Anlage:

NK-Verbund Kühlraum

Lebenshilfe Civita Nova

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(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

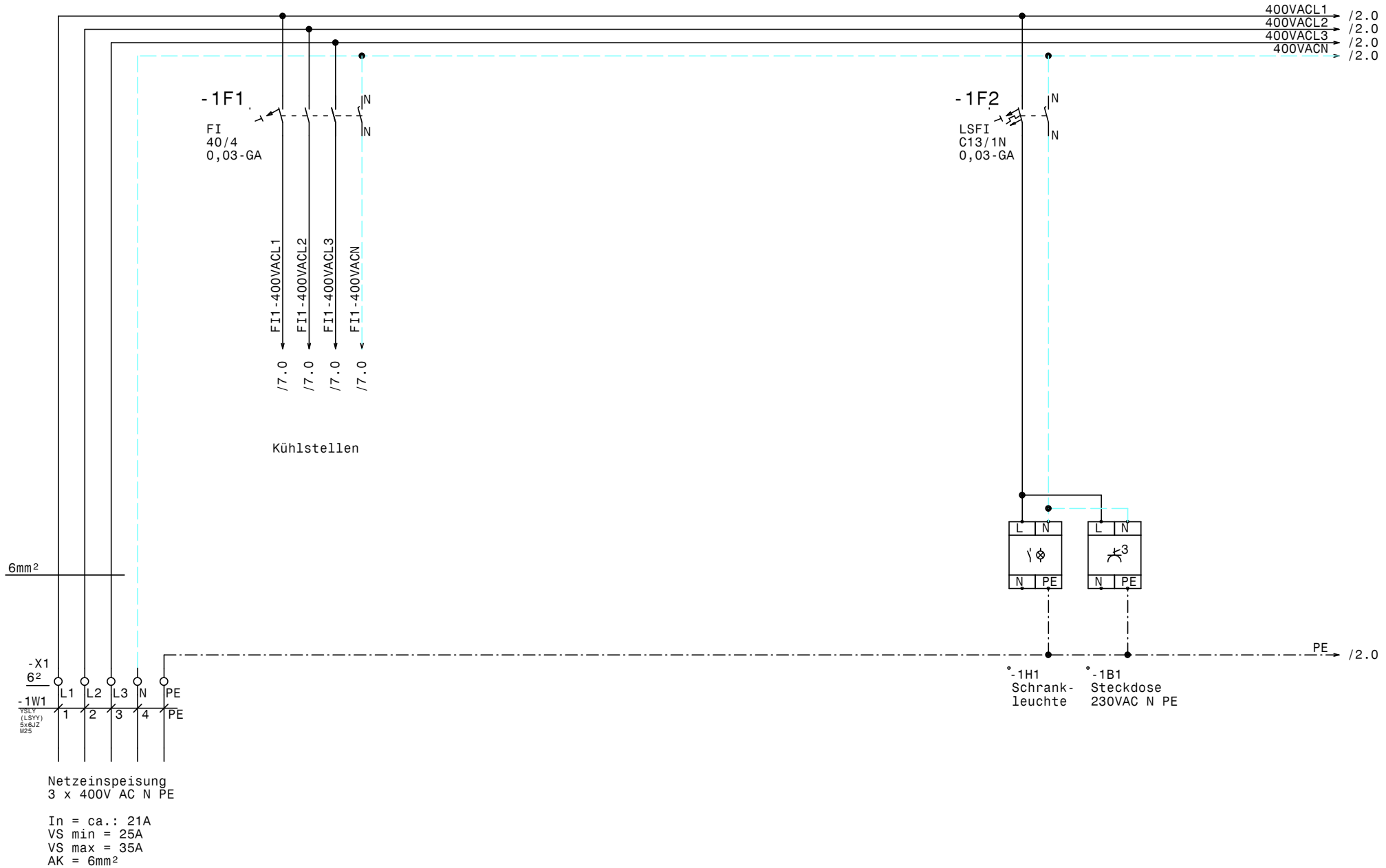
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

