Anlage:

TK u. NK-Verbund

Red Bull Viertel 2

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
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

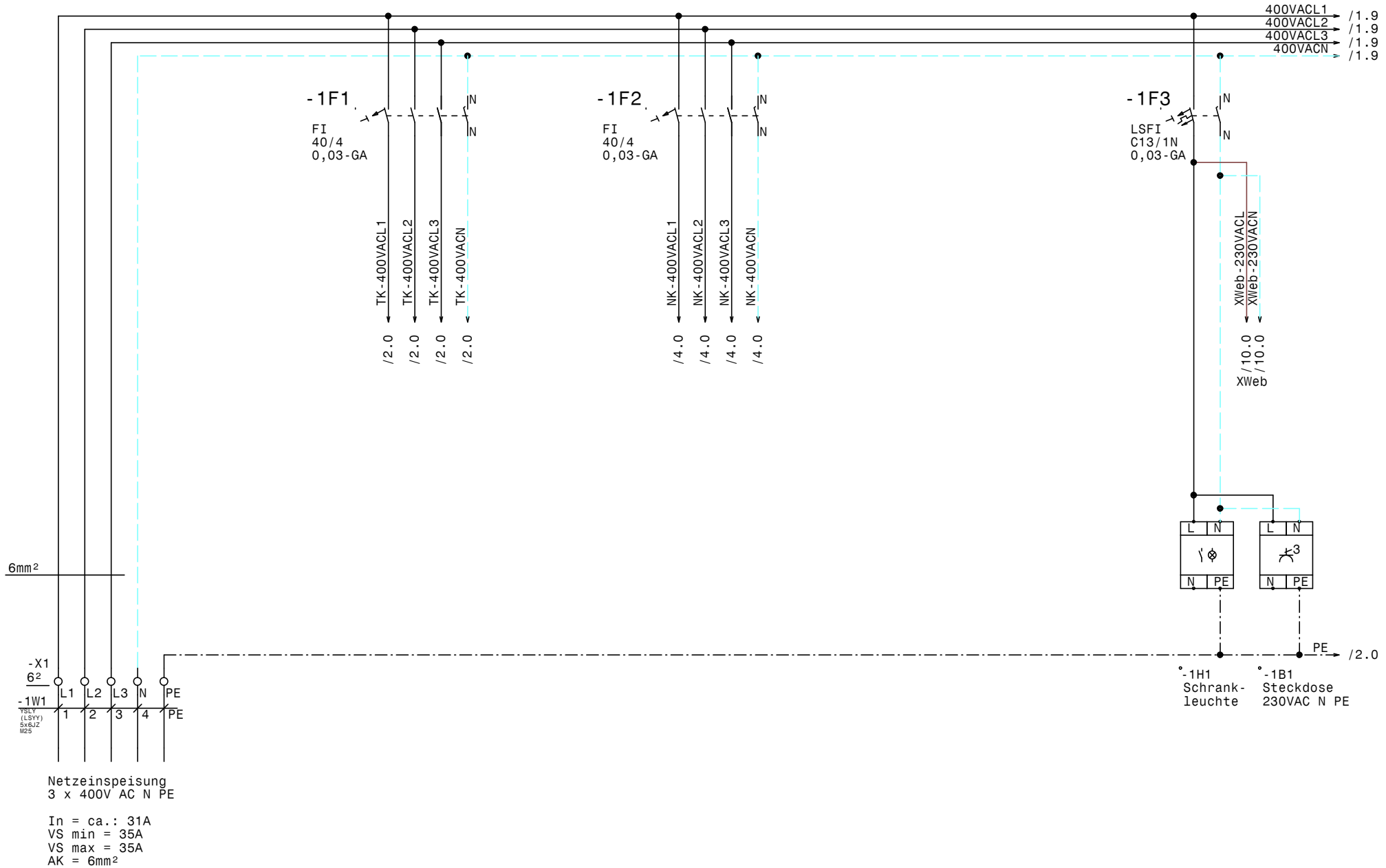
000	Deckblatt	004	NK-Verbund Verdichter 1	008	Kühlraum Fleisch ZG, Lebensmittellager ZG
001	Netzanschluß	005	NK-Verbund Verdichter 2	009	Verbundsteuerung XC650CX
002	TK-Kompressor	006	ND-Schalter-, Ölsumpfheizungen-, NK-Verbund	010	XJA50D-Erfassungsmodule
003	Kältemittel TK, Kühlraum Tiefkühlzelle ZG	007	Kühlraum EG, Kühlraum Allgemein ZG	011	XWeb500D

				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 Deckblatt
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 065/21

