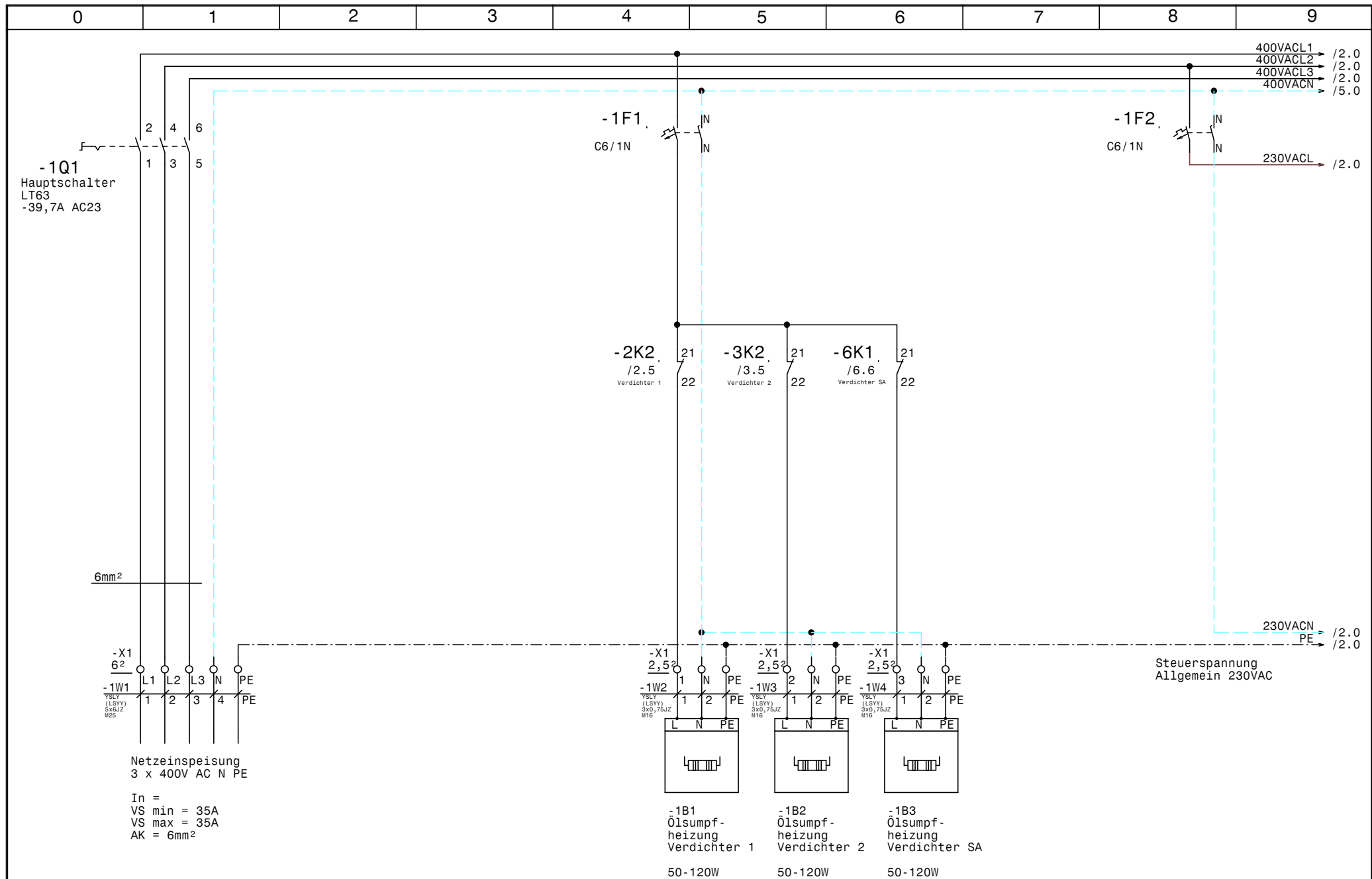
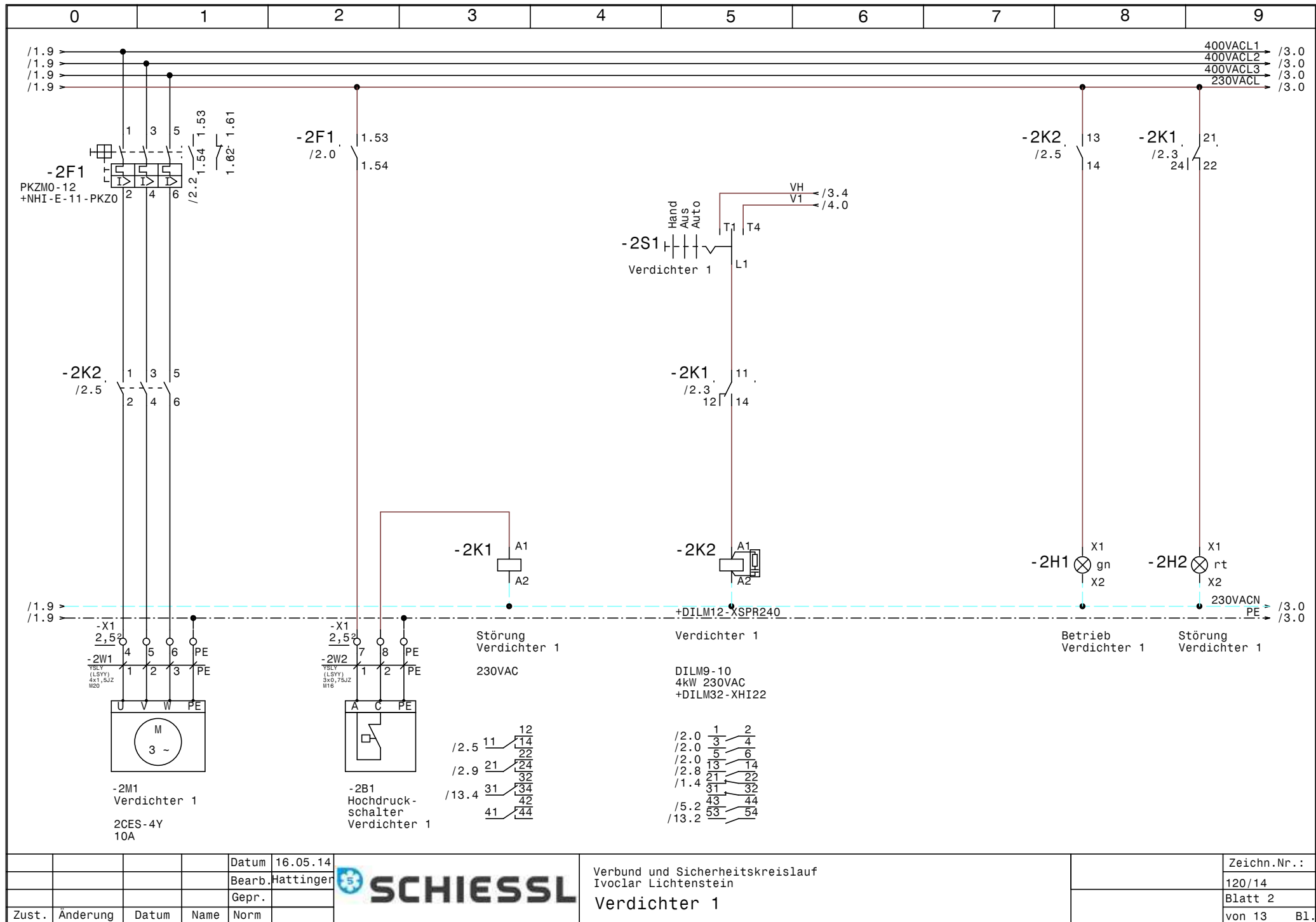


