

Anlage:

HKLS-01 Heizzentrale

Knauf Liezen

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	• 1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. EVU	
BLINDSCHALTBILO:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:	_____	schwarz	
NEUTRALLEITER:	_____	hellblau	
STEUERZLEITER:	_____	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

BESTELLDATEN:

BESTELLNR. / DATUM: _____
KUNDE: Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

 ! ! 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 CLAK-HAWK630
003 EAP FB 10PT.6A0-U Modul 1
004 EAP FB 10PT.6A0-U Modul 1
005 EAP FB 10PT.6A0-U Modul 2
006 EAP FB 10PT.6A0-U Modul 2
007 EAP FB 16DI Modul: 3
008 EAP FB 16DI Modul: 3

```

```

009 EAP FB 16DI Modul: 4
010 EAP FB 16DI Modul: 4
011 EAP FBAH10DO-R.M.S Modul: 5
012 EAP FBAH10DO-R.M.S Modul: 6
013 L01 Raumgerät Besprechung
014 Entstörung
015 Sicherheitskette Heizraum
016 Kessel
017 Kessel UWP Bypass, Klappe WRG Rieselturm

```

018	H02 UWP Rad,	H03 UWP Boiler-Kessel
019	H04 UWP WRG,	Umschaltventil WRG
020	L01	UWP
021	L01	ZULV
022	L01	ABLV
023	K00	UWP Kältepuffer
024	K00	Kältemaschine



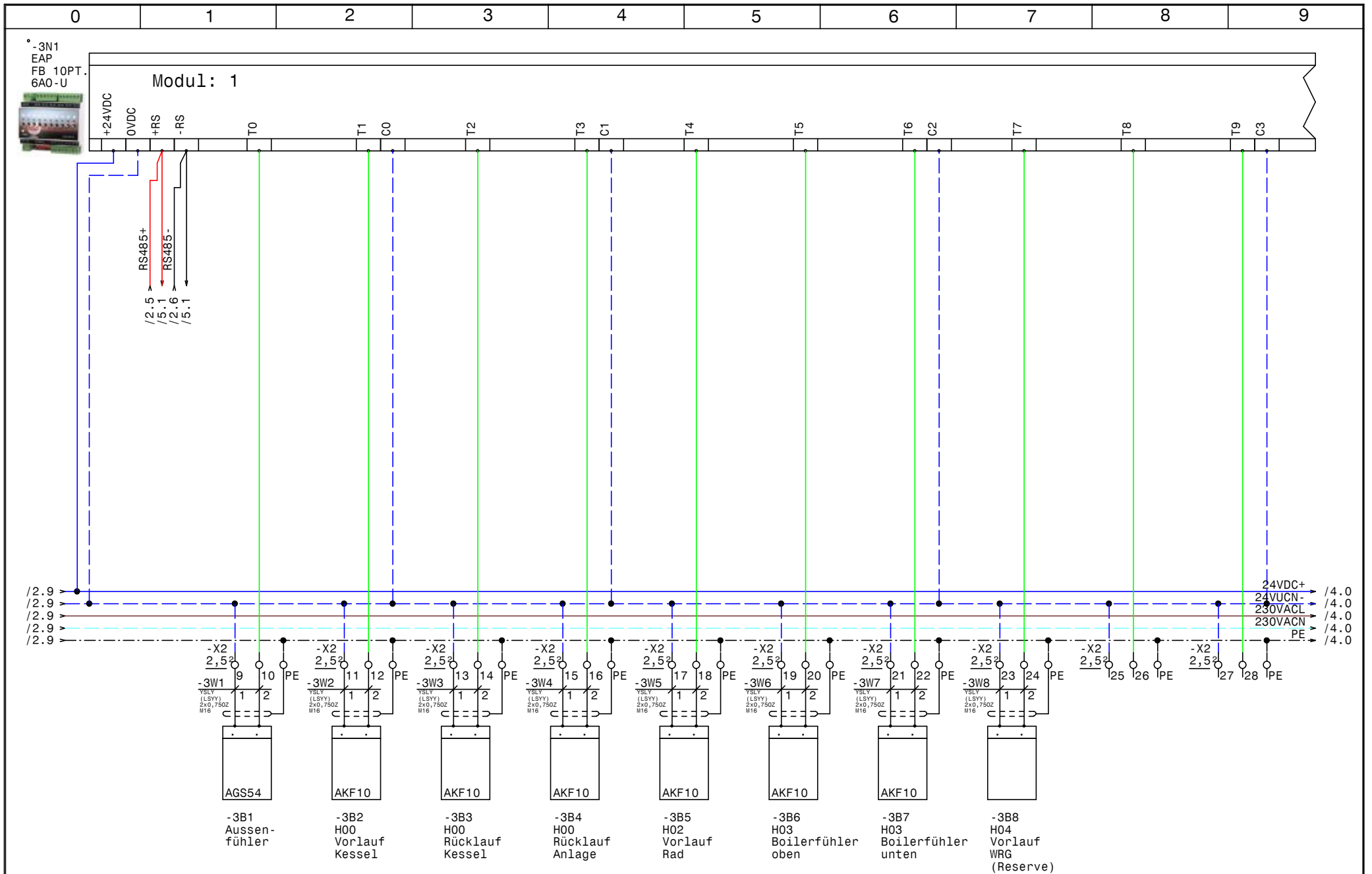
Datum	29.08.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	



HKLS-01 Heizzentrale
Knauf Liezen
Deckblatt



Zeichn.Nr.:	
272/13	
Blatt 0	
von 24	Bl.
