



DIVISION
DESIGN AND ENGINEERING
Hovestraße 10
D-48431 Rheine
Tel.: 05971 / 58 - 0
Telefax.: 05971 / 58 - 209



DIVISION
WATER PURIFICATION AND WASTE WATER TREATMENT
Burgsteinfurter Damm 89
D-48485 Neuenkirchen
Tel.: 05973 / 63 - 01
Telefax.: 05973 / 63 - 200

Electrical Circuit Diagramm

customer : AMEC Rail
project name : MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV)
SLAVE
order-number : 260 164/165/166 S

ADDITIONAL EQUIPMENT:	BUILT-IN MPV
VIDEO-SYSTEM	1-6 (7, 8, 9 PLUG&PLAY)
TCA-SYSTEM	A/B 1-23
TRIP-COCK	A/B 1, 2

designer : MOH
checked at : 24.08.1999 by: KAP
highest page number: 550
number of pages : 77

Datei: Titel_FE.MSF

k	27.07.2005	VKO
j	13.11.2001	ZIE
i	12.09.2001	MOH
h	06.08.2001	KAP
g	27.02.2001	MOH
f	15.01.2001	HWG
e	08.05.2000	MOH
d	24.01.2000	MOH
c	24.11.1999	MOH
b	10.11.1999	MOH
a	30.09.1999	MOH
REV.	DATE	

1. inspection at : 30.09.1999	by: MOH	5. inspection at : 08.05.2000	by: MOH	9. inspection at : 12.09.2001	by: MOH
2. inspection at : 10.11.1999	by: MOH	6. inspection at : 15.01.2001	by: HWG	10. inspection at : 13.11.2001	by: ZIE
3. inspection at : 24.11.1999	by: MOH	7. inspection at : 27.02.2001	by: MOH	11. inspection at : 27.07.2005	by: VKO
4. inspection at : 24.01.2000	by: MOH	8. inspection at : 06.08.2001	by: KAP	12. inspection at :	by:

301.1

c	24. 11. 1999	MOH	DATE	24. 08. 1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE	 WINDHOFF	Deckblatt COVER PAGE	260 164/165/166 S		=	
b	10. 11. 1999	MOH	DRAWN	MOH						+	
a	30. 09. 1999	MOH	CHECK.	KAP							
REV.	DATE							5. 661. 542 771-4		pg. 301	
										550 pg.	

REVISION

REV.	DATE	DESIGNATION	PAGE	
a	30.09.1999	Wasserkocher ergänzt	Stromlaufplan	351, 366
		WATER KETTLE COMPLEMENTED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 121X1 überarbeitet	Klemmenplan	29, 30, 31
		TERMINAL BLOCK 121X1 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Installationsplan Wasserkocher ergänzt	Installationsplan	5
		INSTALLATIONS-PLAN WATER KETTLE COMPLEMENTED	INSTALLATION-PLAN	
a	30.09.1999	Relais 351K8, Sicherung 366F9 ergänzt	Aufbauplan	2
		RELAY 54K8, FUSE 66F9 COMPLEMENTED	MOUNTING-PLAN	
a	30.09.1999	TPWS-System überarbeitet	Stromlaufplan	343, 531, 532
		TPWS SYSTEM REVISED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 125X1 überarbeitet	Klemmenplan	38, 39, 40
		TERMINAL BLOCK 125X1 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Trip cock reset ergänzt	Stromlaufplan	319, 393
		TRIP COCK RESET COMPLEMENTED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 393A0 überarbeitet	Klemmenplan	9
		TERMINAL BLOCK 393A0 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Installationsplan Ventile Trip cock reset ergänzt	Installationsplan	13
		INSTALLATIONS-PLAN VALVE TRIP COCK RESET COMPLEMENTED	INSTALLATION-PLAN	
a	30.09.1999	Wandler 550A4 Polung getauscht	Stromlaufplan	550
		VOLTAGE TRANSFORMER 550A4 POLARITY EXCHANGE	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 121X3 überarbeitet	Klemmenplan	32
		TERMINAL BLOCK 121X3 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Konfektioniertes Kabel 5x0,5² eingetragen	Stromlaufplan	402
		CABLE SET 5x0,5² ENTER	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Legende TCA-System ergänzt	Stromlaufplan	535
		LEGEND FROM TCA_SYSTEM COMPLEMENTED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Bordsprechanlage 190A3 codierung ergänzt	Stromlaufplan	490
		ON BORD COMMUNICATION 190A3 CODING COMPLEMENTED	CIRCUIT DIAGRAMM	

REVISION

REV.	DATE	DESIGNATION	PAGE	
a	30.09.1999	Anschlußbezeichnungen 326K7, 341S1 getauscht	Stromlaufplan	335, 341
		PIN NAME 326K7, 341S1 EXCHANGE	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Abgleich von 450A1 ergänzt	Stromlaufplan	450
		BALANCING FROM 450A1 COMPLEMENTED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	TPWS Kabel 11_4 und 11_6 überarbeitet	Stromlaufplan	530
		TPWS CABLE SET 11_4 AND 11_6 REVISED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 115X1 überarbeitet	Klemmenplan	28
		TERMINAL BLOCK 015X1 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Spannungsversorgung von der Hilfsbatterie überarbeitet	Stromlaufplan	331, 366
		POWEER SUPPLY FROM AUX BATTERY REVISED	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 112X1, 122X1 überarbeitet	Klemmenplan	20, 35
		TERMINAL BLOCK 112X1, 122X1 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Sicherung und Klemmen ergänzt	Aufbauplan	2, 2
		FUSE AND TERMINAL COMPLEMENTED	MOUNTING PLAN	
a	30.09.1999	Spannungsversorgung von der Hilfsbatterie ergänzt	Installationsplan	6
		POWEER SUPPLY FROM AUX BATTERY COMPLEMENTED	INSTALLATION PLAN	
a	30.09.1999	Anschlußbezeichnung 351K7 getauscht	Stromlaufplan	380
		PIN NAME FROM 351K7 EXCHANGE	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 122X4 überarbeitet	Klemmenplan	37
		TERMINAL BLOCK 122X4 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Anschlußbezeichnungen 343S4 getauscht	Stromlaufplan	343
		PIN NAME 343S4 EXCHANGE	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 121X3 überarbeitet	Klemmenplan	32
		TERMINAL BLOCK 121X3 REVISED	TERMINAL-PLAN	
a	30.09.1999	Zusatzkontakt vom Fahrerstand Ein 313S5	Stromlaufplan	313, 520, 510
		AUXILIARY ACTUATOR FROM DRIVER'S MASTER KEY 313S5	CIRCUIT DIAGRAMM	
a	30.09.1999	Klemmleiste 111X2, 114X5 überarbeitet	Klemmenplan	16, 17, 18, 25
		TERMINAL BLOCK 111X2, 114X5 REVISED	TERMINAL-PLAN	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REVISION									
REV.	DATE	DESIGNATION					PAGE		
a	30.09.1999	Heizungssystem überarbeitet					Stromlaufplan	335, 336, 326	
		HEATING SYSTEM REVISED					CIRCUIT DIAGRAMM		
a	30.09.1999	Klemmleiste 114X1 überarbeitet					Klemmenplan	23, 24	
		TERMINAL BLOCK 114X1 REVISED					TERMINAL-PLAN		
a	30.09.1999	Inhaltsverzeichnis					Stromlaufplan	302, 303	
		LIST OF CONTENTS					CIRCUIT DIAGRAMM		
a	30.09.1999	Deckblatt: Stromlaufplan, Klemmenplan, Installationsplan, Aufbauplan					Stromlaufplan	1, 1, 1, 1	
		COVER PAGE: CIRCUIT DIAGRAMM, TERMINAL-, INSTALLATION-, MOUNTING-PLAN					CIRCUIT DIAGRAMM		
b	10.11.1999	Test Not-Bremsventil ergänzt					Stromlaufplan	341, 370, 371	
		TEST E-BRAKE VALVE COMPLEMENTED					CIRCUIT DIAGRAMM		
b	10.11.1999	Klemmleiste 121X1, 121X3 überarbeitet					Klemmenplan	29, 30, 31, 32	
		TERMINAL BLOCK 121X1, 121X3 REVISED					TERMINAL-PLAN		
b	10.11.1999	Relai 371K4 ergänzt					Aufbauplan	2	
		RELAY 371K4 COMPLEMENTED					MOUNTING PLAN		
b	10.11.1999	Deckblatt: Stromlaufplan, Klemmenplan, Aufbauplan					Stromlaufplan	1, 1, 1	
		COVER PAGE: CIRCUIT DIAGRAMM, TERMINAL-, MOUNTING-PLAN					CIRCUIT DIAGRAMM		
c	24.11.1999	Neues Potential für Heizung					Stromlaufplan	336, 366	
		NEW ELECTRIC POTENTIAL FOR HEATING MODUL					CIRCUIT DIAGRAMM		
c	24.11.1999	Klemmleiste 112X1, 122X1 überarbeitet					Klemmenplan	20, 35	
		TERMINAL BLOCK 112X1, 122X1 REVISED					TERMINAL-PLAN		
c	24.11.1999	Spannungsversorgung von der Hilfsbatterie W66_5 ergänzt					Installationsplan	6	
		POWEER SUPPLY FROM AUX BATTERY W66_5 COMPLEMENTED					INSTALLATION PLAN		
c	24.11.1999	Handbremse Hardwareverriegelung					Stromlaufplan	350, 368	
		HAND BRAKE HARDWARE INTERLOCK					CIRCUIT DIAGRAMM		
c	24.11.1999	Klemmleiste 121X1 überarbeitet					Klemmenplan	29, 30, 31	
		TERMINAL BLOCK 121X1 REVISED					TERMINAL-PLAN		
c	24.11.1999	Deckblatt: Stromlaufplan, Klemmenplan, Installationsplan					Stromlaufplan	301, 1, 1	
		COVER PAGE: CIRCUIT DIAGRAMM, TERMINAL-, INSTALLATION-PLAN					CIRCUIT DIAGRAMM		

REVISION

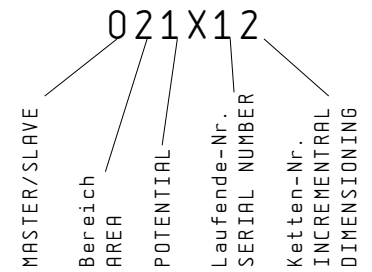
i	12. 09. 2001	MOH
h	06. 08. 2001	KAP
g. 3	27. 02. 2001	MOH
f	15. 01. 2001	HWG
e	08. 05. 2000	MOH
d	24. 01. 2000	MOH
EV.	DATE	

i	12.09.2001	MOH											301.3
h	06.08.2001	KAP											
g	27.02.2001	MOH											301.5
f	15.01.2001	HWG	DATE	24.08.1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE	 WINDHOFF	Revision INSPECTION	260 164/165/166 S		=		pg.301.4 550 pg.	
e	08.05.2000	MOH	DRAWN	MOH						+			
d	24.01.2000	MOH	CHECK.	KAP									
REV.	DATE							5.661.542 771-4					

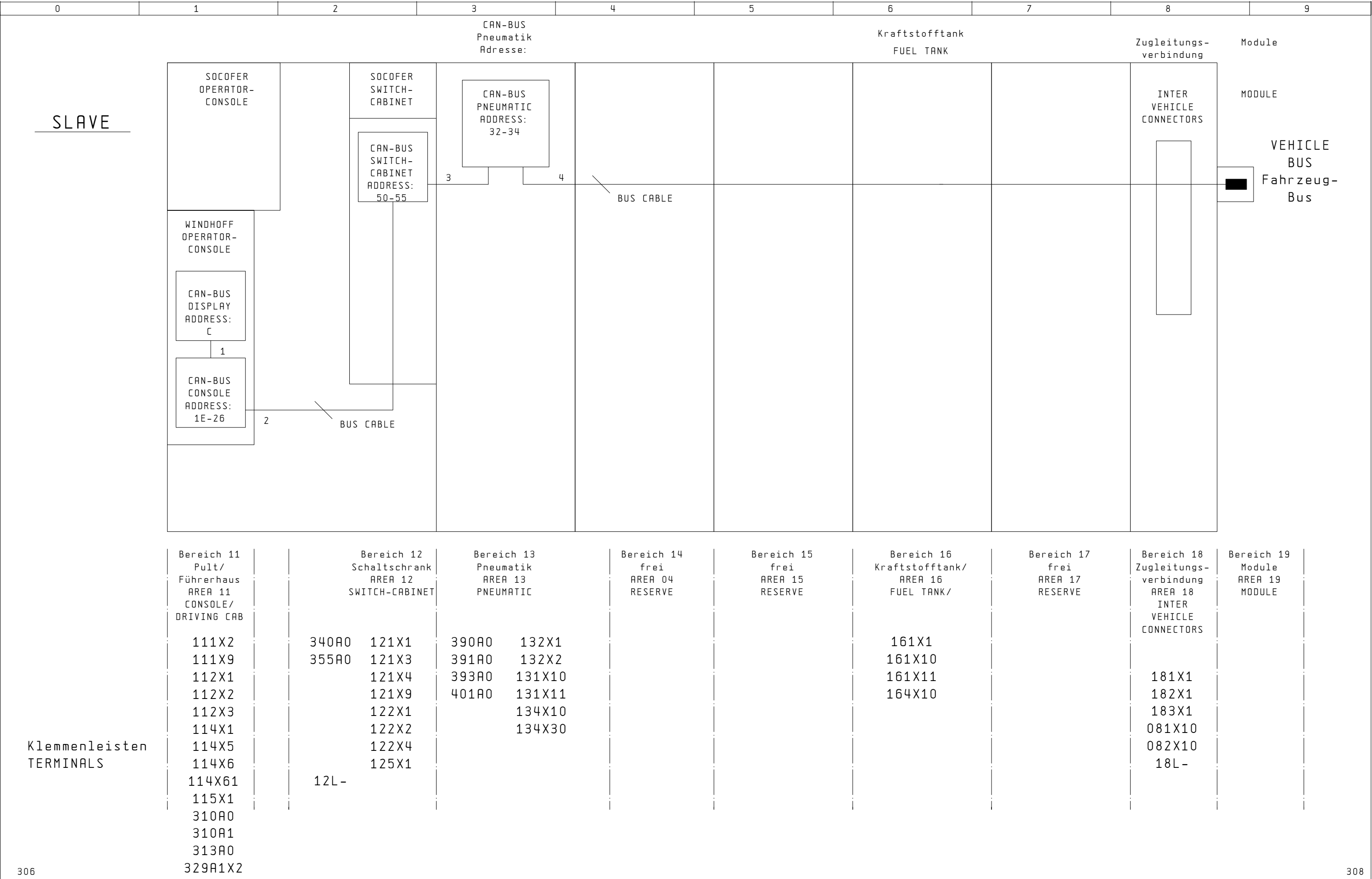
LIST:

PAGE	DESIGNATION	PAGE	DESIGNATION
301	Deckblatt COVER PAGE	331	Bereich 11 Leistung AREA 11 POWER
301.1	Revision INSPECTION	332	Bereich 11 Leistung AREA 11 POWER
301.2	Revision INSPECTION	335	Bereich 11 Heizungssystem AREA 11 HEATING SYSTEM
301.3	Revision INSPECTION	336	Bereich 11 Heizungssystem AREA 11 HEATING SYSTEM
301.4	Revision INSPECTION	337	Bereich 11 Frontbox-Gebläse AREA 11 FRONT BLOWER
302	Inhaltsverzeichnis LIST OF CONTENTS	340	Bereich 12 Bridge AREA 12 BRIDGE
303	Inhaltsverzeichnis LIST OF CONTENTS	341	Bereich 12 Eingänge AREA 12 INPUTS
305	Legende der Klemmenleiste LEGEND OF TERMINAL STRIP	342	Bereich 12 Eingänge AREA 12 INPUTS
306	Reserve SPARE	343	Bereich 12 Eingänge AREA 12 INPUTS
307	Übersicht: Bereiche OUTLINE: AREA's / SLAVE	344	Bereich 12 Eingänge AREA 12 INPUTS
308	Reserve SPARE	345	Bereich 12 Eingänge AREA 12 INPUTS
309	Übersicht Klemmenleisten OUTLINE TERMINAL STRIPS	346	Bereich 12 Eingänge AREA 12 INPUTS
310	Bereich 11 Bridge AREA 11 BRIDGE	350	Bereich 12 Ausgänge AREA 12 OUTPUTS
311	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	351	Bereich 12 Ausgänge AREA 12 OUTPUTS
312	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	352	Bereich 12 Ausgänge AREA 12 OUTPUTS
313	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	353	Bereich 12 Ausgänge AREA 12 OUTPUTS
314	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	355	Bereich 12 Analoge Ausgänge AREA 12 ANALOG OUTPUTS
315	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	363	Bereich 12 AREA 12 WHEELSLIDE PROTECTION
316	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	364	Bereich 12 AREA 12 WHEELSLIDE PROTECTION
317	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	365	Bereich 12 Sicherungen AREA 12 FUSES
318	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	366	Bereich 12 Sicherungen AREA 12 FUSES
319	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	368	Bereich 12 Schaltschrank AREA 12 CONTROL CABINET
320	Bereich 11 Eingänge AREA 11 INPUTS	370	Bereich 12 AREA 12 EMERGENCY STOP FAST BRAKE CONTROL
321	Bereich 11 Ausgänge AREA 11 OUTPUTS	371	Bereich 12 AREA 12 EMERGENCY BRAKE CONTROLING TO SLAVE
322	Bereich 11 Ausgänge AREA 11 OUTPUTS	380	Bereich 12 AREA 12 LIGHTING CAB
323	Bereich 11 Ausgänge AREA 11 OUTPUTS	381	Bereich 12 AREA 12 LIGHTING FRAME
324	Bereich 11 Ausgänge AREA 11 OUTPUTS	382	BEREICH 12 AREA 12 SIRENE SLAVE
325	Bereich 11 Ausgänge AREA 11 OUTPUTS	390	Bereich 13 AREA 13 PNEUMATIC BUS-CONNECTOR
326	Bereich 11 Ausgänge AREA 11 OUTPUTS	391	Bereich 13 AREA 13 PNEUMATICS INPUTS
329	Bereich 11 Display AREA 11 DISPLAY	393	Bereich 13 AREA 13 PNEUMATIC INPUT
330	Bereich 11 Leistung AREA 11 POWER	401	Bereich 13 AREA 13 PNEUMATICS ANALOG INPUTS

Legende der Klemmenleisten
LEDEND OF TERMINAL STRIP

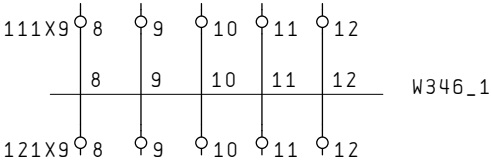


MASTER/SLAVE	Bereich: / AREA:	Potential: / POTENTIAL:	X	Laufende-Nr. SERIAL NUMBER	Ketten-Nr. INCREMENTAL DIMENSIONING
0 = MASTER	1 = Bedienpult / OPERATOR-CONSOLE	1 = Steuerung / CONTROL		1	1
1 = SLAVE	2 = Schaltschrank / SWITCH-CABINET	2 = Leistung / POWER		2	2
	3 = Pneumatik / PNEUMATIC	3 = Bus / BUS		3	3
	4 = Motor 1 / ENGINE 1	4 = Mix Verbindung / MIX CONNECTION		4	4
	5 = Motor 2 / ENGINE 2	5 = TPWS		5	5
	6 = Kraftstofftank/GSS / FUEL TANK/GSS	6 = OTDR		6	6
	7 = Batterie/24VDC-Netz / BATTERY/24VDC-SYSTEM	7 = TDLS		7	7
	8 = Zugleitungsverbindung / INTER VEHICLE CONNECTORS	8 = 230/400V		8	8
	9 = Module / MODULE	9 = Erde / EARTH		9	9

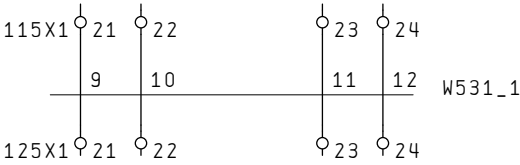
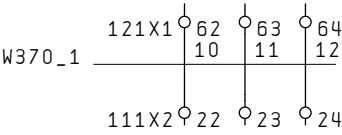
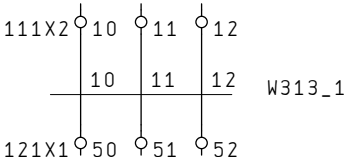
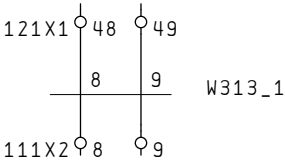


