

Anlage:

TK, Arbeitsraum, Schocker

Bäckerei Hager

Firma:

MW Energy

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	links-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 TK-Verdichter
003 TK-Verdichter +Zusatzlüfter
004 Kondensatorlüfter TK-Verdichter
005 Tiefkühlraum
006 Abtaueheizungen Tiefkühlraum
```

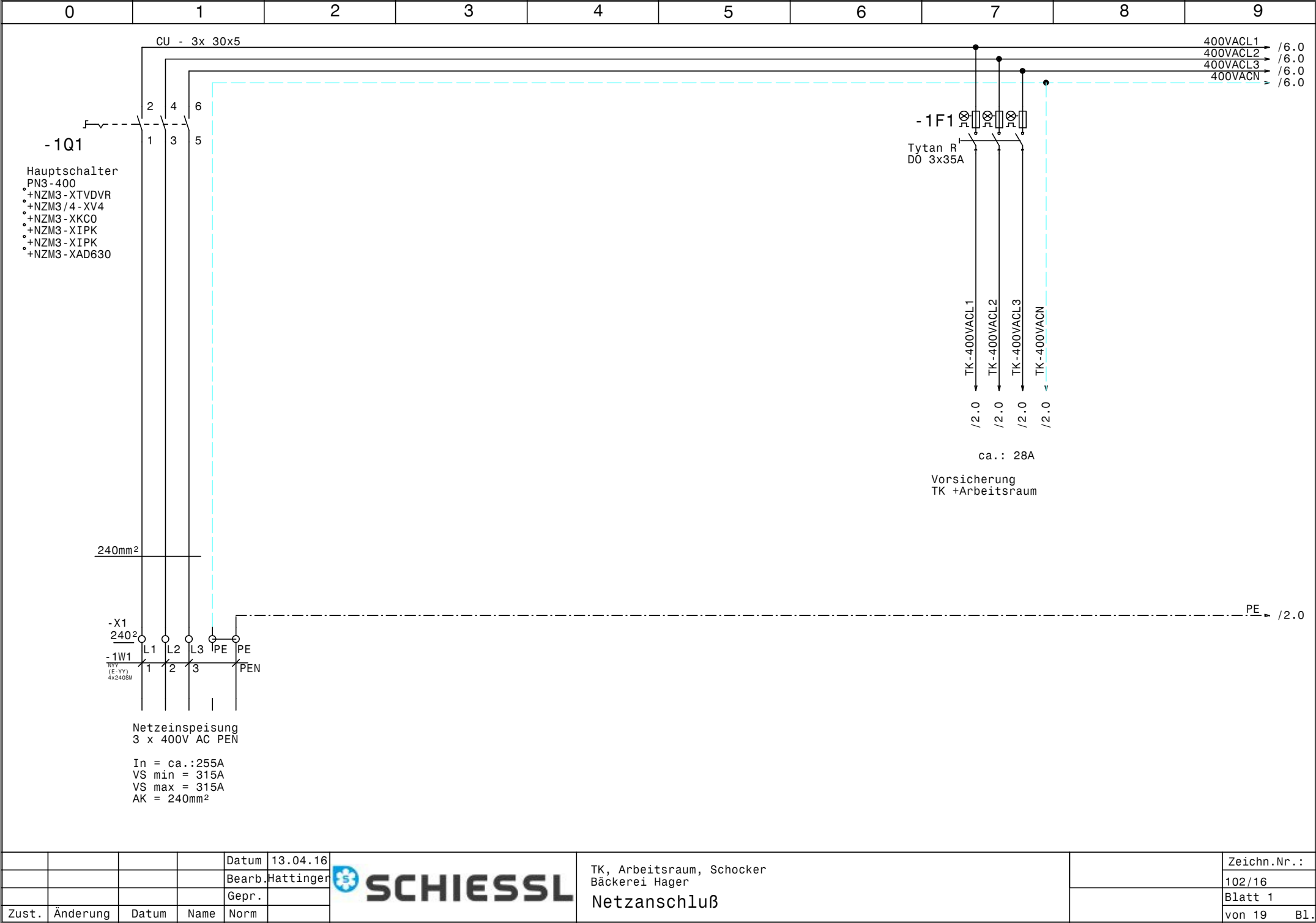
```

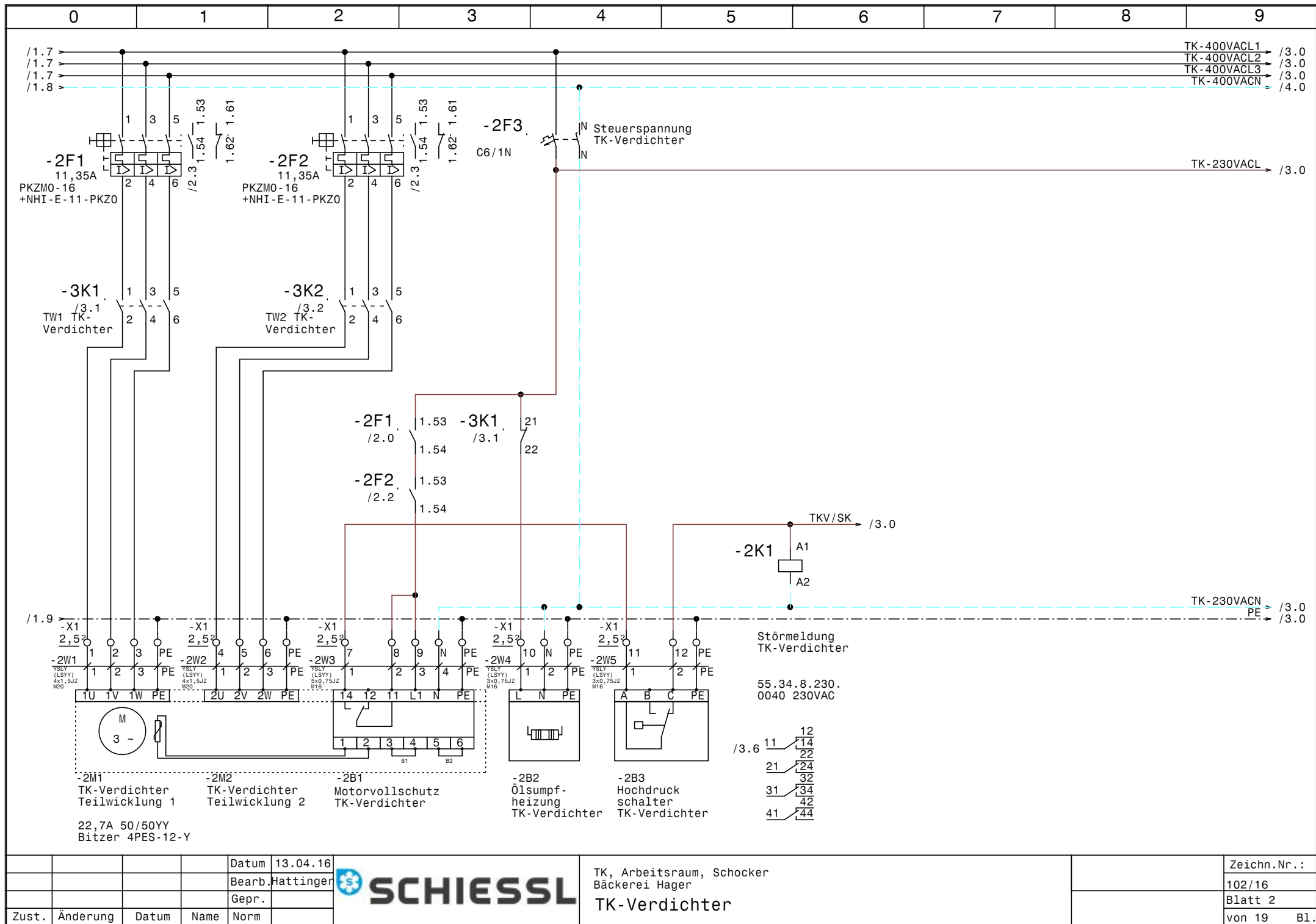
007 Arbeitsraum
008 Reserveblatt
009 Steuerung Schocker
010 Lüfter Schockraum
011 Abtauheizungen Schockraum
012 Kondensatorlüfter Schocker
013 Lüfter, Ölsumpfheizungen Schocker

```

```
014 Schocker Verdichter 1
015 Schocker Verdichter 1
016 Schocker Verdichter 2
017 Schocker Verdichter 2
018 Frequenzumrichter Schocker
019 Steuerung Schocker
```

				Datum	13.04.16	 TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			102/16
				Gepr.				Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 19 Bl.





