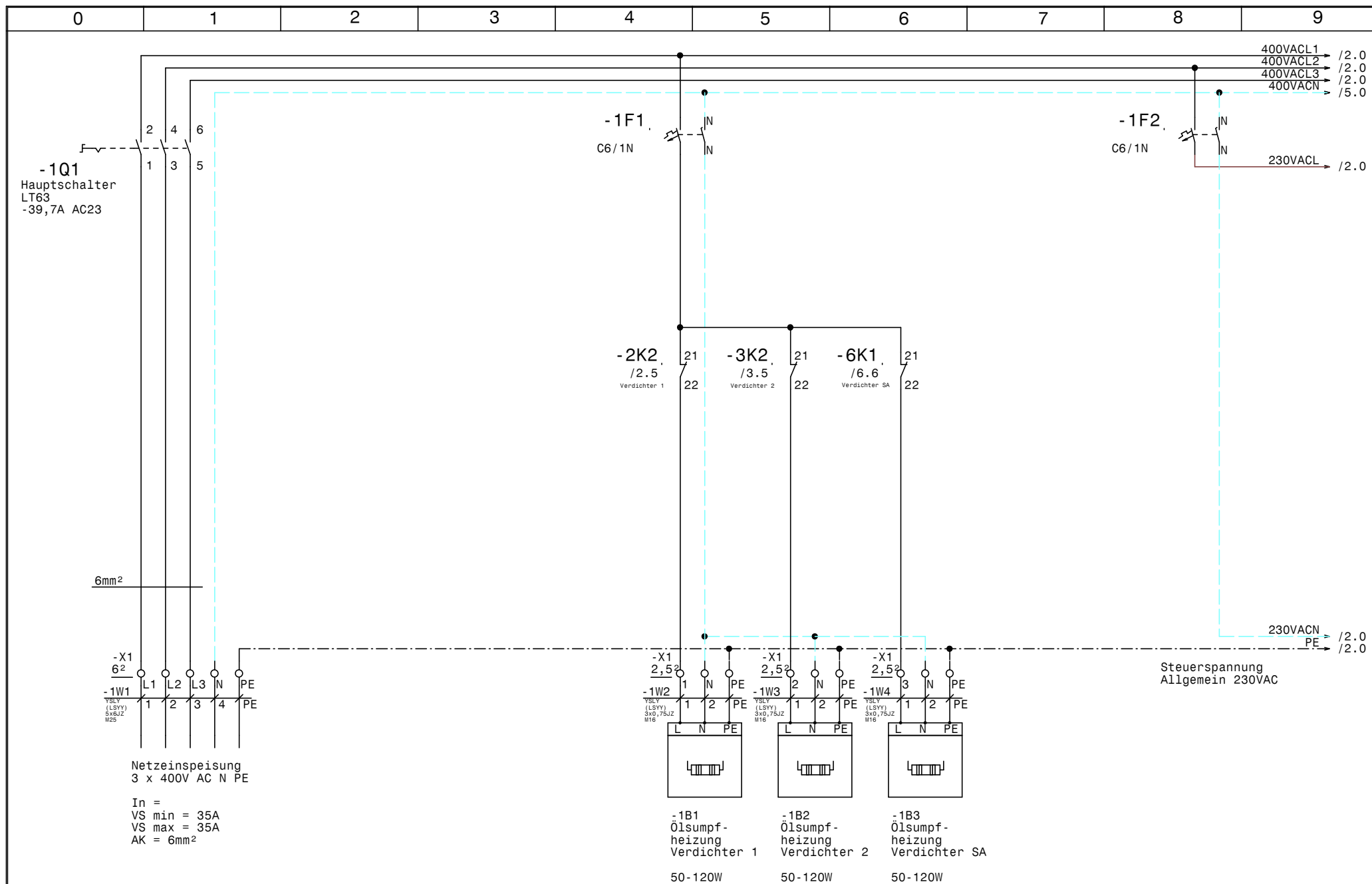
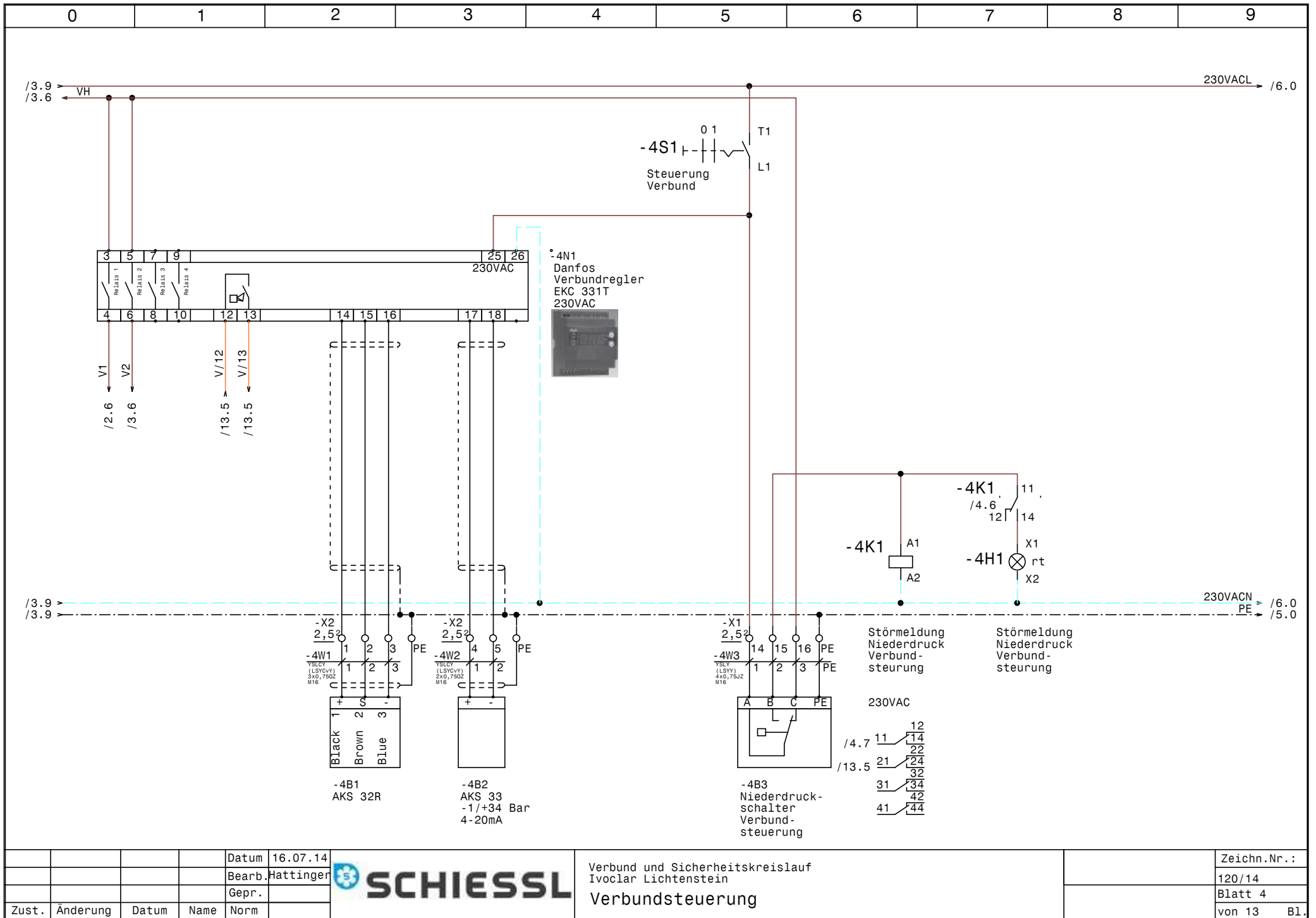
