

Anlage:

NK, TK, Schocker

Maximiliankaserne

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

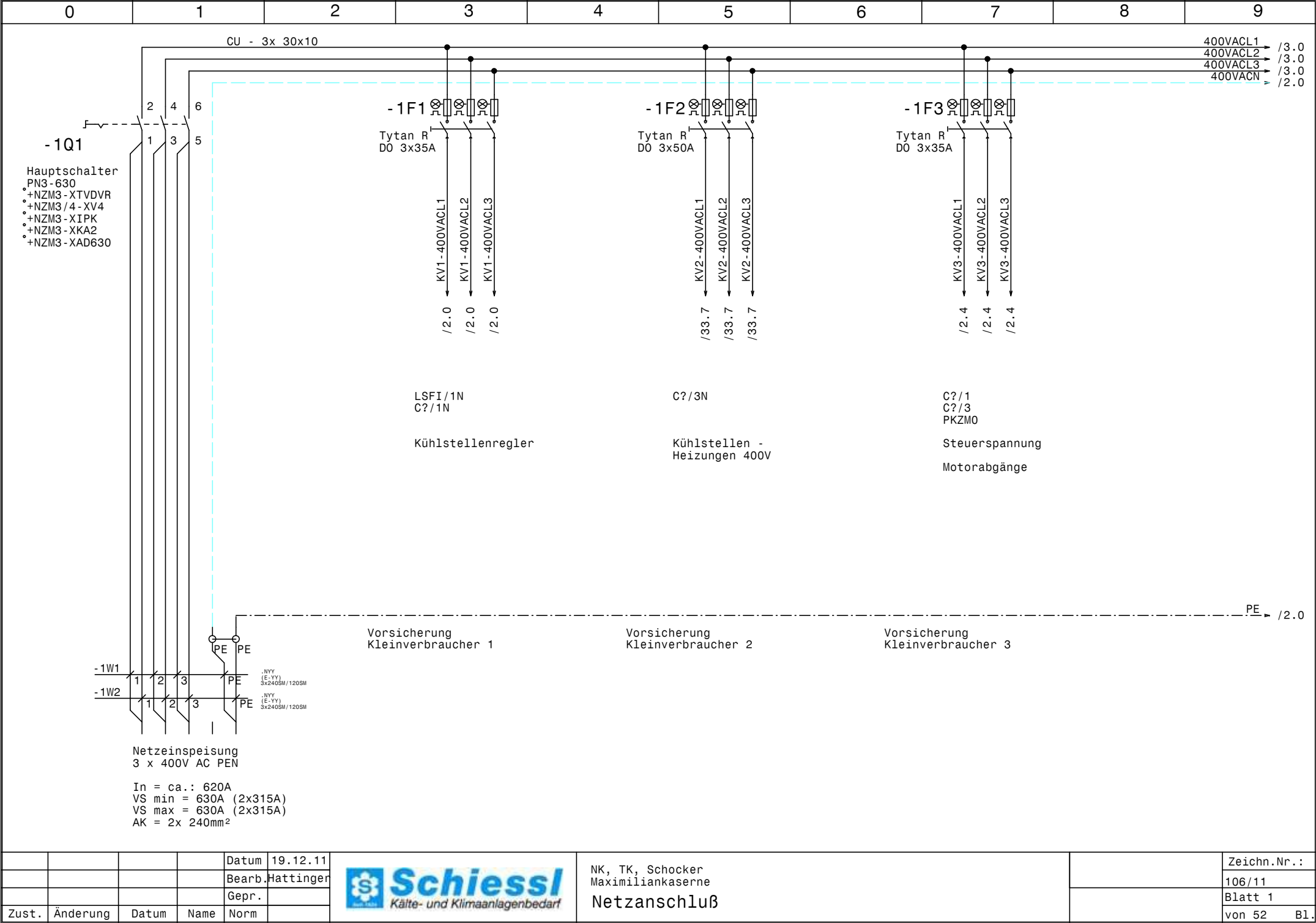
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: 1600x2000x500 (BxHxT) (H)
SOCKEL: 200
LACKIERUNG: RAL 7035
SCHUTZART: IP54
SCHUTZMASSNAHME: lt. EVU
BLINDSCHALTBILD: nein (BxH)
KABELINFÜHRUNG: unten
TÜRANSCHLAG: links-rechts

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

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	018 NK-Verbund Verdichter 3	036 Gemüse
001 Netzanschluß	019 Steuerung NK-Verbund	037 Fleisch
002 Steuerspannung 230VAC und 24VAC	020 Ölsumpfheizungen NK-Verbund	038 Auftaukühlraum
003 Verdichter Schockfrost groß	021 Ölstandsregulierung NK-Verbund	039 Trankkühlraum
004 Verdichter Schockfrost groß	022 Verdichter Schockfroster klein	040 Expedit
005 Verdichter Schockfrost groß	023 Verdichter Schockfroster klein	041 Expedit
006 Verdichter NK-Schocker 1	024 Sammler Meldungen min-Niveau	042 Kommissionierung
007 Verdichter NK-Schocker 1	025 Sammler Meldungen min-Niveau	043 Kommissionierung
008 Verdichter NK-Schocker 2	026 Sammler Meldungen min-Niveau	044 Abgänge Vorbereitung
009 Verdichter NK-Schocker 2	027 Drehzahlregler Sole-Rückkühler	045 Kühlstellenabgänge
010 Verdichter NK-Schocker 3	028 Pumpen Kühlräume	046 XJA50D-Erfassungsmodule
011 Verdichter NK-Schocker 3	029 Pumpen Schocker	047 XJA50D-Erfassungsmodule
012 Verdichter Tiefkühlung groß	030 DP Versorgung Rückkühler	048 XJA50D-Erfassungsmodule
013 Verdichter Tiefkühlung groß	031 DP Versorgung Rückkühler	049 XJA50D-Erfassungsmodule
014 Verdichter Tiefkühlung Expedit	032 Regelung Versorgung Rückkühler	050 XJP60D-Erfassungsmodule
015 Verdichter Tiefkühlung Expedit	033 Tiefkühlzelle groß	051 XJP60D-Erfassungsmodule
016 NK-Verbund Verdichter 1	034 Tiefkühlzelle Expedit	052 BUS XWEB500
017 NK-Verbund Verdichter 2	035 Mopro	

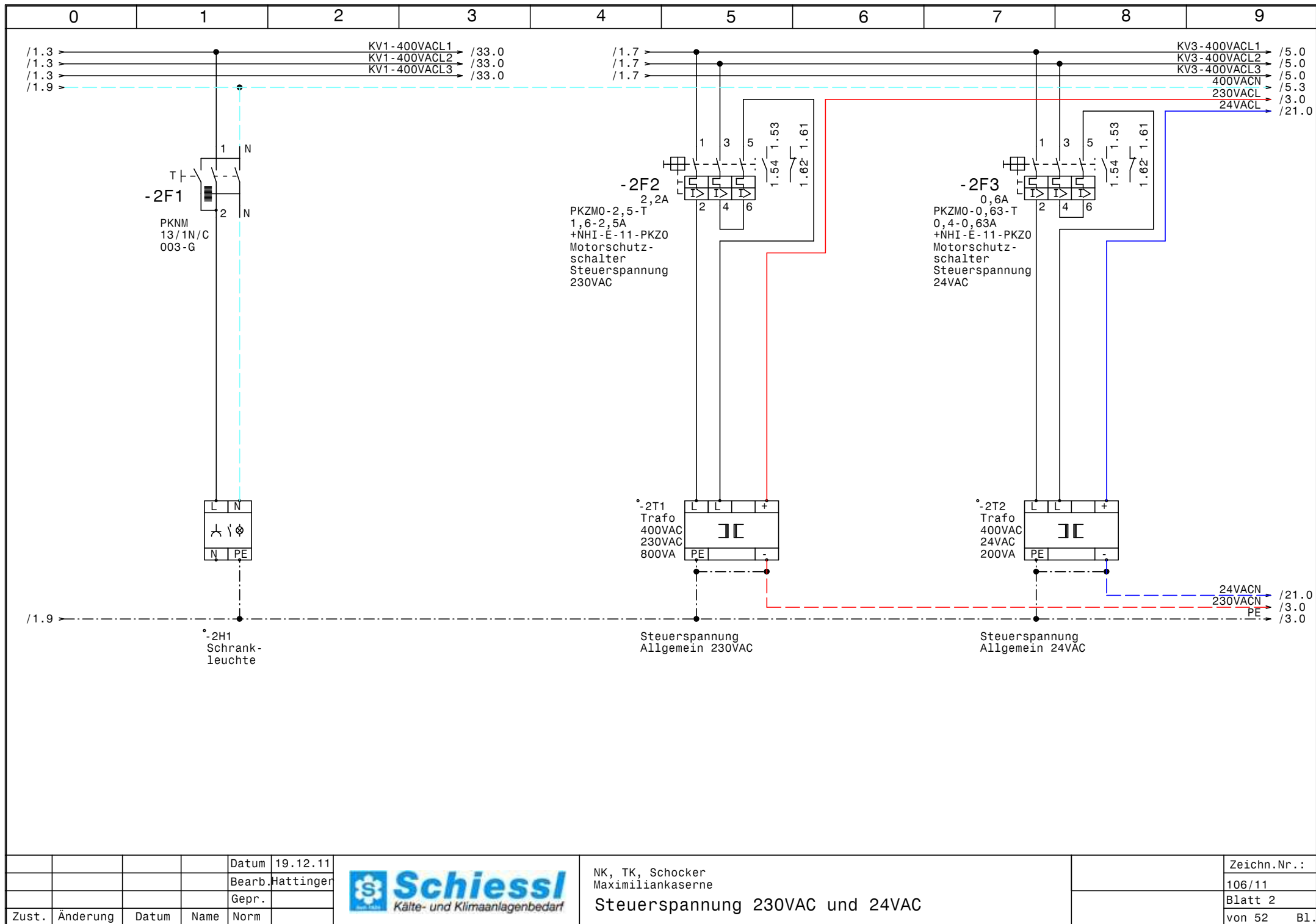


				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	
106/11	
Blatt 1	
von 52	B1.



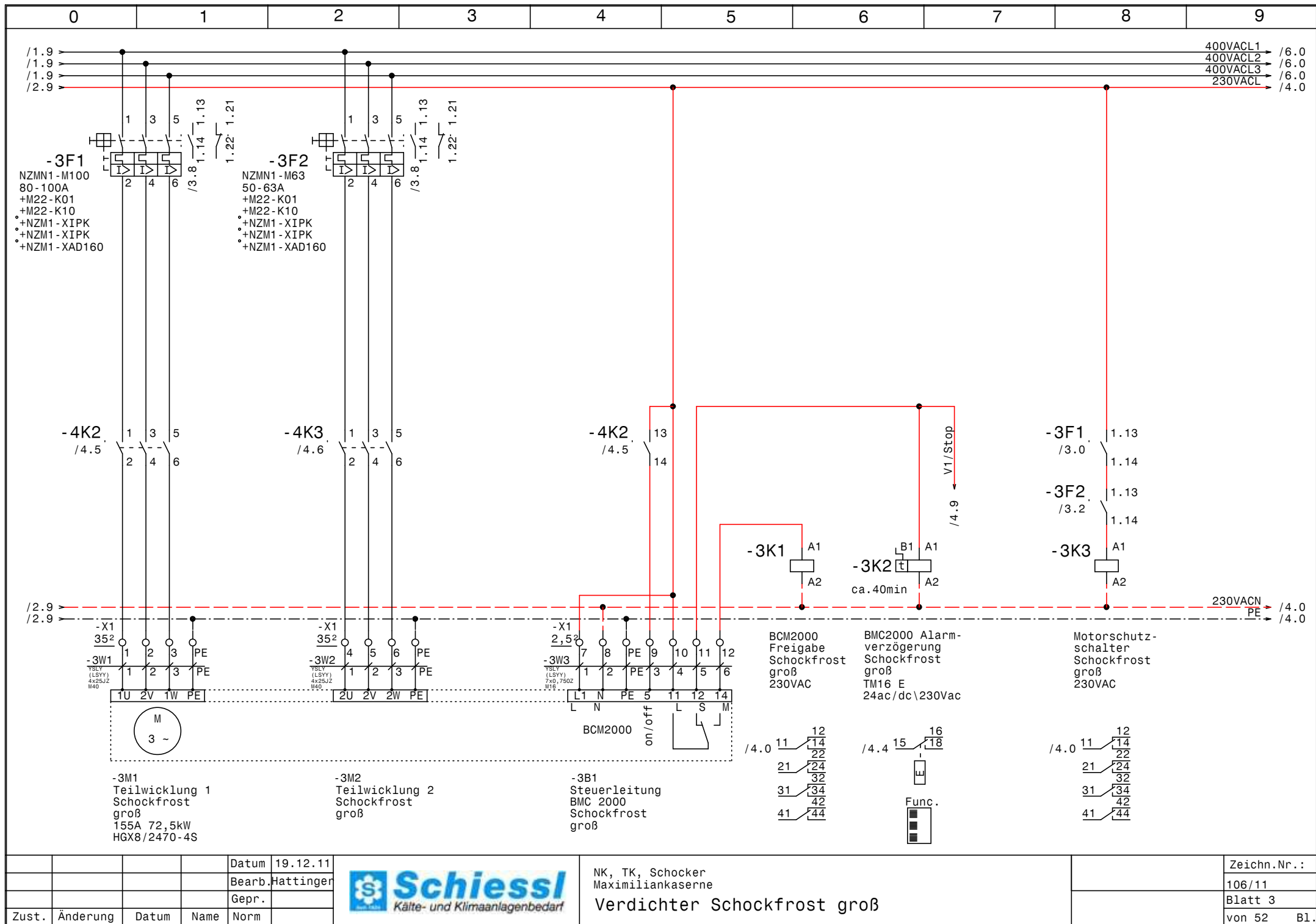
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

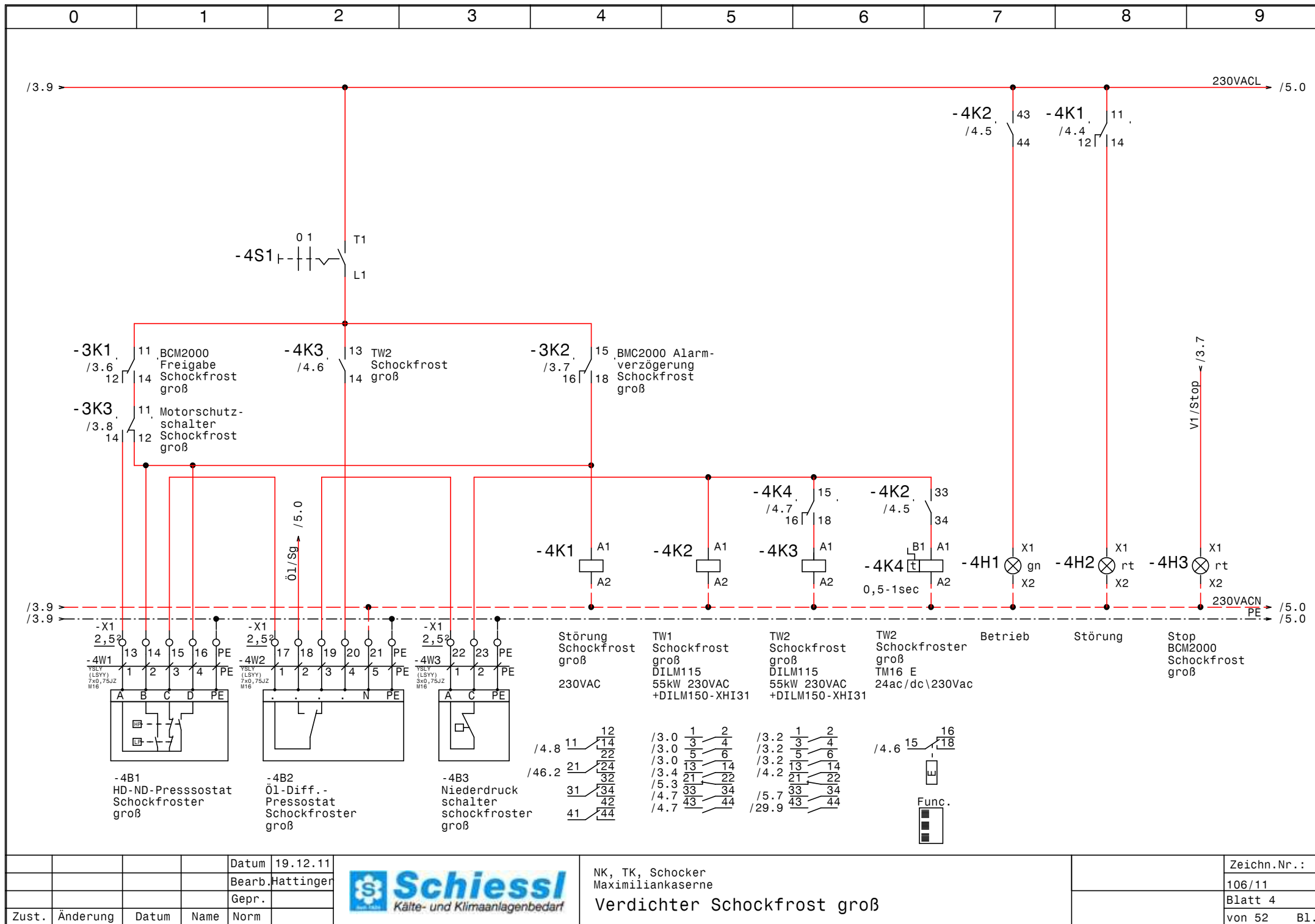


NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Steuerspannung 230VAC und 24VAC

Zeichn.Nr.:	
	106/11
Blatt 2	
von 52	B1.





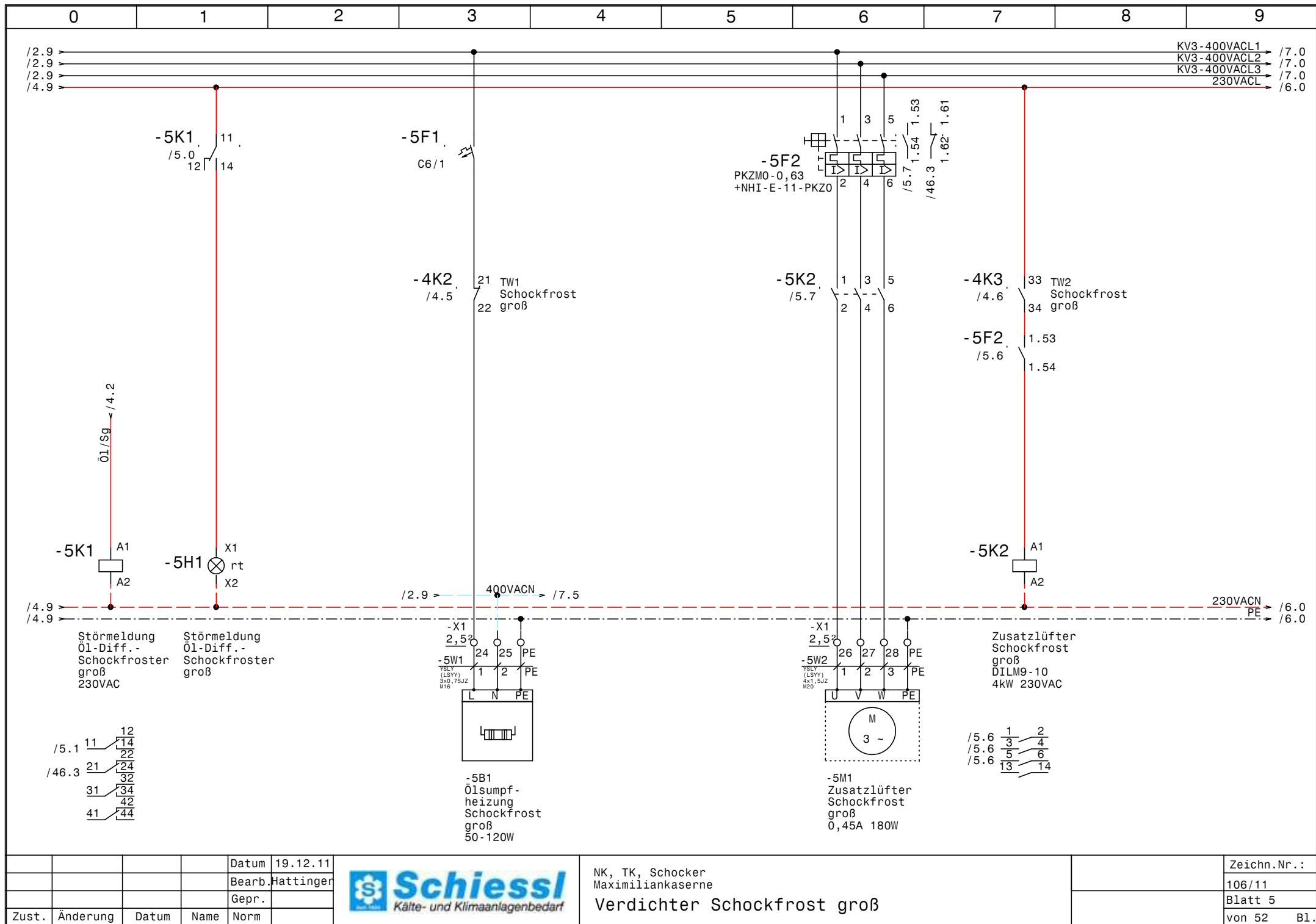
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Verdichter Schockfrost groß

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt 4	von 52
	B1.