121X1 ♂ 26 ♂ 27 ♂ 28 ♂ 29 ♂ 30 ♂ 31 ♂ 32 ♂ 33 ♂ 34 ♂ 35 ♂ 36 ♂ 37 ♂ 38 ♂ 39 ♂ 40

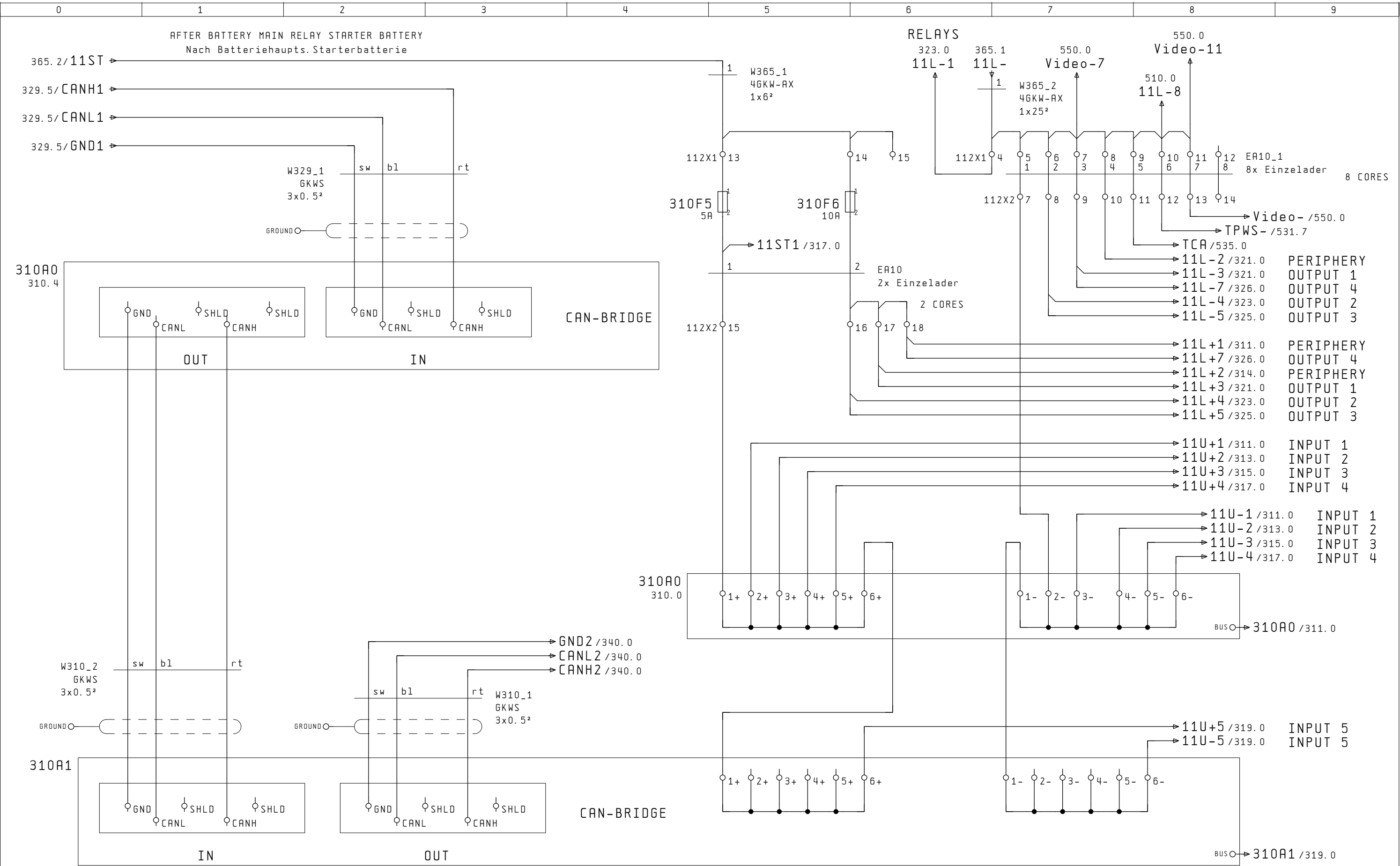
114X1 ♂ 49 ♂ 50 ♂ 51 114X6 ♂ 13 ♂ 14

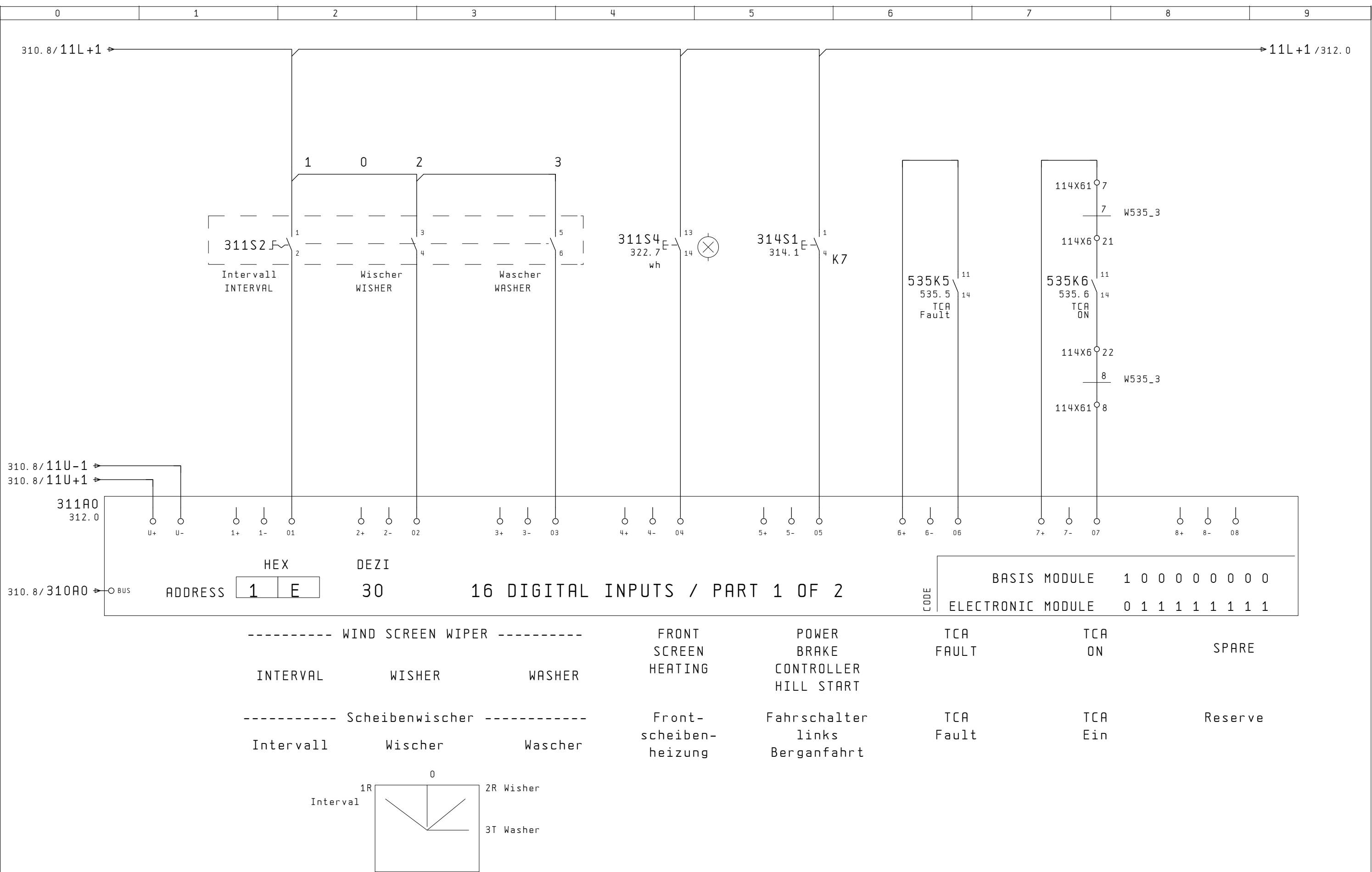


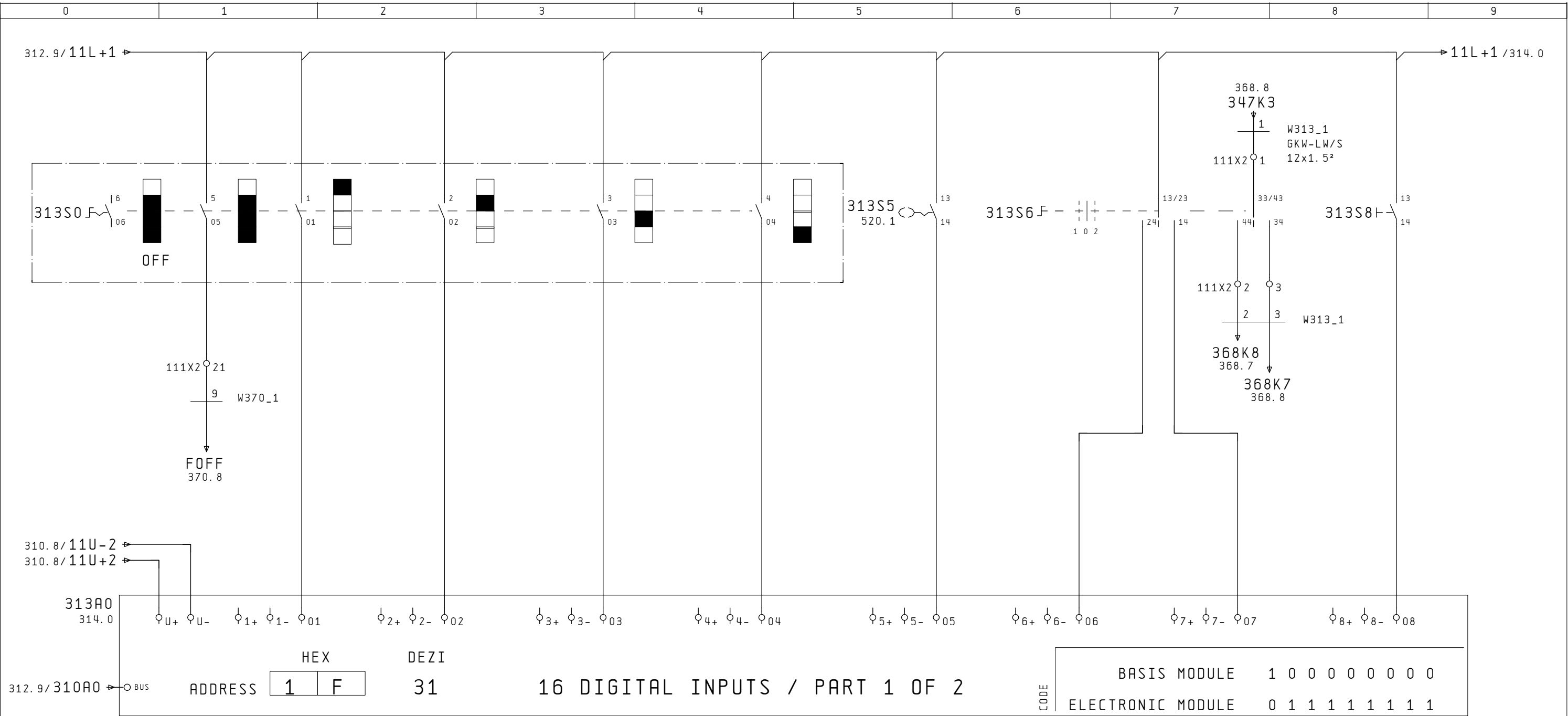
125X1 ♂ 55 ♂ 56 ♂ 57 ♂ 58



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AREA =11 <u>Bereich 11</u>	AREA =12 <u>Bereich 12</u>	AREA =03 <u>Bereich 03</u>	AREA =14 <u>Bereich 14</u>	AREA =15 <u>Bereich 15</u>	AREA =16 <u>Bereich 16</u>	AREA =18 <u>Bereich 18</u>			
111X2 = 111X2 DRIVERS DESK Bedienpult	121X1 = 121X1 CONTROL CABINET Schaltschrank	132X1 = 132X1 PNEUMATIC Pneumatik	(OPTION)	(OPTION)	161X1 = 161X1 FUEL TANK Kraftstofftank	181X1 = 181X1 INTER VEHICLE CONNECTORS			
111X9 = 111X9 SOCOFER DESK Socofer Pult	121X3 = 121X3 CONTROL CABINET Schaltschrank	132X2 = 132X2 PARKING BRAKE Handbremse			161X10 = 161X10 AXLE 3 SPEED SENSOR Achse 3 Geschw.-Sensor	182X1 = 182X1 INTER VEHICLE CONNECTORS			
112X1 = 112X1 DRIVERS DESK Bedienpult	121X4 = 121X4 CONTROL CABINET Schaltschrank	131X10 = 131X10 AXLE 1 SPEED SENSOR Achse 1 Geschw.-Sensor			161X11 = 161X11 AXLE 4 SPEED SENSOR Achse 4 Geschw.-Sensor	183X1 = 183X1 INTER VEHICLE CONNECTORS			
112X2 = 112X2 DRIVERS DESK Bedienpult		131X11 = 131X11 AXLE 2 SPEED SENSOR Achse 2 Geschw.-Sensor				081X10 = 081X10 INTER VEHICLE CONNECTORS			
112X3 = 112X3 DRIVERS DESK Bedienpult	121X9 = 121X9 CONTROL CABINET SOCOFER Schaltschrank Socofer	134X10 = 134X10 AXLE 1+2 CONNECTOR Achse 1+2 Steckverb.				18L- = 18L- L- BUSBAR L- Schiene			
114X1 = 114X1 DRIVERS DESK Bedienpult	122X1 = 122X1 CONTROL CABINET Schaltschrank	134X30 = 134X30 HEATING Heizung							
114X5 = 114X5 DRIVERS DESK Bedienpult	122X2 = 122X2 CONTROL CABINET Schaltschrank								
114X6 = 114X6 DRIVERS DESK Bedienpult	122X4 = 122X4 CONTROL CABINET Schaltschrank								
114X61 = 114X61 DRIVERS DESK TCA Bedienpult TCA					AREA =17 <u>Bereich 17</u>				
115X1 = 115X1 DRIVERS DESK TPWS Bedienpult TPWS	125X1 = 125X1 CONTROL CABINET TPWS Schaltschrank TPWS				(OPTION)				
310A0 = 310A0 BUS CONNECTOR Busstecker	340A0 = 340A0 BUS-CONNECTOR Busstecker								
310A1 = 310A1 BUS CONNECTOR Busstecker	355A0 = 355A0 ANALOG OUTPUT Analogausgänge								
313A0 = 313A0 BUS CONNECTOR Busstecker	12L- = 12L- CONTROL CABINET L- Schaltschrank L-								
329A1X2 = 329A1X2 DRIVERS DESK DISPLAY Bedienpult Display									







