0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Gewebekälte

Fachschule St. Martin

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	004	NK-Verdichter	008	Serverraum
001	Netzanschluß	005	NK-Verdichter	009	Kleinkühlstellen
002	Verdichter TK-Zelle	006	Vorkühlraum	010	XJA50D-Erfassungsmodule
003	TK-Zelle	007	Gemüsekühlraum	011	XWeb300D

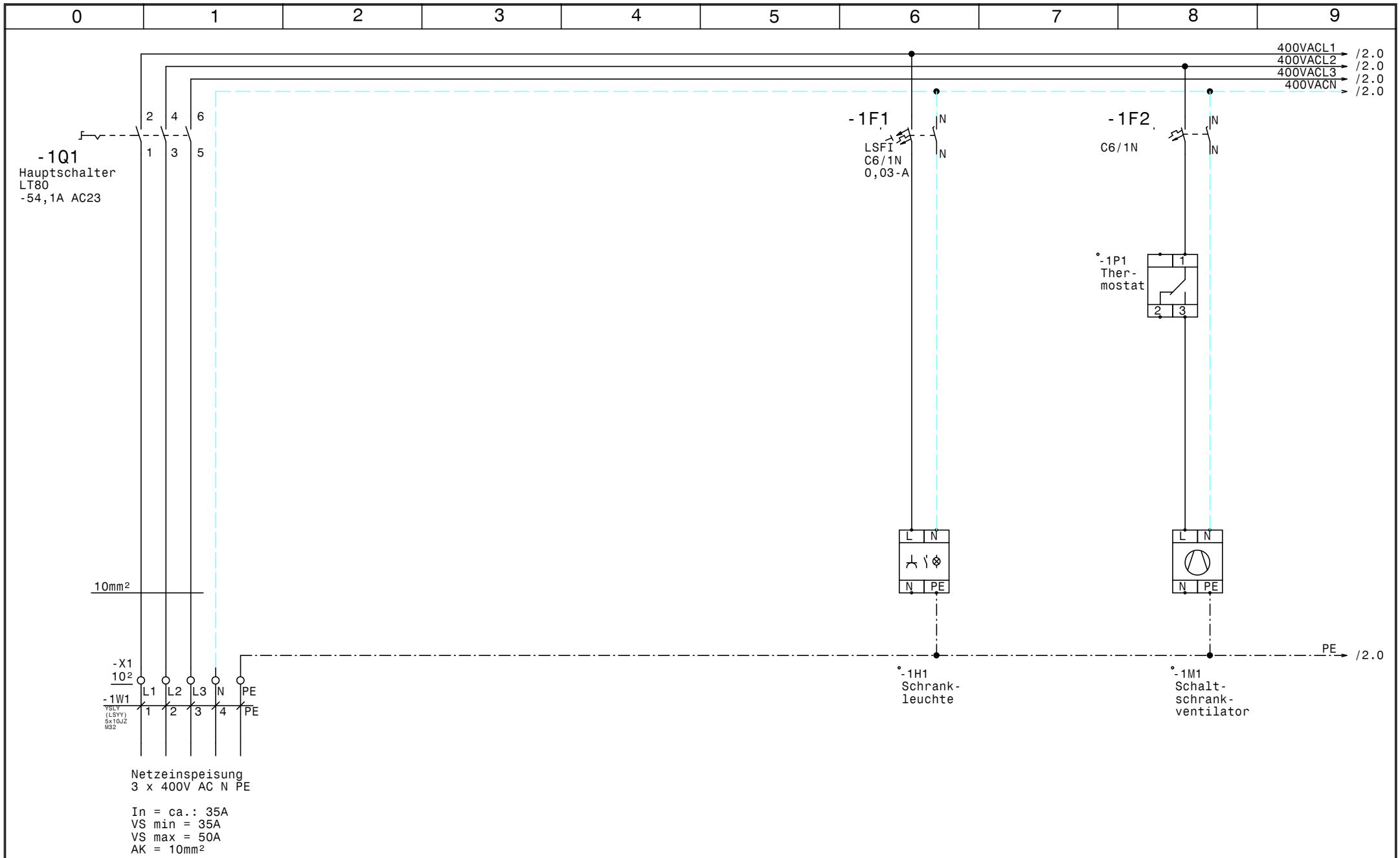
Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.09.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Gewebekälte
Fachschule St. Martin
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 217/17
Blatt 0
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	27.09.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

