Anlage:

Kühlung

ÖBB TS Werkstätte

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(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
001 Netzanschluß
002 Aggregat Kühlraum 1
003 Kühlraum 1
004 Aggregat Kühlraum 2
005 Kühlraum 2
006 Aggregat Tiefkühlraum
007 Tiefkühlraum
008 Summenstörung, Hupe
009 Meldungen Extern

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.12.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
ÖBB TS Werkstätte
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 101/21
Blatt 0
von 9 Bl.

400VACL1 → /2.0
400VACL2 → /2.0
400VACL3 → /2.0
400VACN → /2.0

50mm²

PE → /2.0

-X1
50²
-1W1
YSLY (LSYY) 4x50JZ M40

L1	L2	L3	PE	PE
1	2	3		PEN

Netzeinspeisung
3 x 400V AC PEN

In = ca.: 111A
VS min = 125A
VS max = 125A
AK = 50mm²

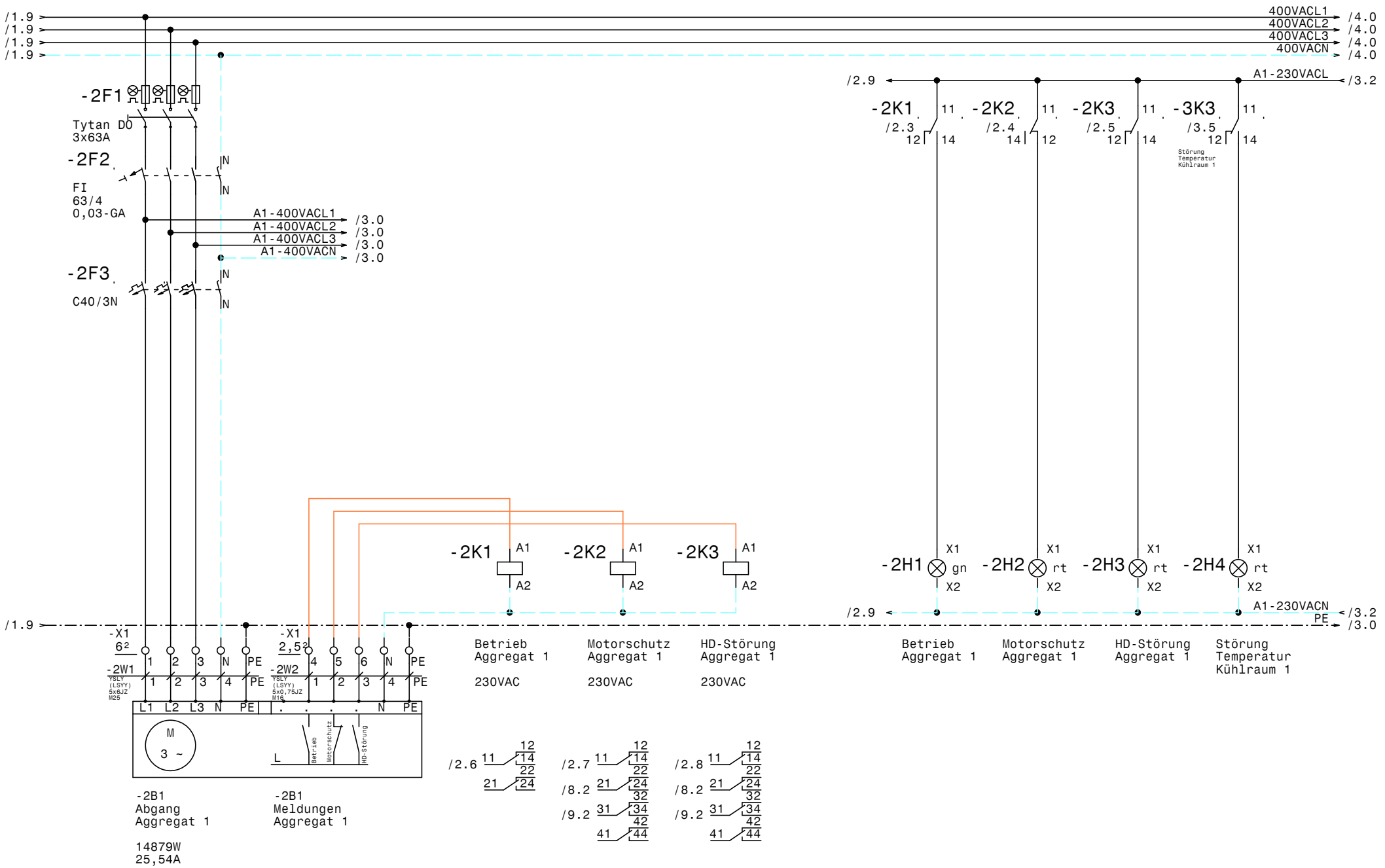
				Datum	14.12.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
ÖBB TS Werkstätte
Netzanschluß