----- DIRECTION SELECTOR -----

OFF FORWARD NEUTRAL REVERSE

----- Fahrtrichtungsschalter -----

Aus Vorwärts Neutral Rückwärts

DRIVER'S

MASTER KEY

Fahrerstand

Ein

----- HAND BRAKE -----

APPLY RELEASE

----- Handbremse -----

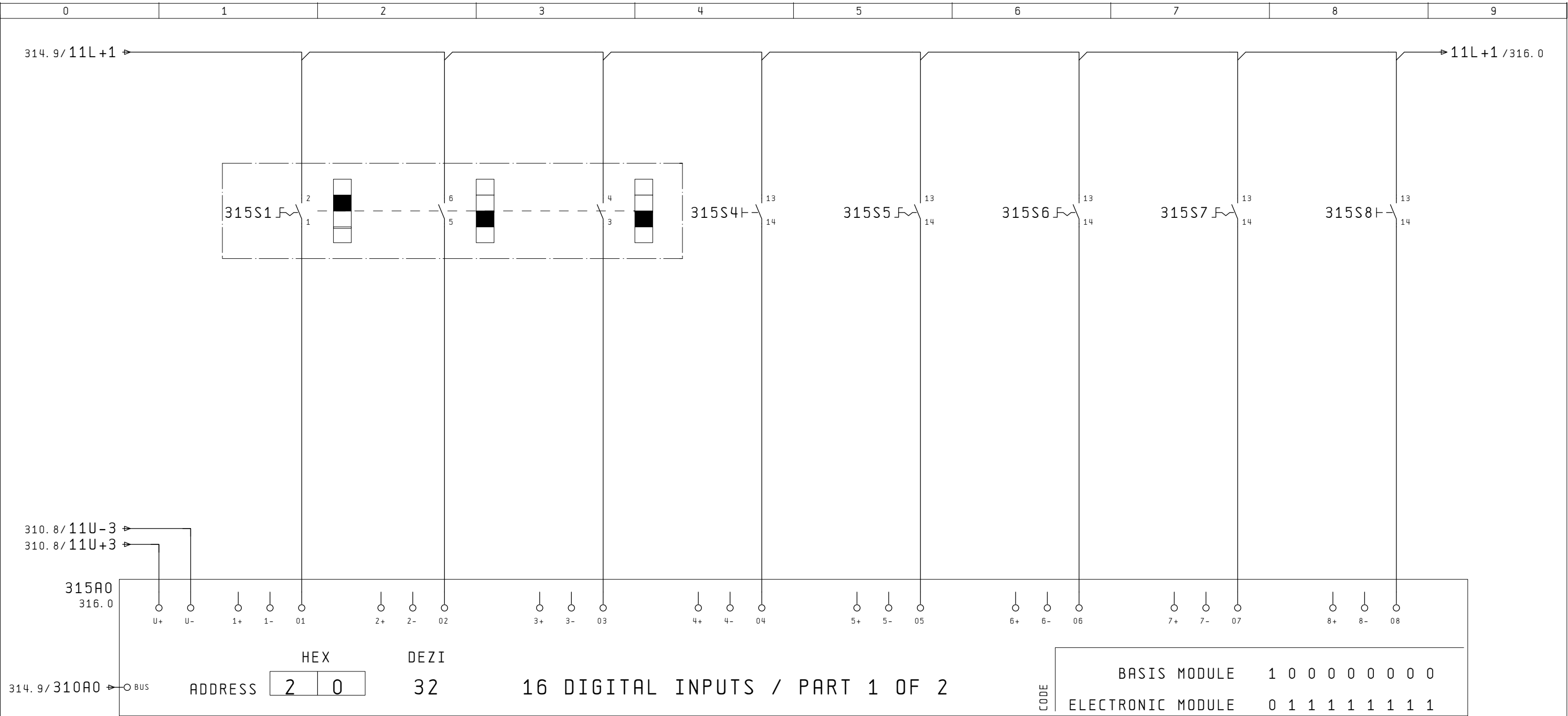
anlegen lösen

CALL TONE

Rufton

Gegensprech-

anlage



----- END LIGHTING -----

NIGHTLIGHT MARKERS

----- Endleuchten -----

Nachtlicht Markierung

DAYLIGHT MARKERS

Taglicht Markierung

MARKERS

Markierung

WALKWAY LIGHTING

Laufsteg-beleuchtung

----- WORKING LIGHTS -----

LEFT

links

RIGHT

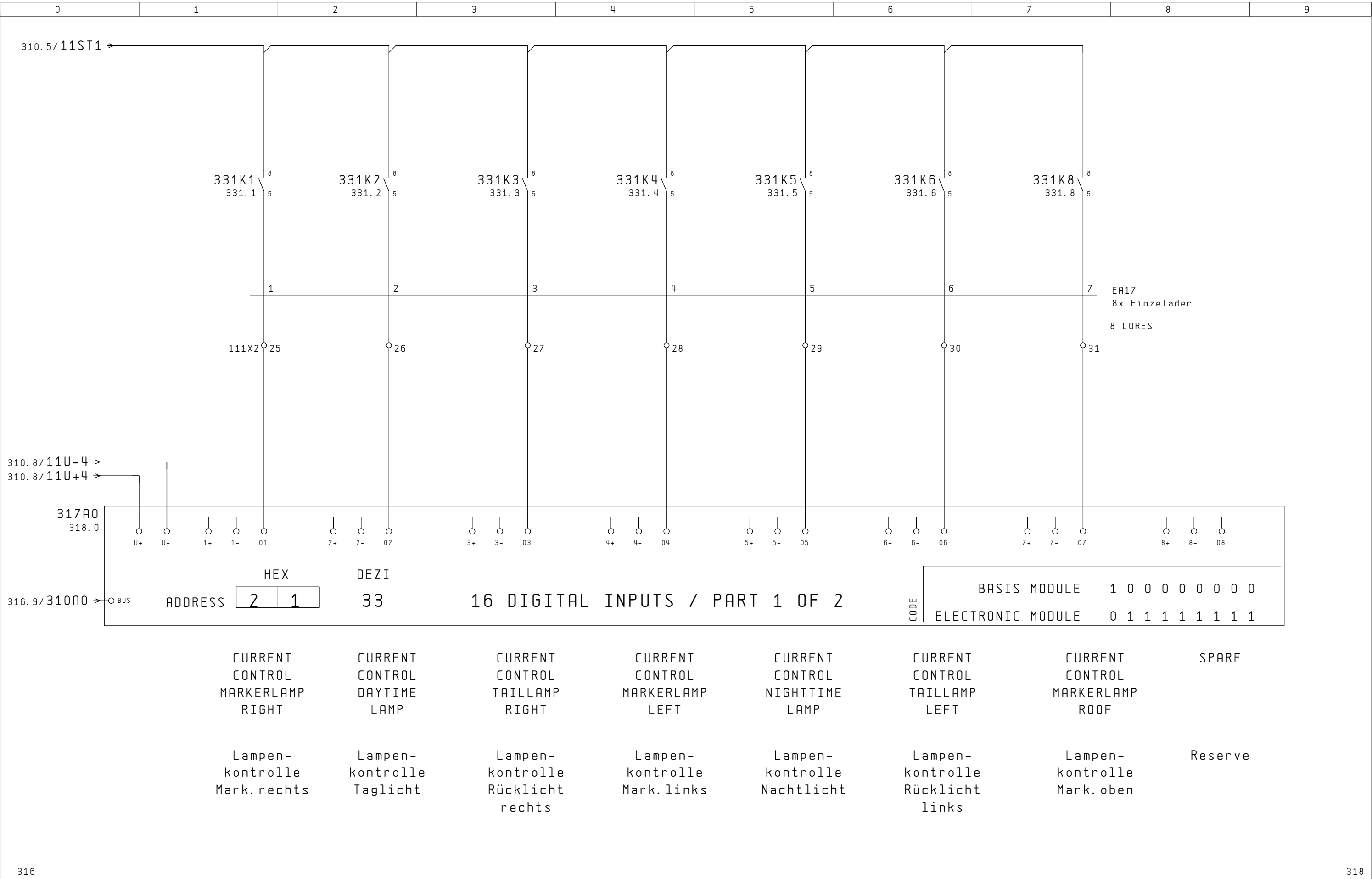
rechts

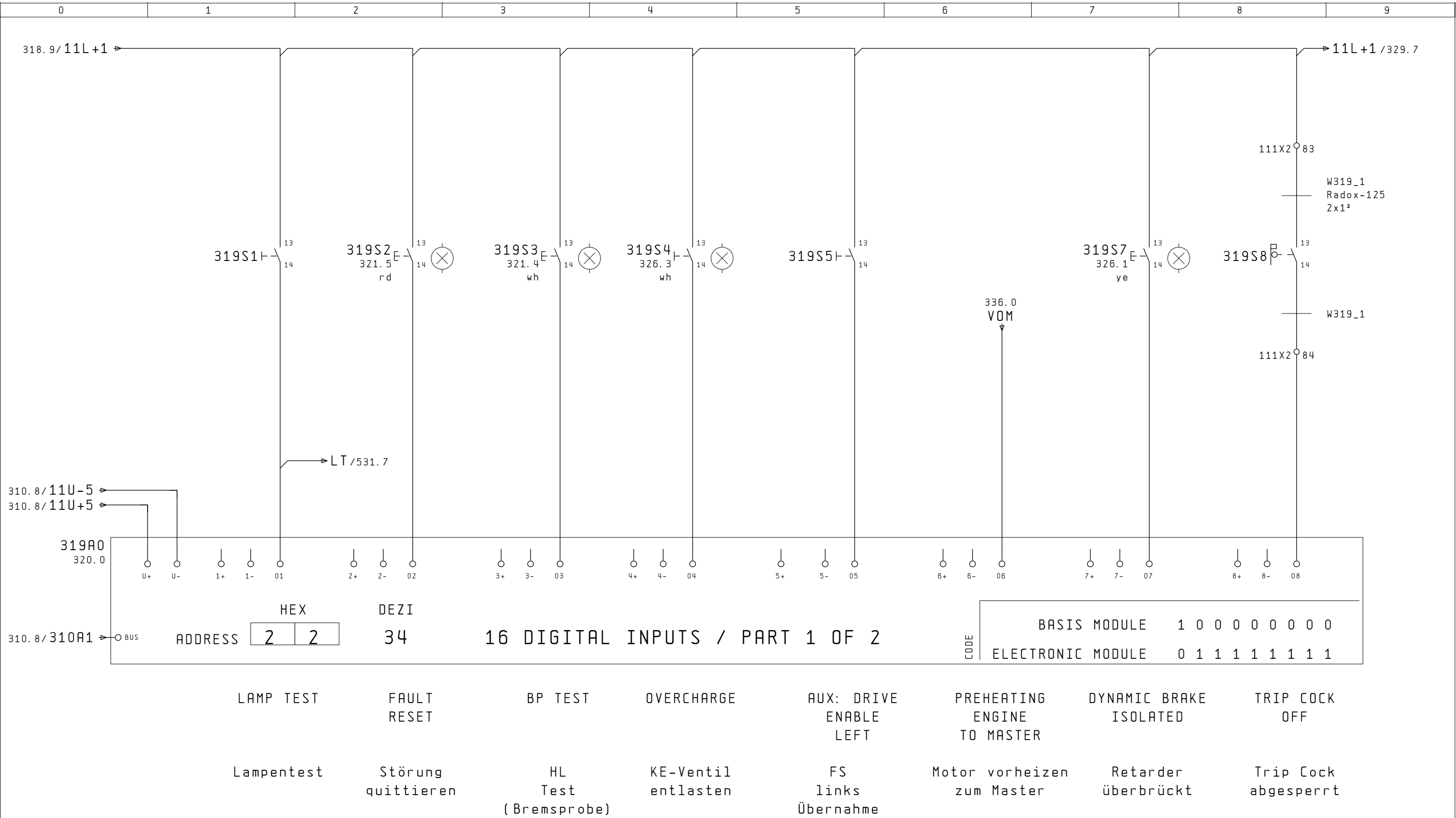
FRONT

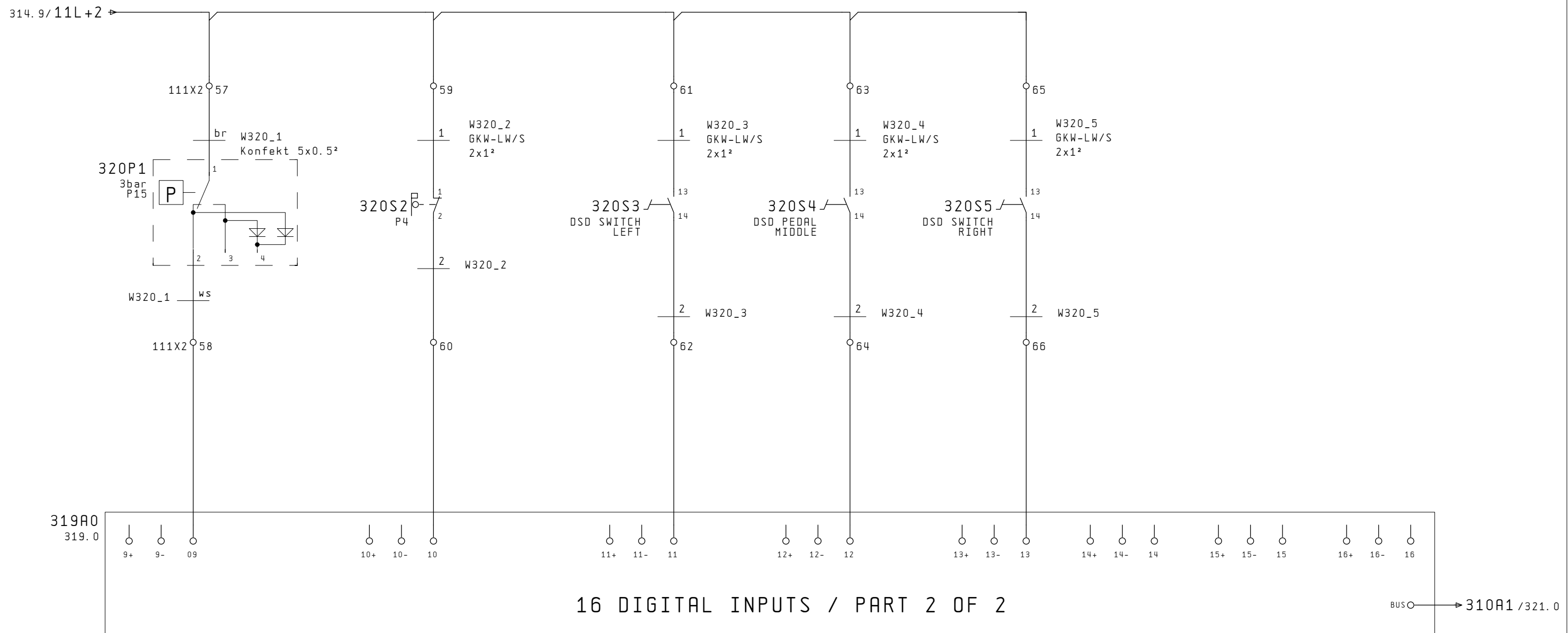
vorne

CAB LIGHTING

Kabinen-beleuchtung







PRESSURE
SWITCH
PNEUMATIC
HORNS

Druckschalter
Pneumatik
Horn

EMERGENCY
BRAKE
OFF

Absperrung
Schnellbremse

DSD
PEDAL
LEFT

DSD
Fußtaster
links

DSD
PEDAL
MIDDLE

DSD
Pedale
mitte

DSD
PEDAL
RIGHT

DSD
Fußtaster
rechts

SPARE

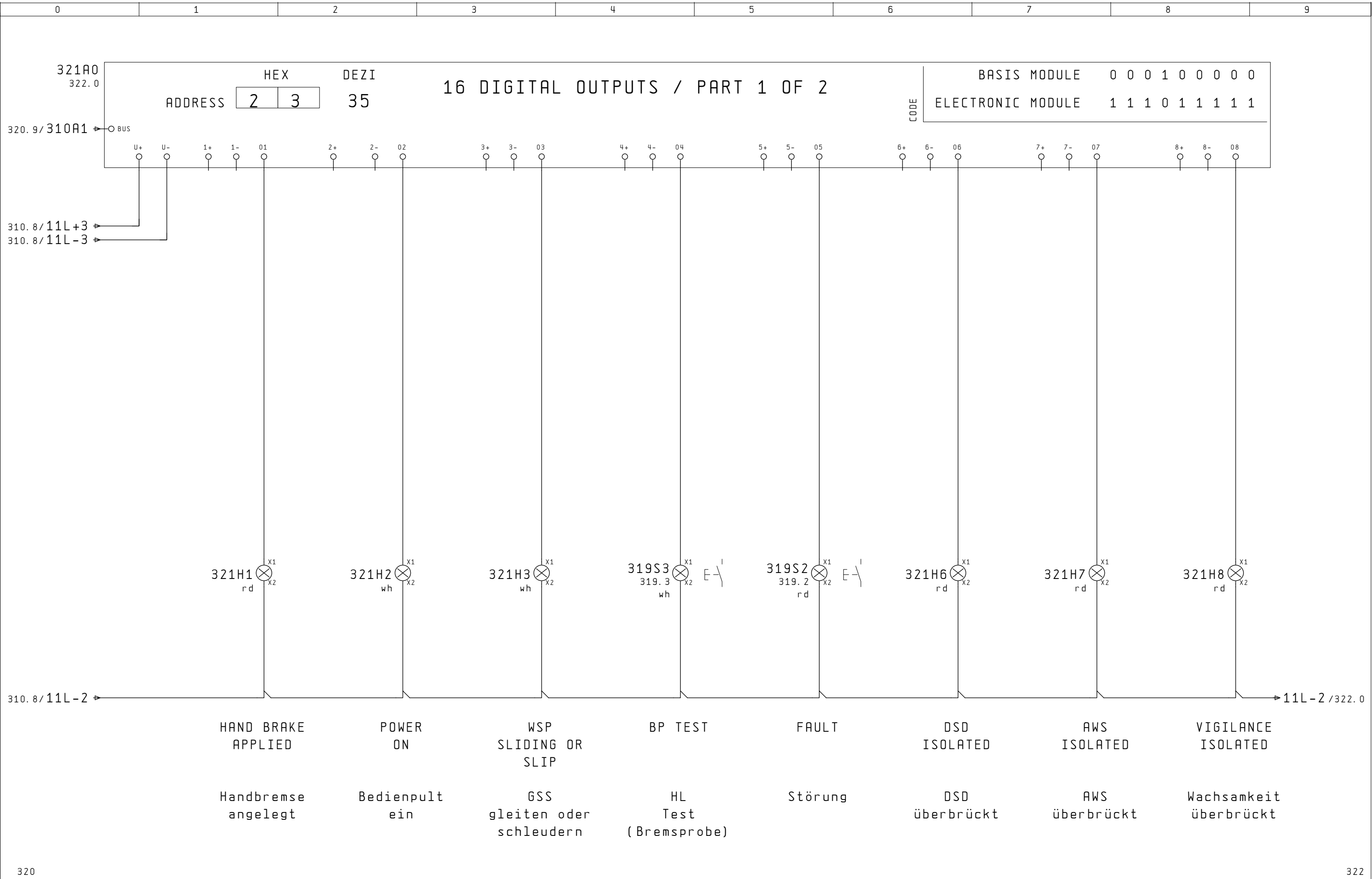