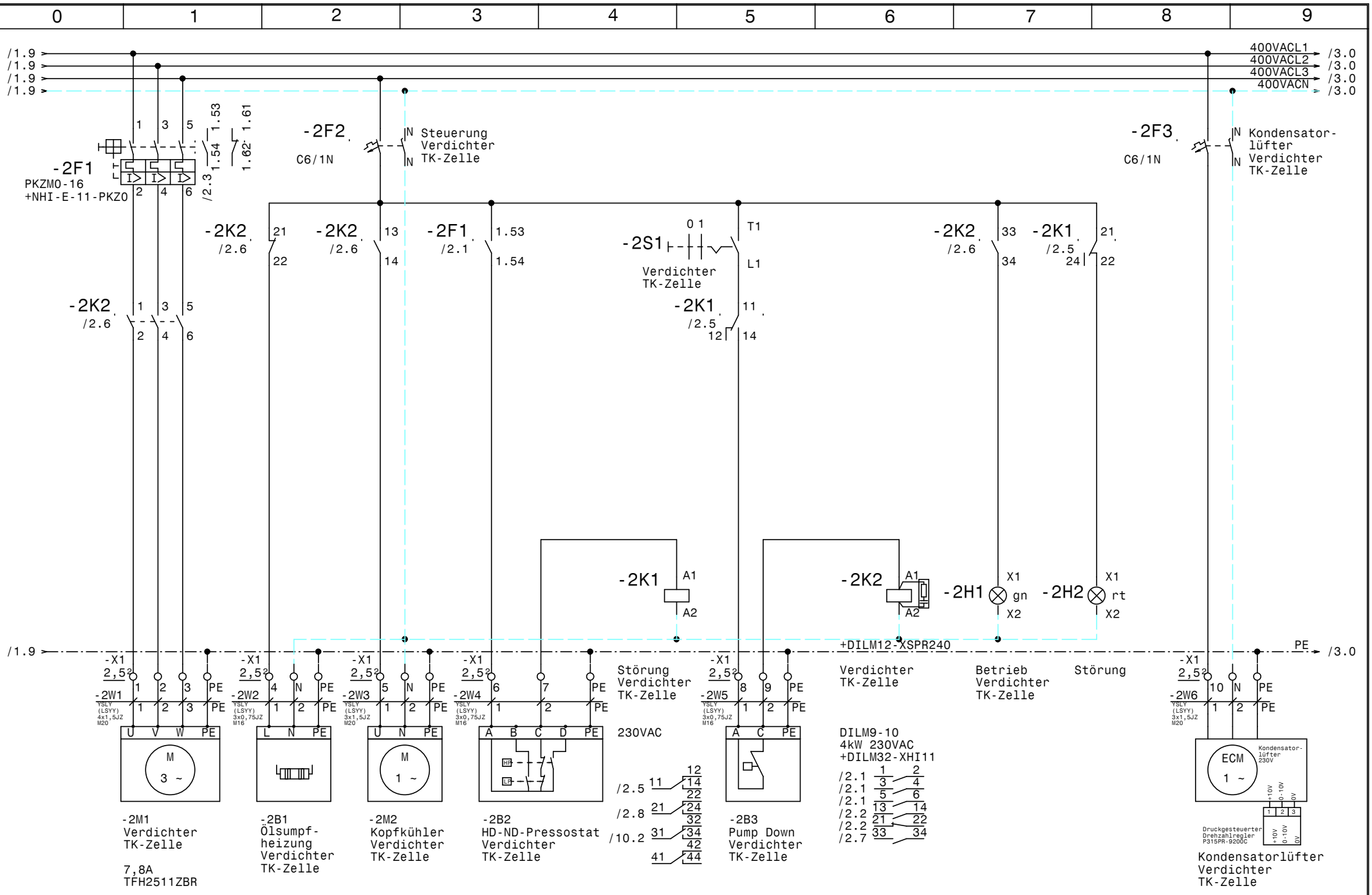
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Gewebekälte
Fachschule St. Martin

Netzanschluß

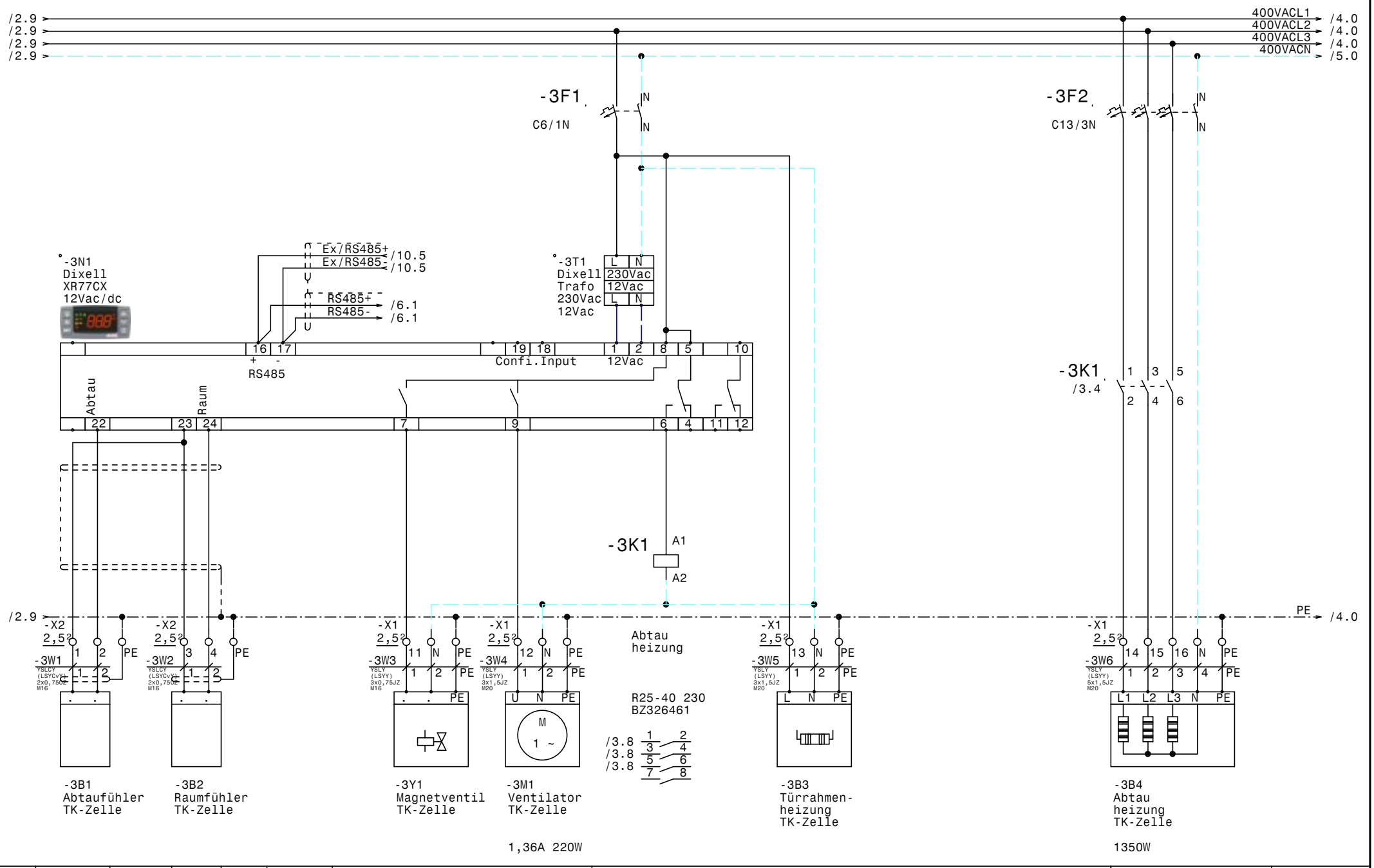
Zeichn.Nr.: 217/17
Blatt 1
von 11 Bl.

