Anlage:

HKLS-02 Lüftungszentrale KG

Sparkasse Zwettl

Firma:

Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Gebäude- u. Regeltechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

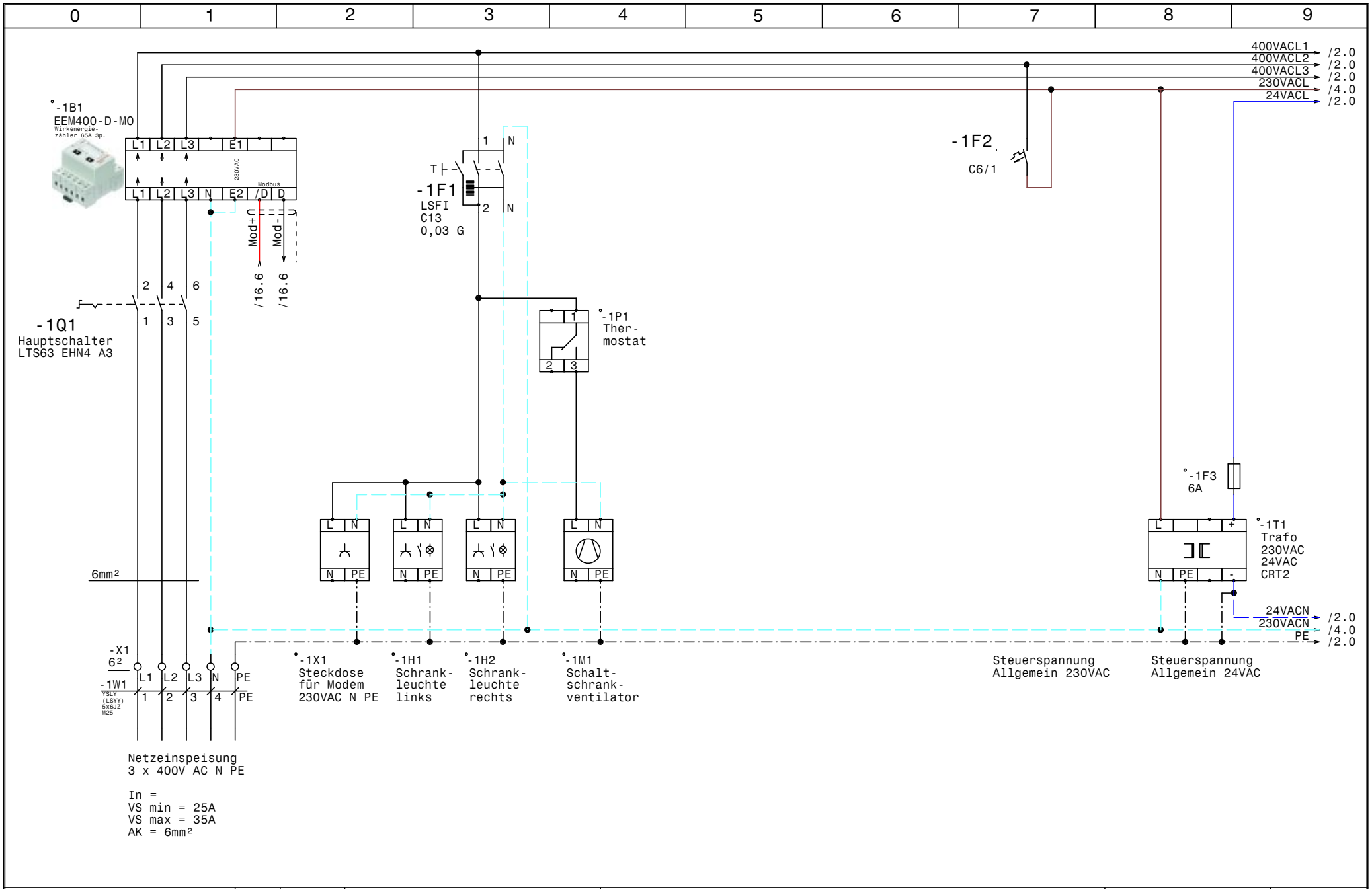
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 L01 FU Zuluft
003 L01 FU Abluft
004 L04 Keller Ventilatoren
005 L07 Müllraum Ablüfter
006 L08 WC-Abluft Ablüfter
007 L10 Traforaum Ablüfter
008 Sicherungen 230Vac
009 L01 Kassenhalle Kälteregister 1
010 L01 Kassenhalle Kälteregister 2
011 L01 Kassenhalle Kälteregister 3
012 Reserveklemmen 230Vac
013 Reserveklemmen 24Vac
014 Reserveblatt
015 -X10
016 CLAK-HAWK630
017 Modul 1 CLIOL821+XS821-22
018 Modul 2 CLIOL821+XS821-22
019 Modul 3 CLIOL821+XS821-22
020 Modul 4 CLIOL821+XS821-22
021 Modul 5 CLIOL822+XS821-22+XSL814
022 Modul 6 CLIOL822+XS821-22+XSL814
023 Modul 7 CLIOL823+XS823
024 Modul 8 CLIOL823+XS823
025 Modul 9 CLIOL823+XS823
026 Modul 10 CLIOL823+XS823
027 Modul 11 CLIOL823+XS823
028 Modul 12 CLIOL823+XS823
029 Modul 13 CLIOL823+XS823
030 Modul 14 CLIOL823+XS823
031 Modul 15 CLIOL823+XS823
032 Modul 16 CLIOL-R824+XS824-25
033 Modul 17 CLIOL-R824+XS824-25
034 Modul 18 CLIOL-R824+XS824-25
035 Modul 19 CLIOL-R824+XS824-25
036 Modul 20 CLIOL-R824+XS824-25
037 Rerserveblatt



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

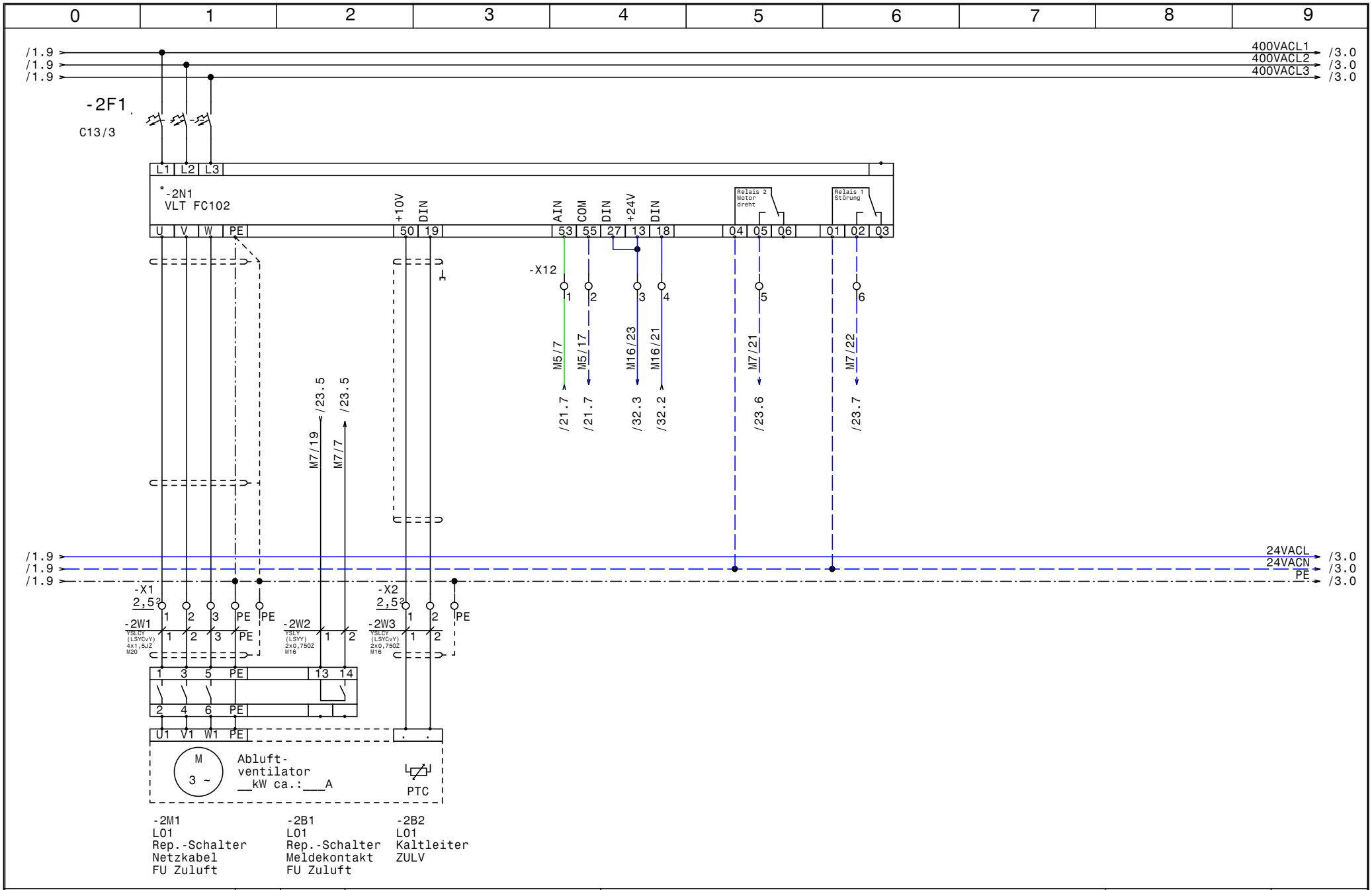
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

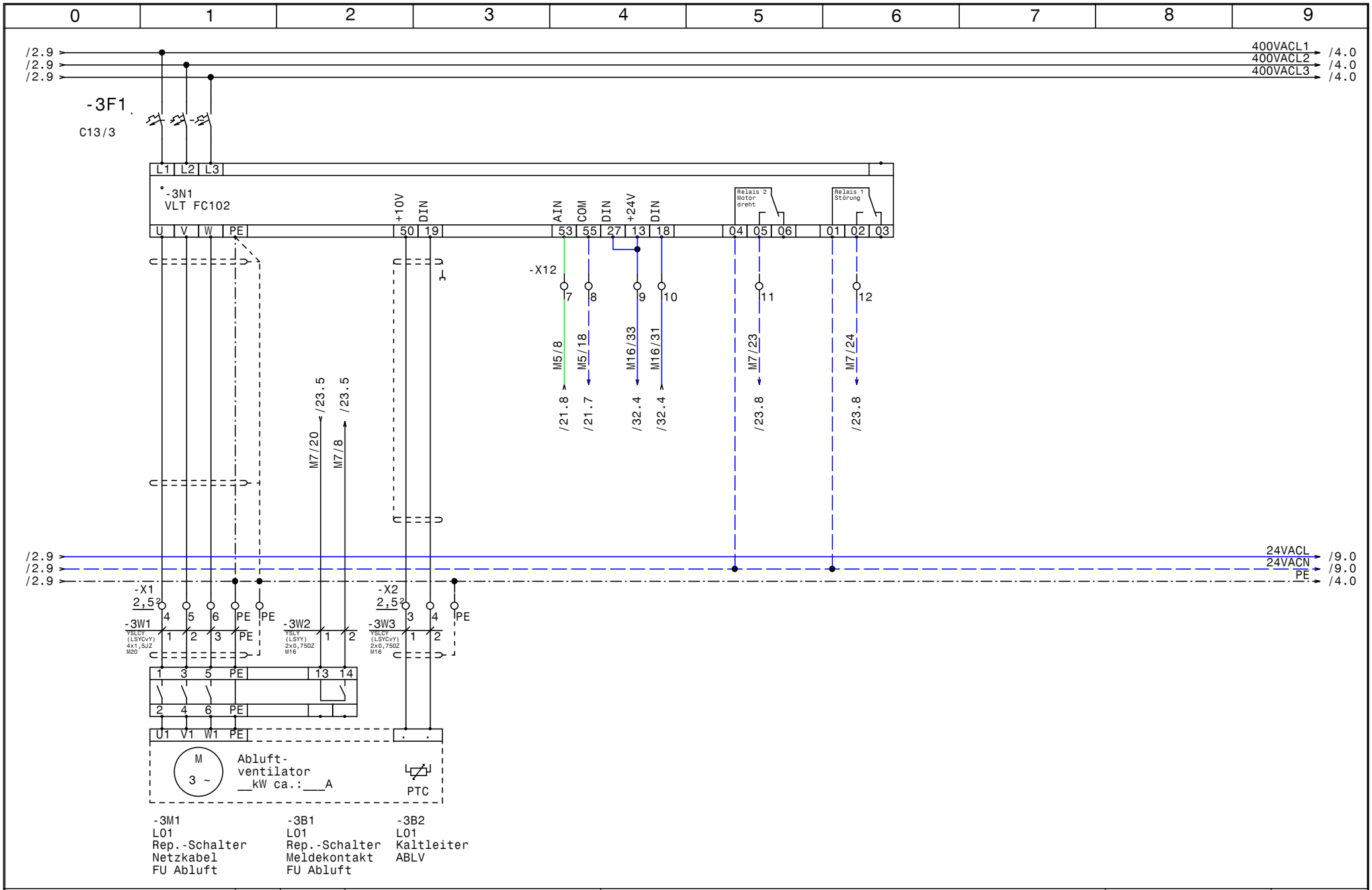
Netzanschluß

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 1
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl L01 FU Zuluft	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

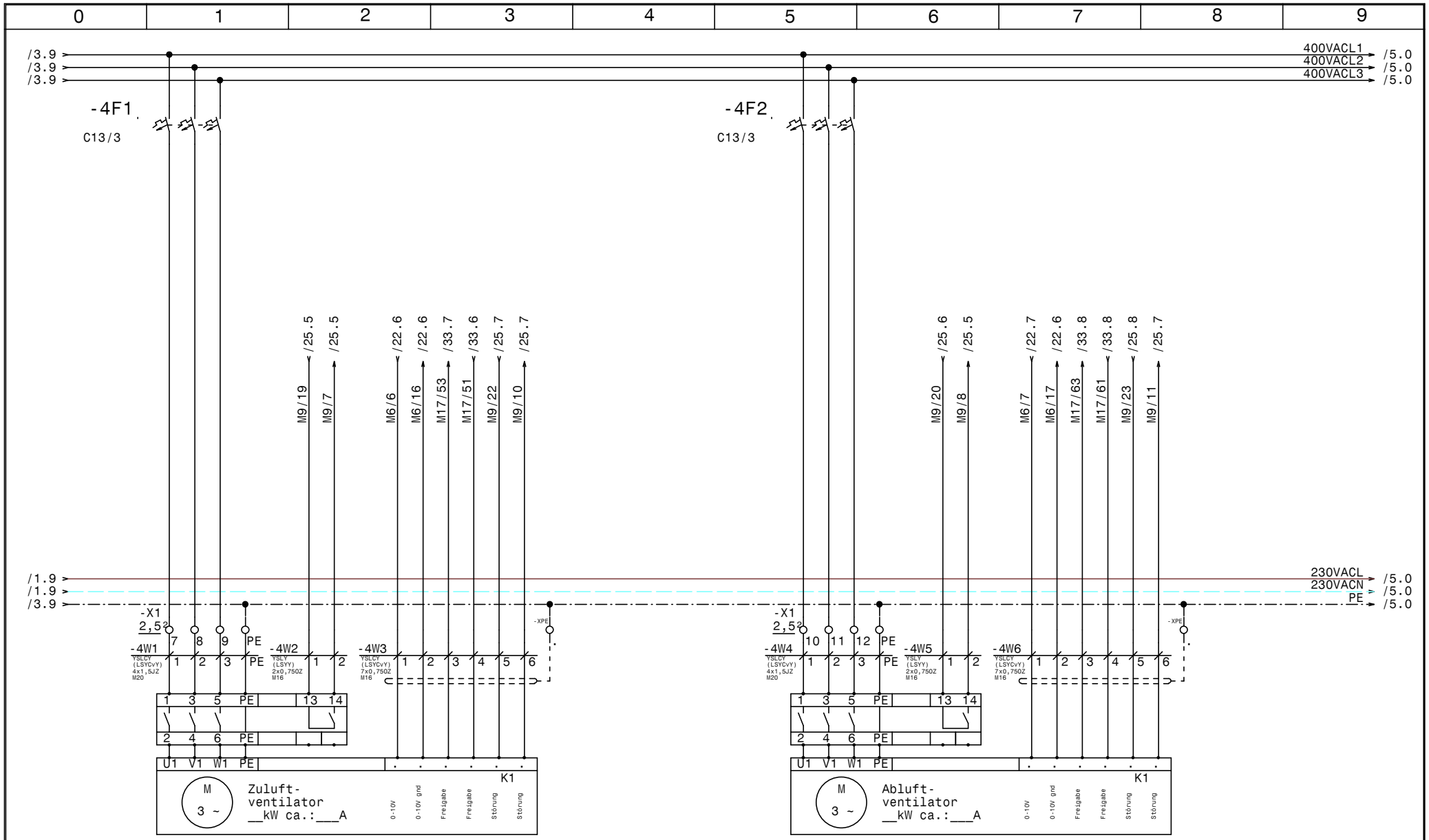
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

L01 FU Abluft

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 3
von 37 Bl.