Reserve

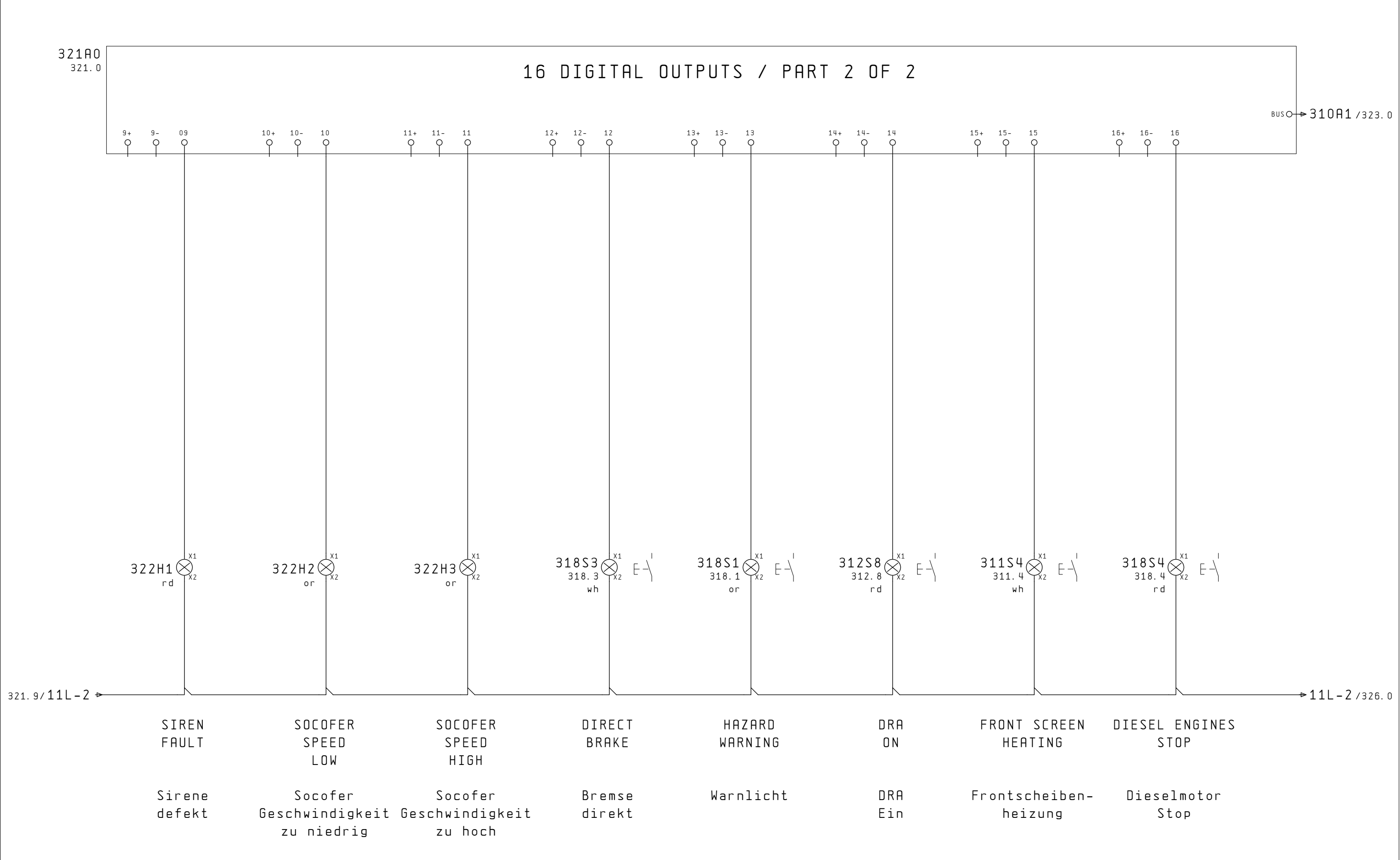
SPARE

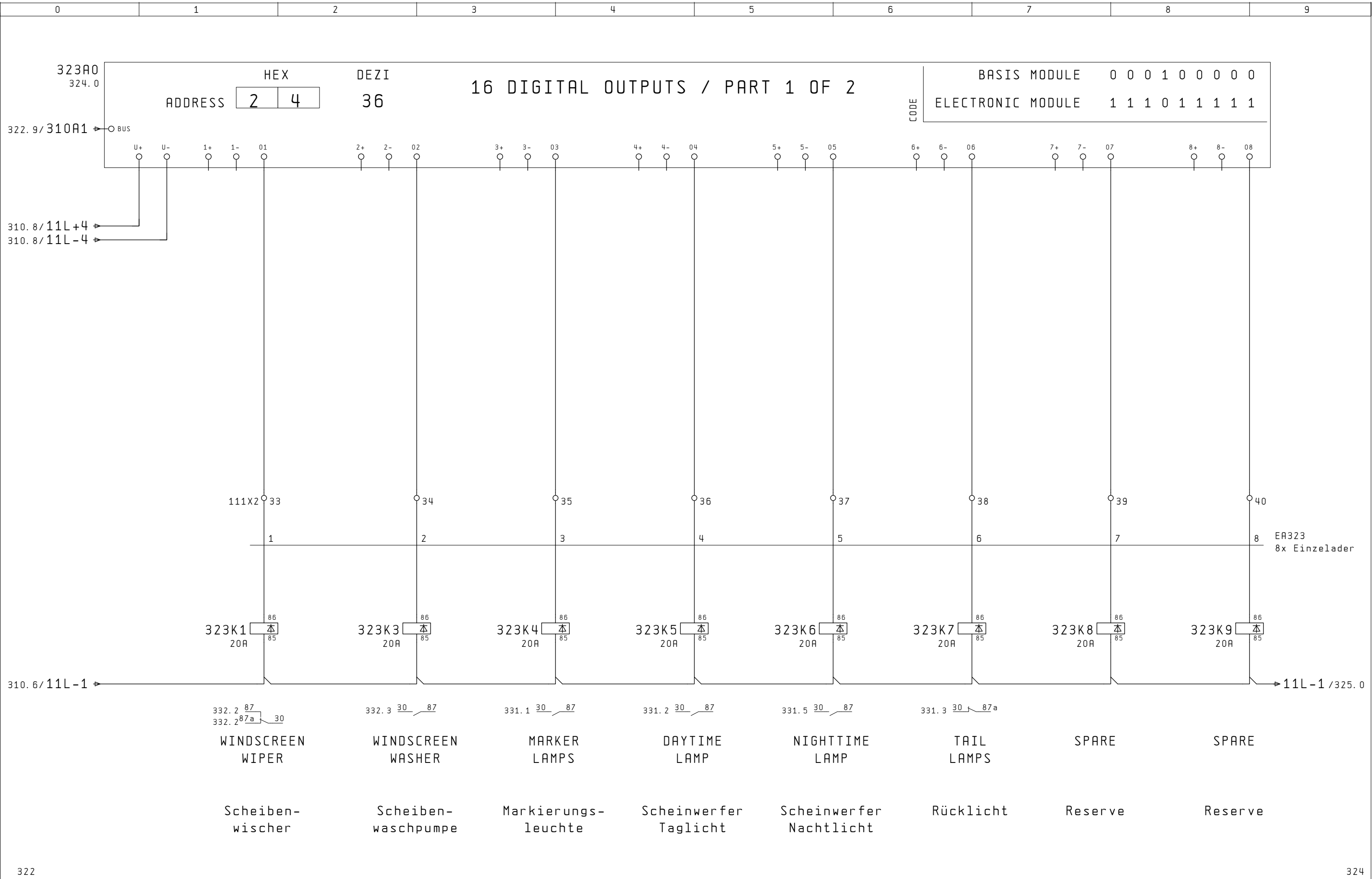
Reserve

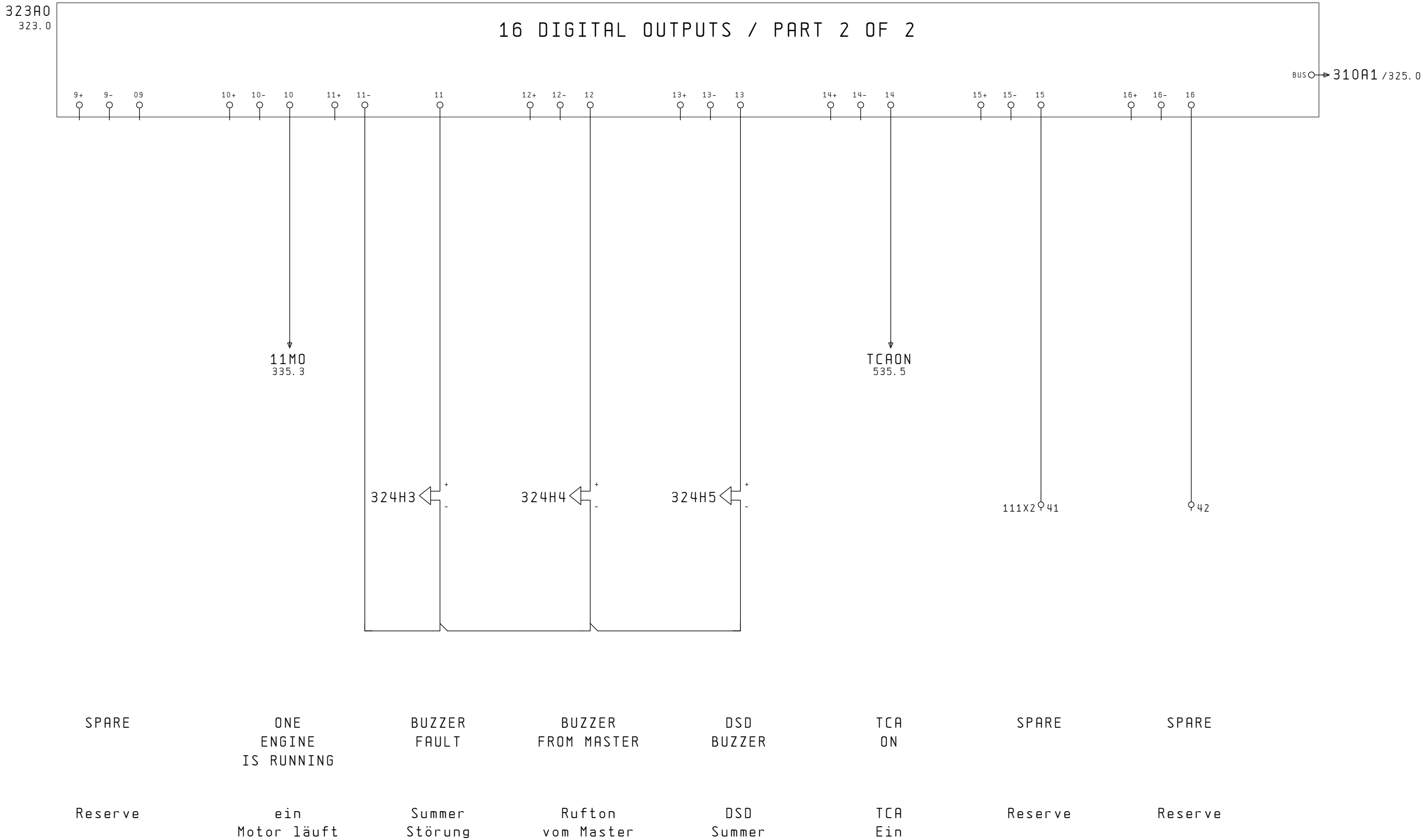
SPARE

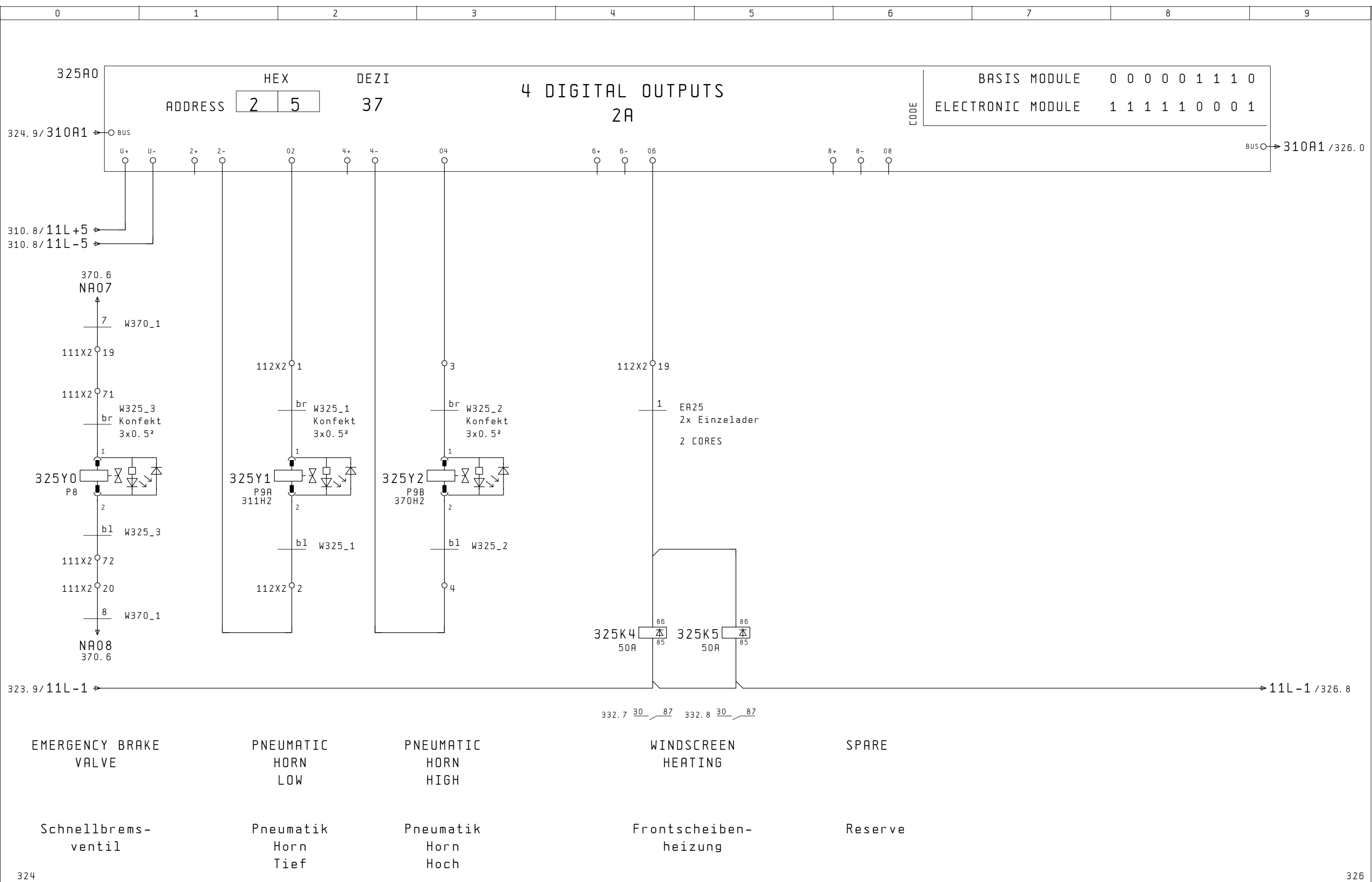
Reserve

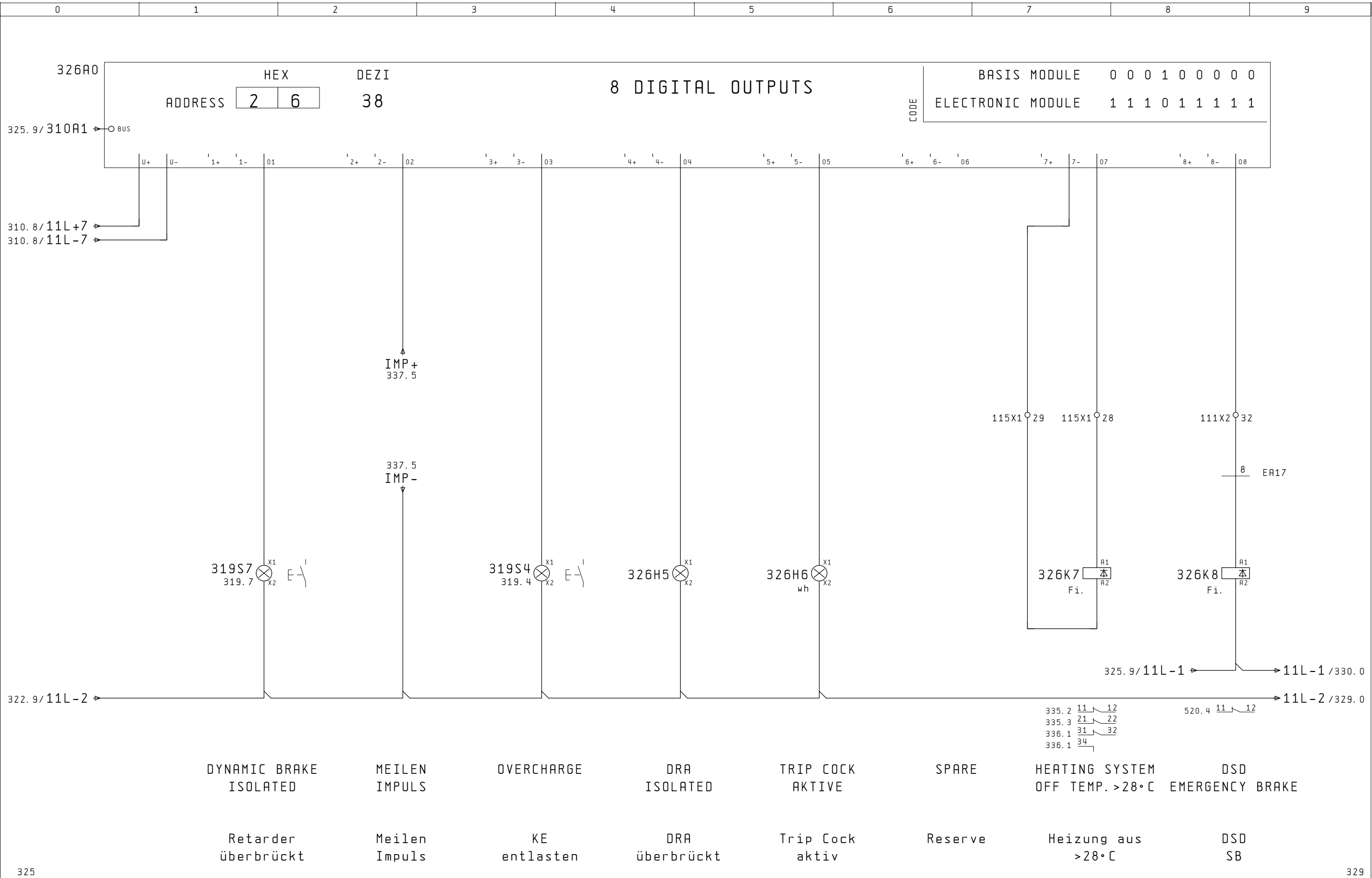


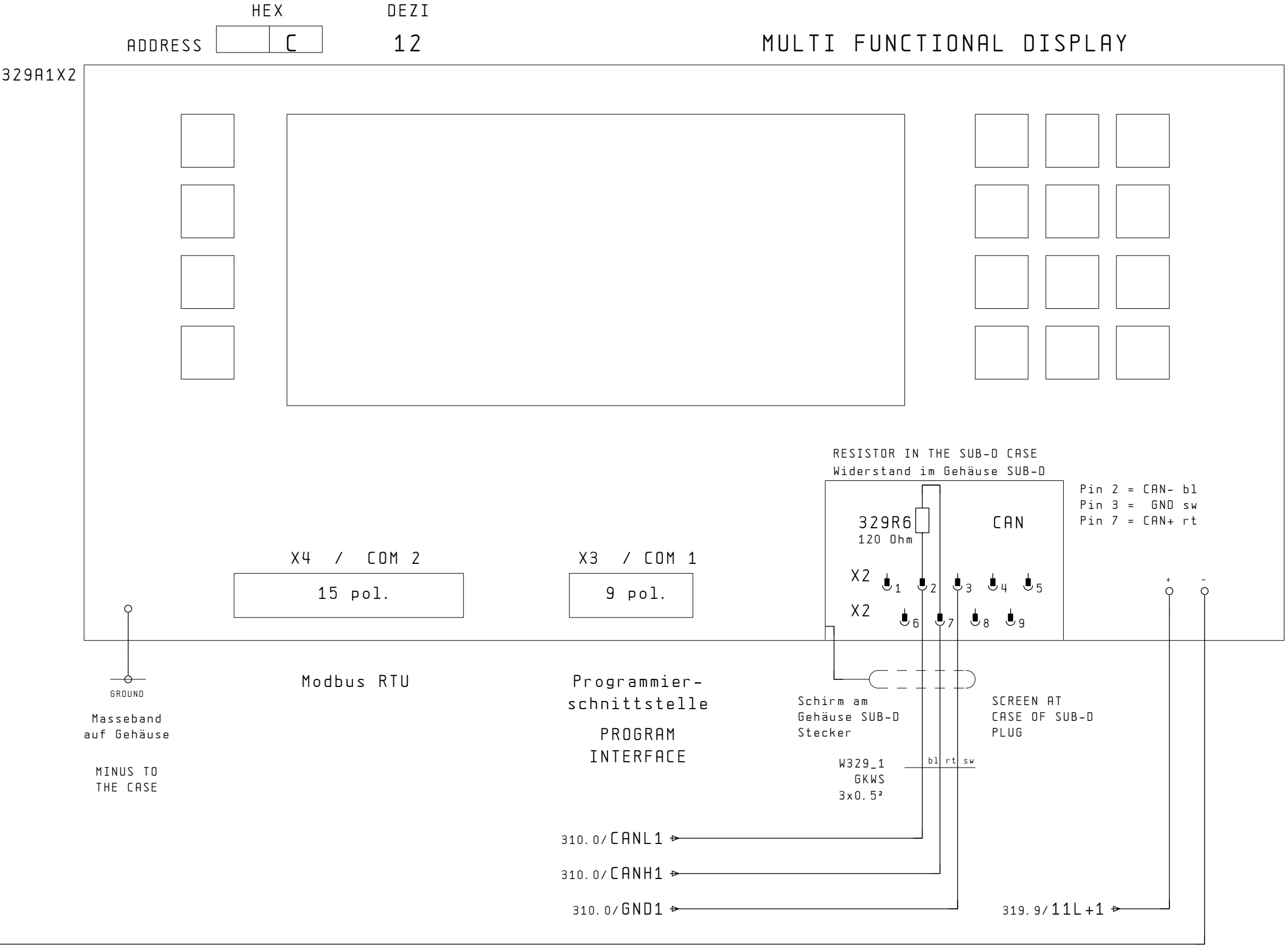


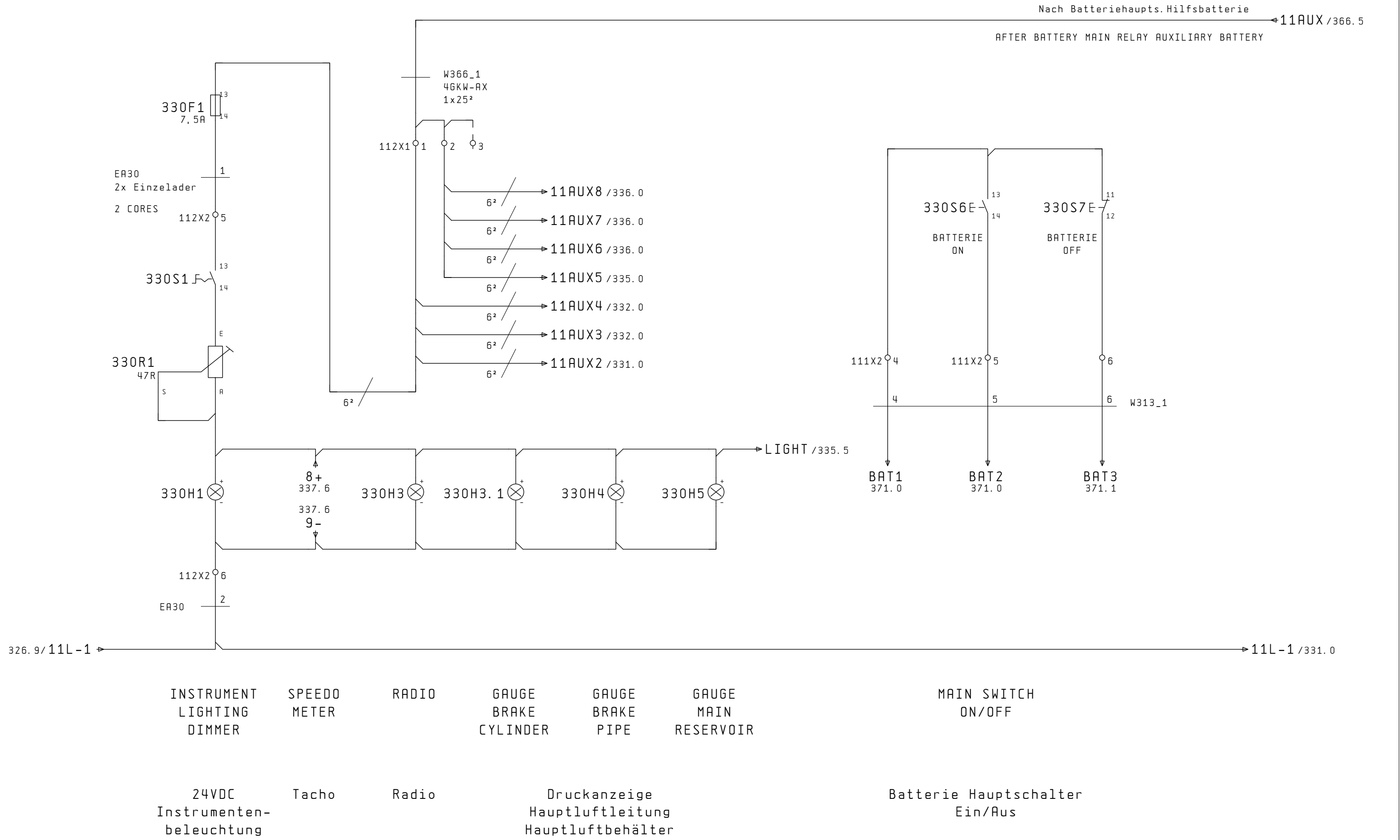




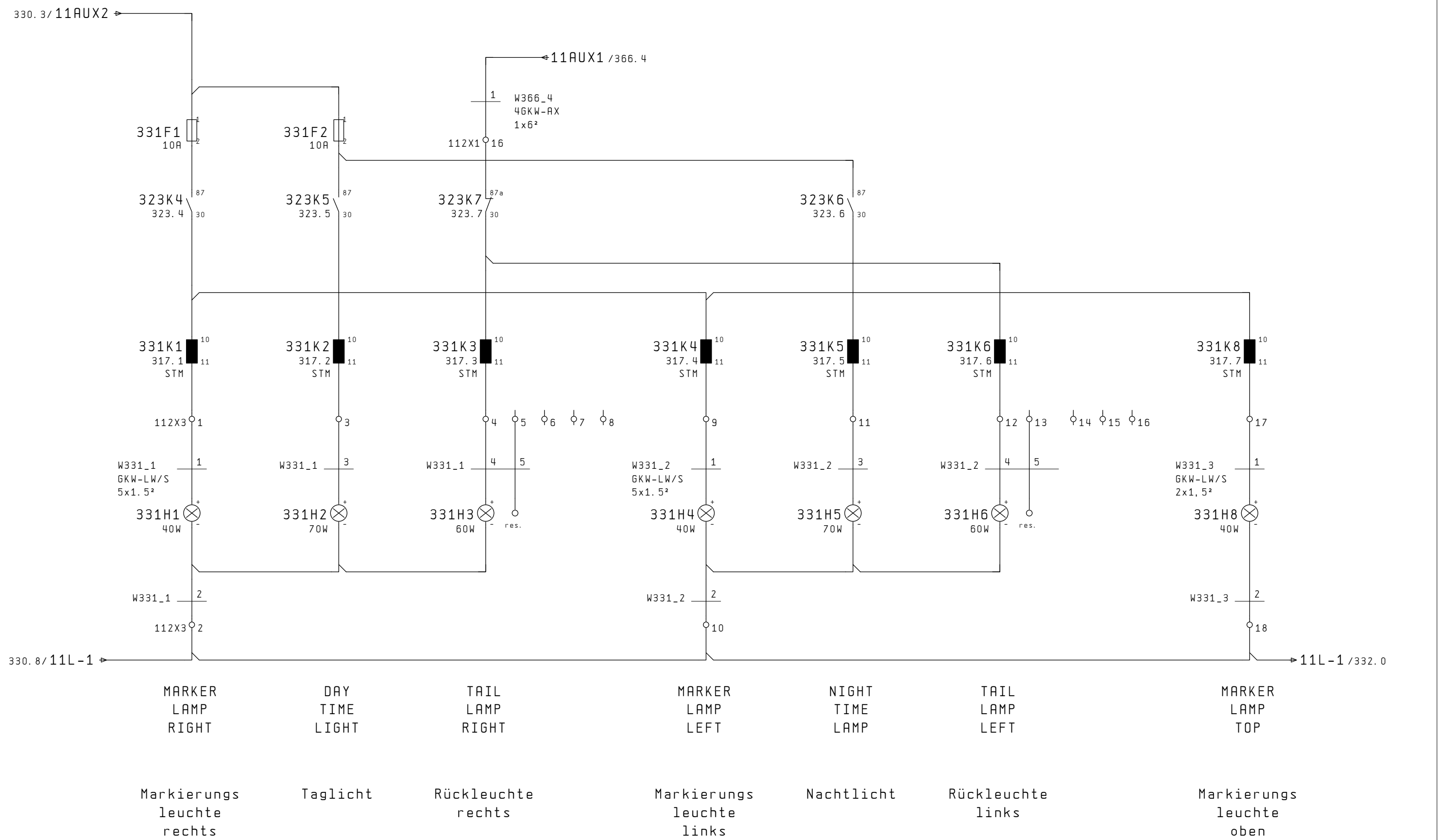




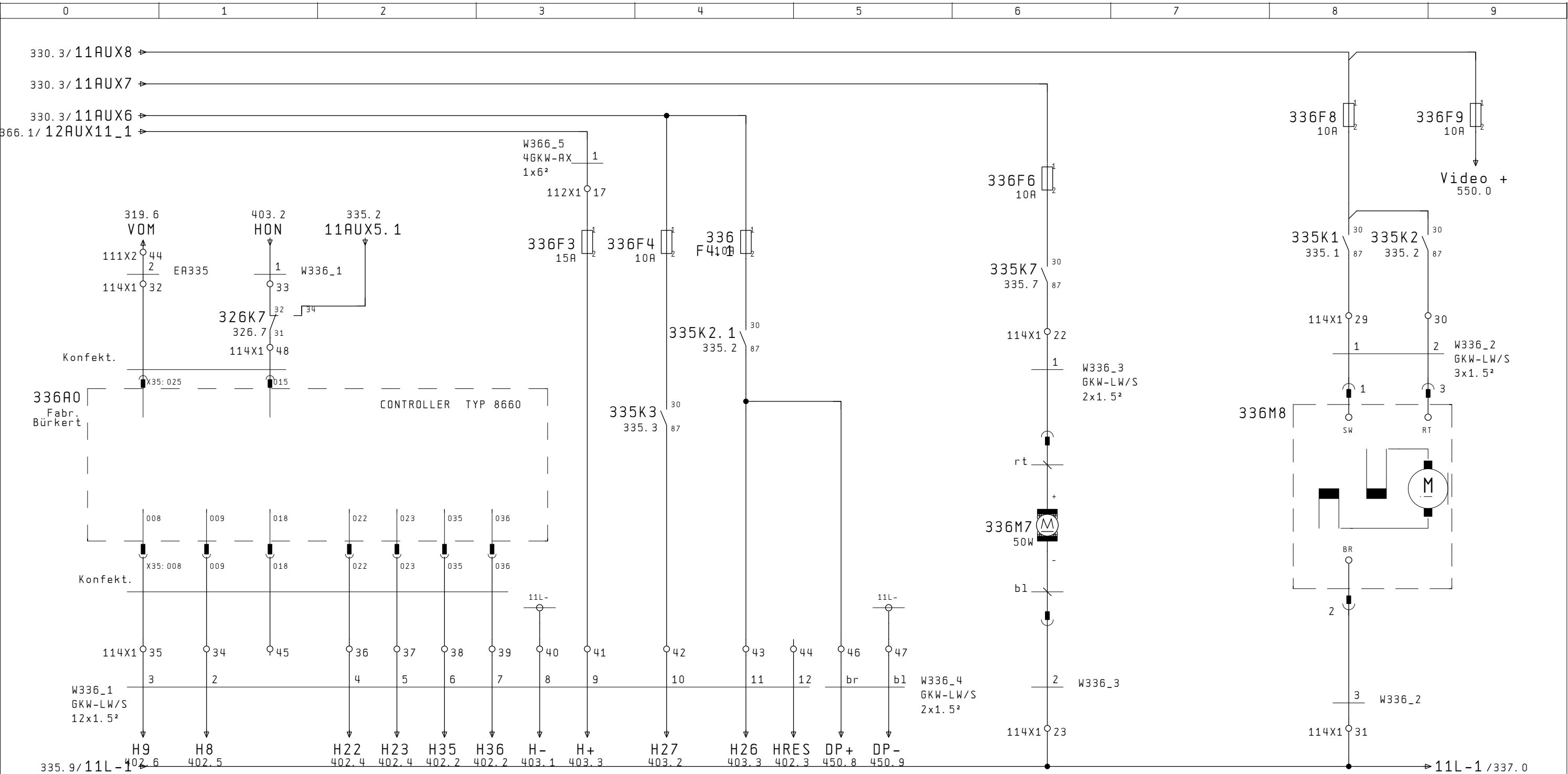




			DATE	24.08.1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE		Bereich 11 Leistung AREA 11 POWER	260 164/165/166 S		=	pg. 330
			DRAWN	MOH						+	
			CHECK.	KAP							
REV.	DATE							5.661.542 771-4			550 pg.

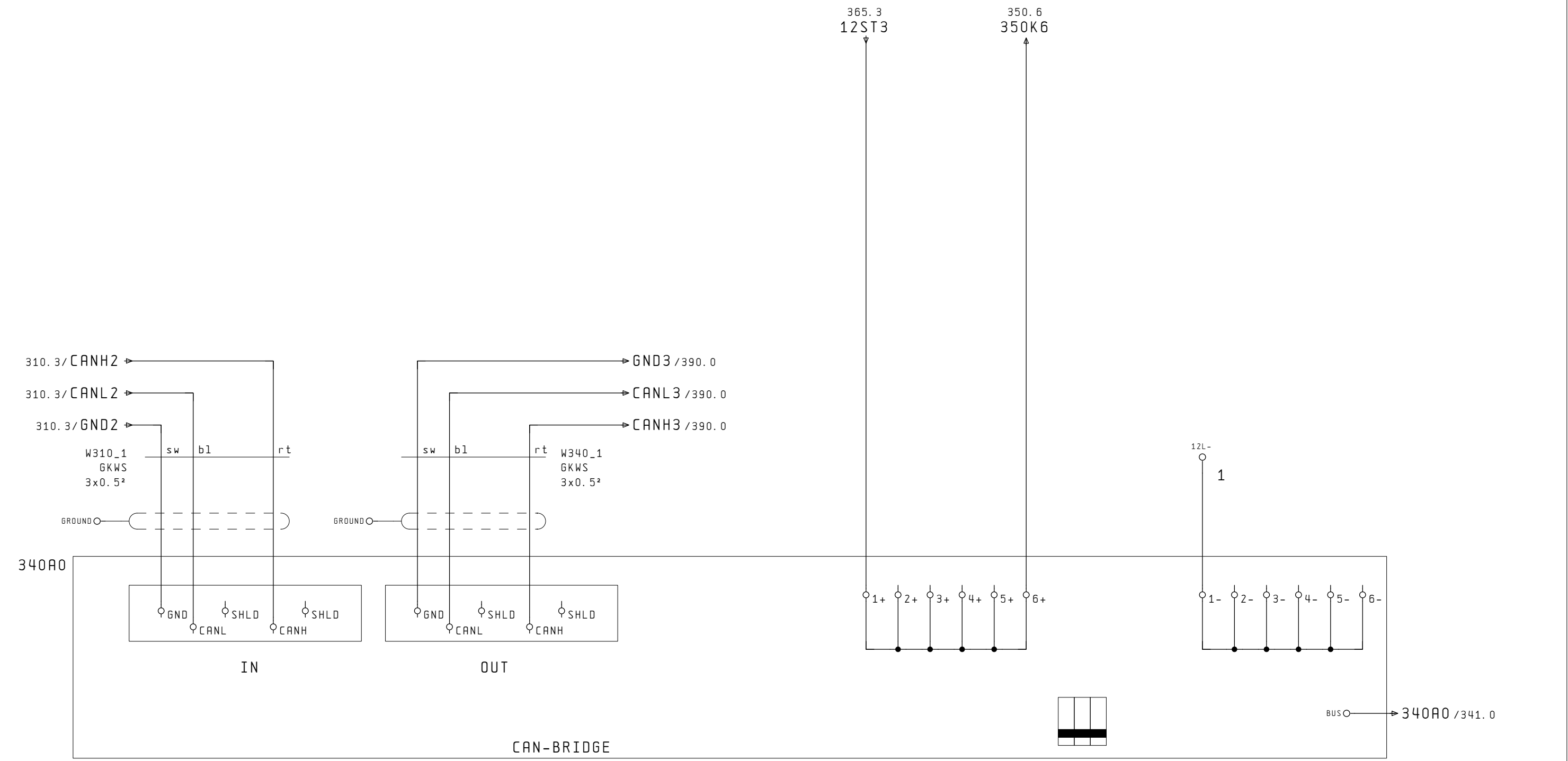


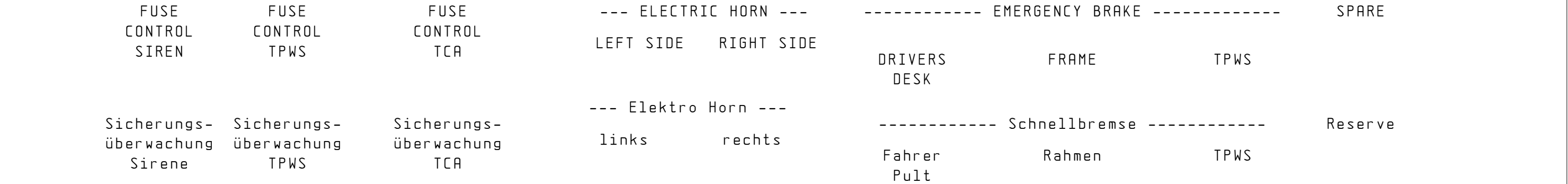
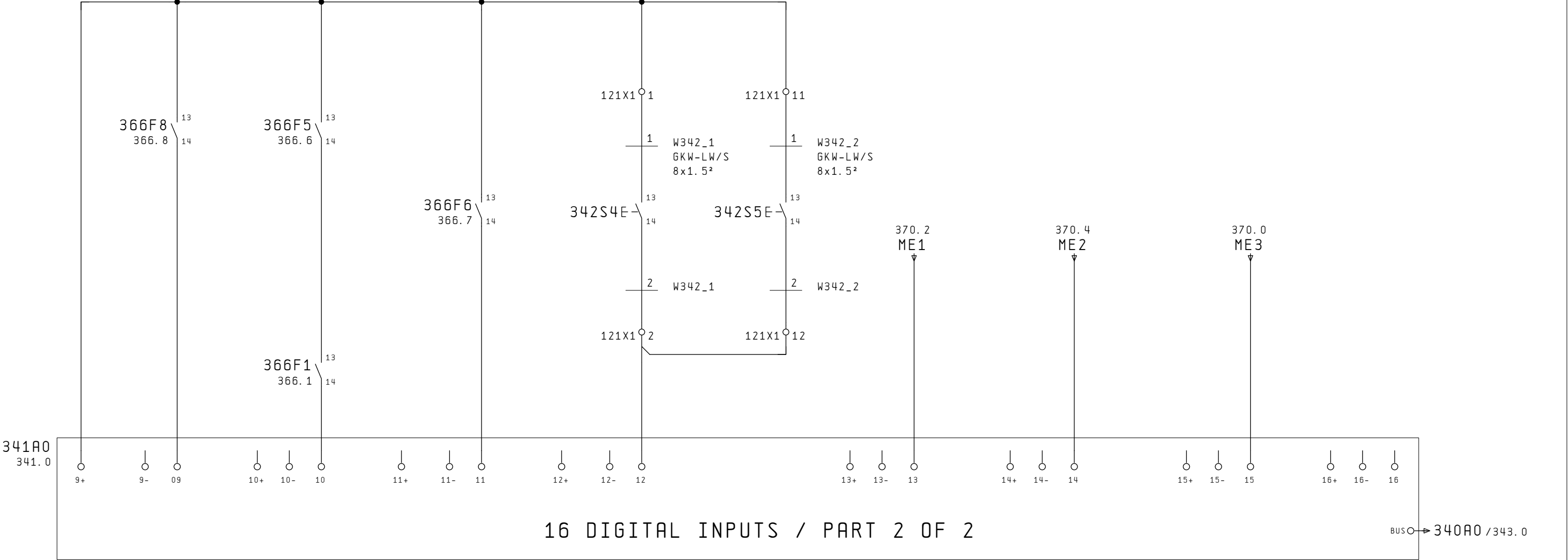
			DATE	24. 08. 1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE		Bereich 11 Leistung AREA 11 POWER	260 164/165/166 S		=	
			DRAWN	MOH						+	
a	30. 09. 1999	MOH	CHECK.	KAP							
REV.	DATE							5. 661. 542 771-4		pg. 331	
										550 pg.	