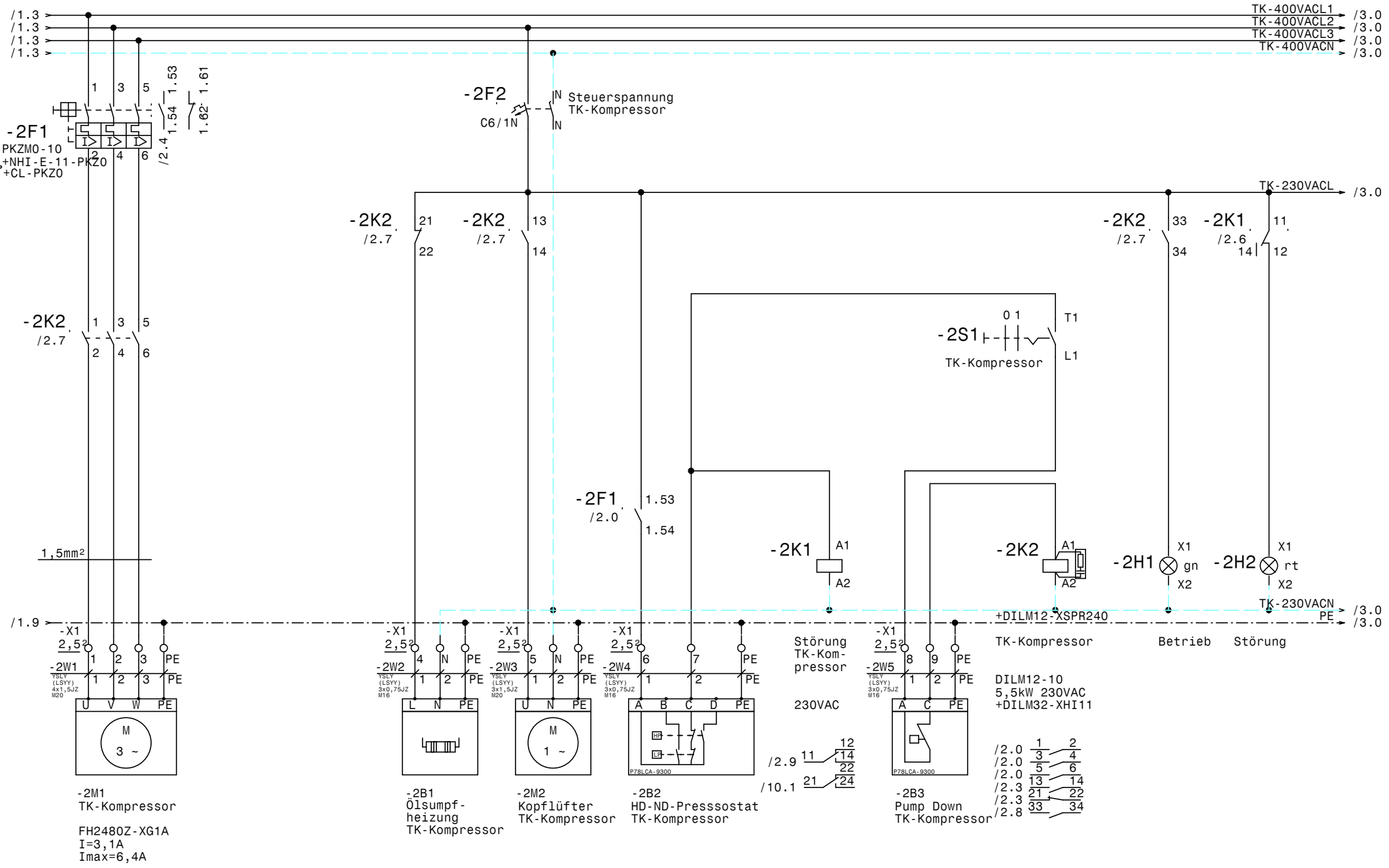
Blatt 0

von 11 Bl.



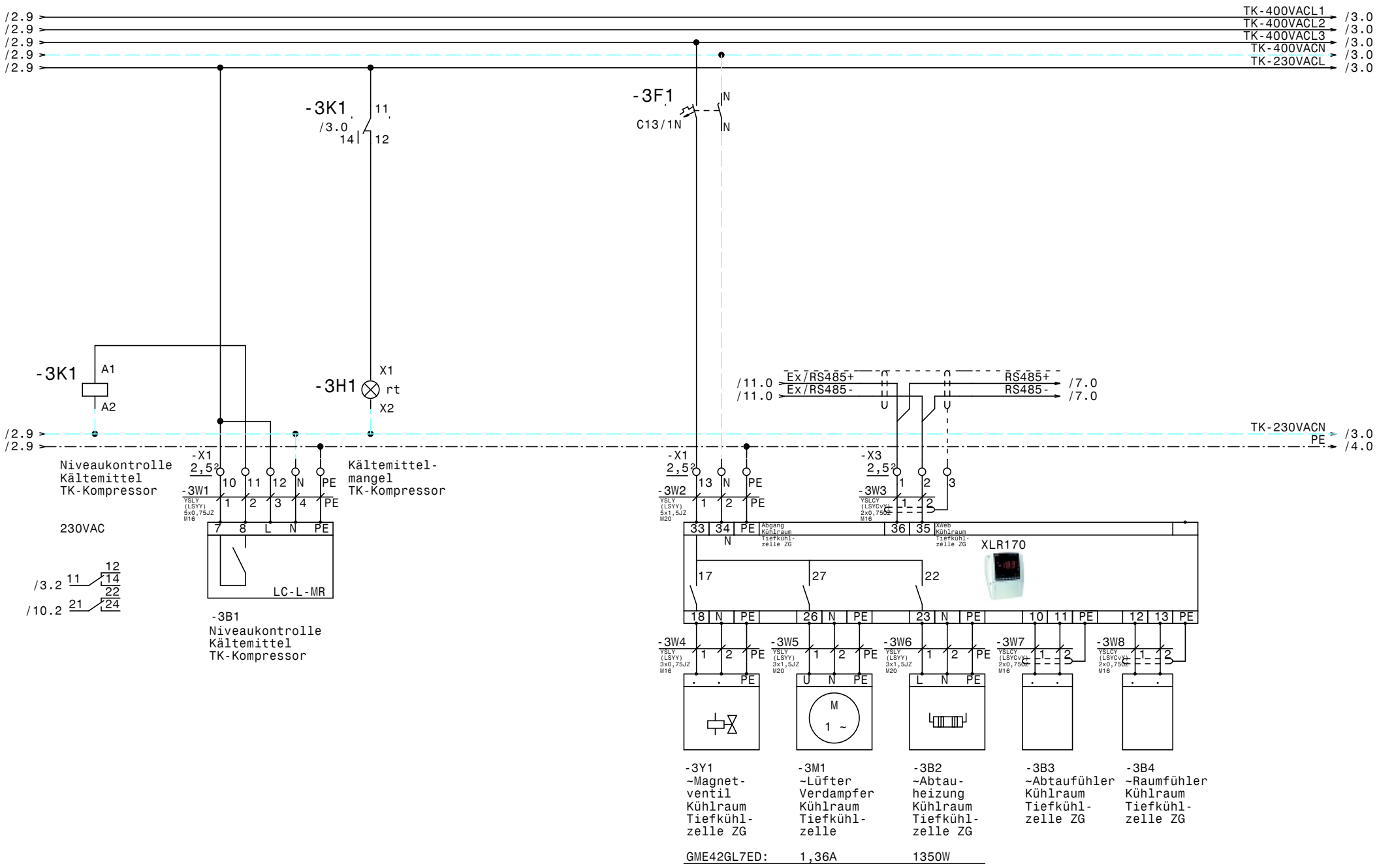
				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 065/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 1
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 TK-Kompressor	Zeichn.Nr.: 065/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				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



