Anlage:

HKLS-01 Laborlüftung

EMI Stainach

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

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!

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

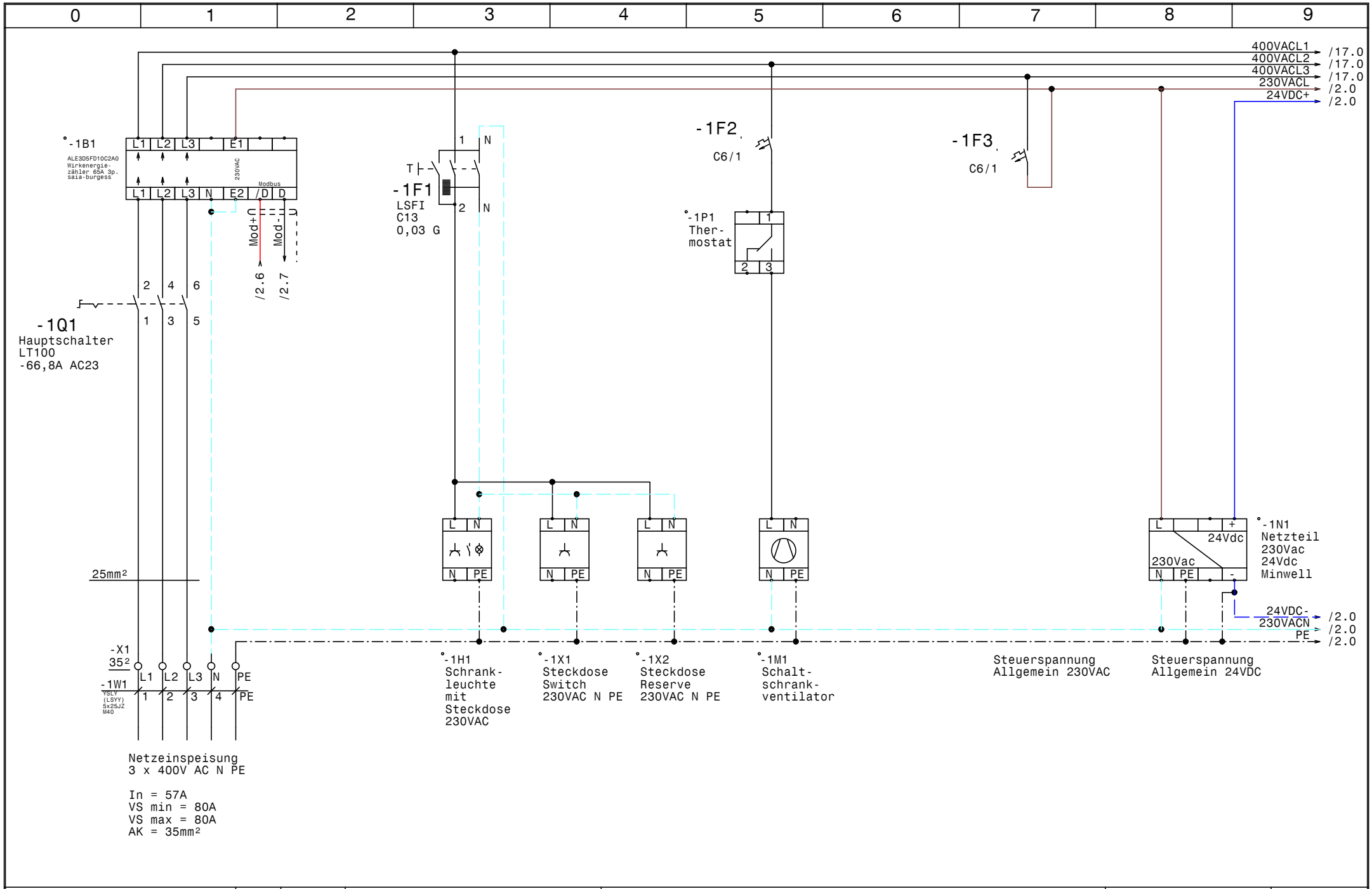
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

Anlagenbezeichnungen :

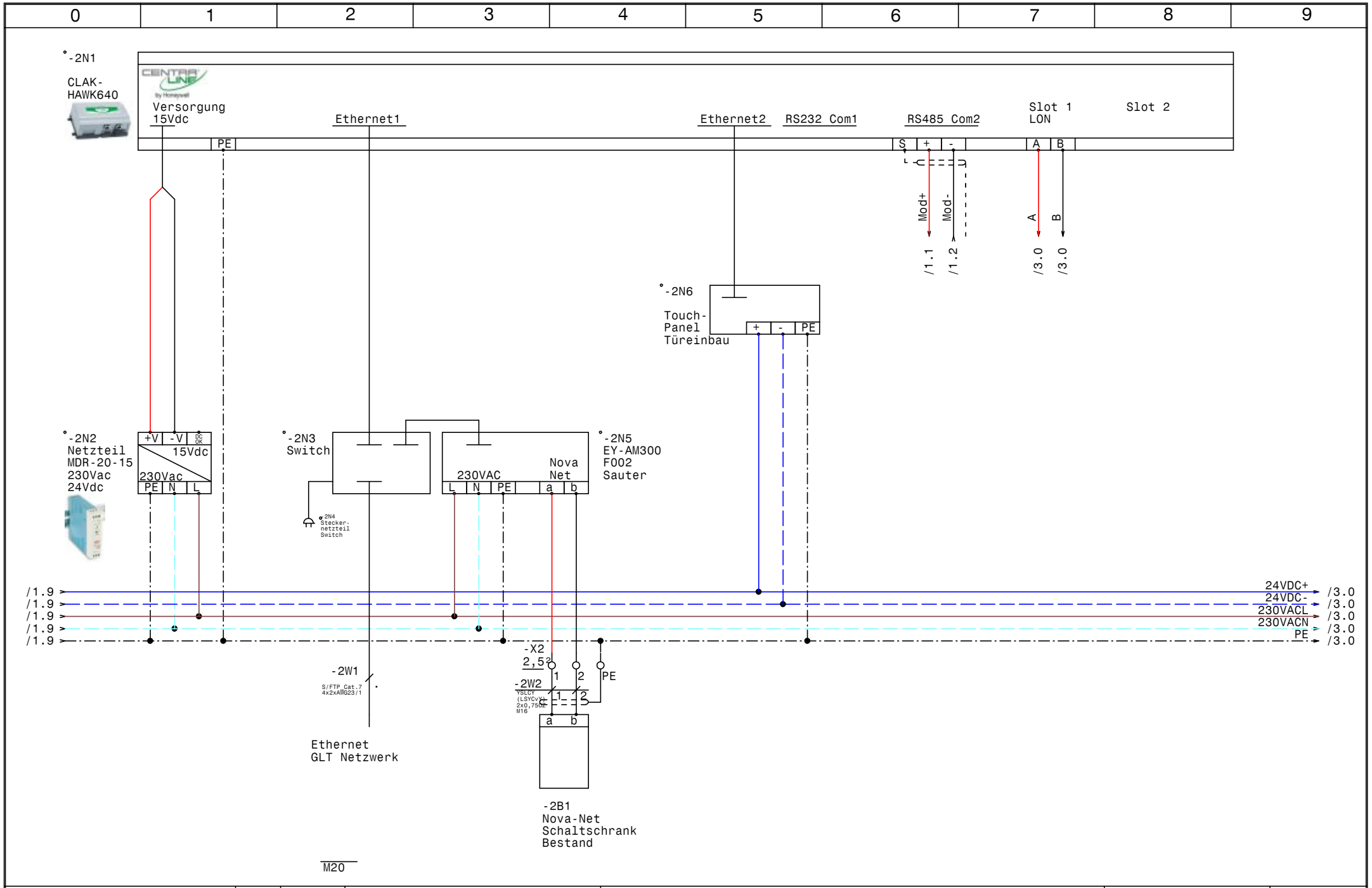
A00 Allgemeines
L01 Lüftungsanlage chemisches Labor
L02 Lüftungsanlage Mikrobiologie
L03 Abluftanlage Tischabzug
L04 Abluftanlage Abrauchabzug
L05 Abluftanlage Flaschenschrank

Blattverzeichnis

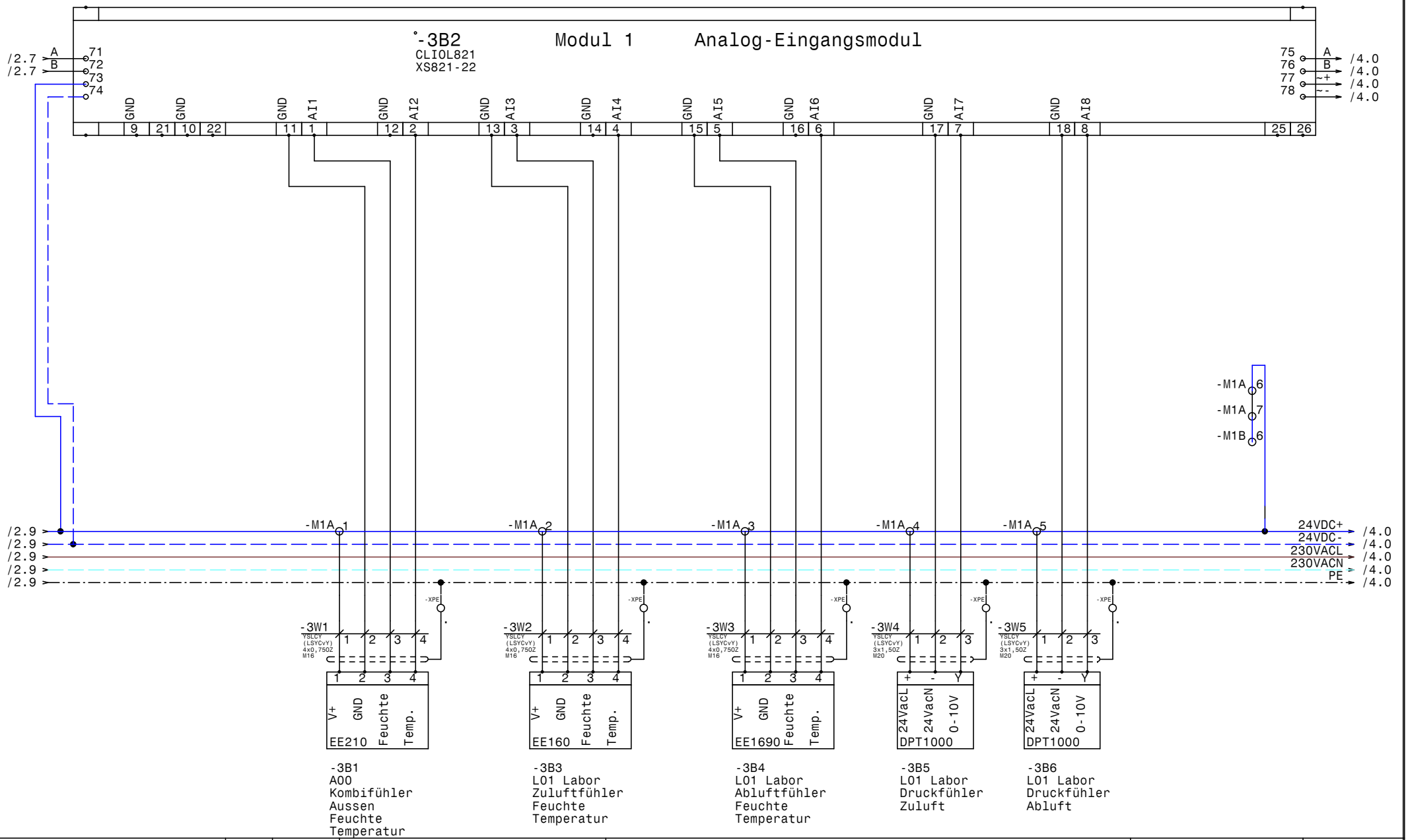
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 CLAK-HAWK640
003 Modul 1 - AI - A00, L01
004 Modul 2 - AI - L01
005 Modul 3 - AI - L02
006 Modul 4 - AI - L02
007 Modul 5 - AO - L01
008 Modul 6 - AO - L02
009 Modul 7 - DI - L01
010 Modul 8 - DI - L02
011 Modul 9 - DI - L00,L01,L02
012 Modul 10 - DI - L03,L05,L05
013 Modul 11 - DO - L01,L02
014 Modul 12 - DO - L03,L04,L05,A00
015 Reserveblatt
016 BMA, BSK Abschaltung Lüftungen
017 Frostschutzheizung, UWP, Innenbeleuchtung
018 L01 Labor Zuluftventilatoren
019 L01 Labor Abluftventilatoren
020 L02 MikroB ZULV u. ABLV
021 L03 Tischabzug
022 L04 Abrauchabzug
023 L05 Flaschenschrank



HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	GRT
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach CLAK-HAWK640	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

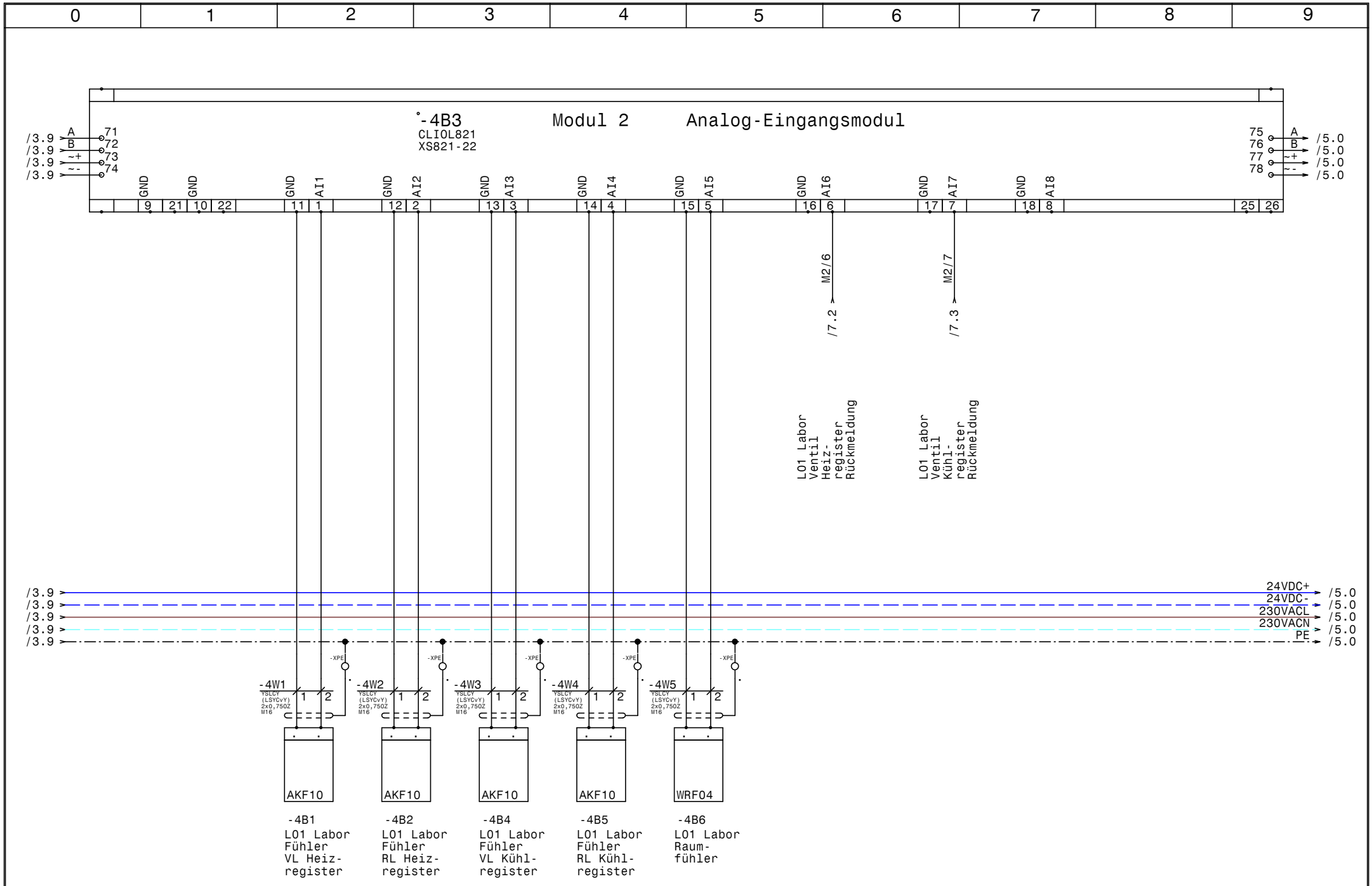
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Modul 1 - AI - AOO, L01

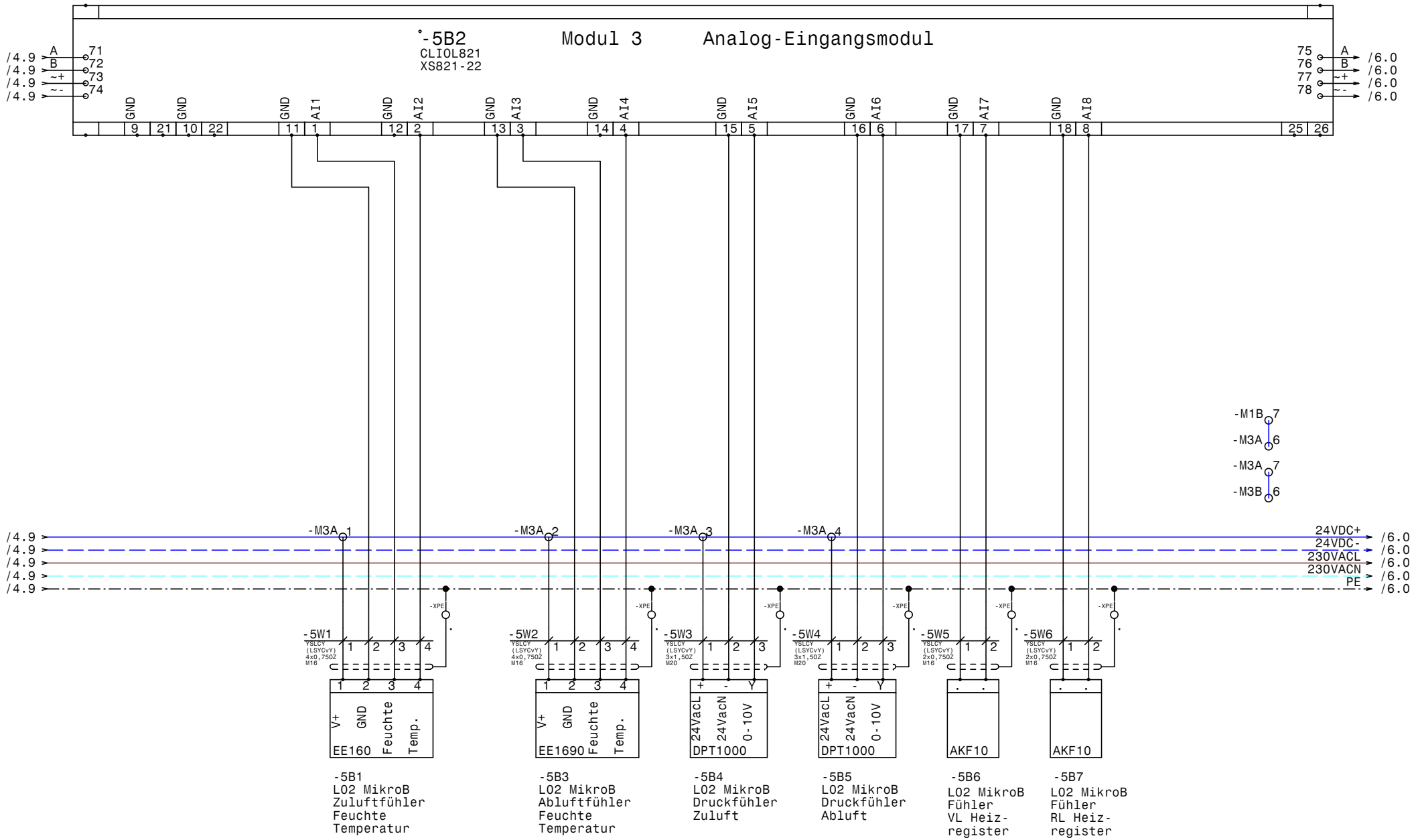
GRT

Zeichn.Nr.: 093/15
Blatt 3
von 23 Bl.



HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 2 - AI - LO1	Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 4
	Norm			von 23 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	13.04.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

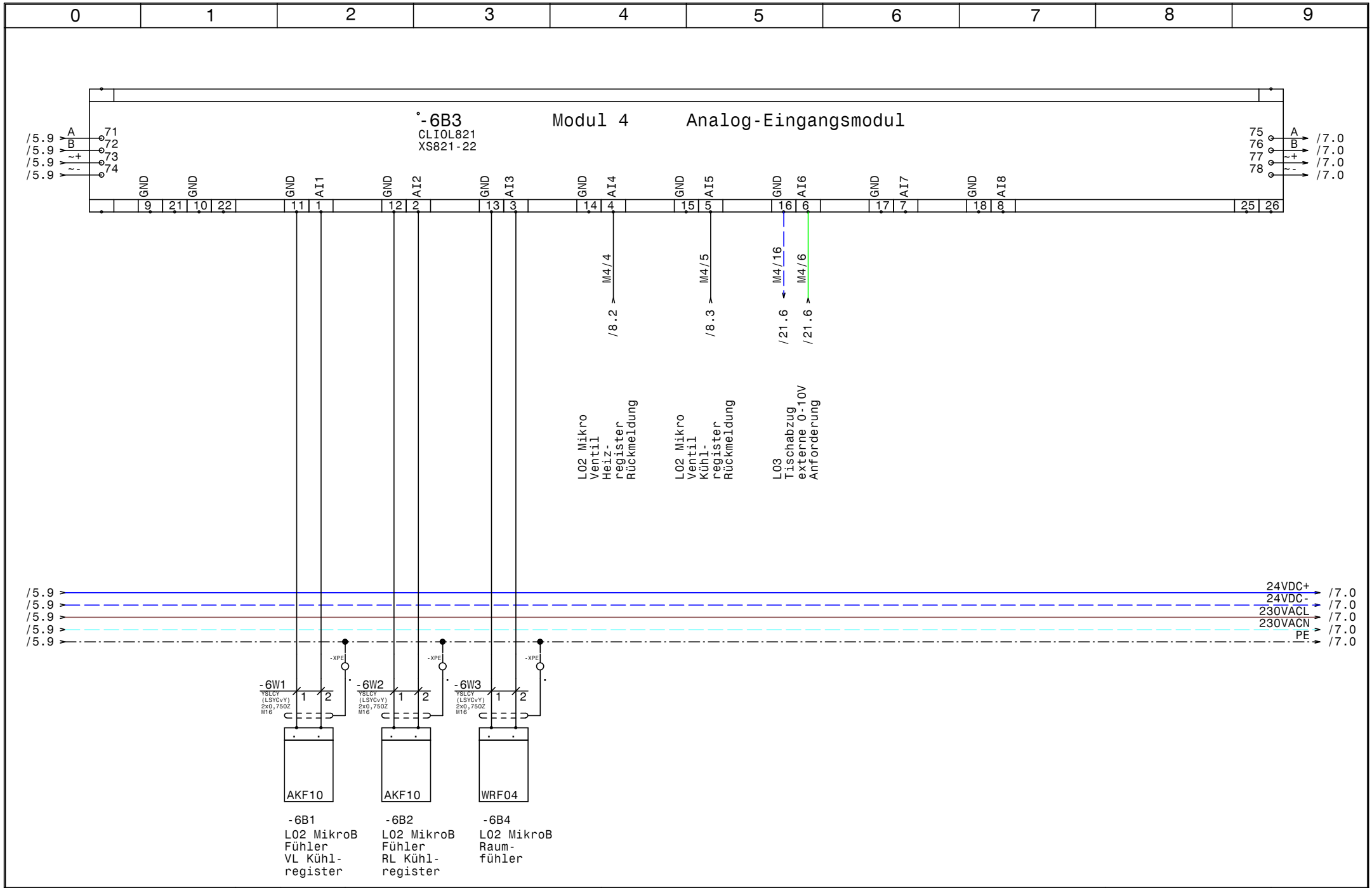
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Modul 3 - AI - LO2