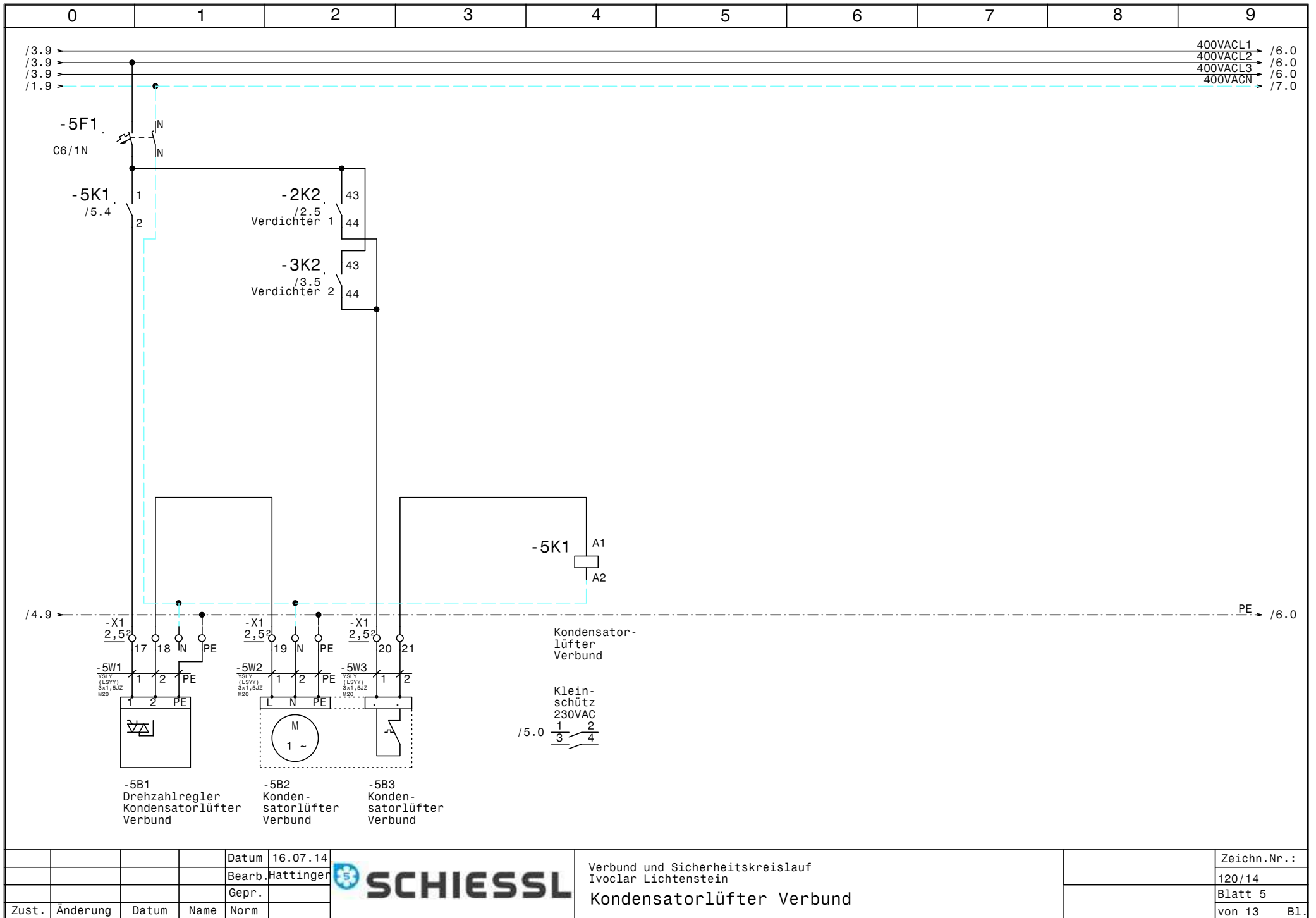




