

Anlage:	Klimaanlage
	EMMI - Nüziders

EMMI - Nüziders

Firma: Coolmärk

Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG	VERDRAHTUNGSFARBEN
-------------------------	--------------------

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1600x2000x400	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

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
MESSELEITUNGEN, 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	Steuerspannung, Entstörung
003	Sole Pumpen
004	Überhitzungsregler Verdampfer Sole
005	Verbundregler Sole
006	Sole Verdichter 1
007	Sole Verdichter 2
008	Sole Verdichter 3
009	Sole Verdichter 4
010	Ölumpfheizungen Verdichter Sole
011	Reserveblatt
012	Reserveblatt

013	H2O Pumpen
014	Überhitzungsregler Verdampfer H2O
015	Verbundregler H2O
016	H2O Verdichter 1
017	H2O Verdichter 2
018	Ölsumpfheizungen Verdichter H2O
019	Reserveblatt
020	Anforderung Enthitzer + K.Heizung
021	Enthitzerpumpe
022	Mischventil Enthitzer
023	Pumpe Kondensator Heizung
024	Regelung Brauchwarmwasser
025	Brauchwarmwasserpumpen

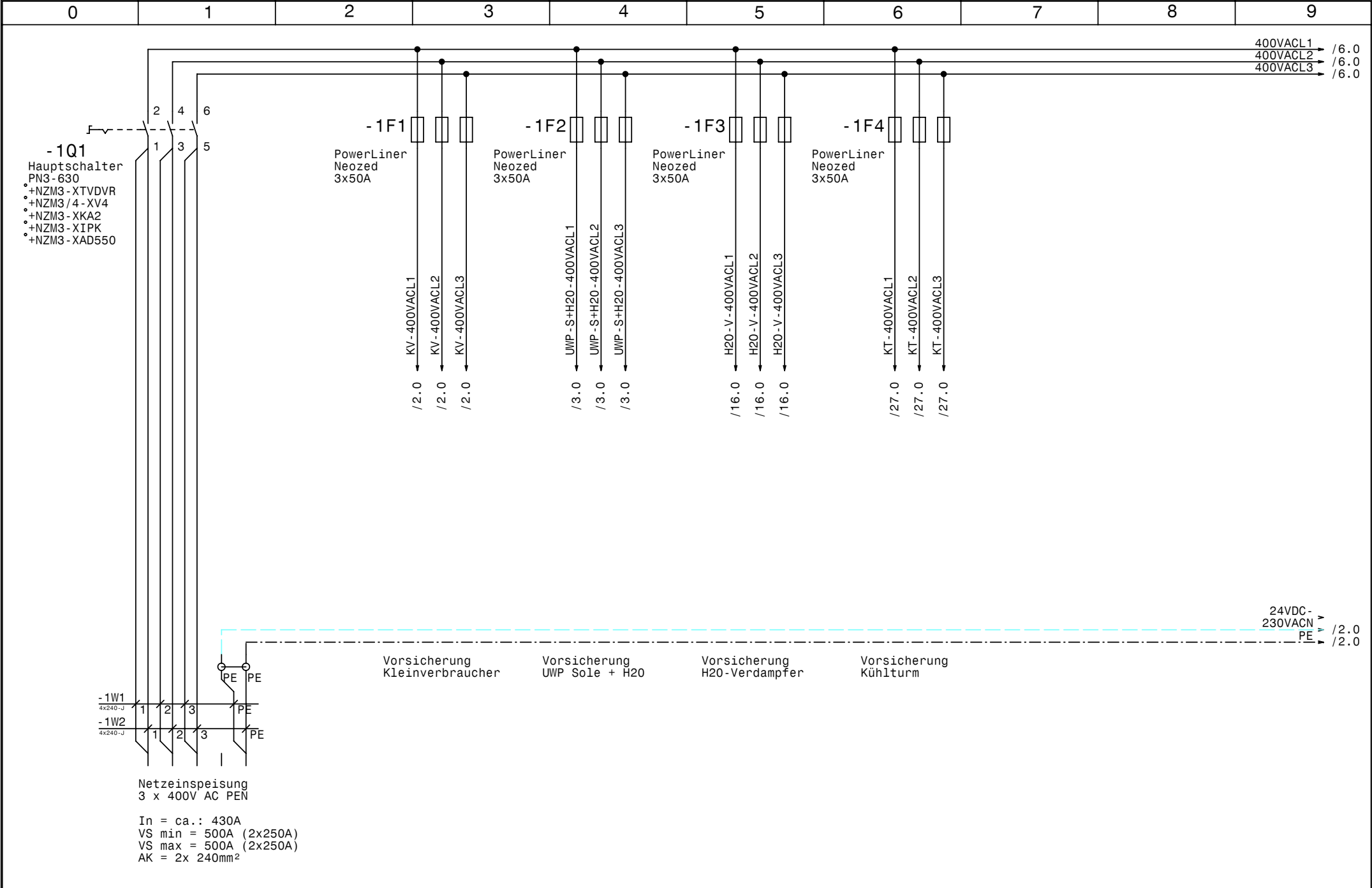
026	Steuerung Kühlturm				
027	Pumpen Kühlturm				
028	Ventilator Kühlturm				
029	Heizung Kühlturm				
030	Reserveblatt				
031	Dixell XJP60D	Fühler	Kälteanlage	Vorlauf	
032	Dixell XJP60D	Fühler	Kälteanlage	Rücklauf	
033	Reserveblatt				
034	Dixell XJA50D	Digitaleingänge			
035	Dixell XJA50D	Digitaleingänge			
036	Dixell XJA50D	Digitaleingänge			

				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COOLMÄRK
KÄLTETECHNIK

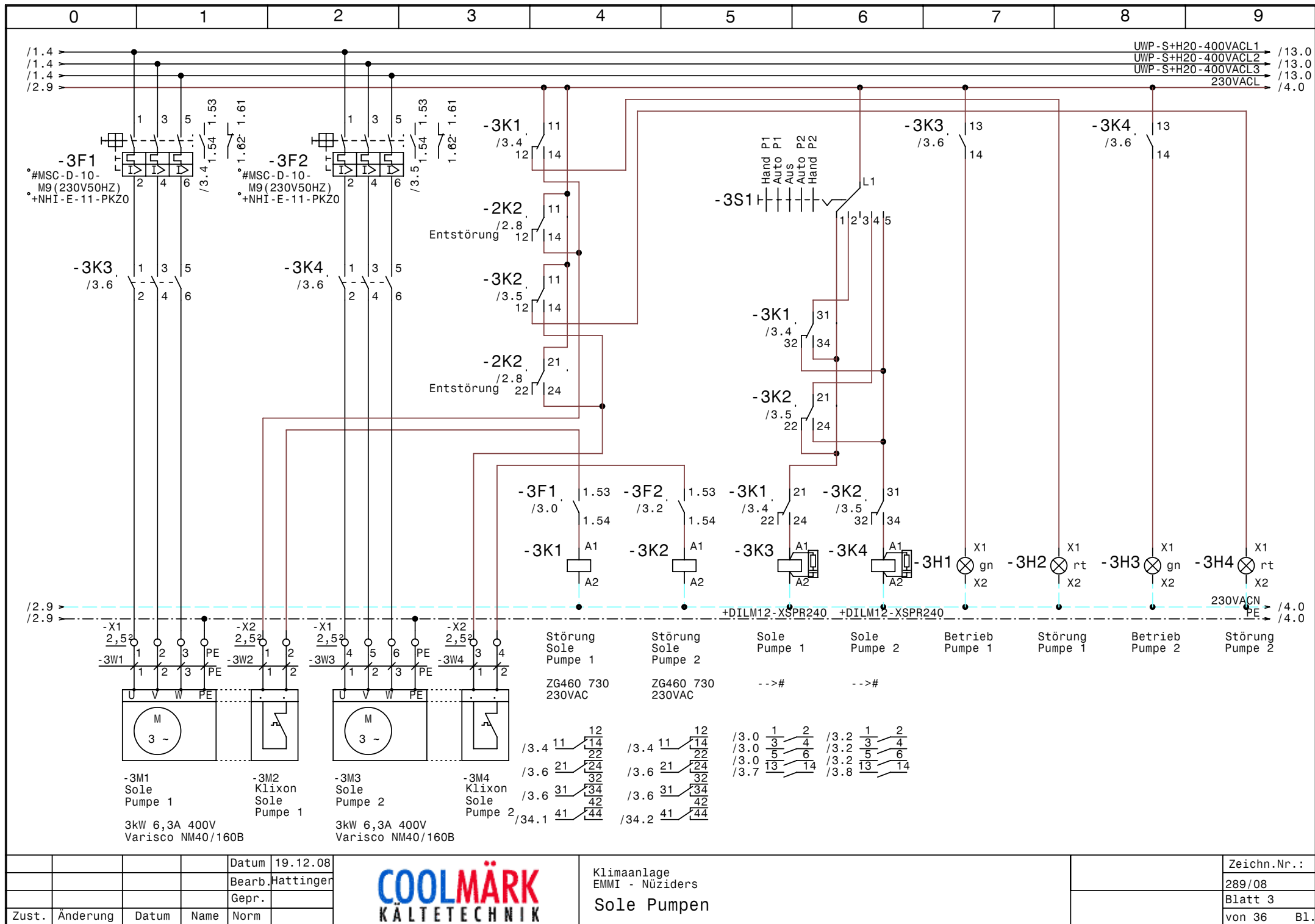
Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Deckblatt

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 0	von 36 B



				Datum	19.12.08	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Klimaanlage EMMI - Nüziders Netzanschluß	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger			289/08	
				Gepr.				Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 36	B1.



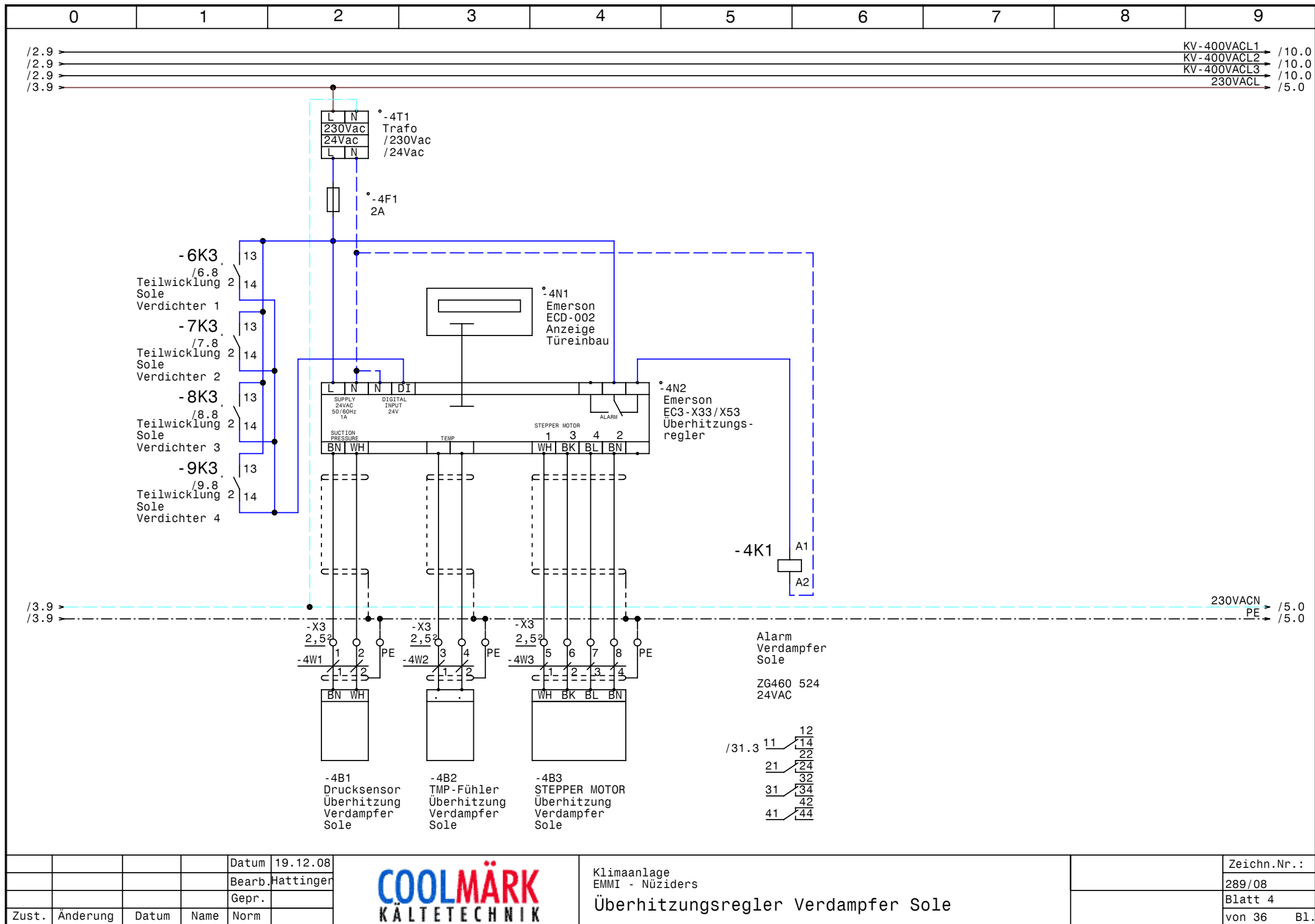


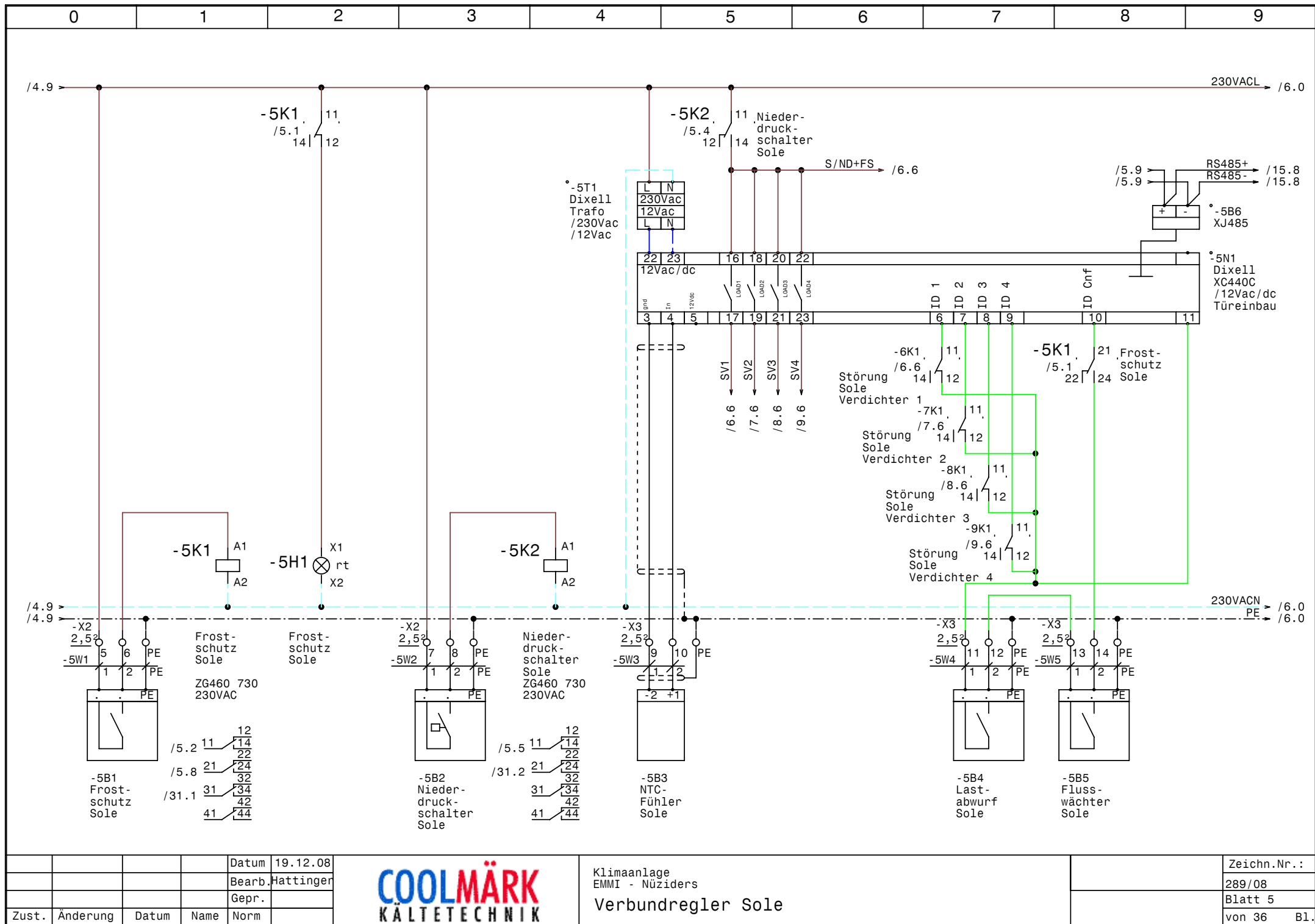
			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Sole Pumpen

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 3	von 36
	B1.