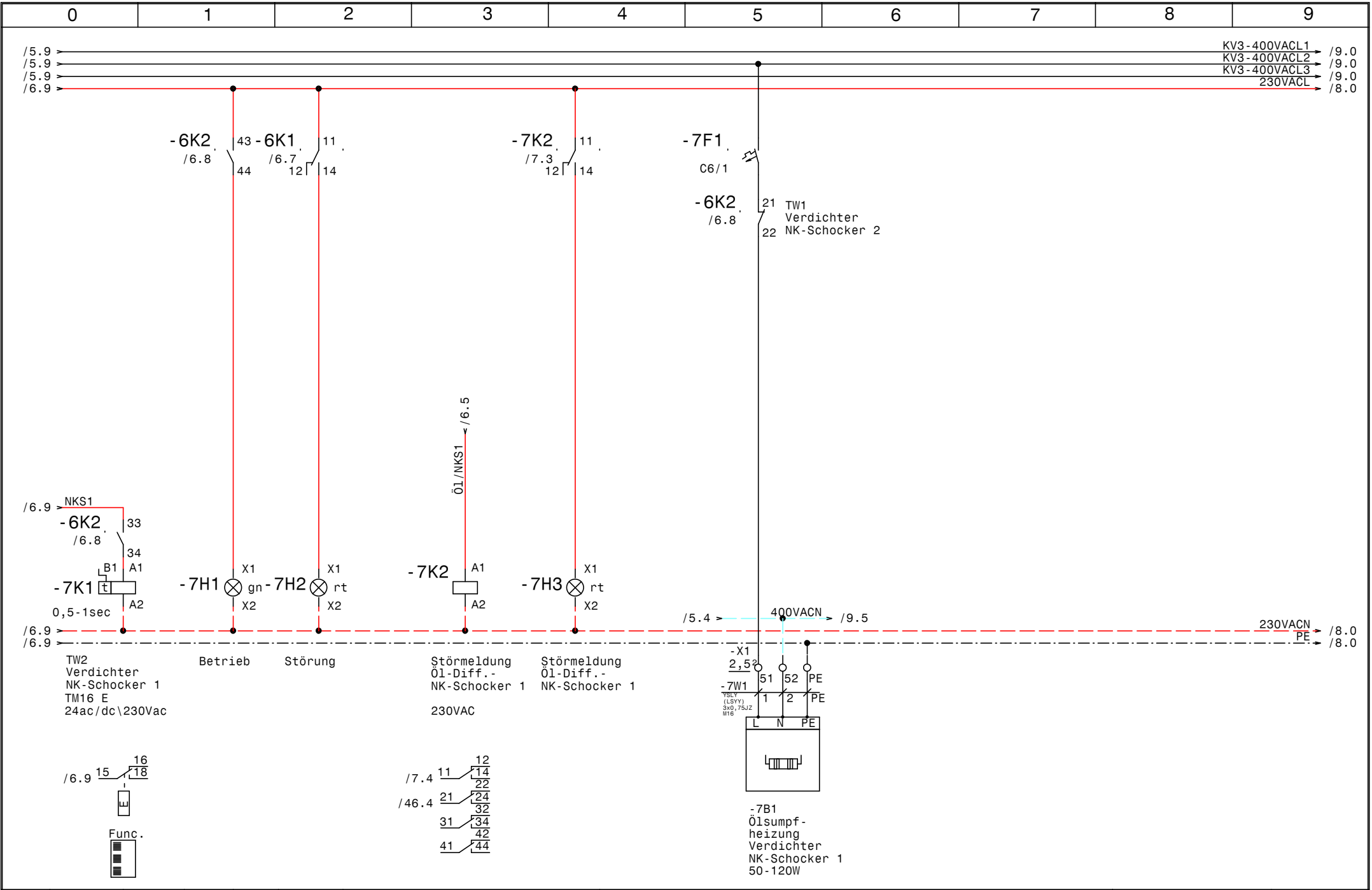
			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

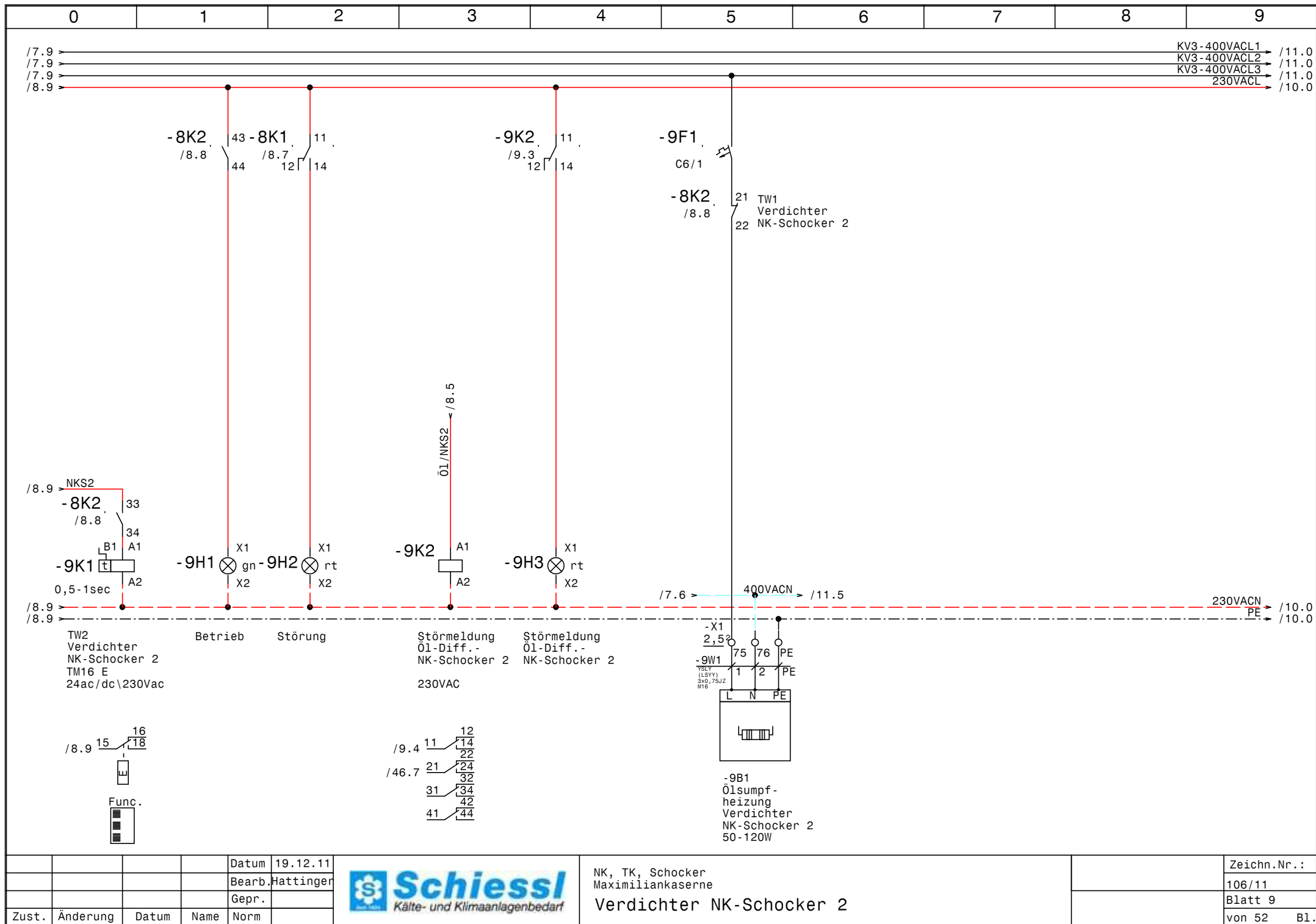


NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Verdichter Schockfrost groß

Zeichn.Nr.:
106/11
Blatt 5
von 52 Bl.



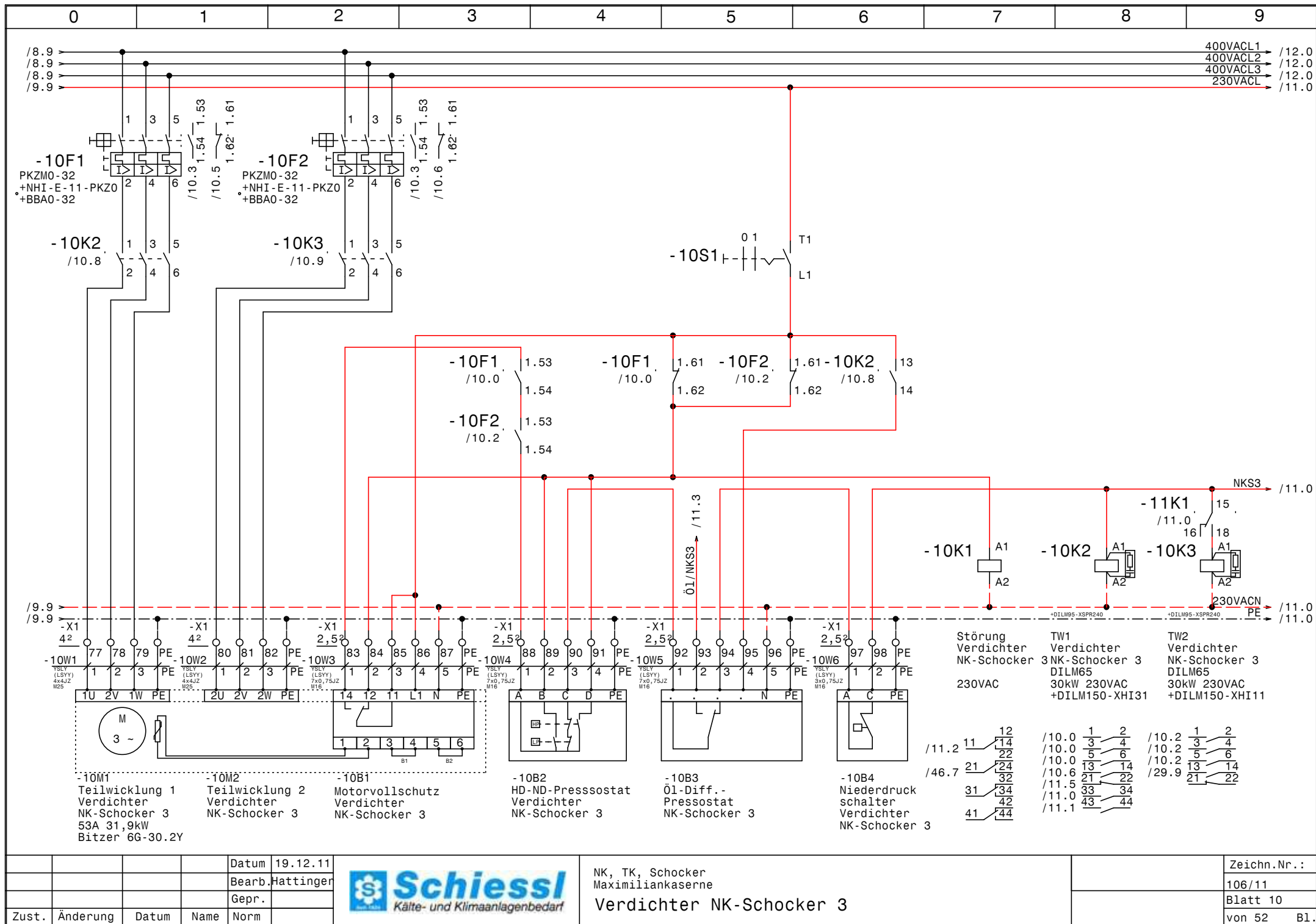


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Verdichter NK-Schocker 2

Zeichn.Nr.:	
106/11	
Blatt 9	
von 52	B1.

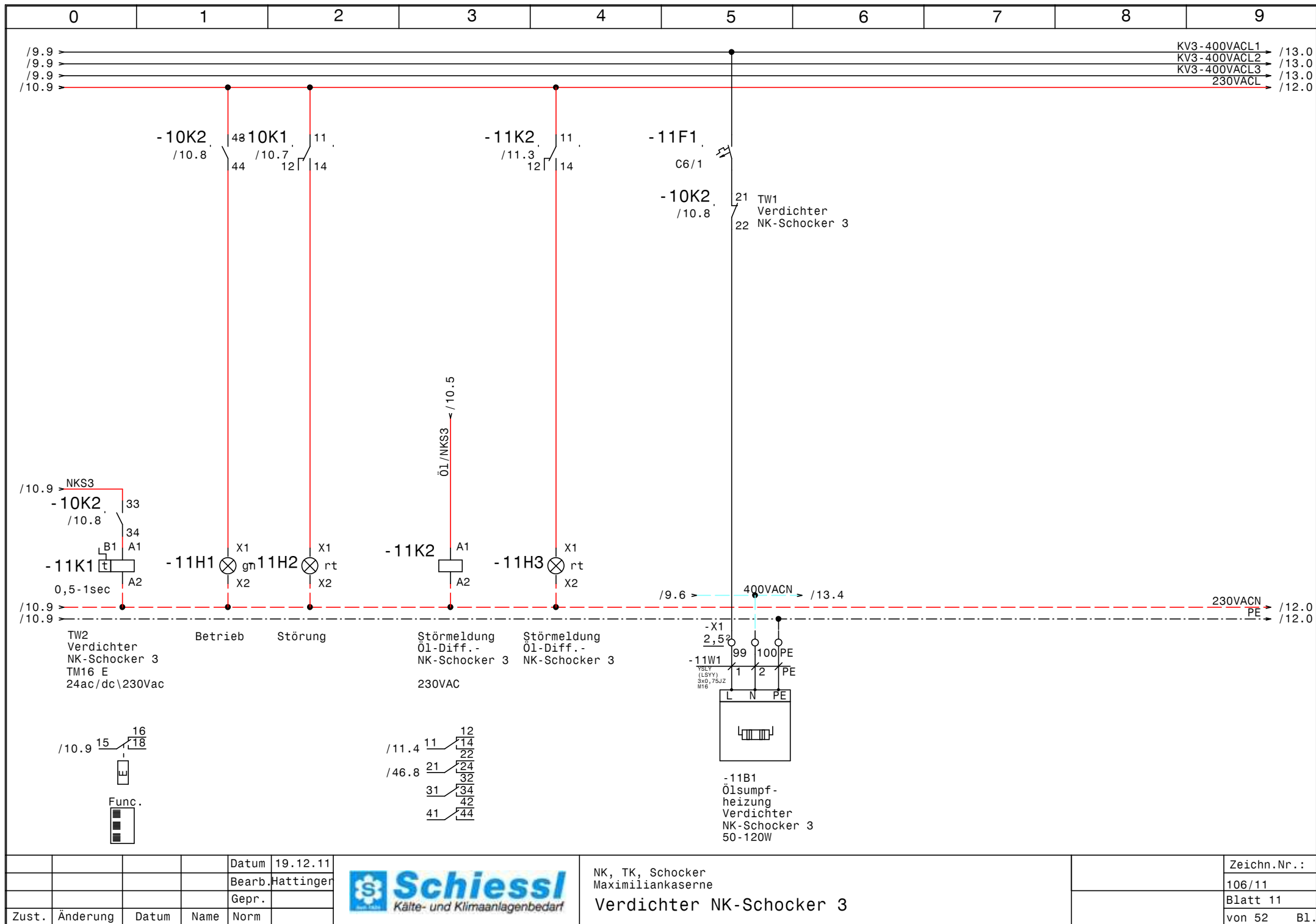


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Verdichter NK-Schocker 3

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	10
von 52	B1.

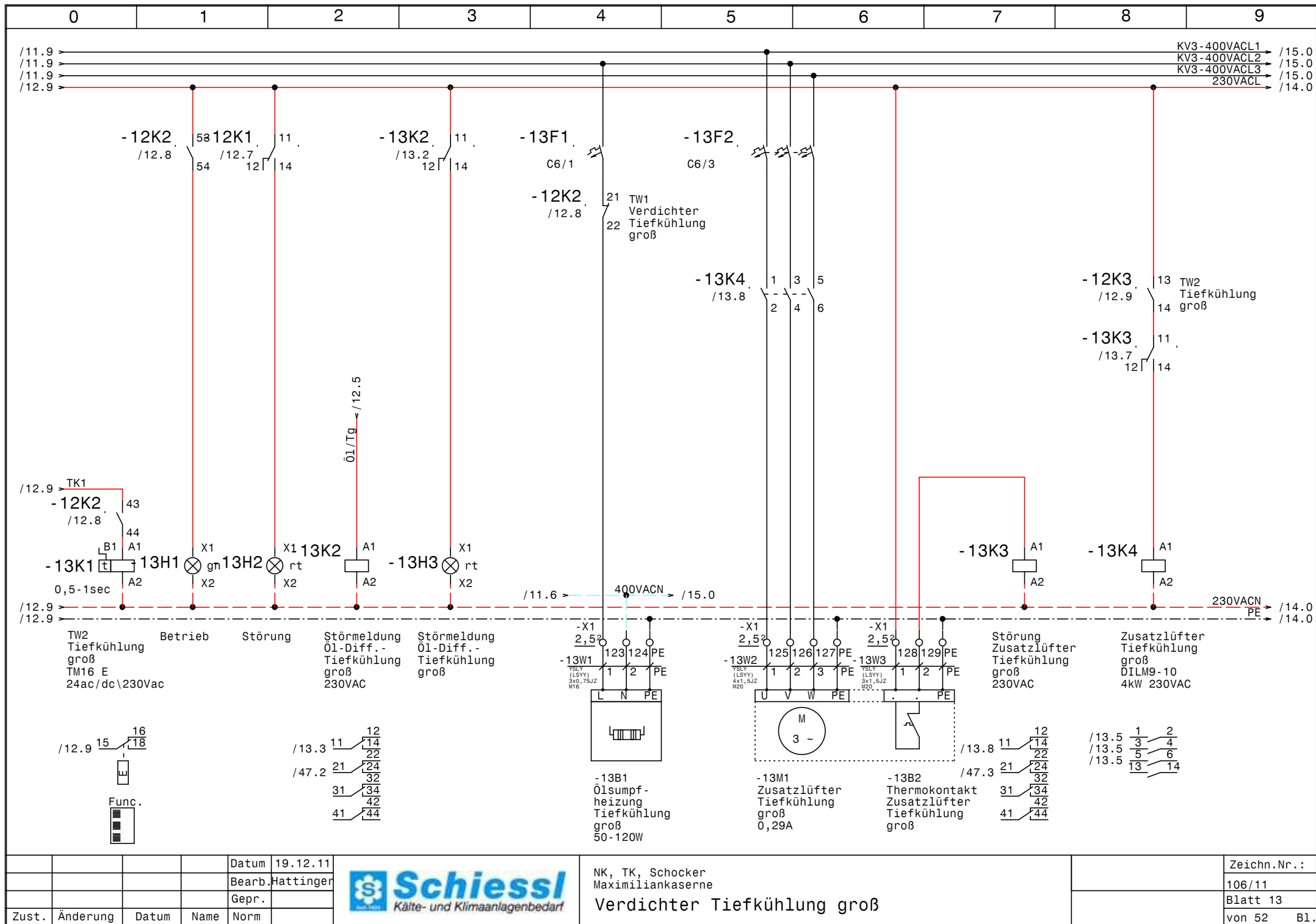


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
 Maximiliankaserne
 Verdichter NK-Schocker 3

Zeichn.Nr.:
106/11
Blatt 11
von 52 Bl.

