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

VERDRAHTUNGSFARBEN

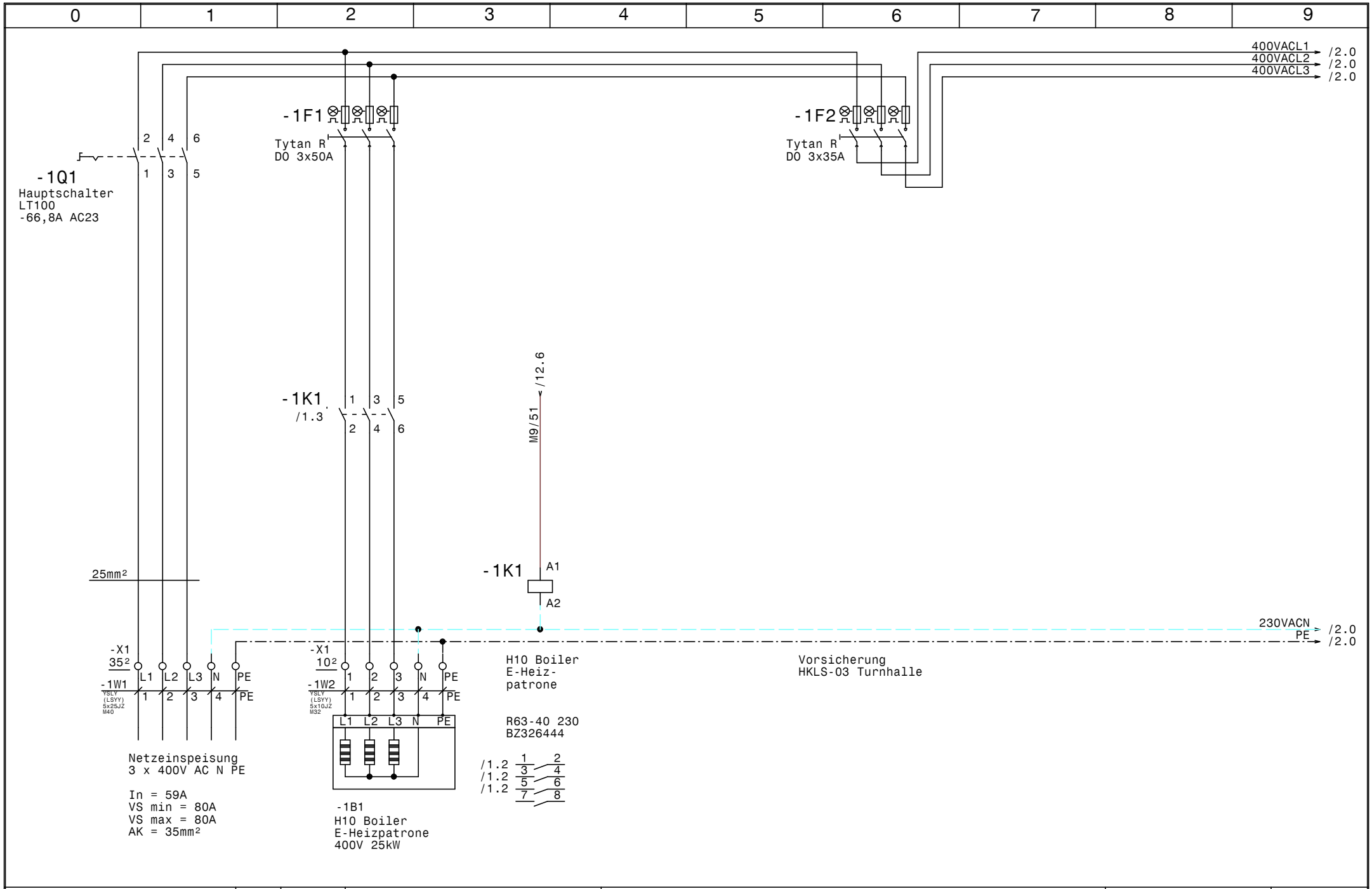
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

Anlagenbezeichnungen:

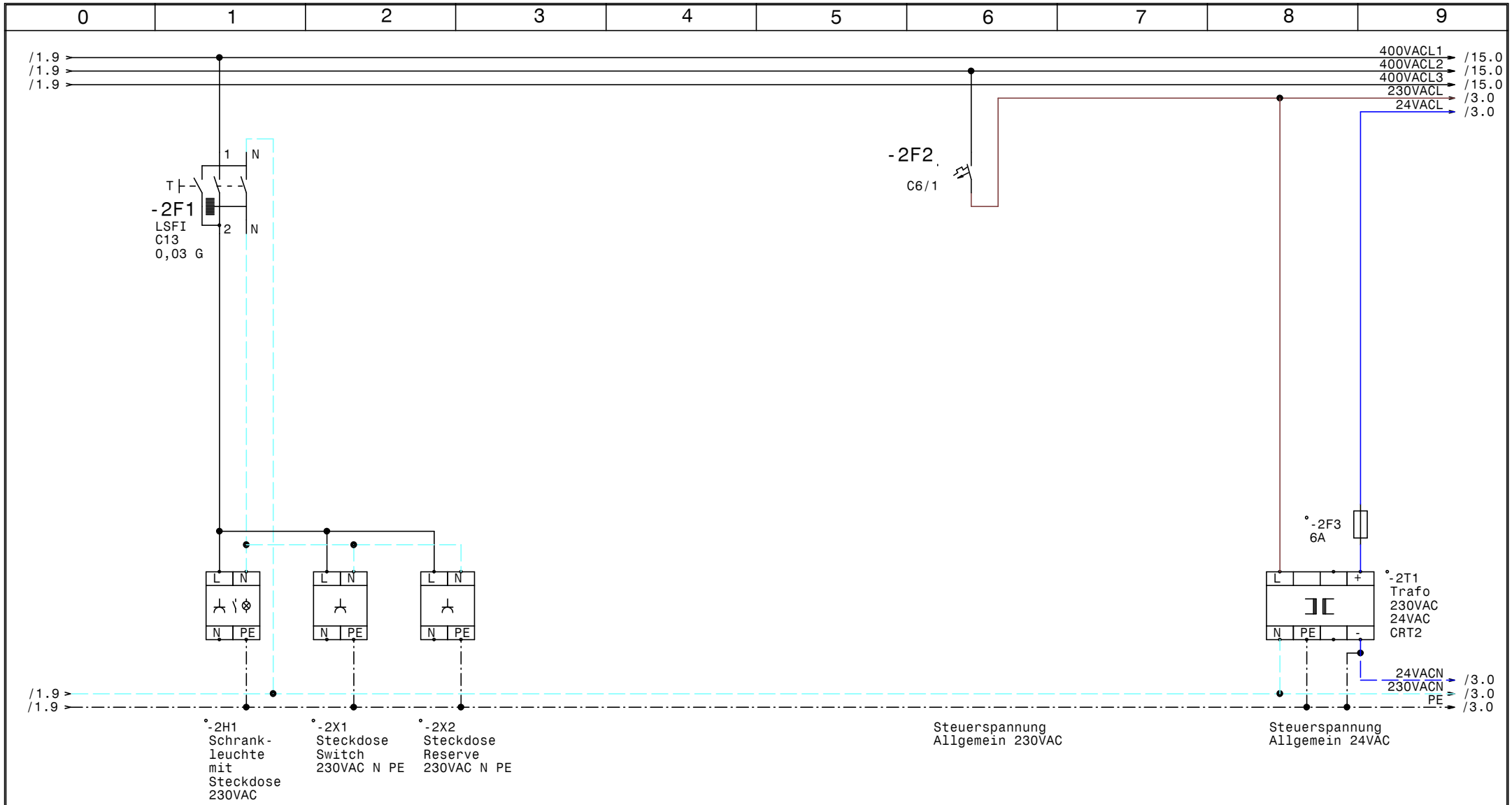
H01 Kesselfolge
H02 Klassen VS Ost
H03 Klassen VS Süd
H04 Turnsaal VS RAD
H05 Wohnung VS
H06 Wohnung Amtsgebäude
H07 Büro Amtsgebäude
H08 Buffet Rad
H09 Turnhalle NEU Rad
H10 Frischwasserstation Turnhalle
H11 Boiler HS (Frischwasserstation)
H12 Transfer HS
H13 Klassen HS Süd
H13 Klassen HS Süd
H15 HS DG Süd
H16 WC und Gänge
H17 Klassen HS KG
H18 Transfer Sauna
L01 Lüftung Buffet
L02 Lüftung Turnhalle NEU

