Anlage:

HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07

Schule Eggelsberg

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x250	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

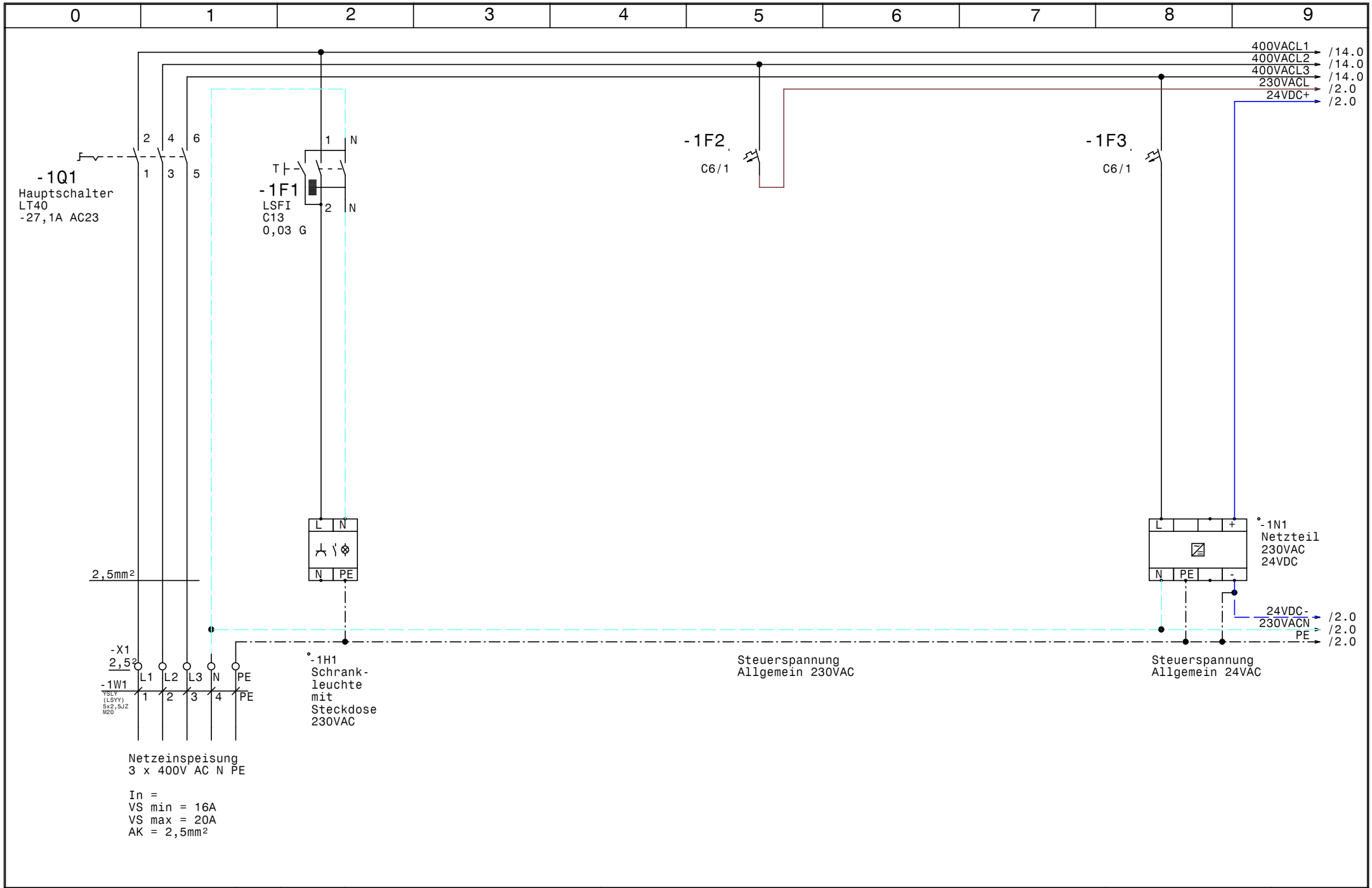
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

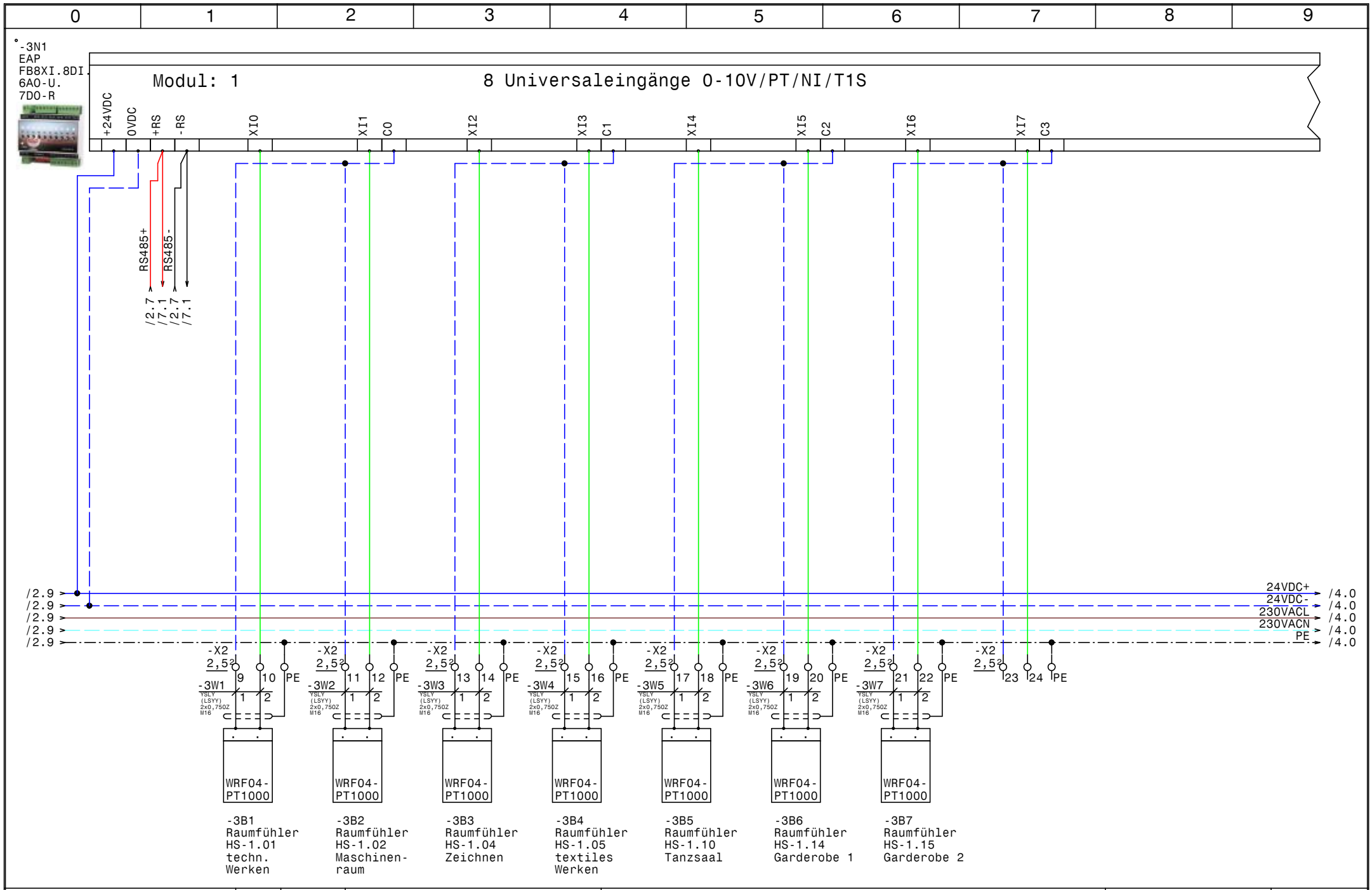
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Modbus
003 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
004 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
005 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
006 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
007 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
008 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
009 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
010 EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
011 EAP FB 10DO Modul: 2
012 EAP FB 10DO Modul: 2
013 Reserve
014 H11 UWP Veranstaltung
015 HK-Antrieb
016 H15 UWP FBH Garderobe KG
017 Ventilator L04 Lehrmittelraum
018 Ventilator L03 Ausspeisungssaal
019 Ventilator L06 Lehrküche

