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

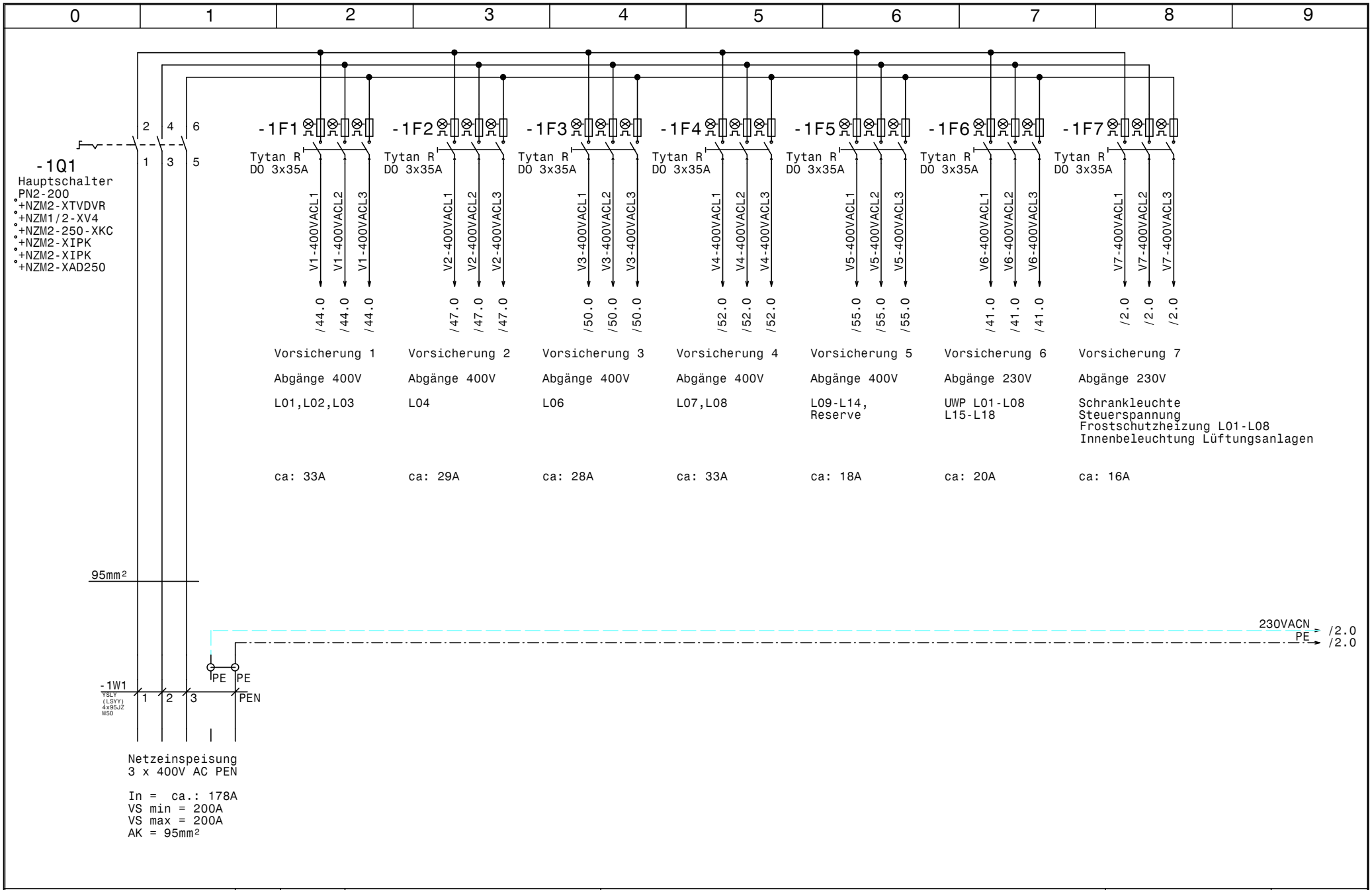
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

Anlagenbezeichnungen :

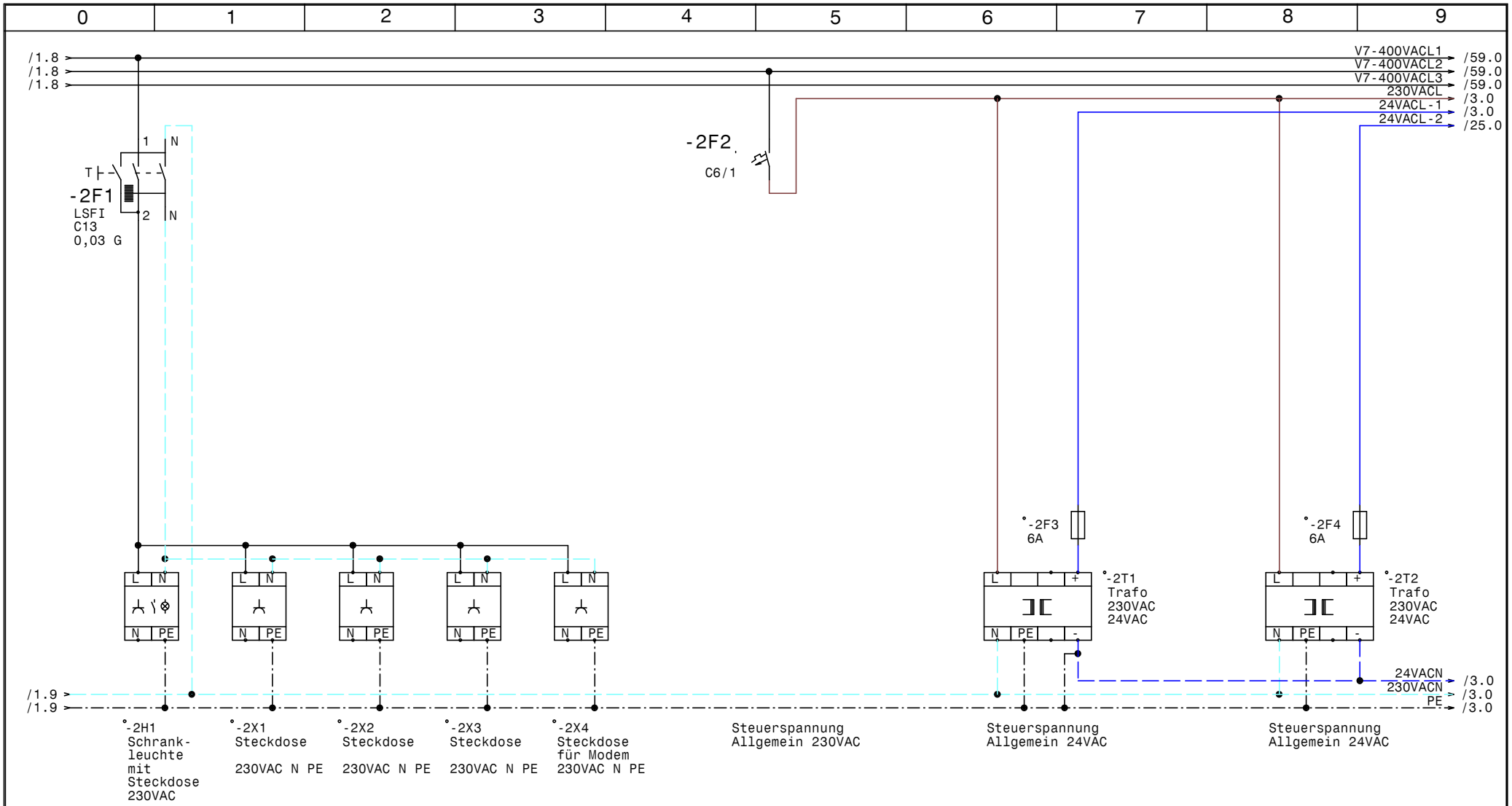
L01 Sozialräume	L11 BRA
L02 Gewürze	L12 Ablüfter Chemikalien
L03 Konserven	L13 Ablüfter Kältetechnik
L04 Waschraum	L14 Ablüfter Werkstatt
L05 Produktion OG	L15 Ablüfter Triebwerksraum
L06 Verpackung Lager	L16 Ablüfter Raucher
L07 Verpackung WS	L17 Ablüfter Heizraum
L08 APS	L18 Ablüfter NS-Raum
L09	
L10	

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,L02,L03
026 Modul 23 - DI - BSK - L04,L05,L06,L07
027 Modul 24 - DI - BSK - L07,L08,L12-L15
028 Modul 25-DI-BSK-L15-L18, L13 Gasalarm
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



HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß		Blatt 1
	Gepr.				von 61 Bl.
	Norm				



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

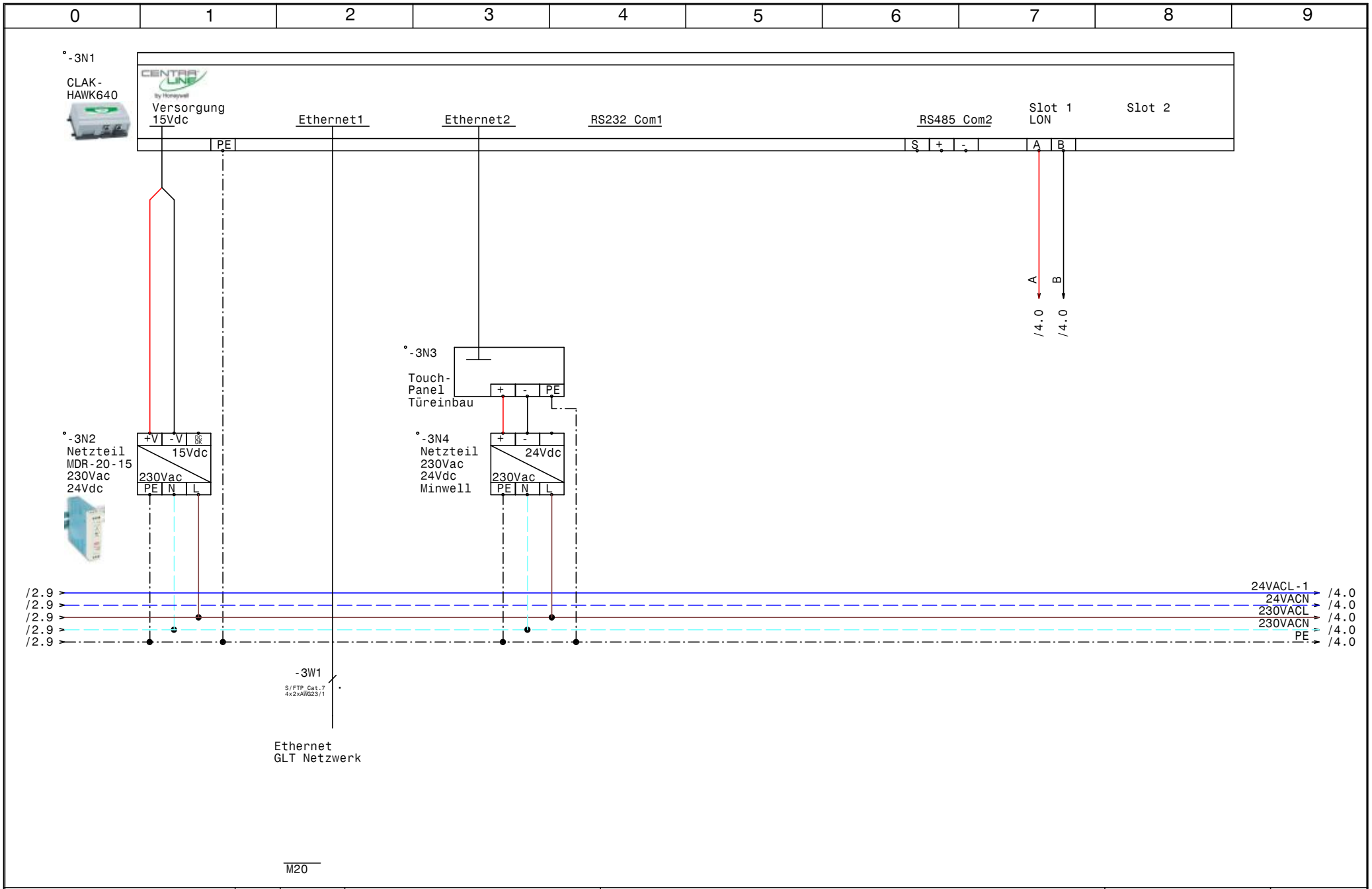
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Schrankleuchte, Steuerspannung

GRT

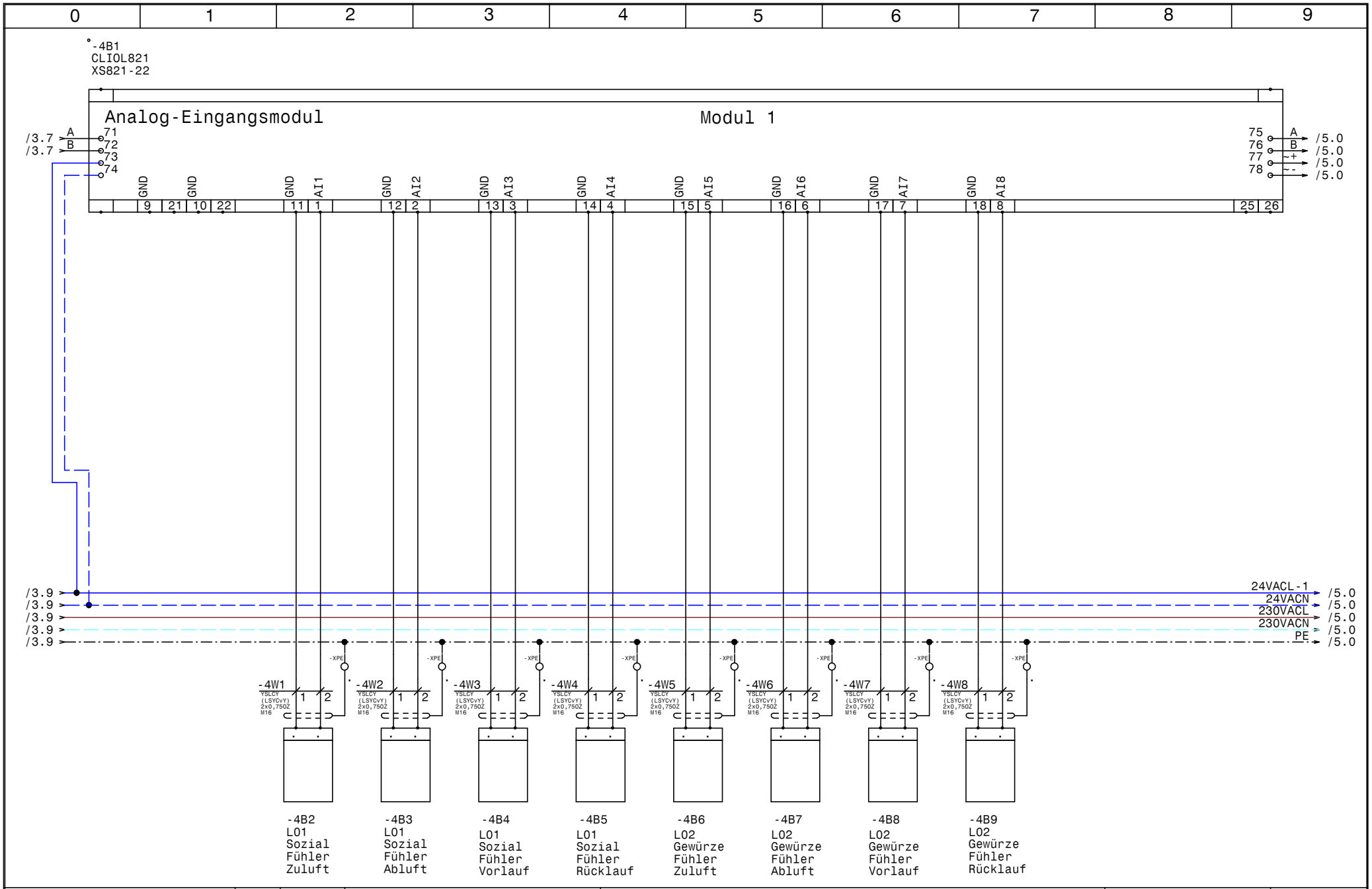
Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 2 von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG CLAK-HAWK640	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger				Blatt 3
	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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

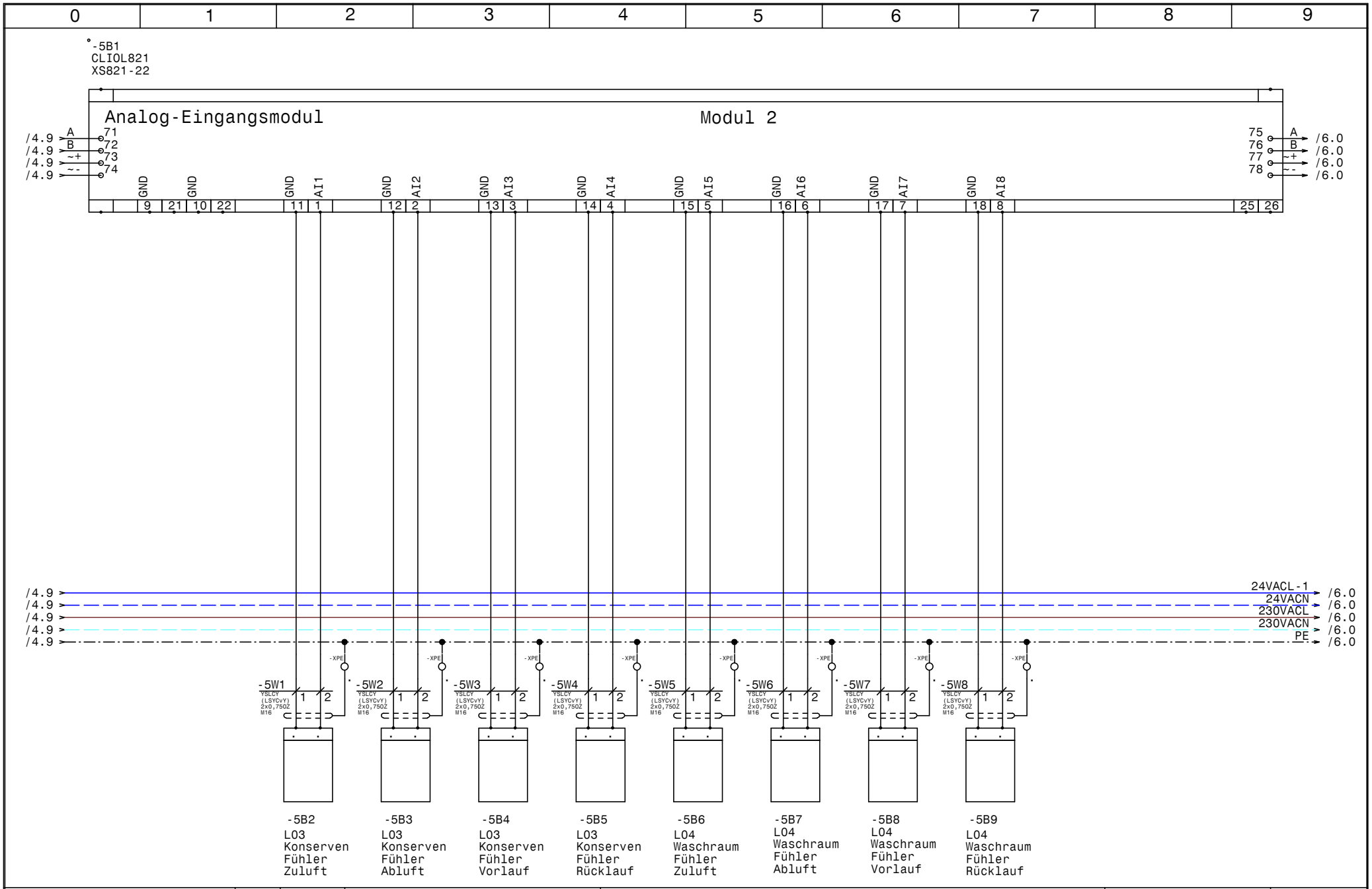
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 1 - AI - L01,L02

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 4 von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

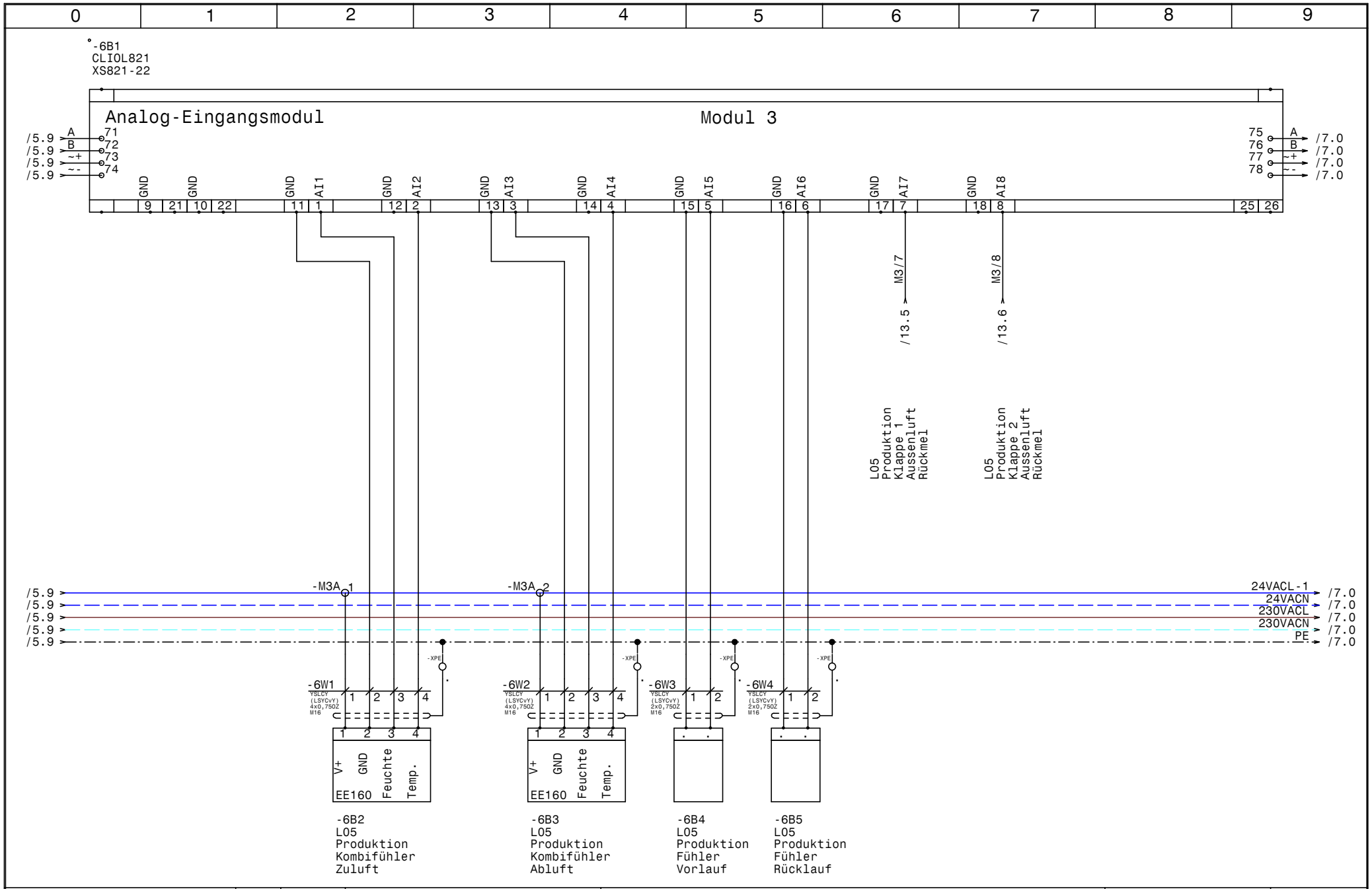
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 2 - AI - L03,L04

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 5 von 61 Bl.

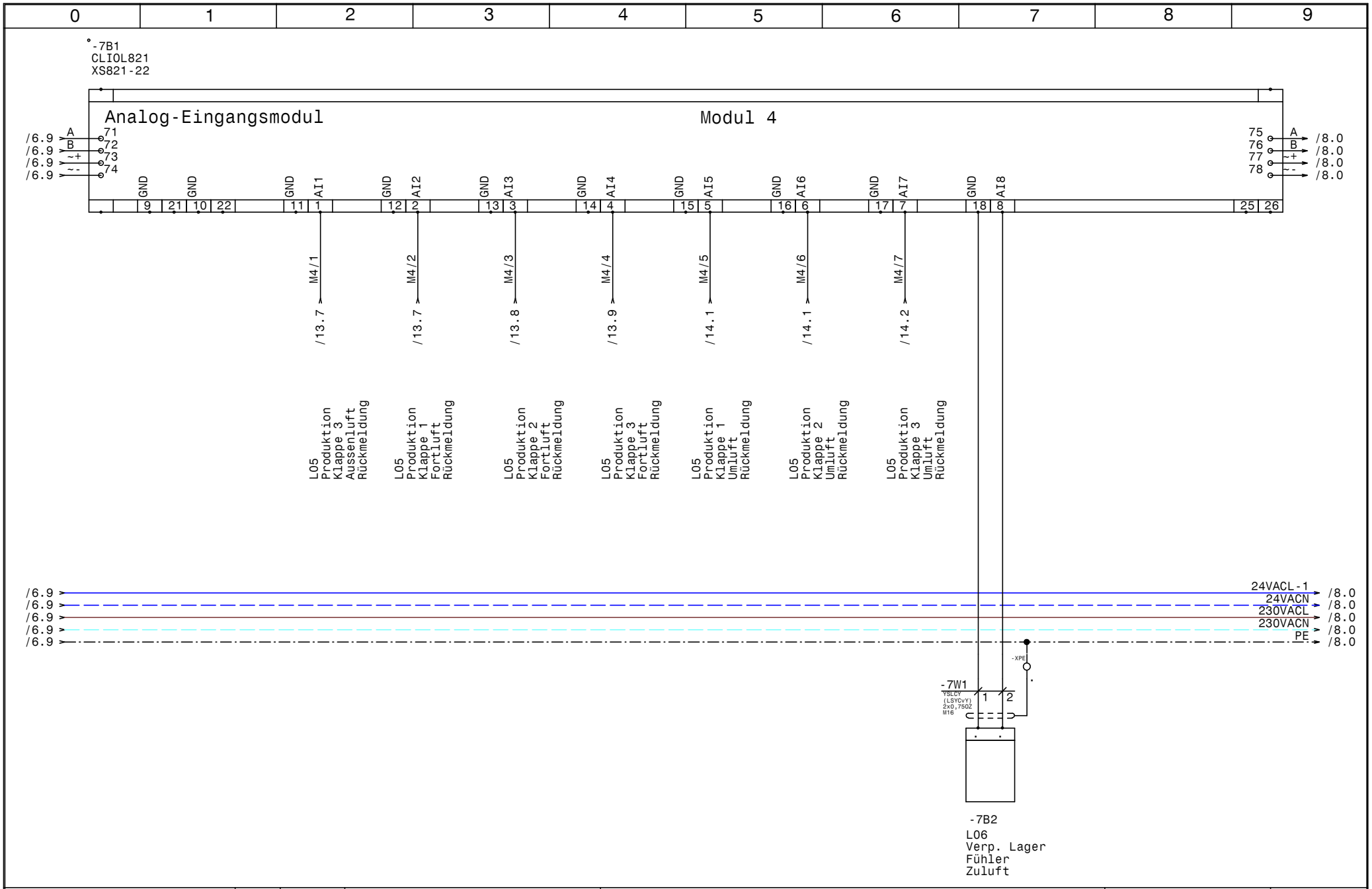


HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 3 - AI - L05
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 6 von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

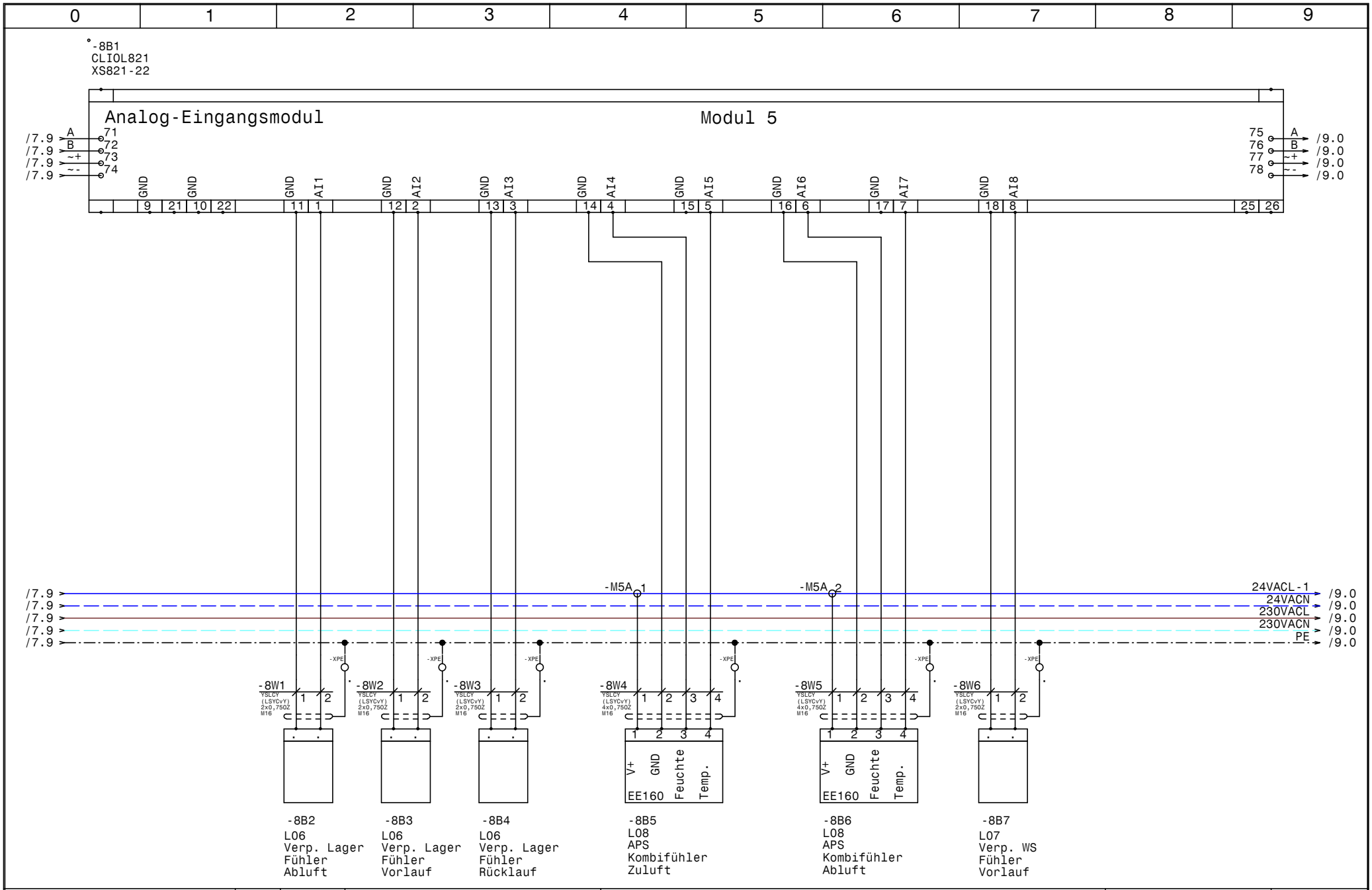
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

