Anlage:

HKLS-01 Heizzentrale

Weingut Knoll

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

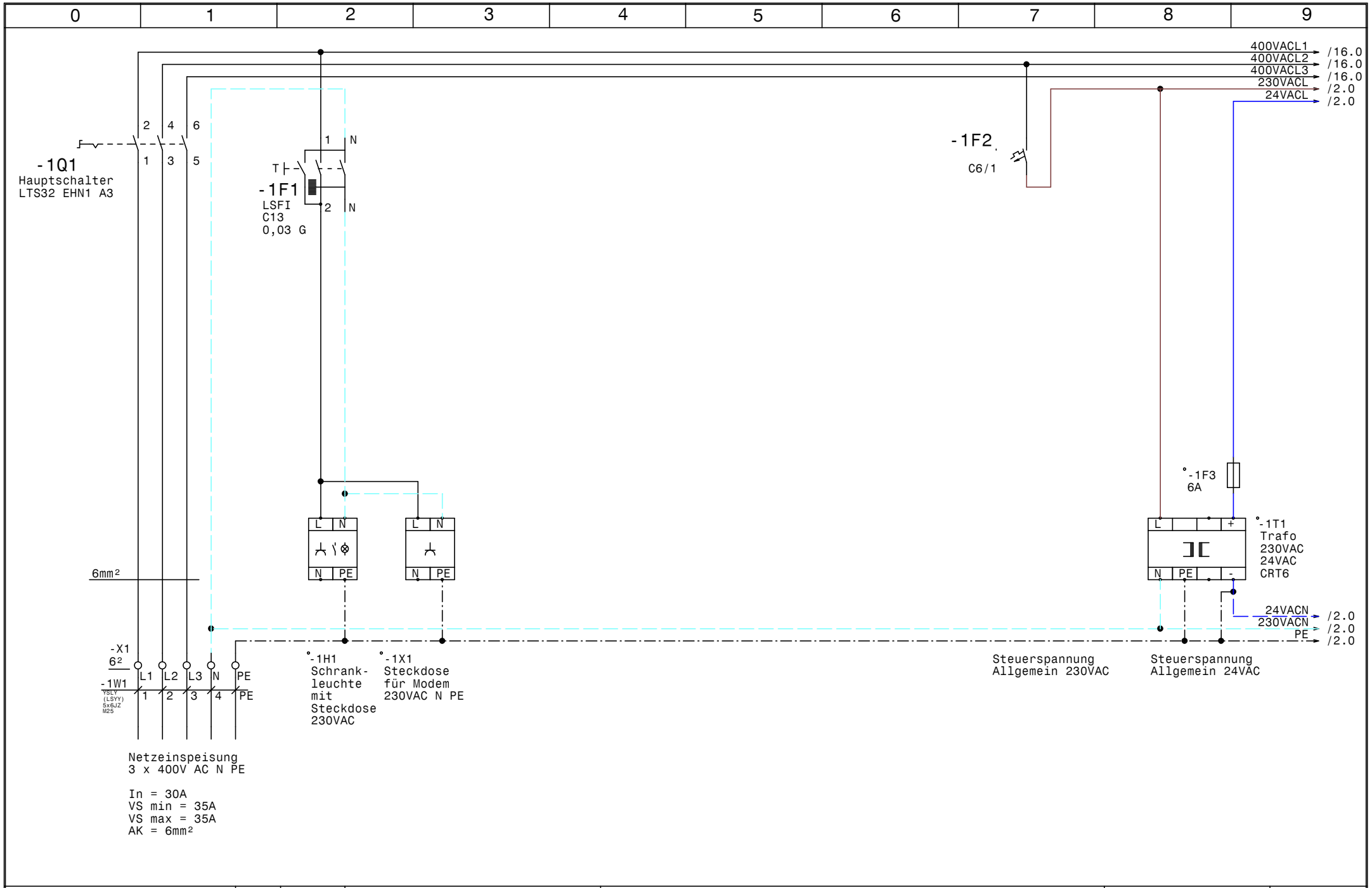
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

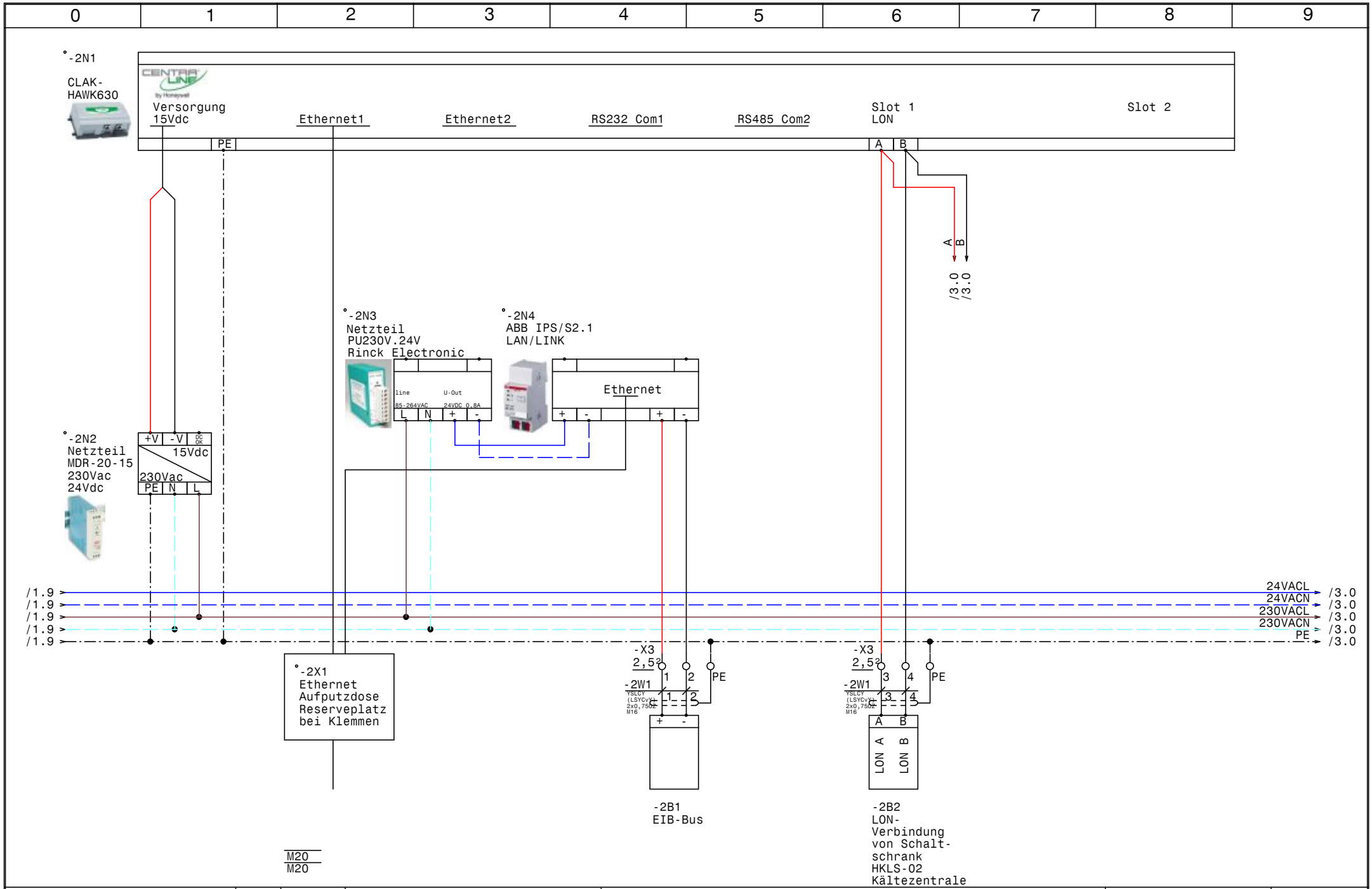
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