www.elpe.net	



Datum 29.08.13
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
Knauf Liezen

EAP FB 10PT.6AO-U Modul 1

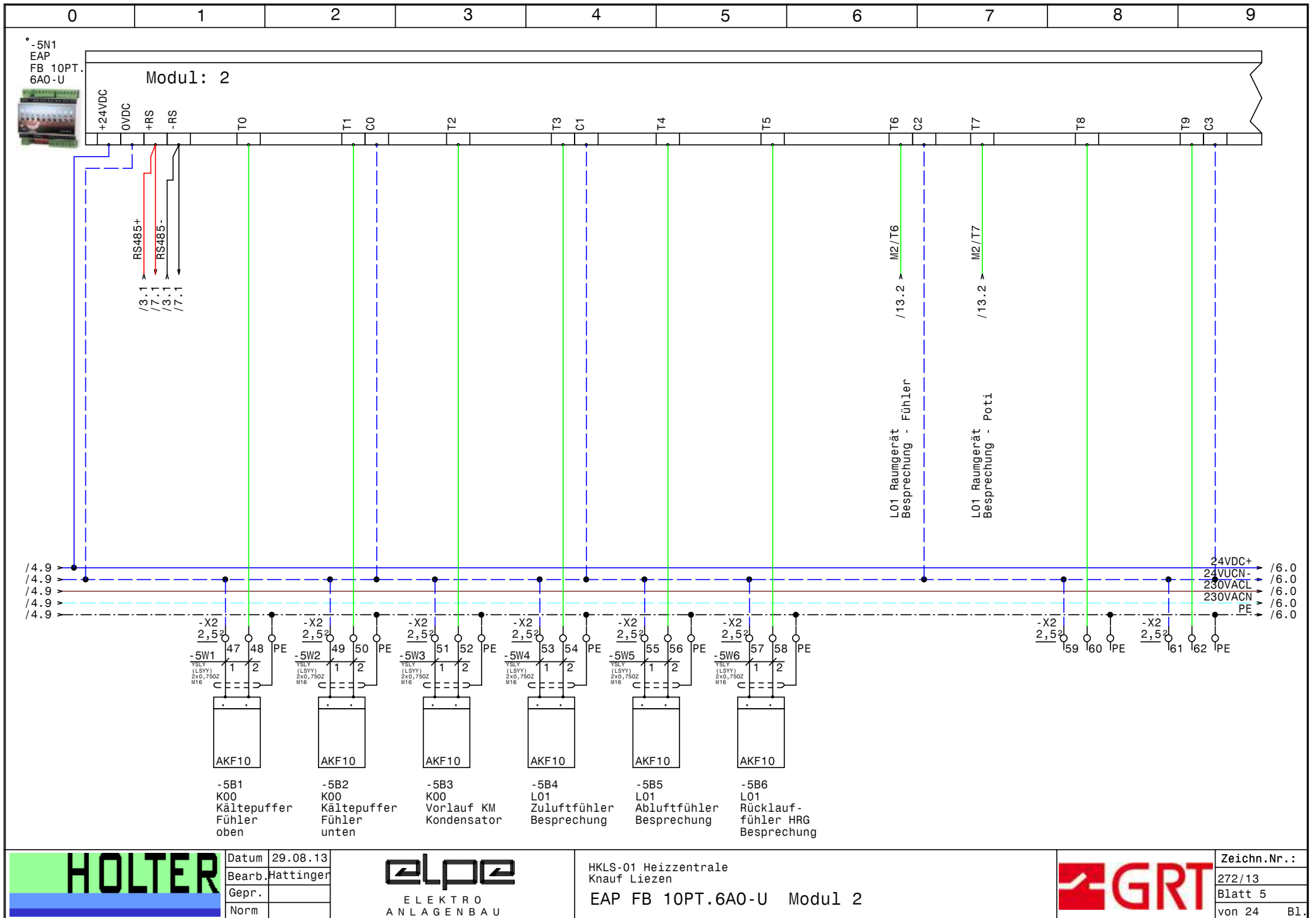


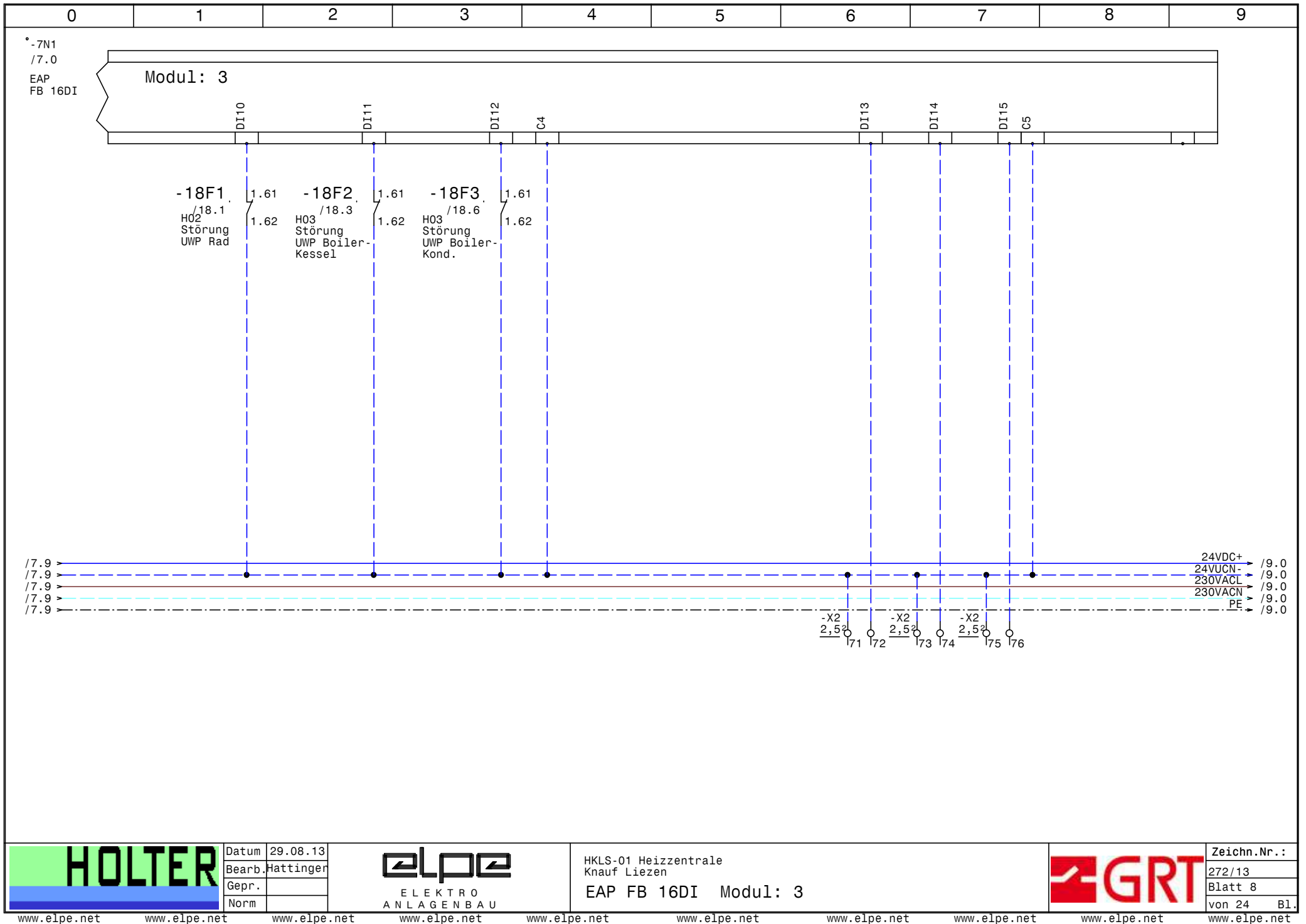
Zeichn.Nr.:

272/13

Blatt 3

von 24 Bl.





