

Anlage:

TK-Verdichter + NK-Zellen

Liebherr NEU

Firma:

Fersterer

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:

800x1000x300

(BxHxT)

(H)

SOCKEL:

-

LACKIERUNG:

RAL 7035

SCHUTZART:

IP54

SCHUTZMASSNAHME:

lt. EVU

BLINDSCHALTBILD:

nein

(BxH)

KABELEINFÜHRUNG:

oben

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

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	005	Fleisch-KZ	010	Küchenlager						
001	Netzanschluß	006	Gemüse-KZ	011	Küchen-KZ						
002	TK-Verdichter	007	Mopro-KZ	012	Müll-KZ						
003	Kondensatorlüfter TK-Verdichter	008	Getränke-KZ	013	RS485 Busverbindung XWeb						
004	TK-Zelle	009	Kartoffel-KZ								

Datum

04.04.13

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm

Schiessl

Kälte- und Klimaanlagebedarf

TK-Verdichter + NK-Zellen

Liebherr NEU

Deckblatt

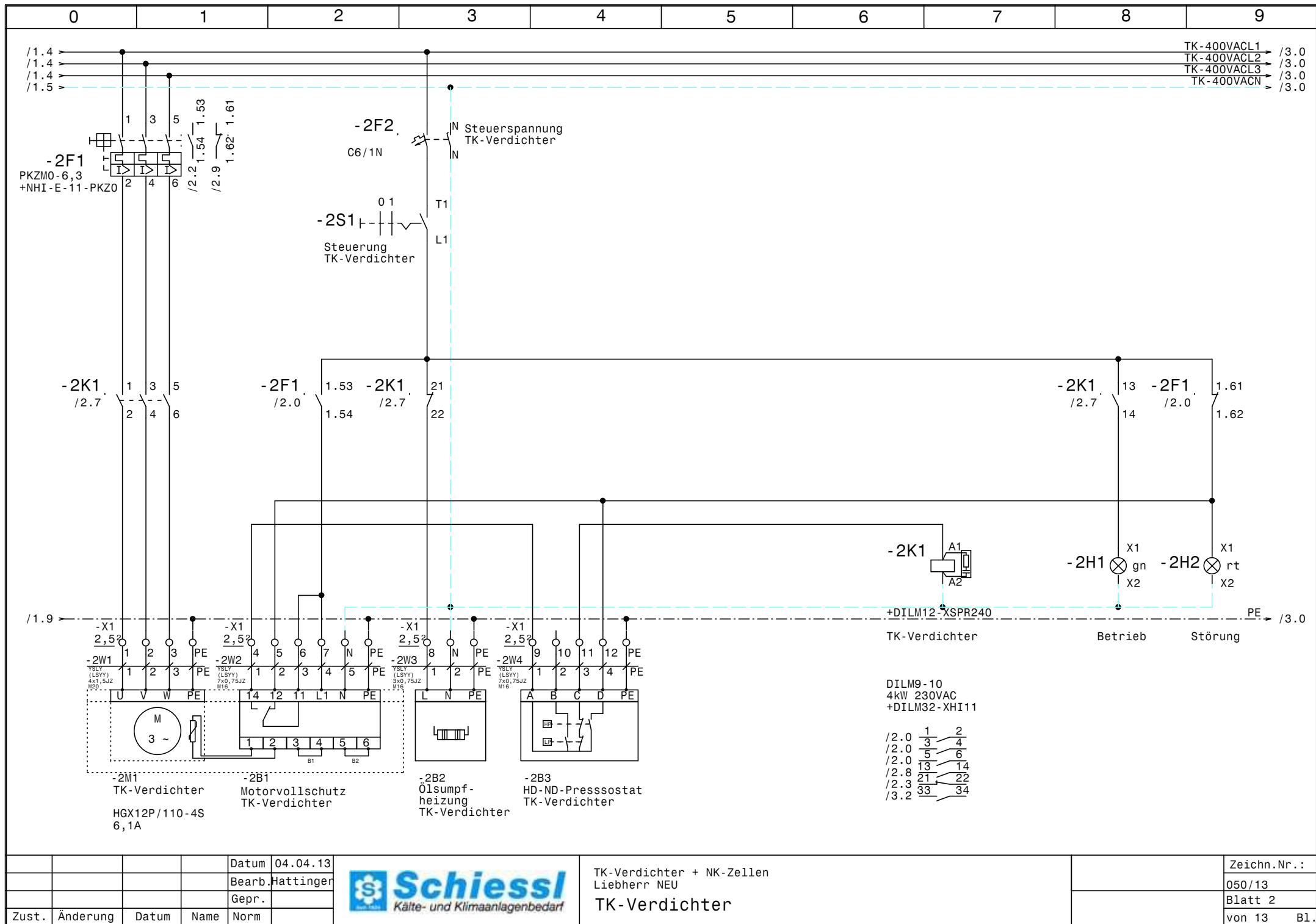
Zeichn.Nr.:

050/13

Blatt 0

von 13

B1.

