0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Autogrill-Ybbs

Firma:

Fersterer

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

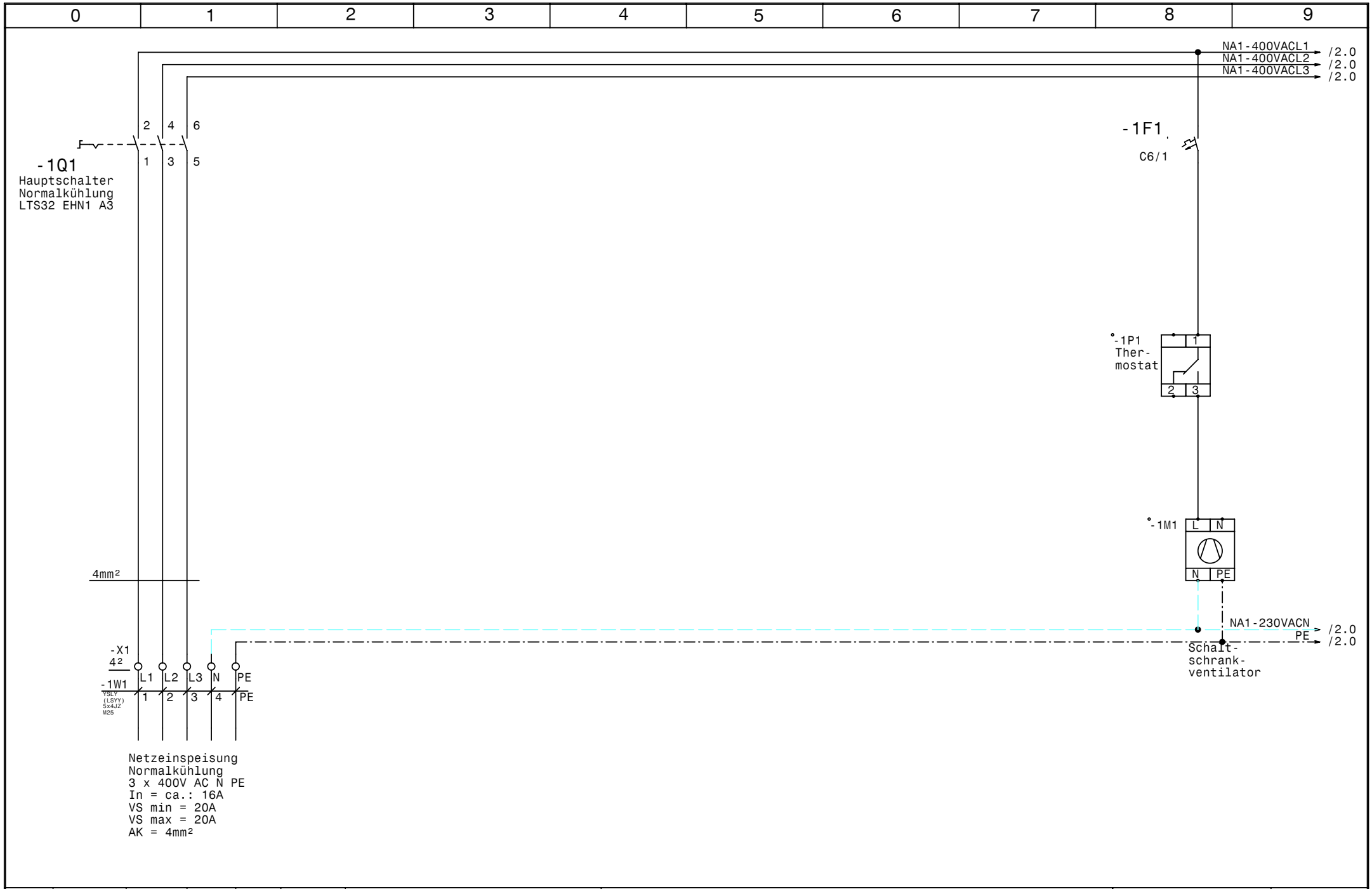
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

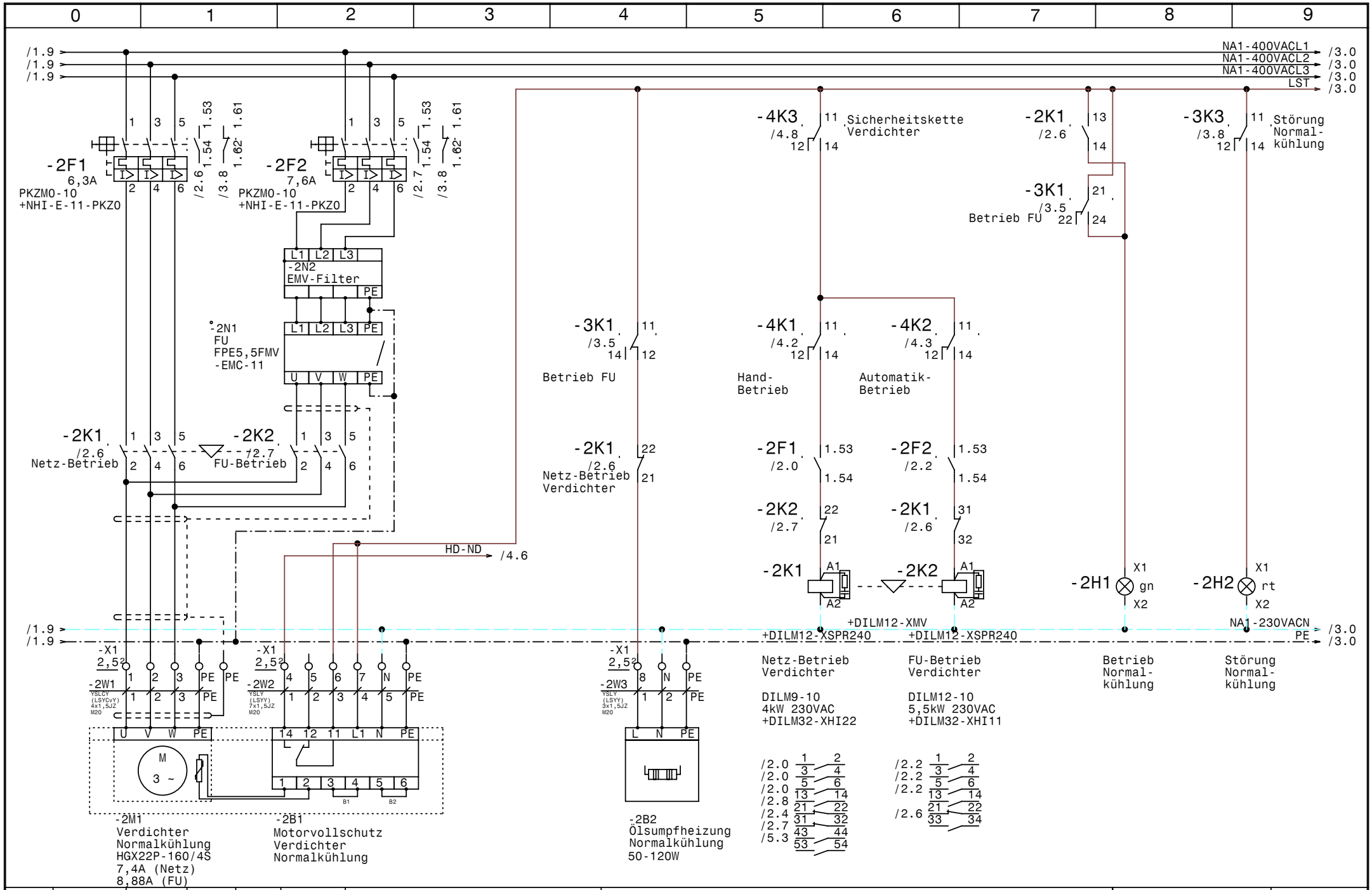
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

