

Anlage:

TK, Arbeitsraum, Schocker

Bäckerei Hager

Firma:

MW Energy

SCHALTSTRANKAUSFÜHRUNG

VERDRAHTUNGSFARBEN

SCHALTSTRANKGRÖSSE:
SOCKEL:
LACKIERUNG:
SCHUTZART:
SCHUTZMASSNAHME:
BLINDSCHALTBILD:
KABELINFÜHRUNG:
TÜRANSCHLAG:

1200x1800x400
100
RAL 7035
IP54
lt. EVU
nein
oben
links-rechts

(BxHxT)
(H)

(BxH)

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:
NEUTRALLEITER:
SCHUTZLEITER:
STEUERSPANNUNG 230VAC:
ohne Trafo:
mit Trafo:
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:
GND, DDC:
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:
FREMDSPANNUNG:

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

schwarz
hellblau
gelb/grün

braun/hellblau
rot/rot-weiß
blau/blau-weiß
blau/blau-weiß
blau-weiß
grün
orange
orange

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	007	Arbeitsraum	014	Schocker Verdichter 1
001	Netzanschluß	008	Reserveblatt	015	Schocker Verdichter 1
002	TK-Verdichter	009	Steuerung Schocker	016	Schocker Verdichter 2
003	TK-Verdichter +Zusatzlüfter	010	Lüfter Schockraum	017	Schocker Verdichter 2
004	Kondensatorlüfter TK-Verdichter	011	Abtauheizungen Schockraum	018	Frequenzumrichter Schocker
005	Tiefkühlraum	012	Kondensatorlüfter Schocker	019	Steuerung Schocker
006	Abtauheizungen Tiefkühlraum	013	Lüfter, Ölumpfheizungen Schocker		

Datum

14.04.16

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Norm

TK, Arbeitsraum, Schocker

Bäckerei Hager

Deckblatt

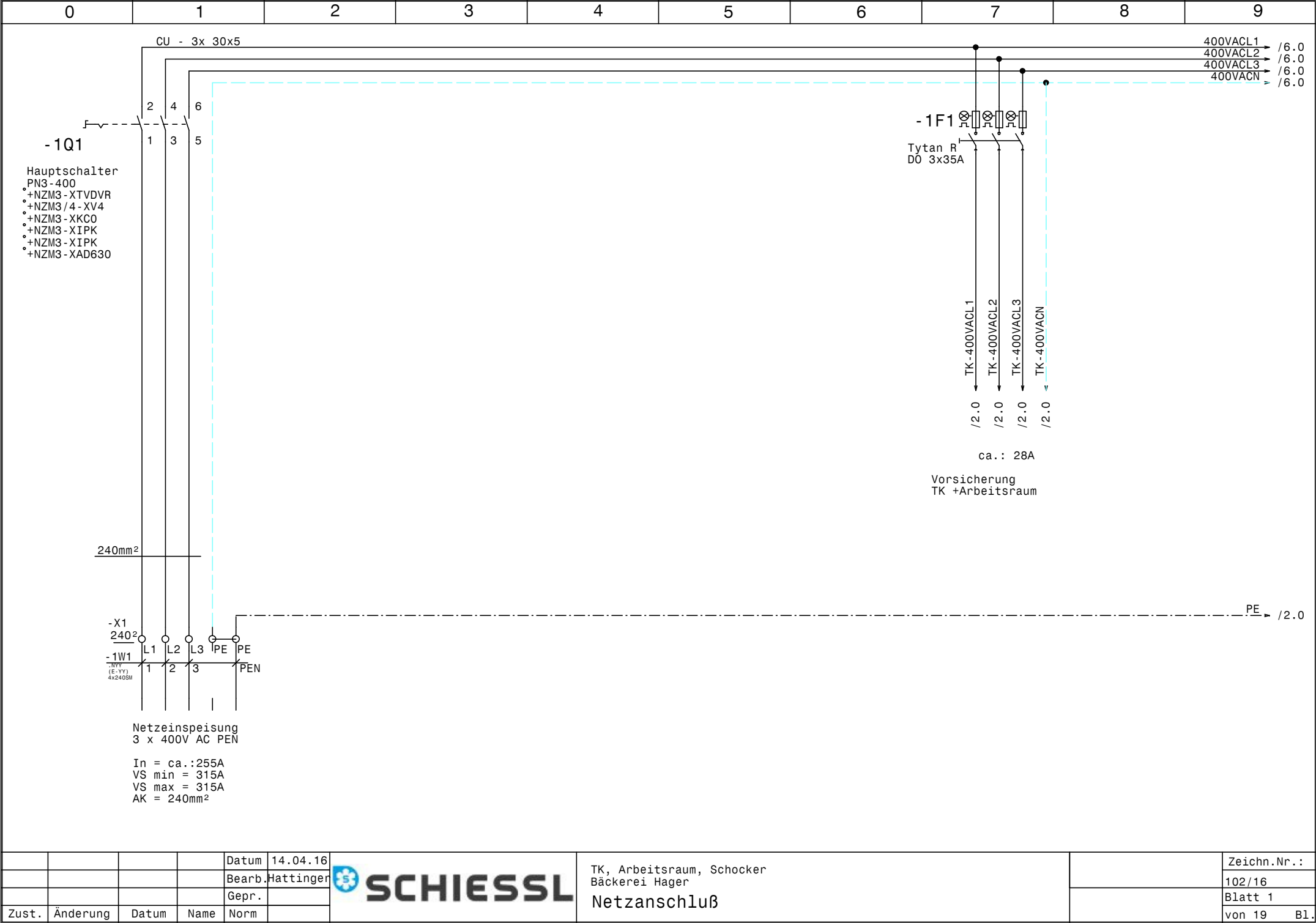
Zeichn.Nr.:

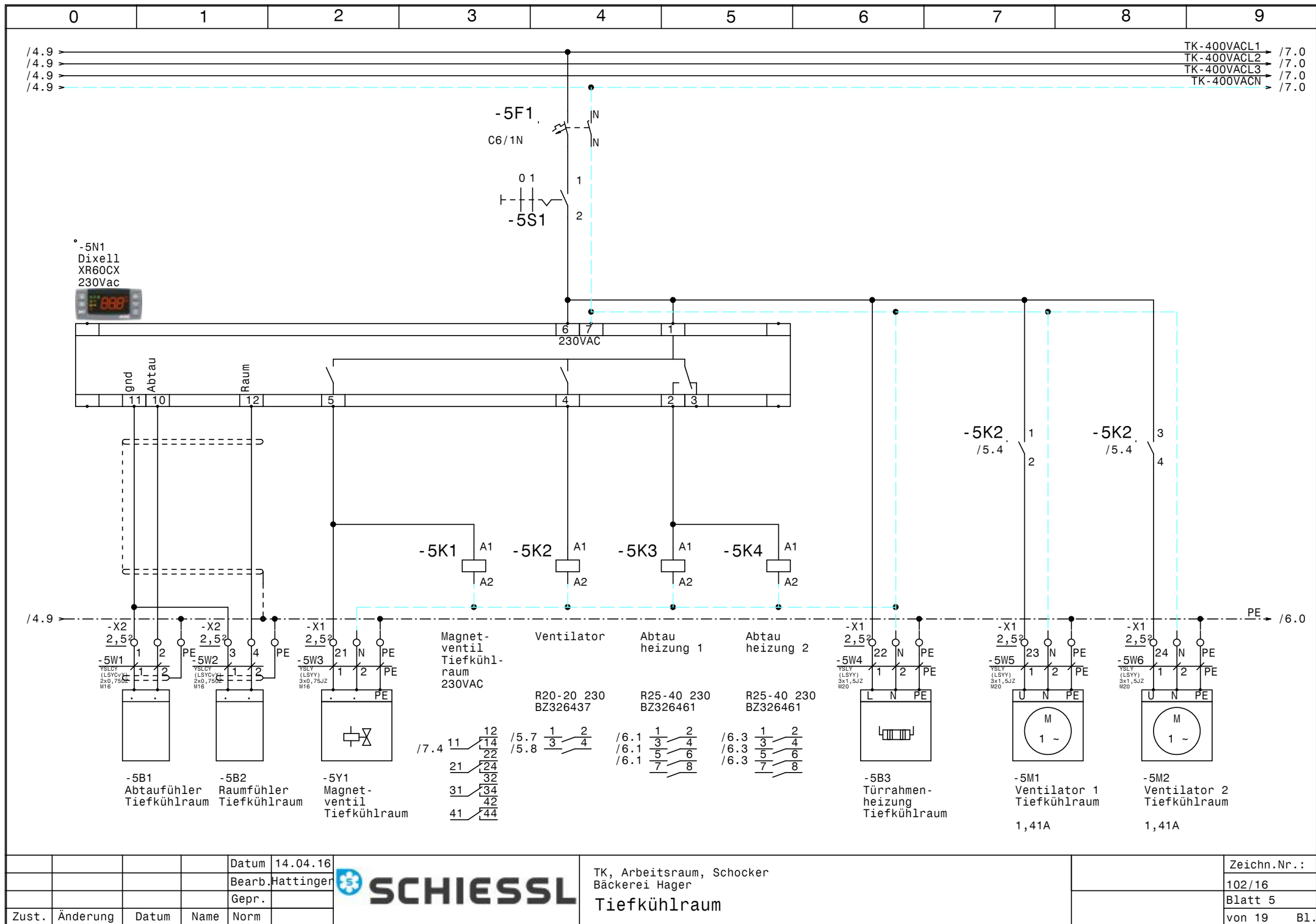
102/16

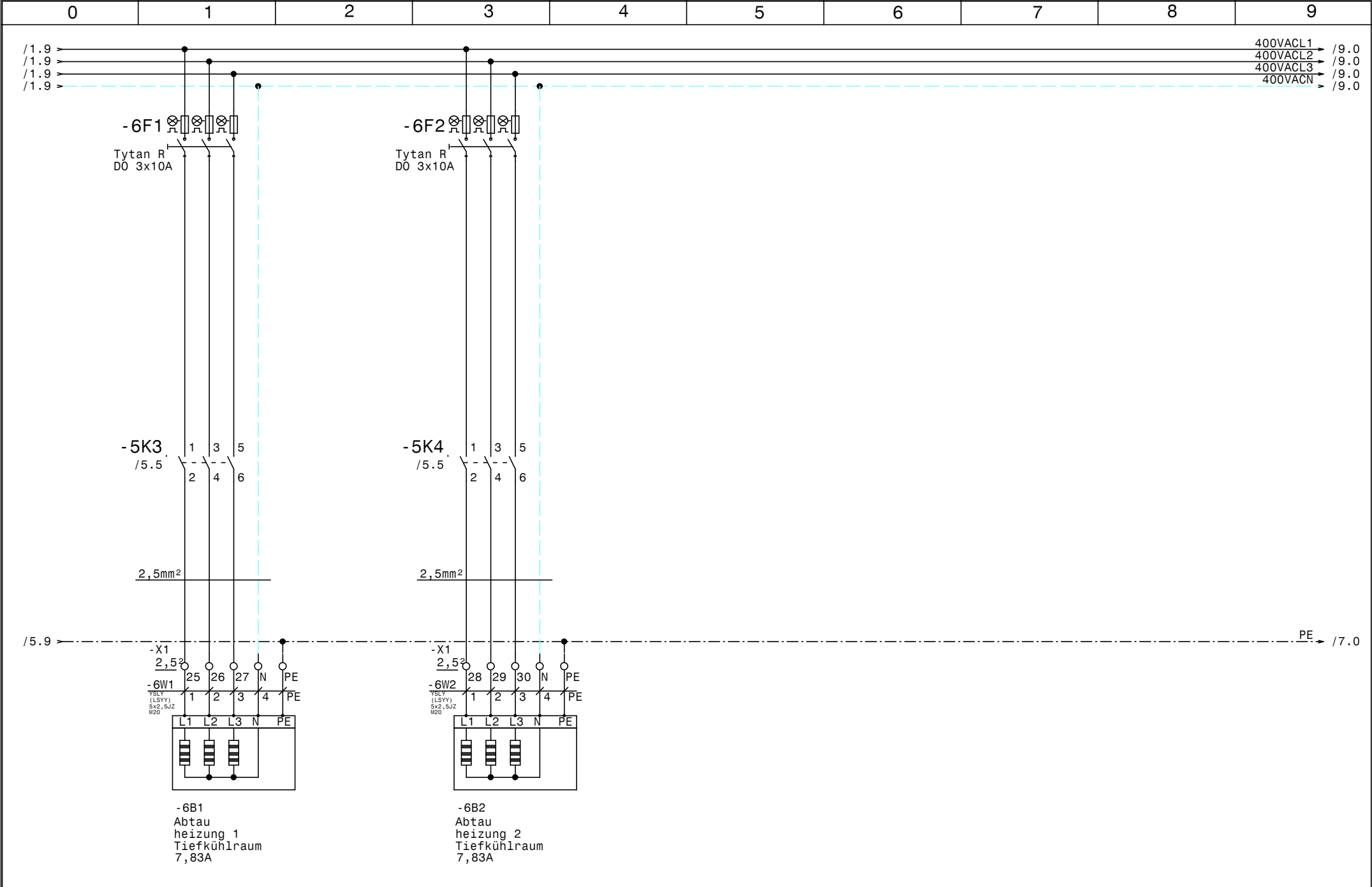
Blatt 0

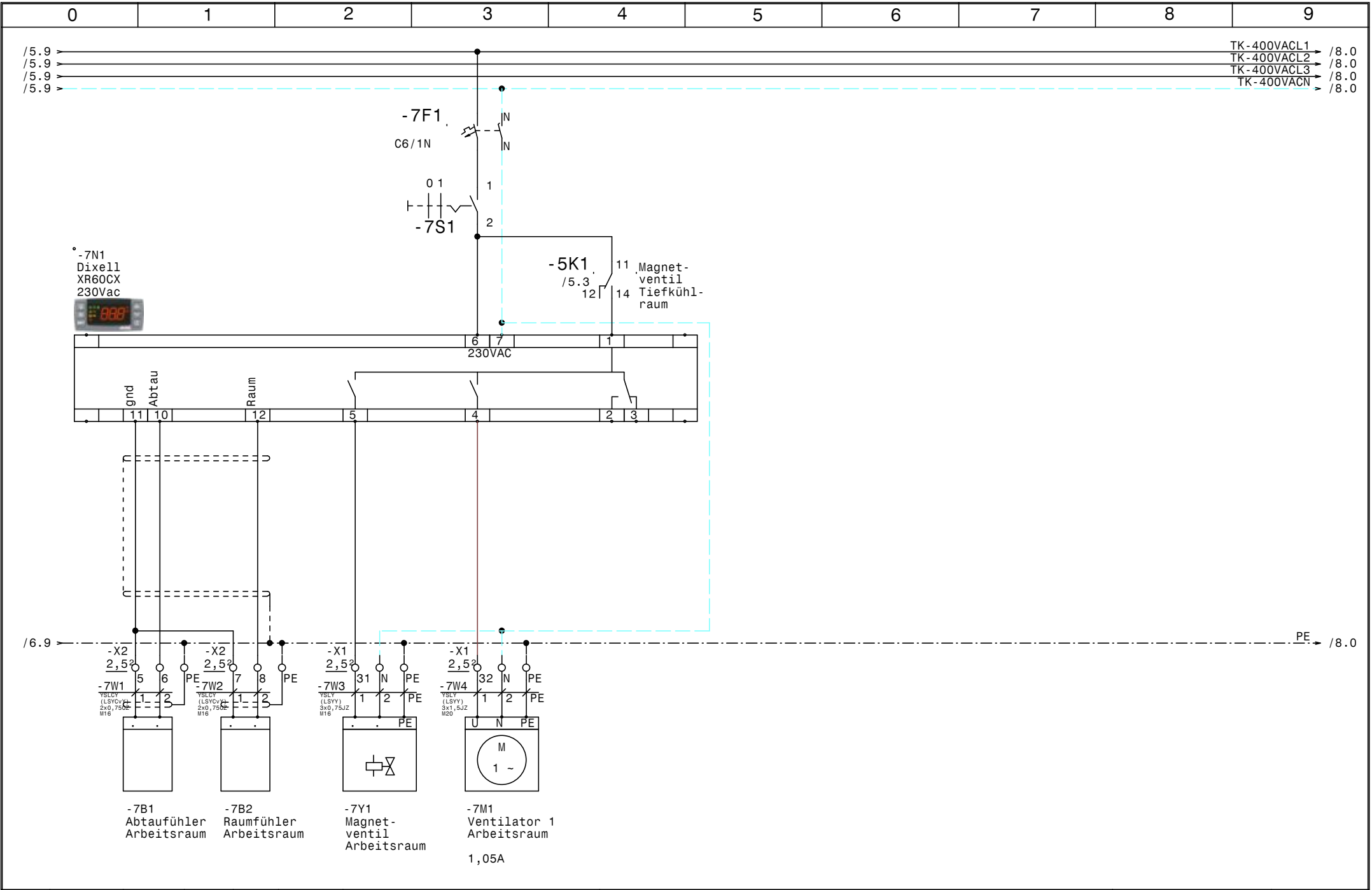
von 19

B1.

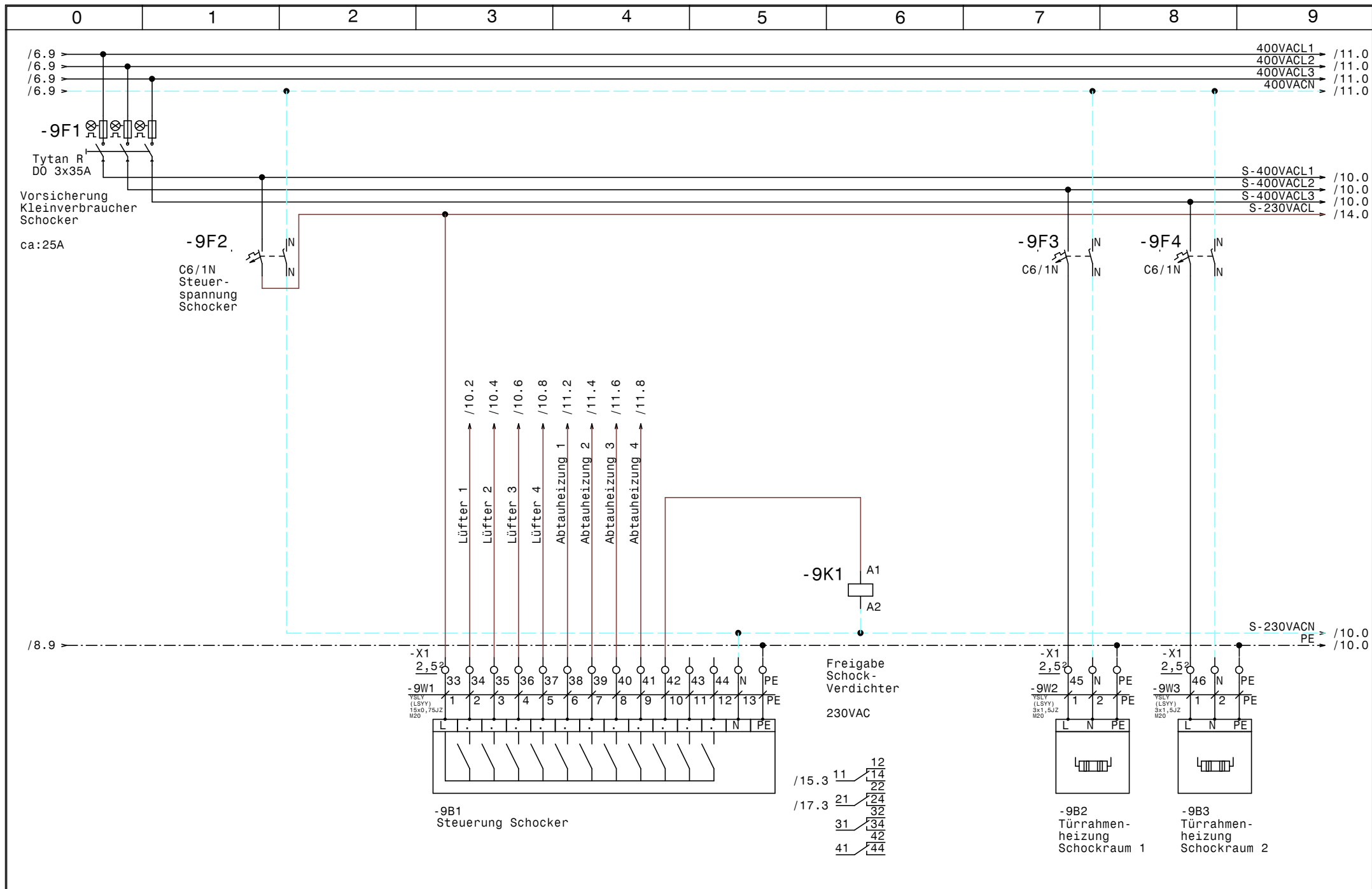








				Datum	14.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Arbeitsraum		Zeichn.Nr. : 102/16	
				Bearb.	Hattinger				Blatt 7	
				Gepr.					von 19 B1.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						

