

Anlage:

Kühlung

Völserhof

Firma:

Fankhauser

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1000x300	(BxHxT)
SÖCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELINFÜHRUNG:	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!

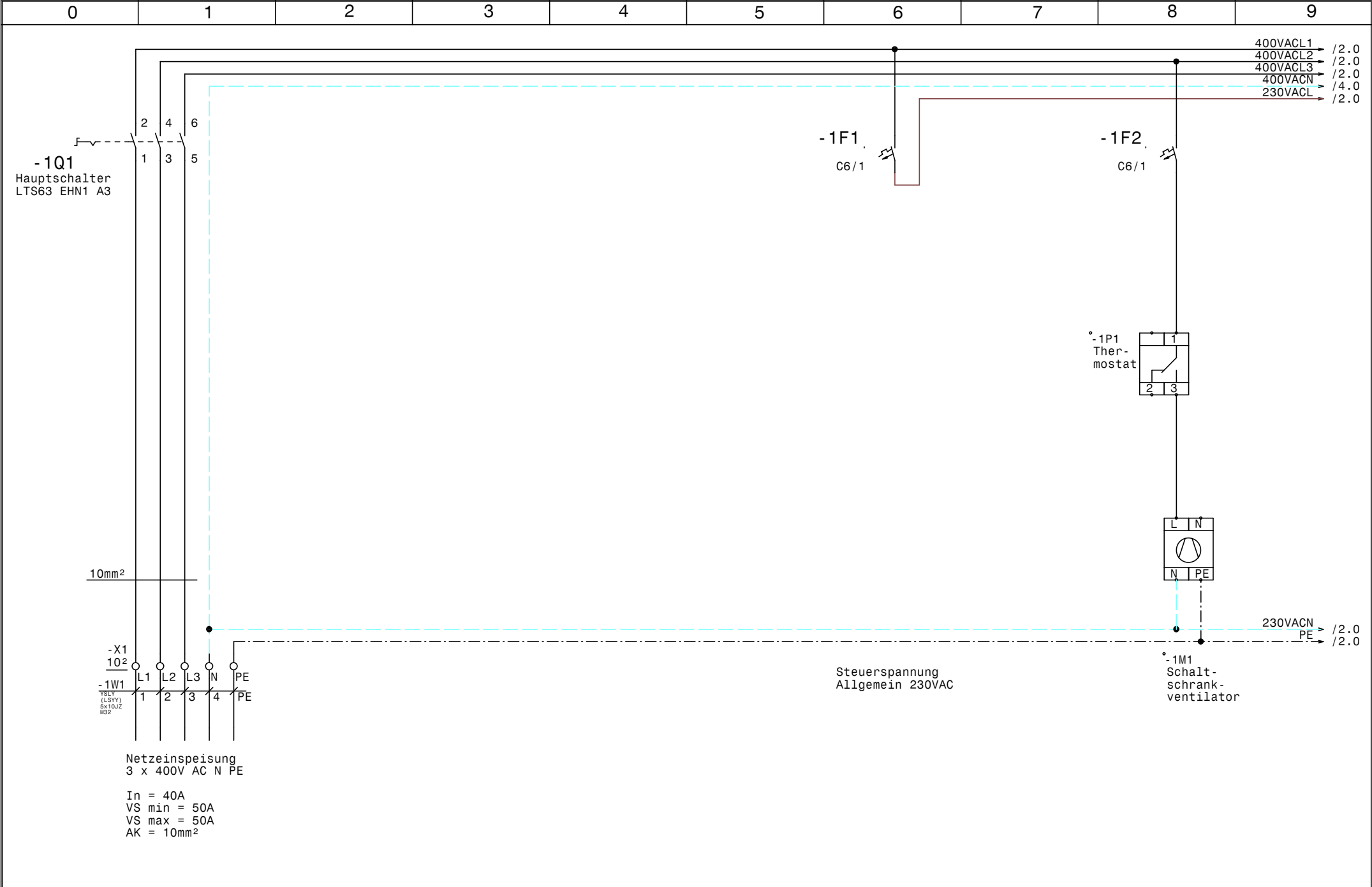
Blattverzeichnis

```
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Verdichter Normalkühlung
003 Steuerung FU Normalkühlung
004 Kondensatorlüfter Normalkühlung
005 Verdichter Tiefkühlung
```

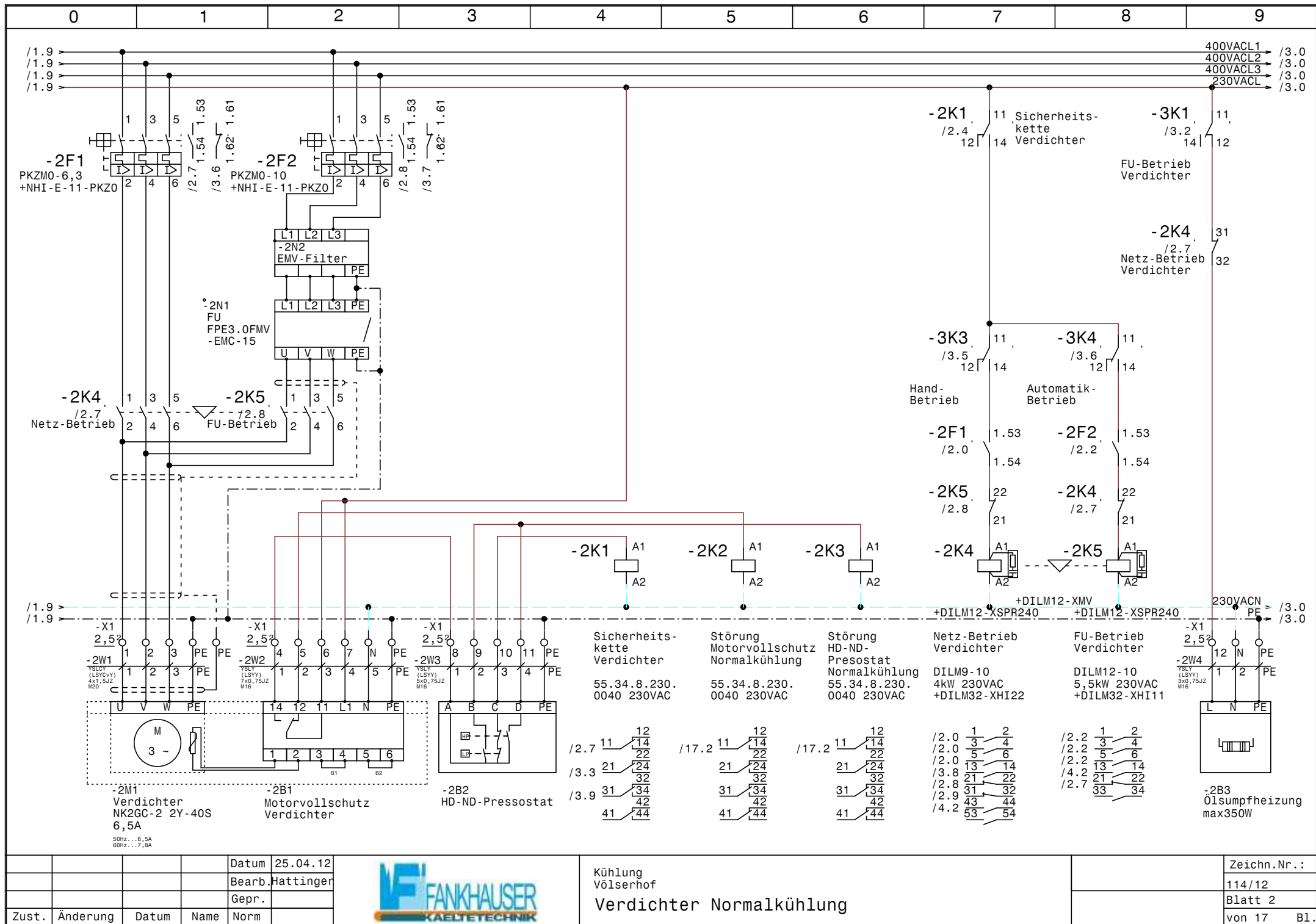
```
006 Kondensatorlüfter Tiefkühlung
007 TK-Zelle
008 Küchenkühlraum
009 Getränkeköhlzelle
010 Office KP 1
011 Office KP 2
```

```
012   Küchenkühlschrank
013   Carbonator
014   Reserve 1
015   Reserve 2
016   Reserve 3
017   Störmeldeinheit
```

				Datum	25.04.12		Kühlung Völserhof Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				114/12
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 Bl.