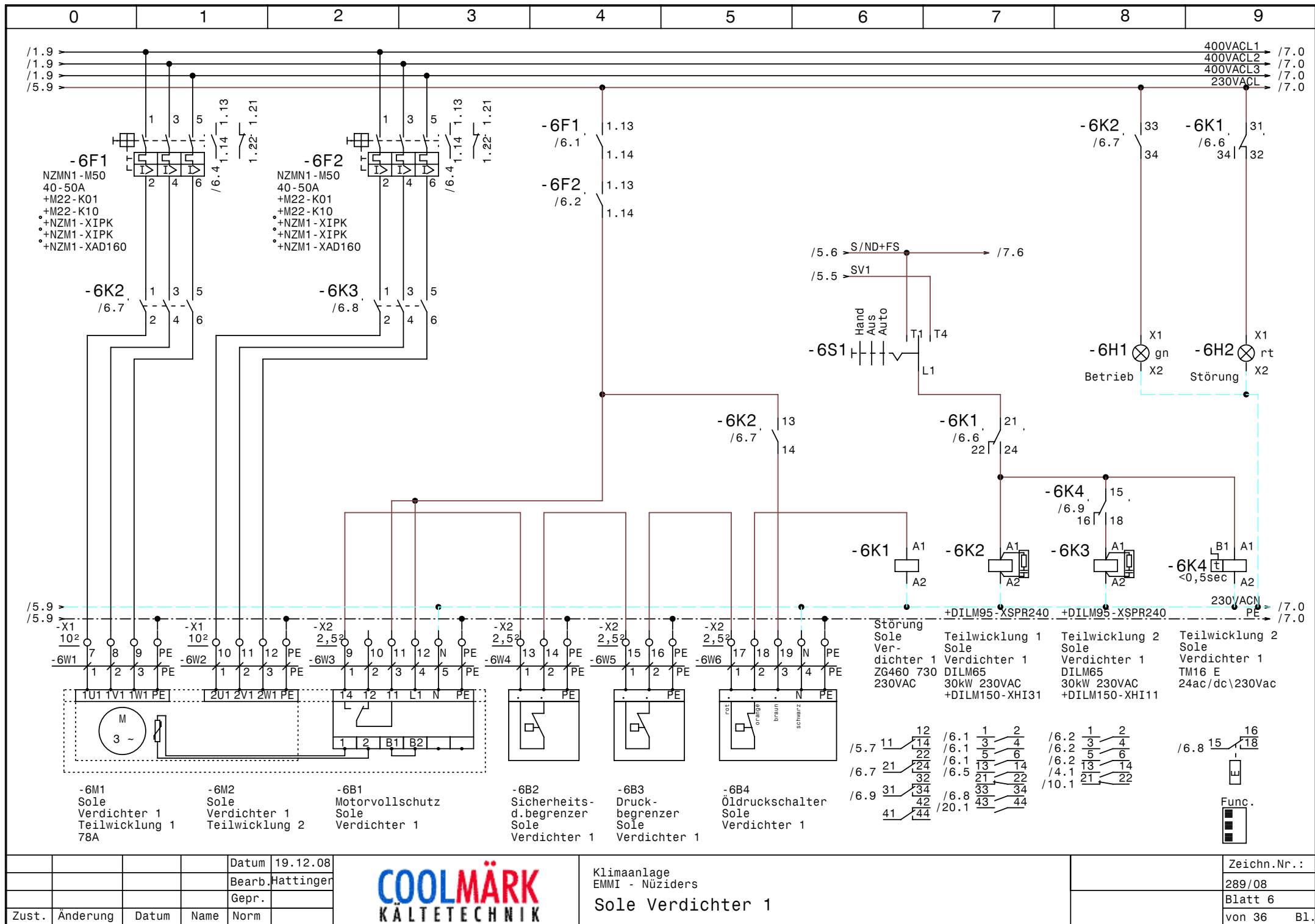


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Verbundregler Sole

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 5	von 36
	B1.

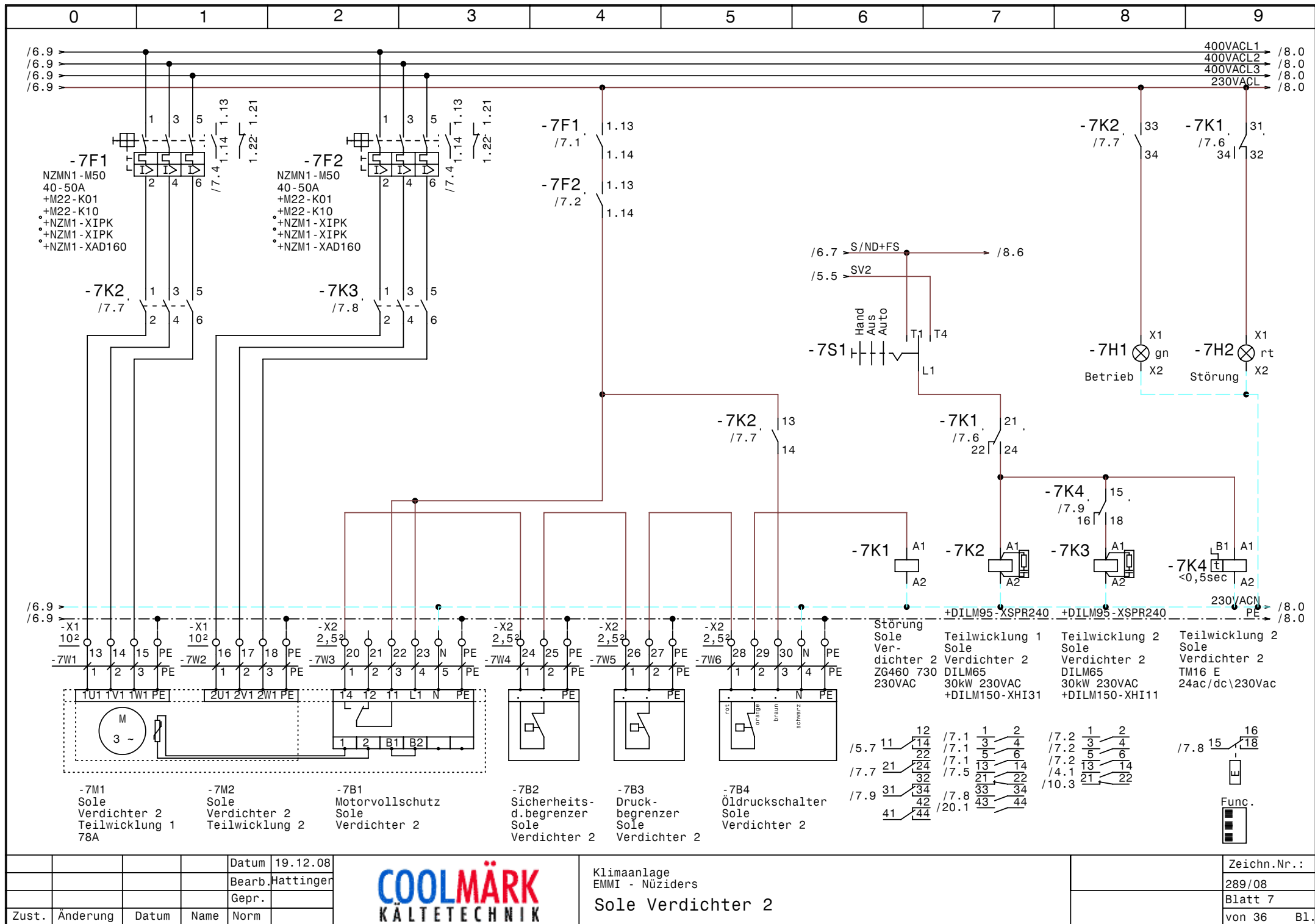


			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Sole Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 6	von 36
	B1.

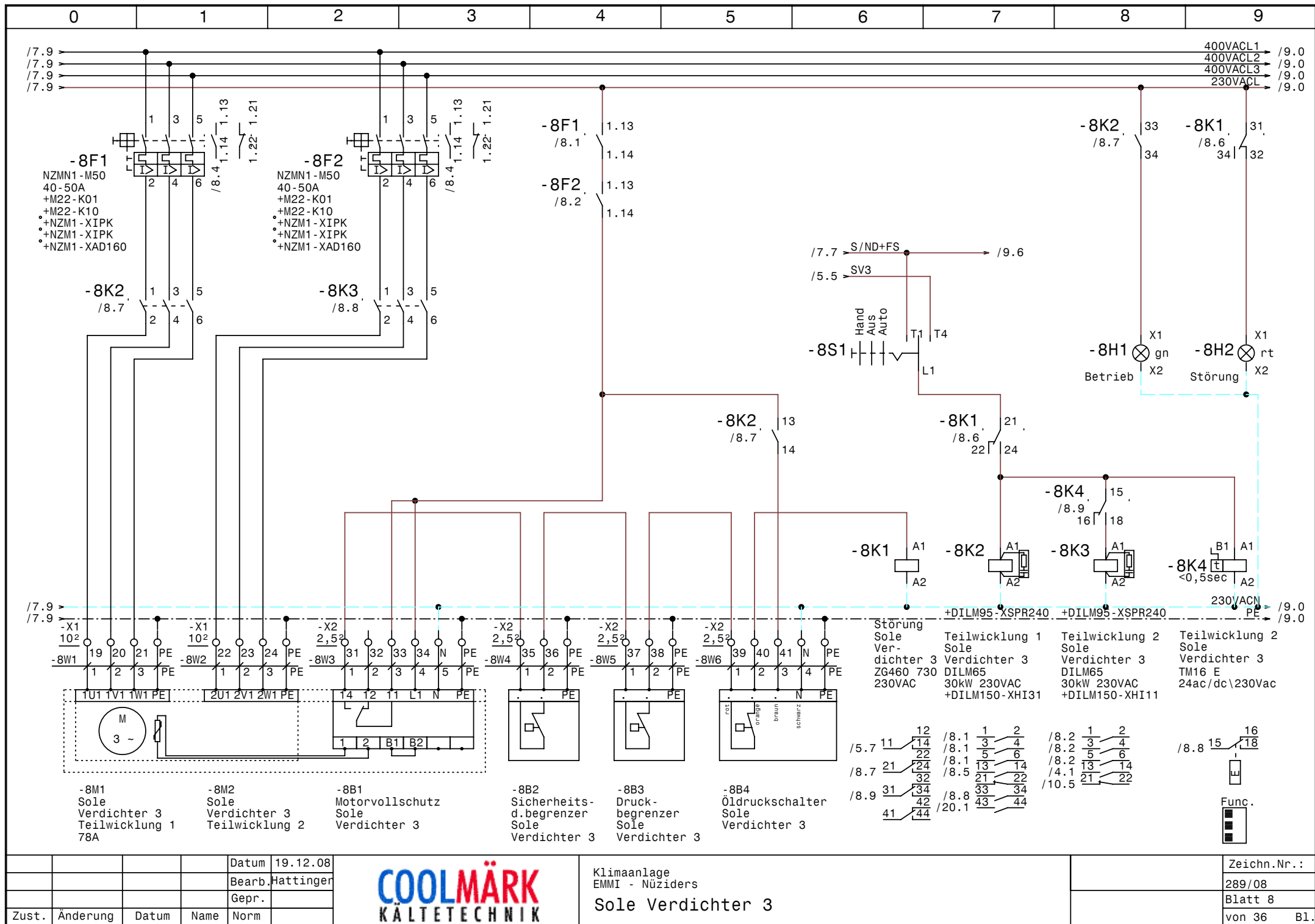


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Sole Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 7	
von 36	B1.

