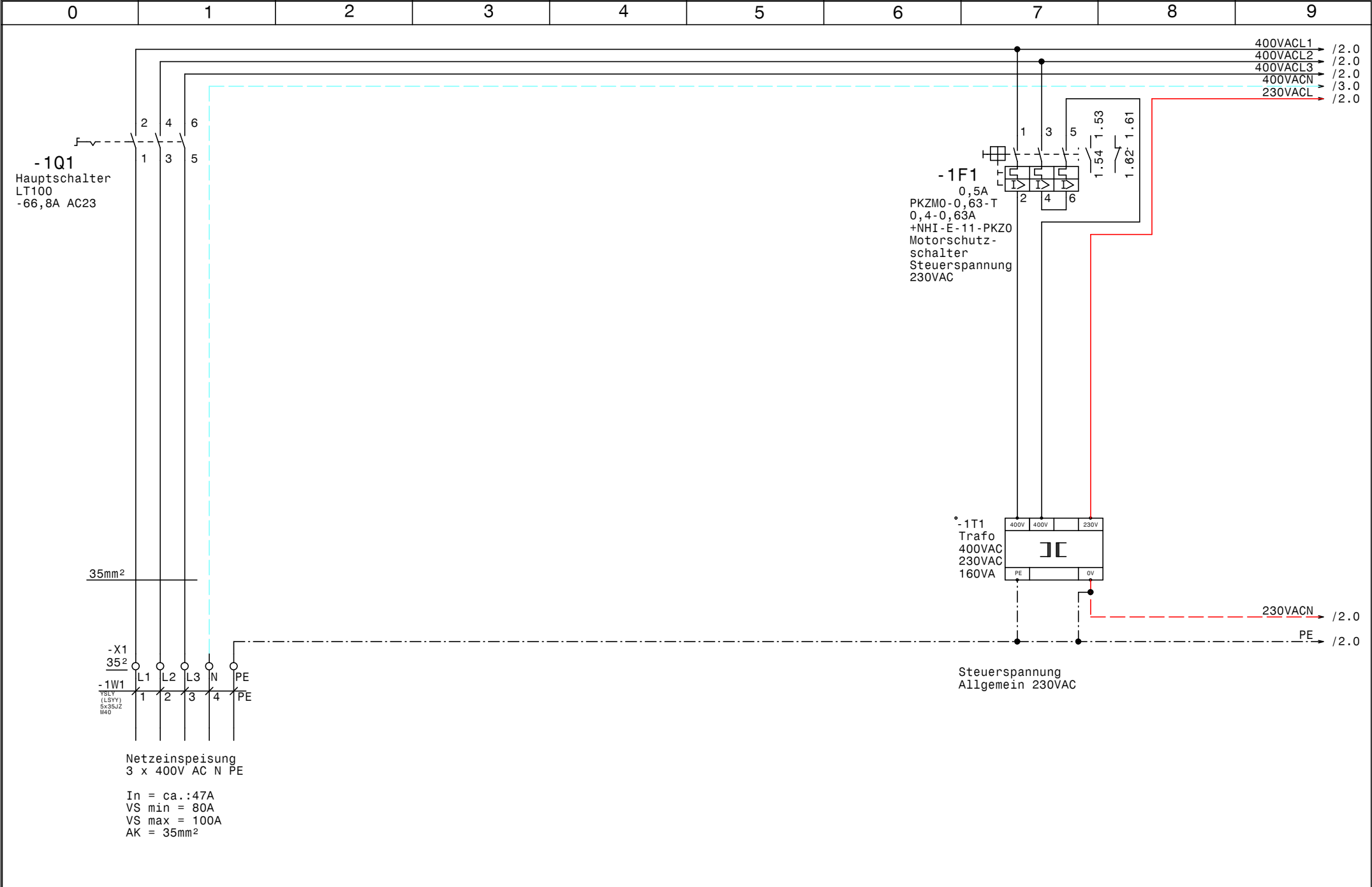
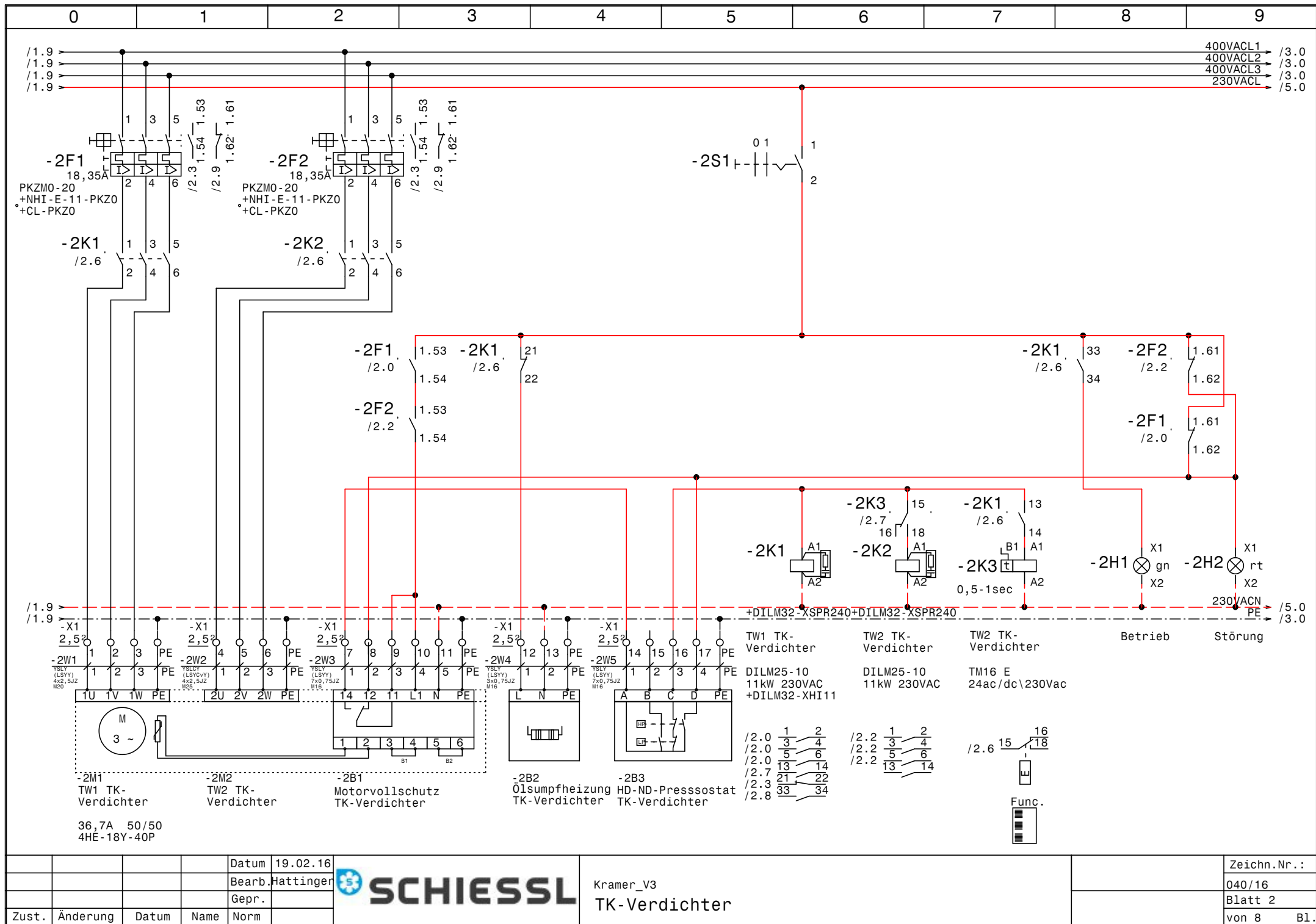


Anlage:		Kramer_V3		!! ACHTUNG !! Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma 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:		Sirefa			
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN			