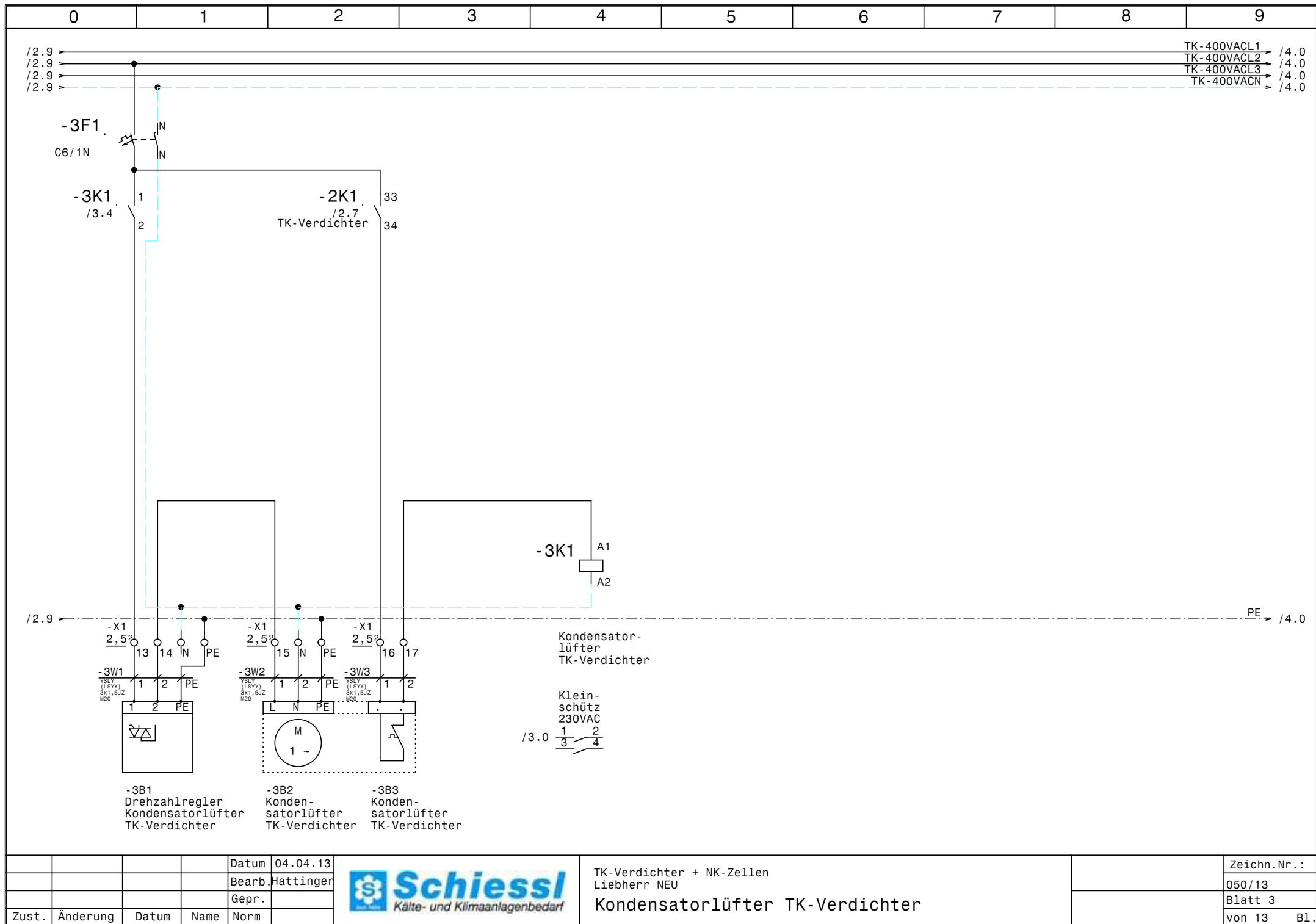


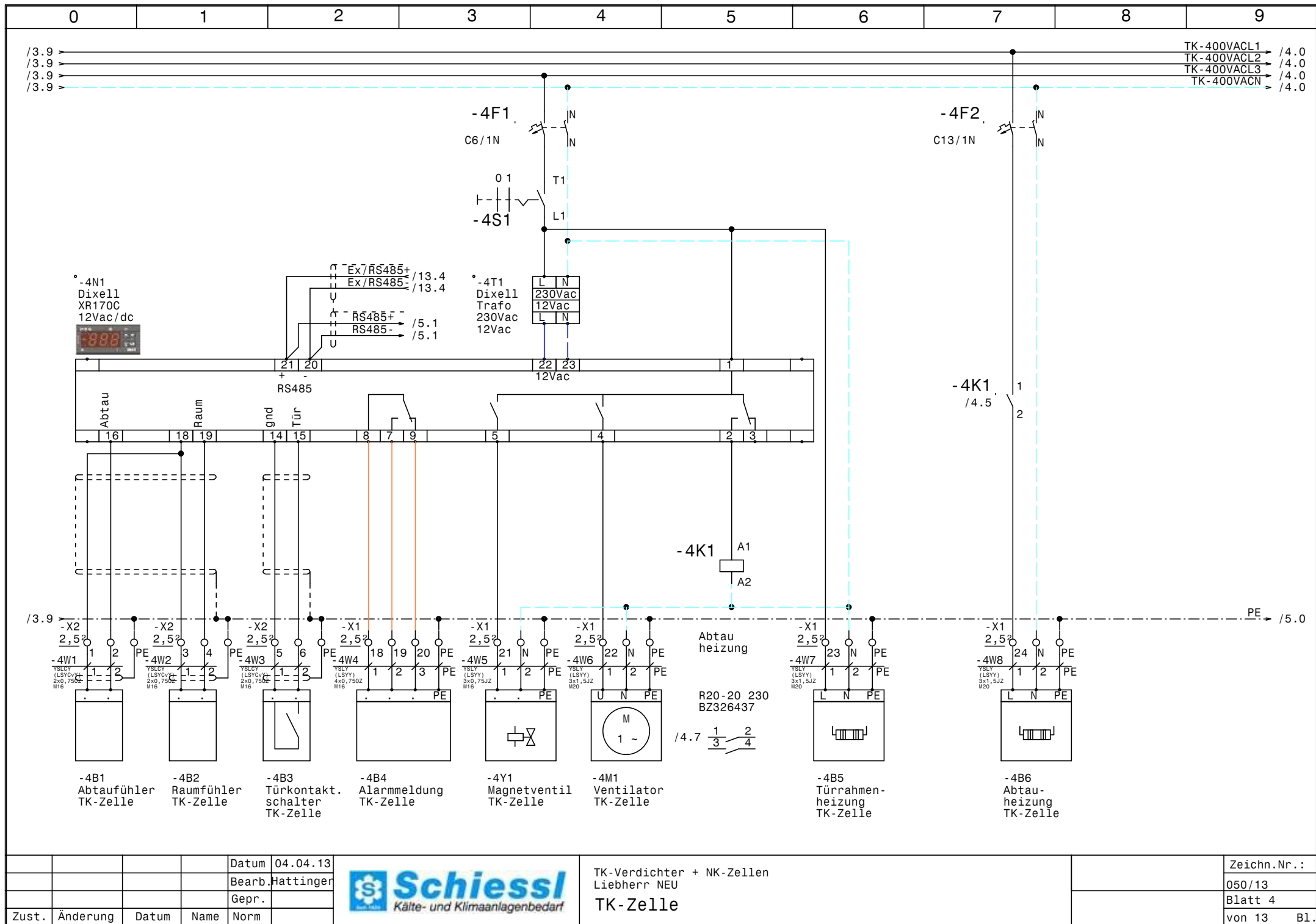
				Datum	04.04.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
TK-Verdichter

Zeichn.Nr.:	050/13
Blatt 2	von 13
	B1.