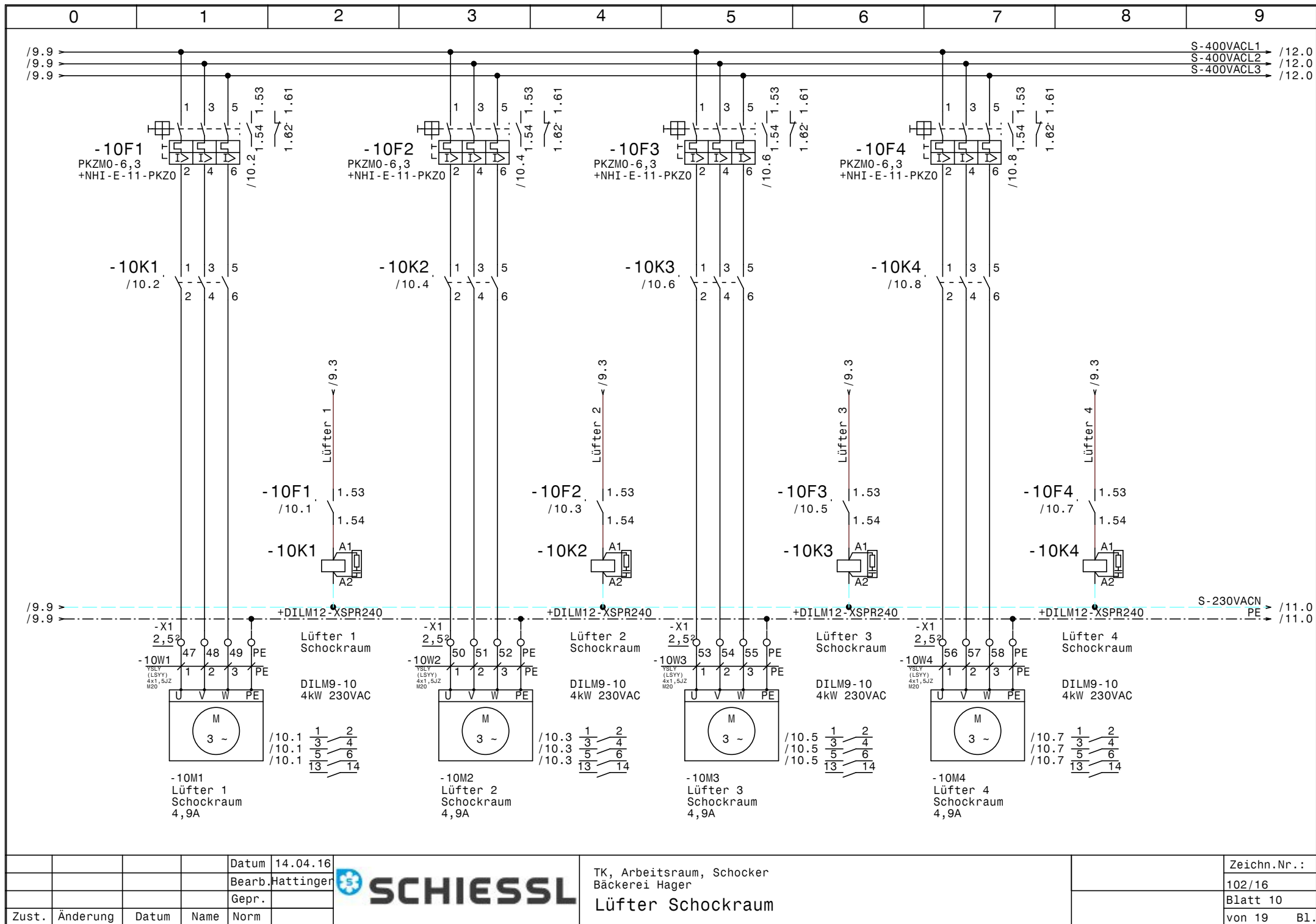


				Datum	14.04.16				Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 19 B1.



TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager

Steuerung Schocker



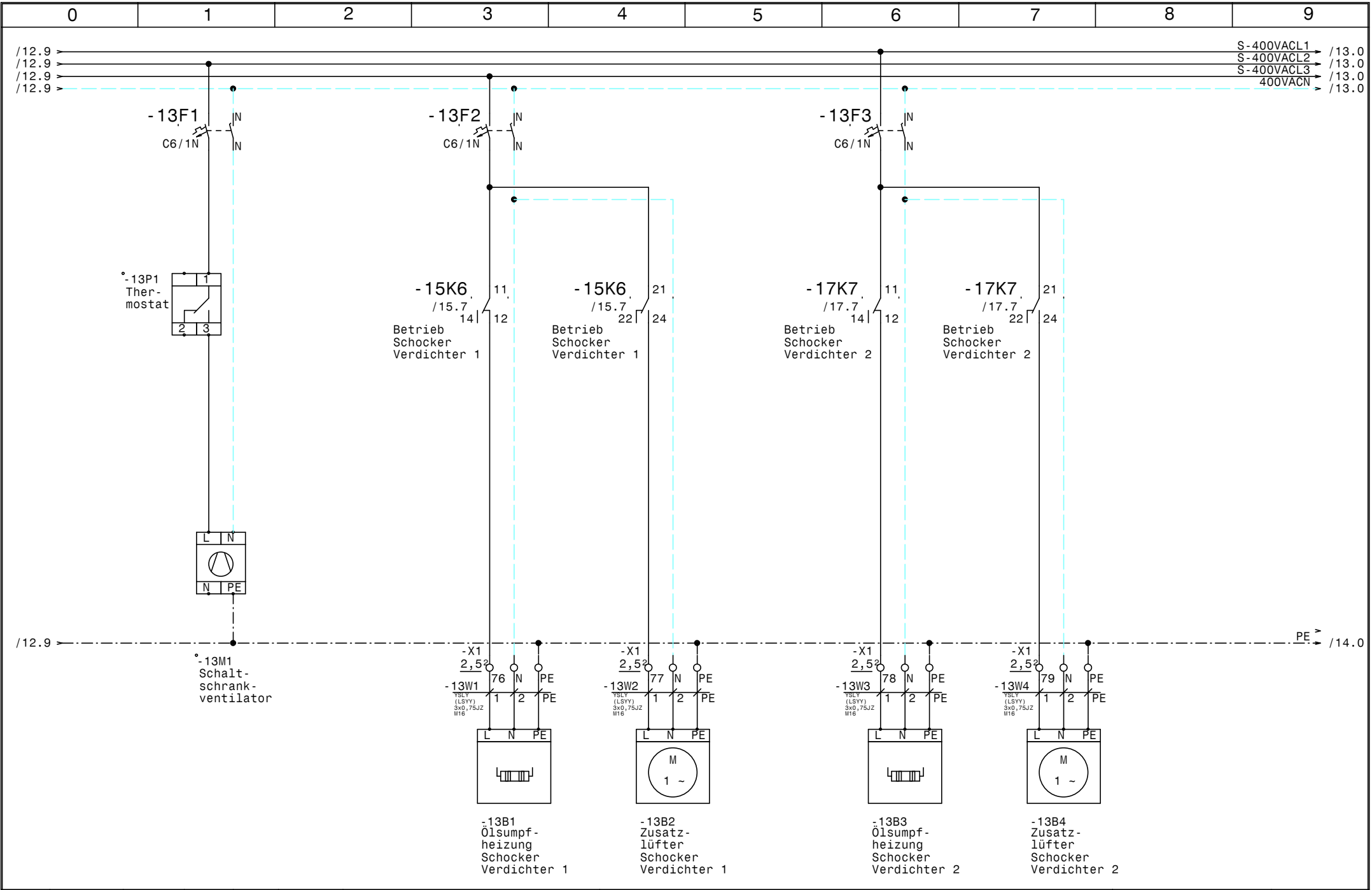
			Datum	14.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