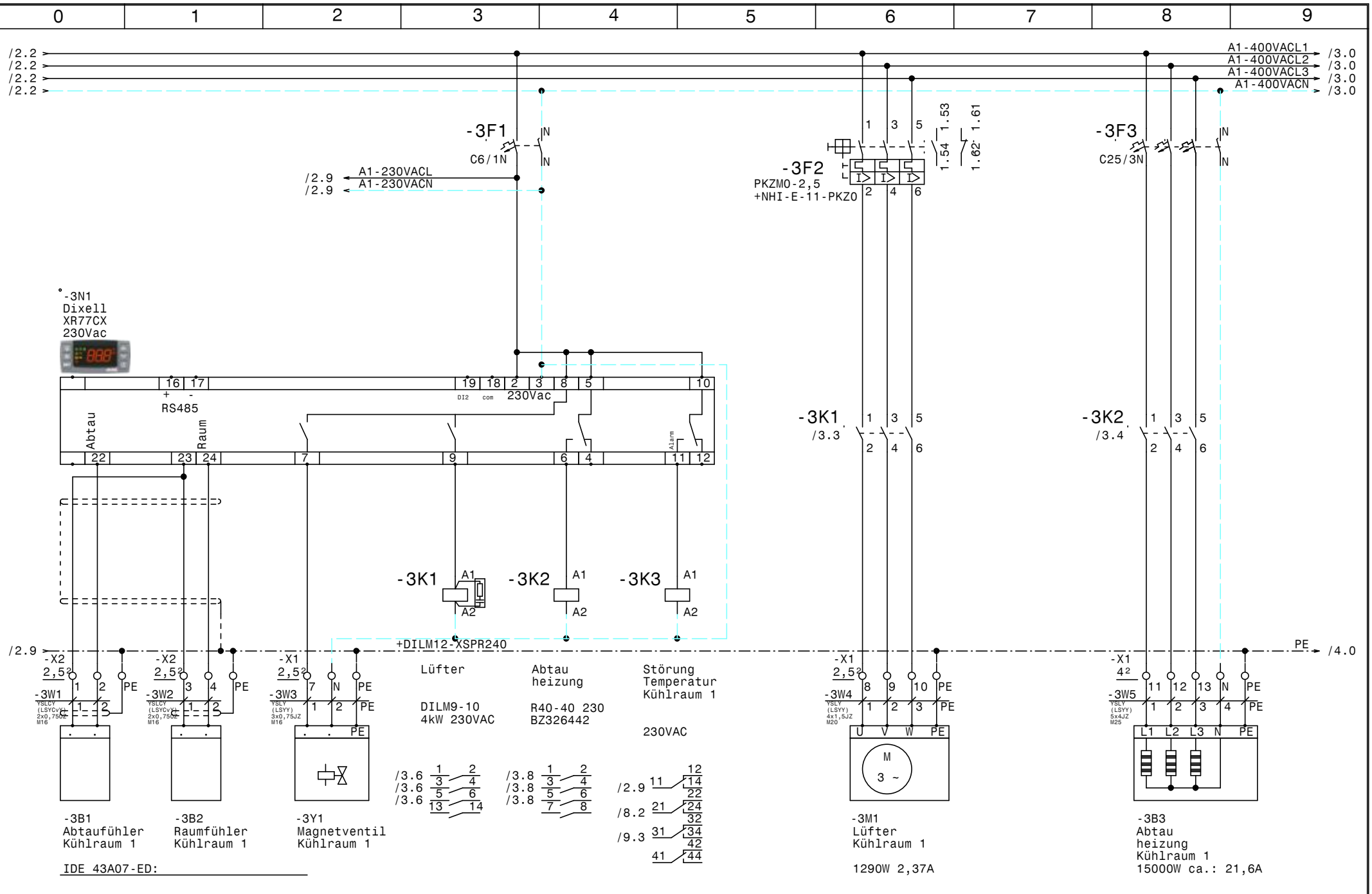
Zeichn.Nr.: 101/21
Blatt 1
von 9 Bl.

