0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Umbau

Meisterfrost

Firma:

Bischof

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	links	

VERDRAHTUNGSFARBEN

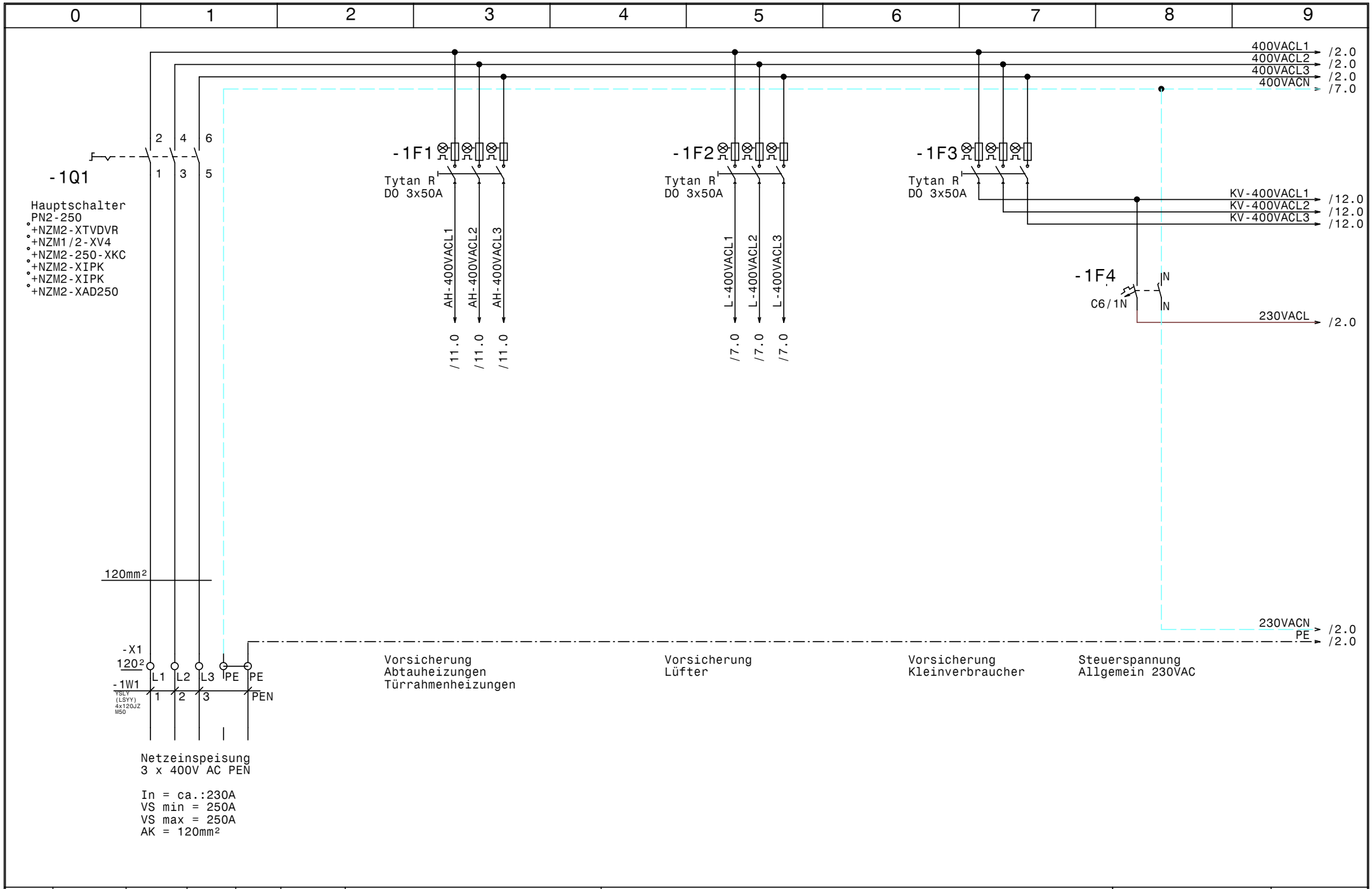
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

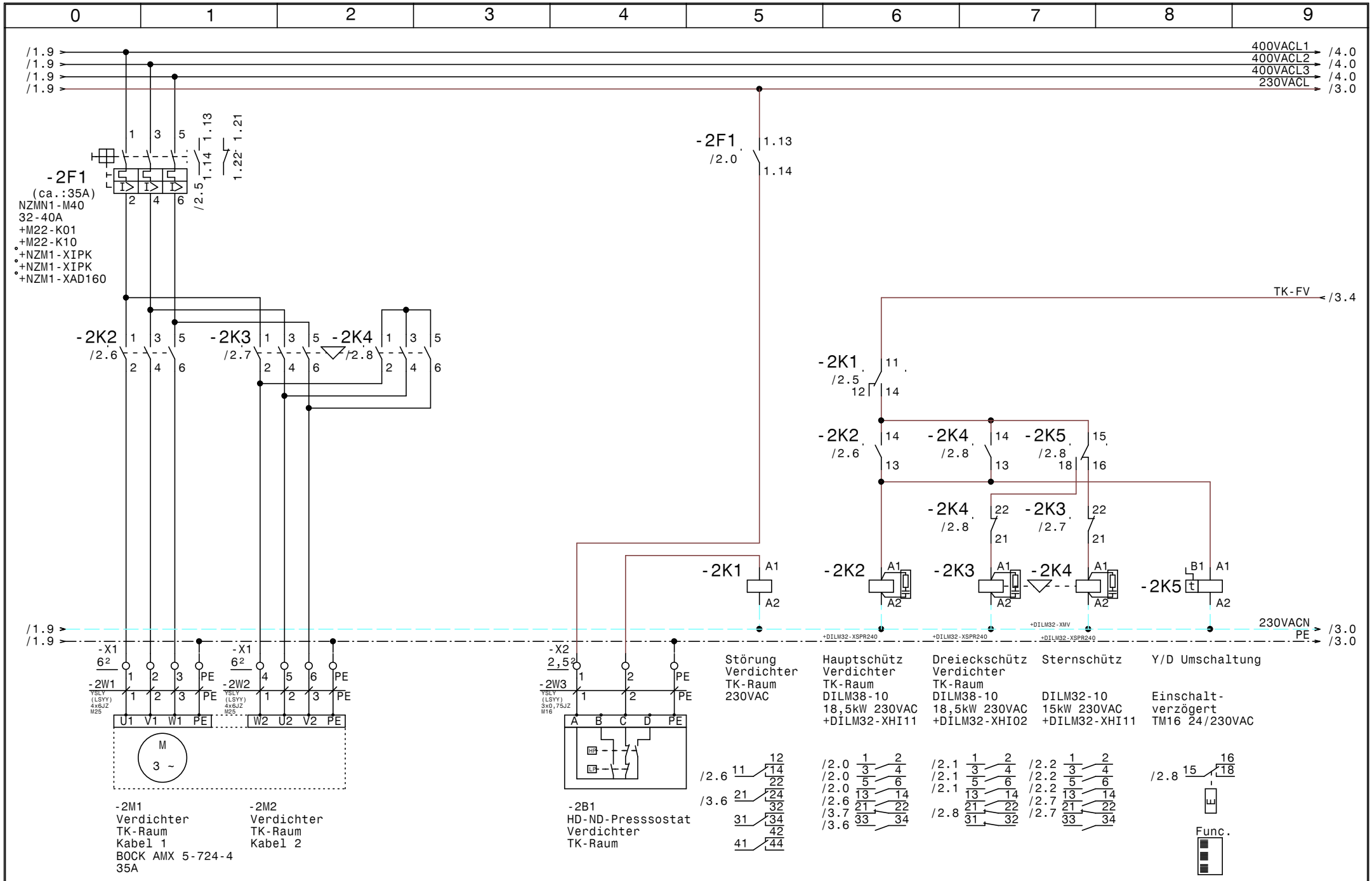
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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!