-4M1
L04
Keller
Rep.-Schalter
Zuluft
Netzkabel

-4B1
L04
Keller
Rep.-Schalter
Zuluft
Meldekabel

-4M2
L04
Keller
Zuluft
Steuerkabel

-4M3
L04
Keller
Rep.-Schalter
Abluft
Netzkabel

-4B2
L04
Keller
Rep.-Schalter
Abluft
Meldekabel

-4M4
L04
Keller
Abluft
Steuerkabel

HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

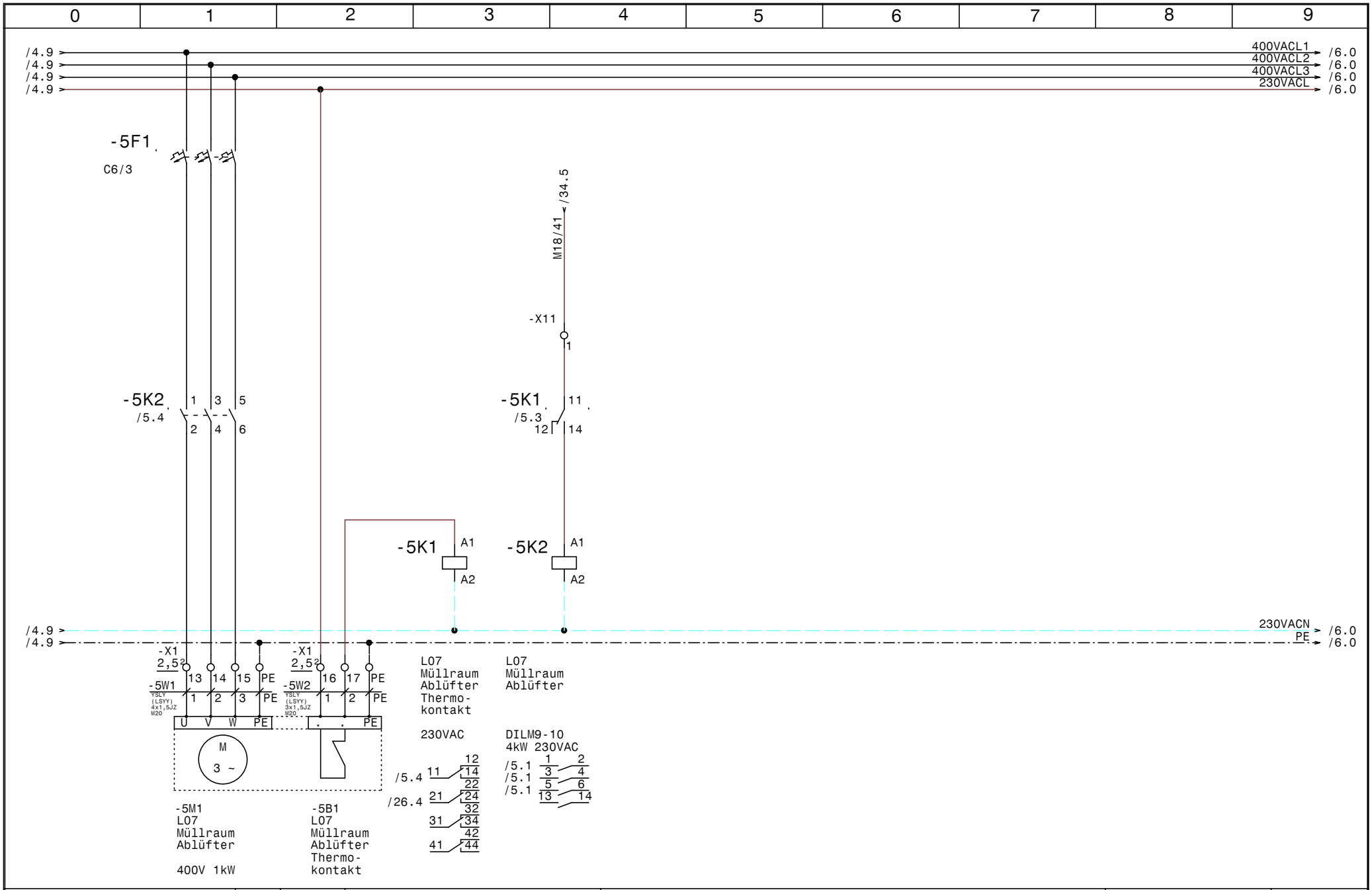
HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

L04 Keller Ventilatoren

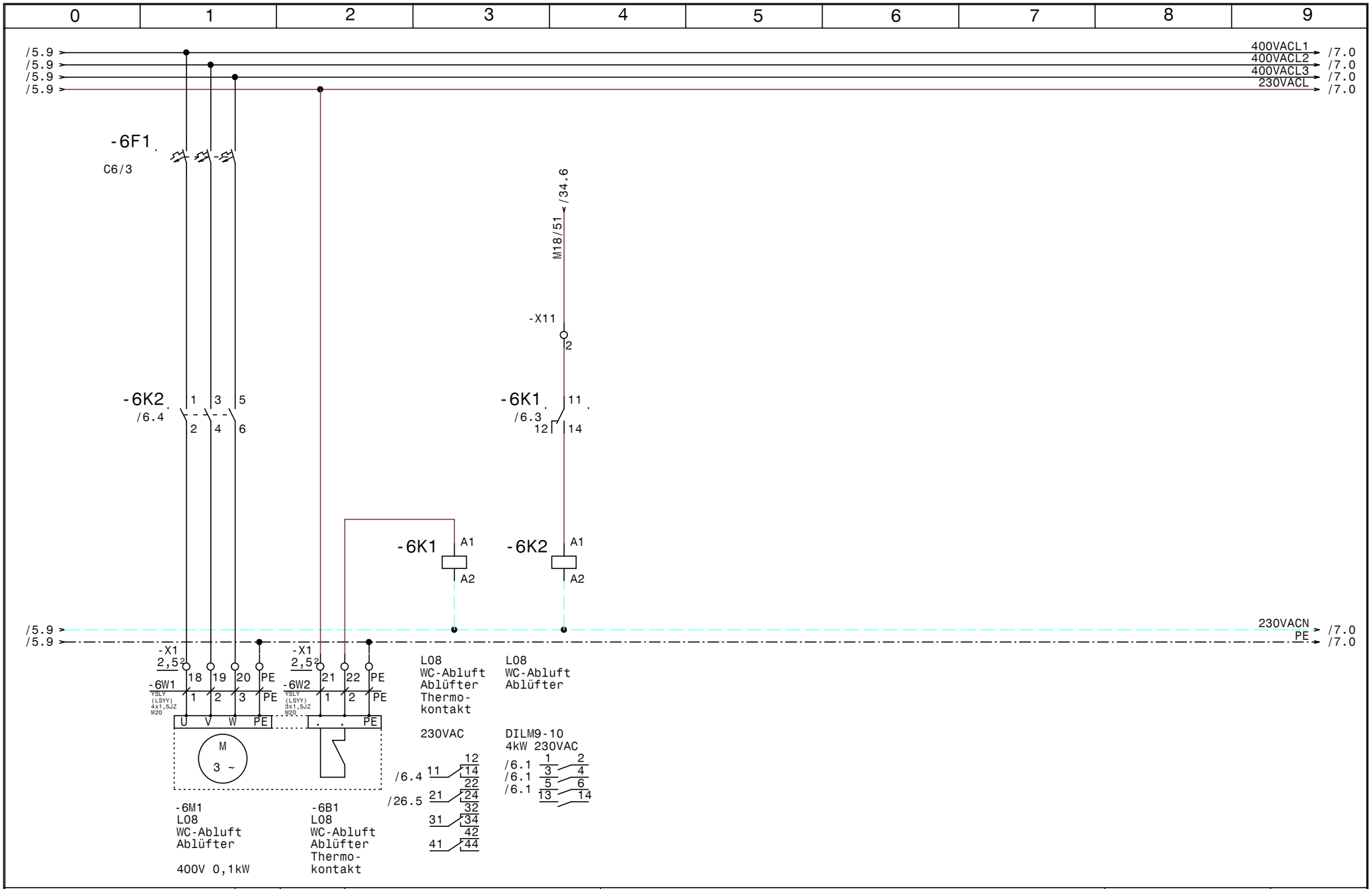
GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 4
von 37 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	22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl L07 Müllraum Ablüfter	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.				Blatt 5
	Norm				von 37 Bl.

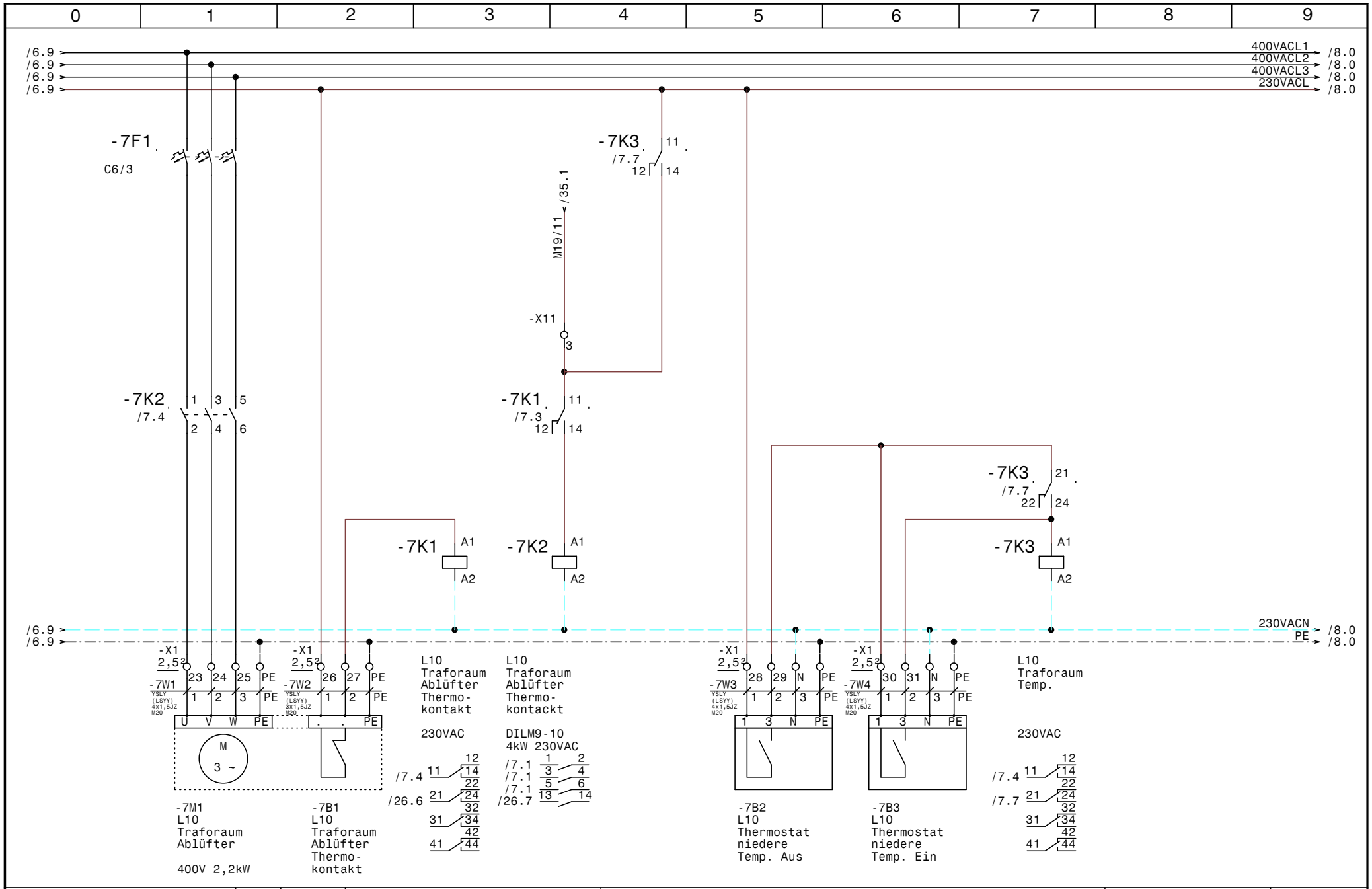


HOLTER	Datum	22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl L08 WC-Abluft Ablüfter
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02

Blatt 6 von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

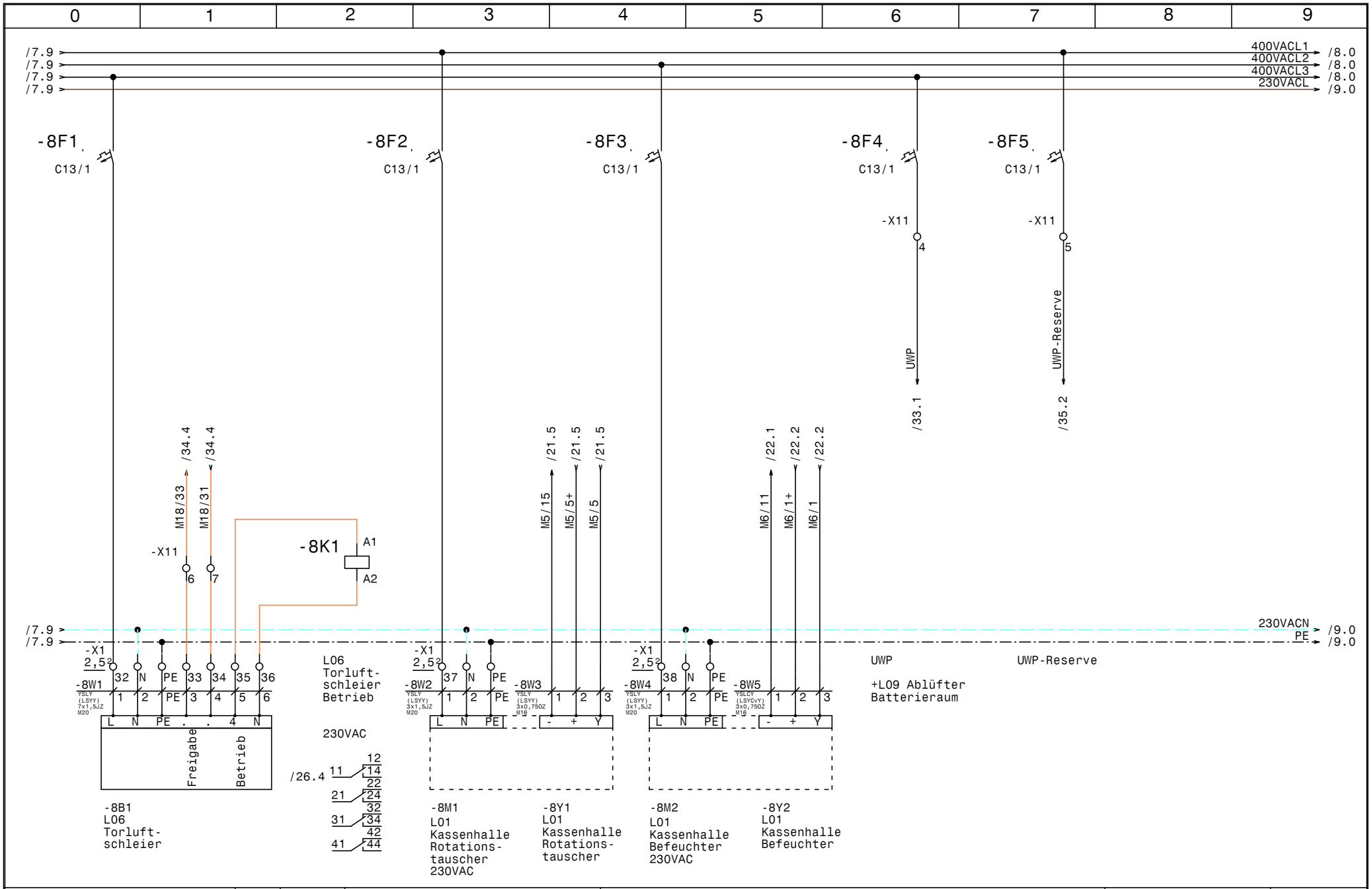
ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

L10 Traforaum Ablüfter

GRT

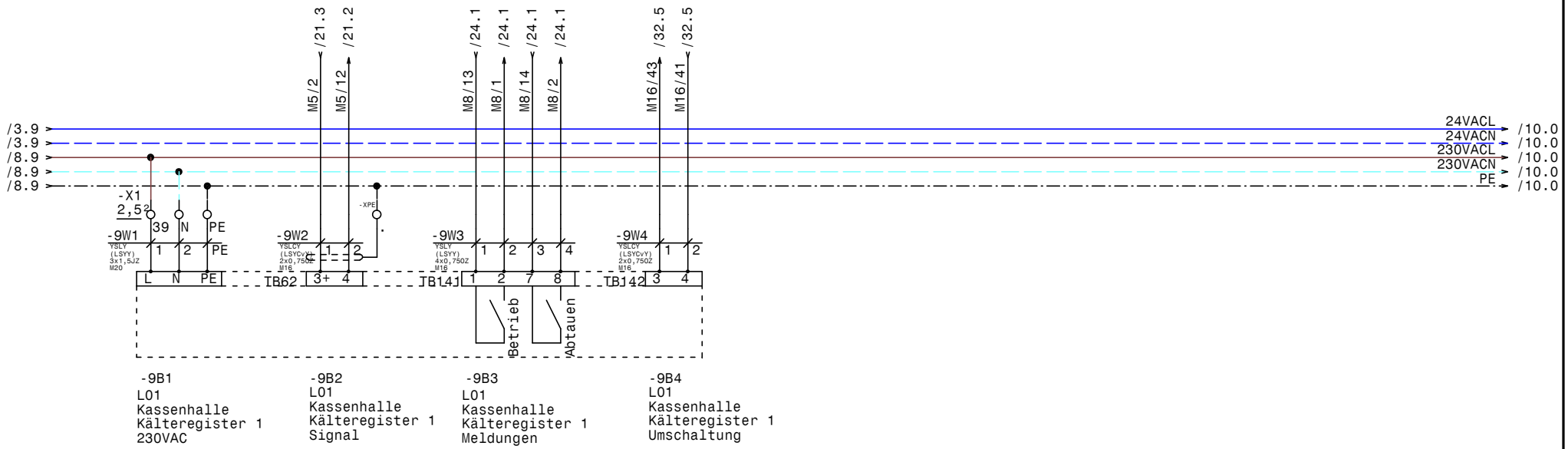
Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 7
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl **Sicherungen 230Vac**
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 8
von 37 Bl.