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anlage:					_ ! ! A C H T U N G ! ! _ Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig 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!				
Verbund und Sicherheitskreislauf									
Ivoclar Lichtenstein									
Firma:									
RST Kältetechnik									
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG			VERDRAHTUNGSFARBEN						
SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(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	_____		
KABELINFÜHRUNG:	unten		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 Kondensatorlüfter Verbund			010 Normalkühlraum 3 mit AK-RV101			
001 Netzanschluß			006 Verdichter Sicherheitsanlage			011 Normalkühlraum 4 mit AK-RV101			
002 Verdichter 1			007 Kondensatorlüfter Verdichter SA			012 Kühlstellen			
003 Verdichter 2			008 Normalkühlraum 1 mit AK-RV101			013 Meldungen Extern			
004 Verbundsteuerung			009 Normalkühlraum 2 mit AK-RV101						
Datum 16.05.14									
Bearb. Hattinger									
Gepr.									
Zust. Änderung Datum Name Norm									
Verbund und Sicherheitskreislauf									
Ivoclar Lichtenstein									
Deckblatt									
Zeichn.Nr.:									
120/14									
Blatt 0									
von 13									



				Datum	16.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Netzanschluß		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

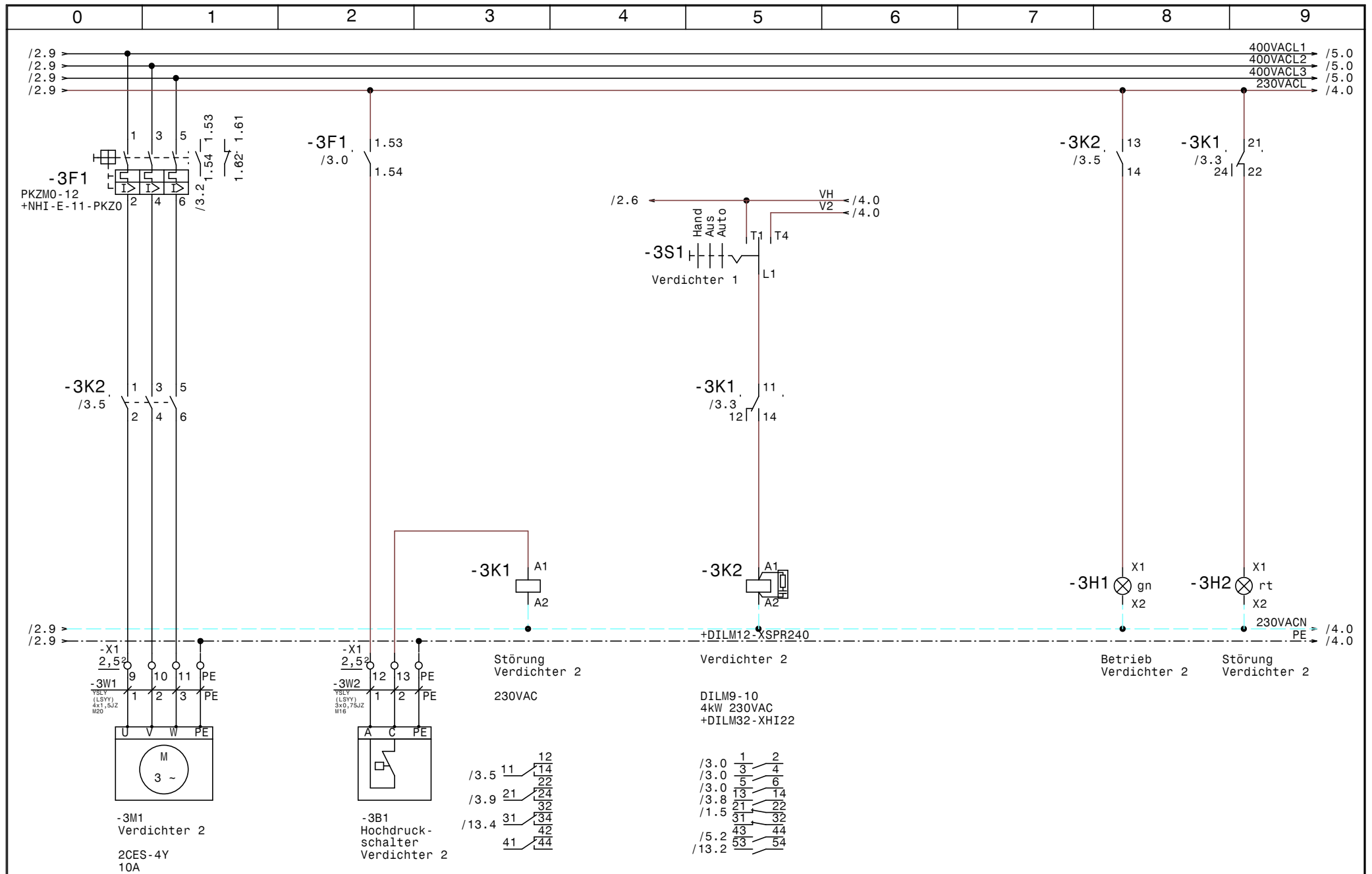


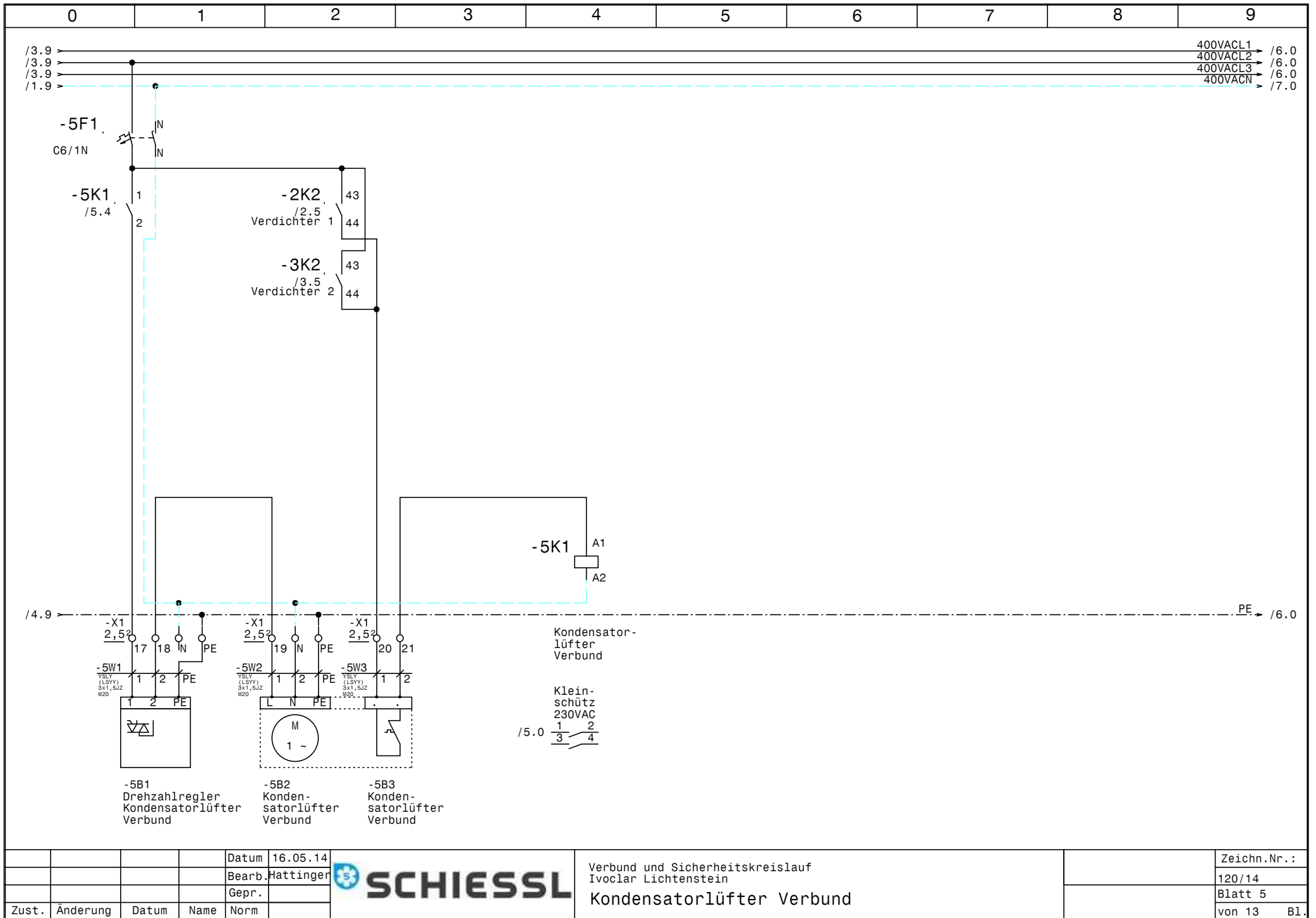
				Datum	16.05.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



