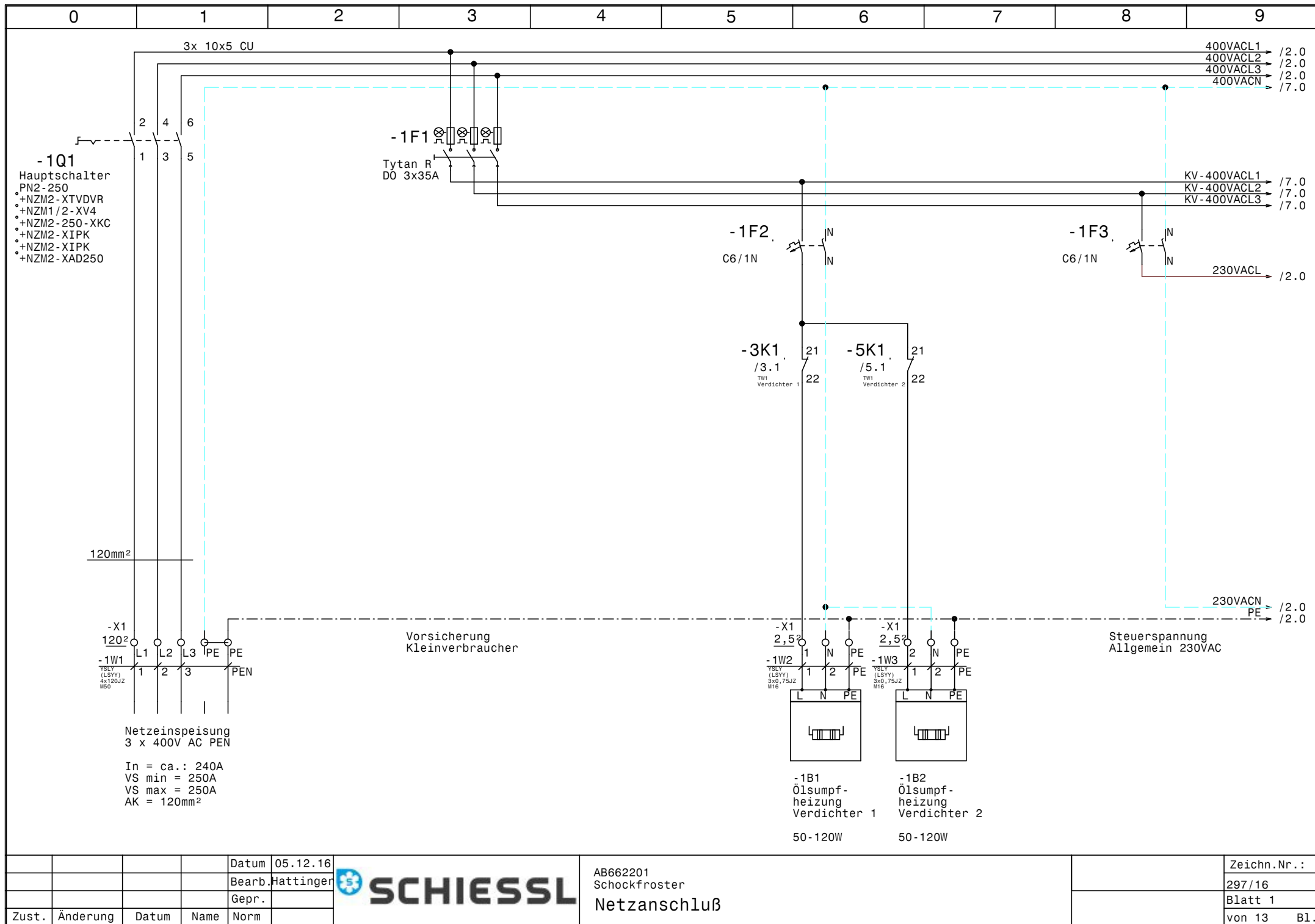
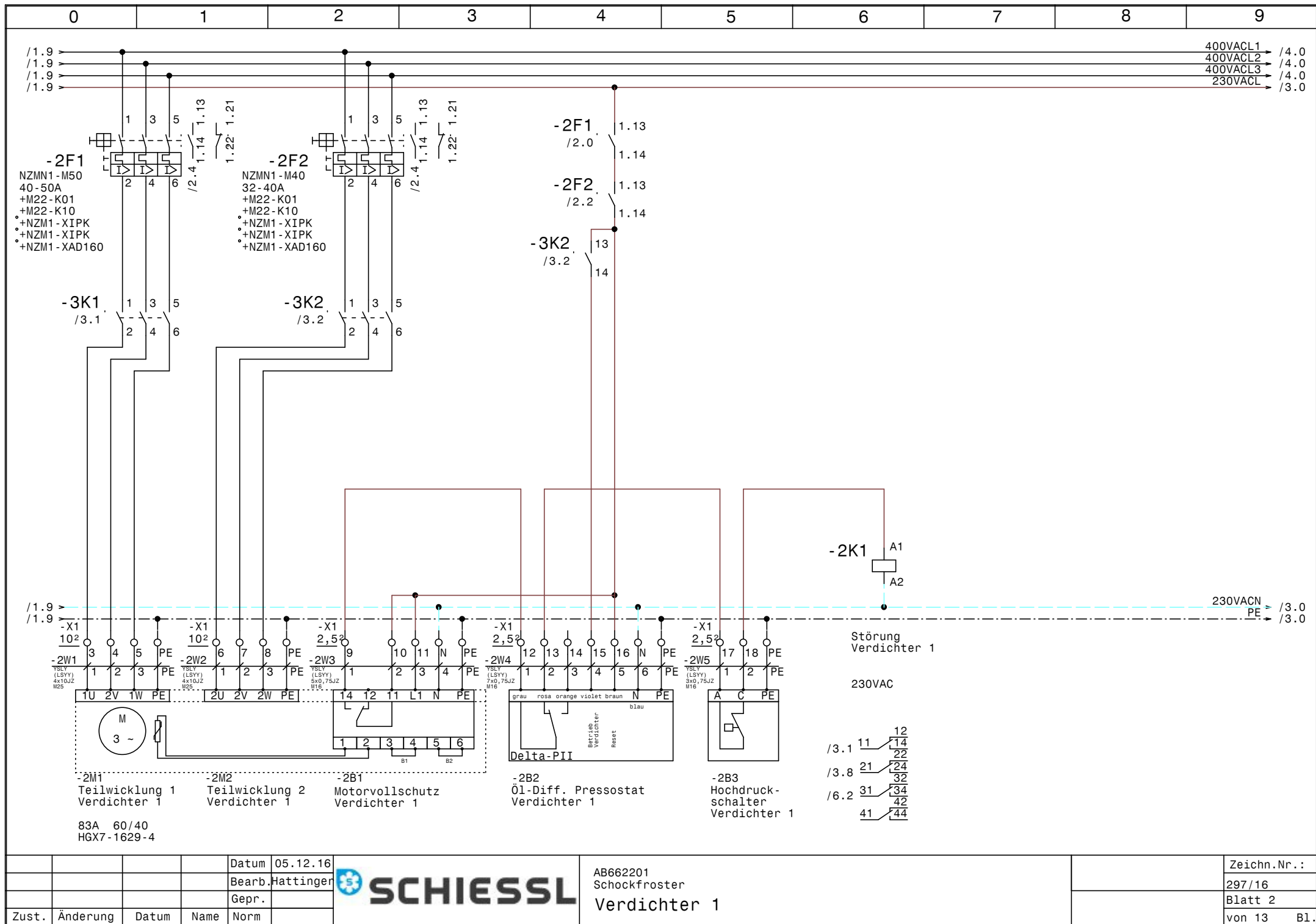


