

Anlage:

TK, Arbeitsraum, Schocker

Bäckerei Hager

Firma:

MW Energy

SCHALTSTRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSTRANKGRÖSSE: 1200x1800x400 (BxHxT)
SOCKEL: 100 (H)
LACKIERUNG: RAL 7035
SCHUTZART: IP54
SCHUTZMASSNAHME: lt. EVU
BLINDSCHALTBILD: nein (BxH)
KABELINFÜHRUNG: oben
TÜRANSCHLAG: links-rechts

VERDRAHTUNGSFARBEN

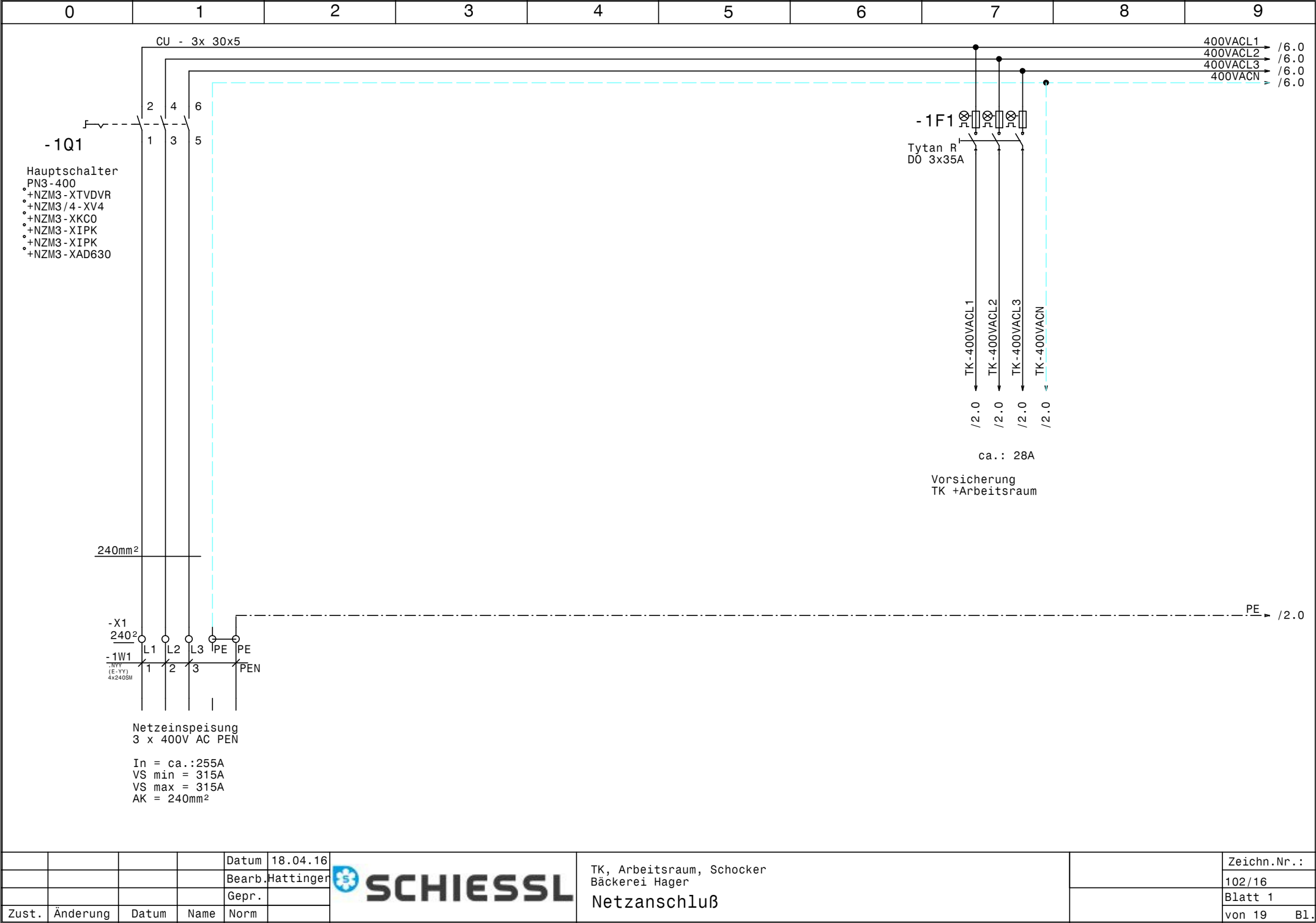
HAUPTSTROMKREIS 400/230V: ————— schwarz
NEUTRALLEITER: ————— hellblau
SCHUTZLEITER: ————— gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC: —————
ohne Trafo: L/N ————— braun/hellblau
mit Trafo: L/N ————— rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC: L/N ————— blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC: +/- ————— blau/blau-weiß
GND, DDC: ————— blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER: ————— grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN: ————— orange
FREMDSPANNUNG: ————— orange

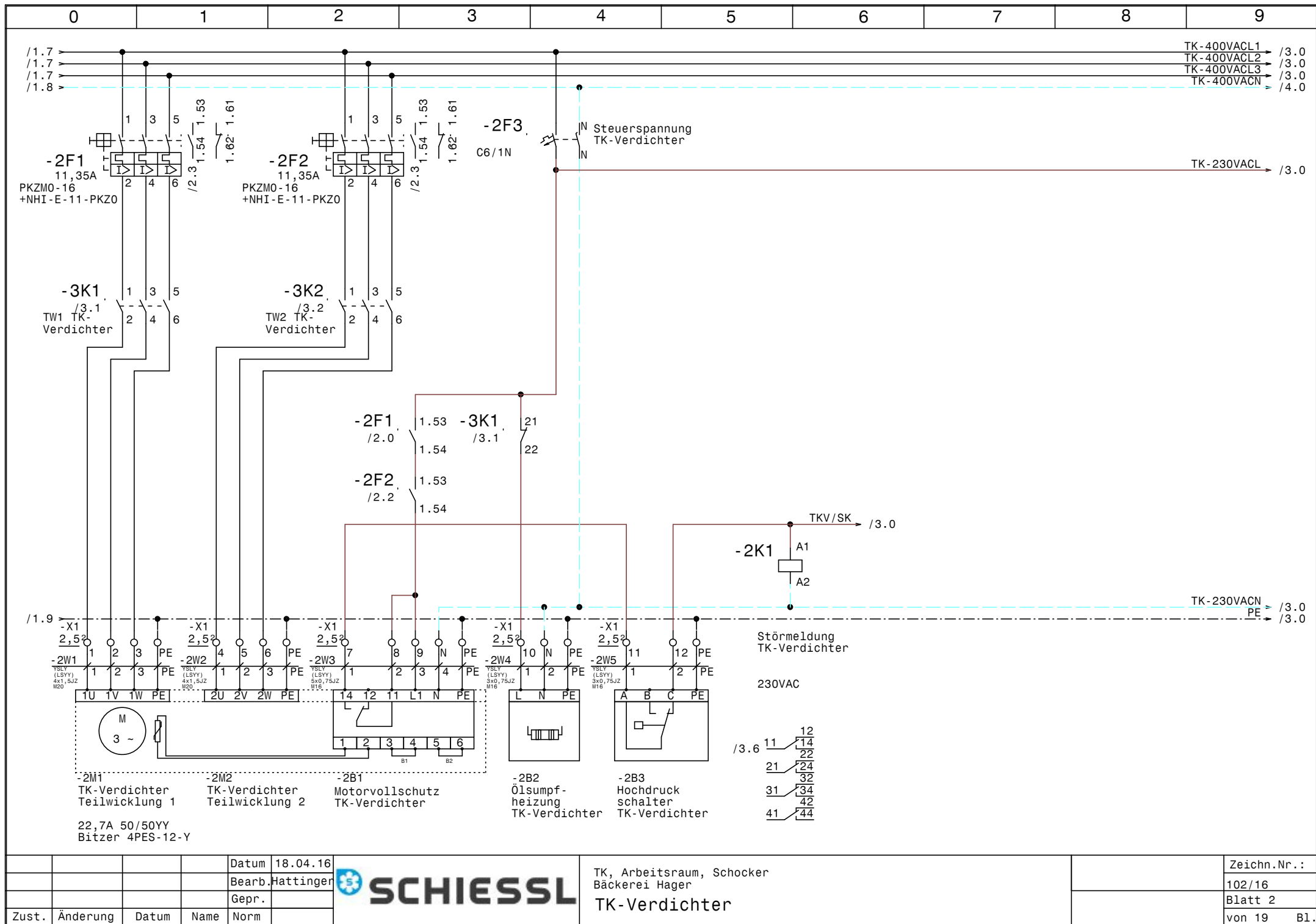
!! ACHTUNG !!

