

Anlage:

TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2

Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG

Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG

Firma: Herold

Herold

VERDRAHTUNGSFARBEN

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	• 1000x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

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 TK Vorraum
002	Verdichter TK Vorraum
003	EVD Evolution - Expansionsventil TKV
004	MIC QKL e3 TK Vorraum
005	Kopf Lüfter Verdichter TK Vorraum

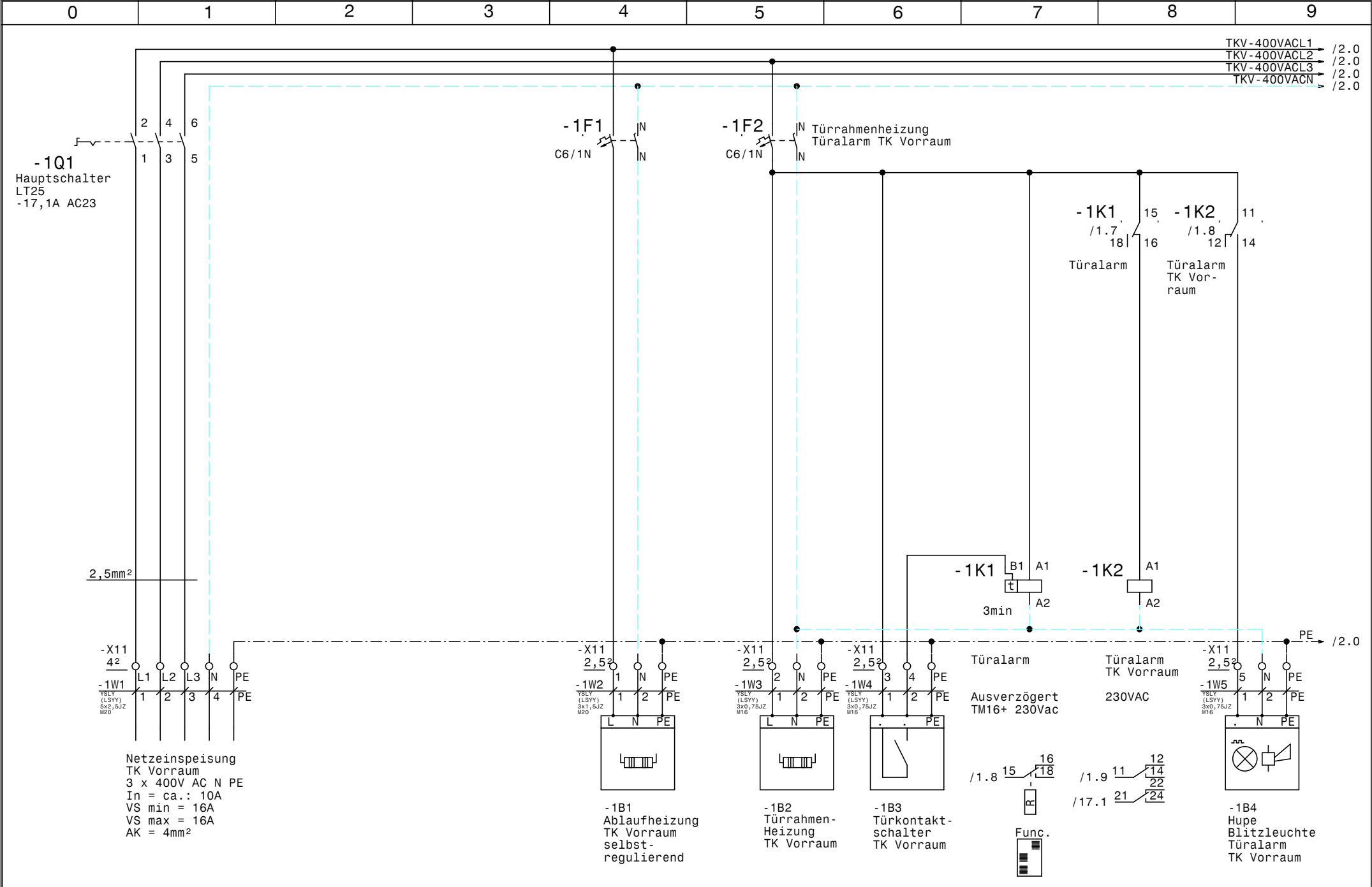
```

006  Netzanschluß TK Raum Anlage 1
007  Verdichter TK Raum Anlage 1
008  EVD Evolution Expansionsventil TK1
009  MIC QKL e3 TK Raum Anlage 1
010  Kopflüfter Verdichter TK Raum Anlage 1
011  Netzanschluß TK Raum Anlage 2

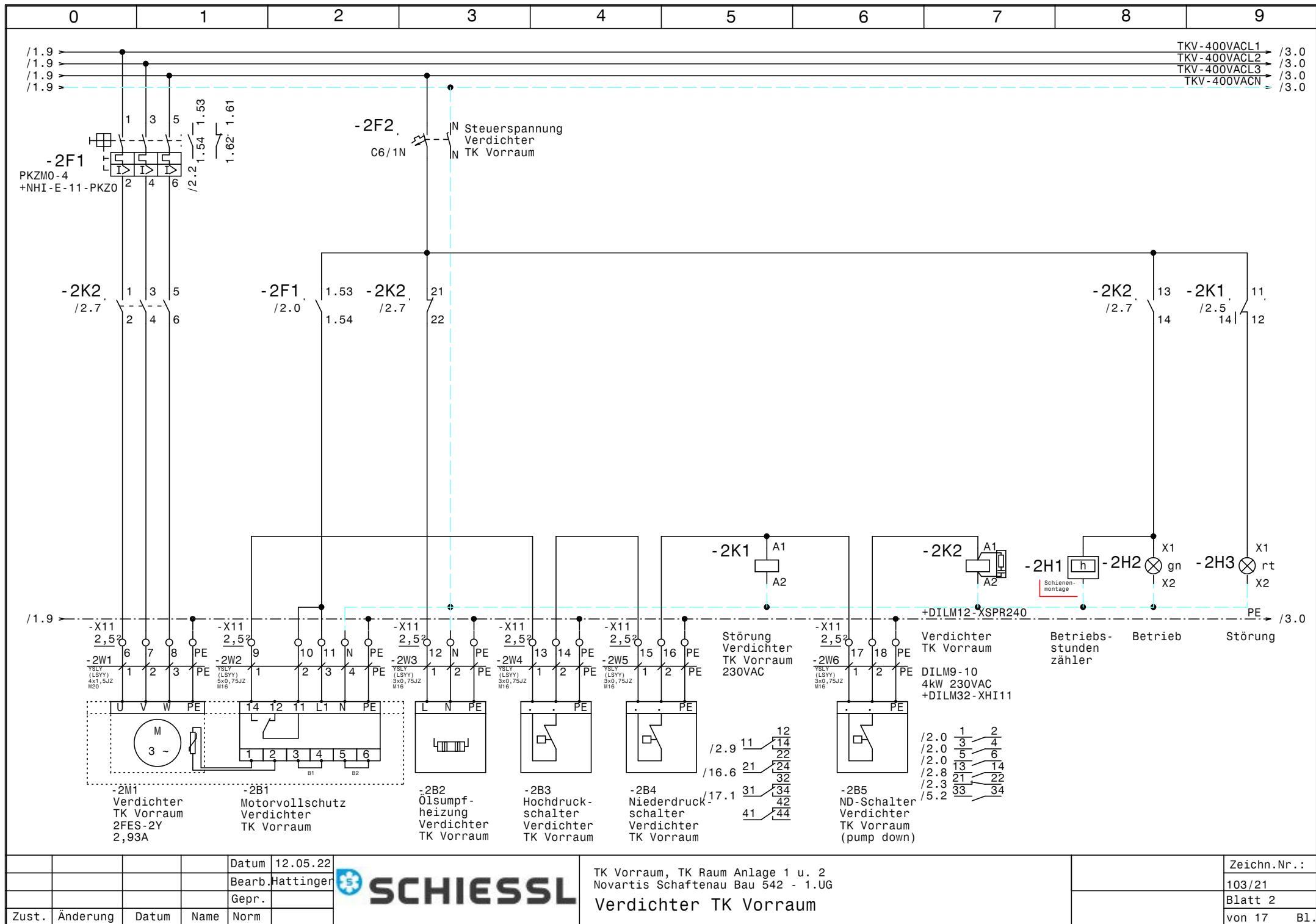
```