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



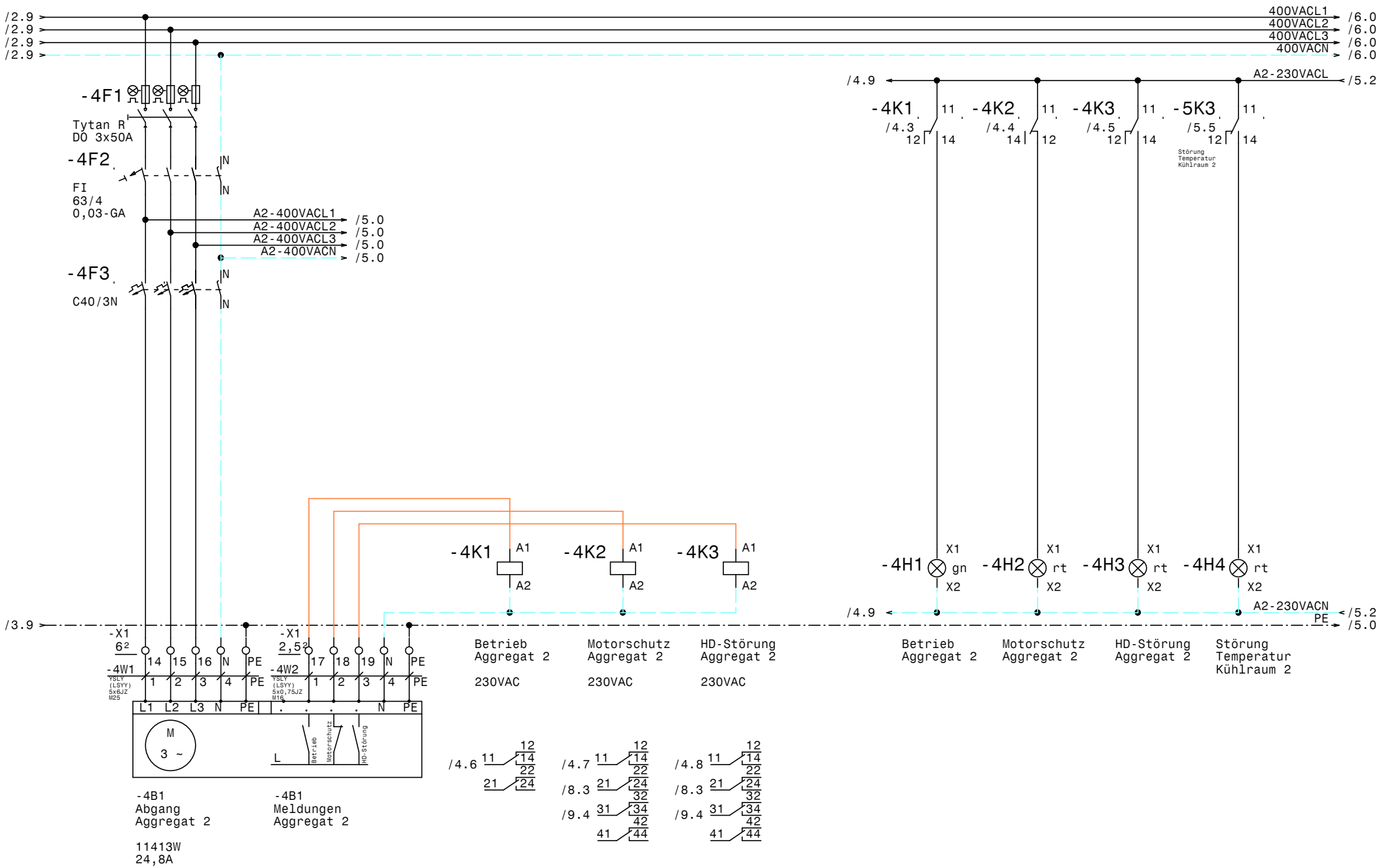
				Datum	14.12.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung ÖBB TS Werkstätte Aggregat Kühlraum 1	Zeichn.Nr.: 101/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 9 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