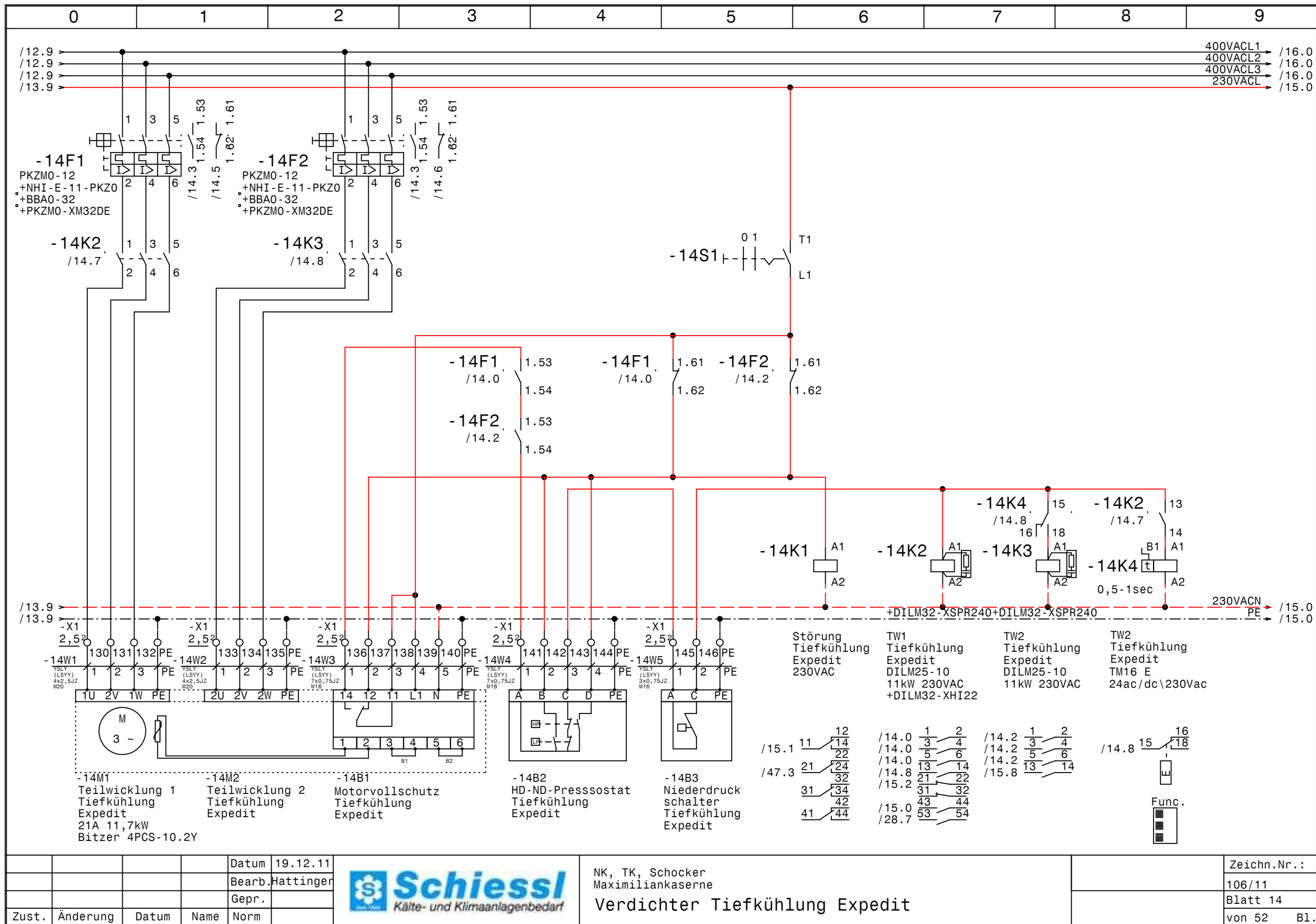


				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Verdichter Tiefkühlung groß

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	13
von 52	B1.



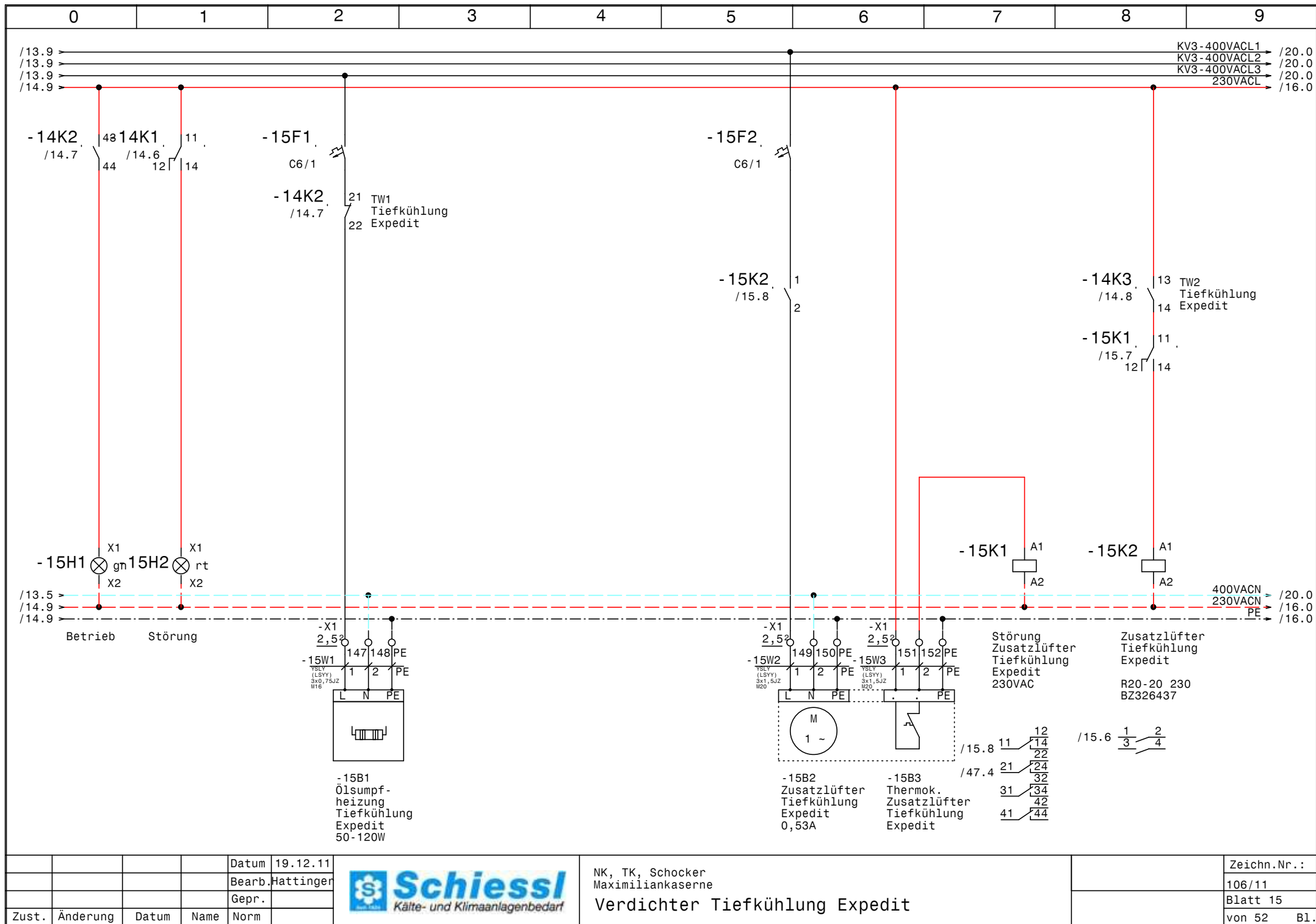
			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Verdichter Tiefkühlung Expedit

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	14
von 52	B1.



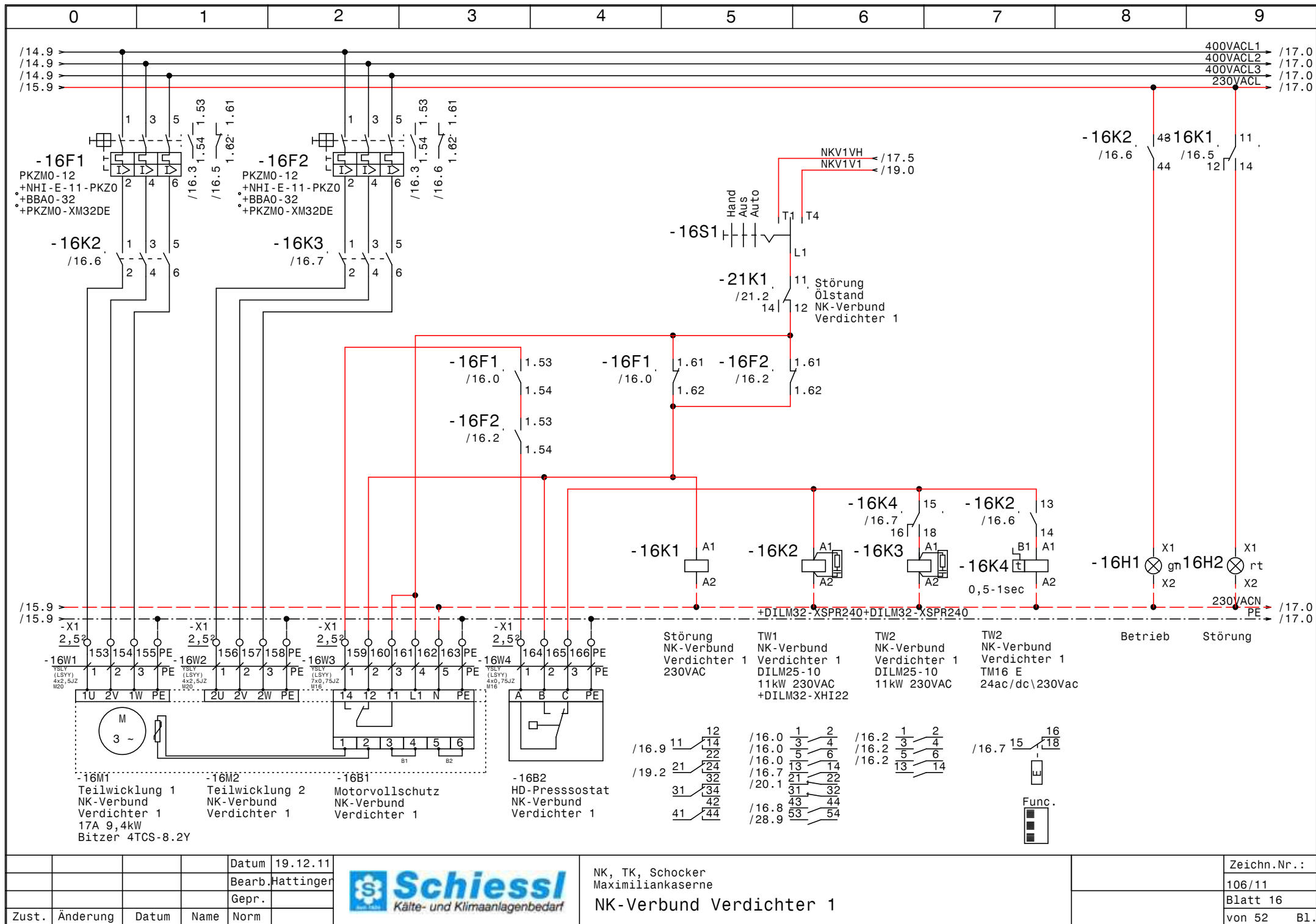
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Verdichter Tiefkühlung Expedit

Zeichn.Nr.:	
	106/11
Blatt	15
von 52	B1.

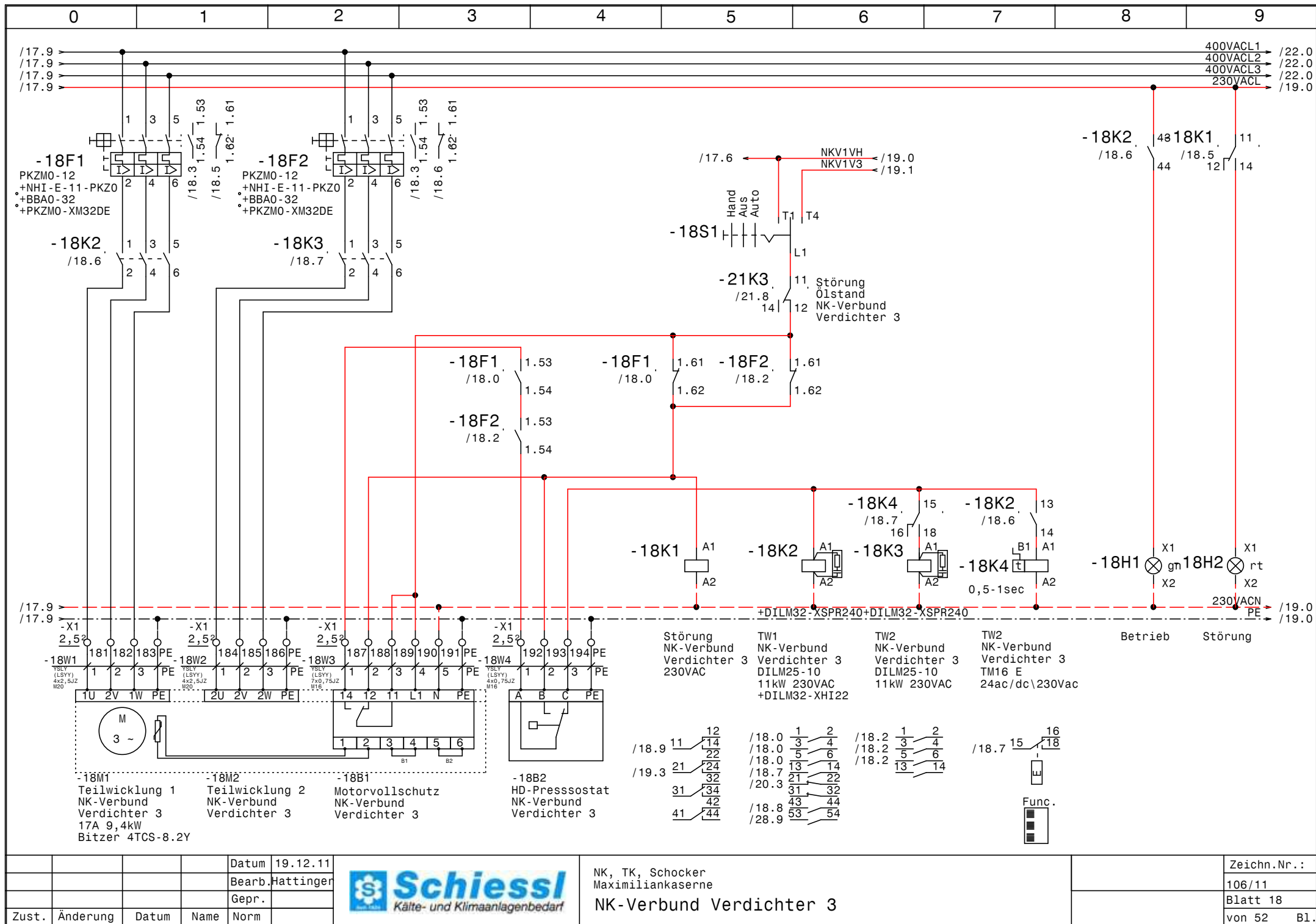


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
NK-Verbund Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	16
von 52	B1.

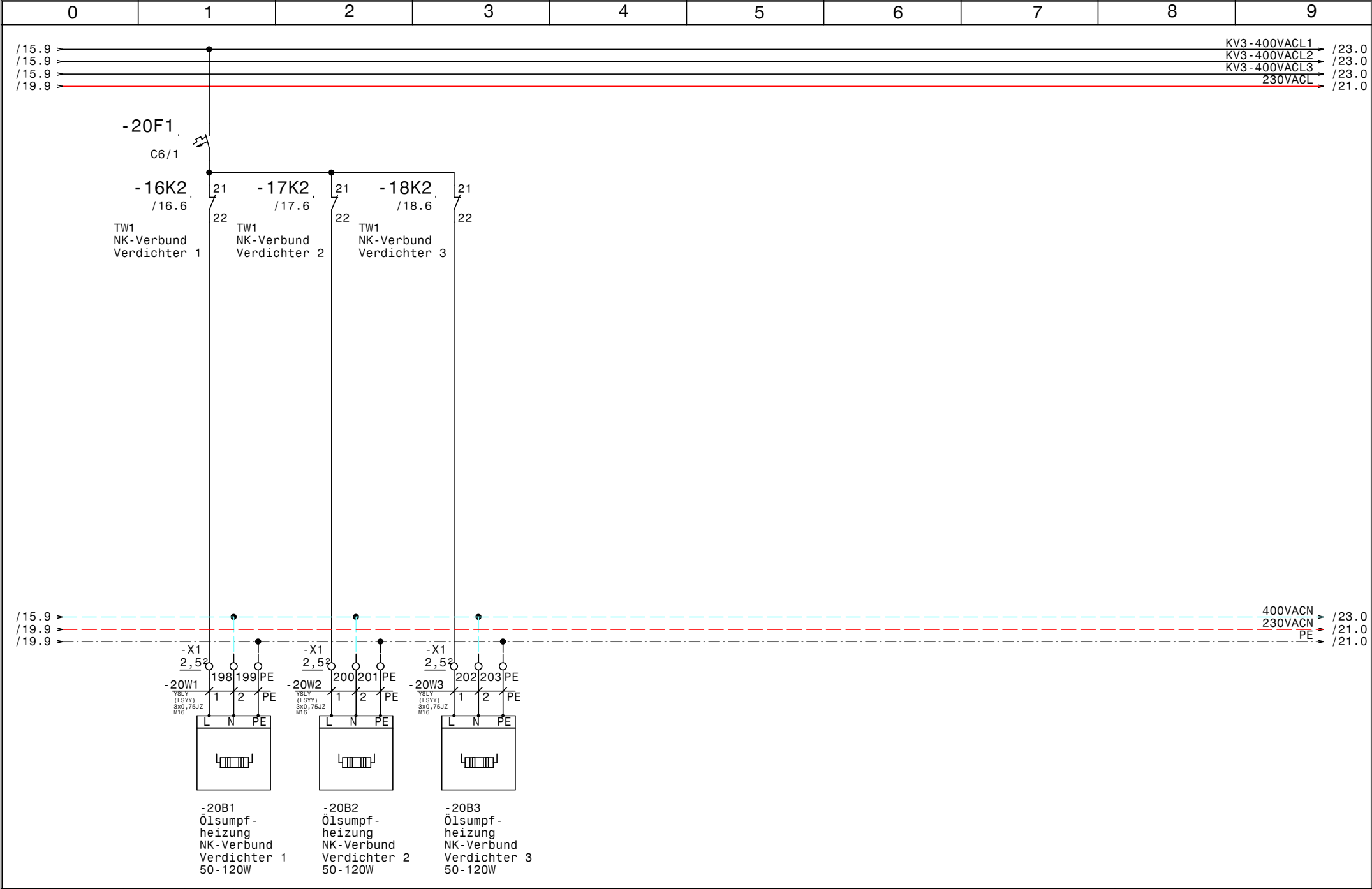


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
NK-Verbund Verdichter 3

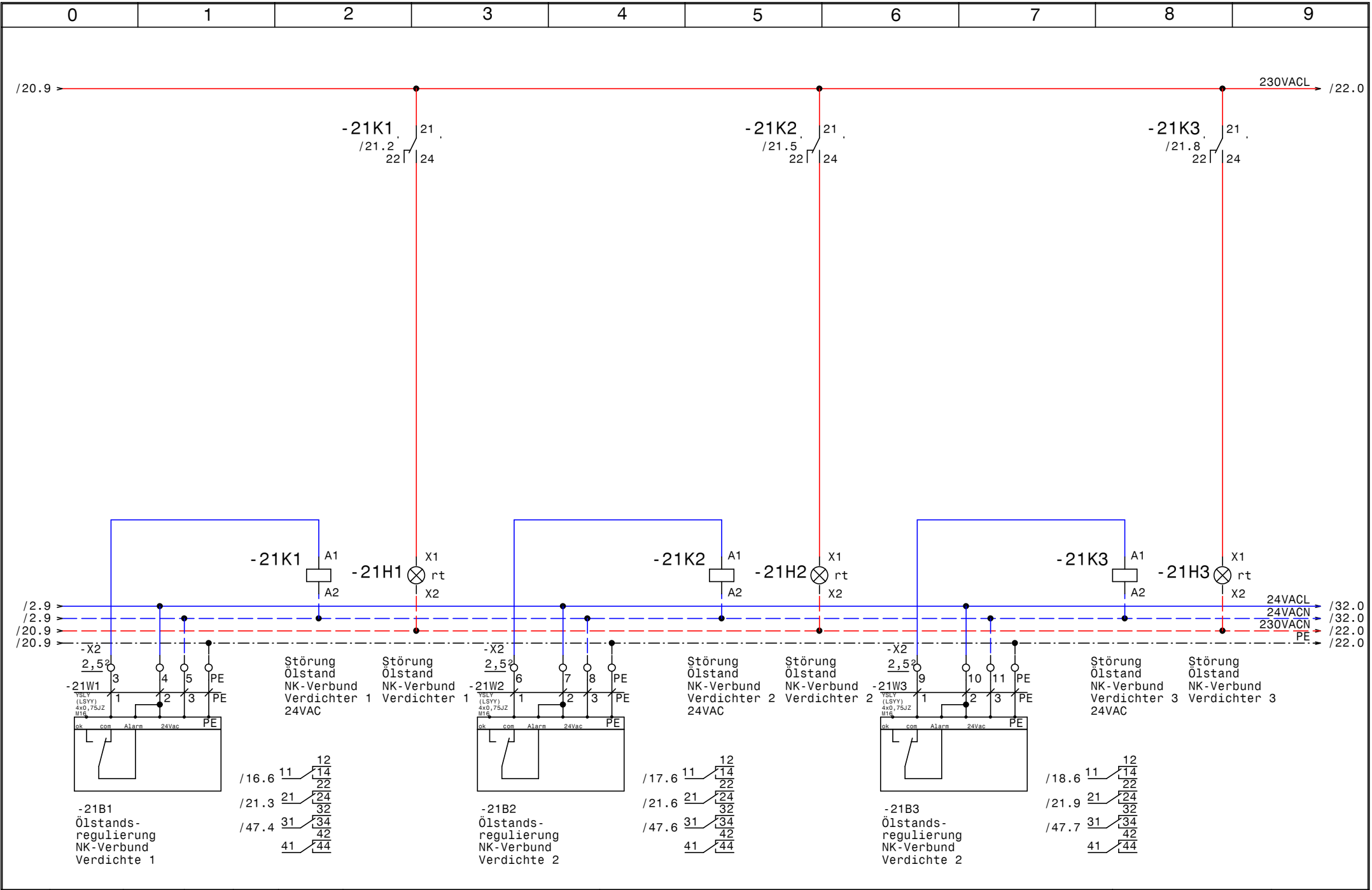
Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	18
von 52	B1.



				Datum	19.12.11			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			106/11
				Gepr.				Blatt 20
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 52 Bl.



