

Anlage:

HKLS-01 Laborlüftung

EMI Stainach

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. 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

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!

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 - A0 -	L01	

008	Modul 6 - A0 - 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 - D0 - L01,L02
014	Modul 12 - D0 - 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



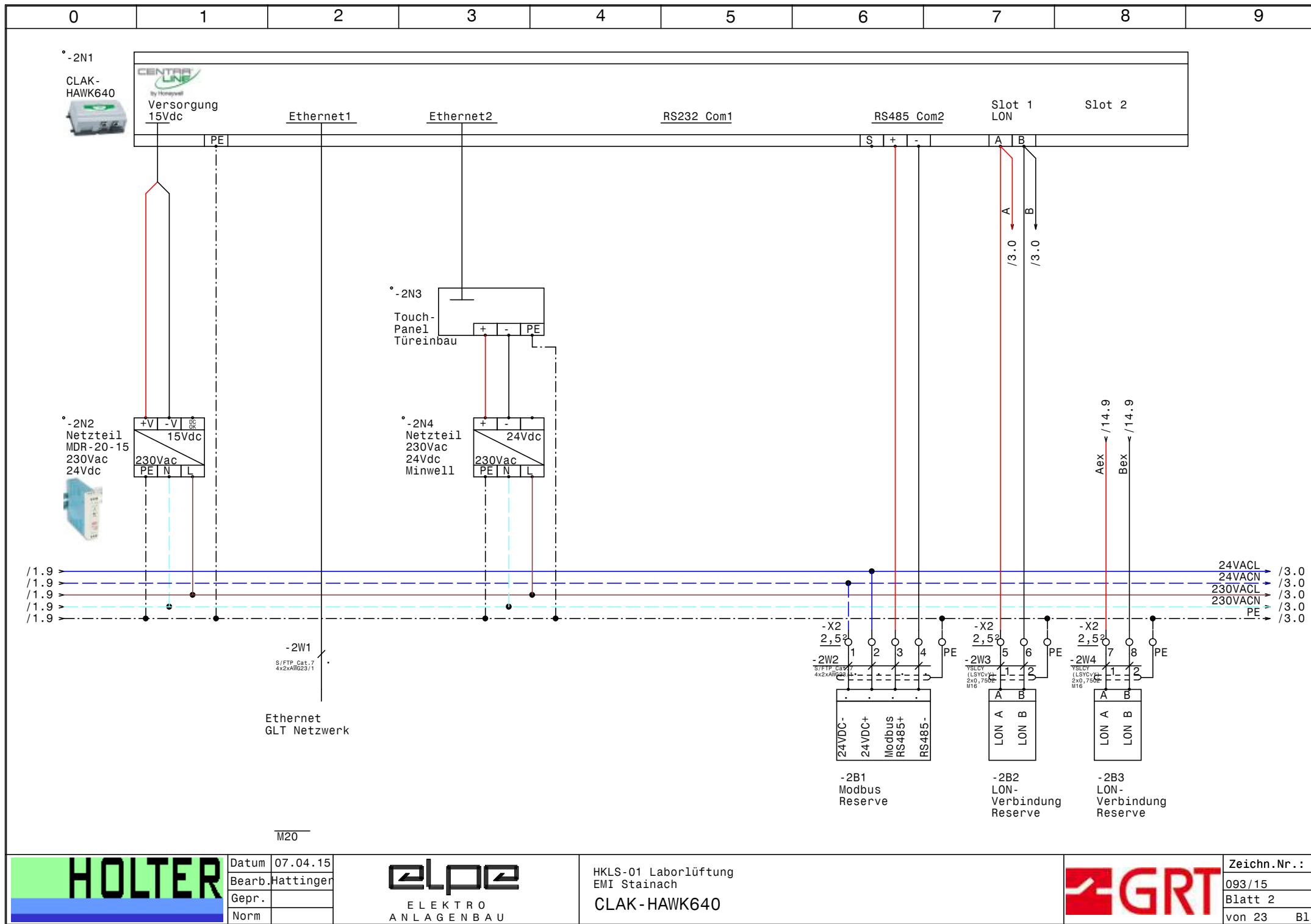
Datum	07.04.15
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	