171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

173

174

175

176

171

172

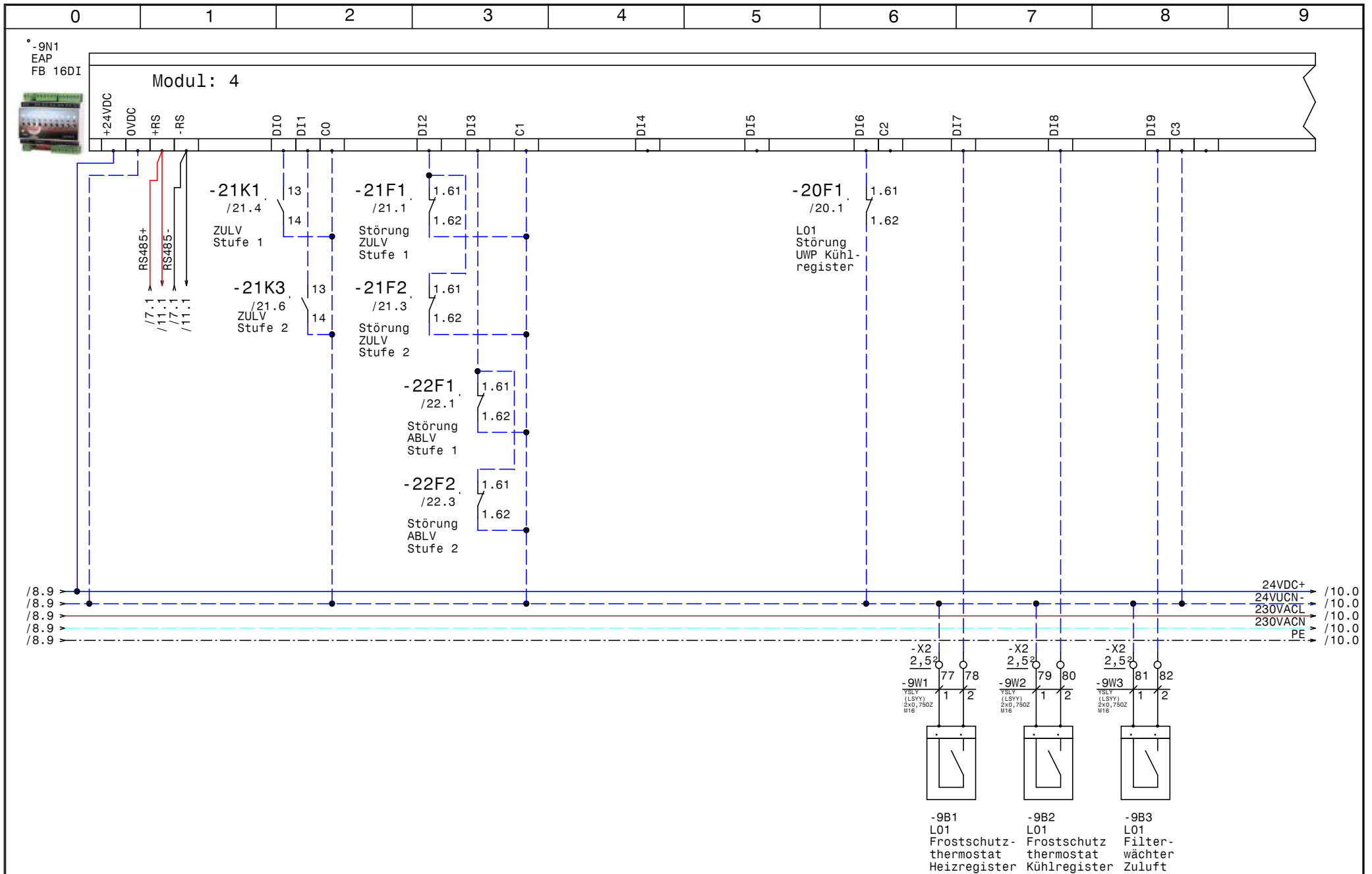
173

174

175

176

<



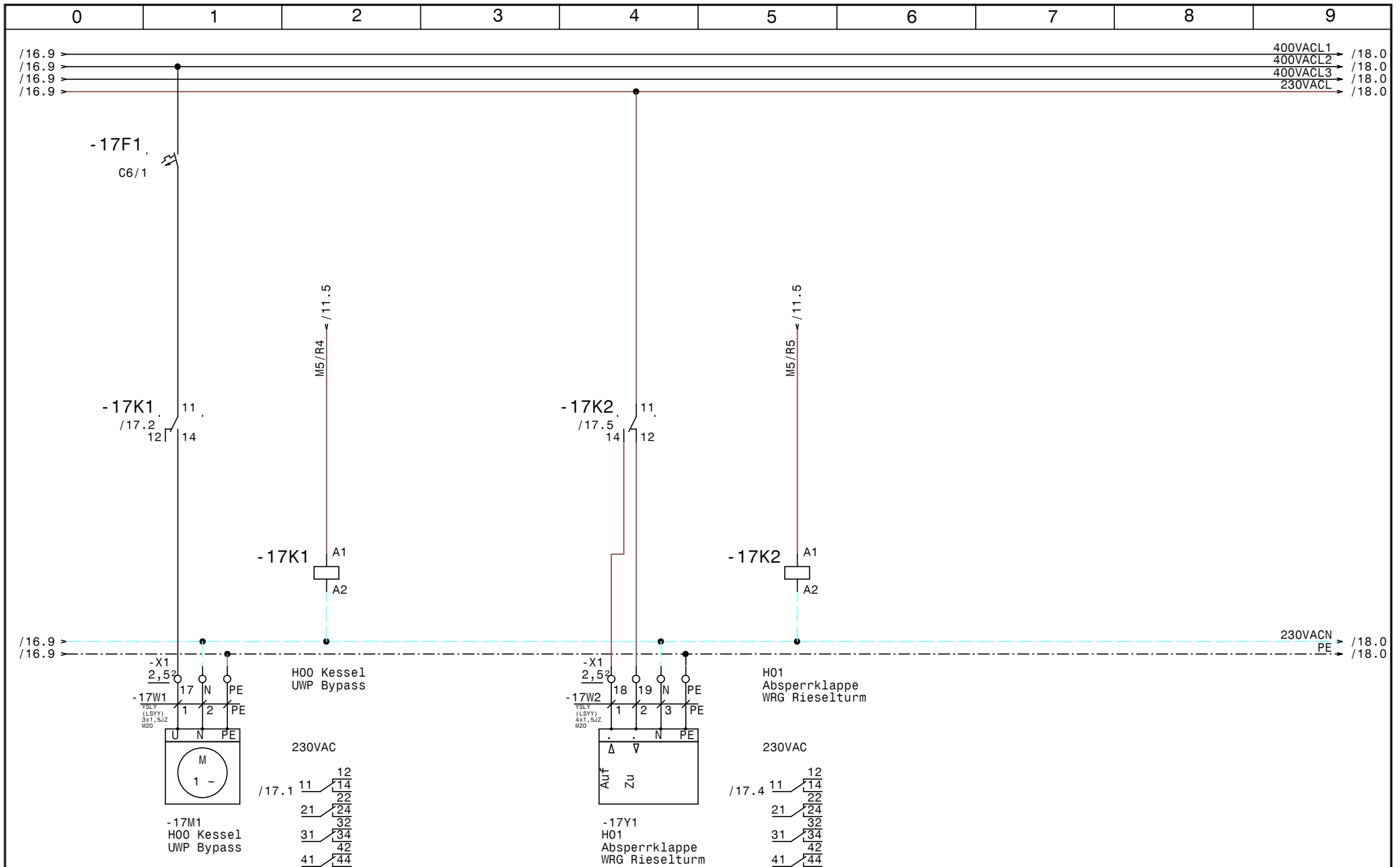
Datum 29.08.13
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
Knauf Liezen
EAP FB 16DI Modul: 4



Zeichn.Nr.:
272/13
Blatt 9
von 24 Bl.



Datum	29.08.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	



HKLS-01 Heizzentrale
Knauf Liezen

Kessel UWP Bypass, Klappe WRG Rieselturm



Zeichn.Nr.:
272/13
Blatt 17
von 24 Bl.