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	800x1000x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein unten links	(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	003 Kondensatorlüfter TK-Anlage	006 Kondensatorlüfter NK-Anlage
001 Netzanschluß	004 Tiefkühlraum	007 NK-Raum
002 TK-Verdichter	005 NK-Verdichter	008 Unterfrierschutz



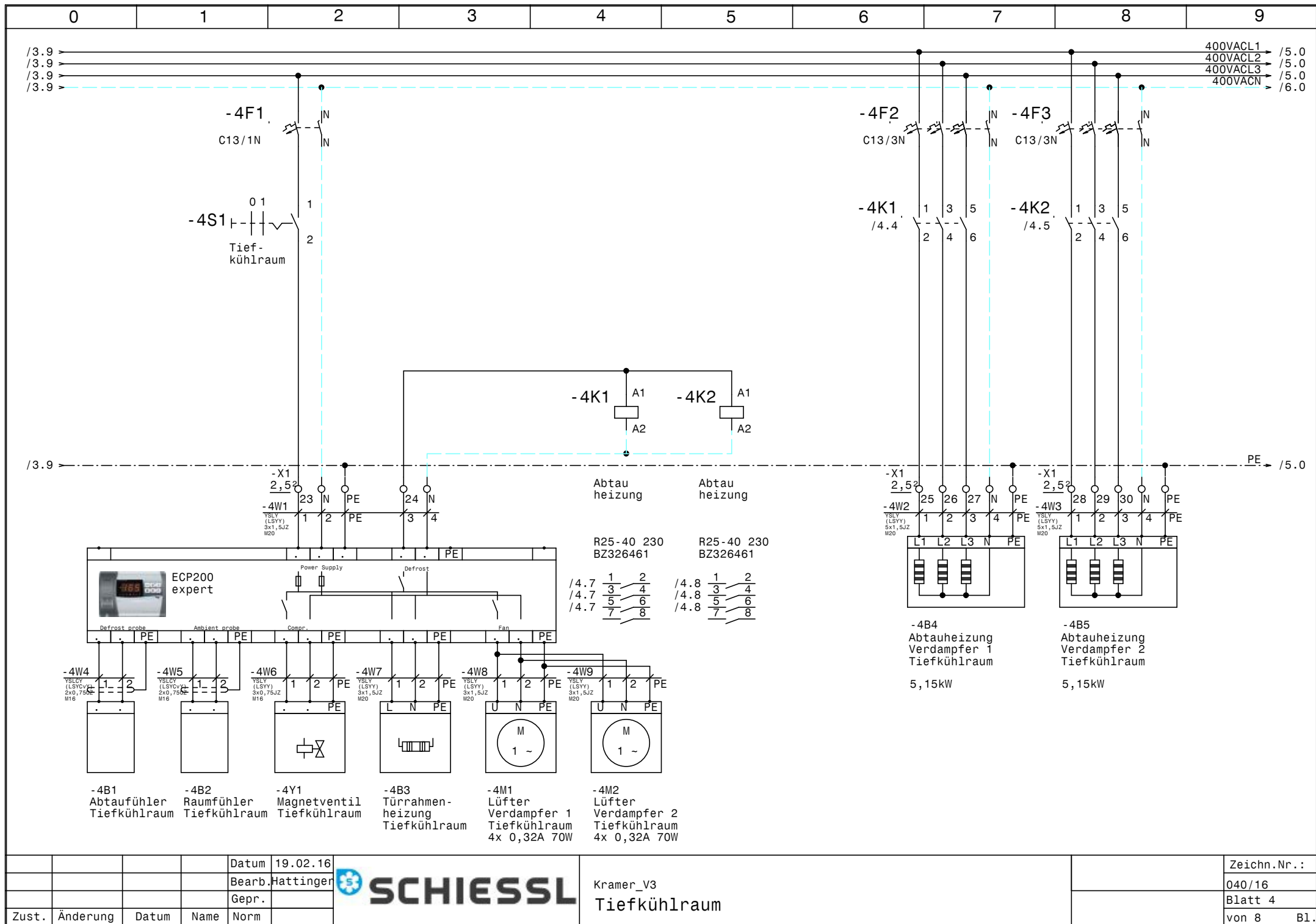
				Datum	19.02.16		Kramer_V3 Netzanschluß	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger			040/16	
				Gepr.				Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 8	B1.



