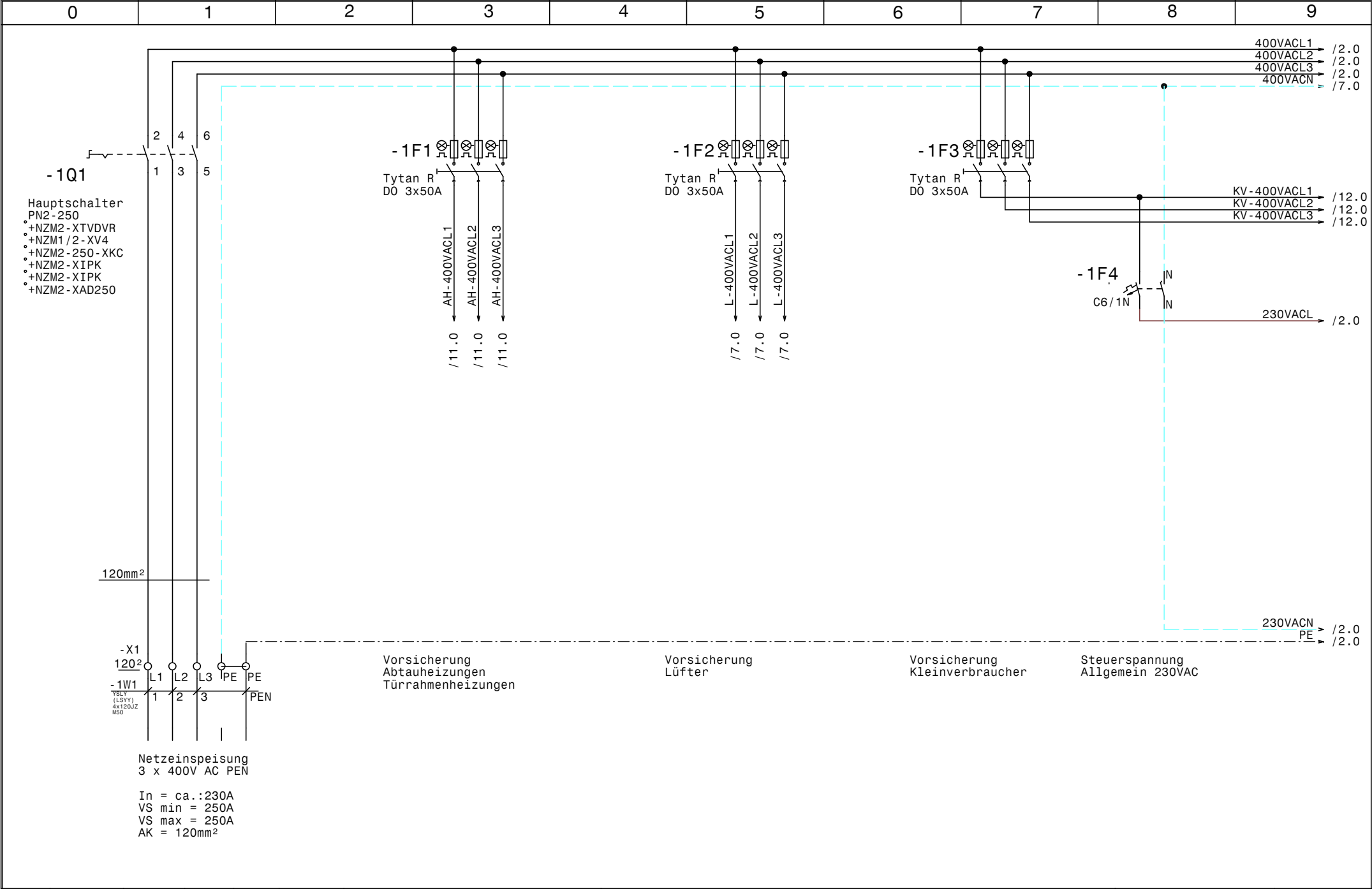
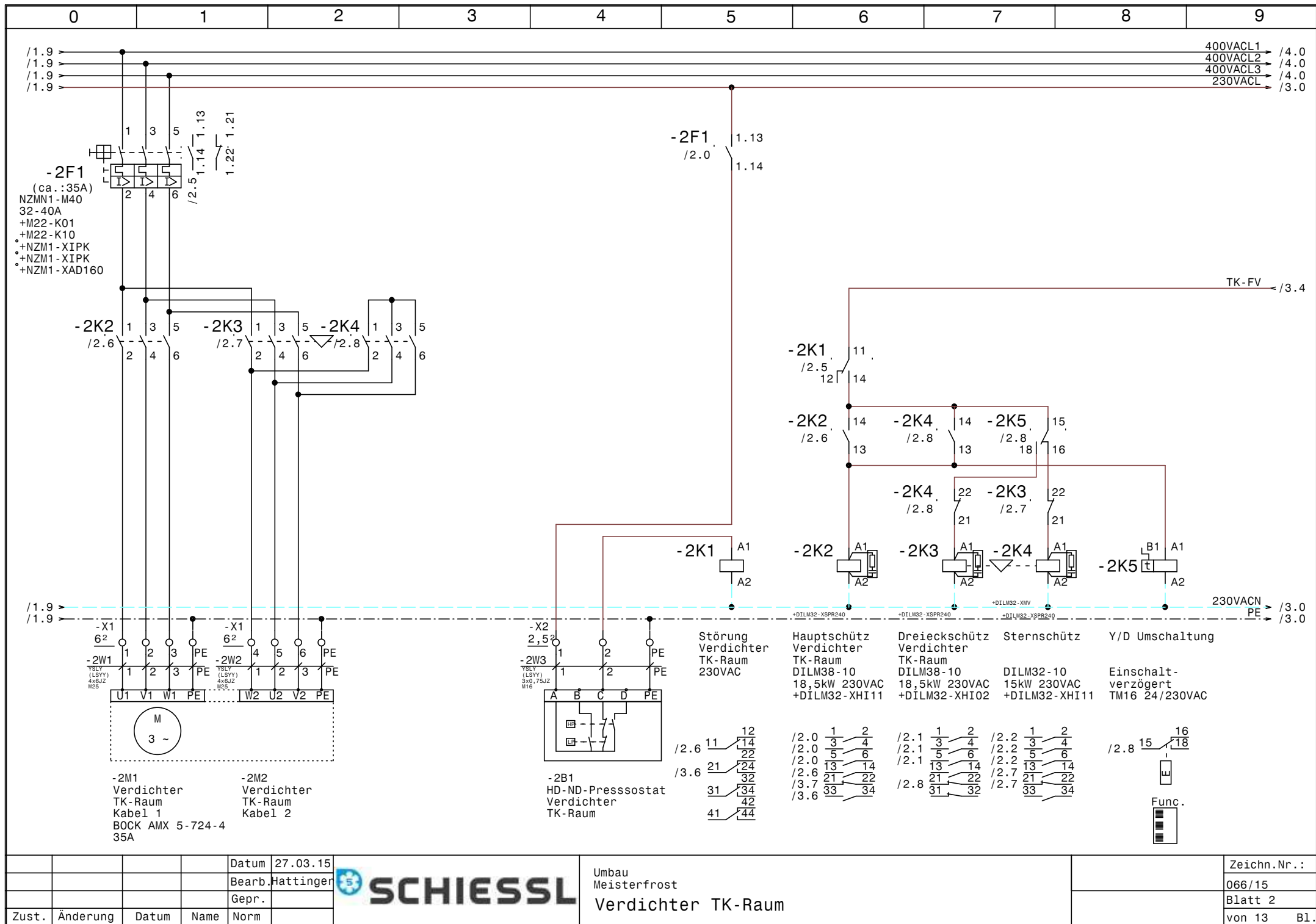