www.elpe.net

www.elpe.net

www.elpe.net

www.elpe.net

www.elpe.net

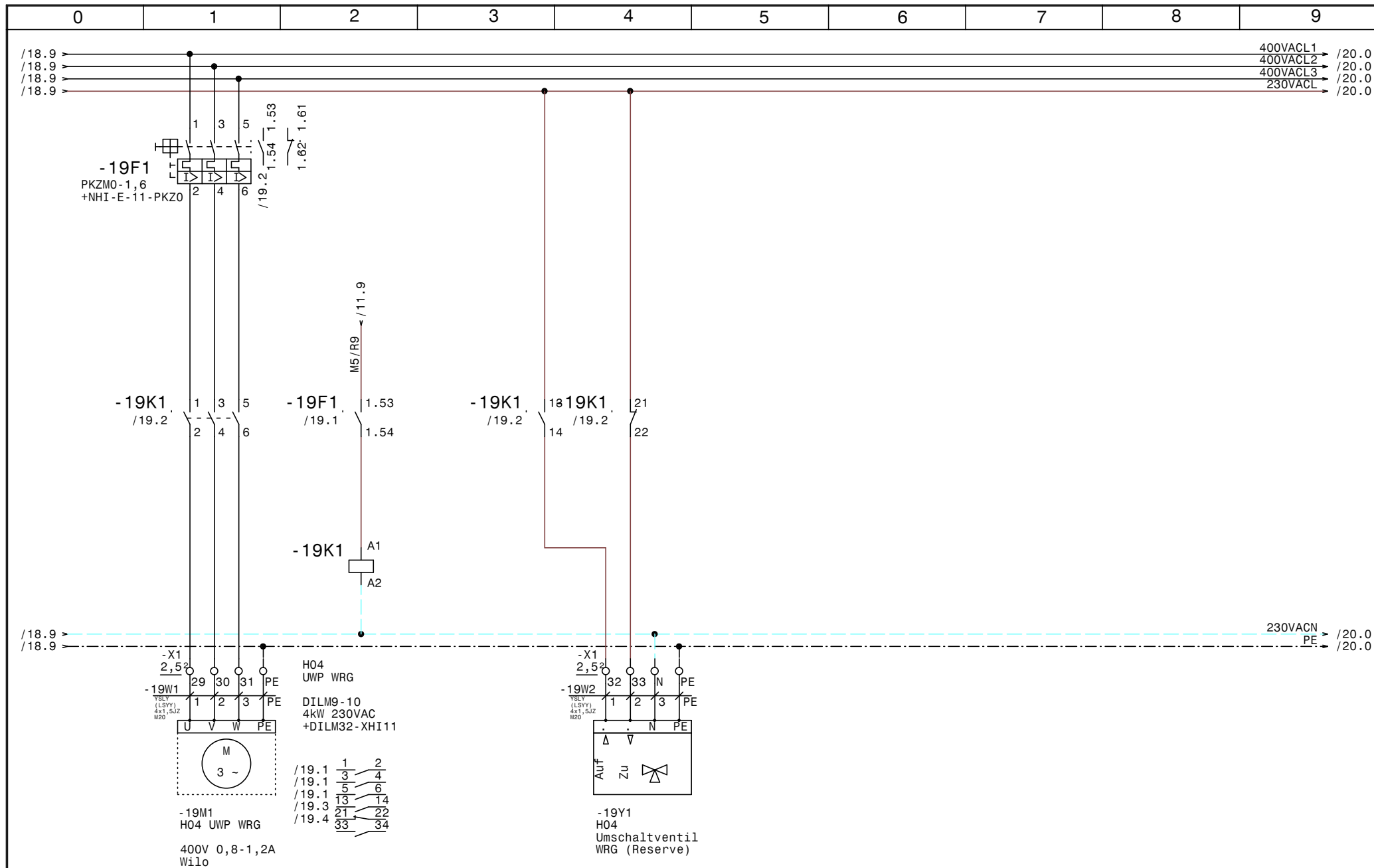
www.elpe.net

www.elpe.net

www.elpe.net

www.elpe.net

www.elpe.net



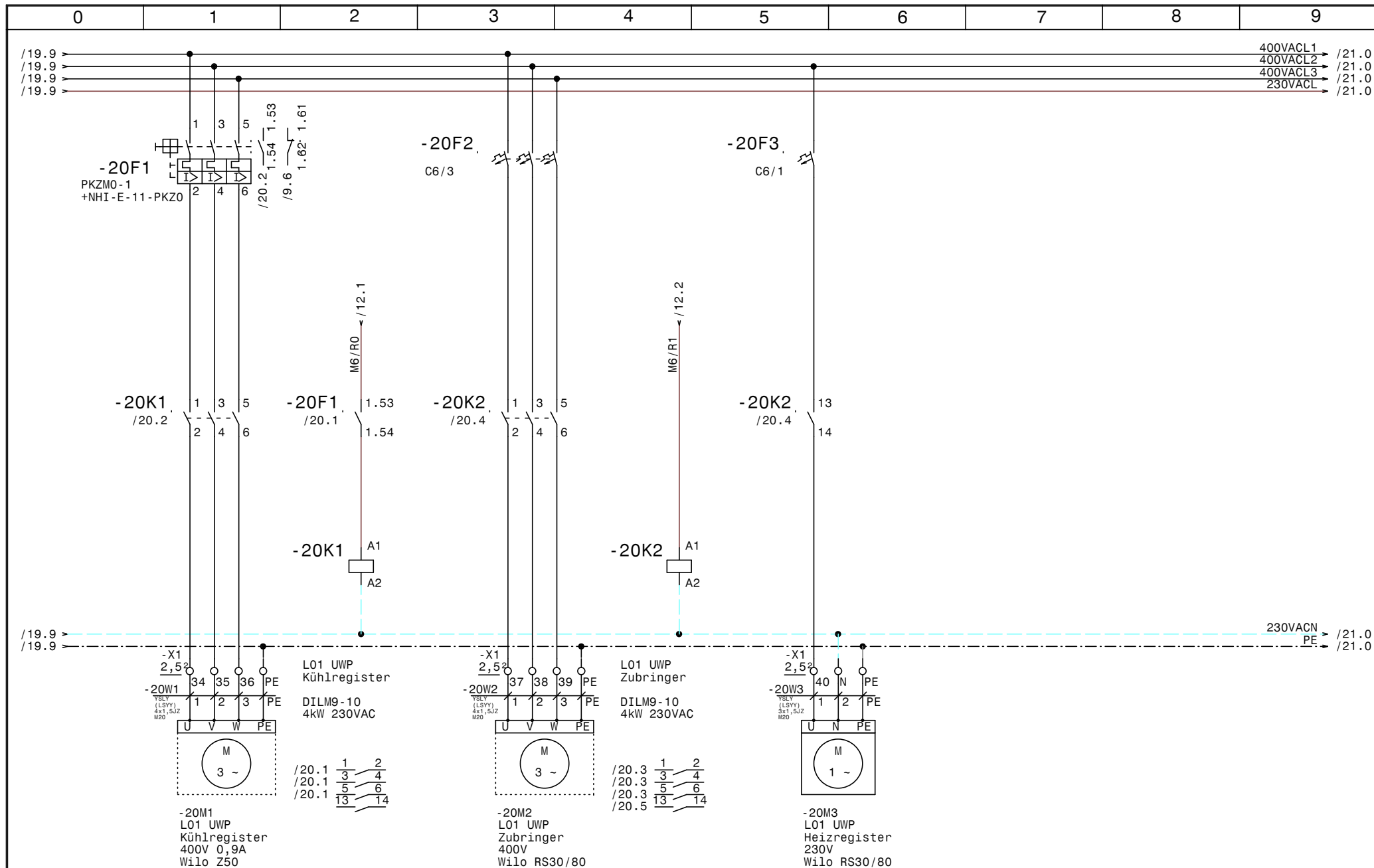
Datum 29.08.13
 Bearb. Hattinger