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	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin Verdichter TK-Zelle	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

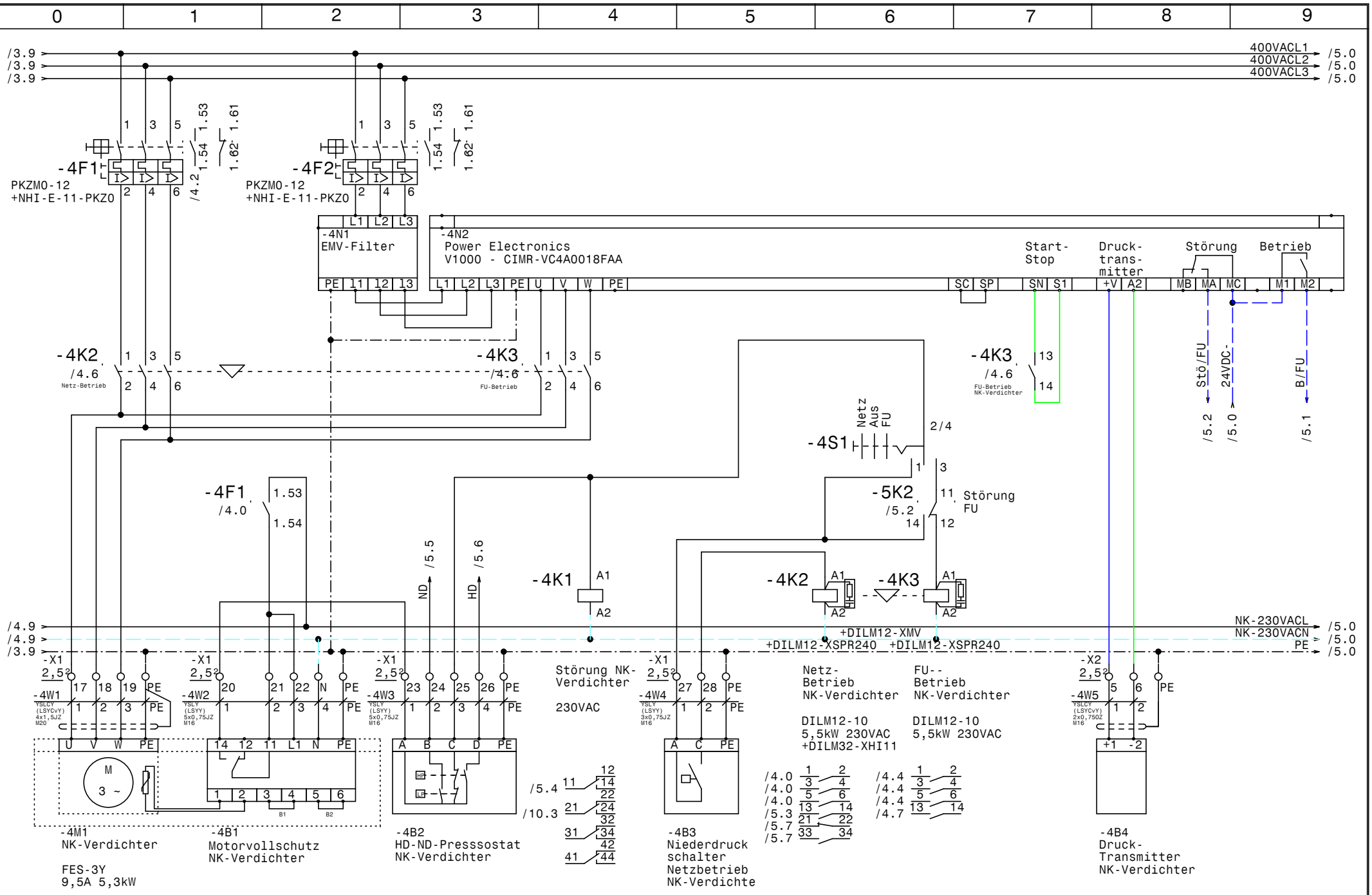
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	27.09.17	Gewebekälte Fachschule St. Martin TK-Zelle	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 3
				Gepr.			von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