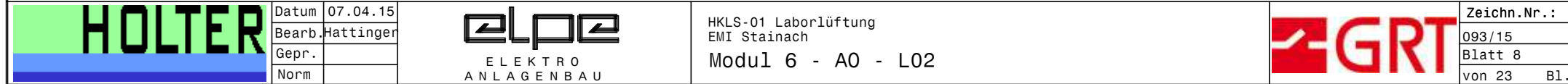
HKLS-01 Laborlüftung
EMI Stainach
Deckblatt

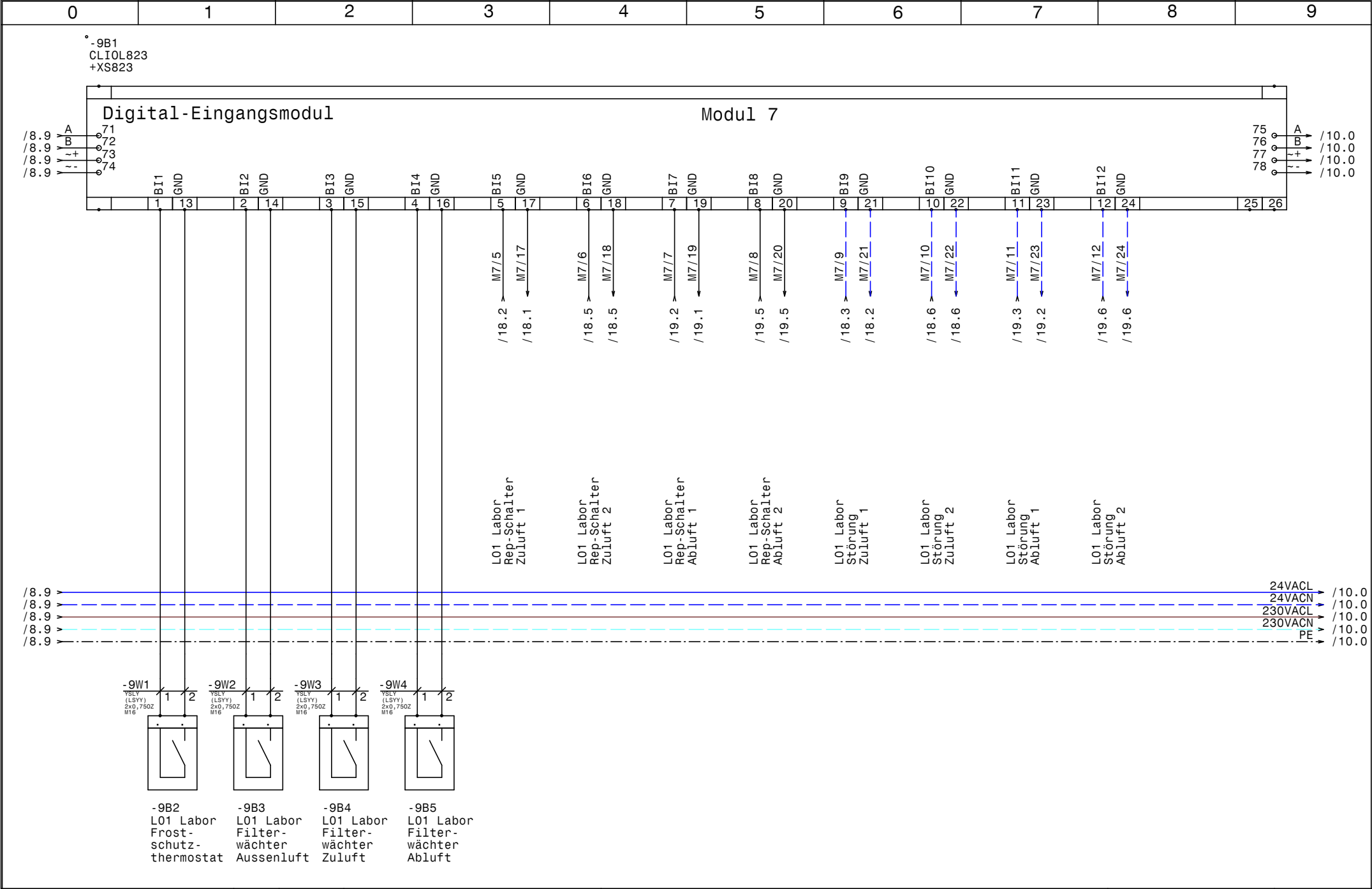