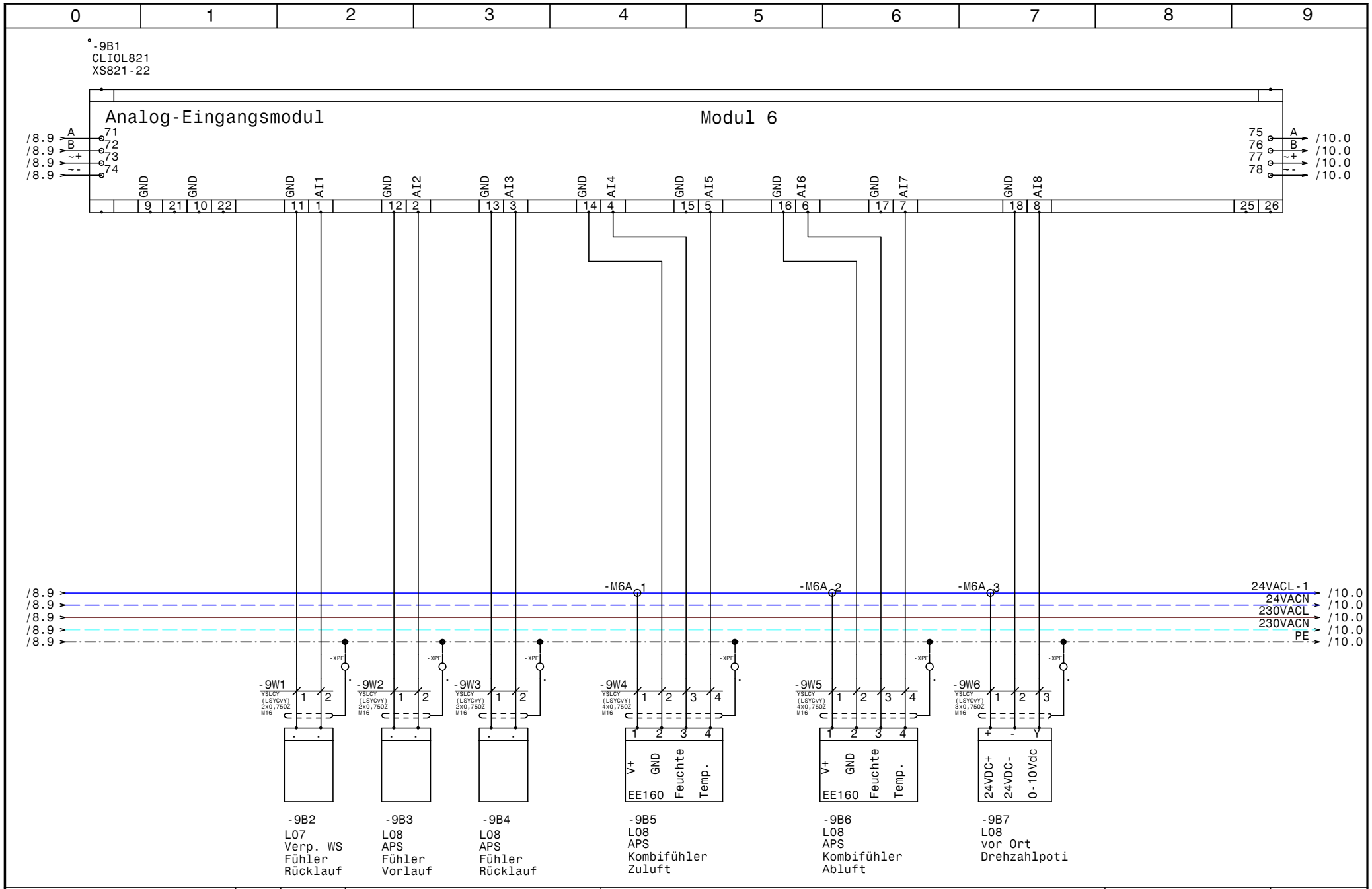
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 5 - AI - L06,L07,L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 8
von 61 Bl.

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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

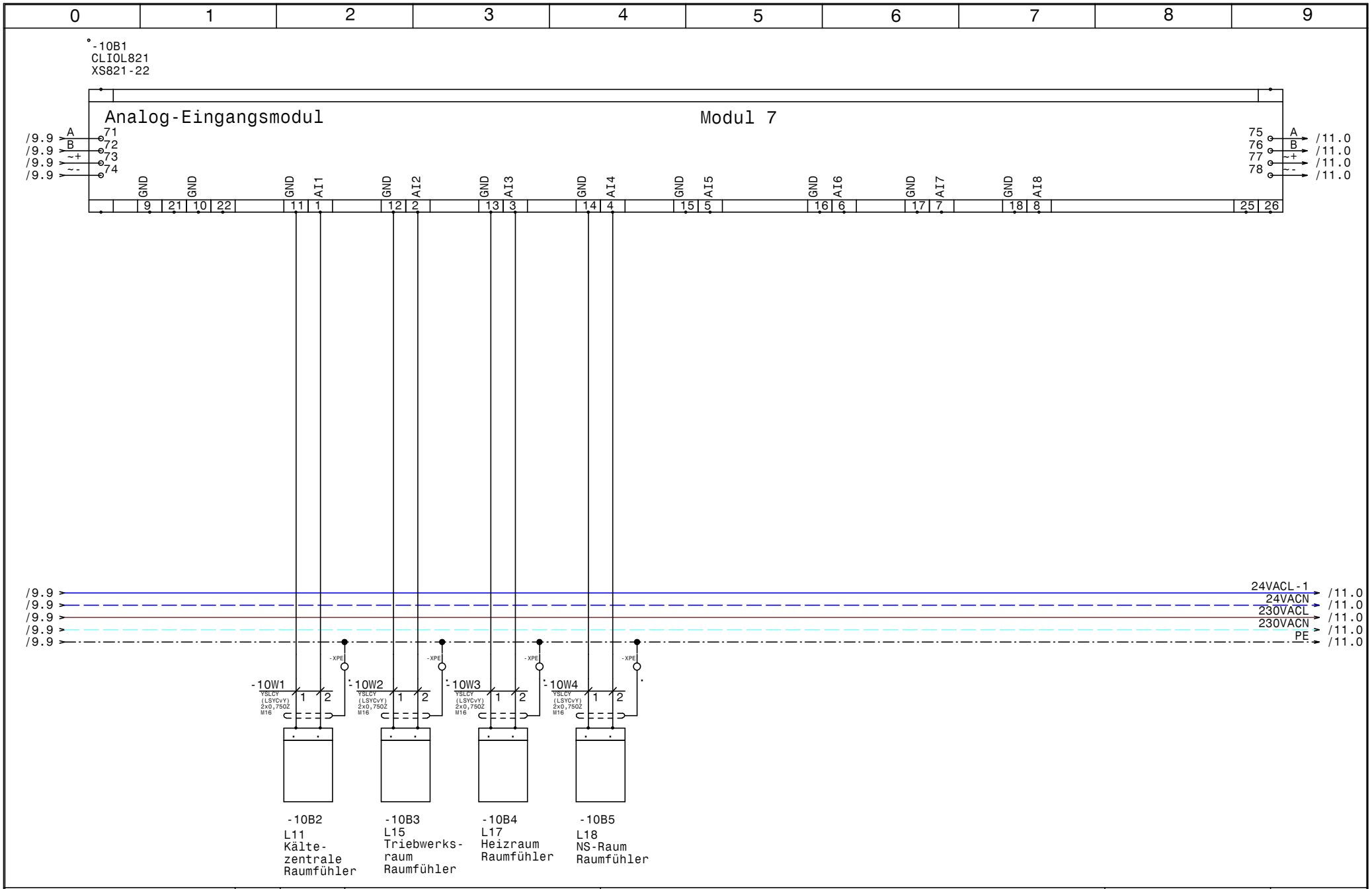
Modul 6 - AI - L07,L08

GRT

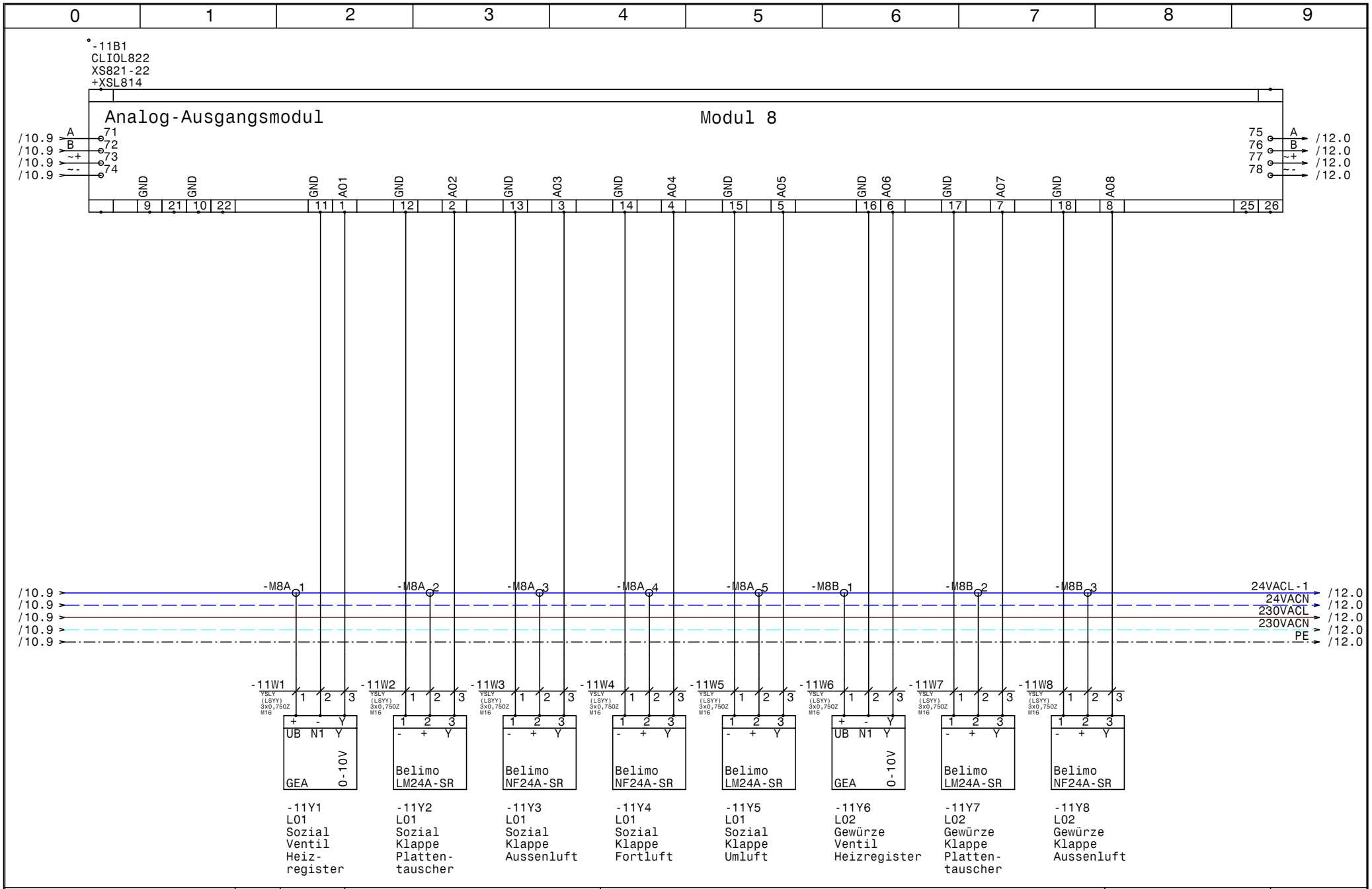
Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 9

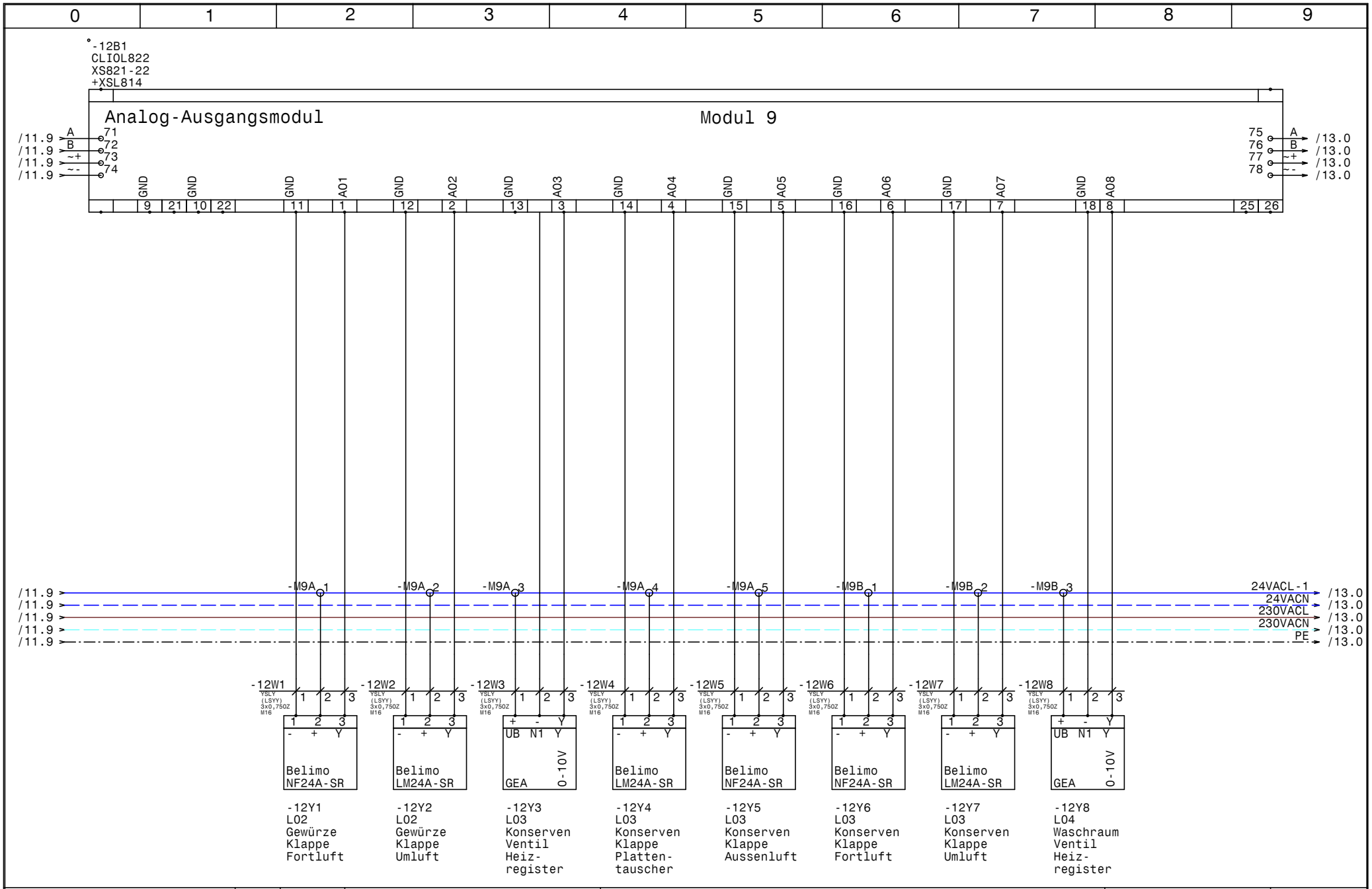
von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 7 - AI - L11-L18	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 10
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 9 - AO - L01,L02	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 11
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

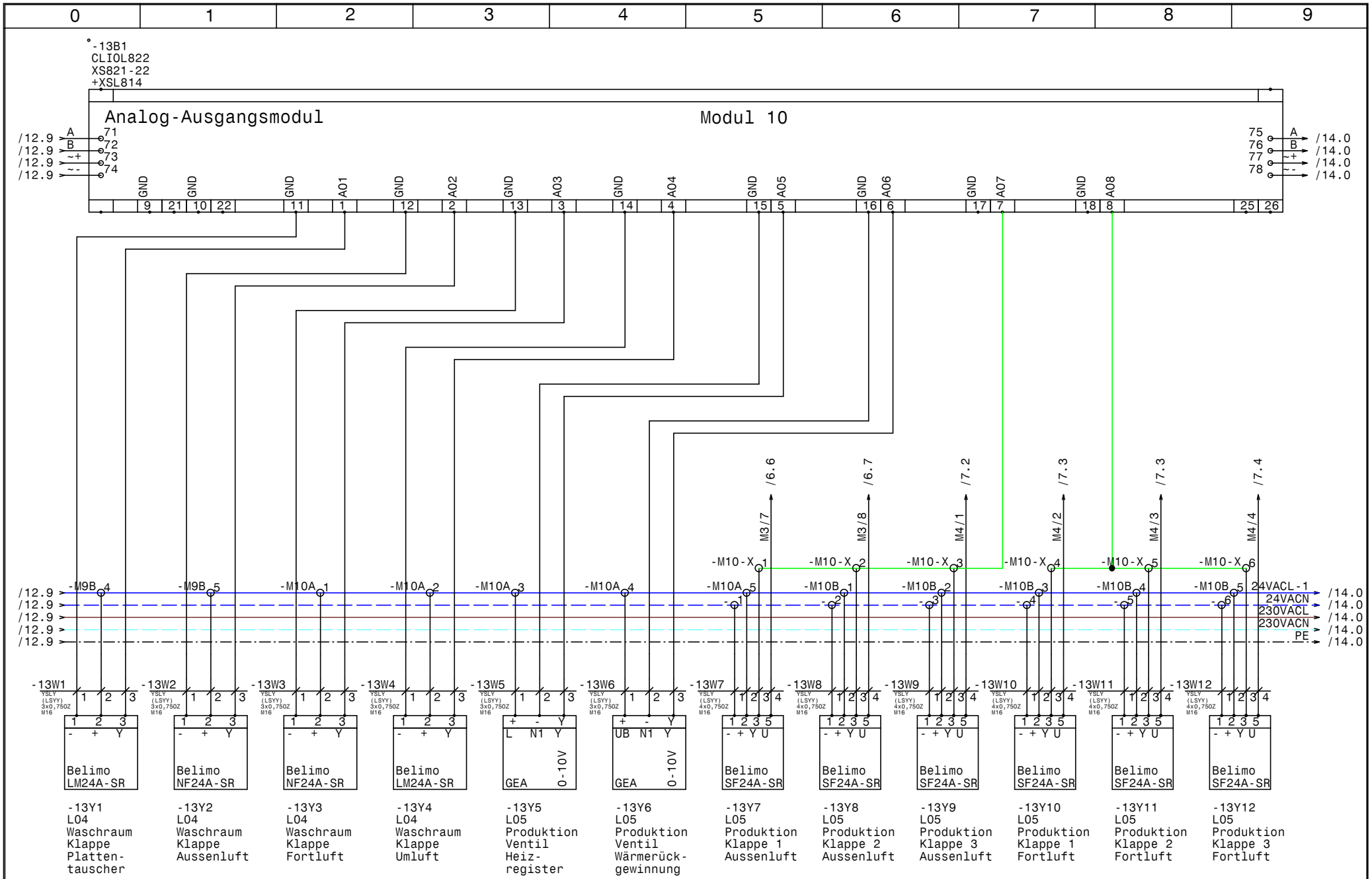
Modul 9 - AO - L02,L03,L04

GRT

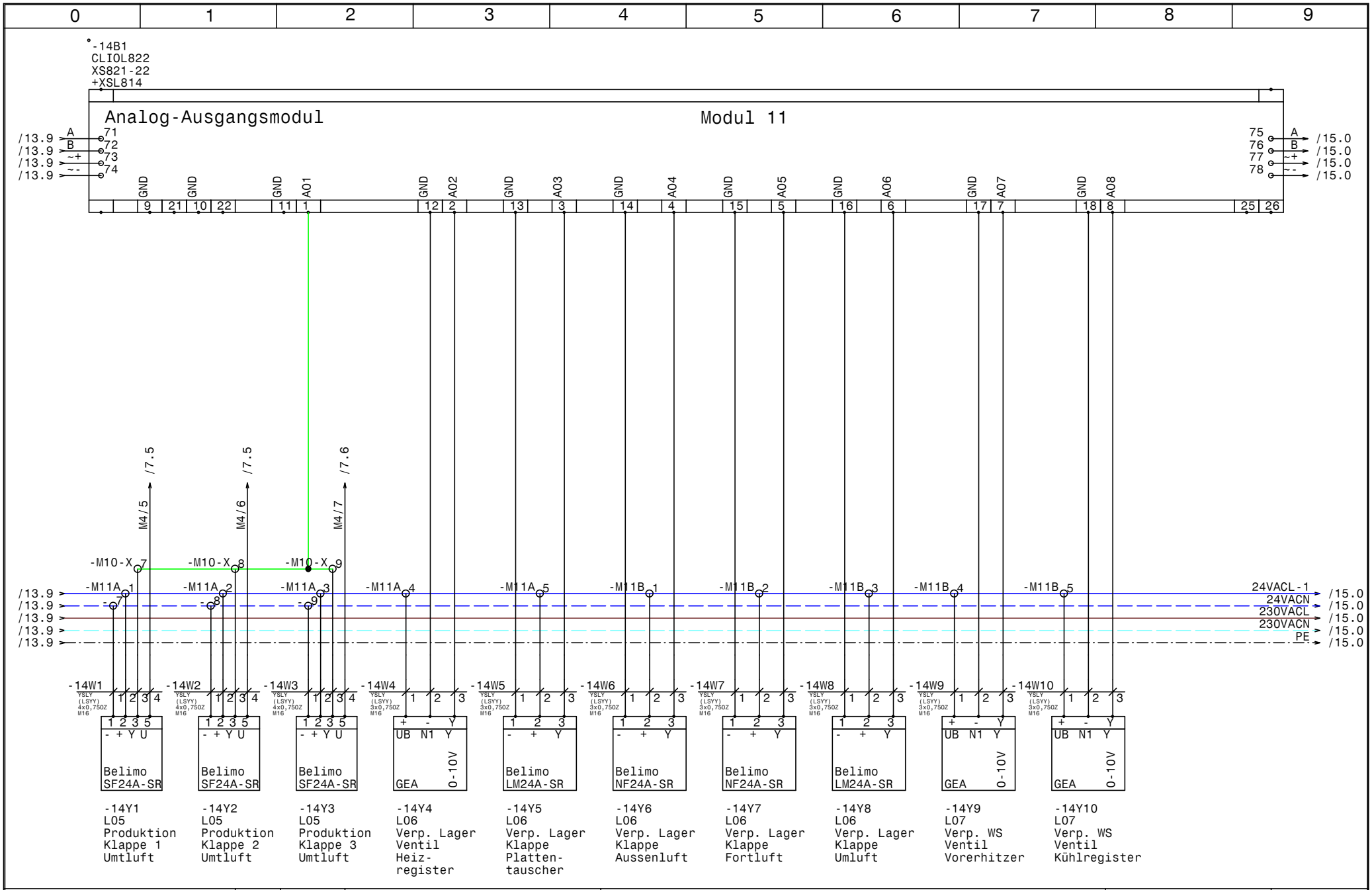
Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 12

von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	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.

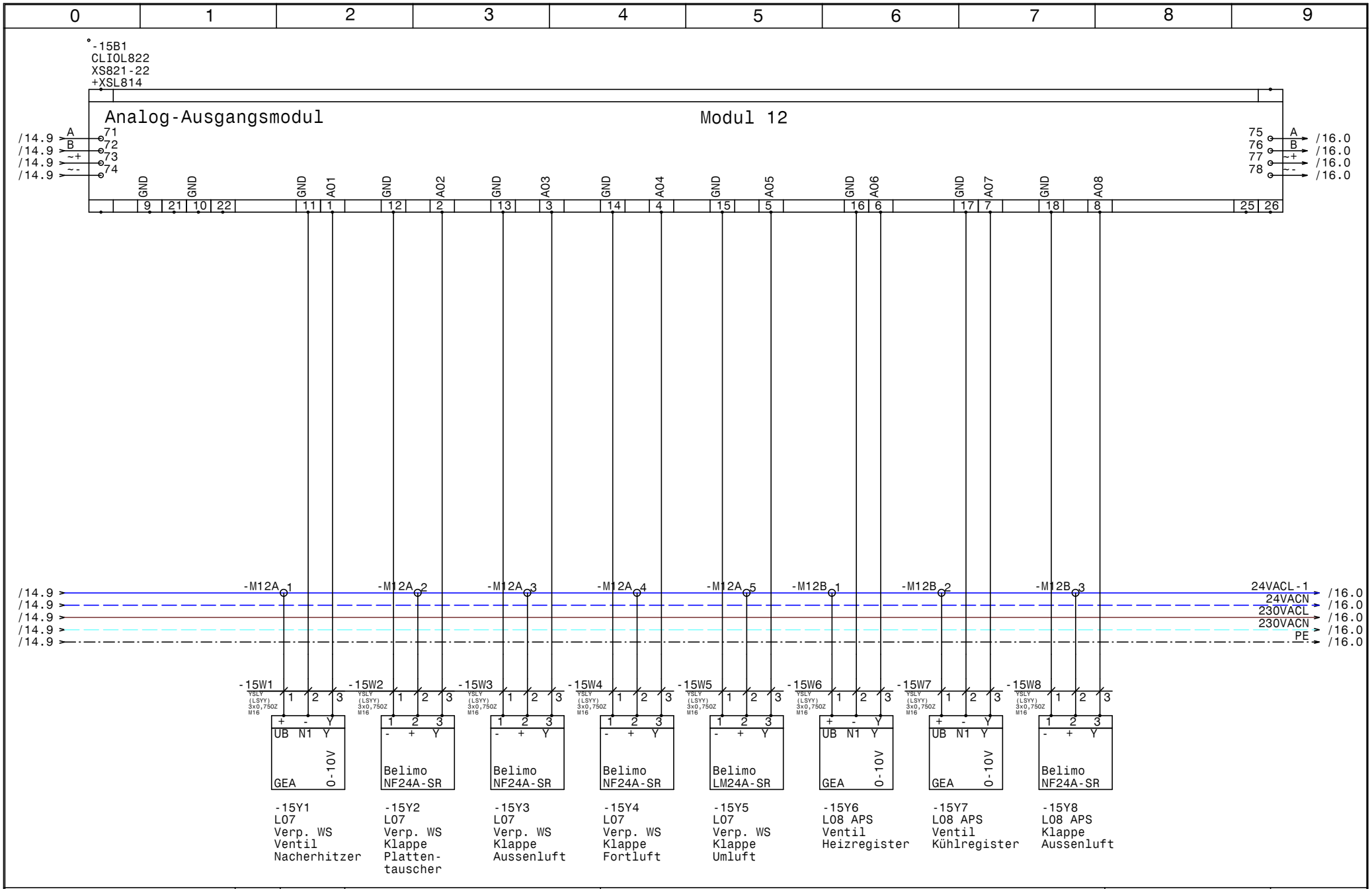


HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 11 - AO - L05,L06,L07
	Gepr.		
	Norm		

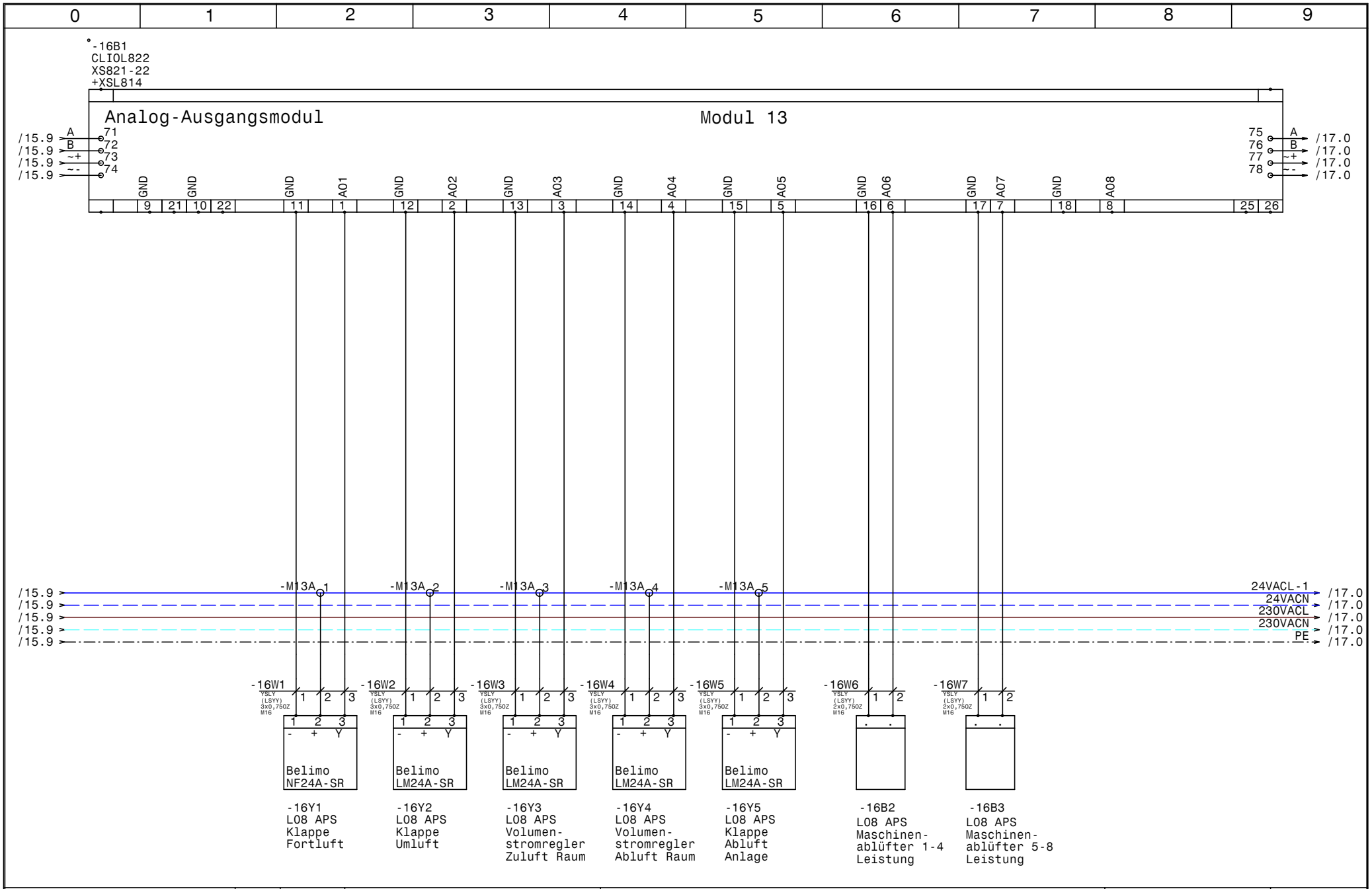
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