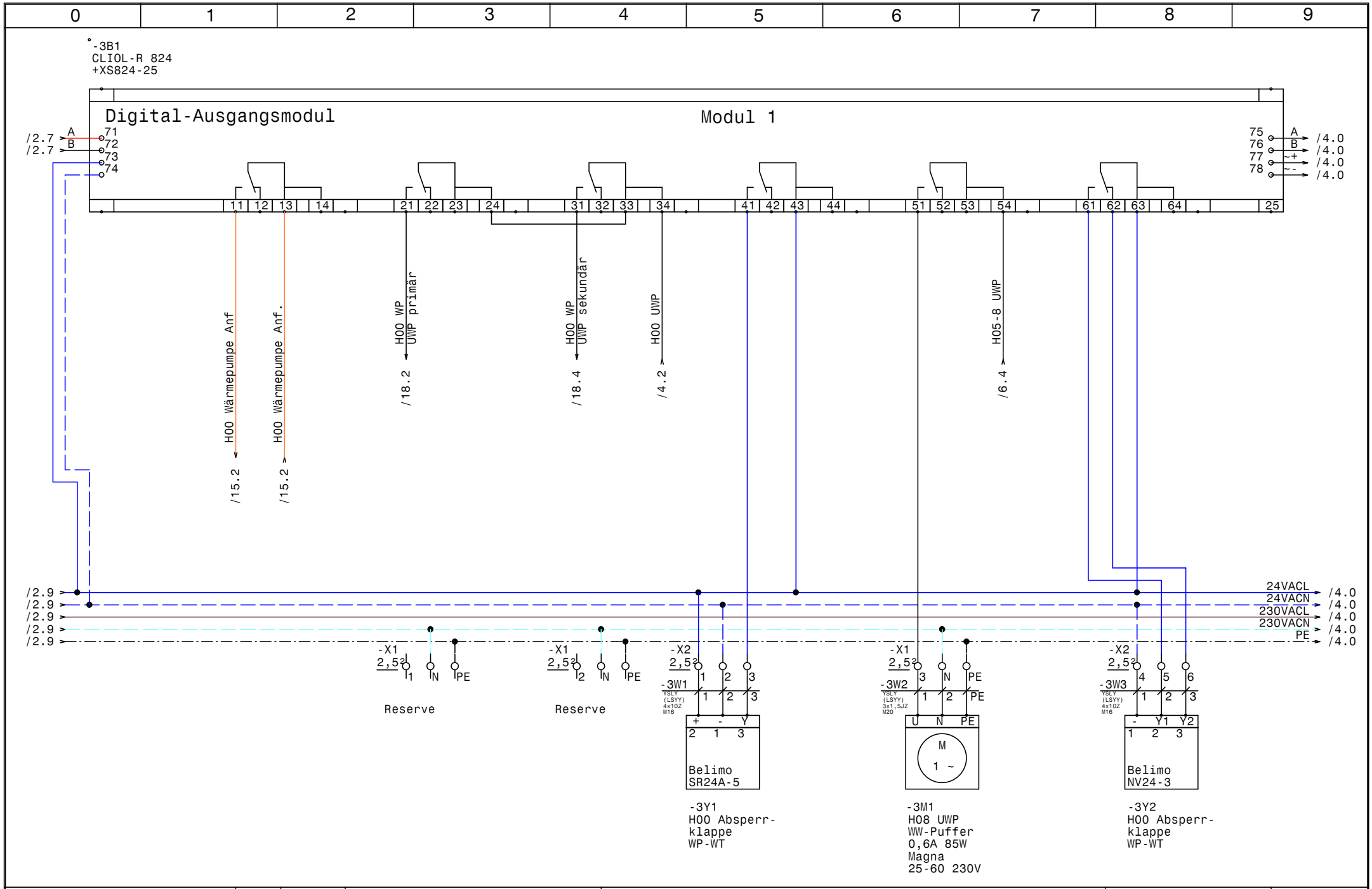
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 CLAK-HAWK630
003 CLIOL-R 824 +XS824-25
004 CLIOL-R 824 +XS824-25
005 CLIOL-R 824 +XS824-25
006 CLIOL-R 824 +XS824-25
007 CLIOL823 +XS823
008 CLIOL821 +XS821-22
009 CLIOL821 +XS821-22
010 CLIOL821 +XS821-22
011 CLIOL821 +XS821-22
012 CLIOL822 +XS821-22 +XSL814
013 Reserveblatt
014 Heizungsnotschalter, Kessel Anfo.Nachlegen
015 HOO Wärmepumpe
016 Abgänge 230V
017 Abgänge Lufterhitzer 400V
018 HOO WP UWP



HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll Netzanschluß	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 18 Bl.

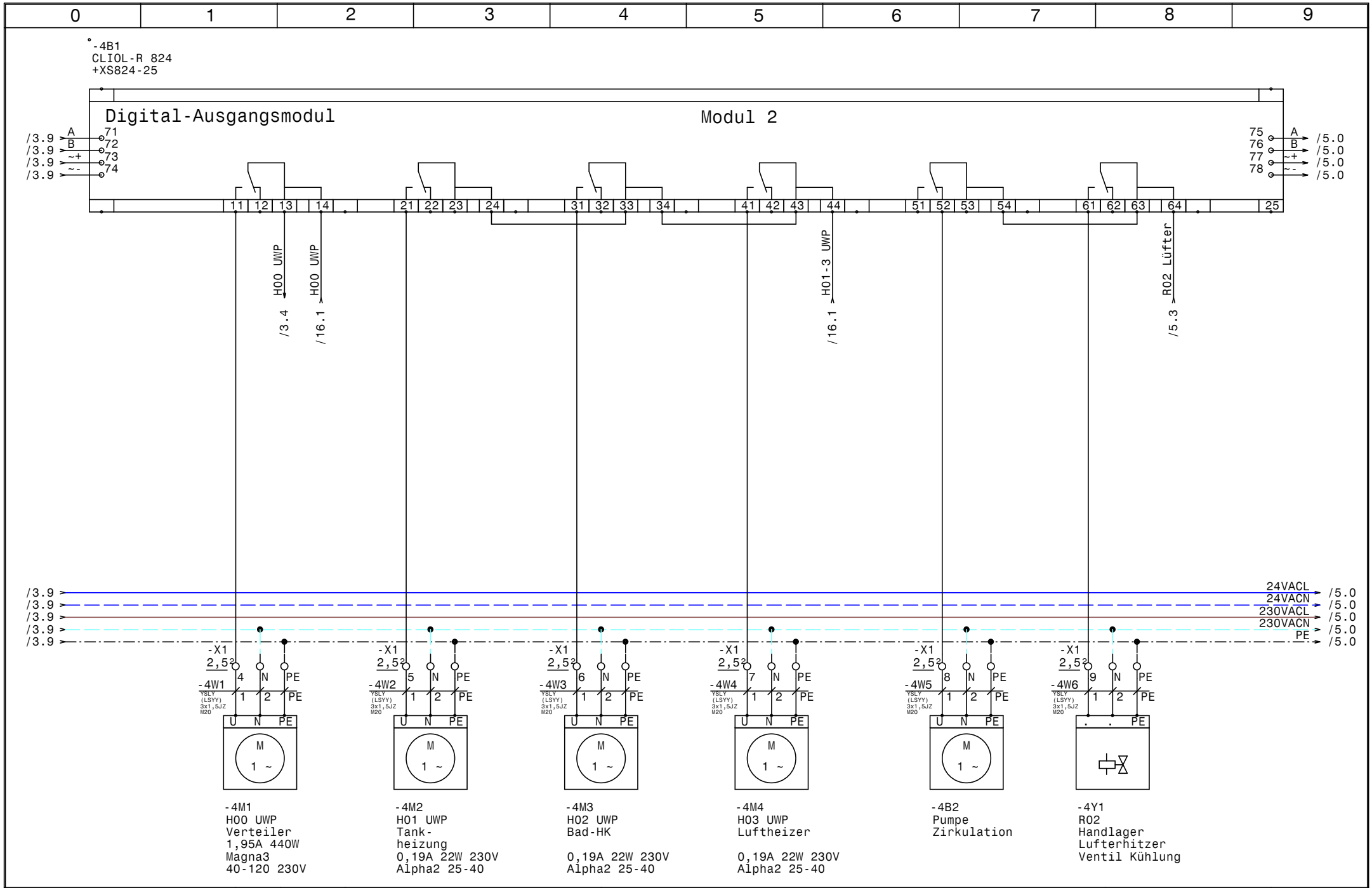


HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLAK-HAWK630	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 2
	Norm			von 18 Bl.

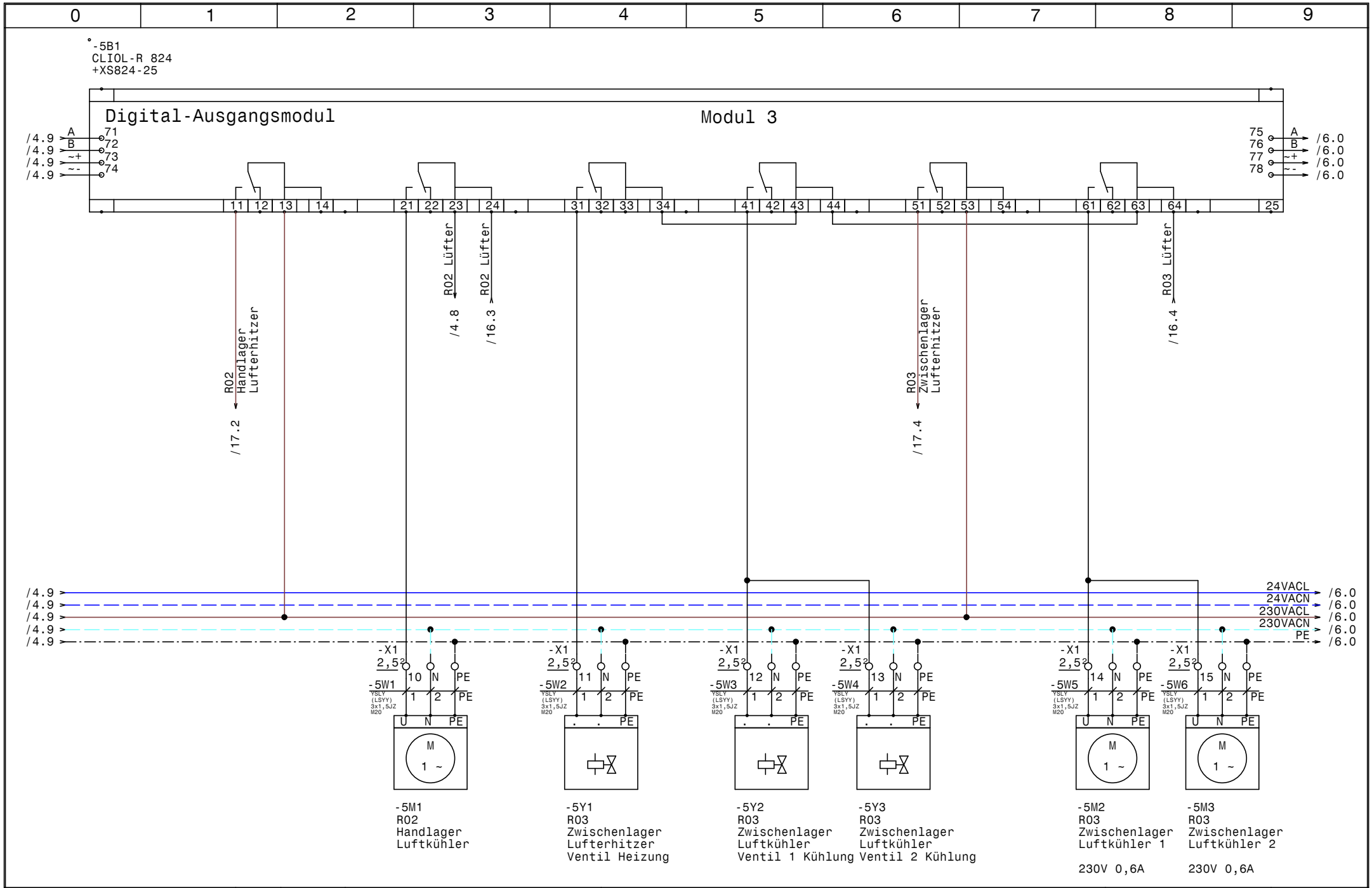


HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL-R 824 +XS824-25	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 3
	Norm			von 18 Bl.