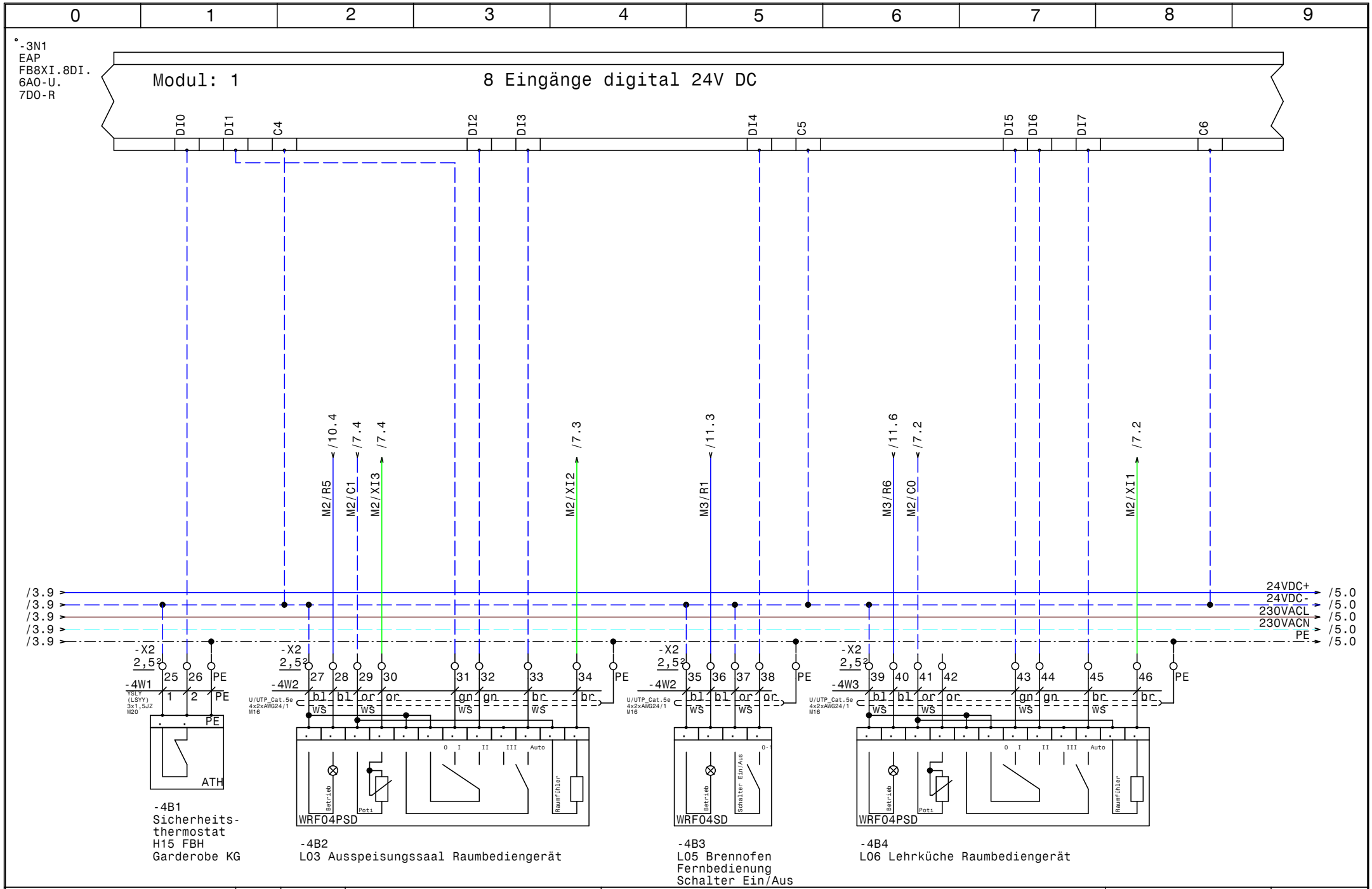


HOLTER	Datum 22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg Netzanschluß	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 19 Bl.

HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg Modbus	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum 22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.			Blatt 3
	Norm			von 19 Bl.



HOLTER	Datum 22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

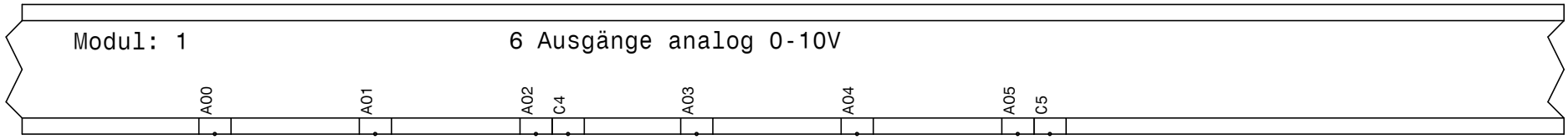
GRT

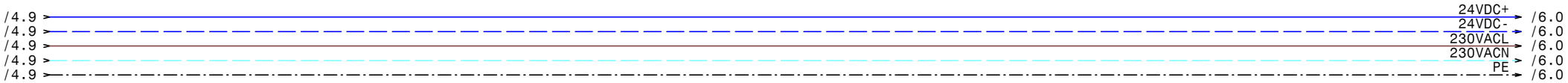
Zeichn.Nr.: 071/16
Blatt 4
von 19 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