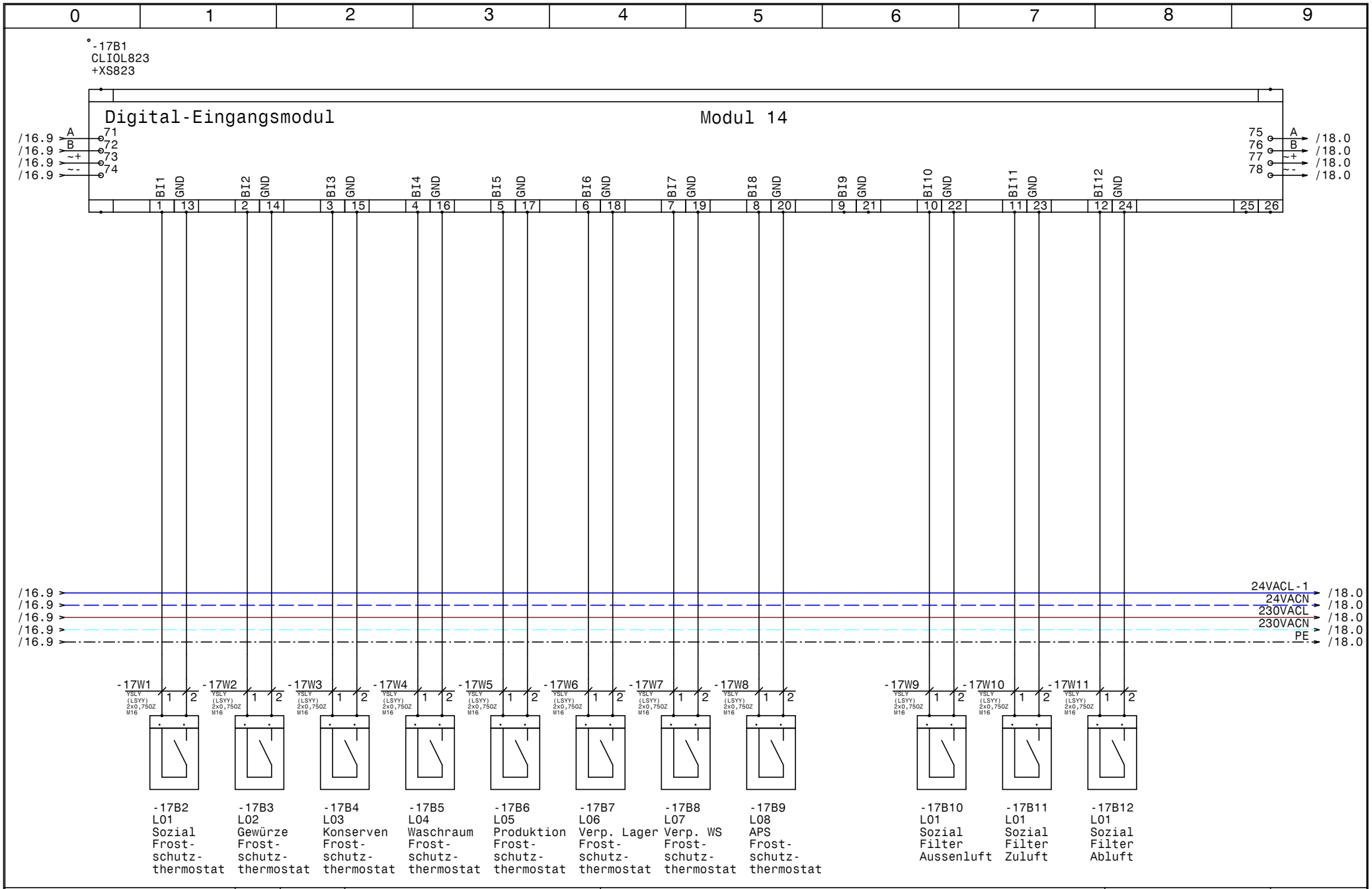
Blatt 14 von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	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 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 13 - AO - L08	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 16
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

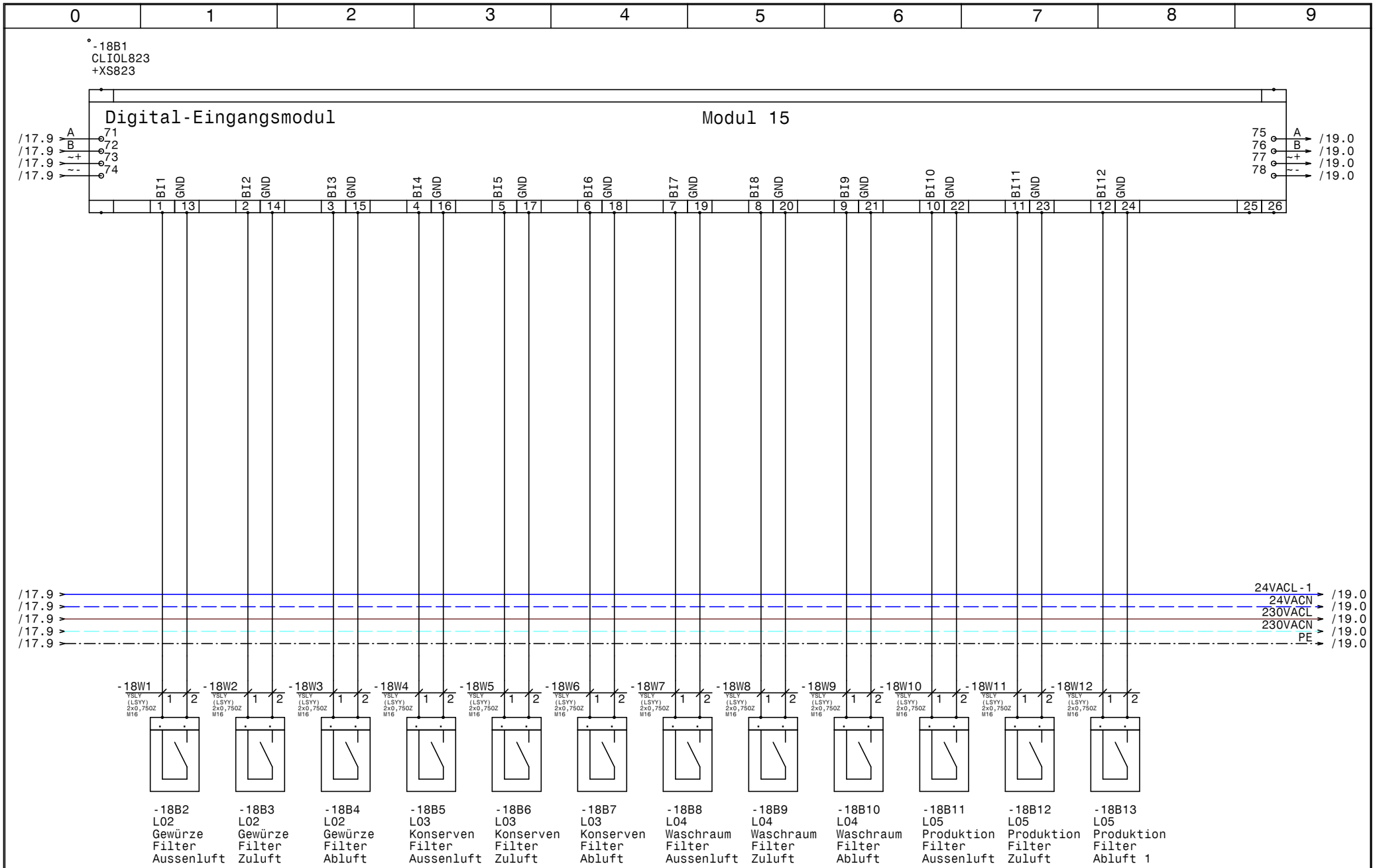
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 14 - DI - Frostschutz, Filter L01

GRT

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



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

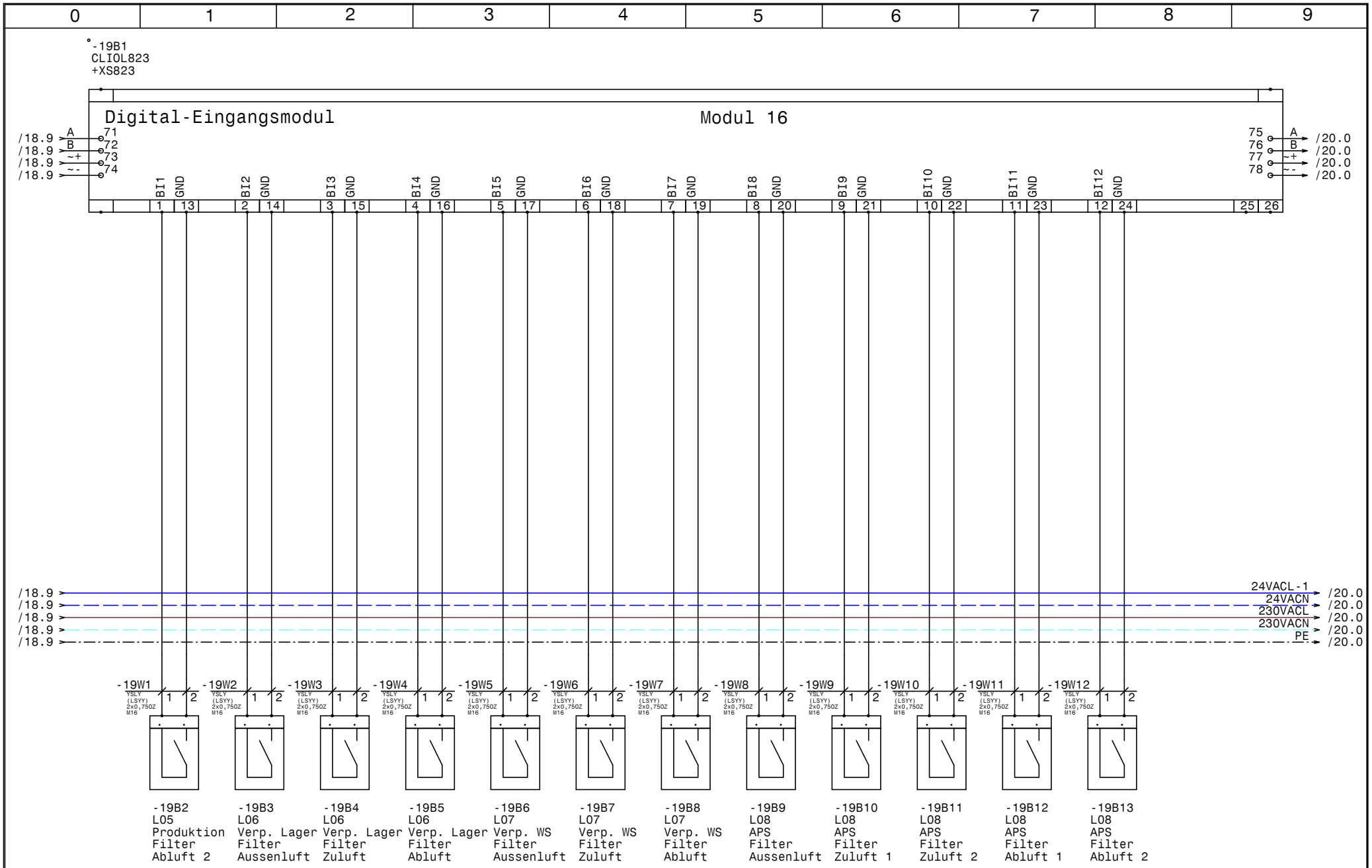
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Modul 15 - DI - Filter L02-L05

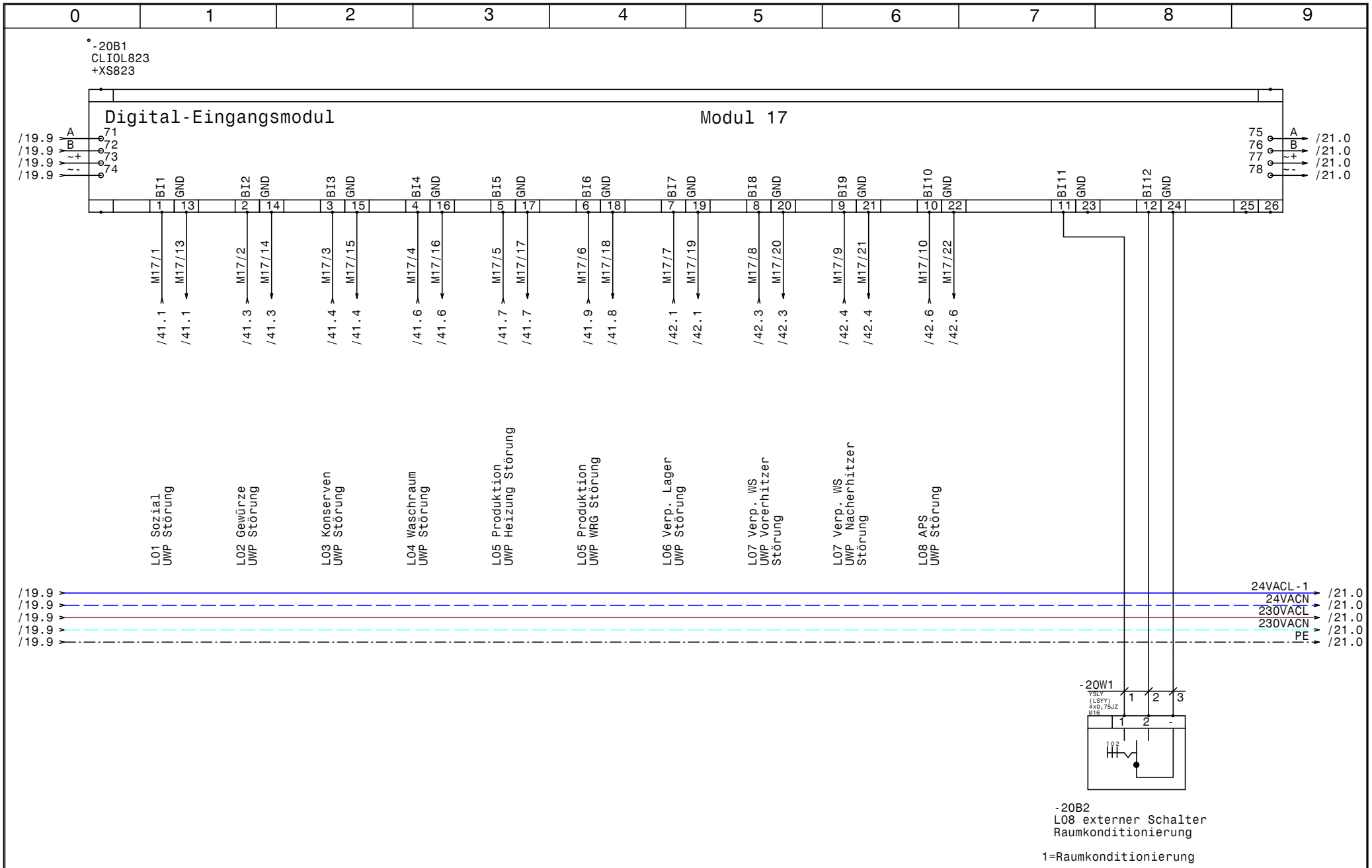
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 18 von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 16 - DI - Filter L05-L08	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 19
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

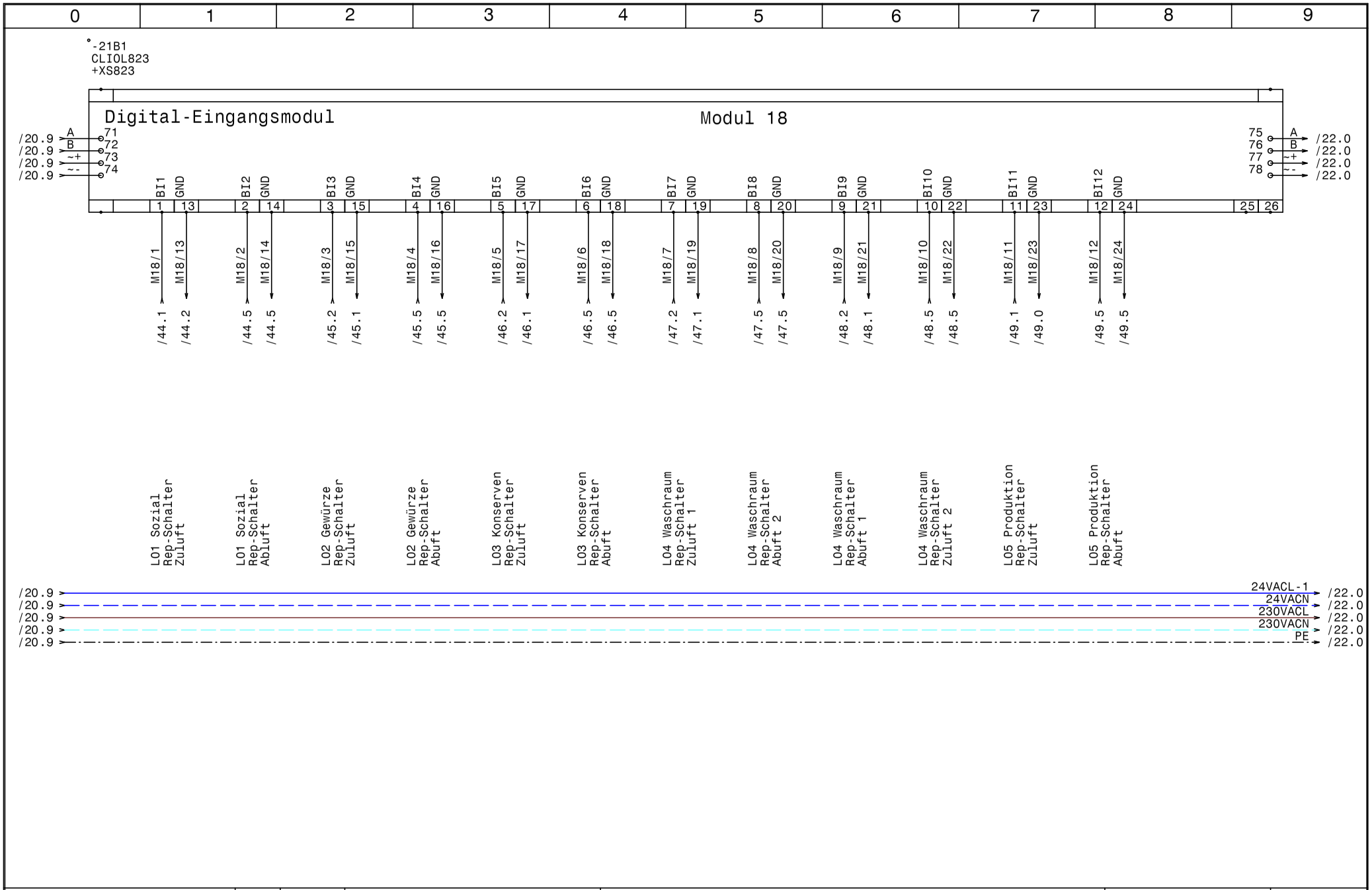
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

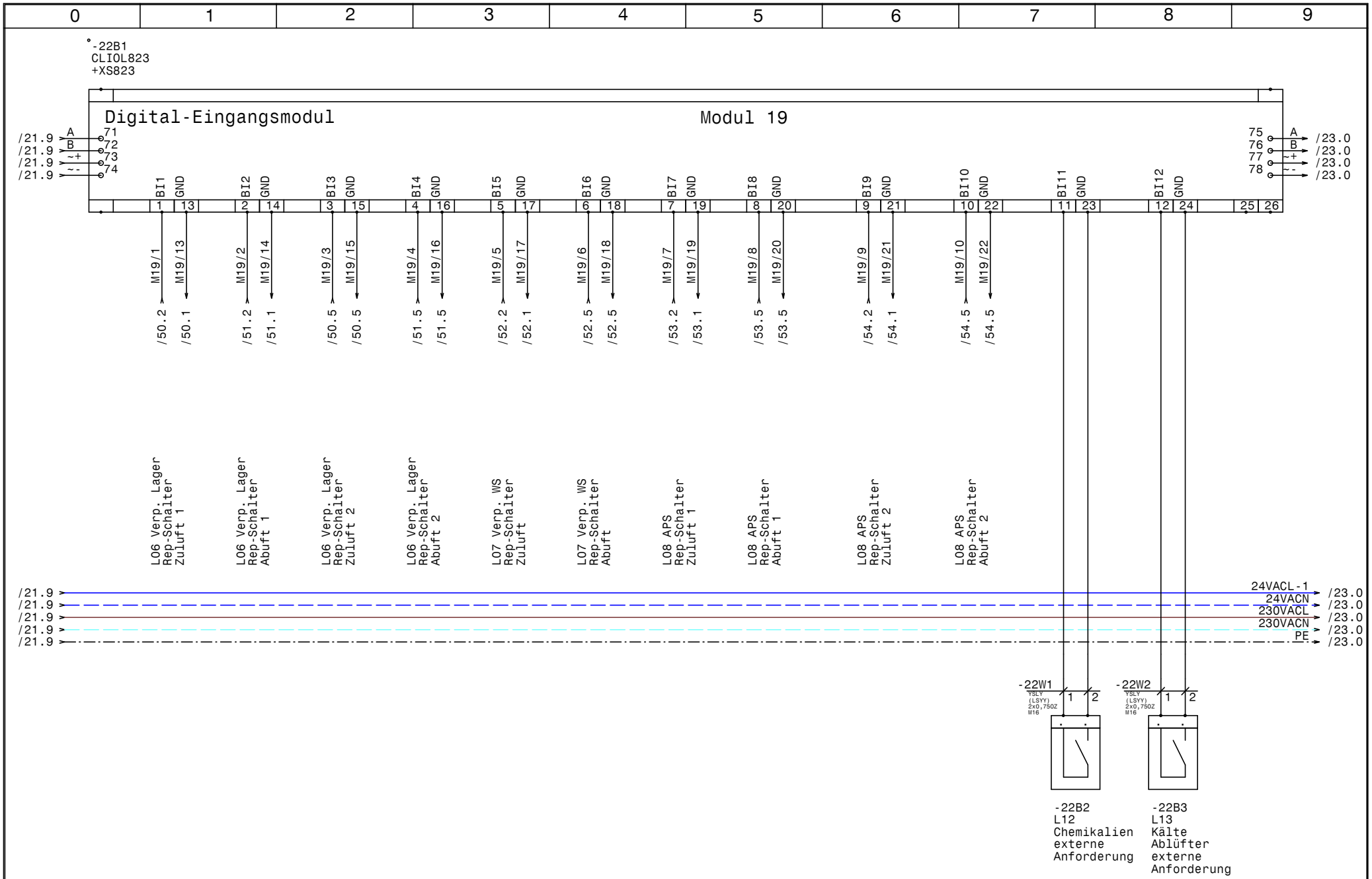
Modul 17 - DI - UWP Störungen, +LO8

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 20
von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

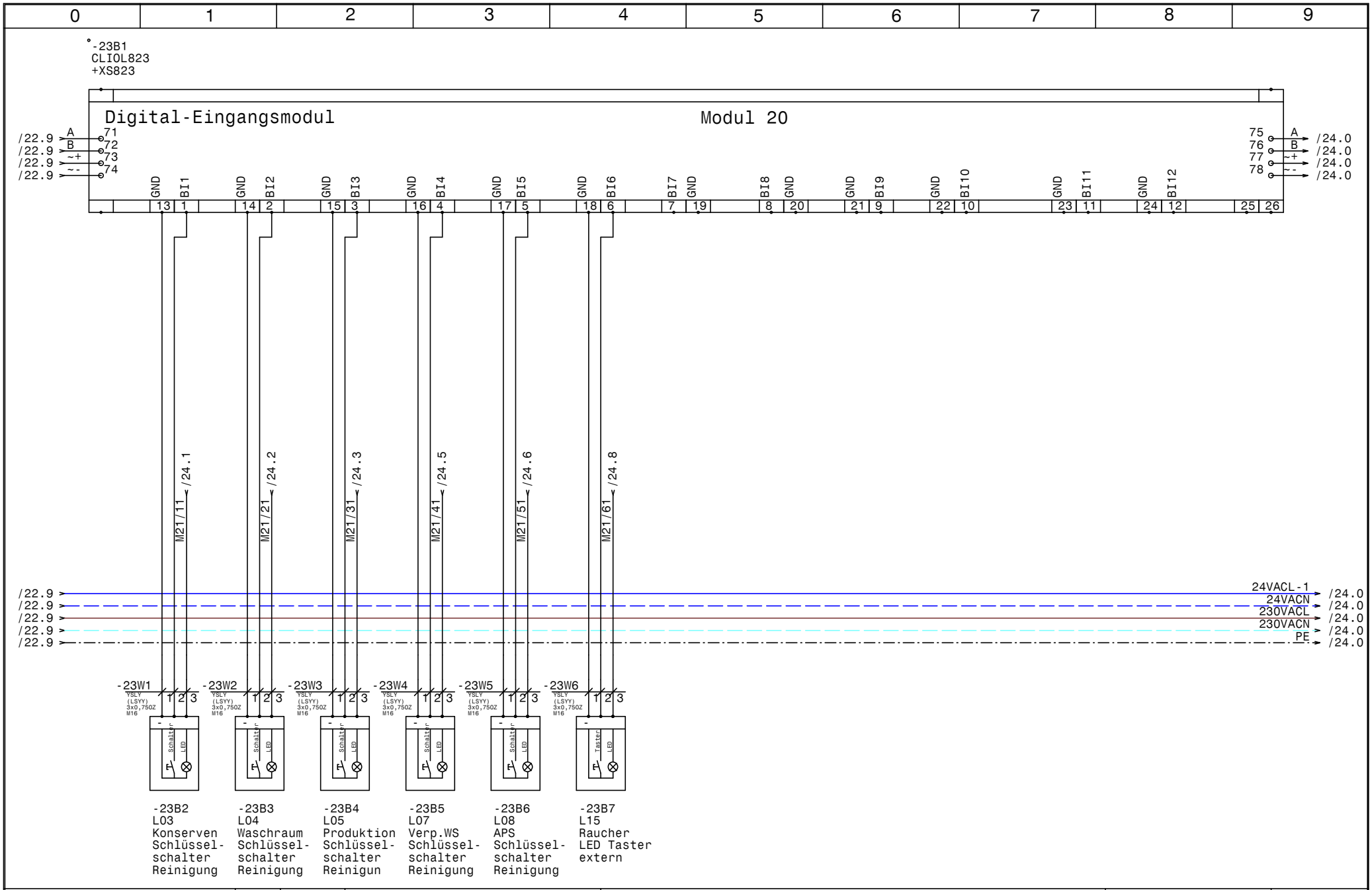
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

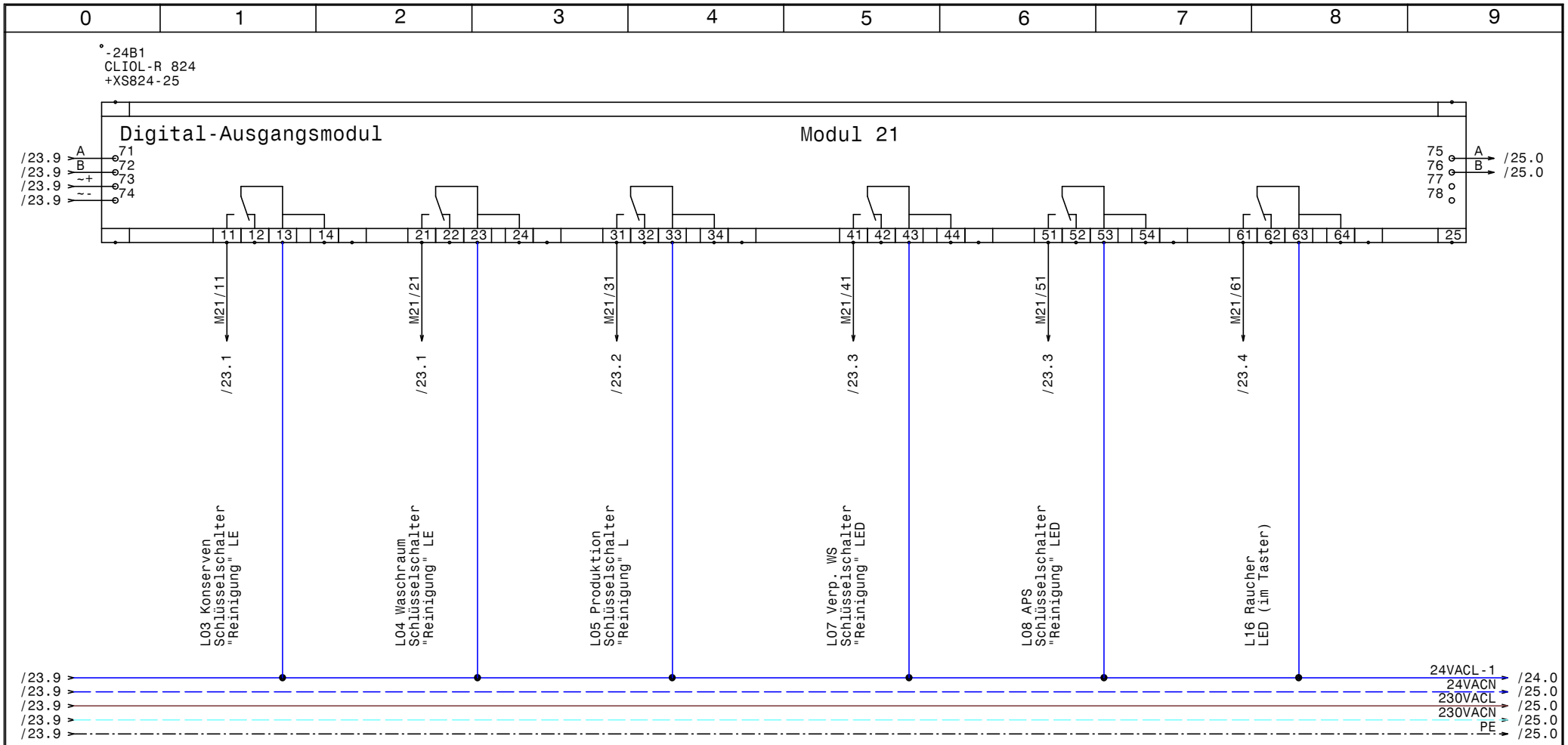
Modul 19 - DI - Rep-Schalter L06-L08, +L12 +L13