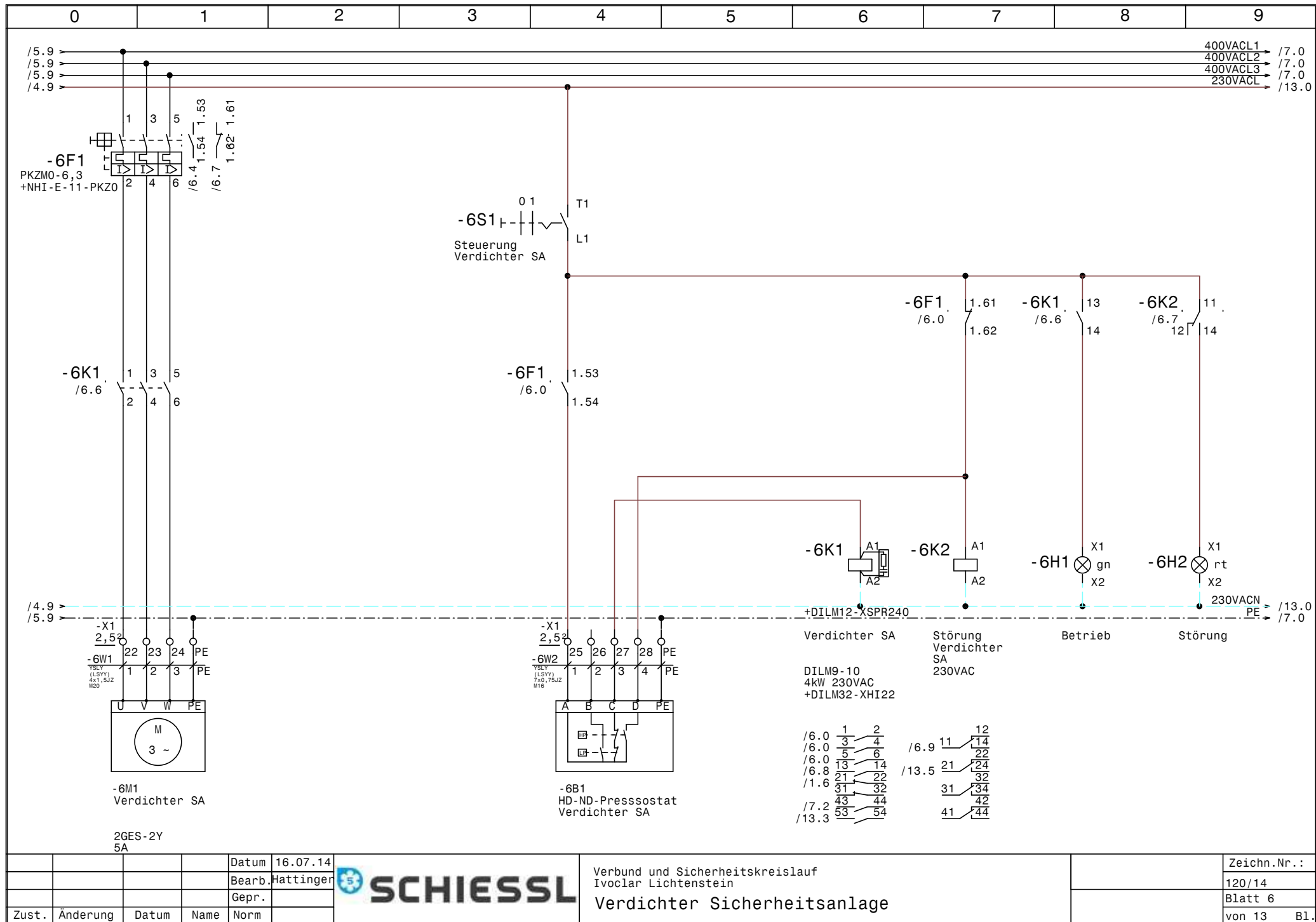
				Datum	16.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Netzanschluß		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	16.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Verbundsteuerung		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	16.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kondensatorlüfter Verbund		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