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Ölsumpfheizungen NK-Verbund

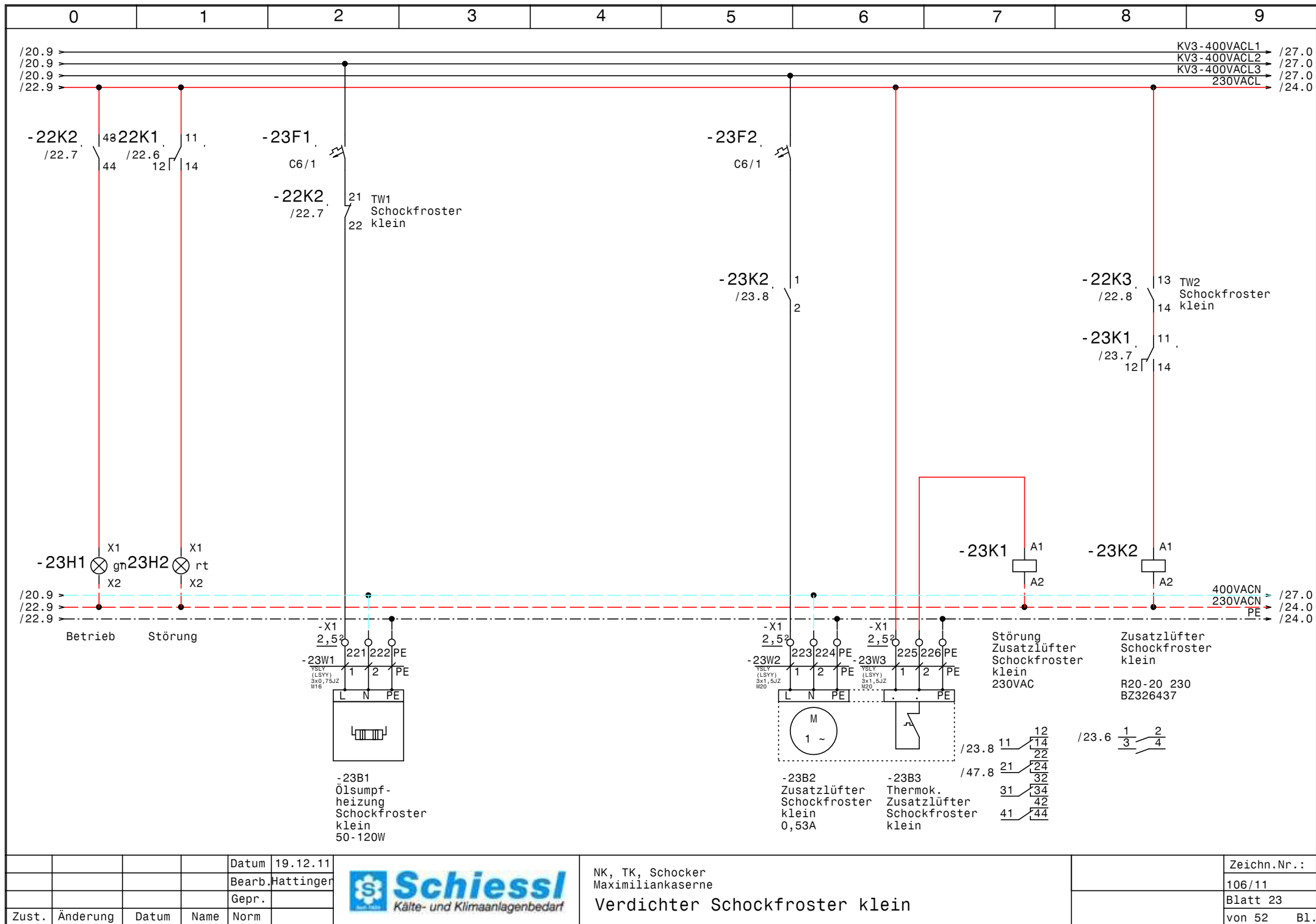


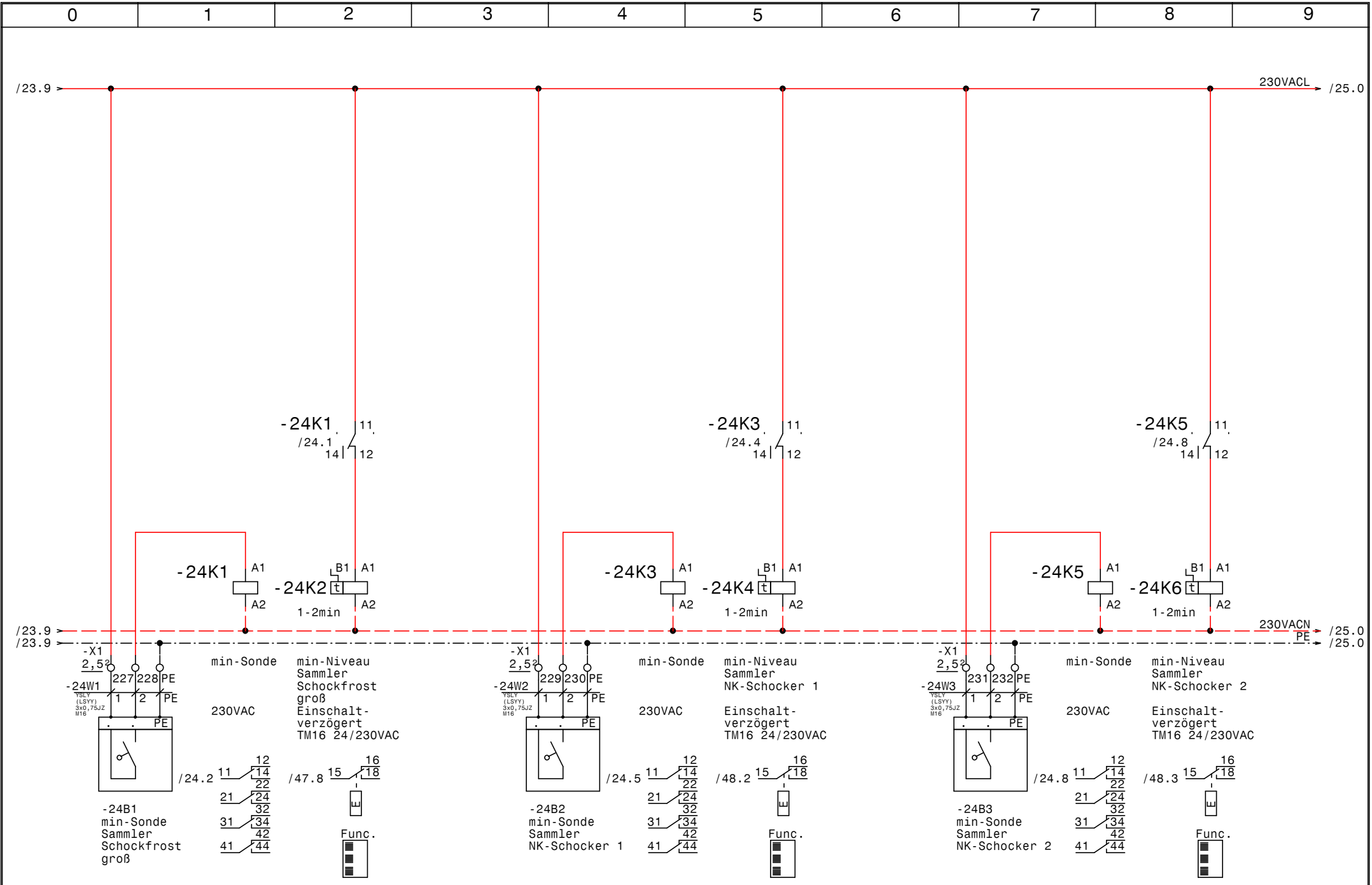
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Ölstandsregulierung NK-Verbund

	Zeichn.Nr. :
	106/11
	Blatt 21
	von 52 Bl.



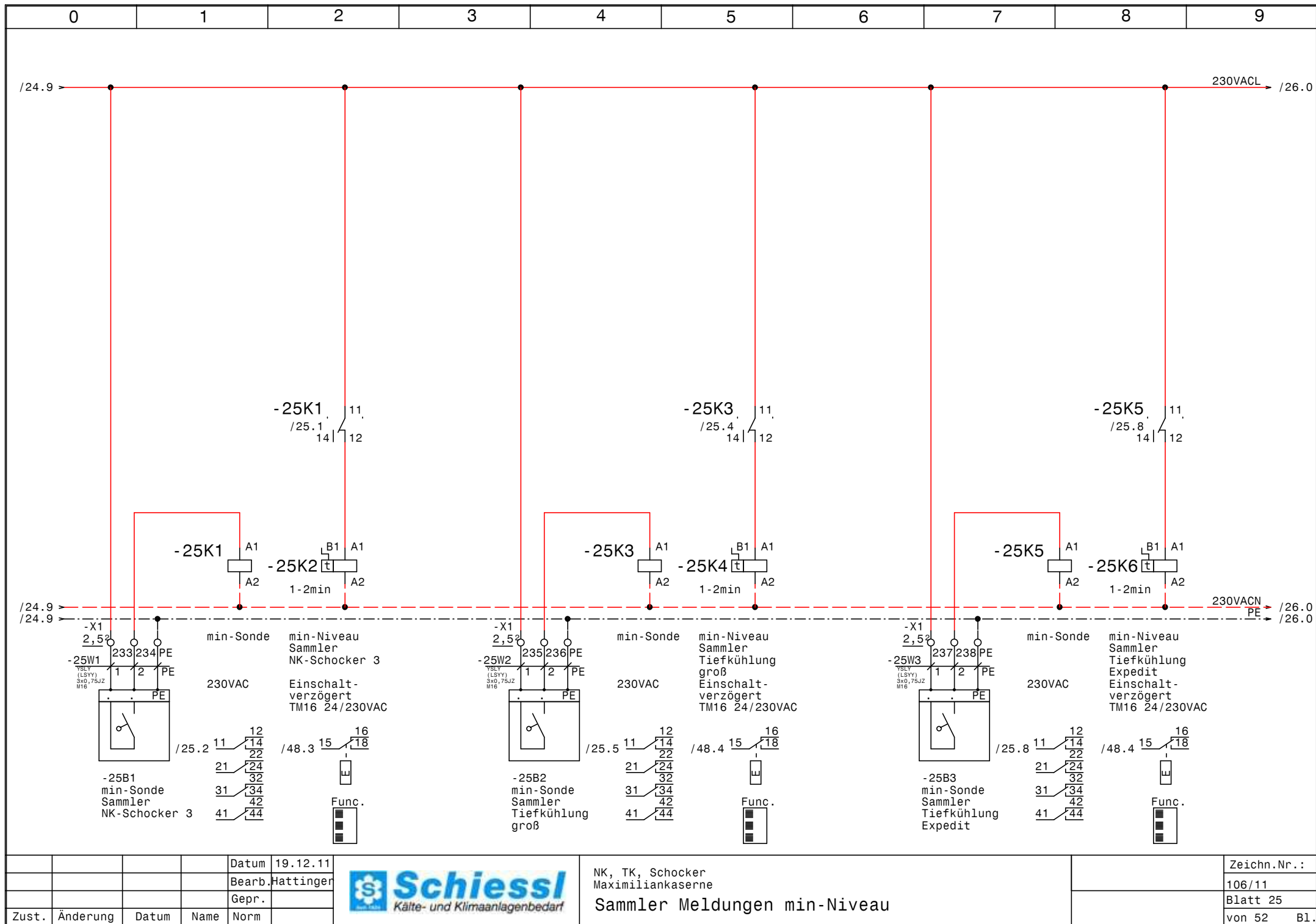


				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Sammler Meldungen min-Niveau

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	24
von 52	B1.



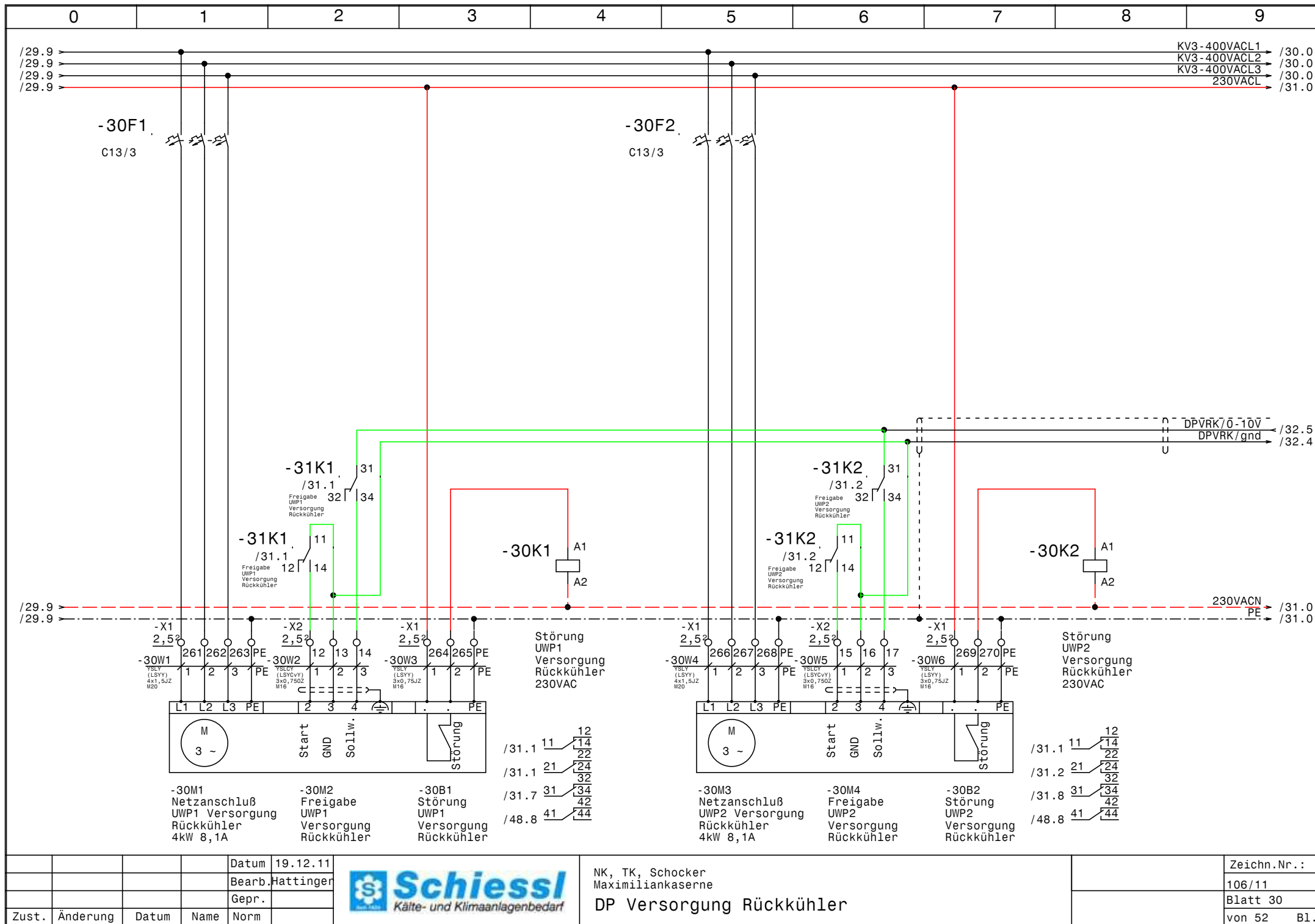
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



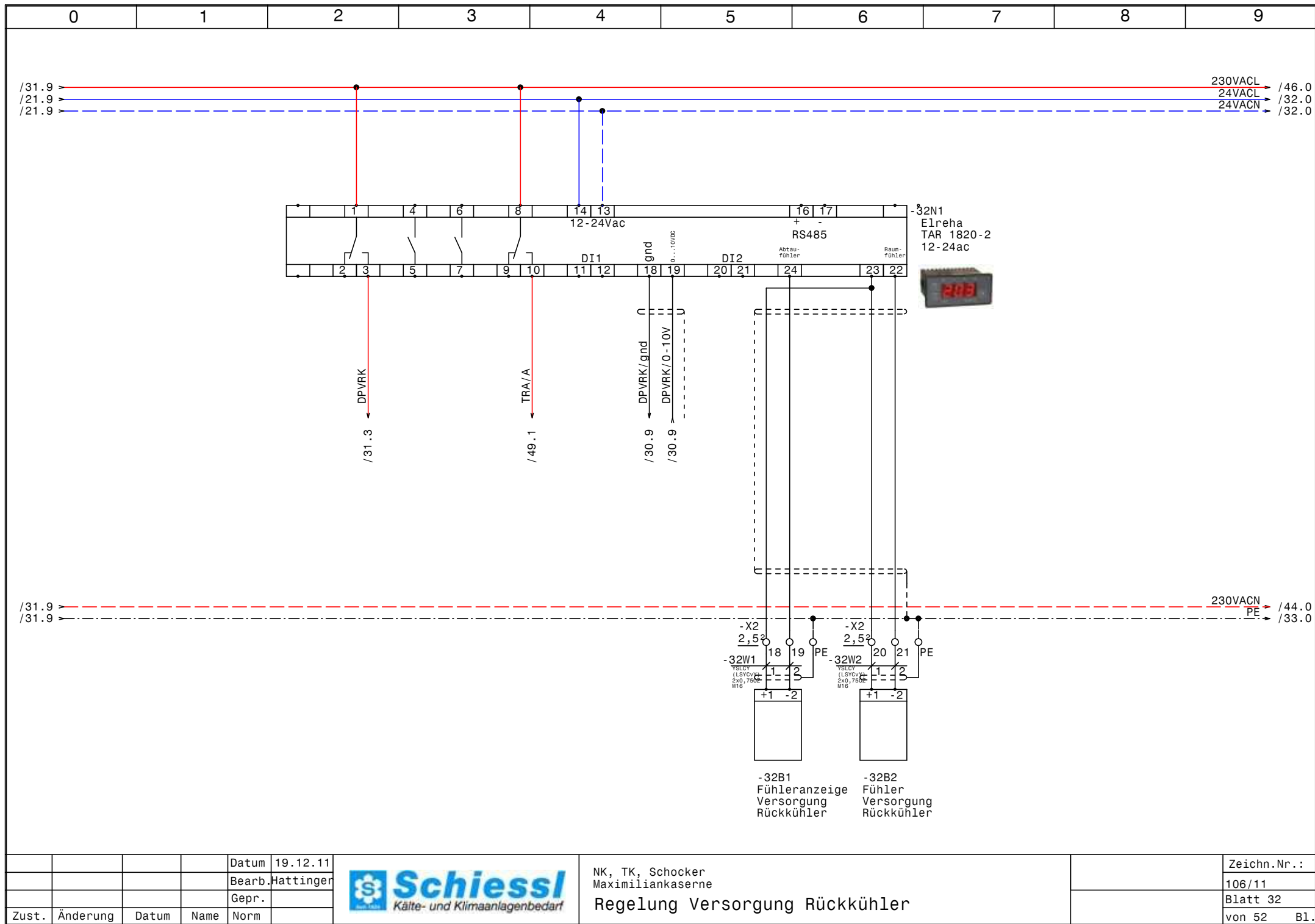
NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Sammler Meldungen min-Niveau

Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	25
von 52	B1.







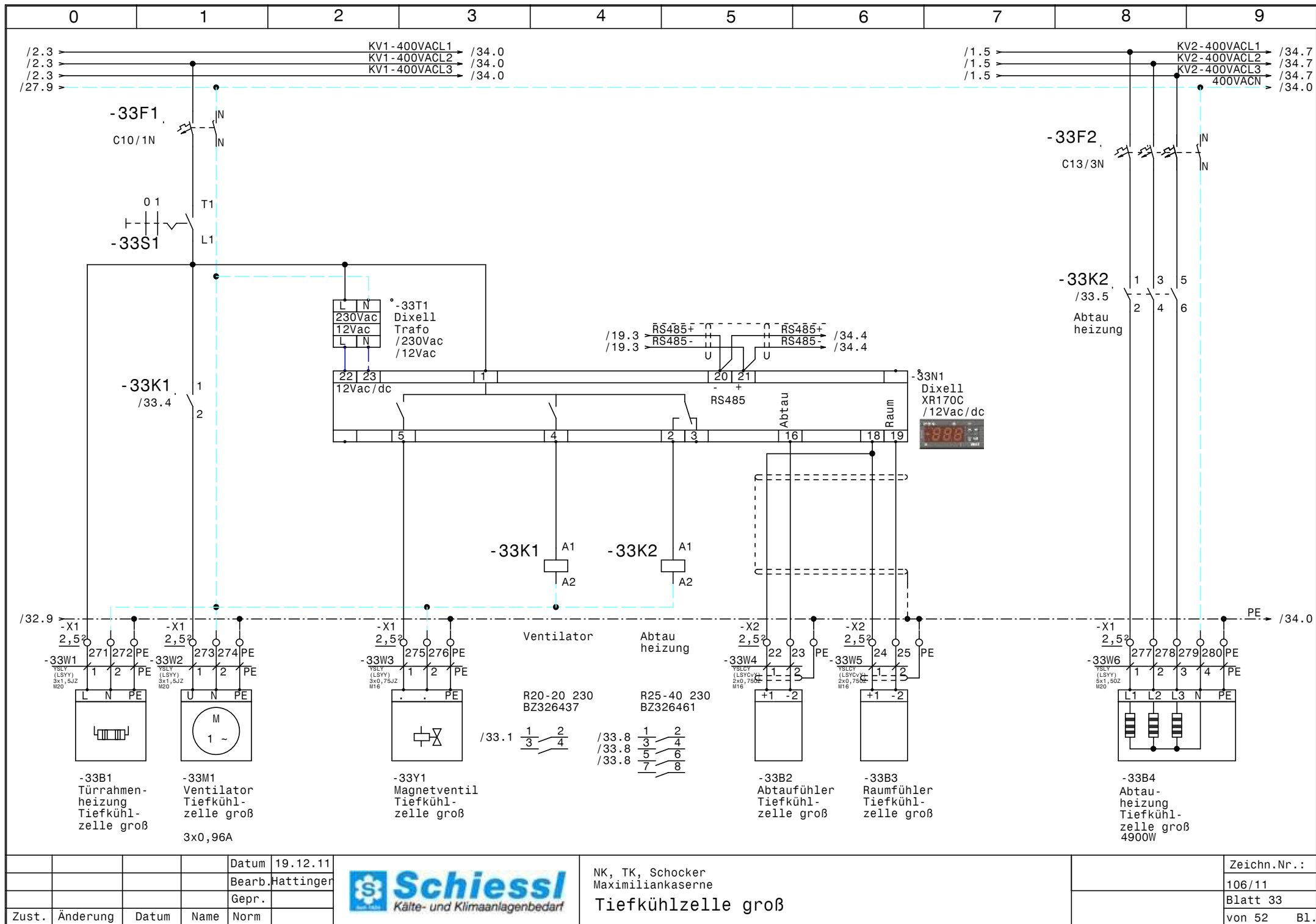
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne

Regelung Versorgung Rückkühler

Zeichn.Nr.:	
	106/11
	Blatt 32
	von 52 B1.