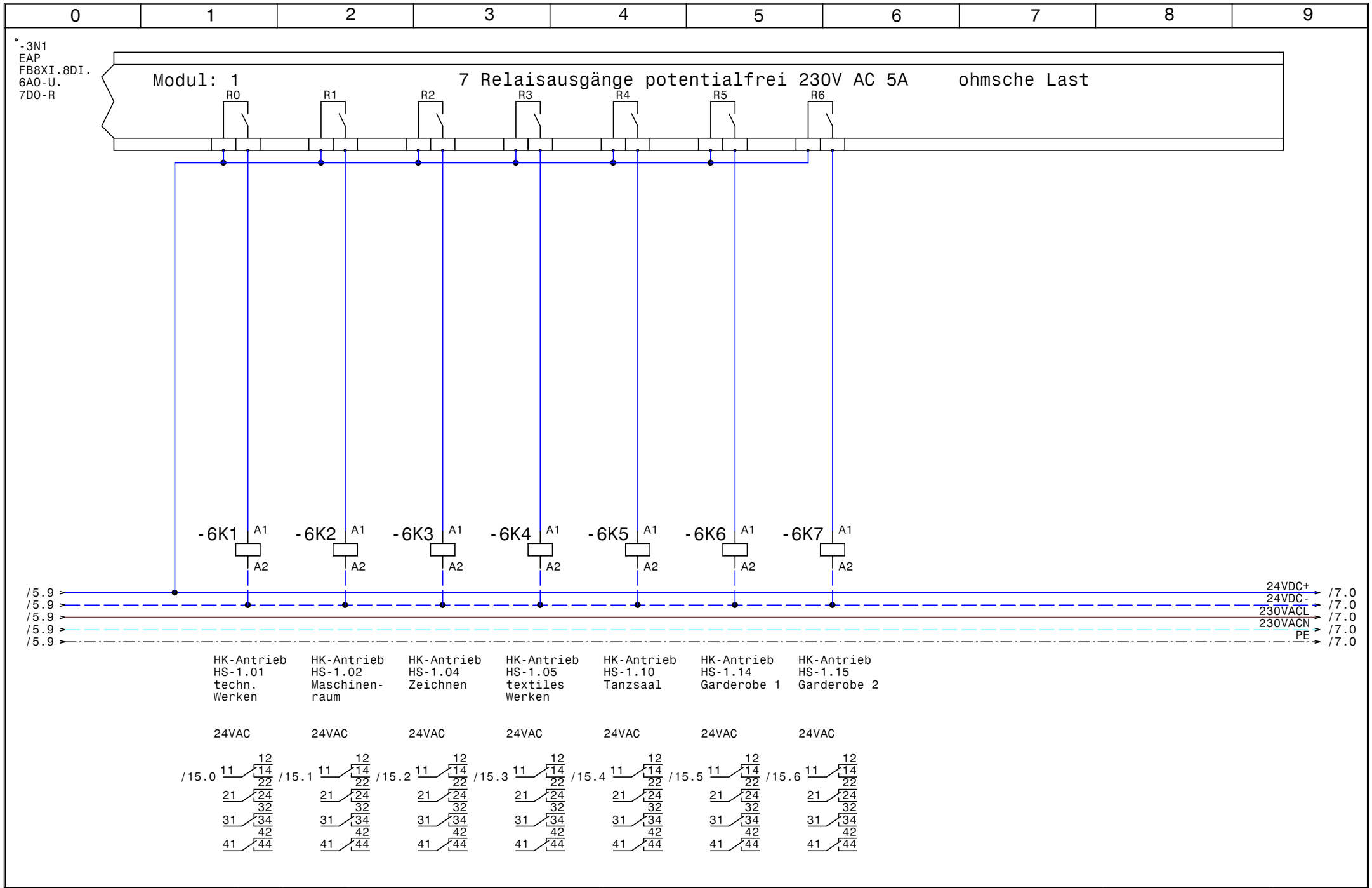
°-3N1
EAP
FB8XI.8DI.
6AO-U.
7DO-R

Modul: 1 6 Ausgänge analog 0-10V

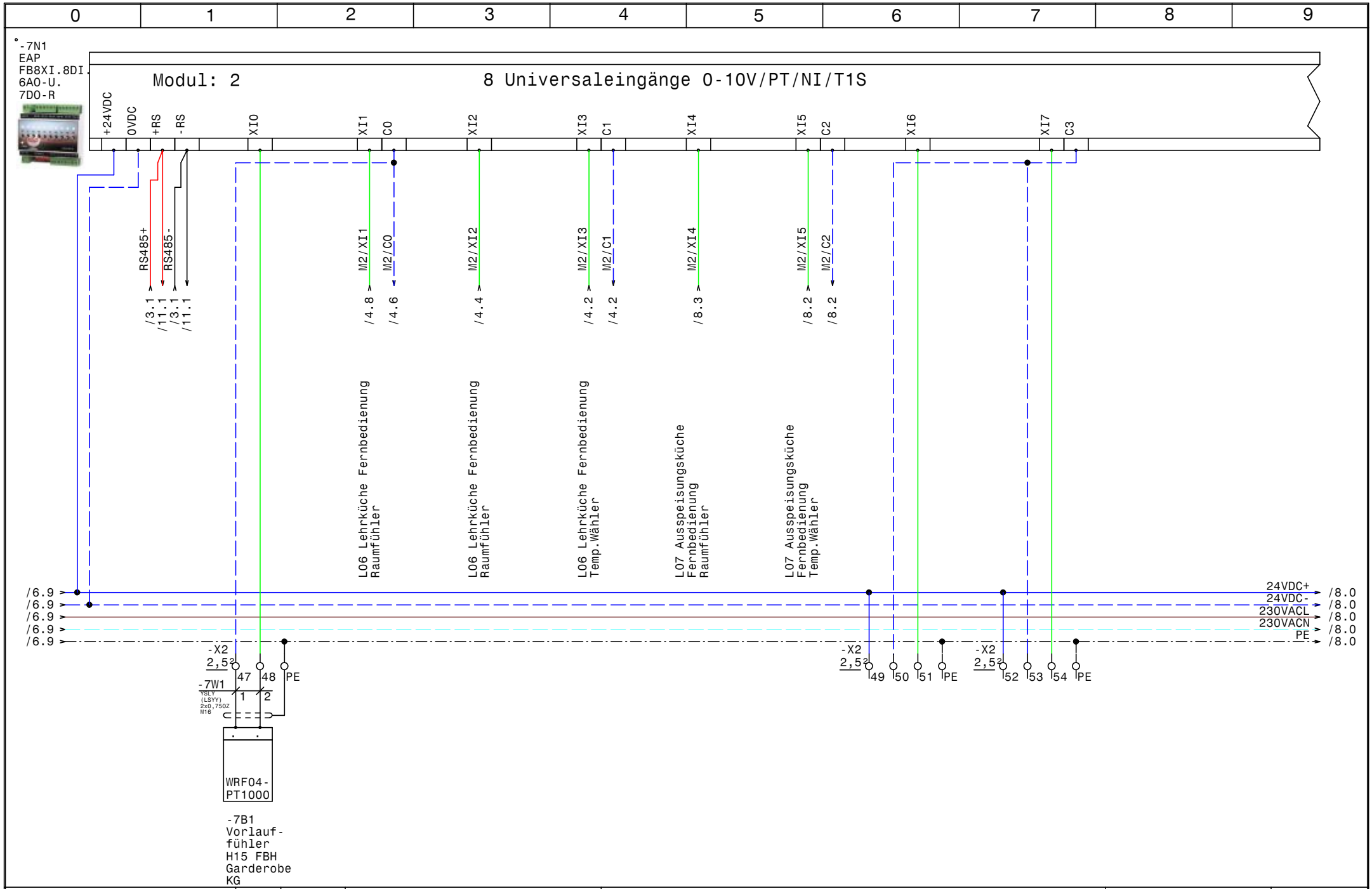




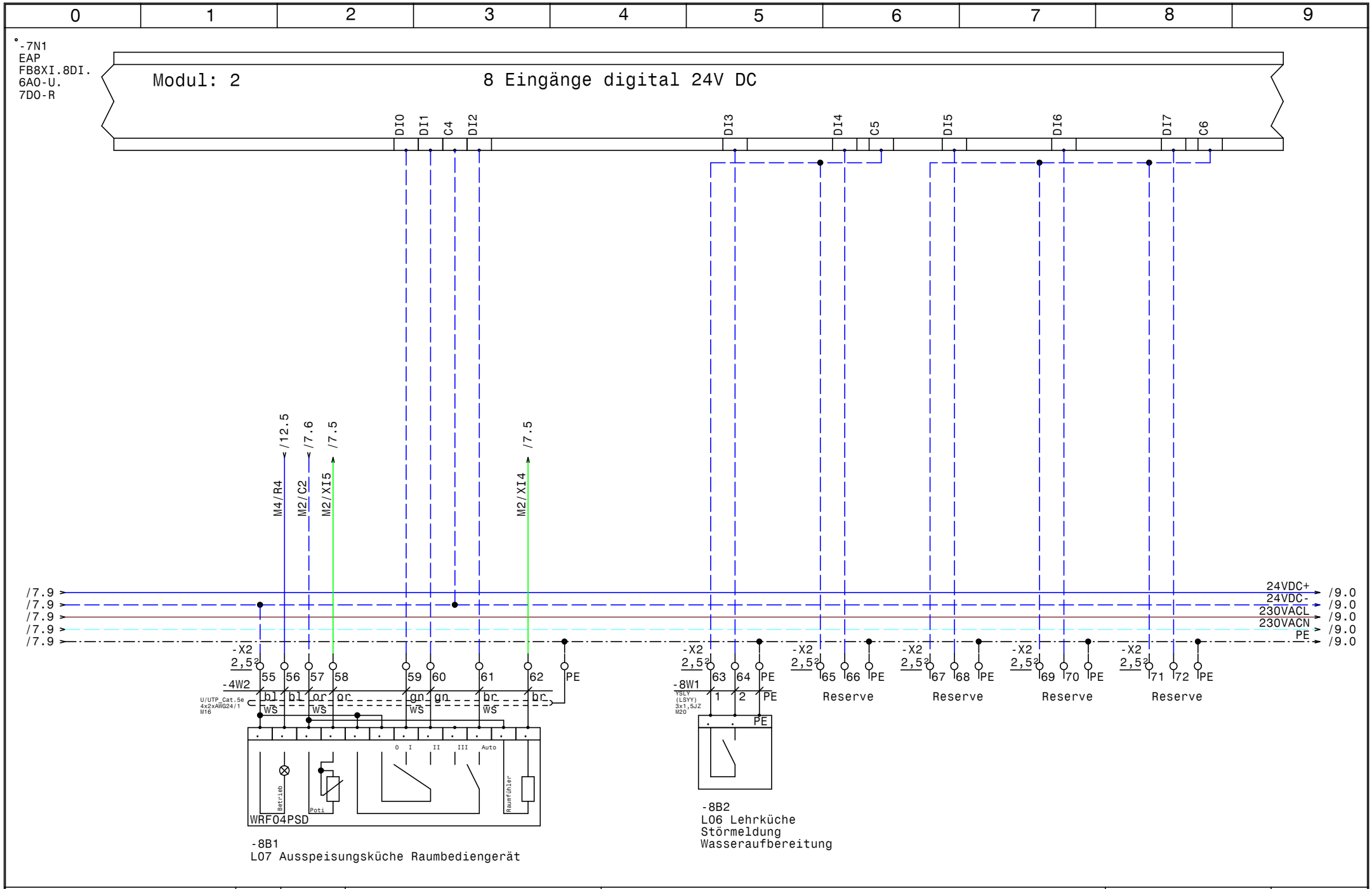
HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 5
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 6
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 7
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