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

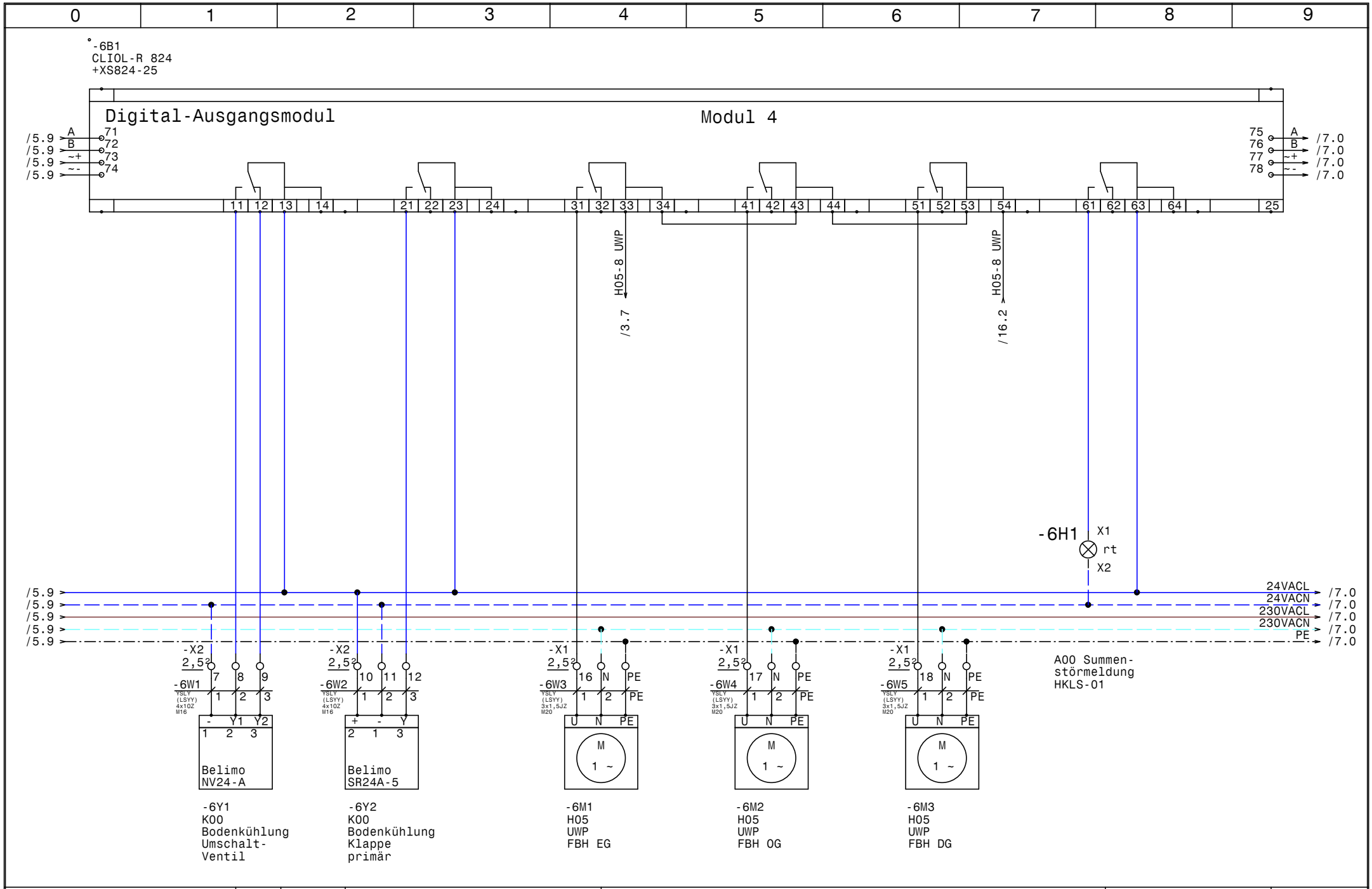


HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL-R 824 +XS824-25	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 4
	Norm			von 18 Bl.



HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll	GRT
	Bearb. Hattinger		CLIOL-R 824 +XS824-25	Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 5
	Norm			von 18 Bl.

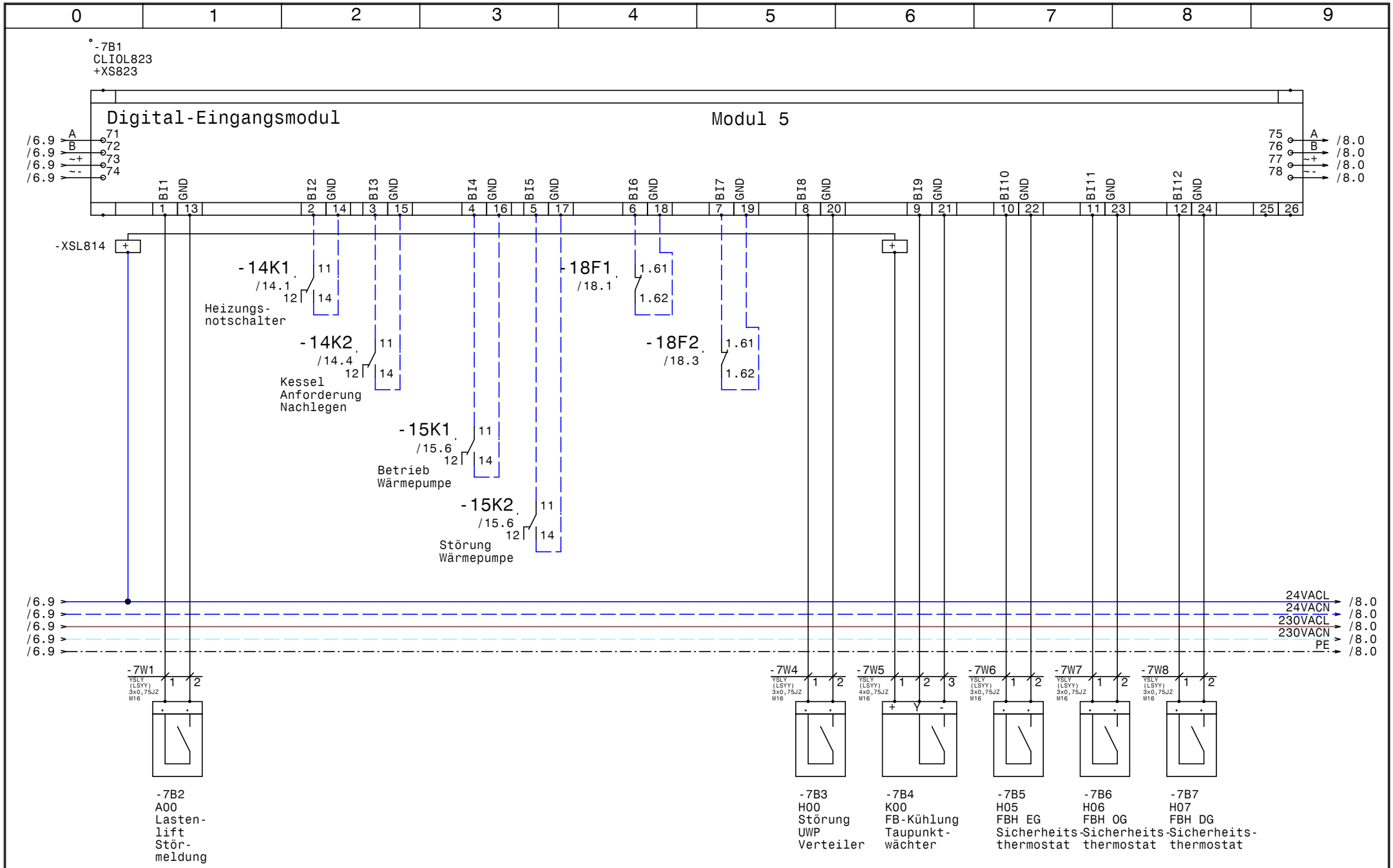
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