 Gepr.
 Norm

elpe
 ELEKTRO
 ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
 Knauf Liezen
 H04 UWP WRG, Umschaltventil WRG



Zeichn.Nr.:
 272/13
 Blatt 19
 von 24 Bl.



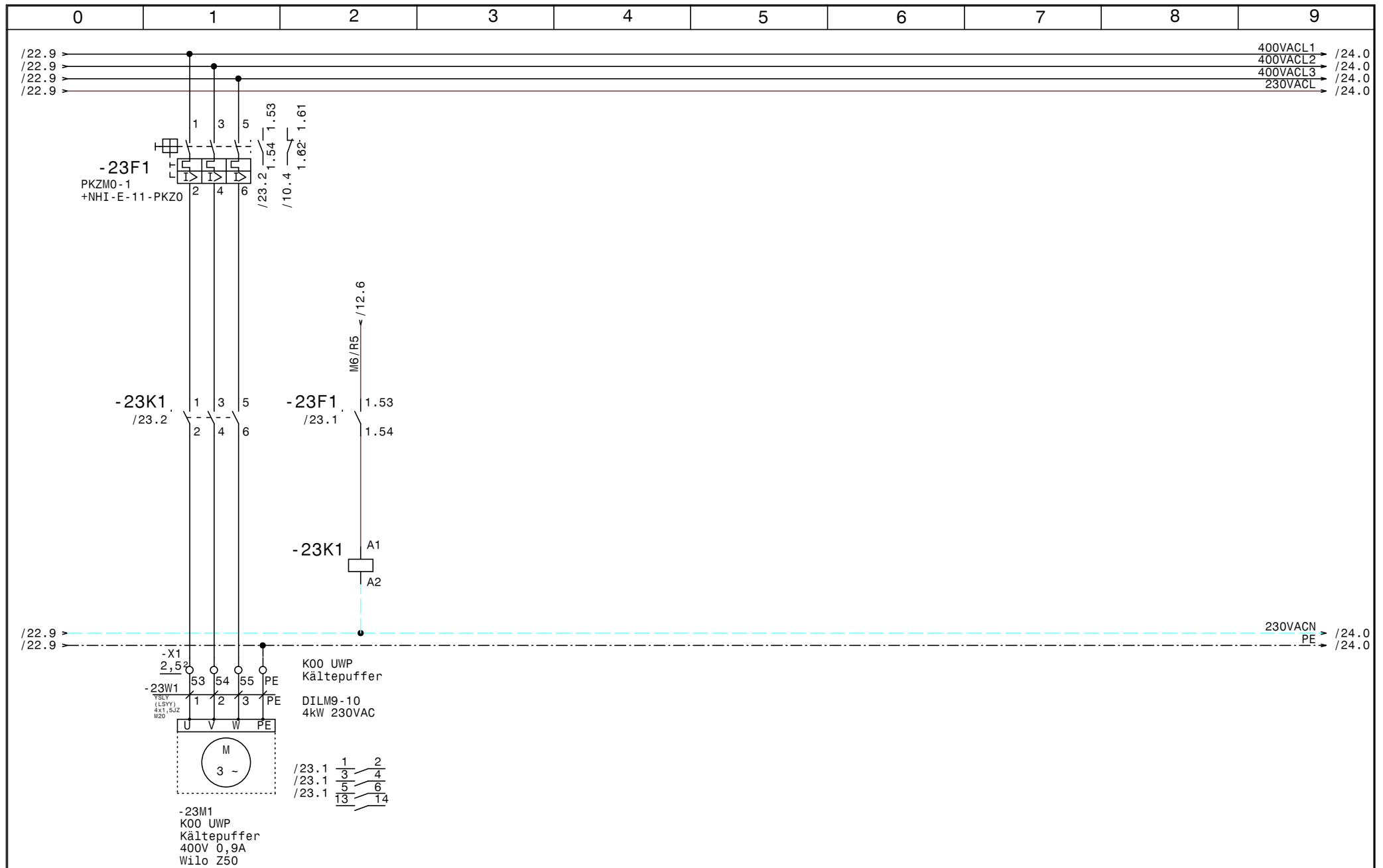
Datum 29.08.13
 Bearb. Hattinger
 Gepr.