			Datum	13.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

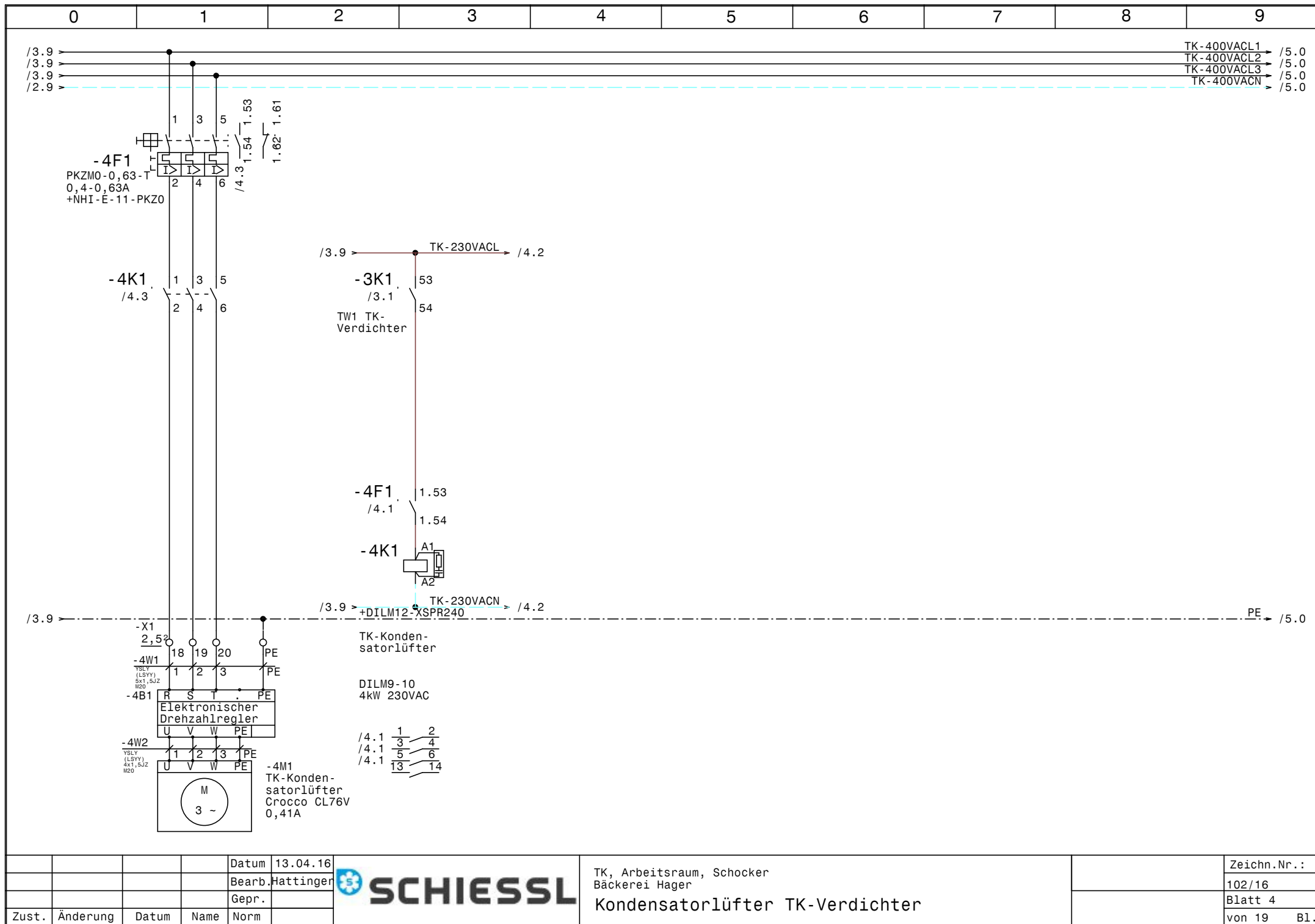
 **SCHIESSL**

TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager

TK-Verdichter

	Zeichn.Nr. :
	102/16
	Blatt 2
	von 19 Bl.

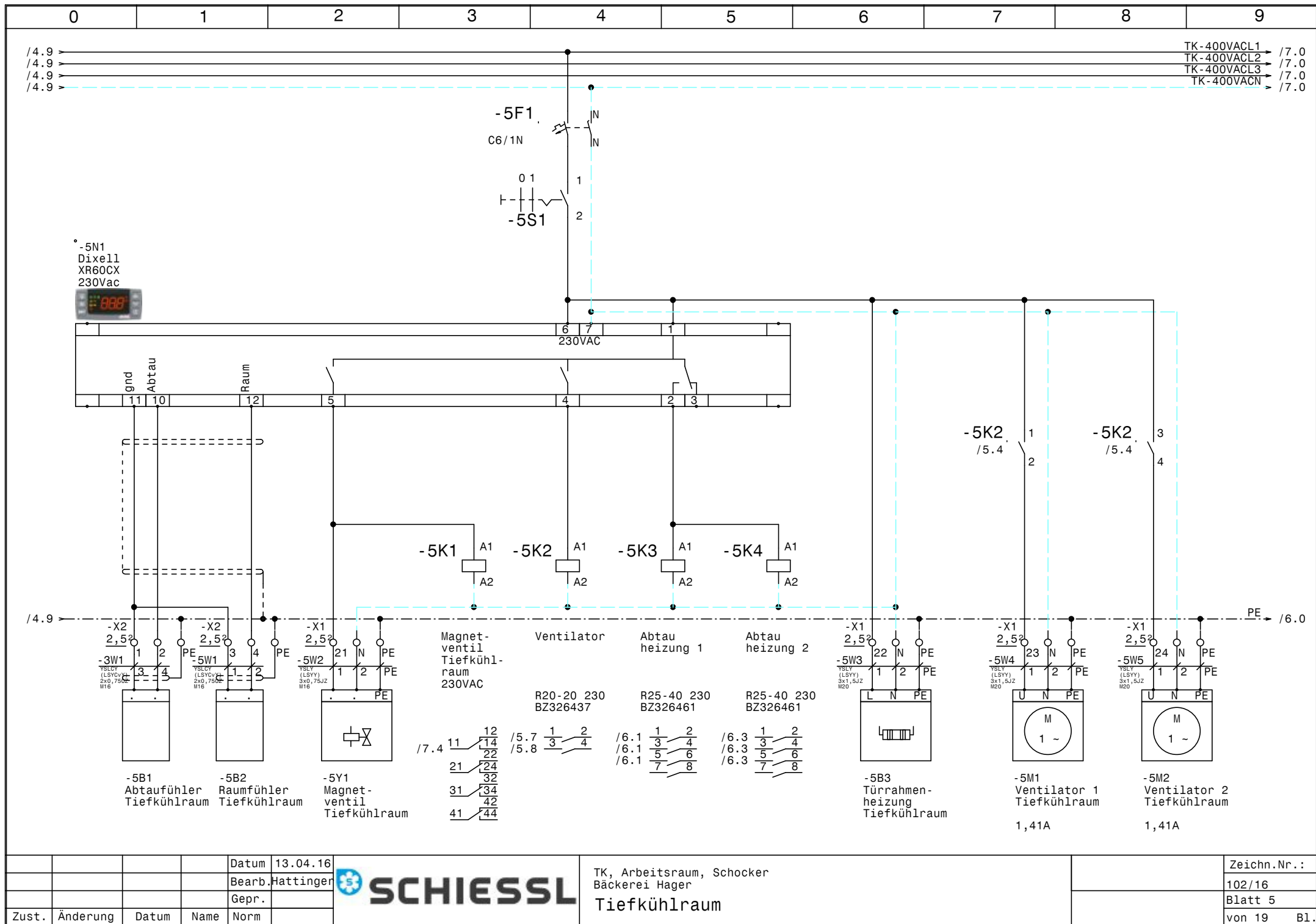


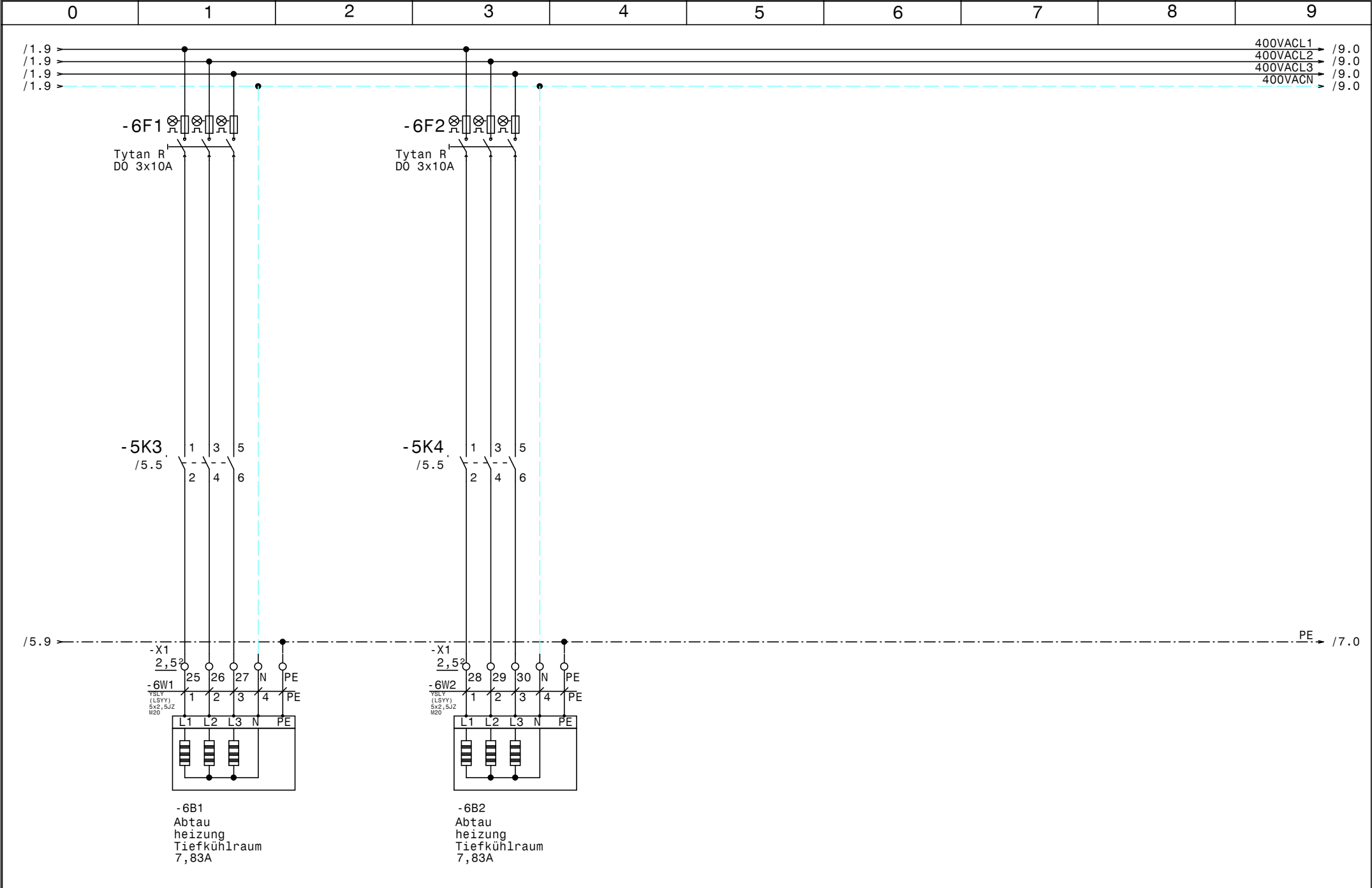