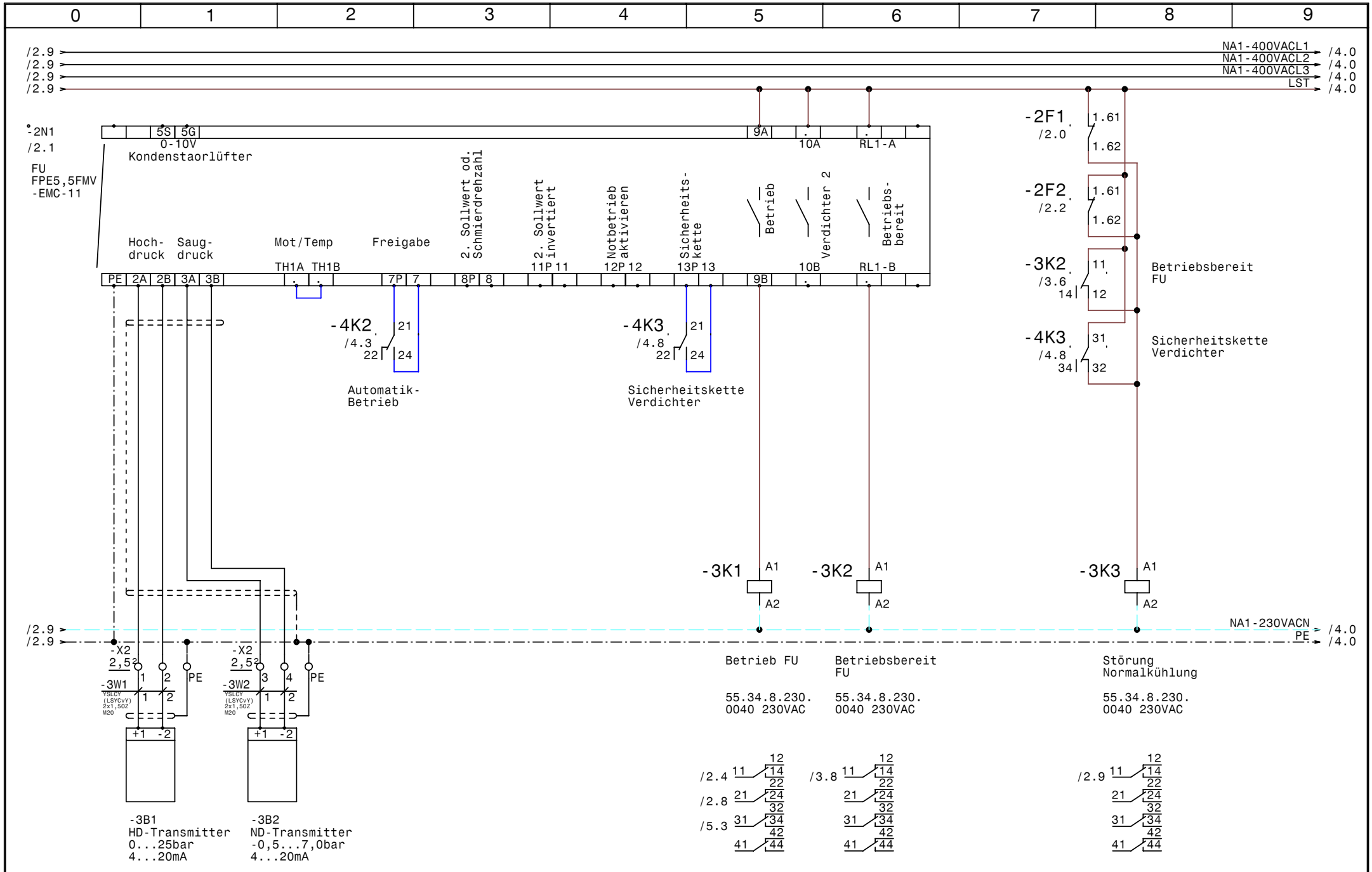
000 Deckblatt
001 Netzanschluß Normalkühlung
002 Verdichter Normalkühlung
003 Steuerung FU Normalkühlung
004 Steuerung Normalkühlung
005 Kondensatorlüfter Normalkühlung
006 Reserveblatt
007 Netzanschluß Tiefkühlung
008 Verdichter Tiefkühlung
009 Kondensatorlüfter Tiefkühlung
010 Tiefkühlzelle
011 Tiefkühlpult
012 Reserveblatt
013 Netzanschluß Kühlpulte
014 Fleischkühlzelle Normalkühlung
015 Gemüsekühlzelle Normalkühlung
016 Müllkühlzelle Normalkühlung
017 Kühlpulte
018 Reserveblatt



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß Normalkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verdichter Normalkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.

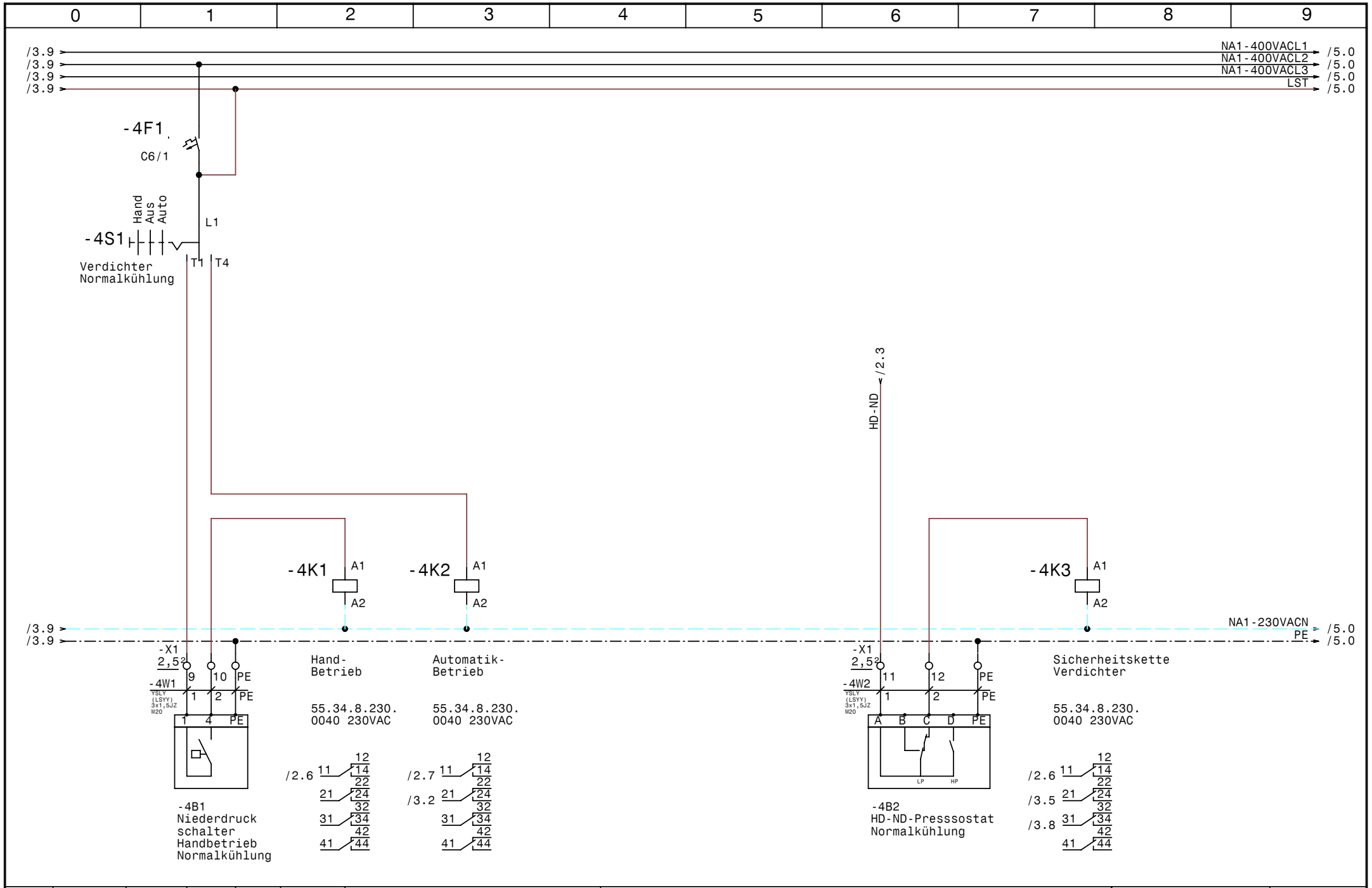


				Datum	20.04.09	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger	071/09	
				Gepr.		Blatt 3	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		von 18 Bl.	

