Anlage:

TK-Verdichter +NK-Verbund

Umdasch

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links	

VERDRAHTUNGSFARBEN

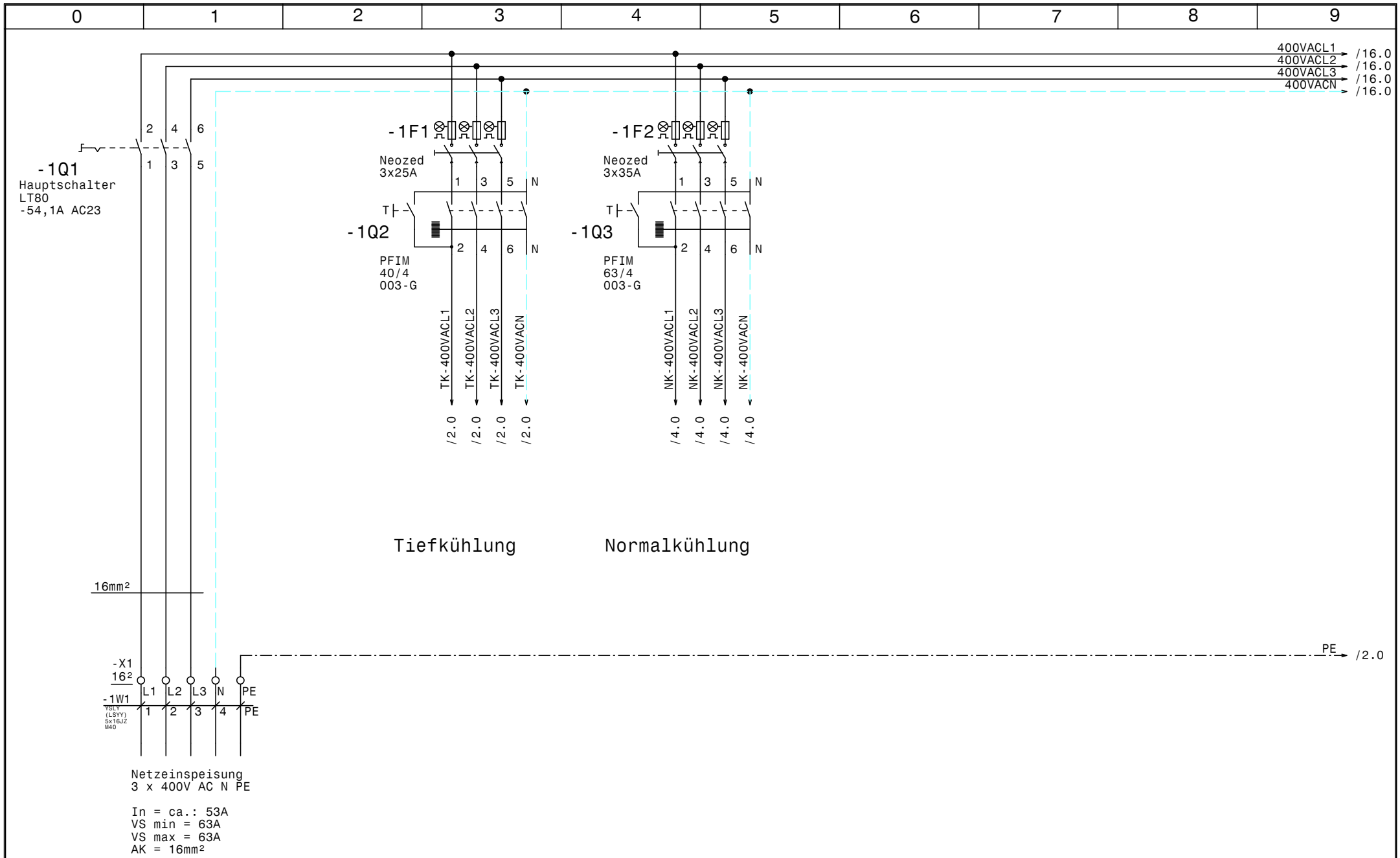
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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!

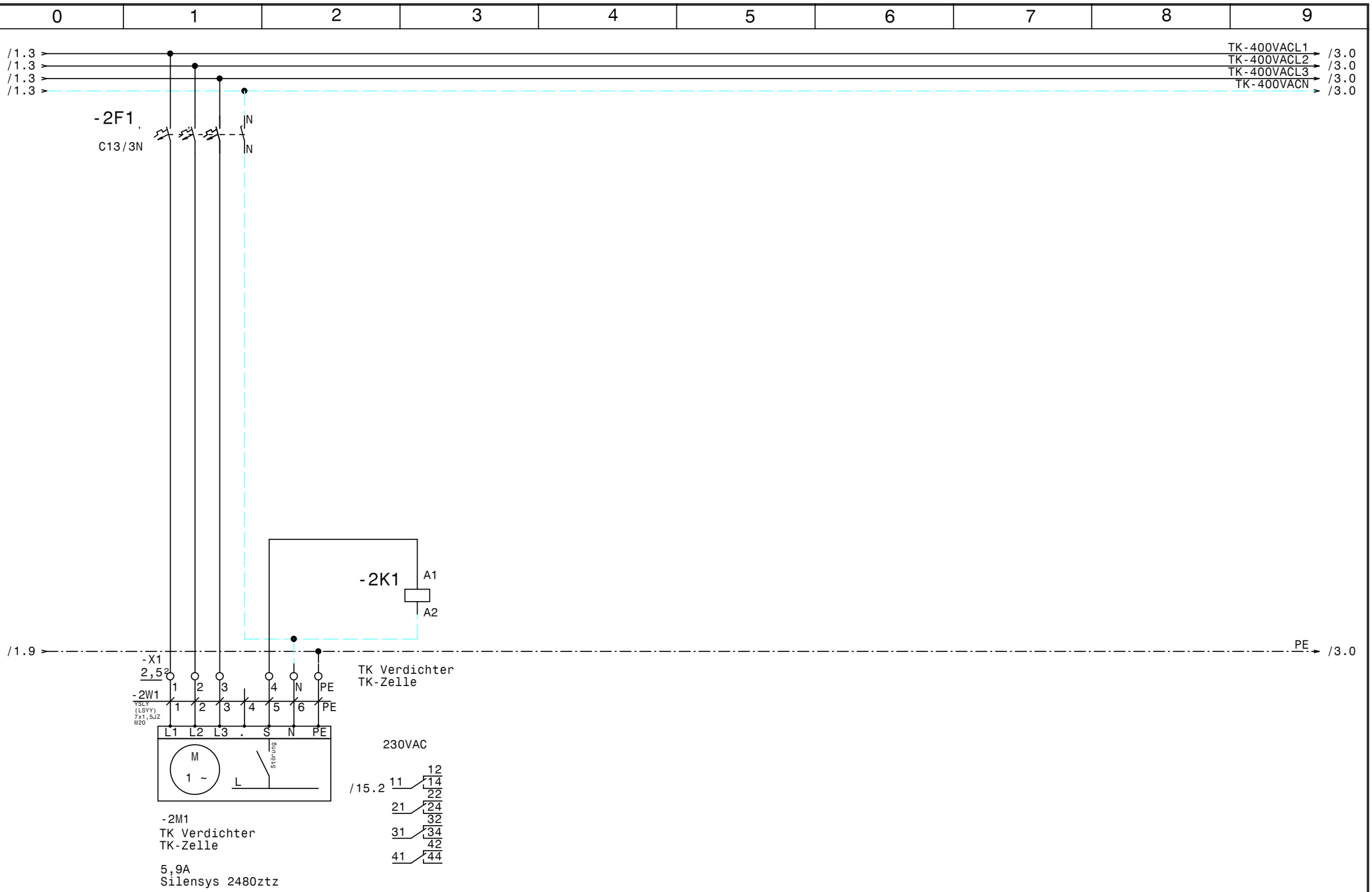
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	006	NK-Verdichter 2	012	Getränkekühlraum
001	Netzanschluß	007	NK-Verdichter 3	013	Tageskühlraum
002	TK-Verdichter	008	NK-Verbundsteuerung	014	Abgang Klima Tageslager
003	TK-Zelle	009	Kondensatorlüfter	015	XJA50D-Erfassungsmodule
004	NK-Verbund	010	Lebensmittelkühlraum	016	XWeb300D
005	NK-Verdichter 1	011	Vorkühlraum		



				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
				Gepr.				von 16 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	16.07.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