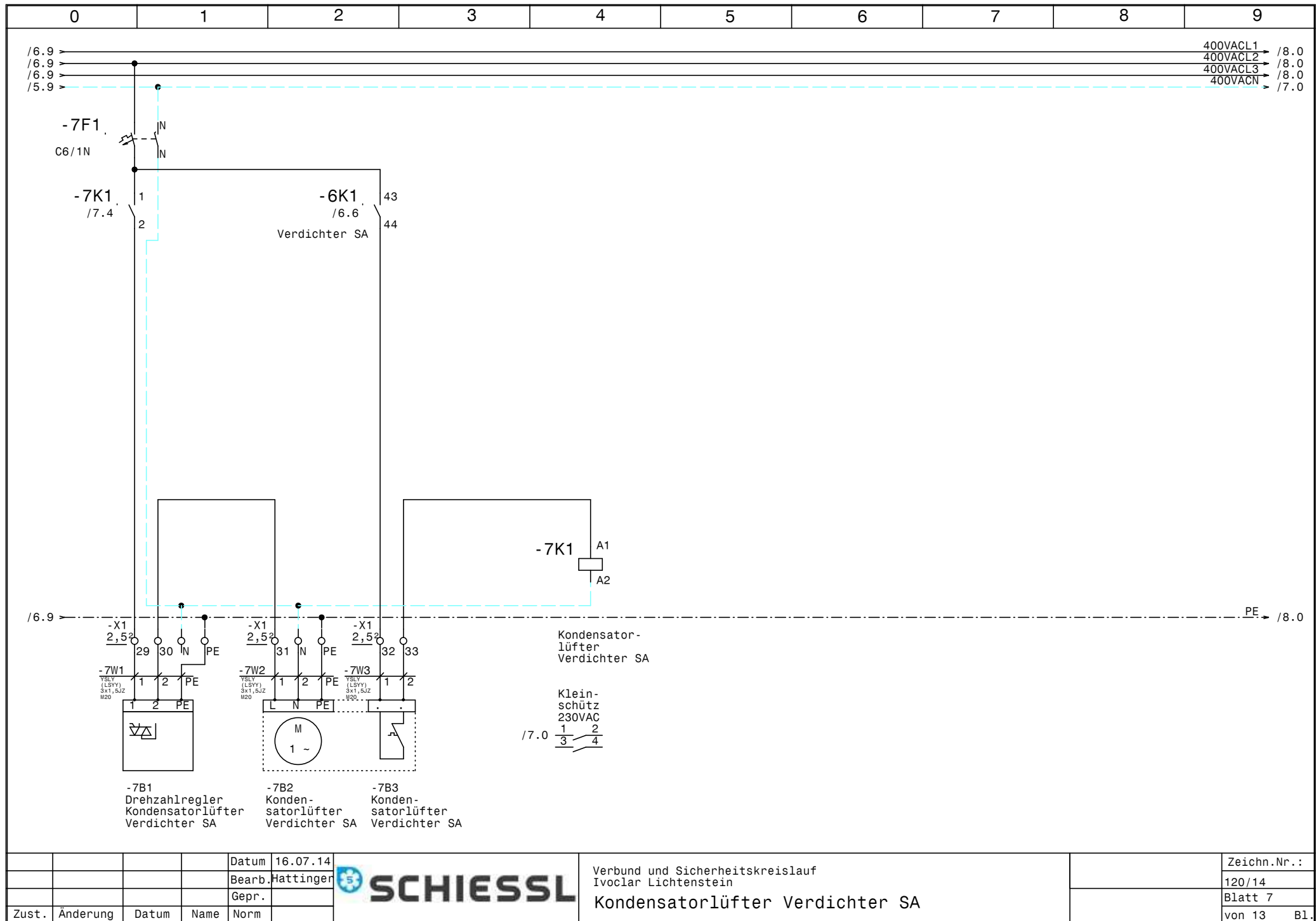


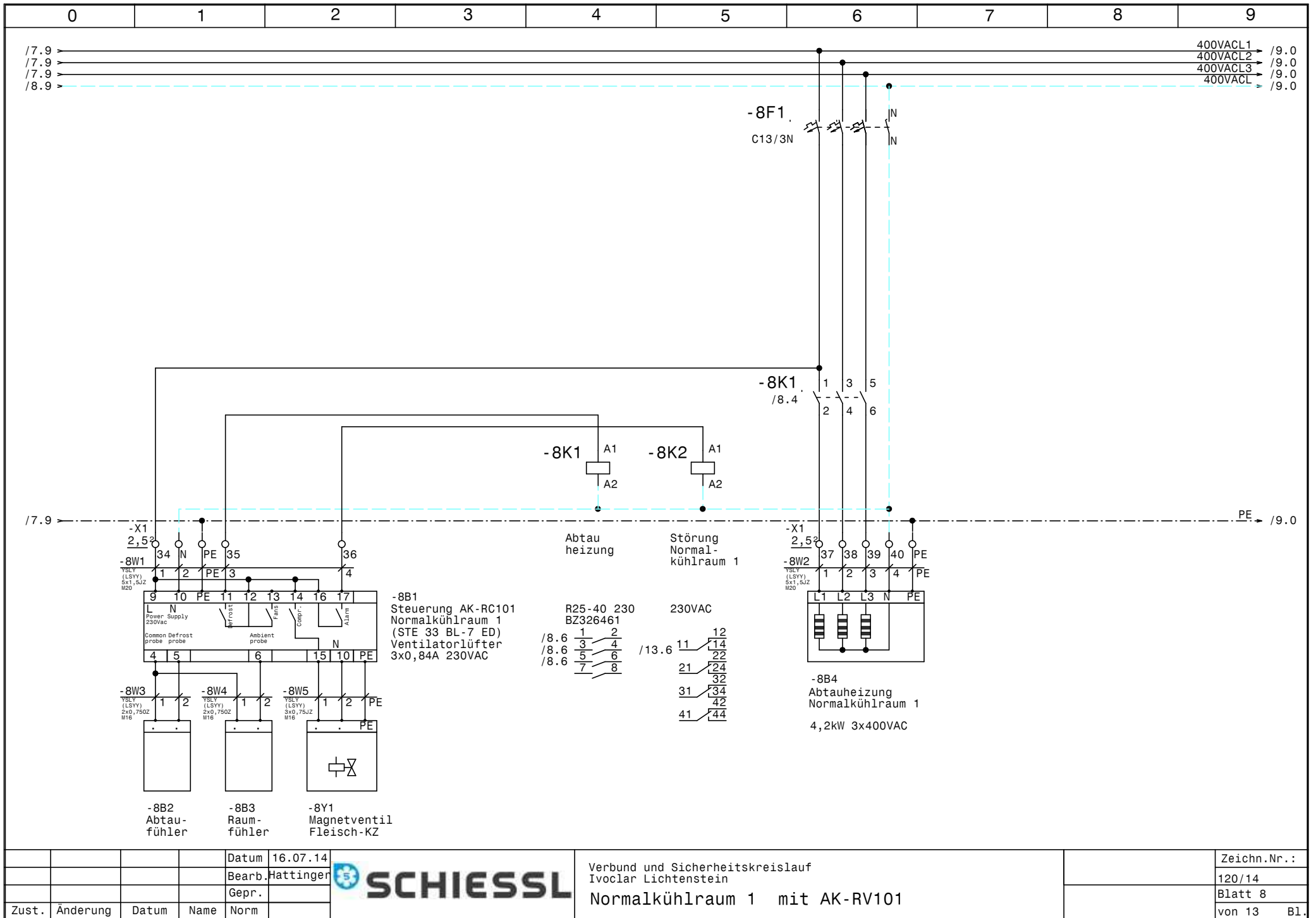
			Datum	16.07.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