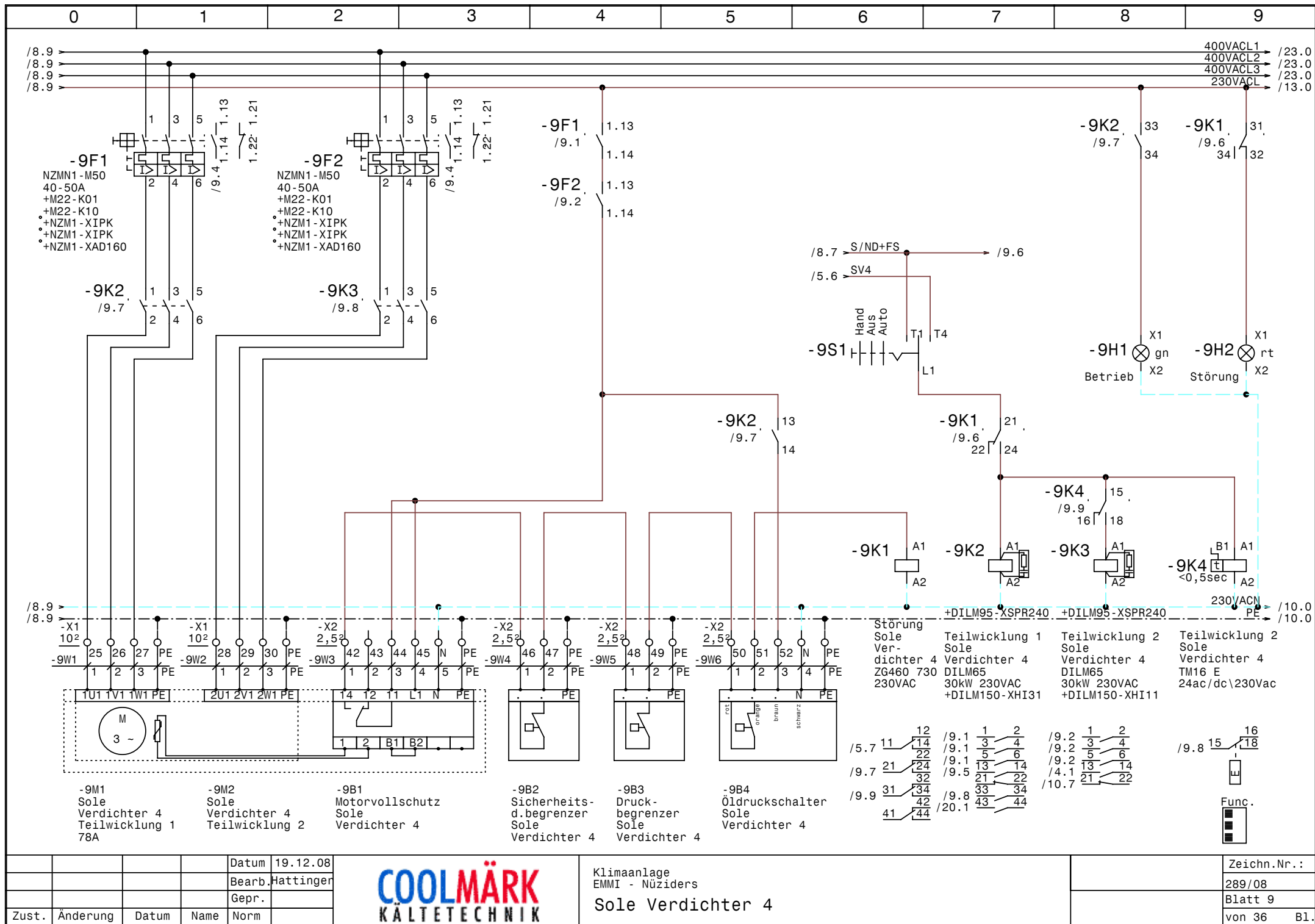


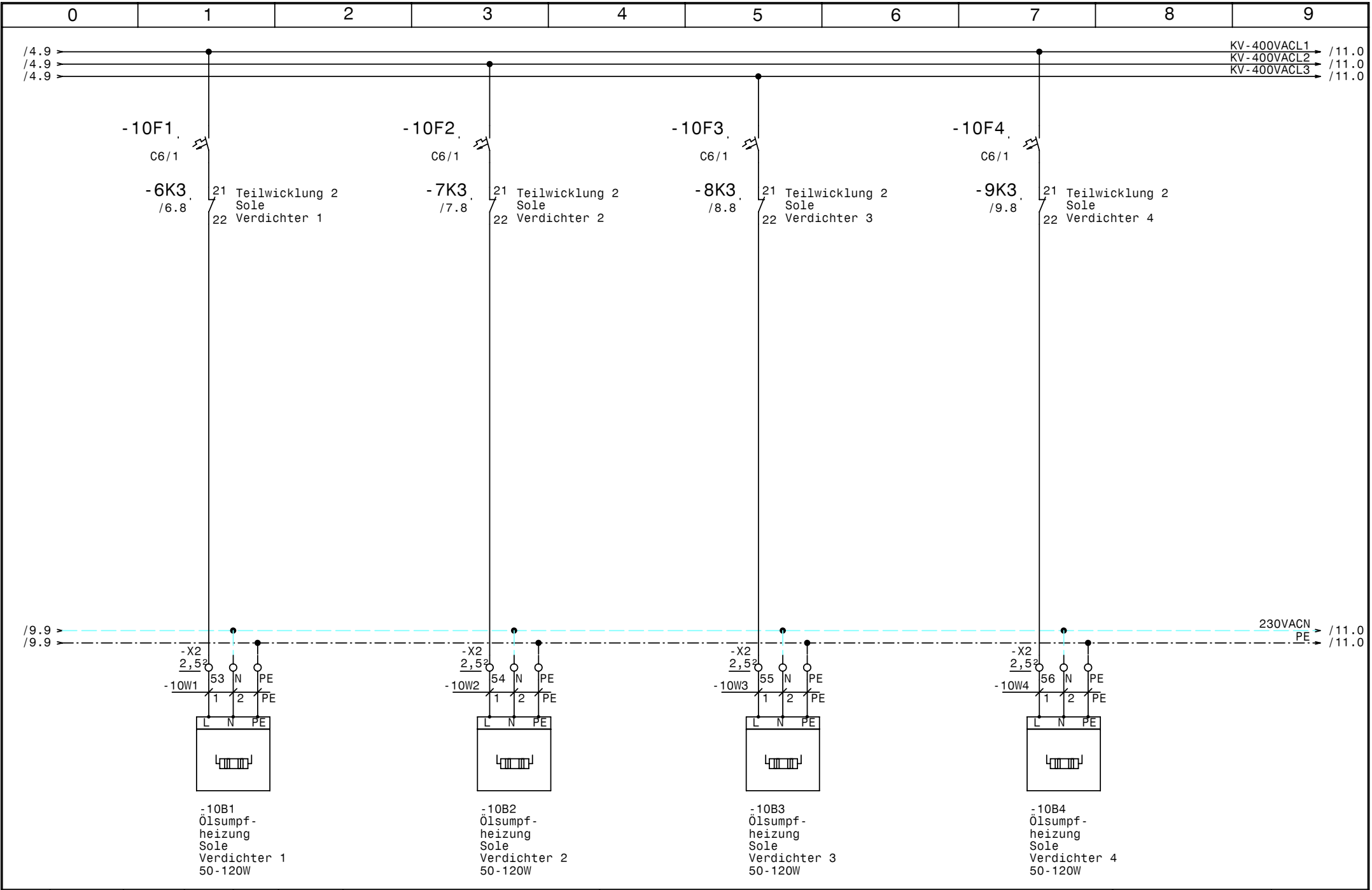
				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Sole Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt	8
von 36	B1.





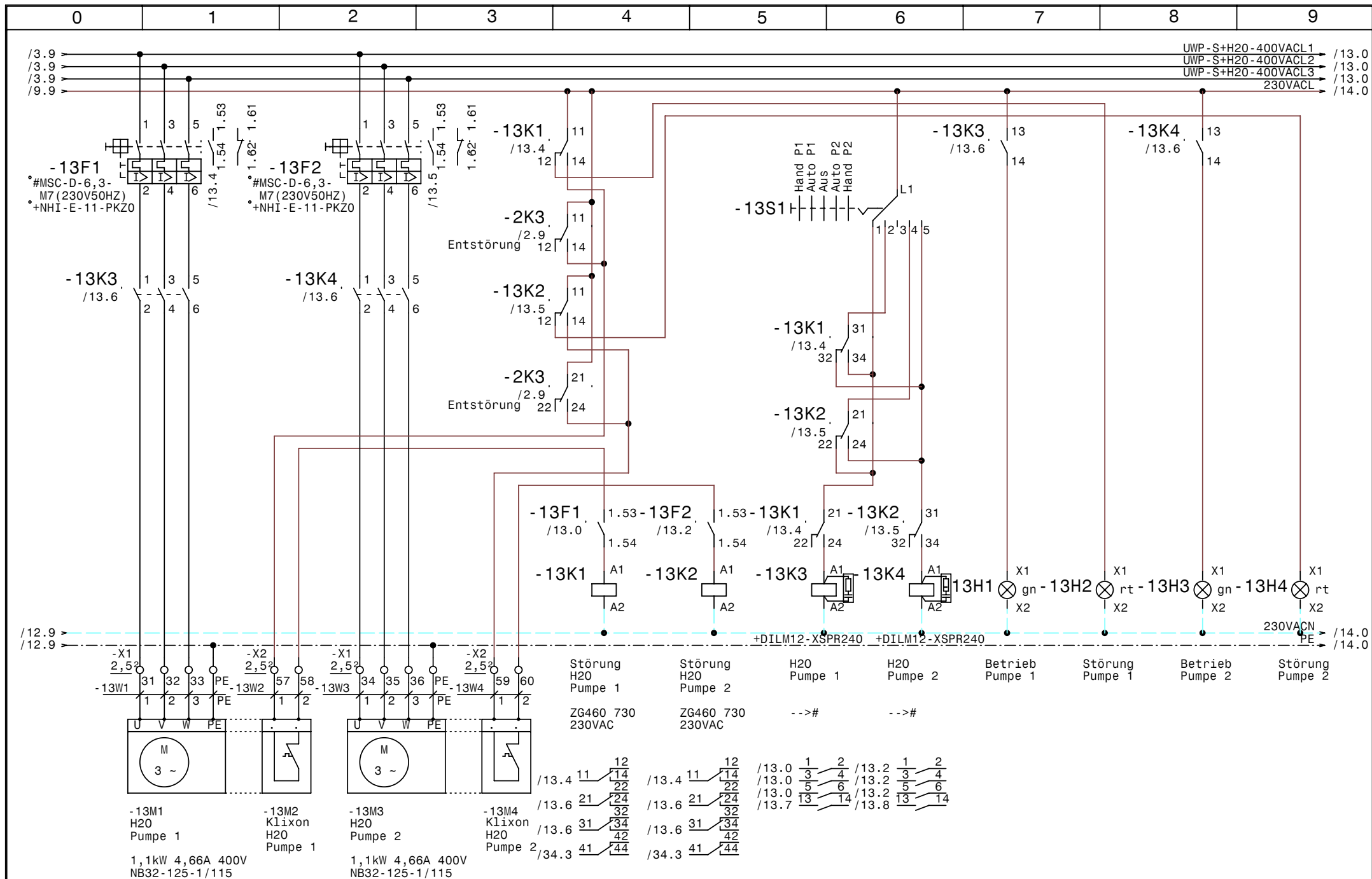
			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

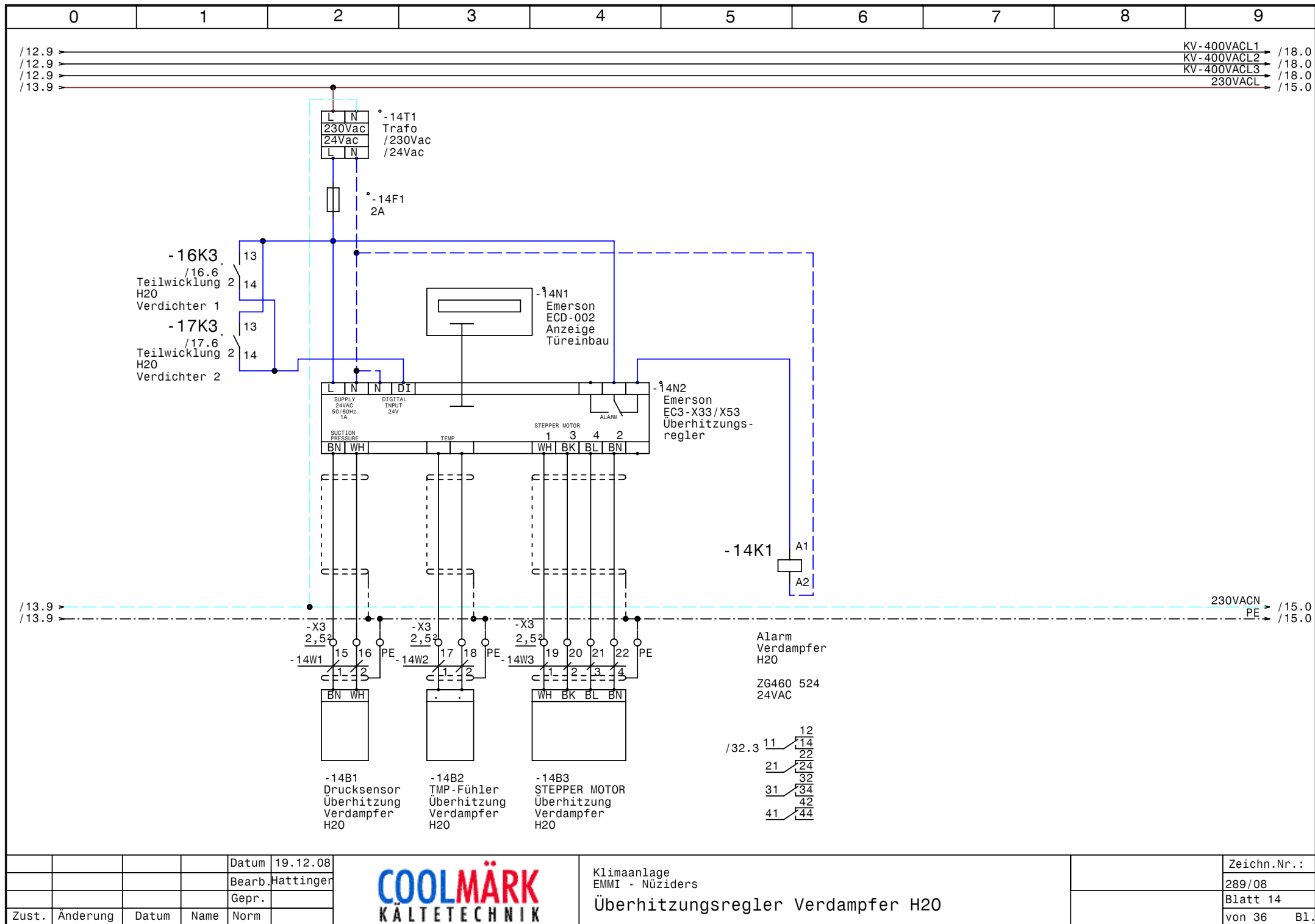


Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Ölsumpfheizungen Verdichter Sole

	Zeichn.Nr.:
	289/08
	Blatt 10
	von 36 B1.

[illegible]



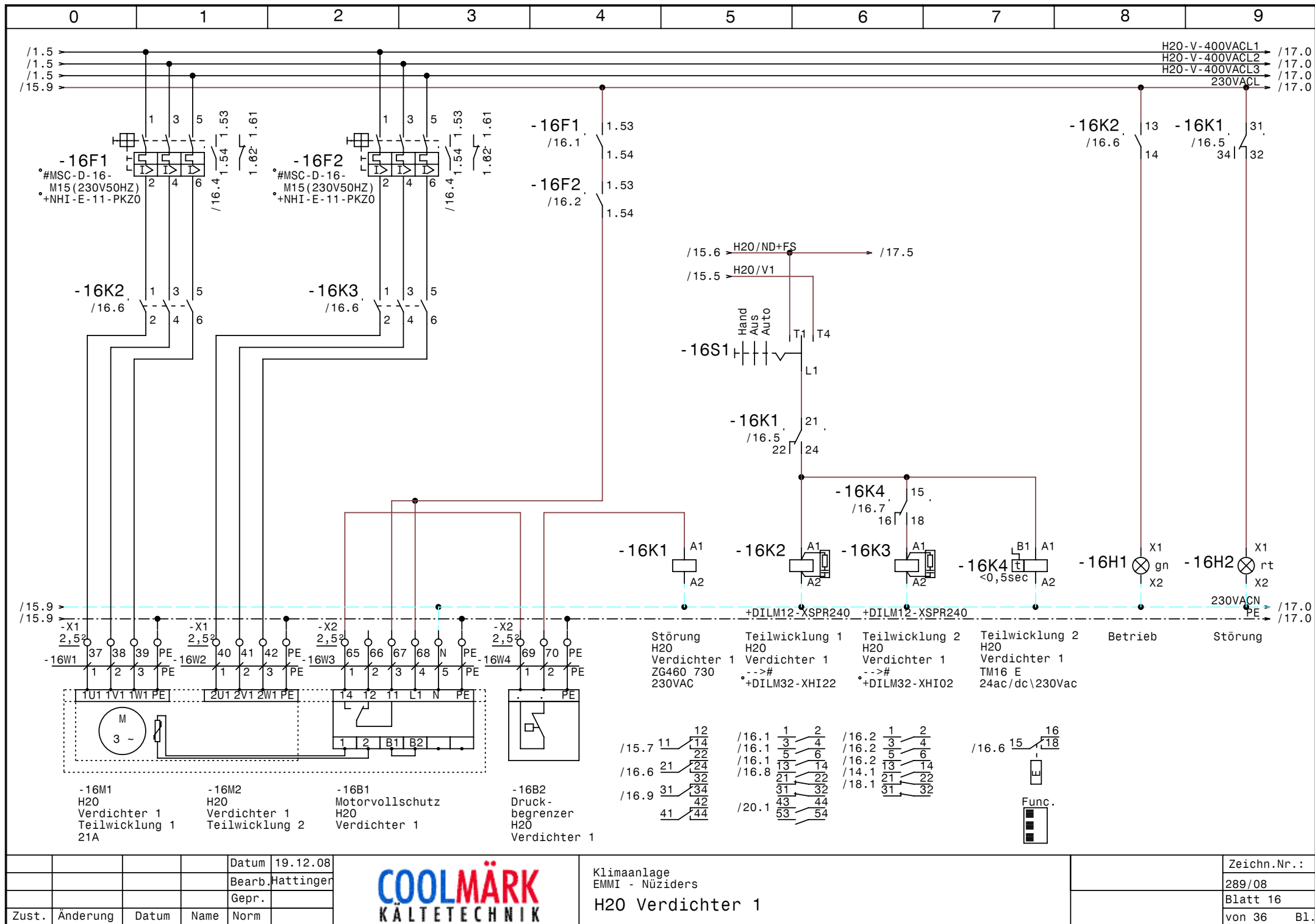


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Überhitzungsregler Verdampfer H20

Zeichn.Nr.:	
	289/08
Blatt 14	
von 36	B1.