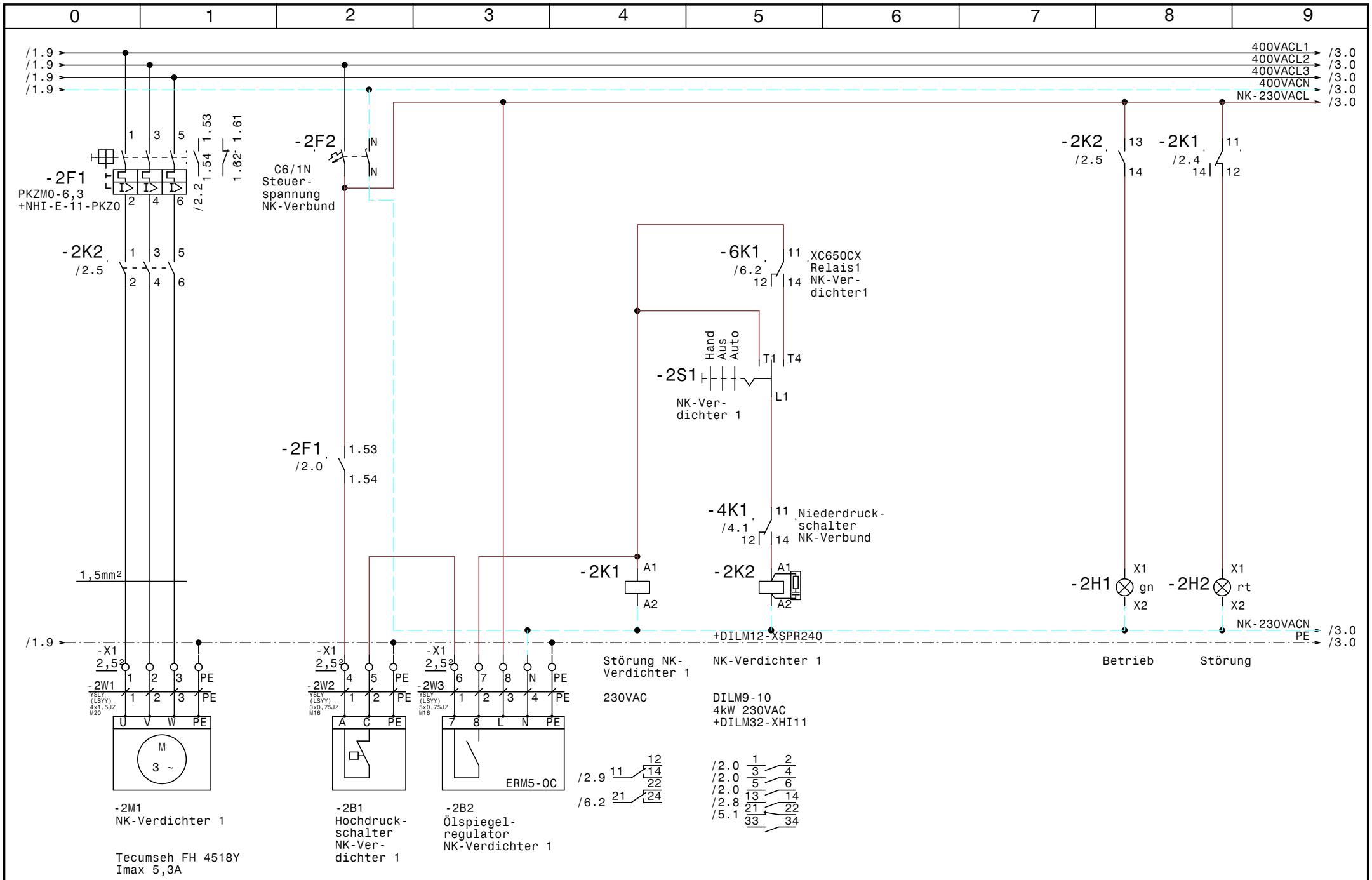
000	Deckblatt	004	ND-Schalter u. Kältemittel. NK-Verbund	008	Kleinkühlstellen
001	Netzanschluß	005	Ölsumpfheizungen, Verflüssiger	009	XJP60D-Erfassungsmodule
002	NK-Verbund Verdichter 1	006	Verbundsteuerung XC650CX	010	XWeb500D
003	NK-Verbund Verdichter 2	007	Kühlraum		

				Datum	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				089/21/01
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 10 Bl.



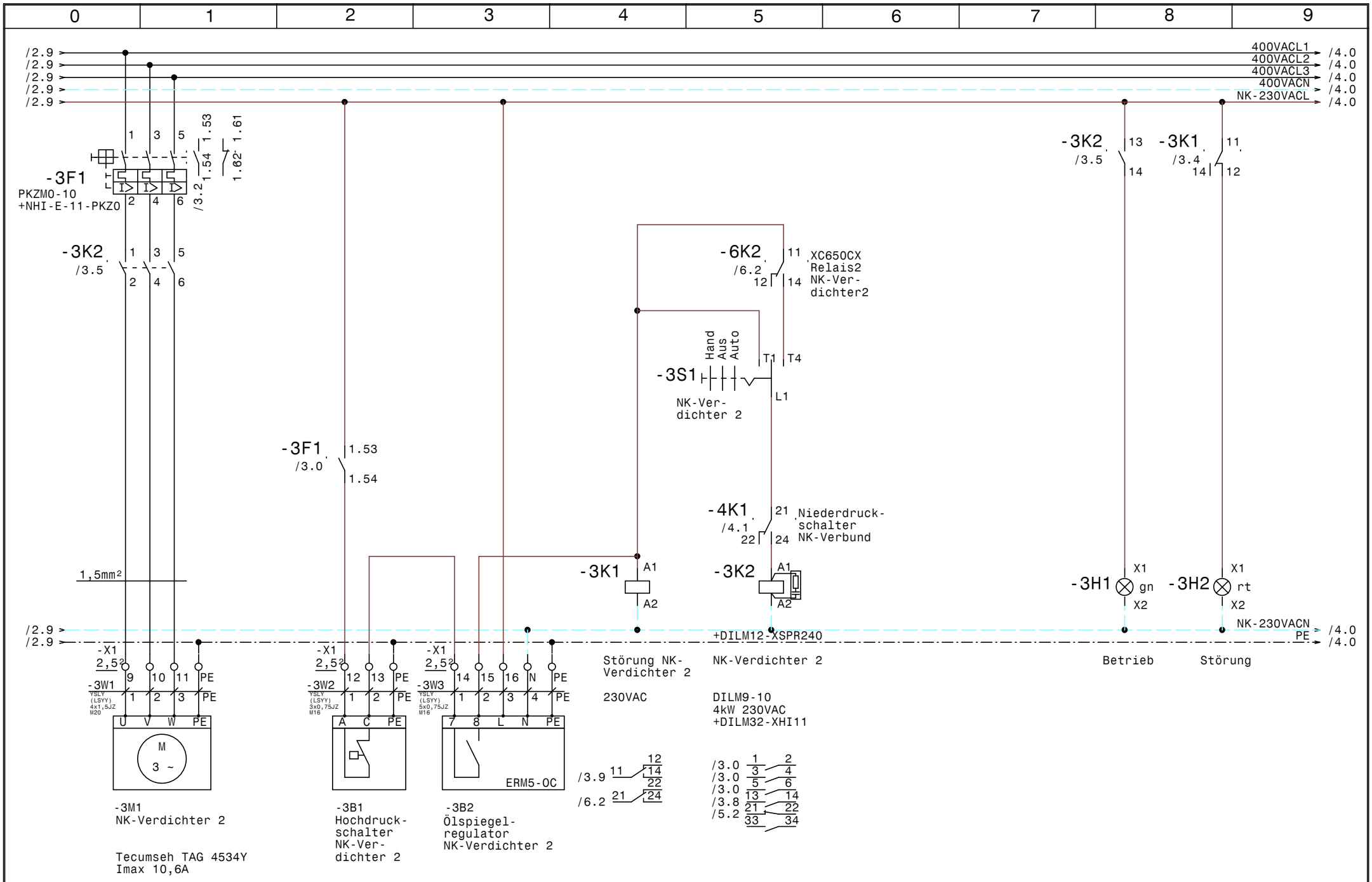
				Datum	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 089/21/01
				Bearb.	Hattinger			Blatt 1
				Gepr.				von 10 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



