Anlage:

TK-NK-Kühlung

Schaltschrank Bunker

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x250	(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 ! ! _

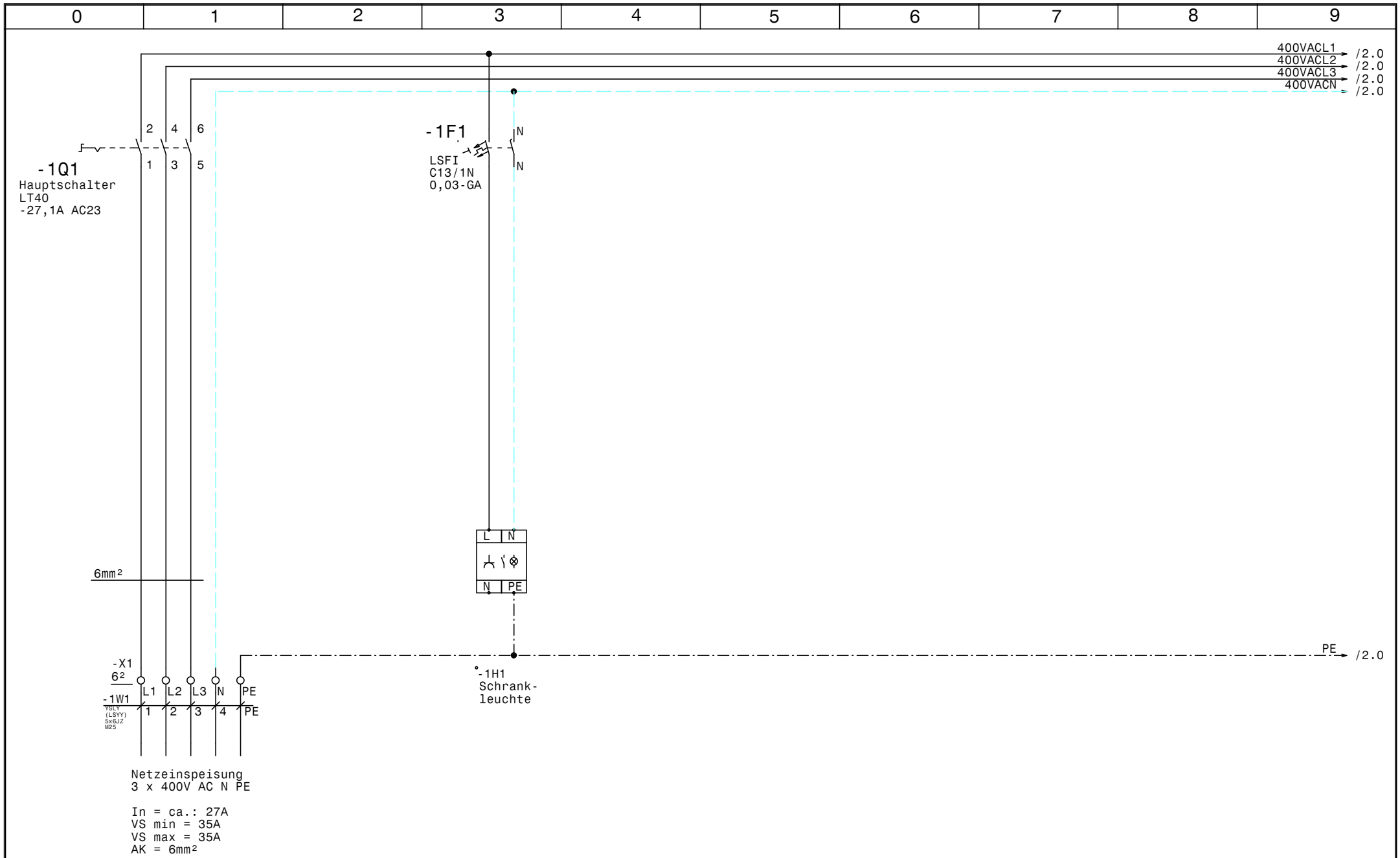
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	003	TK-Verdichter	006	NK-Kompressor
001	Netzanschluß, Verdichter	004	Kühlzelle klein	007	XJA50D-Erfassungsmodule
002	TK Zelle	005	Kühlzelle Groß	008	XWeb300D