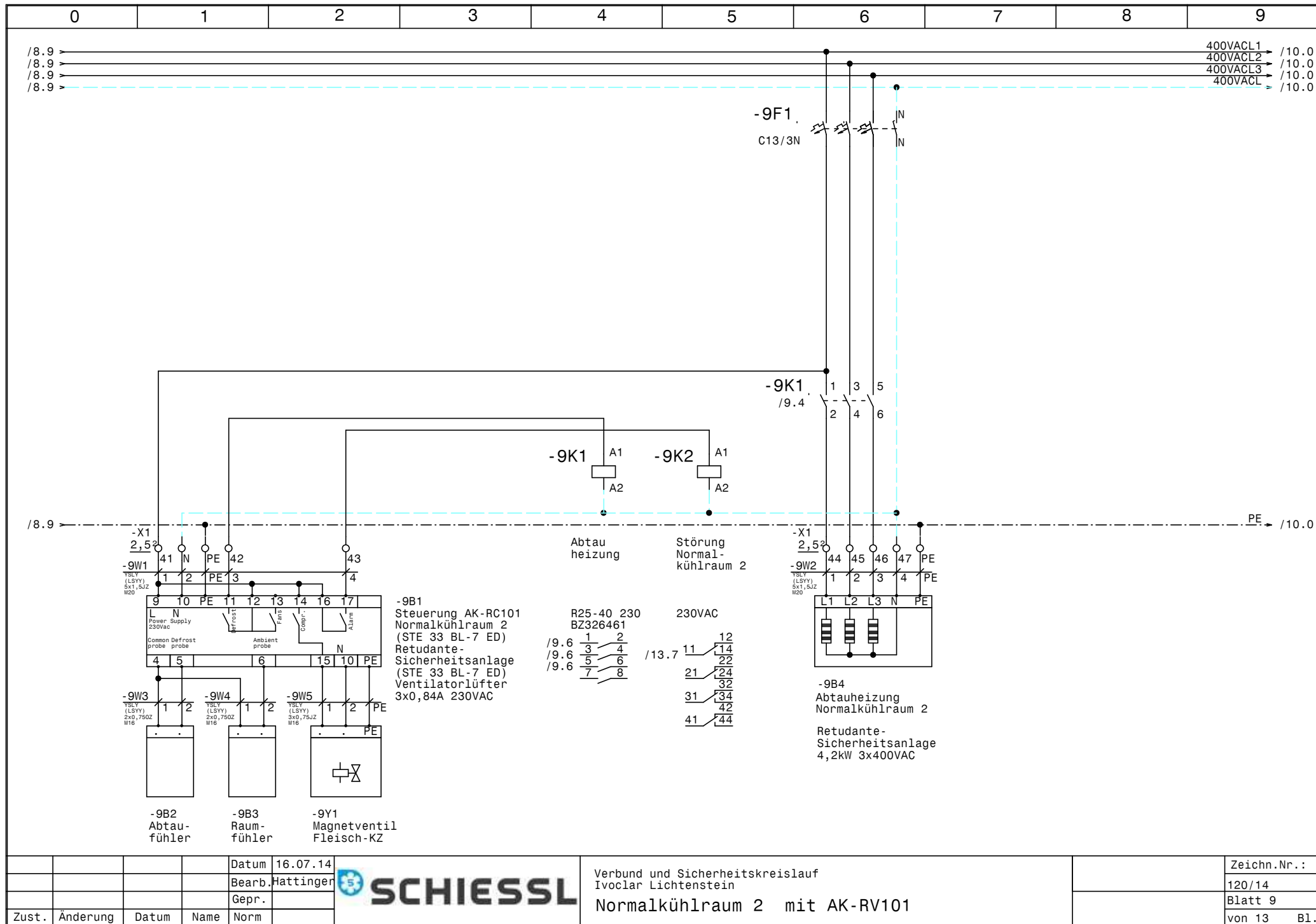
Verbund und Sicherheitskreislauf
 Ivoclar Lichtenstein
 Verdichter Sicherheitsanlage

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





				Datum	16.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Normalkühlraum 1 mit AK-RV101		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13	Bl.