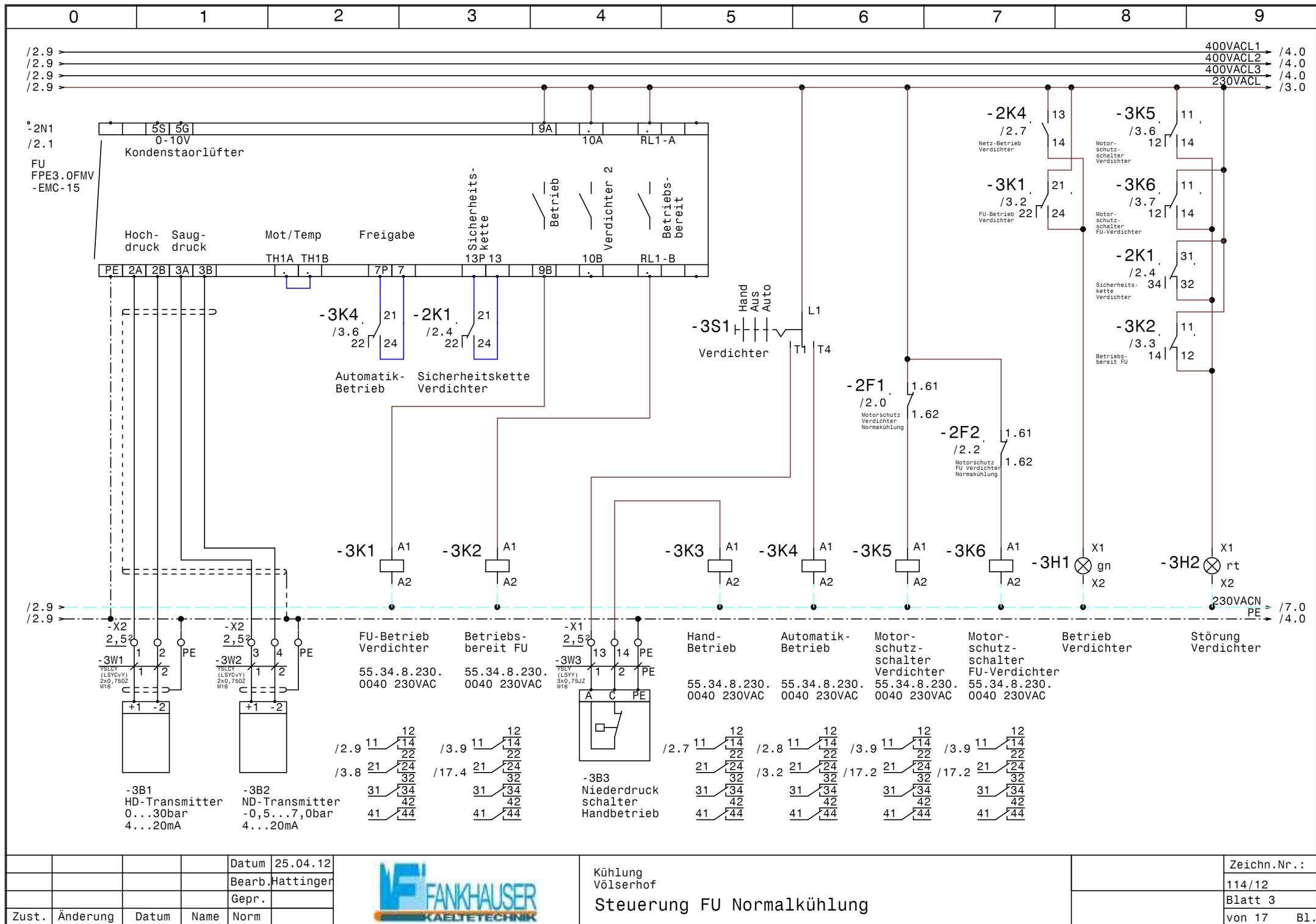
				Datum	25.04.12		Kühlung Völserhof Netzanschluß		Zeichn.Nr. :	
				Bearb.	Hattinger				114/12	
				Gepr.					Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17	B1.



				Datum	25.04.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlung	Völserhof	Zeichn.Nr.:	114/12
Verdichter Normalkühlung		Blatt 2	von 17 B1.



Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	25.04.12
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

Kühlung
Völserhof

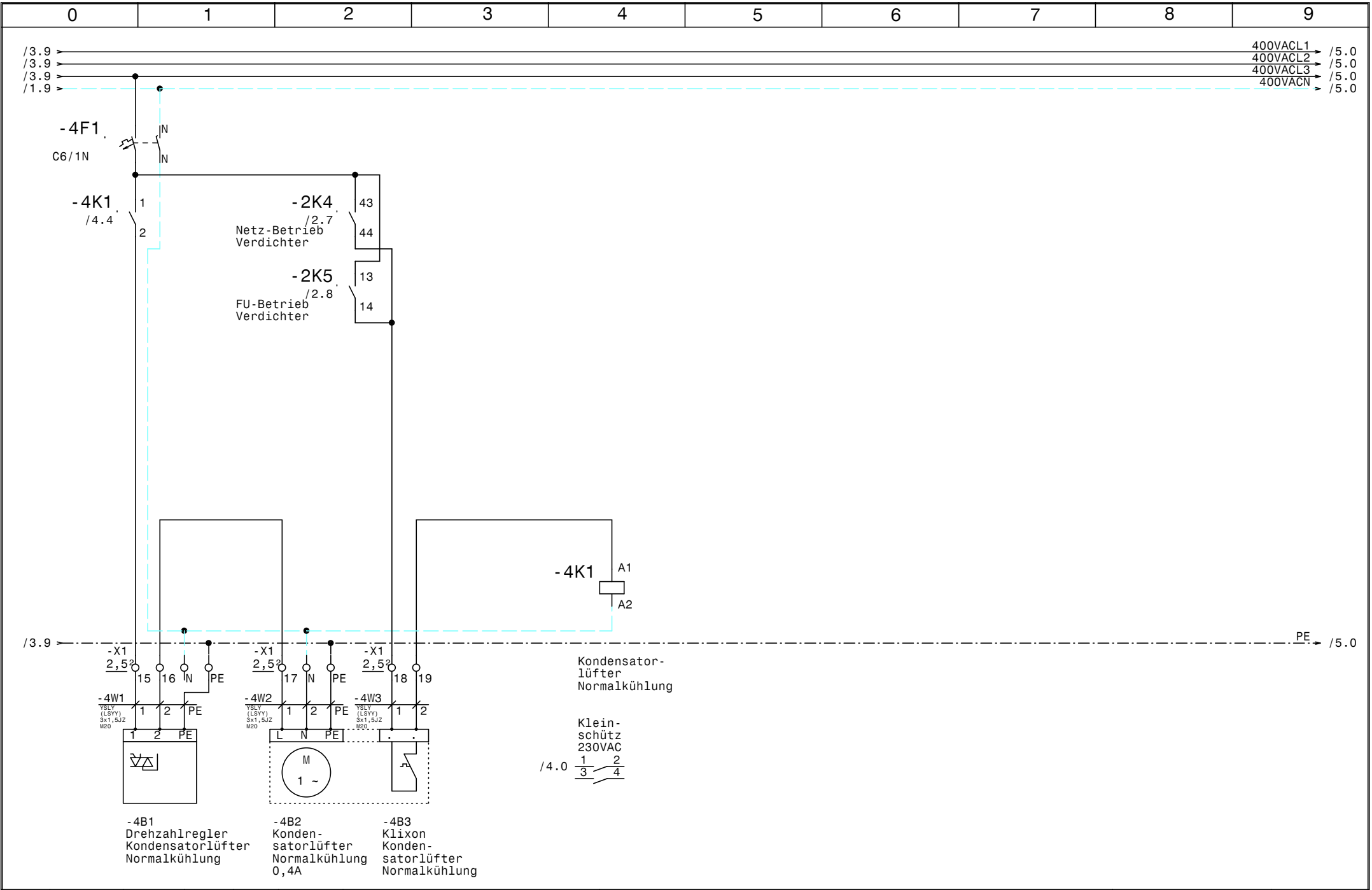
Steuerung FU Normalkühlung

Zeichn.Nr. :