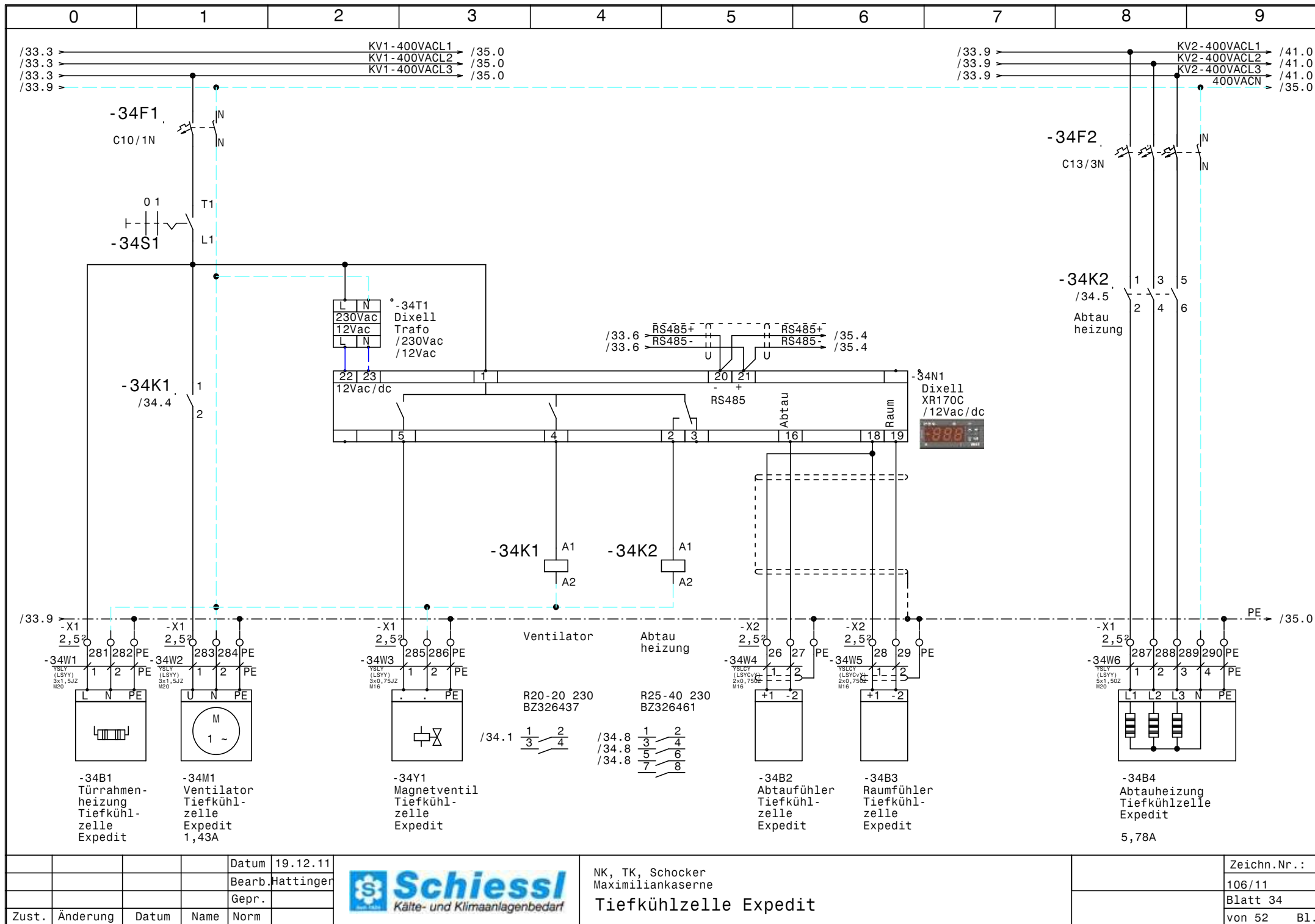


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Tiefkühlzelle groß

Zeichn.Nr.:
106/11
Blatt 33
von 52 Bl.

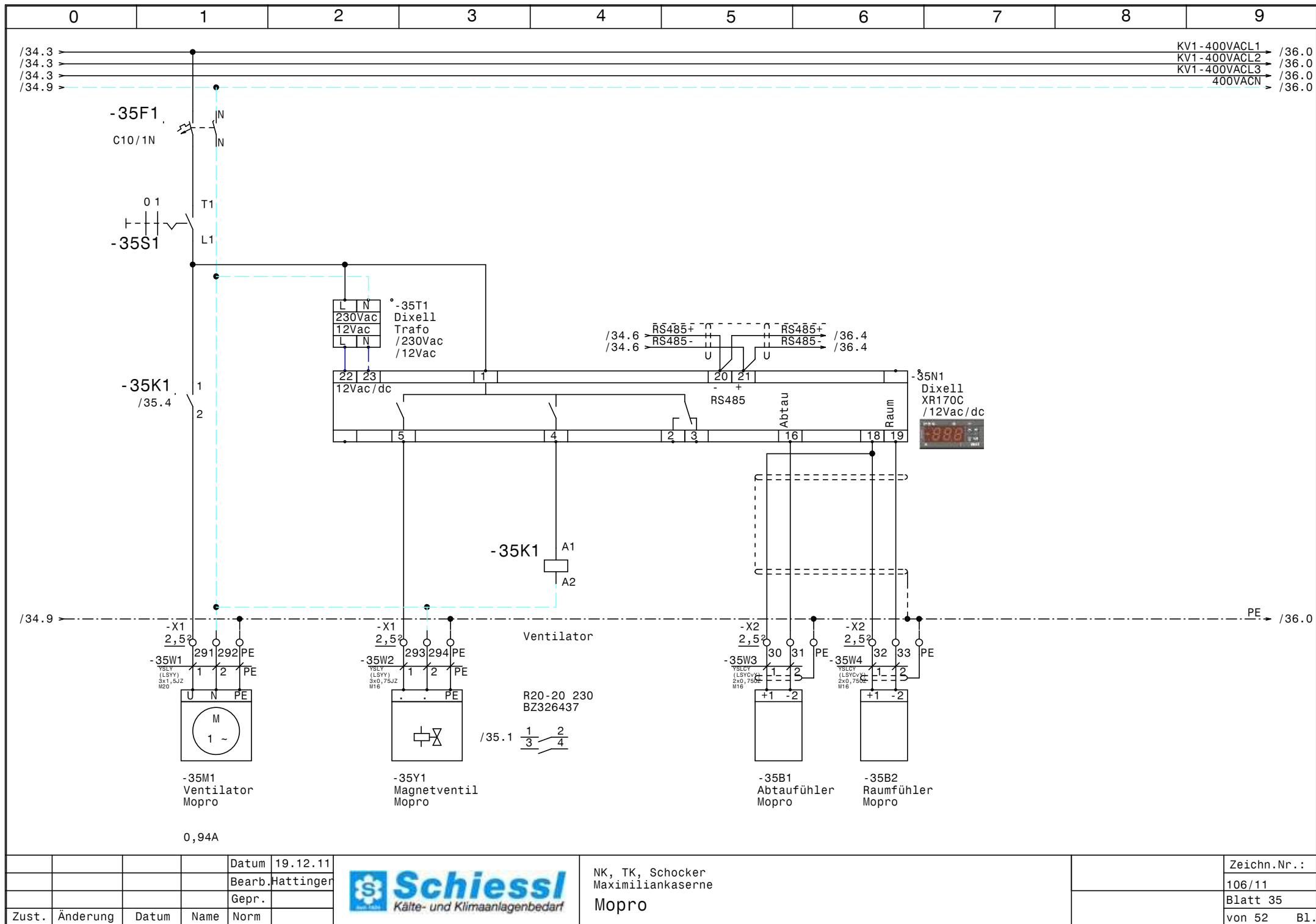


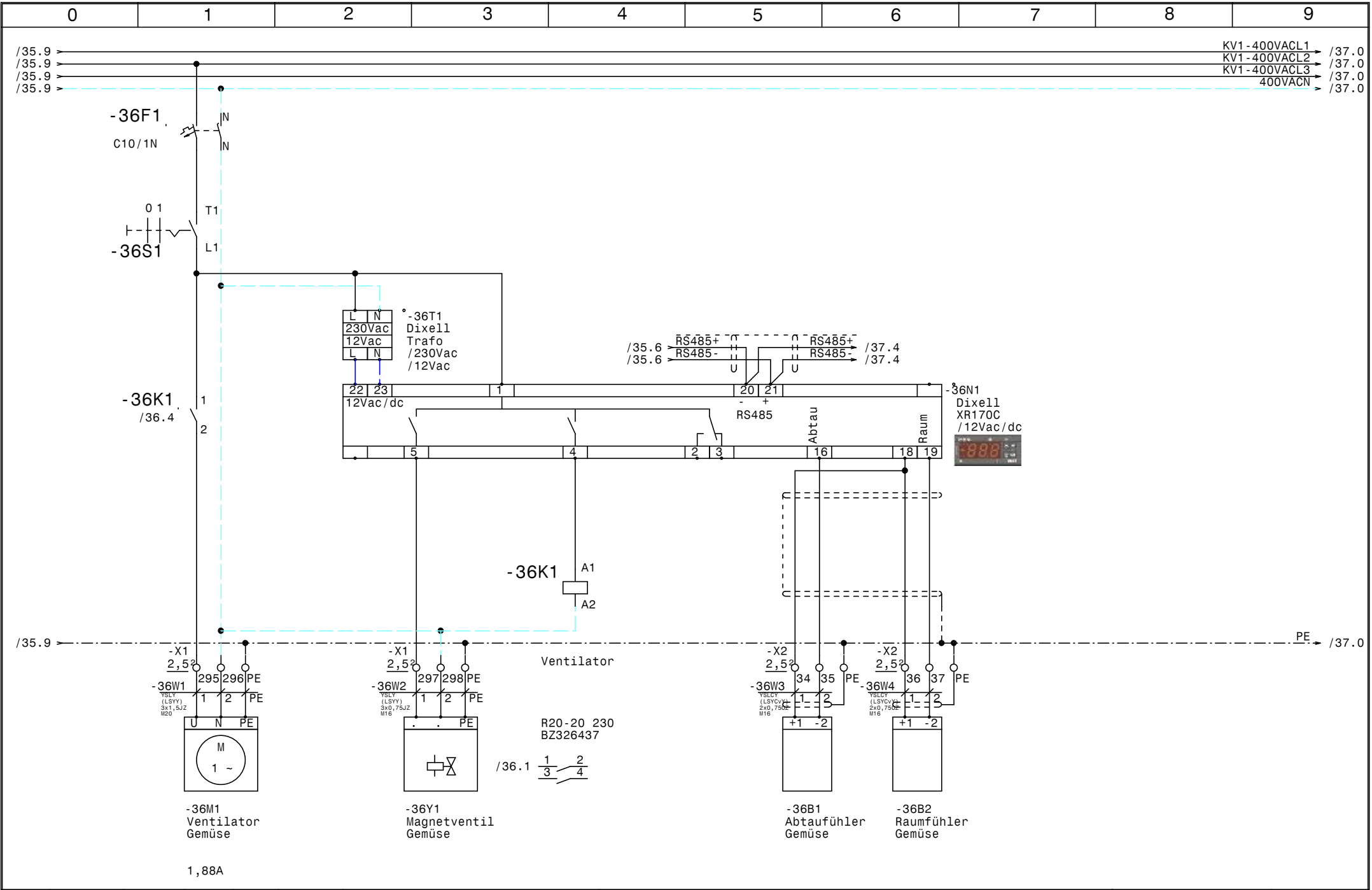
			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Tiefkühlzelle Expedit

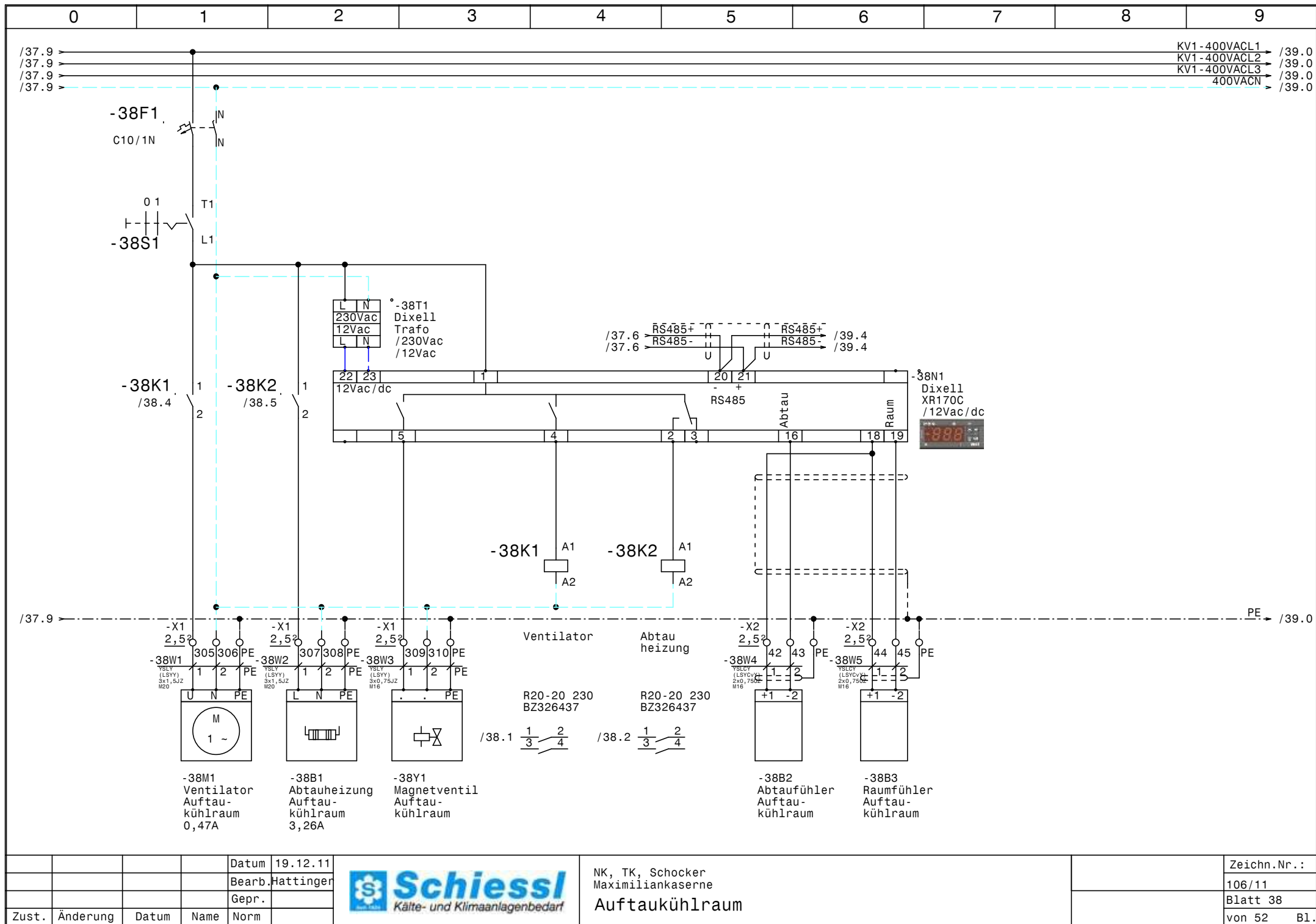
Zeichn.Nr.:	106/11
Blatt	34
von 52	B1.





				Datum	19.12.11	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Gemüse		Zeichn.Nr.: 106/11 Blatt 36 von 52 B1.	
				Bearb.	Hattinger					
				Gepr.						
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						