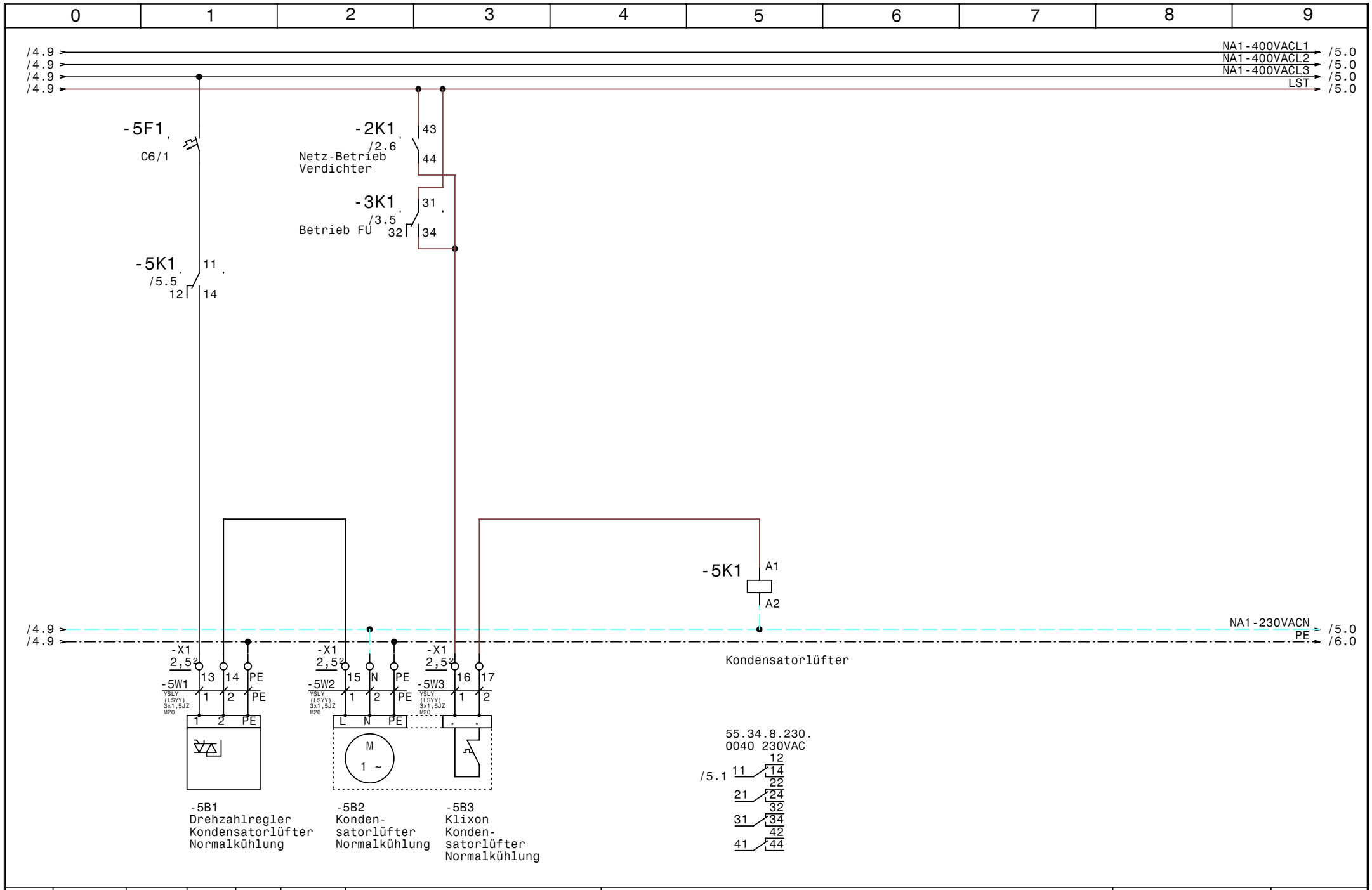
Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Autogrill-Ybbs

Steuerung FU Normalkühlung



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Steuerung Normalkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.

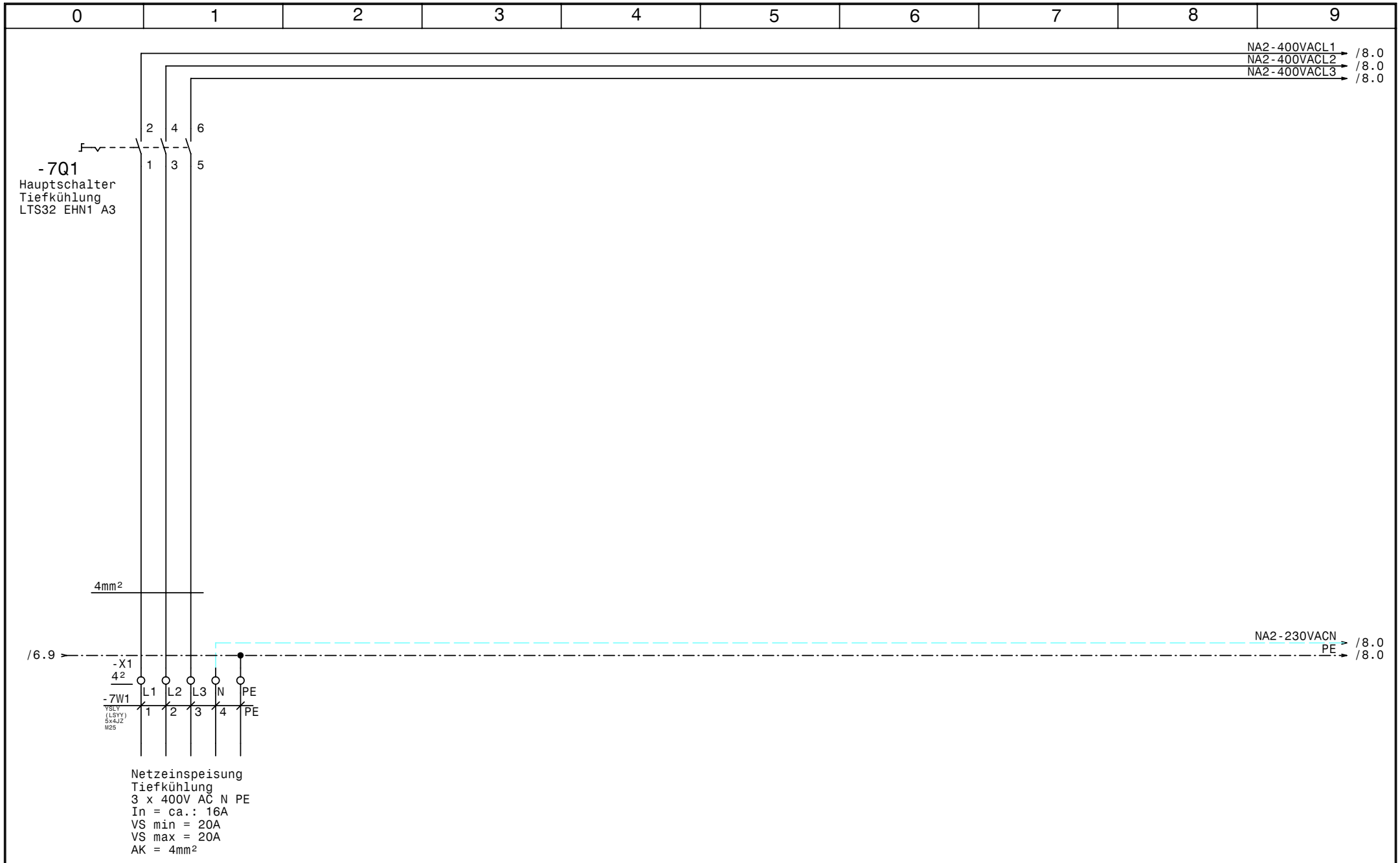


				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kondensatorlüfter Normalkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.