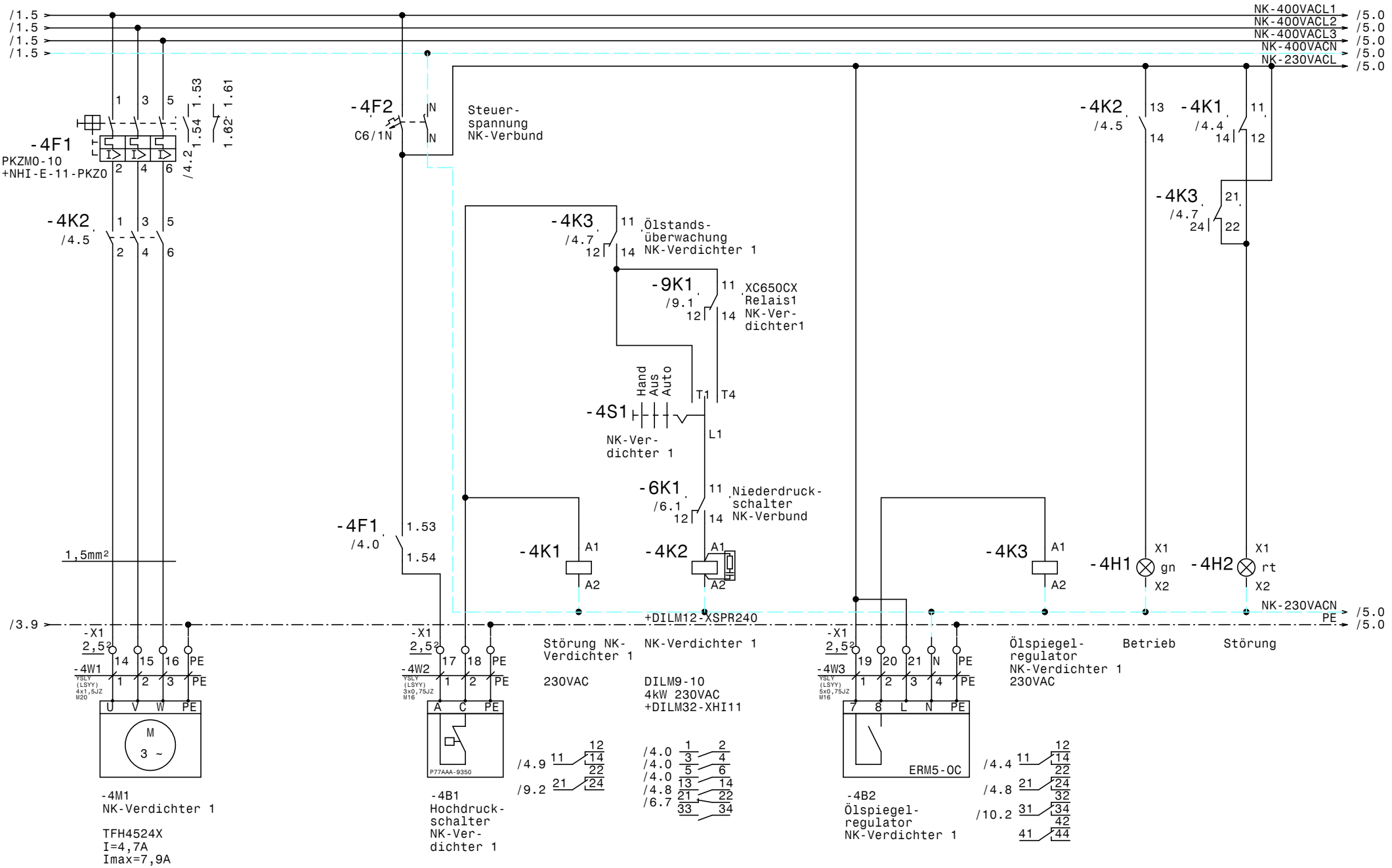
				Datum	10.06.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
Red Bull Viertel 2

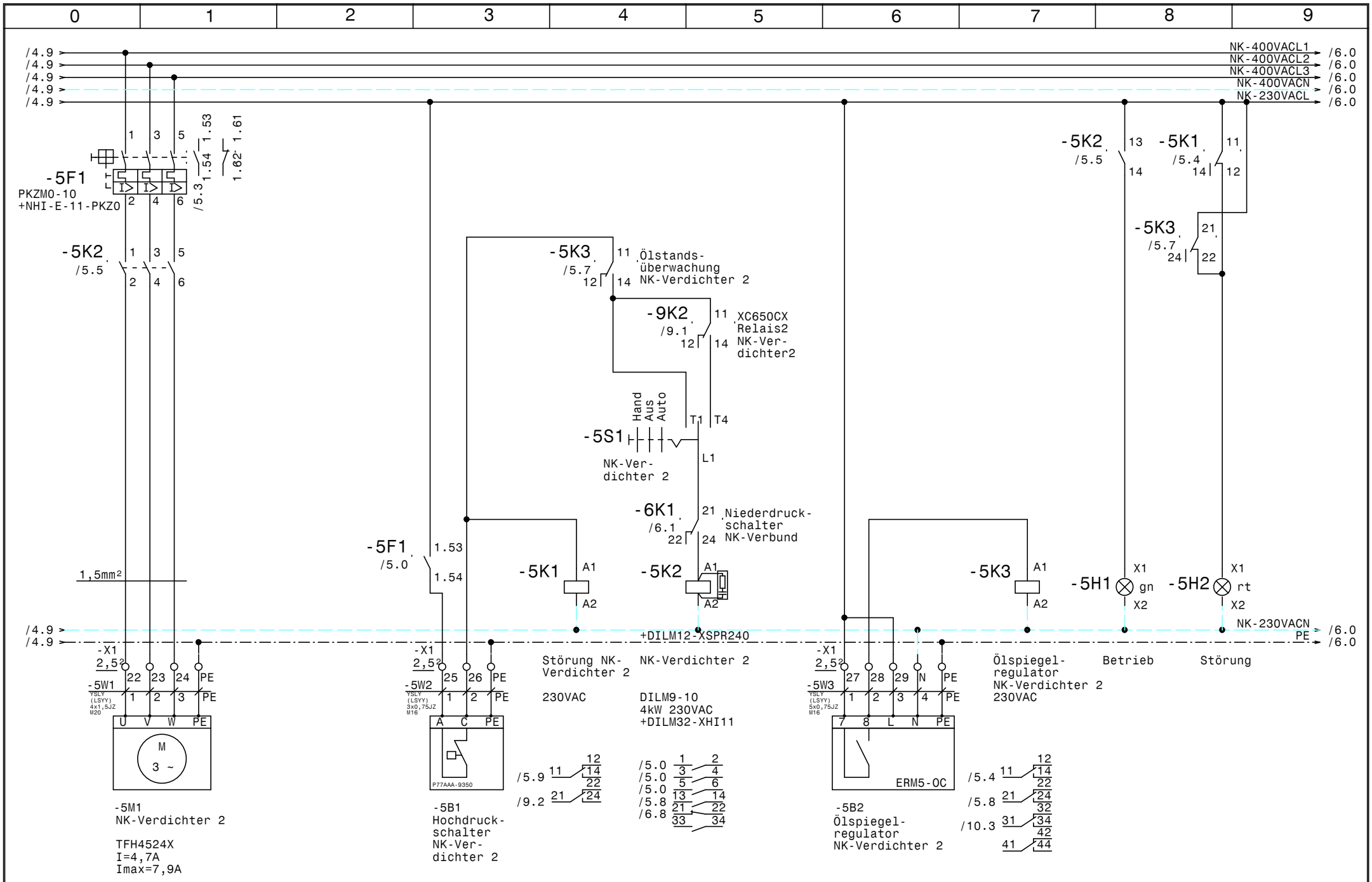
Kältemittel TK, Kühlraum Tiefkühlzelle ZG