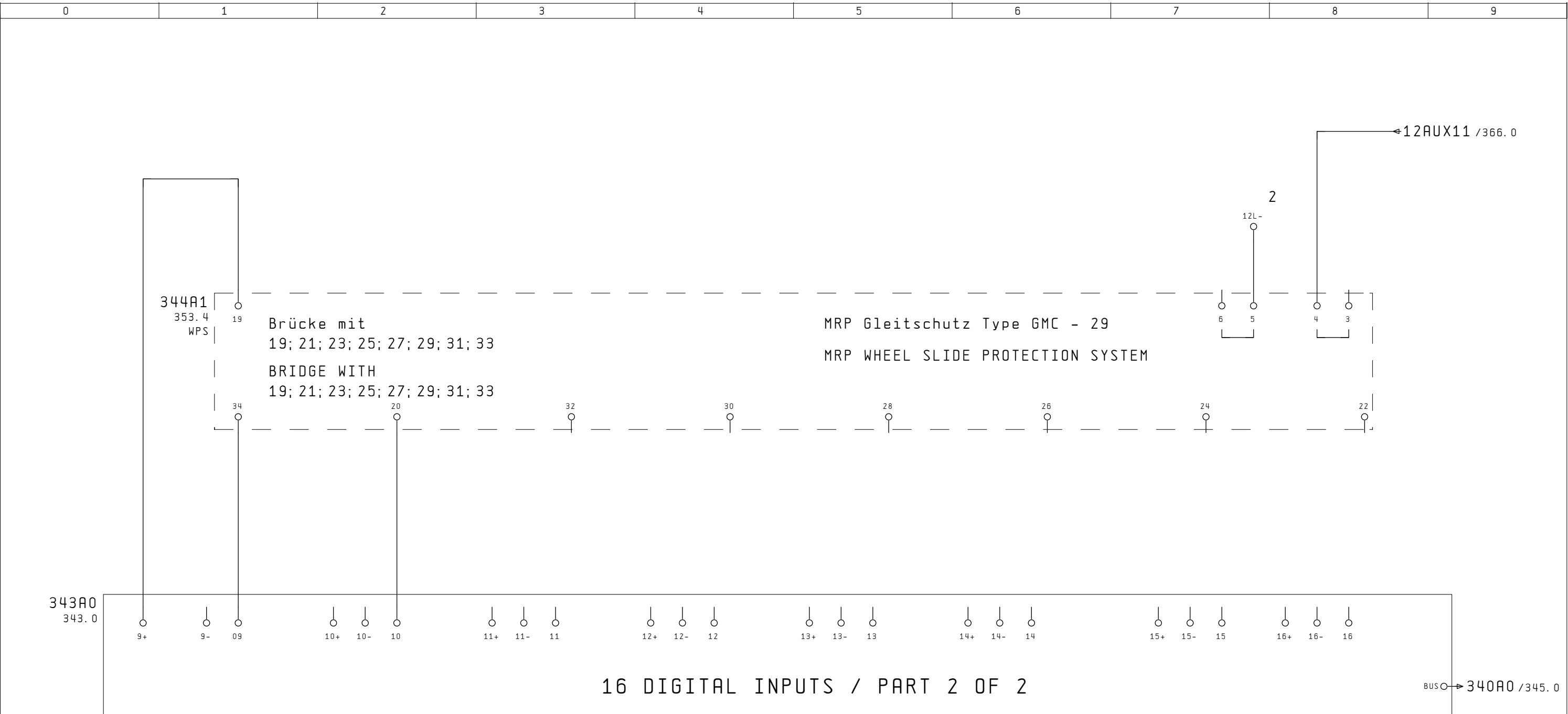


TO HEATING-SYSTEM POWER SUPPLY CIRCLE 1 BURNER WATER FUEL PUMP ROOF FAN REAR-BLOWER

zum Heizungsrahmen Stromversorgung Wasser Pumpe Brenner Kraftstoffpumpe Dachlüfter Heckgebläse



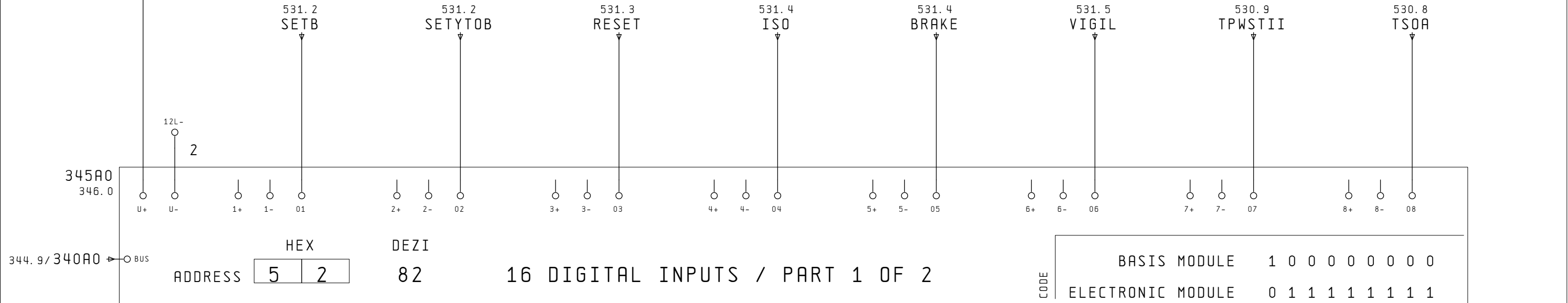




FAULT WSP	WHEELSLIDE AKTIV	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE
Störung GSS	Fahrzeug gleitet	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve

