0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Verbund und Sicherheitskreislauf

Ivoclar Lichtenstein

Firma:

RST Kältetechnik

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links	

VERDRAHTUNGSFARBEN

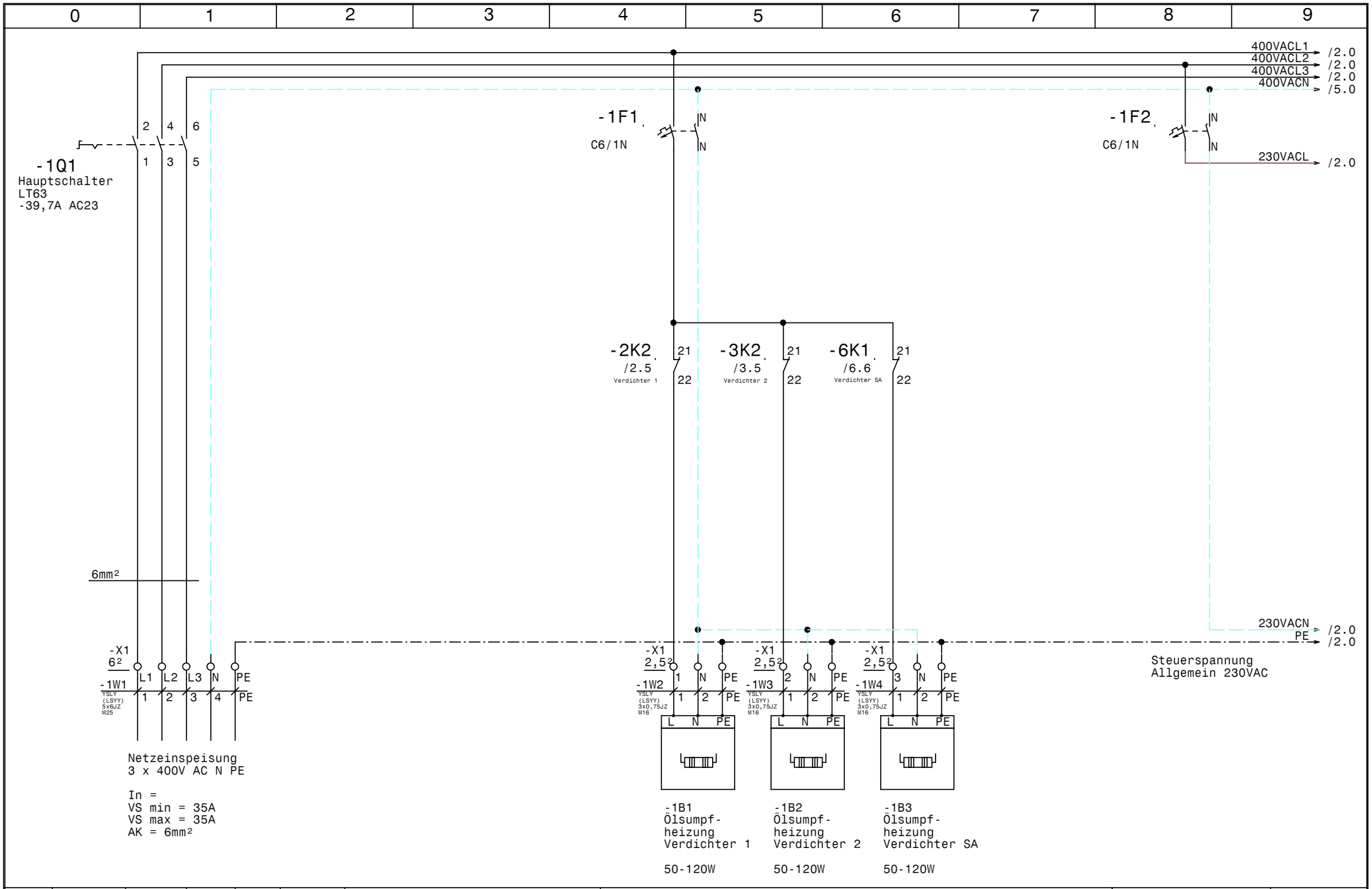
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! 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!

Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Verdichter 1
003 Verdichter 2
004 Verbundsteuerung
005 Kondensatorlüfter Verbund
006 Verdichter Sicherheitsanlage
007 Kondensatorlüfter Verdichter SA
008 Kühlräume mit AK-RV101
009 Kühlräume mit AK-RV101
010 Kühlstellen



Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	30.04.14	
				Bearb.	Hattinger	
				Gepr.		
				Norm		