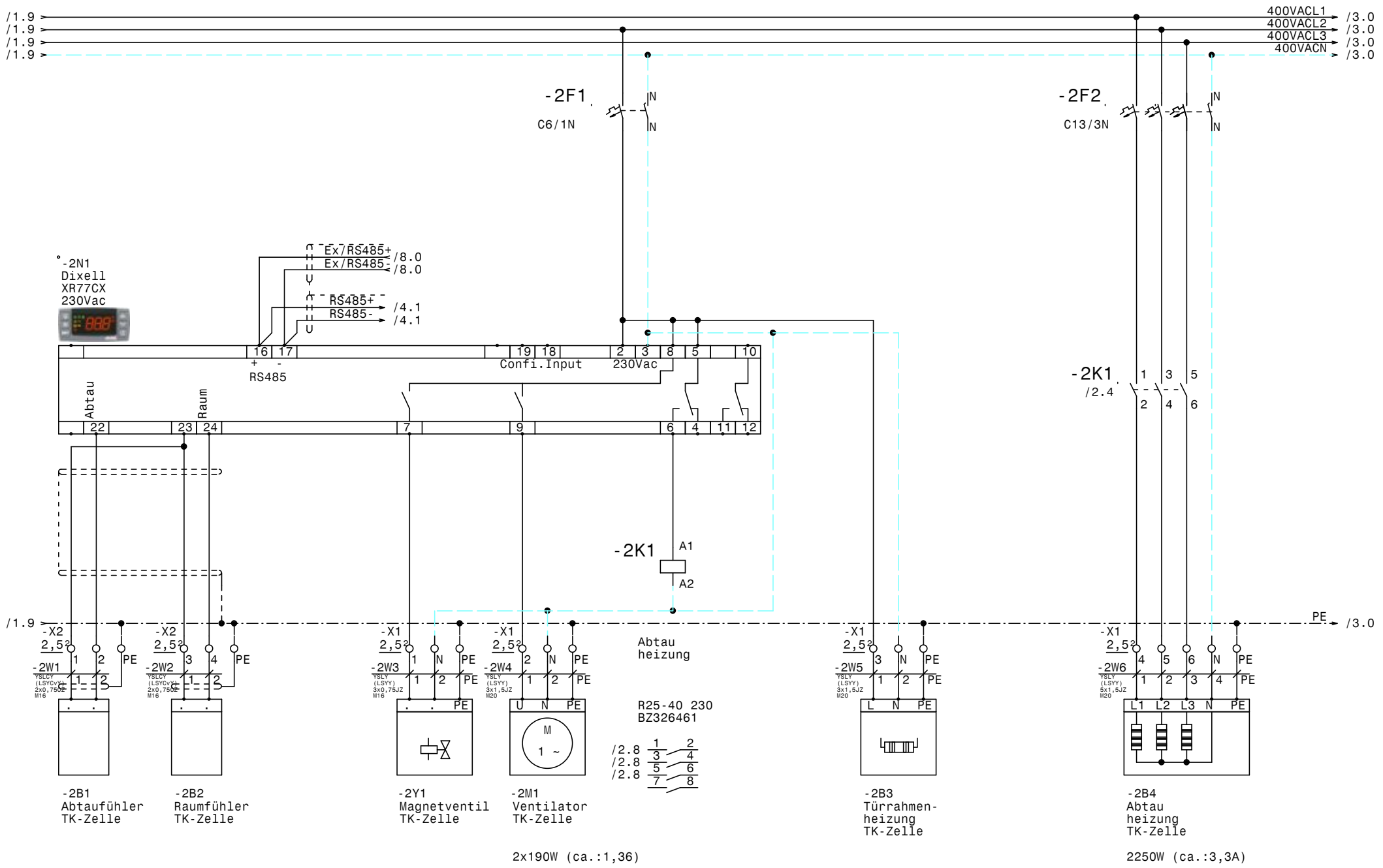
				Datum	25.09.18		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker Deckblatt	179/18
				Gepr.			Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 8 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU