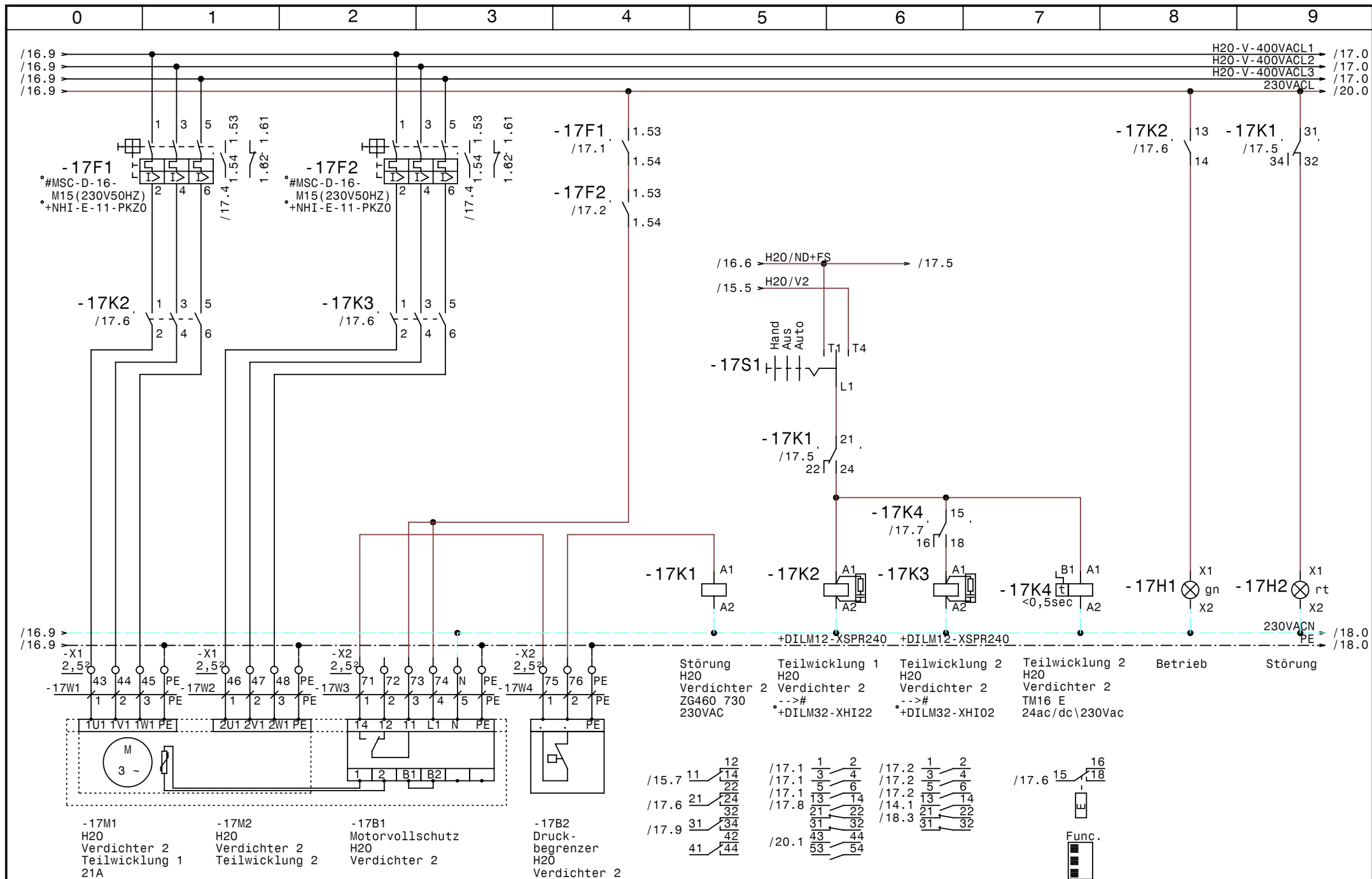


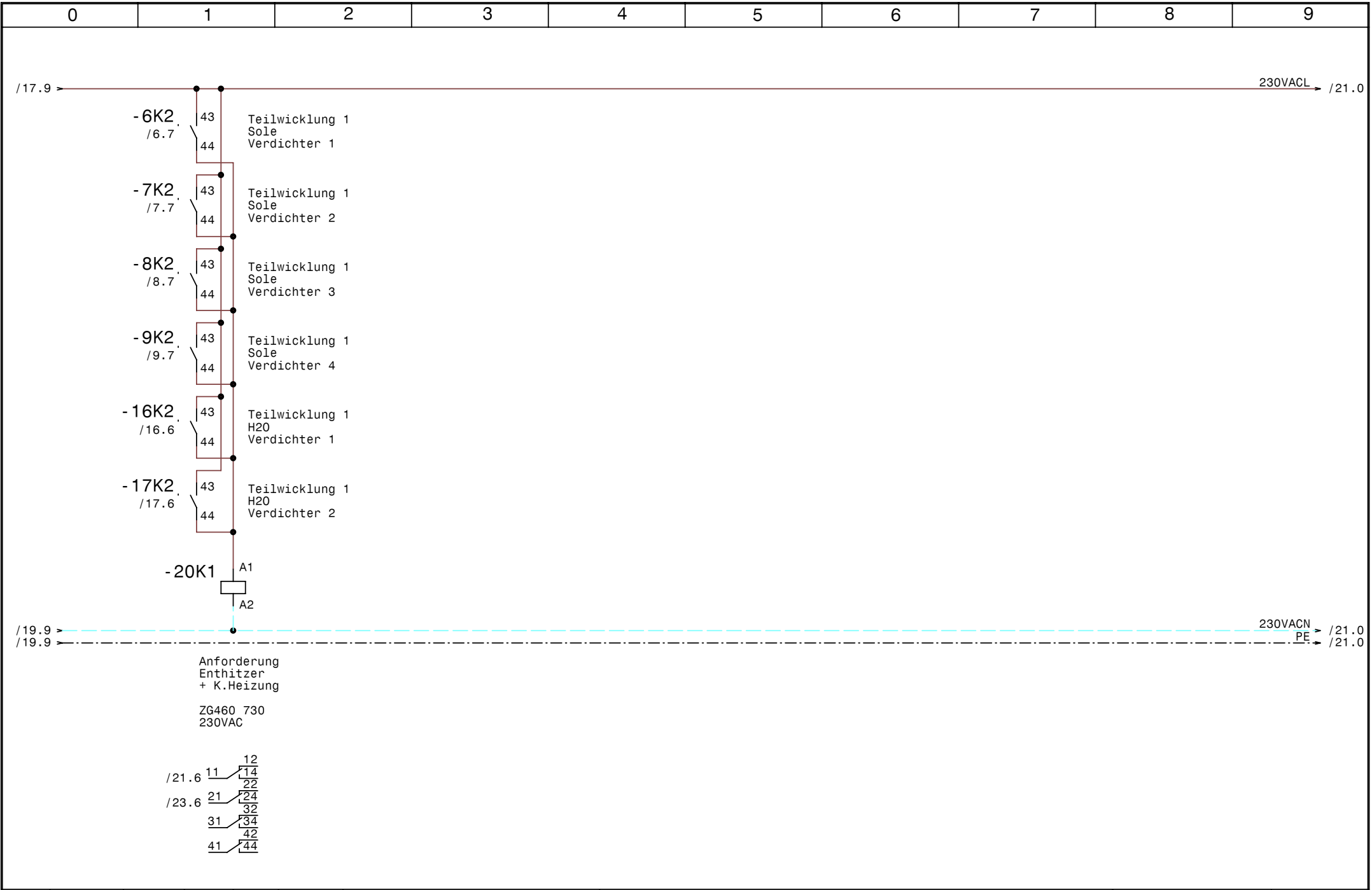
			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



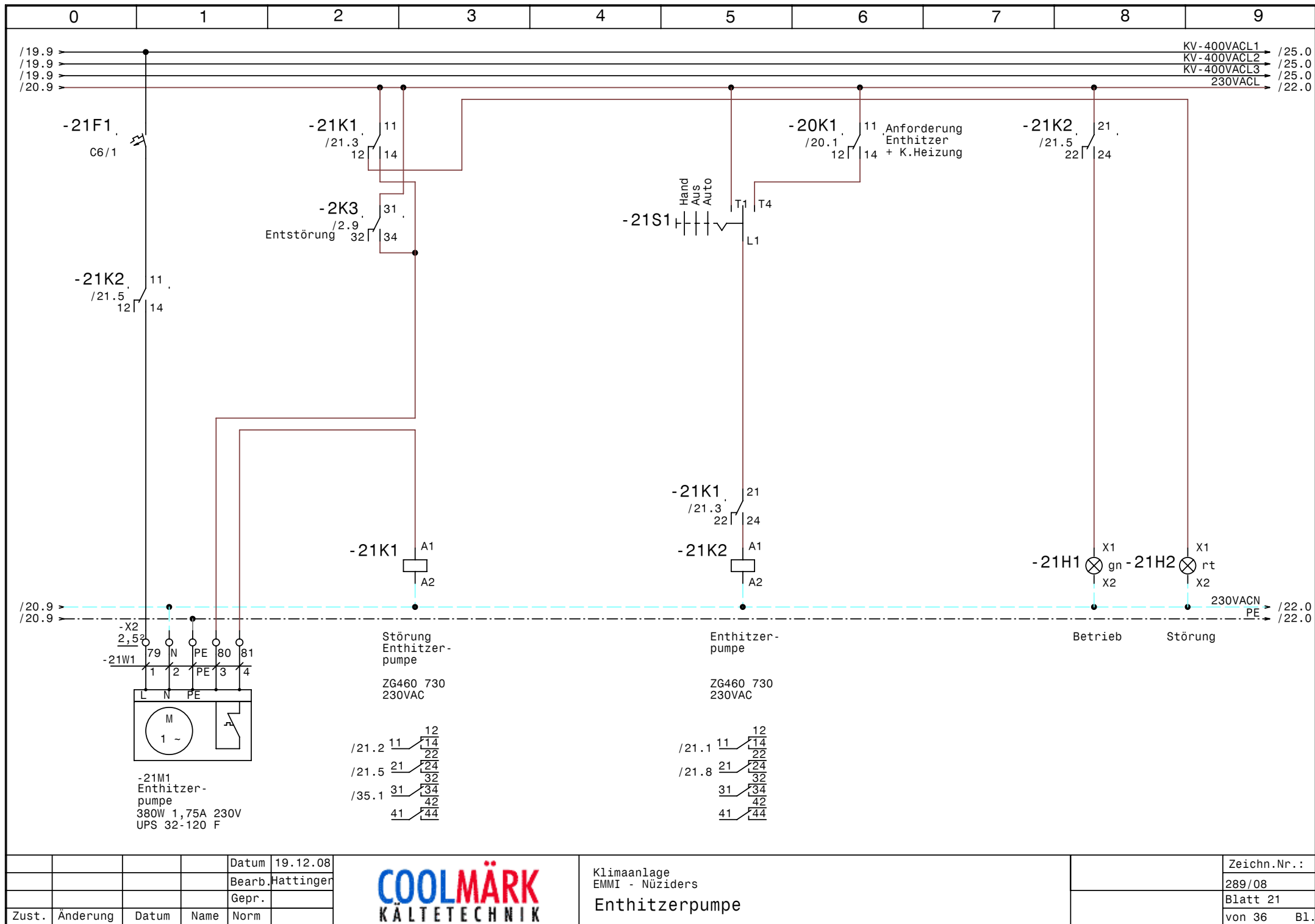
Klimaanlage
EMMI - Nüziders
H2O Verdichter 1

Zeichn.Nr.:
289/08
Blatt 16
von 36 Bl.





				Datum	19.12.08	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Klimaanlage EMMI - Nüziders Anforderung Enthitzer + K.Heizung		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				289/08
				Gepr.					Blatt 20
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 36 B1.



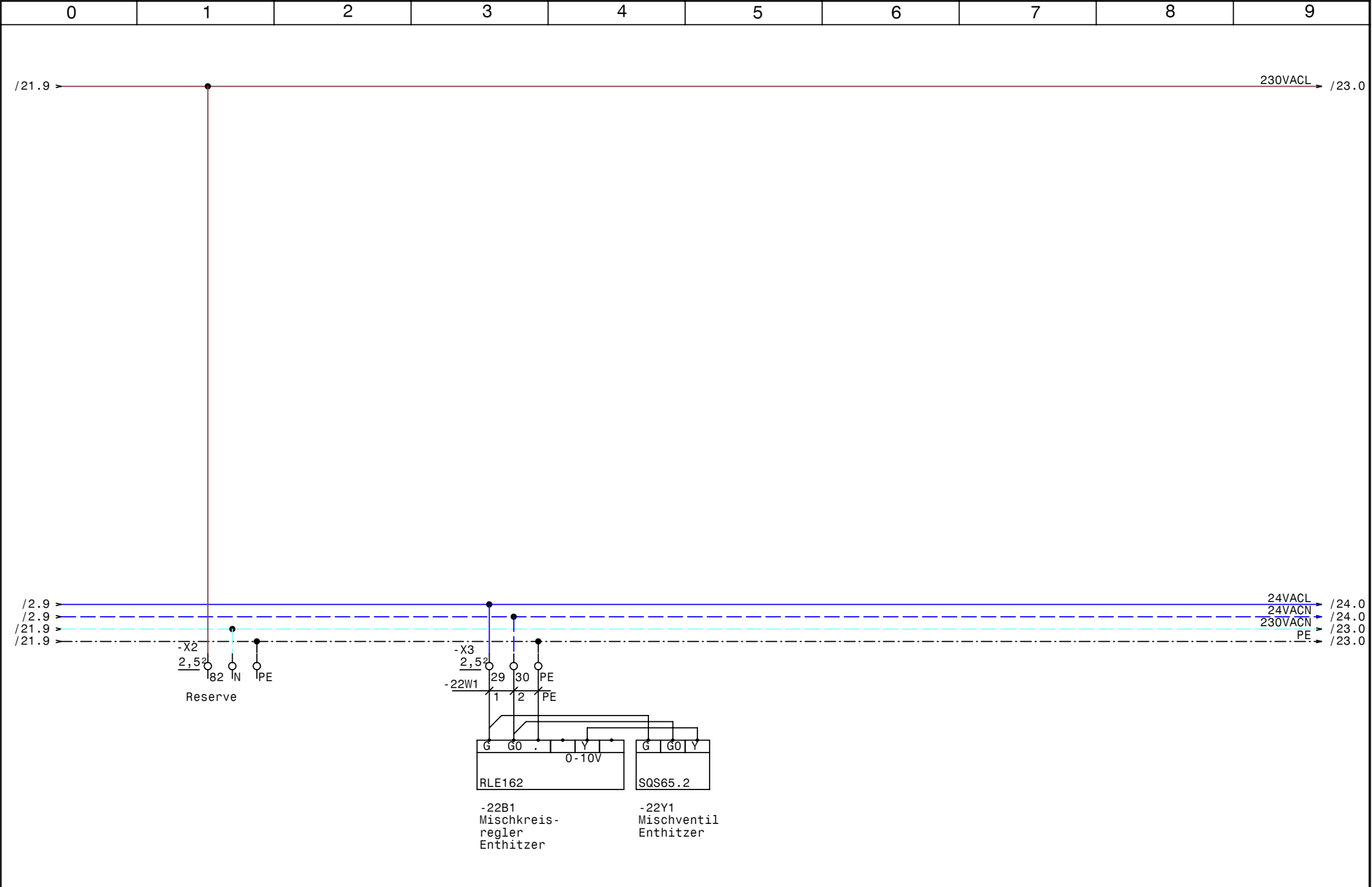
Datum	19.12.08
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Zust.	Änderung