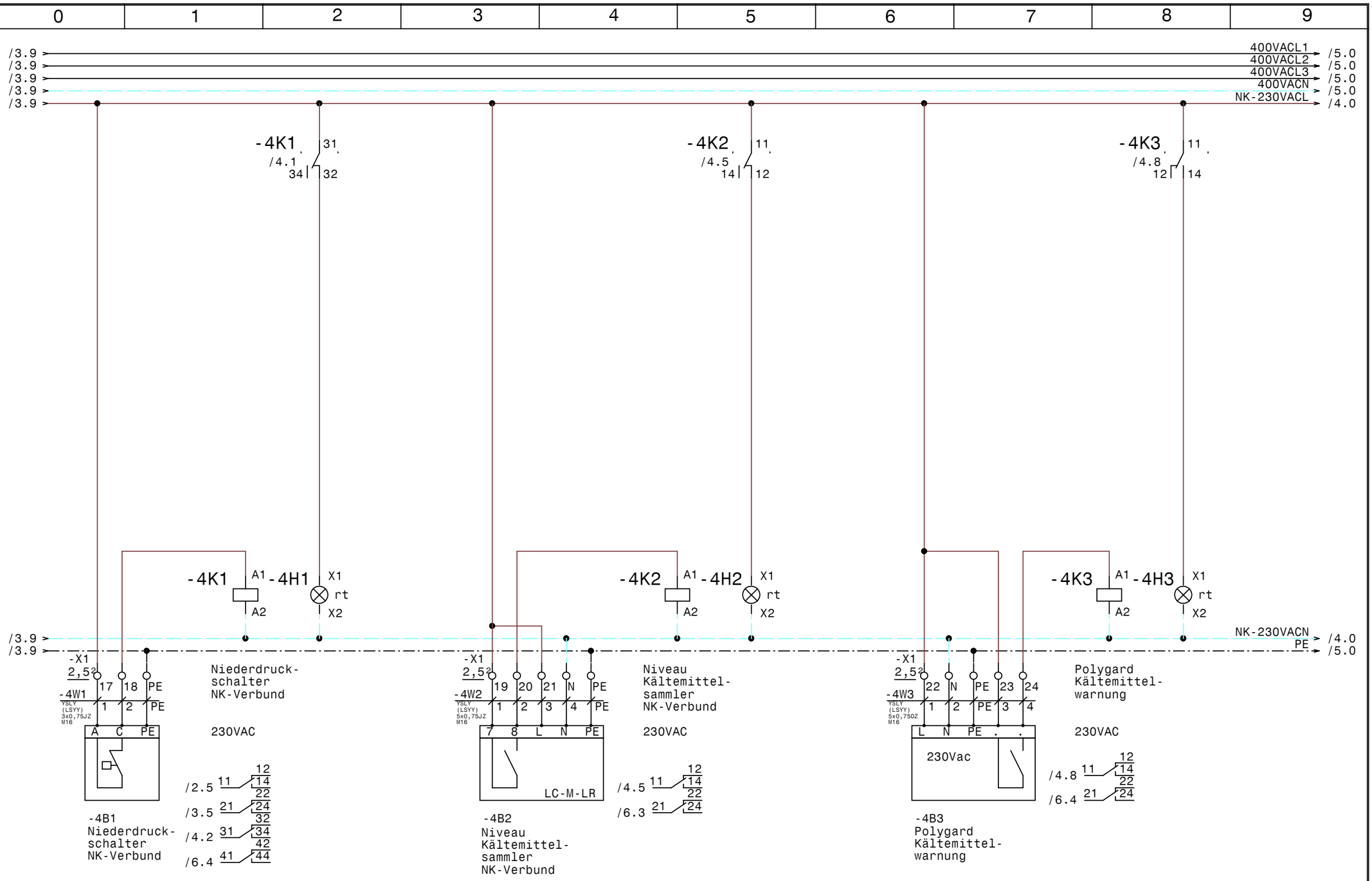
				Datum	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova NK-Verbund Verdichter 1		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				089/21/01
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 10 Bl.

