0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

HKLS-01 Sporthalle

Schule Eggelsberg

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	links	

VERDRAHTUNGSFARBEN

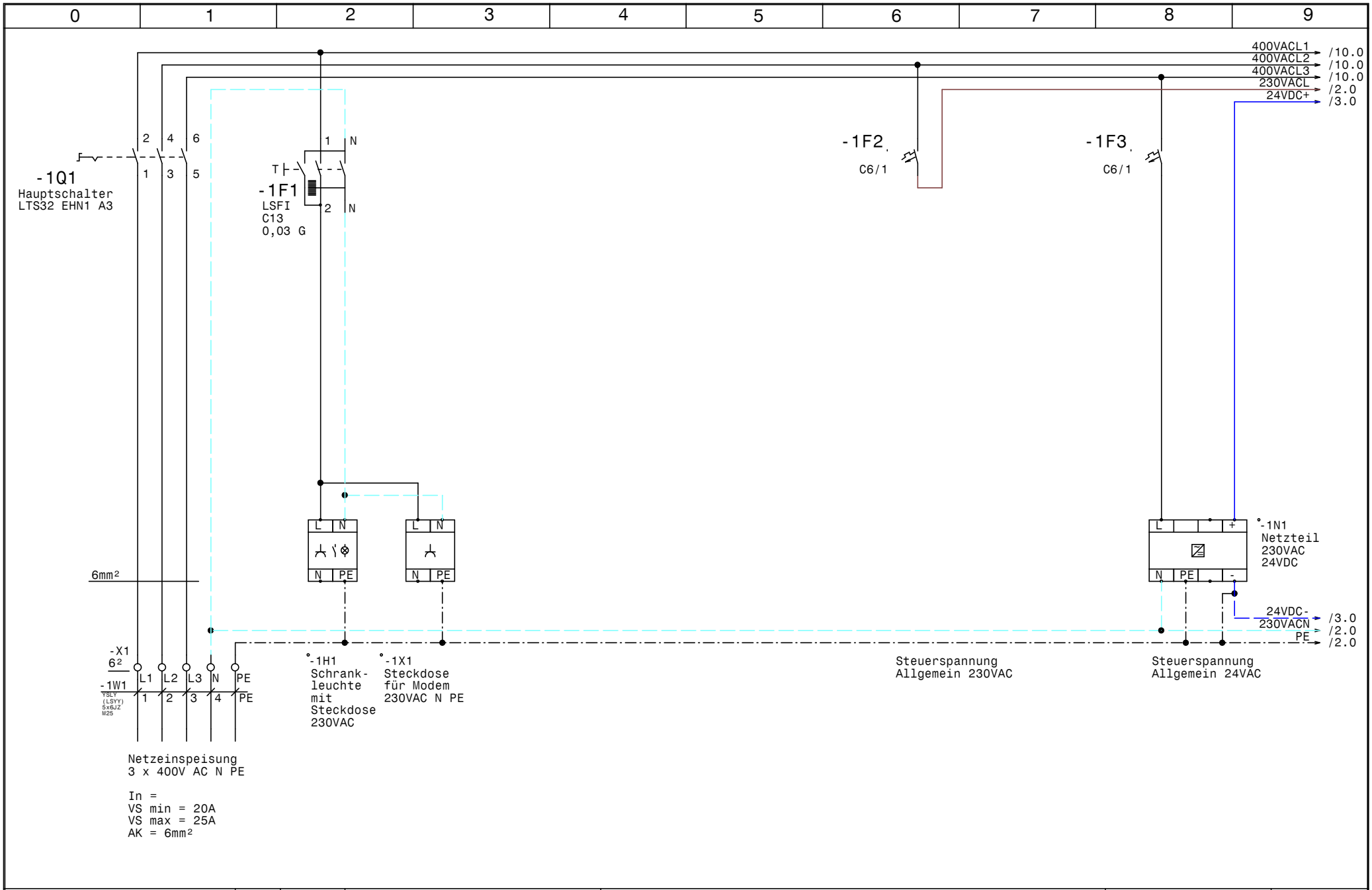
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

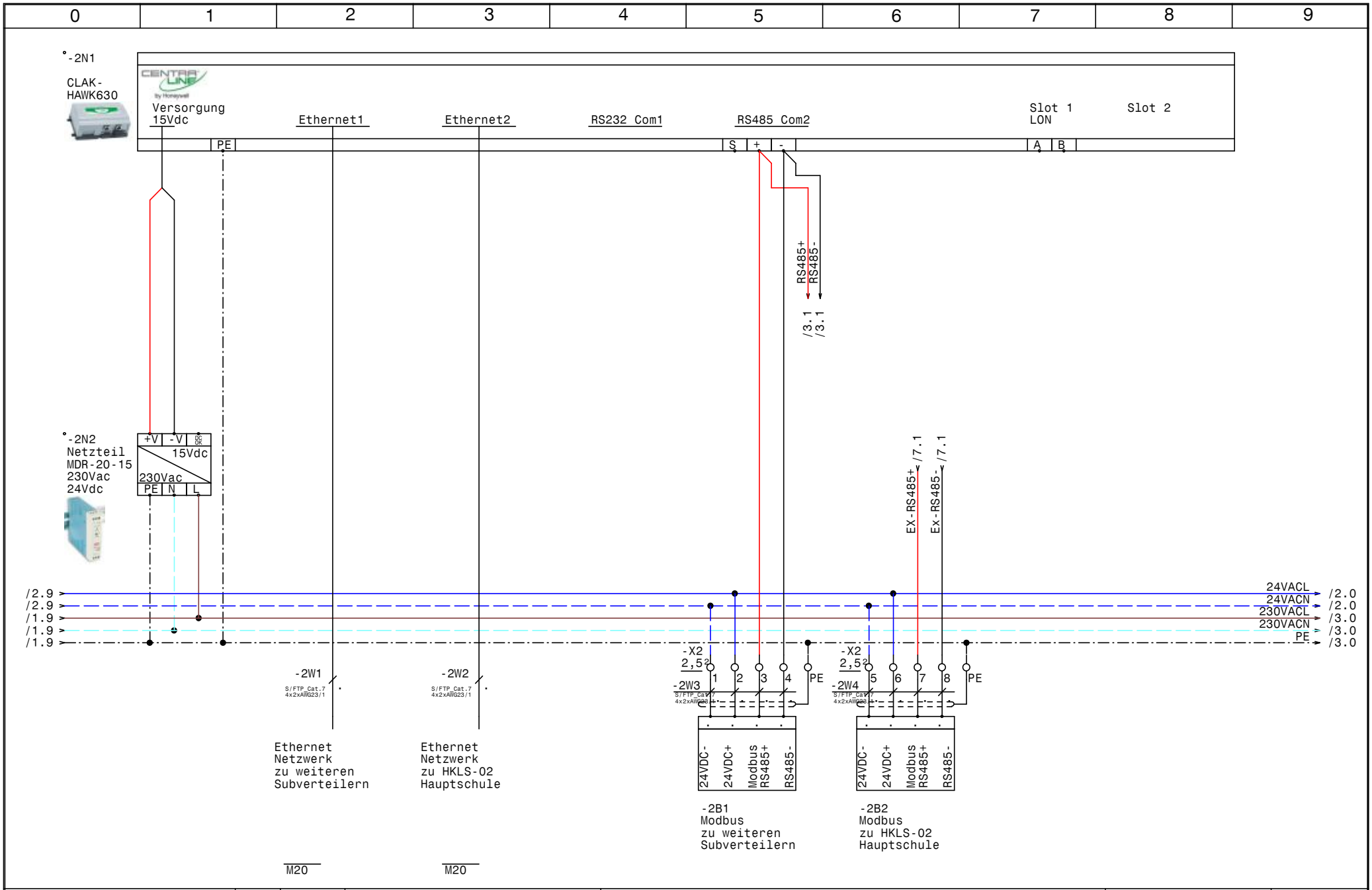
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 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 FB 10DO Modul: 2
008 Entstörung
009 Frostschutz, Sicherheitsthermostate FBH
010 H00 UWP Subverteiler
011 H01 UWP FBH Nebenräume
012 H02 UWP FBH Turnhalle
013 L02 UWP Lüftung Duschen Sporthalle
014 L01 Lüftung Duschen Hauptschule
015 L01 Duschen Hauptschule E-Heizregister
016 L02 Lüftung Duschen Sporthalle