GRT

Zeichn.Nr.: 093/15
Blatt 5
von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

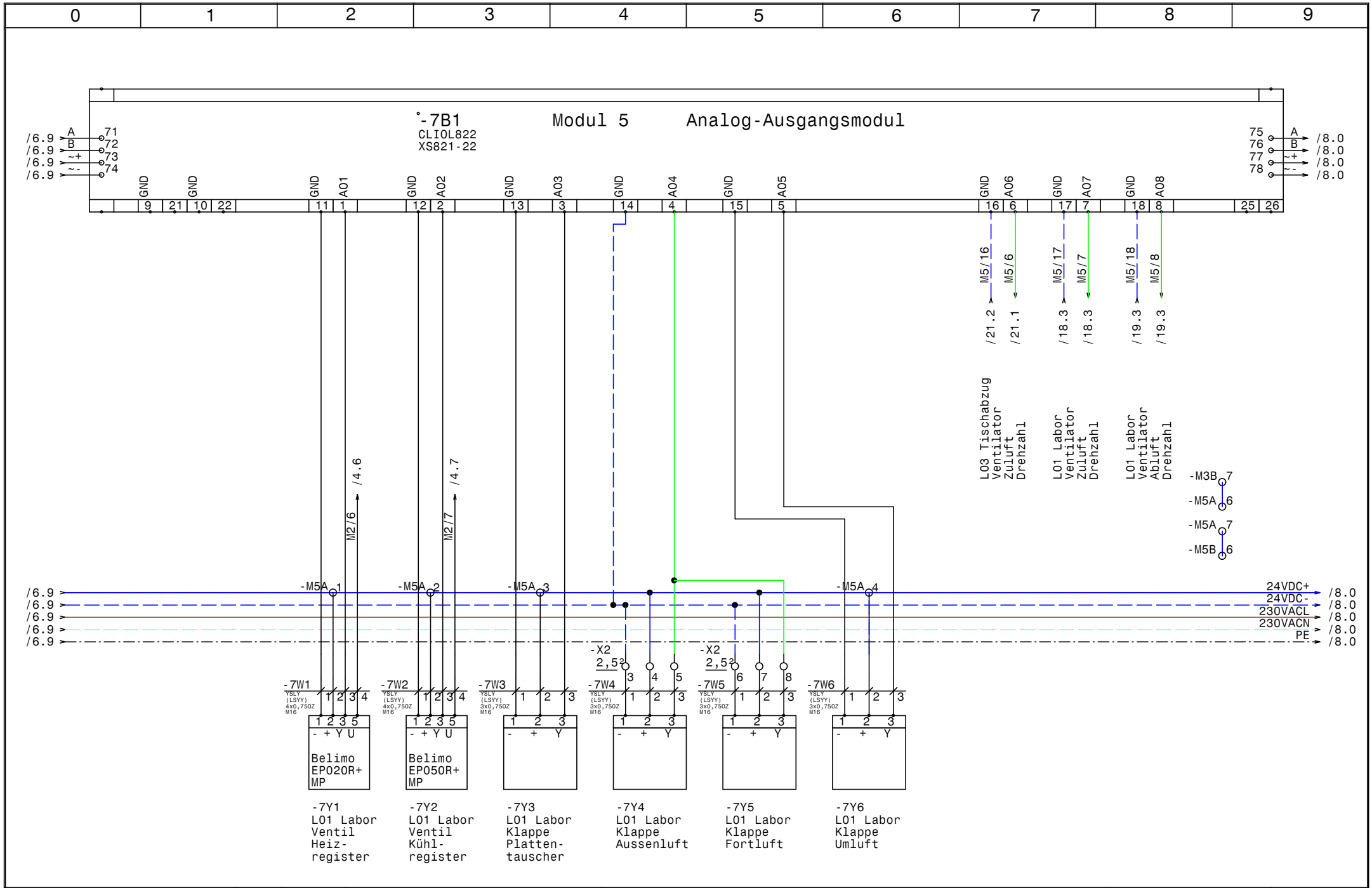
HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Modul 4 - AI - LO2

GRT

Zeichn.Nr.:
093/15
Blatt 6
von 23 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	13.04.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

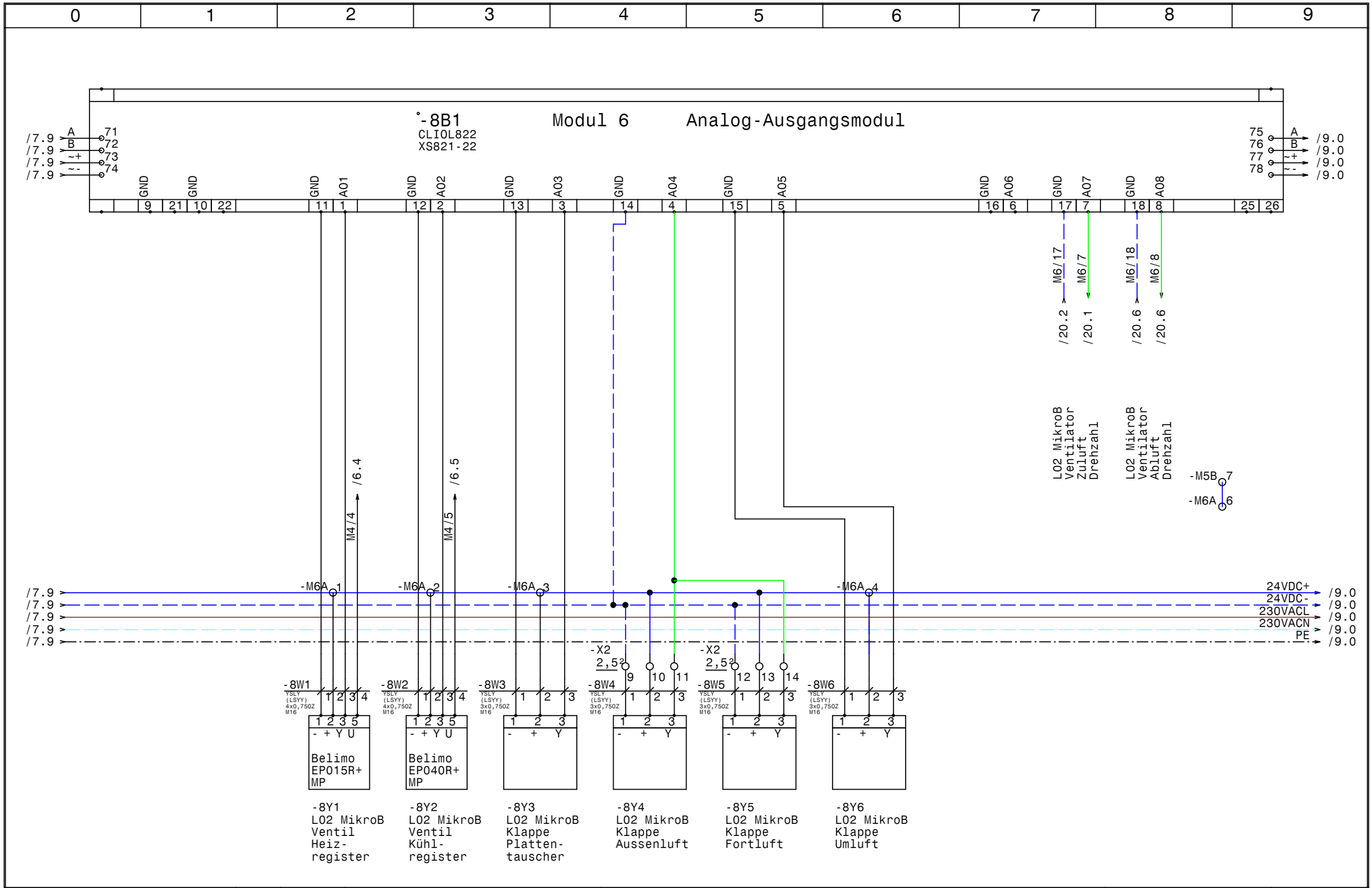
HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Modul 5 - AO - LO1

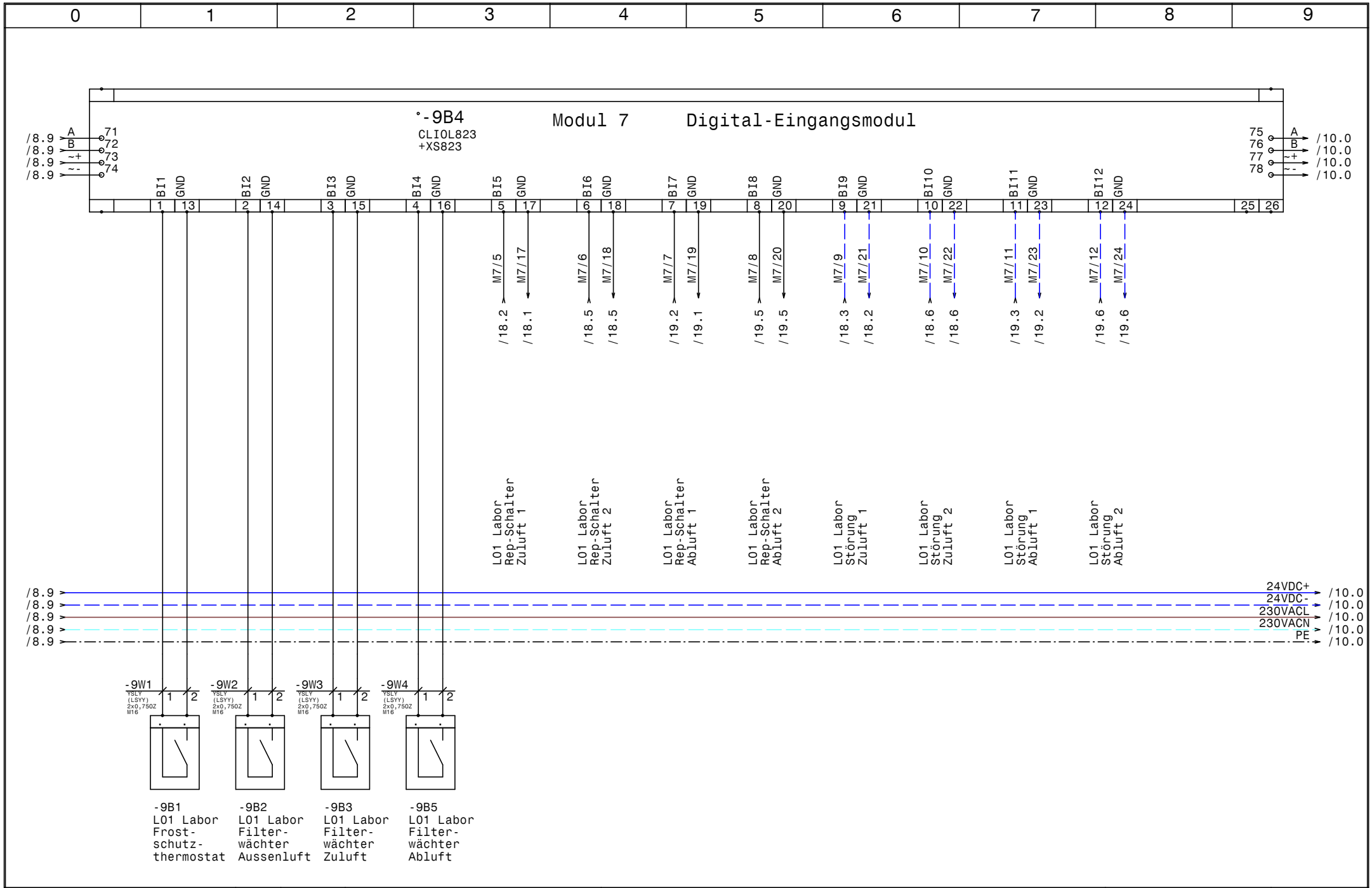
GRT

Zeichn.Nr.: 093/15
Blatt 7
von 23 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