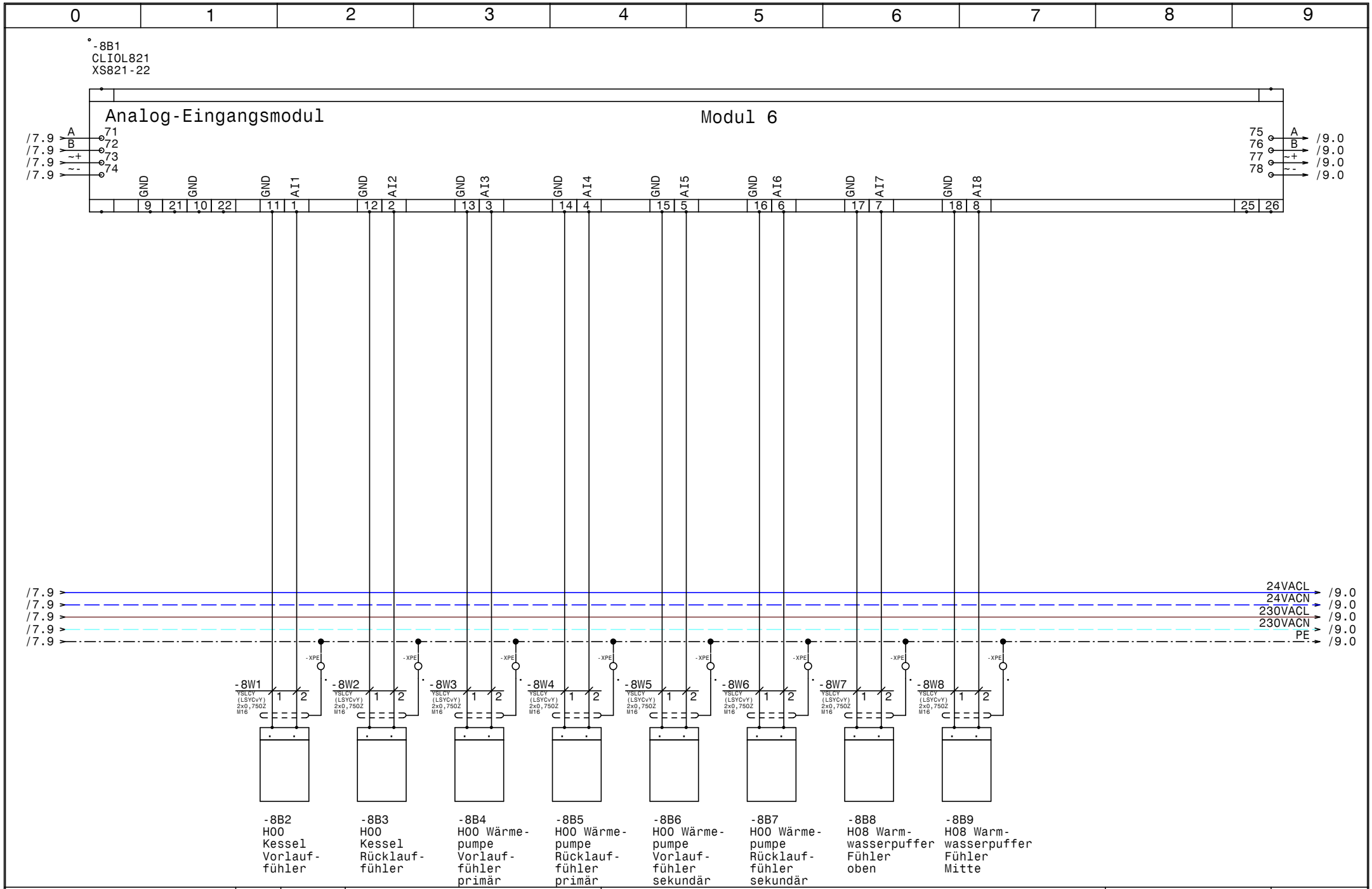
HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL-R 824 +XS824-25
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

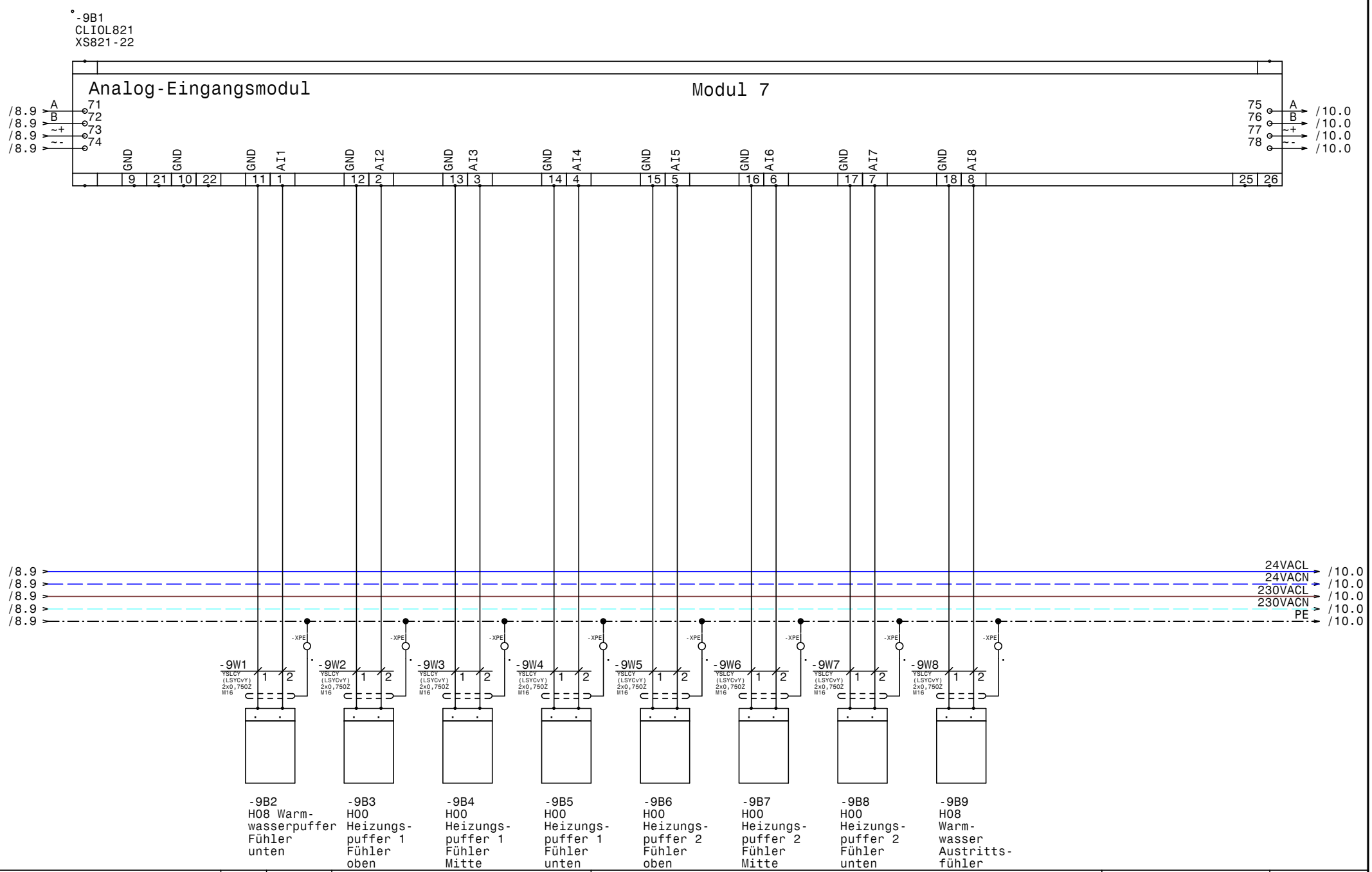
Zeichn.Nr.: 358/12/02
Blatt 6
von 18 Bl.



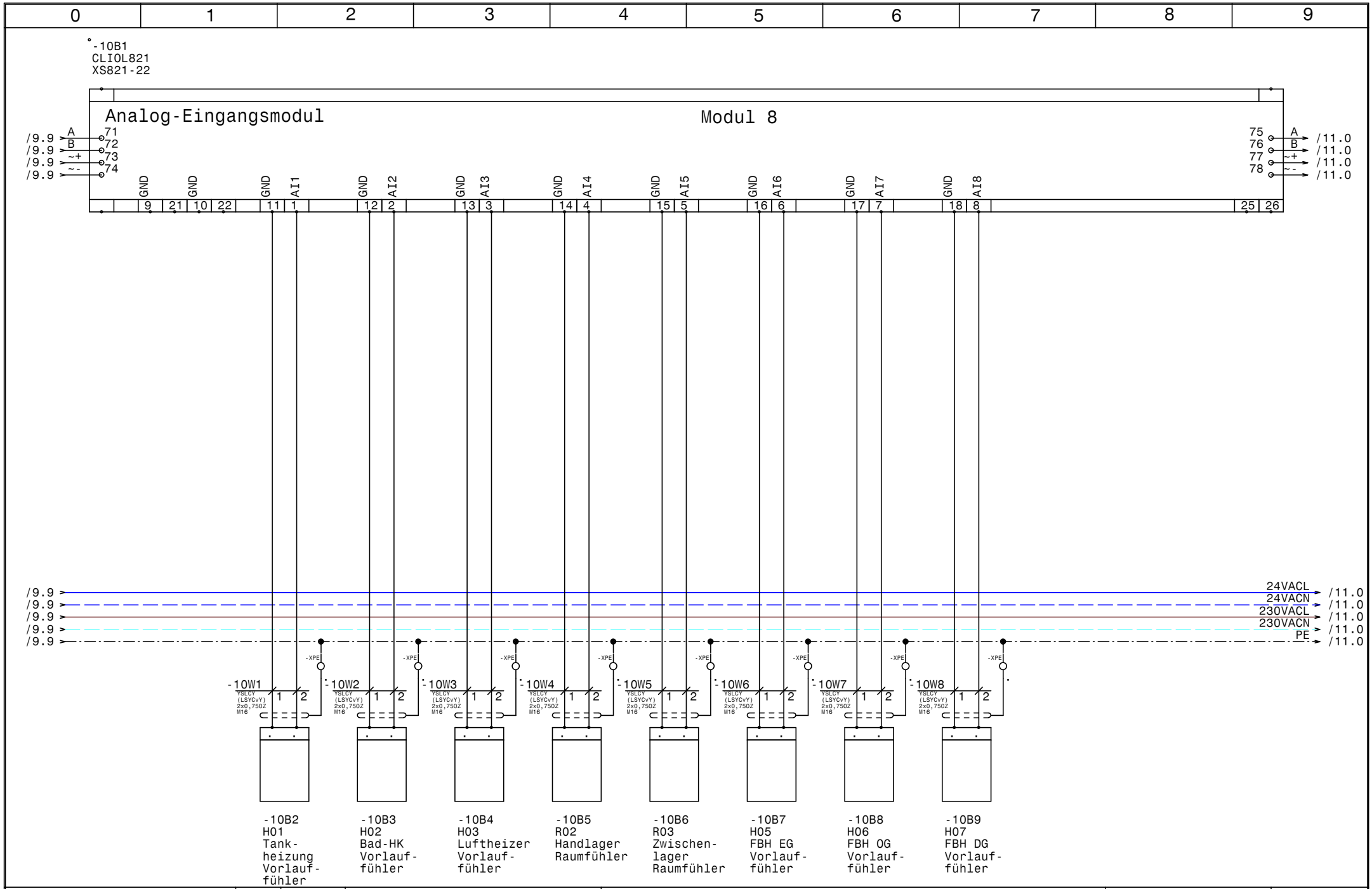
HOLTER	Datum	08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL823 +XS823	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.				Blatt 7
	Norm				von 18 Bl.