Blattverzeichnis

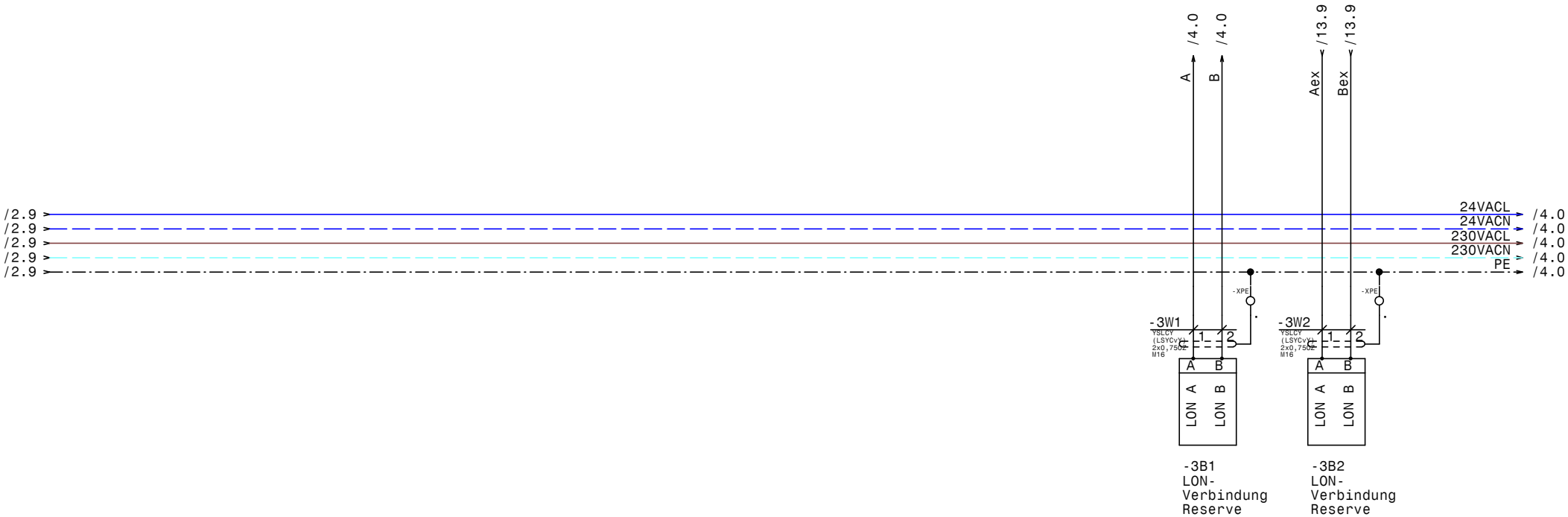
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Steuerspannung
003 LON
004 Modul 1 - AI
005 Modul 2 - AI
006 Modul 3 - AO
007 Modul 4 - AO
008 Modul 5 - DI
009 Modul 6 - DI
010 Modul 7 - DI
011 Modul 8 - DO
012 Modul 9 - DO
013 Modul 10 - DO
014 Reserveblatt
015 UWP
016 L02 Lftg. Turnhalle Rotationstauscher
017 L01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



HOLTER	Datum 30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Netzanschluß	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Steuerspannung	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 2
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

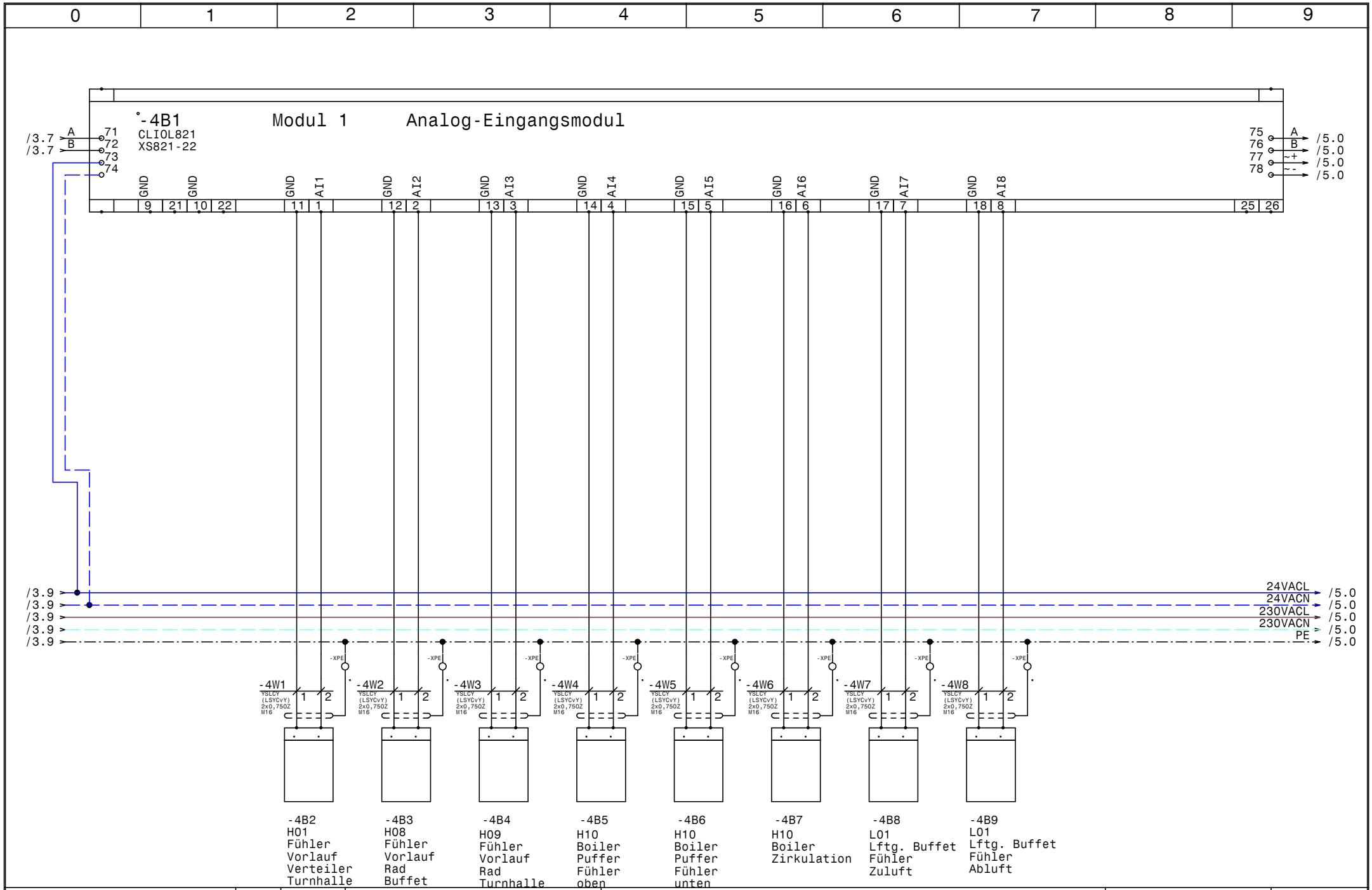
LON

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15

Blatt 3

von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

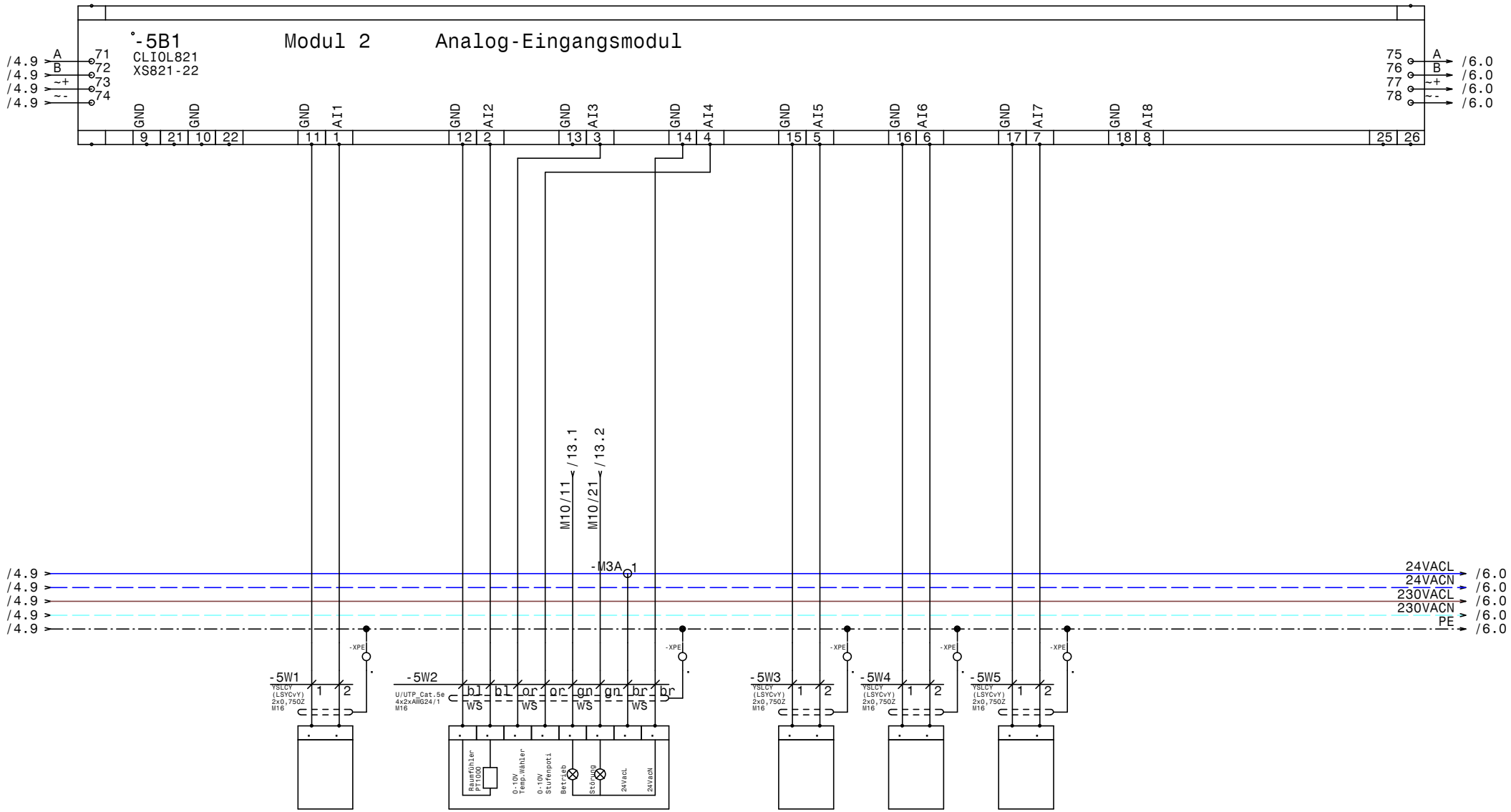
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Modul 1 - AI

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 4
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