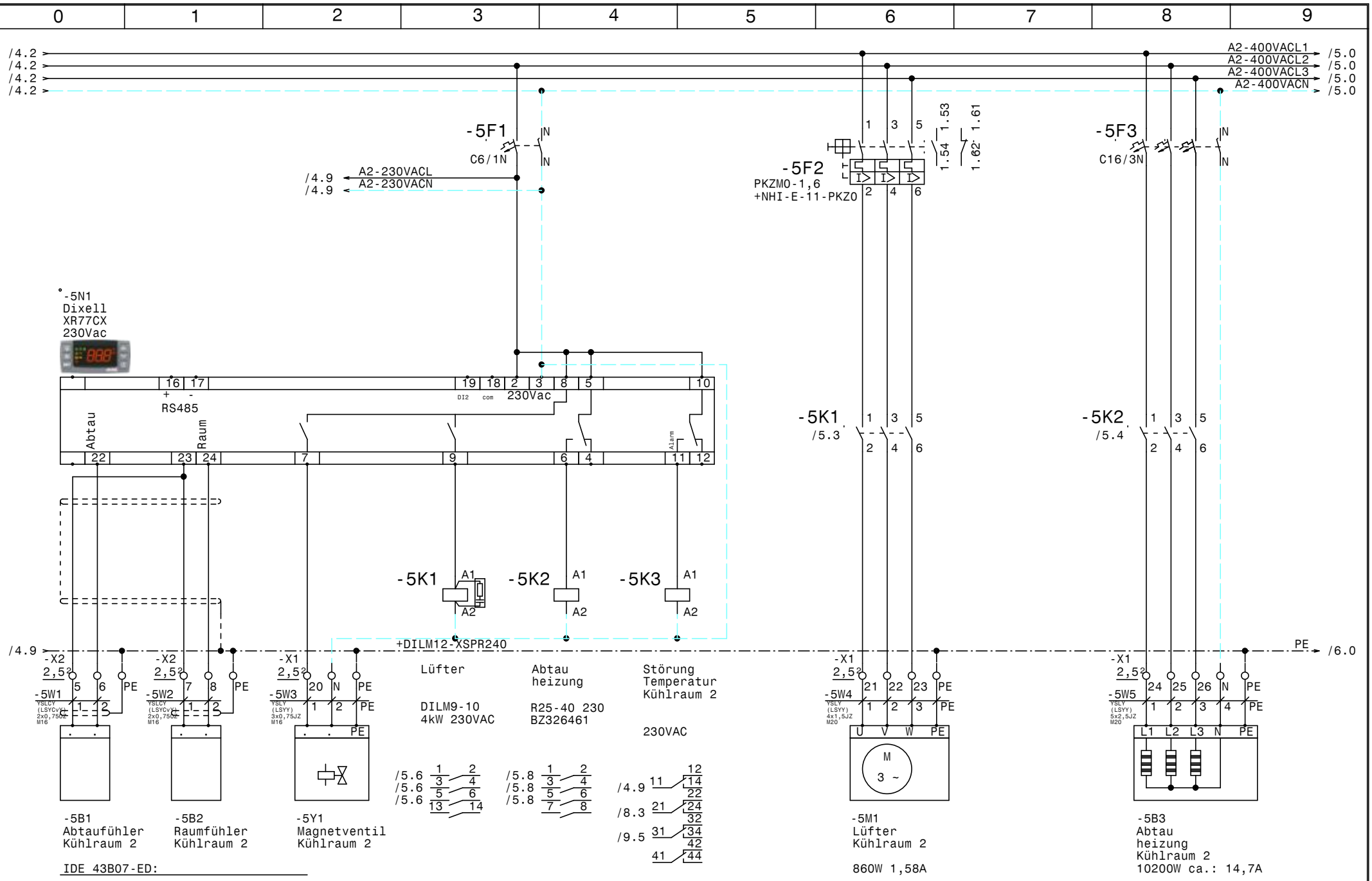
				Datum	14.12.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung ÖBB TS Werkstätte Kühlraum 1	Zeichn.Nr.: 101/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 3
				Gepr.				von 9 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	14.12.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung ÖBB TS Werkstätte Aggregat Kühlraum 2	Zeichn.Nr.: 101/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 4
				Gepr.				von 9 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	14.12.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