343. 9/12ST4

12ST4 /365. 4



TPWS
Anzeige
schwarz

TPWS
Anzeige
Gelb/schwarz

TPWS
Reset

TPWS
überbrückt

TPWS
SB

TPWS
Wachsamkeit

TPWS
zeitweise
überbrückt

TSO
ACTIVE

TPWS SIGNALS

TPWS
SET B

TPWS
SET Y TO B

TPWS
RESET

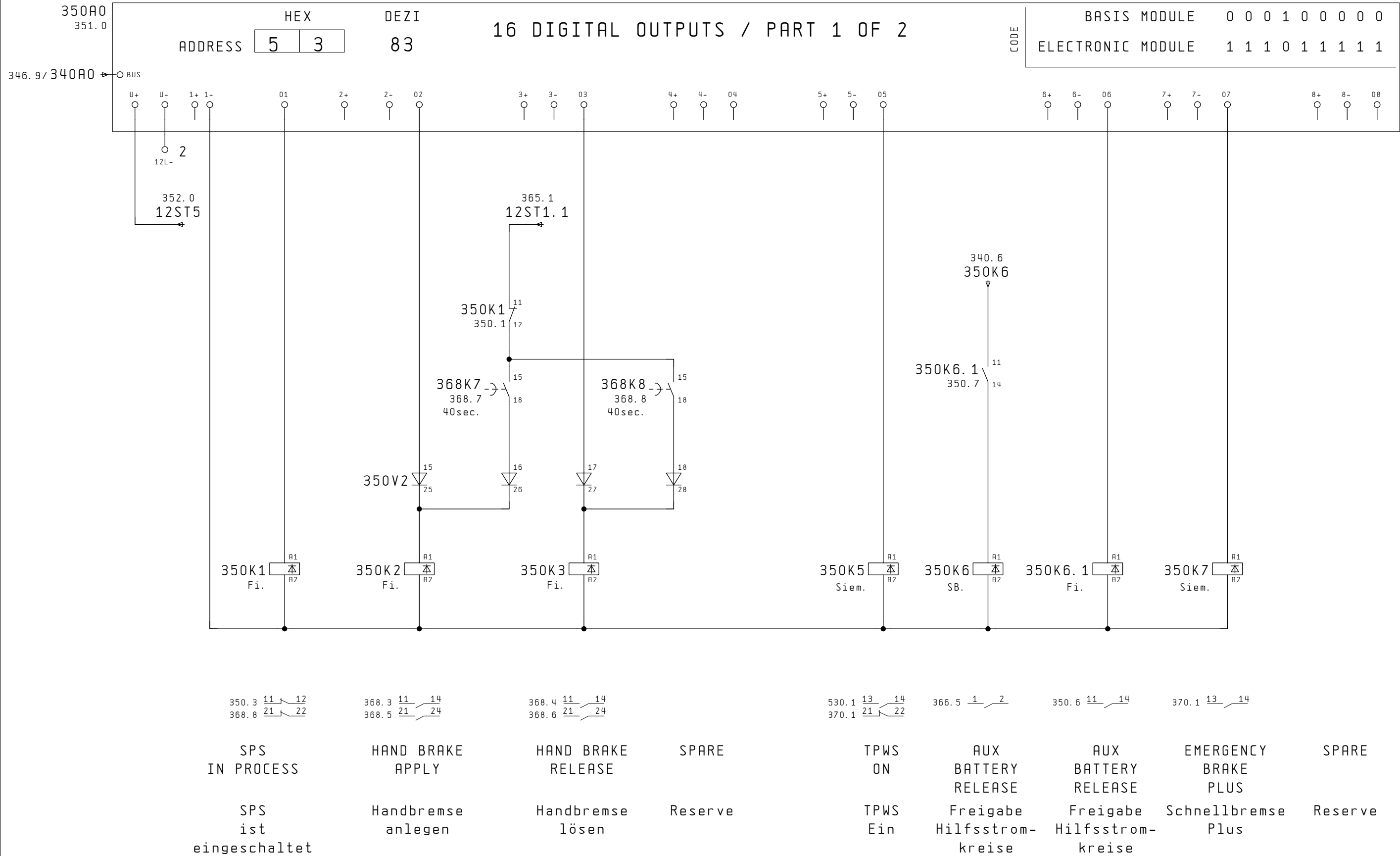
TPWS
ISOLATED

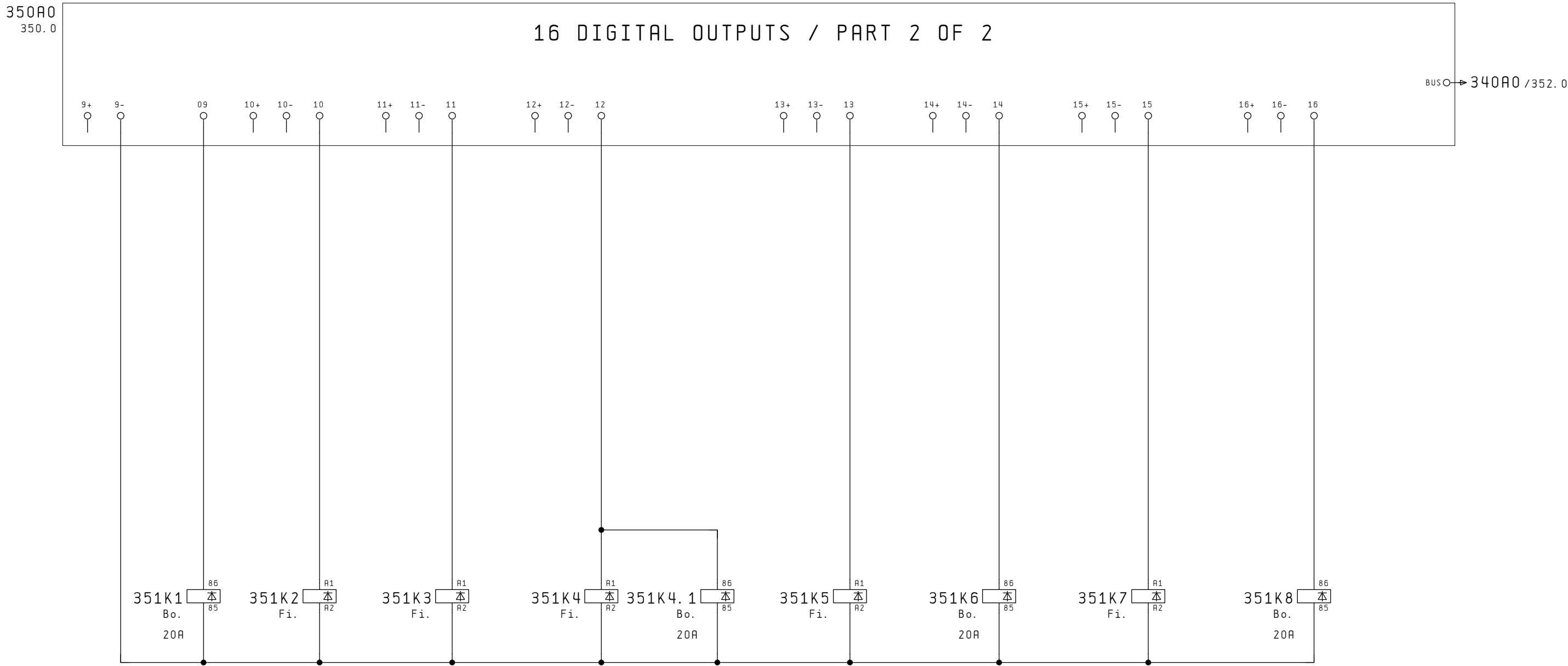
TPWS
EMERGENCY
BRAKE

TPWS
VIGILANCE
INPUT

TPWS
TEMPORARY
ISOLATED

TSO
ACTIVE





381.4 30 87

381.1 11 14

381.2 11 14

380.6 11 14

381.7 30 87

380.7 30 87

380.1 11 12
380.3 21 22

366.9 30 87

WORKING LIGHTS FRONT
Arbeits-licht vorne

WORKING LIGHTS LEFT
Arbeits-licht links

WORKING LIGHTS RIGHT
Arbeits-licht rechts

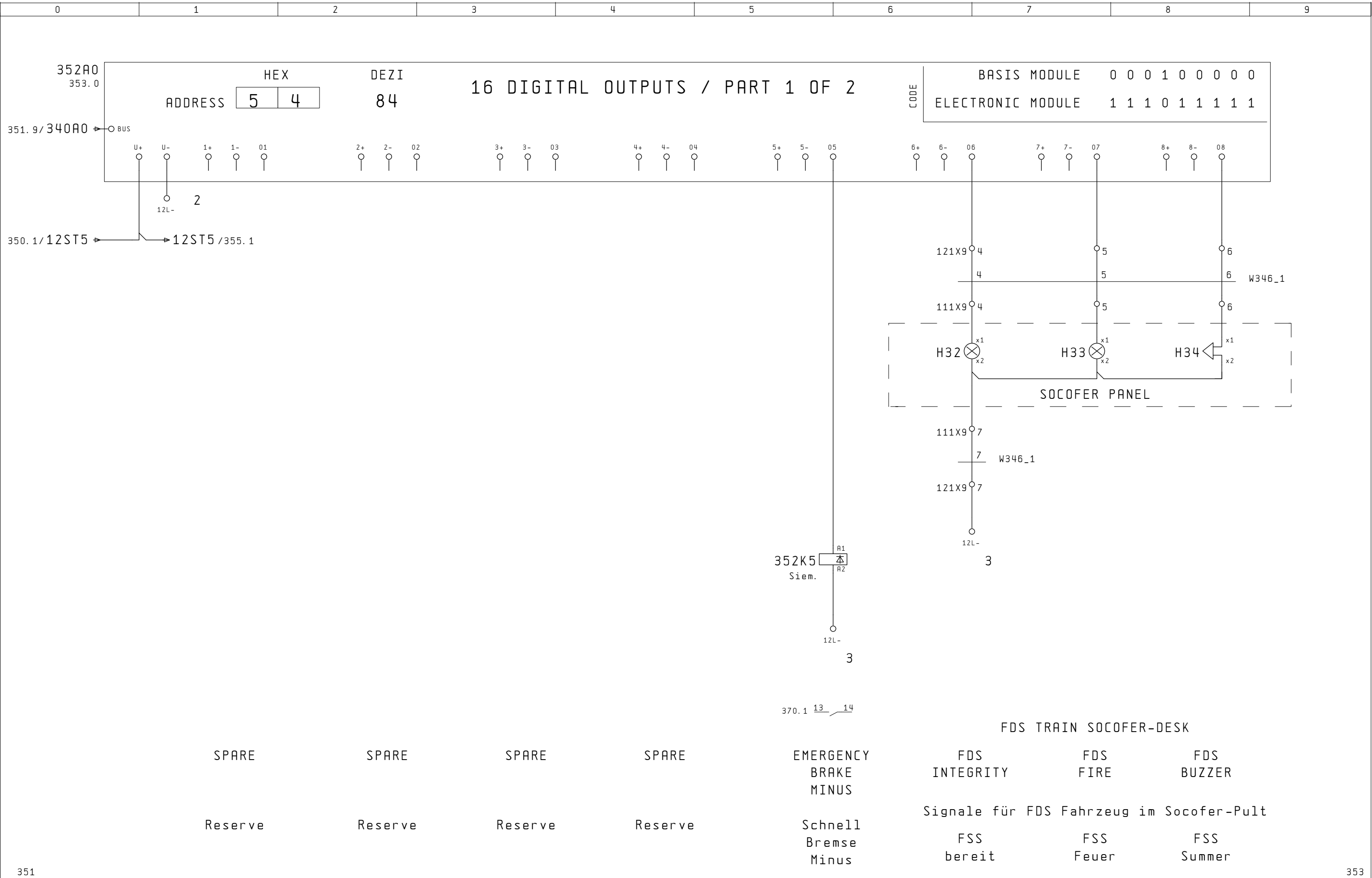
WALK WAY LIGHT
Laufweg-beleuchtung

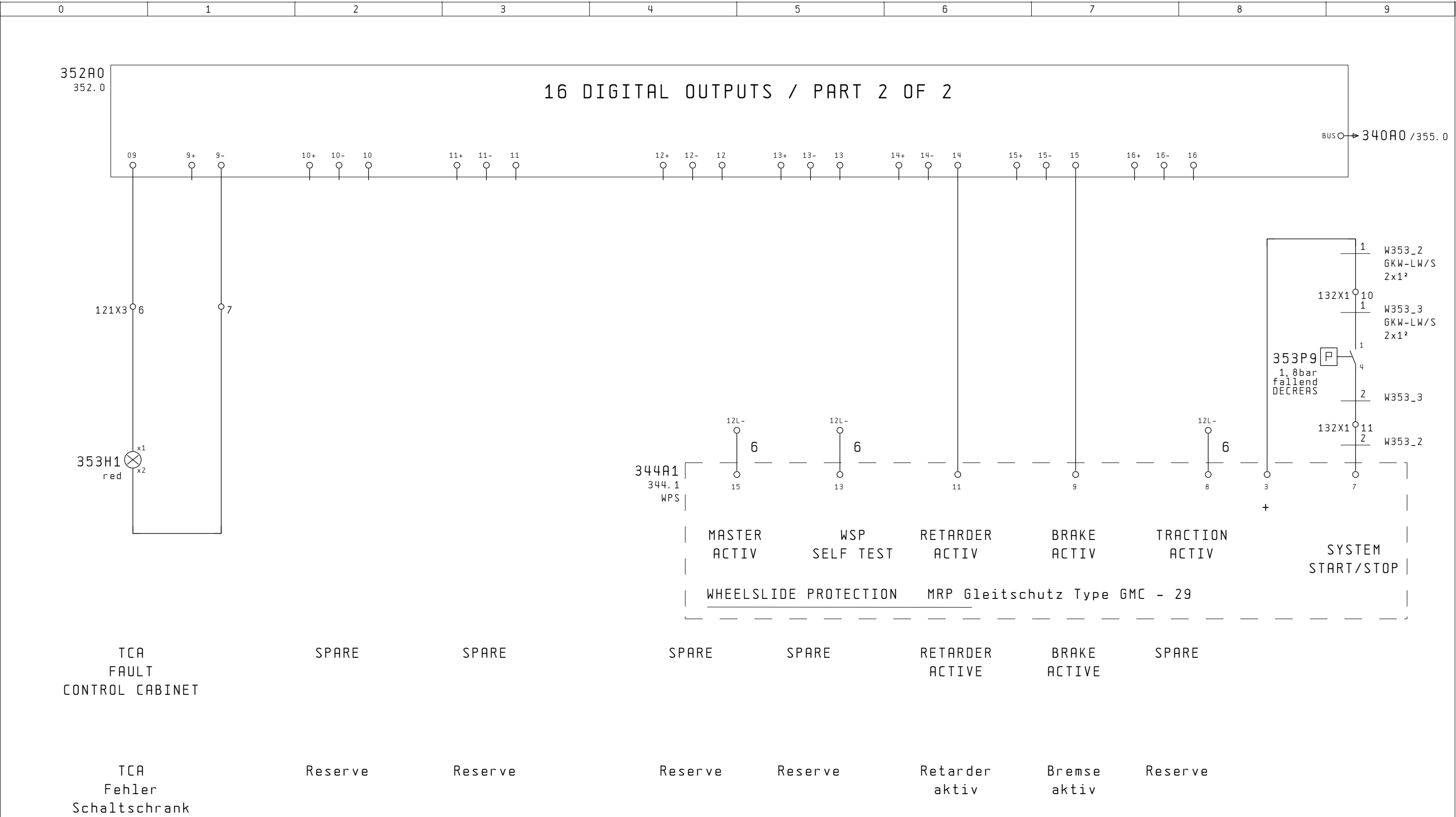
SPARE
Reserve

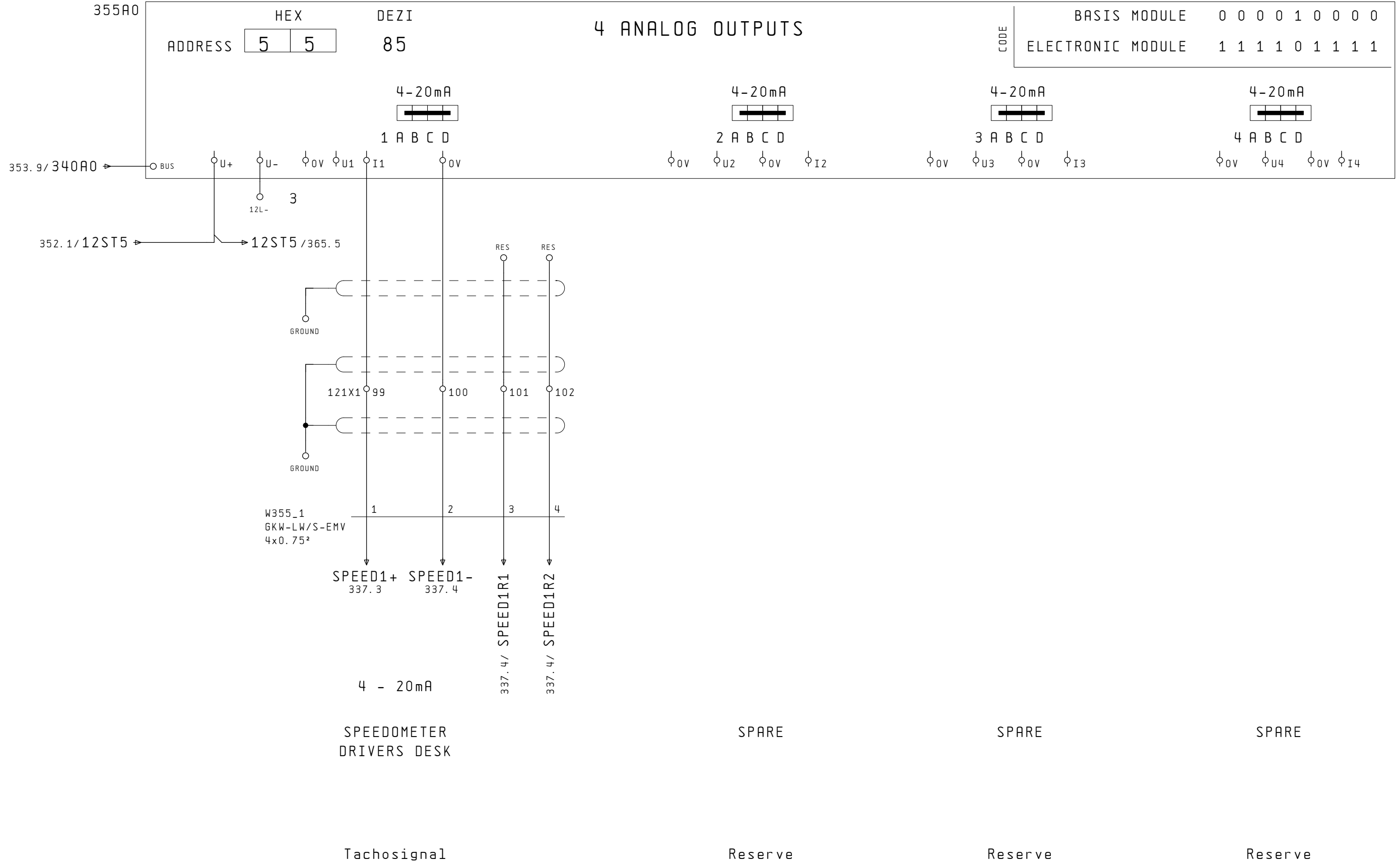
ELECTRIC HORN
Electro Horn

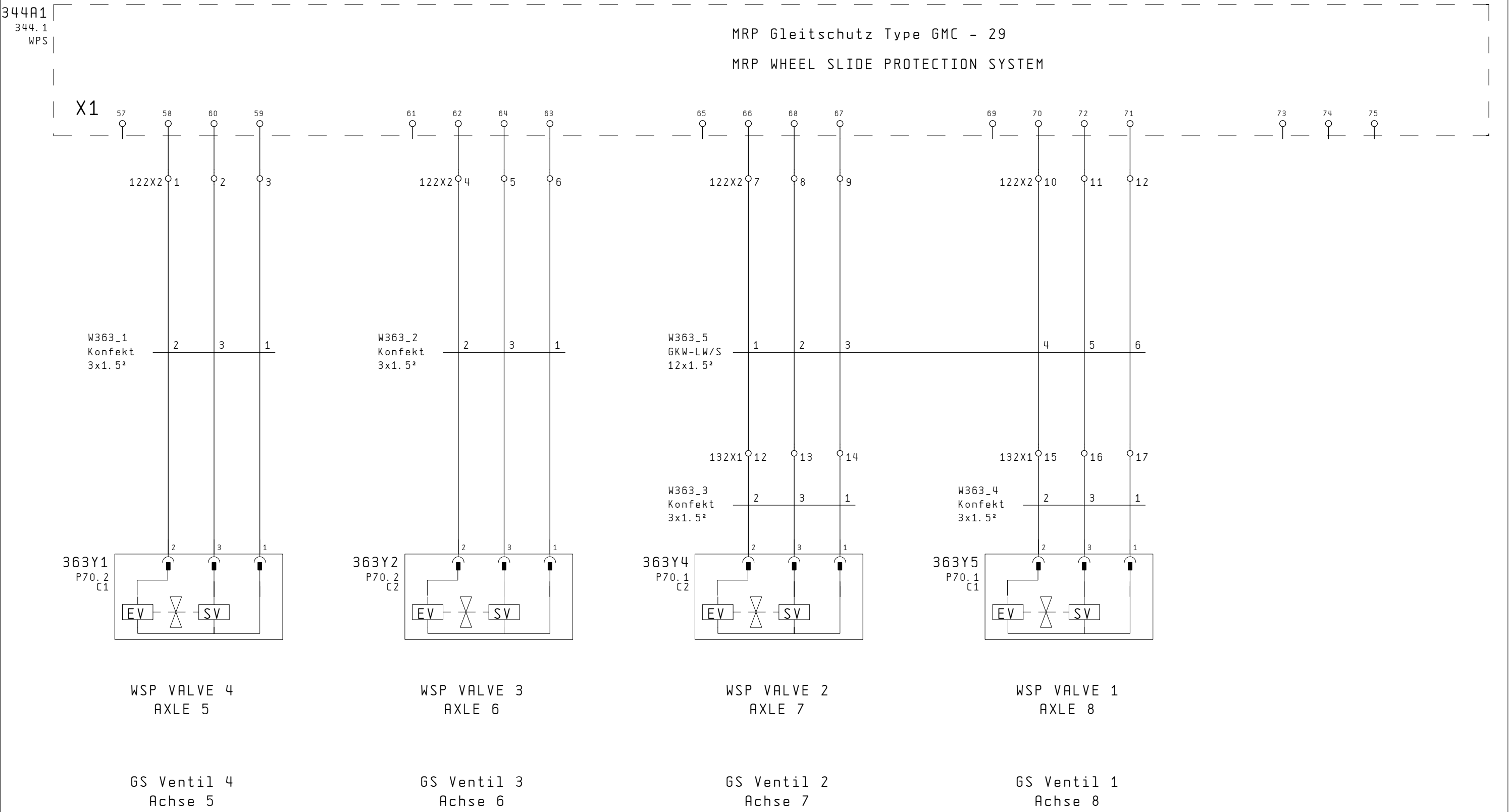
CAB LIGHTING
Kabinen-beleuchtung

WATER KETTLE
Wasserkocher



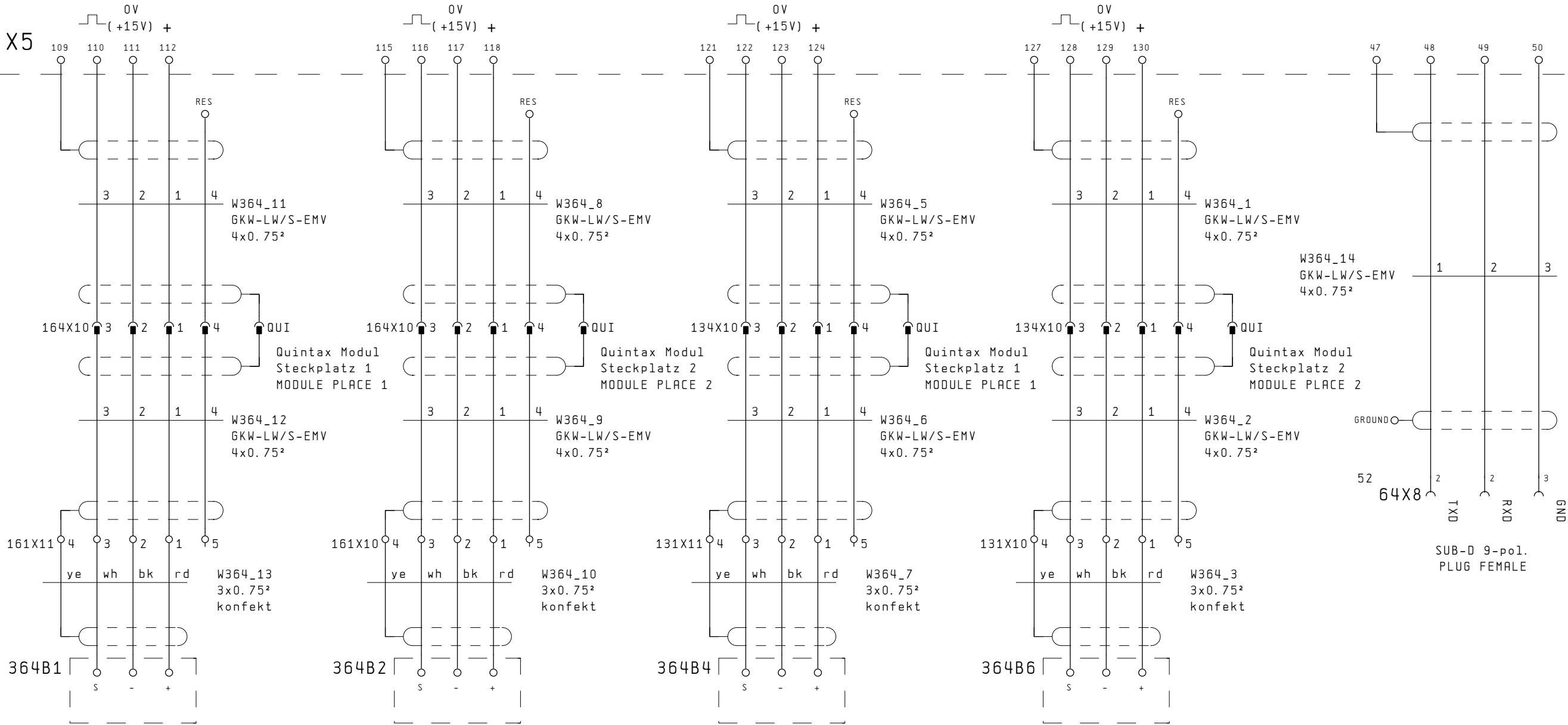






344A1
344.1
WPS

MRP Gleitschutz Type GMC - 29