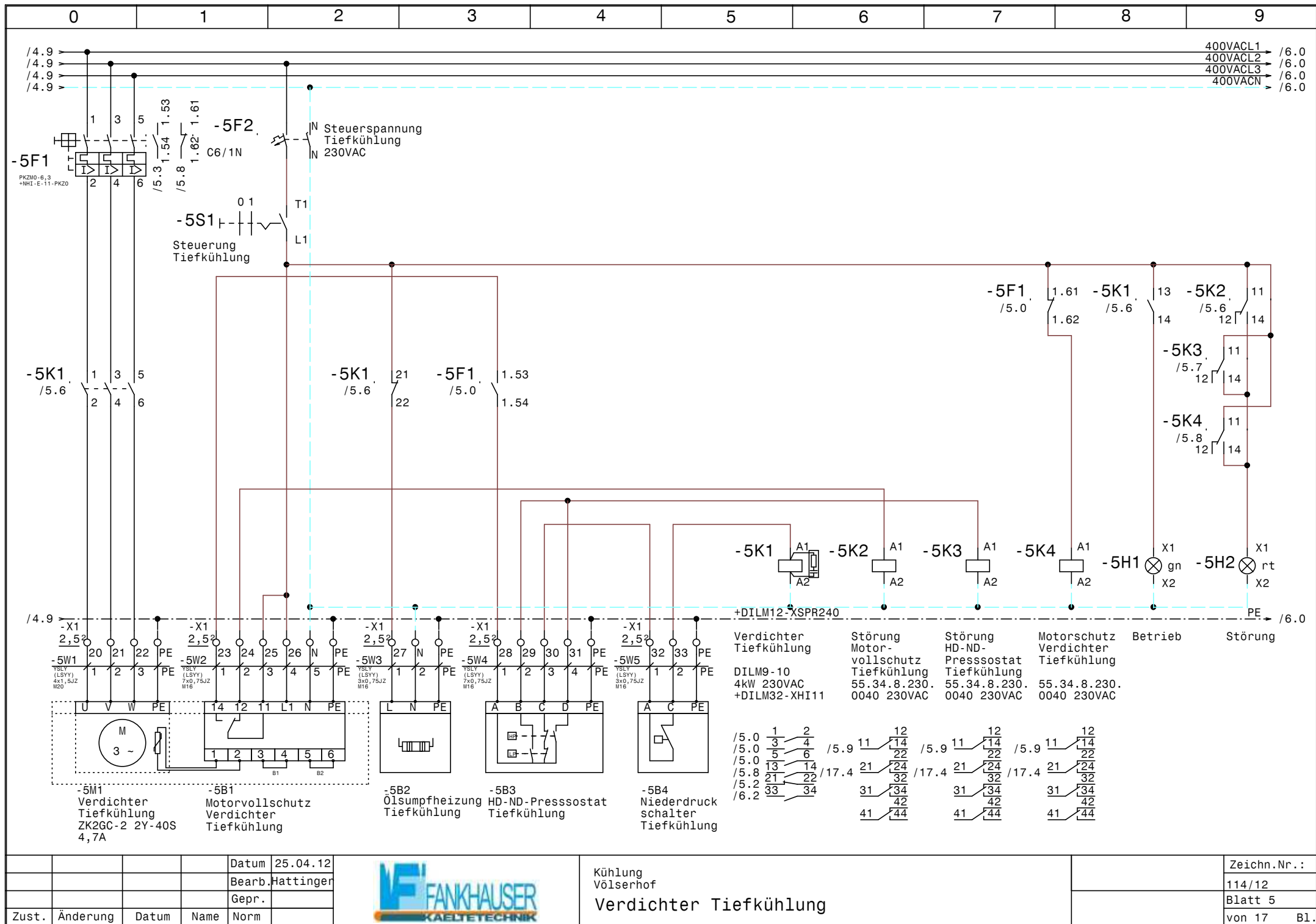
114/12

Blatt 3

von 17 Bl.

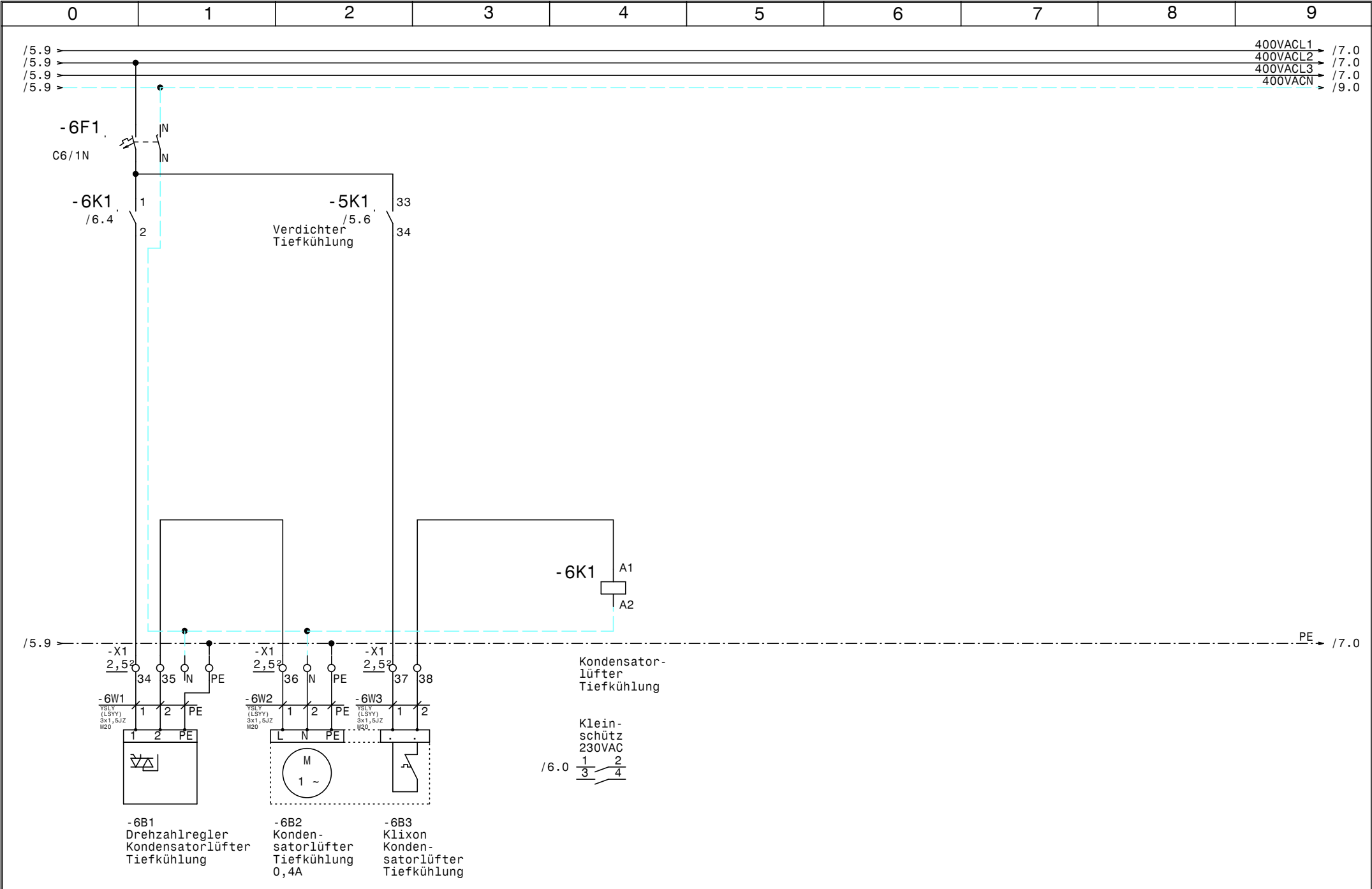


				Datum	25.04.12		Kühlung Völserhof Kondensatorlüfter Normalkühlung		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				114/12
				Gepr.					Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 Bl.



Kühlung
Völserhof
Verdichter Tiefkühlung

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 5
von 17 Bl.



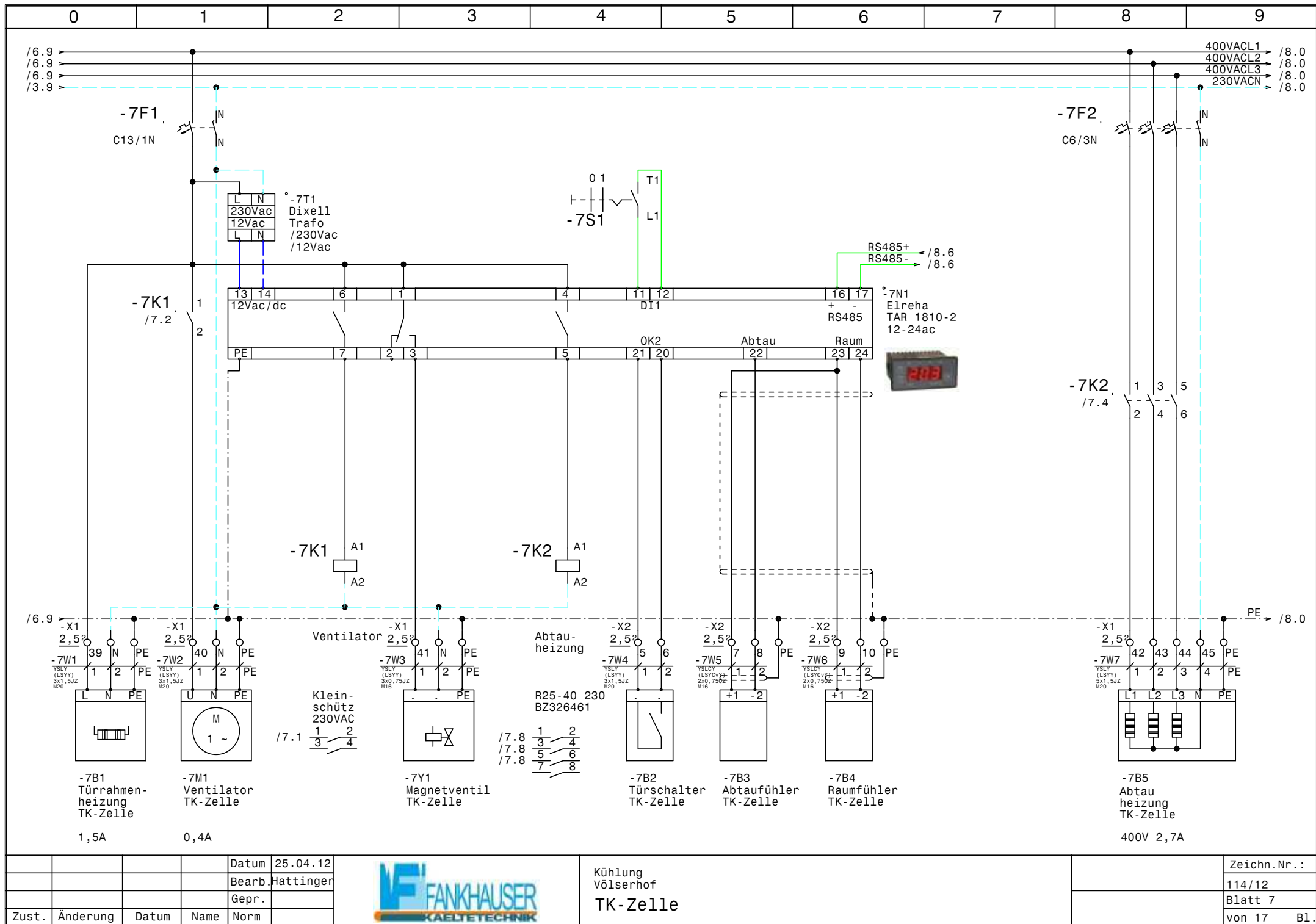
				Datum	25.04.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlung
Völserhof

Kondensatorlüfter Tiefkühlung

Zeichn.Nr.:	114/12
Blatt 6	
von 17	Bl.

