0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

HKLS-02 Lüftungszentrale

Tierfreund KG

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)
	800x1800x400	(BxHxT)
	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

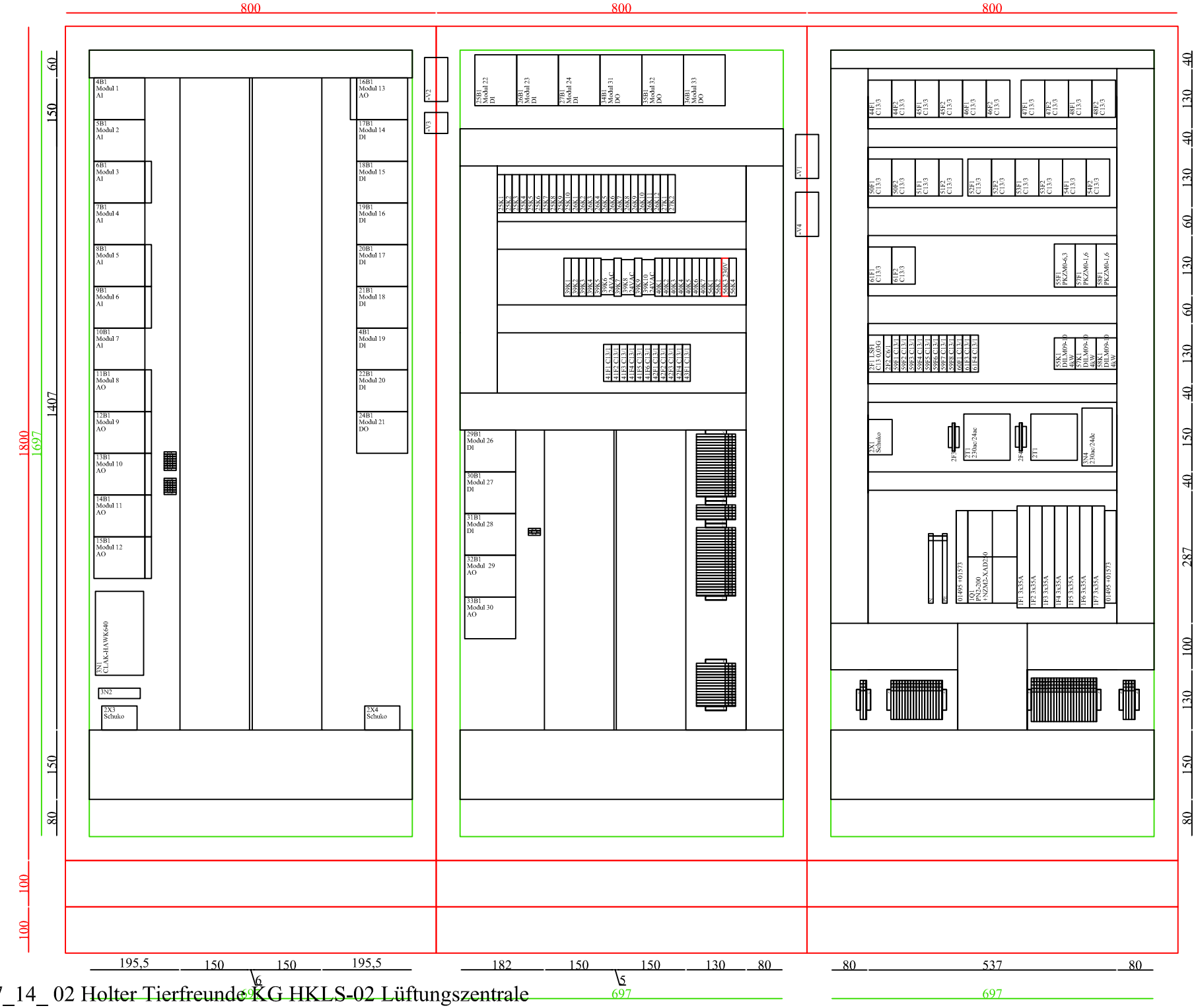
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

Anlagenbezeichnungen :

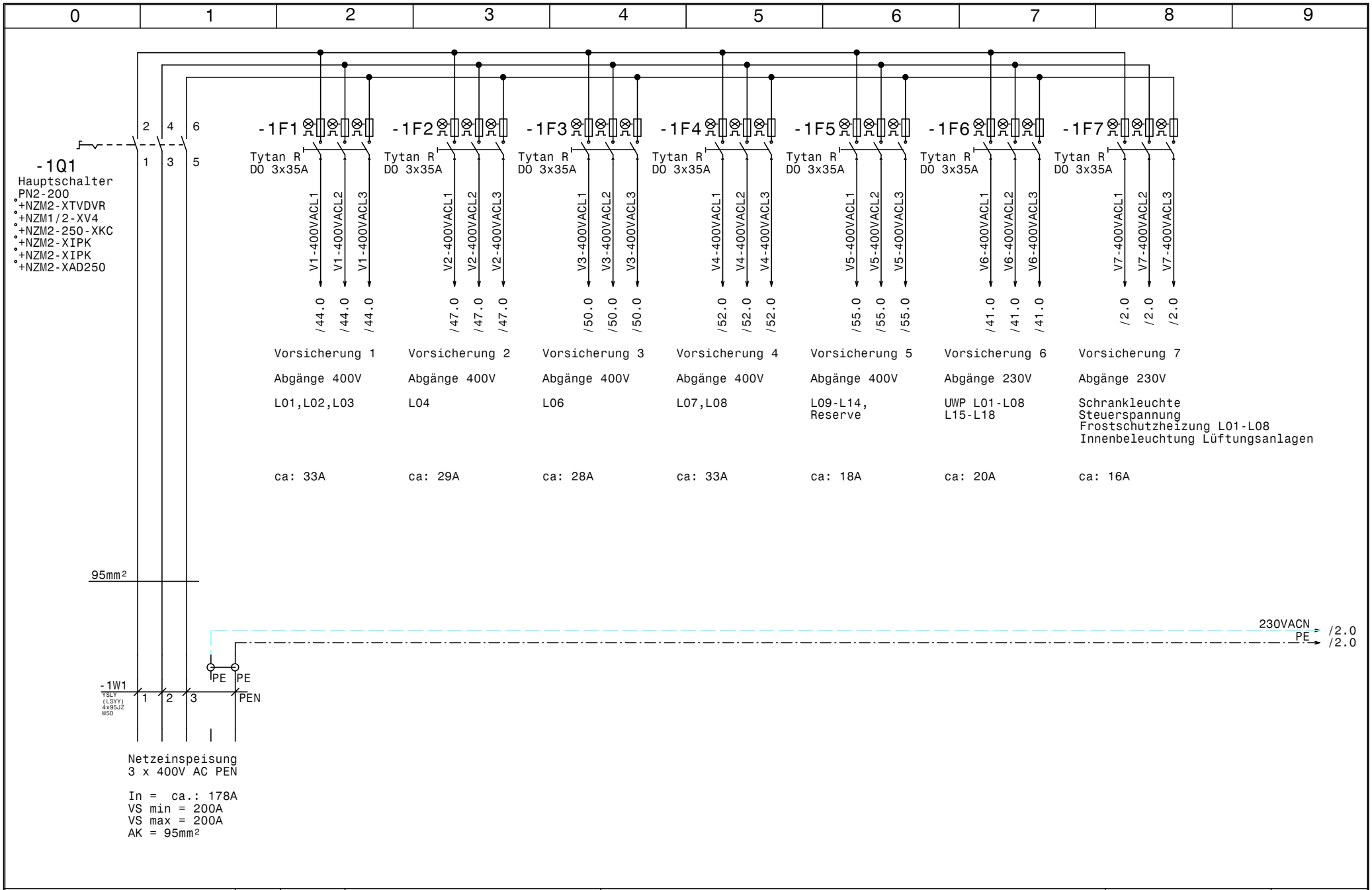
L01 Sozialräume	L11 BRA
L02 Gewürze	L12 Ablüfter Chemikalien
L03 Konserven	L13 Ablüfter Kältetechnik
L04 Waschraum	L14 Ablüfter Werkstatt
L05 Produktion OG	L15 Ablüfter Triebwerksraum
L06 Verpackung Lager	L16 Ablüfter Raucher
L07 Verpackung WS	L17 Ablüfter Heizraum
L08 APS	L18 Ablüfter NS-Raum
L09	
L10	

Blattverzeichnis

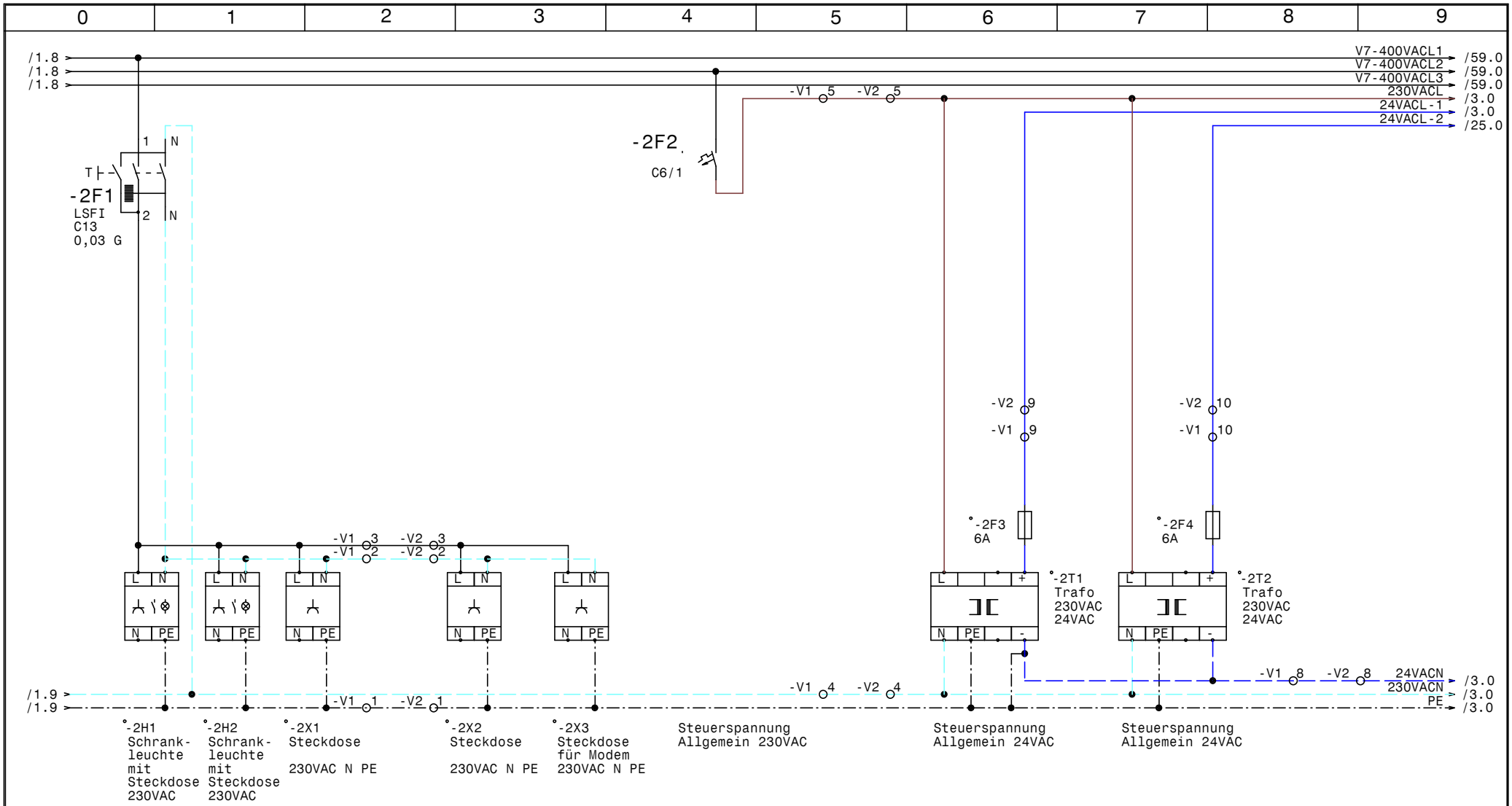
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Schrankleuchte, Steuerspannung
003 CLAK-HAWK640
004 Modul 1 - AI - L01,L02
005 Modul 2 - AI - L03,L04
006 Modul 3 - AI - L05
007 Modul 4 - AI - L05,L06
008 Modul 5 - AI - L06,L07,L08
009 Modul 6 - AI - L07,L08
010 Modul 7 - AI - L11-L18
011 Modul 9 - AO - L01,L02
012 Modul 9 - AO - L02,L03,L04
013 Modul 10 - AO - L04,L05
014 Modul 11 - AO - L05,L06,L07
015 Modul 12 - AO - L07,L08
016 Modul 13 - AO - L08
017 Modul 14 - DI - Frostschutz, Filter L01
018 Modul 15 - DI - Filter L02-L05
019 Modul 16 - DI - Filter L05-L08
020 Modul 17 - DI - UWP Störungen, +L08
021 Modul 18 - DI - Rep-Schalter L01-L05
022 Modul 19 - DI - Rep-Schalter L06-L08, +L12 +L13
023 Modul 20 - DI - Schlüsselschalter, LED-Taster
024 Modul 21 - DO - Schlüsselschalter
025 Modul 22 - DI - BSK - L01,L06,L07,L08
026 Modul 23 - DI - BSK - L012-L18, Reserve
027 Modul 24-DI-BSK Reserve, L13 Gasalarm
028 Reserveblatt Modul 25
029 Modul 26 - DI - Lüfter Störungen L01-L05
030 Modul 27 - DI - Lüfter Störungen L05-L09
031 Modul 28 - DI - Störung L12 L13 L14 +L14
032 Modul 29 - AO - Drehzahl L01-L04
033 Modul 30 - AO - Drehzahl L05-L08
034 Modul 31 - DO - UWP L01-L05
035 Modul 32 - DO - UWP L06-L08, L12,L13
036 Modul 33 - DO - L14,L15,L16,L17,L18
037 Reserveblatt Modul 34
038 Reserveblatt Modul 35
039 BMA, BSK Abschaltung Lüftungen
040 BMA, BSK Abschaltung Lüftungen
041 UWP L01-L05
042 UWP L06-L08
043 L15, L16, L17, L18
044 L01 Sozialräume
045 L02 Gewürze
046 L03 Konserven
047 L04 Waschraum
048 L04 Waschraum
049 L05 Produktion OG
050 L06 Verpackung Lager
051 L06 Verpackung Lager
052 L07 Verpackung WS
053 L08 APS
054 L08 APS
055 L12 Ablüfter Chemikalien
056 L13 Kälte, Gasalarm, externe Anforderungen
057 L13 Ablüfter Kältetechnik
058 L14 Ablüfter Werkstatt
059 Frostschutzheizung L01-L08
060 Innenbeleuchtung Lüftungsanlagen
061 Reserveabgänge



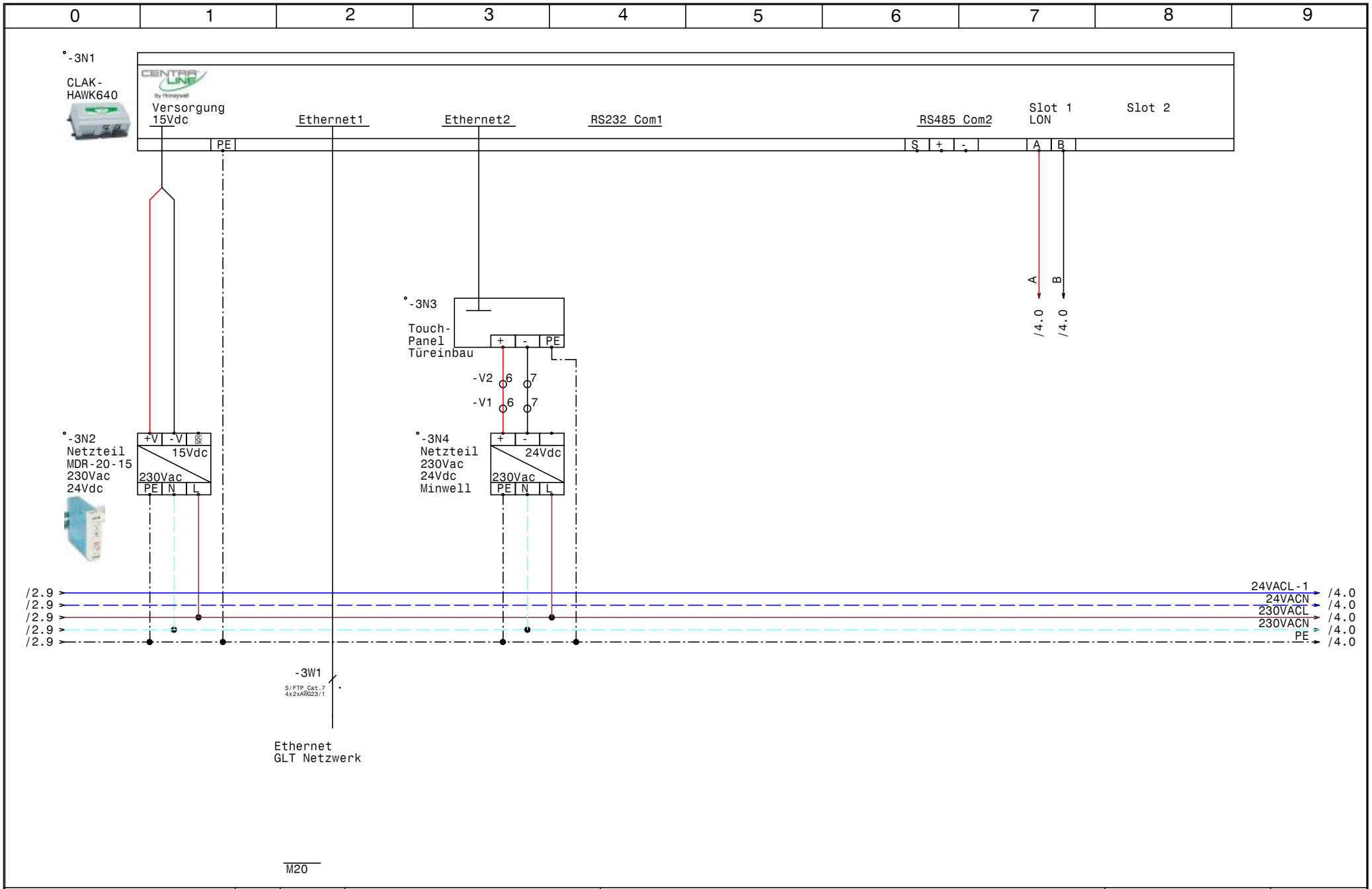
Aufbau Feld 1-3 #397_14_ 02 Holter Tierfreunde KG HKLS-02 Lüftungszentrale



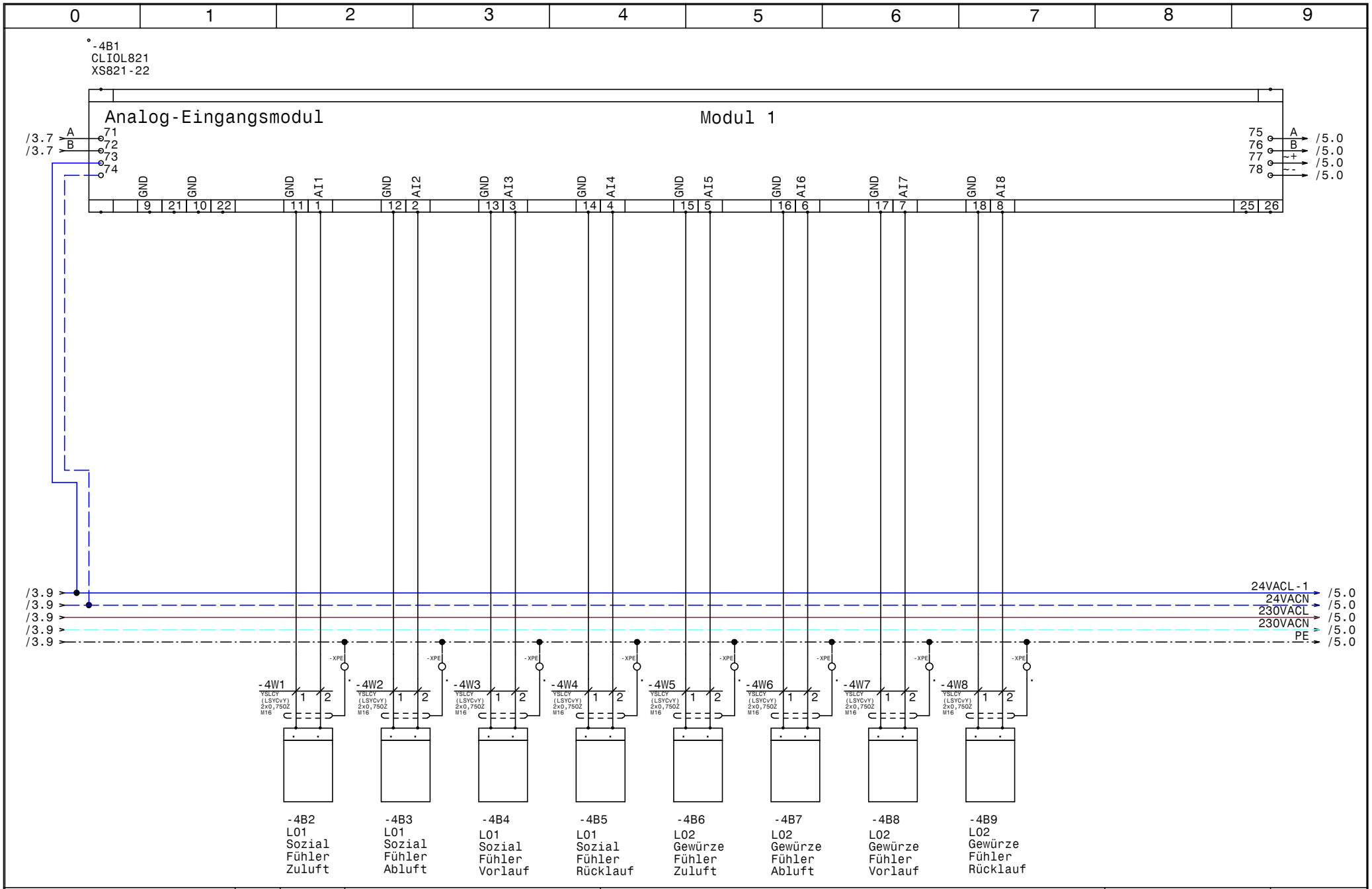
HOLTER	Datum	20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG Netzanschluß	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Schrankleuchte, Steuerspannung	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 2
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG CLAK-HAWK640	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 3
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

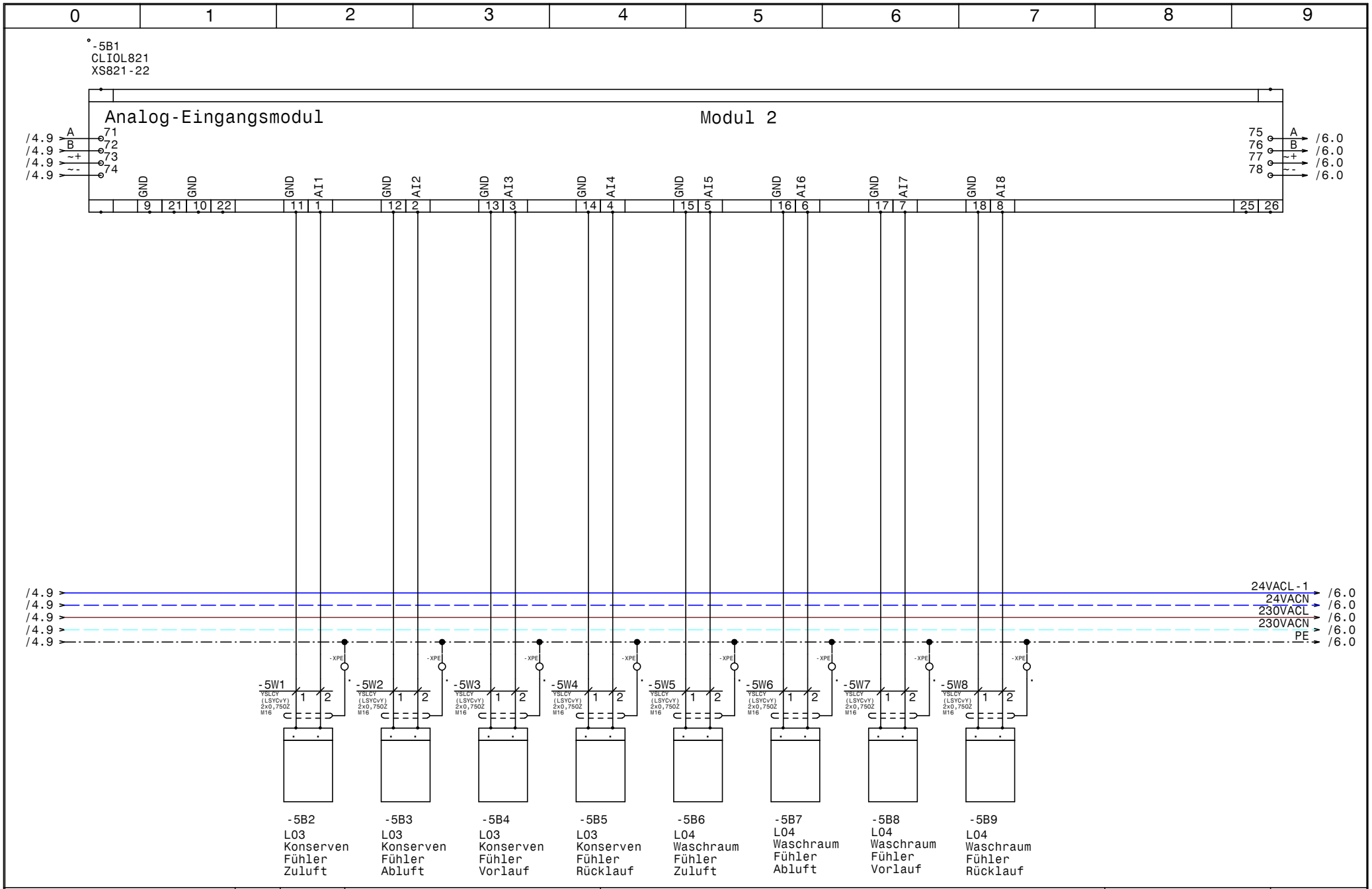
Modul 1 - AI - L01,L02

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 4 von 61 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	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

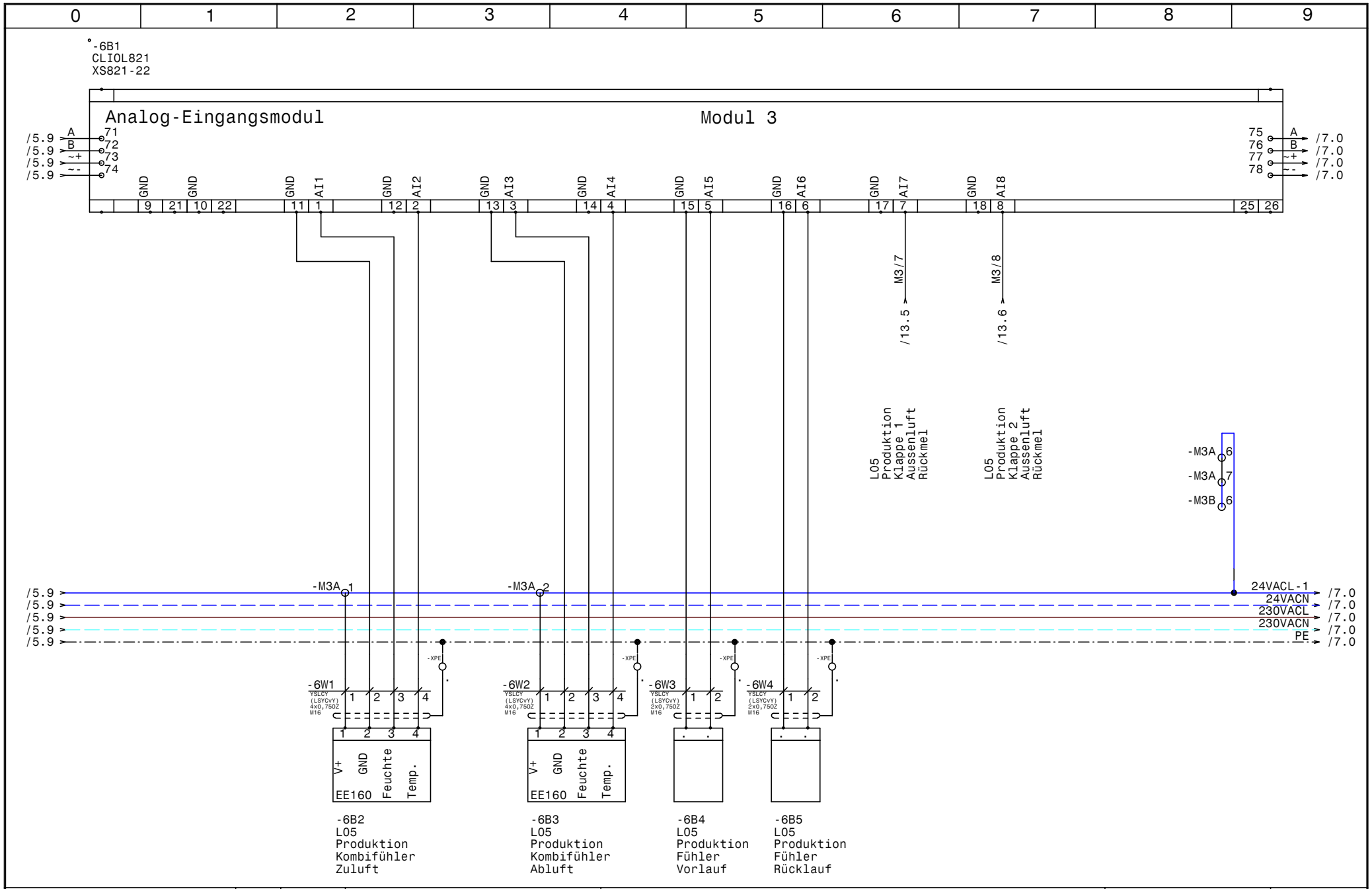
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 2 - AI - L03,L04

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 5 von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

