

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

NUVOLA A TAVOLA

ELECTRIC MULTIPLE UNITS—Class

卷之三

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

1

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

FRONT PAGE

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A	SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM												SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM												
B	01	21	FRONT PAGE												34	06	BUS MVB BMb												
C	02	21	INDEX												35	07	BUS RS485 BMa												
D	03	18	INDEX												36	07	BUS RS485 Bp												
E	04	21	INDEX												37	07	BUS RS485 Bc												
F	05	14	INDEX												38	07	BUS RS485 BMb												
G	06	21	REVISION LOG												39	06	BUS WTB												
H	07	06	"LEGEND" CONNECTORS												40	06	ANTISKID BMa												
I	08	06	"LEGEND" CONNECTORS												41	05	ANTISKID BMa												
J	09	05	SPARE												42	06	ANTISKID BMb												
K	10	07	BATTERY CIRCUIT												43	05	ANTISKID BMb												
L	11	09	BATTERY SWITCH COMMAND												44	05	ANTISKID Bp												
M	12	09	BATTERY SWITCH COMMAND												45	05	ANTISKID Bp												
N	13	05	SUPPLY MONITOR DISGNOSTIC AND GTW												46	05	ANTISKID Bc												
O	14	07	ENABLE DESK COMMAND AND STABLING												47	08	PARKING AND FRICTION BRAKE BMa												
P	15	09	HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER												48	09	EMERGENCY BRAKE BMa												
Q	16	07	HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER												49	07	HORN, WORKING BRAKE, LIGHTING EMERGENCY BMa												
R	17	09	HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER												50	05	COMMAND BRAKING, EFFORT SWITCH BMa												
S	18	05	TRASFORMERS BREAKER CONTROL												51	09	SAFETY LOOP, INTERLOCK DUMP VALVE COMMAND BMa												
T	19	09	DIAGNOSTIC TRANSFORMER												52	05	BLENDING DUMP VALVE, INTERLOCK DUMP VALVE BMa												
U	20	06	CB CONTROL CIRCUIT												53	07	ELECTROPNEUMATIC BRAKING BMa												
V	21	05	GS CONTROL CIRCUIT												54	07	MAGNETIC TRACK BRAKE BMa												
W	22	07	LINE RELAY 1000 Vca												55	08	PARKING AND FRICTION BRAKE BMb												
X	23	07	LINE SWITCH 1000/230 Vca COMMAND												56	09	EMERGENCY BRAKE BMb												
Y	24	07	LINE SWITCH 1000/230 Vca COMMAND												57	07	HORN, WORKING BRAKE, LIGHTING EMERGENCY BMb												
Z	25	06	SUPPLY GTW-RIO1A-RIO1B-RIO2A-RIO2B BMa												58	05	COMMAND BRAKING, EFFORT SWITCH BMb												
AA	26	06	SUPPLY RIO1A-RIO1B-RIO2A-RIO2B BMb												59	09	SAFETY LOOP, INTERLOCK DUMP VALVE COMMAND BMb												
AB	27	05	SUPPLY RIO3A-RIO3B-REP Bp												60	05	BLENDING DUMP VALVE, INTERLOCK DUMP VALVE BMb												
AC	28	05	SUPPLY RIO3A-RIO3B-REP Bc												61	07	ELECTROPNEUMATIC BRAKING BMb												
AD	29	06	BUS MVB BMa												62	07	MAGNETIC TRACK BRAKE BMb												
AE	30	06	BUS MVB BMa												63	05	SPARE												
AF	31	06	BUS MVB Bp												64	08	PANTOGRAPH COMMAND BMa												
AG	32	06	BUS MVB Bc												65	11	PANTOGRAPH UP COMMAND Bp												
AH	33	06	BUS MVB BMb												66	08	PANTOGRAPH COMMAND BMb												

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.																			
21	Added equipement serial number	03/10		16	Modificato		01/07																					
				17	Modificato		02/07																					
				18	Modificato		09/07																					
				19	Modificato		09/07																					
				20	Modificato		04/08																					

ANASALDO
Trasporti

INDEX

237VE05680C03
MOD.
21
SOSTITUISCE F. 02
SOSTITUITO DA SEQUE F. 03

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM								SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM								A				
B	67	05	COMPRESSOR COMMAND Bp								100	06	COMPARTMENT LIGHTING COMMAND BMa								B				
C	68	05	BRAKE CIRCUIT Bp								101	05	SPARE								C				
D	69	05	WORKING BRAKE Bp								102	06	MOKE SENSOR BMa								D				
E	70	05	BRAKE CIRCUIT Bc								103	05	DOOR COMMAND BMb								E				
F	71	06	WORKING BRAKE Bc								104	08	DOOR COMMAND BMb								F				
G	72	01	DEW POINT MEASUREMENT								105	09	DOOR 1 BMb								G				
H	73	05	TRACTION CONTROL UNIT 1 BMa								106	08	DOOR 3 BMb								H				
I	74	06	TRACTION CONTROL UNIT 1 BMa								107	08	DOOR 4 BMb								I				
J	75	05	TRACTION CONTROL UNIT 1 BMa								108	09	DOOR 2 BMb								J				
K	76	05	TRACTION CONTROL UNIT 2 BMa								109	07	CAB LIGHTING BMb								K				
L	77	06	TRACTION CONTROL UNIT 2 BMa								110	08	SALOON LIGHTING COMMAND BMb								L				
M	78	05	TRACTION CONTROL UNIT 2 BMa								111	06	COMPARTMENT LIGHTING COMMAND BMb								M				
N	79	05	TRACTION CONTROL UNIT 3 BMb								112	05	SPARE								N				
O	80	06	TRACTION CONTROL UNIT 3 BMb								113	06	MOKE SENSOR BMb								O				
P	81	05	TRACTION CONTROL UNIT 3 BMb								114	08	DOOR 1 Bp								P				
Q	82	05	TRACTION CONTROL UNIT 4 BMb								115	08	DOOR 3 Bp								Q				
R	83	06	TRACTION CONTROL UNIT 4 BMb								116	08	DOOR 4 Bp								R				
S	84	05	TRACTION CONTROL UNIT 4 BMb								117	08	DOOR 2 Bp								S				
T	85	05	SPARE								118	06	SALOON LIGHTING COMMAND Bp								T				
U	86	05	SPARE								119	05	COMPARTMENT LIGHTING COMMAND Bp								U				
V	87	09	HEATING DOORS STEP								120	05	SPARE								V				
W	88	06	HEATING WINDSCREEN BMa								121	06	MOKE SENSOR Bp								W				
X	89	09	HEATING WINDSCREEN BMa								122	05	SPARE								X				
Y	90	06	HEATING WINDSCREEN BMb								123	08	DOOR 1 Bc								Y				
Z	91	09	HEATING WINDSCREEN BMb								124	08	DOOR 3 Bc								Z				
A	92	05	DOOR COMMAND BMa								125	08	DOOR 4 Bc								A				
B	93	09	DOOR COMMAND BMa								126	08	DOOR 2 Bc								B				
C	94	09	DOOR 1 BMa								127	06	SALOON LIGHTING COMMAND Bc								C				
D	95	08	DOOR 3 BMa								128	05	COMPARTMENT LIGHTING COMMAND Bc								D				
E	96	08	DOOR 4 BMa								129	05	SPARE								E				
F	97	09	DOOR 2 BMa								130	05	MOKE SENSOR Bc								F				
G	98	07	CAB LIGHTING BMa								131	05	SPARE								G				
H	99	08	SALOON LIGHTING COMMAND BMa								132	07	MOVING STEPS Bc								H				

INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			237VE05680C03				MOD. 19
14	Modificato		07/05/18		Modificato			09/07			NA	PROG.							
15	Modificato		05/06/19		Oppdatert side 89 og 91			10/11			ENTE	CONTR.							
16	Modificato		01/07						ING/PES	RESP.UFF.									
17	Modificato		05/07																
Dist.														SOSTITUISCE					
														SOSTITUITO DA					

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A	SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM										SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM										
B	133	07	WINDSCREEN WIPER BMa											166	07	DESK COMMAND BMa									
C	134	07	WINDSCREEN WIPER BMb											167	08	DESK COMMAND BMb									
D	135	05	PASSENGERS INFORMATION SYSTEM BMa											168	07	DESK COMMAND BMb									
E	136	06	PASSENGERS INFORMATION SYSTEM BMa											169	06	SUPPLY CONTACTORS MT BMa									
F	137	05	PASSENGERS INFORMATION SYSTEM Bp											170	06	SUPPLY CONTACTORS MT BMb									
G	138	05	PASSENGERS INFORMATION SYSTEM Bc											171	06	SUPPLY CONTACTORS MT Bc									
H	139	05	PASSENGERS INFORMATION SYSTEM BMb											172	06	SUPPLY CONTACTORS MT BMa									
I	140	06	PASSENGERS INFORMATION SYSTEM BMb											173	06	SUPPLY CONTACTORS MT BMa									
J	141	10	TOILET CIRCUIT Bc											174	06	SUPPLY CONTACTORS MT BMb									
K	142	07	TOILET CIRCUIT Bc											175	06	SUPPLY CONTACTORS MT BMb									
L	143	08	TOILET CIRCUIT Bc											176	06	SPARE									
M	144	12	HVAC - SYSTEM OF DRIVERS CAB BMa											177	10	HEATING AND COMMAND COUPLER DISCONNECTION BMa									
N	145	09	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM BMa											178	10	HEATING AND COMMAND COUPLER DISCONNECTION BMb									
O	146	05	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM BMa											179	07	HEADLIGHT CIRCUIT BMa									
P	147	08	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM Bp											180	06	HEADLIGHT CIRCUIT BMa									
Q	148	05	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM Bp											181	07	HEADLIGHT CIRCUIT BMb									
R	149	08	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM Bc											182	06	HEADLIGHT CIRCUIT BMb									
S	150	05	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM Bc											183	10	TELOC CIRCUIT BMb									
T	151	12	HVAC - SYSTEM OF DRIVERS CAB BMb											184	09	TELOC CIRCUIT BMa									
U	152	09	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM BMb											185	08	ATC CIRCUIT BMb									
V	153	05	HVAC - SISTEM OF PASSENGER ROOM BMb											186	09	ATC CIRCUIT BMb									
W	154	06	RUNNING-BOARD DRIVER											187	10	ATC CIRCUIT BMb									
X	155	05	LINE LUBRIFICATION FLANGE											188	08	ATC CIRCUIT BMa									
Y	156	05	LIGHTING CABINET BT											189	10	ATC CIRCUIT BMa									
Z	157	06	GANGWAY											190	10	ATC CIRCUIT BMa									
A	158	06	GANGWAY											191	06	RADIO CIRCUIT BMb									
B	159	05	BATTERY CHARGER AND MEDIUM VOLTAGE ON											192	08	RADIO CIRCUIT BMb									
C	160	06	LINE CURRENT TRASFORMER											193	06	RADIO CIRCUIT BMa									
D	161	07	LINE VOLTAGE TRASFORMER											194	08	RADIO CIRCUIT BMa									
E	162	05	HARMONIC DETECTOR HEATHI CURRENT TRASFORMER											195	06	GSM VOICE BMb									
F	163	05	DRAINAGE CURRENT TRASFORMER											196	06	GSM VOICE BMa									
G	164	05	TEMPERATURE AND DRAINAGE CURRENT SIGNALS											197	06	GSM DATI BMb									
H	165	08	DESK COMMAND BMa											198	06	GSM DATI BMa									

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.																
13	Modificato	04/05/18		13	Modificato	04/05/18			NA	DIS.															237VE05680C03	
14	Modificato	07/05/19		14	Modificato	07/05/19			PROG.																	MOD. 21
15	Modificato	04/06/20		15	Modificato	04/06/20			ENTE	CONTR.																
16	Modificato	01/07/21		16	Added equipement serial number	01/07/21			ING/PES	RESP.UFF.																SOSTITUISCE F. 04
17	Modificato	05/07							SOSTITUITO DA	SEGUE F. 05																

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A	SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM										SHEET	I.M.	INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM										
B	199	05	SPARE																						
C	200	07	SYNOPTIC BMa																						
D	201	05	SYNOPTIC BMa																						
E	202	05	SYNOPTIC BMa																						
F	203	07	SYNOPTIC BMa																						
G	204	07	SYNOPTIC BMa																						
H	205	06	SYNOPTIC BMa																						
I	206	06	SYNOPTIC Bp																						
J	207	05	SYNOPTIC Bp																						
K	208	05	SYNOPTIC Bc																						
L	209	06	SYNOPTIC Bc																						
M	210	07	SYNOPTIC BMb																						
N	211	05	SYNOPTIC BMb																						
O	212	05	SYNOPTIC BMb																						
P	213	07	SYNOPTIC BMb																						
Q	214	07	SYNOPTIC BMb																						
R	215	06	SYNOPTIC BMb																						
S	216	20	APPARATUS LIST																						
T																									
U																									
V																									
W																									
X																									
Y																									
Z																									

A termini di legge e' rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

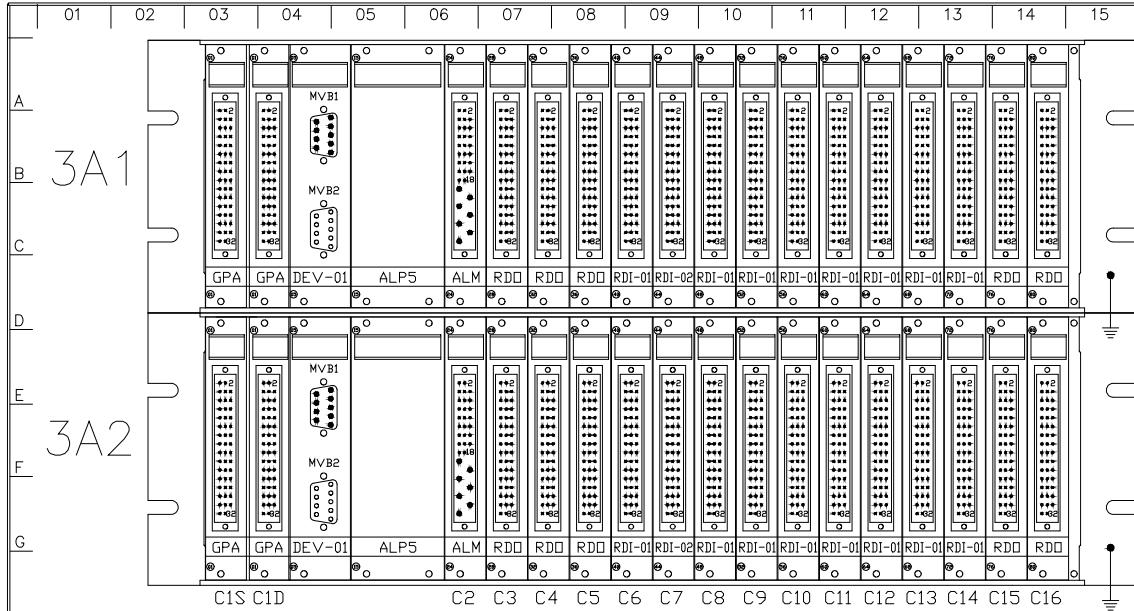
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			INDEX	237VE05680C03	MOD. 14
00	Issue	09/99	06	Issue		09/01	NA	PROG.				SOSTITUISCE	F. 05		
01	Modificato	09/99	07	Modificato		03/02	ENTE	CONTR.				SOSTITUITO DA	SEGU. F. 06		
03	Modificato	08/00	08	Modificato		07/02	ING/PES	RESP.UFF.							
04	Modificato	10/00	13	Modificato		04/05									
05	Modificato	04/01	14	Modificato		04/08									

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

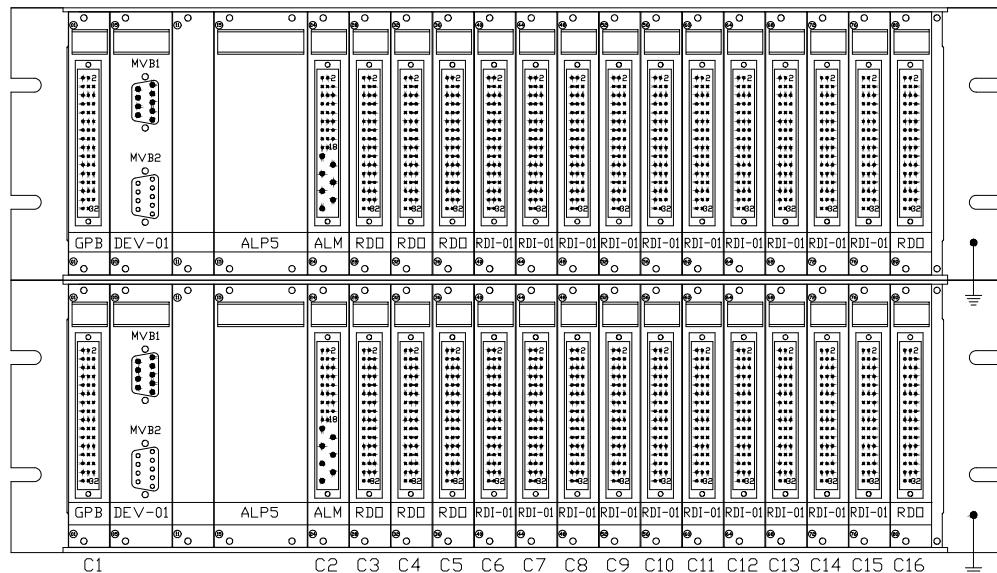
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	ESP.	REVISION							DATE	VISTO	SIGN	REVISION							DATE	VISTO	A				
B	00	ISSUE							06/09/99		15	Modificato							14/04/06		B				
C	01	MOD. PAG; AGG. DA PAG 154 A 163							27/09/99		16	Modif. pagine 1-2-3-4-6-49-57-186 187-189-190							22/01/07		C				
D	02	Modificato ; Agg. pag. 164 A 182							20/12/99		17	Modif. pagine 1-3-4-6-87-143							28/05/07		D				
E	03	Modificato ; Agg. pag. 183 A 216							18/09/00		18	Modif. pagine 1-3-4-6-87-141							12/09/07		E				
F	04	Modificato PMP 0005336-0005337-									19	Modif. pagine 1-2-4-6-141							18/09/07		F				
G		0005467-0003983-0005335-0005312									20	Modif. pagine 1-2-4-5-6-163 a 194							18/04/08		G				
H		0005951-0005956							15/12/00		21	Modif. pagine 1-2-4-6-15-17-19-72 94-95-96-97-105-106-107-108-114							30/03/10		H				
I	05	Modificato							04/04/01			115-116-117-123-124-124-126-142-143 144-145-147-149-151-152							30/03/10		I				
K	06	Modificato							15/09/01		22	Endret side 89 og 91, lagt til 3K90 og 3S175							18/10/11		K				
L	07	Modificato							08/03/02												L				
J	08	Mod. pag. 1-2-4-5-6-10-11-12-48-51-56-59-65-121-141-144-151-157-158-160- 161-183-185-187-188-192-190-200-210							15/07/02												J				
M	09	Modif. pagina 1-2-6-65							15/02/03												M				
N	10	Modif. pagina 1-2-4-6-65-133-134 144-151							15/05/03												N				
O	11	Modif. pagine 1-2-4-5-6-16-51-59 94-97-105-108-177-178-204-214							13/04/04												O				
P	12	Mod. pages: 1-2-3-6-7-8-16-20, 29÷38, 94÷97, 105÷108, 114÷117, 123÷126							20/10/04												P				
Q	13	Modificato							14/04/05												Q				
R	14	Mod. pages: 1-3-4-6-87-143							20/07/05												R				

INDICE	MODIFICHES		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHES		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti				AREA	DIS.			REVISION LOG					237VE05680C03		MOD. 22
21	Added equipment serial number	03/10	16		Mod. indice di modifica		01/07							NA	DIS.										
22	Endret side 89 og 91	10/11	17		Mod. indice di modifica		05/07								PROG.										
			18		Mod. indice di modifica		09/07							ENTE	CONTR.										
			19		Mod. indice di modifica		09/07								ING/PES	RESP.UFF.									
			20		Mod. indice di modifica		04/08								SOSTITUISCE			F. 06							
Dist.															SOSTITUITO DA				SEGUE F. 07						



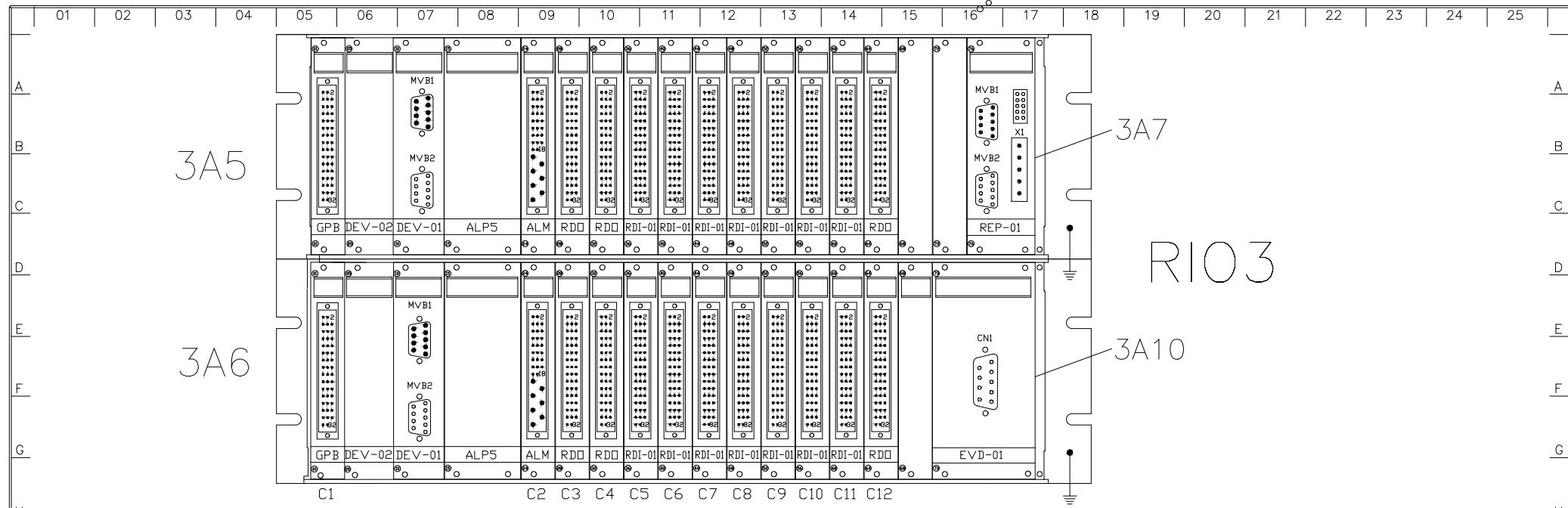
CCU

Connettore	CCU and RIO - Boards and connectors									
	BMA/BMB		BP		BC		board	position		
	N.	CCU	N.	RIO2	N.	RIO3	N.	RIO4		
C1	GPA		GPB		GPB		GPB			
C2	ALM		ALM		ALM		ALM			
C3	1	RDO-1	1	RDO-1	1	RDO-1	1	RDO-1	0	31
C4	2	RDO-1	2	RDO-1	2	RDO-1	2	RDO-1	1	35
C5	3	RDO-1	3	RDO-1	1	RDI-1	1	RDI-1	2	39
C6	1	RDI-1	1	RDI-1	2	RDI-1	2	RDI-1	3	43
C7	2	RDI-1	2	RDI-1	3	RDI-1	3	RDI-1	4	47
C8	3	RDI-1	3	RDI-1	4	RDI-1	4	RDI-1	5	51
C9	4	RDI-1	4	RDI-1	5	RDI-1	5	RDI-1	6	55
C10	5	RDI-1	5	RDI-1	6	RDI-1	3	RDO-1	7	59
C11	6	RDI-1	6	RDI-1	7	RDI-1			8	63
C12	7	RDI-2	7	RDI-1	3	RDO-1			9	67
C13	8	RDI-1	8	RDI-1					10	71
C14	9	RDI-1	9	RDI-1					11	75
C15	4	RDO-1	10	RDI-1					12	79
C16	5	RDO-1	4	RDO-1					13	83

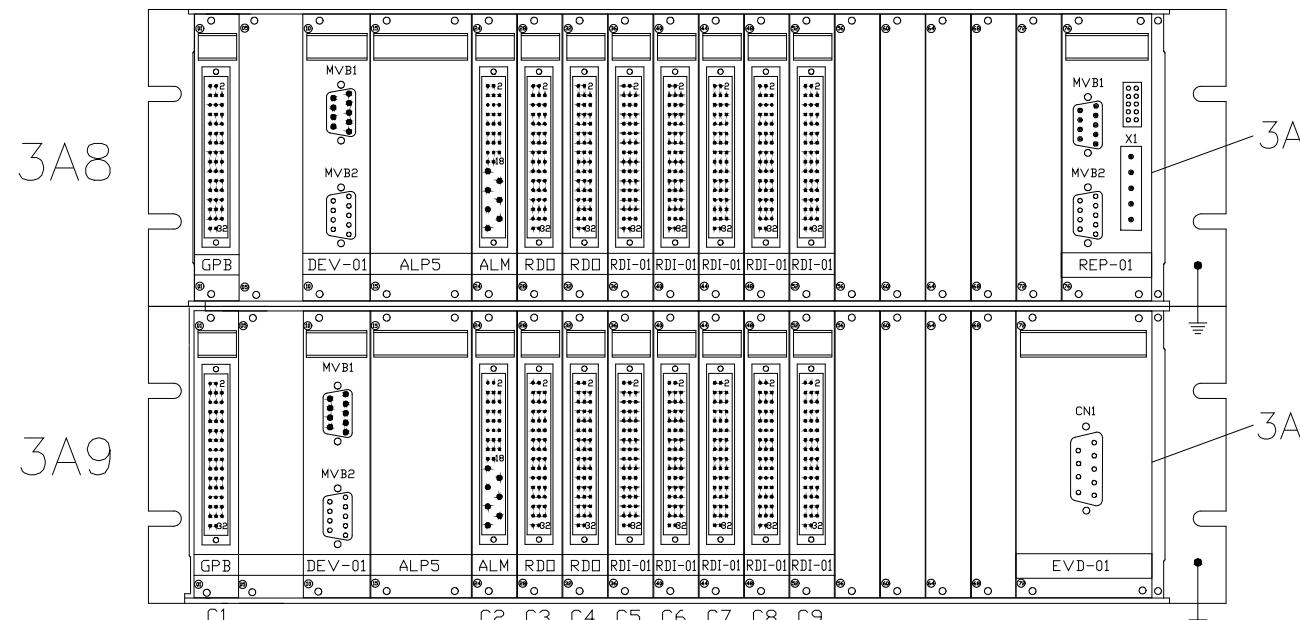


R|O2

I/O channel of the RDI - RDO boards				
RDO board		RDI board		
Channel	pin	Common positive	Channel	pin
1	2db	2-4z	1	2db
2	4db		2	2z-4z
3	6db		3	4db
4	8db		4	6db
5	10db		5	6z-8z
6	12db		6	8db
7	14db		7	10db
8	16db		8	10-12z
9	18db		9	12db
10	20db		10	14db
11	22db		11	14-16z
12	24db		12	16db
13	26db		13	18db
14	28db		14	18-20z
15	30db		15	20db
16	32db		16	22db
17	16z-18z	12-14z	17	22-24z
18	20z-22z		18	26-28z
			19	30db
			20	30-32z



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



RIO4

-3A10

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

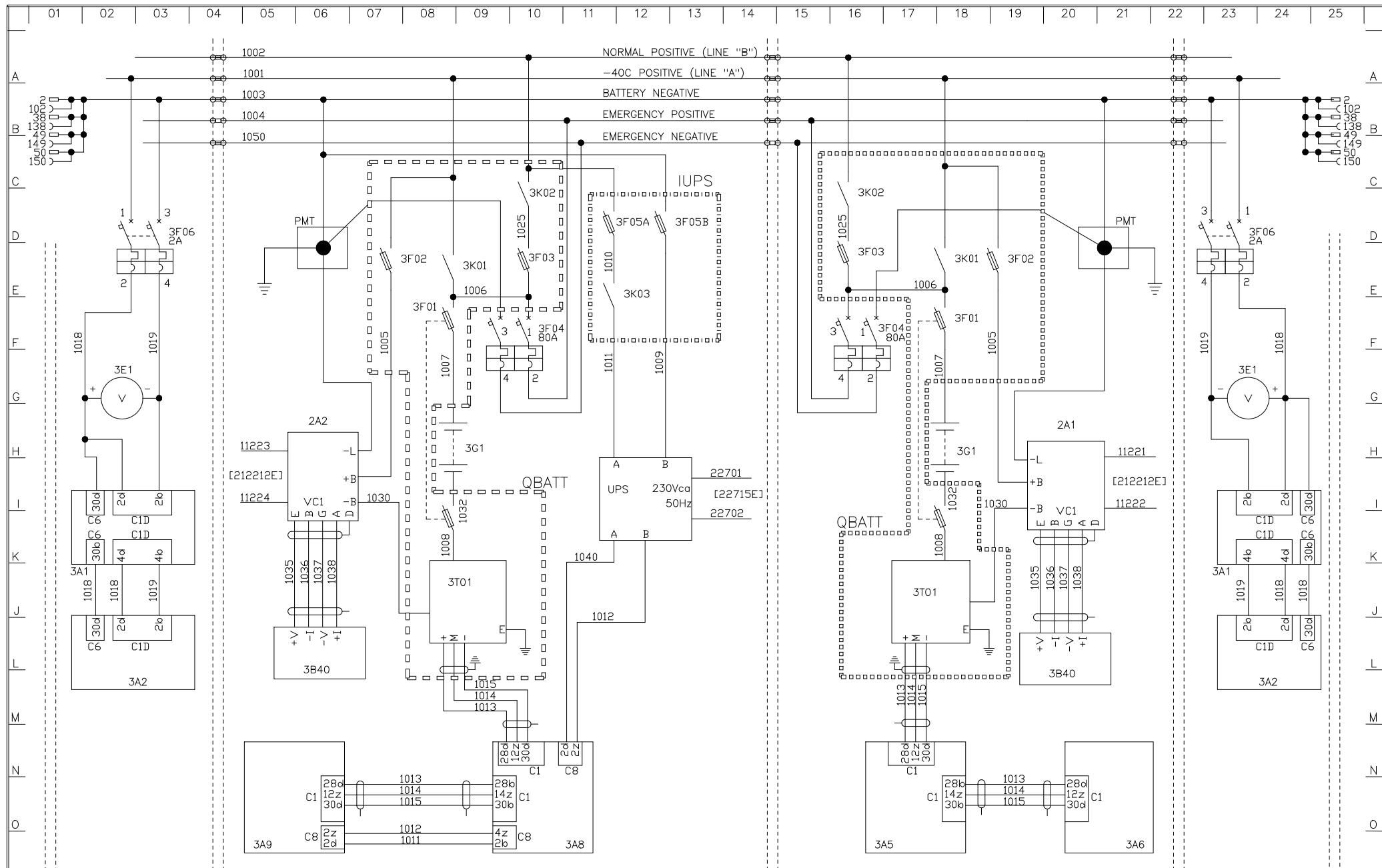
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03			MOD. 05
00	Issue			09/99							NA	PROG.									
04	Modificato			12/00							ENTE	CONTR.									
05	Modificato			04/01							ING/PES	RESP.UFF.									

Dist.

ATR 0354/Q

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMc

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

INDICE MODIFICA VISTO DATA INDICE MODIFICA VISTO DATA

INDICE MODIFICA VISTO DATA

INDICE MODIFICA VISTO DATA

INDICE MODIFICA VISTO DATA

00 Preliminare 09/99 06 Modificato 08/01

01 Agg. PT100 09/99 07 Modificato 07/02

02 Modificato 08/00

03 Modificato 12/00

04 Modificato 04/01

05 Modificato

06 Modificato

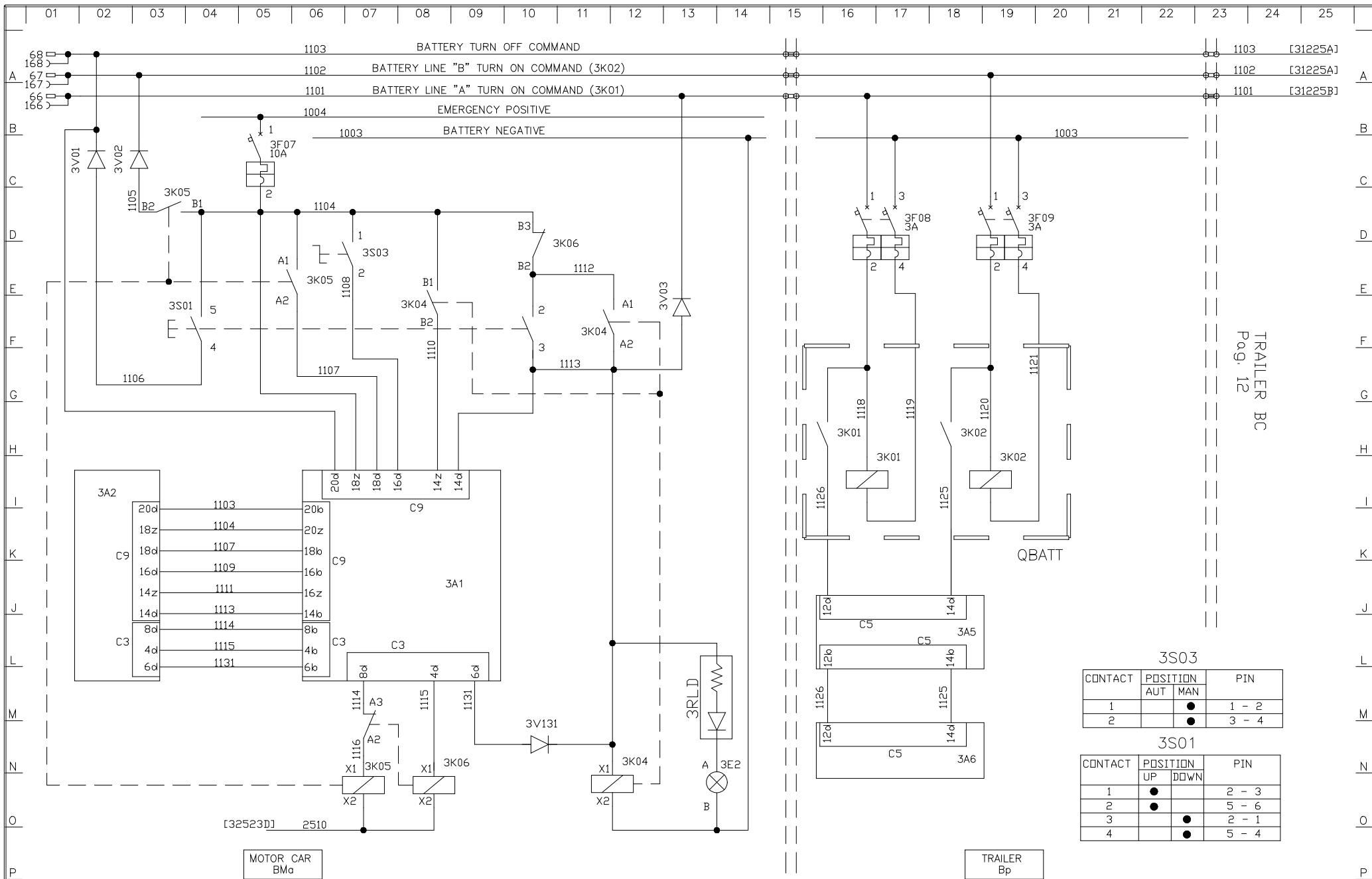
07 Modificato

ANASALDO
Trasporti

BATTERY
CIRCUIT

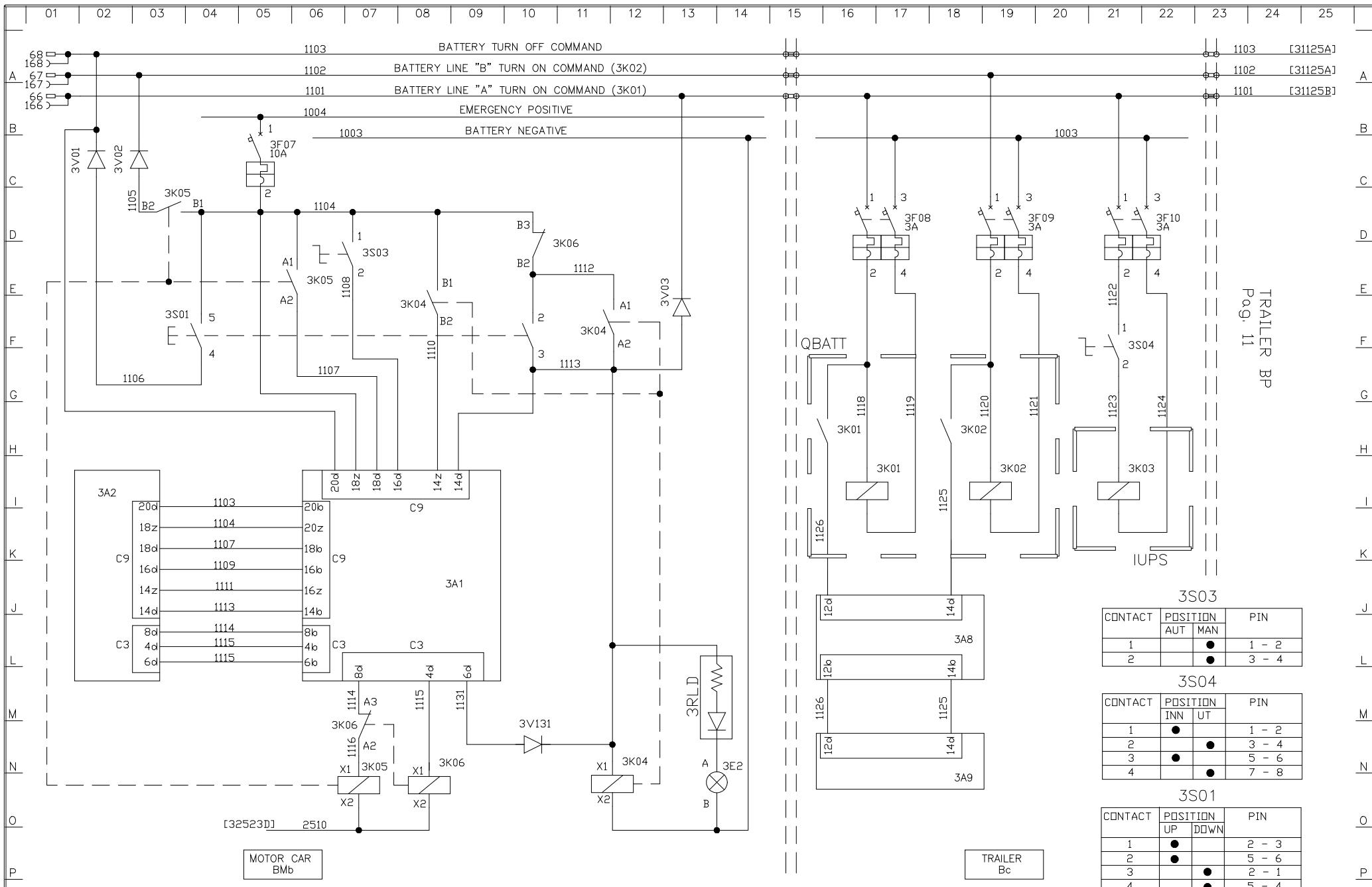
237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 10
SOSTITUITO DA SEGU. F. 11

A termine di legge è rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



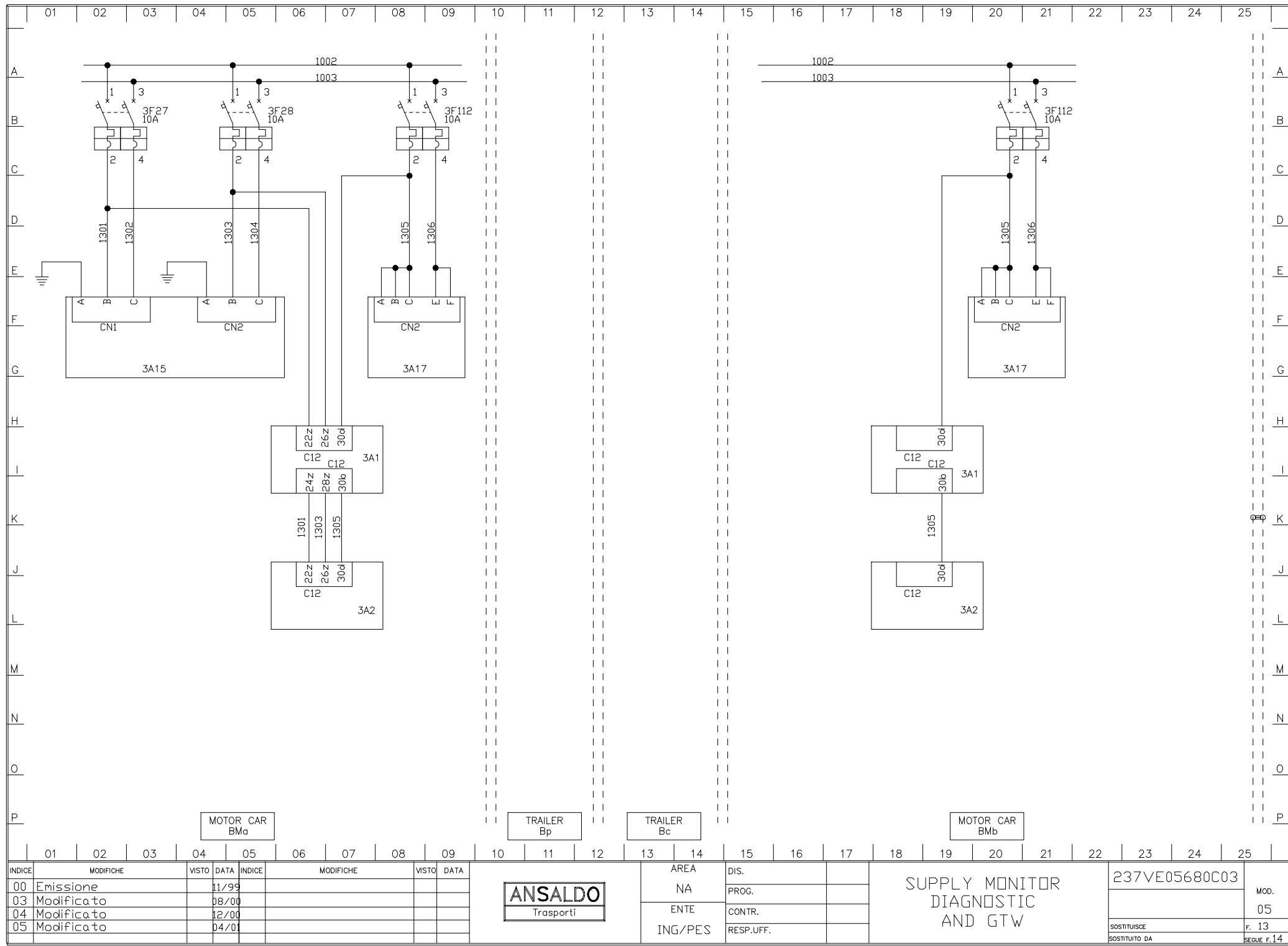
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	BATTERY SWITCH COMMAND	237VE05680C03	MOD.	
00	Preliminare	b9/99	05	00	Modificato		04/01												09
01	Elim. 3S02	b9/99	06	00	Modificato		07/01												
02	Agg. lett. 3K01-3K02	11/99	07	00	Mod.sinot.-agg.out RD	RD	03/02												
03	Modificato	b8/00	08	00	Mod.sinot. 3S03		07/02												
04	Modificato	b2/00	09	00	Agg. 3RDL		04/05												
Dist.																			

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

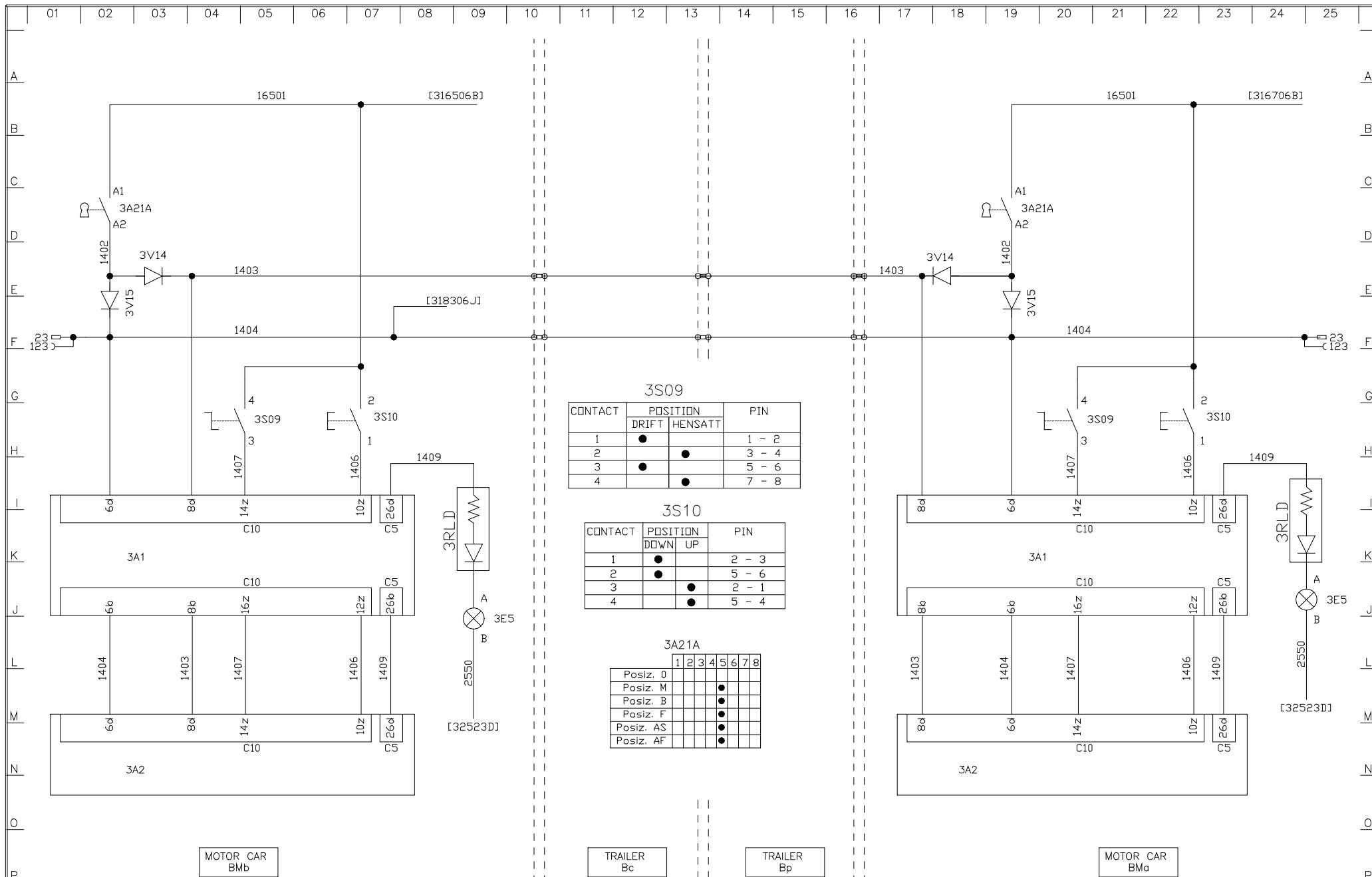


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	RESP.UFF.	BATTERY SWITCH COMMAND	237VE05680C03	MOD.
00	Preliminare	b9/99	05	00	Modificato		04/01	NA								
01	Elim. 3S02	b9/99	06	00	Modificato		07/01									
02	Agg. lett. 3K01-3K02	11/99	07	00	Mod.sinot.-agg.out RD	RD	03/02	ING/PES	DIS.		CONTR.					
03	Modificato	08/00	08	00	Mod.sinot.3S03		07/02		PROG.						SOSTITUISCE	F. 12
04	Modificato	12/00	09	00	Agg. 3RDL		04/05				RESP.UFF.				SOSTITUITO DA	SEGU F. 13

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



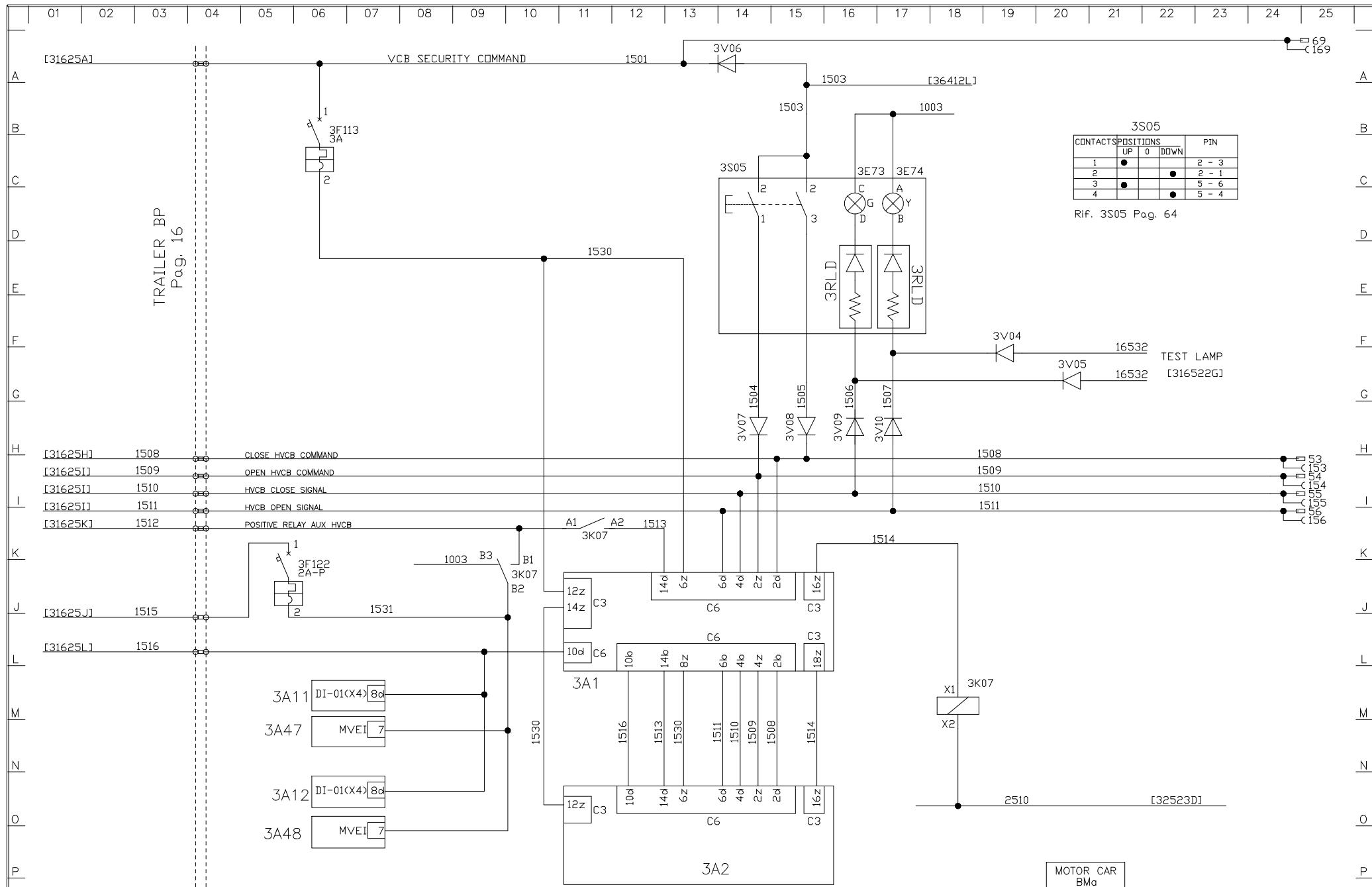
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFCHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE			VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99	06	Modificato				07/01	
01	Elim.	3F24-3F25		11/99	07	Agg.	3RDL			04/05	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/03							

ANSALDO
Trasporti

ENABLE DESK
COMMAND AND
STABILIZING

22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
			07
SOSTITUISCE		F.	14
SOSTITUISCE DA			15

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

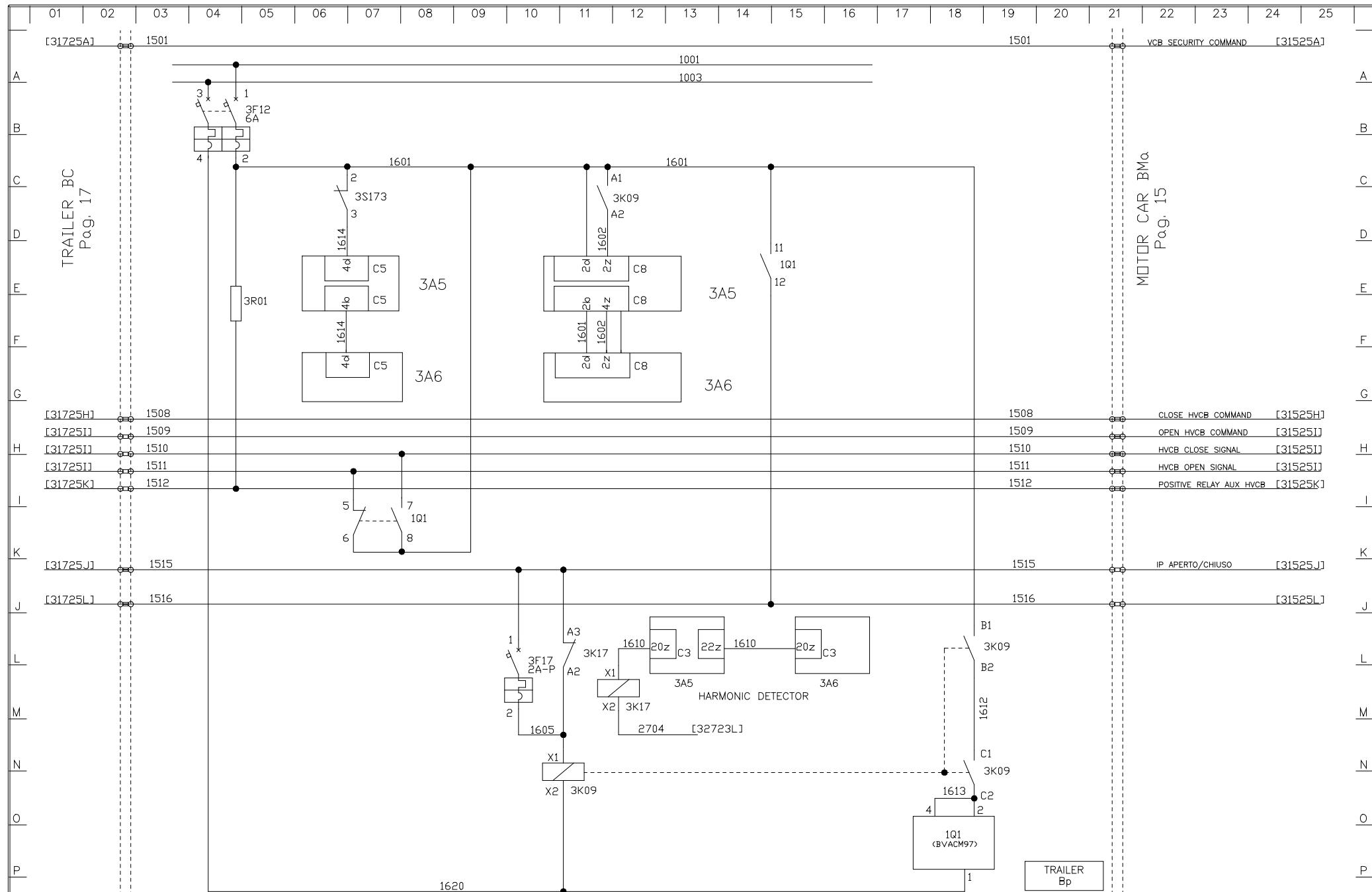


	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01	
01	Eliminato stoz			09/99	06	Modi. sinottico	3S05			03/02	
02	Agg. 3F113-3F122			12/99	07	Agg.	3RLD			04/05	
03	Modificato			08/00	08	ELIMINATO	3F122			02/09	
04	Modificato			12/00	09	AGGIUNTO	3F122			06/09	

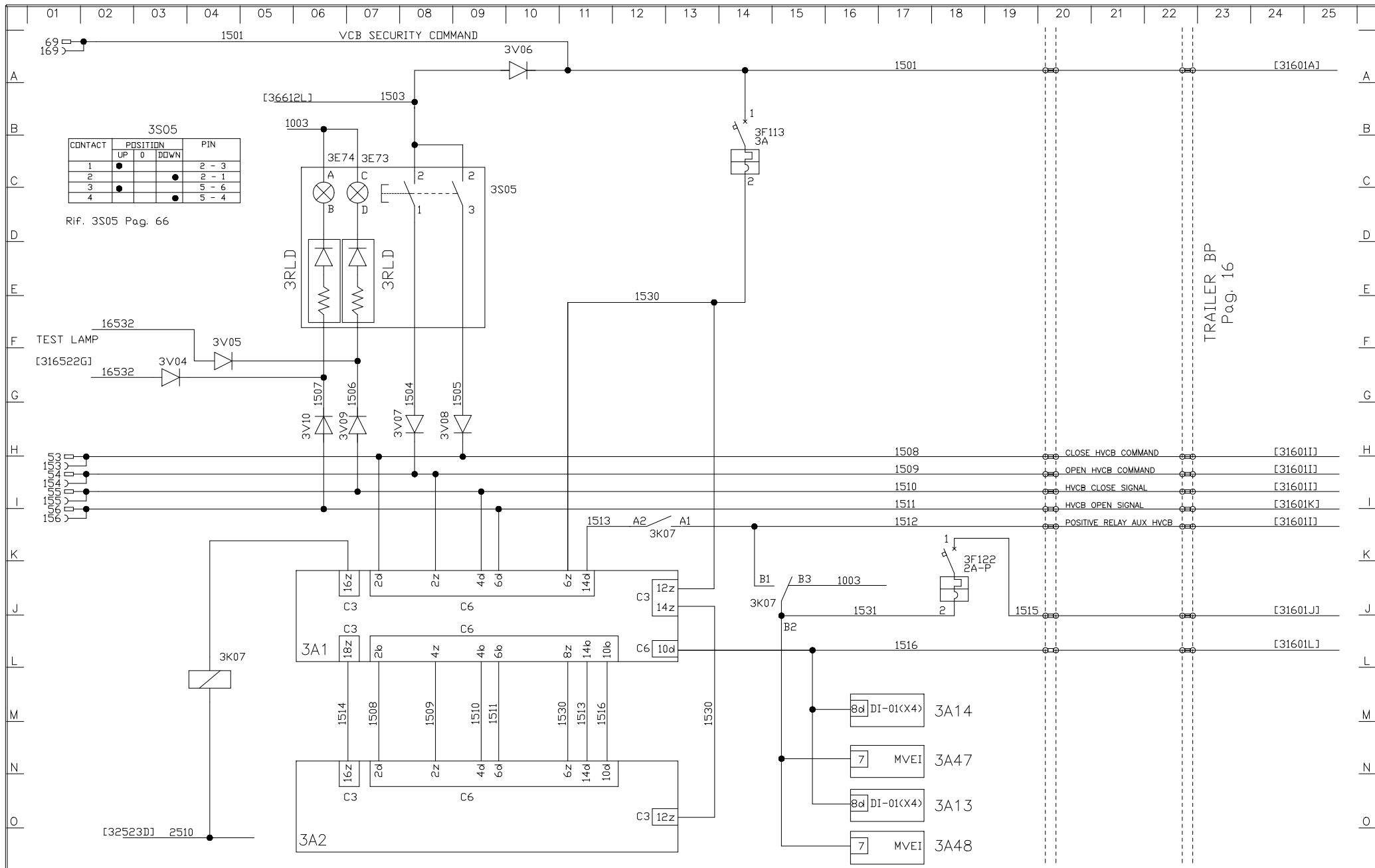
ANSALDO
Trasporti

HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER

237VE05680C03	MOD.
	09
SOSTITUISCE	F. 15
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 16



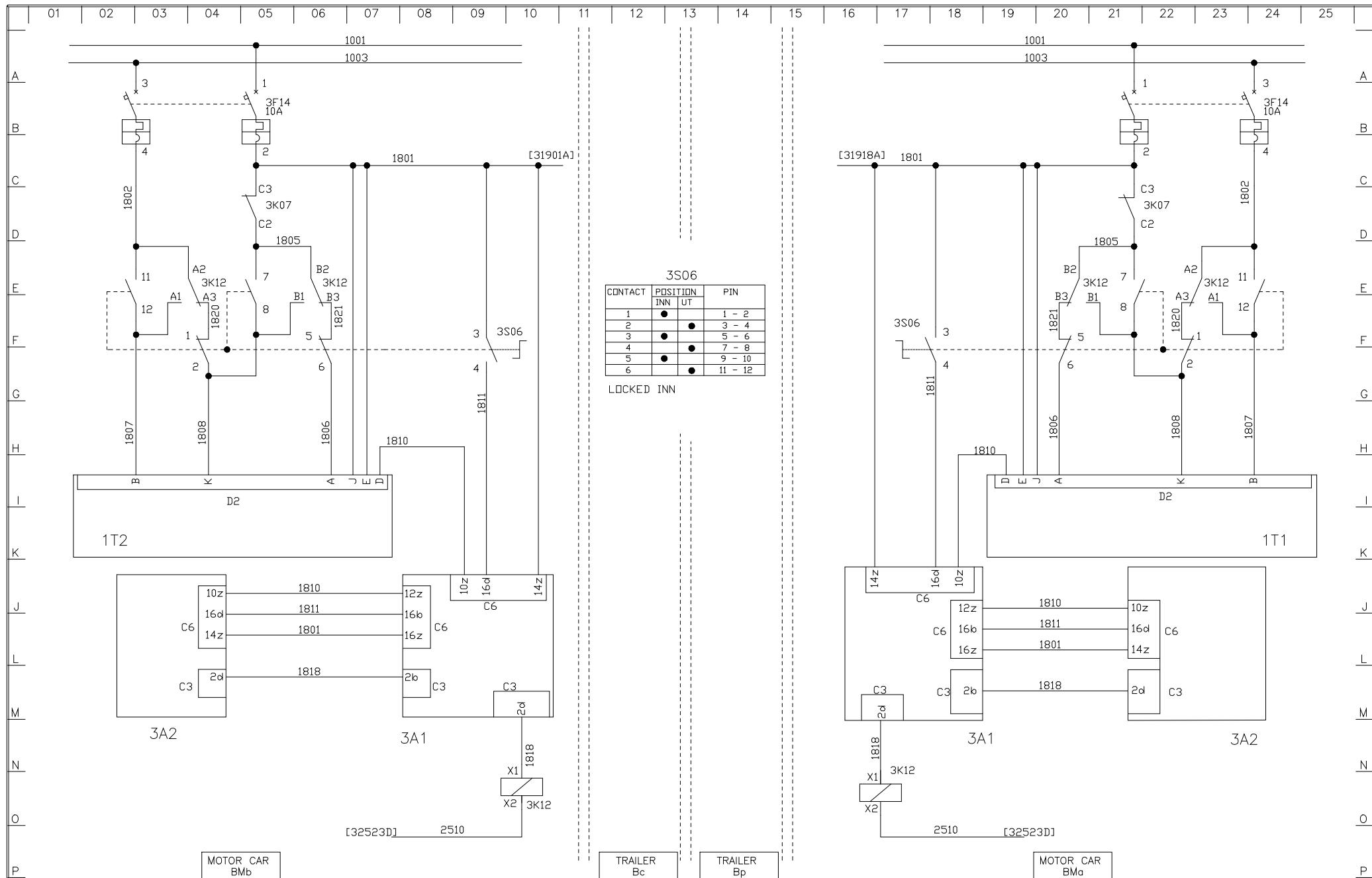
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

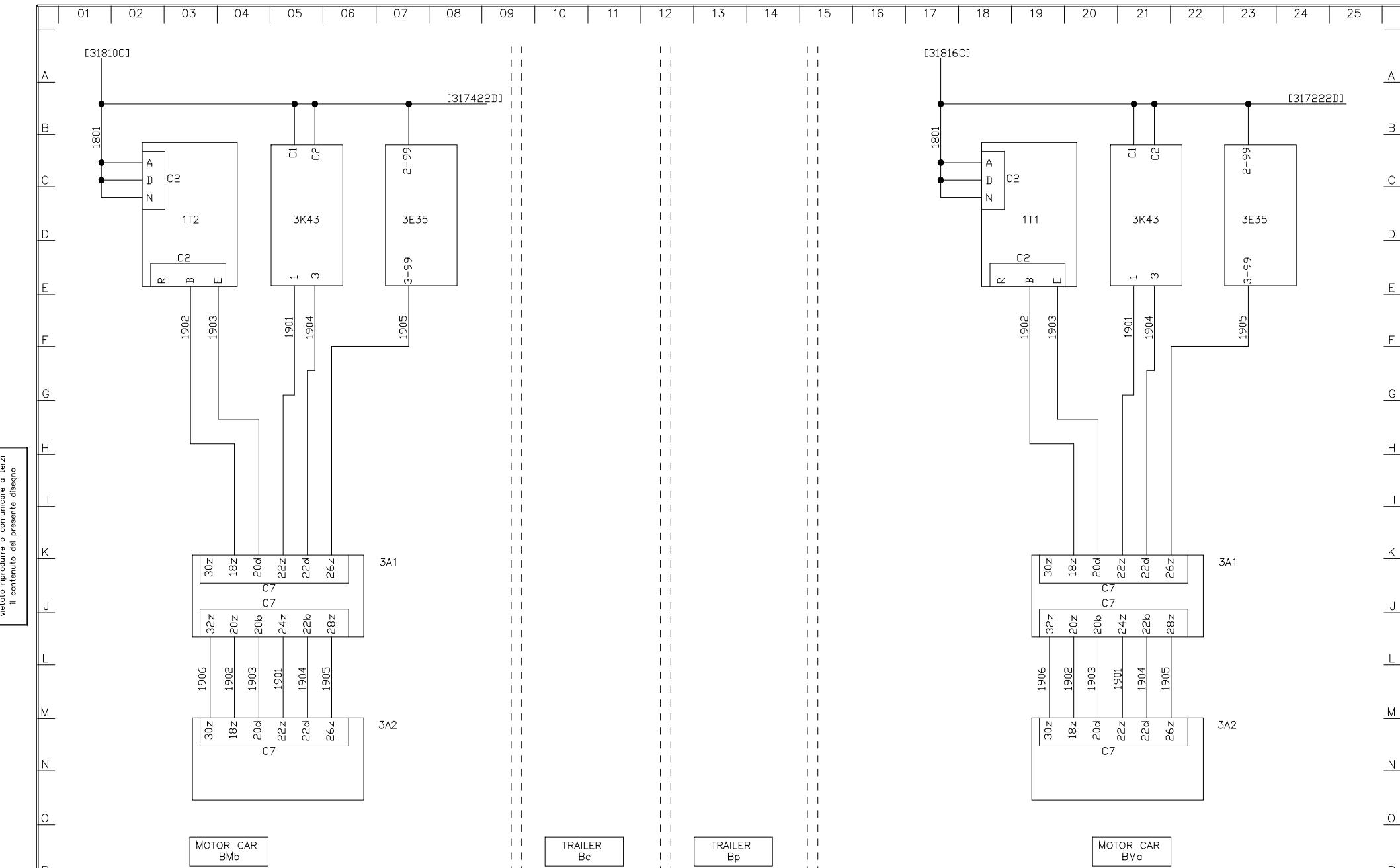
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.		HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER	237VE05680C03
00	Emissione	09/99	05		Modificato		04/01					
01	Eliminato stoz	09/99	06		Mod.sinottico 3S05		03/02					
02	Agg. 3F113-3F122	11/99	07		Agg. 3RLD		04/05					
03	Modificato	08/00	08		ELIMINATO 3F122		24/02/2009					
04	Modificato	12/00	09		AGGIUNTO 3F122		06/2009					
								NA	PROG.			
								ENTE	CONTR.			
								ING/PES	RESP.UFF.			
											SOSTITUISCE	F. 17
											SOSTITUITO DA	SEGUO F. 18

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



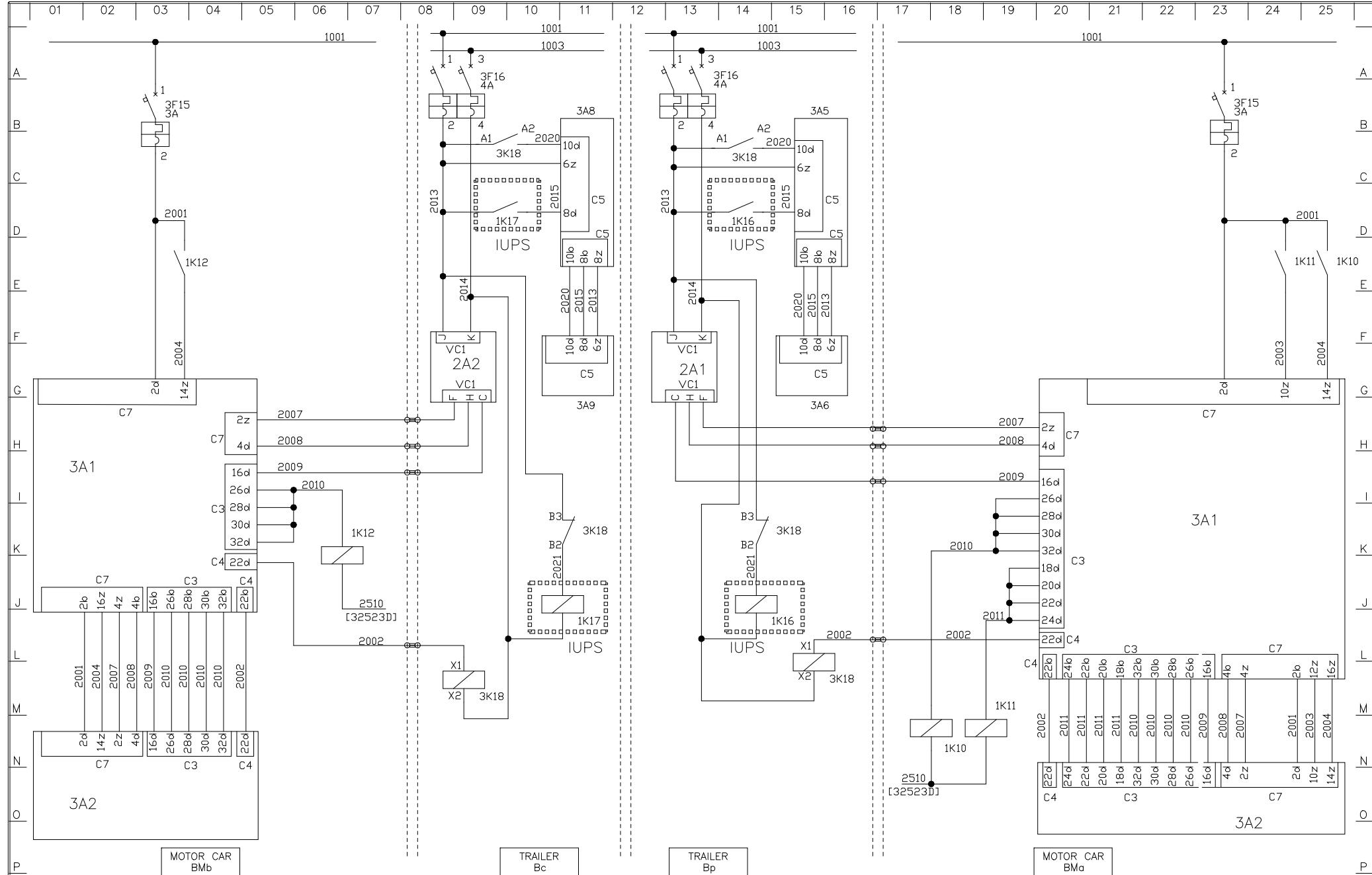
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA
00	Preliminar				09/99						
01	Mod. circuito				11/99						
03	Mod. circuito				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/03						

ANSALDO
Trasporti

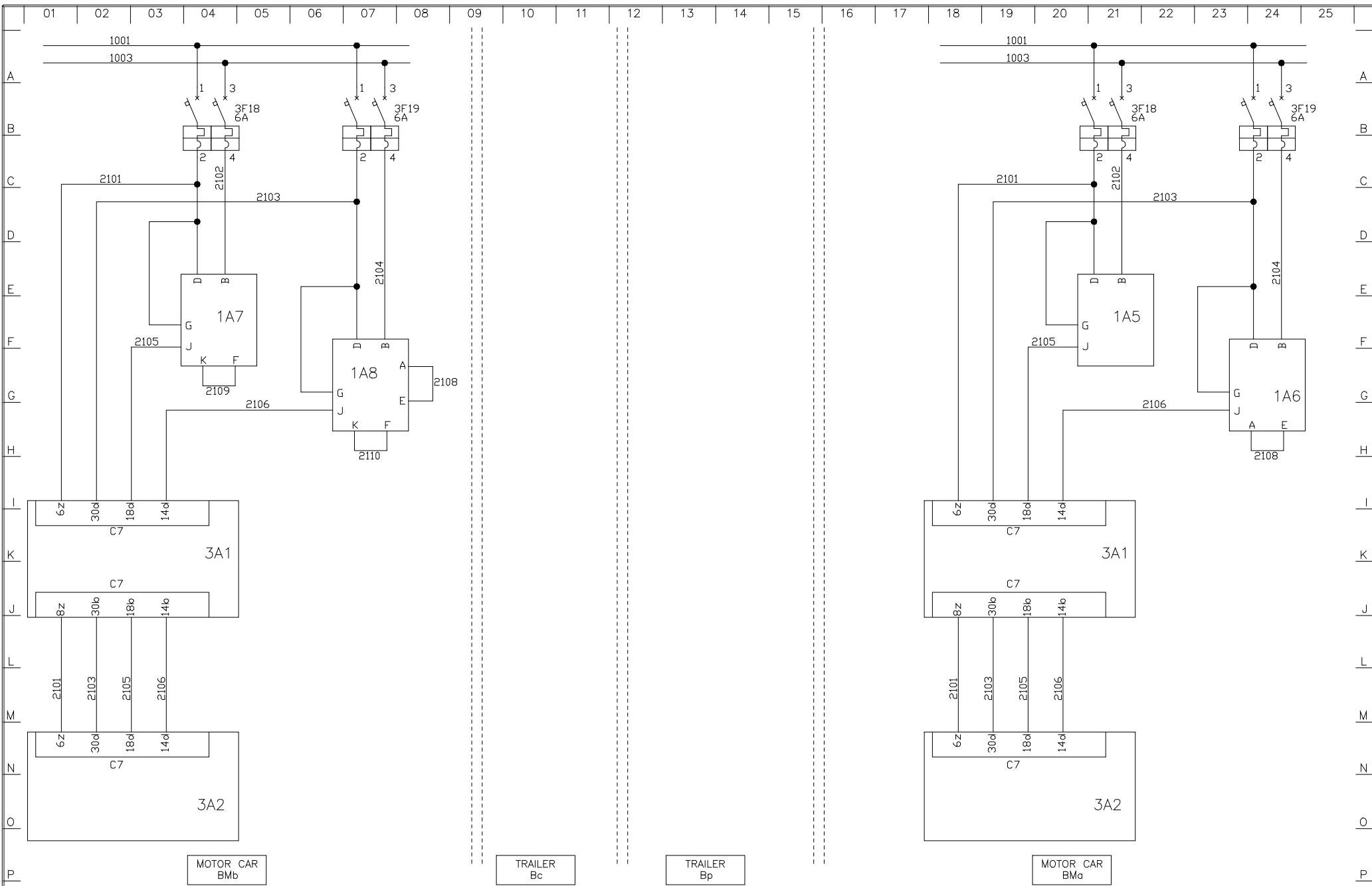


A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

Dist.