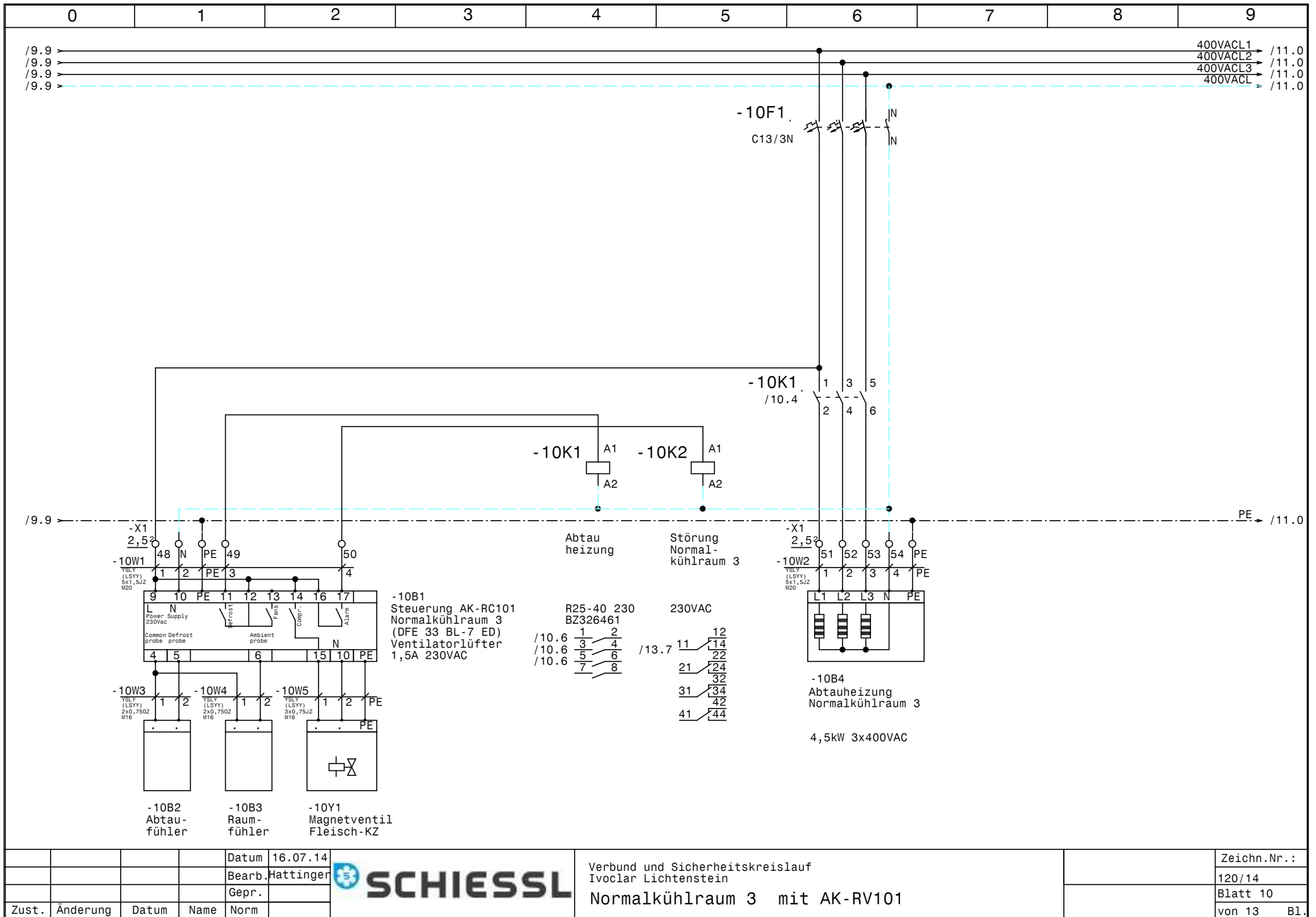


			Datum	16.07.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

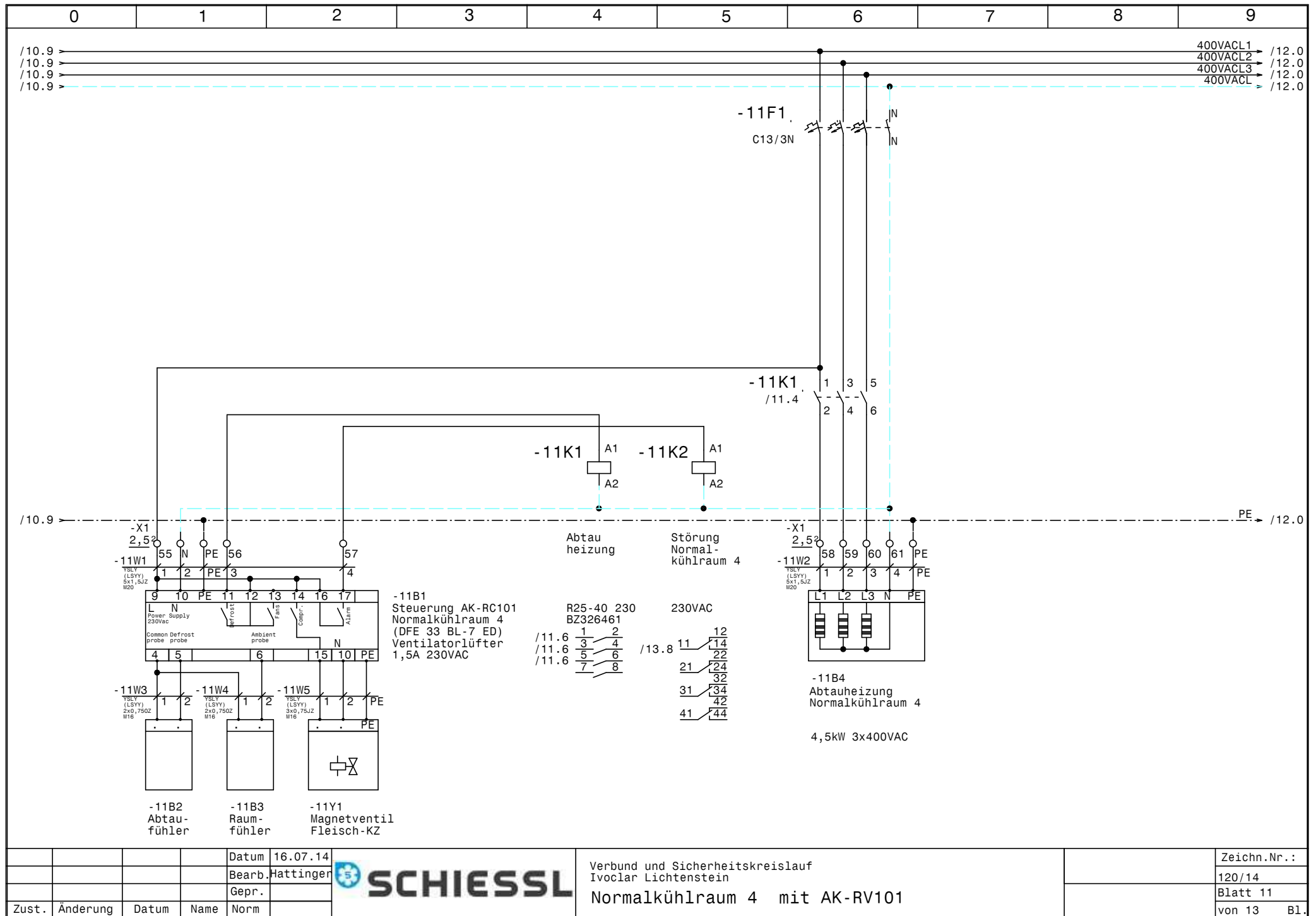


Verbund und Sicherheitskreislauf
 Ivoclar Lichtenstein
 Normalkühlraum 2 mit AK-RV101

Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 9
von 13 Bl.



				Datum	16.07.14		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.