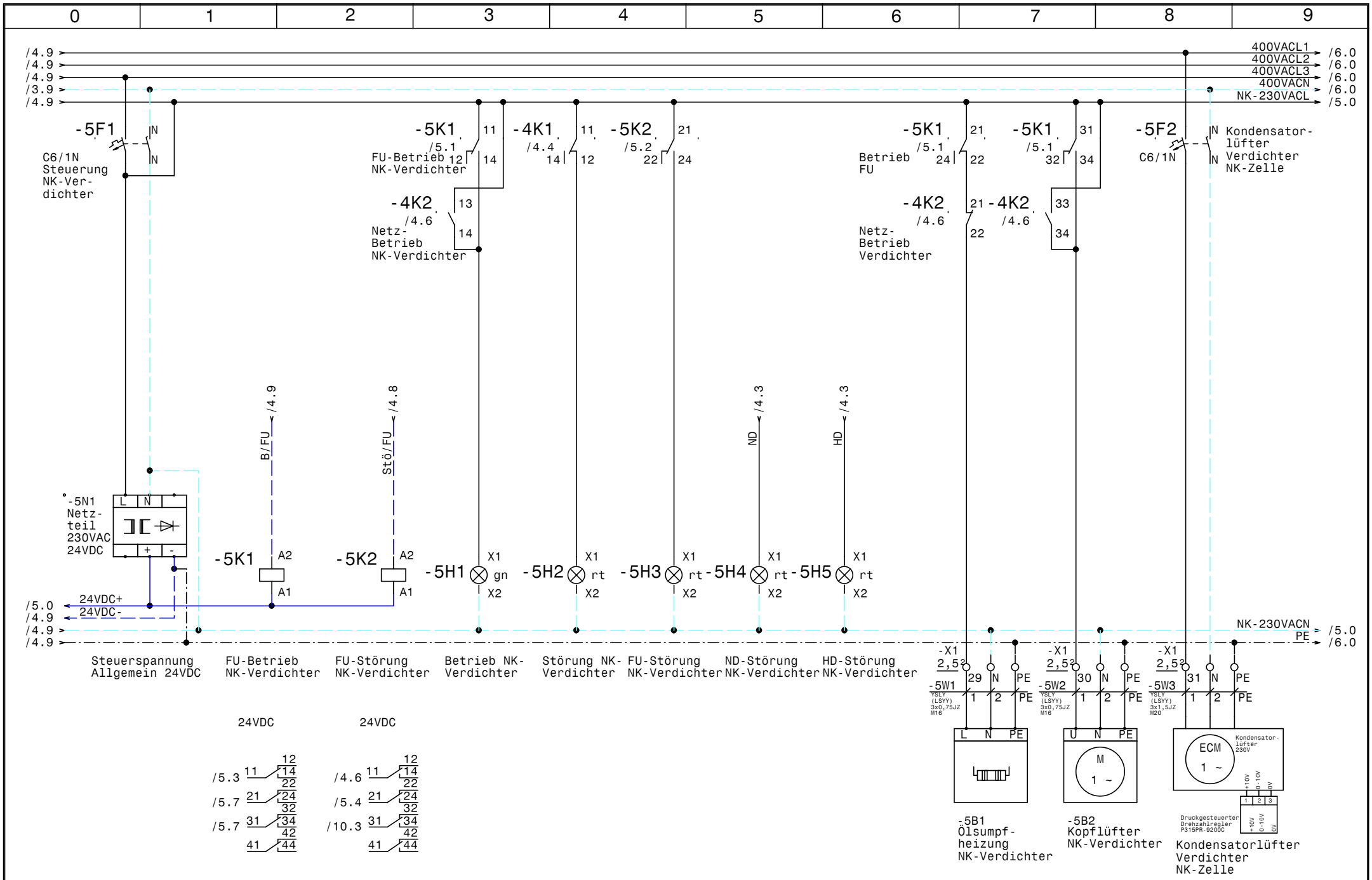
ELEKTRO ANLAGENBAU

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	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin NK-Verdichter		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				217/17
				Gepr.					Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 11 Bl.

