Anlage:

HKLS-03 Turnhalle

VS-HS Trieben

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:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	links	

VERDRAHTUNGSFARBEN

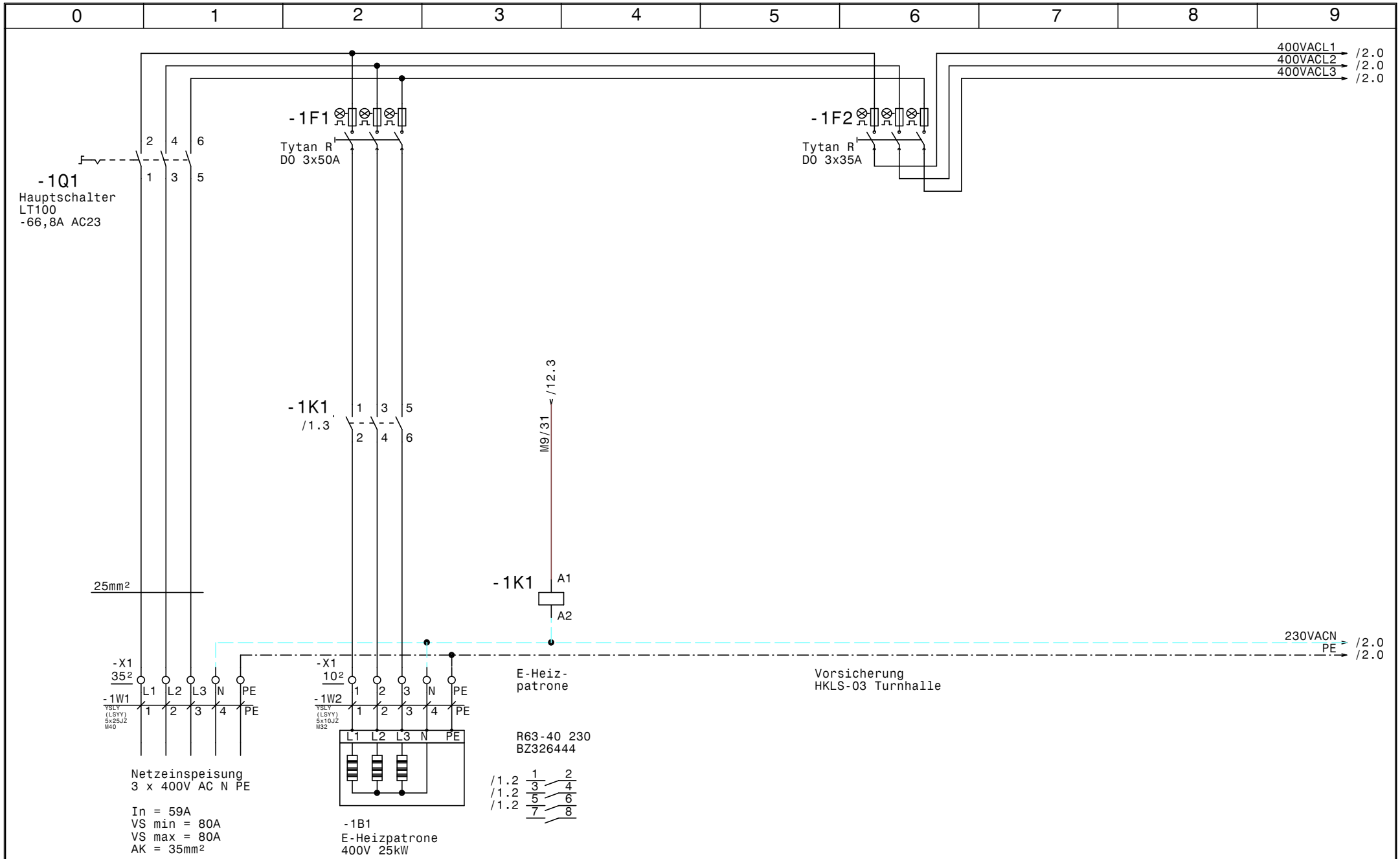
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

Anlagenbezeichnungen :

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

Blattverzeichnis

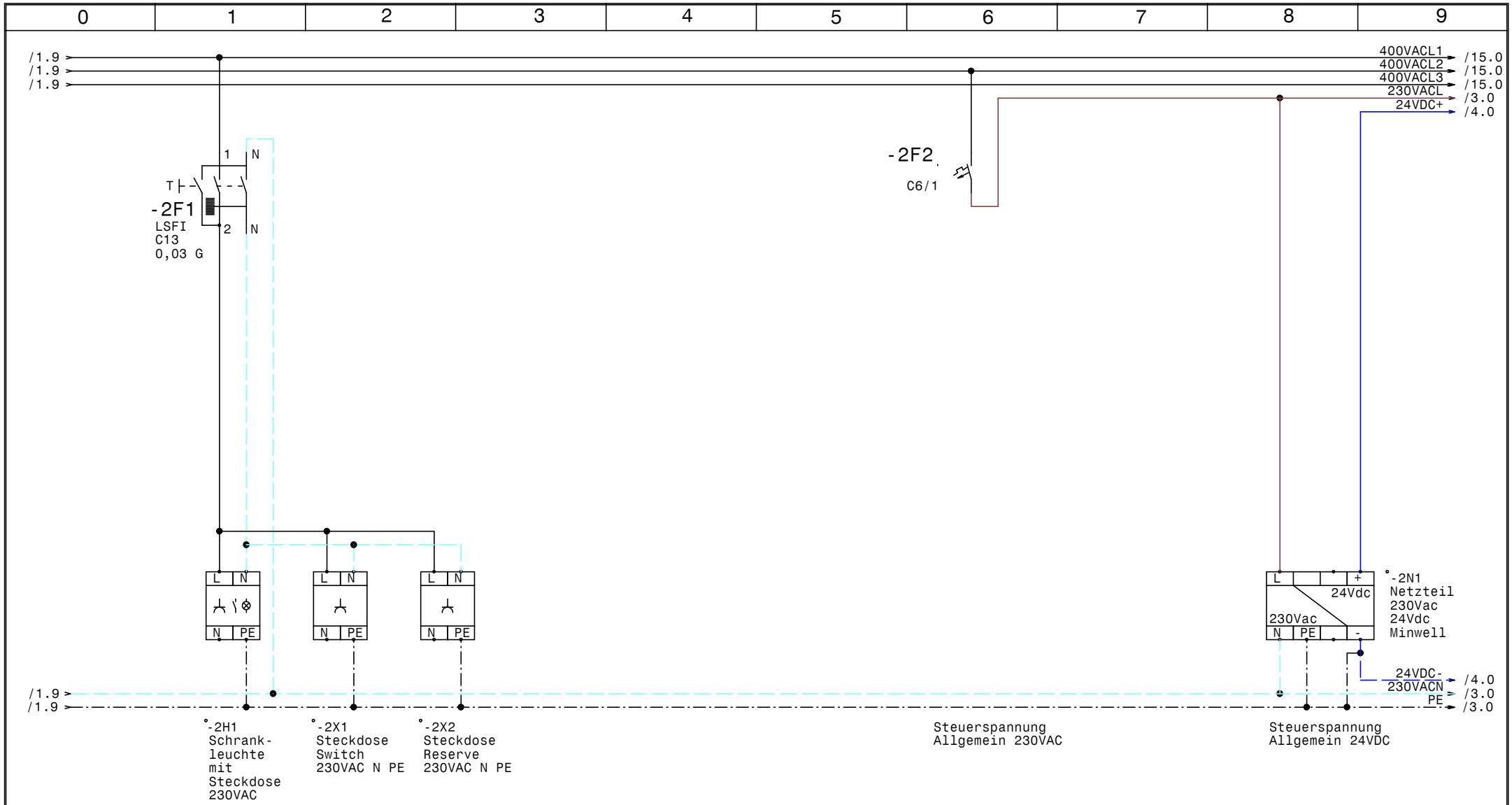
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Steuerspannung
003 LON
004 Modul 1 - AI
005 Modul 2 - AI
006 Modul 3 - AO
007 Modul 4 - AO
008 Modul 5 - DI
009 Modul 6 - DI
010 Modul 7 - DI
011 Modul 8 - DO
012 Modul 9 - DO
013 Modul 10 - DO
014 Reserveblatt
015 UWP
016 L03 Garderobe Ablüfter
017 L01 Lftg. Buffet ZLFV + ABLV
018 L02 Lftg. Turnhalle ZLFV + ABLV



