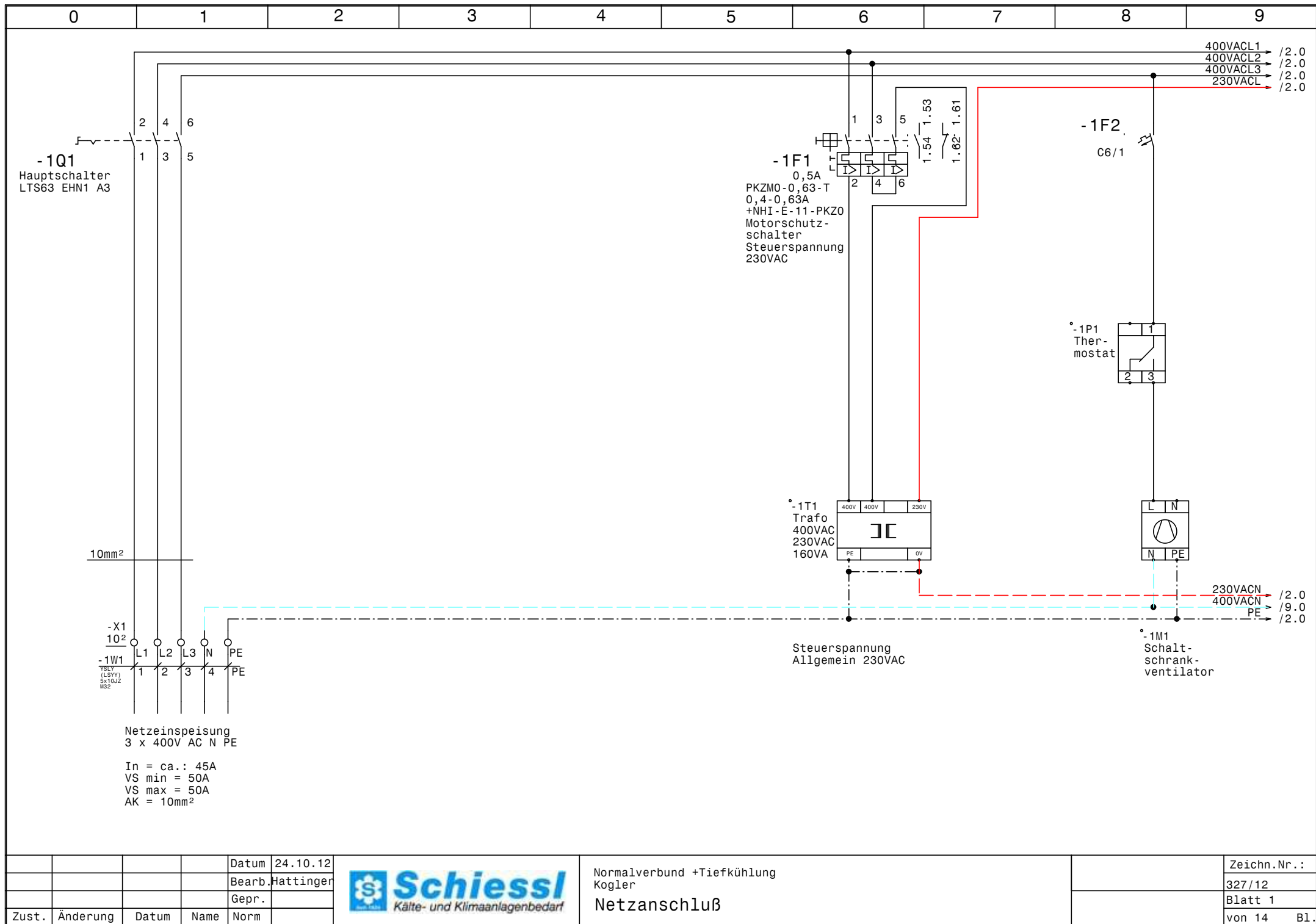


Anlage: Normalverbund +Tiefkühlung Kogler			__ !! A C H T U N G !! __ Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer 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: Stadler Mittersill											
<table><tr><th colspan="2">SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG</th><th colspan="2">VERDRAHTUNGSFARBEN</th></tr><tr><td>SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:</td><td>800x1200x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein oben rechts</td><td>(BxHxT) (H) (BxH)</td><td>HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: mit Trafo: STEUERSPANNUNG 0-24VAC: STEUERSPANNUNG 0-24VDC: GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:</td><td> schwarz hellblau gelb/grün braun/hellblau rot/rot-weiß blau/blau-weiß blau/blau-weiß blau-weiß grün orange orange </td></tr></table>						SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN		SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	800x1200x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein oben rechts
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN									
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	800x1200x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein oben 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 Steuerung NK-Verbund	010 Kondensatorlüfter
001 Netzanschluß	006 TK-Verdichter	011 Kühlraum 1
002 NK-Verdichter 1	007 Steuerung FU NK-Verdichter	012 Kühlraum 2
003 NK-Verdichter 2	008 Steuerung Verdichter	013 TK-Raum 1
004 Frequenzumrichter NK-Verbund	009 Öl-Heizungen, Summenstörung	014 TK-Raum 2