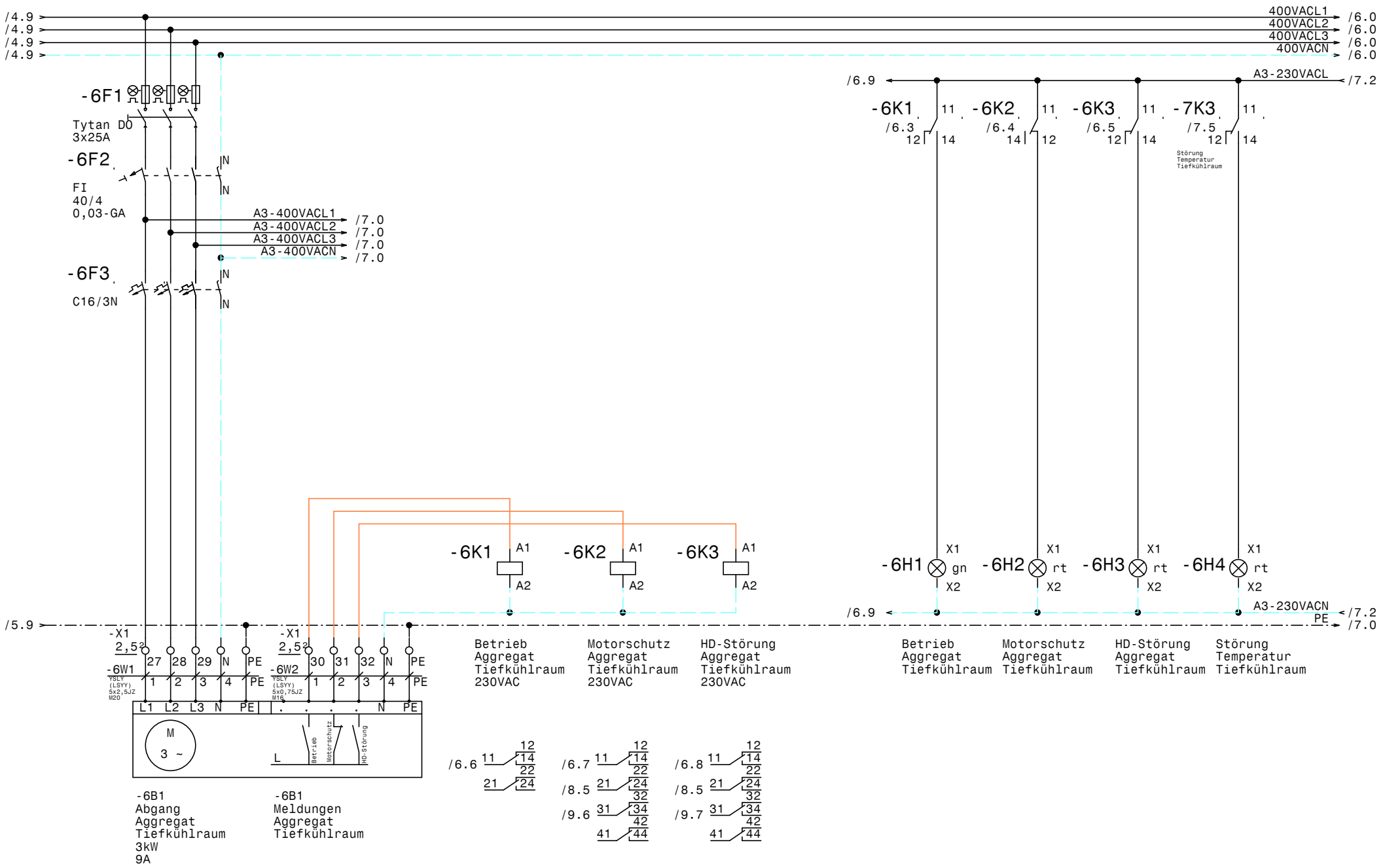
ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
ÖBB TS Werkstätte

Kühlraum 2

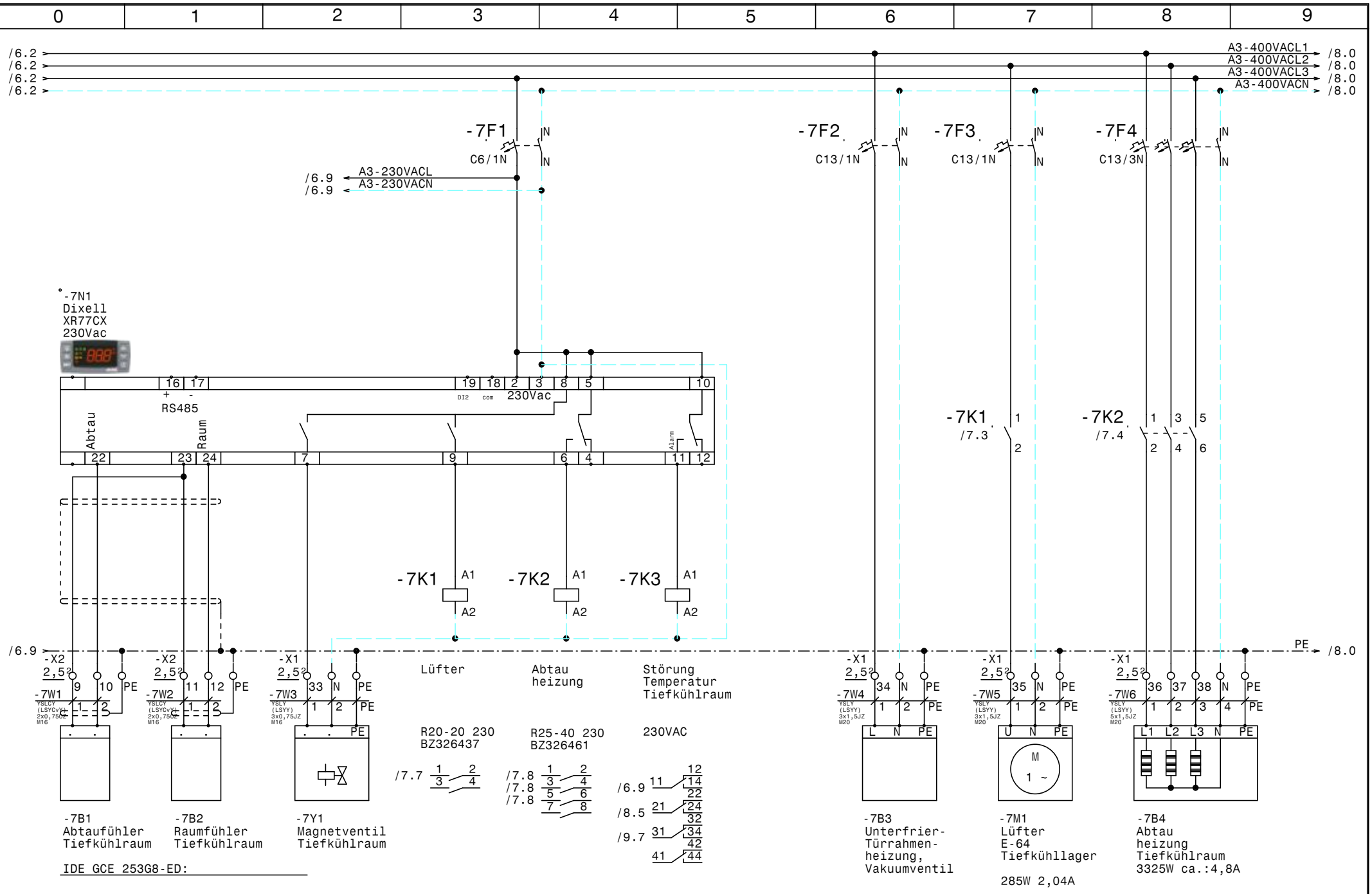
Zeichn.Nr.: 101/21
Blatt 5
von 9 Bl.

