

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage:

Verbund und Sicherheitskreislauf

Ivoclar Lichtenstein

Firma:

RST Kältetechnik

_ ! ! 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!

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG	VERDRAHTUNGSFARBEN
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG: 800x800x300 - 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: L/N L/N L/N +/- ————— schwarz ————— hellblau - - - - - gelb/grün ————— braun/hellblau ————— rot/rot-weiß ————— blau/blau-weiß ————— blau/blau-weiß — — — blau-weiß — — — grün ————— orange ————— orange

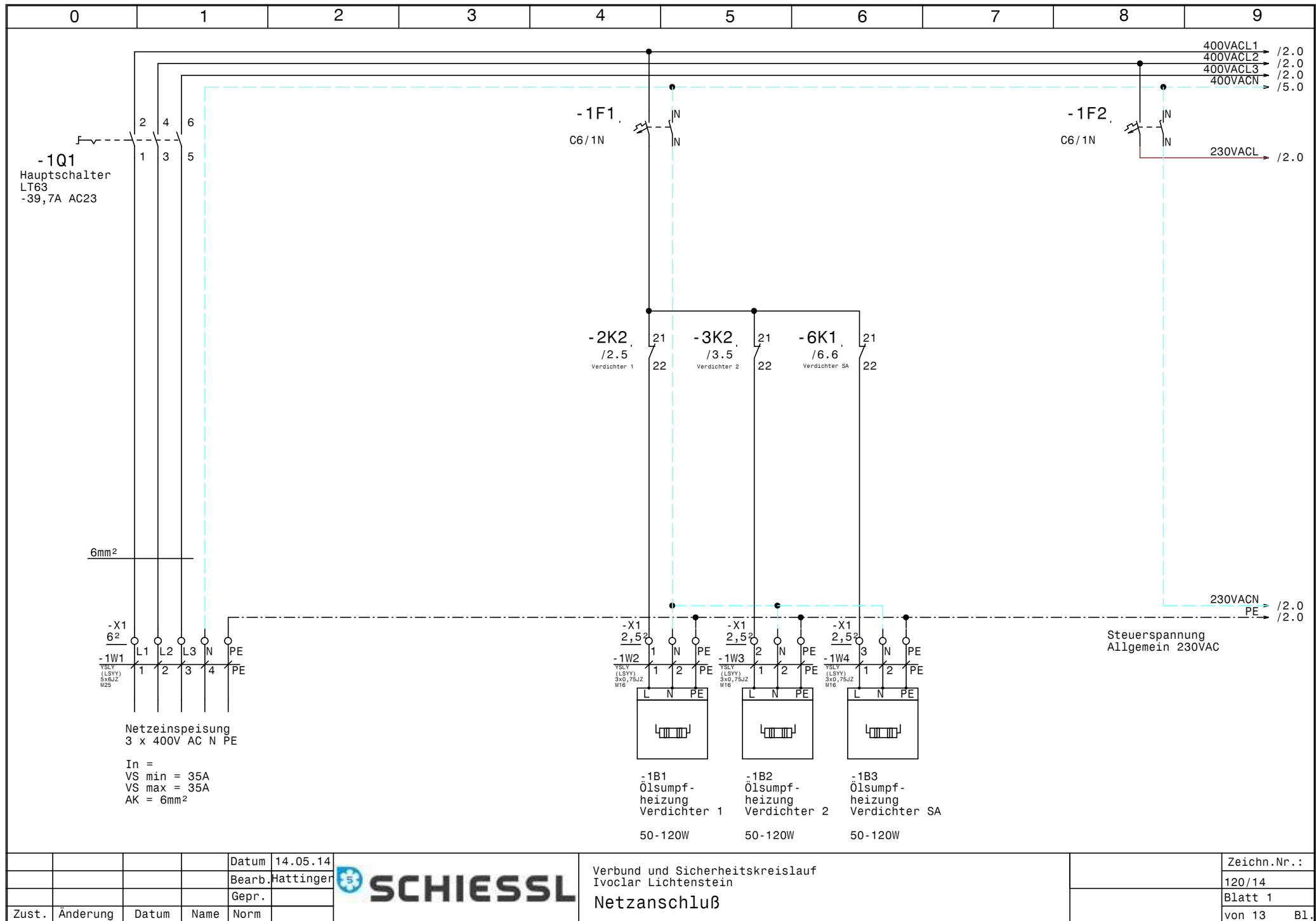
Blattverzeichnis

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	14.05.14		
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

Verbund und Sicherheitskreislauf
 Ivoclar Lichtenstein
Deckblatt

Zeichn.Nr.:	
120/14	
Blatt 0	
von 13	Bl.