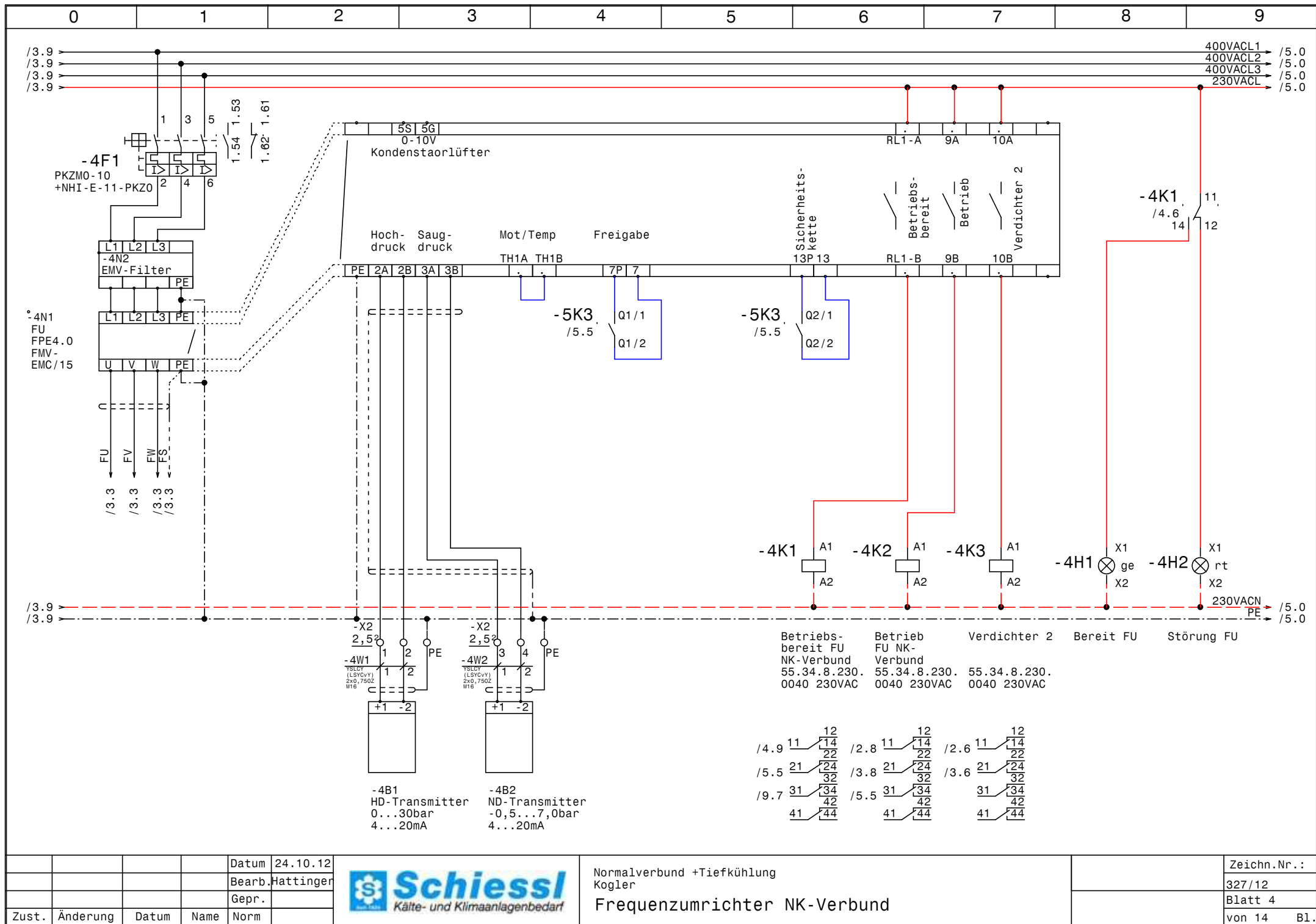
			Datum	24.10.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	
	327/12
Blatt 1	
von 14	B1.





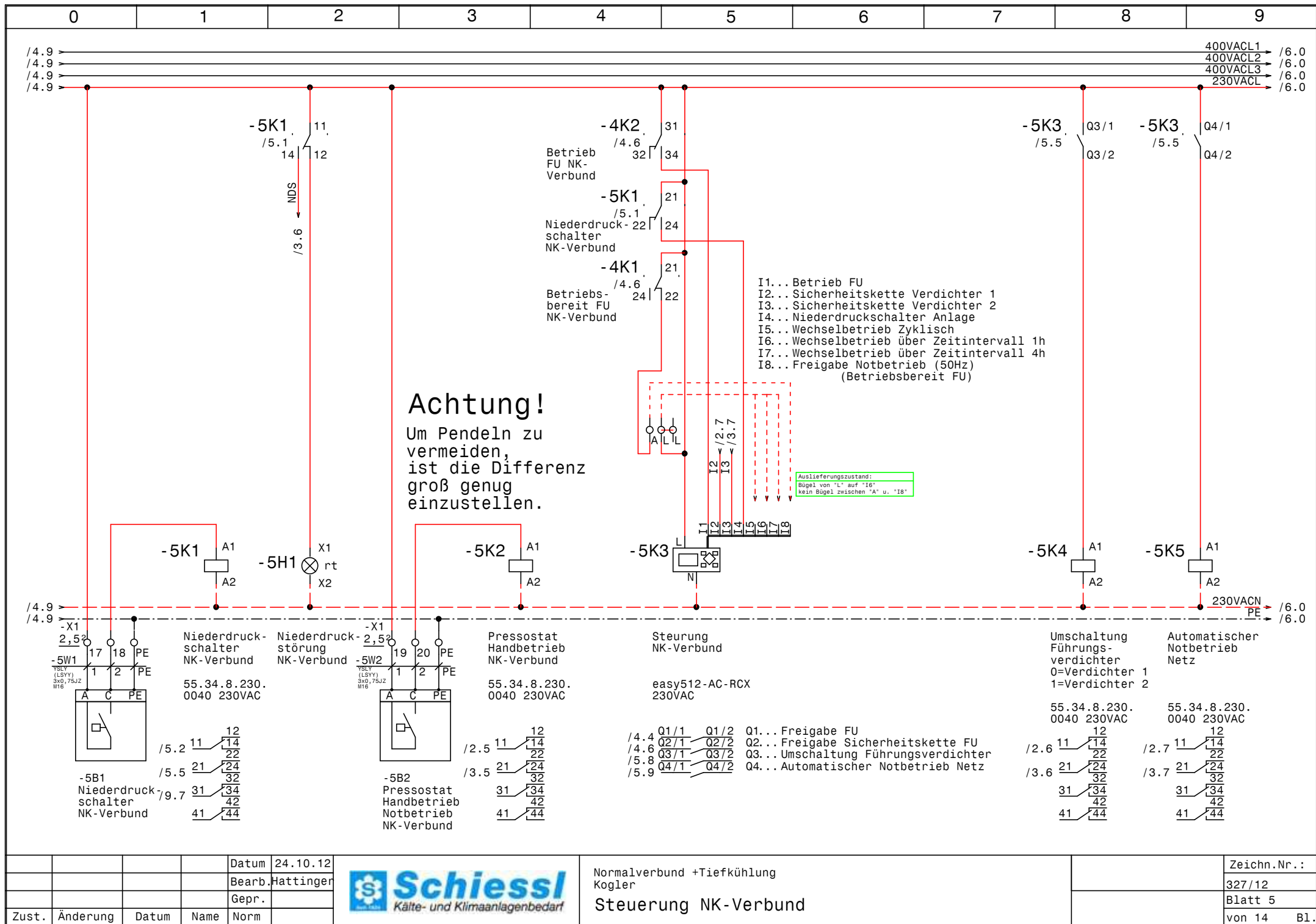
				Datum	24.10.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler

Frequenzumrichter NK-Verbund

Zeichn.Nr.:	
327/12	
Blatt 4	
von 14	B1.