Klimaanlage

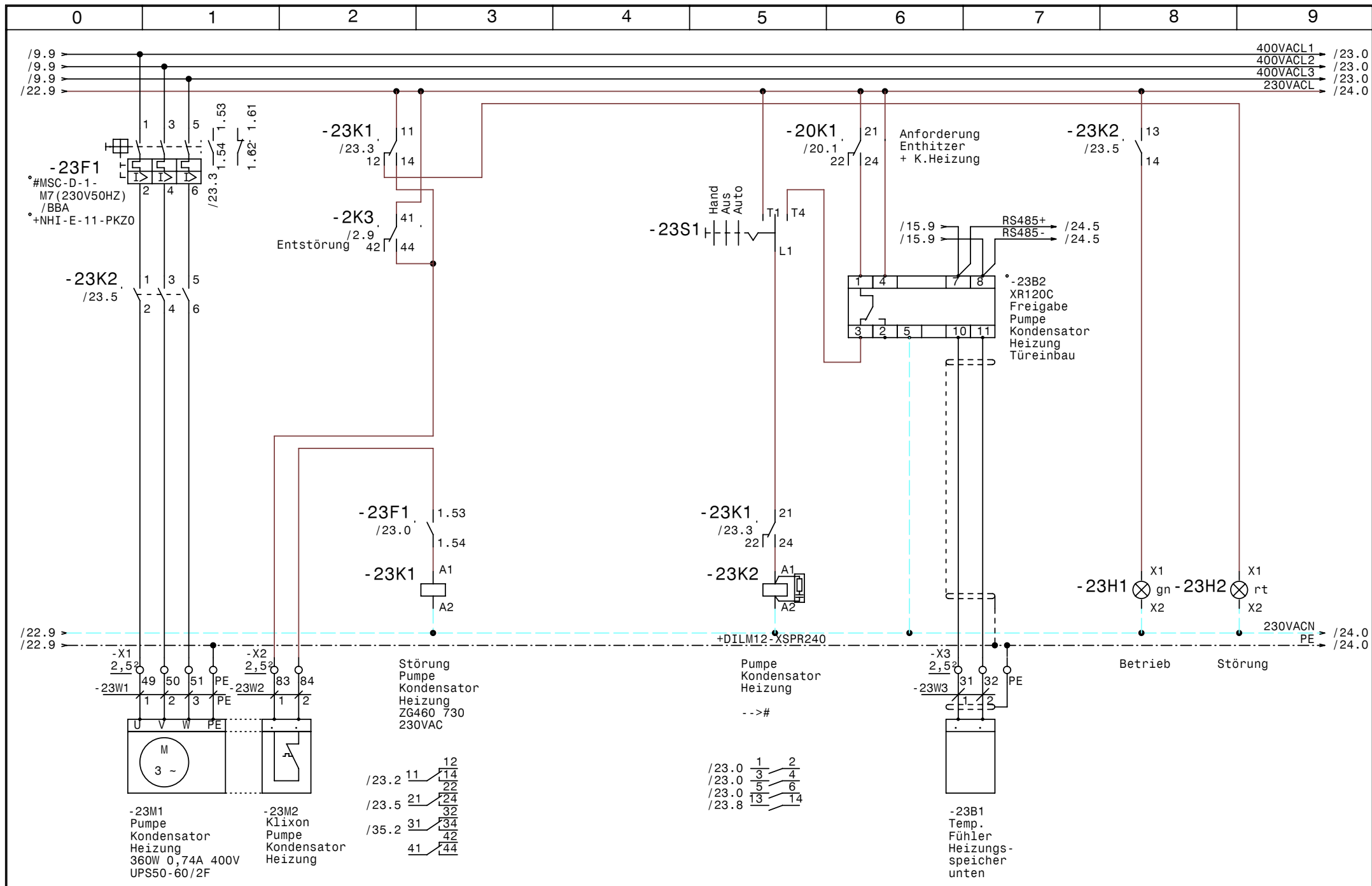
EMMI - Nüziders

Enthitzerpumpe

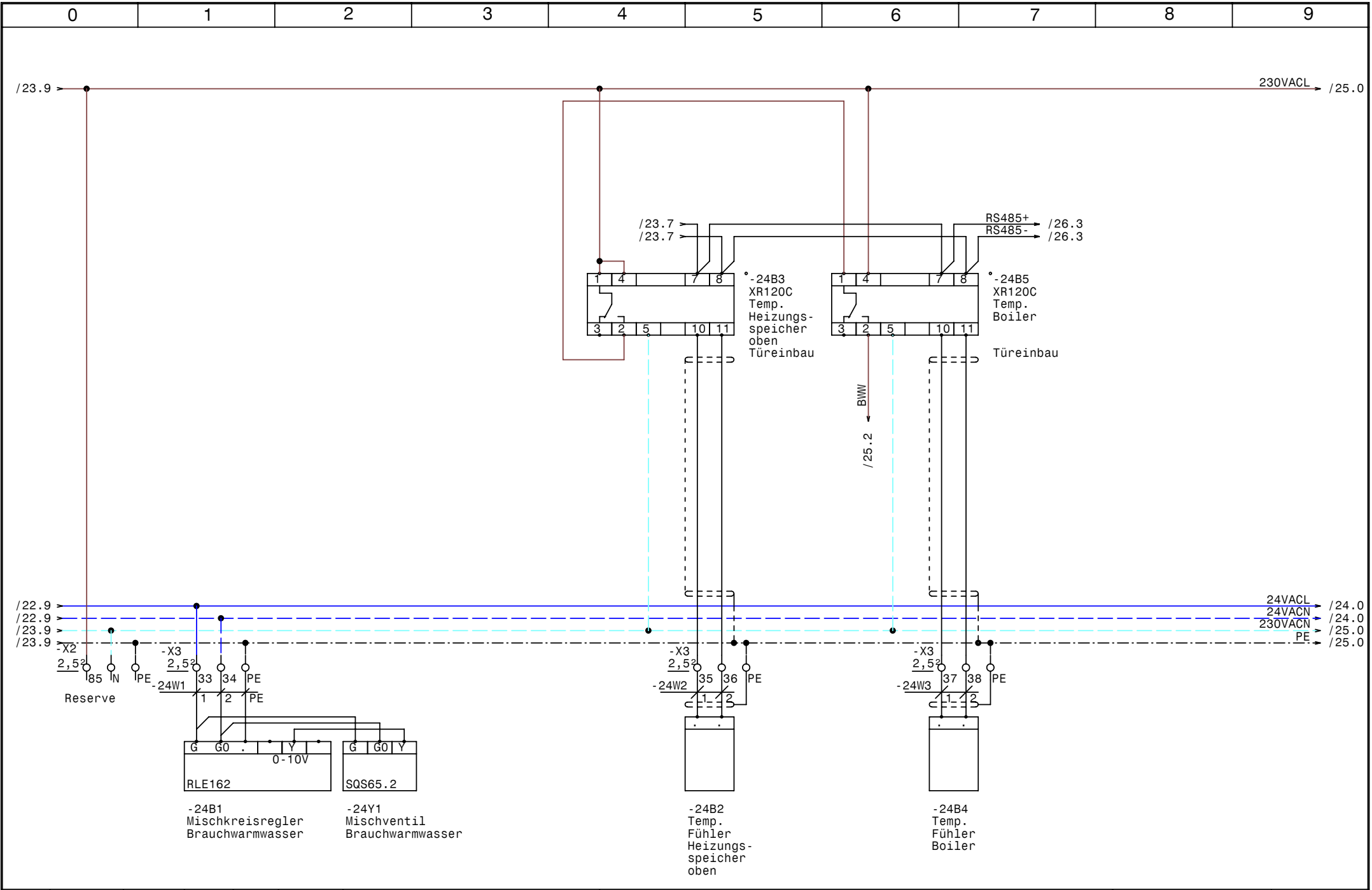
Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 21	von 36 B1.



				Datum	19.12.08	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Klimaanlage EMMI - Nüziders Mischventil Enthitzer		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				289/08
				Gepr.					Blatt 22
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 36 B1.



Datum 19.12.08				Klimaanlage				Zeichn.Nr.:	
Bearb. Hattinger				EMMI - Nüziders				289/08	
Gepr.				Pumpe Kondensator Heizung				Blatt 23	
Zust. Änderung								von 36 B1.	

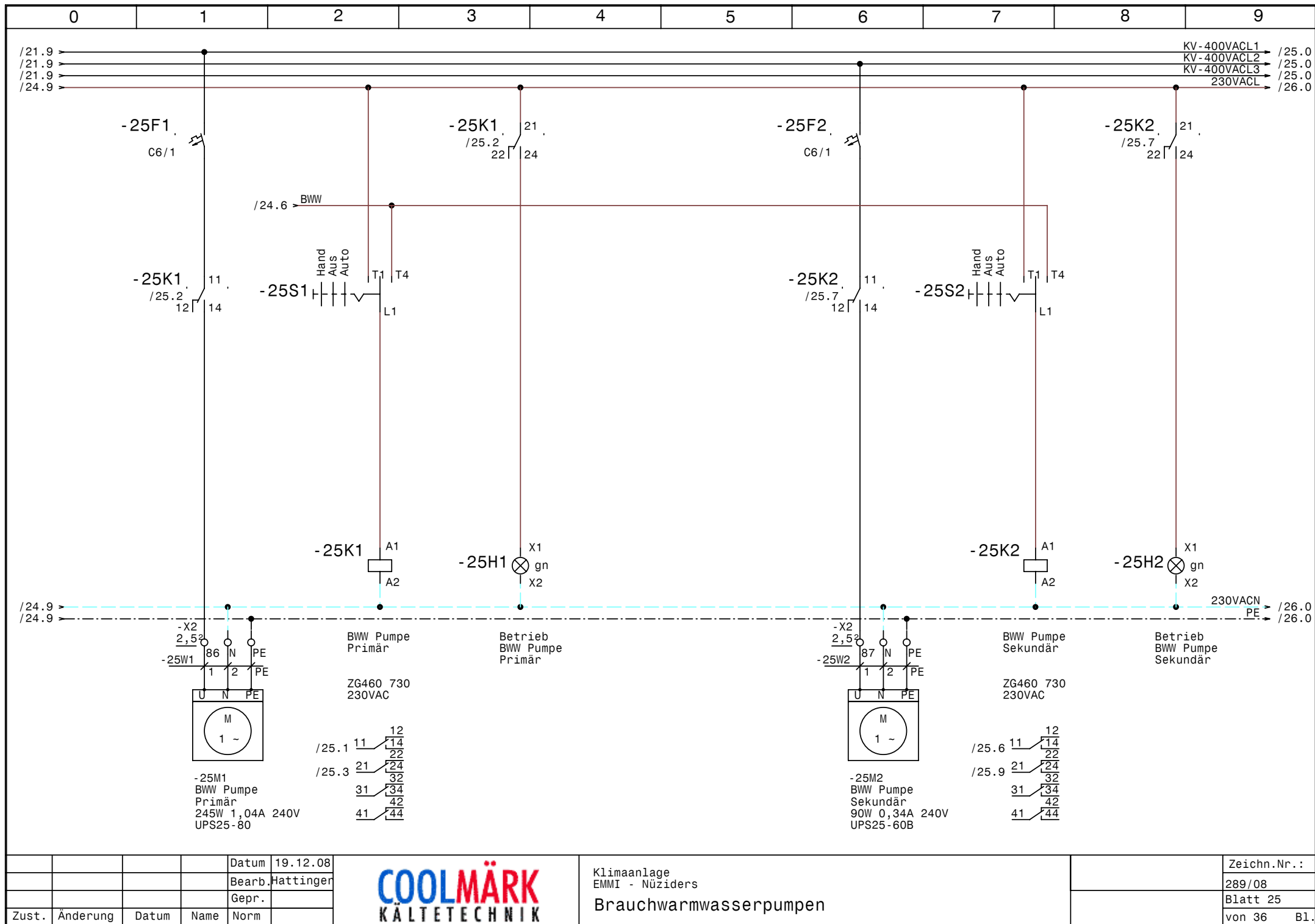


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Regelung Brauchwarmwasser

Zeichn.Nr.:	
289/08	
Blatt 24	
von 36	B1.

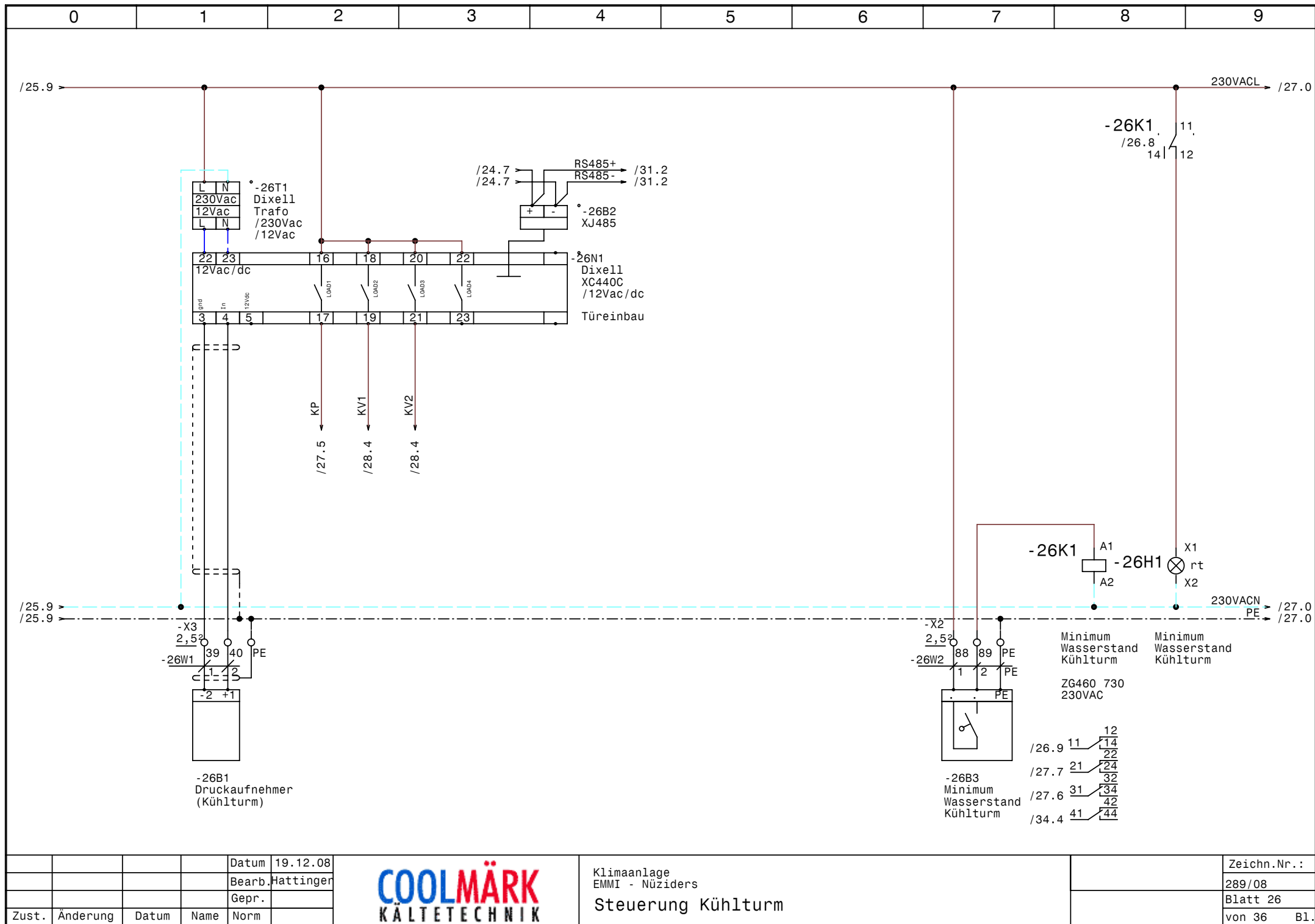


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Brauchwarmwasserpumpen

Zeichn.Nr.:	
	289/08
	Blatt 25
	von 36 Bl.