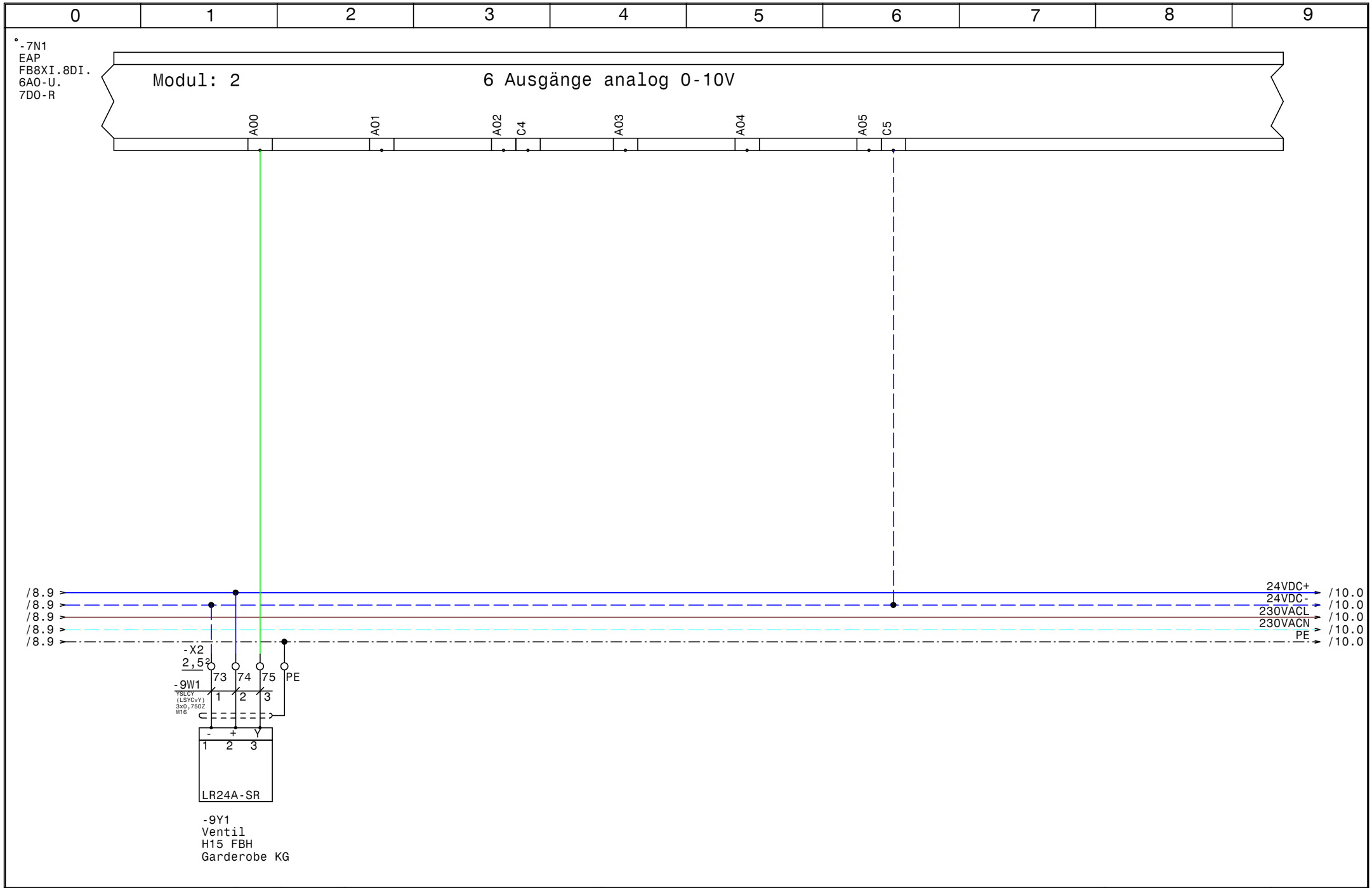
HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07
Schule Eggelsberg

EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R

GRT

Zeichn.Nr.:
071/16
Blatt 8
von 19 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