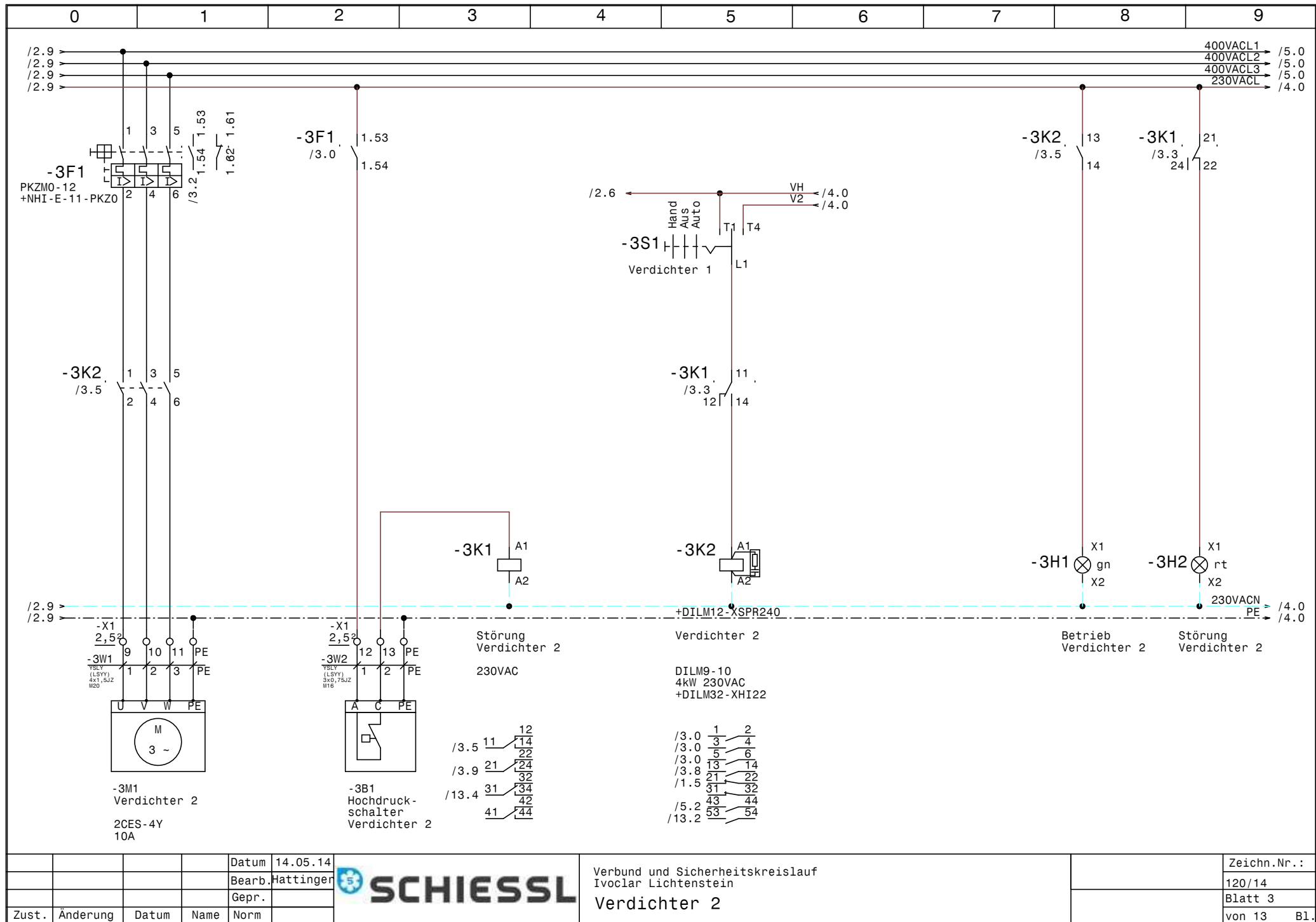


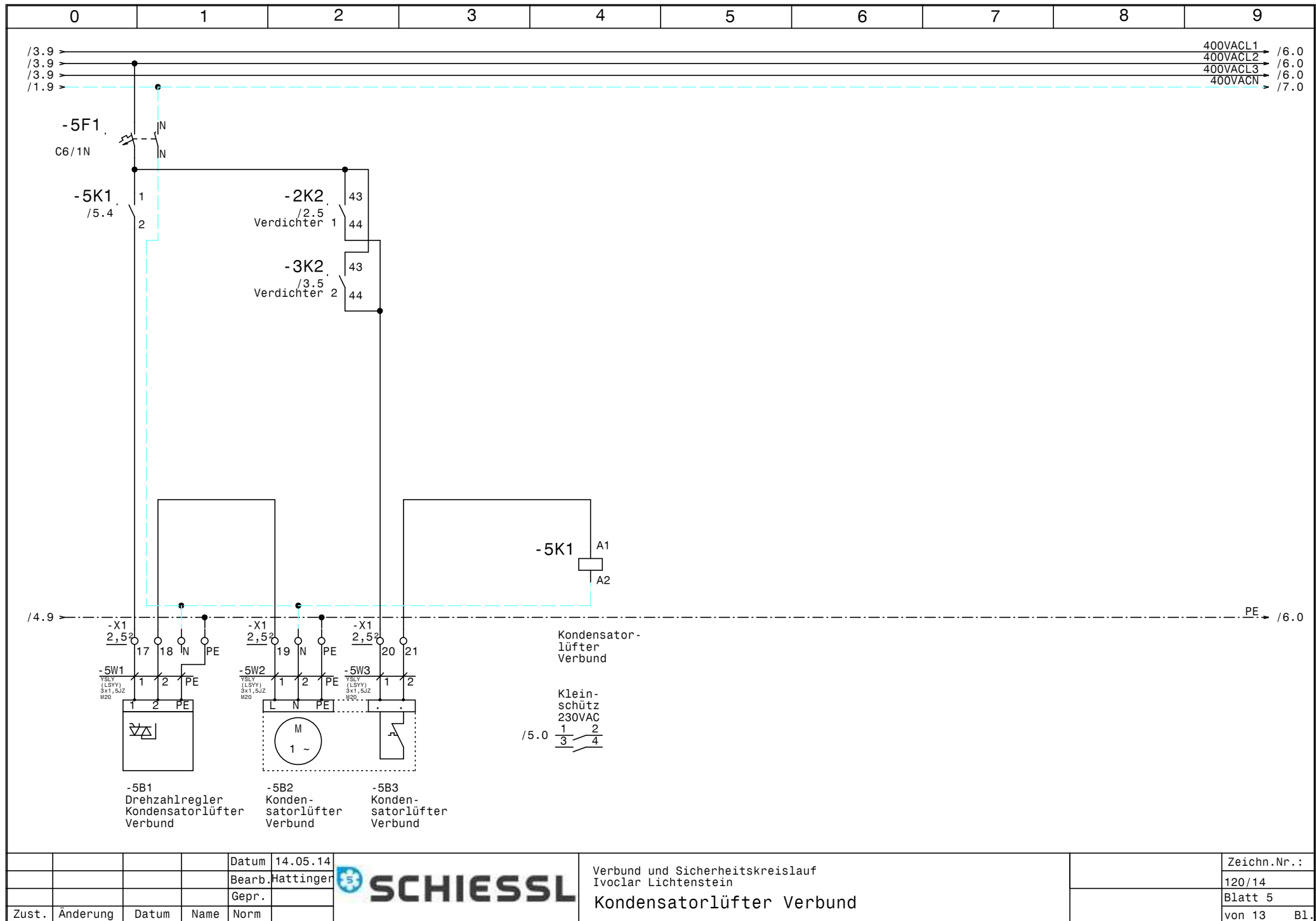
				Datum	14.05.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