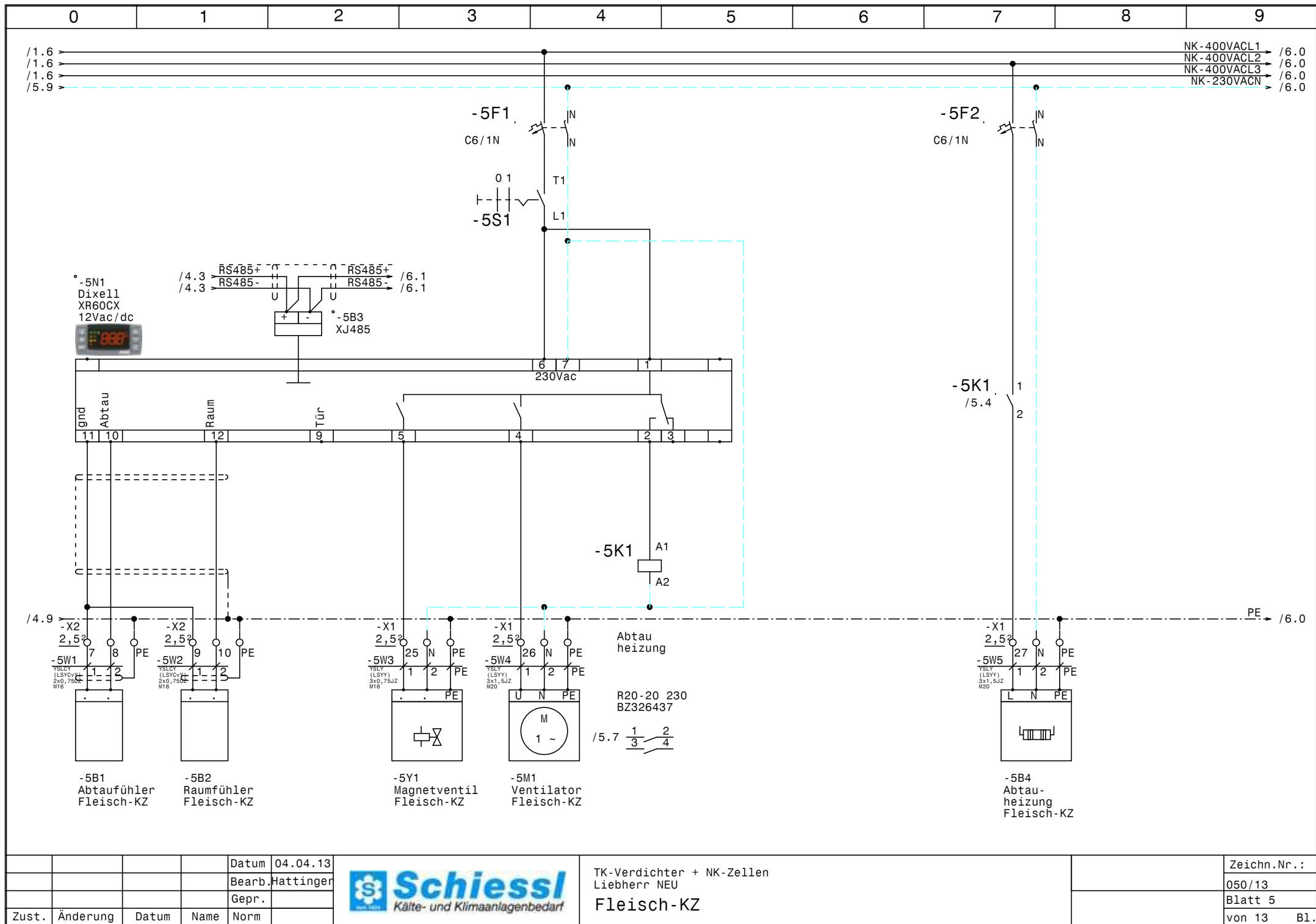


				Datum	04.04.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
TK-Zelle

Zeichn.Nr.:	050/13
Blatt 4	von 13
	B1.

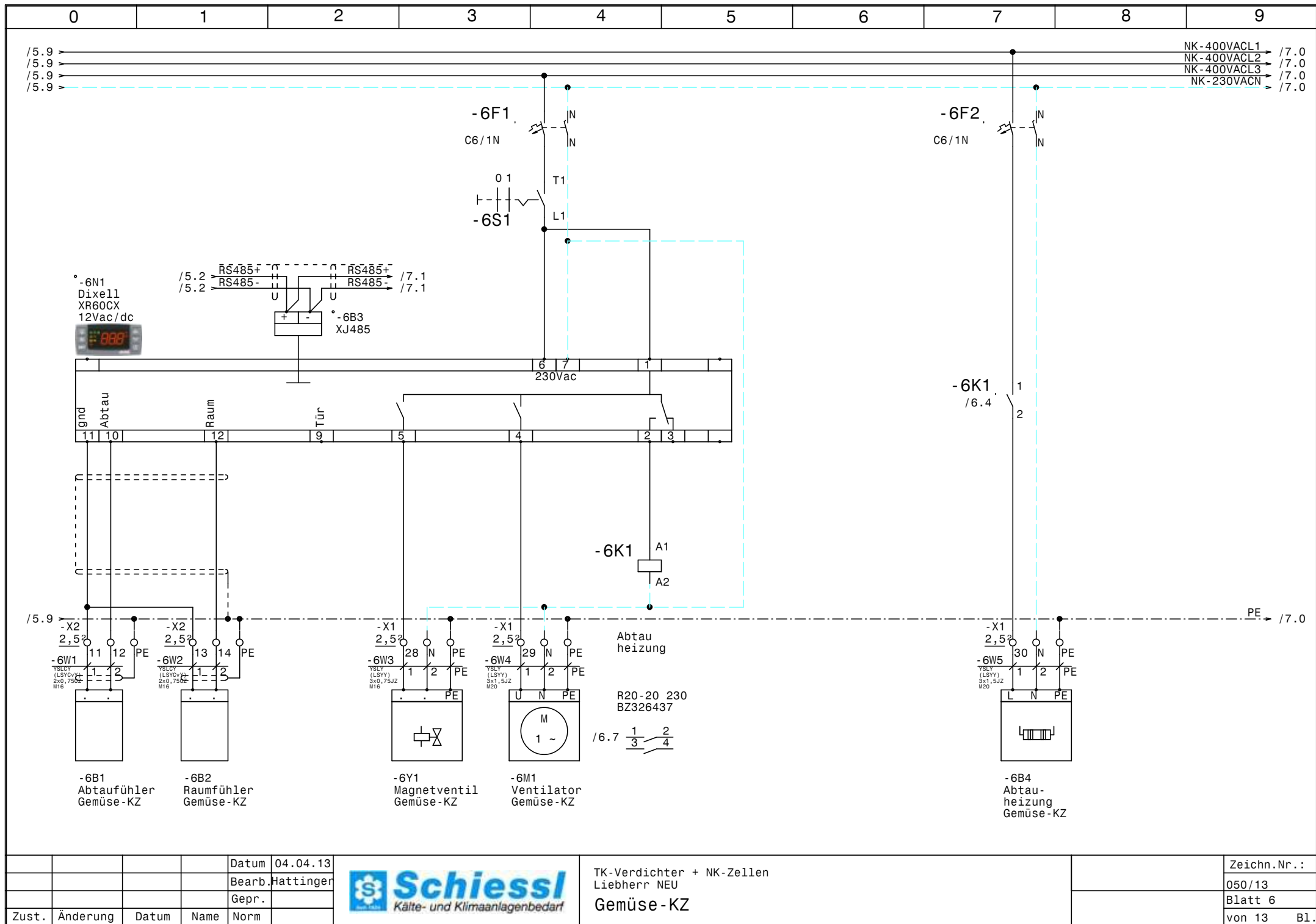


				Datum	04.04.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
Fleisch-KZ

Zeichn.Nr.:	
	050/13
	Blatt 5
	von 13 Bl.

