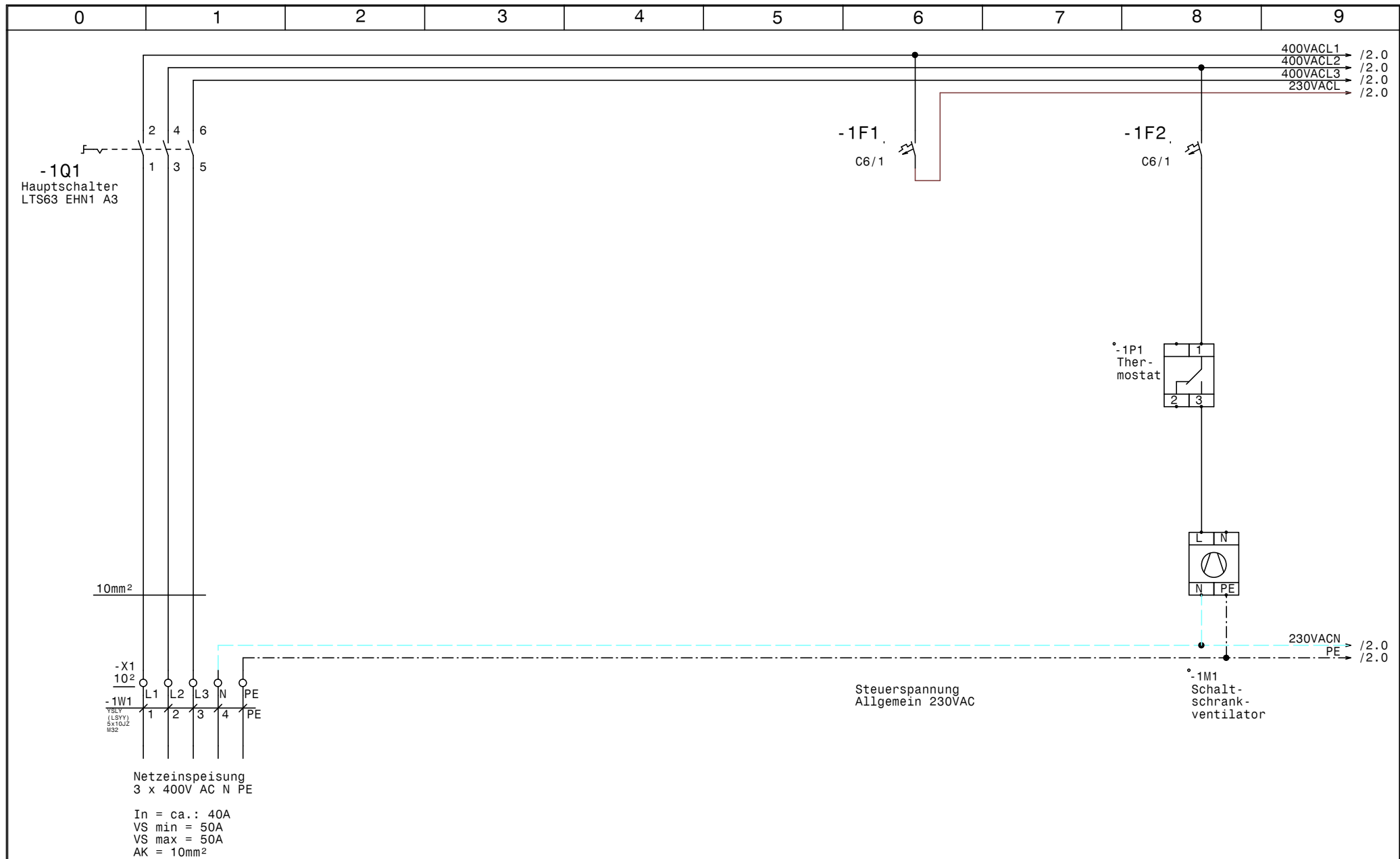


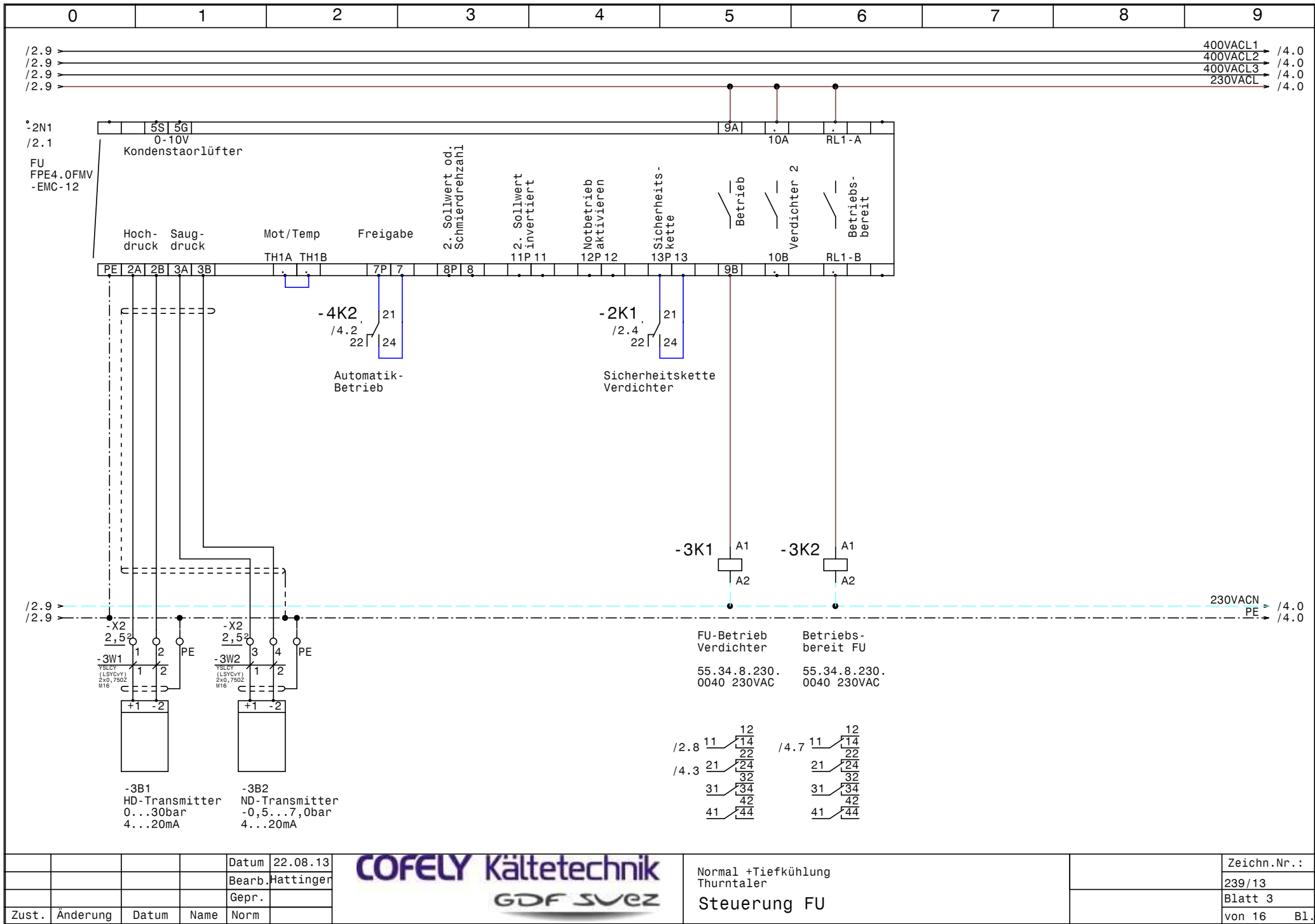