Blattverzeichnis

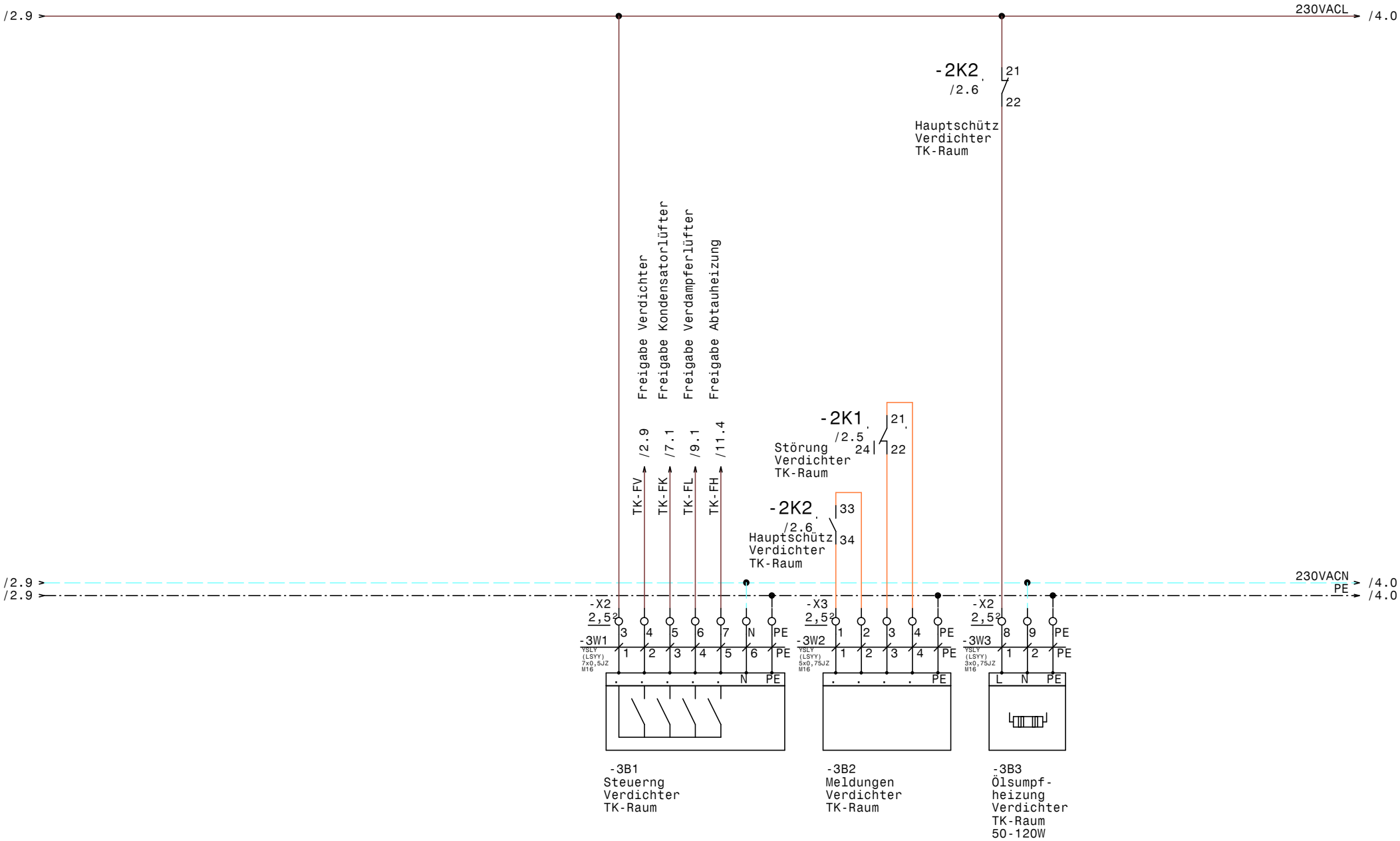
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Verdichter TK-Raum
003 Steuerng Verdichter TK-Raum
004 Verdichter Schockfrost
005 Steuerng Verdichter Schockfrost
006 Verdichter NK-Raum
007 Kondensatorlüfter
008 Kondensatorlüfter
009 Verdampferlüfter
010 Verdampferlüfter
011 Abtauheizungen, Türrahmenheizungen
012 Sonstige Abgänge 3x400V N PE
013 Sonstige Abgänge 230V N PE



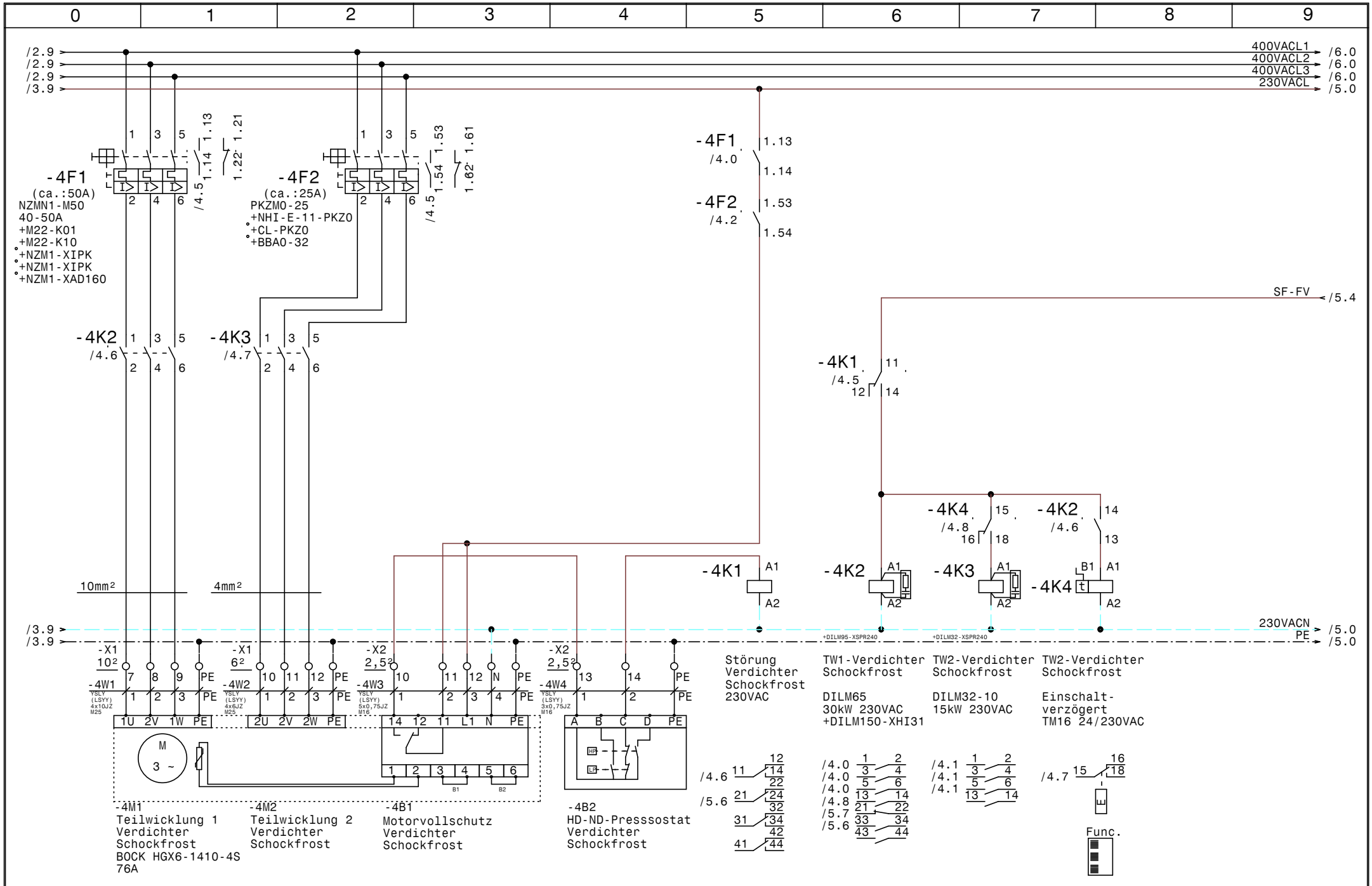
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Verdichter TK-Raum	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



