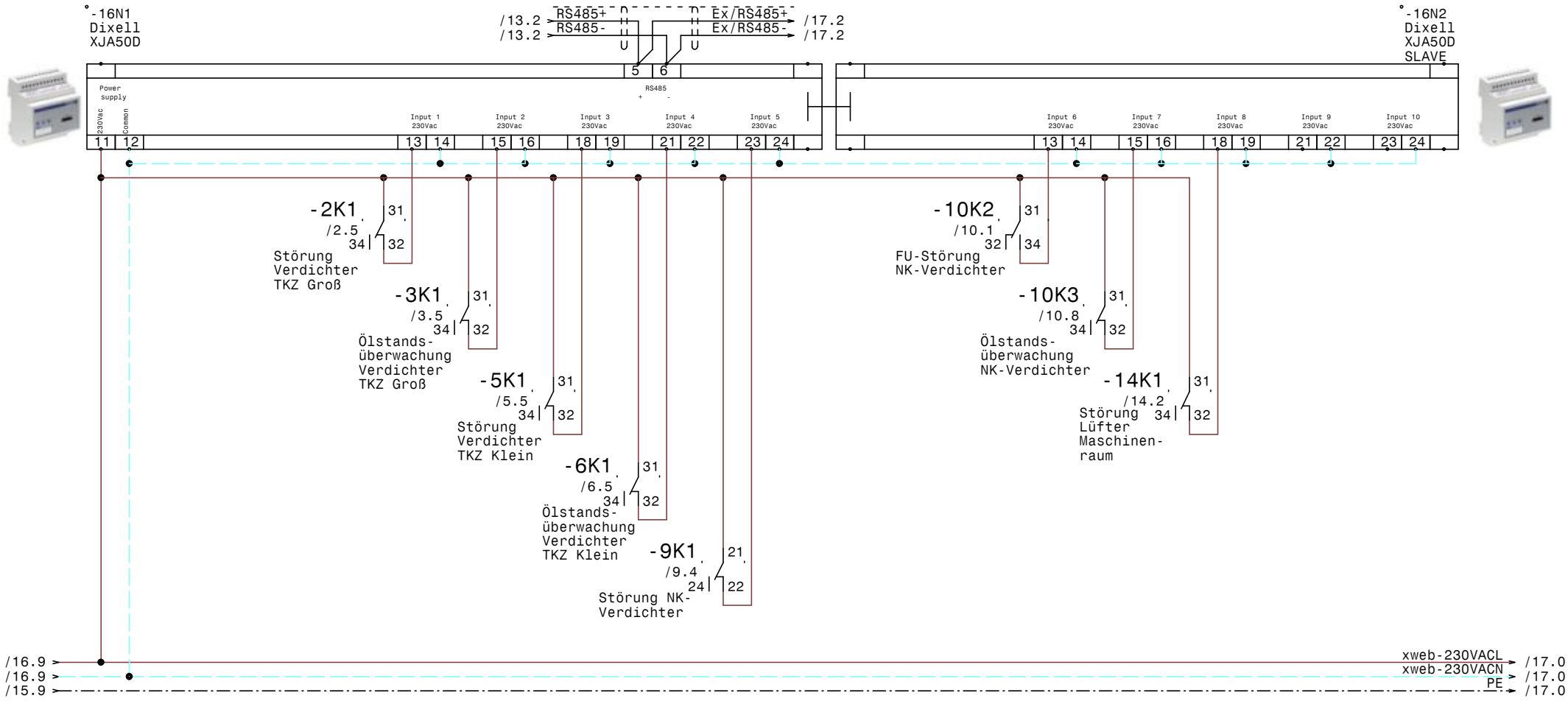
				Datum	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Lüfter Maschinenraum	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 14
				Gepr.				von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			108/17
				Gepr.			Sommer-Winter Klappe; Lüfter Kühlraum	Blatt 15
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 17 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	16.05.17	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 108/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 16
				Gepr.			von 17 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

/15.9 → 400VACL1 → /17.0
/15.9 → 400VACL2 → /17.0
/15.9 → 400VACL3 → /17.0
/15.9 → 400VACN → /17.0

-17F1
C6/1N
IN
IN

/16.9 xweb-230VACL
/16.9 xweb-230VACN

-17N1
Dixell
XWeb300D

Power
RS485 + - gnd
RJ45 Ethernet Anschluß

1 2 | 13 12 14 | 7 8 9

/16.3 RS485+
/16.3 RS485-

/16.5 Ex/RS485+
/16.5 Ex/RS485-

/16.9 → PE → /17.0

-X2
2,5²
23 24 25

-17W1
YSLCY (LSYCY) 2x0,75²
M16
1 2

RS485+ RS485-

-17B1
RS485 Bus-verbindung o. Busabschluß 120 Ohm

M16

-X1
2,5²
87 88 89 90 PE

-17W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ
M20
1 2 PE
PE

-17B2
Summenstörung (pot.frei.)