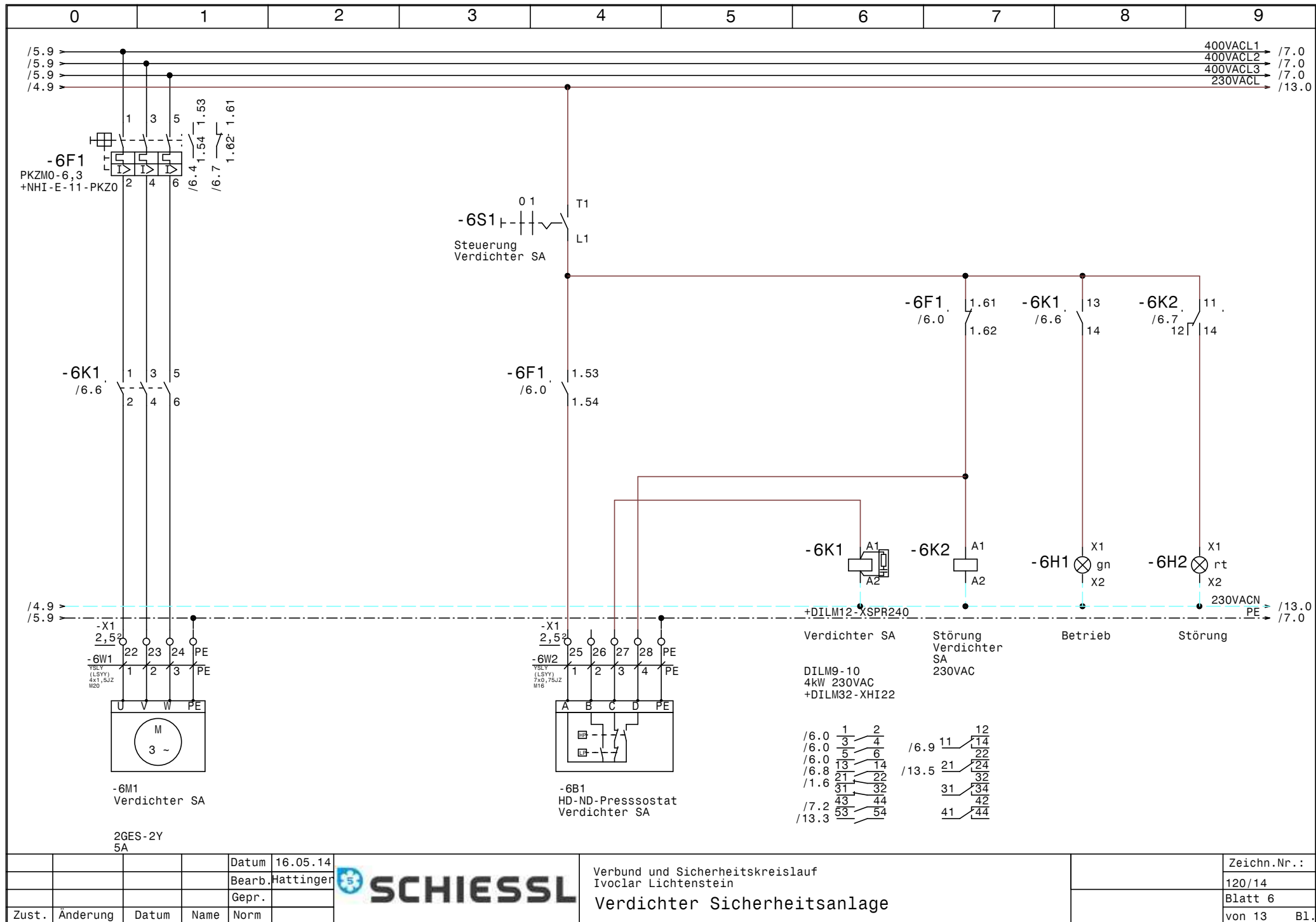
Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Verdichter 1

	Zeichn.Nr.:
	120/14
	Blatt 2
	von 13 Bl.





				Datum	16.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kondensatorlüfter Verbund		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