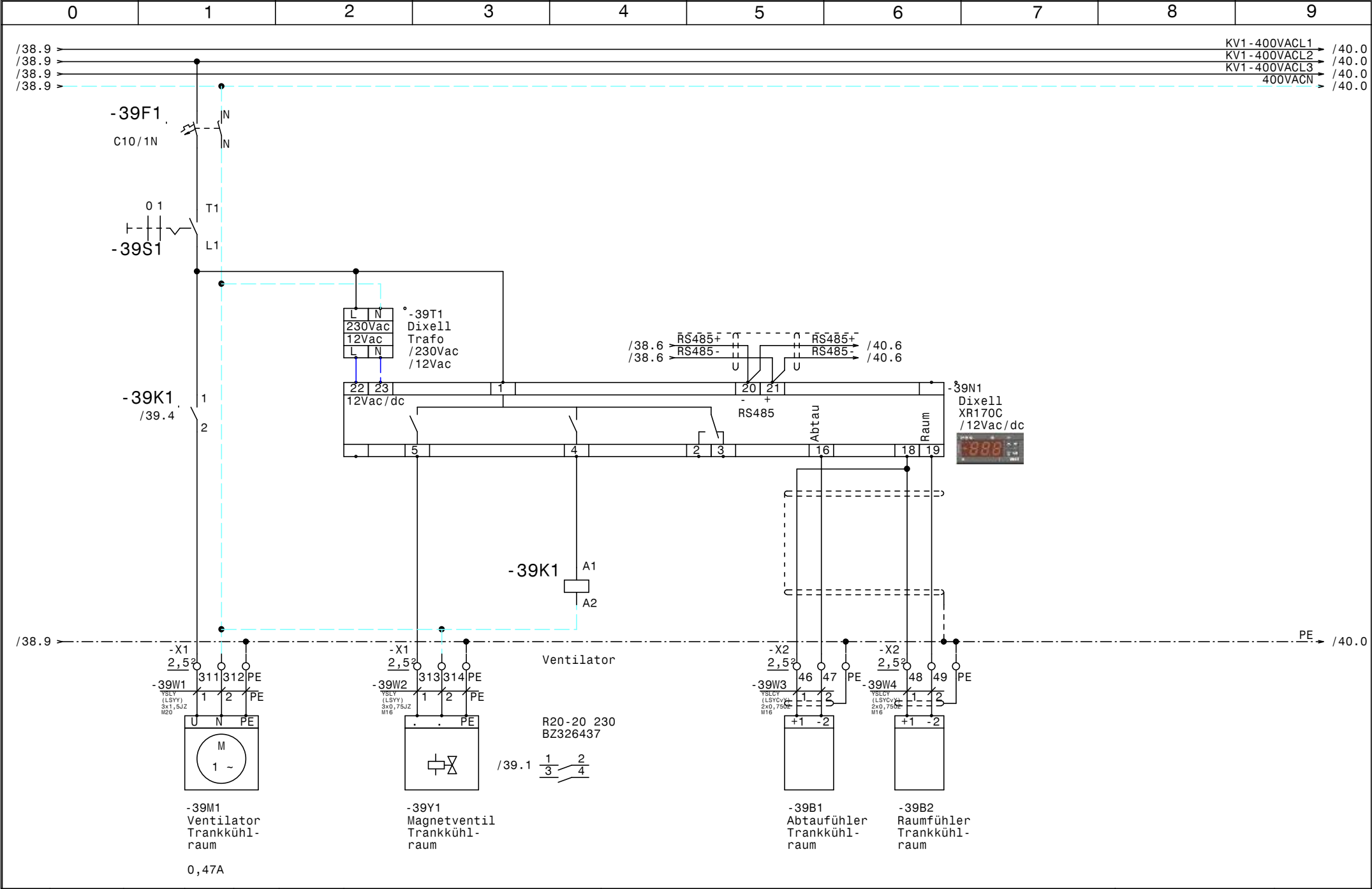


			Datum	19.12.11
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

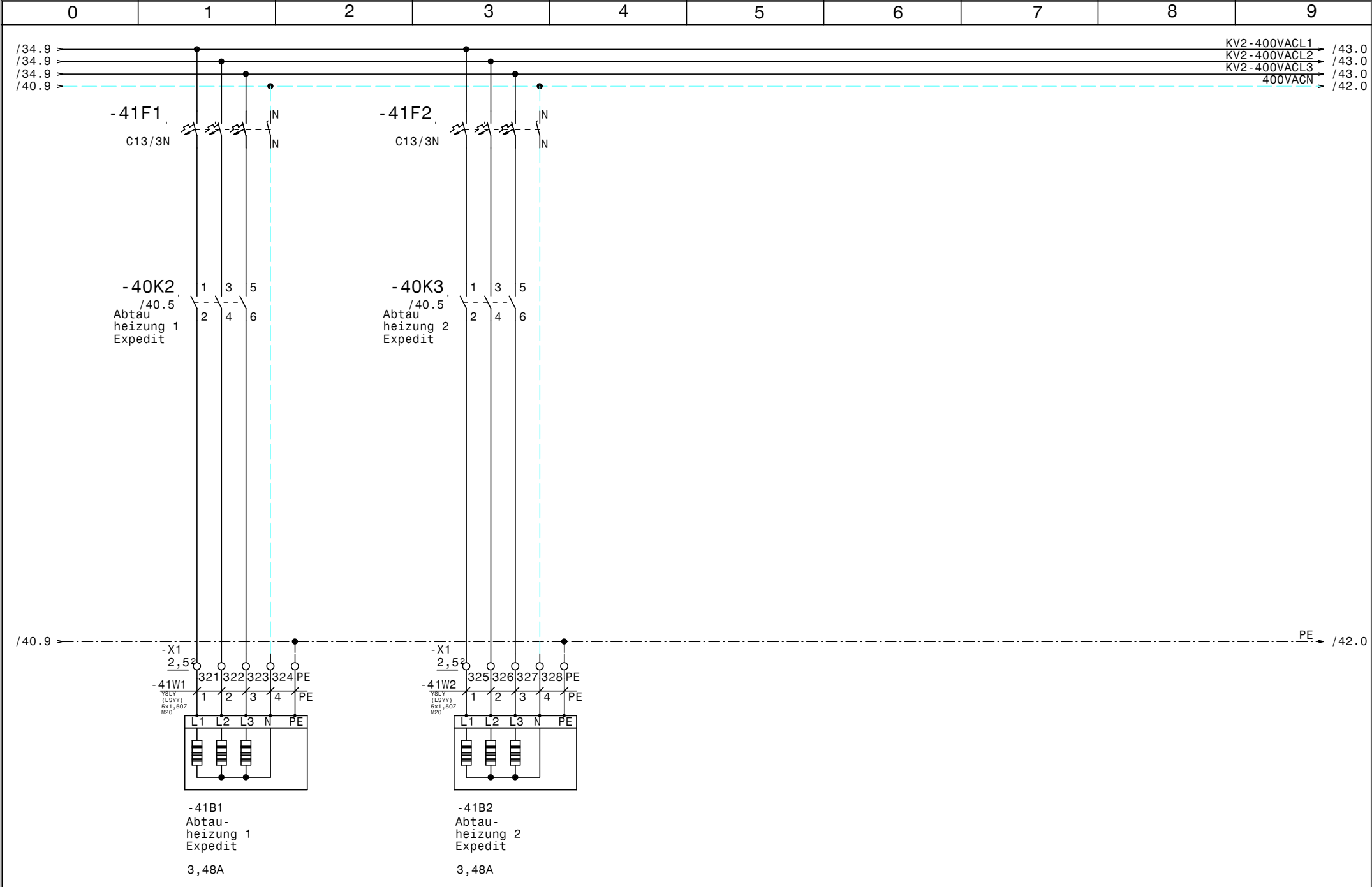


NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
Auftau Kühlraum

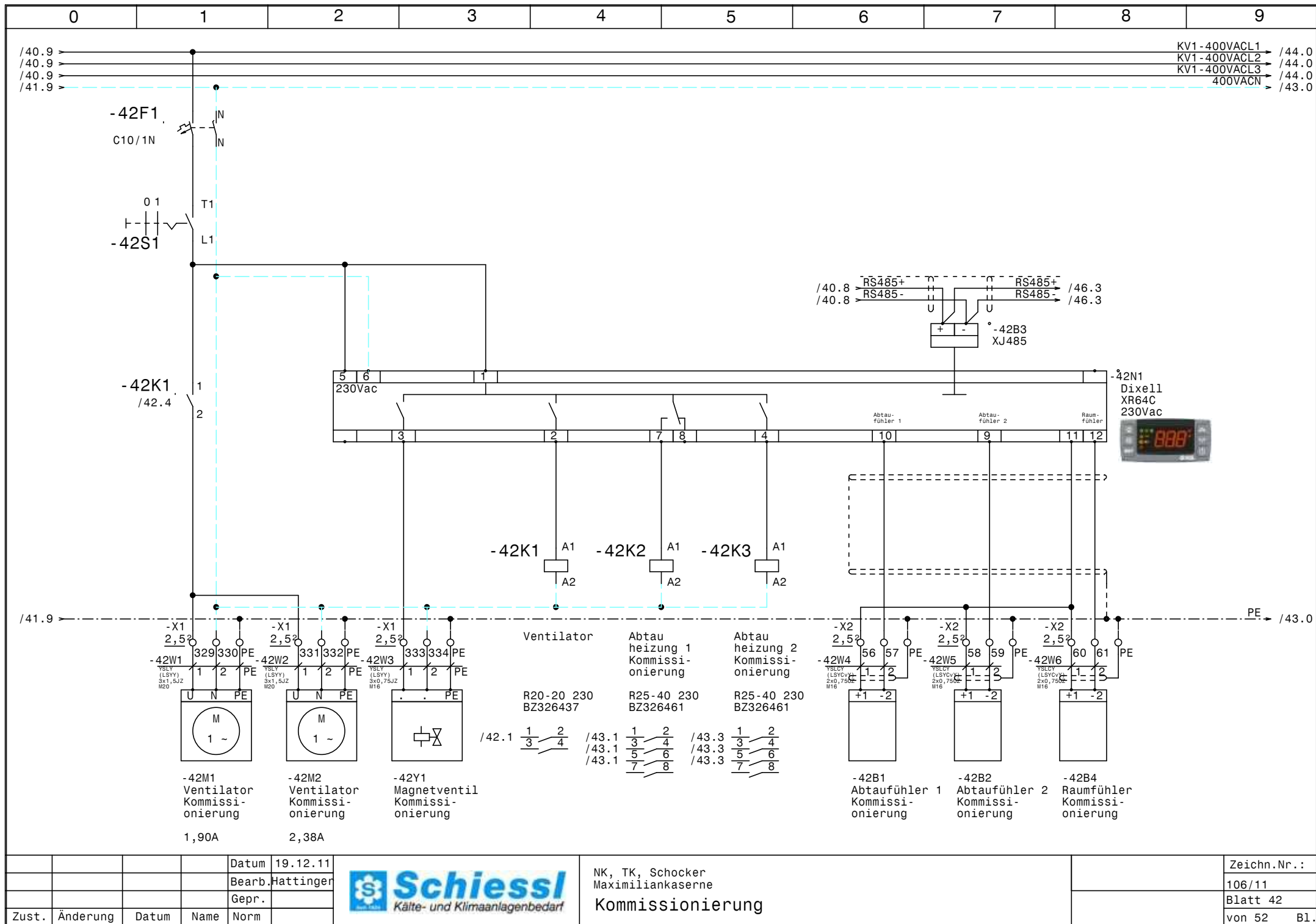
Zeichn.Nr.:	
	106/11
	Blatt 38
	von 52 Bl.

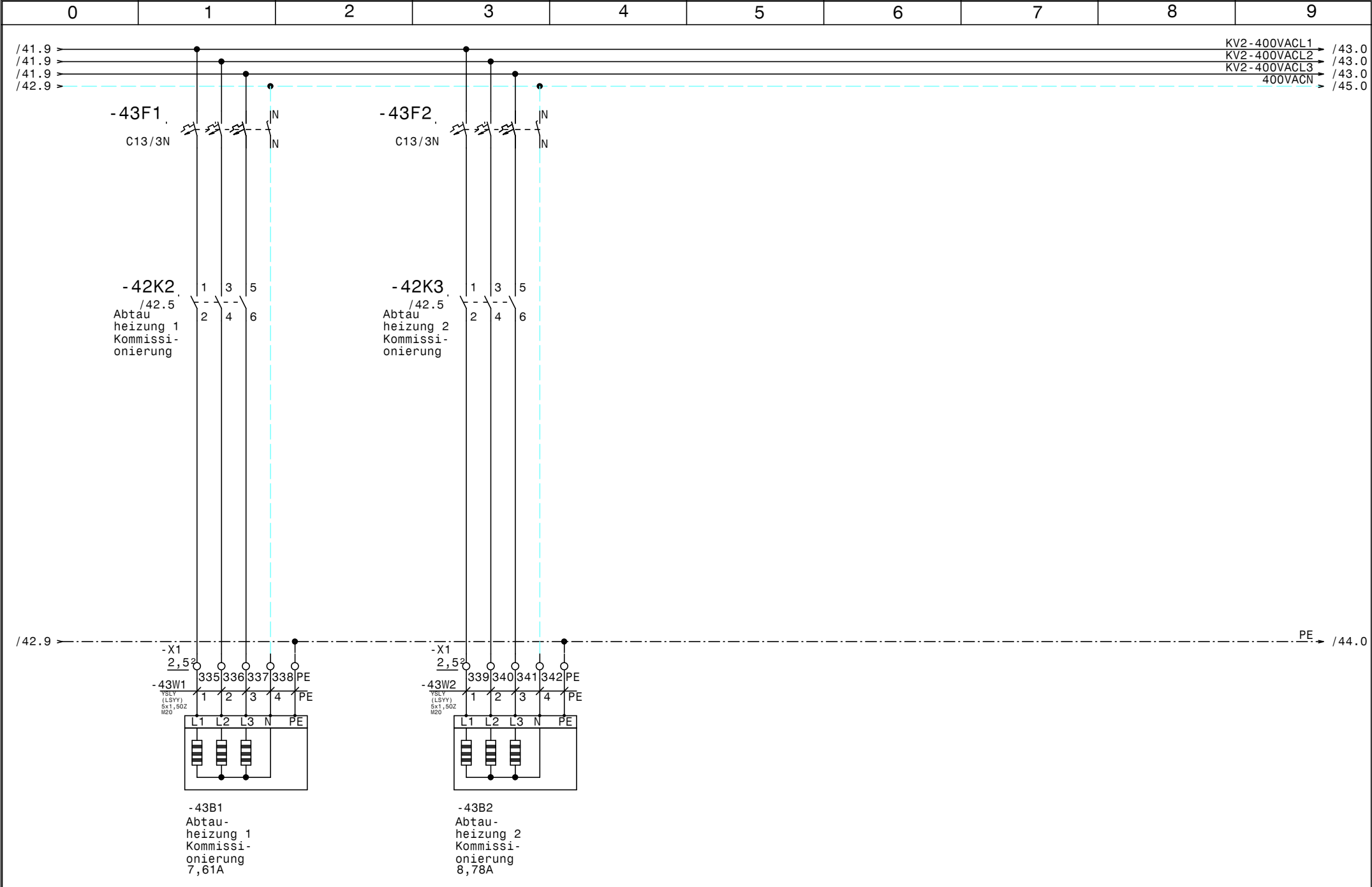


			Datum	19.12.11	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Trankkühlraum		Zeichn.Nr.: 106/11 Blatt 39 von 52 Bl.
			Bearb.	Hattinger				
			Gepr.					
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

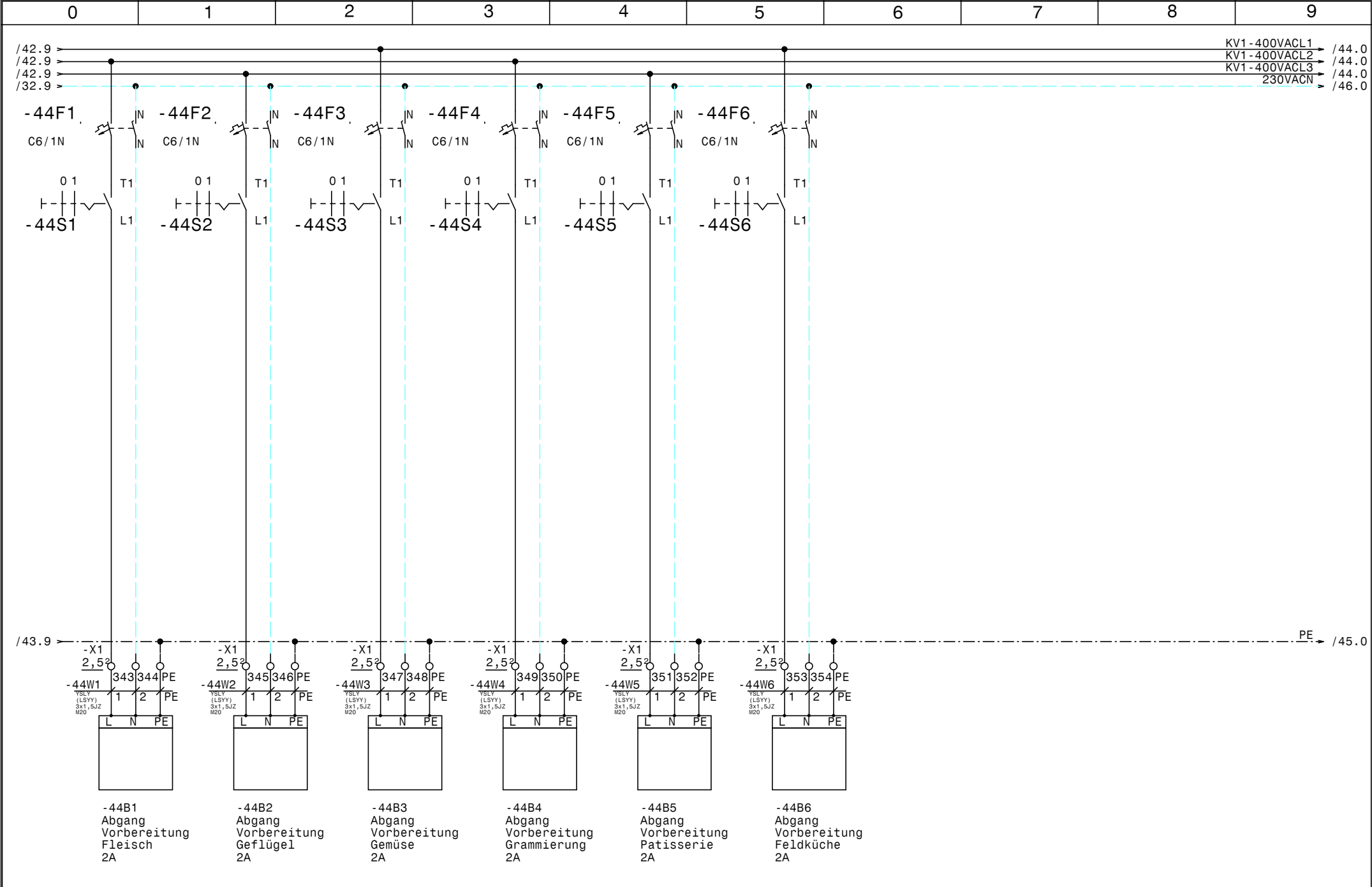


			Datum	19.12.11	 SchieSSL Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Expedit			Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger					106/11
			Gepr.						Blatt 41
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 52 Bl.

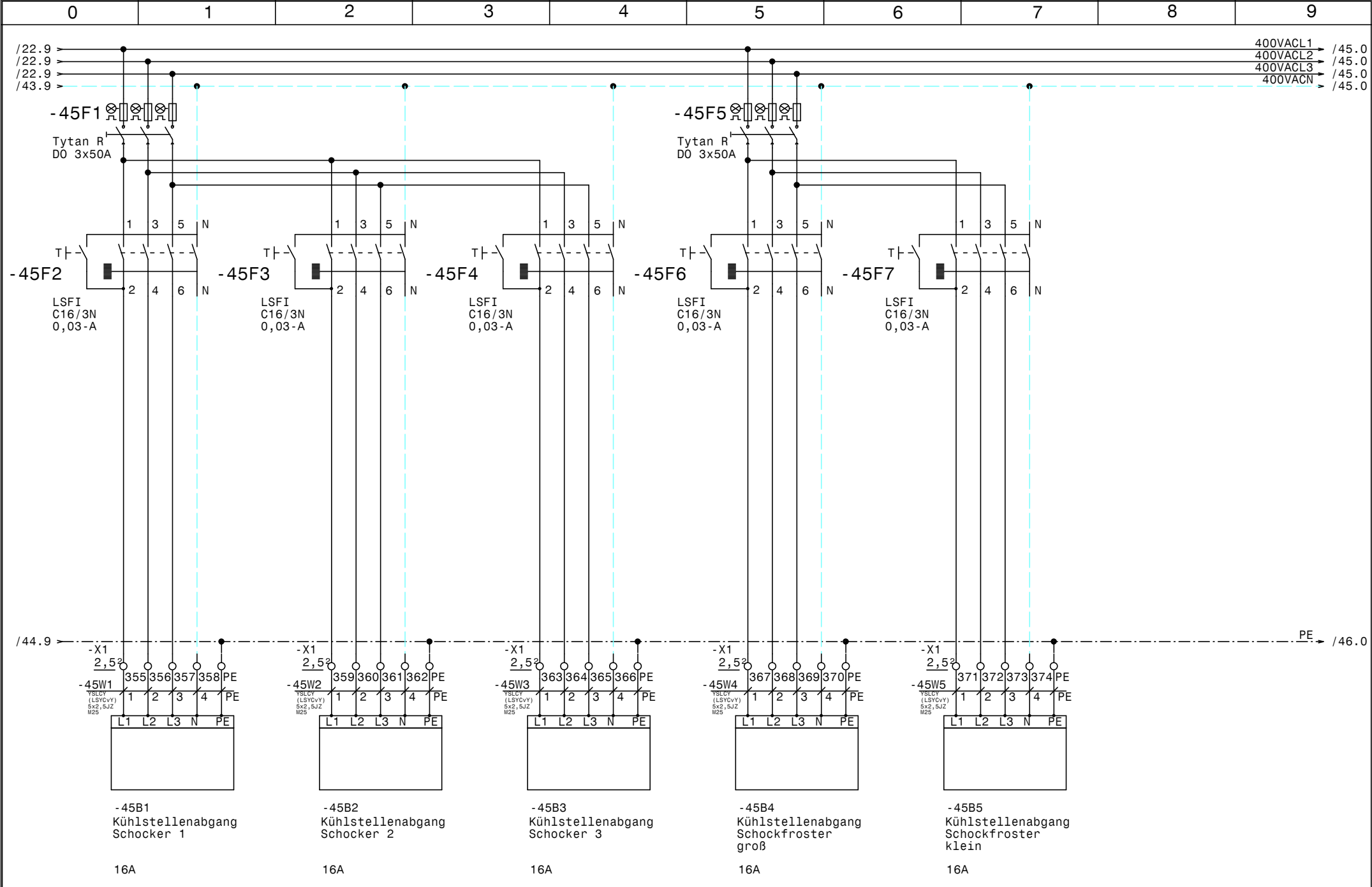




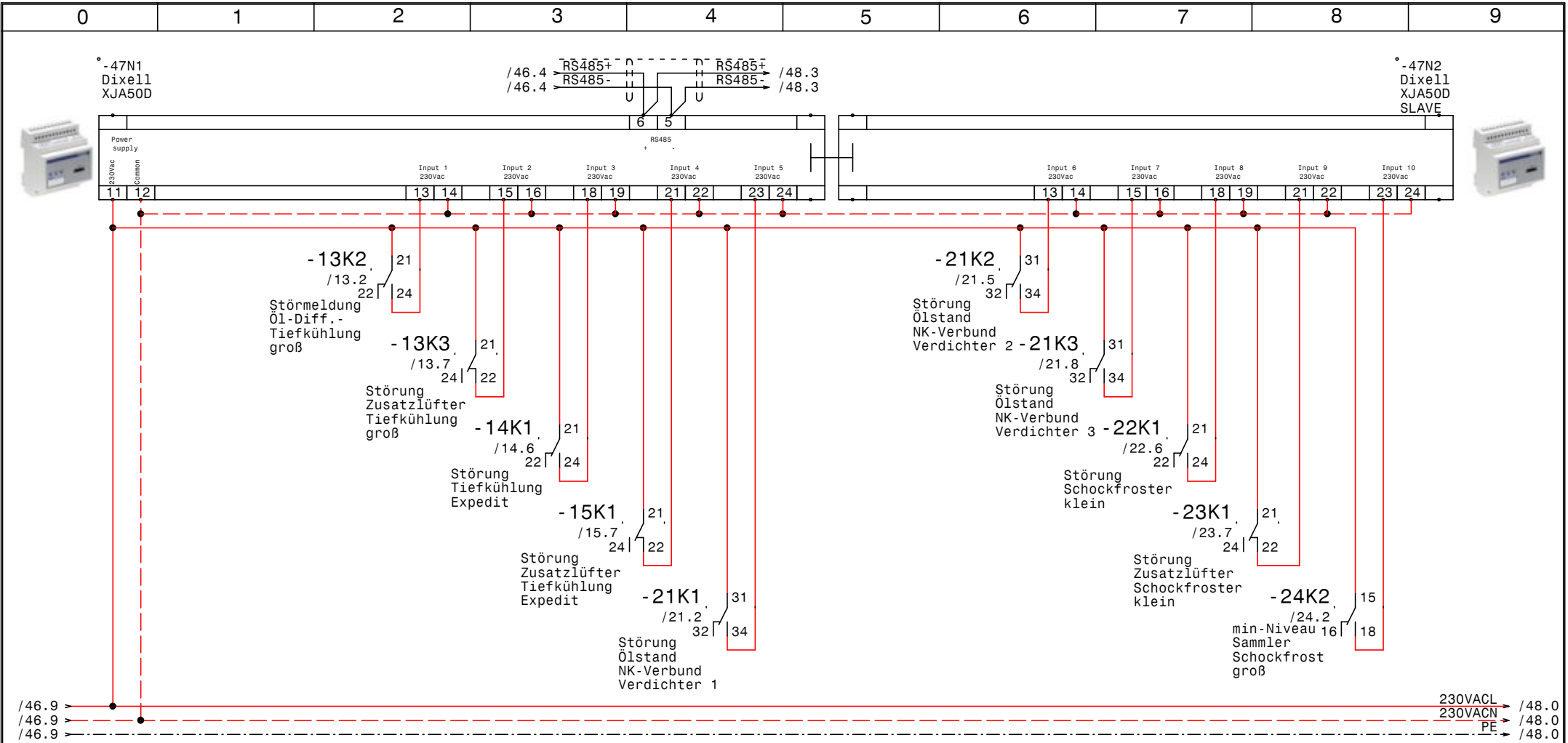
			Datum	19.12.11	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Kommissionierung		Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger				106/11
			Gepr.					Blatt 43
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 52 Bl.