-9B1
L01
Kassenhalle
Kälteregister 1
230VAC

-9B2
L01
Kassenhalle
Kälteregister 1
Signal

-9B3
L01
Kassenhalle
Kälteregister 1
Meldungen

-9B4
L01
Kassenhalle
Kälteregister 1
Umschaltung

HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

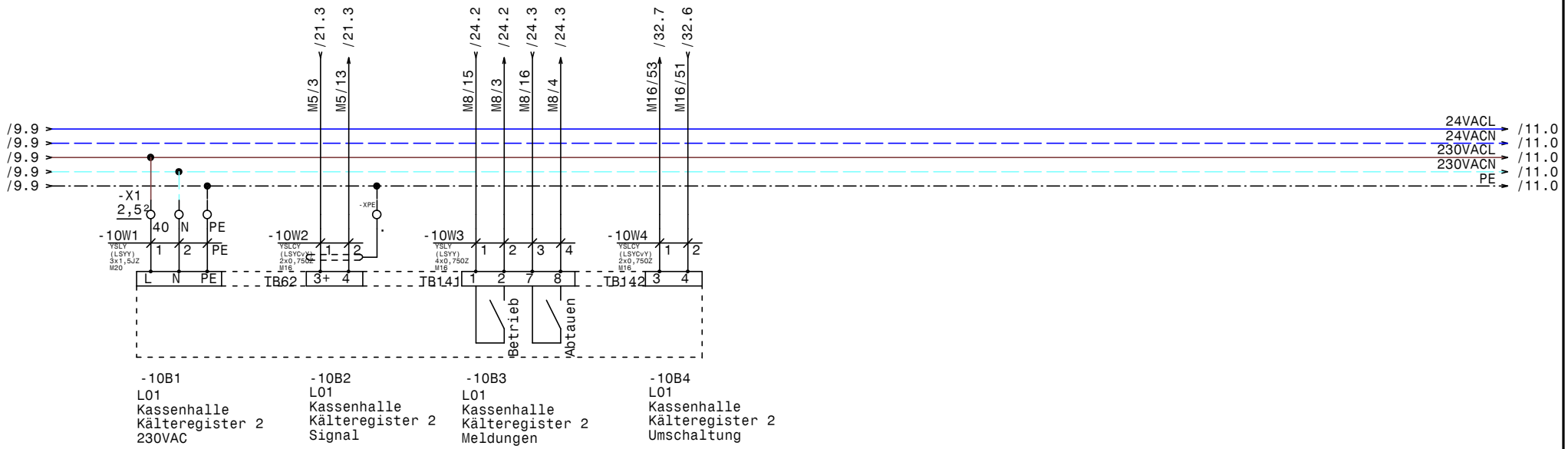
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

L01 Kassenhalle Kälteregister 1

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 9
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

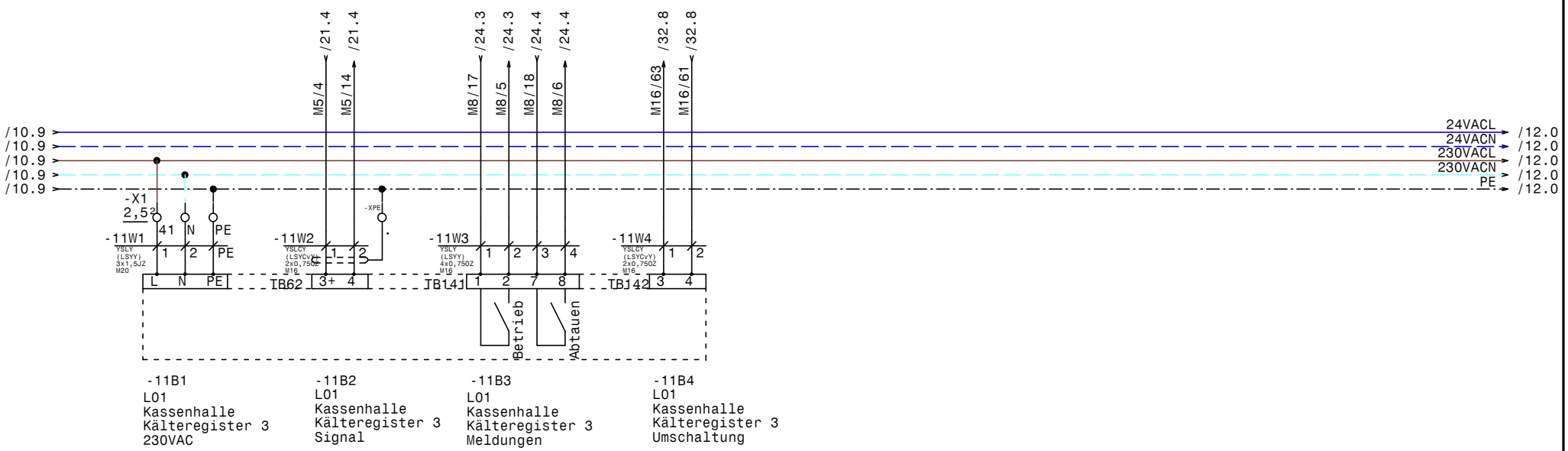
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

L01 Kassenhalle Kälteregister 2

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 10
von 37 Bl.



-11B1
L01
Kassenhalle
Kälteregister 3
230VAC

-11B2
L01
Kassenhalle
Kälteregister 3
Signal

-11B3
L01
Kassenhalle
Kälteregister 3
Meldungen

-11B4
L01
Kassenhalle
Kälteregister 3
Umschaltung

HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

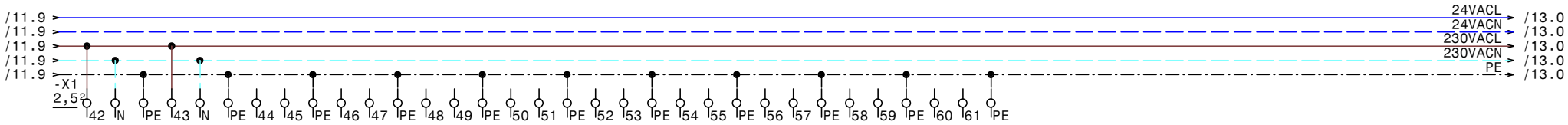
HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

L01 Kassenhalle Kälteregister 3

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 11
von 37 Bl.

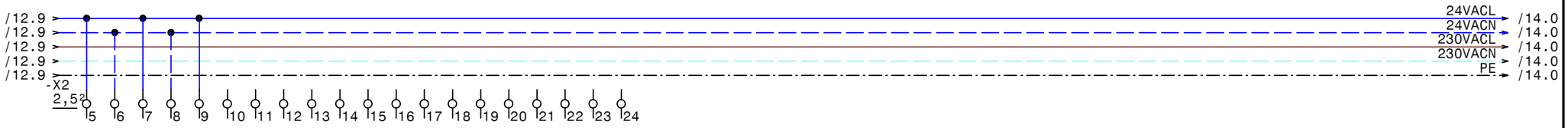
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



HOLTER	Datum	22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Reserveklemmen 230Vac	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.				Blatt 12
	Norm				von 37 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

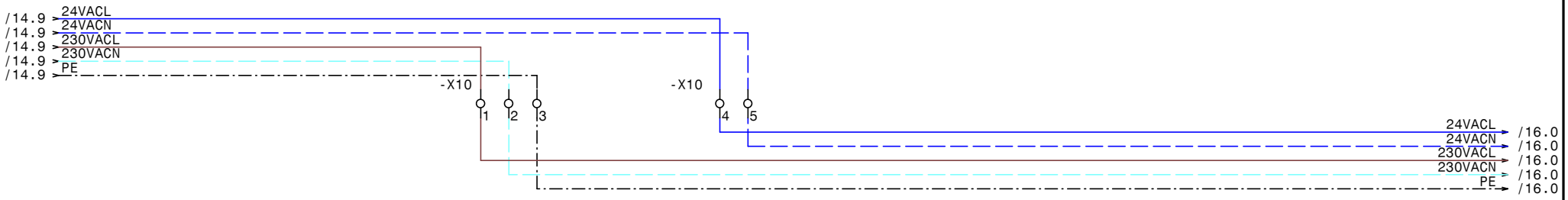


HOLTER	Datum 22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Reserveklemmen 24Vac	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 13
	Norm			von 37 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/13.9 → 24VACL → /15.0
/13.9 → 24VACN → /15.0
/13.9 → 230VACL → /15.0
/13.9 → 230VACN → /15.0
/13.9 → PE → /15.0

HOLTER	Datum 22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Reserveblatt		288/13/02
	Gepr.				Blatt 14
	Norm				von 37 Bl.

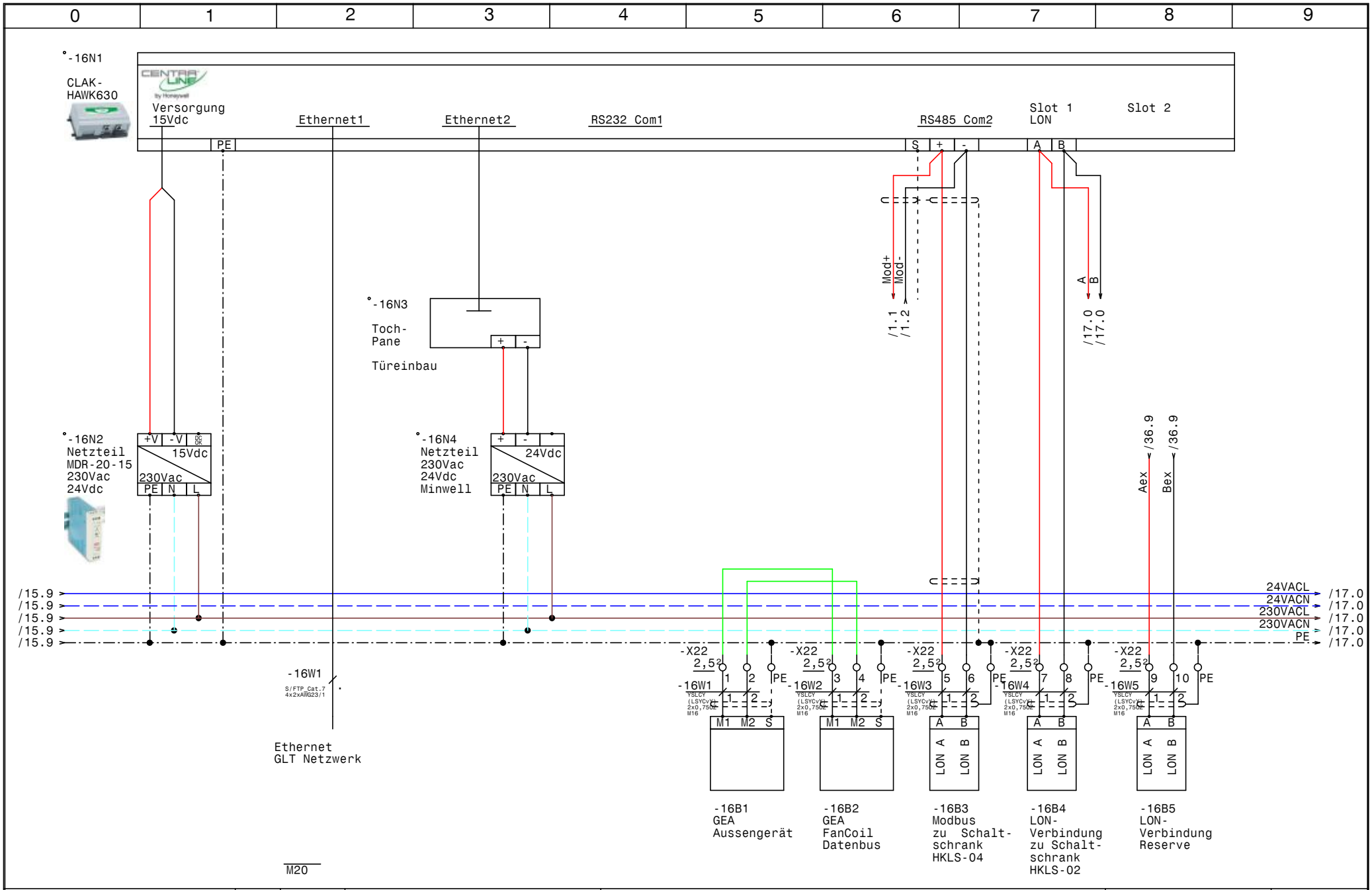


HOLTER	Datum	22.10.13	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl -X10	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Bearb.	Hattinger		Blatt 15
	Gepr.			von 37 Bl.
	Norm			

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT

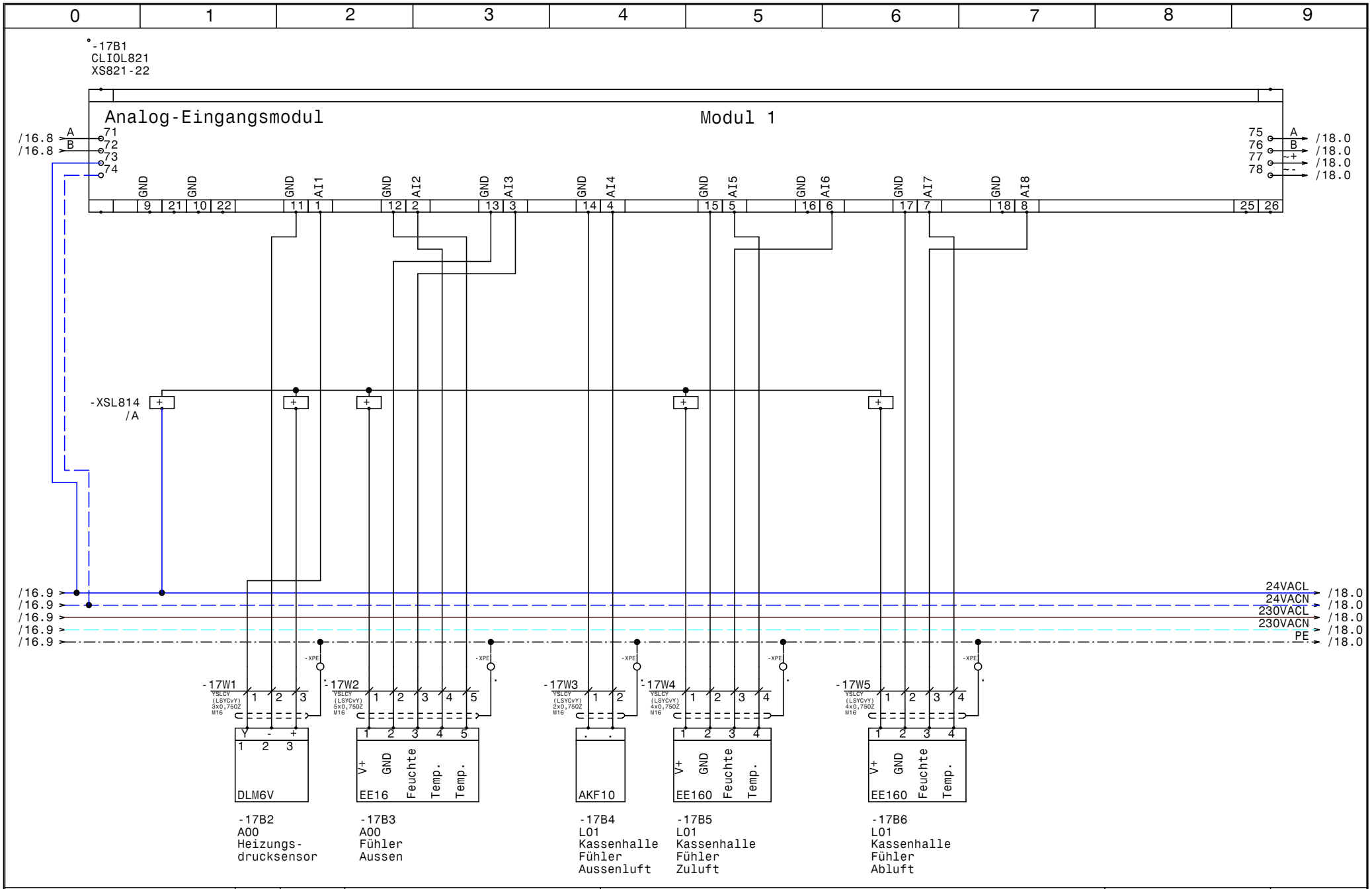
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



HOLTER	Datum	22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl CLAK-HAWK630
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 16
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