MRP WHEEL SLIDE PROTECTION SYSTEM



AXLE 5
SPEED SENSOR

AXLE 6
SPEED SENSOR

AXLE 7
SPEED SENSOR

AXLE 8
SPEED SENSOR

RS 232
SERVICE
INTERFACE

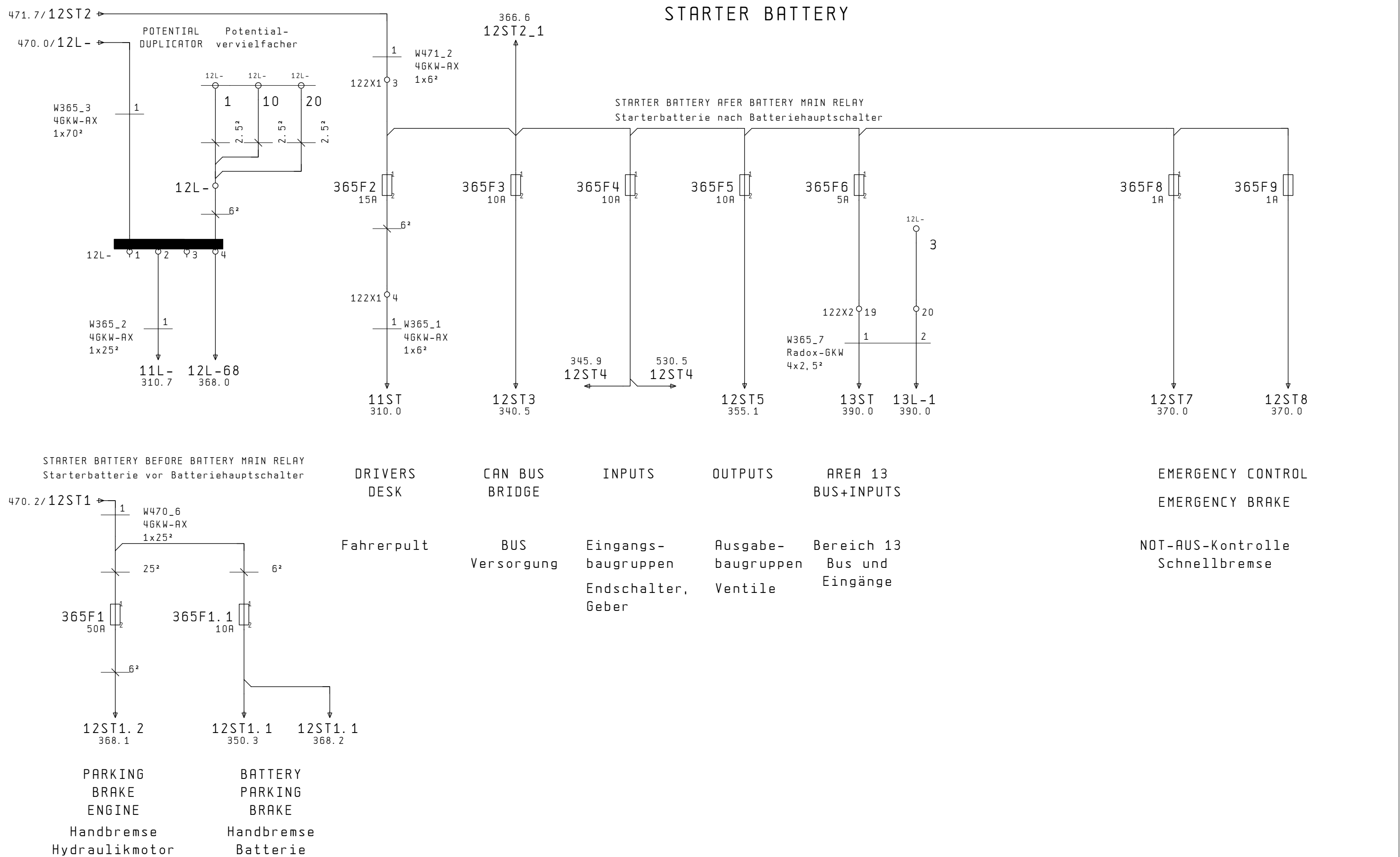
Achse 5
Geschwindigkeitssensor

Achse 6
Geschwindigkeitssensor

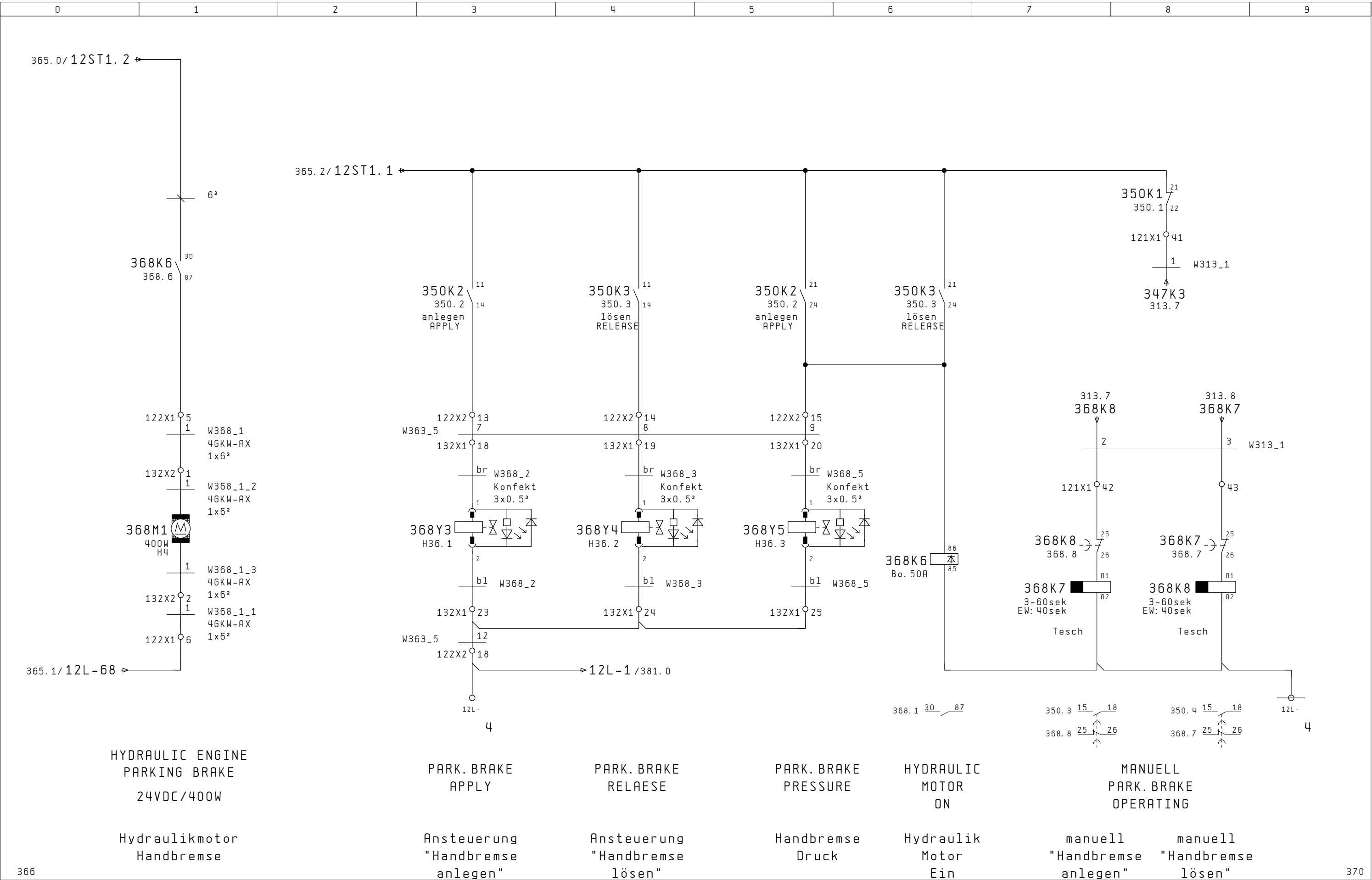
Achse 7
Geschwindigkeitssensor

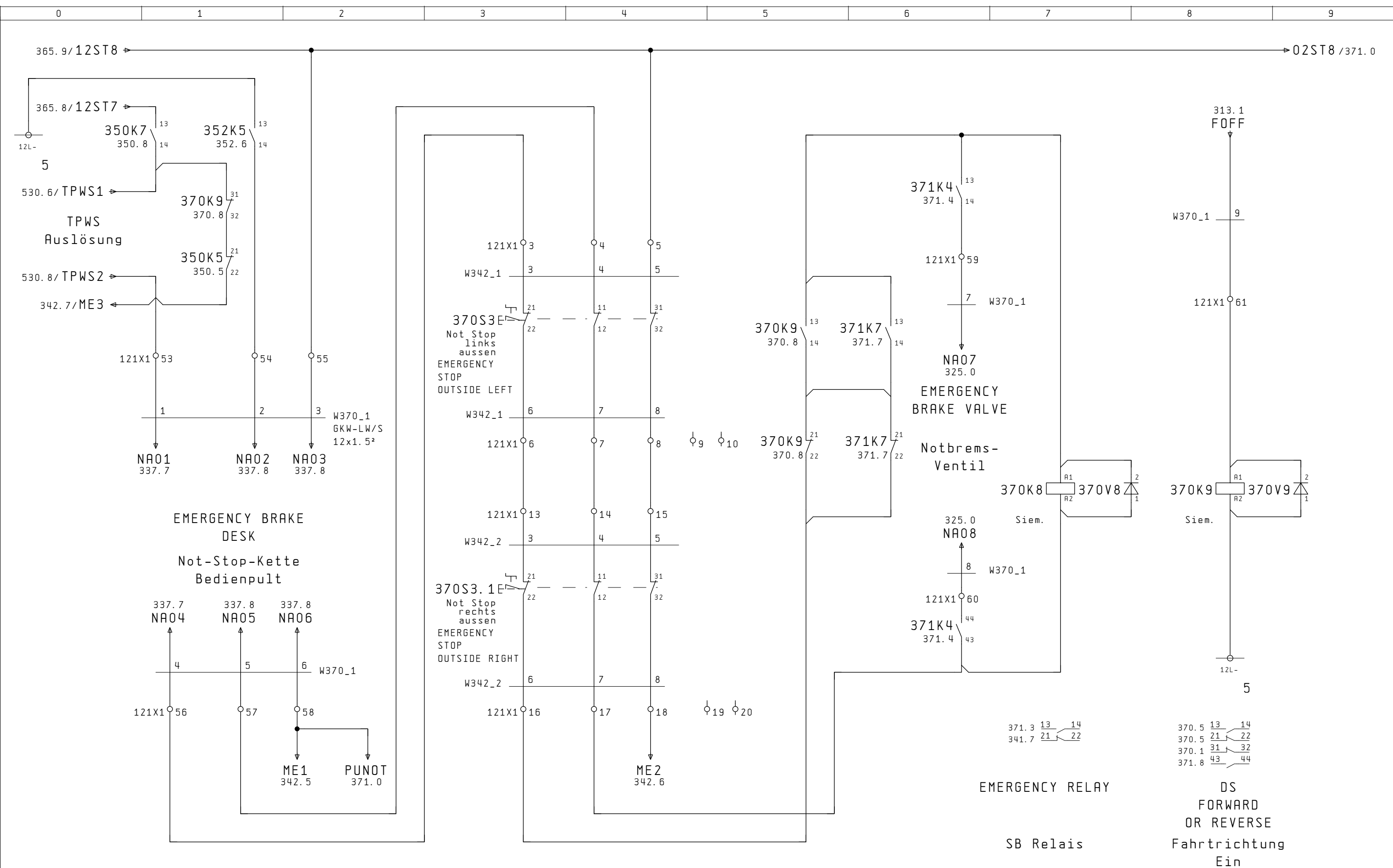
Achse 8
Geschwindigkeitssensor

Diagnose
Schnittstelle

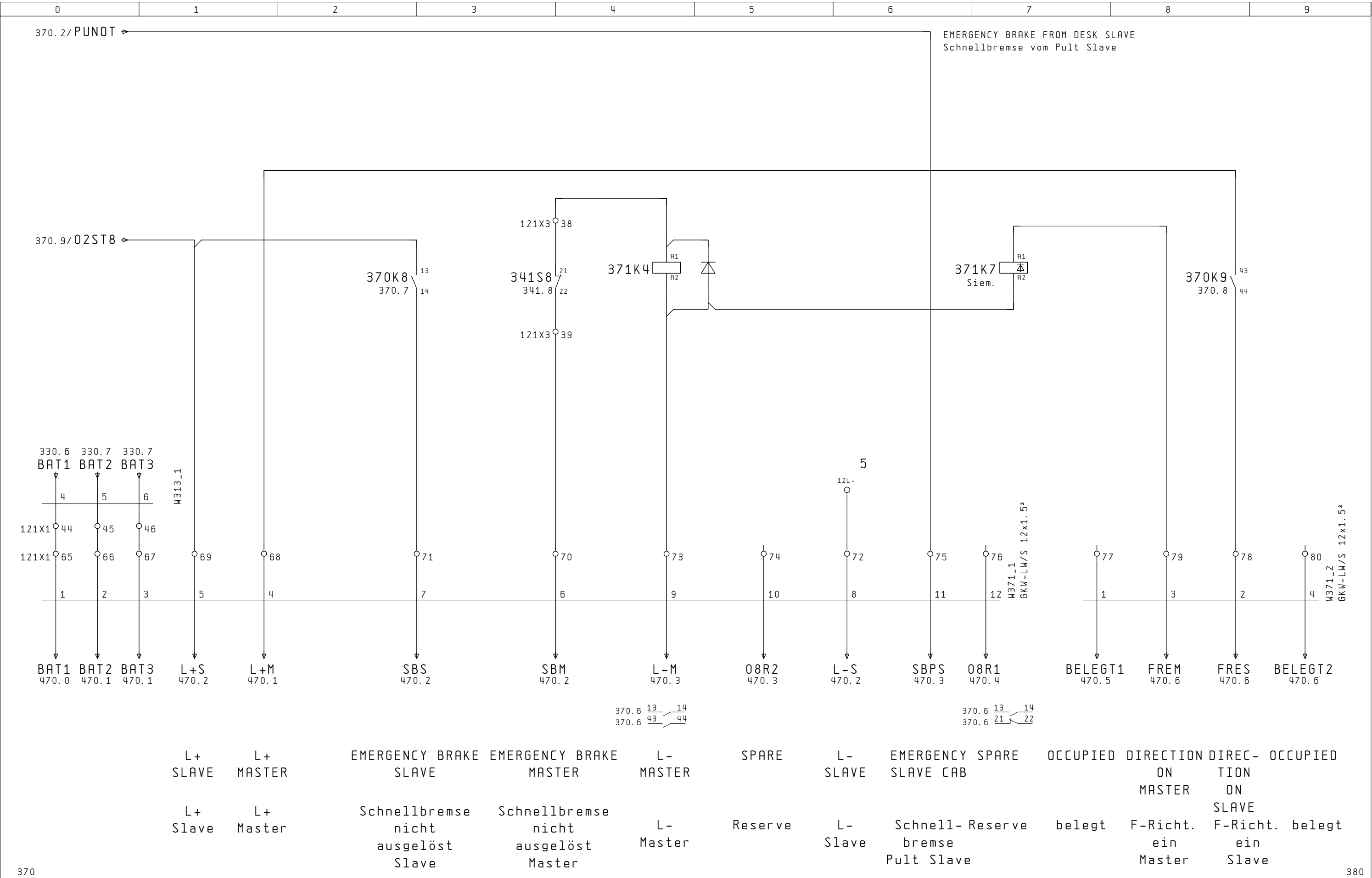


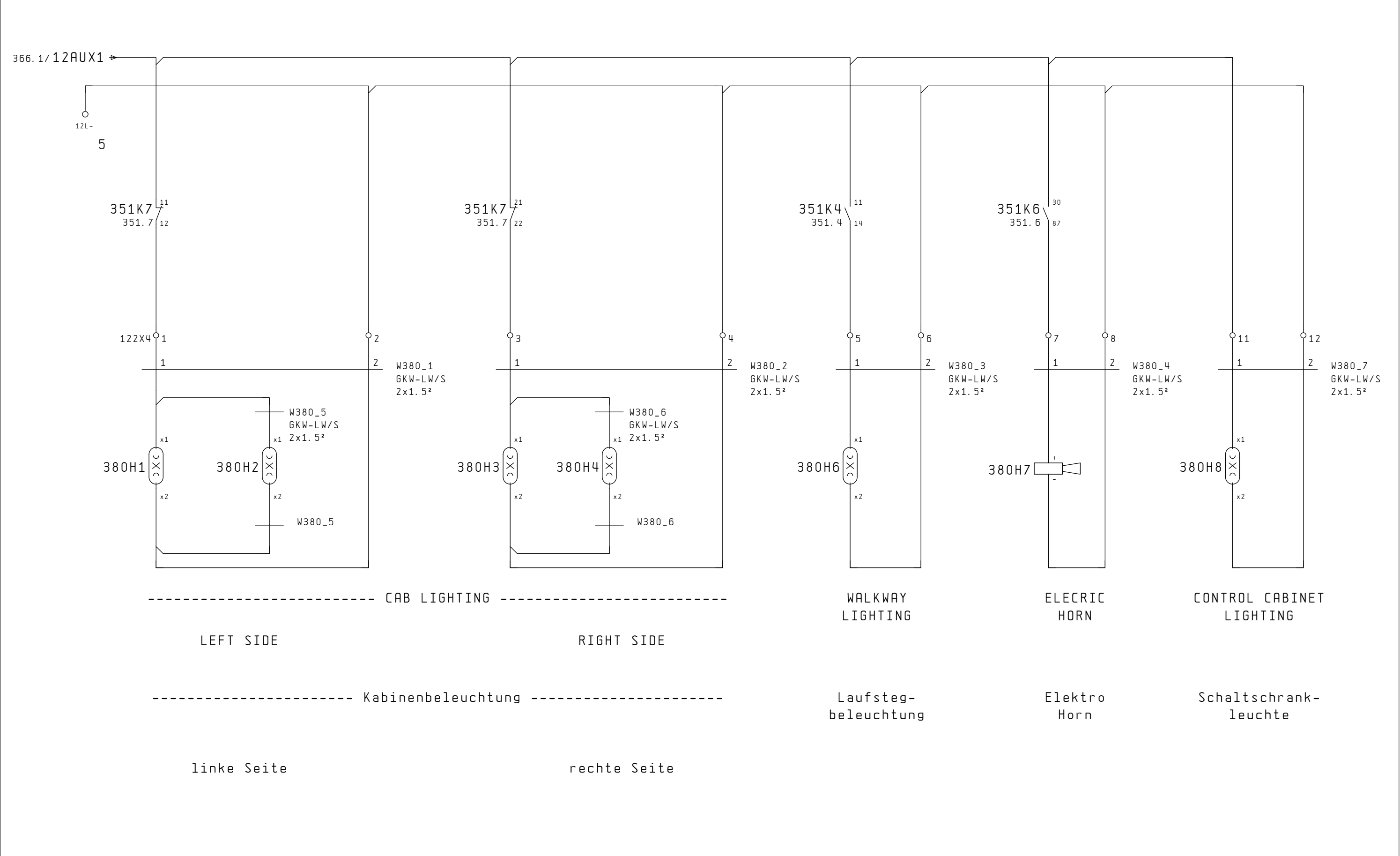
			DATE	24.08.1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE		Bereich 12 Sicherungen AREA 12 FUSES	260 164/165/166 S		=	pg. 365 550 pg.
			DRAWN	MOH						+	
k	27.07.2005	VK0	CHECK.	KAP				5.661.542 771-4			
REV.	DATE										

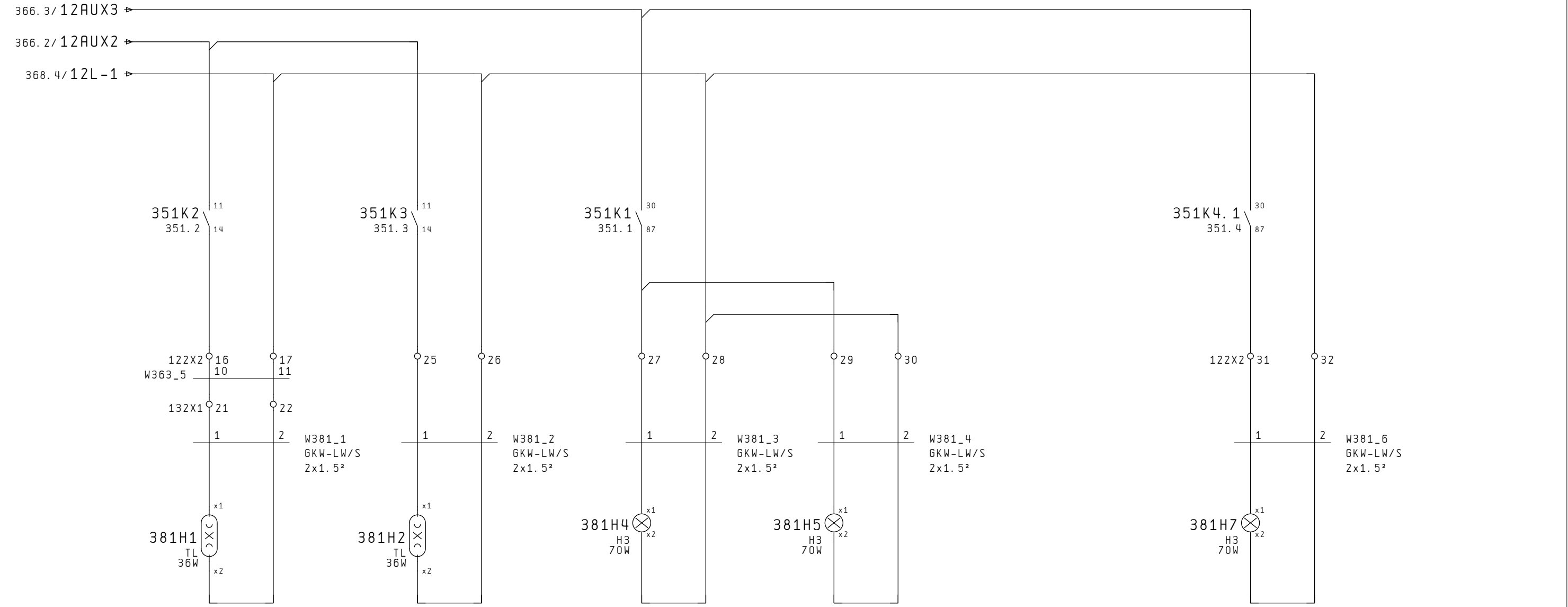




			DATE	24.08.1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE	 WINDHOFF	Bereich 12 AREA 12 EMERGENCY STOP FAST BRAKE CONTROL	260 164/165/166 S		=			
			DRAWN	MOH						+			
b	10.11.1999	MOH	CHECK.	KAP								pg. 370	
REV.	DATE							5.661.542 771-4		550 pg.			