				Datum	19.12.11	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Abgänge Vorbereitung		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger				106/11	
				Gepr.					Blatt 44	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 52 Bl.	



				Datum	19.12.11	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Kühlstellenabgänge		Zeichn.Nr. : 106/11 Blatt 45 von 52 B1.
				Bearb.	Hattinger				
				Gepr.					
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					

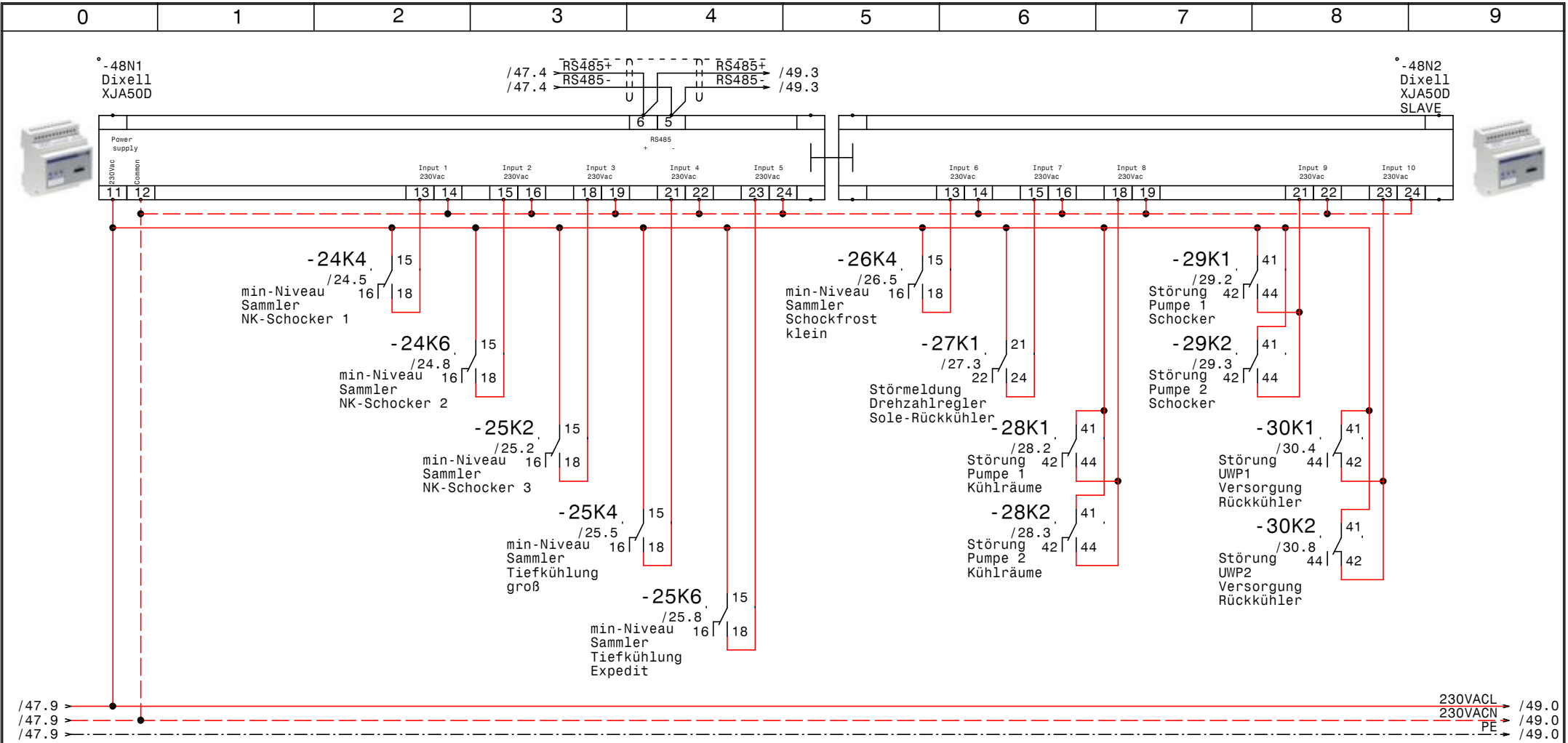


				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
XJA50D-Erfassungsmodule

Zeichn.Nr.:	
106/11	
Blatt 47	
von 52	B1.

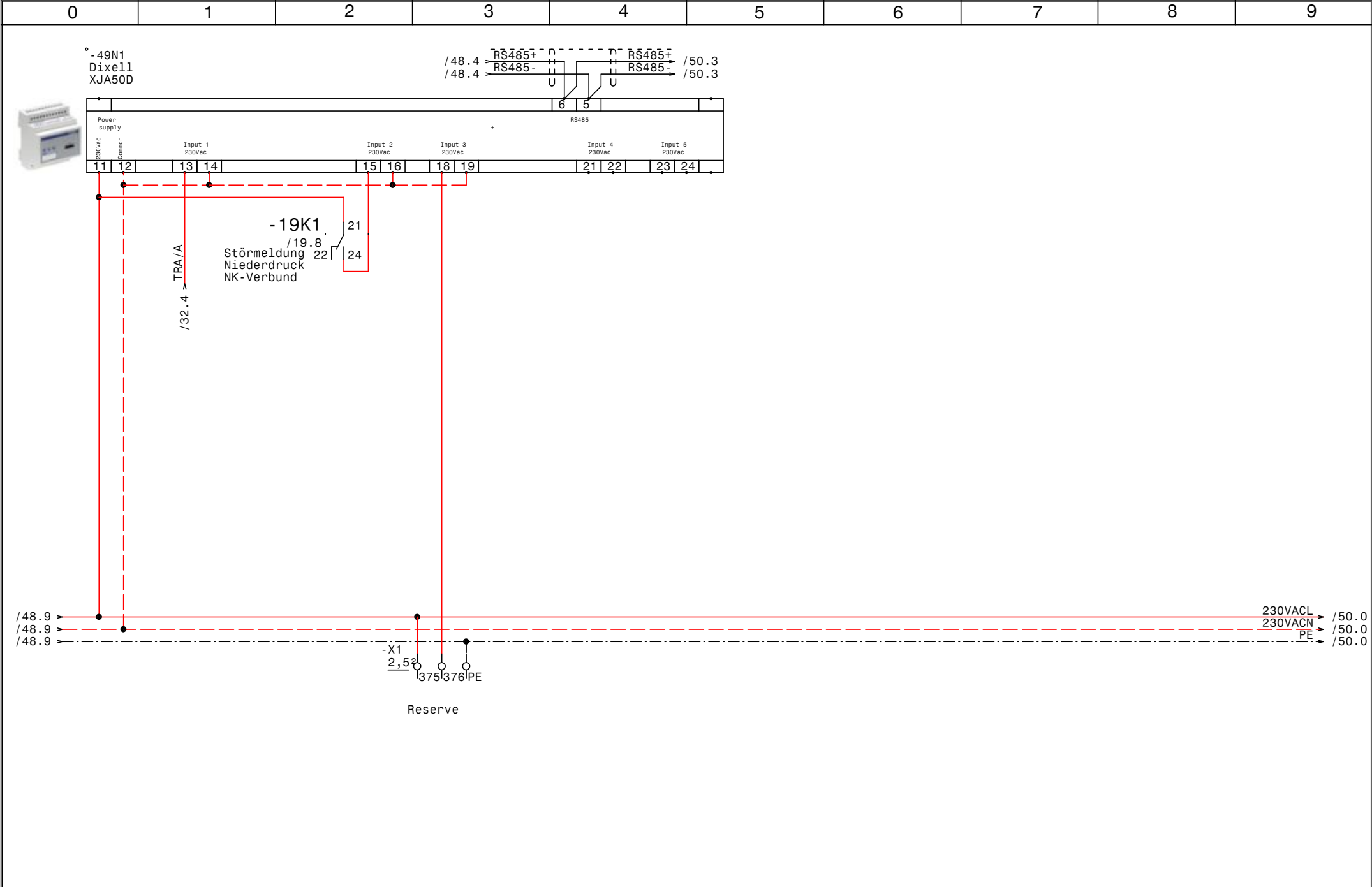


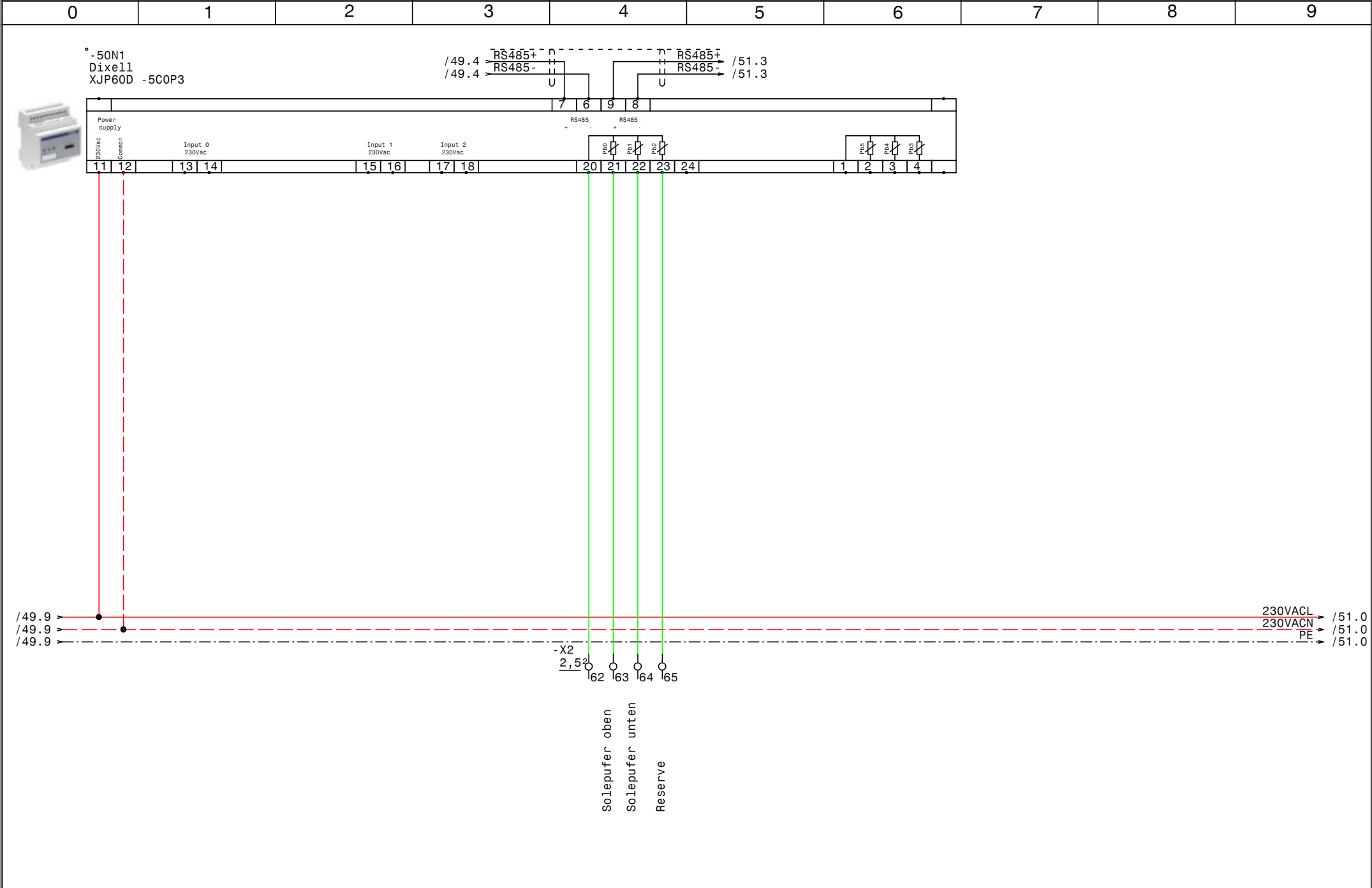
				Datum	19.12.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



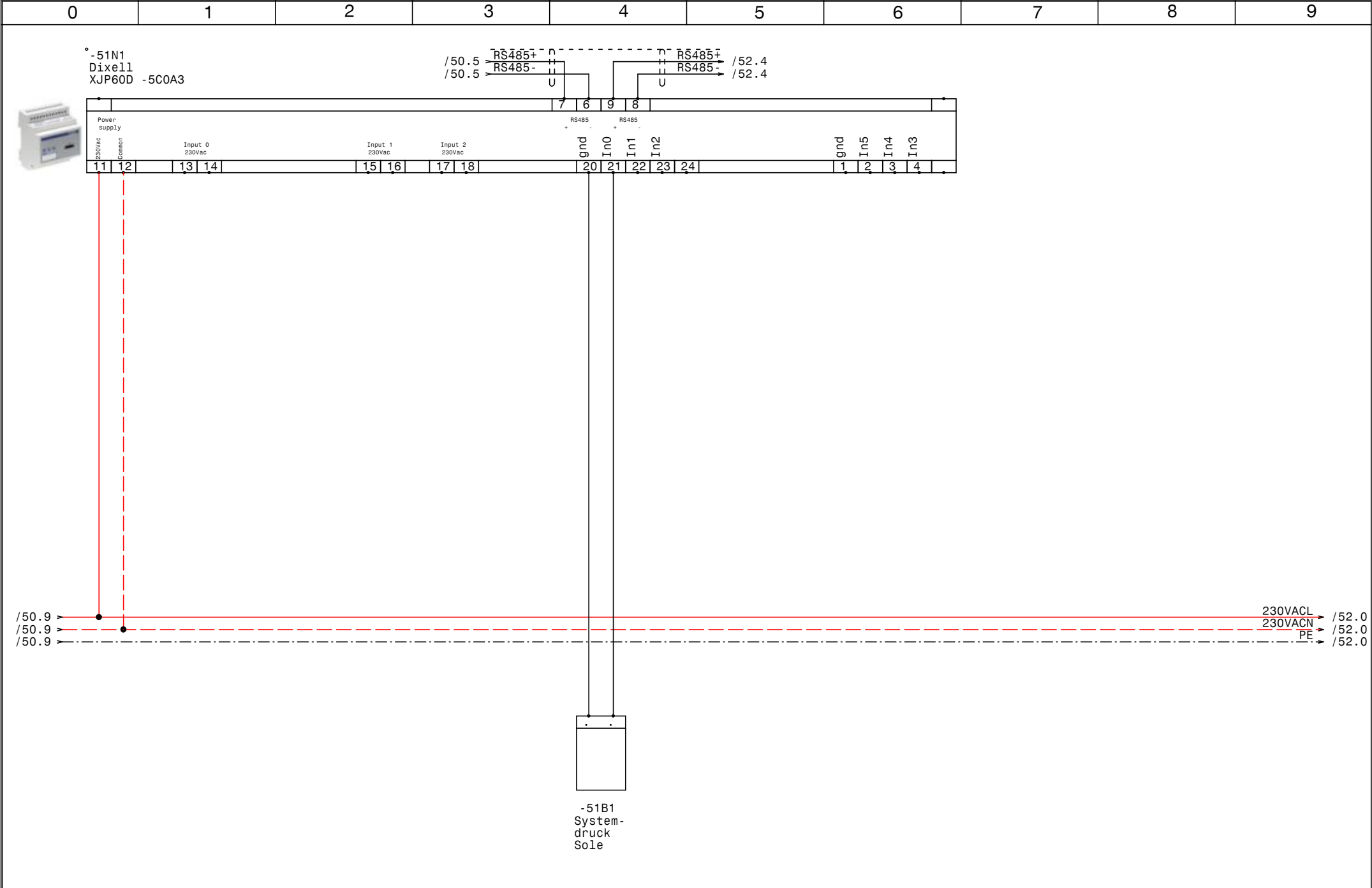
NK, TK, Schocker
Maximiliankaserne
XJA50D-Erfassungsmodule

Zeichn.Nr.:	
106/11	
Blatt 48	
von 52	B1.

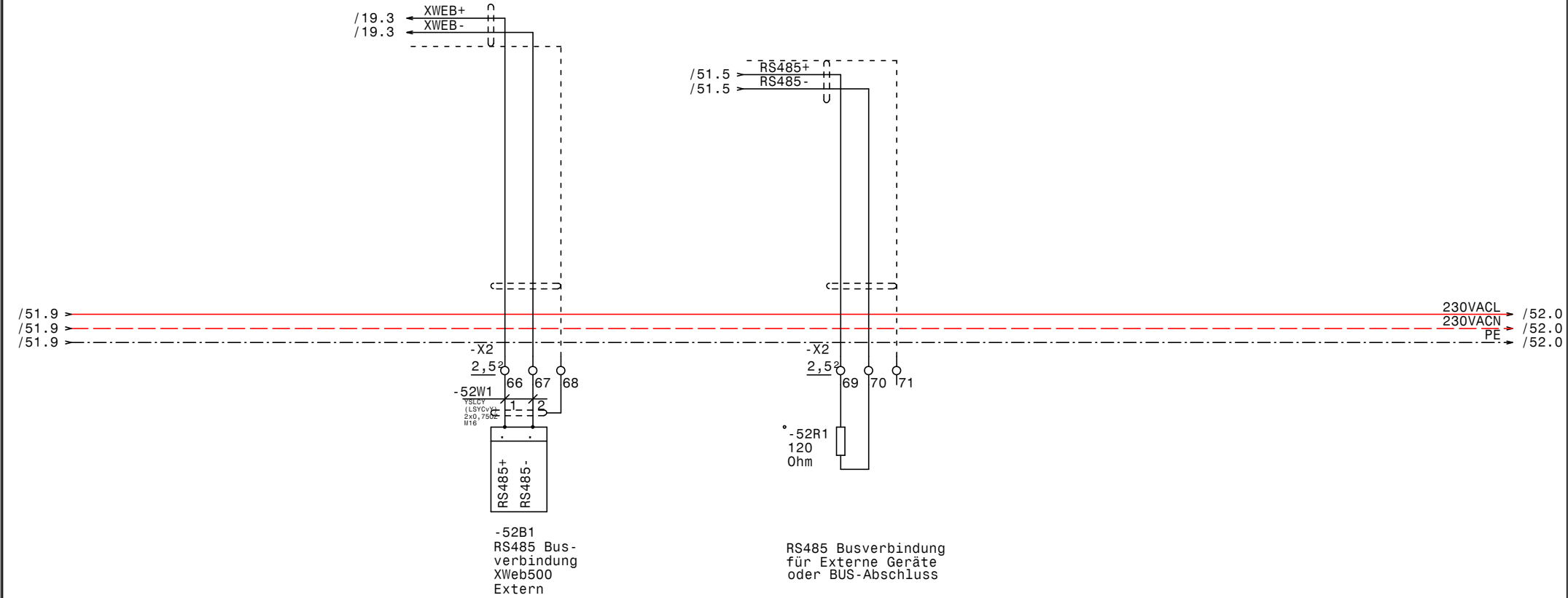




				Datum	19.12.11	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne XJP60D-Erfassungsmodule		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				106/11
				Gepr.					Blatt 50
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 52 Bl.



				Datum	19.12.11	 Schuessl Kälte- und Klimaanlagebedarf	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne XJP60D-Erfassungsmodule		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				106/11
				Gepr.					Blatt 51
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 52 Bl.