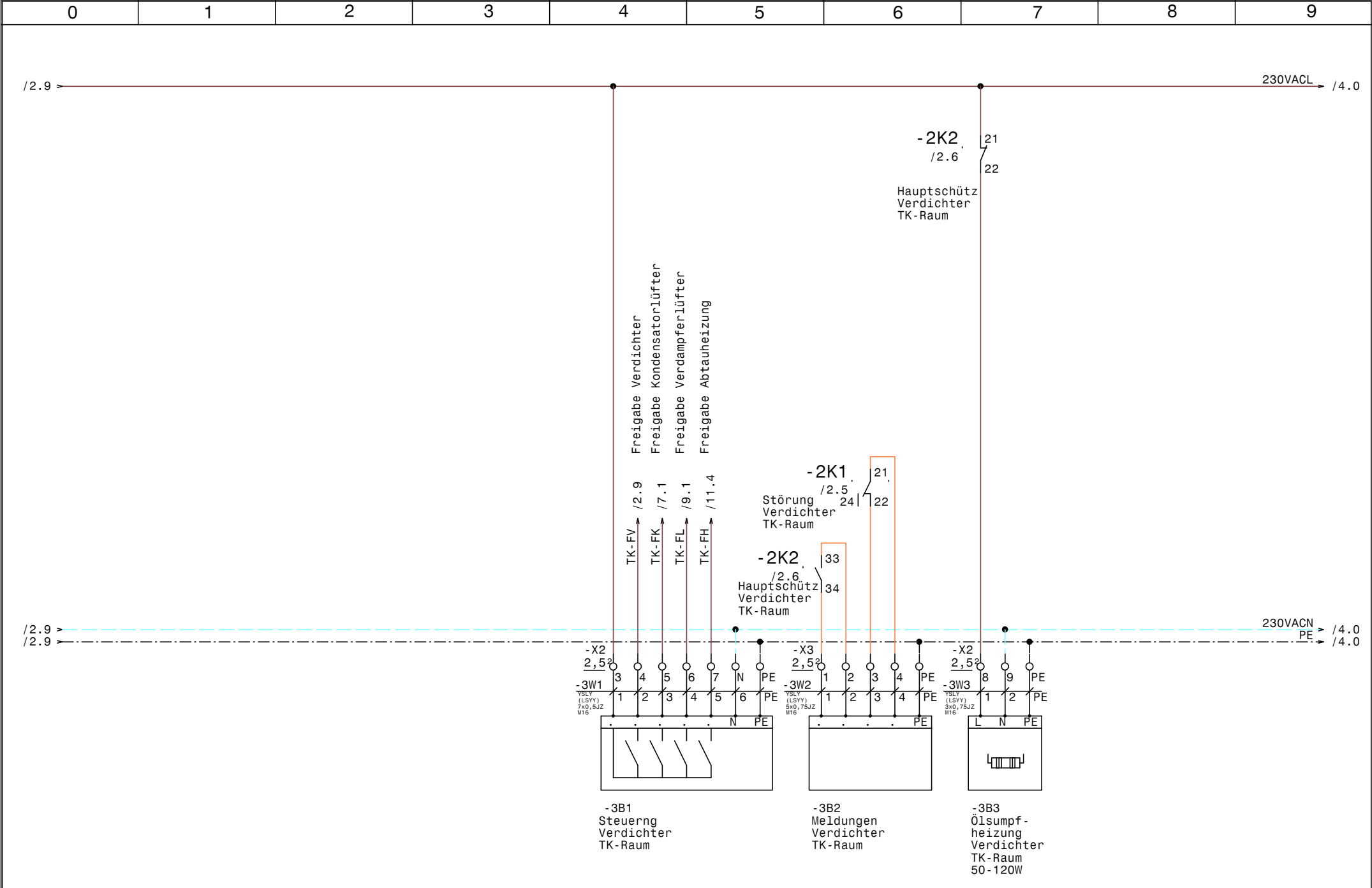
Anlage:		Umbau		!! ACHTUNG !! Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma 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:		Meisterfrost			
Firma:		Bischof			
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN			
SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)	HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
SOCKEL:	-	(H)	NEUTRALLEITER:		hellblau
LACKIERUNG:	RAL 7035		SCHUTZLEITER:		gelb/grün
SCHUTZART:	IP54		STEUERSPANNUNG 230VAC:		
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU		ohne Trafo:		L/N braun/hellblau
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)	mit Trafo:		L/N rot/rot-weiß
KABELEINFÜHRUNG:	oben		STEUERSPANNUNG 0-24VAC:		L/N blau/blau-weiß
TÜRANSCHLAG:	links		STEUERSPANNUNG 0-24VDC:		+/- blau/blau-weiß
			GND, DDC:		blau-weiß
			MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
			POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
			FREMDSPANNUNG:		orange