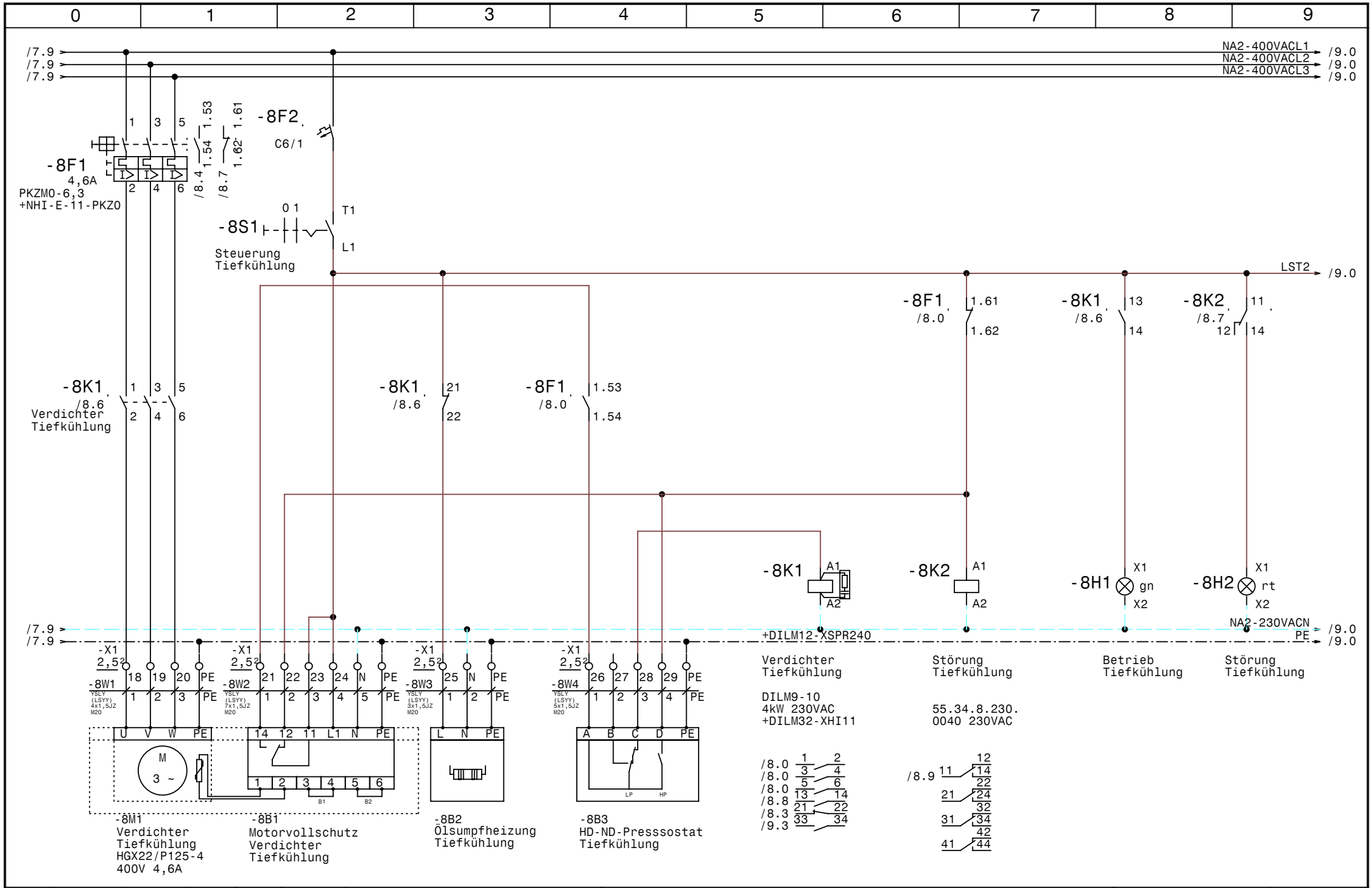
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/5.9 PE /7.0

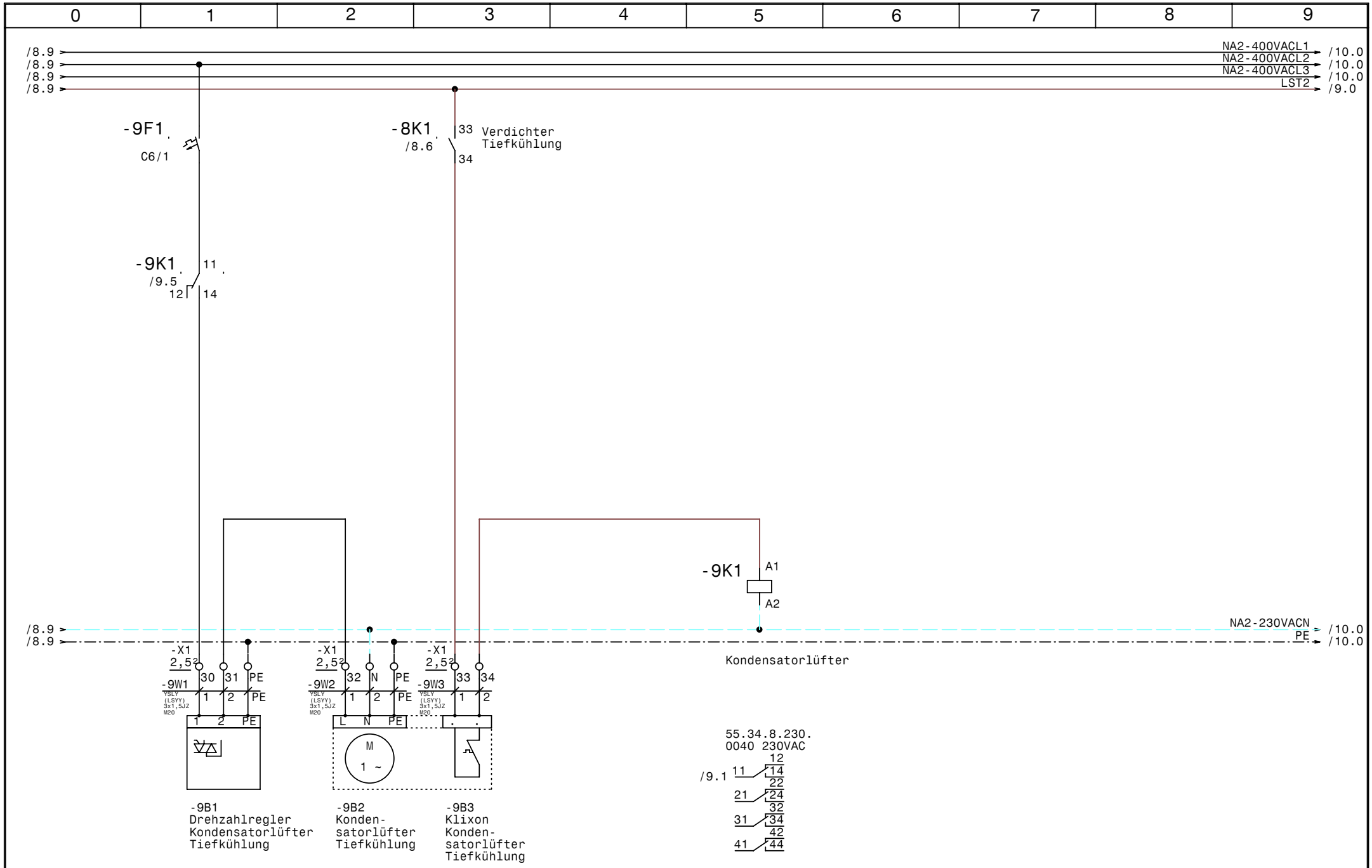
				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Reserveblatt	071/09
				Gepr.				Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