0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
1	-1We1				-1W1				.NYY (E-YY) 3x240SM/120SM				4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN					
2	-1We1				-1W2				.NYY (E-YY) 3x240SM/120SM				4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN					
3	-3M1				-3W1				YSLY (LSYY) 4x25JZ M40				4	Teilwicklung 1 Schockfrost groß					
4	-3M2				-3W2				YSLY (LSYY) 4x25JZ M40				4	Teilwicklung 2 Schockfrost groß					
5	-3B1				-3W3				YSLY (LSYY) 7x0,750Z M16				7	Steuerleitung BMC 2000 Schockfrost groß					
6	-4B1				-4W1				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Schockfroster groß					
7	-4B2				-4W2				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Öl-Diff.- Pressostat Schockfroster groß					
8	-4B3				-4W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter schockfroster groß					
9	-5B1				-5W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Schockfrost groß					
10	-5M1				-5W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Zusatzlüfter Schockfrost groß					
11	-6M1				-6W1				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4	Teilwicklung 1 Verdichter NK-Schocker 1					
12	-6M2				-6W2				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter NK-Schocker 1					
13	-6B1				-6W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Verdichter NK-Schocker 1					
14	-6B2				-6W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Verdichter NK-Schocker 1					
15	-6B3				-6W5				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Öl-Diff.- Pressostat NK-Schocker 1					
16	-6B4				-6W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter Verdichter NK-Schocker 1					
17	-7B1				-7W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter NK-Schocker 1					
18	-8M1				-8W1				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4	Teilwicklung 1 Verdichter NK-Schocker 2					
19	-8M2				-8W2				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter NK-Schocker 2					
20	-8B1				-8W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Verdichter NK-Schocker 2					
21	-8B2				-8W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Verdichter NK-Schocker 2					
22	-8B3				-8W5				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Öl-Diff.- Pressostat NK-Schocker 2					
23	-8B4				-8W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter Verdichter NK-Schocker 2					
24	-9B1				-9W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter NK-Schocker 2					
25	-10M1				-10W1				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4	Teilwicklung 1 Verdichter NK-Schocker 3					
26	-10M2				-10W2				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter NK-Schocker 3					
27	-10B1				-10W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Verdichter NK-Schocker 3					
28	-10B2				-10W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Verdichter NK-Schocker 3					
29	-10B3				-10W5				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Öl-Diff.- Pressostat NK-Schocker 3					
30	-10B4				-10W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter Verdichter NK-Schocker 3					
31	-11B1				-11W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter NK-Schocker 3					
32	-12M1				-12W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 Tiefkühlung groß					
33	-12M2				-12W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 Tiefkühlung groß					
34	-12B1				-12W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Tiefkühlung groß					
35	-12B2				-12W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Tiefkühlung groß					
36	-12B3				-12W5				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Öl-Diff.- Pressostat Tiefkühlung groß					
37	-12B4				-12W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter Tiefkühlung groß					
38	-13B1				-13W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Tiefkühlung groß					
39	-13M1				-13W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Zusatzlüfter Tiefkühlung groß					
40	-13B2				-13W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Thermokontakt Zusatzlüfter Tiefkühlung groß					

				Datum	19.12.11		NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				106/11
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 4 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
41	-14M1				-14W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 Tiefkühlung Expedit					
42	-14M2				-14W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 Tiefkühlung Expedit					
43	-14B1				-14W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Tiefkühlung Expedit					
44	-14B2				-14W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Tiefkühlung Expedit					
45	-14B3				-14W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter Tiefkühlung Expedit					
46	-15B1				-15W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Tiefkühlung Expedit					
47	-15B2				-15W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Zusatzlüfter Tiefkühlung Expedit					
48	-15B3				-15W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Thermok. Zusatzlüfter Tiefkühlung Expedit					
49	-16M1				-16W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 NK-Verbund Verdichter 1					
50	-16M2				-16W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 NK-Verbund Verdichter 1					
51	-16B1				-16W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz NK-Verbund Verdichter 1					
52	-16B2				-16W4				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	HD-Presssostat NK-Verbund Verdichter 1					
53	-17M1				-17W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 NK-Verbund Verdichter 2					
54	-17M2				-17W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 NK-Verbund Verdichter 2					
55	-17B1				-17W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz NK-Verbund Verdichter 2					
56	-17B2				-17W4				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	HD-Presssostat NK-Verbund Verdichter 2					
57	-18M1				-18W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 NK-Verbund Verdichter 3					
58	-18M2				-18W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 NK-Verbund Verdichter 3					
59	-18B1				-18W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz NK-Verbund Verdichter 3					
60	-18B2				-18W4				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	HD-Presssostat NK-Verbund Verdichter 3					
61	-19B2				-19W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16				2	Drucktransmitter Verbundsteuerung NK-Verbund					
62	-19B3				-19W2				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	Niedruckschalter NK-Verbund					
63	-20B1				-20W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung NK-Verbund Verdichter 1					
64	-20B2				-20W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung NK-Verbund Verdichter 2					
65	-20B3				-20W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung NK-Verbund Verdichter 3					
66	-21B1				-21W1				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	Ölstandsregulierung NK-Verbund Verdichte 1					
67	-21B2				-21W2				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	Ölstandsregulierung NK-Verbund Verdichte 2					
68	-21B3				-21W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	Ölstandsregulierung NK-Verbund Verdichte 2					
69	-22M1				-22W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 Schockfroster klein					
70	-22M2				-22W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 Schockfroster klein					
71	-22B1				-22W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Schockfroster klein					
72	-22B2				-22W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat Schockfroster klein					
73	-22B3				-22W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruck schalter Schockfroster klein					
74	-23B1				-23W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Schockfroster klein					
75	-23B2				-23W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Zusatzlüfter Schockfroster klein					
76	-23B3				-23W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Thermok. Zusatzlüfter Schockfroster klein					
77	-24B1				-24W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler Schockfrost groß					
78	-24B2				-24W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler NK-Schocker 1					
79	-24B3				-24W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler NK-Schocker 2					
80	-25B1				-25W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler NK-Schocker 3					

Datum

19.12.11

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm</

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
81	-25B2				-25W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler Tiefkühlung groß					
82	-25B3				-25W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler Tiefkühlung Expedit					
83	-26B1				-26W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler NK-Verbund					
84	-26B2				-26W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	min-Sonde Sammler Schockfrost klein					
85	-27B1				-27W1				YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20				5	Netzanschluß Drehzahlregler Sole-Rückkühler					
86	-27B2				-27W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Störmeldung Drehzahlregler Sole-Rückkühler					
87	-28M1				-28W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Pumpe 1 Kühlräume					
88	-28M2				-28W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Pumpe 2 Kühlräume					
89	-29M1				-29W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Pumpe 1 Schocker					
90	-29M2				-29W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Pumpe 2 Schocker					
91	-30M1				-30W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Netzanschluß UWP1 Versorgung Rückkühler					
92	-30M2				-30W2				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3	Freigabe UWP1 Versorgung Rückkühler					
93	-30B1				-30W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Störung UWP1 Versorgung Rückkühler					
94	-30M3				-30W4				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Netzanschluß UWP2 Versorgung Rückkühler					
95	-30M4				-30W5				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3	Freigabe UWP2 Versorgung Rückkühler					
96	-30B2				-30W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Störung UWP2 Versorgung Rückkühler					
97	-32B1				-32W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Fühleranzeige Versorgung Rückkühler					
98	-32B2				-32W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Fühler Versorgung Rückkühler					
99	-33B1				-33W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung Tiefkühlzelle groß					
100	-33M1				-33W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Tiefkühlzelle groß					
101	-33Y1				-33W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Tiefkühlzelle groß					
102	-33B2				-33W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Tiefkühlzelle groß					
103	-33B3				-33W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Tiefkühlzelle groß					
104	-33B4				-33W6				YSLY (LSYY) 5x1,50Z M20				5	Abtauheizung Tiefkühlzelle groß					
105	-34B1				-34W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung Tiefkühlzelle Expedit					
106	-34M1				-34W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Tiefkühlzelle Expedit					
107	-34Y1				-34W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Tiefkühlzelle Expedit					
108	-34B2				-34W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Tiefkühlzelle Expedit					
109	-34B3				-34W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Tiefkühlzelle Expedit					
110	-34B4				-34W6				YSLY (LSYY) 5x1,50Z M20				5	Abtauheizung Tiefkühlzelle Expedit					
111	-35M1				-35W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Mopro					
112	-35Y1				-35W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Mopro					
113	-35B1				-35W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Mopro					
114	-35B2				-35W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Mopro					
115	-36M1				-36W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Gemüse					
116	-36Y1				-36W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Gemüse					
117	-36B1				-36W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Gemüse					
118	-36B2				-36W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Gemüse					
119	-37M1				-37W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Fleisch					
120	-37B1				-37W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Fleisch					

Datum

19.12.11

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm



Kälte- und Klimaanlagebedarf

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
121	-37Y1				-37W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Fleisch					
122	-37B2				-37W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Fleisch					
123	-37B3				-37W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Fleisch					
124	-38M1				-38W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Auftaukühlraum					
125	-38B1				-38W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Auftaukühlraum					
126	-38Y1				-38W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Auftaukühlraum					
127	-38B2				-38W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Auftaukühlraum					
128	-38B3				-38W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Auftaukühlraum					
129	-39M1				-39W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Trankkühlraum					
130	-39Y1				-39W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Trankkühlraum					
131	-39B1				-39W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Trankkühlraum					
132	-39B2				-39W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Trankkühlraum					
133	-40M1				-40W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Expedit 1					
134	-40M2				-40W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Expedit 2					
135	-40Y1				-40W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Expedit					
136	-40B1				-40W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler 1 Expedit					
137	-40B2				-40W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler 2 Expedit					
138	-40B4				-40W6				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Expedit					
139	-41B1				-41W1				YSLY (LSYY) 5x1,50Z M20				5	Abtauheizung 1 Expedit					
140	-41B2				-41W2				YSLY (LSYY) 5x1,50Z M20				5	Abtauheizung 2 Expedit					
141	-42M1				-42W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Kommissionierung					
142	-42M2				-42W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Kommissionierung					
143	-42Y1				-42W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Kommissionierung					
144	-42B1				-42W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler 1 Kommissionierung					
145	-42B2				-42W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler 2 Kommissionierung					
146	-42B4				-42W6				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Kommissionierung					
147	-43B1				-43W1				YSLY (LSYY) 5x1,50Z M20				5	Abtauheizung 1 Kommissionierung					
148	-43B2				-43W2				YSLY (LSYY) 5x1,50Z M20				5	Abtauheizung 2 Kommissionierung					
149	-44B1				-44W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Vorbereitung Fleisch					
150	-44B2				-44W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Vorbereitung Geflügel					
151	-44B3				-44W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Vorbereitung Gemüse					
152	-44B4				-44W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Vorbereitung Grammierung					
153	-44B5				-44W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Vorbereitung Patisserie					
154	-44B6				-44W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abgang Vorbereitung Feldküche					
155	-45B1				-45W1				YSLCY (LSYCVY) 5x2,5JZ M25				5	Kühlstellenabgang Schocker 1					
156	-45B2				-45W2				YSLCY (LSYCVY) 5x2,5JZ M25				5	Kühlstellenabgang Schocker 2					
157	-45B3				-45W3				YSLCY (LSYCVY) 5x2,5JZ M25				5	Kühlstellenabgang Schocker 3					
158	-45B4				-45W4				YSLCY (LSYCVY) 5x2,5JZ M25				5	Kühlstellenabgang Schockfroster groß					
159	-45B5				-45W5				YSLCY (LSYCVY) 5x2,5JZ M25				5	Kühlstellenabgang Schockfroster klein					
160	-52B1				-52W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	RS485 Busverbindung XWeb500 Extern					

Datum

19.12.11

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm



NK, TK, Schocker

Maximiliankaserne

Kabelliste

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
2	Tytan R DO 3x35A					Reiter-Sicherungslattenschalter 6					-1F3, -1F1											
1	PKNM-13/1N/C/003-G					Personnenschutzschalter					-2F1											
1	PKZMO-2,5-T					Transformatorschutzschalter					-2F2											
1	PKZMO-0,63-T					Transformatorschutzschalter					-2F3											
1	NZMN1-M100					Leistungsschalter Motorschuz					-3F1											
2	M22-K10					Leistungsschalter Normalhilfskonta																
1	NZMN1-M63					Leistungsschalter Motorschuz					-3F2											
2	M22-K01					Leistungsschalter Normalhilfskonta																
1	PKZMO-0,63					Motorschutzschalter					-5F2											
6	PKZMO-32					Motorschutzschalter					-8F1, -10F1, -10F2, -6F1, -8F2, -6F2											
10	C6/1					Sicherungsautomaten					-9F1, -13F1, -15F1, -15F2, -11F1, -5F1											
											-23F1, -7F1, -20F1, -23F2											
2	PKZMO-16					Motorschutzschalter					-12F1, -12F2											
1	C6/3					Sicherungsautomaten					-13F2											
10	PKZMO-12					Motorschutzschalter					-16F2, -17F1, -18F2, -14F2, -22F1											
											-14F1, -22F2, -18F1, -16F1, -17F2											
25	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
1	C16/3					Sicherungsautomaten					-27F1											
4	PKZMO-4					Motorschutzschalter					-28F2, -29F1, -28F1, -29F2											
2	C13/3					Sicherungsautomaten					-30F2, -30F1											
9	C10/1N					Sicherungsautomaten					-36F1, -38F1, -33F1, -42F1, -34F1											
											-37F1, -40F1, -35F1, -39F1											
6	C13/3N					Sicherungsautomaten					-43F2, -41F1, -33F2, -34F2, -41F2											
											-43F1											
6	C6/1N					Sicherungsautomaten					-44F4, -44F5, -44F6, -44F1, -44F3											
											-44F2											
3	Tytan R DO 3x50A					Reiter-Sicherungslattenschalter 6					-45F1, -45F5, -1F2											
5	LSFI/C16/3N/0,03-A					KOMBINIERTER LS-FI-SCHALTER					-45F2, -45F3, -45F7, -45F4, -45F6											
1						Schrank- leuchte					-2H1											
16	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-7H1, -4H1, -9H1, -18H1, -31H3, -28H3											
											-28H1, -17H1, -16H1, -29H1, -13H1											
											-11H1, -29H3, -15H1, -23H1, -31H1											
27	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-29H2, -9H2, -29H4, -16H2, -15H2, -28H4											
				Datum	19.12.11	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf					NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.																106/11	
				Gepr.																	Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																	von 5 Bl.	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge								
											-5H1, -7H2, -28H2, -27H1, -17H2, -4H3								
											-4H2, -18H2, -19H1, -21H2, -21H3, -23H2								
											-13H2, -7H3, -11H2, -9H3, -13H3, -31H4								
											-21H1, -31H2, -11H3								
41	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig													
5	DILM150-XHI31					Hilfsschalterbaustein													
2	DILM115(RAC240)					Schütz					-4K3, -4K2								
6	DILM65(230V50HZ)					Schütz					-6K3, -8K3, -8K2, -10K2, -10K3, -6K2								
38	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-8K1, -22K1, -10K1, -9K2, -3K3, -24K5								
											-29K1, -18K1, -14K1, -15K1, -25K3								
											-28K1, -29K2, -3K1, -25K1, -16K1, -17K1								
											-5K1, -27K1, -26K1, -4K1, -26K3, -25K5								
											-19K1, -11K2, -23K1, -31K2, -24K1								
											-31K1, -7K2, -24K3, -13K2, -6K1, -28K2								
											-30K2, -13K3, -30K1, -12K1								
3	DILM150-XHI11					Hilfsschalterbaustein													
12	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-12K2, -12K3, -18K2, -22K2, -22K3								
											-14K3, -16K3, -17K3, -14K2, -16K2								
											-17K2, -18K3								
1	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein													
11	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-14K4, -13K1, -9K1, -17K4, -11K1, -16K4								
											-22K4, -3K2, -7K1, -18K4, -4K4								
6	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein													
3	Relais4polig24VAC					Miniatur - Relais 4polig					-21K1, -21K3, -21K2								
8	TM16/E 24/230VAC					Multifunktion Zeitrelais					-25K6, -26K4, -25K2, -25K4, -24K4								
											-24K6, -26K2, -24K2								
6	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-29K3, -29K4, -28K3, -13K4, -28K4, -5K2								
13	R20-20_230					Kleinschütz für Wärmespeicher					-37K1, -33K1, -15K2, -42K1, -38K1								
											-38K2, -36K1, -23K2, -37K2, -39K1								
											-34K1, -40K1, -35K1								
6	R25-40_230					Kleinschütz für Wärmespeicher					-42K2, -40K2, -33K2, -34K2, -42K3								
											-40K3								
1	ST 16205 B=1600 H=2000 T=500					Standschrank IP 55					-0N1								
				Datum	19.12.11	NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Materialliste											Zeichn.Nr.:		
				Bearb.	Hattinger F.												106/11		
				Gepr.													Blatt 2		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm													von 5 Bl.		

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
6	DILM95-XSPR240					RC-Löschglied					-6N1, -8N1, -8N2, -10N2, -10N1, -6N2											
12	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-17N2, -18N1, -17N1, -18N2, -14N2											
											-14N1, -22N2, -12N2, -12N1, -16N1											
											-16N2, -22N1											
1						Dixell XC440C /12Vac/dc					-19N1											
4	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-28N2, -28N1, -29N2, -29N1											
1						Elreha TAR 1820-2 12-24ac					-32N1											
7						Dixell XR170C /12Vac/dc					-34N1, -35N1, -39N1, -33N1, -38N1											
											-36N1, -37N1											
2						Dixell XR64C 230Vac					-42N1, -40N1											
4						Dixell XJA50D					-46N1, -47N1, -49N1, -48N1											
3						Dixell XJA50D SLAVE					-46N2, -48N2, -47N2											
1						Dixell XJP60D -5COP3					-50N1											
1						Dixell XJP60D -5C0A3					-51N1											
3	TEXPRO371					Schaltuhr					-28P1, -29P1, -31P1											
1	PN3-630					Hauptschalter					-1Q1											
1	120 Ohm					Widerstand					-52R1											
3	M10HEU1					Umschalter 1pol. 1-0-2					-17S1, -18S1, -16S1											
3	M10HEST42					Stu.schalter 2pol. 1-2-3-4					-29S1, -28S1, -31S1											
23	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-37S1, -42S1, -44S1, -19S1, -8S1, -38S1											
											-39S1, -44S2, -4S1, -14S1, -40S1, -34S1											
											-22S1, -44S3, -35S1, -10S1, -44S6											
											-44S4, -12S1, -44S5, -36S1, -33S1, -6S1											
1						Trafo 400VAC 230VAC 800VA					-2T1											
1						Trafo 400VAC 24VAC 200VA					-2T2											
8						Dixell Trafo /230Vac /12Vac					-39T1, -36T1, -34T1, -33T1, -19T1											
											-37T1, -35T1, -38T1											
2	M40					Kabelverschraubung					-3W1, -3W2											
11	M25					Kabelverschraubung					-6W1, -45W4, -45W2, -6W2, -10W2, -45W3											
											-10W1, -45W1, -45W5, -8W2, -8W1											
92	M16					Kabelverschraubung					-14W4, -24W3, -22W3, -20W2, -30W5											
											-20W3, -21W1, -24W2, -22W4, -24W1											
											-23W1, -21W3, -22W5, -8W6, -15W1, -12W3											
				Datum	19.12.11	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf					NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Materialliste										Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	106/11																	
			Gepr.		Blatt 3																	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 5 Bl.						

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge											
										-11W1, -10W6, -10W5, -10W4, -5W1, -9W1											
										-12W4, -8W5, -8W4, -6W3, -8W3, -6W4											
										-6W5, -7W1, -10W3, -14W5, -19W2, -19W1											
										-18W4, -18W3, -17W4, -17W3, -21W2											
										-16W3, -20W1, -6W6, -4W2, -4W3, -14W3											
										-13W1, -12W6, -12W5, -16W4, -52W1											
										-33W5, -33W4, -33W3, -3W3, -37W5, -38W3											
										-26W2, -32W2, -39W2, -32W1, -37W4											
										-39W3, -38W4, -39W4, -27W2, -30W2											
										-40W3, -40W4, -40W5, -40W6, -42W3											
										-42W4, -42W5, -42W6, -30W6, -35W3											
										-30W3, -36W4, -36W3, -36W2, -25W1											
										-35W4, -38W5, -25W2, -35W2, -25W3											
										-26W1, -34W5, -34W4, -4W1, -37W3, -34W3											
53	M20					Kabelverschraubung				-29W2, -36W1, -16W2, -34W2, -17W1											
										-13W3, -41W2, -40W1, -17W2, -40W2											
										-18W1, -18W2, -29W1, -42W2, -34W1											
										-37W1, -42W1, -35W1, -43W1, -39W1											
										-41W1, -13W2, -12W2, -38W2, -34W6											
										-33W2, -14W2, -33W1, -38W1, -33W6											
										-37W2, -15W2, -15W3, -16W1, -30W1											
										-12W1, -14W1, -22W1, -28W1, -44W6											
										-44W4, -44W3, -44W2, -27W1, -23W2											
										-44W5, -22W2, -28W2, -5W2, -43W2, -23W3											
										-44W1, -30W4											
2	EK 35 ge/gr					Erdungsklemme				-X1											
18	Klemme 4 grau					Klemme L				-X1											
6	EK 4 ge/gr					Erdungsklemme				-X1											
6	Klemme 35 grau					Klemme L				-X1											
423	Klemme 2,5 grau					Klemme L				-X1, -X2, -X1											
148	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme				-X2, -X1, -X1											
1	+NZM3-XTVDVR				Türkupplungsdregriff Rot-Gelb für				-1Z1												
1	+NZM3/4-XV4				Verlängerungsachse für 400mm für N				-1Z2												
				Datum	19.12.11	 SchieSSL Kälte- und Klimaanlagenbedarf				NK, TK, Schocker Maximiliankaserne Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															106/11	
				Gepr.																Blatt 4	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm														von 5		B1.	

[illegible]