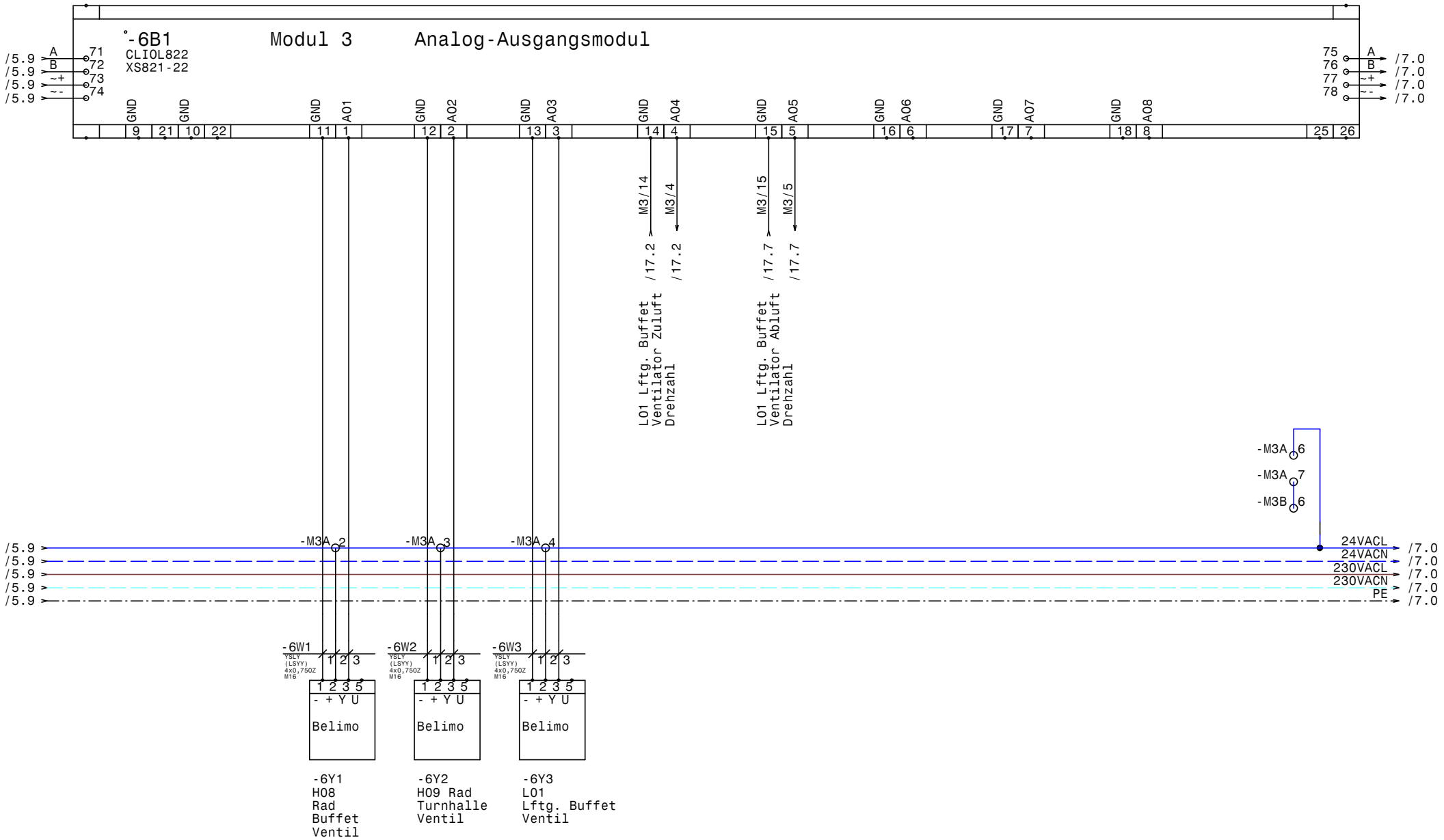
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Modul 2 - AI

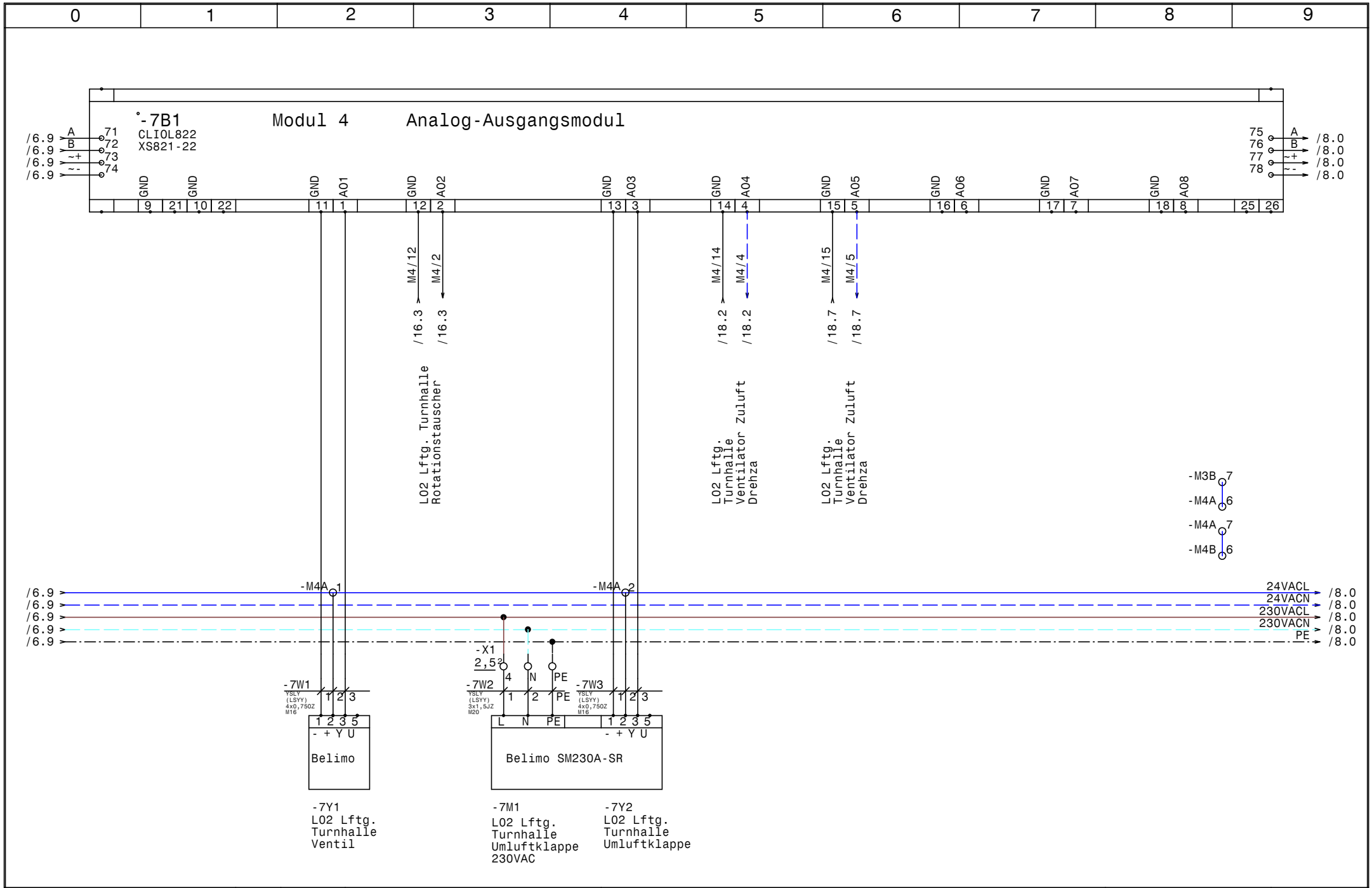
GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 5
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Modul 3 - AO	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 6
	Norm				von 19 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	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

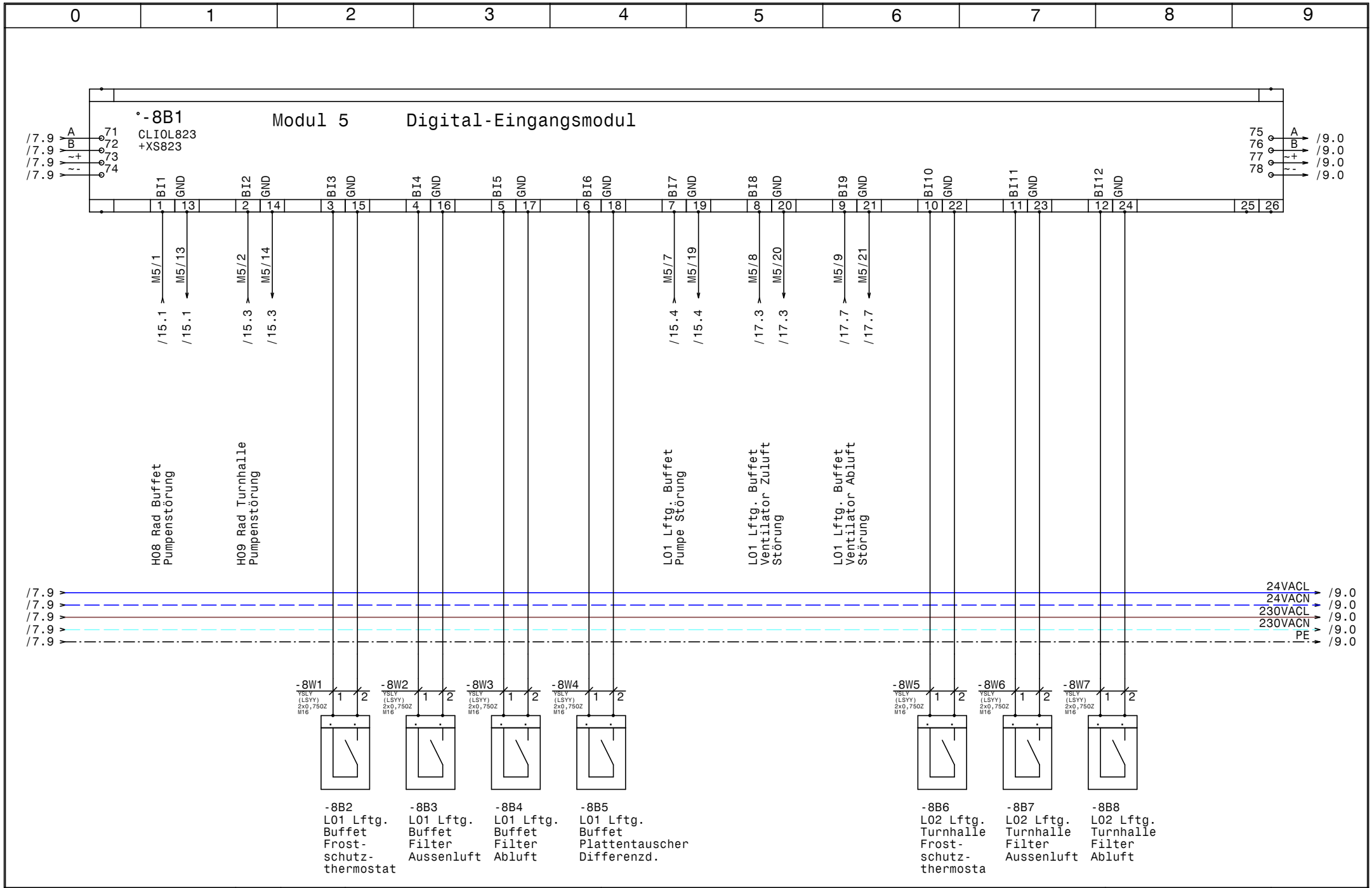
HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Modul 4 - AO