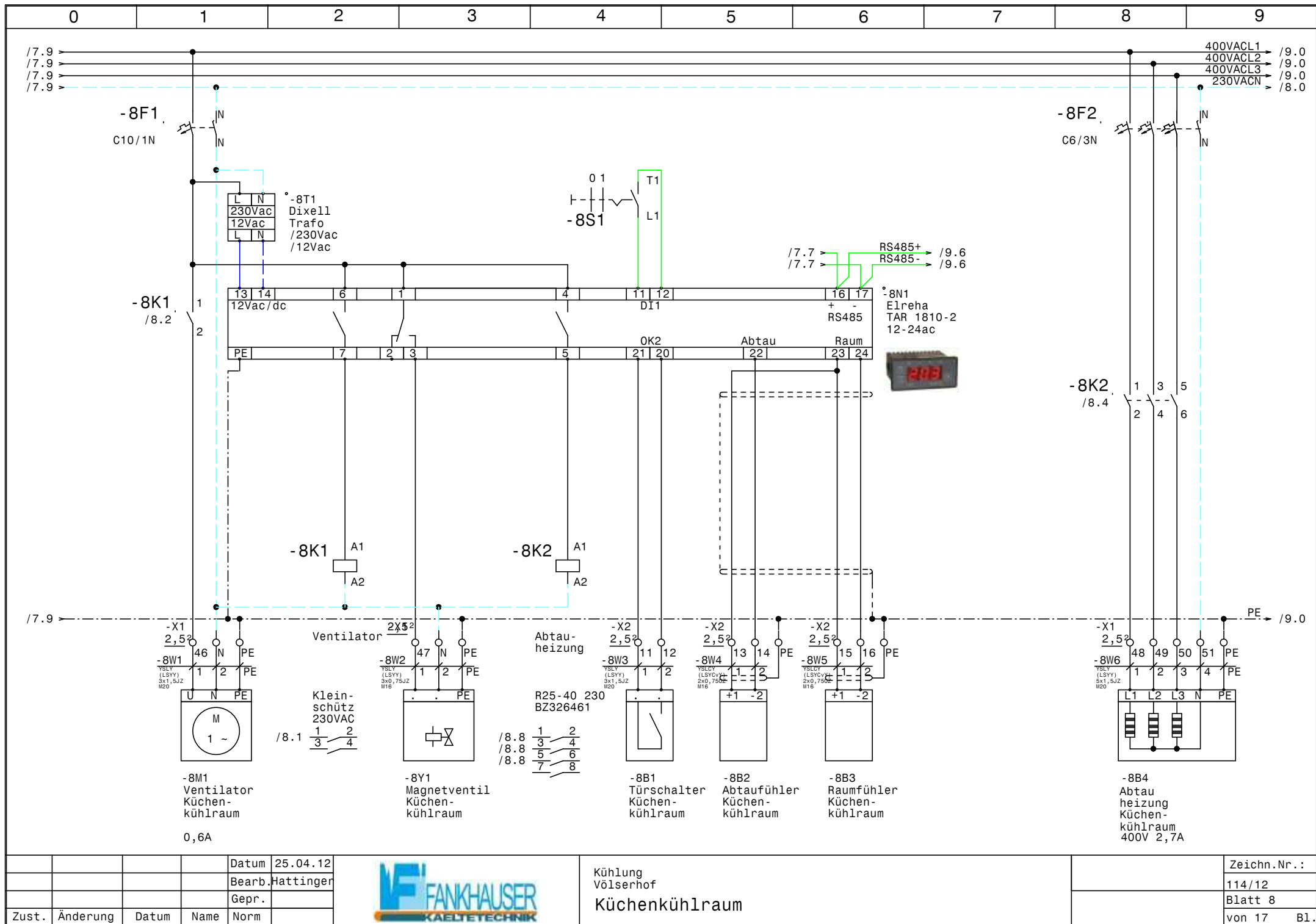


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
TK-Zelle

	Zeichn.Nr.:
	114/12
	Blatt 7
	von 17 Bl.

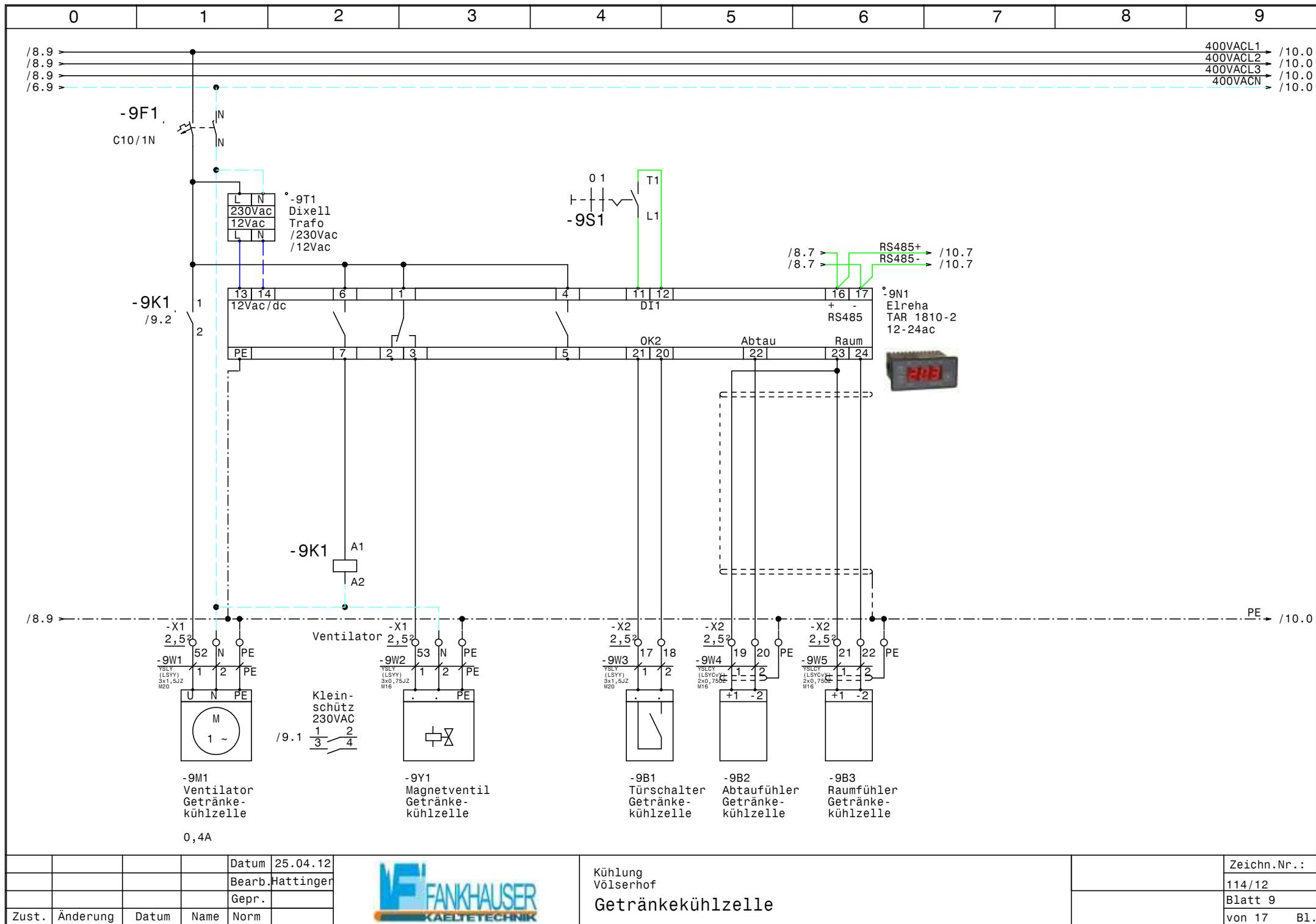


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
Küchenkühlraum

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 8
von 17 B1.