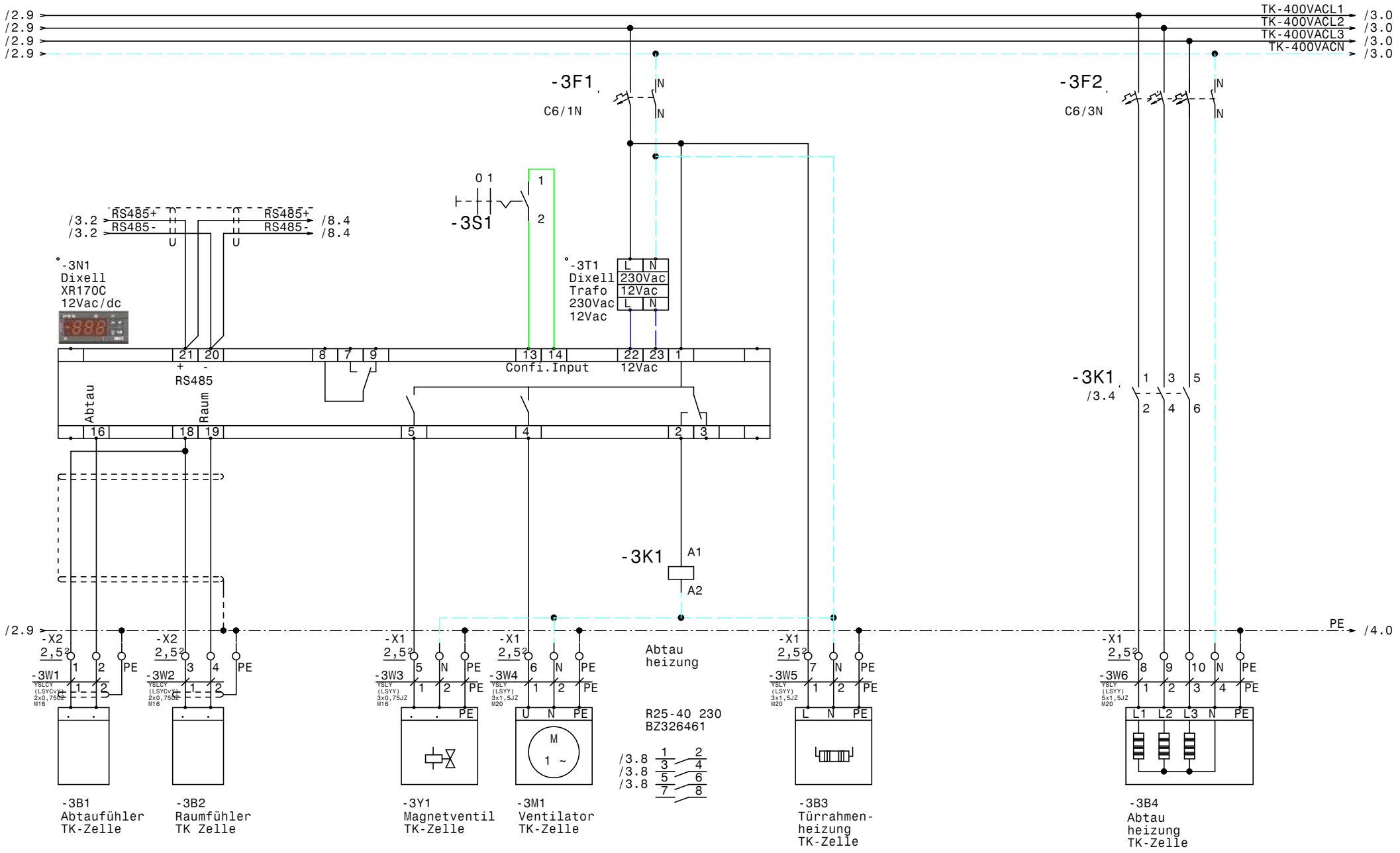
ELEKTRO
ANLAGENBAU

TK-Verdichter +NK-Verbund
Umdasch

TK-Verdichter

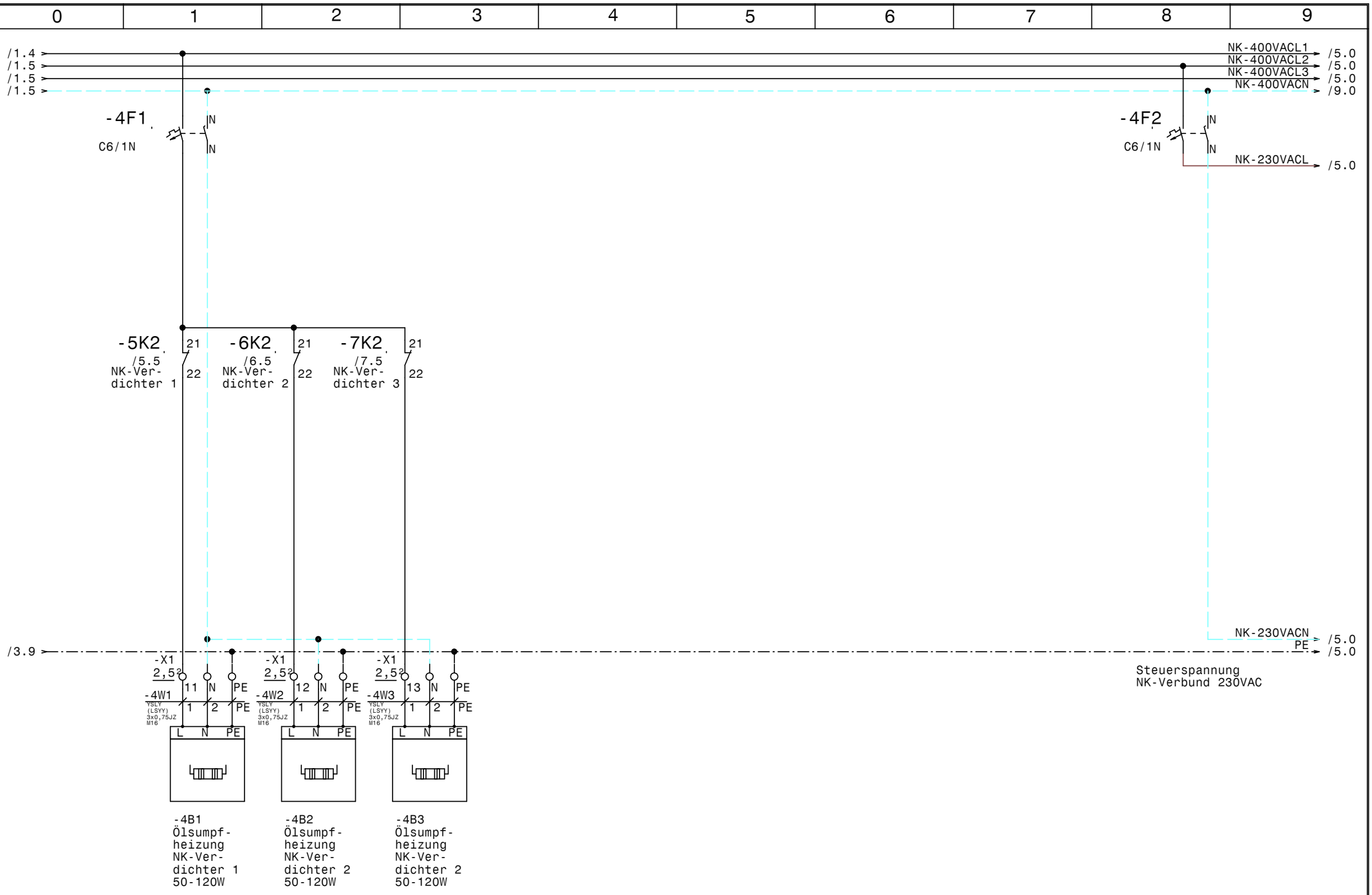
Zeichn.Nr.: 221/15
Blatt 2
von 16 Bl.