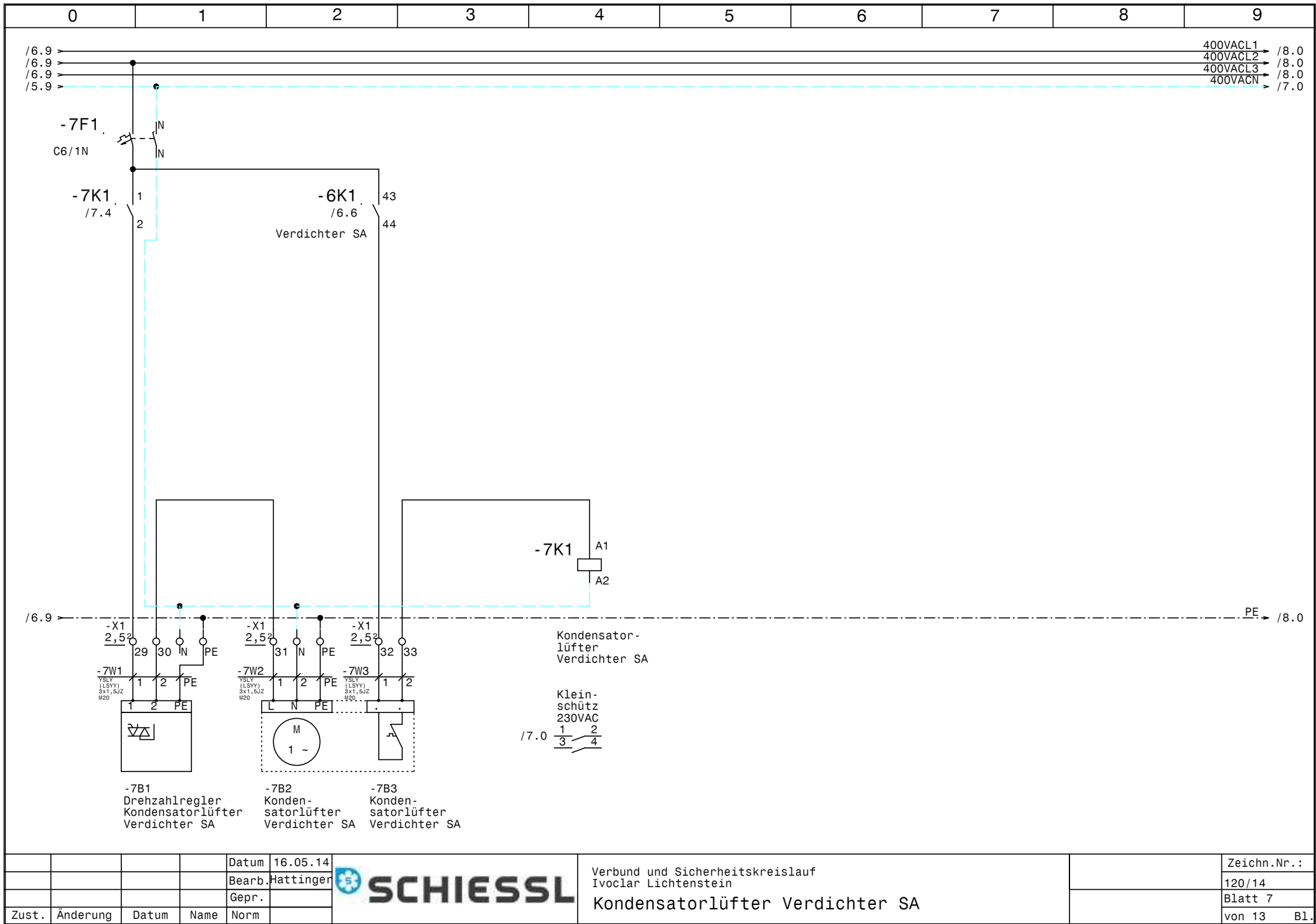


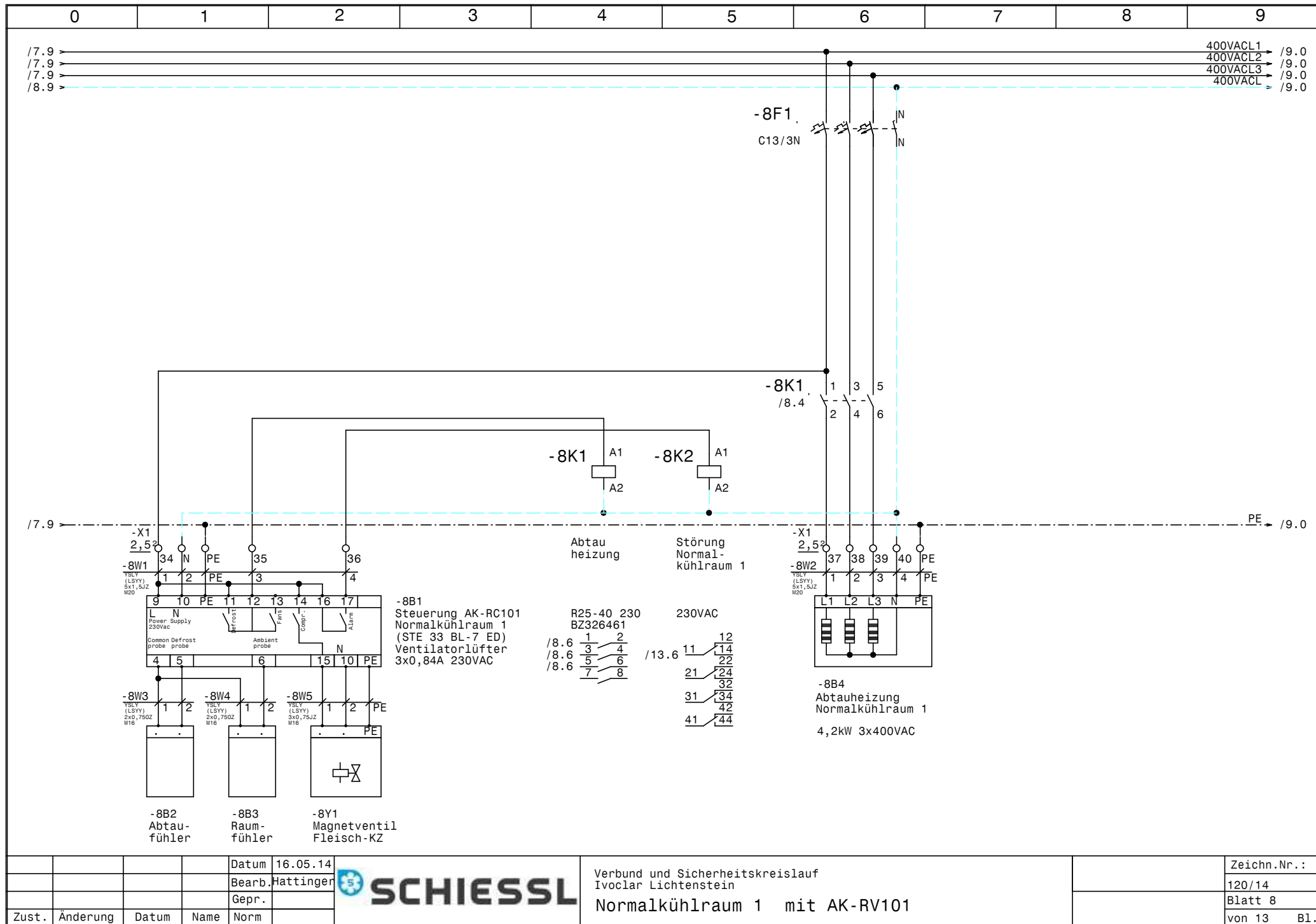
			Datum	16.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Verdichter Sicherheitsanlage

Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 6
von 13 Bl.