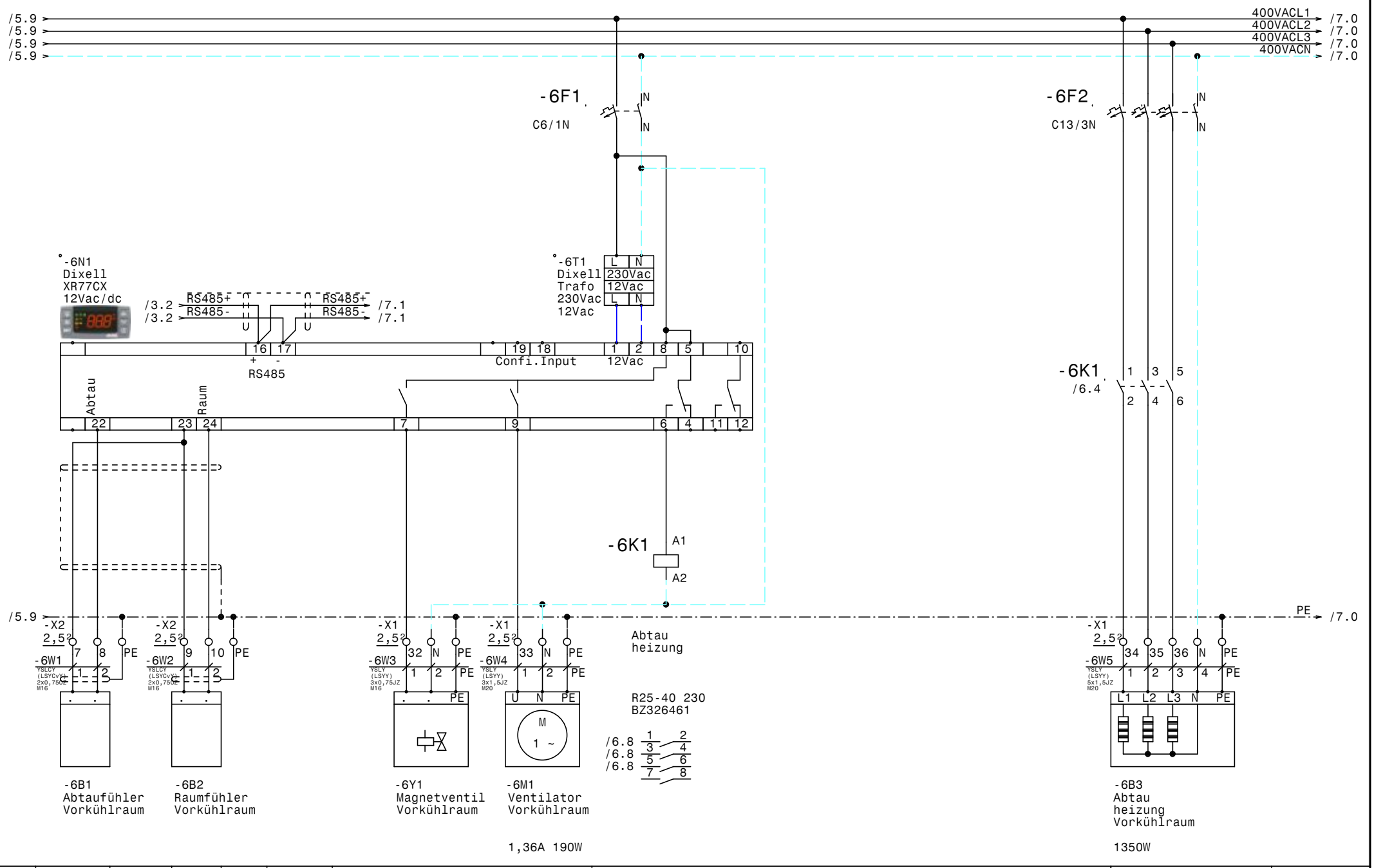
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	27.09.17	Gewebekälte Fachschule St. Martin NK-Verdichter	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger		Blatt 5
				Gepr.			von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

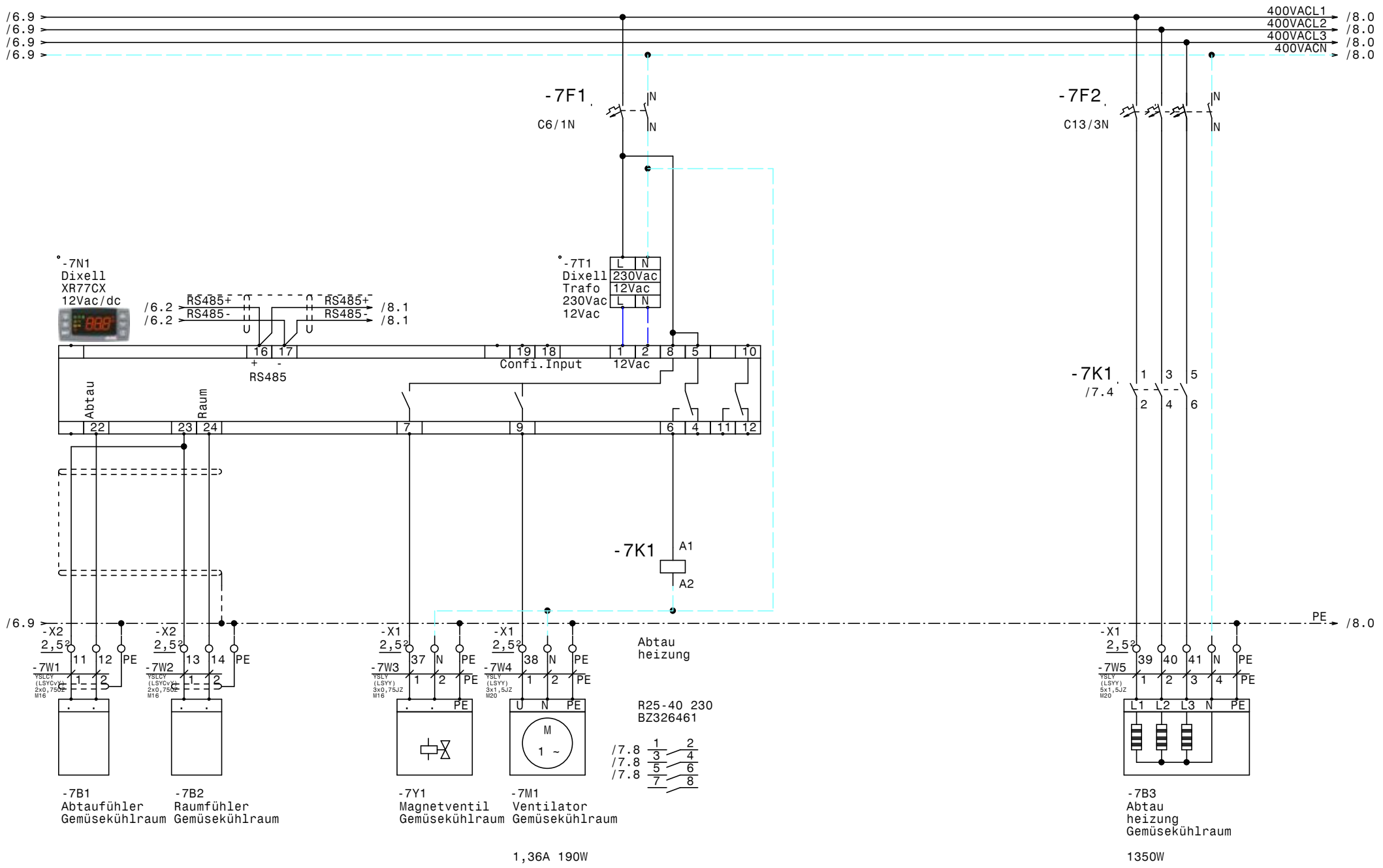
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