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	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova NK-Verbund Verdichter 2		Zeichn.Nr.: 089/21/01
				Bearb.	Hattinger				Blatt 3
				Gepr.					von 10 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					

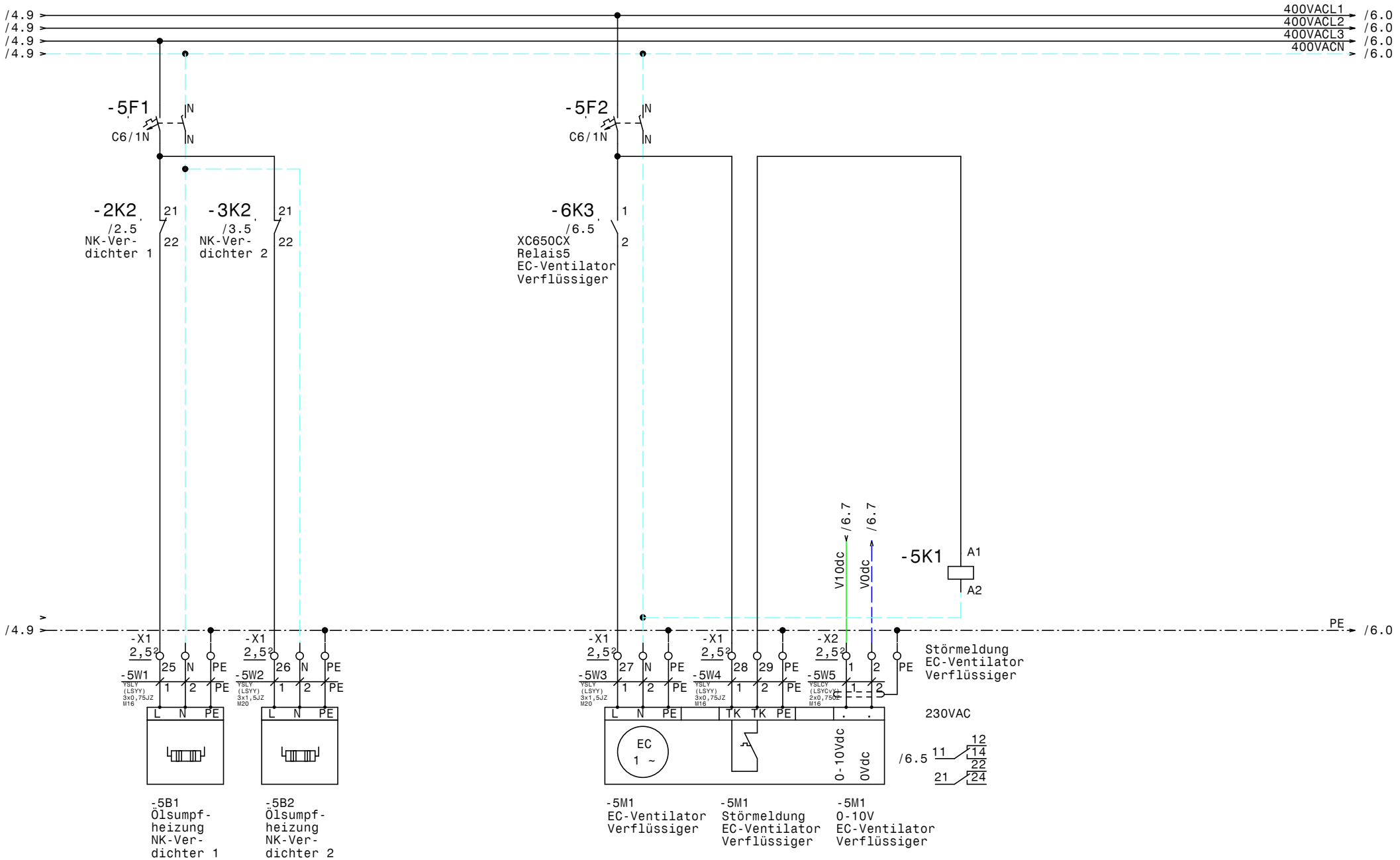
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	09.09.21	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova ND-Schalter u. Kältemittel. NK-Verbund	Zeichn.Nr.: 089/21/01
				Bearb.	Hattinger		Blatt 4
				Gepr.			von 10 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