012 Verdichter TK Raum Anlage 2
013 EVD Evolution Expansionsventil TK2
014 MIC QKL e3 TK Raum Anlage 2
015 Kopfblüfer Verdichter TK Raum Anlage 2
016 Umschaltung TK Raum Anlage 1 u. 2
017 Meldungen Extern

				Datum	12.05.22	 TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			103/21
				Gepr.				Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 17 Bl.
						Deckblatt		



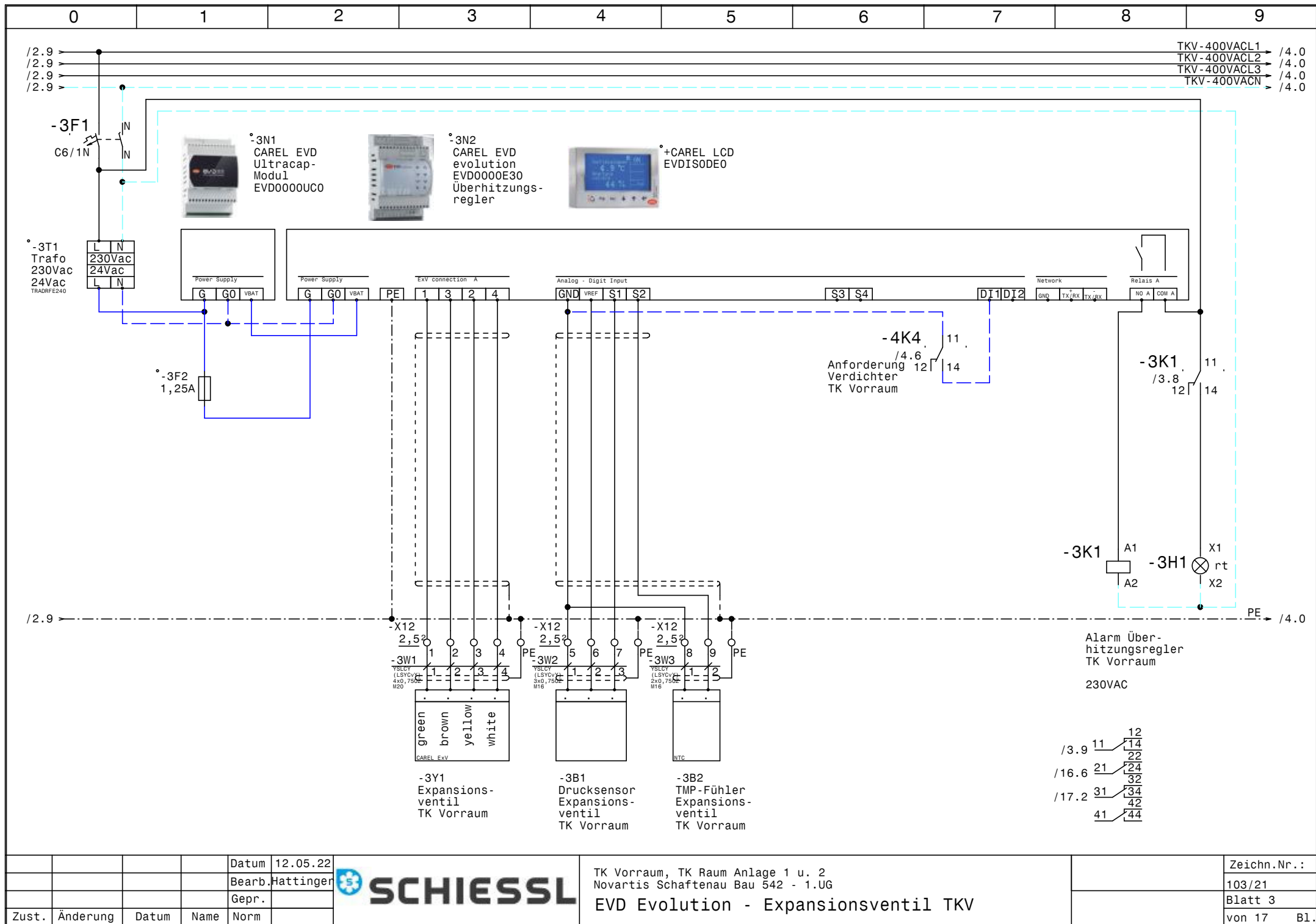
				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß TK Vorraum		103/21
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 B1.



				Datum	12.05.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG			Zeichn.Nr.:
Verdichter TK Vorraum			103/21
			Blatt 2
			von 17 Bl.



				Datum	12.05.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

**SCHIESSL**

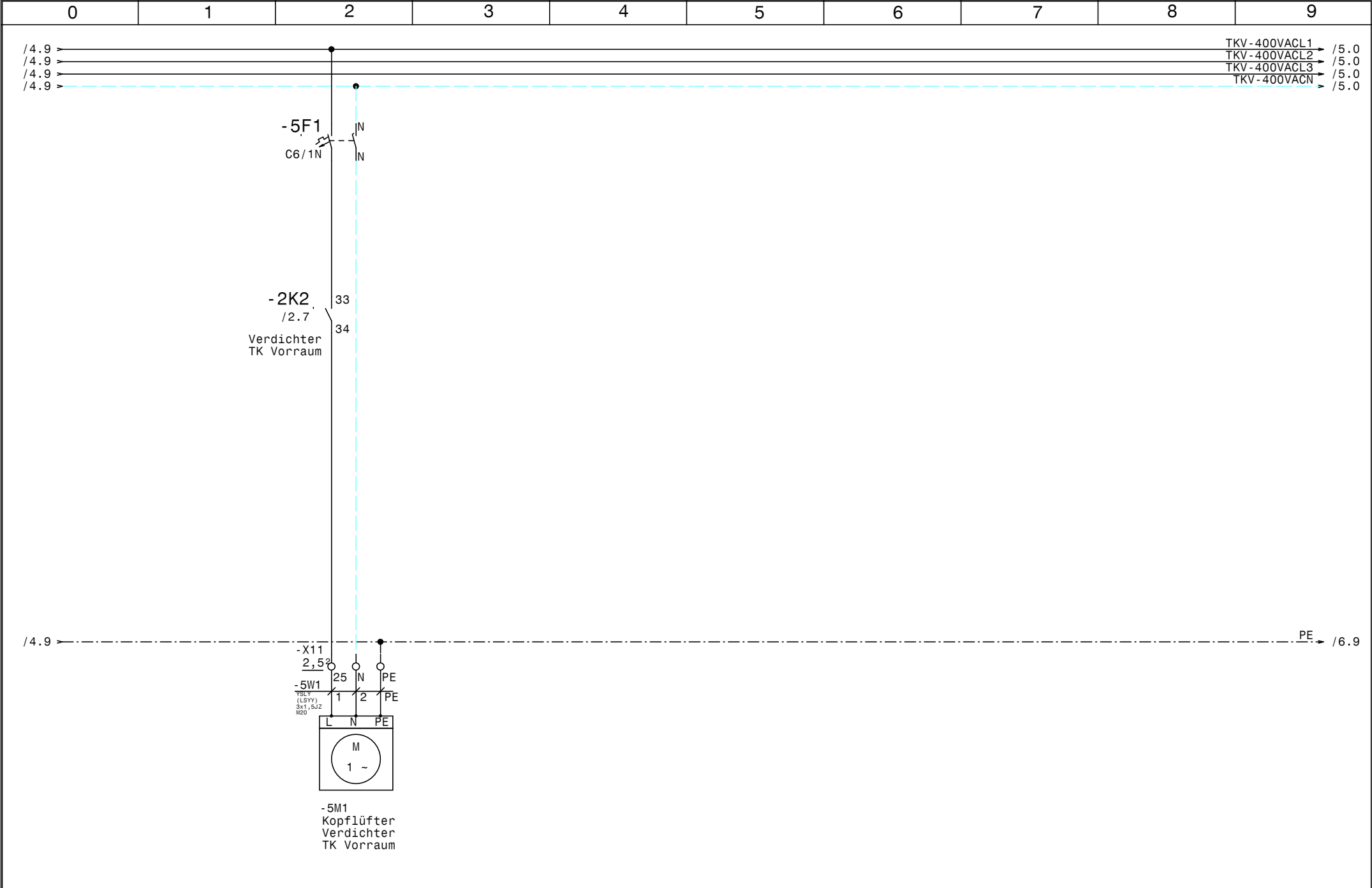
TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2
Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG