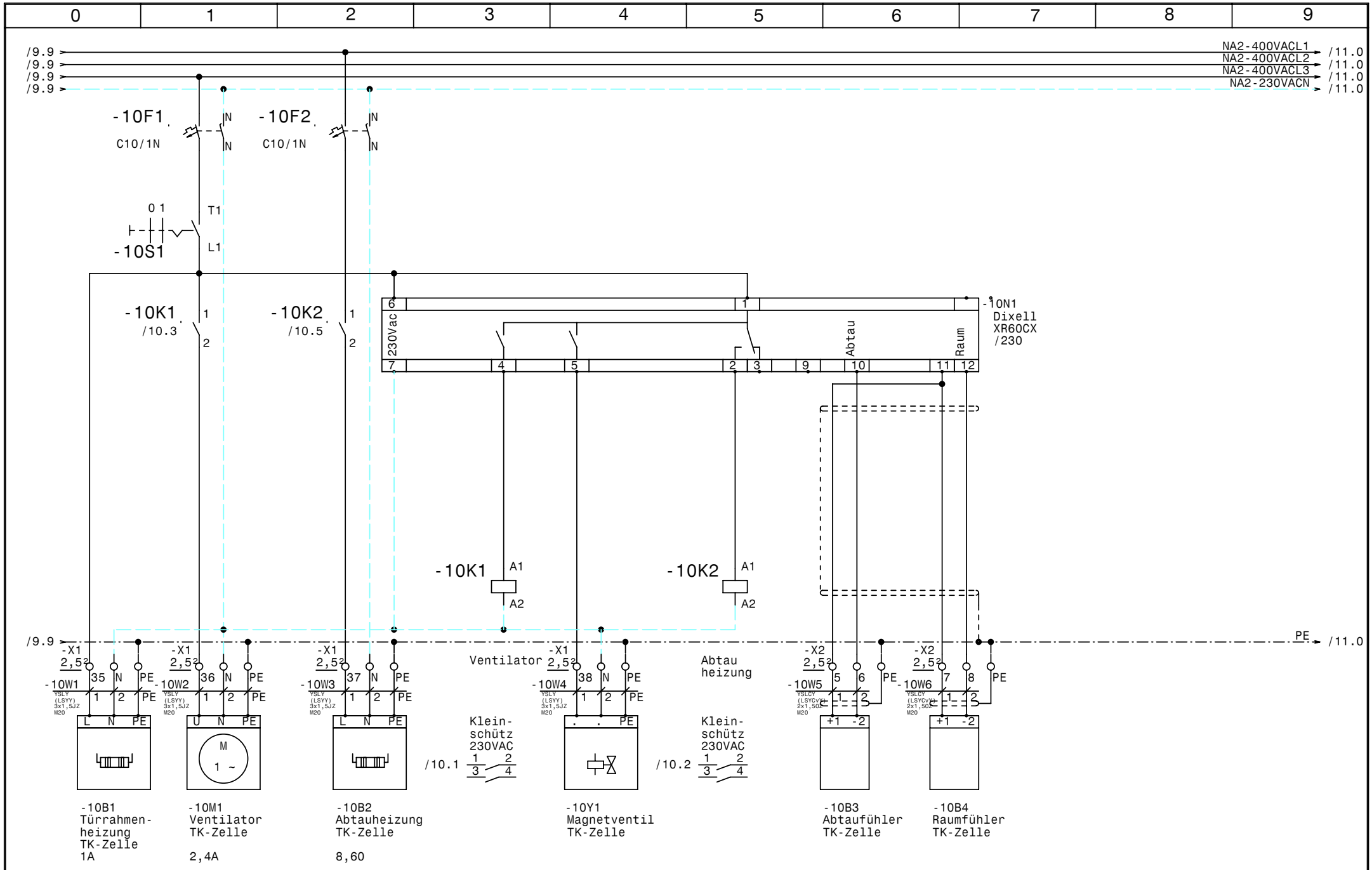
				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß Tiefkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



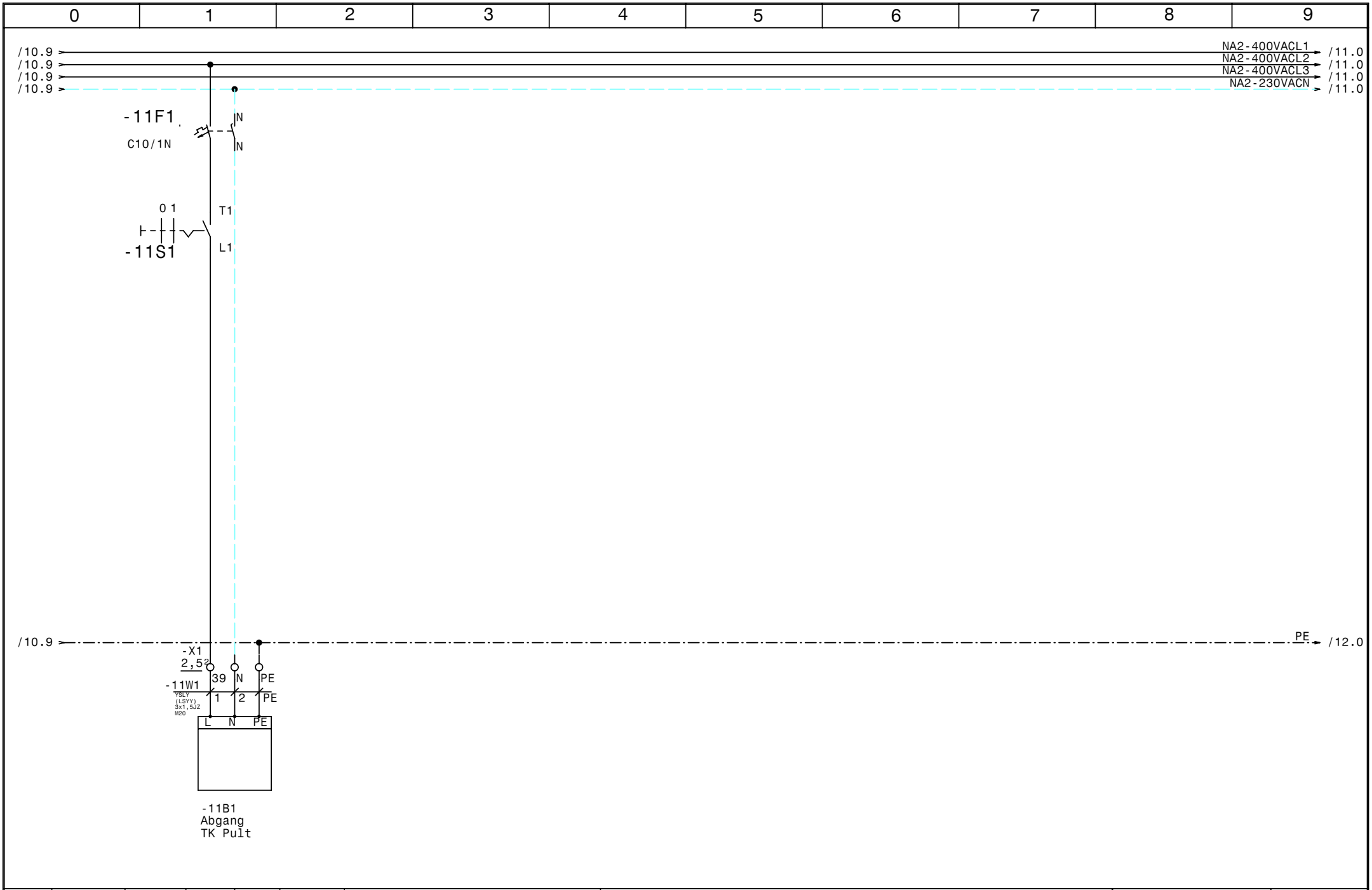
				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verdichter Tiefkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kondensatorlüfter Tiefkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Tiefkühlzelle	071/09
				Gepr.				Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.