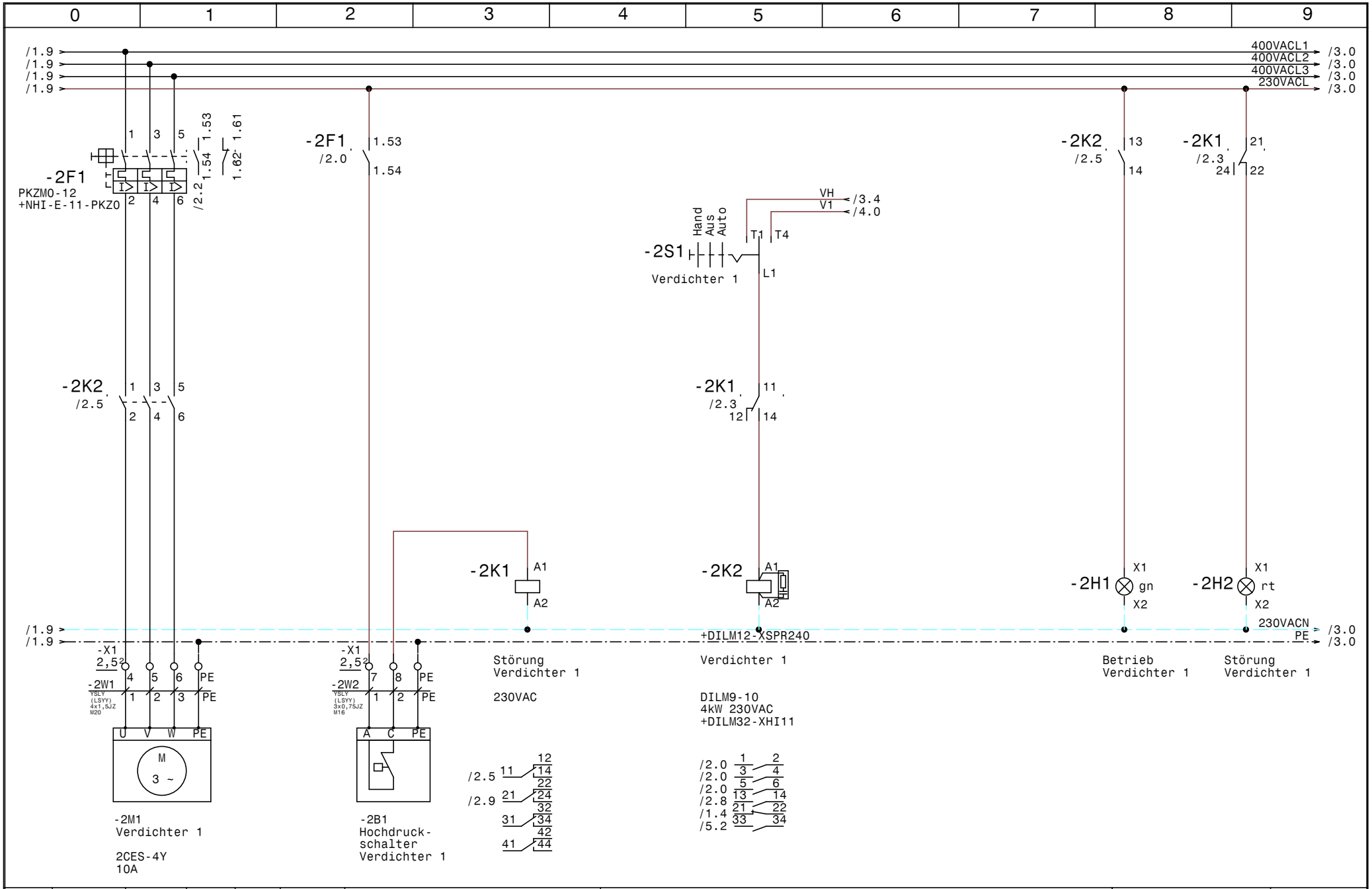
SCHIESSL

Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein

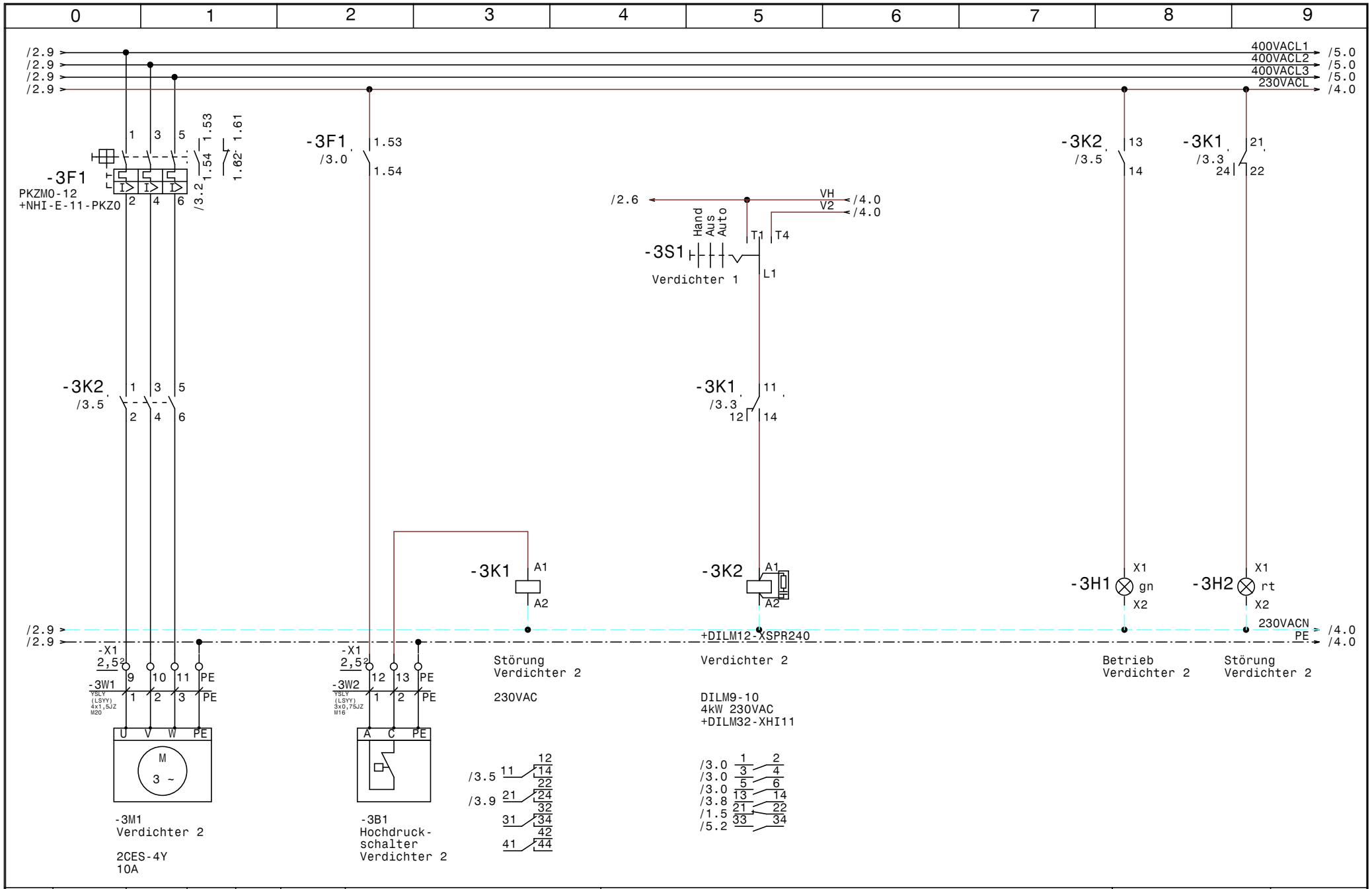
Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 120/14