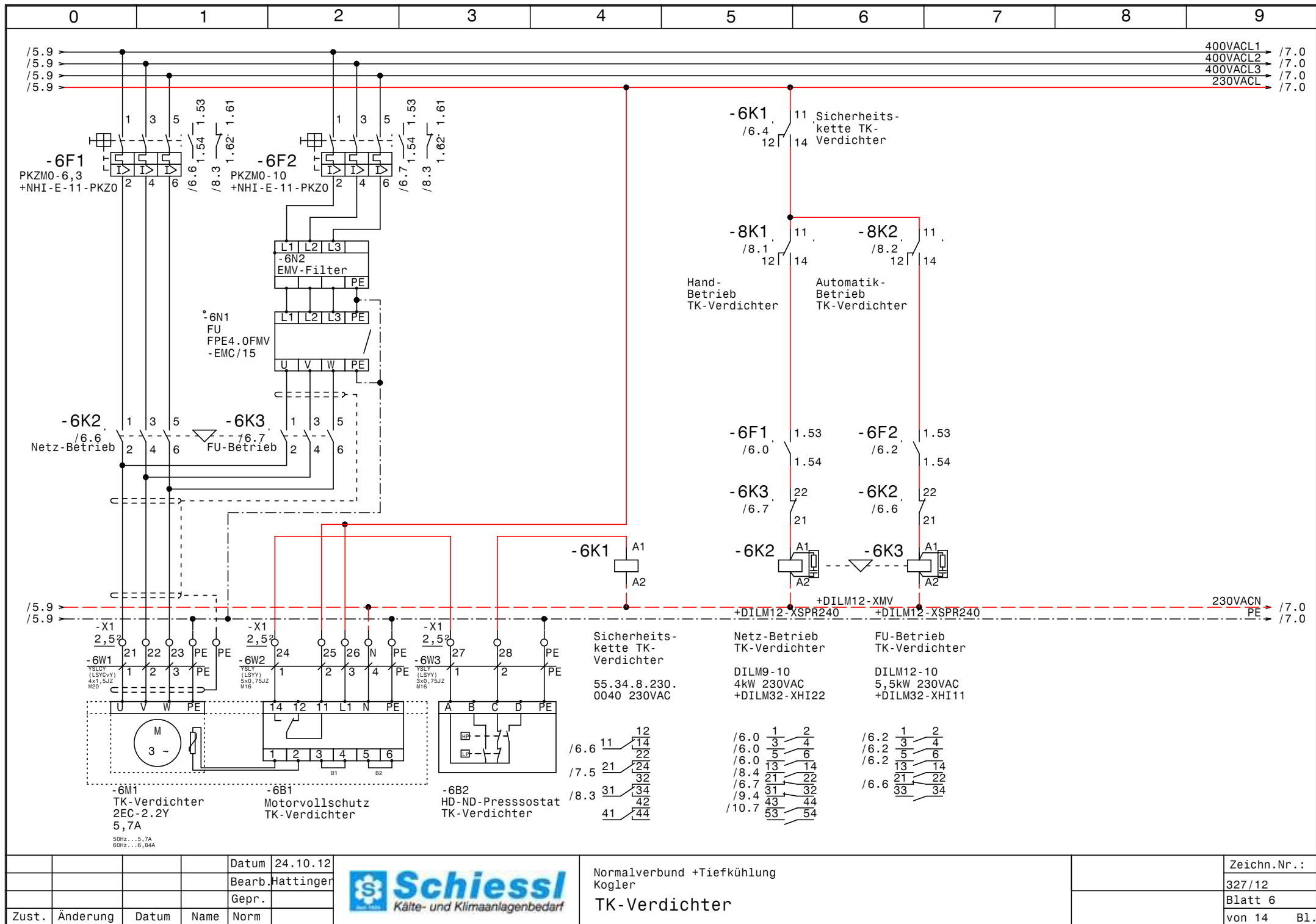


				Datum	24.10.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
Steuerung NK-Verbund

Zeichn.Nr.:	
	327/12
Blatt 5	
von 14	B1.

