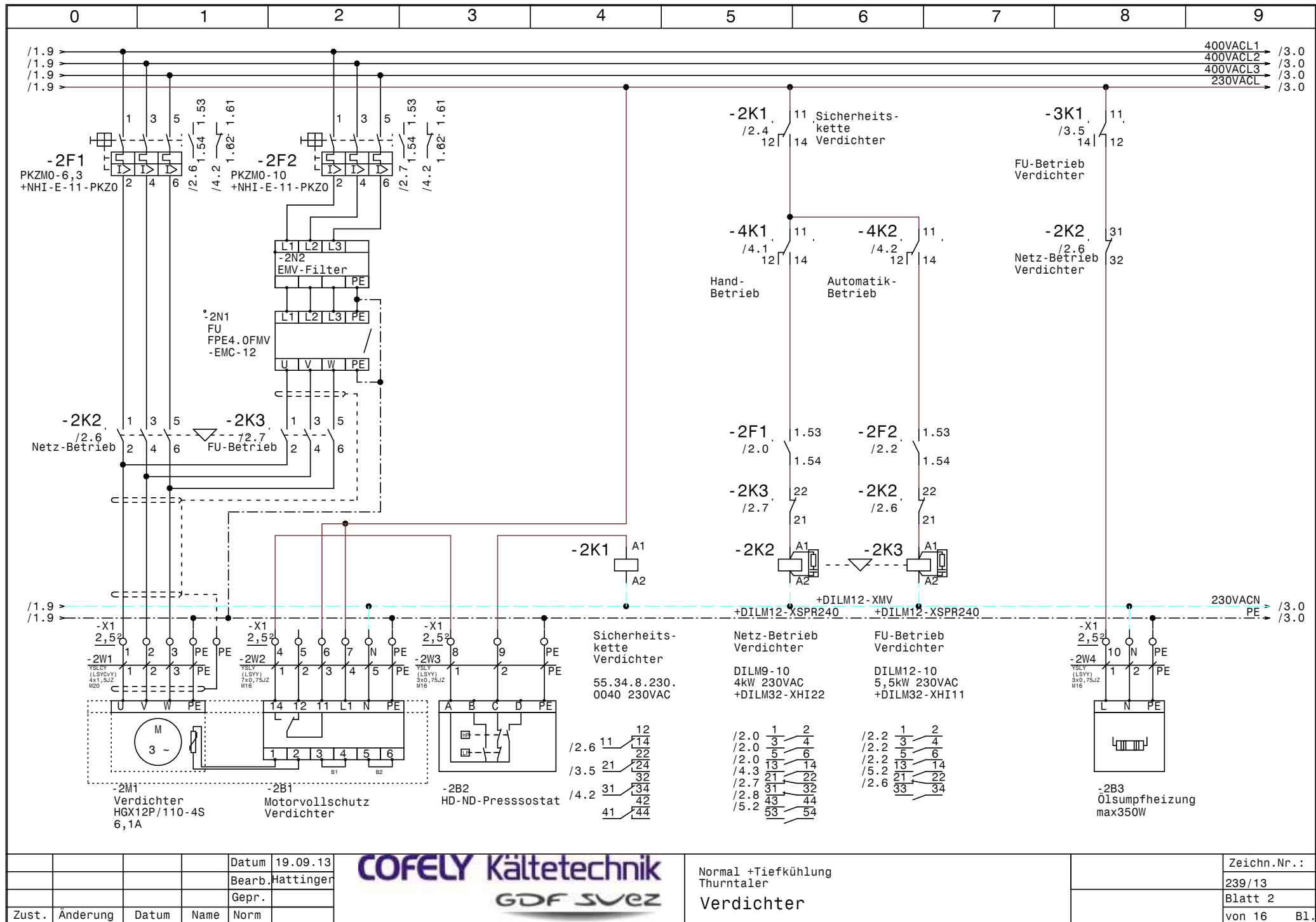


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																									
Anlage: Normal +Tiefkühlung Thurntaler					_ ! ! A C H T U N G ! ! _ Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht 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: Cofely Kältetechnik																																		
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN																																
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	• 800x1800x400 (BxHxT) 200 (H) RAL 7035 IP54 lt. EVU nein (BxH) oben rechts	HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: L/N mit Trafo: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VAC: L/N 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 001 Netzanschluß 002 Verdichter 003 Steuerung FU 004 Steuerung Verdichter 005 Kondensatorlüfter Normalkühlung			006 Kühlzelle 1 007 Kühlzelle 2 008 Kühlzelle 3 009 Kühlraum Keller 010 Kühlstellenabgänge 011 Kühlstellenabgänge			012 Kühlstellenabgänge 013 Verdichter Tiefkühlung 014 Kondensatorlüfter Tiefkühlung 015 Tiefkühlzelle 016 Temperaturaufzeichnung																												
<table><tr><td></td><td>Datum</td><td>19.09.13</td></tr><tr><td></td><td>Bearb.</td><td>Hattinger</td></tr><tr><td></td><td>Gepr.</td><td></td></tr><tr><td>Zust.</td><td>Änderung</td><td>Datum</td></tr><tr><td></td><td>Name</td><td>Norm</td></tr></table>						Datum	19.09.13		Bearb.	Hattinger		Gepr.		Zust.	Änderung	Datum		Name	Norm	COFELY Kältetechnik GDF SVEZ		Normal +Tiefkühlung Thurntaler Deckblatt			<table><tr><td>Zeichn.Nr.:</td><td></td></tr><tr><td>239/13</td><td></td></tr><tr><td>Blatt 0</td><td></td></tr><tr><td>von 16</td><td>Bl.</td></tr></table>		Zeichn.Nr.:		239/13		Blatt 0		von 16	Bl.
	Datum	19.09.13																																
	Bearb.	Hattinger																																
	Gepr.																																	
Zust.	Änderung	Datum																																
	Name	Norm																																
Zeichn.Nr.:																																		
239/13																																		
Blatt 0																																		
von 16	Bl.																																	