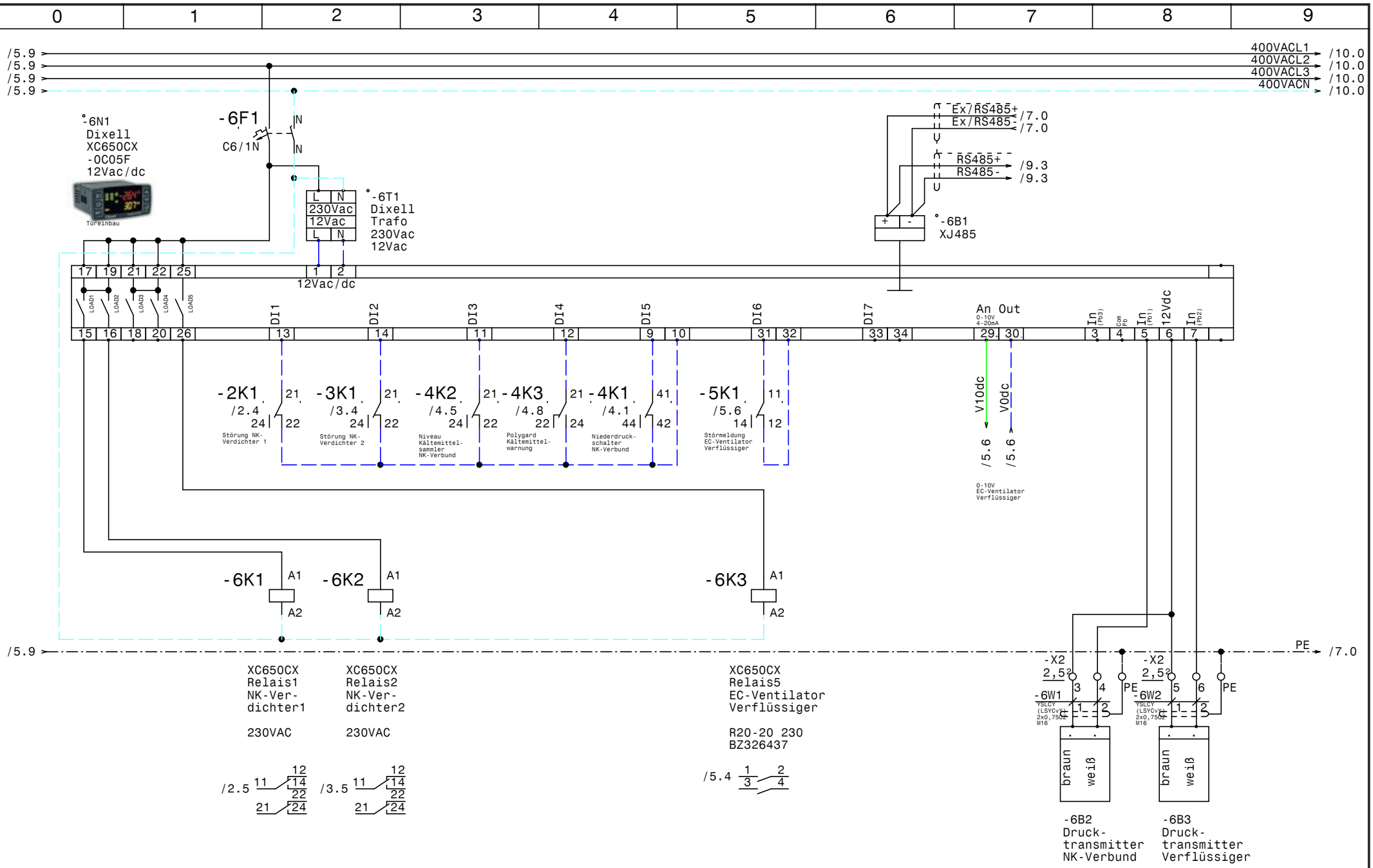
ELEKTRO ANLAGENBAU

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	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova Ölsumpfheizungen, Verflüssiger	Zeichn.Nr.: 089/21/01
				Bearb.	Hattinger			Blatt 5
				Gepr.				von 10 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	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova Verbundsteuerung XC650CX	Zeichn.Nr.: 089/21/01
				Bearb.	Hattinger			Blatt 6
				Gepr.				von 10 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

/1.2 FI1-400VACL1 /8.0
/1.2 FI1-400VACL2 /8.0
/1.2 FI1-400VACL3 /8.0
/1.3 FI1-400VACN /8.0

-7F1
C13/1N
N
N

/6.7 Ex/RS485+ Ex/RS485+ /8.0
/6.7 Ex/RS485- Ex/RS485- /8.0

/6.9 PE /8.0

-X1 2,5² 30 N PE
-X3 2,5² 1 2 3

-7W1 YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20 1 2 PE
-7W2 YSLCY (LSYCvK) 2x0,75Z M16 1 2

33 34 PE Abgang Kühlraum
36 35 XWeb Kühlraum
N

XLR170

17 27 22

18 N PE | 26 N PE | 23 N PE | 10 11 PE | 12 13 PE

-7W3 YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16 1 2 PE
-7W4 YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 1 2 PE
-7W5 YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 1 2 PE
-7W6 YSLCY (LSYCvK) 2x0,75Z M16 1 2
-7W7 YSLCY (LSYCvK) 2x0,75Z M16 1 2

. . PE
U N PE
M 1 ~
L N PE
. .
. .