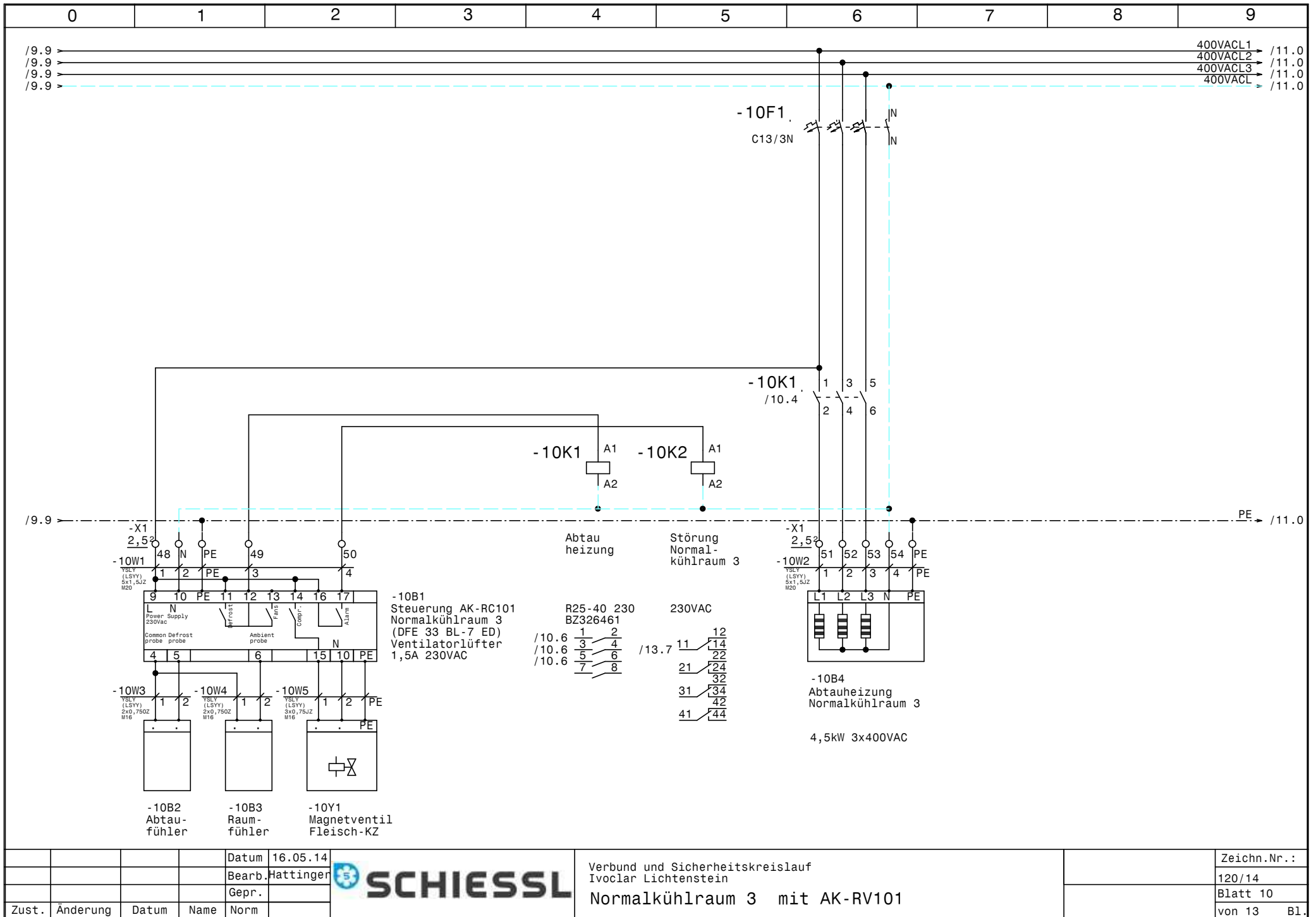


			Datum	16.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

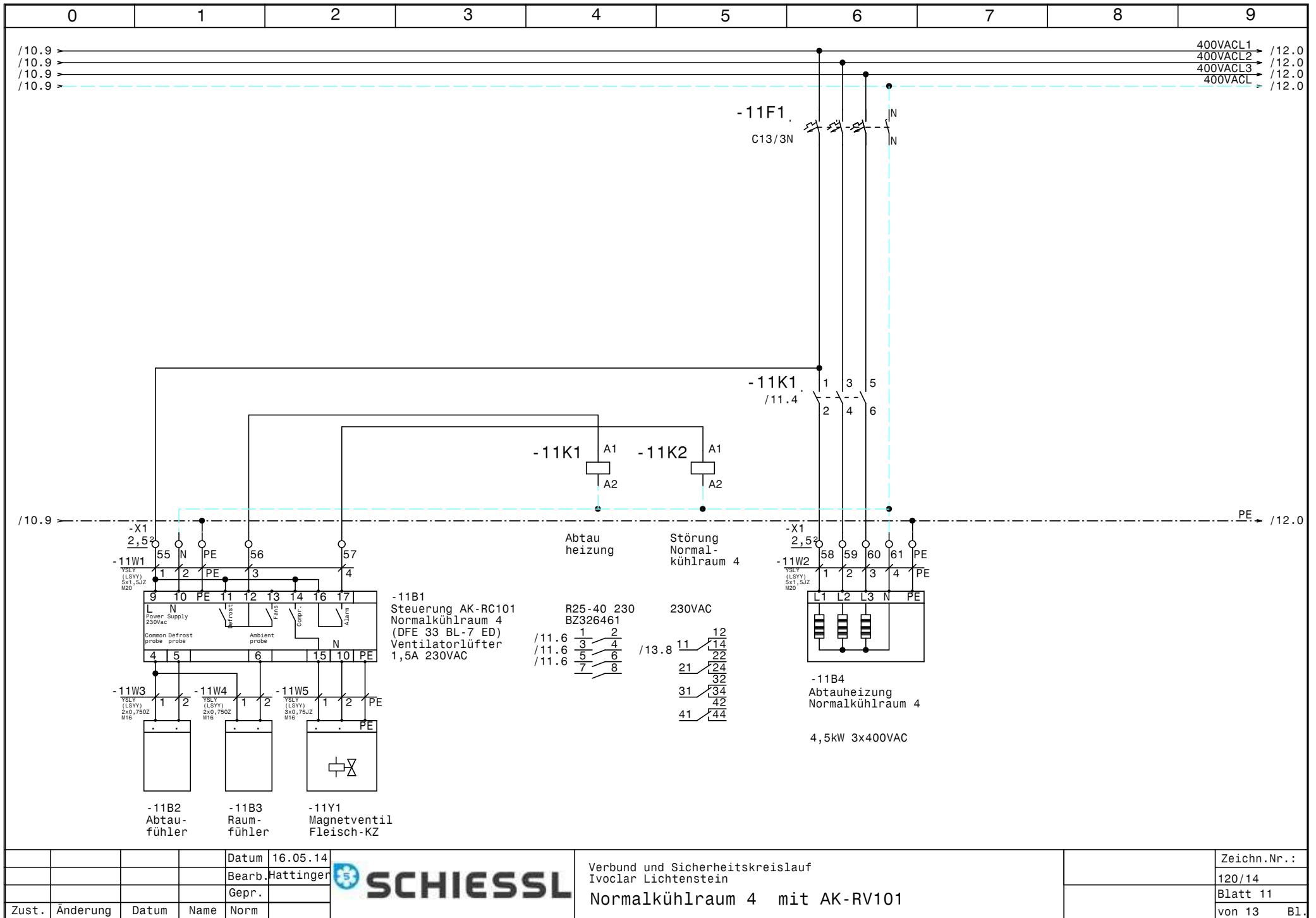