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



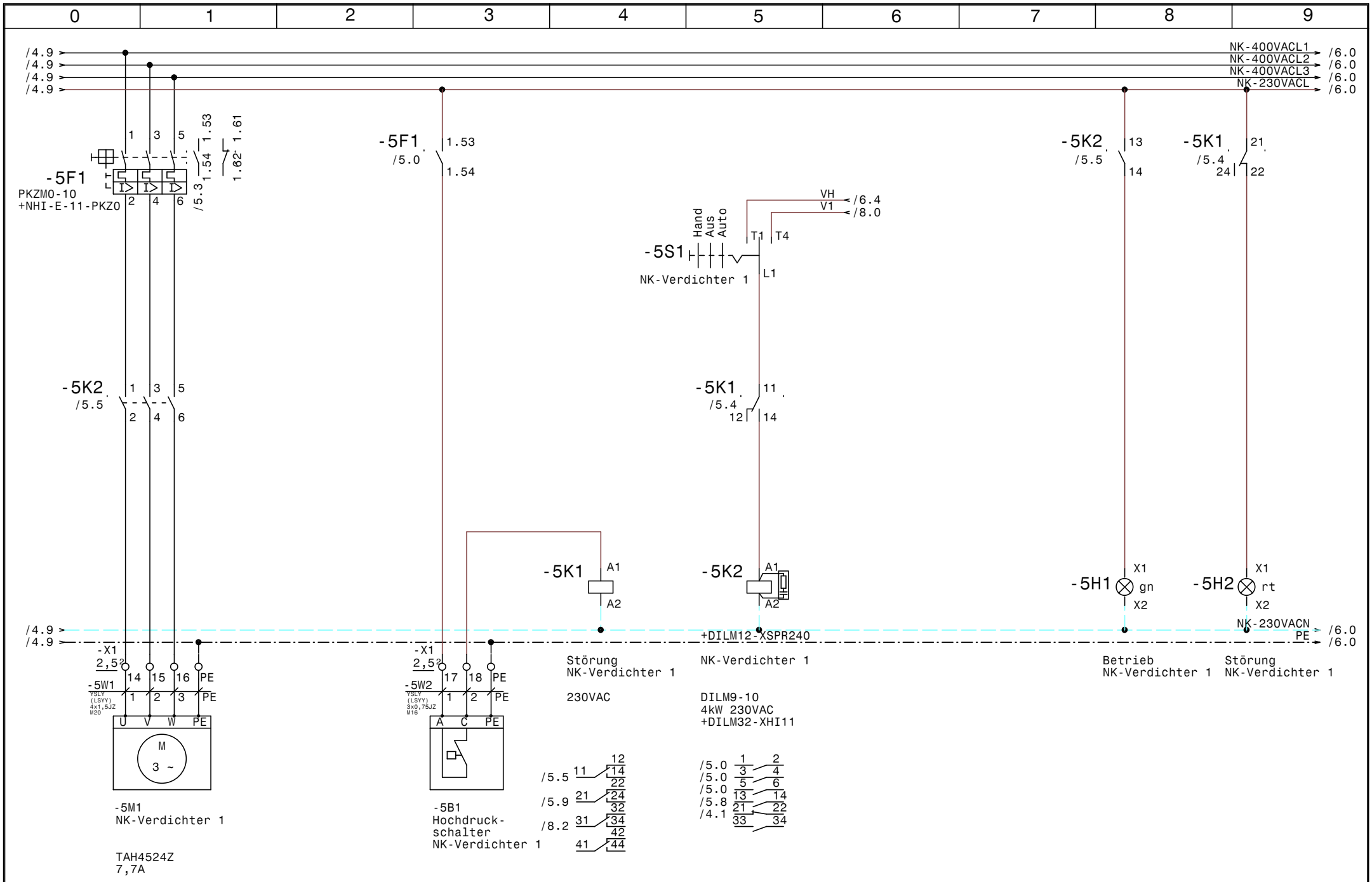
				Datum	16.07.15	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	TK-Zelle	221/15
				Gepr.			Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	von 16 Bl.

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



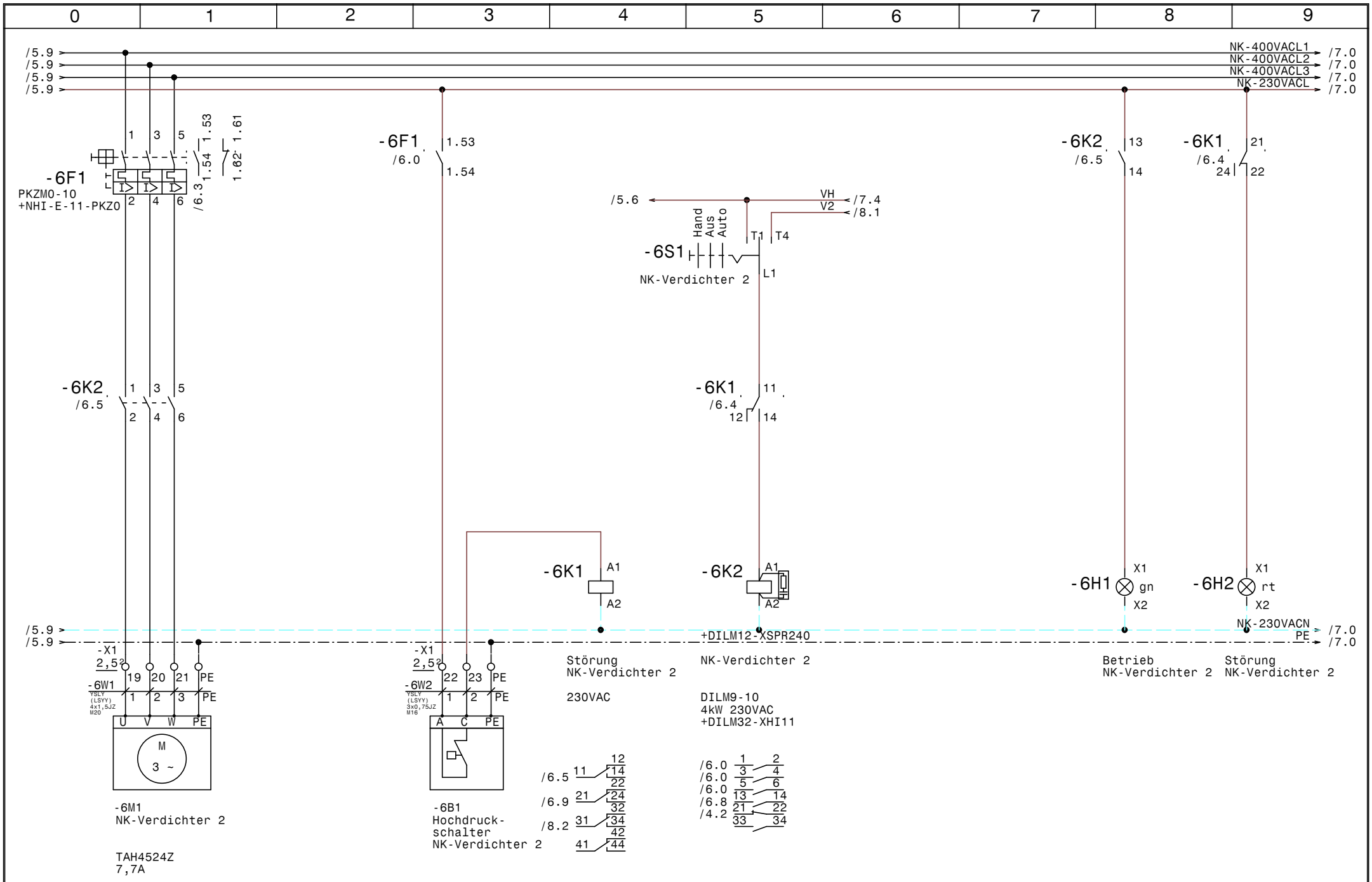
				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch NK-Verbund	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 4
				Gepr.				von 16 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