				Datum	25.09.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker Netzanschluß, Verdichter	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 1
				Gepr.				von 8 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

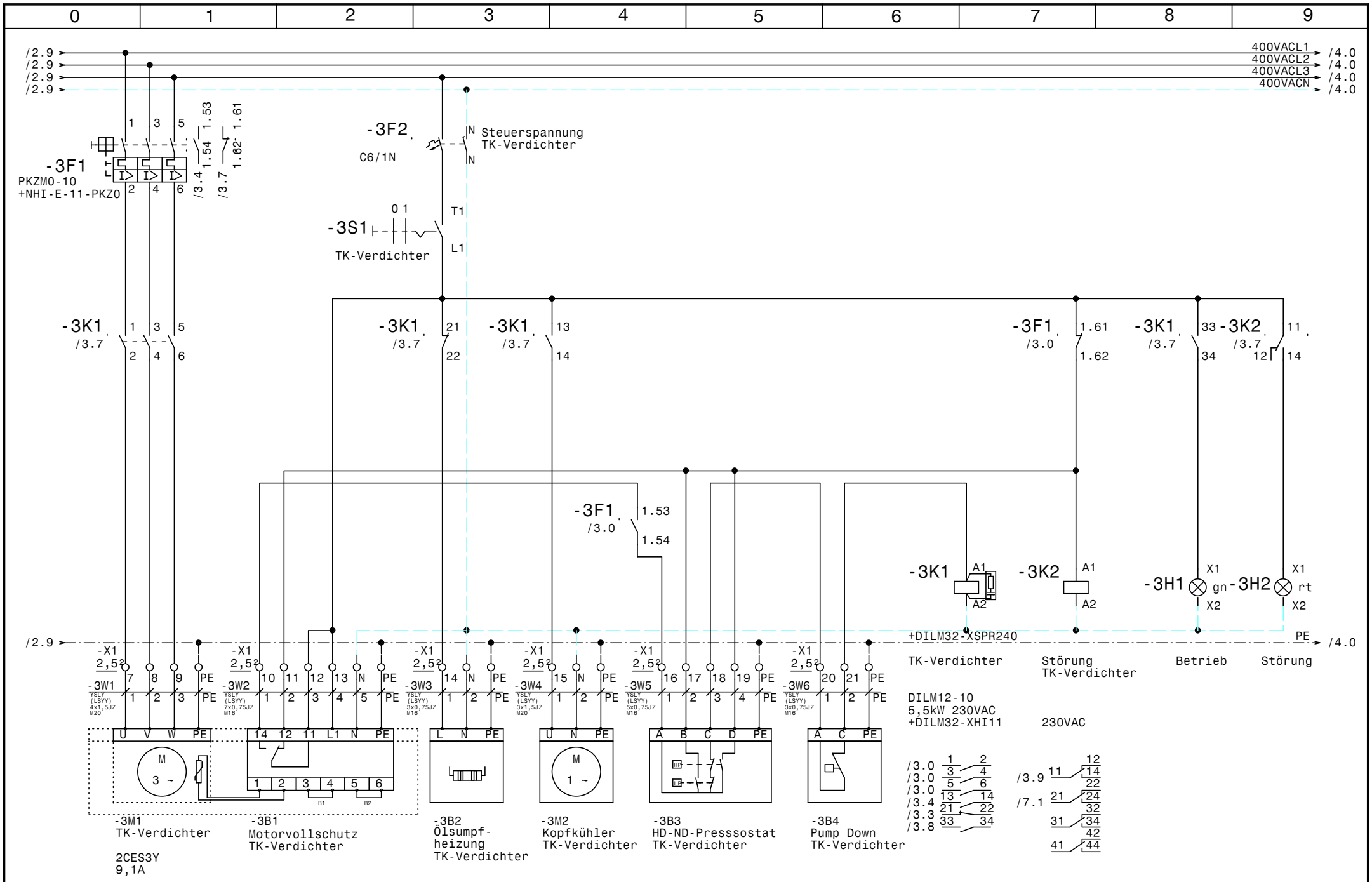
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	25.09.18	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker TK Zelle	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 2
				Gepr.			von 8 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