				Datum	16.05.17		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky	108/17
				Gepr.		XWeb300D	Blatt 17
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 17 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 TKZ Groß
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter TKZ Groß
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Pressostat Verdichter TKZ Groß
5	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down Verdichter TKZ Groß
6	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter TKZ Groß
7	-3M1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler Verdichter TKZ Groß
8	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung Verdichter TKZ Groß
9	-X1	-3W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verdichter TKZ Groß
10	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler TK Zelle Groß
11	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler TK Zelle Groß
12	-4Y1	-4W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK Zelle Groß
13	-4M1	-4W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK Zelle Groß
14	-4B3	-4W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK Zelle Groß
15	-4B4	-4W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK Zelle Groß
16	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter TKZ Klein
17	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter TKZ Klein
18	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Pressostat Verdichter TKZ Klein
19	-5B3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down Verdichter TKZ Klein
20	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter TKZ Klein
21	-6M1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler Verdichter TKZ Klein
22	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung Verdichter TKZ Klein
23	-X1	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verdichter TKZ Klein
24	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler TK Zelle Klein
25	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler TK Zelle Klein
26	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK Zelle Klein
27	-7M1	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK Zelle Klein
28	-7B3	-7W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK Zelle Klein
29	-7B4	-7W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK Zelle Klein
30	-X1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verdichter TKZ Klein
31	-9M1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter
32	-9B1	-9W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter
33	-9B2	-9W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	HD-ND-Presssostat NK-Verdichter
34	-9B3	-9W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruck schalter Netzbetrieb NK-Verdichte
35	-9B4	-9W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Druck- Transmitter NK-Verdichter
36	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter
37	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Kopflüfter NK-Verdichter
38	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter
39	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Vorkühlraum
40	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Vorkühlraum

				Datum	16.05.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Fliegerhorst Brumovsky Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			108/17
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-11Y1	-11W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Vorkühlraum
42	-11M1	-11W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Vorkühlraum
43	-11B3	-11W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Vorkühlraum
44	-12B1	-12W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Hauptkühlraum
45	-12B2	-12W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Hauptkühlraum
46	-12Y1	-12W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Hauptkühlraum
47	-12M1	-12W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Hauptkühlraum
48	-12B3	-12W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Hauptkühlraum
49	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Gemüsekühlraum
50	-13B2	-13W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Gemüsekühlraum
51	-13Y1	-13W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Gemüsekühlraum
52	-13M1	-13W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Gemüsekühlraum
53	-13B3	-13W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Gemüsekühlraum
54	-14M1	-14W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Lüfter Maschinenraum
55	-14B1	-14W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermostat Lüfter Maschinenraum
56	-15Y1	-15W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	SommerWinter Klappe
57	-15M1	-15W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Lüfter Kühlraum
58	-17B1	-17W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung o. Busabschluß 120 Ohm
59	-17B2	-17W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	16.05.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Fliegerhorst Brumovsky

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 108/17
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		EMV-Filter	-9N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
5		Dixell XR77CX 12Vac/dc	-7N1, -11N1, -4N1, -12N1, -13N1
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-8N1
5		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-11T1, -7T1, -4T1, -12T1, -13T1
1		Dixell XWeb300D	-17N1
1		Dixell XJA50D SLAVE	-16N2
1		Dixell XJA50D	-16N1
5	C13/3N	Sicherungsautomaten	-11F2, -4F2, -7F2, -12F2, -13F2
16	C6/1N	Sicherungsautomaten	-8F1, -11F1, -1F1, -8F2, -3F1, -17F1
			-4F1, -2F2, -15F1, -5F2, -7F1, -14F2
			-6F1, -15F2, -13F1, -12F1
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-9K3, -9K2
1	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-9N4
4	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-9N3, -5N1, -9N5, -2N1
1	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-5K2, -14K2
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
57	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
34	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
115	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1, -5S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-14S1, -9S1
1	M10HEW1	We.scha.1pol. 1-2	-15S1
34	M16	Kabelverschraubung	-9W3, -9W2, -4W1, -5W2, -2W2, -2W3
			-2W4, -3W1, -3W3, -4W3, -4W2, -7W3
			-5W3, -5W4, -6W1, -6W3, -7W1, -7W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.05.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Fliegerhorst Brumovsky

Materialliste

Zeichn.Nr.: 108/17
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
			-9W5, -12W2, -17V1, -17W1, -13W3, -13W2
			-13W1, -9W4, -12W3, -12W1, -11W3, -10W1
			-10W2, -10W3, -11W2, -11W1
25	M20	Kabelverschraubung	-14W2, -14W1, -5W1, -4W6, -4W5, -15W1
			-13W5, -6W2, -3W2, -13W4, -3W4, -9W1
			-12W4, -12W5, -4W4, -11W5, -8W1, -7W6
			-7W5, -17W2, -11W4, -15W2, -2W1, -6W4
			-7W4
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
5	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKNM-13/1N/C/003-G	Personnenschutzschalter	-1Q2
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-14F1
2	PKZM0-12	Motorschutzschalter	-9F1, -9F2
1	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-5F1
5	R25-40_230	Kleinschütz	-13K1, -11K1, -12K1, -7K1, -4K1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1, -10K3, -14K1, -6K1, -5K1
			-9K1
2	Relais4polig24VDC	Miniatur - Relais 4polig	-10K1, -10K2
4	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-14H1, -6H1, -3H1, -10H1
10	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-10H5, -6H3, -6H2, -10H2, -10H4, -3H3
			-10H6, -14H2, -3H2, -10H3
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TEXPR0371	Schaltuhr	-15P1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.05.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Fliegerhorst Brumovsky

Materialliste

Zeichn.Nr.: 108/17
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