GRT

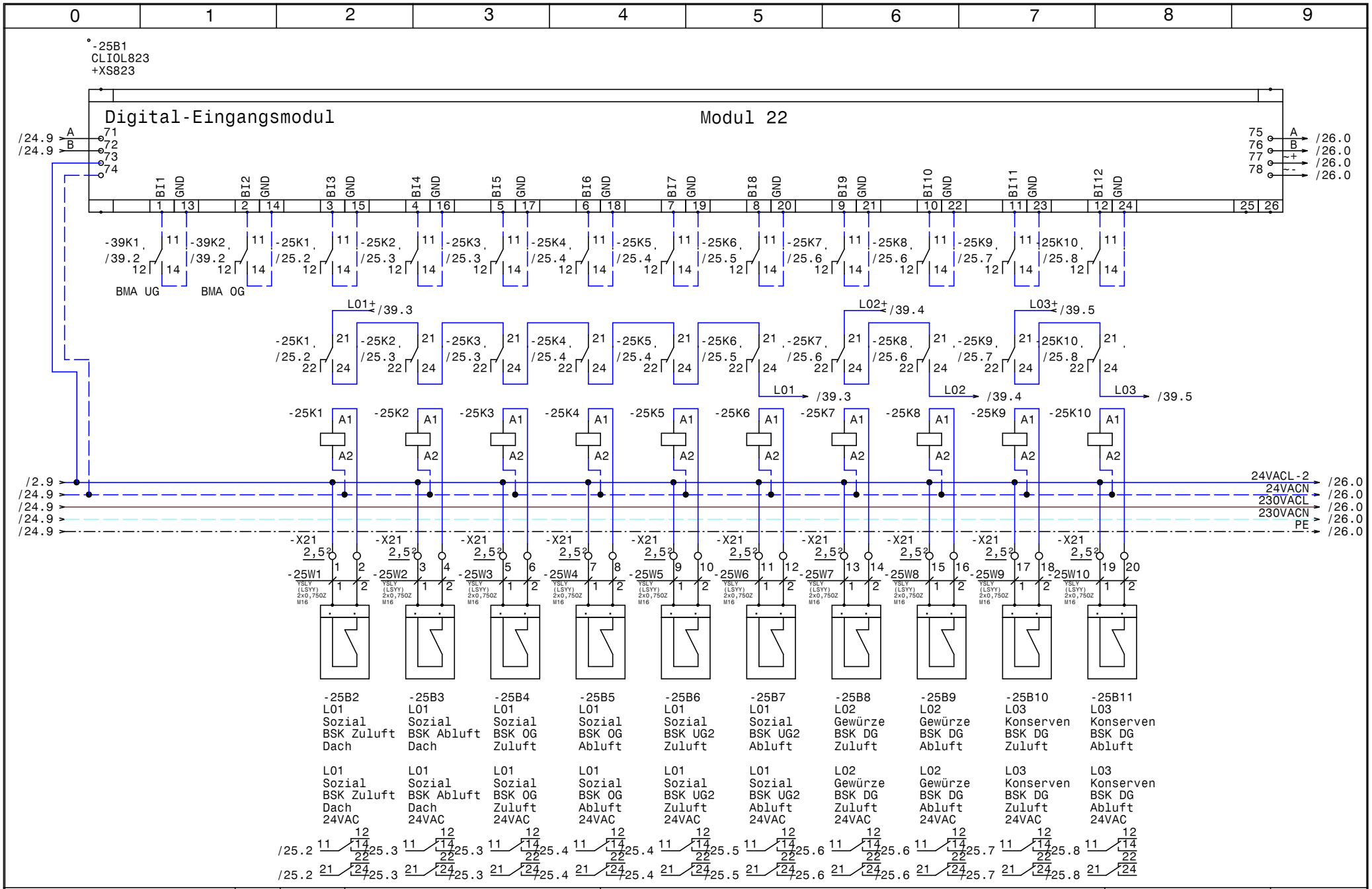
Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 22
von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	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.



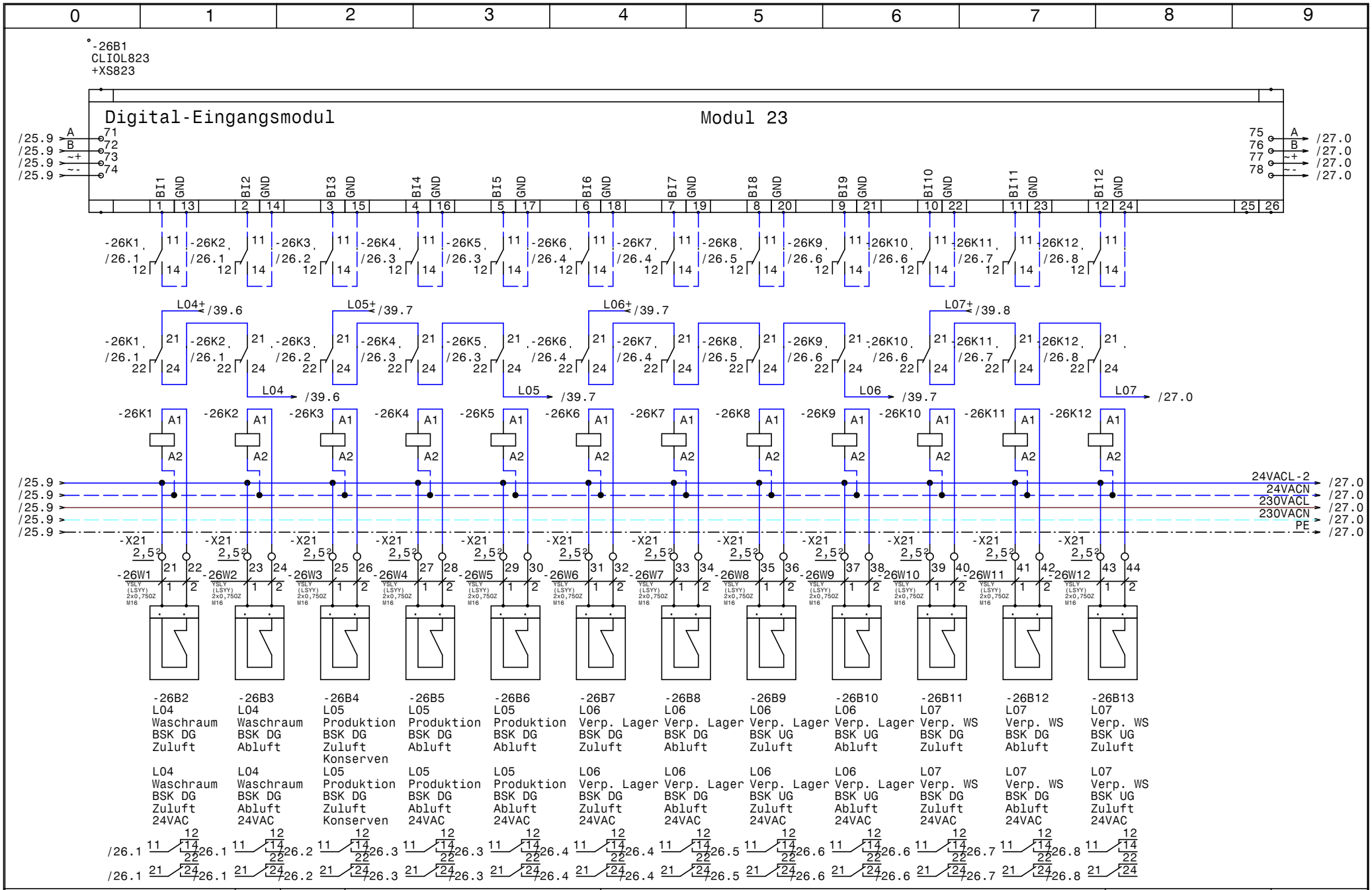
HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger		Modul 21 - DO - Schlüsselschalter		Blatt 24
	Gepr.				von 61 Bl.
	Norm				



HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 22 - DI - BSK - L01,L02,L03
	Gepr.		
	Norm		

GRT

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

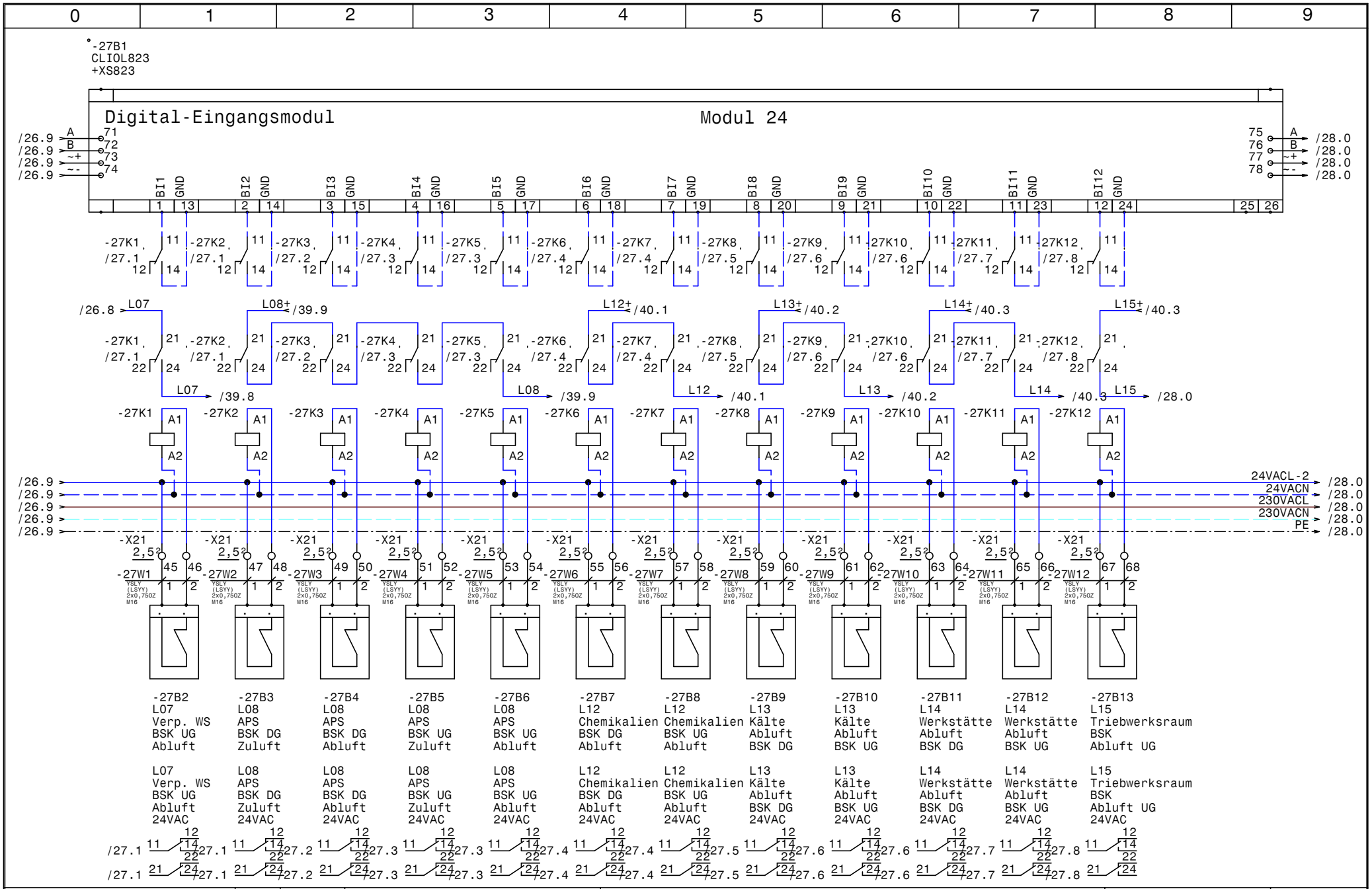


HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 23 - DI - BSK - L04,L05,L06,L07
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 26 von 61 Bl.

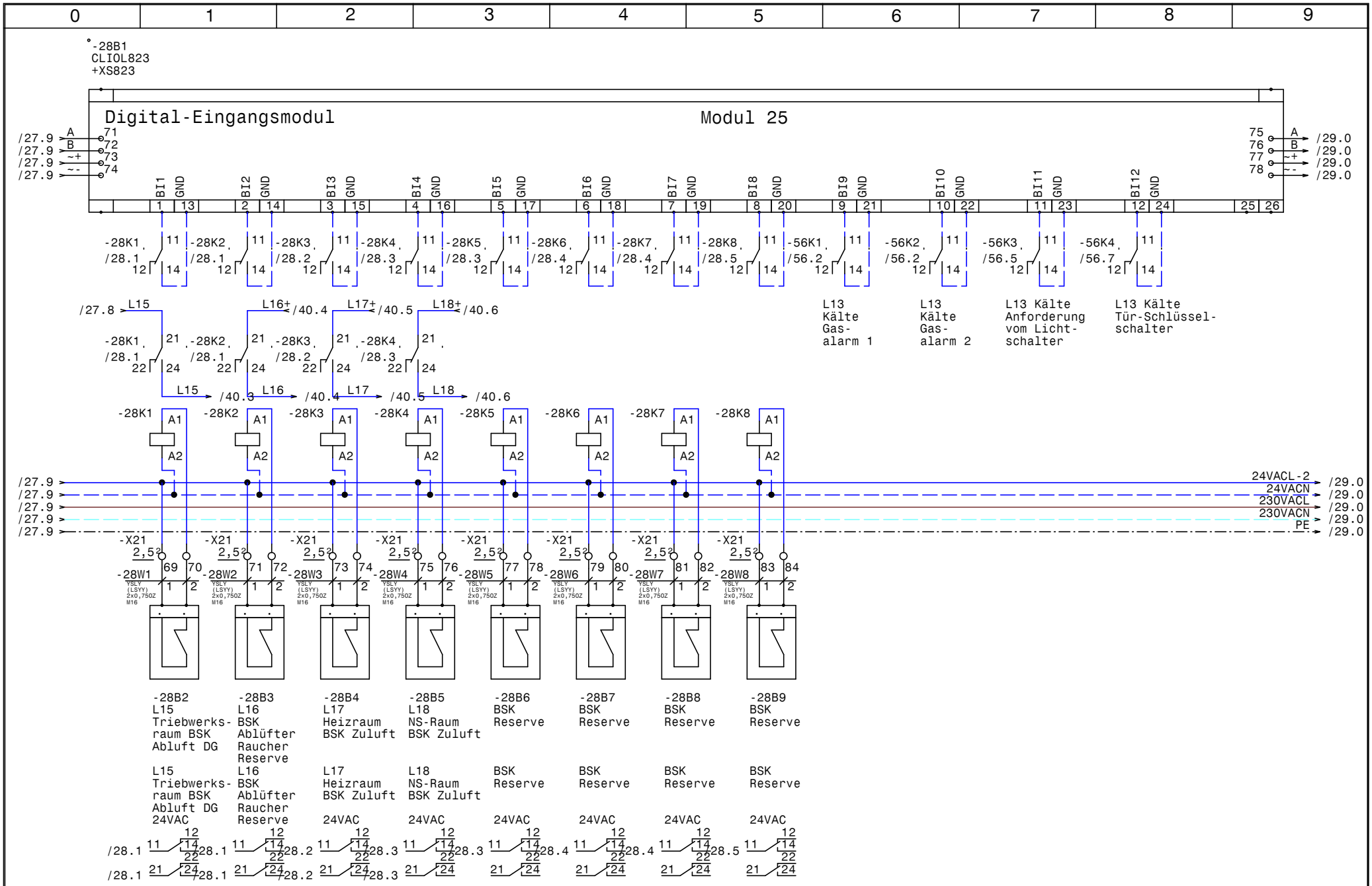


HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 24 - DI - BSK - L07,L08,L12-L15
	Gepr.		
	Norm		

GRT

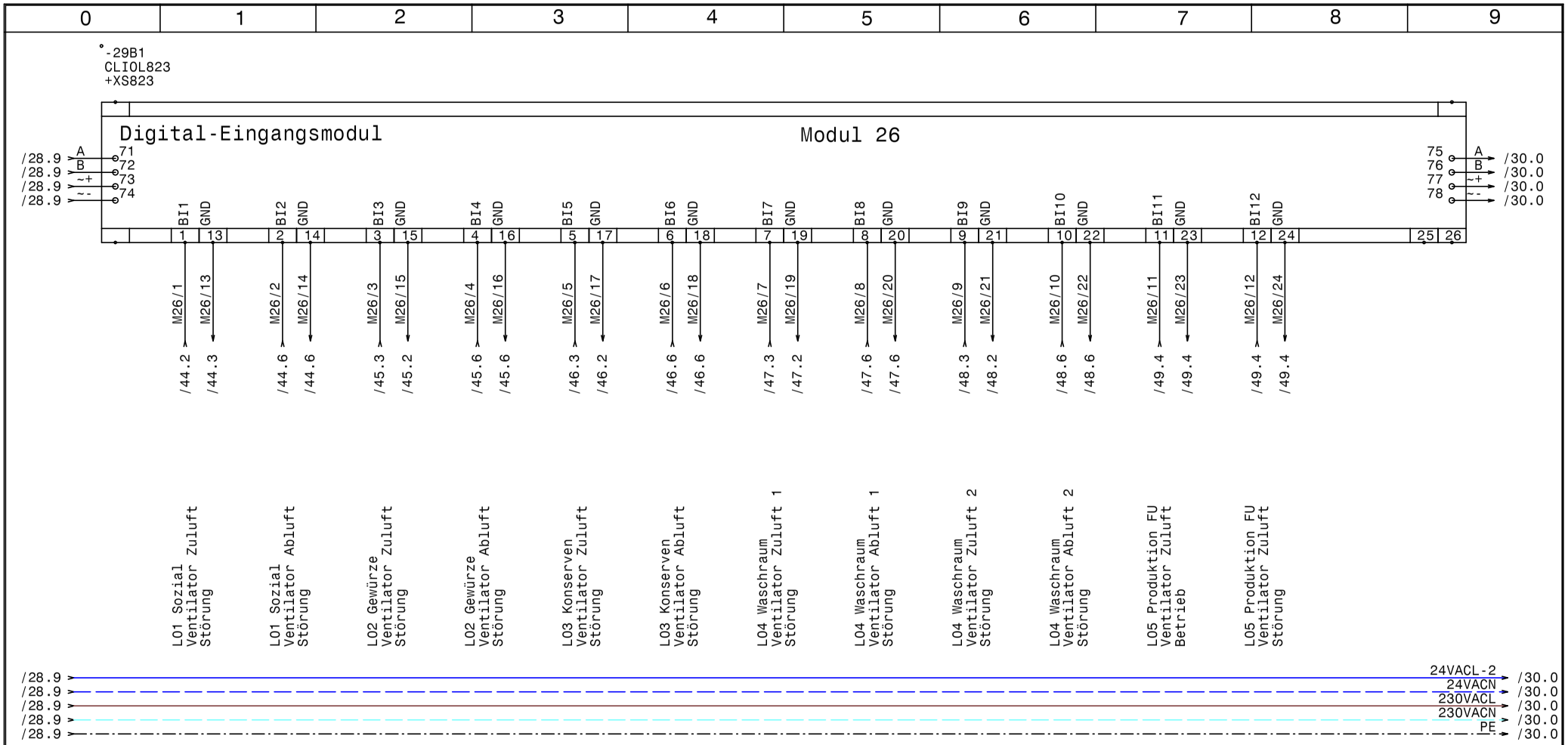
Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 27 von 61 Bl.

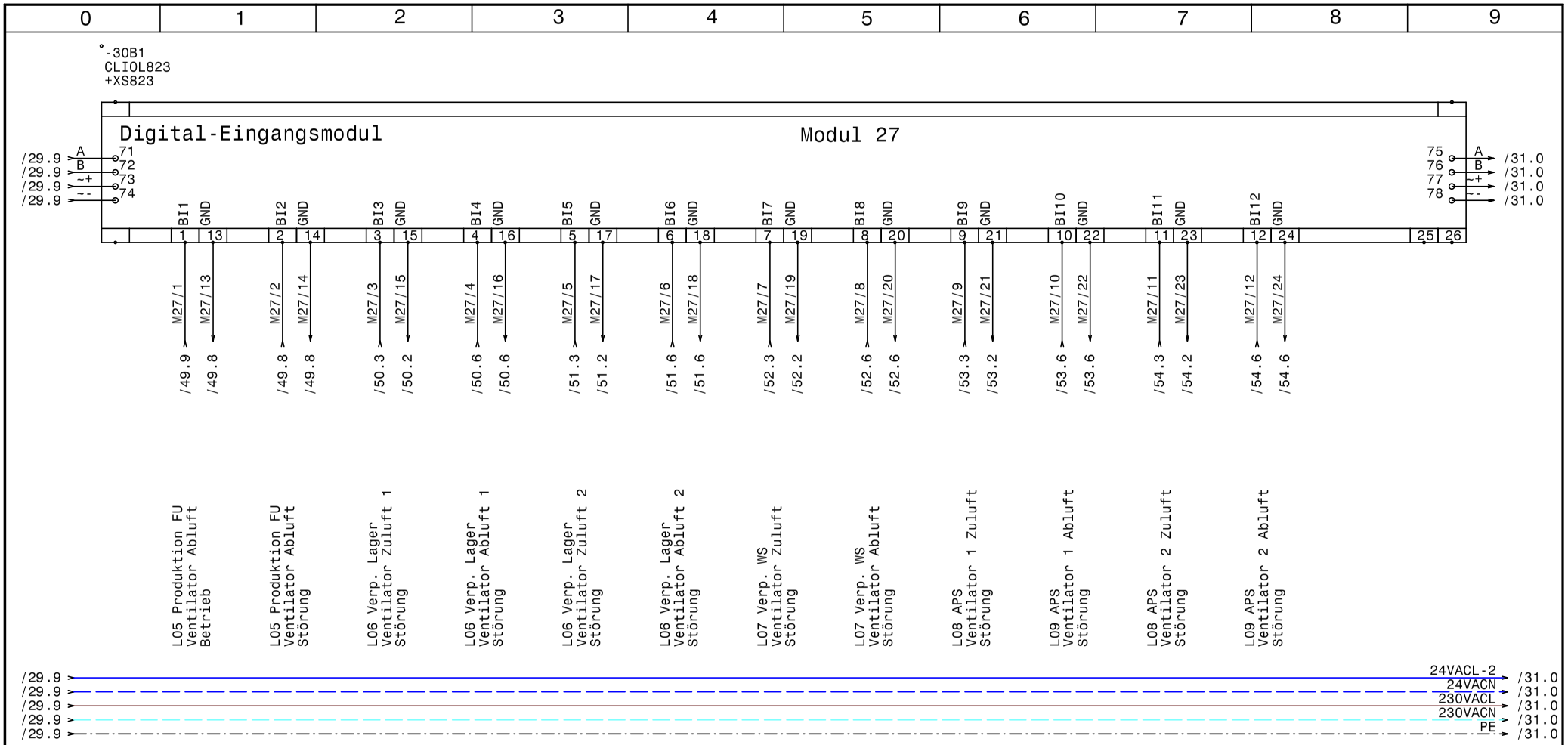


Datum	17.11.14	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	Zeichn.Nr.: 397/14/02
Bearb.	Hattinger	Modul 25-DI-BSK-L15-L18, L13 Gasalarm	Blatt 28
Gepr.			von 61 Bl.
Norm			

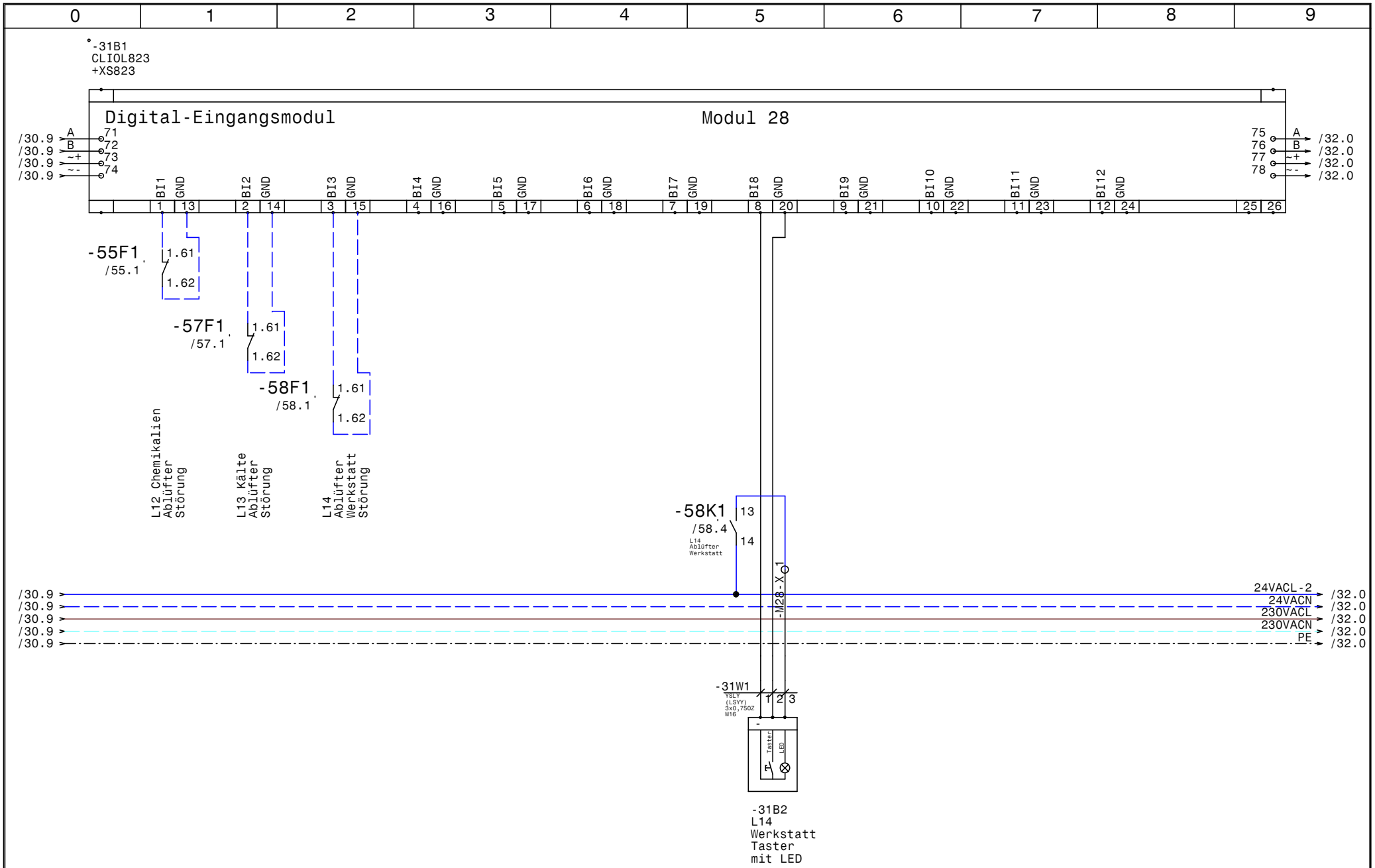
HOLTER · elpe ELEKTRO ANLAGENBAU · GRT



HOLTER	Datum 17.11.14	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.