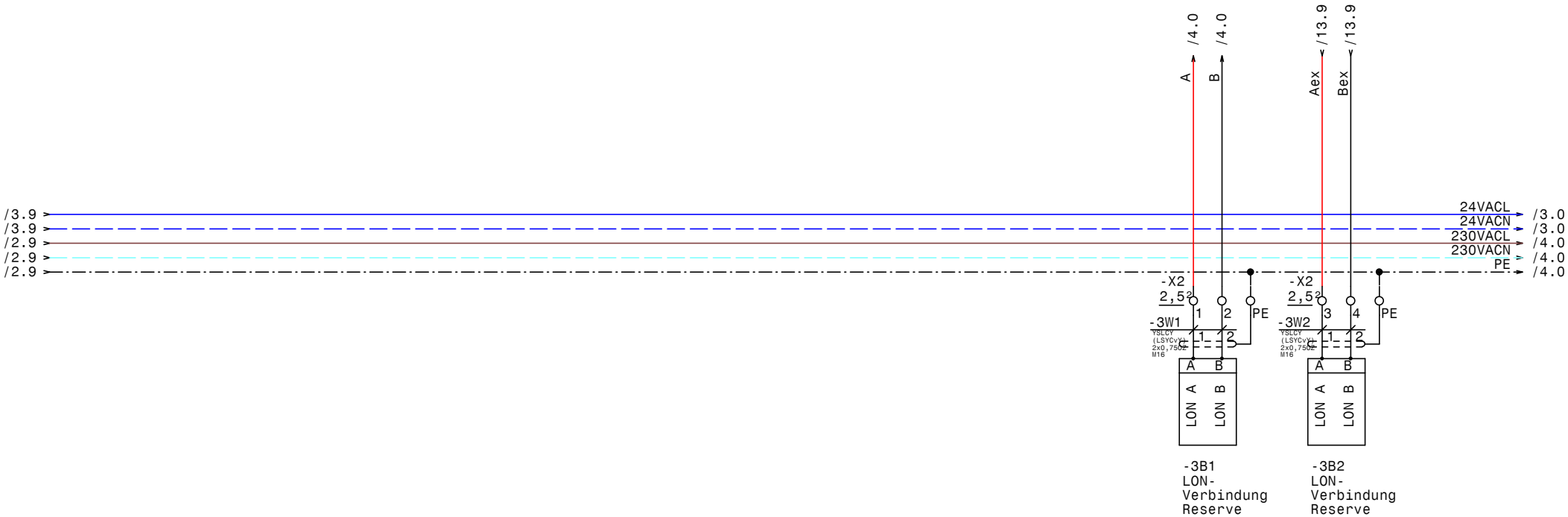
HOLTER	Datum	02.07.15	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 204/15
	Bearb.	Hattinger		Blatt 1
	Gepr.			von 18 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Steuerspannung	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 18 Bl.



HOLTER	Datum	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

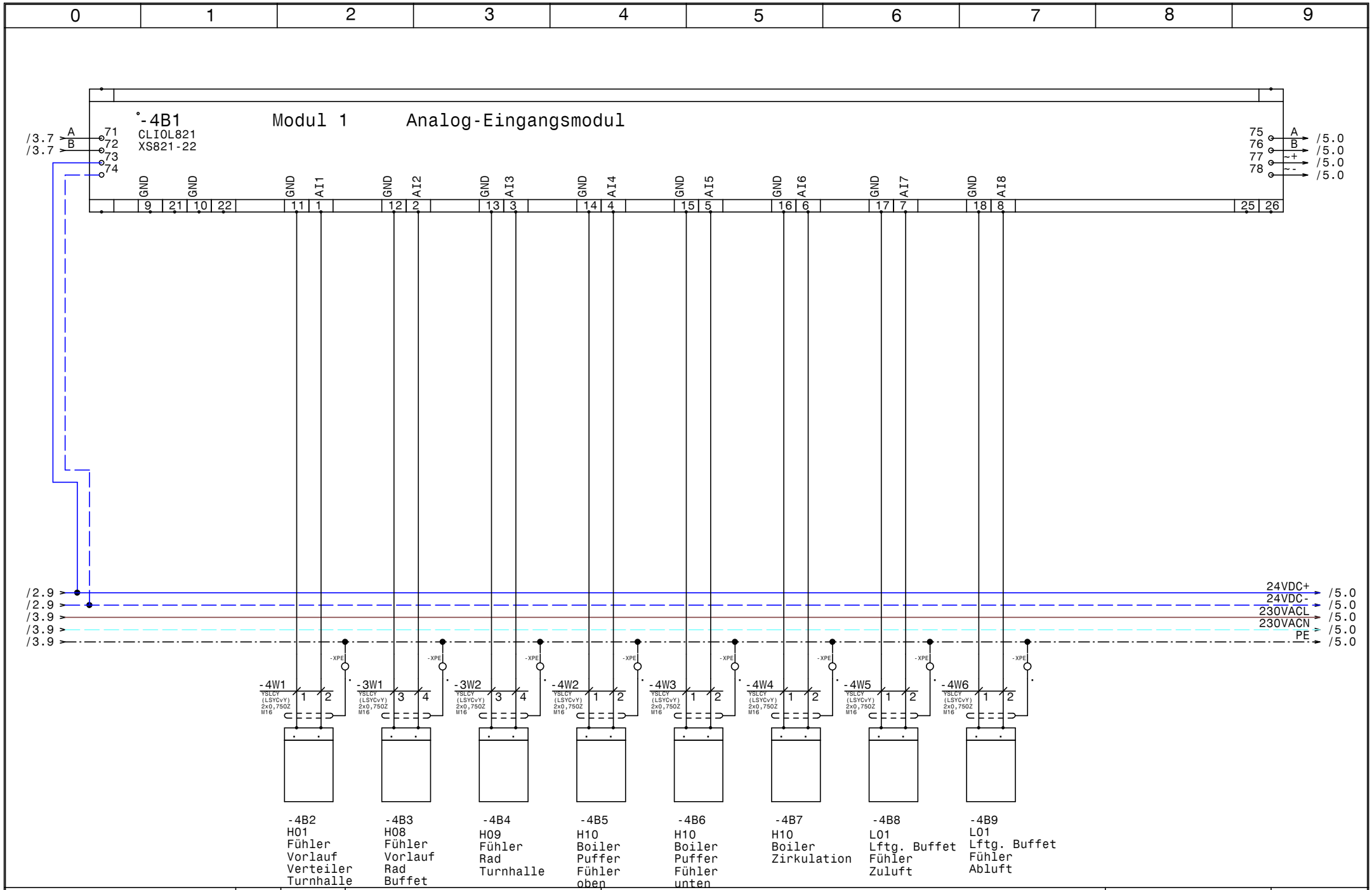
LON

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15

Blatt 3

von 18 Bl.



HOLTER

Datum	02.07.15
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

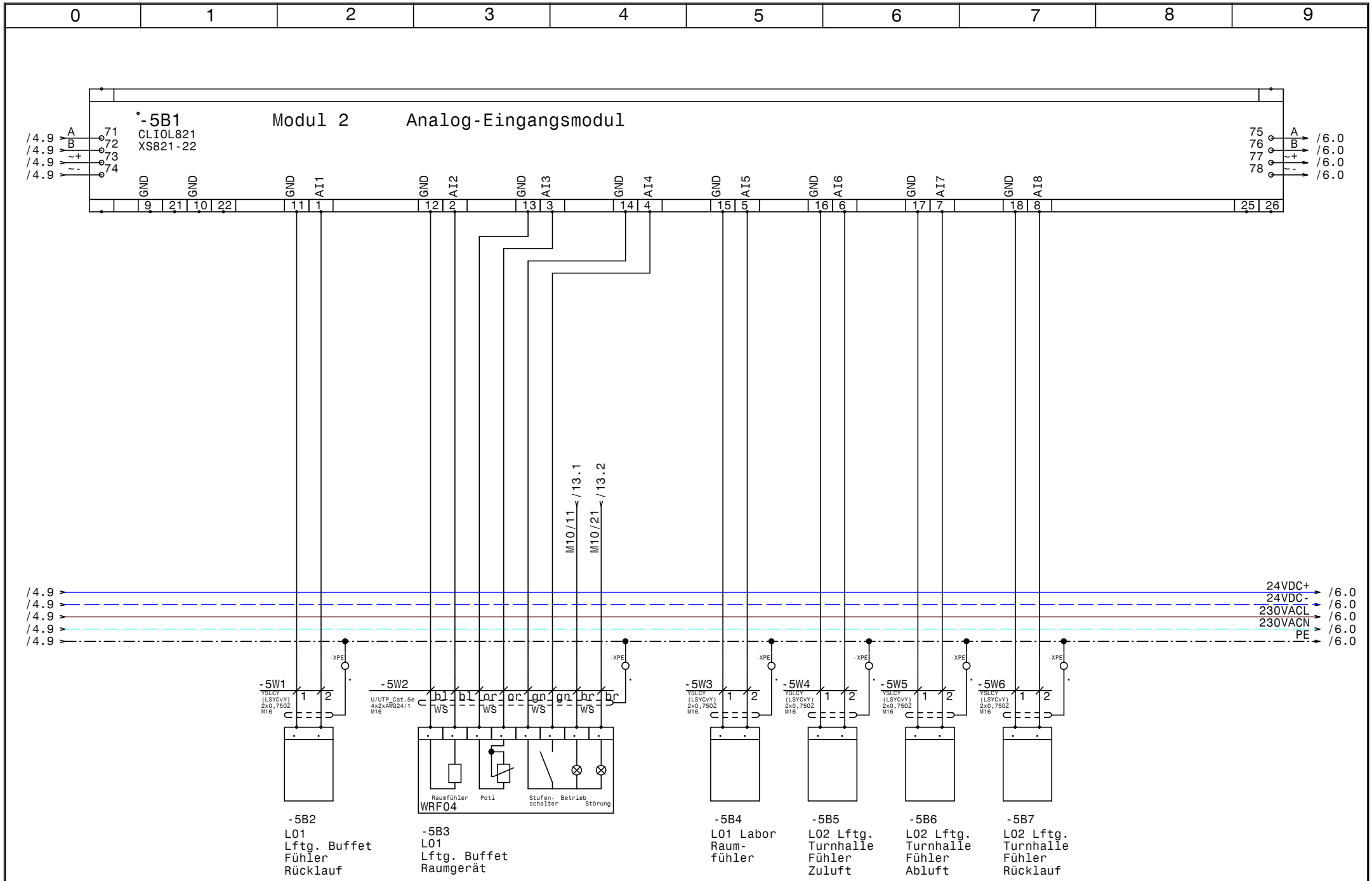
HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Modul 1 - AI