----- FRAME LIGHTING -----

LEFT SIDE RIGHT SIDE

----- Rahmen Beleuchtung -----

Linke Seite rechte Seite

----- FRONT LIGHTING -----

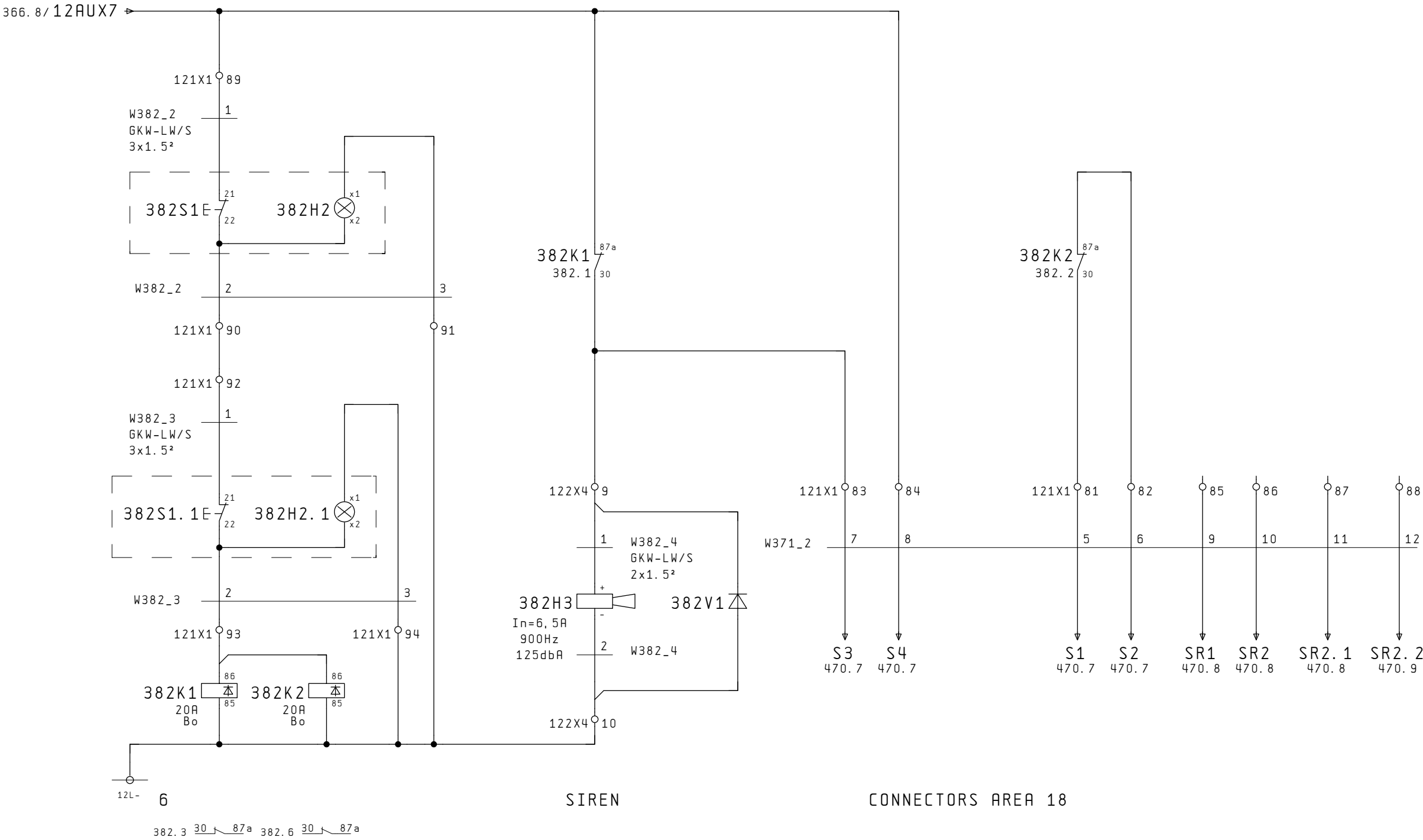
FRONT SIDE FRONT SIDE
LEFT RIGHT

----- Arbeitsscheinwerfer -----

vorne vorne
links rechts

WALK WAY
LIGHTING
CROSSING SLAVE

Laufstegbeleuchtung
Übergang
am Slave



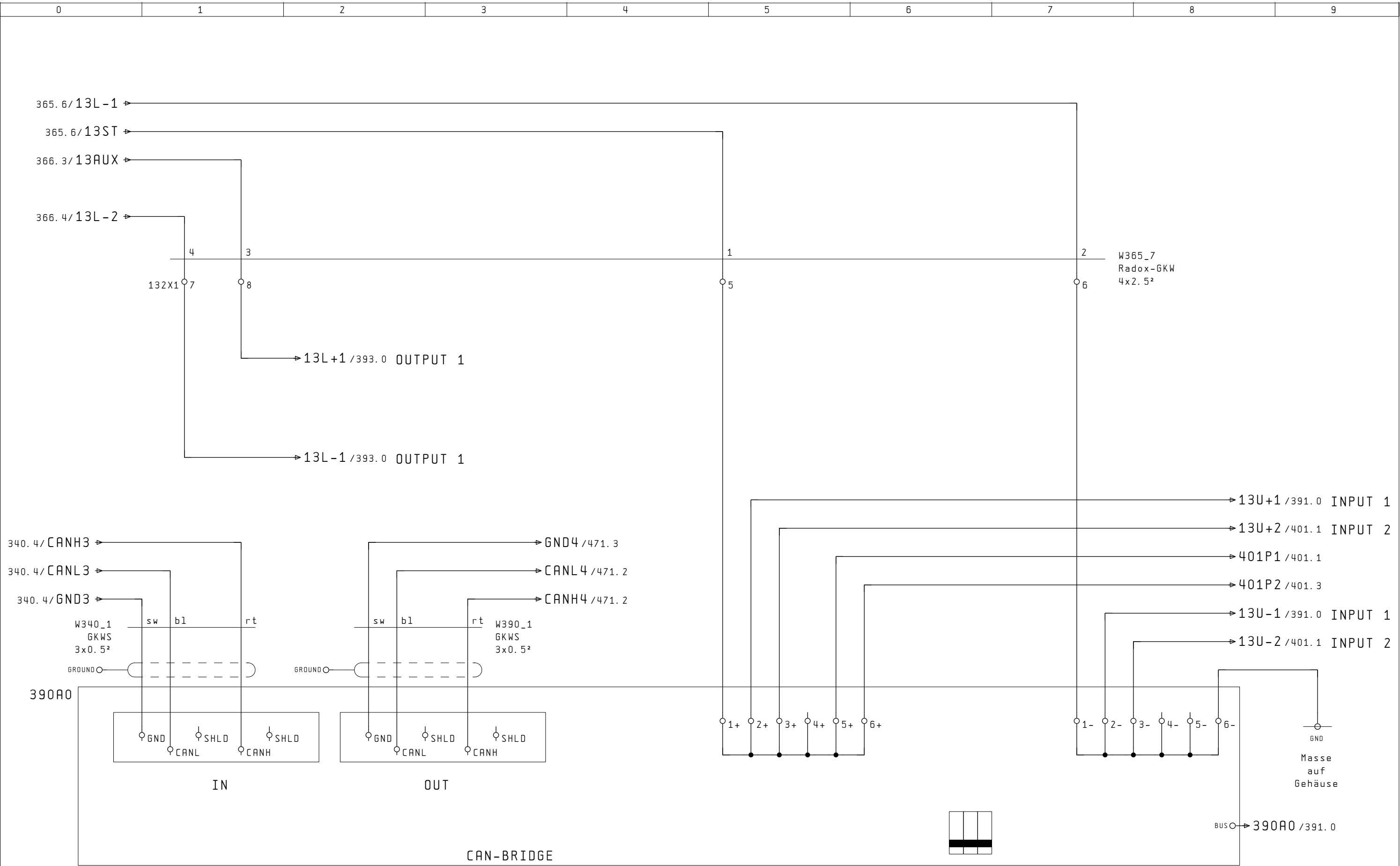
SIREN

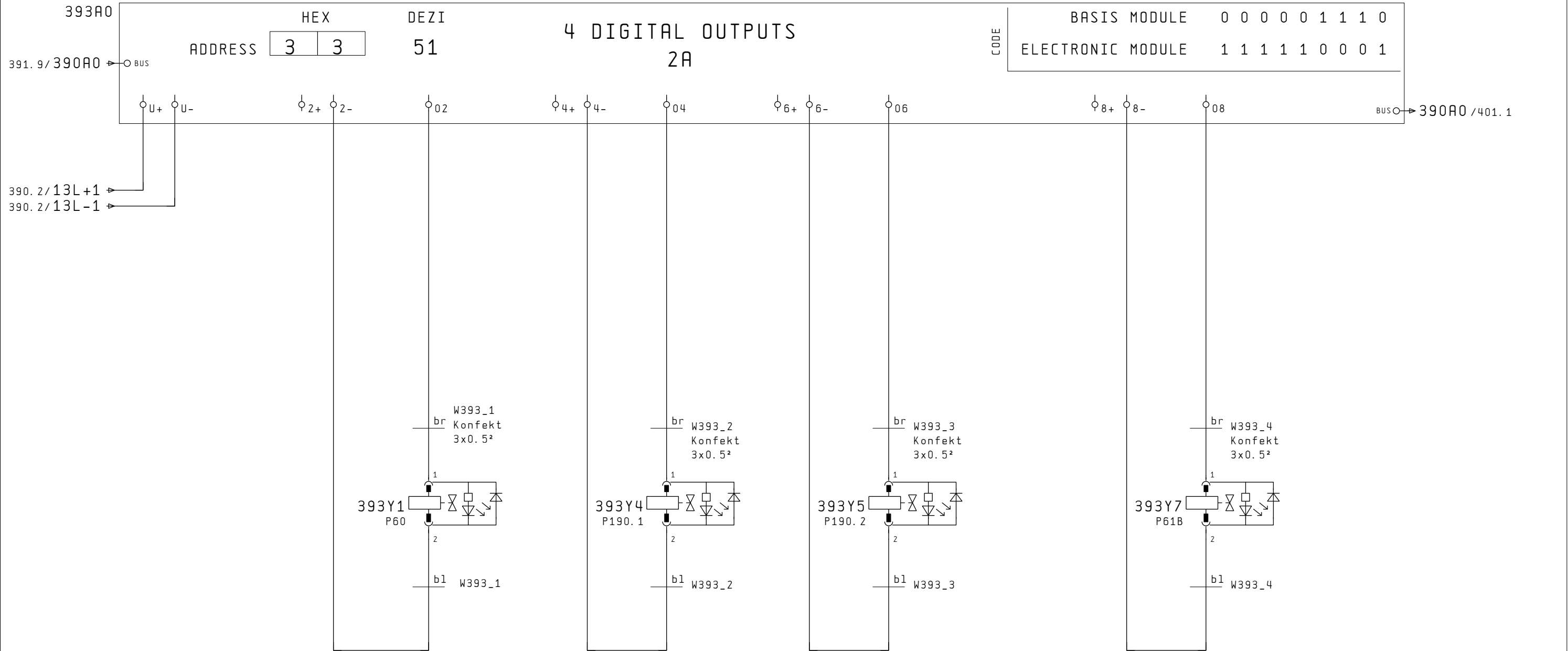
CONNECTORS AREA 18

Sirene

Verbindungen Bereich 18

121X1 97 98





ONLY MPV 1 AND 2

Cab
Suspention

Kabinen-
federung

LUBRICATION SYSTEM
OF FLANGE
BOGIE 4

Spurkranz-
schmieranlage
DG 4

LUBRICATION SYSTEM
OF FLANGE
BOGIE 3

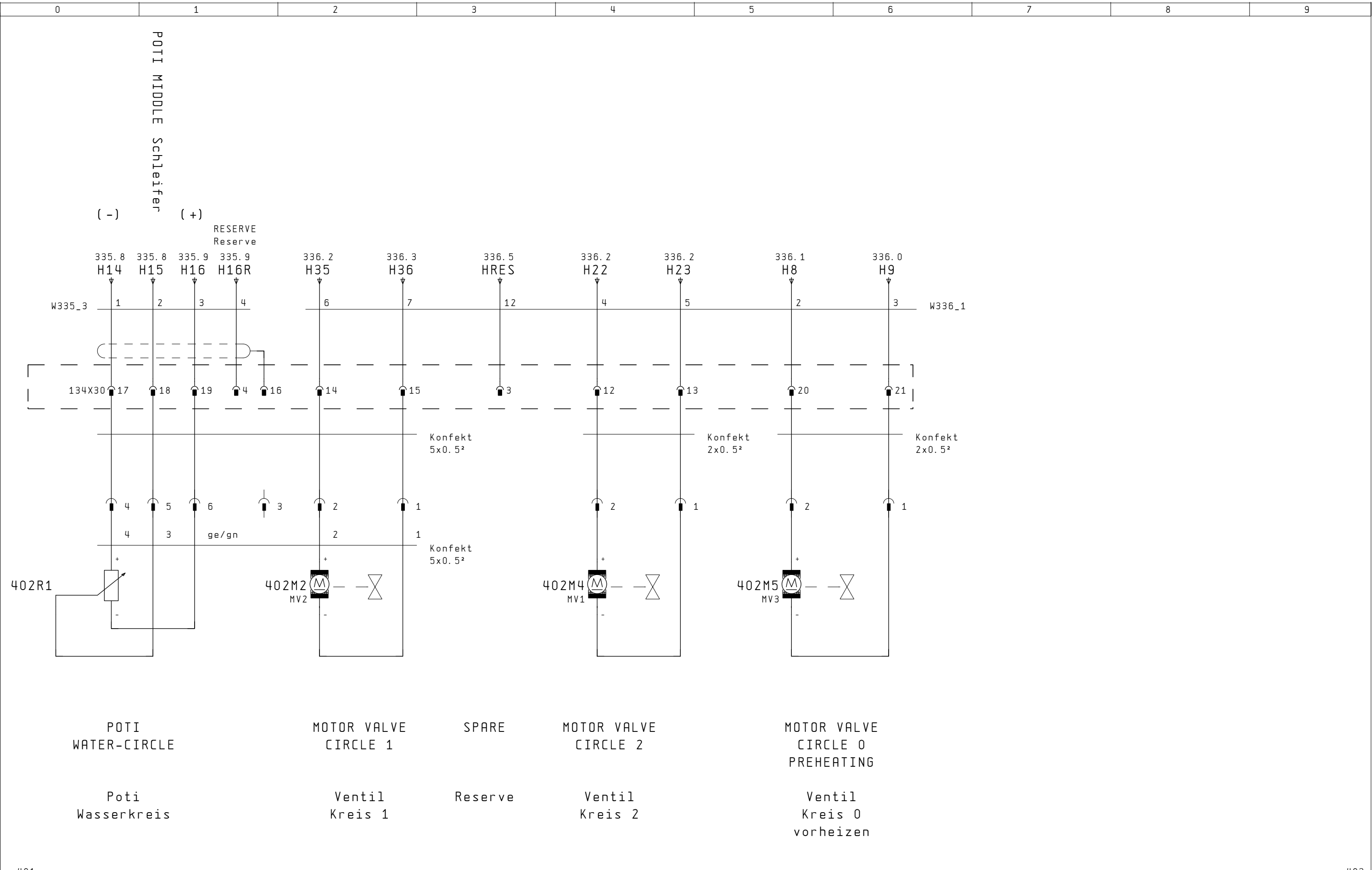
Spurkranz-
schmieranlage
DG 3

TRIP COCK
RESET

Trip cock
Reset

391

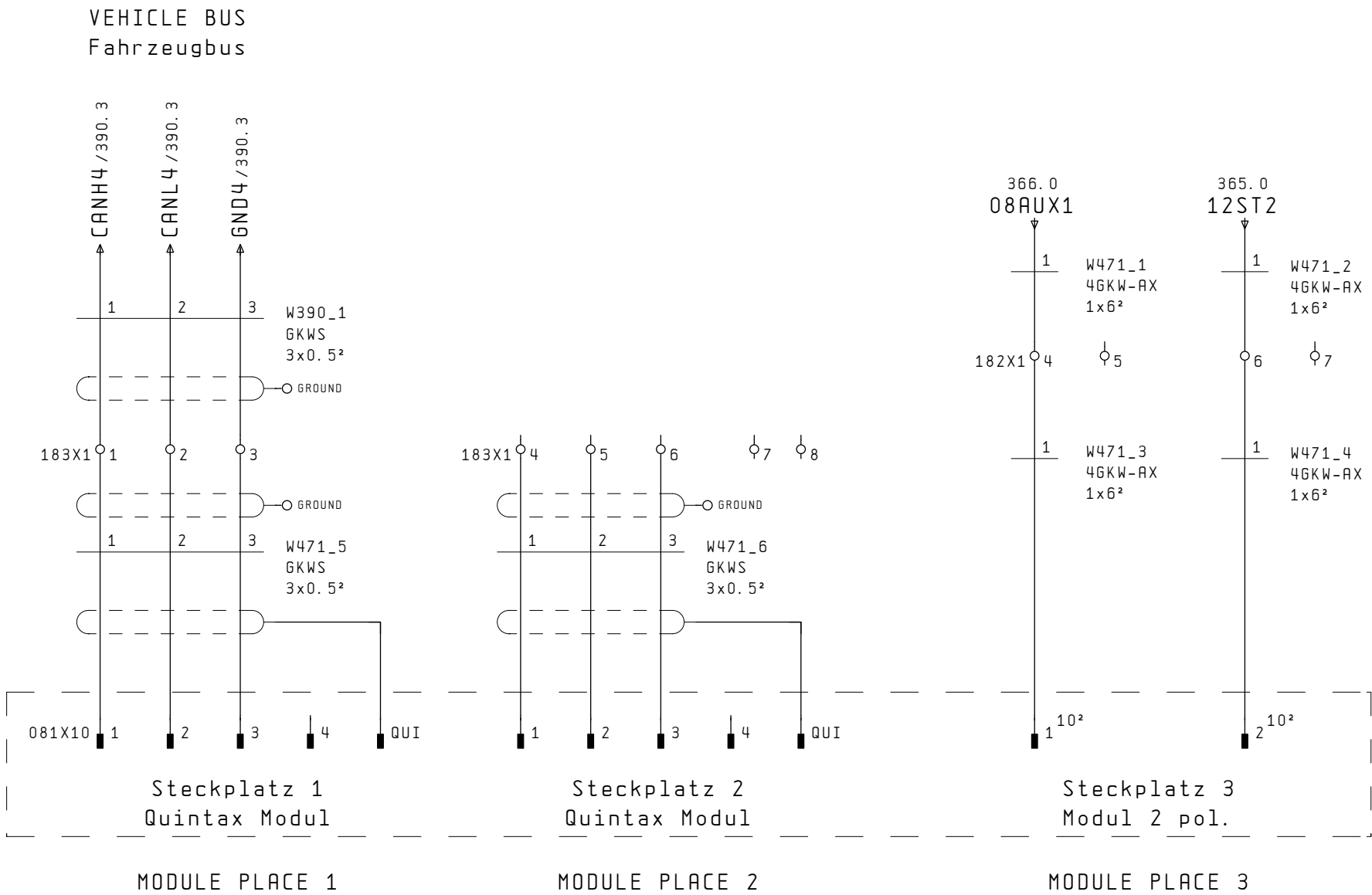
401





			DATE	24. 08. 1999	MULTI-PURPOSE-VEHICLE (MPV) SLAVE	 WINDHOFF	Bereich 18 AREA 18 Zugleitungsverbindung INTER VEHICLE CONNECTORS	260 164/165/166 S		=			
			DRAWN	MOH						+			
			CHECK.	KAP									
REV.	DATE							5. 661. 542 771-4		Pg. 470			
											550 Pg.		

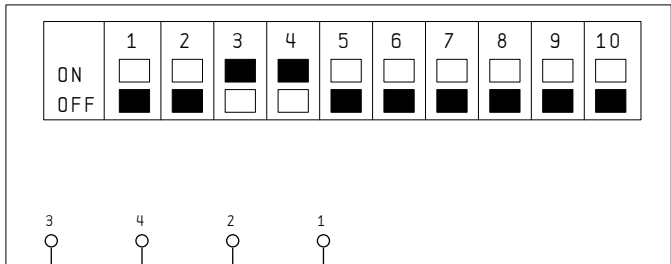
CONTROL CONNECTION PLUG
Steuerungssteckverbindung



INTERCOM ON BOARD COMMUNICATION

SLAVE DRIVERS DESK

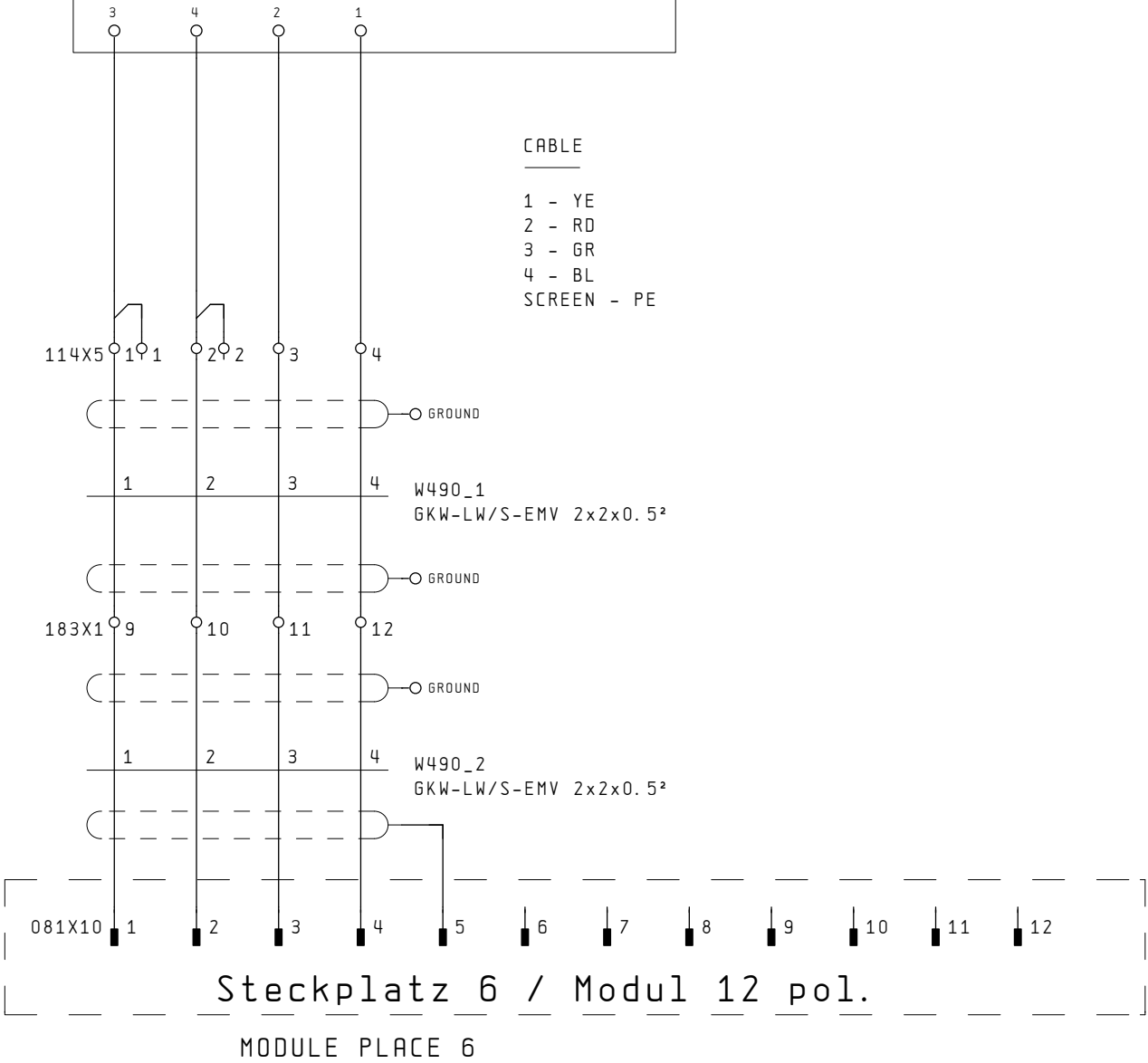
490A3

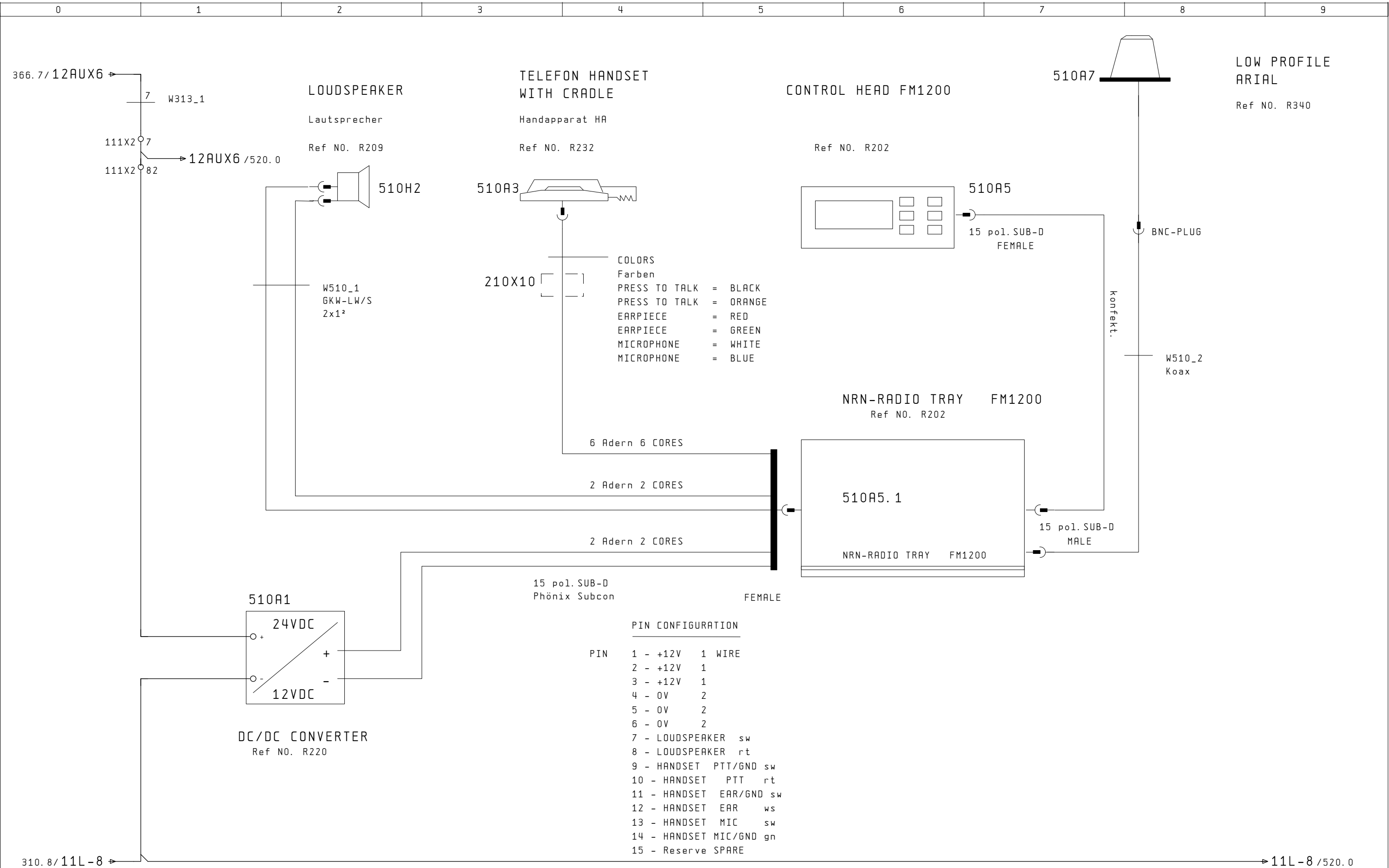


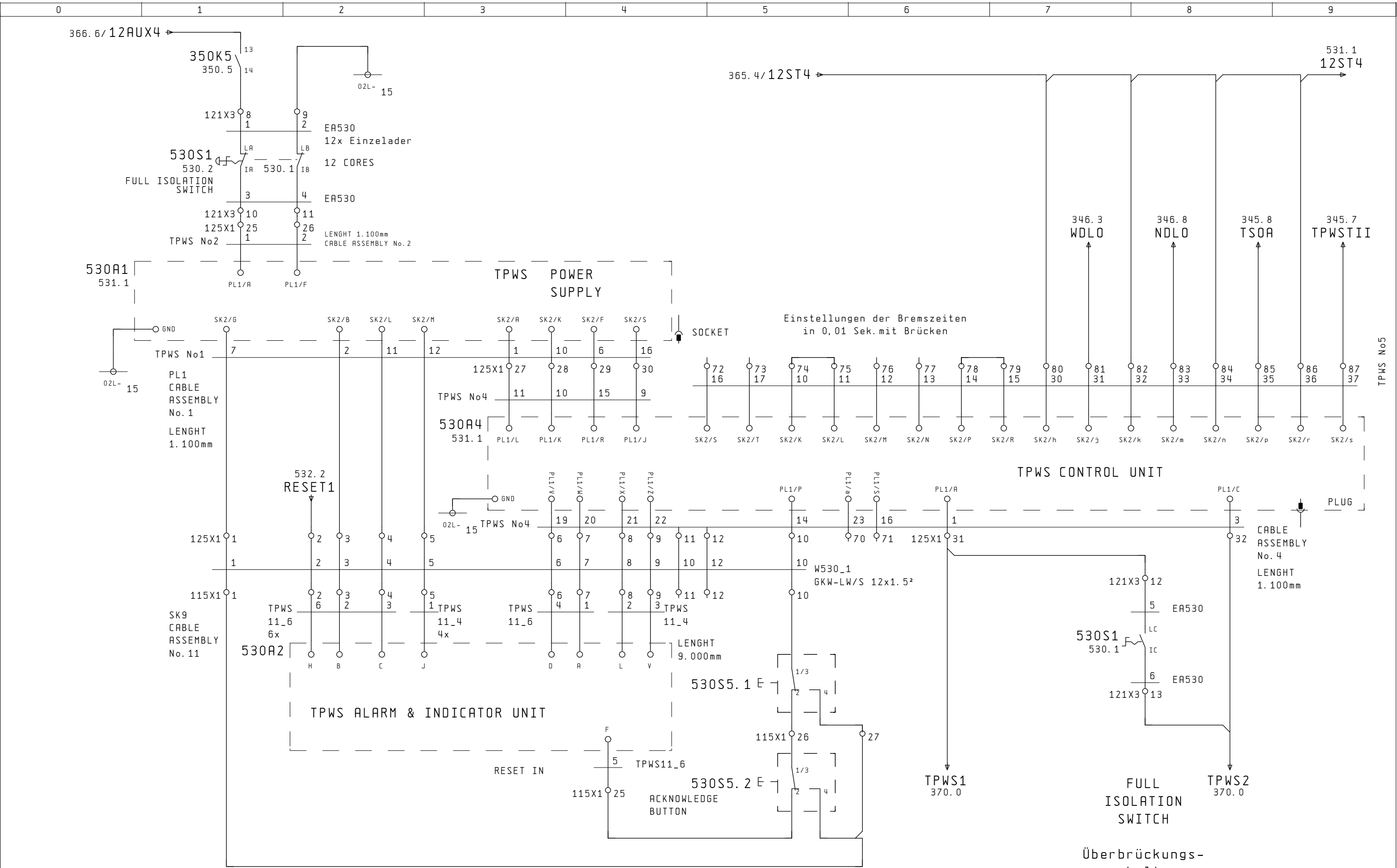
Stentofon
AA704

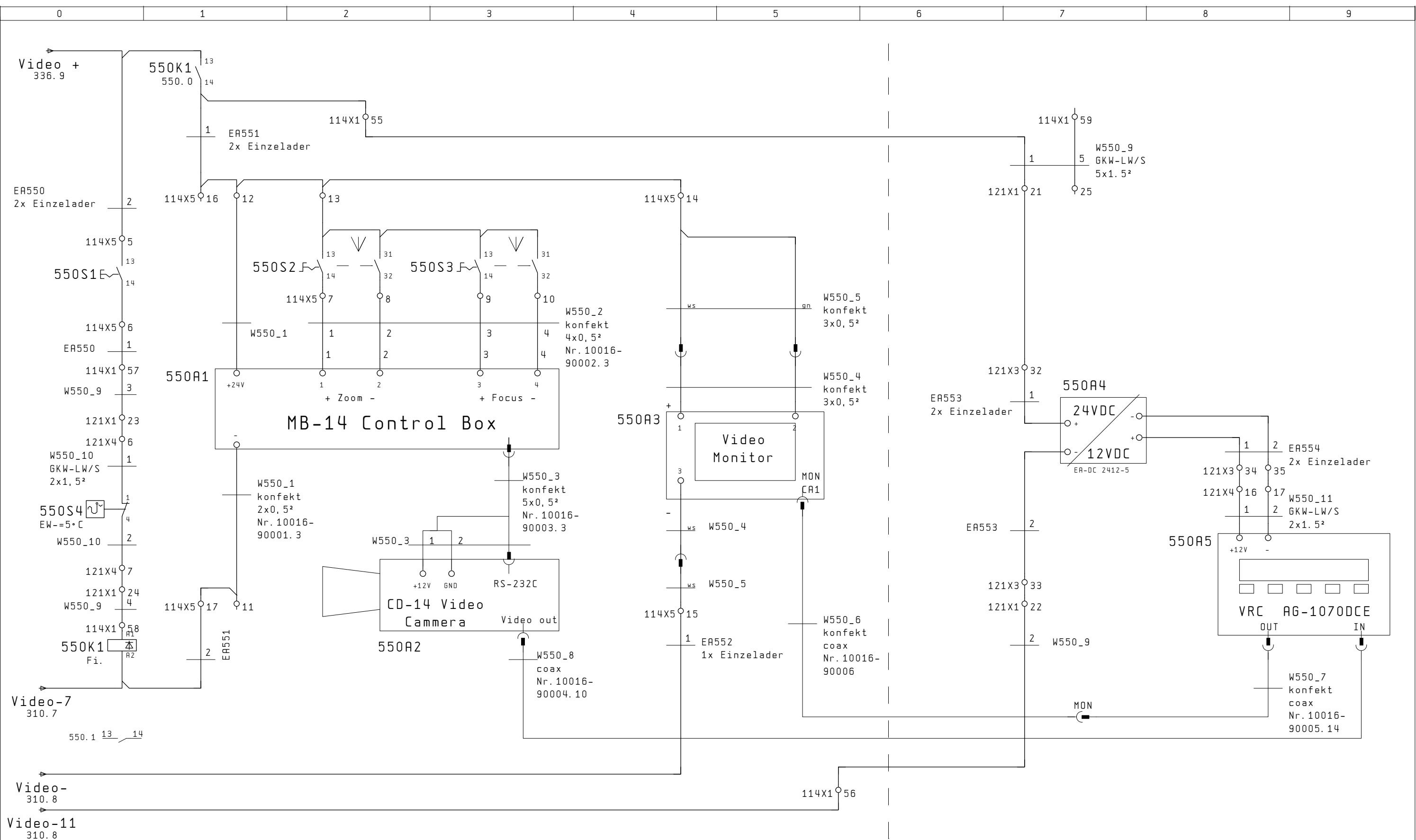
CABLE

- 1 - YE
- 2 - RD
- 3 - GR
- 4 - BL
- SCREEN - PE









DRIVERS DESK

CONTROL CABINET