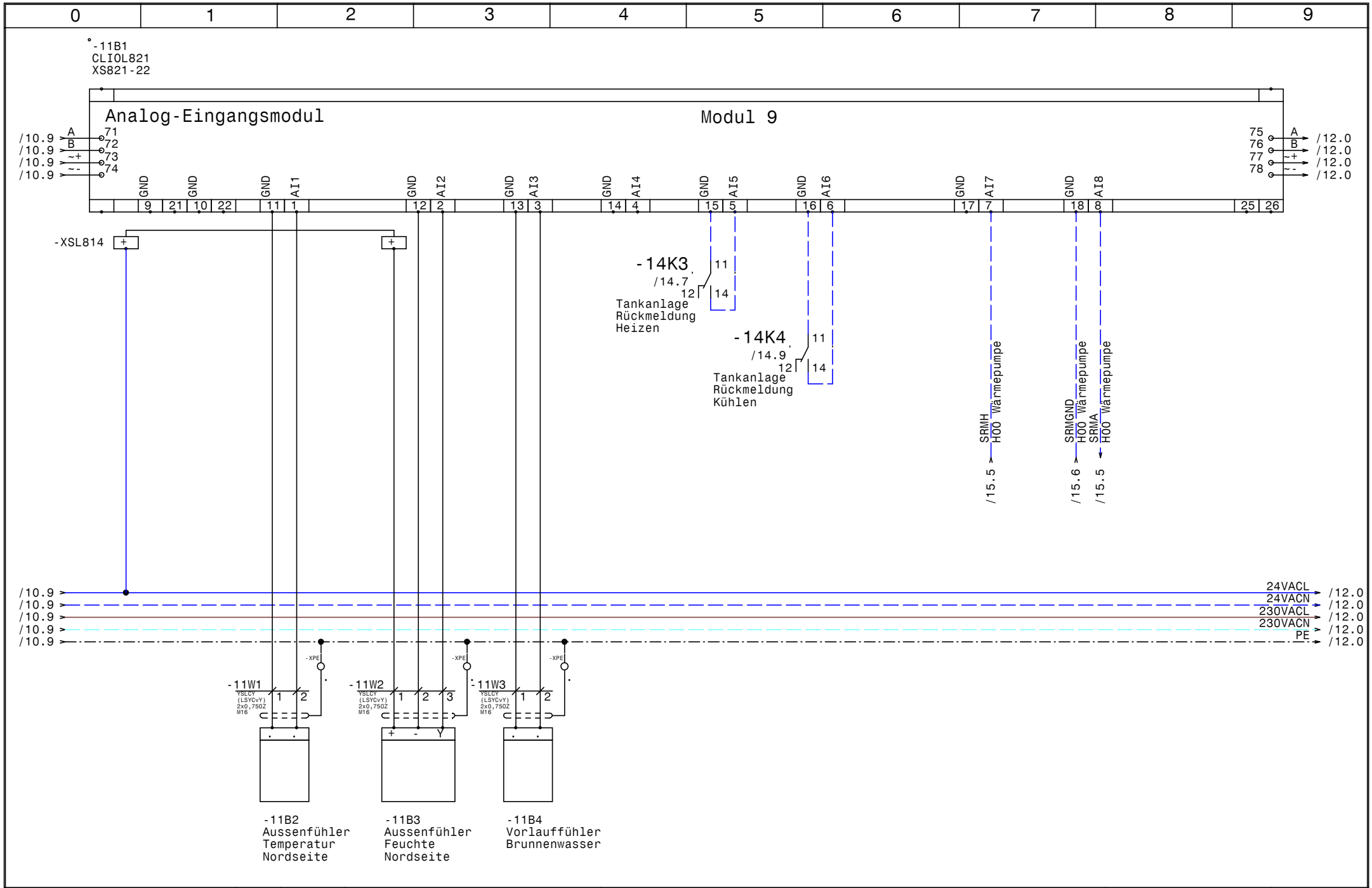
HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll	GRT
	Bearb. Hattinger		CLIOL821 +XS821-22	Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 8
	Norm			von 18 Bl.



HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL821 +XS821-22	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 9
	Norm			von 18 Bl.

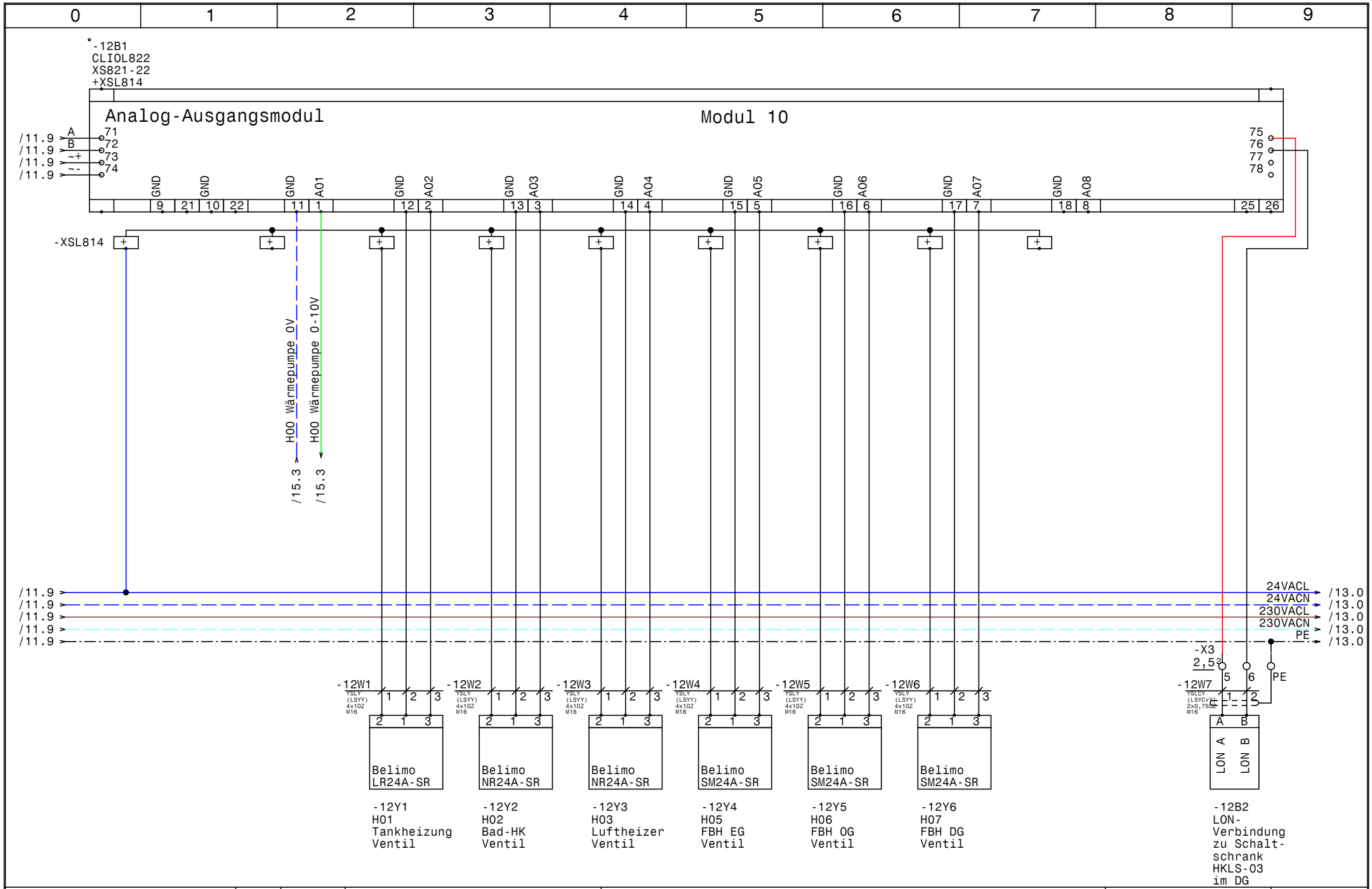


HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL821 +XS821-22	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 10
	Norm			von 18 Bl.



HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll	GRT
	Bearb. Hattinger		CLIOL821 +XS821-22	Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 11
	Norm			von 18 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



HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll CLIOL822 +XS821-22 +XSL814
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 358/12/02

Blatt 12 von 18 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/12.9 → 24VACL → /14.0
/12.9 → 24VACN → /14.0
/12.9 → 230VACL → /14.0
/12.9 → 230VACN → /14.0
/12.9 → PE → /14.0

HOLTER	Datum	08.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

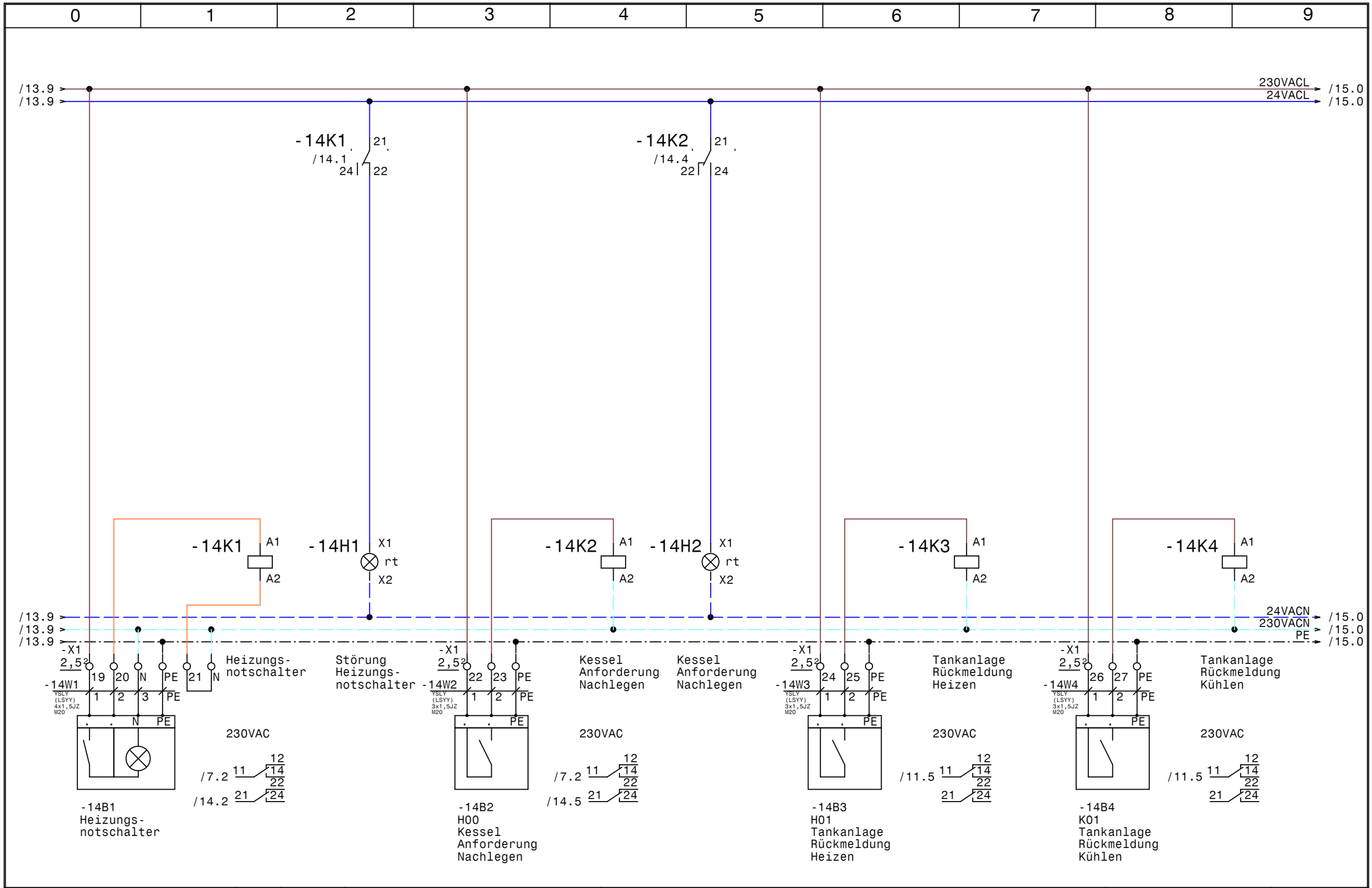
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
Weingut Knoll

Reserveblatt

GRT

Zeichn.Nr.: 358/12/02
Blatt 13
von 18 Bl.



HOLTER	Datum	08.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

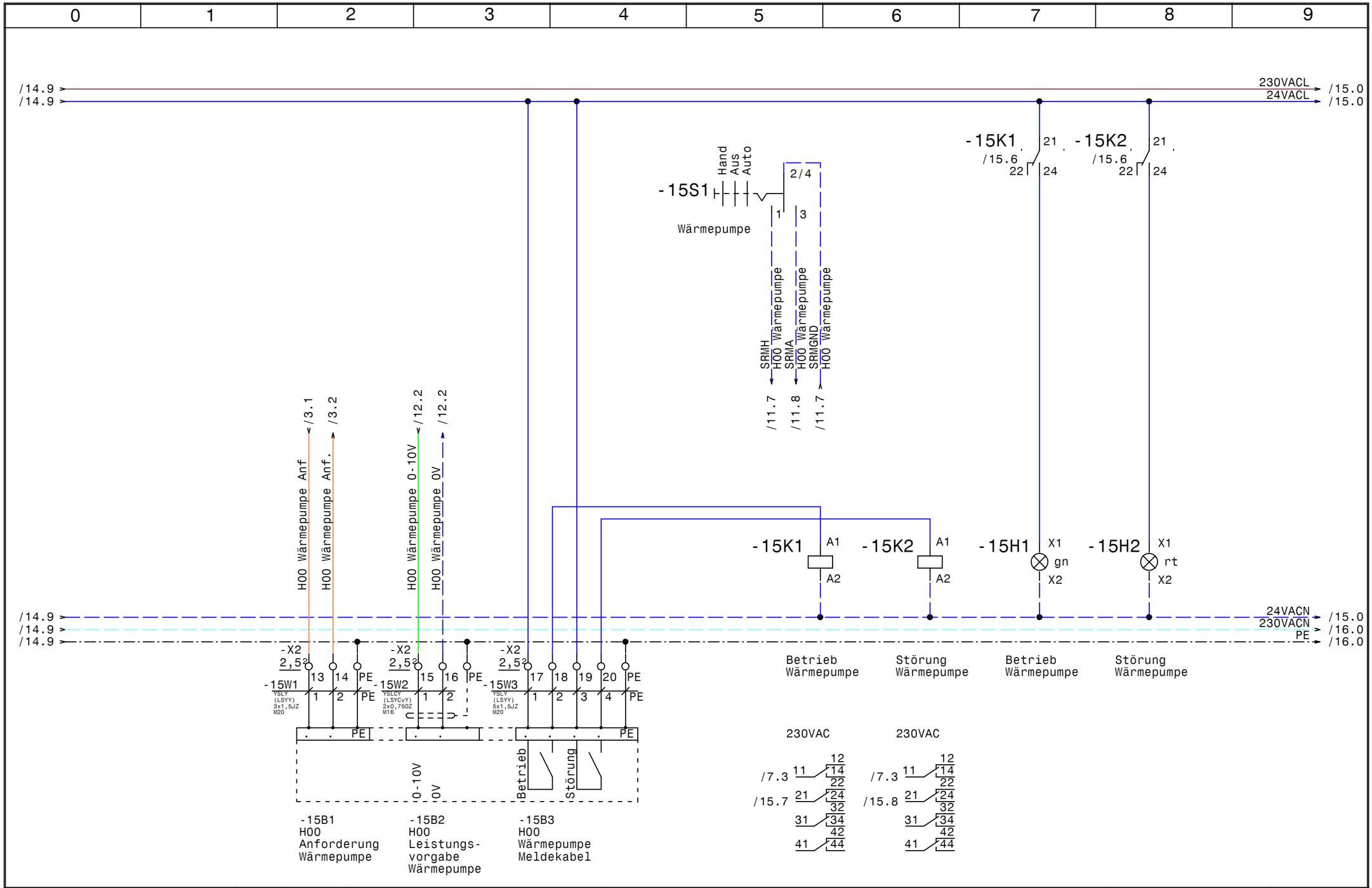
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
Weingut Knoll

Heizungsnotschalter, Kessel Anfo.Nachlegen

GRT

Zeichn.Nr.: 358/12/02
Blatt 14
von 18 Bl.