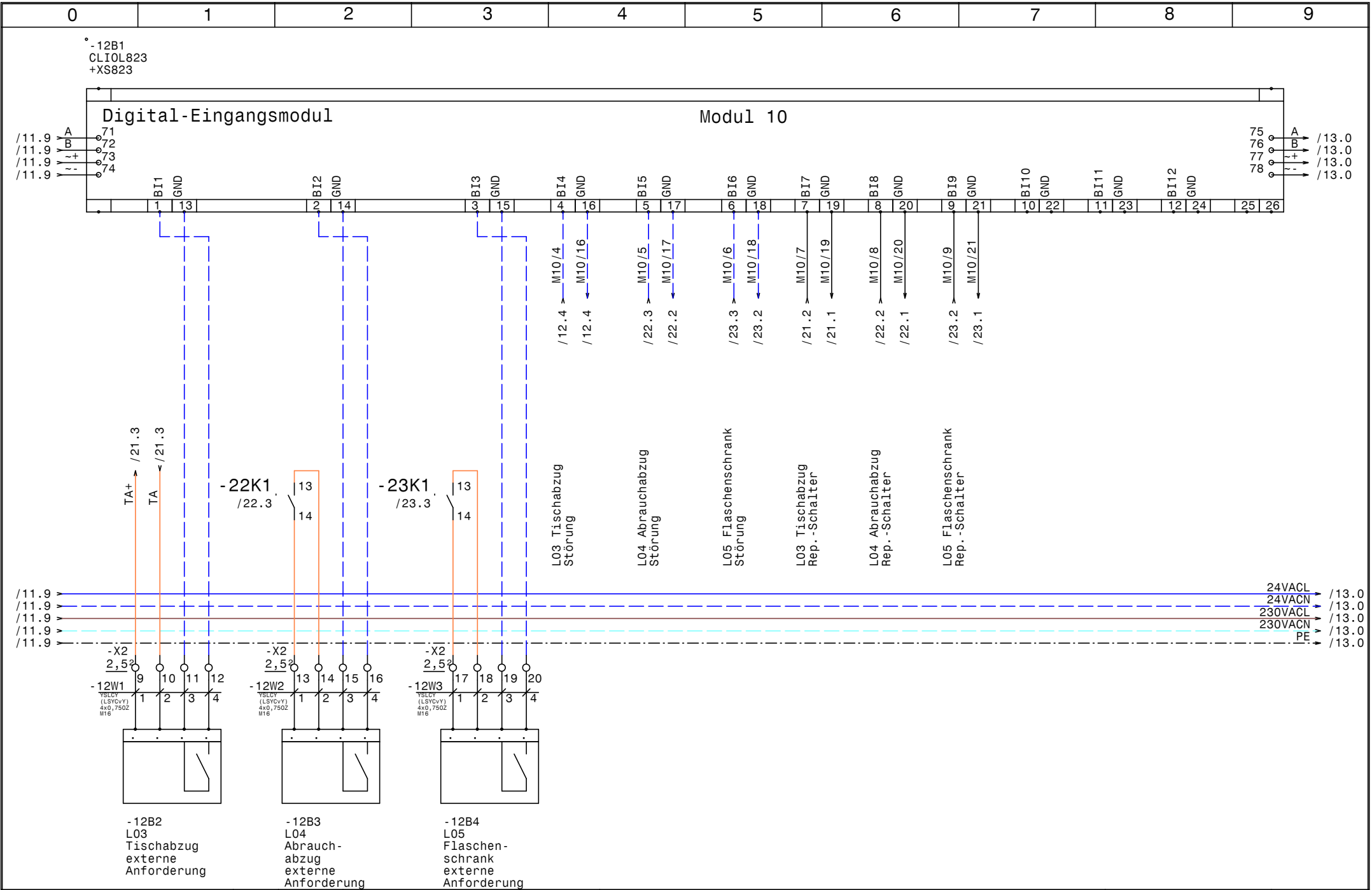
Zeichn.Nr.:	093/15
Blatt 0	von 23 Bl.
www.elpe.net	