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



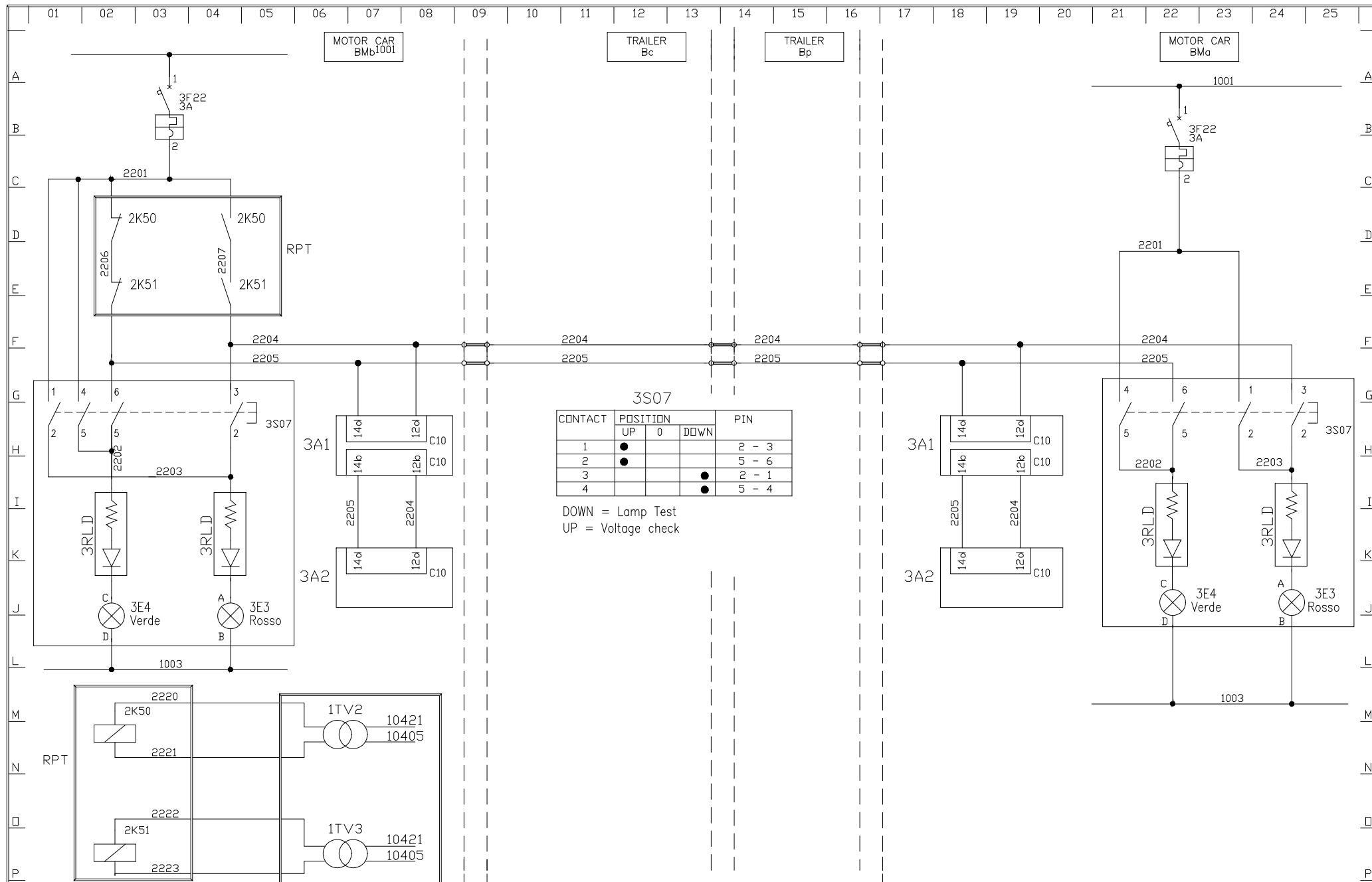
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Preliminare				09/99						
01	Agg. contatto GS				11/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

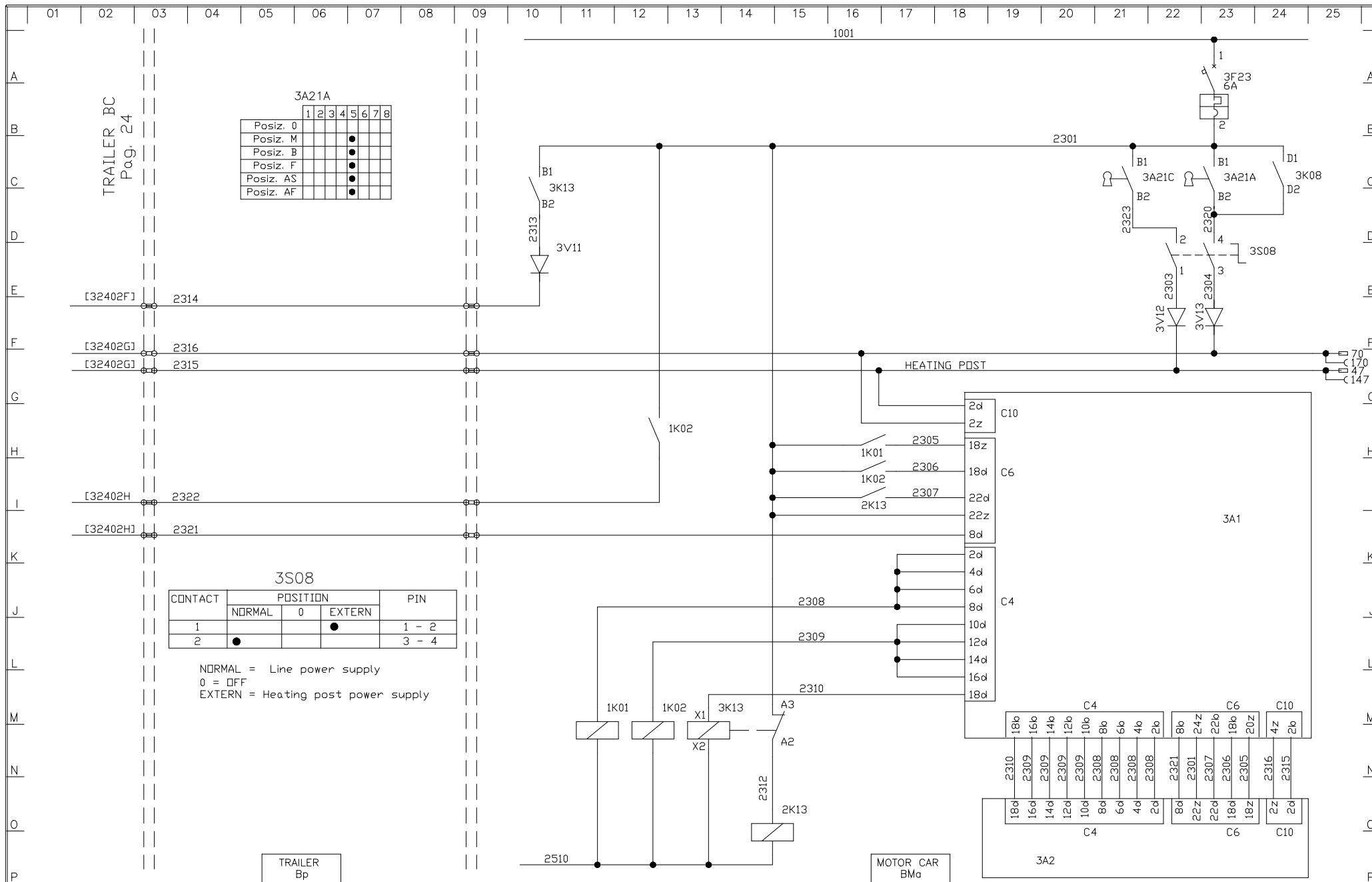
GS
CONTROL
CIRCUIT

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 21
CONSTITUTO DA	22

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



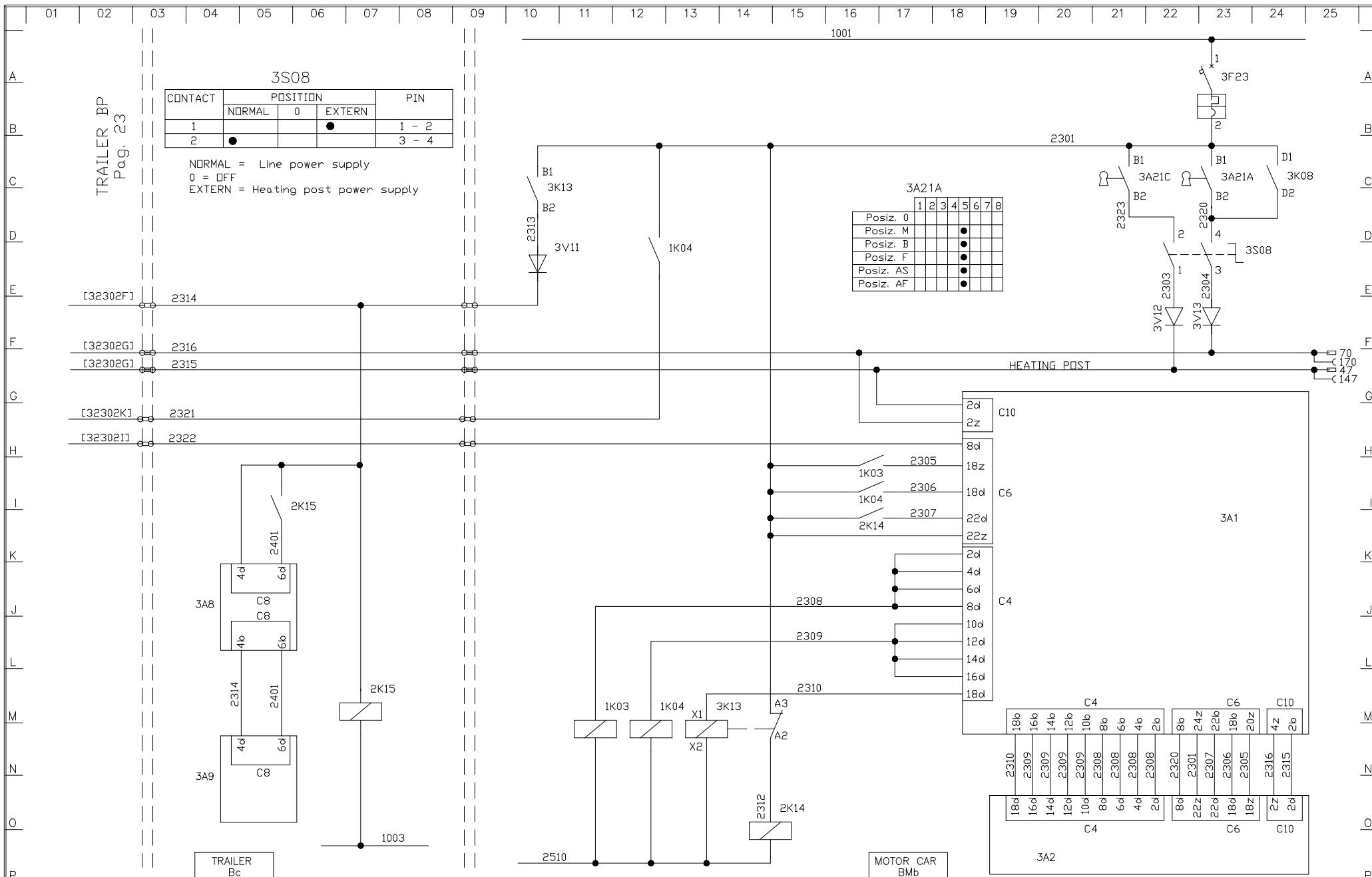
01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99	06	Modificato				07/01
01	Agg. let. 1K01-1K04			11/99	07	Agg. contatto	3A21C			03/02
03	Modificato			08/00						
04	Modificato			12/00						

ANSALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680L03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 23

A termine di legge è rigorosamente
vielato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	AREA	DIS.												
00	Preliminare			09/99	06		Modificato			07/01		NA	PROG.												
01	Agg. let. 1K02-1K04			11/99	07		Agg. contatto 3A21C			03/02		ENTE	CONTR.												
03	Modificato			08/00								ING/PES	RESP.UFF.												
04	Modificato			12/00																					
05	Modificato			04/01																					

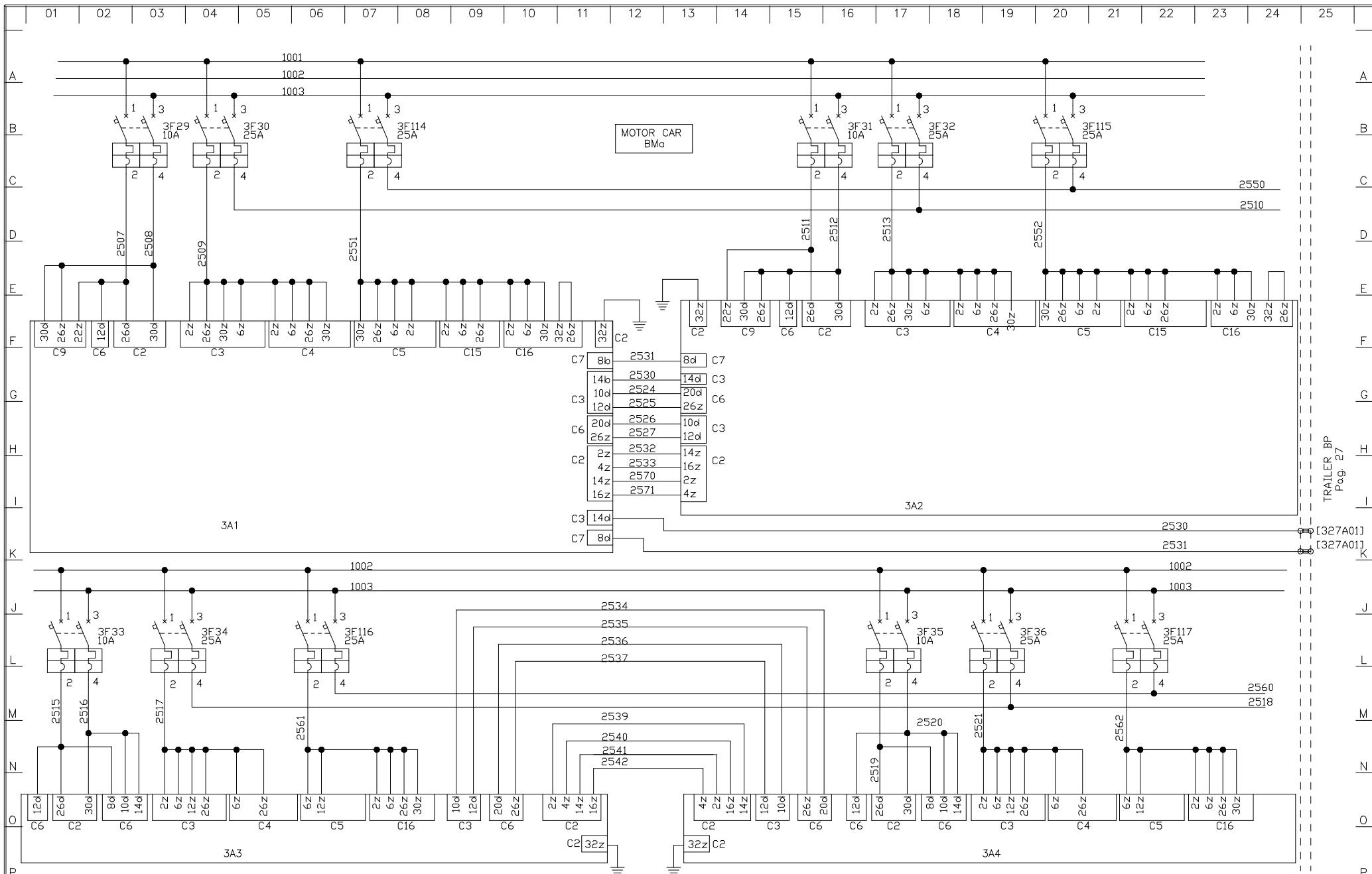
ANASALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE F. 24
SOSTITUITO DA SEQUE F. 25

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

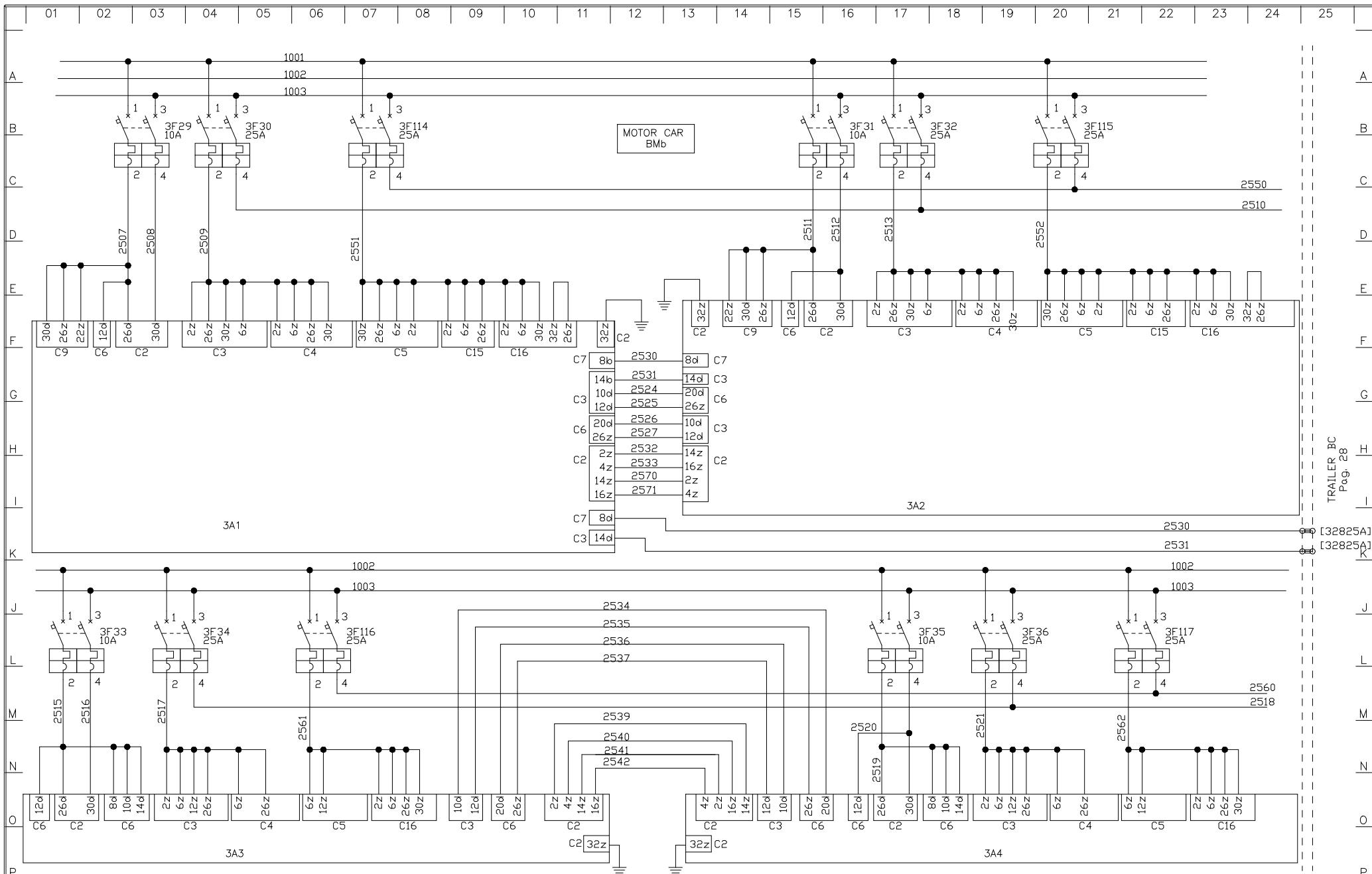


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato	C16	03/02				

ANSALDO
Trasporti

AREA NA	DIS.	SUPPLY 3A1-3A2 3A3-3A4	237VE05680C03 MOD. 06
	PROG.		
ENTE ING/PES	CONTR. RESP.UFF.		

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

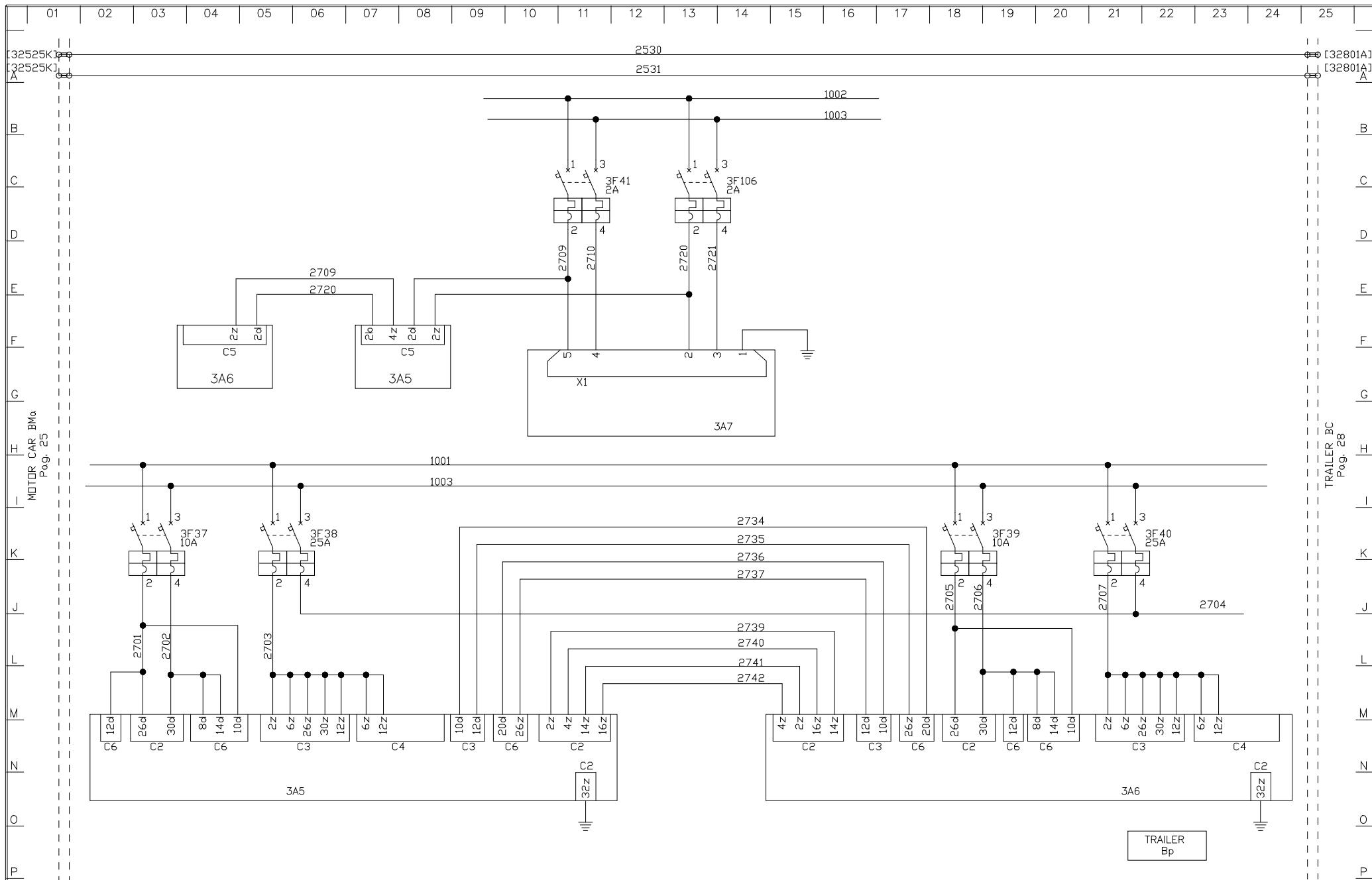


ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato	C16	03/02				

AREA NA	DIS.	SUPPLY 3A1-3A2 3A3-3A4	237VE05680C03 MOD. 06
	PROG.		
ENTE ING/PES	CONTR. RESP.UFF.		

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



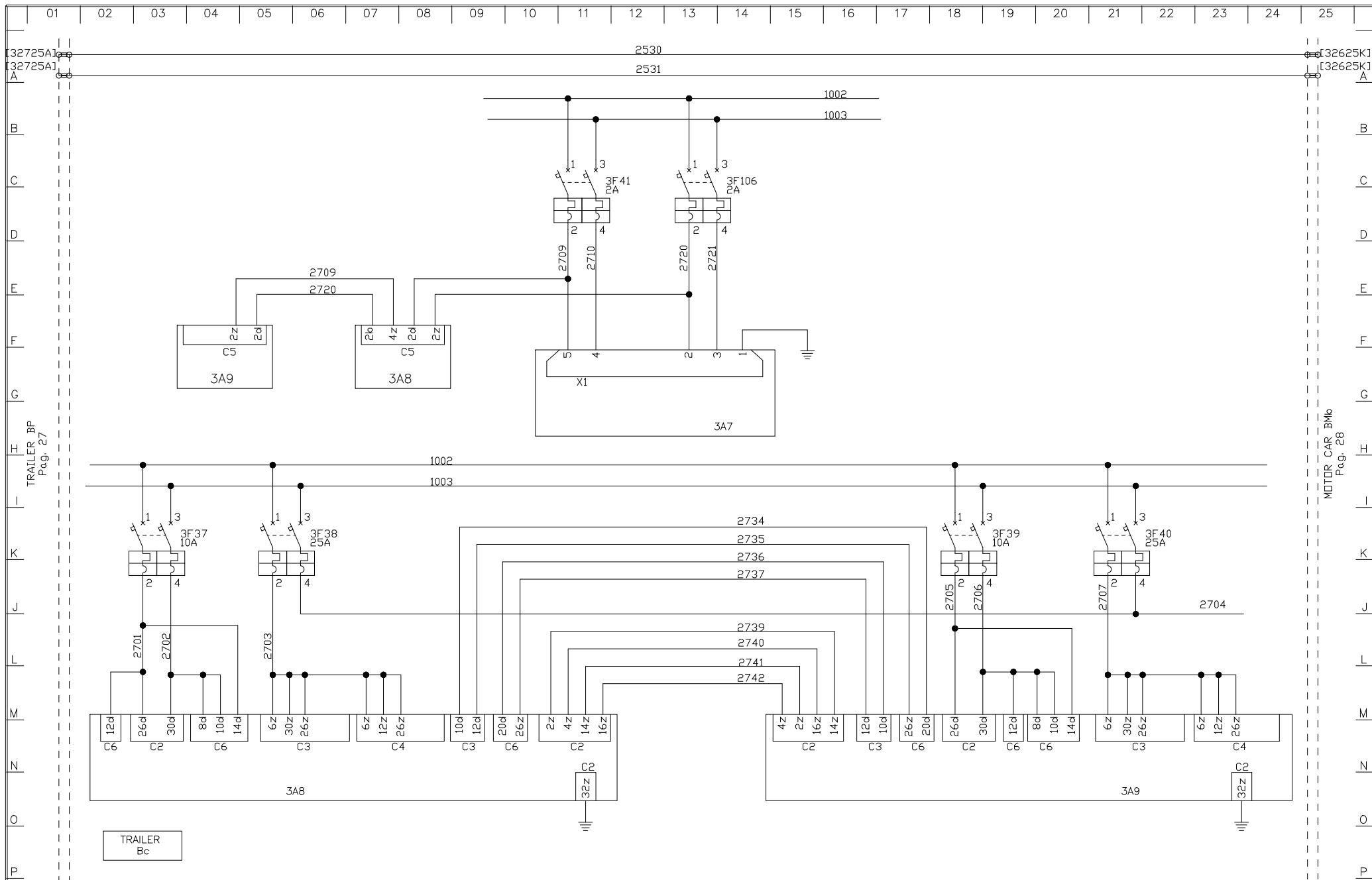
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Preliminare			07/99						
01	Agg.	3F106		11/99						
03	Modificato			08/00						
04	Modificato			12/00						
05	Modificato			04/01						

ANSALDO
Trasporti

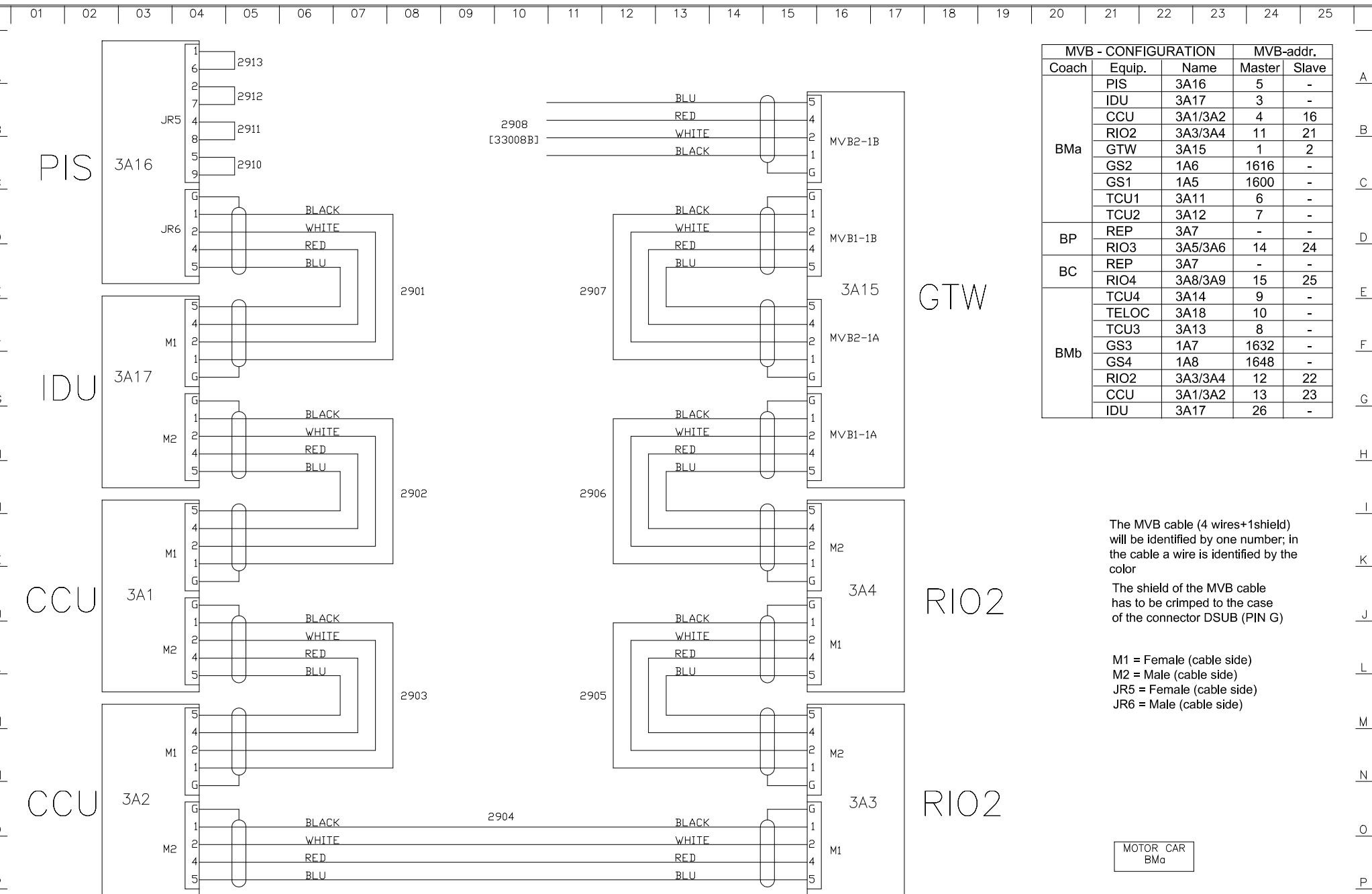
SUPPLY
3A5-3A6-3A7

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 27
RESTITUITO DA	... 20

A termine di legge è rigorosamente
vielato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA	DIS.	PROG.	SUPPLY 3A8-3A9-3A7	237VE05680C03 MOD. 05
00	Preliminare	07/99		01	Agg. 3F106	11/99							
03	Modificato	08/00		04	Modificato	12/00			ENTE	CONTR.			
04	Modificato	12/00		05	Modificato	04/01			ING/PES	RESP.UFF.			
05	Modificato	04/01								SOSTITUISCE	F. 28		
										SOSTITUITO DA	SEGUO F. 29		



A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

The MVB cable (4 wires+1shield)
will be identified by one number; in
the cable a wire is identified by the
color

The shield of the MVB cable
has to be crimped to the case
of the connector DSUB (PIN G)

M1 = Female (cable side)
M2 = Male (cable side)
JR5 = Female (cable side)
JR6 = Male (cable side)

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.																
00	Preliminare	09/99	06		Add equip. identific.		10/04																		
01	Mod. percorso	09/99																							
03	Modificato	08/00																							
04	Modificato	12/00																							
05	Modificato	04/01																							

ANASALDO
Trasporti

MVB-BUS

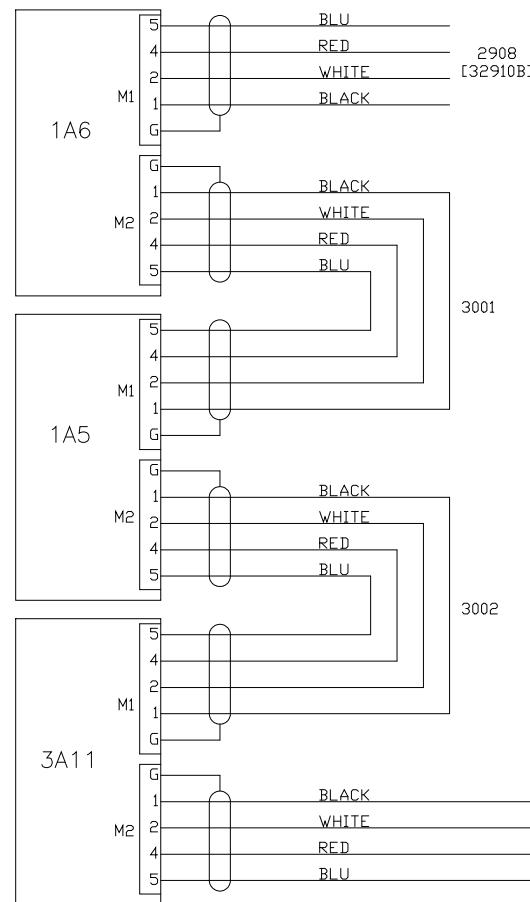
237VE05680C03
MOD.
06

SOSTITUISCE F. 29
SOSTITUITO DA SEGUO F. 30

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

GS2



TCU1

3A11

ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMa

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

TRAILER BP
Pag. 31

The MVB cable (4 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

The shield of the MVB cable has to be crimped to the case of the connector DSUB (PIN G)

M1 = Female (cable side)
M2 = Male (cable side)

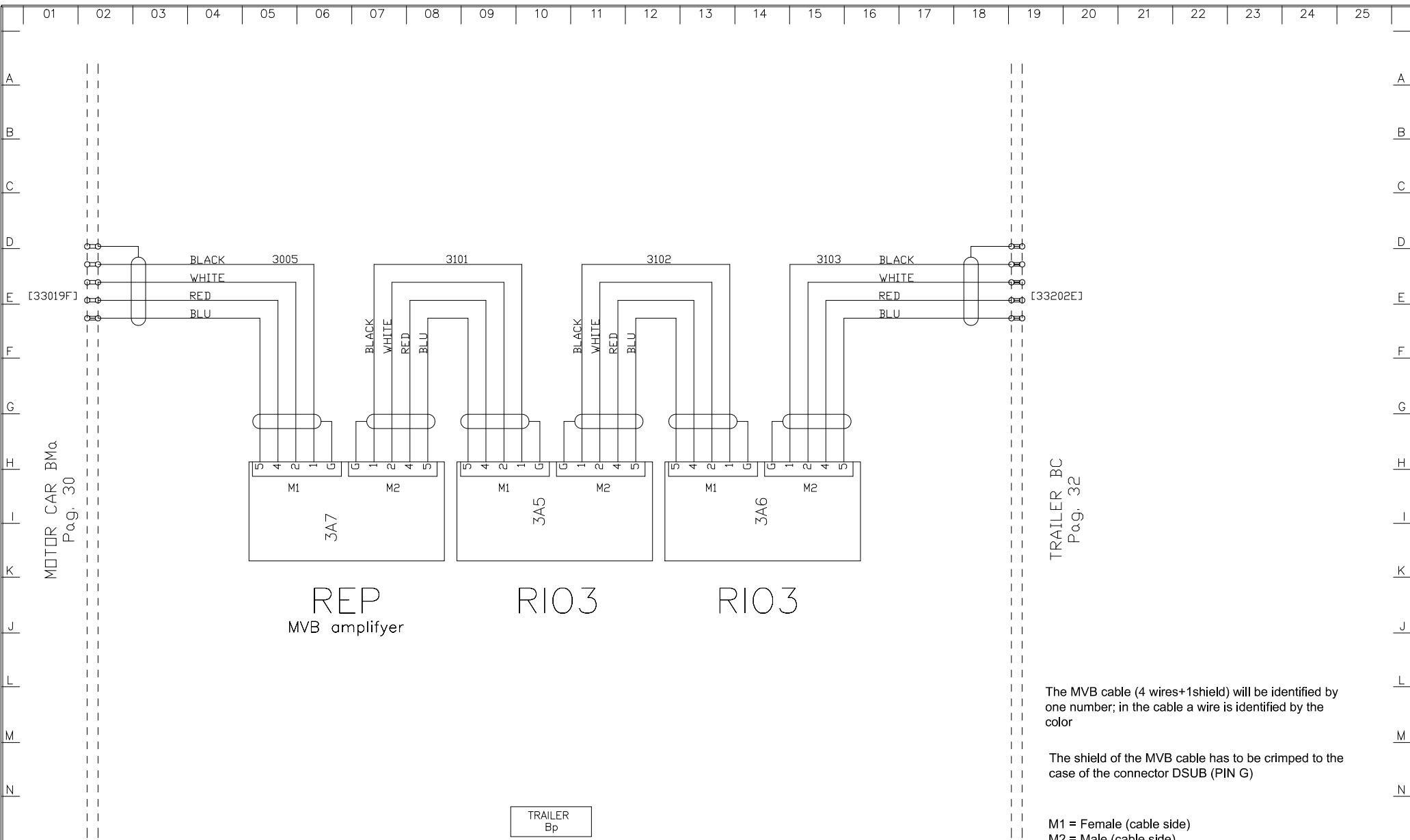
TCU2

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA NA ENTE ING/PES	DIS.			MVB-BUS	237VE05680C03 MOD. 06
00	Preliminare	09/99	06	Add equip. identific.		10/04			PROG.				
03	Modificato	08/00							CONTR.				
04	Modificato	12/00							RESP.UFF.				
05	Modificato	04/01						SOSTITUISCE	F. 30				
								SOSTITUITO DA	SEGU. F. 31				

A termine di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

ATR 0354/Q

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



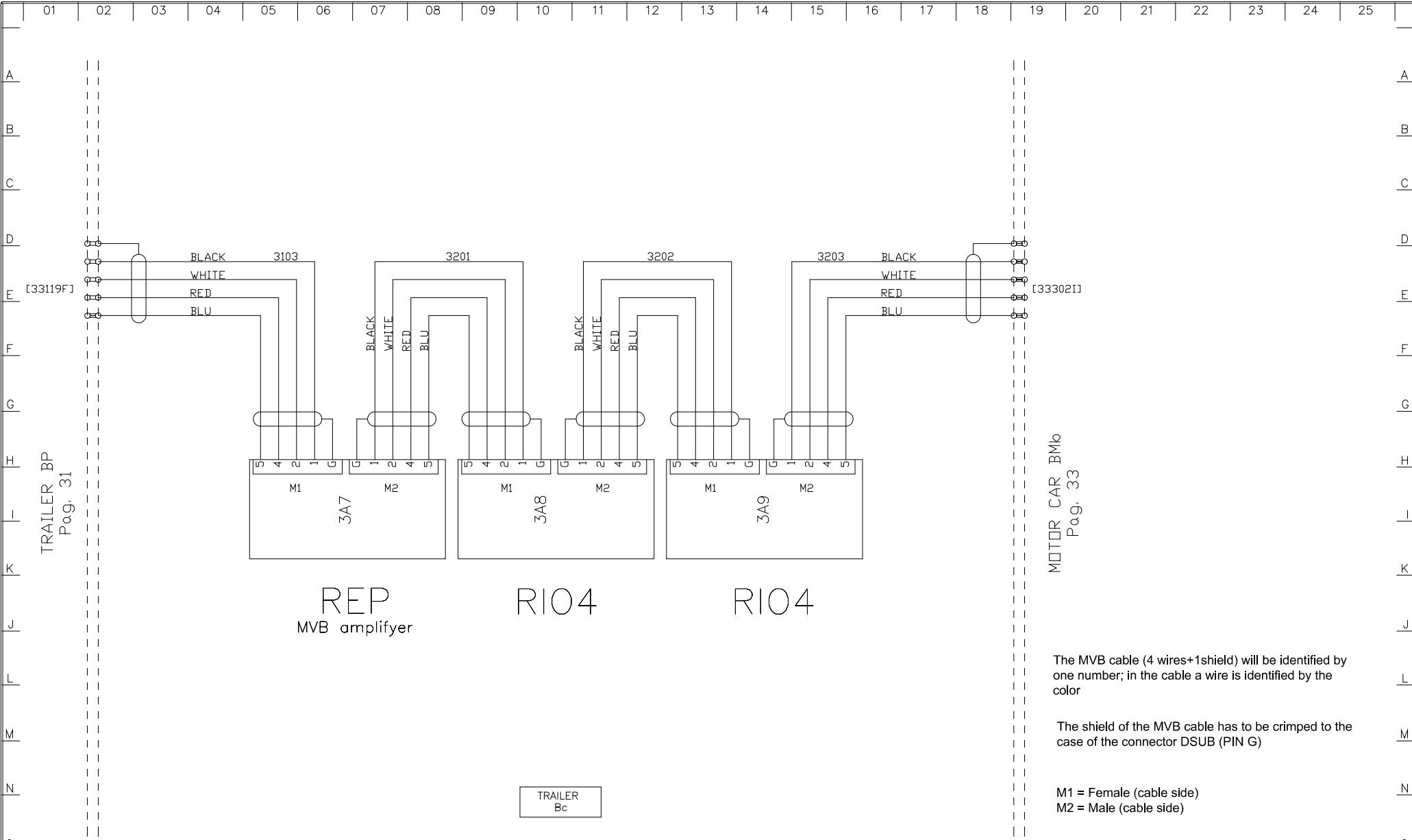
The MVB cable (4 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

The shield of the MVB cable has to be crimped to the case of the connector DSUB (PIN G)

M1 = Female (cable side)
M2 = Male (cable side)

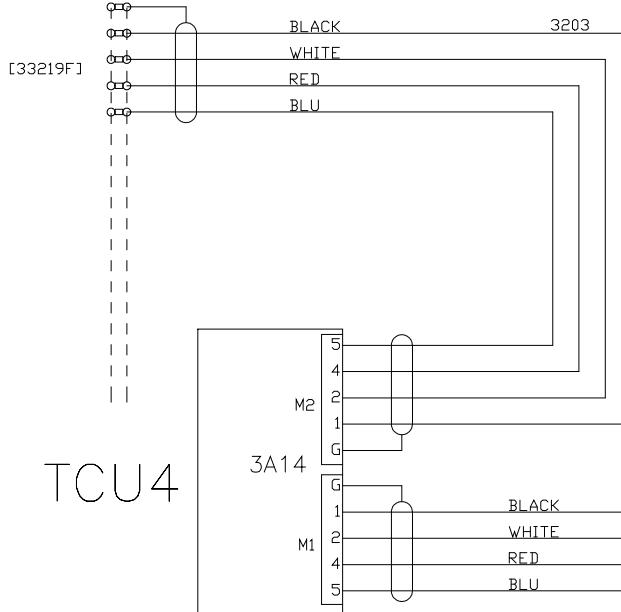
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA			AREA	DIS.										
00	Preliminare			09/99	06	Add equip. identific.				10/04															237VE05680C03
03	Modificato			08/00																					MOD.
04	Modificato			12/00																					06
05	Modificato			04/01																					SOSTITUISCE F. 31
																									SOSTITUITO DA SEQUE F. 32

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

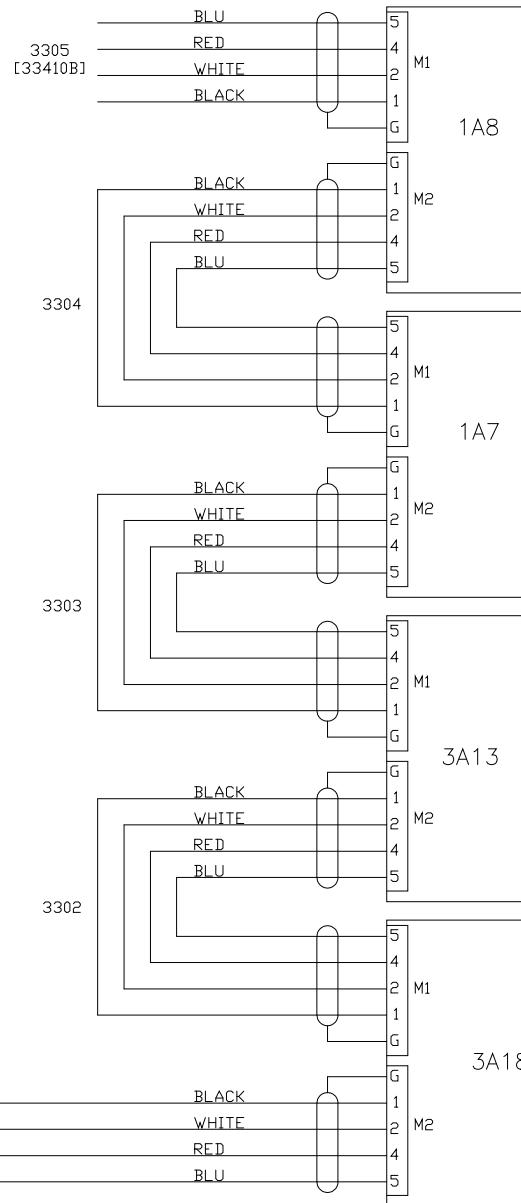


A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

TRAILER BC
Page 32



TCU4



GS4

GS3

TCU3

The MVB cable (4 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

The shield of the MVB cable has to be crimped to the case of the connector DSUB (PIN G)

M1 = Female (cable side)
M2 = Male (cable side)

TFI OC

MOTOR CAR
BMB

ANSALDO
Trasporti

IN

REA
NA
NTE
G/PES

IS.
ROG.
CONTR.
ESP.UFF.

100

1

MV

/ B - E

15

2

37VE0
INTUSCE

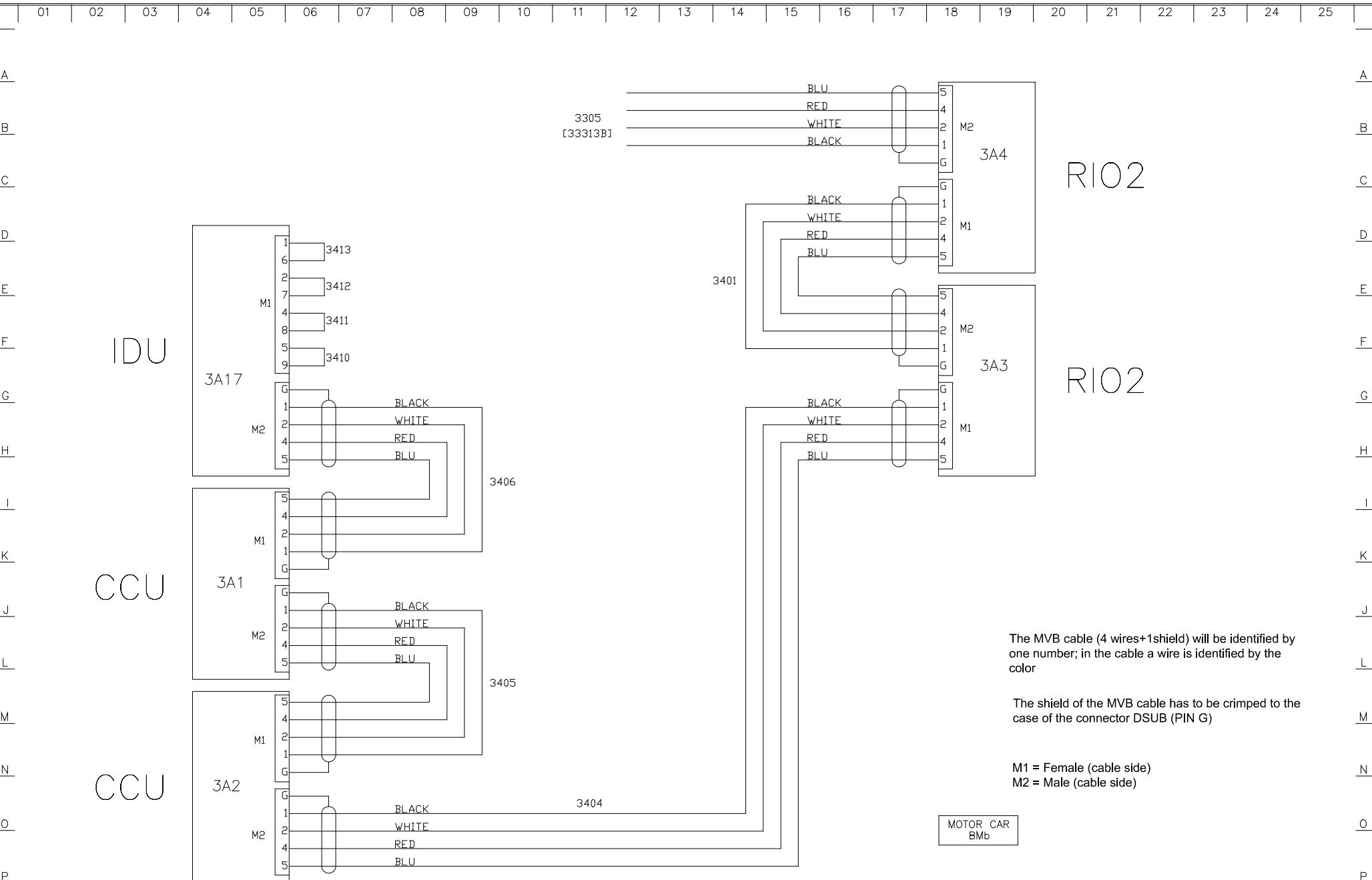
5680C0

MOD.
06
F. 33

111

ATR 0354/Q

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

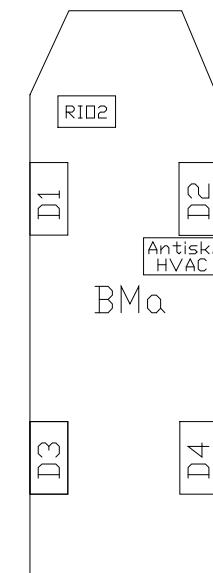
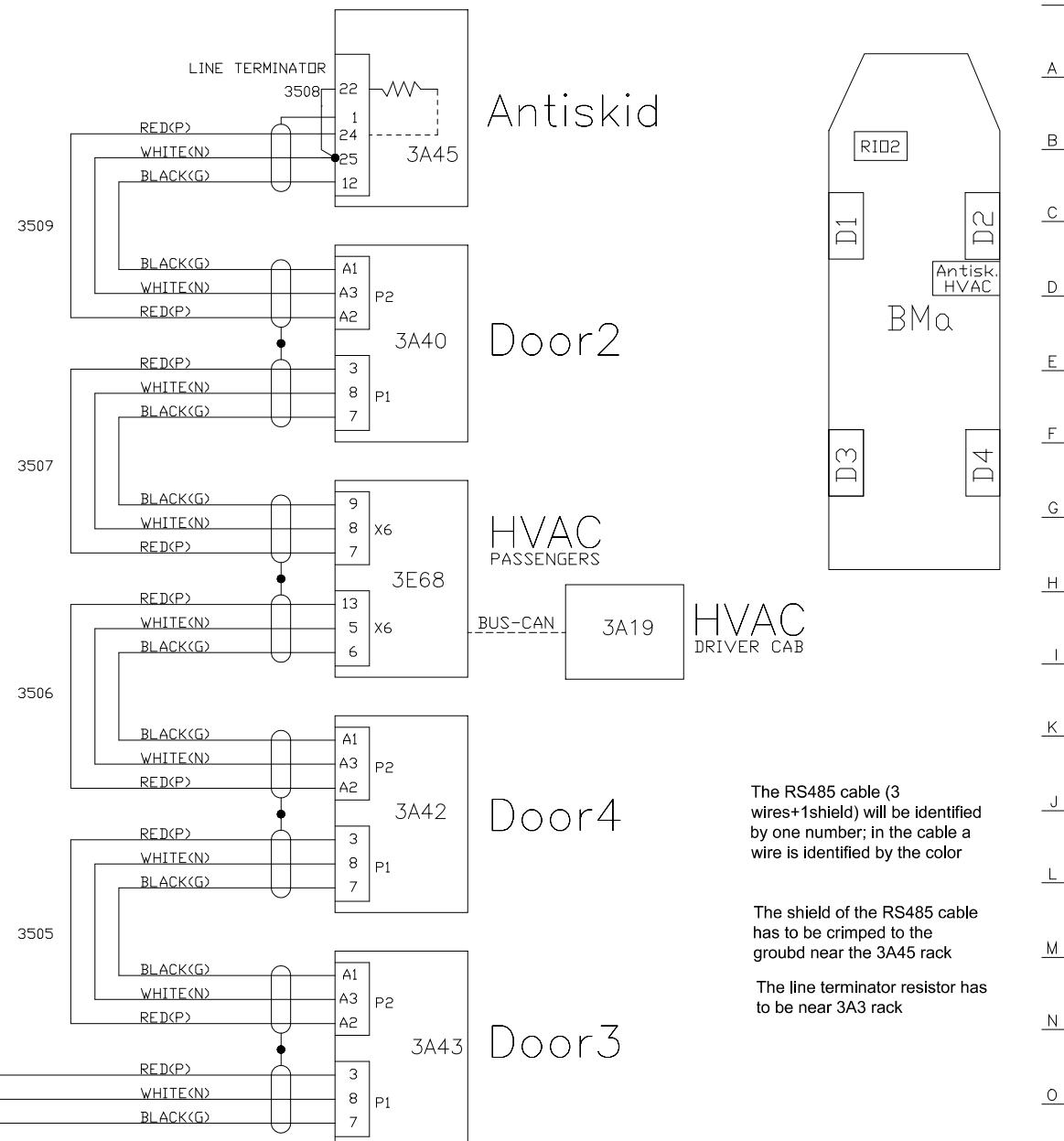
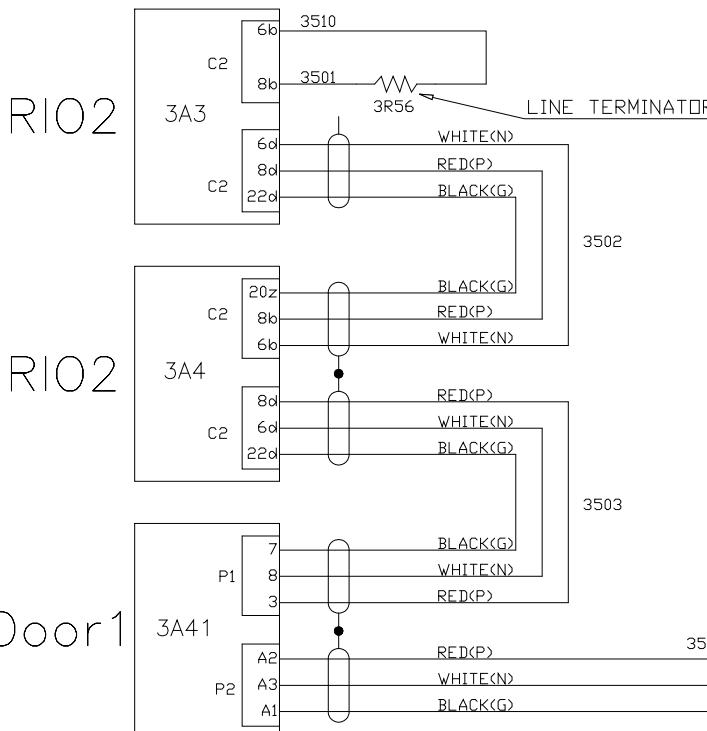


INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	237VE05680C03	MOD.
00	Preliminare	09/99	06		Add equip. identific.		10/04										
03	Modificato	08/00															06
04	Modificato	12/00															
05	Modificato	04/01														SOSTITUISCE	F. 34
																SOSTITUITO DA	SEGUE F. 35

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

RS485 - bus address			
Coach	Equip.	Name	Address
BMa	Door 2	3A40	44
	Door 1	3A41	45
	Door 4	3A42	46
	Door 3	3A43	47
	HVAC pass	3E68	42
	HVAC cab	3A19	43
	Antiskid	3A45	29



The RS485 cable (3 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

The shield of the RS485 cable has to be crimped to the ground near the 3A45 rack

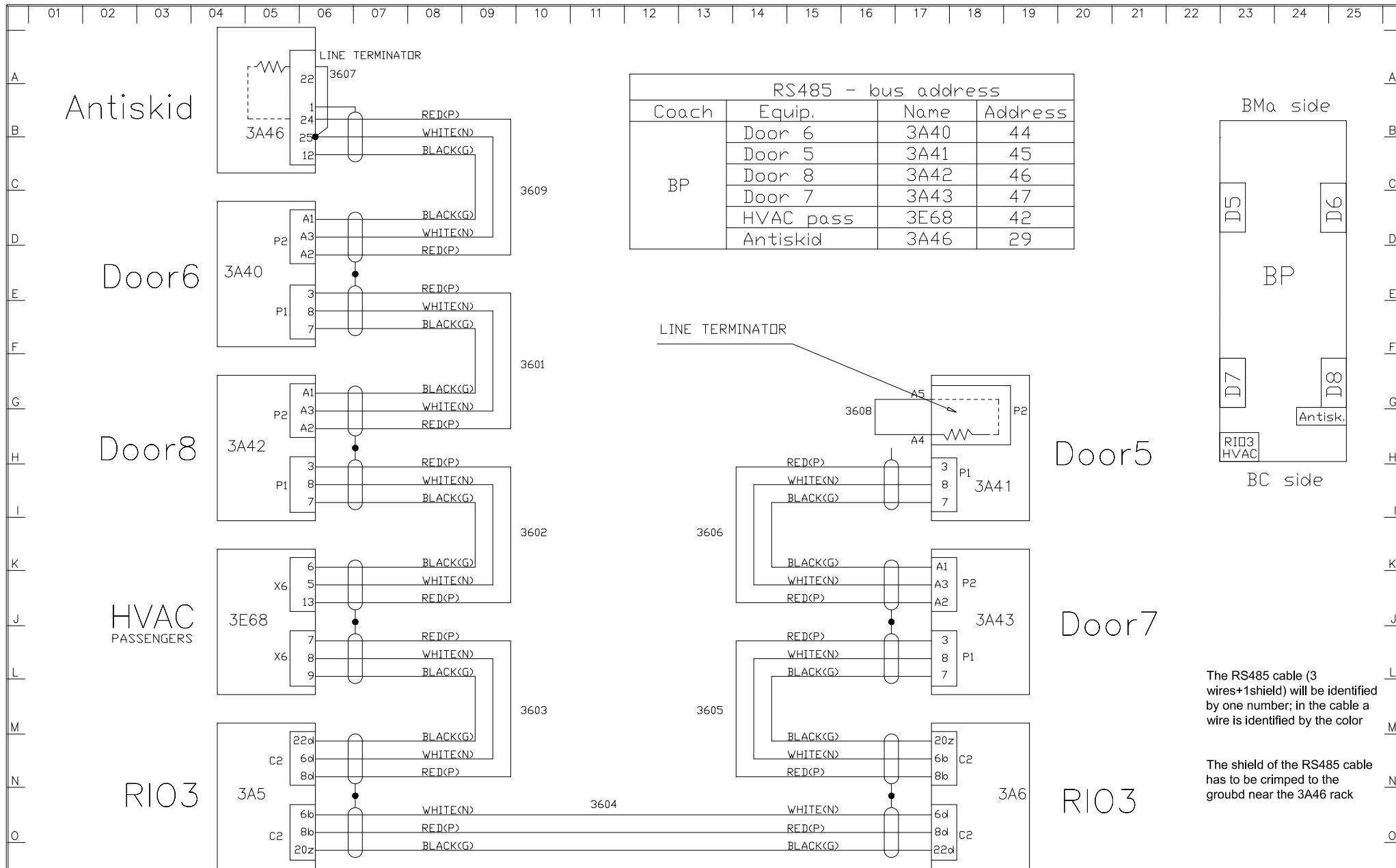
The line terminator resistor has to be near 3A3 rack

BUS RS485

A termine di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS.			237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 35 SOSTITUITO DA SEGUE F. 36
00	Preliminare	b9/99	06	Modificato		07/01				PROG.			
01	Mod. percorso	b9/99	07	Add equip. identific.		10/04				CONTR.			
03	Modificato	08/00								RESP.UFF.			
04	Modificato	12/00											
05	Modificato	04/01											

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare	09/99	07	Add equip. identific.		10/04	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					
06	Modificato	07/01					

ANSALDO
Trasporti

TRAILER
Bp

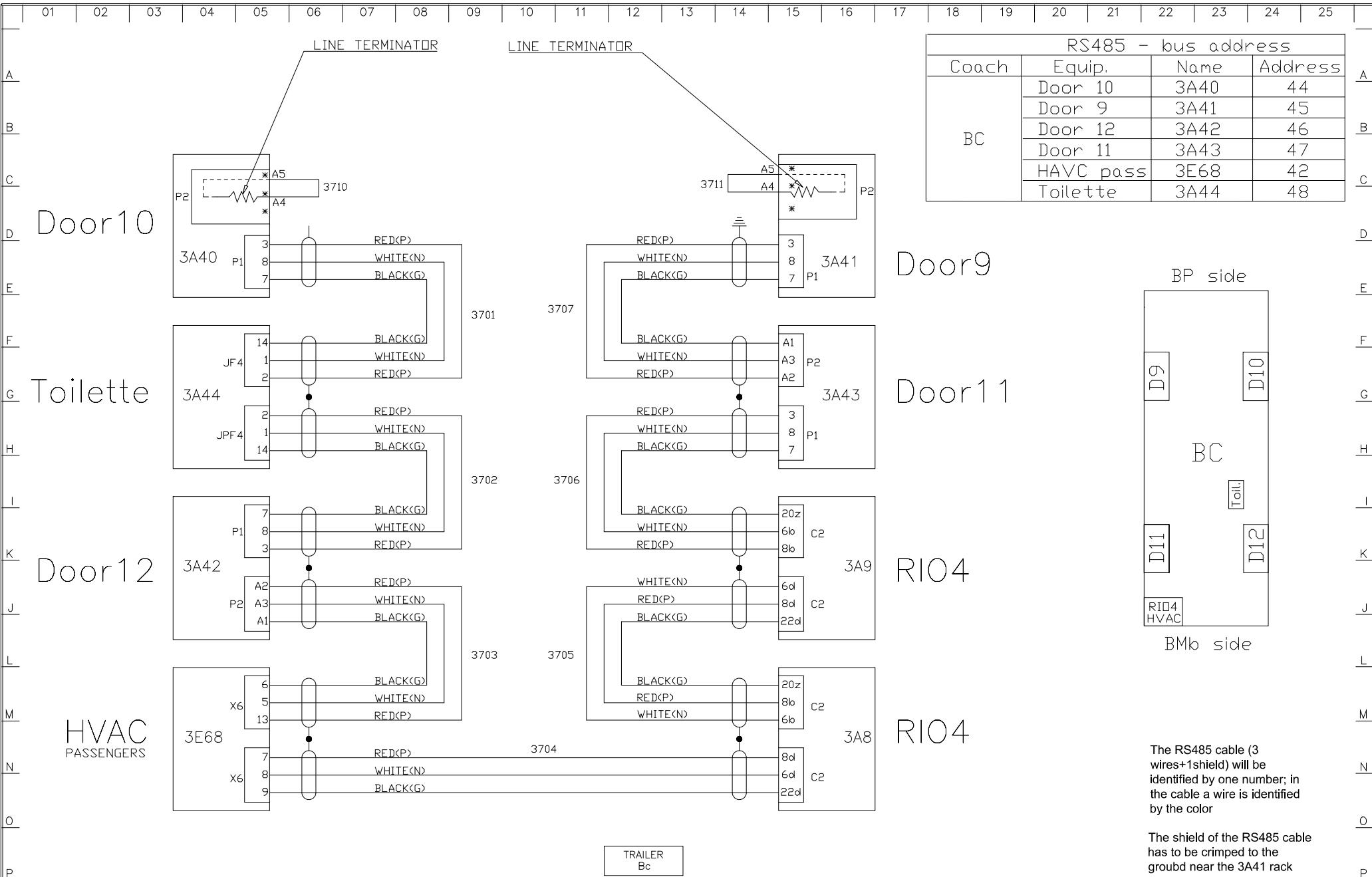
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 36
SOSTITUTO DA
SEQUE F. 37

BUS RS485

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	07		Add equip. identific.		10/04										07
03	Modificato		08/00														
04	Modificato		12/00														
05	Modificato		04/01													SOSTITUISCE	F. 37
06	Modificato		07/01													SOSTITUITO DA	SEGUO F. 38

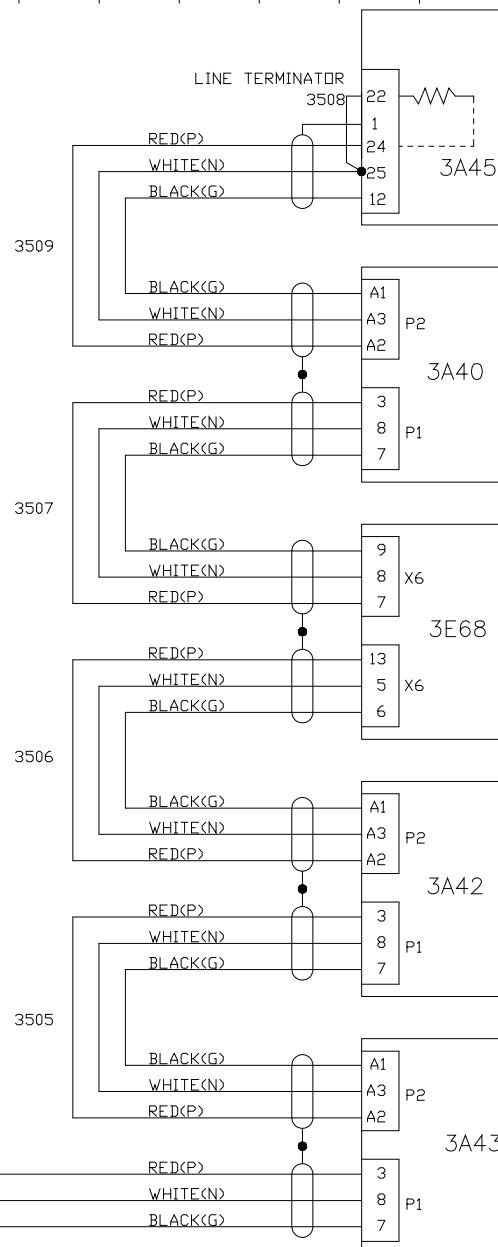
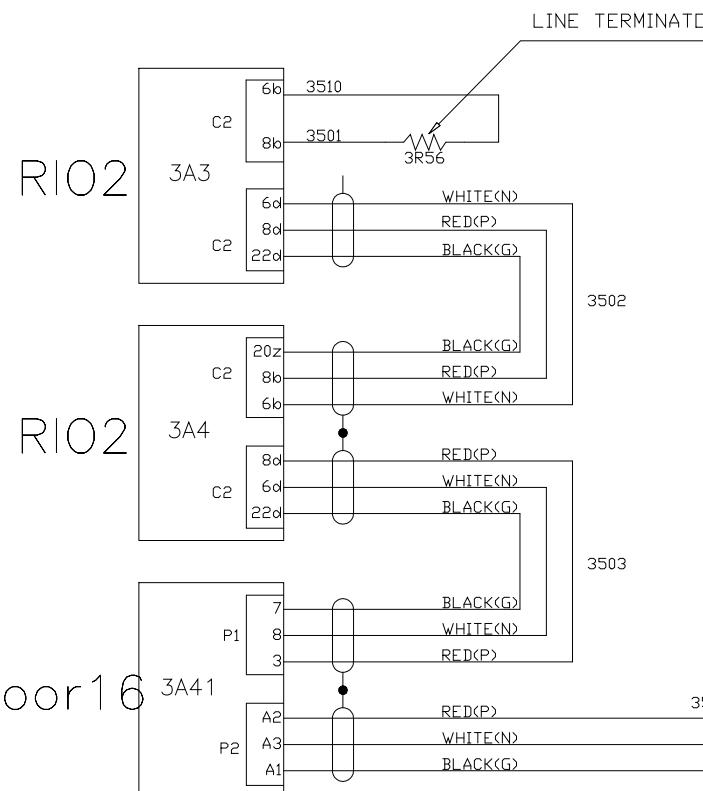
ANSALDO
Trasporti

BUS RS485

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

RS485 - bus address			
Coach	Equip.	Name	Address
BMb	Door 15	3A40	44
	Door 16	3A41	45
	Door 13	3A42	46
	Door 14	3A43	47
	HVAC pass	3E68	42
	HVAC cab	3A19	43
	Antiskid	3A45	29

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Antiskid

Door 15

HVAC
PASSENGERS

HVAC
DRIVER CAB

Door 13

Door 14

The RS485 cable (3 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

The shield of the RS485 cable has to be crimped to the ground near the 3A45 rack

The line terminator resistor has to be near 3A3 rack

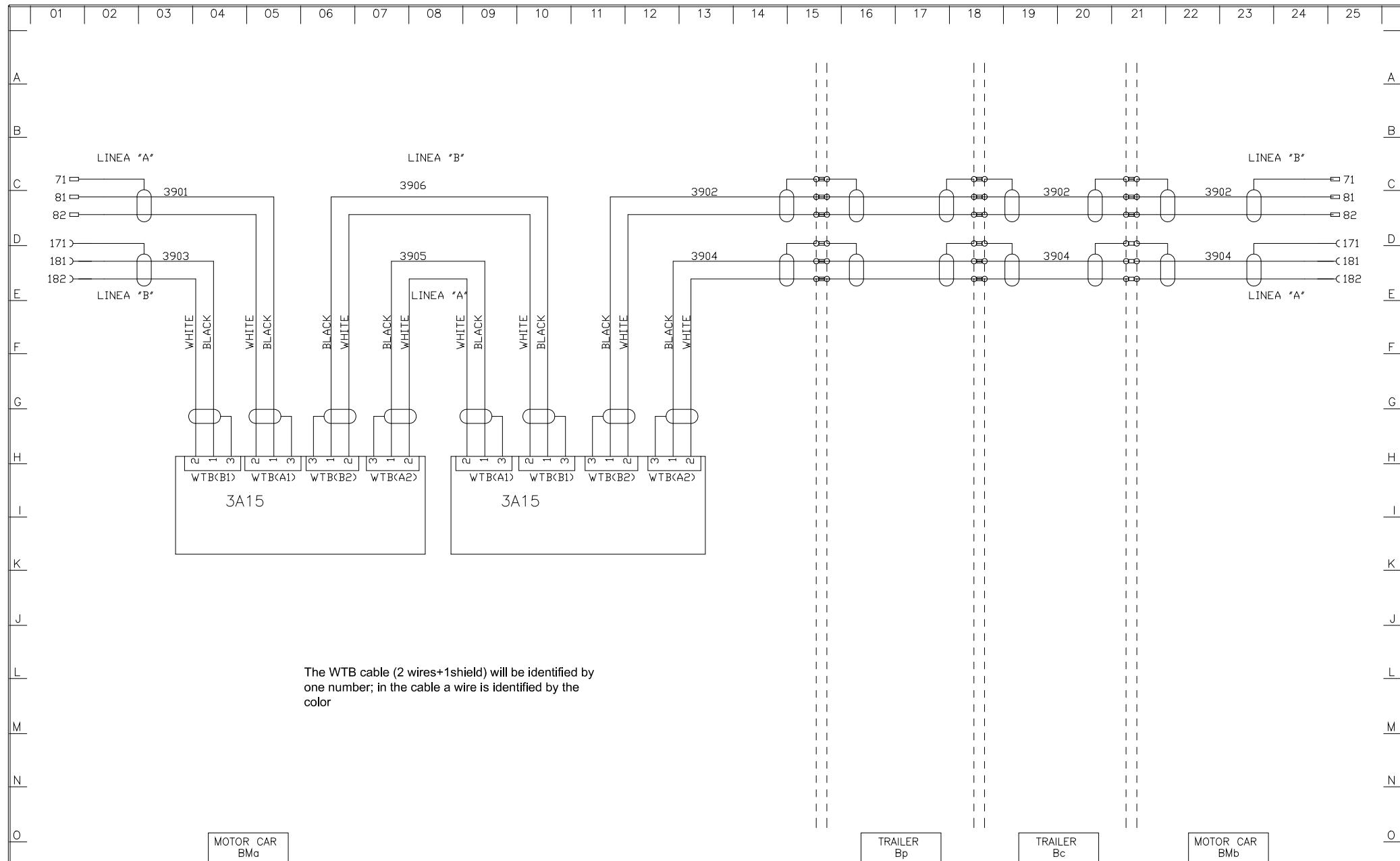
ANASALDO
Trasporti

MOTOR CAR

BMb

BUS RS485

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	237VE05680C03	MOD.
00	Preliminare	09/99	06	01	Modificato		07/01									07
01	Mod. percorso	09/99	07	Add equip. identific.		10/04										
03	Modificato	08/00														
04	Modificato	12/00													SOSTITUISCE	F. 38
05	Modificato	04/01													SOSTITUITO DA	SEGUE F. 39



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

The WTB cable (2 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

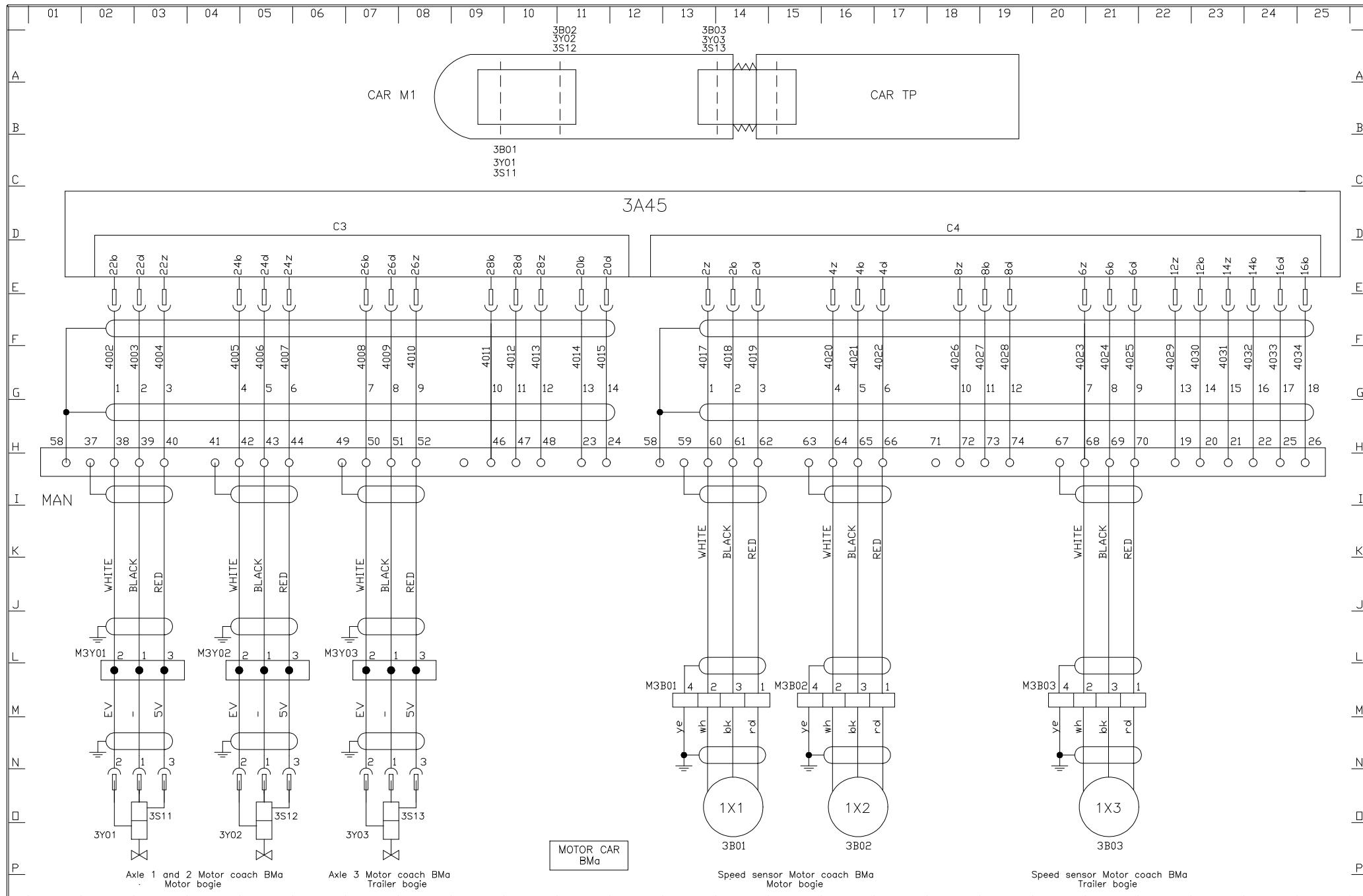
MOTOR CAR
BMa

TRAILER
Bp

TRAILER
Bc

MOTOR CAR
BMb

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.

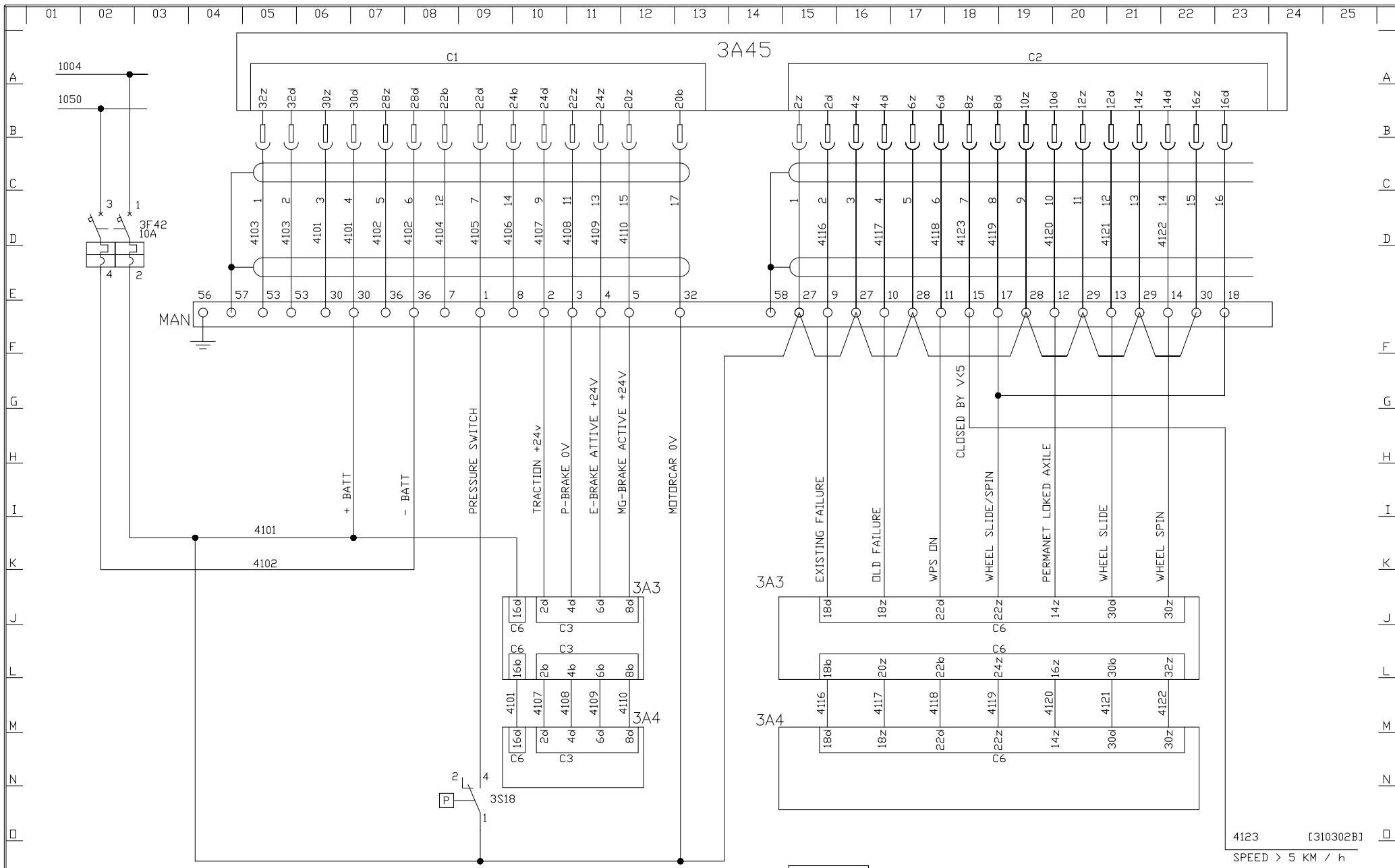
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06		MODIFICATO		08/01
01	Agg. pin morsettiera	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

AREA NA	DIS.	ANTISKID	237VE05680C03 MOD. 06
	PRDG.		
ENTE ING/PES	CONTR.		
	RESP.UFF.		
SOSTITUISCE	F. 40		
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 41		

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



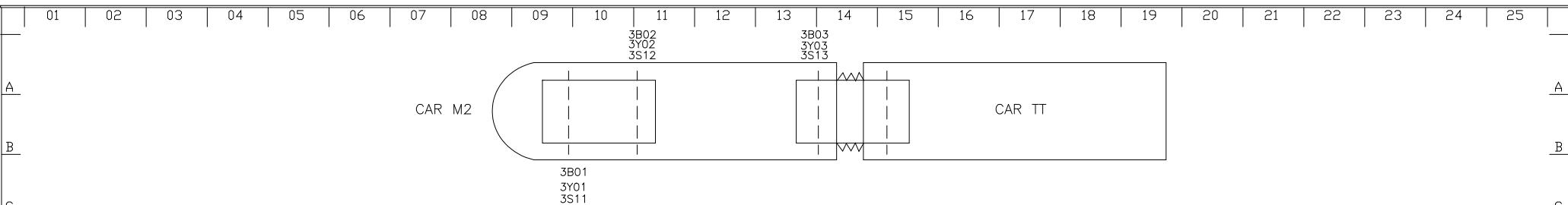
4123 [310302]
SPEED > 5 KM / h
To the door rack >

	01	02	03	04	05	06	07	08	09
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
01	Agg. morsettiera			12/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/03					

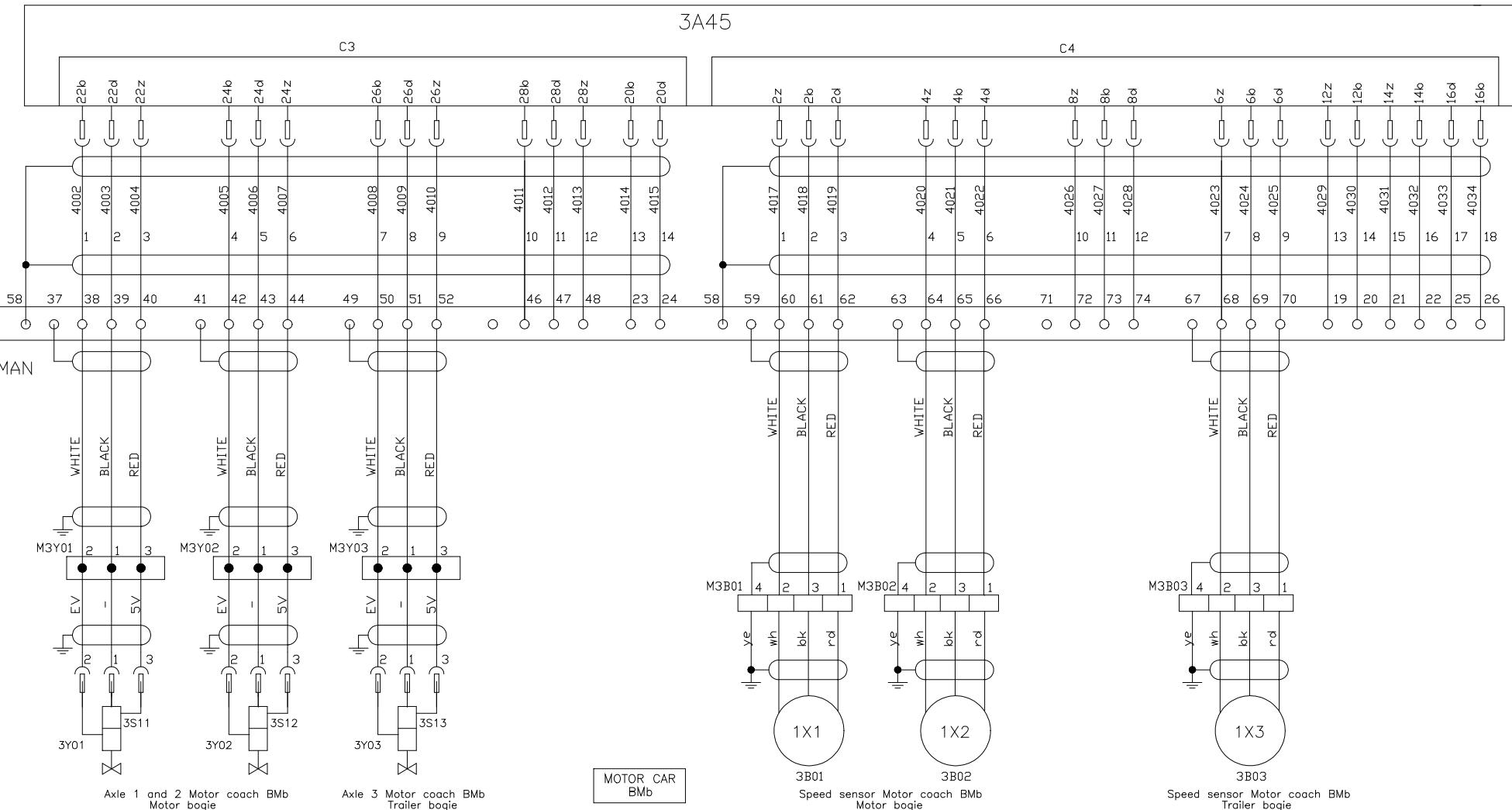
ANSALDO
Trasporti

ANTISKID

23/V/E05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE F. 41
SOSTITUITA DA DATA - 13



A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

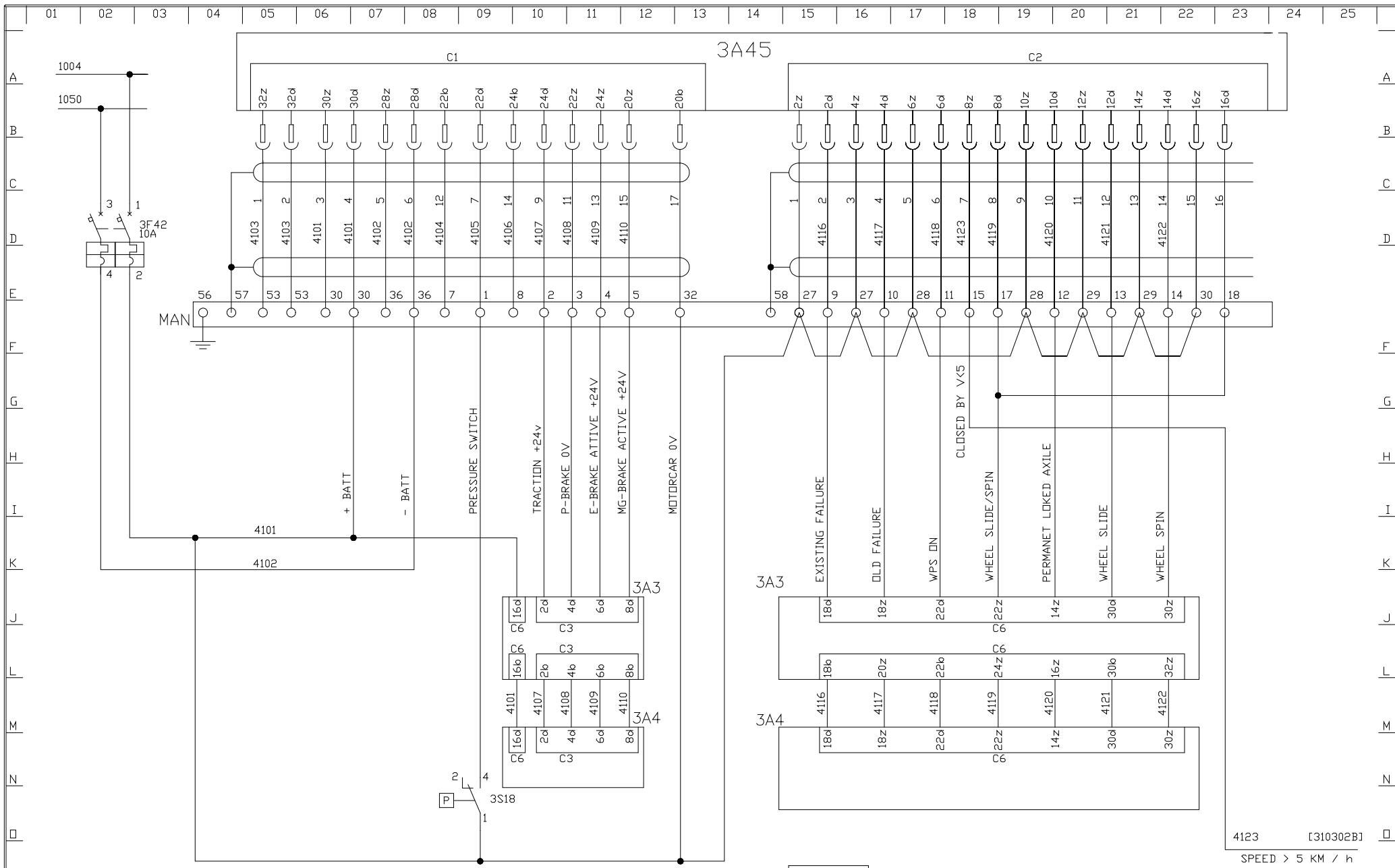


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06		MODIFICATO		08/01
01	Agg. pin morsettiera	12/99					
03	MODIFICATO	08/00					
04	MODIFICATO	12/00					
05	MODIFICATO	04/01					

ANASALDO
Trasporti

AREA	DIS.	ANTISKID	237VE05680C03
	NA		
ENTE	PRDG.		
	CONTR.		
	RESP.UFF.		
ING/PES			MOD. 06
			SOSTITUISCE F. 42
			SOSTITUITO DA SEGUE F. 43

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



4123 [310302B]

SPEED > 5 KM / h

(To the door rack)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
01	Agg. morsettiera			12/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/03					

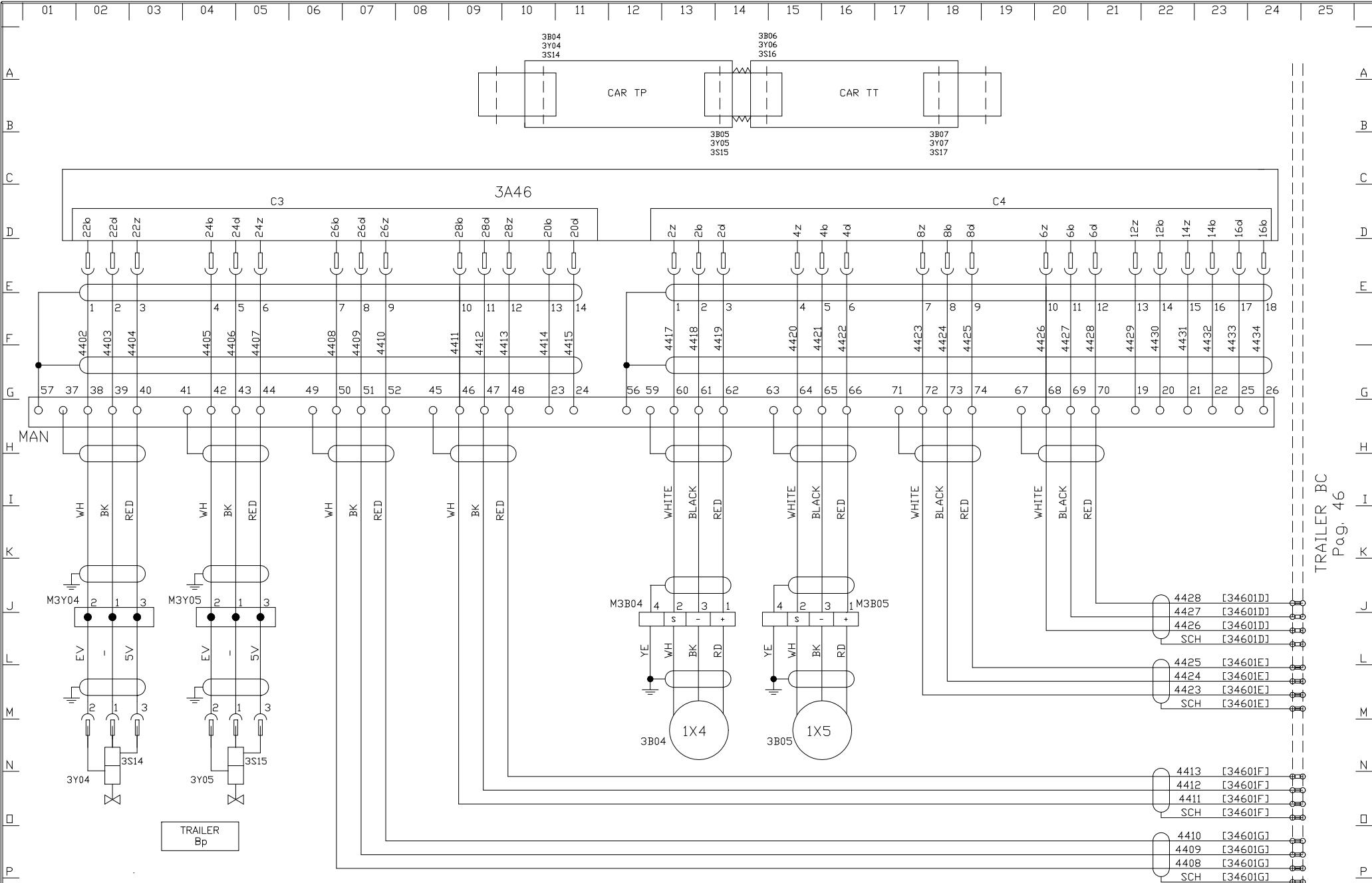
ANSALDO
T r a s p o r t i

ANTISKID

MOTOR CAR
BMb

23/VL05680003	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 43
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 44

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
03	MODIFICATO				08/00						
04	MODIFICATO				12/00						
05	MODIFICATO				04/01						

ANSALDO
Trasporti

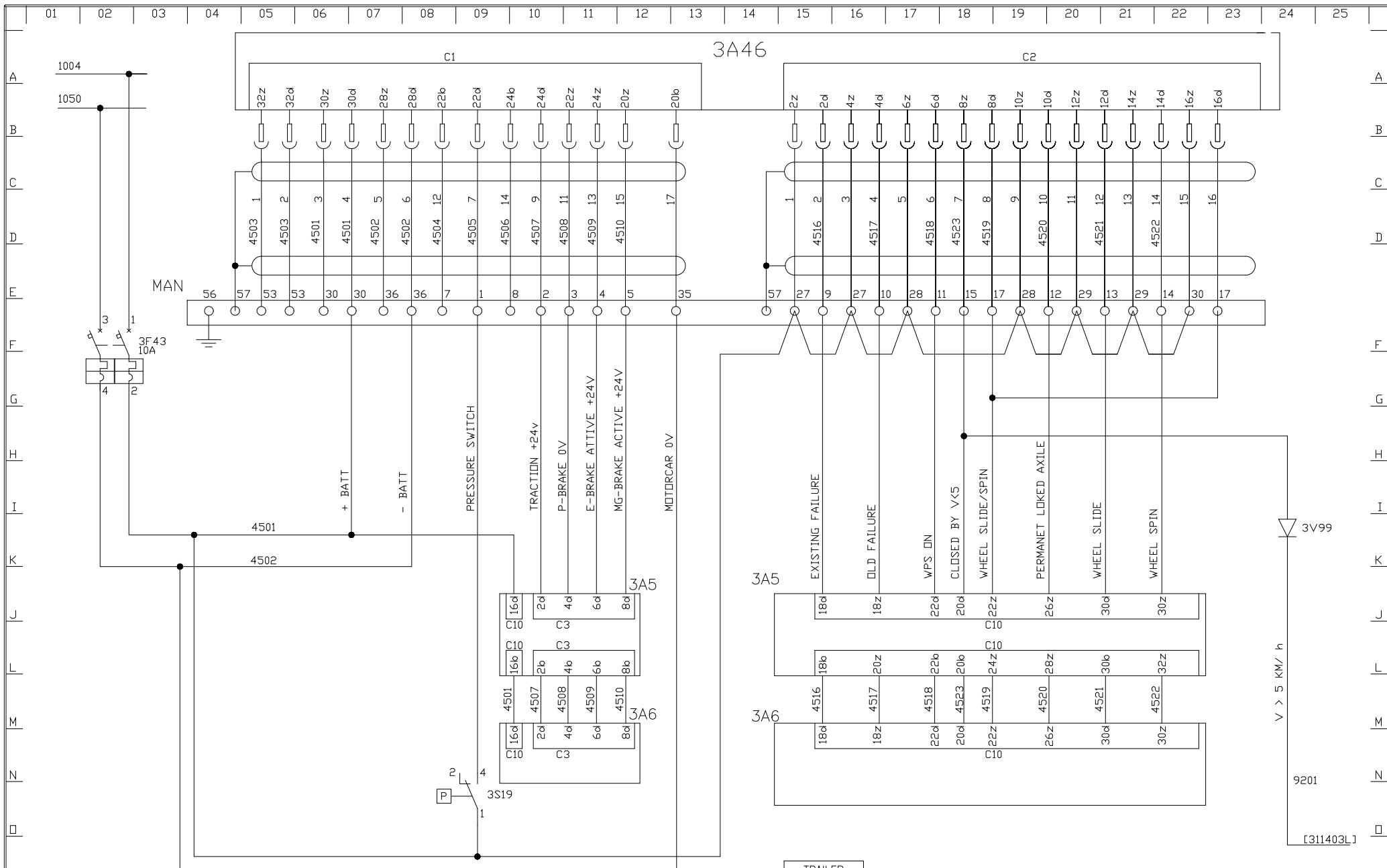
ANTISKID

223) (E0E6000

MOD.