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	Steuerung Schocker	015	Schocker Verdichter 1
002	TK-Verdichter	009	ADR230 Lüfter Schockraum	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		

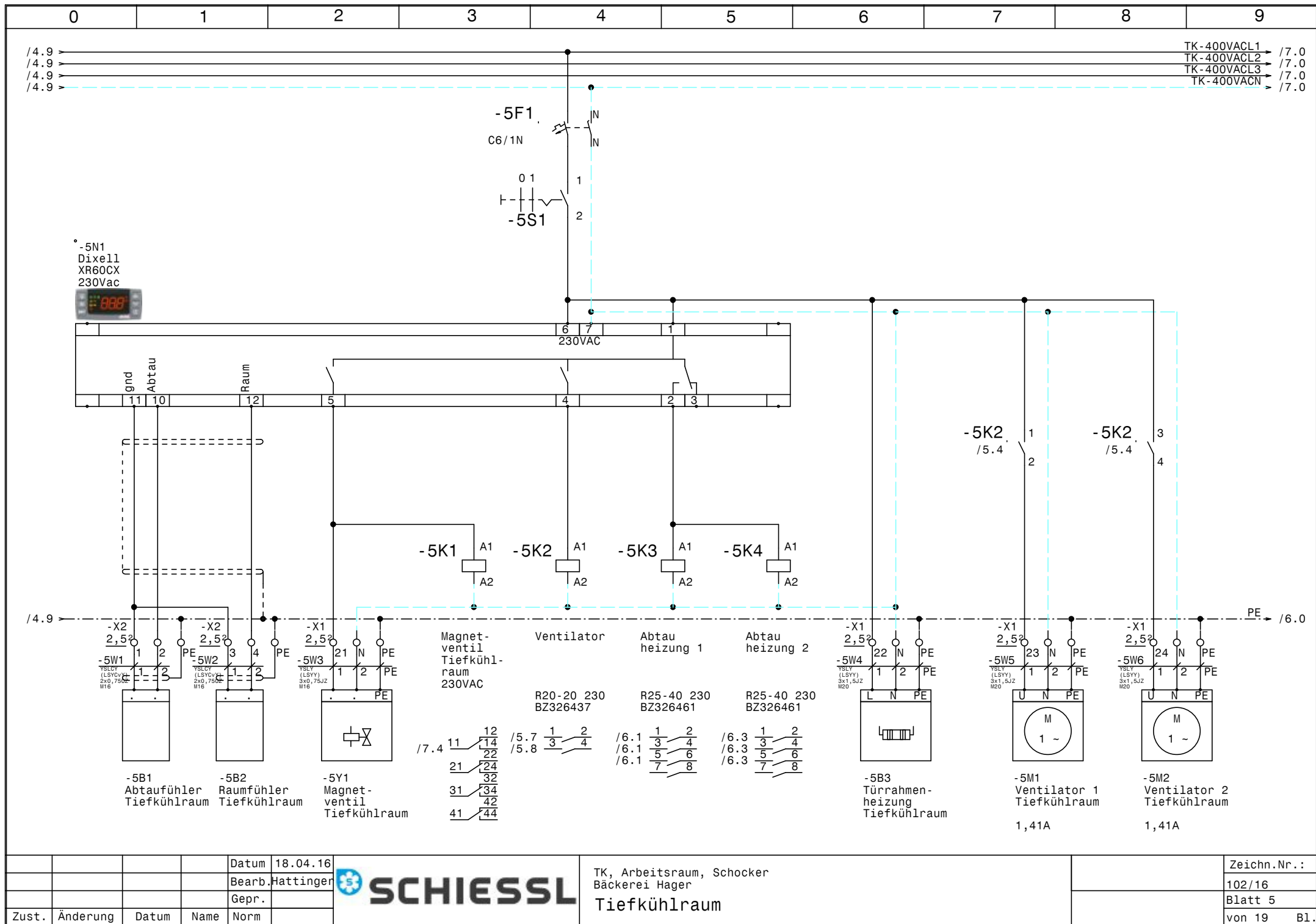




			Datum	18.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