GRT

Zeichn.Nr.:	204/15
Blatt 4	
von 18	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	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

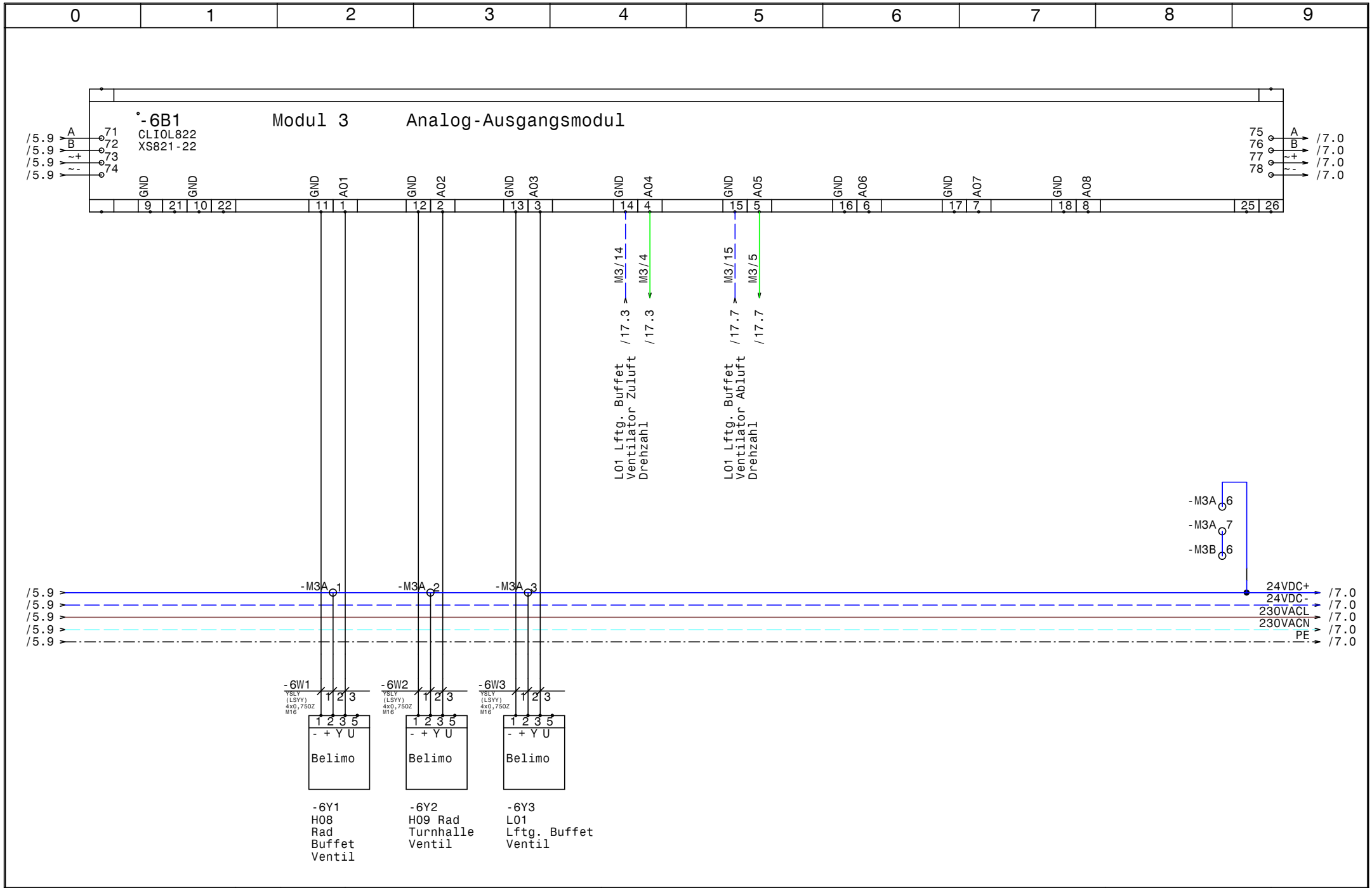
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

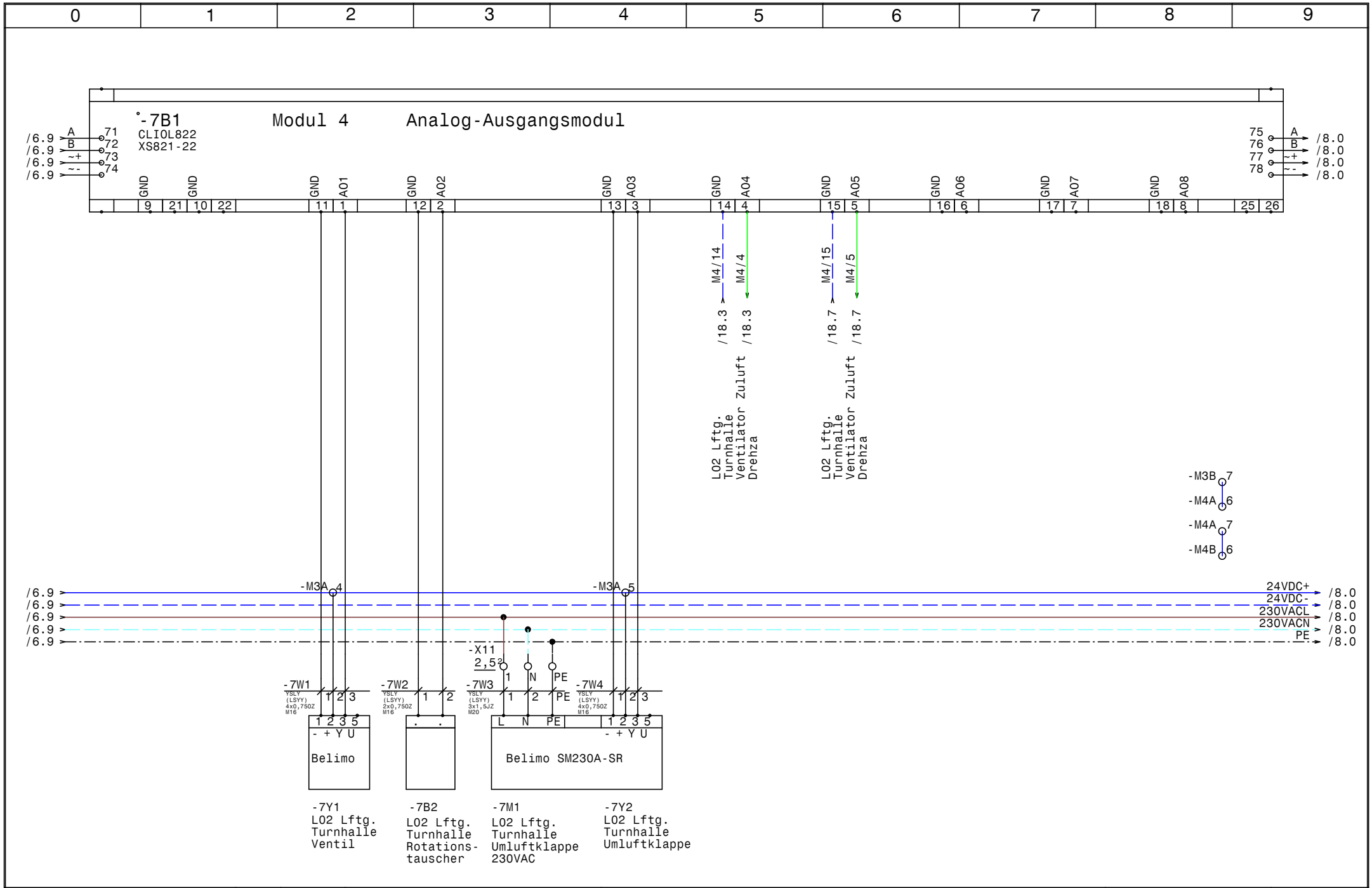
Modul 2 - AI

GRT

Zeichn.Nr.:
204/15
Blatt 5
von 18 Bl.