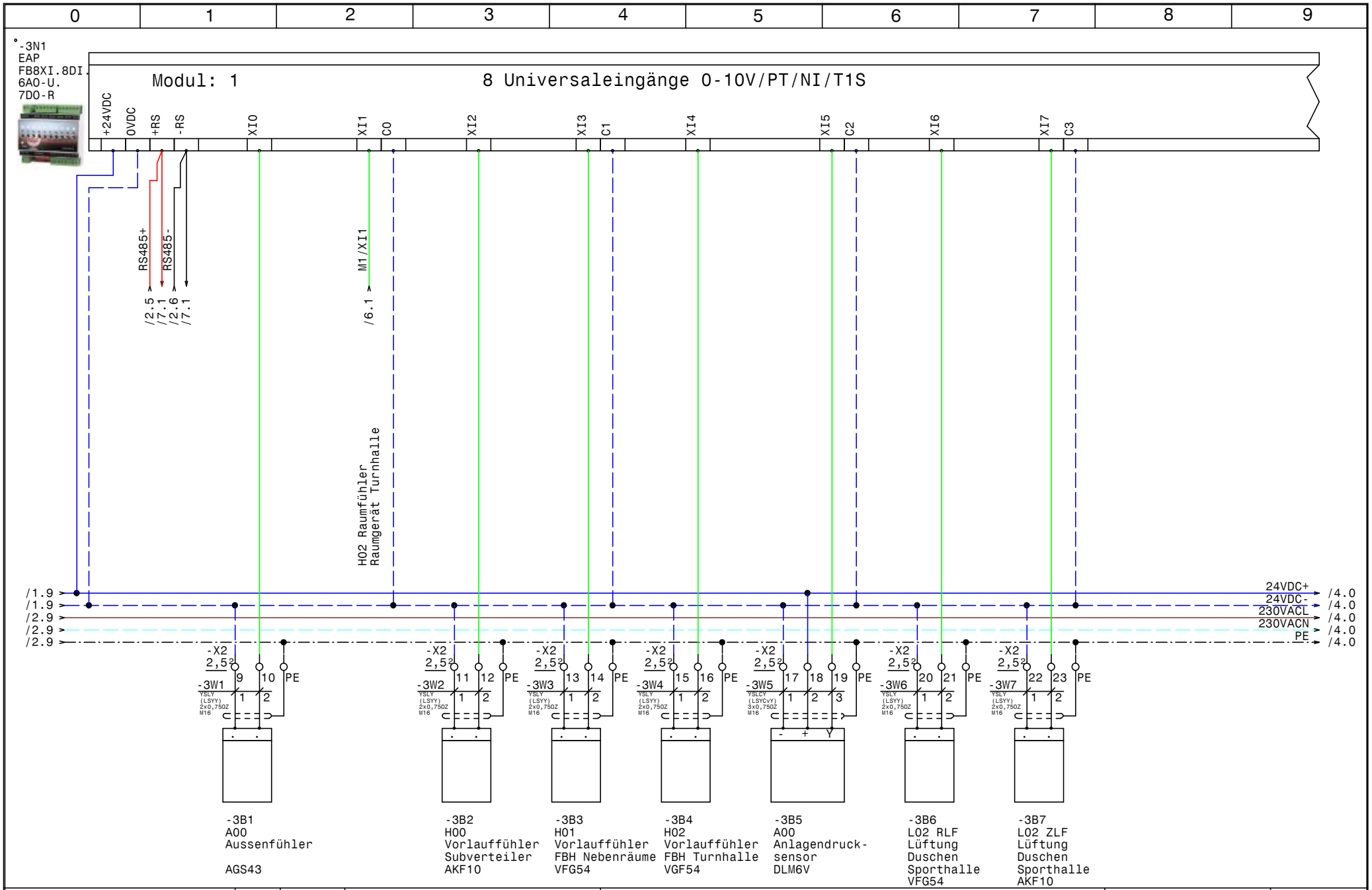
HOLTER	Datum 16.09.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg Netzanschluß	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 16 Bl.



HOLTER	Datum 16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg CLAK-HAWK630
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 122/13
Blatt 2
von 16 Bl.



HOLTER	Datum	16.09.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

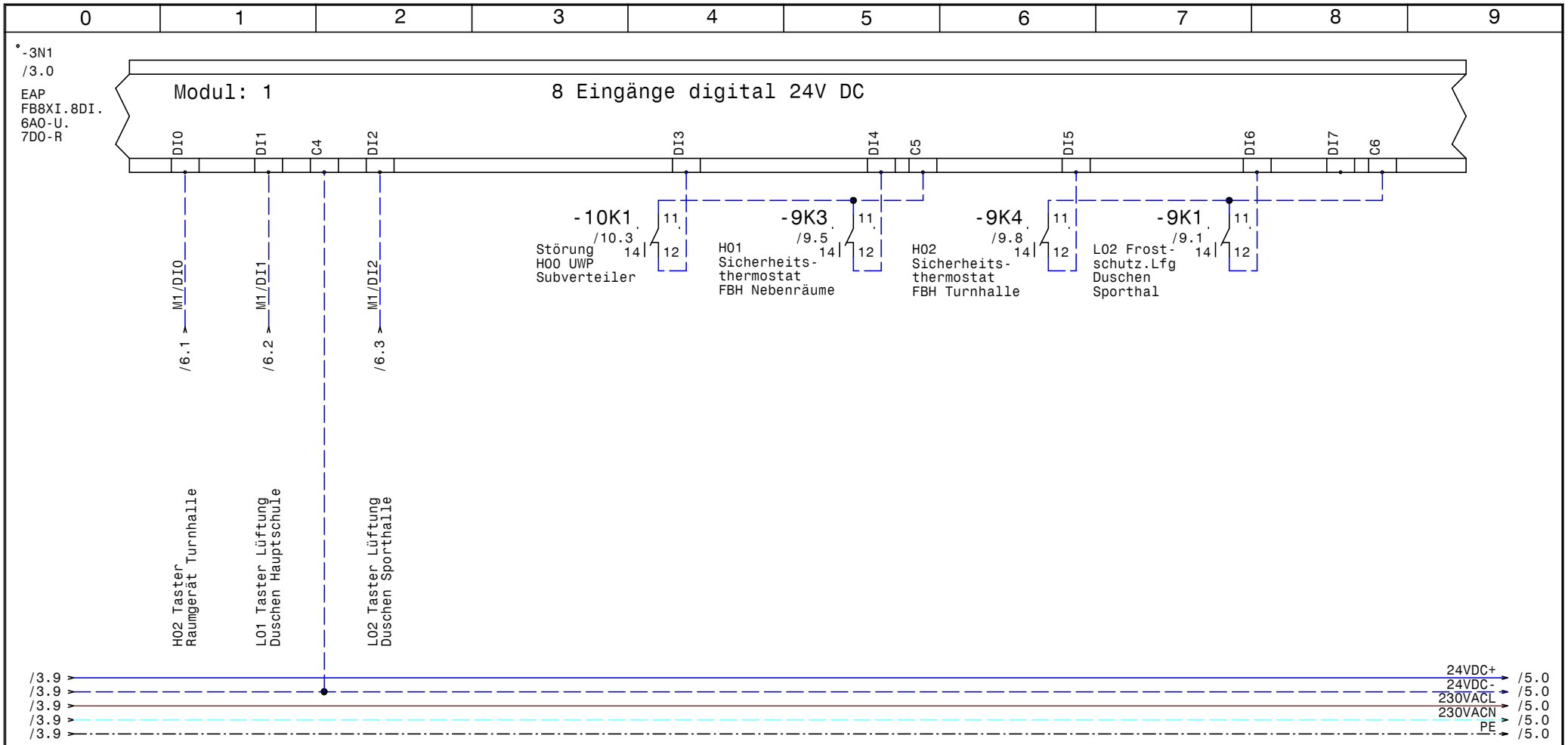
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Sporthalle
Schule Eggelsberg