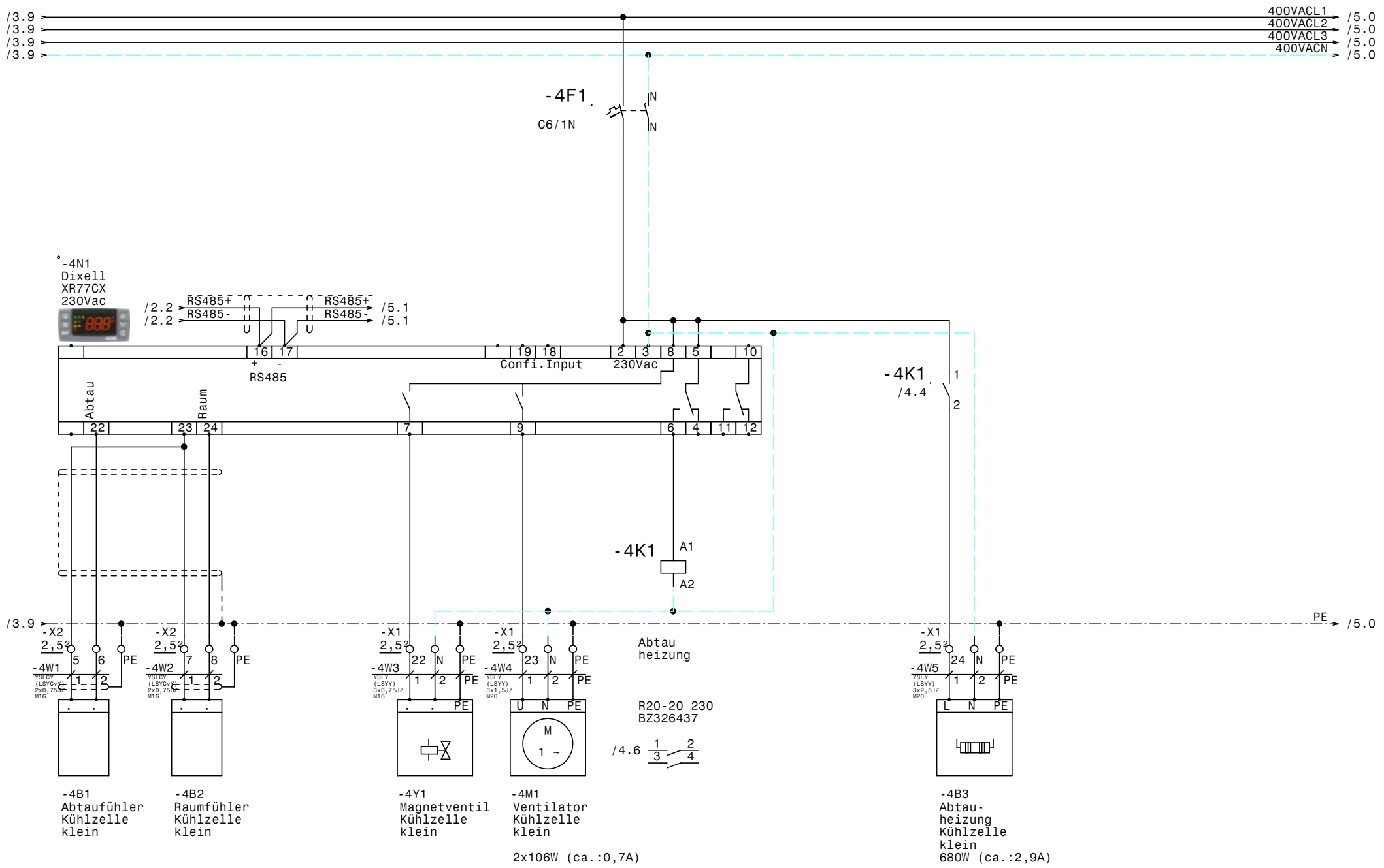
ELEKTRO ANLAGENBAU

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	25.09.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker TK-Verdichter	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 3
				Gepr.				von 8 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