Anlage: AB662201 Schockfroster		_ ! ! A C H T U N G ! ! _ Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig 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!
Firma: Bischof Kurt		
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG	VERDRAHTUNGSFARBEN	
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	1000x1800x400 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	

Blattverzeichnis		
000 Deckblatt	005 Verdichter 2	010 Verdampferlüfter TK-Raum
001 Netzanschluß	006 Verbundsteuerung	011 Verdampferlüfter TK-Raum
002 Verdichter 1	007 Kondensatorlüfter	012 Verdampferlüfter TK-Raum
003 Verdichter 1	008 XR570C TK-Raum	013 Abgänge Reserve
004 Verdichter 2	009 Verdampferlüfter TK-Raum	

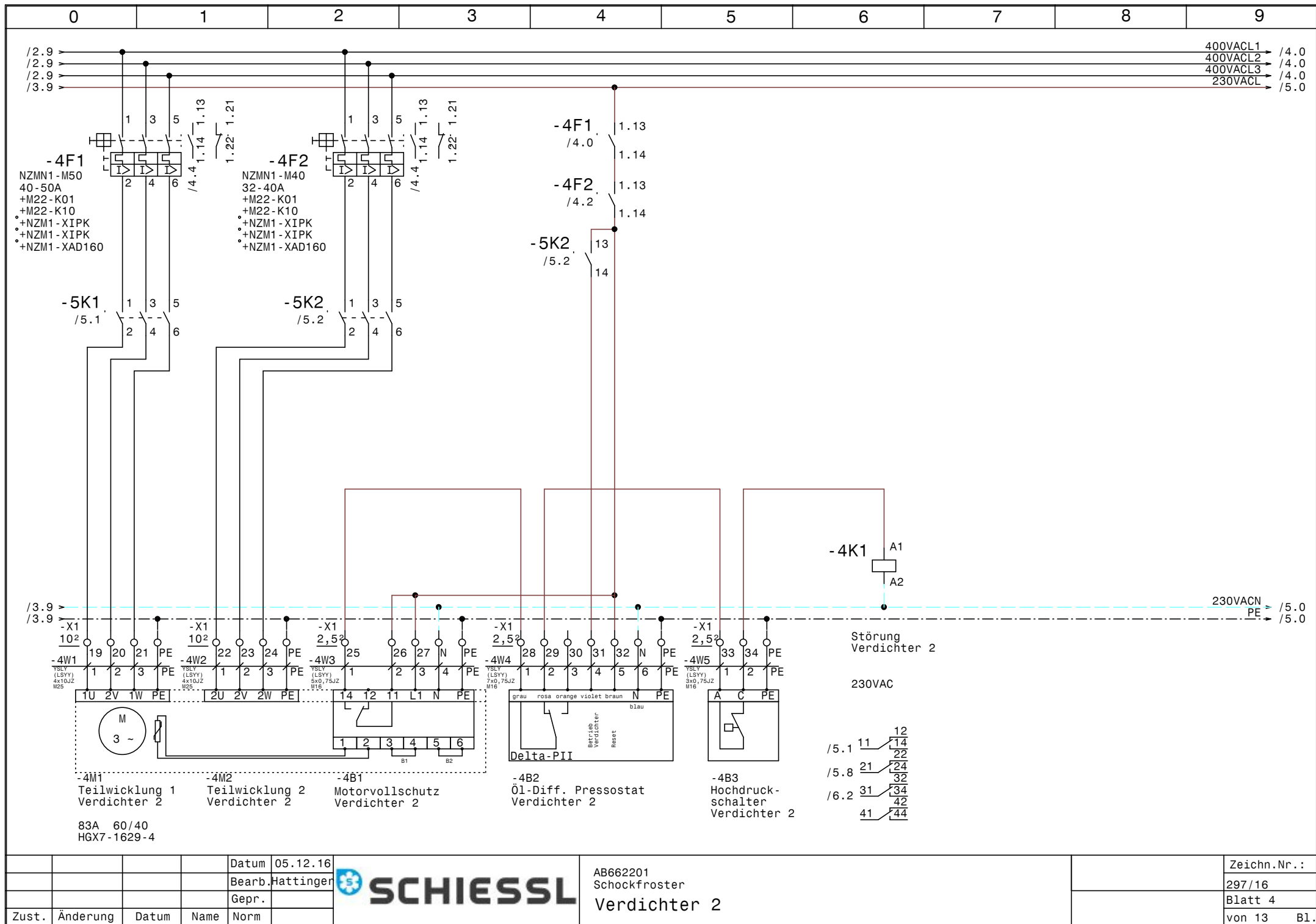




				Datum	05.12.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

AB662201
Schockfroster
Verdichter 1

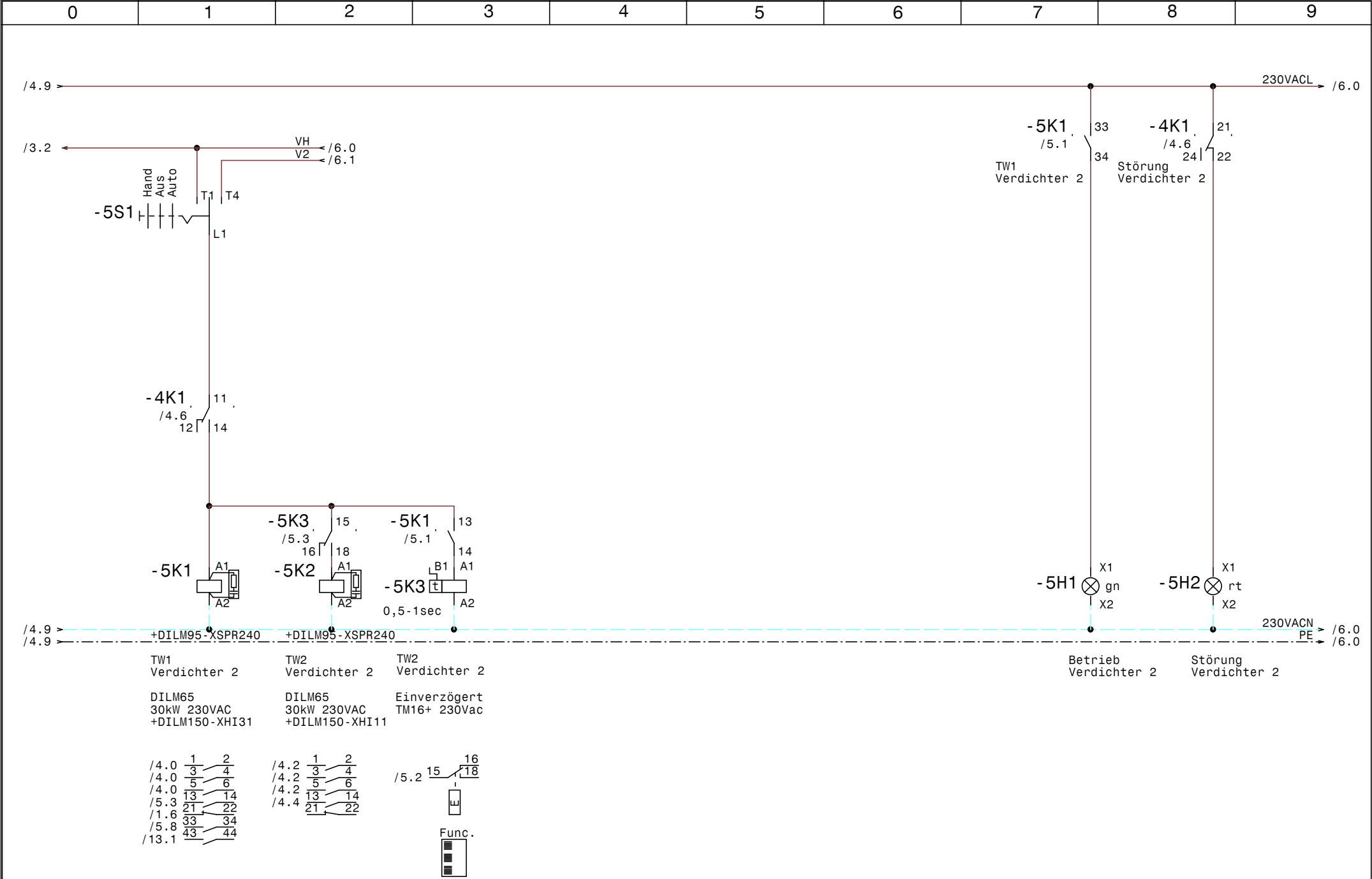
	Zeichn.Nr.:
	297/16
	Blatt 2
	von 13 B1.



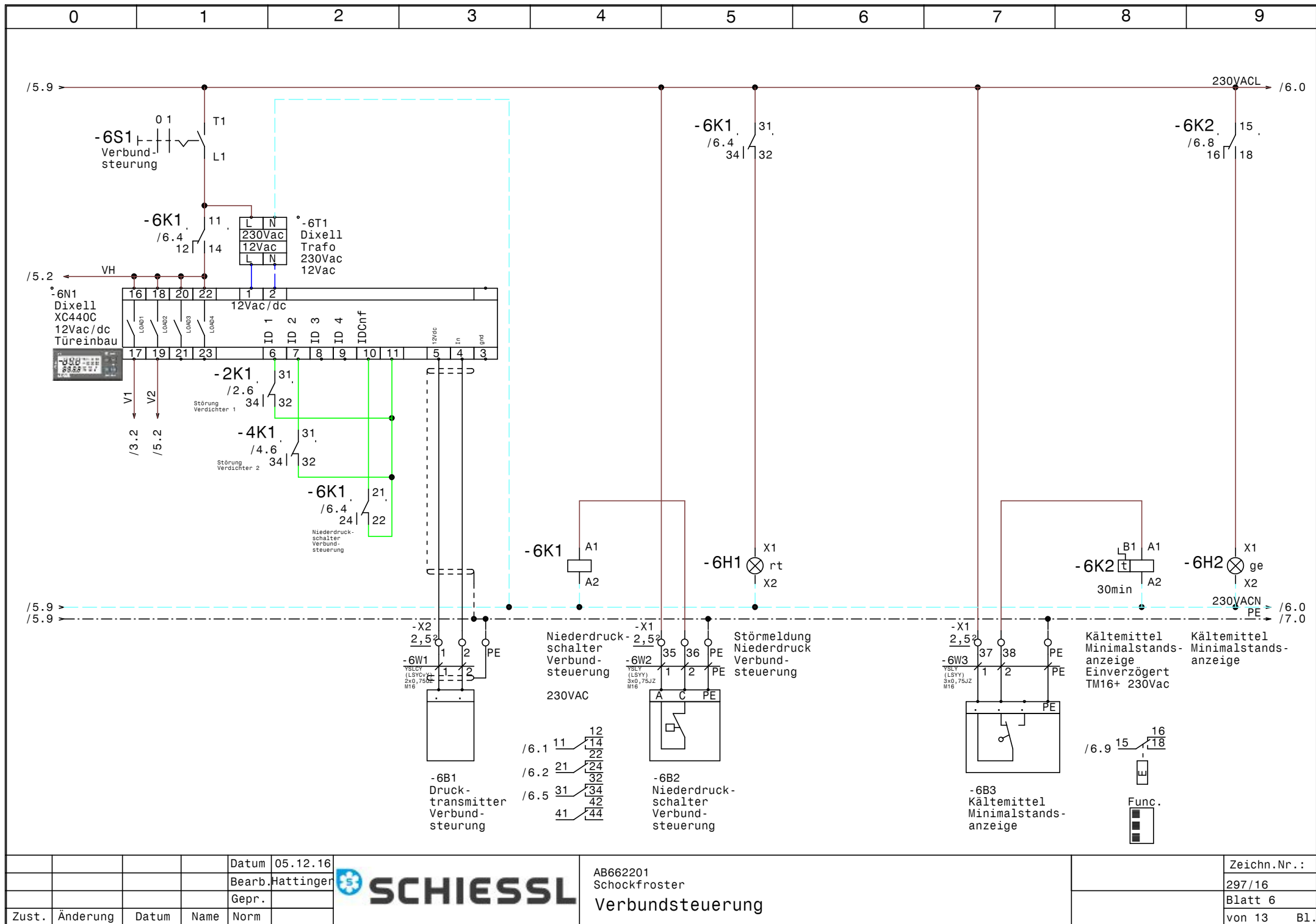
			Datum	05.12.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