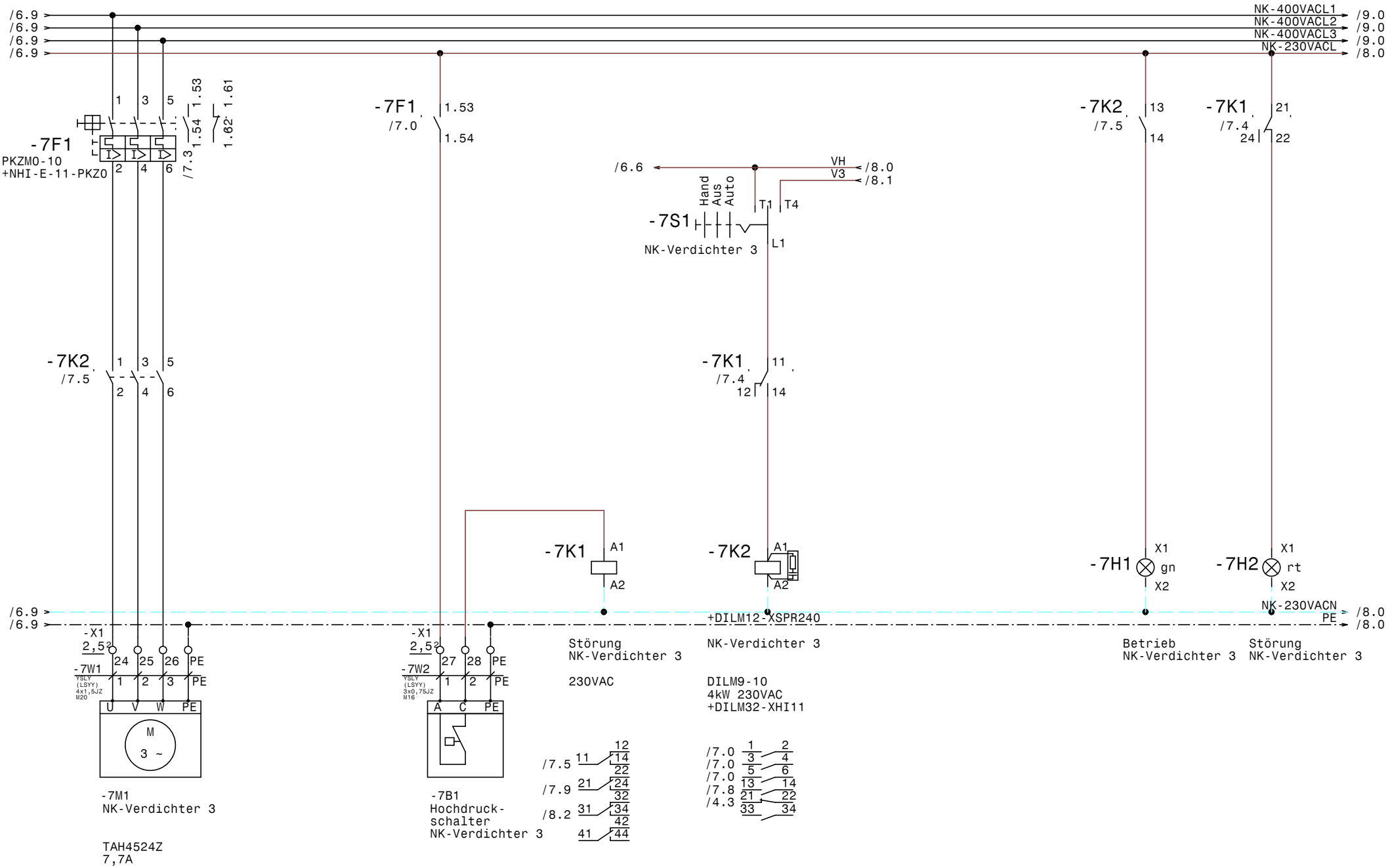
				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verdichter 1	221/15
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

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



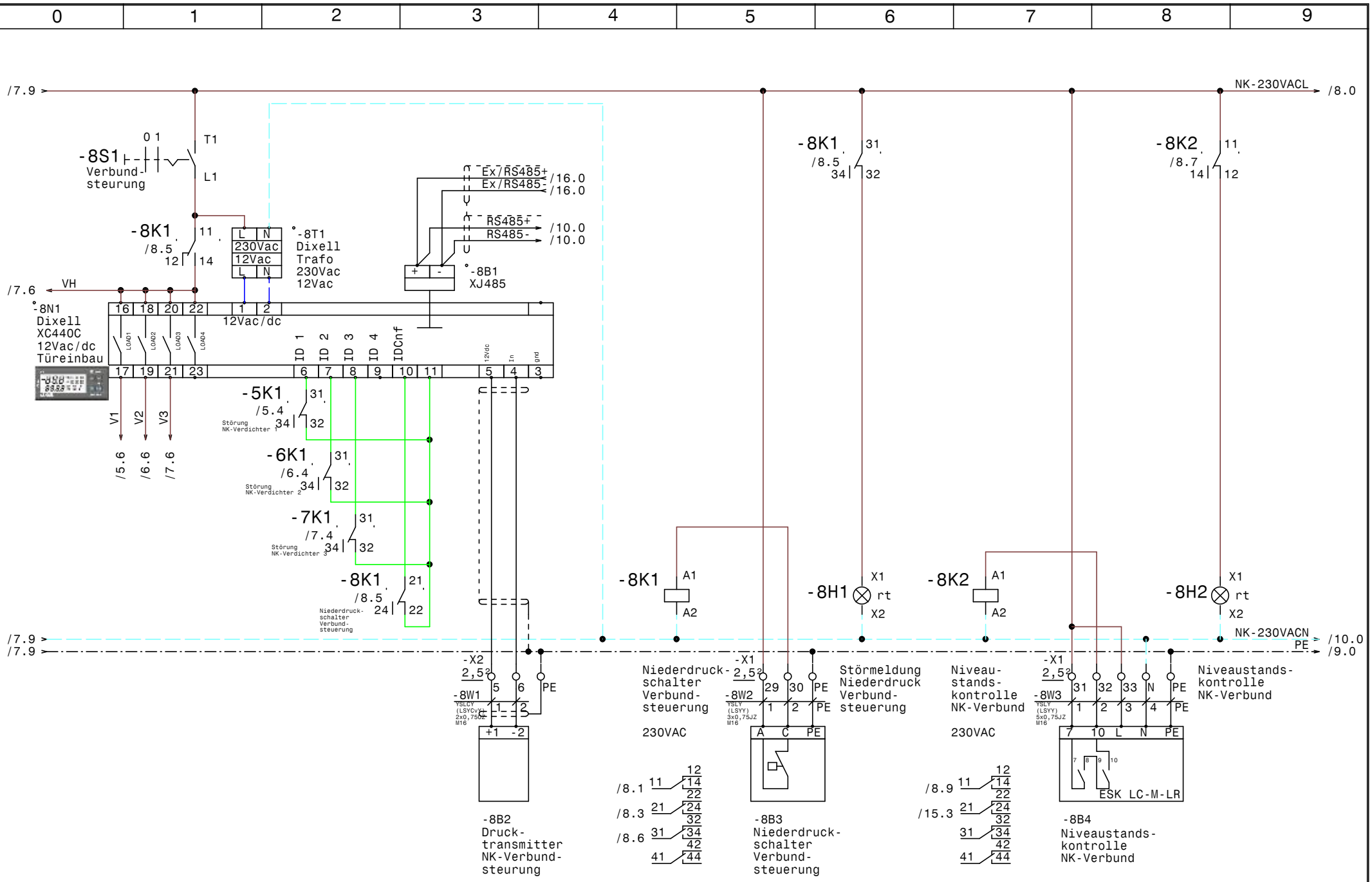
				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verdichter 2	221/15
				Gepr.				Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

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	16.07.15	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	NK-Verdichter 3	221/15
				Gepr.			Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	von 16 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	16.07.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