			Datum	13.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

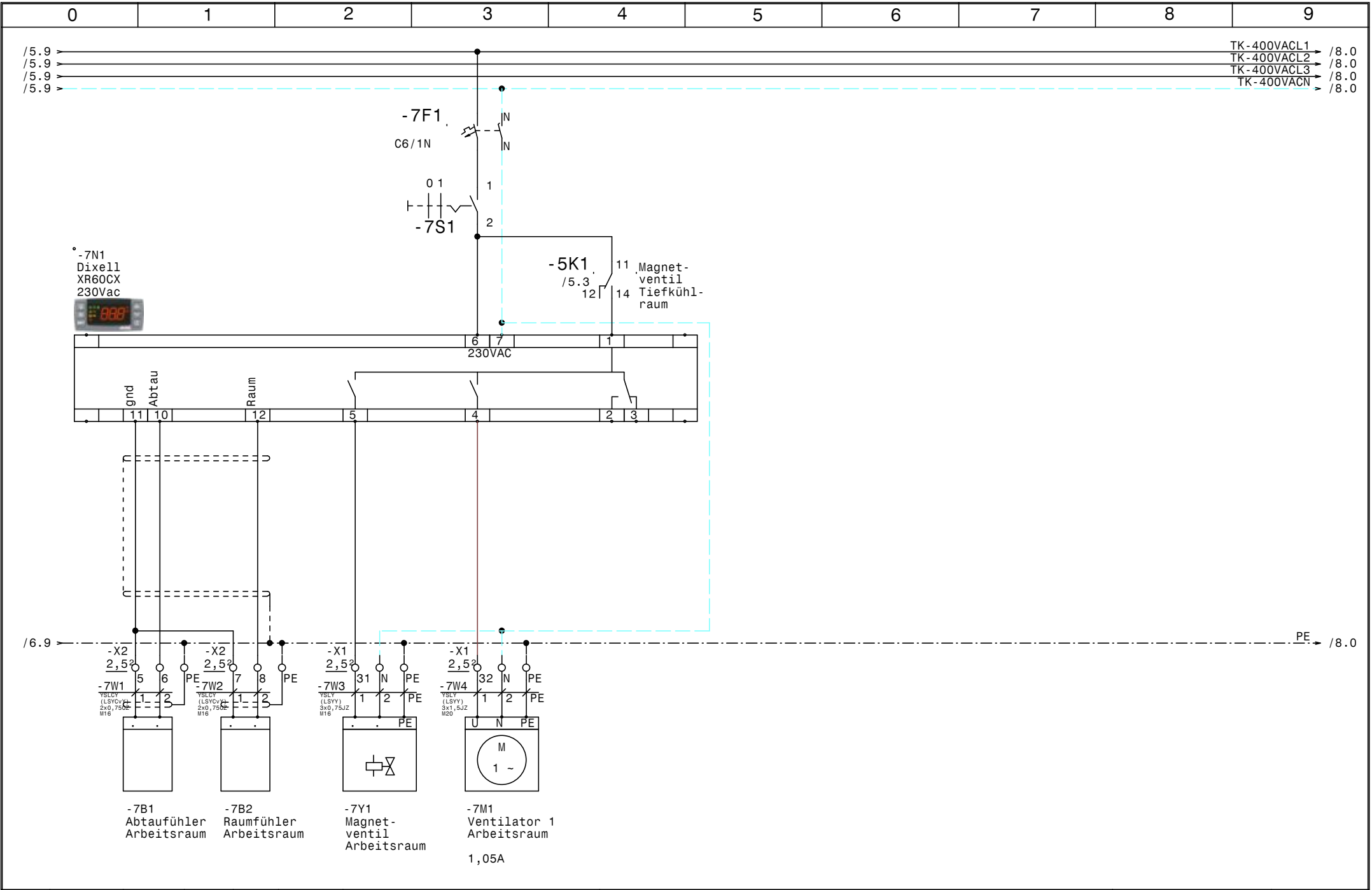


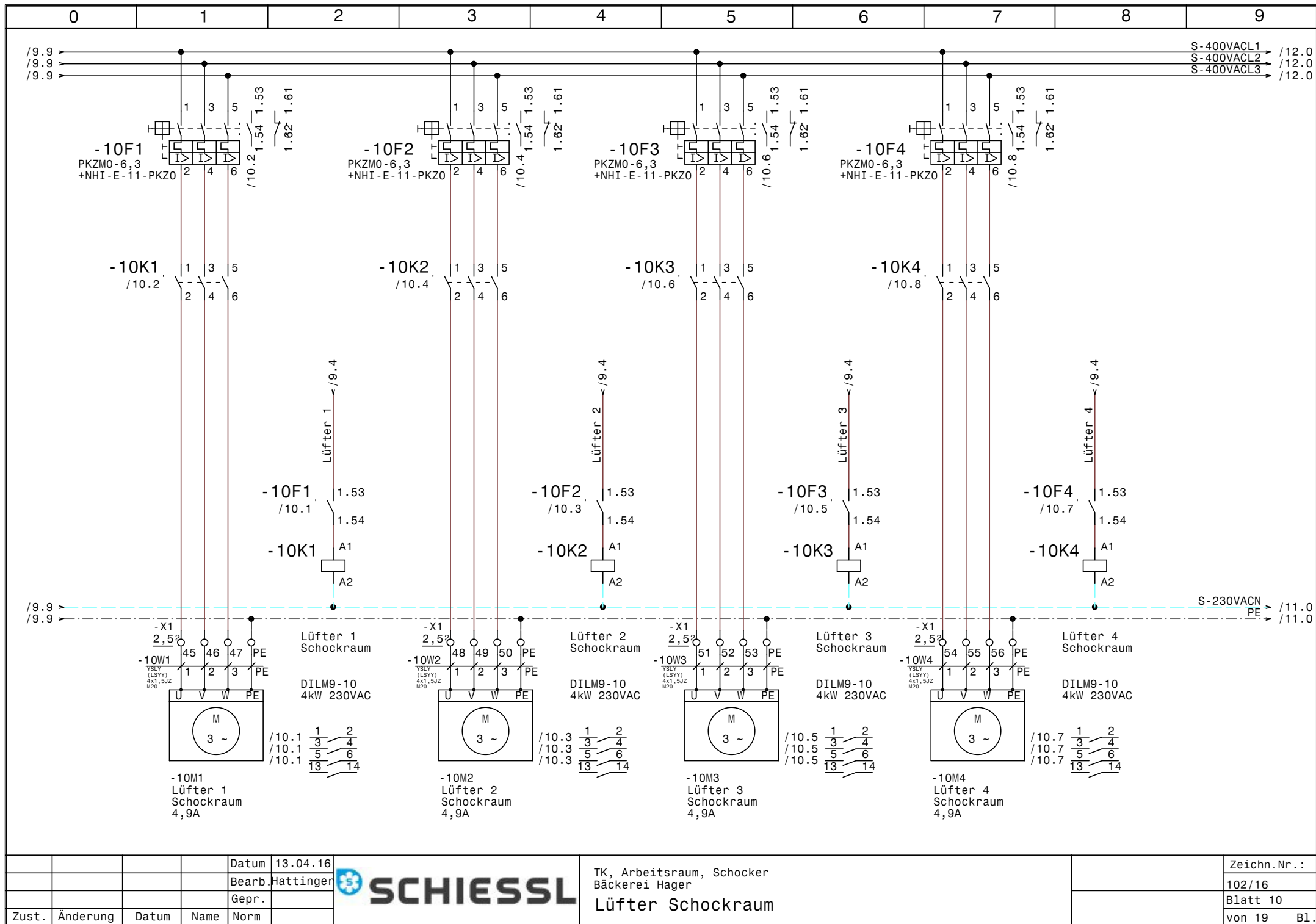
TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager		Zeichn.Nr.:
Kondensatorlüfter TK-Verdichter		102/16
		Blatt 4
		von 19 Bl.