 Norm

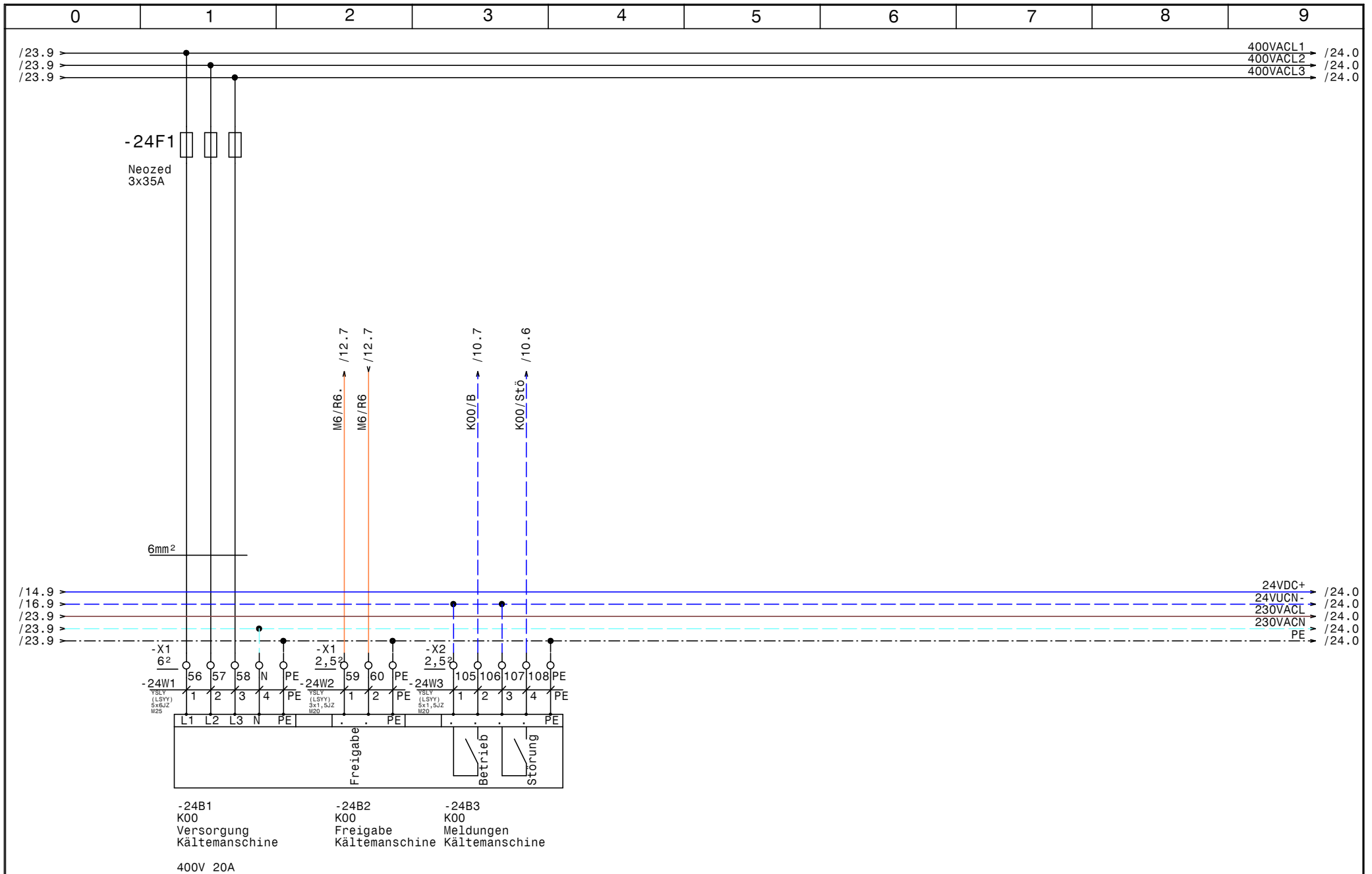
elpe
 ELEKTRO
 ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
 Knauf Liezen
 L01 UWP



Zeichn.Nr.:
 272/13
 Blatt 20
 von 24 Bl.