				Datum	19.02.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



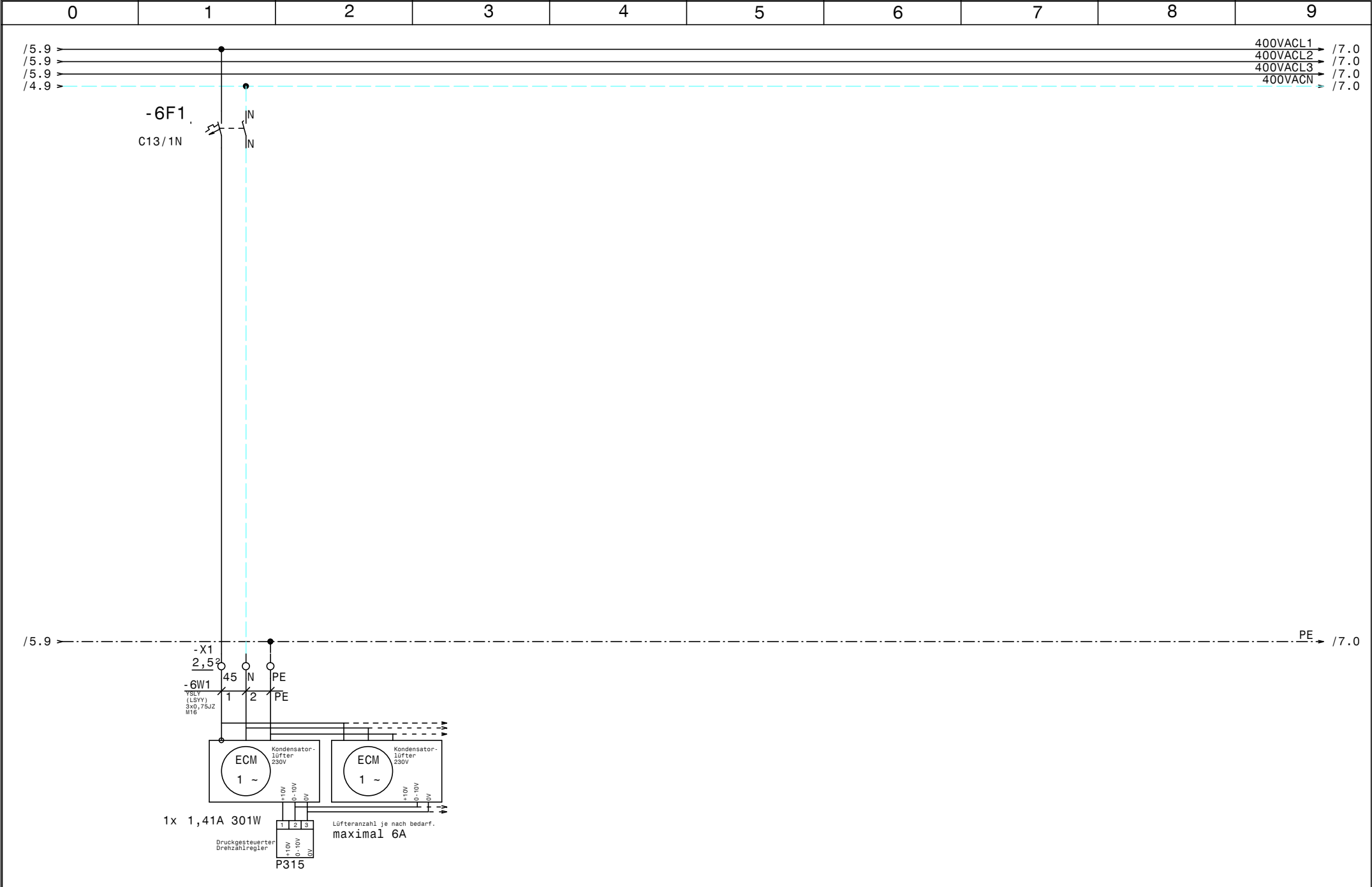
Kramer_V3	Zeichn.Nr.:
TK-Verdichter	040/16
	Blatt 2
	von 8 Bl.