				Datum	13.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Abtauheizungen Tiefkühlraum		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 19 B1.



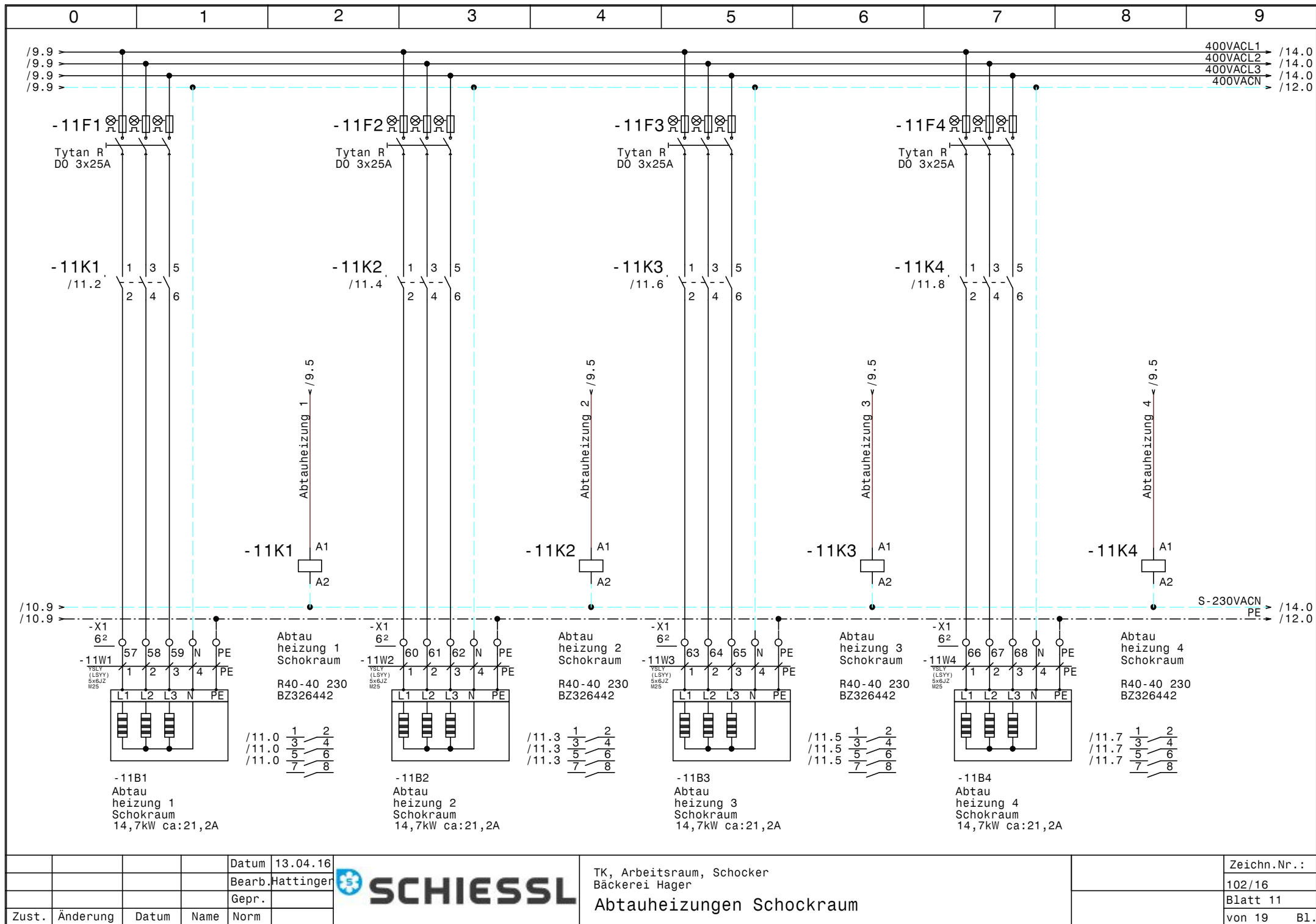


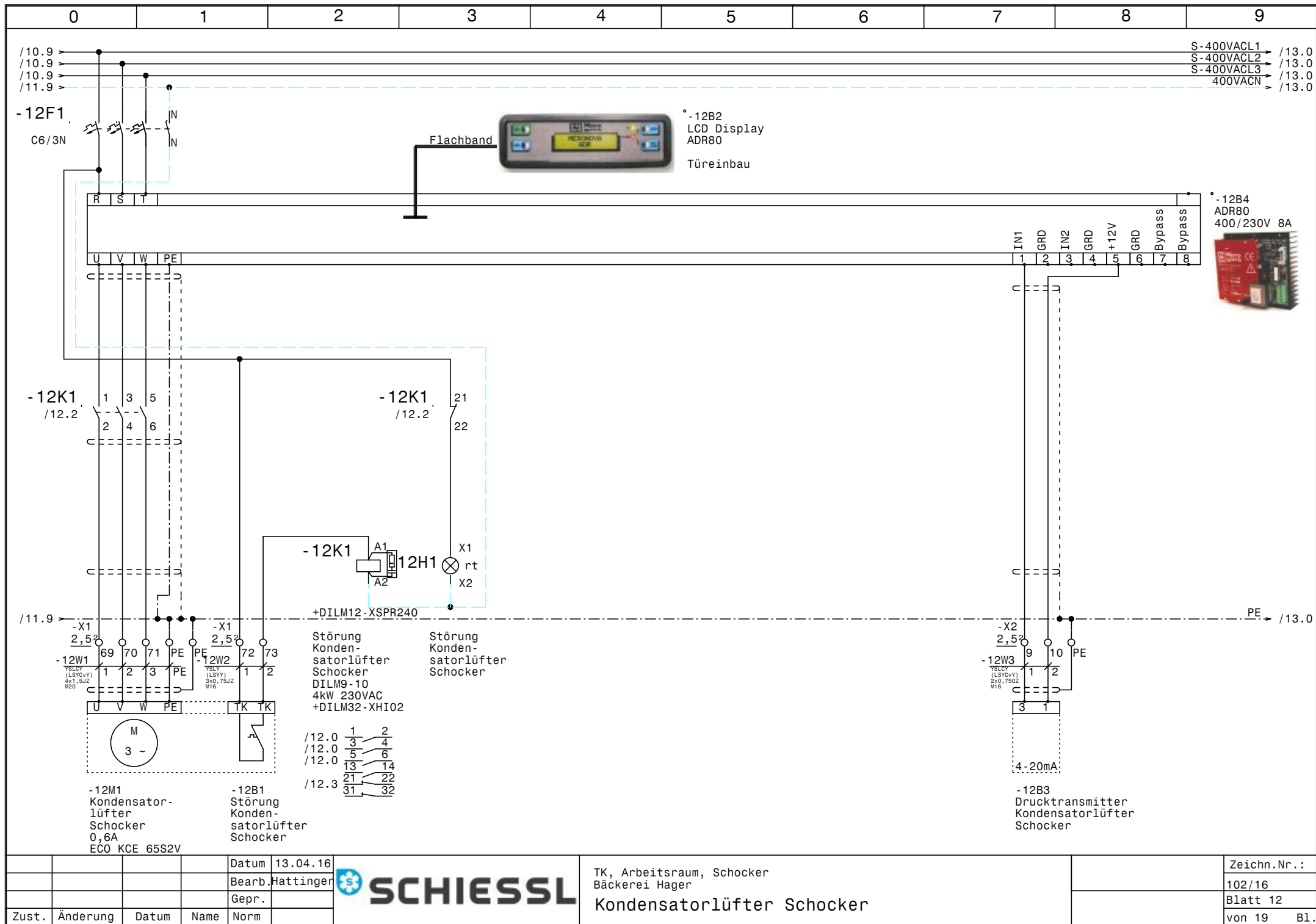
			Datum	13.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Lüfter Schockraum

Zeichn.Nr.:
102/16
Blatt 10
von 19 Bl.