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15

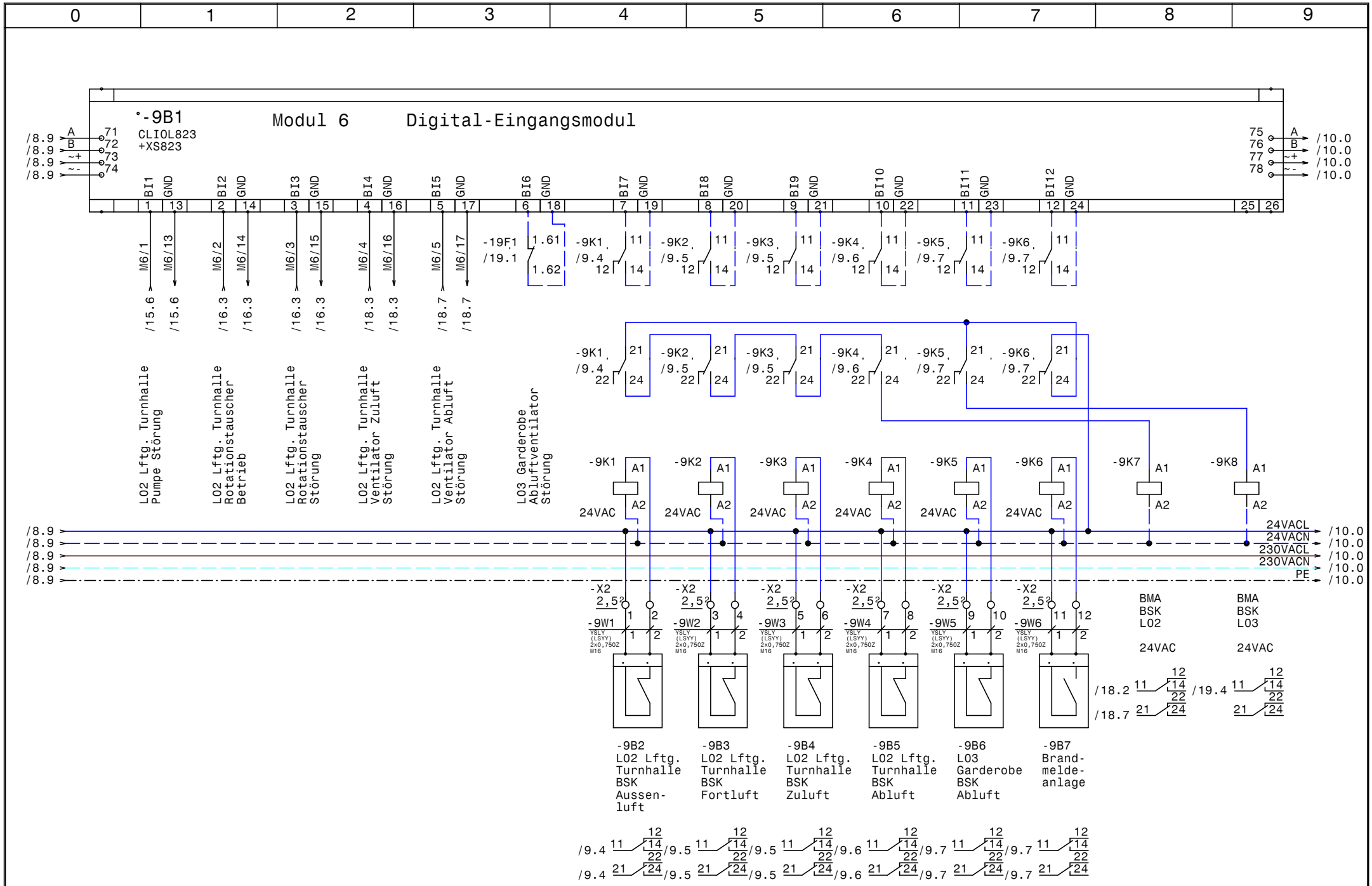
Blatt 7 von 19 Bl.



HOLTER	Datum 30.07.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben
	Bearb. Hattinger		Modul 5 - DI
	Gepr.		
	Norm		

GRT

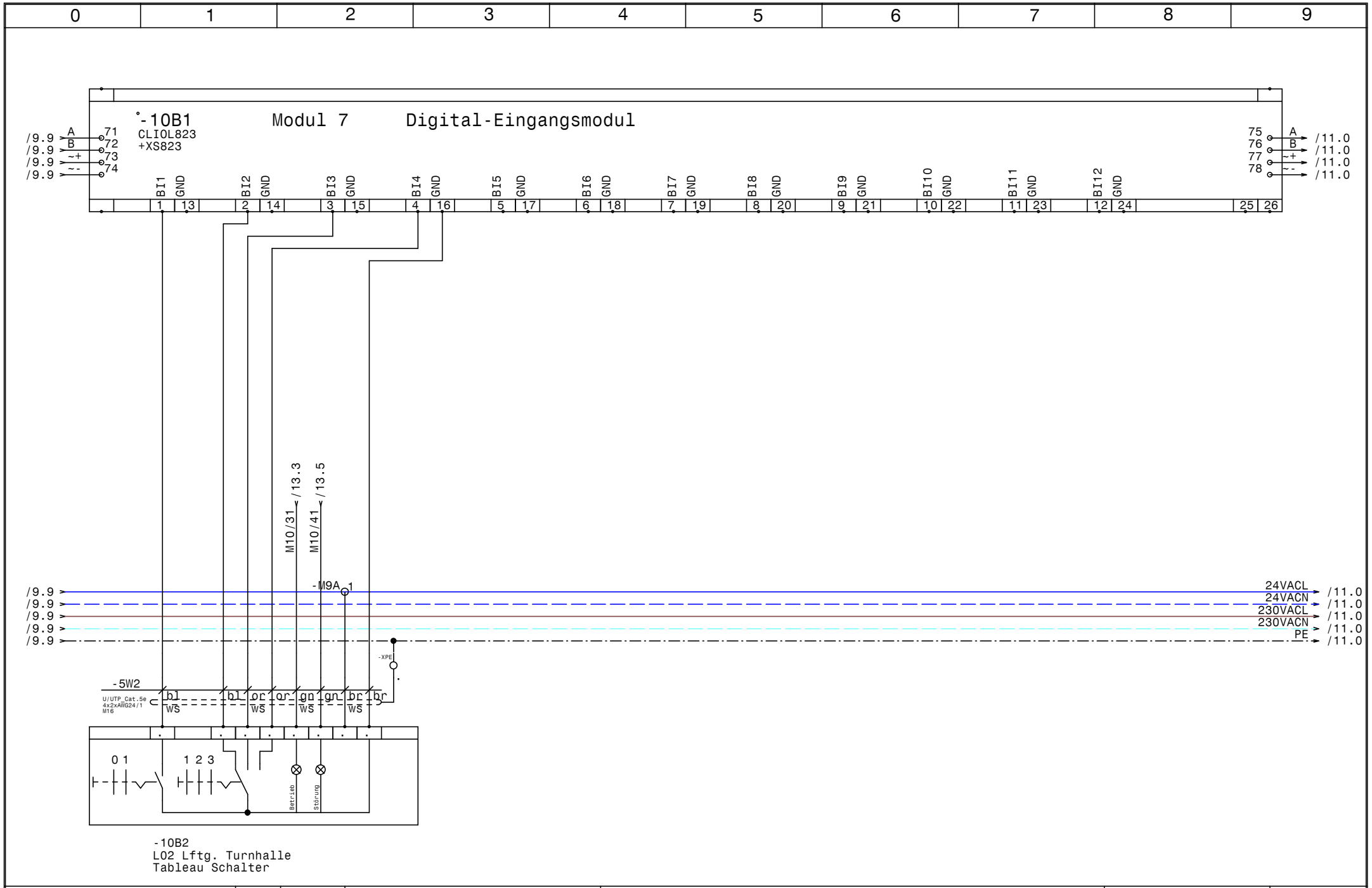
Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 8
von 19 Bl.