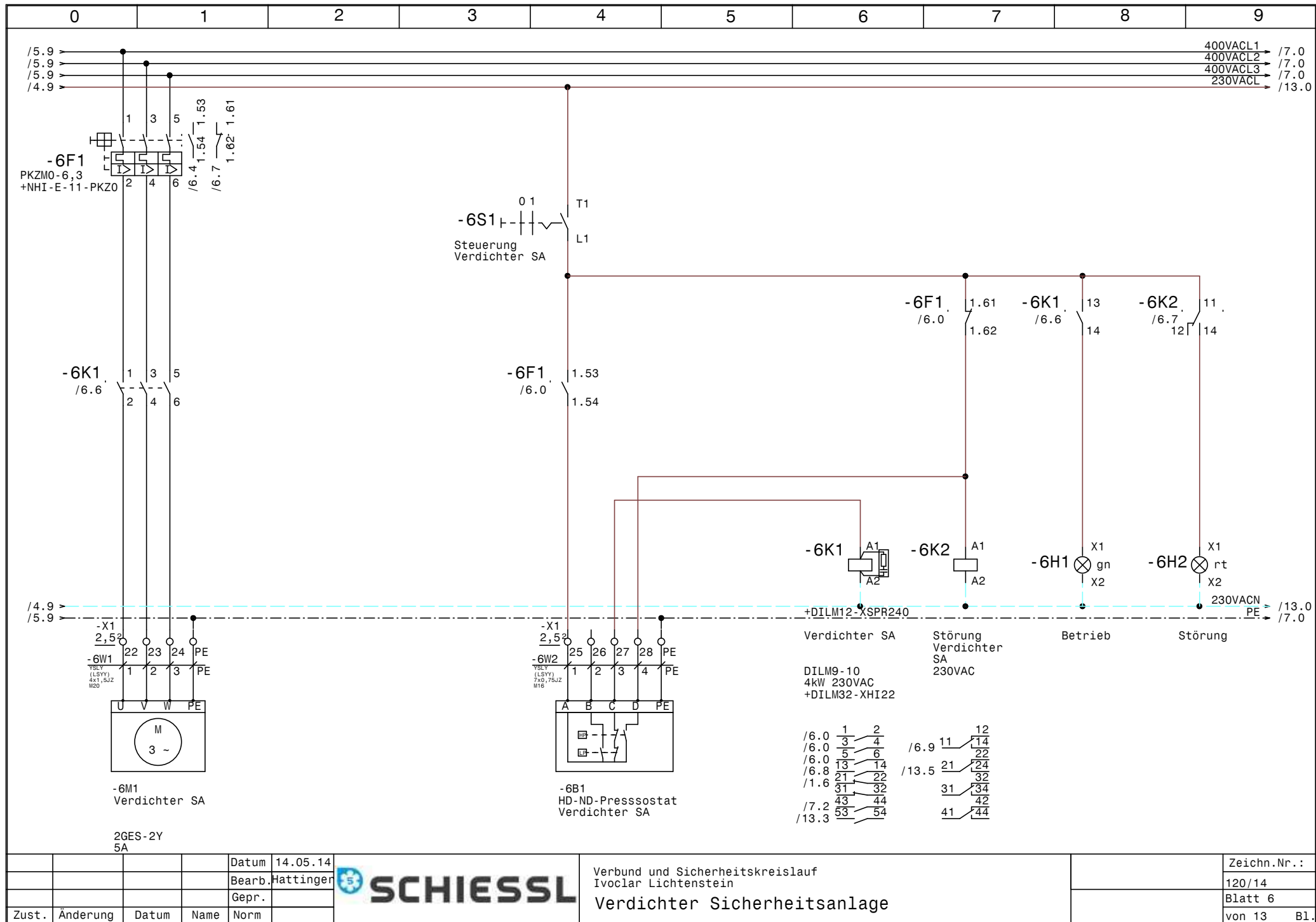
Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 1
von 13 Bl.