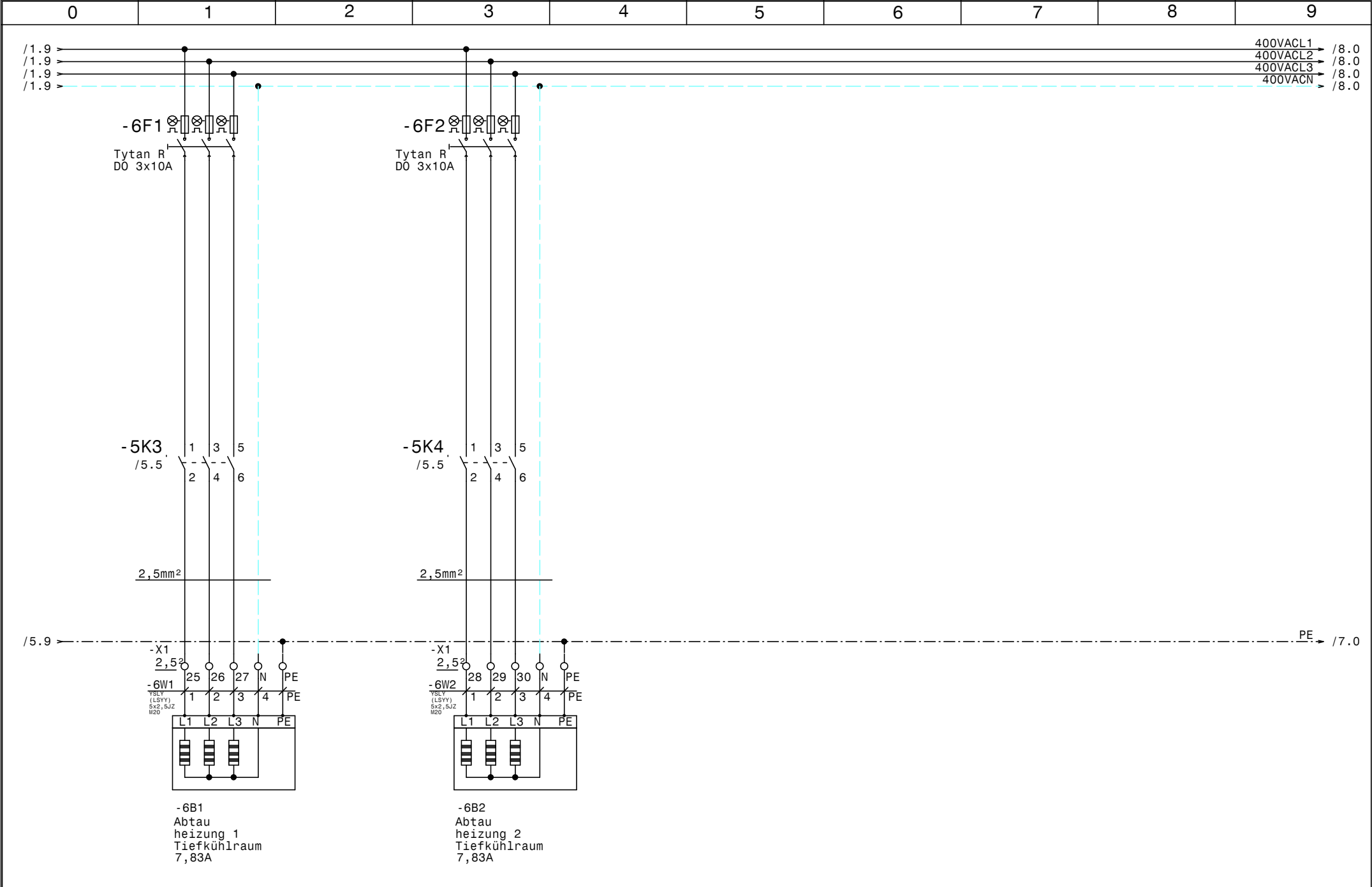
TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager		Zeichn.Nr.:
TK-Verdichter		102/16
		Blatt 2
		von 19 Bl.



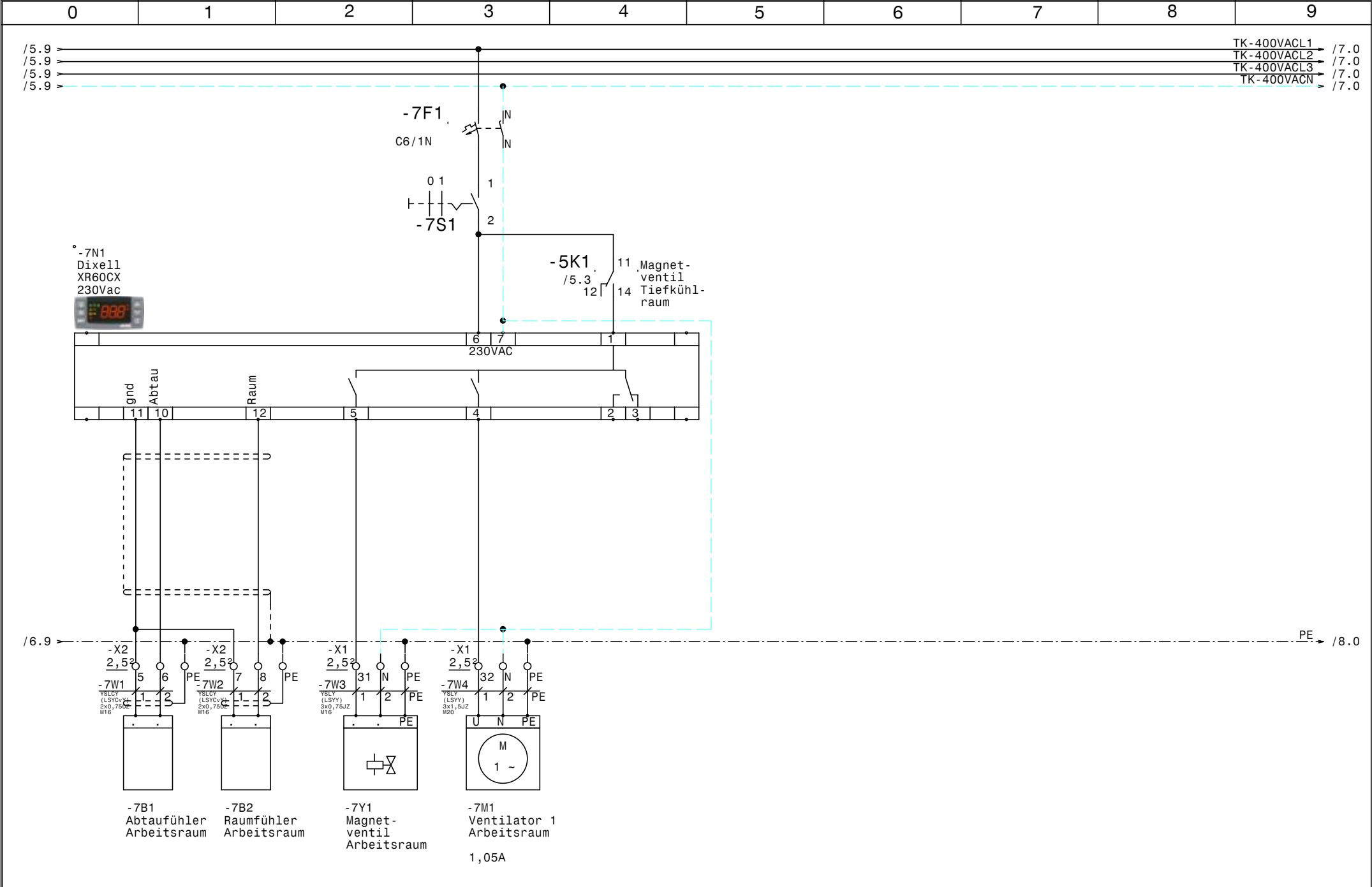
			Datum	18.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Tiefkühlraum