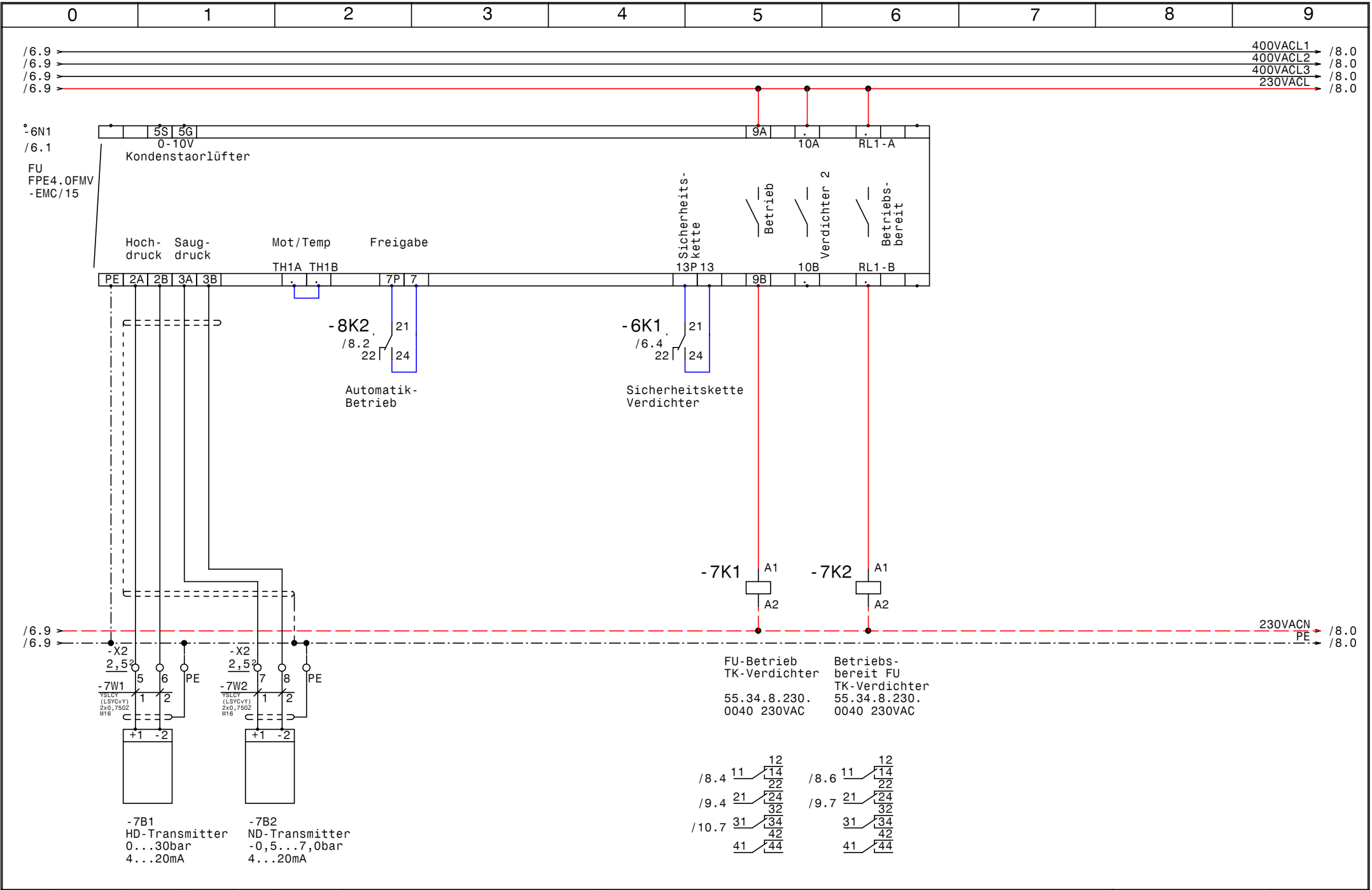


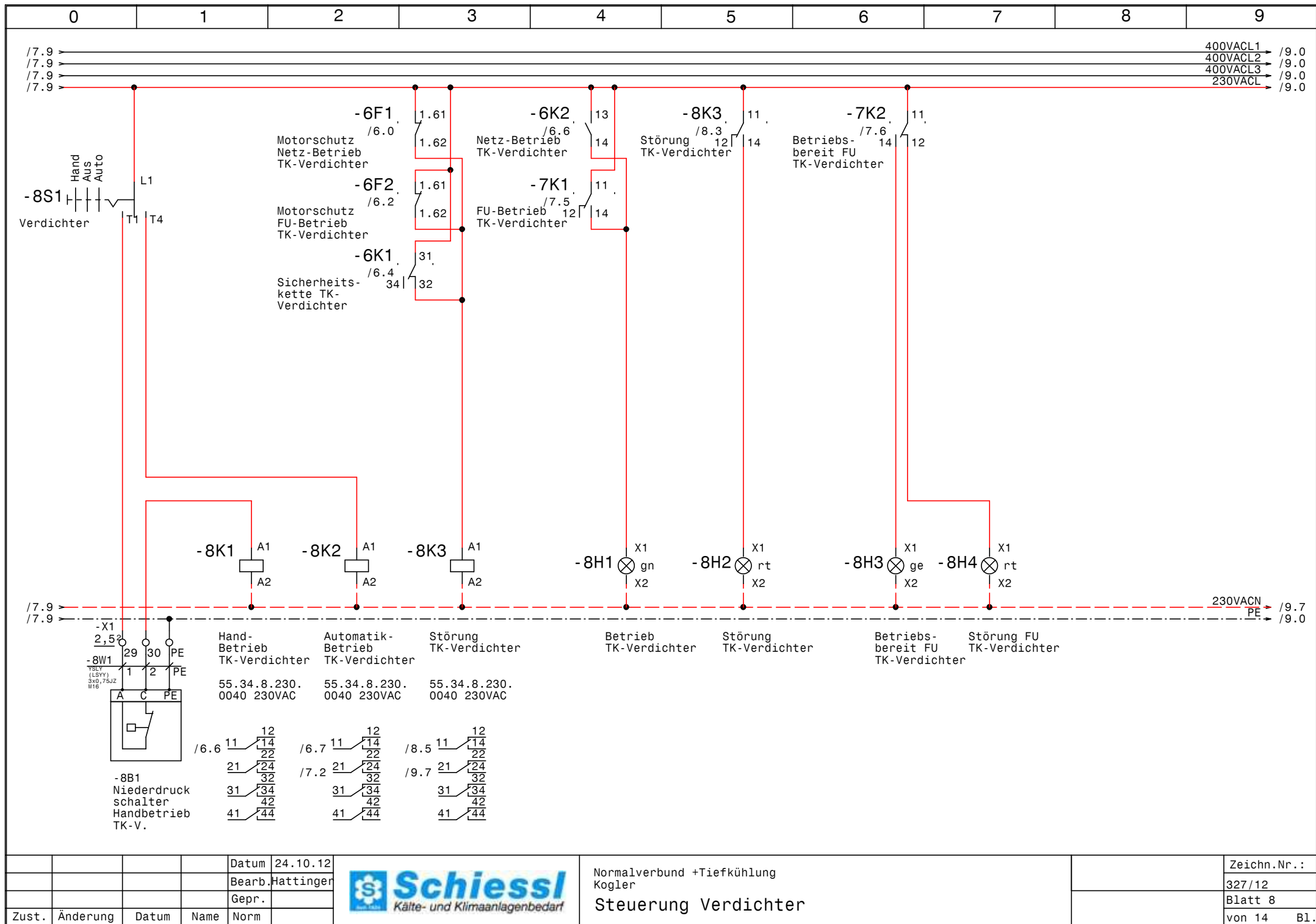
				Datum	24.10.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
TK-Verdichter

Zeichn.Nr.:	327/12
Blatt 6	von 14
	B1.