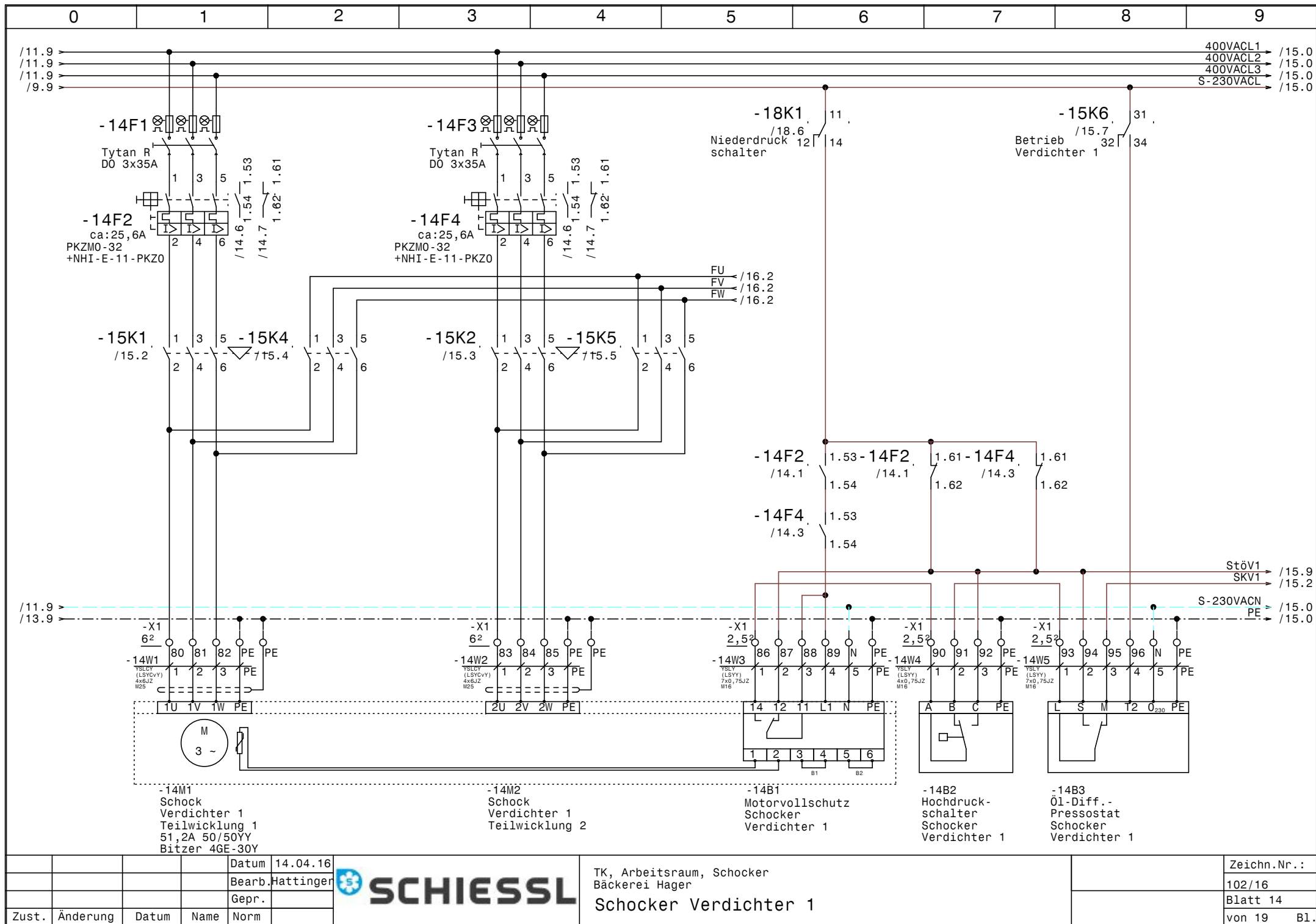
SCHIESSL

TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Lüfter Schockraum

Zeichn.Nr.:	
102/16	
Blatt 10	
von 19	B1.



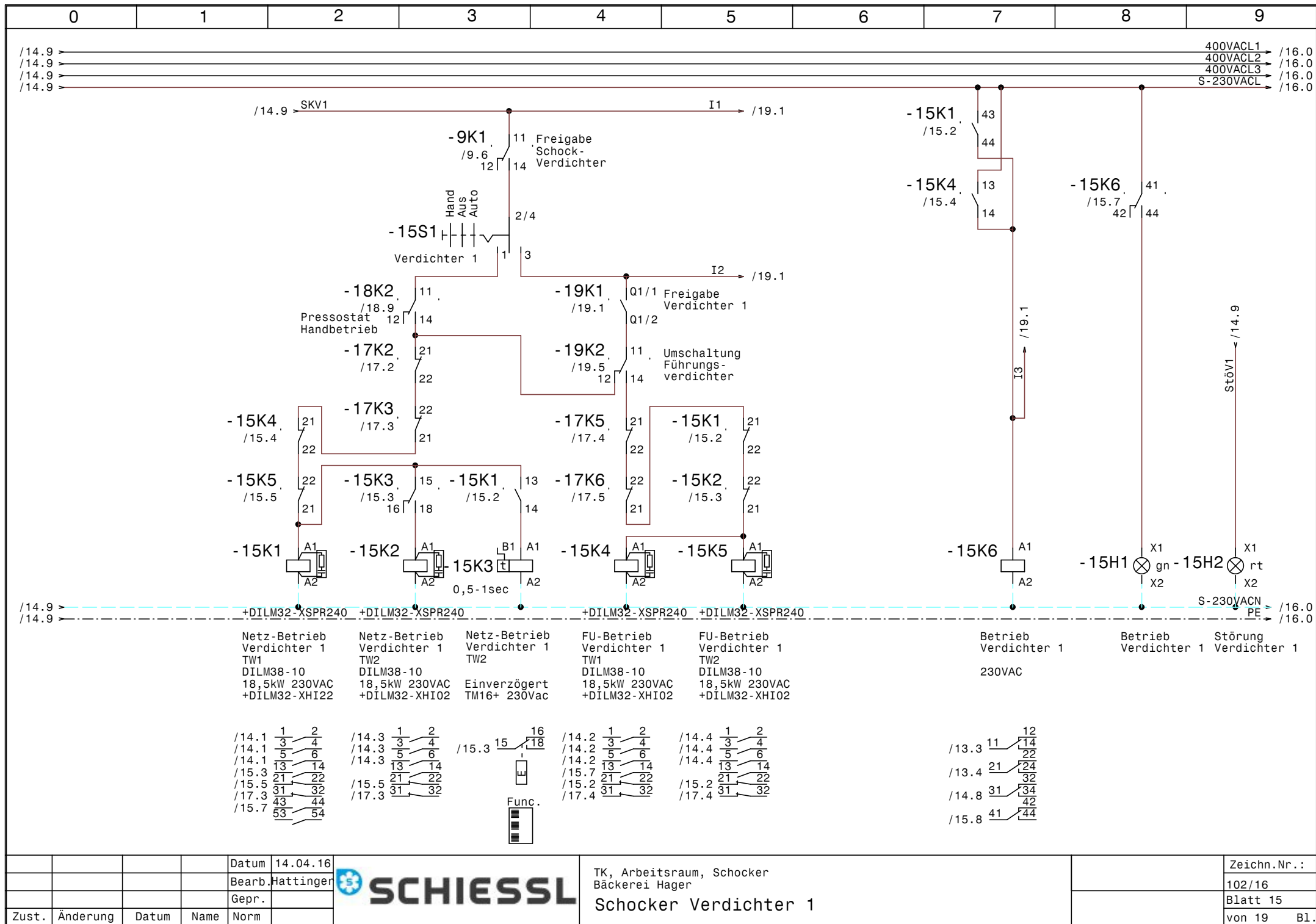
				Datum	14.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Lüfter, Ölsumpfheizungen Schocker	Zeichn.Nr. : 102/16	
				Bearb.	Hattinger			Blatt 13	
				Gepr.				von 19 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					