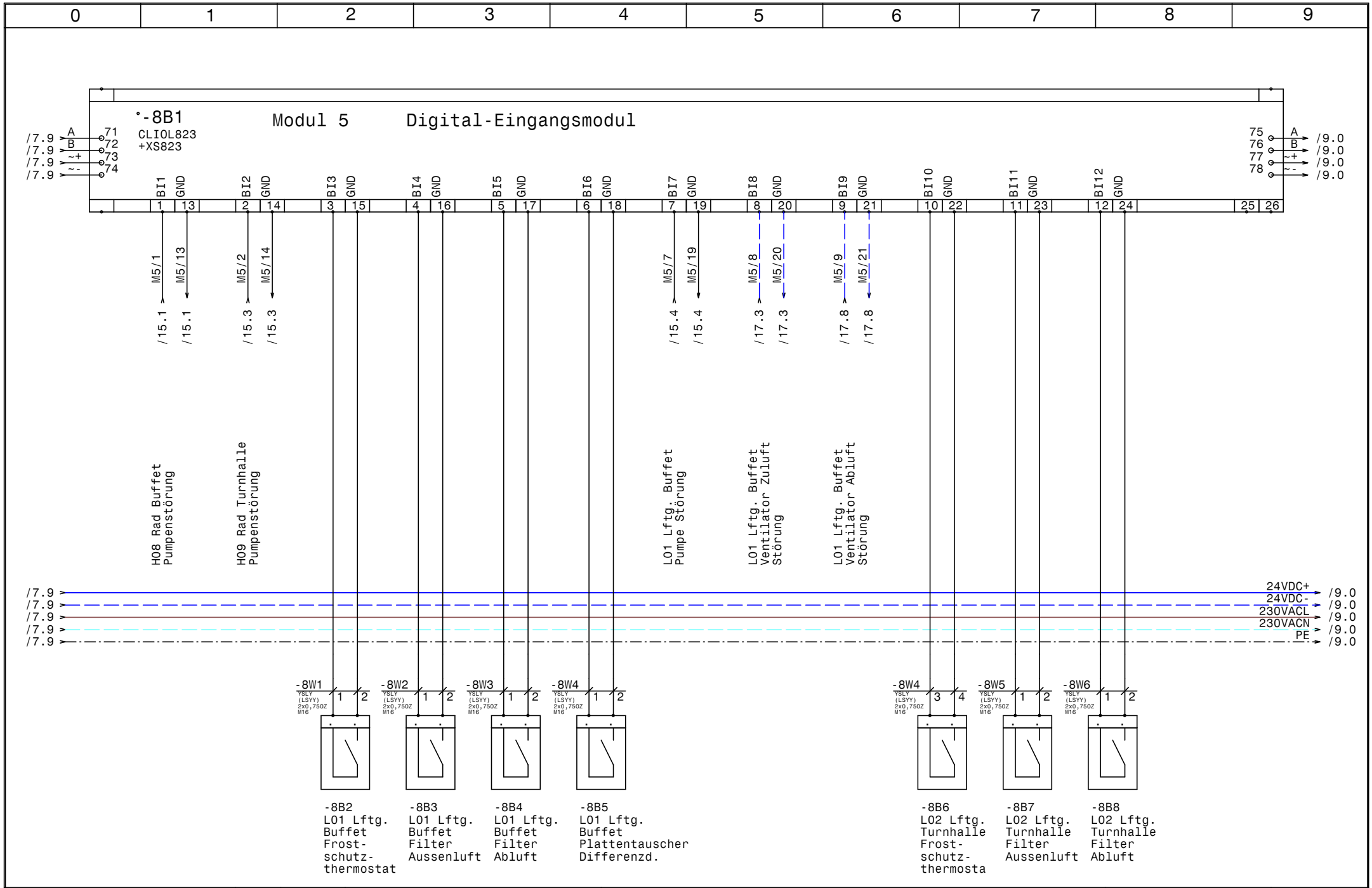
HOLTER	Datum	02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Modul 3 - AO	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 6
	Norm				von 18 Bl.



HOLTER	Datum	02.07.15	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	Zeichn.Nr.: 204/15
	Bearb.	Hattinger	Modul 4 - AO	Blatt 7
	Gepr.			von 18 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

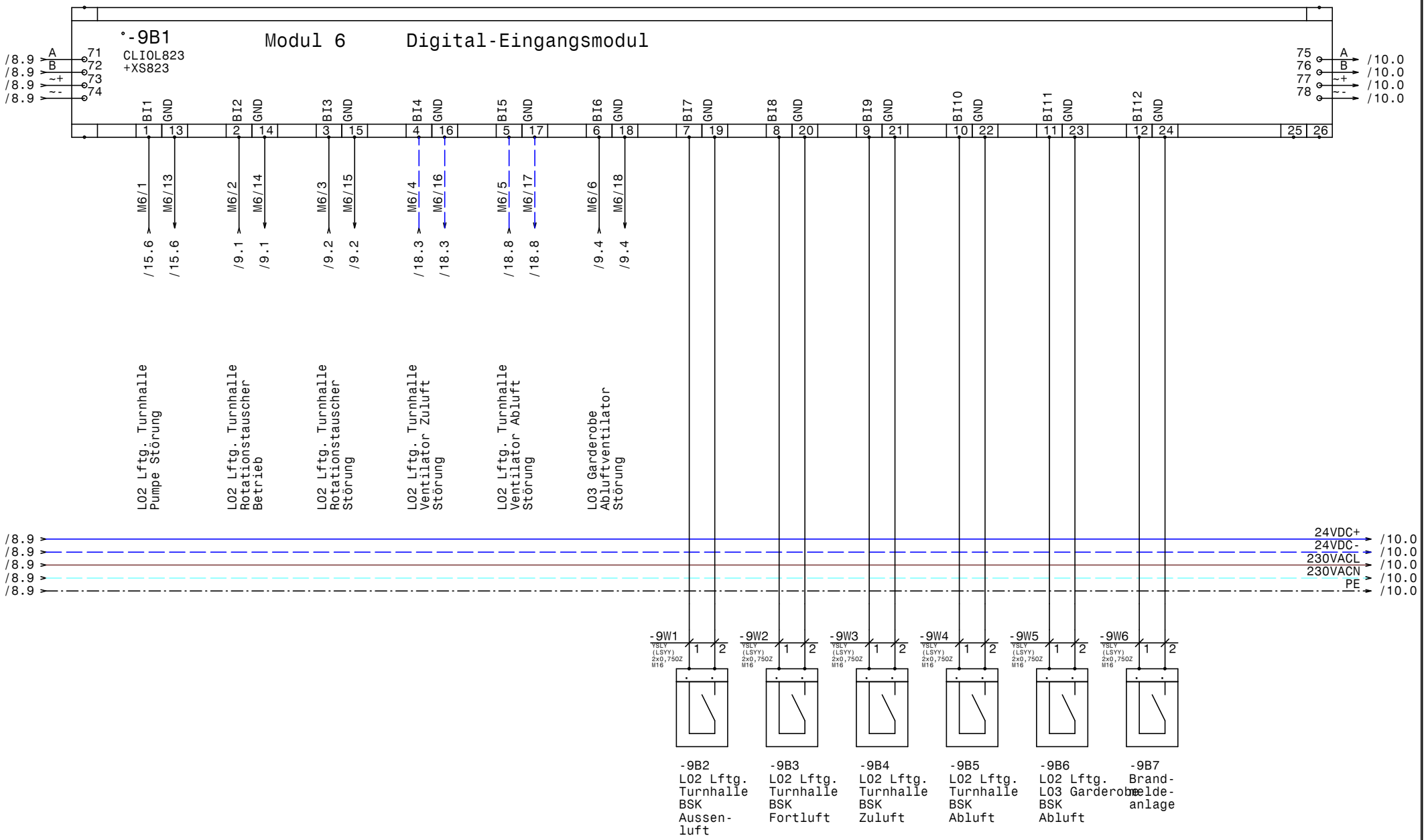
GRT



HOLTER	Datum 02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben
	Bearb. Hattinger		Modul 5 - DI
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 8
von 18 Bl.