HOLTER	Datum 30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben
	Bearb. Hattinger		Modul 6 - DI
	Gepr.		
	Norm		

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 9
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

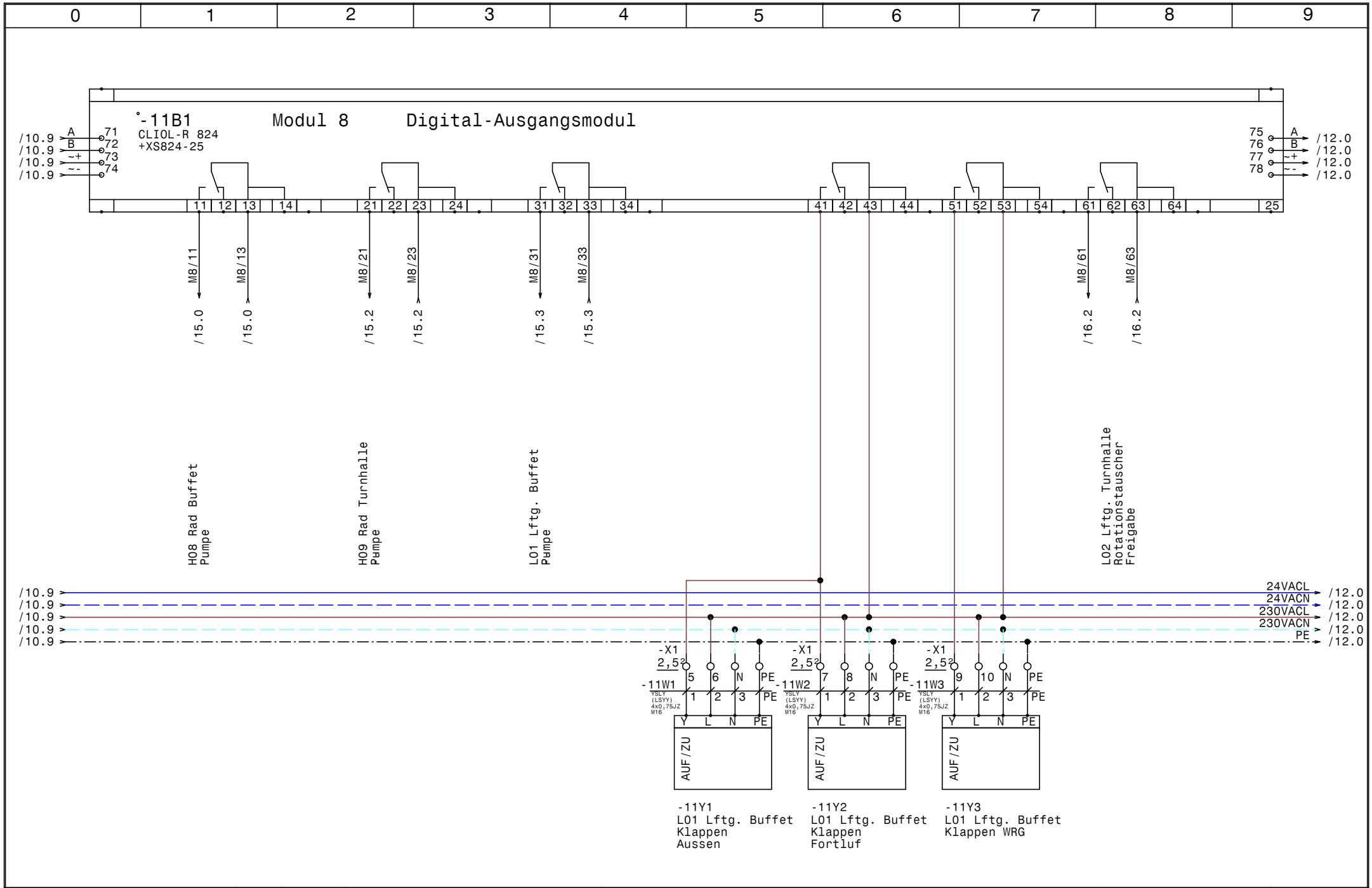
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

Modul 7 - DI

GRT

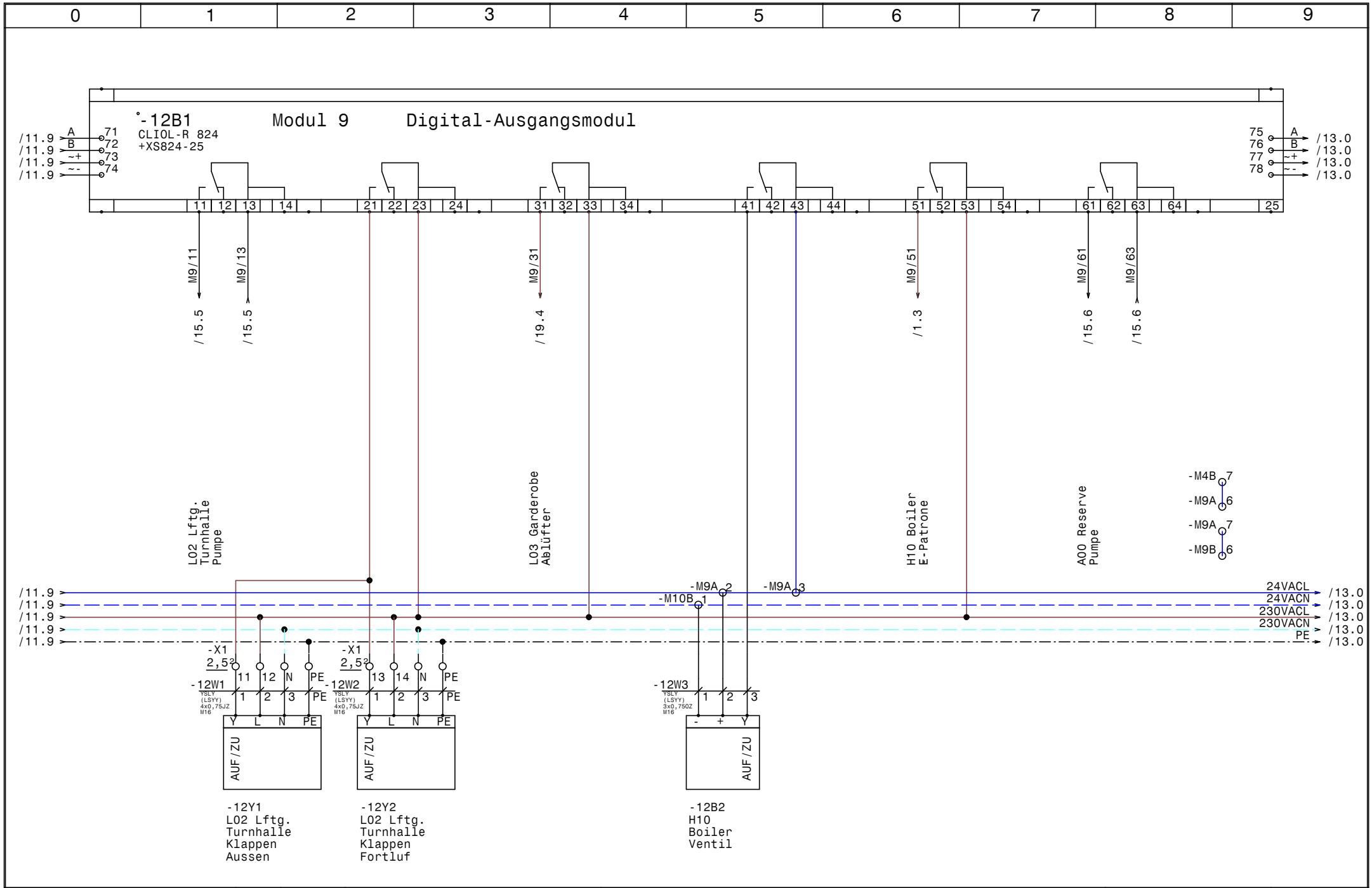
Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 10
von 19 Bl.



HOLTER	Datum 30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben
	Bearb. Hattinger		Modul 8 - DO
	Gepr.		
	Norm		

GRT

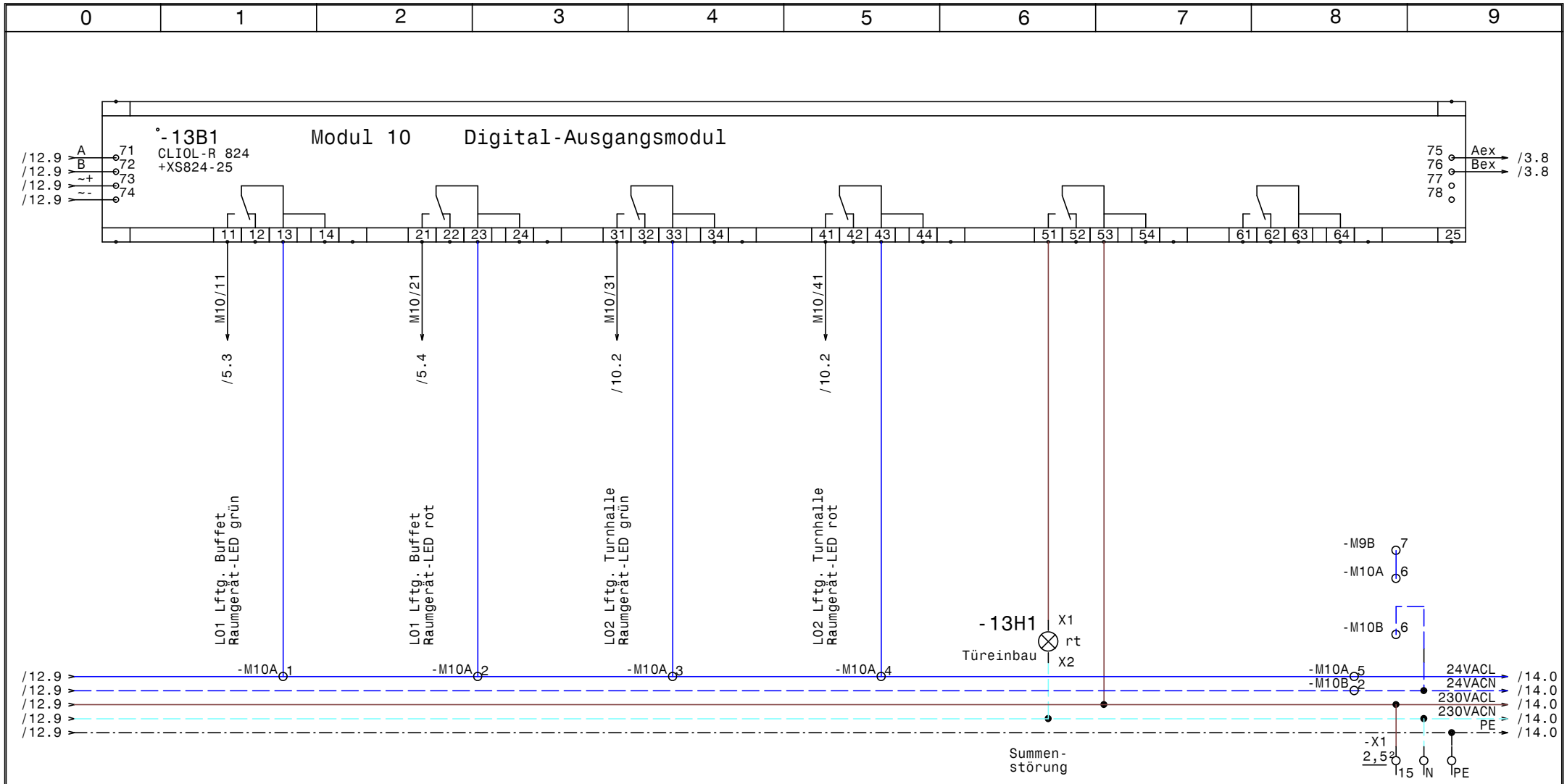
Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 11
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Modul 9 - DO
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