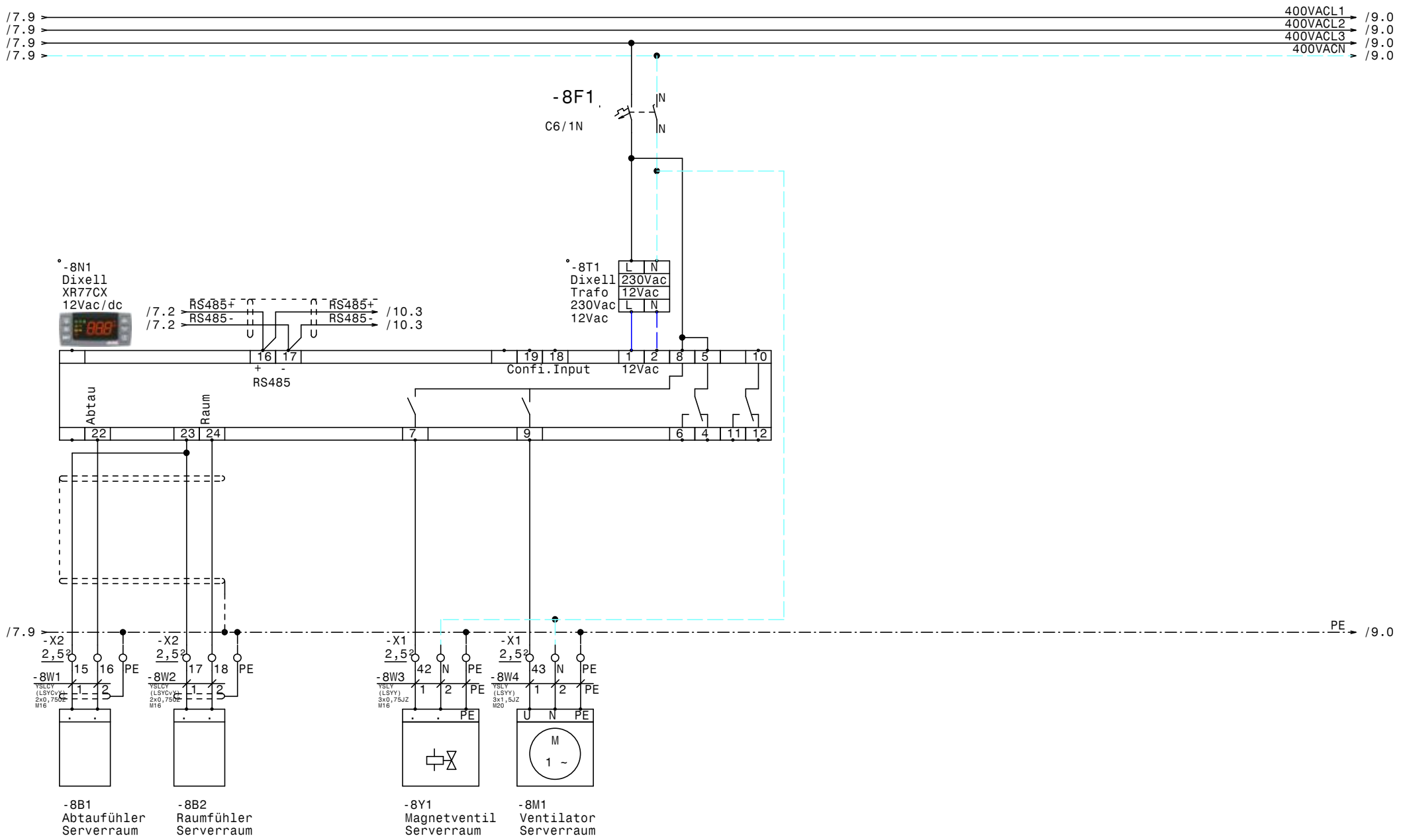
				Datum	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin Vorkühlraum	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 6
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