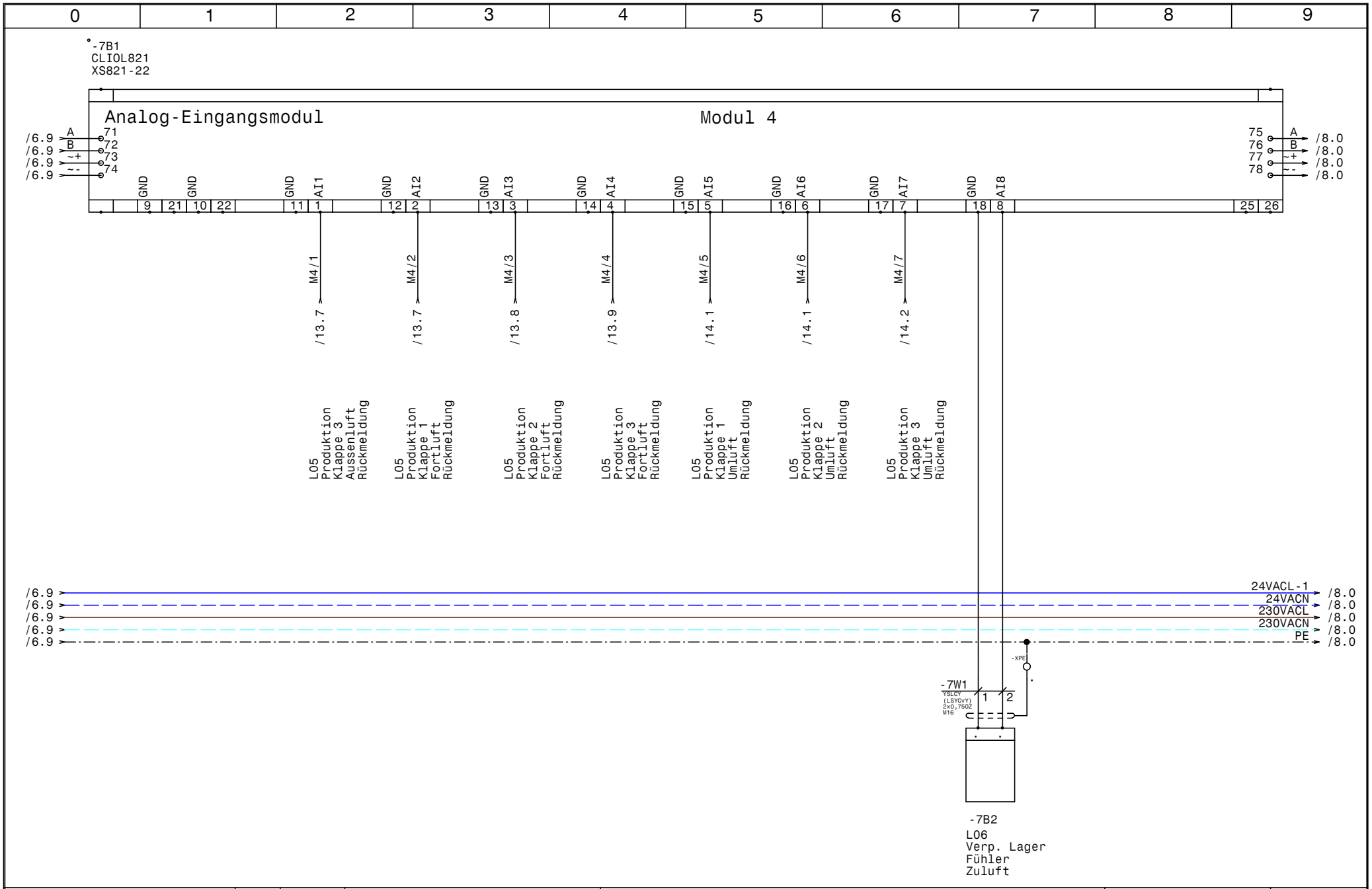
Modul 3 - AI - L05

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 6

von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 4 - AI - L05,L06

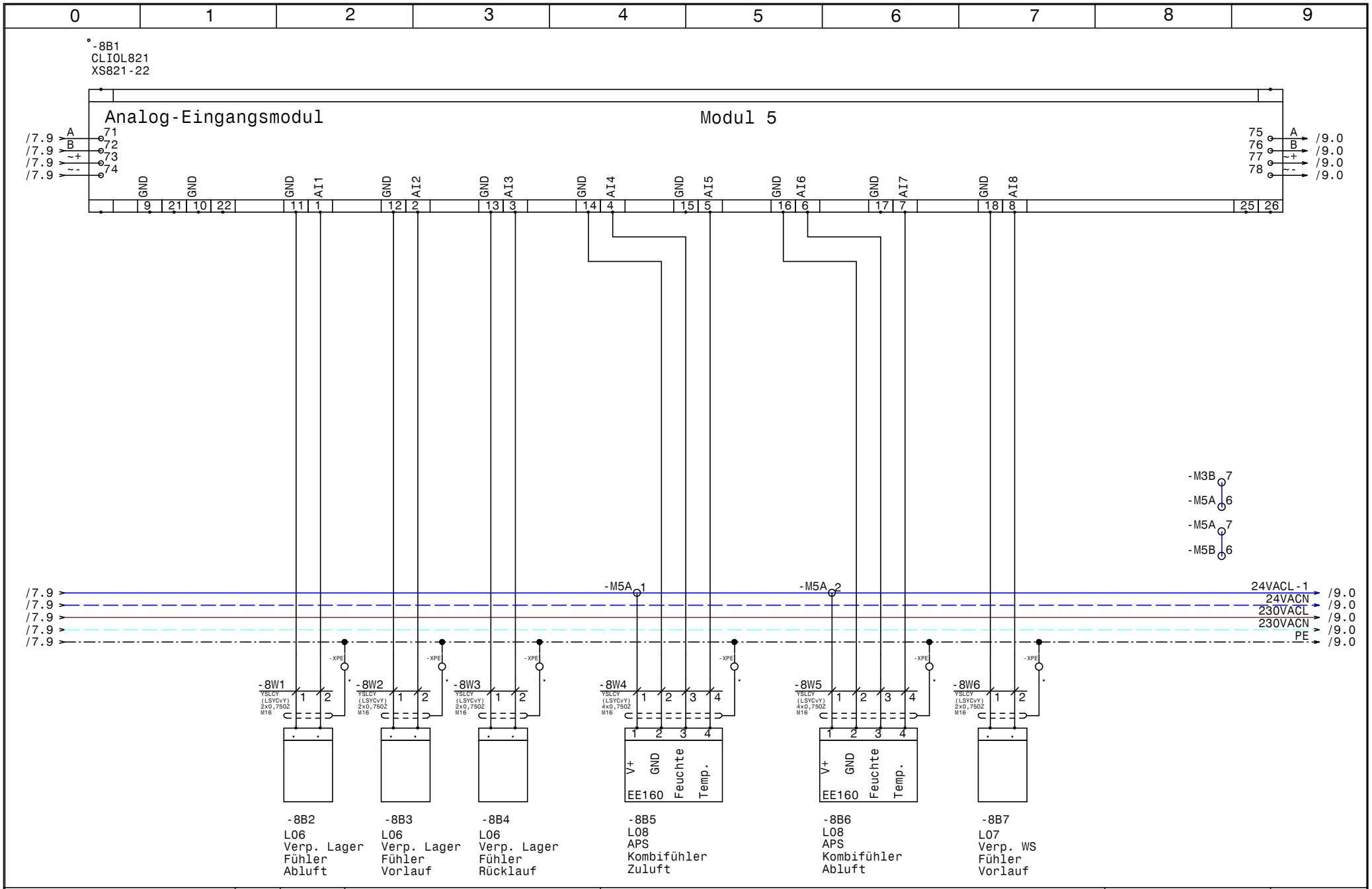
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 7

von 61 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	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

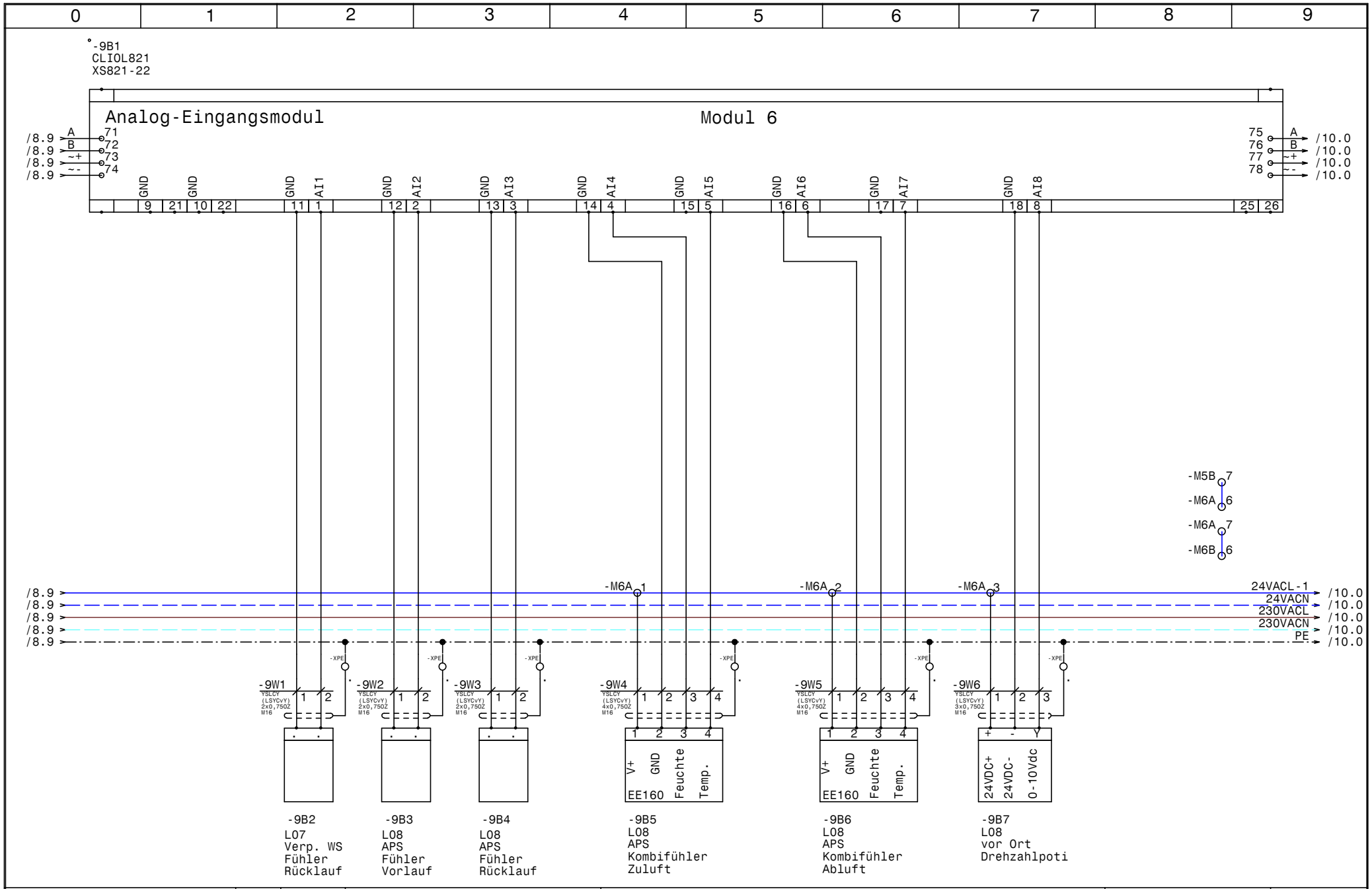
Modul 5 - AI - L06,L07,L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 8

von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

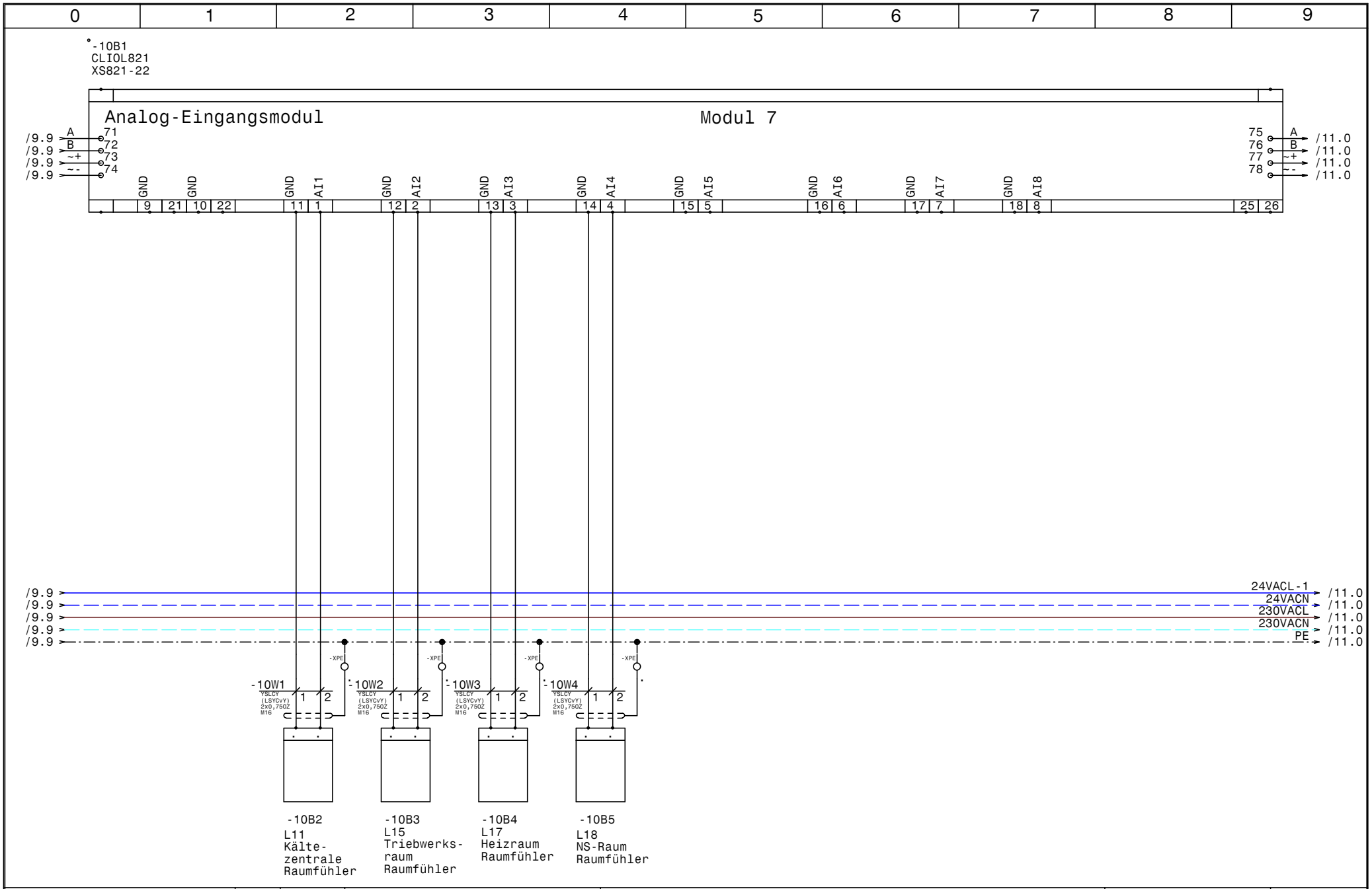
Modul 6 - AI - L07,L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 9

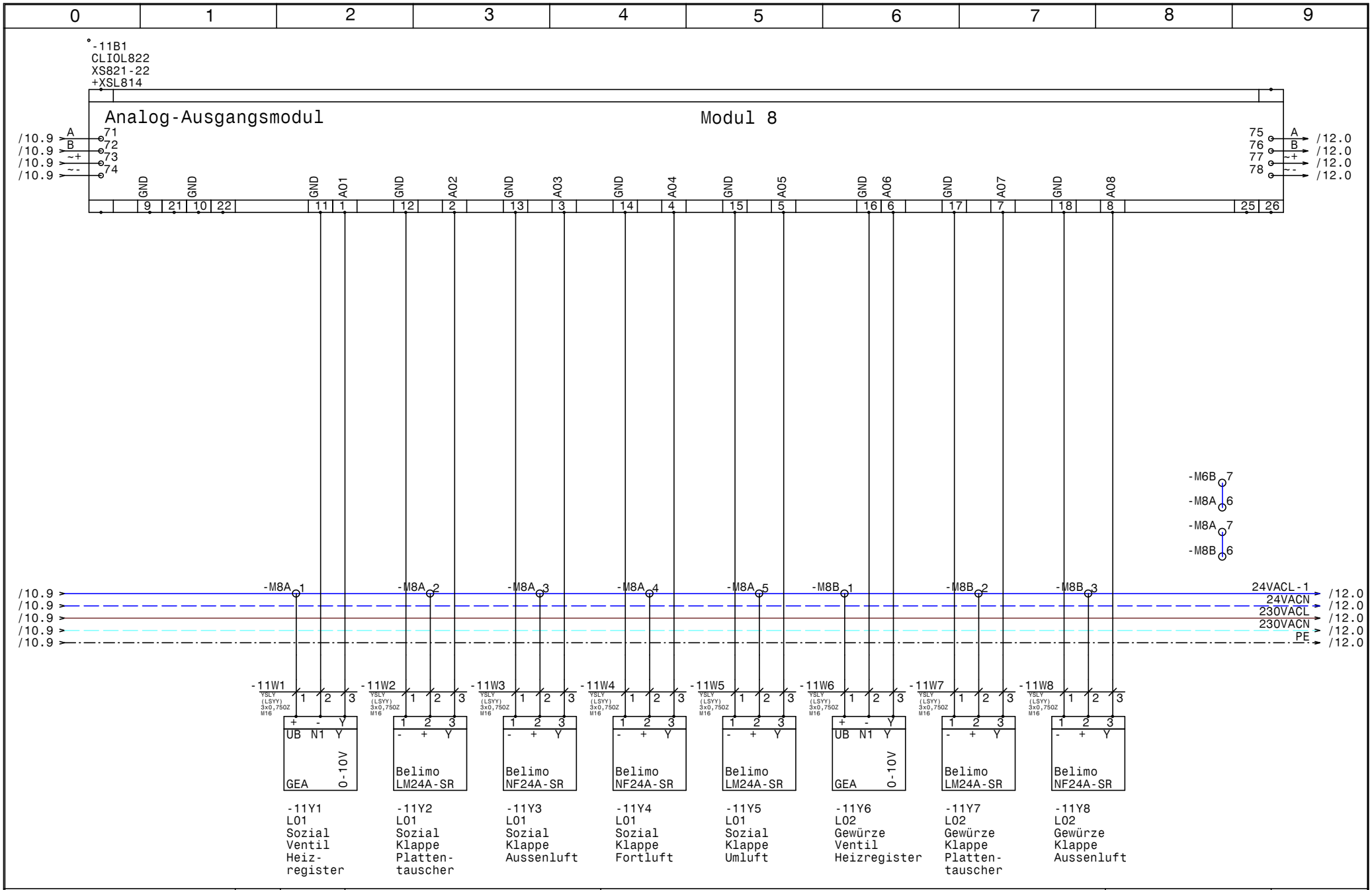
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb.	Hattinger	Modul 7 - AI - L11-L18	Blatt 10
	Gepr.			von 61 Bl.
	Norm			

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

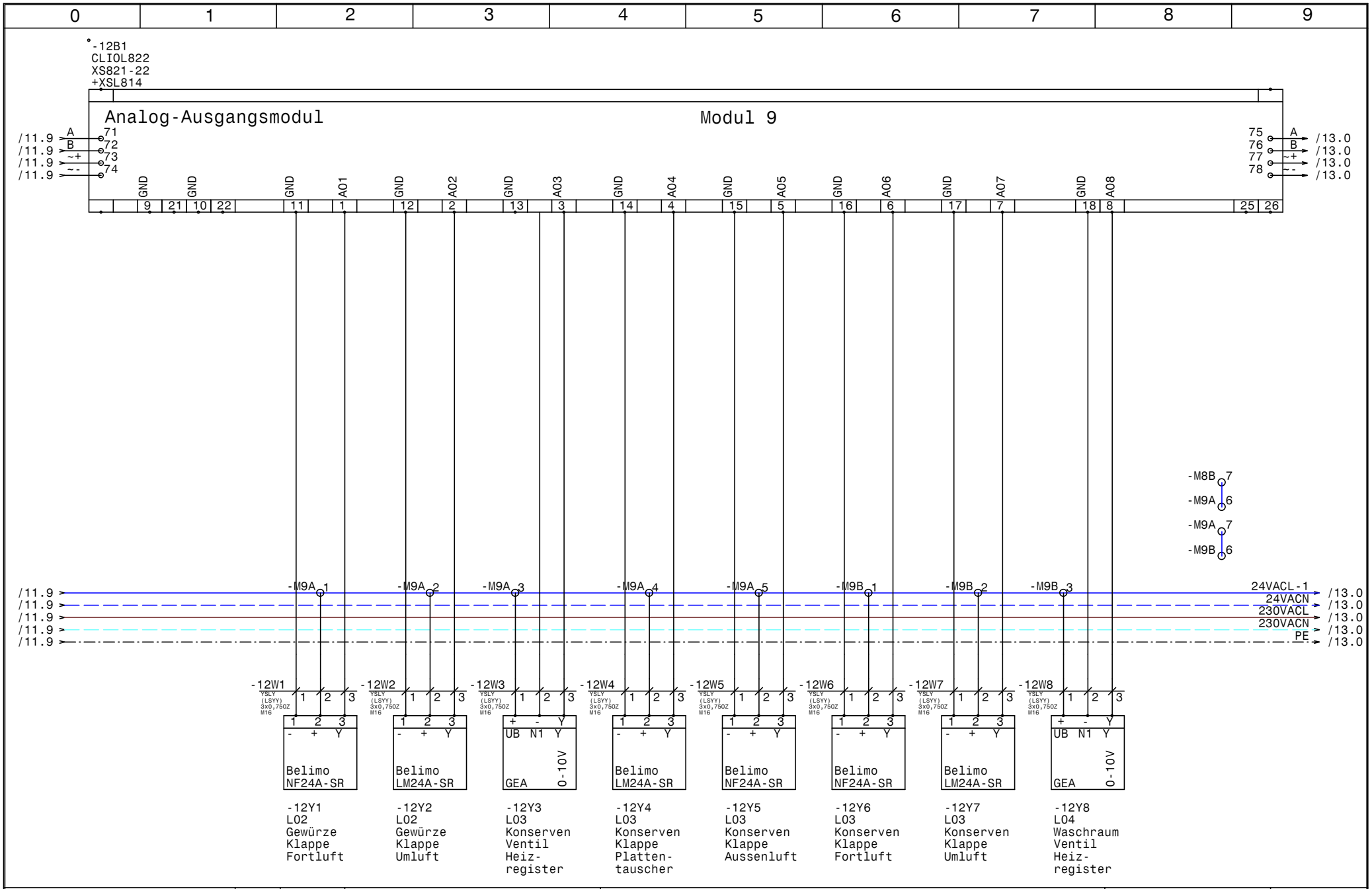
Modul 9 - AO - L01,L02

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 11

von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

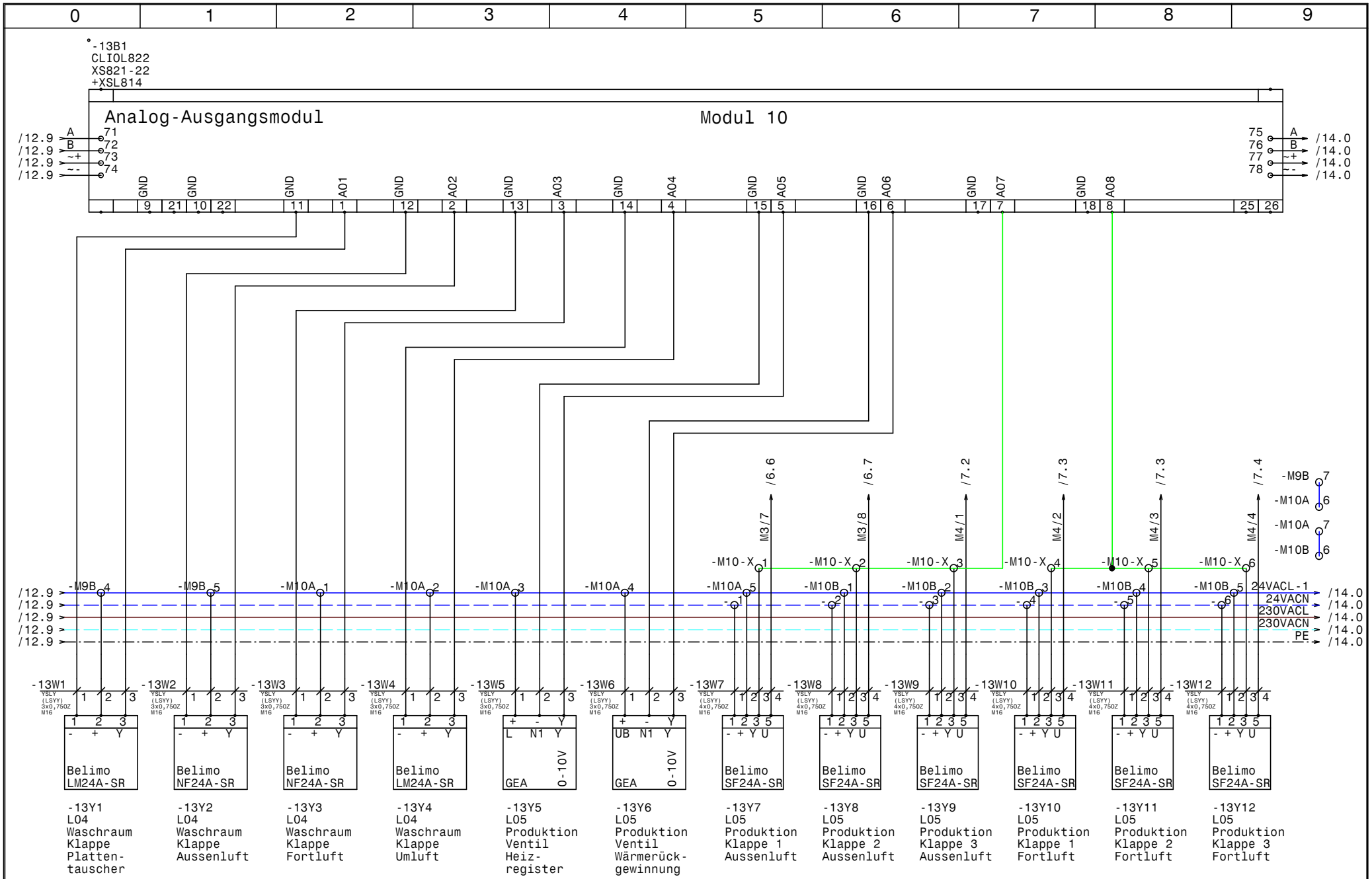
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 9 - AO - L02,L03,L04

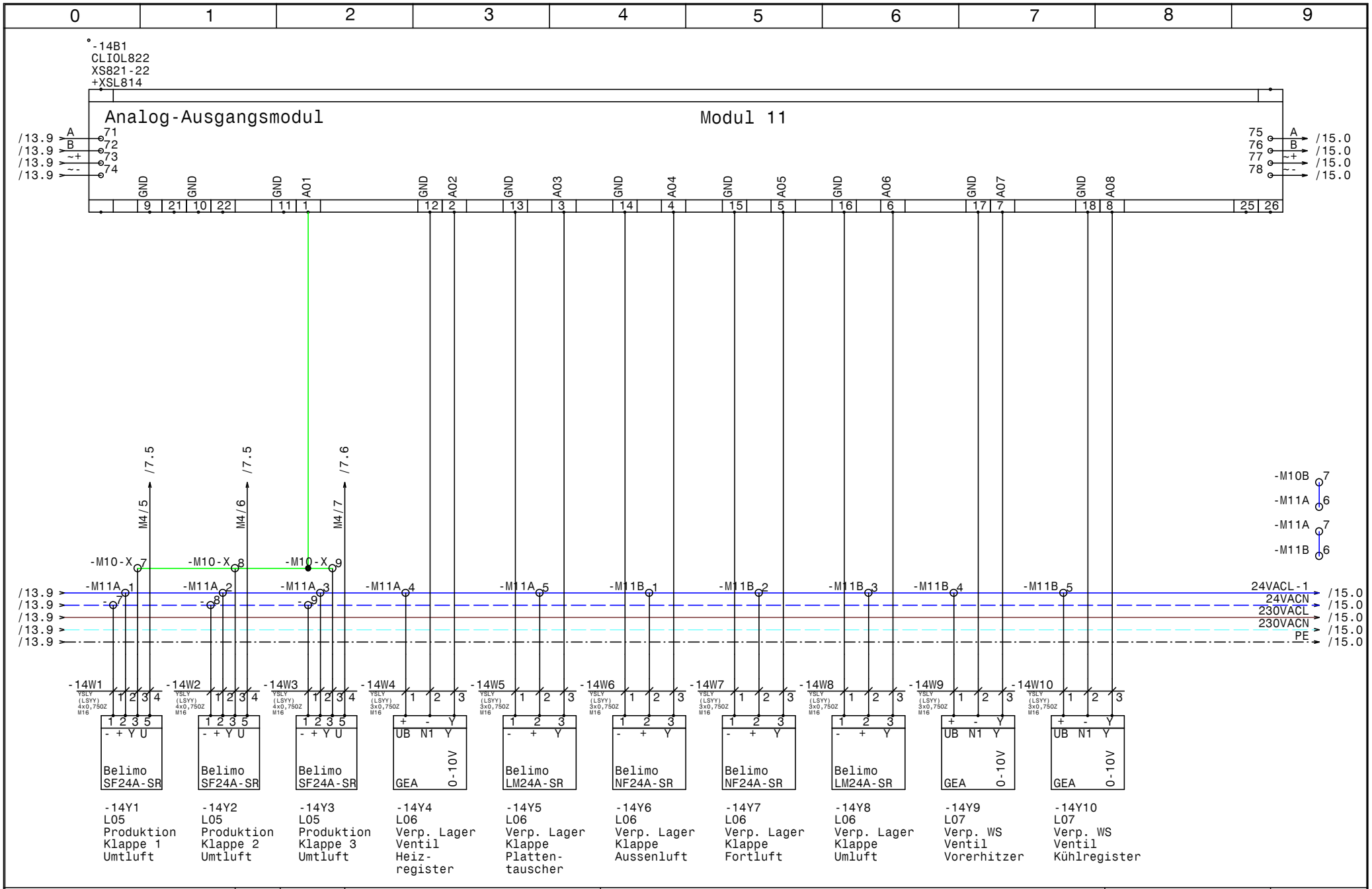
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 12 von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 10 - AO - L04,L05	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 13
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

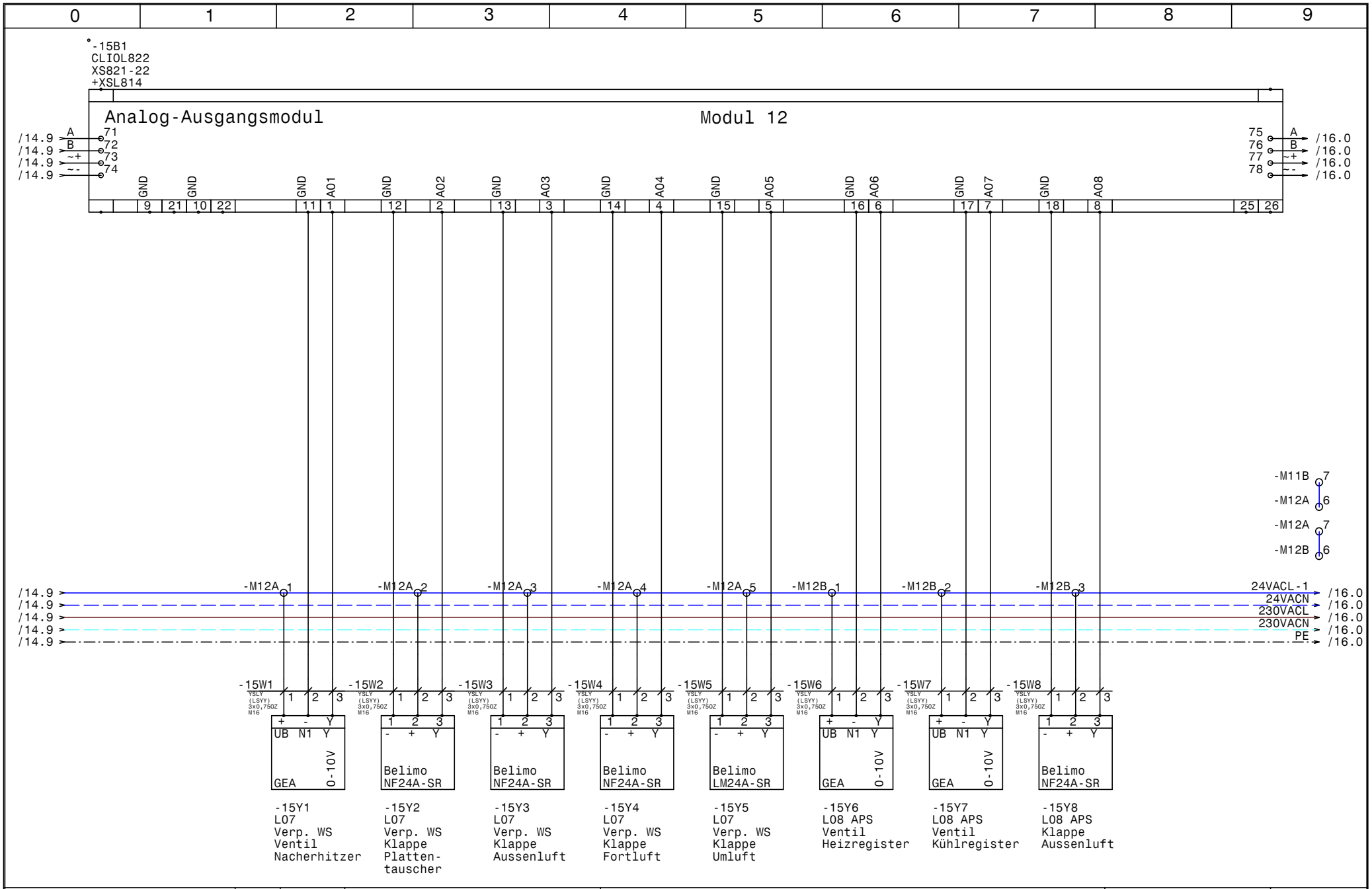
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 11 - AO - L05,L06,L07