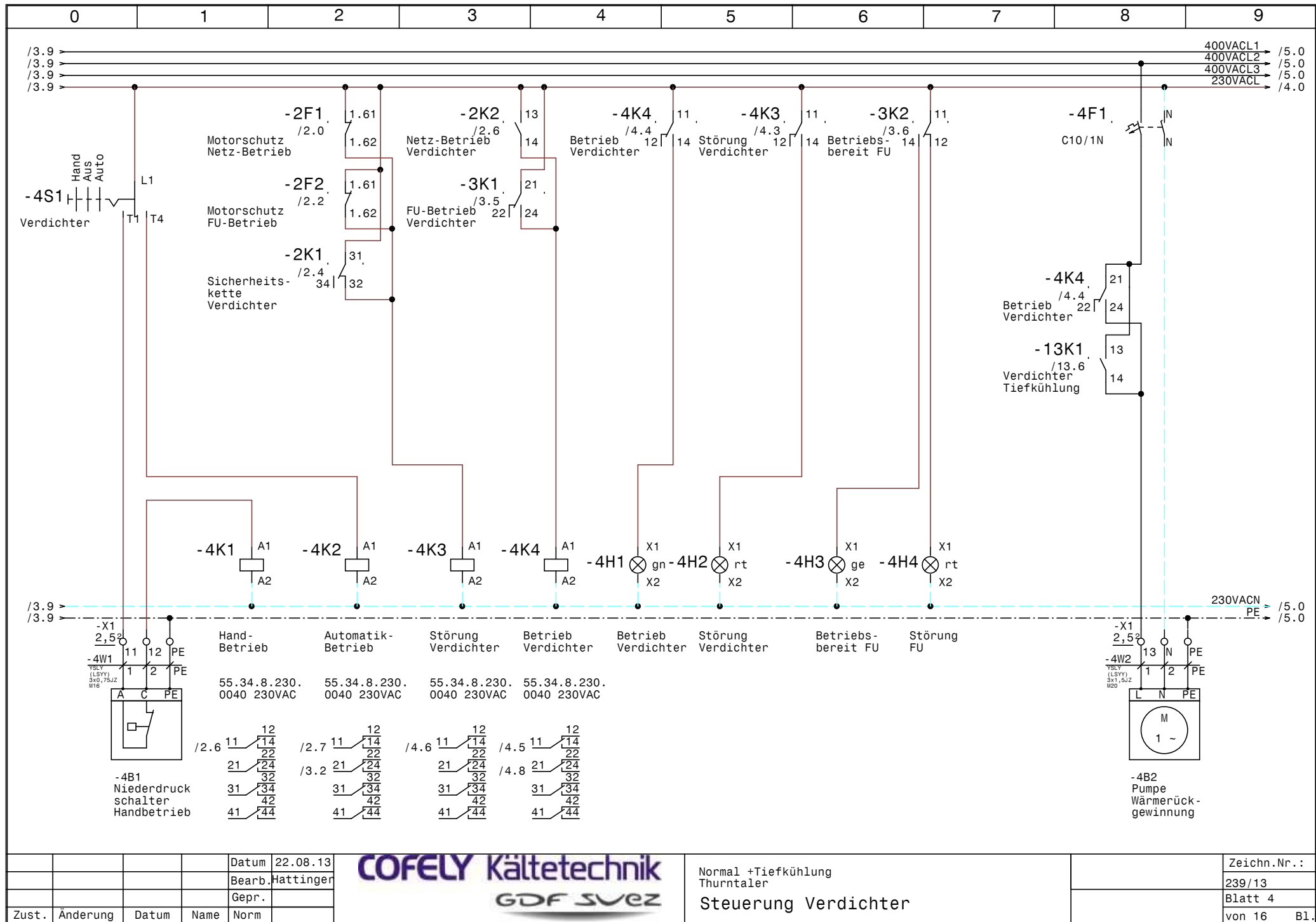
			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 1
von 16 Bl.