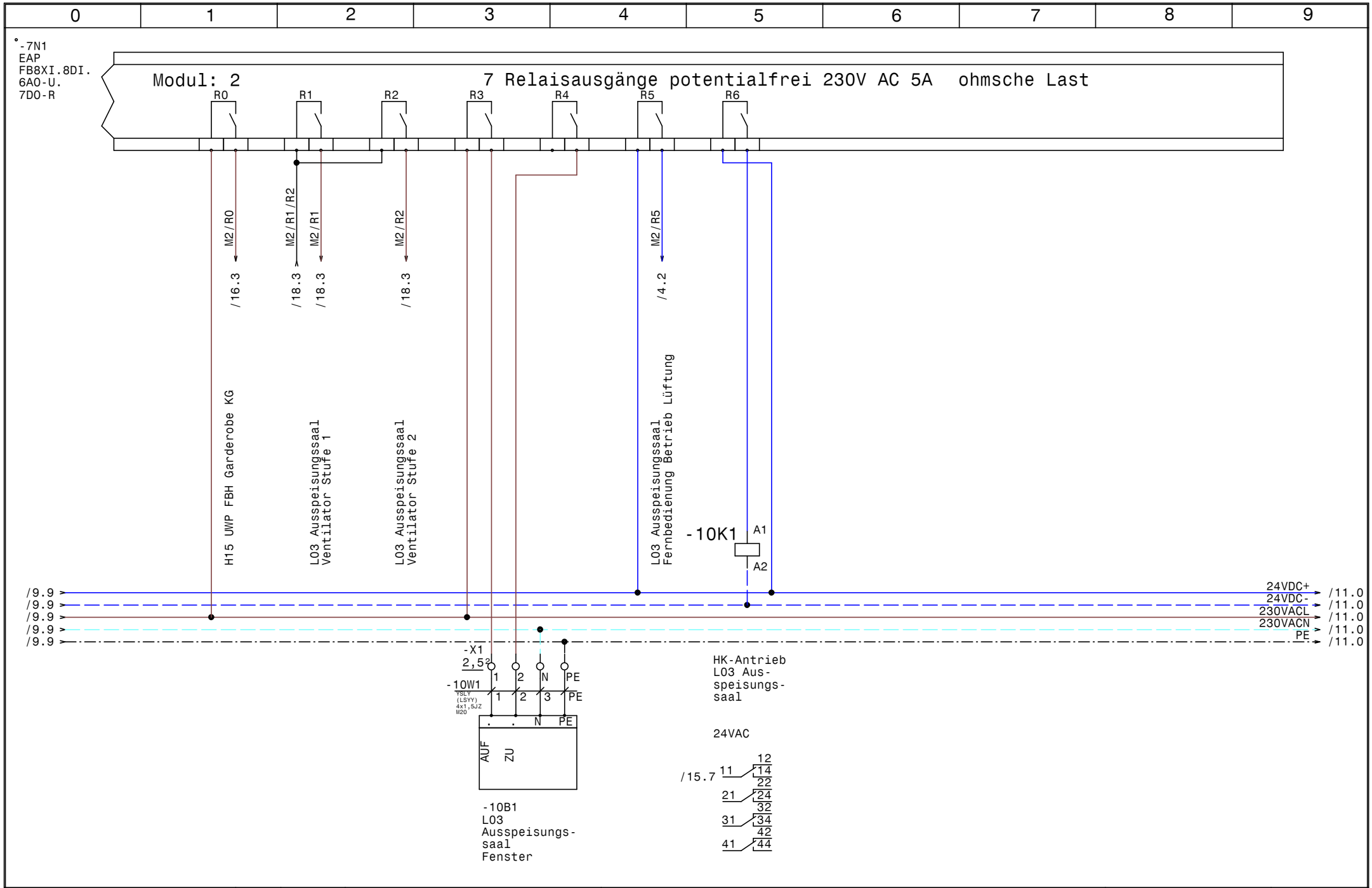


HOLTER	Datum	22.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 071/16

Blatt 9 von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

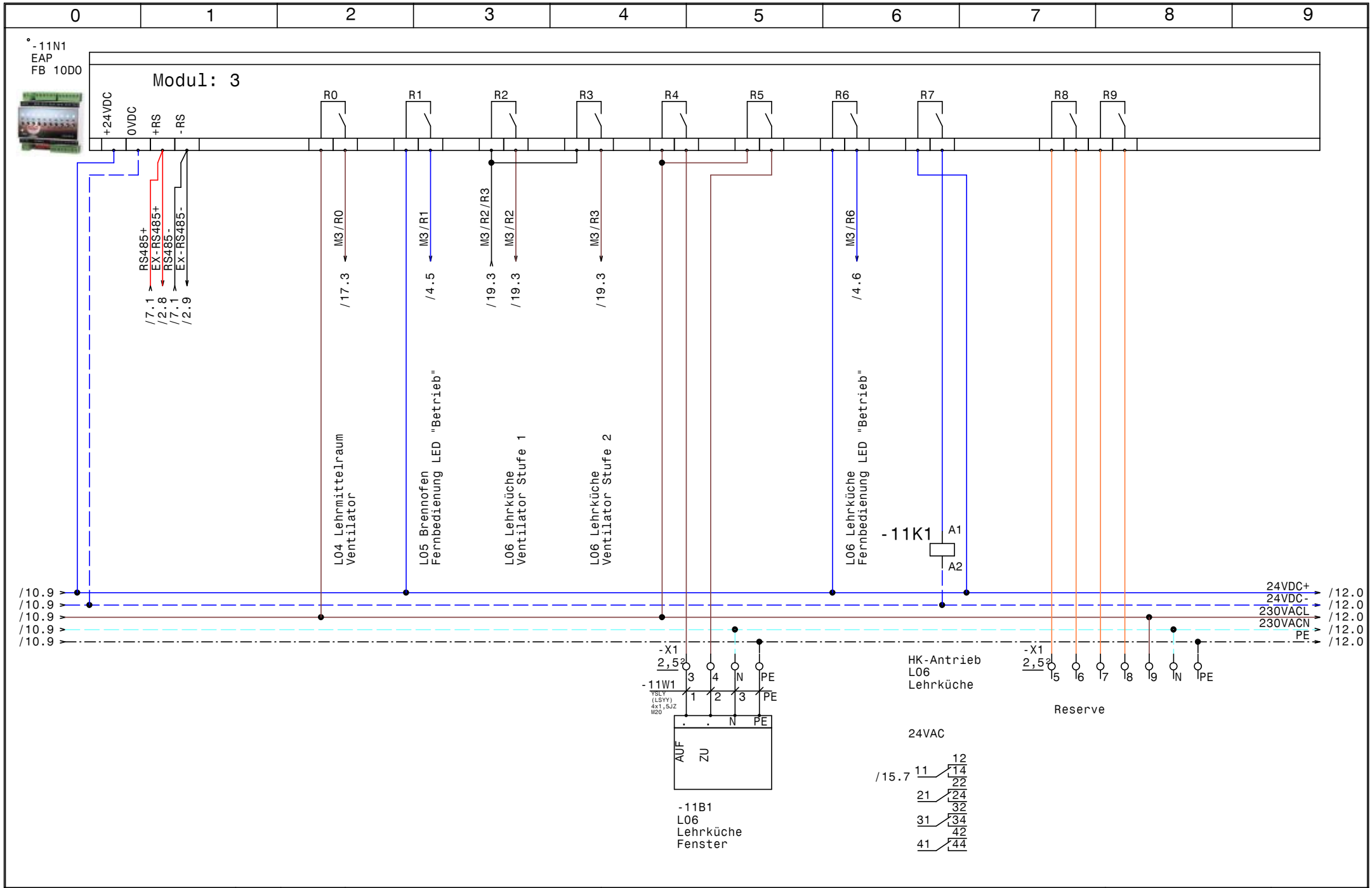
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Hauptschule LO3, LO5, LO6, LO7
Schule Eggelsberg

EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R

GRT

Zeichn.Nr.: 071/16
Blatt 10
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

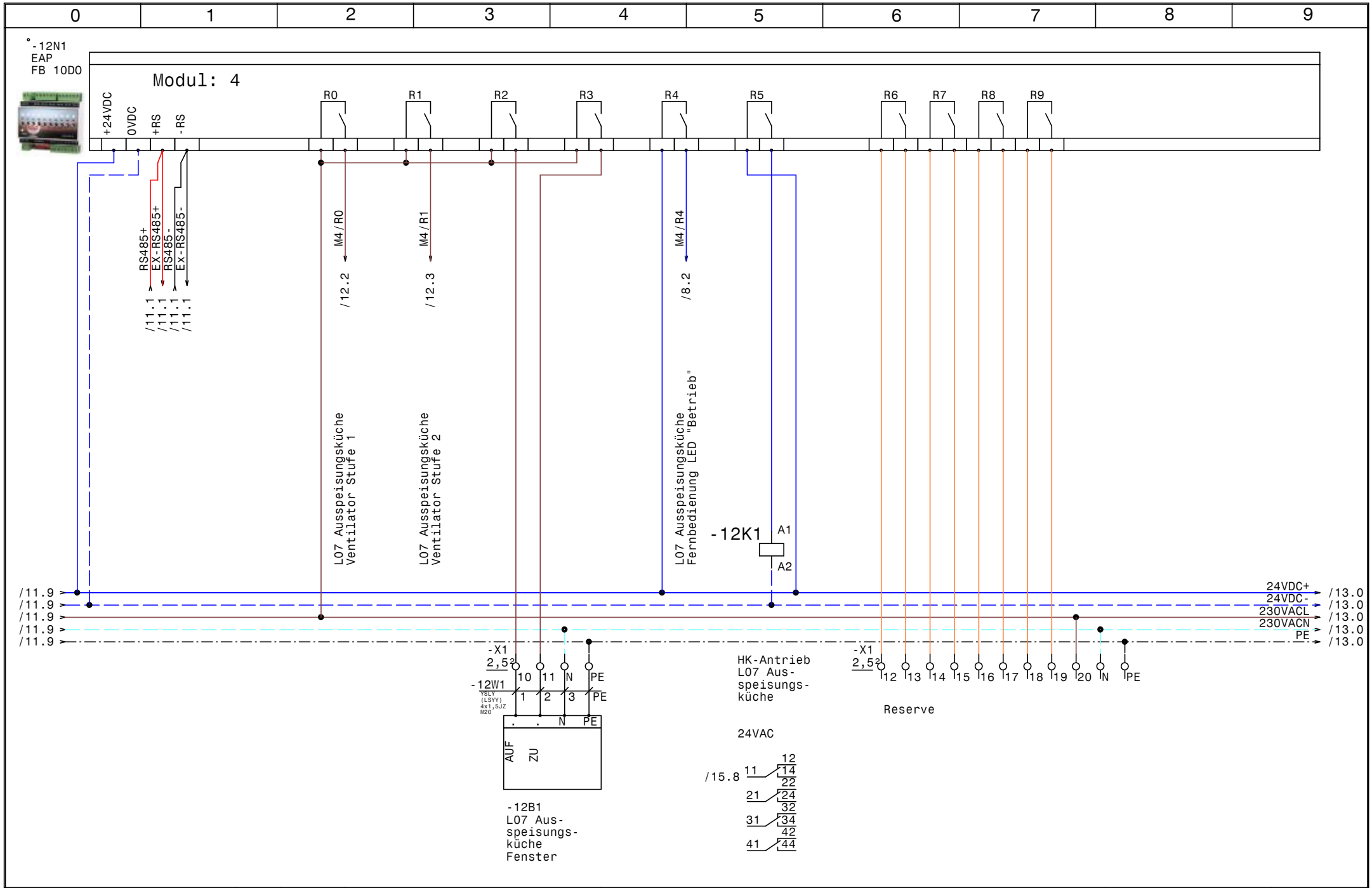
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07
Schule Eggelsberg