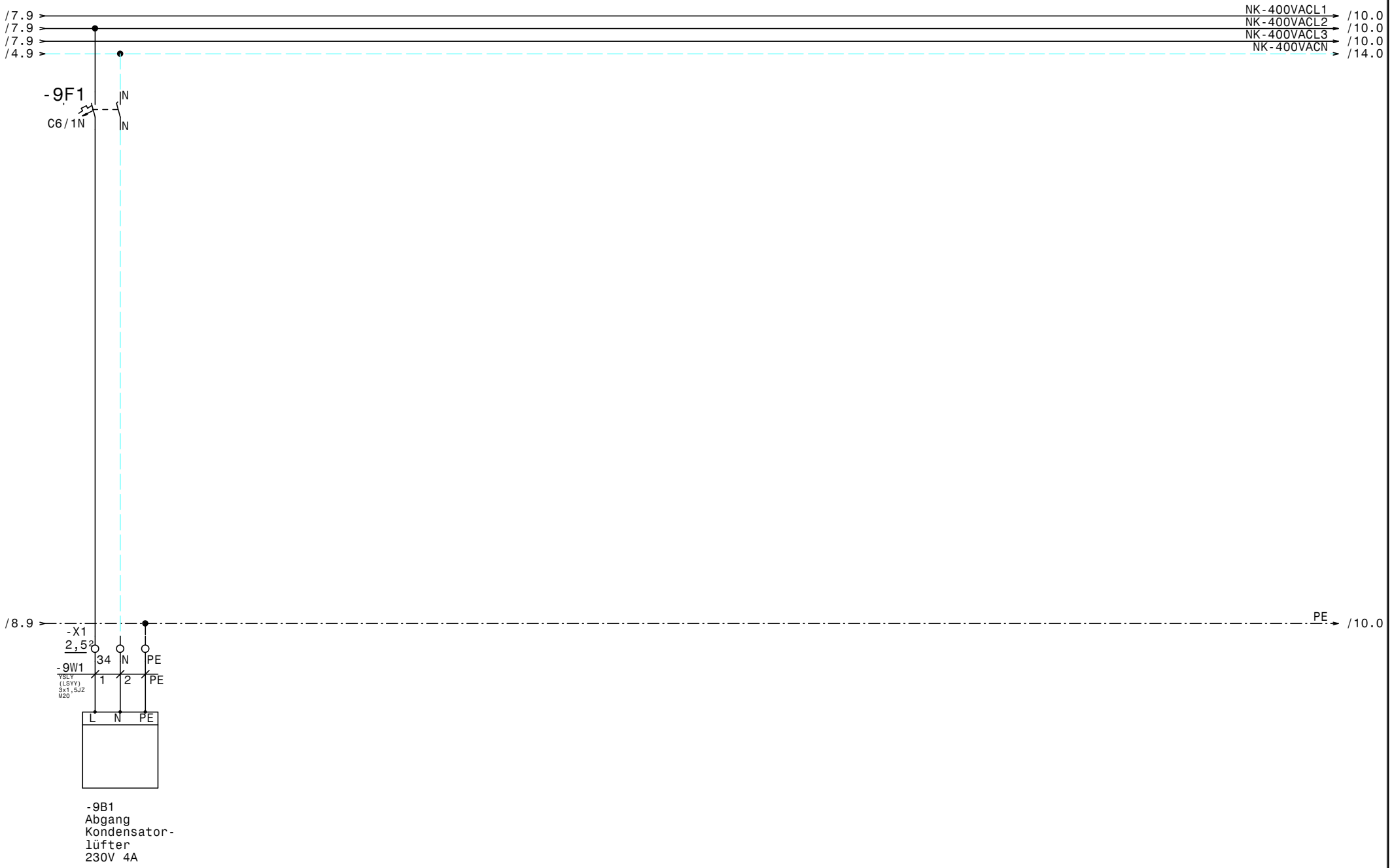
ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-Verdichter +NK-Verbund
Umdasch

NK-Verbundsteuerung

Zeichn.Nr.:	221/15
Blatt	8
von	16 Bl.

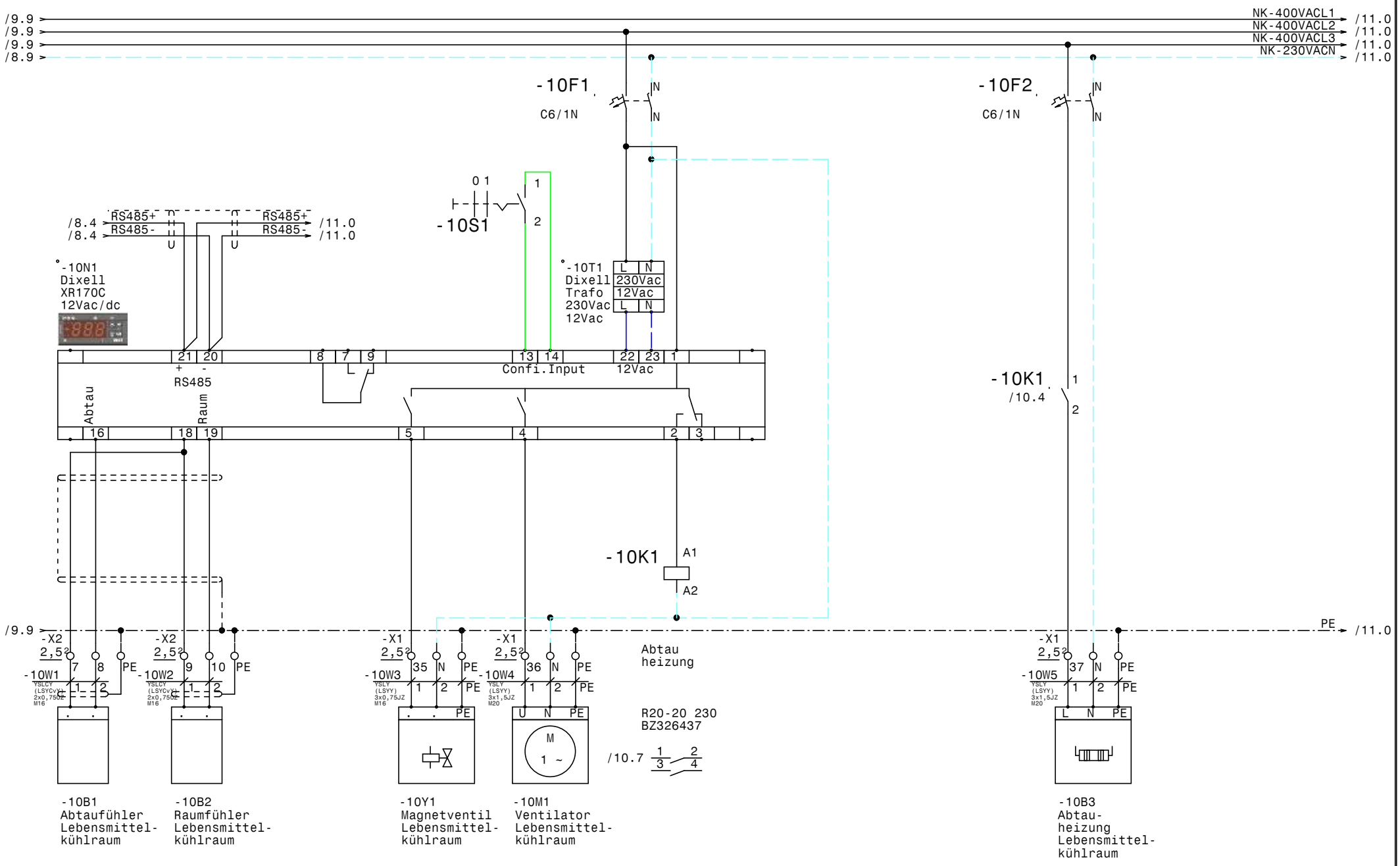
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	16.07.15	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			221/15
				Gepr.		Kondensatorlüfter		Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