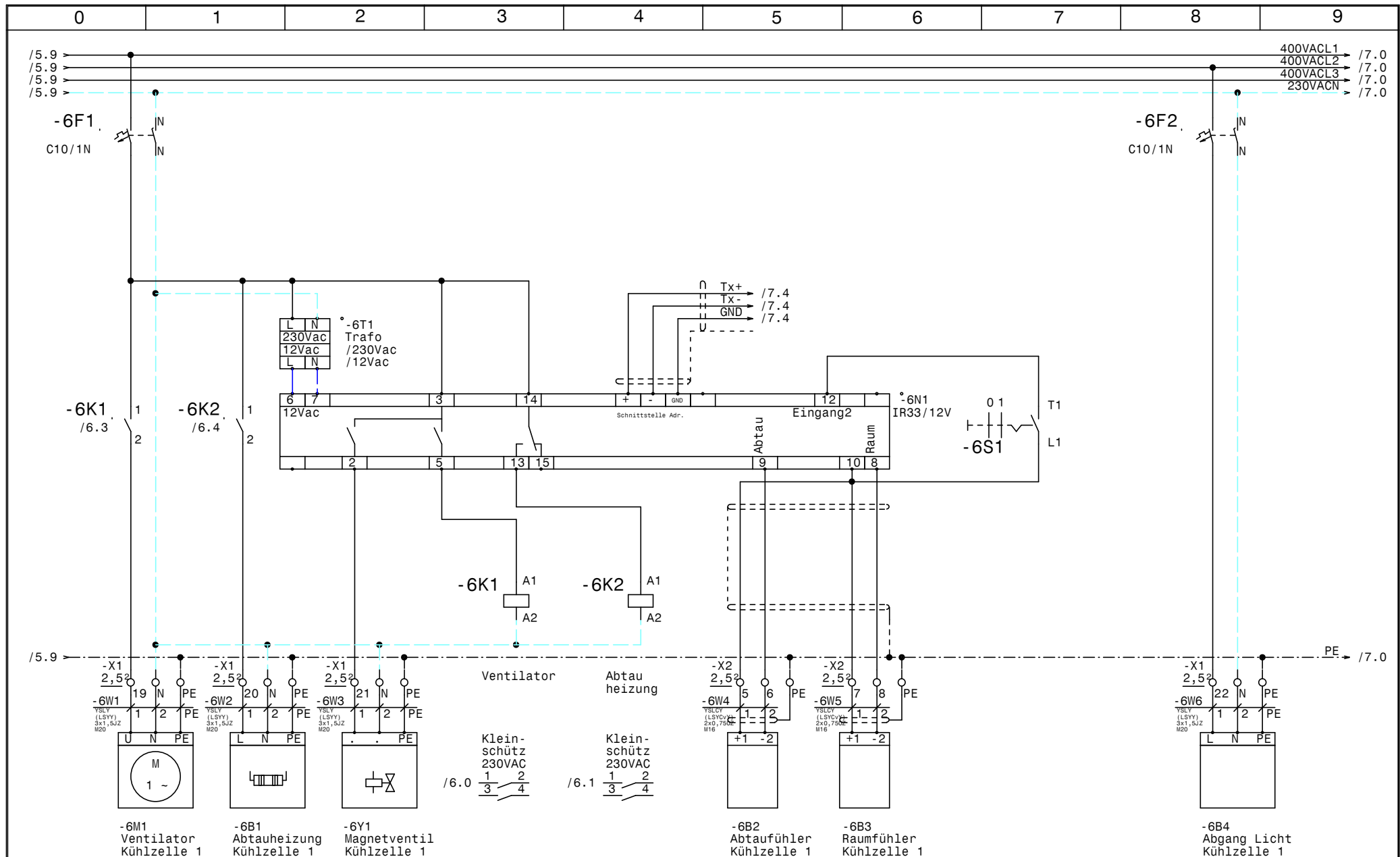


			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Steuerung Verdichter

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

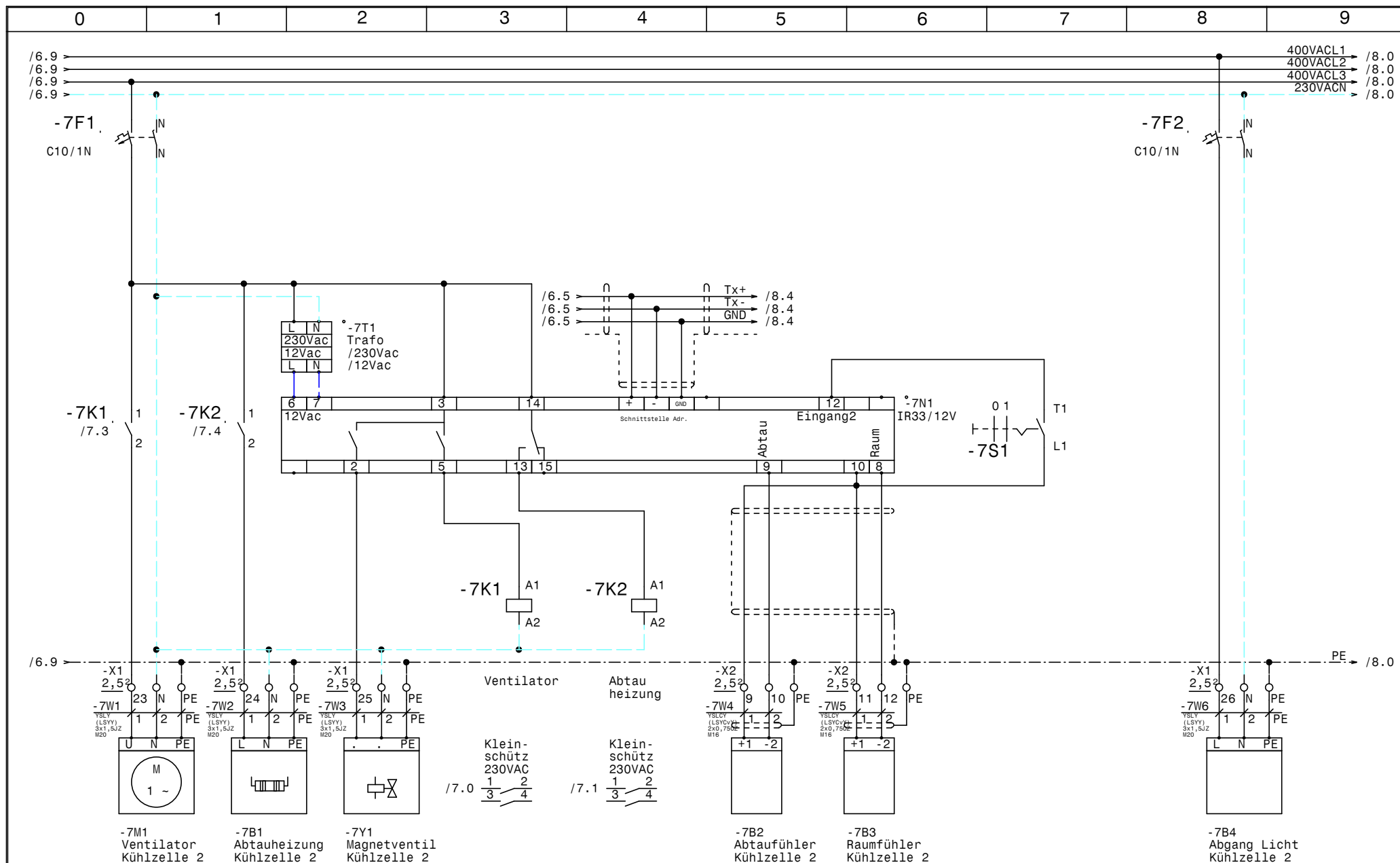


			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurmtaler
Kühlzelle 1

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 6
von 16 Bl.