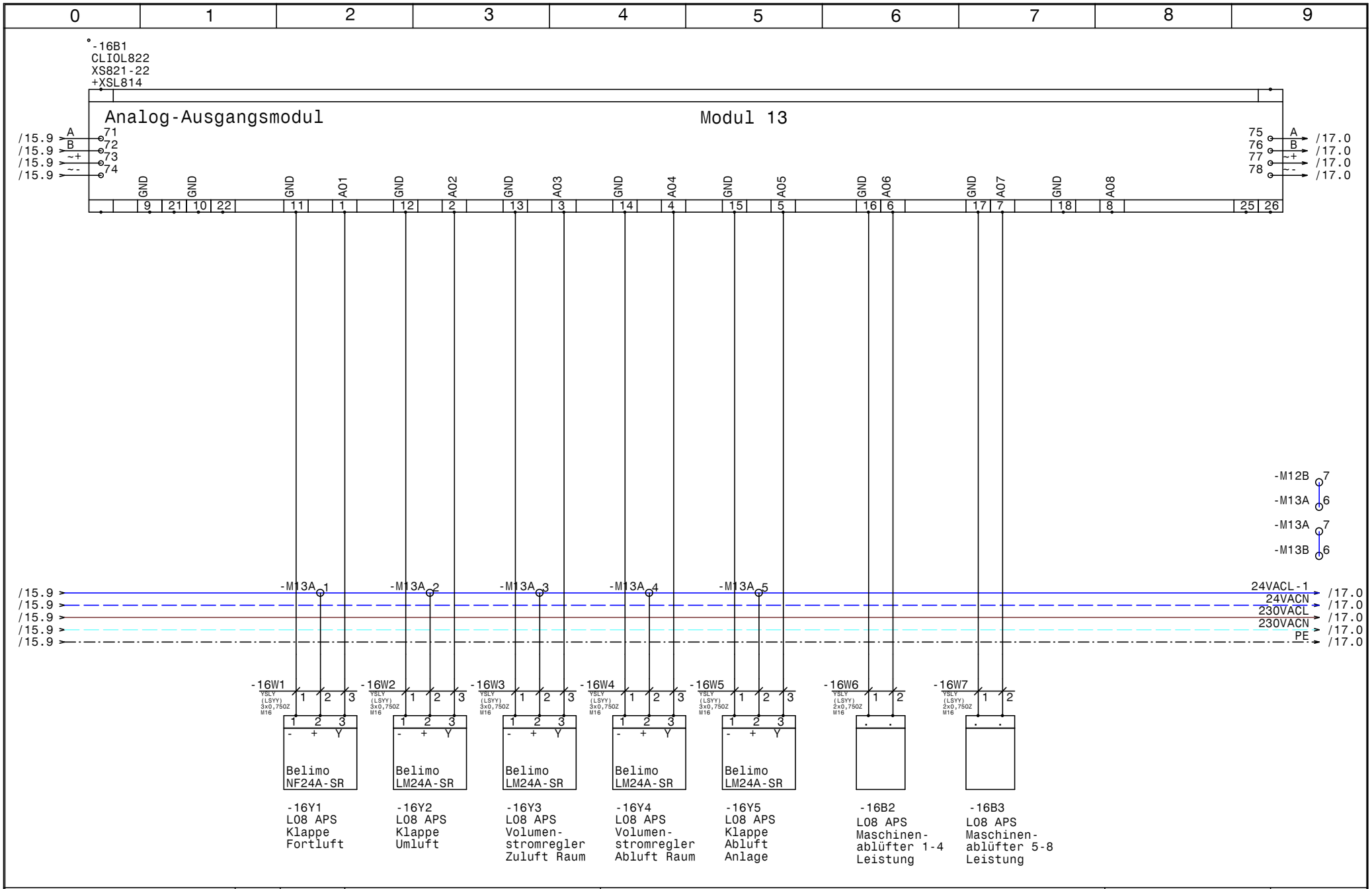
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 14 von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 12 - AO - L07,L08	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 15
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

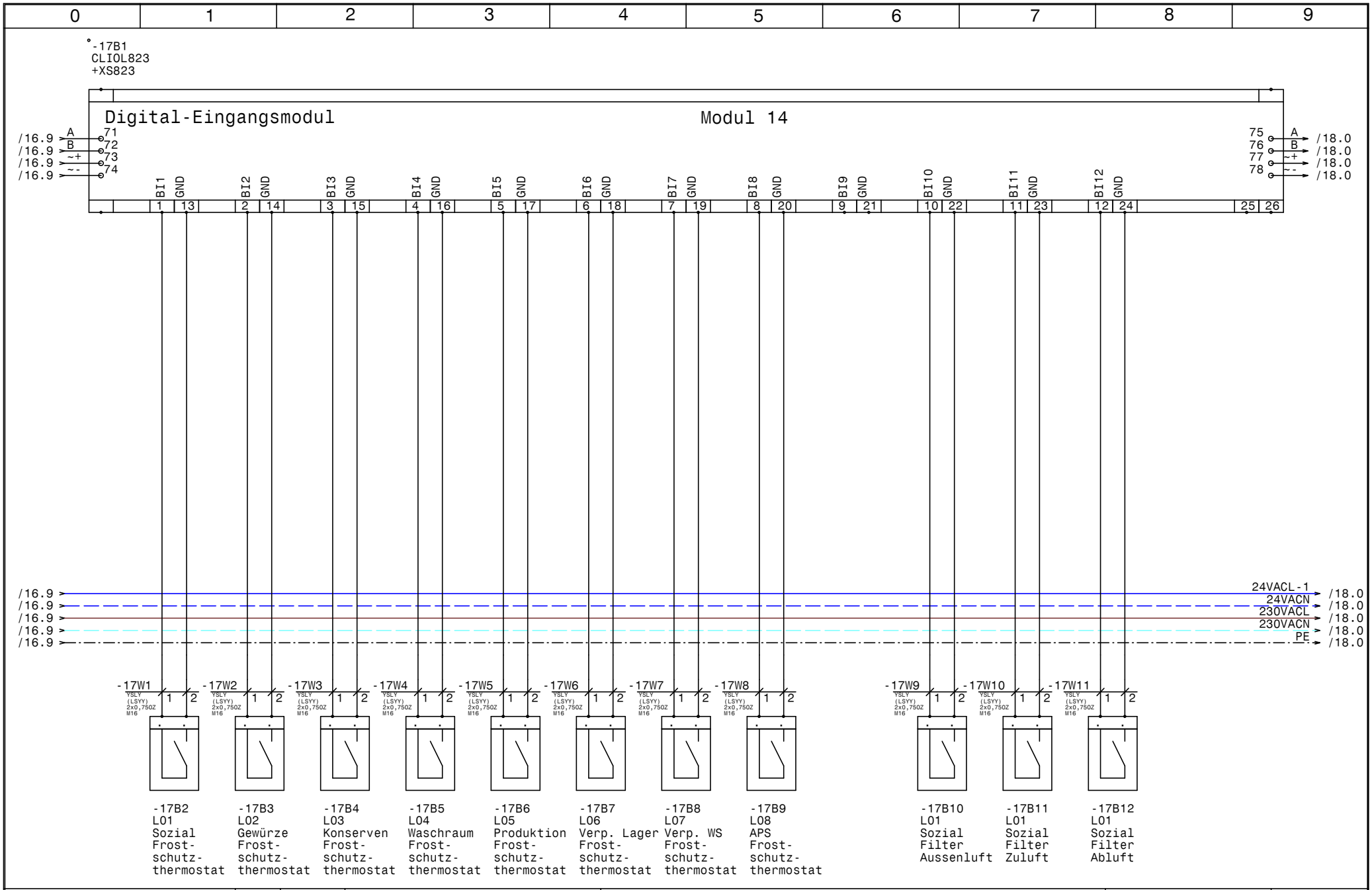
Modul 13 - AO - LO8

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 16

von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

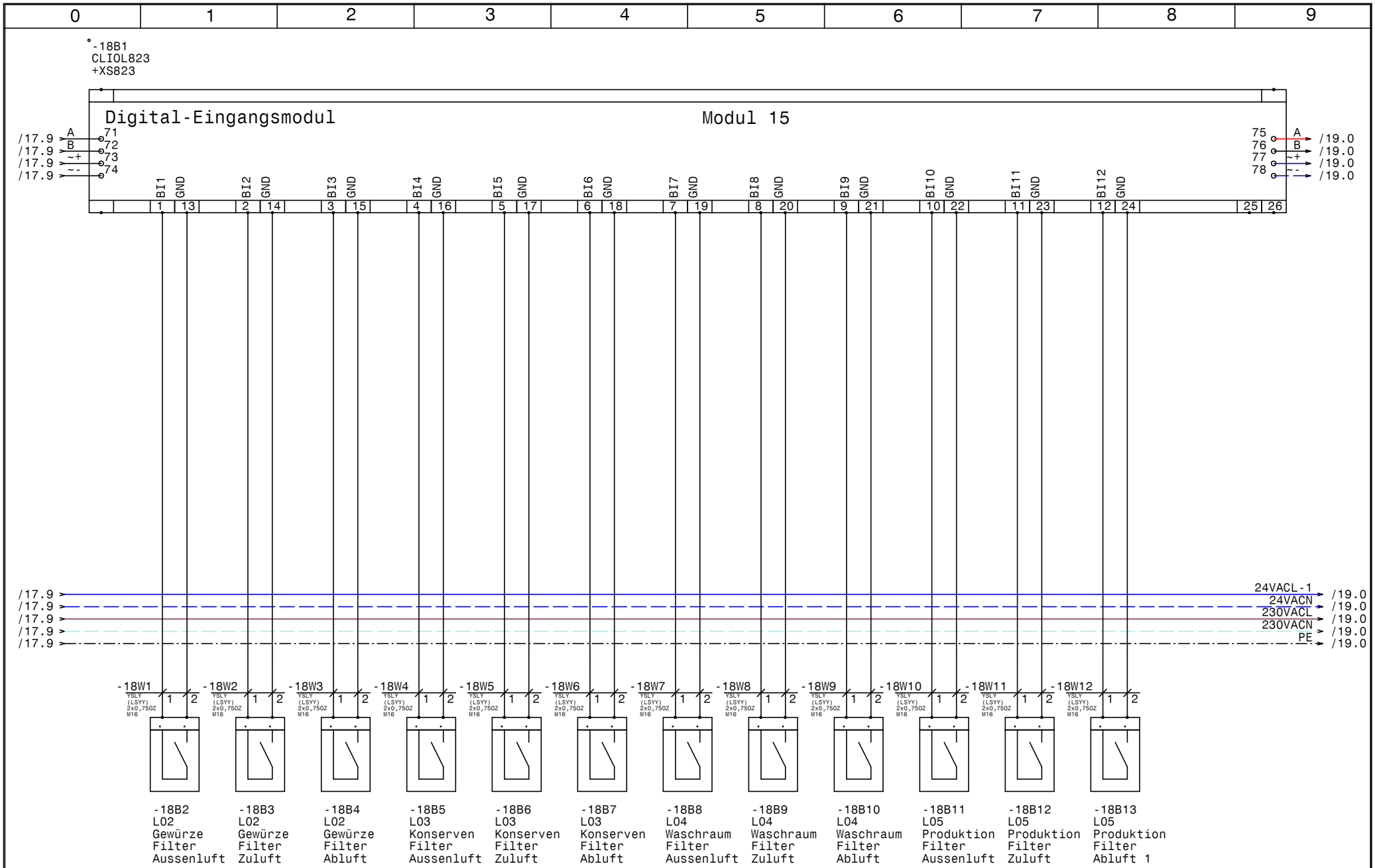
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 14 - DI - Frostschutz, Filter L01

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 17
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

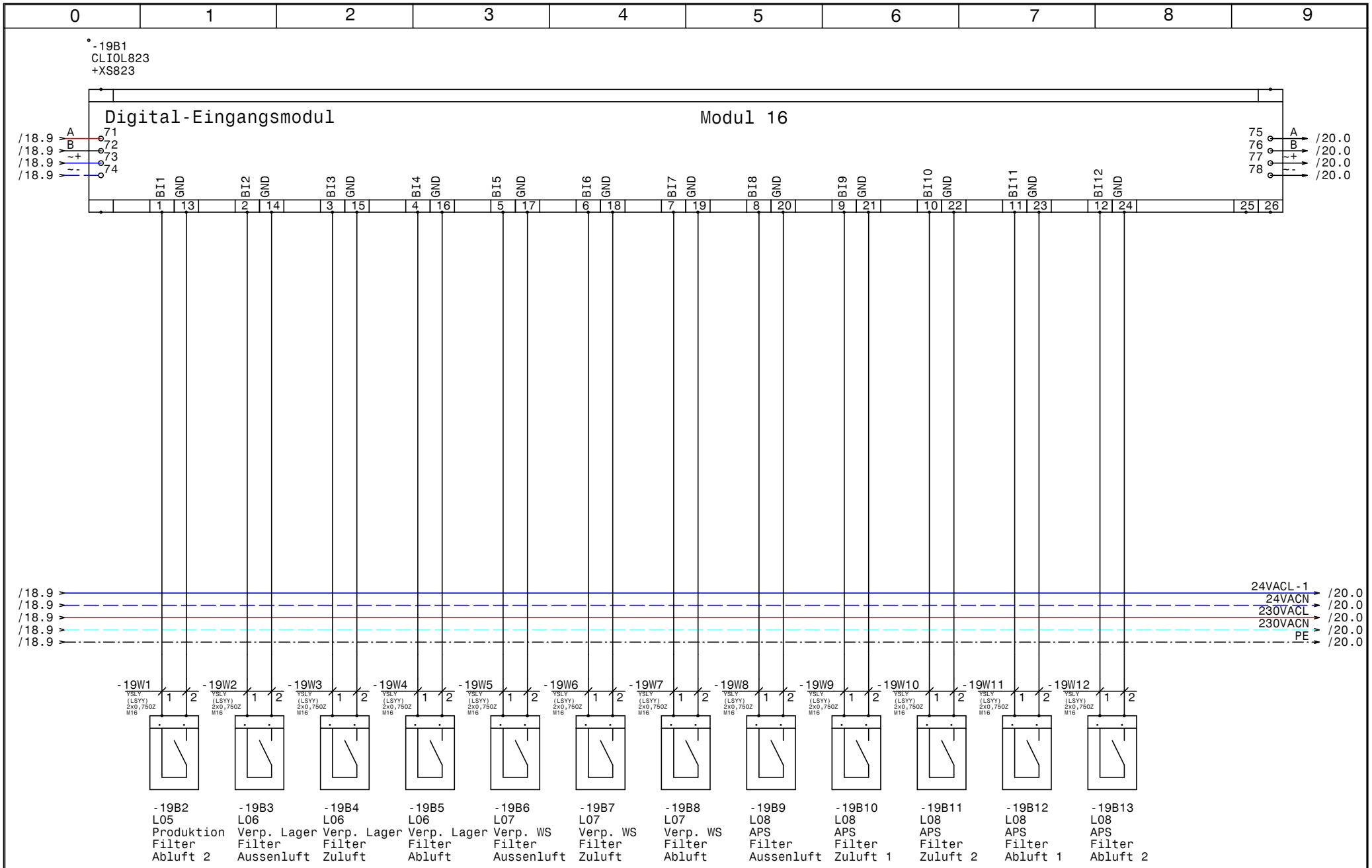
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 15 - DI - Filter L02-L05

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 18
von 61 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	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

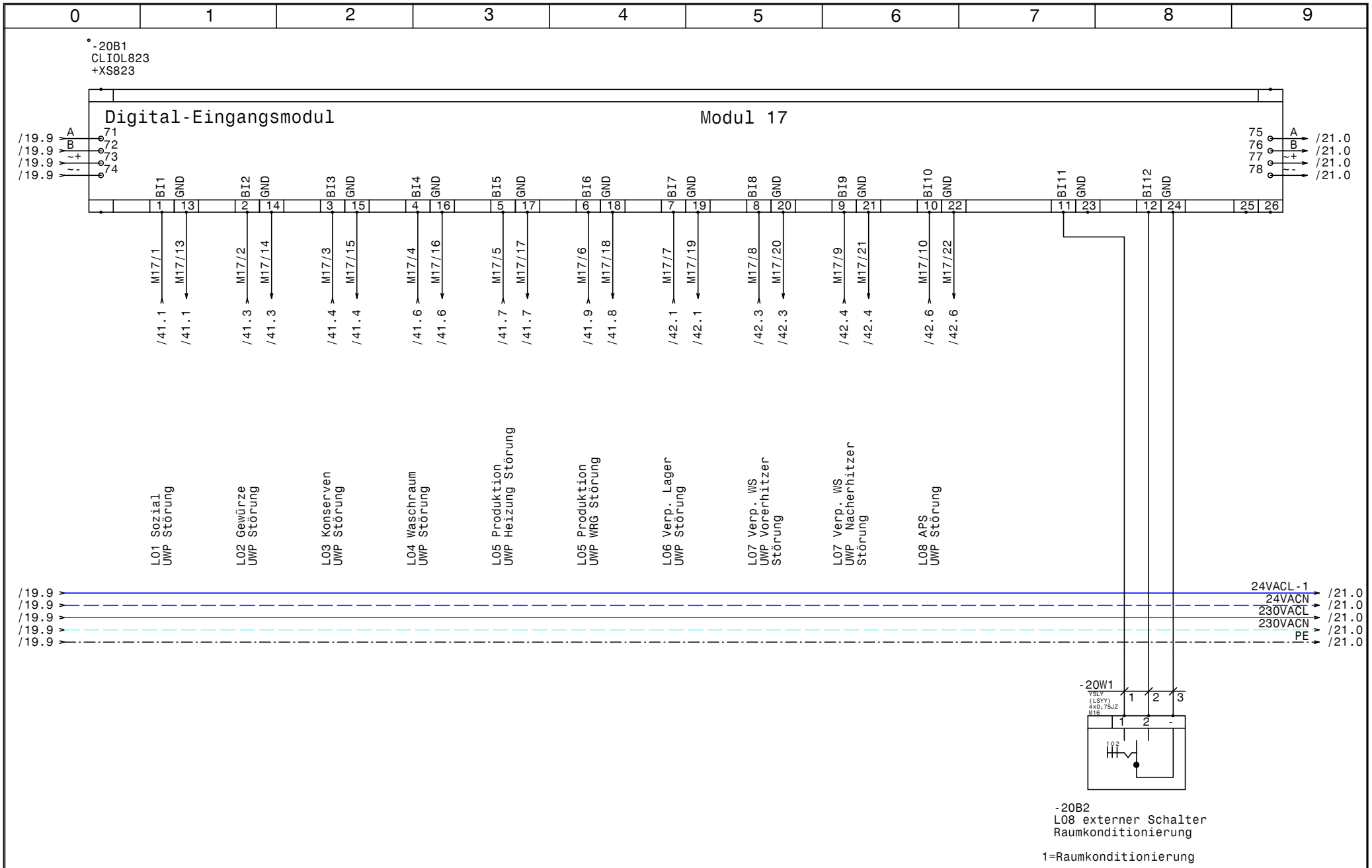
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 16 - DI - Filter L05-L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 19
von 61 Bl.

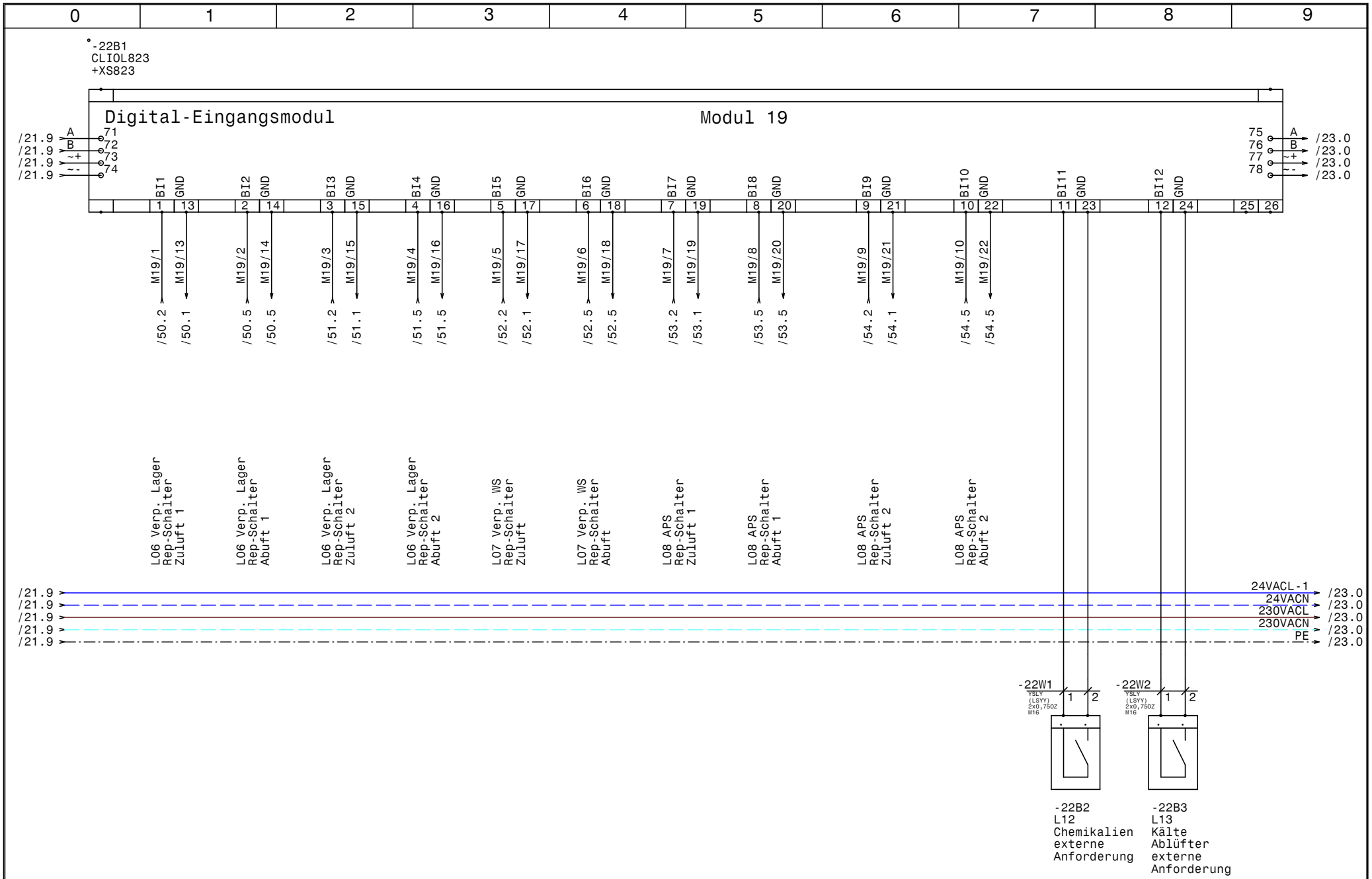
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 17 - DI - UWP Störungen, +LO8	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 20
	Norm			von 61 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

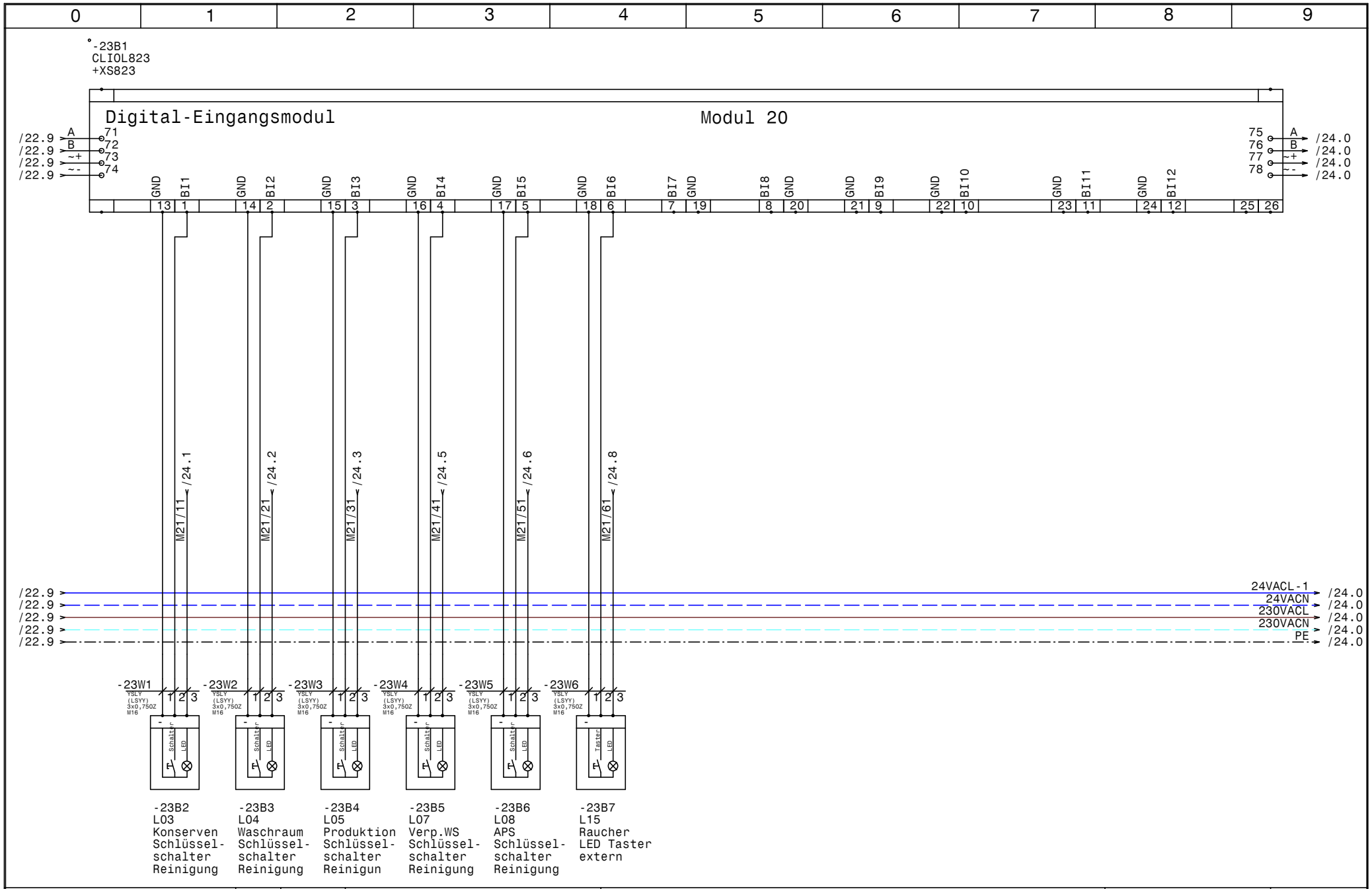
HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 18 - DI - Rep-Schalter L01-L05	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 21
	Norm			von 61 Bl.