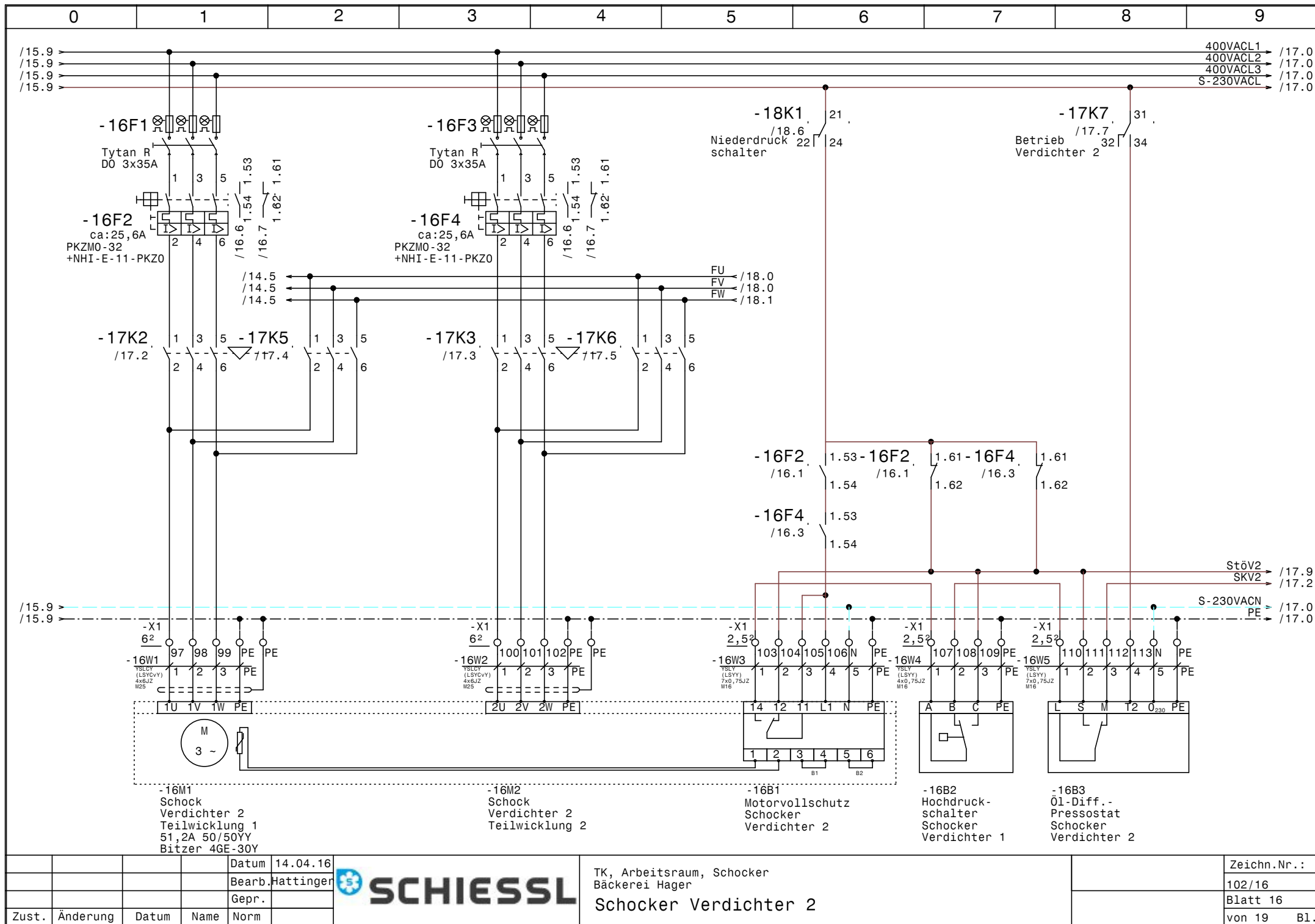


			Datum	14.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager	Zeichn.Nr.:
Schocker Verdichter 1	102/16
	Blatt 14
	von 19 B1.





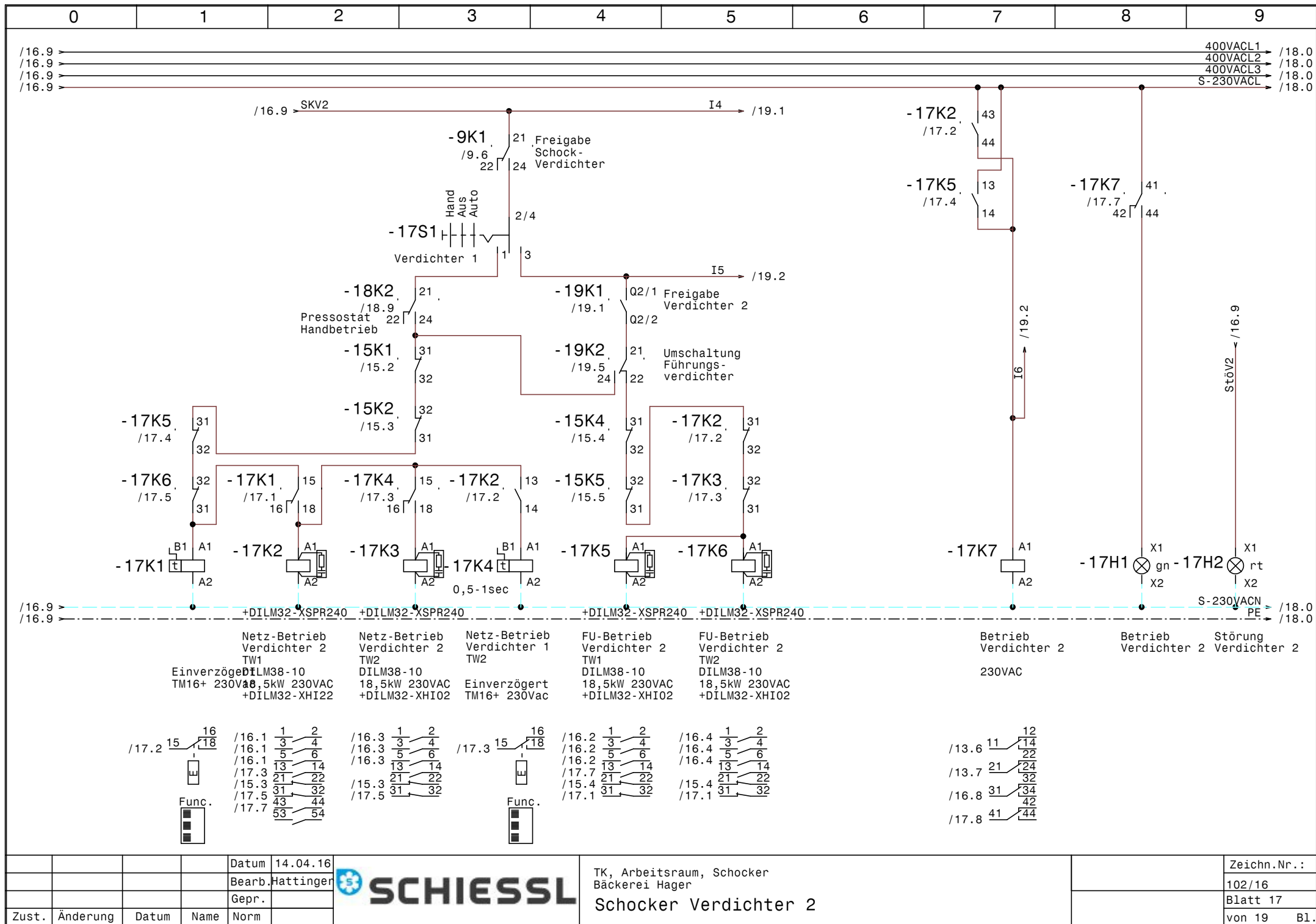
			Datum	14.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager