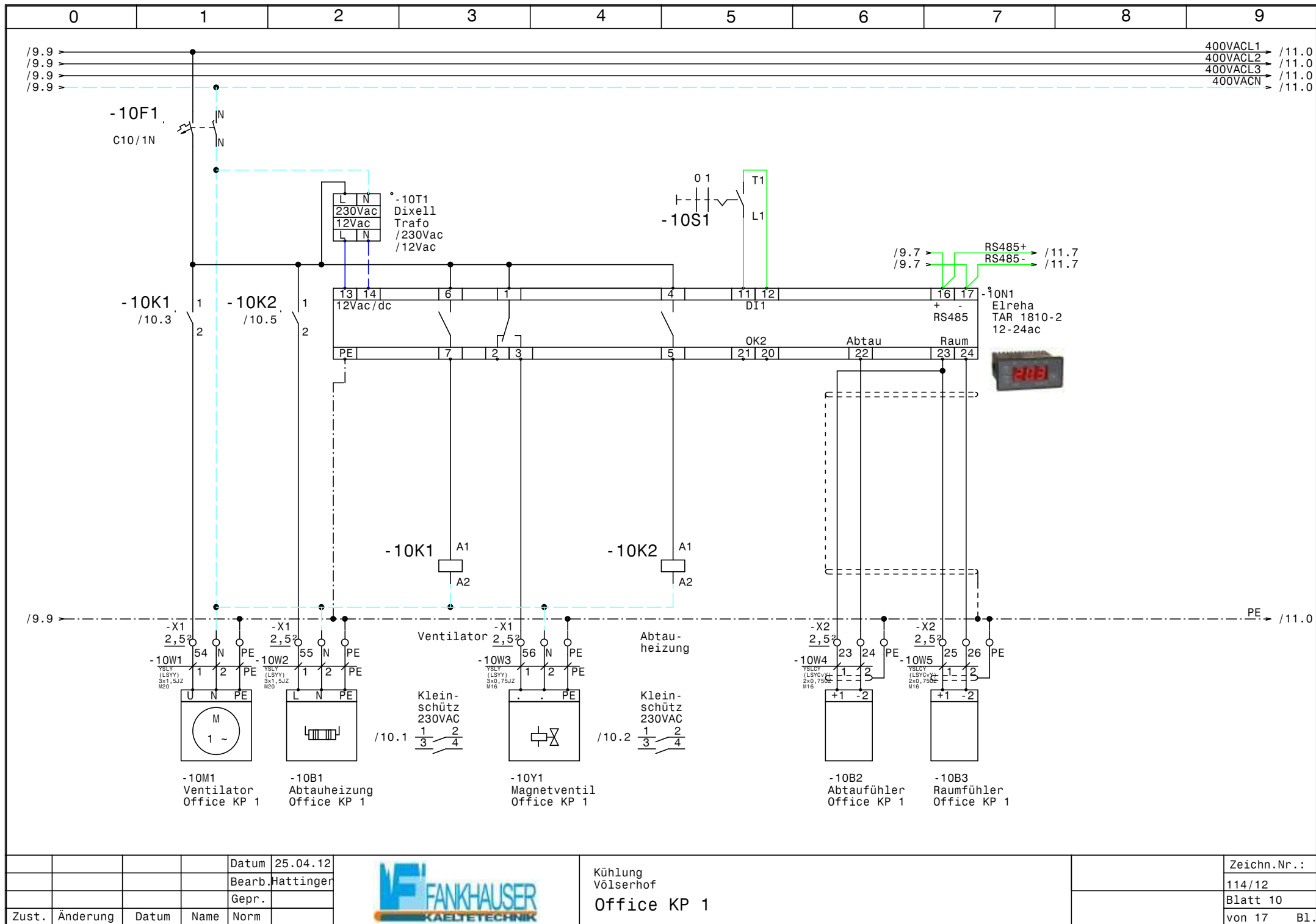


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
Getränkekühlzelle

Zeichn.Nr.:	114/12
Blatt 9	von 17
	B1.

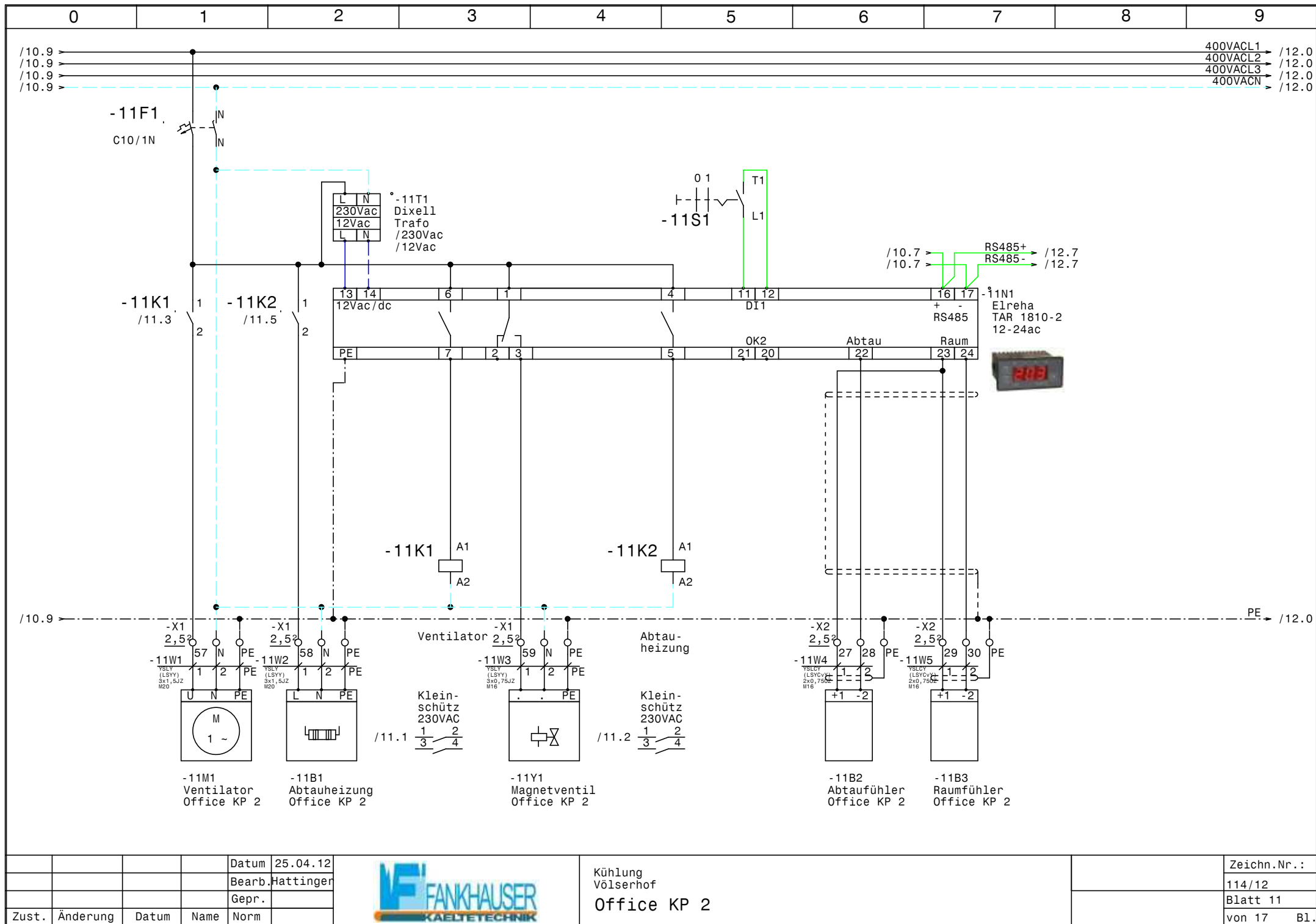


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
Office KP 1

Zeichn.Nr.:	114/12
Blatt	10
von 17	B1.