HOLTER	Datum	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

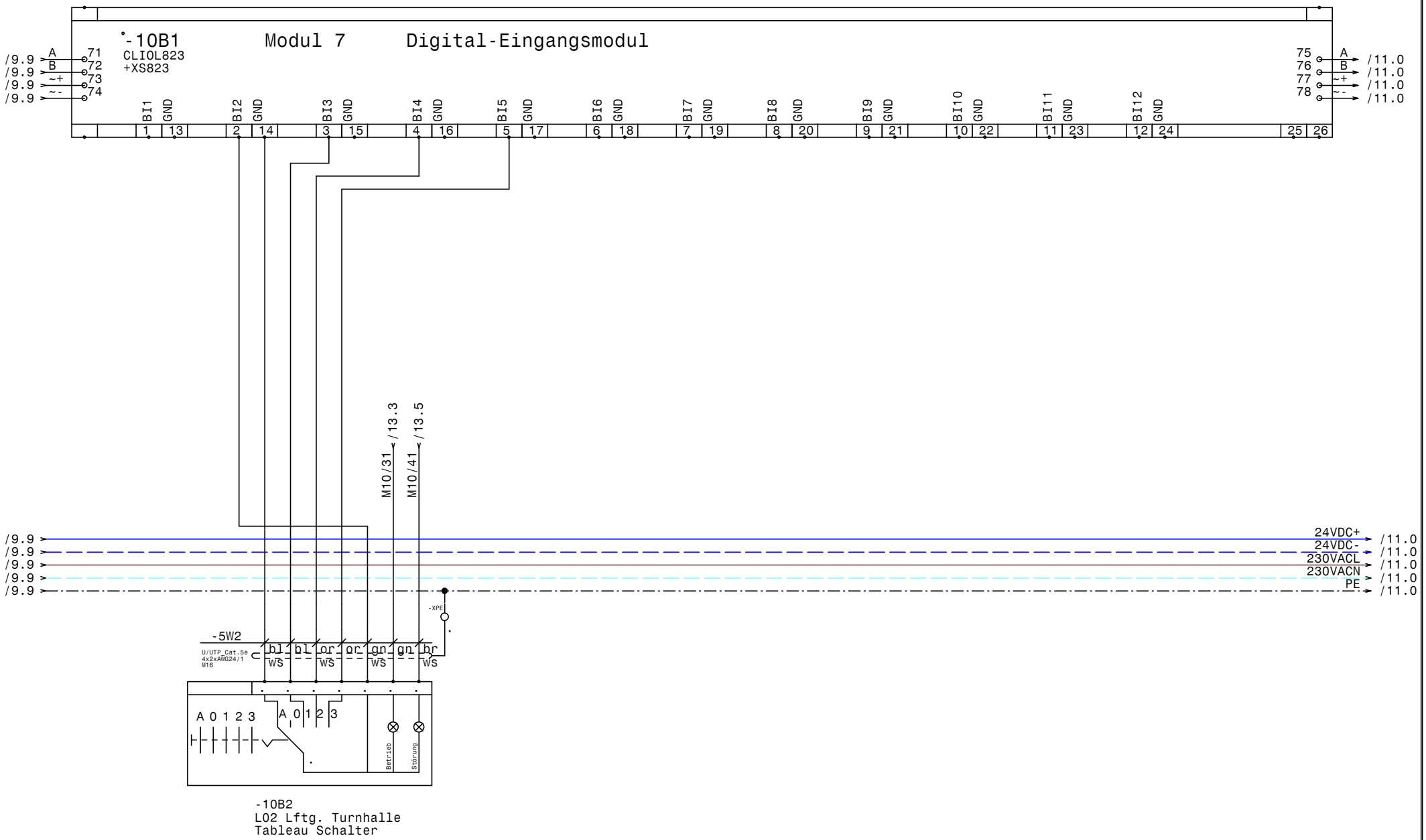
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

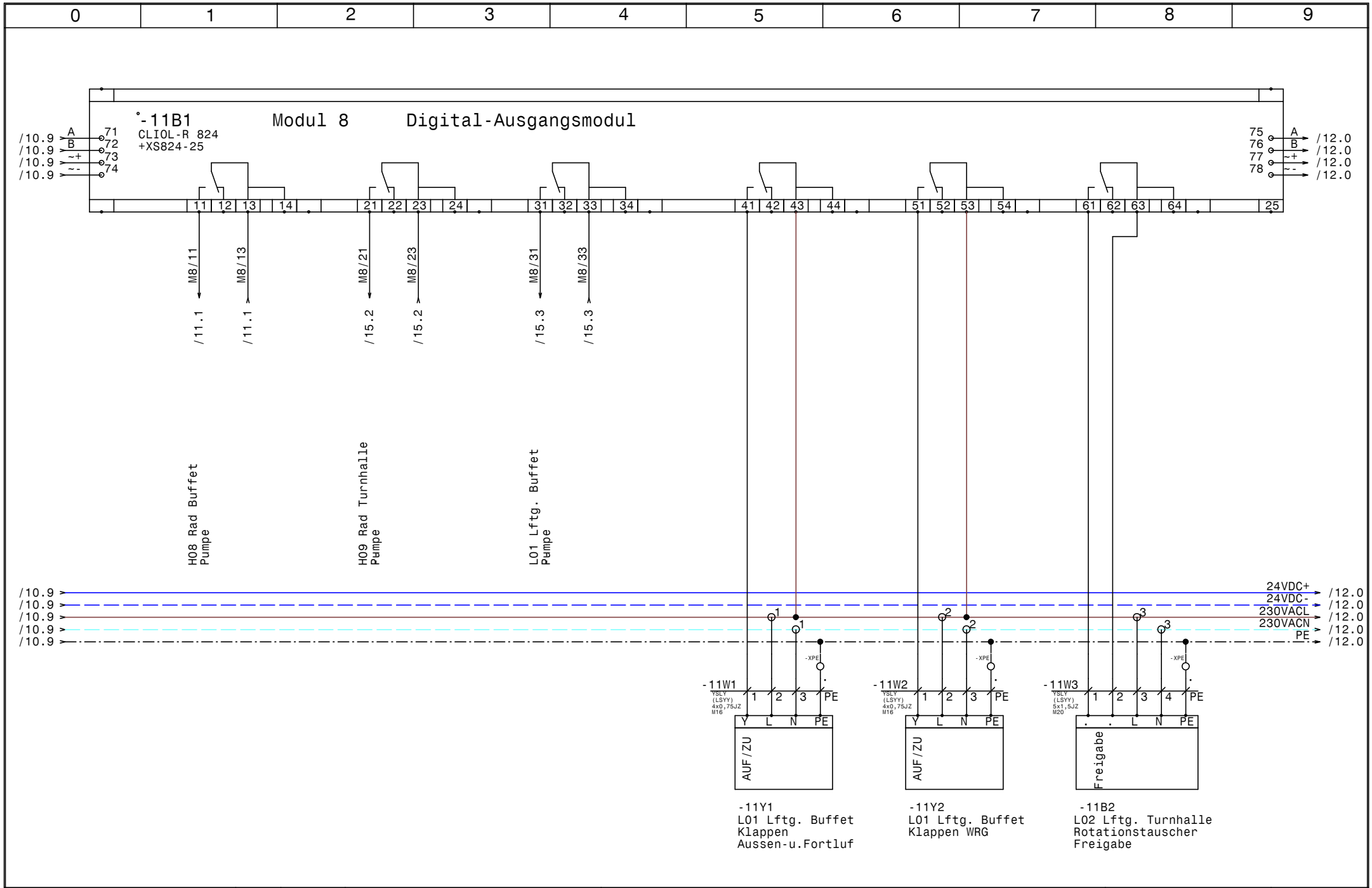
Modul 6 - DI

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 9
von 18 Bl.



HOLTER	Datum 02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Modul 7 - DI	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.			Blatt 10
	Norm			von 18 Bl.



HOLTER	Datum	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

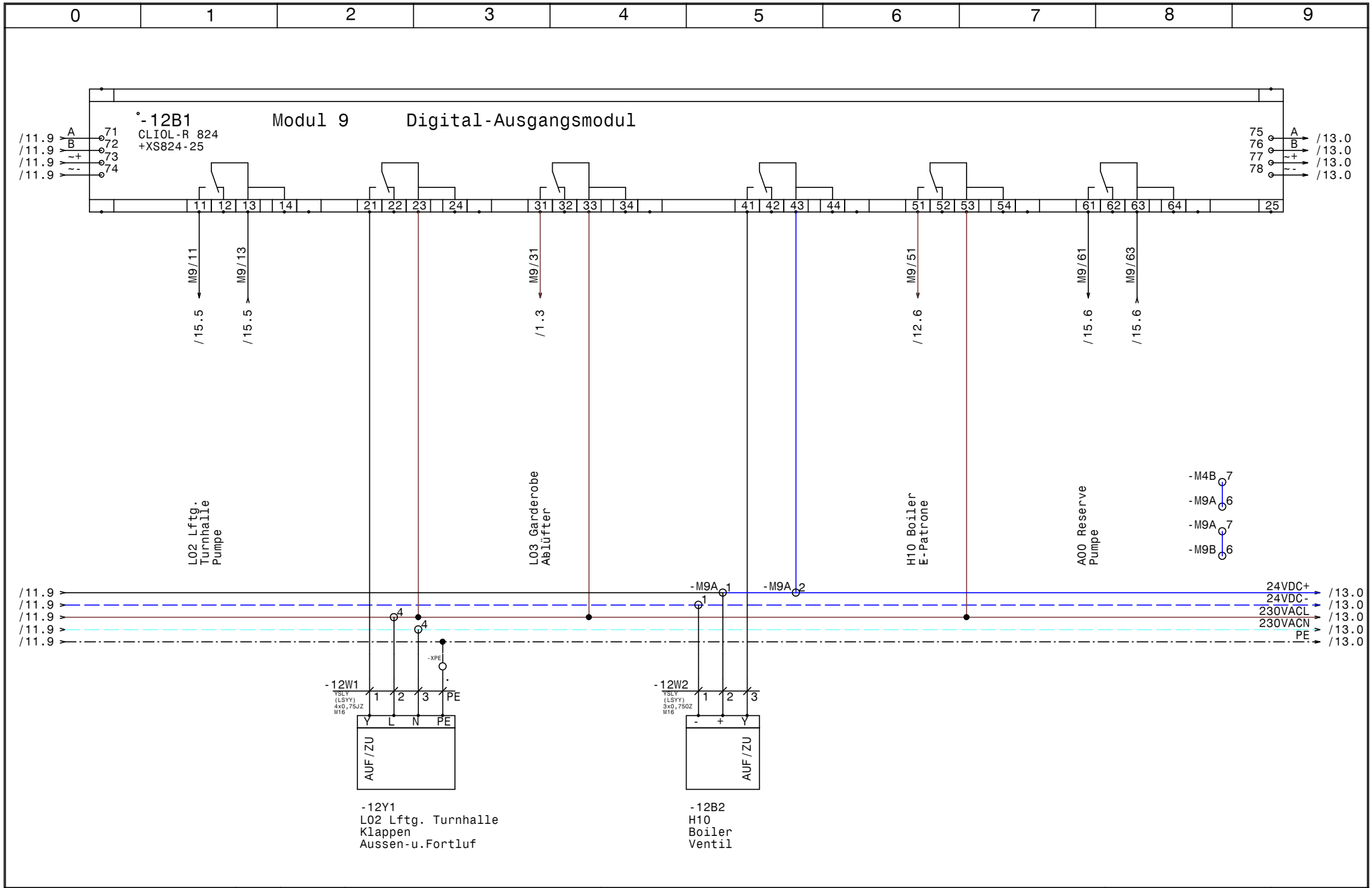
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Modul 8 - DO

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 11
von 18 Bl.