SOSTITUISCE F. 44
SOSTITUITO DA SECURE 45

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



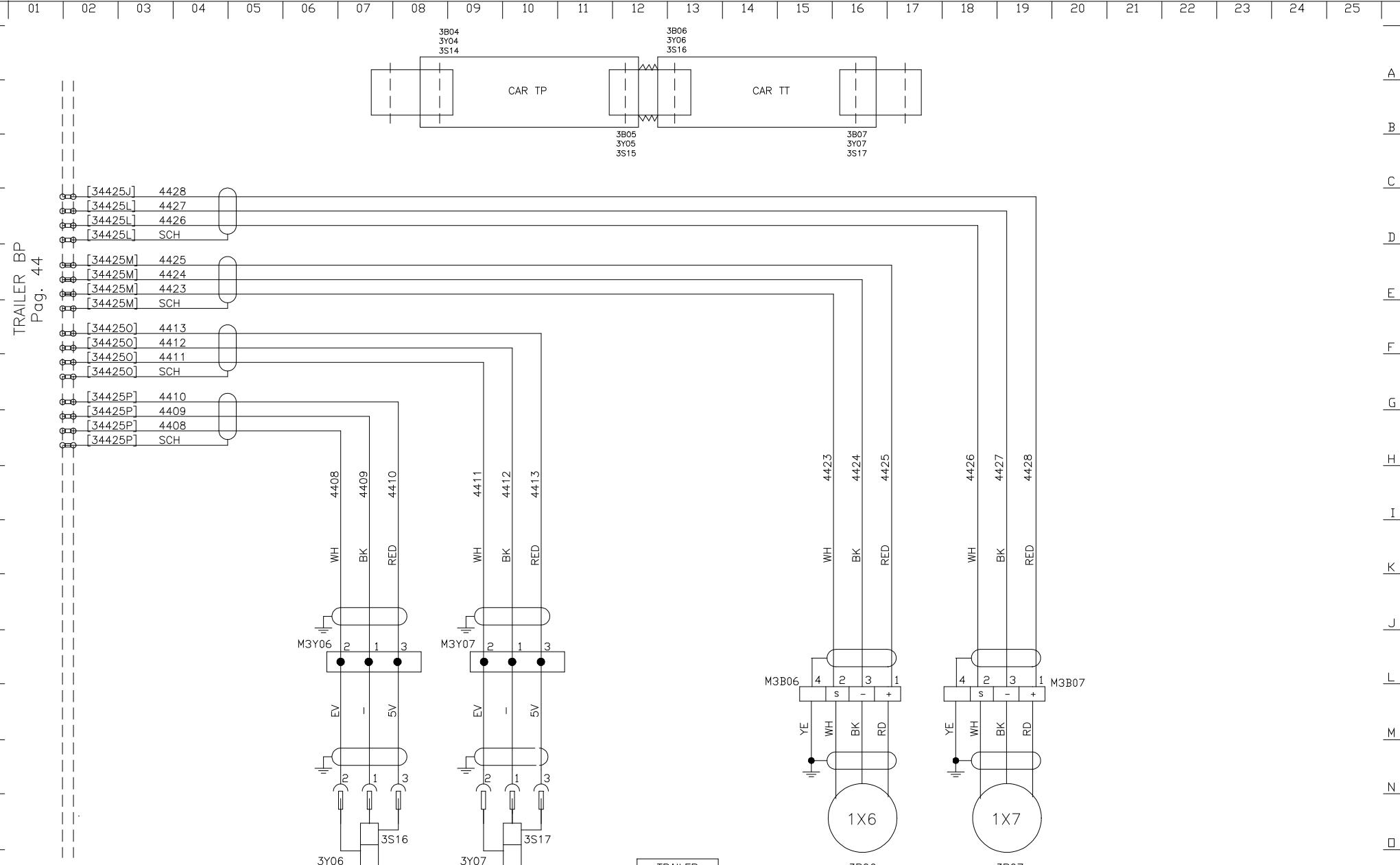
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
01	Agg. morsettiera				12/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
AREA	DIS.								
NA	PROG.								
ENTE	CONTR.								
ING/PES	RESP.UFF.								
								ANTISKID	

24	25
5680C03	MOD. 05
	F. 45
	REVIEW - 14

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Agg. Morsettiera	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANASALDO
Trasporti

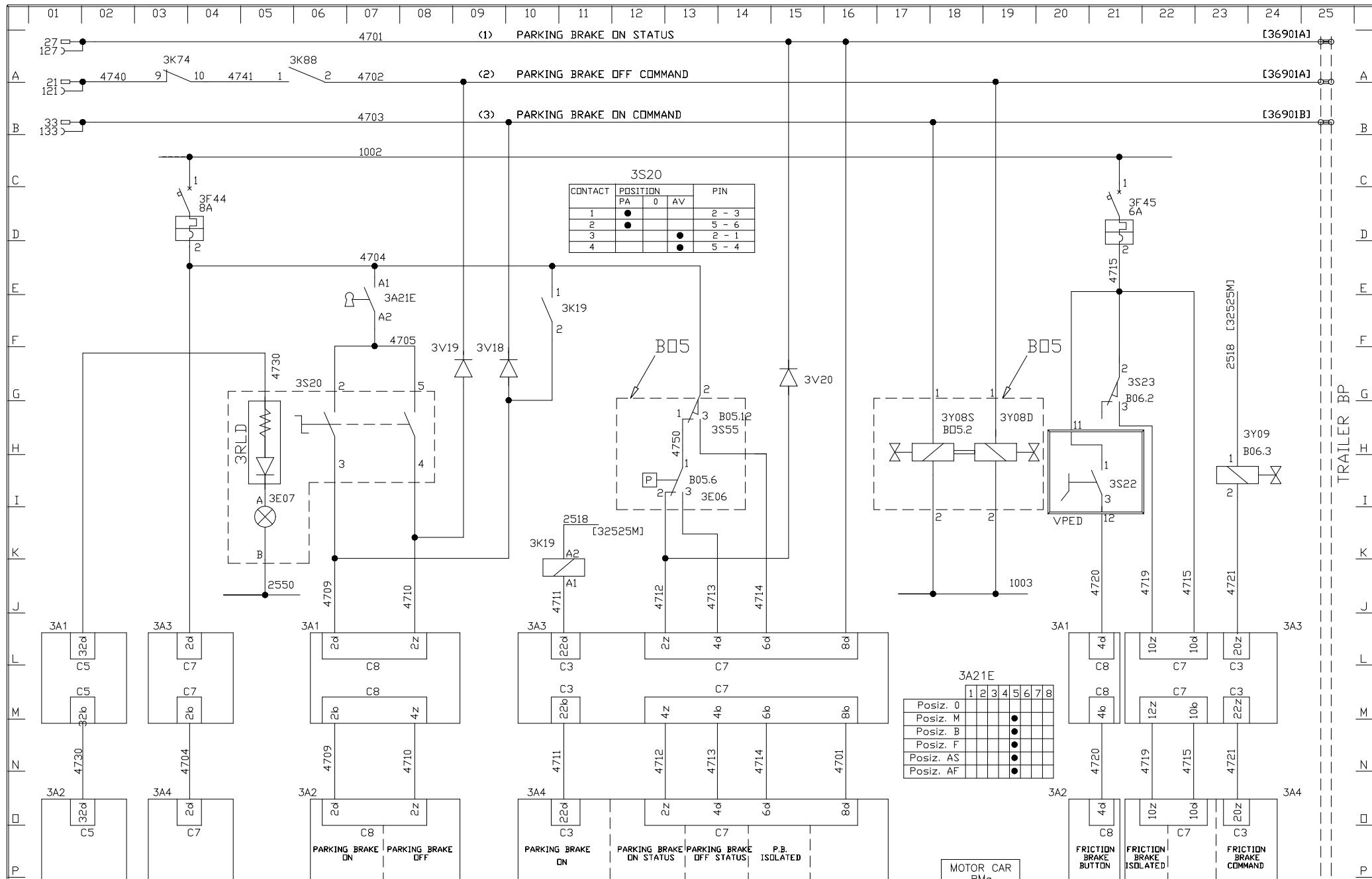
AREA NA	DIS.		
	PRDG.		
ENTE ING/PES	CONTR.		
	RESP.UFF.		

ANTISKID

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 46
SOSTITUITO DA SEGUO F. 47

A termini di legge e' rigorosamente
veritato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANSALDO
Trasporti

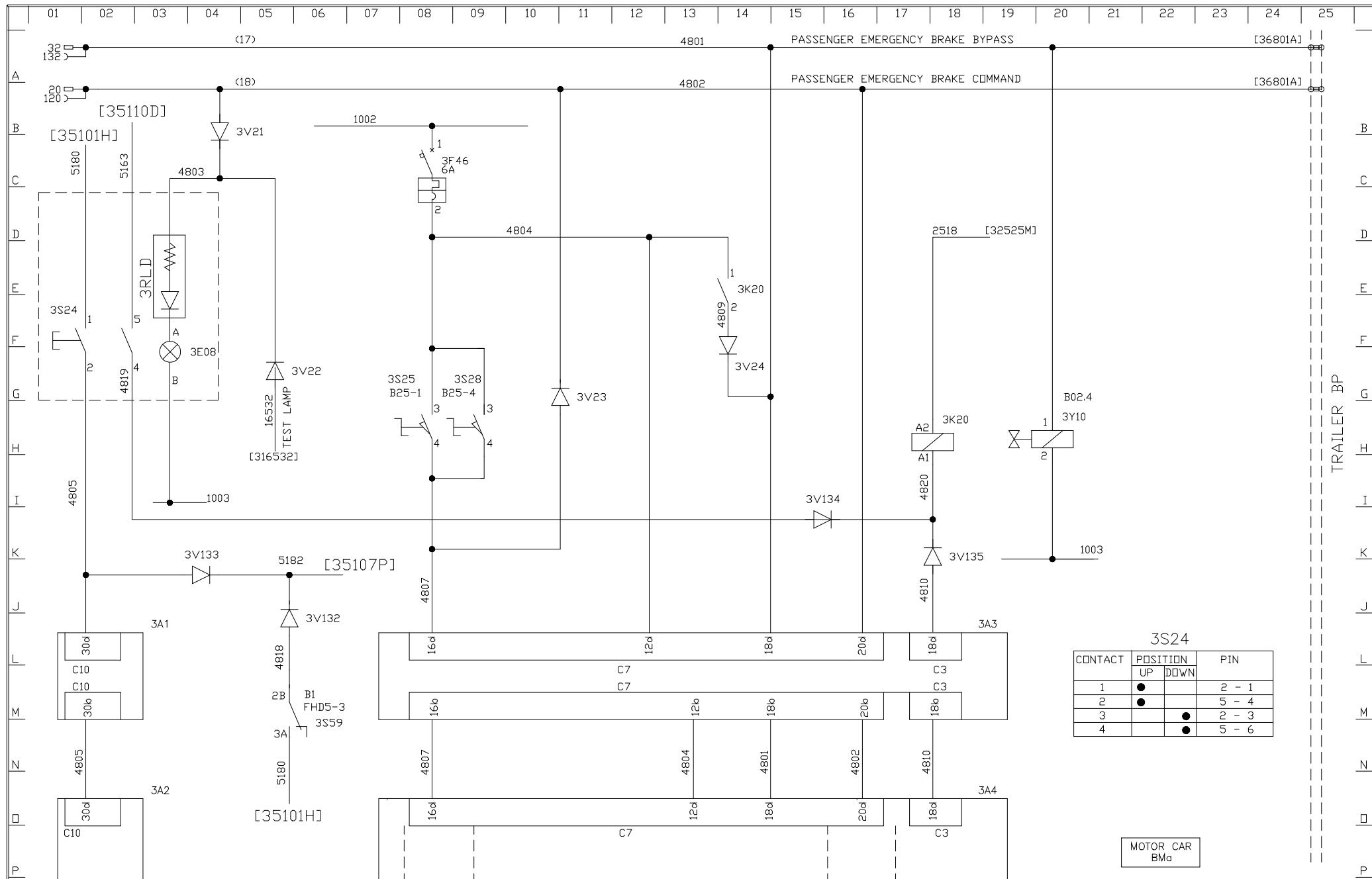
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

PARKING AND
FRICTION BRAKE

237VE05680C03
MOD.
08
SOSTITUISCE
F. 47
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 48

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05		Modificato		04/01
01	Agg. ingresso 3A3 3 3A4	09/99	06		Modificato		07/01
02	Elim. filtro	11/99	07		Mod. sinottico 3S24		03/02
03	Modificato	08/00	08		Mod. 3S24		07/02
04	Modificato	12/00	09		Agg. 3RLD		04/05

ANSALDO
Trasporti

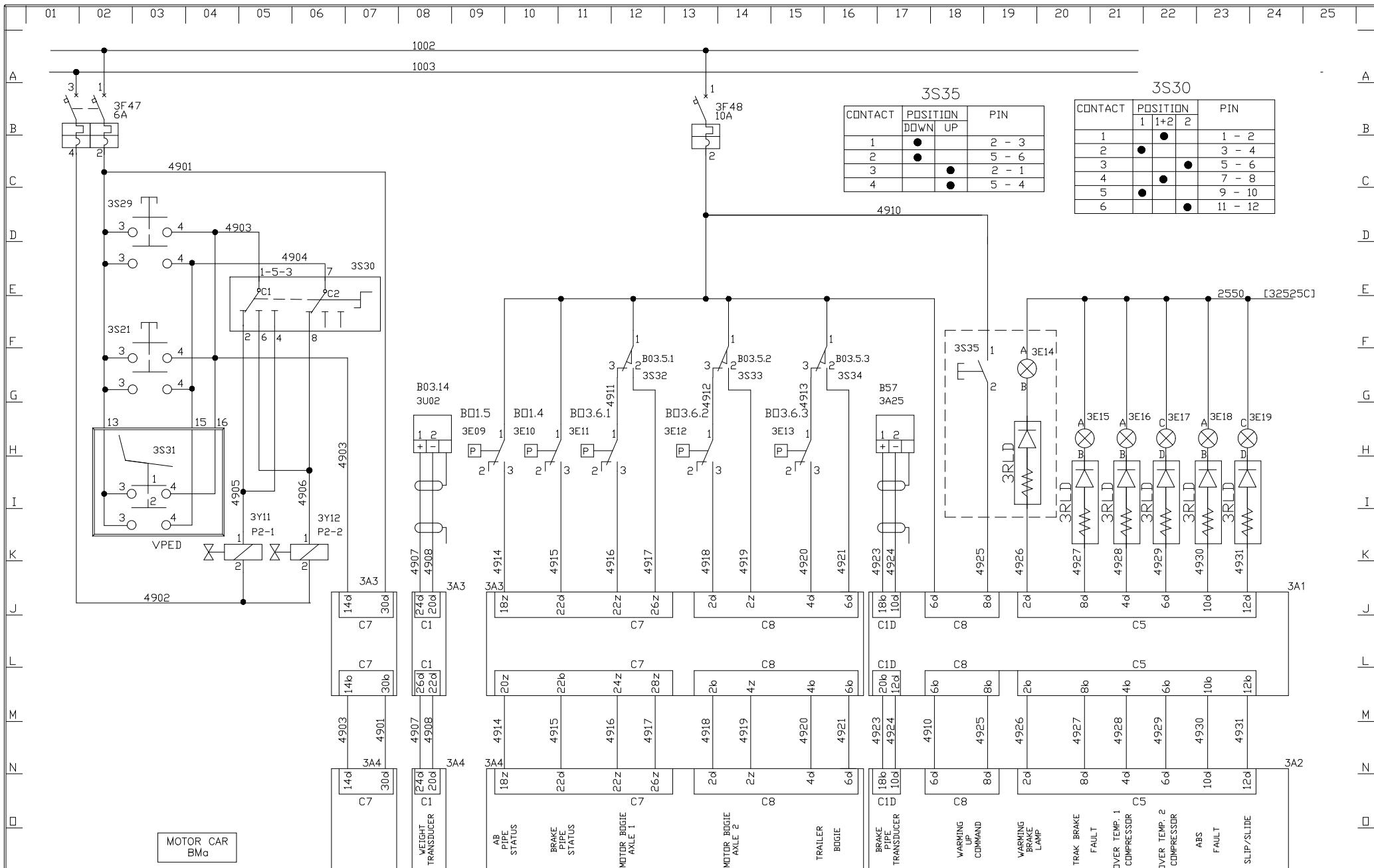
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

**PASSENGER
EMERGENCY
BRAKE**

237VE05680C03
MOD.
09
SOSTITUISCE F. 48
SOSTITUITO DA SEGUO F. 49

A termine di legge e' rigorosamente
vetato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMa

ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Rinom. B50	11/99	06	Agg. 3RLD		04/05	
02	Elim. Diodi	11/99	07	Mod.sec. CFG n°7306/06		05/06	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					

Dist.

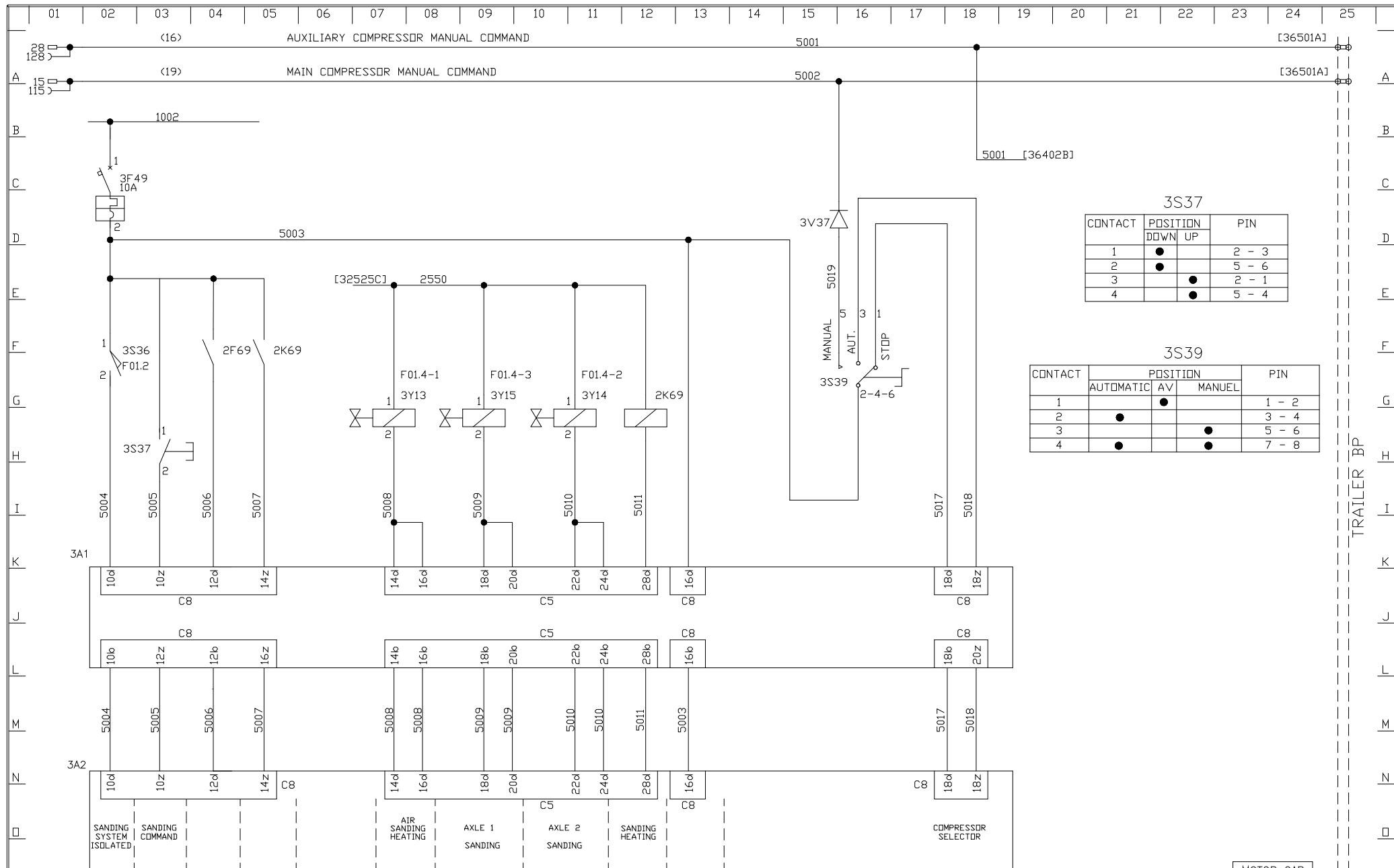
ATR 0354/Q

HORNS COMMAND
WORMING BRAKE
LIGHTING EMERGENCY

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE F. 49
SOSTITUITO DA SEGUO F. 50

A termine di legge e' rigorosamente
vetato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANSALDO
Trasporti

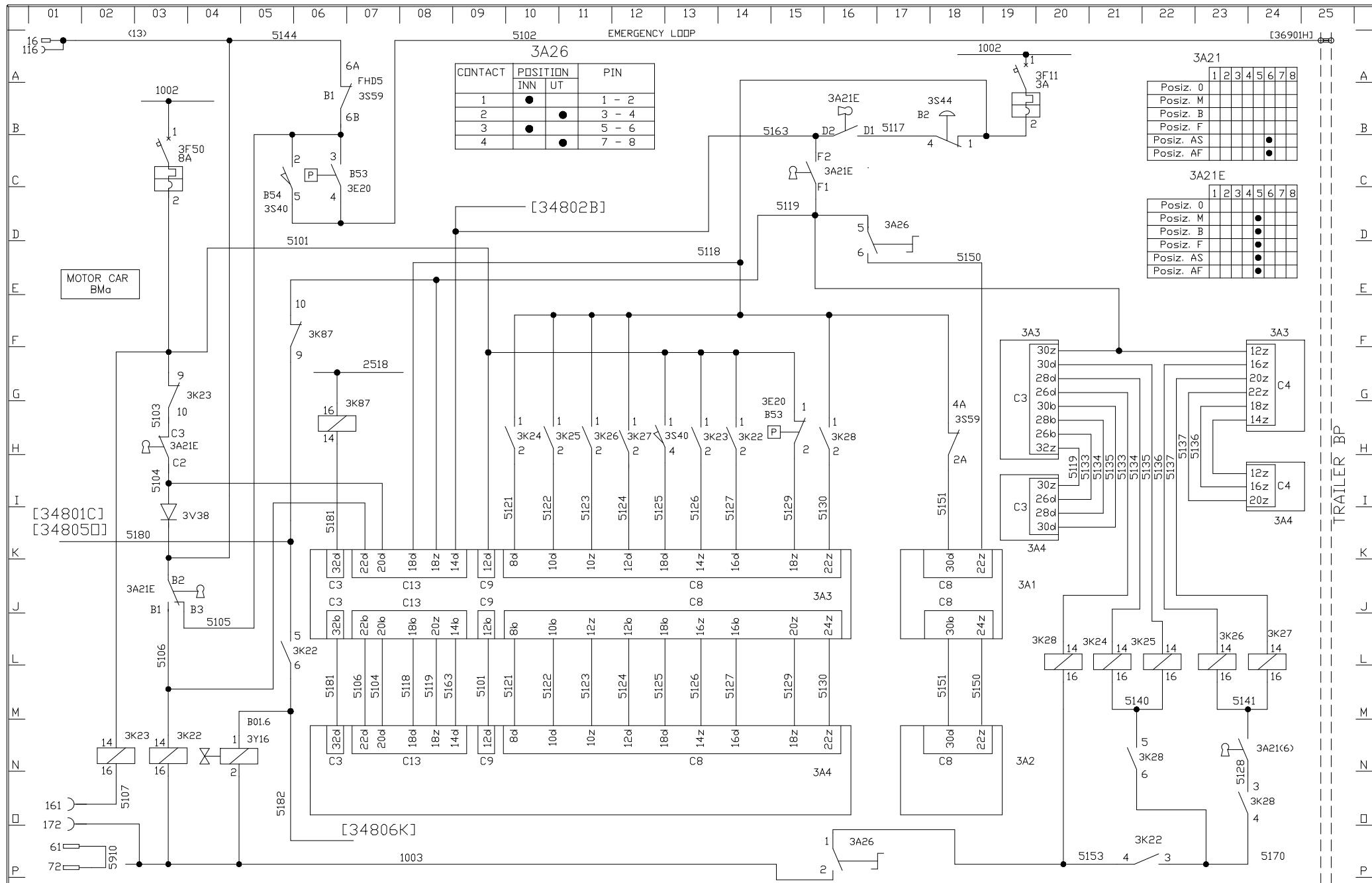
Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Elim. 3S38	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

COMMAND BRAKING EFFORT SWITCH	237VE05680C03	MOD. 05
	SOSTITUISCE F. 50	

A' termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



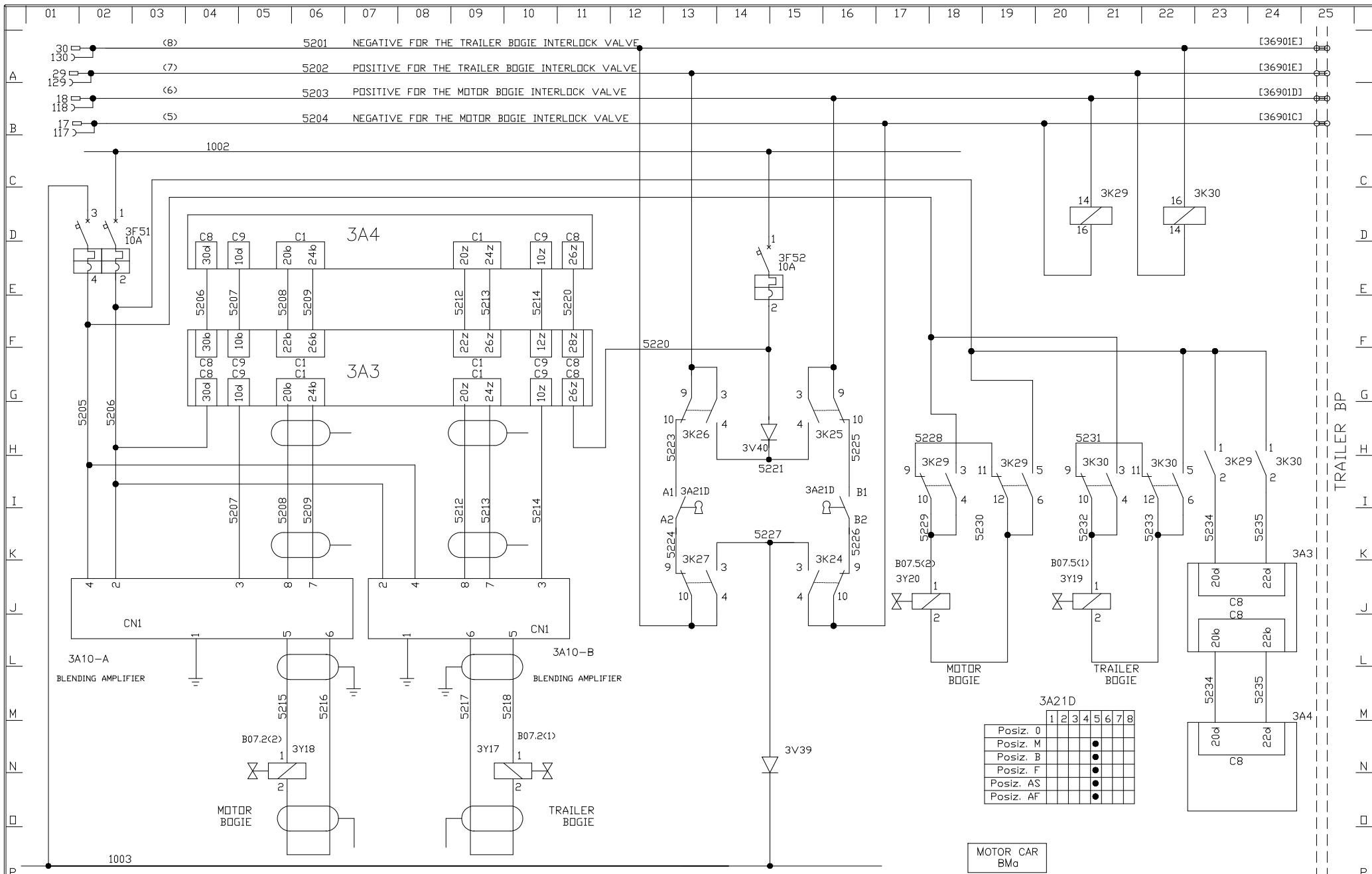
INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA
			05	Modificato	04/01
01	Agg. ingressi 3A3 e 3A4	09/99	06	Modificato	07/01
02	Elim. 3S44,3A21E-5	12/99	07	Mod. pin 3A26	03/02
03	Modificato	08/00	08	Modificato	07/02
04	Modificato	12/00	09	Aaa. 3K87	04/04

ANSALDO
Trasporti

SAFETY LOOP
INTERLOCK DUMP
VALVE COMMAND

SOSTITUISCE F. 51
SOSTITUITO DA SEQUE F. 52

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



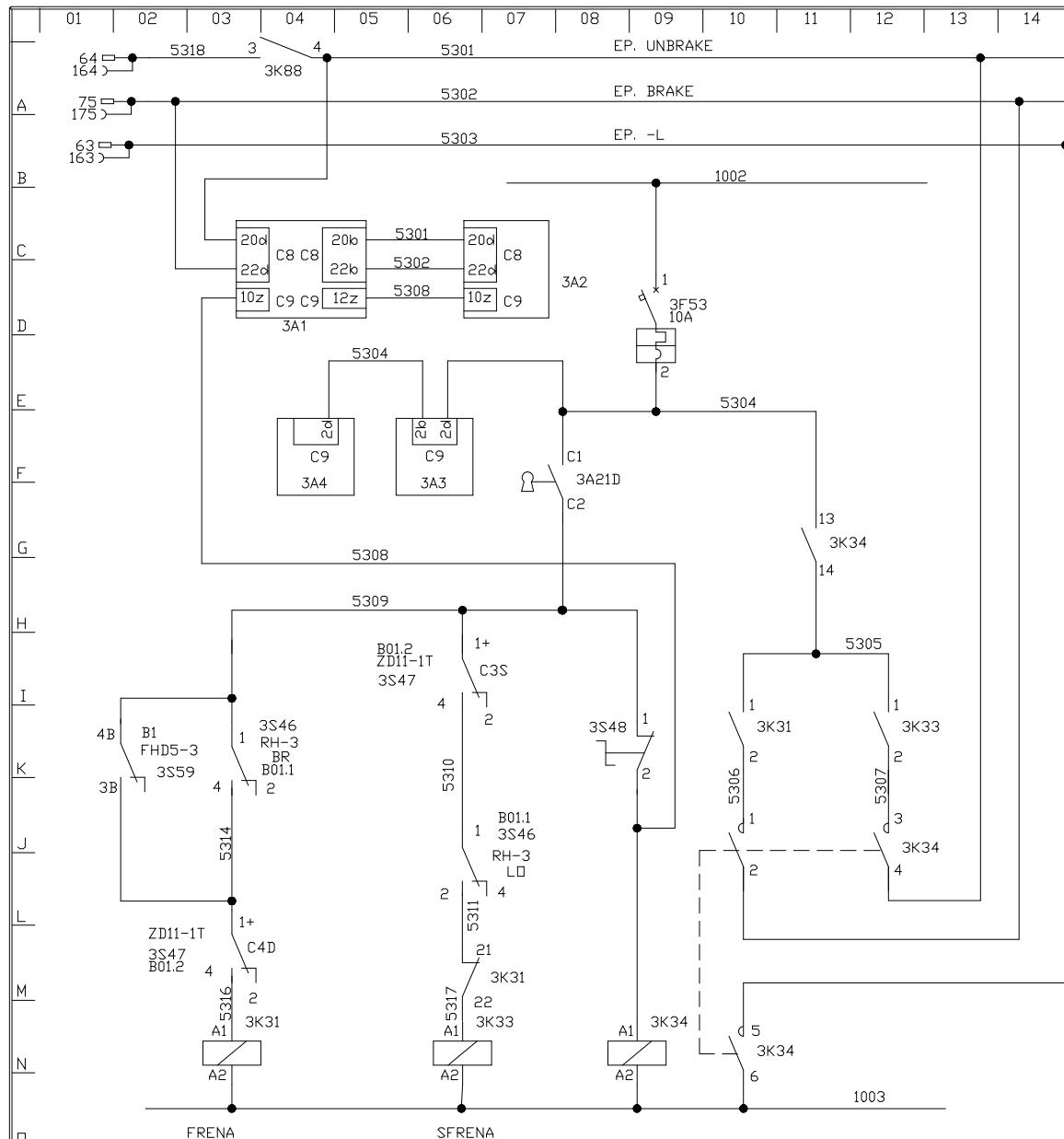
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
01	Agg. pin	3A3-3A4		09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/03					

ANSALDO
Trasporti

19 20 21

BLENDING DUMP
AND INTERLOCK
DUMP VALVE

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMa

Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA
00	Emissione	09/99 06	01	Modificato	07/01
01	Elim. diodo e IN 3A1	09/99 07		Add 3K88	12/04
03	Modificato	08/00			
04	Modificato	12/00			
05	Modificato	04/01			

AREA	DIS.	PROG.
NA		
ENTE	CONTR.	
ING/PES	RESP.UFF.	

ELECTROPNEUMATIC
BRAKING

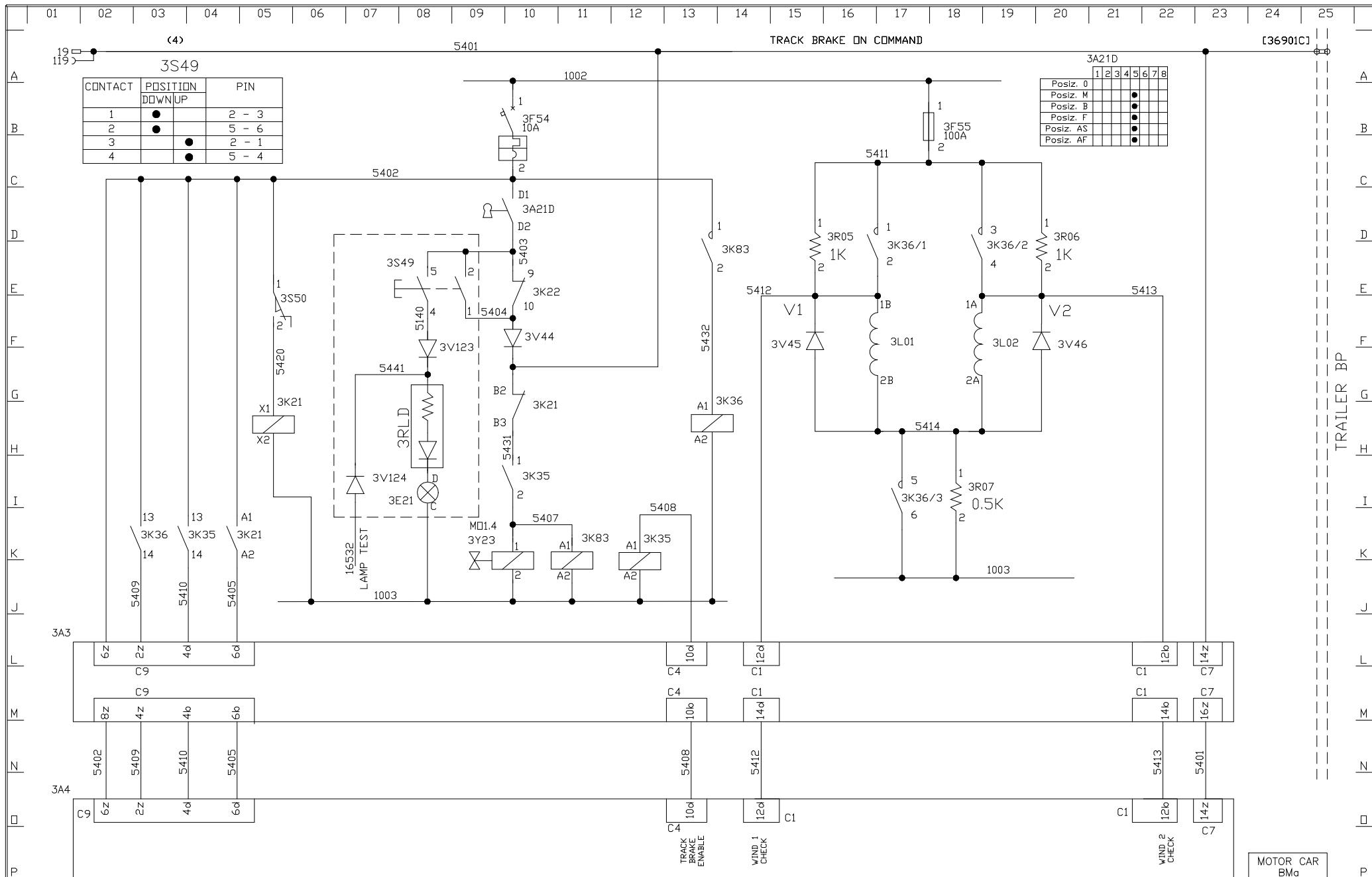
237VE05680C03	MOD. 07
SOSTITUISCE	F. 53
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 54

MICRO	RILASCIATI	RIPOSO	APPlicati
C4D CENTRALE NON COLLEG.	2 4 1	2 4 1	2 4 1
C3S CENTRALE NON COLLEG.	1 2 4	1 2 4	1 2 4

MICRO	RILASCIATI	RIPOSO	APPlicati
L IN ALTO CENTRALE NON COLLEG.	2 4 1	2 4 1	2 4 1
BR IN BASSO CENTRALE NON COLLEG.	1 2 4	1 2 4	1 2 4

CONTATTI	POSIZIONE				MICRO
	FUE	F	VB	SB	
6A-6B	x	x	x	-	S2
4A-2A	x	x	x	-	S1-2
3A-2B	x	-	-	-	S3
3B-4B	-	-	-	x	S1-1

CONTACT	POSITION		PIN
	INN	UT	
1	●		1 - 2
2		●	3 - 4
3	●		5 - 6
4		●	7 - 8



01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	06	Modificato			07/01
01	Agg. rete 3K21			09/99	07	Agg. 3RLD			04/05
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/03					

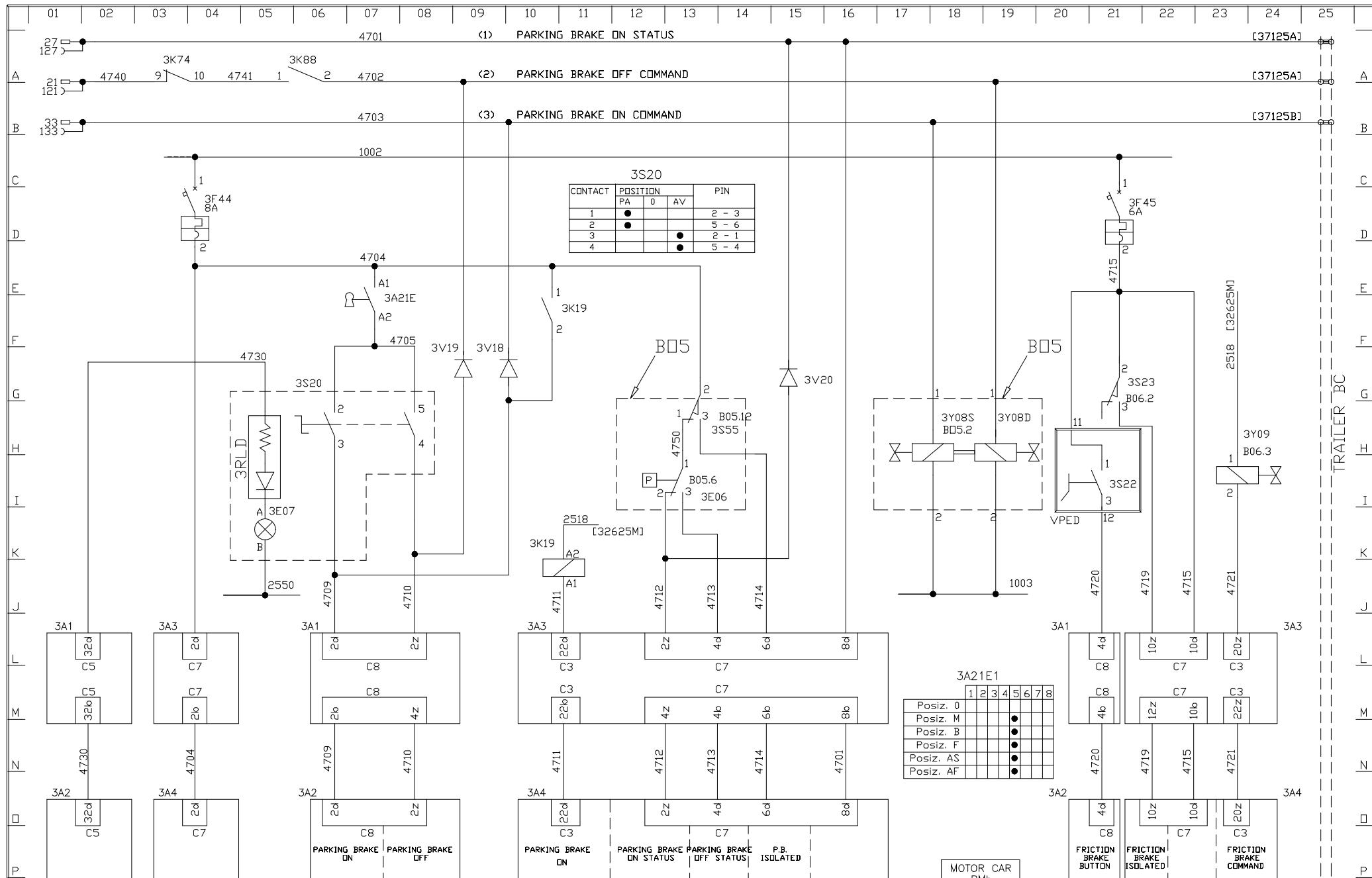
ANSALDO
Trasporti

MAGNETIC TRACK BRAKE

MOTOR CAR
BMA

ATR 0354/0

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



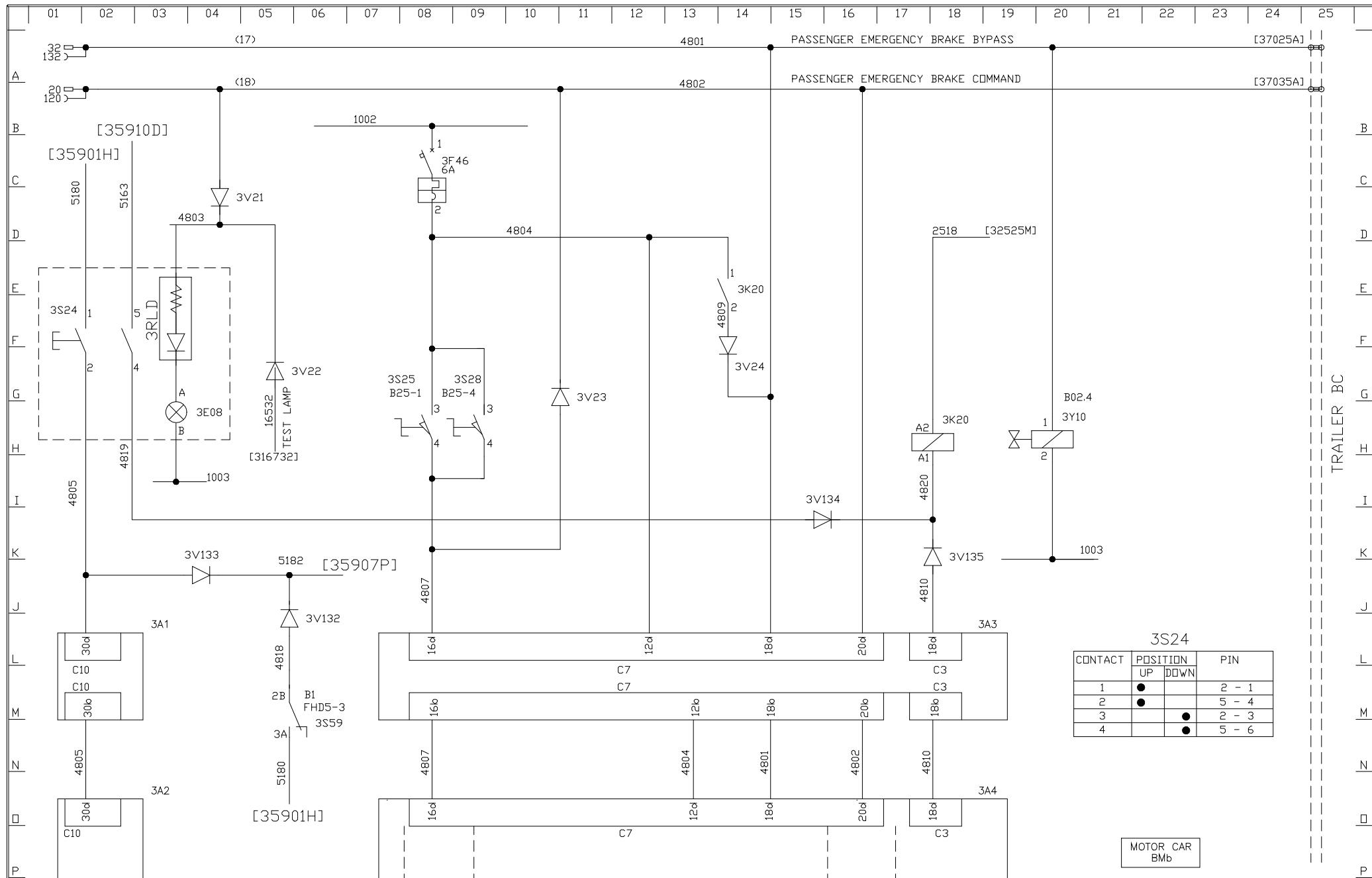
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04
01	Mod. 3S22			09/99	06	Modificato				07
02	Elim. filtro-Agg.	3K74		11/99	07	Mod. sinattico	3S20			03
03	Modificato			08/00	08	Add	3K88-3RLD			12
04	Modificato			12/00						

ANSALDO
Transporti

Trasporti

AREA	DIS.		PARKING AND FRICTION BRAKE	237VE05680C03	MOD. 08
NA	PROG.				
ENTE	CONTR.		SOSTITUISCE SOSTITUITO DA SEGUO F. 56		F. 55
ING/PES	RESP.UFF.				

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05		Modificato		04/01
01	Agg. ingresso 3A3 3 3A4	09/99	06		Modificato		07/01
02	Elim. filtro	11/99	07		Mod. sinottico 3S24		03/02
03	Modificato	08/00	08		Mod. 3S24		07/02
04	Modificato	12/00	09		Agg. 3RLD		04/05

ANSALDO
Trasporti

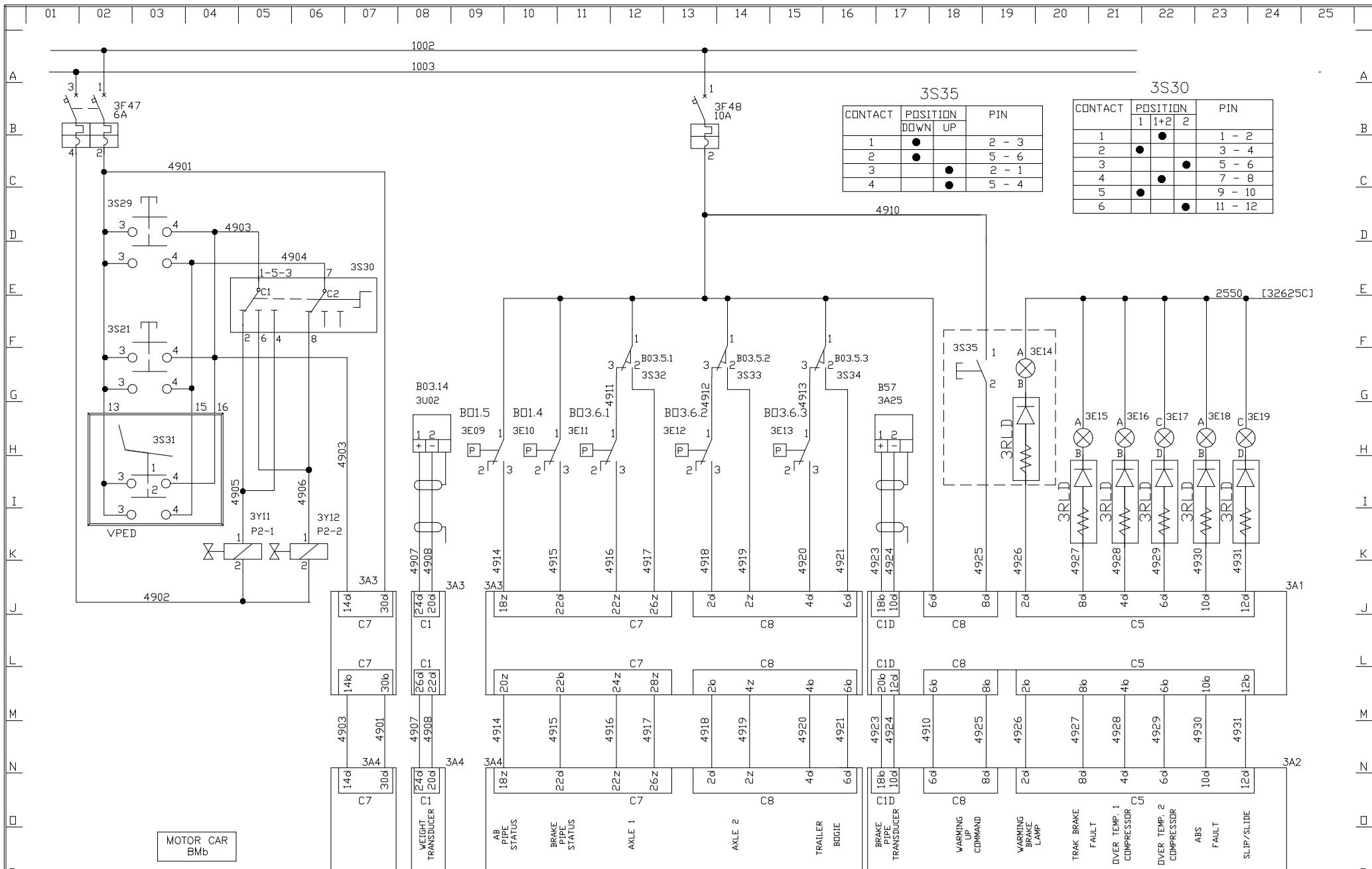
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

PASSENGER
EMERGENCY
BRAKE

237VE05680C03
MOD.
09
SOSTITUISCE
F. 56
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 57

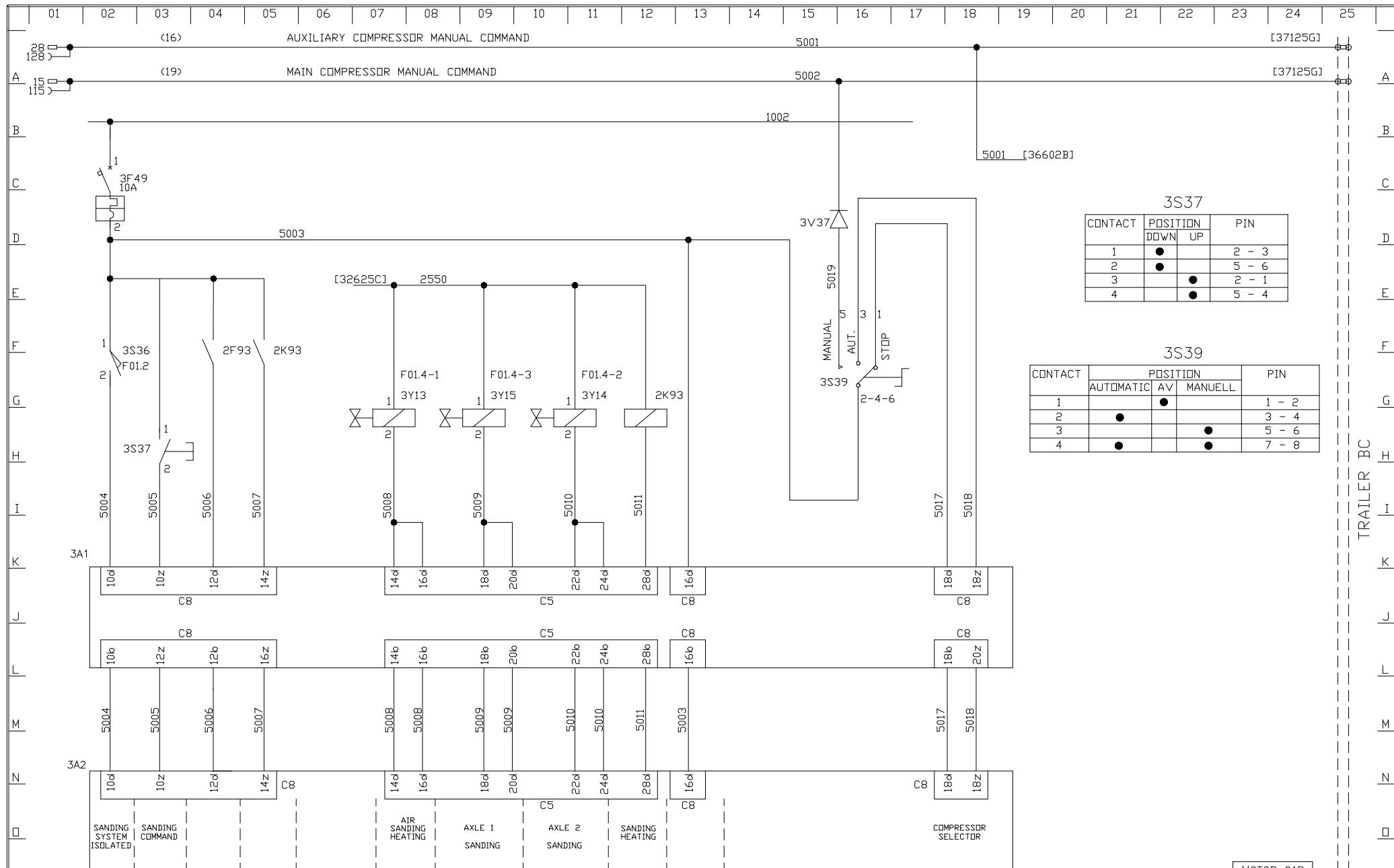
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO
00	Emissione				09/99	05	Modificato			04
01	Rinom. B50				11/99	06	Agg. 3RLD			04
02	Elim. Diodi				11/99	07	Mod.sec. CFG n°7306/06			05
03	Modificato				08/00					
04	Modificato				12/00					

ANSALDO
Trasporti

A termine di legge e' rigorosamente
vetato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

COMMAND BRAKING
EFFORT SWITCH

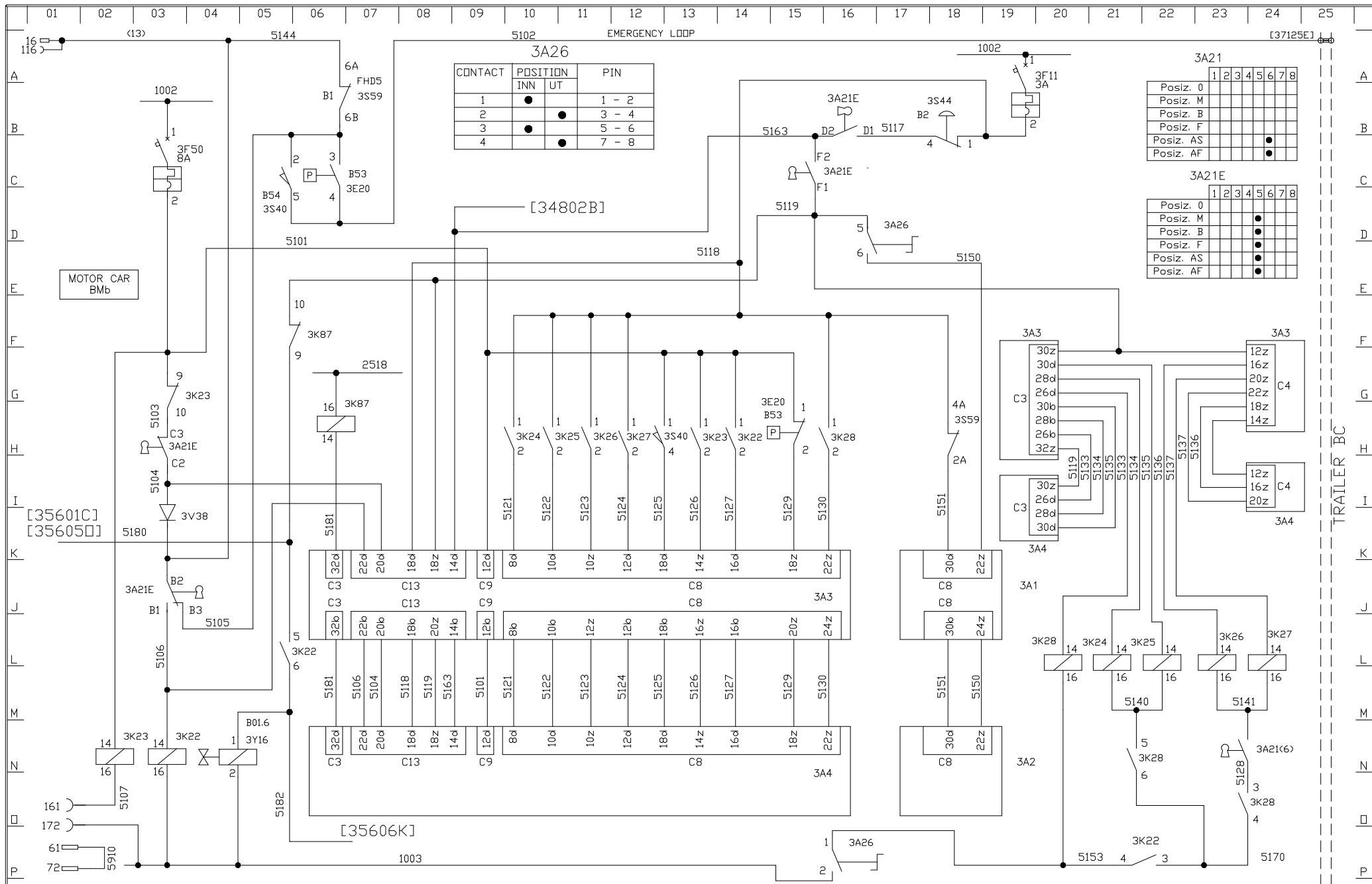
INDICE	MODIFICA	VISTO DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO DATA
00	Emissione	09/99			
01	Elim. 3S38	11/99			
03	Modificato	08/00			
04	Modificato	12/00			
05	Modificato	04/01			

MOTOR CAR
BmB

SOSTITUISCE F. 58
SOSTITUITO DA SEGUO F. 59

237VE05680C03
MOD.
05

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



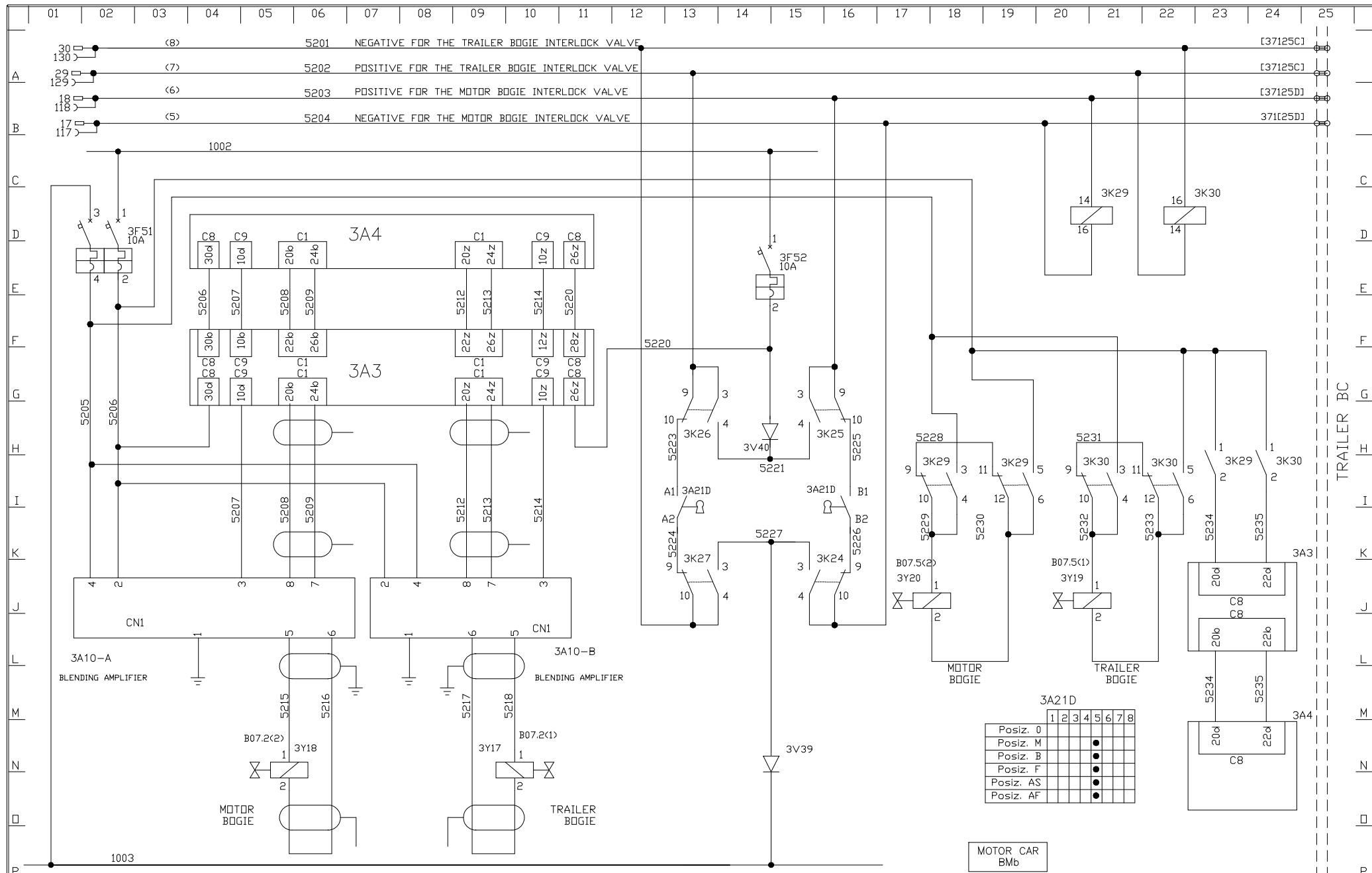
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
01	Agg. ingressi 3A3 e 3A4	09/99	06	05	Modificato		04/01
02	Elim. 3S44,3A21E-5	12/99	07	Mod. pin 3A26		07/01	03/02
03	Modificato	08/00	08	Modificato		07/02	
04	Modificato	12/00	09	Aqa,3k87		04/04	

ANSALDO
Trasporti

SAFETY LOOP
INTERLOCK DUMP
VALVE COMMAND

237VE05680U03	MOD.
	09
SUSTITUISCE	F. 59
SUSTITUITO DA	SEGUE F. 60

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

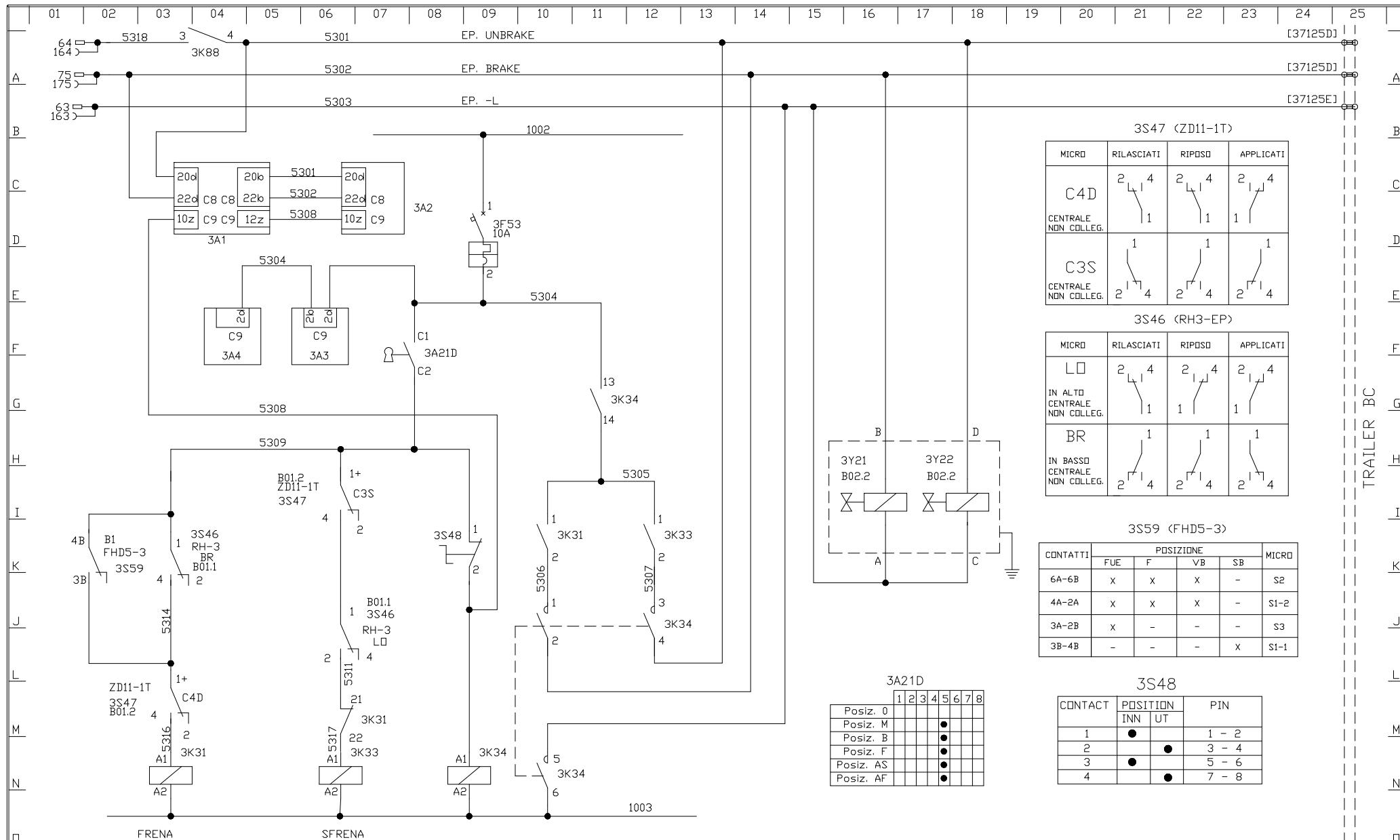


	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
01	Agg. pin 3A3-3A4				09/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/03						

ANSALDO
Trasporti

19	20	21	22	23	24	25
BLENDING DUMP AND INTERLOCK DUMP VALVE			237VE05680C03			MOD. 05
			SOSTITUISCE SOSTITUIRA PA			F. 60 61

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



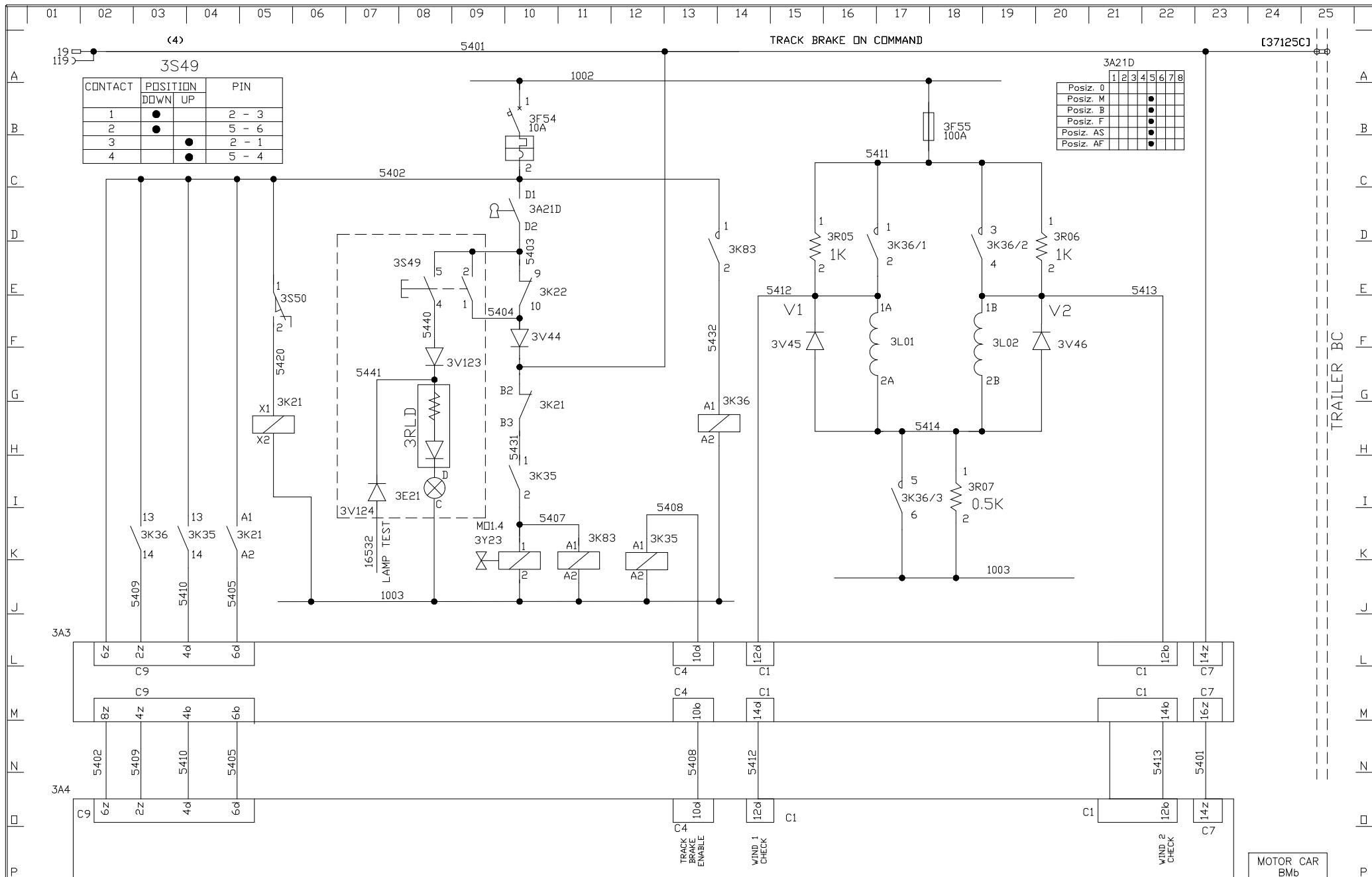
MOTOR CAR
BMb

ANASALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA
00	Emissione	09/99 06		Modificato	07/01
01	Elim. diodo e IN 3A1	09/99 07	Add 3K88		12/04
03	Modificato	08/00			
04	Modificato	12/00			
05	Modificato	04/01			

ELECTROPNEUMATIC
BRAKING

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 61
SOSTITUITO DA SEGUO F. 62



ANSALDO
Tecnologia

MAGNETIC
TRACK BRAKE

MOTOR CAR
BMb

1

24

1

—05680003

E0388003

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

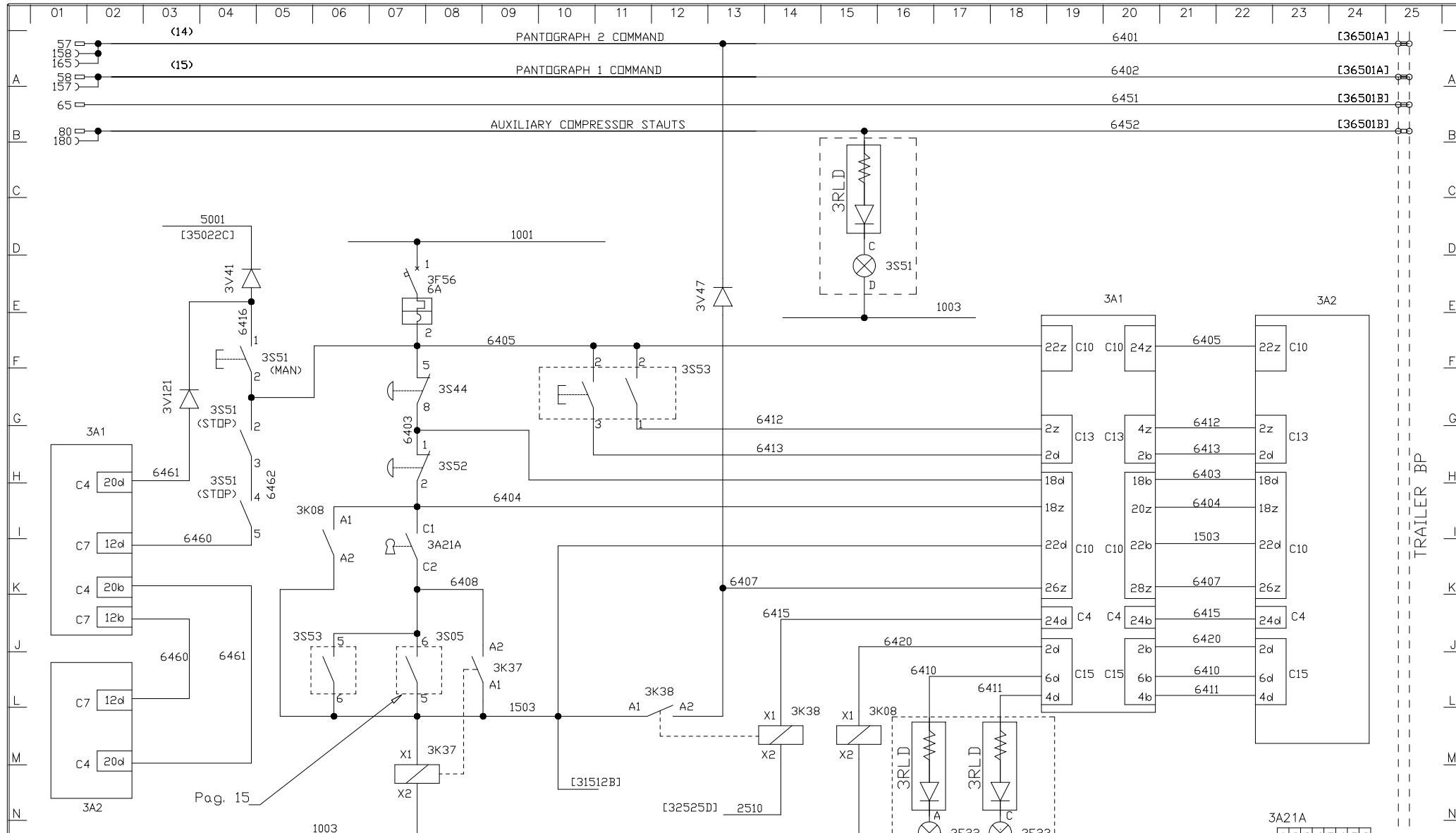
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03	MOD. 05
00	Emissione	09/99							NA	PROG.					
03	MODIFICATO	08/00							ENTE	CONTR.					
04	MODIFICATO	12/00							ING/PES	RESP.UFF.					
05	MODIFICATO	04/01											SOSTITUISCE	F. 63	SOSTITUITO DA

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA																			
00	Emissione	09/99	05		Modificato			04/01																		
01	Ritracciato	09/99	06		Modificato			07/01																		
02	Agg. 3K08	11/99	07		Agg. pin 3S51-3K08			03/02																		
03	Modificato	08/00	08		Agg. 3RLD			04/05																		
04	Modificato	12/00																								