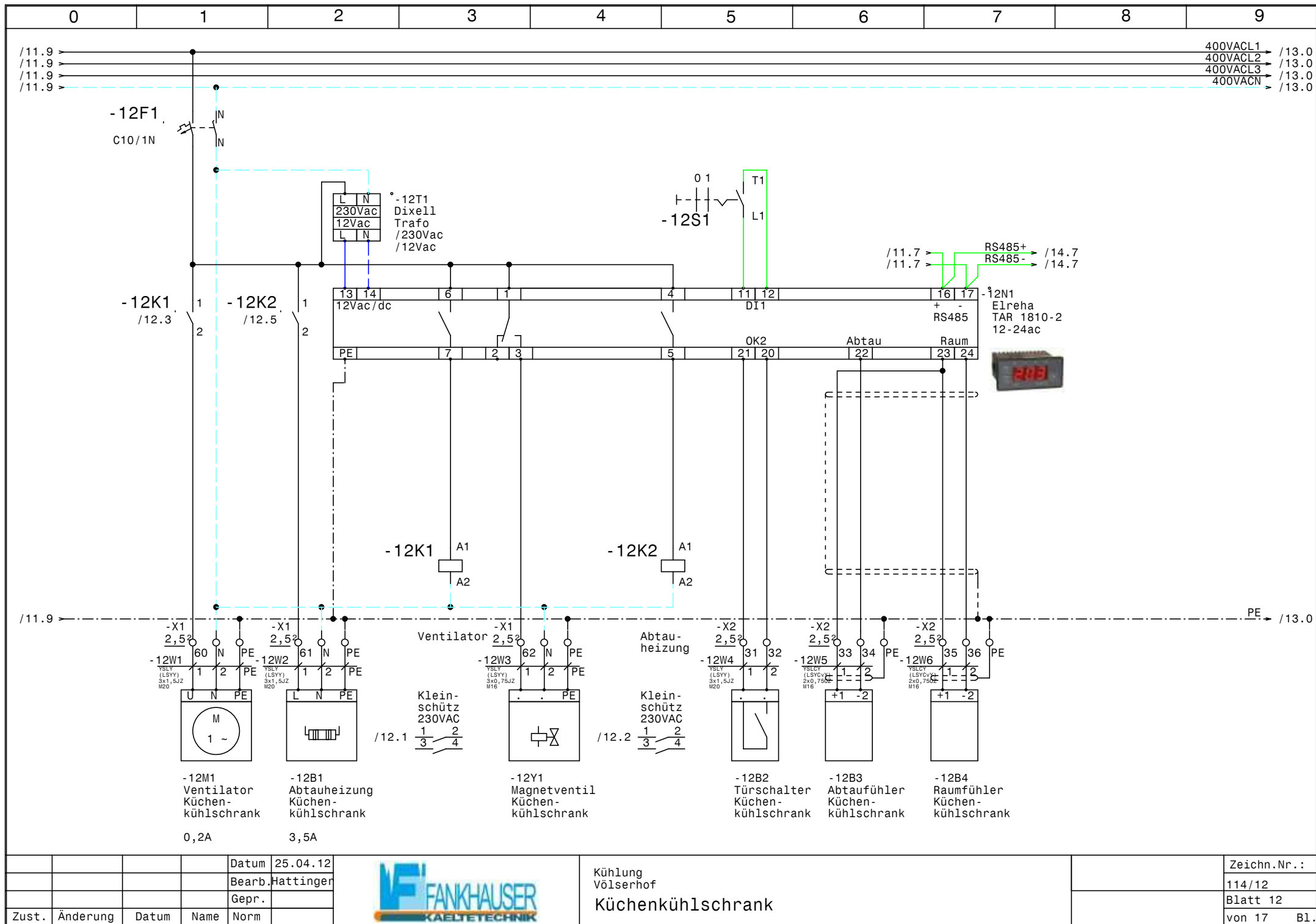


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
Office KP 2

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 11
von 17 Bl.