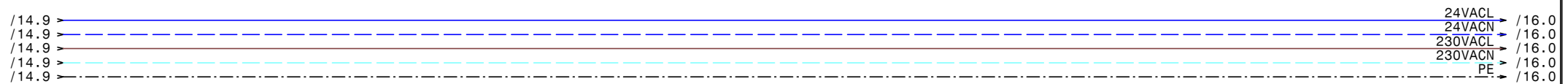


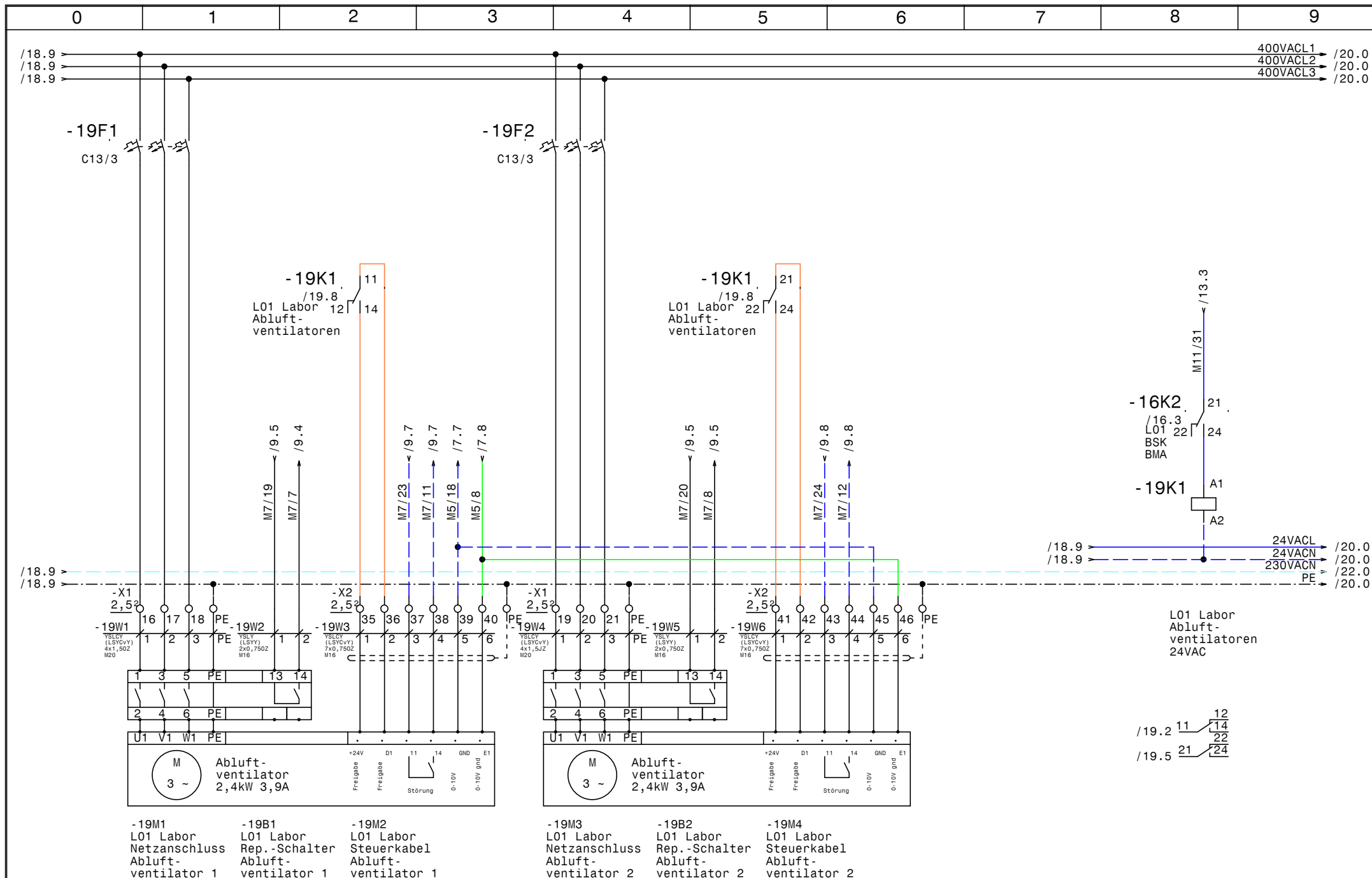




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Reserveplatz	Modul