-7Y1 ~Magnet-ventil Kühlraum
-7M1 ~Lüfter Verdampfer Kühlraum
-7B1 ~Abtau-heizung Kühlraum
-7B2 ~Abtaufühler Kühlraum
-7B3 ~Raumfühler Kühlraum

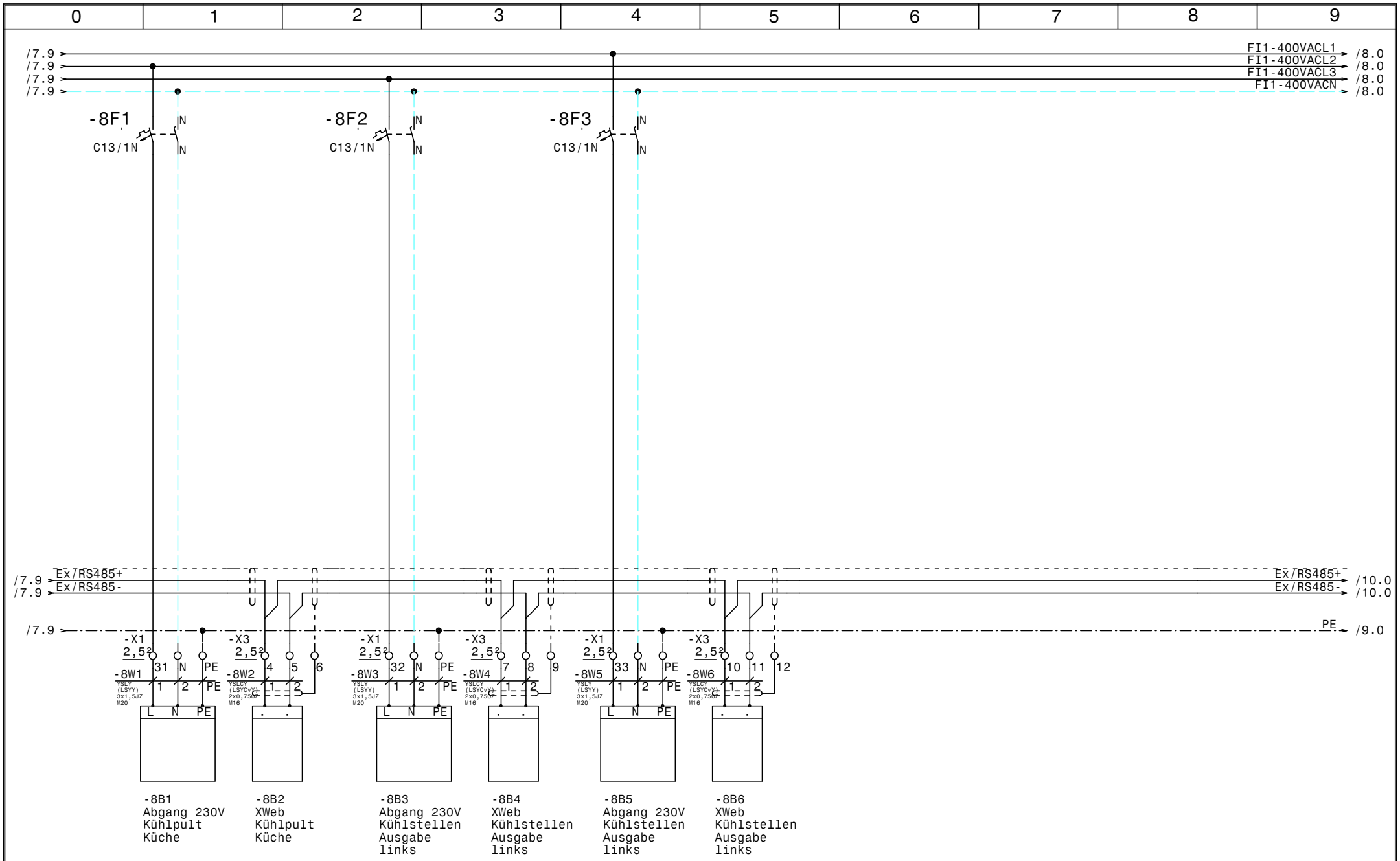
EVSB291ED: 159W ca:0,69A 1200W ca.:5,2A

				Datum	09.09.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

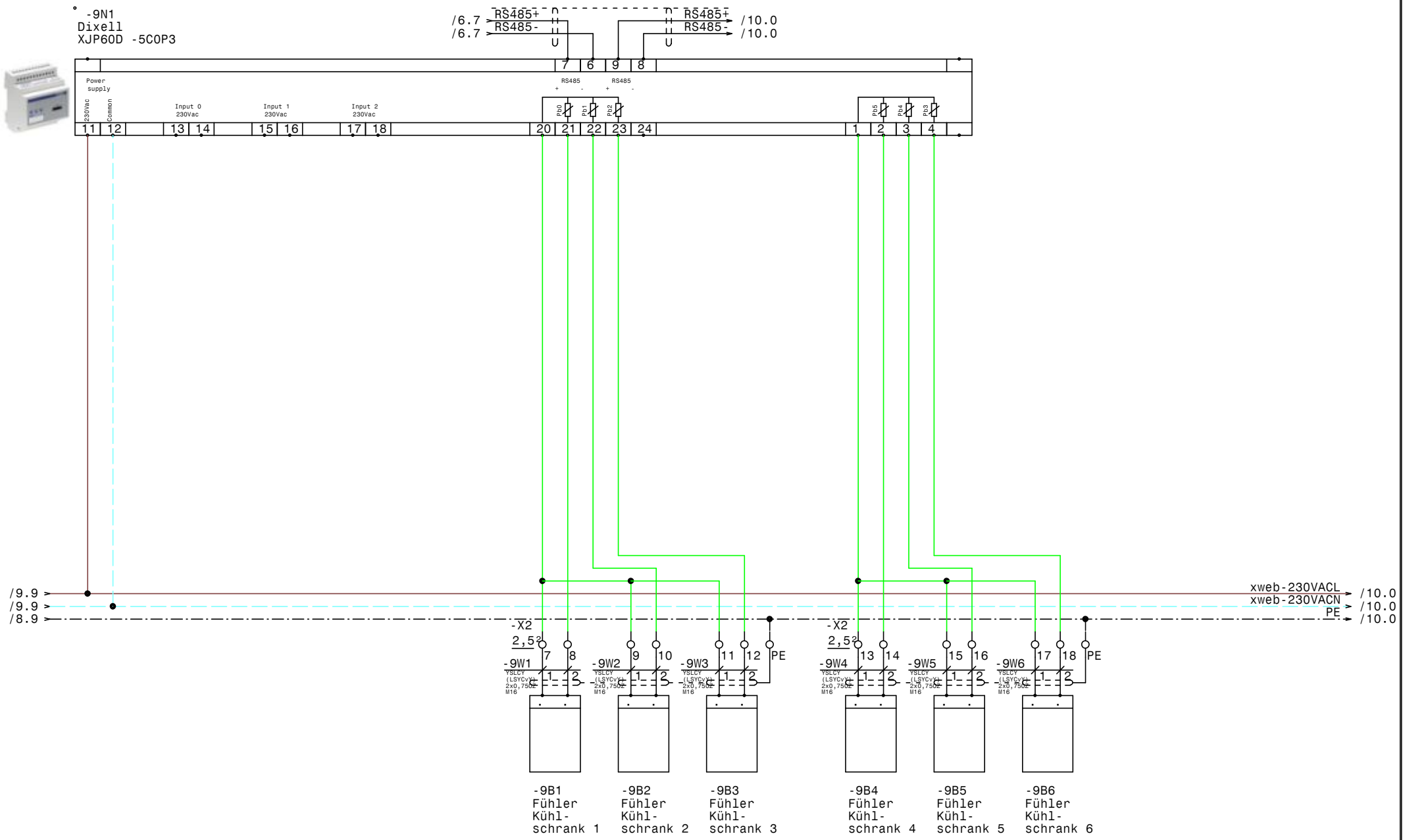
NK-Verbund Kühlraum
Lebenshilfe Civita Nova
Kühlraum

Zeichn.Nr.: 089/21/01
Blatt 7
von 10 Bl.



				Datum	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova **Kleinkühlstellen**	Zeichn.Nr.: 089/21/01
				Bearb.	Hattinger			Blatt 8
				Gepr.				von 10 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	09.09.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

