0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

TK u. NK-Verbund

IMS

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(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 ! ! _

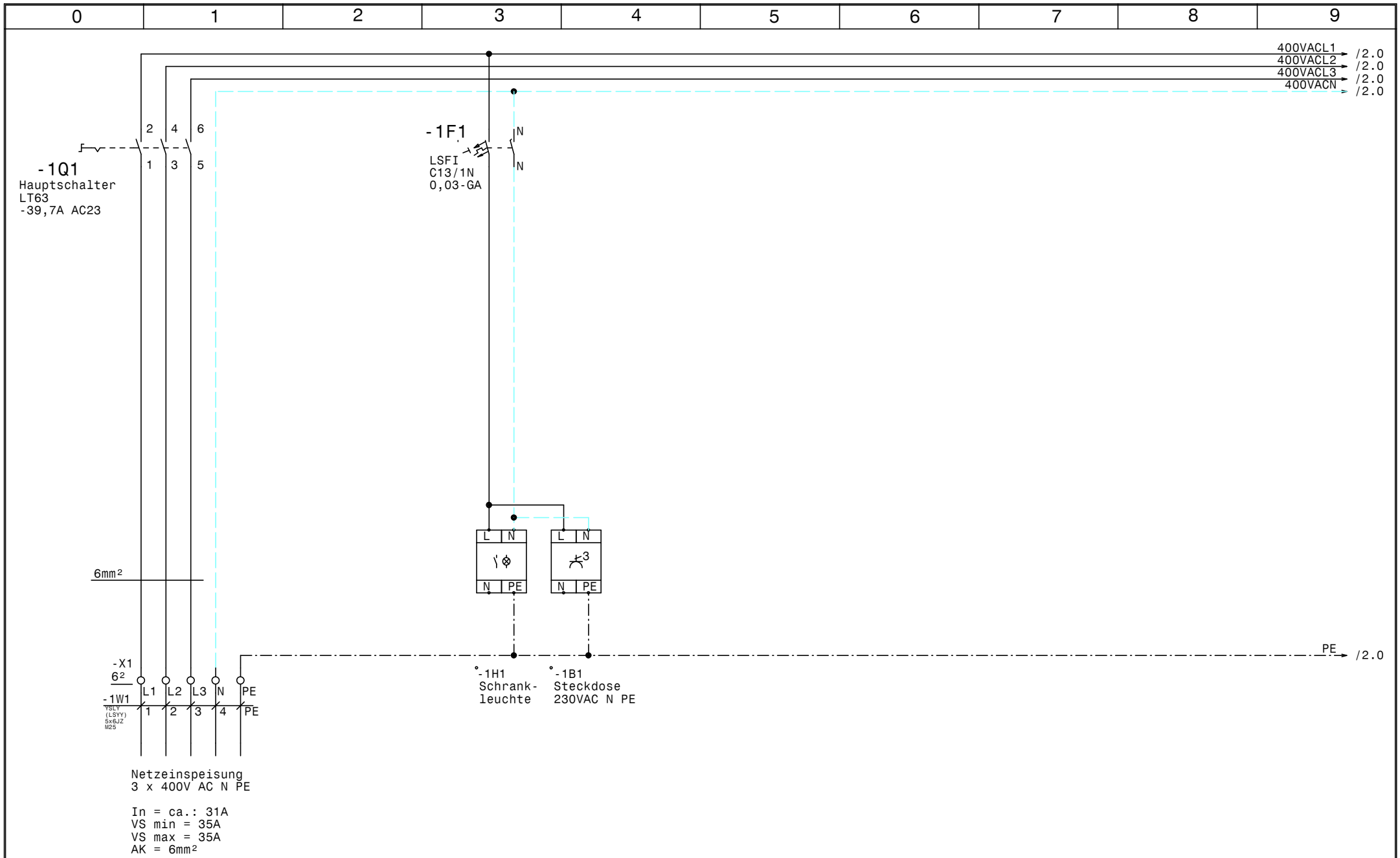
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	004	NK-Verbund Verdichter 1	008	Kleinkühlstellen
001	Netzanschluß	005	NK-Verbund Verdichter 2	009	Verbundsteuerung XC650CX
002	TK-Kompressor	006	ND-Schalter-, Ölsumpfheizungen-, NK-Verbund	010	XJA50D-Erfassungsmodule
003	TK-Kompressor	007	Kleinkühlstellen	011	XWeb500D

				Datum	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				004/21
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Deckblatt		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