EVD Evolution - Expansionsventil TKV

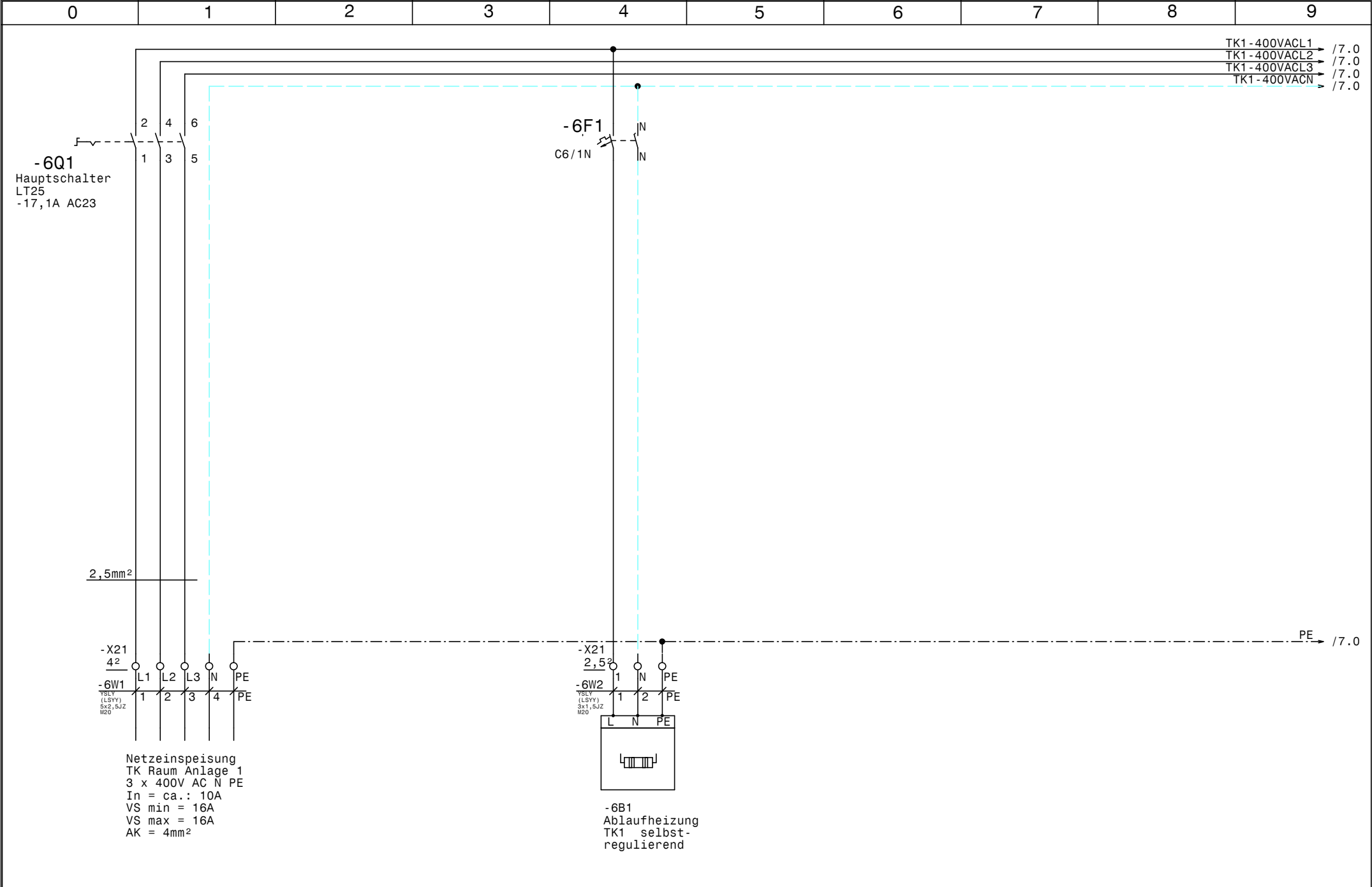
Zeichn.Nr.:	103/21
Blatt 3	von 17
	B1.



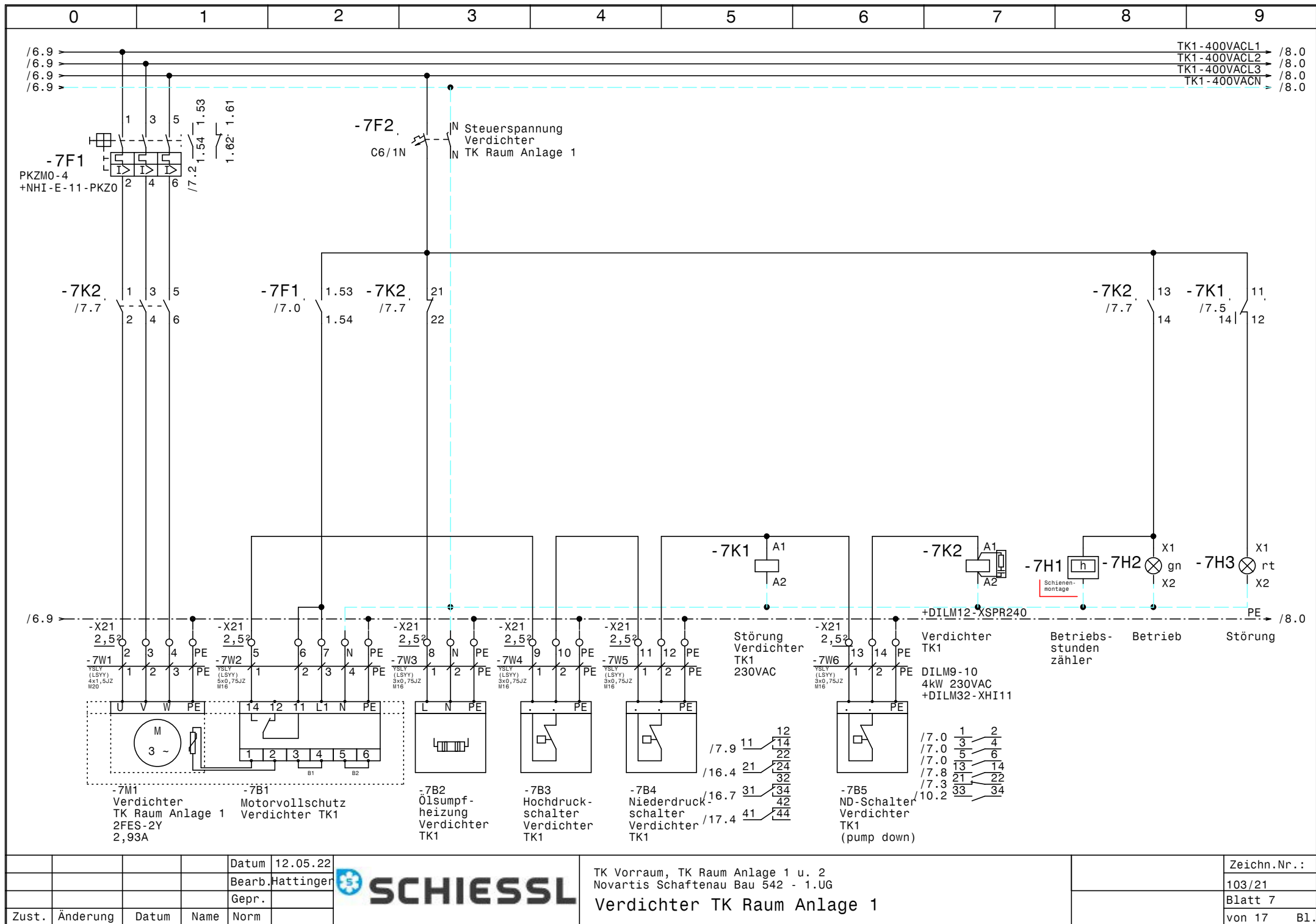
Zeichn.Nr.:	
103/21	
Blatt 4	
von 17	Bl.