				Datum	14.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kondensatorlüfter Verbund		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

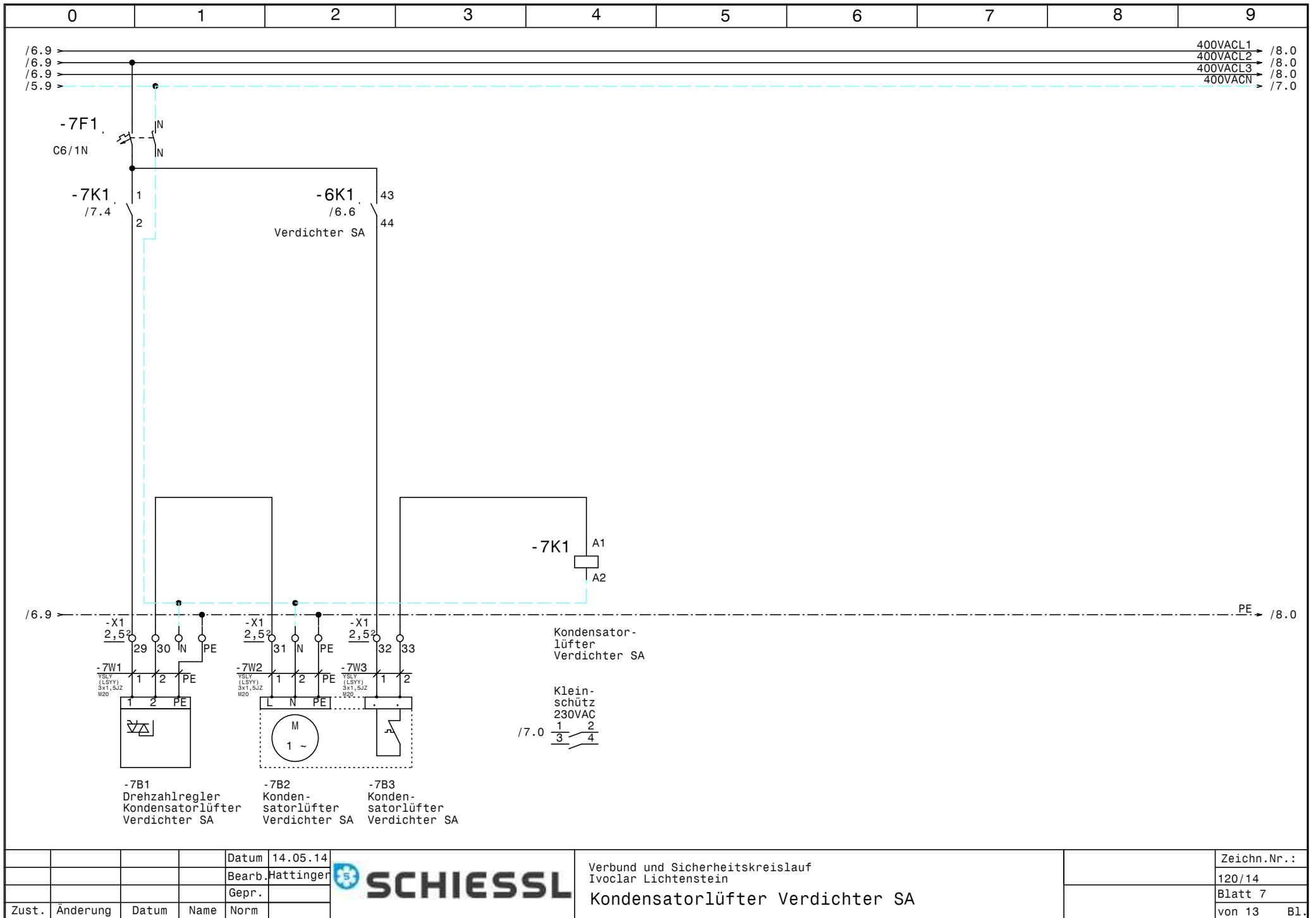


				Datum	14.05.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

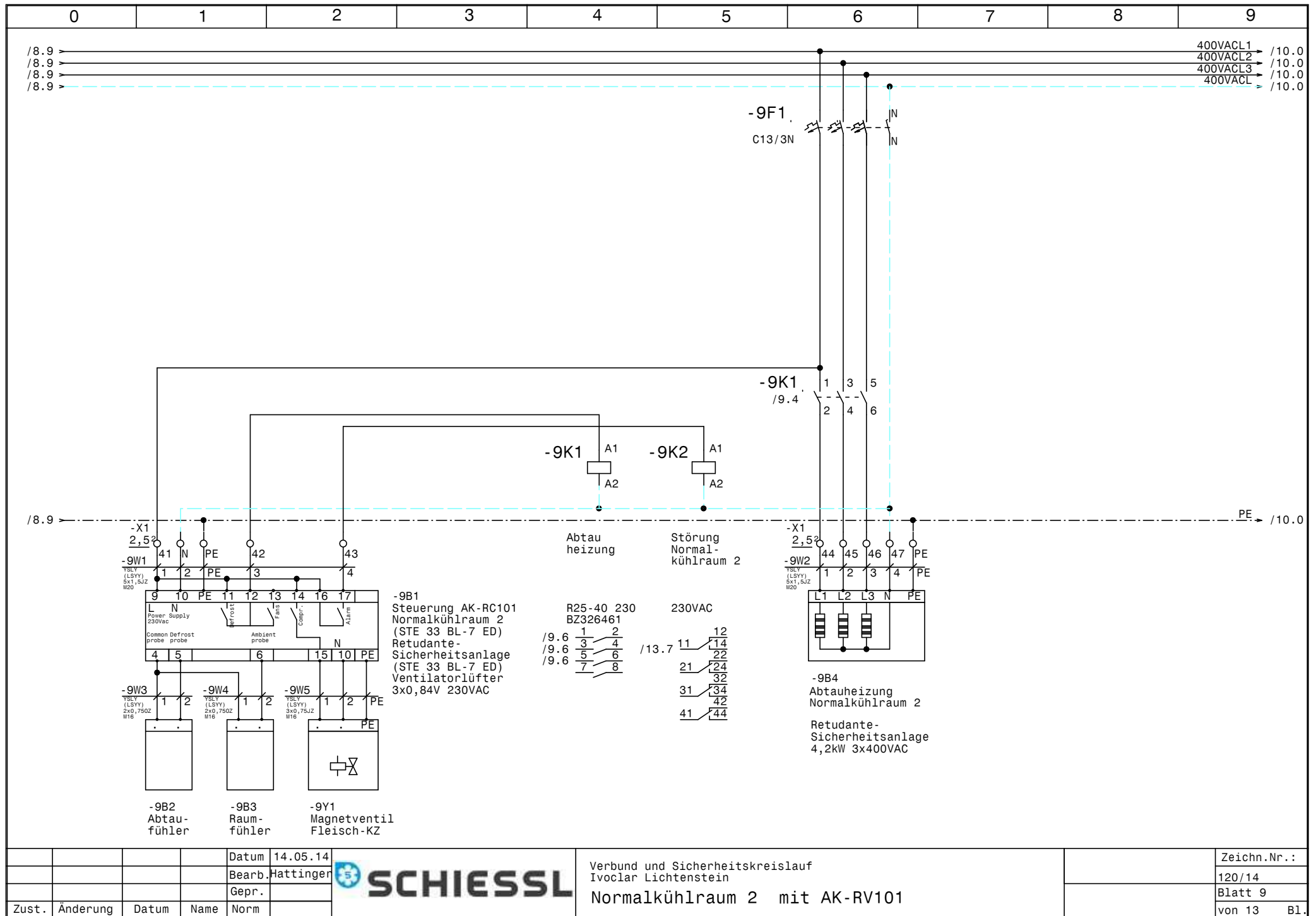


Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Verdichter Sicherheitsanlage