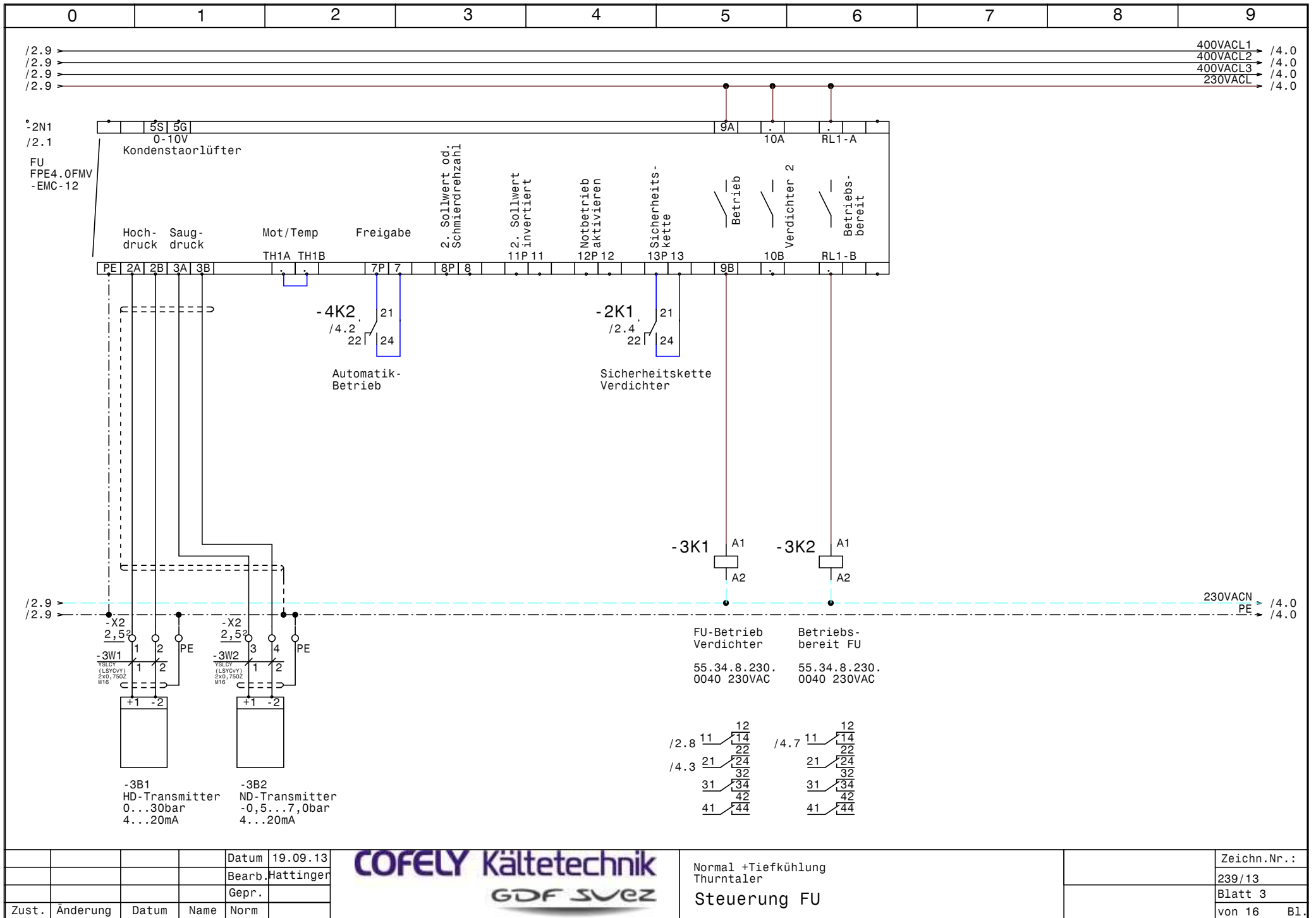


			Datum	19.09.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

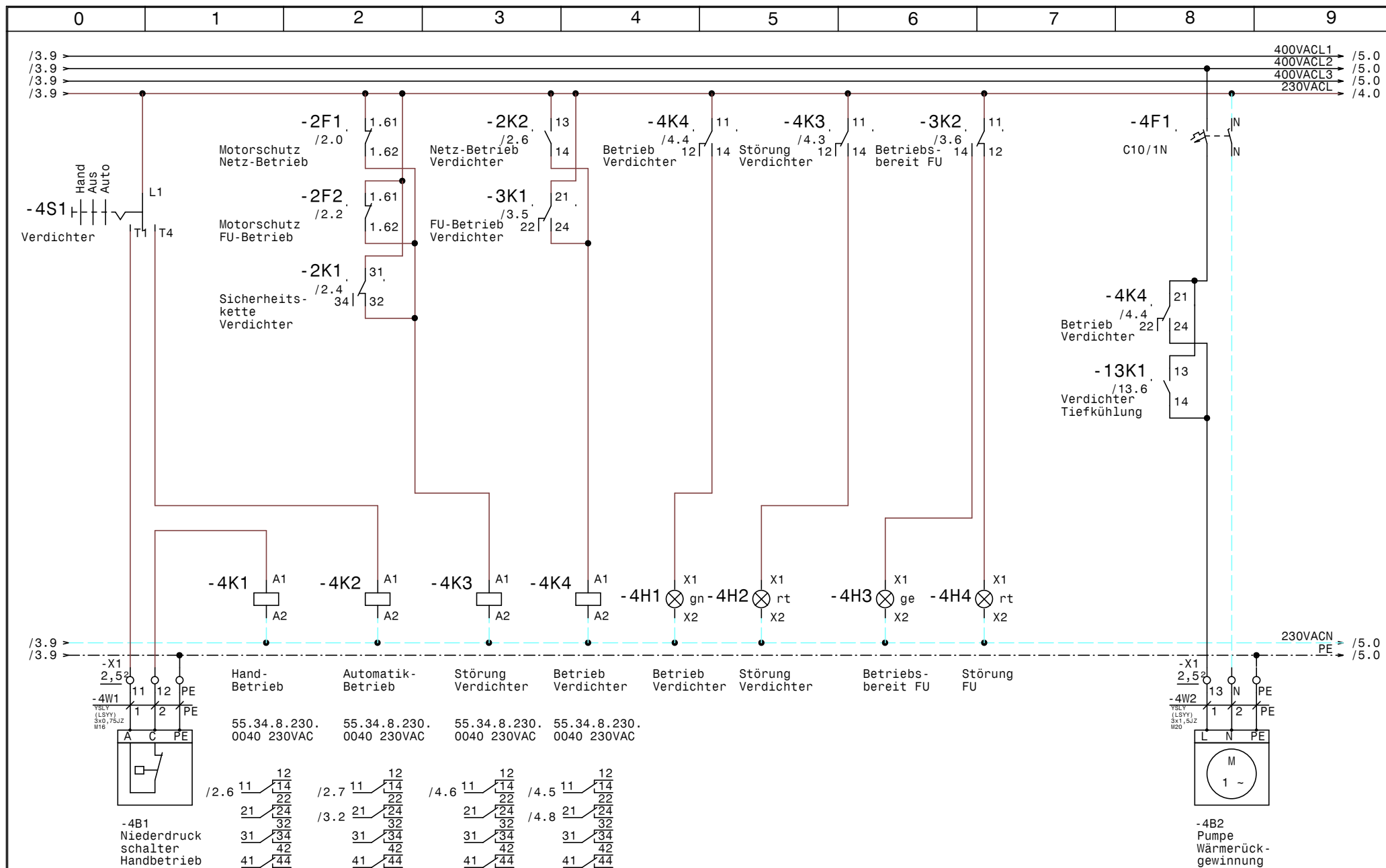
COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Verdichter

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 2
von 16 Bl.



				Datum	19.09.13	Normal +Tiefkühlung Thurntaler Steuerung FU		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			239/13
				Gepr.				Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