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



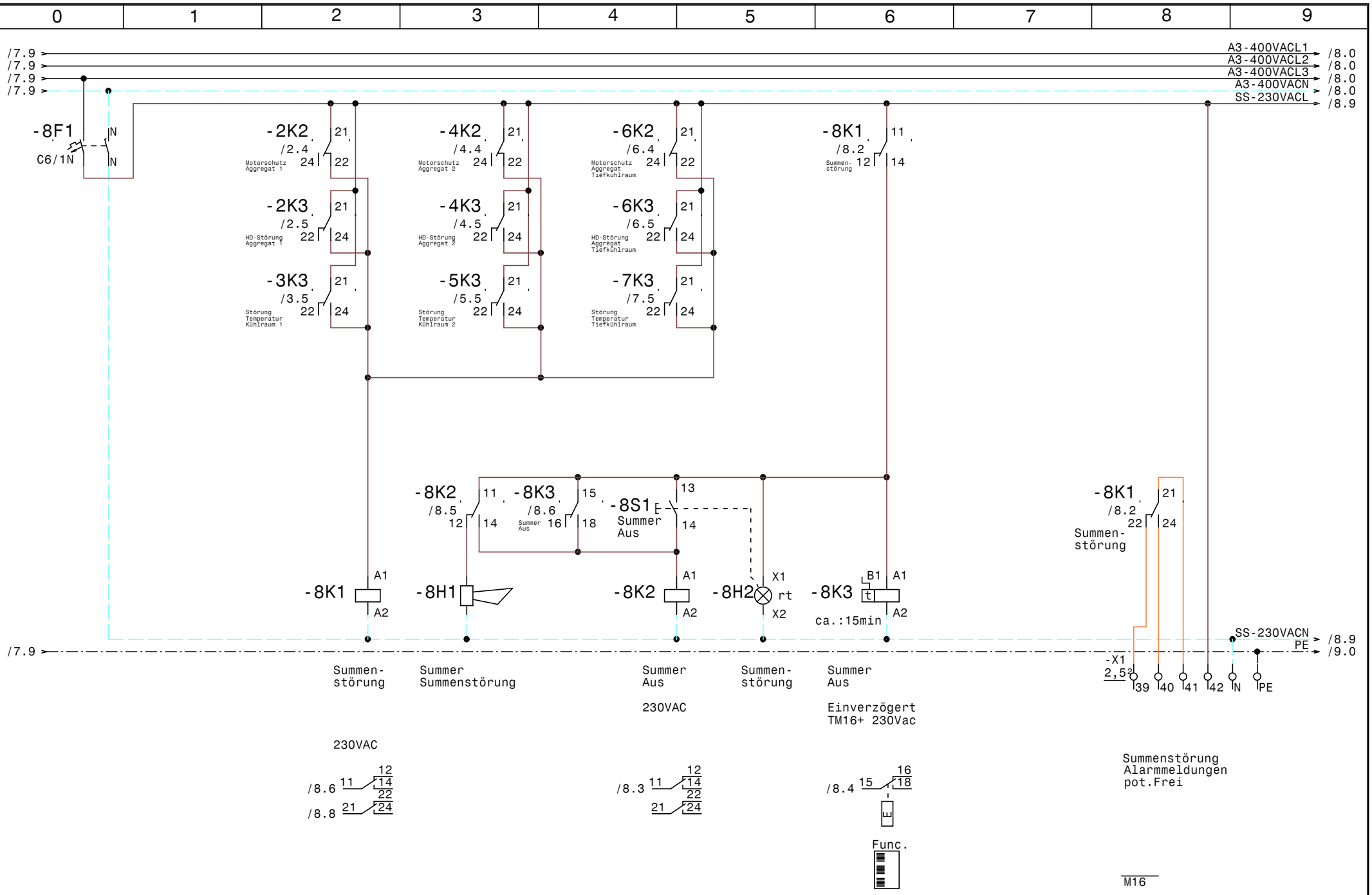
				Datum	14.12.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung ÖBB TS Werkstätte		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Aggregat Tiefkühlraum		101/21
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 9 Bl.