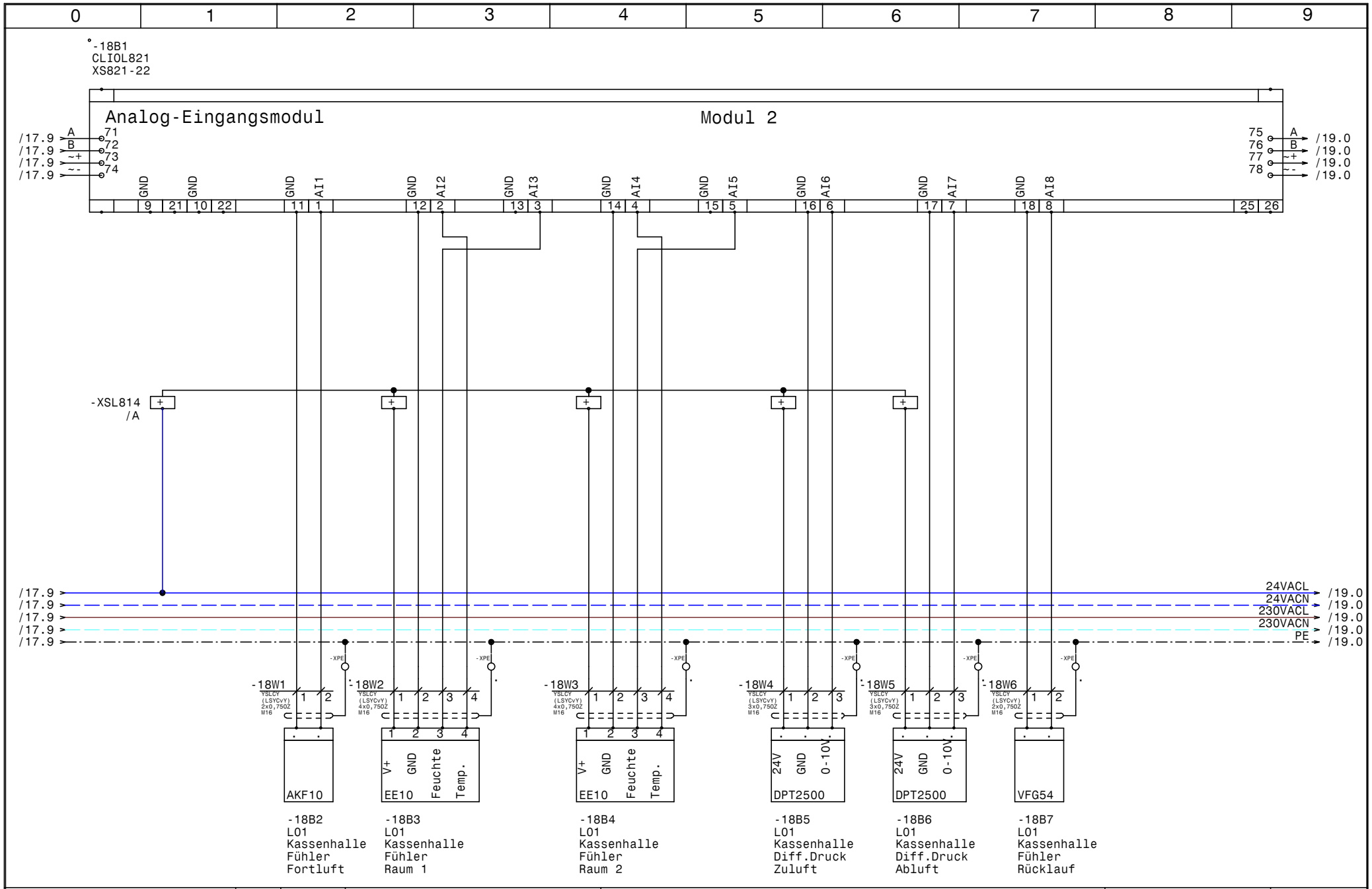
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 1 CLIOL821+XS821-22

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 17
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

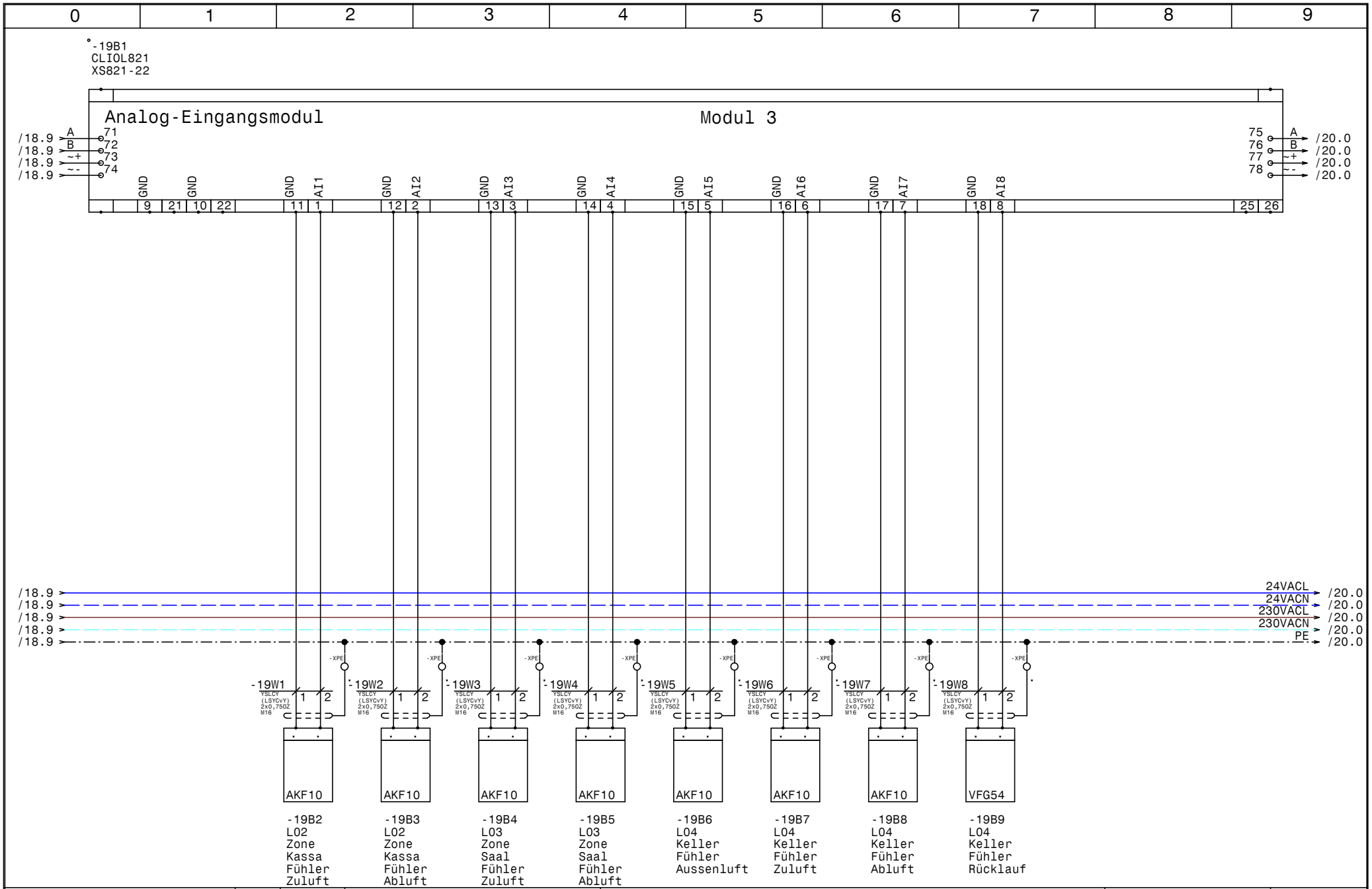
HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 2 CLIOL821+XS821-22

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 18
von 37 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	22.10.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

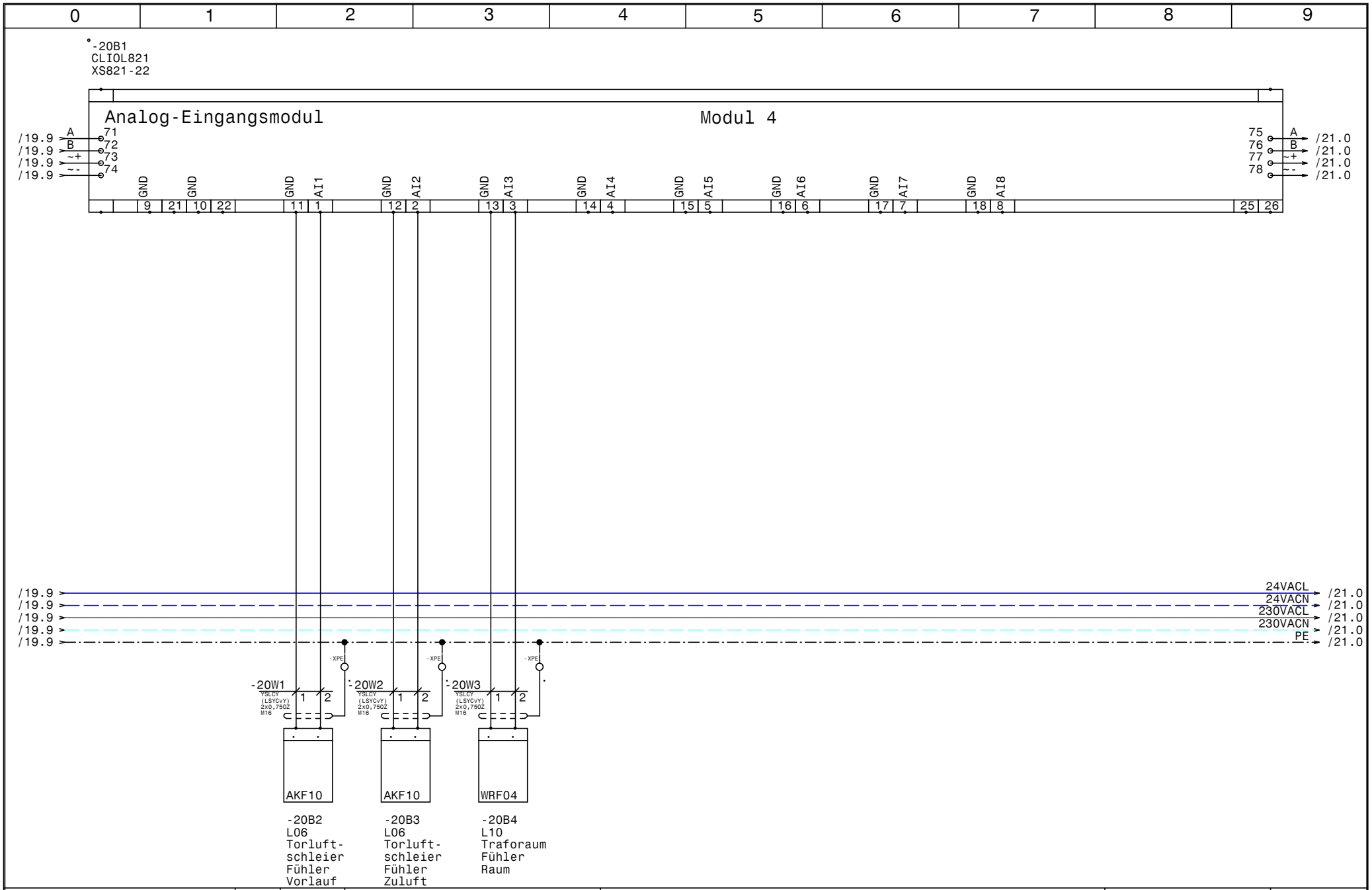
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 3 CLIOL821+XS821-22

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 19
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

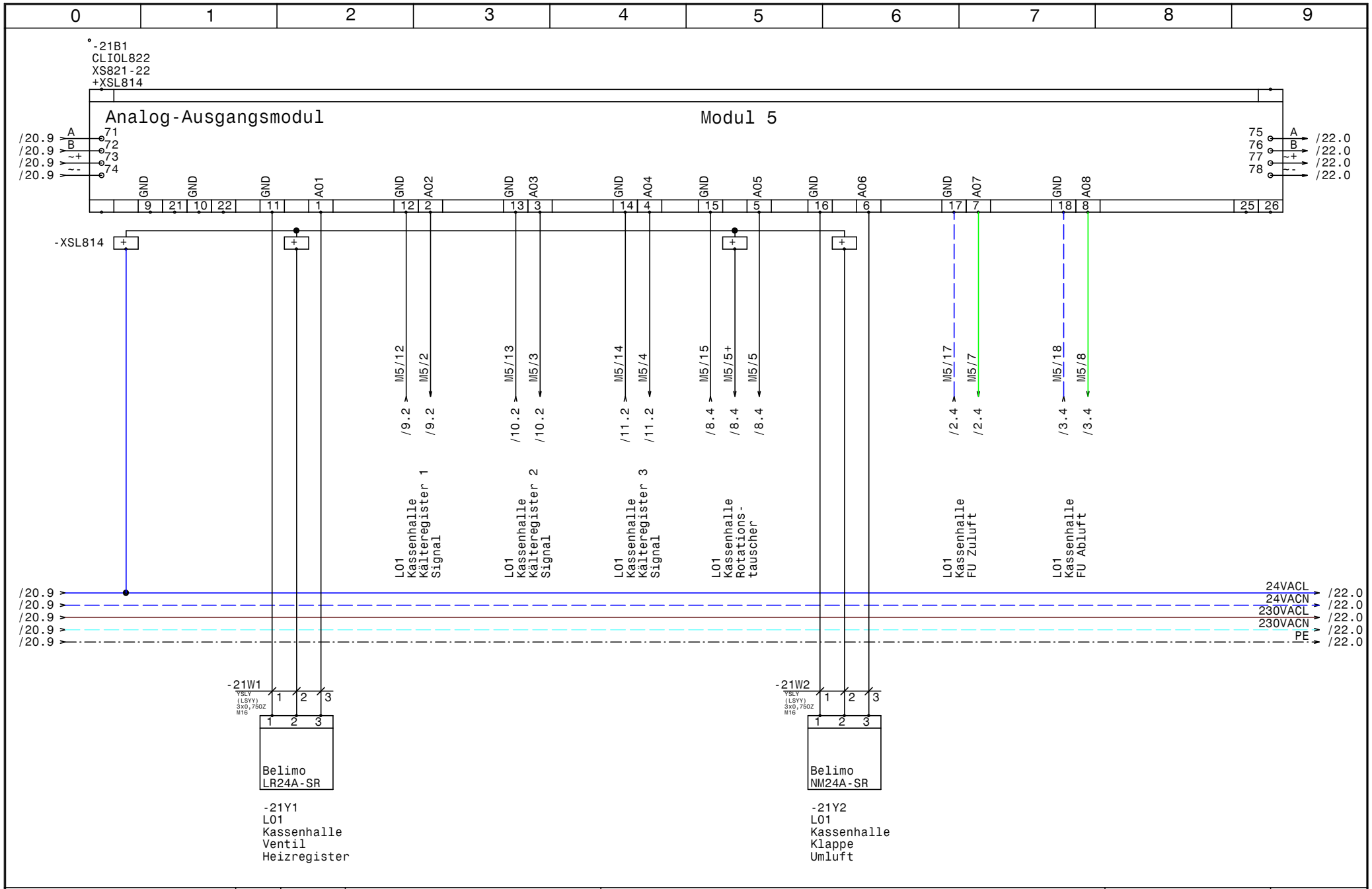
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