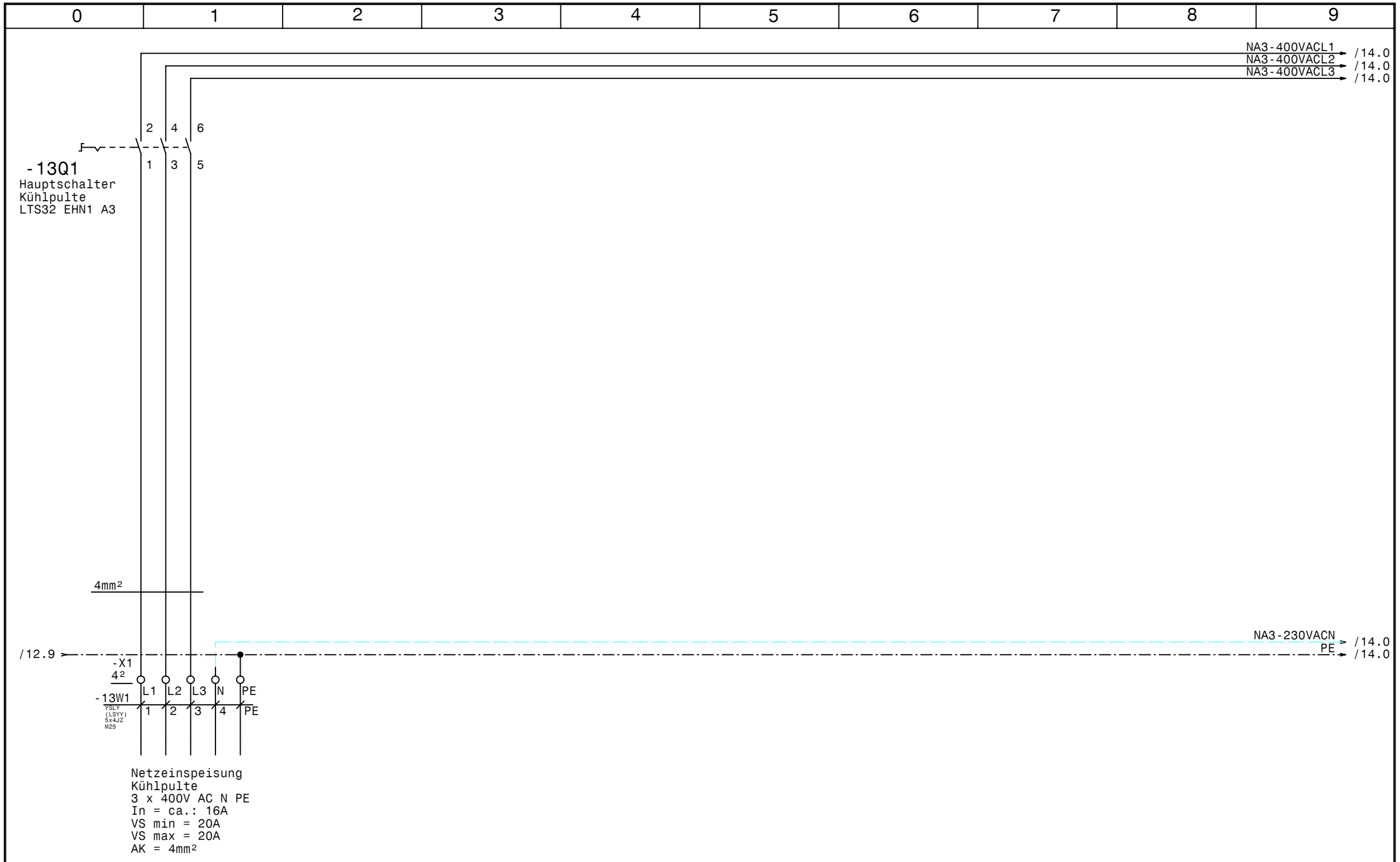


				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Tiefkühlpult	071/09
				Gepr.				Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.

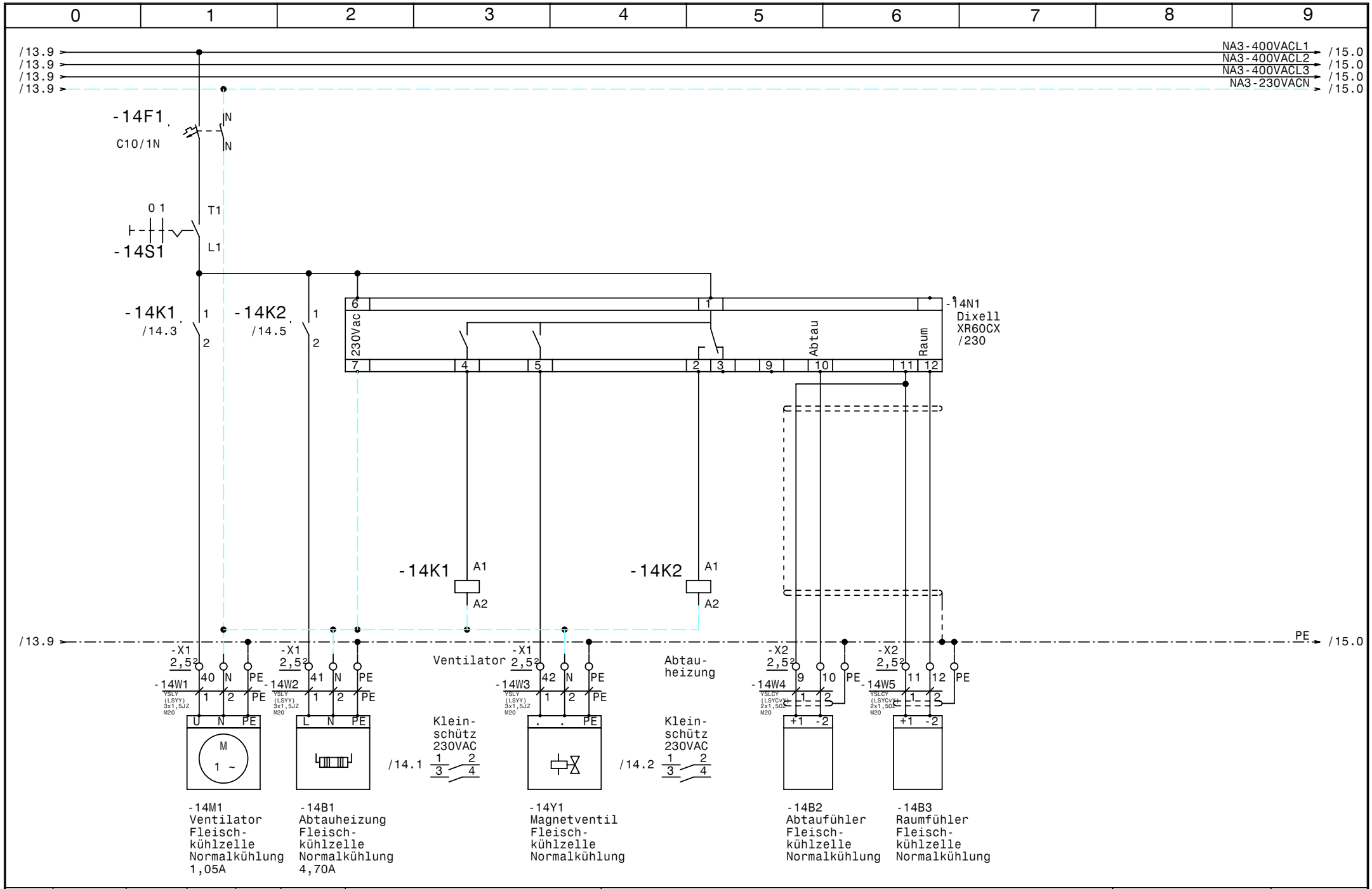
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/11.9 PE /13.0