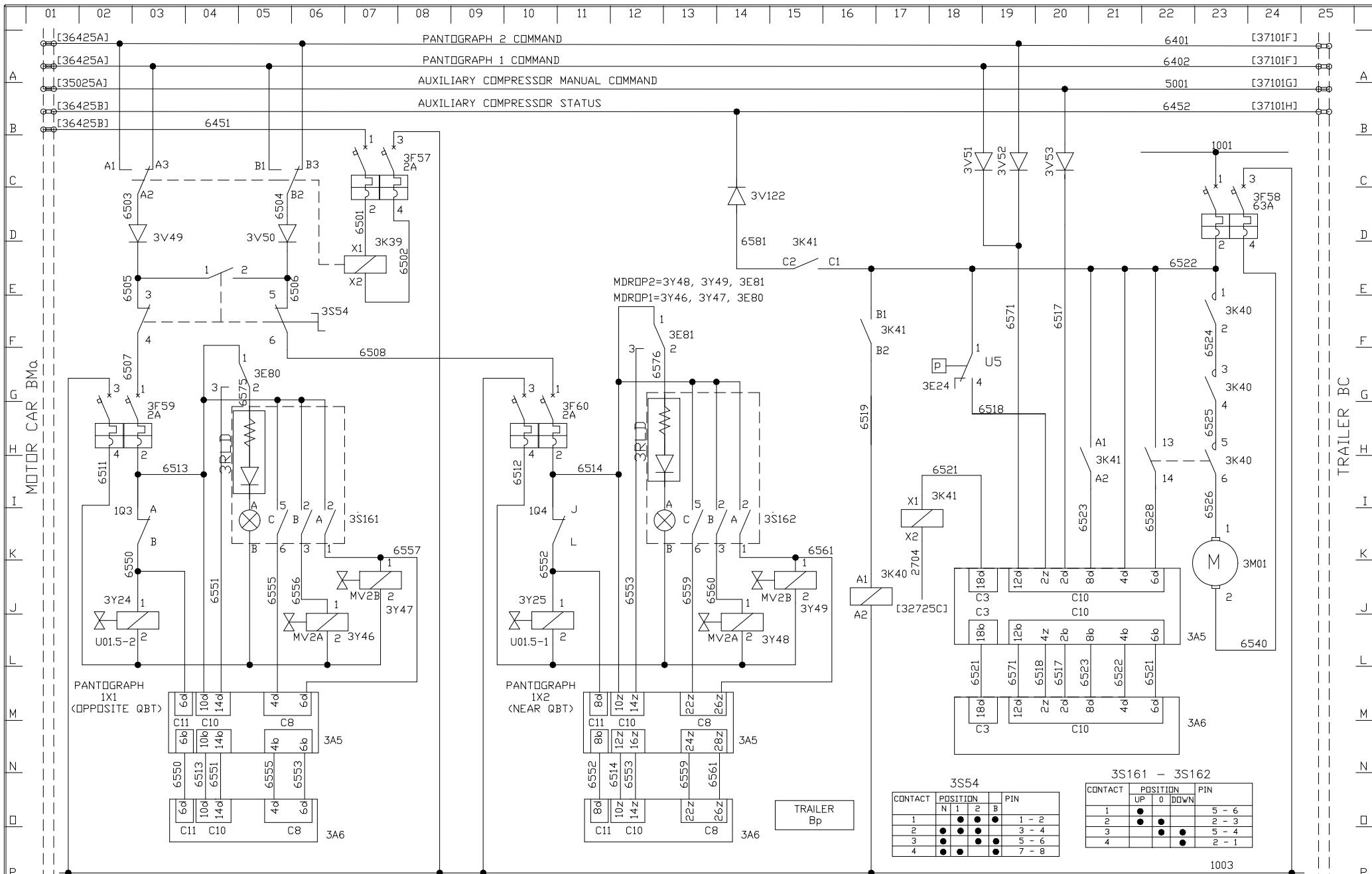
ANASALDO
Trasporti

PANTOGRAPH
COMMAND

1	2	3	4	5	6	7	8
Posiz. 0							
Posiz. M	●						
Posiz. B	●						
Posiz. F	●						
Posiz. AS	●						
Posiz. AF	●						

237VE05680C03	MOD.
	08
SOSTITUISCE	F. 64
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 65

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA
11	Agg.	3RLD		04/05	06	Modificato				07/01	
					07	Mod.sinottico	3S54			03/02	
03	Modificato			08/00	08	Mod.	pin	3E24		07/02	
04	Modificato			12/00	09	Mod.	pin	3M01		02/03	
05	Modificato			04/01	09	Mod.	pin	n.c.3K39		05/03	

ANSALDO
Trasporti

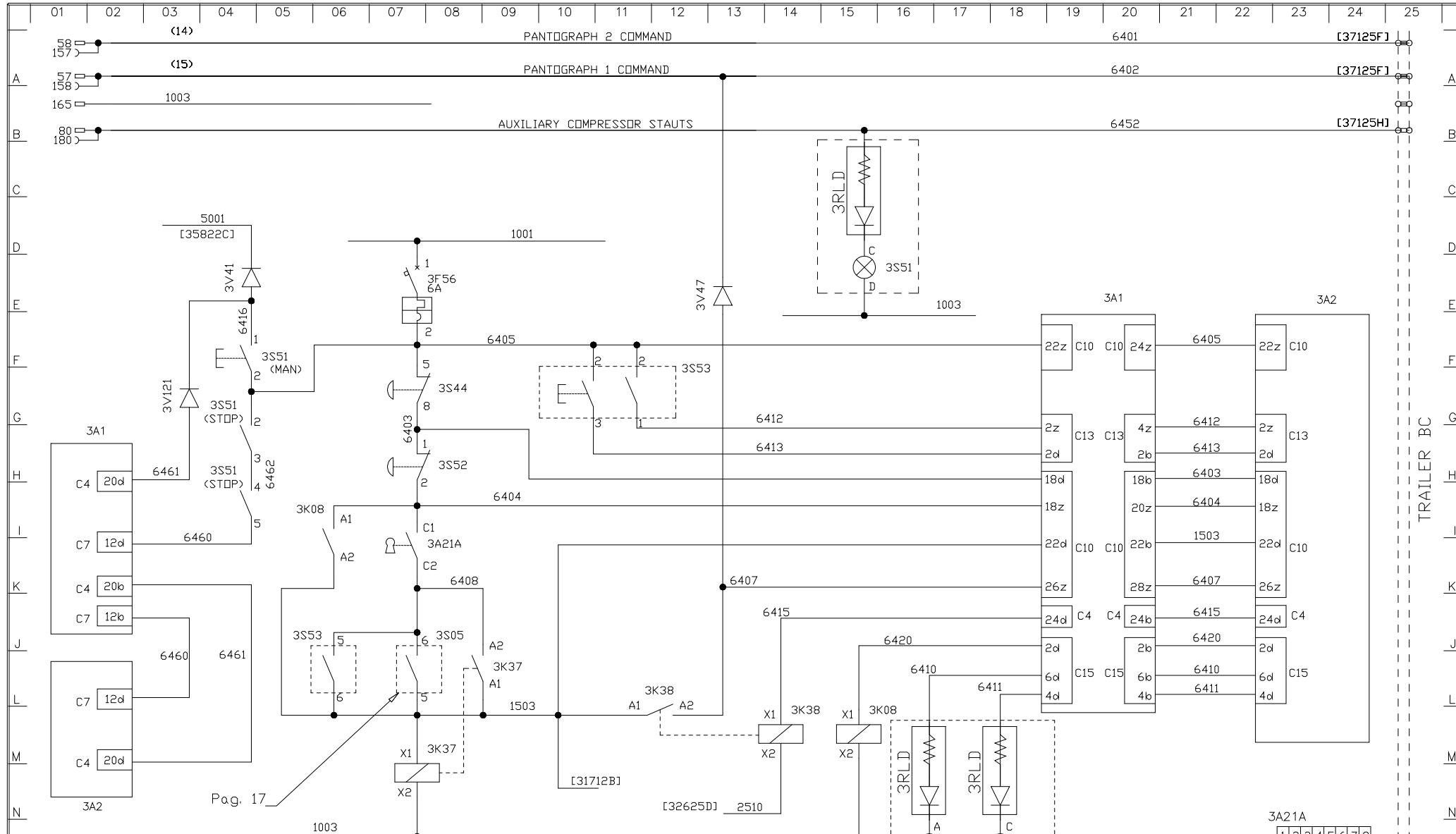
PANTOGRAPH
COMMAND

3S54				
CONTACT	POSITION			PIN
	N	1	2	
1		●	●	1 - 2
2	●	●	●	3 - 4
3	●		●	5 - 6
4		●	●	7 - 8

CONTACT	POSITION			PIN
	UP	0	DOWN	
1	●			5 - 6
2	●	●		2 - 3
3		●	●	5 - 4
4			●	2 - 1

SOSTITUISCE	F. 65
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 66

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



1	2	3	4	5	6	7	8
Posiz. 0							
Posiz. M	●						
Posiz. B	●						
Posiz. F	●						
Posiz. AS	●						
Posiz. AF	●						

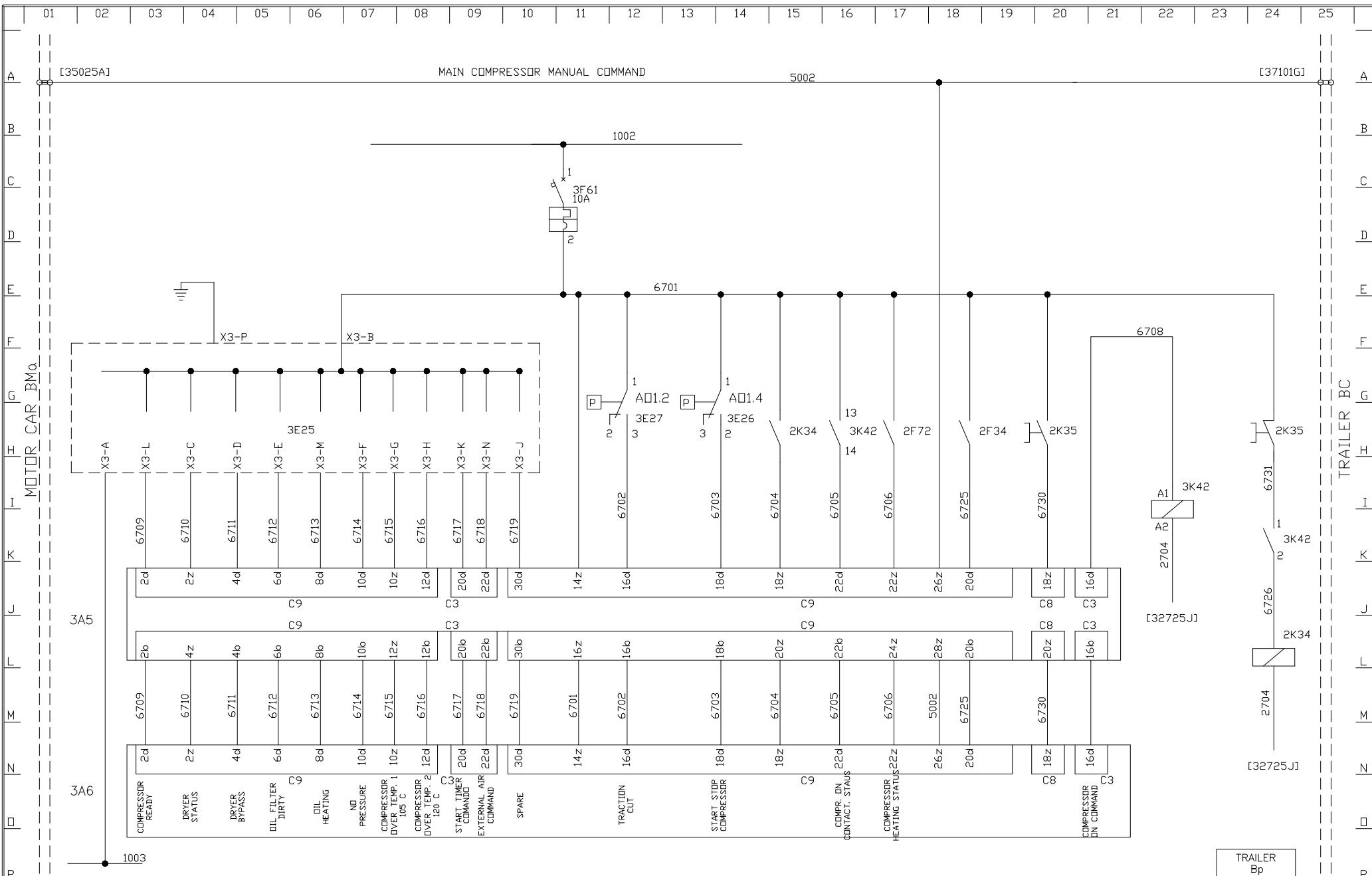
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA							AREA	DIS.										
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01								NA	PROG.										
01	Ritracciato	09/99	06	Modificato		07/01								ENTE	CONTR.										
02	Agg. 3K08	11/99	07	Agg. pin 3S51-3K08		03/02								ING/PES	RESP.UFF.										
03	Modificato	08/00	08	Agg. 3RLD		03/02																			
04	Modificato	12/00																							

ANSALDO
Trasporti

PANTOGRAPH
COMMAND

237VE05680C03	MOD.
	08
SOSTITUISCE	F. 66
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 67

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato		04/01
01	Agg. ingressi in 3A5 e 3A6		09/99				
02	Agg. alm. 2K34		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				



COMPRESSOR COMMAND

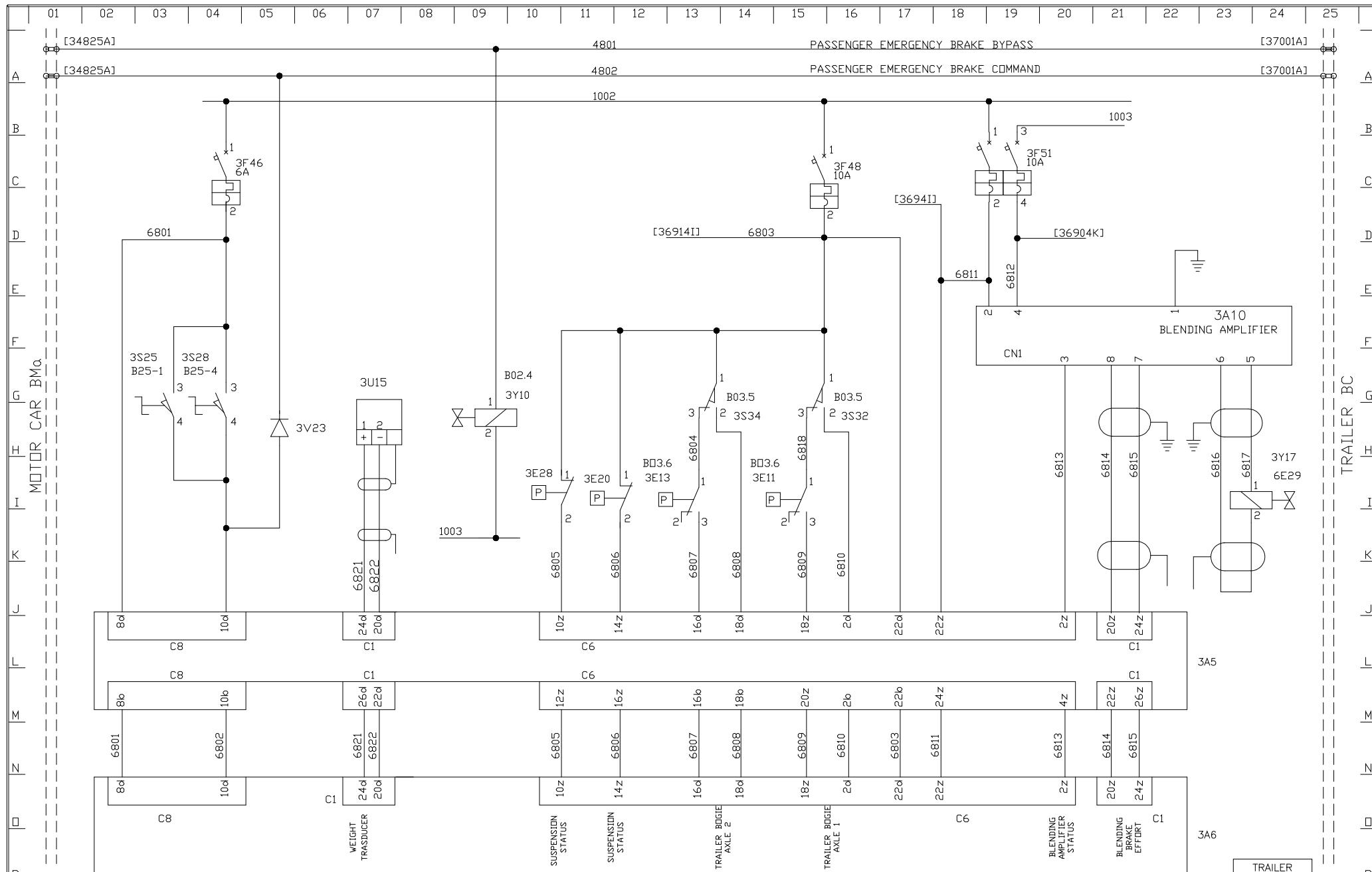
TRAILER
Bp

31/59569966

M00

SCE F. 67

A termine di legge e' rigorosamente
vetato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Elim. filtro	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

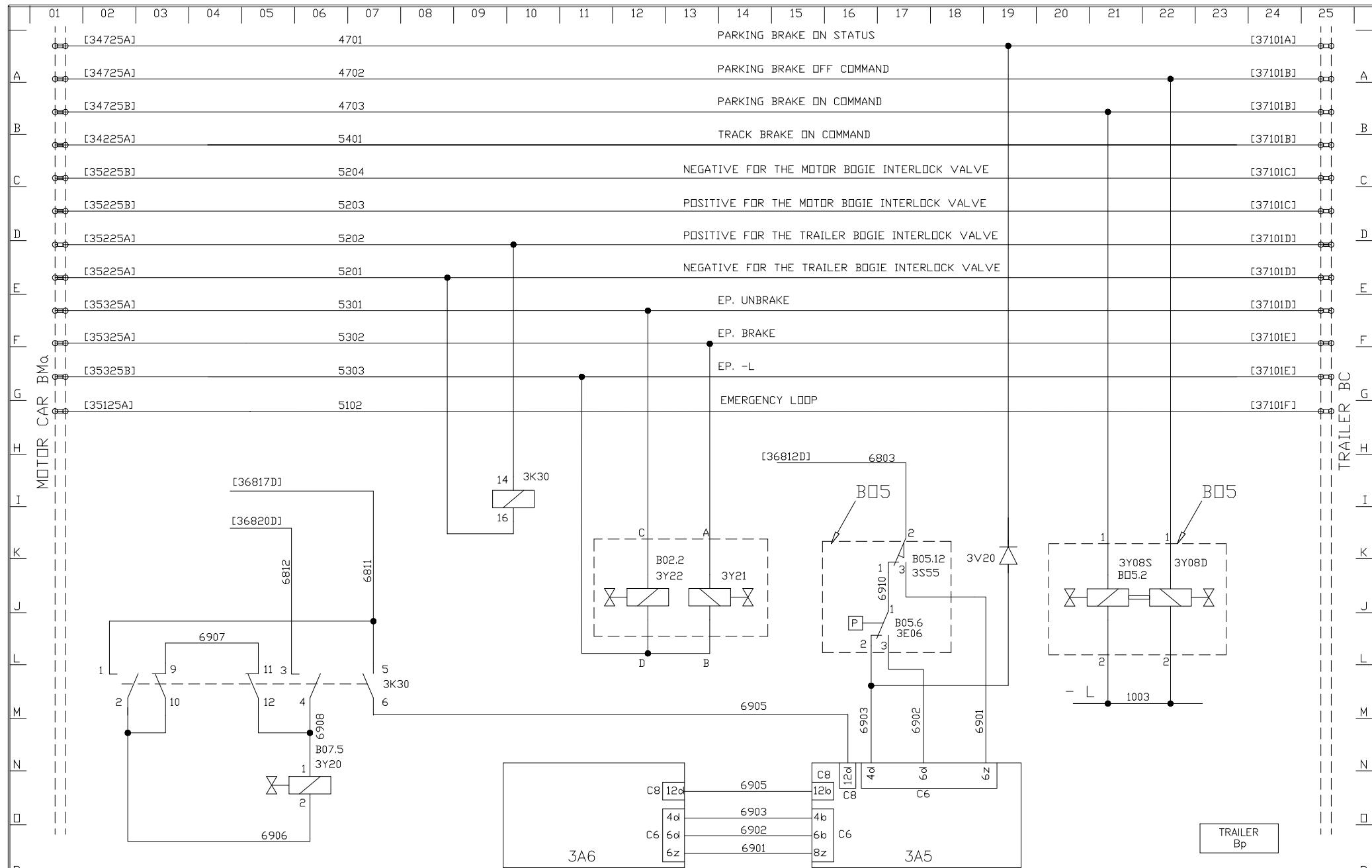
ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

BRAKE
CIRCUIT

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 68
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 69



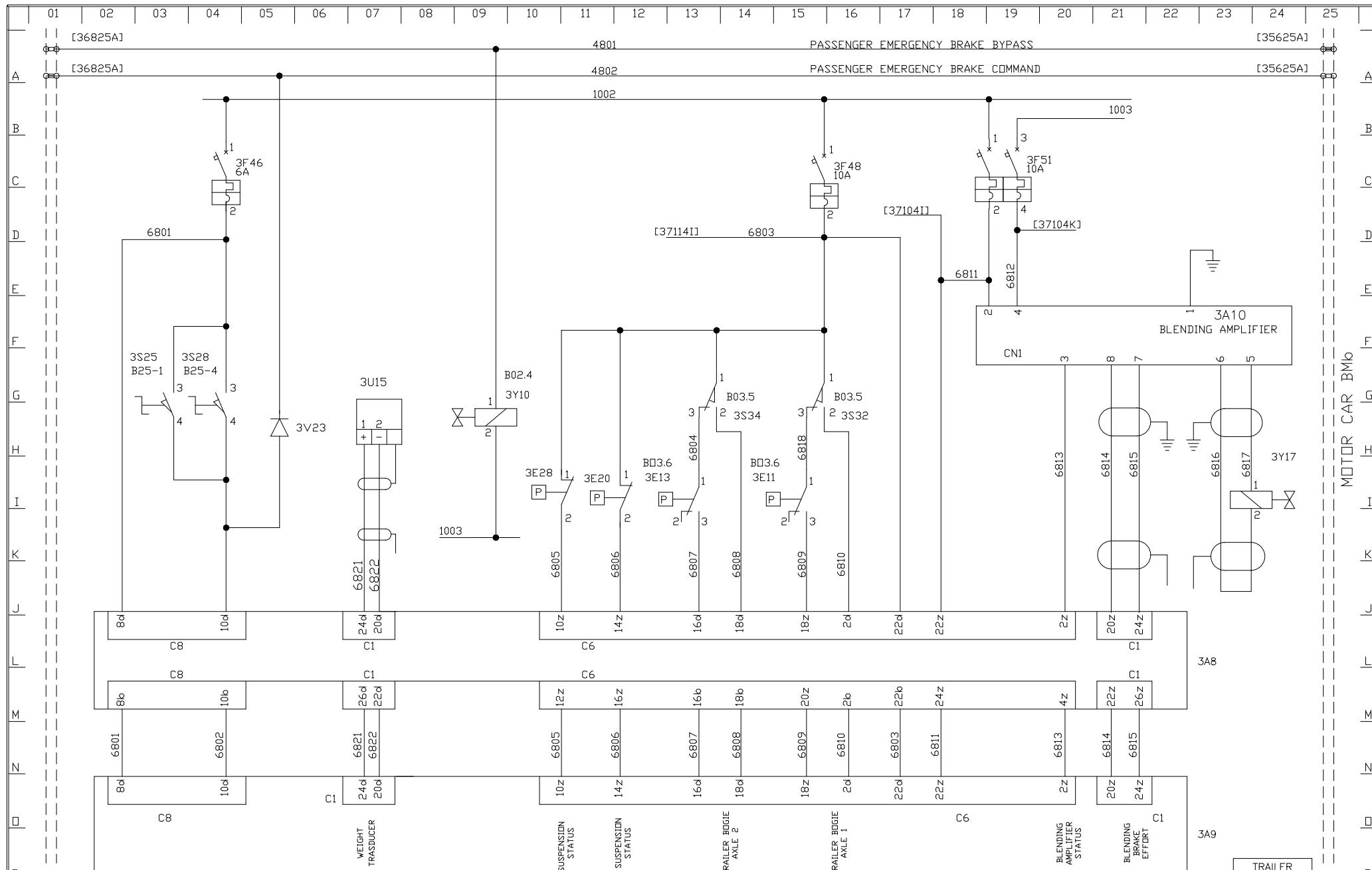
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

WORKING BRAKE

ANSALDO Trasporti	NA		237VE05680L03
		PROG.	MOD.
	ENTE	CONTR.	05
	ING/PES	RESP.UFF.	SOSTITUISCE SOSTITUISCE PA
WORKING BRAKE			F. 69

A termine di legge e' rigorosamente
vetato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Elim. filtro	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

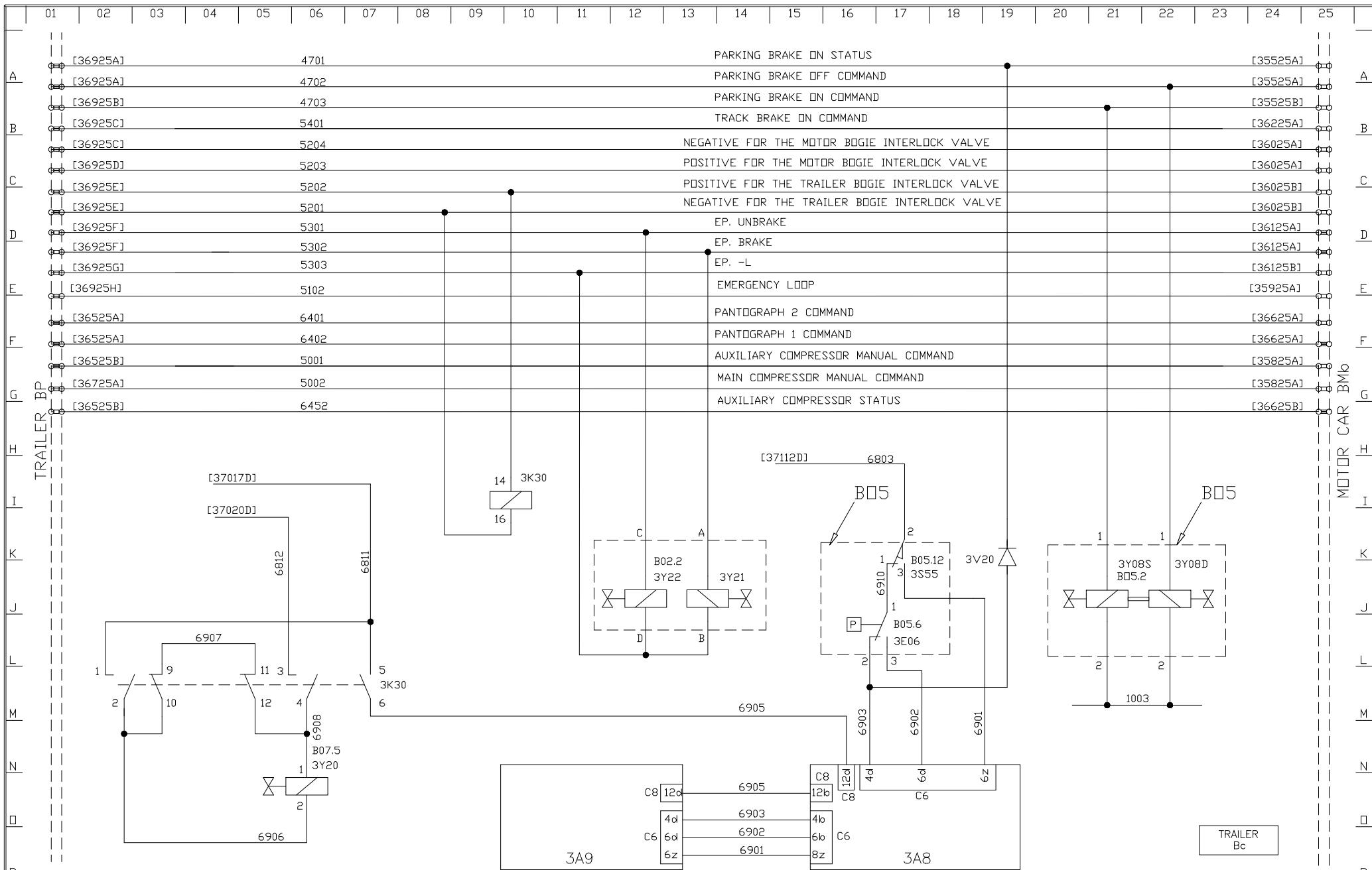
ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

BRAKE
CIRCUIT

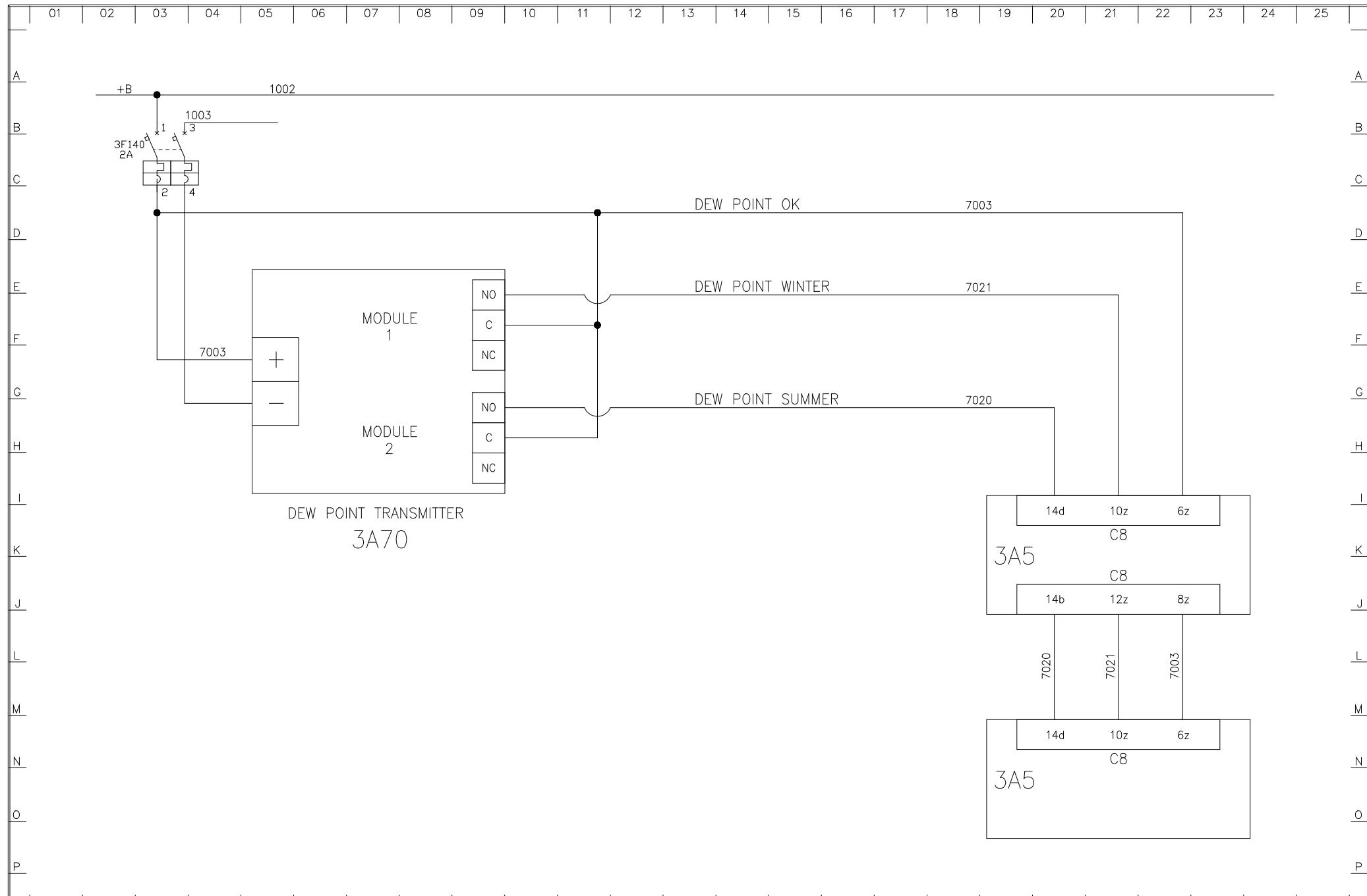
237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 70
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 71



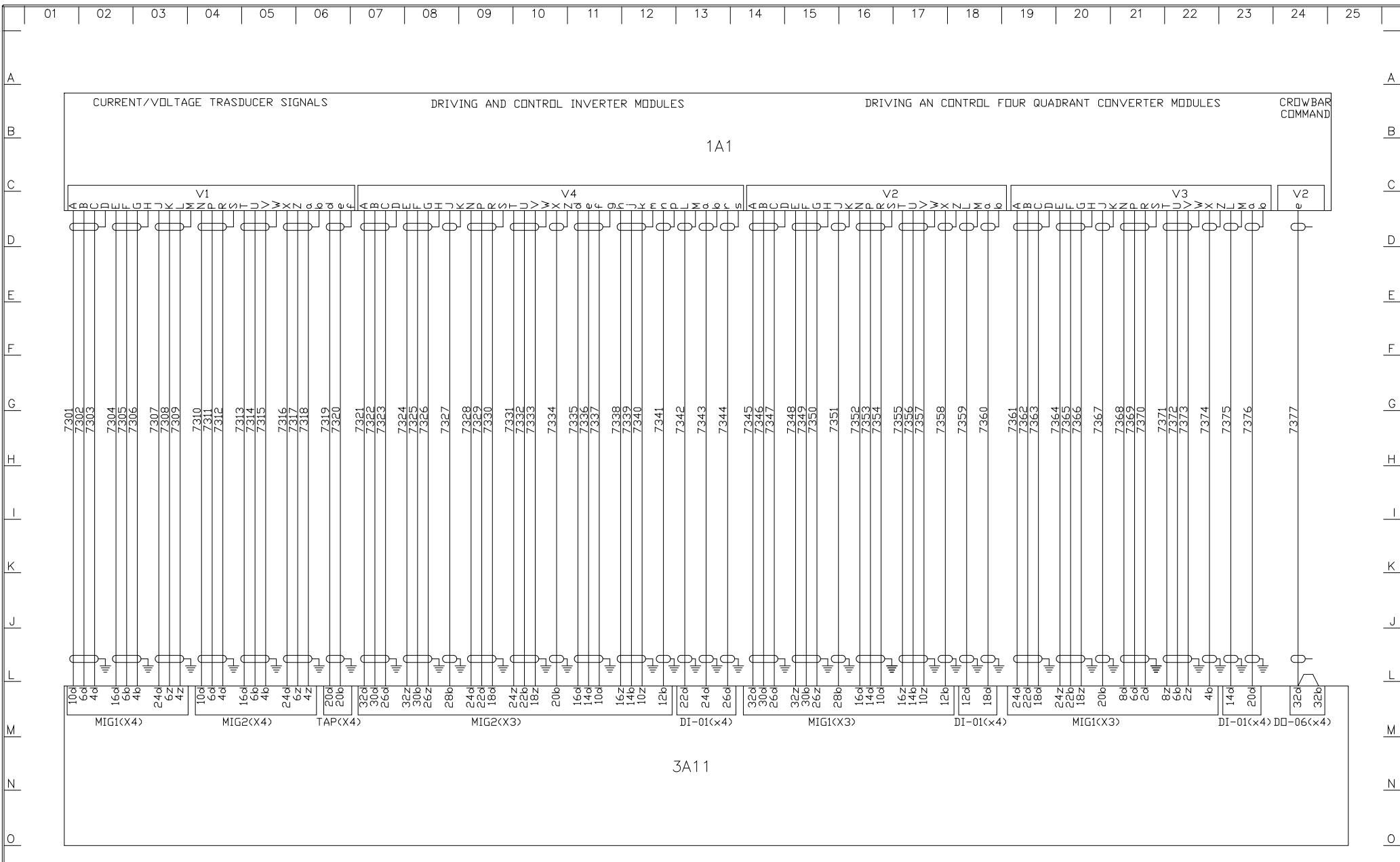
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					
06	Modificato			27/01					

ANSALDO
Trasporti

WORKING BRAKE



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

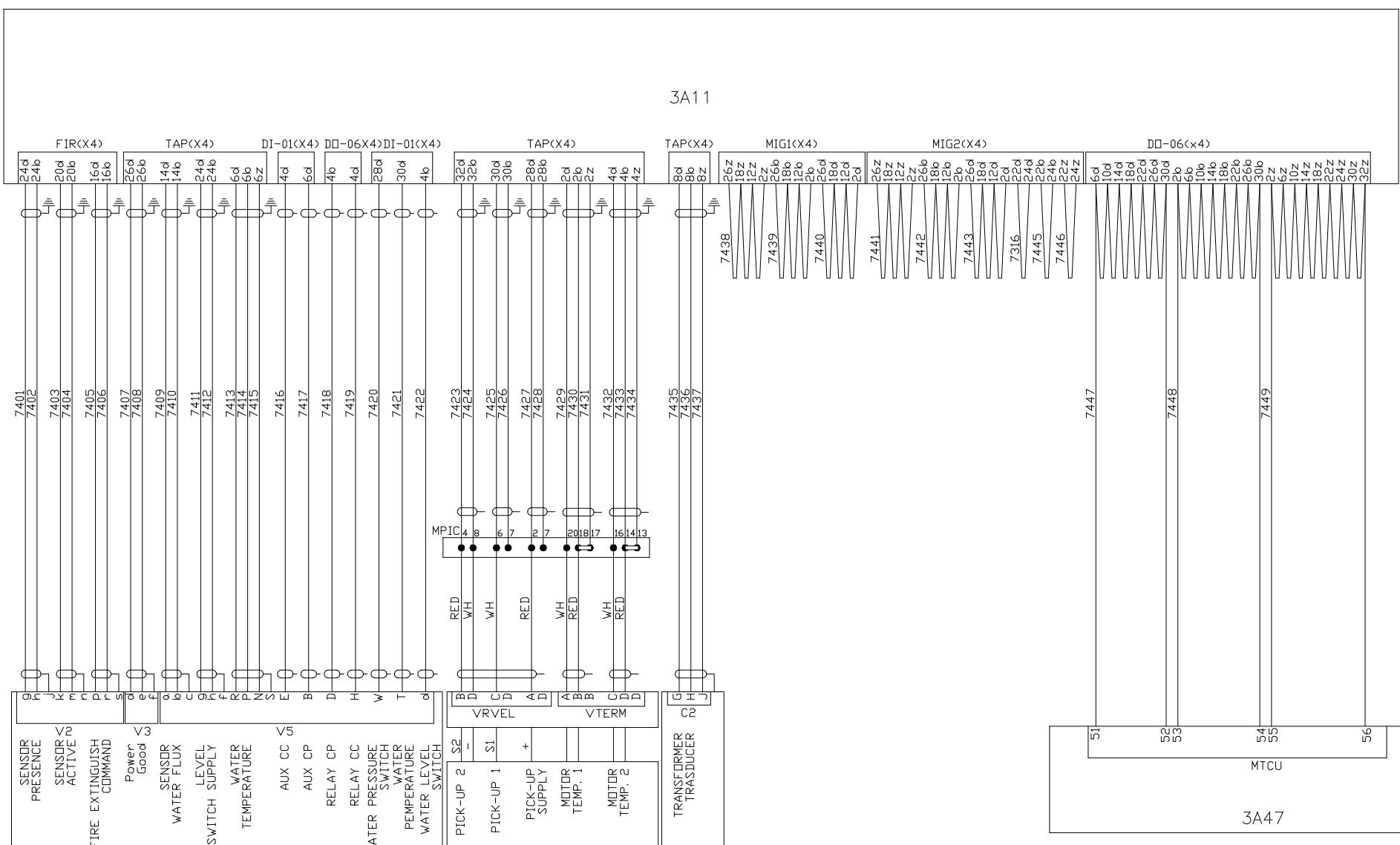
TRACTION CONTROL UNIT 1

MOTOR CAR
BMa

24 2

05680C03

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



1A1

1M1

11

MOTOR CAR
BMa

	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	06	Mod.	MPIC				03/02
01	Agg. morsettiera			12/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/03							

ANSALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL UNIT 1

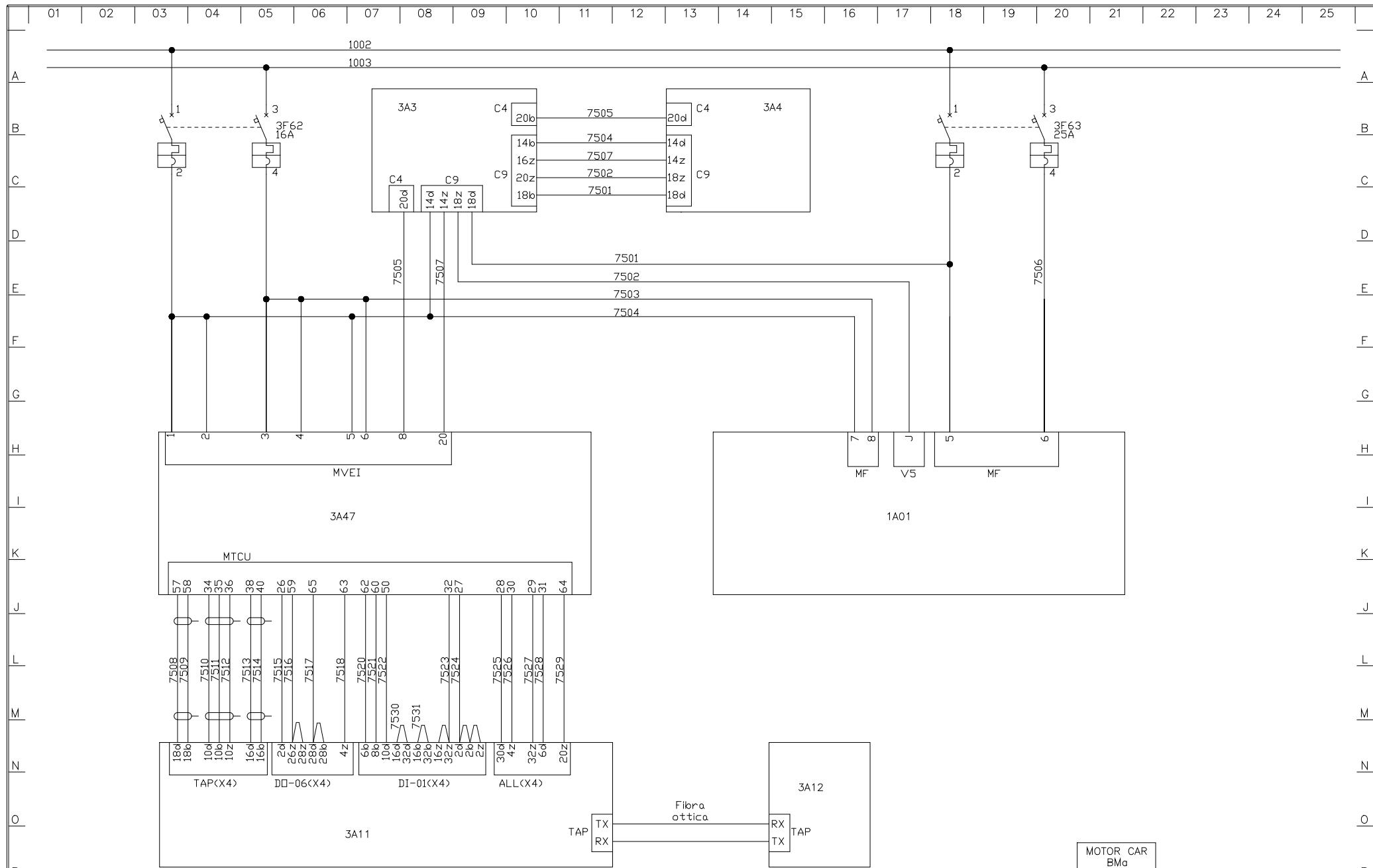
2023\50E60000

MOD.

SOSTITUISCE F. 74

SOSTITUITO DA SEGUE F. 75

A termine di legge è rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANASALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL
UNIT 1

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

K

K

J

J

M

M

Z

Z

O

O

P

P

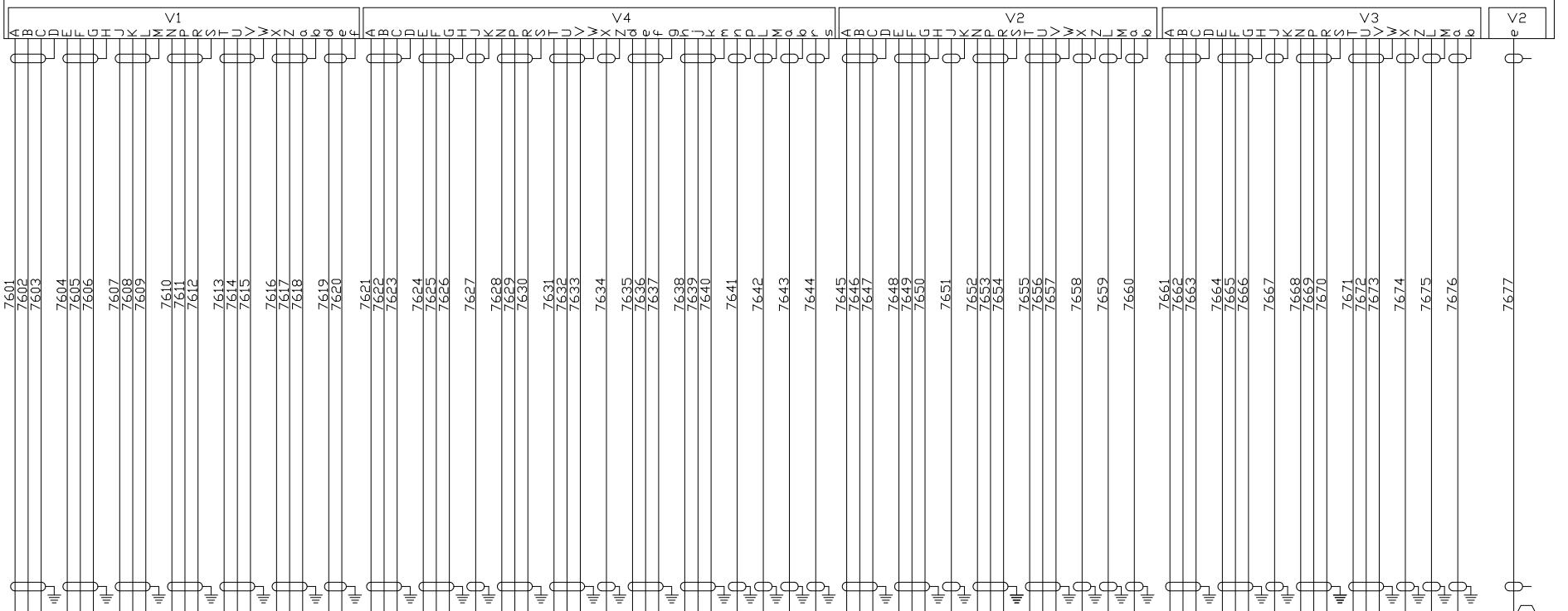
CURRENT/VOLTAGE TRASDUCER SIGNALS

DRIVING AND CONTROL INVERTER MODULES

DRIVING AND CONTROL FOUR QUADRANT CONVERTER MODULES

CROWBAR
COMMAND

1A2



3A12

MOTOR CAR
BMa

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.																	
00	Emissione	09/99		03	Modificato	08/00			NA	PROG.																	
04	Modificato	12/00		05	Modificato	04/01			ENTE	CONTR.																	
									ING/PES	RESP.UFF.																	

TRACTION CONTROL
UNIT 2

237VE05680C03

MOD.
05

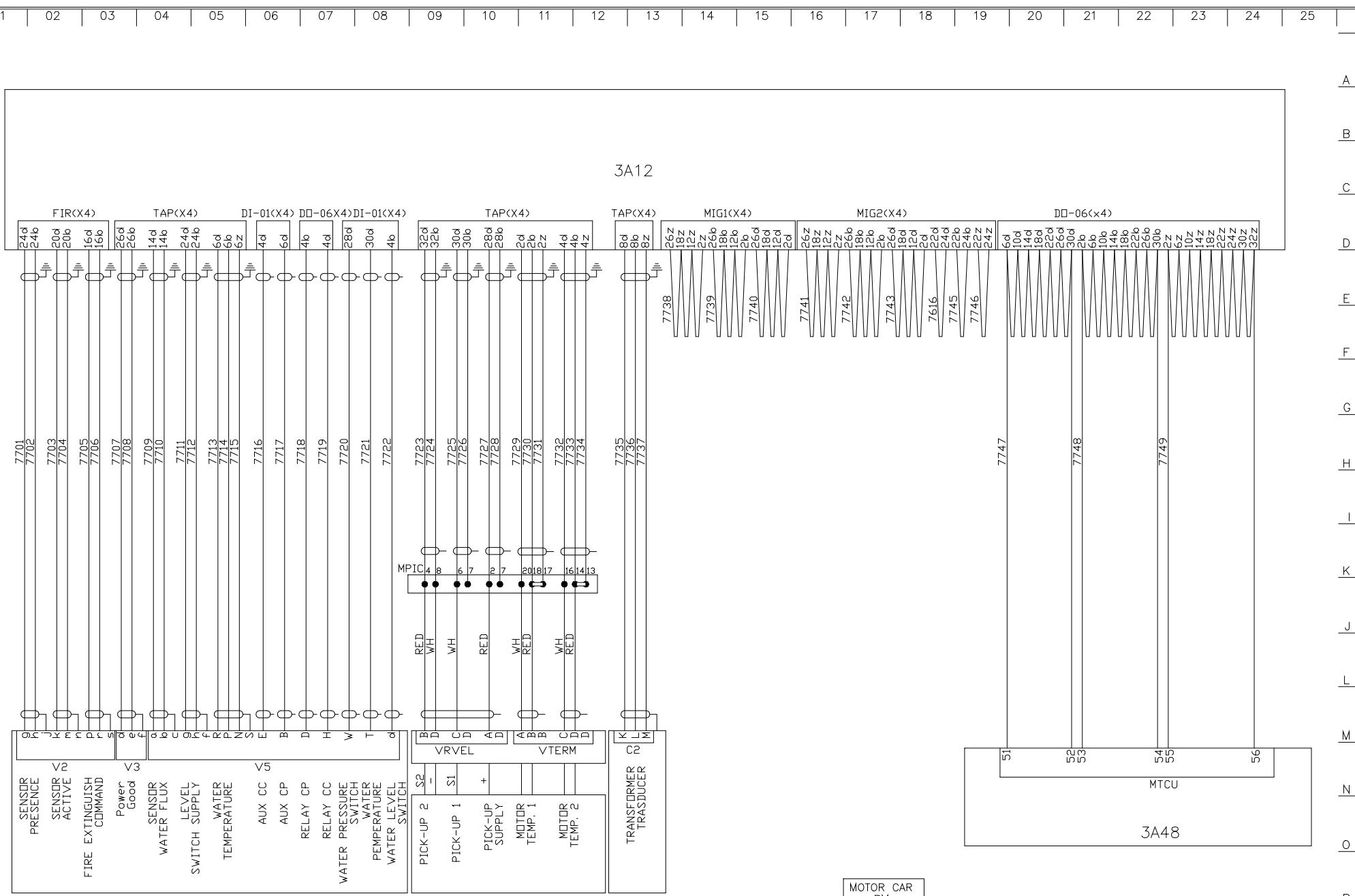
SOSTITUISCE F. 76
SOSTITUITO DA SEQUE F. 77

A termine di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

Dist.

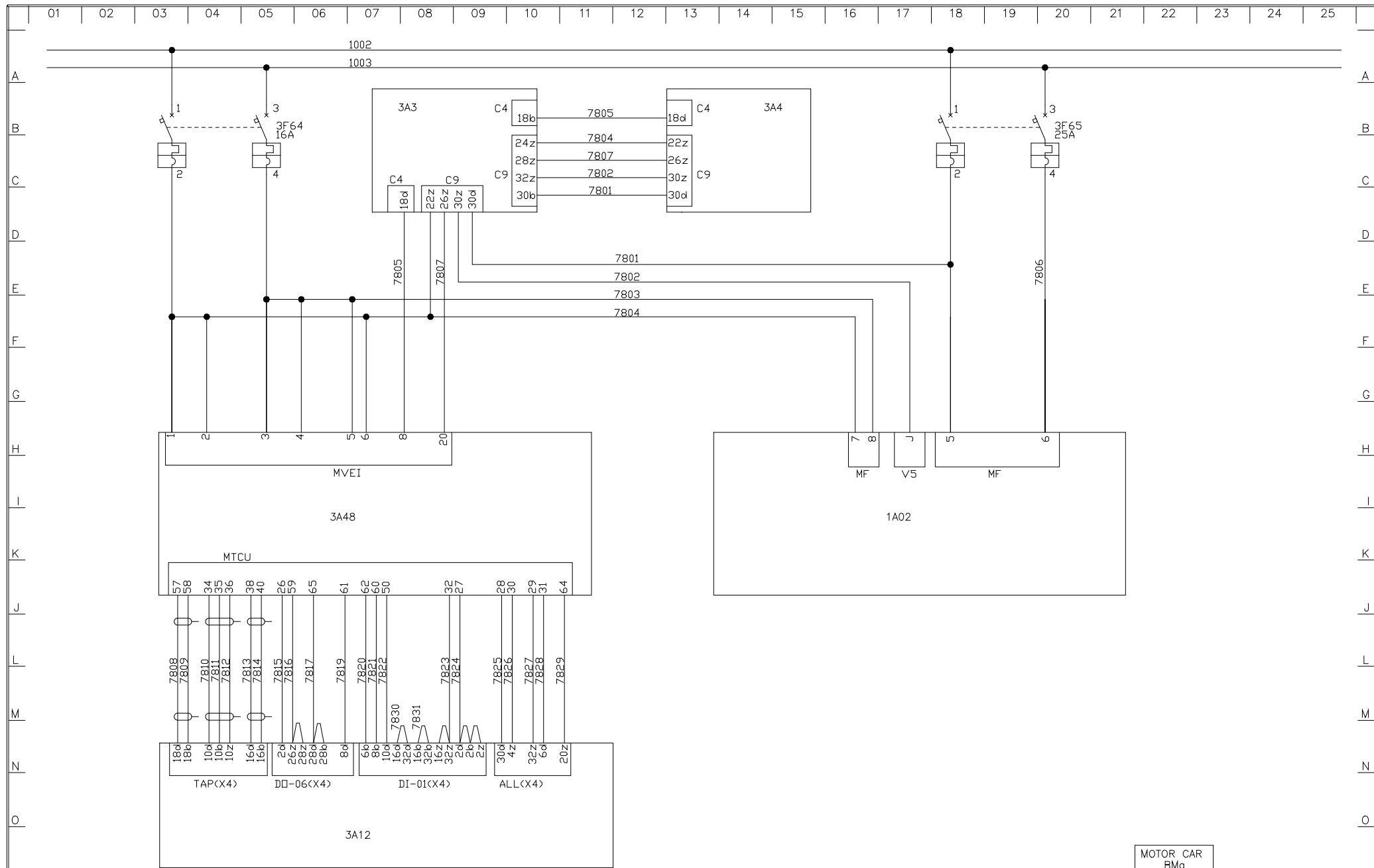
ATR 0354/Q

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.		TRACTION CONTROL UNIT 2					237VE05680C03			MOD. 06			
00	Emissione			09/99	06	Mod. MPIC e C2				03/02	NA	PROG.															
01	Agg. morsettiera			12/99							ENTE	CONTR.															
03	Modificato			08/00							ING/PES	RESP.UFF.															
04	Modificato			12/00							SOSTITUISCE																
05	Modificato			04/01							SOSTITUITO DA																
											SEGU F. 78																

A termine di legge è rigorosamente
vielato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

J

J

K

K

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

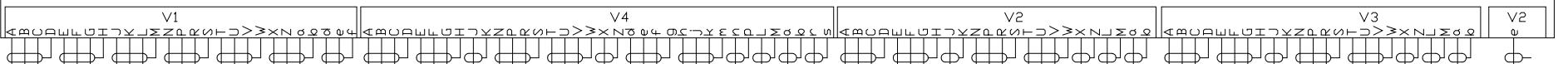
CURRENT/VOLTAGE TRASDUCER SIGNALS

DRIVING AND CONTROL INVERTER MODULES

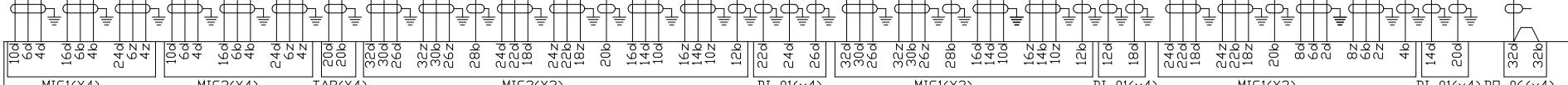
DRIVING AND CONTROL FOUR QUADRANT CONVERTER MODULES

CROWBAR
COMMAND

1A3



A termine di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



3A13

MOTOR CAR
BMb

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

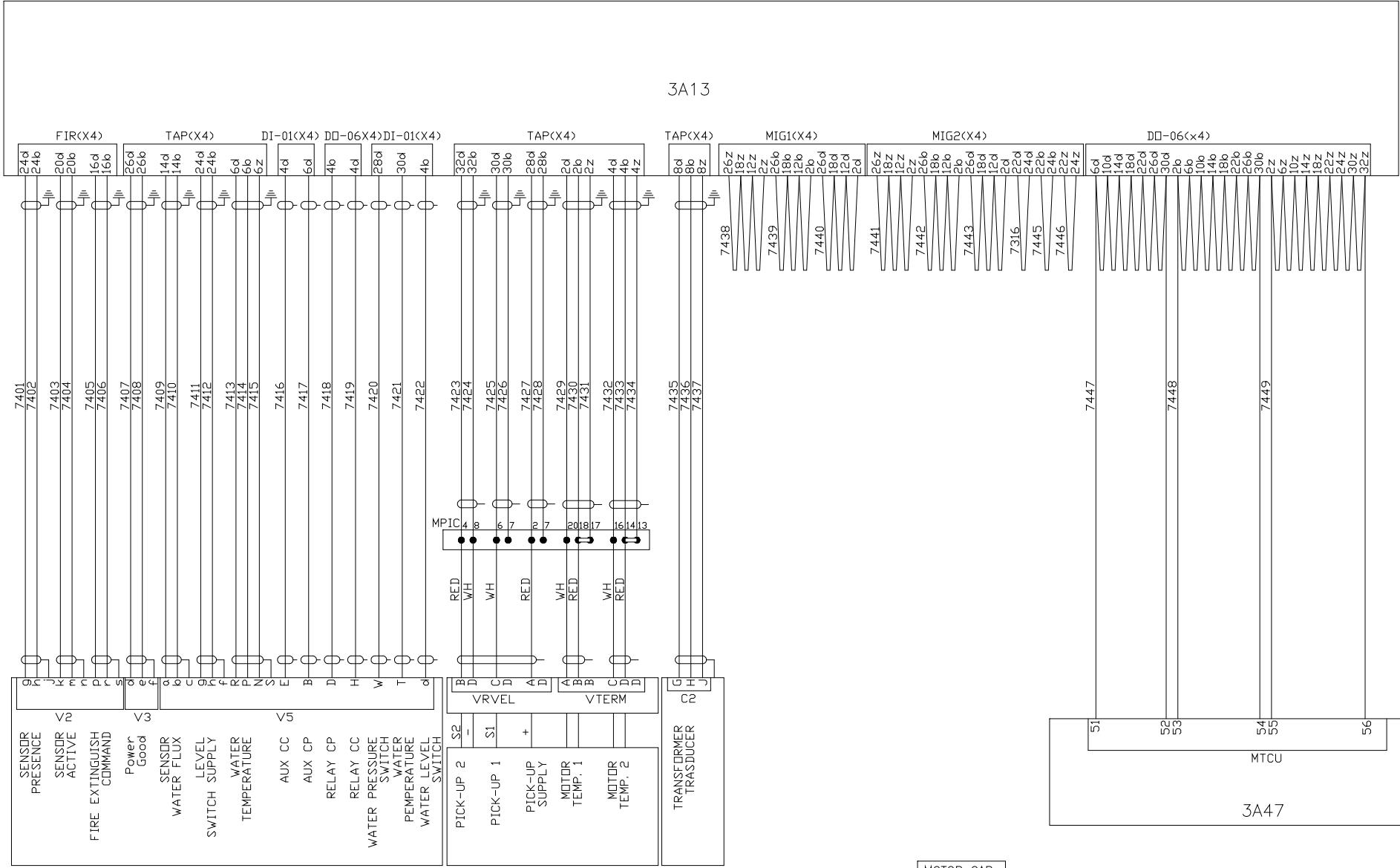
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

TRACTION CONTROL
UNIT 3

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 79
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 80

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



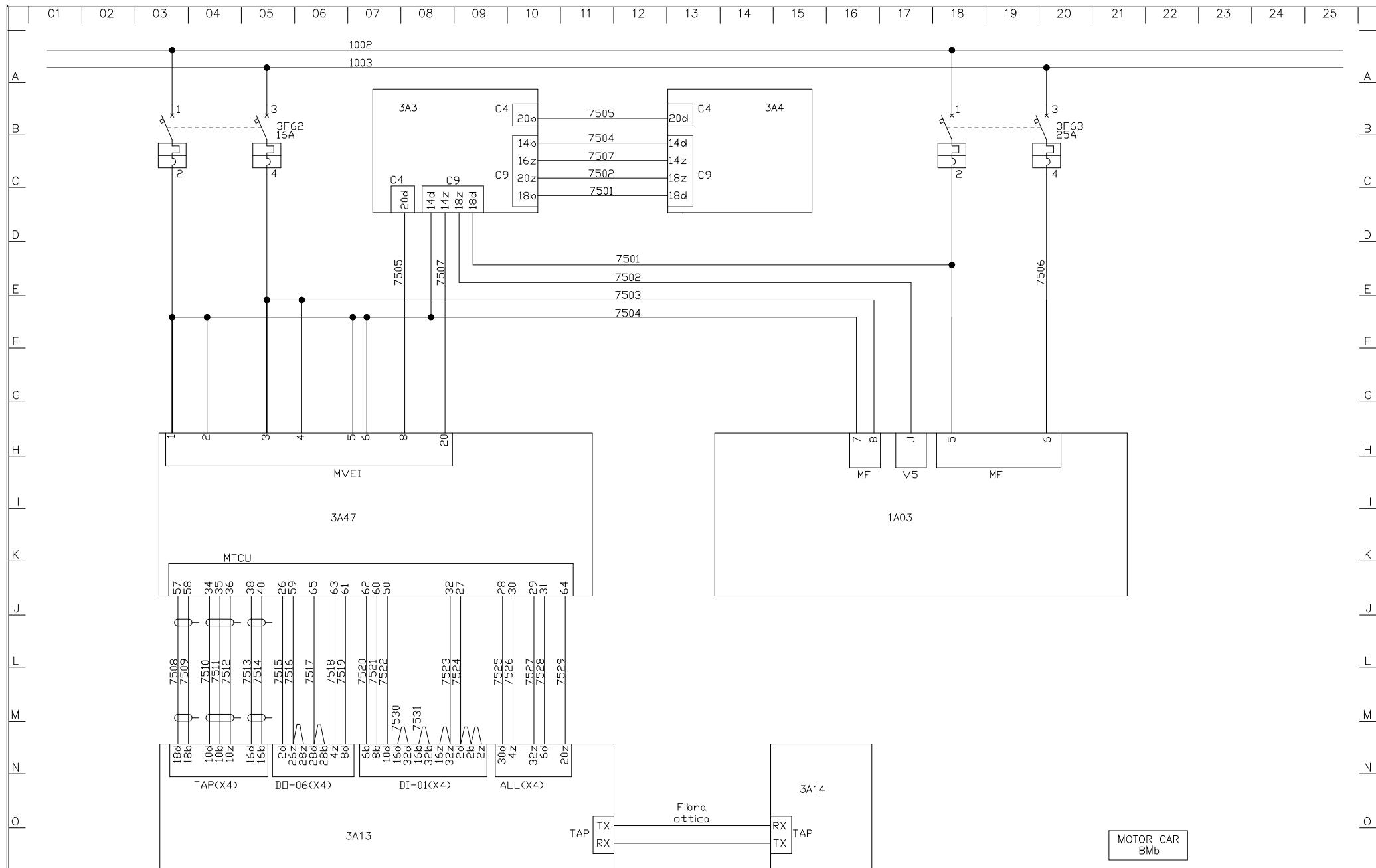
1A3

1M3

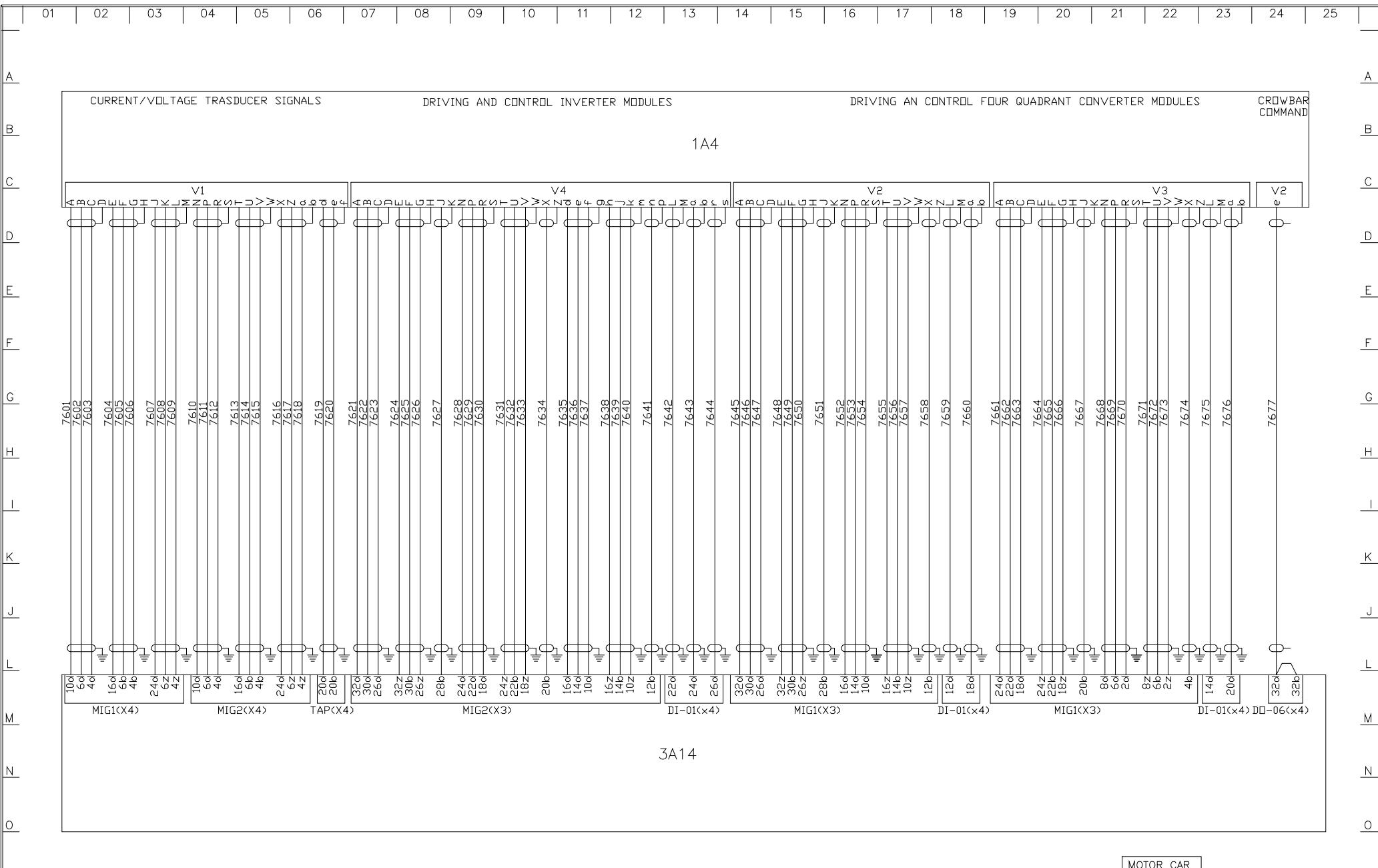
112

MOTOR CAR
BMb

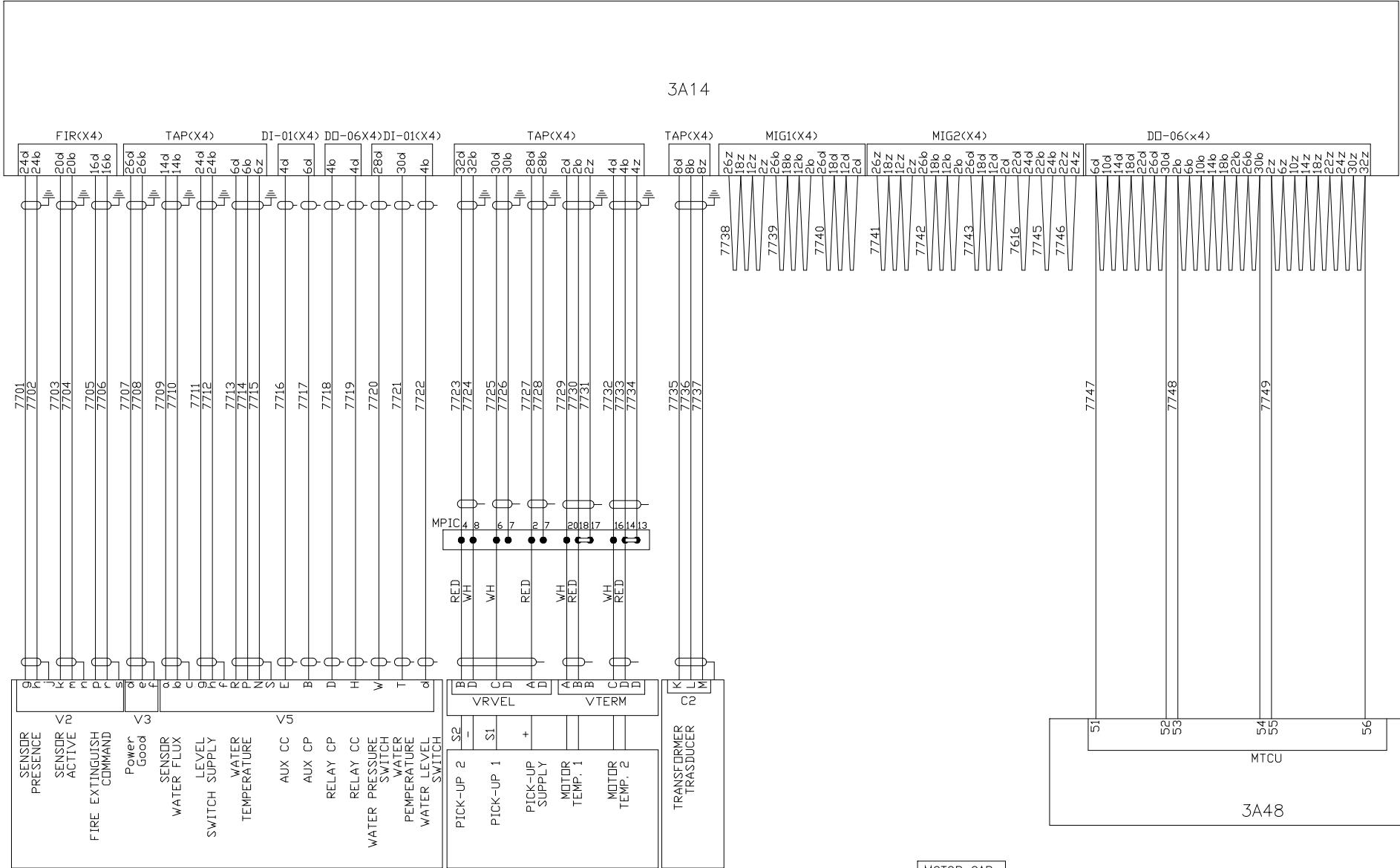
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



1A4

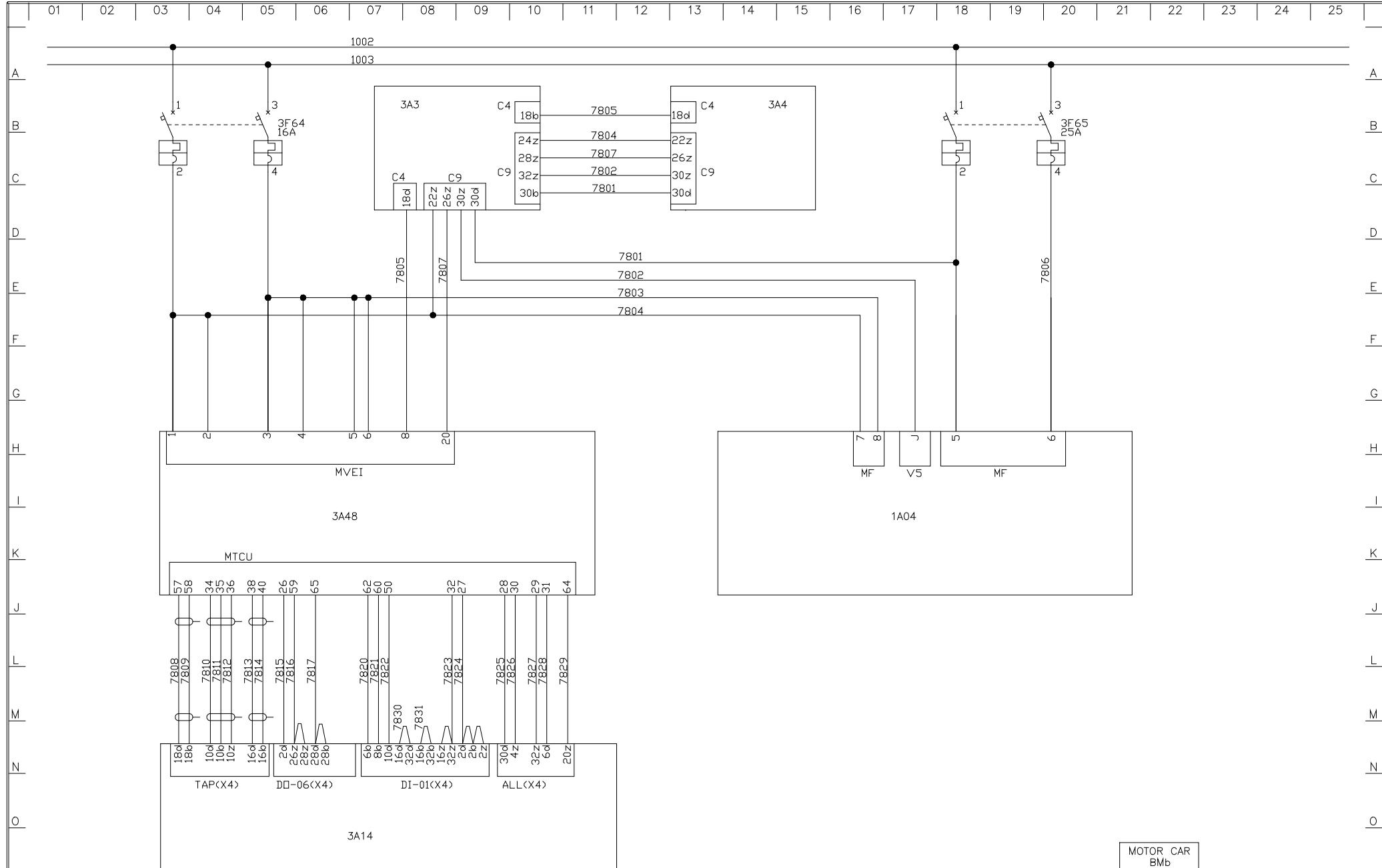
1M4

112

MOTOR CAR
BMb

00	Emissione	09/99	06	Mod. MPIC e C2	03/02	ANSALDO	Trasporti	AREA NA	DIS. PROG.	TRACTION CONTROL UNIT 4	237VE05680C03	MOD. 06
01	Agg. morsettiera	12/99						ENTE	CONTR.			
03	Modificato	08/00						ING/PES	RESP.UFF.			
04	Modificato	12/00								SOSTIUSCE	F. 83	
05	Modificato	04/01								SOSTITUTO DA	SEQUE F. 84	

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03	MOD. 05				
00	Preliminare				09/99										NA	PROG.									
03	Modificato				08/00										ENTE	CONTR.									
04	Modificato				12/00										ING/PES	RESP.UFF.									
05	Modificato				04/01										SOSTITUISCE	F. 85									
Dist.																								SOSTITUITO DA	SEGUE F. 86

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

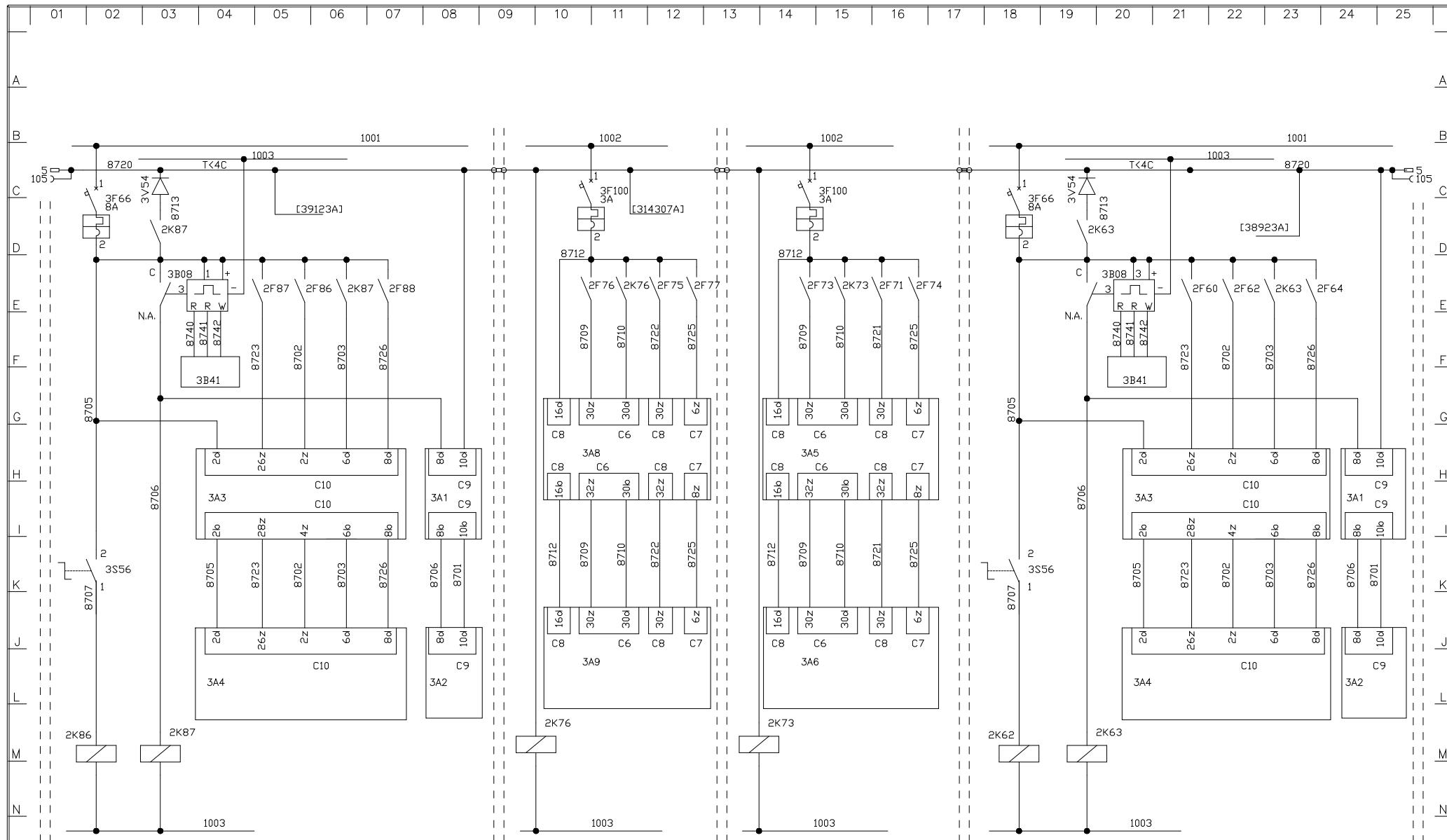
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA			AREA	DIS.												
00	Preliminare		09/99										NA	PROG.										237VE05680C03	
03	Modificato		08/00										ENTE	CONTR.											MOD. 05
04	Modificato		12/00										ING/PES	RESP.UFF.											SOSTITUISCE F. 86
05	Modificato		04/01										SPARE												ACCIDENTI DA ... 07

ATR 02E4 (2)

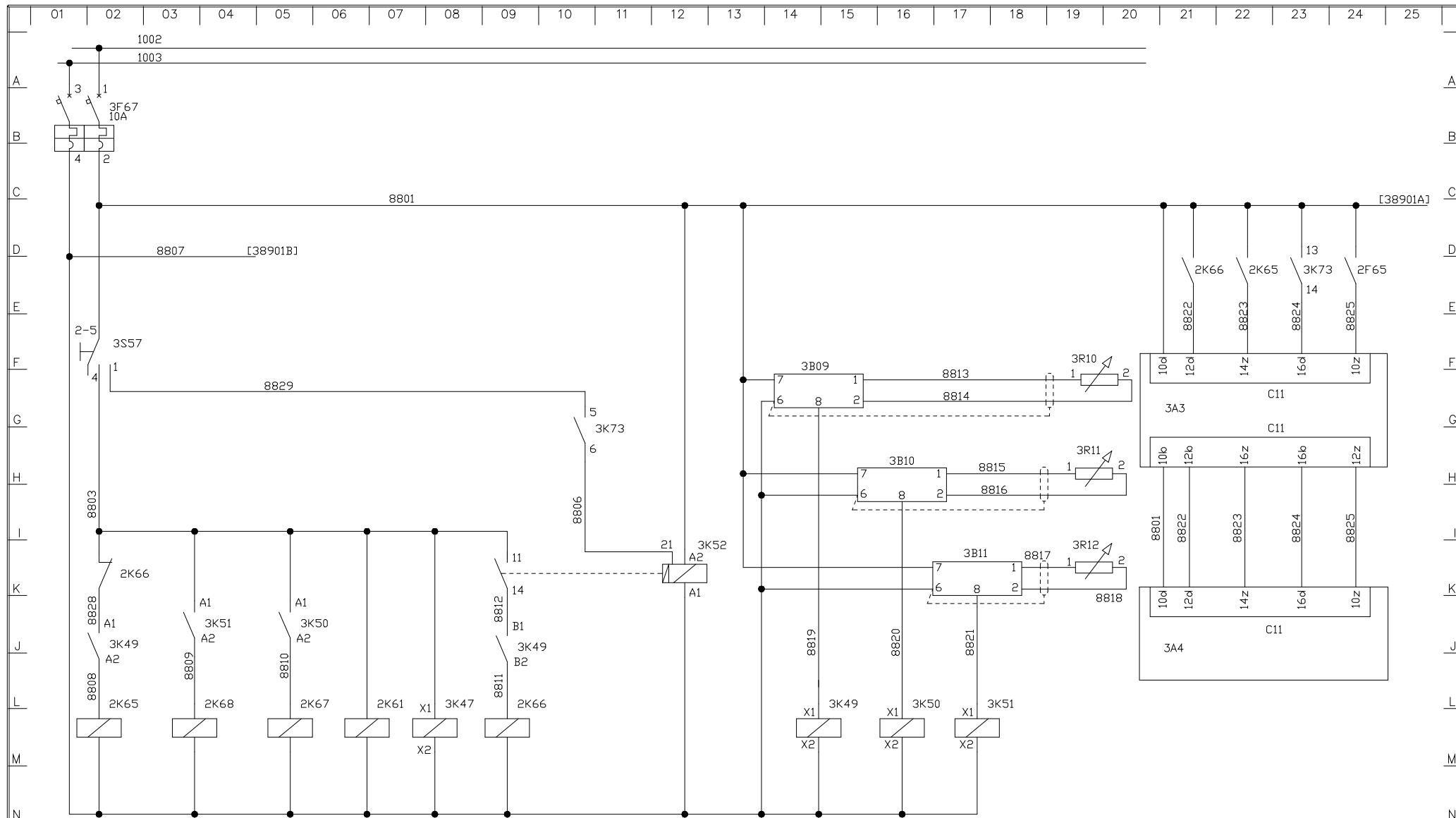
A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