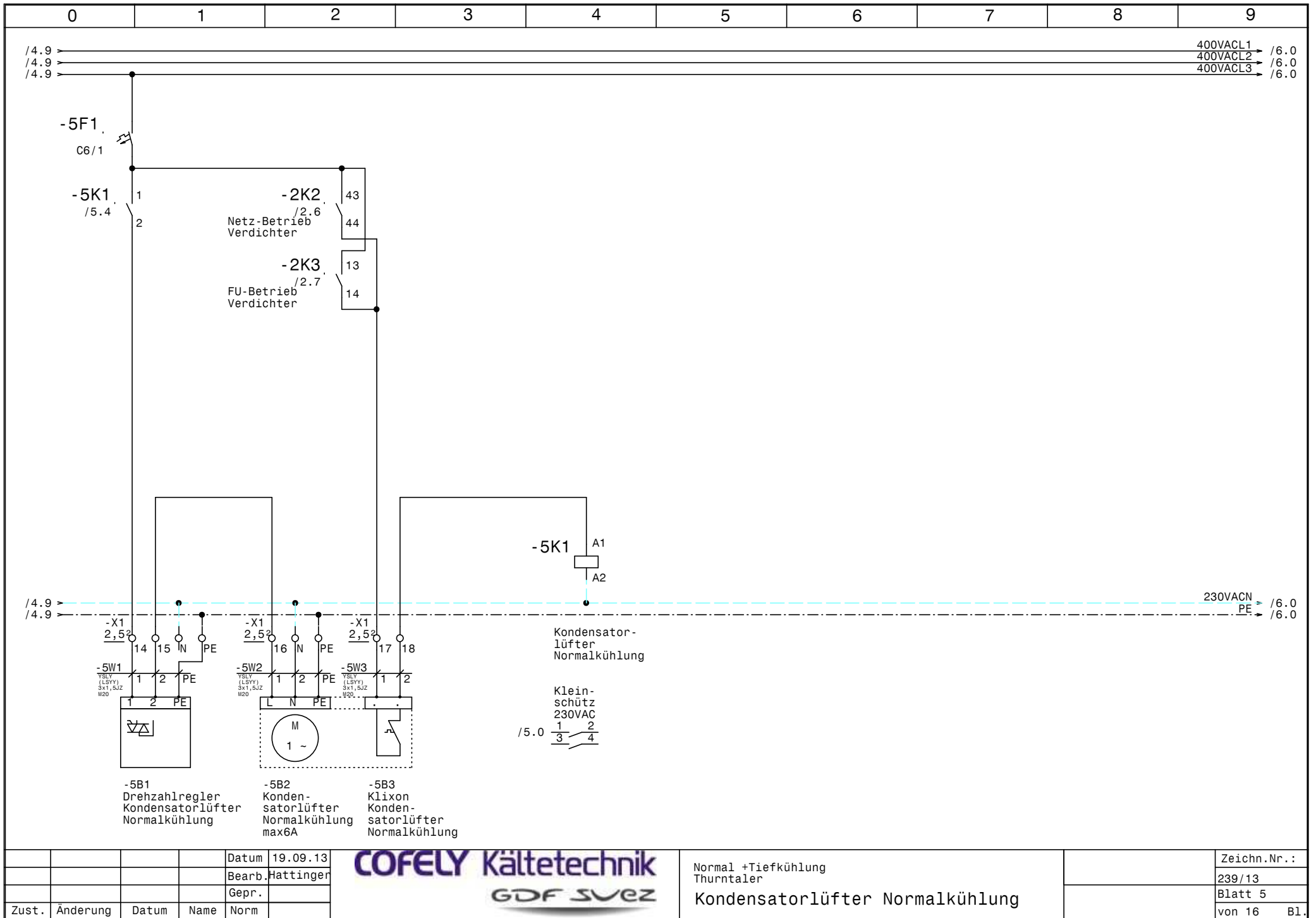


			Datum	19.09.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Steuerung Verdichter

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 4
von 16 Bl.

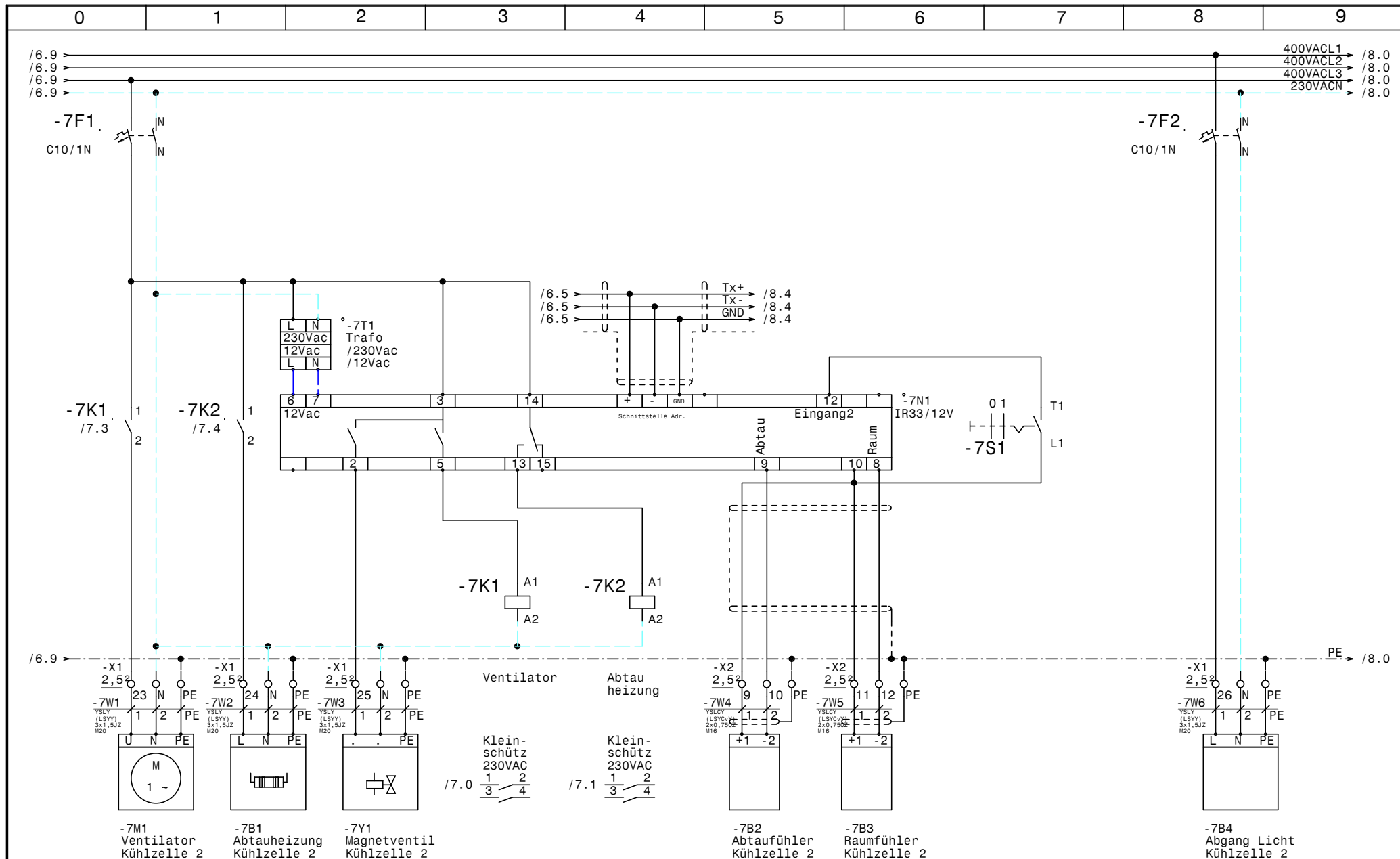


				Datum	19.09.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kondensatorlüfter Normalkühlung

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 5
von 16 Bl.