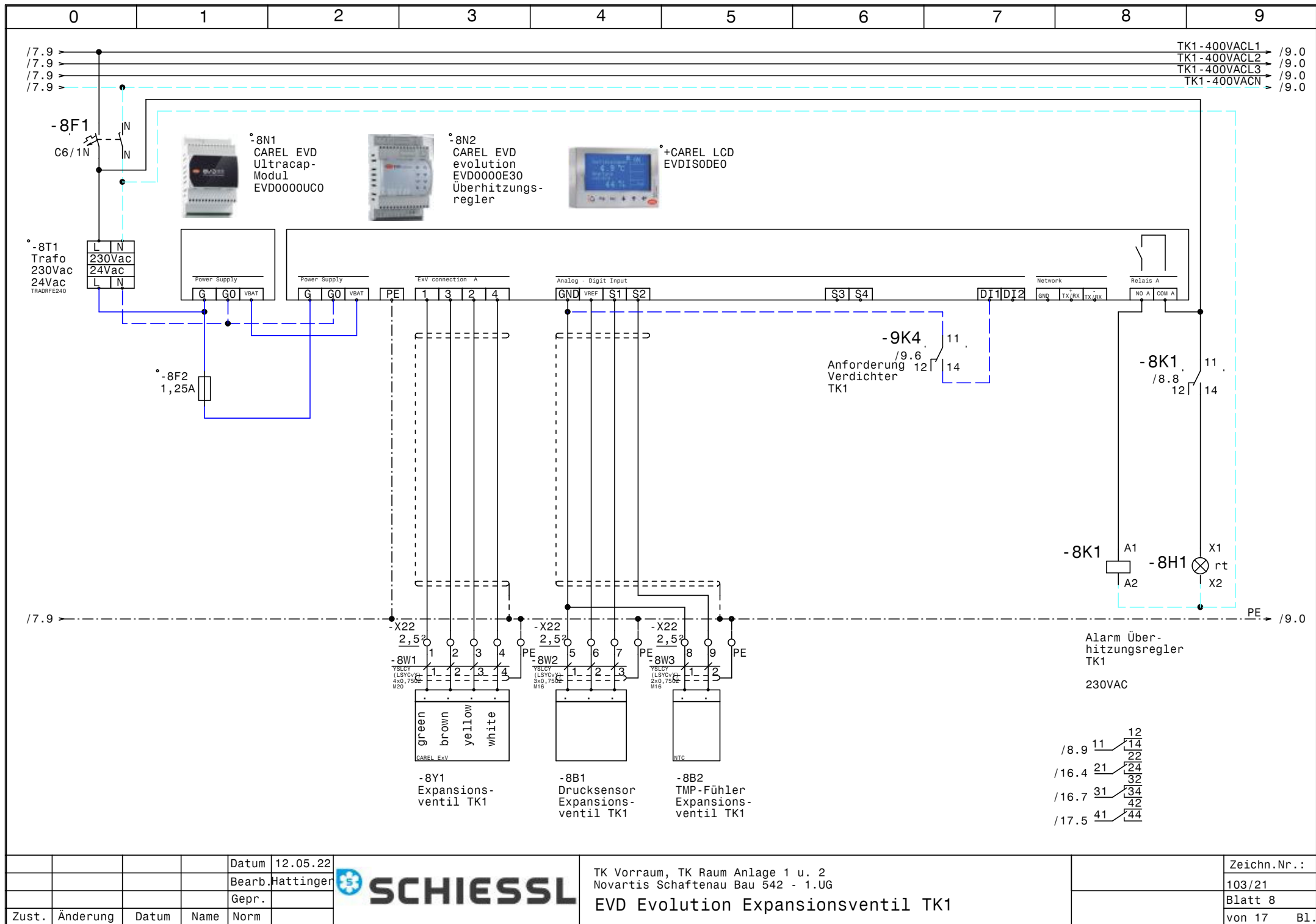


				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Kopflüfter Verdichter TK Vorraum		Zeichn.Nr. :	
				Bearb.	Hattinger				103/21	
				Gepr.					Blatt 5	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17	B1.



				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Netzanschluß TK Raum Anlage 1		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger				103/21	
				Gepr.					Blatt 6	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 Bl.	