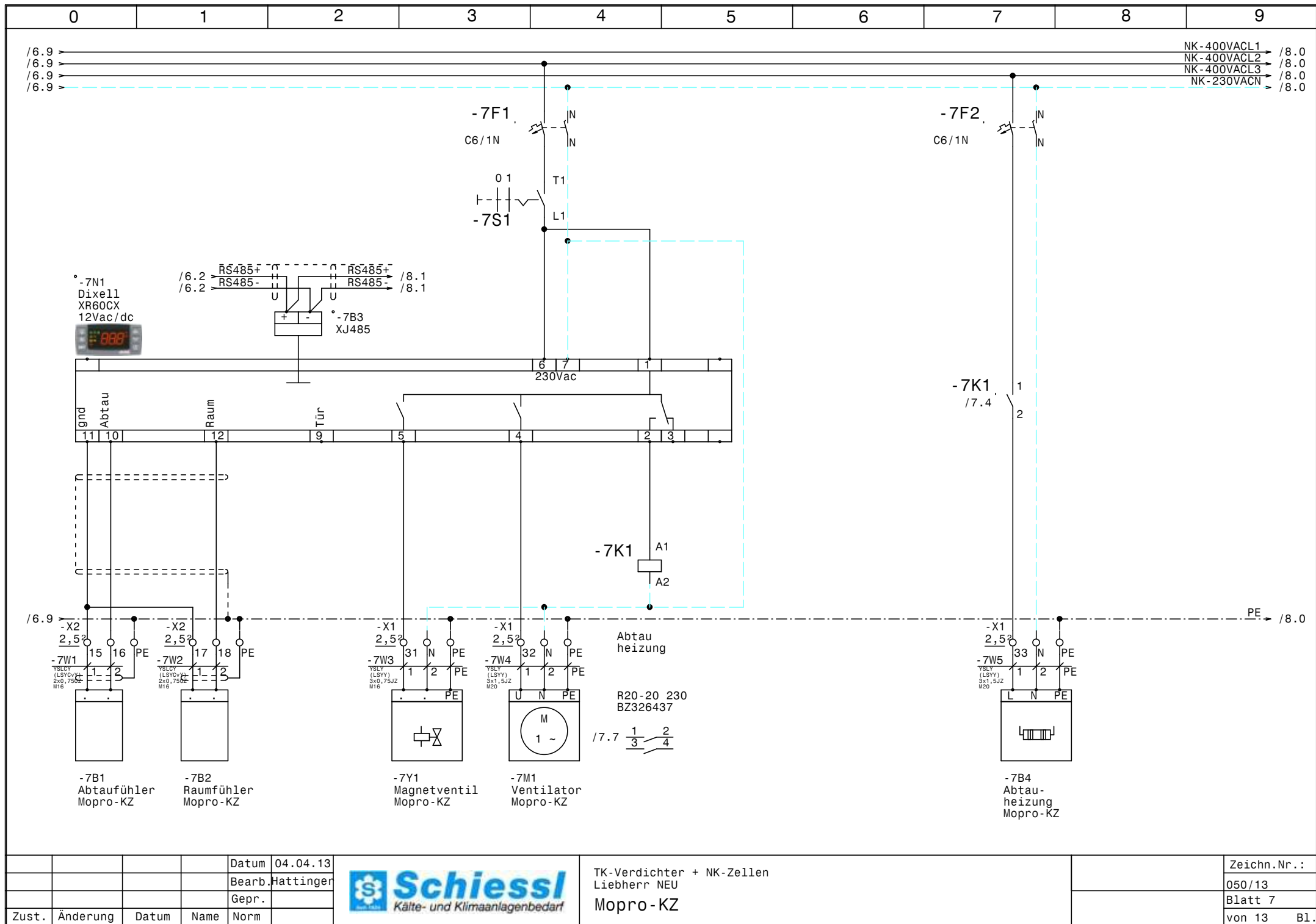


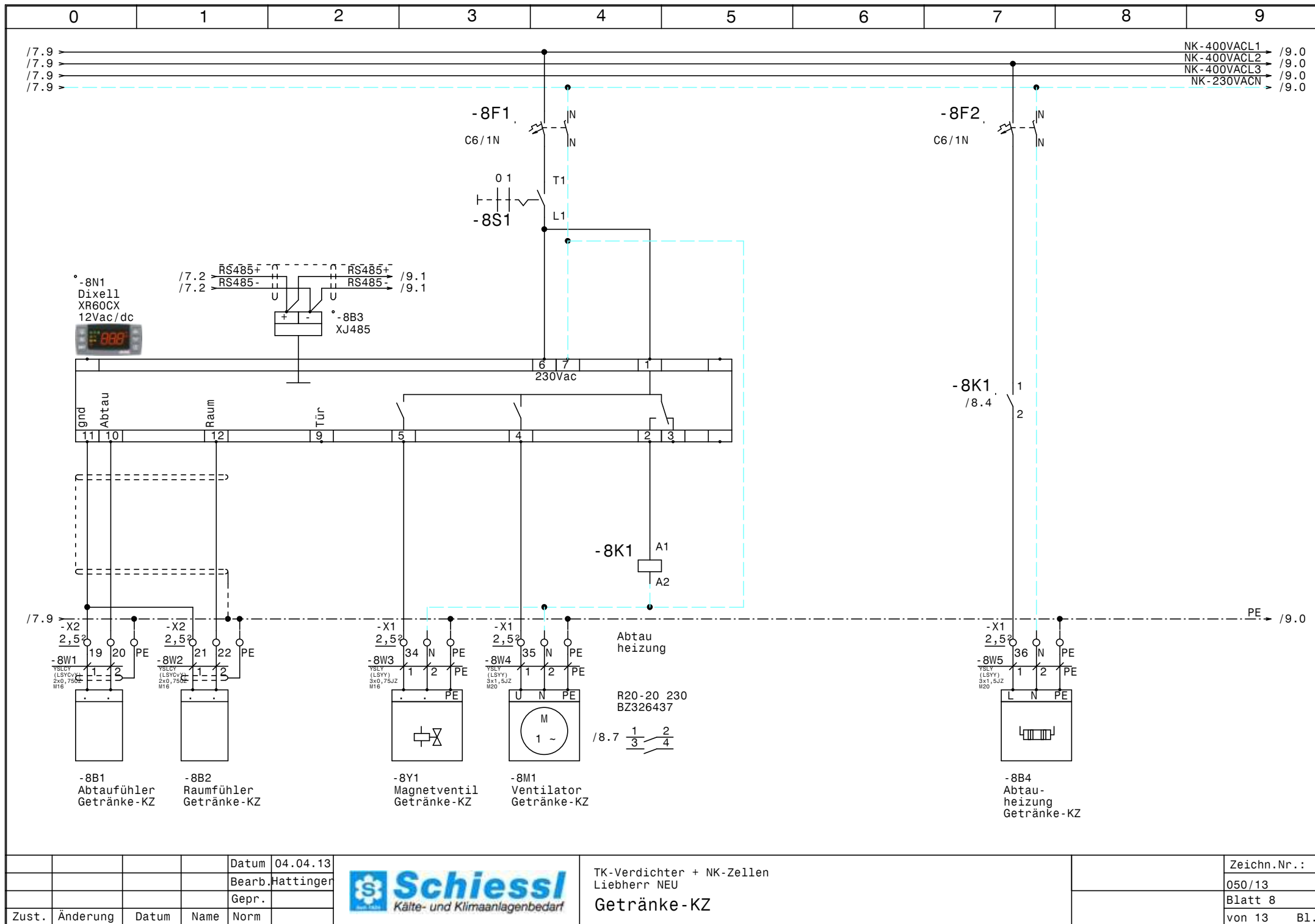
			Datum	04.04.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
Gemüse-KZ