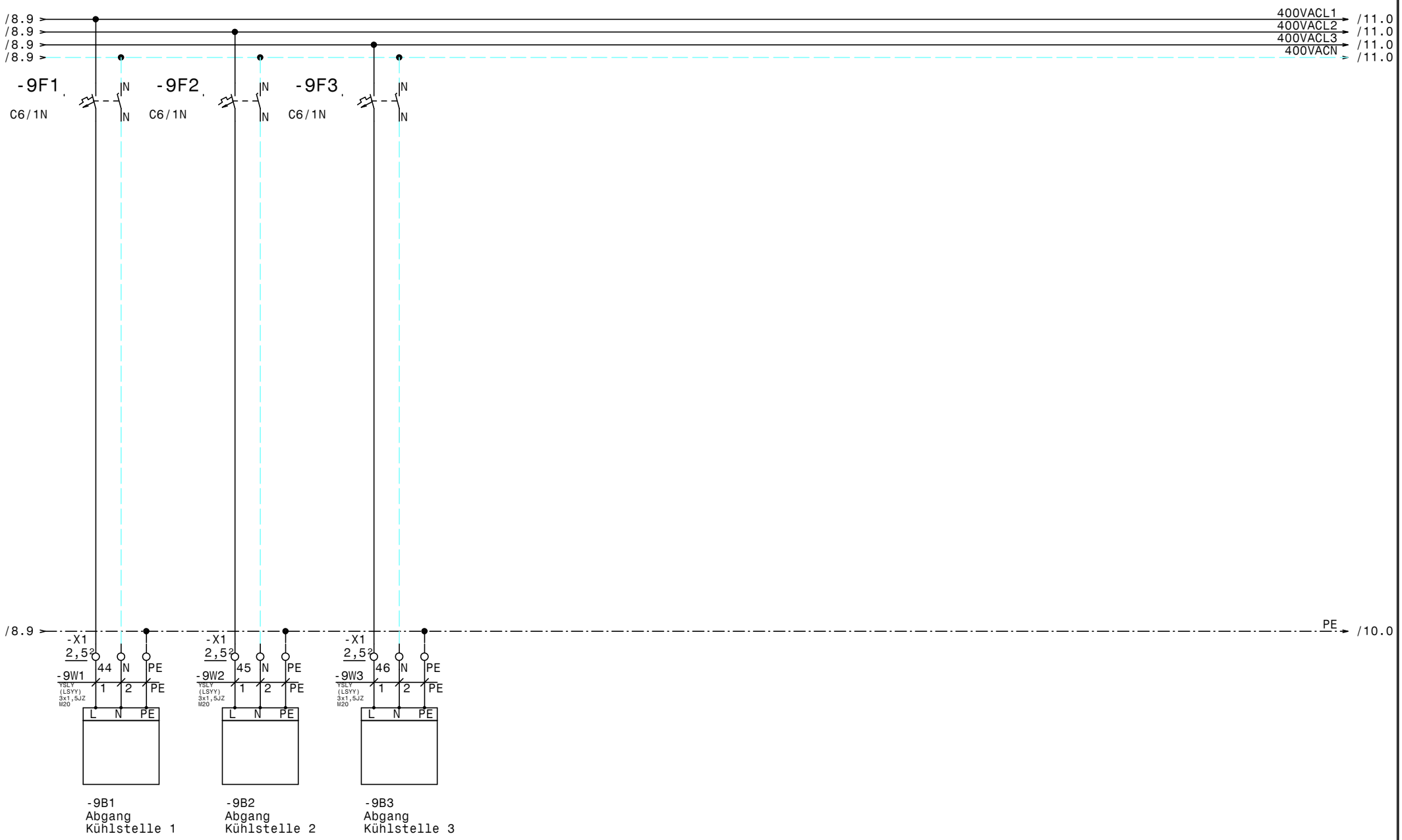
				Datum	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin Gemüsekühlraum	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			217/17
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

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



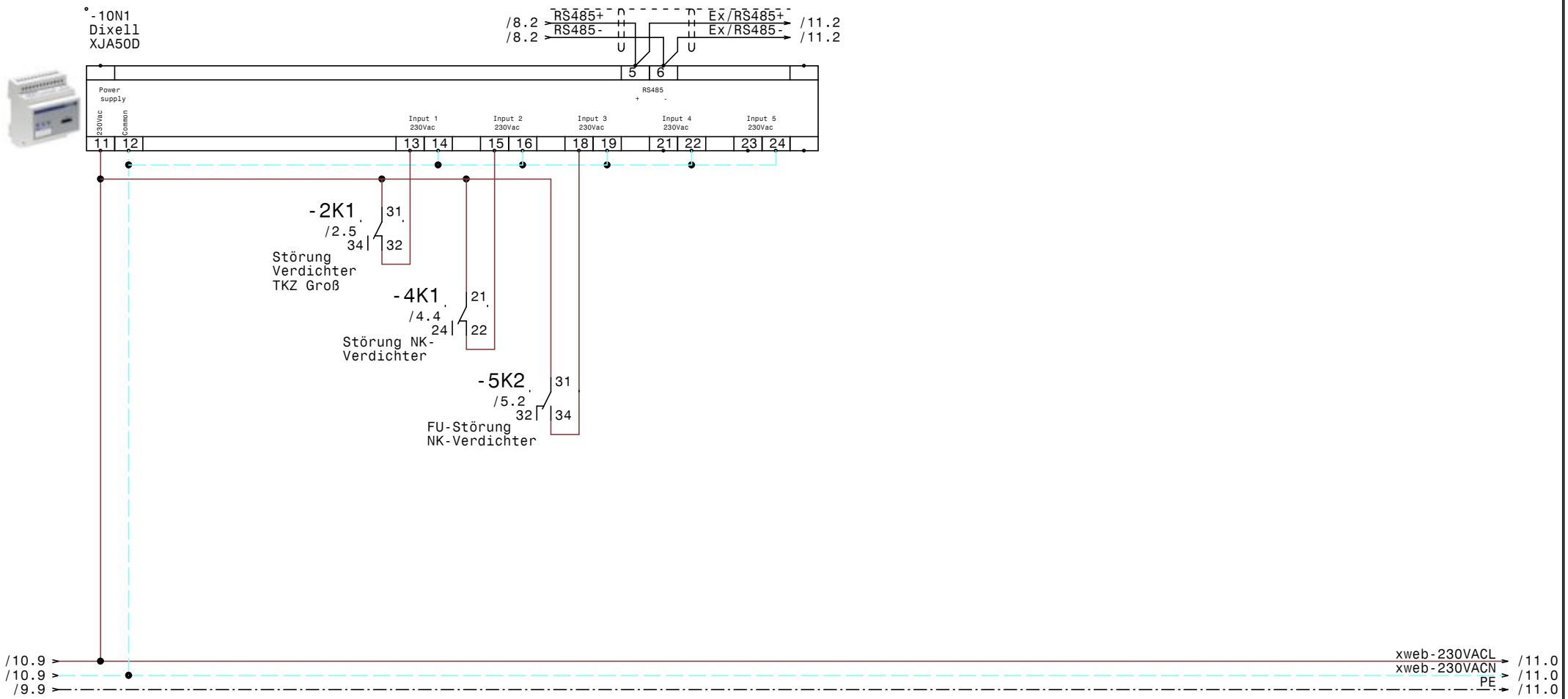
				Datum	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin Serverraum	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 8
				Gepr.				von 11 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin Kleinkühlstellen	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 9
				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	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 217/17
				Bearb.	Hattinger			Blatt 10
				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