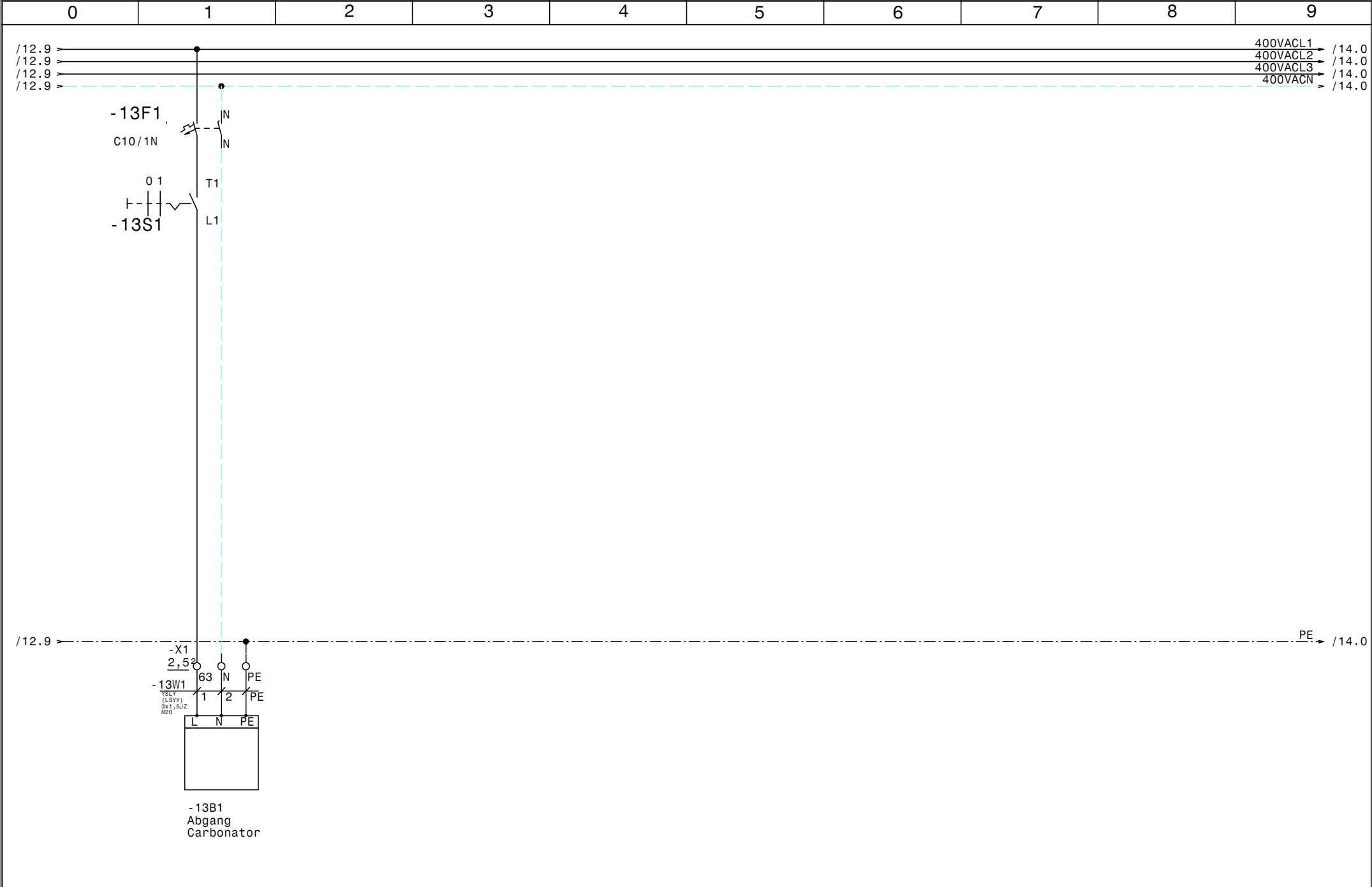


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

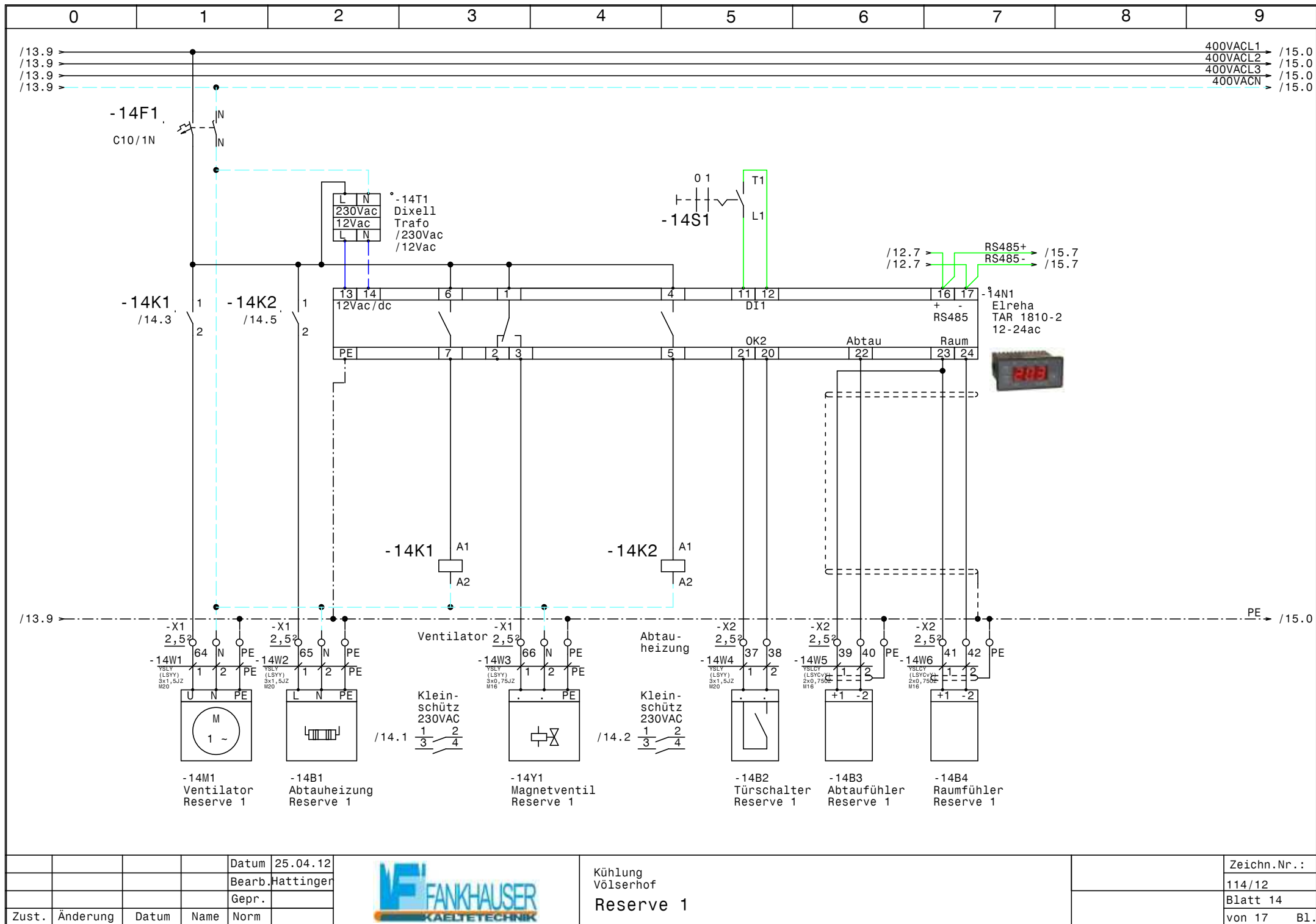


Kühlung
Völserhof
Küchenkühltschrank

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 12
von 17 Bl.



				Datum	25.04.12		Kühlung Völserhof Carbonator		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				114/12
				Gepr.					Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 Bl.

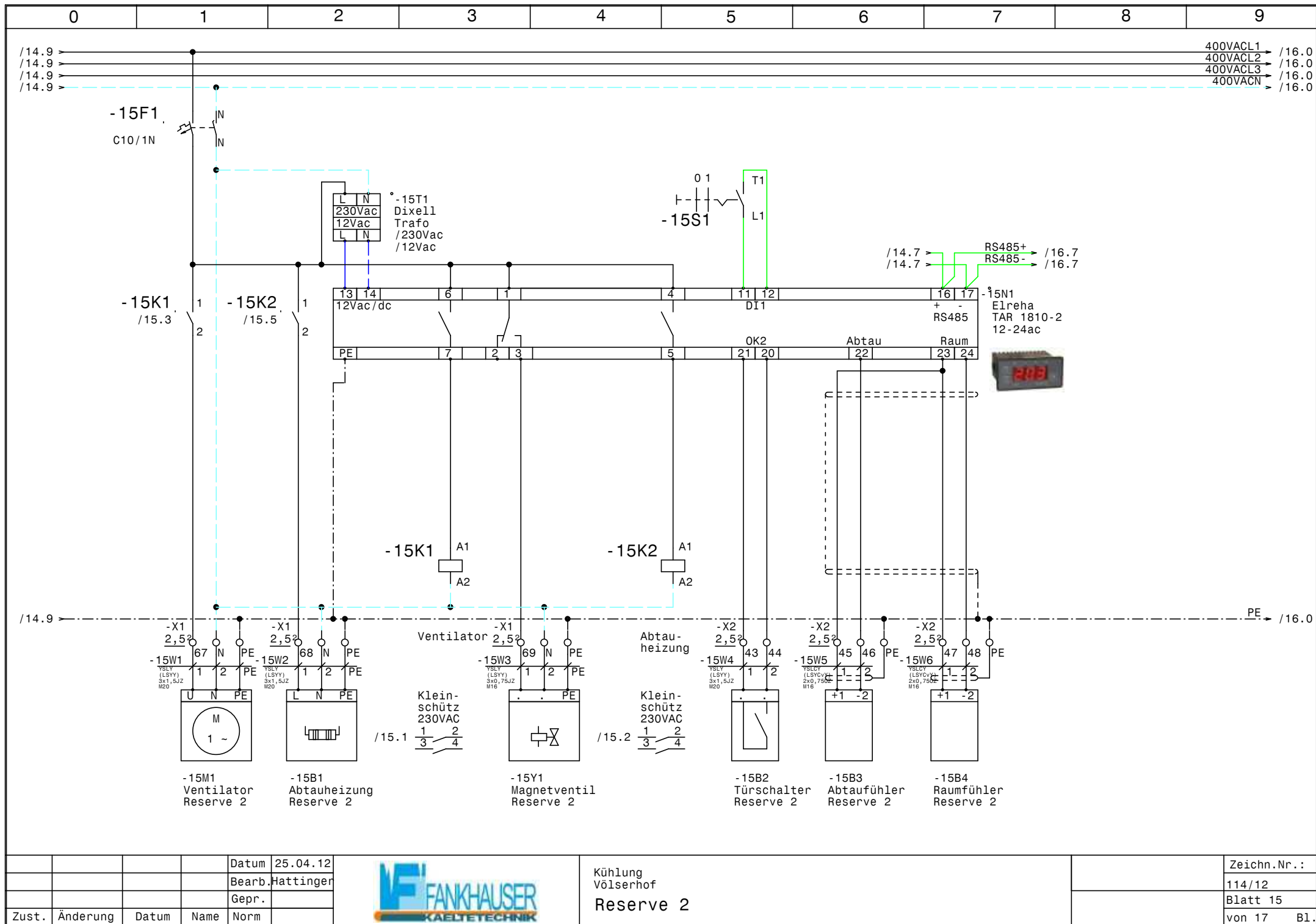


			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
Reserve 1

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 14
von 17 Bl.



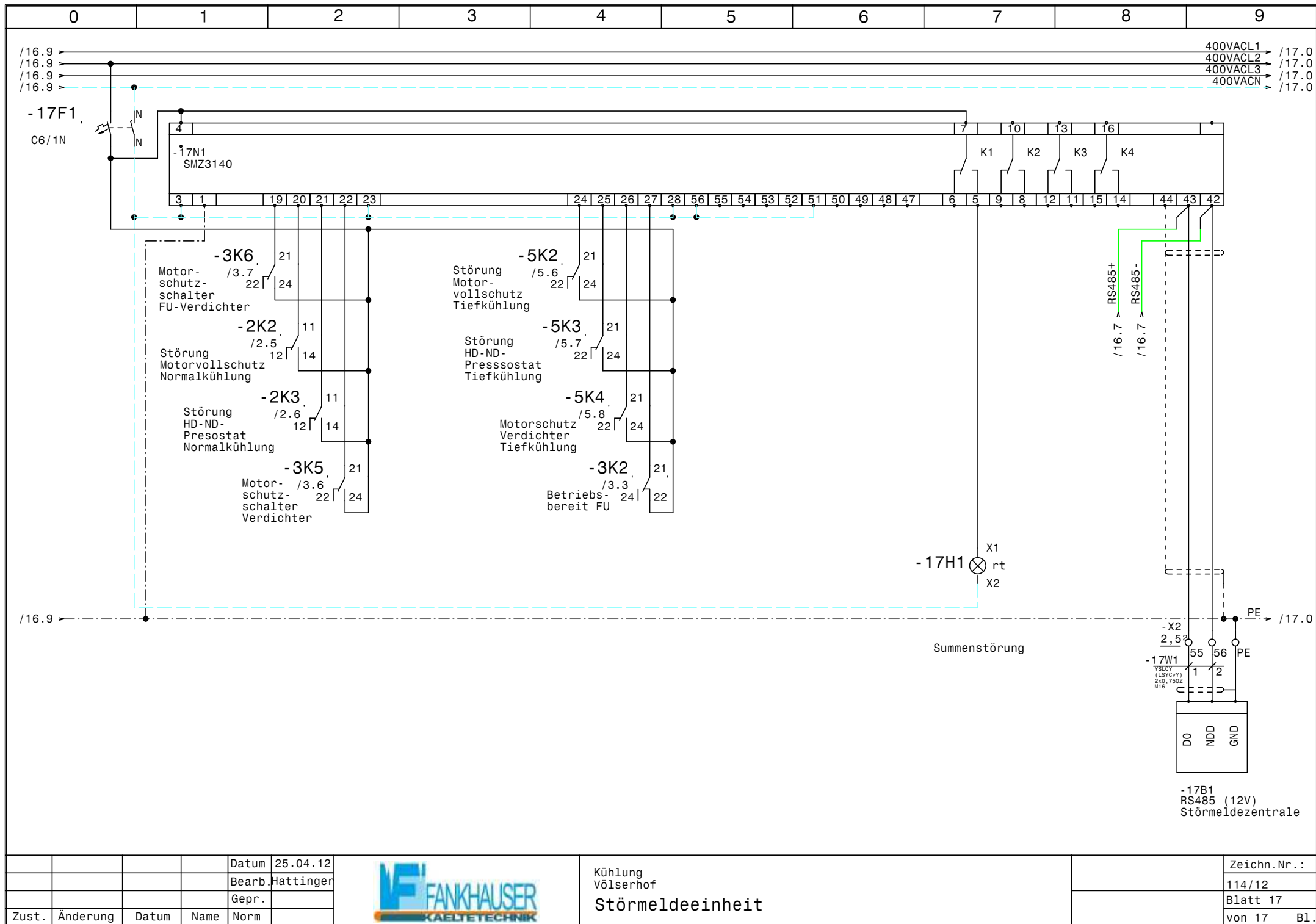
			Datum	25.04.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Völserhof
Reserve 2

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 15
von 17 Bl.