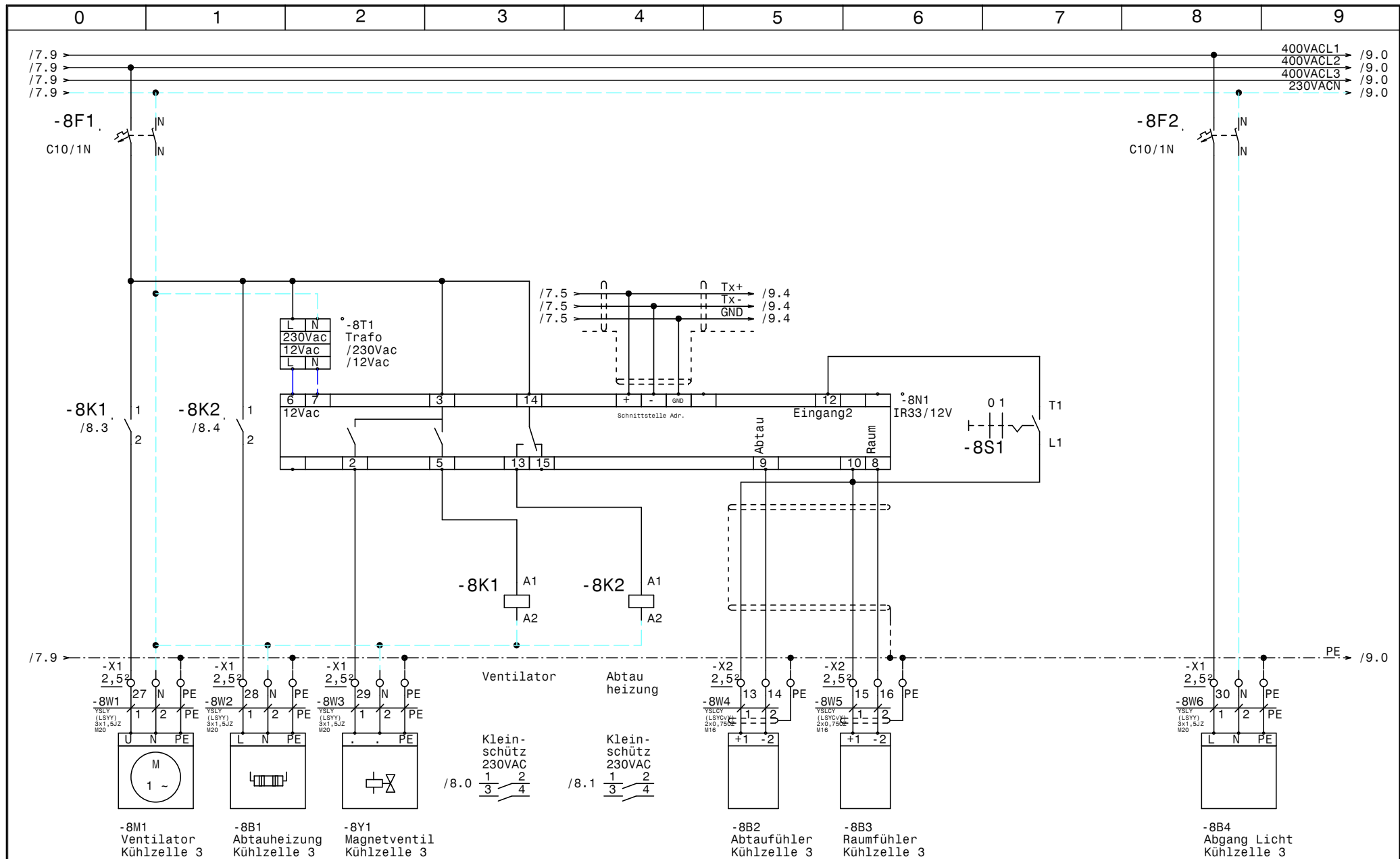


			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlzelle 2

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

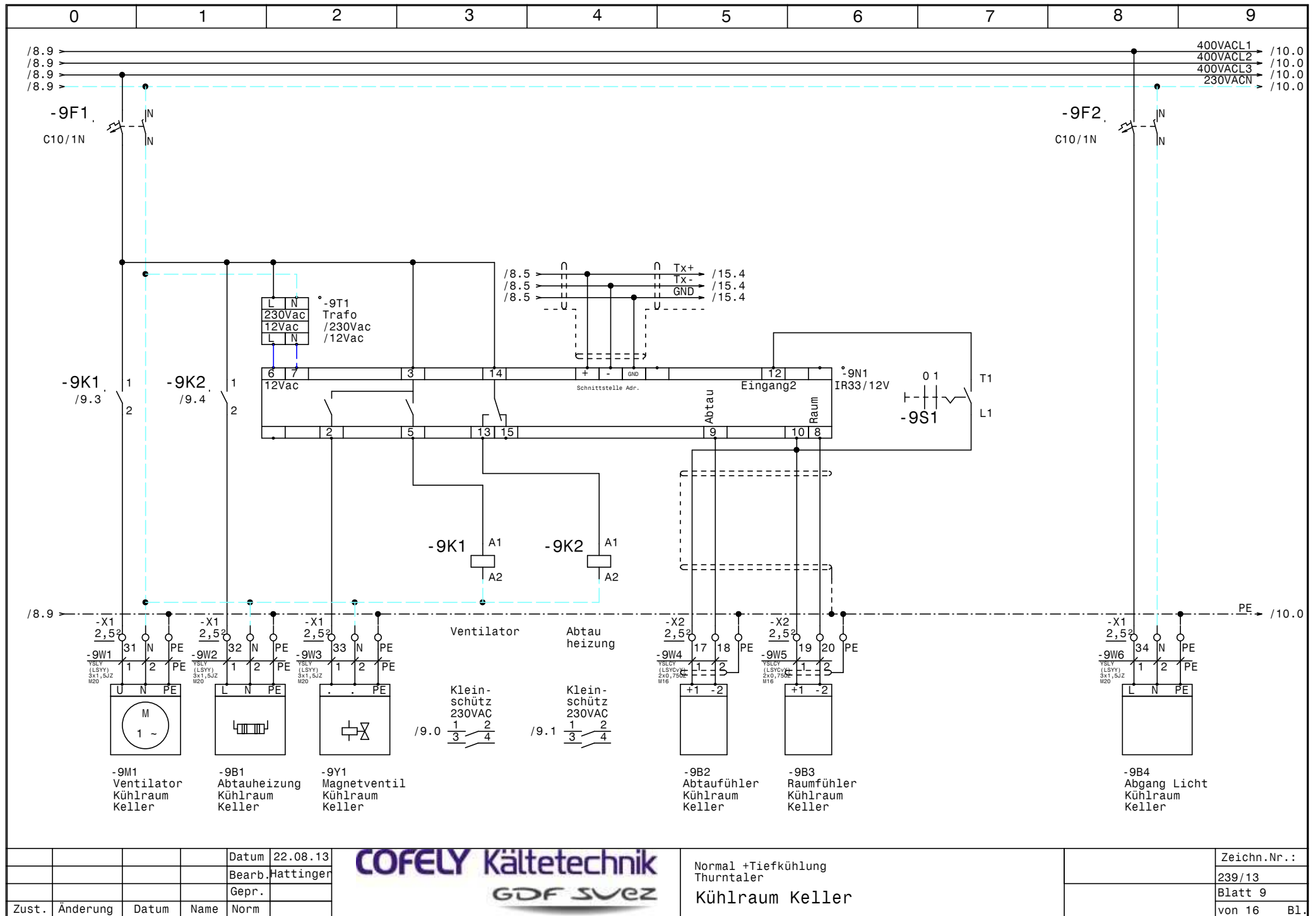


			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlzelle 3

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