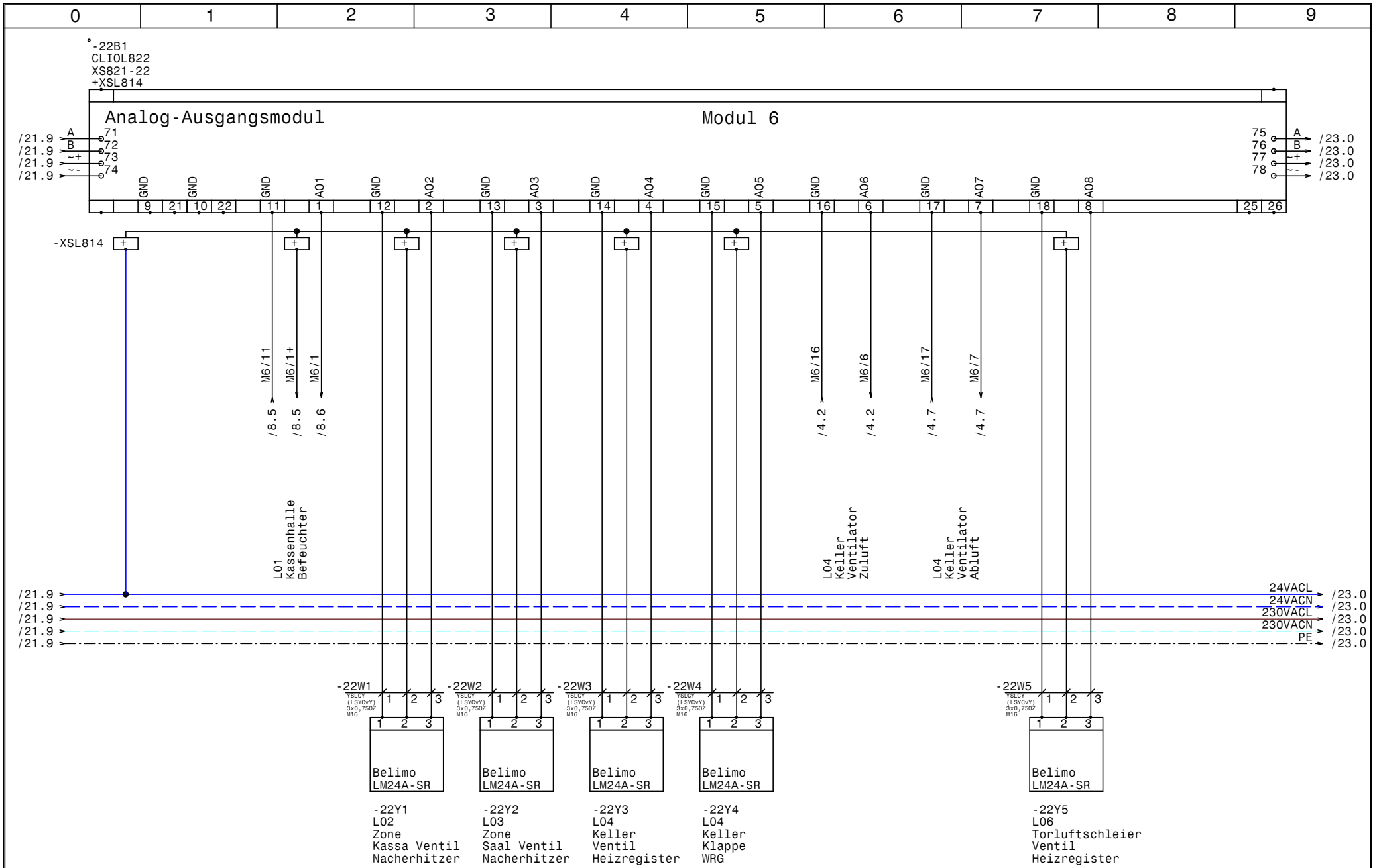
Modul 4 CLIOL821+XS821-22

GRT

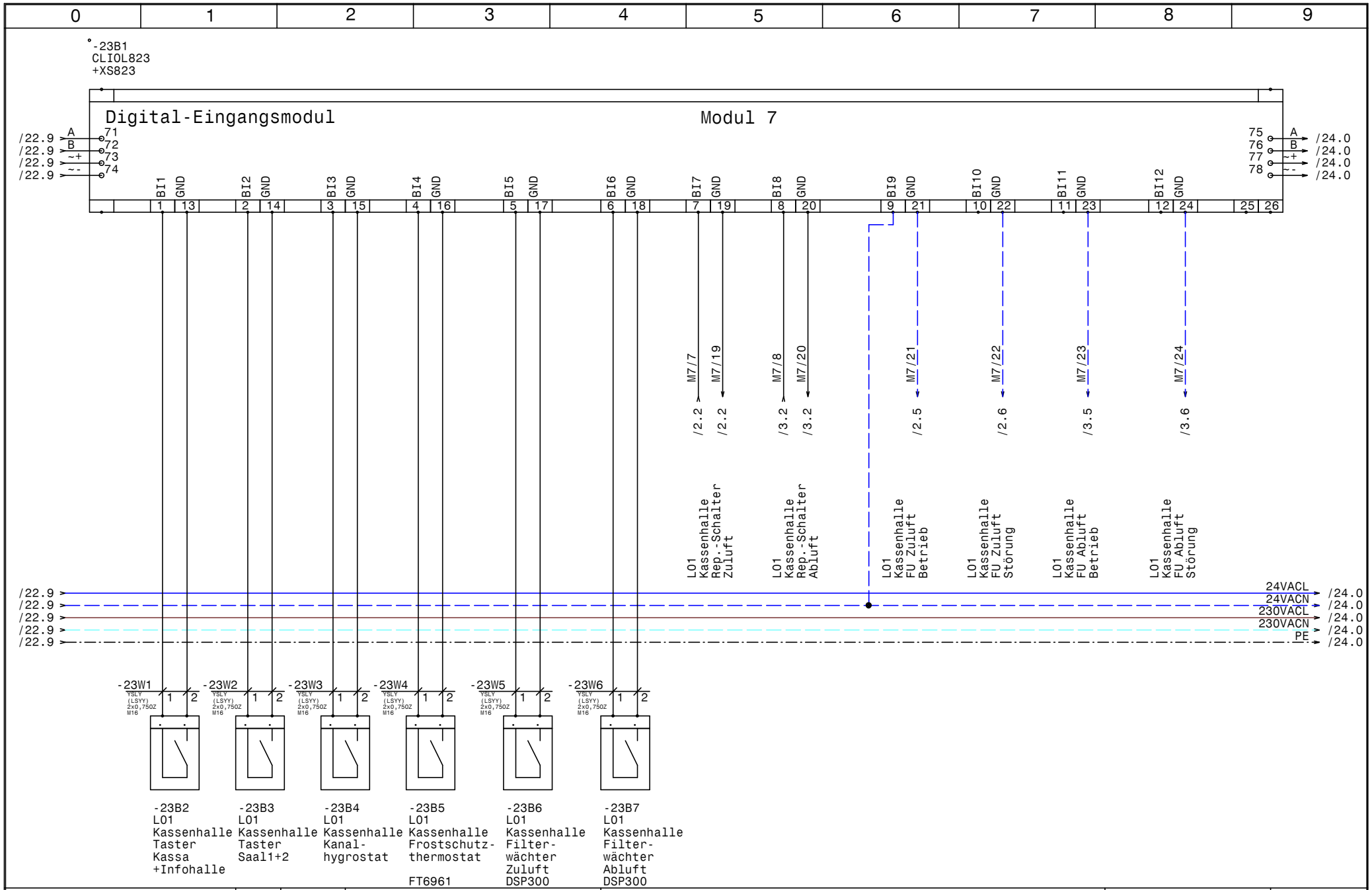
Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 20
von 37 Bl.



HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 5 CLIOL822+XS821-22+XSL814	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 21
	Norm			von 37 Bl.



HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Modul 6 CLIOL822+XS821-22+XSL814	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 22
	Norm			von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

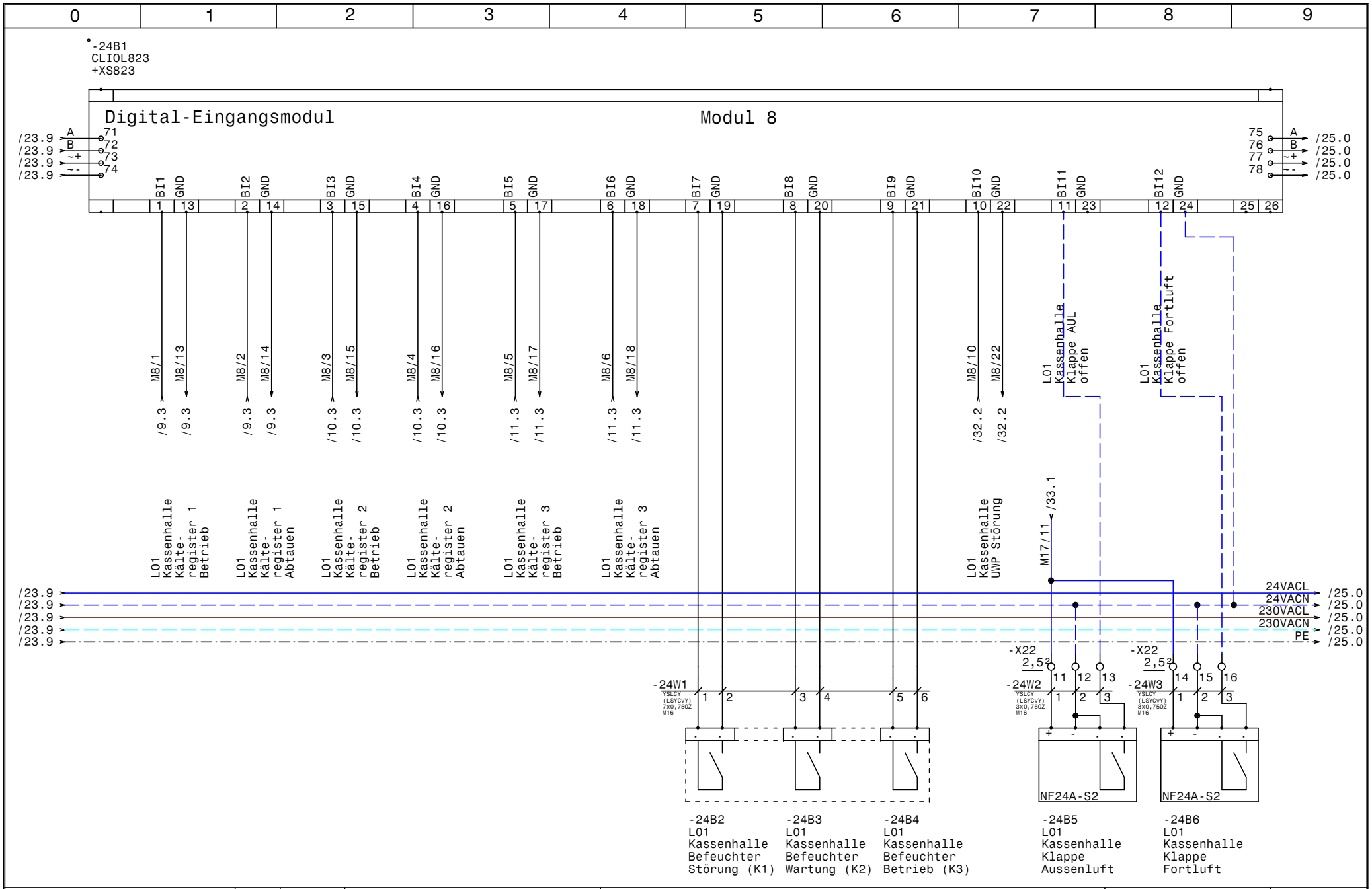
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 7 CLIOL823+XS823

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 23
von 37 Bl.

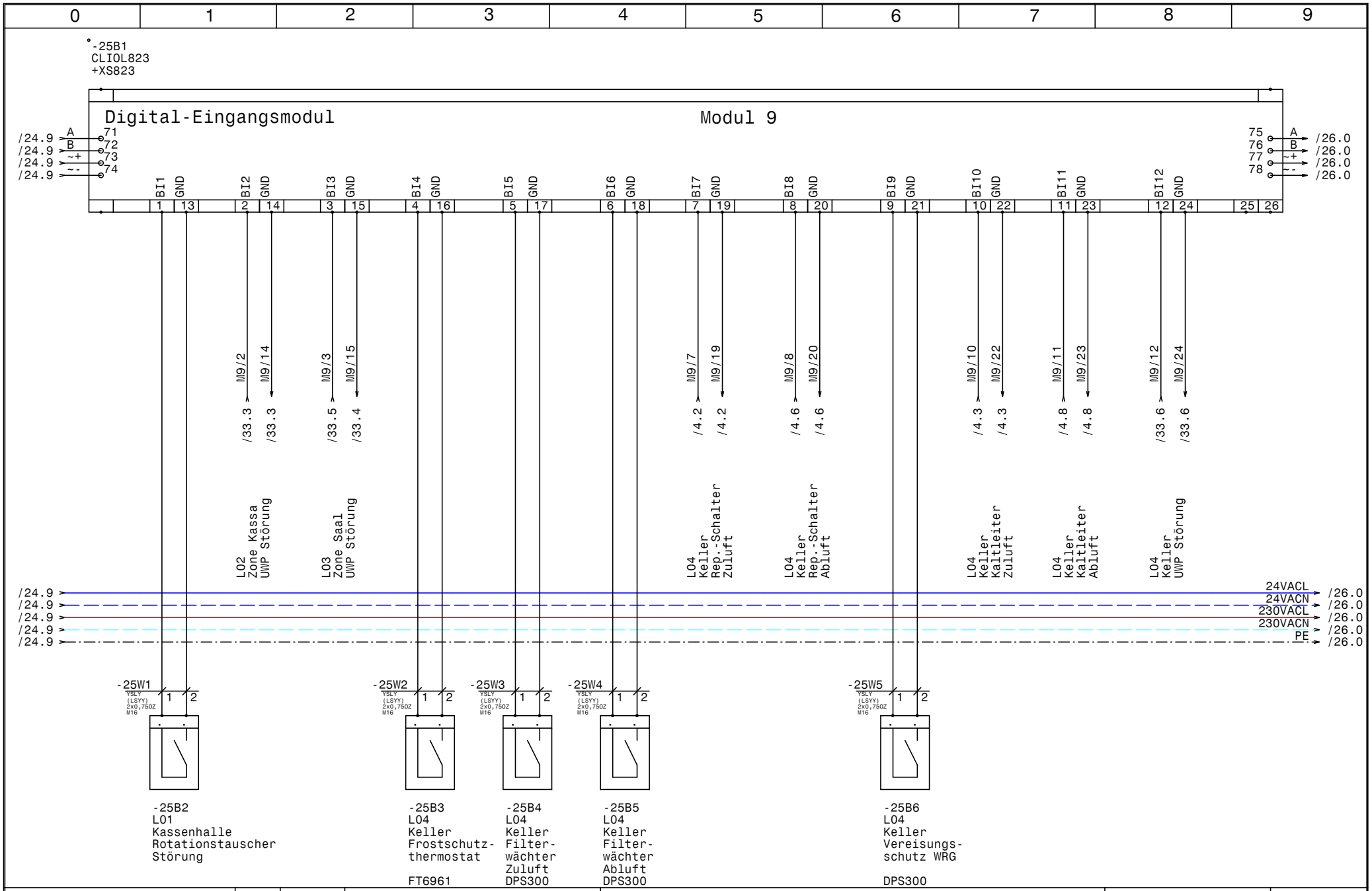


HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Modul 8 CLIOL823+XS823
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02

Blatt 24 von 37 Bl.



HOLTER

Datum	22.10.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

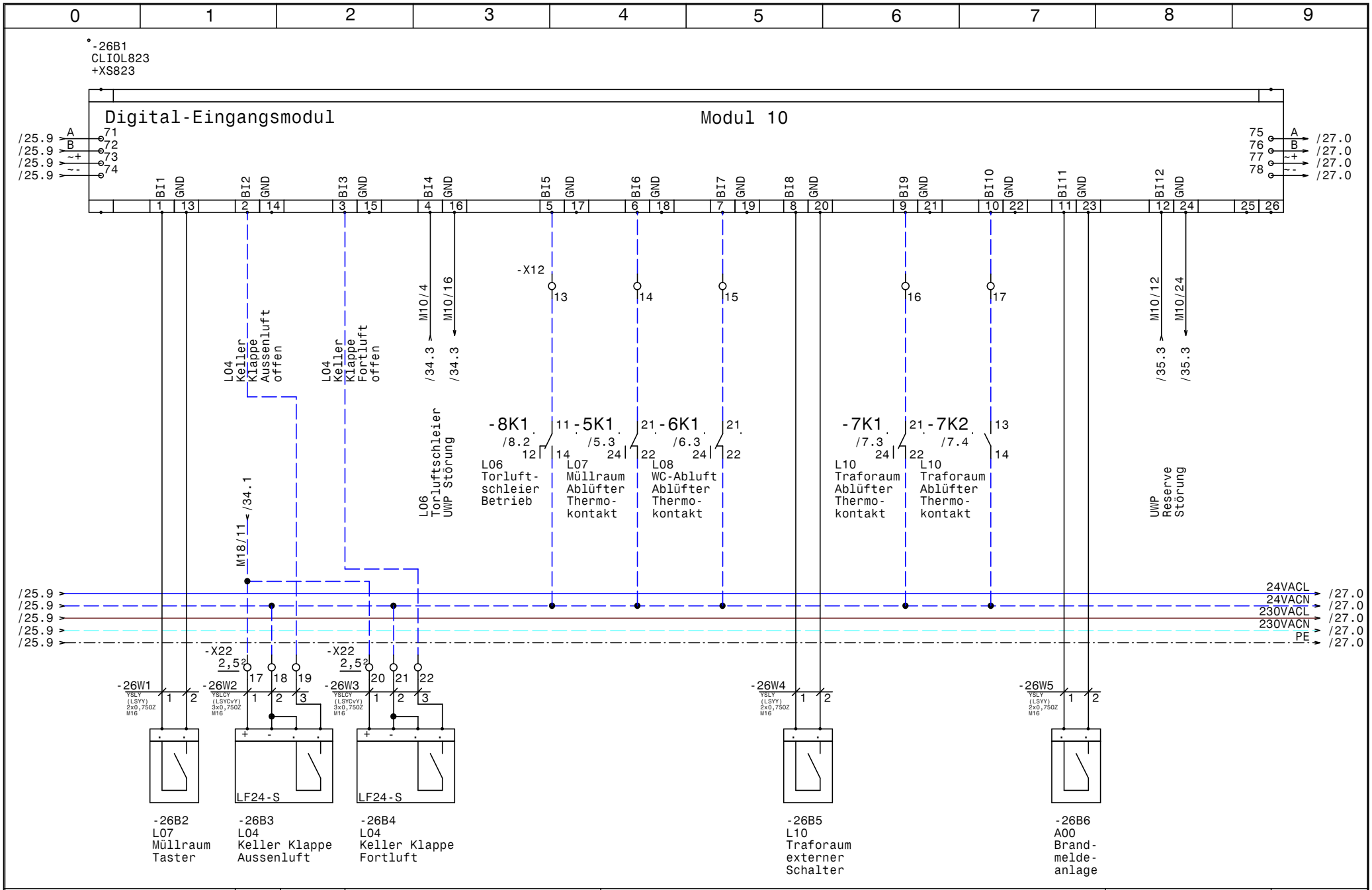
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 9 CLIOL823+XS823

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 25
von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