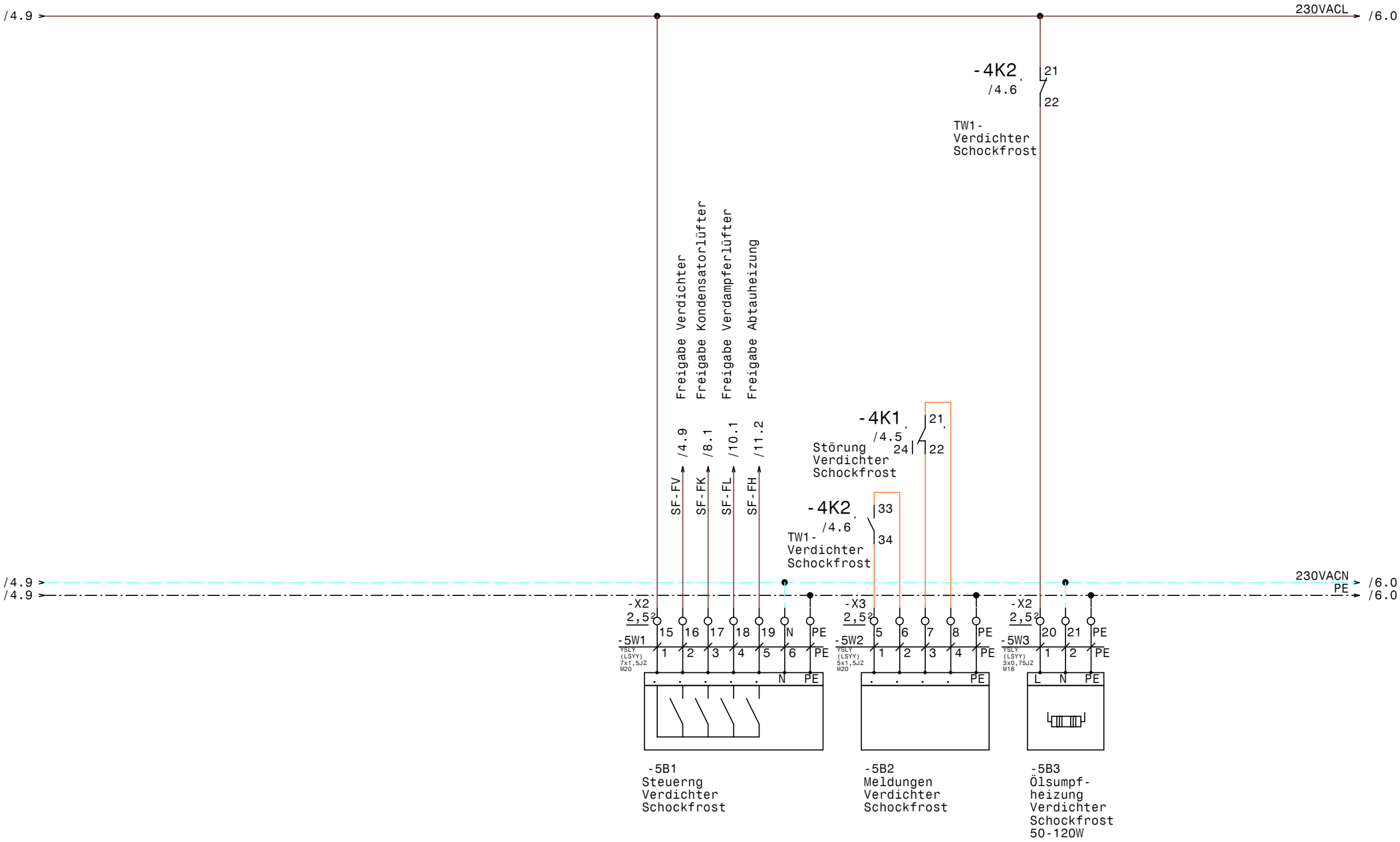
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Steuerng Verdichter TK-Raum	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