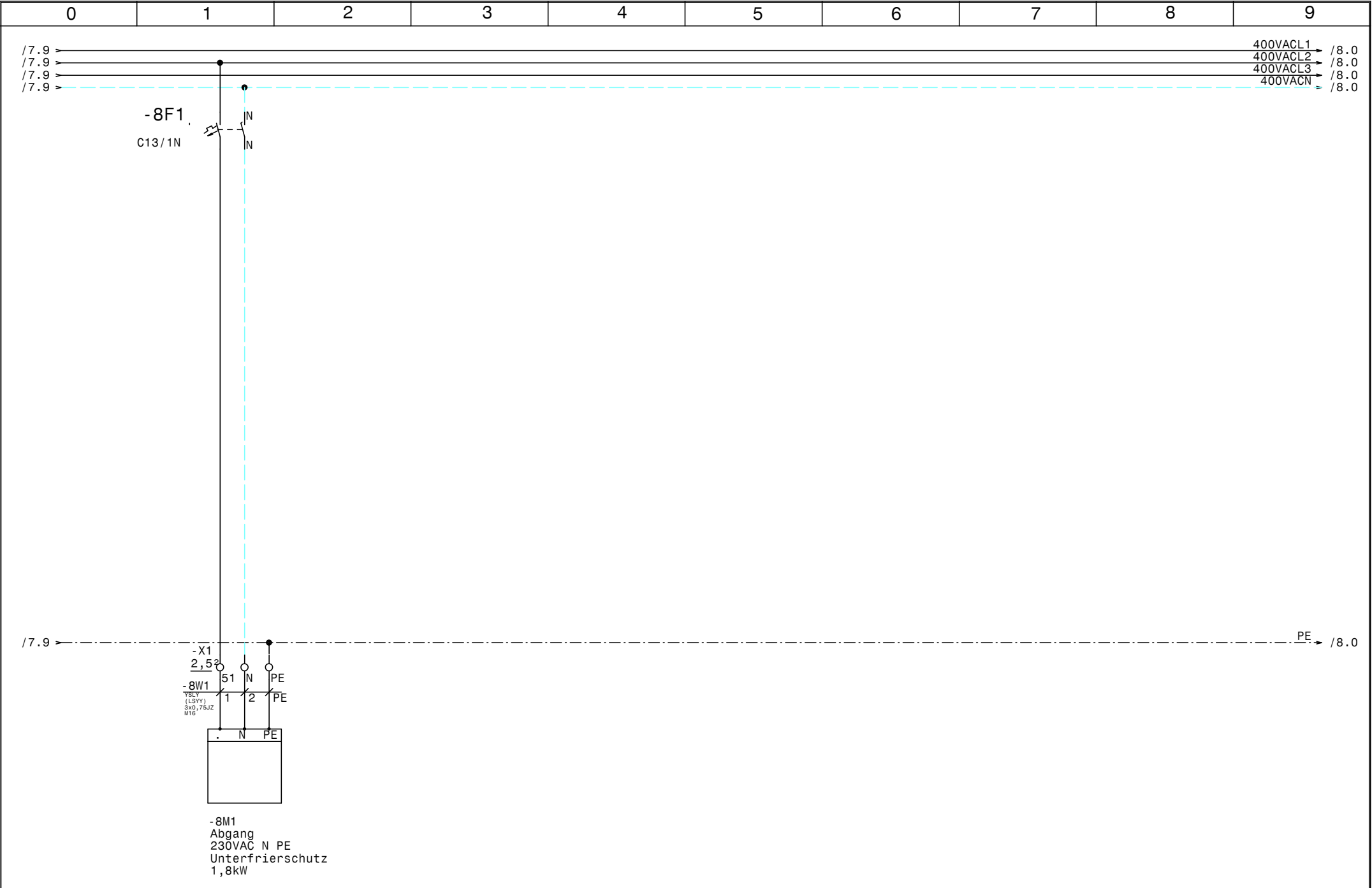
			Datum	19.02.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kramer_V3	Zeichn.Nr. :
Tiefkühlraum	040/16
	Blatt 4
	von 8 Bl.