Zeichn.Nr.:
050/13
Blatt 6
von 13 B1.



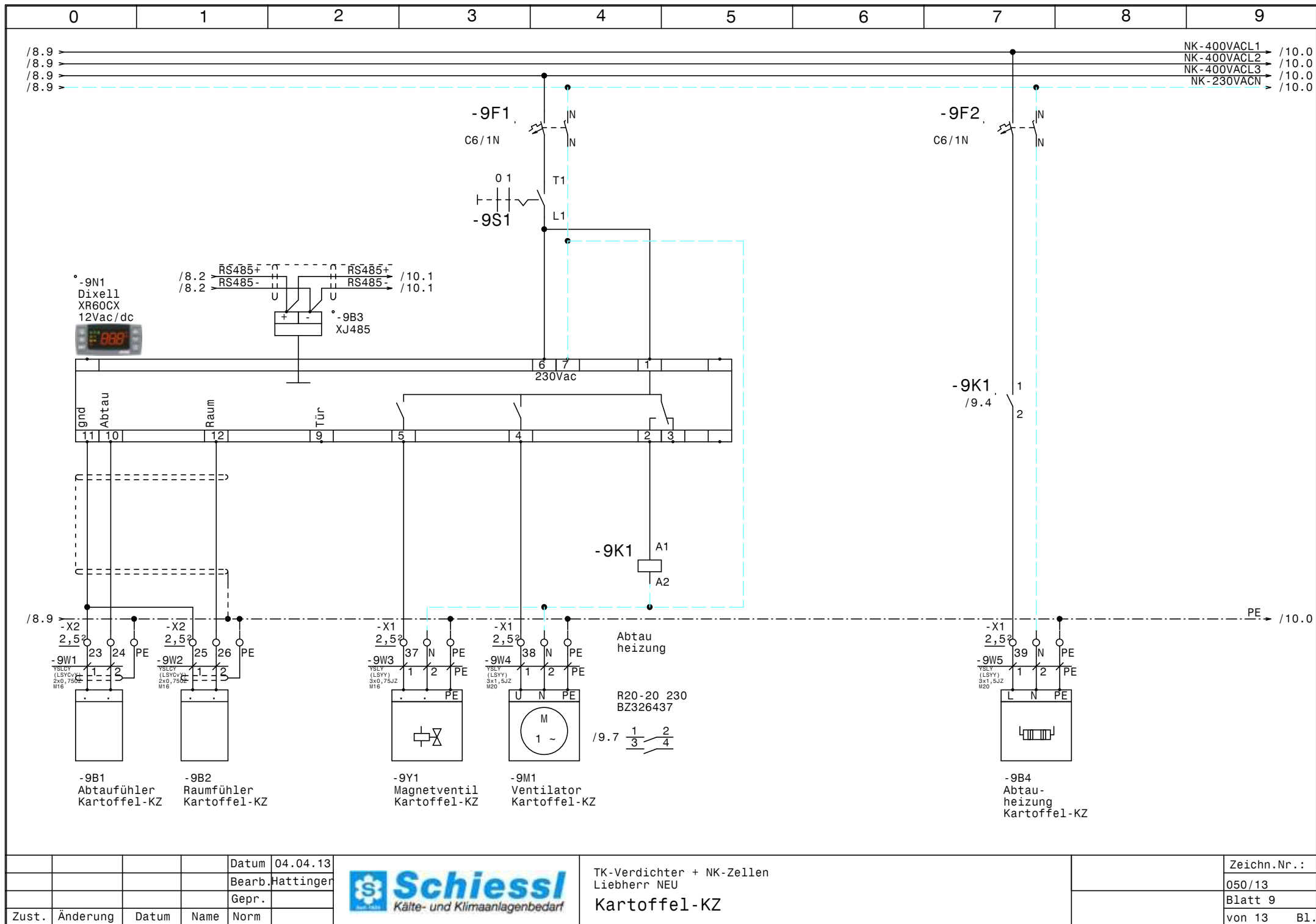


			Datum	04.04.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
Getränke-KZ

Zeichn.Nr.:
050/13
Blatt 8
von 13 Bl.