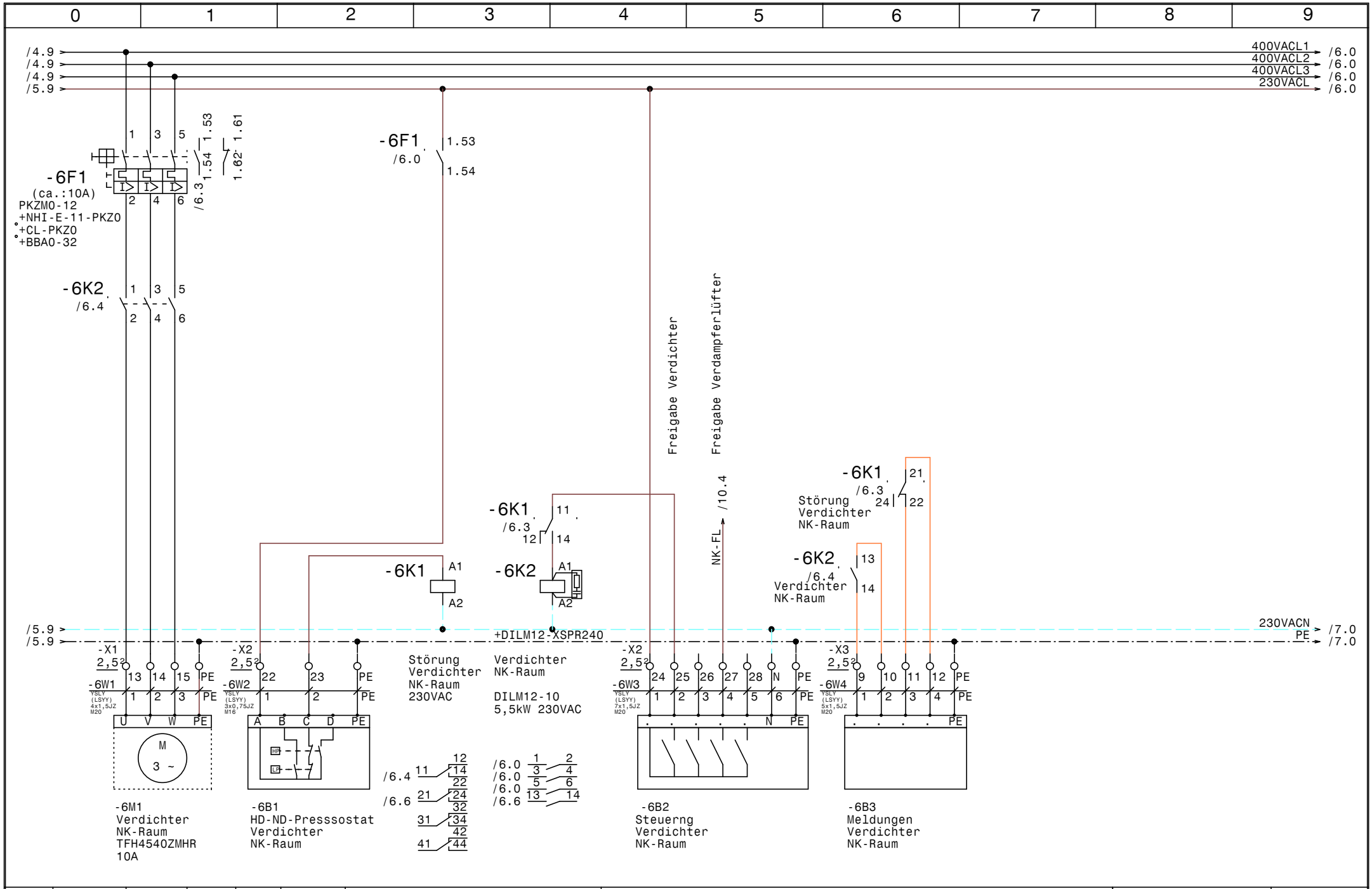
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost
				Bearb.	Hattinger		Verdichter Schockfrost
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 066/15

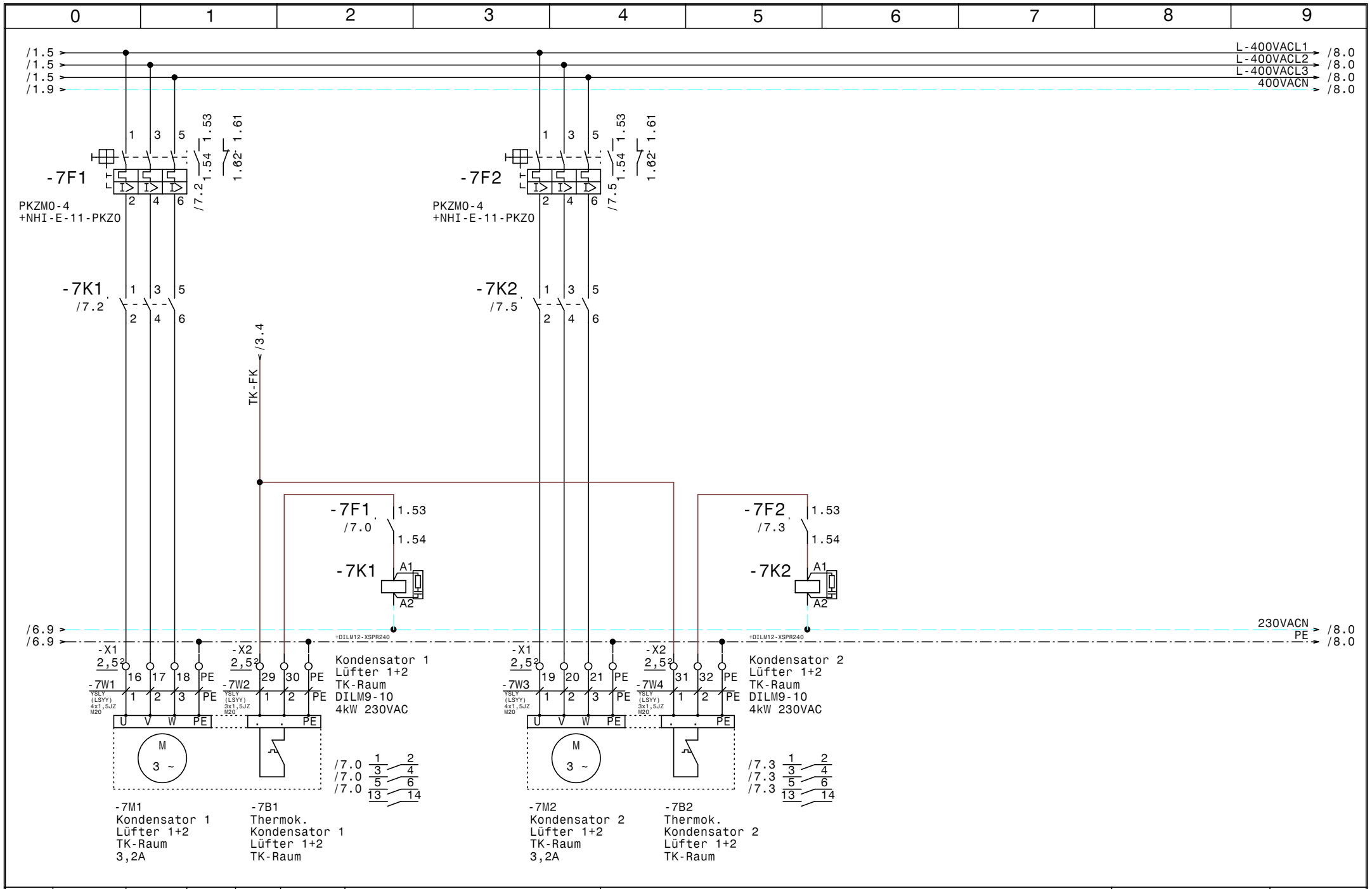
Blatt 4 von 13 Bl.