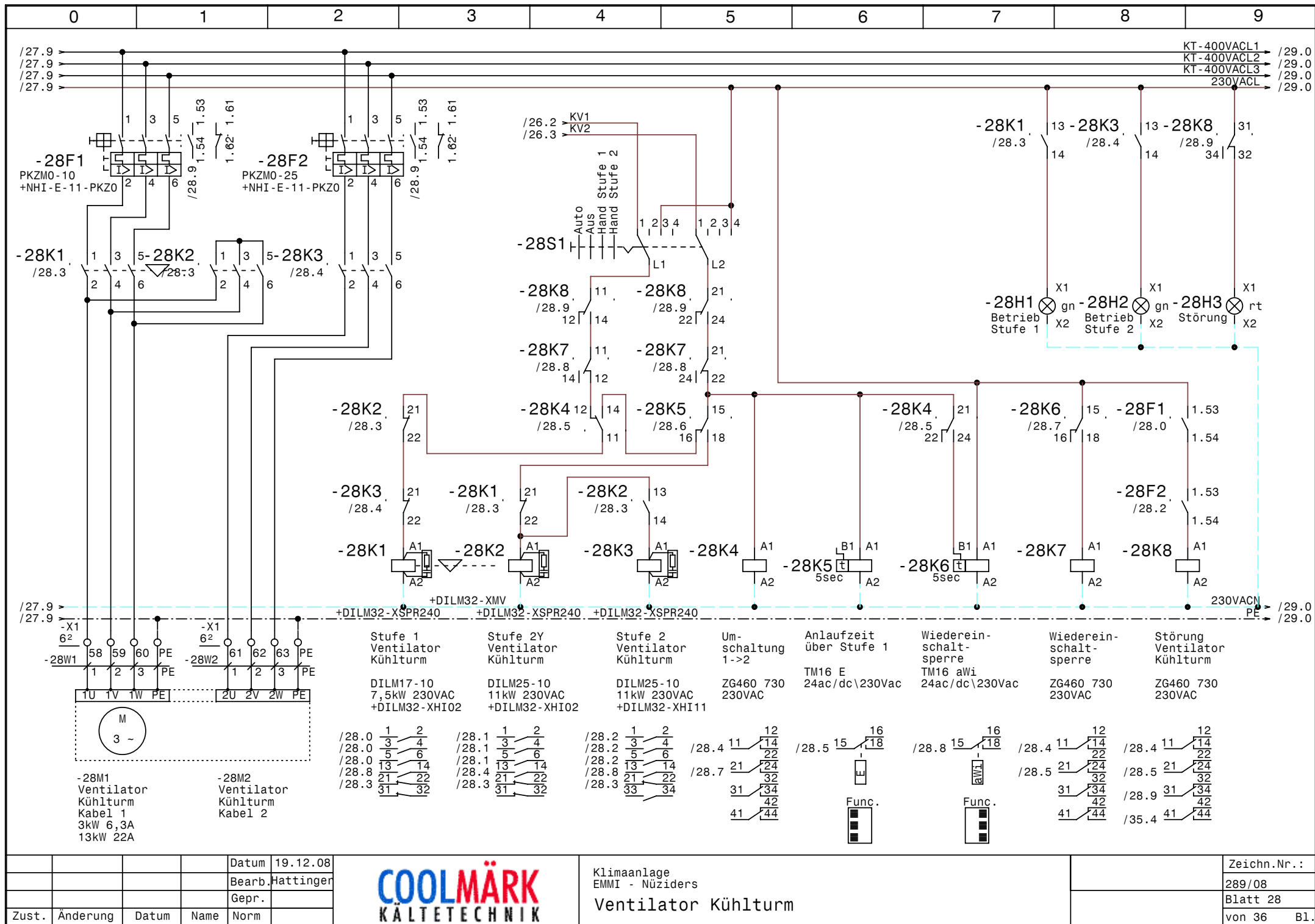


			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Steuerung Kühlturm

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 26	von 36
	B1.

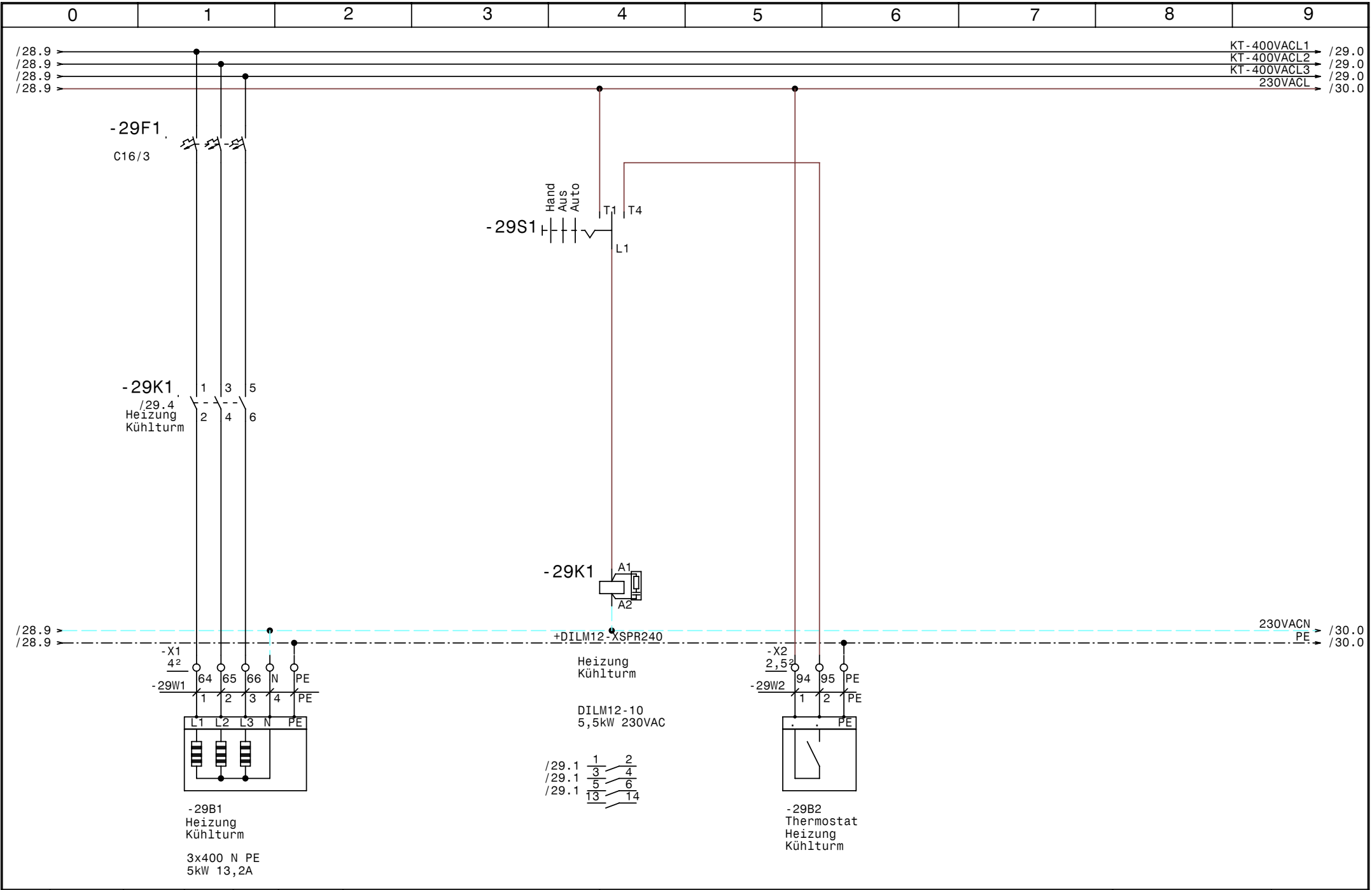


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Ventilator Kühlturm

Zeichn.Nr.:	289/08
Blatt 28	
von 36	B1.

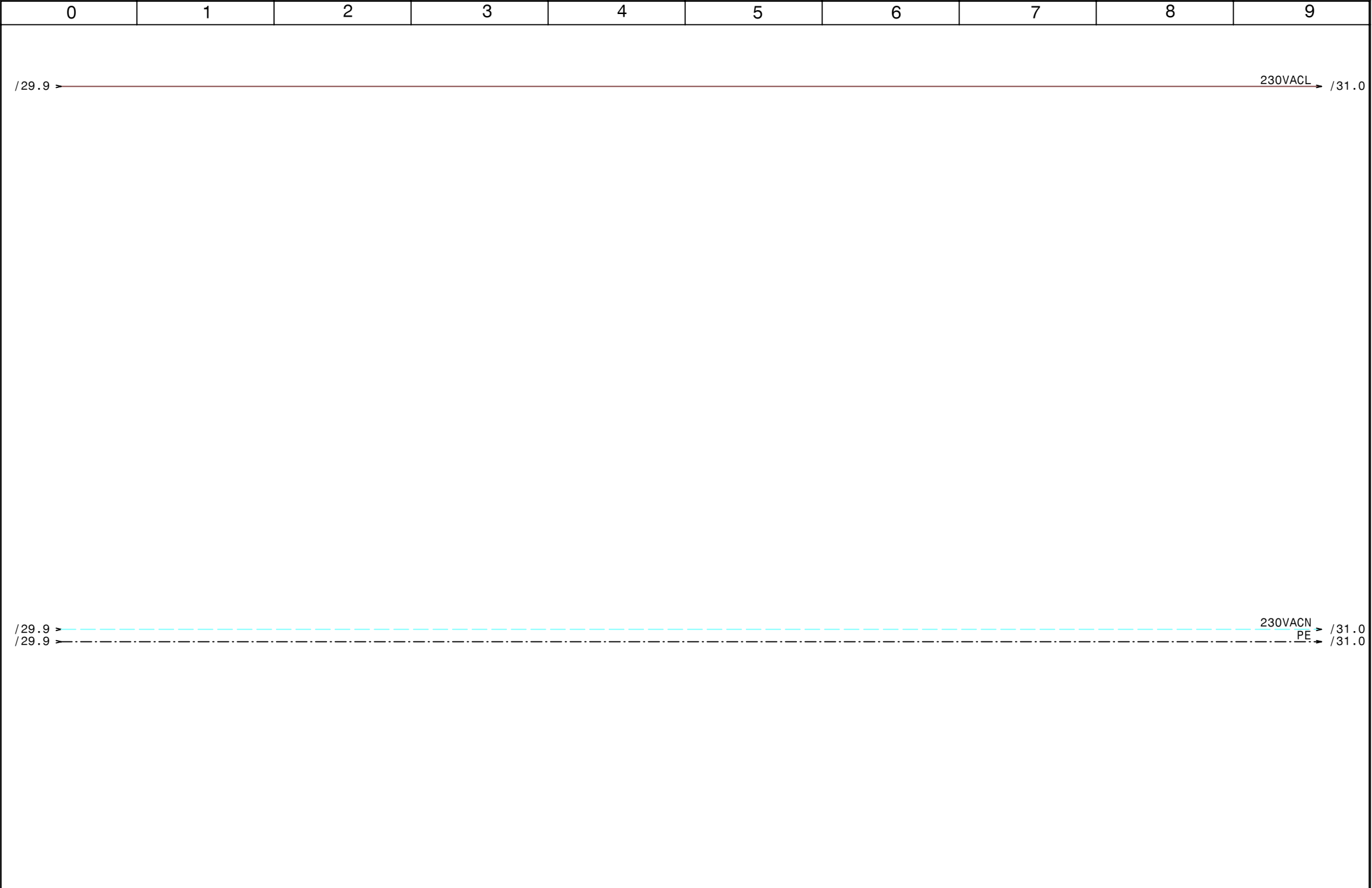


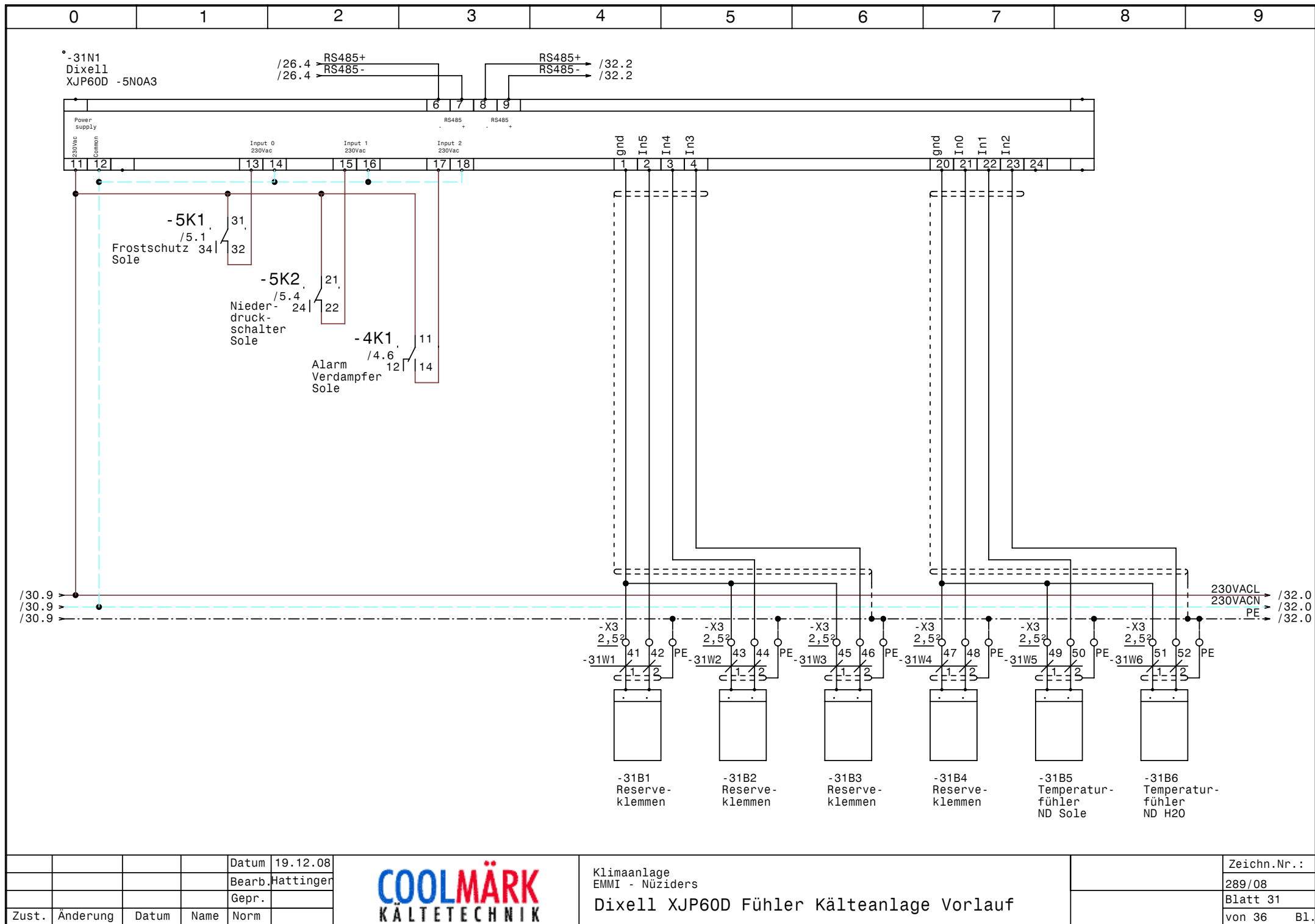
			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Heizung Kühlturm

	Zeichn.Nr.:
	289/08
	Blatt 29
	von 36 Bl.



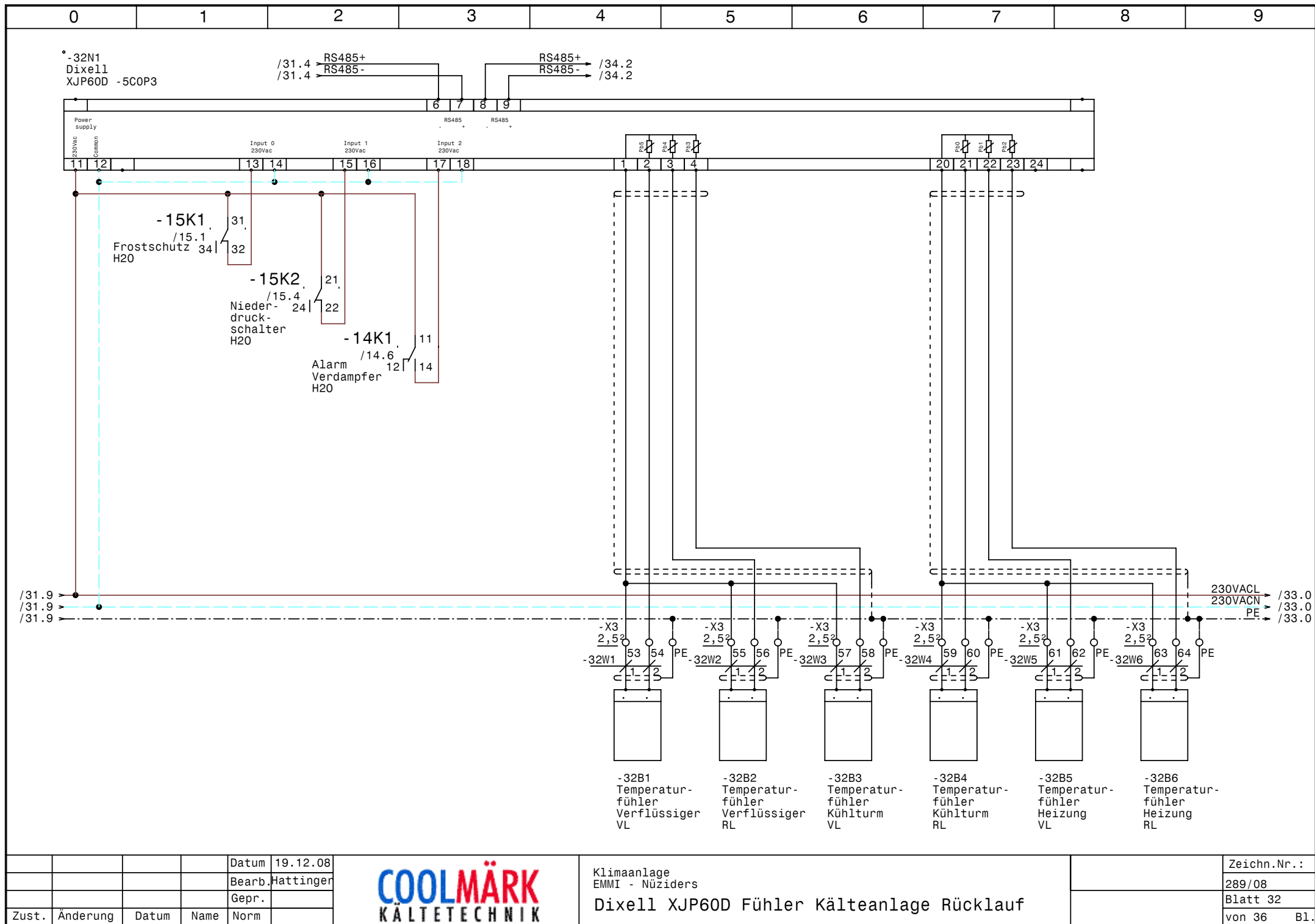


			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Dixell XJP60D Fühler Kälteanlage Vorlauf

Zeichn.Nr.:
289/08
Blatt 31
von 36 B1.