HOLTER	Datum	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

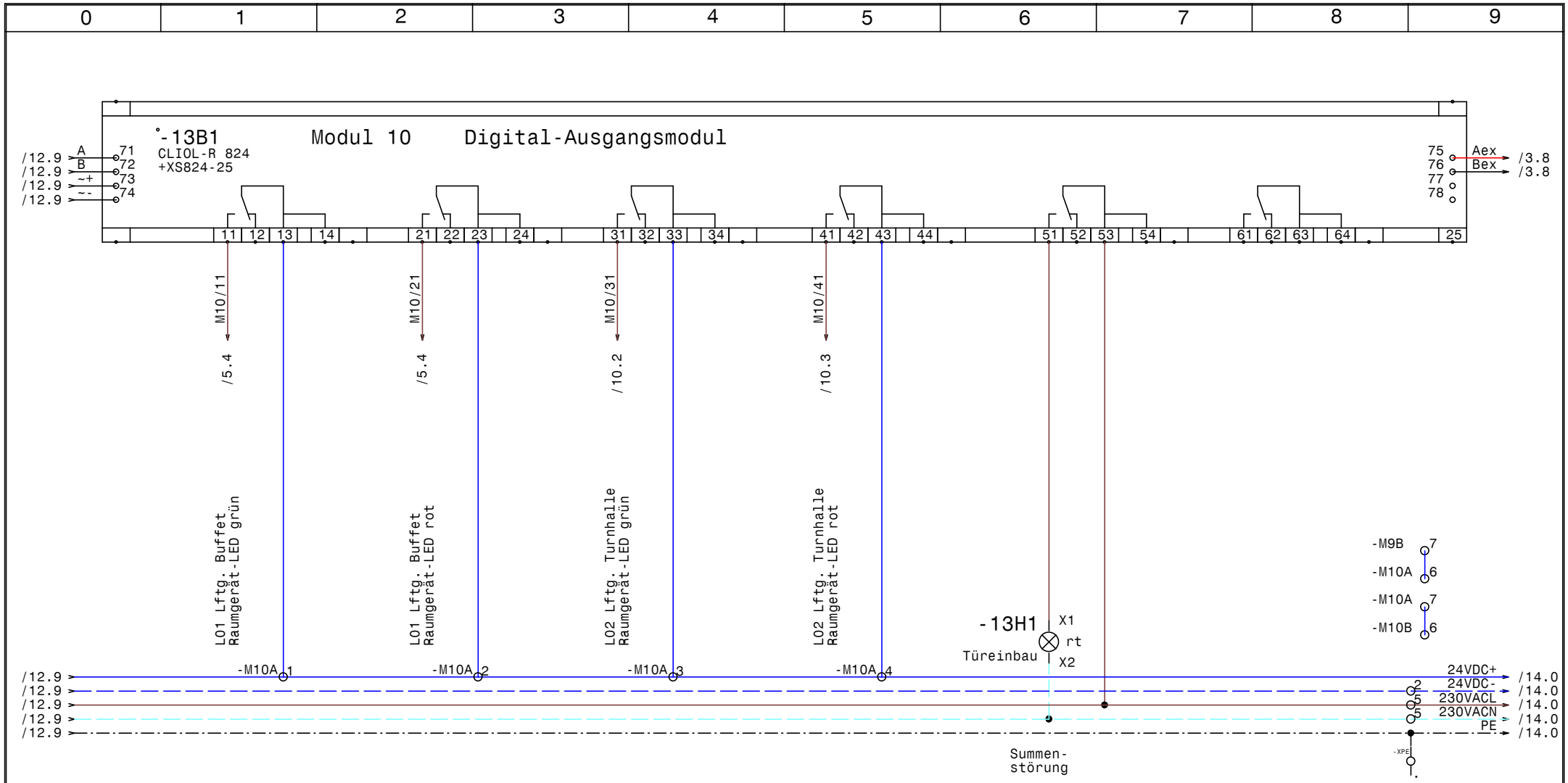
Modul 9 - DO

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15

Blatt 12 von 18 Bl.

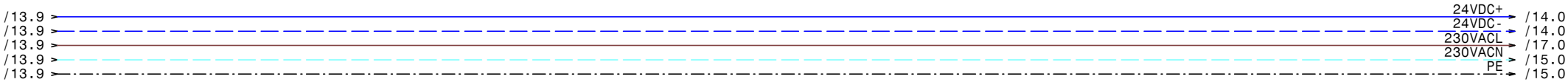
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



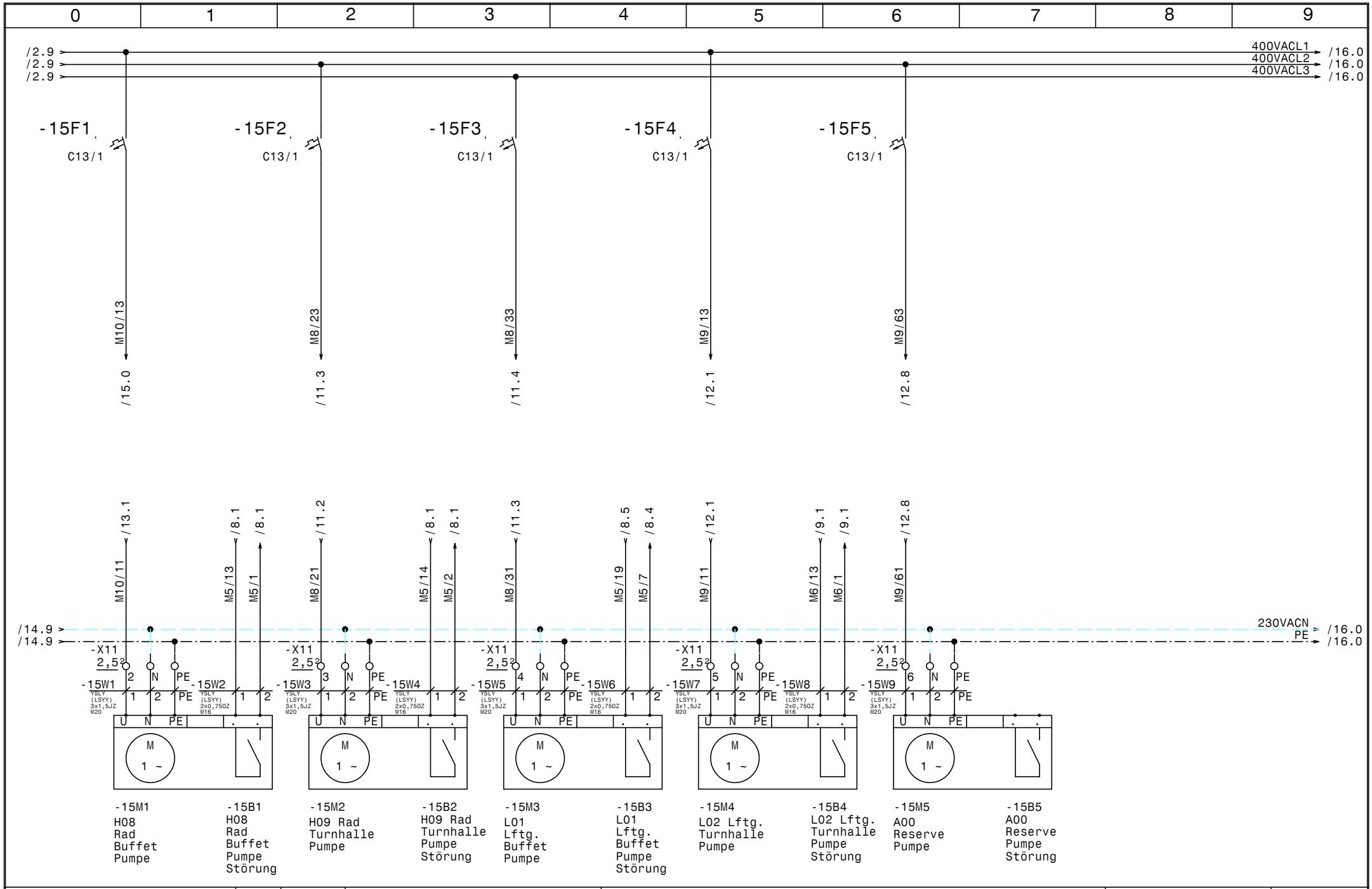
HOLTER	Datum 02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 10 - DO	Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.			Blatt 13
	Norm			von 18 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Reserveplatz Modul



HOLTER	Datum	02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Reserveblatt	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 14
	Norm				von 18 Bl.