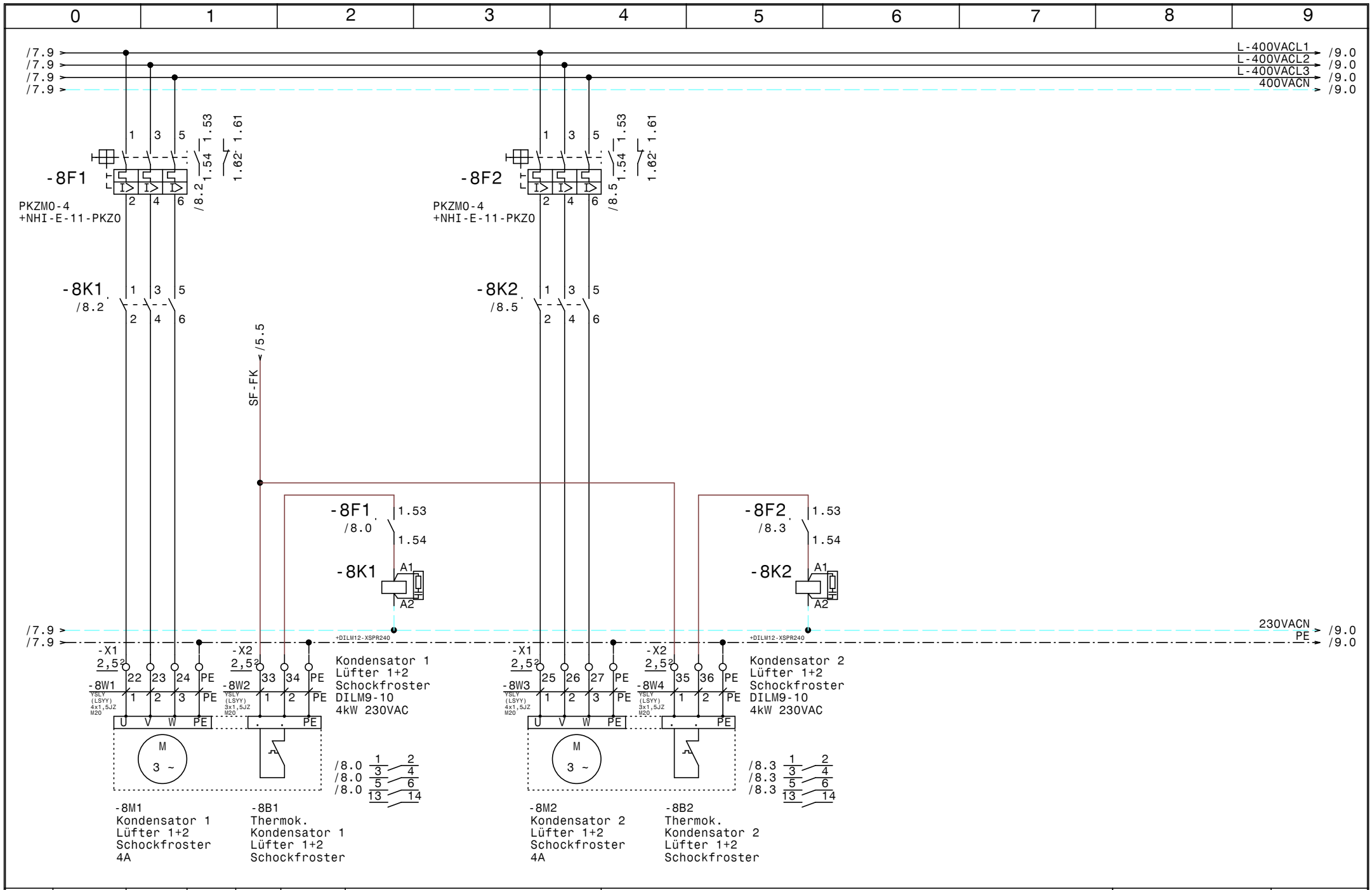
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Steuerng Verdichter Schockfrost	Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



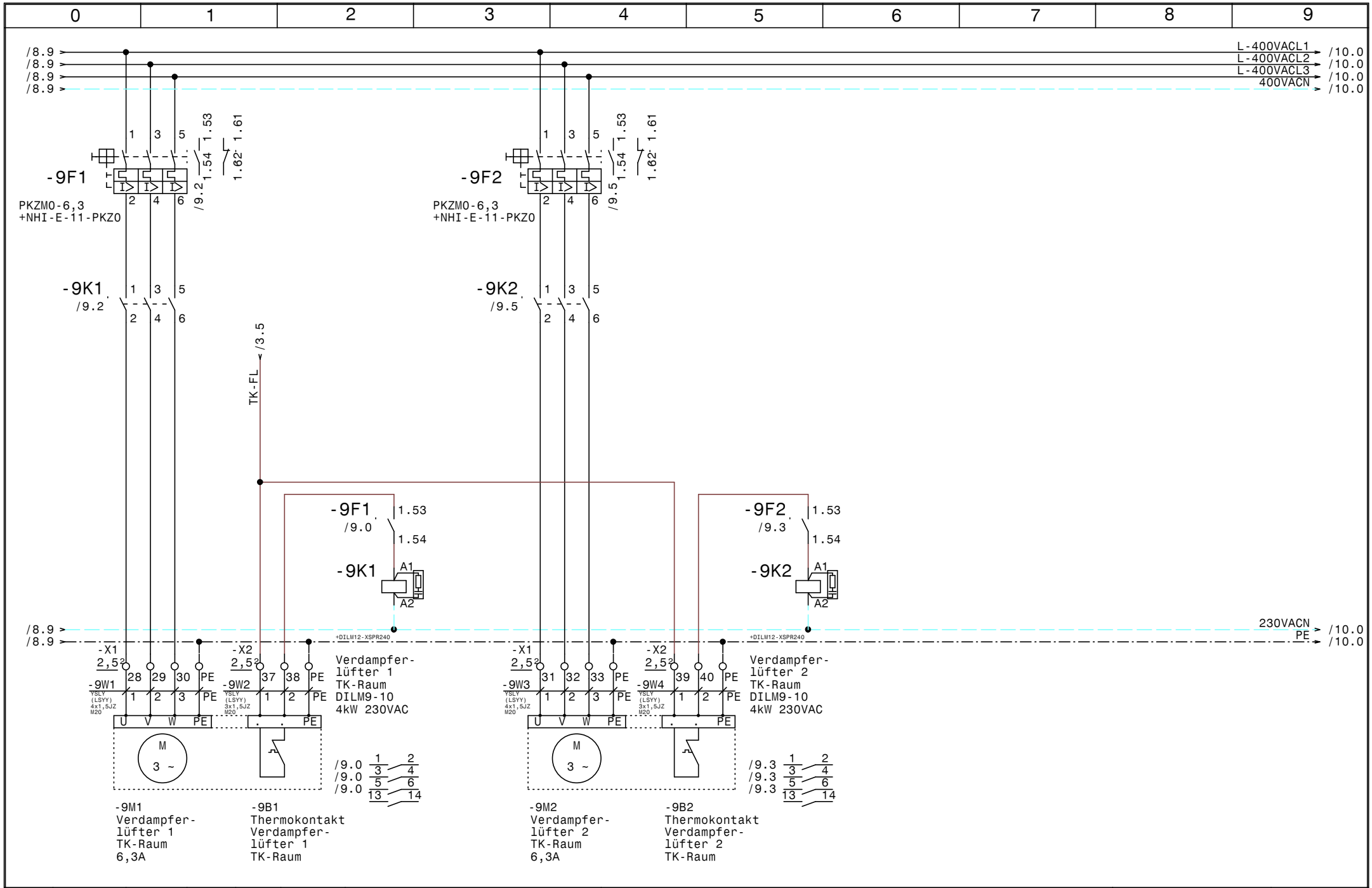
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Verdichter NK-Raum	Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