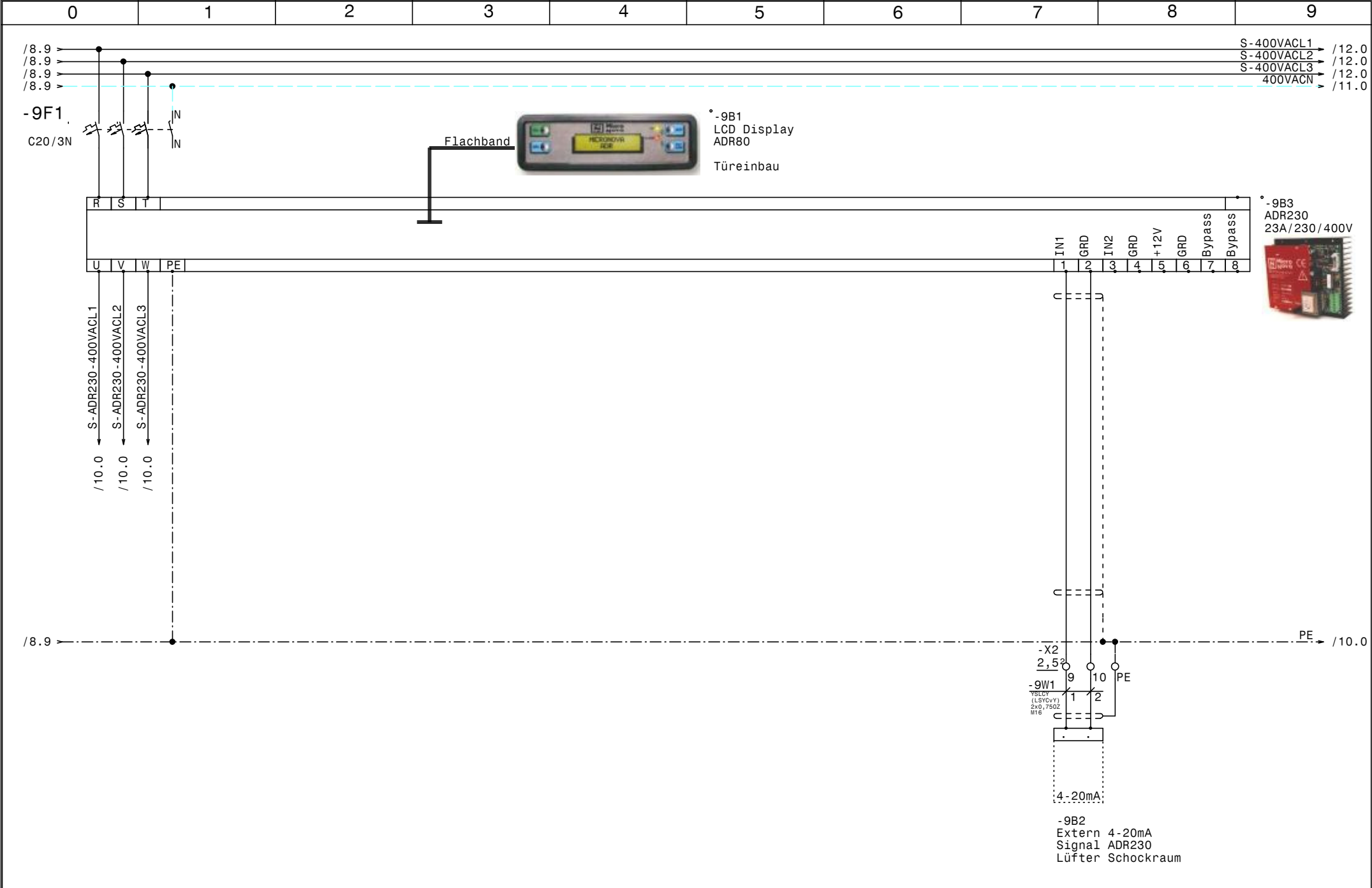
	Zeichn.Nr.:
	102/16
	Blatt 5
	von 19 Bl.



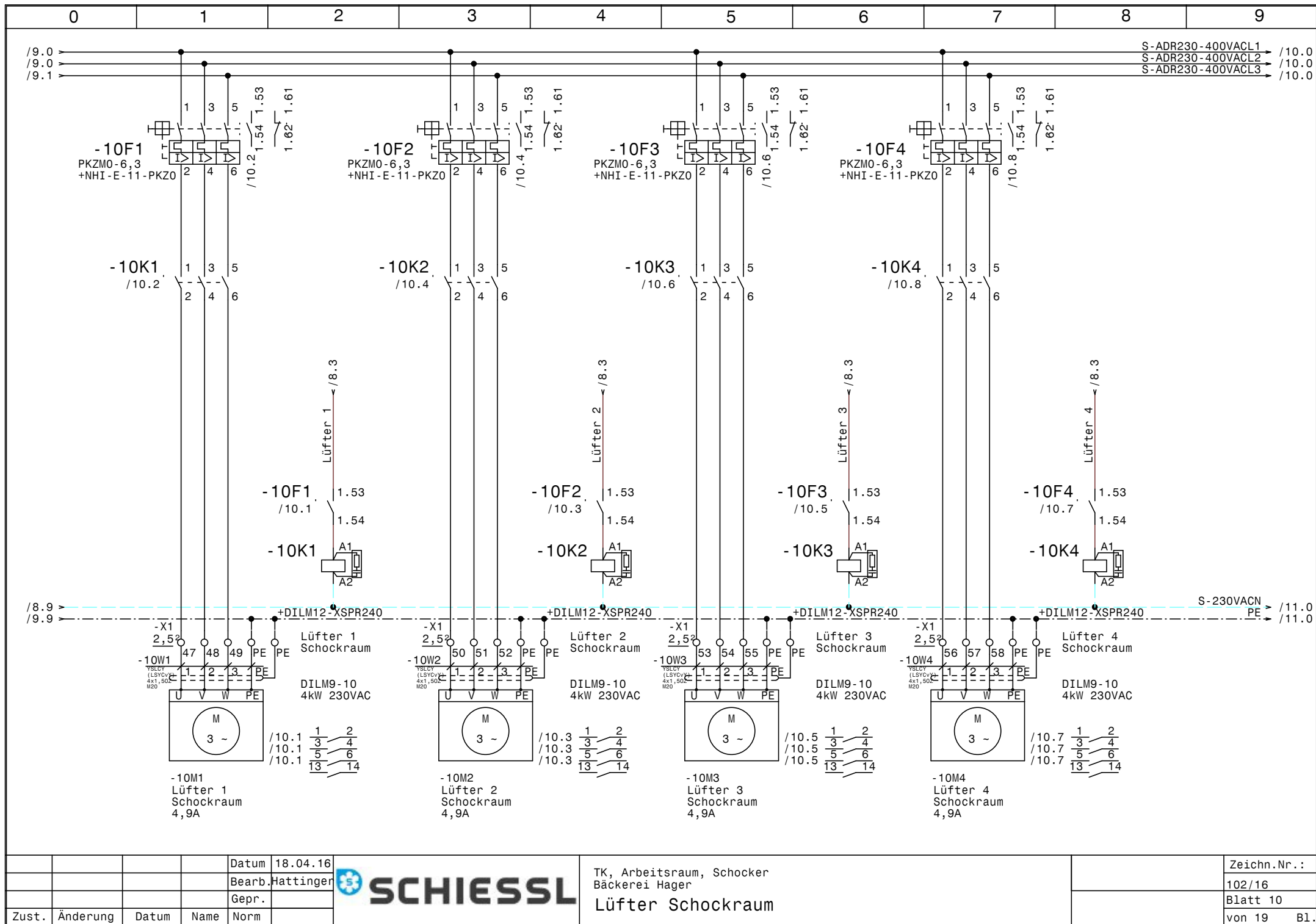
				Datum	18.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Abtauheizungen Tiefkühlraum		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 19 B1.



				Datum	18.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Arbeitsraum		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger				102/16	
				Gepr.					Blatt 7	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 19	B1.



				Datum	18.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			ADR230 Lüfter Schockraum		von 19 Bl.