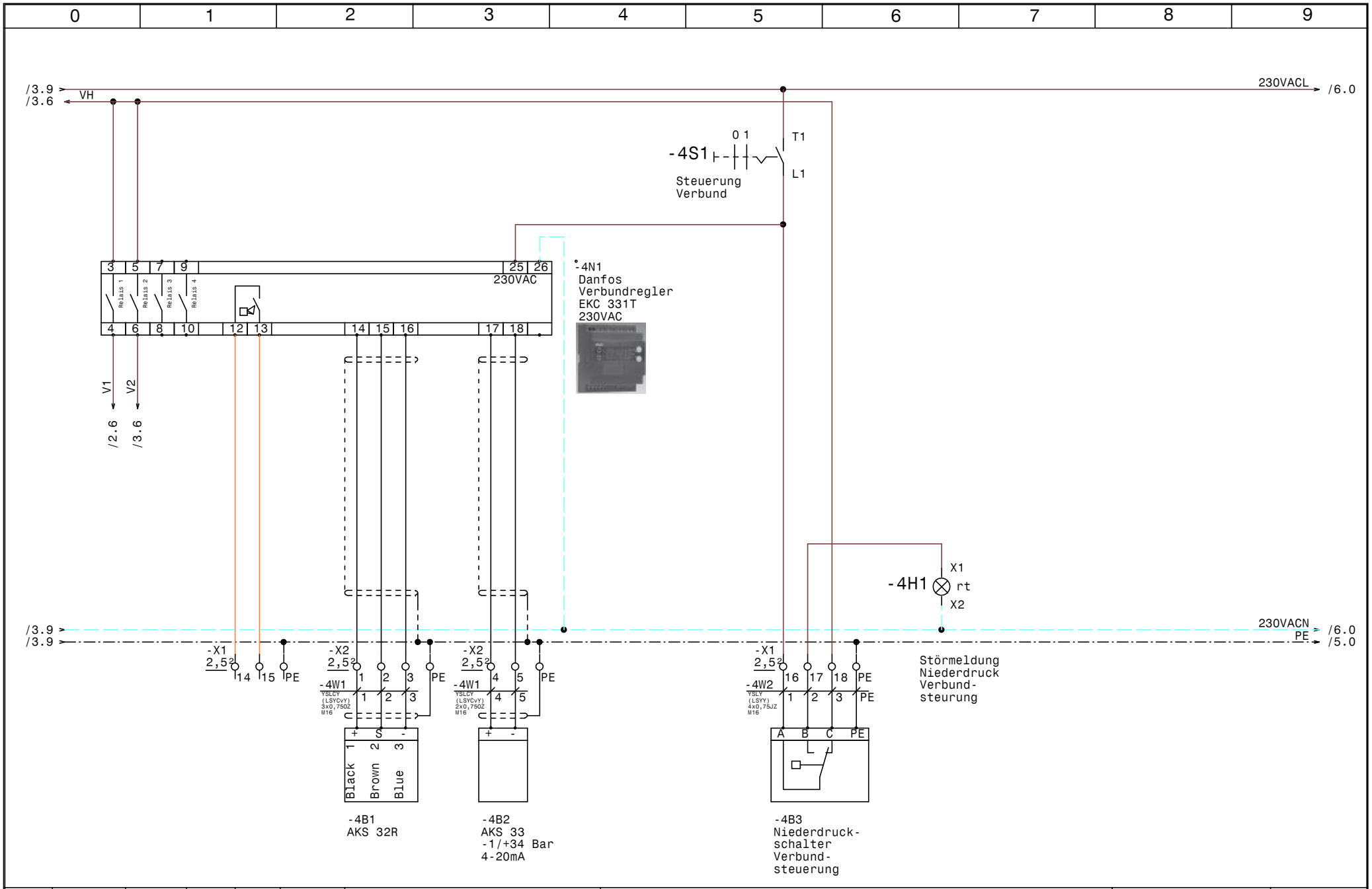
Blatt 1 von 10 Bl.