Datum	29.08.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	



HKLS-01 Heizzentrale
Knauf Liezen
K00 Kältemaschine



Zeichn.Nr.:	
272/13	
Blatt 24	
von 24 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) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE				
2		-2W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet GLT Netzwerk				
3		-2W2	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet Netzwerk Bedienung				
4	-2B1	-2W3	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	4	Modbus zu weiteren Subverteilern				
5	-2B2	-2W4	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	4	Modbus zu Reserve				
6	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	Aussenfühler				
7	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H00 Vorlauf Kessel				
8	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H00 Rücklauf Kessel				
9	-3B4	-3W4	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H00 Rücklauf Anlage				
10	-3B5	-3W5	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H02 Vorlauf Rad				
11	-3B6	-3W6	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H03 Boilerfühler oben				
12	-3B7	-3W7	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H03 Boilerfühler unten				
13	-3B8	-3W8	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H04 Vorlauf WRG (Reserve)				
14	-4Y1	-4W1	YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16	3	H02 Ventil Rad				
15	-4Y2	-4W2	YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16	3	L01 Ventil Heizregister				
16	-4Y3	-4W3	YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16	3	L01 Ventil Kühlregister				
17	-4Y4	-4W4	YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16	3	L01 Klappe Aussenluft				
18	-4Y5	-4W5	YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16	3	L01 Klappe Fortluft				
19	-4Y6	-4W6	YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16	3	L01 Klappe Umluft				
20	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	K00 Kältepuffer Fühler oben				
21	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	K00 Kältepuffer Fühler unten				
22	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	K00 Vorlauf KM Kondensator				
23	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Zuluftfühler Besprechung				
24	-5B5	-5W5	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Abluftfühler Besprechung				
25	-5B6	-5W6	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Rücklauffühler HRG Besprechung				
26	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	A00 Türkontaktschalter Trennwand				
27	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Frostschutzthermostat Heizregister				
28	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Frostschutz thermostat Kühlregister				
29	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Filterwächter Zuluft				
30	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Filterwächter Abluft				
31	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Keilriemenwächter Zuluft				
32	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Keilriemenwächter Abluft				
33	-X2	-13W1	YSLCY (LSYCVY) 5x0,750Z M16	4	L01 Raumgerät Besprechung				
34	-X2	-13W2	YSLCY (LSYCVY) 12x0,750Z M20	8	L01 Raumgerät Besprechung				
35	-15B1	-15W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Heizraum- Notschalter				
36	-15B2	-15W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Brandschutz schalter Kessel				
37	-15B3	-15W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Brandschutz schalter Reserve				
38	-16B1	-16W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netzanschluß Kessel				
39	-16B2	-16W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	Modulation Kessel				
40	-16B3	-16W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Steuerkabel Kesselstufe 1 Kessel				

	Datum	29.08.13	 ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Knauf Liezen Kabelliste		Zeichn.Nr.:	
	Bearb.	Hattinger				272/13	
	Gepr.					Blatt 1	
	Norm					von 2 Bl.	

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
1	Neozed 3x50A			Neozed 3x50A		-1F1			
1	LSFI C13/0,03 G			Personenschutzschalter		-1F2			
1				Glasrohrsicherung		-1F5			
1	C13/1			Sicherungsautomaten		-16F1			
10	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
2	PKZM0-1,6			Motorschutzschalter		-19F1, -18F1			
4	PKZM0-1			Motorschutzschalter		-20F1, -18F3, -23F1, -18F2			
1	C6/3			Sicherungsautomaten		-20F2			
4	C6/1			Sicherungsautomaten		-20F3, -1F3, -17F1, -1F4			
2	PKZM0-2,5			Motorschutzschalter		-21F1, -22F1			
2	PKZM0-6,3			Motorschutzschalter		-21F2, -22F2			
1	Neozed 3x35A			Neozed 3x35A		-24F1			
1				Schrank- leuchte mit Steckdose		-1H1			
1	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-14H1			
13	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-18K3, -19K1, -18K2, -18K1, -20K1			
						-23K1, -21K1, -21K2, -21K3, -20K2			
						-22K3, -22K2, -22K1			
8	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-21K4, -21K5, -16K3, -15K1, -16K1			
						-16K2, -17K1, -17K2			
8	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
7	DILM32-XHI11			Hilfsschalterbaustein					
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400			Standschrank IP 55		-0N1			
1				Netzteil 230VAC 24VDC		-1N1			
1				CLAKHAWK630		-2N1			
1				Netzteil		-2N2			
2				EAP FB 10PT. 6A0-U		-3N1, -5N1			
2				EAP FB 16DI		-9N1, -7N1			
2				EAP FBAH10D0 -R.M.S		-12N1, -11N1			
1	LTS80 EHN1 A3			Hauptschalter		-1Q1			
1				Taster 1S		-14S1			
1	CRT2			Trafo 230VAC 24VAC		-1T1			
1	M40			Kabelverschraubung		-1W1			
33	M16			Kabelverschraubung		-9W1, -5W6, -7W1, -5W5, -9W2, -9W3			

	Datum	29.08.13	 ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Knauf Liezen Materialliste		Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger F.				272/13
	Gepr.					Blatt 1
	Norm					von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung		Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge				
							-10W1, -10W2, -13W1, -16W2, -10W3, -3W6		
							-2W1, -2W2, -2W3, -3W1, -3W2, -3W3		
							-2W4, -3W5, -5W4, -3W7, -3W8, -4W1		
							-4W2, -4W3, -4W4, -4W5, -4W6, -5W1		
							-5W2, -5W3, -3W4		
23	M20		Kabelverschraubung				-13W2, -15W1, -2V2, -2V1, -24W3, -23W1		
							-22W1, -21W1, -15W2, -24W2, -20W3		
							-20W1, -19W2, -18W3, -20W2, -15W3		
							-18W1, -17W2, -16W1, -17W1, -18W2		
							-16W3, -19W1		
1	M25		Kabelverschraubung				-24W1		
1	EK 16 ge/gr		Erdungsklemme				-X1		
1	Klemme 16 blau		Klemme N				-X1		
3	Klemme 16 grau		Klemme L				-X1		
7	Klemme 2,5 blau		Klemme N				-X1, -X1		
3	Klemme 6 grau		Klemme L				-X1		
1	Klemme 6 blau		Klemme N				-X1		
1	EK 6 ge/gr		Erdungsklemme				-X1		
52	EK 2,5 ge/gr		Erdungsklemme				-X1, -X2, -X1, -X2		
165	Klemme 2,5 grau		Klemme L				-X2, -X2, -X1, -X1		
1			Steckdose für Wi-Fi Router				-1X1		