Zeichn.Nr.:	
065/21	
Blatt 3	
von 11	Bl.



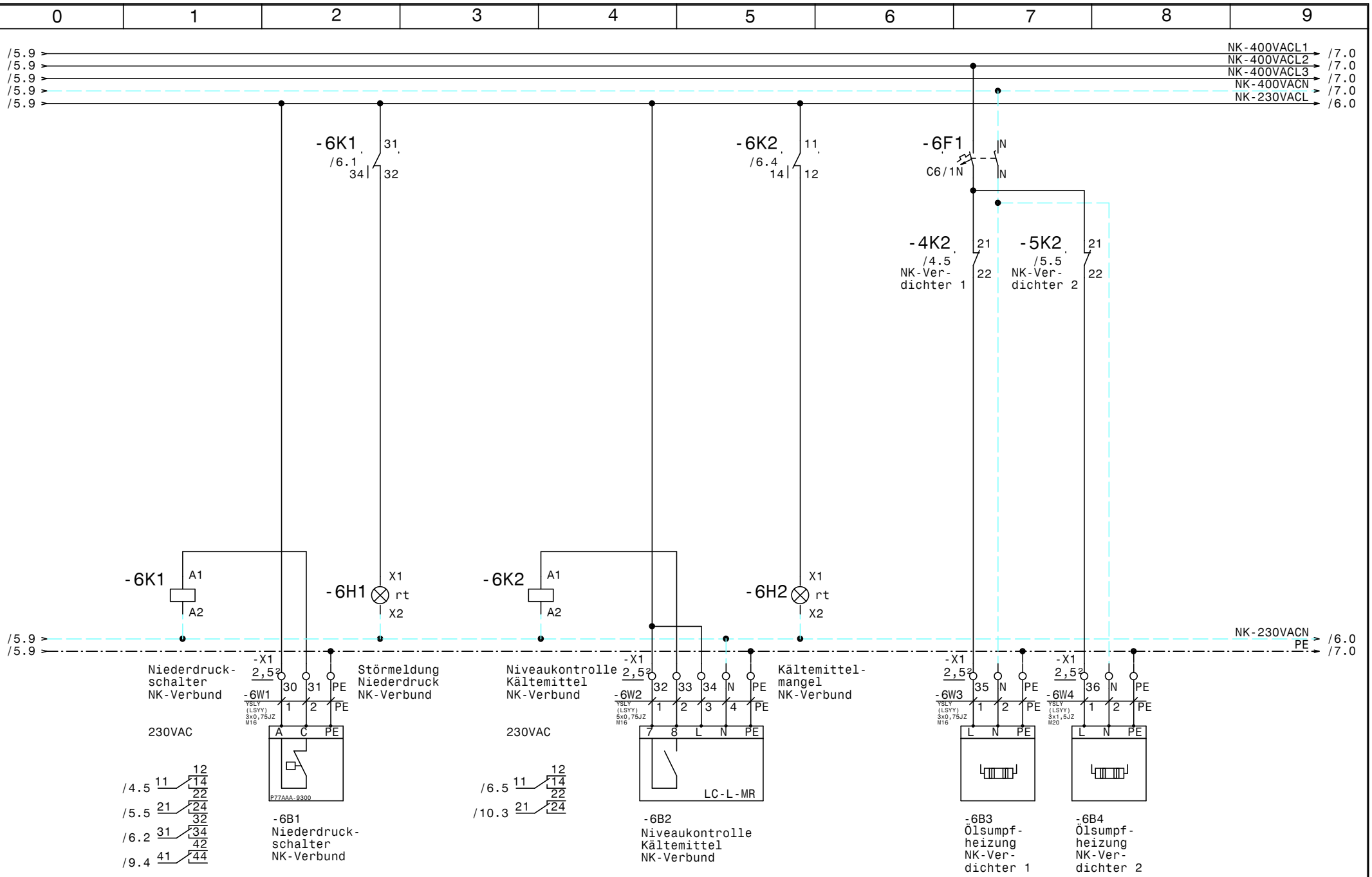
				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 NK-Verbund Verdichter 1	Zeichn.Nr.: 065/21 Blatt 4 von 11 Bl.
				Bearb.	Hattinger			
				Gepr.				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