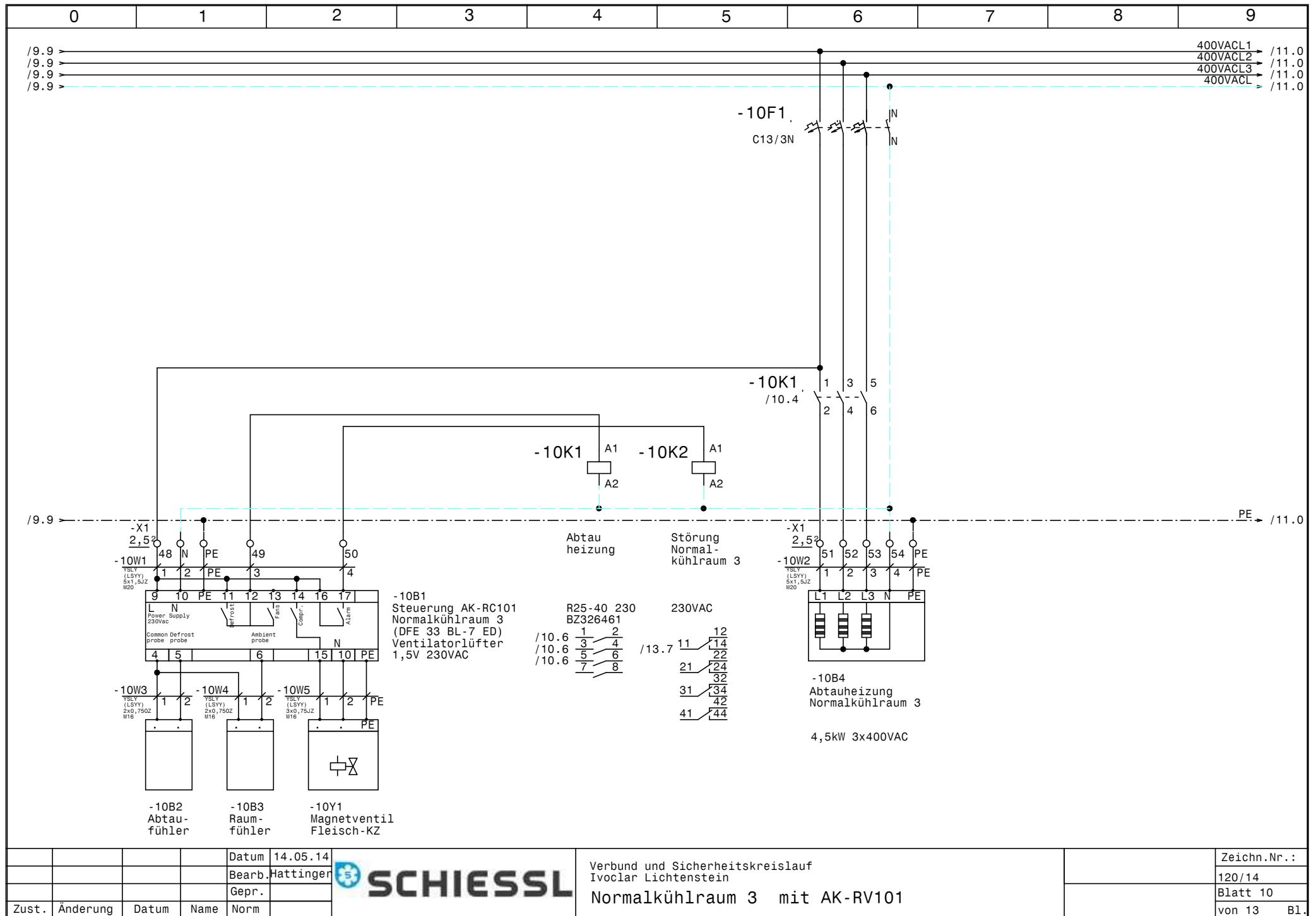
Zeichn.Nr.:	
120/14	
Blatt 6	
von 13	Bl.