AB662201 Schockfroster Verdichter 2	Zeichn.Nr. : 297/16 Blatt 4 von 13 B1.
---	---



				Datum	05.12.16		AB662201 Schockfroster Verdichter 2		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				297/16
				Gepr.					Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

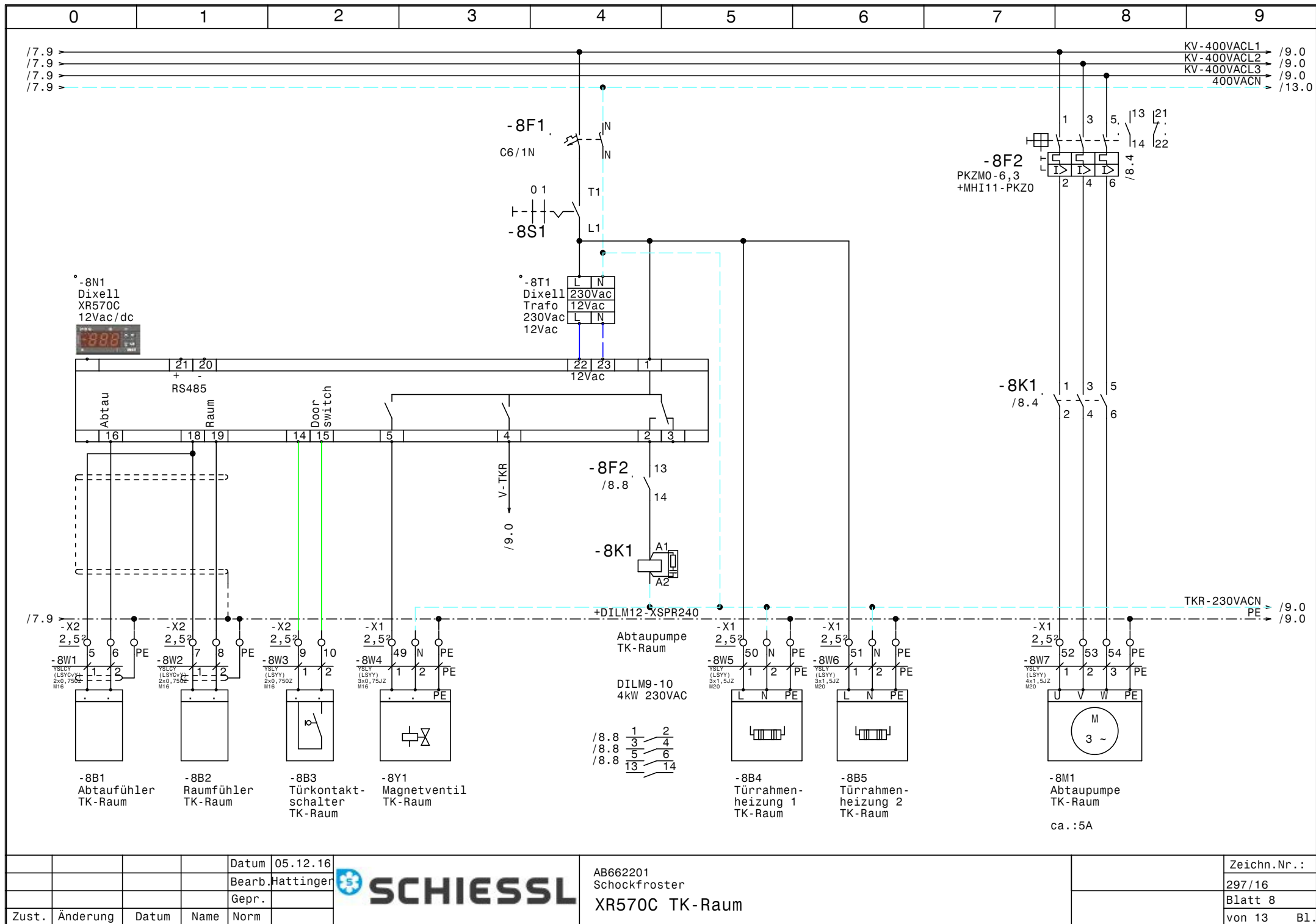