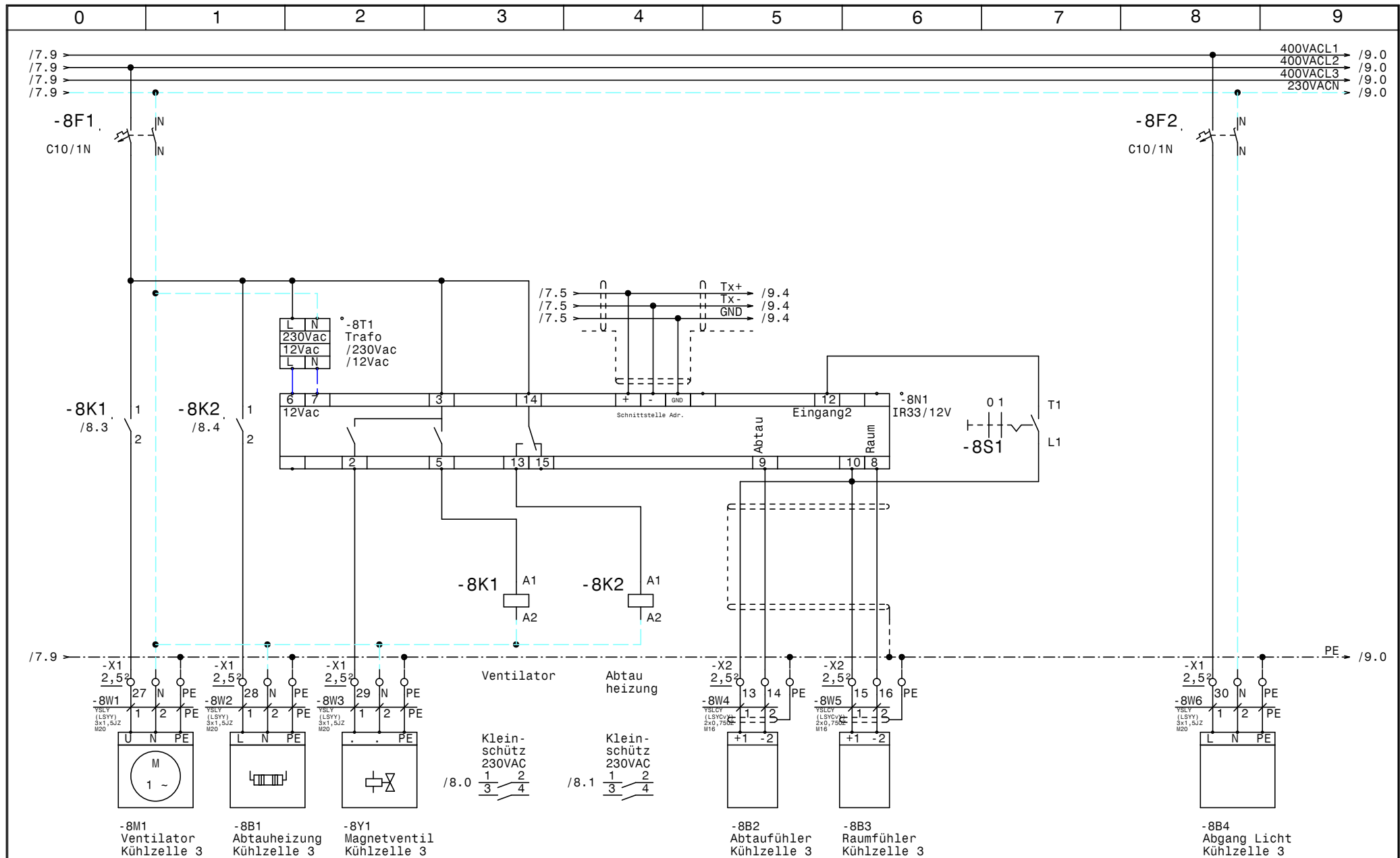


			Datum	19.09.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurmtaler
Kühlzelle 2

Zeichn.Nr.:	
239/13	
Blatt 7	
von 16 Bl.	