--------------	-------

[illegible]



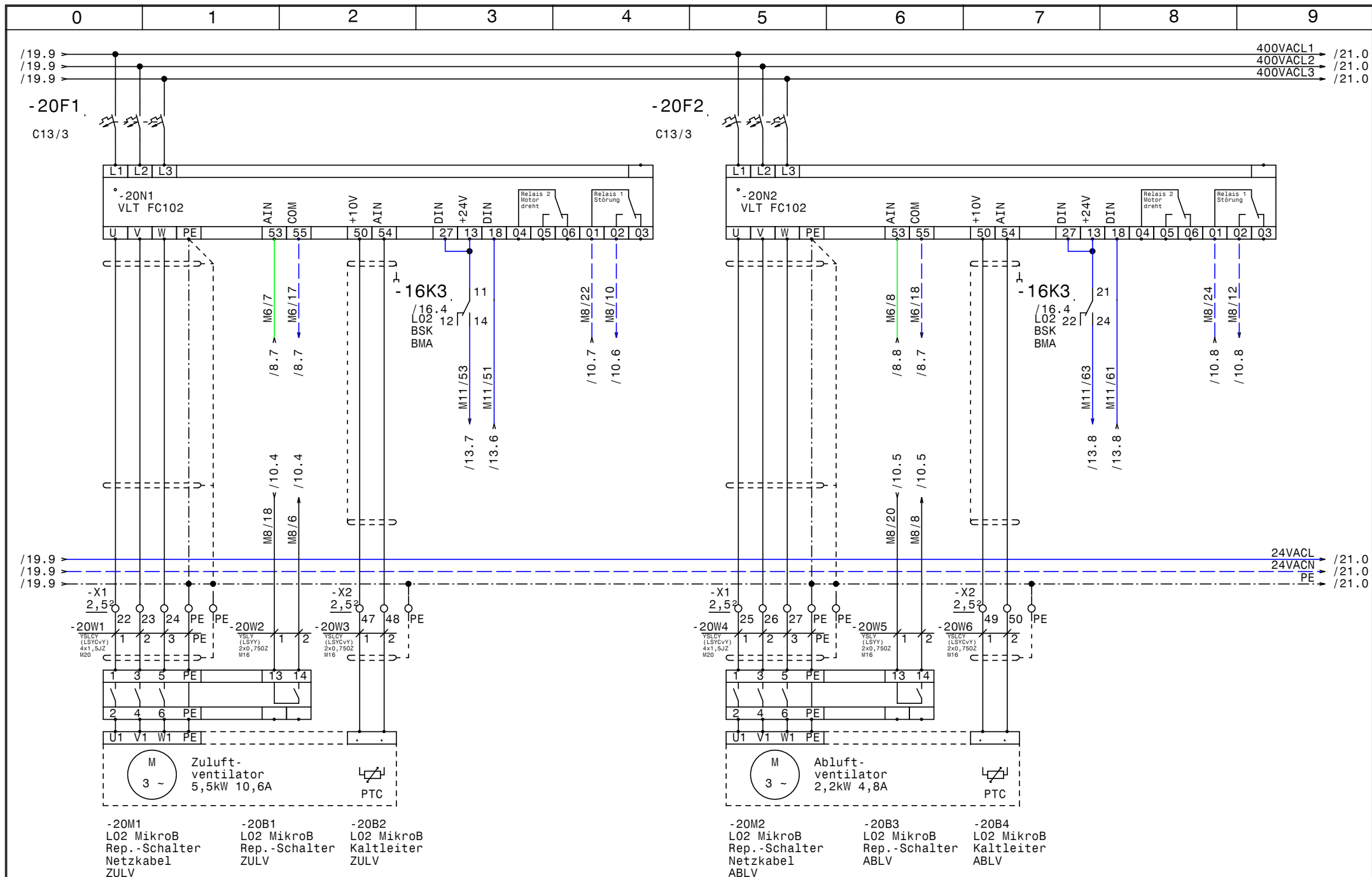
Datum 07.04.15
 Bearb. Hattinger
 Gepr.
 Norm