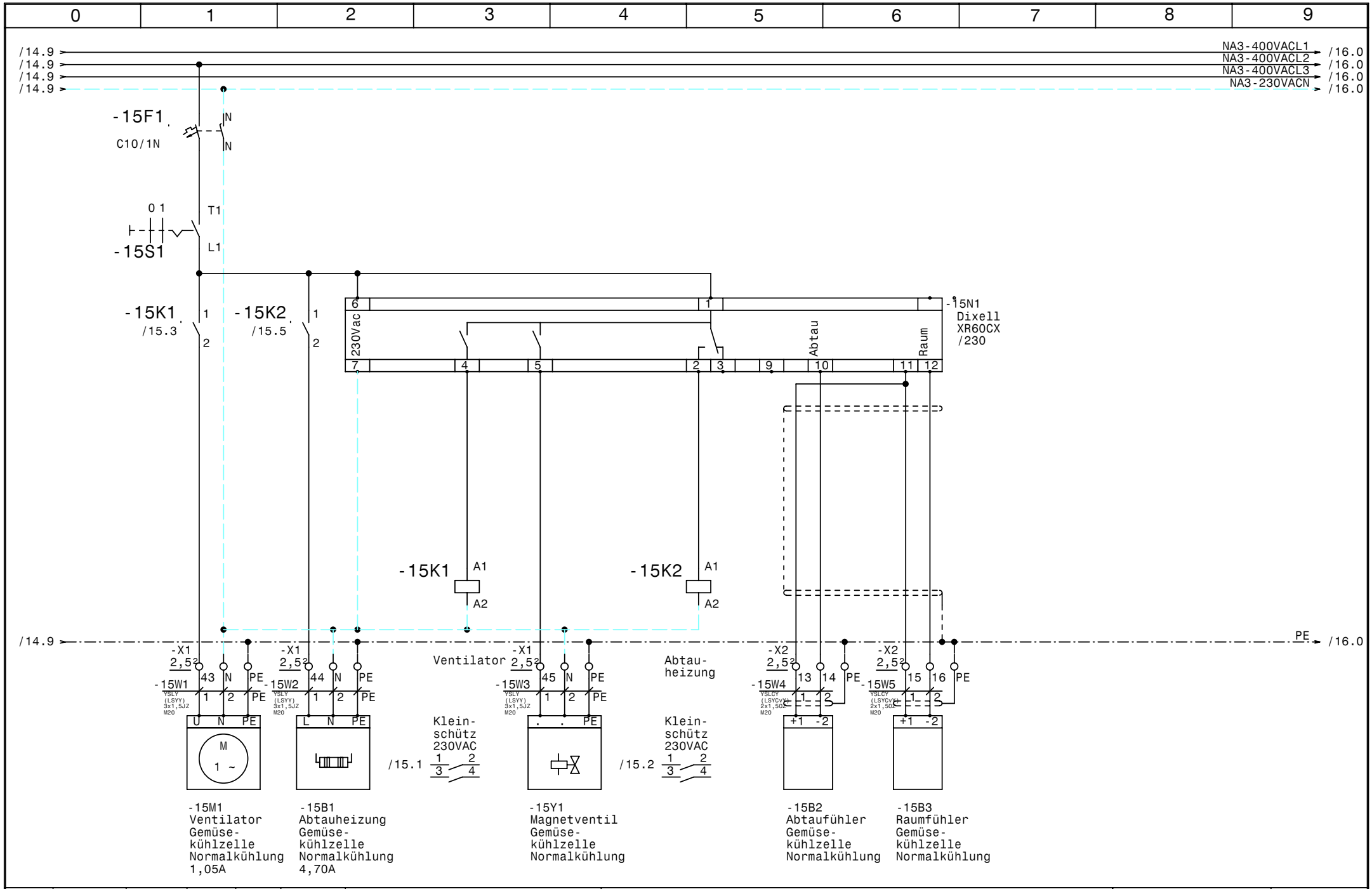
				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Reserveblatt	071/09
				Gepr.				Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



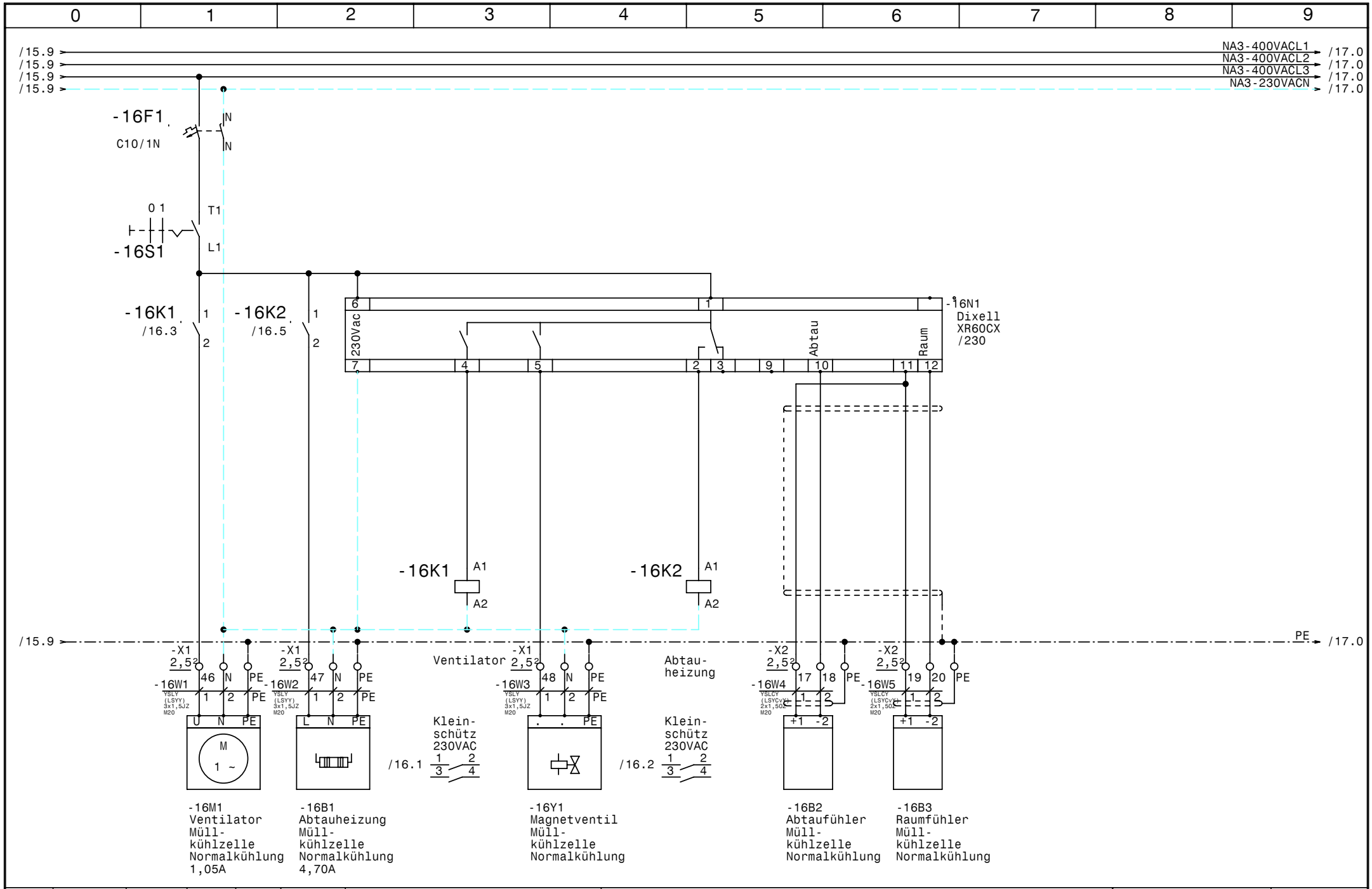
				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß Kühlpulte	071/09
				Gepr.				Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