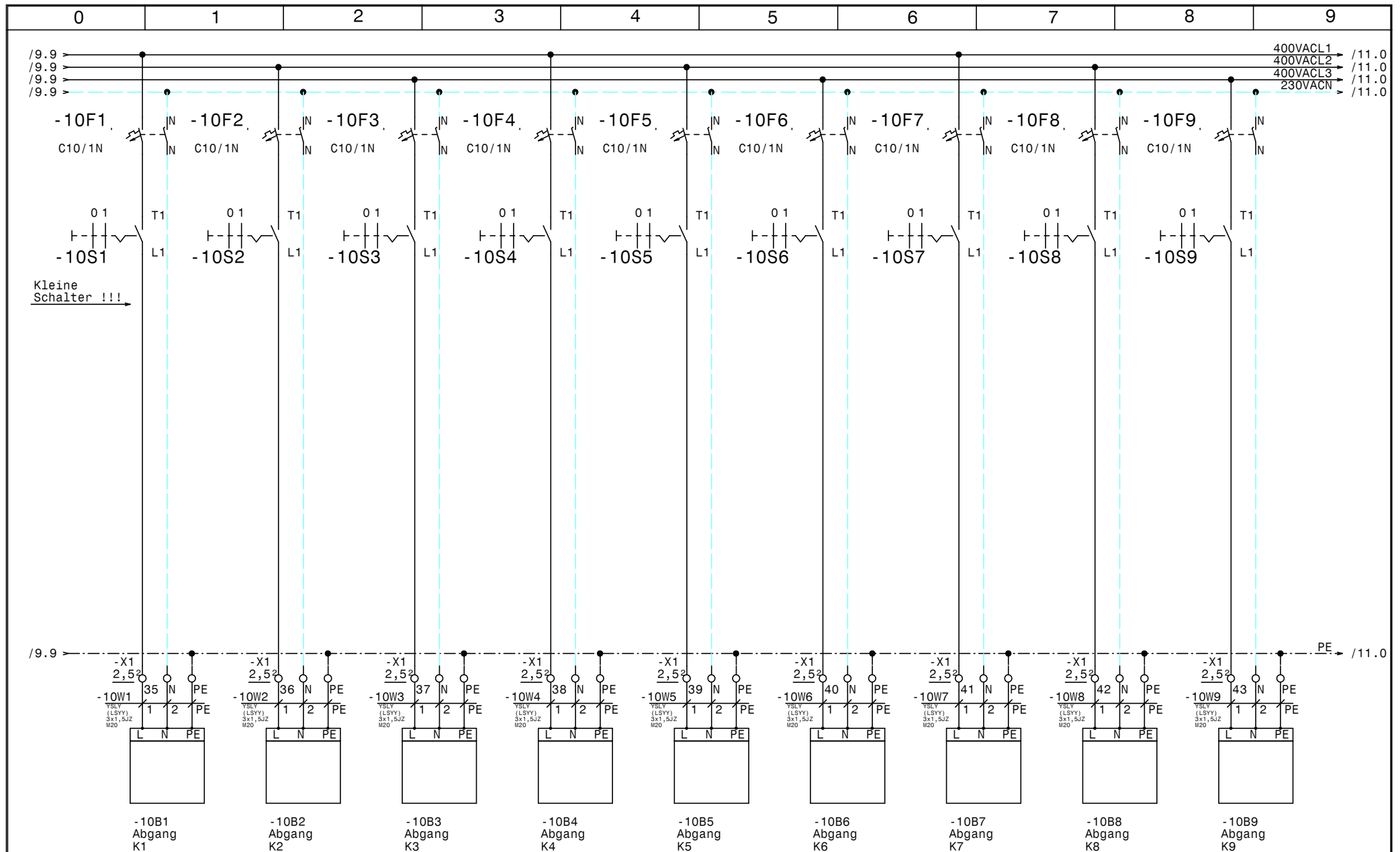


			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlraum Keller

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 9
von 16 Bl.

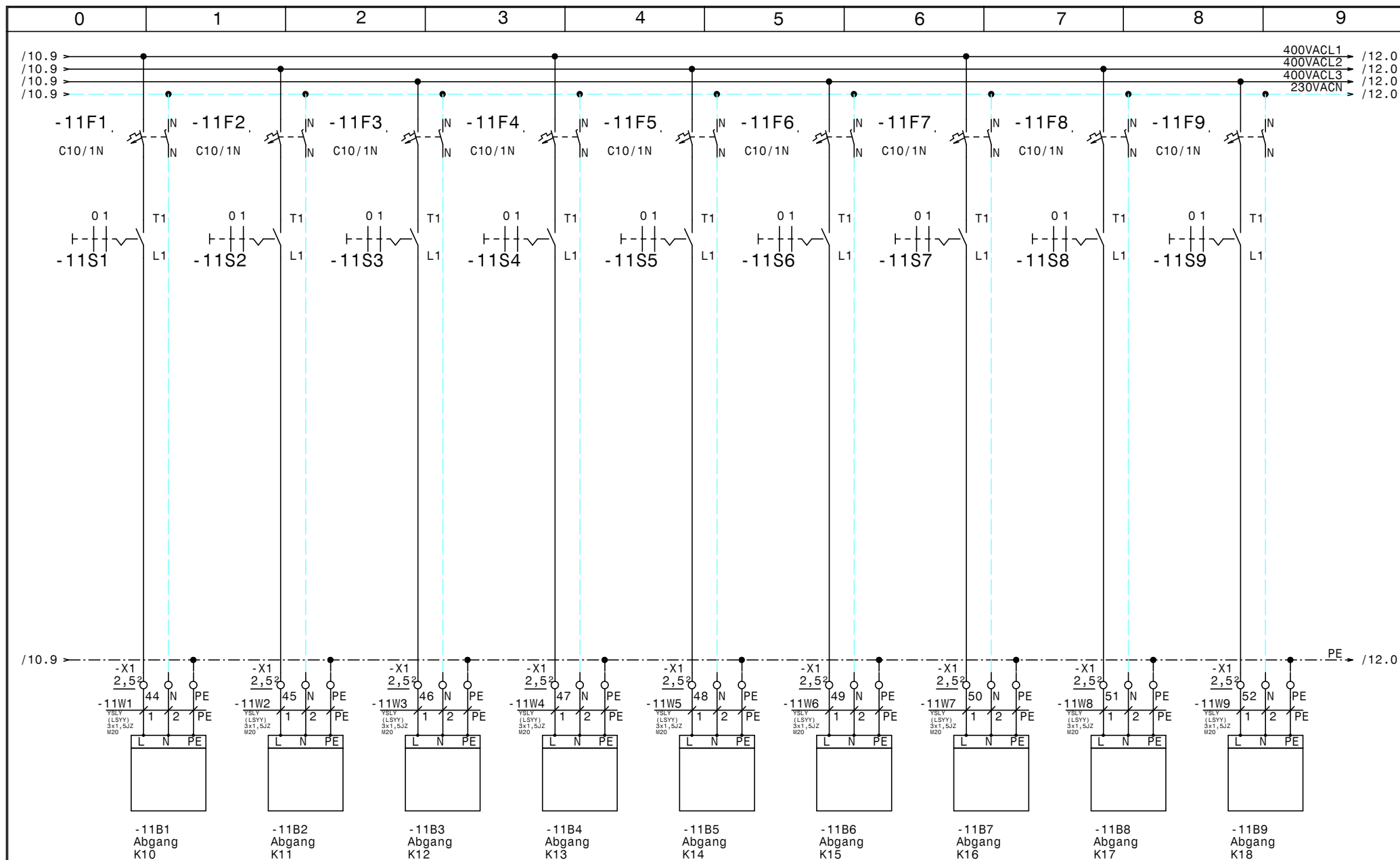


			Datum	22.08.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlstellenabgänge

Zeichn.Nr.:
239/13
Blatt 10
von 16 Bl.