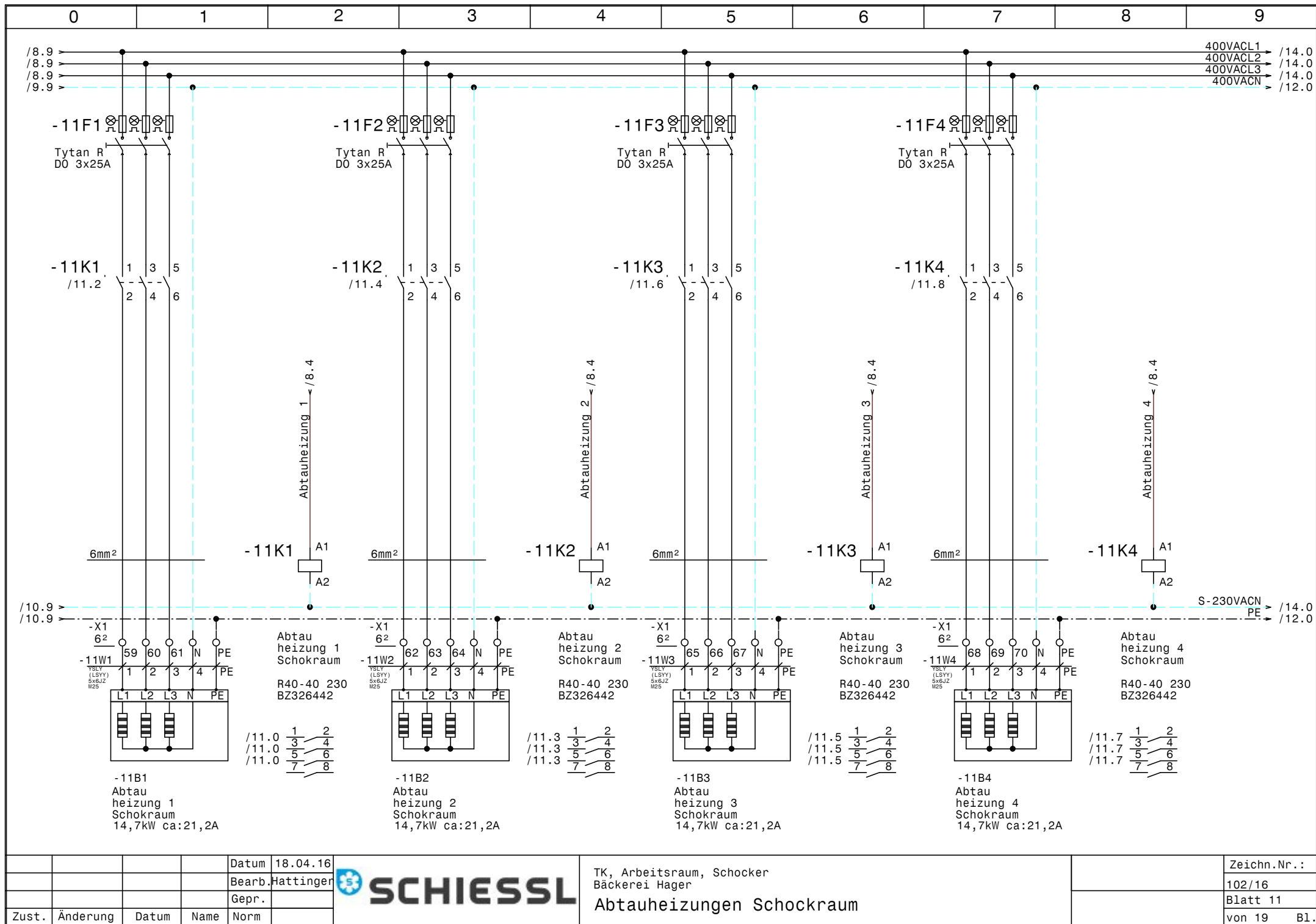


			Datum	18.04.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Lüfter Schockraum