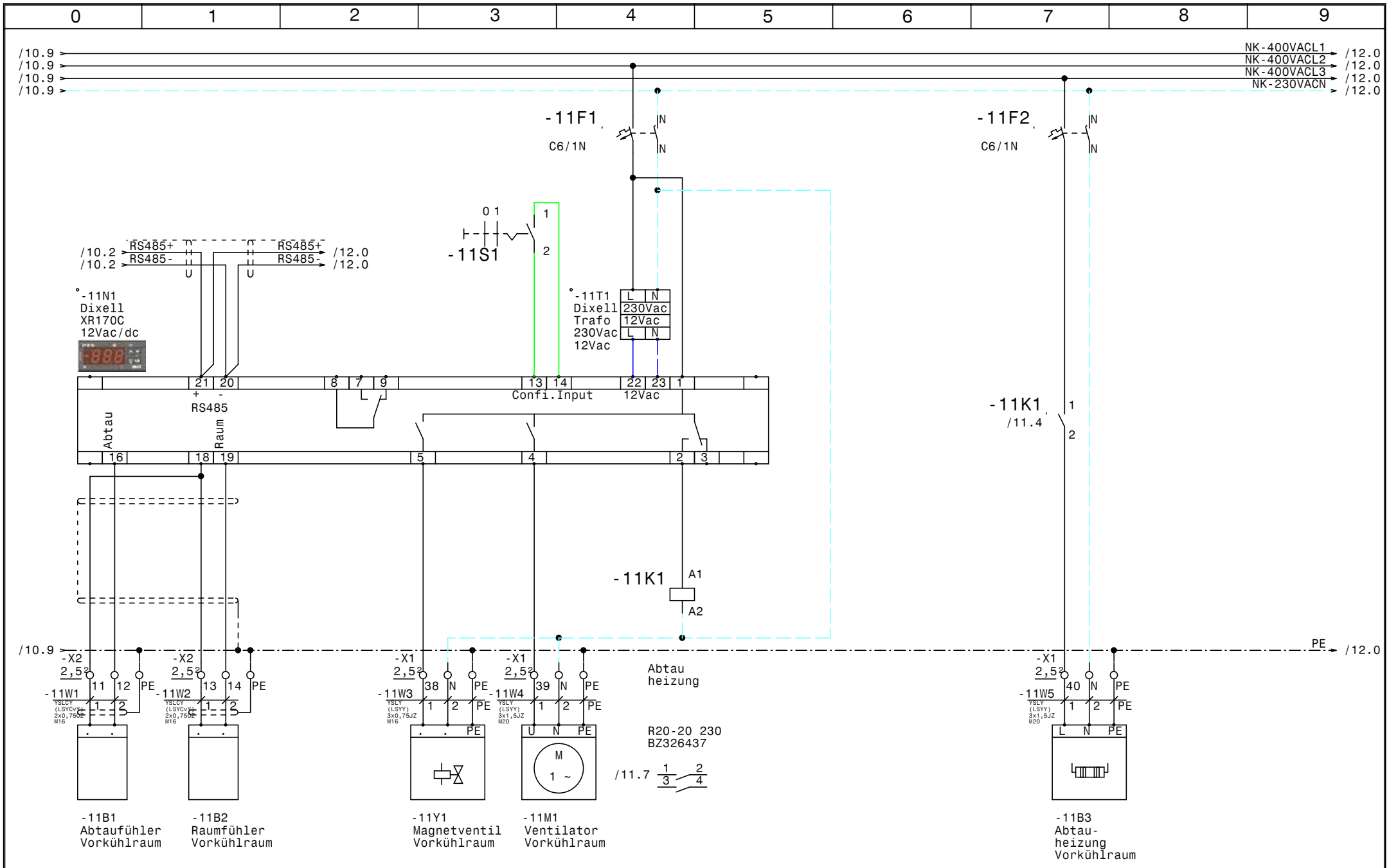
ELEKTRO ANLAGENBAU

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

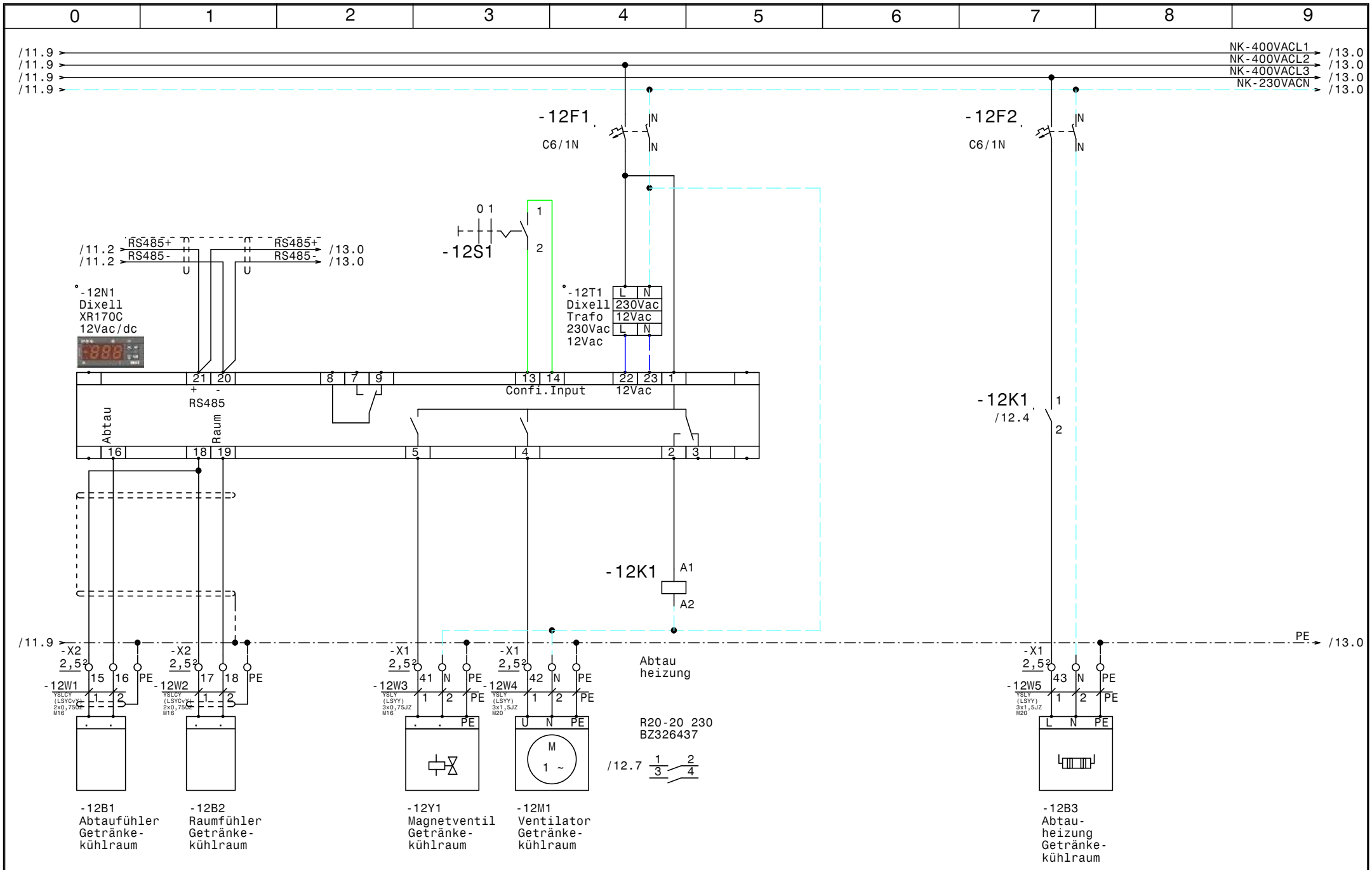


				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Lebensmittelkühlraum	221/15
				Gepr.				Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

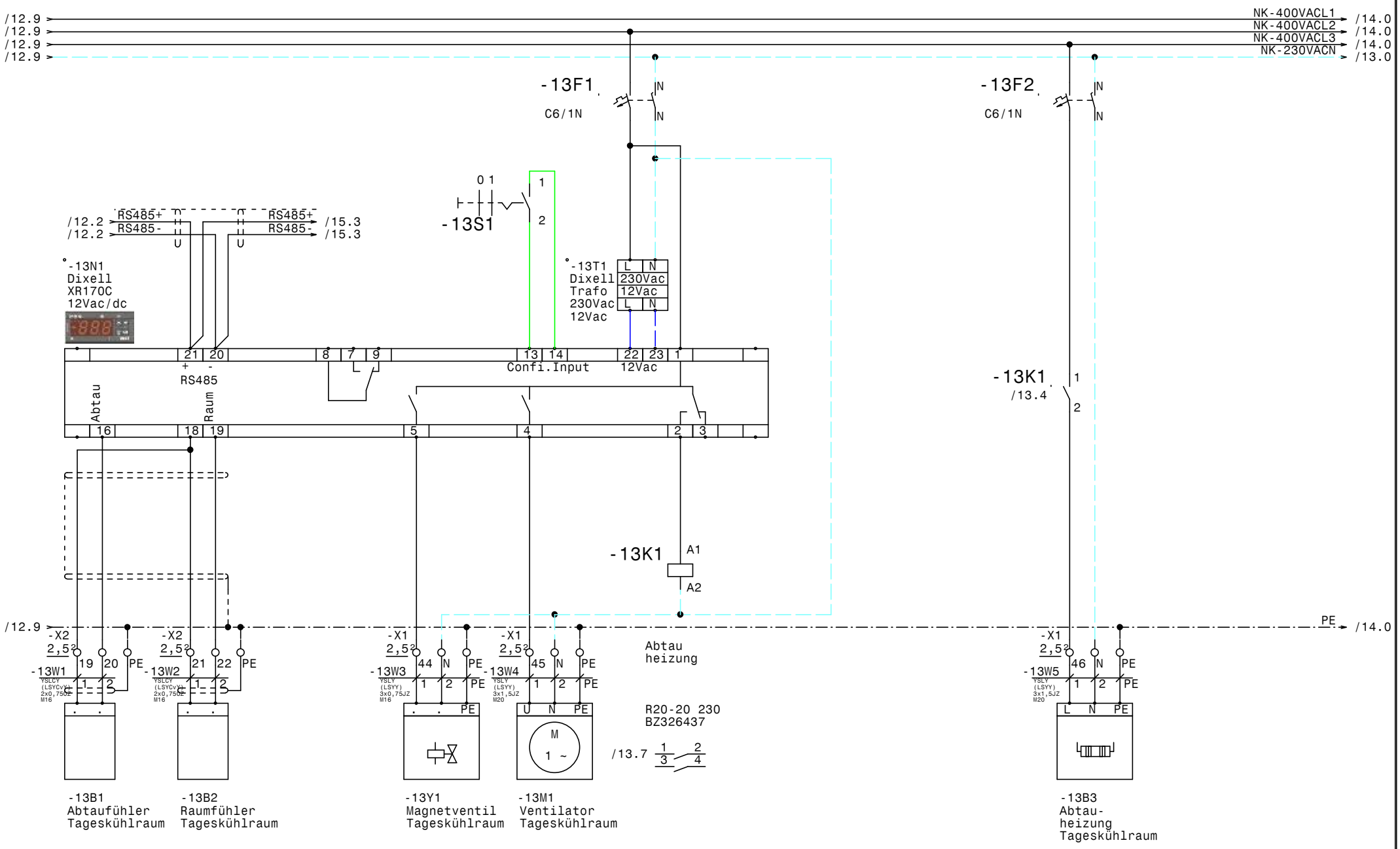
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	16.07.15	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger	Vorkühlraum	Blatt 11
				Gepr.			von 16 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