Schocker Verdichter 2

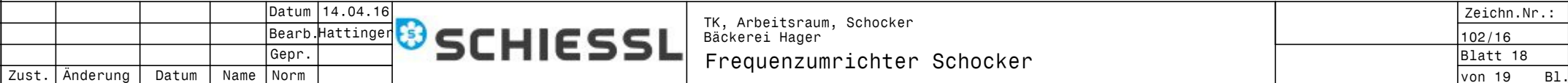
Zeichn.Nr.:	102/16
Blatt	16
von 19	B1.

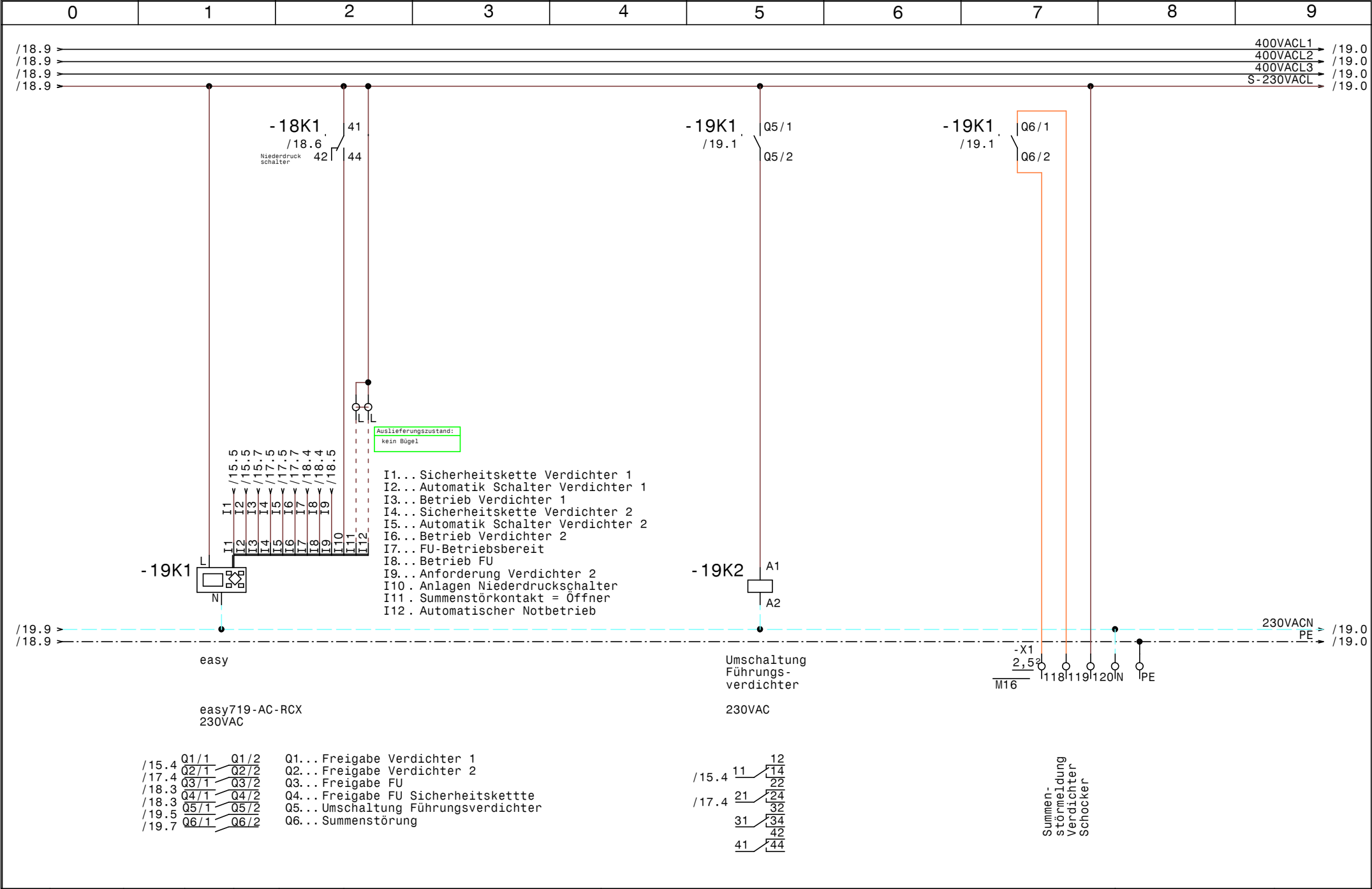


			Datum	14.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager	Zeichn.Nr.:
Schocker Verdichter 2	102/16
	Blatt 17
	von 19 Bl.