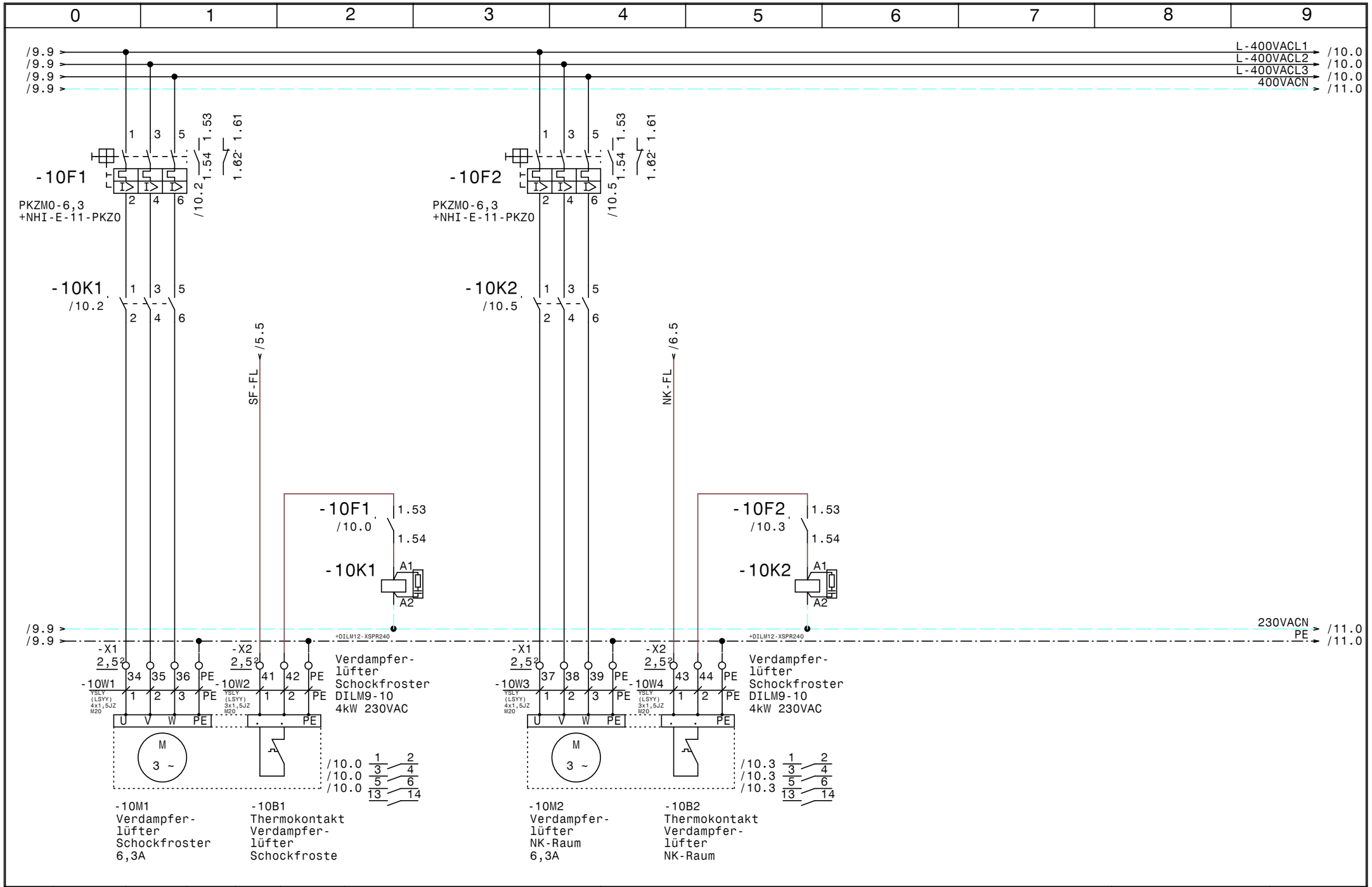
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Kondensatorlüfter	Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



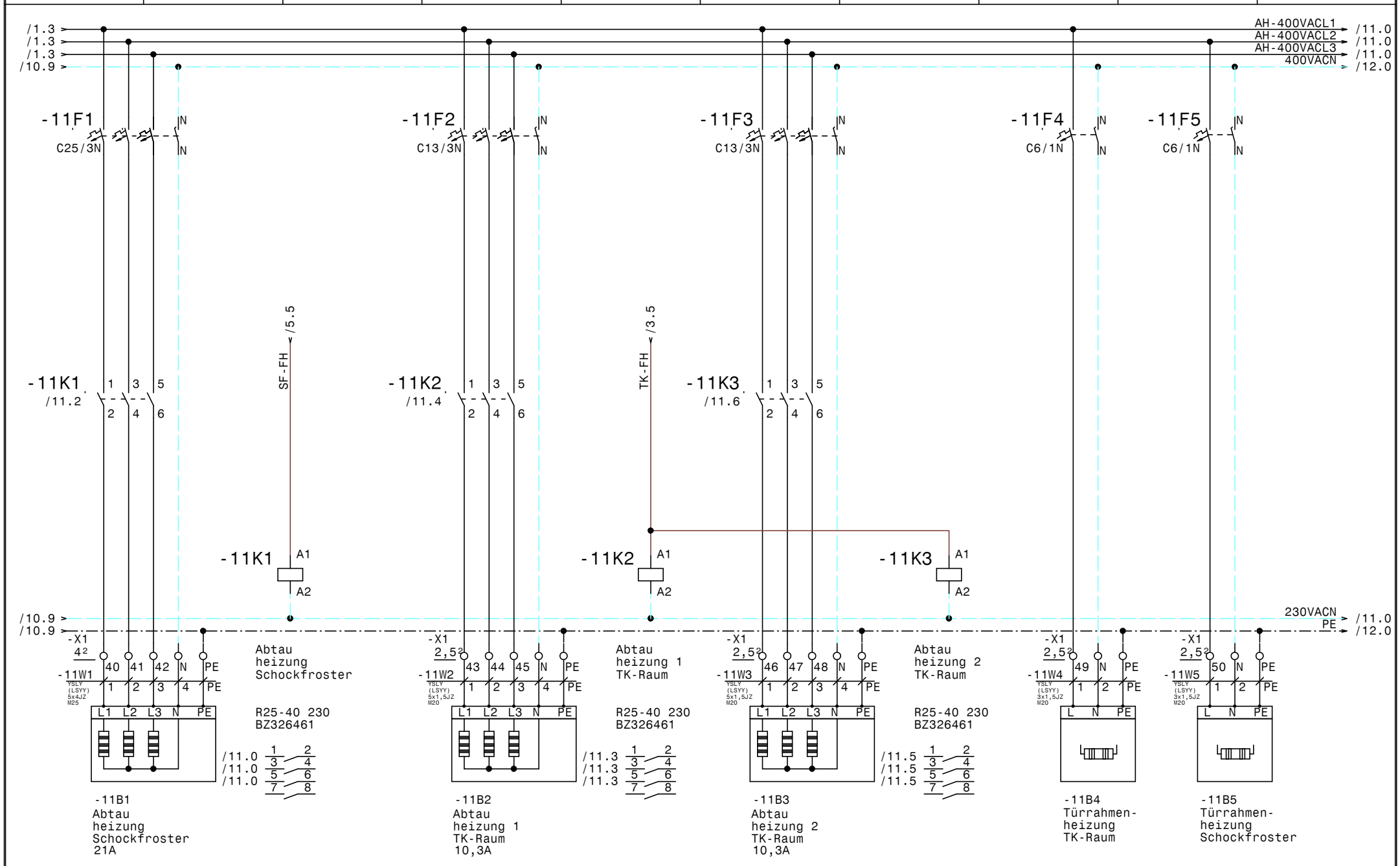
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Kondensatorlüfter	Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