GRT

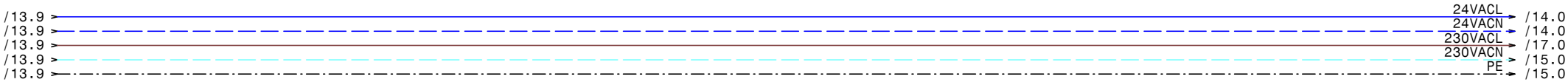
Zeichn.Nr.:
204/15
Blatt 12
von 19 Bl.



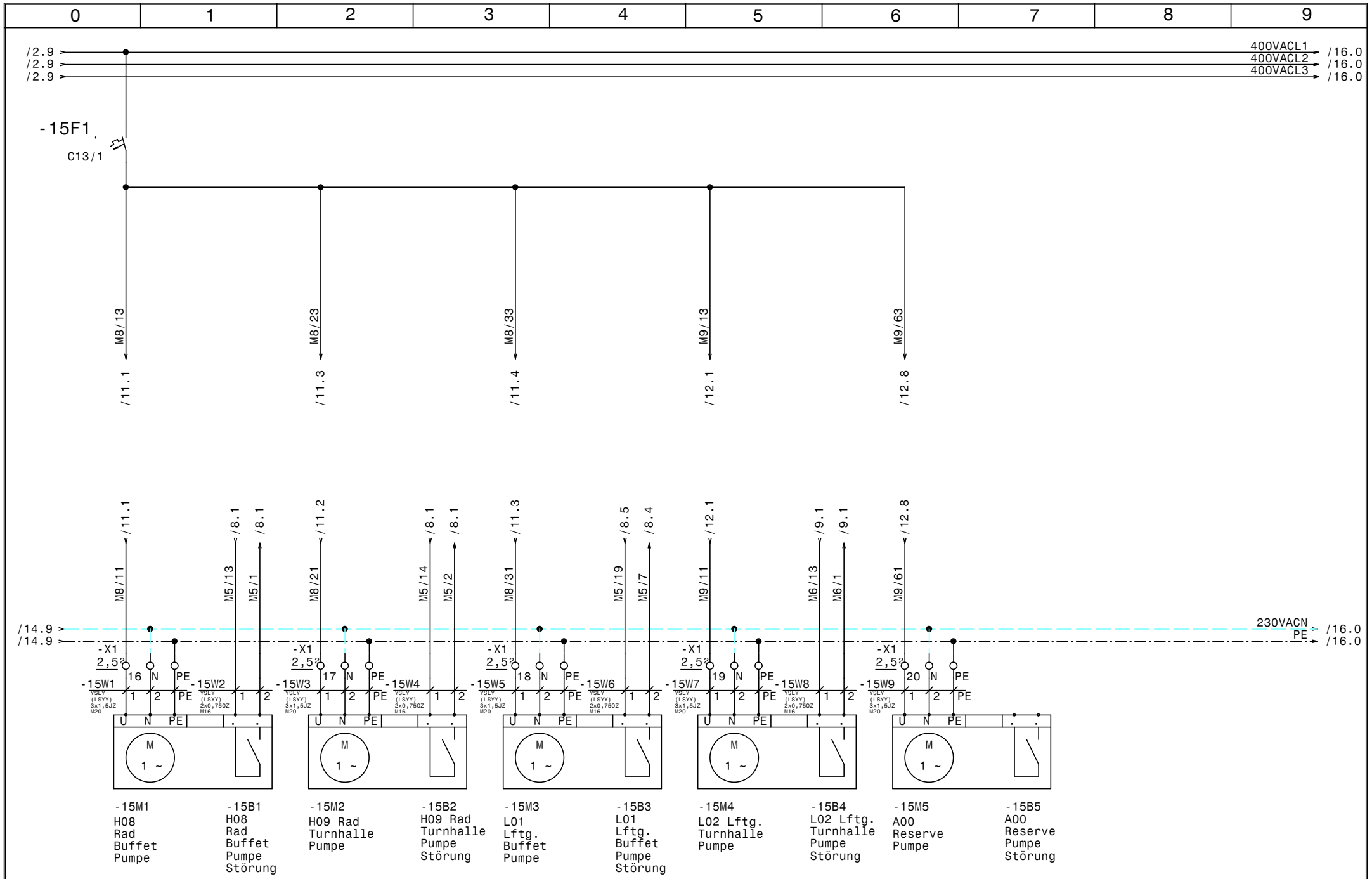
HOLTER	Datum 30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	GRT
	Bearb. Hattinger		Modul 10 - DO	Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.			Blatt 13
	Norm			von 19 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

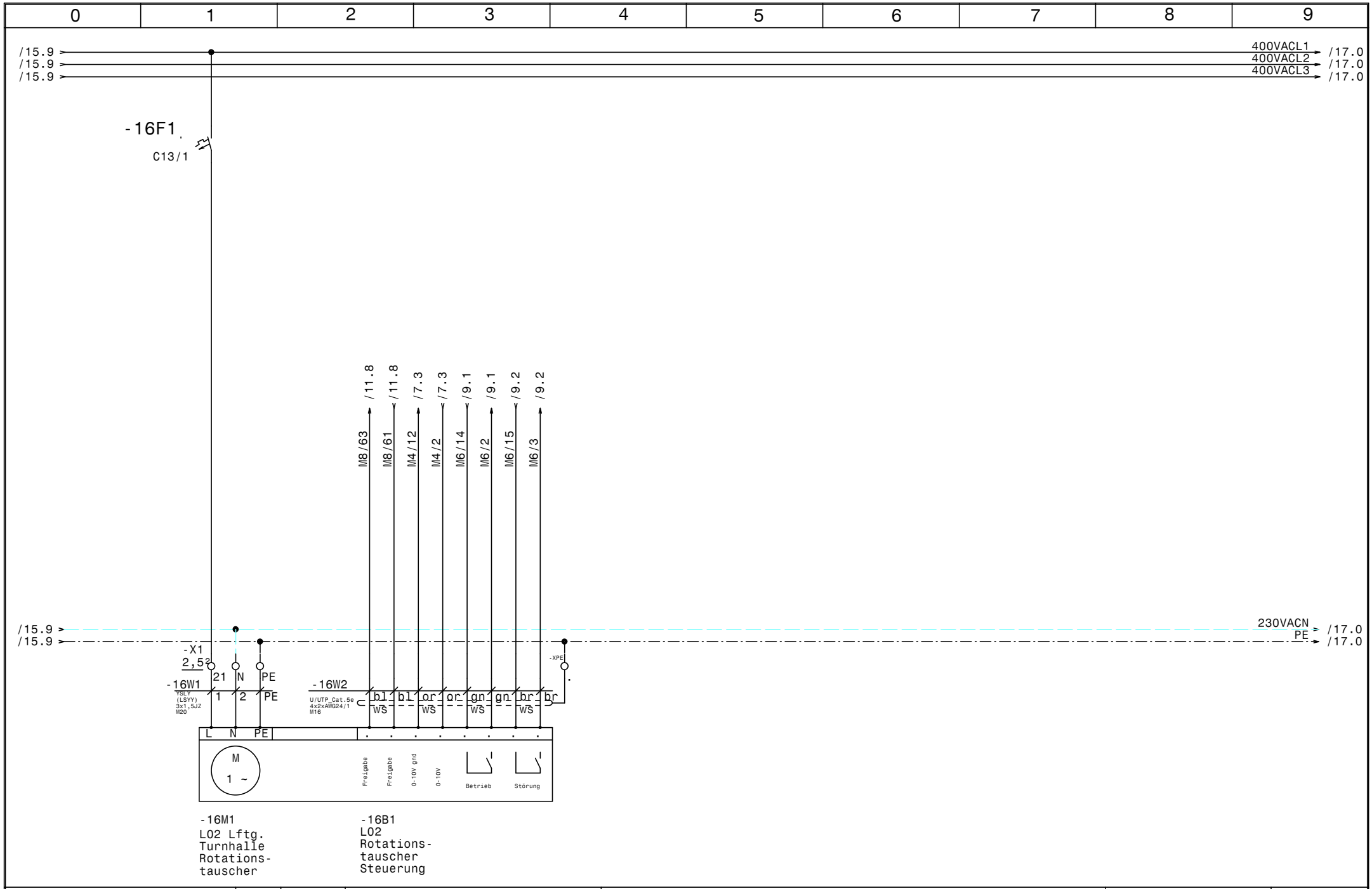
Reserveplatz Modul



HOLTER	Datum	30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben Reserveblatt	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 14
	Norm				von 19 Bl.