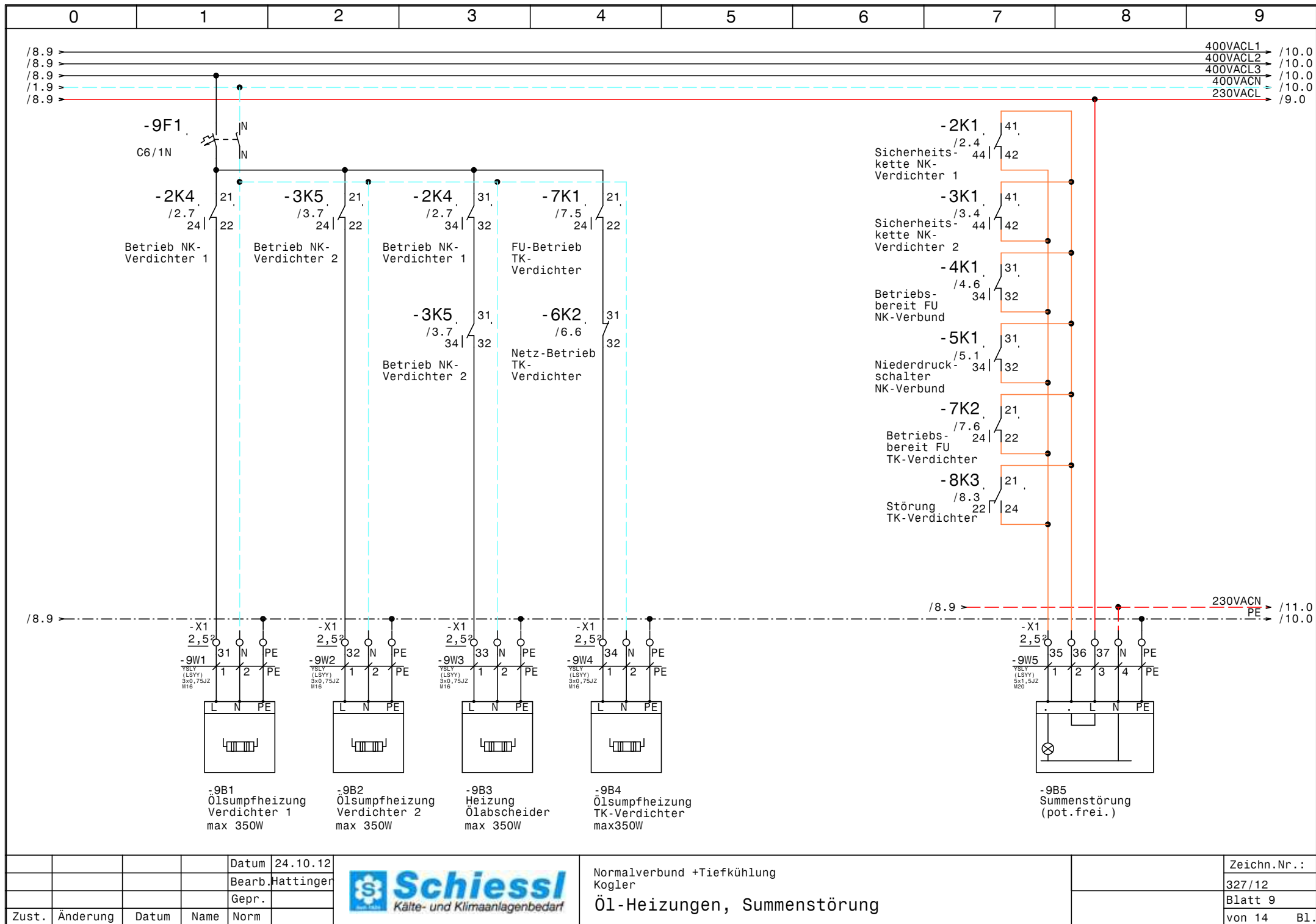


				Datum	24.10.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
Steuerung Verdichter

Zeichn.Nr.:	
327/12	
Blatt 8	
von 14	B1.