				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Verdichter 1	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 10 Bl.



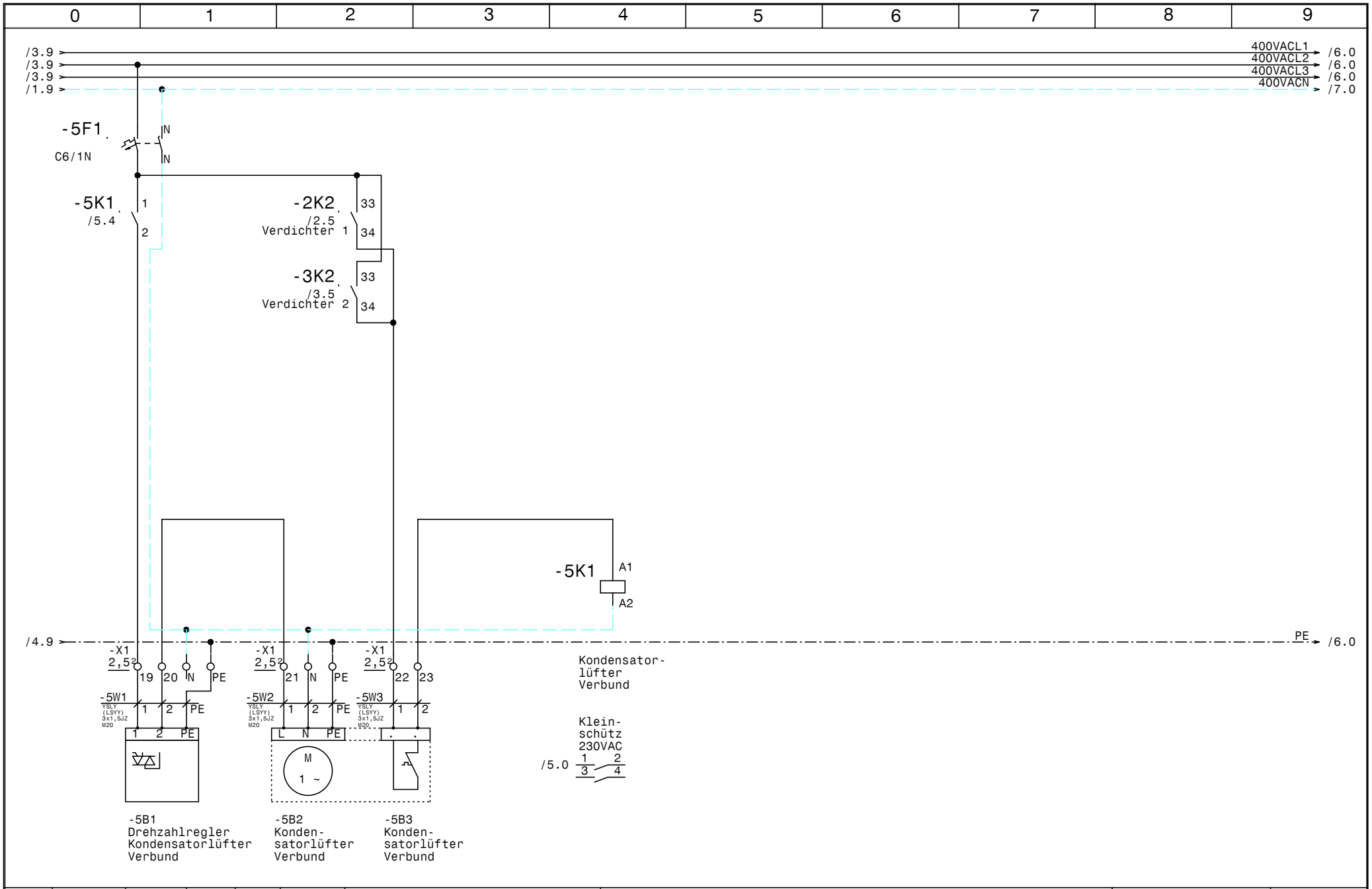
				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Verdichter 2	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 10 Bl.