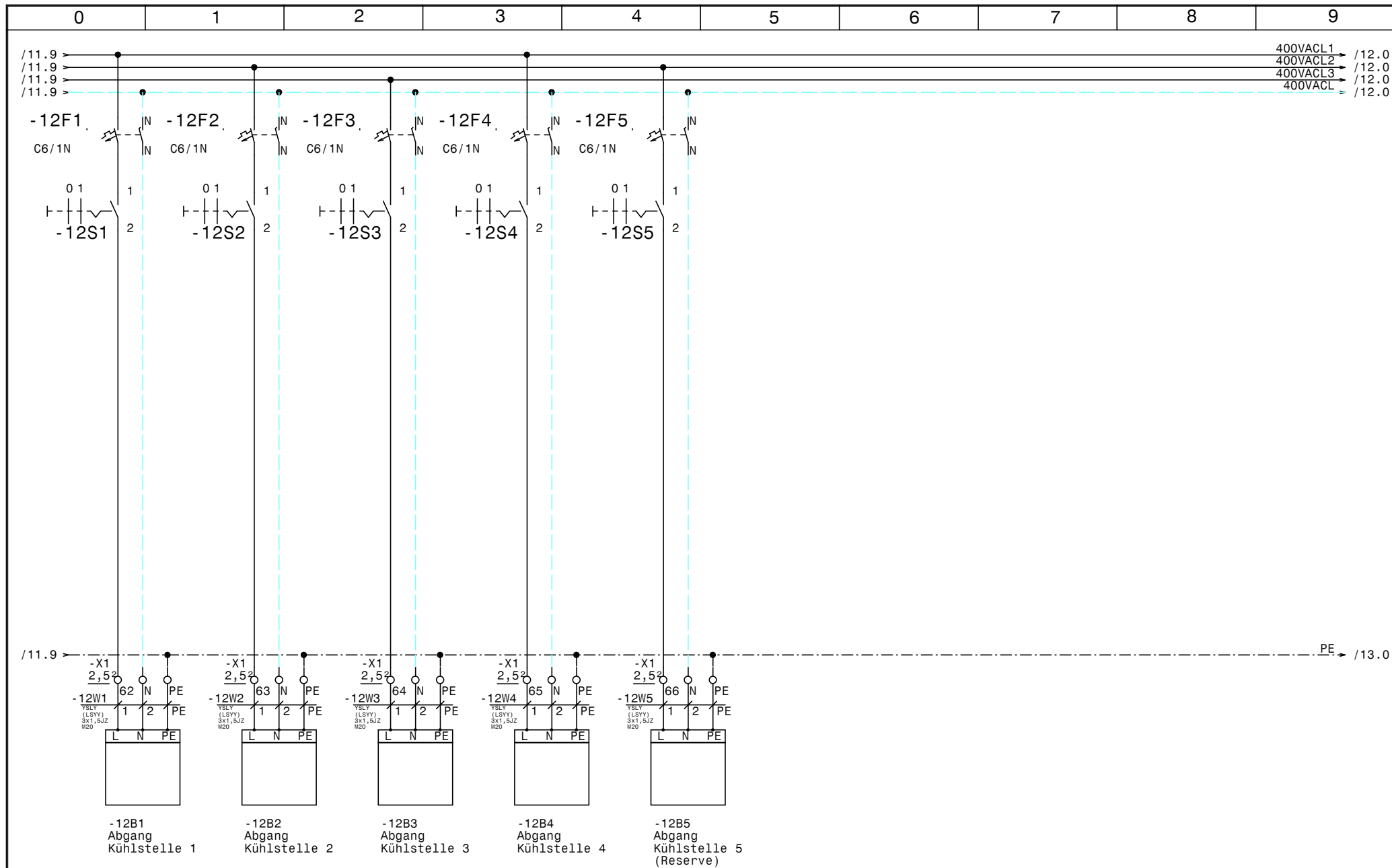
Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Normalkühlraum 1 mit AK-RV101

Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 8
von 13 Bl.