				Datum	14.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 19
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Steuerung Schocker		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	-3M1				-3W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Zusatzlüfter TK-Verdichter							
9	-4B1				-4W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				4	Elektronischer Drehzahlregler							
10	-4M1				-4W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	TK-Kondensatorlüfter							
11	-5B1				-5W1		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Tiefkühlraum							
12	-5B2				-5W2		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Tiefkühlraum							
13	-5Y1				-5W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Tiefkühlraum							
14	-5B3				-5W4		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung Tiefkühlraum							
15	-5M1				-5W5		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator 1 Tiefkühlraum							
16	-5M2				-5W6		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator 2 Tiefkühlraum							
17	-6B1				-6W1		YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5	Abtau heizung 1 Tiefkühlraum							
18	-6B2				-6W2		YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5	Abtau heizung 2 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	-9B2				-9W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung Schockraum 1							
25	-9B3				-9W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung Schockraum 2							
26	-10M1				-10W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Lüfter 1 Schockraum							
27	-10M2				-10W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Lüfter 2 Schockraum							
28	-10M3				-10W3		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Lüfter 3 Schockraum							
29	-10M4				-10W4		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Lüfter 4 Schockraum							
30	-11B1				-11W1		YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5	Abtau heizung 1 Schokraum							
31	-11B2				-11W2		YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5	Abtau heizung 2 Schokraum							
32	-11B3				-11W3		YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5	Abtau heizung 3 Schokraum							
33	-11B4				-11W4		YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5	Abtau heizung 4 Schokraum							
34	-12M1				-12W1		YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4	Kondensatorlüfter Schocker							
35	-12B1				-12W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Störung Kondensatorlüfter Schocker							
36	-12B3				-12W3		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Drucktransmitter Kondensatorlüfter Schocker							
37	-13B1				-13W1		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Schocker Verdichter 1							
38	-13B2				-13W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Zusatzlüfter Schocker Verdichter 1							
39	-13B3				-13W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Schocker Verdichter 2							
40	-13B4				-13W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Zusatzlüfter Schocker Verdichter 2							

				Datum	14.04.16		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		-14M1				-14W1				YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25				4		Schock Verdichter 1 Teilwicklung 1							
42		-14M2				-14W2				YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25				4		Schock Verdichter 1 Teilwicklung 2							
43		-14M2				-14W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				1		Schock Verdichter 1 Teilwicklung 2							
44		-14B2				-14W4				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Hochdruckschalter Schocker Verdichter 1							
45		-14B3				-14W5				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Öl-Diff.Pressostat Schocker Verdichter 1							
46		-16M1				-16W1				YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25				4		Schock Verdichter 2 Teilwicklung 1							
47		-16M2				-16W2				YSLCY (LSYCVY) 4x6JZ M25				4		Schock Verdichter 2 Teilwicklung 2							
48		-16M2				-16W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				1		Schock Verdichter 2 Teilwicklung 2							
49		-16B2				-16W4				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Hochdruckschalter Schocker Verdichter 1							
50		-16B3				-16W5				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Öl-Diff.Pressostat Schocker Verdichter 2							
51		-18B1				-18W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter							
52		-18B2				-18W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter							
53		-18B3				-18W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruck schalter							
54		-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											
2						Dixell XR60CX 230Vac					-5N1, -7N1											
1						Schaltschrankventilator					-13M1											
1						ADR80 400/230V 8A					-12B4											
2						Schalter 1pol. 1-0-2					-15S1, -17S1											
1						LCD Display ADR80					-12B2											
1						Thermostat					-13P1											
3						Schalter 1pol. 0-1					-5S1, -3S1, -7S1											
1						FU					-18N1											
1						EMV-Filter					-18N2											
1	+NZM3/4-XV4					Verlängerungsachse 400mm NZM3					-1Z2											
1	+NZM3-XAD630					Adapter für NZM3					-1Z6											
2	+NZM3-XIPK					Fingerschutz für NZMN3					-1Z5, -1Z4											
1	+NZM3-XKCO					Rahmenklemme für NZM3					-1Z3											
1	+NZM3-XTVDVR					Türkupplungsgriff NZM3					-1Z1											
9	C6/1N					Sicherungsautomaten					-9F4, -7F1, -9F2, -9F3, -5F1, -2F3											
											-13F3, -13F1, -13F2											
1	C6/3N					Sicherungsautomaten					-12F1											
9	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-10N4, -10N2, -3N2, -3N3, -10N3, -10N1											
											-12N1, -3N1, -4N1											
2	DILM15-10(230V50HZ)					Schütz					-3K2, -3K1											
7	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein																
2	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein																
1	DILM32-XHI31					Hilfsschalterbaustein																
8	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-15N4, -15N3, -15N2, -17N1, -17N2											
											-17N3, -17N4, -15N1											
8	DILM38-10(230V50HZ)					Schütz					-15K2, -15K4, -17K6, -15K5, -17K5											
											-17K3, -17K2, -15K1											
7	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-4K1, -3K4, -10K1, -10K2, -10K3, -10K4											
											-12K1											
1	easy719-AC-RCX					easy719-AC-RCX					-19K1											
45	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X1, -X1, -X2											
2	EK 240 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
12	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
				Datum	14.04.16						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											
22		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1, -X1											
112		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X2, -X1, -X1, -XY1											
3		Klemme 240 grau				Klemme L				-X1											
4		Klemme 6 blau				Klemme N				-X1											
24		Klemme 6 grau				Klemme L				-X1											
27		M16				Kabelverschraubung				-7W3, -16W4, -16W5, -18W2, -2W4, -16W3											
										-12W3, -18W1, -12W2, -7W2, -3W1, -18W3											
										-18W4, -2W5, -7W1, -5W1, -19V1, -2W3											
										-14W5, -14W4, -5W3, -5W2, -13W3, -13W4											
										-13W2, -13W1, -14W3											
19		M20				Kabelverschraubung				-5W5, -10W4, -10W3, -10W1, -10W2, -9W3											
										-12W1, -9W2, -9W1, -3W2, -4W1, -5W6											
										-6W1, -4W2, -6W2, -2W1, -5W4, -2W2											
										-7W4											
8		M25				Kabelverschraubung				-14W1, -11W3, -11W1, -16W1, -11W2											
										-11W4, -16W2, -14W2											
1		NH00 3x63A				Trenner NH00 3x63A				-18F1											
12		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter															
1		PKZMO-0,4				Motorschutzschalter				-3F1											
1		PKZMO-0,63				Motorschutzschalter				-4F1											
2		PKZMO-16				Motorschutzschalter				-2F2, -2F1											
4		PKZMO-32				Motorschutzschalter				-16F4, -16F2, -14F2, -14F4											
4		PKZMO-6,3				Motorschutzschalter				-10F3, -10F2, -10F1, -10F4											
1		PN3-400				Hauptschalter				-1Q1											
1		R20-20_230				Kleinschütz				-5K2											
2		R25-40_230				Kleinschütz				-5K4, -5K3											
4		R40-40_230				Kleinschütz				-11K1, -11K4, -11K3, -11K2											
8		Relais4polig230VAC				Miniatur - Relais 4polig				-9K1, -19K2, -15K6, -18K2, -18K1, -2K1											
										-5K1, -17K7											
1		Signalleuchte gelb				Signalglimmlampe gelb				-18H1											
3		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün				-3H1, -15H1, -17H1											
5		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-15H2, -3H2, -17H2, -12H1, -18H2											
8		Sockel 4polig				Sockel für Minitur Relais 4polig															
				Datum	14.04.16					TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															102/16	
				Gepr.																Blatt 2	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm														von 3		Bl.	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
1		ST 12184 B=1200 H=1800 T=400				Standschrank IP 55				-0N1									
4		TM16+/E/230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-15K3, -3K3, -17K4, -17K1									
2		Tytan R D0 3x10A				Reiter-Sicherungslasttrenschanter				-6F2, -6F1									
4		Tytan R D0 3x25A				Reiter-Sicherungslasttrenschanter				-11F4, -11F1, -11F3, -11F2									
6		Tytan R D0 3x35A				Reiter-Sicherungslasttrenschanter				-1F1, -9F1, -14F1, -14F3, -16F1, -16F3									