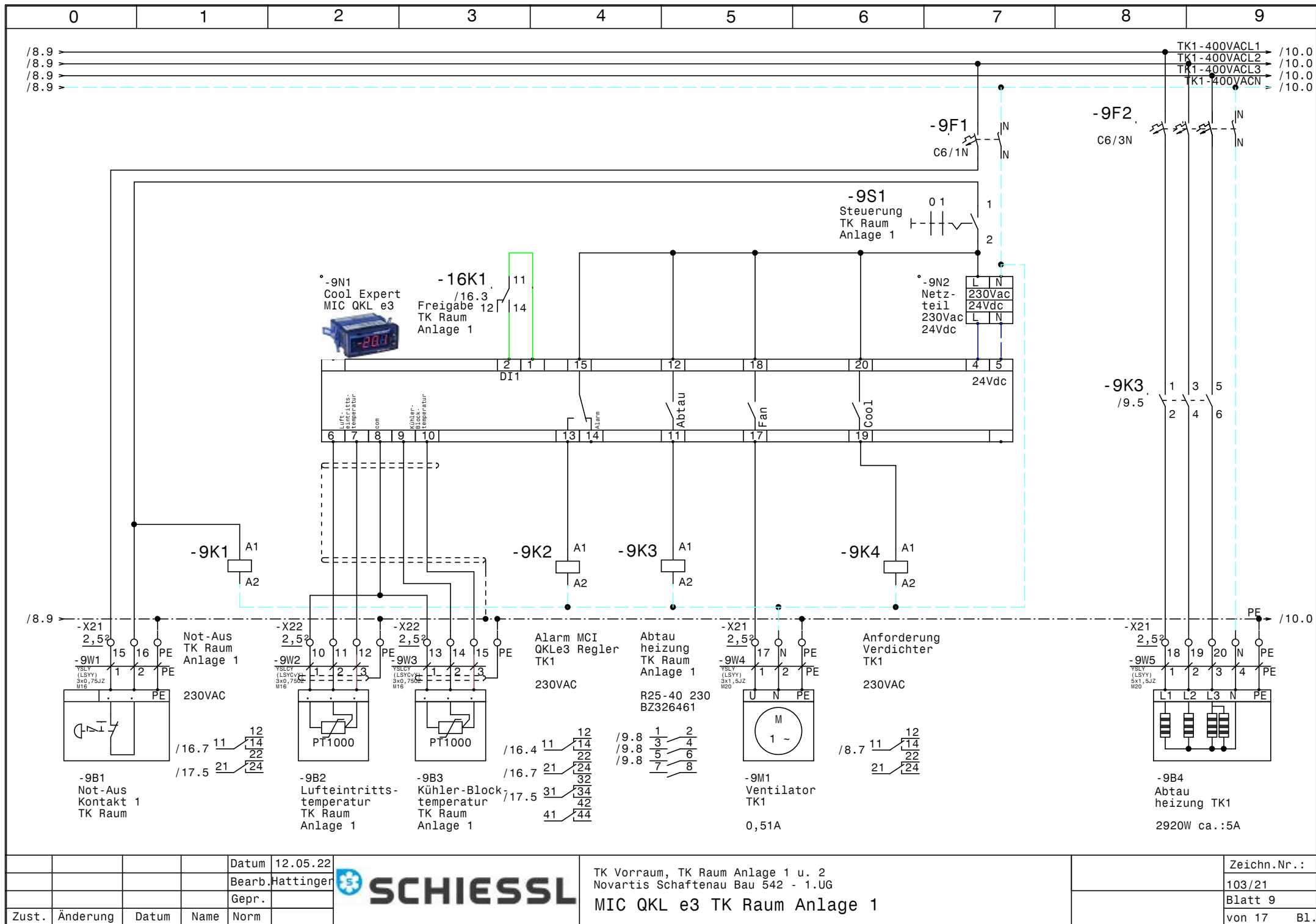


				Datum	12.05.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2
Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG
EVD Evolution Expansionsventil TK1

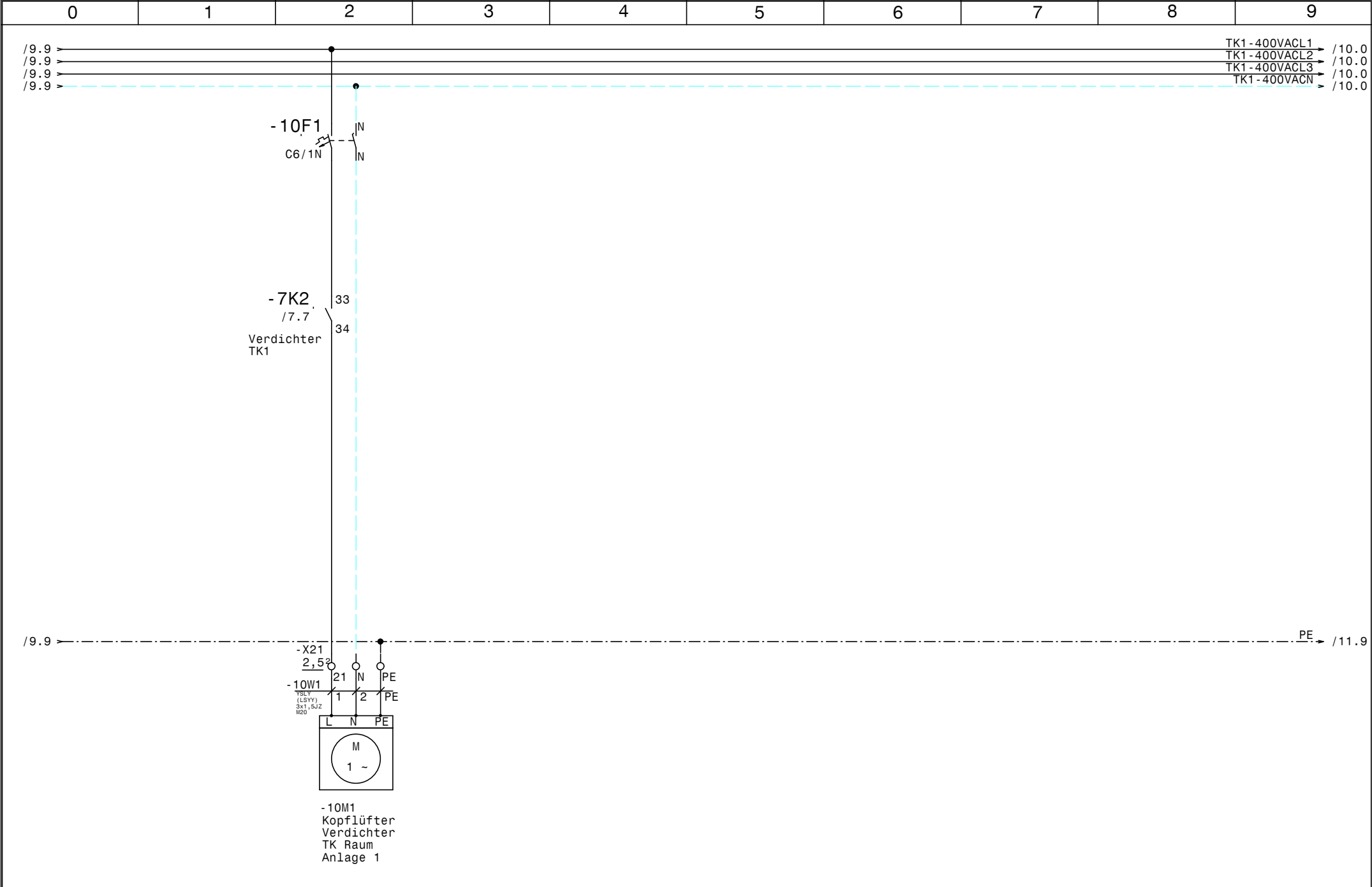
	Zeichn.Nr.:
	103/21
	Blatt 8
	von 17 Bl.