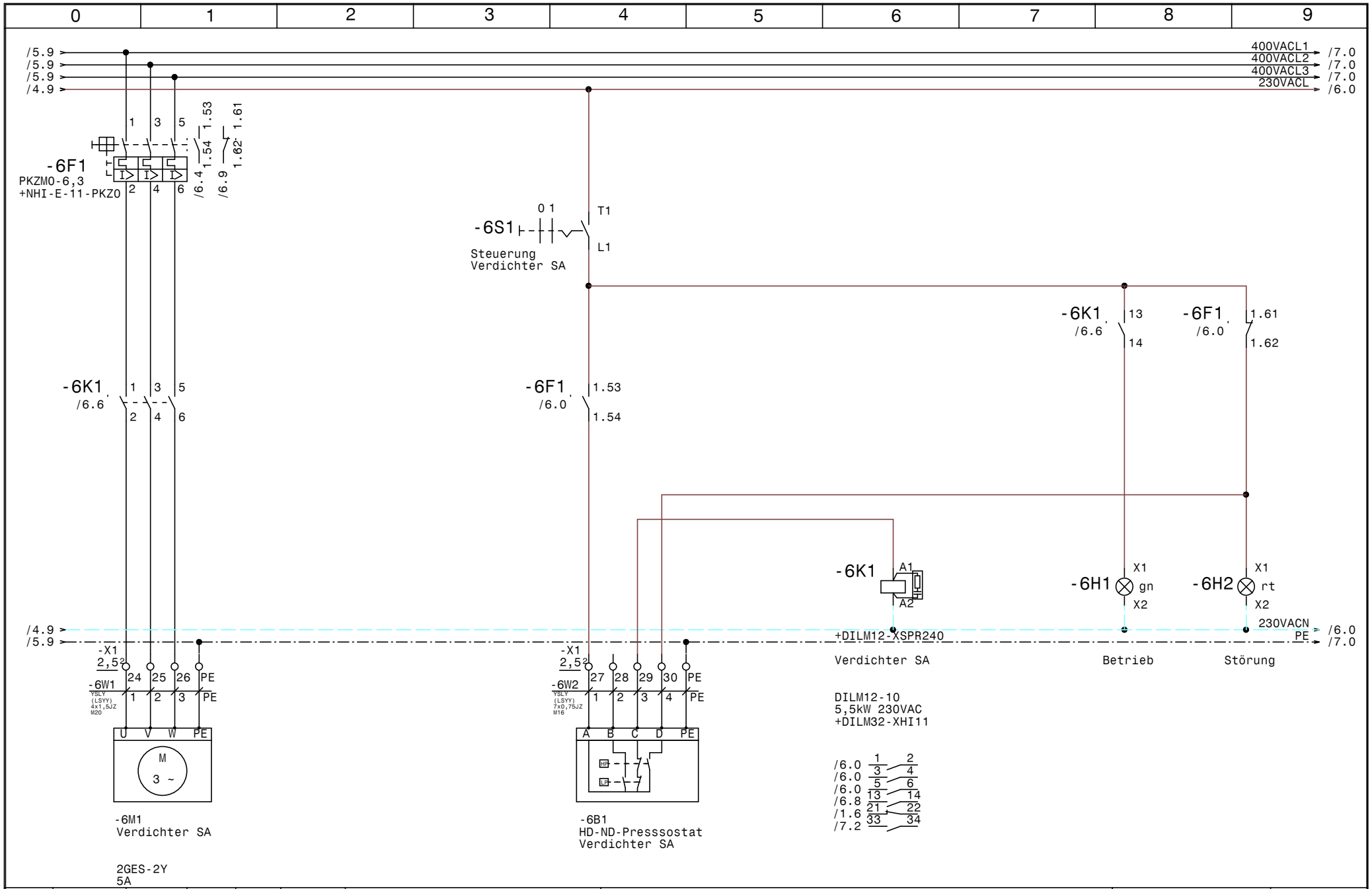
				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Verbundsteuerung
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 120/14

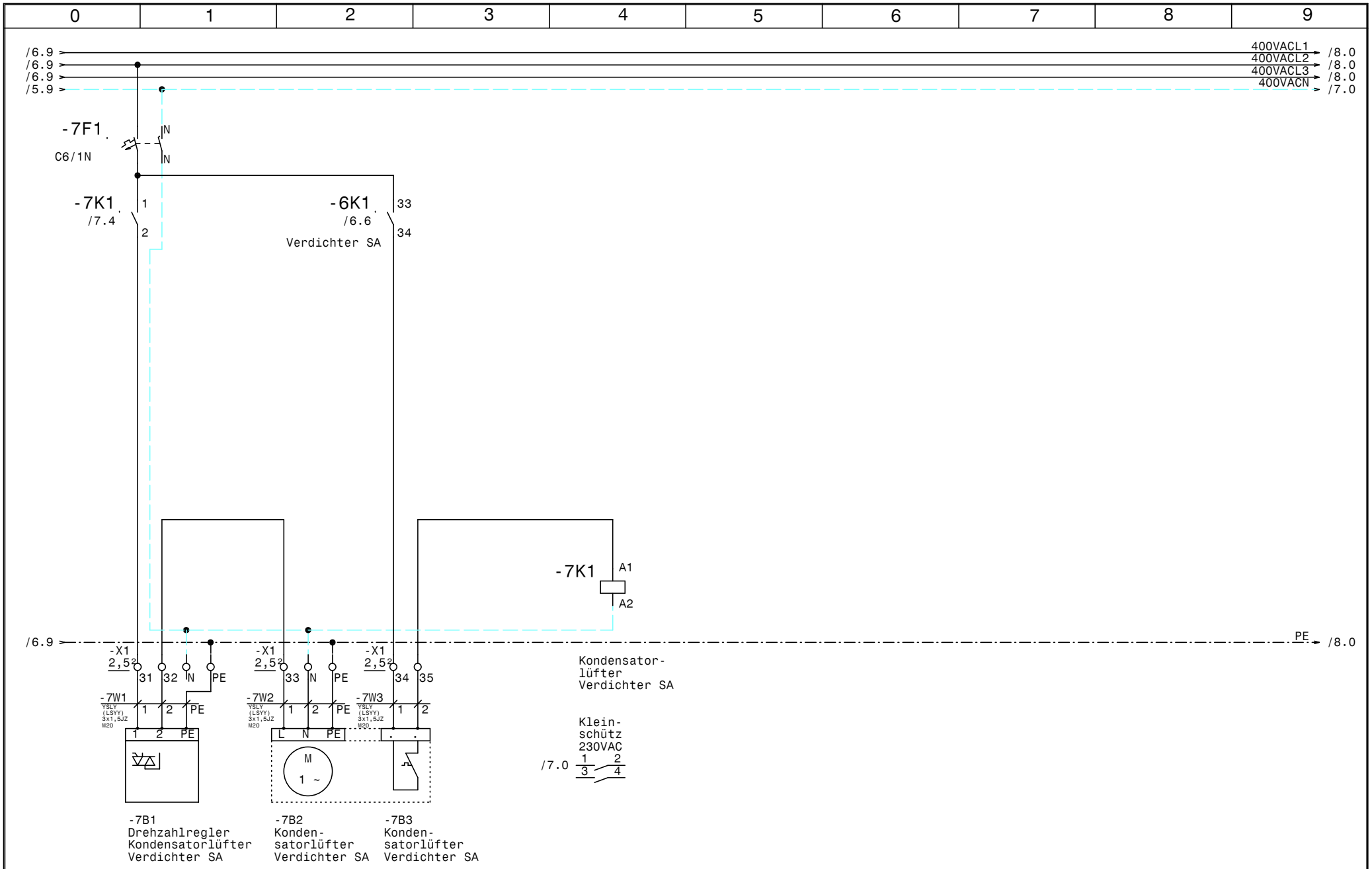
Blatt 4 von 10 Bl.