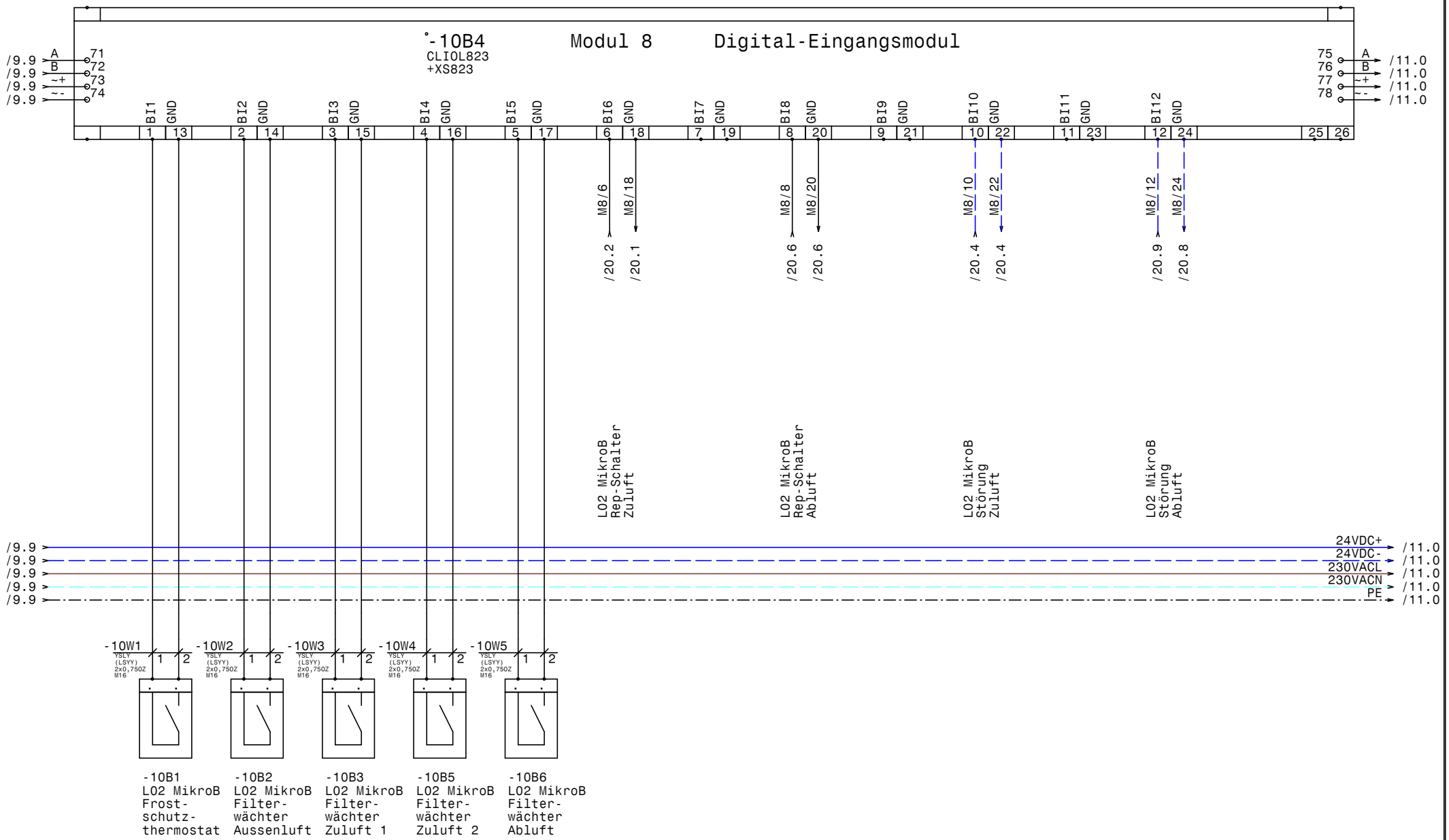
HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 6 - AO - LO2	Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 8
	Norm			von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach Modul 7 - DI - LO1
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

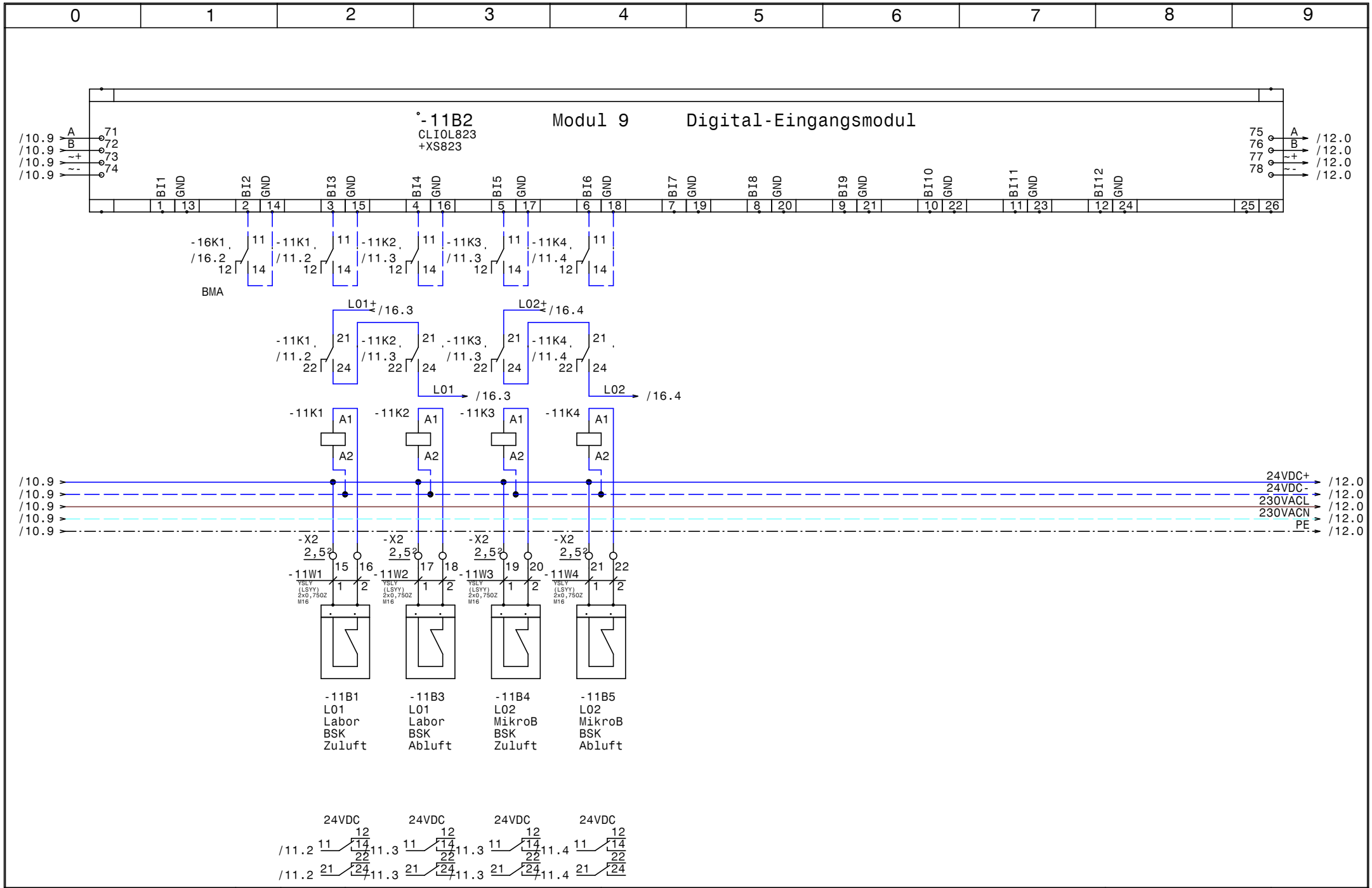
Zeichn.Nr.:
093/15
Blatt 9
von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	Zeichn.Nr.: 093/15
	Bearb.	Hattinger	Modul 8 - DI - LO2	Blatt 10
	Gepr.			von 23 Bl.
	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