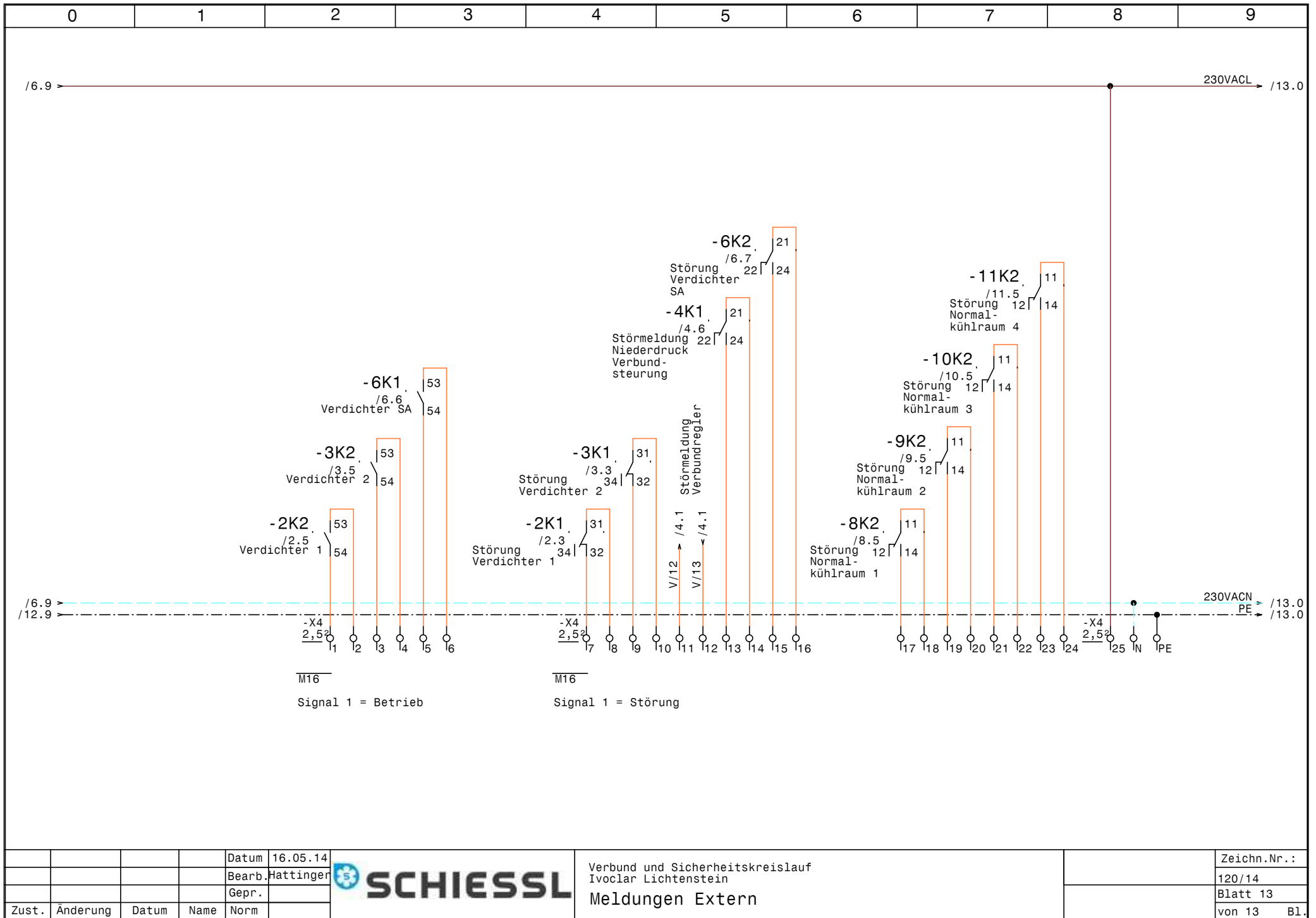


				Datum	16.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Normalkühlraum 3 mit AK-RV101		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.





				Datum	16.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kühlstellen	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger			120/14	
				Gepr.				Blatt 12	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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) 5x6JZ M25		5		Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE								
2	-1B1				-1W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Verdichter 1								
3	-1B2				-1W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Verdichter 2								
4	-1B3				-1W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Verdichter SA								
5	-2M1				-2W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter 1								
6	-2B1				-2W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Hochdruckschalter Verdichter 1								
7	-3M1				-3W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter 2								
8	-3B1				-3W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Hochdruckschalter Verdichter 2								
9	-4B1				-4W1		YSLCY (LSYcVY) 3x0,750Z M16		3		AKS 32R								
10	-4B2				-4W2		YSLCY (LSYcVY) 2x0,750Z M16		2		AKS 33 -1/+34 Bar 4-20mA								
11	-4B3				-4W3		YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16		4		Niederdruckschalter Verbundsteuerung								
12	-5B1				-5W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verbund								
13	-5B2				-5W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Verbund								
14	-5B3				-5W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Kondensatorlüfter Verbund								
15	-6M1				-6W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter SA								
16	-6B1				-6W2		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		5		HD-ND-Presssostat Verdichter SA								
17	-7B1				-7W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verdichter SA								
18	-7B2				-7W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Verdichter SA								
19	-7B3				-7W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Kondensatorlüfter Verdichter SA								
20	-8B1				-8W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 1								
21	-8B4				-8W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 1								
22	-8B3				-8W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
23	-8B3				-8W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
24	-8Y1				-8W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
25	-9B1				-9W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 2								
26	-9B4				-9W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 2								
27	-9B3				-9W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
28	-9B3				-9W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
29	-9Y1				-9W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
30	-10B1				-10W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 3								
31	-10B4				-10W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 3								
32	-10B3				-10W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
33	-10B3				-10W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
34	-10Y1				-10W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
35	-11B1				-11W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 4								
36	-11B4				-11W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 4								
37	-11B3				-11W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
38	-11B3				-11W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
39	-11Y1				-11W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
40	-12B1				-12W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Abgang Kühlstelle 1								
				Datum	16.05.14			Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kabelliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger													120/14	
				Gepr.														Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 2		Bl.	

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
9	C6/1N			Sicherungsautomaten		-1F1, -7F1, -1F2, -12F1, -12F3, -12F4			
						-12F5, -5F1, -12F2			
2	PKZMO-12			Motorschuttschalter		-2F1, -3F1			
3	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
1	PKZMO-6,3			Motorschuttschalter		-6F1			
4	C13/3N			Sicherungsautomaten		-8F1, -9F1, -11F1, -10F1			
3	Signalleuchte grün			Signalglimmlampe grün		-2H1, -3H1, -6H1			
4	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-6H2, -4H1, -2H2, -3H2			
8	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-2K1, -11K2, -3K1, -10K2, -9K2, -8K2			
						-4K1, -6K2			
8	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
3	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-3K2, -6K1, -2K2			
2	BZ 326 437 /230VAC /2S			Kleinschütz für Wärmespeicher		-5K1, -7K1			
3	DILM32-XHI22			Hilfsschalterbaustein					
4	R25-40_230			Kleinschütz		-10K1, -8K1, -11K1, -9K1			
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300			Wandschrank IP 55		-0N1			
3	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-2N1, -6N1, -3N1			
1				Danfos Verbundregler EKC 331T 2		-4N1			
1	LT63 -39,7A AC23			Hauptschalter		-1Q1			
2	M10HEU1			Umschalter 1pol. 1-0-2		-2S1, -3S1			
7				Ausschalter 1pol. 0-1		-12S1, -12S3, -12S4, -12S5, -12S2, -4S1			
						-6S1			
1	M25			Kabelverschraubung		-1W1			
22	M20			Kabelverschraubung		-2W1, -5W2, -5W1, -5W3, -11W1, -12W5			
						-12W4, -12W3, -12W2, -12W1, -9W1, -11W2			
						-6W1, -10W2, -10W1, -9W2, -8W2, -8W1			
						-7W3, -7W1, -7W2, -3W1			
23	M16			Kabelverschraubung		-4W3, -8W3, -1W4, -10W4, -1W3, -8W4			
						-1W2, -10W5, -13V2, -13V1, -3W2, -4W1			
						-2W2, -11W5, -11W3, -4W2, -8W5, -10W3			
						-6W2, -9W5, -9W4, -9W3, -11W4			
1	EK 6 ge/gr			Erdungsklemme		-X1			
1	Klemme 6 blau			Klemme N		-X1			
				Datum	16.05.14	 Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Materialliste		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.			120/14	
				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									
3		Klemme 6 grau				Klemme L				-X1									
96		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X2, -X1, -X4									
30		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X2, -X4, -X1									
17		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X4, -X1									