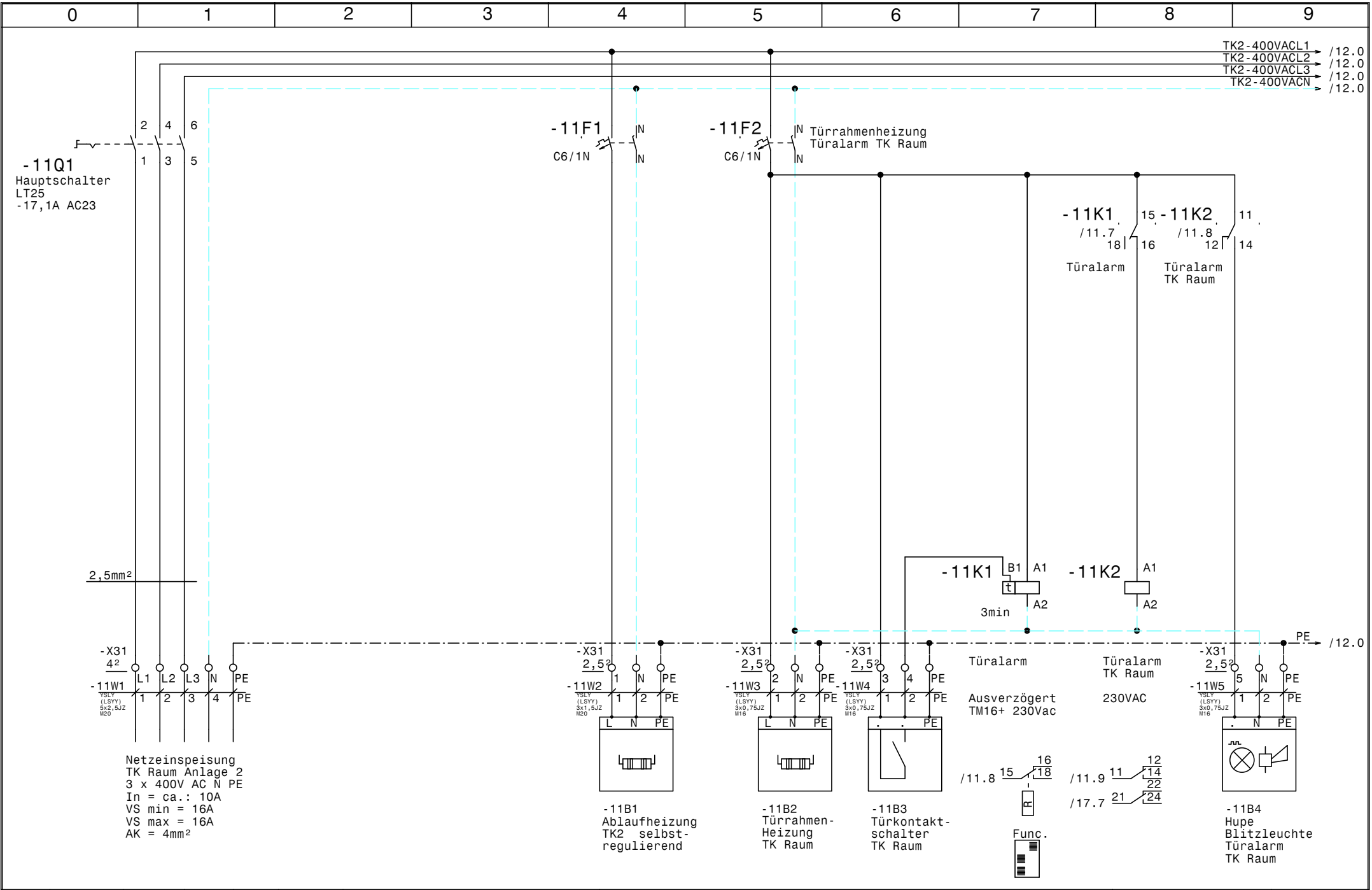
				Datum	12.05.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2
 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG
 MIC QKL e3 TK Raum Anlage 1

	Zeichn.Nr.:
	103/21
	Blatt 9
	von 17 Bl.



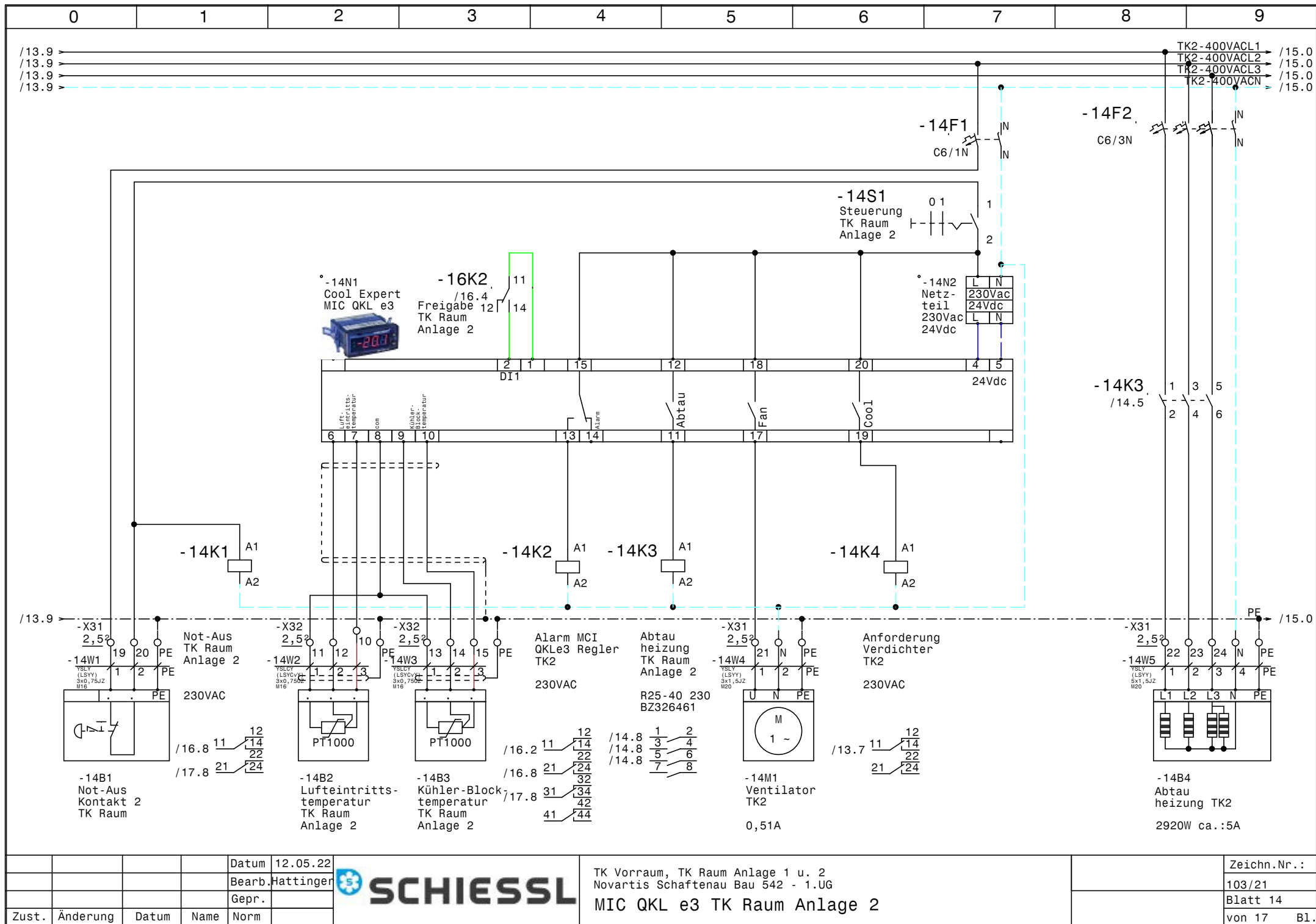
				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Kopflüfter Verdichter TK Raum Anlage 1		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				103/21
				Gepr.					Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 Bl.