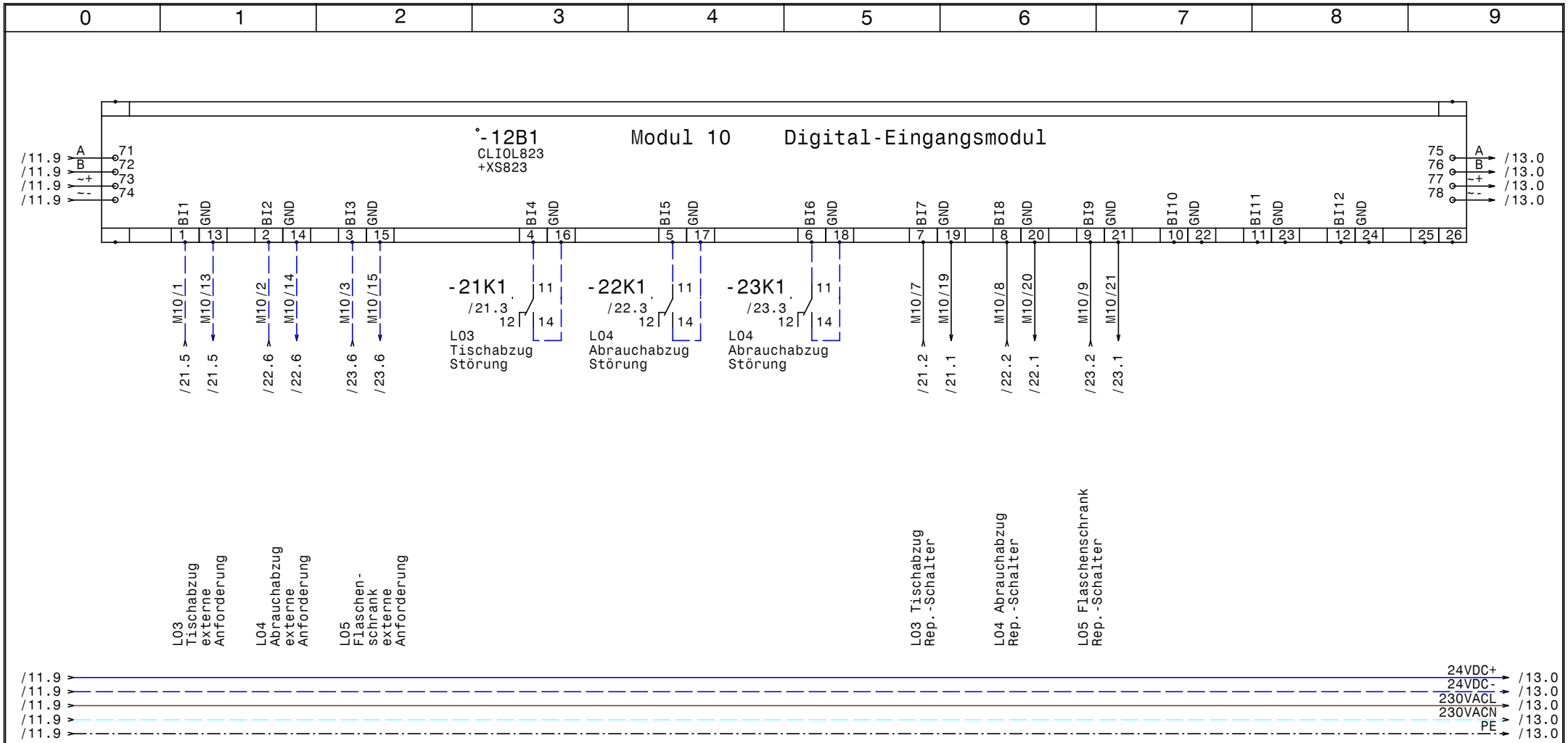
GRT



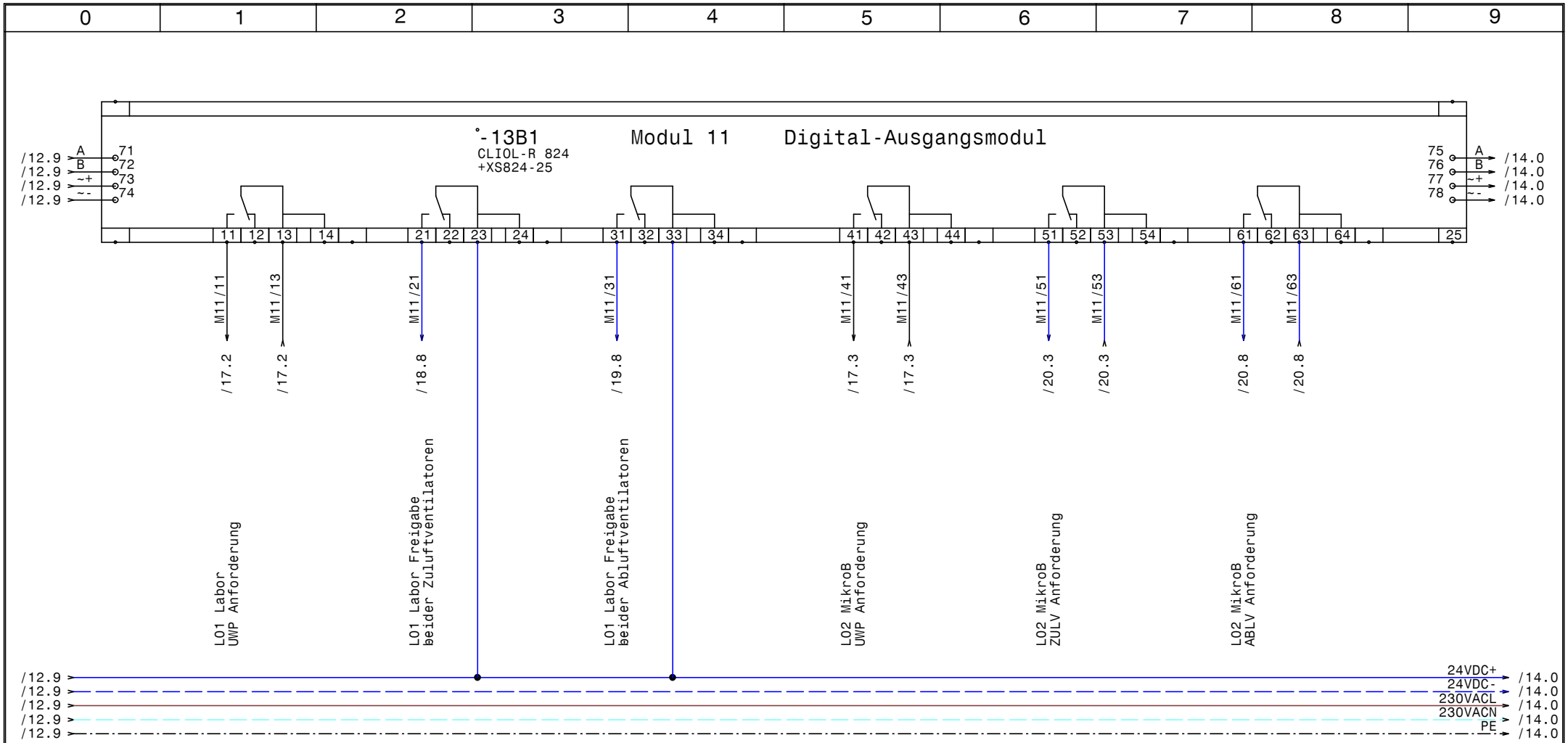
HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach Modul 9 - DI - L00,L01,L02
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

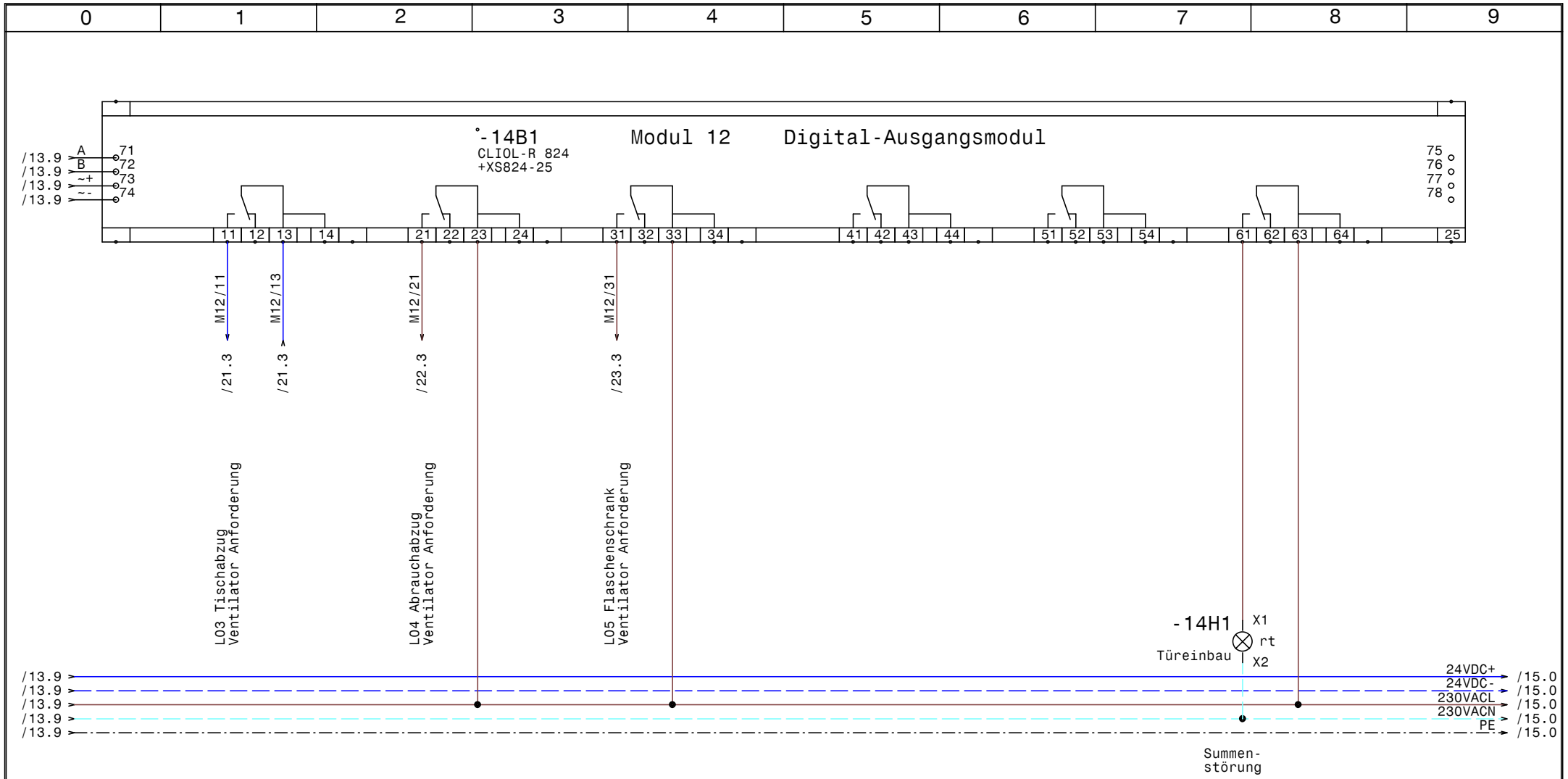
Zeichn.Nr.: 093/15
Blatt 11
von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach Modul 10 - DI - L03,L05,L05	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.				Blatt 12
	Norm				von 23 Bl.



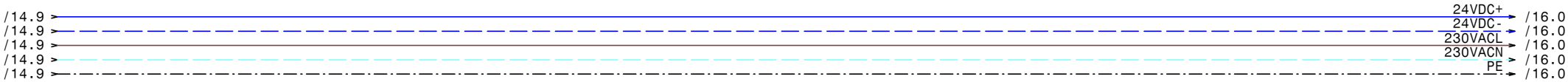
HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	GRT	Zeichn.Nr.: 093/15
	Bearb. Hattinger		Modul 11 - DO - L01,L02		Blatt 13
	Gepr.				von 23 Bl.
	Norm				



HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	GRT	Zeichn.Nr.: 093/15
	Bearb. Hattinger		Modul 12 - DO - L03,L04,L05,A00		Blatt 14
	Gepr.				von 23 Bl.
	Norm				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Reserveplatz Modul



HOLTER	Datum	13.04.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

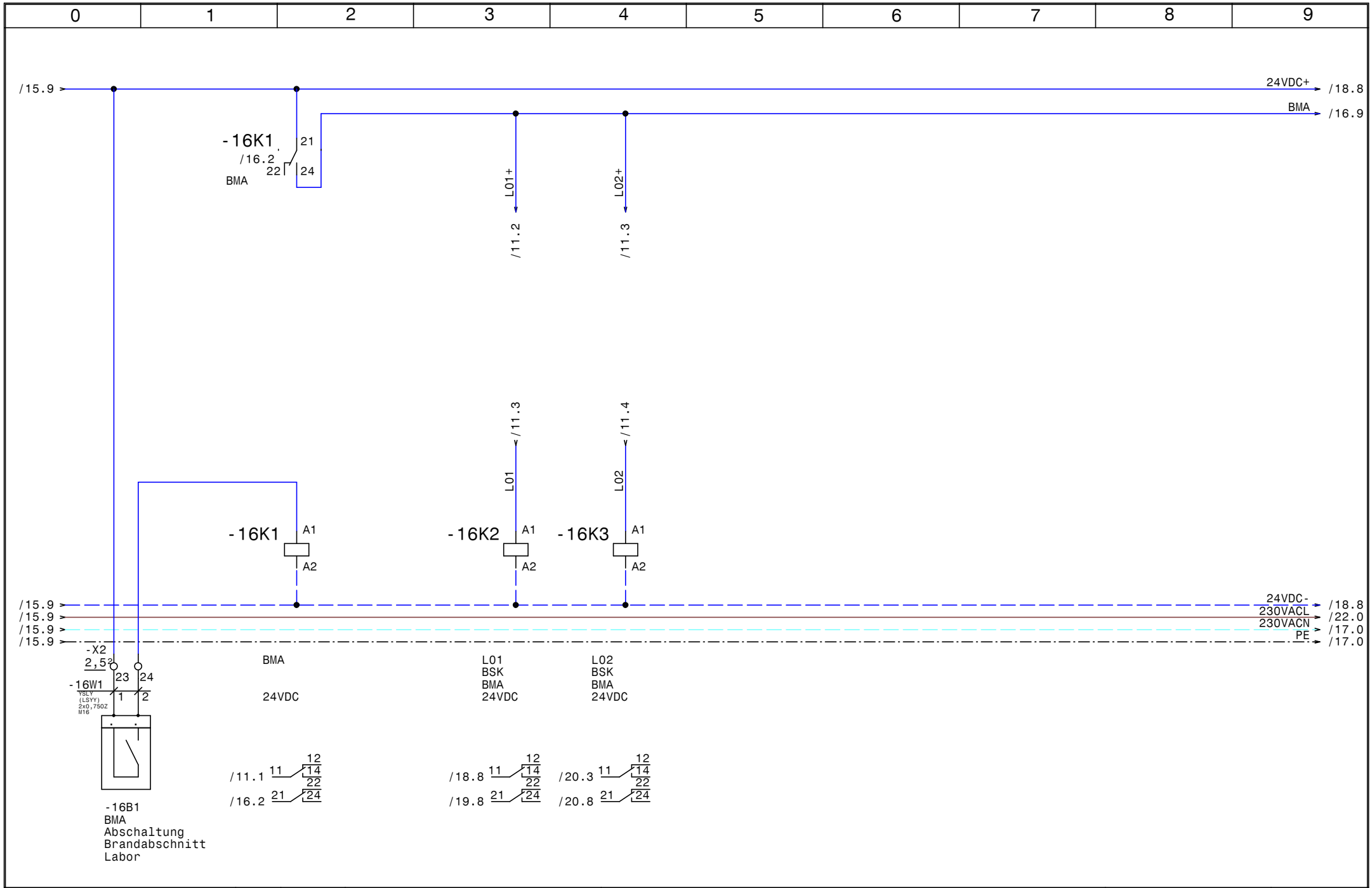
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Reserveblatt

GRT

Zeichn.Nr.:
093/15
Blatt 15
von 23 Bl.