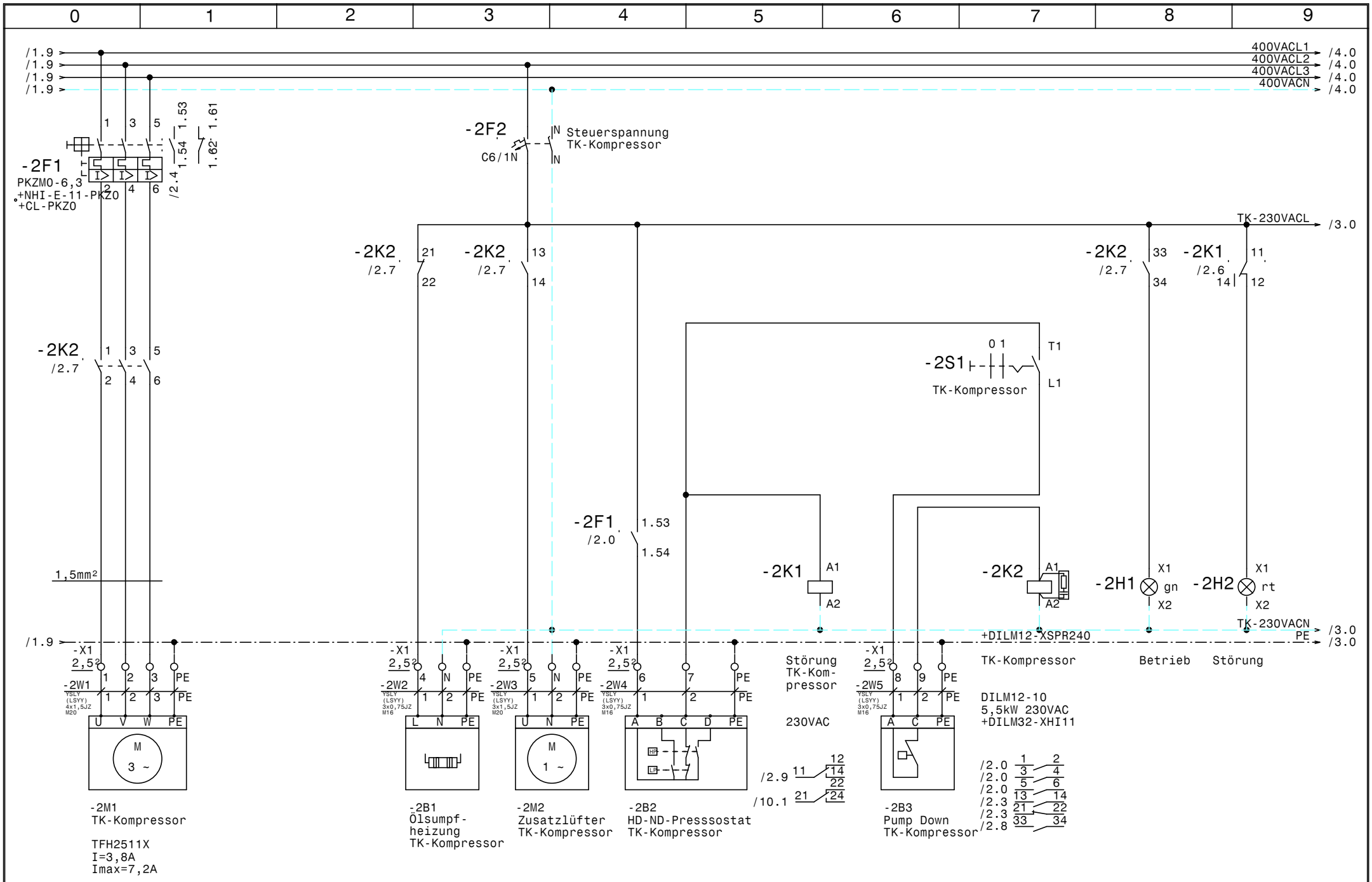
				Datum	19.01.21			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			004/21
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
IMS

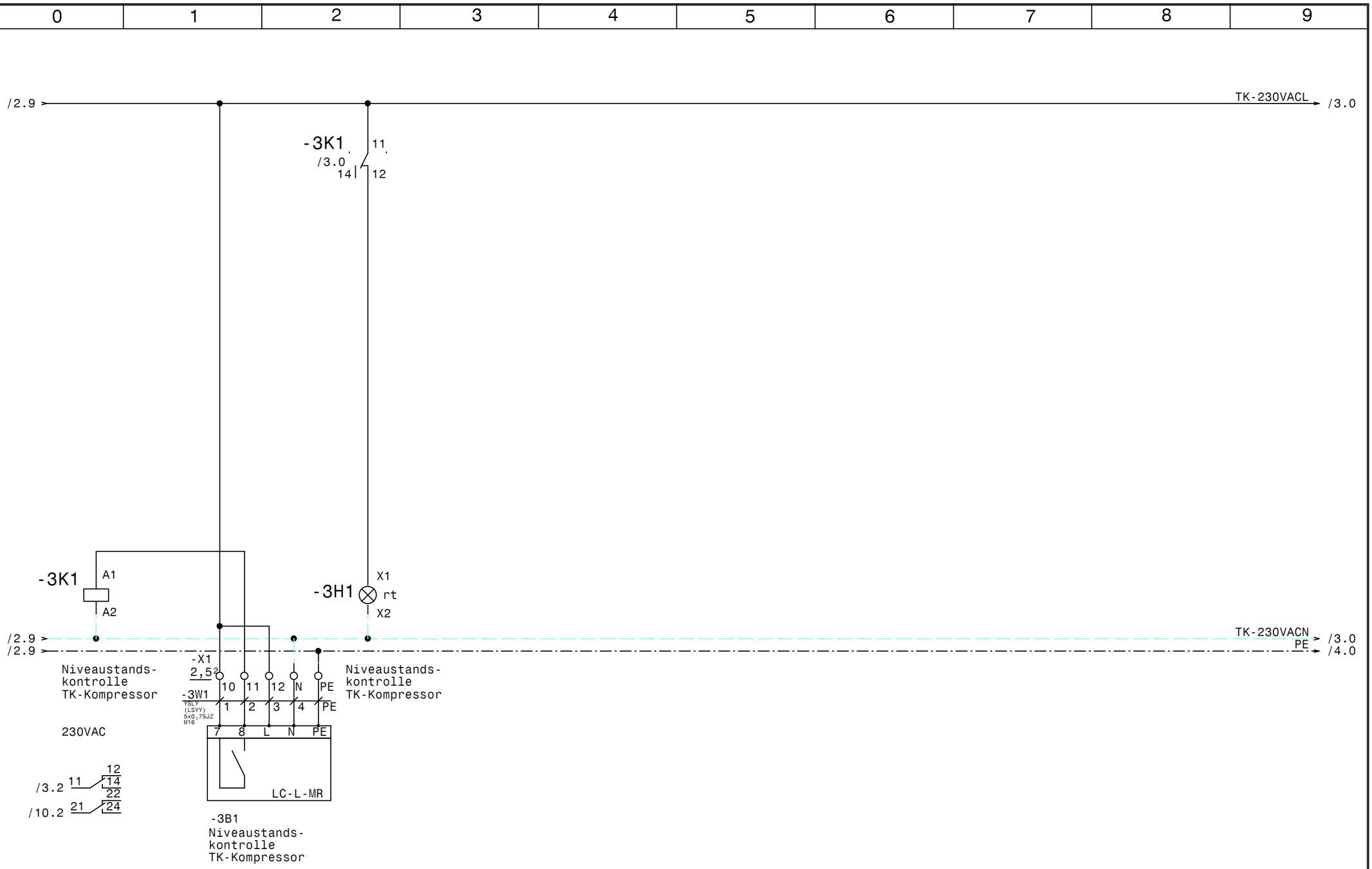
Netzanschluß

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	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Kompressor	004/21
				Gepr.				Blatt 2
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	19.01.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