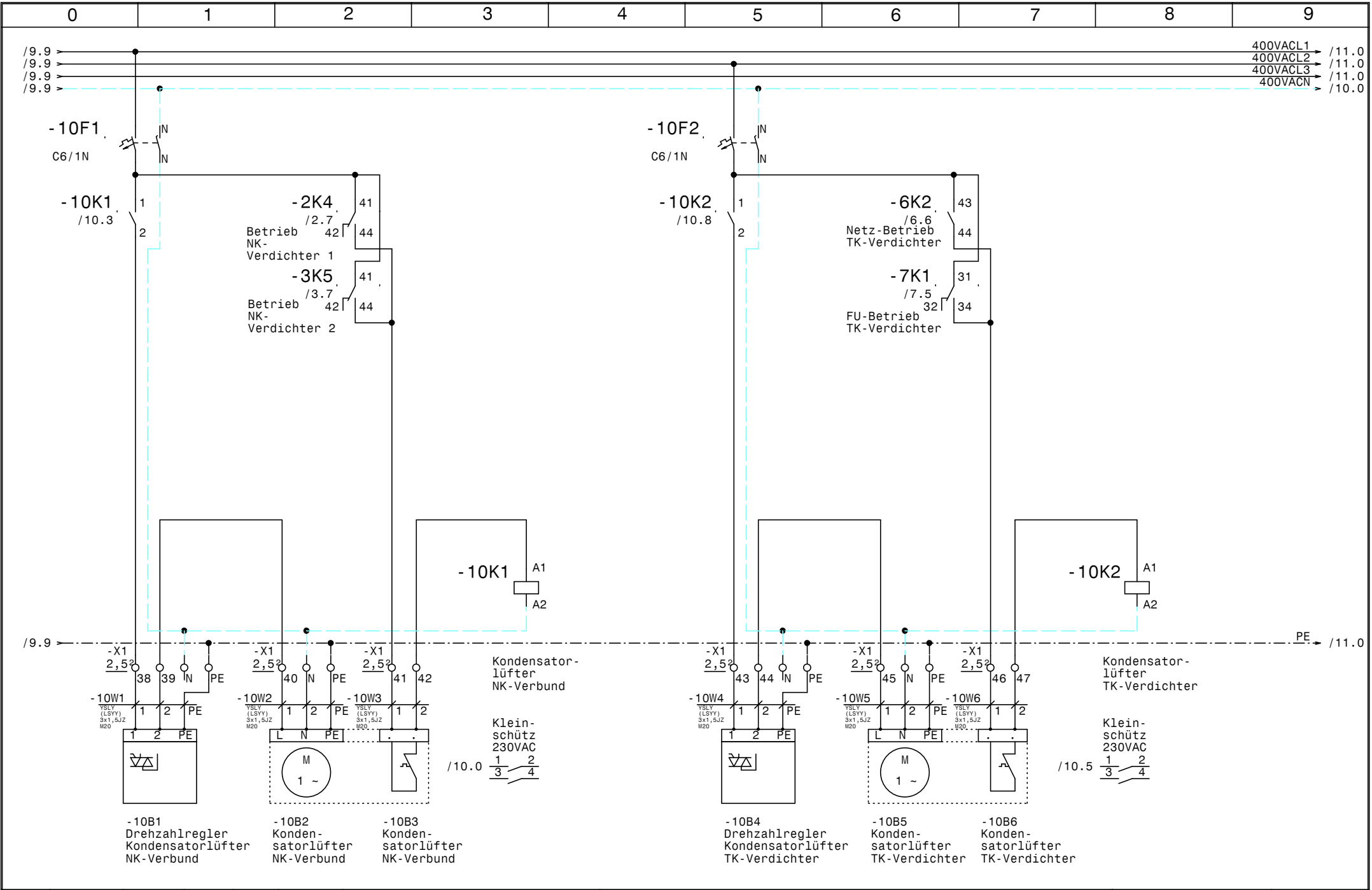


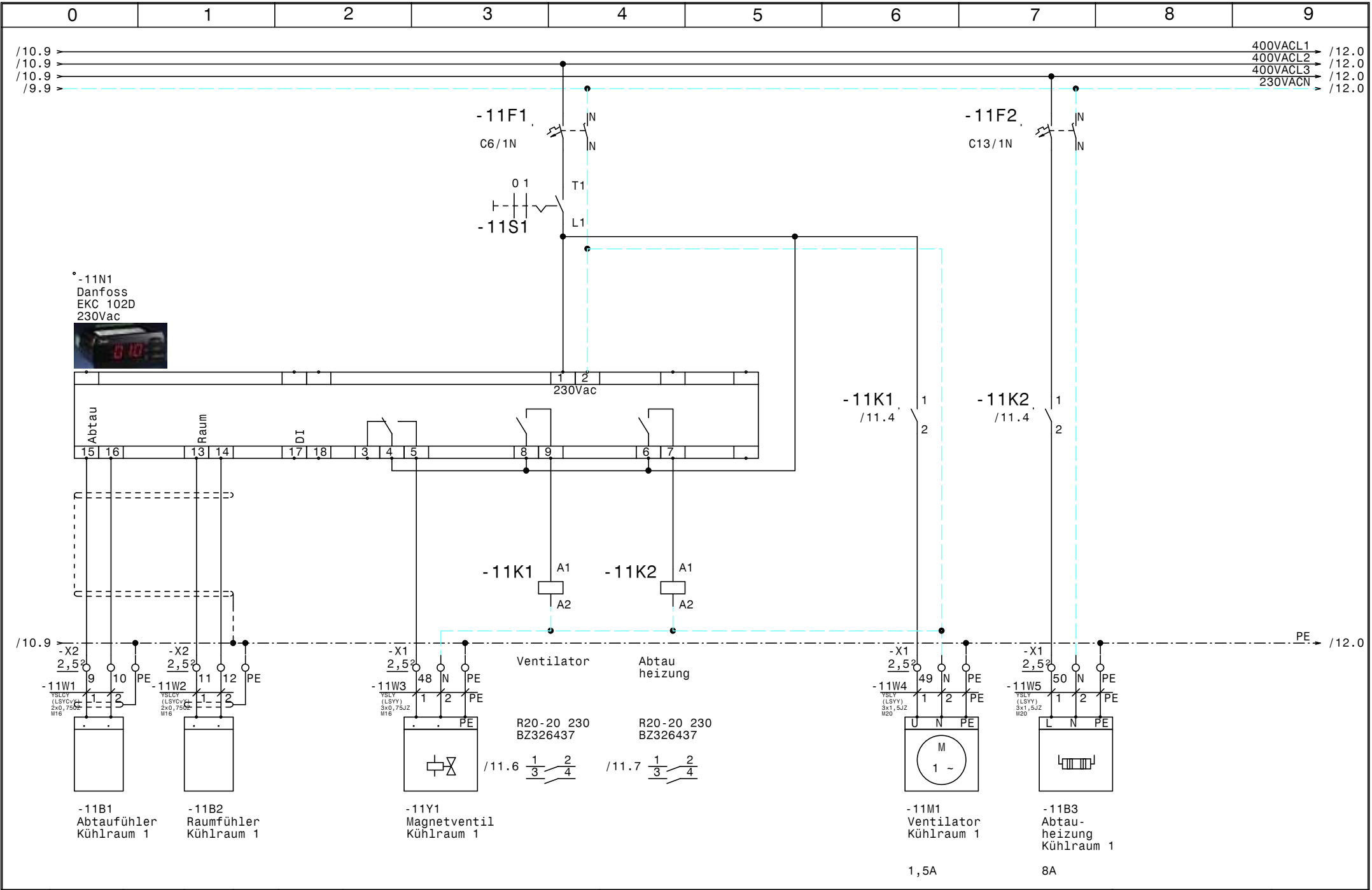
			Datum	24.10.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
Öl-Heizungen, Summenstörung

Zeichn.Nr.:	
	327/12
Blatt	9
von 14	B1.