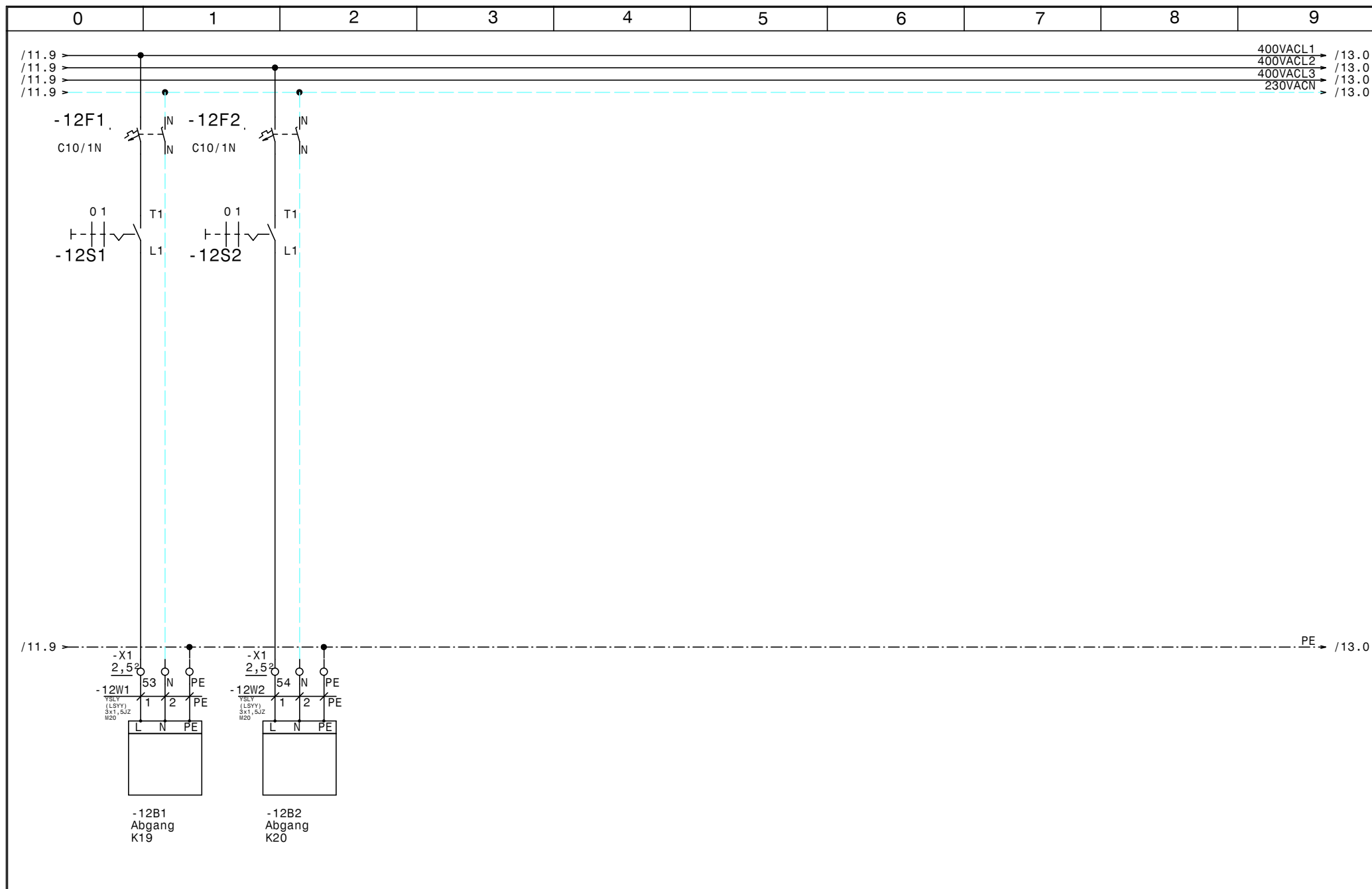


				Datum	22.08.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

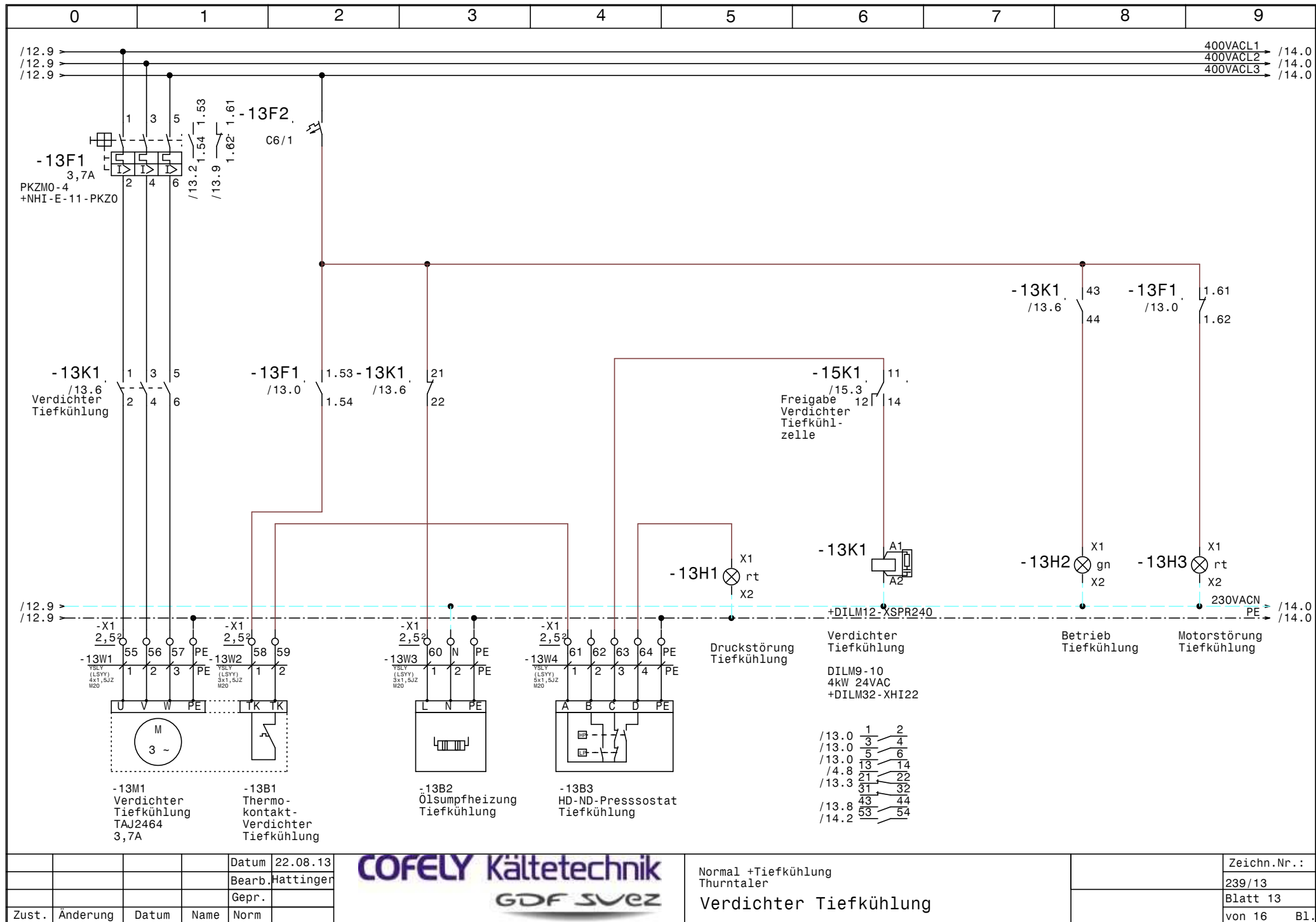
COFELY Kältetechnik
GDF SVEZ

Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Kühlstellenabgänge

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



				Datum	22.08.13	COFELY Kältetechnik GDF SVEZ Normal +Tiefkühlung Thurntaler Kühlstellenabgänge		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			239/13
				Gepr.				Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 16 Bl.