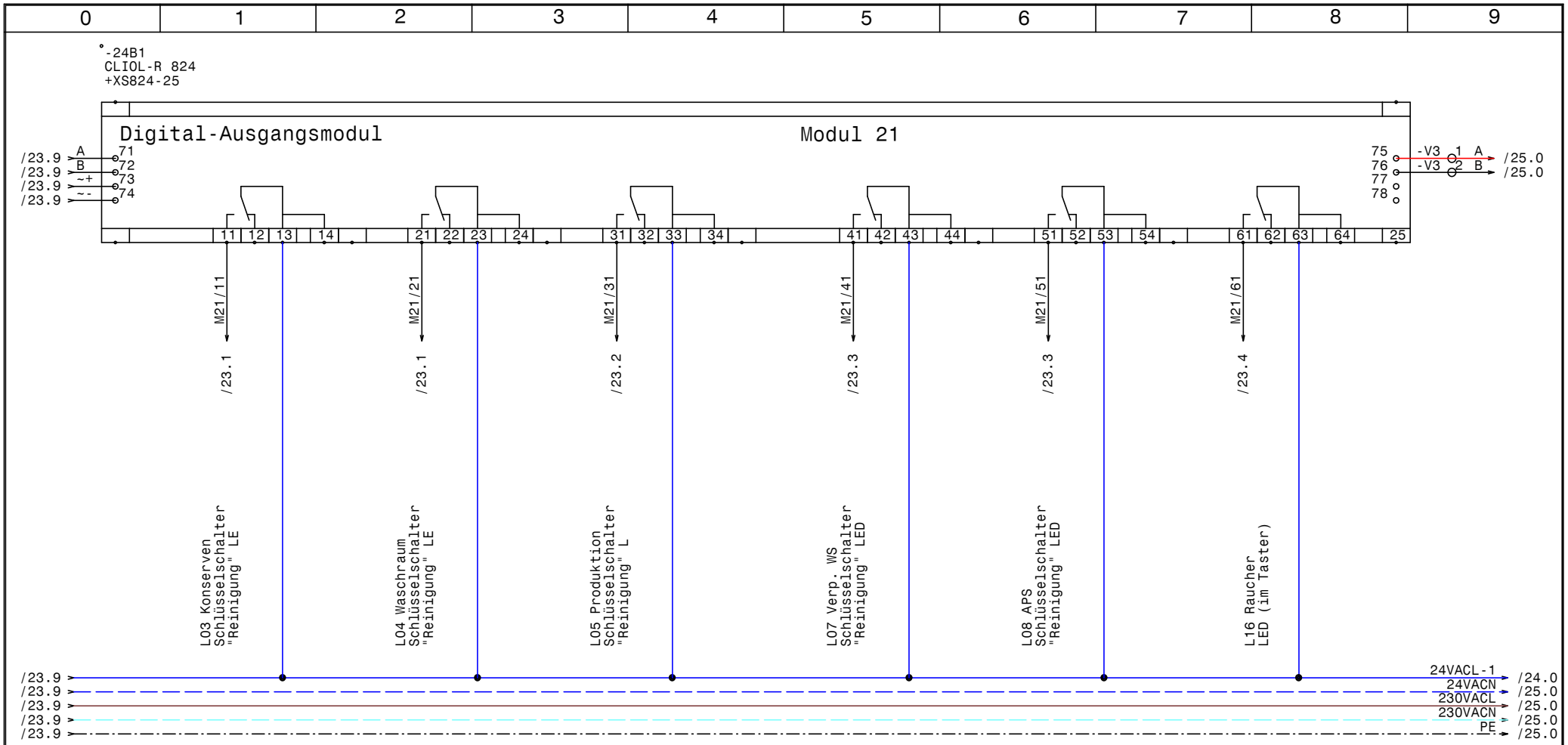
HOLTER	Datum	20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb.	Hattinger		Modul 19 - DI - Rep-Schalter L06-L08, +L12 +L13
	Gepr.			
	Norm			

GRT

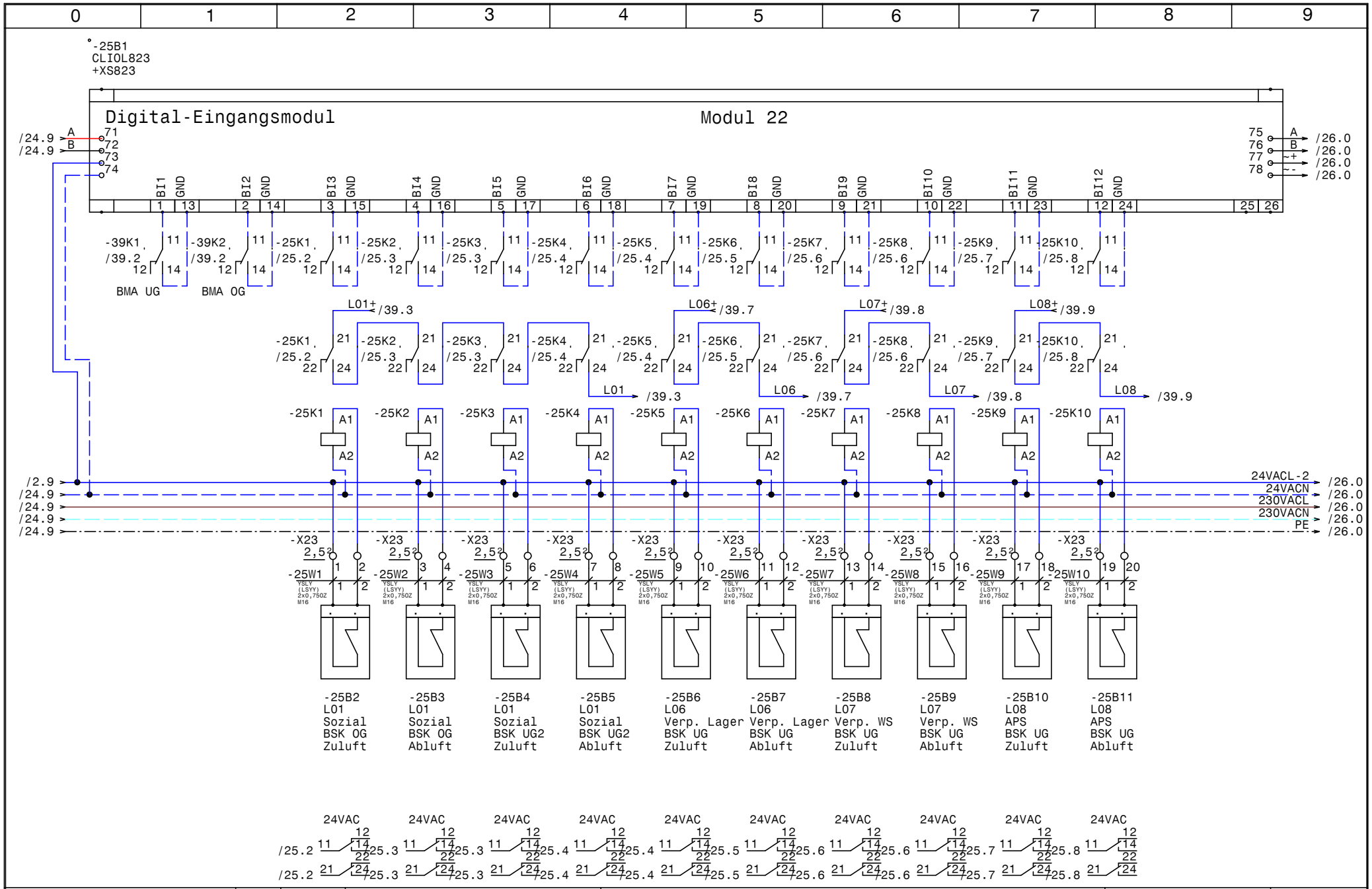
Zeichn.Nr.:
397/14/02
Blatt 22
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb.	Hattinger		Modul 20 - DI - Schlüsselschalter, LED-Taster	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.				Blatt 23
	Norm				von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger		Modul 21 - DO - Schlüsselschalter		Blatt 24
	Gepr.				von 61 Bl.
	Norm				



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

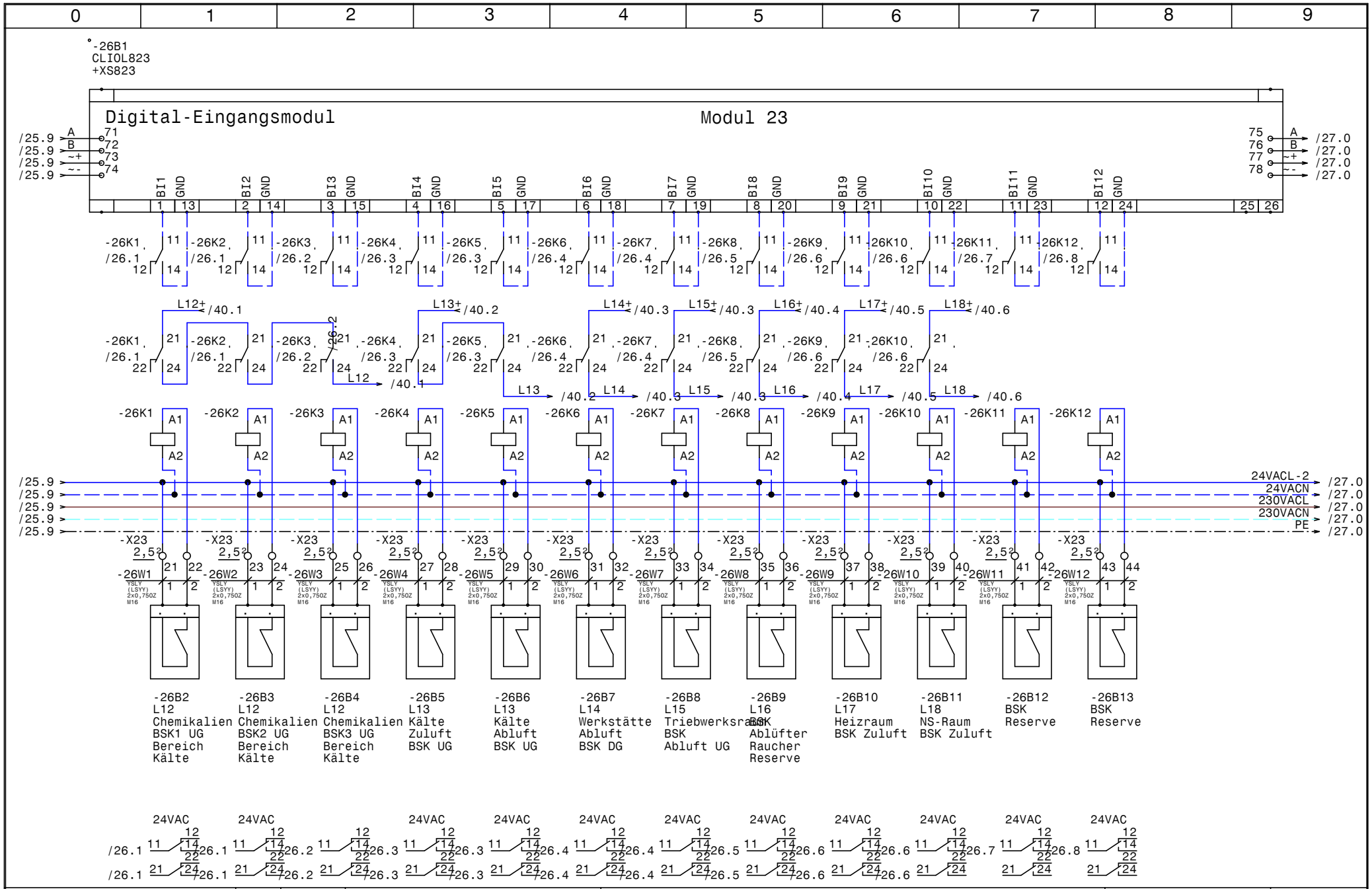
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 22 - DI - BSK - L01,L06,L07,L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 25
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

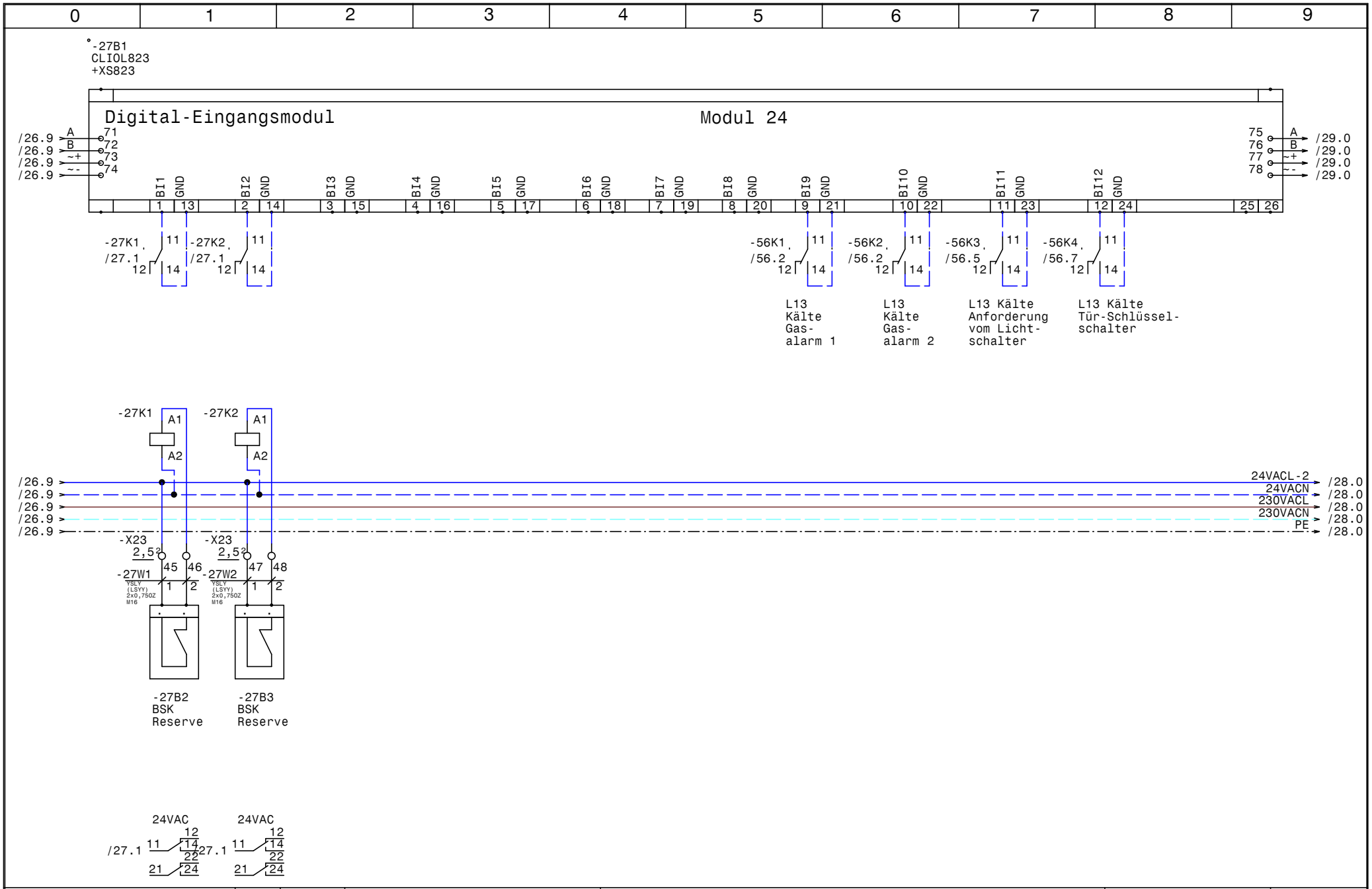
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 23 - DI - BSK - L012-L18, Reserve

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 26
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

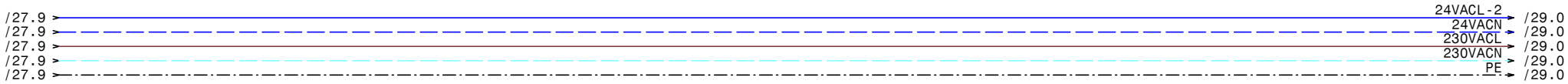
Modul 24-DI-BSK Reserve, L13 Gasalarm

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 27
von 61 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Reserveplatz Modul 25



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

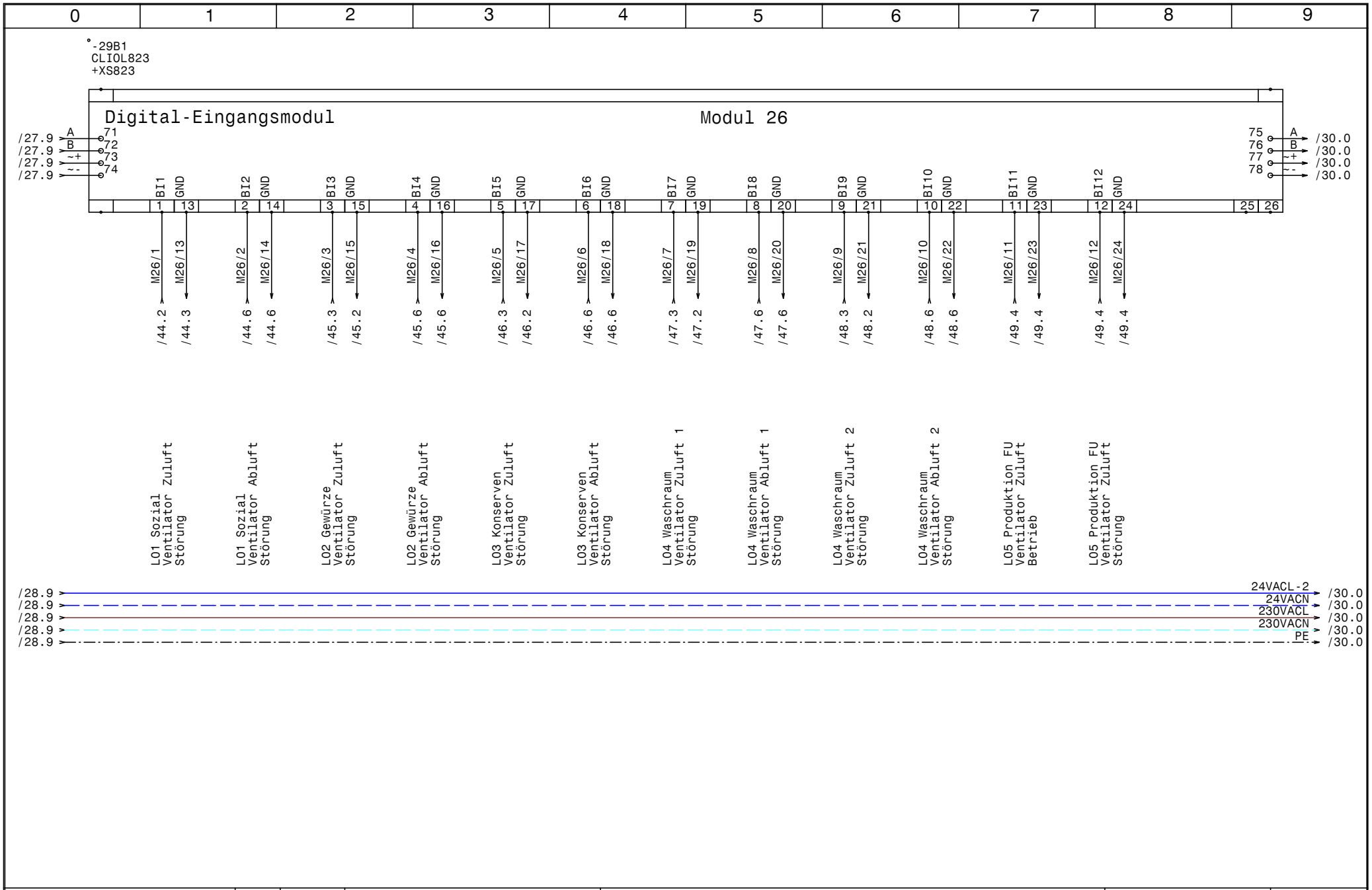
Reserveblatt Modul 25

GRT

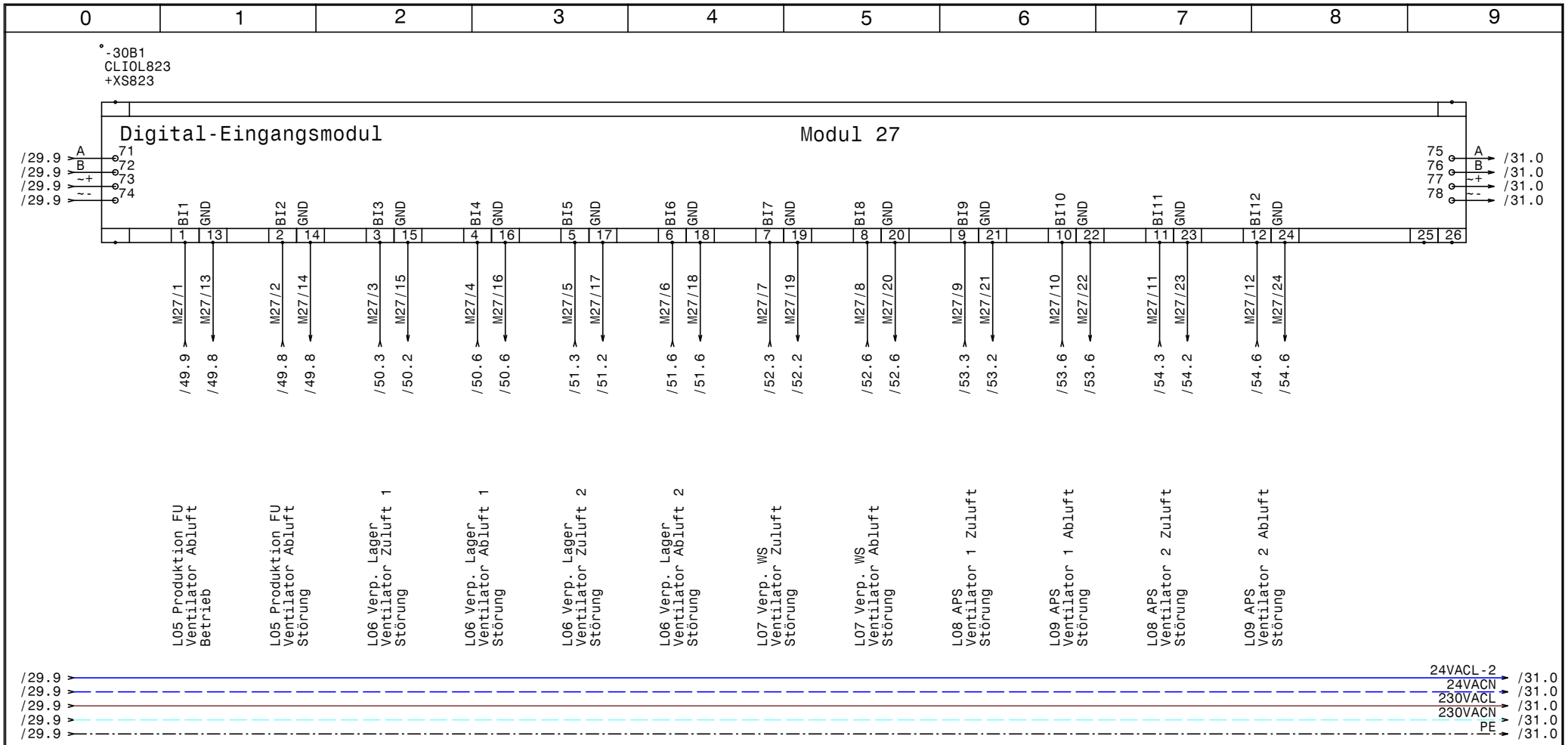
Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 28

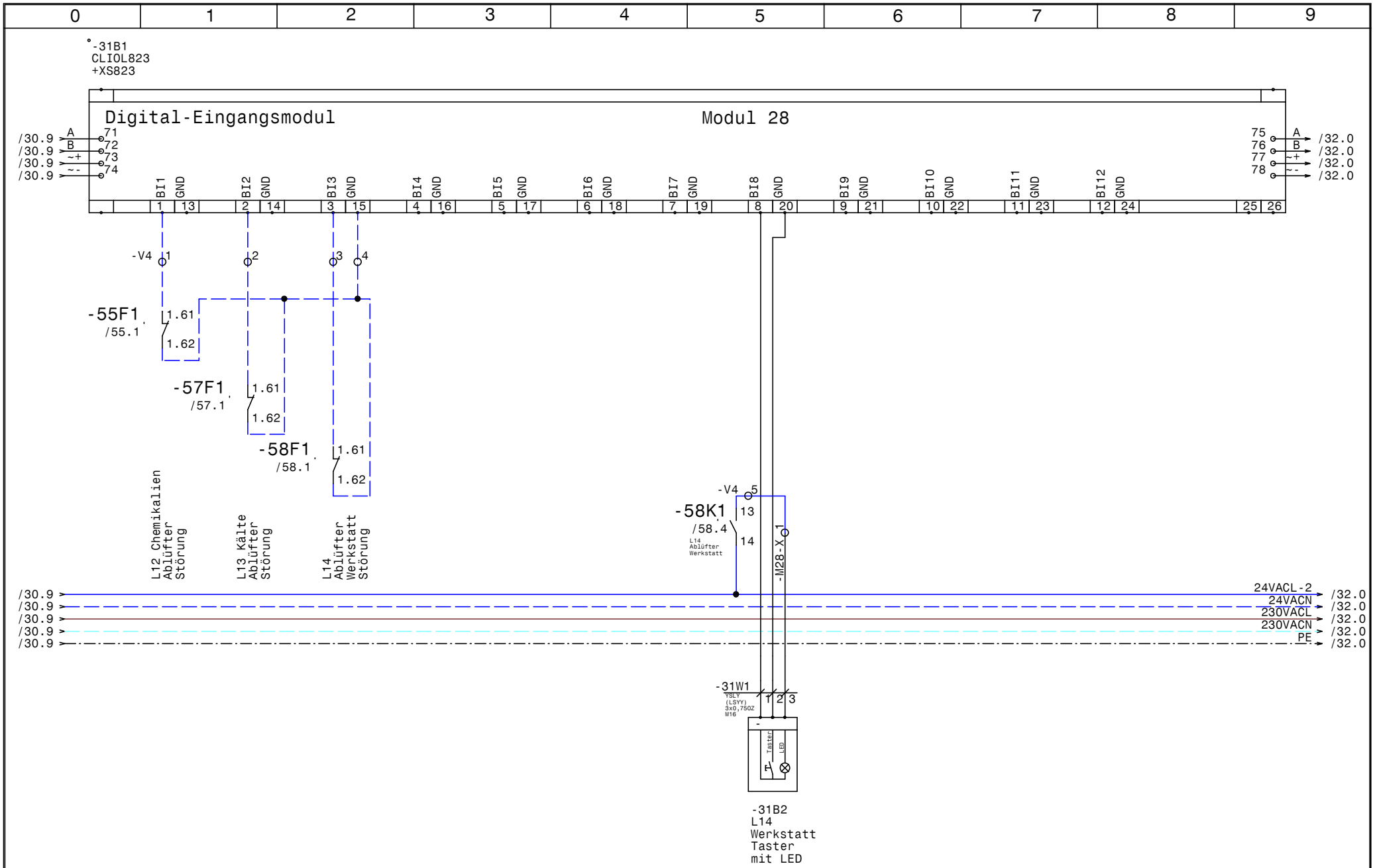
von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 26 - DI - Lüfter Störungen L01-L05	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 29
	Norm			von 61 Bl.

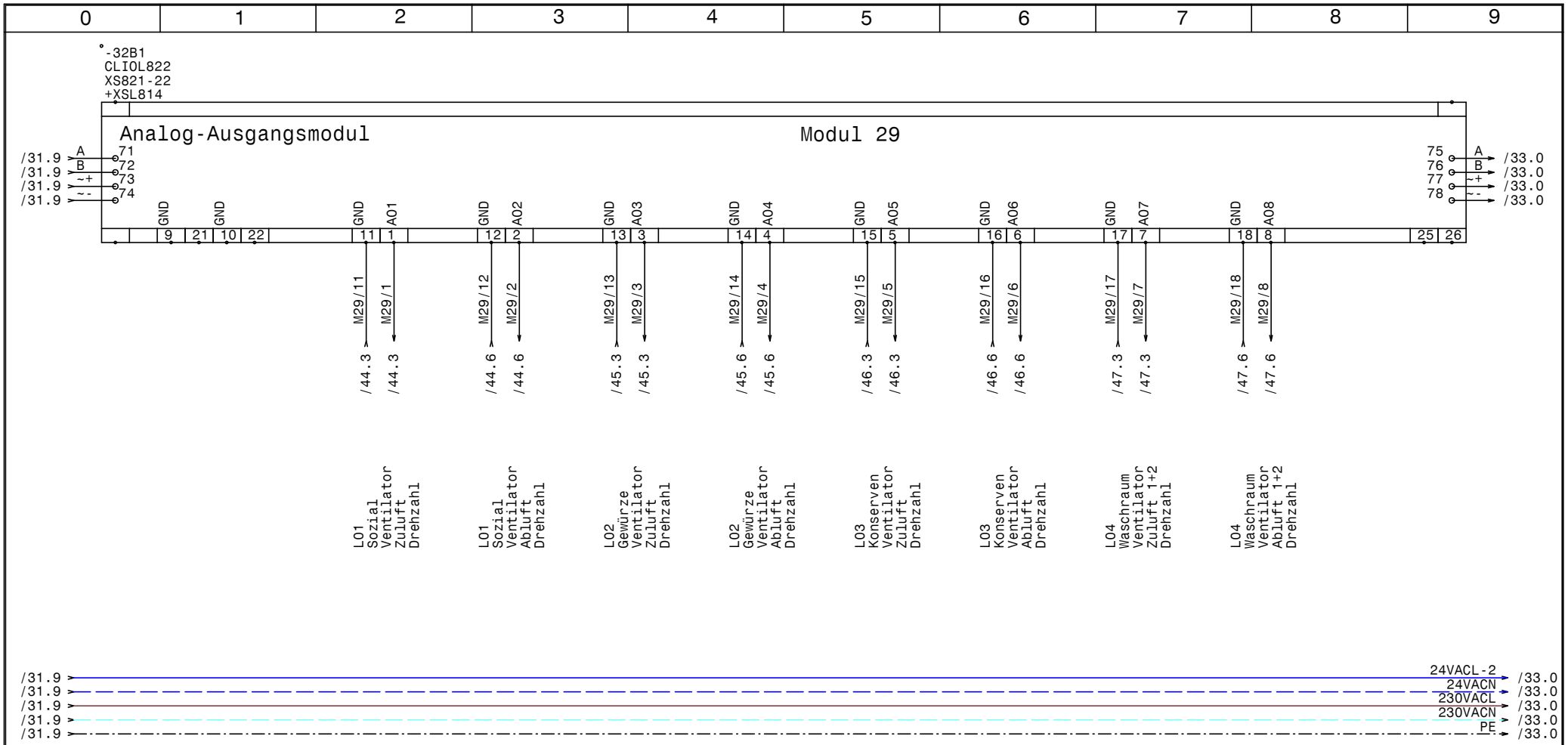


HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 27 - DI - Lüfter Störungen L05-L09	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 30
	Norm			von 61 Bl.

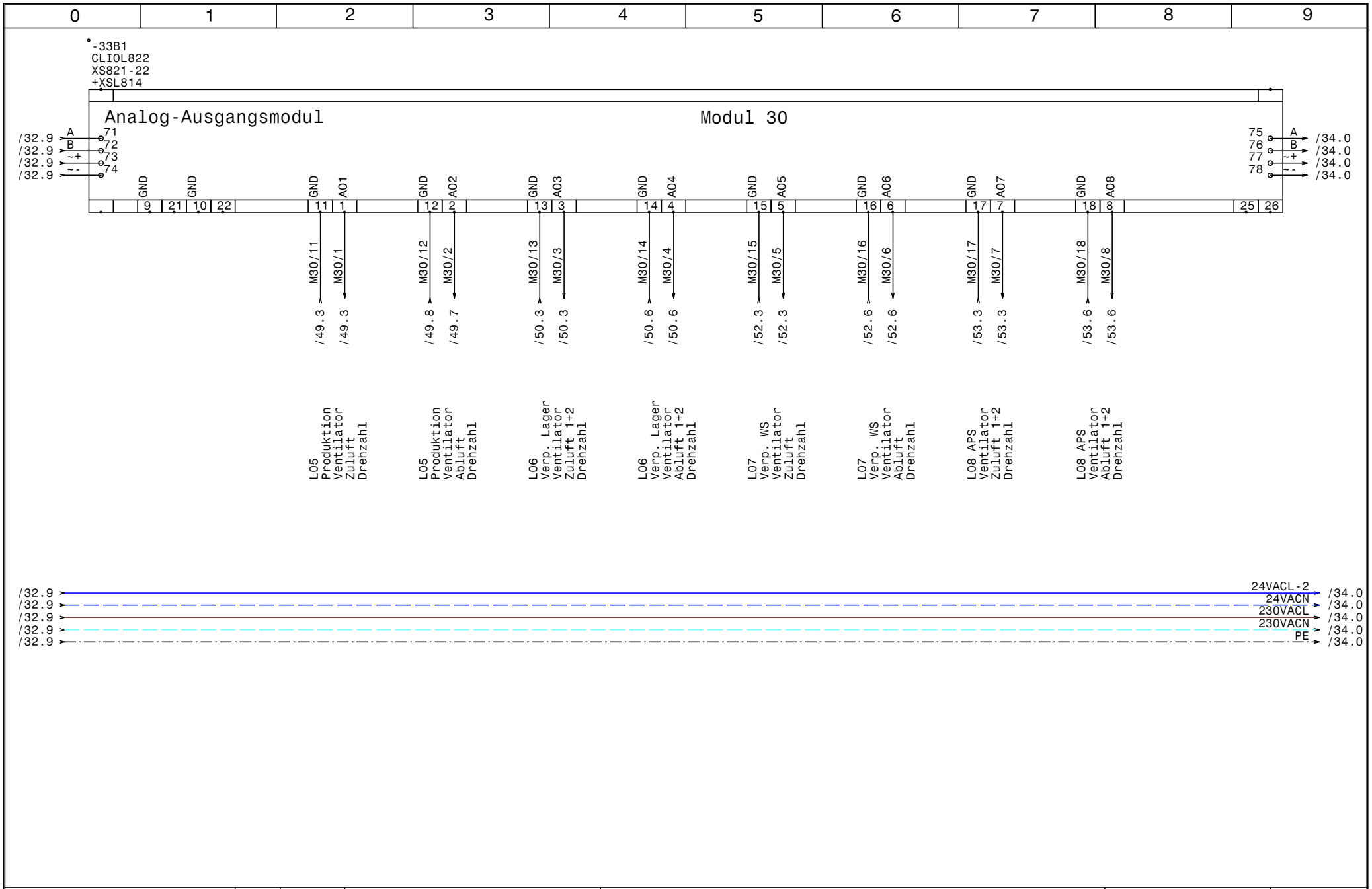


HOLTER	Datum	20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb.	Hattinger		Modul 28 - DI - Störung L12 L13 L14 +L14	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.				Blatt 31
	Norm				von 61 Bl.