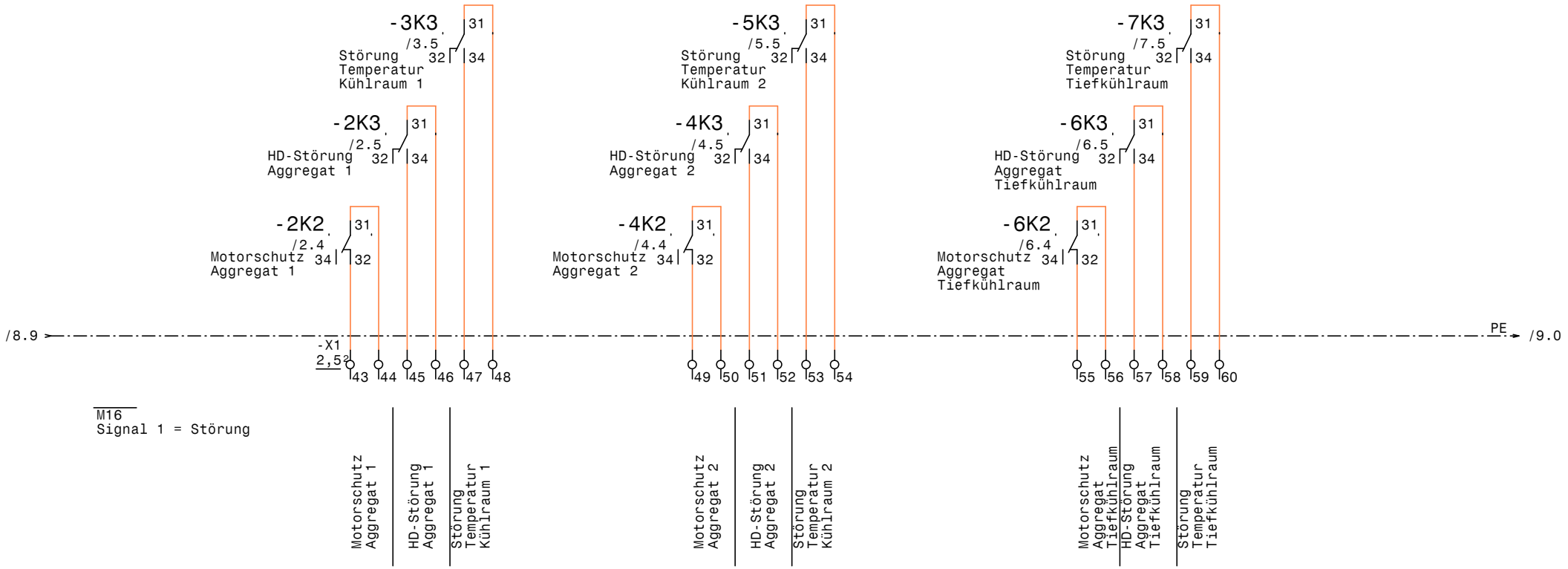
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	14.12.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung ÖBB TS Werkstätte	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Tiefkühlraum	101/21
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 9 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
/7.9
/7.9
/7.9
/7.9
A3-400VACL1
A3-400VACL2
A3-400VACL3
A3-400VACN
SS-230VACL
/8.0
/8.0
/8.0
/8.0
/8.9
-8F1
C6/1N
-2K2 /2.4 Motorschutz Aggregat 1
-2K3 /2.5 HD-Störung Aggregat 1
-3K3 /3.5 Störung Temperatur Kühlraum 1
-4K2 /4.4 Motorschutz Aggregat 2
-4K3 /4.5 HD-Störung Aggregat 2
-5K3 /5.5 Störung Temperatur Kühlraum 2
-6K2 /6.4 Motorschutz Aggregat Tiefkühlraum
-6K3 /6.5 HD-Störung Aggregat Tiefkühlraum
-7K3 /7.5 Störung Temperatur Tiefkühlraum
-8K1 /8.2 Summenstörung
-8K2 /8.5
-8K3 /8.6 Summer Aus
-8S1 Summer Aus
-8K1 /8.2 Summenstörung
-8K1
-8H1
-8K2
-8H2 rt
-8K3 t ca.:15min
/7.9
SS-230VACN
PE
/8.9
/9.0
-X1
2,5
39 40 41 42 N PE
Summen-störung
Summer Summenstörung
Summer Aus 230VAC
Summen-störung
Summer Aus Einverzögert TM16+ 230Vac
230VAC
/8.6
/8.8
/8.3
/8.4
Func.
Summenstörung Alarmmeldungen pot.Frei
M16
Datum 14.12.21
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
Zust. Änderung Datum Name
ELEKTRO ANLAGENBAU
Kühlung
ÖBB TS Werkstätte
Summenstörung, Hupe
Zeichn.Nr.: 101/21
Blatt 8
von 9 Bl.
www.elpe.net