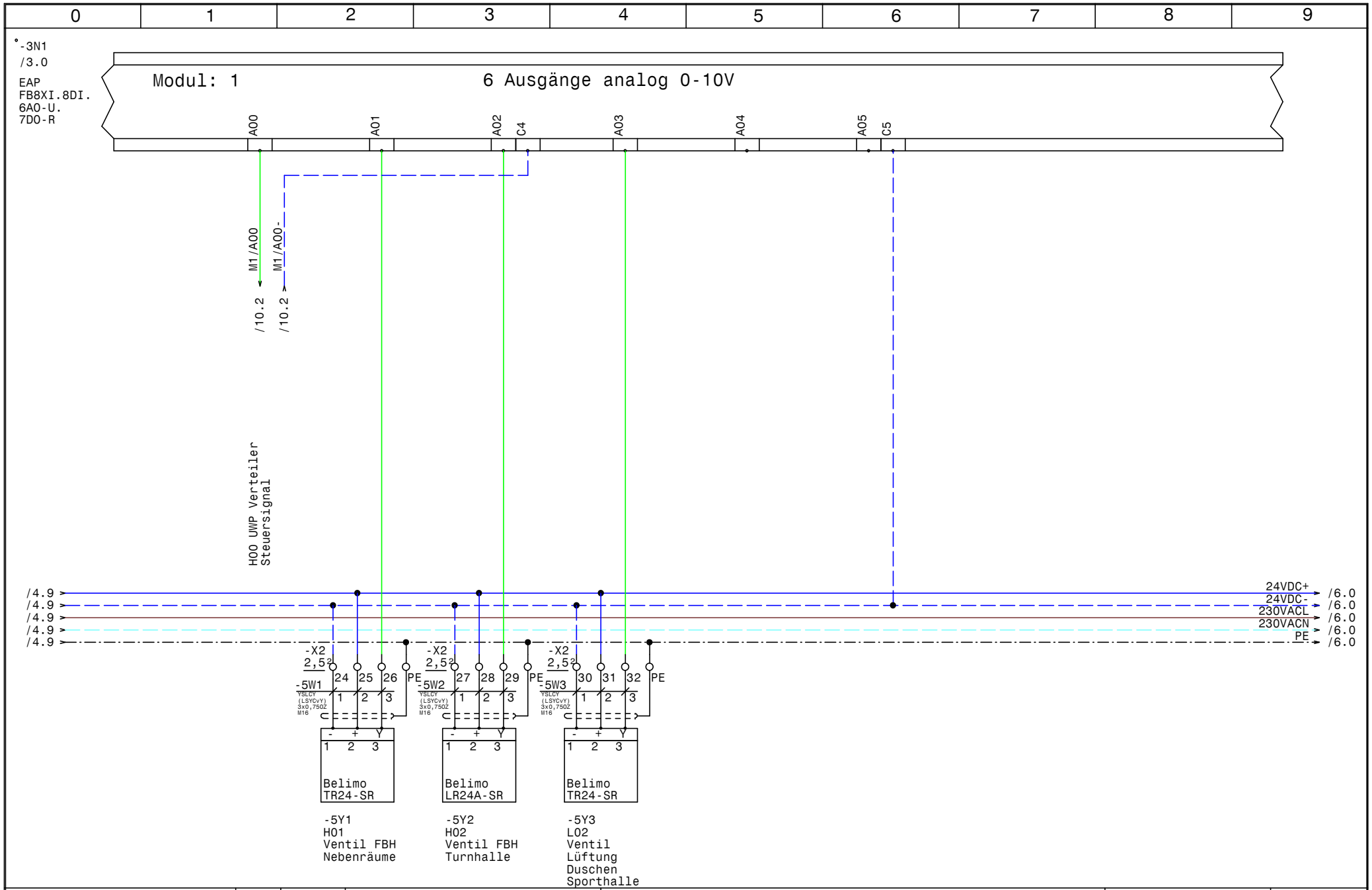
EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R

GRT

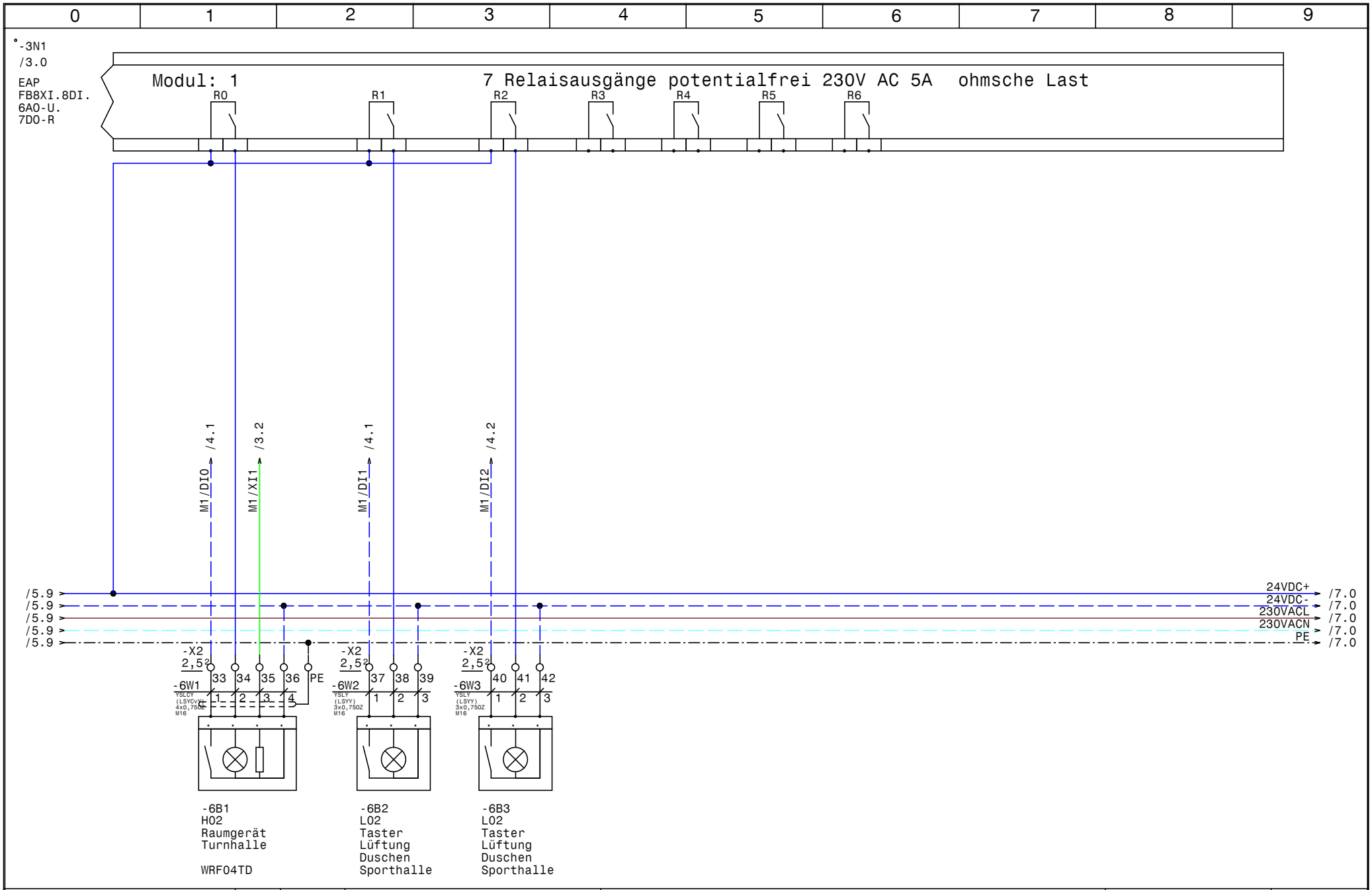
Zeichn.Nr.: 122/13
Blatt 3
von 16 Bl.



HOLTER	Datum	16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.				Blatt 4
	Norm				von 16 Bl.