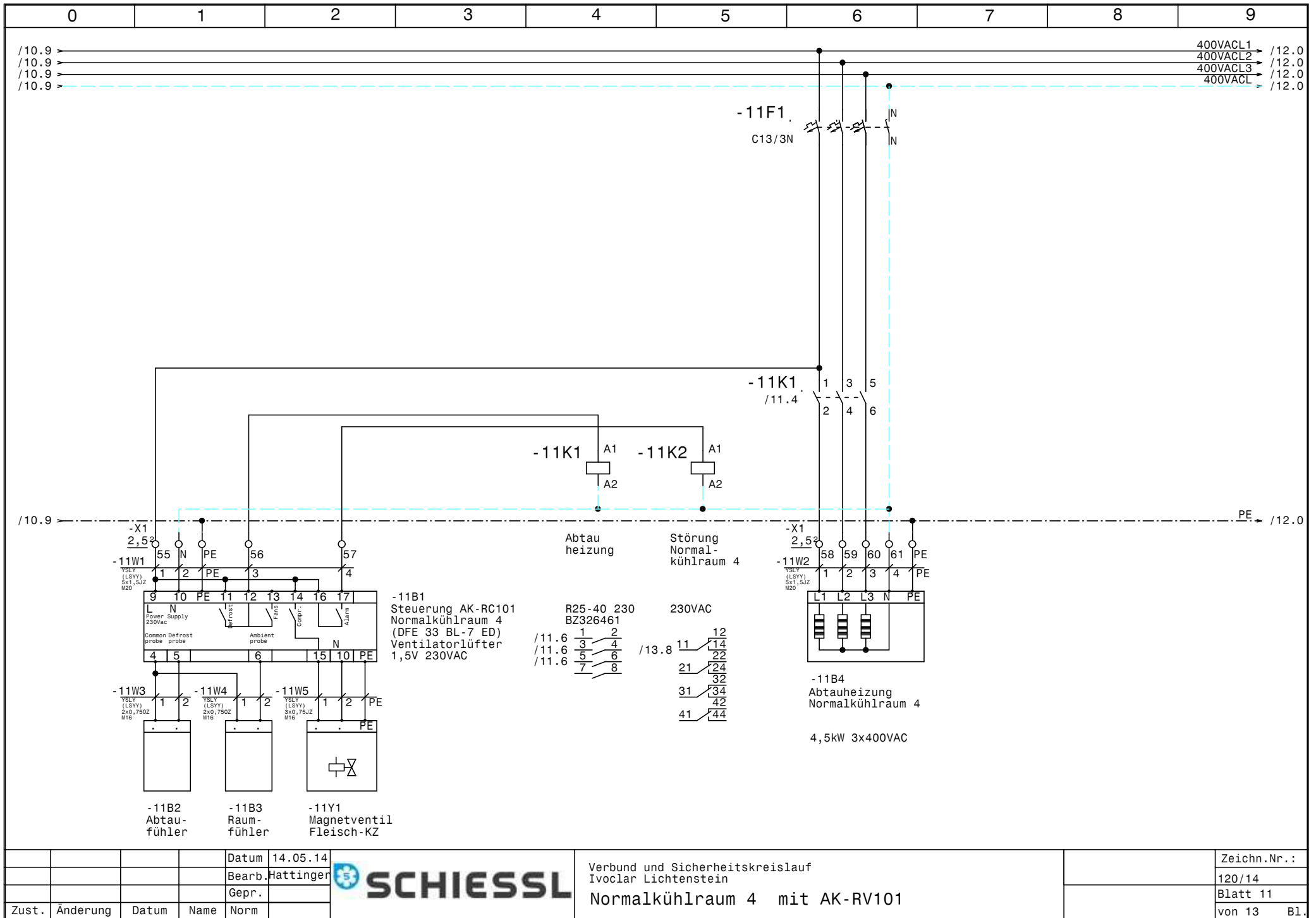


				Datum	14.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Kondensatorlüfter Verdichter SA		von 13 Bl.