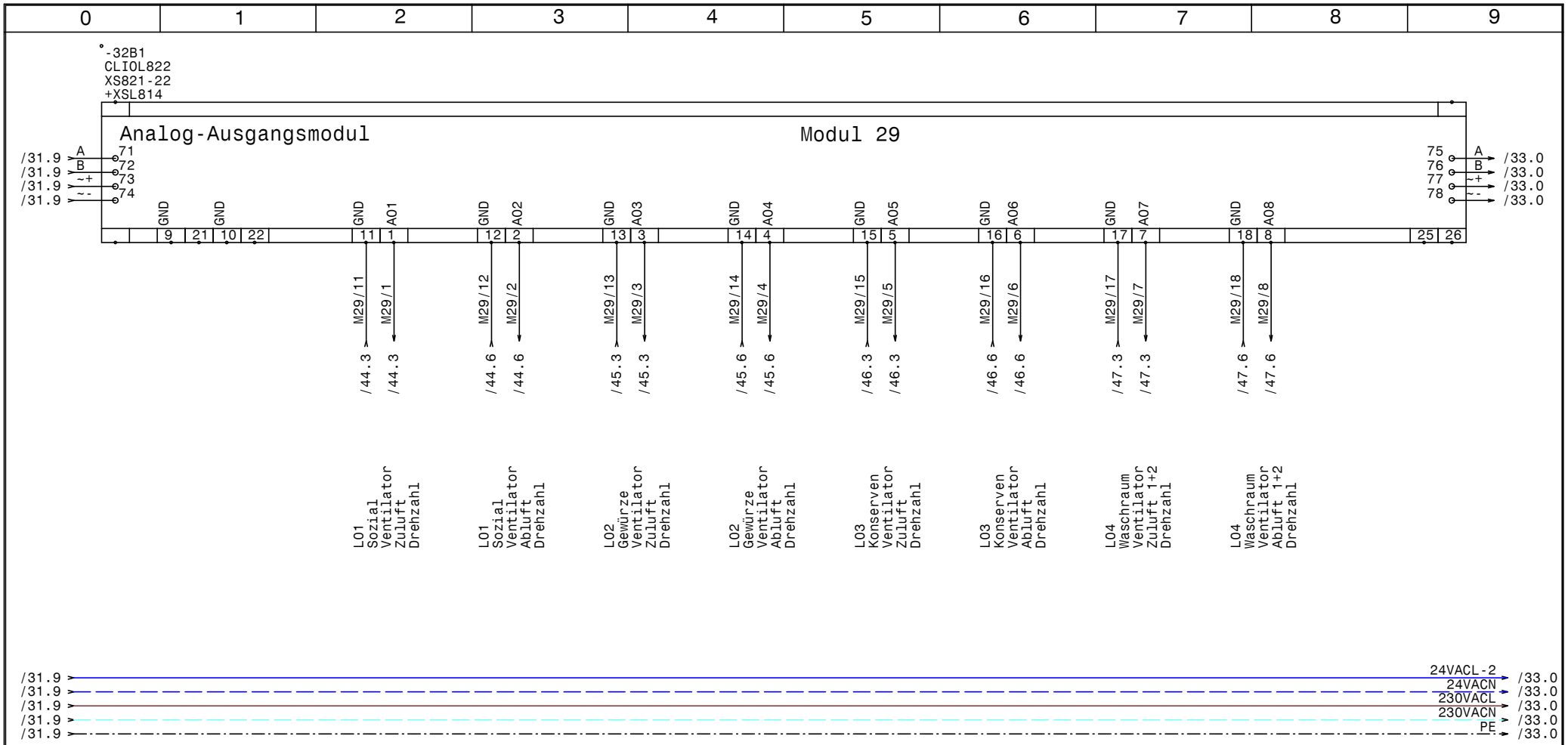


HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 27 - DI - Lüfter Störungen L05-L09	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 30
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	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



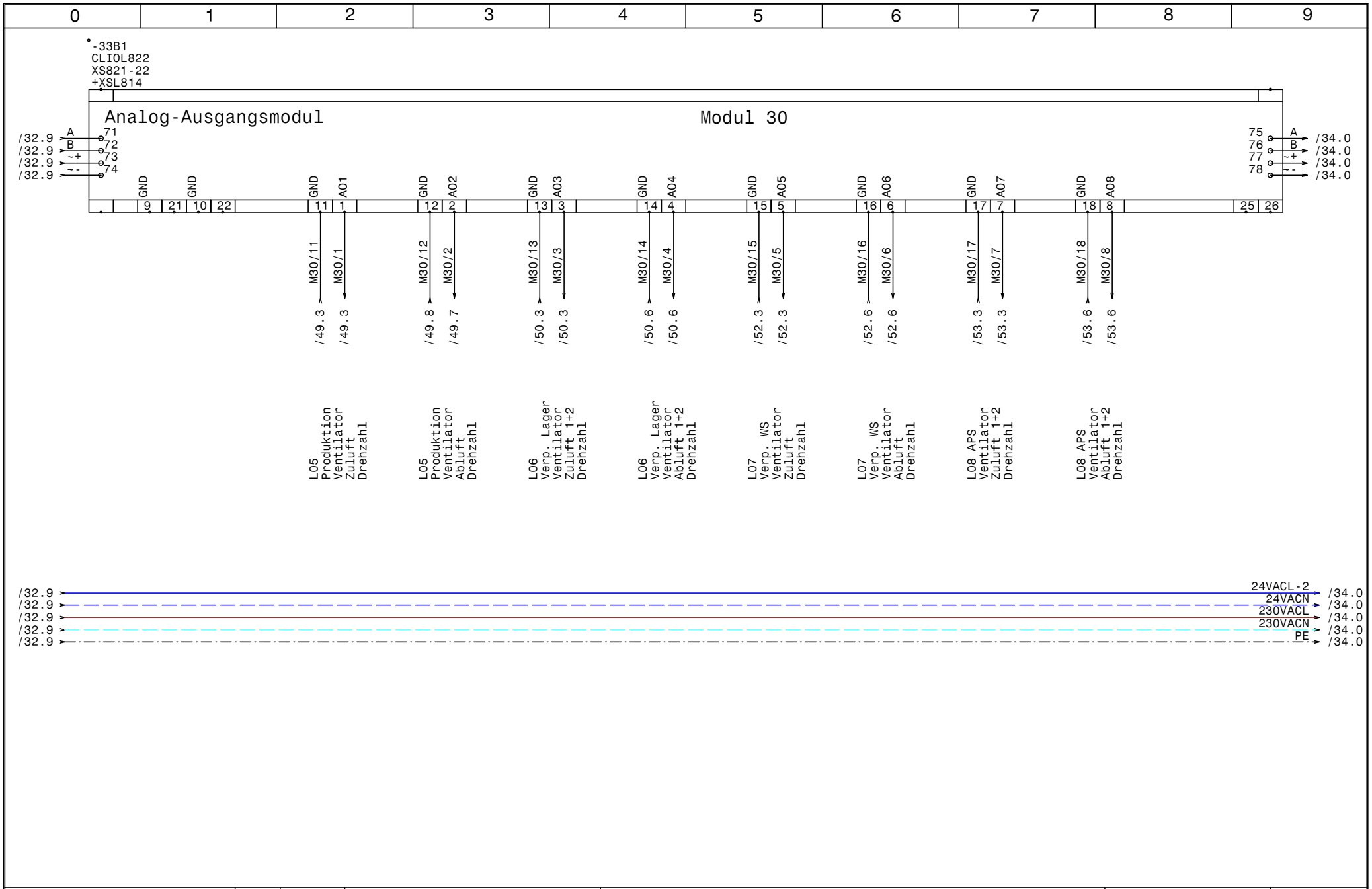
HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Modul 29 - AO - Drehzahl L01-L04
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

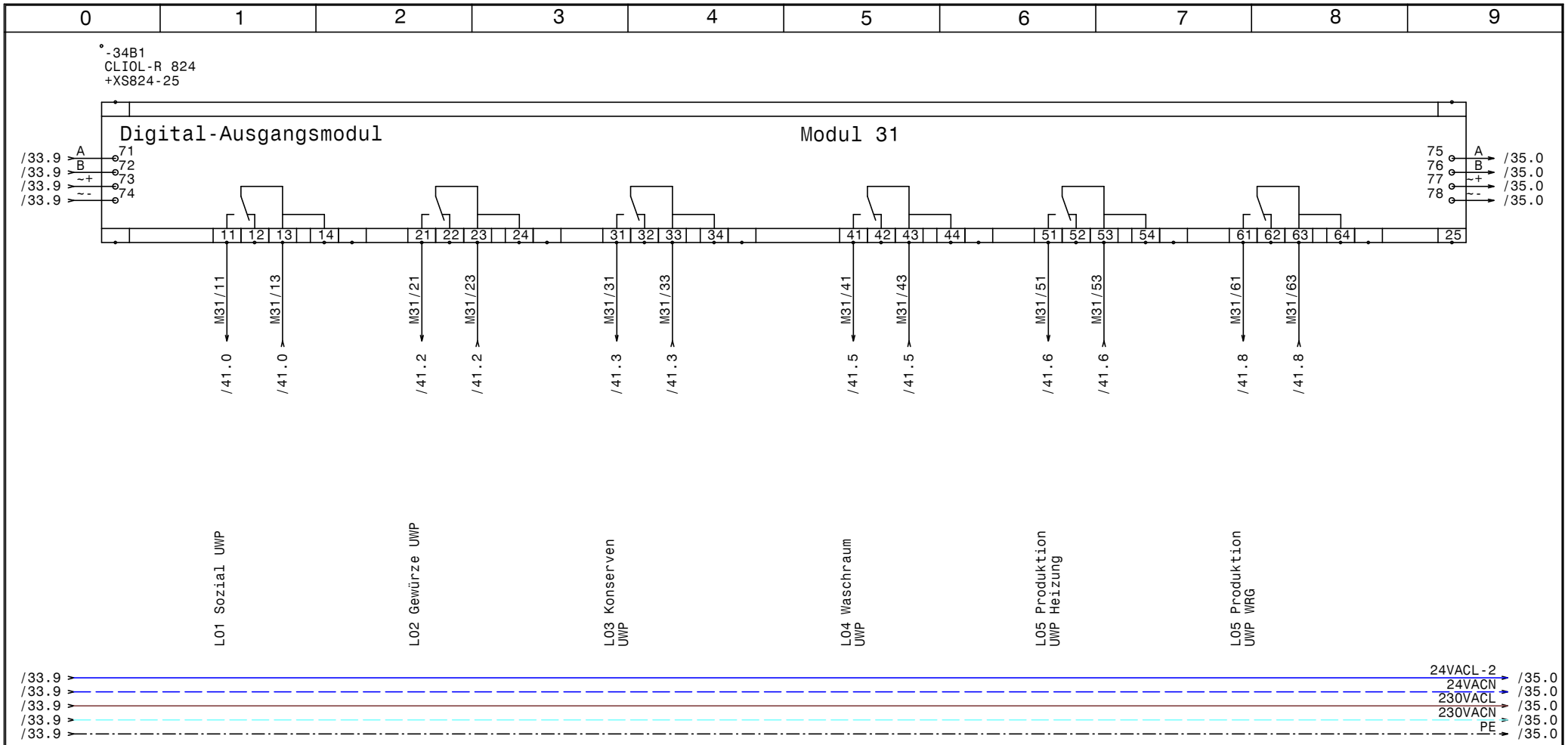
Blatt 32

von 61 Bl.

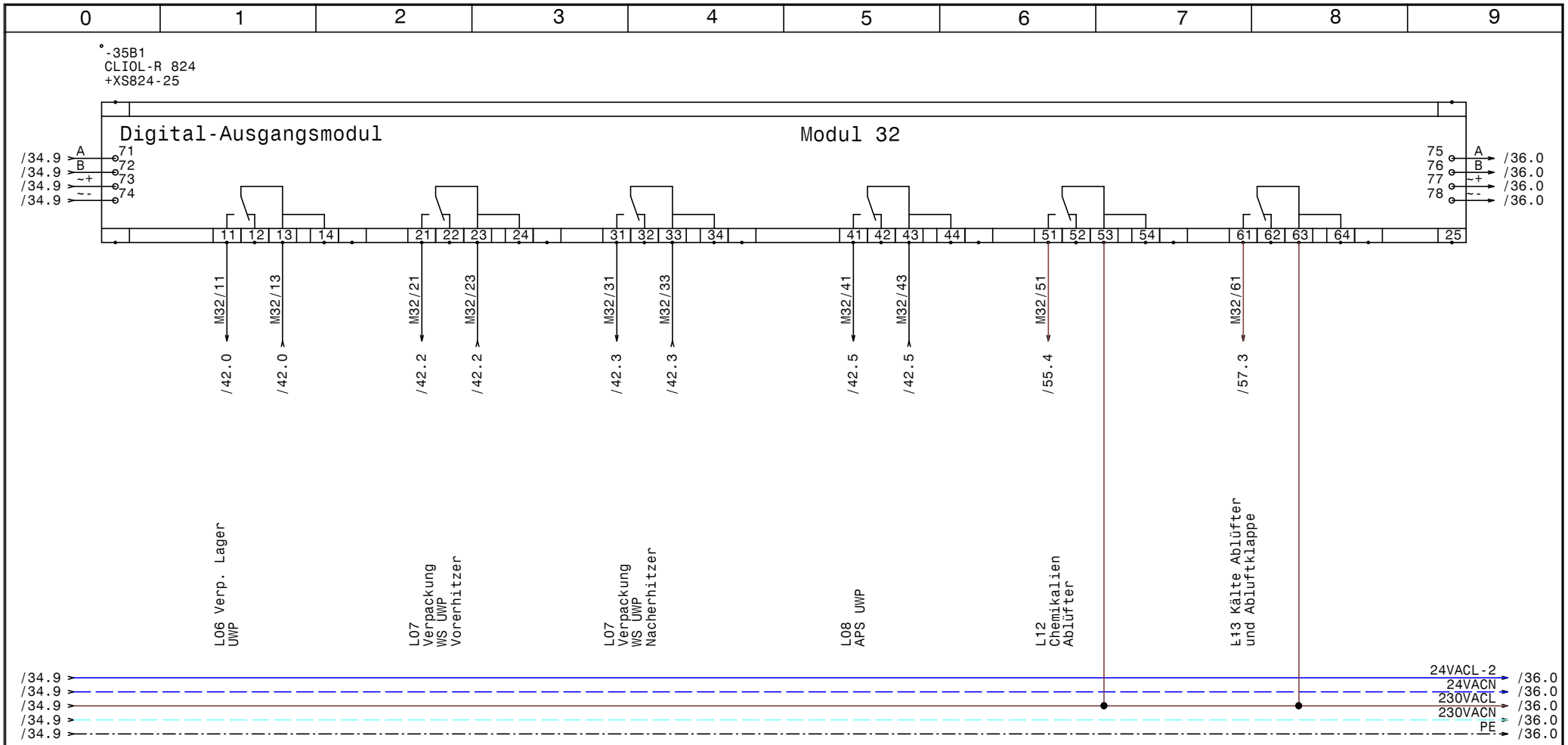


HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 30 - AO - Drehzahl L05-L08	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 33
	Norm			von 61 Bl.

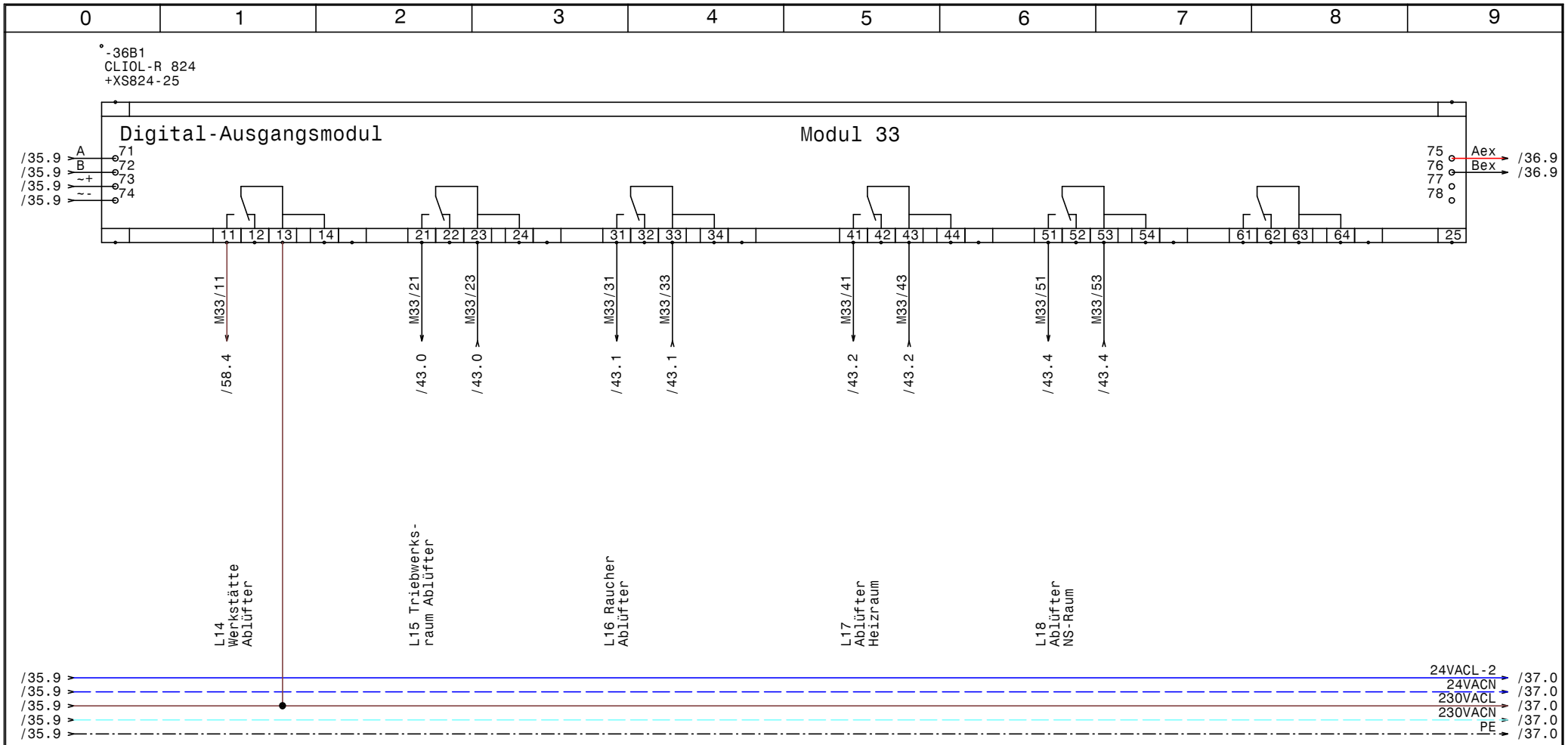
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Modul 31 - DO - UWP L01-L05		397/14/02
	Gepr.				Blatt 34
	Norm				von 61 Bl.



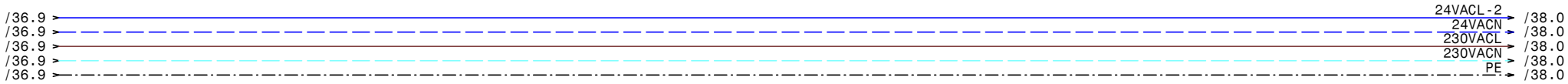
HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger		Modul 32 - DO - UWP L06-L08, L12,L13		Blatt 35
	Gepr.				von 61 Bl.
	Norm				



HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Bearb. Hattinger		Modul 33 - DO - L14,L15,L16,L17,L18		Blatt 36
	Gepr.				von 61 Bl.
	Norm				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Reserveplatz Modul 34



HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG Reserveblatt Modul 34
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

GRT

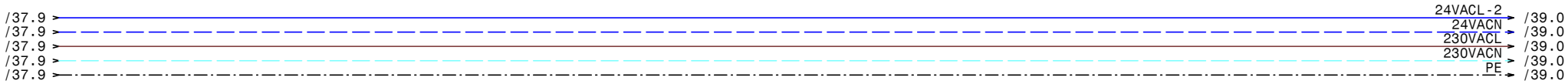
Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 37

von 61 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Reserveplatz Modul 35



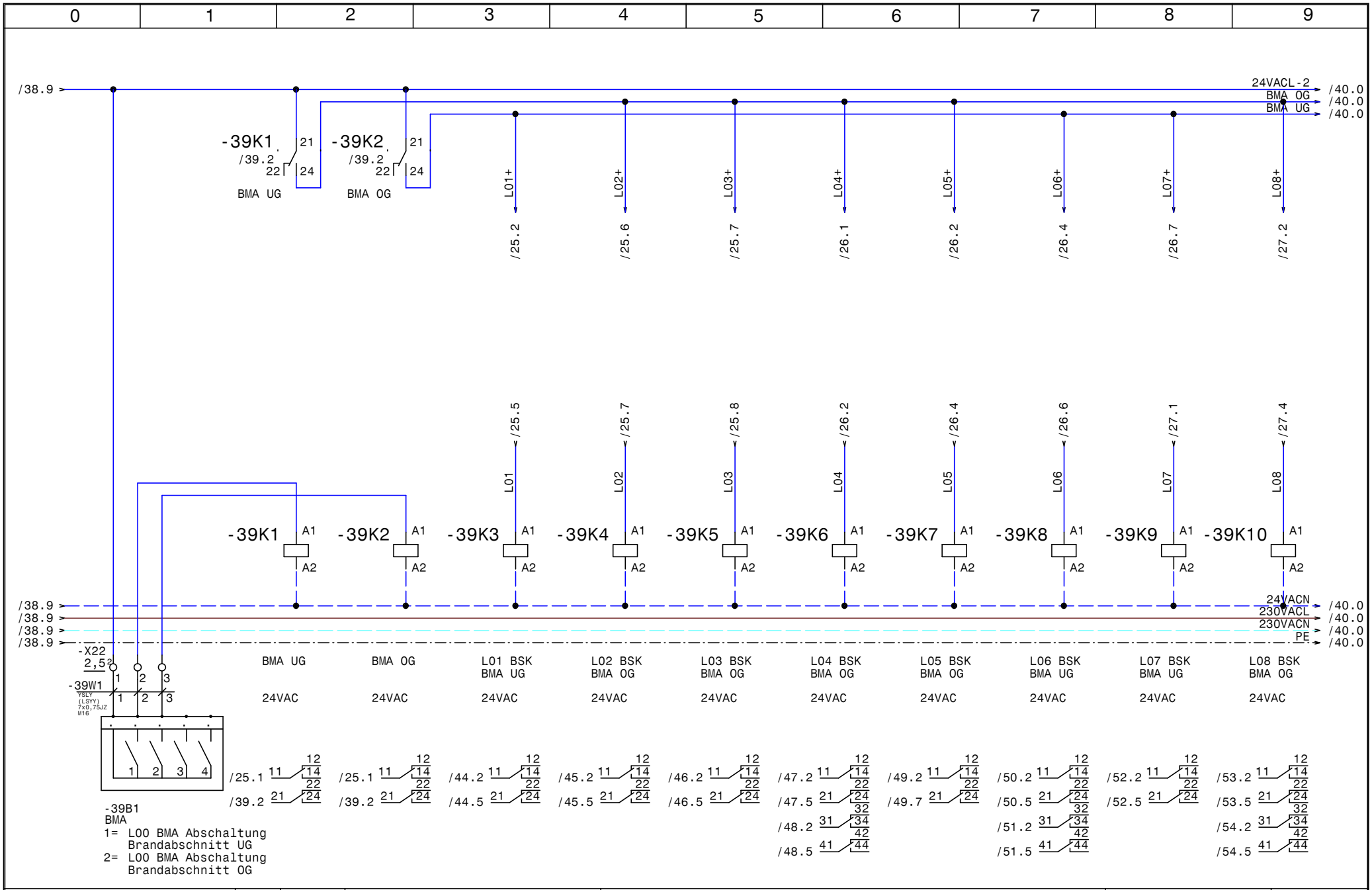
HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		Reserveblatt Modul 35
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 38

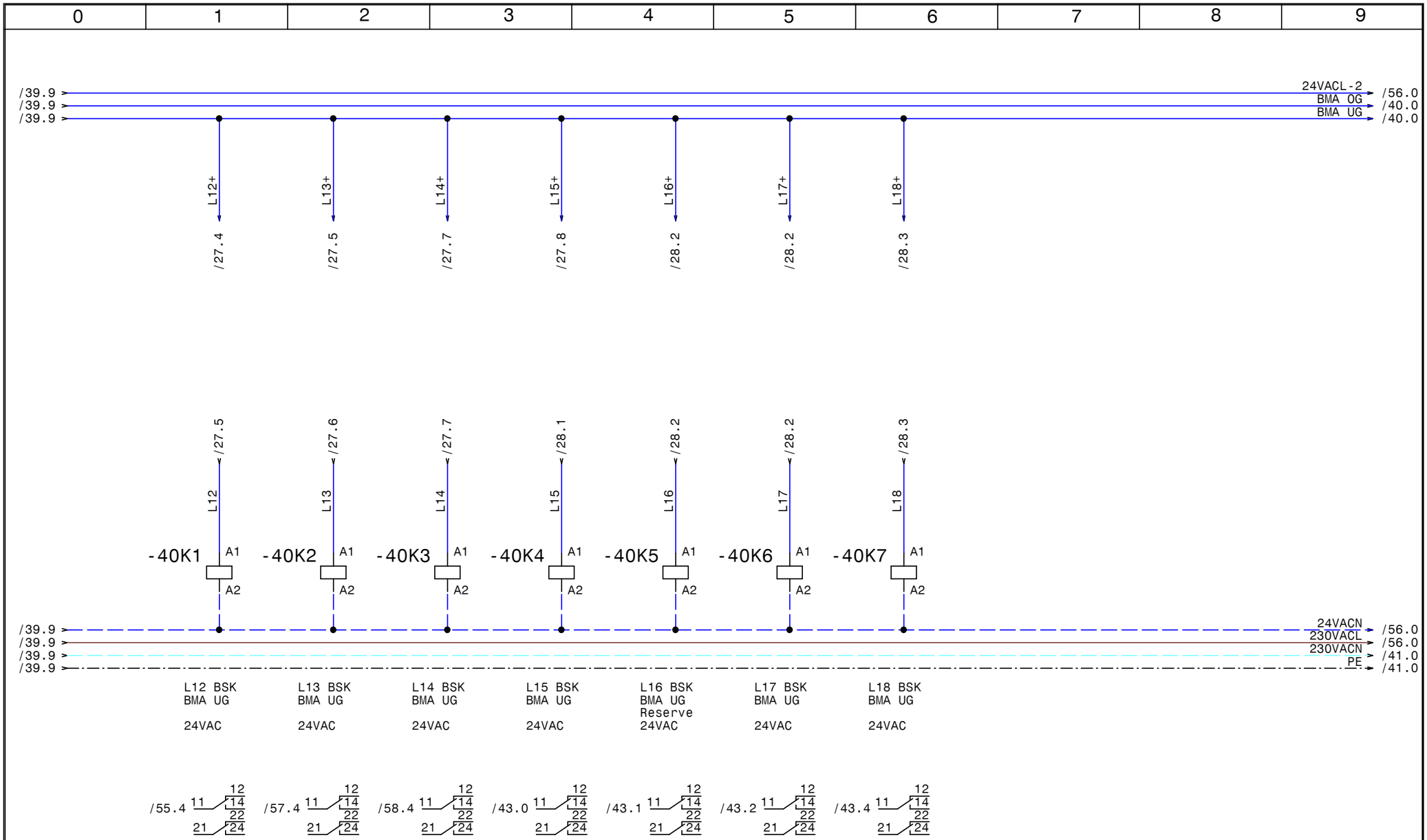
von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger		BMA, BSK Abschaltung Lüftungen
	Gepr.		
	Norm		

GRT

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



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

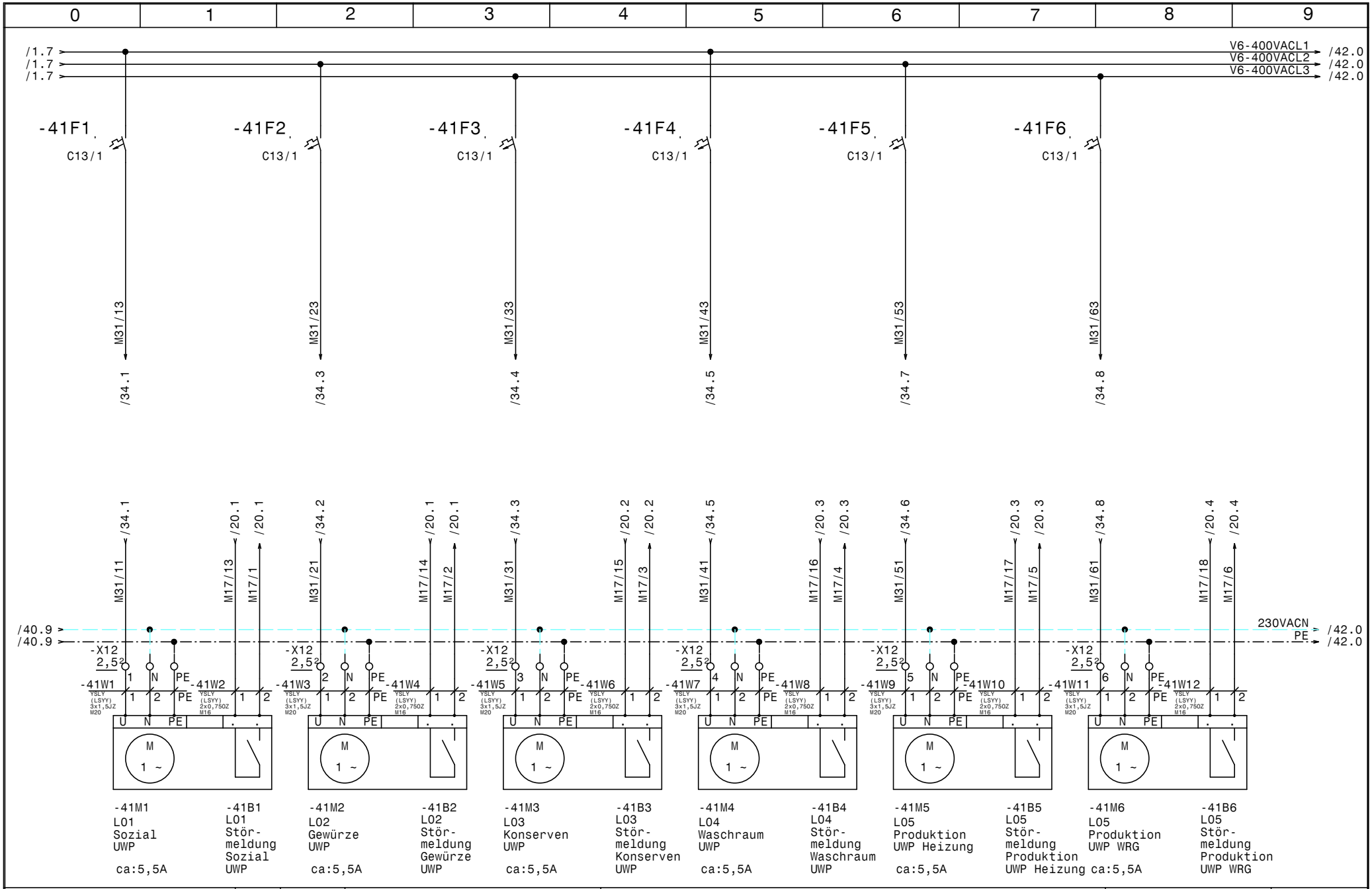
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

BMA, BSK Abschaltung Lüftungen

GRT

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



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

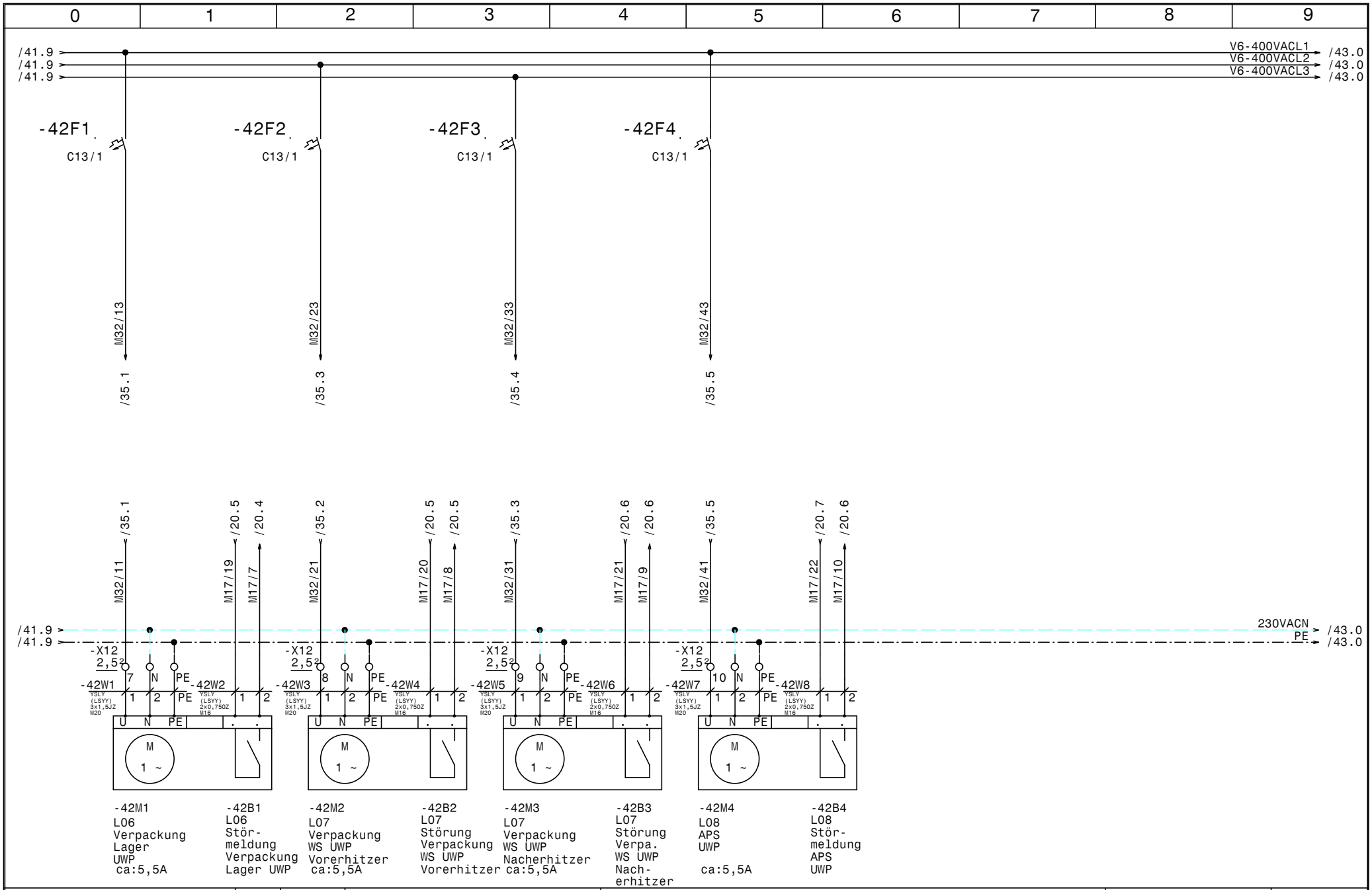
UWP L01-L05

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 41 von 61 Bl.