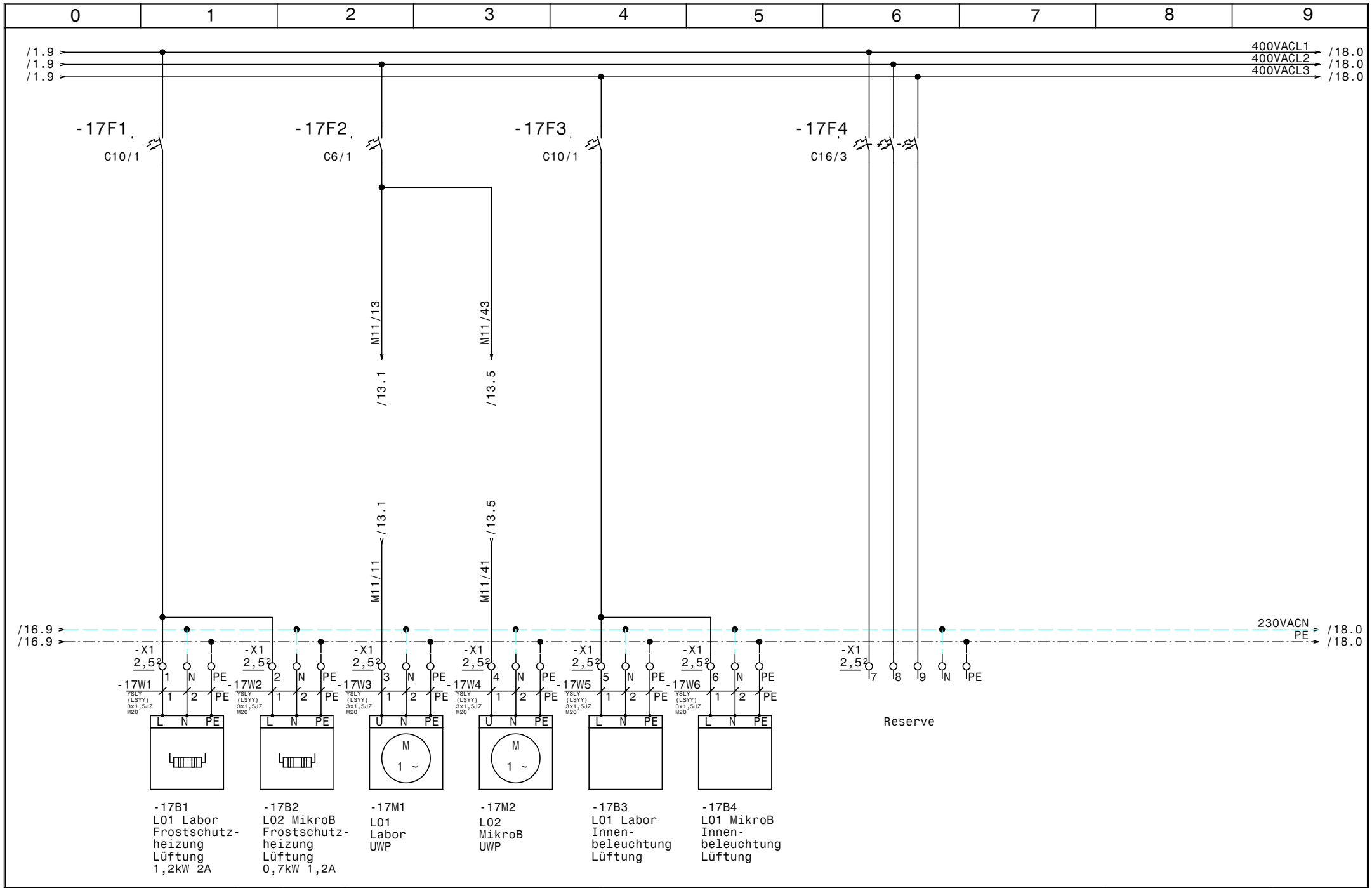
HOLTER	Datum	13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach BMA, BSK Abschaltung Lüftungen
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 093/15

Blatt 16 von 23 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	13.04.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

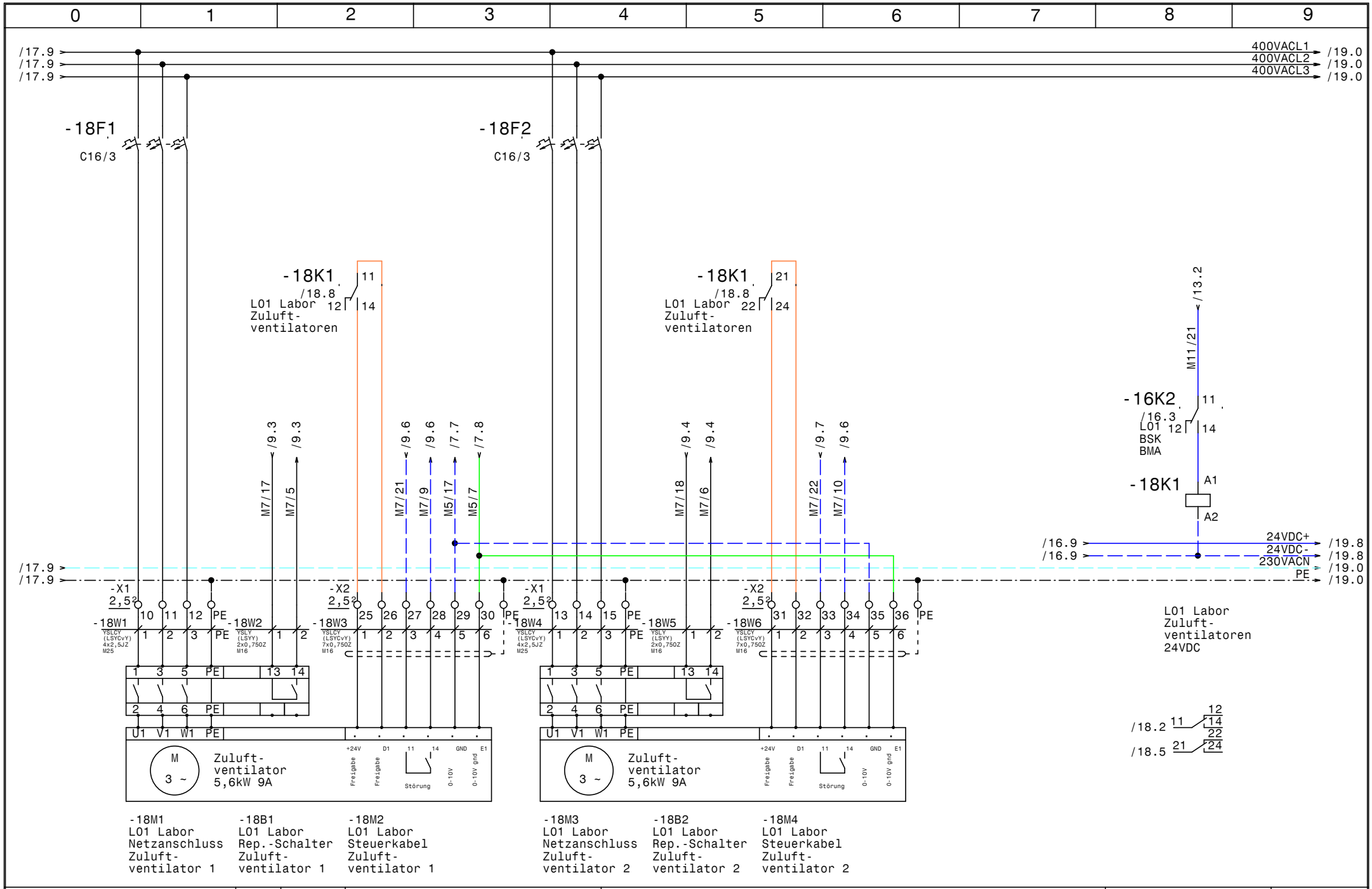
HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Frostschutzheizung, UWP, Innenbeleuchtung

GRT

Zeichn.Nr.:	093/15
Blatt	17
von	23 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

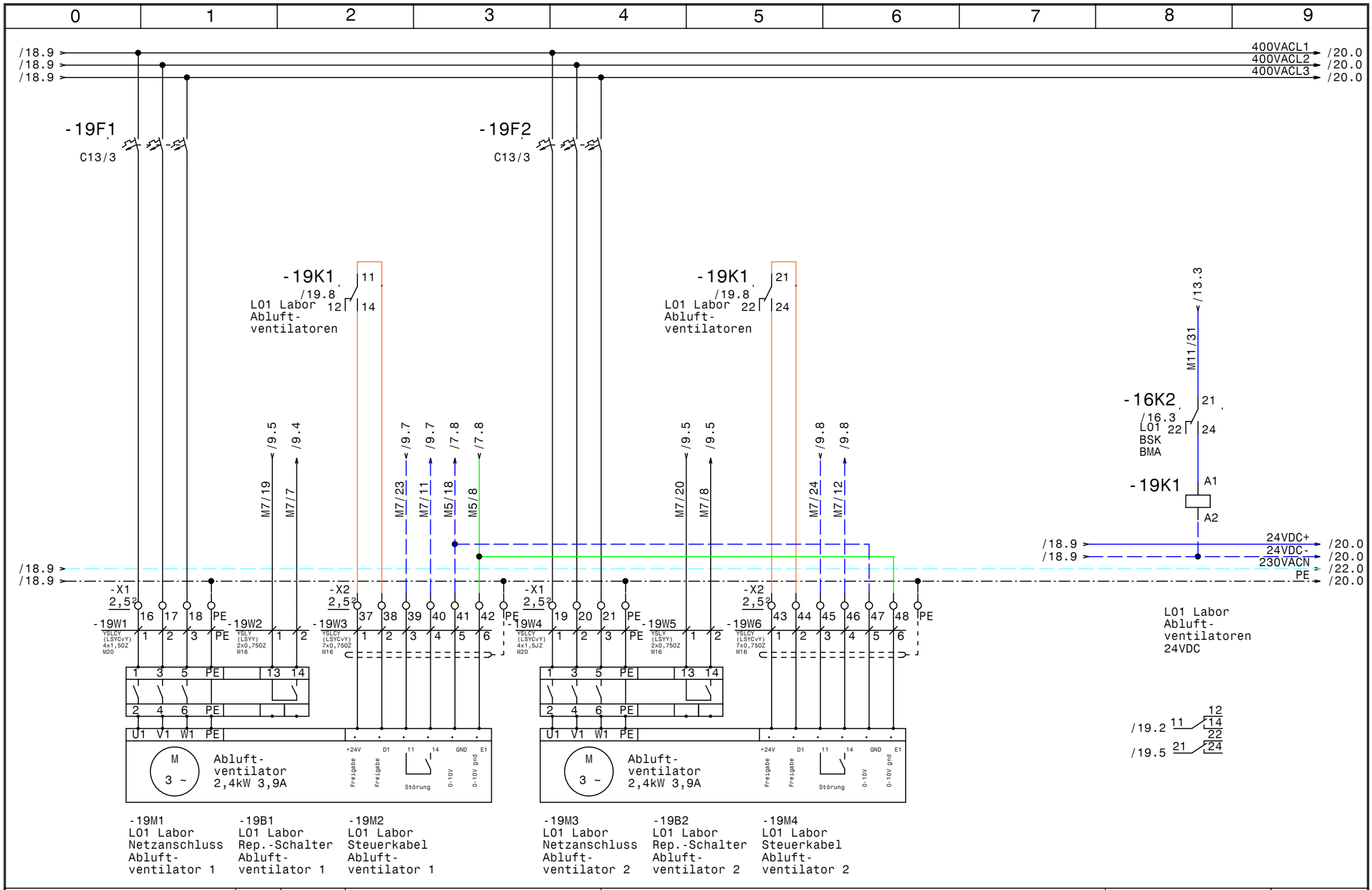


HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach L01 Labor Zuluftventilatoren
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