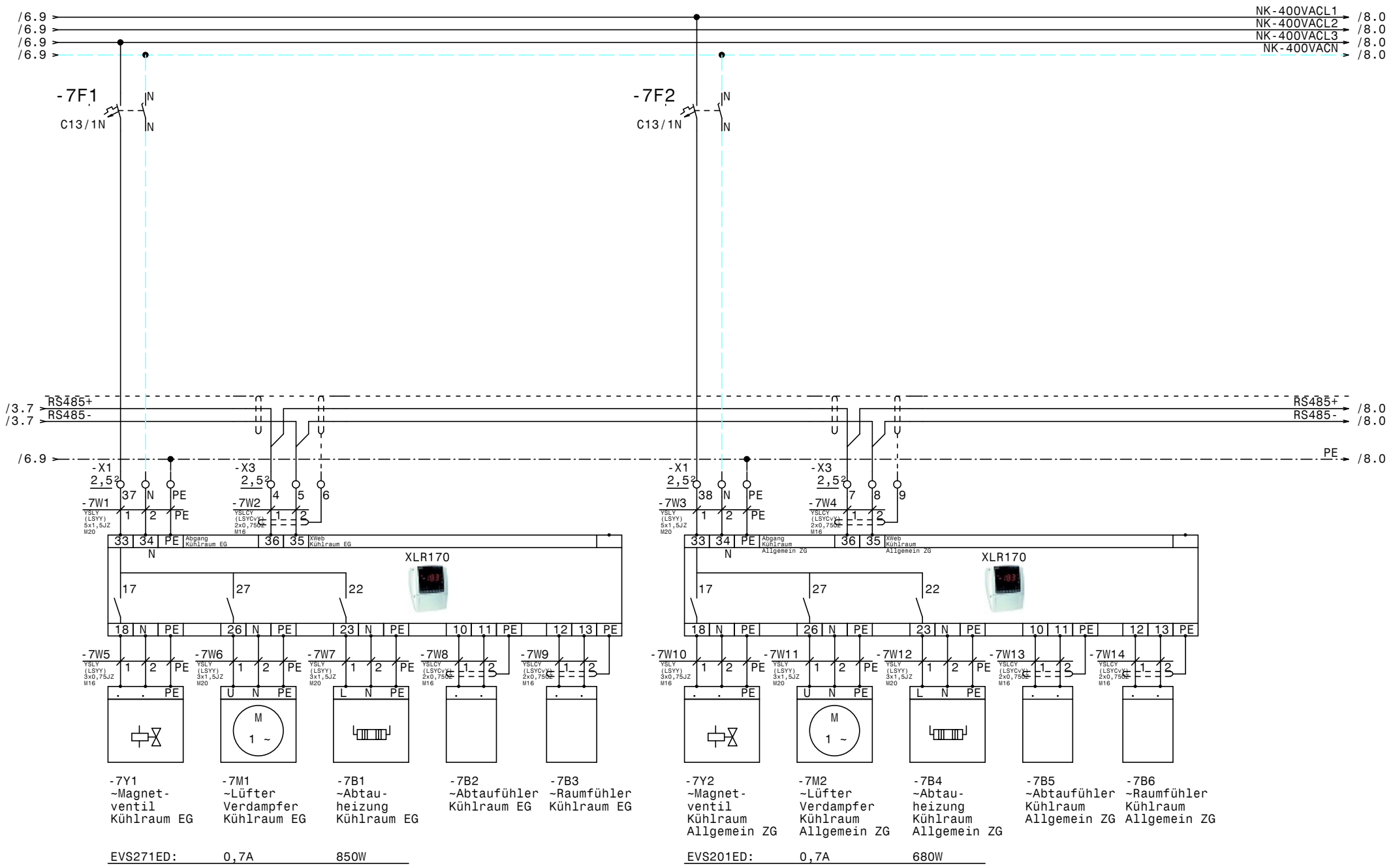
				Datum	10.06.21	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	NK-Verbund Verdichter 2		065/21
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU		von 11 Bl.

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	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		ND-Schalter-, Ölsumpfheizungen-, NK-Verbund	065/21
				Gepr.				Blatt 6
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



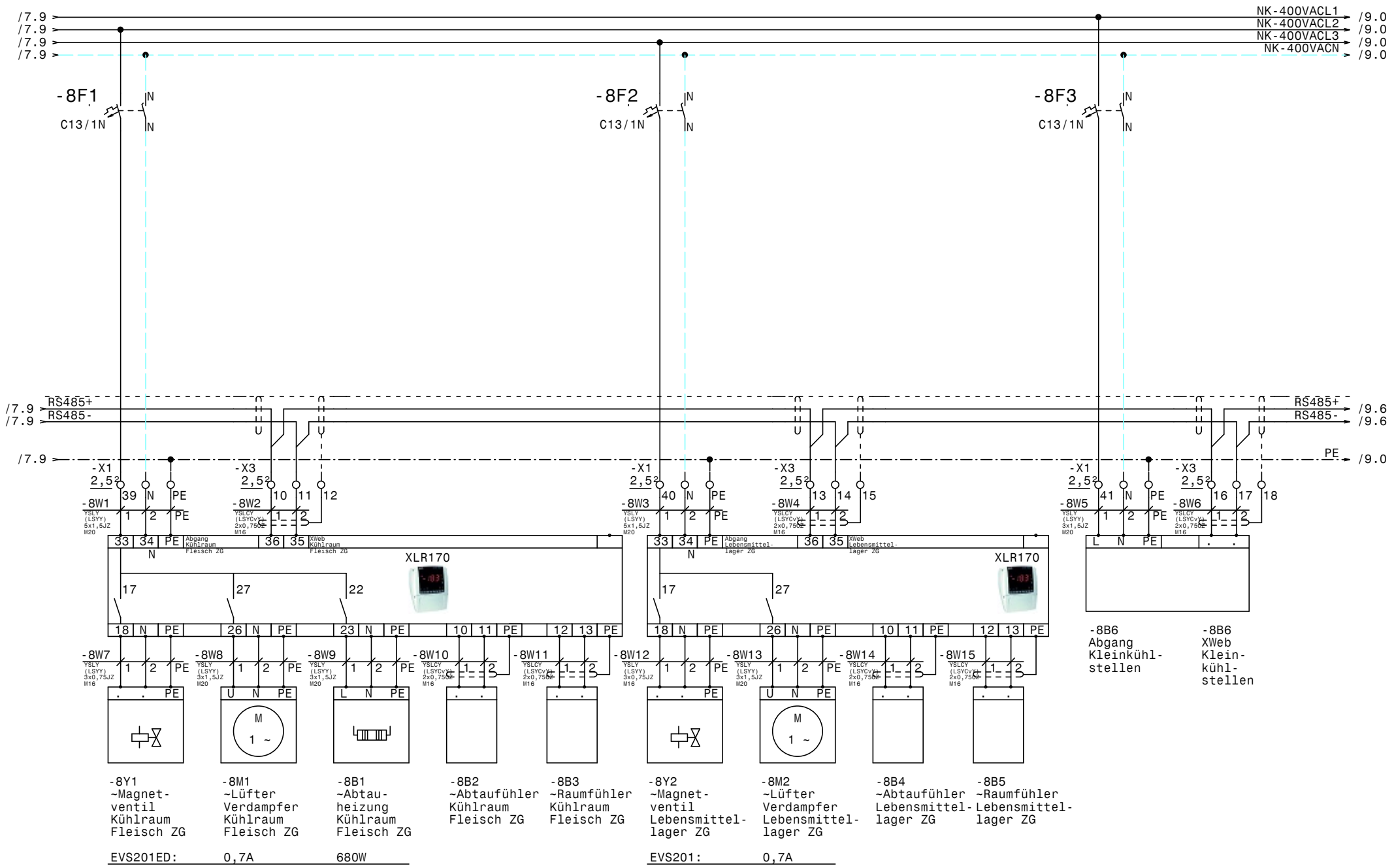
				Datum	10.06.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