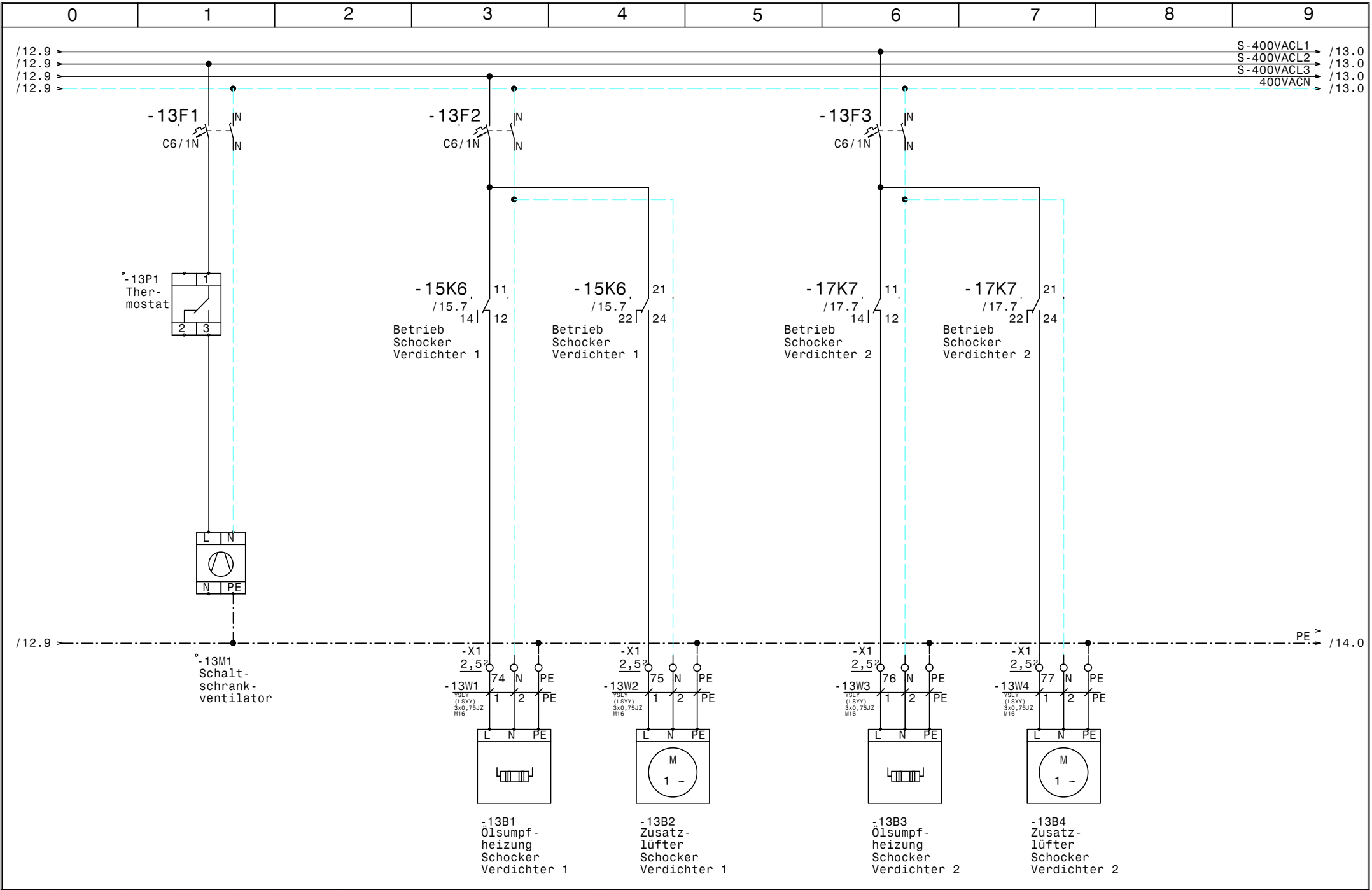
				Datum	13.04.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



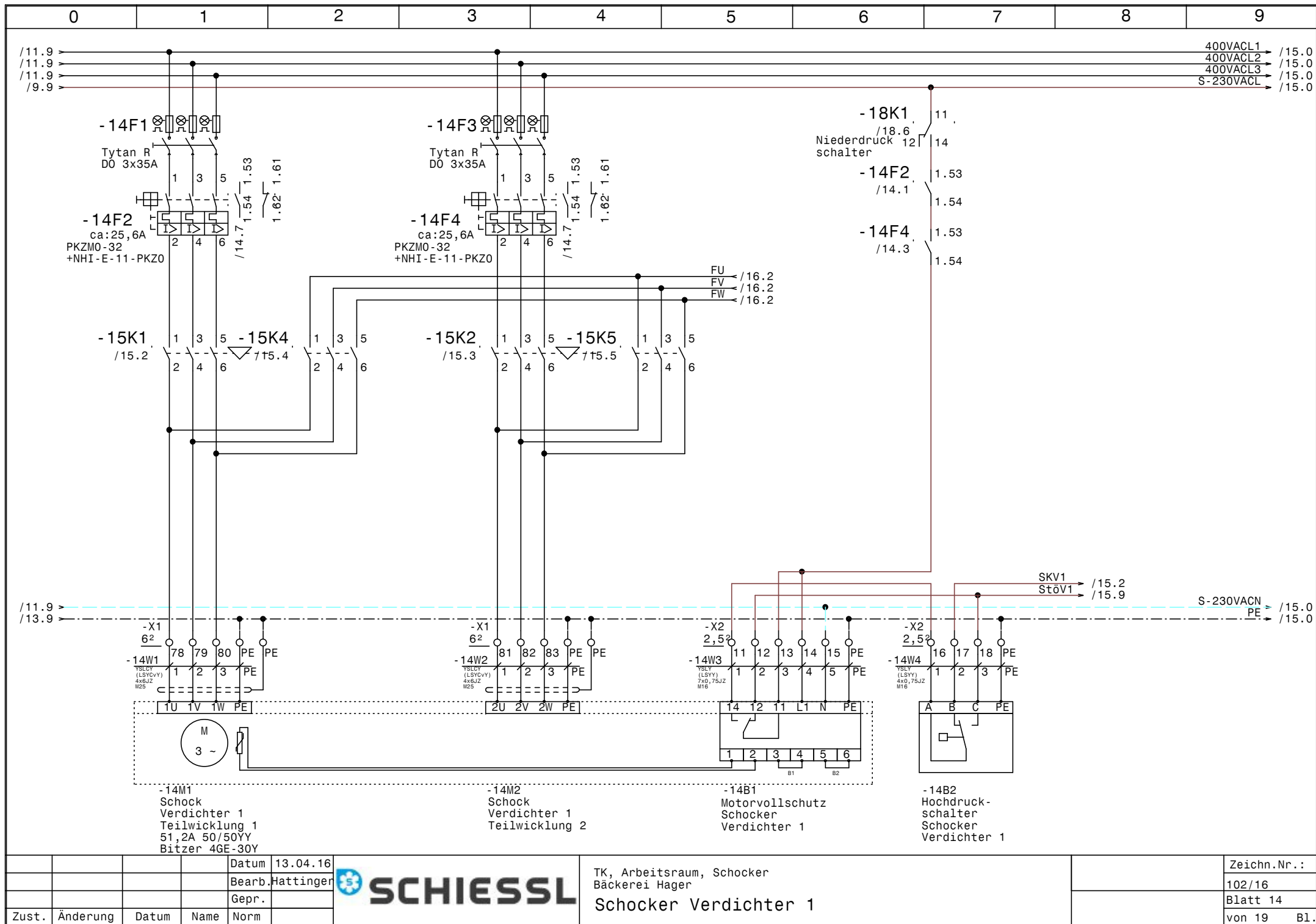
TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager

Kondensatorlüfter Schocker

Zeichn.Nr.:	102/16
Blatt	12
von 19	B1.