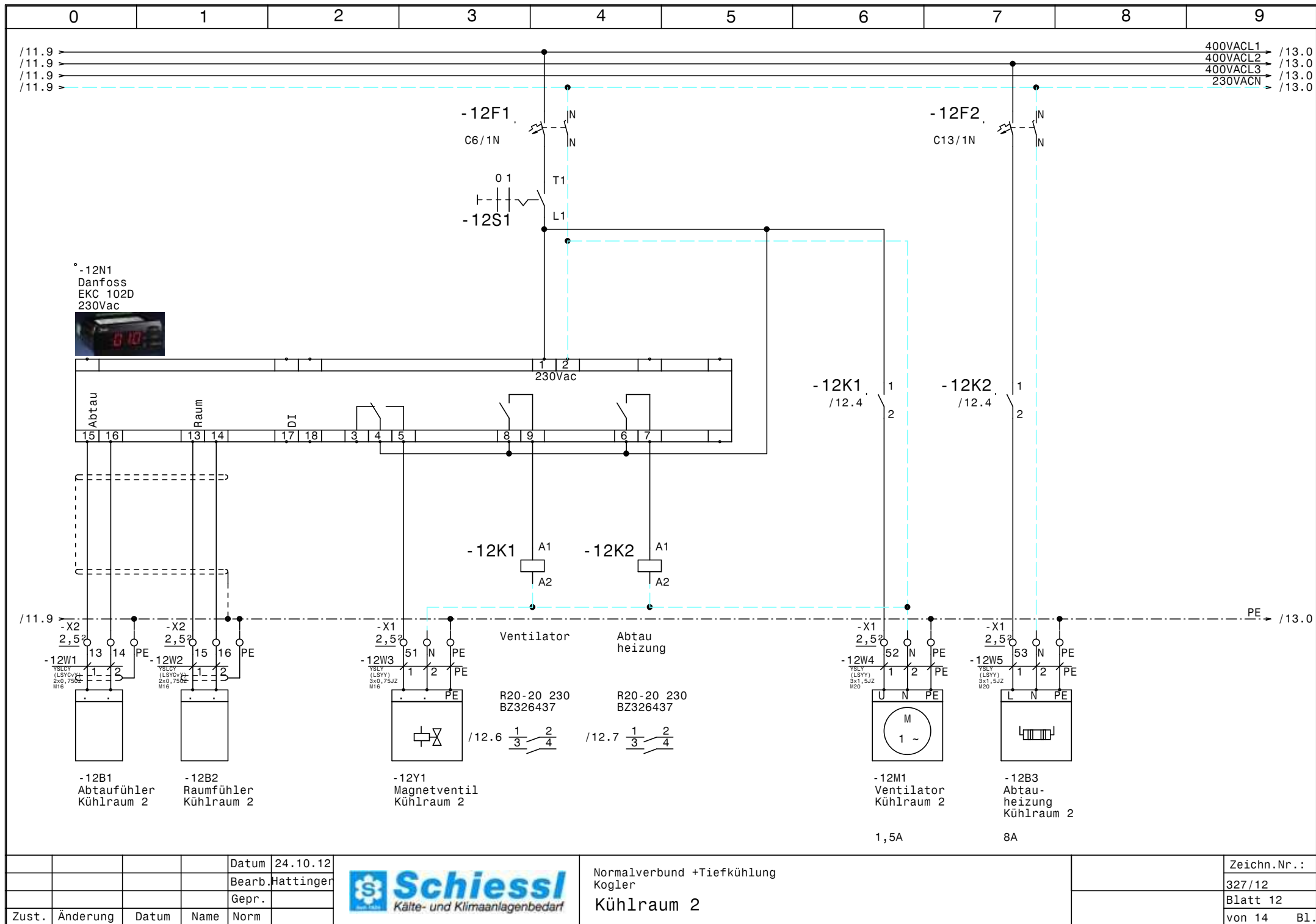


			Datum	24.10.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
Kühlraum 1

Zeichn.Nr.:
327/12
Blatt 11
von 14 Bl.

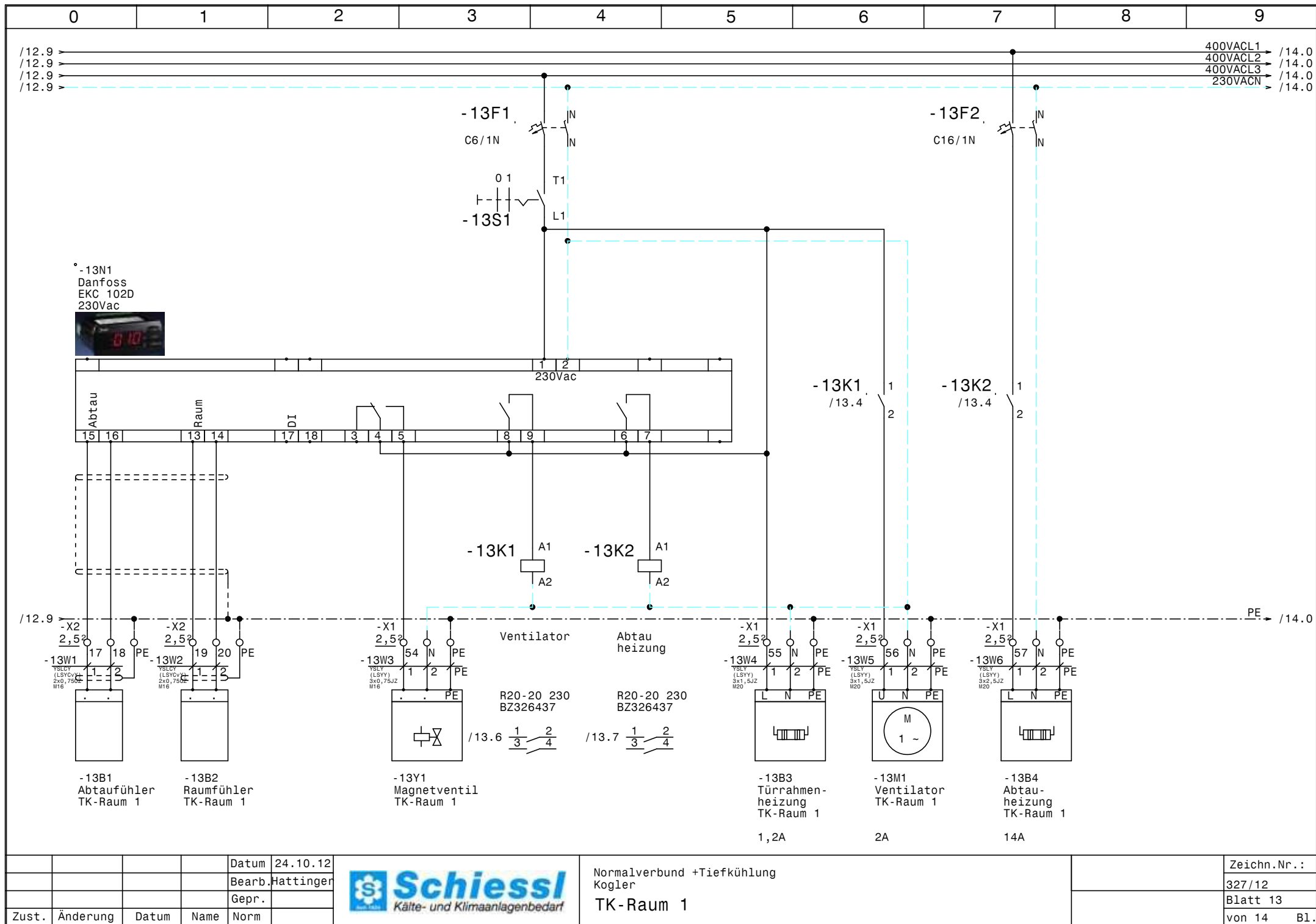


			Datum	24.10.12
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Normalverbund +Tiefkühlung
Kogler
Kühlraum 2