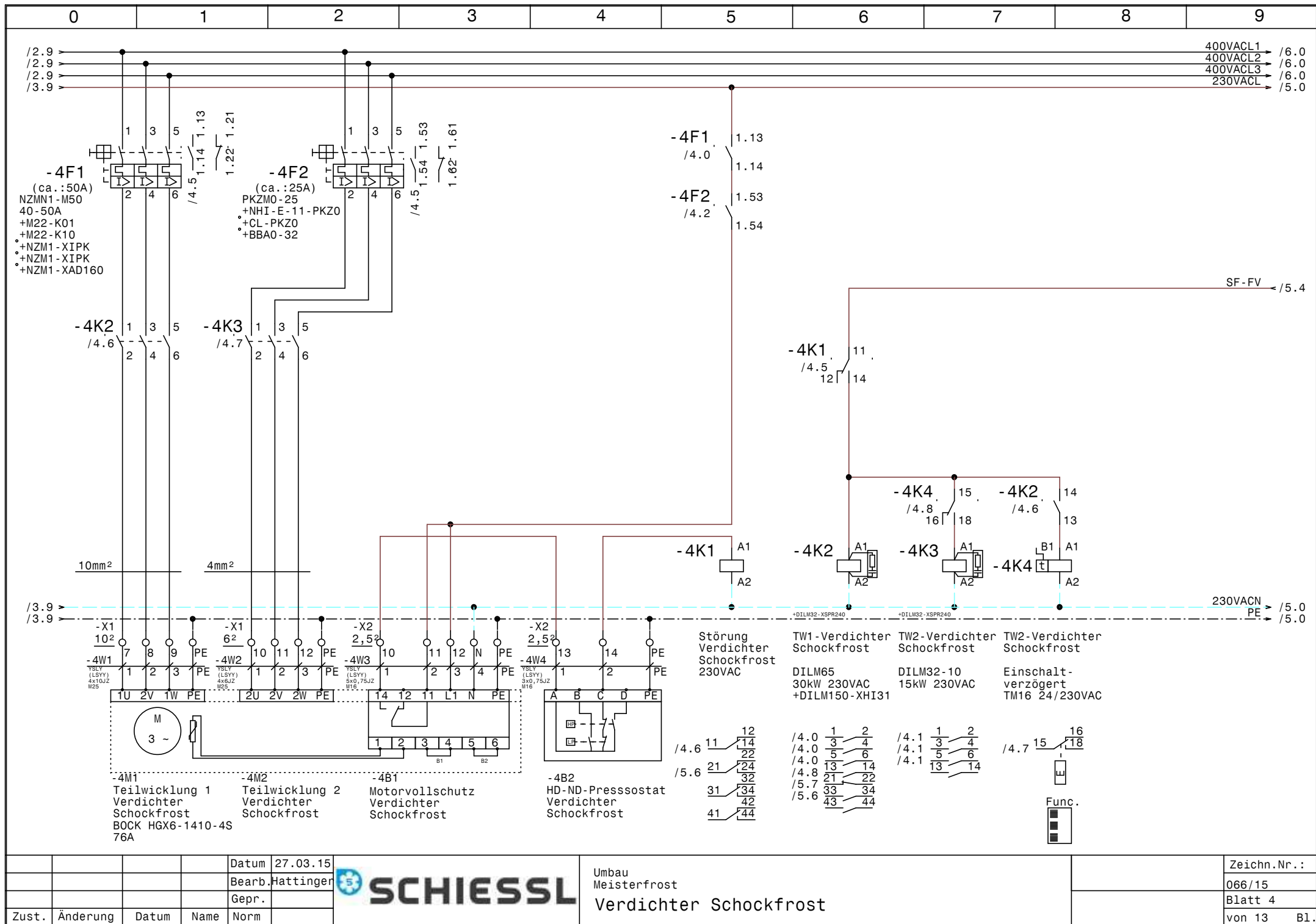
Blattverzeichnis		
000 Deckblatt	005 Steuerng Verdichter Schockfrost	010 Verdampferlüfter
001 Netzanschluß	006 Verdichter NK-Raum	011 Abtauheizungen, Türrahmenheizungen
002 Verdichter TK-Raum	007 Kondensatorlüfter	012 Sonstige Abgänge 3x400V N PE
003 Steuerung Verdichter TK-Raum	008 Kondensatorlüfter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



				Datum	27.03.15		Umbau Meisterfrost Netzanschluß		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				066/15
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