				Datum	13.04.16	 SCHIESSL	TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Lüfter, Ölsumpfheizungen Schocker		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 19 Bl.

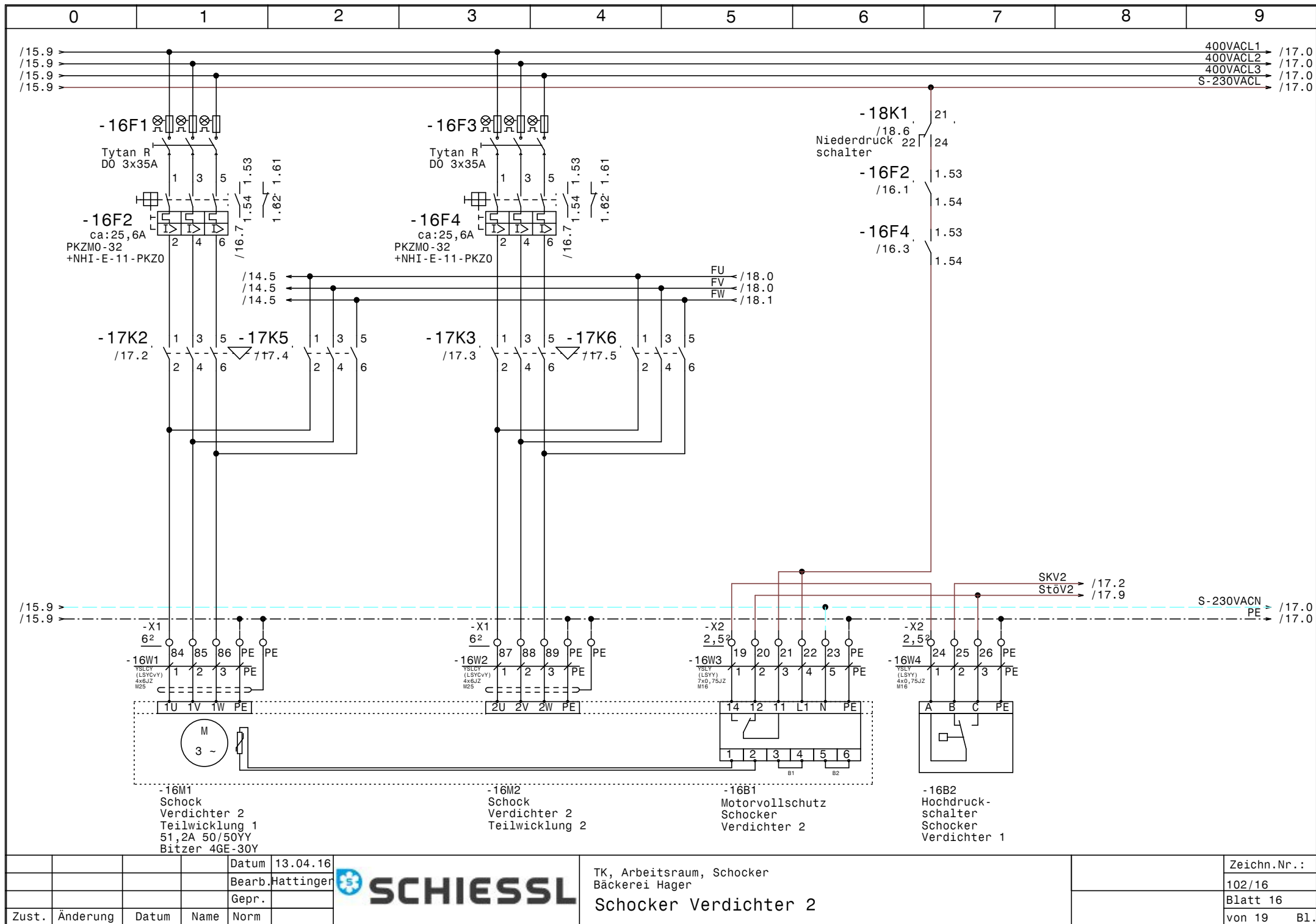


			Datum	13.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Schocker Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	
102/16	