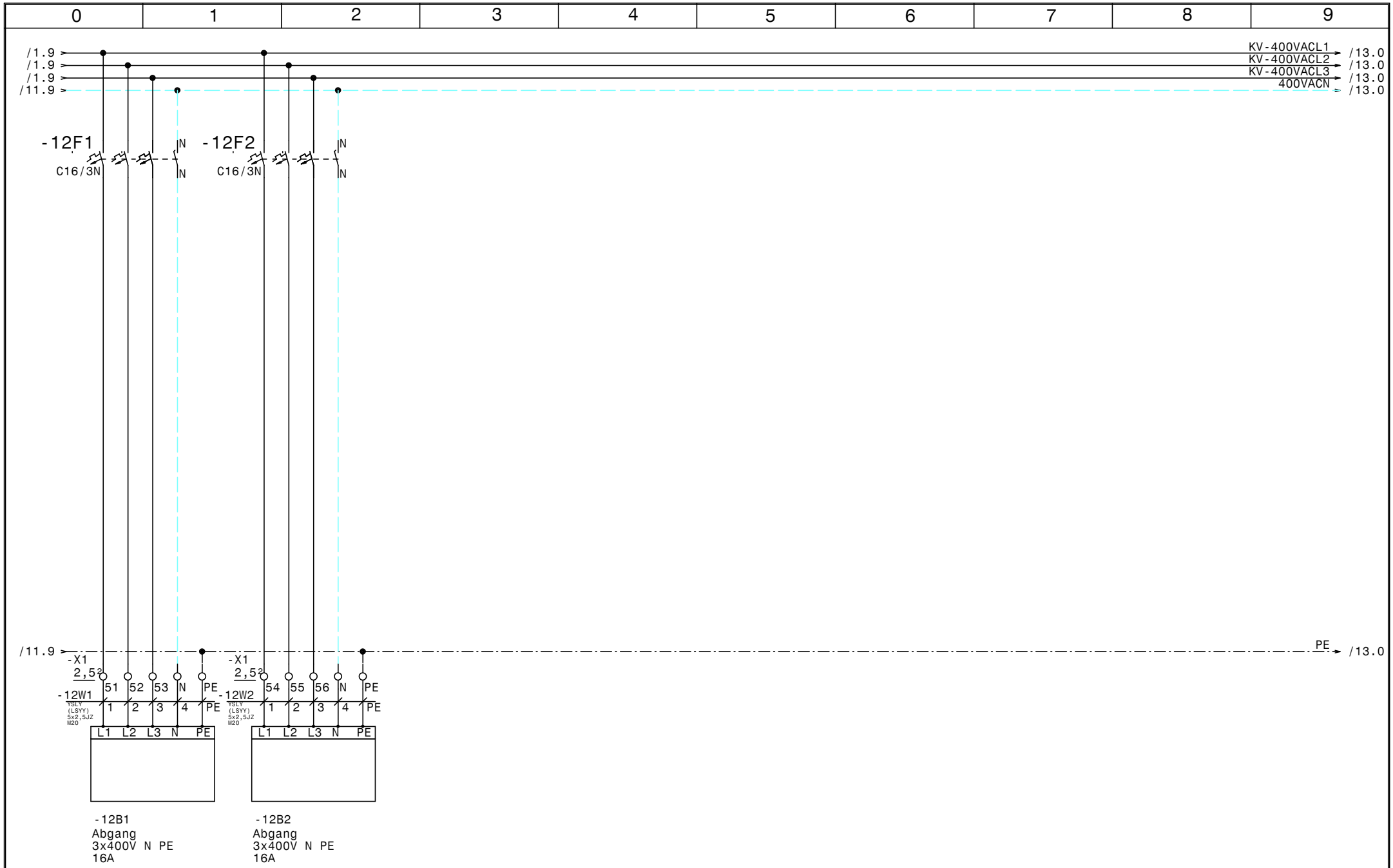
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Verdampferlüfter	Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



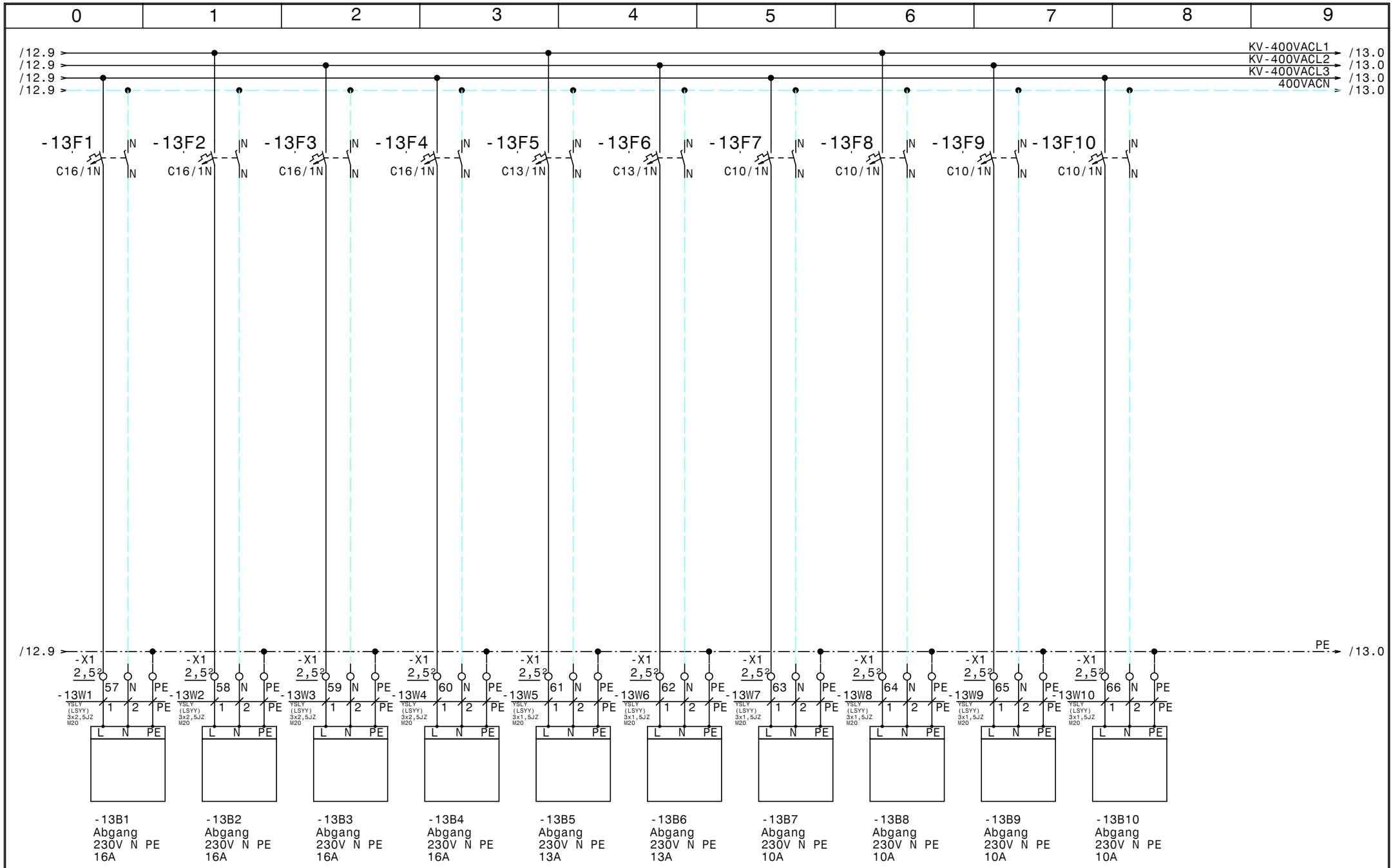
				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Verdampferlüfter	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Abtauheizungen, Türrahmenheizungen	Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				066/15
				Gepr.			Sonstige Abgänge 3x400V N PE		Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	20.04.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