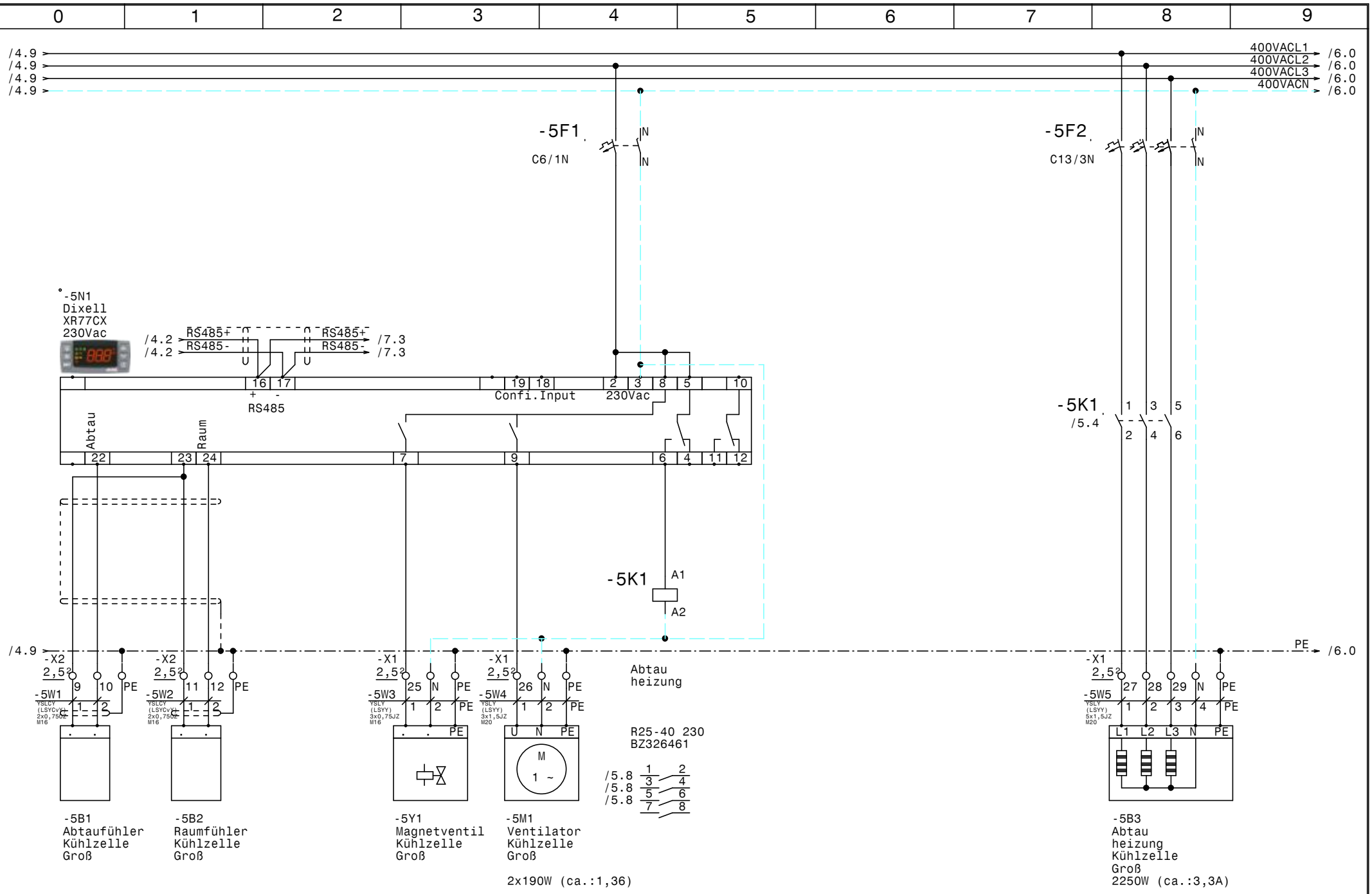
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	25.09.18	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker Kühlzelle klein	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 4
				Gepr.			von 8 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