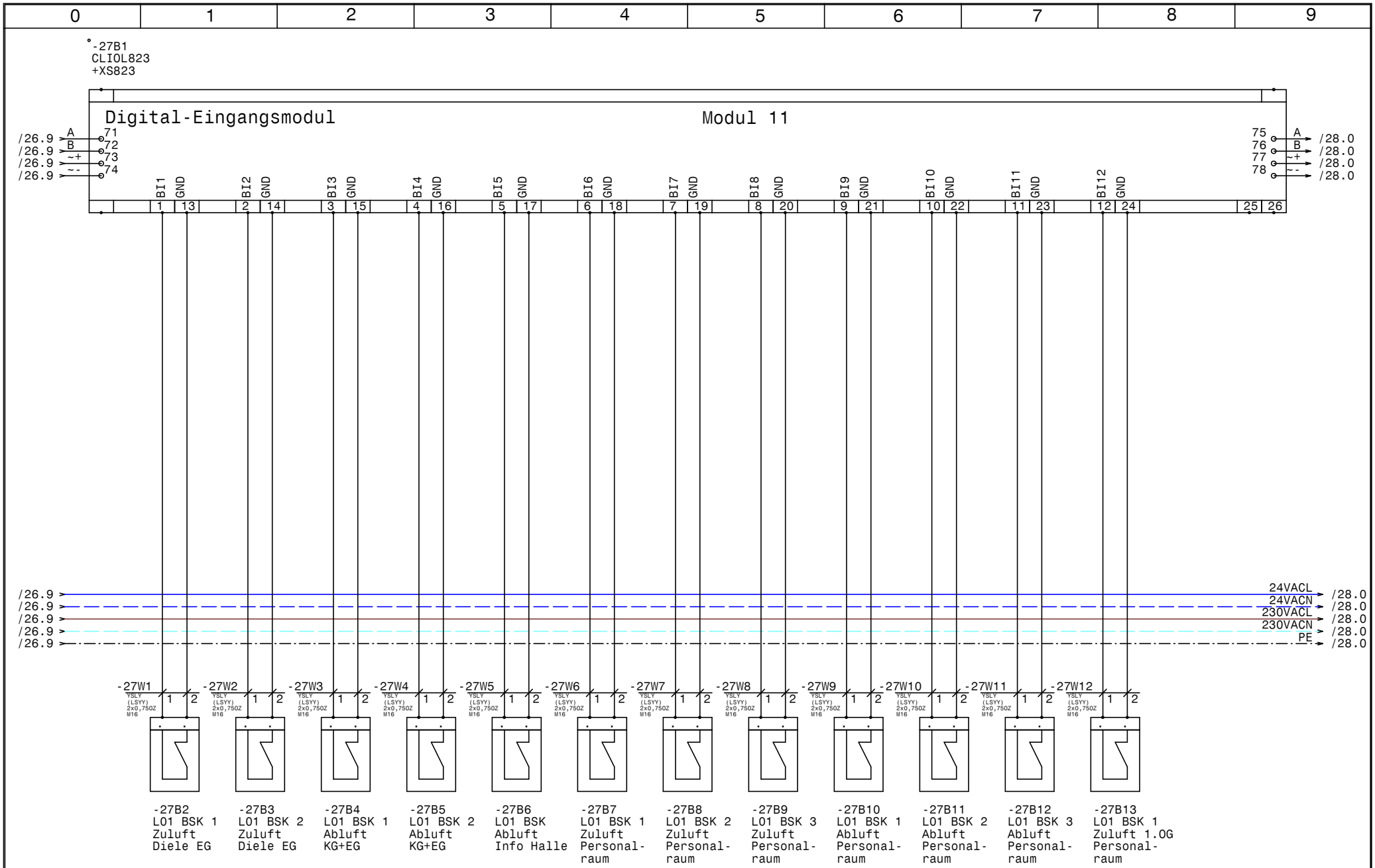
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

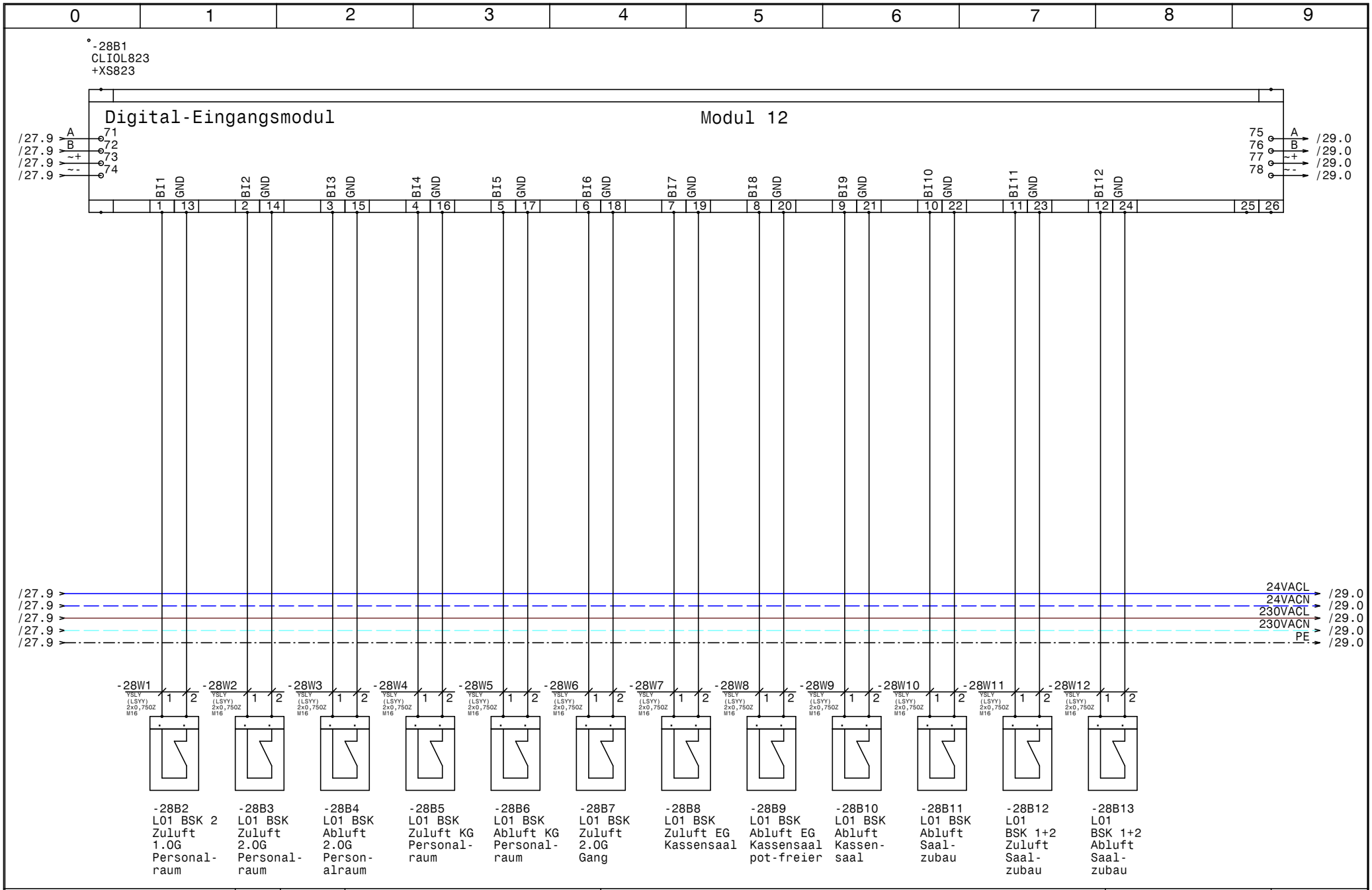
Modul 10 CLIOL823+XS823

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 26
von 37 Bl.



HOLTER	Datum 22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 11 CLIOL823+XS823	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 27
	Norm			von 37 Bl.



HOLTER	Datum	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

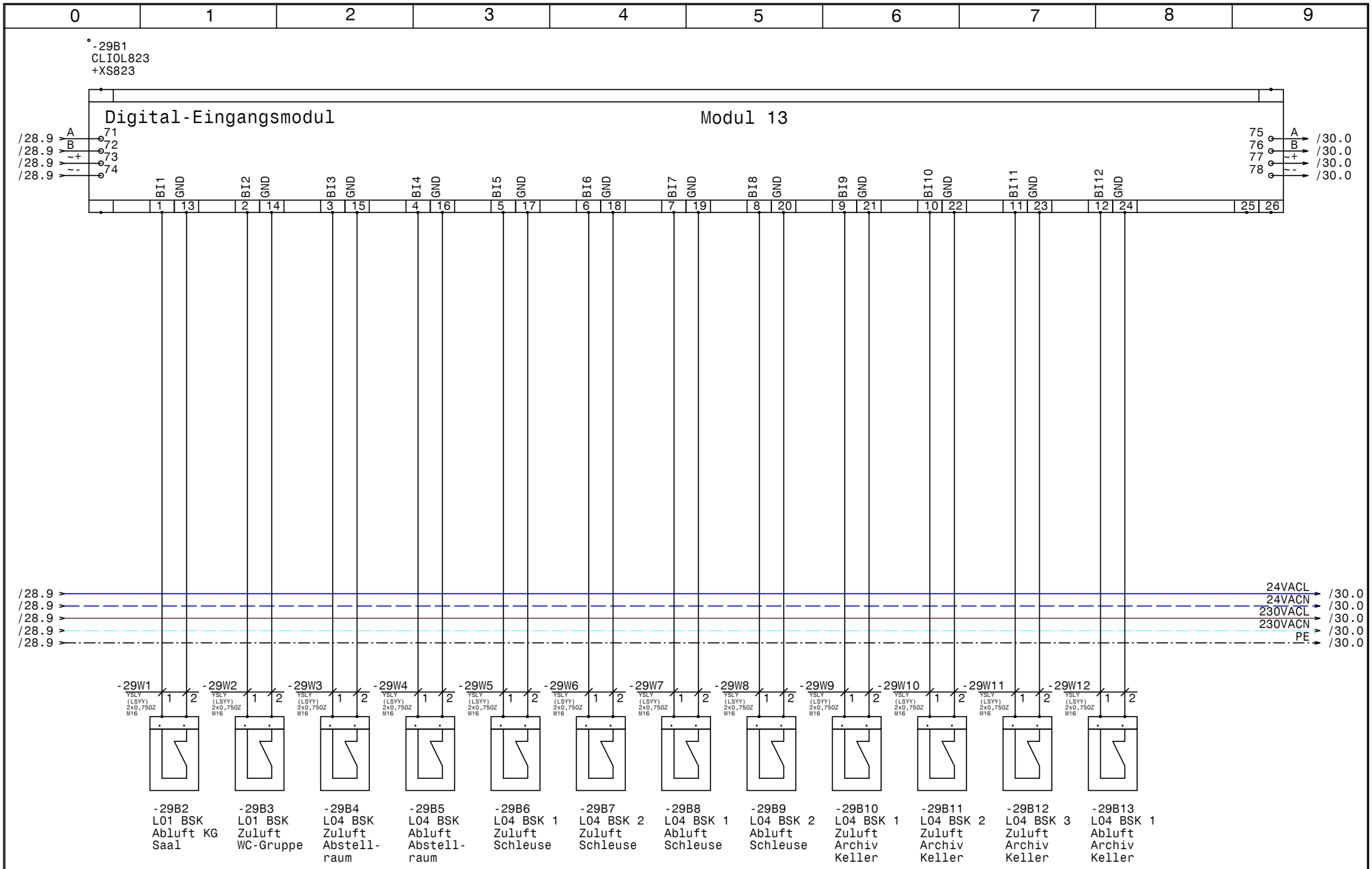
HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 12 CLIOL823+XS823

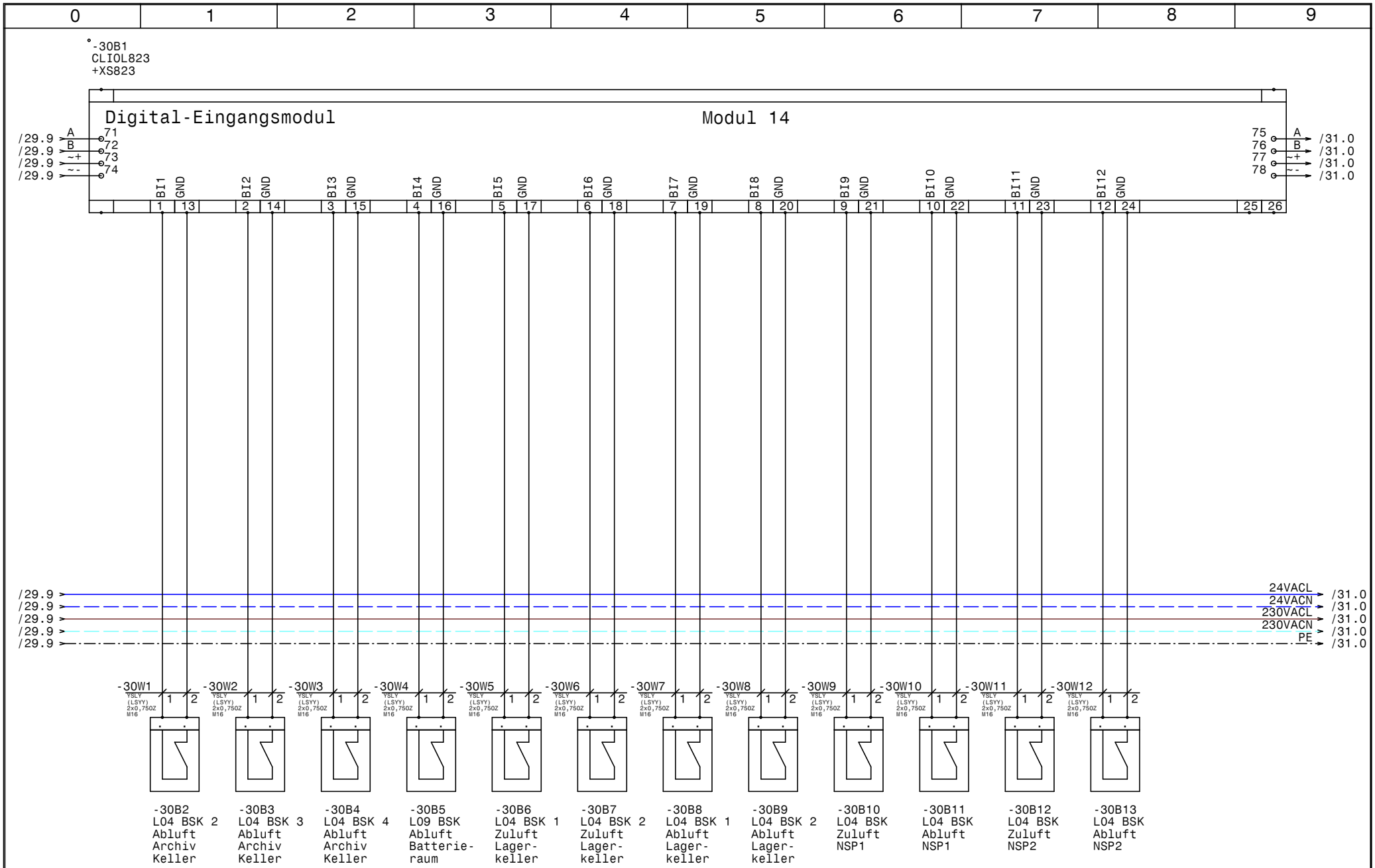
GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 28
von 37 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

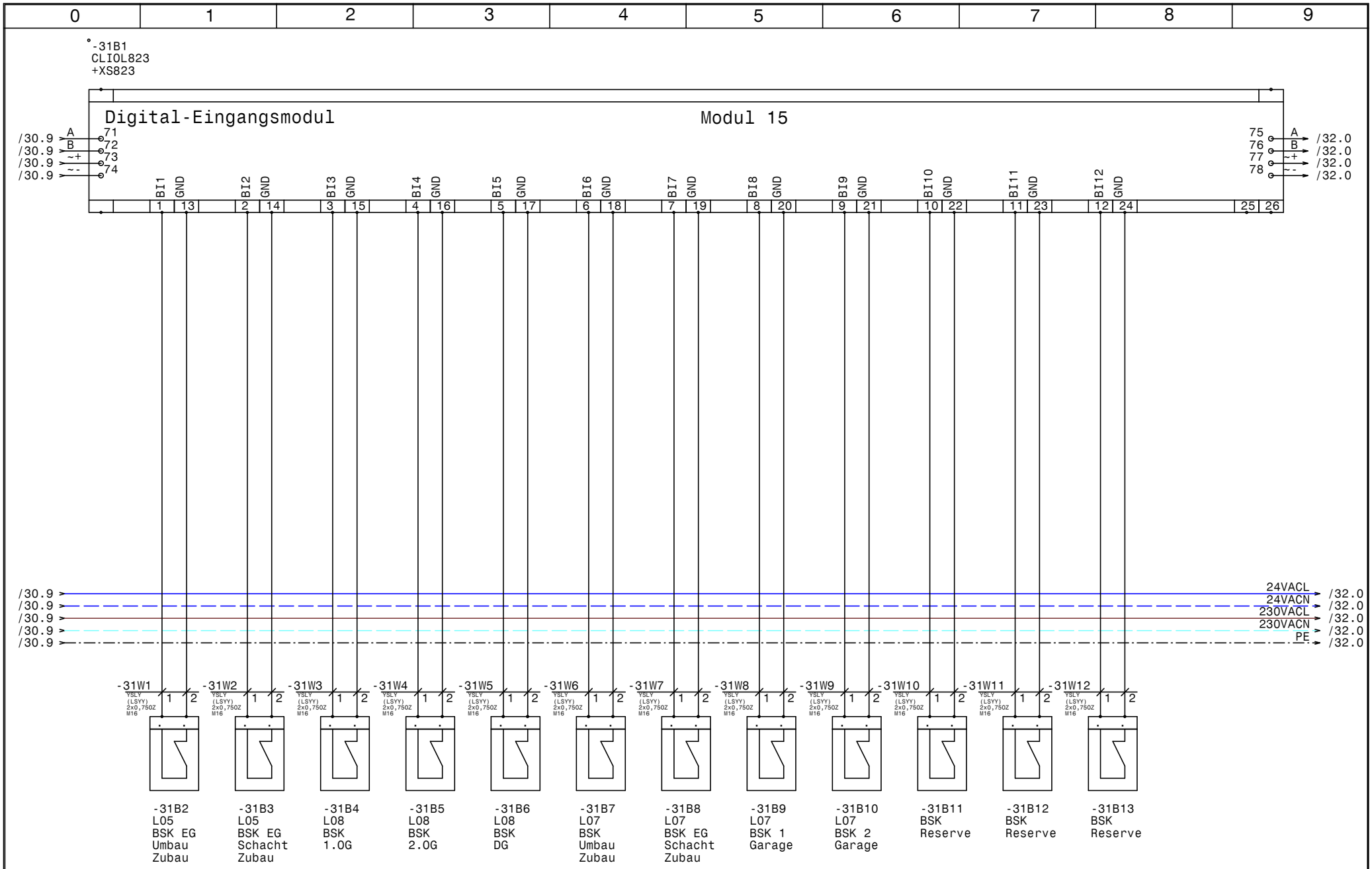


HOLTER	Datum 22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 13 CLIOL823+XS823	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 29
	Norm			von 37 Bl.