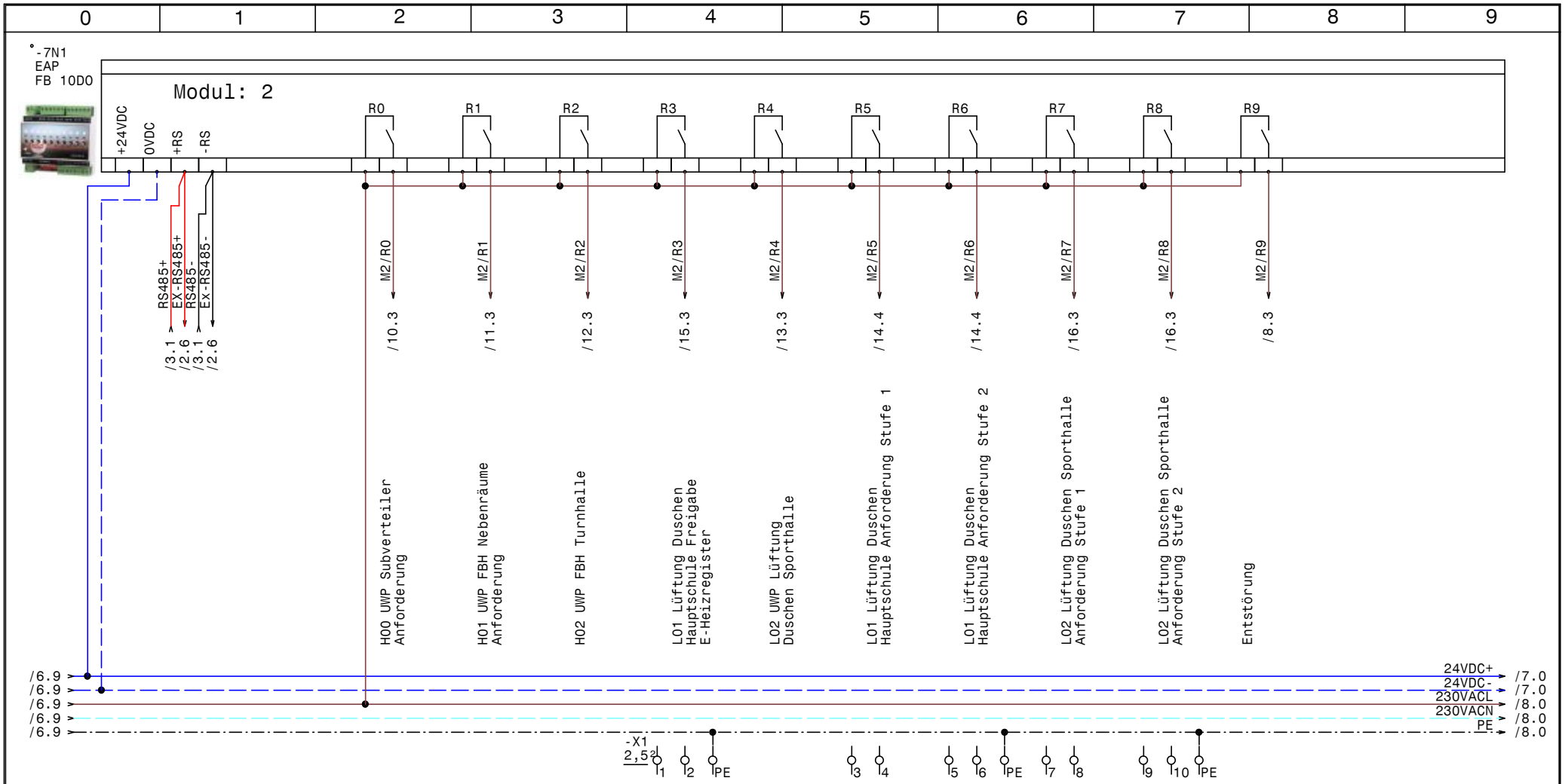


HOLTER	Datum 16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.			Blatt 5
	Norm			von 16 Bl.

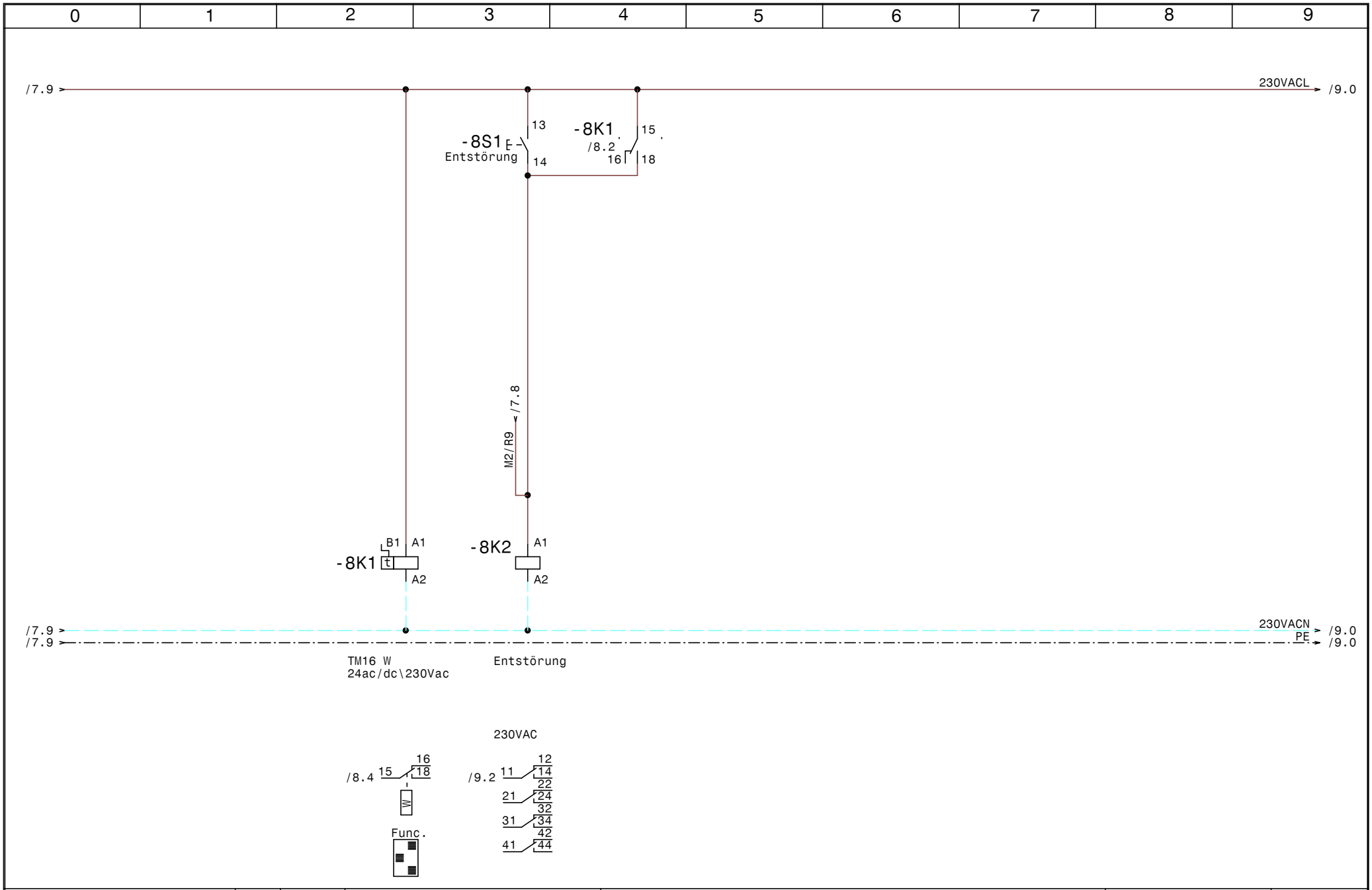


HOLTER	Datum 16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg EAP-FB8XI.8DI.6AO.U.7DO-R	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.			Blatt 6
	Norm			von 16 Bl.

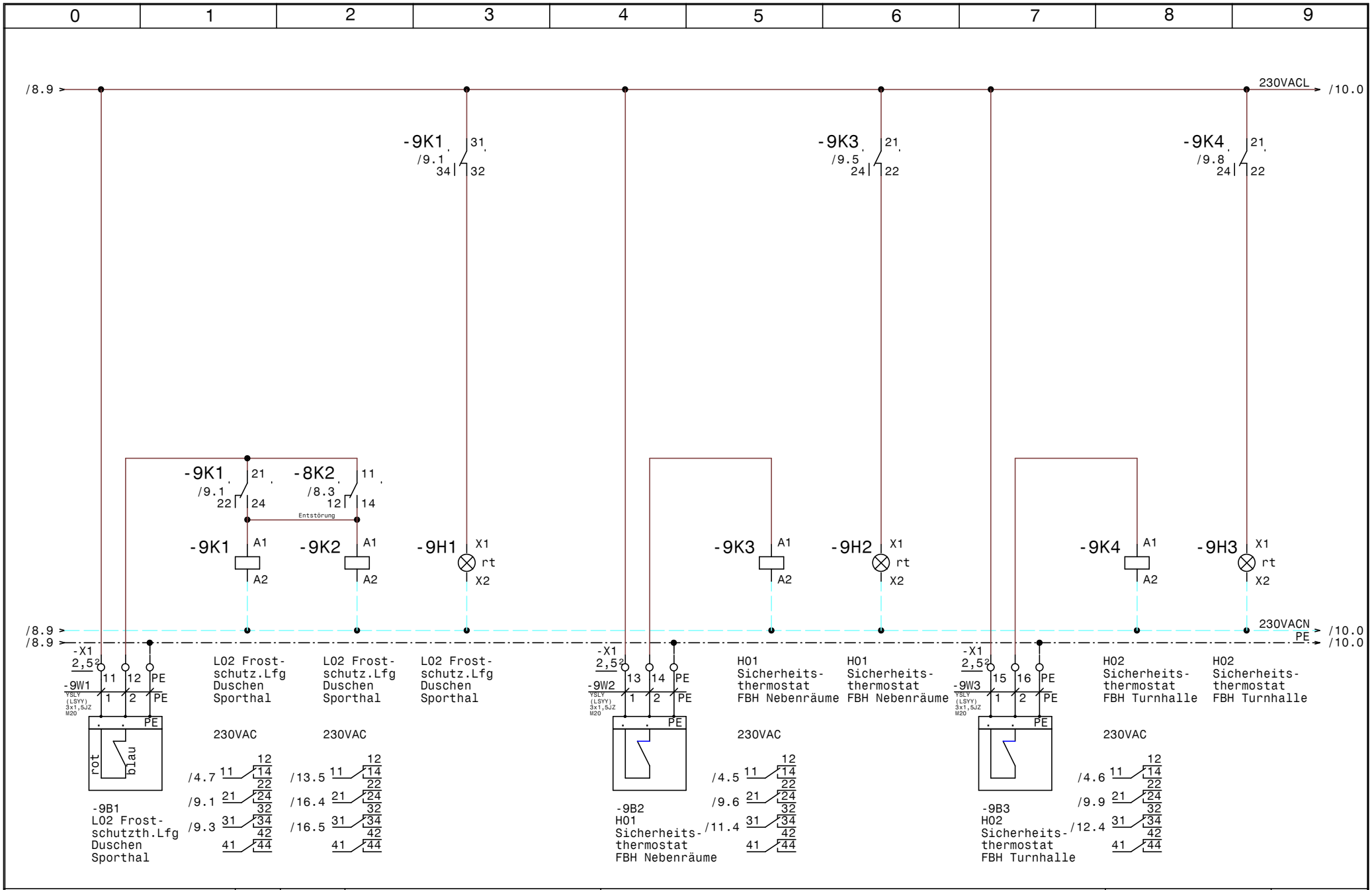
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