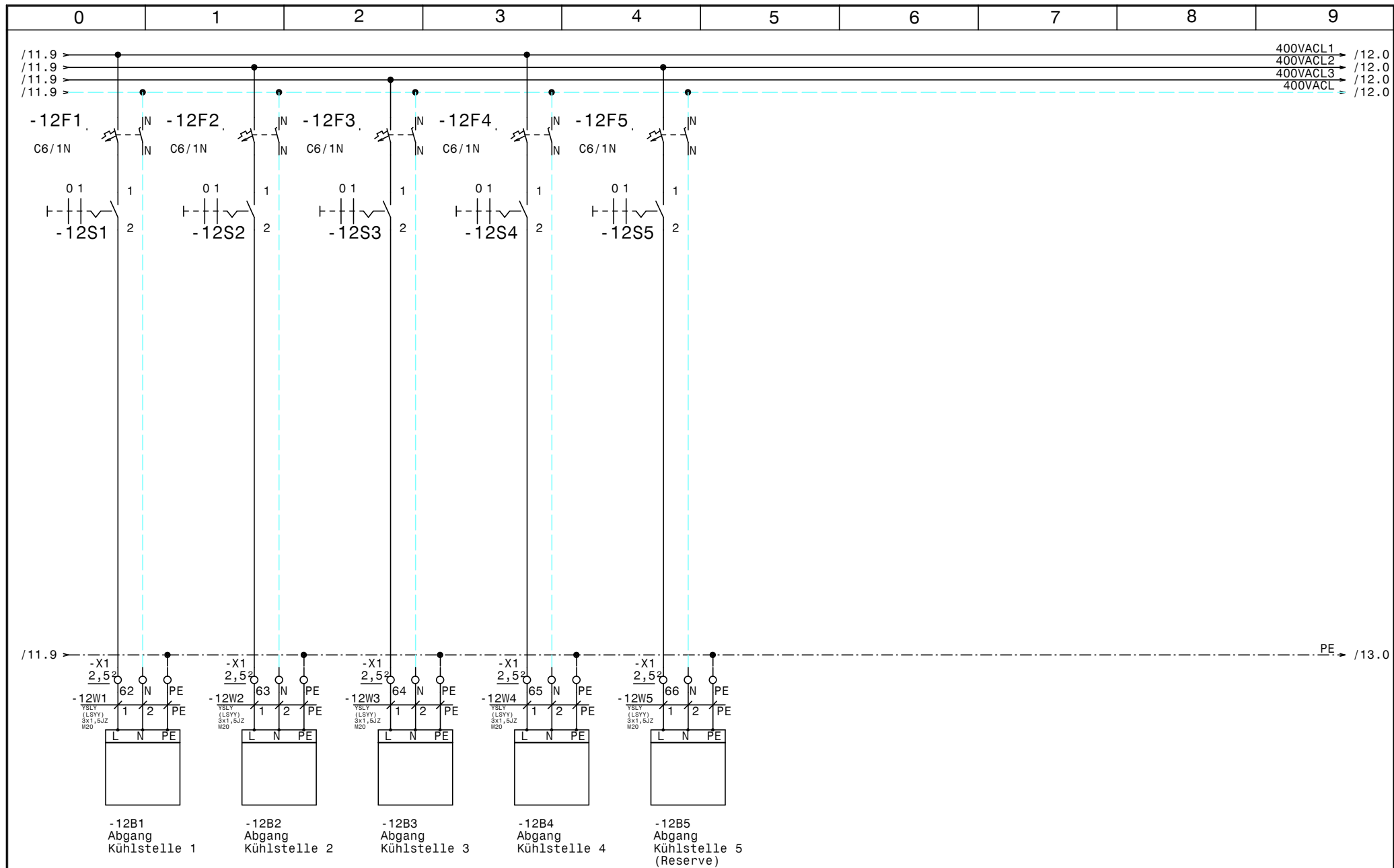


				Datum	14.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Normalkühlraum 2 mit AK-RV101		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