HOLTER	Datum	08.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

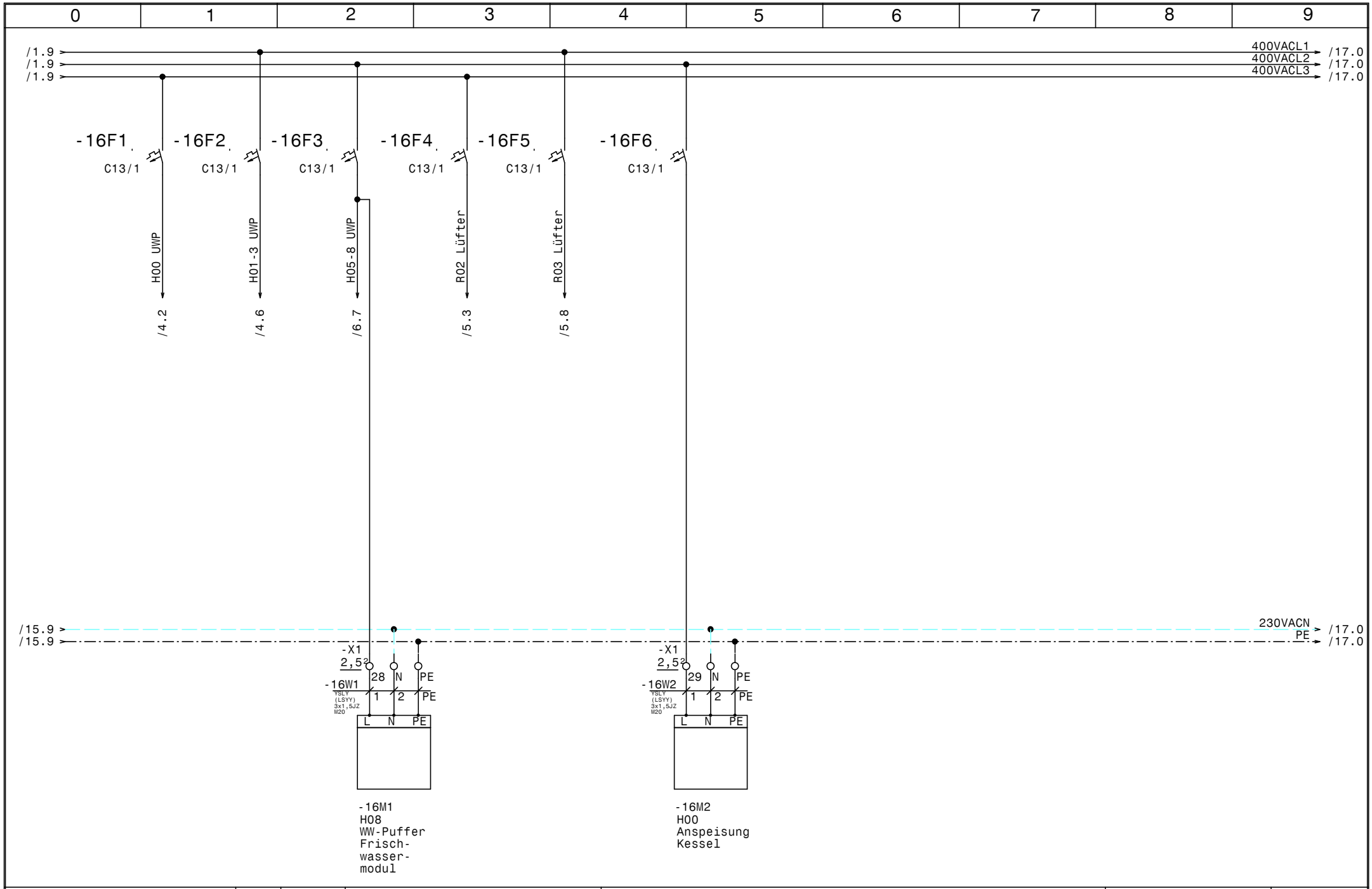
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
Weingut Knoll

H00 Wärmepumpe

GRT

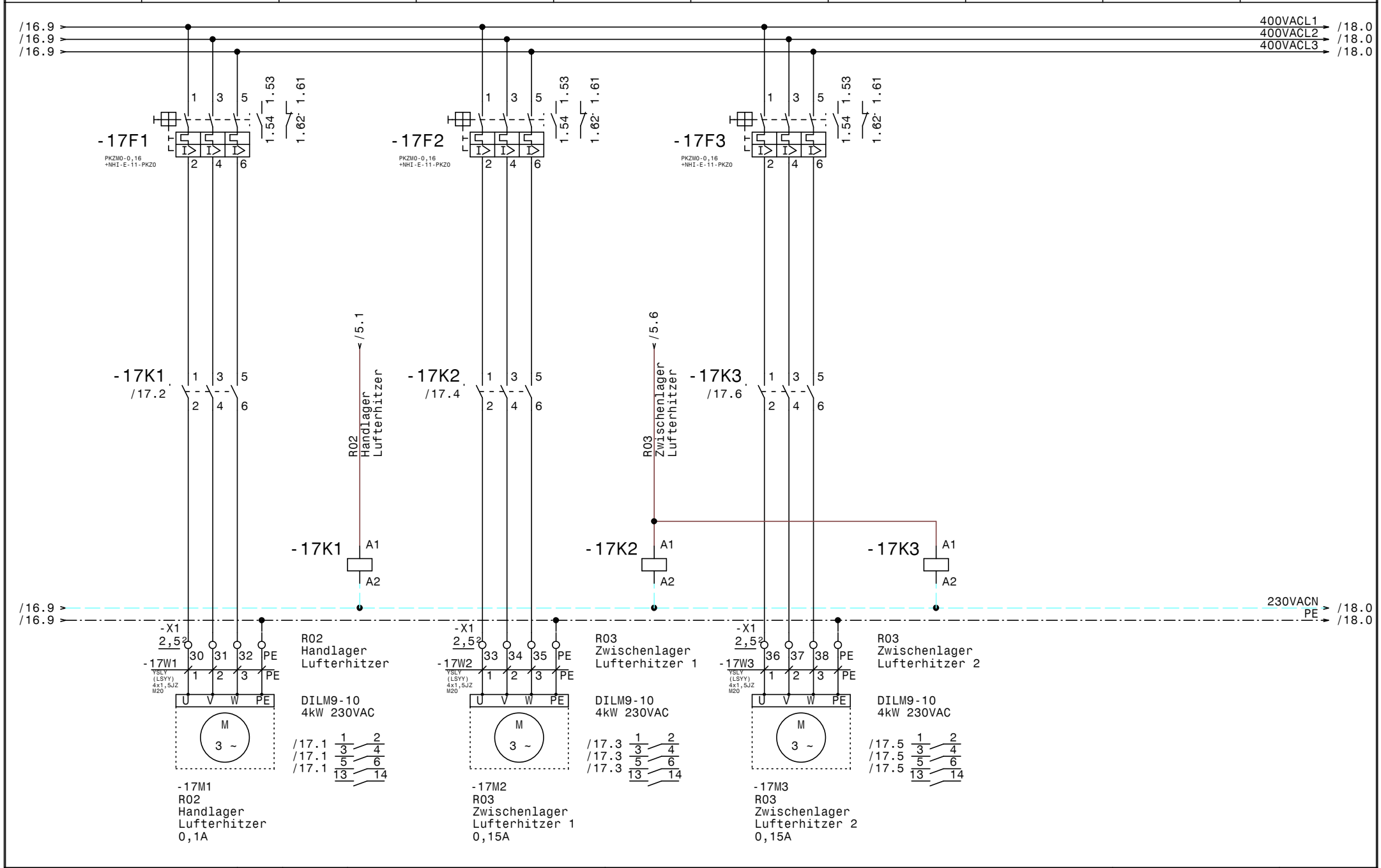
Zeichn.Nr.:	358/12/02
Blatt 15	
von 18	Bl.



HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll
	Bearb. Hattinger		Abgänge 230V
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 358/12/02
Blatt 16
von 18 Bl.



HOLTER	Datum	08.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

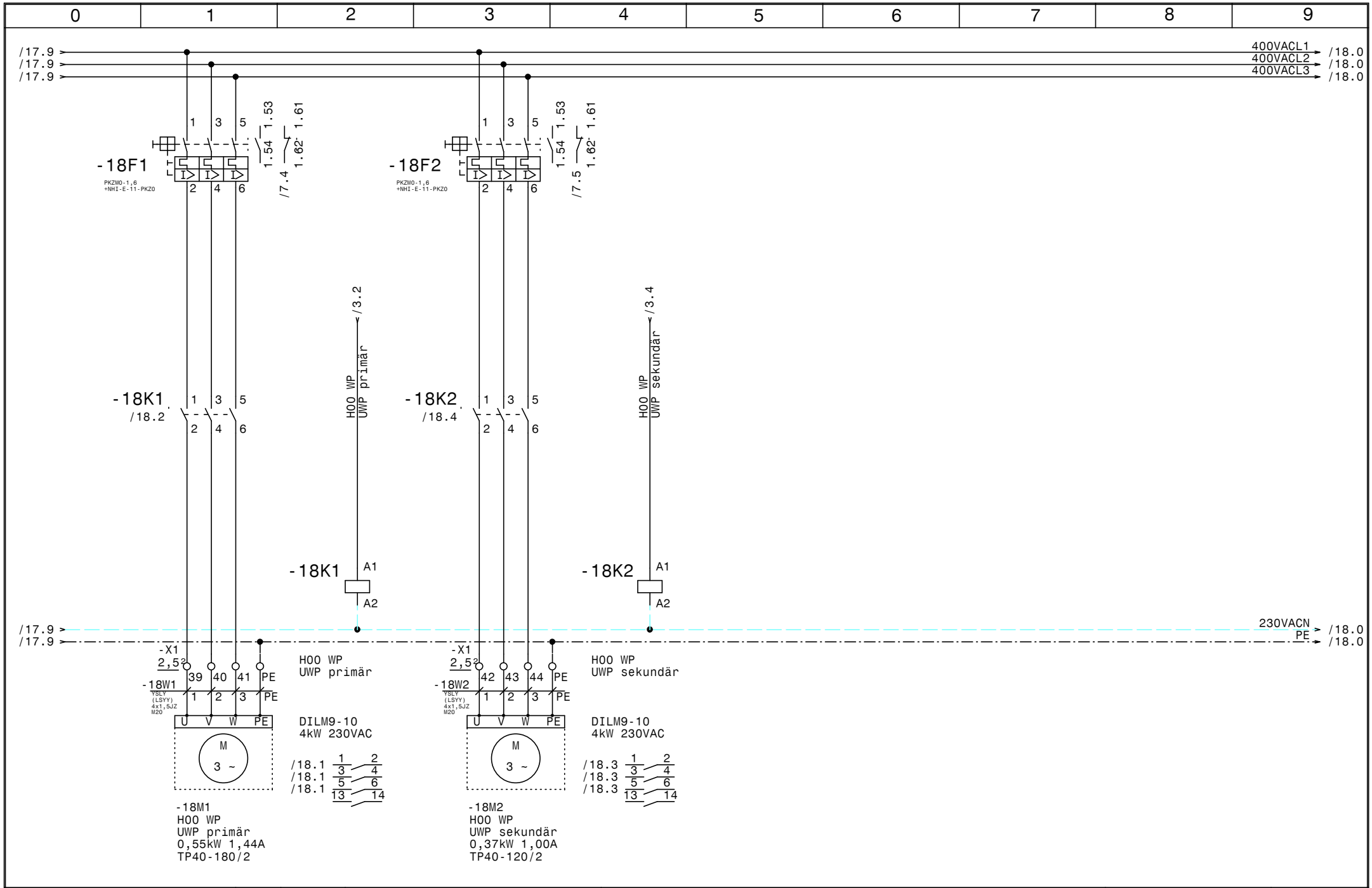
HKLS-01 Heizzentrale
Weingut Knoll

Abgänge Lufterhitzer 400V

GRT

Zeichn.Nr.: 358/12/02
Blatt 17
von 18 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