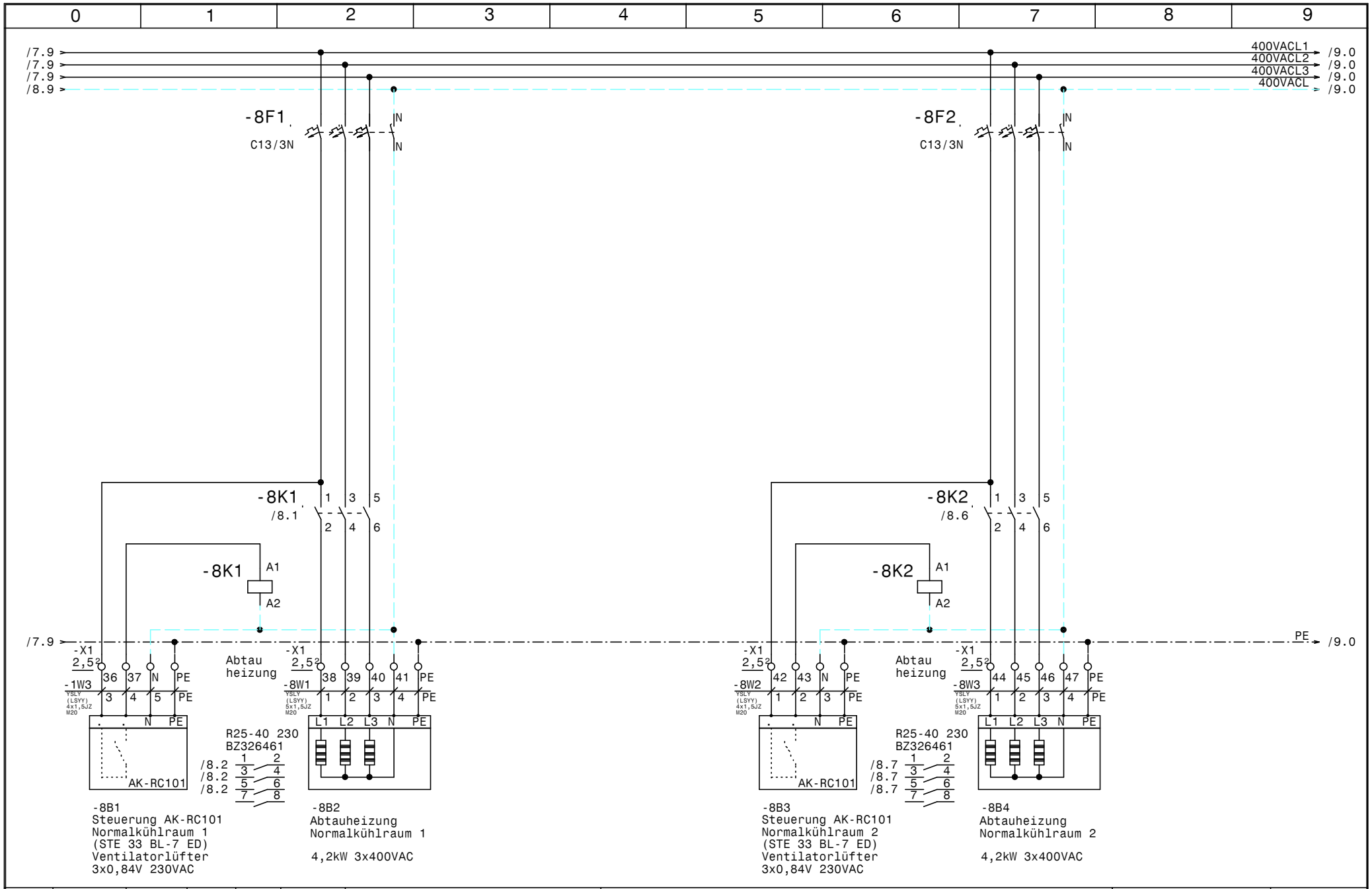
				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Kondensatorlüfter Verbund	Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 10 Bl.



				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Verdichter Sicherheitsanlage	Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 10 Bl.



				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Kondensatorlüfter Verdichter SA	Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 10 Bl.