			Datum	05.12.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



AB662201
Schockfroster
Verbundsteuerung

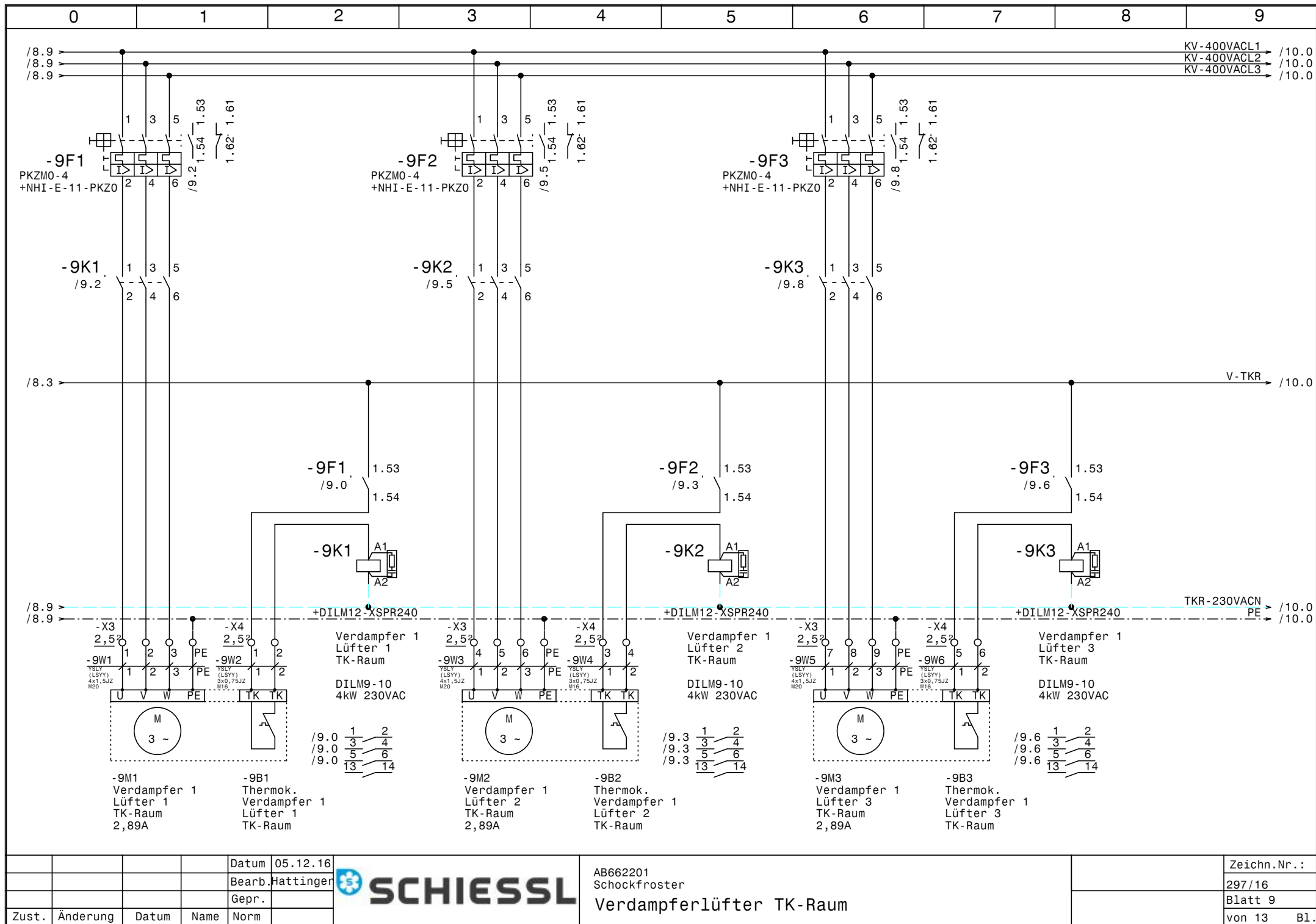
	Zeichn.Nr.:
	297/16
	Blatt 6
	von 13 Bl.



			Datum	05.12.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



AB662201 Schockfroster XR570C TK-Raum	Zeichn.Nr. : 297/16 Blatt 8 von 13
	B1.