HKLS-01 Laborlüftung
 EMI Stainach
 L01 Labor Abluftventilatoren



Zeichn.Nr.:
 093/15
 Blatt 19
 von 23 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) 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			S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1			4		Modbus Reserve							
4	-2B2			-2W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		LONVerbindung Reserve							
5	-2B3			-2W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		LONVerbindung Reserve							
6	-3B2			-3W1			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		A00 Kombifühler Aussen Feuchte Temperatur							
7	-3B3			-3W2			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L01 Labor Zuluftfühler Feuchte Temperatur							
8	-3B4			-3W3			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L01 Labor Abluftfühler Feuchte Temperatur							
9	-3B5			-3W4			YSLCY (LSYCVY) 3x1,50Z M20			3		L01 Labor Druckfühler Zuluft							
10	-3B6			-3W5			YSLCY (LSYCVY) 3x1,50Z M20			3		L01 Labor Druckfühler Abluft							
11	-4B2			-4W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Fühler VL Heizregister							
12	-4B3			-4W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Fühler RL Heizregister							
13	-4B4			-4W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Fühler VL Kühlregister							
14	-4B5			-4W4			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Fühler RL Kühlregister							
15	-4B6			-4W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Raumfühler							
16	-5B2			-5W1			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L02 MikroB Zuluftfühler Feuchte Temperatur							
17	-5B3			-5W2			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L02 MikroB Abluftfühler Feuchte Temperatur							
18	-5B4			-5W3			YSLCY (LSYCVY) 3x1,50Z M20			3		L02 MikroB Druckfühler Zuluft							
19	-5B5			-5W4			YSLCY (LSYCVY) 3x1,50Z M20			3		L02 MikroB Druckfühler Abluft							
20	-5B6			-5W5			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Fühler VL Heizregister							
21	-5B7			-5W6			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Fühler RL Heizregister							
22	-6B2			-6W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Fühler VL Kühlregister							
23	-6B3			-6W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Fühler RL Kühlregister							
24	-6B4			-6W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Raumfühler							
25	-7Y1			-7W1			YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16			4		L01 Labor Ventil Heizregister							
26	-7Y2			-7W2			YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16			4		L01 Labor Ventil Kühlregister							
27	-7Y3			-7W3			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L01 Labor Klappe Plattentauscher							
28	-7Y4			-7W4			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L01 Labor Klappe Aussenluft							
29	-7Y5			-7W5			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L01 Labor Klappe Fortluft							
30	-7Y6			-7W6			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L01 Labor Klappe Umluft							
31	-8Y1			-8W1			YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16			4		L02 MikroB Ventil Heizregister							
32	-8Y2			-8W2			YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16			4		L02 MikroB Ventil Kühlregister							
33	-8Y3			-8W3			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L02 MikroB Klappe Plattentauscher							
34	-8Y4			-8W4			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L02 MikroB Klappe Aussenluft							
35	-8Y5			-8W5			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L02 MikroB Klappe Fortluft							
36	-8Y6			-8W6			YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16			3		L02 MikroB Klappe Umluft							
37	-9B2			-9W1			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Frostschutzthermostat							
38	-9B3			-9W2			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Filterwächter Aussenluft							
39	-9B4			-9W3			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Filterwächter Zuluft							
40	-9B5			-9W4			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Filterwächter Abluft							