CONTACT	POSITION PA	POSITION AV	PIN
1	●	○	1 - 2
2	○	●	3 - 4
1	●	●	5 - 6
2	○	●	7 - 8

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	HEATING	237VE05680C03
00	Emissione	09/99	05	00	Modificato	04/01		NA	PROG.	DOR	MOD. 09
01	Agg. stoz	09/99	06	00	Modificato 3S56	03/02		ENTE	CONTR.	STEP	
02	Elim. 3F99-Mod circuito	12/99	07	00	Elimin. rimando	07/05		ING/PES	RESP.UFF.	SOSTITUISCE	F. 87
03	Modificato	08/00	08	00	Inserito rimando Bc	05/07				SOSTITUITO DA	SEGU. F. 88
04	Modificato	12/00	09	00	Ins.2F64-74-77-88	06/07					

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMa

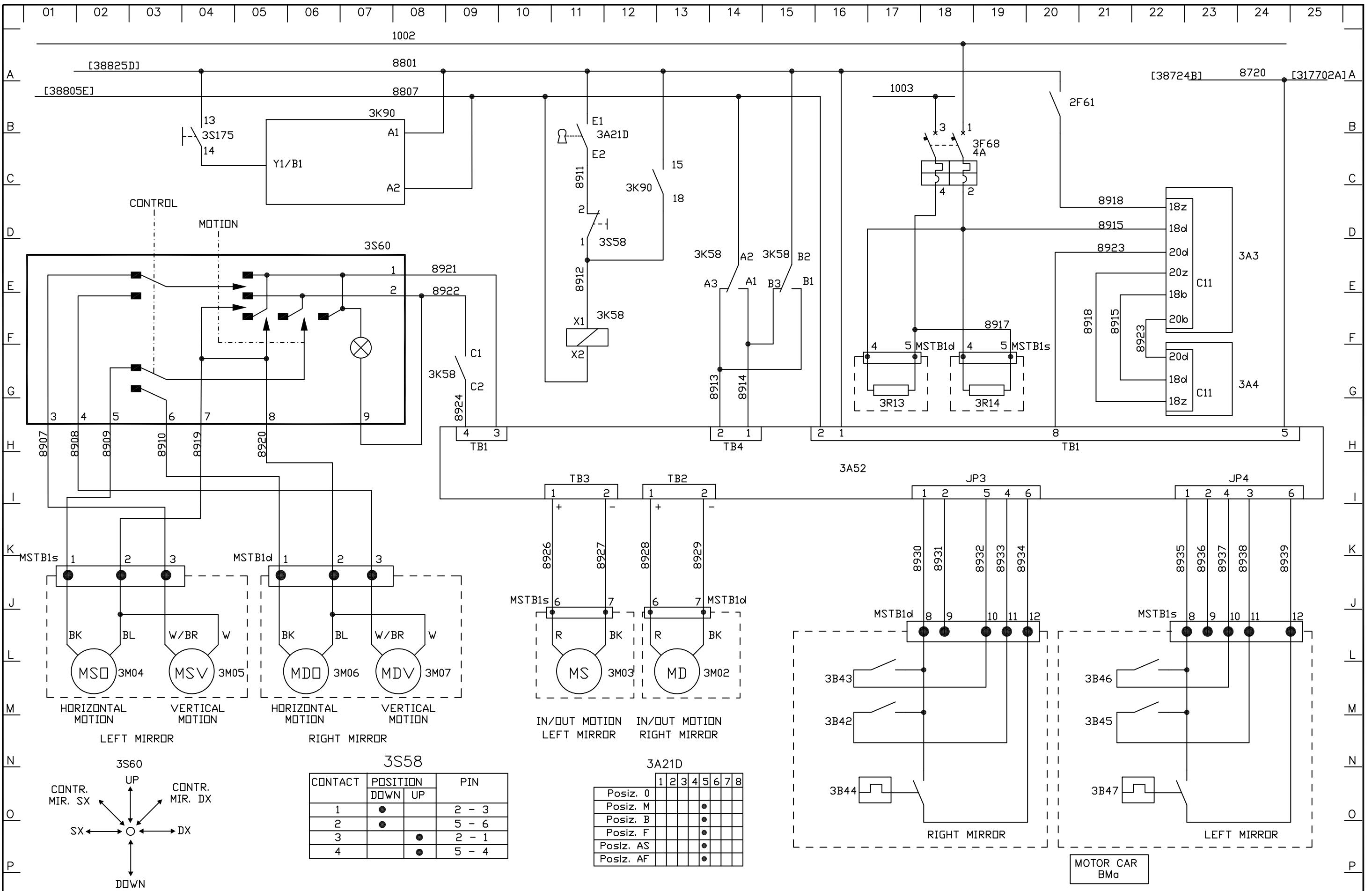
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06		Modificato		
01	Modif. sigle	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANASALDO
Trasporti

HEATING
WINDSCREEN

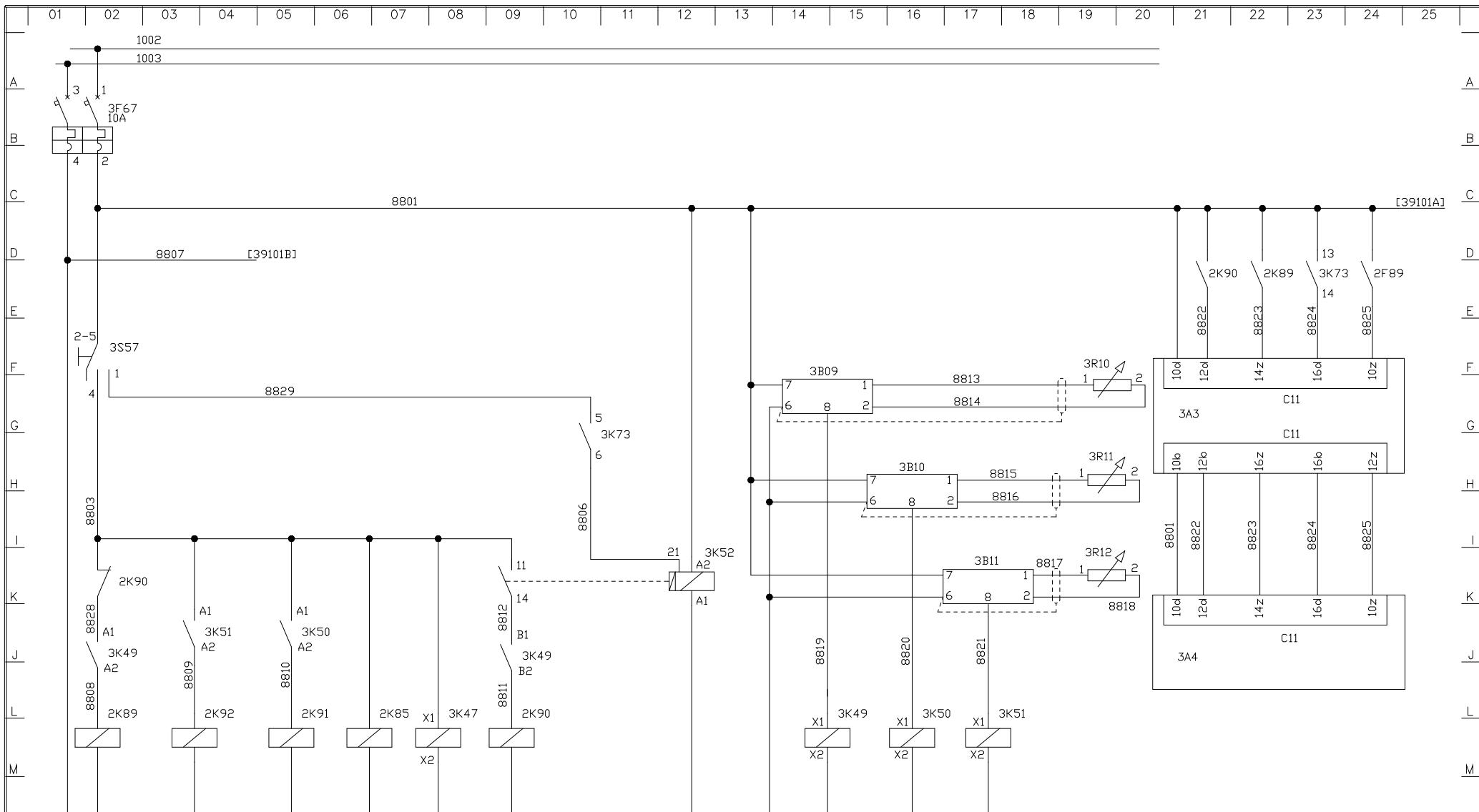
237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE F. 88
SOSTITUITO DA SEGUO F. 89

A termini di legge e' rigorosamente etato riprodurre o comunicare a terzi



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHES			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHES			VISTO	DATA													
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01														237VE05680C03
01	Agg. 3A52			09/99	06	Modificato				07/01														MOD. 09
02	Modificato e agg. pin			11/99	07	Mod. pin 3S58				03/02														
03	Modificato			08/00	08	Elim. contatti 3K47				12/03														SOSTITUISCE F. 89
04	Modificato			12/00	09	Lagt til 3K90 og 3S157				10/11														SOSTITUITO DA SEGU F. 90

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



3S57

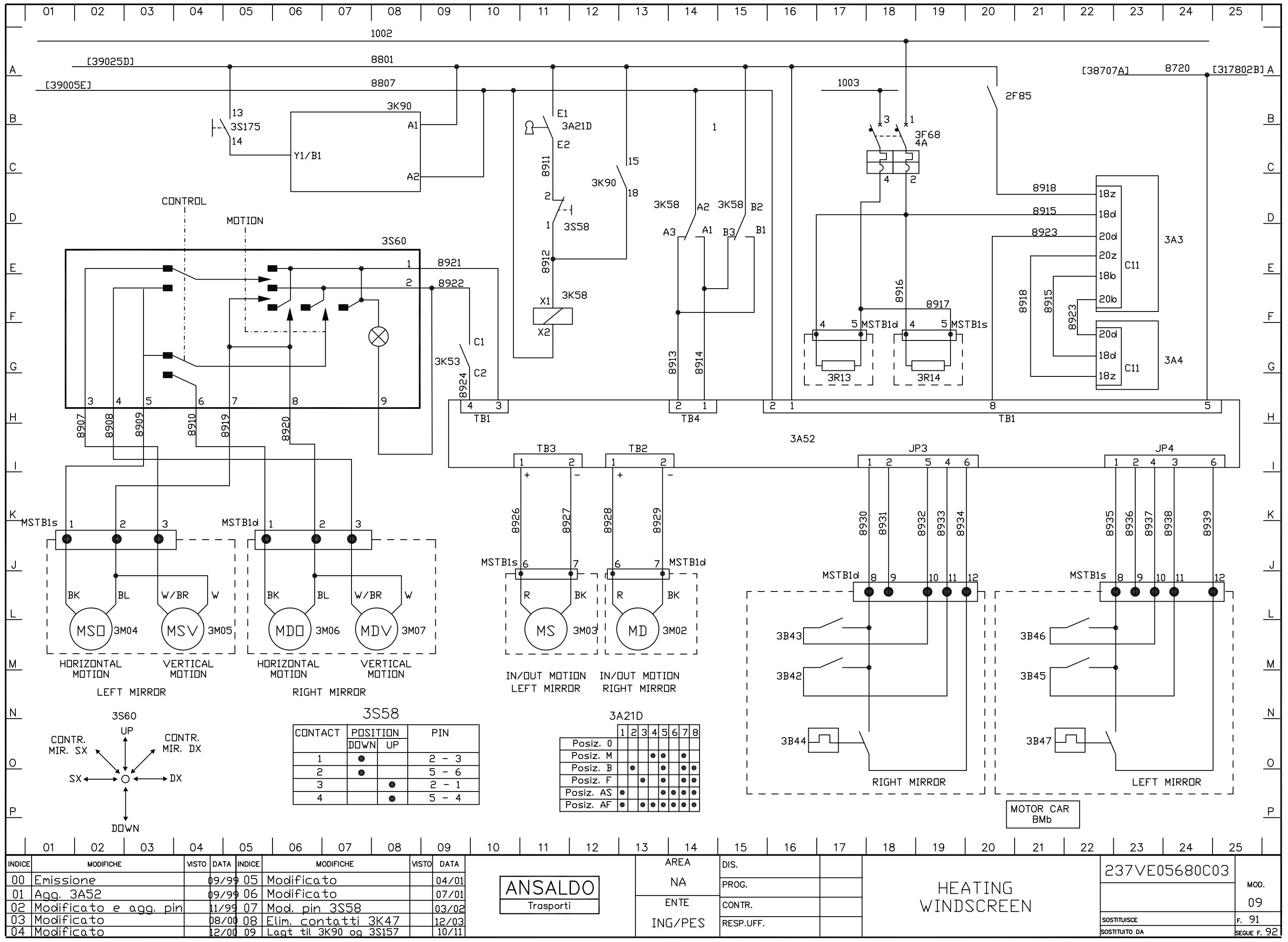
CONTACT	POSITION			PIN
	UP	0	DOWN	
1		●		2 - 1
2	●	●		2 - 3
3		●	●	5 - 4
4	●			5 - 6

MOTOR CAR
BMb

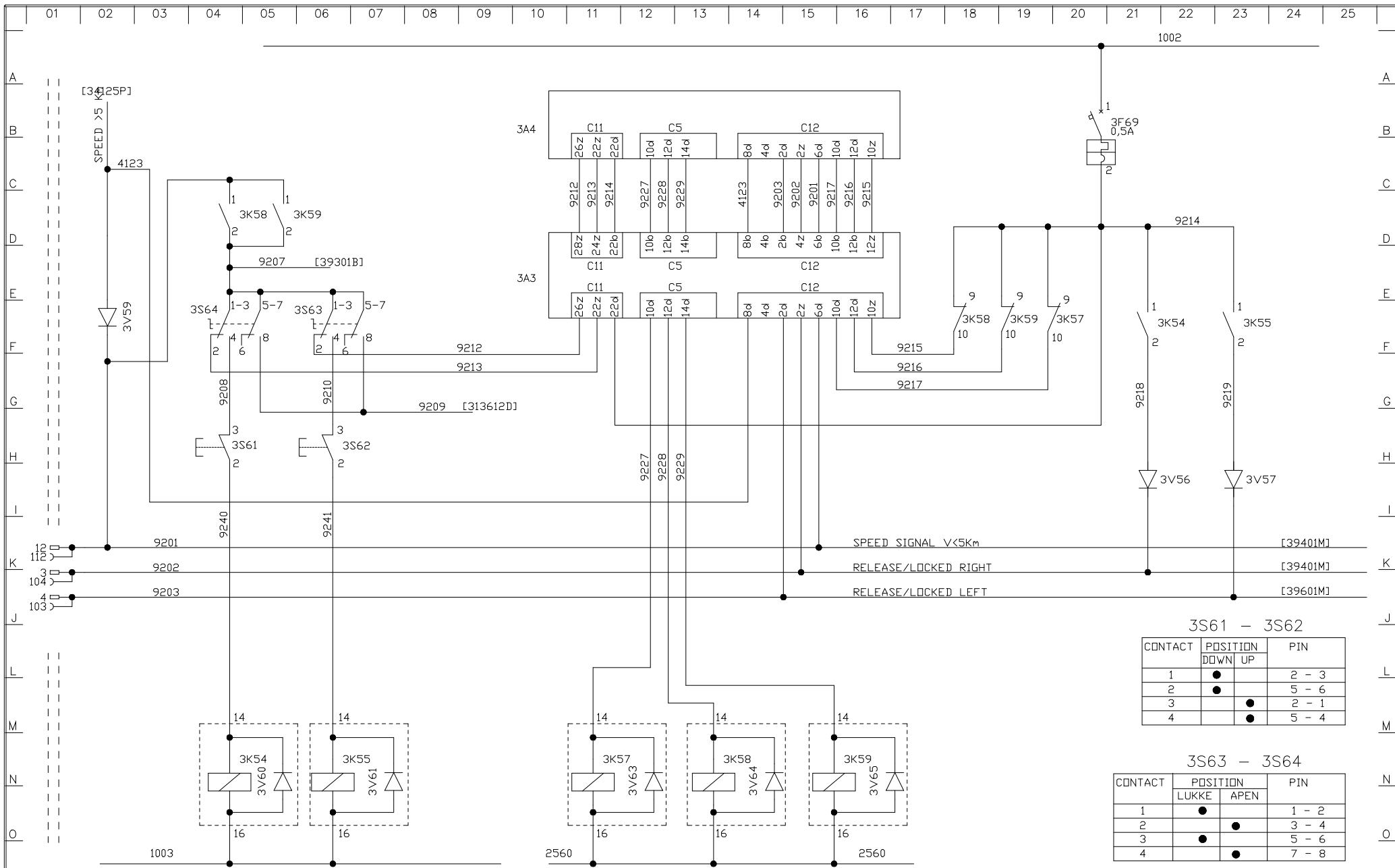
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	HEATING WINDSCREEN	237VE05680C03 MOD. 06
00	Emissione	09/99	06	Modificato			07/01					
01	Modif. sigle	09/99						NA				
03	Modificato	08/00						ENTE	CONTR.			
04	Modificato	12/00						ING/PES	RESP.UFF.			
05	Modificato	04/01									SOSTITUISCE	F. 90
											SOSTITUITO DA	SEGUE F. 91

ANASALDO
Trasporti

A termine di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANSALDO
Trasporti

DOOR COMMAND

ING/PES

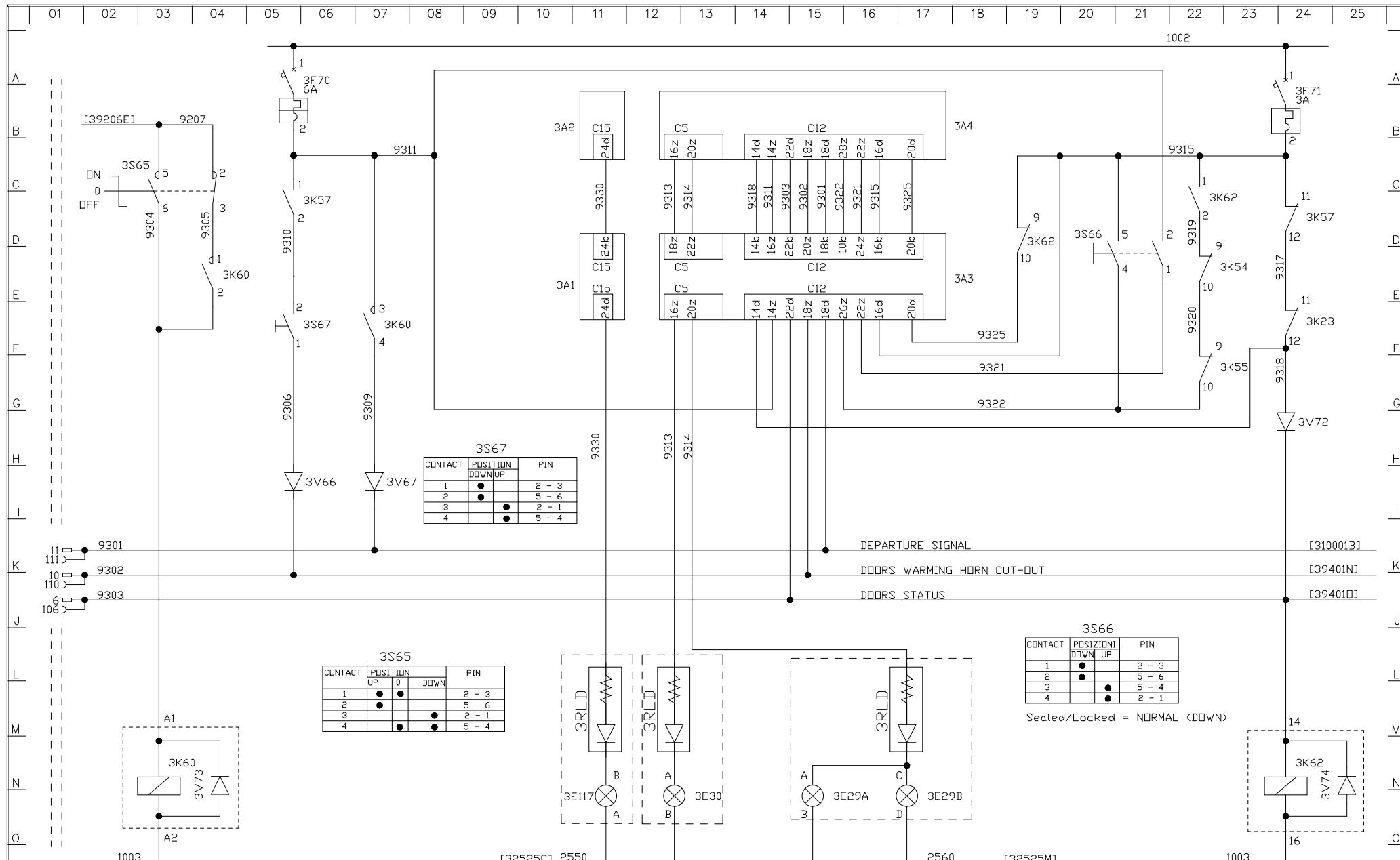
RESP.UFF.

MOTOR CAR
BMa

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 92
SOSTITUITO DA SEGUO F. 93

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



[32525C] 2550

[32525M]

MOTOR CAR
BMa

1003 14 16 1003

ANSALDO
Trasporti

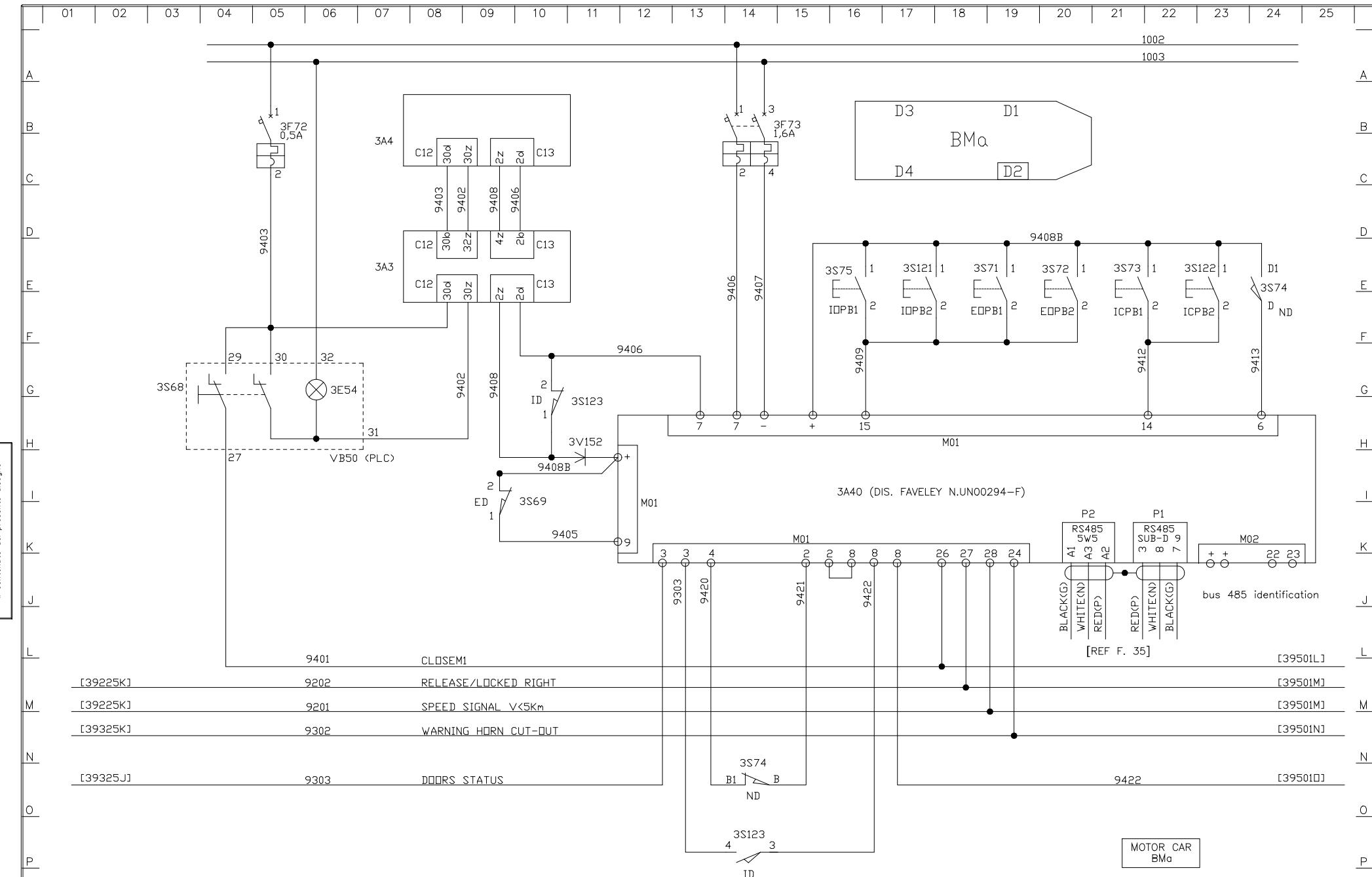
DOOR
COMMAND

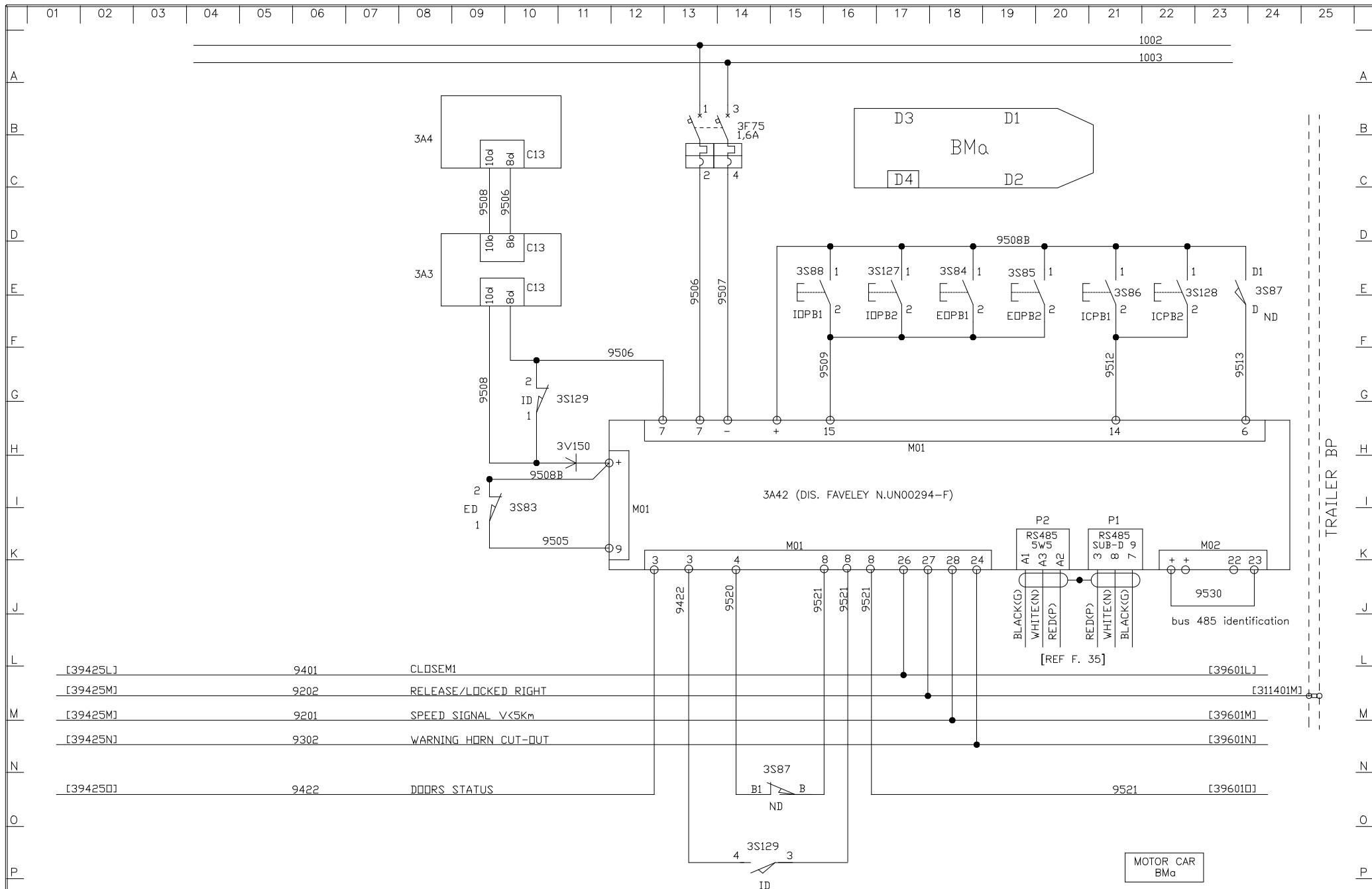
237VE05680C03

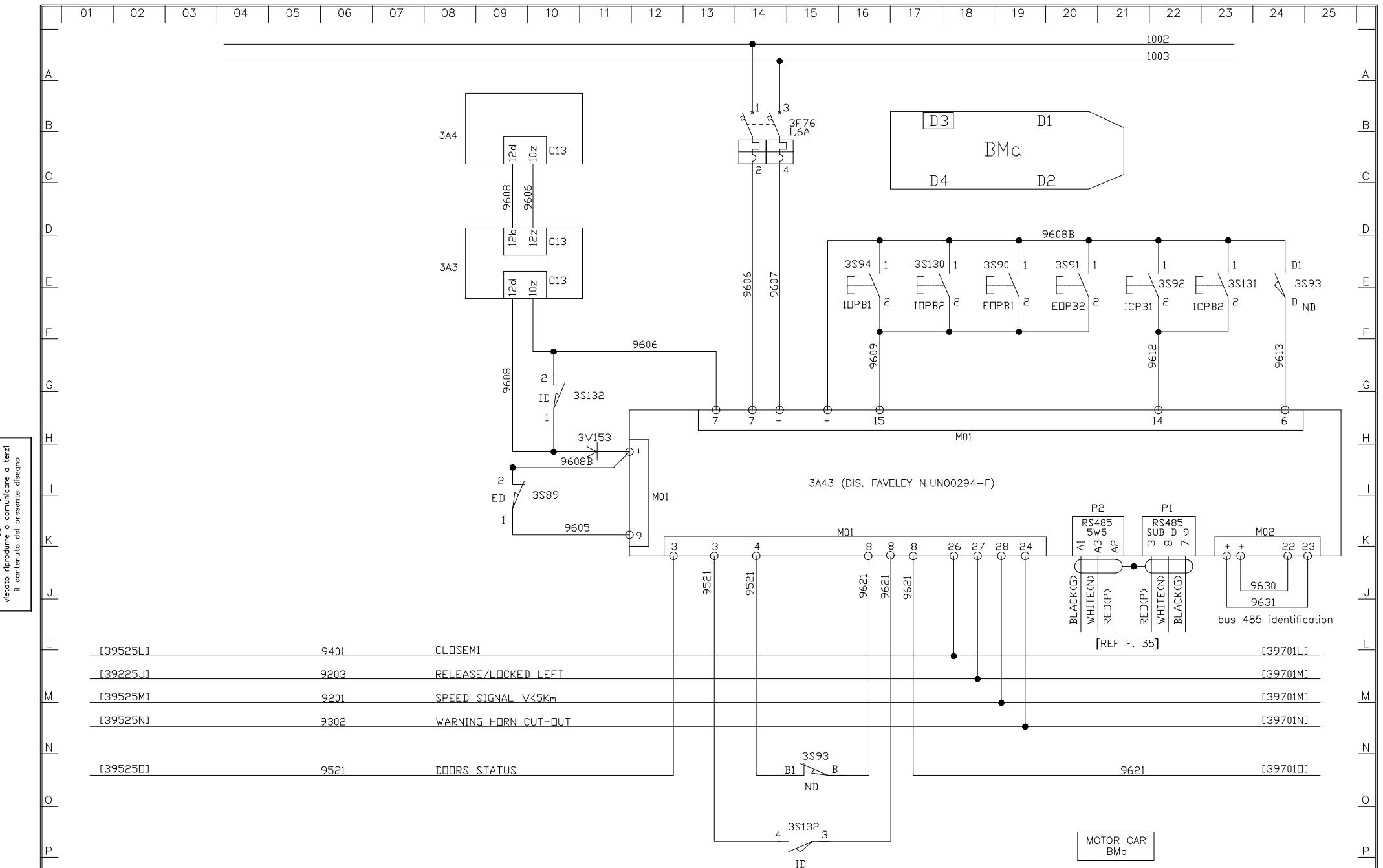
MOD.
09

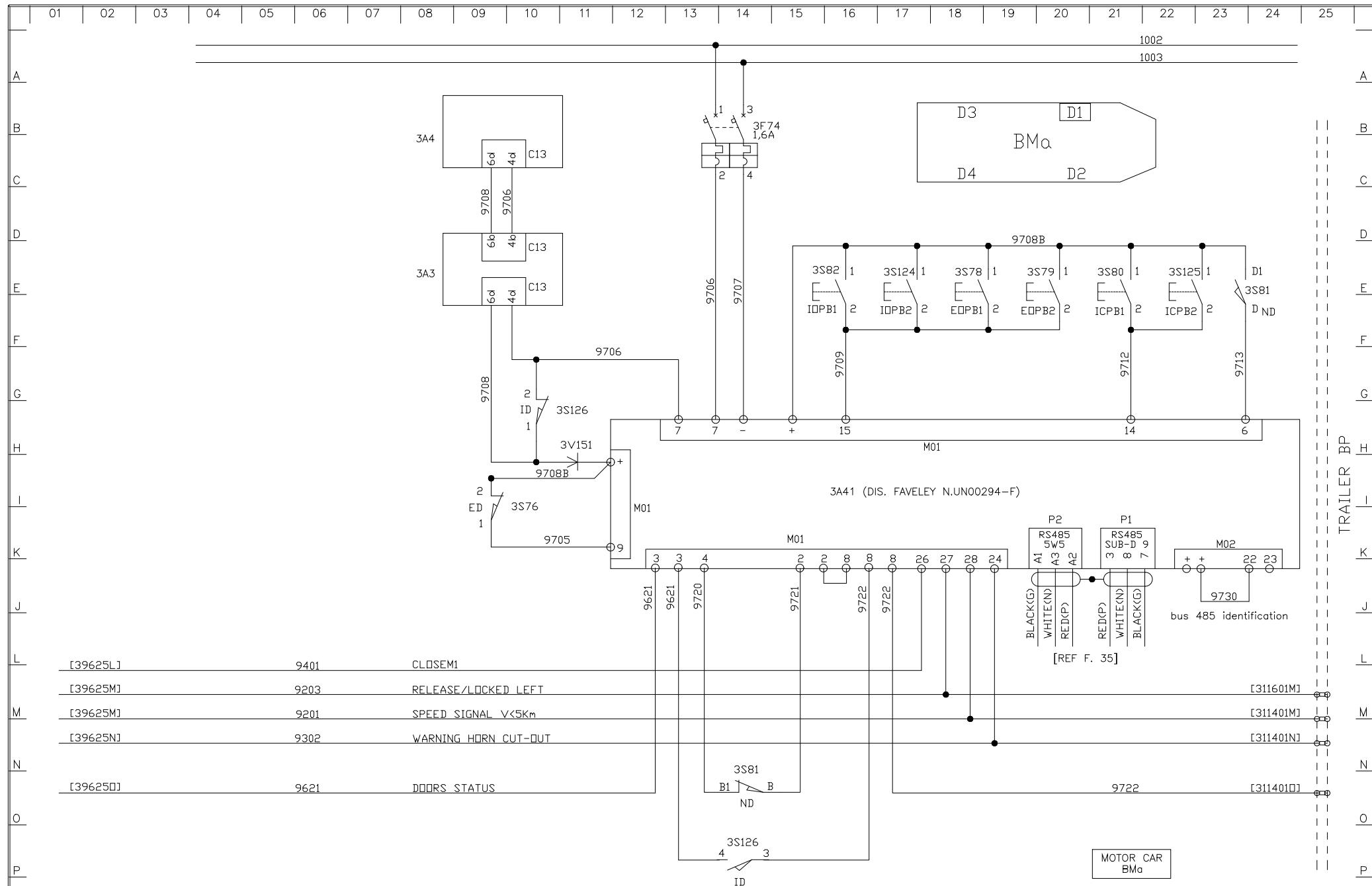
SOSTITUISCE
F. 93

SOSTITUITO DA
SEGUE F. 94

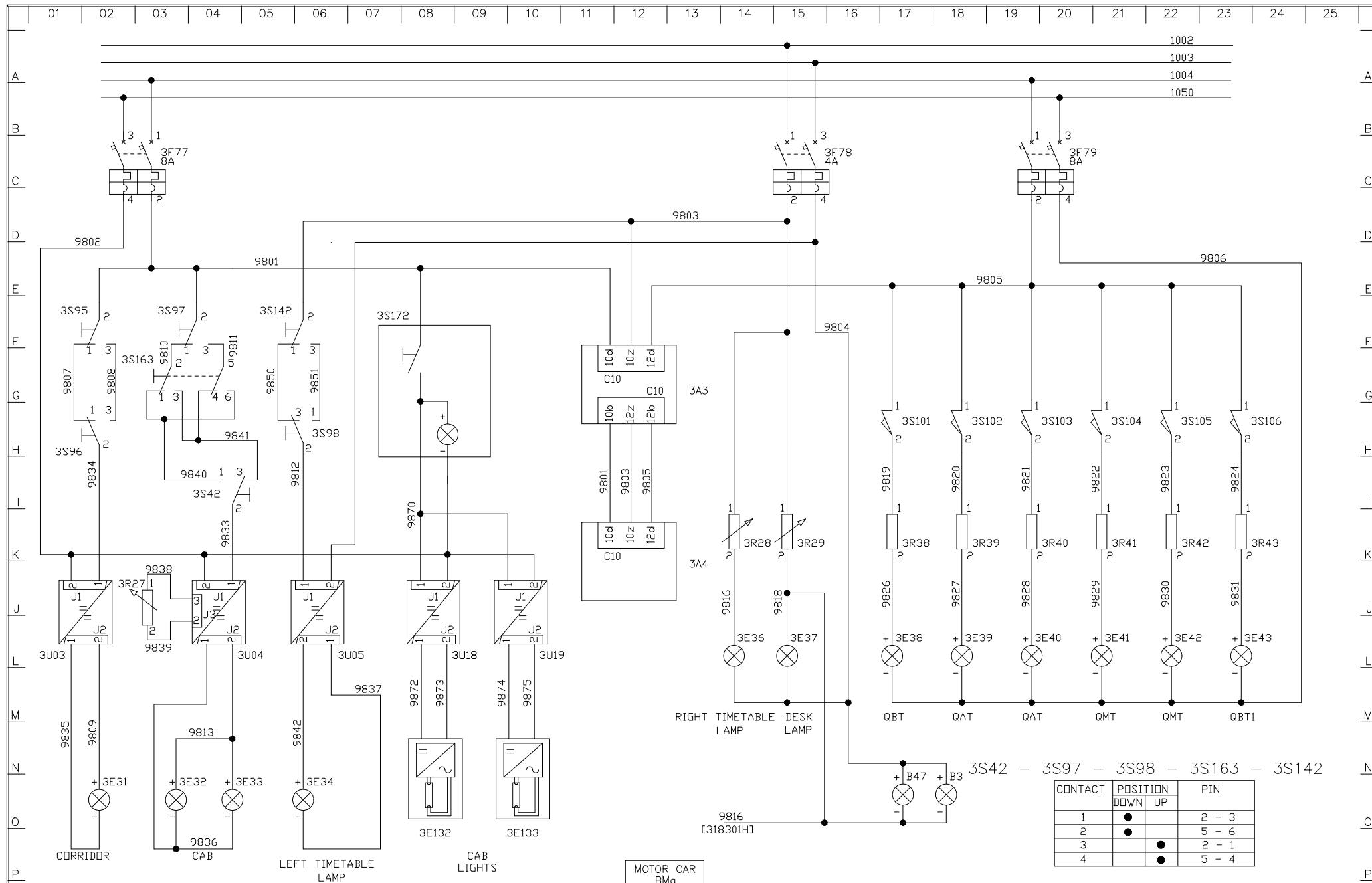








A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99/06	Modificato				07/01
01	Agg. alimentatori			09/99/07	Agg. flafoniere				03/02
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/03					

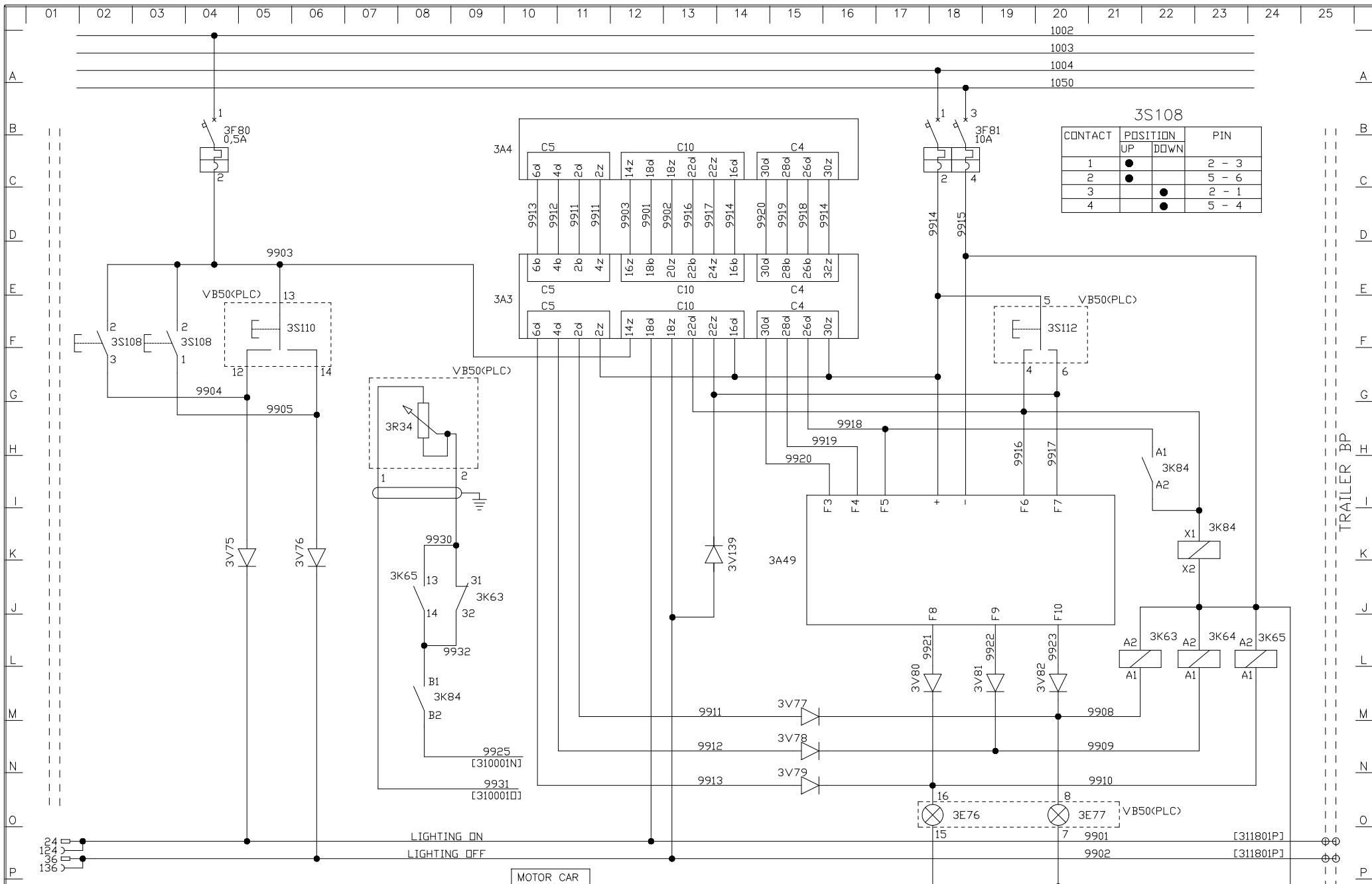
ANSALDO
Trasporti

OTOR CAR
BMA

CAB
LIGHTING

21	22	23	24	25
		237VE05680C03		MOD.
				07
	SOSTITUISCE		F.	98
	SOSTITUITO DA			00

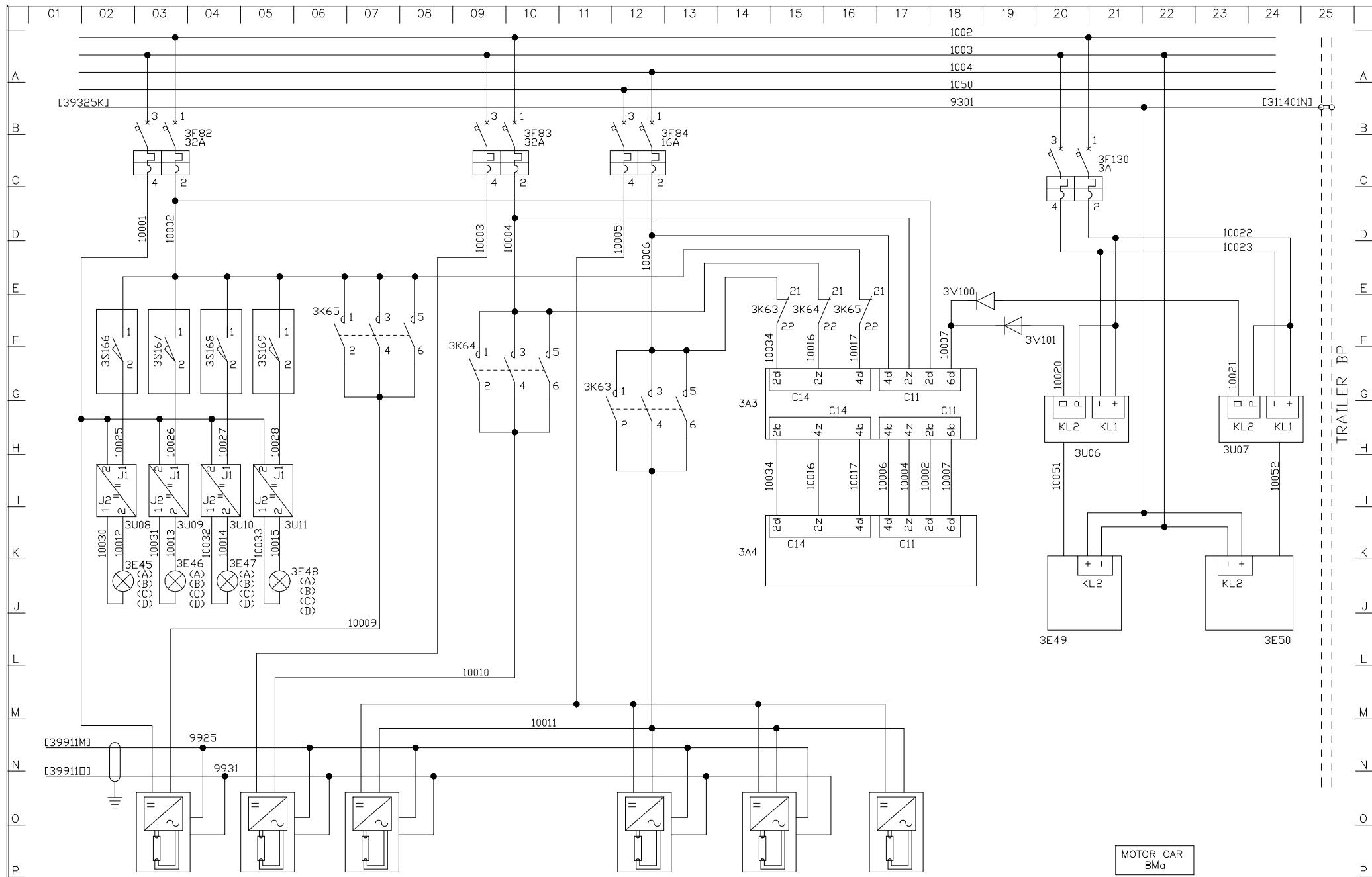
A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	RESP.UFF.	SALOON	LIGHTING	COMMAND	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	05		Modificato		04/01											08
01	Agg. contatti	09/99	06		Modificato		07/01											
02	Eliminato filtro	12/99	07	Mod. pin 3S108		03/02												
03	Modificato	08/00	08	Add 3V139		03/05												
04	Modificato	12/00																

ANASALDO
Trasporti

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMa

ANSALDO
Trasporti

Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Modificato		07/01	
01	Agg. Alim.+contatti	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

COMPARTMENT
LIGHTING
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
06

SOSTITUISCE F. 100
SOSTITUITO DA SEGU. F. 101

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

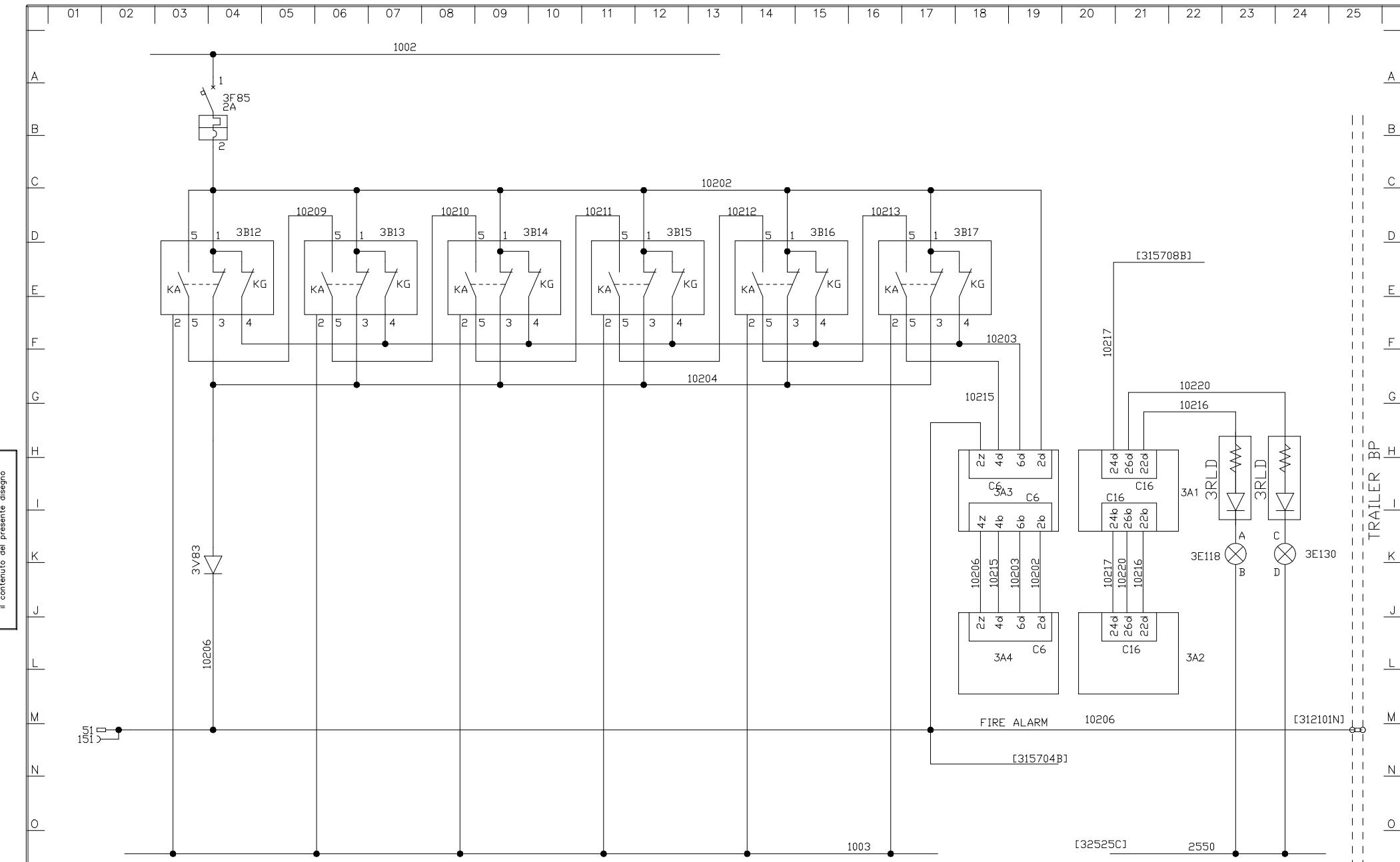
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03	MOD. 05
00	Emissione	09/99							NA	PROG.					
04	Modificato	12/99							ENTE	CONTR.					
05	Modificato	04/01							ING/PES	RESP.UFF.					

Dist.

ATR 0354/Q



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99/06	Agg.	3RLD		04/05
01	Elim. filtro		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

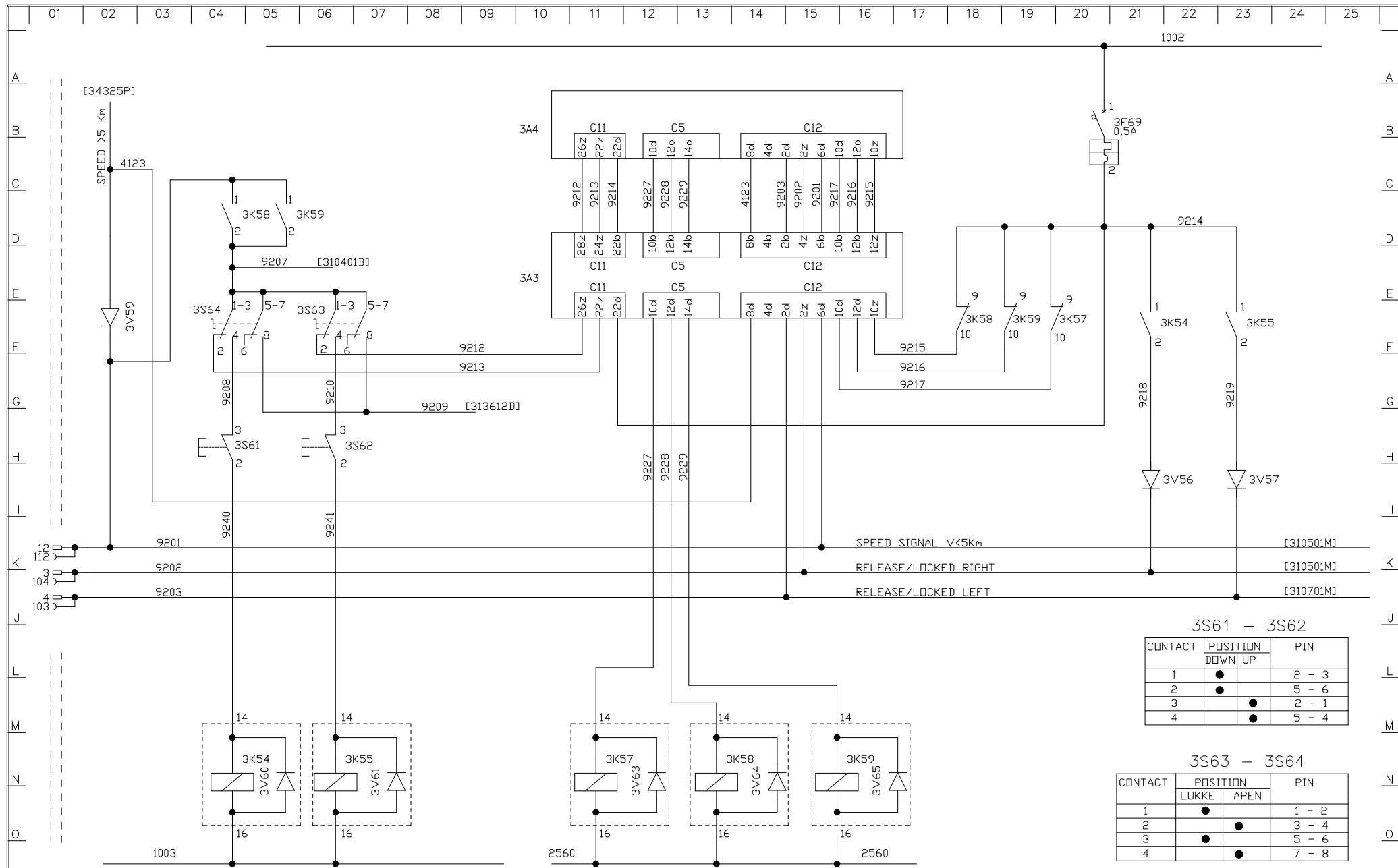
ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMA

SMOKE
SENSOR

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 102
SOSTITUITO DA	SEQUE F. 103

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



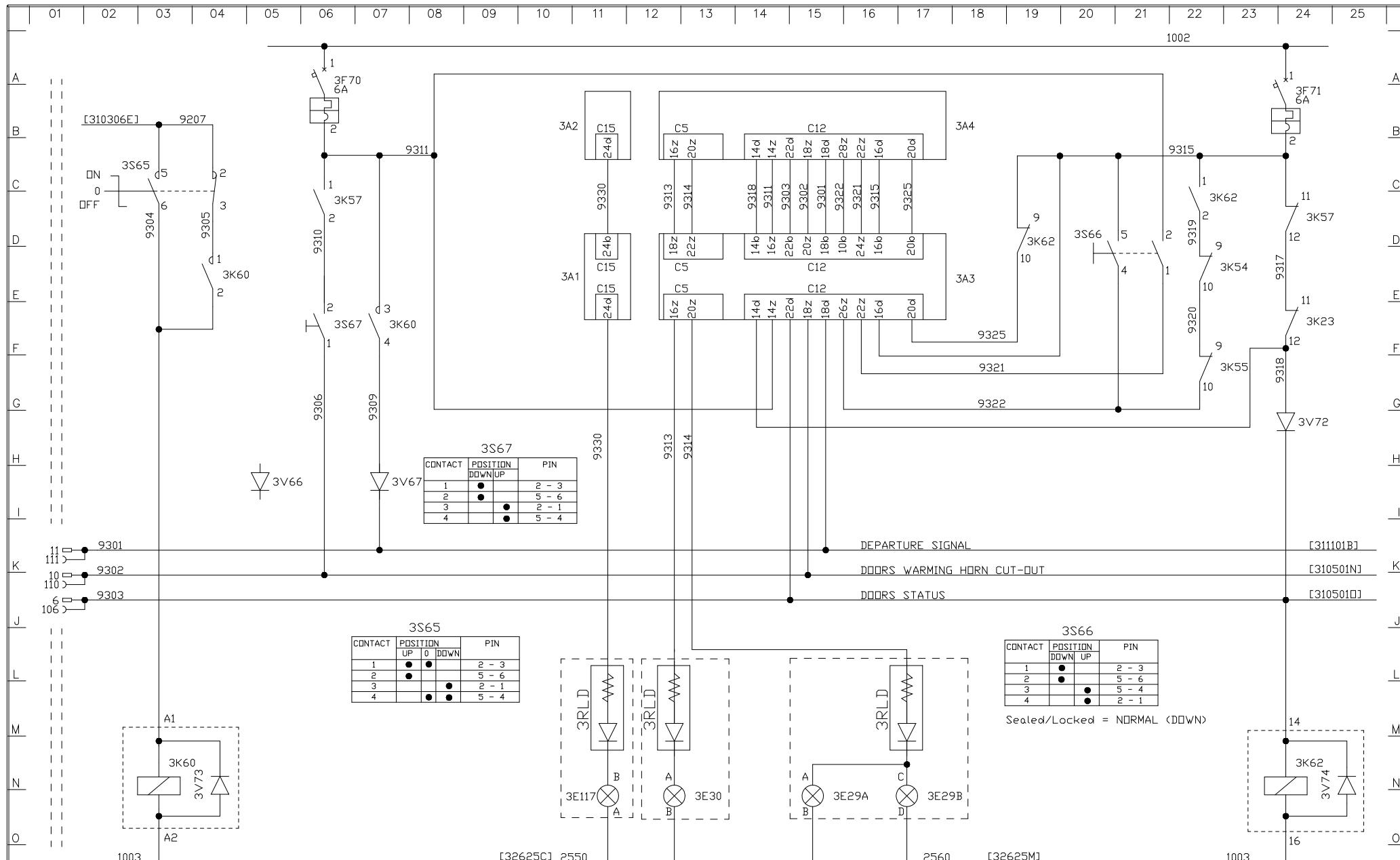
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01	
01	Elim. filtri e resistenze			11/99							
02	Elim. contatto 3K57			11/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

DOOR
COMMAND

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUICE	F. 103
SOSTITUTO DA	10

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

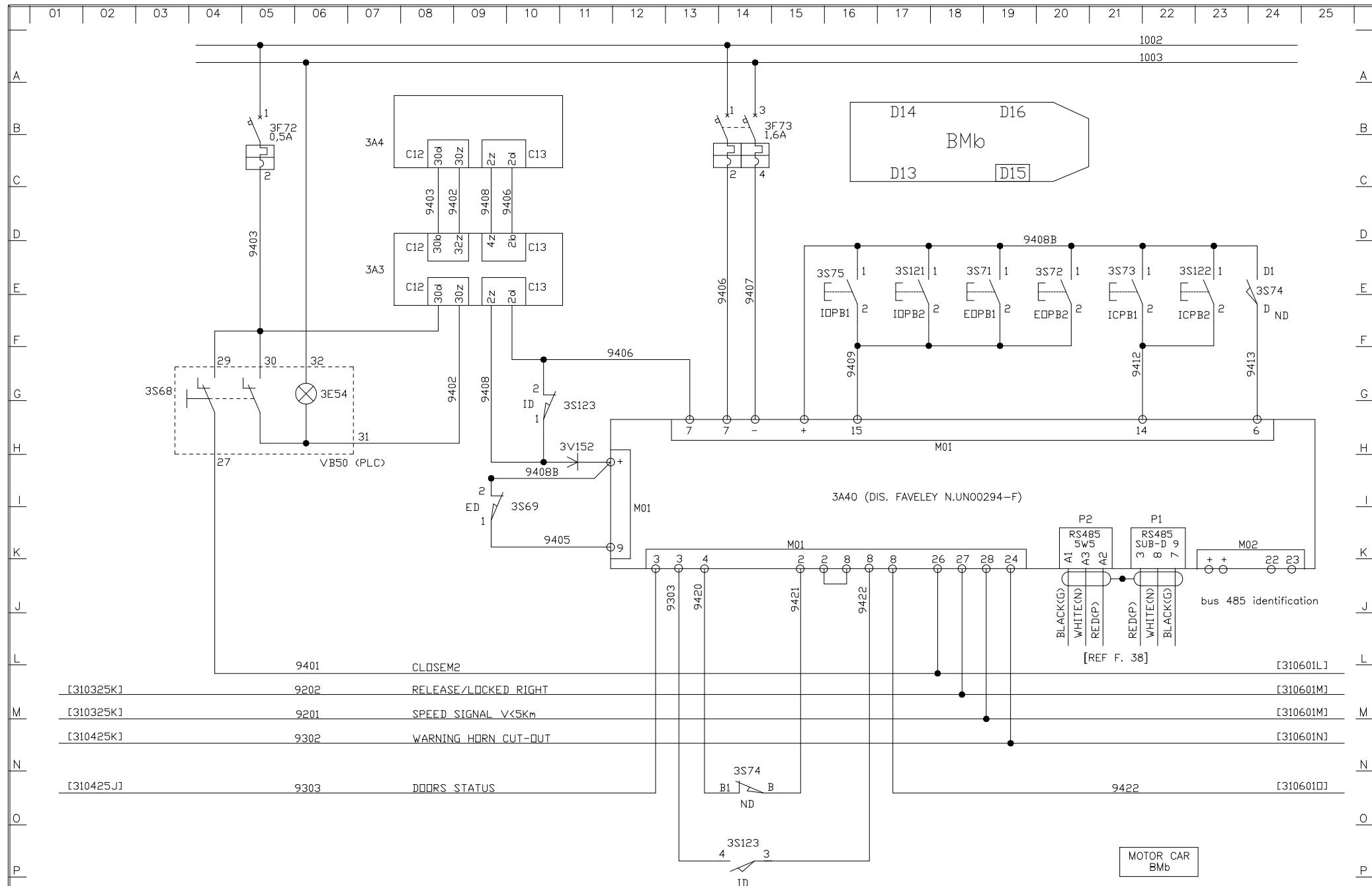


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	AREA	DIS.										
00	Emissione				09/99	05	Modificato						04/01	NA	PROG.										
01	Agg. contatto 3K62				09/99	06	Modificato						08/01	ENTE	CONTR.										
02	Elim. filtri e resistenze				11/99	07	Mod. pin 3S67-3S66						03/02	ING/PES	RESP.UFF.										
03	Modificato				08/00	08	Agg. 3RLD						04/05												
04	Modificato				12/00																				
Dist.																									

ANSALDO
Trasporti

DOOR
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
08
SOSTITUISCE F. 104
SOSTITUITO DA SEQUE F. 105



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1002

1003

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

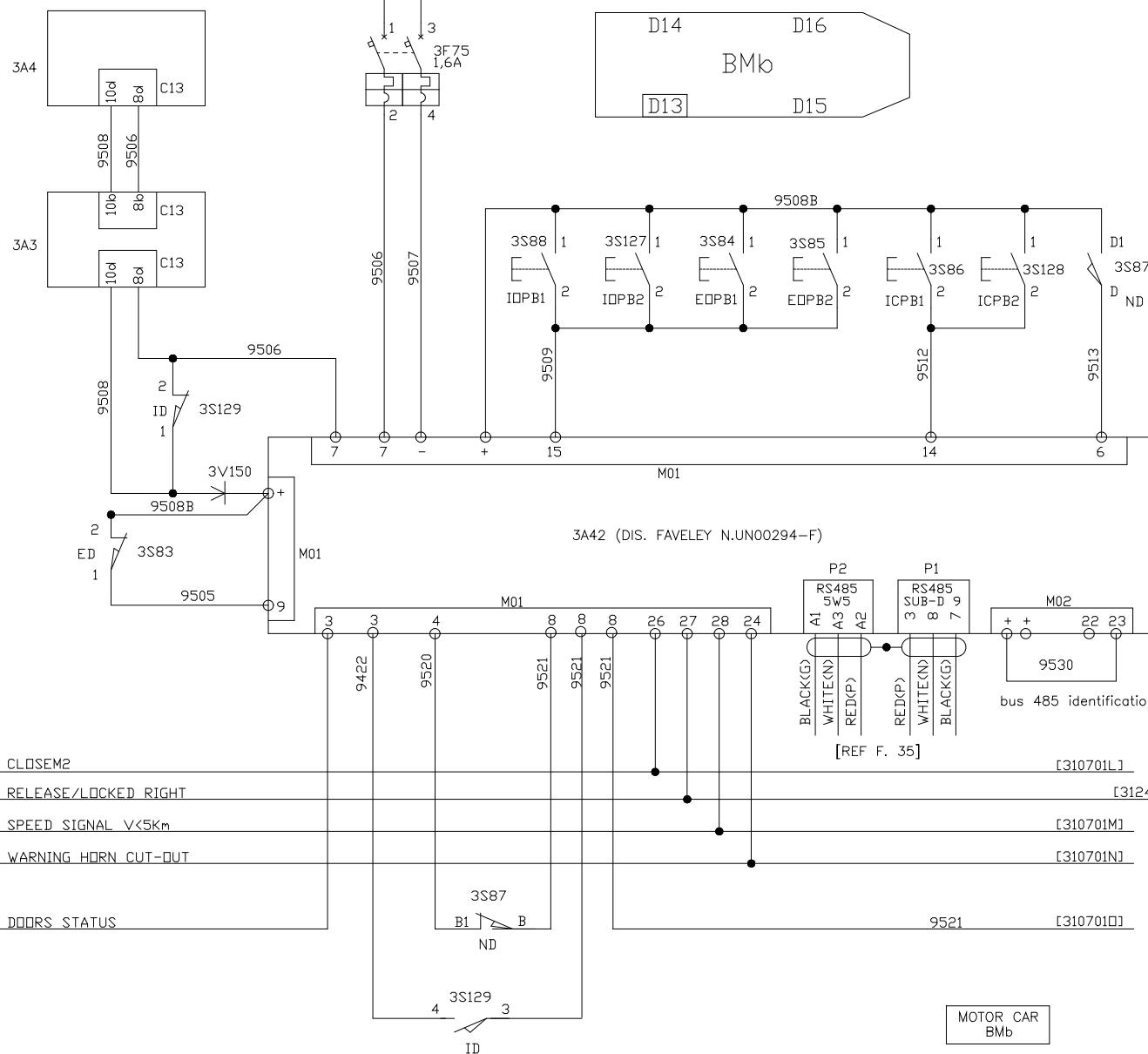
M

N

O

P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



[310525L]

9401 CLOSEM2

[310525M]

9202 RELEASE/LOCKED RIGHT

[310525M]

9201 SPEED SIGNAL V<5Km

[310525N]

9302 WARNING HORN CUT-DUT

[310525O]

9422 DOORS STATUS

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

AREA

DIS.

NA

237VE05680C03

MOD.

08

PROG.

ENTE

CONTR.

ING/PES

RESP.UFF.

DIS.

PROG.

CONTR.

RESP.UFF.

SOSTITUISCE

SOSTITUITO DA

F. 106

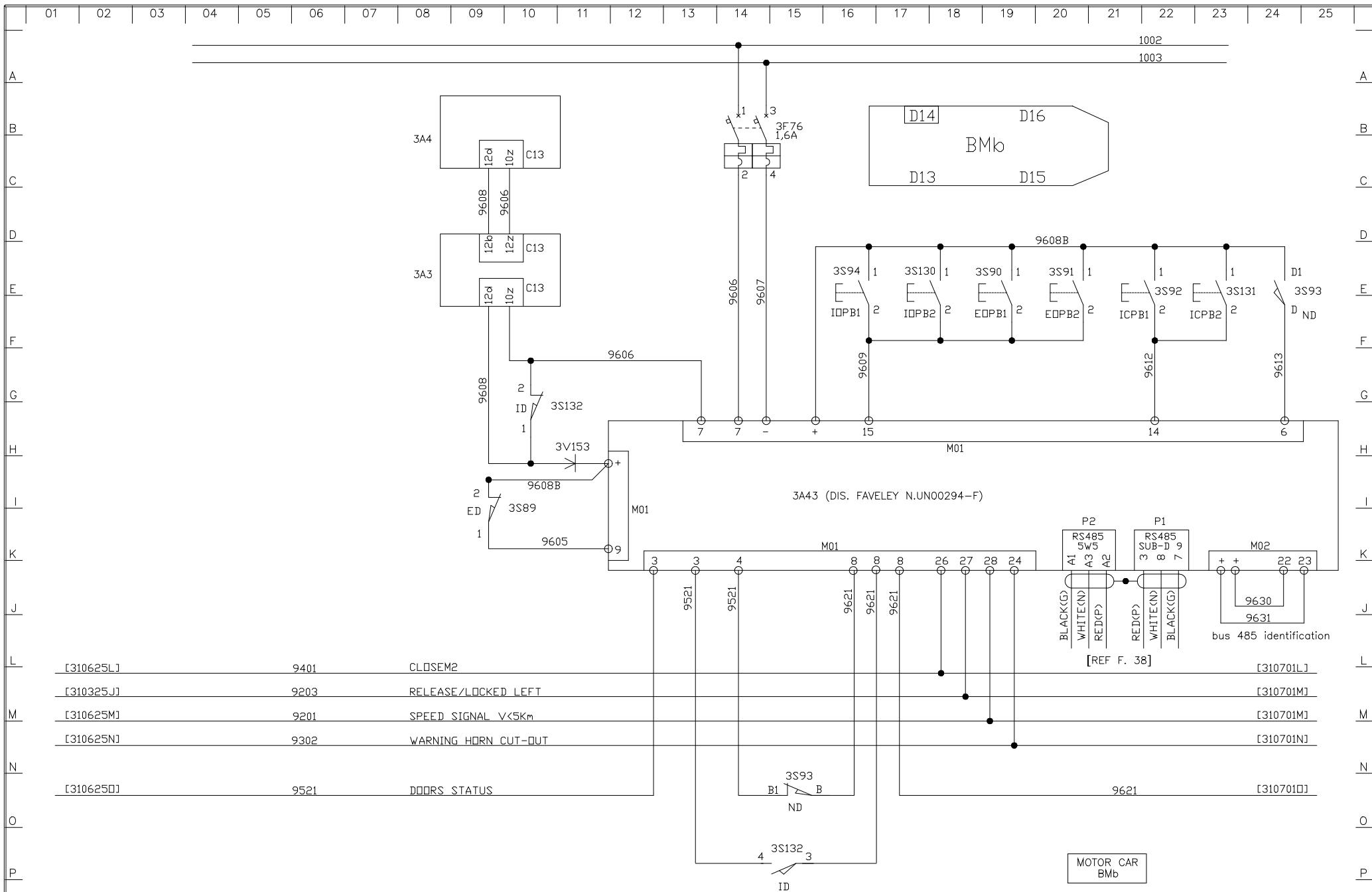
SEGUO F.107

ANASALDO

Trasporti

DOOR N. 3
(D13)

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



[310625L] 9401 CLOSEM2

[310325J] 9203 RELEASE/LOCKED LEFT

[310625M] 9201 SPEED SIGNAL V<5Km

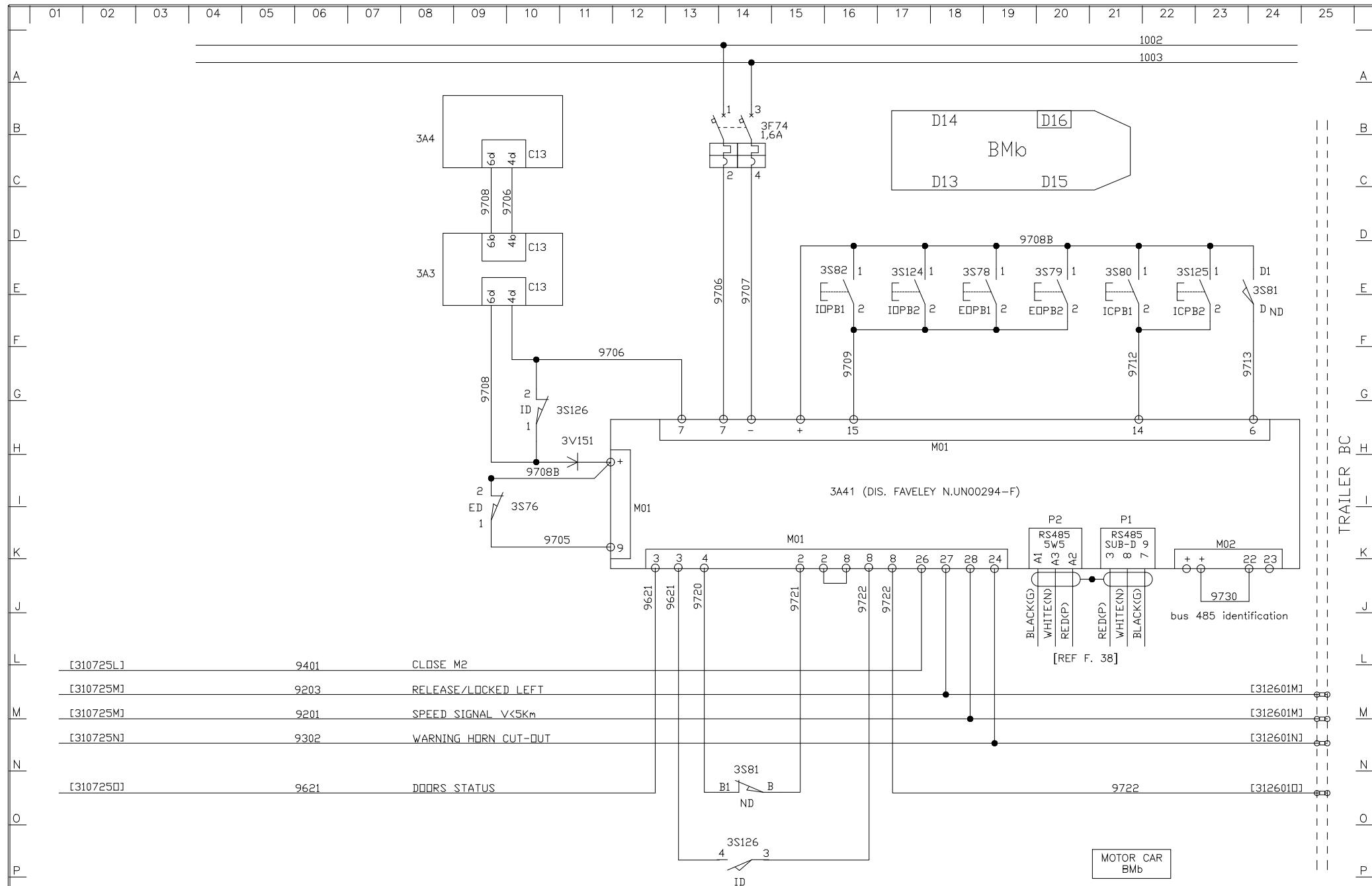
[310625N] 9302 WARNING HORN CUT-DUT

[310625O] 9521 DOORS STATUS

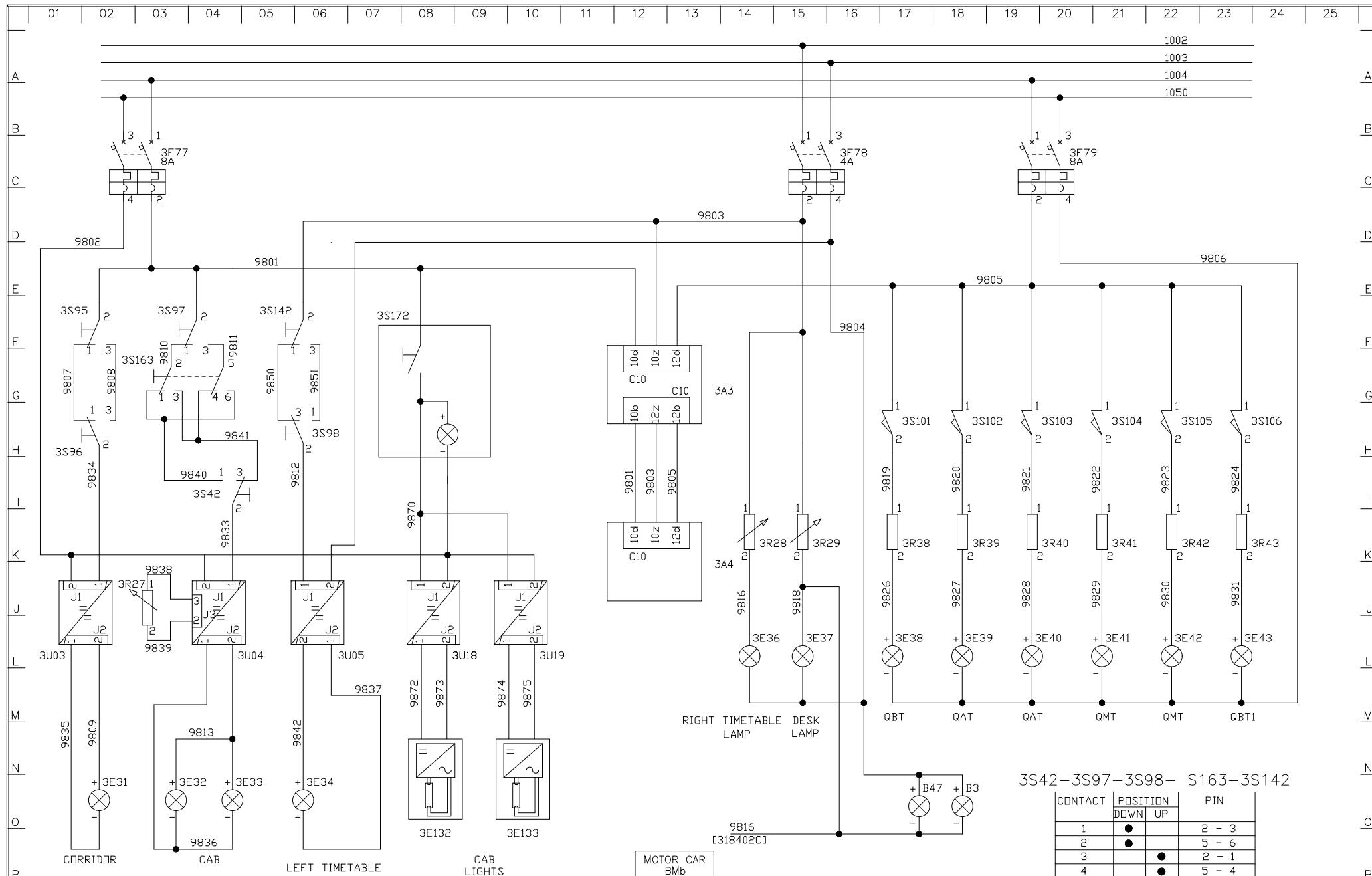
ANSALDO
Trasporti

DOOR N. 4
(D14)

237VE05680C03	MOD.
	08
SOSTITUISCE	F. 107
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 108



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



42-3S97-3S98-	S163-3S142	
CONTACT	POSITION DOWN UP	PIN
1	●	2 - 3
2	●	5 - 6
3	●	2 - 1
4	●	5 - 4

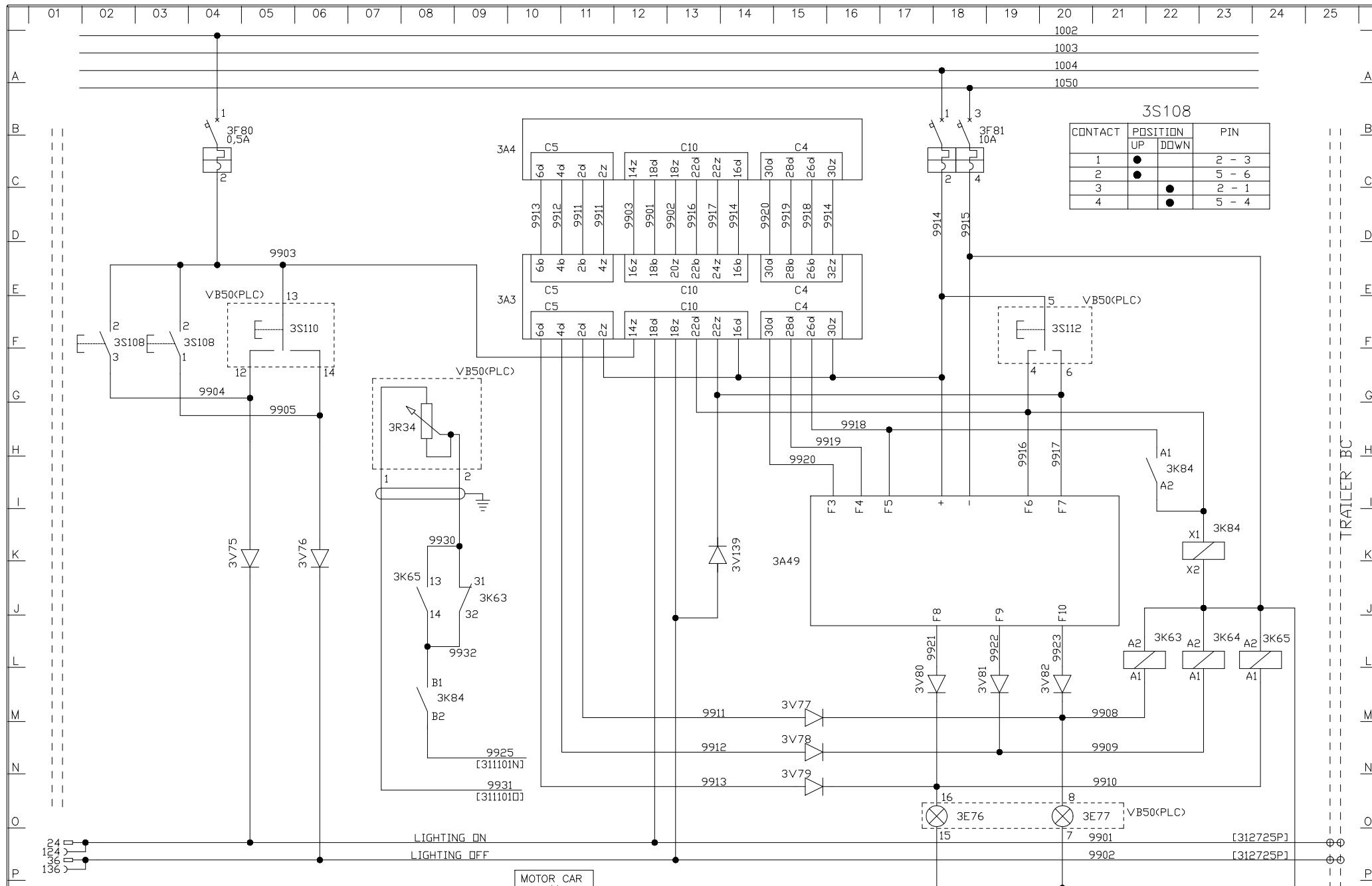
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	06	MODIFICATO				08/01	
01	Agg. alimentatori			09/99	07	Agg. plafoniere				03/02	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			24/01							