EAP FB 10DO Modul: 2

GRT

Zeichn.Nr.:
071/16
Blatt 11
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07
Schule Eggelsberg

EAP FB 10DO Modul: 2

GRT

Zeichn.Nr.: 071/16
Blatt 12
von 19 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/12.9 → 24VDC+ → /13.0
/12.9 → 24VDC- → /13.0
/12.9 → 230VACL → /14.0
/12.9 → 230VACN → /14.0
/12.9 → PE → /14.0

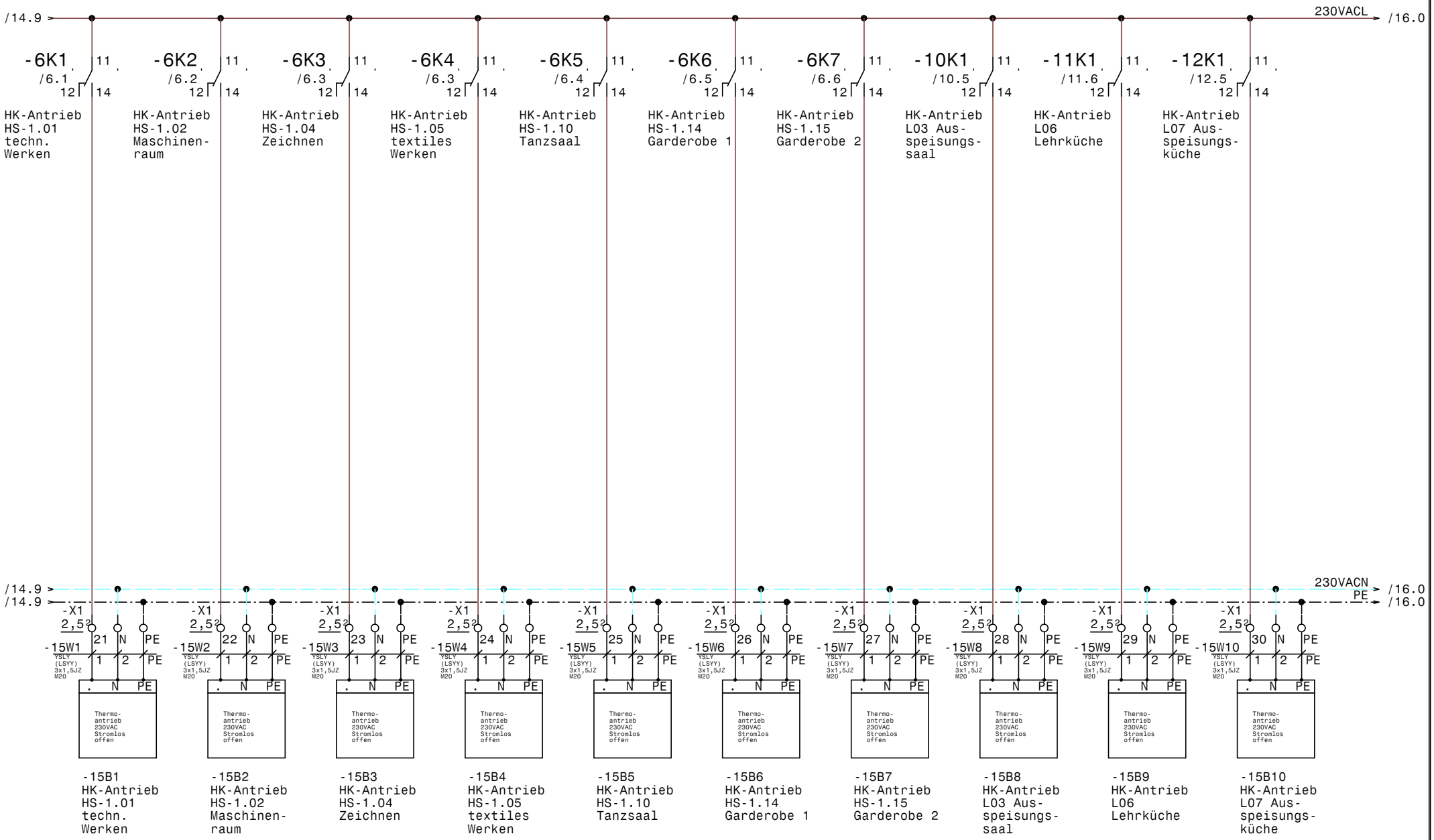
HOLTER	Datum	22.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg Reserve	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 13
	Norm				von 19 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

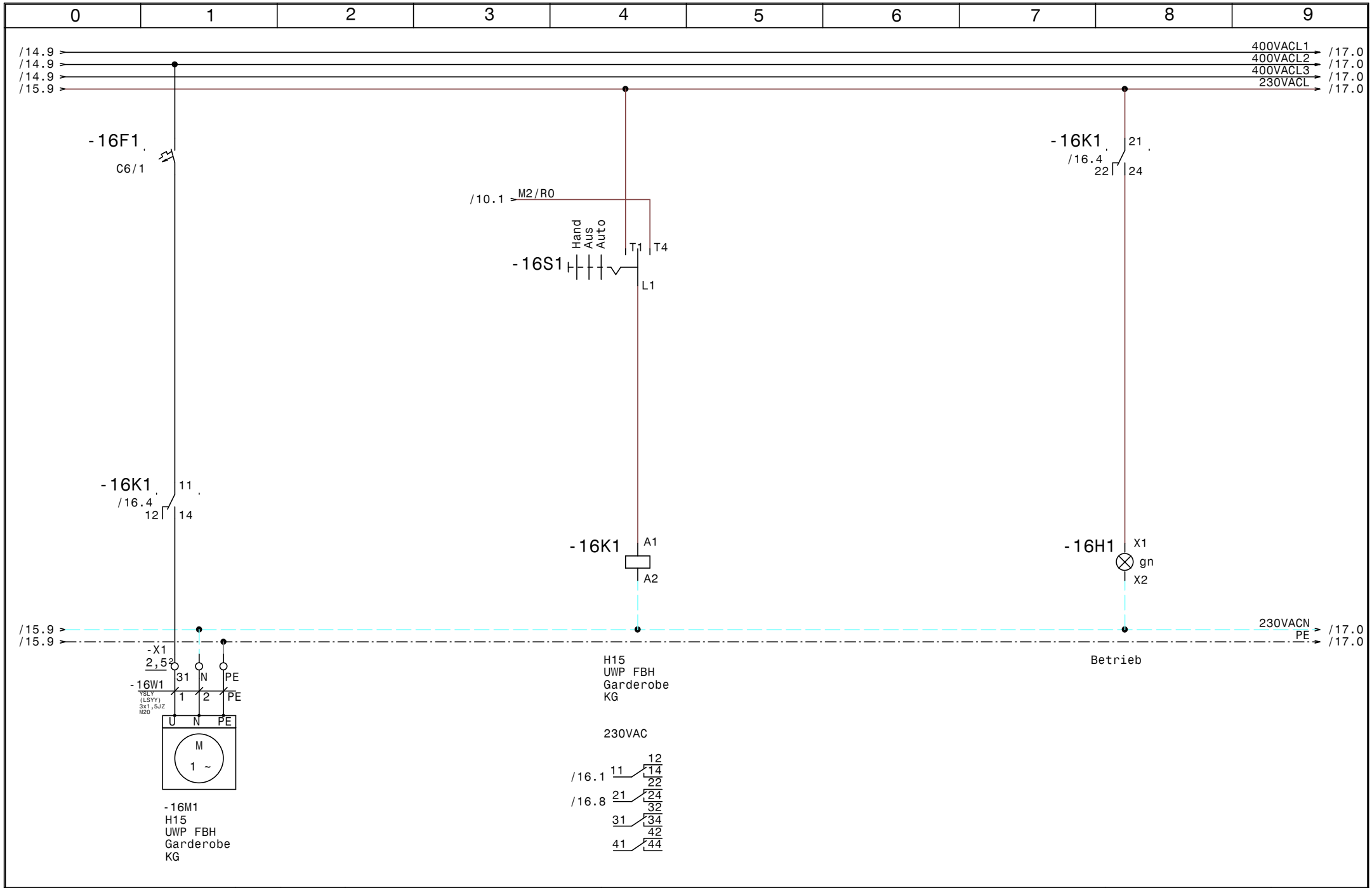
/1.9 → 400VACL1 → /16.0
/1.9 → 400VACL2 → /16.0
/1.9 → 400VACL3 → /16.0
/13.9 → 230VACL → /15.0