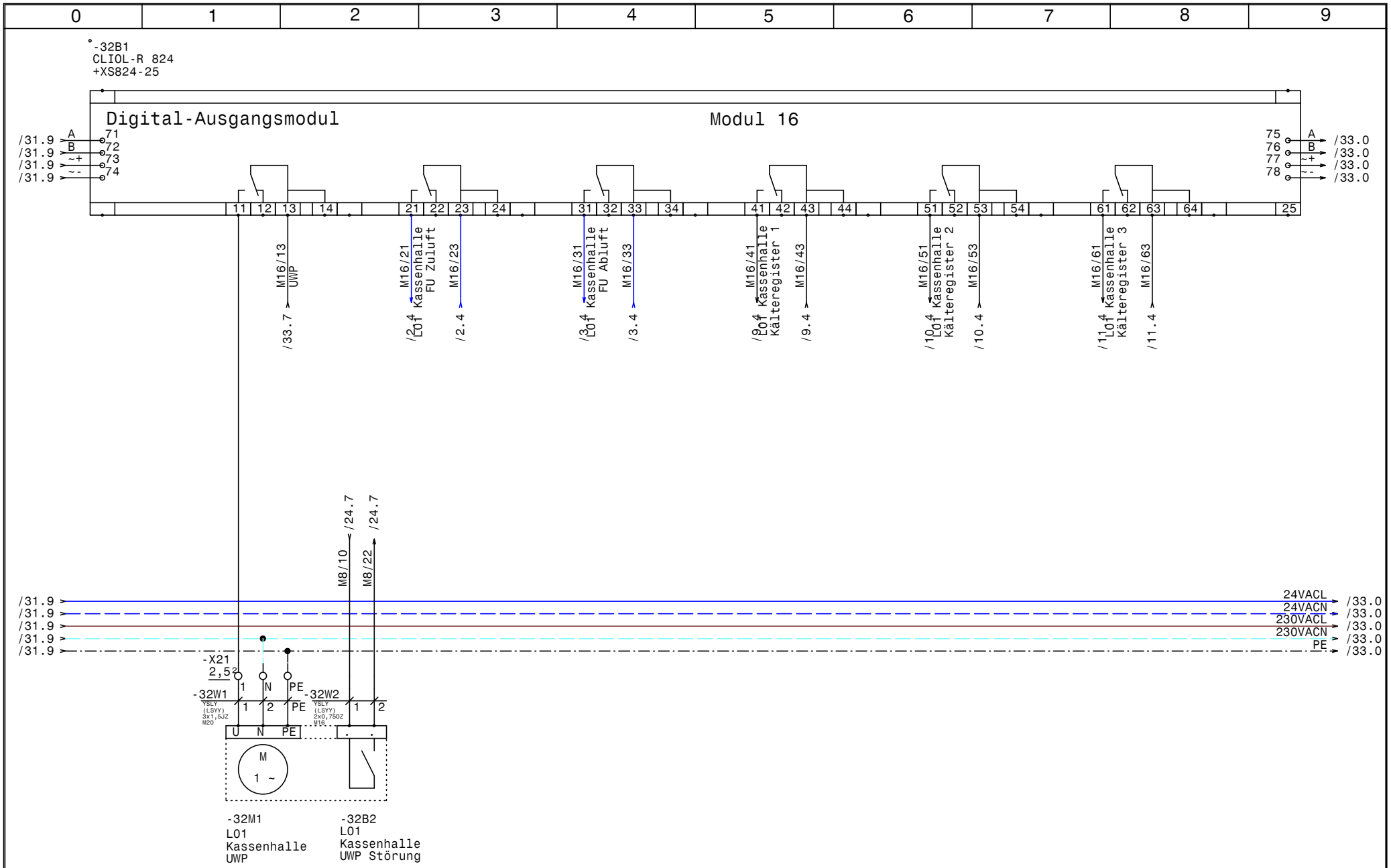
HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 14 CLIOL823+XS823	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 30
	Norm			von 37 Bl.

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



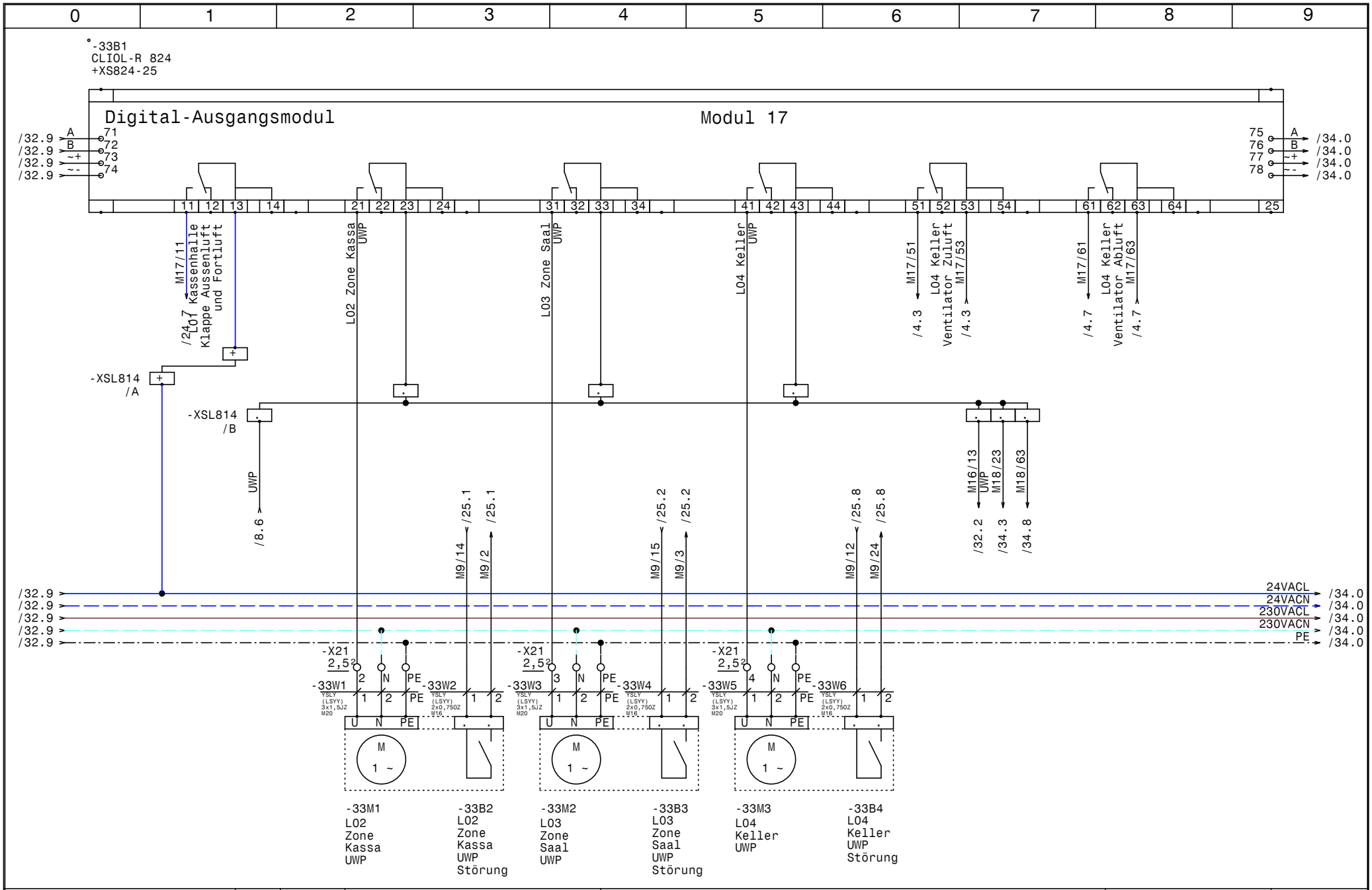
HOLTER	Datum 22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 15 CLIOL823+XS823	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 31
	Norm			von 37 Bl.

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

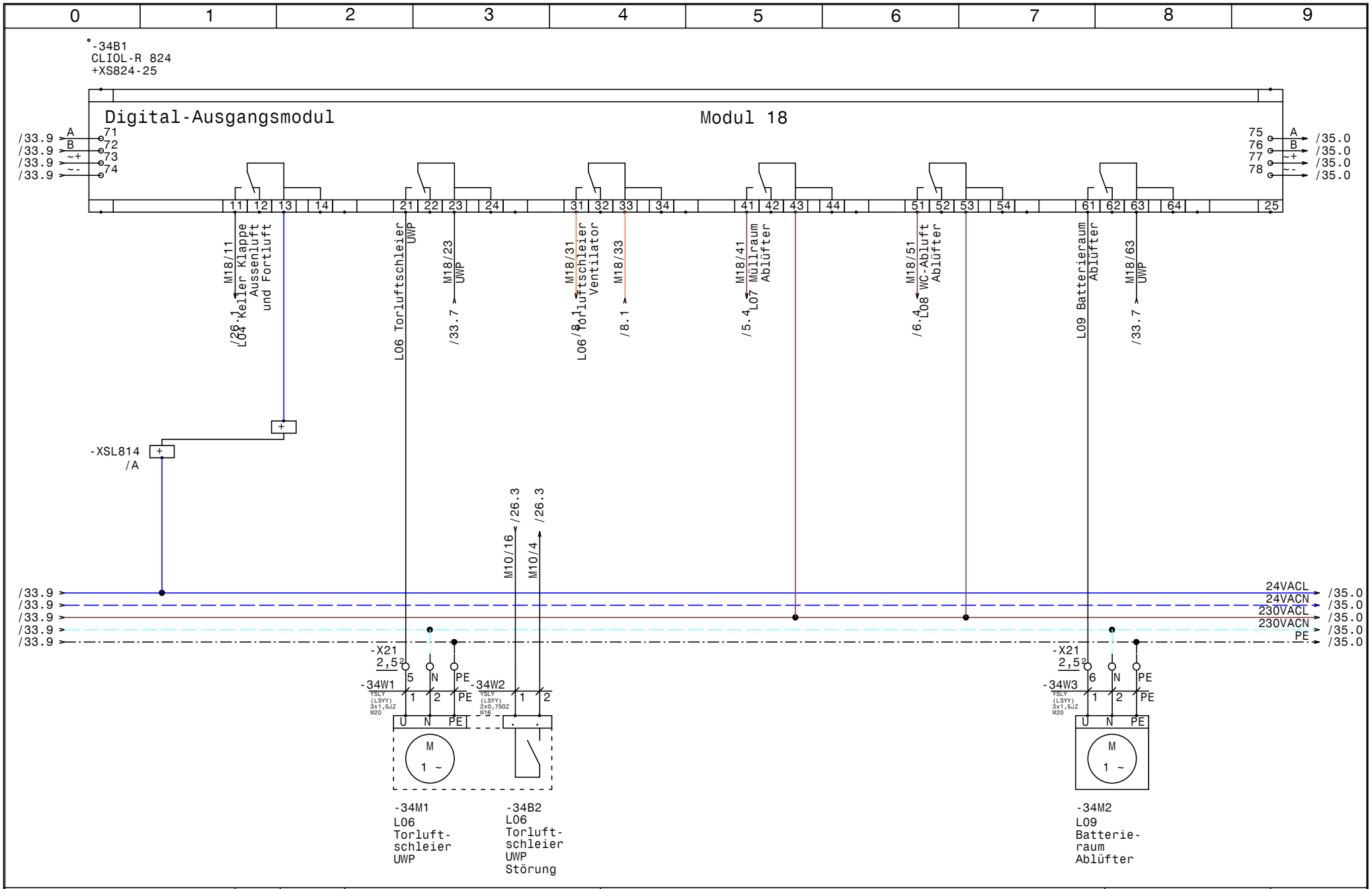


HOLTER	Datum	22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Modul 16 CLIOL-R824+XS824-25	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.				Blatt 32
	Norm				von 37 Bl.

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 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 17 CLIOL-R824+XS824-25	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 33
	Norm			von 37 Bl.

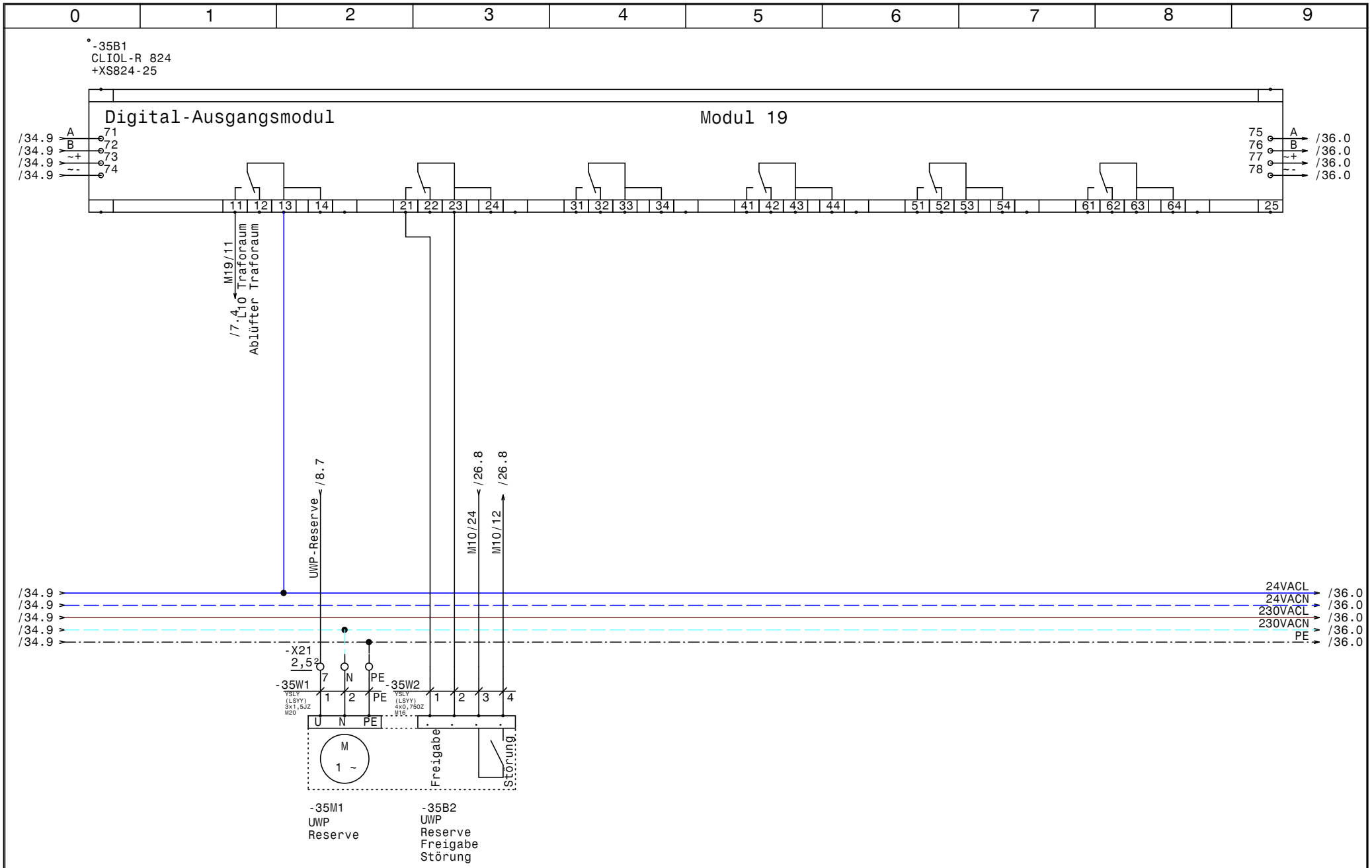


HOLTER	Datum	22.10.13	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Bearb.	Hattinger	Modul 18 CLIOL-R824+XS824-25	Blatt 34
	Gepr.			von 37 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT

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	22.10.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