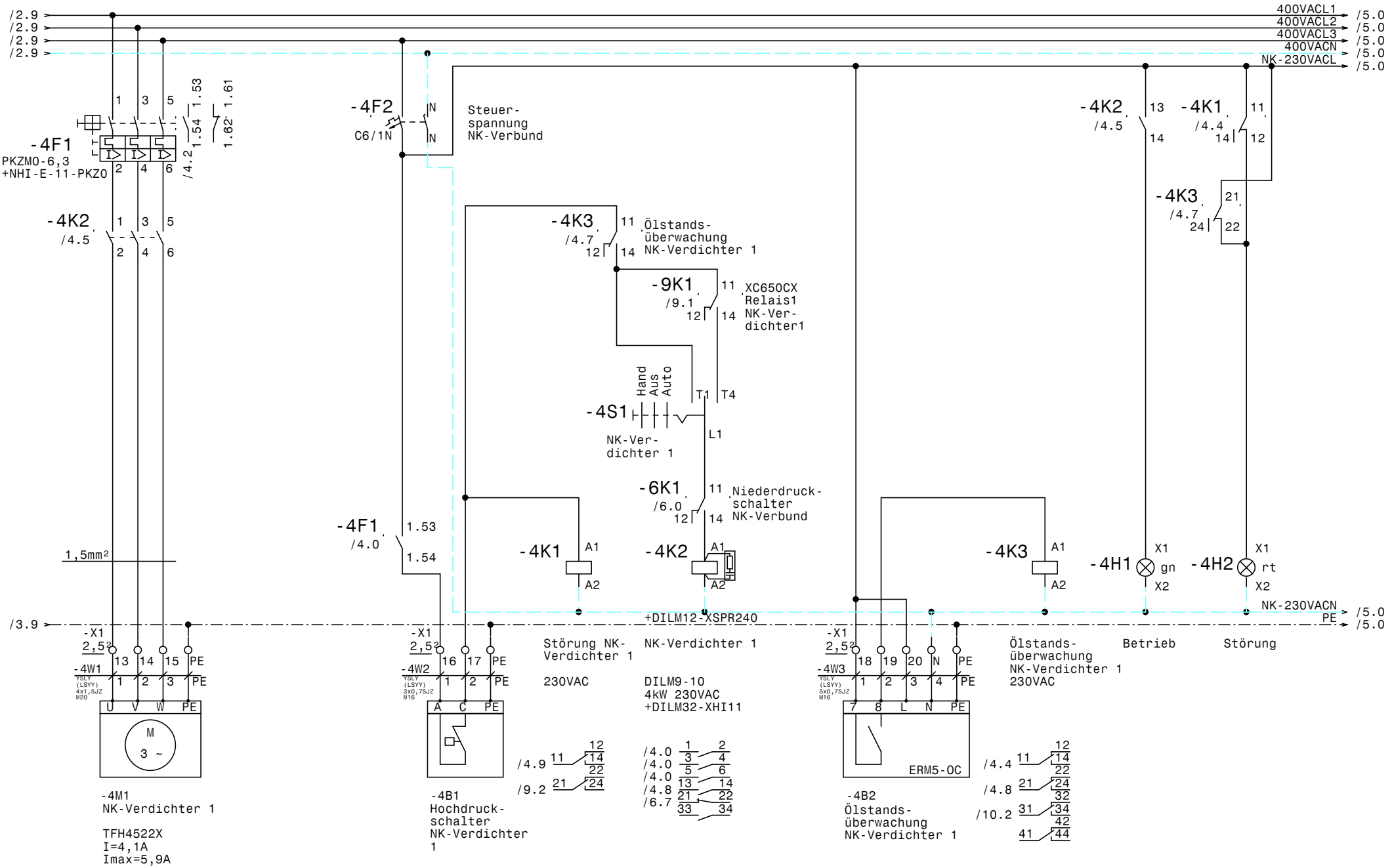
ELEKTRO
ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
IMS