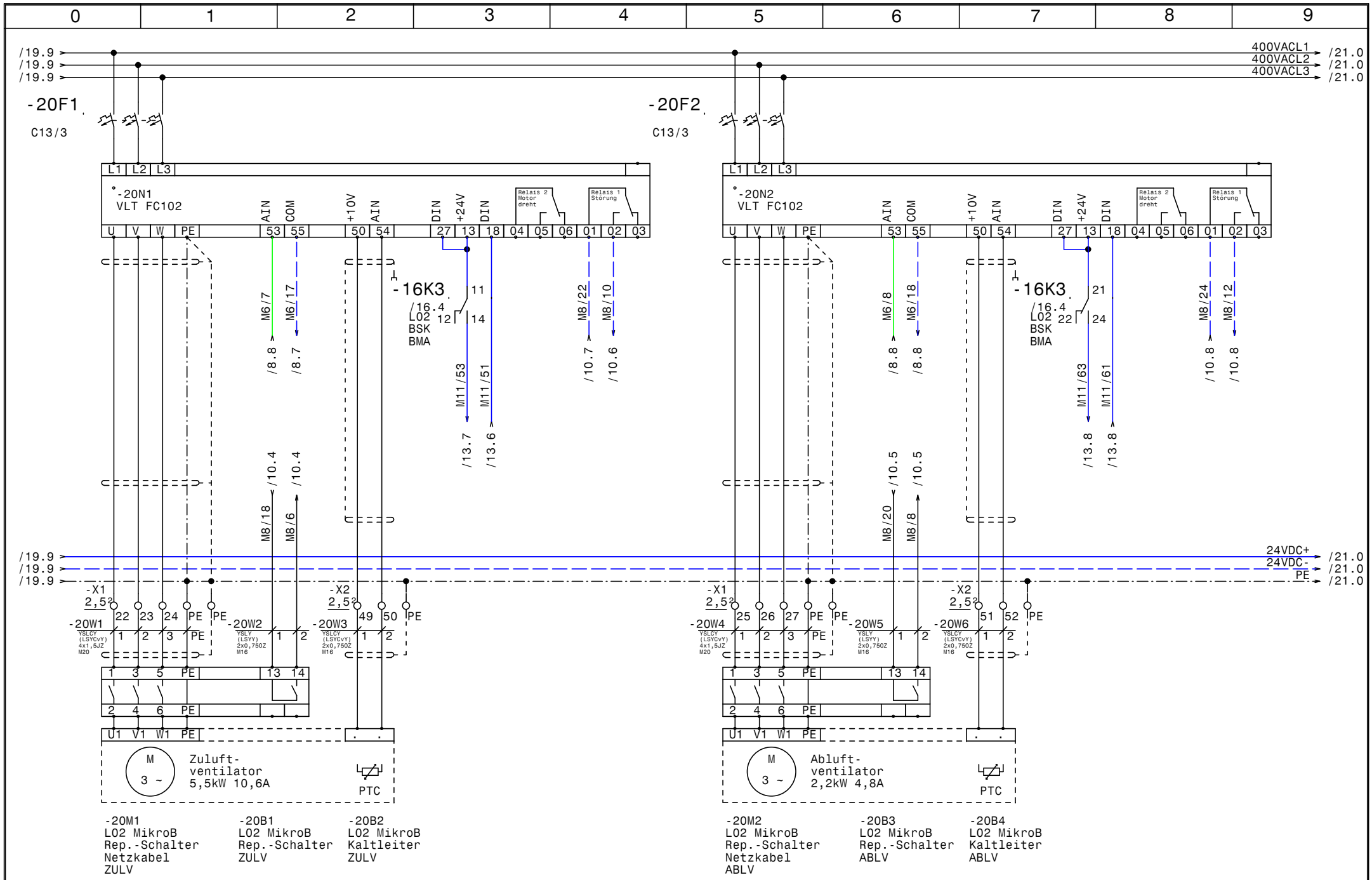
Zeichn.Nr.: 093/15

Blatt 18 von 23 Bl.



HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach L01 Labor Abluftventilatoren	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 19
	Norm			von 23 Bl.

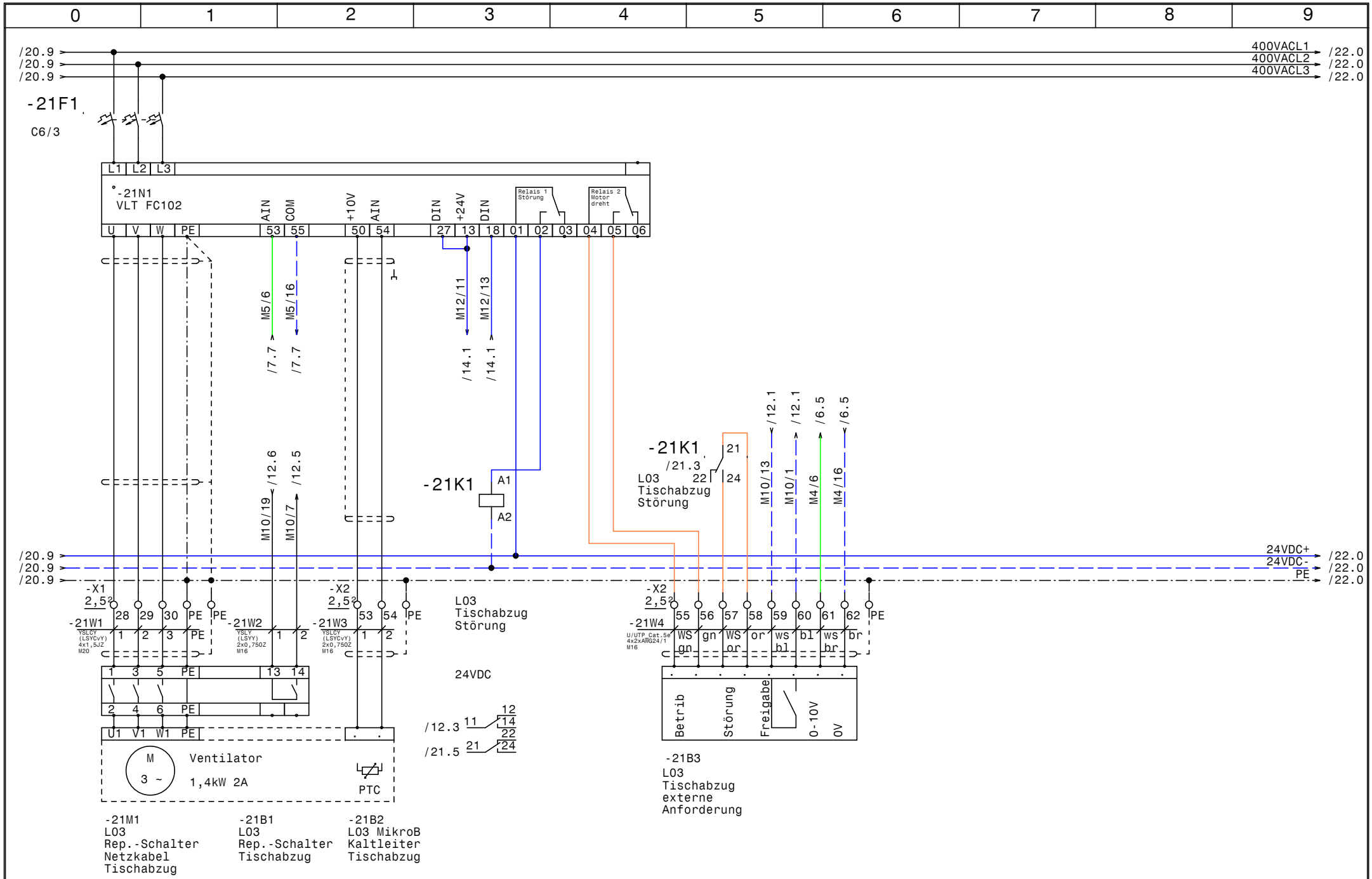
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



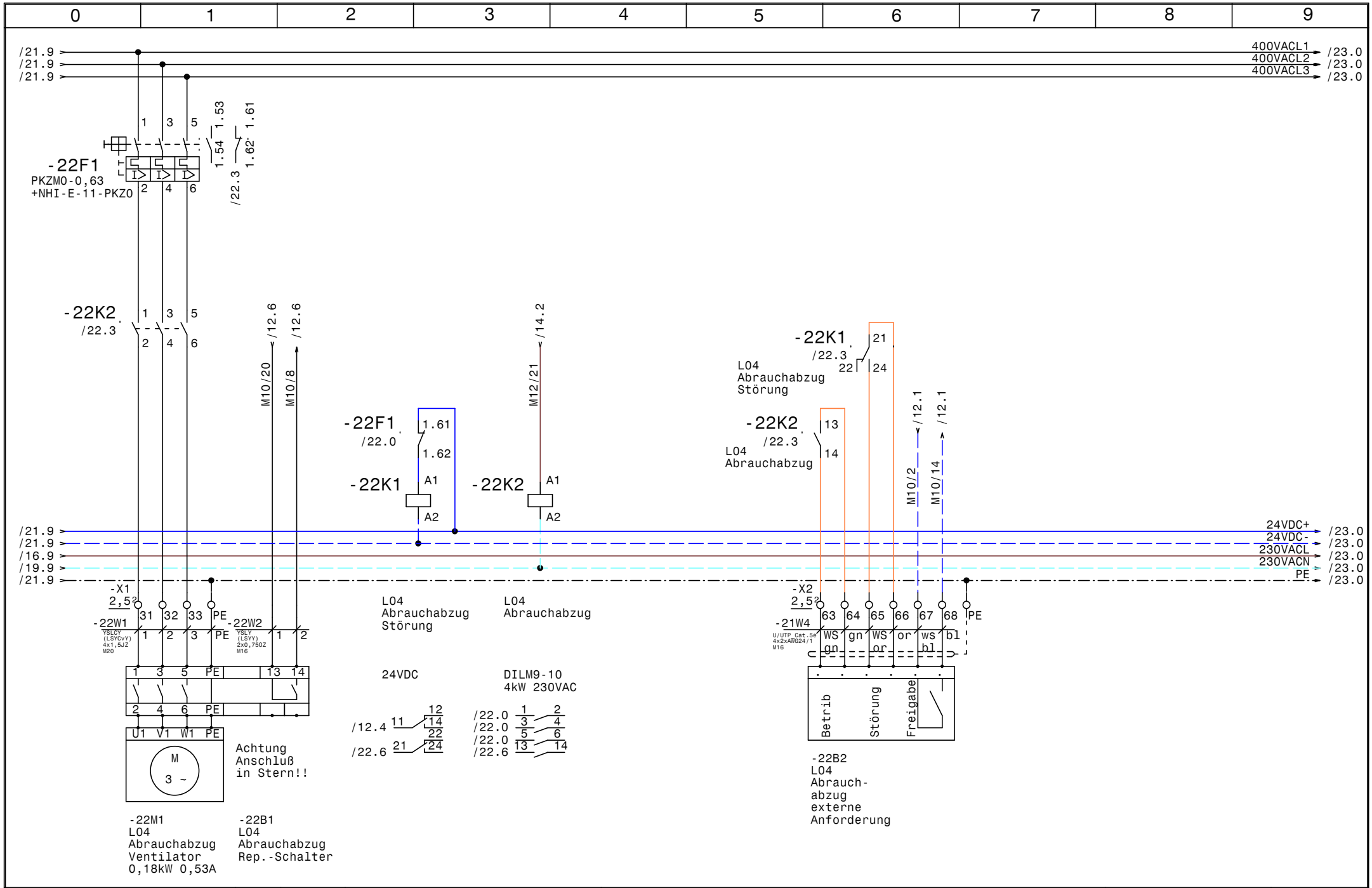
HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach L02 MikroB ZULV u. ABLV
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