HOLTER	Datum	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

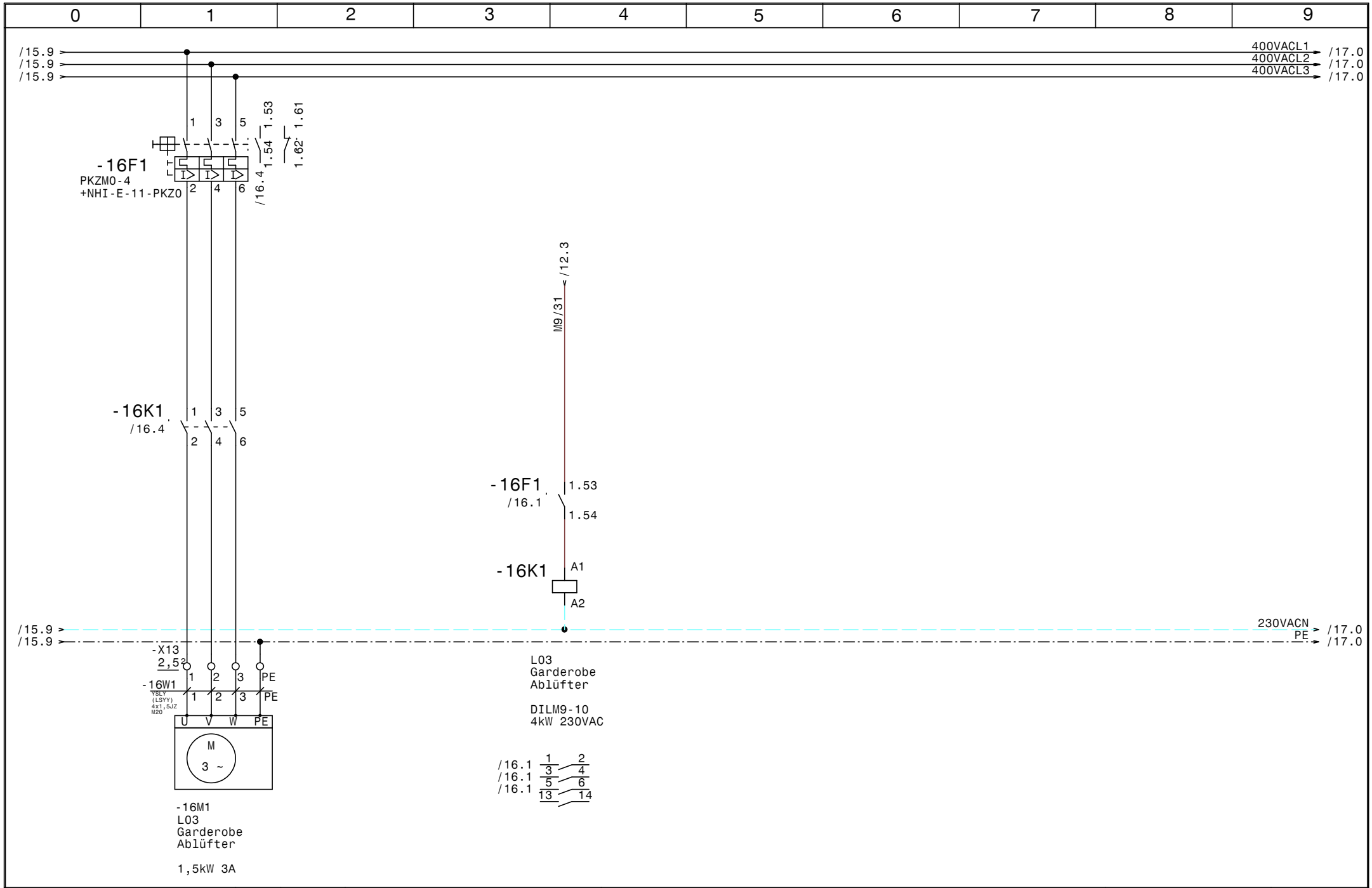
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

UWP

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 15
von 18 Bl.

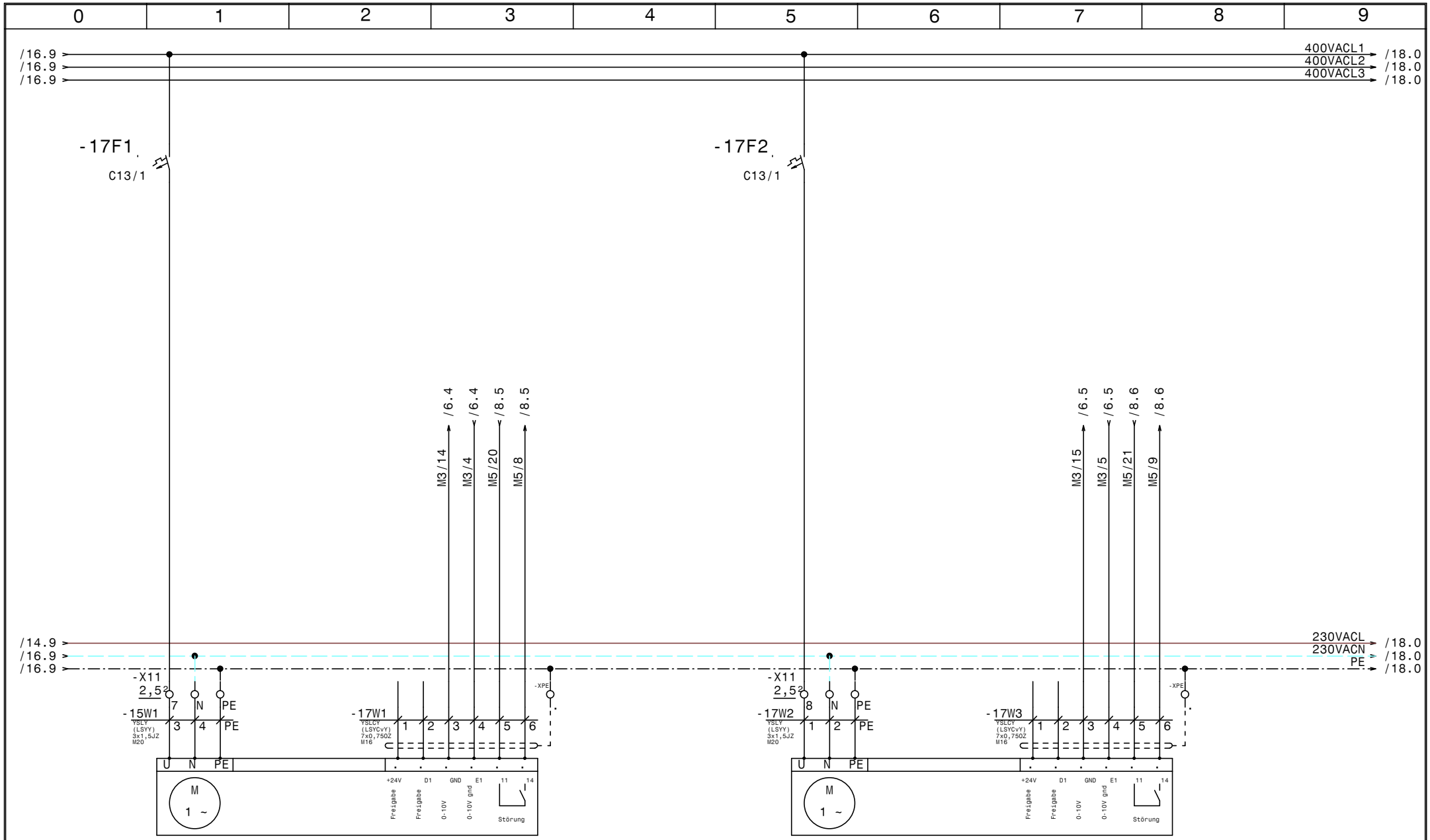


HOLTER	Datum	02.07.15	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	Zeichn.Nr.: 204/15
	Bearb.	Hattinger	L03 Garderobe Ablüfter	Blatt 16
	Gepr.			von 18 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT

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



-17M1
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Zuluft

-17M2
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Zuluft
Steuerkabel

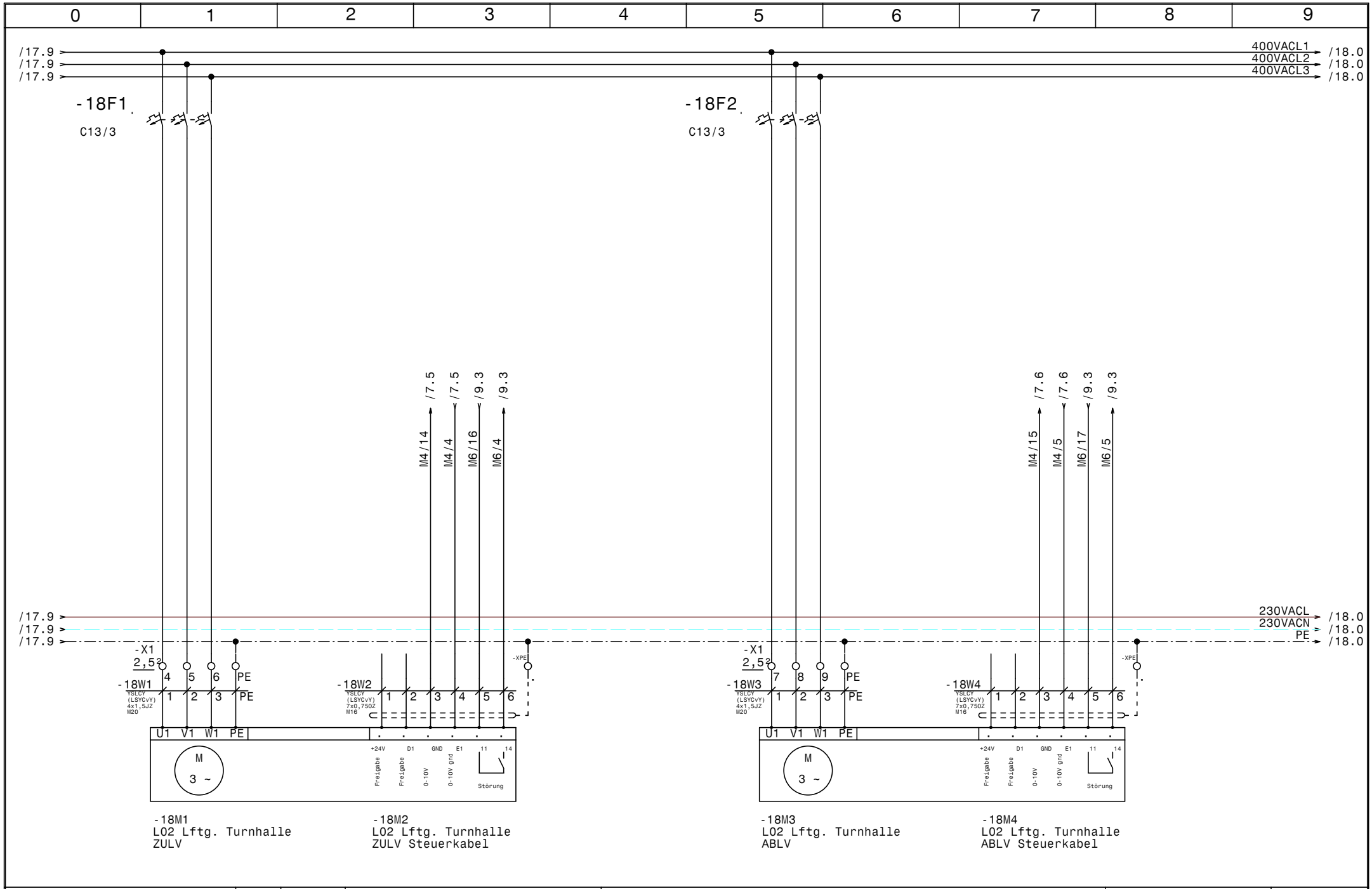
-17M3
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Abluft

-17M4
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Abluft
Steuerkabel

HOLTER	Datum	02.07.15	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	Zeichn.Nr.: 204/15
	Bearb.	Hattinger	L01 Lftg. Buffet ZLFV + ABLV	Blatt 17
	Gepr.			von 18 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	02.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

LO2 Lftg. Turnhalle ZLFV + ABLV

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 18
von 18 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	E-Heizpatrone 400V 25kW
3	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	4	LONVerbindung Reserve
4	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	4	LONVerbindung Reserve
5	-4B2	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H01 Fühler Vorlauf Verteiler Turnhalle
6	-4B5	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H10 Boiler Puffer Fühler oben
7	-4B6	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H10 Boiler Puffer Fühler unten
8	-4B7	-4W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	H10 Boiler Zirkulation
9	-4B8	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Lftg. Buffet Fühler Zuluft
10	-4B9	-4W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Lftg. Buffet Fühler Abluft
11	-5B2	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Lftg. Buffet Fühler Rücklauf
12	-5B3	-5W2	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	15	L01 Lftg. Buffet Raumgerät
13	-5B4	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L01 Labor Raumfühler
14	-5B5	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Fühler Zuluft
15	-5B6	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Fühler Abluft
16	-5B7	-5W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Fühler Rücklauf
17	-6Y1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	3	H08 Rad Buffet Ventil
18	-6Y2	-6W2	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	3	H09 Rad Turnhalle Ventil
19	-6Y3	-6W3	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	3	L01 Lftg. Buffet Ventil
20	-7Y1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	3	L02 Lftg. Turnhalle Ventil
21	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Rotationstauscher
22	-7M1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Lftg. Turnhalle Umluftklappe 230VAC
23	-7Y2	-7W4	YSLY (LSYY) 4x0,750Z M16	3	L02 Lftg. Turnhalle Umluftklappe
24	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Lftg. Buffet Frostschutzthermostat
25	-8B3	-8W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Lftg. Buffet Filter Aussenluft
26	-8B4	-8W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L01 Lftg. Buffet Filter Abluft
27	-8B5	-8W4	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	4	L01 Lftg. Buffet Plattentauscher Differenzd.
28	-8B7	-8W5	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Filter Aussenluft
29	-8B8	-8W6	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Filter Abluft
30	-9B2	-9W1	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Aussenluft
31	-9B3	-9W2	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Fortluft
32	-9B4	-9W3	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Zuluft
33	-9B5	-9W4	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Abluft
34	-9B6	-9W5	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	L02 Lftg. L03 Garderobe BSK Abluft
35	-9B7	-9W6	YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16	2	Brandmeldeanlage
36	-11Y1	-11W1	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L01 Lftg. Buffet Klappen Aussen-u.Fortluf
37	-11Y2	-11W2	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L01 Lftg. Buffet Klappen WRG
38	-11B2	-11W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	L02 Lftg. Turnhalle Rotationstauscher Freigabe
39	-12Y1	-12W1	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L02 Lftg. Turnhalle Klappen Aussen-u.Fortluf
40	-12B2	-12W2	YSLY (LSYY) 3x0,750Z M16	3	H10 Boiler Ventil

HOLTER

Datum	02.07.15
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	204/15
Blatt 1	
von 2	Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-15M1	-15W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	6	H08 Rad Buffet Pumpe
42	-15B1	-15W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	H08 Rad Buffet Pumpe Störung
43	-15M2	-15W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H09 Rad Turnhalle Pumpe
44	-15B2	-15W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	H09 Rad Turnhalle Pumpe Störung
45	-15M3	-15W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Lftg. Buffet Pumpe
46	-15B3	-15W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Pumpe Störung
47	-15M4	-15W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Lftg. Turnhalle Pumpe
48	-15B4	-15W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Pumpe Störung
49	-15M5	-15W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	A00 Reserve Pumpe
50	-16M1	-16W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Garderobe Ablüfter
51	-17M2	-17W1	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Lftg. Buffet Ventilator Zuluft Steuerkabel
52	-17M3	-17W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Lftg. Buffet Ventilator Abluft
53	-17M4	-17W3	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L01 Lftg. Buffet Ventilator Abluft Steuerkabel
54	-18M1	-18W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Lftg. Turnhalle ZULV
55	-18M2	-18W2	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L02 Lftg. Turnhalle ZULV Steuerkabel
56	-18M3	-18W3	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Lftg. Turnhalle ABLV
57	-18M4	-18W4	YSLCY (LSYCvY) 7x0,75OZ M16	6	L02 Lftg. Turnhalle ABLV Steuerkabel

HOLTER

Datum	02.07.15
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Kabelliste

GRT

Zeichn.Nr.:	204/15
Blatt 2	von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2		CLIOL821 XS821-22	-5B1, -4B1
2		CLIOL822 XS821-22	-7B1, -6B1
3		CLIOL823 +XS823	-9B1, -10B1, -8B1
3		CLIOL-R 824 +XS824-25	-11B1, -12B1, -13B1
1	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1
1	Tytan R DO 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F2
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-2F1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-2F2
7	C13/1	Sicherungsautomaten	-15F1, -15F4, -15F3, -15F5, -15F2
			-17F1, -17F2
1	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-16F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-18F1, -18F2
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-13H1
1	R63-40_230	Kleinschütz	-1K1
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-16K1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		Netzteil	-2N1
1	LT100 -66,8A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W2
44	M16	Kabelverschraubung	-4W3, -6W2, -6W1, -5W6, -5W5, -6W3
			-5W4, -5W3, -5W2, -5W1, -4W6, -4W4
			-4W2, -4W1, -7W1, -3W2, -3W1, -4W5
			-15W2, -18W4, -18W2, -17W3, -17W1
			-15W8, -15W6, -8W4, -15W4, -7W2, -12W2
			-12W1, -11W2, -11W1, -9W6, -9W4, -9W3
			-8W1, -9W2, -9W1, -8W6, -8W2, -8W5
			-7W4, -8W3, -9W5
11	M20	Kabelverschraubung	-15W5, -18W1, -16W1, -15W3, -17W2
			-18W3, -15W9, -7W3, -15W1, -11W3, -15W7
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1

HOLTER	Datum 02.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
37	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -XPE, -X2, -X11, -X13
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X11, -X13
8	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X11
2		Steckdose	-2X2, -2X1

HOLTER

Datum	02.07.15
Bearb.	Hattinger F.
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Materialliste

GRT

Zeichn.Nr.:	204/15
Blatt 2	
von 2	Bl.