TK-Kompressor

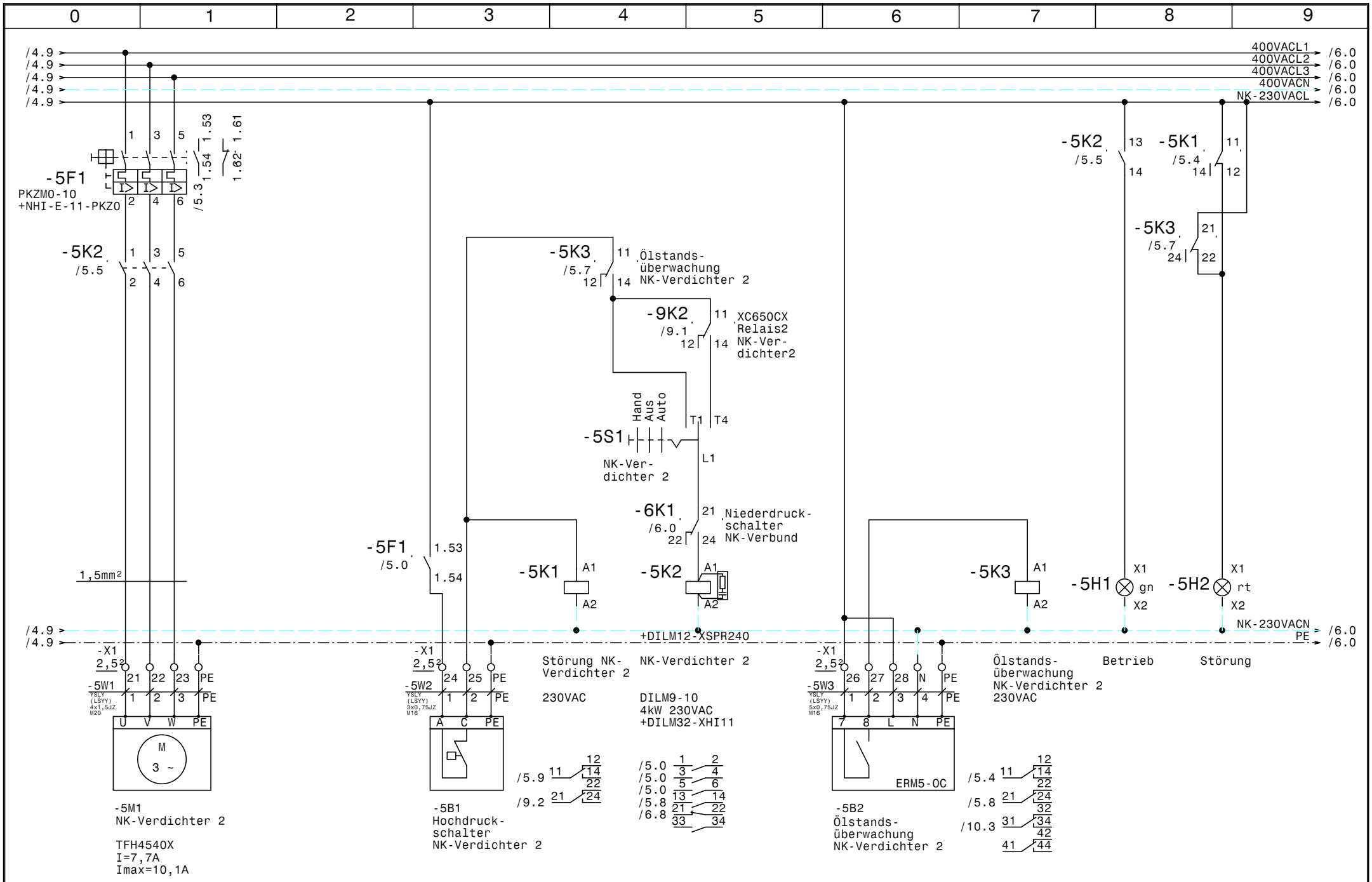
Zeichn.Nr.: 004/21
Blatt 3
von 11 Bl.

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



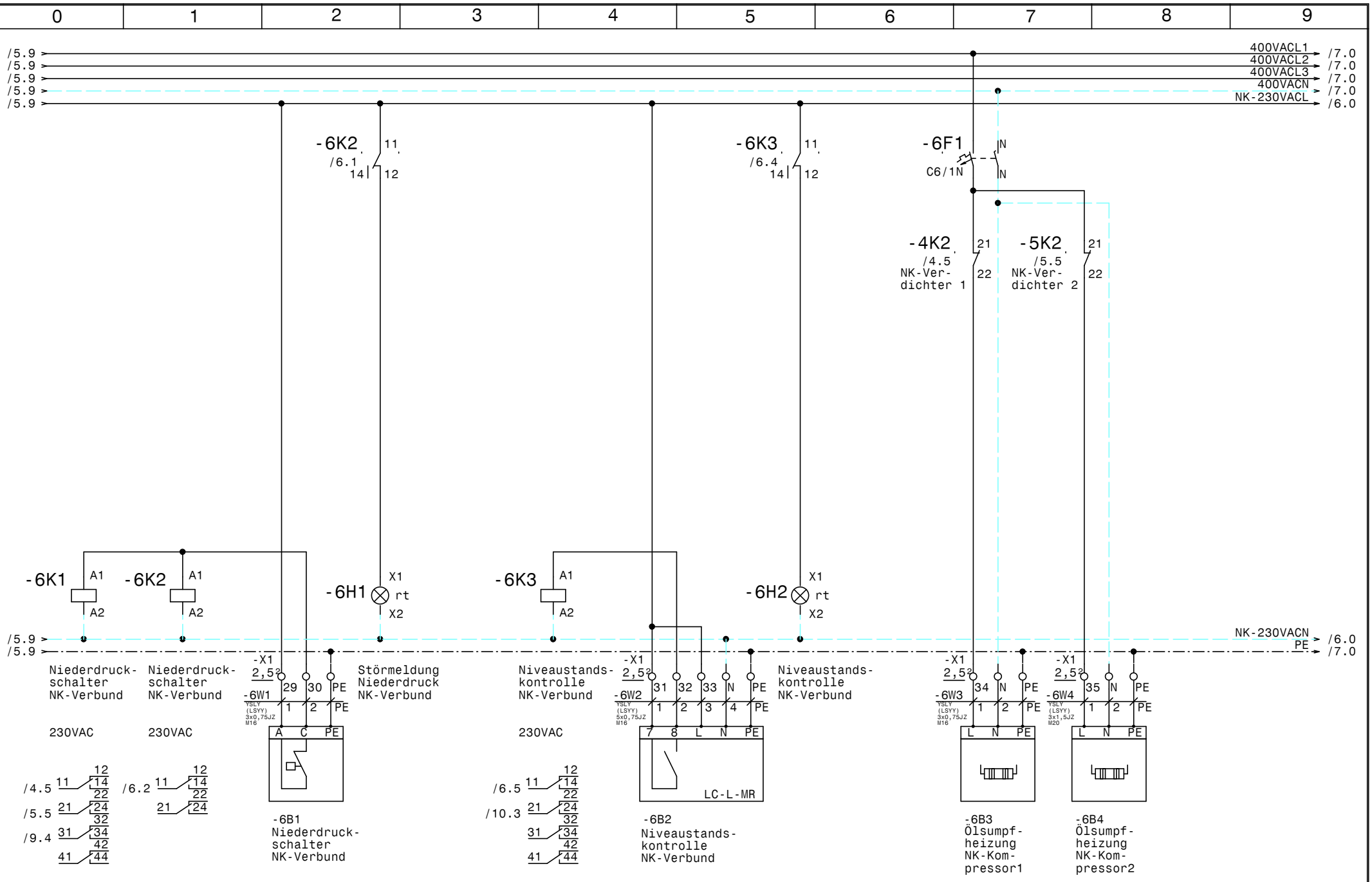
				Datum	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund Verdichter 1		004/21
				Gepr.					Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 11 Bl.