				Datum	19.02.16		Kramer_V3 Kondensatorlüfter NK-Anlage		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				040/16
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 8 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) 5x35JZ M40			5		Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE																																				
2		-2M1			-2W1			YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20			4		TW1 TKVerdichter																																				
3		-2M2			-2W2			YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25			4		TW2 TKVerdichter																																				
4		-2B1			-2W3			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			6		Motorvollschutz TK-Verdichter																																				
5		-2B2			-2W4			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Ölsumpfheizung TK-Verdichter																																				
6		-2B3			-2W5			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			5		HD-ND-Pressostat TK-Verdichter																																				
7		-3M1			-3W1			YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20			4		Kondensatorlüfter TK																																				
8		-3B1			-3W2			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			2		Störung Kondensatorlüfter TK																																				
9		-3B3			-3W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Drucktransmitter Kondensatorlüfter TK-Anlage																																				
10		-X1			-4W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			5		Steuerung Tiefkühlraum																																				
11		-4B4			-4W2			YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20			5		Abtauheizung Verdampfer 1 Tiefkühlraum																																				
12		-4B5			-4W3			YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20			5		Abtauheizung Verdampfer 2 Tiefkühlraum																																				
13		-4B1			-4W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler Tiefkühlraum																																				
14		-4B2			-4W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler Tiefkühlraum																																				
15		-4Y1			-4W6			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Magnetventil Tiefkühlraum																																				
16		-4B3			-4W7			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Türrahmenheizung Tiefkühlraum																																				
17		-4M2			-4W8			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Lüfter Verdampfer 2 Tiefkühlraum																																				
18		-4M2			-4W9			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Lüfter Verdampfer 2 Tiefkühlraum																																				
19		-5M1			-5W1			YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20			4		NK-Verdichter																																				
20		-5B1			-5W2			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			6		Motorvollschutz NK-Verdichter																																				
21		-5B2			-5W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Ölsumpfheizung NK-Verdichter																																				
22		-5B3			-5W4			YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16			5		HD-ND-Pressostat NK-Verdichter																																				
23		-X1			-6W1			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			2		Netzanschluß Kondensatorlüfter NK-Anlage																																				
24		-X1			-7W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			5		Steuerung TK-Raum																																				
25		-7B3			-7W2			YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20			5		Abtauheizung Verdampfer NK-Raum																																				
26		-7B1			-7W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Abtaufühler NK-Raum																																				
27		-7B2			-7W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Raumfühler NK-Raum																																				
28		-7Y1			-7W5			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Magnetventil NK-Raum																																				
29		-7M1			-7W6			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Lüfter Verdampfer 1 NK-Raum																																				
30		-8M1			-8W1			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Abgang 230VAC N PE Unterfrierschutz																																				

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge										
1						LCD Display ADR80					-3B2										
1						ADR80 400/230V 8A					-3B4										
1	PKZMO-0,63-T					Transformatorschutzschalter					-1F1										
2	PKZMO-20					Motorschutzschalter					-2F1, -2F2										
4	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter															
1	C6/3N					Sicherungsautomaten					-3F1										
3	C13/3N					Sicherungsautomaten					-4F3, -4F2, -7F2										
1	PKZMO-10					Motorschutzschalter					-5F1										
4	C13/1N					Sicherungsautomaten					-6F1, -7F1, -4F1, -8F1										
2	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-2H1, -5H1										
3	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-2H2, -3H1, -5H2										
2	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-2K2, -2K1										
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-2K3										
1	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-3K1										
1	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein															
1	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-5K1										
2	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein															
3	R25-40_230					Kleinschütz					-7K1, -4K2, -4K1										
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300					Wandschrank IP 55					-0N1										
2	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-2N2, -2N1										
2	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-5N1, -3N1										
1	LT100 -66,8A AC23					Hauptschalter					-1Q1										
4						Ausschalter 1pol. 0-1					-4S1, -5S1, -2S1, -7S1										
1						Trafo 400VAC 230VAC 160VA					-1T1										
1	M40					Kabelverschraubung					-1W1										
12	M20					Kabelverschraubung					-2W1, -4W8, -4W7, -4W1, -5W1, -7W2										
											-4W3, -7W1, -7W6, -4W2, -3W1, -4W9										
1	M25					Kabelverschraubung					-2W2										
16	M16					Kabelverschraubung					-7W5, -8W1, -7W4, -2W3, -2W4, -5W4										
											-7W3, -5W3, -5W2, -3W2, -3W3, -2W5										
											-4W6, -4W5, -6W1, -4W4										
9	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1										
1	EK 35 ge/gr					Erdungsklemme					-X1										
				Datum	19.02.16	 Kramer_V3 Materialliste														Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															040/16	
				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		Klemme 35 blau				Klemme N						-X1							
3		Klemme 35 grau				Klemme L						-X1							
19		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme						-X2, -X1							
53		Klemme 2,5 grau				Klemme L						-X2, -X1							
2		+CL-PKZO				Strombegrenzer						-2Z1, -2Z2							
1						Strombegrenzer						-5Z1							