Datum

07.04.15

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Norm



HKLS-01 Laborlüftung

EMI Stainach

Kabelliste



Zeichn.Nr.:

093/15

Blatt 1

von

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät			Leitungs- bezeichnung			Leitungs- typ			Anzahl Adern		Zielbezeichnung							
41	-10B2			-10W1			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Frostschutzthermostat							
42	-10B3			-10W2			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Filterwächter Aussenluft							
43	-10B4			-10W3			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Filterwächter Zuluft 1							
44	-10B5			-10W4			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Filterwächter Zuluft 2							
45	-10B6			-10W5			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Filterwächter Abluft							
46	-11B2			-11W1			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor BSK Zuluft							
47	-11B3			-11W2			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor BSK Abluft							
48	-11B4			-11W3			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB BSK Zuluft							
49	-11B5			-11W4			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB BSK Abluft							
50	-12B2			-12W1			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L03 Tischabzug externe Anforderung							
51	-12B3			-12W2			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L04 Abrauchabzug externe Anforderung							
52	-12B4			-12W3			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M16			4		L05 Flaschenschrank externe Anforderung							
53	-16B1			-16W1			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		BMA Abschaltung Brandabschnitt Labor							
54	-17B1			-17W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		L01 Labor Frostschutzheizung Lüftung							
55	-17B2			-17W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		L02 MikroB Frostschutzheizung Lüftung							
56	-17M1			-17W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		L01 Labor UWP							
57	-17M2			-17W4			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		L02 MikroB UWP							
58	-17B3			-17W5			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		L01 Labor Innenbeleuchtung Lüftung							
59	-17B4			-17W6			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		L01 MikroB Innenbeleuchtung Lüftung							
60	-18M1			-18W1			YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25			4		L01 Labor Netzanschluss Zuluftventilator 1							
61	-18B1			-18W2			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Rep.-Schalter Zuluftventilator 1							
62	-18M2			-18W3			YSLCY (LSYCVY) 7x0,750Z M16			6		L01 Labor Steuerkabel Zuluftventilator 1							
63	-18M3			-18W4			YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25			4		L01 Labor Netzanschluss Zuluftventilator 2							
64	-18B2			-18W5			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Rep.-Schalter Zuluftventilator 2							
65	-18M4			-18W6			YSLCY (LSYCVY) 7x0,750Z M16			6		L01 Labor Steuerkabel Zuluftventilator 2							
66	-19M1			-19W1			YSLCY (LSYCVY) 4x1,50Z M20			4		L01 Labor Netzanschluss Abluftventilator 1							
67	-19B1			-19W2			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Rep.-Schalter Abluftventilator 1							
68	-19M2			-19W3			YSLCY (LSYCVY) 7x0,750Z M16			6		L01 Labor Steuerkabel Abluftventilator 1							
69	-19M3			-19W4			YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20			4		L01 Labor Netzanschluss Abluftventilator 2							
70	-19B2			-19W5			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L01 Labor Rep.-Schalter Abluftventilator 2							
71	-19M4			-19W6			YSLCY (LSYCVY) 7x0,750Z M16			6		L01 Labor Steuerkabel Abluftventilator 2							
72	-20M1			-20W1			YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20			4		L02 MikroB Rep.-Schalter Netzkabel ZULV							
73	-20B2			-20W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Kaltleiter ZULV							
74	-20M2			-20W4			YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20			4		L02 MikroB Rep.-Schalter Netzkabel ABLV							
75	-20B4			-20W6			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L02 MikroB Kaltleiter ABLV							
76	-21M1			-21W1			YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20			4		L03 Rep.-Schalter Netzkabel Tischabzug							
77	-21B2			-21W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		L03 MikroB Kaltleiter Tischabzug							
78	-22M1			-22W1			YSLCY (LSYCVY) 5x1,5JZ M20			4		L04 Abrauchabzug Netzanschluss							
79	-22B1			-22W2			YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16			2		L04 Abrauchabzug Rep.-Schalter							
80	-22B2			-22W3			YSLCY (LSYCVY) 2x1,50Z M20			2		L04 Abrauchabzug Kaltleiter							