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	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund Verdichter 2	004/21
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

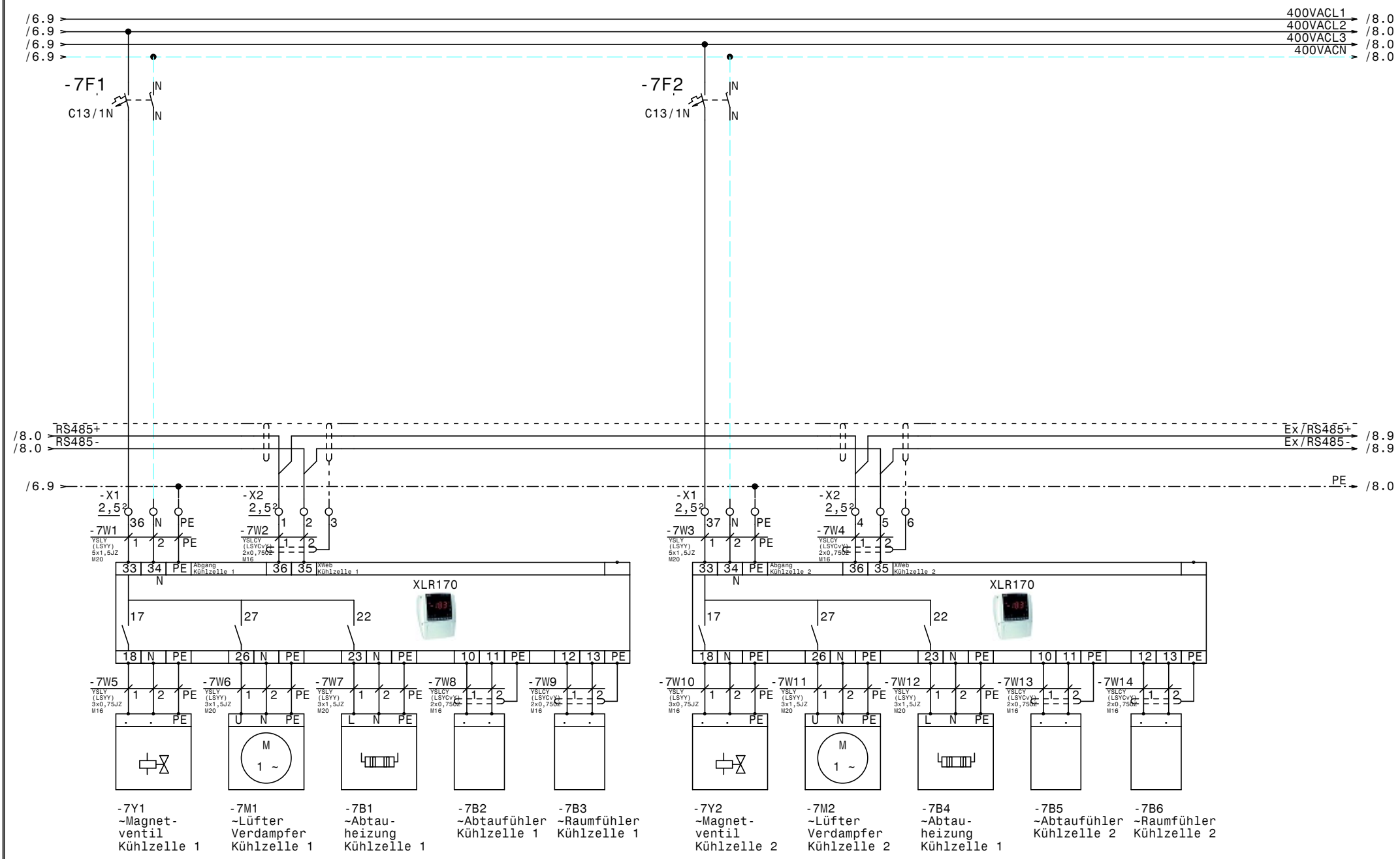
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	19.01.21	TK u. NK-Verbund IMS		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	ND-Schalter-, Ölsumpfheizungen-, NK-Verbund		004/21
				Gepr.				Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