ANSALDO
Trasporti

CAB
LIGHTING

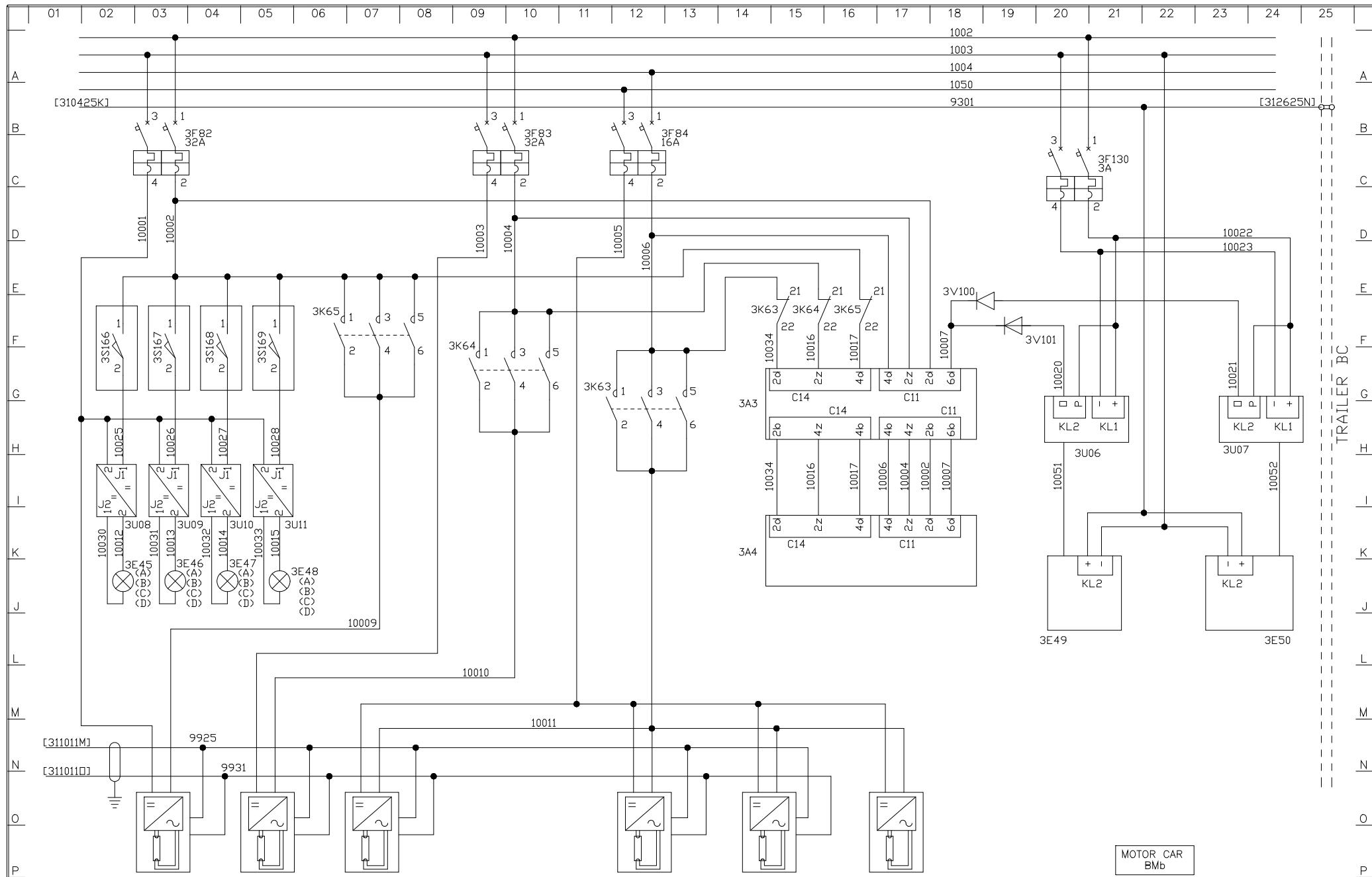
237VEU5680L03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 109
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 110

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	RESP.UFF.	SALOON	LIGHTING	C COMMAND	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99 05		00	Modificato	04/01		NA										08
01	Agg. contatti	09/99 06		01	Modificato	08/01												
02	Eliminato filtro	12/99 07		02	Mod. pin 3S108	03/02												
03	Modificato	08/00 08		03	Add 3V139	03/05		ING/PES										
04	Modificato	12/00						ANASDO										

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



3E55			3E56			3E57			3E51			3E52			3E53-1										
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA				AREA	DIS.								COMPARTMENT			237VE05680C03
00	Emissione		09/99	06	Modificato			08/01					ANASALDO	NA	DIS.							LIGHTING			MOD. 06
01	Agg. Alim.+contatti		09/99										Trasporti	ENTE	PROG.							COMMAND			
03	Modificato		08/00											ING/PES	CONTR.							SOSTITUISCE			F. 111
04	Modificato		12/00												RESP.UFF.							SOSTITUITO DA			F. 112
05	Modificato		04/99																						

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

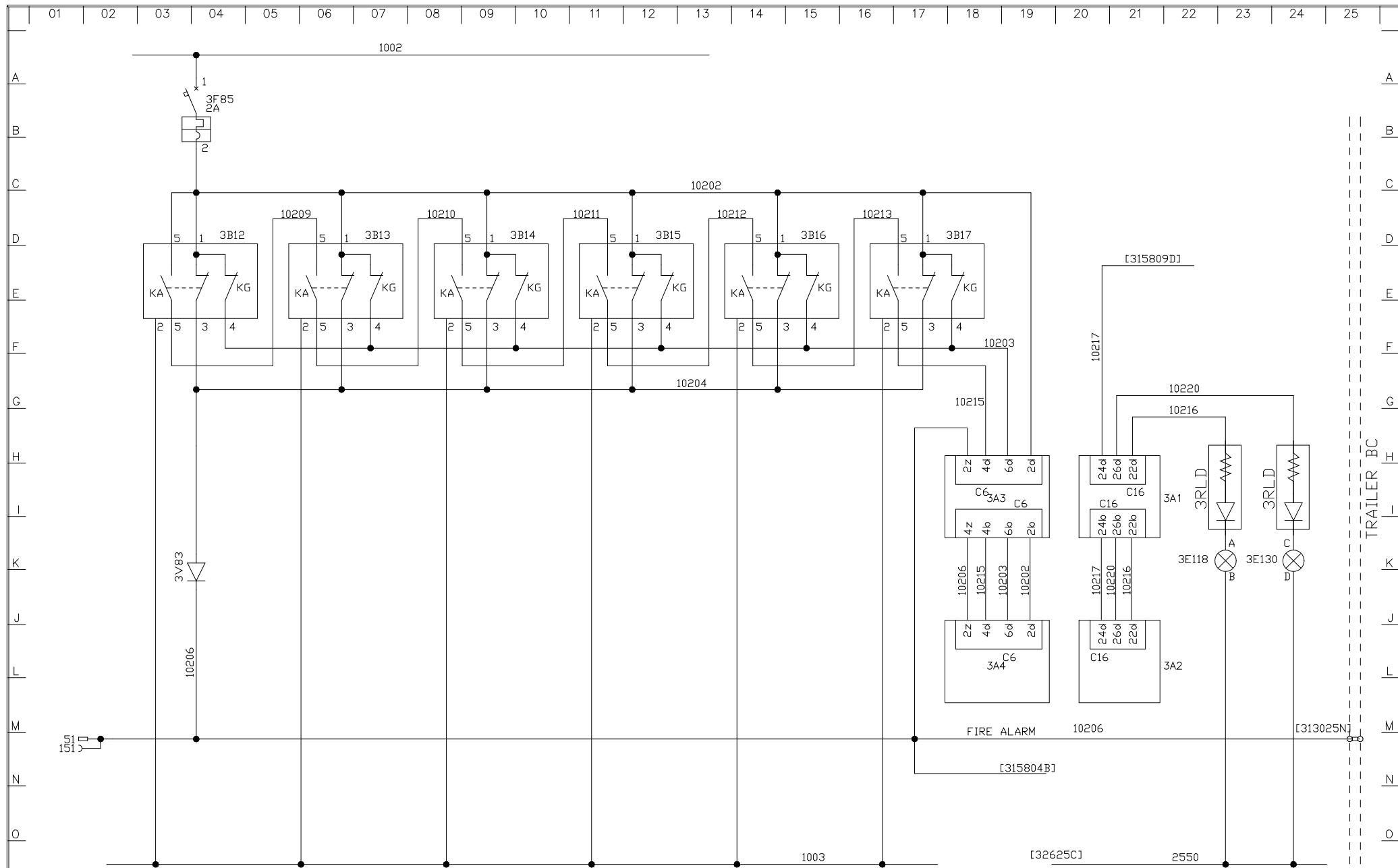
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.														
00	Emissione		09/99								NA	PROG.														
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.														
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.														
												SPARE												237VE05680C03	MOD. 05	
																								SOSTITUISCE F. 112	SOSTITUITO DA SEGUE F.113	

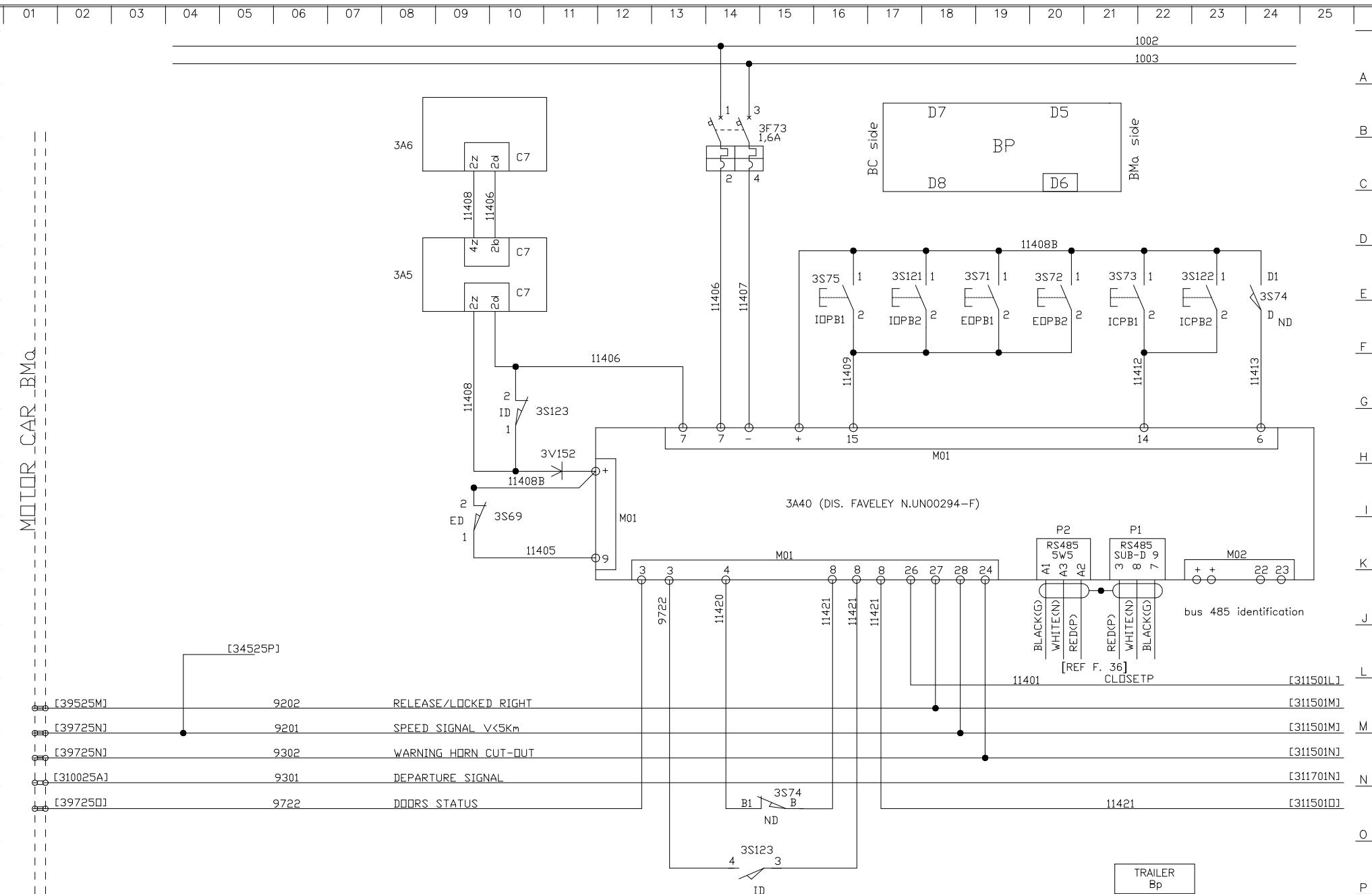
Dist.

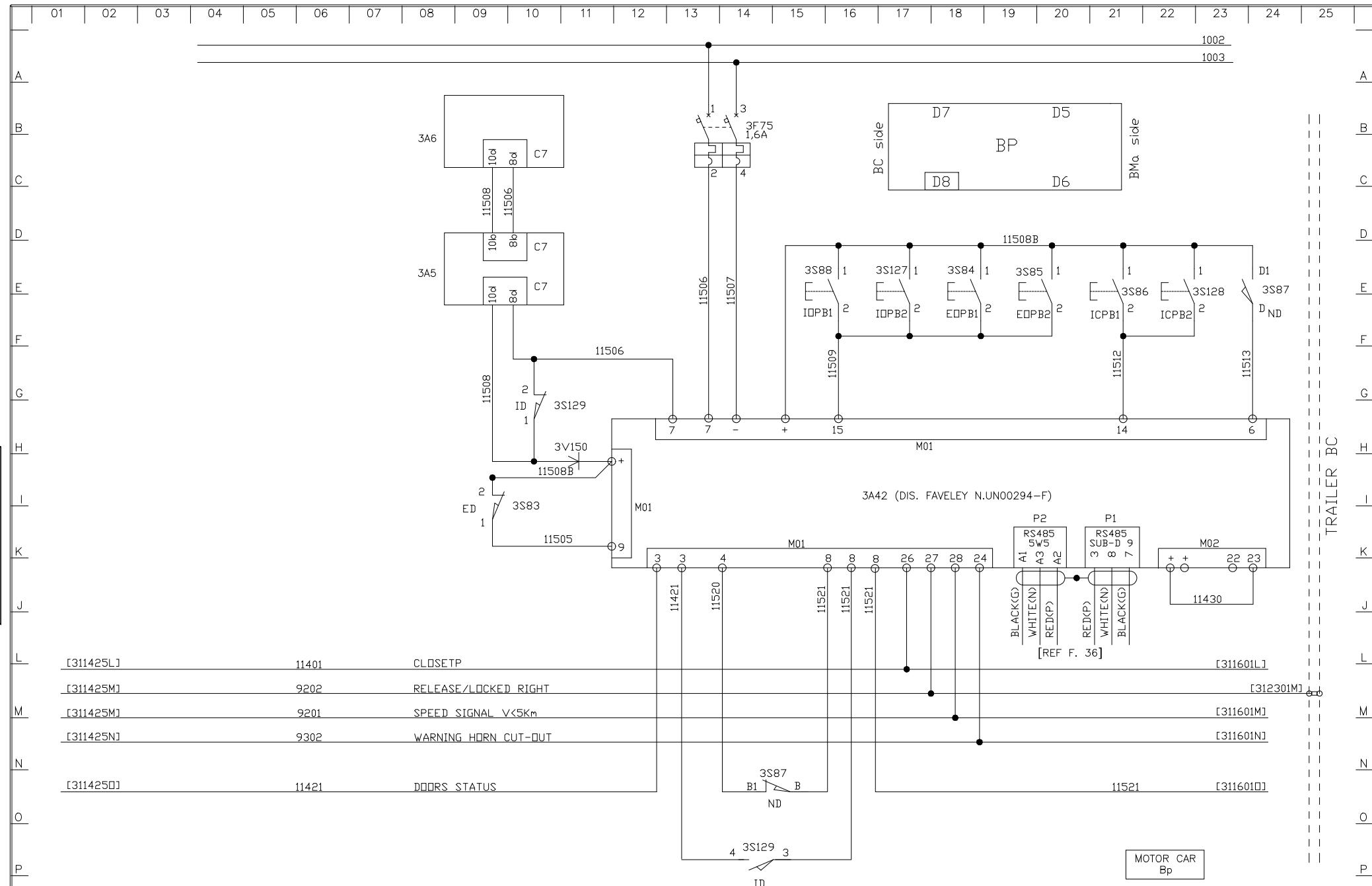
ATR 0354/Q

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

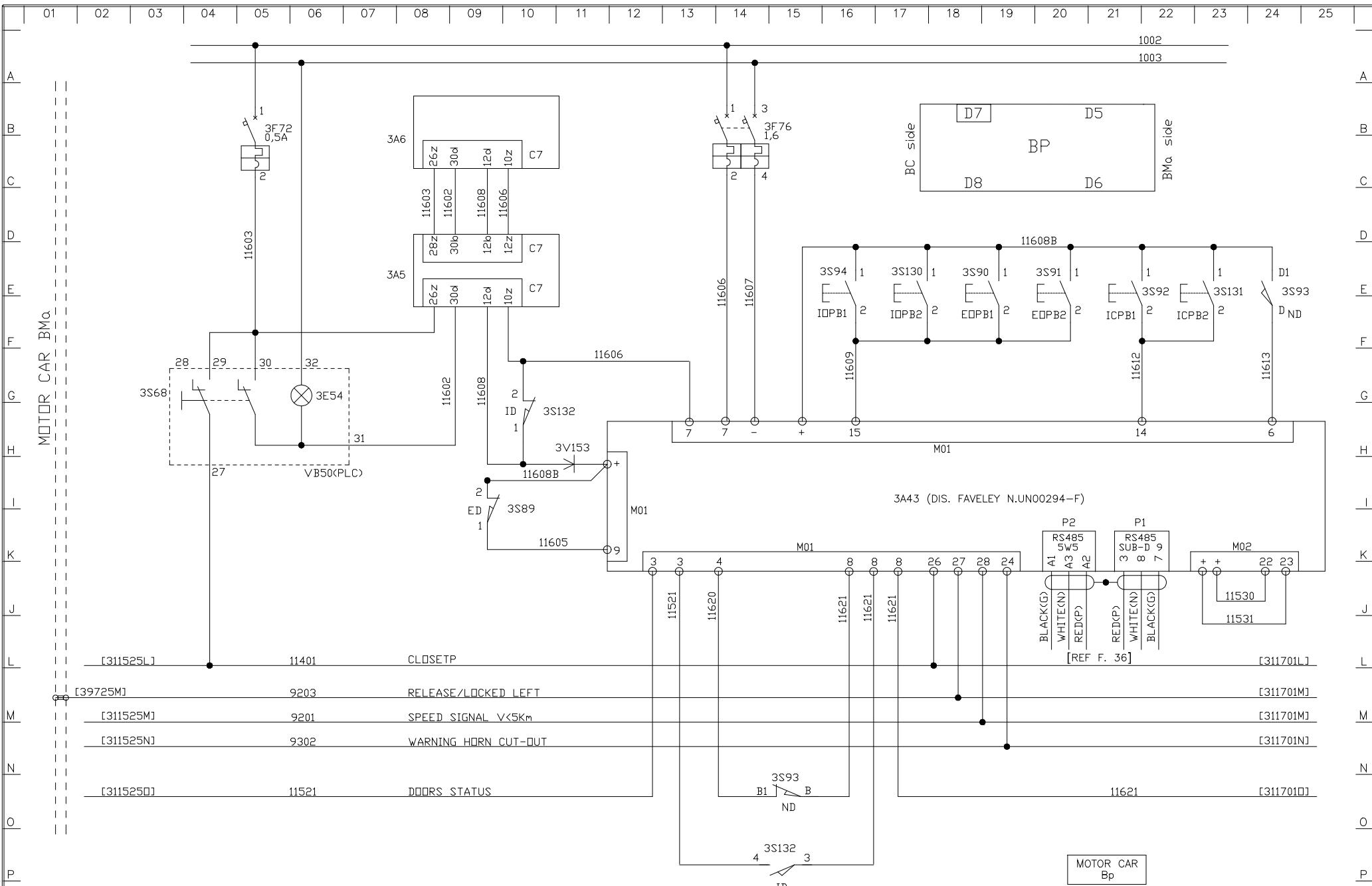


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.	SMOKE SENSOR	237VE05680C03	MOD. 06
00	Emissione	09/99	06	01	Elim. filtro	11/99			NA	PROG.			
03	Modificato	08/00		04	Modificato	12/00			ENTE	CONTR.			
05	Modificato	04/01		05	Modificato				ING/PES	RESP.UFF.			
												SOSTITUISCE F. 113	
												SOSTITUITO DA SEGUO F. 114	

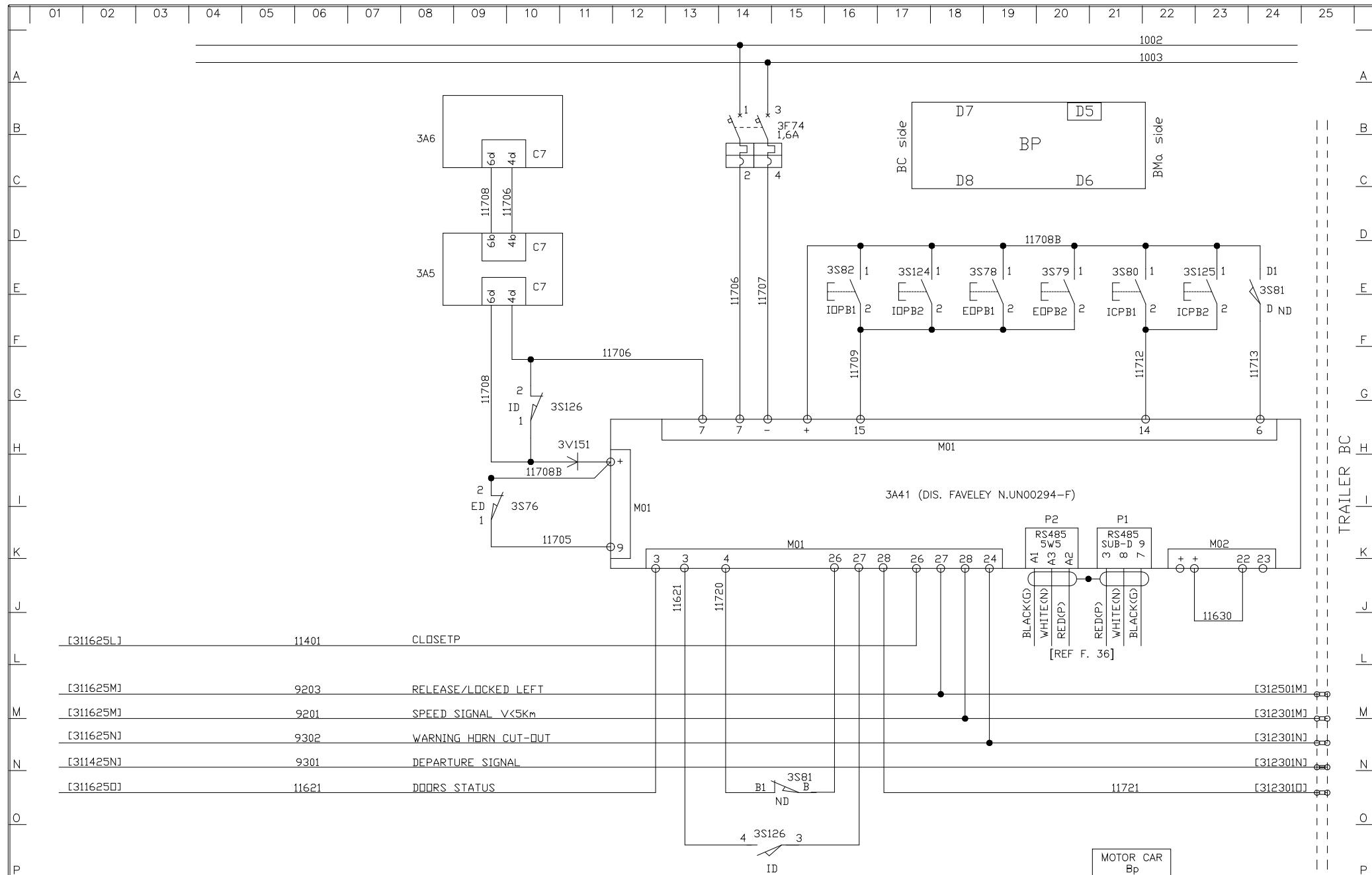




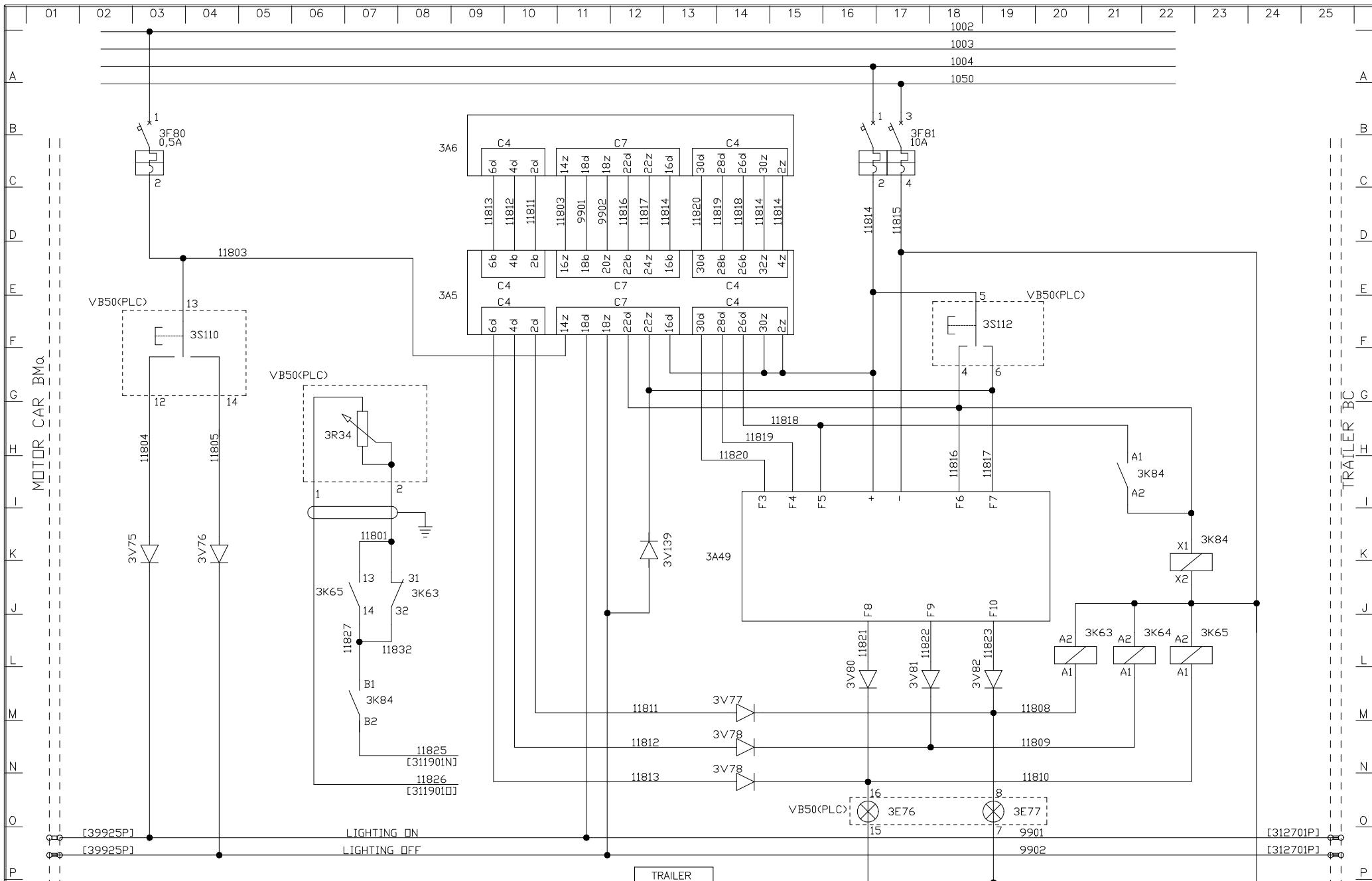
A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

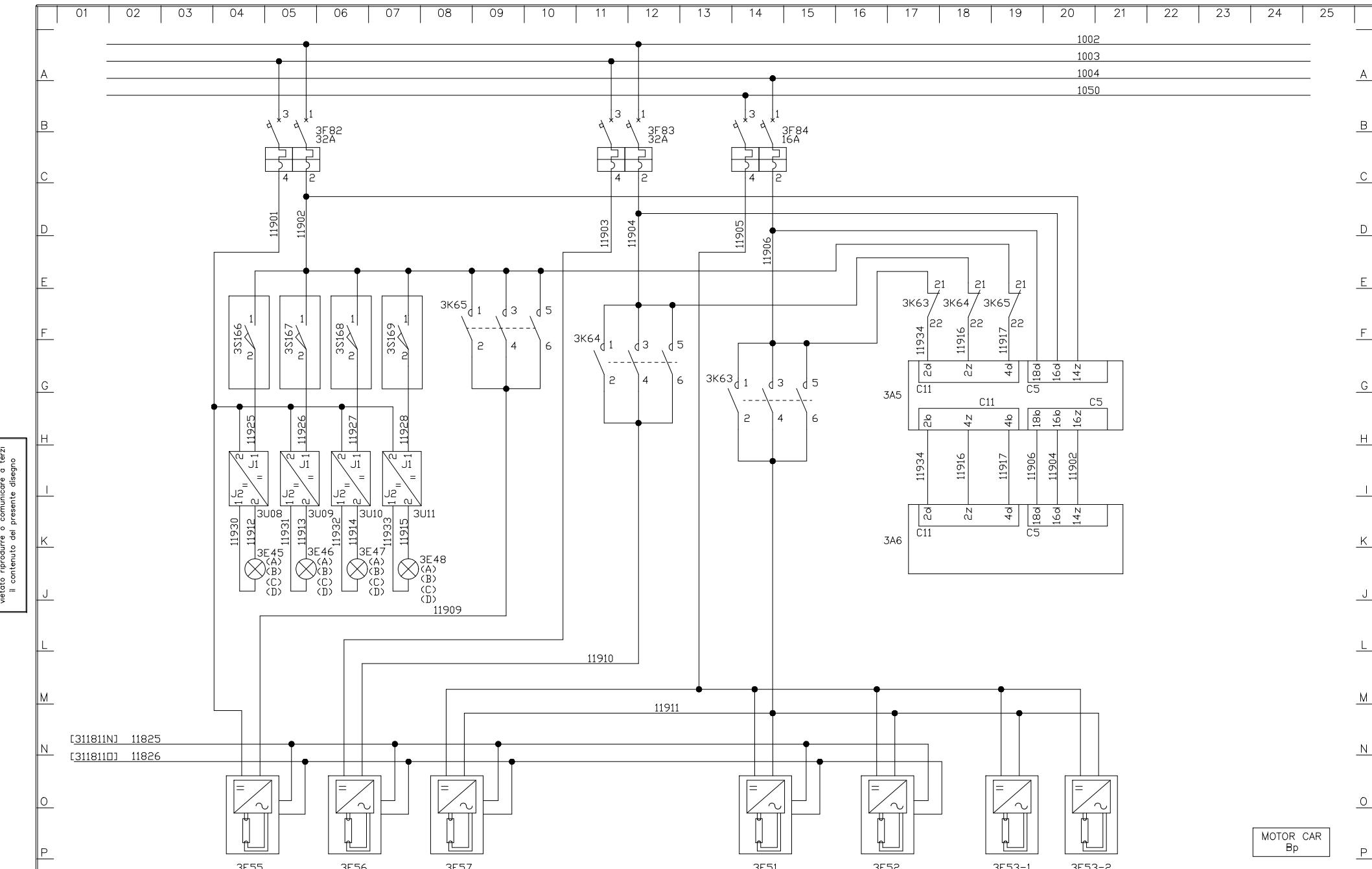


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.	NA	PROG.	D <small>OOR</small> N. 4 (D7)	237VE05680C03	MOD. 08
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01			ENTE	DIS.					
01	Agg. pulsanti	09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY		06/04			ING/PES	PROG.					
02	Mod. circuito	12/99	07	Add door identific.		10/04			RESP.UFF.	CONTR.					
03	Modificato	08/00	08	Added diode 3v153		10/09							SOSTITUISCE	F. 116	
04	Modificato	12/00											SOSTITUITO DA	SEGUO F. 117	



A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno





INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
01	Agg. Alim.+contatti		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		24/01				

ANSALDO
Trasporti

COMPARTMENT LIGHTING COMMAND

MOTOR CAR
Bp

ATR 0354/Q

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

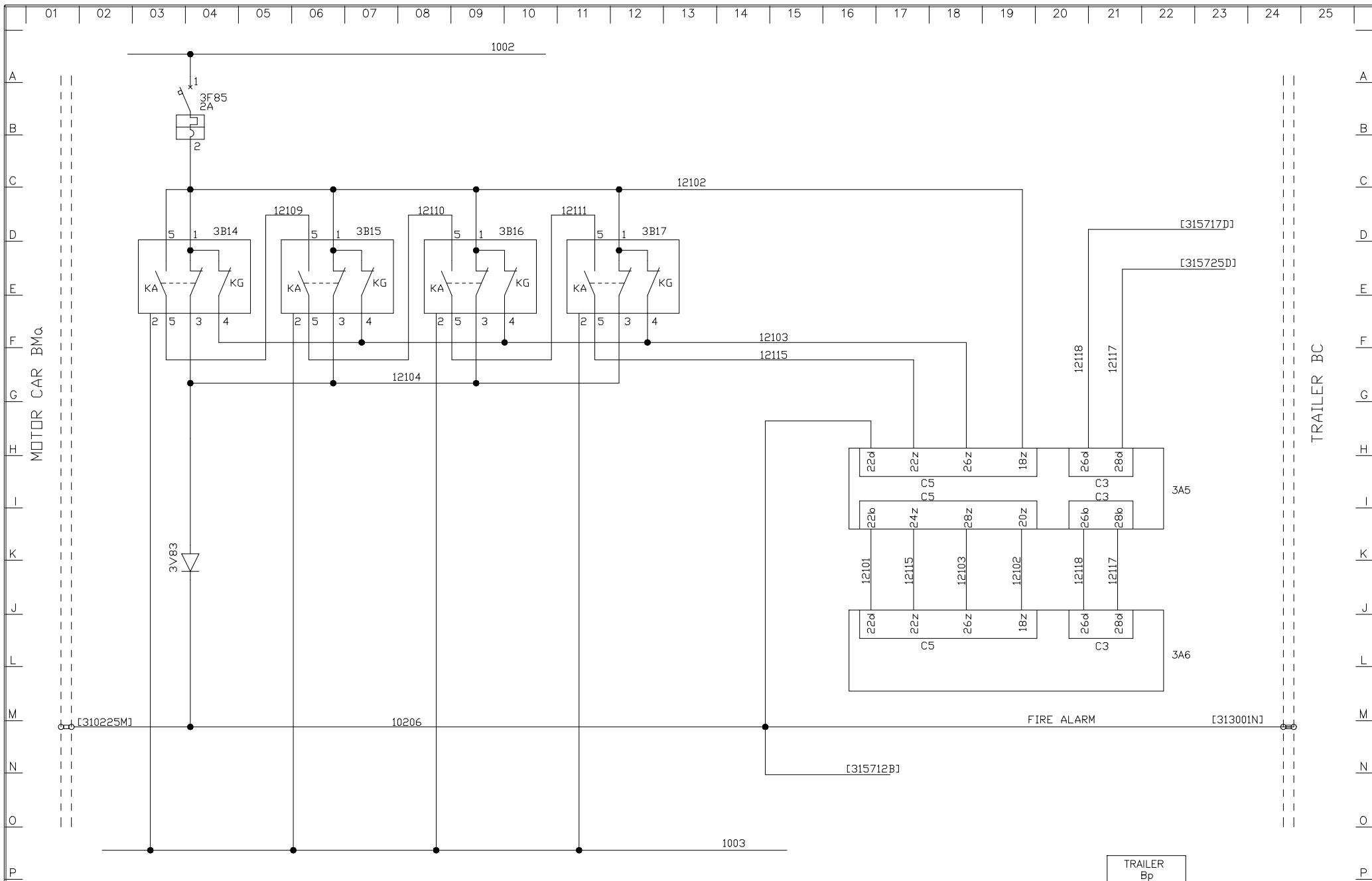
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.														
00	Emissione		09/99								NA	PROG.														
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.														
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.														
												SPARE												237VE05680C03	MOD. 05	
																								SOSTITUISCE F. 120	SOSTITUITO DA SEGUE F.121	

Dist.

ATR 0354/Q

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

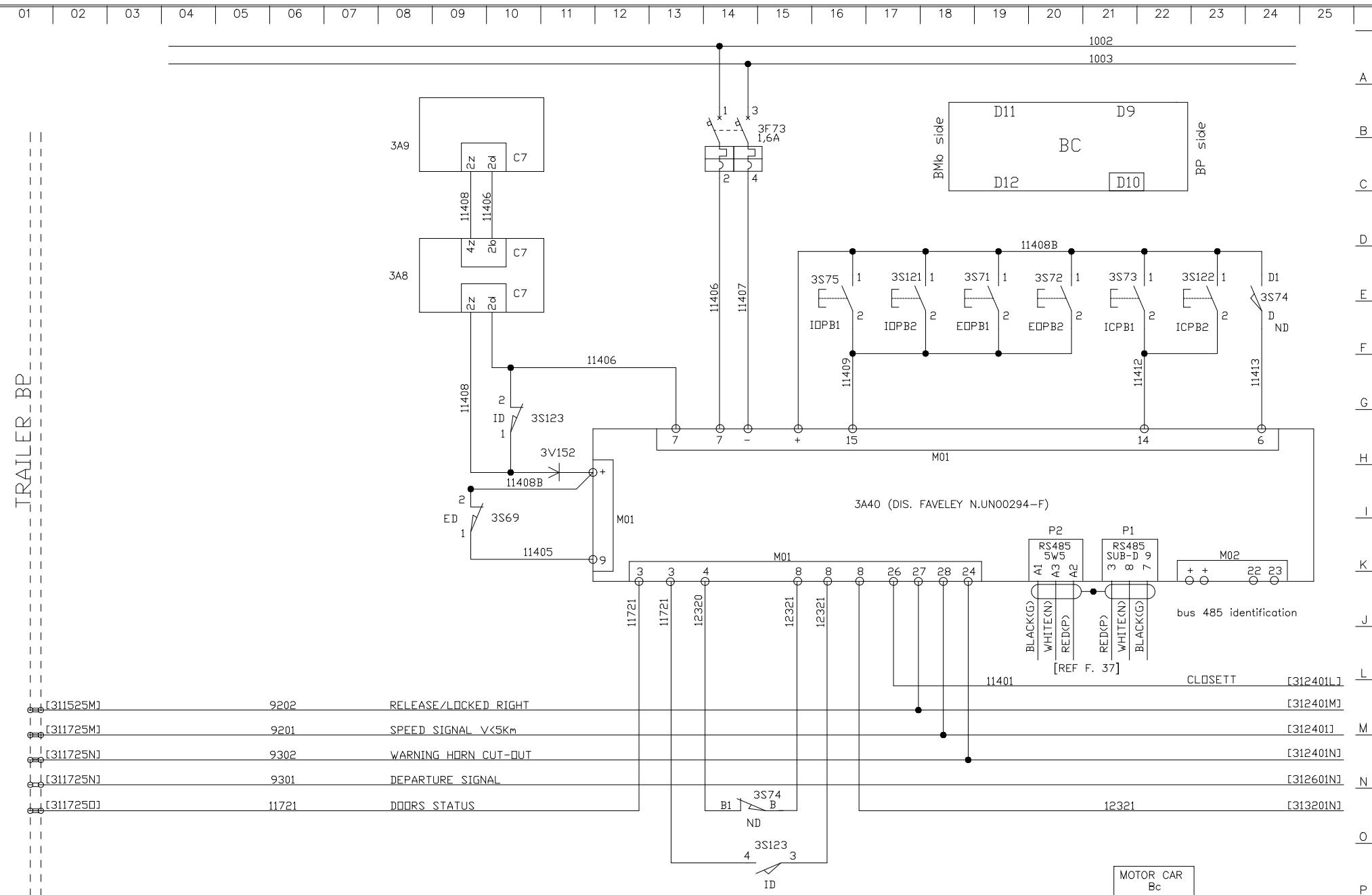
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

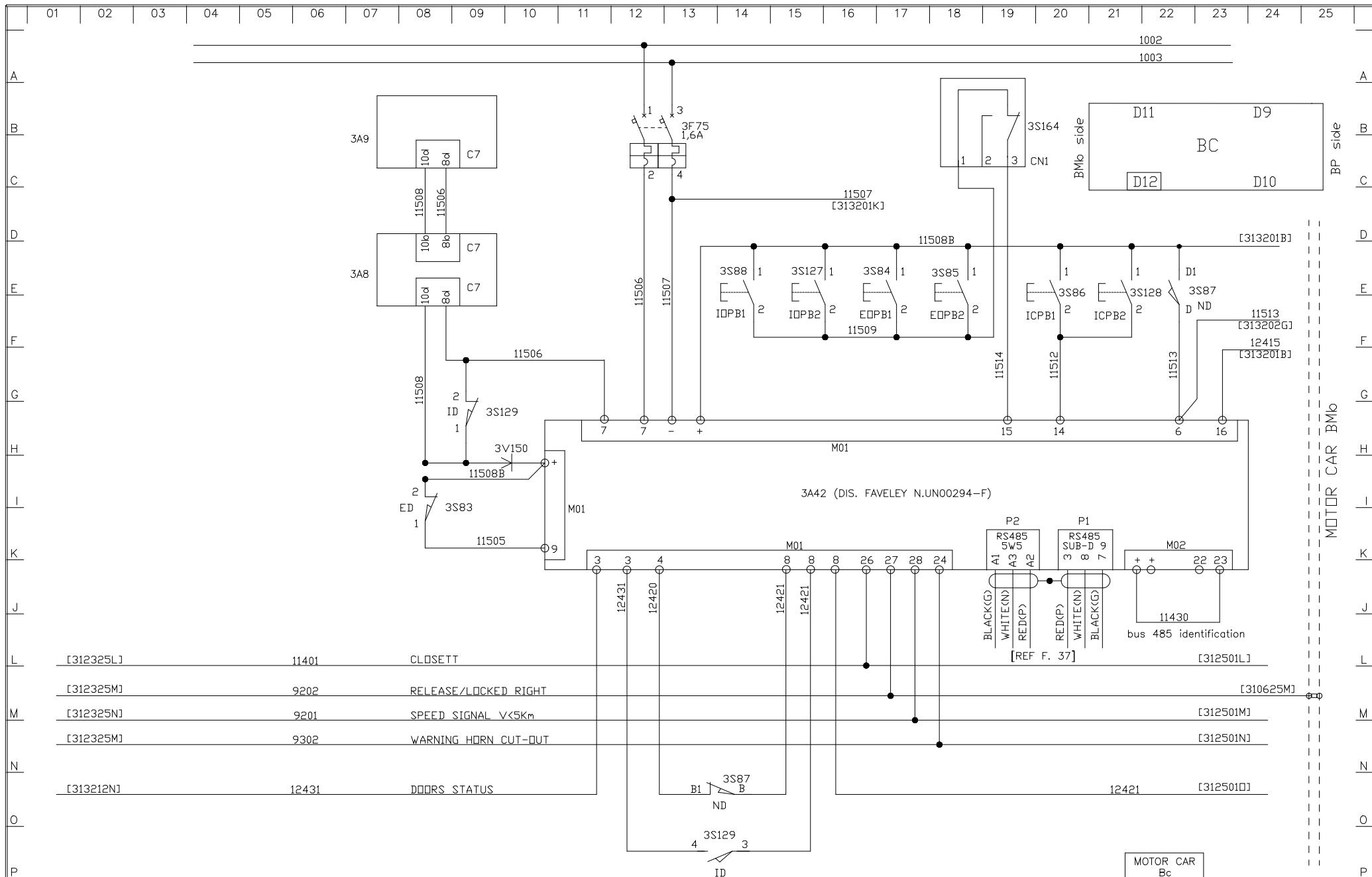
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.															
00	Emissione		09/99			ENTE	CONTR.				NA	PROG.															
04	Modificato		12/00			ING/PES	RESP.UFF.																				
05	Modificato		04/01																								
														SPARE											237VE05680C03	MOD. 05	
																									SOSTITUISCE F. 122	SOSTITUITO DA SEGU F.123	

Dist.

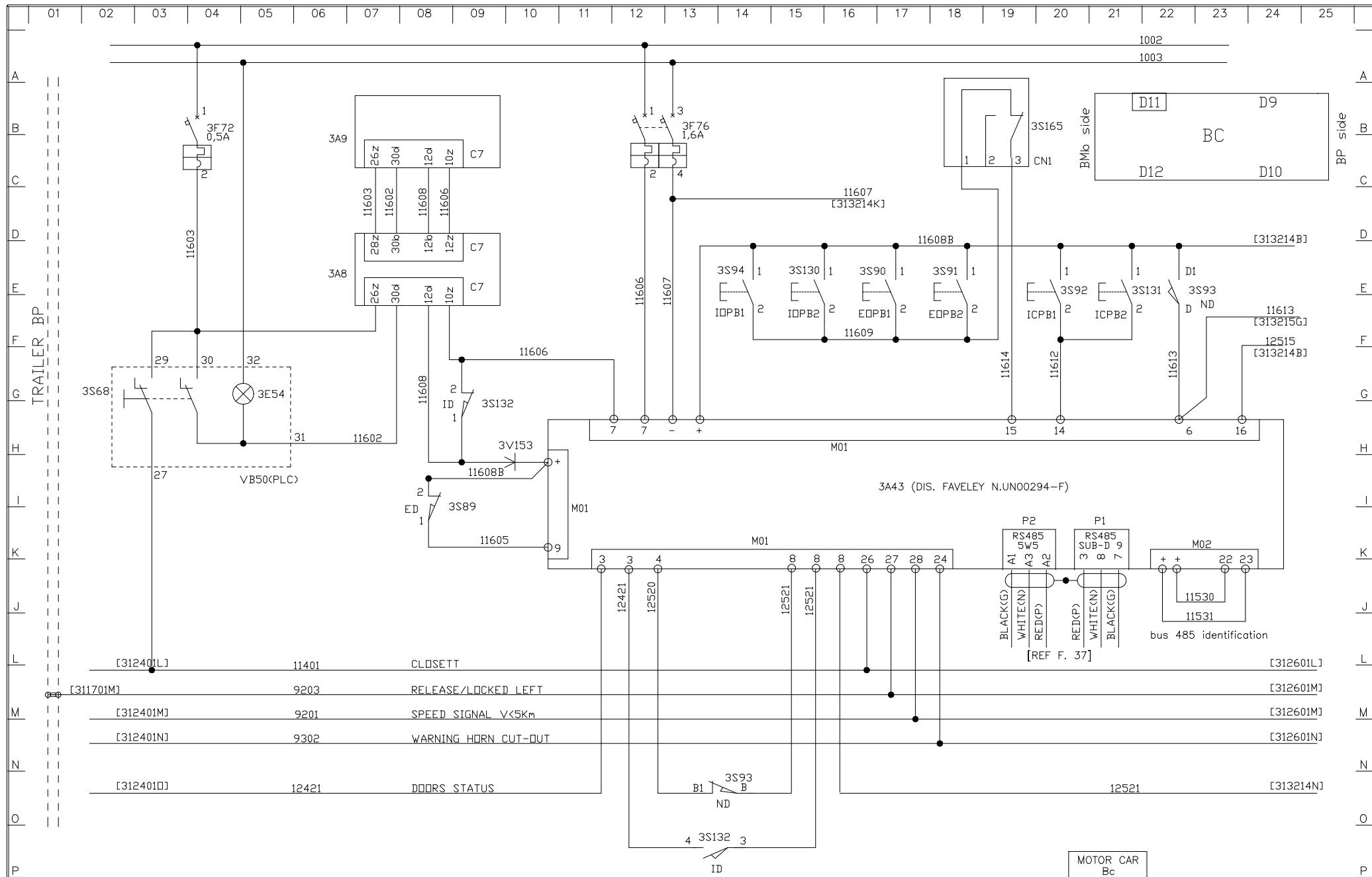
ATR 0354/Q



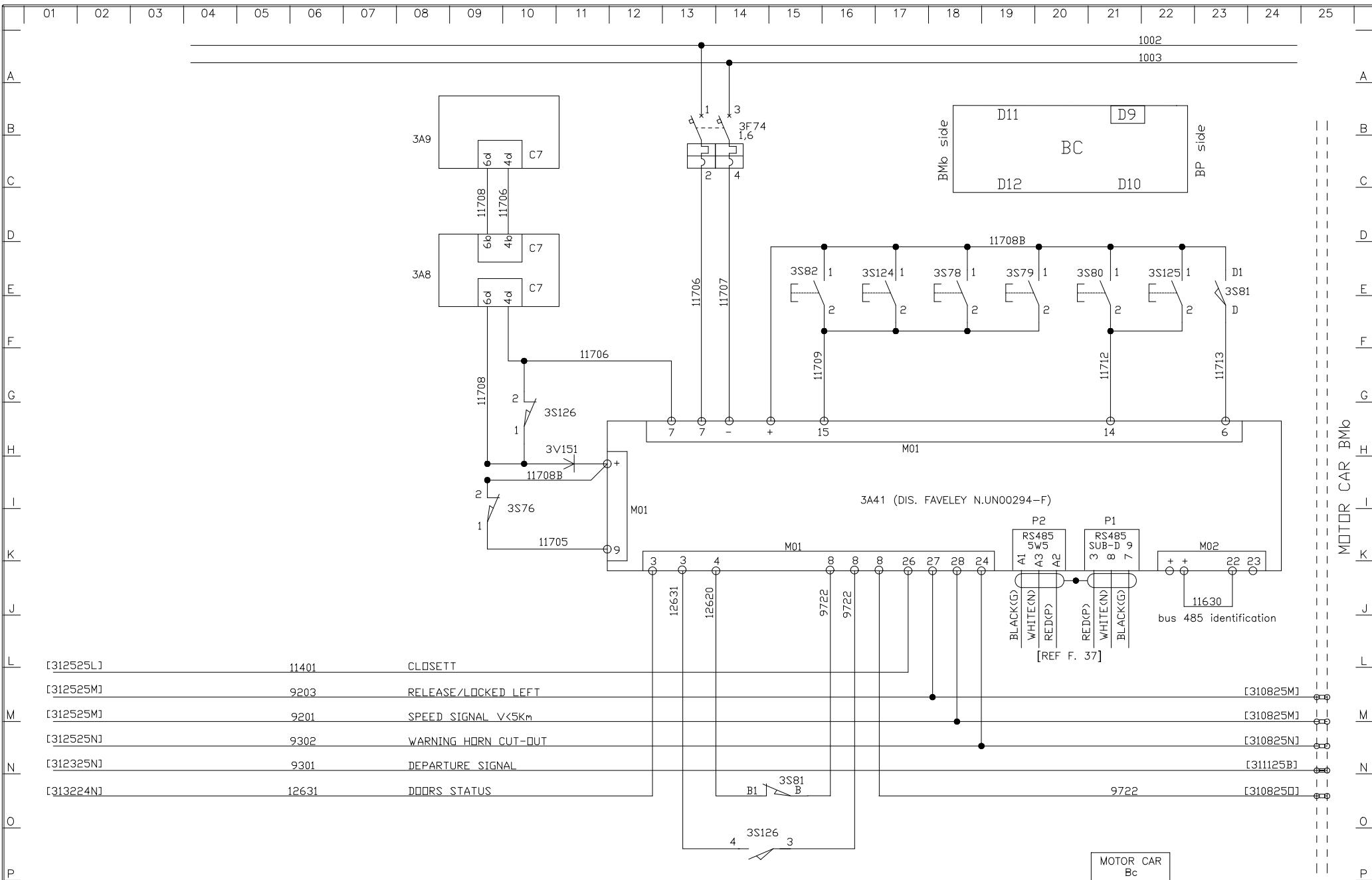
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			AREA	DIS.														
00	Emissione		09/99	05	Modificato			04/01				ANSALDO Trasporti	NA	DIS.								237VE05680C03		MOD. 08			
01	Agg. pulsanti		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY			06/04						PROG.													
02	Mod. circuito		12/99	07	Added door identific.			10/04					ENTE	CONTR.								DOOR N. 1					
03	Modificato		08/00	08	Added diode3v152			10/09						RESP.UFF.						(D10)							
04	Modificato		10/00											SOSTITUZIONE		F. 123											
														SOSTITUZIONE		F. 123											



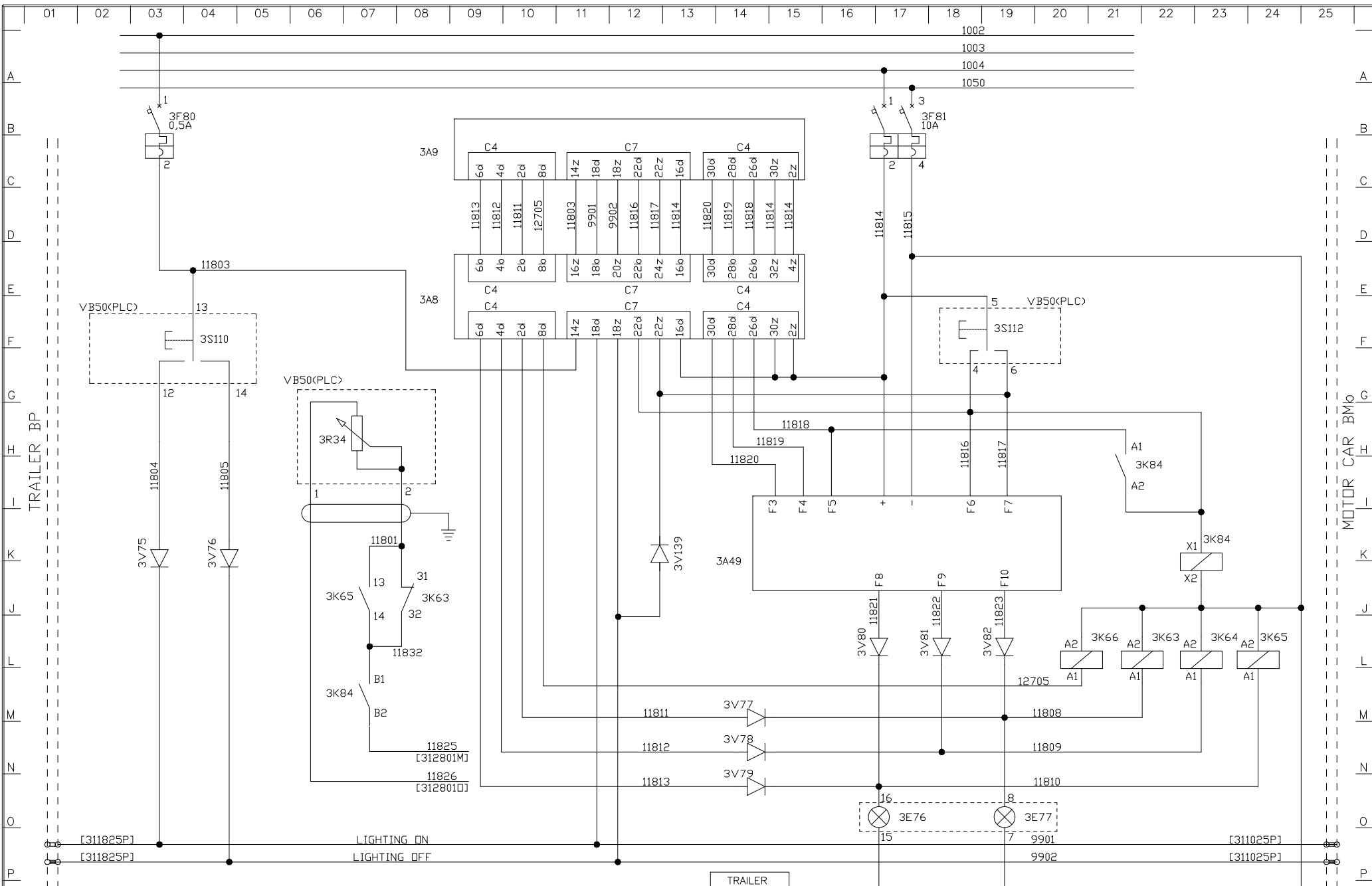
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



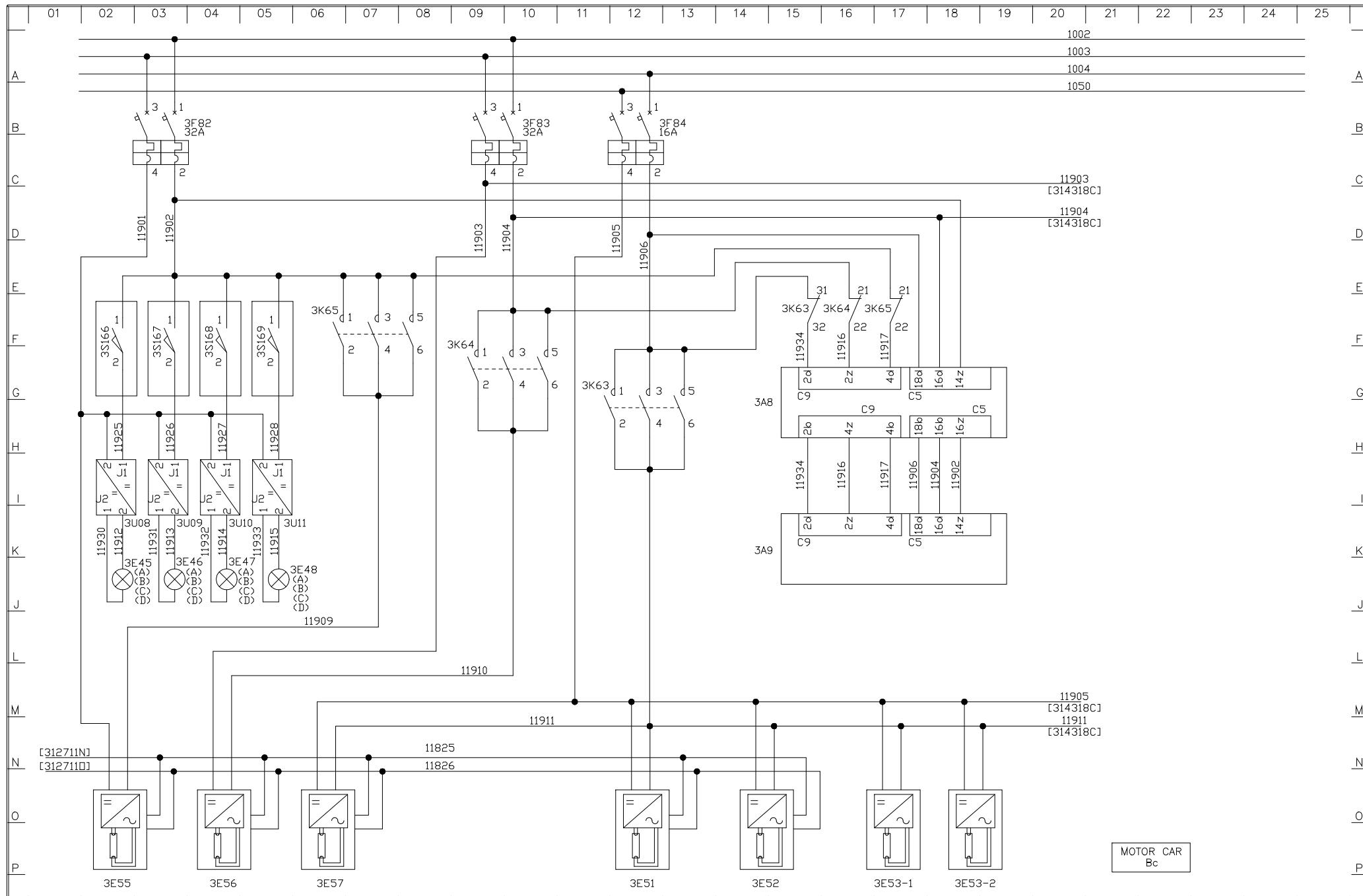
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Agg. Alim.+contatti	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

AREA NA ENTE ING/PES	DIS.	COMPARTMENT LIGHTING COMMAND	237VE05680C03	MOD. 05
	PROG.			
	CONTR.			
RESP.UFF.			SOSTITUISCE F. 128	
			SOSTITUITO DA SEGUO F.129	

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

K

K

J

J

L

L

M

M

N

N

O

O

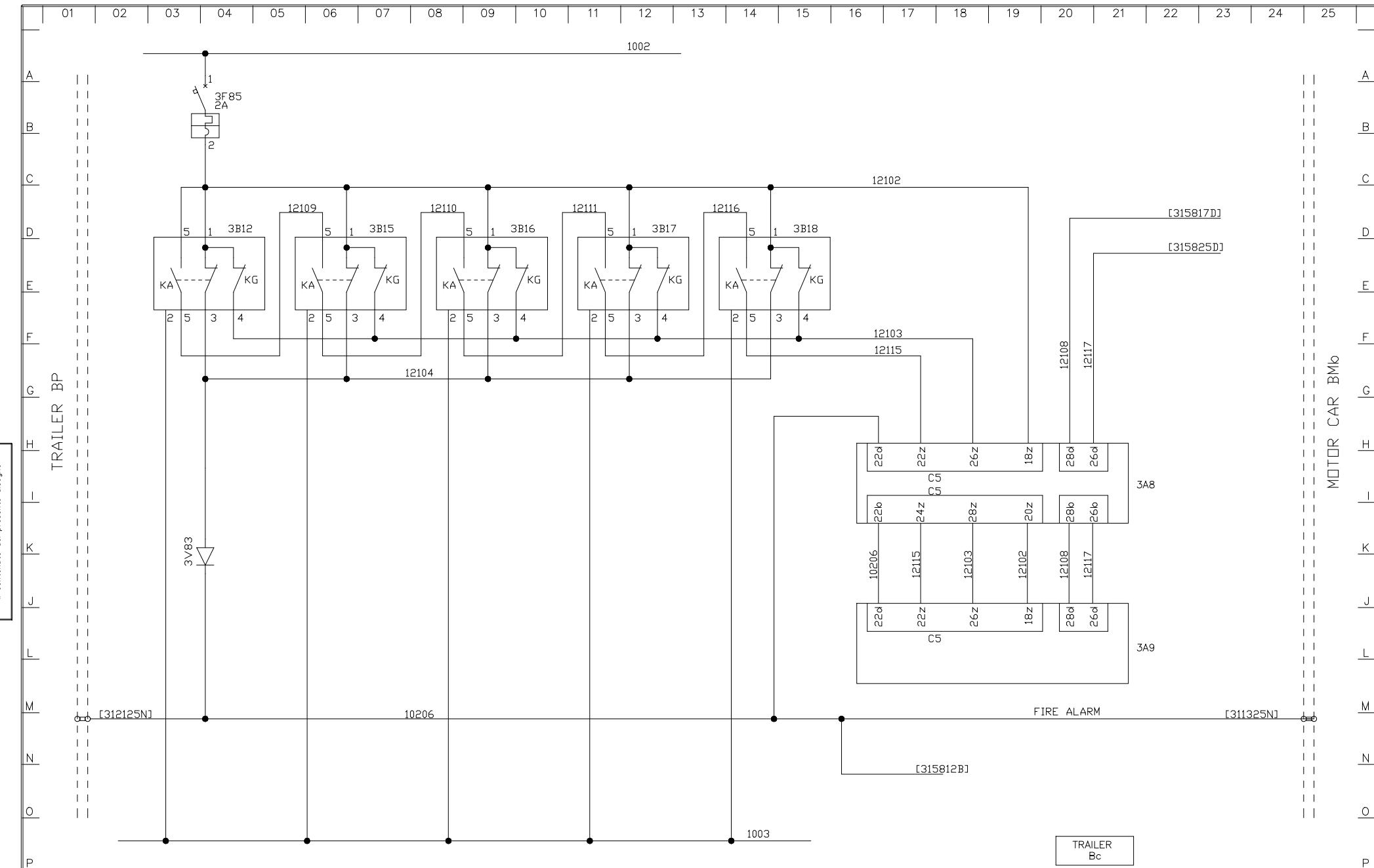
P

P

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03					MOD. 05
00	Emissione			09/99							NA	PROG.											
04	Modificato			12/00							ENTE	CONTR.											
05	Modificato			04/01							ING/PES	RESP.UFF.											
																	SOSTITUISCE	F. 129					
																	SOSTITUITO DA	SEGUO F.130					



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

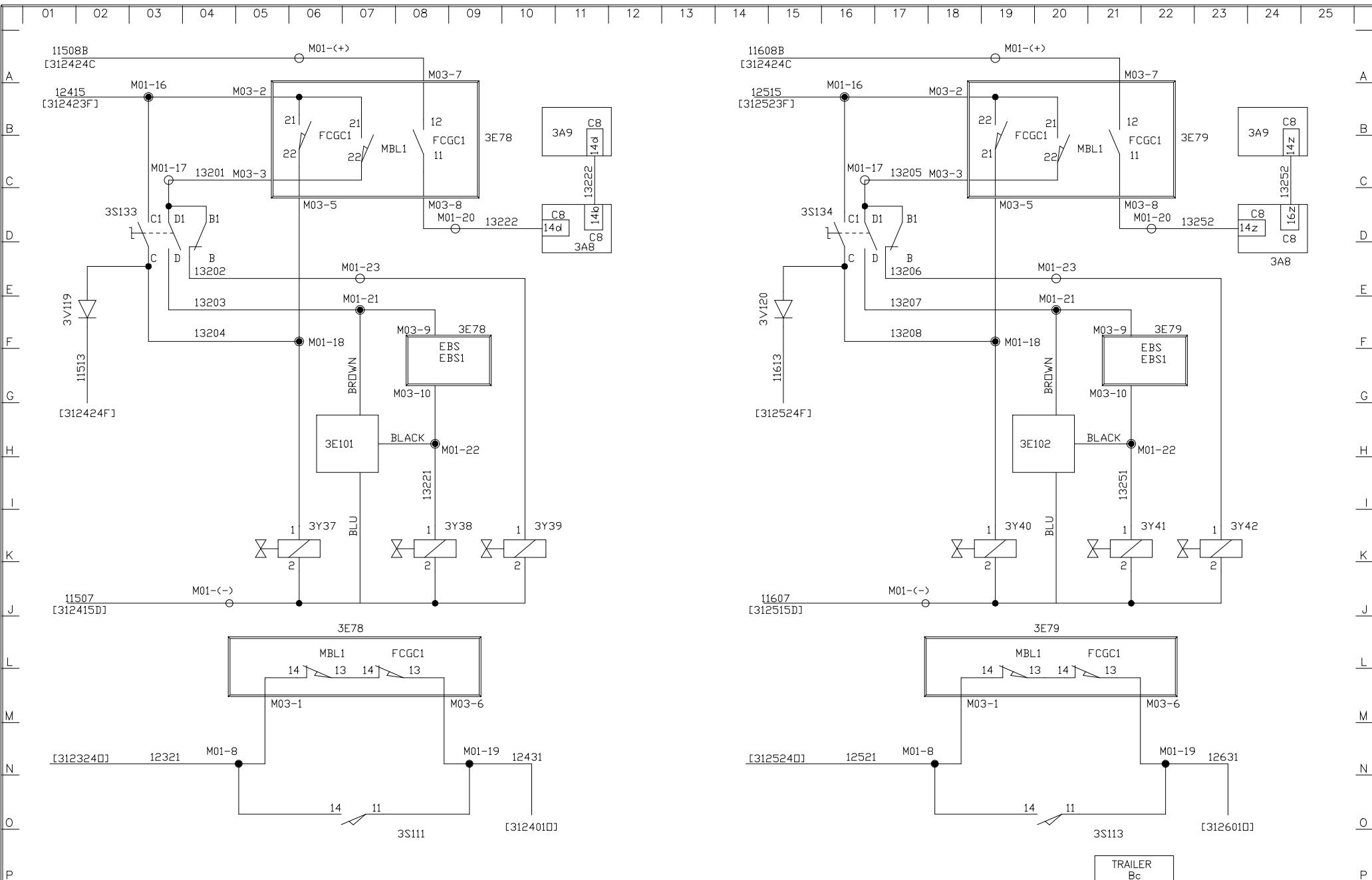
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.														
00	Emissione		09/99								NA	PROG.														
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.														
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.														
												SPARE												237VE05680C03	MOD. 05	
																								SOSTITUISCE F. 131	SOSTITUITO DA SEGUO F.132	

Dist.

ATR 0354/Q

A termine di legge e' rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

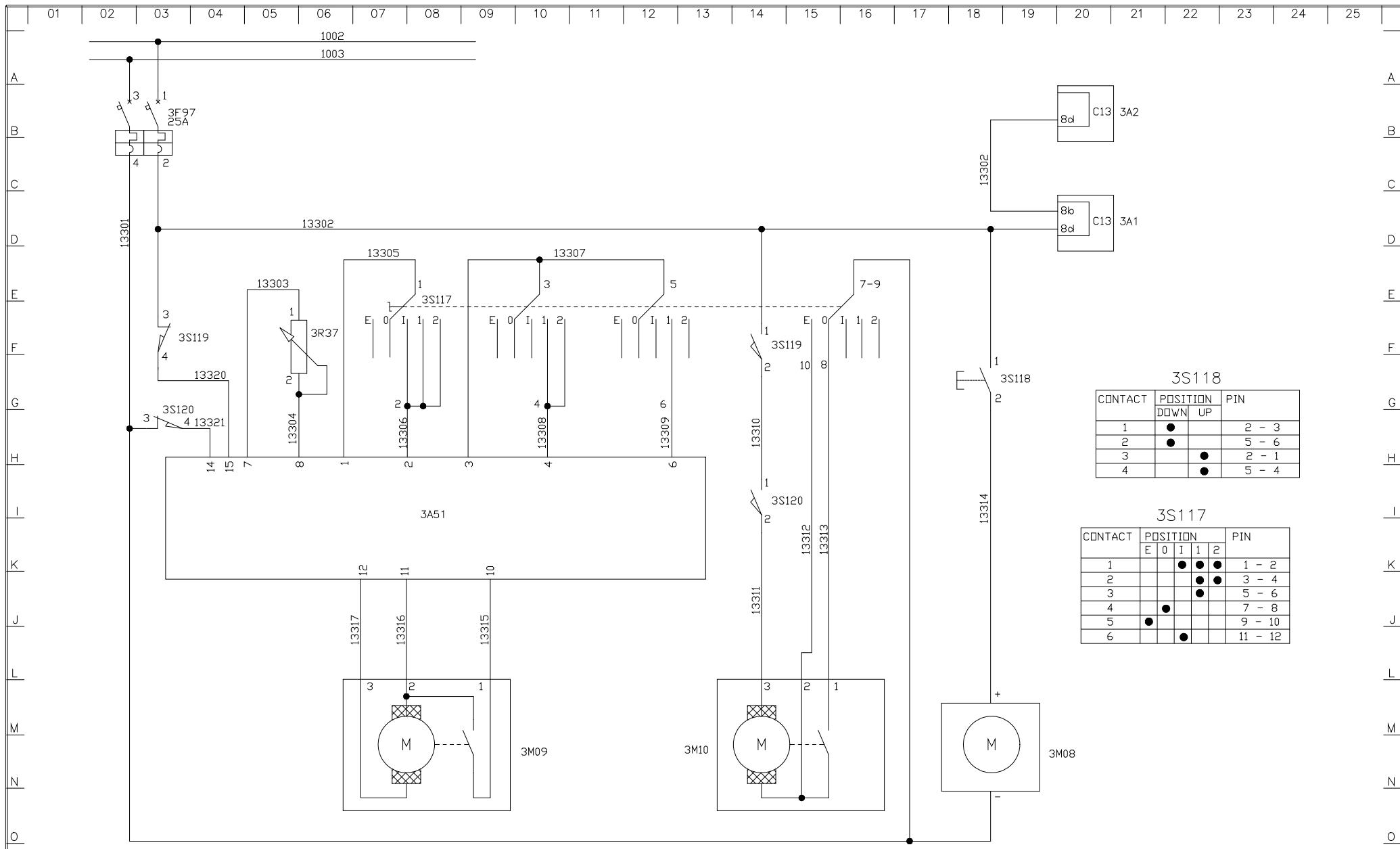


ANASALDO
Trasporti

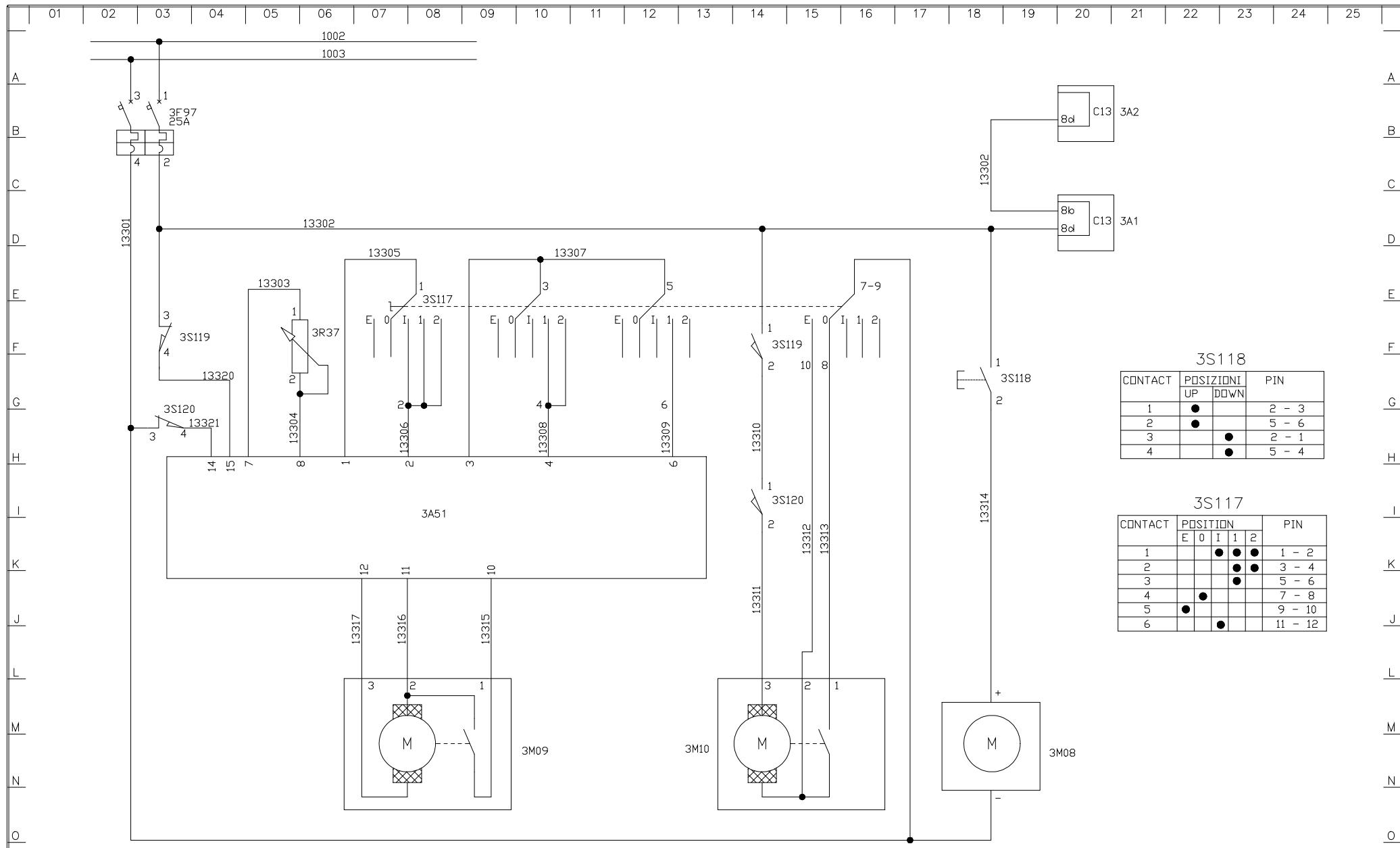
MOVING
STEPS

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	05		Modificato			04/01									07
01	Modificato	09/99	06		Modificato			08/01									
02	Modificato	12/99	07		Modificato			10/09									
03	Modificato	08/00														SOSTITUISCE	F. 132
04	Modificato	12/00														SOSTITUITO DA	SEGUO F.133

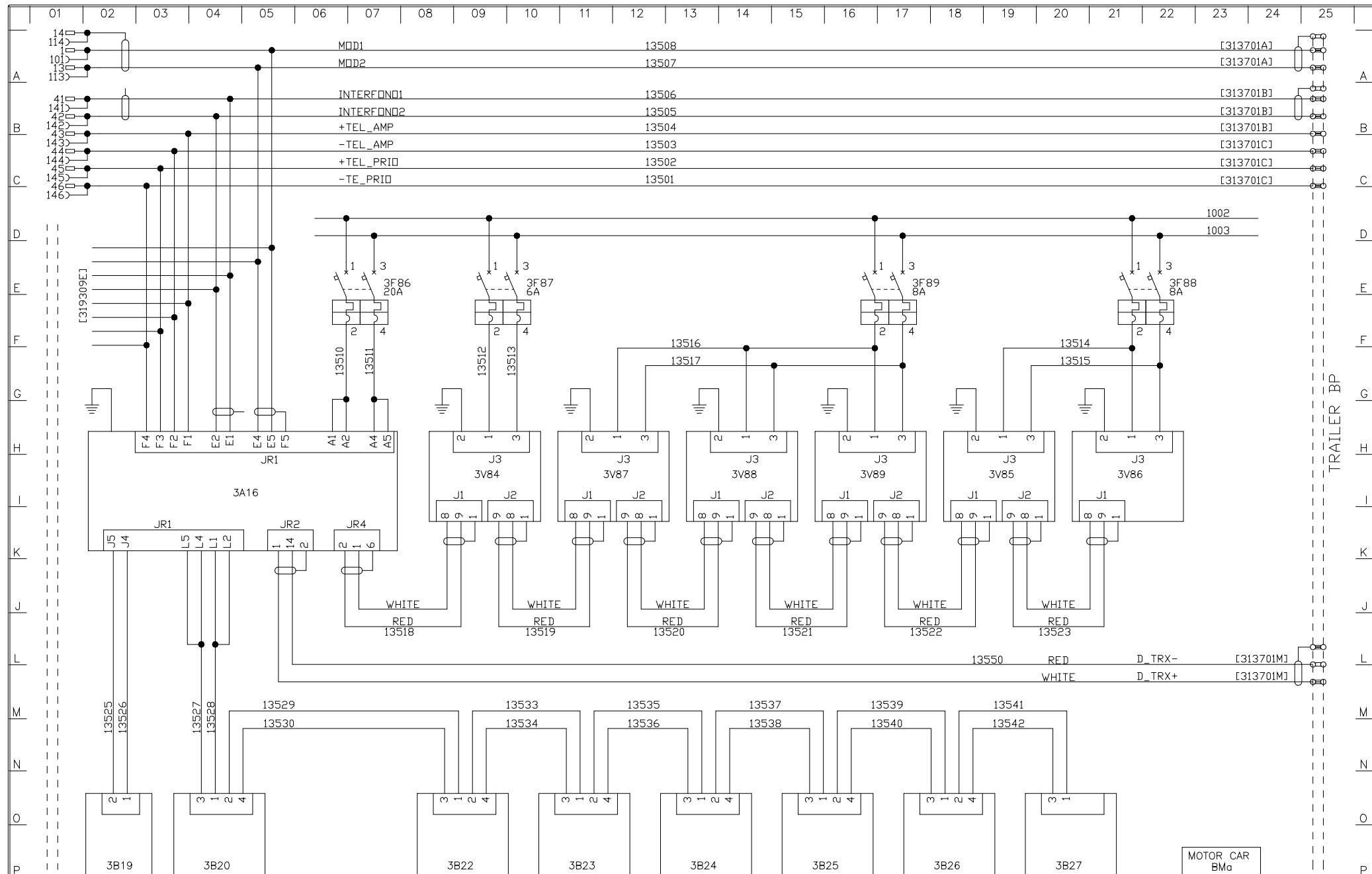
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

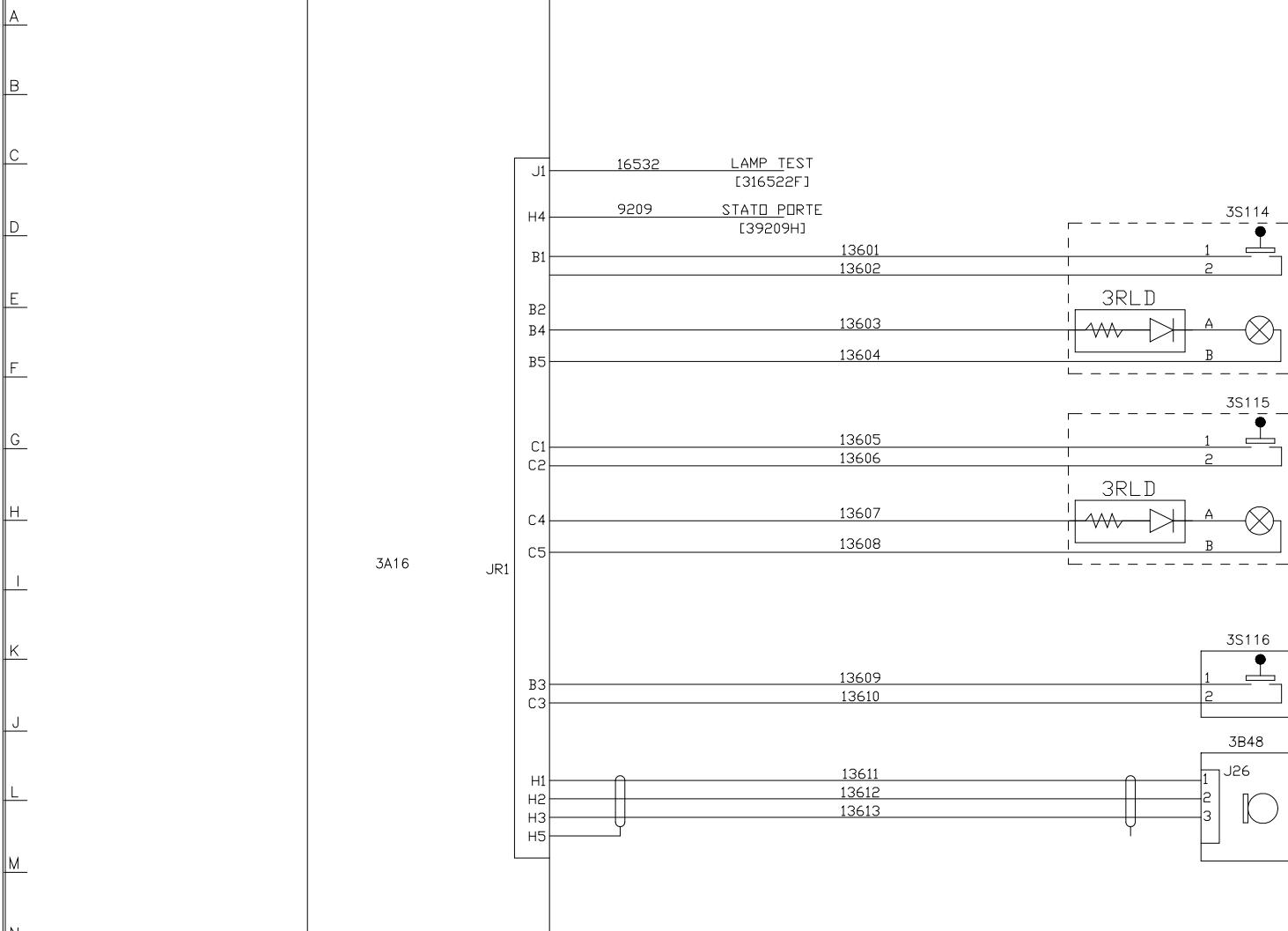
ANSALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 135
SOSTITUITO DA
SEGUE F.136

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



3S114 - 3S115 - 3S116

CONTACT	POSITION		PIN
	UP	DOWN	
1	●		2 - 1
2	●		5 - 4
3		●	2 - 3
4		●	5 - 6

MOTOR CAR
BMa

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICA				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA				VISTO	DATA	AREA	DIS.											
00	Emissione				09/99								NA	PROG.												
03	Modificato				08/00								ENTE	CONTR.												
04	Modificato				12/00								ING/PES	RESP.UFF.												
05	Modificato				04/01																					
06	Agg. 3RLD				04/05																					
Dist.																										

ANASALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

237VE05680C03

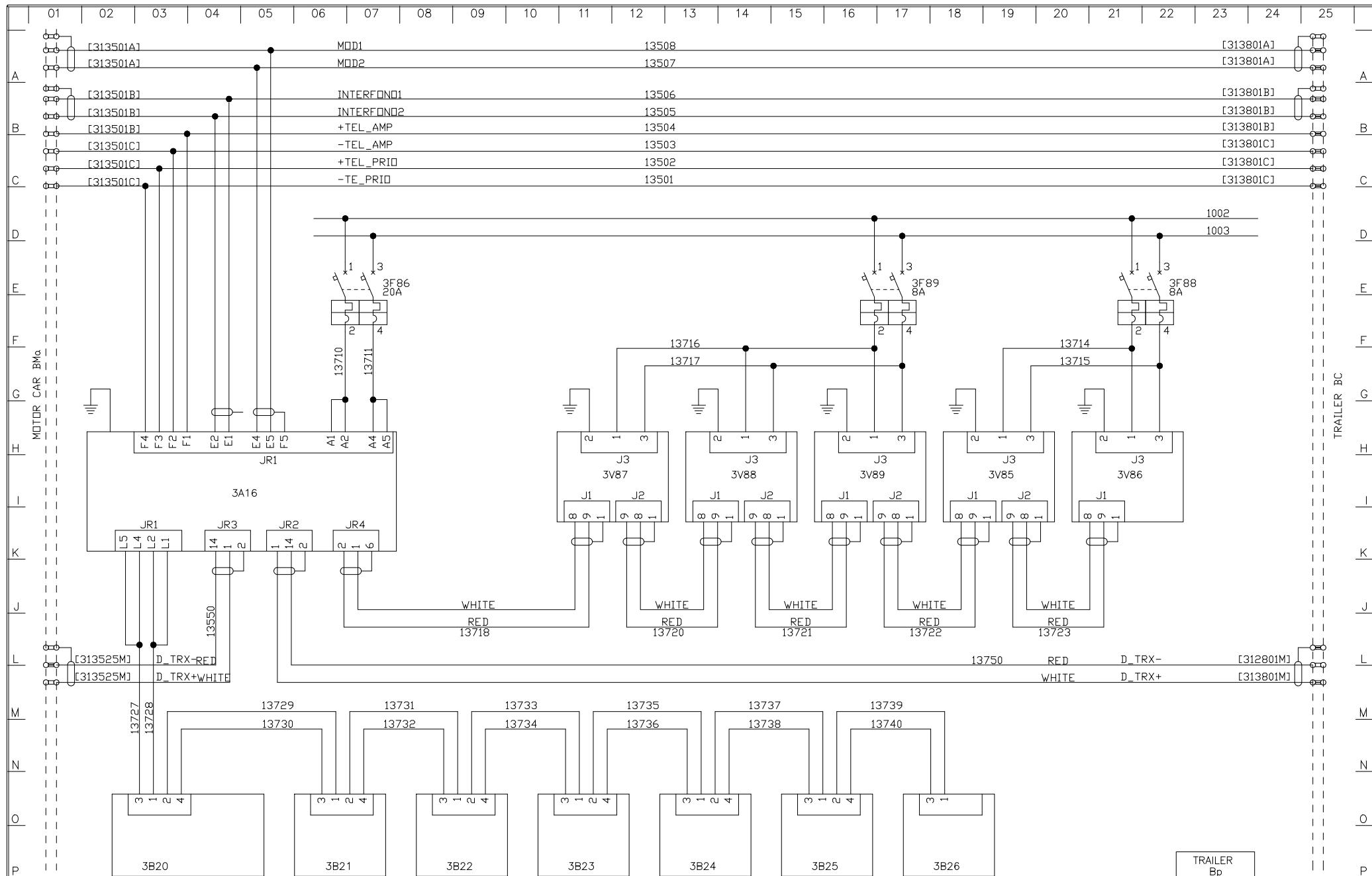
MOD.
06

SOSTITUISCE
F. 136

SOSTITUITO DA
SEGUE F.137

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



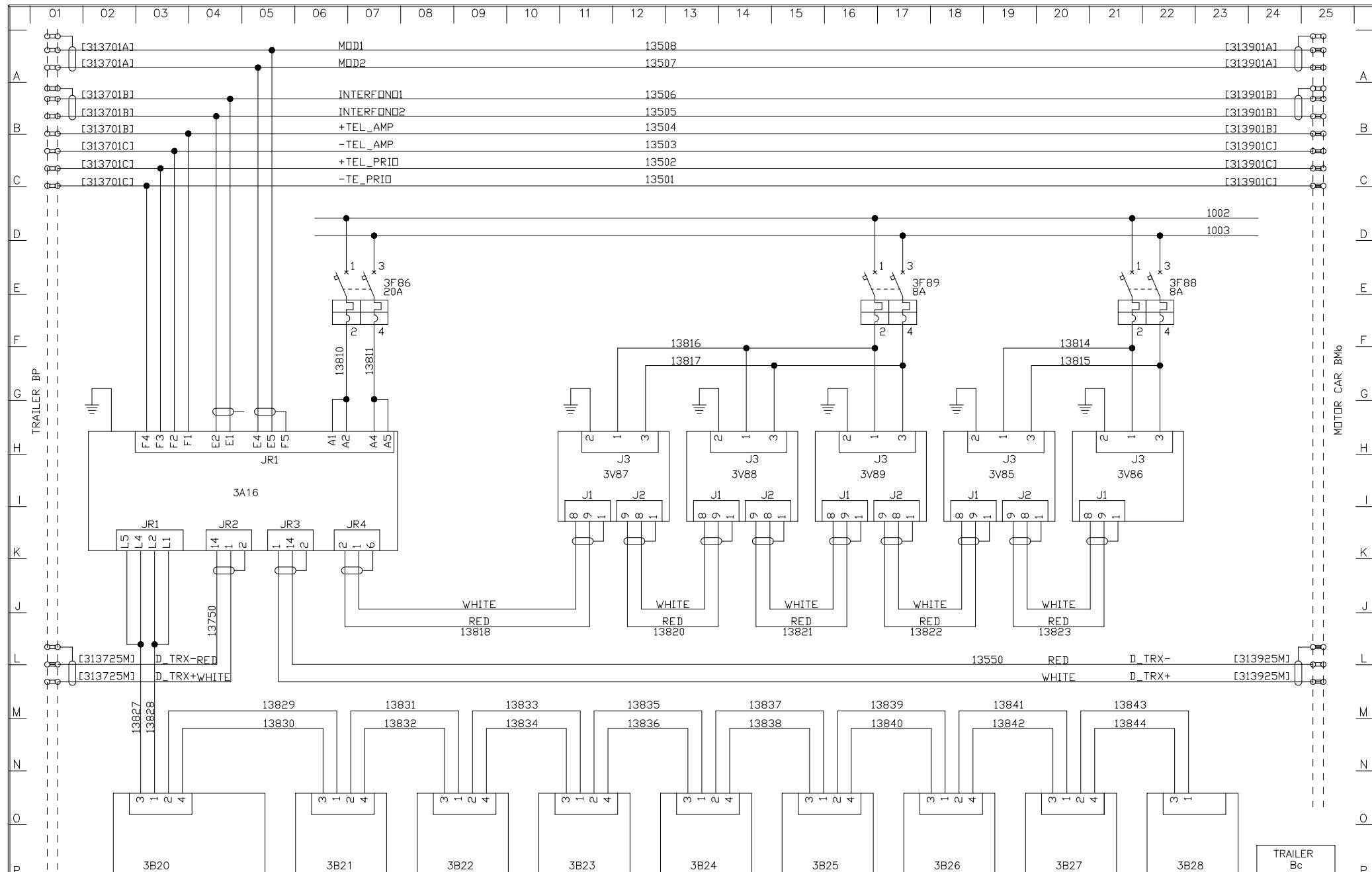
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 137
SOSTITUITO DA
SEGUE F.138

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

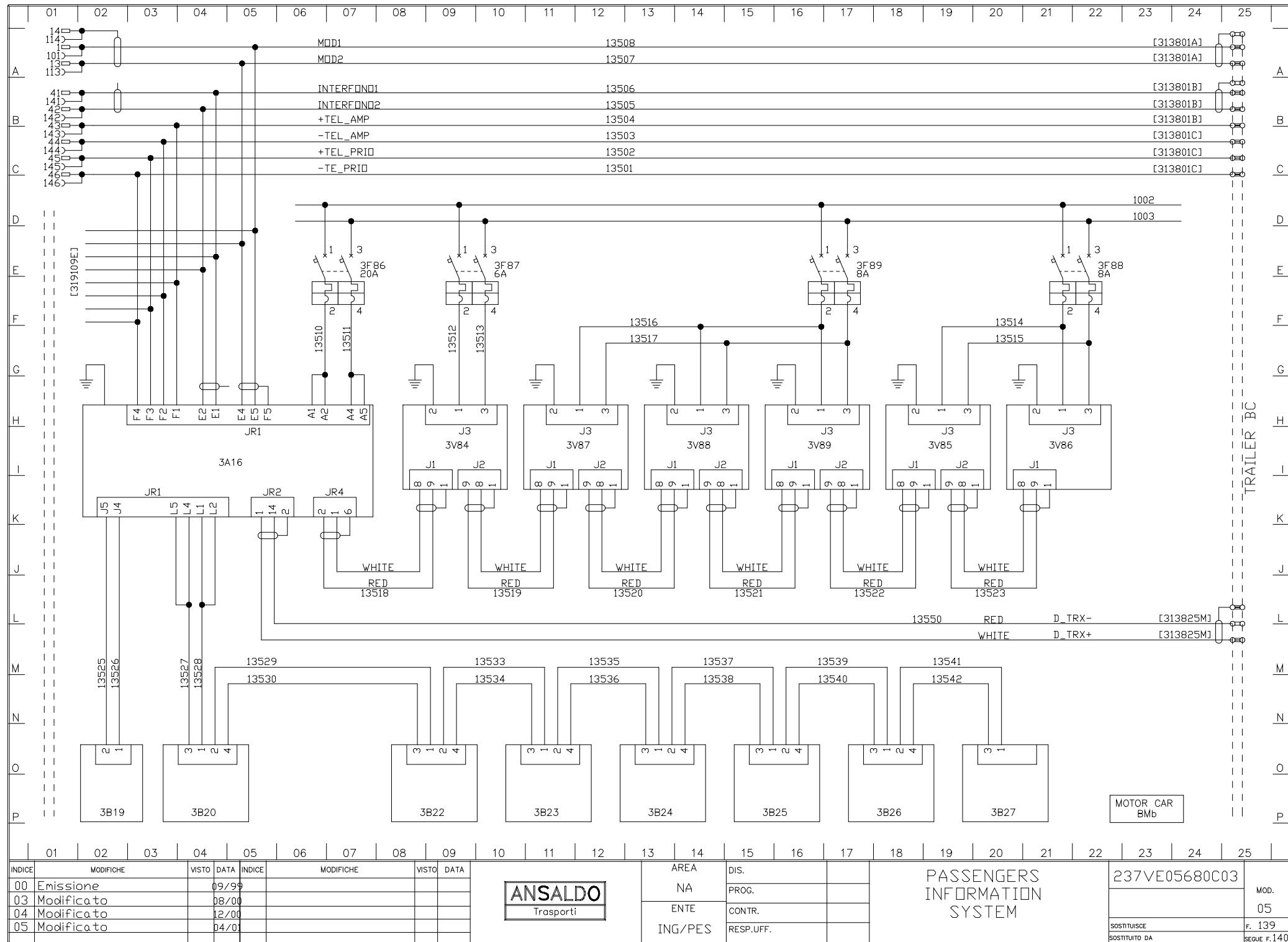
PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

237VE05680C03
MOD.
05

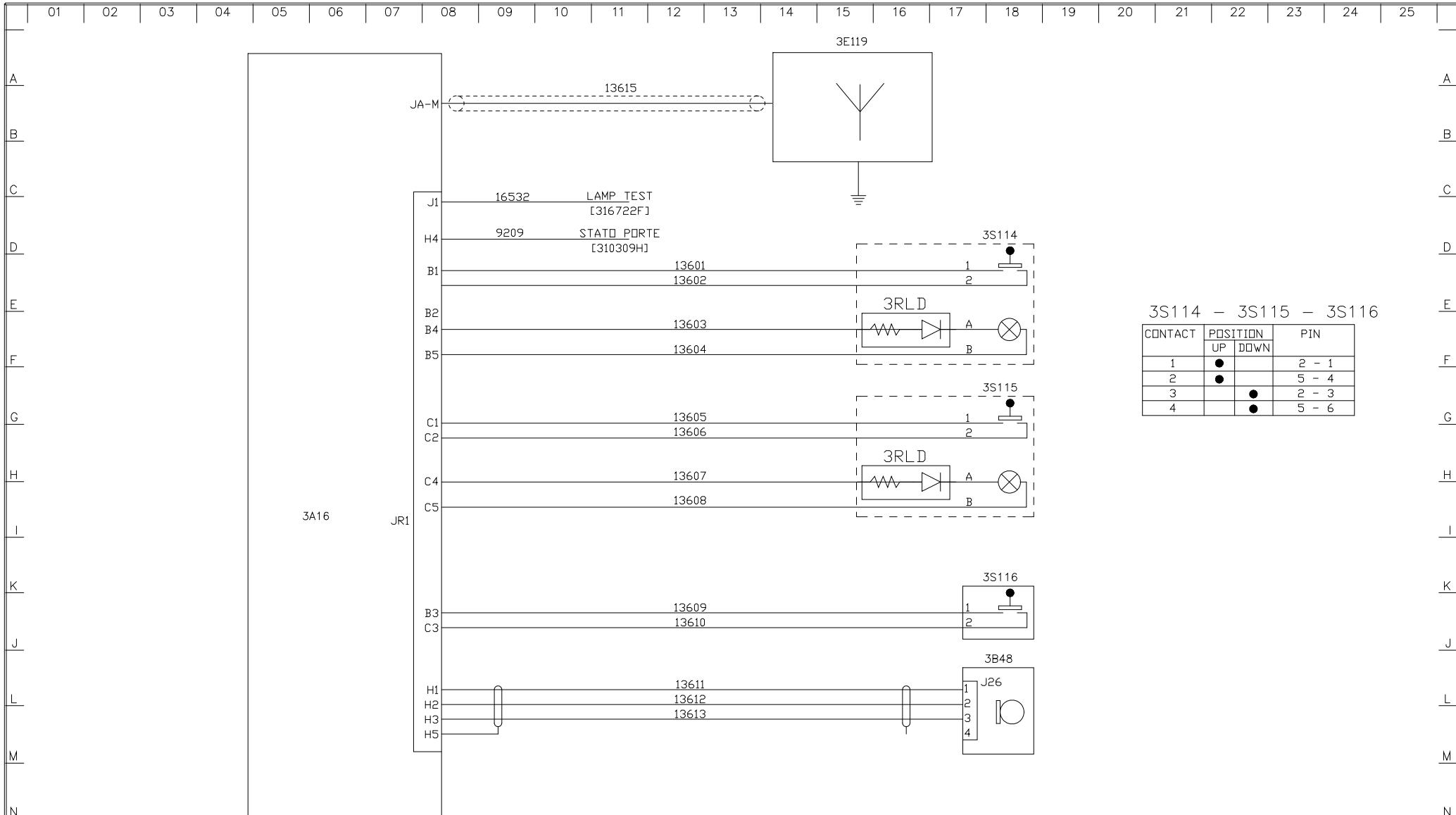
SOSTITUISCE
F. 138

SOSTITUITO DA
SEGUE F.139

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

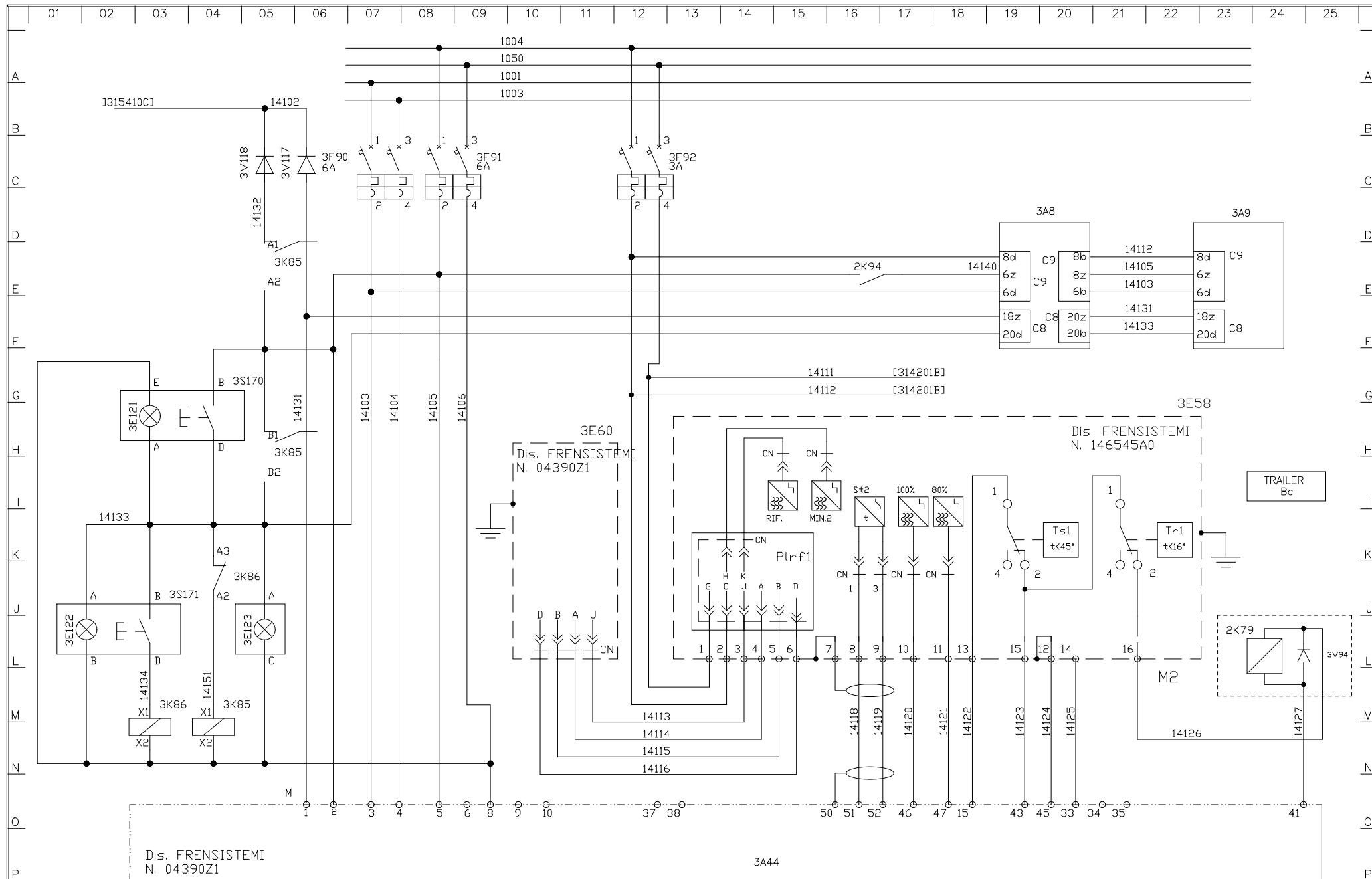


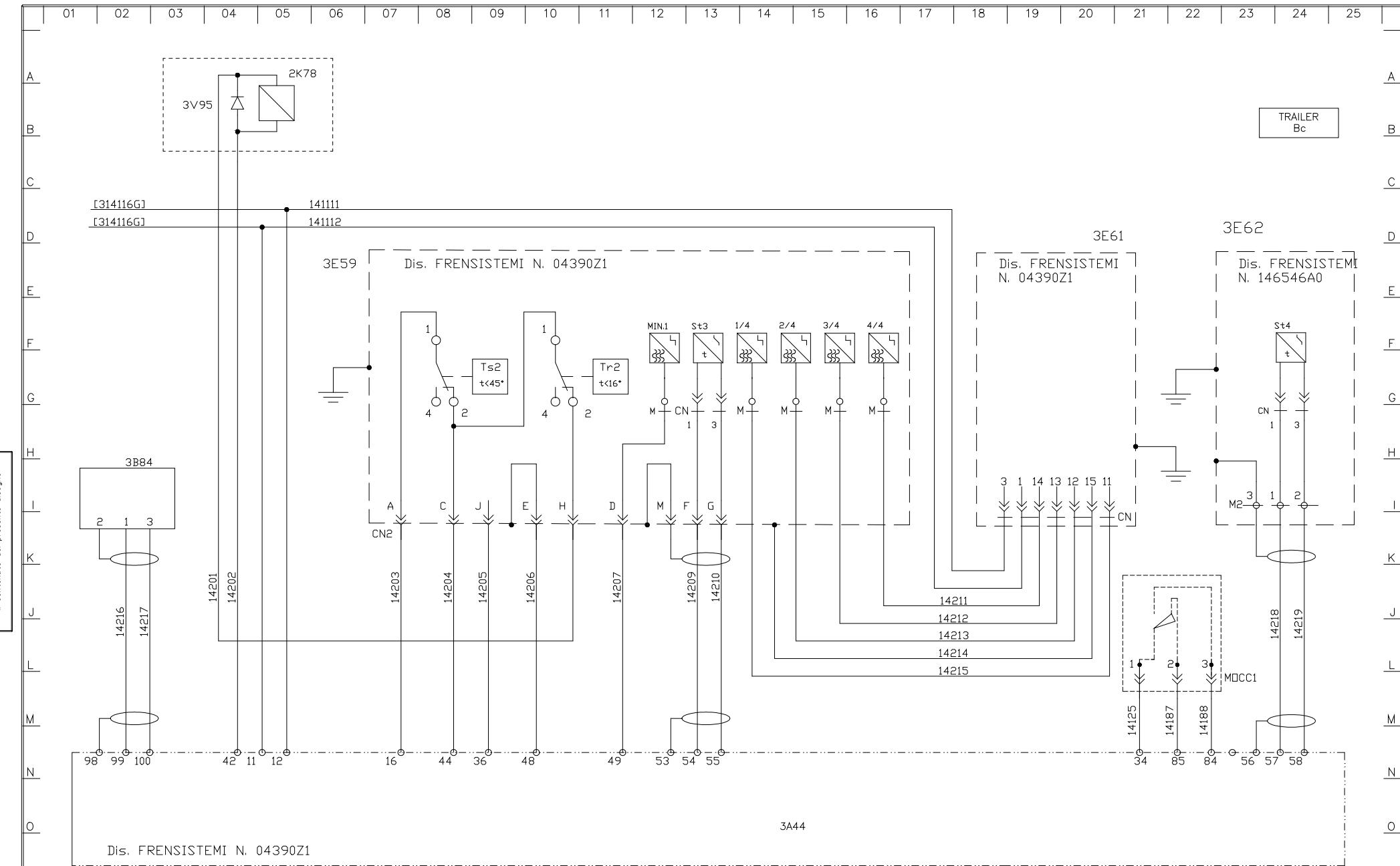
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

MOTOR CAR
BMb

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICA				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA				VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.			PASSENGERS INFORMATION SYSTEM	237VE05680C03	MOD. 06			
00	Emissione				09/99								NA		PROG.									
03	Modificato				08/00								ENTE		CONTR.									
04	Modificato				12/00								ING/PES		RESP.UFF.									
05	Modificato				04/01								SOSTITUISCE											
06	Agg. 3RLD				04/05								SOSTITUITO DA											
Dist.																								

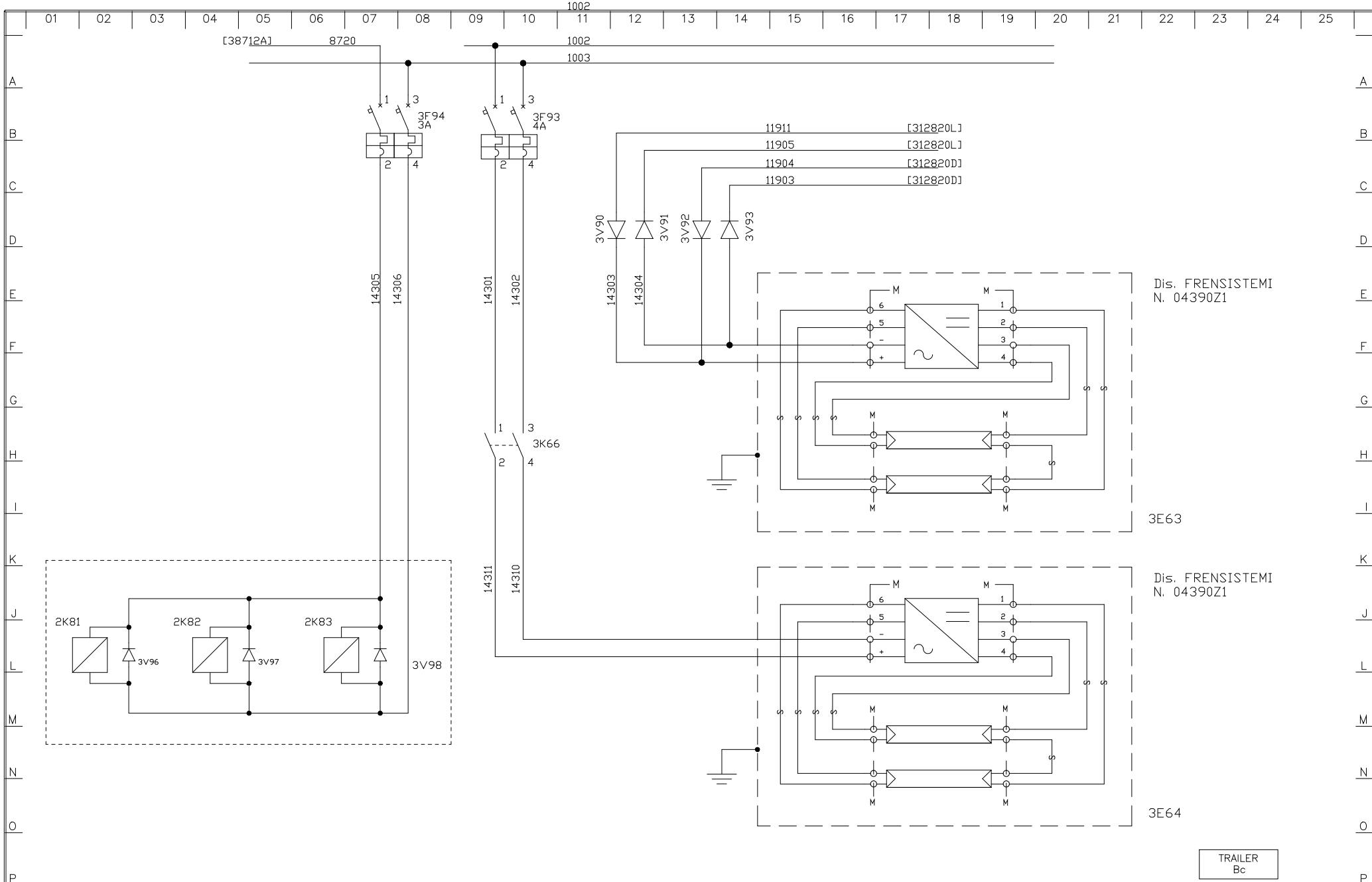
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno





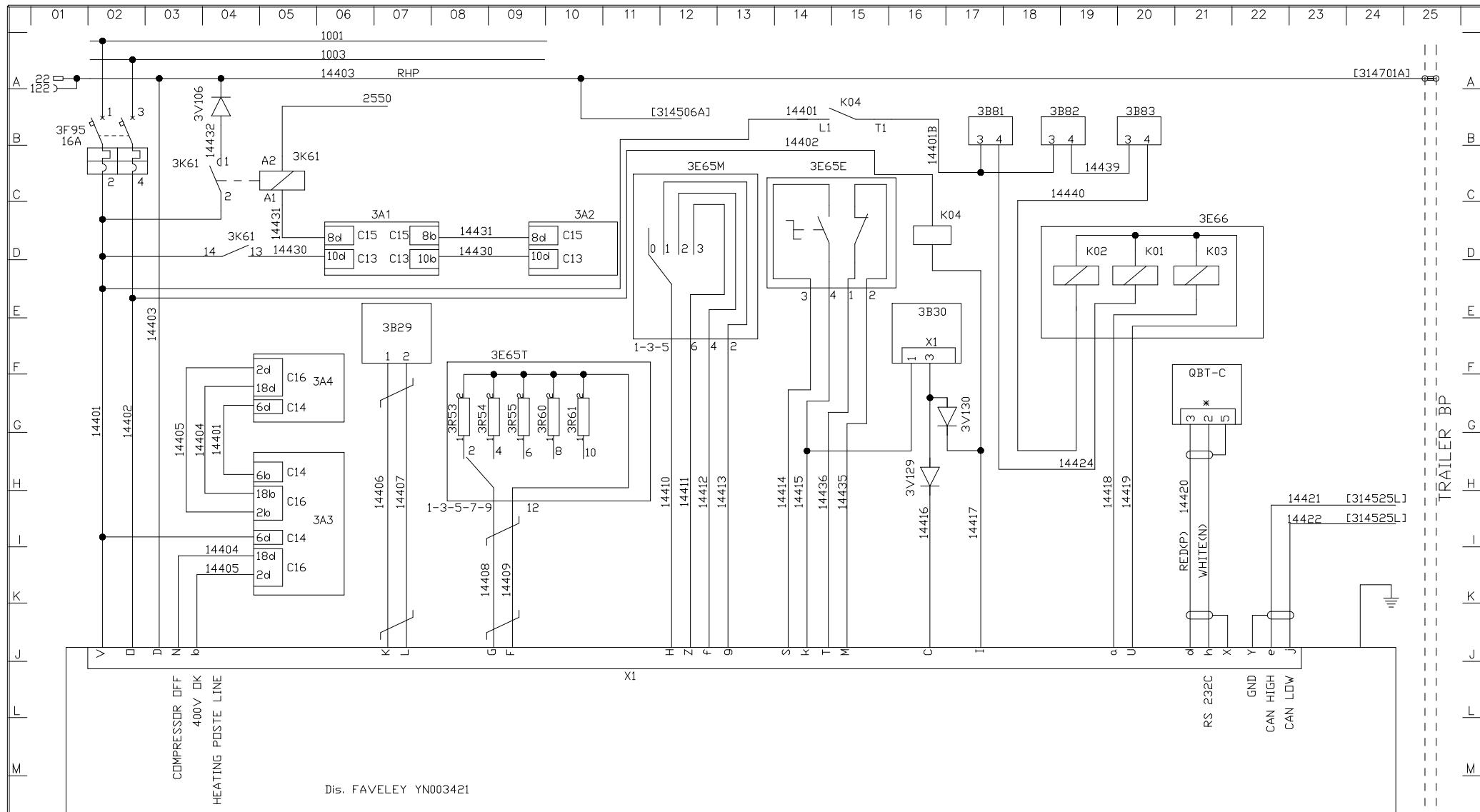
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA														
00	Emissione			09/99	06	AG. CHIAVISTELLO TOILETTE			12/09													237VE05680C03		MOD.	
03	Modificato			08/00	07	Added equipement serial number			03/10																07
04	Modificato			10/00																					
05	Modificato			04/01																					SOSTITUISCE F. 142
																									SOSTITUTO DA SEQUE F.143

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	CIRCUITO TOILETTE	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	07	Modificato	alim 3F94	05/07												08
03	Modificato	08/00	08	Added equipment serial number		03/10		ANASDO										
04	Modificato	12/00																
05	Modificato	04/01																
06	Modificato alim 3F94	07/05																
Dist.																		

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



CONTACT	POSITION			PIN
	AV	LAV	MEDIUM	
1	●			1 - 2
2		●		3 - 4
3			●	5 - 6
4	●			7 - 8
5		●	●	9 - 10
6	●	●	●	11 - 12

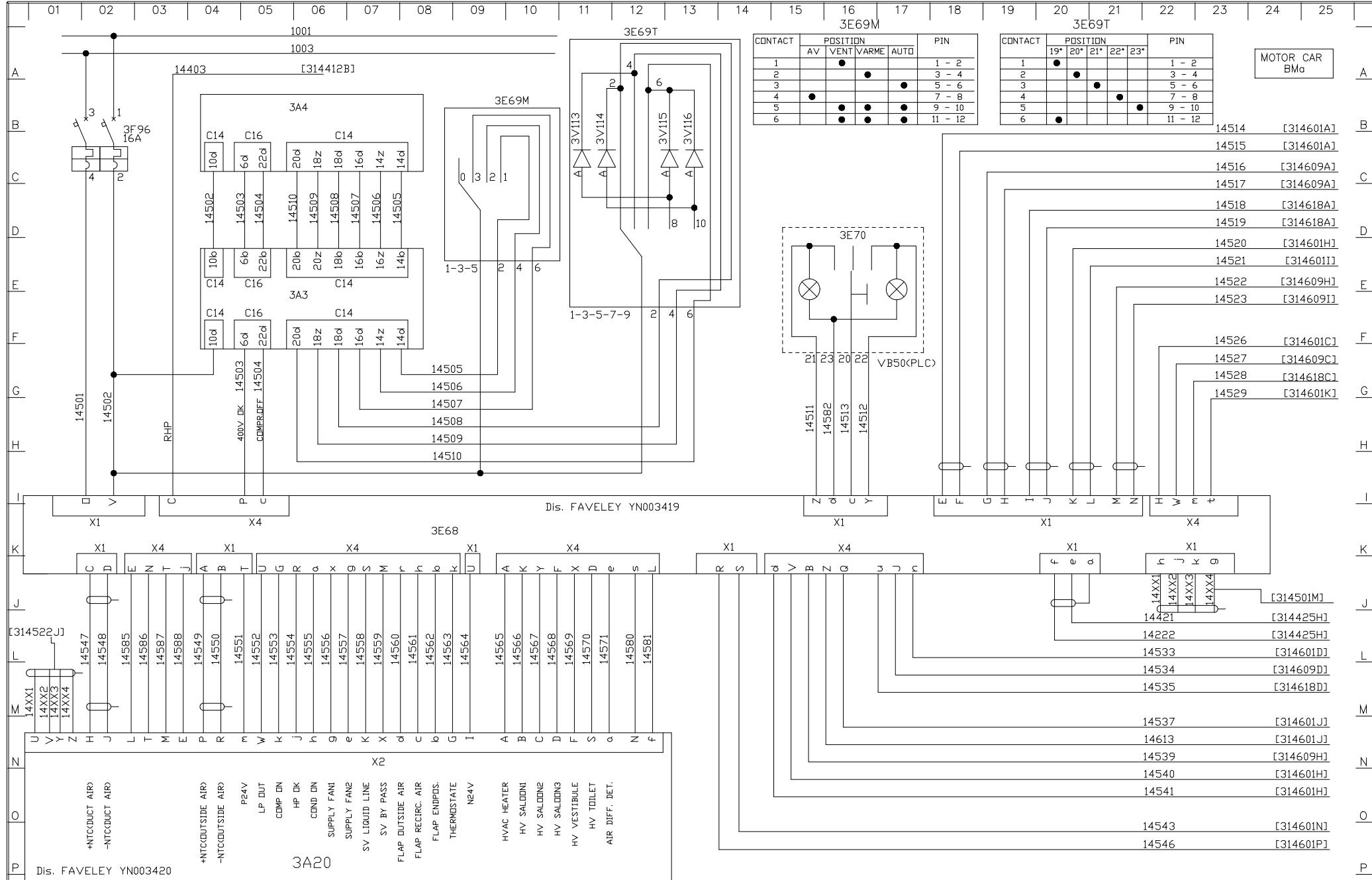
CONTACT	POSITION			PIN
	NORMAL	NO	NC	
1	●			1 - 2
2		●		3 - 4
3			●	5 - 6
4		●		7 - 8

CONTACT	POSITION			PIN
	MIN	.	MAX	
1	●			1 - 2
2		●		3 - 4
3			●	5 - 6
4		●		7 - 8
5			●	9 - 10

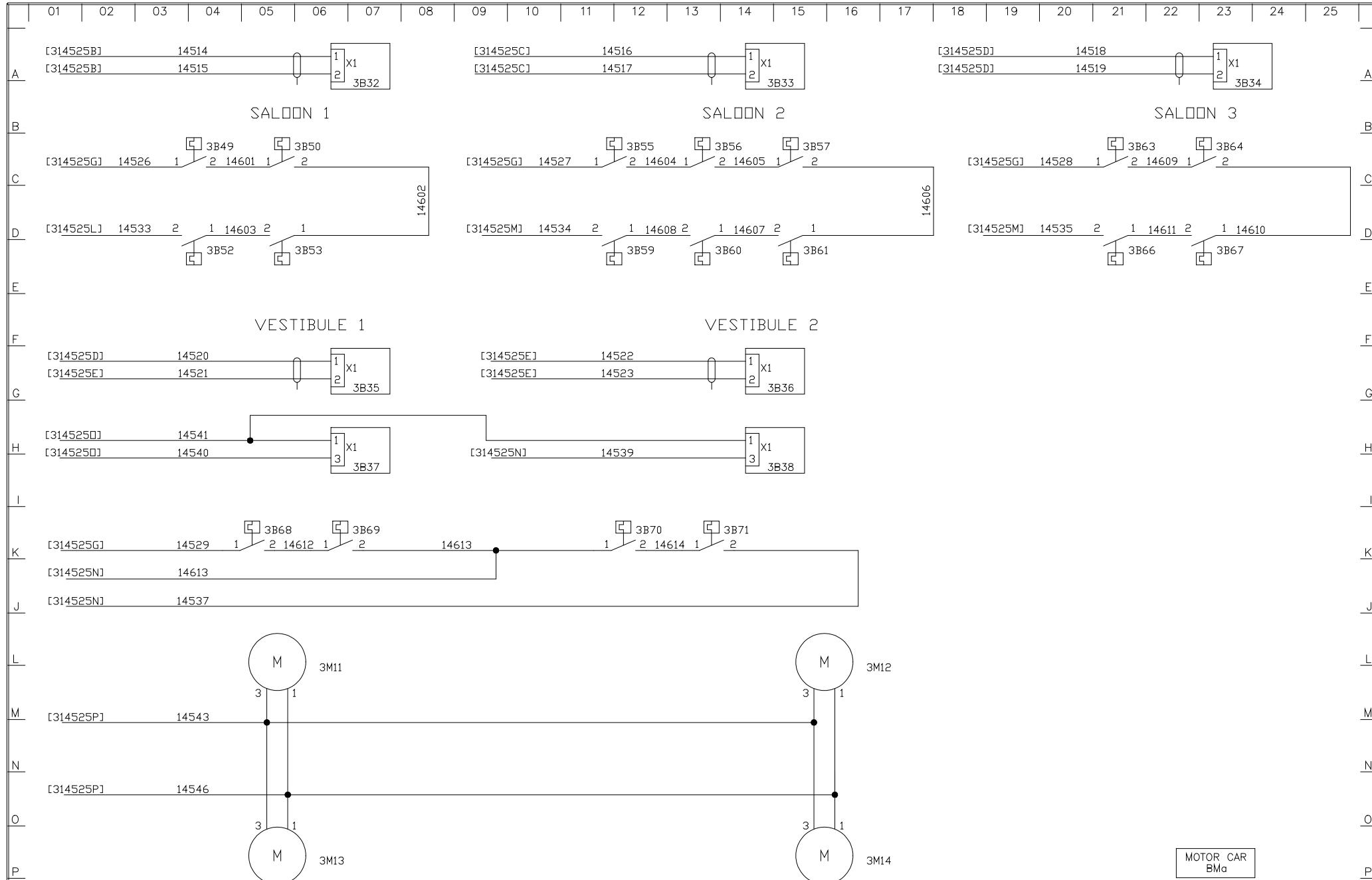
MOTOR CAR
BMa

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS. PROG. CONTR. RESP.UFF.	HVAC SISTEM OF DRIVERS CAB	237VE05680C03 MOD. 12						
11	ELIM. CONT. K04 TELAIO AT.	11/09	06	MODIFICATO			08/01											
	AGG. CONT. K04 TELAIO BT.		07	Mod.sinot.-Agg. diodi			03/02											
12	Added equipement serial number	03/10	08	Mod. pin 3B30			07/02											
			09	Mod. pin QBT-C			05/03											
			10	INS. CONTATTORE K04			07/09											
SOSTITUISCE																		
F. 144																		
SOSTITUITO DA																		
SEGUO F.145																		

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

MOTOR CAR
BMa

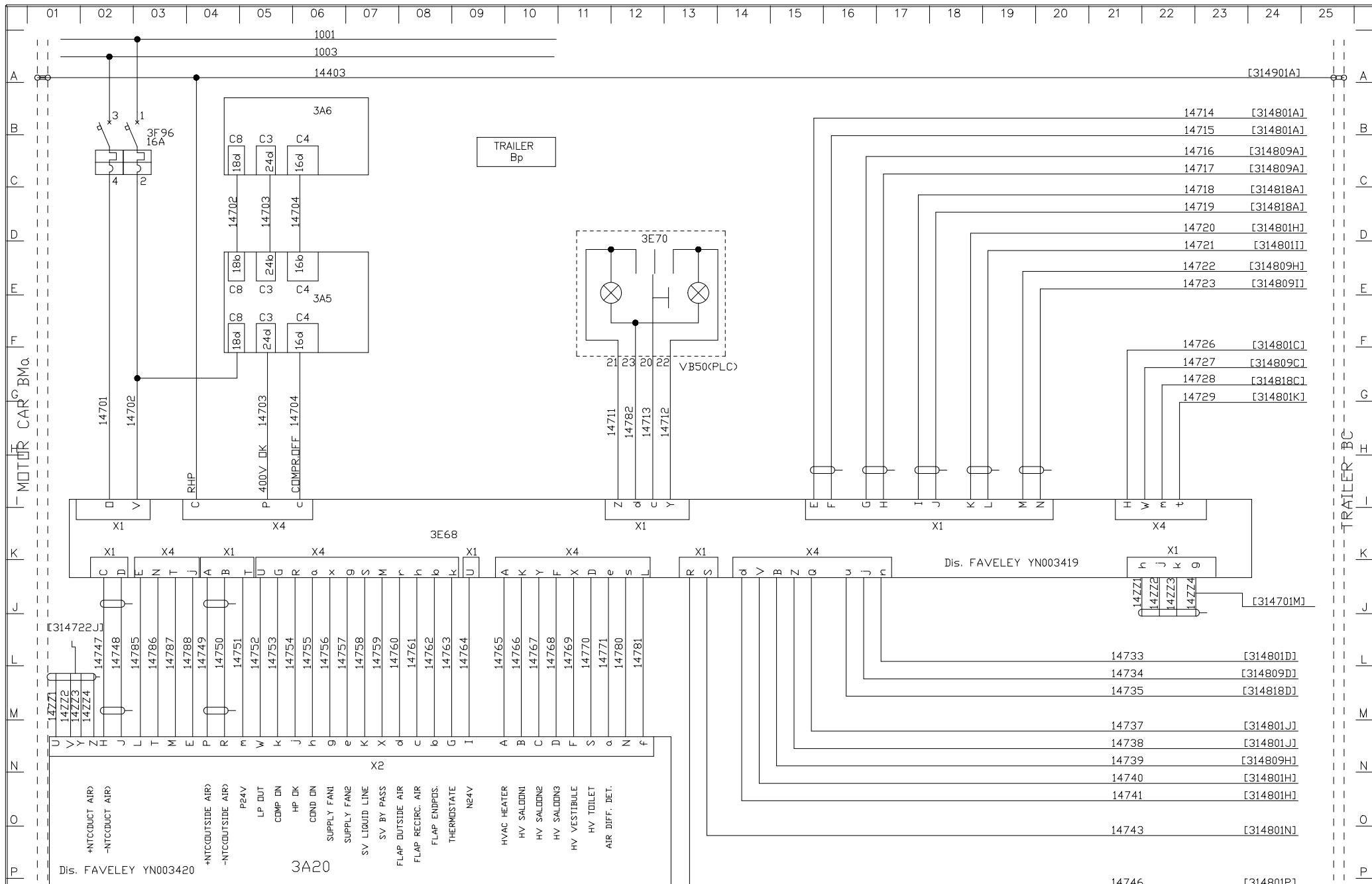
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

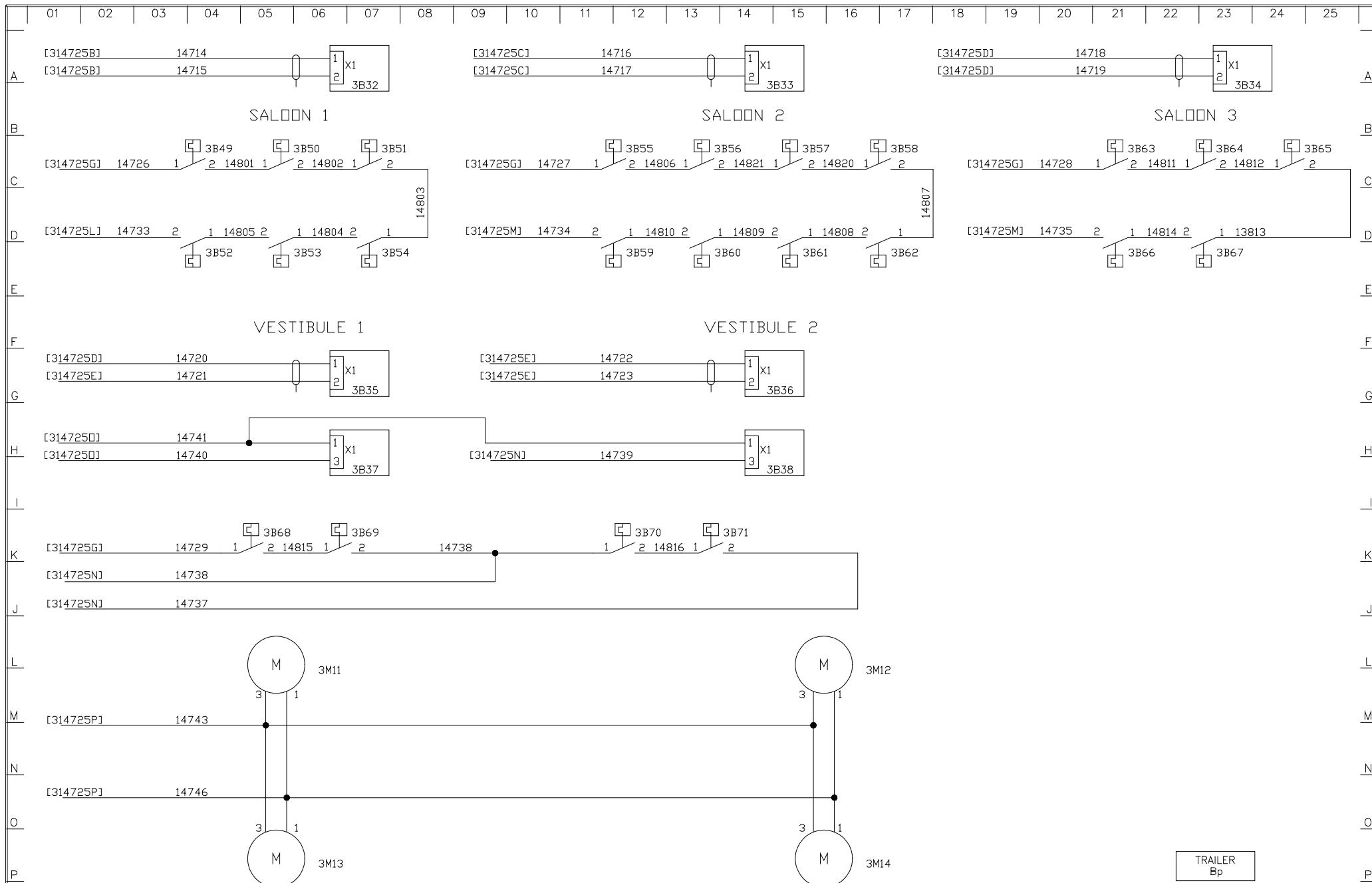
237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 146
SOSTITUITO DA
SEGUE F.147

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM					237VE05680C03		MOD. 08 F. 147 SOSTITUISCE SOSTITUITO DA SEQUE F.148			
00	Emissione		09/99	05	Modificato			04/01						HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM					237VE05680C03					
01	Modificato circuito		11/99	06	Modificato			08/01						HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM					237VE05680C03					
02	Modificato circuito		12/99	07	ADDED CABLE 14ZZ1/			12/09						HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM					237VE05680C03					
03	Modificato circuito		08/00		14ZZ2/14ZZ3/14ZZ4									HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM					237VE05680C03					
04	Modificato circuito		12/00	08	Added equipement serial number			03/10						HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM					237VE05680C03					

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

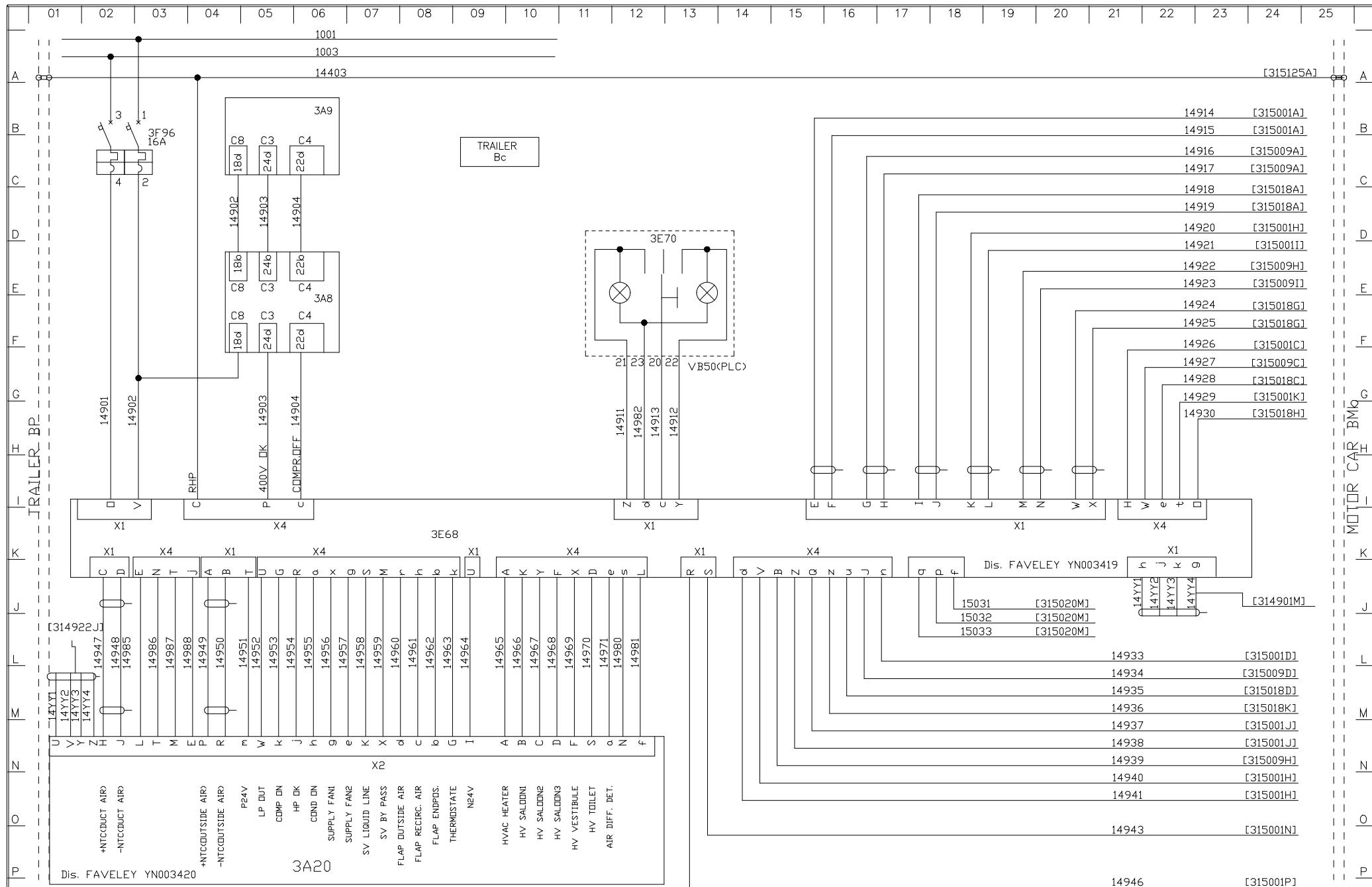
HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Mod. numerazione	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

TRAILER
Bp

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 148
SOSTITUITO DA	SEGUE F.149

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



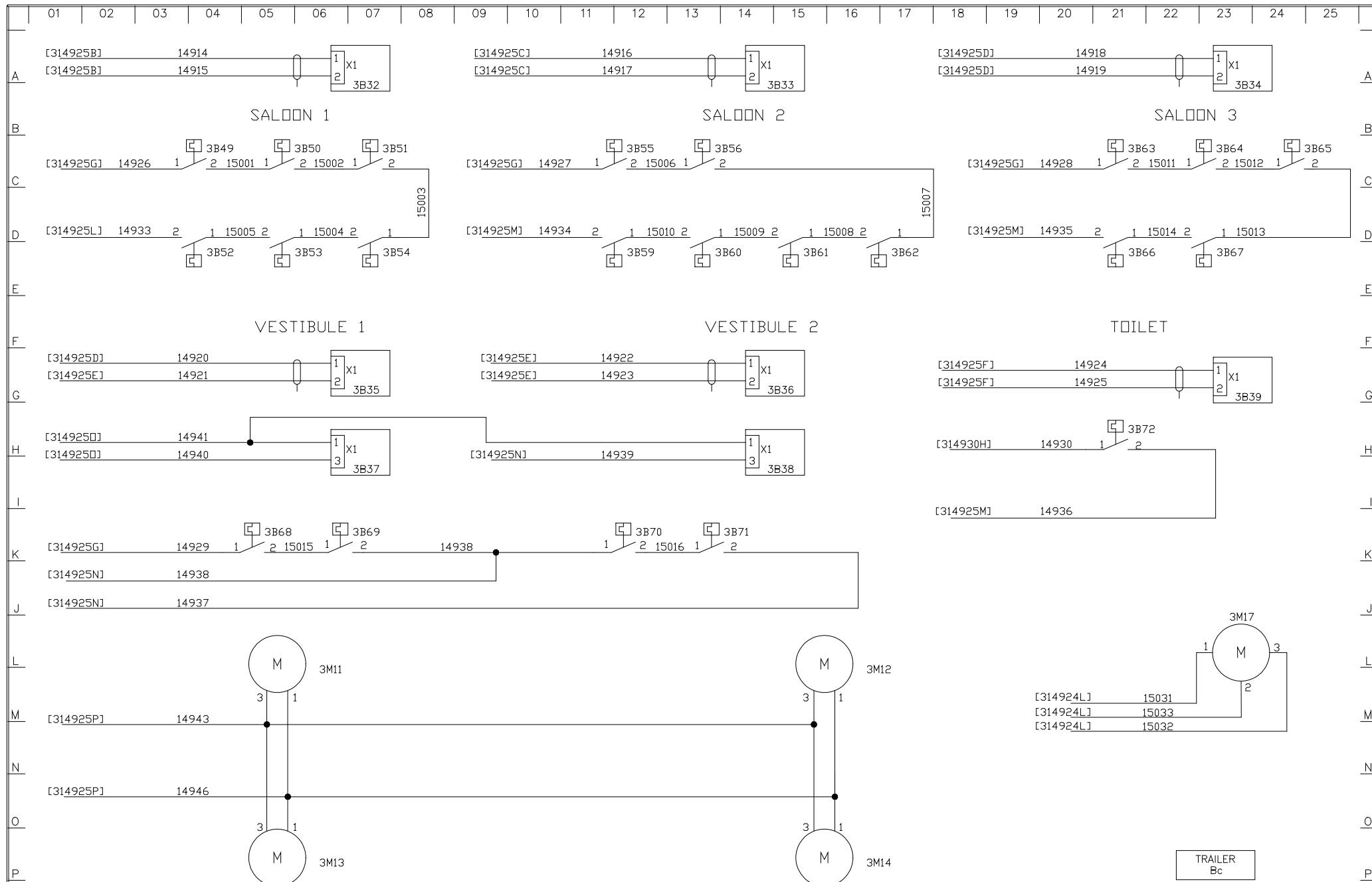
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01	
01	Mod. numerazione			11/99	06	Modificato				08/01	
02	Mod. circuito			2/99	07	ADDED CABLE	14YY1/			12/09	
03	Modificato			08/00		14YY2/14YY3/14YY4					
04	Modificato			12/01	08	Added equipment serial number	03/10				

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

ATR 0354/Q

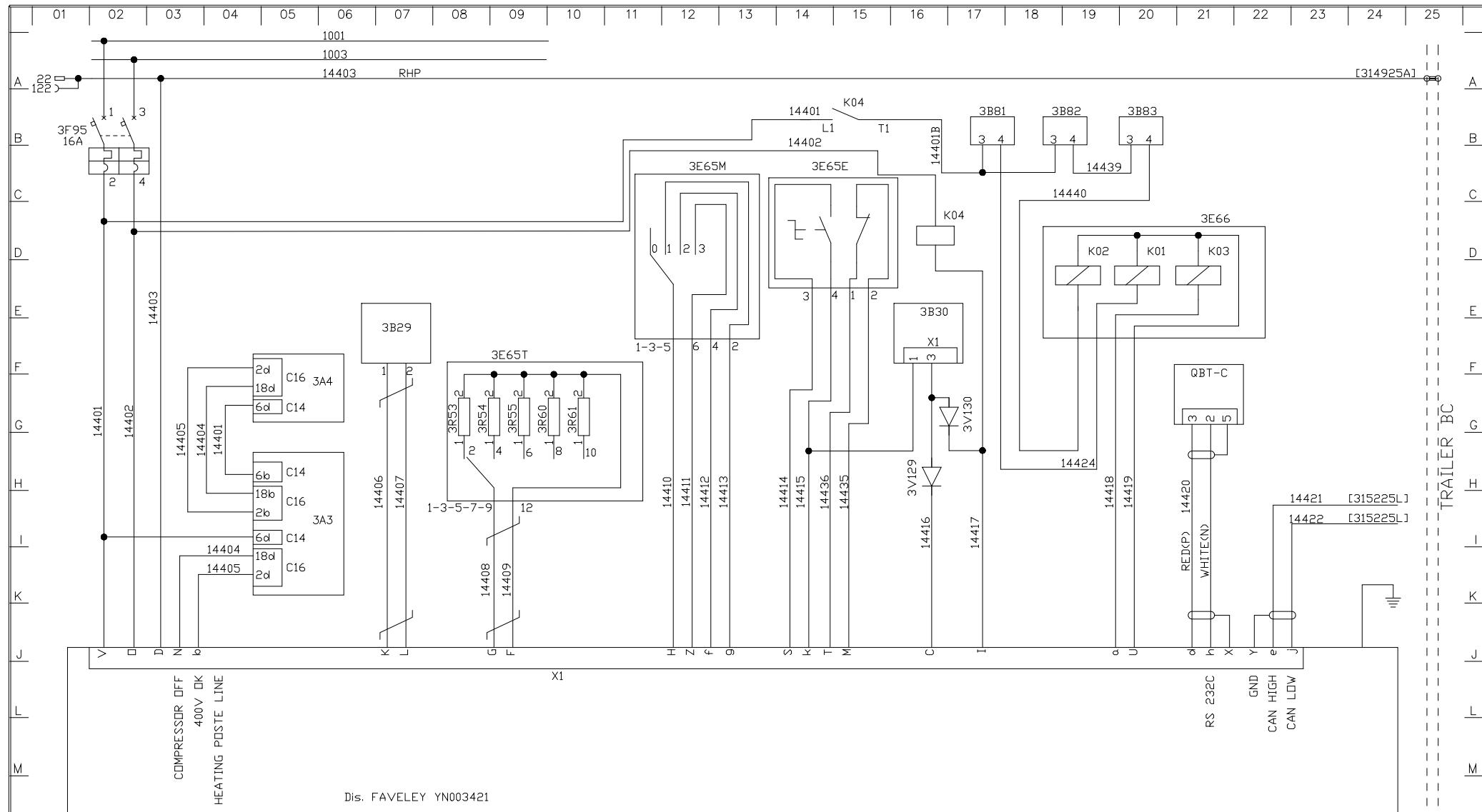
A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Mod. numerazione	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM
237VE05680C03
MOD. 05
SOSTITUISCE F. 150
SOSTITUITO DA SEGU F.151



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

Dis. FAVELEY YN003421

CONTACT	POSITION				PIN
	AV	LAV	MEDIUM	HOT	
1		●			1 - 2
2			●		3 - 4
3				●	5 - 6
4	●				7 - 8
5		●	●	●	9 - 10
6		●	●	●	11 - 12

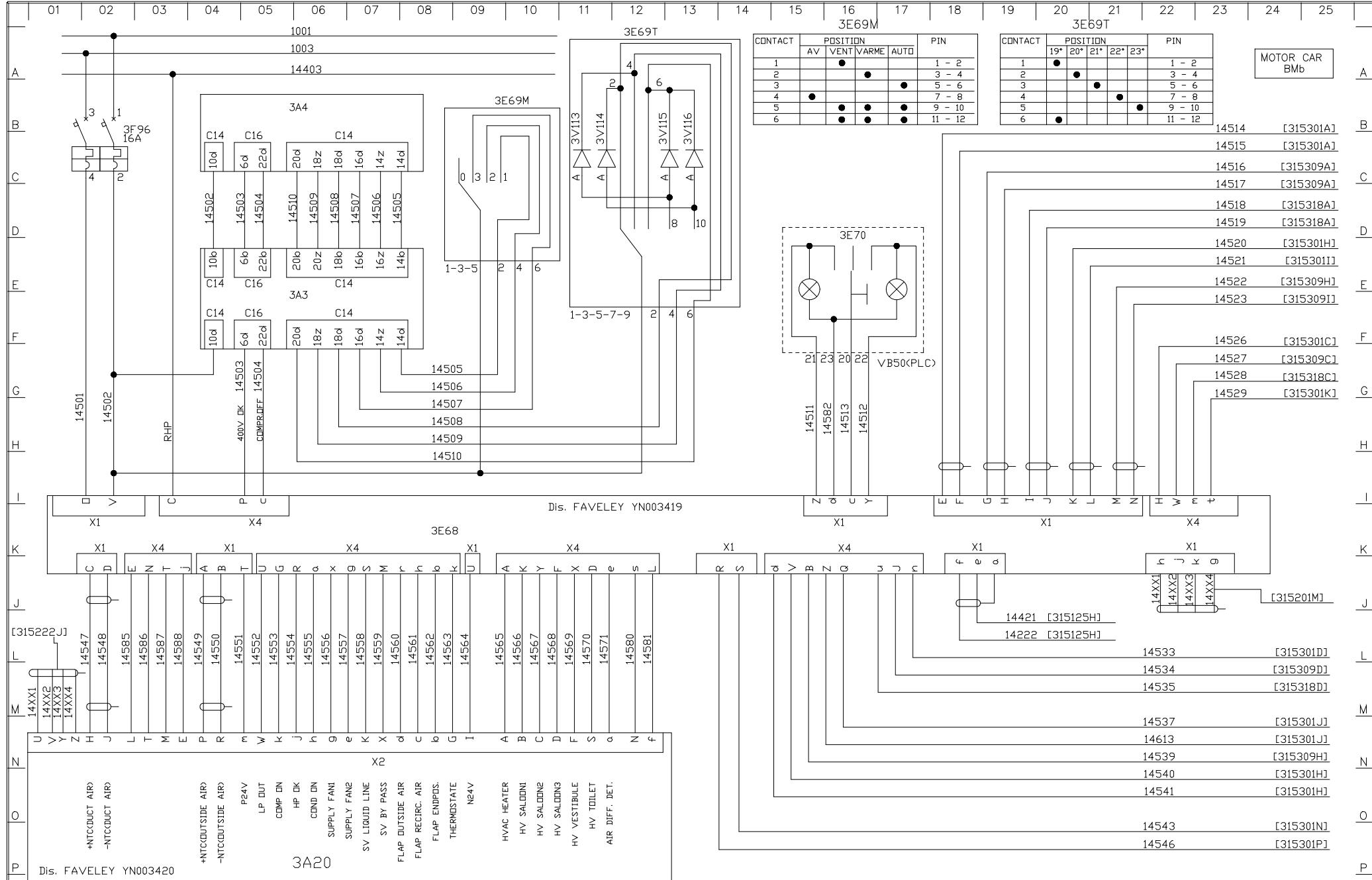
3E65E	
CONTACT	POSITION NORMAL NOD
1	●
2	●
3	●
4	●

CONTACT	POSITION				PIN
	MIN	.	.	MAX	
1	●				1 - 2
2		●			3 - 4
3			●		5 - 6
4				●	7 - 8
5				●	9 - 10

MOTOR CAR
BMb

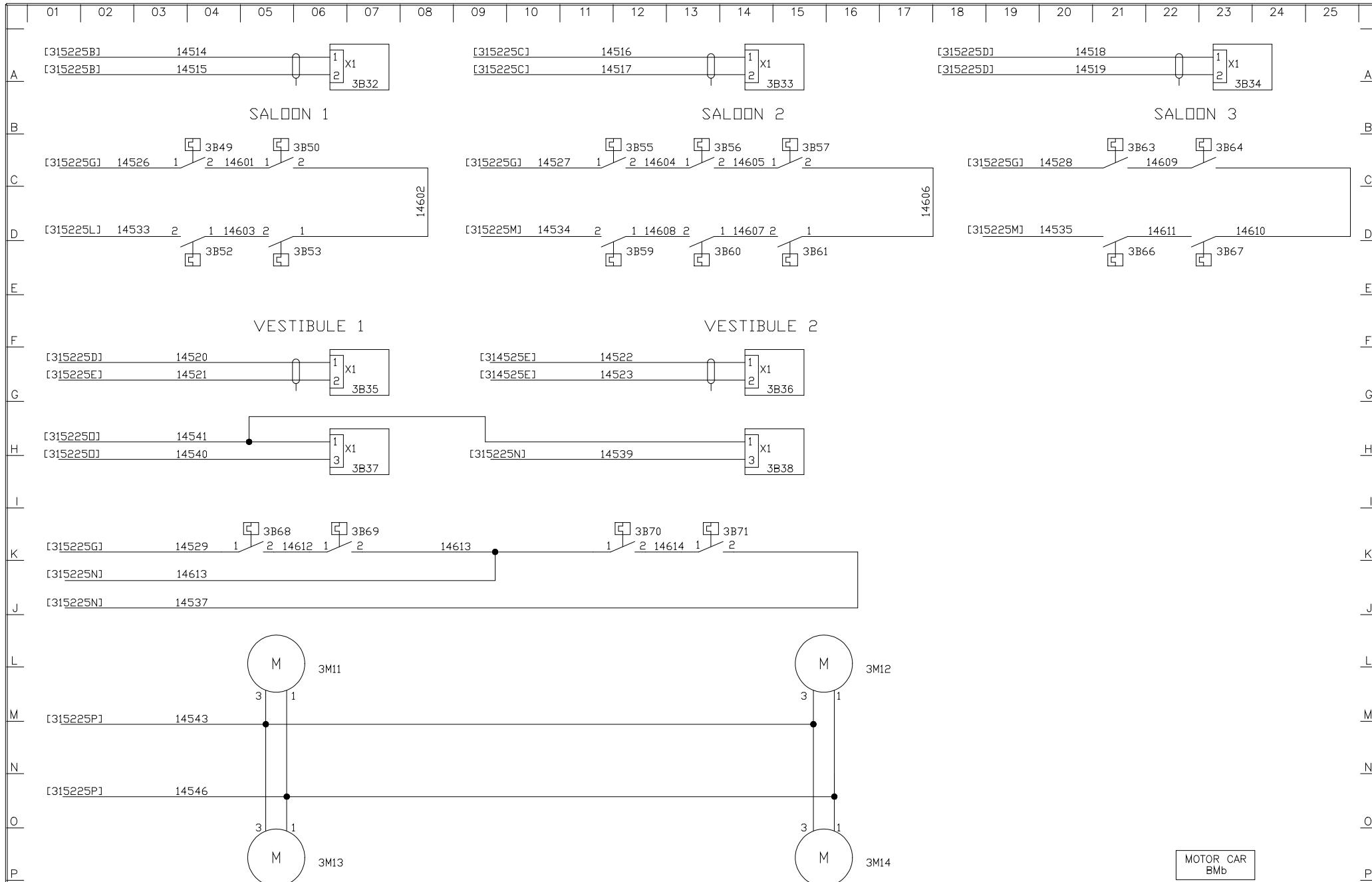
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			ANASALDO	AREA														
11	ELIM. CONT. K04 TELAIO AT.		11/09	06	Emissione			08/01			Trasporti	NA	DIS.										HVAC		237VE05680C03		
	AGG. CONT. K04 TELAIO BT.			07	Mod.sinot.-Agg.diodi			03/02					ENTE	PROG.								SYSTEM OF		MOD.			
12	Added equipement serial number		03/10	08	Mod. pin 3B30			03/02					ING/PES	CONTR.								DRIVERS CAB					
				09	Mod. pin QBT-C			05/03						RESP.UFF.										12			
				10	INS. CONTATTATORE K04			07/09						SOSTITUISCE								F. 151					
														SOSTITUTO DA								SEQUE F.152					

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM														
09	Added equipement serial number		03/10	05	Modificato			04/01						DIS.											237VE05680C03			
				06	Modificato			08/01						PROG.												MOD.		
				07	Mod. sinottici			03/02						CONTR.												09		
				08	ADDED CABLE 14XX1/ 14XX2/14XX3/14XX4			12/09						RESP.UFF.												SOSTITUISCE SOSTITUITO DA SEQUE F.153		

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

MOTOR CAR
BMb

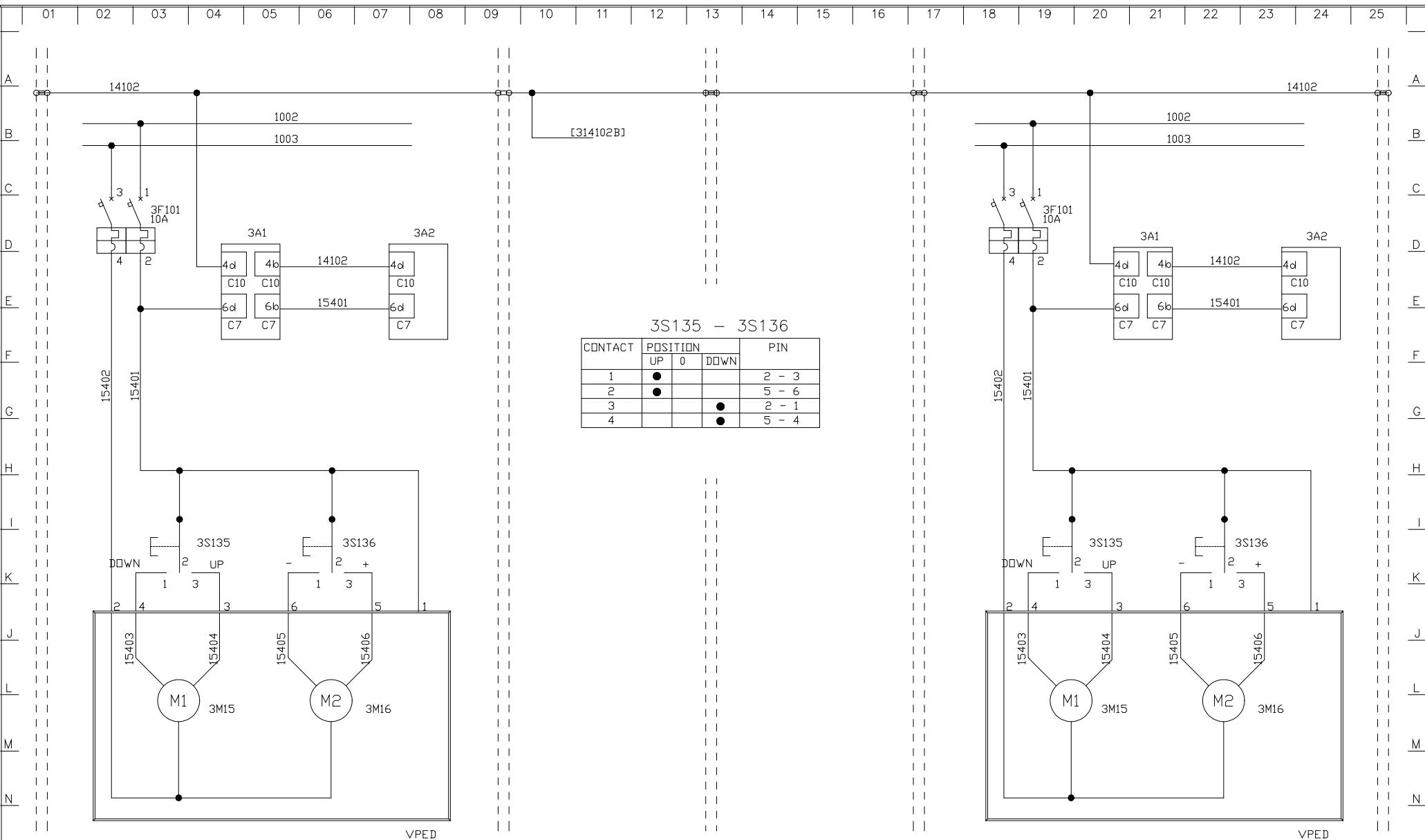
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 153
SOSTITUITO DA
SEGUE f.154

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



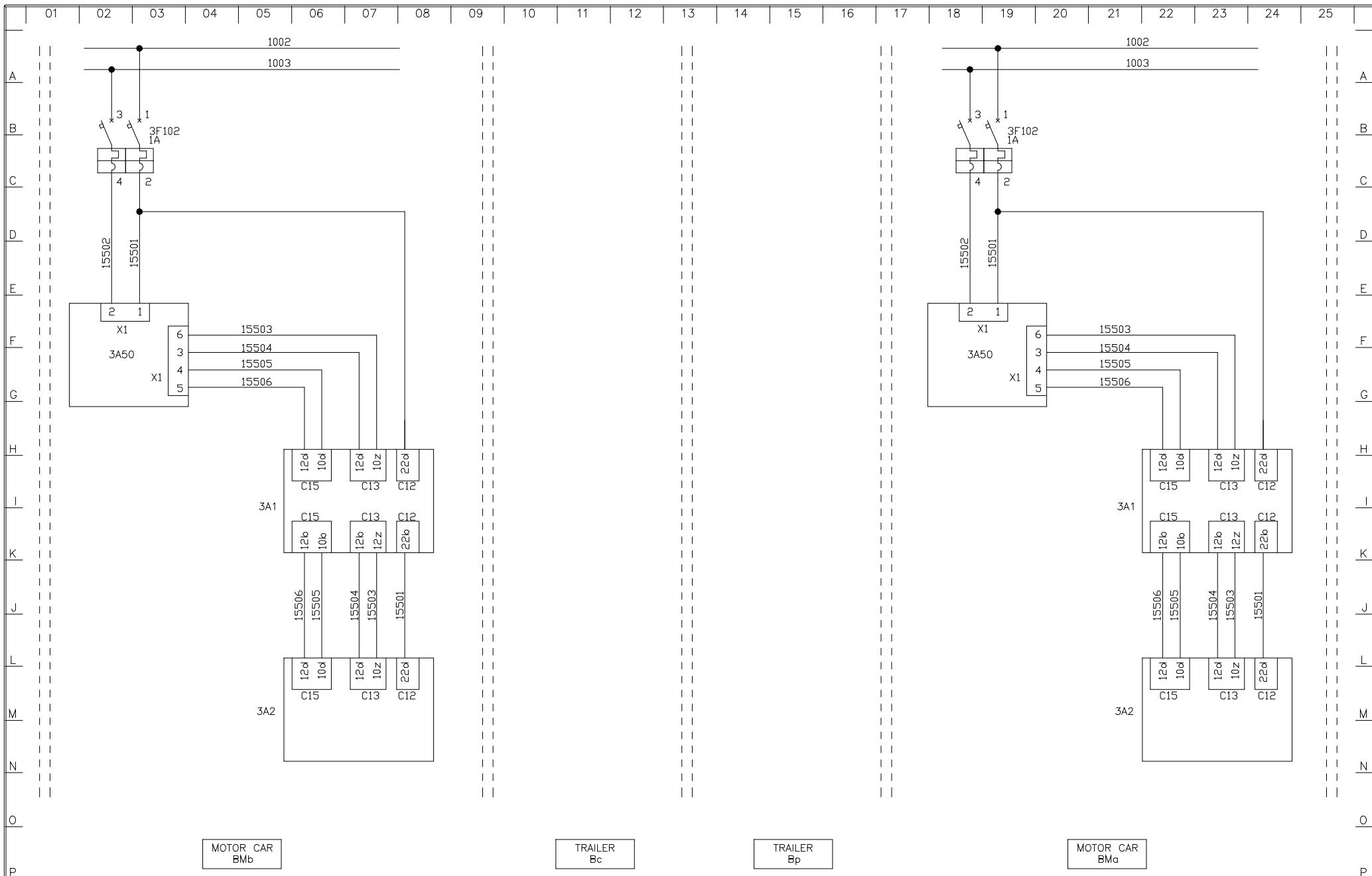
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/01						
06	Modificato				03/02						

ANSALDO
Trasporti

RUNNING-BOARD DRIVER

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 154
SOSTITUITO DA	155

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

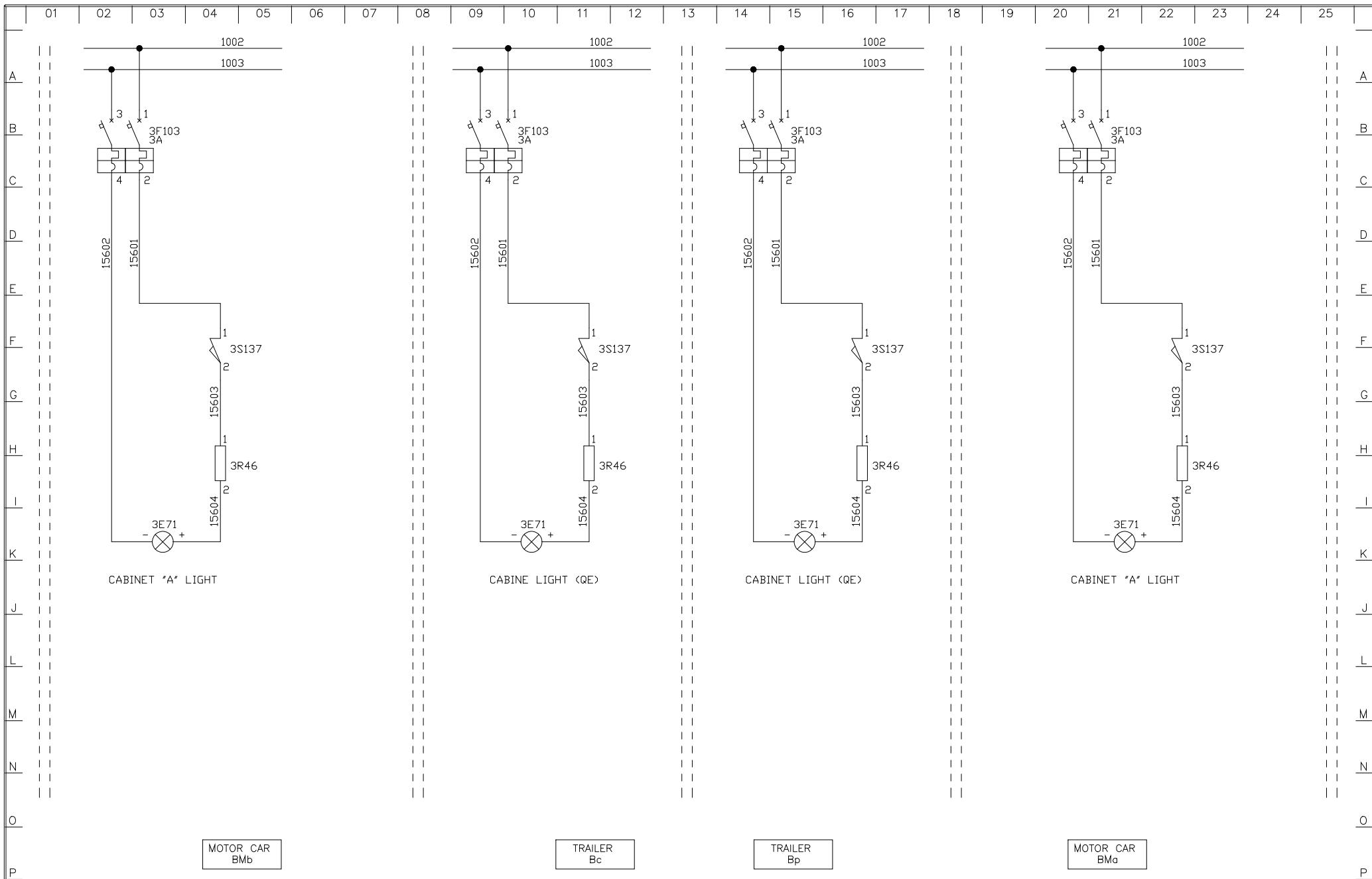
MOTOR CAR
BMa

ANSALDO
Trasporti

LINE
LUBRIFICATION
FLANGE

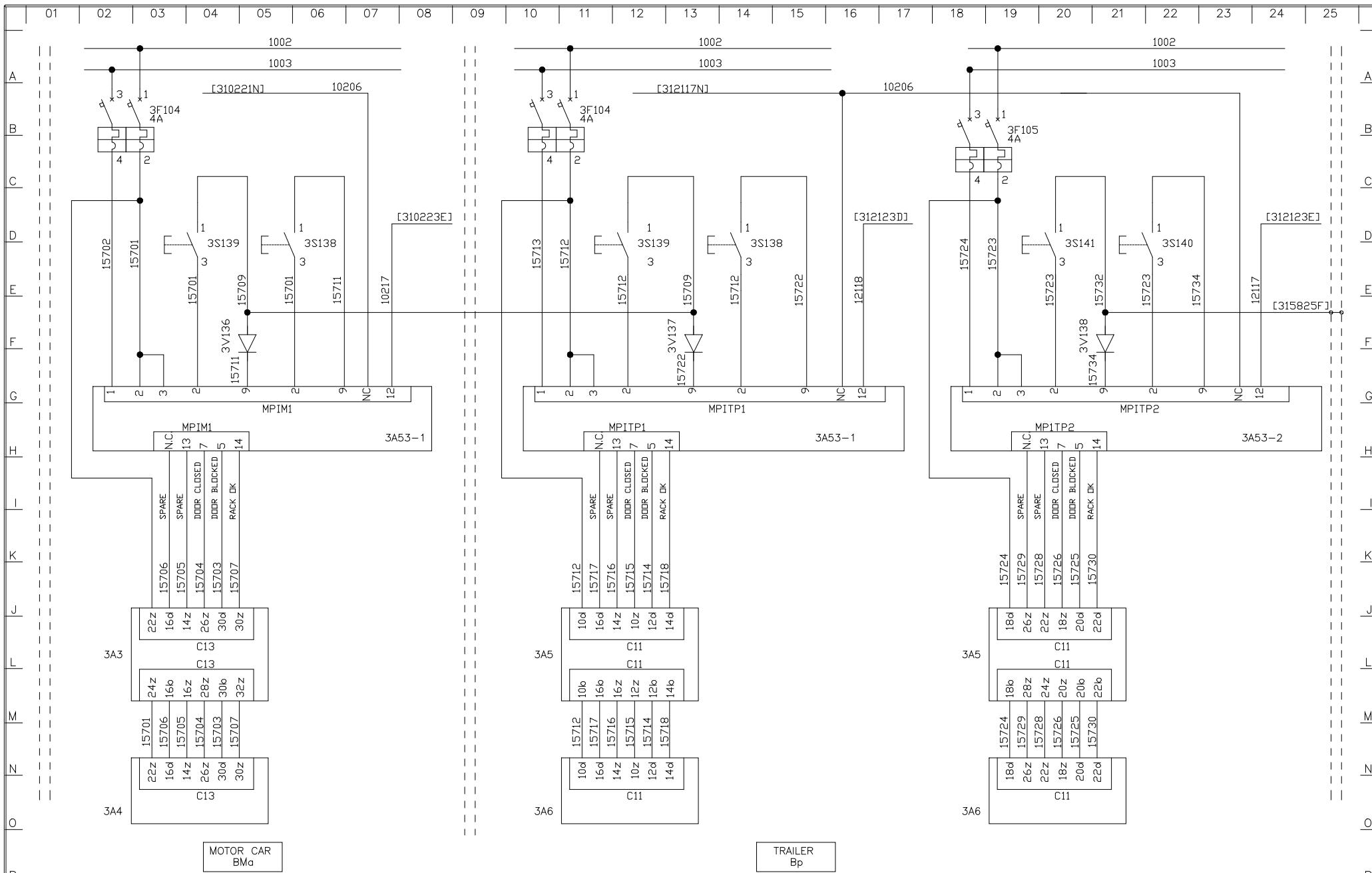
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					