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

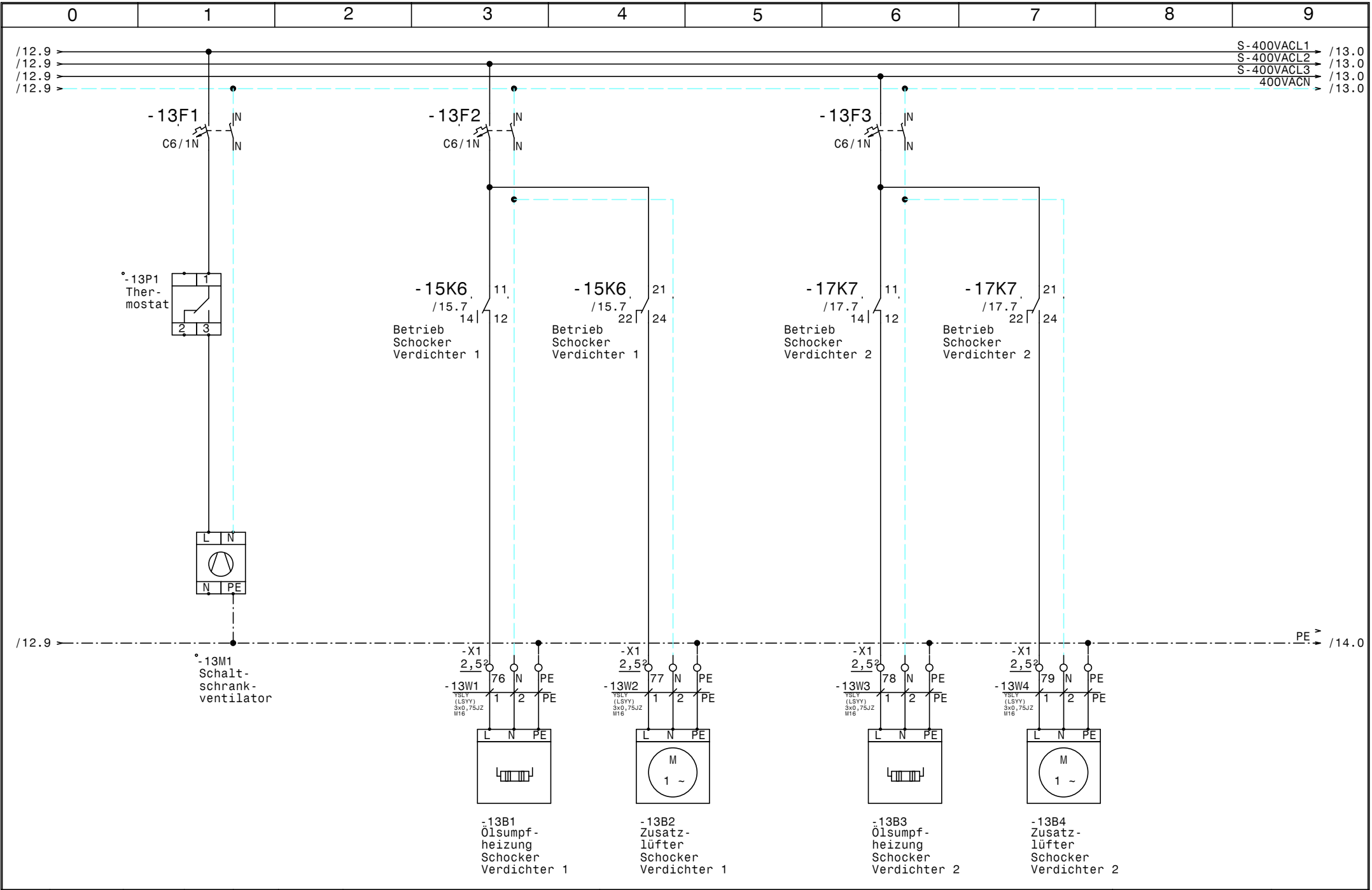


				Datum	18.04.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

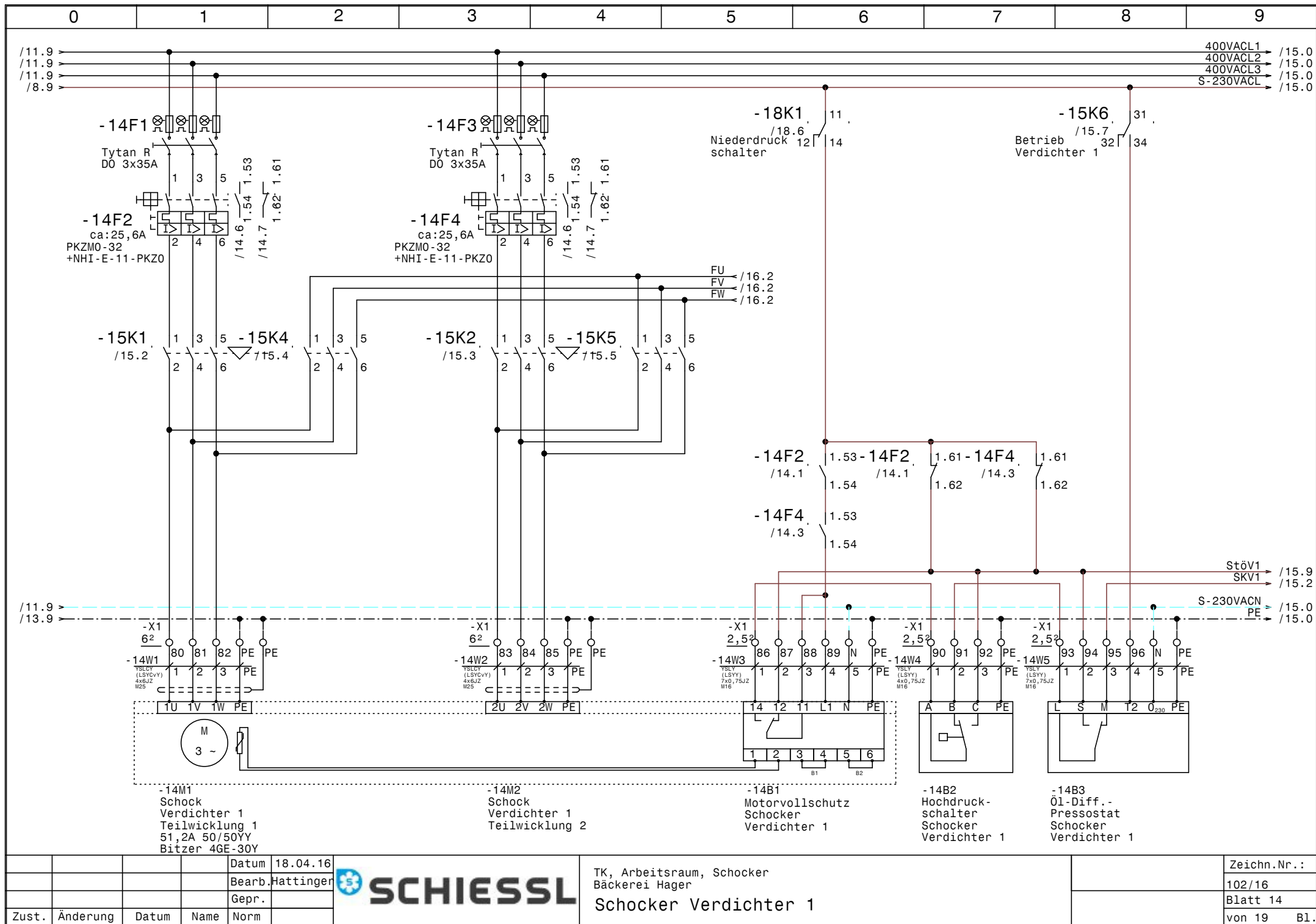


TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Abtauheizungen Schokraum

Zeichn.Nr.:	
	102/16
Blatt	11
von 19	B1.



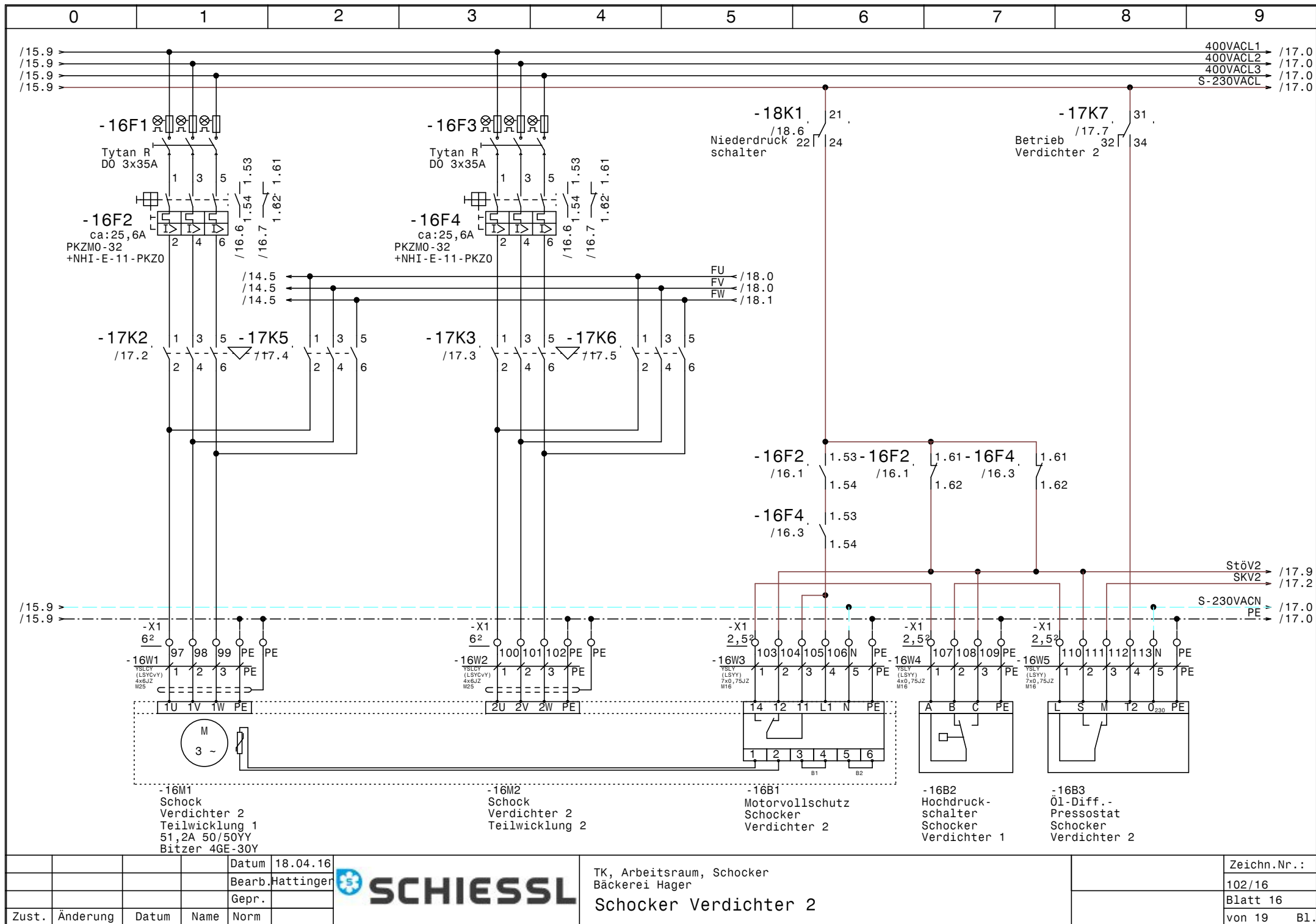
				Datum	18.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Lüfter, Ölsumpfheizungen Schocker		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 19	Bl.