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

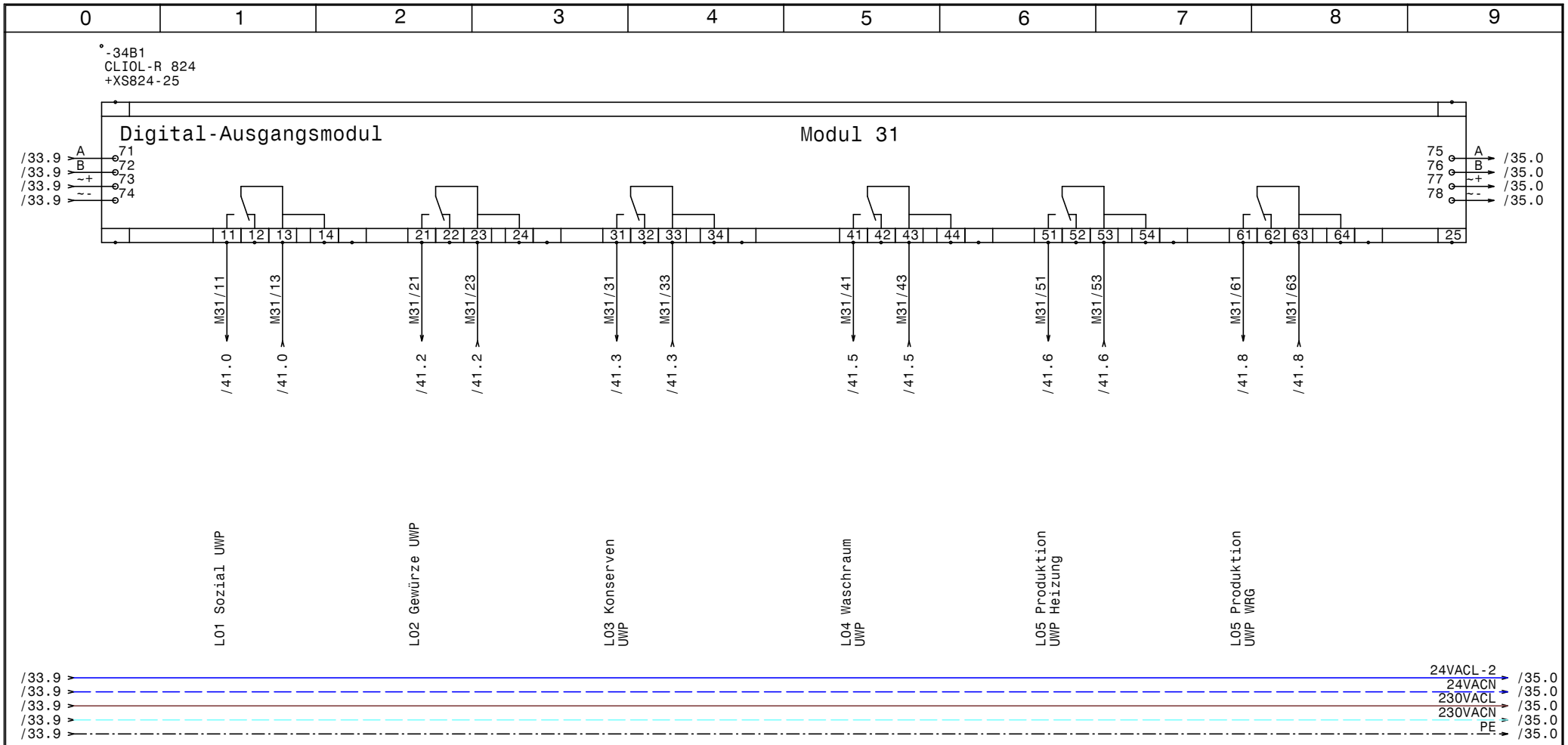


HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 29 - AO - Drehzahl L01-L04	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 32
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 30 - AO - Drehzahl L05-L08	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 33
	Norm			von 61 Bl.

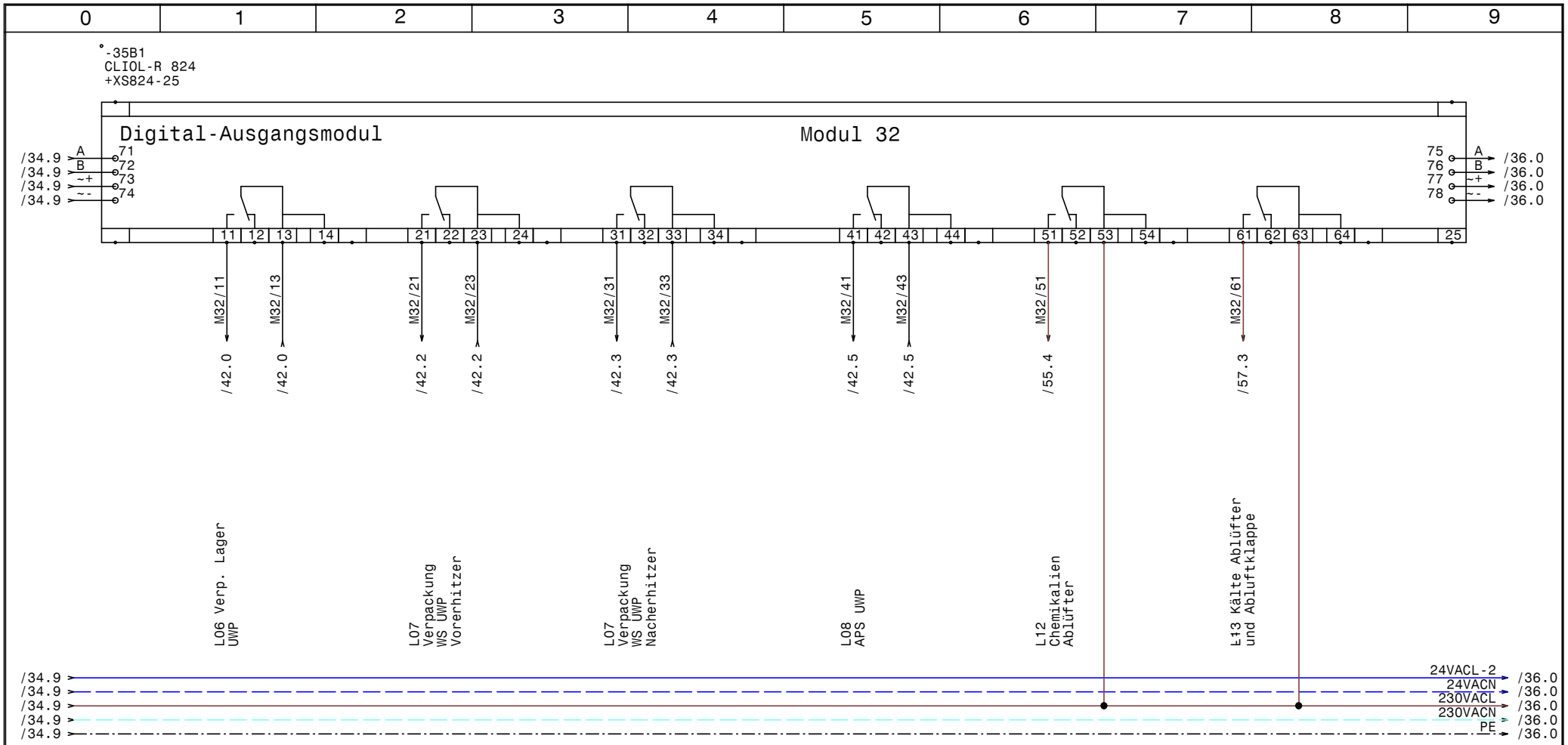
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 31 - DO - UWP L01-L05
	Gepr.		
	Norm		

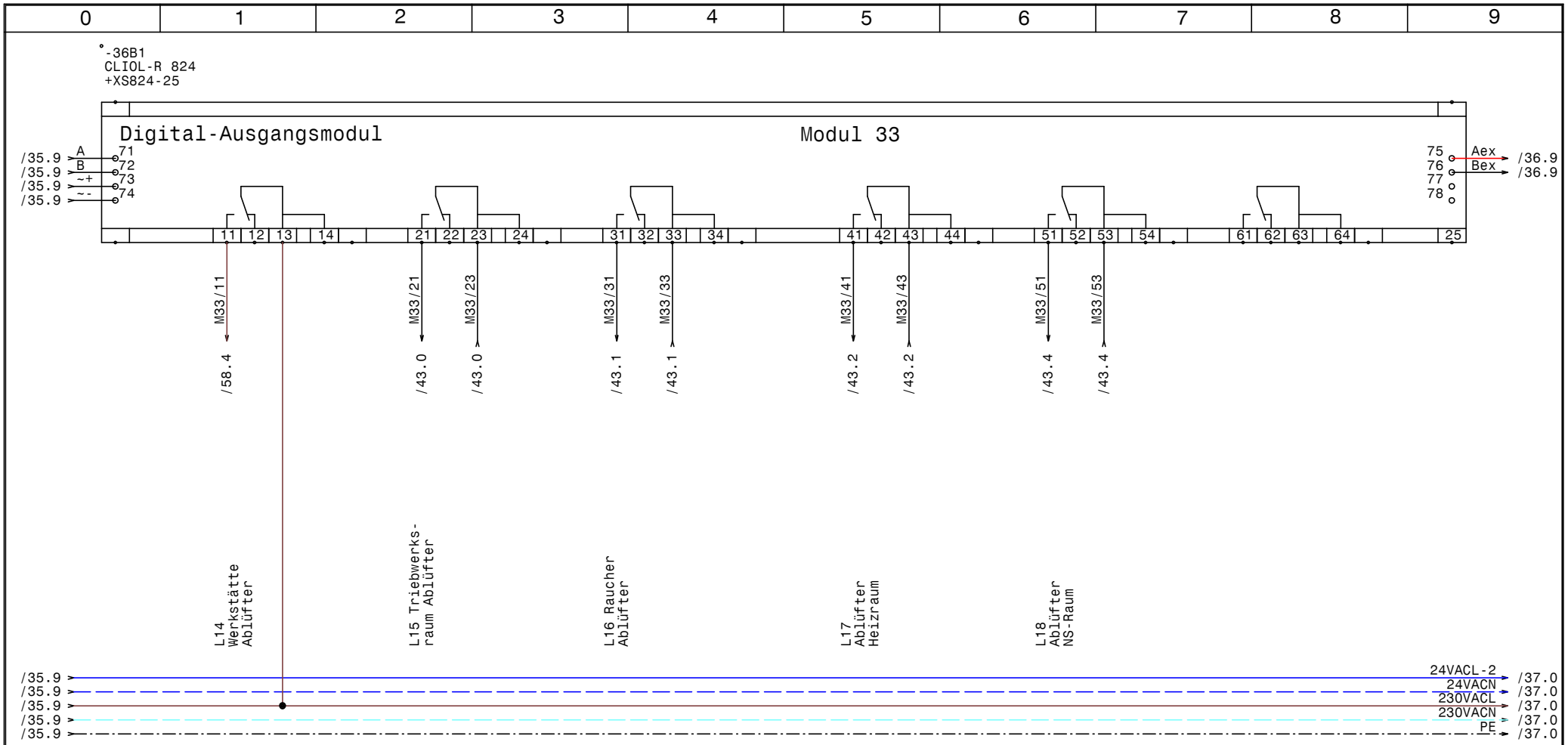
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 34
von 61 Bl.



HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger		Modul 32 - DO - UWP L06-L08, L12,L13		Blatt 35
	Gepr.				von 61 Bl.
	Norm				

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

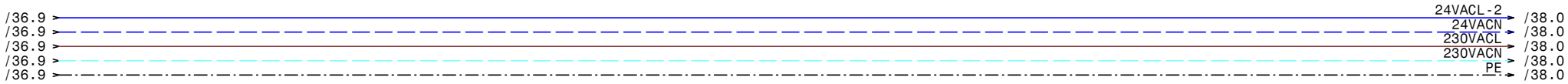


HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 33 - DO - L14,L15,L16,L17,L18	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 36
	Norm			von 61 Bl.

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

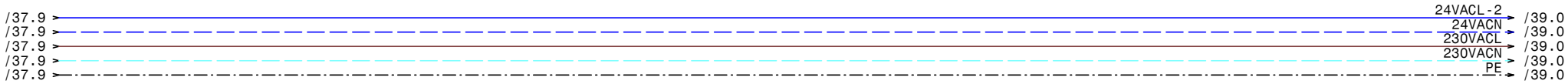
Reserveplatz Modul 34



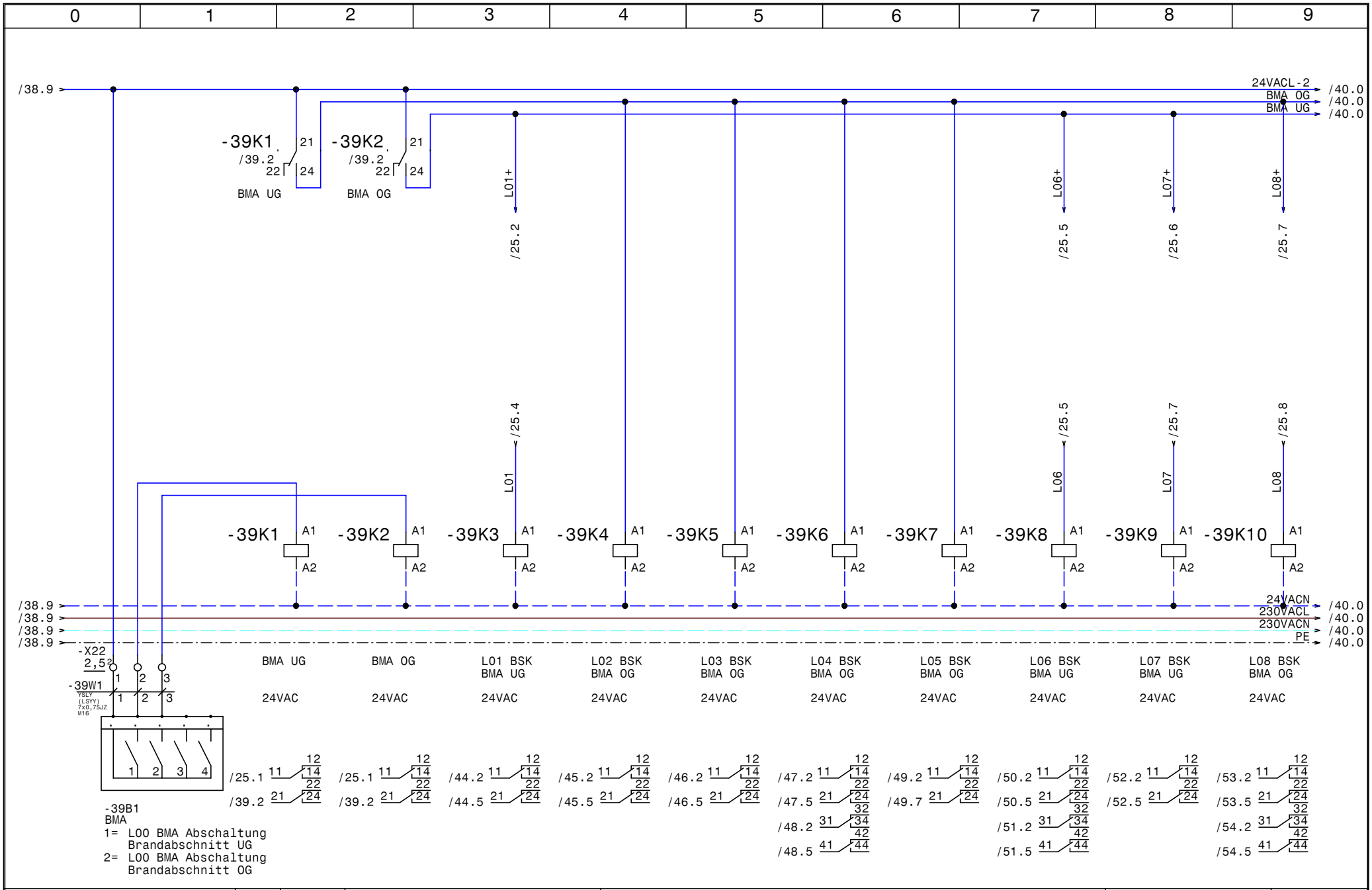
HOLTER	Datum 20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Reserveblatt Modul 34	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 37
	Norm			von 61 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Reserveplatz Modul 35



HOLTER	Datum	20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Reserveblatt Modul 35		397/14/02
	Gepr.					Blatt 38
	Norm					von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

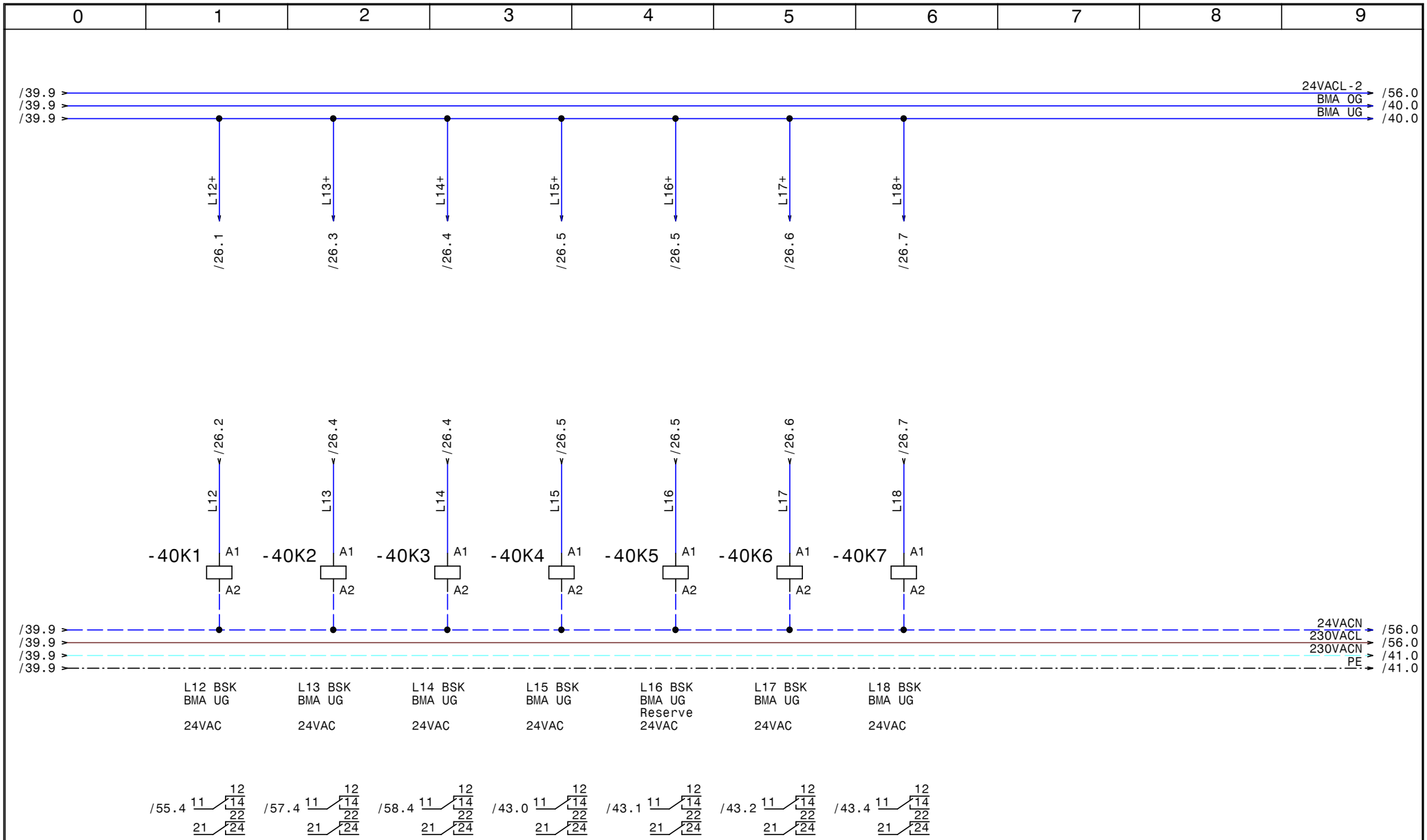
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

BMA, BSK Abschaltung Lüftungen

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 39
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

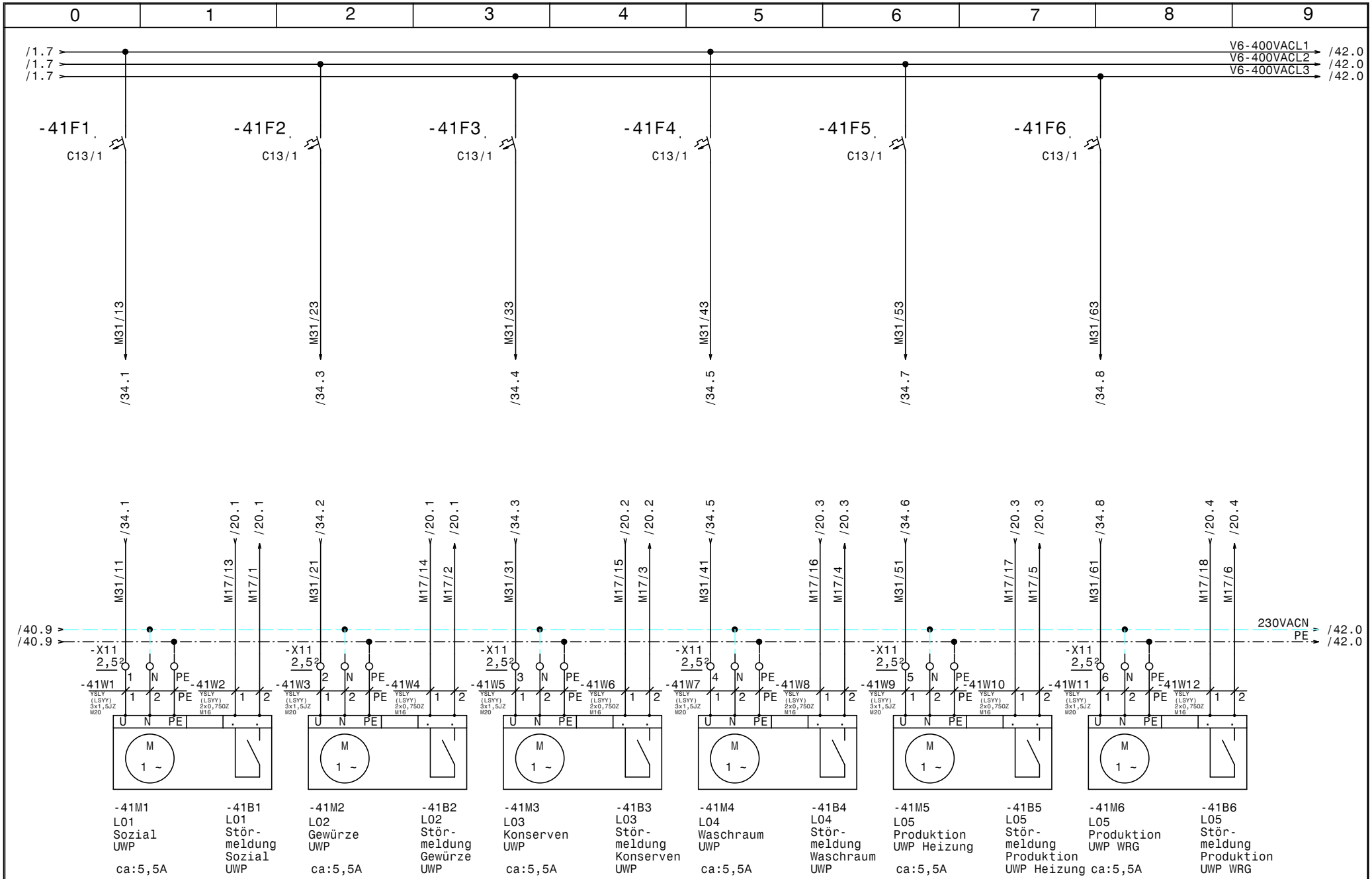
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

BMA, BSK Abschaltung Lüftungen

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 40
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

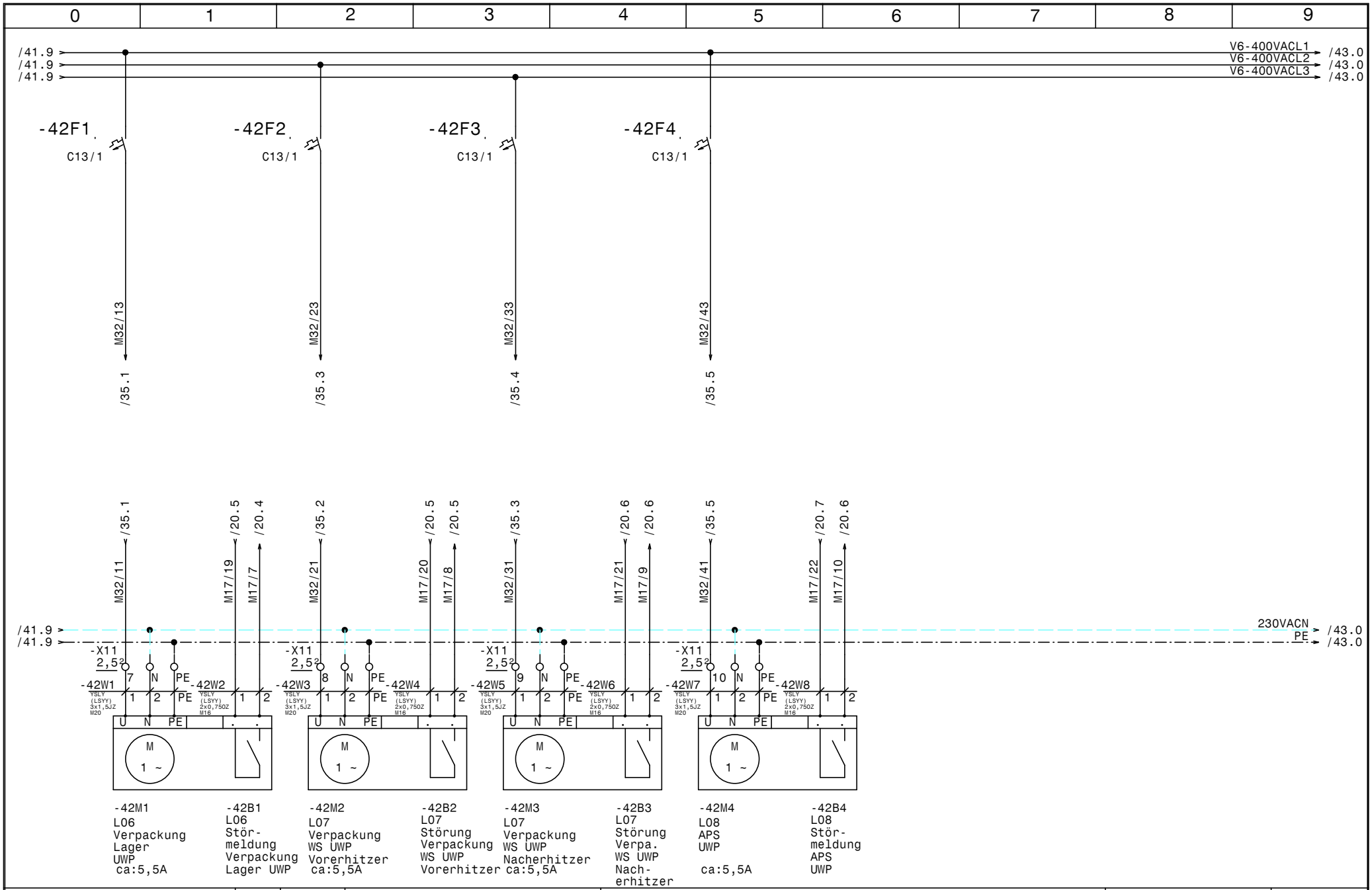
UWP L01-L05

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 41

von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

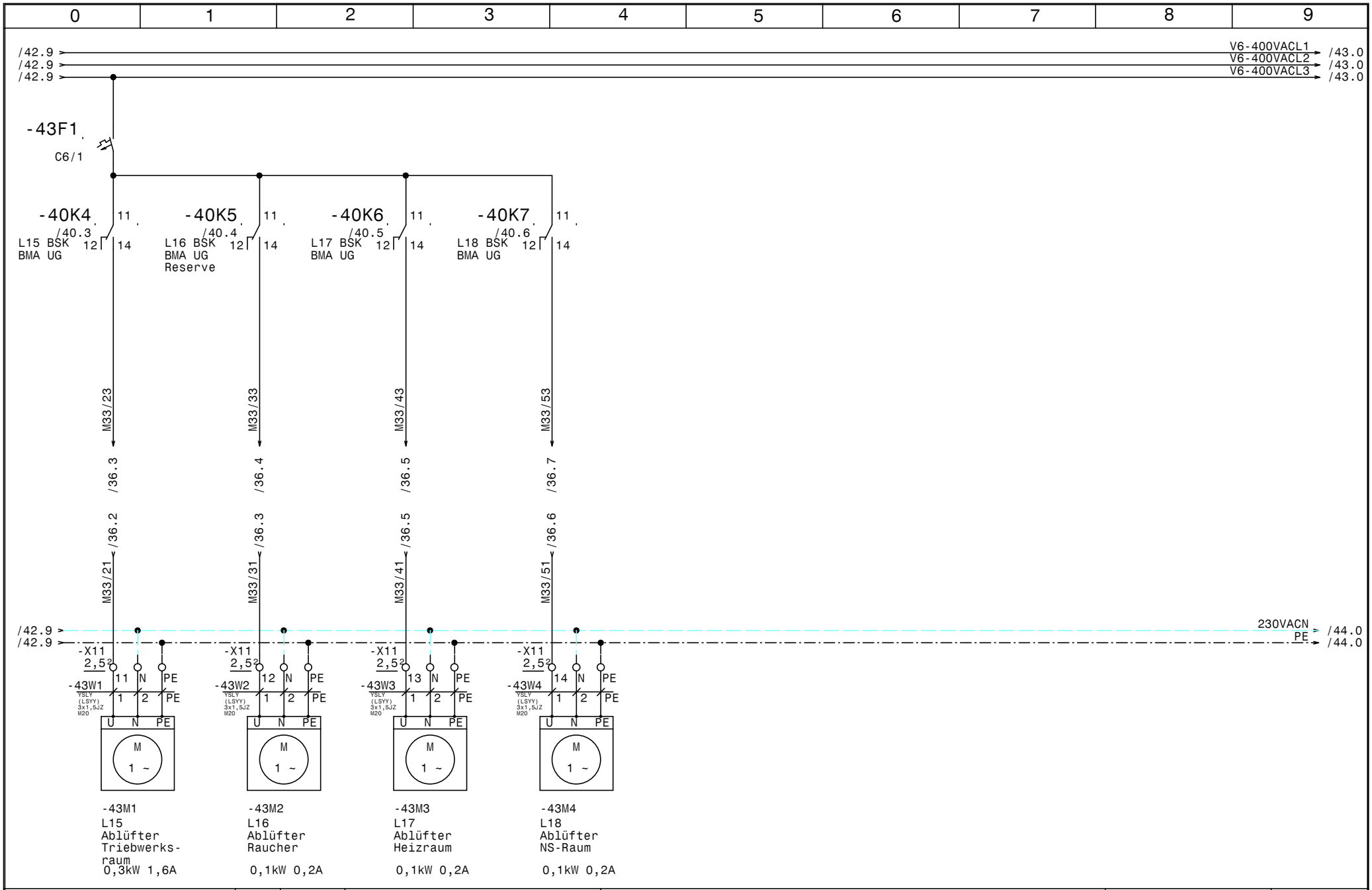
UWP L06-L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 42

von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

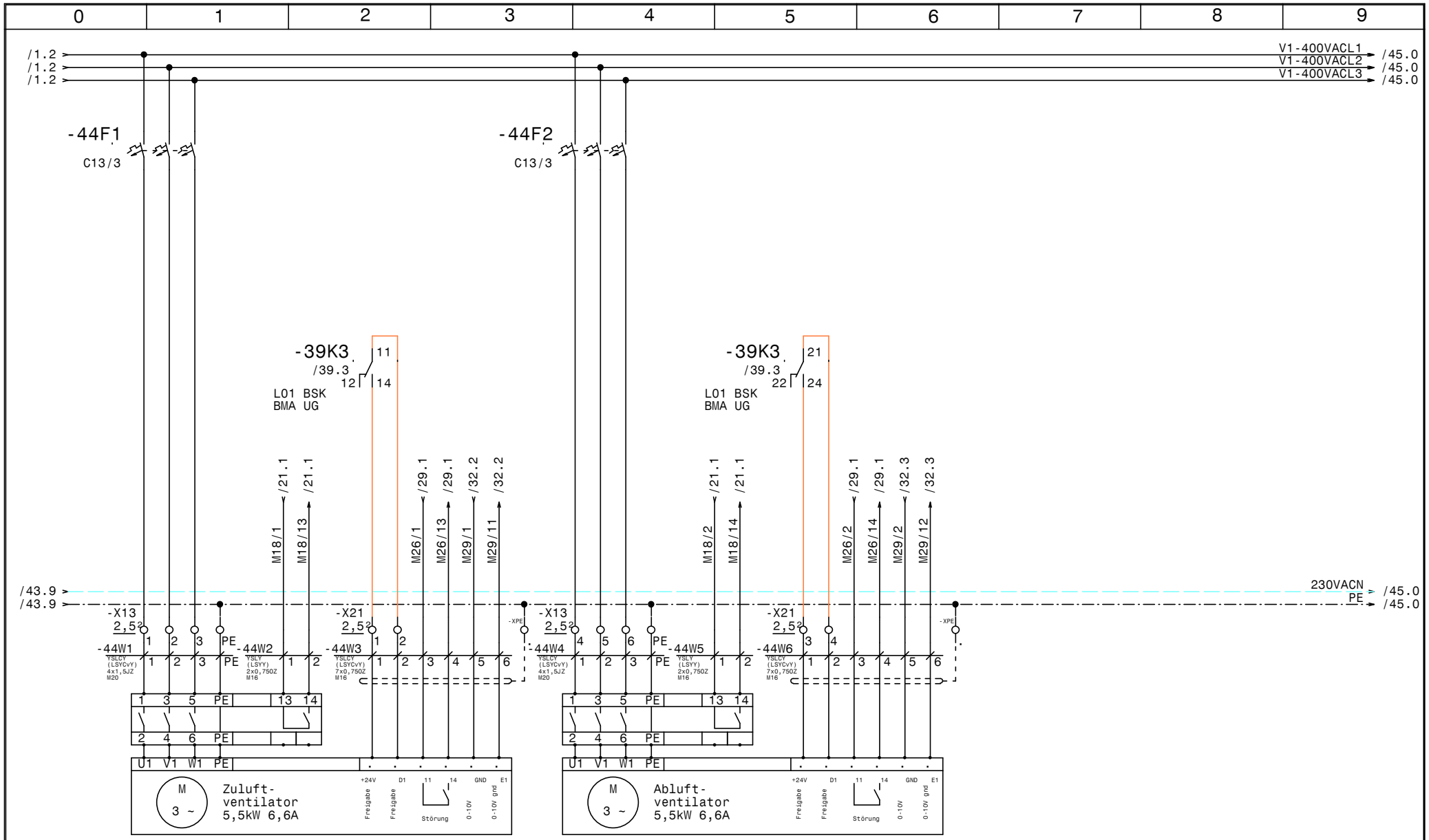
L15, L16, L17, L18

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 43

von 61 Bl.