Blatt 14	
von 19	B1.

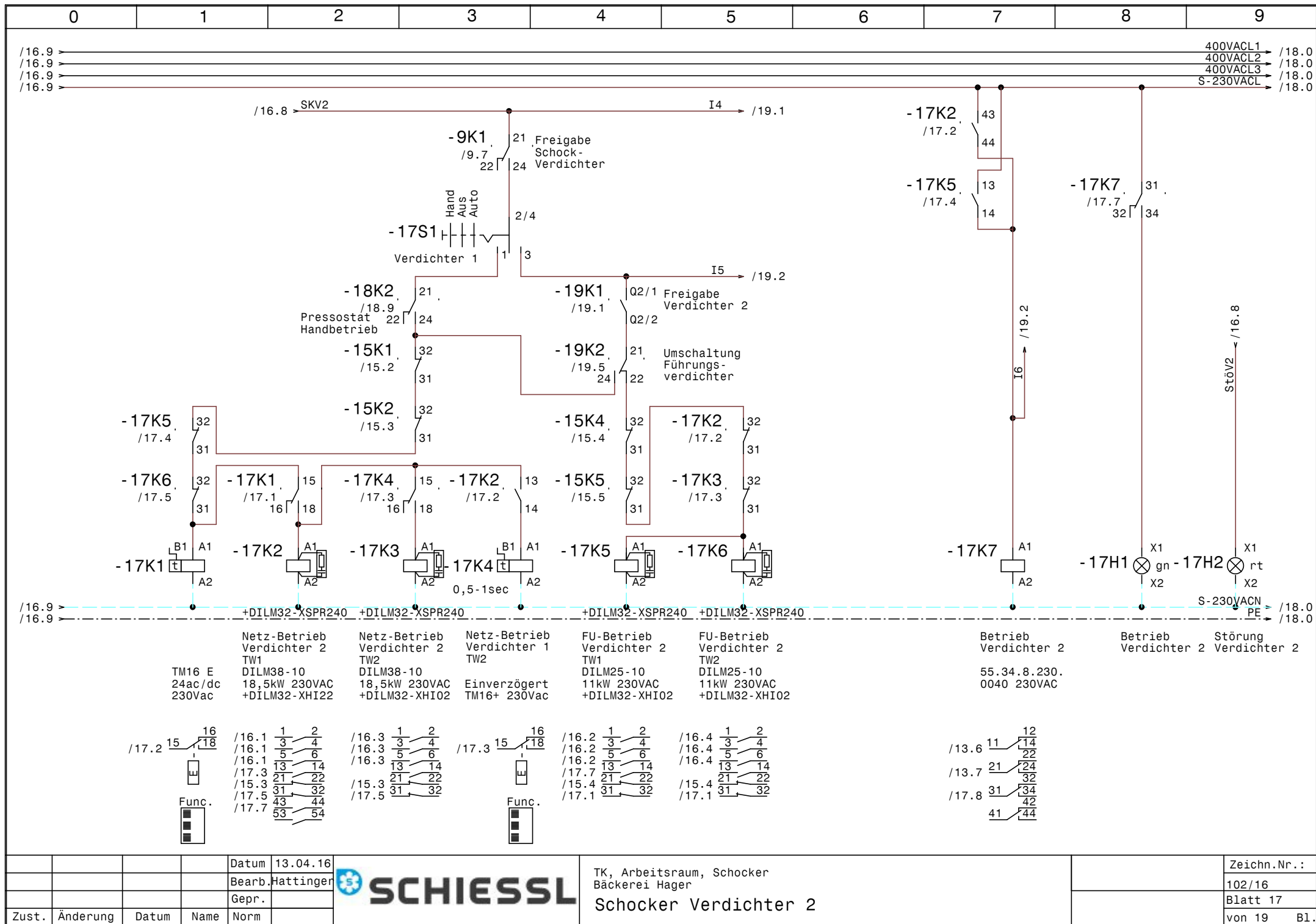


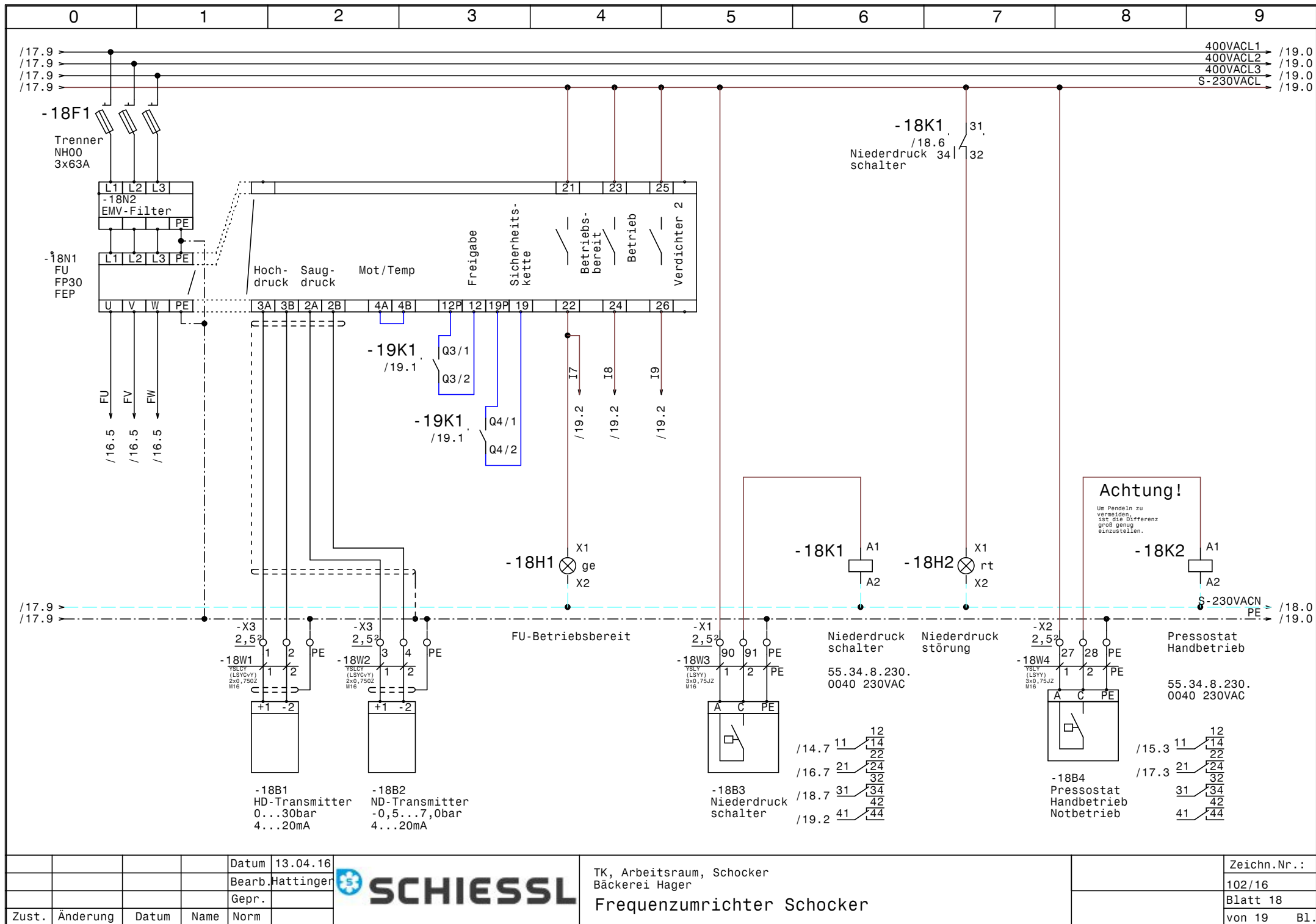
			Datum	13.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

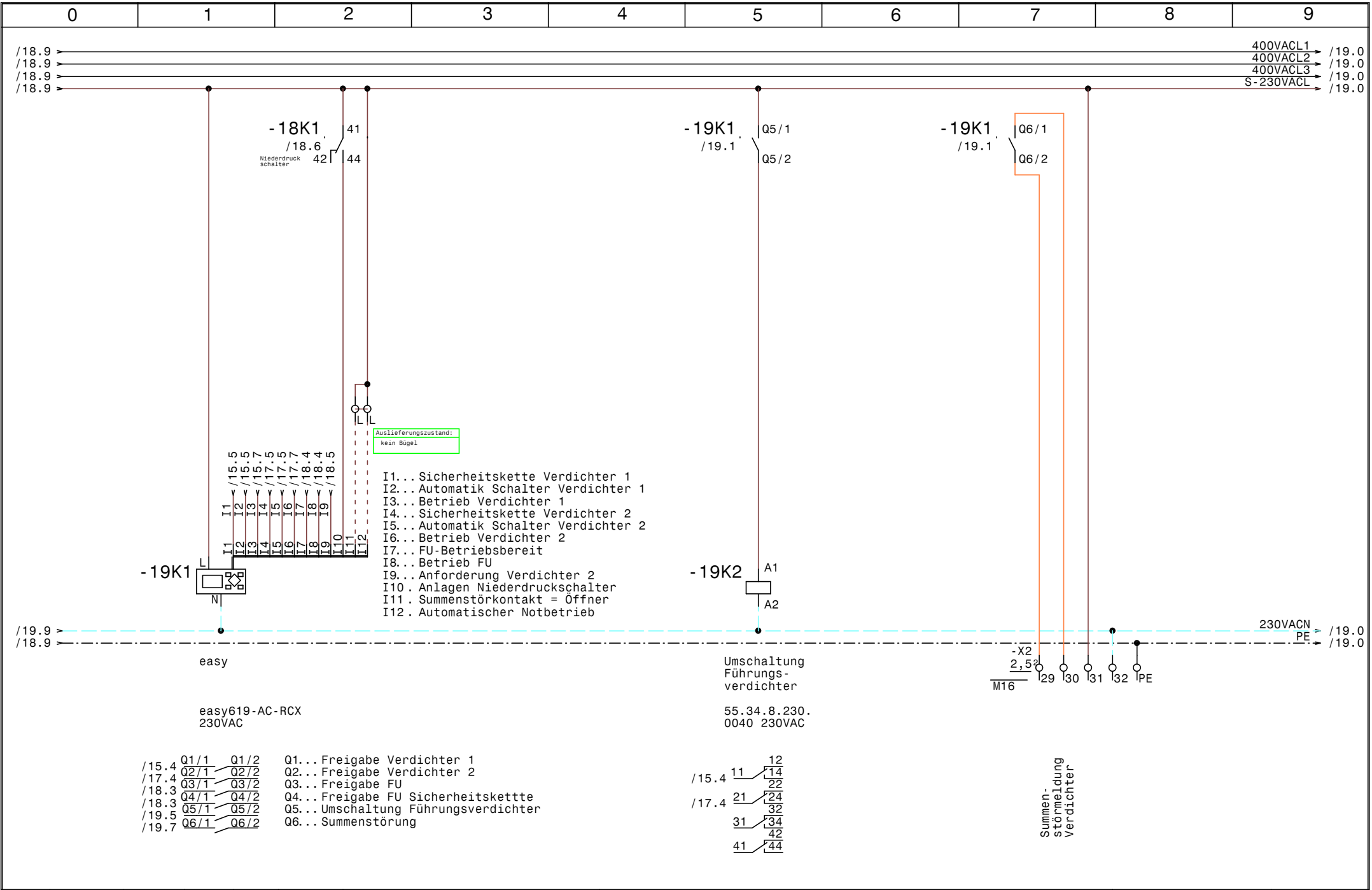
TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager

Schocker Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	102/16
Blatt 16	von 19 Bl.