SCHIESSL

Umbau
Meisterfrost

Sonstige Abgänge 230V N PE

Zeichn.Nr.: 066/15

Blatt 13 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	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Verdichter TK-Raum Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Verdichter TK-Raum Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Presssostat Verdichter TK-Raum
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 7x0,5JZ M16	7	Steuerng Verdichter TK-Raum
6	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Meldungen Verdichter TK-Raum
7	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter TK-Raum
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Teilwicklung 1 Verdichter Schockfrost
9	-4M2	-4W2	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Teilwicklung 2 Verdichter Schockfrost
10	-4B1	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter Schockfrost
11	-4B2	-4W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Presssostat Verdichter Schockfrost
12	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Steuerng Verdichter Schockfrost
13	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Meldungen Verdichter Schockfrost
14	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter Schockfrost
15	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter NK-Raum
16	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Presssostat Verdichter NK-Raum
17	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Steuerng Verdichter NK-Raum
18	-6B3	-6W4	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Meldungen Verdichter NK-Raum
19	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensator 1 Lüfter 1+2 TK-Raum
20	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermok. Kondensator 1 Lüfter 1+2 TK-Raum
21	-7M2	-7W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensator 2 Lüfter 1+2 TK-Raum
22	-7B2	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermok. Kondensator 2 Lüfter 1+2 TK-Raum
23	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensator 1 Lüfter 1+2 Schockfroster
24	-8B1	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermok. Kondensator 1 Lüfter 1+2 Schockfroster
25	-8M2	-8W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensator 2 Lüfter 1+2 Schockfroster
26	-8B2	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermok. Kondensator 2 Lüfter 1+2 Schockfroster
27	-9M1	-9W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdampferlüfter 1 TK-Raum
28	-9B1	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermokontakt Verdampferlüfter 1 TK-Raum
29	-9M2	-9W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdampferlüfter 2 TK-Raum
30	-9B2	-9W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermokontakt Verdampferlüfter 2 TK-Raum
31	-10M1	-10W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdampferlüfter Schockfroster
32	-10B1	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermokontakt Verdampferlüfter Schockfroste
33	-10M2	-10W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdampferlüfter NK-Raum
34	-10B2	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Thermokontakt Verdampferlüfter NK-Raum
35	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Abtau heizung Schockfroster
36	-11B2	-11W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung 1 TK-Raum
37	-11B3	-11W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung 2 TK-Raum
38	-11B4	-11W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Raum
39	-11B5	-11W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung Schockfroster
40	-12B1	-12W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang 3x400V N PE 16A

				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Kabelliste	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	-12B2	-12W2	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang 3x400V N PE 16A
42	-13B1	-13W1	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 16A
43	-13B2	-13W2	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 16A
44	-13B3	-13W3	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 16A
45	-13B4	-13W4	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 16A
46	-13B5	-13W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 13A
47	-13B6	-13W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 13A
48	-13B7	-13W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 10A
49	-13B8	-13W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 10A
50	-13B9	-13W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 10A
51	-13B10	-13W10	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230V N PE 10A

				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			066/15
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 2
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
3	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F3, -1F2, -1F1
1	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
1	NZMN1-M50	Leistungsschalter Motorschuz	-4F1
1	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-4F2
1	PKZM0-12	Motorschutzschalter	-6F1
4	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-7F1, -8F1, -7F2, -8F2
4	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-9F1, -10F2, -10F1, -9F2
10	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C25/3N	Sicherungsautomaten	-11F1
2	C13/3N	Sicherungsautomaten	-11F3, -11F2
3	C6/1N	Sicherungsautomaten	-11F4, -11F5, -1F4
2	C16/3N	Sicherungsautomaten	-12F2, -12F1
4	C16/1N	Sicherungsautomaten	-13F1, -13F2, -13F3, -13F4
2	C13/1N	Sicherungsautomaten	-13F6, -13F5
4	C10/1N	Sicherungsautomaten	-13F8, -13F9, -13F10, -13F7
2	DILM38-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-2K4, -4K3
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1, -2K1, -6K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-4K2
1	DILM150-XHI31	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K4, -2K5
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-6K2
8	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-9K1, -8K2, -8K1, -7K1, -7K2, -9K2
			-10K1, -10K2
3	R25-40_230	Kleinschütz	-11K2, -11K1, -11K3
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3
1	DILM95-XSPR240	RC-Löschglied	-4N1

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	20.04.15	SCHIESSL
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

Umbau
Meisterfrost

Materialliste

Zeichn.Nr.: 066/15

Blatt 1 von 3 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
4	DILM32-XSPR240	RC-Löschglied	-4N2, -2N2, -2N1, -2N4
9	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-9N1, -8N2, -10N1, -7N1, -9N2, -7N2
			-10N2, -6N1, -8N1
1	PN2-250	Hauptschalter	-1Q1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
8	M16	Kabelverschraubung	-3W3, -4W4, -3W1, -5W3, -4W3, -6W2
			-3W2, -2W3
5	M25	Kabelverschraubung	-4W2, -11W1, -2W1, -4W1, -2W2
37	M20	Kabelverschraubung	-5W2, -6W1, -7W4, -6W3, -5W1, -10W1
			-8W4, -9W2, -12W2, -9W3, -12W1, -11W5
			-13W2, -9W4, -13W1, -10W2, -10W3, -10W4
			-6W4, -11W3, -11W2, -11W4, -8W1, -7W1
			-7W2, -13W10, -13W9, -13W8, -7W3, -9W1
			-13W7, -8W2, -13W4, -13W3, -13W6, -13W5
			-8W3
9	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
107	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X3, -X1, -X2
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
20	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X2, -X1, -X1
45	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X3, -X1
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z5, -1Z4
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-2Z3, -4Z3

				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			066/15
				Gepr.			Materialliste	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
4	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-4Z2, -4Z1, -2Z1, -2Z2
2	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-6Z1, -4Z4
2	+BBA0-32	Adapter für PKZM0 bis 32A	-6Z2, -4Z5

				Datum	20.04.15	SCHIESSL	Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			066/15
				Gepr.			Materialliste	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 3 Bl.