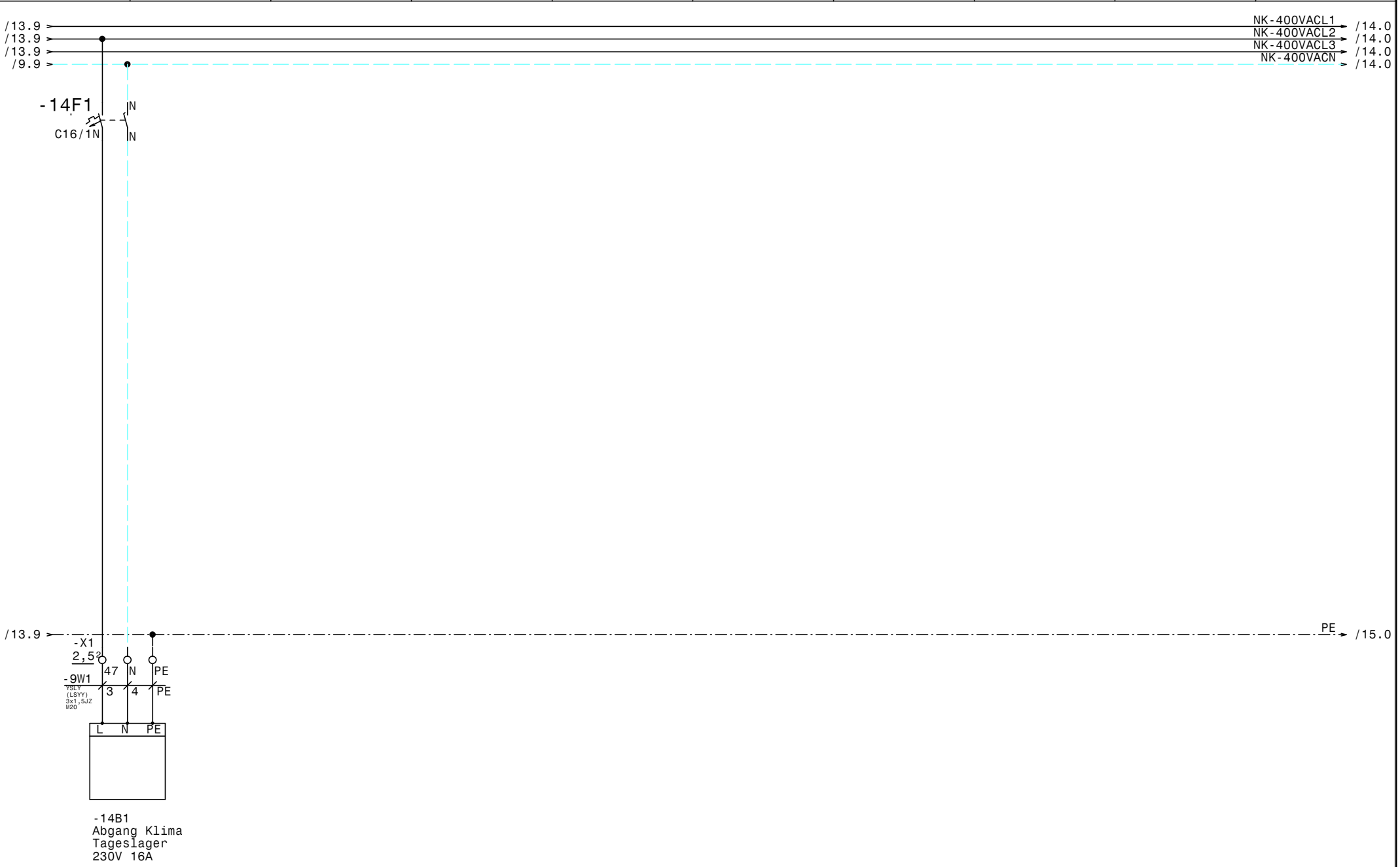


				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch Getränkekühlraum	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 12
				Gepr.				von 16 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



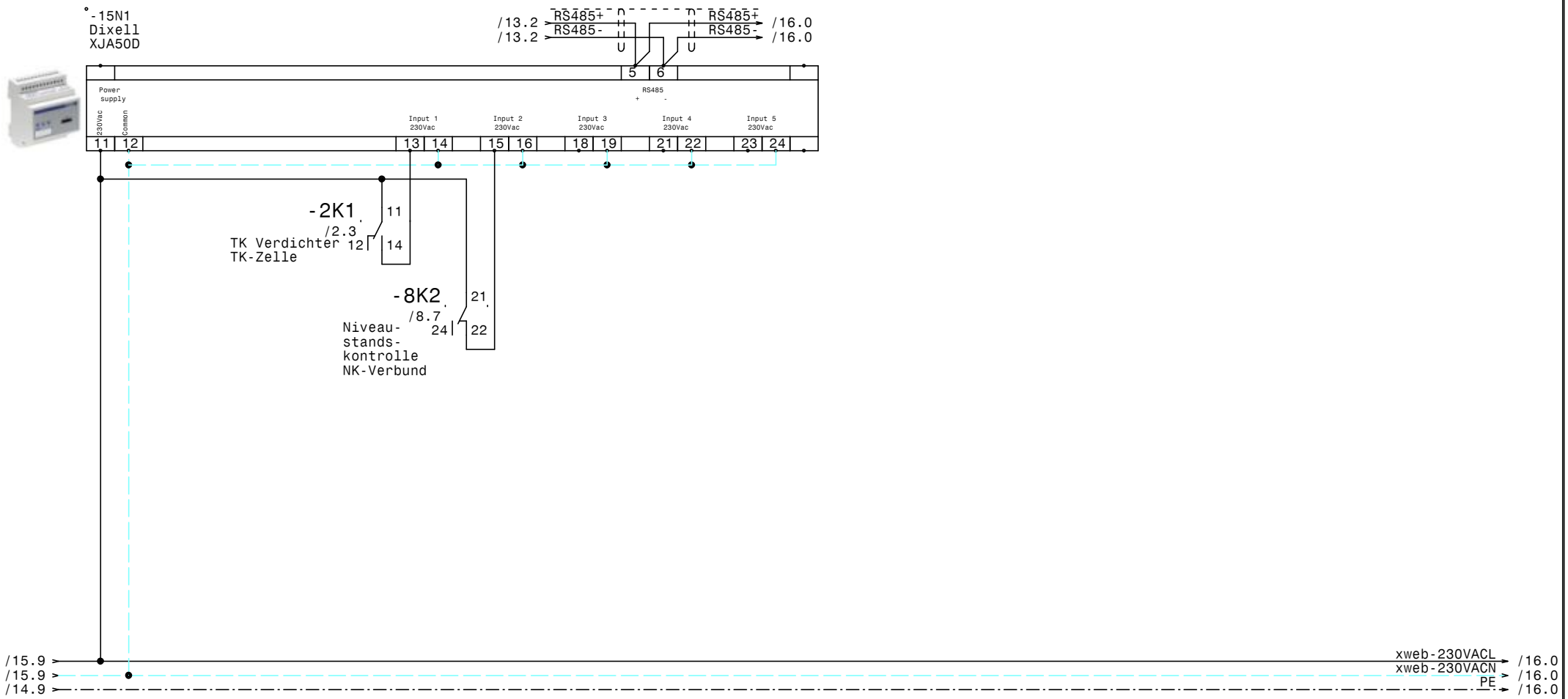
				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Tageskühlraum	221/15
				Gepr.				Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