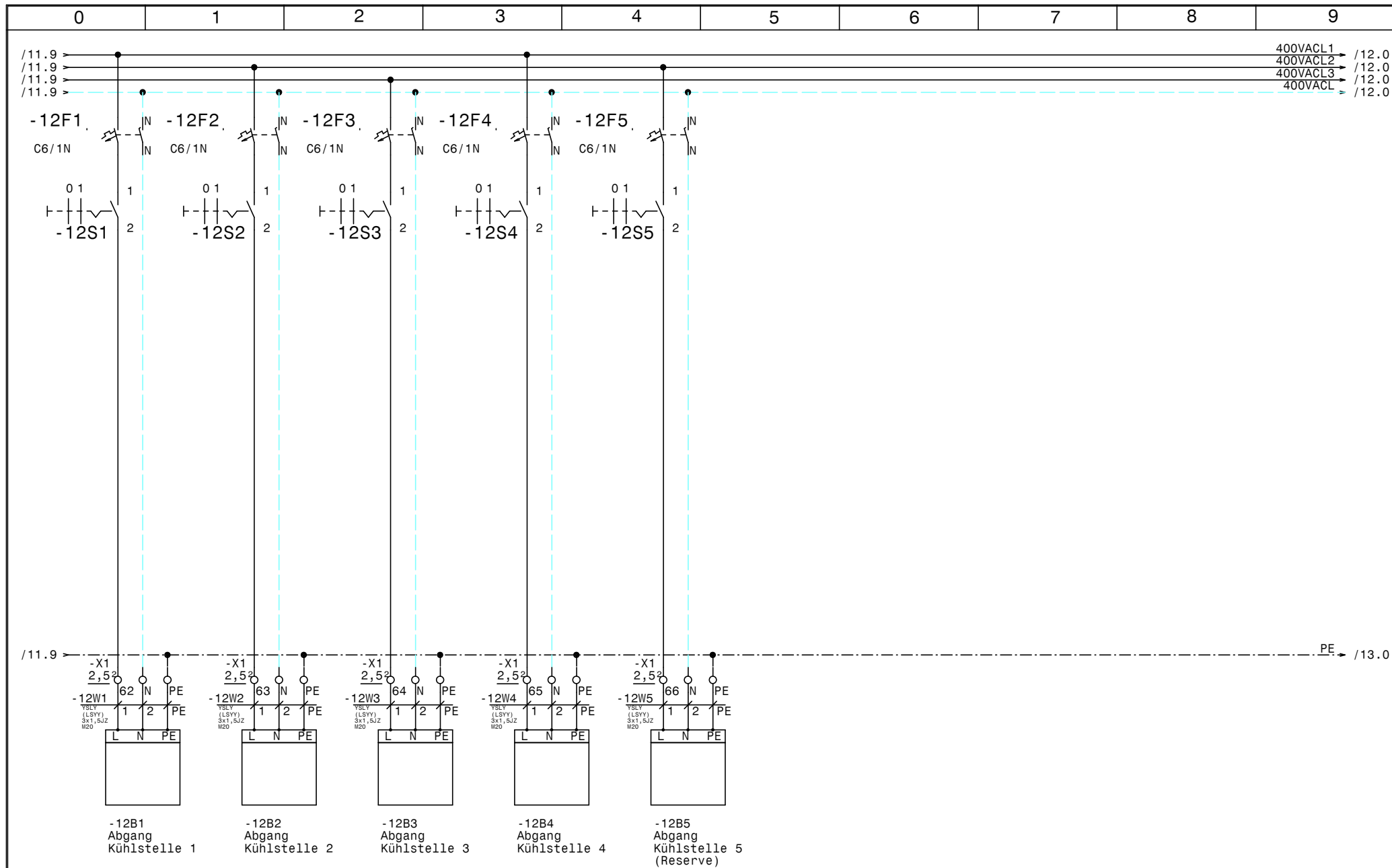


			Datum	16.07.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

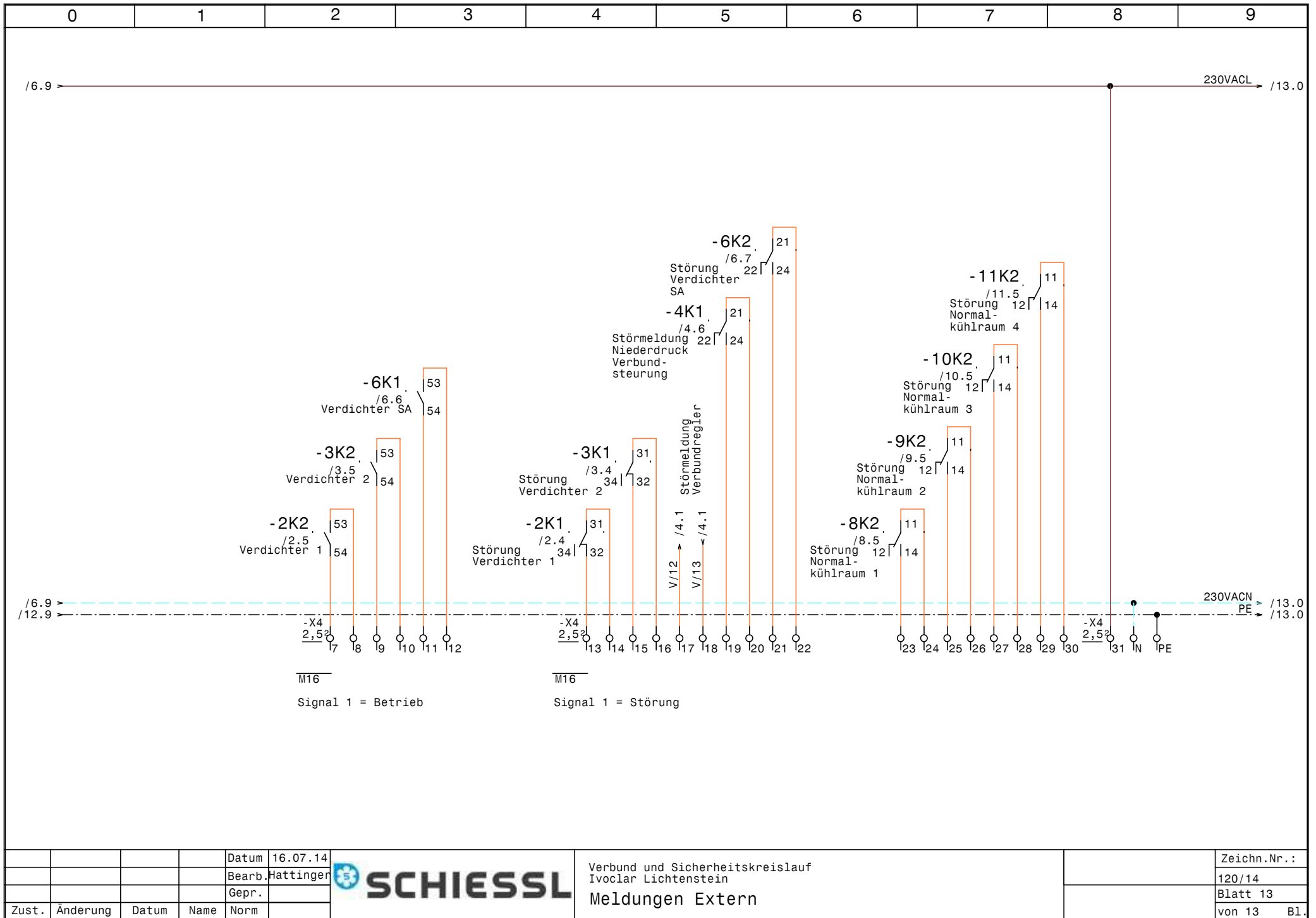


Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Normalkühlraum 4 mit AK-RV101

Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 11
von 13 Bl.



				Datum	16.07.14		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) 5x0,75JZ M16		5		Motorvollschutz Verdichter 1								
7	-2B2				-2W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Hochdruckschalter Verdichter 1								
8	-3M1				-3W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter 2								
9	-3B1				-3W2		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16		5		Motorvollschutz Verdichter 2								
10	-3B2				-3W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Hochdruckschalter Verdichter 2								
11	-4B1				-4W1		YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16		3		AKS 32R								
12	-4B2				-4W2		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		AKS 33 -1/+34 Bar 4-20mA								
13	-4B3				-4W3		YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16		4		Niederdruckschalter Verbundsteuerung								
14	-5B1				-5W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verbund								
15	-5B2				-5W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Verbund								
16	-5B3				-5W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Kondensatorlüfter Verbund								
17	-6M1				-6W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter SA								
18	-6B1				-6W2		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		5		HD-ND-Pressostat Verdichter SA								
19	-7B1				-7W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verdichter SA								
20	-7B2				-7W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Verdichter SA								
21	-7B3				-7W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Kondensatorlüfter Verdichter SA								
22	-8B1				-8W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 1								
23	-8B4				-8W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 1								
24	-8B3				-8W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
25	-8B3				-8W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
26	-8Y1				-8W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
27	-9B1				-9W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 2								
28	-9B4				-9W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 2								
29	-9B3				-9W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
30	-9B3				-9W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
31	-9Y1				-9W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
32	-10B1				-10W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 3								
33	-10B4				-10W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 3								