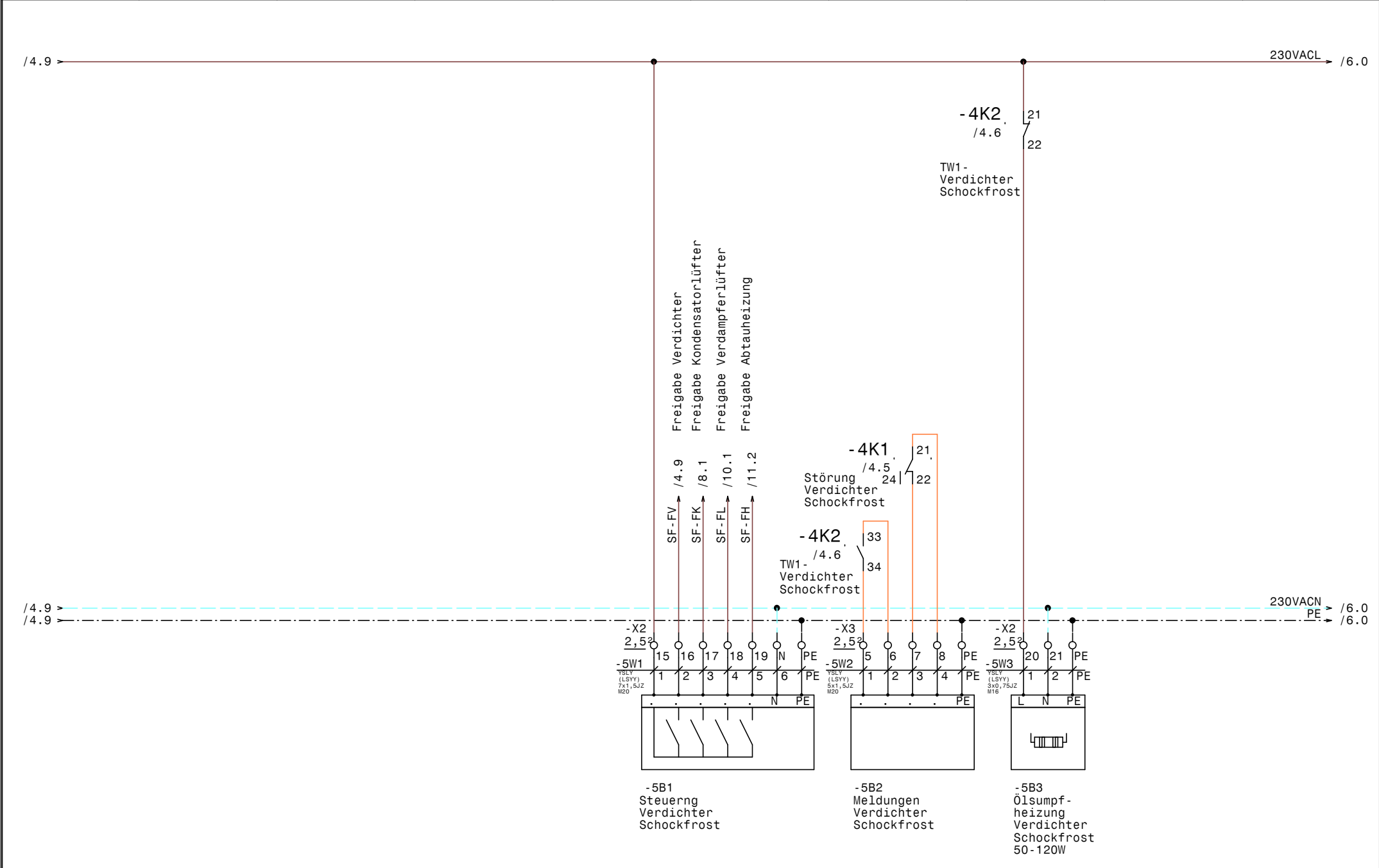




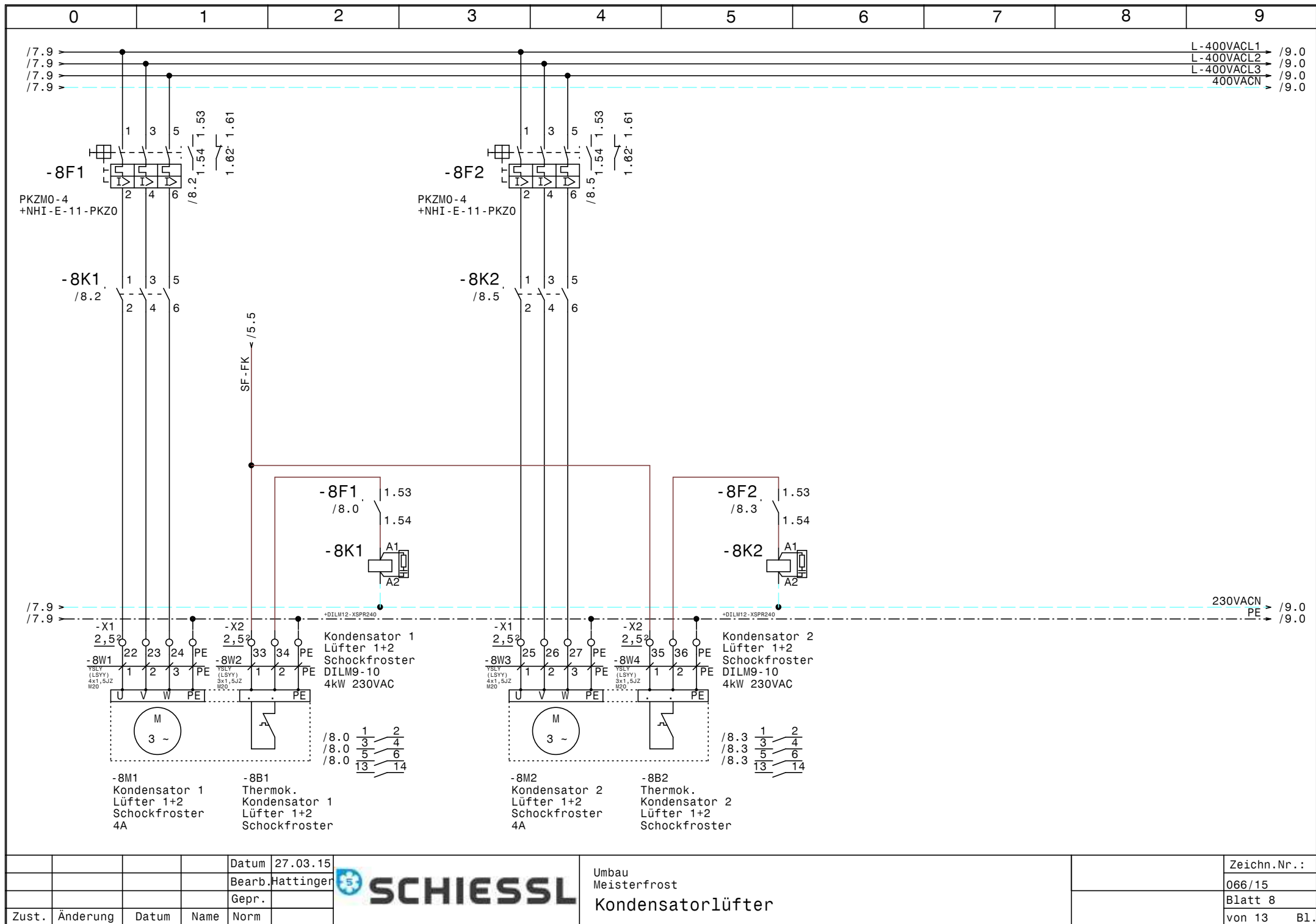
			Datum	27.03.15
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