HOLTER	Datum	08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll HOO WP UWP	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.				Blatt 18
	Norm				von 18 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	4	EIB-Bus
3	-3Y1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	3	H00 Absperrklappe WP-WT
4	-3M1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H08 UWP WW-Puffer
5	-3Y2	-3W3	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	3	H00 Absperrklappe WP-WT
6	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H00 UWP Verteiler
7	-4M2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H01 UWP Tankheizung
8	-4M3	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H02 UWP Bad-HK
9	-4M4	-4W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H03 UWP Luftheizer
10	-4B2	-4W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Pumpe Zirkulation
11	-4Y1	-4W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R02 Handlager Lufterhitzer Ventil Kühlung
12	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R02 Handlager Luftkühler
13	-5Y1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R03 Zwischenlager Lufterhitzer Ventil Heizung
14	-5Y2	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R03 Zwischenlager Luftkühler Ventil 1 Kühlung
15	-5Y3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R03 Zwischenlager Luftkühler Ventil 2 Kühlung
16	-5M2	-5W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R03 Zwischenlager Luftkühler 1
17	-5M3	-5W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	R03 Zwischenlager Luftkühler 2
18	-6Y1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	3	K00 Bodenkühlung Umschalt- Ventil
19	-6Y2	-6W2	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	3	K00 Bodenkühlung Klappe primär
20	-6M1	-6W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H05 UWP FBH EG
21	-6M2	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H05 UWP FBH OG
22	-6M3	-6W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H05 UWP FBH DG
23	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	A00 Lastenlift Störmeldung
24	-7B3	-7W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	H00 Störung UWP Verteiler
25	-7B4	-7W5	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	3	K00 FB-Kühlung Taupunktwächter
26	-7B5	-7W6	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	H05 FBH EG Sicherheits- thermostat
27	-7B6	-7W7	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	H06 FBH OG Sicherheits- thermostat
28	-7B7	-7W8	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	H07 FBH DG Sicherheits- thermostat
29	-8B2	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Kessel Vorlauffühler
30	-8B3	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Kessel Rücklauffühler
31	-8B4	-8W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Wärmepumpe Vorlauffühler primär
32	-8B5	-8W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Wärmepumpe Rücklauffühler primär
33	-8B6	-8W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Wärmepumpe Vorlauffühler sekundär
34	-8B7	-8W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Wärmepumpe Rücklauffühler sekundär
35	-8B8	-8W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H08 Warmwasserpuffer Fühler oben
36	-8B9	-8W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H08 Warmwasserpuffer Fühler Mitte
37	-9B2	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H08 Warmwasserpuffer Fühler unten
38	-9B3	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Heizungspuffer 1 Fühler oben
39	-9B4	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Heizungspuffer 1 Fühler Mitte
40	-9B5	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H00 Heizungspuffer 1 Fühler unten

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-9B6	-9W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H00 Heizungspuffer 2 Fühler oben
42	-9B7	-9W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H00 Heizungspuffer 2 Fühler Mitte
43	-9B8	-9W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H00 Heizungspuffer 2 Fühler unten
44	-9B9	-9W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H08 Warmwasser Austrittsfühler
45	-10B2	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H01 Tankheizung Vorlauffühler
46	-10B3	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H02 Bad-HK Vorlauffühler
47	-10B4	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H03 Luftheizer Vorlauffühler
48	-10B5	-10W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	R02 Handlager Raumfühler
49	-10B6	-10W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	R03 Zwischenlager Raumfühler
50	-10B7	-10W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H05 FBH EG Vorlauffühler
51	-10B8	-10W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H06 FBH OG Vorlauffühler
52	-10B9	-10W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H07 FBH DG Vorlauffühler
53	-11B2	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Aussenfühler Temperatur Nordseite
54	-11B3	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	3	Aussenfühler Feuchte Nordseite
55	-11B4	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Vorlauffühler Brunnenwasser
56	-12Y1	-12W1	YSLY (LSYY) 4x1OZ M16	3	H01 Tankheizung Ventil
57	-12Y2	-12W2	YSLY (LSYY) 4x1OZ M16	3	H02 Bad-HK Ventil
58	-12Y3	-12W3	YSLY (LSYY) 4x1OZ M16	3	H03 Luftheizer Ventil
59	-12Y4	-12W4	YSLY (LSYY) 4x1OZ M16	3	H05 FBH EG Ventil
60	-12Y5	-12W5	YSLY (LSYY) 4x1OZ M16	3	H06 FBH OG Ventil
61	-12Y6	-12W6	YSLY (LSYY) 4x1OZ M16	3	H07 FBH DG Ventil
62	-12B2	-12W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LONVerbindung zu Schaltschrank HKLS-03
63	-14B1	-14W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Heizungsnotschalter
64	-14B2	-14W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H00 Kessel Anforderung Nachlegen
65	-14B3	-14W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H01 Tankanlage Rückmeldung Heizen
66	-14B4	-14W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	K01 Tankanlage Rückmeldung Kühlen
67	-15B1	-15W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H00 Anforderung Wärmepumpe
68	-15B2	-15W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H00 Leistungsvorgabe Wärmepumpe
69	-15B3	-15W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	H00 Wärmepumpe Meldekabel
70	-16M1	-16W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H08 WW-Puffer Frischwassermodul
71	-16M2	-16W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H00 Anspeisung Kessel
72	-17M1	-17W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	R02 Handlager Lufterhitzer
73	-17M2	-17W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	R03 Zwischenlager Lufterhitzer 1
74	-17M3	-17W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	R03 Zwischenlager Lufterhitzer 2
75	-18M1	-18W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	H00 WP UWP primär
76	-18M2	-18W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	H00 WP UWP sekundär

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
4		CLIOL-R 824 +XS824-25	-5B1, -3B1, -6B1, -4B1
1		CLIOL823 +XS823	-7B1
4		CLIOL821 XS821-22	-11B1, -8B1, -10B1, -9B1
1		CLIOL822 XS821-22 +XSL814	-12B1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2
1		Glasrohrsicherung	-1F3
6	C13/1	Sicherungsautomaten	-16F1, -16F6, -16F5, -16F4, -16F3
			-16F2
5	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-0,16	Motorschutzschalter	-17F3, -17F1, -17F2
2	PKZM0-1,6	Motorschutzschalter	-18F1, -18F2
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-1H1
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-15H1
4	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-15H2, -14H2, -6H1, -14H1
4	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-14K1, -14K3, -14K4, -14K2
4	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-15K1, -15K2
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
5	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-18K1, -17K1, -18K2, -17K3, -17K2
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		CLAKHAWK630	-2N1
1		Netzteil	-2N2
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-15S1
1	CRT6	Trafo 230VAC 24VAC	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
46	M16	Kabelverschraubung	-2W1, -9W6, -9W5, -3W1, -9W4, -9W3
			-9W2, -9W1, -8W8, -8W7, -10W1, -3W3
			-9W8, -7W1, -8W5, -8W4, -8W3, -8W2
			-8W1, -6W1, -7W8, -6W2, -7W7, -7W6
			-7W5, -7W4, -8W6, -12W6, -10W2, -9W7
			-15W2, -12W7, -12W5, -12W4, -12W3

HOLTER

Datum	08.04.14
Bearb.	Hattinger F.
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

HKLS-01 Heizzentrale
Weingut Knoll

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.:	358/12/02
Blatt 1	
von 2	Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-12W2, -12W1, -11W3, -10W4, -11W2
			-10W3, -10W5, -10W6, -10W7, -10W8
			-11W1
31	M20	Kabelverschraubung	-18W2, -3W2, -4W3, -5W1, -4W6, -4W5
			-4W4, -5W2, -2V1, -4W2, -2V2, -17W2
			-17W3, -18W1, -5W4, -5W3, -4W1, -15W3
			-5W5, -14W4, -15W1, -14W2, -14W3, -6W5
			-6W4, -14W1, -16W1, -6W3, -16W2, -17W1
			-5W6
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
22	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
62	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1, -XPE, -X3
70	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X3, -X1, -X2
1		Steckdose für Modem	-1X1
1		Ethernet Aufputzdose	-2X1

HOLTER	Datum 08.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Heizzentrale Weingut Knoll Materialliste	GRT
	Bearb. Hattinger F.			Zeichn.Nr.: 358/12/02
	Gepr.			Blatt 2
	Norm			von 2 Bl.