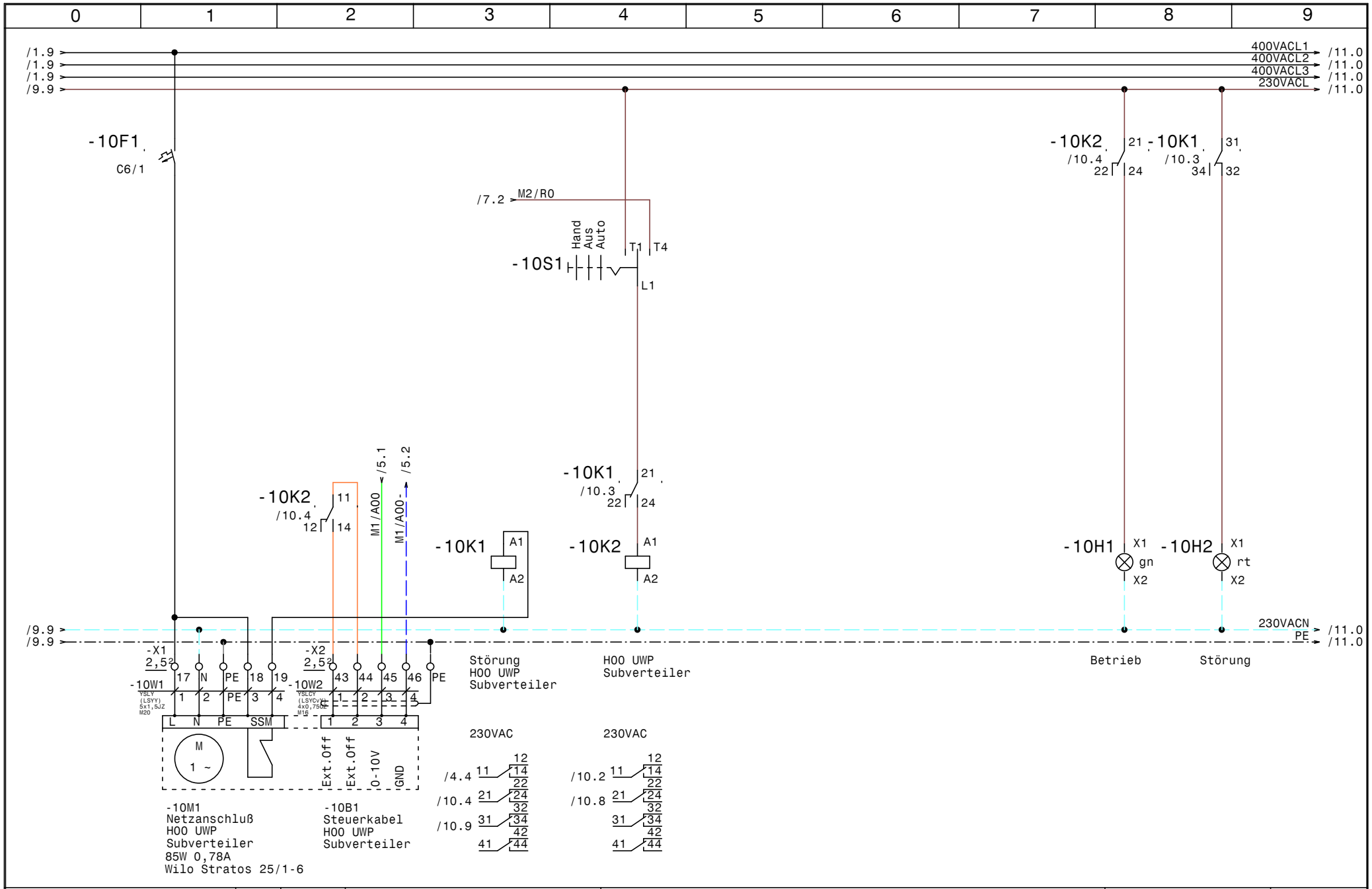
HOLTER	Datum	16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg EAP FB 10DO Modul: 2	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.				Blatt 7
	Norm				von 16 Bl.



HOLTER	Datum 16.09.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg Entstörung	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.			Blatt 8
	Norm			von 16 Bl.



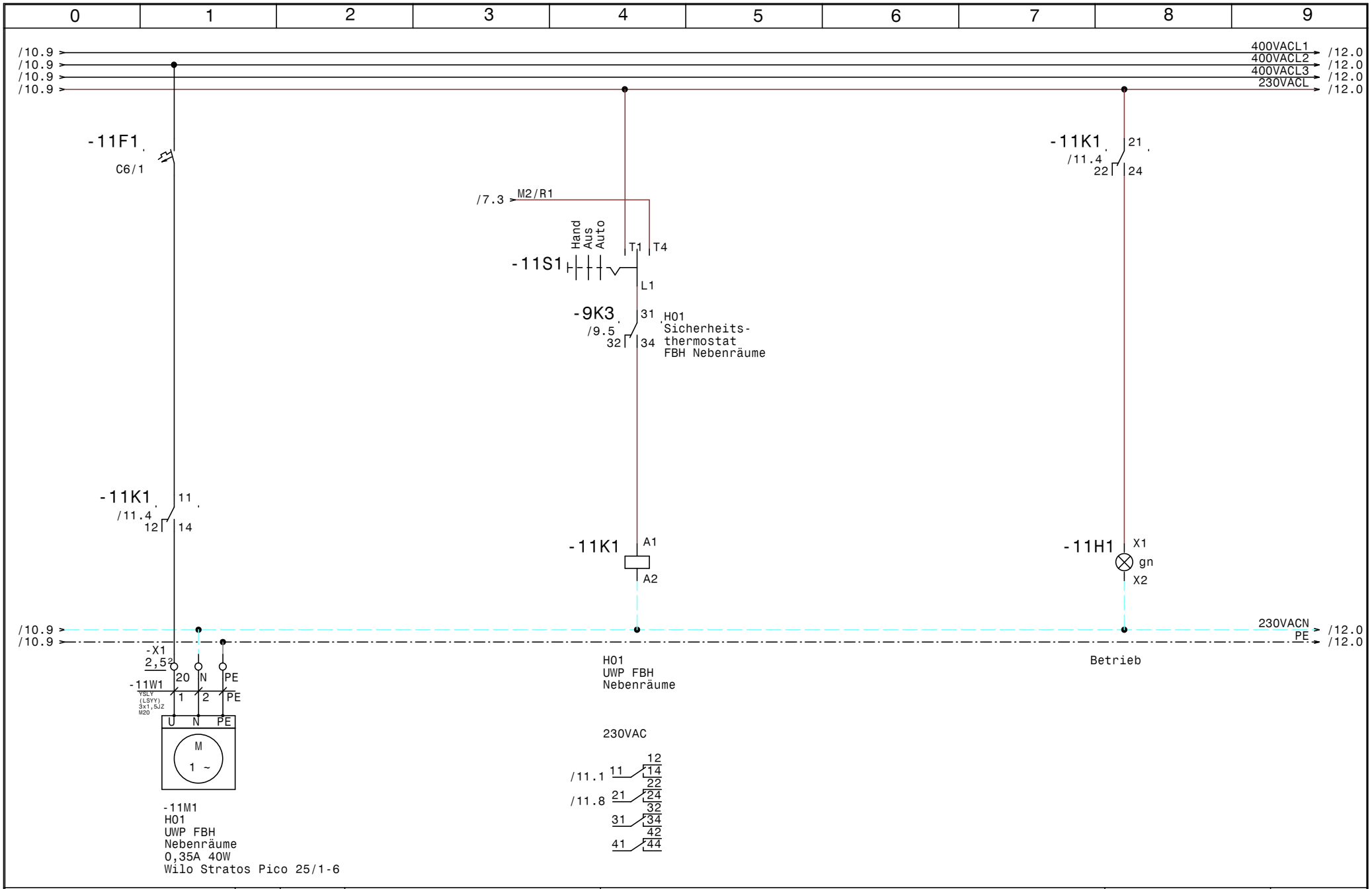
HOLTER	Datum 16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg	GRT
	Bearb. Hattinger		Frostschutz, Sicherheitsthermostate FBH	Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.			Blatt 9
	Norm			von 16 Bl.