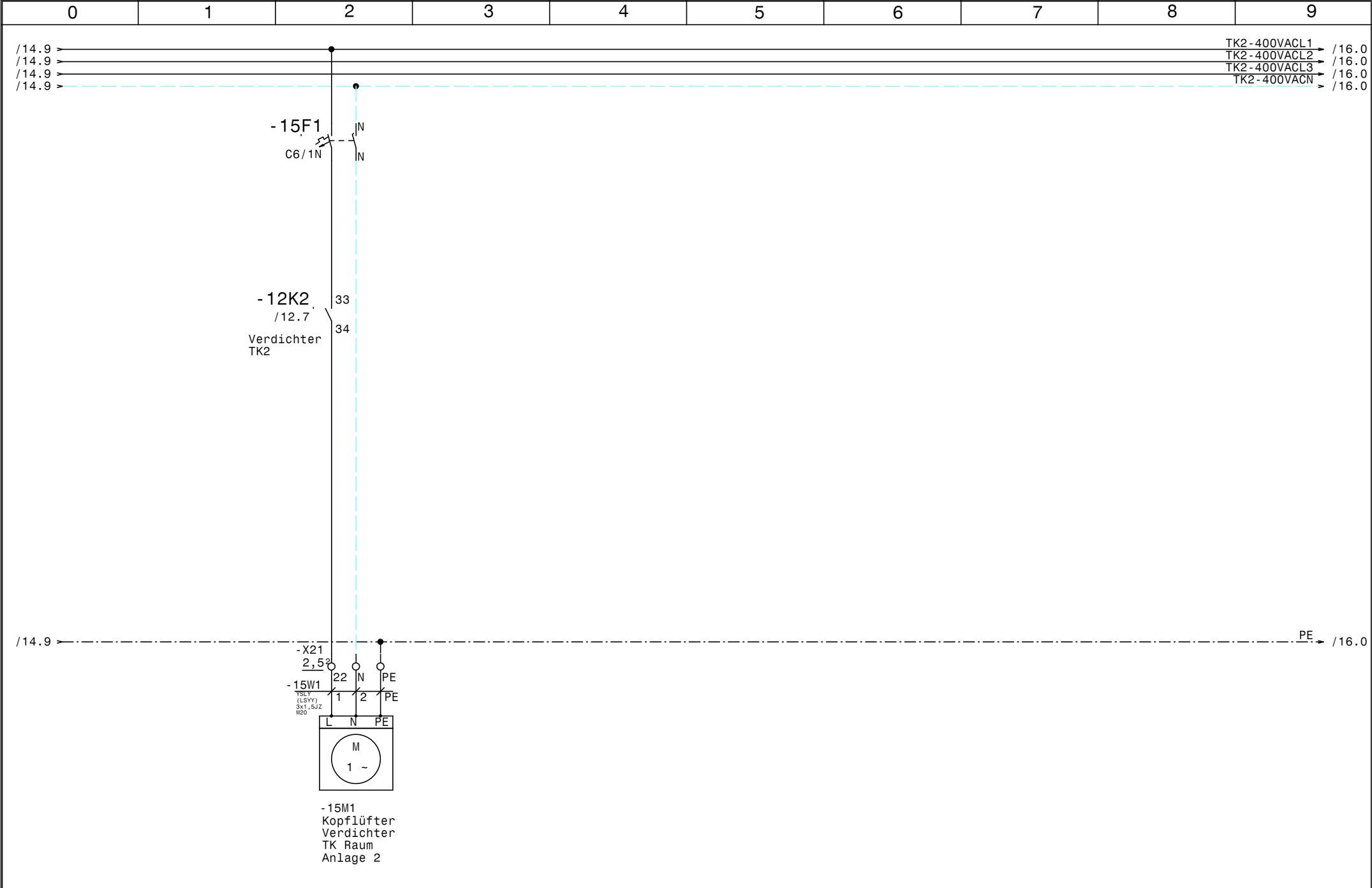


				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				103/21
				Gepr.					Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Netzanschluß TK Raum Anlage 2		von 17 Bl.

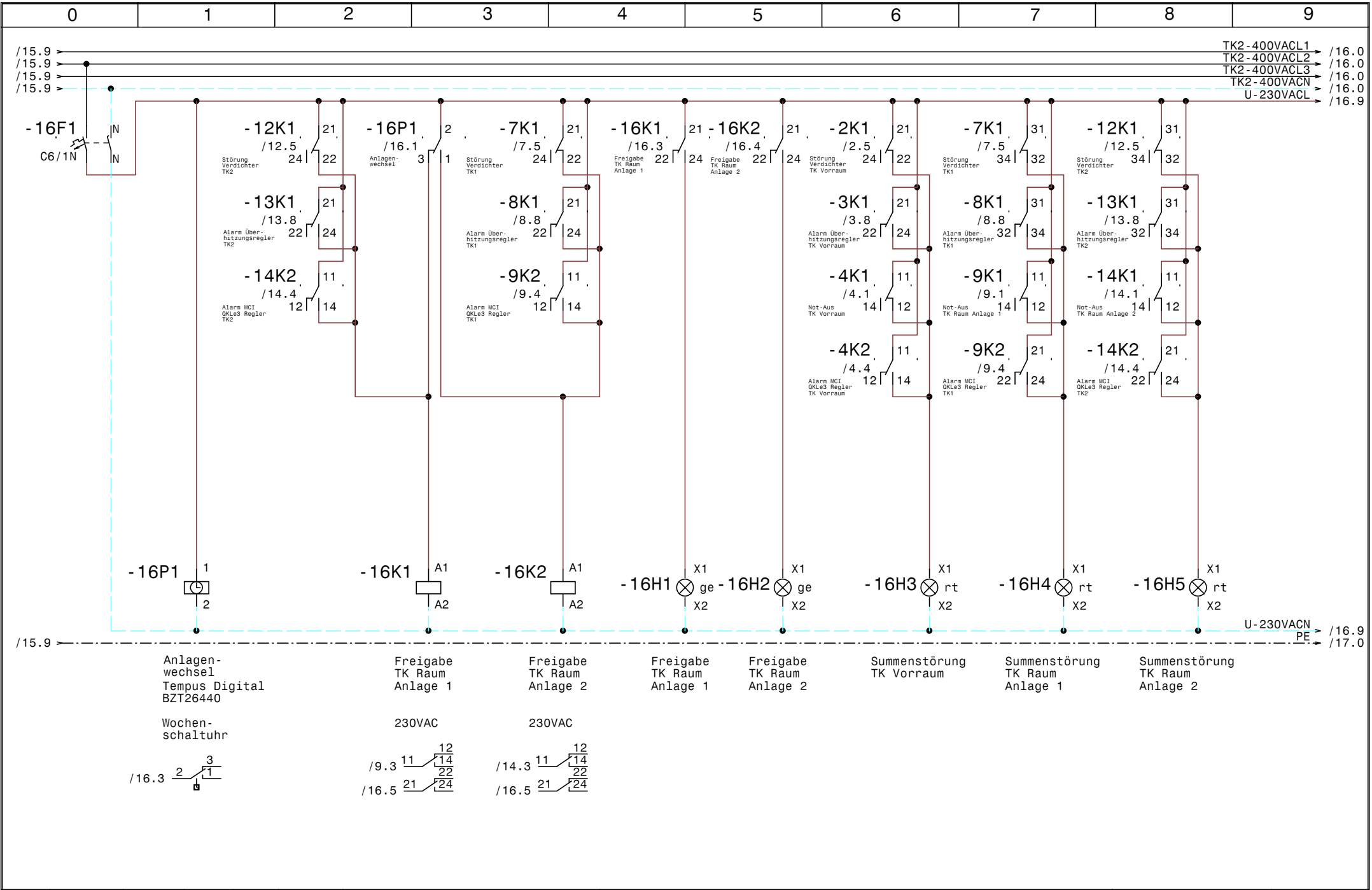


Zeichn.Nr.:	
103/21	
Blatt 13	
von 17	Bl.





				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Kopflüfter Verdichter TK Raum Anlage 2		Zeichn.Nr. : 103/21	
				Bearb.	Hattinger				Blatt 15	
				Gepr.					von 17 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						



				Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Umschaltung TK Raum Anlage 1 u. 2		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger				103/21	
				Gepr.					Blatt 16	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 17 Bl.	

Diagram illustrating the wiring connections for three terminal blocks (M16) used for alarm and status signals. The diagram is divided into three sections, each corresponding to a different terminal block and its associated alarm system.