/13.9 → 230VACN → /15.0
/13.9 → PE → /15.0

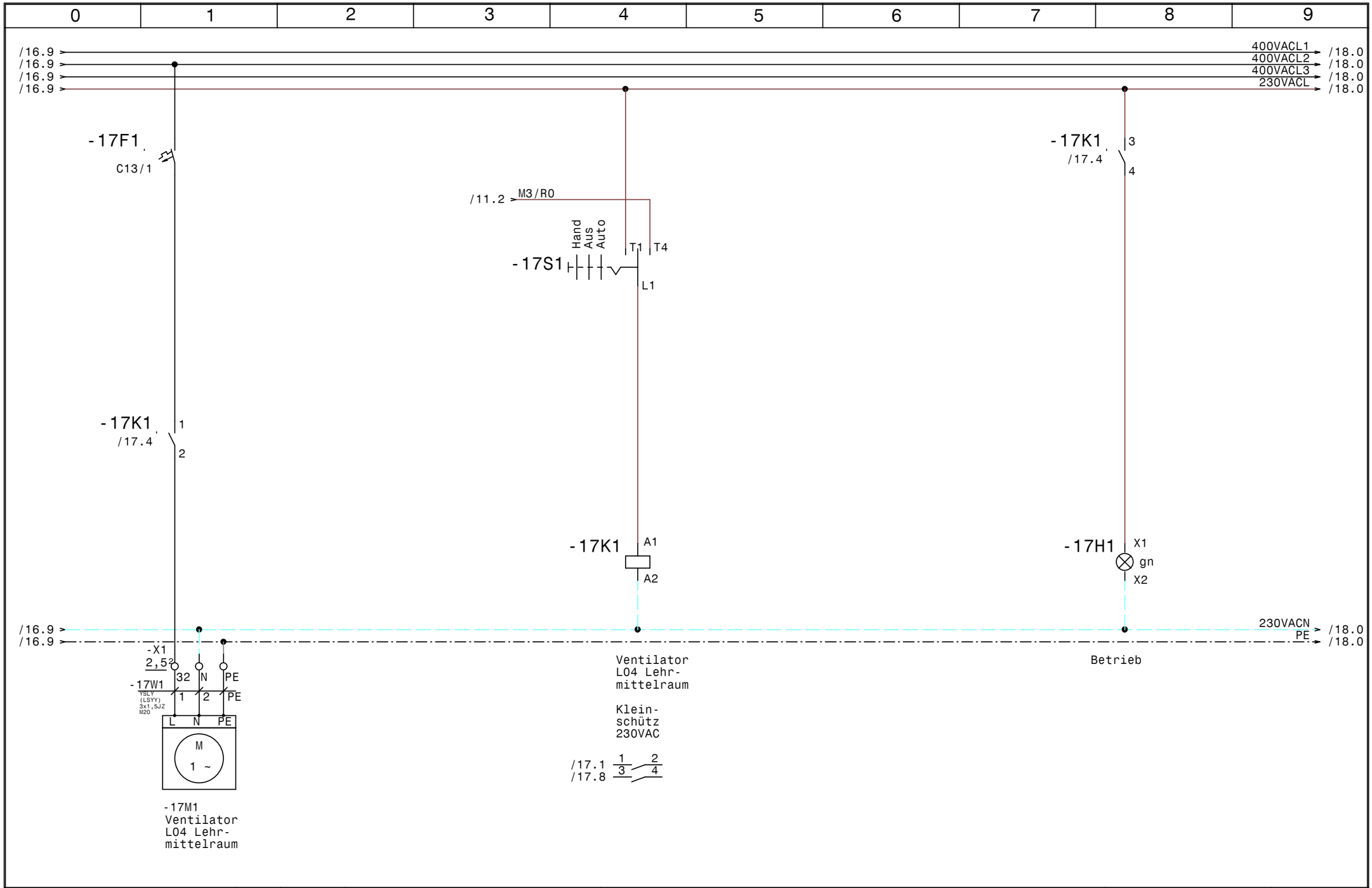
HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg H11 UWP Veranstaltung	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 14
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum 22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg HK-Antrieb	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.			Blatt 15
	Norm			von 19 Bl.

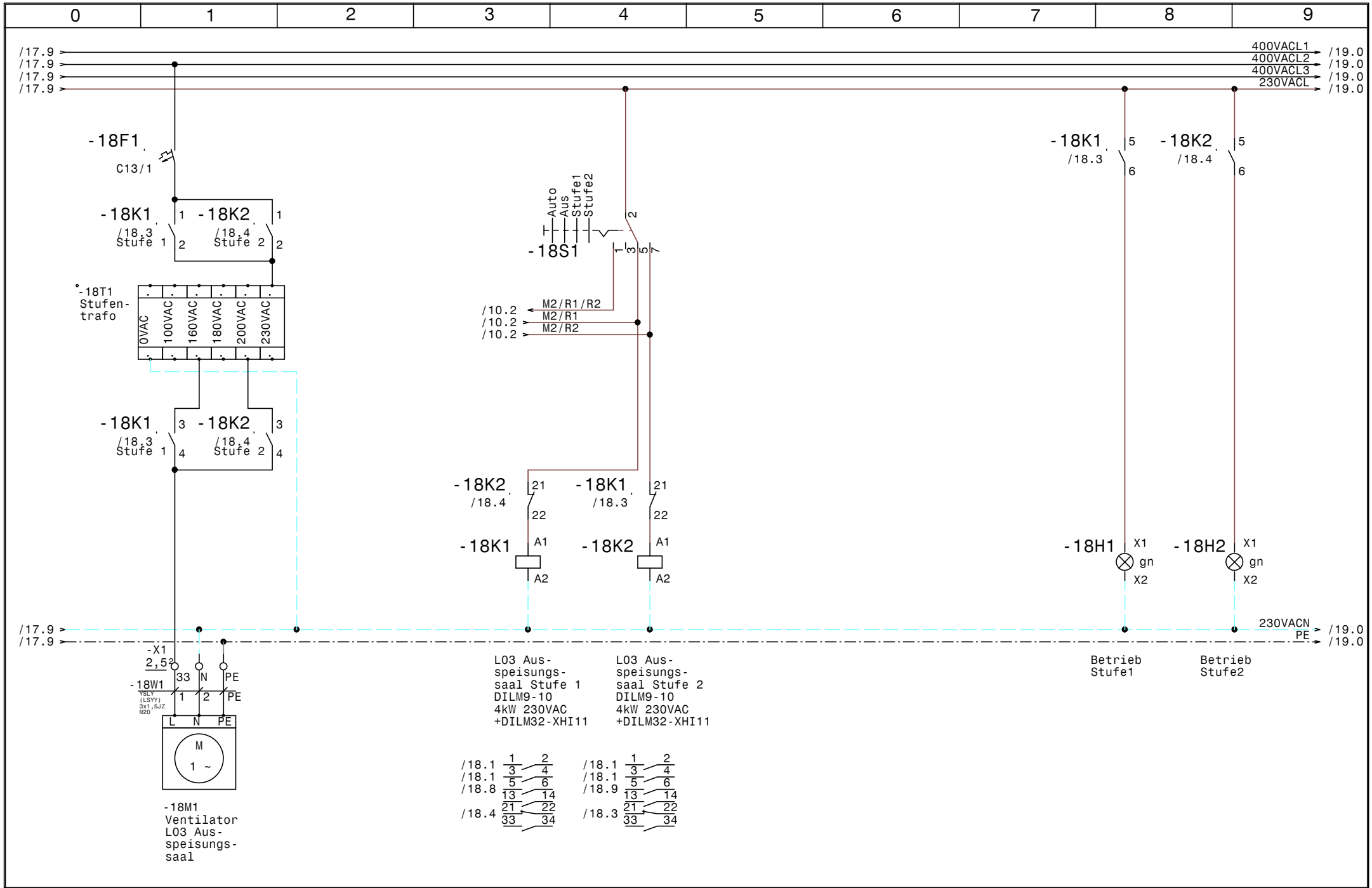


HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg H15 UWP FBH Garderobe KG	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 16
	Norm				von 19 Bl.