HOLTER	Datum	16.09.13	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg	Zeichn.Nr.: 122/13
	Bearb.	Hattinger	HOO UWP Subverteiler	Blatt 10
	Gepr.			von 16 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	16.09.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

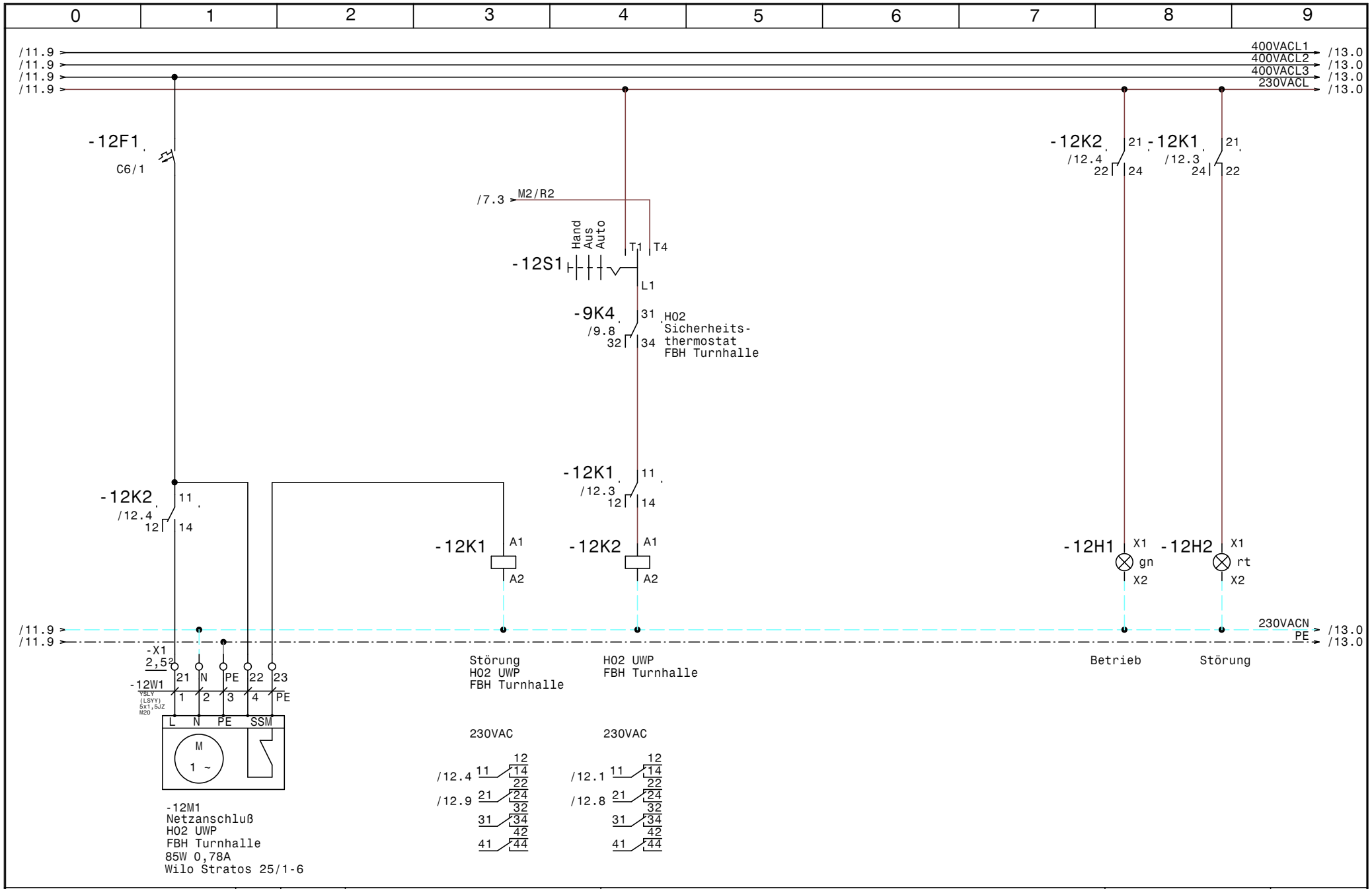
HKLS-01 Sporthalle
Schule Eggelsberg

H01 UWP FBH Nebenräume

GRT

Zeichn.Nr.: 122/13

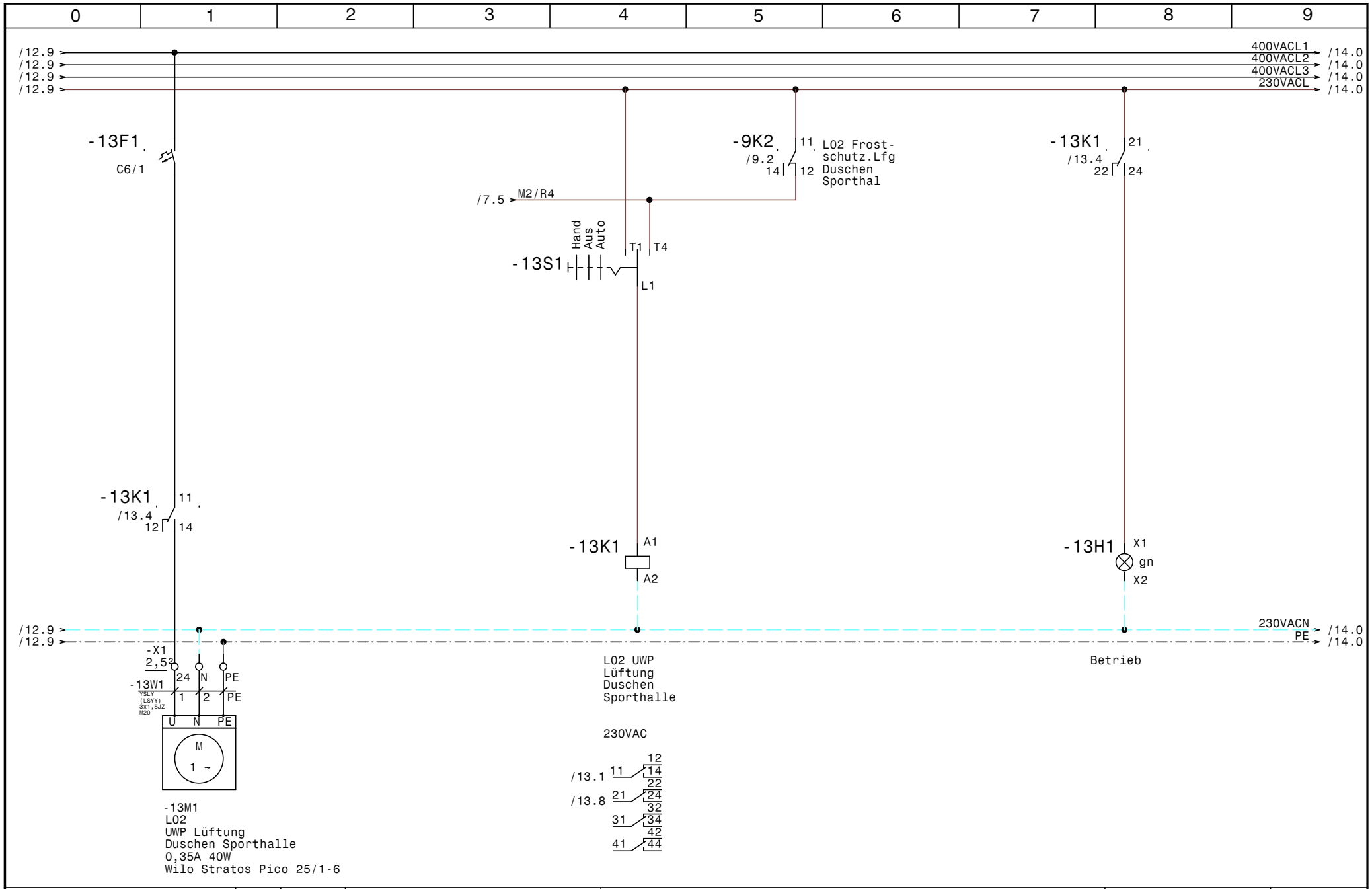
Blatt 11 von 16 Bl.