Zeichn.Nr.:
327/12
Blatt 12
von 14 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) 5x10JZ M32				5		Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE						
2	-2M1				-2W1				YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20				4		NK-Verdichter 1						
3	-2B1				-2W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz NK-Verdichter 1						
4	-2B2				-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruckschalter NKVerdichter 1						
5	-3M1				-3W1				YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20				4		NK-Verdichter 2						
6	-3B1				-3W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz NK-Verdichter 2						
7	-3B2				-3W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruckschalter NKVerdichter 2						
8	-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter						
9	-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter						
10	-5B1				-5W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruckschalter NK-Verbund						
11	-5B2				-5W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Pressostat Handbetrieb Notbetrieb NK-Verbund						
12	-6M1				-6W1				YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20				4		TK-Verdichter						
13	-6B1				-6W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz TK-Verdichter						
14	-6B2				-6W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		HD-ND-Presssostat TK-Verdichter						
15	-7B1				-7W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter						
16	-7B2				-7W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter						
17	-8B1				-8W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruck schalter Handbetrieb TK-V.						
18	-9B1				-9W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 1						
19	-9B2				-9W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 2						
20	-9B3				-9W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Heizung Ölabscheider						
21	-9B4				-9W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung TK-Verdichter						
22	-9B5				-9W5				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5		Summenstörung (pot.frei.)						
23	-10B1				-10W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter NK-Verbund						
24	-10B2				-10W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Kondensatorlüfter NK-Verbund						
25	-10B3				-10W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2		Kondensatorlüfter NK-Verbund						
26	-10B4				-10W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter TK-Verdichter						
27	-10B5				-10W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Kondensatorlüfter TK-Verdichter						
28	-10B6				-10W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2		Kondensatorlüfter TK-Verdichter						
29	-11B1				-11W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 1						
30	-11B2				-11W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 1						
31	-11Y1				-11W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 1						
32	-11M1				-11W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 1						
33	-11B3				-11W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 1						
34	-12B1				-12W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 2						
35	-12B2				-12W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 2						
36	-12Y1				-12W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 2						
37	-12M1				-12W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 2						
38	-12B3				-12W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 2						
39	-13B1				-13W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler TK-Raum 1						
40	-13B2				-13W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler TK-Raum 1						
				Datum	24.10.12					Normalverbund +Tiefkühlung Kogler Kabelliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger															327/12	
				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	-13Y1			-13W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Magnetventil TK-Raum 1							
42	-13B3			-13W4			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Türrahmenheizung TK-Raum 1							
43	-13M1			-13W5			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Ventilator TK-Raum 1							
44	-13B4			-13W6			YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20			3		Abtauheizung TK-Raum 1							
45	-14B1			-14W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler TK-Raum 2							
46	-14B2			-14W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler TK-Raum 2							
47	-14Y1			-14W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Magnetventil TK-Raum 2							
48	-14B3			-14W4			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Türrahmenheizung TK-Raum 2							
49	-14M1			-14W5			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Ventilator TK-Raum 2							
50	-14B4			-14W6			YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20			3		Abtauheizung TK-Raum 2							

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
1	PKZMO-0,63-T					Transformatorschutzschalter					-1F1											
1	C6/1					Sicherungsautomaten					-1F2											
2	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-2F1, -6F1											
5	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
2	PKZMO-10					Motorschutzschalter					-6F2, -4F1											
7	C6/1N					Sicherungsautomaten					-9F1, -10F1, -10F2, -14F1, -12F1, -13F1											
											-11F1											
2	C13/1N					Sicherungsautomaten					-11F2, -12F2											
2	C16/1N					Sicherungsautomaten					-14F2, -13F2											
3	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-3H1, -2H1, -8H1											
6	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-5H1, -4H2, -8H2, -8H4, -3H2, -2H2											
2	Signalleuchte gelb					Signalglimmlampe gelb					-8H3, -4H1											
17	55.34.8.230.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-2K1, -7K1, -3K1, -7K2, -3K5, -4K1											
											-6K1, -8K1, -8K2, -8K3, -2K4, -5K2											
											-4K2, -4K3, -5K1, -5K5, -5K4											
4	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein																
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-3K2											
3	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-3K3, -6K2, -2K2											
3	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-3K4, -2K3, -6K3											
17	94.04					Fassung für Finder Relais 4polig																
1	easy512-AC-RCX					easy512-AC-RCX					-5K3											
1	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein																
1	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein																
2	BZ 326 437 /230VAC /2S					Kleinschütz für Wärmespeicher					-10K2, -10K1											
8	R20-20_230					Kleinschütz					-14K1, -13K1, -13K2, -14K2, -12K2											
											-12K1, -11K1, -11K2											
1						Schaltschrankventilator					-1M1											
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300					Wandschrank IP 55					-0N1											
3	DILM12-XMV					Mechanische Verrigelung					-2N2, -3N2, -6N4											
6	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-3N1, -3N3, -6N5, -2N3, -6N3, -2N1											
2						EMV-Filter					-4N2, -6N2											
2						FU					-6N1, -4N1											
4						Danfoss EKC 102D 230Vac					-13N1, -12N1, -11N1, -14N1											
				Datum	24.10.12	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf					Normalverbund +Tiefkühlung Kogler Materialliste											Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.																	327/12
				Gepr.																		Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																		von 2 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
1						Thermostat				-1P1									
1		LTS63 EHN1 A3				Hauptschalter				-1Q1									
2		M10HEU2				Umschalter 2pol. 1-0-2				-2S1, -3S1									
1		M10HEU1				Umschalter 1pol. 1-0-2				-8S1									
4		M10HEA1				Ausschalter 1pol. 0-1				-12S1, -13S1, -11S1, -14S1									
1						Trafo 400VAC 230VAC 160VA				-1T1									
1		M32				Kabelverschraubung				-1W1									
29		M16				Kabelverschraubung				-5W1, -3W3, -5W2, -8W1, -4W2, -2W2									
										-2W3, -3W2, -4W1, -13W3, -12W3, -14W3									
										-14W2, -9W2, -9W3, -9W4, -13W1, -12W2									
										-6W2, -9W1, -11W2, -12W1, -7W2, -11W1									
										-11W3, -14W1, -7W1, -6W3, -13W2									
20		M20				Kabelverschraubung				-10W6, -12W5, -10W3, -3W1, -13W4, -13W5									
										-13W6, -12W4, -14W4, -14W6, -10W5									
										-11W4, -14W5, -6W1, -9W5, -10W4, -10W2									
										-11W5, -2W1, -10W1									
3		Klemme 10 grau				Klemme L				-X1									
1		Klemme 10 blau				Klemme N				-X1									
1		EK 10 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
26		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1, -X1									
50		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X1, -X1, -X2									
88		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-XY1, -X1, -X1, -X2									