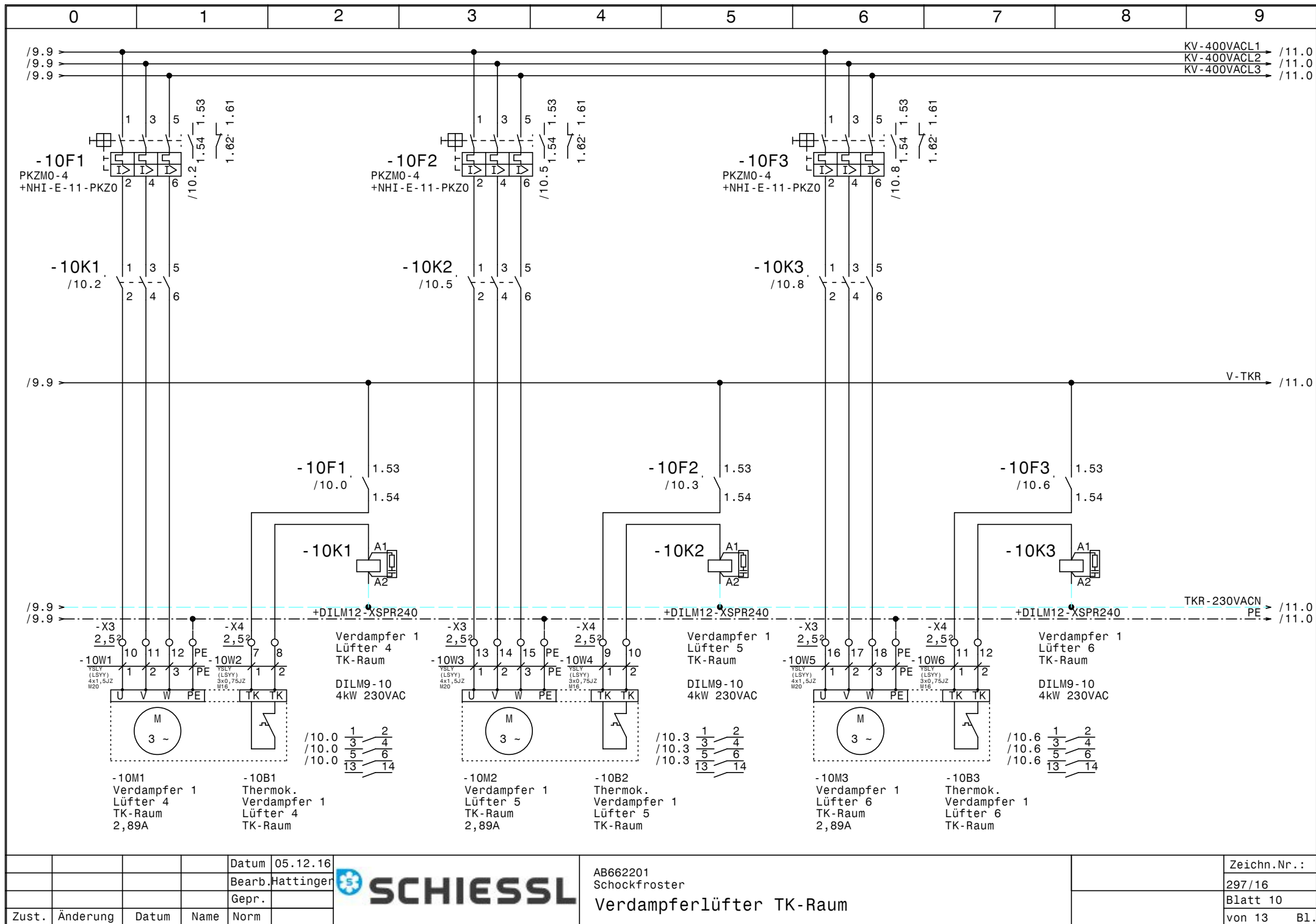


				Datum	05.12.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



AB662201
Schockfroster
Verdampferlüfter TK-Raum

Zeichn.Nr.:	297/16
Blatt 9	von 13
	B1.

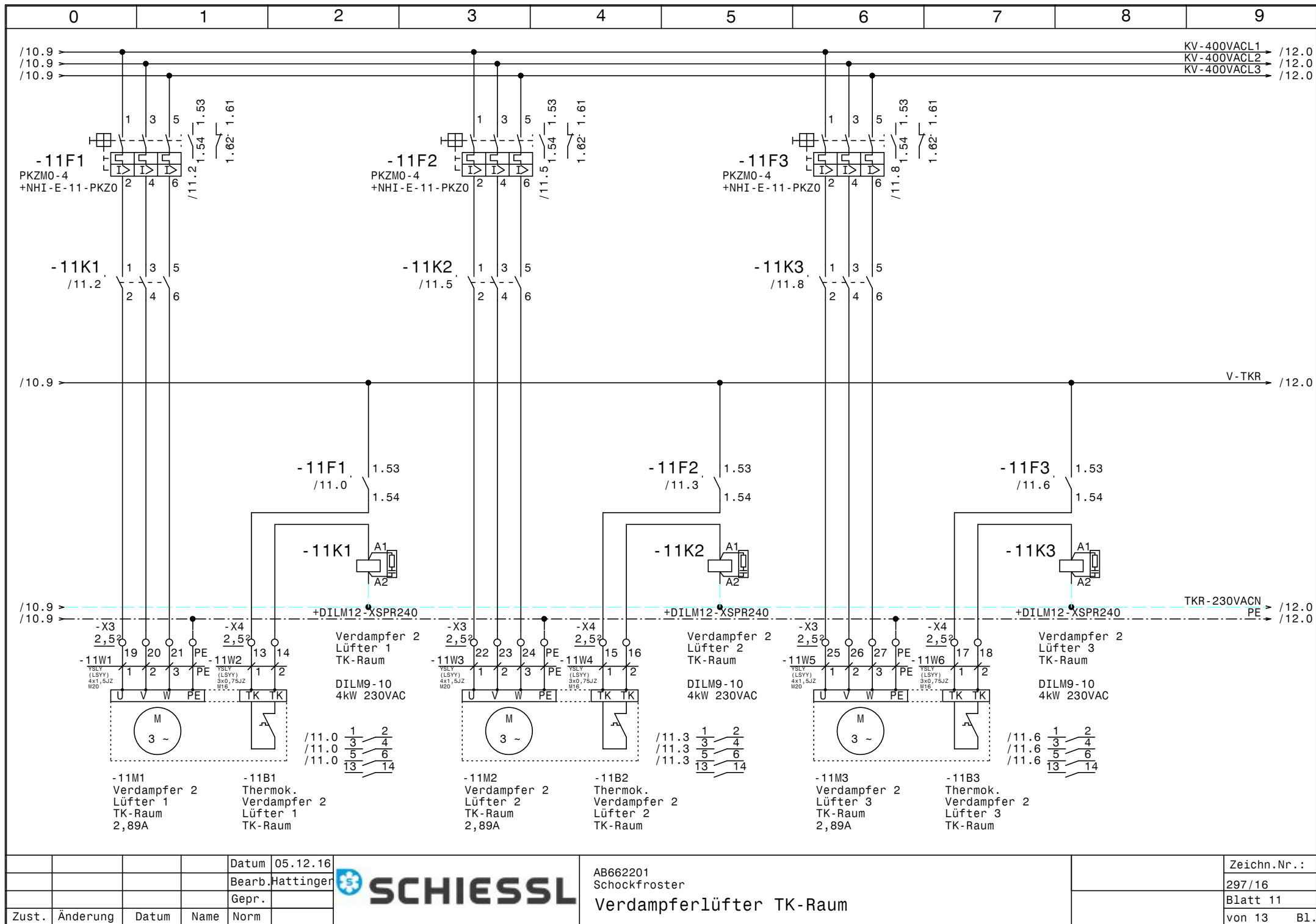


				Datum	05.12.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



AB662201
Schockfroster
Verdampferlüfter TK-Raum

Zeichn.Nr.:	
297/16	
Blatt 10	
von 13	B1.