-44M1	-44B1	-44M2	-44M3	-44B2	-44M4
L01	L01	L01	L01	L01	L01
Netzanschluss Zuluft-ventilator	Rep.-Schalter Zuluft-ventilator	Steuerkabel Zuluft-ventilator	Netzanschluss Abluft-ventilator	Rep.-Schalter Abluft-ventilator	Steuerkabel Abluft-ventilator

HOLTER

Datum	20.11.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

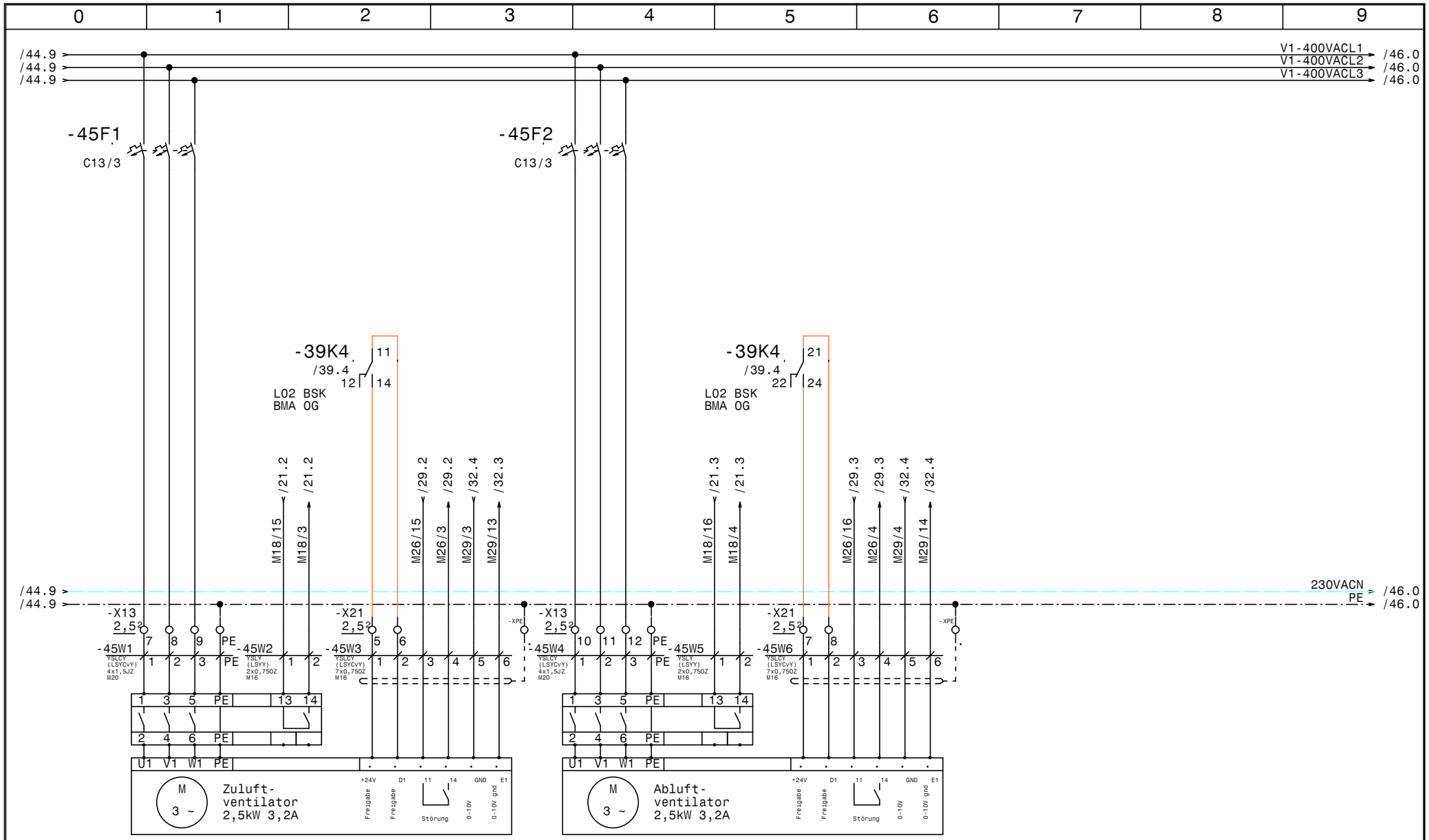
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L01 Sozialräume

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 44 von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

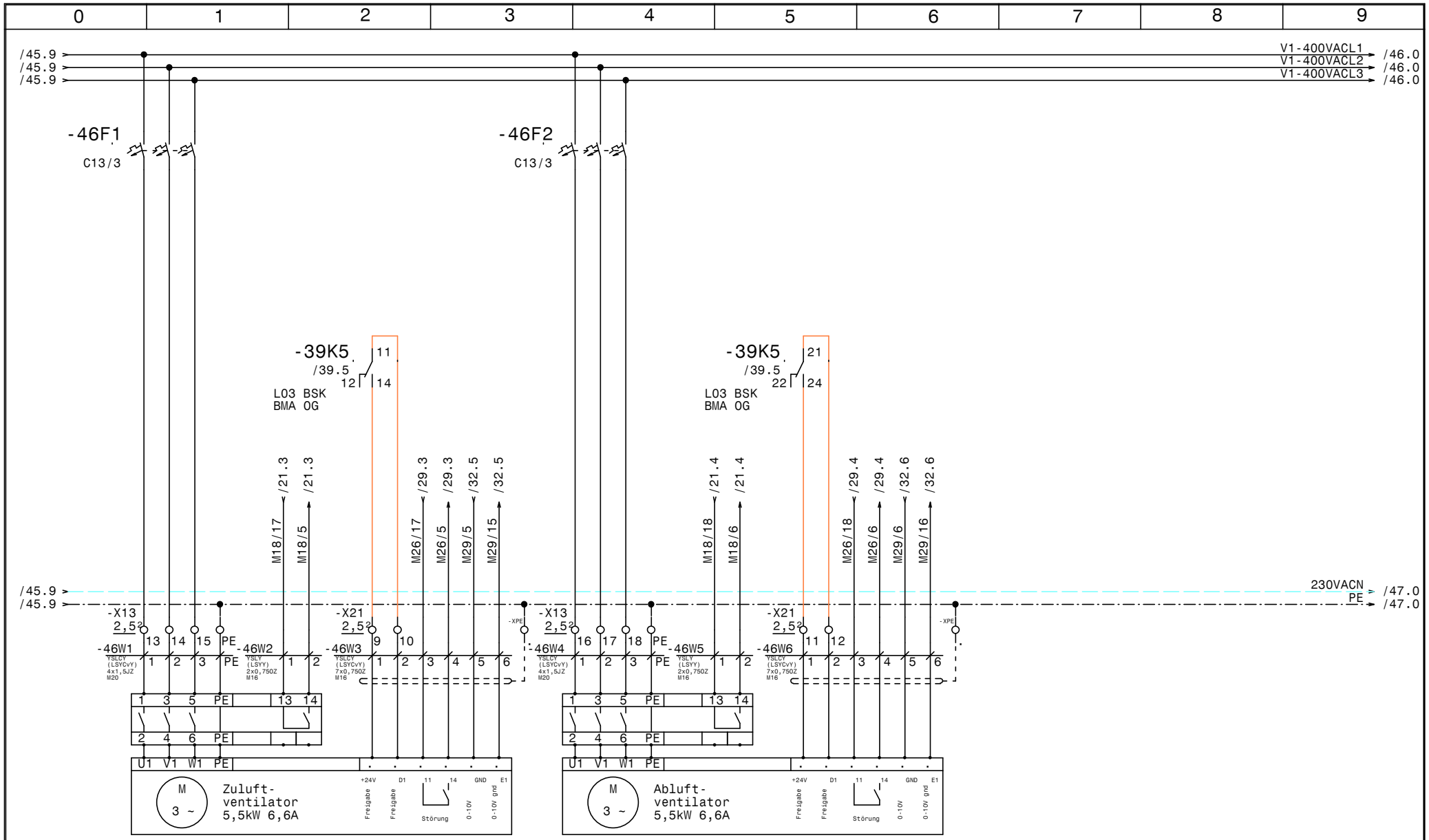
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L02 Gewürze

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 45 von 61 Bl.



-46M1
L03
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator

-46B1
L03
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator

-46M2
L03
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator

-46M3
L03
Netzanschluss
Abluft-
ventilator

-46B2
L03
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator

-46M4
L03
Steuerkabel
Abluft-
ventilator

HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

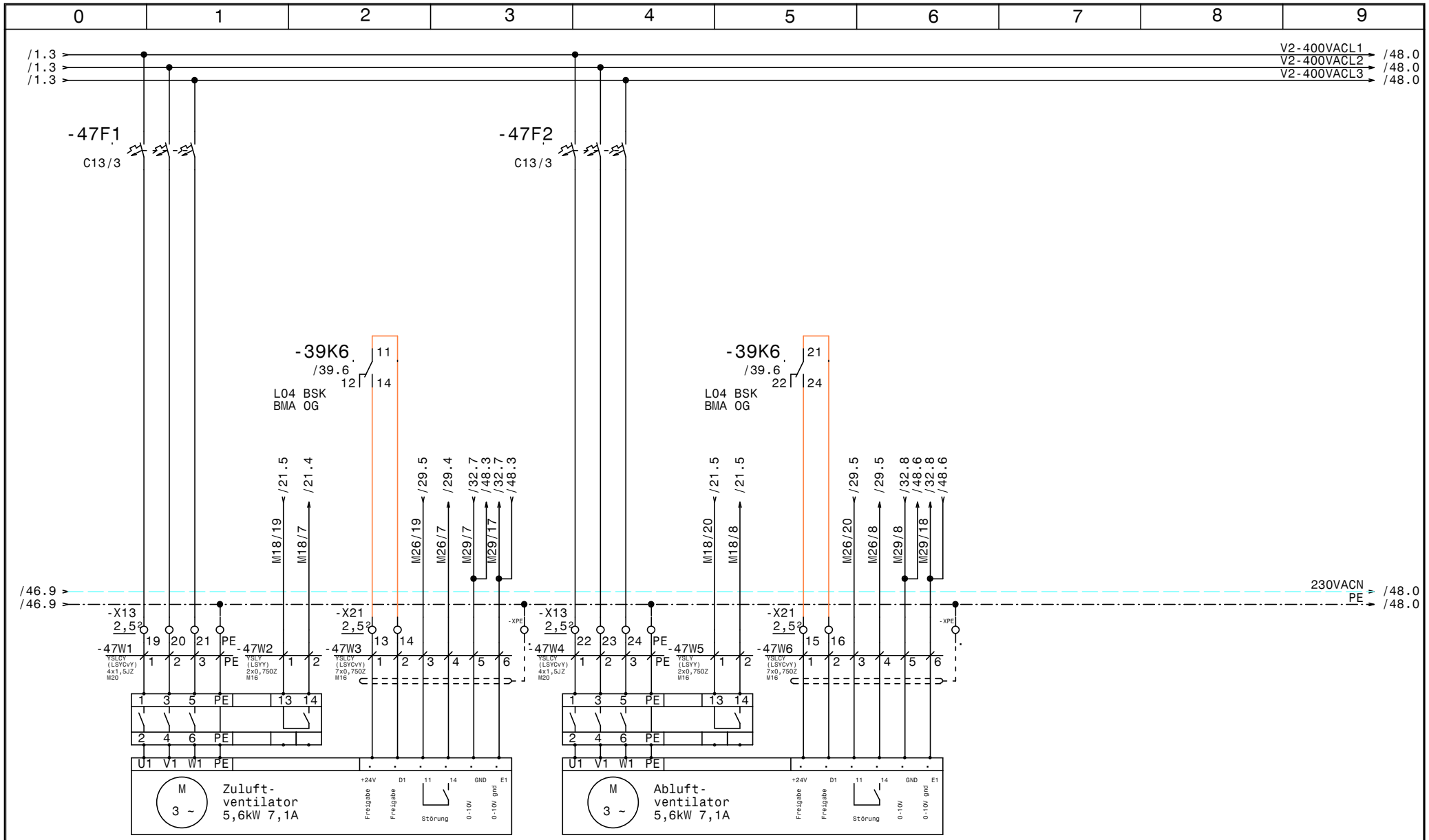
L03 Konserven

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 46

von 61 Bl.



-47M1
L04
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator 1

-47B1
L04
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator 1

-47M2
L04
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator 1

-47M3
L04
Netzanschluss
Abluft-
ventilator 1

-47B2
L04
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator 1

-47M4
L04
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 1

HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L04 Waschraum

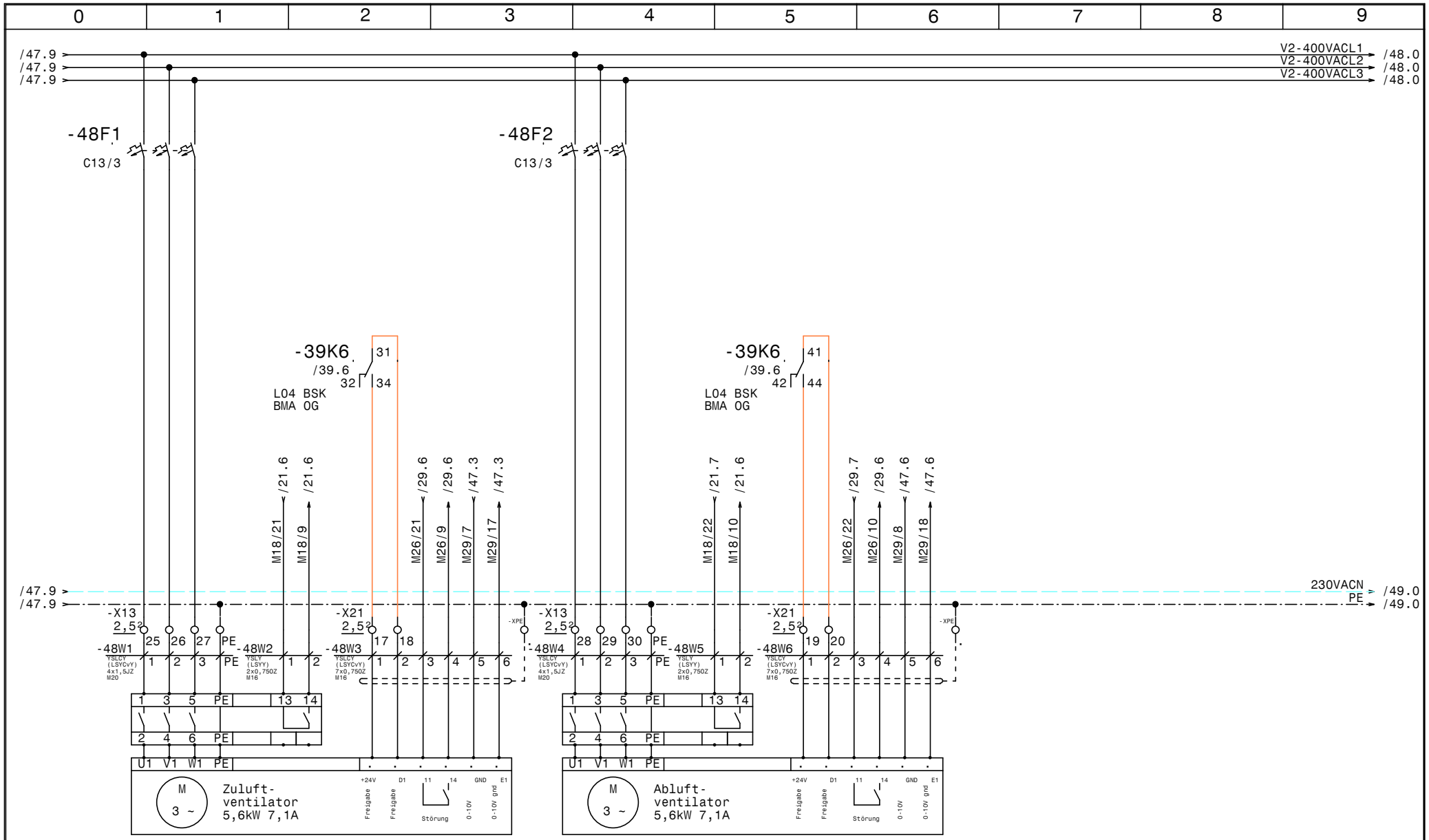
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 47

von 61 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



-48M1
L04
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator 2

-48B1
L04
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator 2

-48M2
L01
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator 2

-48M3
L04
Netzanschluss
Abluft-
ventilator 2

-48B2
L04
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator 2

-48M4
L04
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 2

HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

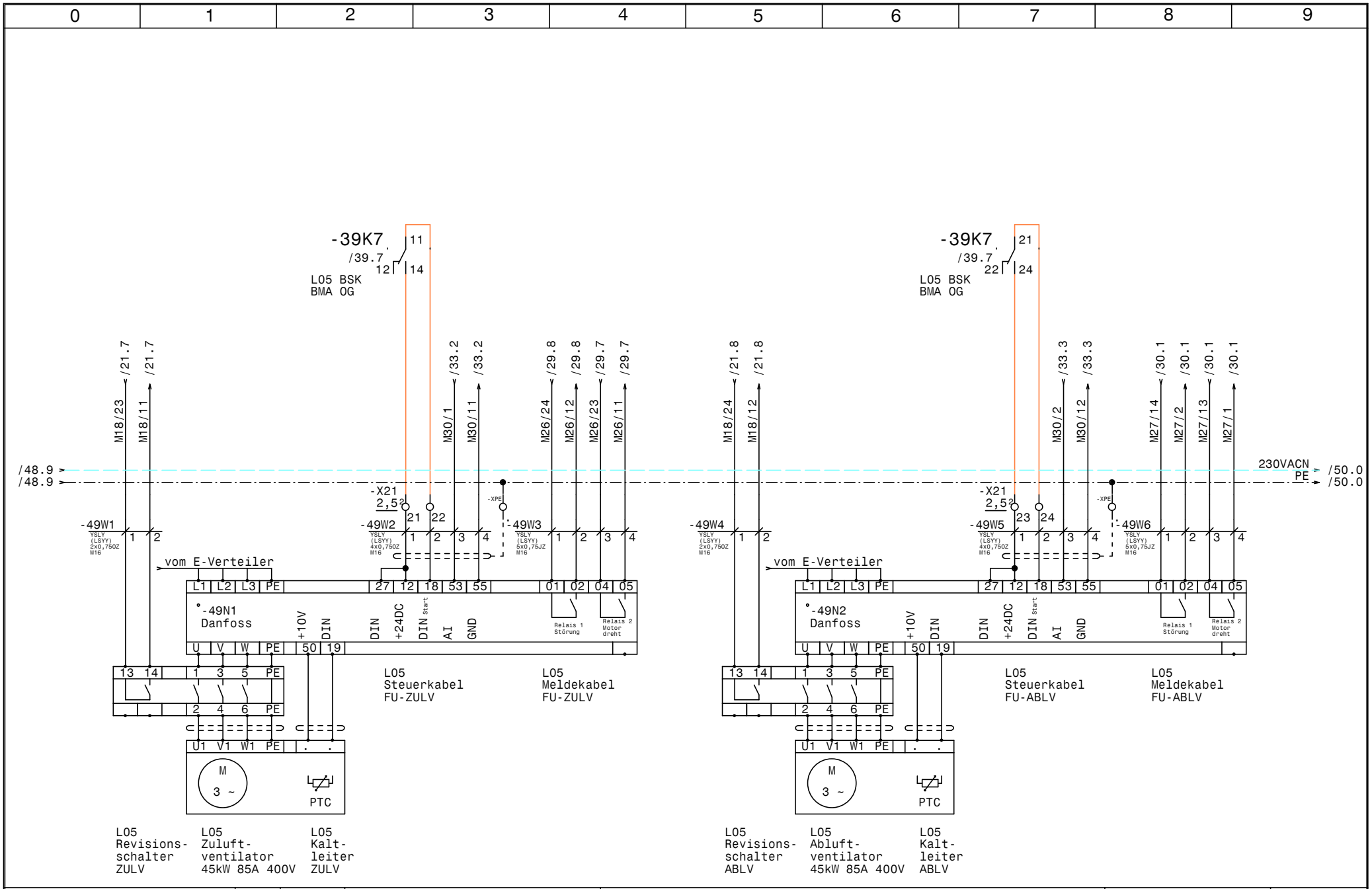
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L04 Waschraum

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 48
von 61 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	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

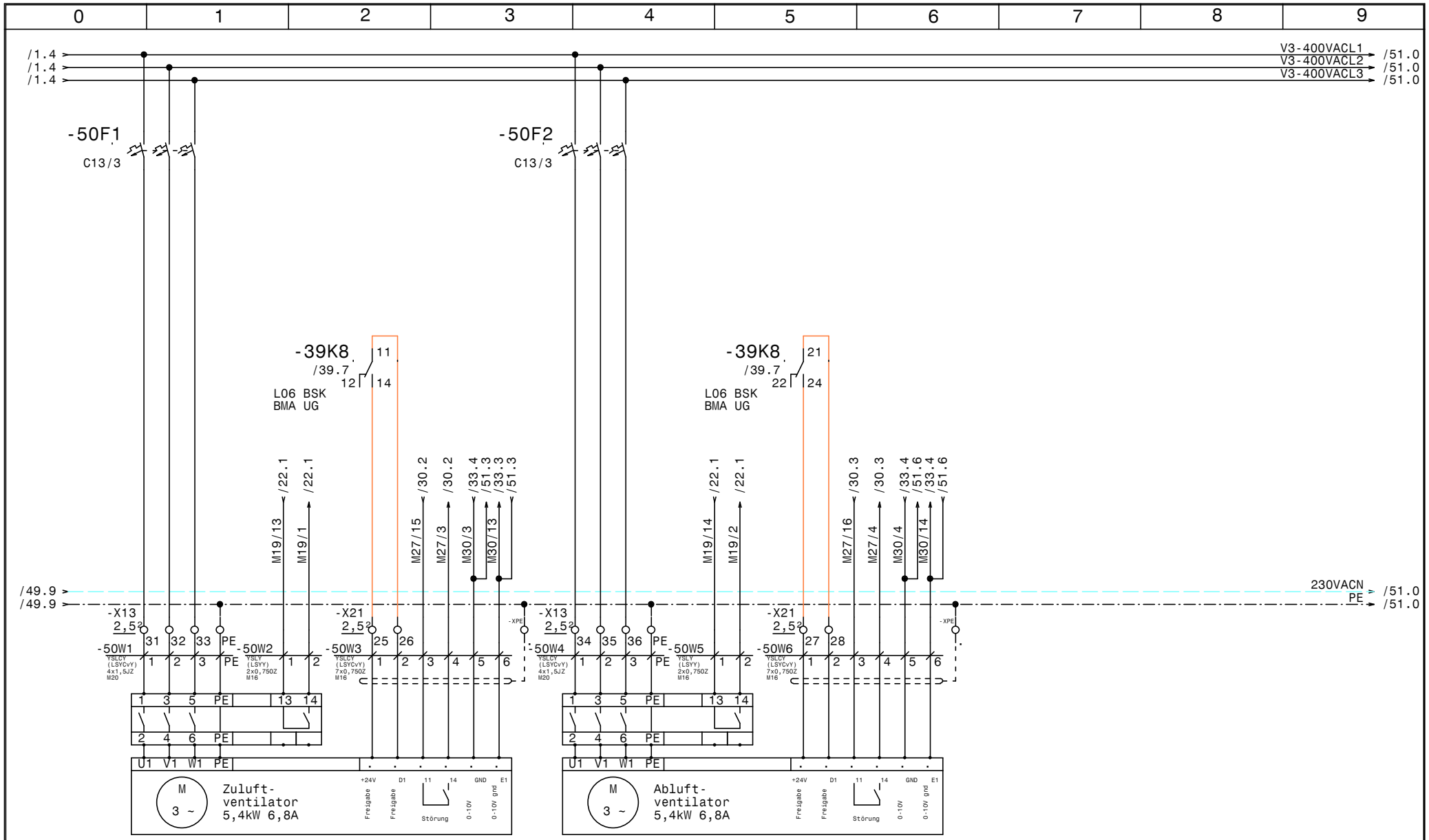
L05 Produktion OG

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 49

von 61 Bl.