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

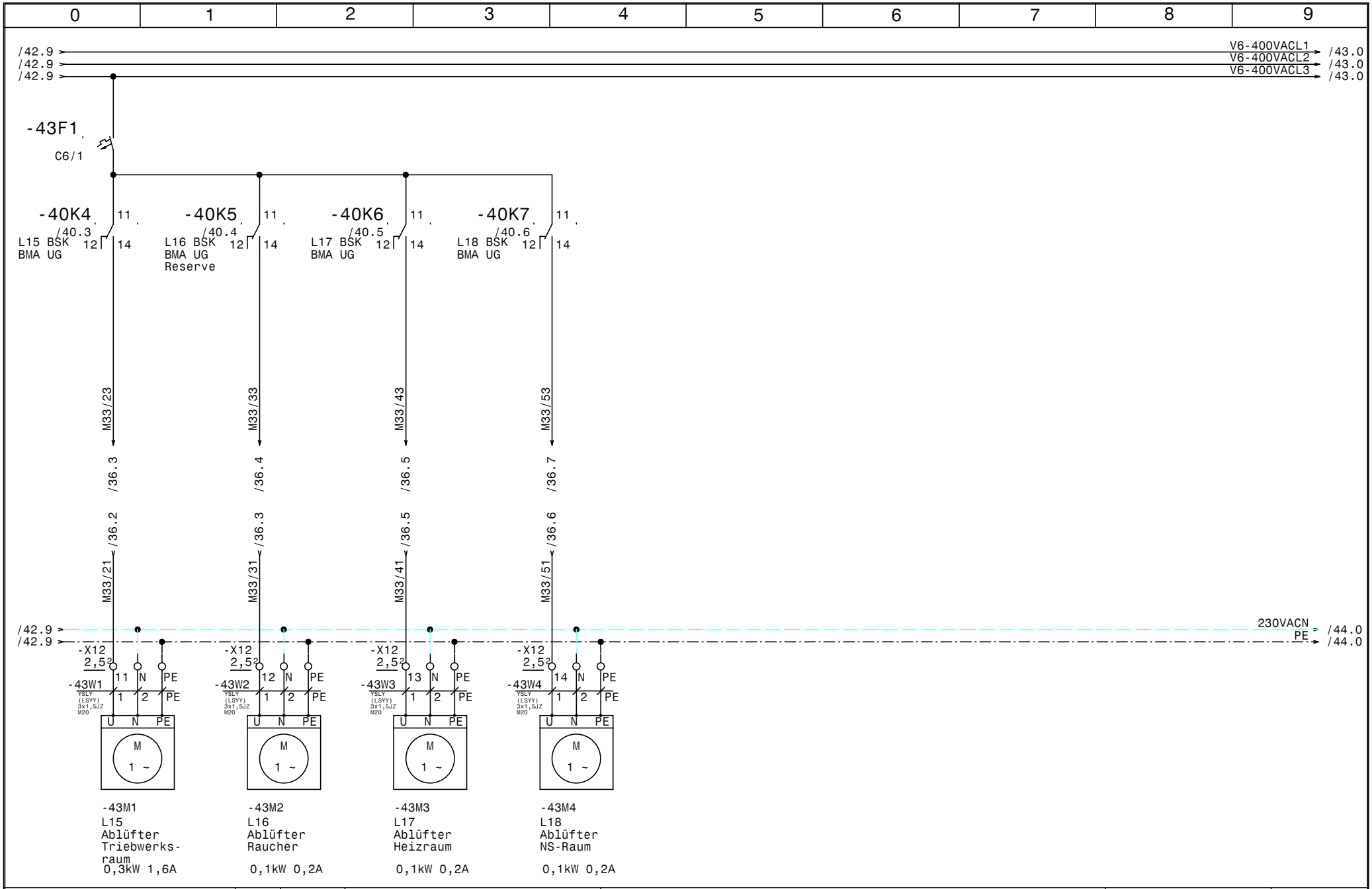


HOLTER	Datum	17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb.	Hattinger		UWP L06-L08
	Gepr.			
	Norm			

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 42 von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

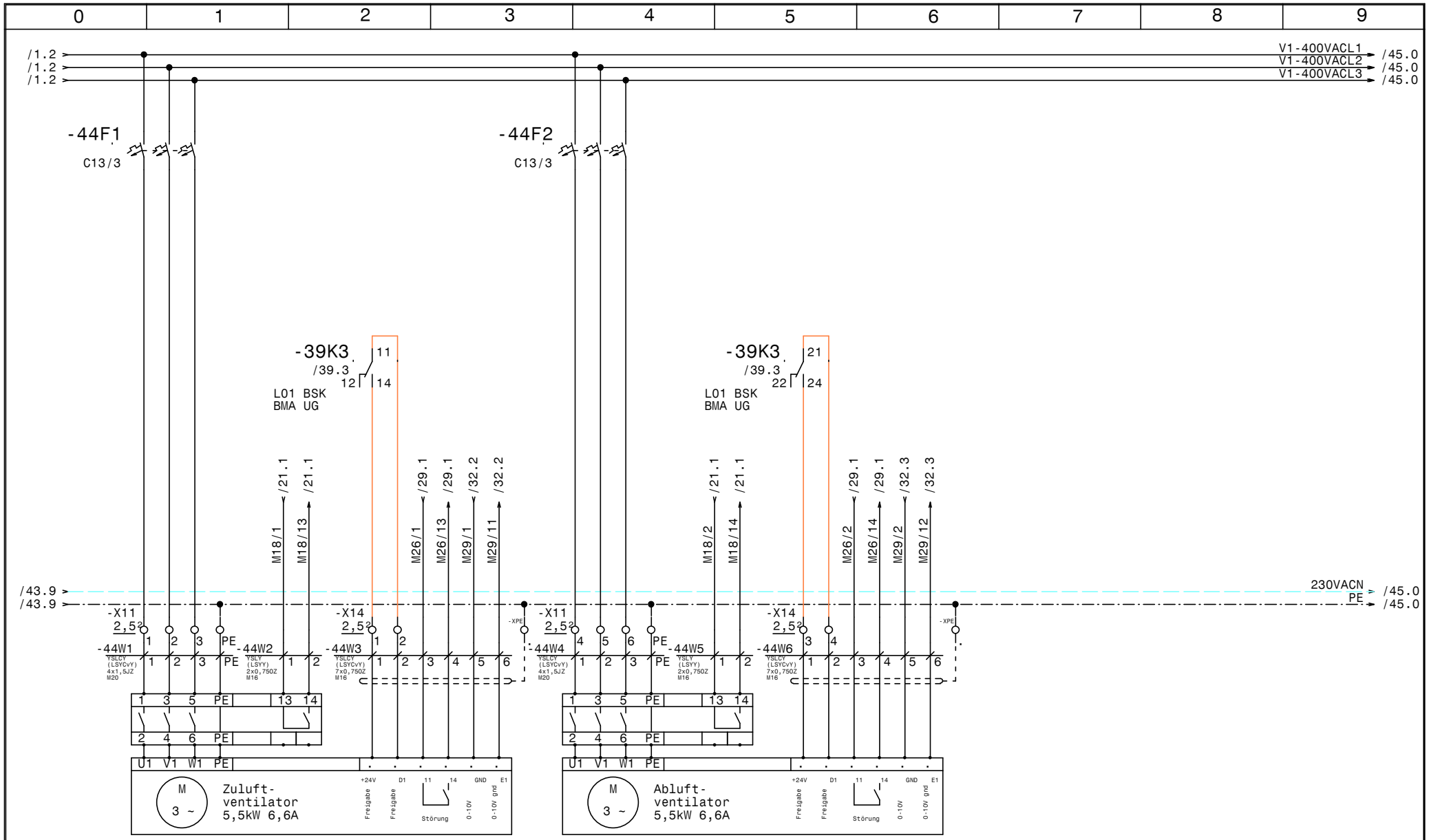
L15, L16, L17, L18

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	17.11.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

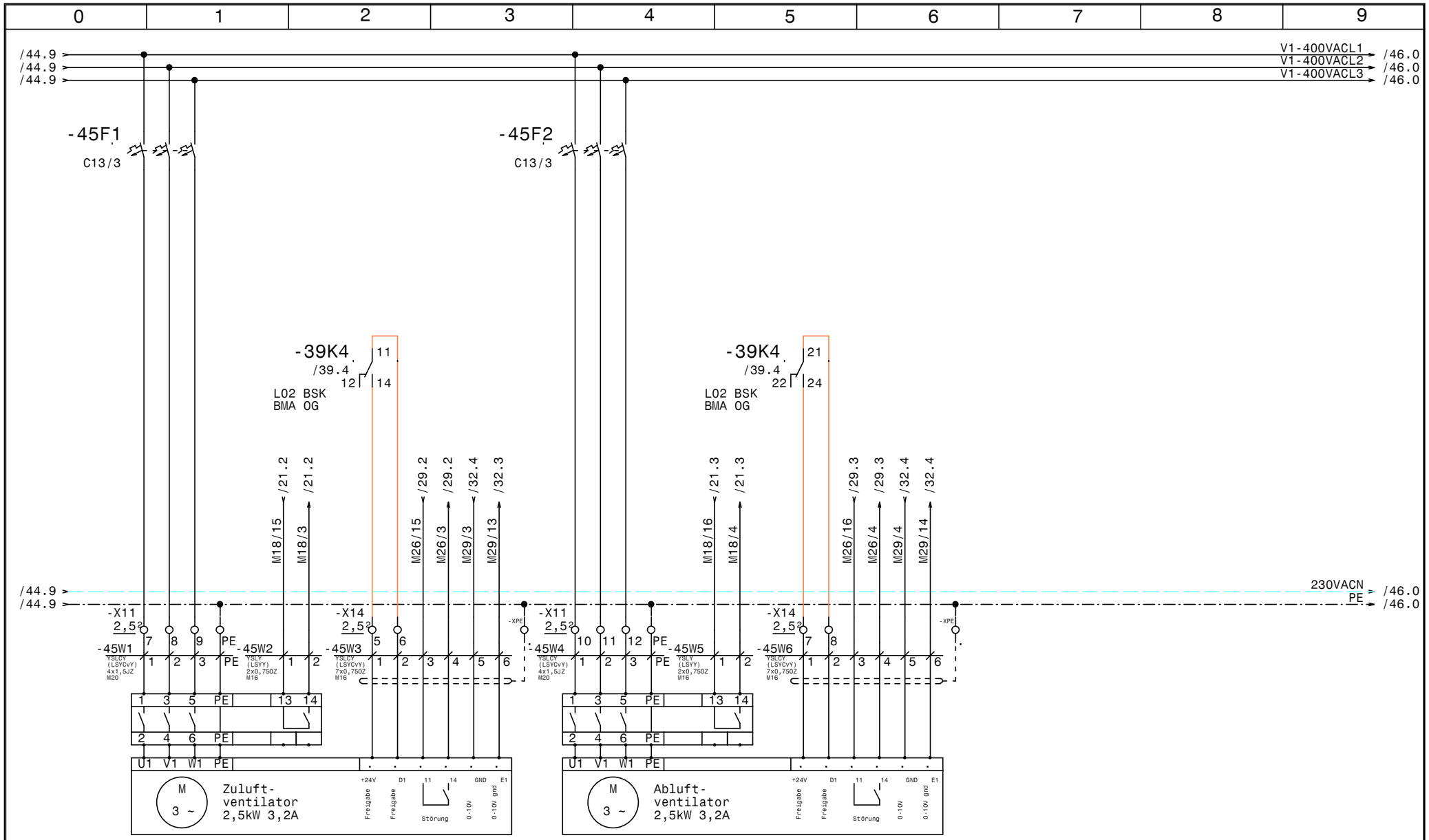
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L01 Sozialräume

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 44
von 61 Bl.



-45M1	-45B1	-45M2	-45M3	-45B2	-45M4
L02	L02	L02	L02	L02	L02
Netzanschluss	Rep.-Schalter	Steuerkabel	Netzanschluss	Rep.-Schalter	Steuerkabel
Zuluft-	Zuluft-	Zuluft-	Abluft-	Abluft-	Abluft-
ventilator	ventilator	ventilator	ventilator	ventilator	ventilator

HOLTER

Datum	17.11.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

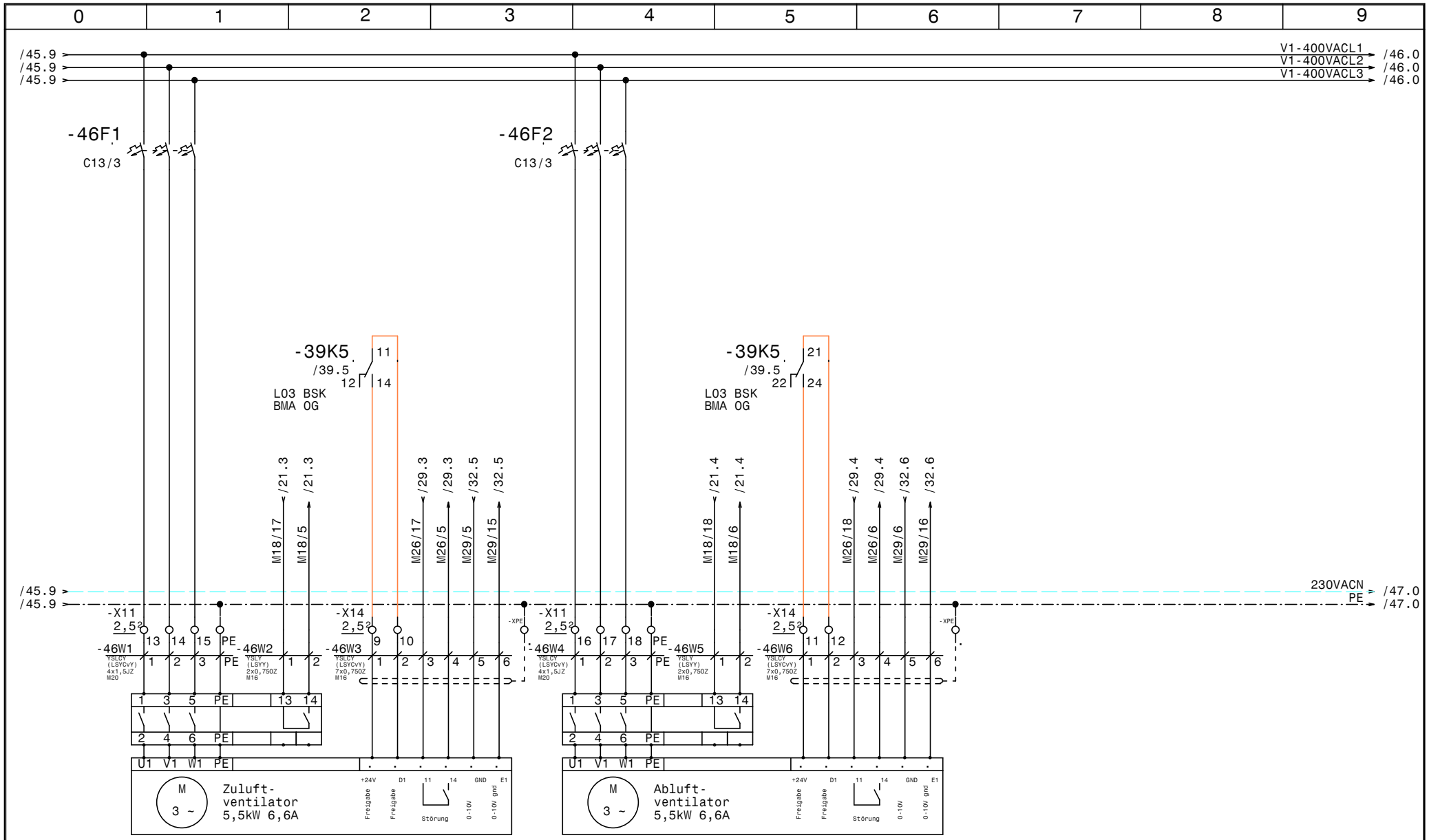
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L02 Gewürze

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 45
von 61 Bl.

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



-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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L03 Konserven

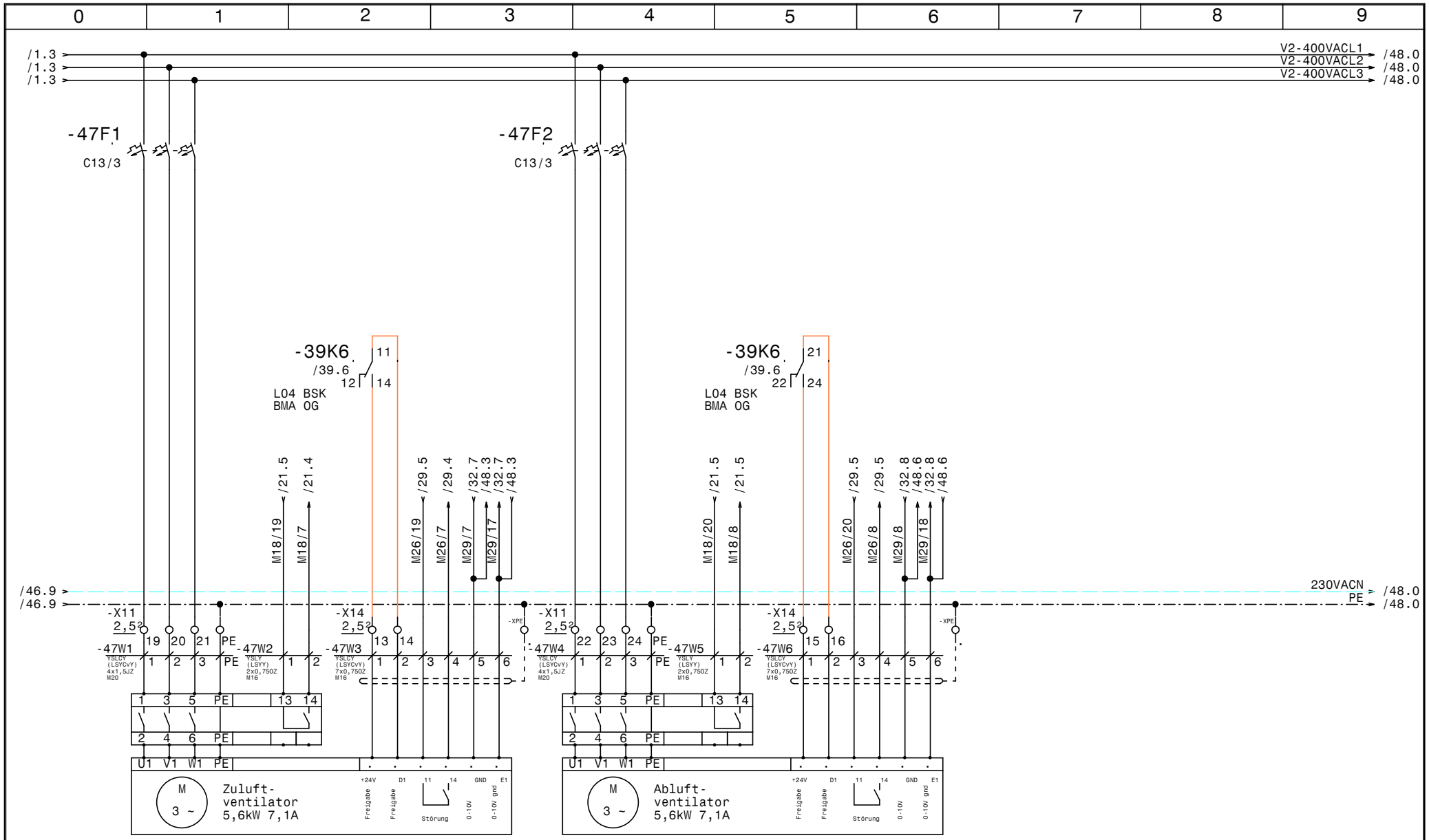
GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 46

von 61 Bl.

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



-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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L04 Waschraum

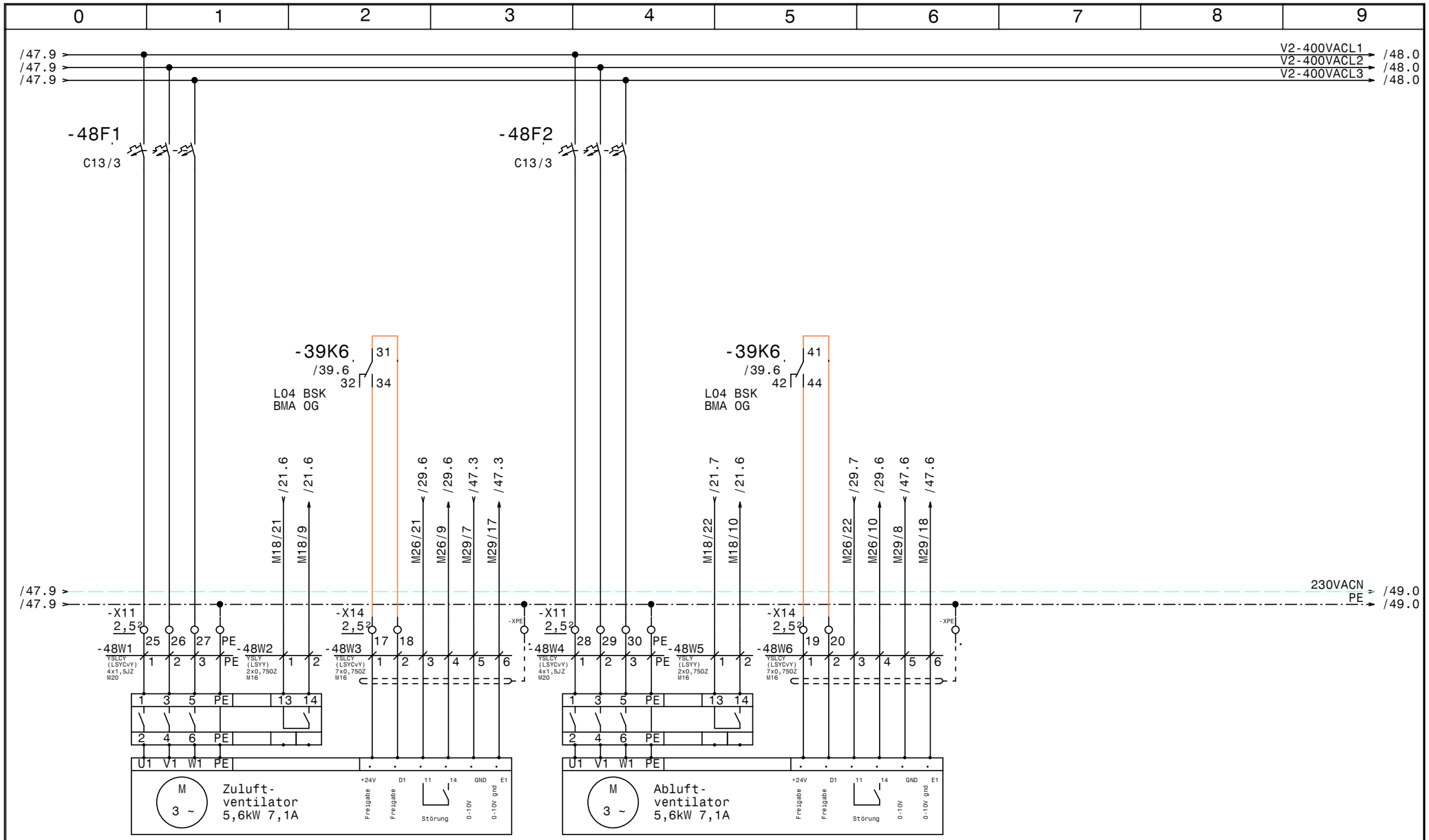
GRT

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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L04 Waschraum

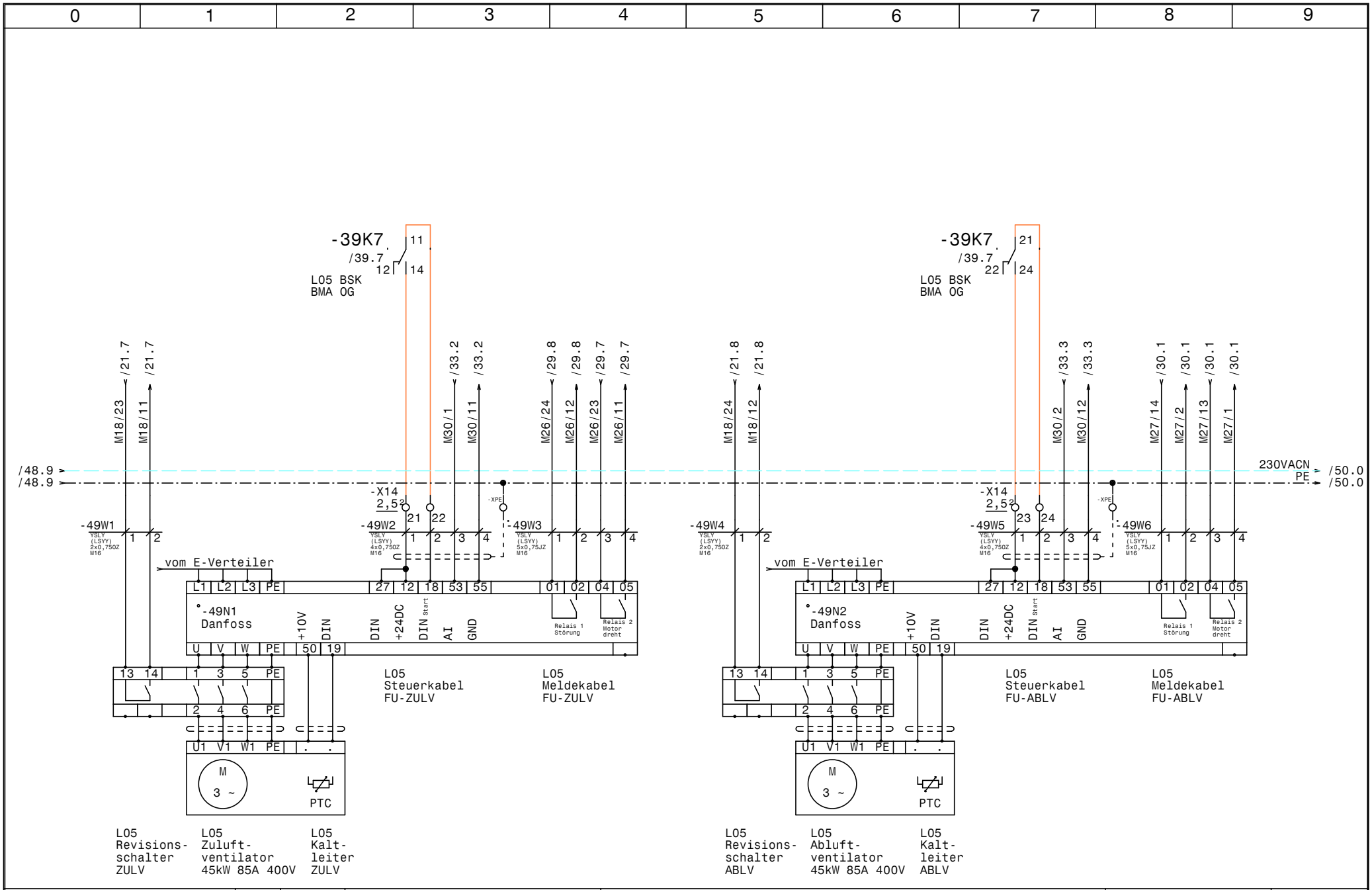
GRT

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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

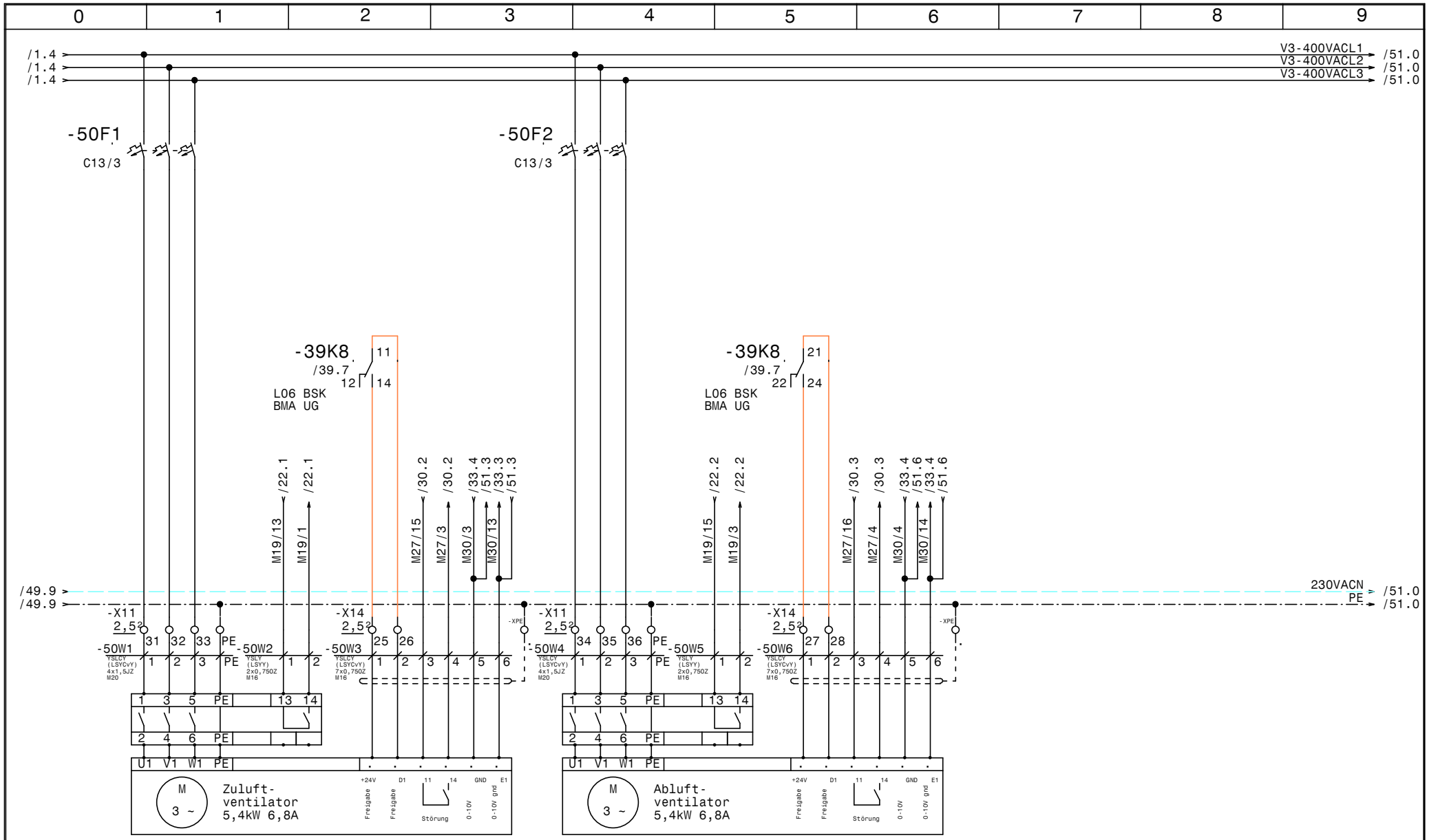
L05 Produktion OG

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 49

von 61 Bl.