Section 1: Störmeldungen TK Vorraum (Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum)

- Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Not-Aus TK Vorraum: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Alarm Überhitzungsregler TK Vorraum: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Störung Verdichter TK Vorraum: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Türalarm TK Vorraum: 21, 22, 24, 31, 32, 34

Section 2: Störmeldungen TK Raum Anlage 1 (Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1)

- Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Not-Aus TK Raum Anlage 1: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Alarm Überhitzungsregler TK1: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Störung Verdichter TK1: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Türalarm TK Raum: 21, 22, 24, 31, 32, 34

Section 3: Störmeldungen TK Raum Anlage 2 (Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2)

- Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Not-Aus TK Raum Anlage 2: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Alarm Überhitzungsregler TK2: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Störung Verdichter TK2: 21, 22, 24, 31, 32, 34
- Türalarm TK Raum: 21, 22, 24, 31, 32, 34

The diagram shows the wiring connections for three terminal blocks (M16) used for alarm and status signals. The connections are as follows:

- Terminal 1:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 2:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 3:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 4:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 5:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 6:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 7:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 8:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 9:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 10:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK Vorraum (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 11:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 12:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 13:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 14:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 15:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 16:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 17:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 18:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK1 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 19:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 20:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 21:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 22:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 23:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 24:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 25:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 26:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 27:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)
- Terminal 28:** Alarm MCI, QKLe3 Regler TK2 (21, 22, 24, 31, 32, 34)

			Datum	12.05.22		TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Meldungen Extern		Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger				103/21
			Gepr.					Blatt 17
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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) 5x2,5JZ M20				5	Netzeinspeisung TK Vorraum 3 x 400V AC N PE								
2	-1B1	-1W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ablaufheizung TK Vorraum selbstregulierend								
3	-1B2	-1W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	TürrahmenHeizung TK Vorraum								
4	-1B3	-1W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Türkontaktschalter TK Vorraum								
5	-1B4	-1W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hupe Blitzleuchte Türalarm TK Vorraum								
6	-2M1	-2W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdichter TK Vorraum								
7	-2B1	-2W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter TK Vorraum								
8	-2B2	-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölumpfheizung Verdichter TK Vorraum								
9	-2B3	-2W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hochdruckschalter Verdichter TK Vorraum								
10	-2B4	-2W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruckschalter Verdichter TK Vorraum								
11	-2B5	-2W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	ND-Schalter Verdichter TK Vorraum (pump down)								
12	-3Y1	-3W1				YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M20				4	Expansionsventil TK Vorraum								
13	-3B1	-3W2				YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16				3	Drucksensor Expansionsventil TK Vorraum								
14	-3B2	-3W3				YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16				2	TMP-Fühler Expansionsventil TK Vorraum								
15	-4B1	-4W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Not-Aus TK Vorraum								
16	-4B2	-4W2				YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16				3	Lufteintrittstemperatur TK Vorraum								
17	-4B3	-4W3				YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16				3	Kühler-Blocktemperatur TK Vorraum								
18	-4M1	-4W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator TK Vorraum								
19	-4B4	-4W5				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5	Abtau heizung Kühlraum								
20	-5M1	-5W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Kopflüfter Verdichter TK Vorraum								
21	-6We1	-6W1				YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5	Netzeinspeisung TK Raum Anlage 1								
22	-6B1	-6W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ablaufheizung TK1 selbstregulierend								
23	-7M1	-7W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdichter TK Raum Anlage 1								
24	-7B1	-7W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter TK1								
25	-7B2	-7W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölumpfheizung Verdichter TK1								
26	-7B3	-7W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hochdruckschalter Verdichter TK1								
27	-7B4	-7W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruckschalter Verdichter TK1								
28	-7B5	-7W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	ND-Schalter Verdichter TK1 (pump down)								
29	-8Y1	-8W1				YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M20				4	Expansionsventil TK1								
30	-8B1	-8W2				YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16				3	Drucksensor Expansionsventil TK1								
31	-8B2	-8W3				YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16				2	TMP-Fühler Expansionsventil TK1								
32	-9B1	-9W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Not-Aus Kontakt 1 TK Raum								
33	-9B2	-9W2				YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16				3	Lufteintrittstemperatur TK Raum Anlage 1								
34	-9B3	-9W3				YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16				3	Kühler-Blocktemperatur TK Raum Anlage 1								
35	-9M1	-9W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator TK1								
36	-9B4	-9W5				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5	Abtau heizung TK1								
37	-10M1	-10W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Kopflüfter Verdichter TK Raum Anlage 1								
38	-11We1	-11W1				YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5	Netzeinspeisung TK Raum Anlage 2								
39	-11B1	-11W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ablaufheizung TK2 selbstregulierend								
40	-11B2	-11W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	TürrahmenHeizung TK Raum								

Datum	12.05.22
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Zust.	Änderung
Datum	
Name	
Norm	

SCHIESSL

TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2
Novartis Schaftenau Bau 542 - 1.UG

Kabelliste

Zeichn.Nr.:
103/21
Blatt 1
von 2 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge												
3						Betriebsstundenzähler					-12H1, -7H1, -2H1												
3						Netzteil 230Vac 24Vdc					-14N2, -9N2, -4N2												
3						Cool Expert MIC QKL e3					-14N1, -9N1, -4N1												
3						Glasrohrsicherung					-3F2, -8F2, -13F2												
1	BZT26440					Schaltuhr					-16P1												
18	C6/1N					Sicherungsautomaten					-8F1, -10F1, -11F1, -11F2, -13F1, -14F1												
											-12F2, -9F1, -4F1, -7F2, -1F1, -1F2												
											-6F1, -5F1, -2F2, -15F1, -16F1, -3F1												
3	C6/3N					Sicherungsautomaten					-9F2, -4F2, -14F2												
3	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-7N1, -2N1, -12N1												
3	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein																	
3	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-2K2, -7K2, -12K2												
54	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X11, -X31, -X12, -X21, -X11, -X31												
											-X32, -X22, -X21												
3	EK 4 ge/gr					Erdungsklemme					-X11, -X31, -X21												
3	EVD0000E30					CAREL EVD evolution					-3N2, -8N2, -13N2												
3	EVD0000UC0					CAREL EVD UltracapModul					-8N1, -3N1, -13N1												
3	EVDISODE0					+CAREL LCD					-3N3, -8N3, -13N3												
22	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X11, -X21, -X21, -X11, -X31, -X31												
144	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X21, -X32, -X12, -X11, -X31, -X22												
											-X31, -X40, -X21, -X11												
3	Klemme 4 blau					Klemme N					-X31, -X21, -X11												
9	Klemme 4 grau					Klemme L					-X21, -X31, -X11												
3	LT25 -17,1A AC23					Hauptschalter					-6Q1, -1Q1, -11Q1												
3	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-4S1, -9S1, -14S1												
38	M16					Kabelverschraubung					-7W4, -8W3, -8W2, -3W2, -3W3, -17V2												
											-4W1, -2W5, -2W4, -4W2, -7W5, -1W3												
											-2W2, -2W6, -7W3, -7W6, -1W5, -9W1												
											-7W2, -1W4, -4W3, -17V1, -2W3, -12W5												
											-14W1, -11W4, -14W2, -11W3, -13W2												
											-12W6, -14W3, -13W3, -11W5, -9W3, -12W2												
											-12W3, -12W4, -9W2												
21	M20					Kabelverschraubung					-2W1, -13W1, -4W5, -3W1, -12W1, -11W2												
				Datum	12.05.22						TK Vorraum, TK Raum Anlage 1 u. 2 Novartis Schafftenau Bau 542 - 1.UG Materialliste											Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hättinger F.	103/21																		
			Gepr.		Blatt 1																		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																von 2		Bl.	