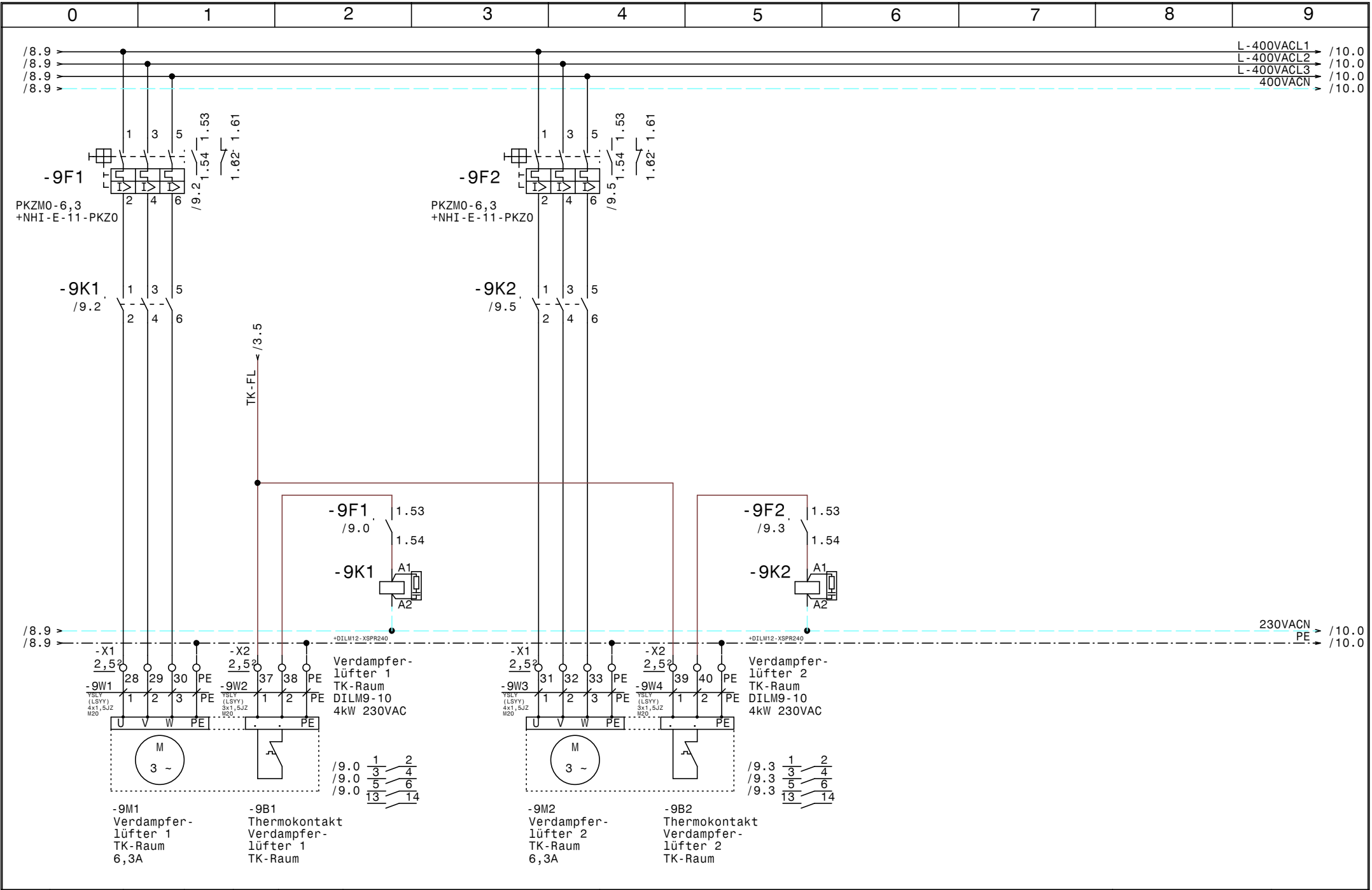
Umbau Meisterfrost	Zeichn.Nr.:
Verdichter Schockfrost	066/15
	Blatt 4
	von 13 Bl.