-50M1
L06
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator 1

-50B1
L06
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator 1

-50M2
L06
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator 1

-50M3
L06
Netzanschluss
Abluft-
ventilator 1

-50B2
L06
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator 1

-50M4
L06
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 1

HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

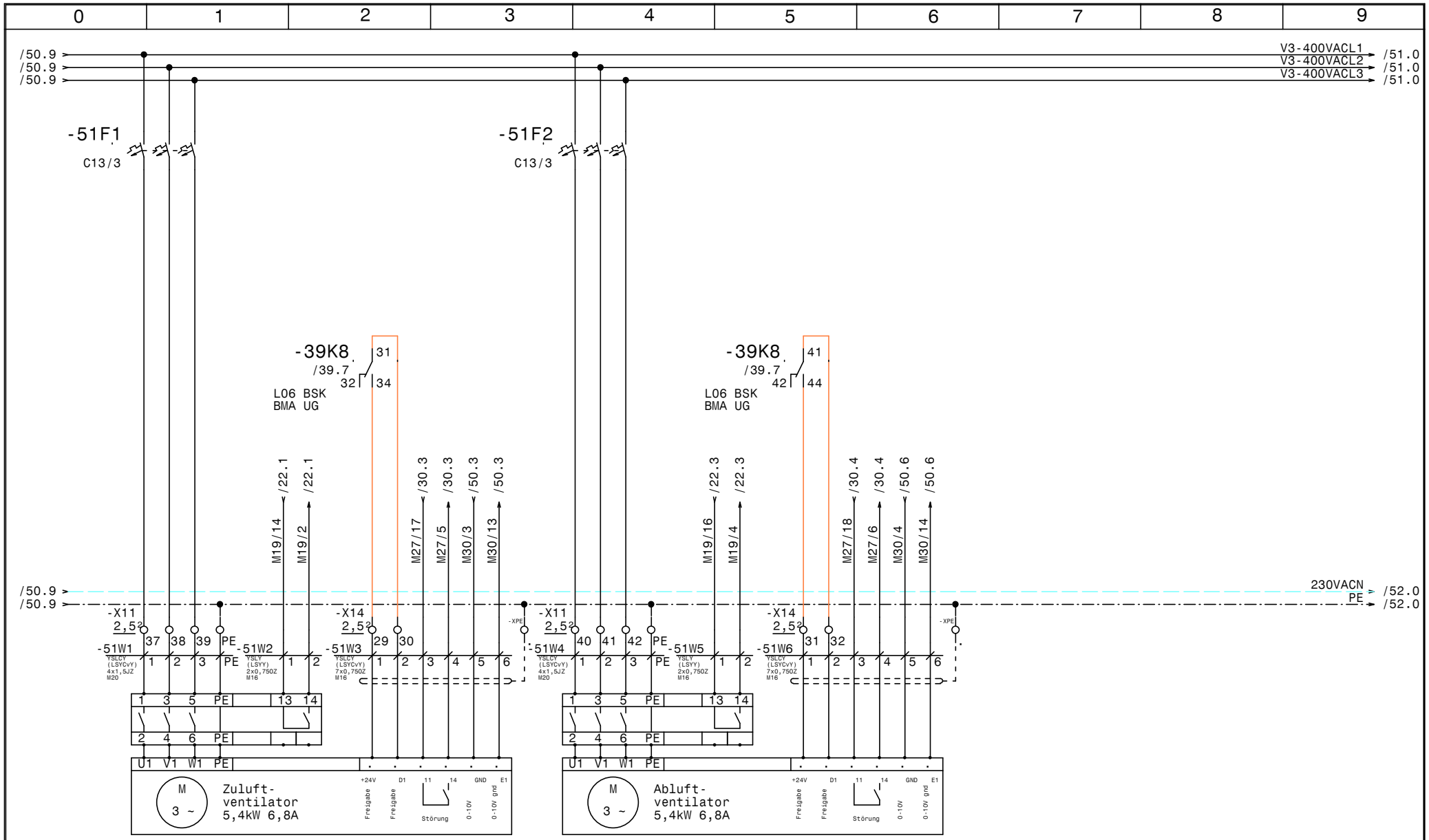
HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

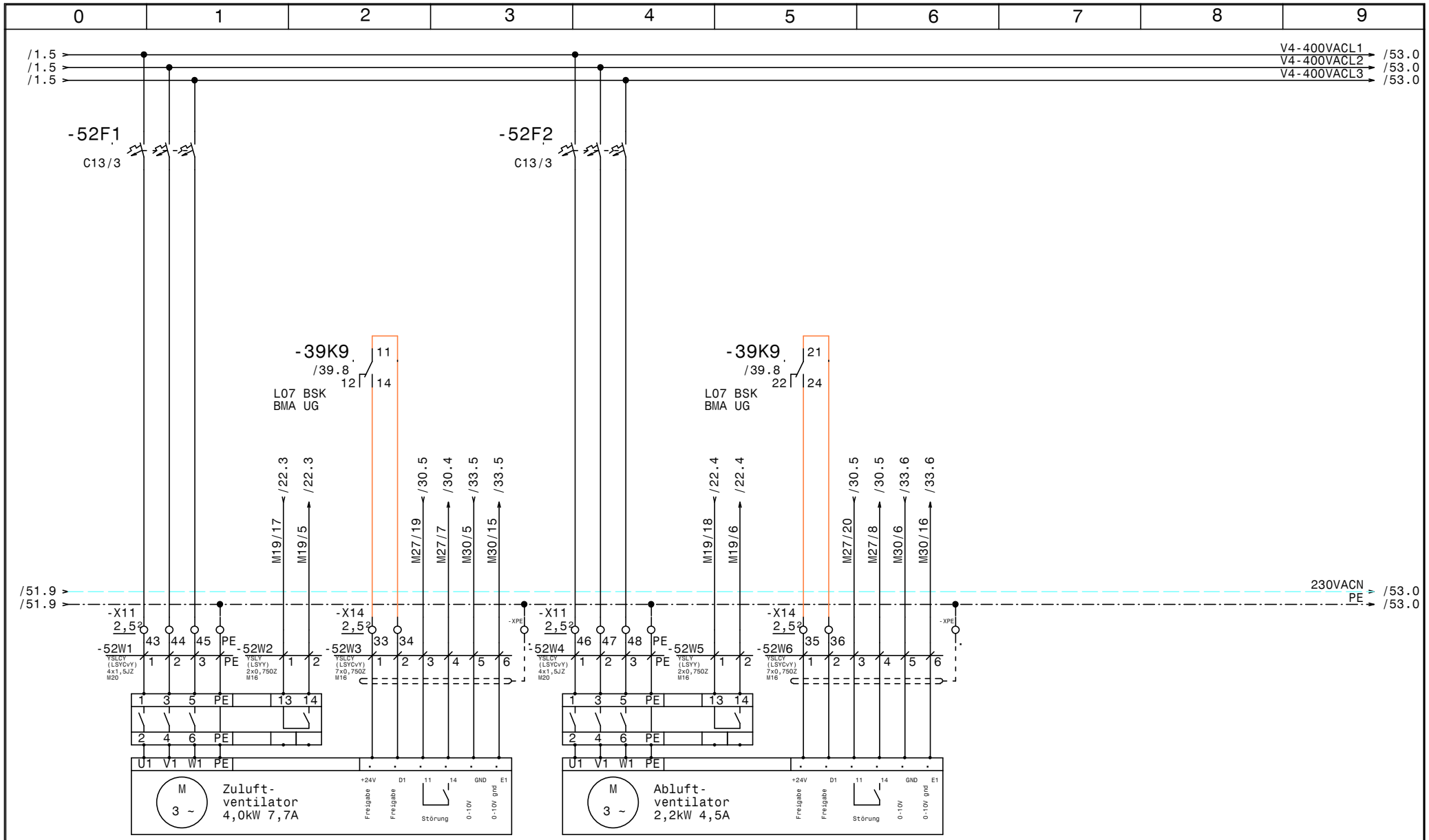
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

L07 Verpackung WS

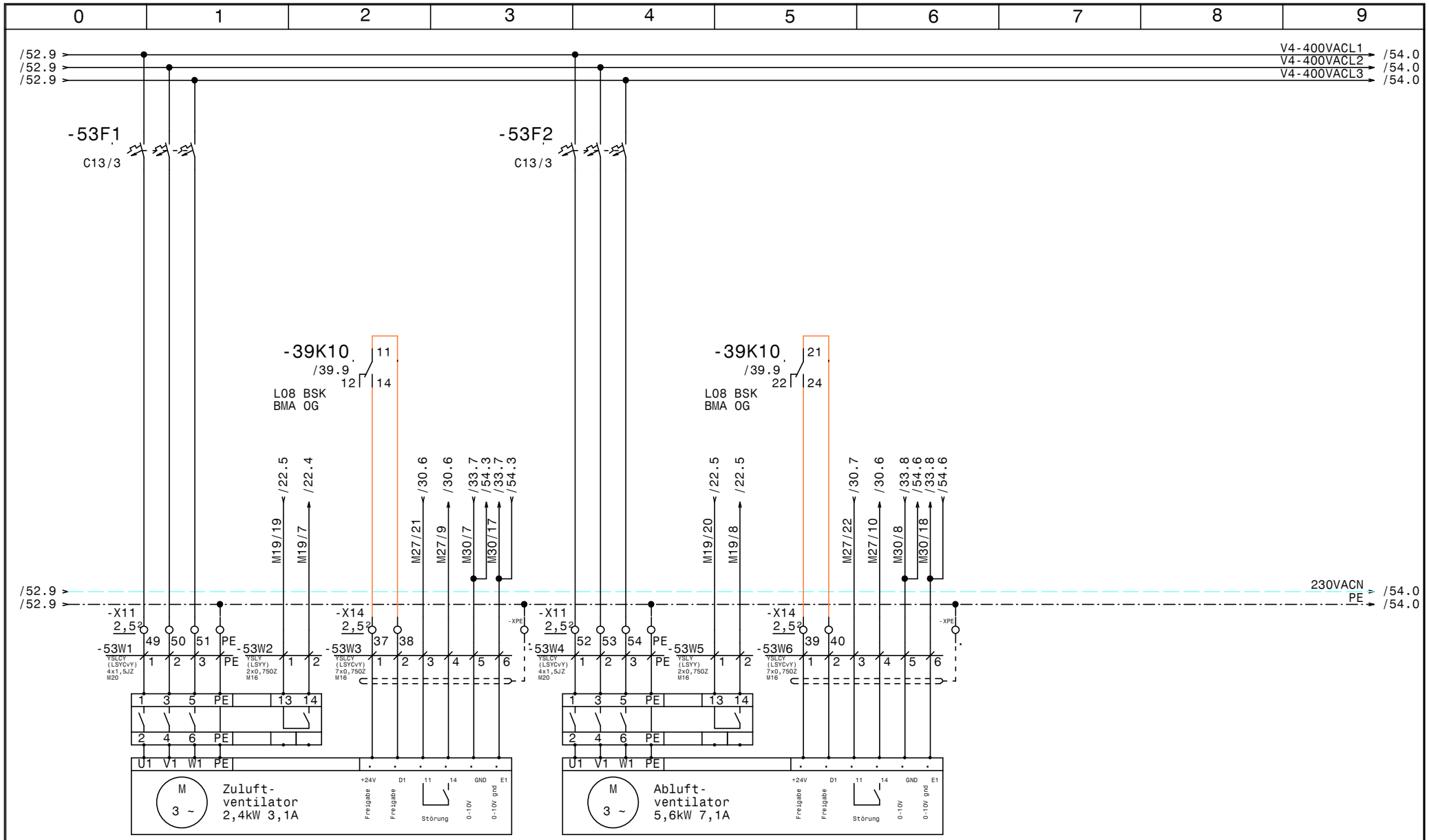
GRT

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
L08
Netzanschluss
Zuluft-
ventilator 1

-53B1
L08
Rep.-Schalter
Zuluft-
ventilator 1

-53M2
L08
Steuerkabel
Zuluft-
ventilator 1

-53M3
L08
Netzanschluss
Abluft-
ventilator 1

-53B2
L08
Rep.-Schalter
Abluft-
ventilator 1

-53M4
L08
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 1

HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

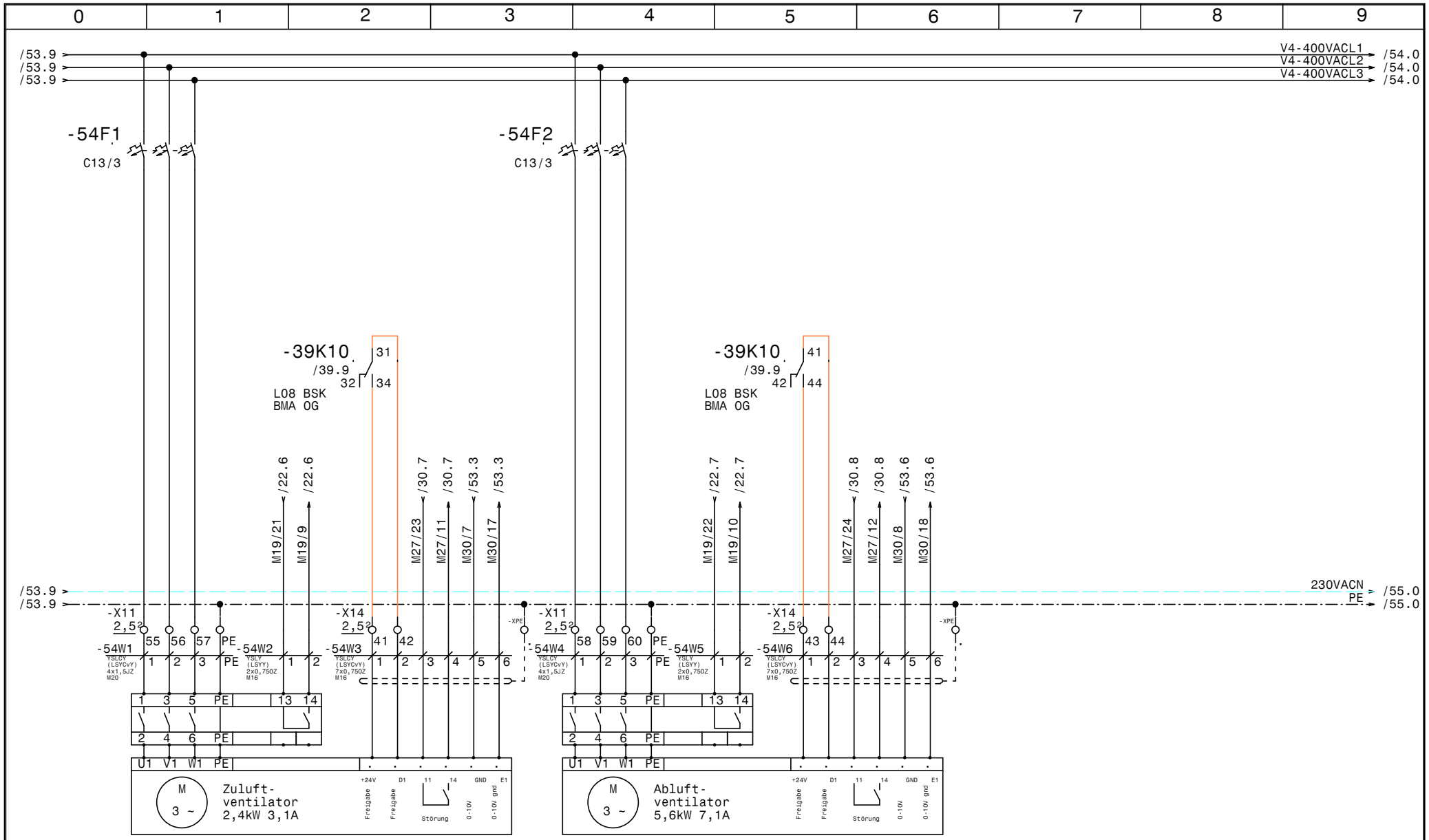
L08 APS

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

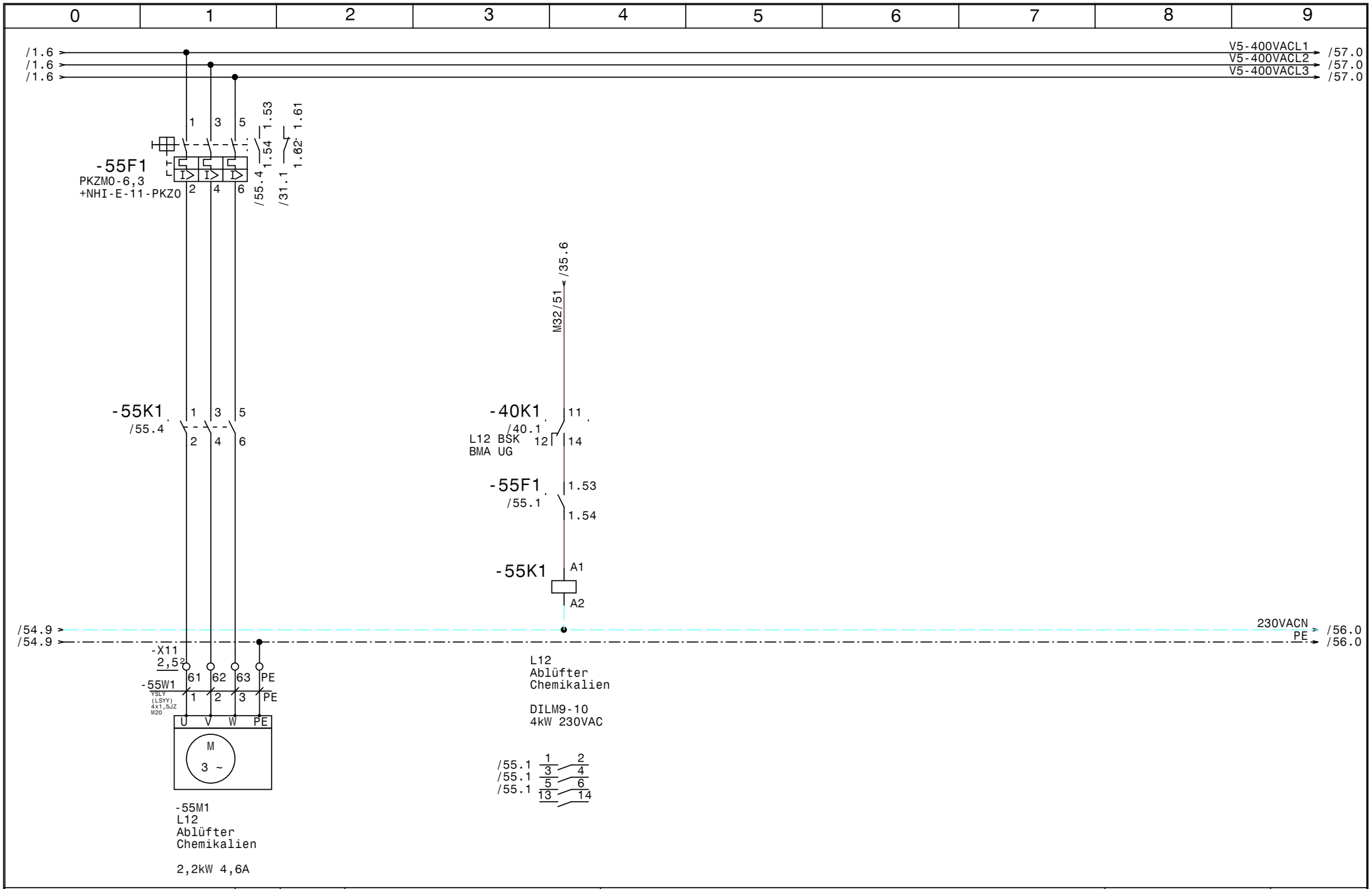
-54M4
L06
Steuerkabel
Abluft-
ventilator 2

HOLTER	Datum 17.11.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG L08 APS
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

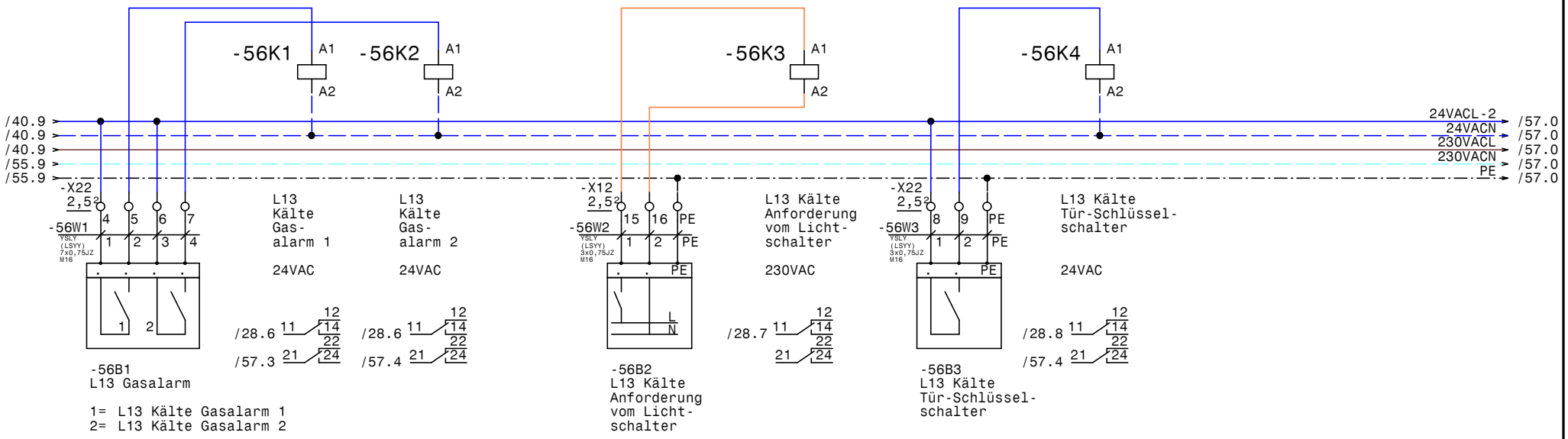
GRT

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	17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG L12 Ablüfter Chemikalien	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.				Blatt 55
	Norm				von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

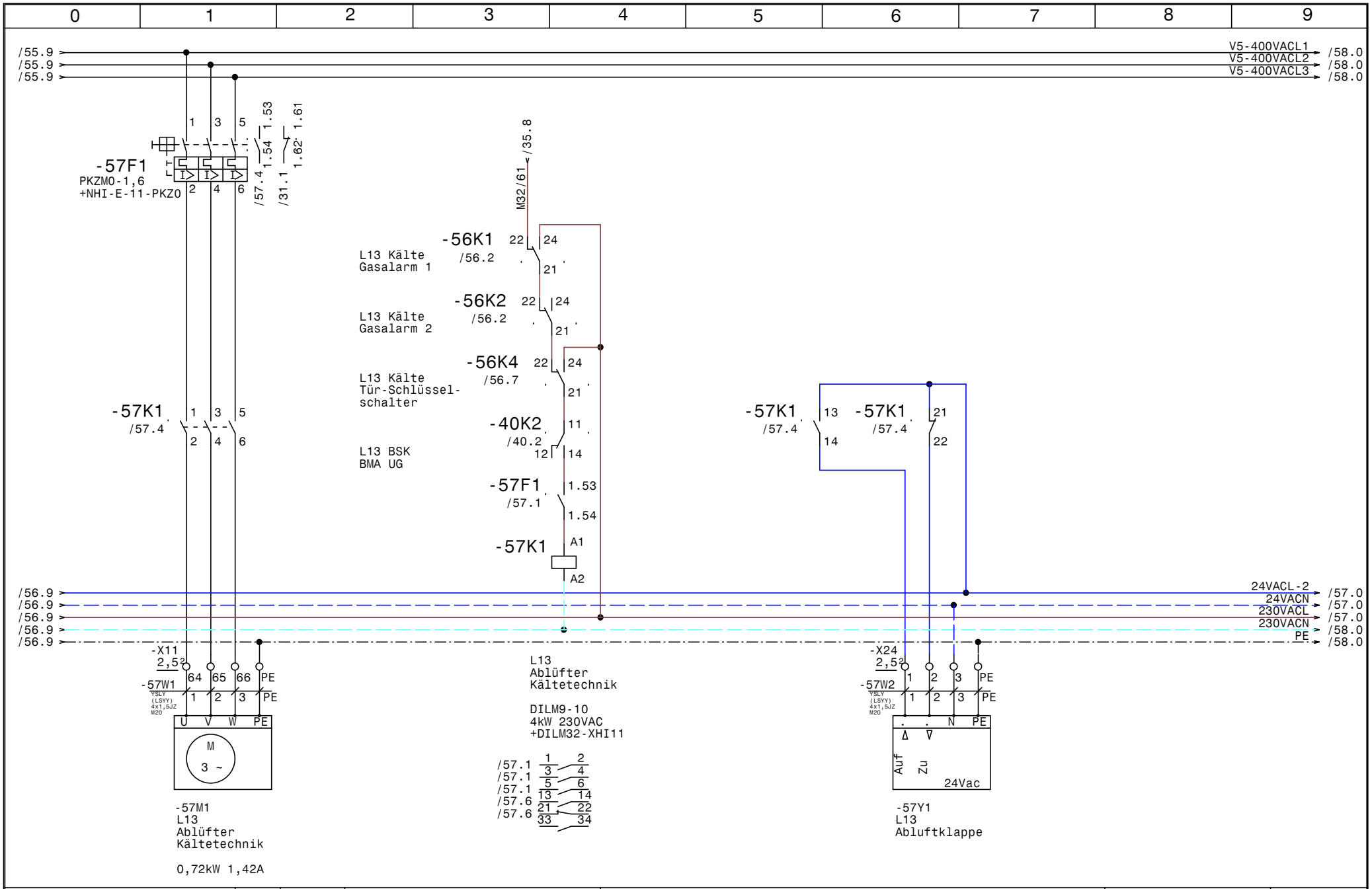
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