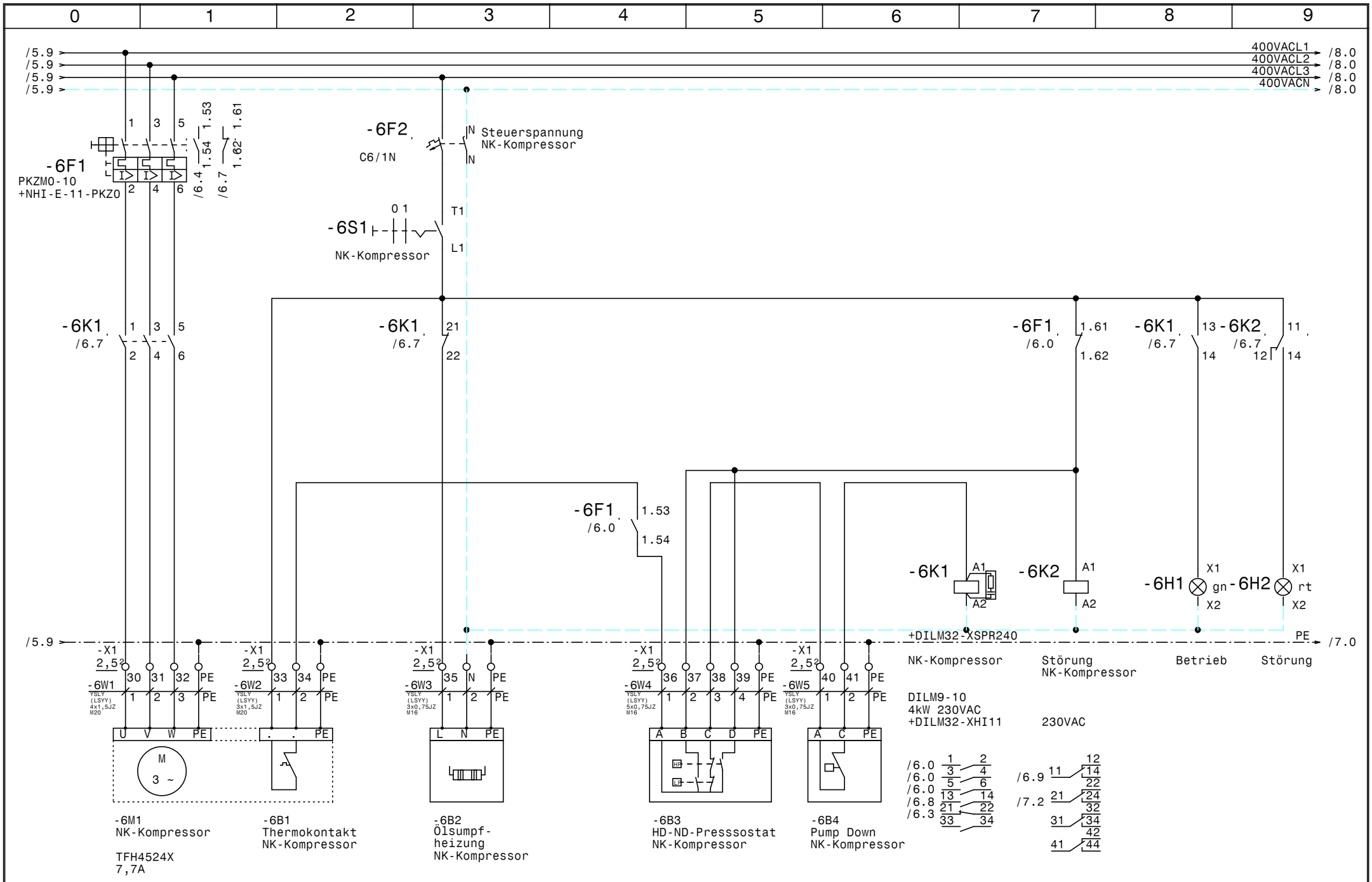
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