			Datum	18.04.16
			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.

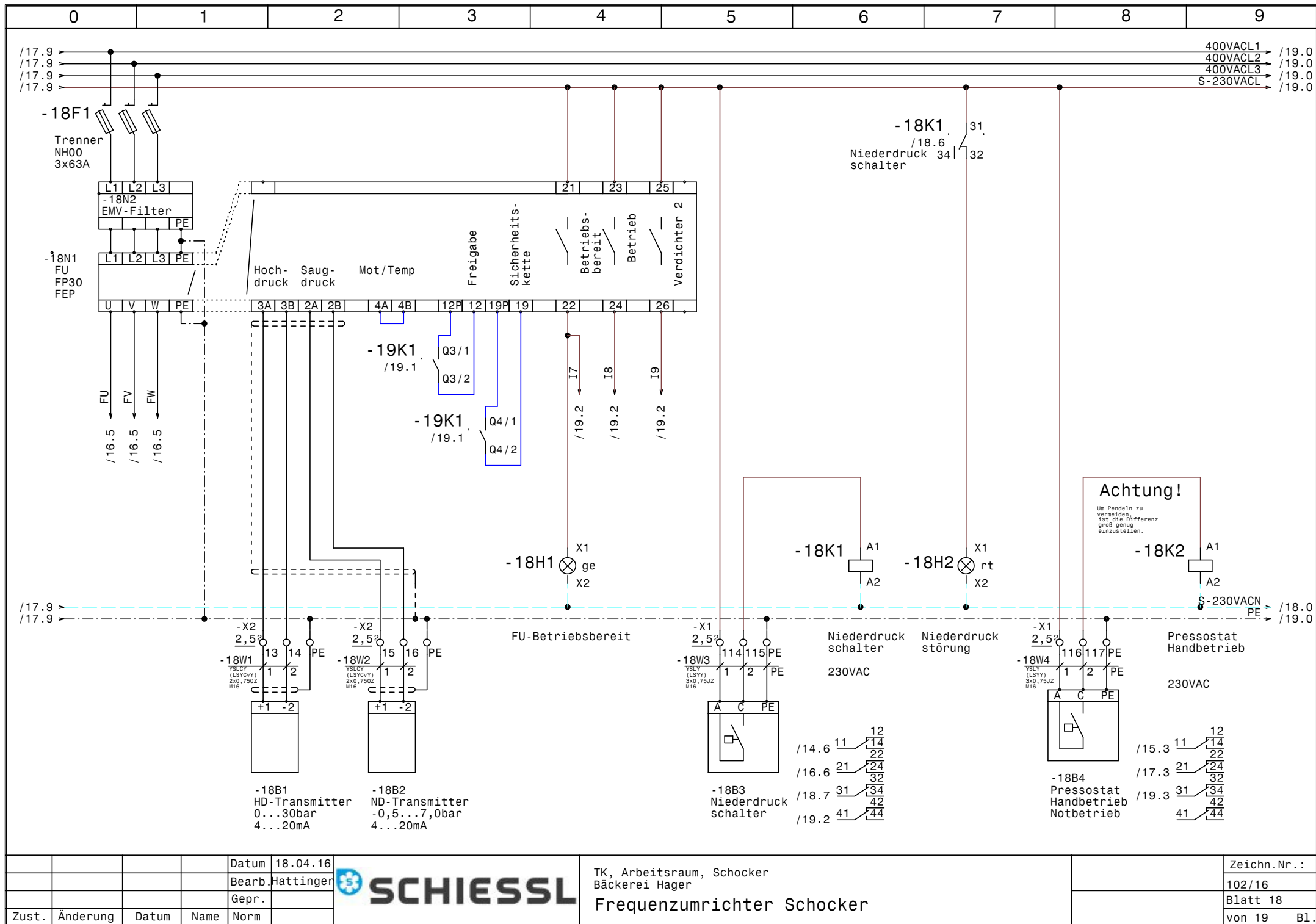


				Datum	18.04.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager

Schocker Verdichter 2

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

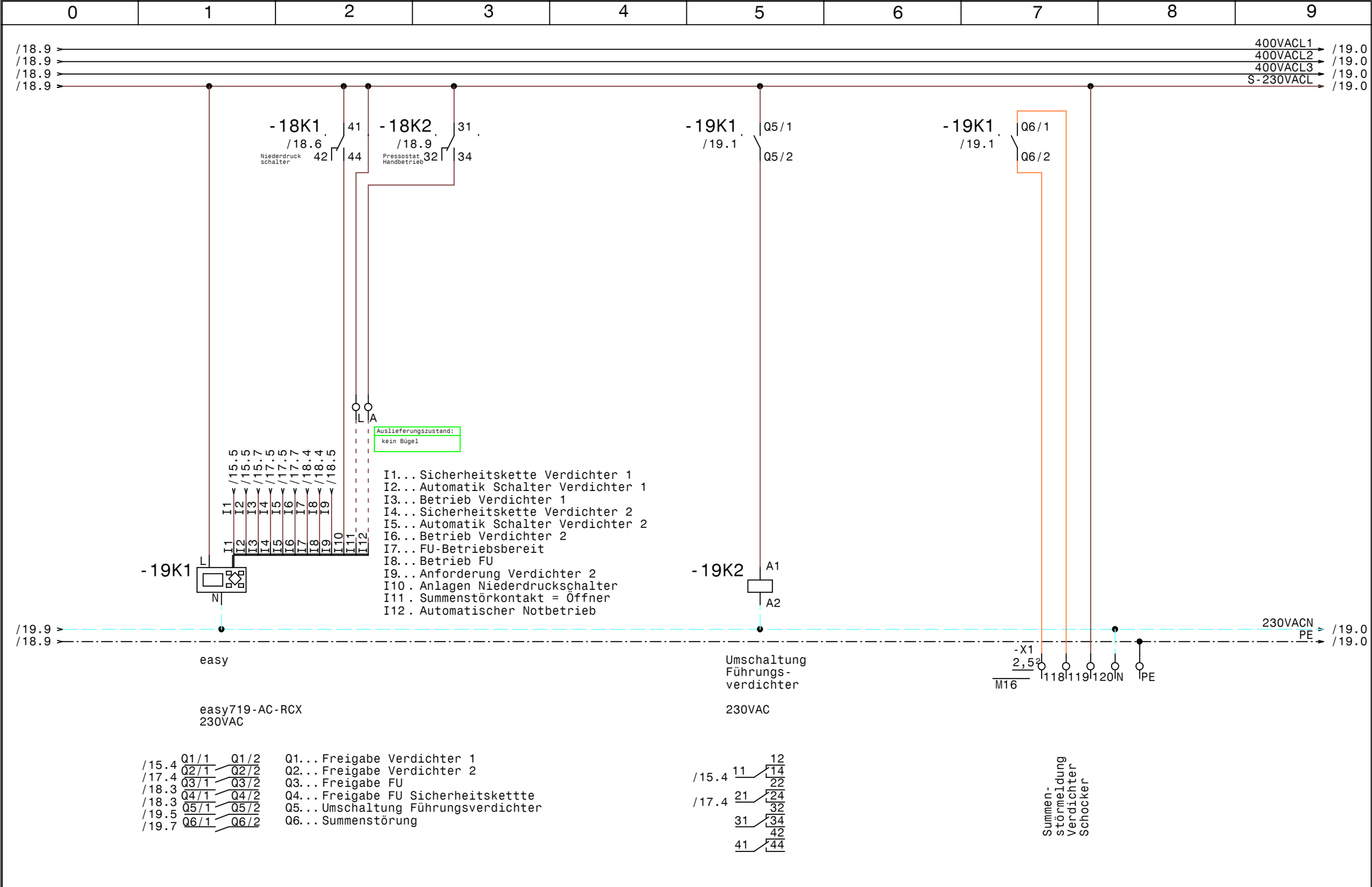


				Datum	18.04.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK, Arbeitsraum, Schocker
Bäckerei Hager
Frequenzumrichter Schocker

Zeichn.Nr.:	
	102/16
Blatt	18
von 19	B1.



				Datum	18.04.16		TK, Arbeitsraum, Schocker Bäckerei Hager Steuerung Schocker		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				102/16
				Gepr.					Blatt 19
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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		Ölumpfheizung 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				-8W1				YSLY (LSYY) 15x0,75JZ M20				14		Steuerung Schocker					
24	-8B2				-8W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Türrahmenheizung Schockraum 1					
25	-8B3				-8W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Türrahmenheizung Schockraum 2					
26	-9B2				-9W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				4		Extern 4-20mA Signal ADR230 Lüfter Schockraum					
27	-10M1				-10W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,50Z M20				4		Lüfter 1 Schockraum					
28	-10M2				-10W2				YSLCY (LSYCVY) 4x1,50Z M20				4		Lüfter 2 Schockraum					
29	-10M3				-10W3				YSLCY (LSYCVY) 4x1,50Z M20				4		Lüfter 3 Schockraum					
30	-10M4				-10W4				YSLCY (LSYCVY) 4x1,50Z M20				4		Lüfter 4 Schockraum					
31	-11B1				-11W1				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 1 Schokraum					
32	-11B2				-11W2				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 2 Schokraum					
33	-11B3				-11W3				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 3 Schokraum					
34	-11B4				-11W4				YSLY (LSYY) 5x6JZ M25				5		Abtau heizung 4 Schokraum					
35	-12M1				-12W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		Kondensatorlüfter Schocker					
36	-12B1				-12W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Störung Kondensatorlüfter Schocker					
37	-13B1				-13W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölumpfheizung 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		Ölumpfheizung Schocker Verdichter 2					
40	-13B4				-13W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Zusatzlüfter Schocker Verdichter 2					

				Datum	18.04.16		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						Schalter 1pol. 1-0-2					-15S1, -17S1														
2						LCD Display ADR80					-9B1, -12B2														
1						ADR230 23A/230/400V					-9B3														
3						Schalter 1pol. 0-1					-7S1, -3S1, -5S1														
2						Dixell XR60CX 230Vac					-7N1, -5N1														
1						ADR80 400/230V 8A					-12B4														
1						Thermostat					-13P1														
1						Schaltschrankventilator					-13M1														
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														
1	C20/3N					Sicherungsautomaten					-9F1														
9	C6/1N					Sicherungsautomaten					-5F1, -13F1, -2F3, -13F2, -13F3, -8F2														
											-8F3, -8F4, -7F1														
1	C6/3N					Sicherungsautomaten					-12F1														
9	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-10N4, -3N3, -10N2, -3N2, -12N1, -10N1														
											-3N1, -10N3, -4N1														