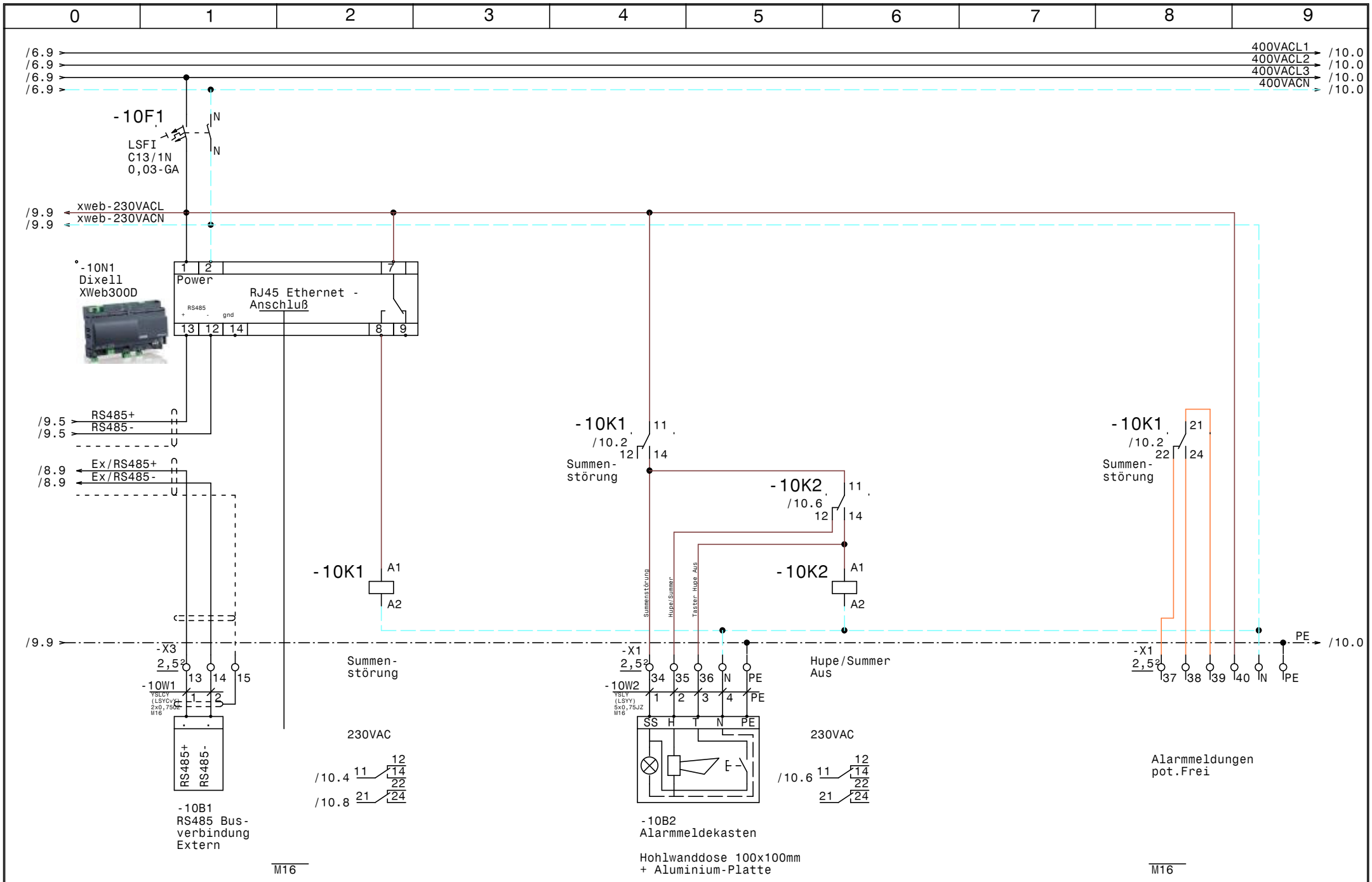
ELEKTRO ANLAGENBAU

NK-Verbund Kühlraum
Lebenshilfe Civita Nova

XJP60D-Erfassungsmodule

Zeichn.Nr.: 089/21/01
Blatt 9
von 10 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	09.09.21	ELEKTRO ANLAGENBAU	NK-Verbund Kühlraum Lebenshilfe Civita Nova XWeb500D		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				089/21/01
				Gepr.					Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 10 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	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 1
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölspiegelregulator NK-Verdichter 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 2
6	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter NK-Verdichter 2
7	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölspiegelregulator NK-Verdichter 2
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
9	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveau Kältemittelsammler NK-Verbund
10	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75OZ M16	5	Polygard Kältemittelwarnung
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
12	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
13	-5M1	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	EC-Ventilator Verflüssiger
14	-5M1	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Störmeldung EC-Ventilator Verflüssiger
15	-5M1	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	0-10V EC-Ventilator Verflüssiger
16	-6B2	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK-Verbund
17	-6B3	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter Verflüssiger
18	-X1	-7W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlraum
19	-X3	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlraum
20	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum
21	-7M1	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum
22	-7B1	-7W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum
23	-7B2	-7W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum
24	-7B3	-7W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum
25	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V Kühlpult Küche
26	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlpult Küche
27	-8B3	-8W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V Kühlstellen Ausgabe links
28	-8B4	-8W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlstellen Ausgabe links
29	-8B5	-8W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V Kühlstellen Ausgabe links
30	-8B6	-8W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	XWeb Kühlstellen Ausgabe links
31	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler Kühlschrank 1
32	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler Kühlschrank 2
33	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler Kühlschrank 3
34	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler Kühlschrank 4
35	-9B5	-9W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler Kühlschrank 5
36	-9B6	-9W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler Kühlschrank 6
37	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung Extern
38	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Alarmmeldekasten

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.09.21
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

NK-Verbund Kühlraum
Lebenshilfe Civita Nova

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 089/21/01
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
1		Dixell XWeb300D	-10N1
1		Dixell XJP60D -5C0P3	-9N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Steckdose	-1B1
1		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-6T1
1		Dixell XC650CX -0C05F 12Vac/dc	-6N1
4	C13/1N	Sicherungsautomaten	-7F1, -8F1, -8F2, -8F3
4	C6/1N	Sicherungsautomaten	-2F2, -6F1, -5F2, -5F1
2	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-3N1, -2N1
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2
24	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	FI 40/4/003GA	FI	-1F1
13	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
73	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F2, -10F1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1, -3S1
29	M16	Kabelverschraubung	-9W3, -9W4, -4W3, -10V2, -5W1, -5W5
			-5W4, -9W2, -9W5, -9W6, -4W2, -4W1
			-3W3, -3W2, -10W2, -10W1, -8W2, -7W3
			-6W2, -7W7, -7W6, -8W4, -9W1, -8W6
			-2W3, -10V1, -2W2, -7W2, -6W1
10	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -8W3, -7W5, -5W2, -2W1, -8W5
			-5W3, -7W1, -3W1, -7W4
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-3F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1
1	R20-20_230	Kleinschütz	-6K3
9	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-2K1, -10K1, -3K1, -10K2, -4K3, -5K1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.09.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

NK-Verbund Kühlraum
Lebenshilfe Civita Nova

Materialliste

Zeichn.Nr.: 089/21/01
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
			-6K1, -6K2, -4K2
1	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -2H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -3H2, -4H1, -4H3, -4H2
9	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
1	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.09.21
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

NK-Verbund Kühlraum
Lebenshilfe Civita Nova

Materialliste

Zeichn.Nr.: 089/21/01
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