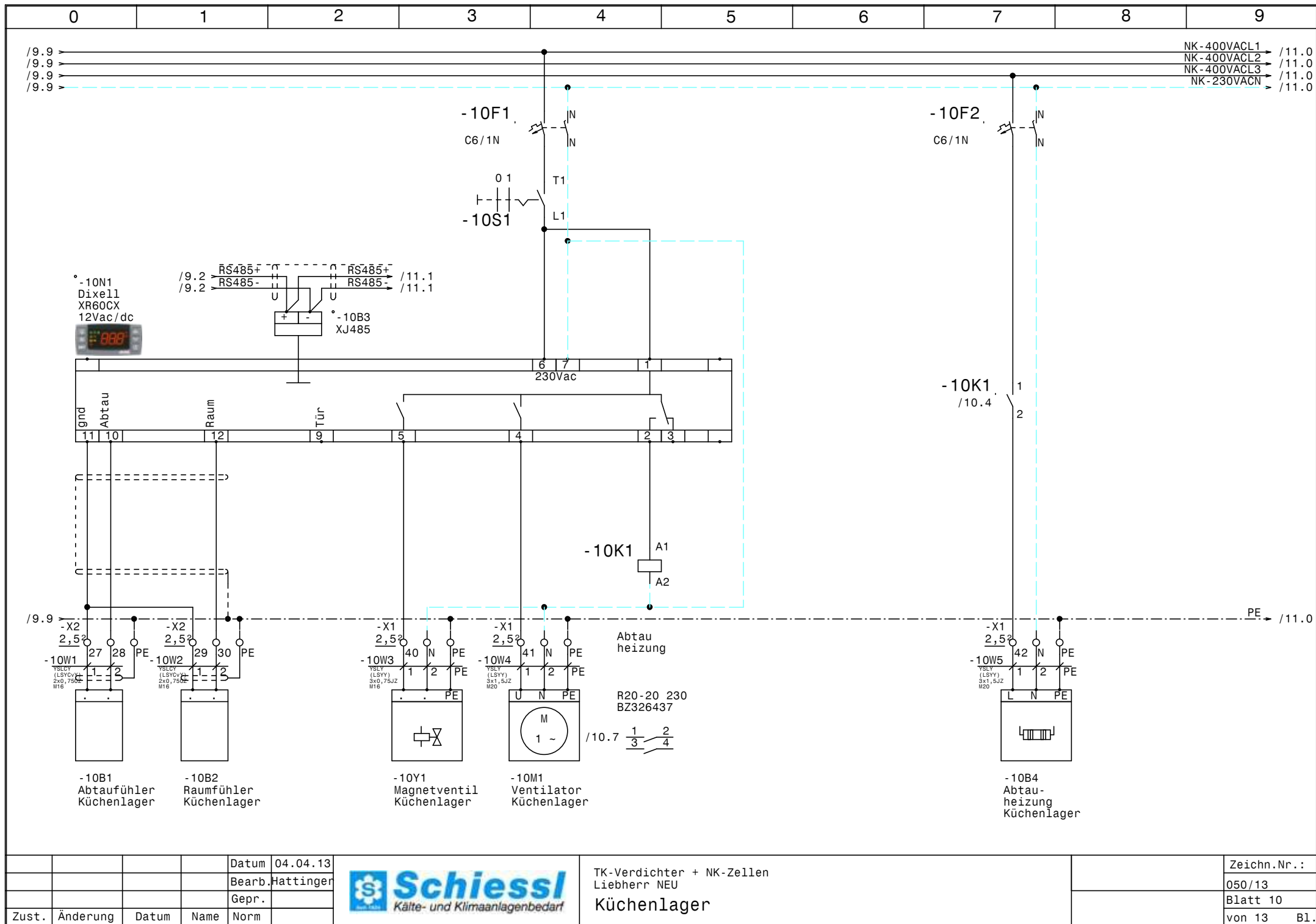


			Datum	04.04.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
Kartoffel-KZ

Zeichn.Nr.:	
	050/13
	Blatt 9
	von 13 B1.