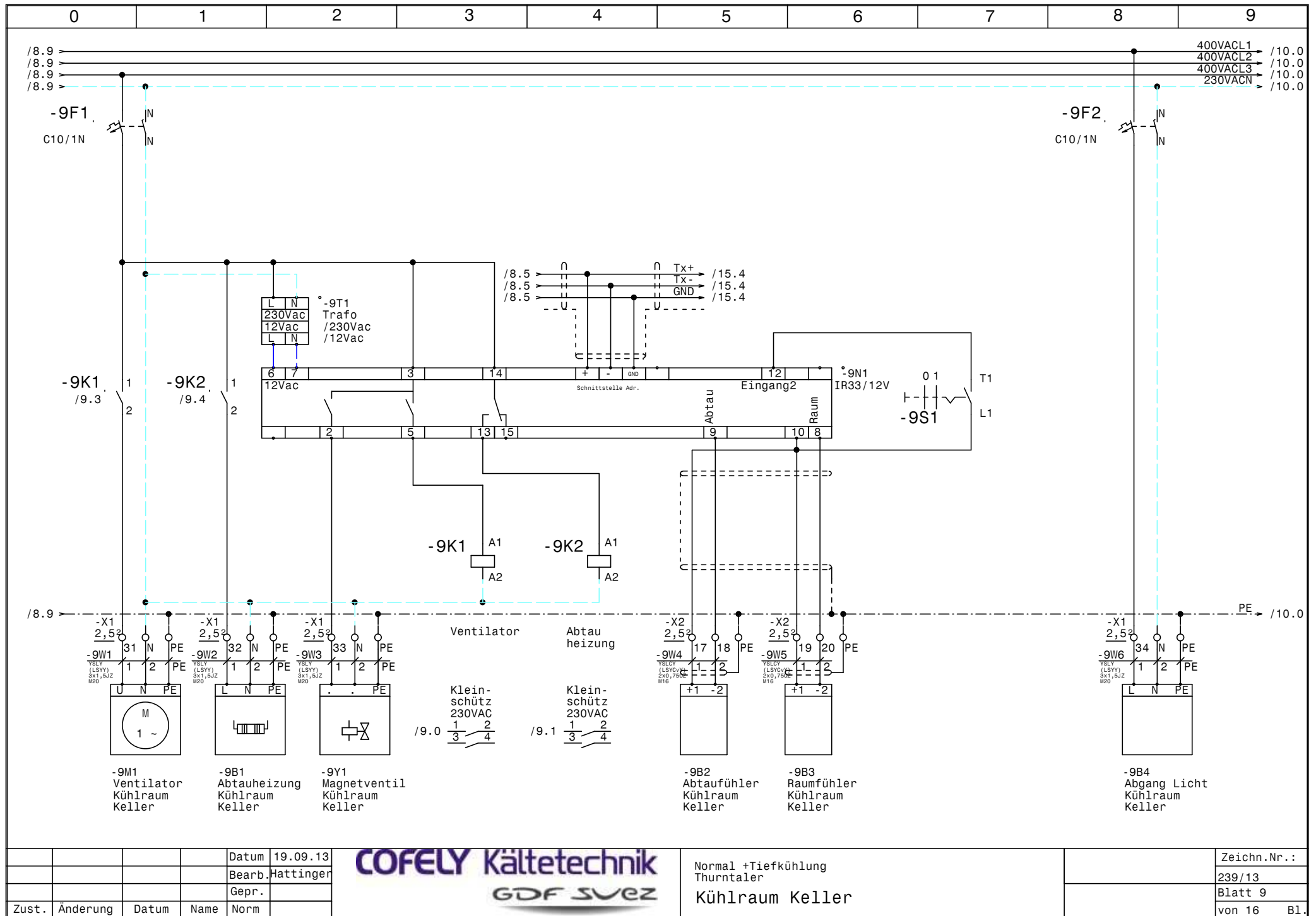


			Datum	19.09.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

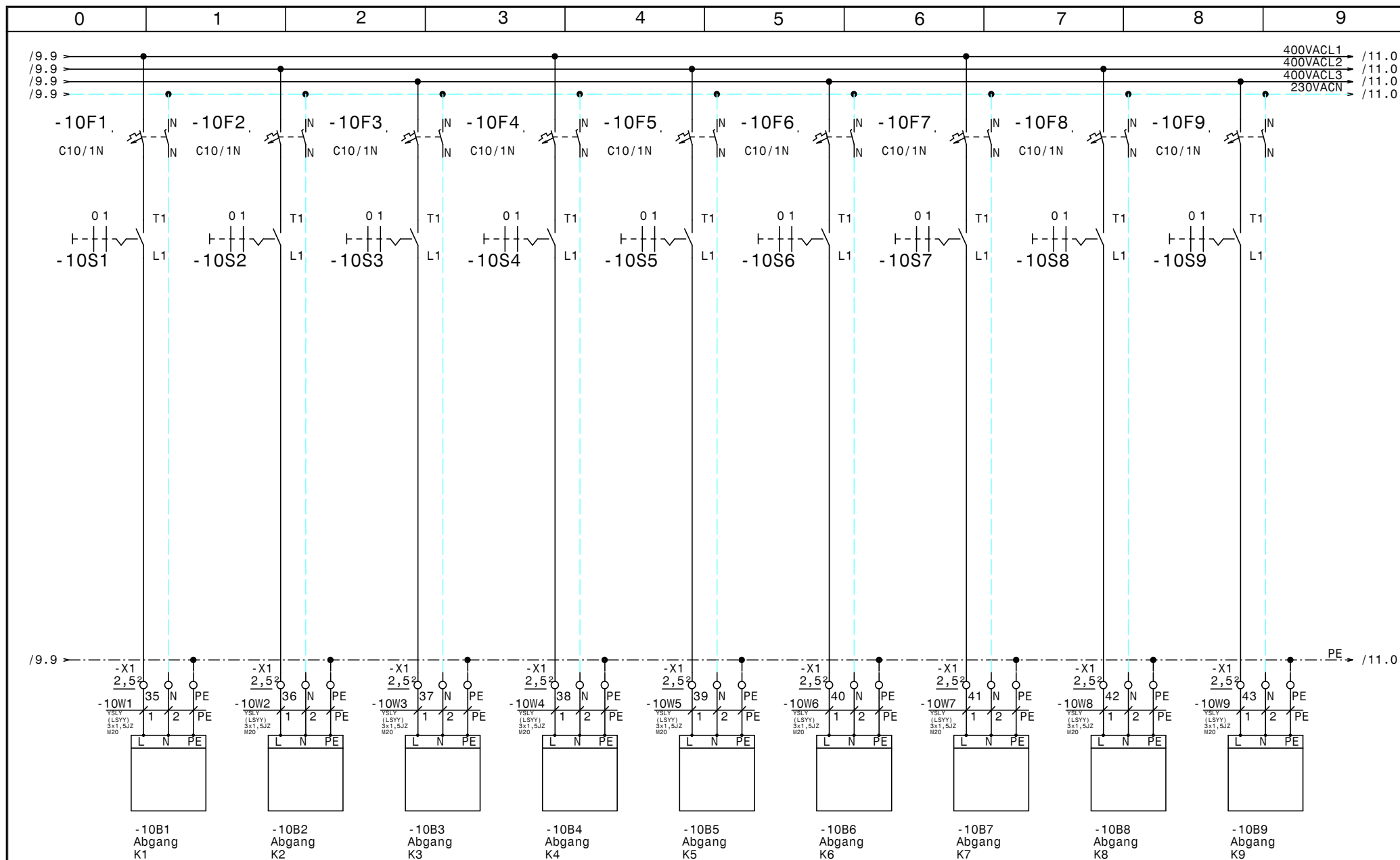
COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

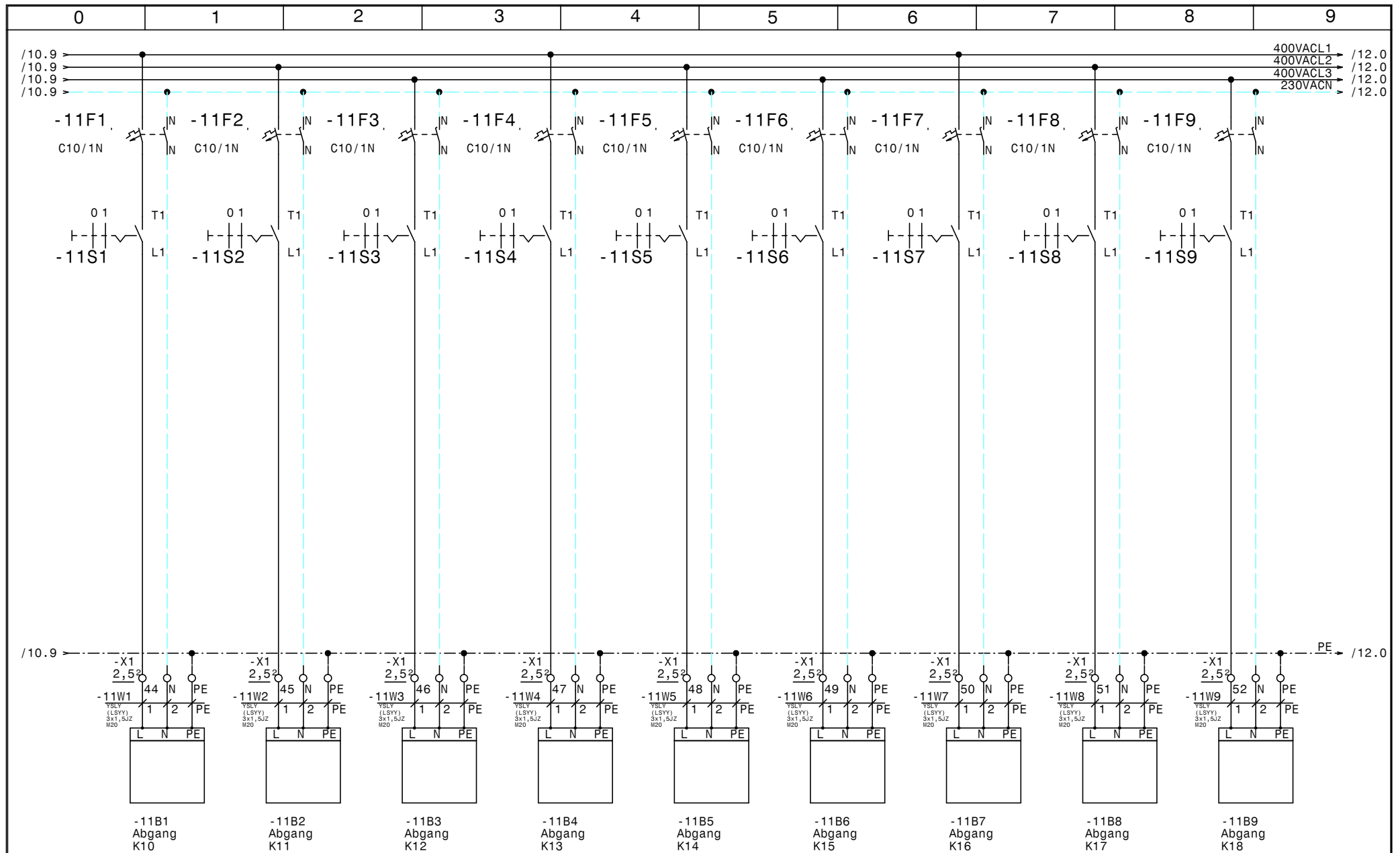
Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlzelle 3

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 8
von 16 Bl.



				Datum	19.09.13	Normal +Tiefkühlung Thurntaler Kühlraum Keller		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			239/13
				Gepr.				Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.