/9.9
/9.9
/9.9
/9.9

400VACL1 → /11.0
400VACL2 → /11.0
400VACL3 → /11.0
400VACN → /11.0

-11F1
C6/1N
IN
IN

/10.9 xweb-230VACL
/10.9 xweb-230VACN

-11N1
Dixell
XWeb300D

1 2
Power
RS485 + - gnd
RJ45 Ethernet Anschluß
13 12 14 7 8 9

/10.3 RS485+
/10.3 RS485-

/10.5 Ex/RS485+
/10.5 Ex/RS485-

/10.9 ——— PE → /11.0

-X2
2,5²
19 20 21

-11W1
YSLCY (LSYCY) 2x0,75²
M16
1 2

RS485+ RS485-

-11B1
RS485 Bus-verbindung o. Busabschluß 120 Ohm

M16

-X1
2,5²
47 48 49 50 PE

-11W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ
M20
1 2 PE

PE

-11B2
Summenstörung (pot.frei.)

				Datum	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		XWeb300D	217/17
				Gepr.				Blatt 11
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter TK-Zelle
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter TK-Zelle
4	-2M2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler Verdichter TK-Zelle
5	-2B2	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Pressostat Verdichter TK-Zelle
6	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down Verdichter TK-Zelle
7	-X1	-2W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verdichter TK-Zelle
8	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler TK-Zelle
9	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler TK-Zelle
10	-3Y1	-3W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK-Zelle
11	-3M1	-3W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK-Zelle
12	-3B3	-3W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Zelle
13	-3B4	-3W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK-Zelle
14	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter
15	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter
16	-4B2	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	HD-ND-Presssostat NK-Verdichter
17	-4B3	-4W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruck schalter Netzbetrieb NK-Verdichte
18	-4B4	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Druck- Transmitter NK-Verdichter
19	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter
20	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Kopflüfter NK-Verdichter
21	-X1	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verdichter NK-Zelle
22	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Vorkühlraum
23	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Vorkühlraum
24	-6Y1	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Vorkühlraum
25	-6M1	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Vorkühlraum
26	-6B3	-6W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Vorkühlraum
27	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Gemüsekühlraum
28	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Gemüsekühlraum
29	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Gemüsekühlraum
30	-7M1	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Gemüsekühlraum
31	-7B3	-7W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung Gemüsekühlraum
32	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Serverraum
33	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Serverraum
34	-8Y1	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Serverraum
35	-8M1	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Serverraum
36	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 1
37	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 2
38	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 3
39	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung o. Busabschluß 120 Ohm
40	-11B2	-11W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

				Datum	27.09.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Gewebekälte Fachschule St. Martin Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			217/17
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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		EMV-Filter	-4N1
1		Dixell XWeb300D	-11N1
1		Dixell XJA50D	-10N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Thermostat	-1P1
4		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-8T1, -7T1, -6T1, -3T1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
4		Dixell XR77CX 12Vac/dc	-7N1, -8N1, -3N1, -6N1
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-5N1
3	C13/3N	Sicherungsautomaten	-3F2, -6F2, -7F2
13	C6/1N	Sicherungsautomaten	-6F1, -11F1, -7F1, -8F1, -5F1, -9F2
			-2F2, -2F3, -9F3, -5F2, -1F2, -3F1
			-9F1
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-4K2, -4K3
1	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-4N4
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-2N1, -4N5, -4N3
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
38	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
22	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
71	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1
1	LSFI C6/1N/003-A	LSFI-Kombischalter	-1F1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-4S1
23	M16	Kabelverschraubung	-8W2, -5W2, -4W4, -4W2, -3W3, -3W2
			-8W3, -11W1, -11V1, -2W2, -2W4, -2W5
			-3W1, -6W2, -4W3, -4W5, -5W1, -7W3
			-6W1, -7W1, -8W1, -7W2, -6W3
17	M20	Kabelverschraubung	-9W3, -6W4, -9W2, -2W6, -2W3, -5W3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.09.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Gewebekälte
Fachschule St. Martin

Materialliste

Zeichn.Nr.: 217/17
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
			-11W2, -9W1, -8W4, -2W1, -3W4, -3W5
			-3W6, -4W1, -7W4, -7W5, -6W5
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-12	Motorschutzschalter	-4F1, -4F2
1	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1
3	R25-40_230	Kleinschütz	-7K1, -3K1, -6K1
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -4K1
2	Relais4polig24VDC	Miniatur - Relais 4polig	-5K2, -5K1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-5H1, -2H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-5H5, -5H4, -5H3, -5H2, -2H2
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.09.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Gewebekälte
Fachschule St. Martin

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
217/17	
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