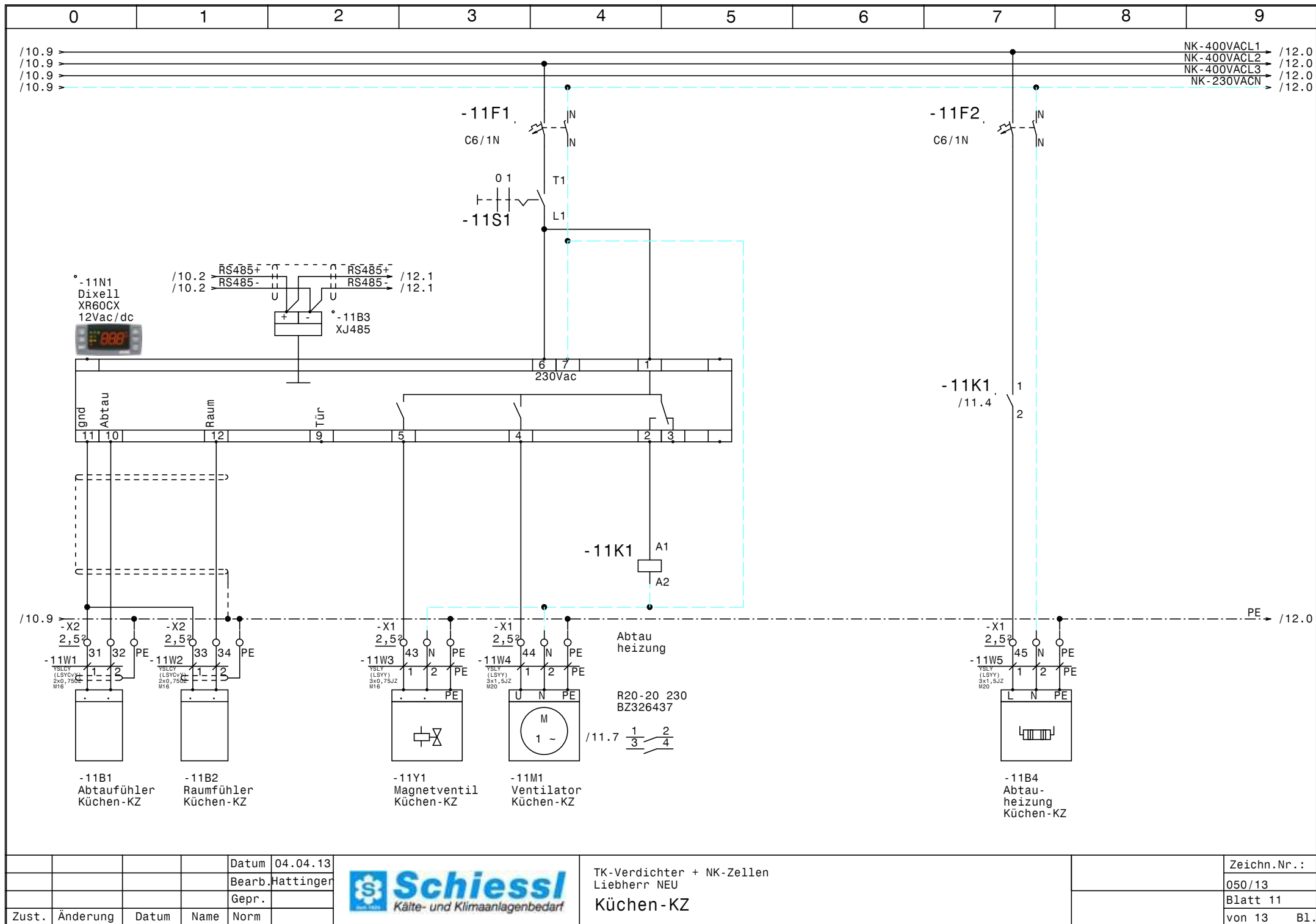


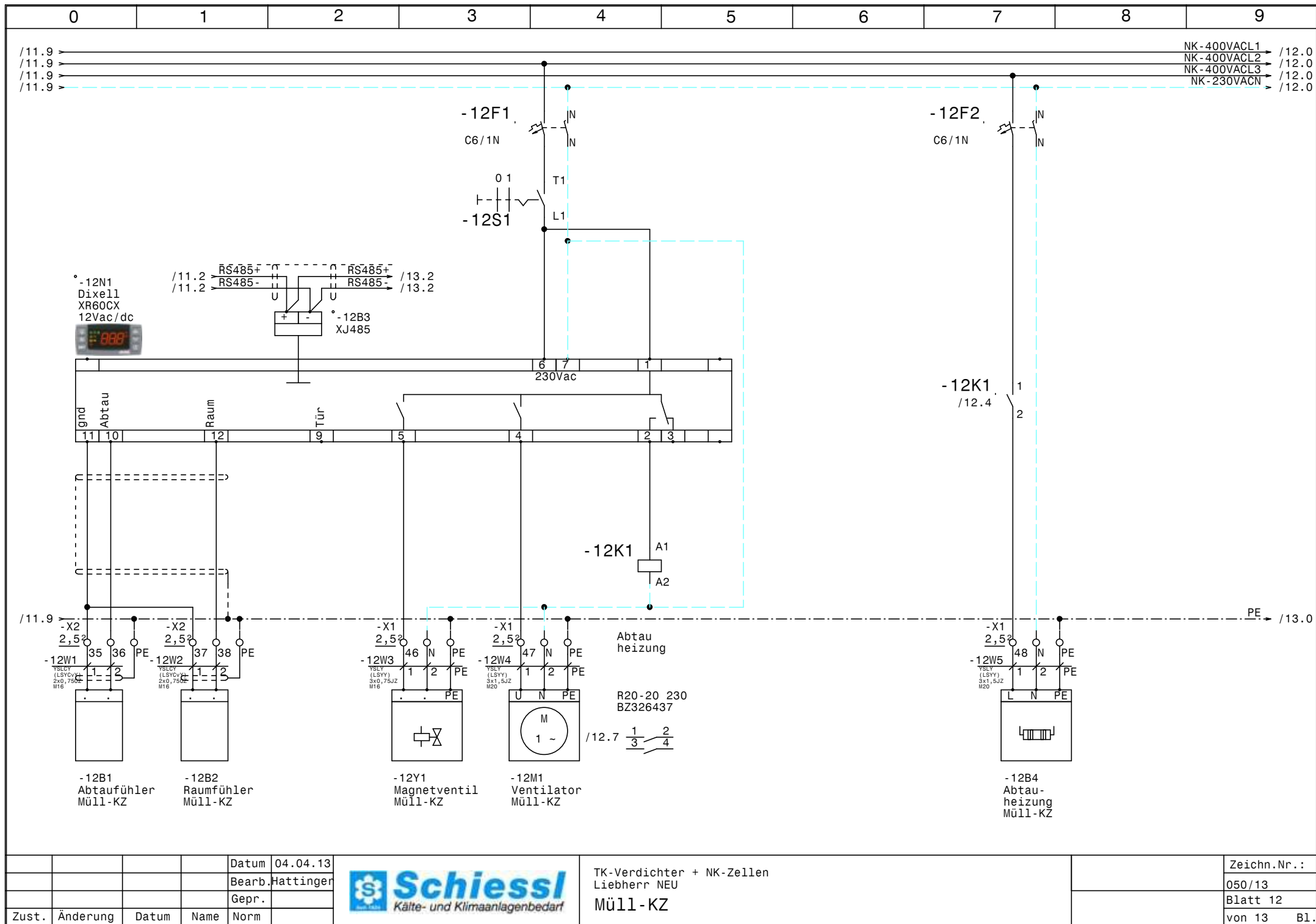
			Datum	04.04.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
Küchenlager

Zeichn.Nr.:
050/13
Blatt 10
von 13 Bl.



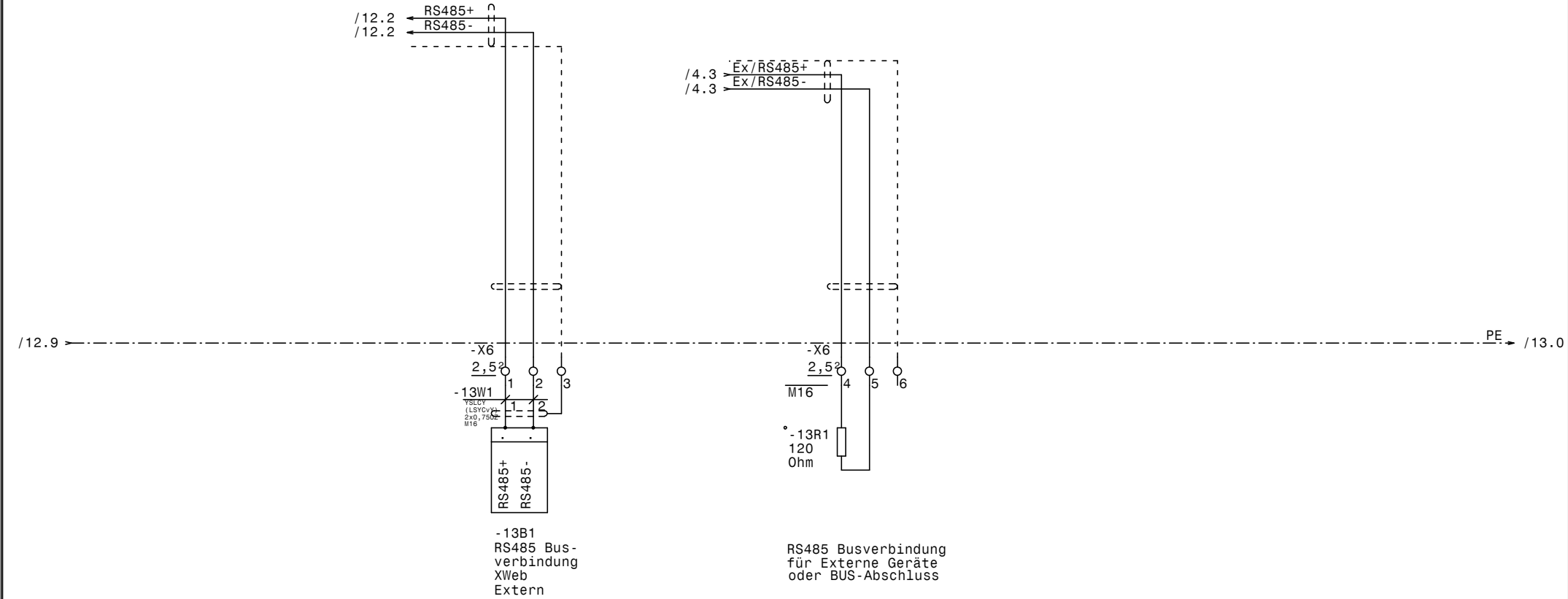


			Datum	04.04.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
Müll-KZ

Zeichn.Nr.:
050/13
Blatt 12
von 13 Bl.