-8B1
Steuerung AK-RC101
Normalkühlraum 1
(STE 33 BL-7 ED)
Ventilatorlüfter
3x0,84V 230VAC

-8B2
Abtauheizung
Normalkühlraum 1

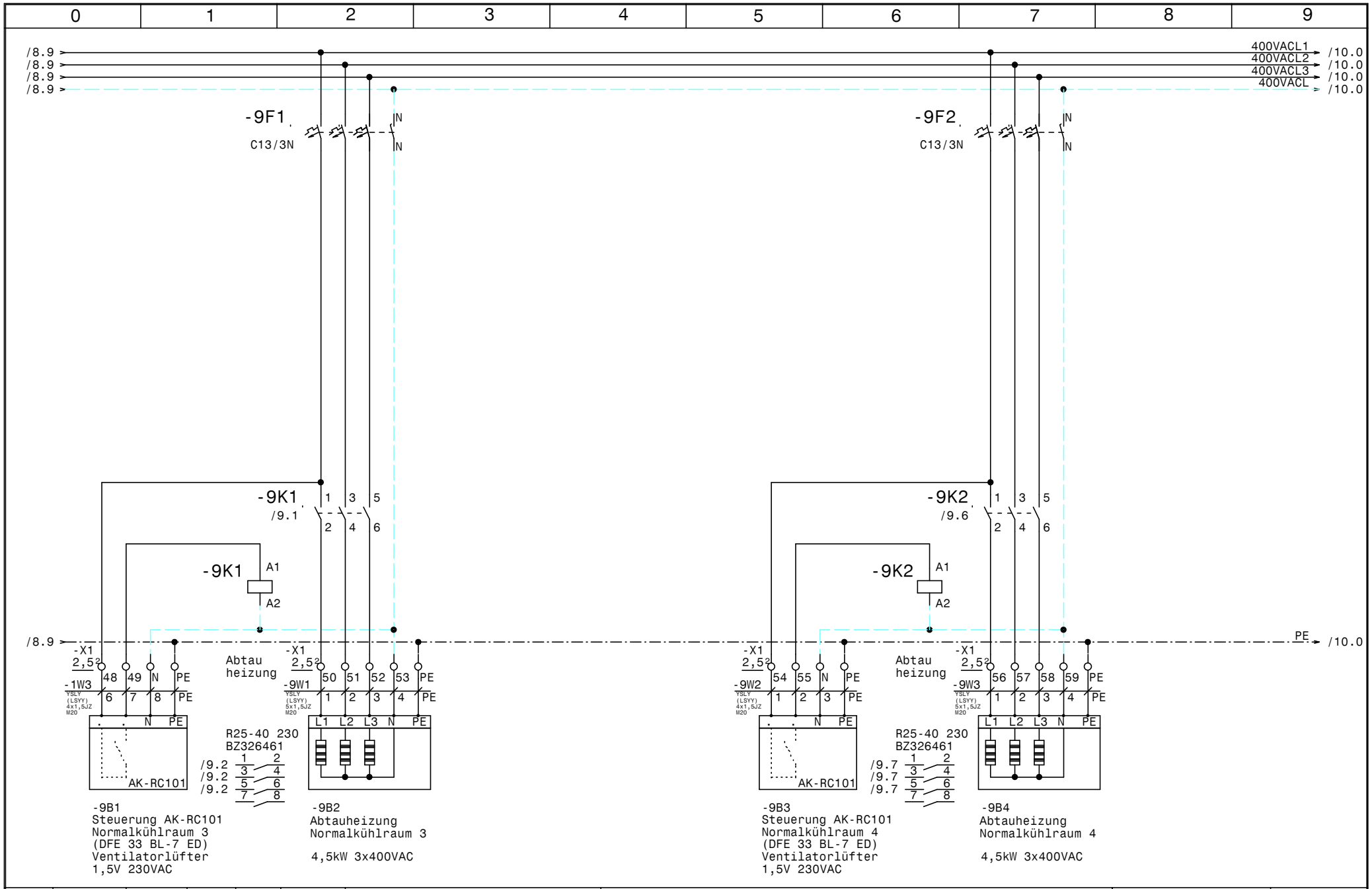
4,2kW 3x400VAC

-8B3
Steuerung AK-RC101
Normalkühlraum 2
(STE 33 BL-7 ED)
Ventilatorlüfter
3x0,84V 230VAC