HOLTER	Datum	16.09.13	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg	Zeichn.Nr.: 122/13
	Bearb.	Hattinger	H02 UWP FBH Turnhalle	Blatt 12
	Gepr.			von 16 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	16.09.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

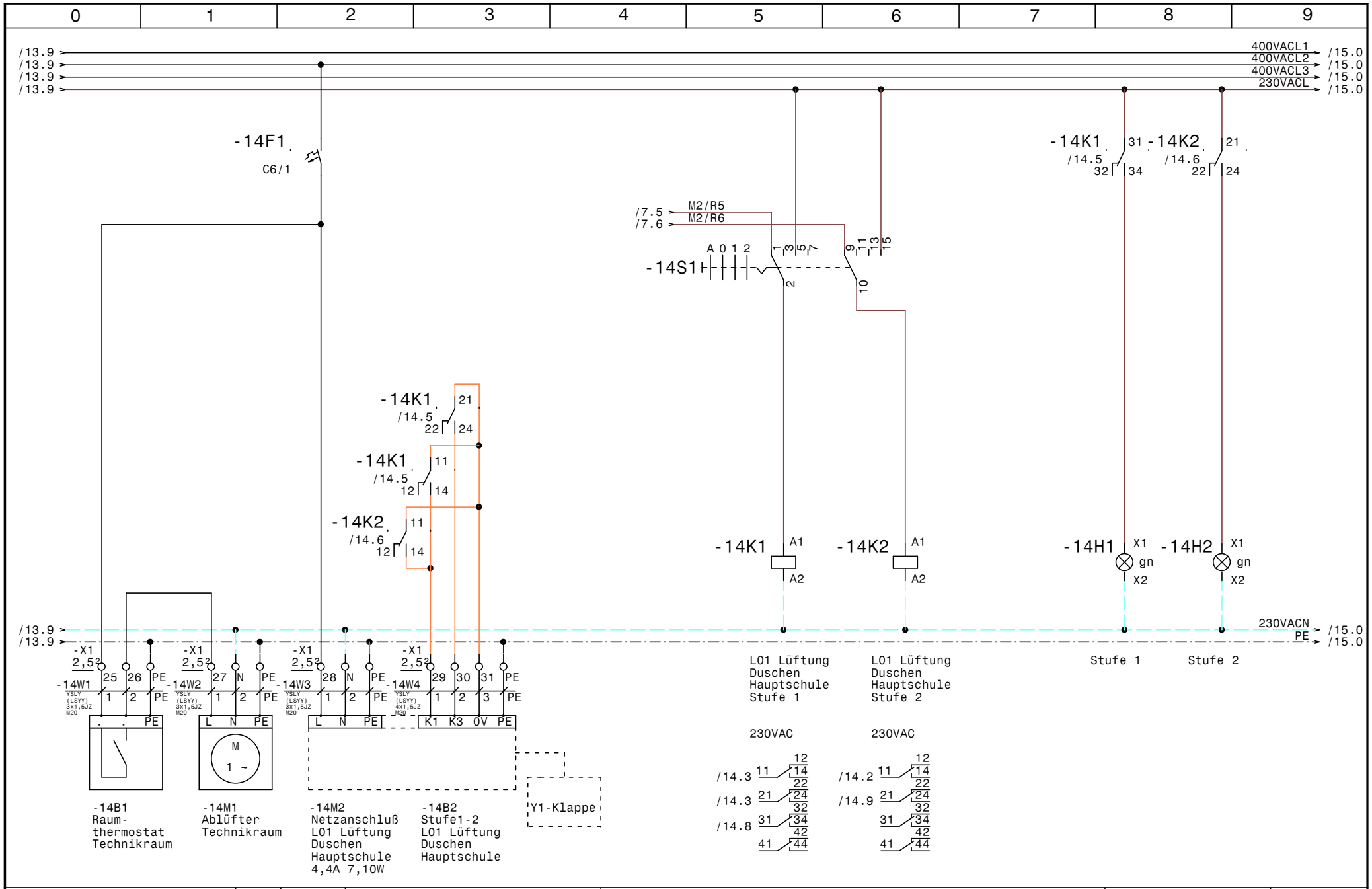
HKLS-01 Sporthalle
Schule Eggelsberg

L02 UWP Lüftung Duschen Sporthalle

GRT

Zeichn.Nr.: 122/13

Blatt 13 von 16 Bl.



HOLTER	Datum	16.09.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

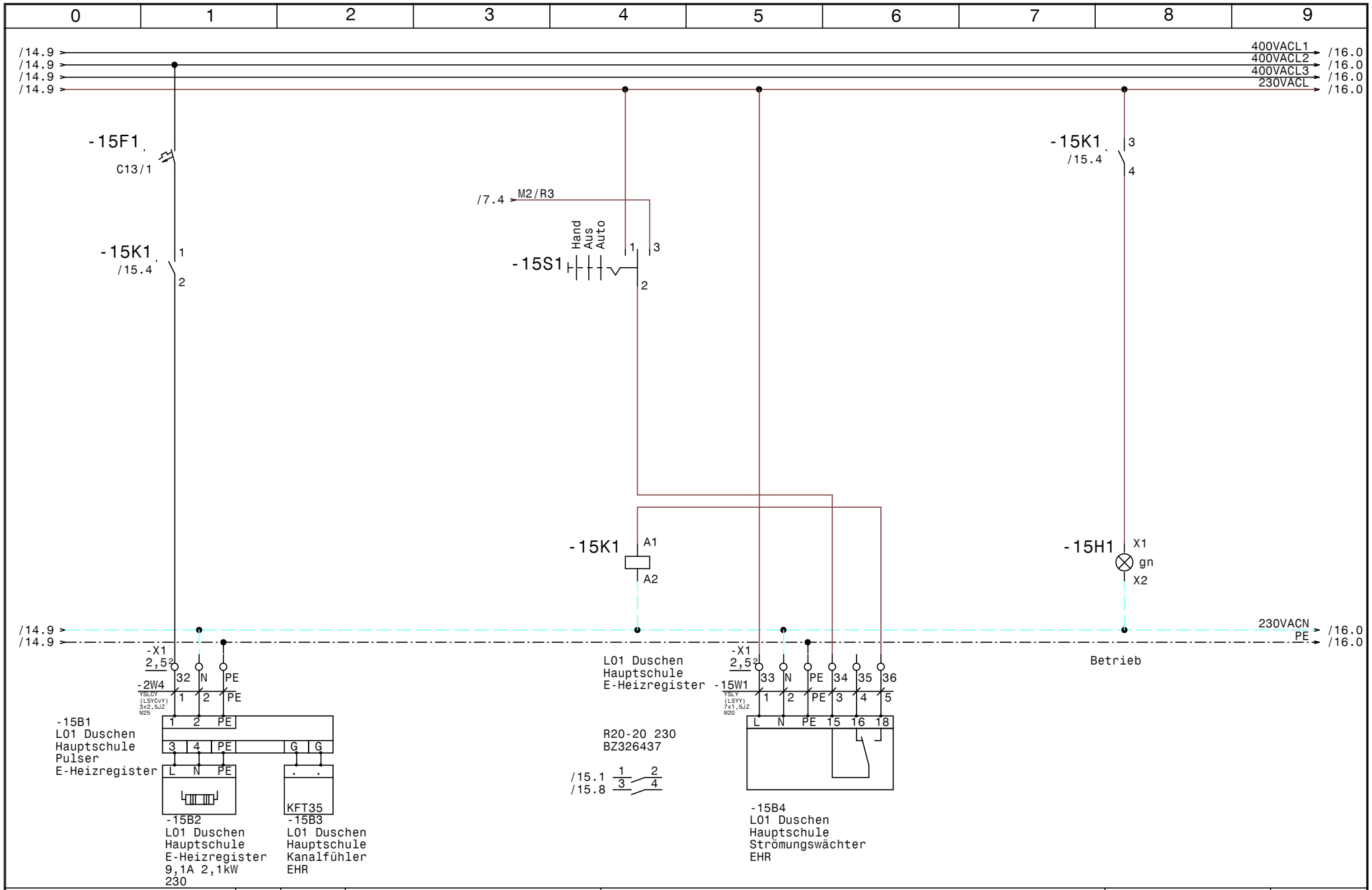
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Sporthalle
Schule Eggelsberg