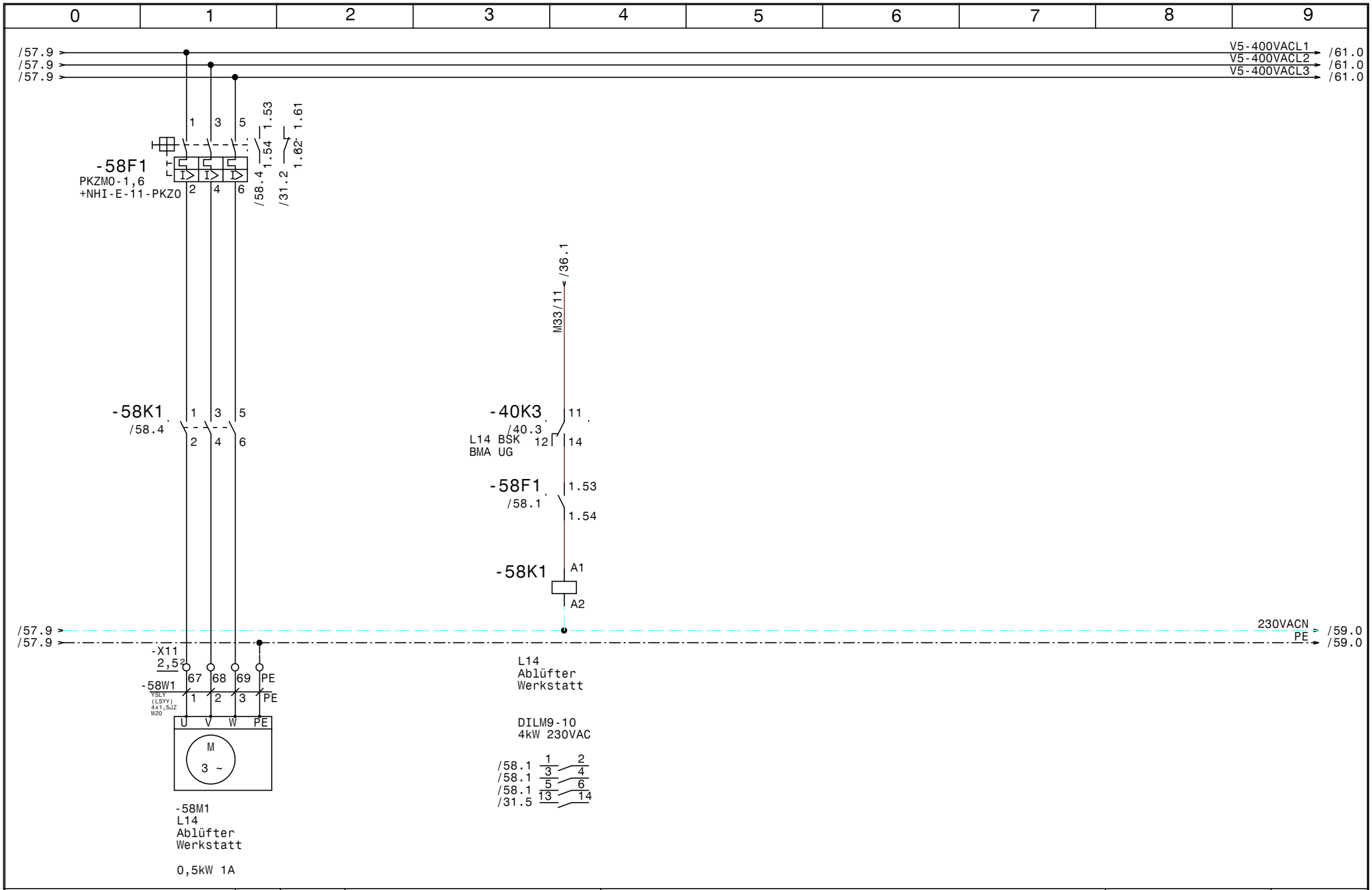
L13 Kälte, Gasalarm, externe Anforderungen

GRT

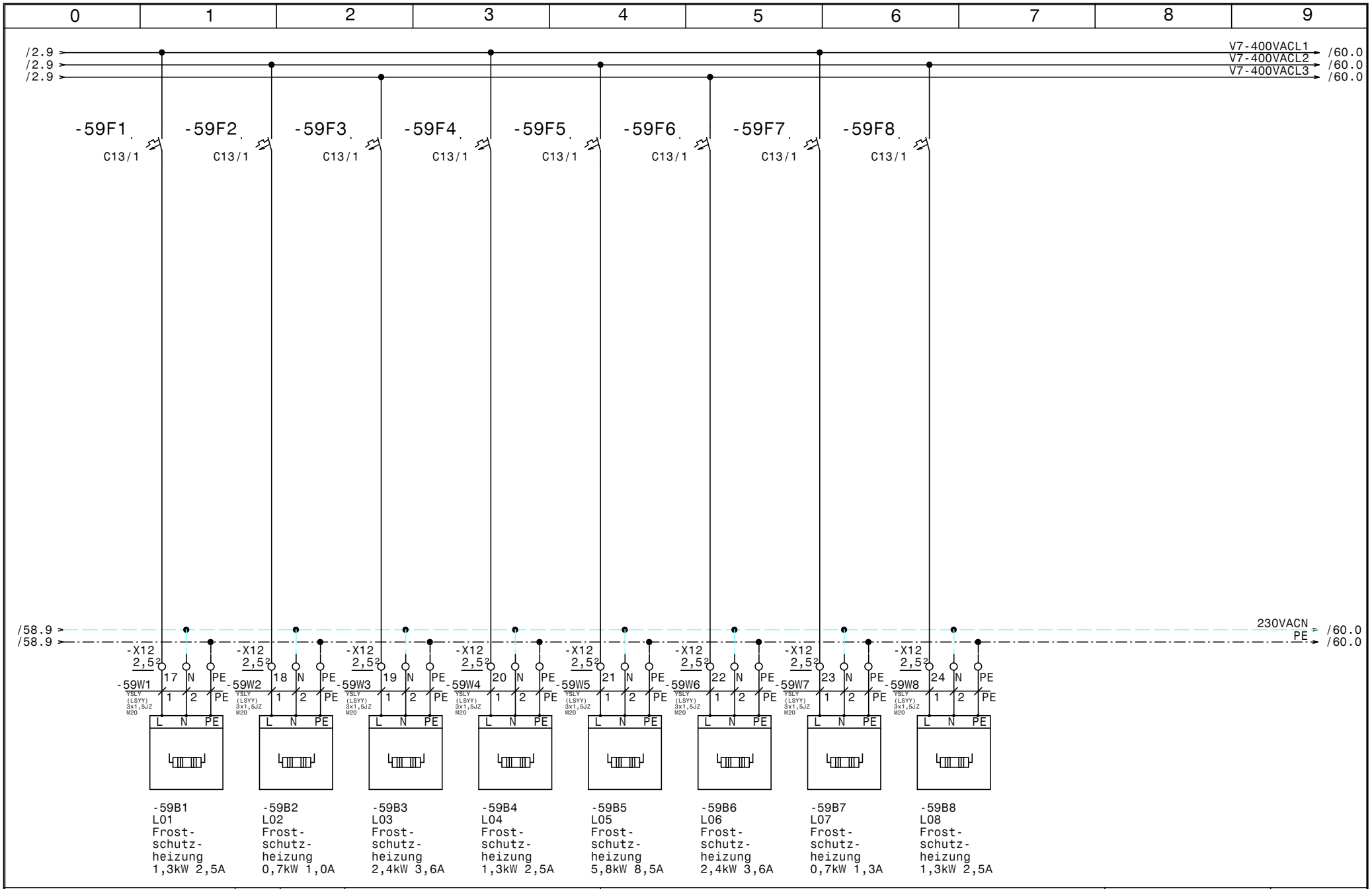
Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 56
von 61 Bl.



HOLTER	Datum	17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG L13 Ablüfter Kältetechnik	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.				Blatt 57
	Norm				von 61 Bl.



HOLTER	Datum 17.11.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG	GRT
	Bearb. Hattinger		L14 Ablüfter Werkstatt	Zeichn.Nr.: 397/14/02
	Gepr.			Blatt 58
	Norm			von 61 Bl.



HOLTER

Datum	17.11.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

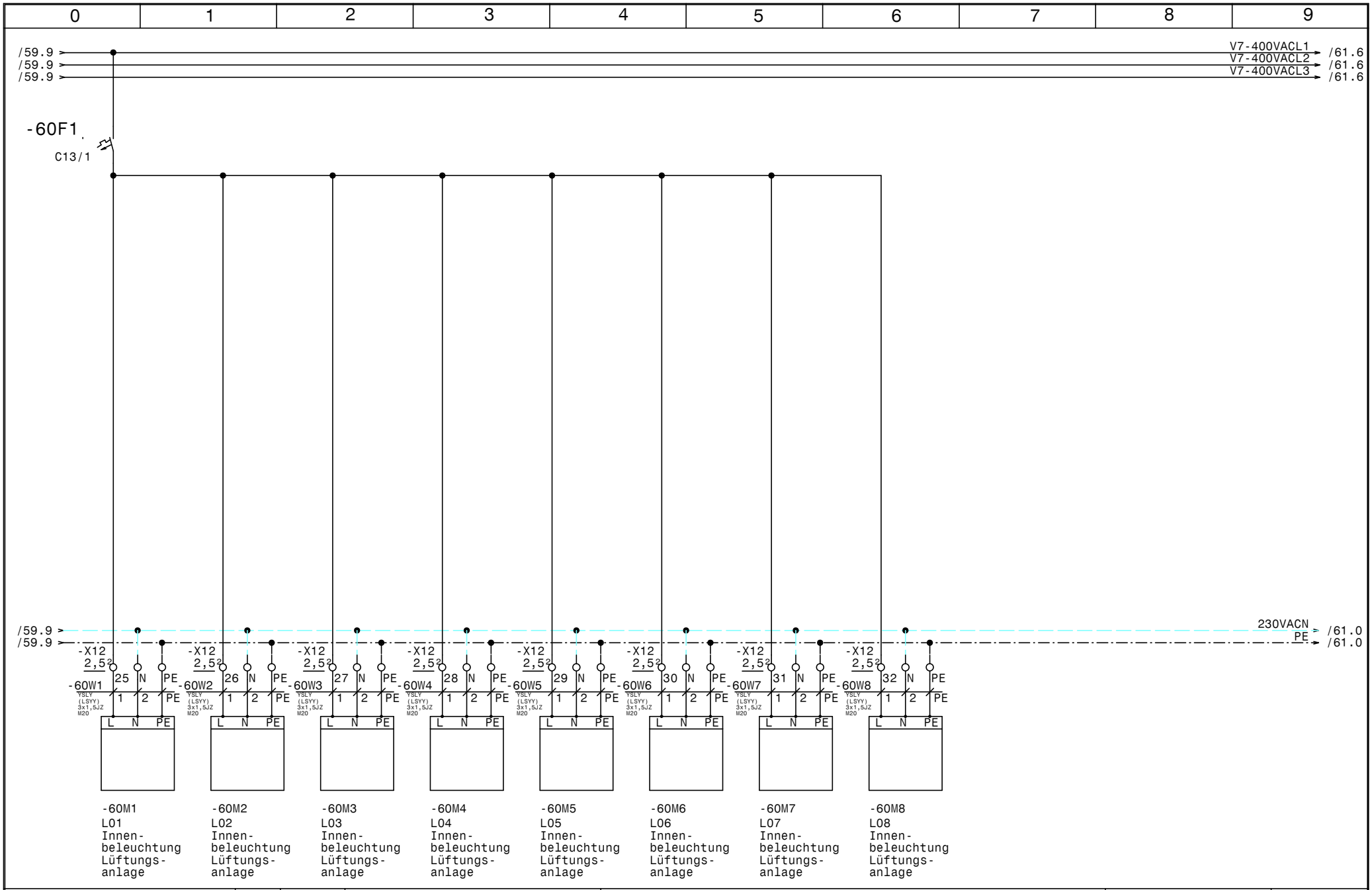
Frostschutzheizung L01-L08

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02

Blatt 59

von 61 Bl.



HOLTER

Datum	17.11.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

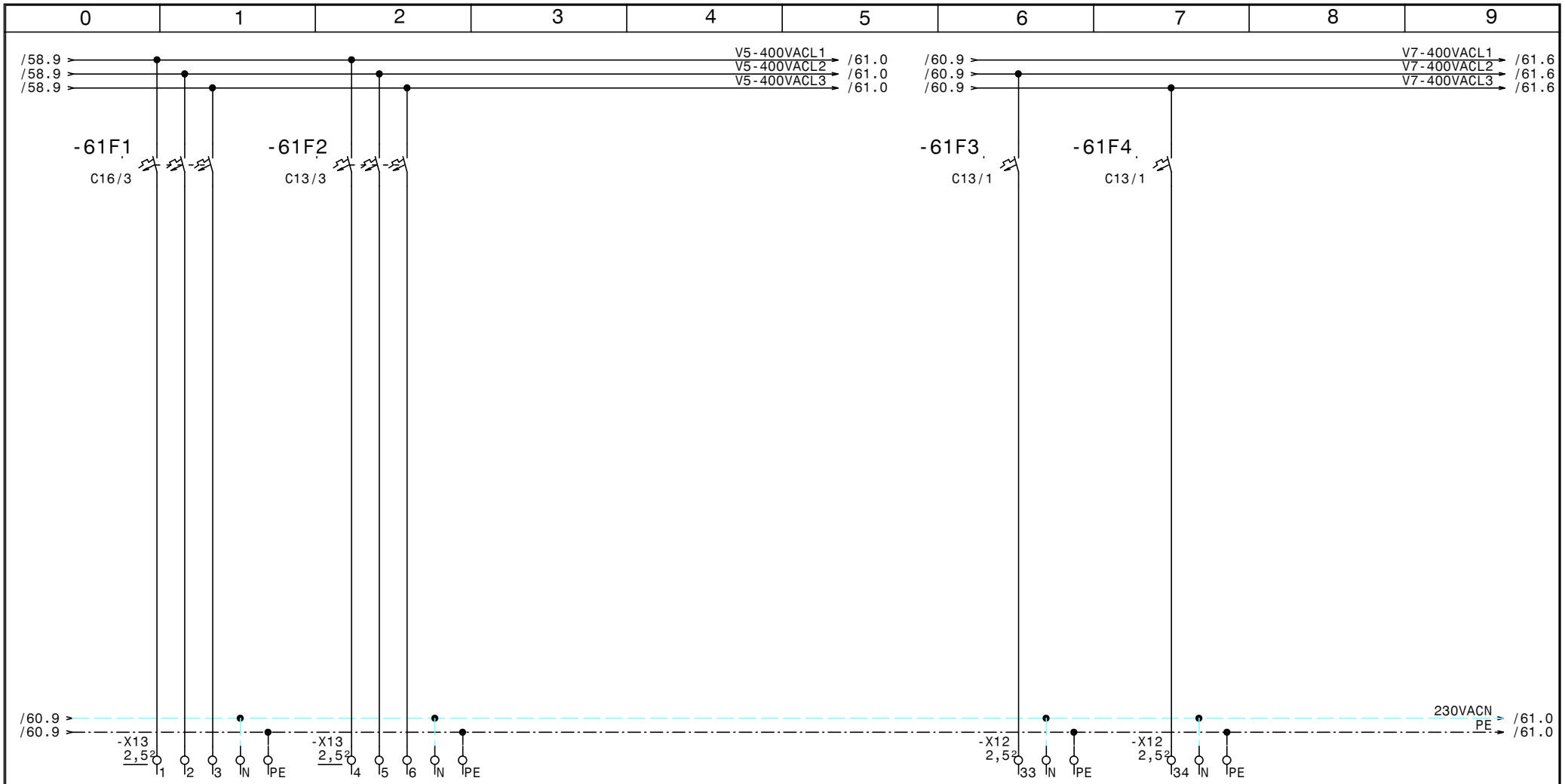
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Innenbeleuchtung Lüftungsanlagen

GRT

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



HOLTER	Datum	17.11.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Reserveabgänge

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

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 Zuluft Dach
138	-25B3	-25W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK Abluft Dach
139	-25B4	-25W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK OG Zuluft
140	-25B5	-25W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK OG Abluft
141	-25B6	-25W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK UG2 Zuluft
142	-25B7	-25W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Sozial BSK UG2 Abluft
143	-25B8	-25W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze BSK DG Zuluft
144	-25B9	-25W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Gewürze BSK DG Abluft
145	-25B10	-25W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven BSK DG Zuluft
146	-25B11	-25W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Konserven BSK DG Abluft
147	-26B2	-26W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum BSK DG Zuluft
148	-26B3	-26W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Waschraum BSK DG Abluft
149	-26B4	-26W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion BSK DG Zuluft Konserven
150	-26B5	-26W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion BSK DG Abluft
151	-26B6	-26W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Produktion BSK DG Abluft
152	-26B7	-26W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager BSK DG Zuluft
153	-26B8	-26W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager BSK DG Abluft
154	-26B9	-26W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager BSK UG Zuluft
155	-26B10	-26W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Verp. Lager BSK UG Abluft
156	-26B11	-26W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS BSK DG Zuluft
157	-26B12	-26W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS BSK DG Abluft
158	-26B13	-26W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS BSK UG Zuluft
159	-27B2	-27W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Verp. WS BSK UG Abluft
160	-27B3	-27W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS BSK DG Zuluft

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
161	-27B4	-27W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS BSK DG Abluft
162	-27B5	-27W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS BSK UG Zuluft
163	-27B6	-27W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 APS BSK UG Abluft
164	-27B7	-27W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L12 Chemikalien BSK DG Abluft
165	-27B8	-27W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L12 Chemikalien BSK UG Abluft
166	-27B9	-27W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L13 Kälte Abluft BSK DG
167	-27B10	-27W9	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L13 Kälte Abluft BSK UG
168	-27B11	-27W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L14 Werkstätte Abluft BSK DG
169	-27B12	-27W11	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L14 Werkstätte Abluft BSK UG
170	-27B13	-27W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L15 Triebwerksraum BSK Abluft UG
171	-28B2	-28W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L15 Triebwerksraum BSK Abluft DG
172	-28B3	-28W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L16 BSK Ablüfter Raucher Reserve
173	-28B4	-28W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L17 Heizraum BSK Zuluft
174	-28B5	-28W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L18 NS-Raum BSK Zuluft
175	-28B6	-28W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
176	-28B7	-28W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
177	-28B8	-28W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
178	-28B9	-28W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	BSK Reserve
179	-31B2	-31W1	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	L14 Werkstatt Taster mit LED
180	-39B1	-39W1	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	3	BMA
181	-41M1	-41W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Sozial UWP
182	-41B1	-41W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Störmeldung Sozial UWP
183	-41M2	-41W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Gewürze UWP
184	-41B2	-41W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Störmeldung Gewürze UWP
185	-41M3	-41W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Konserven UWP
186	-41B3	-41W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Störmeldung Konserven UWP
187	-41M4	-41W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L04 Waschraum UWP
188	-41B4	-41W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Störmeldung Waschraum UWP
189	-41M5	-41W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Produktion UWP Heizung
190	-41B5	-41W10	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Störmeldung Produktion UWP Heizung
191	-41M6	-41W11	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L05 Produktion UWP WRG
192	-41B6	-41W12	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Störmeldung Produktion UWP WRG
193	-42M1	-42W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L06 Verpackung Lager UWP
194	-42B1	-42W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Störmeldung Verpackung Lager UWP
195	-42M2	-42W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Verpackung WS UWP Vorerhitzer
196	-42B2	-42W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Störung Verpackung WS UWP Vorerhitzer
197	-42M3	-42W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L07 Verpackung WS UWP Nacherhitzer
198	-42B3	-42W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L07 Störung Verpa. WS UWP Nacherhitzer
199	-42M4	-42W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L08 APS UWP
200	-42B4	-42W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Störmeldung APS UWP

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
201	-43M1	-43W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L15 Ablüfter Triebwerksraum
202	-43M2	-43W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L16 Ablüfter Raucher
203	-43M3	-43W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L17 Ablüfter Heizraum
204	-43M4	-43W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L18 Ablüfter NS-Raum
205	-44M1	-44W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Netzanschluss Zuluftventilator
206	-44B1	-44W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Zuluftventilator
207	-44M2	-44W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Zuluftventilator
208	-44M3	-44W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Netzanschluss Abluftventilator
209	-44B2	-44W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Abluftventilator
210	-44M4	-44W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Abluftventilator
211	-45M1	-45W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Netzanschluss Zuluftventilator
212	-45B1	-45W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Rep.-Schalter Zuluftventilator
213	-45M2	-45W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L02 Steuerkabel Zuluftventilator
214	-45M3	-45W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Netzanschluss Abluftventilator
215	-45B2	-45W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Rep.-Schalter Abluftventilator
216	-45M4	-45W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L02 Steuerkabel Abluftventilator
217	-46M1	-46W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Netzanschluss Zuluftventilator
218	-46B1	-46W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Rep.-Schalter Zuluftventilator
219	-46M2	-46W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L03 Steuerkabel Zuluftventilator
220	-46M3	-46W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Netzanschluss Abluftventilator
221	-46B2	-46W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Rep.-Schalter Abluftventilator
222	-46M4	-46W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L03 Steuerkabel Abluftventilator
223	-47M1	-47W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Zuluftventilator 1
224	-47B1	-47W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
225	-47M2	-47W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Steuerkabel Zuluftventilator 1
226	-47M3	-47W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Abluftventilator 1
227	-47B2	-47W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Abluftventilator 1
228	-47M4	-47W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Steuerkabel Abluftventilator 1
229	-48M1	-48W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Zuluftventilator 2
230	-48B1	-48W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
231	-48M2	-48W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Zuluftventilator 2
232	-48M3	-48W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L04 Netzanschluss Abluftventilator 2
233	-48B2	-48W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L04 Rep.-Schalter Abluftventilator 2
234	-48M4	-48W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L04 Steuerkabel Abluftventilator 2
235	-49B1	-49W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Revisionsschalter ZULV
236	-X14	-49W2	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Steuerkabel FU-ZULV
237		-49W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	4	L05 Meldekabel FU-ZULV
238	-49B2	-49W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L05 Revisionsschalter ABLV
239	-X14	-49W5	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	4	L05 Steuerkabel FU-ABLV
240		-49W6	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	4	L05 Meldekabel FU-ABLV

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
241	-50M1	-50W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Zuluftventilator 1
242	-50B1	-50W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
243	-50M2	-50W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Zuluftventilator 1
244	-50M3	-50W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Abluftventilator 1
245	-50B2	-50W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Abluftventilator 1
246	-50M4	-50W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Abluftventilator 1
247	-51M1	-51W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Zuluftventilator 2
248	-51B1	-51W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
249	-51M2	-51W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Zuluftventilator 2
250	-51M3	-51W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L06 Netzanschluss Abluftventilator 2
251	-51B2	-51W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L06 Rep.-Schalter Abluftventilator 2
252	-51M4	-51W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Abluftventilator 2
253	-52M1	-52W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L07 Netzanschluss Zuluftventilator
254	-52B1	-52W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Zuluftventilator
255	-52M2	-52W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Zuluftventilator
256	-52M3	-52W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L01 Netzanschluss Abluftventilator
257	-52B2	-52W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Rep.-Schalter Abluftventilator
258	-52M4	-52W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Steuerkabel Abluftventilator
259	-53M1	-53W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Zuluftventilator 1
260	-53B1	-53W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Zuluftventilator 1
261	-53M2	-53W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L08 Steuerkabel Zuluftventilator 1
262	-53M3	-53W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Abluftventilator 1
263	-53B2	-53W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Abluftventilator 1
264	-53M4	-53W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L08 Steuerkabel Abluftventilator 1
265	-54M1	-54W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Zuluftventilator 2
266	-54B1	-54W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Zuluftventilator 2
267	-54M2	-54W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L08 Steuerkabel Zuluftventilator 2
268	-54M3	-54W4	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L08 Netzanschluss Abluftventilator 2
269	-54B2	-54W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L08 Rep.-Schalter Abluftventilator 2
270	-54M4	-54W6	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L06 Steuerkabel Abluftventilator 2
271	-55M1	-55W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L12 Ablüfter Chemikalien
272	-56B1	-56W1	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	4	L13 Gasalarm
273	-56B2	-56W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	L13 Kälte Anforderung vom Lichtschalter
274	-56B3	-56W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	L13 Kälte Tür-Schlüsselschalter
275	-57M1	-57W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L13 Ablüfter Kältetechnik
276	-57Y1	-57W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L13 Abluftklappe
277	-58M1	-58W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L14 Ablüfter Werkstatt
278	-59B1	-59W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Frostschutzheizung
279	-59B2	-59W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Frostschutzheizung
280	-59B3	-59W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L03 Frostschutzheizung

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

HOLTER

Datum	17.11.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Kabelliste

GRT

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
7		CLIOL821 XS821-22	-8B1, -10B1, -9B1, -7B1, -6B1, -5B1
			-4B1
8		CLIOL822 XS821-22 +XSL814	-12B1, -16B1, -15B1, -11B1, -32B1
			-14B1, -13B1, -33B1
14		CLIOL823 +XS823	-21B1, -22B1, -23B1, -26B1, -27B1
			-28B1, -17B1, -18B1, -20B1, -31B1
			-19B1, -30B1, -29B1, -25B1
4		CLIOL-R 824 +XS824-25	-24B1, -36B1, -35B1, -34B1
7	Tytan R DO 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F5, -1F1, -1F2, -1F4, -1F6, -1F7
			-1F3
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-2F1
2		Glasrohrsicherung	-2F4, -2F3
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-43F1, -2F2
21	C13/3	Sicherungsautomaten	-50F2, -50F1, -47F2, -47F1, -54F2
			-61F2, -46F2, -45F2, -45F1, -48F1
			-44F2, -44F1, -48F2, -46F1, -51F2
			-52F2, -53F2, -53F1, -54F1, -51F1
			-52F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-55F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-1,6	Motorschutzschalter	-57F1, -58F1
21	C13/1	Sicherungsautomaten	-59F5, -59F4, -59F2, -41F2, -59F8
			-41F3, -41F4, -59F1, -41F6, -42F4
			-59F3, -59F6, -42F3, -42F2, -59F7
			-60F1, -42F1, -41F5, -61F3, -41F1
			-61F4
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-61F1
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1
60	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
3	Relais4polig24VAC	Miniatur - Relais 4polig	-39K8, -39K10, -39K6
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-55K1, -58K1, -57K1
59	Relais2polig24VAC	Miniatur - Relais 2polig	-56K2, -56K1, -40K2, -56K4, -40K6

HOLTER

Datum	17.11.14
Bearb.	Hattinger F.
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-02 Lüftungszentrale
Tierfreund KG

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 1 von 4 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-40K7, -27K8, -28K4, -25K2, -25K1
			-27K1, -27K2, -27K3, -27K5, -25K4
			-27K7, -25K5, -27K9, -27K10, -27K11
			-27K12, -28K1, -28K2, -28K3, -27K6
			-26K3, -26K12, -26K11, -26K10, -26K9
			-26K8, -26K7, -26K6, -25K3, -26K4
			-27K4, -26K2, -26K1, -25K10, -25K9
			-25K8, -25K7, -25K6, -26K5, -28K8
			-39K3, -39K4, -40K3, -39K1, -39K5
			-40K1, -40K4, -39K2, -39K7, -28K5
			-39K9, -28K7, -40K5, -28K6
1	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-56K3
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
2		Netzteil	-3N2, -3N4
1		TouchPanel	-3N3
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
2		Trafo 230VAC 24VAC	-2T2, -2T1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
238	M16	Kabelverschraubung	-18W12, -17W9, -18W3, -18W2, -19W5
			-19W4, -19W3, -18W4, -18W5, -18W9
			-19W1, -18W8, -18W7, -18W1, -18W6
			-17W10, -17W11, -18W11, -18W10, -19W2
			-26W8, -23W5, -25W9, -25W10, -26W1
			-26W2, -47W6, -26W3, -26W4, -26W5
			-25W7, -26W7, -13W11, -26W9, -26W10
			-26W11, -26W12, -27W1, -27W2, -27W3
			-27W4, -47W5, -26W6, -23W3, -19W7
			-19W8, -19W9, -19W10, -19W11, -19W12
			-20W1, -22W1, -22W2, -25W8, -23W2
			-19W6, -23W4, -23W6, -25W1, -25W2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-25W3, -25W4, -25W5, -25W6, -17W8
			-23W1, -10W3, -8W4, -8W5, -8W6, -9W1
			-9W2, -9W3, -9W4, -9W5, -9W6, -14W1
			-10W2, -8W1, -10W4, -11W1, -11W2, -11W3
			-11W4, -11W5, -11W6, -11W7, -11W8
			-12W1, -10W1, -5W4, -3W1, -4W1, -4W2
			-4W3, -4W4, -4W5, -4W6, -4W7, -4W8
			-5W1, -8W3, -5W3, -8W2, -5W5, -5W6
			-5W7, -5W8, -6W1, -6W2, -6W3, -6W4
			-7W1, -12W4, -5W2, -16W3, -12W2, -14W10
			-15W1, -15W2, -15W3, -15W4, -15W5
			-15W6, -15W7, -15W8, -14W8, -16W2
			-14W7, -16W4, -16W5, -16W6, -16W7
			-17W1, -17W2, -17W3, -17W4, -17W5
			-17W6, -16W1, -13W8, -17W7, -12W5
			-12W6, -12W7, -12W8, -13W1, -13W2
			-13W3, -13W4, -13W5, -14W9, -13W7
			-12W3, -13W9, -13W10, -49W6, -13W12
			-48W2, -14W2, -14W3, -14W4, -14W5
			-14W6, -13W6, -28W4, -56W3, -50W6
			-51W2, -51W3, -51W5, -51W6, -52W2
			-52W3, -52W5, -52W6, -53W2, -50W3
			-28W5, -47W3, -28W2, -53W6, -28W1
			-54W2, -54W3, -54W5, -54W6, -27W12
			-27W11, -56W1, -56W2, -53W3, -44W5
			-41W4, -41W6, -49W4, -48W3, -41W8
			-41W10, -41W12, -42W2, -42W4, -42W6
			-42W8, -50W5, -44W3, -53W5, -39W1
			-44W6, -45W2, -45W3, -45W5, -45W6
			-46W2, -46W3, -46W5, -46W6, -47W2
			-44W2, -27W5, -49W3, -49W5, -28W6
			-50W2, -28W7, -28W3, -28W8, -27W6
			-27W7, -31W1, -27W8, -27W9, -49W1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-27W10, -48W5, -48W6, -49W2, -41W2
55	M20	Kabelverschraubung	-60W5, -48W4, -43W1, -46W1, -48W1
			-45W4, -41W5, -46W4, -60W4, -45W1
			-44W4, -60W6, -44W1, -43W4, -42W5
			-43W2, -41W7, -42W7, -60W2, -41W9
			-41W11, -42W3, -42W1, -41W1, -43W3
			-59W6, -47W1, -59W7, -60W3, -60W7
			-53W1, -60W8, -53W4, -52W1, -54W4
			-59W8, -59W5, -55W1, -59W4, -59W3
			-59W2, -59W1, -58W1, -57W1, -54W1
			-50W1, -57W2, -51W4, -60W1, -41W3
			-47W4, -3V1, -50W4, -51W1, -52W4
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
249	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X12, -X11, -X14, -X13, -X22, -X24
			-X12, -X21
34	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X13, -X12, -X12
3		Steckdose	-2X2, -2X3, -2X1
1		Steckdose für Modem	-2X4
119	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-XPE, -X13, -X11, -X24, -X12, -X22
			-X12
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	-1Z5, -1Z4
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6

HOLTER	Datum 17.11.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-02 Lüftungszentrale Tierfreund KG
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 397/14/02
Blatt 4
von 4 Bl.