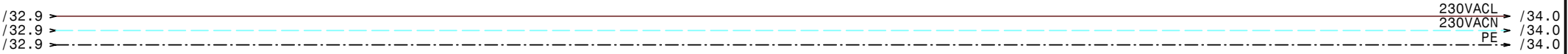


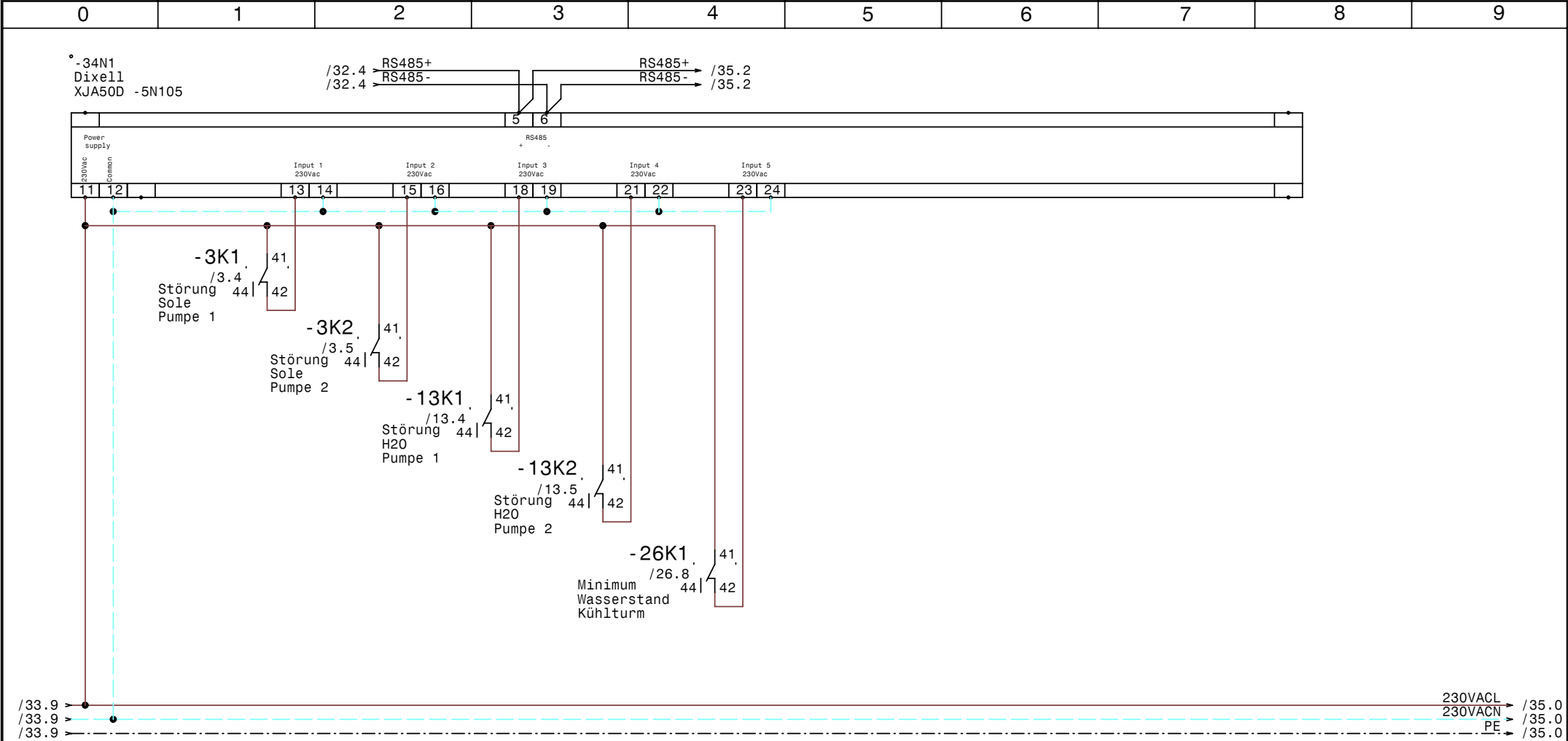
			Datum	19.12.08
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Dixell XJP60D Fühler Kälteanlage Rücklauf

Zeichn.Nr.:
289/08
Blatt 32
von 36 B1.



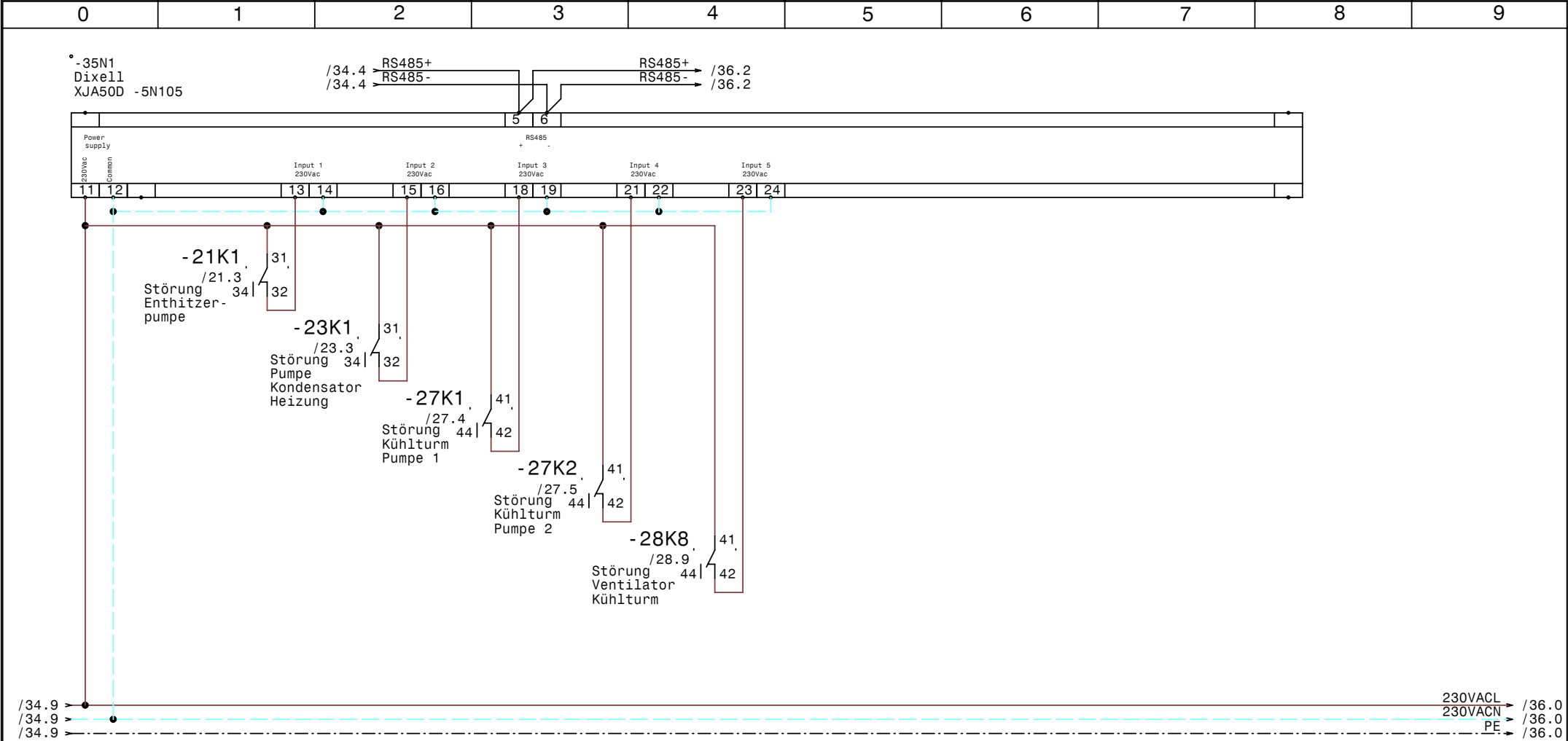


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Dixell XJA50D Digitaleingänge

Zeichn.Nr.:	
289/08	
Blatt 34	
von 36	B1.

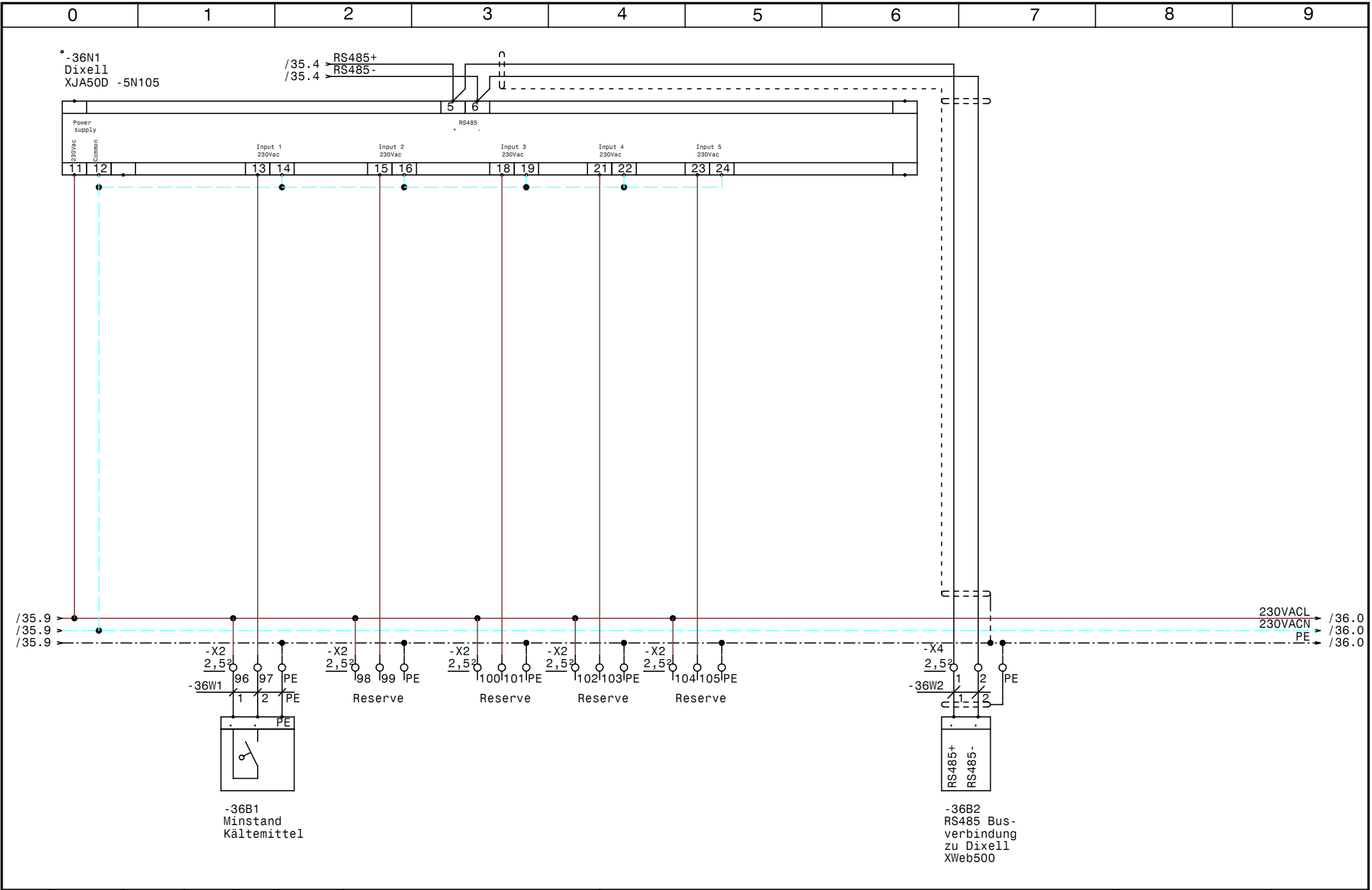


				Datum	19.12.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Klimaanlage
EMMI - Nüziders
Dixell XJA50D Digitaleingänge

Zeichn.Nr.:
289/08
Blatt 35
von 36 Bl.



				Datum	19.12.08	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Klimaanlage EMMI - Nüziders Dixell XJA50D Digitaleingänge		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				289/08
				Gepr.					Blatt 36
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 36 B1.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung		Leitungs- typ		Anzahl Adern		Zielbezeichnung								
1	-1We1				-1W1		.4x240-J		4		Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN								
2	-1We1				-1W2		.4x240-J		4		Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN								
3	-3M1				-3W1		4x1,5JZ PG 11		4		Sole Pumpe 1								
4	-3M2				-3W2		3x1,5JZ PG 11		2		Klixon Sole Pumpe 1								
5	-3M3				-3W3		4x1,5JZ PG 11		4		Sole Pumpe 2								
6	-3M4				-3W4		3x1,5JZ PG 11		2		Klixon Sole Pumpe 2								
7	-4B1				-4W1		2x1,50Z-C PG 11		2		Drucksensor Überhitzung Verdampfer Sole								
8	-4B2				-4W2		2x1,50Z-C PG 11		2		TMP-Fühler Überhitzung Verdampfer Sole								
9	-4B3				-4W3		4x1,50Z-C PG 11		4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdampfer Sole								
10	-5B1				-5W1		3x1,5JZ PG 11		3		Frostschutz Sole								
11	-5B2				-5W2		3x1,5JZ PG 11		3		Niederdruckschalter Sole								
12	-5B3				-5W3		2x1,50Z-C PG 11		2		NTC- Fühler Sole								
13	-5B4				-5W4		3x1,5JZ PG 11		3		Lastabwurf Sole								
14	-5B5				-5W5		3x1,5JZ PG 11		3		Flusswächter Sole								
15	-6M1				-6W1		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 1 Teilwicklung 1								
16	-6M2				-6W2		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 1 Teilwicklung 2								
17	-6B1				-6W3		7x1,5JZ PG 13,5		6		Motorvollschutz Sole Verdichter 1								
18	-6B2				-6W4		3x1,5JZ PG 11		3		Sicherheitsd.begrenzer Sole Verdichter 1								
19	-6B3				-6W5		3x1,5JZ PG 11		3		Druckbegrenzer Sole Verdichter 1								
20	-6B4				-6W6		5x1,5JZ PG 13,5		5		Öldruckschalter Sole Verdichter 1								
21	-7M1				-7W1		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 2 Teilwicklung 1								
22	-7M2				-7W2		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 2 Teilwicklung 2								
23	-7B1				-7W3		7x1,5JZ PG 13,5		6		Motorvollschutz Sole Verdichter 2								
24	-7B2				-7W4		3x1,5JZ PG 11		3		Sicherheitsd.begrenzer Sole Verdichter 2								
25	-7B3				-7W5		3x1,5JZ PG 11		3		Druckbegrenzer Sole Verdichter 2								
26	-7B4				-7W6		5x1,5JZ PG 13,5		5		Öldruckschalter Sole Verdichter 2								
27	-8M1				-8W1		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 3 Teilwicklung 1								
28	-8M2				-8W2		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 3 Teilwicklung 2								
29	-8B1				-8W3		7x1,5JZ PG 13,5		6		Motorvollschutz Sole Verdichter 3								
30	-8B2				-8W4		3x1,5JZ PG 11		3		Sicherheitsd.begrenzer Sole Verdichter 3								
31	-8B3				-8W5		3x1,5JZ PG 11		3		Druckbegrenzer Sole Verdichter 3								
32	-8B4				-8W6		5x1,5JZ PG 13,5		5		Öldruckschalter Sole Verdichter 3								
33	-9M1				-9W1		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 4 Teilwicklung 1								
34	-9M2				-9W2		4x10JB PG29		4		Sole Verdichter 4 Teilwicklung 2								
35	-9B1				-9W3		7x1,5JZ PG 13,5		6		Motorvollschutz Sole Verdichter 4								
36	-9B2				-9W4		3x1,5JZ PG 11		3		Sicherheitsd.begrenzer Sole Verdichter 4								
37	-9B3				-9W5		3x1,5JZ PG 11		3		Druckbegrenzer Sole Verdichter 4								
38	-9B4				-9W6		5x1,5JZ PG 13,5		5		Öldruckschalter Sole Verdichter 4								
39	-10B1				-10W1		3x1,5JZ PG 11		3		Ölsumpfheizung Sole Verdichter 1								
40	-10B2				-10W2		3x1,5JZ PG 11		3		Ölsumpfheizung Sole Verdichter 2								