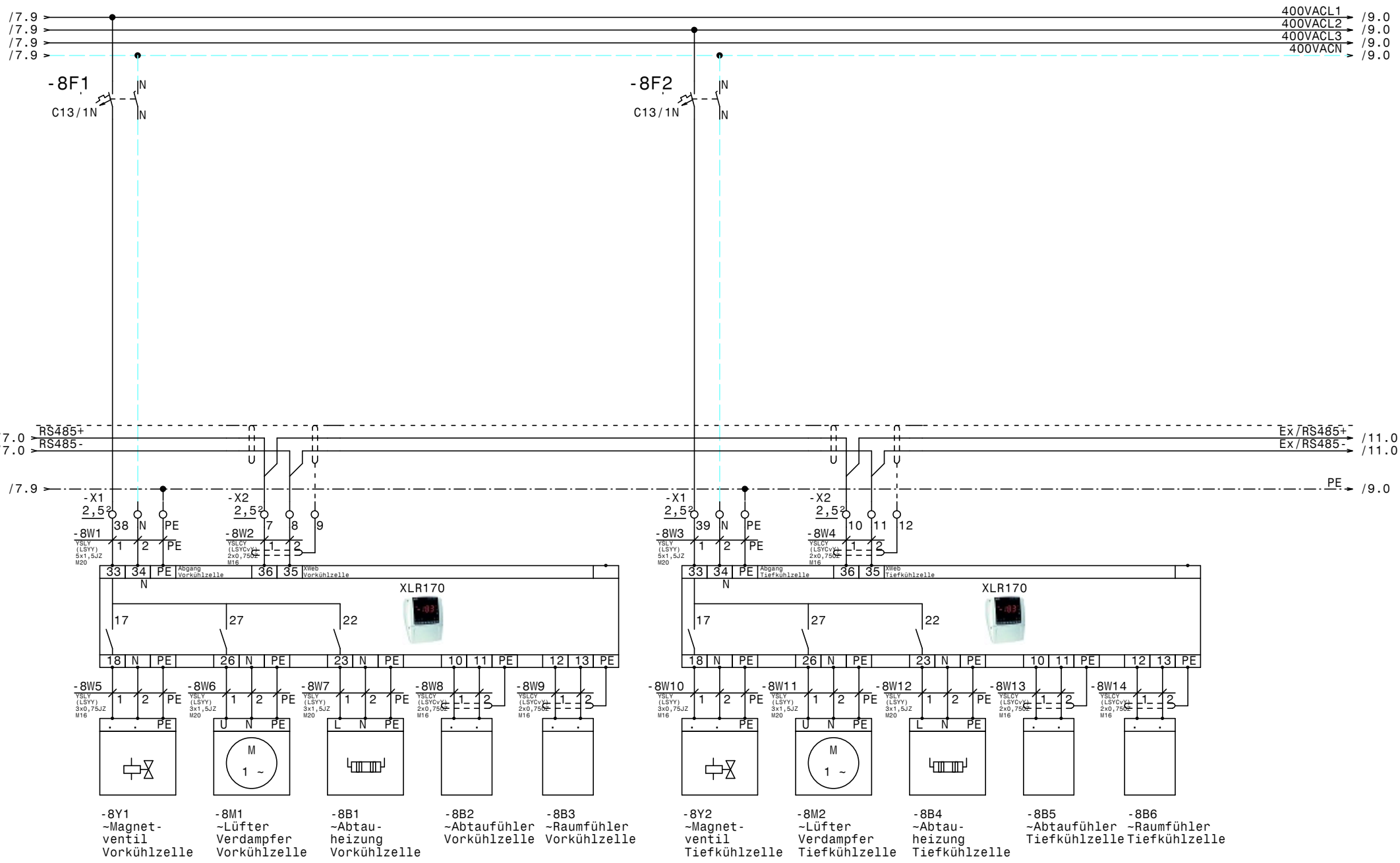
ELEKTRO ANLAGENBAU

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	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			004/21
				Gepr.			Kleinkühlstellen	Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

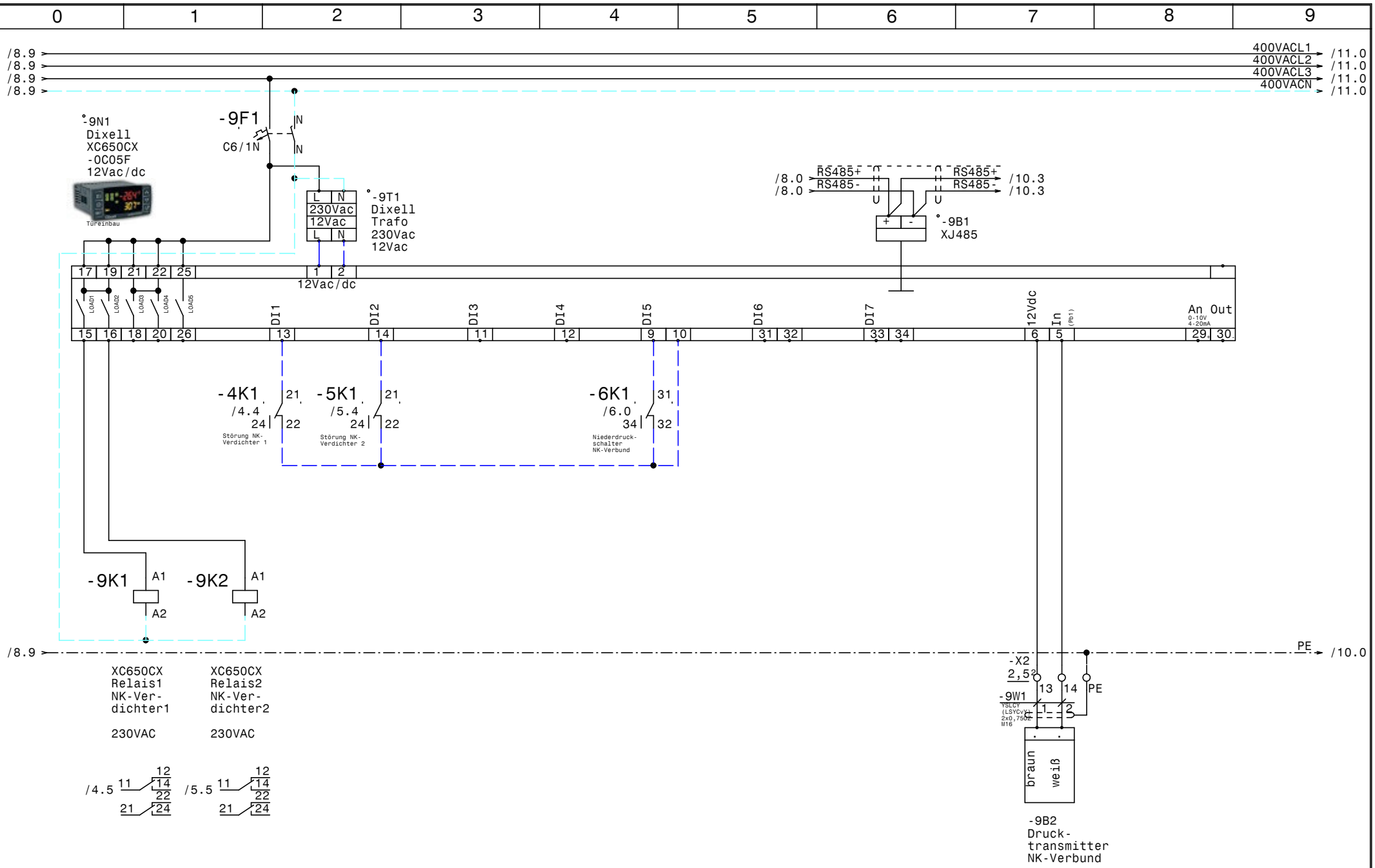
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