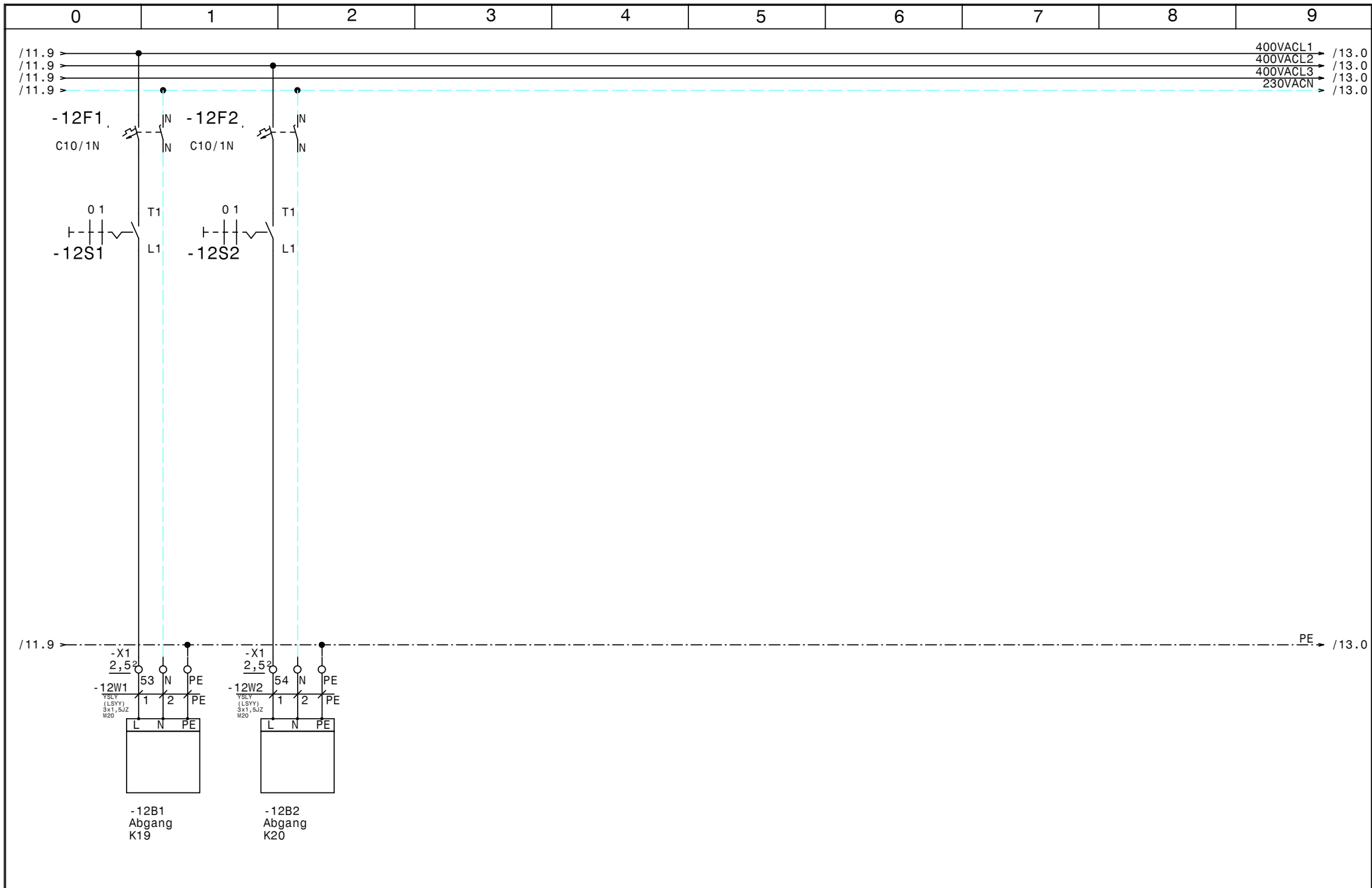


				Datum	19.09.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlstellenabgänge

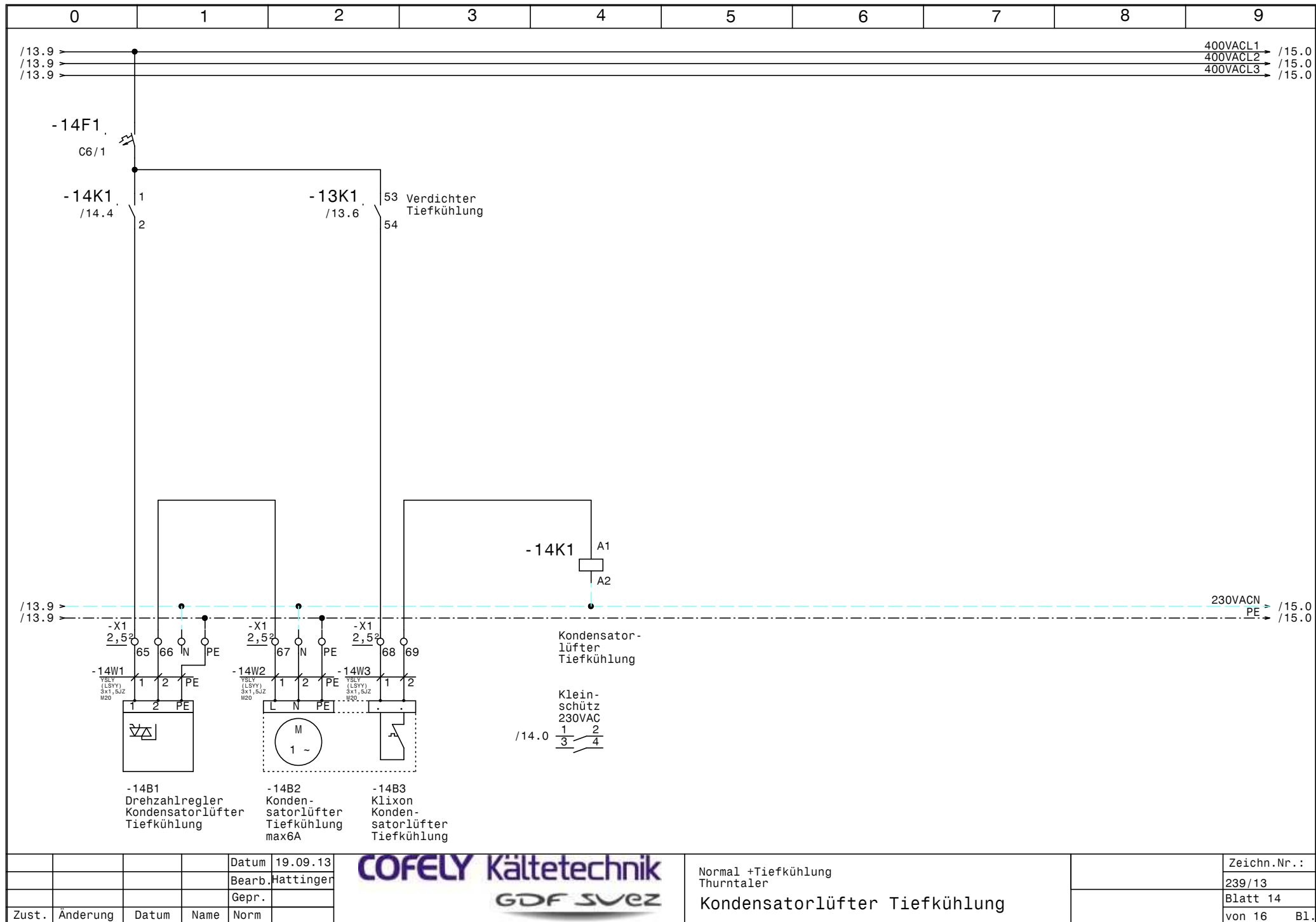
	Zeichn.Nr.:
	239/13
	Blatt 11
	von 16 Bl.



				Datum	19.09.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung Thurntaler	Zeichn.Nr.:
Kühlstellenabgänge	239/13
	Blatt 12
	von 16 Bl.