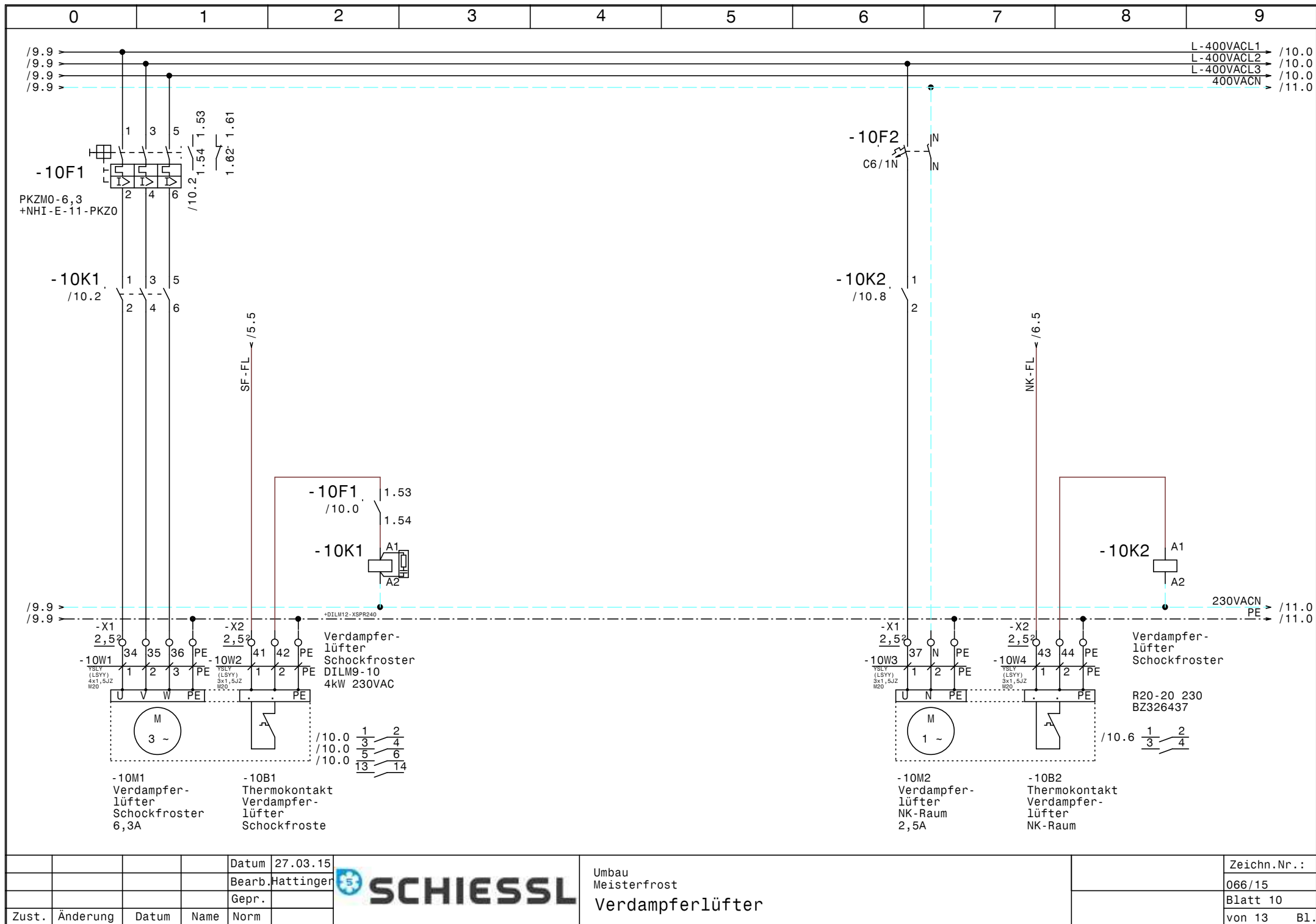




				Datum	27.03.15		Umbau Meisterfrost Kondensatorlüfter		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				066/15
				Gepr.					Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	27.03.15		Umbau Meisterfrost Verdampferlüfter		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				066/15
				Gepr.					Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

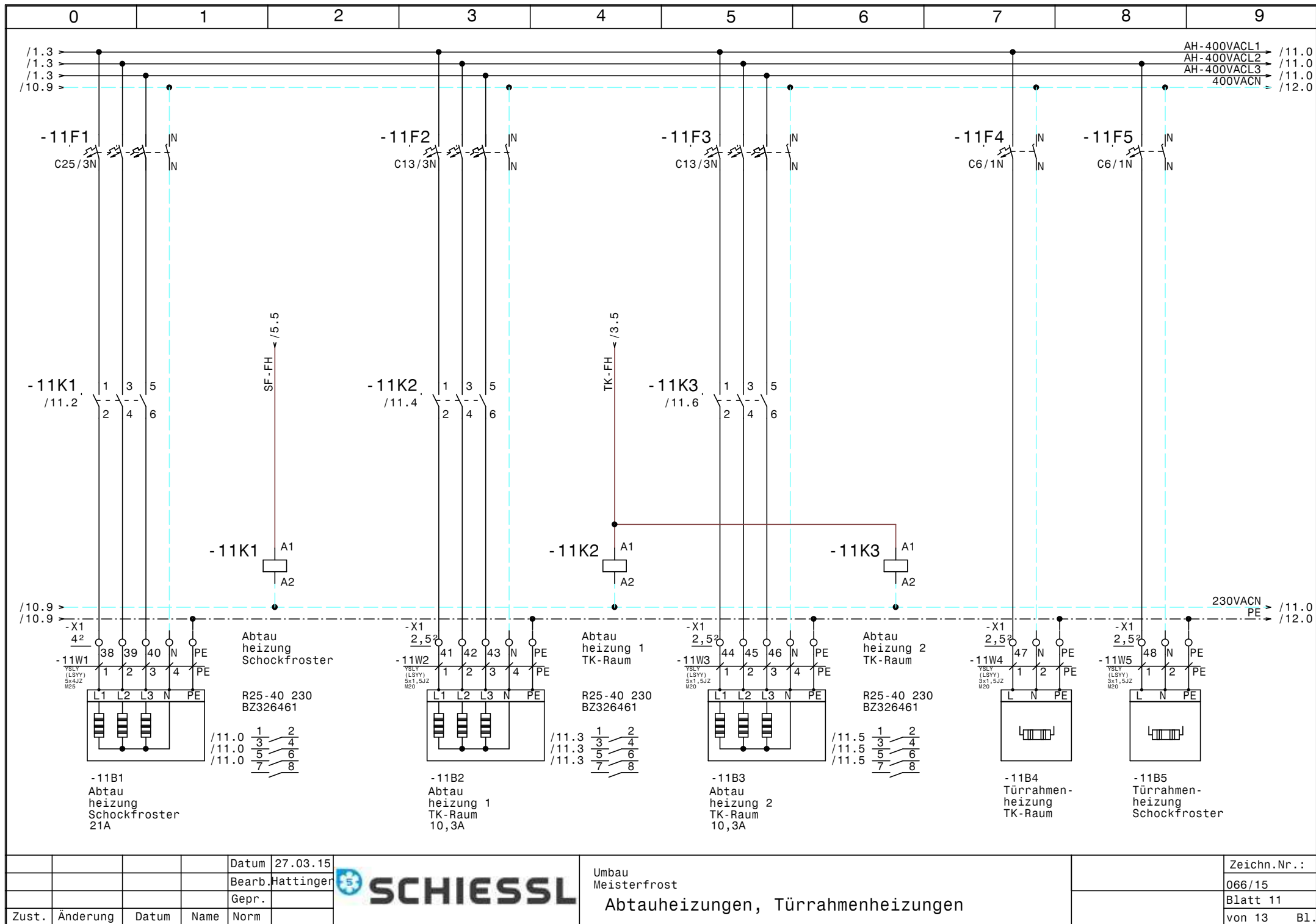


				Datum	27.03.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Umbau
Meisterfrost
Verdampferlüfter

	Zeichn.Nr.:
	066/15
	Blatt 10
	von 13 Bl.