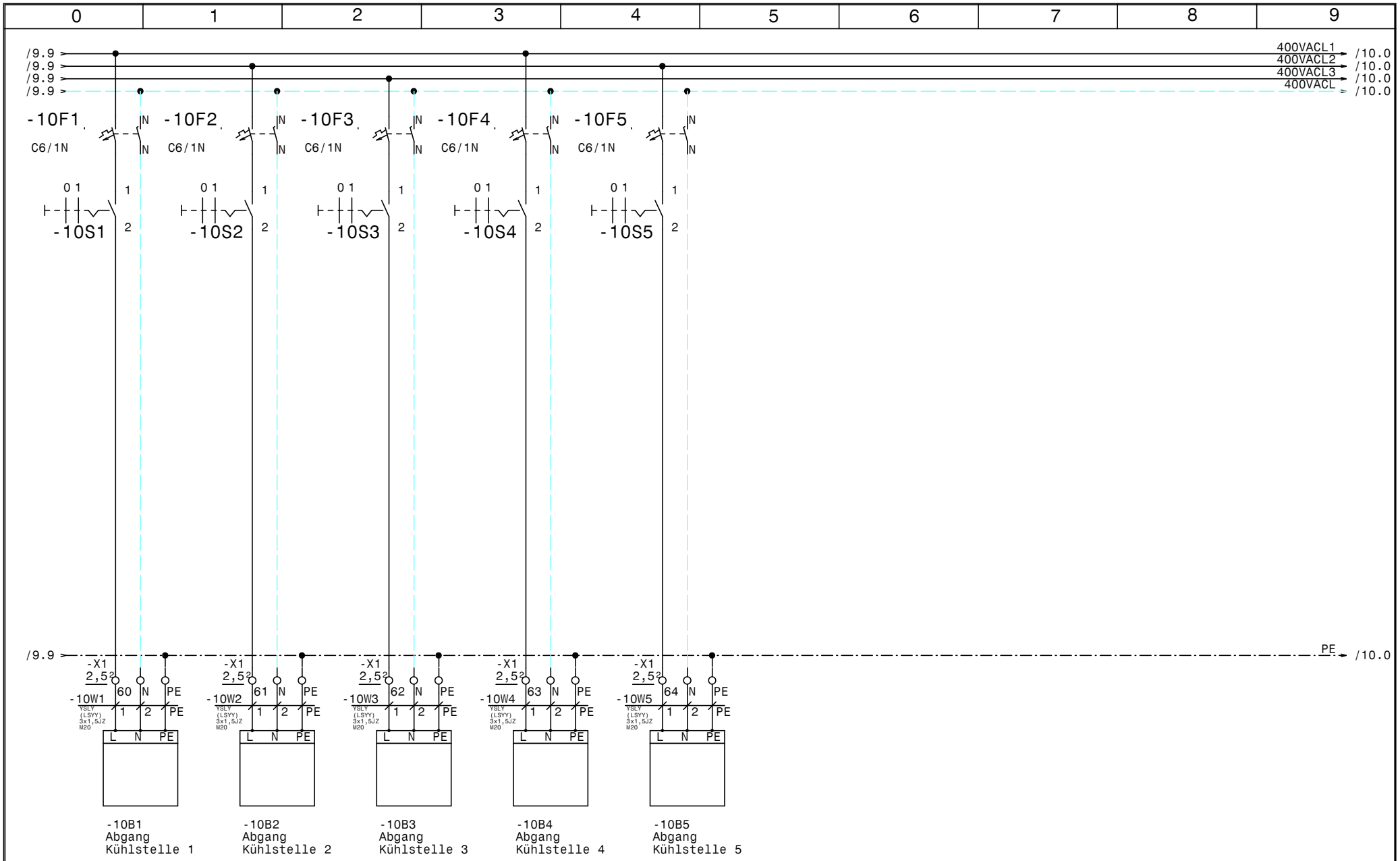
-8B4
Abtauheizung
Normalkühlraum 2

4,2kW 3x400VAC

				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Kühlräume mit AK-RV101	Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 10 Bl.



				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kühlräume mit AK-RV101	Zeichn.Nr.: 120/14
				Bearb.	Hattinger			Blatt 9
				Gepr.				von 10 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.04.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

SCHIESSL

Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein

Kühlstellen

Zeichn.Nr.: 120/14

Blatt 10 von 10 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	-8B1	-1W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	8	Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 1
5	-1B3	-1W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter SA
6	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter 1
7	-2B1	-2W2	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) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter Verdichter 2
10	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	AKS 32R
11	-4B2	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	AKS 33 -1/+34 Bar 4-20mA
12	-4B3	-4W2	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	Niederdruckschalter Verbundsteuerung
13	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verbund
14	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verbund
15	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Kondensatorlüfter Verbund
16	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter SA
17	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	5	HD-ND-Presssostat Verdichter SA
18	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verdichter SA
19	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Verdichter SA
20	-7B3	-7W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Kondensatorlüfter Verdichter SA
21	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtauheizung Normalkühlraum 1
22	-8B3	-8W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 2
23	-8B4	-8W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtauheizung Normalkühlraum 2
24	-9B2	-9W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtauheizung Normalkühlraum 3
25	-9B3	-9W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Steuerung AK-RC101 Normalkühlraum 4
26	-9B4	-9W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtauheizung Normalkühlraum 4
27	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 1
28	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 2
29	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 3
30	-10B4	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 4
31	-10B5	-10W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlstelle 5

				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			120/14
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	PKZM0-12	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-6F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
9	C6/1N	Sicherungsautomaten	-7F1, -10F1, -10F3, -10F4, -10F5, -1F2
			-1F1, -5F1, -10F2
4	C13/3N	Sicherungsautomaten	-8F2, -8F1, -9F2, -9F1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -3H1, -6H1
4	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -4H1, -6H2, -3H2
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -2K2
2	BZ 326 437 /230VAC /2S	Kleinschütz für Wärmespeicher	-5K1, -7K1
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-6K1
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	R25-40_230	Kleinschütz	-8K2, -8K1, -9K1, -9K2
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-3N1, -6N1, -2N1
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	-10S2, -10S5, -10S4, -10S3, -10S1, -6S1
			-4S1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
9	M16	Kabelverschraubung	-1W3, -1W2, -4W1, -3W2, -4W1, -4W2
			-1W4, -2W2, -6W2
21	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -5W2, -10W1, -2W1, -10W2, -9W1
			-9W3, -7W1, -5W1, -6W1, -5W3, -10W5
			-3W1, -8W3, -10W4, -8W2, -7W2, -7W3
			-10W3, -1W3, -9W2
16	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
69	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1

				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			120/14
				Gepr.			Materialliste	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
30	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

				Datum	30.04.14	SCHIESSL	Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			120/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.