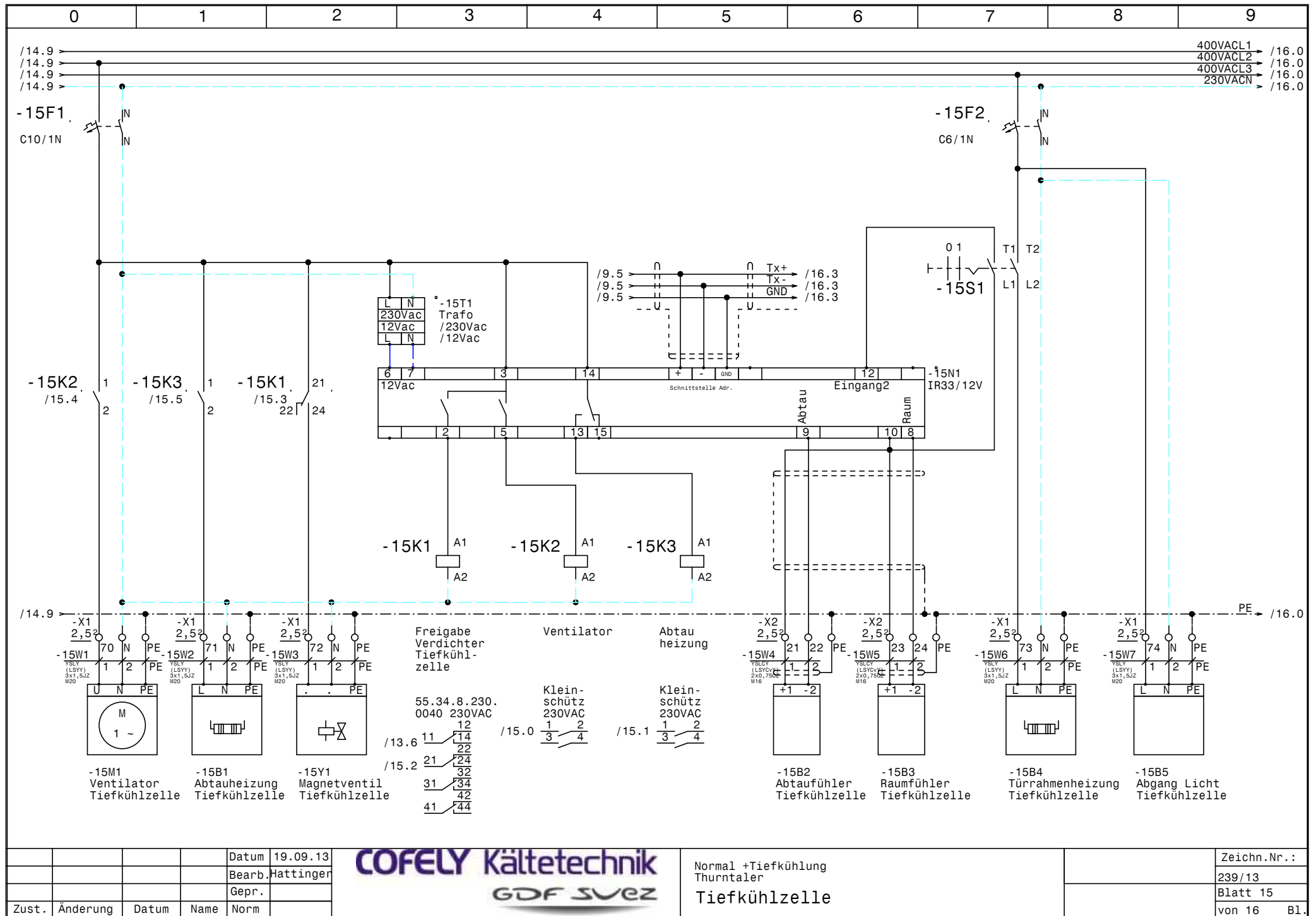


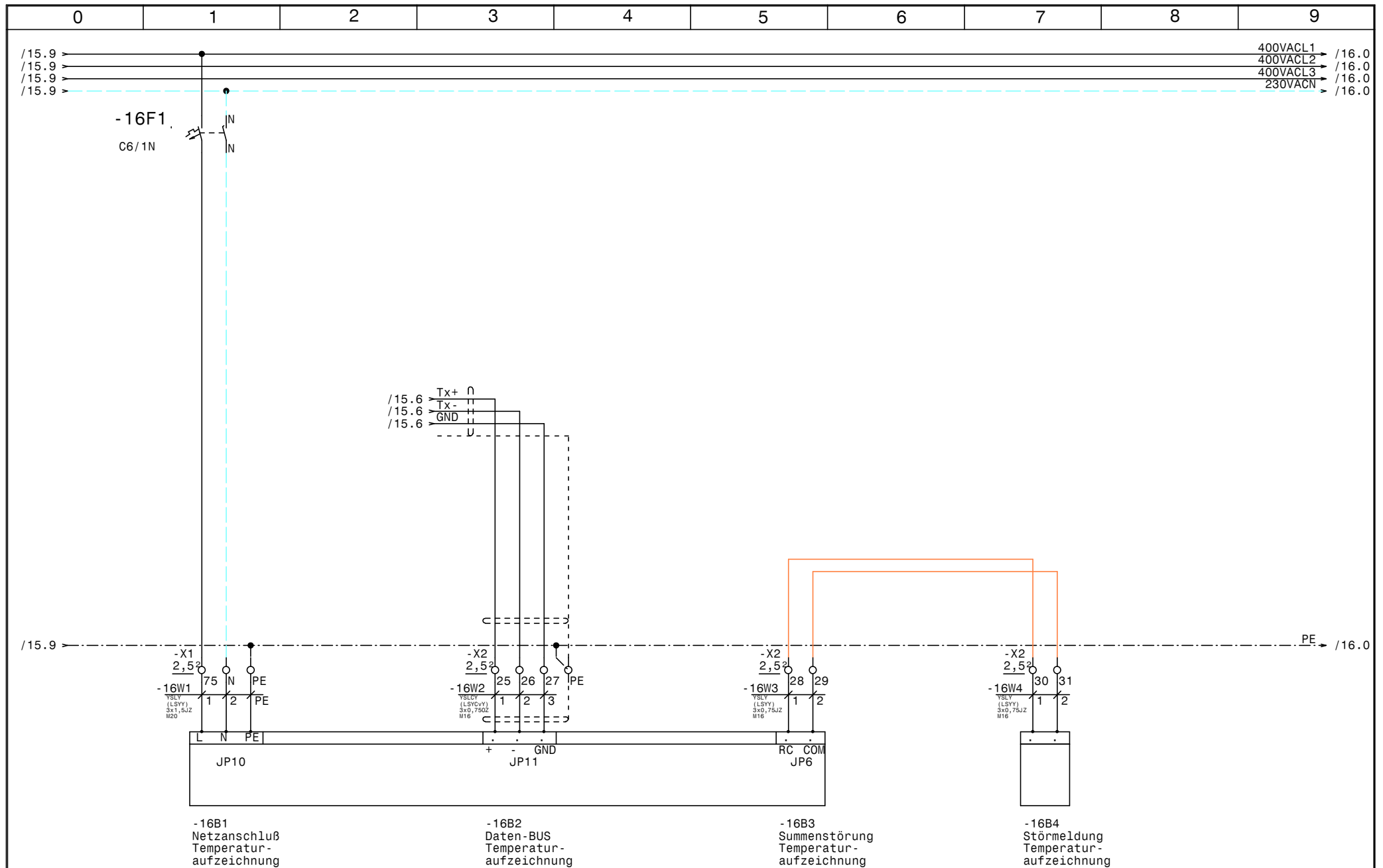
				Datum	19.09.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kondensatorlüfter Tiefkühlung

Zeichn.Nr.:	
239/13	
Blatt 14	
von 16 Bl.	





			Datum	19.09.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Temperaturaufzeichnung

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 16
von 16 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		Verdichter							
3	-2B1			-2W2			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			6		Motorvollschutz Verdichter							
4	-2B2			-2W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		HD-ND-Presssostat							
5	-2B3			-2W4			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Ölsumpfheizung							
6	-3B1			-3W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		HD-Transmitter							
7	-3B2			-3W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		ND-Transmitter							
8	-4B1			-4W1			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Niederdruck schalter Handbetrieb							
9	-4B2			-4W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Pumpe Wärmerückgewinnung							
10	-5B1			-5W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Normalkühlung							
11	-5B2			-5W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Kondensatorlüfter Normalkühlung							
12	-5B3			-5W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			2		Klixon Kondensatorlüfter Normalkühlung							
13	-6M1			-6W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Ventilator Kühlzelle 1							
14	-6B1			-6W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abtauheizung Kühlzelle 1							
15	-6Y1			-6W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Magnetventil Kühlzelle 1							
16	-6B2			-6W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler Kühlzelle 1							
17	-6B3			-6W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler Kühlzelle 1							
18	-6B4			-6W6			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang Licht Kühlzelle 1							
19	-7M1			-7W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Ventilator Kühlzelle 2							
20	-7B1			-7W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abtauheizung Kühlzelle 2							
21	-7Y1			-7W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Magnetventil Kühlzelle 2							
22	-7B2			-7W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler Kühlzelle 2							
23	-7B3			-7W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler Kühlzelle 2							
24	-7B4			-7W6			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang Licht Kühlzelle 2							
25	-8M1			-8W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Ventilator Kühlzelle 3							
26	-8B1			-8W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abtauheizung Kühlzelle 3							
27	-8Y1			-8W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Magnetventil Kühlzelle 3							
28	-8B2			-8W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler Kühlzelle 3							
29	-8B3			-8W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler Kühlzelle 3							
30	-8B4			-8W6			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang Licht Kühlzelle 3							
31	-9M1			-9W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Ventilator Kühlraum Keller							
32	-9B1			-9W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abtauheizung Kühlraum Keller							
33	-9Y1			-9W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Magnetventil Kühlraum Keller							
34	-9B2			-9W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler Kühlraum Keller							
35	-9B3			-9W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler Kühlraum Keller							
36	-9B4			-9W6			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang Licht Kühlraum Keller							
37	-10B1			-10W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang K1							
38	-10B2			-10W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang K2							
39	-10B3			-10W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang K3							
40	-10B4			-10W4			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Abgang K4							