				Datum	14.12.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung ÖBB TS Werkstätte Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 101/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 9
				Gepr.				von 9 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2B1	-2W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Abgang Aggregat 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Meldungen Aggregat 1
4	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlraum 1
5	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlraum 1
6	-3Y1	-3W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 1
7	-3M1	-3W4	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Lüfter Kühlraum 1
8	-3B3	-3W5	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Abtau heizung Kühlraum 1
9	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Abgang Aggregat 2
10	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Meldungen Aggregat 2
11	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlraum 2
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlraum 2
13	-5Y1	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlraum 2
14	-5M1	-5W4	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Lüfter Kühlraum 2
15	-5B3	-5W5	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abtau heizung Kühlraum 2
16	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang Aggregat Tiefkühlraum
17	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Meldungen Aggregat Tiefkühlraum
18	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Tiefkühlraum
19	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Tiefkühlraum
20	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Tiefkühlraum
21	-7B3	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Unterfrier- Türrahmen- heizung, Vakuumventil
22	-7M1	-7W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Lüfter E-64 Tiefkühllager
23	-7B4	-7W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Tiefkühlraum

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.12.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
ÖBB TS Werkstätte

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 101/21
Blatt 1
von 1 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
3		Dixell XR77CX 230Vac	-5N1, -3N1, -7N1
1		Summer Summenstörung	-8H1
2	C13/1N	Sicherungsautomaten	-7F3, -7F2
1	C13/3N	Sicherungsautomaten	-7F4
2	C16/3N	Sicherungsautomaten	-6F3, -5F3
1	C25/3N	Sicherungsautomaten	-3F3
2	C40/3N	Sicherungsautomaten	-4F3, -2F3
4	C6/1N	Sicherungsautomaten	-7F1, -3F1, -8F1, -5F1
2	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-3N2, -5N2
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K1, -5K1
1	DO 3x25A	Tytan DO 3x25A	-6F1
1	DO 3x63A	Tytan DO 3x63A	-2F1
20	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	FI 63/4/003GA	FI	-4F2, -2F2
1	FI 40/4/003GA	FI	-6F2
12	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
63	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
2	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
14	M16	Kabelverschraubung	-5W3, -6W2, -7W1, -7W2, -5W2, -7W3
			-9V1, -4W2, -8V1, -5W1, -2W2, -3W3
			-3W1, -3W2
7	M20	Kabelverschraubung	-7W6, -7W5, -3W4, -7W4, -5W4, -5W5
			-6W1
3	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -4W1, -3W5
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.12.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
ÖBB TS Werkstätte

Materialliste

Zeichn.Nr.: 101/21
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	PKZM0-1,6	Motorschutzschalter	-5F2
1	PKZM0-2,5	Motorschutzschalter	-3F2
1	R20-20_230	Kleinschütz	-7K1
2	R25-40_230	Kleinschütz	-5K2, -7K2
1	R40-40_230	Kleinschütz	-3K2
5	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-4K1, -2K1, -6K1, -8K2, -8K1
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K3, -2K2, -7K3, -3K3, -5K3, -6K2
			-4K3, -4K2, -6K3
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1, -4H1, -2H1
10	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H4, -6H3, -2H3, -2H2, -6H4, -8H2
			-4H4, -4H2, -4H3, -6H2
5	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	Taster 1S1H	Taster 1S1H	-8S1
1	TM16+/E/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-8K3
1	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-4F1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.12.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
ÖBB TS Werkstätte

Materialliste

Zeichn.Nr.: 101/21
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