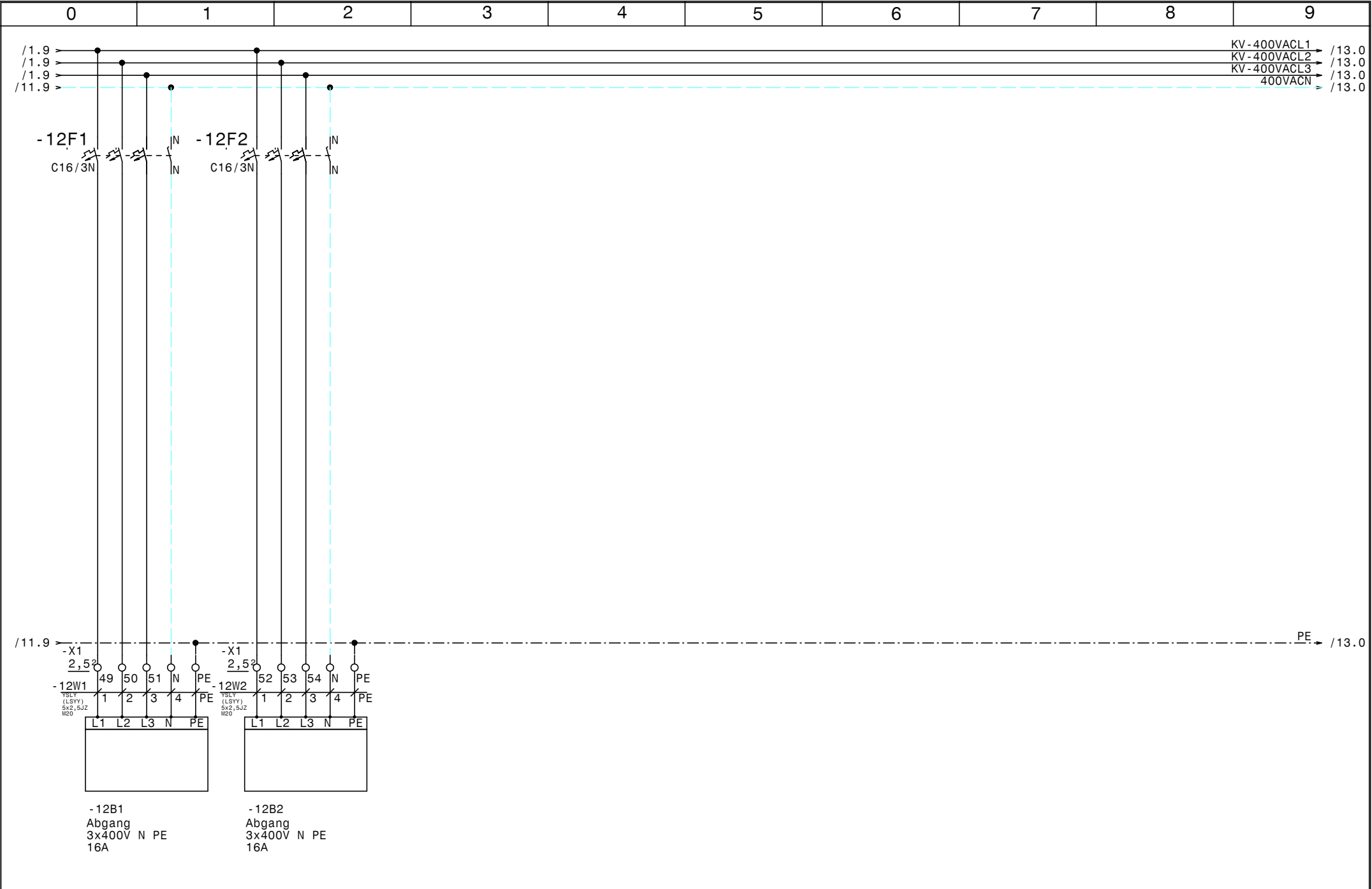
				Datum	27.03.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