Datum 19.09.13

Bearb. Hattinger

Gepr.

COFELY Kältetechnik

GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung

Thurntaler

Kabelliste

Zeichn.Nr.:

239/13

Blatt 1

von 2 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern		Zielbezeichnung					
41	-10B5				-10W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K5					
42	-10B6				-10W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K6					
43	-10B7				-10W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K7					
44	-10B8				-10W8				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K8					
45	-10B9				-10W9				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K9					
46	-11B1				-11W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K10					
47	-11B2				-11W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K11					
48	-11B3				-11W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K12					
49	-11B4				-11W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K13					
50	-11B5				-11W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K14					
51	-11B6				-11W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K15					
52	-11B7				-11W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K16					
53	-11B8				-11W8				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K17					
54	-11B9				-11W9				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K18					
55	-12B1				-12W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K19					
56	-12B2				-12W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang K20					
57	-13M1				-13W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Verdichter Tiefkühlung					
58	-13B1				-13W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2		ThermokontaktVerdichter Tiefkühlung					
59	-13B2				-13W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ölsumpfheizung Tiefkühlung					
60	-13B3				-13W4				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5		HD-ND-Presssostat Tiefkühlung					
61	-14B1				-14W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Tiefkühlung					
62	-14B2				-14W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Kondensatorlüfter Tiefkühlung					
63	-14B3				-14W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2		Klixon Kondensatorlüfter Tiefkühlung					
64	-15M1				-15W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Tiefkühlzelle					
65	-15B1				-15W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Tiefkühlzelle					
66	-15Y1				-15W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Magnetventil Tiefkühlzelle					
67	-15B2				-15W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Tiefkühlzelle					
68	-15B3				-15W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Tiefkühlzelle					
69	-15B4				-15W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Türrahmenheizung Tiefkühlzelle					
70	-15B5				-15W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Licht Tiefkühlzelle					
71	-16B1				-16W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Netzanschluß Temperaturlaufzeichnung					
72	-16B2				-16W2				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3		Daten-BUS Temperaturlaufzeichnung					
73	-16B3				-16W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Summenstörung Temperaturlaufzeichnung					
74	-16B4				-16W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Störmeldung Temperaturlaufzeichnung					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
1	PKZMO-6,3			Motorschutzschalter		-2F1			
1	PKZMO-10			Motorschutzschalter		-2F2			
3	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
30	C10/1N			Sicherungsautomaten		-4F1, -6F1, -8F2, -10F9, -10F7, -10F6			
						-10F5, -10F4, -10F3, -6F2, -10F1, -7F2			
						-8F1, -11F1, -10F8, -9F2, -7F1, -9F1			
						-10F2, -12F2, -12F1, -11F4, -15F1			
						-11F7, -11F5, -11F9, -11F8, -11F2			
						-11F3, -11F6			
1	PKZMO-4			Motorschutzschalter		-13F1			
5	C6/1			Sicherungsautomaten		-14F1, -13F2, -1F1, -1F2, -5F1			
2	C6/1N			Sicherungsautomaten		-15F2, -16F1			
2	Signalleuchte grün			Signalglühlampe grün		-4H1, -13H2			
4	Signalleuchte rot			Signalglühlampe rot		-4H2, -4H4, -13H1, -13H3			
1	Signalleuchte gelb			Signalglühlampe gelb		-4H3			
8	94.04			Fassung für Finder Relais 4polig					
1	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-2K2			
2	DILM32-XHI22			Hilfsschalterbaustein					
1	DILM12-10(230V50HZ)			Schütz		-2K3			
1	DILM32-XHI11			Hilfsschalterbaustein					
8	55.34.8.230.0040			Finder - Relais Type 55 4polig		-4K4, -4K1, -4K3, -3K2, -4K2, -15K1			
						-2K1, -3K1			
12	BZ 326 437 /230VAC /2S			Kleinschütz für Wärmespeicher		-8K2, -9K1, -8K1, -9K2, -5K1, -15K3			
						-15K2, -14K1, -6K1, -6K2, -7K1, -7K2			
1	DILM9-10(24V50HZ)			Schütz		-13K1			
1				Schaltschrankventilator		-1M1			
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400			Standschrank IP 55		-0N1			
1				FU		-2N1			
1				EMV-Filter		-2N2			
1	DILM12-XMV			Mechanische Verriegelung		-2N4			
3	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-2N5, -2N3, -13N1			
5				IR33/12V		-9N1, -7N1, -8N1, -15N1, -6N1			
1				Thermostat		-1P1			
			Datum	19.09.13		Normal +Tiefkühlung Thurntaler Materialliste			Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hättinger F.					239/13
			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		LTS63 EHN1 A3				Hauptschalter				-1Q1									
1		M10HEU1				Umschalter 1pol. 1-0-2				-4S1									
24		M10HEA1				Ausschalter 1pol. 0-1				-10S4, -8S1, -10S5, -11S7, -10S6, -11S9									
										-12S2, -10S8, -7S1, -10S9, -11S2, -12S1									
										-11S8, -9S1, -11S3, -11S6, -11S5, -10S1									
										-11S1, -11S4, -10S2, -10S3, -6S1, -10S7									
1						Stufensch.2p-01				-15S1									
5						Trafo /230Vac /12Vac				-7T1, -9T1, -8T1, -15T1, -6T1									
1		M32				Kabelverschraubung				-1W1									
54		M20				Kabelverschraubung				-5W3, -5W2, -4W2, -2W1, -10W3, -5W1									
										-13W2, -10W9, -11W1, -6W1, -11W3, -10W1									
										-11W5, -11W6, -11W7, -11W8, -11W9									
										-12W1, -10W8, -13W1, -11W2, -13W3									
										-13W4, -14W1, -14W2, -14W3, -15W1									
										-15W2, -15W3, -15W6, -15W7, -16W1									
										-12W2, -9W1, -6W2, -6W3, -6W6, -7W1									
										-7W2, -7W3, -7W6, -8W1, -8W2, -8W3									
										-11W4, -8W6, -10W7, -9W2, -10W2, -10W6									
										-9W6, -10W5, -10W4, -9W3									
19		M16				Kabelverschraubung				-7W5, -2W3, -6W4, -6W5, -4W1, -2W4									
										-16W4, -16W3, -3W1, -3W2, -2W2, -7W4									
										-15W5, -9W4, -9W5, -15W4, -8W4, -8W5									
										-16W2									
3		Klemme 10 grau				Klemme L				-X1									
1		Klemme 10 blau				Klemme N				-X1									
1		EK 10 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
106		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X1, -X2, -X1									
50		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1, -X1									
69		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X1, -X1, -X2									