0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern		Zielbezeichnung					
1	-1We1				-1W1				NYY (E-YY) 4x240SM				4		Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN					
2	-2M1				-2W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		TK-Verdichter Teilwicklung 1					
3	-2M2				-2W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		TK-Verdichter Teilwicklung 2					
4	-2B1				-2W3				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz TK-Verdichter					
5	-2B2				-2W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung TK-Verdichter					
6	-2B3				-2W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruck schalter TK-Verdichter					
7	-3B1				-3W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Pump down TK-Verdichter					
8	-5B1				-3W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Tiefkühlraum					
9	-3M1				-3W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Zusatzlüfter TK-Verdichter					
10	-4B1				-4W1				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				4		Elektronischer Drehzahlregler					
11	-4M1				-4W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		TK-Kondensatorlüfter					
12	-5B2				-5W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Tiefkühlraum					
13	-5Y1				-5W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Tiefkühlraum					
14	-5B3				-5W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Türrahmenheizung Tiefkühlraum					
15	-5M1				-5W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator 1 Tiefkühlraum					
16	-5M2				-5W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator 2 Tiefkühlraum					
17	-6B1				-6W1				YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5		Abtau heizung Tiefkühlraum					
18	-6B2				-6W2				YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5		Abtau heizung Tiefkühlraum					
19	-7B1				-7W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Arbeitsraum					
20	-7B2				-7W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Arbeitsraum					
21	-7Y1				-7W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Arbeitsraum					
22	-7M1				-7W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator 1 Arbeitsraum					
23	-X1				-9W1				YSLY (LSYY) 15x0,75JZ M20				14		Steuerung Schocker					
24	-10M1				-10W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Lüfter 1 Schockraum					
25	-10M2				-10W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Lüfter 2 Schockraum					
26	-10M3				-10W3				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Lüfter 3 Schockraum					
27	-10M4				-10W4				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Lüfter 4 Schockraum					
28	-11B1				-11W1				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 1 Schokraum					
29	-11B2				-11W2				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 2 Schokraum					
30	-11B3				-11W3				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 3 Schokraum					
31	-11B4				-11W4				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 4 Schokraum					
32	-12M1				-12W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		Kondensatorlüfter Schocker					
33	-12B1				-12W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Störung Kondensatorlüfter Schocker					
34	-12B3				-12W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Drucktransmitter Kondensatorlüfter Schocker					
35	-13B1				-13W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Schocker Verdichter 1					
36	-13B2				-13W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Zusatzlüfter Schocker Verdichter 1					
37	-13B3				-13W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Schocker Verdichter 2					
38	-13B4				-13W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Zusatzlüfter Schocker Verdichter 2					
39	-14M1				-14W1				YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25				4		Schock Verdichter 1 Teilwicklung 1					
40	-14M2				-14W2				YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25				4		Schock Verdichter 1 Teilwicklung 2					

				Datum	13.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				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	-14M2			-14W3			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			1	Schock Verdichter 1 Teilwicklung 2								
42	-14B2			-14W4			YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16			4	Hochdruckschalter Schocker Verdichter 1								
43	-16M1			-16W1			YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25			4	Schock Verdichter 2 Teilwicklung 1								
44	-16M2			-16W2			YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25			4	Schock Verdichter 2 Teilwicklung 2								
45	-16M2			-16W3			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			1	Schock Verdichter 2 Teilwicklung 2								
46	-16B2			-16W4			YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16			4	Hochdruckschalter Schocker Verdichter 1								
47	-18B1			-18W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2	HD-Transmitter								
48	-18B2			-18W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2	ND-Transmitter								
49	-18B3			-18W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3	Niederdruck schalter								
50	-18B4			-18W4			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3	Pressostat Handbetrieb Notbetrieb								

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge									
1						LCD Display ADR80					-12B2									
1						ADR80 400/230V 8A					-12B4									
6	Tytan R DO 3x35A					Reiter-Sicherungslasttrenschanter					-1F1, -9F1, -14F1, -14F3, -16F1, -16F3									
2	PKZMO-16					Motorschutzschalter					-2F2, -2F1									
1	PKZMO-0,4					Motorschutzschalter					-3F1									
1	PKZMO-0,63-T					Transformatorschutzschalter					-4F1									
2	Tytan R DO 3x10A					Reiter-Sicherungslasttrenschanter					-6F1, -6F2									
7	C6/1N					Sicherungsautomaten					-7F1, -13F3, -13F1, -5F1, -2F3, -9F2									
											-13F2									
4	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-10F1, -10F2, -10F4, -10F3									
12	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter														
4	Tytan R DO 3x25A					Reiter-Sicherungslasttrenschanter					-11F4, -11F1, -11F3, -11F2									
1	C6/3N					Sicherungsautomaten					-12F1									
4	PKZMO-32					Motorschutzschalter					-16F4, -14F4, -14F2, -16F2									
1	NH00 3x63A					Trenner NH00 3x63A					-18F1									
5	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-3H2, -17H2, -12H1, -18H2, -15H2									
3	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-15H1, -17H1, -3H1									
1	Signalleuchte gelb					Signalglimmlampe gelb					-18H1									
1	DILM32-XHI31					Hilfsschalterbaustein														
1	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein														
3	TM16+/E/230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-3K3, -15K3, -17K4									
1	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-5K1									
1	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig														
1	R20-20_230					Kleinschütz					-5K2									
2	R25-40_230					Kleinschütz					-5K4, -5K3									
4	R40-40_230					Kleinschütz					-11K2, -11K3, -11K4, -11K1									
7	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-12K1, -4K1, -10K4, -10K3, -3K4, -10K1									
											-10K2									
6	DILM38-10(230V50HZ)					Schütz					-15K1, -3K2, -15K2, -17K3, -3K1, -17K2									
7	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein														
7	55.34.8.230.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-15K6, -18K1, -17K7, -18K2, -9K1, -2K1									
											-19K2									
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-17K1									
				Datum	13.04.16						TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Materialliste								Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hättinger F.	102/16															
			Gepr.		Blatt 1															
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 3 Bl.				

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge										
2	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein															
4	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-17K6, -15K4, -15K5, -17K5										
7	94.04					Fassung für Finder Relais 4polig															
1	easy719-AC-RCX					easy719-AC-RCX					-19K1										
1						Schaltschrankventilator					-13M1										
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400					Standschrank IP 55					-0N1										
3	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-3N3, -12N1, -4N1										
2						Dixell XR60CX 230Vac					-5N1, -7N1										
10	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-15N1, -3N2, -17N3, -17N2, -15N2, -15N3										
											-3N1, -17N1, -17N4, -15N4										
1						FU					-18N1										
1						EMV-Filter					-18N2										
1						Thermostat					-13P1										
1	PN3-400					Hauptschalter					-1Q1										
3						Ausschalter 1pol. 0-1					-7S1, -5S1, -3S1										
2	M10HEU2					Umschalter 2pol. 1-0-2					-17S1, -15S1										
1	NYY (E-YY)4x240SM					NYY (E-YY) 4x240SM					-1W1										
17	M20					Kabelverschraubung					-5W5, -3W2, -7W4, -9W1, -10W1, -6W2										
											-2W2, -10W2, -10W3, -12W1, -6W1, -4W2										
											-5W4, -5W3, -4W1, -2W1, -10W4										
8	M25					Kabelverschraubung					-11W1, -11W3, -16W2, -11W4, -11W2										
											-14W2, -14W1, -16W1										
25	M16					Kabelverschraubung					-14W3, -16W4, -16W3, -12W2, -18W1, -5W1										
											-5W2, -14W4, -19V1, -7W3, -7W2, -7W1										
											-3W1, -13W2, -2W4, -2W5, -3W1, -13W1										
											-12W3, -13W3, -13W4, -2W3, -18W4, -18W3										
											-18W2										
2	EK 240 ge/gr					Erdungsklemme					-X1										
105	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X1, -X2, -X3, -XY1, -X1										
15	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1, -X1										
12	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1										
4	Klemme 6 blau					Klemme N					-X1										
24	Klemme 6 grau					Klemme L					-X1										
				Datum	13.04.16						TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Materialliste										Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.														102/16		
				Gepr.															Blatt 2		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm															von 3		Bl.

[illegible]