L01 Lüftung Duschen Hauptschule

GRT

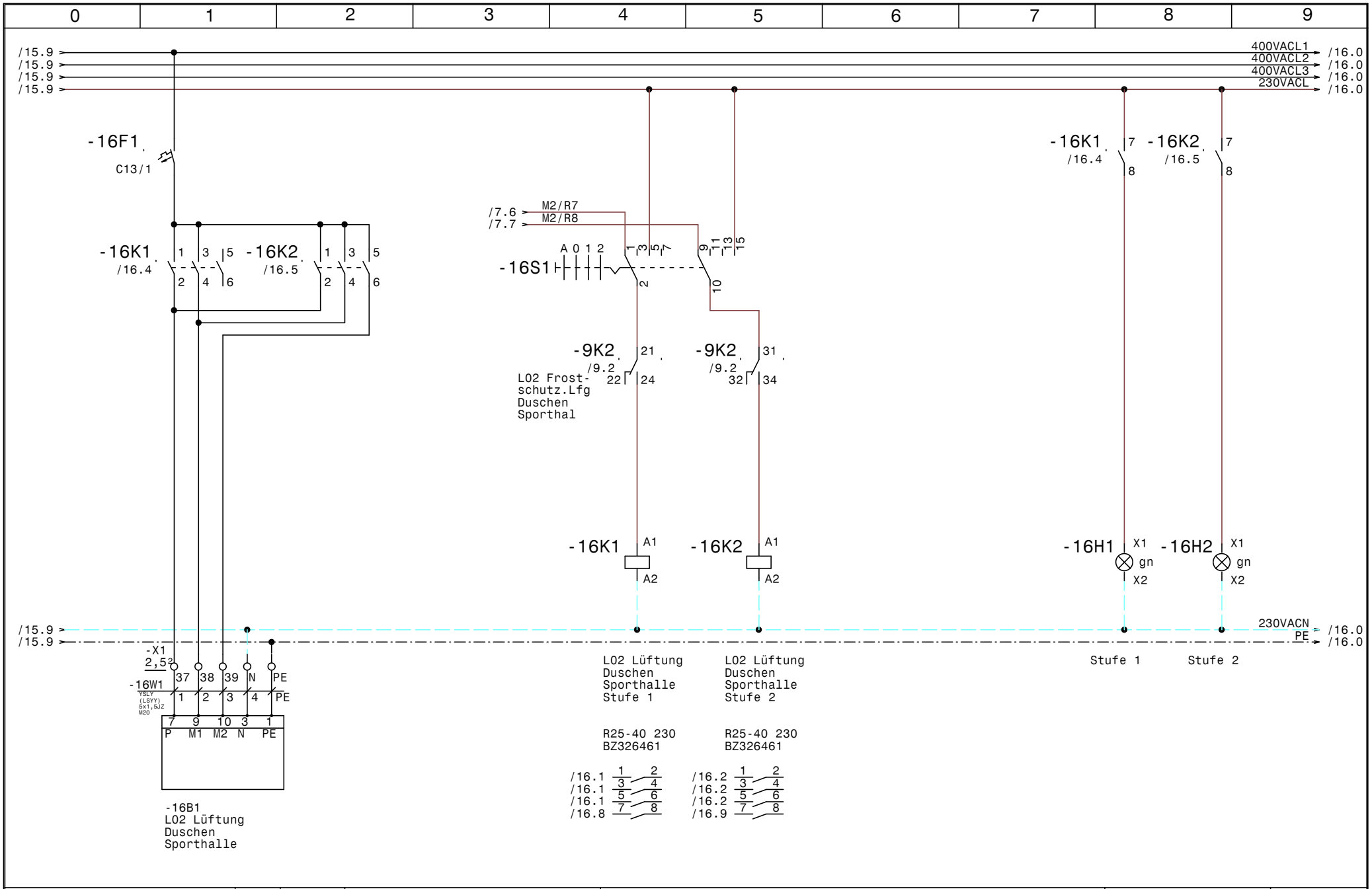
Zeichn.Nr.: 122/13
Blatt 14 von 16 Bl.



HOLTER	Datum	16.09.13	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg	Zeichn.Nr.: 122/13
	Bearb.	Hattinger	L01 Duschen Hauptschule E-Heizregister	Blatt 15
	Gepr.			von 16 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	16.09.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg LO2 Lüftung Duschen Sporthalle
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 122/13

Blatt 16 von 16 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) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2		-2W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet Netzwerk zu weiteren Subverteilern
3		-2W2	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet Netzwerk zu HKLS-02 Hauptschule
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 HKLS-02 Hauptschule
6	-15B1	-2W4	YSLCY (LSYCvY) 3x2,5JZ M25	3	L01 Duschen Hauptschule Pulser E-Heizregister
7	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	A00 Aussenfühler
8	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H00 Vorlauffühler Subverteiler
9	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H01 Vorlauffühler FBH Nebenräume
10	-3B4	-3W4	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	H02 Vorlauffühler FBH Turnhalle
11	-3B5	-3W5	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	A00 Anlagendrucksensor
12	-3B6	-3W6	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 RLF Lüftung Duschen Sporthalle
13	-3B7	-3W7	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 ZLF Lüftung Duschen Sporthalle
14	-5Y1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	H01 Ventil FBH Nebenräume
15	-5Y2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	H02 Ventil FBH Turnhalle
16	-5Y3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	L02 Ventil Lüftung Duschen Sporthalle
17	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	H02 Raumgerät Turnhalle
18	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L02 Taster Lüftung Duschen Sporthalle
19	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L02 Taster Lüftung Duschen Sporthalle
20	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Frostschutzth.Lfg Duschen Sporthal
21	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H01 Sicherheitsthermostat FBH Nebenräume
22	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H02 Sicherheitsthermostat FBH Turnhalle
23	-10M1	-10W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Netzanschluß H00 UWP Subverteiler
24	-10B1	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	Steuerkabel H00 UWP Subverteiler
25	-11M1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H01 UWP FBH Nebenräume
26	-12M1	-12W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Netzanschluß H02 UWP FBH Turnhalle
27	-13M1	-13W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 UWP Lüftung Duschen Sporthalle
28	-14B1	-14W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Raumthermostat Technikraum
29	-14M1	-14W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ablüfter Technikraum
30	-14M2	-14W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netzanschluß L01 Lüftung Duschen Hauptschule
31	-14B2	-14W4	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Stufe1-2 L01 Lüftung Duschen Hauptschule
32	-15B4	-15W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	6	L01 Duschen Hauptschule Strömungswächter EHR
33	-16B1	-16W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	L02 Lüftung Duschen Sporthalle

HOLTER

Datum	16.09.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Sporthalle
Schule Eggelsberg

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	122/13
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
7	C6/1	Sicherungsautomaten	-11F1, -14F1, -13F1, -1F2, -12F1, -1F3
			-10F1
2	C13/1	Sicherungsautomaten	-16F1, -15F1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-1H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-9H1, -9H2, -10H2, -12H2, -9H3
9	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-11H1, -16H2, -16H1, -15H1, -14H2
			-14H1, -13H1, -12H1, -10H1
1	TM16 W 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-8K1
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-9K1, -9K4, -8K2, -13K1, -10K1, -10K2
			-14K2, -9K3, -11K1, -12K2, -12K1, -14K1
			-9K2
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	R20-20_230	Kleinschütz	-15K1
2	R25-40_230	Kleinschütz	-16K2, -16K1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-1N1
1		CLAKHAWK630	-2N1
1		Netzteil	-2N2
1		EAP FB8XI.8DI. 6AO-U. 7DO-R	-3N1
1		EAP FB 10DO	-7N1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1		Taster 1S	-8S1
5	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-10S1, -12S1, -11S1, -13S1, -15S1
2	M10HEST43	Stu.schalter 3pol. 1-2-3-4	-14S1, -16S1
15	M20	Kabelverschraubung	-2V2, -14W4, -14W3, -10W1, -9W3, -14W1
			-9W1, -13W1, -2V1, -14W2, -12W1, -16W1
			-11W1, -15W1, -9W2
2	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -2W4
18	M16	Kabelverschraubung	-3W5, -5W1, -2W2, -2W4, -3W1, -3W2
			-2W1, -3W4, -2W3, -3W6, -3W7, -6W3
			-6W2, -6W1, -5W3, -3W3, -10W2, -5W2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

HOLTER	Datum 16.09.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg Materialliste	GRT
	Bearb. Hattinger F.			Zeichn.Nr.: 122/13
	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
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
85	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X2
9	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
31	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2, -X2
1		Steckdose für Modem	-1X1

HOLTER	Datum	16.09.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Sporthalle Schule Eggelsberg Materialliste	GRT
	Bearb.	Hattinger F.			Zeichn.Nr.: 122/13
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 2 Bl.