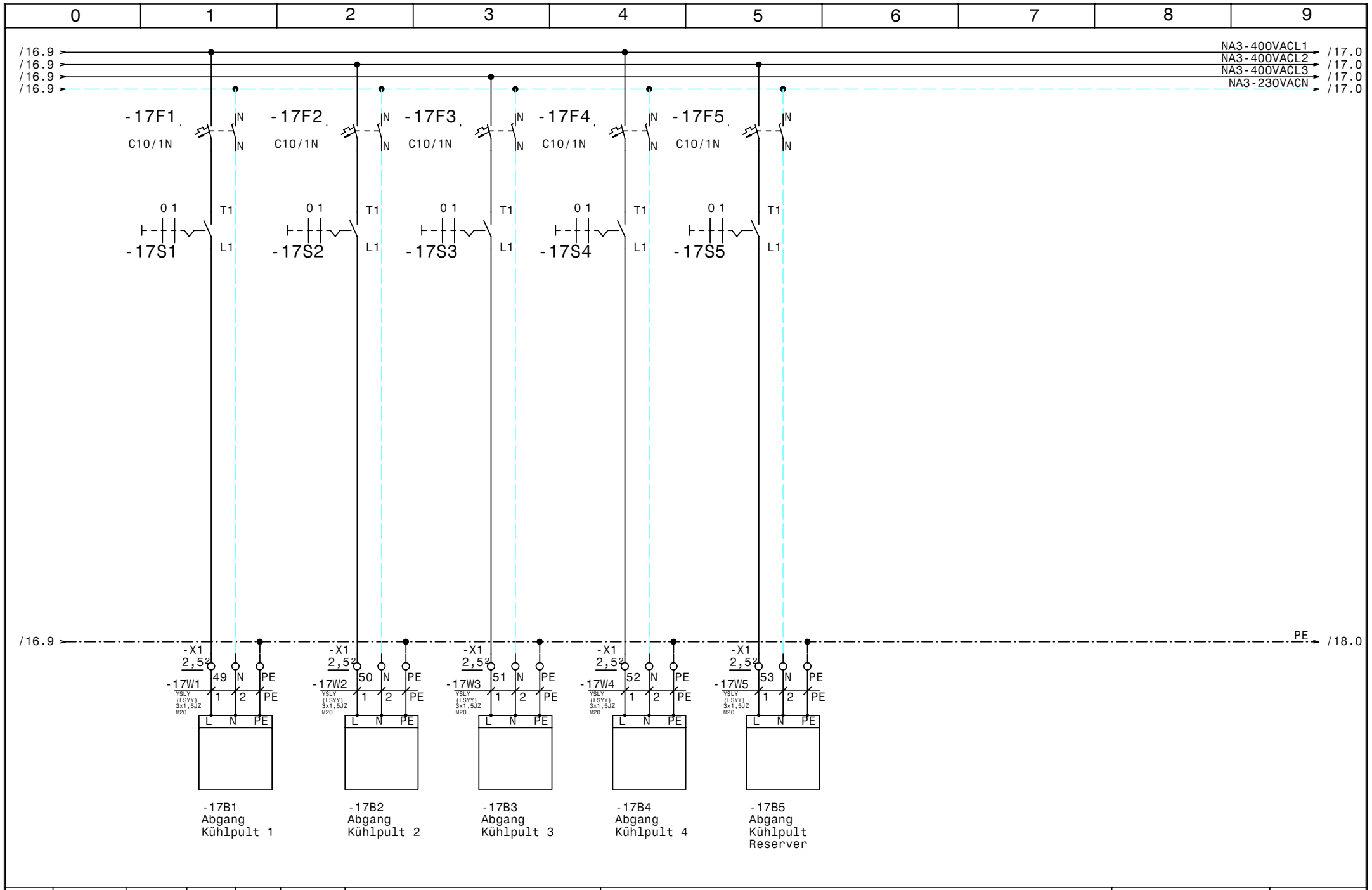
				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Fleischkühlzelle Normalkühlung	071/09
				Gepr.				Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	Autogrill-Ybbs	071/09
				Gepr.		Gemüsekühlzelle Normalkühlung	Blatt 15
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 18 Bl.



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	Autogrill-Ybbs	071/09
				Gepr.		Müllkühlzelle Normalkühlung	Blatt 16
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 18 Bl.



				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Kühlpulte	071/09
				Gepr.				Blatt 17
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/17.9 PE /18.0

				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Reserveblatt	071/09
				Gepr.				Blatt 18
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 18 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) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung Normalkühlung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter Normalkühlung
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	6	Motorvollschutz Verdichter Normalkühlung
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ölsumpfheizung Normalkühlung
5	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	HD-Transmitter
6	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	ND-Transmitter
7	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niederdruck schalter Handbetrieb Normalkühlung
8	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HD-ND-Presssostat Normalkühlung
9	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Normalkühlung
10	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Normalkühlung
11	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Klixon Kondensatorlüfter Normalkühlung
12	-7We1	-7W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung Tiefkühlung 3 x 400V AC N PE
13	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter Tiefkühlung
14	-8B1	-8W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	6	Motorvollschutz Verdichter Tiefkühlung
15	-8B2	-8W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ölsumpfheizung Tiefkühlung
16	-8B3	-8W4	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	HD-ND-Presssostat Tiefkühlung
17	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Tiefkühlung
18	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Tiefkühlung
19	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Klixon Kondensatorlüfter Tiefkühlung
20	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung TK-Zelle
21	-10M1	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK-Zelle
22	-10B2	-10W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung TK-Zelle
23	-10Y1	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil TK-Zelle
24	-10B3	-10W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Abtaufühler TK-Zelle
25	-10B4	-10W6	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Raumfühler TK-Zelle
26	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang TK Pult
27	-13We1	-13W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung Kühlpulte 3 x 400V AC N PE
28	-14M1	-14W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Fleischkühlzelle Normalkühlung
29	-14B1	-14W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Fleischkühlzelle Normalkühlung
30	-14Y1	-14W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Fleischkühlzelle Normalkühlung
31	-14B2	-14W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Abtaufühler Fleischkühlzelle Normalkühlung
32	-14B3	-14W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Raumfühler Fleischkühlzelle Normalkühlung
33	-15M1	-15W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Gemüsekühlzelle Normalkühlung
34	-15B1	-15W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Gemüsekühlzelle Normalkühlung
35	-15Y1	-15W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Gemüsekühlzelle Normalkühlung
36	-15B2	-15W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Abtaufühler Gemüsekühlzelle Normalkühlung
37	-15B3	-15W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Raumfühler Gemüsekühlzelle Normalkühlung
38	-16M1	-16W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Müllkühlzelle Normalkühlung
39	-16B1	-16W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Müllkühlzelle Normalkühlung
40	-16Y1	-16W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Müllkühlzelle Normalkühlung

				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			071/09
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-16B2	-16W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Abtaufühler Müllkühlzelle Normalkühlung
42	-16B3	-16W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Raumfühler Müllkühlzelle Normalkühlung
43	-17B1	-17W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlpult 1
44	-17B2	-17W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlpult 2
45	-17B3	-17W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlpult 3
46	-17B4	-17W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlpult 4
47	-17B5	-17W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kühlpult Reserver

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	20.04.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Autogrill-Ybbs

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 071/09

Blatt 2 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F2, -2F1
5	C6/1	Sicherungsautomaten	-4F1, -1F1, -9F1, -8F2, -5F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-8F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
11	C10/1N	Sicherungsautomaten	-17F4, -10F2, -10F1, -11F1, -14F1
			-17F5, -17F3, -17F2, -16F1, -17F1
			-15F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-8H1, -2H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H2, -2H2
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K1, -8K1
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
9	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-3K3, -3K2, -3K1, -8K2, -4K1, -4K2
			-4K3, -5K1, -9K1
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
9	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
8	BZ 326 437 /230VAC /2S	Kleinschütz für Wärmespeicher	-14K2, -10K2, -14K1, -15K1, -10K1
			-15K2, -16K1, -16K2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		FU	-2N1
1		EMV-Filter	-2N2
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-2N3, -2N5, -8N1
1	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N4
4		Dixell XR60CX /230	-14N1, -10N1, -16N1, -15N1
1		Thermostat	-1P1
3	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1, -7Q1, -13Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-4S1
11	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-15S1, -17S5, -17S4, -17S3, -17S2
			-17S1, -16S1, -14S1, -11S1, -10S1, -8S1
44	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -15W5, -16W1, -16W2, -4W1, -16W5
			-16W4, -16W3, -17W2, -3W2, -3W1, -2W3
			-2W2, -10W5, -17W5, -15W3, -17W4, -17W3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	20.04.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Autogrill-Ybbs

Materialliste

Zeichn.Nr.: 071/09

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-10W6, -14W1, -10W4, -9W2, -9W3, -10W3
			-9W1, -8W4, -11W1, -15W4, -17W1, -10W2
			-8W3, -8W2, -8W1, -14W2, -10W1, -14W3
			-5W3, -5W2, -5W1, -14W4, -14W5, -15W1
			-15W2, -4W2
3	M25	Kabelverschraubung	-13W1, -1W1, -7W1
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
43	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1
73	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2
25	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1

				Datum	20.04.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Autogrill-Ybbs	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.		Materialliste	071/09
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.