HOLTER	Datum 30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben UWP	GRT
	Bearb. Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.			Blatt 15
	Norm			von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

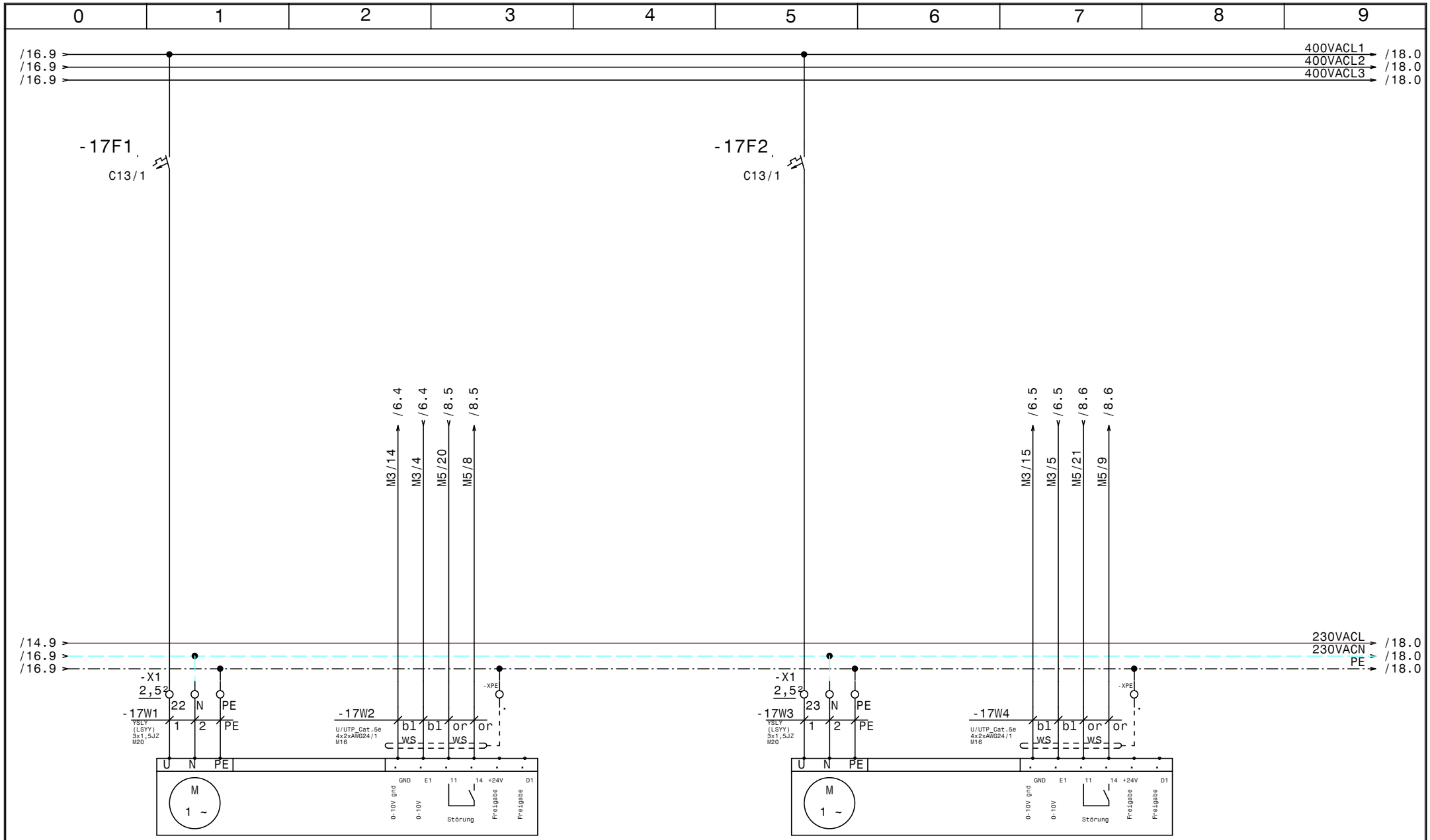
HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

L02 Lftg. Turnhalle Rotationstauscher

GRT

Zeichn.Nr.:
204/15
Blatt 16
von 19 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



-17M1
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Zuluft

-17M2
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Zuluft
Steuerkabel

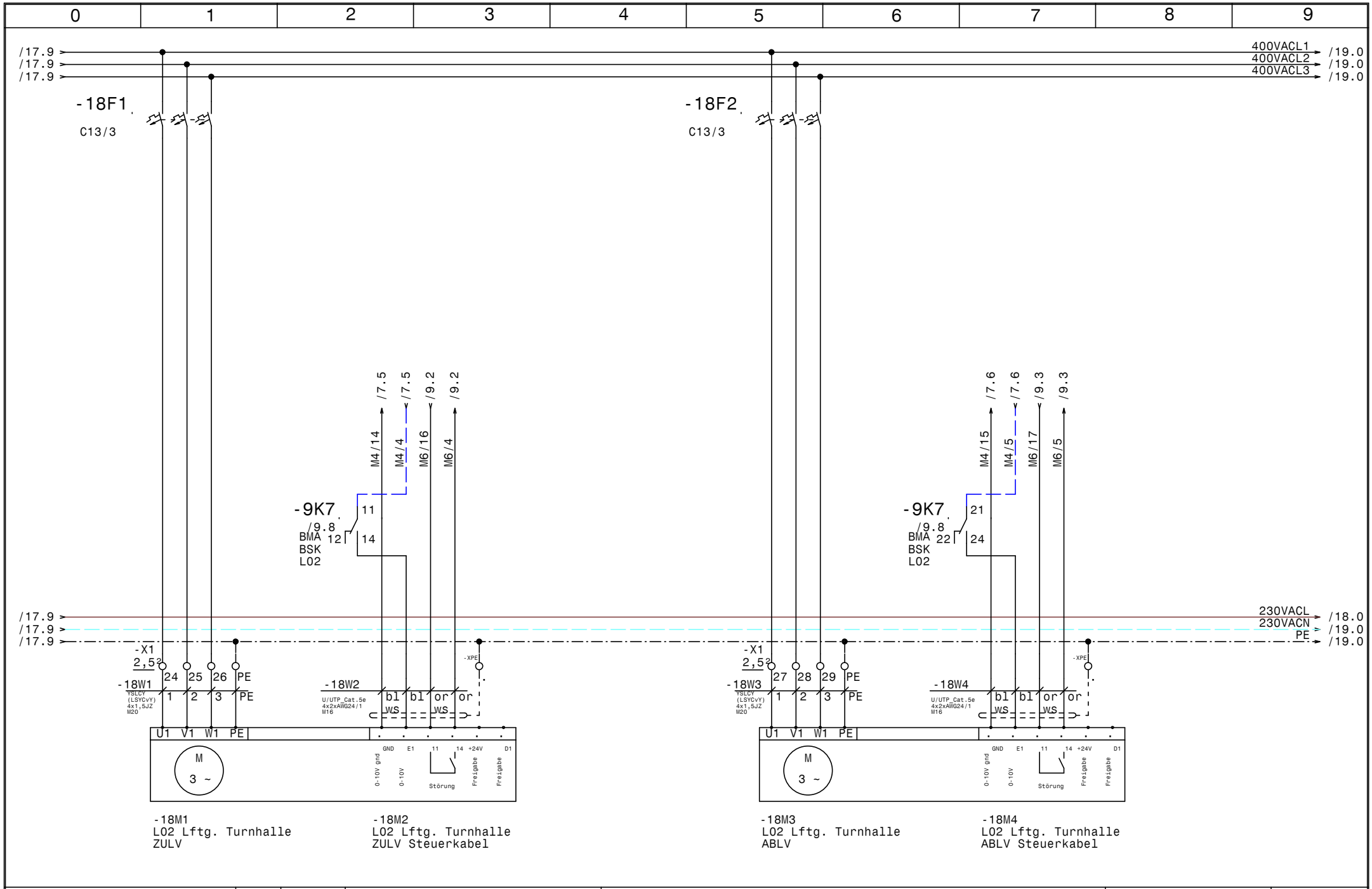
-17M3
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Abluft

-17M4
L01 Lftg. Buffet
Ventilator Abluft
Steuerkabel

HOLTER	Datum	30.07.15	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	Zeichn.Nr.: 204/15
	Bearb.	Hattinger	L01 Lftg. Buffet ZLFV + ABLV	Blatt 17
	Gepr.			von 19 Bl.
	Norm			