Datum

07.04.15

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Norm

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
4				CLIOL821 XS821-22		-4B1, -5B1, -3B1, -6B1			
2				CLIOL822 XS821-22 +XSL814		-7B1, -8B1			
4				CLIOL823 +XS823		-12B1, -11B1, -10B1, -9B1			
2				CLIOL-R 824 +XS824-25		-14B1, -13B1			
2				Kaltleiter gerät		-22B3, -23B3			
1	LSFI C13/0,03 G			Personnenschutzschalter		-1F1			
1				Glasrohrsicherung		-1F3			
2	C6/1			Sicherungsautomaten		-17F2, -1F2			
2	C10/1			Sicherungsautomaten		-17F3, -17F1			
3	C16/3			Sicherungsautomaten		-17F4, -18F1, -18F2			
1	C6/3			Sicherungsautomaten		-21F1			
6	C13/3			Sicherungsautomaten		-23F1, -20F1, -19F2, -22F1, -20F2			
						-19F1			
1				Schrank- leuchte mit Steckdose		-1H1			
1	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-14H1			
9	Relais2polig24VAC			Miniatur - Relais 2polig		-11K1, -19K1, -11K2, -16K1, -11K4			
						-11K3, -16K3, -18K1, -16K2			
9	Sockel 2polig			Sockel für Minitur Relais 2polig					
2	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-22K1, -23K1			
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400			Standschrank IP 55		-0N1			
1				CLAKHAWK640		-2N1			
1				TouchPanel		-2N3			
2				Netzteil		-2N4, -2N2			
3				VLT FC102		-20N1, -20N2, -21N1			
1	LT100 -66,8A AC23			Hauptschalter		-1Q1			
1	CRT2			Trafo 230VAC 24VAC		-1T1			
1	M40			Kabelverschraubung		-1W1			
64	M16			Kabelverschraubung		-8W1, -7W4, -7W5, -9W1, -7W6, -8W2			
						-8W3, -8W4, -7W3, -8W6, -9W2, -9W3			
						-9W4, -10W1, -8W5, -4W3, -2W2, -2W3			
						-2W4, -10W2, -2W1, -3W1, -3W2, -3W3			
						-5W6, -4W2, -7W2, -4W4, -4W5, -5W1			
						-5W2, -5W5, -6W1, -6W2, -6W3, -7W1			

	Datum	07.04.15		HKLS-01 Laborlüftung EMI Stainach Materialliste		Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger F.				093/15
	Gepr.					Blatt 1
	Norm					von 2 Bl.

| 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
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung		Artikel Beschreibung			Artikel Bezüge			
						-4W1, -21W2, -19W2, -10W3, -18W5, -19W3			
						-18W3, -19W5, -19W6, -20W2, -20W3			
						-20W5, -20W6, -18W2, -18W6, -21W3			
						-12W3, -10W4, -10W5, -11W1, -11W2			
						-11W3, -11W4, -12W1, -12W2, -22W2			
						-16W1, -23W2			
2	M25		Kabelverschraubung			-18W1, -18W4			
20	M20		Kabelverschraubung			-20W4, -2V1, -21W1, -23W3, -19W4, -3W5			
						-23W1, -22W3, -22W1, -3W4, -20W1, -5W4			
						-17W5, -17W4, -17W3, -17W6, -17W2, -5W3			
						-17W1, -19W1			
3	Klemme 35 grau		Klemme L			-X1			
1	EK 35 ge/gr		Erdungsklemme			-X1			
100	Klemme 2,5 grau		Klemme L			-X1, -X2, -X3, -X2			
50	EK 2,5 ge/gr		Erdungsklemme			-X1, -X2, -XPE, -X2			
7	Klemme 2,5 blau		Klemme N			-X1			
1	Klemme 35 blau		Klemme N			-X1			
1			Steckdose			-1X1			
2			Steckdose für Modem			-1X3, -1X2			