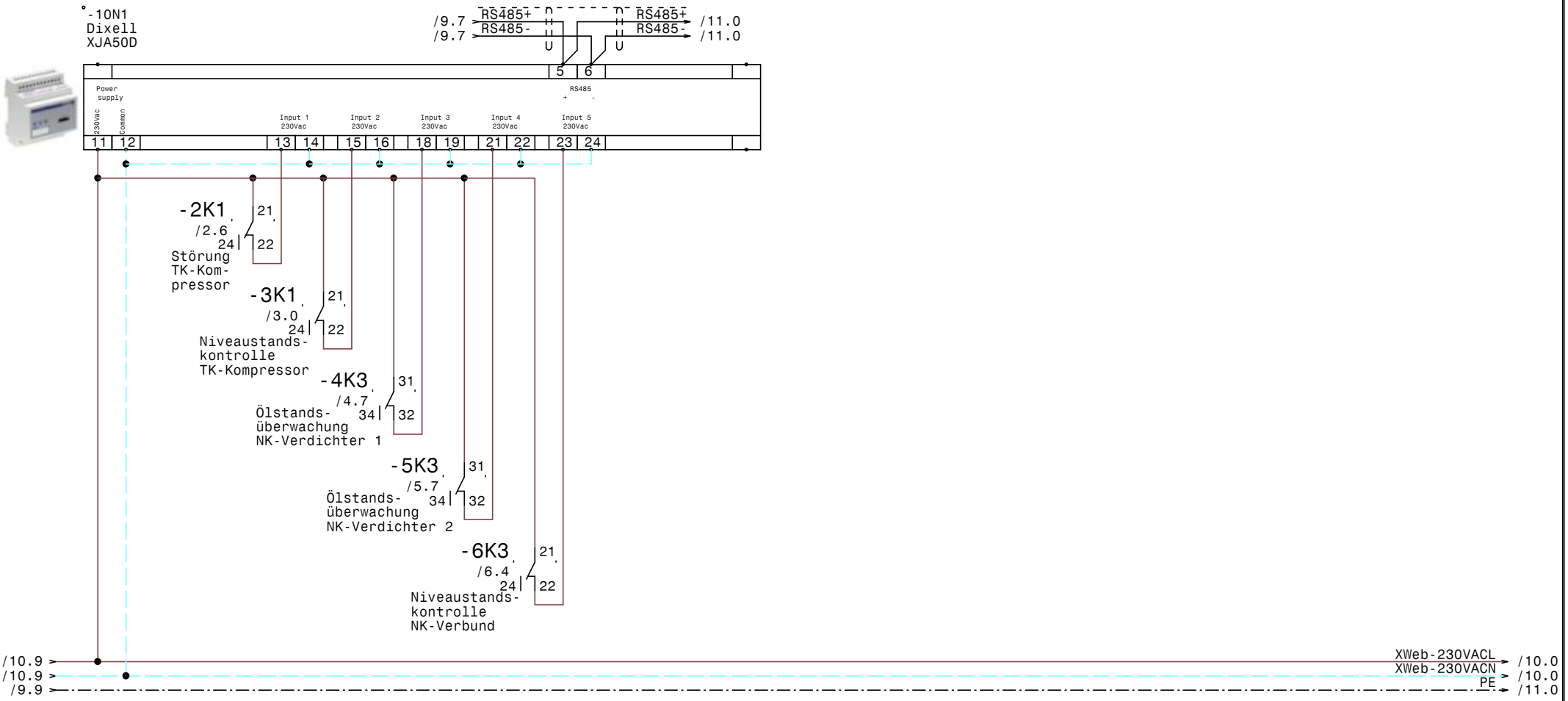
				Datum	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS
				Bearb.	Hattinger		Kleinkühlstellen
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.:	004/21
Blatt 8	
von 11	Bl.