34	-10B3				-10W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
35	-10B3				-10W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
36	-10Y1				-10W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Fleisch-KZ								
37	-11B1				-11W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 4								
38	-11B4				-11W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlraum 4								
39	-11B3				-11W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								
40	-11B3				-11W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler								

				Datum	16.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.					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			
2	PKZMO-12			Motorschutzschalter		-2F1, -3F1			
3	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
1	PKZMO-6,3			Motorschutzschalter		-6F1			
4	C13/3N			Sicherungsautomaten		-11F1, -10F1, -9F1, -8F1			
9	C6/1N			Sicherungsautomaten		-12F1, -5F1, -12F2, -1F2, -1F1, -12F3			
						-12F4, -7F1, -12F5			
3	Signalleuchte grün			Signalglimmlampe grün		-3H1, -2H1, -6H1			
4	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-4H1, -6H2, -2H2, -3H2			
3	DILM32-XHI22			Hilfsschalterbaustein					
3	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-3K2, -2K2, -6K1			
8	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
2	BZ 326 437 /230VAC /2S			Kleinschütz für Wärmespeicher		-7K1, -5K1			
4	R25-40_230			Kleinschütz		-10K1, -9K1, -11K1, -8K1			
8	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-11K2, -8K2, -3K1, -6K2, -9K2, -2K1			
						-10K2, -4K1			
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300			Wandschrank IP 55		-0N1			
3	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-2N1, -3N1, -6N1			
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		-12S2, -12S1, -12S3, -12S4, -12S5, -6S1			
						-4S1			
1	M25			Kabelverschraubung		-1W1			
22	M20			Kabelverschraubung		-2W1, -3W1, -8W1, -11W1, -5W1, -8W2			
						-7W2, -9W2, -10W1, -7W3, -10W2, -9W1			
						-11W2, -12W1, -12W2, -7W1, -12W3, -6W1			
						-5W3, -12W4, -12W5, -5W2			
25	M16			Kabelverschraubung		-4W1, -4W2, -8W3, -8W4, -6W2, -4W3			
						-1W4, -13V2, -13V1, -11W5, -11W4, -11W3			
						-1W2, -1W3, -10W5, -10W4, -3W3, -2W2			
						-10W3, -9W5, -9W4, -2W3, -9W3, -3W2			
						-8W5			
3	Klemme 6 grau			Klemme L		-X1			
				Datum	16.07.14	 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									
1		EK 6 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
1		Klemme 6 blau				Klemme N				-X1									
32		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X4, -X1, -X2, -X4									
102		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X4, -X2, -X4, -X1									
19		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X4, -X1, -X4									