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

GRT



HOLTER	Datum	30.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

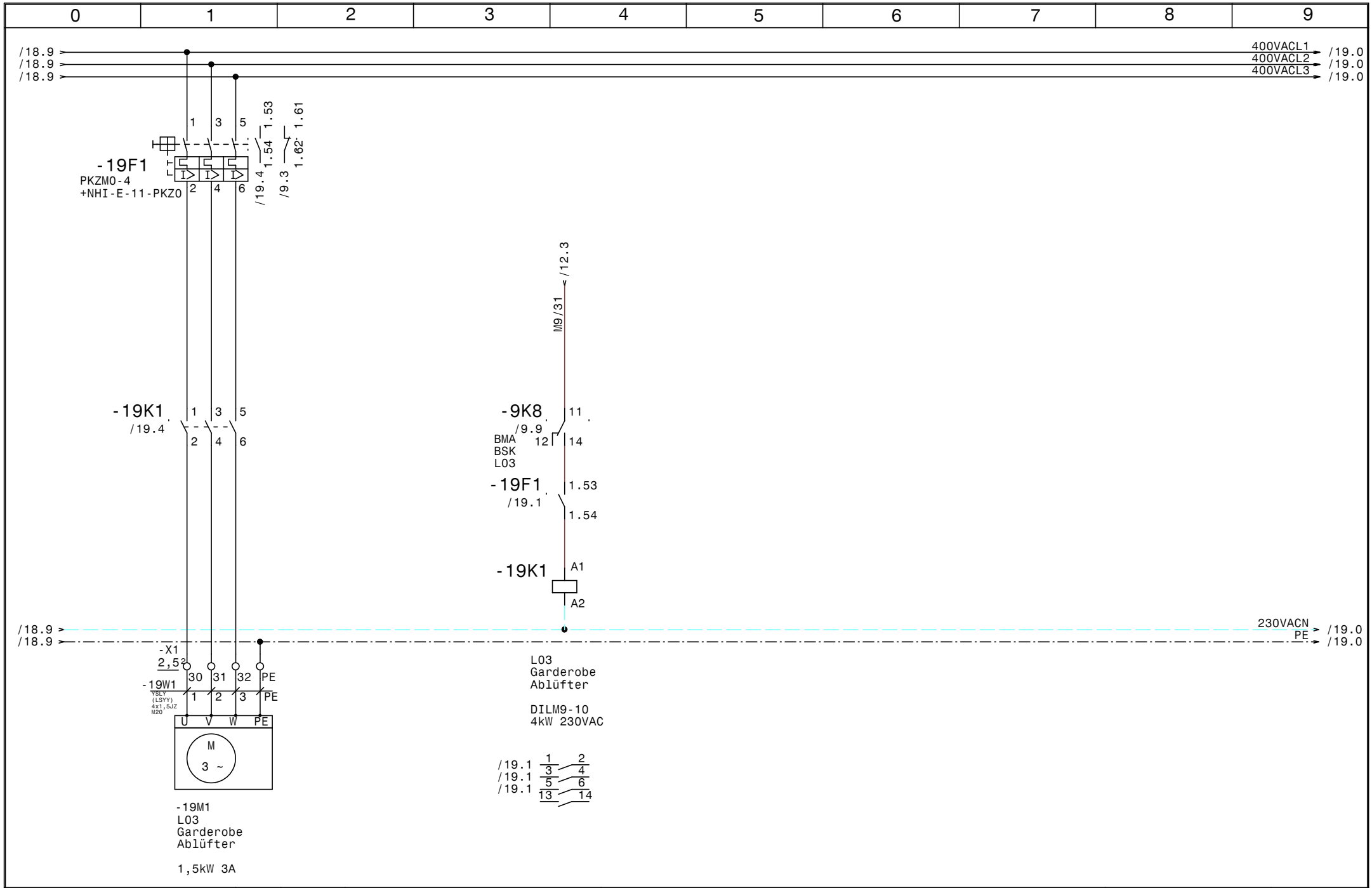
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

HKLS-03 Turnhalle
VS-HS Trieben

L02 Lftg. Turnhalle ZLFV + ABLV

GRT

Zeichn.Nr.: 204/15
Blatt 18
von 19 Bl.



HOLTER	Datum	30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben L03 Garderobe Ablüfter	GRT
	Bearb.	Hattinger			Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.				Blatt 19
	Norm				von 19 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

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	H10 Boiler E-Heizpatrone 400V 25kW
3	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LONVerbindung Reserve
4	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	LONVerbindung Reserve
5	-4B2	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H01 Fühler Vorlauf Verteiler Turnhalle
6	-4B3	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H08 Fühler Vorlauf Rad Buffet
7	-4B4	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H09 Fühler Vorlauf Rad Turnhalle
8	-4B5	-4W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H10 Boiler Puffer Fühler oben
9	-4B6	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H10 Boiler Puffer Fühler unten
10	-4B7	-4W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	H10 Boiler Zirkulation
11	-4B8	-4W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Fühler Zuluft
12	-4B9	-4W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Fühler Abluft
13	-5B2	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Fühler Rücklauf
14	-5B3	-5W2	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	16	L01 Lftg. Buffet Raumgerät
15	-5B4	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Fühler Zuluft
16	-5B5	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Fühler Abluft
17	-5B6	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Fühler Rücklauf
18	-6Y1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	3	H08 Rad Buffet Ventil
19	-6Y2	-6W2	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	3	H09 Rad Turnhalle Ventil
20	-6Y3	-6W3	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	3	L01 Lftg. Buffet Ventil
21	-7Y1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	3	L02 Lftg. Turnhalle Ventil
22	-7M1	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Lftg. Turnhalle Umluftklappe 230VAC
23	-7Y2	-7W3	YSLY (LSYY) 4x0,75OZ M16	3	L02 Lftg. Turnhalle Umluftklappe
24	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Frostschutzthermostat
25	-8B3	-8W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Filter Aussenluft
26	-8B4	-8W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Filter Abluft
27	-8B5	-8W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Plattentauscher Differenzd.
28	-8B6	-8W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Frostschutzthermosta
29	-8B7	-8W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Filter Aussenluft
30	-8B8	-8W7	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Filter Abluft
31	-9B2	-9W1	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Aussenluft
32	-9B3	-9W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Fortluft
33	-9B4	-9W3	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Zuluft
34	-9B5	-9W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle BSK Abluft
35	-9B6	-9W5	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L03 Garderobe BSK Abluft
36	-9B7	-9W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	Brandmeldeanlage
37	-11Y1	-11W1	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L01 Lftg. Buffet Klappen Aussen
38	-11Y2	-11W2	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L01 Lftg. Buffet Klappen Fortluf
39	-11Y3	-11W3	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L01 Lftg. Buffet Klappen WRG
40	-12Y1	-12W1	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L02 Lftg. Turnhalle Klappen Aussen

HOLTER

Datum	30.07.15
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	-12Y2	-12W2	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	L02 Lftg. Turnhalle Klappen Fortluf
42	-12B2	-12W3	YSLY (LSYY) 3x0,75OZ M16	3	H10 Boiler Ventil
43	-15M1	-15W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H08 Rad Buffet Pumpe
44	-15B1	-15W2	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	H08 Rad Buffet Pumpe Störung
45	-15M2	-15W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	H09 Rad Turnhalle Pumpe
46	-15B2	-15W4	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	H09 Rad Turnhalle Pumpe Störung
47	-15M3	-15W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Lftg. Buffet Pumpe
48	-15B3	-15W6	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L01 Lftg. Buffet Pumpe Störung
49	-15M4	-15W7	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Lftg. Turnhalle Pumpe
50	-15B4	-15W8	YSLY (LSYY) 2x0,75OZ M16	2	L02 Lftg. Turnhalle Pumpe Störung
51	-15M5	-15W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	A00 Reserve Pumpe
52	-16M1	-16W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L02 Lftg. Turnhalle Rotationstauscher
53	-16B1	-16W2	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	8	L02 Rotationstauscher Steuerung
54	-17M1	-17W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Lftg. Buffet Ventilator Zuluft
55	-17M2	-17W2	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	4	L01 Lftg. Buffet Ventilator Zuluft Steuerkabel
56	-17M3	-17W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	L01 Lftg. Buffet Ventilator Abluft
57	-17M4	-17W4	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	4	L01 Lftg. Buffet Ventilator Abluft Steuerkabel
58	-18M1	-18W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Lftg. Turnhalle ZULV
59	-18M2	-18W2	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	4	L02 Lftg. Turnhalle ZULV Steuerkabel
60	-18M3	-18W3	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	L02 Lftg. Turnhalle ABLV
61	-18M4	-18W4	U/UTP_Cat.5e 4x2xAWG24/1 M16	4	L02 Lftg. Turnhalle ABLV Steuerkabel
62	-19M1	-19W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	L03 Garderobe Ablüfter

HOLTER

Datum	30.07.15
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	-4B1, -5B1
2		CLIOL822 XS821-22	-7B1, -6B1
3		CLIOL823 +XS823	-9B1, -8B1, -10B1
3		CLIOL-R 824 +XS824-25	-11B1, -13B1, -12B1
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
1		Glasrohrsicherung	-2F3
4	C13/1	Sicherungsautomaten	-17F1, -16F1, -15F1, -17F2
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-18F2, -18F1
1	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-19F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1		Schrank- leuchte mit Steckdose	-2H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-13H1
1	R63-40_230	Kleinschütz	-1K1
8	Relais2polig24VAC	Miniatur - Relais 2polig	-9K8, -9K6, -9K4, -9K7, -9K3, -9K2
			-9K1, -9K5
8	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-19K1
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1	LT100 -66,8A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	CRT2	Trafo 230VAC 24VAC	-2T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W2
48	M16	Kabelverschraubung	-3W2, -3W1, -7W1, -7W3, -4W3, -8W2
			-6W2, -8W3, -8W4, -8W5, -8W6, -8W1
			-5W3, -4W4, -4W5, -4W6, -4W7, -4W8
			-4W1, -5W2, -6W3, -5W4, -11W1, -4W2
			-5W5, -6W1, -8W7, -5W1, -12W2, -17W4
			-18W2, -18W4, -9W1, -9W5, -15W2, -16W2
			-12W3, -17W2, -12W1, -11W3, -11W2
			-15W6, -9W6, -15W8, -9W4, -9W3, -9W2

HOLTER	Datum 30.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	HKLS-03 Turnhalle VS-HS Trieben	GRT
	Bearb. Hattinger F.		Materialliste	Zeichn.Nr.: 204/15
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-15W4
12	M20	Kabelverschraubung	-15W5, -15W9, -18W1, -16W1, -17W1
			-15W3, -15W7, -19W1, -18W3, -17W3
			-15W1, -7W2
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
41	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
15	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
2		Steckdose	-2X1, -2X2
39	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-XPE, -X1, -X1

HOLTER

Datum	30.07.15
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.