-50M1	-50B1	-50M2	-50M3	-50B2	-50M4
L06	L06	L06	L06	L06	L06
Netzanschluss Zuluft-ventilator 1	Rep.-Schalter Zuluft-ventilator 1	Steuerkabel Zuluft-ventilator 1	Netzanschluss Abluft-ventilator 1	Rep.-Schalter Abluft-ventilator 1	Steuerkabel Abluft-ventilator 1

HOLTER

Datum	20.11.14	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

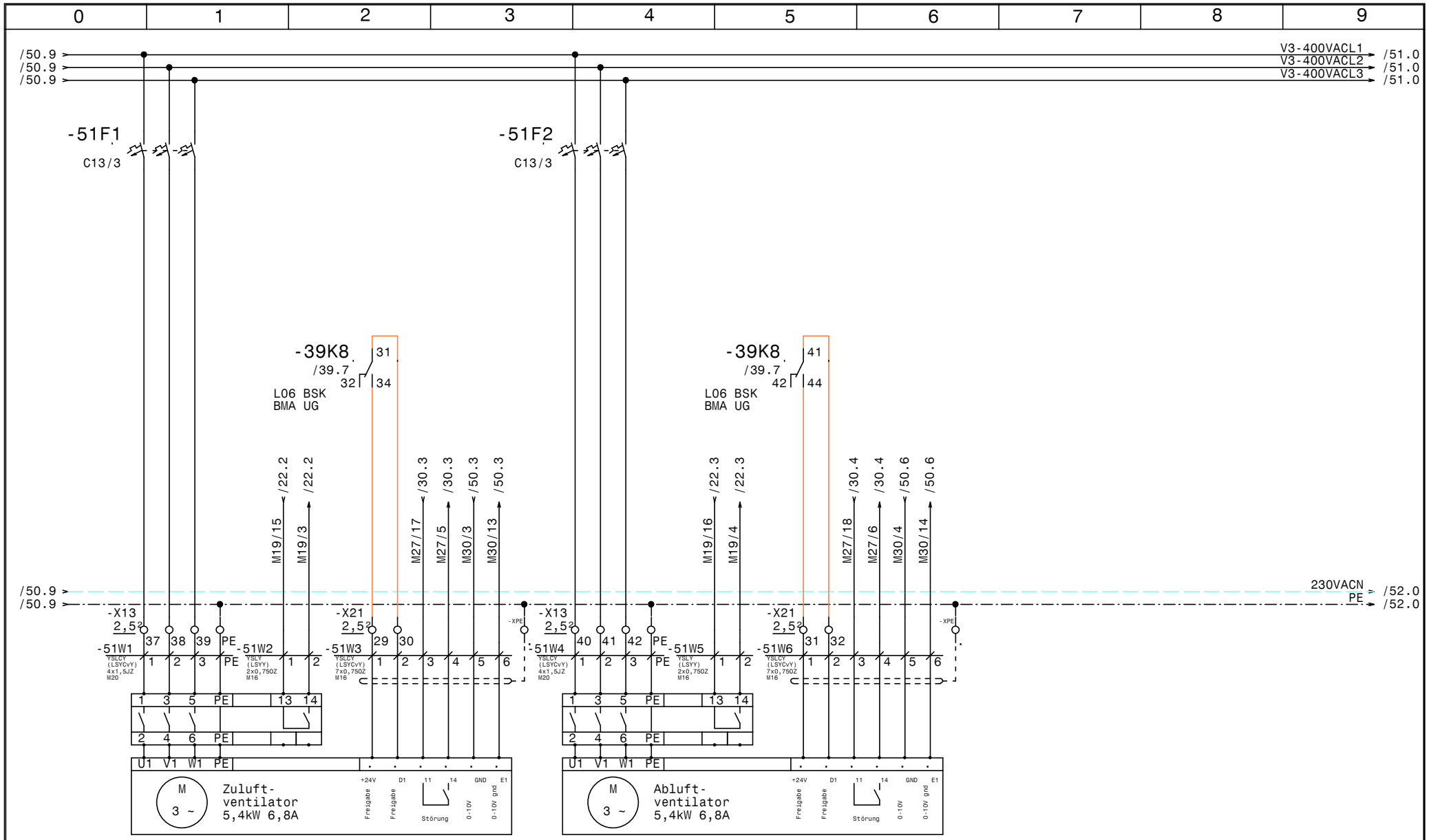
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L06 Verpackung Lager

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 50
von 61 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



-51M1
L06
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator 2

-51B1
L06
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator 2

-51M2
L06
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator 2

-51M3
L06
Netzanschluss
Abluft-
ventilator 2

-51B2
L06
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator 2

-51M4
L06
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 2

HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

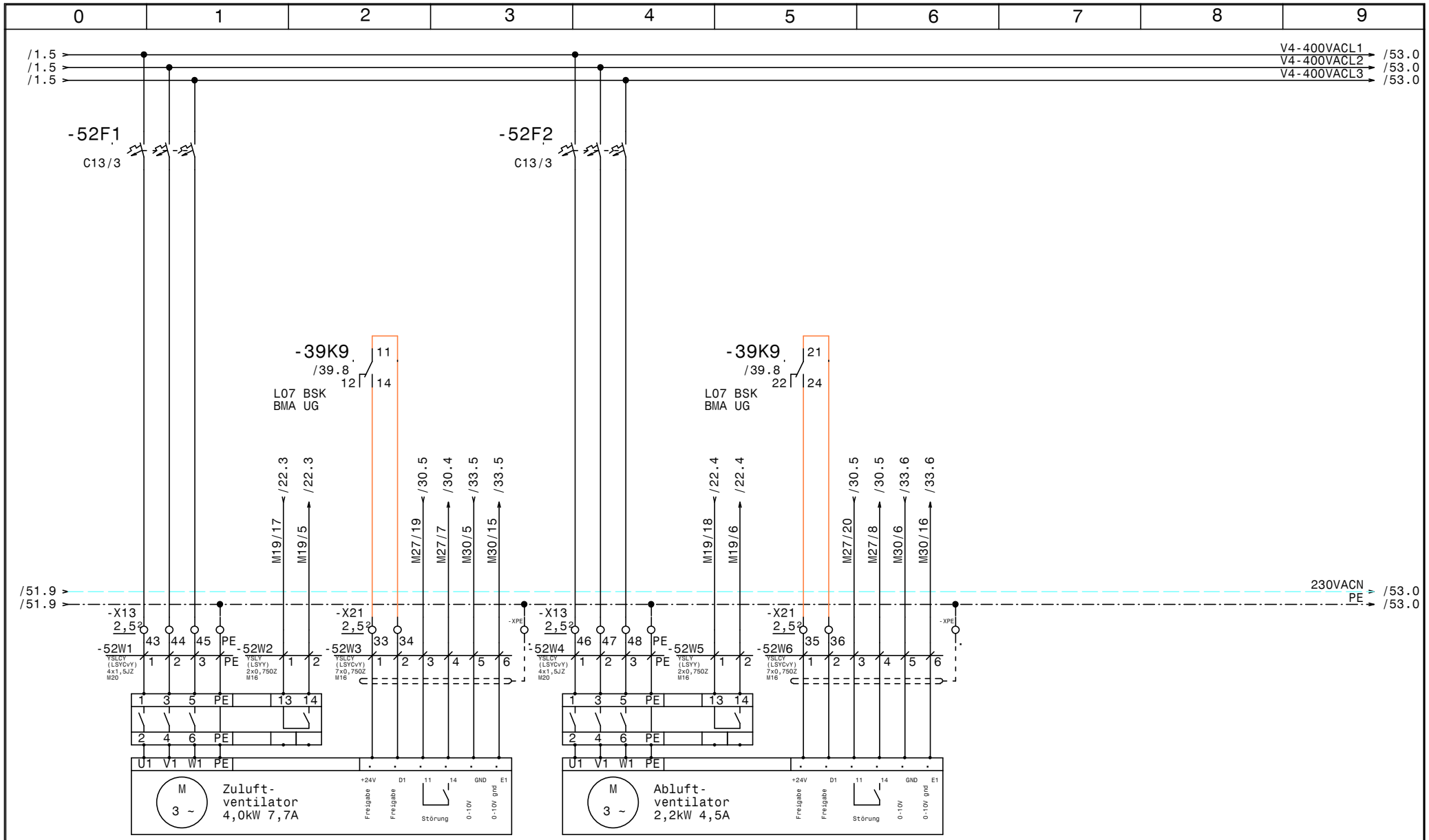
L06 Verpackung Lager

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 51

von 61 Bl.



-52M1
L07
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator

-52B1
L01
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator

-52M2
L01
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator

-52M3
L01
Netzanschluss
Abluft-
ventilator

-52B2
L01
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator

-52M4
L01
Steuerkabel
Abluft-
ventilator

HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L07 Verpackung WS

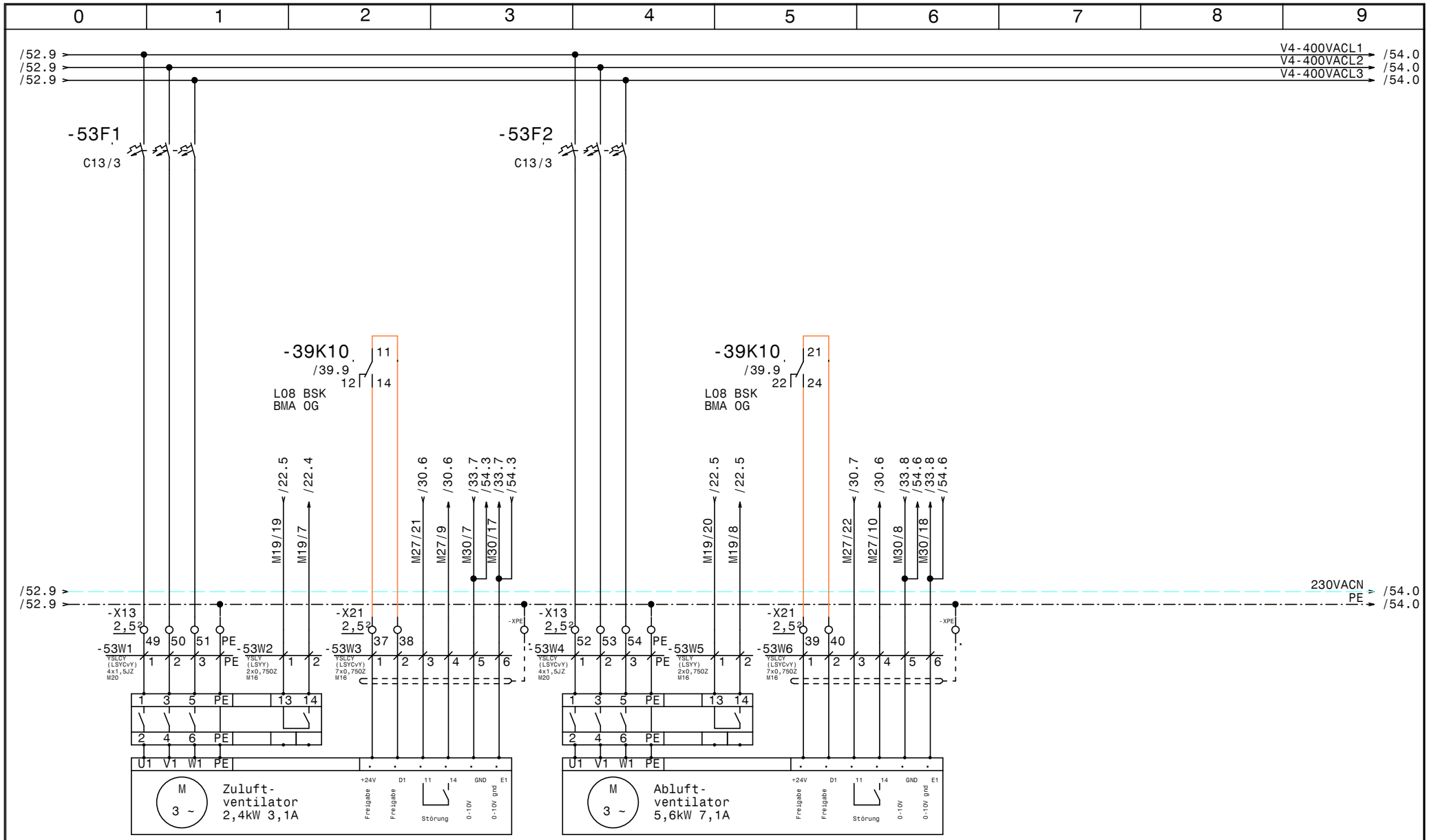
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 52

von 61 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



-53M1	-53B1	-53M2	-53M3	-53B2	-53M4
L08	L08	L08	L08	L08	L08
Netzanschluss Zuluft-ventilator 1	Rep.-Schalter Zuluft-ventilator 1	Steuerkabel Zuluft-ventilator 1	Netzanschluss Abluft-ventilator 1	Rep.-Schalter Abluft-ventilator 1	Steuerkabel Abluft-ventilator 1

HOLTER

Datum	20.11.14	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

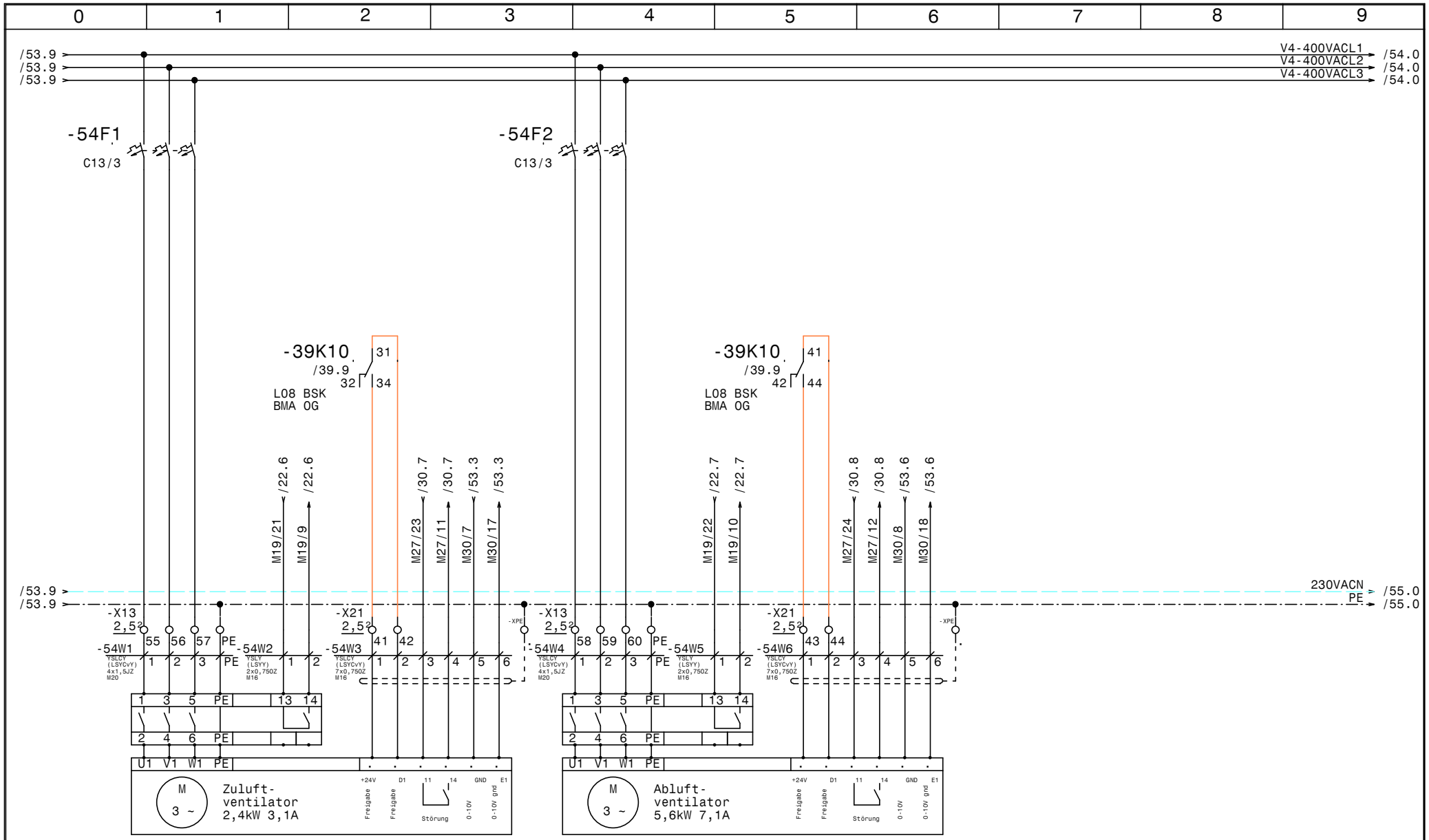
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L08 APS

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 53
von 61 Bl.



-54M1
L08
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator 2

-54B1
L08
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator 2

-54M2
L08
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator 2

-54M3
L08
Netzanschluss
Abluft-
ventilator 2

-54B2
L08
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator 2

-54M4
L06
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 2

HOLTER	Datum	20.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L08 APS

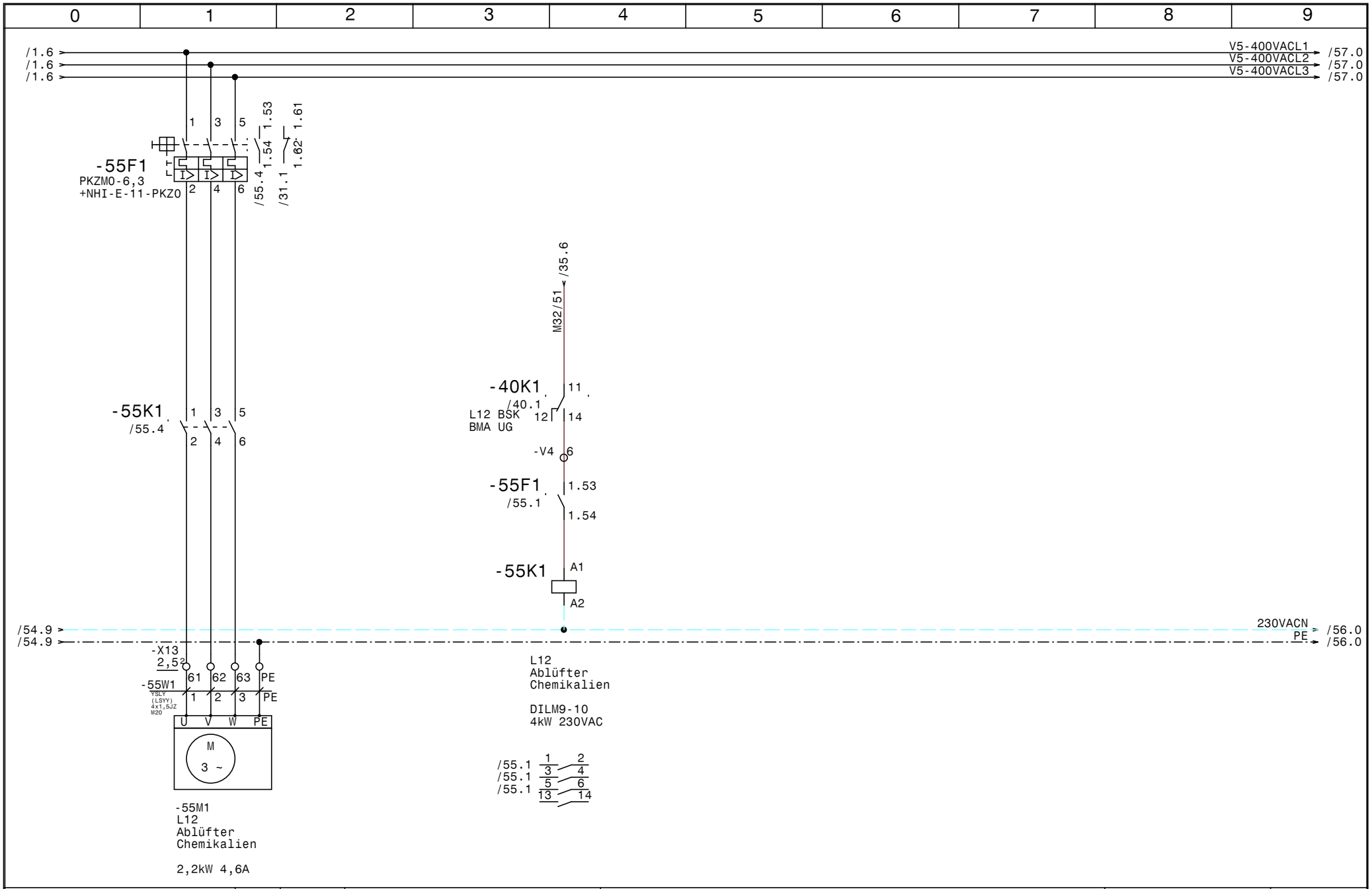
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 54

von 61 Bl.

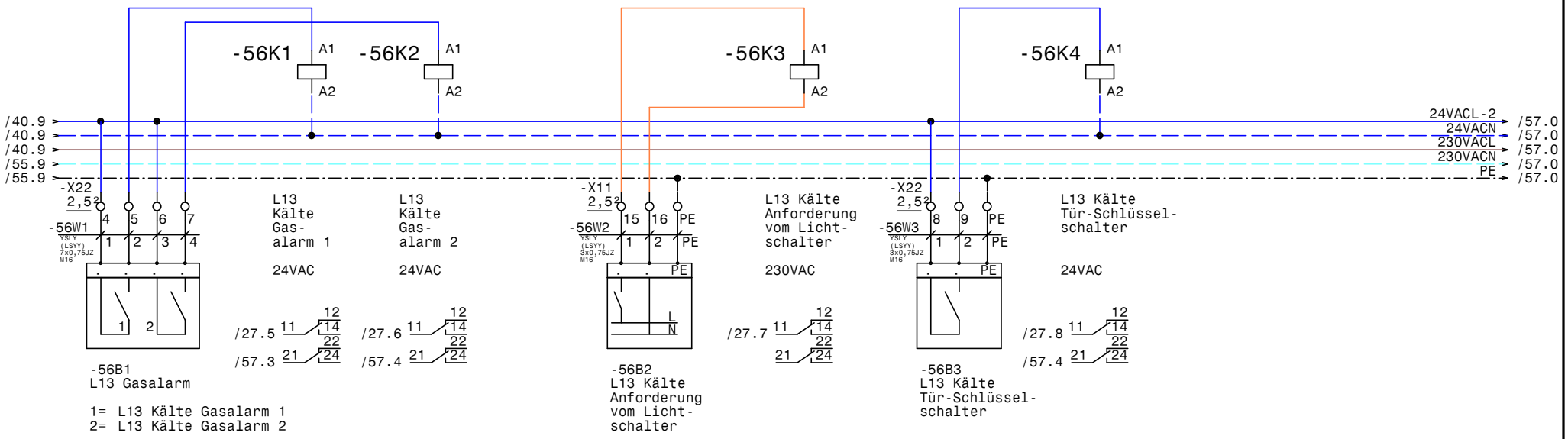
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



HOLTER	Datum	20.11.14	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb.	Hattinger	L12 Ablüfter Chemikalien	Blatt 55
	Gepr.			von 61 Bl.
	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

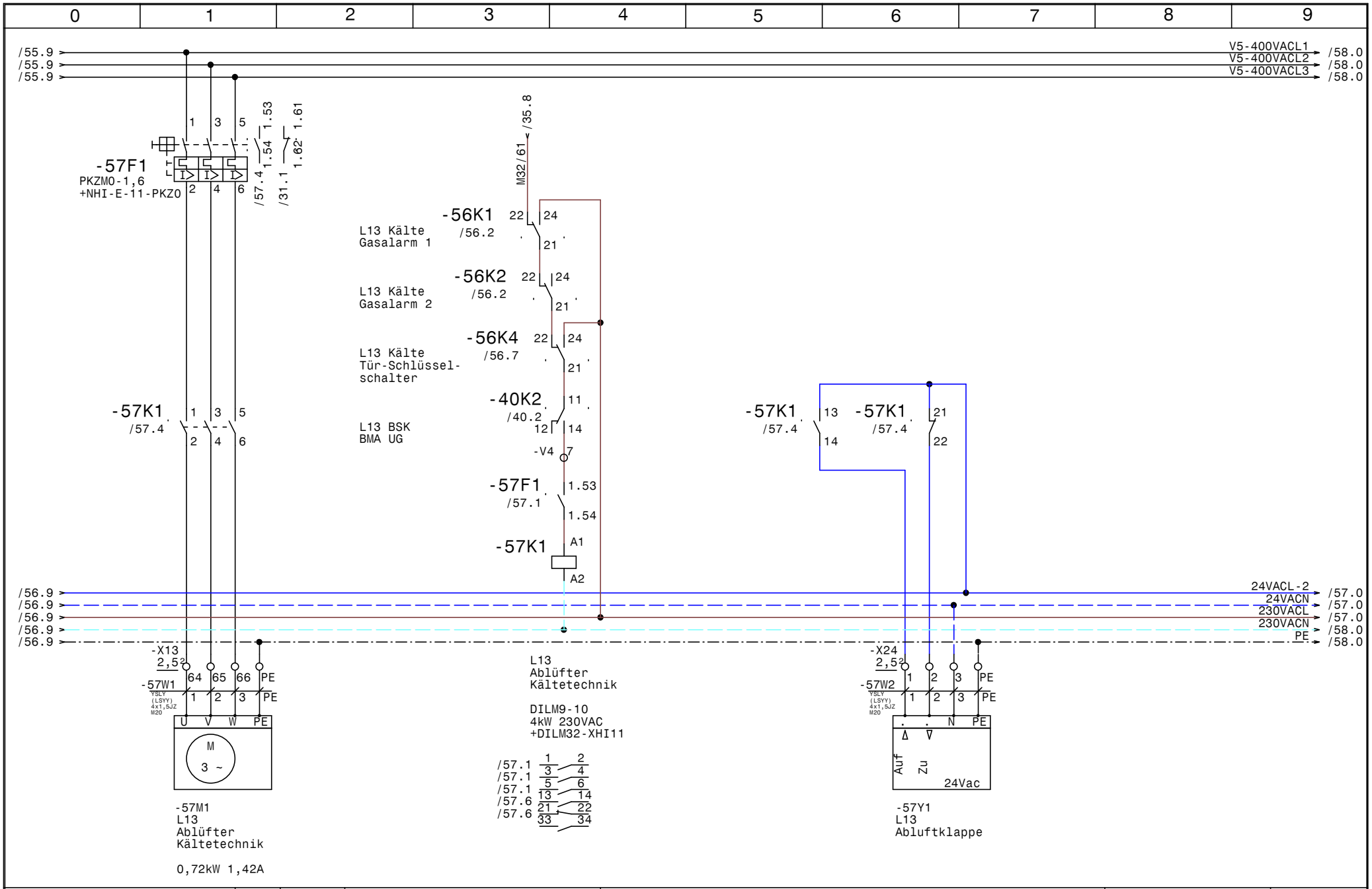
GRT



HOLTER	Datum	20.11.14	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb.	Hattinger	L13 Kälte, Gasalarm, externe Anforderungen	Blatt 56
	Gepr.			von 61 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

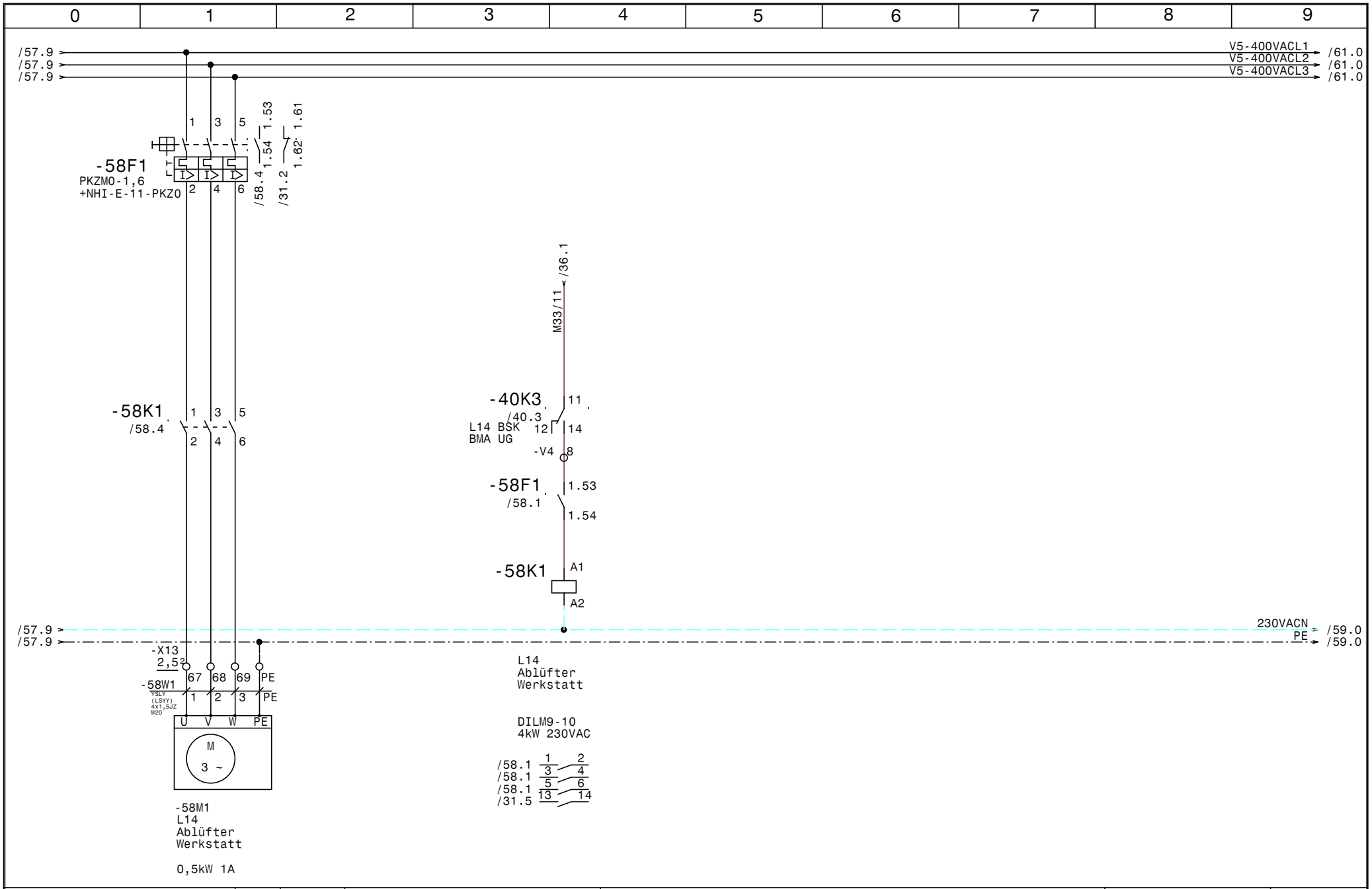
GRT



HOLTER	Datum	20.11.14	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb.	Hattinger	L13 Ablüfter Kältetechnik	Blatt 57
	Gepr.			von 61 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

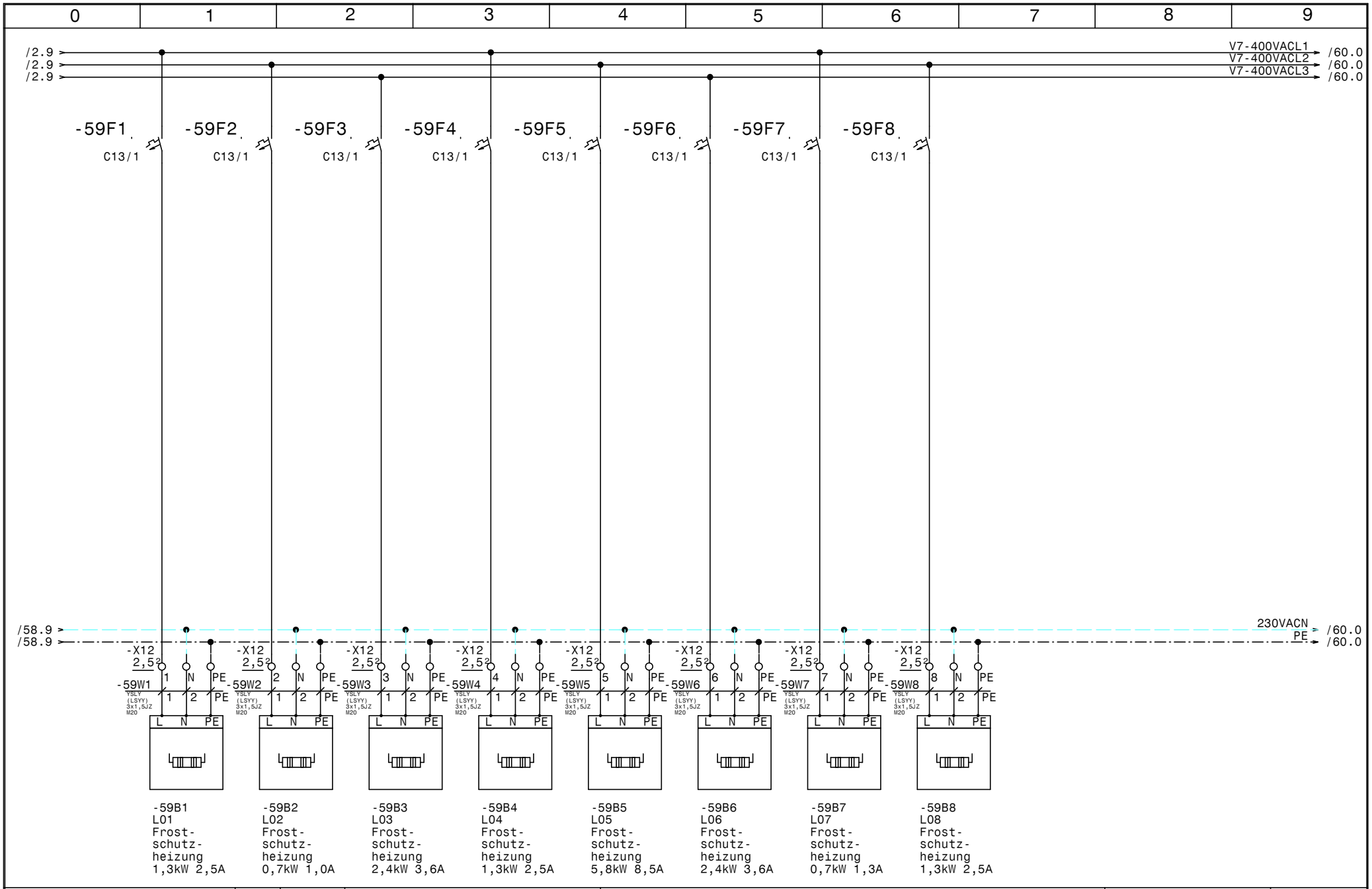
GRT



HOLTER	Datum	20.11.14	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb.	Hattinger	L14 Ablüfter Werkstatt	Blatt 58
	Gepr.			von 61 Bl.
	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER

Datum	20.11.14	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

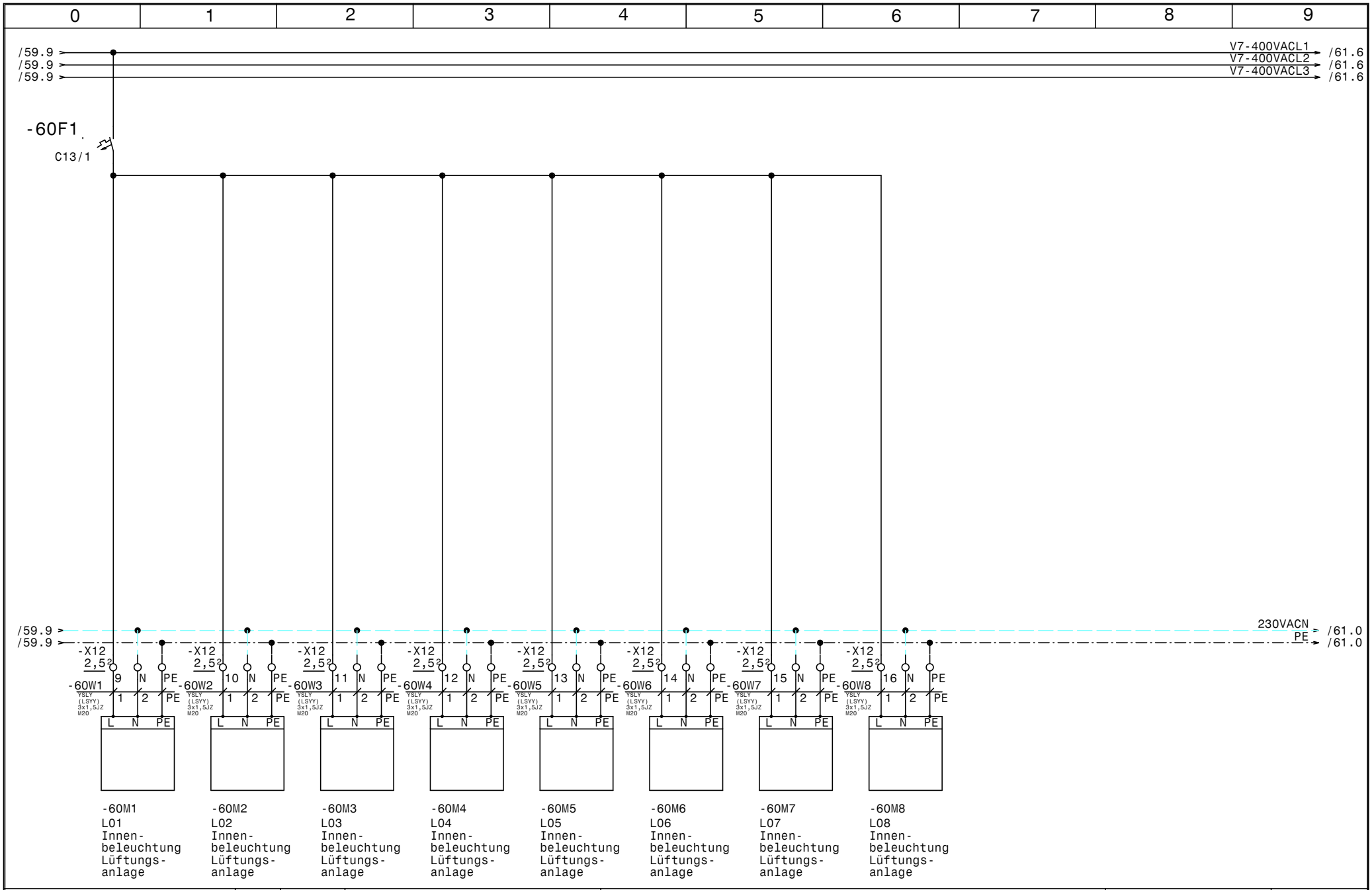
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Frostschutzheizung L01-L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 59 von 61 Bl.