				Datum	25.04.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlung
Völserhof
Störmeldeeinheit

Zeichn.Nr.:
114/12
Blatt 17
von 17 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) 5x10JZ M32		5		Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE								
2	-2M1				-2W1		YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter								
3	-2B1				-2W2		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		6		Motorvollschutz Verdichter								
4	-2B2				-2W3		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16		5		HD-ND-Pressostat								
5	-2B3				-2W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung								
6	-3B1				-3W1		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		HD-Transmitter								
7	-3B2				-3W2		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		ND-Transmitter								
8	-3B3				-3W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Niederdruck schalter Handbetrieb								
9	-4B1				-4W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Normalkühlung								
10	-4B2				-4W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Normalkühlung								
11	-4B3				-4W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Klixon Kondensatorlüfter Normalkühlung								
12	-5M1				-5W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter Tiefkühlung								
13	-5B1				-5W2		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		6		Motorvollschutz Verdichter Tiefkühlung								
14	-5B2				-5W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Tiefkühlung								
15	-5B3				-5W4		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		5		HD-ND-Presssostat Tiefkühlung								
16	-5B4				-5W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Niederdruck schalter Tiefkühlung								
17	-6B1				-6W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Tiefkühlung								
18	-6B2				-6W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Tiefkühlung								
19	-6B3				-6W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Klixon Kondensatorlüfter Tiefkühlung								
20	-7B1				-7W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Türrahmenheizung TK-Zelle								
21	-7M1				-7W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Ventilator TK-Zelle								
22	-7Y1				-7W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil TK-Zelle								
23	-7B2				-7W4		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Türschalter TK-Zelle								
24	-7B3				-7W5		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Abtaufühler TK-Zelle								
25	-7B4				-7W6		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler TK-Zelle								
26	-7B5				-7W7		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtau heizung TK-Zelle								
27	-8M1				-8W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Ventilator Küchen Kühlraum								
28	-8Y1				-8W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Küchen Kühlraum								
29	-8B1				-8W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Türschalter Küchen Kühlraum								
30	-8B2				-8W4		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Abtaufühler Küchen Kühlraum								
31	-8B3				-8W5		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler Küchen Kühlraum								
32	-8B4				-8W6		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtau heizung Küchen Kühlraum								
33	-9M1				-9W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Ventilator Getränke Kühlzelle								
34	-9Y1				-9W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Getränke Kühlzelle								
35	-9B1				-9W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Türschalter Getränke Kühlzelle								
36	-9B2				-9W4		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Abtaufühler Getränke Kühlzelle								
37	-9B3				-9W5		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler Getränke Kühlzelle								
38	-10M1				-10W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Ventilator Office KP 1								
39	-10B1				-10W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Abtauheizung Office KP 1								
40	-10Y1				-10W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Office KP 1								

				Datum	25.04.12		Kühlung Völserhof Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				114/12
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 2 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
41	-10B2				-10W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Office KP 1					
42	-10B3				-10W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Office KP 1					
43	-11M1				-11W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Office KP 2					
44	-11B1				-11W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Office KP 2					
45	-11Y1				-11W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Office KP 2					
46	-11B2				-11W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Office KP 2					
47	-11B3				-11W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Office KP 2					
48	-12M1				-12W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Küchenkühlschrank					
49	-12B1				-12W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Küchenkühlschrank					
50	-12Y1				-12W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Küchenkühlschrank					
51	-12B2				-12W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Türschalter Küchenkühlschrank					
52	-12B3				-12W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Küchenkühlschrank					
53	-12B4				-12W6				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Küchenkühlschrank					
54	-13B1				-13W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Carbonator					
55	-14M1				-14W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Reserve 1					
56	-14B1				-14W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Reserve 1					
57	-14Y1				-14W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Reserve 1					
58	-14B2				-14W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Türschalter Reserve 1					
59	-14B3				-14W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Reserve 1					
60	-14B4				-14W6				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Reserve 1					
61	-15M1				-15W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Reserve 2					
62	-15B1				-15W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Reserve 2					
63	-15Y1				-15W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Reserve 2					
64	-15B2				-15W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Türschalter Reserve 2					
65	-15B3				-15W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Reserve 2					
66	-15B4				-15W6				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Reserve 2					
67	-16M1				-16W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Reserve 3					
68	-16B1				-16W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Reserve 3					
69	-16Y1				-16W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Reserve 3					
70	-16B2				-16W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Türschalter Reserve 3					
71	-16B3				-16W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Reserve 3					
72	-16B4				-16W6				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Reserve 3					
73	-17B1				-17W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	RS485 (12V) Störmeldezentrale					

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung						Artikel Bezüge							
2		C6/1				Sicherungsautomaten						-1F2, -1F1							
1		PKZMO-10				Motorschutzschalter						-2F2							
2		PKZMO-6,3				Motorschutzschalter						-5F1, -2F1							
3		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter													
4		C6/1N				Sicherungsautomaten						-5F2, -17F1, -4F1, -6F1							
1		C13/1N				Sicherungsautomaten						-7F1							
2		C6/3N				Sicherungsautomaten						-8F2, -7F2							
9		C10/1N				Sicherungsautomaten						-9F1, -10F1, -8F1, -13F1, -12F1, -14F1							
												-15F1, -16F1, -11F1							
2		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün						-3H1, -5H1							
3		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot						-17H1, -3H2, -5H2							
2		DILM9-10(230V50HZ)				Schütz						-2K4, -5K1							
1		DILM32-XHI22				Hilfsschalterbaustein													
1		DILM12-10(230V50HZ)				Schütz						-2K5							
2		DILM32-XHI11				Hilfsschalterbaustein													
12		55.34.8.230.0040				Finder - Relais Type 55 4polig						-5K3, -2K3, -2K2, -3K6, -3K5, -5K2							
												-3K4, -5K4, -2K1, -3K3, -3K2, -3K1							
12		94.04				Fassung für Finder Relais 4polig													
2		R25-40_230				Kleinschütz für Wärmespeicher						-7K2, -8K2							
17		BZ 326 437 /230VAC /2S				Kleinschütz für Wärmespeicher						-11K2, -10K1, -15K1, -9K1, -8K1, -16K2							
												-11K1, -4K1, -16K1, -7K1, -14K2, -14K1							
												-12K1, -12K2, -6K1, -15K2, -10K2							
1						Schaltschrankventilator						-1M1							
1		WS 101030 B=1000 H=1000 T=3				Wandschrank IP 55						-0N1							
1						FU						-2N1							
1						EMV-Filter						-2N2							
1		DILM12-XMV				Mechanische Verrigelung						-2N4							
3		DILM12-XSPR240				RC-Löschglied						-2N5, -5N1, -2N3							
9						Elreha TAR 1810-2 12-24ac						-8N1, -7N1, -15N1, -14N1, -9N1, -11N1							
												-10N1, -12N1, -16N1							
1						SMZ3140						-17N1							
1						Thermostat						-1P1							
1		LTS63 EHN1 A3				Hauptschalter						-1Q1							
				Datum	25.04.12	 Kühlung Völserhof Materialliste												Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	114/12														
			Gepr.		Blatt 1														
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm														von 2 Bl.	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
1		M10HEU1				Umschalter 1pol. 1-0-2				-3S1									
11		M10HEA1				Ausschalter 1pol. 0-1				-10S1, -12S1, -7S1, -14S1, -9S1, -13S1									
										-16S1, -5S1, -15S1, -11S1, -8S1									
9						Dixell Trafo /230Vac /12Vac				-15T1, -8T1, -14T1, -7T1, -12T1, -9T1									
										-11T1, -10T1, -16T1									
1		M32				Kabelverschraubung				-1W1									
38		M16				Kabelverschraubung				-5W4, -5W3, -11W3, -3W2, -3W3, -15W6									
										-10W4, -16W3, -15W5, -10W5, -5W2, -11W5									
										-11W4, -15W3, -16W5, -10W3, -9W4, -8W2									
										-8W5, -9W2, -2W2, -2W3, -7W6, -7W5									
										-2W4, -14W6, -5W5, -12W3, -9W5, -12W6									
										-17W1, -12W5, -14W3, -16W6, -8W4, -14W5									
										-3W1, -7W3									
34		M20				Kabelverschraubung				-16W2, -16W4, -2W1, -9W3, -7W4, -16W1									
										-8W1, -4W1, -13W1, -8W3, -7W2, -9W1									
										-7W7, -12W4, -10W1, -10W2, -12W2, -12W1									
										-11W1, -11W2, -8W6, -15W1, -4W2, -4W3									
										-15W4, -5W1, -6W1, -15W2, -14W4, -6W2									
										-14W2, -7W1, -6W3, -14W1									
1		EK 10 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
1		Klemme 10 blau				Klemme N				-X1									
3		Klemme 10 grau				Klemme L				-X1									
34		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1, -X1									
64		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X1, -X2, -X1									
128		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X2, -X1, -X1									