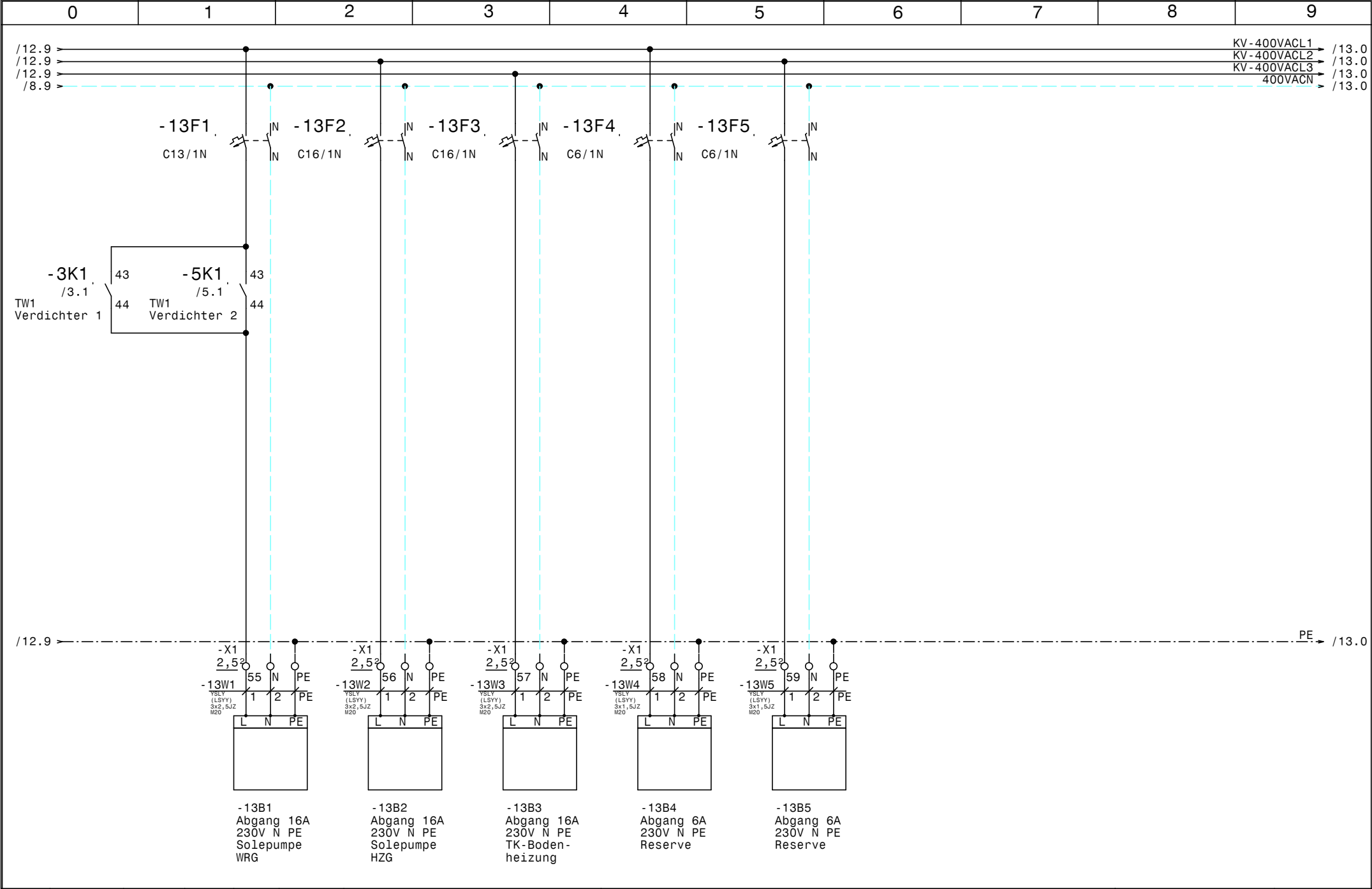


			Datum	05.12.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



AB662201
Schockfroster
Verdampferlüfter TK-Raum

Zeichn.Nr.:	297/16
Blatt 11	von 13 Bl.



				Datum	05.12.16		AB662201		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger		Schockfroster		297/16
				Gepr.			Abgänge		Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 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) 4x120JZ M50				4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN							
2	-1B1				-1W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter 1							
3	-1B2				-1W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter 2							
4	-2M1				-2W1		YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 1 Verdichter 1							
5	-2M2				-2W2		YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter 1							
6	-2B1				-2W3		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter 1							
7	-2B2				-2W4		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7	Öl-Diff. Pressostat Verdichter 1							
8	-2B3				-2W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hochdruckschalter Verdichter 1							
9	-4M1				-4W1		YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 1 Verdichter 2							
10	-4M2				-4W2		YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter 2							
11	-4B1				-4W3		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter 2							
12	-4B2				-4W4		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7	Öl-Diff. Pressostat Verdichter 2							
13	-4B3				-4W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hochdruckschalter Verdichter 2							
14	-6B1				-6W1		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Drucktransmitter Verbundsteuerung							
15	-6B2				-6W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruckschalter Verbundsteuerung							
16	-6B3				-6W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Kältemittel Minimalstandsanzeige							
17	-7M1				-7W1		YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4	Kondensatorlüfter 1							
18	-7B1				-7W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Störung Kondensatorlüfter 1							
19	-7M2				-7W3		YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4	Kondensatorlüfter 2							
20	-7B3				-7W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Störung Kondensatorlüfter 2							
21	-7B4				-7W5		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Drucktransmitter Kondensatorlüfter							
22	-8B1				-8W1		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler TK-Raum							
23	-8B2				-8W2		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler TK-Raum							
24	-8B3				-8W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16				2	Türkontaktschalter TK-Raum							
25	-8Y1				-8W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil TK-Raum							
26	-8B4				-8W5		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung 1 TK-Raum							
27	-8B5				-8W6		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung 2 TK-Raum							
28	-8M1				-8W7		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Abtaupumpe TK-Raum							
29	-9M1				-9W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdampfer 1 Lüfter 1 TK-Raum							
30	-9B1				-9W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Thermok. Verdampfer 1 Lüfter 1 TK-Raum							
31	-9M2				-9W3		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdampfer 1 Lüfter 2 TK-Raum							
32	-9B2				-9W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Thermok. Verdampfer 1 Lüfter 2 TK-Raum							
33	-9M3				-9W5		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdampfer 1 Lüfter 3 TK-Raum							
34	-9B3				-9W6		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Thermok. Verdampfer 1 Lüfter 3 TK-Raum							
35	-10M1				-10W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdampfer 1 Lüfter 4 TK-Raum							
36	-10B1				-10W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Thermok. Verdampfer 1 Lüfter 4 TK-Raum							
37	-10M2				-10W3		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdampfer 1 Lüfter 5 TK-Raum							
38	-10B2				-10W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Thermok. Verdampfer 1 Lüfter 5 TK-Raum							
39	-10M3				-10W5		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Verdampfer 1 Lüfter 6 TK-Raum							
40	-10B3				-10W6		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2	Thermok. Verdampfer 1 Lüfter 6 TK-Raum							