				Datum	19.12.08	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf	Klimaanlage EMMI - Nüziders Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				289/08
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 3 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
41	-10B3				-10W3				3x1,5JZ PG 11				3	Ölsumpfheizung Sole Verdichter 3					
42	-10B4				-10W4				3x1,5JZ PG 11				3	Ölsumpfheizung Sole Verdichter 4					
43	-13M1				-13W1				4x1,5JZ PG 11				4	H2O Pumpe 1					
44	-13M2				-13W2				3x1,5JZ PG 11				2	Klixon H2O Pumpe 1					
45	-13M3				-13W3				4x1,5JZ PG 11				4	H2O Pumpe 2					
46	-13M4				-13W4				3x1,5JZ PG 11				2	Klixon H2O Pumpe 2					
47	-14B1				-14W1				2x1,50Z-C PG 11				2	Drucksensor Überhitzung Verdampfer H2O					
48	-14B2				-14W2				2x1,50Z-C PG 11				2	TMP-Fühler Überhitzung Verdampfer H2O					
49	-14B3				-14W3				4x1,50Z-C PG 11				4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdampfer H2O					
50	-15B1				-15W1				3x1,5JZ PG 11				3	Frostschutz H2O					
51	-15B2				-15W2				3x1,5JZ PG 11				3	Niederdruckschalter H2O					
52	-15B3				-15W3				2x1,50Z-C PG 11				2	NTC- Fühler H2O Rücklauf					
53	-15B4				-15W4				3x1,5JZ PG 11				3	Lastabwurf H2O					
54	-15B5				-15W5				3x1,5JZ PG 11				3	Flusswächter H2O					
55	-16M1				-16W1				4x2,5JZ PG13,5				4	H2O Verdichter 1 Teilwicklung 1					
56	-16M2				-16W2				4x2,5JZ PG13,5				4	H2O Verdichter 1 Teilwicklung 2					
57	-16B1				-16W3				7x1,5JZ PG 13,5				6	Motorvollschutz H2O Verdichter 1					
58	-16B2				-16W4				3x1,5JZ PG 11				3	Druckbegrenzer H2O Verdichter 1					
59	-17M1				-17W1				4x2,5JZ PG13,5				4	H2O Verdichter 2 Teilwicklung 1					
60	-17M2				-17W2				4x2,5JZ PG13,5				4	H2O Verdichter 2 Teilwicklung 2					
61	-17B1				-17W3				7x1,5JZ PG 13,5				6	Motorvollschutz H2O Verdichter 2					
62	-17B2				-17W4				3x1,5JZ PG 11				3	Druckbegrenzer H2O Verdichter 2					
63	-18B1				-18W1				3x1,5JZ PG 11				3	Ölsumpfheizung H2O Verdichter 1					
64	-18B2				-18W2				3x1,5JZ PG 11				3	Ölsumpfheizung H2O Verdichter 2					
65	-21M1				-21W1				5x1,5JZ PG 13,5				5	Enthitzerpumpe					
66	-22B1				-22W1				3x1,5JZ PG 11				3	Mischkreisregler Enthitzer					
67	-23M1				-23W1				4x1,5JZ PG 11				4	Pumpe Kondensator Heizung					
68	-23M2				-23W2				3x1,5JZ PG 11				2	Klixon Pumpe Kondensator Heizung					
69	-23B1				-23W3				2x1,50Z-C PG 11				2	Temp. Fühler Heizungsspeicher unten					
70	-24B1				-24W1				3x1,5JZ PG 11				3	Mischkreisregler Brauchwarmwasser					
71	-24B2				-24W2				2x1,50Z-C PG 11				2	Temp. Fühler Heizungsspeicher oben					
72	-24B4				-24W3				2x1,50Z-C PG 11				2	Temp. Fühler Boiler					
73	-25M1				-25W1				3x1,5JZ PG 11				3	BWW Pumpe Primär					
74	-25M2				-25W2				3x1,5JZ PG 11				3	BWW Pumpe Sekundär					
75	-26B1				-26W1				2x1,50Z-C PG 11				2	Druckaufnehmer (Kühlturm)					
76	-26B3				-26W2				3x1,5JZ PG 11				3	Minimum Wasserstand Kühlturm					
77	-27M1				-27W1				4x1,5JZ PG 11				4	Kühlturm Pumpe 1					
78	-27M2				-27W2				3x1,5JZ PG 11				2	Klixon Kühlturm Pumpe 1					
79	-27M3				-27W3				4x1,5JZ PG 11				4	Kühlturm Pumpe 2					
80	-27M4				-27W4				3x1,5JZ PG 11				2	Klixon Kühlturm Pumpe 2					

				Datum	19.12.08	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	Klimaanlage EMMI - Nüziders Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				289/08
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 3 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
81	-28M1				-28W1				4x4JZ PG16				4	Ventilator Kühlturm Kabel 1					
82	-28M2				-28W2				4x4JZ PG16				4	Ventilator Kühlturm Kabel 2					
83	-29B1				-29W1				5x2,5JZ PG16				5	Heizung Kühlturm					
84	-29B2				-29W2				3x1,5JZ PG 11				3	Thermostat Heizung Kühlturm					
85	-31B1				-31W1				2x1,50Z-C PG 11				2	Reserveklemmen					
86	-31B2				-31W2				2x1,50Z-C PG 11				2	Reserveklemmen					
87	-31B3				-31W3				2x1,50Z-C PG 11				2	Reserveklemmen					
88	-31B4				-31W4				2x1,50Z-C PG 11				2	Reserveklemmen					
89	-31B5				-31W5				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler ND Sole					
90	-31B6				-31W6				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler ND H2O					
91	-32B1				-32W1				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler Verflüssiger VL					
92	-32B2				-32W2				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler Verflüssiger RL					
93	-32B3				-32W3				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler Kühlturm VL					
94	-32B4				-32W4				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler Kühlturm RL					
95	-32B5				-32W5				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler Heizung VL					
96	-32B6				-32W6				2x1,50Z-C PG 11				2	Temperaturfühler Heizung RL					
97	-36B1				-36W1				3x1,5JZ PG 11				3	Minstand Kältemittel					
98	-36B2				-36W2				2x1,50Z-C PG 11				2	RS485 Bus- verbindung zu Dixell XWeb500					

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge											
1						Lichtsteckdose				-2B1											
4		PowerLiner 3x50A				PowerLiner 3x50A				-1F1, -1F2, -1F3, -1F4											
1		LSFI C13/0,03 G				Personenschutzschalter				-2F1											
3						Glasrohrsicherung				-2F3, -4F1, -14F1											
8		M22-K10				Leistungsschalter Normalhilfskonta															
8		NZMN1-M50				Leistungsschalter Motorschuz				-8F2, -7F1, -6F1, -9F2, -7F2, -9F1											
										-6F2, -8F1											
8		M22-K01				Leistungsschalter Normalhilfskonta															
10		C6/1				Sicherungsautomaten				-25F1, -2F2, -18F1, -21F1, -10F1, -10F2											
										-18F2, -10F3, -10F4, -25F2											
1		PKZMO-10				Motorschutzschalter				-28F1											
1		PKZMO-25				Motorschutzschalter				-28F2											
1		C16/3				Sicherungsautomaten				-29F1											
1						Schrank- leuchte				-2H1											
18		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-8H2, -27H4, -27H2, -16H2, -26H1, -13H4											
										-5H1, -23H2, -15H1, -13H2, -17H2, -9H2											
										-3H2, -7H2, -21H2, -6H2, -3H4, -28H3											
18		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün				-13H1, -25H1, -6H1, -3H3, -25H2, -17H1											
										-13H3, -3H1, -21H1, -28H2, -7H1, -8H1											
										-23H1, -9H1, -28H1, -16H1, -27H3, -27H1											
1		TM16 W 24ac/dc\230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-2K1											
4		DILM150-XHI31				Hilfsschalterbaustein															
7		TM16 E 24ac/dc\230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-6K4, -9K4, -28K5, -17K4, -8K4, -7K4											
										-16K4											
8		DILM65(230V50HZ)				Schütz				-7K3, -9K3, -8K3, -7K2, -6K3, -8K2											
										-6K2, -9K2											
4		DILM150-XHI11				Hilfsschalterbaustein															
30		YZG 78 700				Fassung für Miniatur Relais ZG															
2		ZG460 524 24VAC				Miniatur - Relais Type ZG				-14K1, -4K1											
28		ZG460 730 230VAC				Miniatur - Relais Type ZG				-17K1, -7K1, -21K1, -27K1, -15K2, -28K8											
										-8K1, -15K1, -13K2, -28K7, -5K1, -3K2											
										-3K1, -5K2, -25K1, -25K2, -20K1, -13K1											
										-16K1, -26K1, -6K1, -23K1, -28K4, -27K2											
				Datum	19.12.08	 Schuessl Kälte- und Klimaanlagebedarf				Klimaanlage EMMI - Nüziders Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															289/08	
				Gepr.																Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																von 4 Bl.	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
										-9K1, -2K3, -2K2, -21K2									
1		DILM17-10(230V50HZ)				Schütz				-28K1									
2		DILM25-10(230V50HZ)				Schütz				-28K2, -28K3									
1		DILM32-XHI11				Hilfsschalterbaustein													
1		TM16 aWi 24ac/dc\230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-28K6									
1		DILM12-10(230V50HZ)				Schütz				-29K1									
1		1600x2000x400				Standschrank IP 55				-0N1									
2						Emerson ECD-002 Anzeige				-4N1, -14N1									
2						Emerson EC3-X33/X53				-4N2, -14N2									
8		DILM95-XSPR240				RC-Löschglied				-6N1, -8N1, -7N1, -9N2, -7N2, -9N1									
										-8N2, -6N2									
2		MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)				Direktstarter				-13N1, -13N3									
12		DILM12-XSPR240				RC-Löschglied				-13N5, -16N6, -3N6, -17N8, -17N6, -16N8									
										-29N1, -13N6, -3N5, -27N6, -23N3, -27N5									
4		DILM32-XHI02				Hilfsschalterbaustein				-16N7, -17N7, ,									
4		MSC-D-16-M15(230V50HZ)				Direktstarter				-17N3, -16N3, -17N1, -16N1									
2		DILM32-XHI22				Hilfsschalterbaustein				-17N5, -16N5									
1		MSC-D-1-M7(230V50HZ)/BBA				Direktstarter				-23N1									
13		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter				-23N2, -16N4, , -13N2, -17N2, -16N2									
										-27N4, -13N4, -3N4, -17N4, -27N2,									
										-3N2									
3						Dixell XC440C /12Vac/dc				-26N1, -5N1, -15N1									
4		MSC-D-10-M9(230V50HZ)				Direktstarter				-27N1, -3N1, -27N3, -3N3									
3		DILM32-XSPR240				RC-Löschglied				-28N1, -28N3, -28N4									
1		DILM32-XMV				Mechanische Verrigelung				-28N2									
1						Dixell XJP60D -5NOA3				-31N1									
1						Dixell XJP60D -5COP3				-32N1									
3						Dixell XJA50D -5N105				-36N1, -35N1, -34N1									
1		PN3-630				Hauptschalter				-1Q1									
1						SSchließer1pol.				-2S1									
3		M10HEST52				Stu.schalter 2pol. 1-2-3-4-5				-13S1, -3S1, -27S1									
11		M10HEU1				Umschalter 1pol. 1-0-2				-17S1, -25S2, -9S1, -23S1, -29S1, -21S1									
										-6S1, -8S1, -16S1, -25S1, -7S1									

				Datum	19.12.08	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	Klimaanlage EMMI - Nüziders Materialliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				289/08
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 4 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
1	M10HEST42					Stu.schalter 2pol. 1-2-3-4					-28S1											
1						Trafo 230VAC 24VAC 60VA					-2T1											
2						Trafo /230Vac /24Vac					-4T1, -14T1											
3						Dixell Trafo /230Vac /12Vac					-5T1, -26T1, -15T1											
15	PG 13,5					Kabelverschraubung					-6W3, -7W3, -8W3, -16W1, -7W6, -9W3											
											-6W6, -9W6, -16W3, -17W3, -8W6, -16W2											
											-17W2, -21W1, -17W1											
8	PG 29					Kabelverschraubung					-9W2, -8W1, -7W2, -8W2, -7W1, -6W1											
											-9W1, -6W2											
3	PG 16					Kabelverschraubung					-28W1, -28W2, -29W1											
70	PG 11					Kabelverschraubung					-31W6, -27W2, -27W1, -32W4, -18W1											
											-32W3, -17W4, -7W4, -15W3, -8W4, -32W1											
											-22W1, -16W4, -26W1, -32W2, -5W1, -8W5											
											-25W2, -25W1, -24W3, -36W2, -24W2, -3W1											
											-3W2, -3W3, -3W4, -4W1, -4W2, -24W1											
											-4W3, -18W2, -5W2, -5W3, -5W4, -5W5											
											-6W4, -6W5, -36W1, -32W6, -7W5, -32W5											
											-23W1, -23W3, -23W2, -26W2, -9W5, -10W1											
											-31W4, -31W5, -31W2, -27W3, -31W1											
											-29W2, -10W2, -10W3, -14W2, -10W4											
											-31W3, -15W1, -13W4, -13W1, -13W2											
											-13W3, -14W1, -15W5, -15W4, -14W3											
											-27W4, -9W4, -15W2											
204	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X1, -X3, -X2, -X4, -X1, -X2											
1	Klemme 4 blau					Klemme N					-X1											
24	Klemme 10 grau					Klemme L					-X1											
3	Klemme 4 grau					Klemme L					-X1											
2	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
6	Klemme 6 grau					Klemme L					-X1											
8	EK 10 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
1	EK 4 ge/gr					Erdungsklemme					-X1											
84	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X1, -X2, -X2, -X3, -X4, -X1											
21	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X2, -X2											
				Datum	19.12.08	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf					Klimaanlage EMMI - Nüziders Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.																289/08	
				Gepr.																	Blatt 3	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 4 Bl.						

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
1		+NZM3-XTVDVR				Türkupplungsdregriff Rot-Gelb für				-1Z1									
1		+NZM3/4-XV4				Verlängerungsachse für 400mm für N				-1Z2									
1		+NZM3-XKA2				Tunnelklemme für PN3				-1Z3									
1		+NZM3-XIPK				Fingerschutz für NZMN3				-1Z4									
1		+NZM3-XAD550				Adapter für NZM3				-1Z5									
16		+NZM1-XIPK				Fingerschutz für NZMN1				-7Z4, -8Z1, -7Z5, -8Z2, -8Z4, -8Z5									
										-9Z1, -9Z2, -7Z2, -9Z5, -9Z4, -6Z2									
										-6Z1, -6Z4, -6Z5, -7Z1									
8		+NZM1-XAD160				Adapter für NZM1				-9Z3, -6Z3, -8Z6, -6Z6, -9Z6, -8Z3									
										-7Z3, -7Z6									
										</									