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



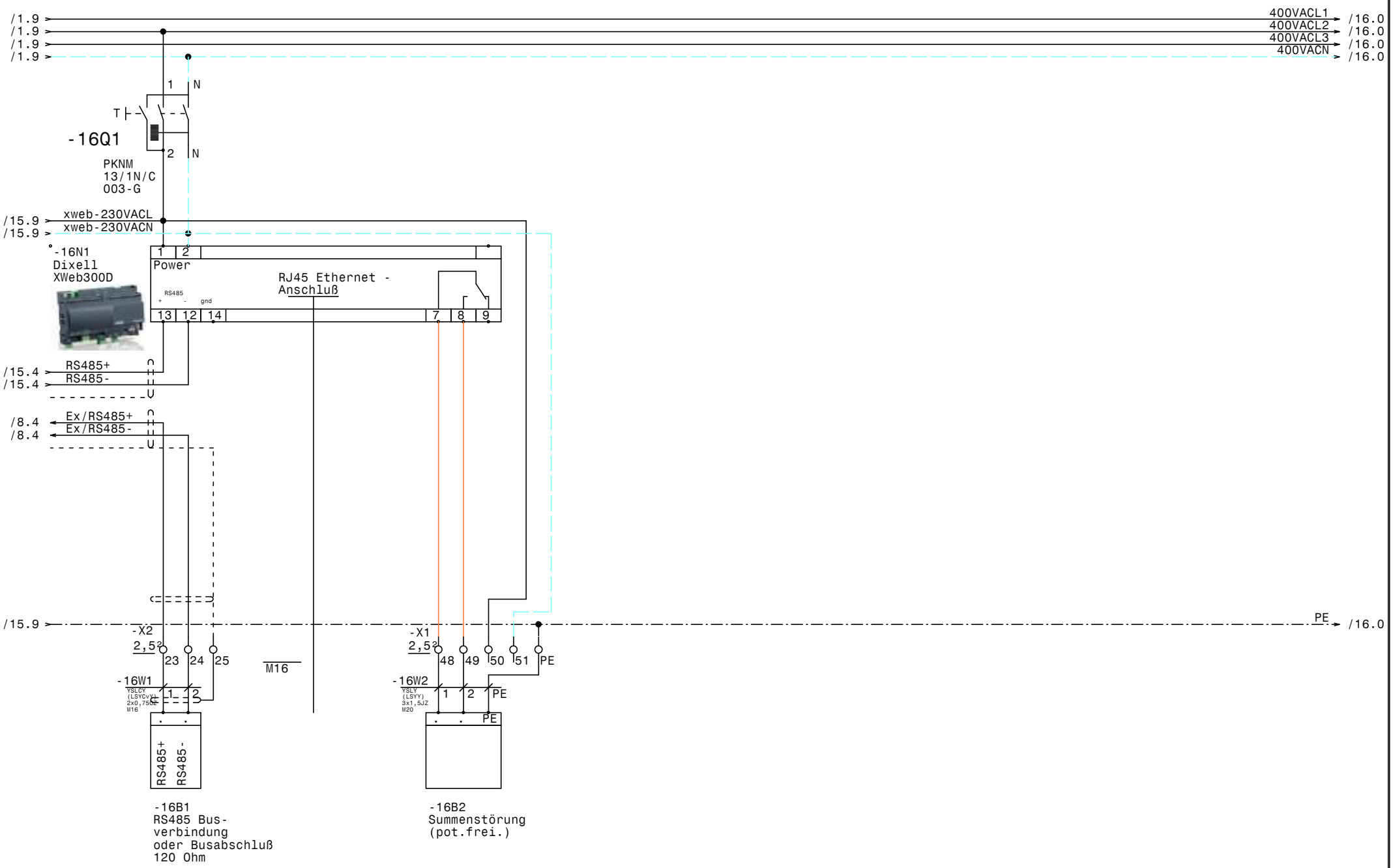
				Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch Abgang Klima Tageslager	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 14
				Gepr.				von 16 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 15
				Gepr.				von 16 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	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK-Verdichter +NK-Verbund Umdasch XWeb300D	Zeichn.Nr.: 221/15
				Bearb.	Hattinger			Blatt 16
				Gepr.				von 16 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) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	TK Verdichter TK-Zelle
3	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler TK-Zelle
4	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler TK Zelle
5	-3Y1	-3W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK-Zelle
6	-3M1	-3W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK-Zelle
7	-3B3	-3W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Zelle
8	-3B4	-3W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK-Zelle
9	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
10	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
11	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
12	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 1
13	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 1
14	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 2
15	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 2
16	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 3
17	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 3
18	-8B2	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Drucktransmitter NK-Verbundsteurung
19	-8B3	-8W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter Verbundsteuerung
20	-8B4	-8W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle NK-Verbund
21	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	6	Abgang Kondensatorlüfter 230V 4A
22	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Lebensmittelkühlraum
23	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Lebensmittelkühlraum
24	-10Y1	-10W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Lebensmittelkühlraum
25	-10M1	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Lebensmittelkühlraum
26	-10B3	-10W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Lebensmittelkühlraum
27	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Vorkühlraum
28	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Vorkühlraum
29	-11Y1	-11W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Vorkühlraum
30	-11M1	-11W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Vorkühlraum
31	-11B3	-11W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Vorkühlraum
32	-12B1	-12W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Getränkekühlraum
33	-12B2	-12W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Getränkekühlraum
34	-12Y1	-12W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Getränkekühlraum
35	-12M1	-12W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Getränkekühlraum
36	-12B3	-12W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Getränkekühlraum
37	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Tageskühlraum
38	-13B2	-13W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Tageskühlraum
39	-13Y1	-13W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Tageskühlraum
40	-13M1	-13W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Tageskühlraum

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.07.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-Verdichter +NK-Verbund
Umdasch

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 221/15
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	-13B3	-13W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Tageskühlraum
42	-16B1	-16W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung oder Busabschluß
43	-16B2	-16W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.07.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

TK-Verdichter +NK-Verbund
Umdasch

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 221/15
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	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-1F1
1	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-1F2
1	C13/3N	Sicherungsautomaten	-2F1
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-3F2
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-6F1, -7F1, -5F1
12	C6/1N	Sicherungsautomaten	-11F2, -9F1, -11F1, -10F1, -12F2, -10F2
			-4F1, -3F1, -13F1, -12F1, -4F2, -13F2
1	C16/1N	Sicherungsautomaten	-14F1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-7H1, -5H1, -6H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H2, -8H1, -7H2, -6H2, -5H2
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -8K2, -5K1, -8K1, -6K1, -7K1
1	R25-40_230	Kleinschütz	-3K1
3	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-6K2, -7K2, -5K2
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	R20-20_230	Kleinschütz	-10K1, -11K1, -12K1, -13K1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-6N1, -7N1, -5N1
1		Dixell XC440C 12Vac/dc	-8N1
5		Dixell XR170C 12Vac/dc	-13N1, -3N1, -12N1, -10N1, -11N1
1		Dixell XJA50D	-15N1
1		Dixell XWeb300D	-16N1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-1Q2
1	PFIM-63/4/003-G	FI für Überlast bis 40A	-1Q3
1	PKNM-13/1N/C/003-G	Personnenschutzschalter	-16Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-7S1, -5S1, -6S1
6	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-8S1, -10S1, -11S1, -3S1, -12S1, -13S1
6		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-3T1, -13T1, -8T1, -12T1, -11T1, -10T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
26	M16	Kabelverschraubung	-8W2, -3W1, -4W2, -4W3, -6W2, -8W3
			-8W1, -10W2, -7W2, -5W2, -11W1, -12W3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.07.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-Verdichter +NK-Verbund
Umdasch

Materialliste

Zeichn.Nr.: 221/15
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
			-12W2, -13W2, -13W3, -12W1, -11W3, -4W1
			-11W2, -13W1, -16W1, -16V1, -3W2, -10W3
			-3W3, -10W1
17	M20	Kabelverschraubung	-16W2, -5W1, -13W4, -3W4, -6W1, -3W5
			-3W6, -9W1, -13W5, -10W5, -2W1, -10W4
			-12W5, -11W4, -11W5, -7W1, -12W4
23	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
76	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
42	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.07.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK-Verdichter +NK-Verbund
Umdasch

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
221/15	
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