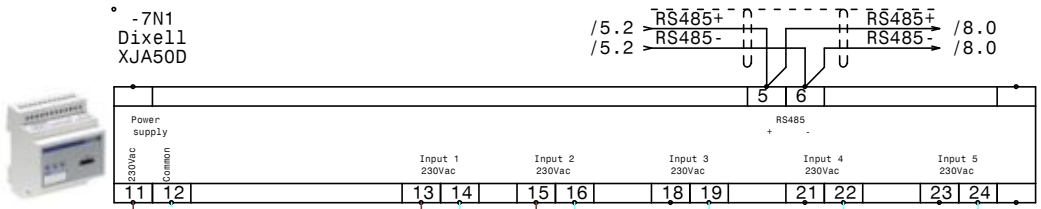
				Datum	25.09.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker Kühlzelle Groß	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 5
				Gepr.				von 8 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	25.09.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker NK-Kompressor	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 6
				Gepr.				von 8 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



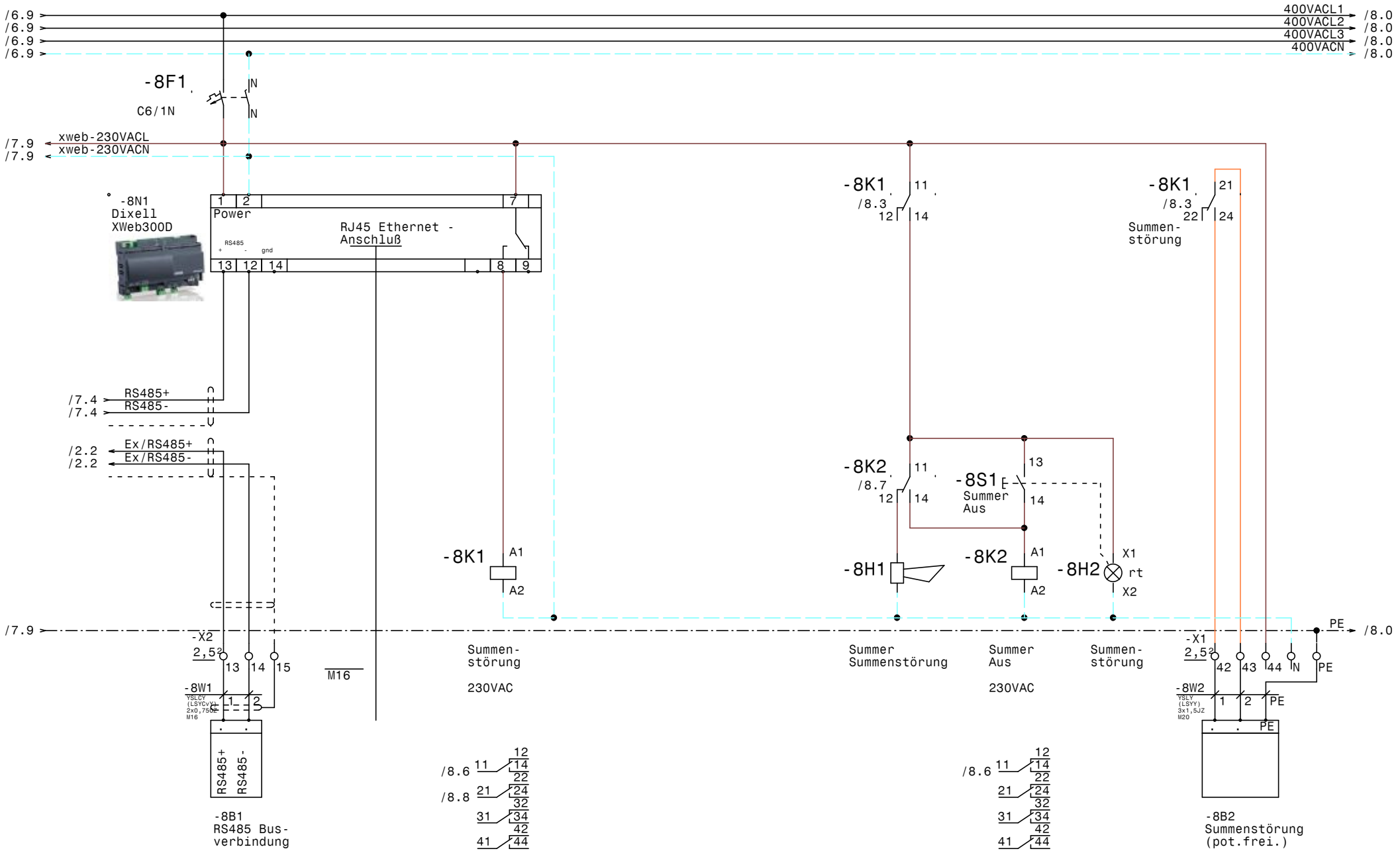
-3K2 /3.7
21
22
24
Störung
TK-Verdichter