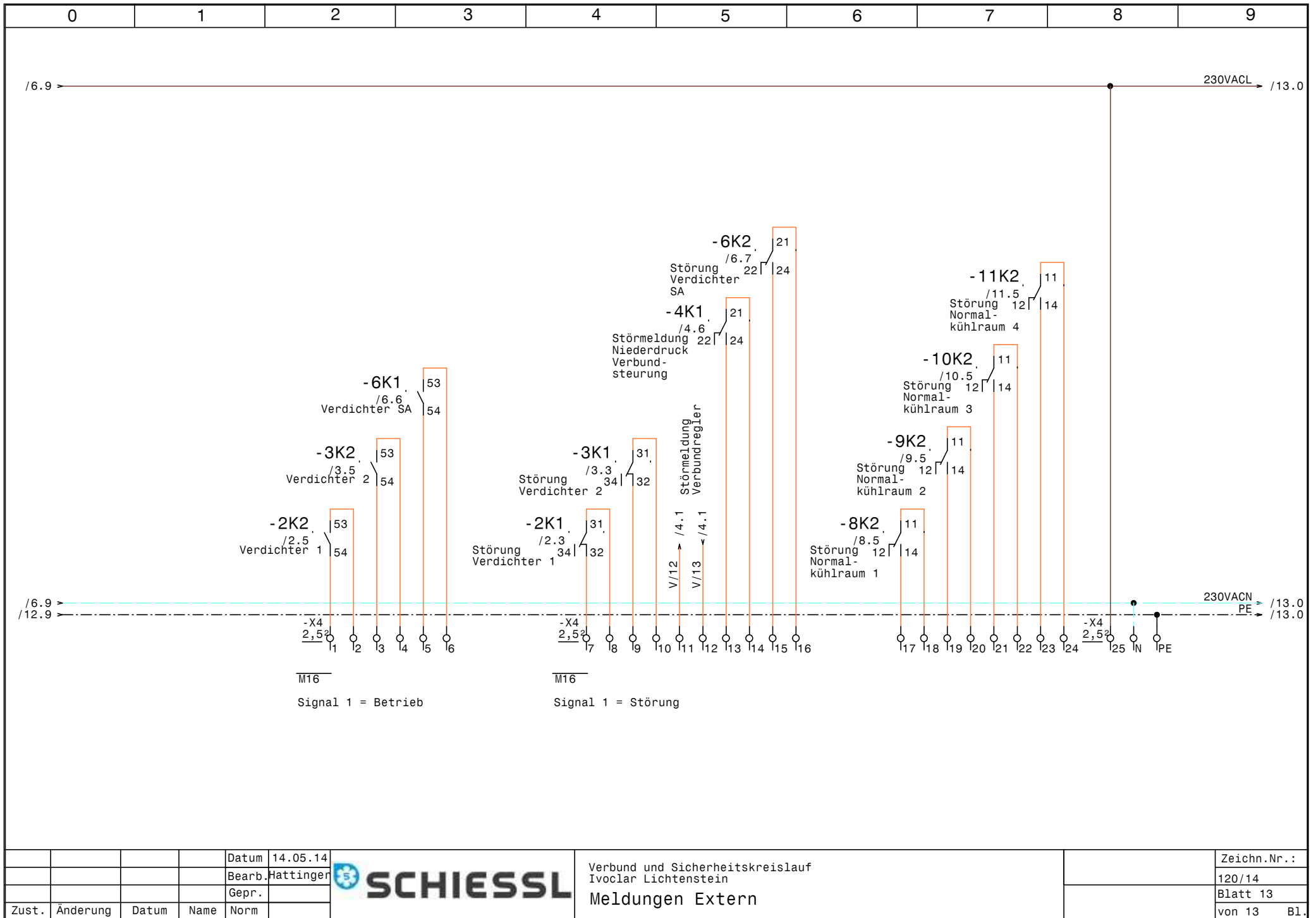




				Datum	14.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Normalkühlraum 4 mit AK-RV101		von 13 Bl.



				Datum	14.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kühlstellen	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger			120/14	
				Gepr.				Blatt 12	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13	Bl.



				Datum	14.05.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Meldungen Extern		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 13
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

14.05.14

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm



Verbund und Sicherheitskreislauf

Ivoclar Lichtenstein

Kabelliste

Zeichn.Nr.:

120/14

Blatt 1

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	PKZM0-12			Motorschuttschalter		-2F1, -3F1				
3	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter						
1	PKZM0-6,3			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	14.05.14	SCHIESSL Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Materialliste				Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.					120/14
				Gepr.						Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 2 Bl.

[illegible]