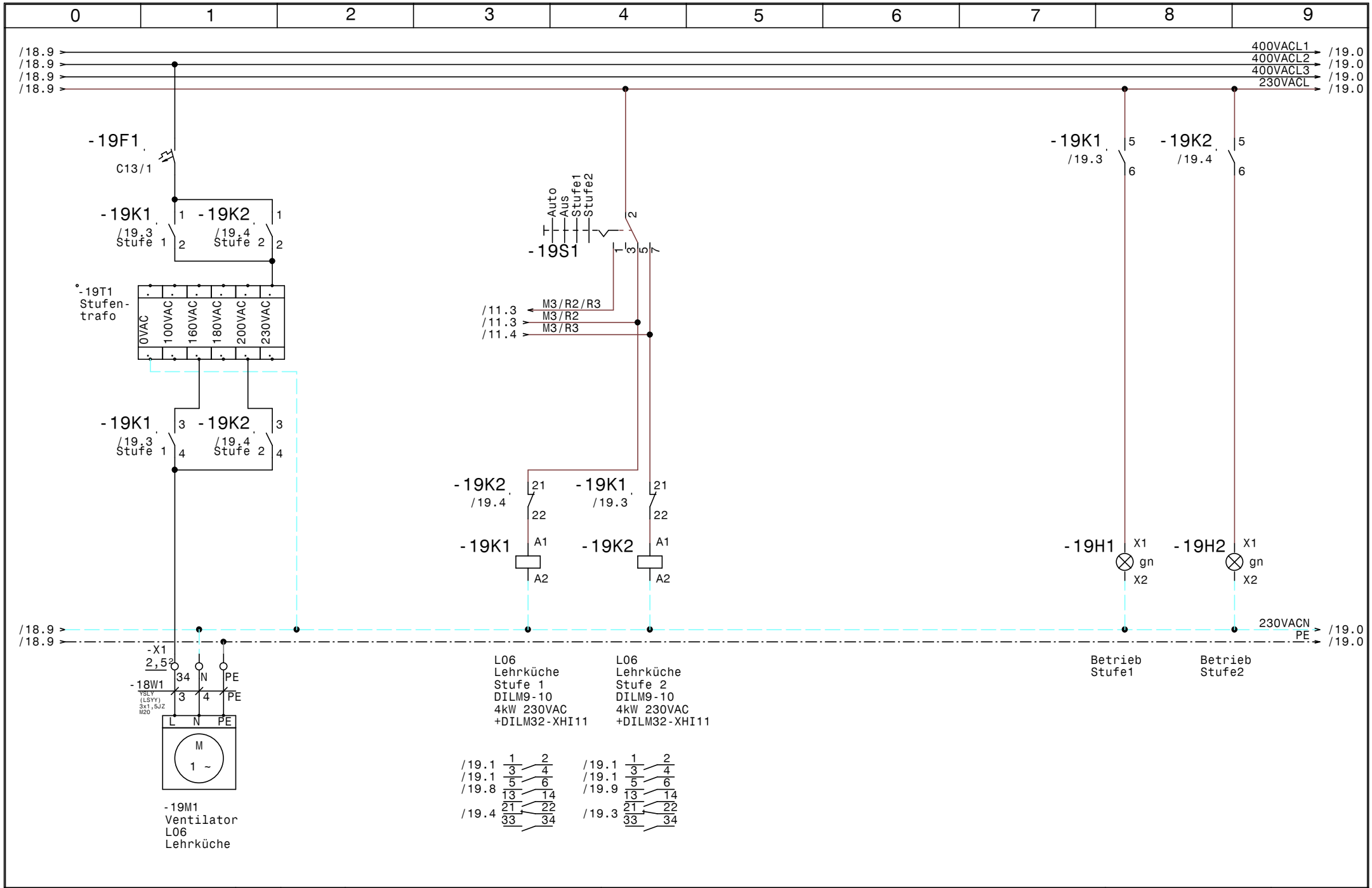


HOLTER	Datum	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg Ventilator L04 Lehrmittelraum	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 17
	Norm				von 19 Bl.

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	22.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07 Schule Eggelsberg Ventilator L03 Ausspeisungssaal	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 071/16
	Gepr.				Blatt 18
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum	22.03.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07
Schule Eggelsberg

Ventilator L06 Lehrküche

GRT

Zeichn.Nr.: 071/16

Blatt 19 von 19 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) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	4	Modbus von SS HKLS-02
3	-2B2	-2W2	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	4	Modbus Reserve
4	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.01 techn. Werken
5	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.02 Maschinenraum
6	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.04 Zeichnen
7	-3B4	-3W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.05 textiles Werken
8	-3B5	-3W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.10 Tanzsaal
9	-3B6	-3W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.14 Garderobe 1
10	-3B7	-3W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler HS-1.15 Garderobe 2
11	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Sicherheitsthermostat H15 FBH Garderobe KG
12	-X2	-4W2	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	20	L03 Ausspeisungssaal Raumbediengerät
13	-X2	-4W3	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	8	L06 Lehrküche Raumbediengerät
14	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Vorlauffühler H15 FBH Garderobe KG
15	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Lehrküche Störmeldung Wasseraufbereitung
16	-9Y1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Ventil H15 FBH Garderobe KG
17	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Ausspeisungssaal Fenster
18	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Lehrküche Fenster
19	-12B1	-12W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L07 Ausspeisungsküche Fenster
20	-15B1	-15W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.01 techn. Werken
21	-15B2	-15W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.02 Maschinenraum
22	-15B3	-15W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.04 Zeichnen
23	-15B4	-15W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.05 textiles Werken
24	-15B5	-15W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.10 Tanzsaal
25	-15B6	-15W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.14 Garderobe 1
26	-15B7	-15W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb HS-1.15 Garderobe 2
27	-15B8	-15W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb L03 Ausspeisungssaal
28	-15B9	-15W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb L06 Lehrküche
29	-15B10	-15W10	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	HK-Antrieb L07 Ausspeisungsküche
30	-16M1	-16W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H15 UWP FBH Garderobe KG
31	-17M1	-17W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator L04 Lehrmittelraum
32	-18M1	-18W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	6	Ventilator L03 Ausspeisungssaal

HOLTER

Datum	22.03.16
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07
Schule Eggelsberg

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	071/16
Blatt 1	
von 1	Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
3	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F3, -1F2, -16F1
3	C13/1	Sicherungsautomaten	-18F1, -19F1, -17F1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-1H1
6	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-16H1, -19H2, -19H1, -18H2, -18H1
			-17H1
11	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
10	Relais4polig24VAC	Miniatur - Relais 4polig	-12K1, -6K4, -6K3, -6K2, -11K1, -6K5
			-6K6, -10K1, -6K7, -6K1
1	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-16K1
1	BZ 326 437 /230VAC /2S	Kleinschütz für Wärmespeicher	-17K1
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-18K1, -19K1, -19K2, -18K2
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	WS 6825 B=600 H=800 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-1N1
2		EAP FB8XI.8DI. 6AO-U. 7DO-R	-7N1, -3N1
2		EAP FB 10DO	-11N1, -12N1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-17S1, -16S1
2	M10HEST43	Stu.schalter 3pol. 1-2-3-4	-19S1, -18S1
2		Stufentrafo	-19T1, -18T1
13	M16	Kabelverschraubung	-3W3, -7W1, -4W2, -3W7, -9W1, -4W3
			-3W6, -3W4, -3W2, -3W1, -2W2, -2W1
			-3W5
19	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -12W1, -8W1, -15W3, -10W1, -11W1
			-15W5, -16W1, -1W1, -18W1, -15W10
			-15W9, -15W8, -15W1, -15W6, -15W4
			-17W1, -15W2, -15W7
20	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
112	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1, -X2
44	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X2, -X1

HOLTER

Datum	22.03.16	
Bearb.	Hattinger F.	
Gepr.		
Norm		

elpe
ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Hauptschule L03, L05, L06, L07
Schule Eggelsberg

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.:	071/16
Blatt 1	
von 1	Bl.