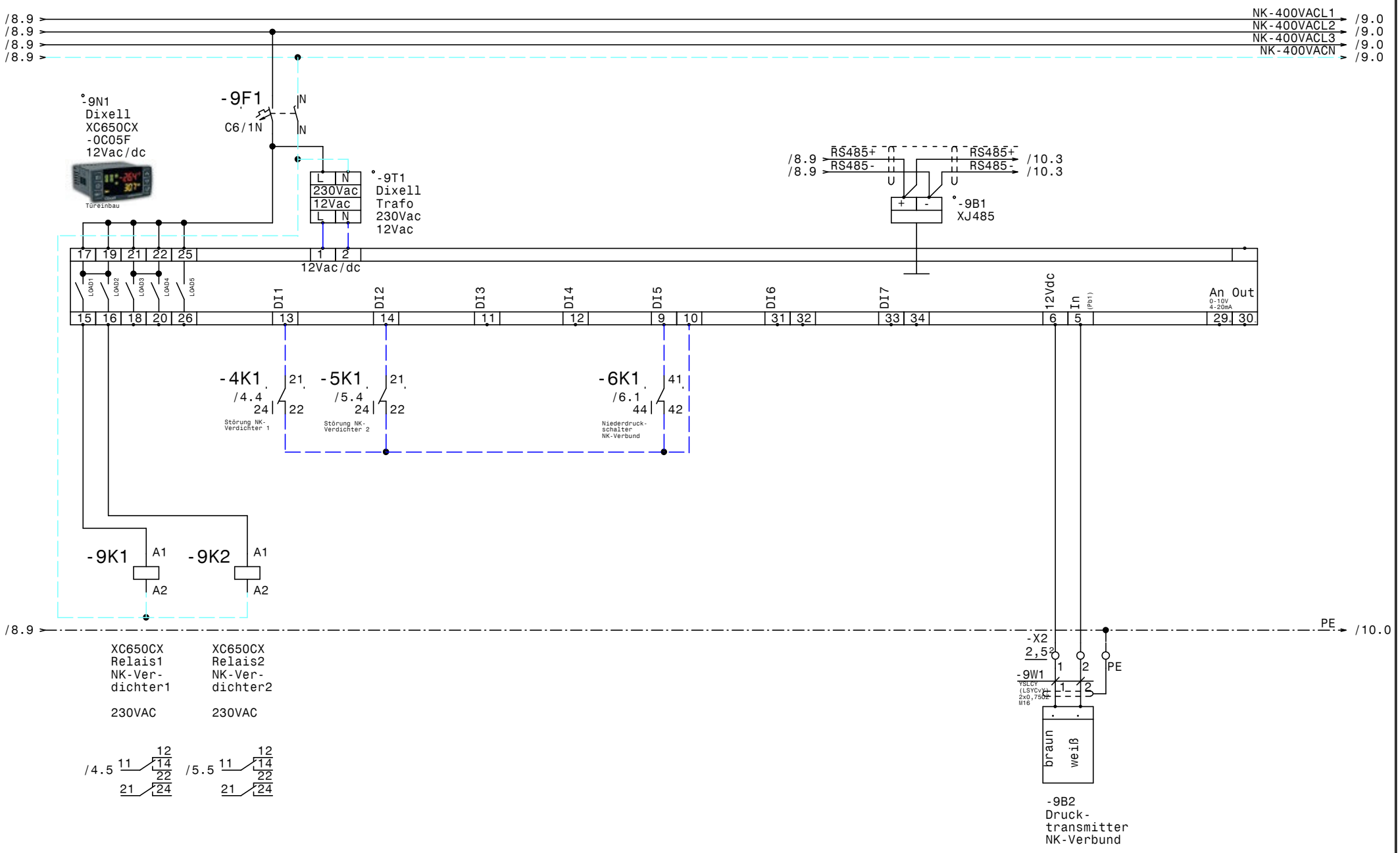
TK u. NK-Verbund
Red Bull Viertel 2

Kühlraum EG, Kühlraum Allgemein ZG

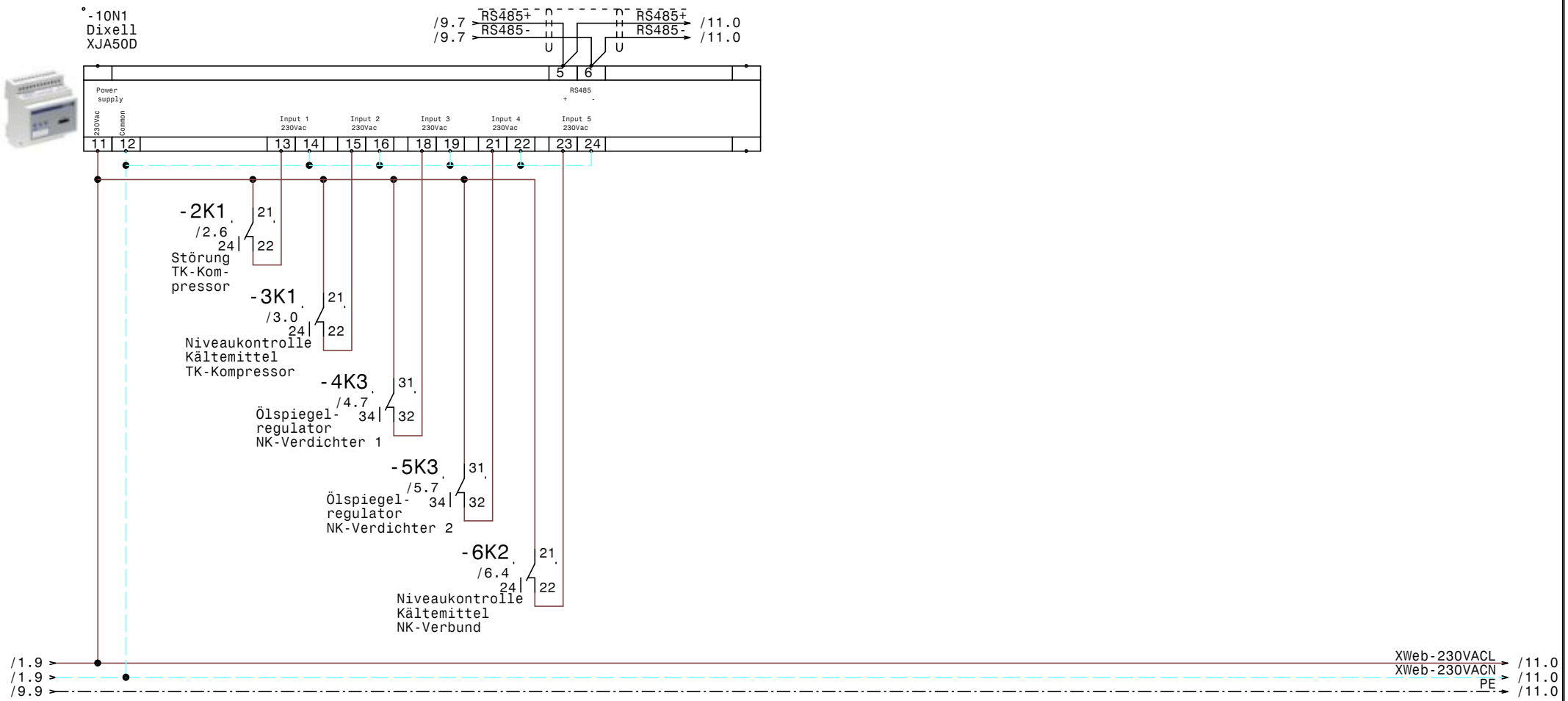
Zeichn.Nr.: 065/21
Blatt 7
von 11 Bl.



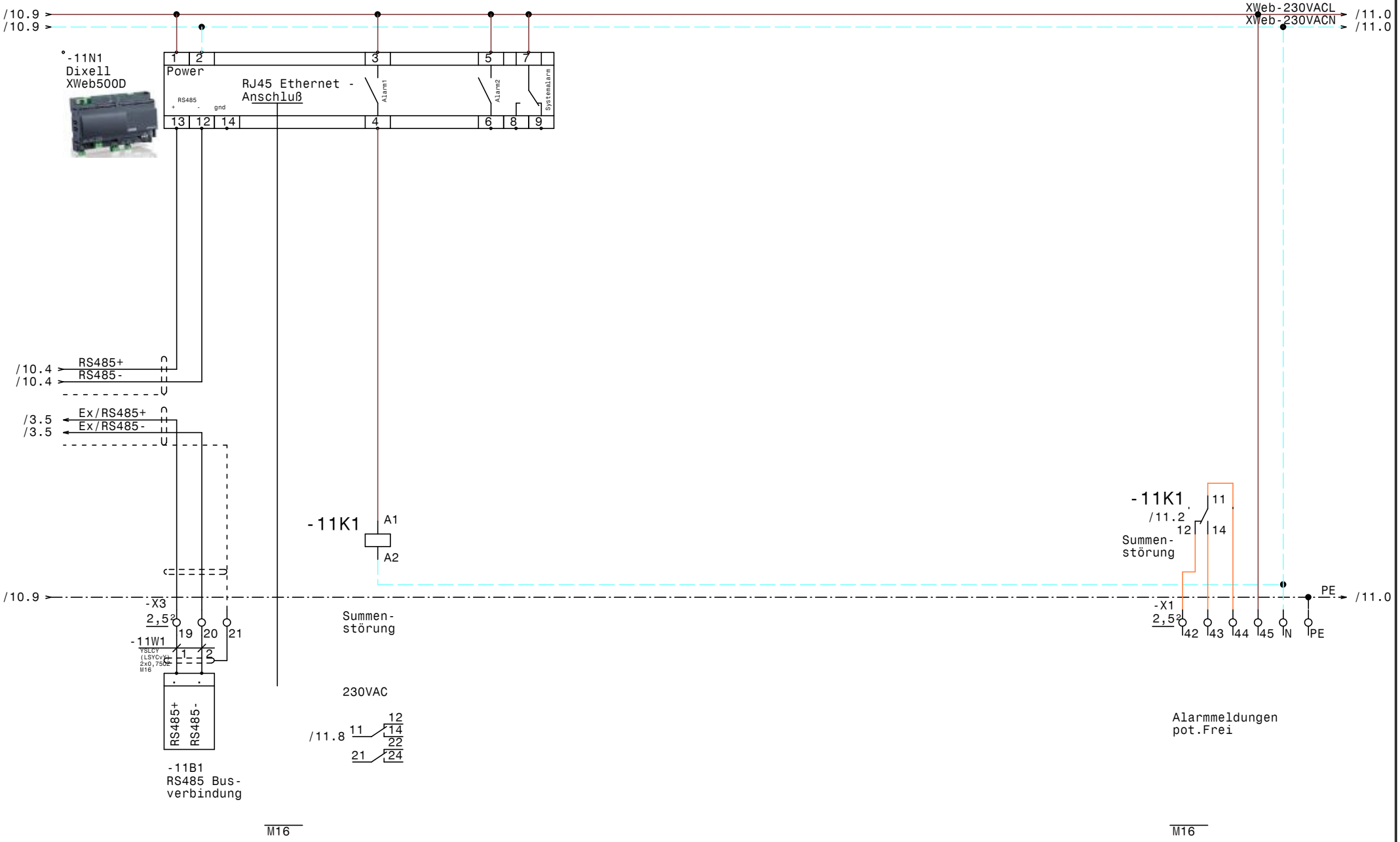
				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 Kühlraum Fleisch ZG, Lebensmittellager ZG	Zeichn.Nr.: 065/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 8
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 Verbundsteuerung XC650CX	Zeichn.Nr.: 065/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 9
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 065/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 10
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	10.06.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund Red Bull Viertel 2 XWeb500D	Zeichn.Nr.: 065/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 11
				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