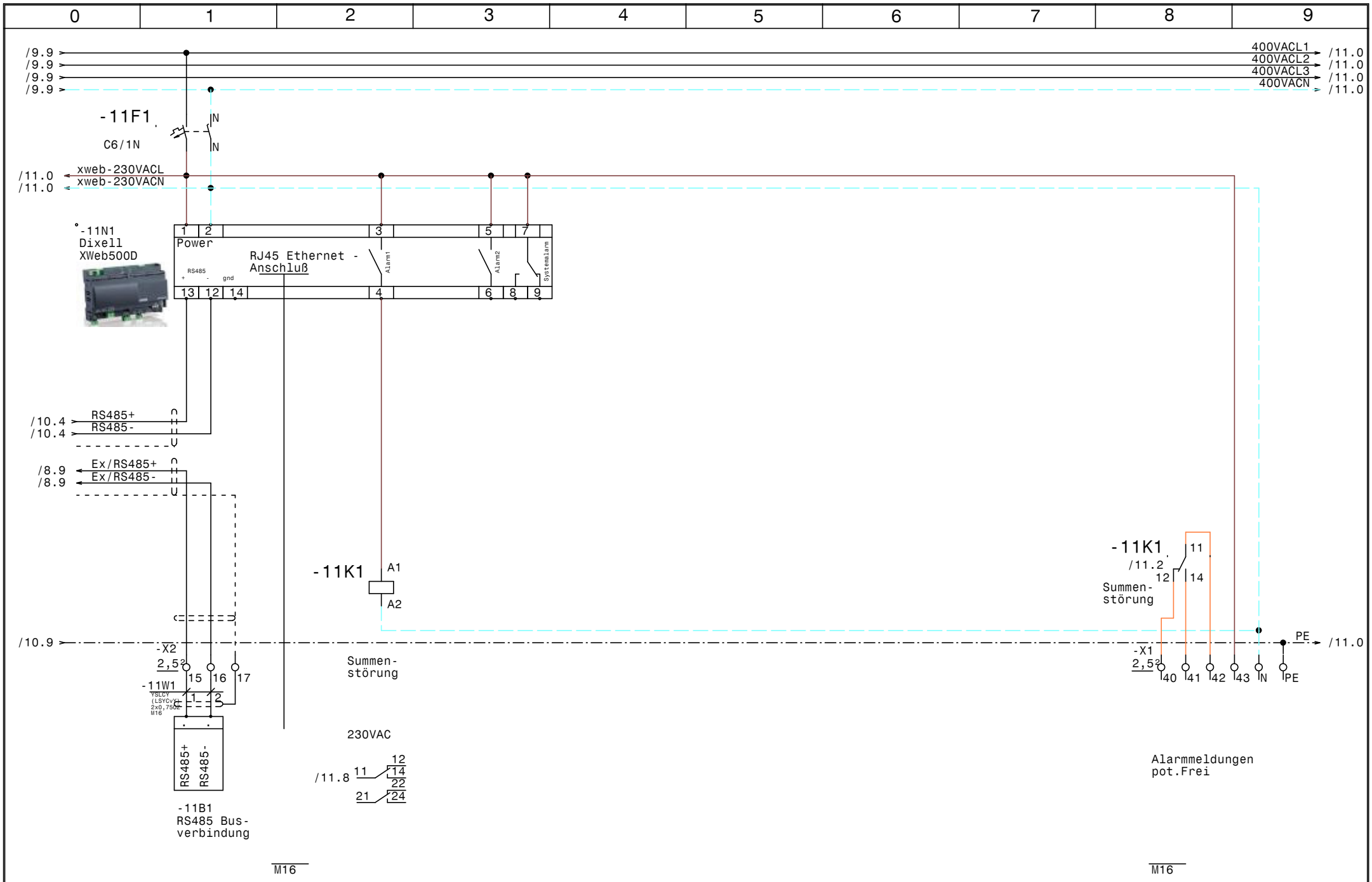
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verbundsteuerung XC650CX	004/21
				Gepr.				Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.



				Datum	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 004/21
				Bearb.	Hattinger			Blatt 10
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	19.01.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	TK u. NK-Verbund IMS	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		XWeb500D	004/21
				Gepr.				Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

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	Zusatzlüfter 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	Niveaustandskontrolle TK-Kompressor
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 1
9	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 1
10	-4B2	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
11	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 2
12	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 2
13	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2
14	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
15	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle NK-Verbund
16	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Kompressor1
17	-6B4	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ölsumpfheizung NK-Kompressor2
18	-X1	-7W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlzelle 1
19	-X2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlzelle 1
20	-X1	-7W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlzelle 2
21	-X2	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlzelle 2
22	-7Y1	-7W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlzelle 1
23	-7M1	-7W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlzelle 1
24	-7B1	-7W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlzelle 1
25	-7B2	-7W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlzelle 1
26	-7B3	-7W9	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlzelle 1
27	-7Y2	-7W10	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlzelle 2
28	-7M2	-7W11	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlzelle 2
29	-7B4	-7W12	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlzelle 1
30	-7B5	-7W13	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlzelle 2
31	-7B6	-7W14	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlzelle 2
32	-X1	-8W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Vorkühlzelle
33	-X2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Vorkühlzelle
34	-X1	-8W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Tiefkühlzelle
35	-X2	-8W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Tiefkühlzelle
36	-8Y1	-8W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Vorkühlzelle
37	-8M1	-8W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Vorkühlzelle
38	-8B1	-8W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Vorkühlzelle
39	-8B2	-8W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Vorkühlzelle
40	-8B3	-8W9	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Vorkühlzelle

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 19.01.21
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELPE
ELEKTRO
ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
IMS

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 004/21
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	-8Y2	-8W10	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Tiefkühlzelle
42	-8M2	-8W11	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Tiefkühlzelle
43	-8B4	-8W12	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Tiefkühlzelle
44	-8B5	-8W13	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Tiefkühlzelle
45	-8B6	-8W14	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Tiefkühlzelle
46	-9B2	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK-Verbund
47	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.01.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
IMS

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 004/21
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		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-9T1
1		Dixell XC650CX -0C05F 12Vac/dc	-9N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Steckdose	-1B1
1	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-2Z1
4	C13/1N	Sicherungsautomaten	-7F1, -8F2, -7F2, -8F1
5	C6/1N	Sicherungsautomaten	-6F1, -2F2, -9F1, -4F2, -11F1
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-5N1, -4N1, -2N1
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-4K2, -5K2
22	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
13	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
60	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-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	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-5S1, -4S1
31	M16	Kabelverschraubung	-8W13, -8W5, -5W2, -5W3, -6W1, -8W8
			-2W5, -8W10, -7W4, -4W2, -6W3, -6W2
			-2W4, -3W1, -8W9, -9W1, -7W14, -7W13
			-4W3, -7W10, -7W9, -7W8, -8W2, -7W2
			-8W14, -11W1, -11V2, -11V1, -8W4, -7W5
			-2W2
17	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -4W1, -8W11, -7W3, -7W12, -7W11
			-7W7, -7W1, -8W3, -7W6, -8W6, -8W12
			-8W7, -8W1, -2W3, -2W1, -6W4
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.01.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
IMS

Materialliste

Zeichn.Nr.: 004/21
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
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-5F1
2	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1, -4F1
8	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-2K1, -6K2, -11K1, -9K2, -5K1, -9K1
			-4K1, -3K1
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -4K3, -5K3, -6K3
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-5H1, -4H1, -2H1
6	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -6H2, -4H2, -6H1, -5H2, -3H1
8	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
4	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	19.01.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

TK u. NK-Verbund
IMS

Materialliste

Zeichn.Nr.: 004/21
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