-6K2 /6.7
21
22
24
Störung
NK-Kompressor

/7.9 → xweb-230VACL → /8.0
/7.9 → xweb-230VACN → /8.0
/6.9 → PE → /8.0

				Datum	25.09.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-NK-Kühlung Schaltschrank Bunker XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 179/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 7
				Gepr.				von 8 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	25.09.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Schaltschrank Bunker
XWeb300D

Zeichn.Nr.: 179/18
Blatt 8
von 8 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler TK-Zelle
3	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler TK-Zelle
4	-2Y1	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK-Zelle
5	-2M1	-2W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK-Zelle
6	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Zelle
7	-2B4	-2W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK-Zelle
8	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	TK-Verdichter
9	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	6	Motorvollschutz TK-Verdichter
10	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung TK-Verdichter
11	-3M2	-3W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler TK-Verdichter
12	-3B3	-3W5	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	HD-ND-Presssostat TK-Verdichter
13	-3B4	-3W6	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down TK-Verdichter
14	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle klein
15	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle klein
16	-4Y1	-4W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle klein
17	-4M1	-4W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle klein
18	-4B3	-4W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle klein
19	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Groß
20	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Groß
21	-5Y1	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Groß
22	-5M1	-5W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Groß
23	-5B3	-5W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Kühlzelle Groß
24	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Kompressor
25	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermokontakt NK-Kompressor
26	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Kompressor
27	-6B3	-6W4	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	HD-ND-Presssostat NK-Kompressor
28	-6B4	-6W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down NK-Kompressor
29	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Busverbindung
30	-8B2	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.09.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Schaltschrank Bunker

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 179/18
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Summer Summenstörung	-8H1
1		Dixell XWeb300D	-8N1
1		Dixell XJA50D	-7N1
3		Dixell XR77CX 230Vac	-4N1, -5N1, -2N1
2	C13/3N	Sicherungsautomaten	-5F2, -2F2
6	C6/1N	Sicherungsautomaten	-5F1, -6F2, -3F2, -8F1, -4F1, -2F1
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-3K1
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XSPR240	RC-Löschglied	-6N1, -3N1
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-6K1
28	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
15	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
59	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-6S1, -3S1
18	M16	Kabelverschraubung	-4W3, -2W2, -3W2, -2W3, -4W2, -2W1
			-3W3, -8W1, -6W3, -6W4, -4W1, -5W3
			-8V1, -5W2, -5W1, -3W5, -3W6, -6W5
12	M20	Kabelverschraubung	-2W6, -6W2, -4W4, -2W5, -3W1, -8W2
			-4W5, -2W4, -5W5, -3W4, -6W1, -5W4
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-6F1, -3F1
1	R20-20_230	Kleinschütz	-4K1
2	R25-40_230	Kleinschütz	-2K1, -5K1
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -8K2, -8K1, -6K2
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1, -3H1
3	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H2, -6H2, -3H2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.09.18
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Schaltschrank Bunker

Materialliste

Zeichn.Nr.: 179/18
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
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	Taster 1S1H	Taster 1S1H	-8S1
1	WS 6825 B=600 H=800 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.09.18
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-NK-Kühlung
Schaltschrank Bunker

Materialliste

Zeichn.Nr.: 179/18
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