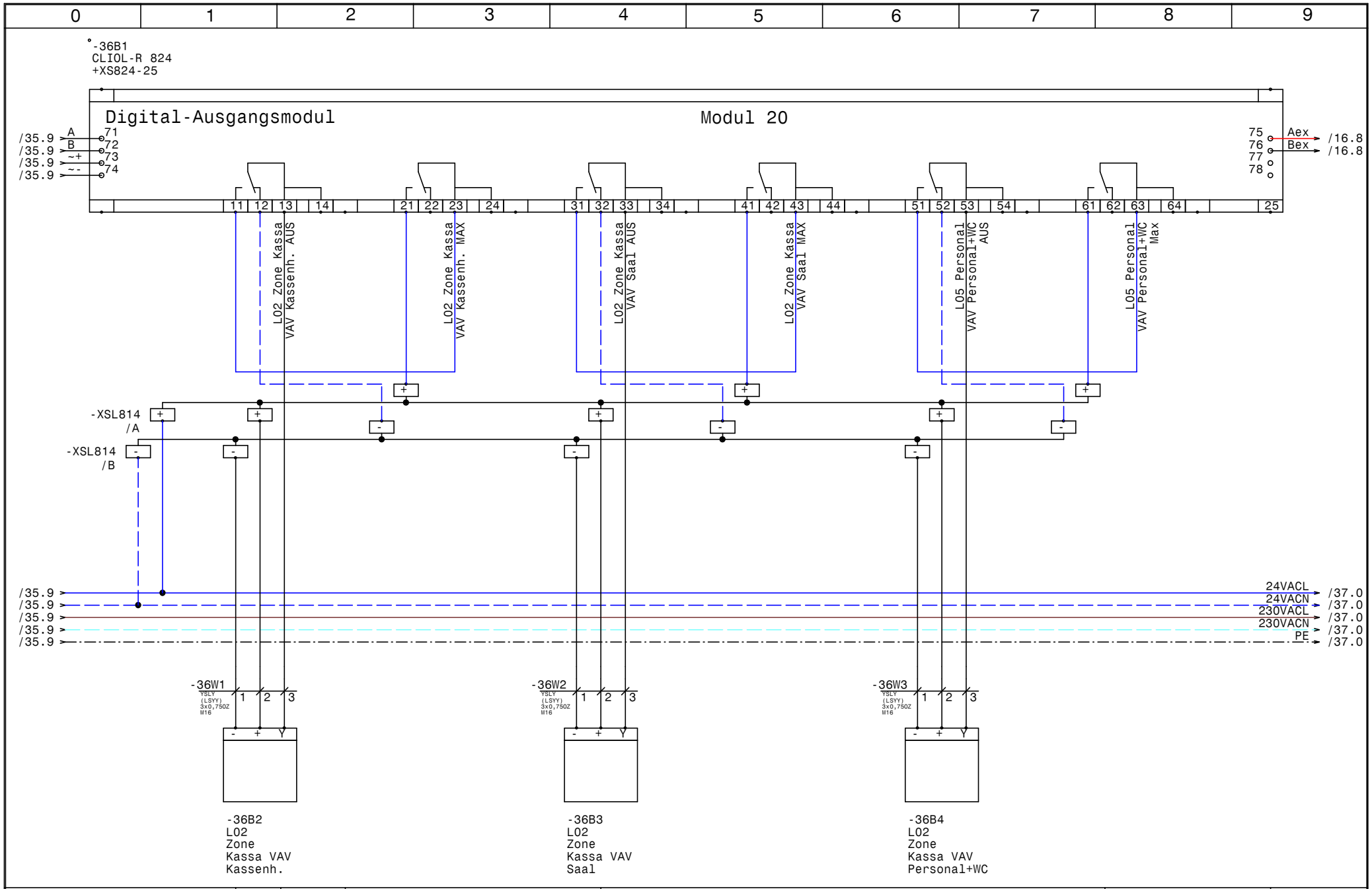
HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Modul 19 CLIOL-R824+XS824-25

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 35
von 37 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

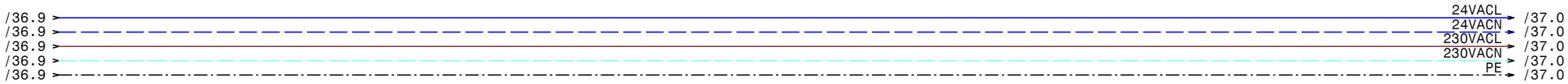


HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Modul 20 CLIOL-R824+XS824-25	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 36
	Norm			von 37 Bl.

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

Reserveplatz Modul 21



HOLTER	Datum	22.10.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Rerserveblatt	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.				Blatt 37
	Norm				von 37 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	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Rep.-Schalter Netzkabel FU Zuluft
3	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kaltleiter ZULV
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Rep.-Schalter Netzkabel FU Abluft
5	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kaltleiter ABLV
6	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Keller Rep.-Schalter Zuluft Netzkabel
7	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Rep.-Schalter Zuluft Meldekabel
8	-4M2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Keller Zuluft Steuerkabel
9	-4M3	-4W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Keller Rep.-Schalter Abluft Netzkabel
10	-4B2	-4W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Rep.-Schalter Abluft Meldekabel
11	-4M4	-4W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Keller Abluft Steuerkabel
12	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L07 Müllraum Ablüfter
13	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Müllraum Ablüfter Thermokontakt
14	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L08 WC-Abluft Ablüfter
15	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 WC-Abluft Ablüfter Thermokontakt
16	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L10 Traforaum Ablüfter
17	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L10 Traforaum Ablüfter Thermokontakt
18	-7B2	-7W3	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L10 Thermostat niedere Temp. Aus
19	-7B3	-7W4	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L10 Thermostat niedere Temp. Ein
20	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	L06 Torluftschleier
21	-8M1	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Kassenhalle Rotationstauscher 230VAC
22	-8Y1	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Rotationstauscher
23	-8M2	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Kassenhalle Befeuchter 230VAC
24	-8Y2	-8W5	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Befeuchter
25	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Kassenhalle Kälteregister 1 230VAC
26	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kälteregister 1 Signal
27	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Kälteregister 1 Meldungen
28	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kälteregister 1 Umschaltung
29	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Kassenhalle Kälteregister 2 230VAC
30	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kälteregister 2 Signal
31	-10B3	-10W3	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Kälteregister 2 Meldungen
32	-10B4	-10W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kälteregister 2 Umschaltung
33	-11B1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Kassenhalle Kälteregister 3 230VAC
34	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kälteregister 3 Signal
35	-11B3	-11W3	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Kälteregister 3 Meldungen
36	-11B4	-11W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kälteregister 3 Umschaltung
37		-16W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet GLT Netzwerk
38	-16B1	-16W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	GEA Aussengerät
39	-16B2	-16W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	GEA FanCoil Datenbus
40	-16B3	-16W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Modbus zu Schaltschrank HKLS-04

HOLTER

Datum	22.10.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	288/13/02
Blatt 1	von 5 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-16B4	-16W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LONVerbindung zu Schaltschrank HKLS-02
42	-16B5	-16W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LONVerbindung Reserve
43	-17B2	-17W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	A00 Heizungsdrucksensor
44	-17B3	-17W2	YSLCY (LSYCvY) 5x0,75OZ M16	5	A00 Fühler Aussen
45	-17B4	-17W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Fühler Aussenluft
46	-17B5	-17W4	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Fühler Zuluft
47	-17B6	-17W5	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Fühler Abluft
48	-18B2	-18W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Fühler Fortluft
49	-18B3	-18W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Fühler Raum 1
50	-18B4	-18W3	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L01 Kassenhalle Fühler Raum 2
51	-18B5	-18W4	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Diff.Druck Zuluft
52	-18B6	-18W5	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Diff.Druck Abluft
53	-18B7	-18W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Fühler Rücklauf
54	-19B2	-19W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Zone Kassa Fühler Zuluft
55	-19B3	-19W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Zone Kassa Fühler Abluft
56	-19B4	-19W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Zone Saal Fühler Zuluft
57	-19B5	-19W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Zone Saal Fühler Abluft
58	-19B6	-19W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Fühler Aussenluft
59	-19B7	-19W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Fühler Zuluft
60	-19B8	-19W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Fühler Abluft
61	-19B9	-19W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Fühler Rücklauf
62	-20B2	-20W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Torluftschleier Fühler Vorlauf
63	-20B3	-20W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Torluftschleier Fühler Zuluft
64	-20B4	-20W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L10 Traforaum Fühler Raum
65	-21Y1	-21W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Ventil Heizregister
66	-21Y2	-21W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Klappe Umluft
67	-22Y1	-22W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L02 Zone Kassa Ventil Nacherhitzer
68	-22Y2	-22W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Zone Saal Ventil Nacherhitzer
69	-22Y3	-22W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Keller Ventil Heizregister
70	-22Y4	-22W4	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Keller Klappe WRG
71	-22Y5	-22W5	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L06 Torluftschleier Ventil Heizregister
72	-23B2	-23W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Taster Kassa +Infohalle
73	-23B3	-23W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Taster Saal1+2
74	-23B4	-23W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Kanalhygrostat
75	-23B5	-23W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Frostschutzthermostat
76	-23B6	-23W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Filterwächter Zuluft
77	-23B7	-23W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Filterwächter Abluft
78	-24B2	-24W1	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Kassenhalle Befeuchter Störung (K1)
79	-24B5	-24W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Klappe Aussenluft
80	-24B6	-24W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Kassenhalle Klappe Fortluft

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
81	-25B2	-25W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle Rotationstauscher Störung
82	-25B3	-25W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Frostschutzthermostat
83	-25B4	-25W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Filterwächter Zuluft
84	-25B5	-25W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Filterwächter Abluft
85	-25B6	-25W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller Vereisungsschutz WRG
86	-26B2	-26W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Müllraum Taster
87	-26B3	-26W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Keller Klappe Aussenluft
88	-26B4	-26W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Keller Klappe Fortluft
89	-26B5	-26W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L10 Traforaum externer Schalter
90	-26B6	-26W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	A00 Brandmeldeanlage
91	-27B2	-27W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1 Zuluft Diele EG
92	-27B3	-27W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 2 Zuluft Diele EG
93	-27B4	-27W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1 Abluft KG+EG
94	-27B5	-27W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 2 Abluft KG+EG
95	-27B6	-27W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft Info Halle
96	-27B7	-27W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1 Zuluft Personalraum
97	-27B8	-27W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 2 Zuluft Personalraum
98	-27B9	-27W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 3 Zuluft Personalraum
99	-27B10	-27W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1 Abluft Personalraum
100	-27B11	-27W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 2 Abluft Personalraum
101	-27B12	-27W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 3 Abluft Personalraum
102	-27B13	-27W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1 Zuluft 1.OG Personalraum
103	-28B2	-28W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 2 Zuluft 1.OG Personalraum
104	-28B3	-28W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Zuluft 2.OG Personalraum
105	-28B4	-28W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft 2.OG Personalraum
106	-28B5	-28W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Zuluft KG Personalraum
107	-28B6	-28W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft KG Personalraum
108	-28B7	-28W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Zuluft 2.OG Gang
109	-28B8	-28W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Zuluft EG Kassensaal
110	-28B9	-28W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft EG Kassensaal pot-freier
111	-28B10	-28W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft Kassensaal
112	-28B11	-28W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft Saalzubau
113	-28B12	-28W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1+2 Zuluft Saalzubau
114	-28B13	-28W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK 1+2 Abluft Saalzubau
115	-29B2	-29W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Abluft KG Saal
116	-29B3	-29W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 BSK Zuluft WC-Gruppe
117	-29B4	-29W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK Zuluft Abstellraum
118	-29B5	-29W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK Abluft Abstellraum
119	-29B6	-29W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 1 Zuluft Schleuse
120	-29B7	-29W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 2 Zuluft Schleuse

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
121	-29B8	-29W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 1 Abluft Schleuse
122	-29B9	-29W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 2 Abluft Schleuse
123	-29B10	-29W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 1 Zuluft Archiv Keller
124	-29B11	-29W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 2 Zuluft Archiv Keller
125	-29B12	-29W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 3 Zuluft Archiv Keller
126	-29B13	-29W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 1 Abluft Archiv Keller
127	-30B2	-30W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 2 Abluft Archiv Keller
128	-30B3	-30W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 3 Abluft Archiv Keller
129	-30B4	-30W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 4 Abluft Archiv Keller
130	-30B5	-30W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L09 BSK Abluft Batterieraum
131	-30B6	-30W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 1 Zuluft Lagerkeller
132	-30B7	-30W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 2 Zuluft Lagerkeller
133	-30B8	-30W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 1 Abluft Lagerkeller
134	-30B9	-30W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK 2 Abluft Lagerkeller
135	-30B10	-30W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK Zuluft NSP1
136	-30B11	-30W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK Abluft NSP1
137	-30B12	-30W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK Zuluft NSP2
138	-30B13	-30W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 BSK Abluft NSP2
139	-31B2	-31W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 BSK EG Umbau Zubau
140	-31B3	-31W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 BSK EG Schacht Zubau
141	-31B4	-31W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 BSK 1.OG
142	-31B5	-31W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 BSK 2.OG
143	-31B6	-31W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 BSK DG
144	-31B7	-31W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 BSK Umbau Zubau
145	-31B8	-31W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 BSK EG Schacht Zubau
146	-31B9	-31W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 BSK 1 Garage
147	-31B10	-31W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 BSK 2 Garage
148	-31B11	-31W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
149	-31B12	-31W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
150	-31B13	-31W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
151	-32M1	-32W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Kassenhalle UWP
152	-32B2	-32W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Kassenhalle UWP Störung
153	-33M1	-33W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Zone Kassa UWP
154	-33B2	-33W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Zone Kassa UWP Störung
155	-33M2	-33W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Zone Saal UWP
156	-33B3	-33W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Zone Saal UWP Störung
157	-33M3	-33W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Keller UWP
158	-33B4	-33W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Keller UWP Störung
159	-34M1	-34W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Torluftschleier UWP
160	-34B2	-34W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Torluftschleier UWP Störung

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
161	-34M2	-34W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L09 Batterieraum Ablüfter
162	-35M1	-35W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	UWP Reserve
163	-35B2	-35W2	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	UWP Reserve Freigabe Störung
164	-36B2	-36W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	LO2 Zone Kassa VAV Kassenh.
165	-36B3	-36W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	LO2 Zone Kassa VAV Saal
166	-36B4	-36W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	LO2 Zone Kassa VAV Personal+WC

HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Kabelliste
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02

Blatt 5 von 5 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
4		CLIOL821 XS821-22	-18B1, -19B1, -20B1, -17B1
2		CLIOL822 XS821-22 +XSL814	-21B1, -22B1
9		CLIOL823 +XS823	-28B1, -29B1, -31B1, -23B1, -30B1
			-24B1, -26B1, -27B1, -25B1
5		CLIOL-R 824 +XS824-25	-32B1, -36B1, -35B1, -34B1, -33B1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2
1		Glasrohrsicherung	-1F3
4	C13/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -4F1, -3F1, -4F2
3	C6/3	Sicherungsautomaten	-7F1, -6F1, -5F1
5	C13/1	Sicherungsautomaten	-8F5, -8F1, -8F2, -8F4, -8F3
1		Schrank- leuchte links	-1H1
1		Schrank- leuchte rechts	-1H2
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -6K1, -7K1, -7K3, -8K1
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-5K2, -6K2, -7K2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
2	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1, -0N2
2		VLT FC102	-2N1, -3N1
1		CLAKHAWK630	-16N1
2		Netzteil	-16N2, -16N4
1		TochPane	-16N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	CRT2	Trafo 230VAC 24VAC	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
26	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -33W3, -10W1, -33W1, -7W4, -32W1
			-11W1, -34W1, -7W3, -9W1, -2W1, -4W1
			-8W4, -5W1, -8W1, -34W3, -8W2, -33W5
			-7W1, -6W2, -4W4, -6W1, -16V1, -5W2
			-35W1, -7W2
142	M16	Kabelverschraubung	-17W4, -18W1, -18W2, -17W5, -18W3
			-18W4, -18W5, -19W1, -19W6, -19W2

HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl Materialliste
	Bearb. Hattinger F.		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 1 von 3 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-19W3, -19W4, -19W5, -21W2, -21W1
			-20W3, -20W2, -19W8, -18W6, -10W3, -2W2
			-2W3, -3W2, -3W3, -4W2, -4W3, -4W5
			-4W6, -20W1, -8W3, -9W2, -9W3, -8W5
			-10W2, -17W3, -10W4, -11W2, -11W3
			-11W4, -16W1, -16W1, -16W2, -16W3
			-16W4, -16W5, -17W1, -17W2, -9W4, -29W6
			-34W2, -30W2, -30W1, -29W12, -29W11
			-29W10, -29W9, -19W7, -35W2, -28W10
			-29W7, -30W5, -29W5, -33W4, -29W4
			-29W8, -29W2, -29W1, -36W1, -36W2
			-28W12, -28W11, -22W1, -31W2, -33W2
			-32W2, -31W12, -31W11, -31W10, -31W9
			-31W8, -31W7, -31W6, -31W5, -30W3
			-31W3, -30W4, -31W1, -30W12, -30W11
			-30W10, -30W9, -30W8, -30W7, -30W6
			-33W6, -29W3, -31W4, -24W1, -27W1
			-26W5, -26W4, -28W9, -26W2, -26W1
			-25W5, -25W4, -25W3, -25W2, -25W1
			-27W2, -24W2, -26W3, -23W6, -23W5
			-23W4, -23W3, -23W2, -36W3, -23W1
			-22W5, -22W4, -22W3, -22W2, -24W3
			-27W9, -28W8, -28W7, -28W6, -28W5
			-28W4, -28W3, -28W2, -28W1, -27W12
			-27W11, -27W10, -27W3, -27W8, -27W7
			-27W4, -27W6, -27W5
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
143	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X21, -X2, -X1, -X22, -X2, -X11
			-X12, -X10
17	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X21, -X1, -X1
72	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X21, -X2, -XPE, -X1, -X22, -X1

HOLTER

Datum	22.10.13	
Bearb.	Hattinger F.	
Gepr.		
Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale KG
Sparkasse Zwettl

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.: 288/13/02
Blatt 2 von 3 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Steckdose für Modem	-1X1

HOLTER	Datum 22.10.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale KG Sparkasse Zwettl	GRT
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste	Zeichn.Nr.: 288/13/02
	Gepr.			Blatt 3
	Norm			von 3 Bl.