				Datum	04.04.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



TK-Verdichter + NK-Zellen
Liebherr NEU
RS485 Busverbindung XWeb

Zeichn.Nr.:
050/13
Blatt 13
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) 5x10JZ M32				5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE					
2	-2M1				-2W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	TK-Verdichter					
3	-2B1				-2W2				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz TK-Verdichter					
4	-2B2				-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölumpfheizung TK-Verdichter					
5	-2B3				-2W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5	HD-ND-Presssostat TK-Verdichter					
6	-3B1				-3W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter TK-Verdichter					
7	-3B2				-3W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Kondensatorlüfter TK-Verdichter					
8	-3B3				-3W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Kondensatorlüfter TK-Verdichter					
9	-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Abtaufühler TK-Zelle					
10	-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Raumfühler TK-Zelle					
11	-4B3				-4W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Türkontakt. schalter TK-Zelle					
12	-4B4				-4W4				YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16				4	Alarmmeldung TK-Zelle					
13	-4Y1				-4W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil TK-Zelle					
14	-4M1				-4W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator TK-Zelle					
15	-4B5				-4W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Türrahmenheizung TK-Zelle					
16	-4B6				-4W8				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung TK-Zelle					
17	-5B1				-5W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Abtaufühler Fleisch-KZ					
18	-5B2				-5W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Raumfühler Fleisch-KZ					
19	-5Y1				-5W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Fleisch-KZ					
20	-5M1				-5W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Fleisch-KZ					
21	-5B4				-5W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Fleisch-KZ					
22	-6B1				-6W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Abtaufühler Gemüse-KZ					
23	-6B2				-6W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Raumfühler Gemüse-KZ					
24	-6Y1				-6W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Gemüse-KZ					
25	-6M1				-6W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Gemüse-KZ					
26	-6B4				-6W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Gemüse-KZ					
27	-7B1				-7W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Abtaufühler Mopro-KZ					
28	-7B2				-7W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Raumfühler Mopro-KZ					
29	-7Y1				-7W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Mopro-KZ					
30	-7M1				-7W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Mopro-KZ					
31	-7B4				-7W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Mopro-KZ					
32	-8B1				-8W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Abtaufühler Getränke-KZ					
33	-8B2				-8W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Raumfühler Getränke-KZ					
34	-8Y1				-8W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Getränke-KZ					
35	-8M1				-8W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Getränke-KZ					
36	-8B4				-8W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Abtauheizung Getränke-KZ					
37	-9B1				-9W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Abtaufühler Kartoffel-KZ					
38	-9B2				-9W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2	Raumfühler Kartoffel-KZ					
39	-9Y1				-9W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Magnetventil Kartoffel-KZ					
40	-9M1				-9W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Ventilator Kartoffel-KZ					

				Datum	04.04.13		TK-Verdichter + NK-Zellen Liebherr NEU Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				050/13
				Gepr.					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		-9B4				-9W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kartoffel-KZ							
42		-10B1				-10W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Küchenlager							
43		-10B2				-10W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Küchenlager							
44		-10Y1				-10W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Küchenlager							
45		-10M1				-10W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Küchenlager							
46		-10B4				-10W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Küchenlager							
47		-11B1				-11W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Küchen-KZ							
48		-11B2				-11W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Küchen-KZ							
49		-11Y1				-11W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Küchen-KZ							
50		-11M1				-11W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Küchen-KZ							
51		-11B4				-11W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Küchen-KZ							
52		-12B1				-12W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Müll-KZ							
53		-12B2				-12W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Müll-KZ							
54		-12Y1				-12W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Müll-KZ							
55		-12M1				-12W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Müll-KZ							
56		-12B4				-12W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Müll-KZ							
57		-13B1				-13W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		RS485 Busverbindung XWeb Extern							

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
2		Neozed 3x25A				Neozed 3x25A				-1F1, -1F2									
1		PKZMO-6,3				Motorschutzschalter				-2F1									
1		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter													
1		C13/1N				Sicherungsautomaten				-4F2									
19		C6/1N				Sicherungsautomaten				-6F1, -10F1, -6F2, -5F1, -7F1, -10F2									
										-9F2, -9F1, -8F2, -4F1, -8F1, -7F2									
										-5F2, -11F2, -12F1, -3F1, -12F2, -2F2									
										-11F1									
1		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün				-2H1									
1		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-2H2									
1		DILM9-10(230V50HZ)				Schütz				-2K1									
1		DILM32-XHI11				Hilfsschalterbaustein													
1		BZ 326 437 /230VAC /2S				Kleinschütz für Wärmespeicher				-3K1									
9		R20-20_230				Kleinschütz				-7K1, -6K1, -9K1, -8K1, -5K1, -10K1									
										-11K1, -4K1, -12K1									
1		WS 8130 B=800 H=1000 T=300				Wandschrank IP 55				-0N1									
1		DILM12-XSPR240				RC-Löschglied				-2N1									
1						Dixell XR170C 12Vac/dc				-4N1									
8						Dixell XR60CX 12Vac/dc				-6N1, -9N1, -11N1, -8N1, -12N1, -5N1									
										-7N1, -10N1									
1		LTS63 EHN4 A3				Hauptschalter				-1Q1									
2		PFIM-40/4/003-G				Fehlerstromschutzschalter				-1Q2, -1Q3									
1		120 Ohm				Widerstand				-13R1									
10		M10HEA1				Ausschalter 1pol. 0-1				-4S1, -6S1, -2S1, -7S1, -5S1, -8S1									
										-11S1, -10S1, -9S1, -12S1									
1						Dixell Trafo 230Vac 12Vac				-4T1									
1		M32				Kabelverschraubung				-1W1									
34		M16				Kabelverschraubung				-6W1, -5W3, -5W2, -5W1, -9W2, -11W2									
										-4W1, -12W1, -12W2, -6W2, -13W1, -11W1									
										-13V1, -2W2, -2W3, -2W4, -4W2, -4W3									
										-4W4, -4W5, -12W3, -7W1, -10W1, -6W3									
										-11W3, -7W3, -7W2, -8W3, -8W1, -9W3									
										-10W3, -10W2, -9W1, -8W2									
				Datum	04.04.13	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf				TK-Verdichter + NK-Zellen Liebherr NEU Materialliste								Zeichn.Nr.: 050/13 Blatt 1 von 2 Bl.	
				Bearb.	Hattinger F.														
				Gepr.															
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm															

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
23		M20				Kabelverschraubung				-12W4, -4W6, -4W7, -3W2, -8W5, -9W4									
										-9W5, -3W1, -2W1, -8W4, -3W3, -6W5									
										-5W5, -5W4, -10W4, -12W5, -6W4, -4W8									
										-10W5, -7W5, -7W4, -11W5, -11W4									
3		Klemme 10 grau				Klemme L				-X1									
1		Klemme 10 blau				Klemme N				-X1									
1		EK 10 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
92		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X1, -X1, -X2, -X6									
32		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1, -X1									
54		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X1, -X2, -X1									
						</													