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	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	TK-Kompressor
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung TK-Kompressor
4	-2M2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopflüfter TK-Kompressor
5	-2B2	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Presssostat TK-Kompressor
6	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down TK-Kompressor
7	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaukontrolle Kältemittel TK-Kompressor
8	-X1	-3W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlraum Tiefkühlzelle ZG
9	-X3	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlraum Tiefkühlzelle ZG
10	-3Y1	-3W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Tiefkühlzelle ZG
11	-3M1	-3W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Tiefkühlzelle
12	-3B2	-3W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Tiefkühlzelle ZG
13	-3B3	-3W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Tiefkühlzelle ZG
14	-3B4	-3W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Tiefkühlzelle ZG
15	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 1
16	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 1
17	-4B2	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölspiegelregulator NK-Verdichter 1
18	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 2
19	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 2
20	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölspiegelregulator NK-Verdichter 2
21	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
22	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaukontrolle Kältemittel NK-Verbund
23	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
24	-6B4	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
25	-X1	-7W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlraum EG
26	-X3	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlraum EG
27	-X1	-7W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlraum Allgemein ZG
28	-X3	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlraum Allgemein ZG
29	-7Y1	-7W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum EG
30	-7M1	-7W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum EG
31	-7B1	-7W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum EG
32	-7B2	-7W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum EG
33	-7B3	-7W9	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum EG
34	-7Y2	-7W10	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Allgemein ZG
35	-7M2	-7W11	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Allgemein ZG
36	-7B4	-7W12	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Allgemein ZG
37	-7B5	-7W13	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Allgemein ZG
38	-7B6	-7W14	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Allgemein ZG
39	-X1	-8W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlraum Fleisch ZG
40	-X3	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlraum Fleisch ZG

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 10.06.21
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
Red Bull Viertel 2

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 065/21
Blatt 1
von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-X1	-8W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Lebensmittellager ZG
42	-X3	-8W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Lebensmittellager ZG
43	-8B6	-8W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstellen
44	-8B6	-8W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kleinkühlstellen
45	-8Y1	-8W7	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Fleisch ZG
46	-8M1	-8W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Fleisch ZG
47	-8B1	-8W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Fleisch ZG
48	-8B2	-8W10	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Fleisch ZG
49	-8B3	-8W11	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Fleisch ZG
50	-8Y2	-8W12	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Lebensmittellager ZG
51	-8M2	-8W13	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Lebensmittellager ZG
52	-8B4	-8W14	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Lebensmittellager ZG
53	-8B5	-8W15	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Lebensmittellager ZG
54	-9B2	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK-Verbund
55	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	10.06.21
						Bearb.	Hattinger
						Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
Red Bull Viertel 2

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 065/21
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Dixell XWeb500D	-11N1
1		Dixell XJA50D	-10N1
1		Steckdose	-1B1
1		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-9T1
1		Dixell XC650CX -0C05F 12Vac/dc	-9N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-2Z1
6	C13/1N	Sicherungsautomaten	-8F3, -8F1, -7F1, -3F1, -8F2, -7F2
4	C6/1N	Sicherungsautomaten	-4F2, -6F1, -9F1, -2F2
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-2N1, -5N1, -4N1
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-4K2, -5K2
24	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	FI 40/4/003GA	FI	-1F2, -1F1
15	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
68	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X3, -X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F3
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-5S1, -4S1
36	M16	Kabelverschraubung	-8W10, -8W11, -11V2, -8W14, -7W14, -6W3
			-6W2, -6W1, -5W3, -7W2, -9W1, -5W2
			-4W3, -4W2, -11W1, -2W2, -3W8, -3W7
			-3W4, -3W3, -11V1, -8W15, -7W8, -8W2
			-2W5, -8W4, -8W6, -7W4, -7W5, -8W12
			-8W7, -2W4, -7W9, -7W10, -3W1, -7W13
20	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -7W6, -3W6, -3W5, -5W1, -7W11
			-7W12, -8W1, -7W7, -8W13, -7W3, -7W1
			-8W9, -8W8, -8W3, -3W2, -2W1, -6W4
			-8W5, -2W3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.06.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
Red Bull Viertel 2

Materialliste

Zeichn.Nr.: 065/21
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1, -4F1, -5F1
8	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-2K1, -11K1, -9K2, -3K1, -9K1, -4K1
			-5K1, -6K2
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K3, -4K3, -6K1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -5H1, -4H1
6	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H1, -4H2, -2H2, -6H2, -6H1, -5H2
8	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 6830 B=600 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.06.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
Red Bull Viertel 2

Materialliste

Zeichn.Nr.: 065/21
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