				Datum	05.12.16		AB662201 Schockfroster Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				297/16
				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		-11M1				-11W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdampfer 2 Lüfter 1 TK-Raum							
42		-11B1				-11W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Thermok. Verdampfer 2 Lüfter 1 TK-Raum							
43		-11M2				-11W3				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdampfer 2 Lüfter 2 TK-Raum							
44		-11B2				-11W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Thermok. Verdampfer 2 Lüfter 2 TK-Raum							
45		-11M3				-11W5				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdampfer 2 Lüfter 3 TK-Raum							
46		-11B3				-11W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Thermok. Verdampfer 2 Lüfter 3 TK-Raum							
47		-12M1				-12W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdampfer 2 Lüfter 4 TK-Raum							
48		-12B1				-12W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Thermok. Verdampfer 2 Lüfter 4 TK-Raum							
49		-12M2				-12W3				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdampfer 2 Lüfter 5 TK-Raum							
50		-12B2				-12W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Thermok. Verdampfer 2 Lüfter 5 TK-Raum							
51		-12M3				-12W5				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdampfer 2 Lüfter 6 TK-Raum							
52		-12B3				-12W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Thermok. Verdampfer 2 Lüfter 6 TK-Raum							
53		-13B1				-13W1				YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20				3		Abgang 16A 230V N PE Solepumpe WRG							
54		-13B2				-13W2				YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20				3		Abgang 16A 230V N PE Solepumpe HZG							
55		-13B3				-13W3				YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20				3		Abgang 16A 230V N PE TK-Bodenheizung							
56		-13B4				-13W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang 6A 230V N PE Reserve							
57		-13B5				-13W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang 6A 230V N PE Reserve							

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
2						Dixell Trafo 230Vac 12Vac					-6T1, -8T1											
1						Dixell XC440C 12Vac/dc					-6N1											
1						LCD Display ADR80					-7B2											
1						ADR230 400/230V 23A					-7B5											
1						Dixell XR570C 12Vac/dc					-8N1											
1	+NZM1/2-XV4					Verlängerungsachse 400mm für PN1					-1Z2											
4	+NZM1-XAD160					Adapter für NZM1					-2Z6, -4Z3, -2Z3, -4Z6											
8	+NZM1-XIPK					Fingerschutz für NZMN1					-4Z2, -4Z4, -4Z5, -2Z4, -2Z2, -2Z1											
											-4Z1, -2Z5											
1	+NZM2-250-XKC					Rahmenklemme für NZM2 -250A					-1Z3											
1	+NZM2-XAD250					Adapter für NZM2					-1Z6											
2	+NZM2-XIPK					Fingerschutz für NZMN2					-1Z5, -1Z4											
1	+NZM2-XTVDVR					Türkuplungsdrehgriff für PN1					-1Z1											
1	C13/1N					Sicherungsautomaten					-13F1											
1	C13/3N					Sicherungsautomaten					-7F1											
2	C16/1N					Sicherungsautomaten					-13F3, -13F2											
1	C6/1					Sicherungsautomaten					-7F2											
5	C6/1N					Sicherungsautomaten					-13F5, -1F2, -1F3, -8F1, -13F4											
2	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-7K1, -7K2											
15	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-10N2, -10N3, -7N1, -10N1, -8N2, -9N3											
											-12N2, -11N3, -7N2, -12N1, -12N3, -11N2											
											-9N1, -11N1, -9N2											
2	DILM150-XHI11					Hilfsschalterbaustein																
2	DILM150-XHI31					Hilfsschalterbaustein																
2	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein																
4	DILM65(230V50HZ)					Schütz					-5K2, -3K2, -5K1, -3K1											
13	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-11K2, -10K2, -11K3, -9K2, -11K1, -8K1											
											-9K1, -10K1, -12K1, -12K2, -12K3, -9K3											
											-10K3											
4	DILM95-XSPR240					RC-Löschglied					-3N1, -3N2, -5N1, -5N2											
4	EK 10 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
2	EK 120 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
39	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X1, -X2, -X1, -X3											
				Datum	05.12.16						AB662201 Schockfroster Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.																297/16	
				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												
12	Klemme 10 grau					Klemme L					-X1												
3	Klemme 120 grau					Klemme L					-X1												
14	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1, -X1												
117	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X3, -X1, -X2, -X1, -X4												
2	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-6S1, -8S1												
2	M10HEU1					Umschalter 1pol. 1-0-2					-3S1, -5S1												
30	M16					Kabelverschraubung					-1W3, -7W4, -4W4, -11W4, -4W5, -6W1												
											-6W2, -2W5, -2W3, -11W6, -6W3, -2W4												
											-7W2, -12W4, -1W2, -12W6, -7W5, -4W3												
											-12W2, -10W4, -10W2, -8W4, -8W1, -8W3												
											-10W6, -9W2, -9W6, -9W4, -11W2, -8W2												
22	M20					Kabelverschraubung					-9W5, -8W5, -12W5, -10W3, -7W1, -8W6												
											-9W1, -9W3, -12W3, -8W7, -10W1, -13W4												
											-11W1, -12W1, -7W3, -13W3, -10W5, -13W1												
											-13W2, -13W5, -11W3, -11W5												
4	M22-K01					Leistungsschalter Normalhilfskonta																	
4	M22-K10					Leistungsschalter Normalhilfskonta																	
4	M25					Kabelverschraubung					-2W2, -2W1, -4W1, -4W2												
1	M50					Kabelverschraubung					-1W1												
1	MHI11-PKZO					Motorschutzhilfsschalter																	
12	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																	
2	NZMN1-M40					Leistungsschalter Motorschutz					-4F2, -2F2												
2	NZMN1-M50					Leistungsschalter Motorschutz					-4F1, -2F1												
12	PKZMO-4					Motorschutzschalter					-11F3, -12F3, -12F1, -11F2, -11F1												
											-12F2, -9F1, -10F1, -10F2, -10F3, -9F2												
											-9F3												
1	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-8F2												
1	PN2-250					Hauptschalter					-1Q1												
3	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-2K1, -6K1, -4K1												
1	Signalleuchte gelb					Signalglimmlampe gelb					-6H2												
2	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-5H1, -3H1												
5	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-3H2, -6H1, -7H2, -7H1, -5H2												
3	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig																	
				Datum	05.12.16						AB662201 Schockfroster Materialliste											Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															297/16			
				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 1810/400 B=1000H=1800T=400				Standschrank IP 55				-0N1									
3		TM16+/E/230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-6K2, -3K3, -5K3									
1		Tytan R D0 3x35A				Reiter-Sicherungslasttrennschalter				-1F1									