2	DILM15-10(230V50HZ)					Schütz					-3K1, -3K2														
7	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein																			
2	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein																			
1	DILM32-XHI31					Hilfsschalterbaustein																			
8	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-17N4, -17N1, -15N1, -15N2, -17N3														
											-15N4, -15N3, -17N2														
8	DILM38-10(230V50HZ)					Schütz					-17K2, -17K3, -17K5, -17K6, -15K4														
											-15K5, -15K1, -15K2														
7	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-10K1, -3K4, -10K2, -10K4, -4K1, -10K3														
											-12K1														
1	easy719-AC-RCX					easy719-AC-RCX					-19K1														
50	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X1, -X2, -X1														
				Datum	18.04.16						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	EK 240 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
12	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
22	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1, -X1											
114	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-XY1, -X2, -X1, -X1											
3	Klemme 240 grau					Klemme L					-X1											
4	Klemme 6 blau					Klemme N					-X1											
24	Klemme 6 grau					Klemme L					-X1											
27	M16					Kabelverschraubung					-13W1, -12W2, -7W1, -5W3, -13W2, -13W3											
											-7W2, -18W3, -2W5, -2W4, -7W3, -2W3											
											-18W2, -13W4, -18W4, -19V1, -3W1, -16W3											
											-5W1, -5W2, -18W1, -16W5, -16W4, -14W5											
											-14W4, -14W3, -9W1											
19	M20					Kabelverschraubung					-6W2, -2W2, -10W3, -10W4, -10W2, -2W1											
											-3W2, -4W1, -12W1, -4W2, -7W4, -6W1											
											-5W6, -5W5, -10W1, -8W1, -8W2, -8W3											
											-5W4											
8	M25					Kabelverschraubung					-11W1, -11W2, -11W3, -11W4, -14W1											
											-14W2, -16W2, -16W1											
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					-16F2, -14F2, -16F4, -14F4											
4	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-10F4, -10F1, -10F2, -10F3											
1	PN3-400					Hauptschalter					-1Q1											
1	R20-20_230					Kleinschütz					-5K2											
2	R25-40_230					Kleinschütz					-5K4, -5K3											
4	R40-40_230					Kleinschütz					-11K2, -11K4, -11K3, -11K1											
8	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-18K2, -5K1, -19K2, -15K6, -2K1, -17K7											
											-18K1, -8K1											
1	Signalleuchte gelb					Signalglimmlampe gelb					-18H1											
3	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-15H1, -3H1, -17H1											
				Datum	18.04.16						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									
5		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-3H2, -18H2, -15H2, -17H2, -12H1									
8		Sockel 4polig				Sockel für Minitur Relais 4polig													
1		ST 12184 B=1200 H=1800 T=400				Standschrank IP 55				-0N1									
4		TM16+/E/230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-17K4, -17K1, -15K3, -3K3									
2		Tytan R D0 3x10A				Reiter-Sicherungslasttrenschanter				-6F2, -6F1									
4		Tytan R D0 3x25A				Reiter-Sicherungslasttrenschanter				-11F4, -11F3, -11F2, -11F1									
6		Tytan R D0 3x35A				Reiter-Sicherungslasttrenschanter				-16F3, -16F1, -8F1, -1F1, -14F3, -14F1									