HOLTER

Datum	20.11.14	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

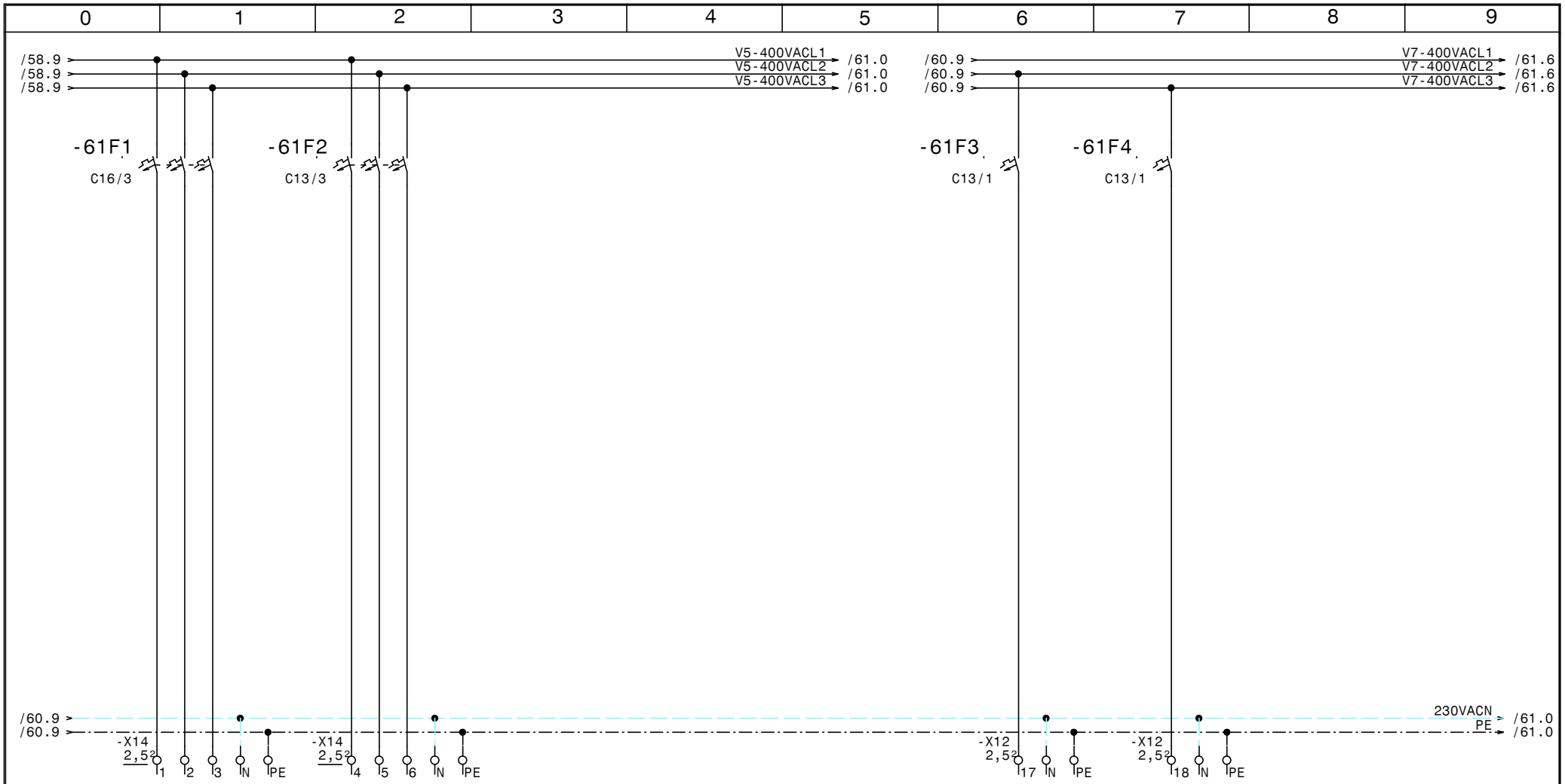
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Innenbeleuchtung Lüftungsanlagen

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 60
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	20.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG Reserveabgänge
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 61

von 61 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) 4x95JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2		-3W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet GLT Netzwerk
3	-4B2	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Fühler Zuluft
4	-4B3	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Fühler Abluft
5	-4B4	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Fühler Vorlauf
6	-4B5	-4W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Fühler Rücklauf
7	-4B6	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Fühler Zuluft
8	-4B7	-4W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Fühler Abluft
9	-4B8	-4W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Fühler Vorlauf
10	-4B9	-4W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Fühler Rücklauf
11	-5B2	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Fühler Zuluft
12	-5B3	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Fühler Abluft
13	-5B4	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Fühler Vorlauf
14	-5B5	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Fühler Rücklauf
15	-5B6	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Fühler Zuluft
16	-5B7	-5W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Fühler Abluft
17	-5B8	-5W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Fühler Vorlauf
18	-5B9	-5W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Fühler Rücklauf
19	-6B2	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Kombifühler Zuluft
20	-6B3	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Kombifühler Abluft
21	-6B4	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Fühler Vorlauf
22	-6B5	-6W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Fühler Rücklauf
23	-7B2	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Fühler Zuluft
24	-8B2	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Fühler Abluft
25	-8B3	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Fühler Vorlauf
26	-8B4	-8W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Fühler Rücklauf
27	-8B5	-8W4	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L08 APS Kombifühler Zuluft
28	-8B6	-8W5	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L08 APS Kombifühler Abluft
29	-8B7	-8W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS Fühler Vorlauf
30	-9B2	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS Fühler Rücklauf
31	-9B3	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Fühler Vorlauf
32	-9B4	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Fühler Rücklauf
33	-9B5	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L08 APS Kombifühler Zuluft
34	-9B6	-9W5	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M16	4	L08 APS Kombifühler Abluft
35	-9B7	-9W6	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	L08 vor Ort Drehzahlpoti
36	-10B2	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L11 Kältezentrale Raumfühler
37	-10B3	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L15 Triebwerksraum Raumfühler
38	-10B4	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L17 Heizraum Raumfühler
39	-10B5	-10W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L18 NS-Raum Raumfühler
40	-11Y1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Sozial Ventil Heizregister

HOLTER

Datum	20.11.14
Bearb.	
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	397/14/02
Blatt 1	von 8 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-11Y2	-11W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Sozial Klappe Plattentauscher
42	-11Y3	-11W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Sozial Klappe Aussenluft
43	-11Y4	-11W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Sozial Klappe Fortluft
44	-11Y5	-11W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L01 Sozial Klappe Umluft
45	-11Y6	-11W6	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L02 Gewürze Ventil Heizregister
46	-11Y7	-11W7	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L02 Gewürze Klappe Plattentauscher
47	-11Y8	-11W8	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L02 Gewürze Klappe Aussenluft
48	-12Y1	-12W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L02 Gewürze Klappe Fortluft
49	-12Y2	-12W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L02 Gewürze Klappe Umluft
50	-12Y3	-12W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Konserven Ventil Heizregister
51	-12Y4	-12W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Konserven Klappe Plattentauscher
52	-12Y5	-12W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Konserven Klappe Aussenluft
53	-12Y6	-12W6	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Konserven Klappe Fortluft
54	-12Y7	-12W7	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Konserven Klappe Umluft
55	-12Y8	-12W8	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Waschraum Ventil Heizregister
56	-13Y1	-13W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Waschraum Klappe Plattentauscher
57	-13Y2	-13W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Waschraum Klappe Aussenluft
58	-13Y3	-13W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Waschraum Klappe Fortluft
59	-13Y4	-13W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Waschraum Klappe Umluft
60	-13Y5	-13W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L05 Produktion Ventil Heizregister
61	-13Y6	-13W6	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L05 Produktion Ventil Wärmerückgewinnung
62	-13Y7	-13W7	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 1 Aussenluft
63	-13Y8	-13W8	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 2 Aussenluft
64	-13Y9	-13W9	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 3 Aussenluft
65	-13Y10	-13W10	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 1 Fortluft
66	-13Y11	-13W11	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 2 Fortluft
67	-13Y12	-13W12	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 3 Fortluft
68	-14Y1	-14W1	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 1 Umtluft
69	-14Y2	-14W2	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 2 Umtluft
70	-14Y3	-14W3	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Produktion Klappe 3 Umtluft
71	-14Y4	-14W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L06 Verp. Lager Ventil Heizregister
72	-14Y5	-14W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L06 Verp. Lager Klappe Plattentauscher
73	-14Y6	-14W6	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L06 Verp. Lager Klappe Aussenluft
74	-14Y7	-14W7	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L06 Verp. Lager Klappe Fortluft
75	-14Y8	-14W8	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L06 Verp. Lager Klappe Umluft
76	-14Y9	-14W9	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Ventil Vorerhitzer
77	-14Y10	-14W10	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Ventil Kühlregister
78	-15Y1	-15W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Ventil Nacherhitzer
79	-15Y2	-15W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Klappe Plattentauscher
80	-15Y3	-15W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Klappe Aussenluft

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
81	-15Y4	-15W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Klappe Fortluft
82	-15Y5	-15W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp. WS Klappe Umluft
83	-15Y6	-15W6	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Ventil Heizregister
84	-15Y7	-15W7	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Ventil Kühlregister
85	-15Y8	-15W8	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Klappe Aussenluft
86	-16Y1	-16W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Klappe Fortluft
87	-16Y2	-16W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Klappe Umluft
88	-16Y3	-16W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Volumenstromregler Zuluft Raum
89	-16Y4	-16W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Volumenstromregler Abluft Raum
90	-16Y5	-16W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Klappe Abluft Anlage
91	-16B2	-16W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Maschinenablüfter 1-4 Leistung
92	-16B3	-16W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Maschinenablüfter 5-8 Leistung
93	-17B2	-17W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Frostschutzthermostat
94	-17B3	-17W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Frostschutzthermostat
95	-17B4	-17W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Frostschutzthermostat
96	-17B5	-17W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Frostschutzthermostat
97	-17B6	-17W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Frostschutzthermostat
98	-17B7	-17W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Frostschutzthermostat
99	-17B8	-17W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS Frostschutzthermostat
100	-17B9	-17W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Frostschutzthermostat
101	-17B10	-17W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Filter Aussenluft
102	-17B11	-17W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Filter Zuluft
103	-17B12	-17W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial Filter Abluft
104	-18B2	-18W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Filter Aussenluft
105	-18B3	-18W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Filter Zuluft
106	-18B4	-18W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze Filter Abluft
107	-18B5	-18W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Filter Aussenluft
108	-18B6	-18W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Filter Zuluft
109	-18B7	-18W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven Filter Abluft
110	-18B8	-18W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Filter Aussenluft
111	-18B9	-18W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Filter Zuluft
112	-18B10	-18W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum Filter Abluft
113	-18B11	-18W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Filter Aussenluft
114	-18B12	-18W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Filter Zuluft
115	-18B13	-18W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Filter Abluft 1
116	-19B2	-19W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion Filter Abluft 2
117	-19B3	-19W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Filter Aussenluft
118	-19B4	-19W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Filter Zuluft
119	-19B5	-19W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager Filter Abluft
120	-19B6	-19W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS Filter Aussenluft

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
121	-19B7	-19W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS Filter Zuluft
122	-19B8	-19W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS Filter Abluft
123	-19B9	-19W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Filter Aussenluft
124	-19B10	-19W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Filter Zuluft 1
125	-19B11	-19W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Filter Zuluft 2
126	-19B12	-19W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Filter Abluft 1
127	-19B13	-19W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS Filter Abluft 2
128	-20B2	-20W1	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	3	L08 externer Schalter Raumkonditionierung
129	-22B2	-22W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L12 Chemikalien externe Anforderung
130	-22B3	-22W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L13 Kälte Ablüfter externe Anforderung
131	-23B2	-23W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L03 Konserven Schlüsselschalter Reinigung
132	-23B3	-23W2	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L04 Waschraum Schlüsselschalter Reinigung
133	-23B4	-23W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L05 Produktion Schlüsselschalter Reinigun
134	-23B5	-23W4	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L07 Verp.WS Schlüsselschalter Reinigung
135	-23B6	-23W5	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L08 APS Schlüsselschalter Reinigung
136	-23B7	-23W6	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L15 Raucher LED Taster extern
137	-25B2	-25W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK OG Zuluft
138	-25B3	-25W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK OG Abluft
139	-25B4	-25W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK UG2 Zuluft
140	-25B5	-25W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK UG2 Abluft
141	-25B6	-25W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager BSK UG Zuluft
142	-25B7	-25W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager BSK UG Abluft
143	-25B8	-25W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS BSK UG Zuluft
144	-25B9	-25W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS BSK UG Abluft
145	-25B10	-25W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS BSK UG Zuluft
146	-25B11	-25W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS BSK UG Abluft
147	-26B2	-26W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L12 Chemikalien BSK1 UG Bereich Kälte
148	-26B3	-26W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L12 Chemikalien BSK2 UG Bereich Kälte
149	-26B4	-26W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L12 Chemikalien BSK3 UG Bereich Kälte
150	-26B5	-26W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L13 Kälte Zuluft BSK UG
151	-26B6	-26W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L13 Kälte Abluft BSK UG
152	-26B7	-26W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L14 Werkstätte Abluft BSK DG
153	-26B8	-26W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L15 Triebwerksraum BSK Abluft UG
154	-26B9	-26W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L16 BSK Ablüfter Raucher Reserve
155	-26B10	-26W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L17 Heizraum BSK Zuluft
156	-26B11	-26W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L18 NS-Raum BSK Zuluft
157	-26B12	-26W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
158	-26B13	-26W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
159	-27B2	-27W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
160	-27B3	-27W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
161	-31B2	-31W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L14 Werkstatt Taster mit LED
162	-39B1	-39W1	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	3	BMA
163	-41M1	-41W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Sozial UWP
164	-41B1	-41W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Störmeldung Sozial UWP
165	-41M2	-41W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Gewürze UWP
166	-41B2	-41W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Störmeldung Gewürze UWP
167	-41M3	-41W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Konserven UWP
168	-41B3	-41W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Störmeldung Konserven UWP
169	-41M4	-41W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Waschraum UWP
170	-41B4	-41W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Störmeldung Waschraum UWP
171	-41M5	-41W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Produktion UWP Heizung
172	-41B5	-41W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Störmeldung Produktion UWP Heizung
173	-41M6	-41W11	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Produktion UWP WRG
174	-41B6	-41W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Störmeldung Produktion UWP WRG
175	-42M1	-42W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Verpackung Lager UWP
176	-42B1	-42W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Störmeldung Verpackung Lager UWP
177	-42M2	-42W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Verpackung WS UWP Vorerhitzer
178	-42B2	-42W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Störung Verpackung WS UWP Vorerhitzer
179	-42M3	-42W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Verpackung WS UWP Nacherhitzer
180	-42B3	-42W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Störung Verpa. WS UWP Nacherhitzer
181	-42M4	-42W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 APS UWP
182	-42B4	-42W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Störmeldung APS UWP
183	-43M1	-43W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L15 Ablüfter Triebwerksraum
184	-43M2	-43W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L16 Ablüfter Raucher
185	-43M3	-43W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L17 Ablüfter Heizraum
186	-43M4	-43W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L18 Ablüfter NS-Raum
187	-44M1	-44W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Netzanschluss Zuluftventilator
188	-44B1	-44W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Zuluftventilator
189	-44M2	-44W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Zuluftventilator
190	-44M3	-44W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Netzanschluss Abluftventilator
191	-44B2	-44W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Abluftventilator
192	-44M4	-44W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Abluftventilator
193	-45M1	-45W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Netzanschluss Zuluftventilator
194	-45B1	-45W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Rep.-Schalter Zuluftventilator
195	-45M2	-45W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L02 Steuerkabel Zuluftventilator
196	-45M3	-45W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Netzanschluss Abluftventilator
197	-45B2	-45W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Rep.-Schalter Abluftventilator
198	-45M4	-45W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L02 Steuerkabel Abluftventilator
199	-46M1	-46W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Netzanschluss Zuluftventilator
200	-46B1	-46W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Rep.-Schalter Zuluftventilator

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
201	-46M2	-46W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L03 Steuerkabel Zuluftventilator
202	-46M3	-46W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Netzanschluss Abluftventilator
203	-46B2	-46W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Rep.-Schalter Abluftventilator
204	-46M4	-46W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L03 Steuerkabel Abluftventilator
205	-47M1	-47W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Zuluftventilator 1
206	-47B1	-47W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
207	-47M2	-47W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Steuerkabel Zuluftventilator 1
208	-47M3	-47W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Abluftventilator 1
209	-47B2	-47W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Abluftventilator 1
210	-47M4	-47W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Steuerkabel Abluftventilator 1
211	-48M1	-48W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Zuluftventilator 2
212	-48B1	-48W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
213	-48M2	-48W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Zuluftventilator 2
214	-48M3	-48W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Abluftventilator 2
215	-48B2	-48W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Abluftventilator 2
216	-48M4	-48W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Steuerkabel Abluftventilator 2
217	-49B1	-49W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Revisionsschalter ZULV
218	-X21	-49W2	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Steuerkabel FU-ZULV
219		-49W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	4	L05 Meldekabel FU-ZULV
220	-49B2	-49W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Revisionsschalter ABLV
221	-X21	-49W5	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Steuerkabel FU-ABLV
222		-49W6	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	4	L05 Meldekabel FU-ABLV
223	-50M1	-50W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Zuluftventilator 1
224	-50B1	-50W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
225	-50M2	-50W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Zuluftventilator 1
226	-50M3	-50W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Abluftventilator 1
227	-50B2	-50W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Abluftventilator 1
228	-50M4	-50W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Abluftventilator 1
229	-51M1	-51W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Zuluftventilator 2
230	-51B1	-51W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
231	-51M2	-51W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Zuluftventilator 2
232	-51M3	-51W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Abluftventilator 2
233	-51B2	-51W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Abluftventilator 2
234	-51M4	-51W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Abluftventilator 2
235	-52M1	-52W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L07 Netzanschluss Zuluftventilator
236	-52B1	-52W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Zuluftventilator
237	-52M2	-52W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Zuluftventilator
238	-52M3	-52W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Netzanschluss Abluftventilator
239	-52B2	-52W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Abluftventilator
240	-52M4	-52W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Abluftventilator

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
241	-53M1	-53W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Zuluftventilator 1
242	-53B1	-53W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
243	-53M2	-53W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L08 Steuerkabel Zuluftventilator 1
244	-53M3	-53W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Abluftventilator 1
245	-53B2	-53W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Abluftventilator 1
246	-53M4	-53W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L08 Steuerkabel Abluftventilator 1
247	-54M1	-54W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Zuluftventilator 2
248	-54B1	-54W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
249	-54M2	-54W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L08 Steuerkabel Zuluftventilator 2
250	-54M3	-54W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Abluftventilator 2
251	-54B2	-54W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Abluftventilator 2
252	-54M4	-54W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Abluftventilator 2
253	-55M1	-55W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L12 Ablüfter Chemikalien
254	-56B1	-56W1	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	4	L13 Gasalarm
255	-56B2	-56W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	L13 Kälte Anforderung vom Lichtschalter
256	-56B3	-56W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	L13 Kälte Tür-Schlüsselschalter
257	-57M1	-57W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L13 Ablüfter Kältetechnik
258	-57Y1	-57W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L13 Abluftklappe
259	-58M1	-58W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L14 Ablüfter Werkstatt
260	-59B1	-59W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Frostschutzheizung
261	-59B2	-59W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Frostschutzheizung
262	-59B3	-59W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Frostschutzheizung
263	-59B4	-59W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Frostschutzheizung
264	-59B5	-59W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Frostschutzheizung
265	-59B6	-59W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Frostschutzheizung
266	-59B7	-59W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Frostschutzheizung
267	-59B8	-59W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 Frostschutzheizung
268	-60M1	-60W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
269	-60M2	-60W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
270	-60M3	-60W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
271	-60M4	-60W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
272	-60M5	-60W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
273	-60M6	-60W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
274	-60M7	-60W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
275	-60M8	-60W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
281	-59B4	-59W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Frostschutzheizung
282	-59B5	-59W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Frostschutzheizung
283	-59B6	-59W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Frostschutzheizung
284	-59B7	-59W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Frostschutzheizung
285	-59B8	-59W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 Frostschutzheizung
286	-60M1	-60W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
287	-60M2	-60W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
288	-60M3	-60W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
289	-60M4	-60W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
290	-60M5	-60W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
291	-60M6	-60W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
292	-60M7	-60W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage
293	-60M8	-60W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 Innenbeleuchtung Lüftungsanlage

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
7		CLIOL821 XS821-22	-4B1, -7B1, -5B1, -6B1, -10B1, -9B1
			-8B1
13		CLIOL823 +XS823	-30B1, -31B1, -17B1, -18B1, -19B1
			-20B1, -21B1, -29B1, -23B1, -25B1
			-26B1, -27B1, -22B1
8		CLIOL822 XS821-22 +XSL814	-32B1, -33B1, -13B1, -14B1, -15B1
			-16B1, -12B1, -11B1
4		CLIOL-R 824 +XS824-25	-34B1, -35B1, -36B1, -24B1
7	Tytan R DO 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F4, -1F1, -1F3, -1F5, -1F6, -1F7
			-1F2
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-2F1
2		Glasrohrsicherung	-2F4, -2F3
21	C13/1	Sicherungsautomaten	-41F4, -41F3, -59F8, -42F4, -59F7
			-41F5, -41F6, -42F1, -41F1, -59F2
			-59F4, -42F2, -41F2, -42F3, -60F1
			-59F6, -59F5, -61F3, -61F4, -59F1
			-59F3
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-43F1, -2F2
21	C13/3	Sicherungsautomaten	-51F1, -52F1, -52F2, -51F2, -50F2
			-48F2, -48F1, -44F1, -44F2, -47F2
			-47F1, -45F1, -45F2, -46F1, -50F1
			-54F1, -53F1, -46F2, -61F2, -54F2
			-53F2
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-55F1
2	PKZM0-1,6	Motorschutzschalter	-58F1, -57F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-61F1
2		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1, -2H2
41	Relais2polig24VAC	Miniatur - Relais 2polig	-26K9, -26K11, -40K5, -26K4, -39K2
			-40K4, -39K5, -26K6, -26K7, -40K3
			-26K8, -26K3, -26K10, -26K5, -40K1
			-26K12, -27K1, -27K2, -39K9, -39K1
			-25K1, -39K3, -39K7, -39K4, -40K2

HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG Materialliste	GRT
	Bearb. Hattinger F.			Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 4 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-25K6, -25K2, -56K4, -25K3, -25K4
			-25K5, -56K2, -25K7, -56K1, -25K8
			-25K9, -26K2, -40K6, -40K7, -25K10
			-26K1
3	Relais4polig24VAC	Miniatur - Relais 4polig	-39K6, -39K10, -39K8
42	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-56K3
3	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-57K1, -58K1, -55K1
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1		vk1	-M28-X
3	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N2, -0N1, -0N3
1		CLAKHAWK640	-3N1
1		TouchPanel	-3N3
2		Netzteil	-3N4, -3N2
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
2		Trafo 230VAC 24VAC	-2T1, -2T2
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
220	M16	Kabelverschraubung	-26W1, -25W5, -25W6, -25W7, -25W8
			-12W2, -25W10, -25W2, -12W8, -12W7
			-12W6, -12W5, -12W4, -19W9, -25W9
			-23W2, -8W6, -19W11, -19W12, -20W1
			-22W1, -25W4, -23W1, -25W3, -23W3
			-23W4, -23W5, -23W6, -25W1, -12W1
			-22W2, -9W5, -12W3, -26W11, -26W12
			-27W1, -10W3, -10W2, -26W9, -5W5, -26W8
			-48W2, -27W2, -9W3, -9W2, -56W3, -9W1
			-10W1, -10W4, -11W8, -11W7, -11W6
			-11W5, -11W4, -11W3, -26W10, -11W1
			-19W8, -26W2, -26W3, -26W4, -26W5
			-26W6, -26W7, -11W2, -15W5, -16W4
			-14W8, -14W9, -14W10, -15W1, -15W2
			-14W6, -15W4, -14W5, -15W6, -15W7

HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 2
	Norm			von 4 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-15W8, -16W1, -16W2, -19W10, -15W3
			-13W10, -13W2, -13W3, -13W4, -13W5
			-13W6, -13W7, -14W7, -13W9, -16W5
			-13W11, -13W12, -14W1, -14W2, -14W3
			-14W4, -13W8, -19W1, -16W3, -18W6
			-18W7, -18W8, -18W9, -18W10, -18W4
			-18W12, -18W3, -19W2, -19W3, -19W4
			-19W5, -19W6, -19W7, -18W11, -17W7
			-16W6, -16W7, -17W1, -17W2, -17W3
			-17W4, -18W5, -17W6, -9W4, -17W8, -17W9
			-17W10, -17W11, -18W1, -18W2, -17W5
			-50W6, -53W2, -50W2, -50W3, -42W4
			-42W2, -41W12, -41W10, -41W8, -41W6
			-41W4, -42W8, -50W5, -49W6, -9W6, -51W2
			-8W5, -51W5, -51W6, -3W1, -52W2, -52W3
			-52W5, -13W1, -52W6, -41W2, -48W6
			-48W3, -47W6, -47W5, -47W3, -47W2
			-46W6, -48W5, -46W5, -46W3, -46W2
			-42W6, -45W5, -51W3, -49W1, -45W3
			-45W2, -44W6, -49W2, -49W3, -49W4
			-49W5, -44W5, -44W3, -44W2, -45W6, -5W8
			-4W8, -53W5, -53W6, -5W1, -54W6, -6W3
			-5W2, -6W1, -7W1, -5W4, -6W4, -5W7
			-54W2, -31W1, -54W3, -39W1, -56W1, -5W6
			-54W5, -53W3, -5W3, -4W5, -8W3, -4W3
			-6W2, -4W7, -8W2, -4W1, -56W2, -4W2
			-8W4, -4W4, -4W6, -8W1
55	M20	Kabelverschraubung	-57W2, -44W4, -59W4, -59W5, -59W3
			-44W1, -43W4, -48W1, -43W3, -48W4
			-45W1, -58W1, -47W4, -45W4, -54W1
			-47W1, -43W2, -59W8, -59W7, -46W4
			-46W1, -59W1, -59W6, -52W4, -41W3
			-57W1, -42W5, -51W1, -60W8, -60W3

HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 3
	Norm			von 4 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-41W5, -53W4, -41W1, -60W7, -60W6, -3V1
			-53W1, -60W5, -60W4, -52W1, -42W7
			-51W4, -60W2, -41W7, -55W1, -50W1
			-42W3, -50W4, -42W1, -41W11, -59W2
			-43W1, -41W9, -60W1, -54W4
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
119	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X12, -X11, -X11, -X14, -XPE, -X22
			-X12, -X24, -X13
34	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X14, -X12, -X11, -X12
213	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X21, -X14, -X13, -X23, -X11, -X12
			-X22, -X12, -X11, -X24
2		Steckdose	-2X2, -2X1
1		Steckdose für Modem	-2X3
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z4, -1Z5
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6

HOLTER	Datum 20.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 4
	Norm			von 4 Bl.