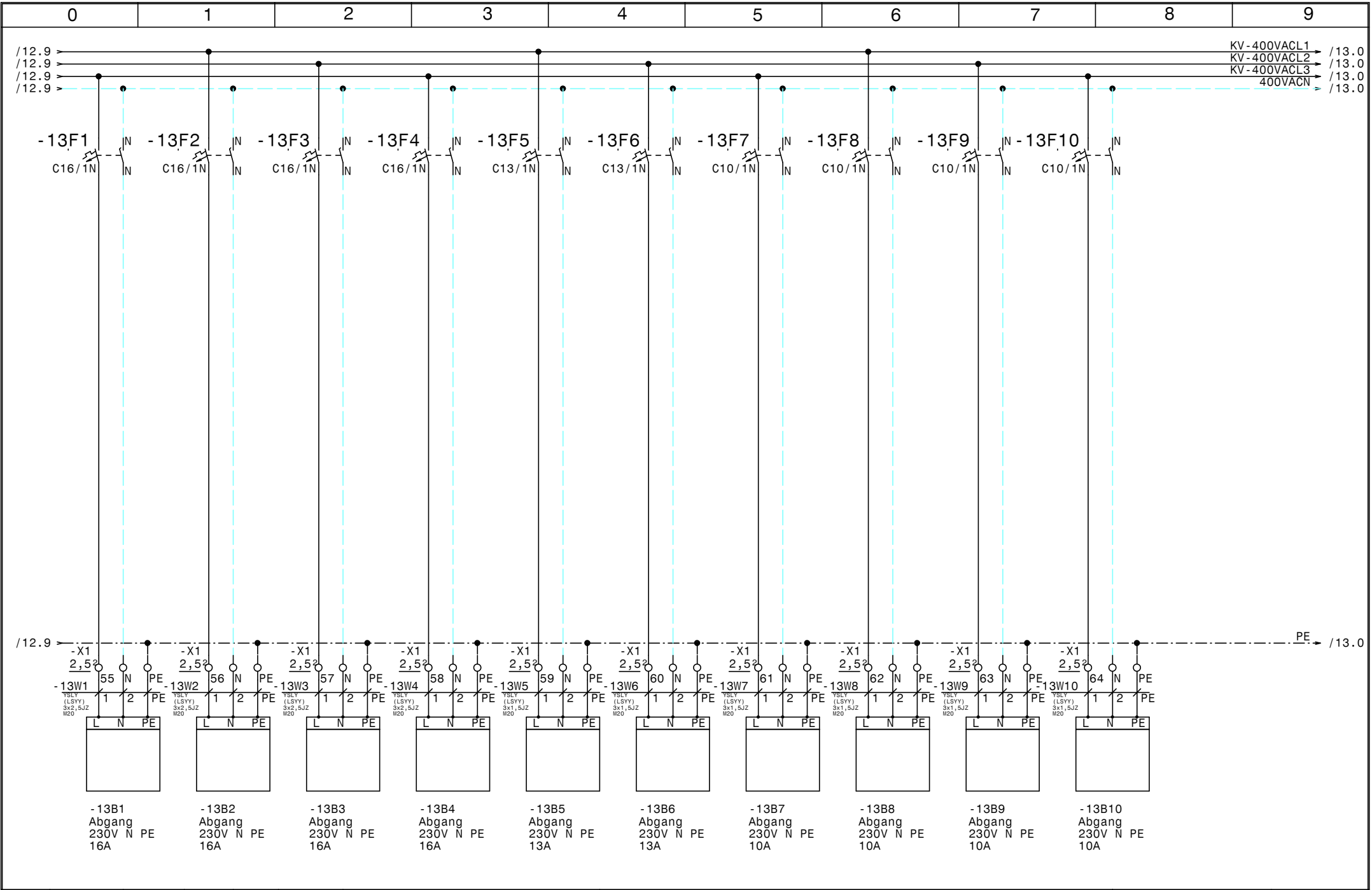
 **SCHIESSL**

Umbau
Meisterfrost

Abtauheizungen, Türrahmenheizungen

	Zeichn.Nr.:
	066/15
	Blatt 11
	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) 3x1,5JZ M20				3	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

27.03.15

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm



Umbau

Meisterfrost

Kabelliste

</

[illegible]

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge										
3	Tytan R DO 3x50A					Reiter-Sicherungslasttrenschanter					-1F3, -1F2, -1F1										
1	NZMN1-M40					Leistungsschanter Motorschuz					-2F1										
2	M22-K01					Leistungsschanter Normalhilfskanta															
1	NZMN1-M50					Leistungsschanter Motorschuz					-4F1										
2	M22-K10					Leistungsschanter Normalhilfskanta															
1	PKZMO-25					Motorschuttschanter					-4F2										
1	PKZMO-12					Motorschuttschanter					-6F1										
4	PKZMO-4					Motorschuttschanter					-8F1, -7F1, -8F2, -7F2										
3	PKZMO-6,3					Motorschuttschanter					-9F1, -9F2, -10F1										
9	NHI-E-11-PKZ0					Normalhilfsschanter															
1	C25/3N					Sicherungsautomaten					-11F1										
2	C13/3N					Sicherungsautomaten					-11F2, -11F3										
4	C6/1N					Sicherungsautomaten					-11F5, -10F2, -11F4, -1F4										
2	C16/3N					Sicherungsautomaten					-12F2, -12F1										
4	C16/1N					Sicherungsautomaten					-13F2, -13F1, -13F3, -13F4										
2	C13/1N					Sicherungsautomaten					-13F5, -13F6										
4	C10/1N					Sicherungsautomaten					-13F10, -13F9, -13F8, -13F7										
2	DILM38-10(230V50HZ)					Schütz					-2K3, -2K2										
1	DILM32-XHI02					Hilfsschanterbaustein															
2	DILM32-10(230V50HZ)					Schütz					-2K4, -4K3										
2	DILM32-XHI11					Hilfsschanterbaustein															
2	TM16/E 24/230VAC					Multifunktion Zeitrelais					-2K5, -4K4										
1	DILM65(230V50HZ)					Schütz					-4K2										
1	DILM150-XHI31					Hilfsschanterbaustein															
3	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-6K1, -2K1, -4K1										
3	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig															
1	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-6K2										
7	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-8K1, -7K2, -7K1, -9K2, -9K1, -10K1										
											-8K2										
1	R20-20_230					Kleinschütz					-10K2										
3	R25-40_230					Kleinschütz					-11K1, -11K2, -11K3										
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300					Wandschrank IP 55					-0N1										
1	DILM32-XMV					Mechanische Verriegelung					-2N3										
				Datum	27.03.15	 Umbau Meisterfrost Materialliste														Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															066/15	
				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											
5	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-4N1, -4N2, -2N2, -2N1, -2N4											
8	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-7N2, -10N1, -9N1, -8N2, -8N1, -9N2											
											-7N1, -6N1											
1	PN2-250					Hauptschalter					-1Q1											
1	M50					Kabelverschraubung					-1W1											
8	M16					Kabelverschraubung					-4W4, -3W1, -5W3, -6W2, -3W3, -3W2											
											-2W3, -4W3											
37	M20					Kabelverschraubung					-5W1, -5W2, -6W1, -6W3, -9W1, -6W4											
											-10W4, -13W3, -10W3, -10W2, -13W5, -9W4											
											-13W8, -13W4, -9W2, -9W3, -11W3, -11W2											
											-13W1, -10W1, -11W5, -7W1, -7W2, -12W2											
											-12W1, -7W3, -13W6, -13W2, -7W4, -13W7											
											-11W4, -8W1, -13W9, -8W2, -8W3, -8W4											
											-13W10											
5	M25					Kabelverschraubung					-11W1, -4W2, -2W1, -4W1, -2W2											
2	EK 120 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
3	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
3	Klemme 120 grau					Klemme L					-X1											
9	Klemme 6 grau					Klemme L					-X1											
1	EK 10 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
1	EK 4 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
3	Klemme 10 grau					Klemme L					-X1											
3	Klemme 4 grau					Klemme L					-X1											
1	Klemme 4 blau					Klemme N					-X1											
21	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X2, -X1, -X1											
105	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X2, -X1, -X3, -X1											
45	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X2, -X1, -X1, -X3											
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					-1Z4, -1Z5											
1	+NZM2-XAD250					Adapter für NZM2					-1Z6											
2	+NZM1-XAD160					Adapter für NZM1					-2Z3, -4Z3											
				Datum	27.03.15						Umbau Meisterfrost Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.																066/15	
				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							
4		+NZM1 -XIPK				Fingerschutz für NZMN1						-4Z1, -4Z2, -2Z2, -2Z1							
2		+CL -PKZO				Strombegrenzer						-4Z4, -6Z1							
2		+BBA0-32				Adapter für PKZM0 bis 32A						-4Z5, -6Z2							