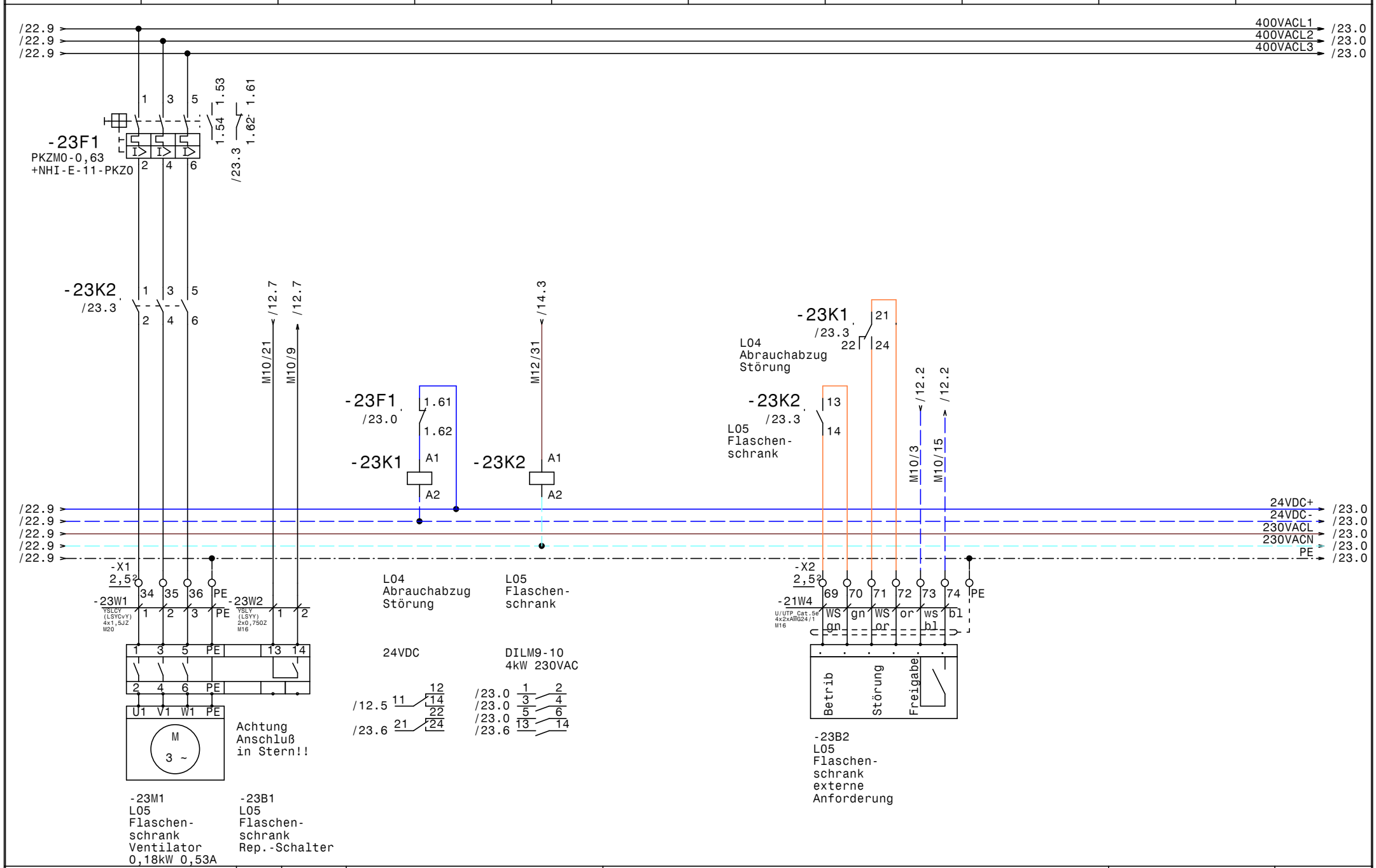
Zeichn.Nr.: 093/15
Blatt 20
von 23 Bl.



HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach L03 Tischabzug	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 21
	Norm			von 23 Bl.



HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach L04 Abrauchabzug	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 22
	Norm			von 23 Bl.



HOLTER	Datum	13.04.15	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	Zeichn.Nr.: 093/15
	Bearb.	Hattinger	L05 Flaschenschrank	Blatt 23
	Gepr.			von 23 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2		-2W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet GLT Netzwerk
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Nova-Net Schaltschrank Bestand
4	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	A00 Kombifühler Aussen Feuchte Temperatur
5	-3B3	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	L01 Labor Zuluftfühler Feuchte Temperatur
6	-3B4	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	L01 Labor Abluftfühler Feuchte Temperatur
7	-3B5	-3W4	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	L01 Labor Druckfühler Zuluft
8	-3B6	-3W5	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	L01 Labor Druckfühler Abluft
9	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Fühler VL Heizregister
10	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Fühler RL Heizregister
11	-4B4	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Fühler VL Kühlregister
12	-4B5	-4W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Fühler RL Kühlregister
13	-4B6	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Raumfühler
14	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	L02 MikroB Zuluftfühler Feuchte Temperatur
15	-5B3	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M16	4	L02 MikroB Abluftfühler Feuchte Temperatur
16	-5B4	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	L02 MikroB Druckfühler Zuluft
17	-5B5	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	L02 MikroB Druckfühler Abluft
18	-5B6	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Fühler VL Heizregister
19	-5B7	-5W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Fühler RL Heizregister
20	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Fühler VL Kühlregister
21	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Fühler RL Kühlregister
22	-6B4	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Raumfühler
23	-7Y1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	4	L01 Labor Ventil Heizregister
24	-7Y2	-7W2	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	4	L01 Labor Ventil Kühlregister
25	-7Y3	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L01 Labor Klappe Plattentauscher
26	-7Y4	-7W4	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L01 Labor Klappe Aussenluft
27	-7Y5	-7W5	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L01 Labor Klappe Fortluft
28	-7Y6	-7W6	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L01 Labor Klappe Umluft
29	-8Y1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	4	L02 MikroB Ventil Heizregister
30	-8Y2	-8W2	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	4	L02 MikroB Ventil Kühlregister
31	-8Y3	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L02 MikroB Klappe Plattentauscher
32	-8Y4	-8W4	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L02 MikroB Klappe Aussenluft
33	-8Y5	-8W5	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L02 MikroB Klappe Fortluft
34	-8Y6	-8W6	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	L02 MikroB Klappe Umluft
35	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Frostschutzthermostat
36	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Filterwächter Aussenluft
37	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Filterwächter Zuluft
38	-9B5	-9W4	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Filterwächter Abluft
39	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Frostschutzthermostat
40	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 MikroB Filterwächter Aussenluft

HOLTER

Datum	13.04.15
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	093/15
Blatt 1	von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB Filterwächter Zuluft 1
42	-10B5	-10W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB Filterwächter Zuluft 2
43	-10B6	-10W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB Filterwächter Abluft
44	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO1 Labor BSK Zuluft
45	-11B3	-11W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO1 Labor BSK Abluft
46	-11B4	-11W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB BSK Zuluft
47	-11B5	-11W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB BSK Abluft
48	-16B1	-16W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BMA Abschaltung Brandabschnitt Labor
49	-17B1	-17W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	LO1 Labor Frostschutzheizung Lüftung
50	-17B2	-17W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	LO2 MikroB Frostschutzheizung Lüftung
51	-17M1	-17W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	LO1 Labor UWP
52	-17M2	-17W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	LO2 MikroB UWP
53	-17B3	-17W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	LO1 Labor Innenbeleuchtung Lüftung
54	-17B4	-17W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	LO1 MikroB Innenbeleuchtung Lüftung
55	-18M1	-18W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	LO1 Labor Netzanschluss Zuluftventilator 1
56	-18B1	-18W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO1 Labor Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
57	-18M2	-18W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	LO1 Labor Steuerkabel Zuluftventilator 1
58	-18M3	-18W4	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	LO1 Labor Netzanschluss Zuluftventilator 2
59	-18B2	-18W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO1 Labor Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
60	-18M4	-18W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	LO1 Labor Steuerkabel Zuluftventilator 2
61	-19M1	-19W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5OZ M20	4	LO1 Labor Netzanschluss Abluftventilator 1
62	-19B1	-19W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO1 Labor Rep.-Schalter Abluftventilator 1
63	-19M2	-19W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	LO1 Labor Steuerkabel Abluftventilator 1
64	-19M3	-19W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	LO1 Labor Netzanschluss Abluftventilator 2
65	-19B2	-19W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO1 Labor Rep.-Schalter Abluftventilator 2
66	-19M4	-19W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	LO1 Labor Steuerkabel Abluftventilator 2
67	-20M1	-20W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	LO2 MikroB Rep.-Schalter Netzkabel ZULV
68	-20B2	-20W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB Kaltleiter ZULV
69	-20M2	-20W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	LO2 MikroB Rep.-Schalter Netzkabel ABLV
70	-20B4	-20W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LO2 MikroB Kaltleiter ABLV
71	-21M1	-21W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	LO3 Rep.-Schalter Netzkabel Tischabzug
72	-21B2	-21W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LO3 MikroB Kaltleiter Tischabzug
73	-21B3	-21W4	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	20	LO3 Tischabzug externe Anforderung
74	-22M1	-22W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	LO4 Abrauchabzug Ventilator
75	-22B1	-22W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO4 Abrauchabzug Rep.-Schalter
76	-23M1	-23W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	LO5 Flaschenschrank Ventilator
77	-23B1	-23W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	LO5 Flaschenschrank Rep.-Schalter

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	ALE3D5FD10C2A0	Wirkenergiezähler 65A 3p.	-1B1
4		CLIOL821 XS821-22	-3B2, -5B2, -6B3, -4B3
2		CLIOL822 XS821-22	-7B1, -8B1
4		CLIOL823 +XS823	-12B1, -10B4, -11B2, -9B4
2		CLIOL-R 824 +XS824-25	-13B1, -14B1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
2	C10/1	Sicherungsautomaten	-17F1, -17F3
3	C6/1	Sicherungsautomaten	-17F2, -1F3, -1F2
3	C16/3	Sicherungsautomaten	-18F1, -17F4, -18F2
4	C13/3	Sicherungsautomaten	-19F2, -19F1, -20F2, -20F1
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-21F1
2	PKZM0-0,63	Motorschutzschalter	-23F1, -22F1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-1H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-14H1
12	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
12	Relais2polig24VDC	Miniatur - Relais 2polig	-23K1, -22K1, -21K1, -19K1, -11K1
			-18K1, -16K3, -11K4, -16K2, -11K2
			-16K1, -11K3
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-23K2, -22K2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		Netzteil	-1N1, -2N2
1		CLAKHAWK640	-2N1
1		Switch	-2N3
1		Steckernetzteil Switch	-2N4
1		EY-AM300 F002 Sauter	-2N5
1		TouchPanel	-2N6
3		VLT FC102	-20N1, -20N2, -21N1
1		Thermostat	-1P1
1	LT100 -66,8A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
18	M20	Kabelverschraubung	-5W4, -17W6, -5W3, -3W5, -3W4, -17W1

HOLTER

Datum	13.04.15
Bearb.	Hattinger F.
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.:	093/15
Blatt 1	von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-17W2, -17W3, -17W5, -23W1, -22W1, -2V1
			-21W1, -19W1, -19W4, -20W1, -20W4
			-17W4
60	M16	Kabelverschraubung	-11W3, -11W2, -6W3, -6W2, -11W1, -11W4
			-10W5, -16W1, -7W1, -18W3, -3W3, -7W2
			-7W4, -7W5, -7W6, -8W1, -8W2, -8W3
			-3W2, -8W5, -10W4, -8W6, -9W1, -9W2
			-9W3, -9W4, -10W1, -10W2, -10W3, -8W4
			-20W6, -23W2, -18W5, -18W6, -19W2
			-19W3, -21W2, -19W5, -21W3, -19W6, -5W1
			-20W2, -20W3, -4W5, -20W5, -5W2, -22W2
			-4W3, -4W2, -4W1, -7W3, -3W1, -5W6
			-6W1, -4W4, -5W5, -18W2, -2W1, -21W4
			-2W2
2	M25	Kabelverschraubung	-18W4, -18W1
7	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
110	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X2, -X1
49	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -XPE, -X1, -X2
2		Steckdose	-1X2, -1X1

HOLTER	Datum 13.04.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach	GRT
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste	Zeichn.Nr.: 093/15
	Gepr.			Blatt 2
	Norm			von 2 Bl.