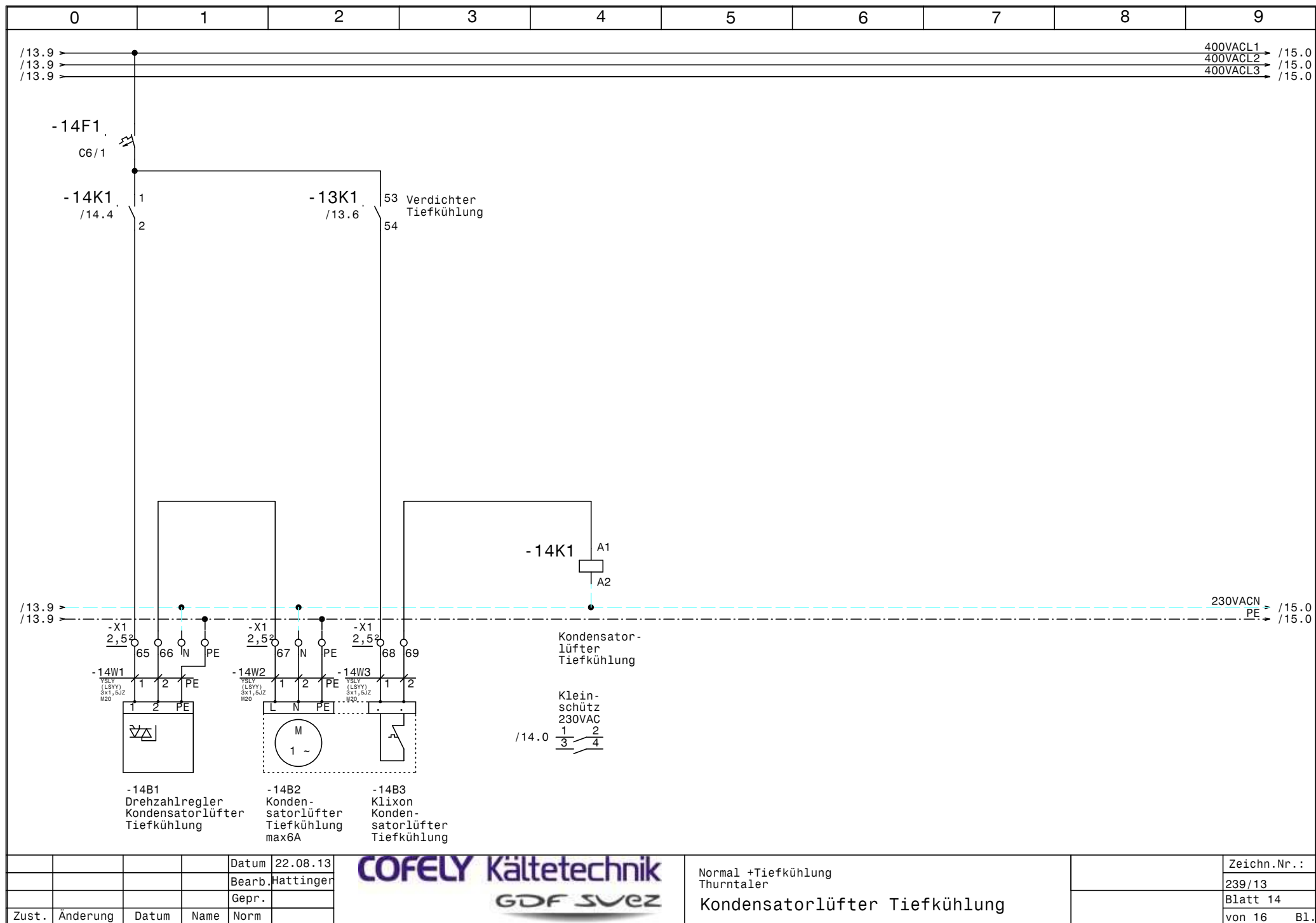


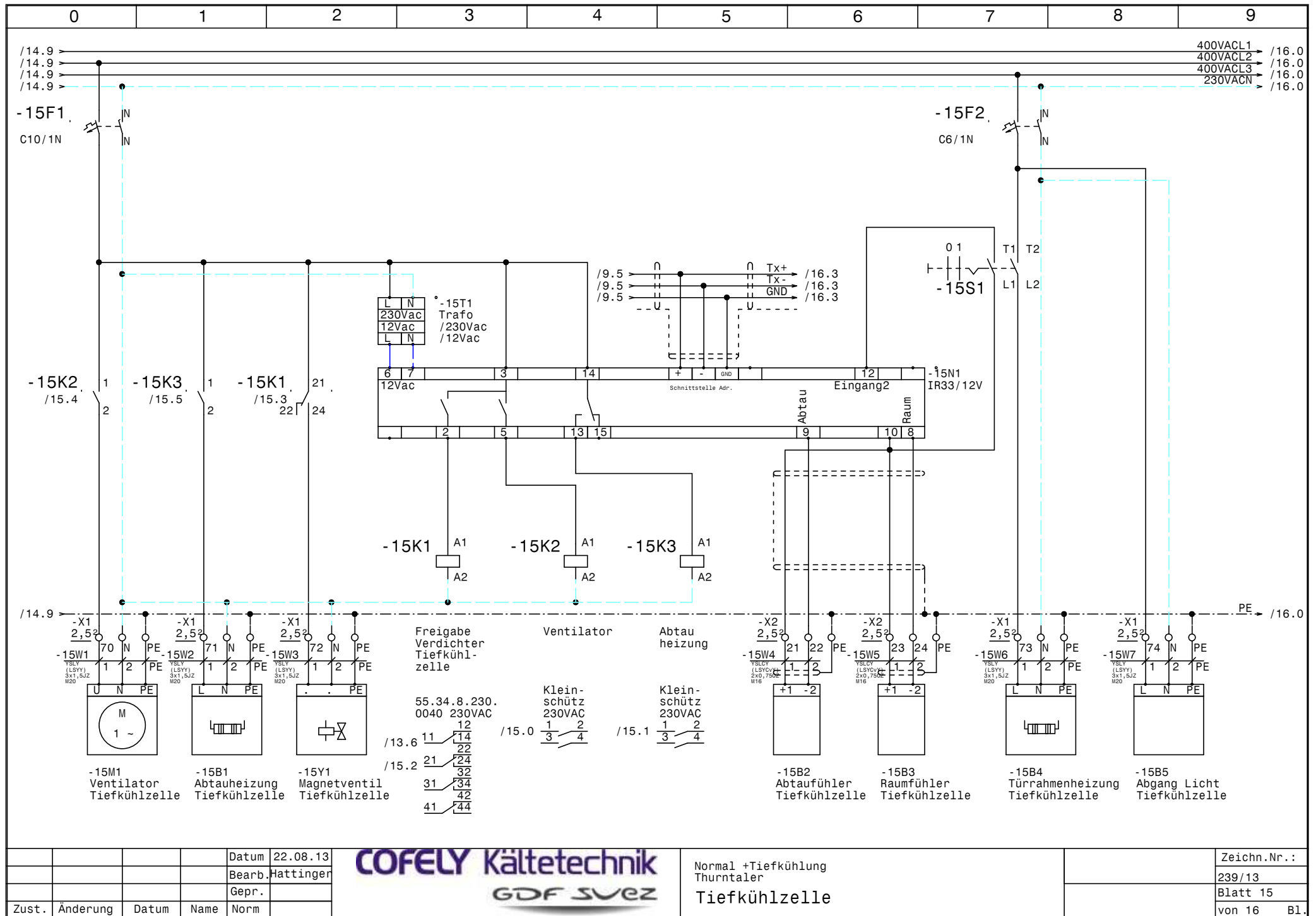
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	22.08.13	Bearb.	Hattinger	Gepr.	
-------	----------	-------	------	------	-------	----------	--------	-----------	-------	--

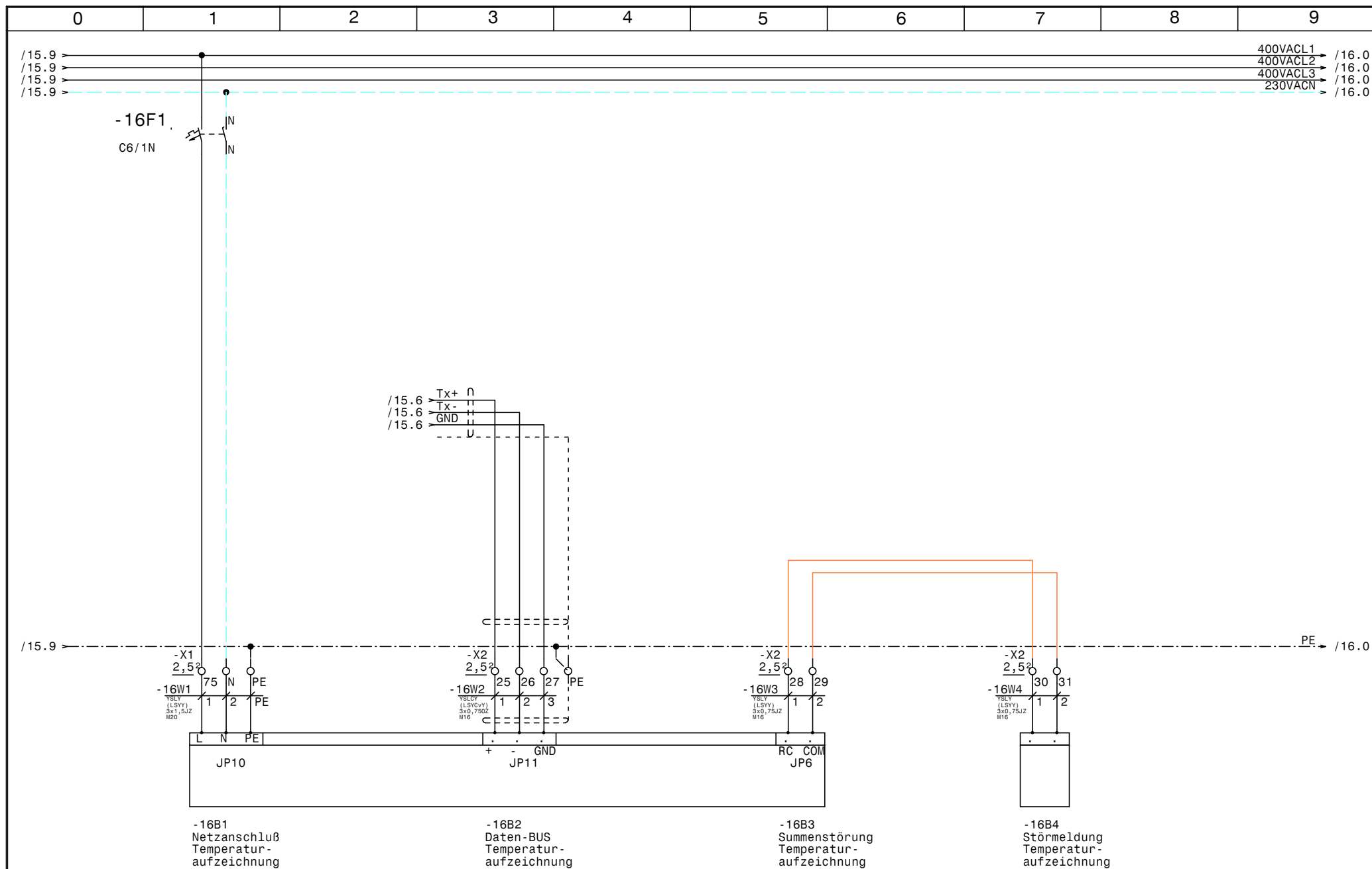


Normal +Tiefkühlung
Thurntaler
Verdichter Tiefkühlung

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







			Datum	22.08.13
			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 22.08.13

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			
				Datum	22.08.13	 				Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger					239/13
				Gepr.						Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Normal +Tiefkühlung Thurntaler Kabelliste				von 2 Bl.

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			Signalglimmlampe grün		-4H1, -13H2			
4	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-4H2, -4H4, -13H1, -13H3			
1	Signalleuchte gelb			Signalglimmlampe 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	22.08.13		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									