Area NA	DIS.			Area ENTE	237VE05680C03	Mod. 05
	PROG.					
					CONTR.	
ING/PES	RESP.UFF.					
					SOSTITUISCE	
					F. 155	
					SOSTITUITO DA	SEGUO F.156



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

A termini di legge è rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

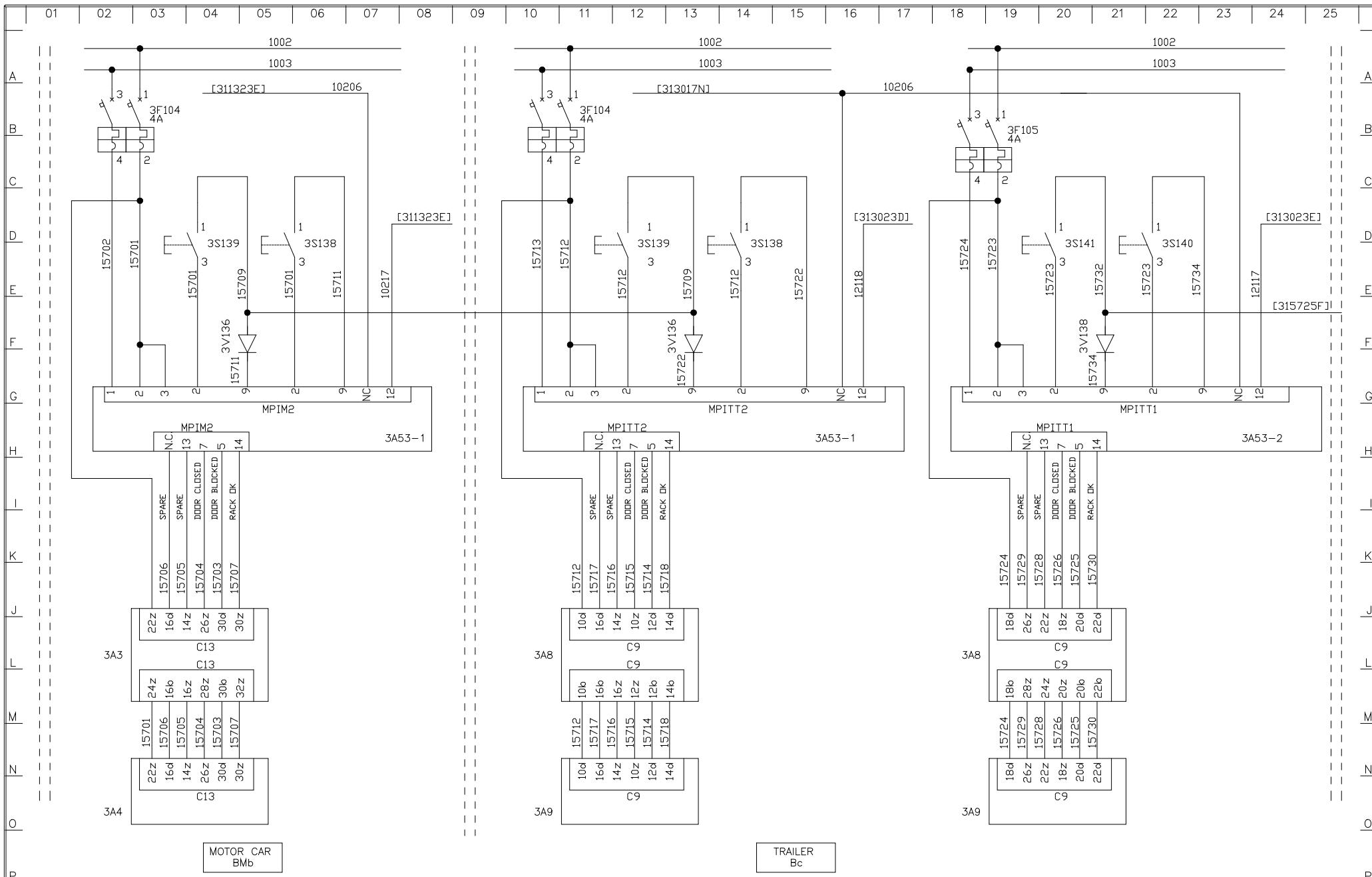


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		07/02				

ANASALDO
Trasporti

Area NA	DIS.	GANGWAY	237VE05680C03	MOD. 06
	PROG.			
	ENTE ING/PES		CONTR. RESP.UFF.	
Area ENTE ING/PES	SOSTITUISCE	GANGWAY	F. 157	SOSTITUITO DA SEGUO F.158

A termini di legge è rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

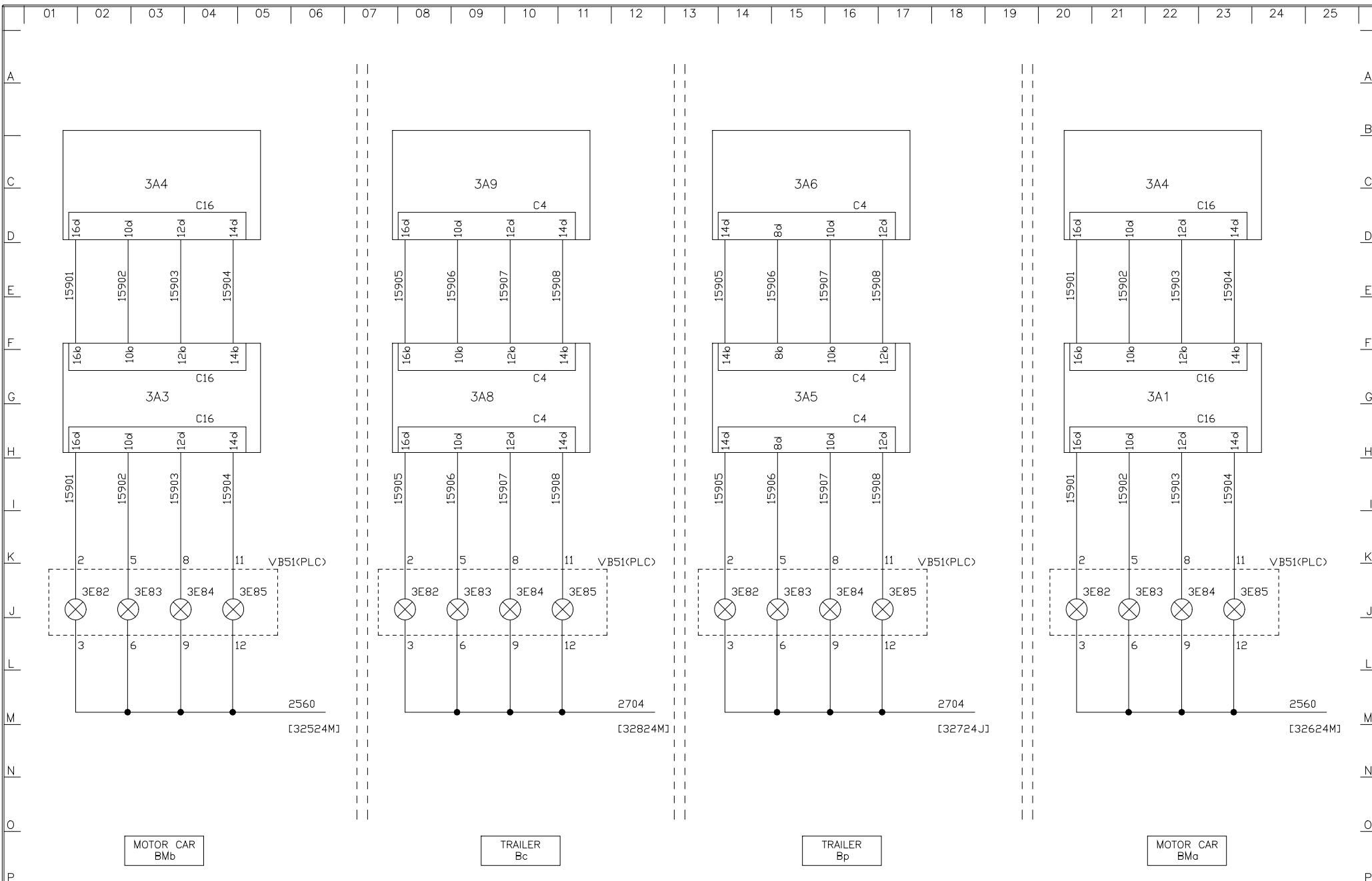


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		07/02				

ANSALDO
Trasporti

NA	DIS.	GANGWAY	237VE05680C03
	PROG.		MOD. 06
ENTE	CONTR.		
	RESP.UFF.		
ING/PES	SOSTITUISCE		F. 158
	SOSTITUITO DA		SEGUO F.159

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

BATTERY CHARGER
AND
MEDIUM VOLTAGE
ON

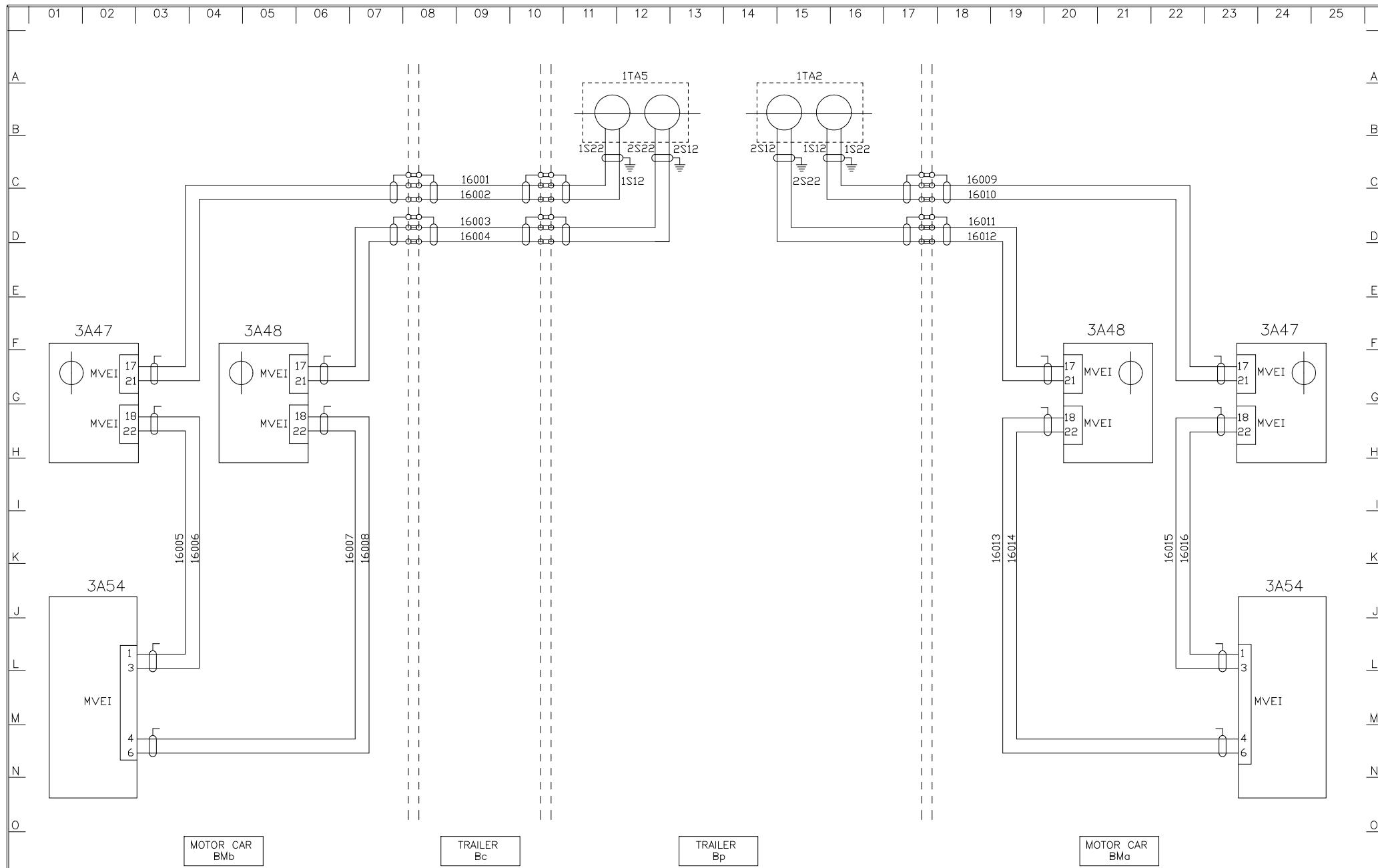
237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 159
SOSTITUITO DA
SEGUO F.160

ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

Dist.

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

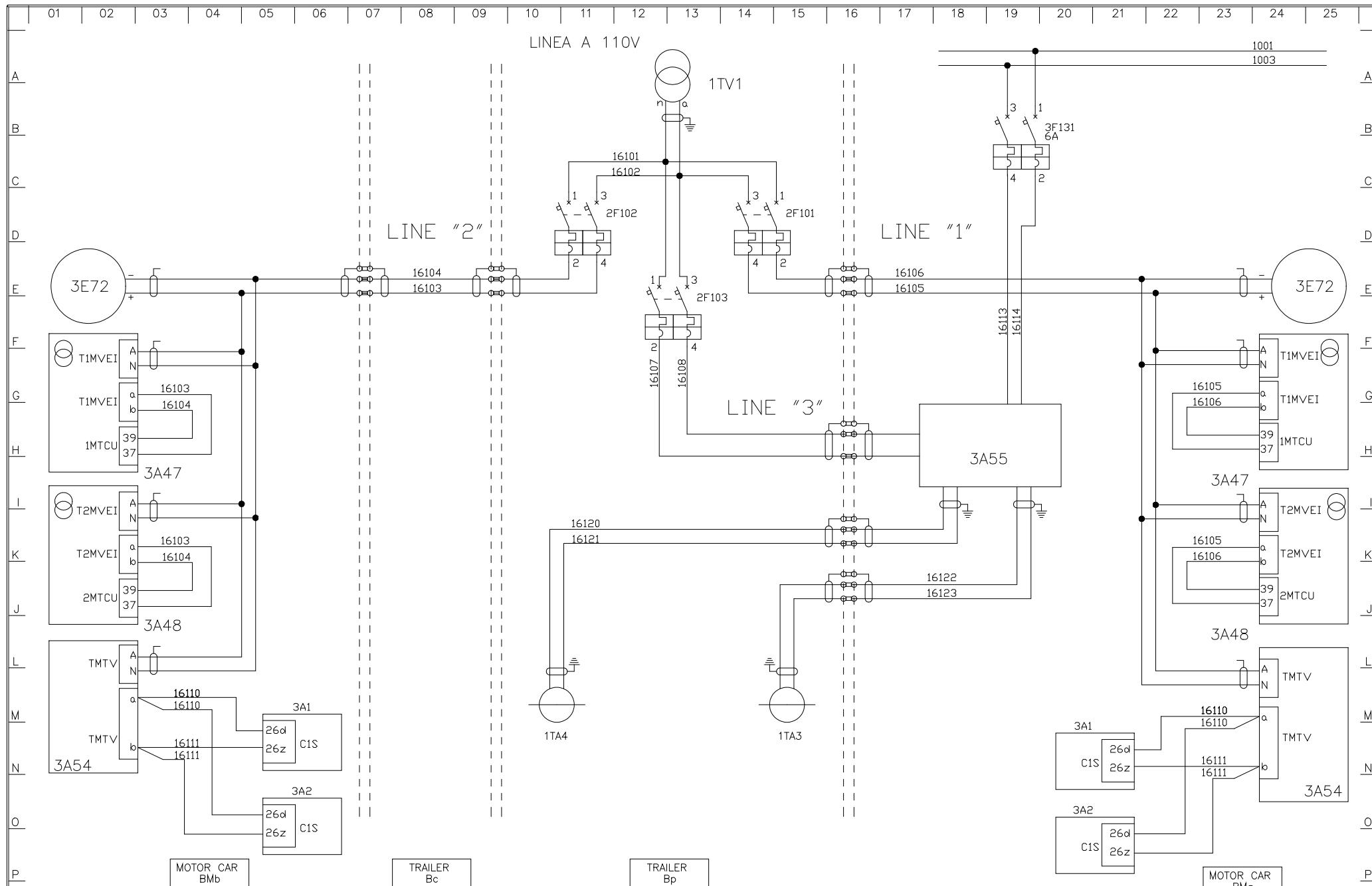
ANSALDO
Trasporti

LINE CURRENT
TRANSFORMER

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod. pin 1TA5, 1TA2		07/02				

ANSA NA	DIS. PROG.	237VE05680C03 MOD.
ENTE	CONTR.	06
ING/PES	RESP.UFF.	SOSTITUISCE F. 160 SOSTITUITO DA SEGUO F.161

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



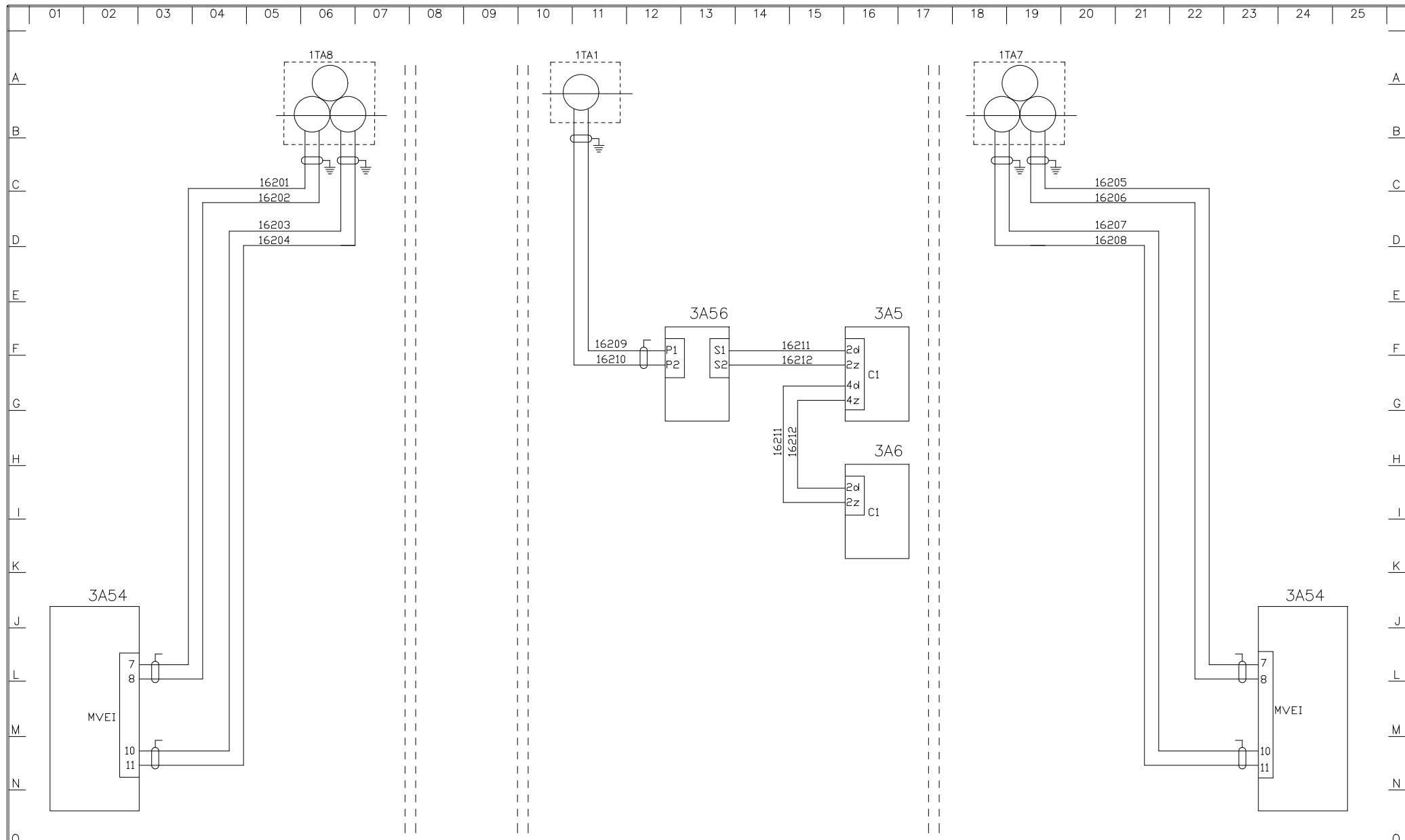
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Modificato		08/01	
01	Modificato	12/99	07	Agg. pin stoz		07/02	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

LINE VOLTAGE
TRANSFORMER

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 161
SOSTITUITO DA	SEGUO F.162

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

Dist.
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
01	Agg. 3A56		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

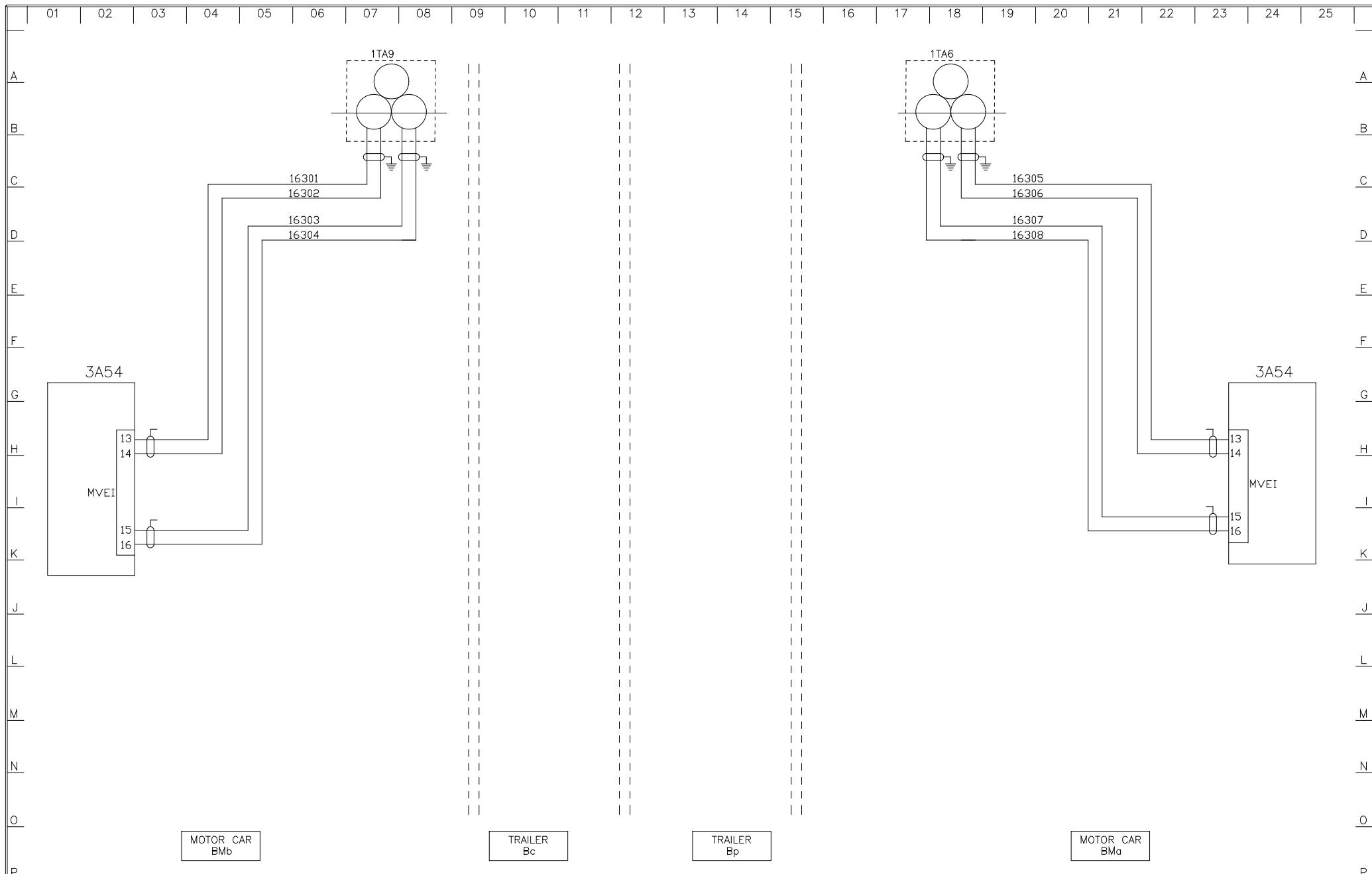
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

HARMONIC DETECTOR
HEATING CURRENT
TRANSFORMER

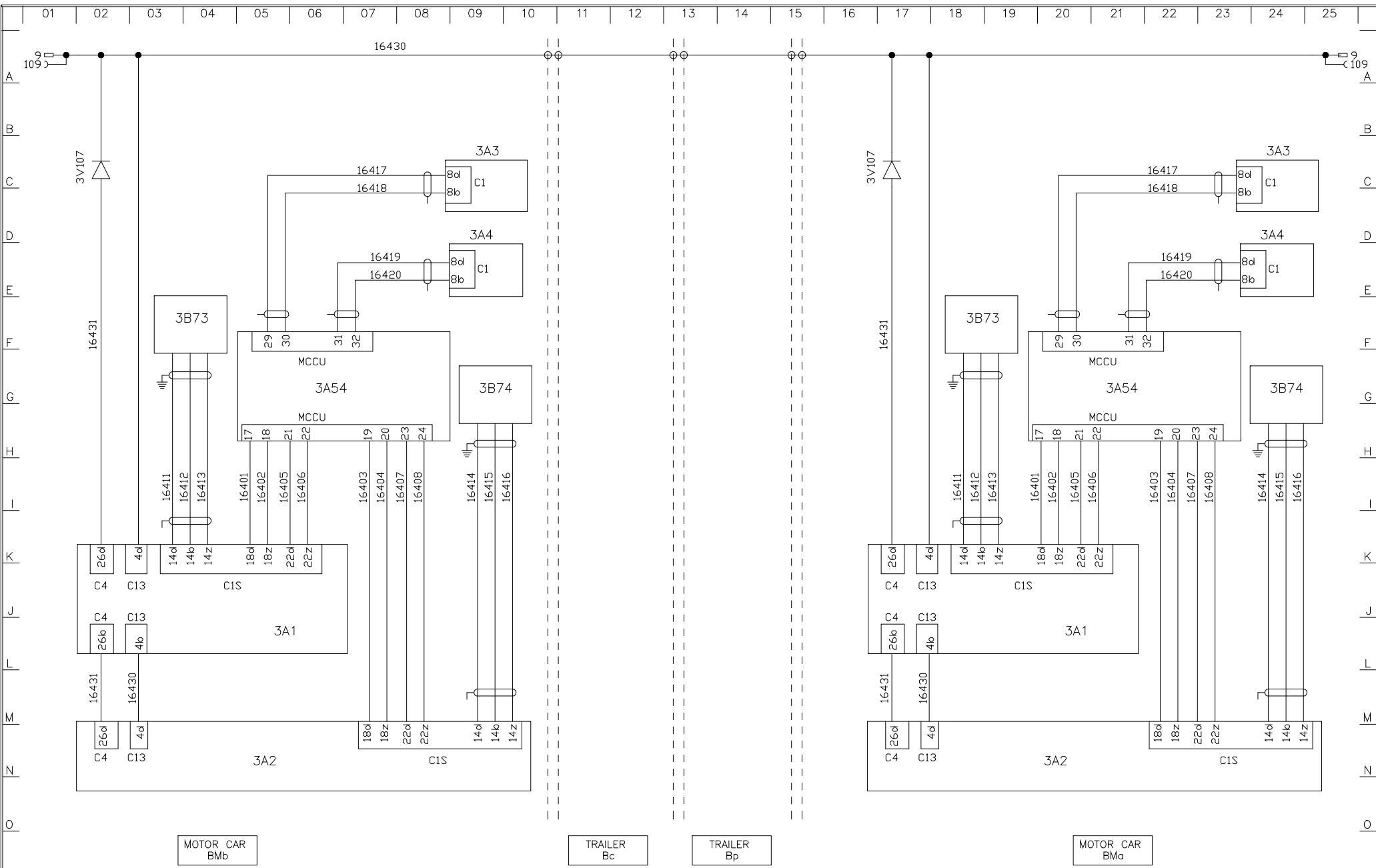
237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE F. 162	SOSTITUITO DA SEGUE F.163

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	 ANSALDO Trasporti	AREA NA	DIS.		DRAINAGE CURRENT TRANSFORMER	237VE05680C03	MOD. 05
00	Emissione	09/99							PROG.					
01	Mod. circuito	11/99						ENTE	CONTR.					
03	Modificato	08/00							RESP.UFF.			SOSTITUISCE	F. 163	SOSTITUTO DA
04	Modificato	10/00						ING/PES				SEGUITE	F.164	
05	Modificato	04/01												

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



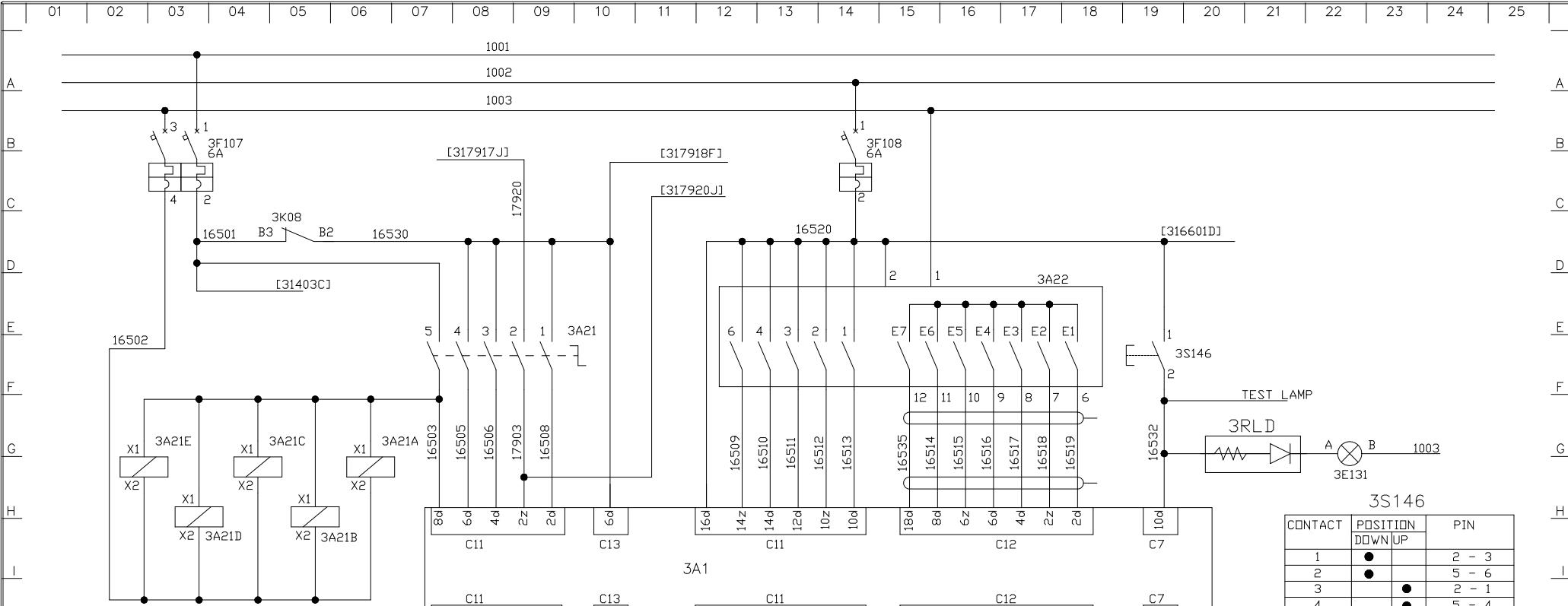
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				11/99						
01	Modificato				12/99						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

TEMPERATURE AND DRAINAGE CURRENT SIGNALS

22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
			05
SOSTITUISCE		F.	164
SOSTITUITA DA			15

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



CONTACT	POSITION		PIN
	DOWN	UP	
1	●		2 - 3
2	●		5 - 6
3		●	2 - 1
4		●	5 - 4

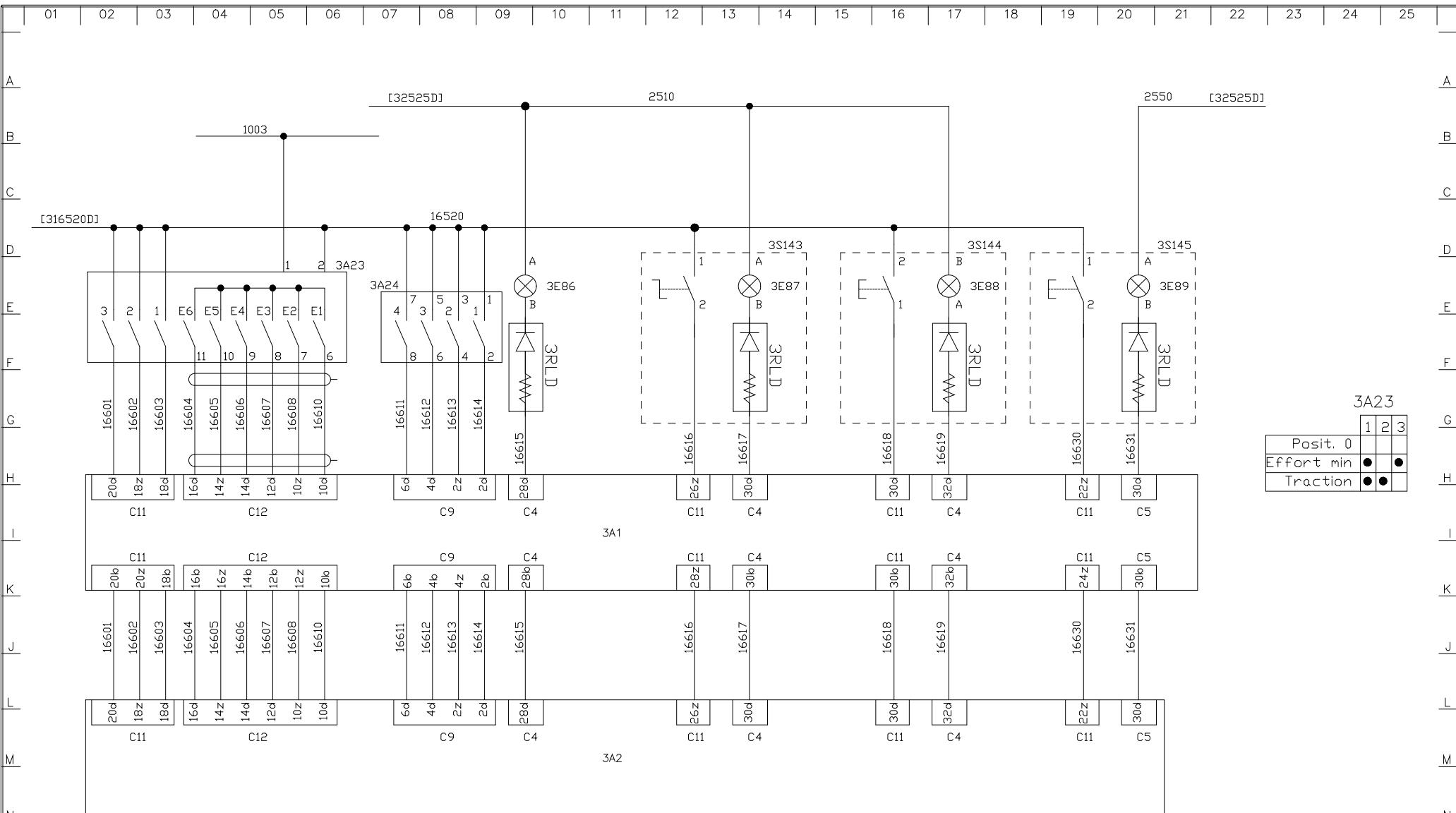
	3A21							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Posit. 0								
Posit. M				●	●		●	
Posit. B	●				●			●
Posit. F			●		●			
Posit. AS	●				●	●	●	●
Posit. AF	●		●	●	●	●	●	●

	3A22						
Posit. ED	●	●					●
Posit. LB			●	●			
Posit. O						●	
Posit. LA	●		●	●	●		
Posit. MAX	●		●	●	●		

MOTOR CAR
BMA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			AREA	DIS.									237VE05680C03			
00	Emissione			11/99	06	Mod. pin 3A22			03/02				ANSALDO Trasporti	NA			DESK COMMAND									
01	Agg. 3S146			11/99	07	Agg. 3RLD			04/05					PROG.												
03	Modificato			08/09	08	Modificato			04/08					ENTE												
04	Modificato			10/00										ING/PES												
05	Modificato			04/01										RESP.UFF.												
																							SOSTITUISCE	F. 165		
																							SOSTITUITO DA	SEQUE F.166		

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



3A24

CONTACT	POSITION				PIN
	0,9	0,8	0,7	0,6	
1	●				1 - 2
2		●			3 - 4
3			●		5 - 6
4				●	7 - 8

MOTOR CAR
BMA

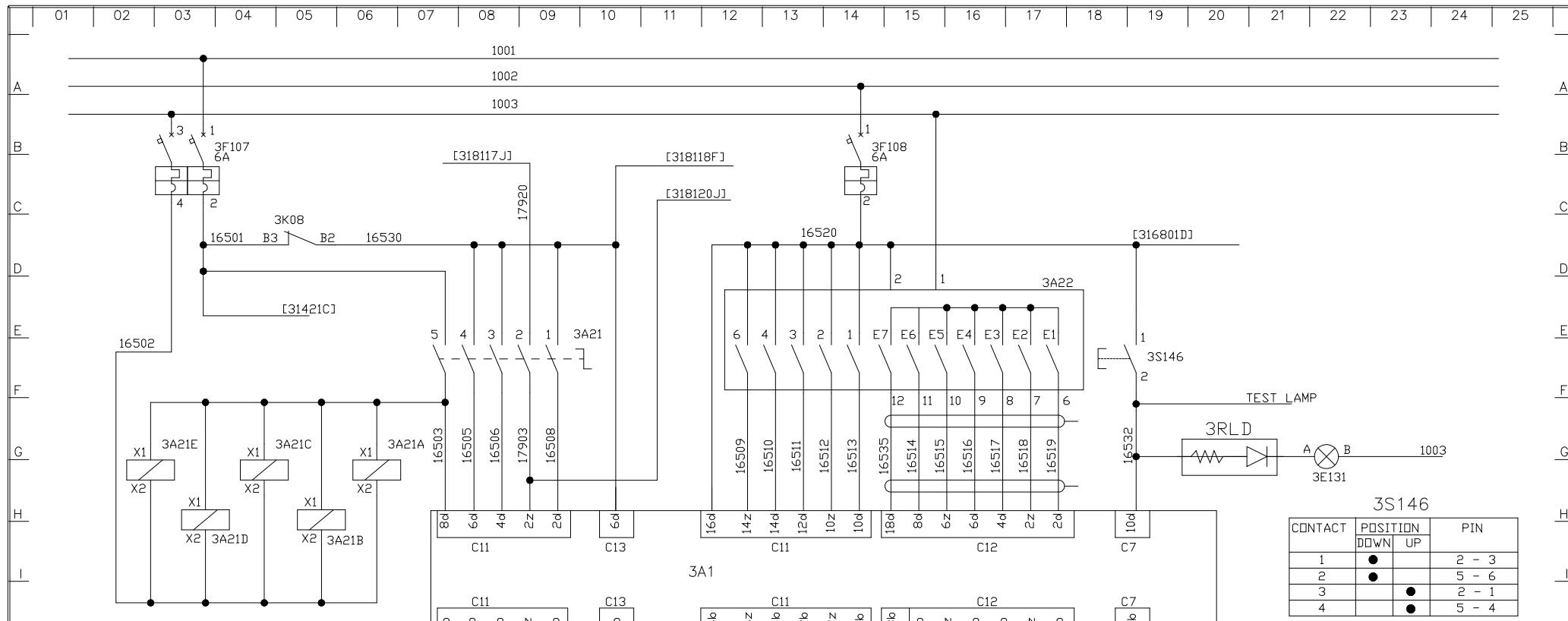
3S143-3S144-3S145

CONTACT	POSITION		PIN
	DOWN	UP	
1	●		2 - 3
2	●		5 - 6
3		●	2 - 1
4		●	5 - 4

ATR-2254/8

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DESK COMMAND					237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 166 SOSTITUITO DA SEQUE F.167					
00	Emissione		11/99	06	Annesso B	Modificato		04/05						DESK COMMAND					237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 166 SOSTITUITO DA SEQUE F.167					
01	Agg. 3S145		11/99	07	Modificato	Modificato		04/08						DESK COMMAND					237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 166 SOSTITUITO DA SEQUE F.167					
03	Modificato		08/00											DESK COMMAND					237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 166 SOSTITUITO DA SEQUE F.167					
04	Modificato		10/00											DESK COMMAND					237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 166 SOSTITUITO DA SEQUE F.167					
05	Modificato		04/01											DESK COMMAND					237VE05680C03 MOD. 07 SOSTITUISCE F. 166 SOSTITUITO DA SEQUE F.167					

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



3A21	1	2	3	4	5	6	7	8
Posit. 0	●	●	●	●	●	●	●	●
Posit. M		●	●	●	●	●	●	●
Posit. B	●		●	●	●	●	●	●
Posit. F	●		●	●	●	●	●	●
Posit. AS	●		●	●	●	●	●	●
Posit. AF	●		●	●	●	●	●	●

3A22	1	2	3	4	5	6	7
Posit. ED	●	●					
Posit. LB		●	●				
Posit. 0				●			
Posit. LA	●		●	●			
Posit. MAX	●		●	●			

MOTOR CAR
BMb

ANASALDO
Trasporti

AREA

DIS.

NA

PROG.

ENTE

CONTR.

ING/PES

RESP.UFF.

ING/PES

RESP.UFF.

DESK
COMMAND

237VE05680C03

MOD.

08

SOSTITUISCE

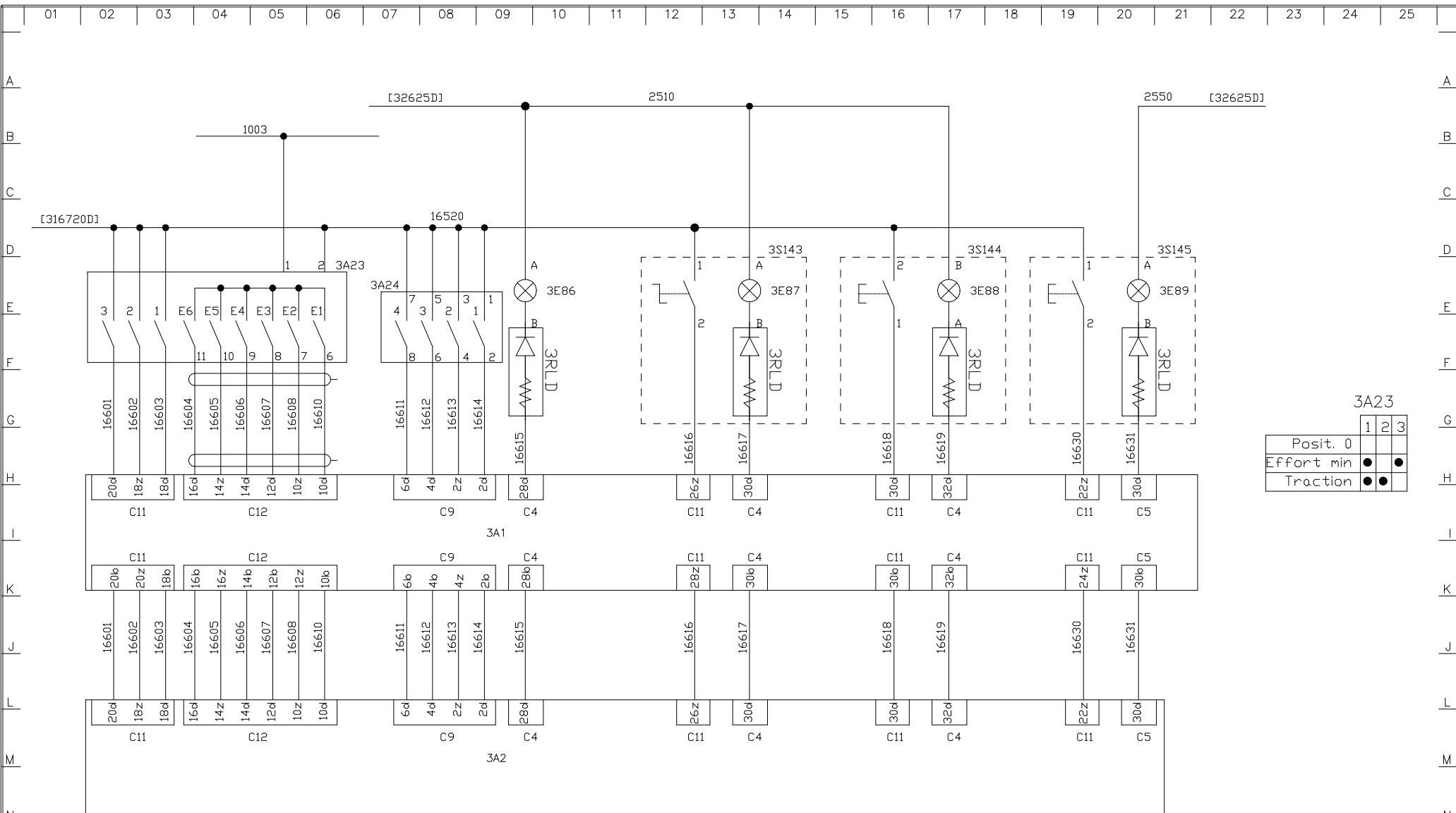
F. 167

SOSTITUITO DA

SEGUO F.168

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA																		
00	Emissione	11/99	06		Mod. pin 3A22			03/02																	
01	Agg. 3S146	11/99	07		Agg. 3RLD			04/05																	
03	Modificato	08/00	08		Modificato			04/08																	
04	Modificato	10/00																							
05	Modificato	04/01																							

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



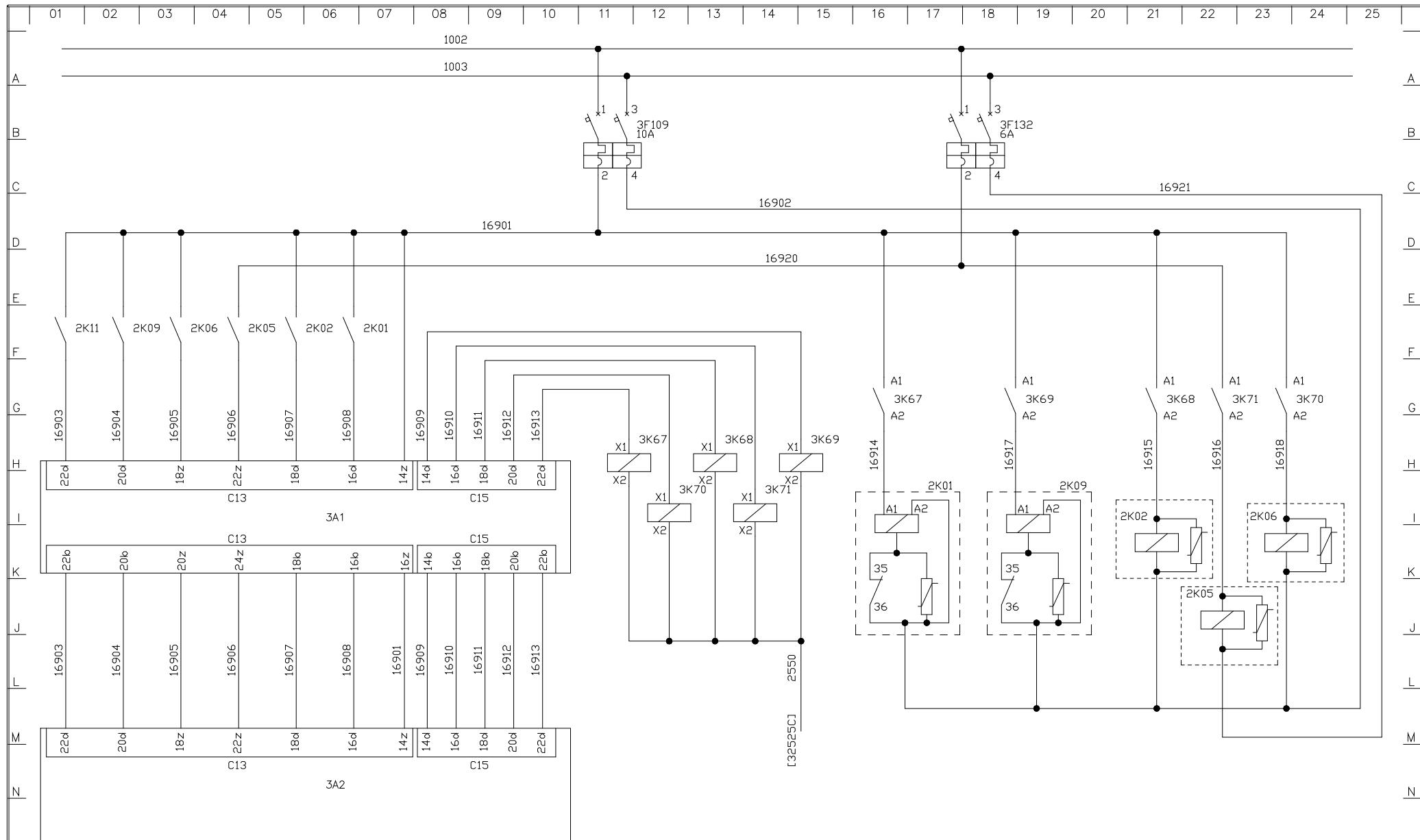
CONTACT	POSITION				PIN
	0,9	0,8	0,7	0,6	
1	●				1 - 2
2		●			3 - 4
3			●		5 - 6
4				●	7 - 8

MOTOR CAR
BMb

CONTACT	POSITION DOWN UP	PIN
		0
1	●	2 - 3
2	●	5 - 6
3		2 - 1
4	●	5 - 4

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS.	PROG. CONTR. RESP.UFF.	237VE05680C03 MOD. 07				
00	Emissione	11/99 06		Agg. 3RLD		04/05				SOSTITUISCE		F. 168				
01	Agg. 3S145	11/99 07		Modificato		04/08				SOSTITUITO DA						
03	Modificato	08/00								SEGUO F.169						
04	Modificato	10/00														
05	Modificato	04/01														

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMa

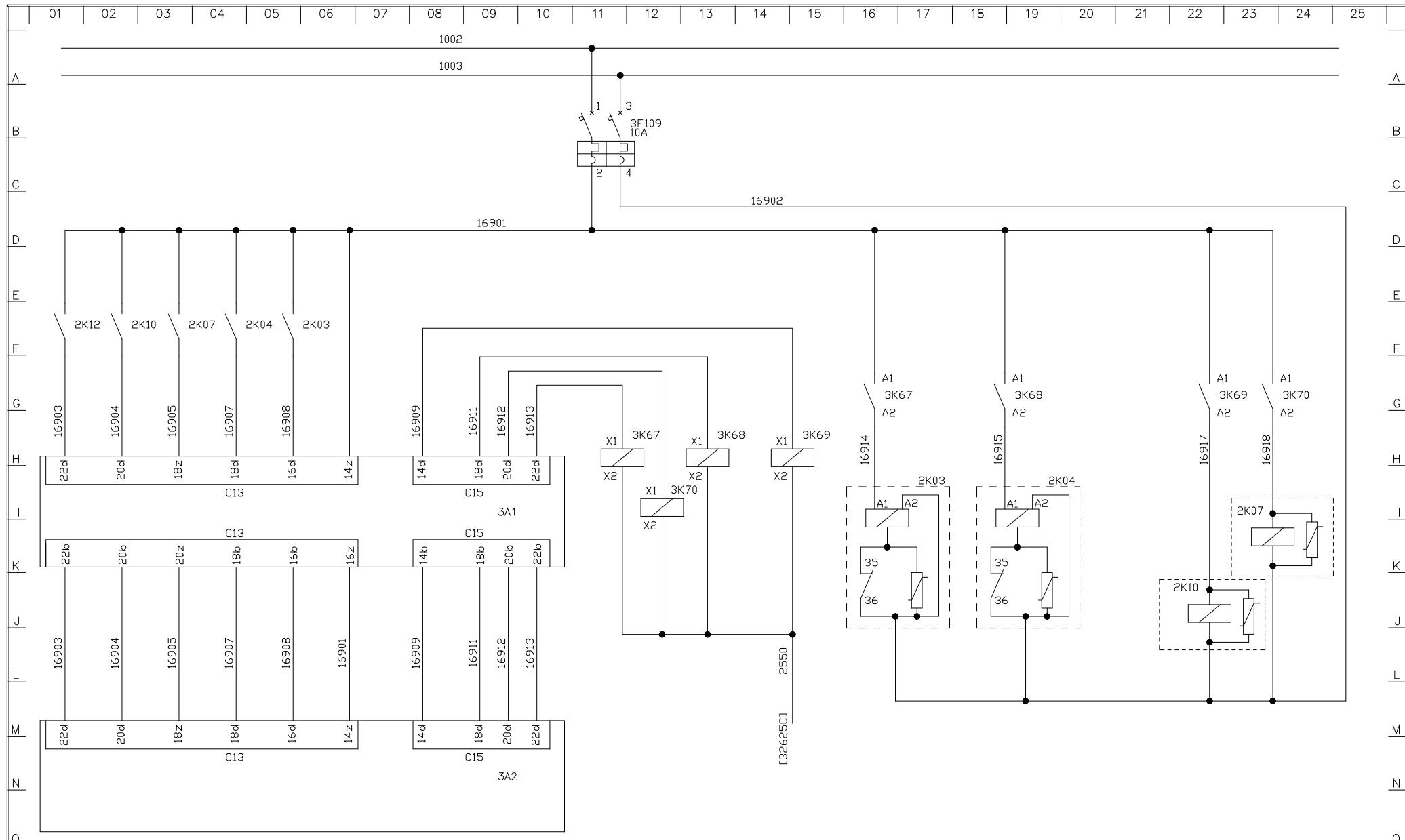
ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	11/99	06	Modificato			
01	Modificato	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					

SUPPLY
CONTACTORS
MT

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 169
SOSTITUITO DA	SEGUO f.170

A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
Bm_b

ANSALDO
Trasporti

Dist.

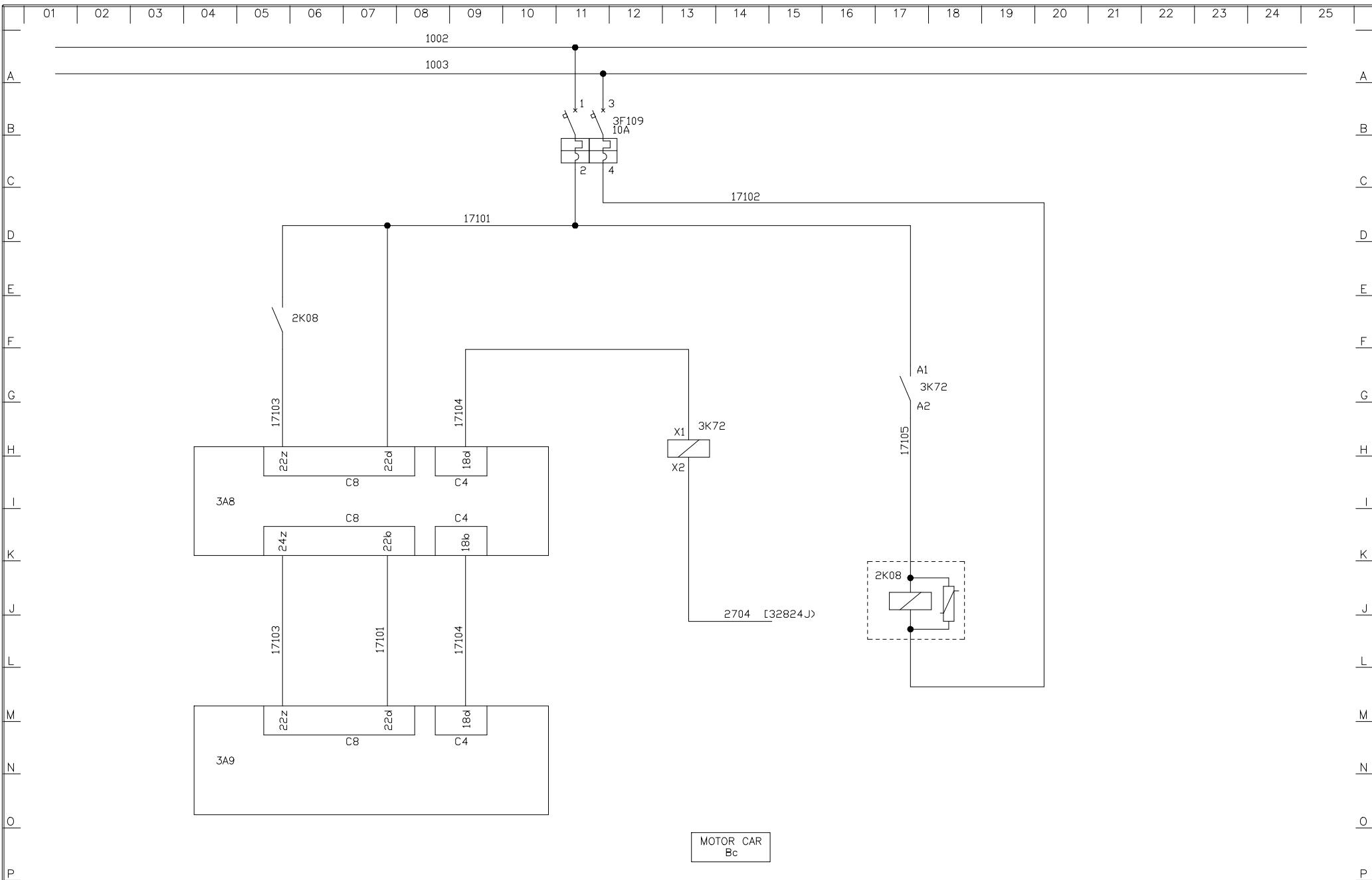
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	11/99	06	Modificato			
01	Modificato	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

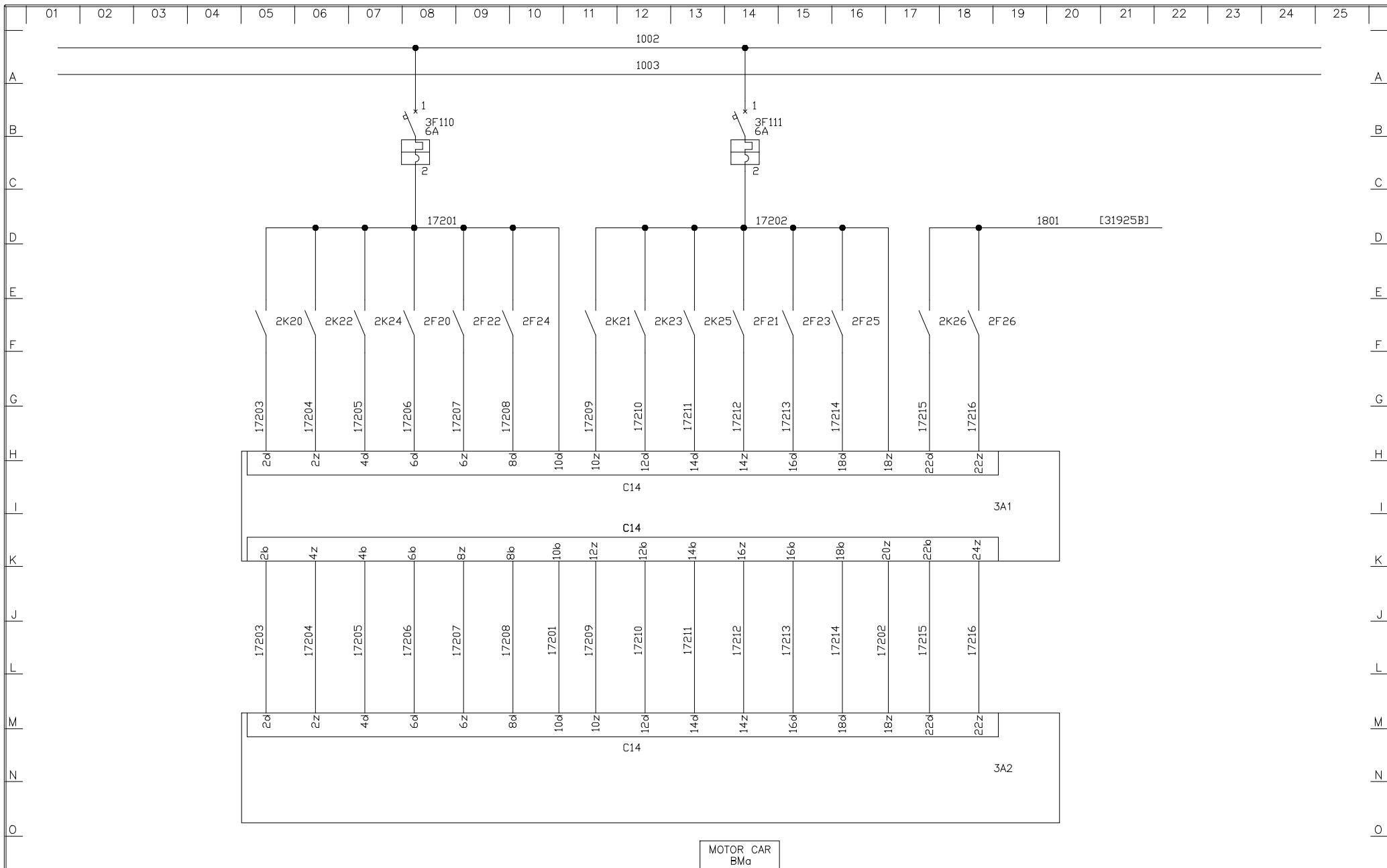
SUPPLY
CONTACTORS
MT

237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE
F. 170
SOSTITUITO DA
SEGU F.171

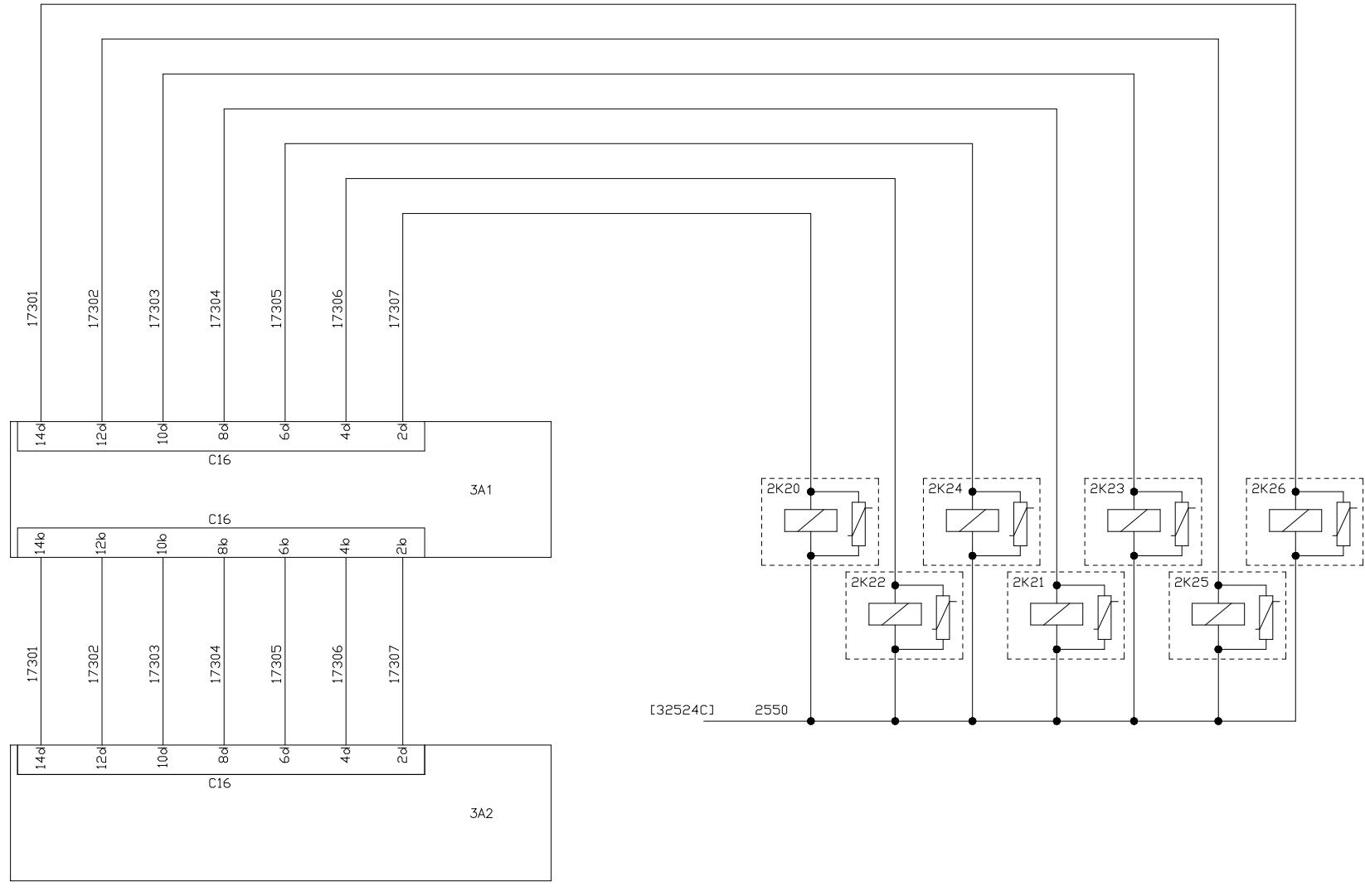
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMA

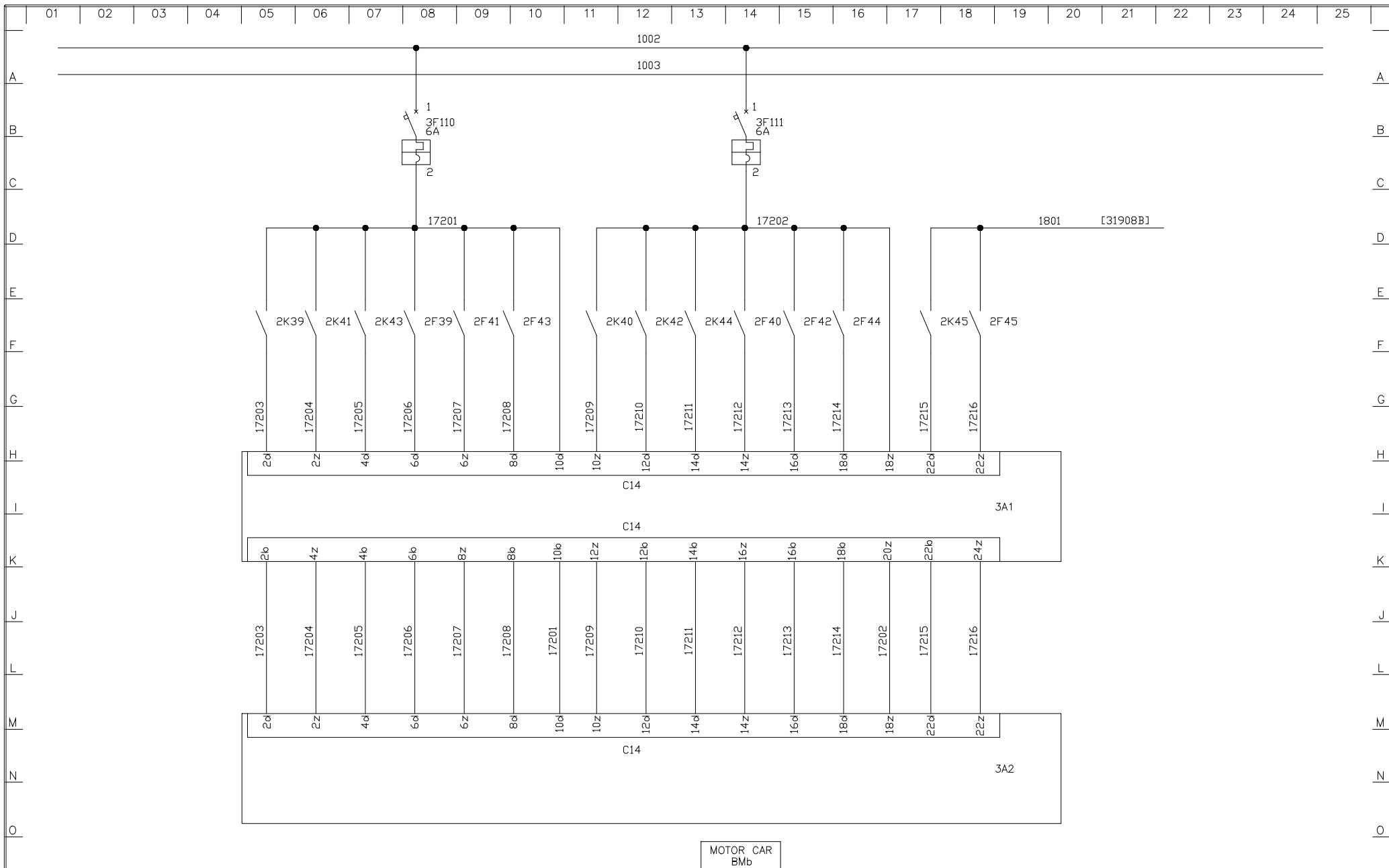
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			11/99	06	Modificato					04/08
01	Modificato			12/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			10/00							
05	Modificato			04/01							

ANSALDO
Trasporti

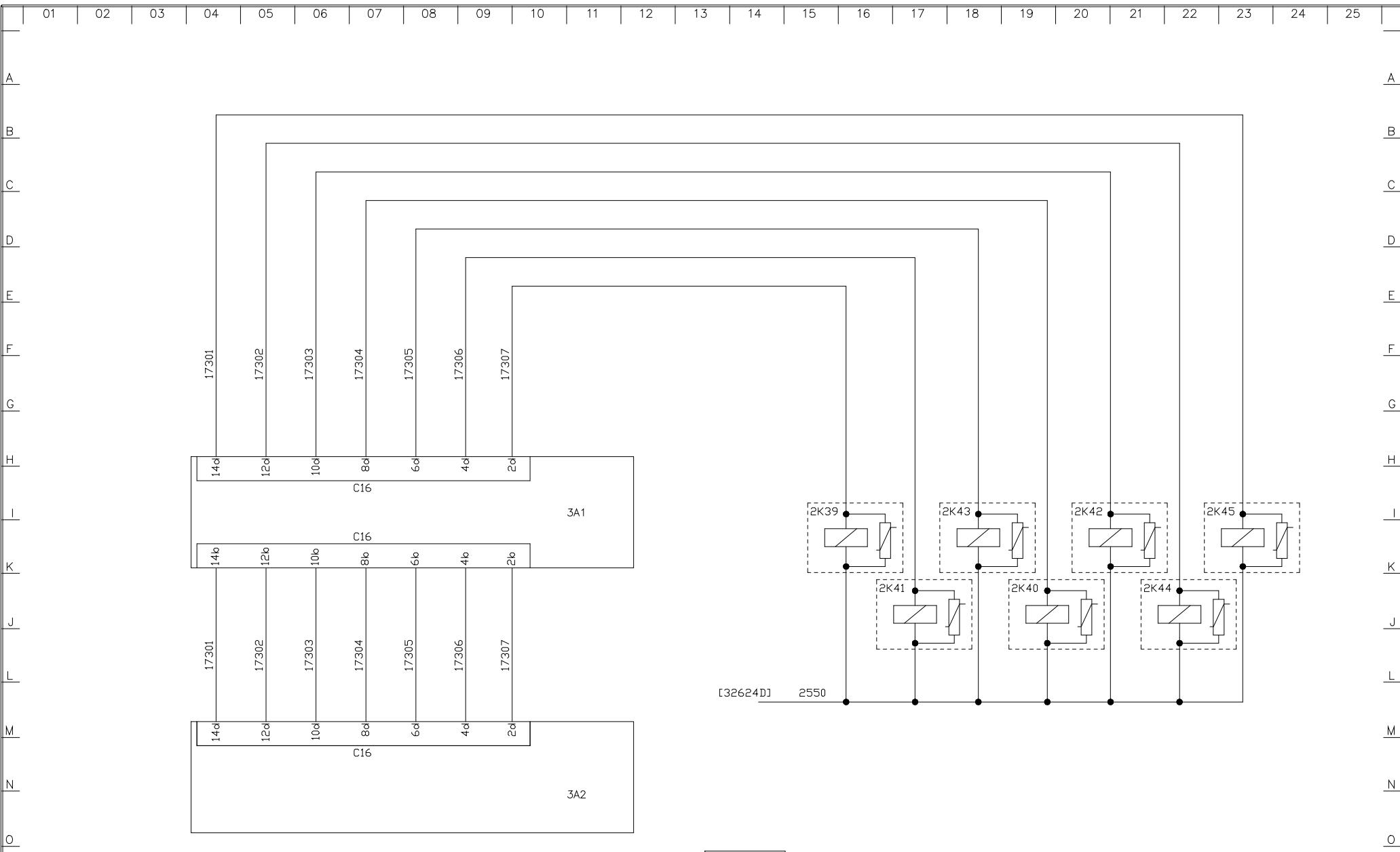
SUPPLY
CONTACTORS
MT

	237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 173	
SOSTITUITO DA	SEQUE F.174	

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termine di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
Bm_b

Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS.	PROG.	CONTR.	RESP.UFF.	SUPPLY CONTACTORS MT	237VE05680C03 MOD. 06		
00	Emissione	11/99 06		Modificato		04/08											
01	Modificato	12/99															
03	Modificato	08/00															
04	Modificato	10/00															
05	Modificato	04/01															
										SOSTITUISCE	F. 175	SOSTITUITO DA	SEGUE f.176				

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

K

K

J

J

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

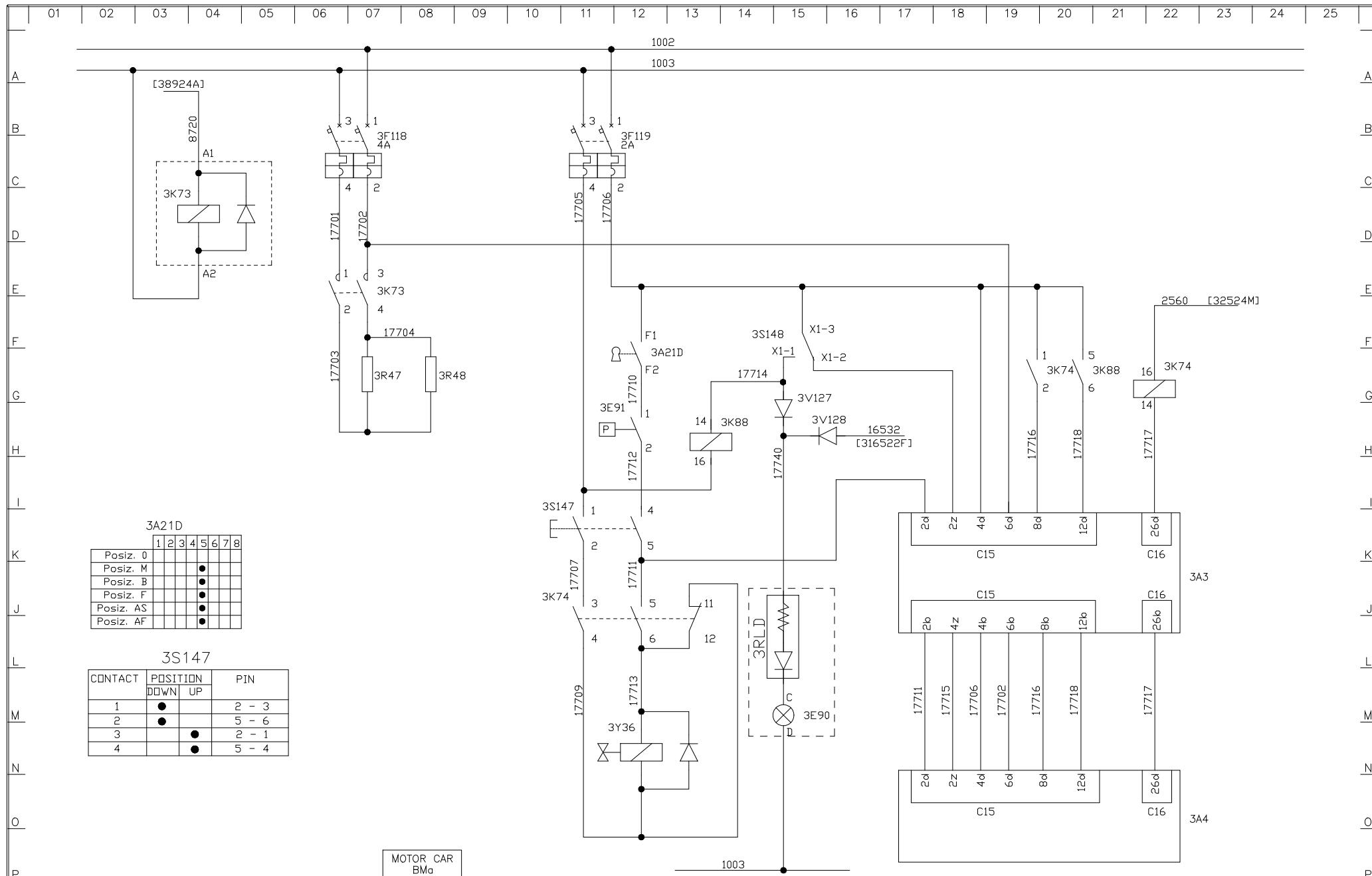
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			237VE05680C03					MOD. 06
00	Emissione		11/99								NA	PROG.								
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.								
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.								
06	Modificato		04/08																	

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

Dist.

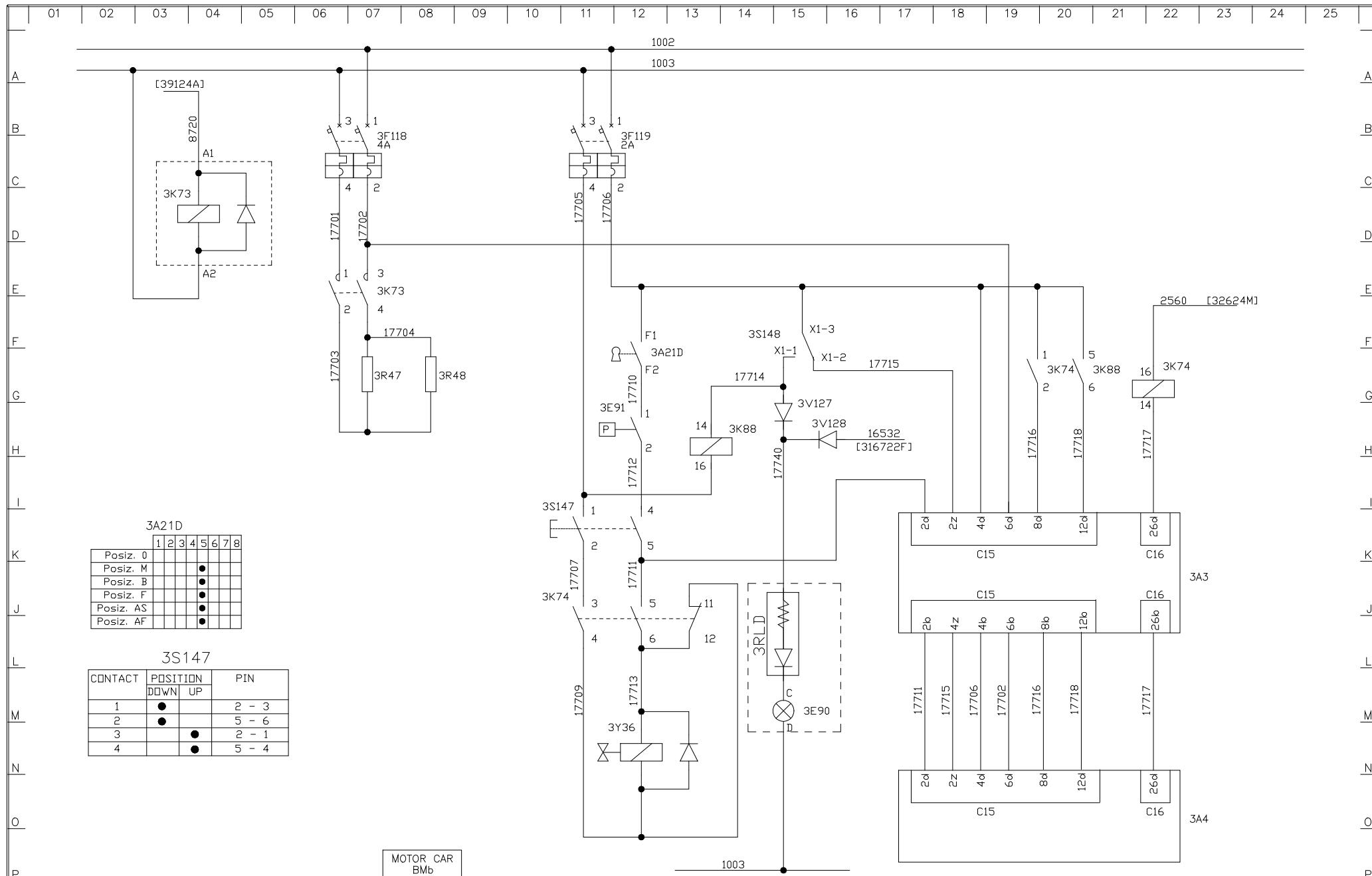
ATR 0354/Q

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



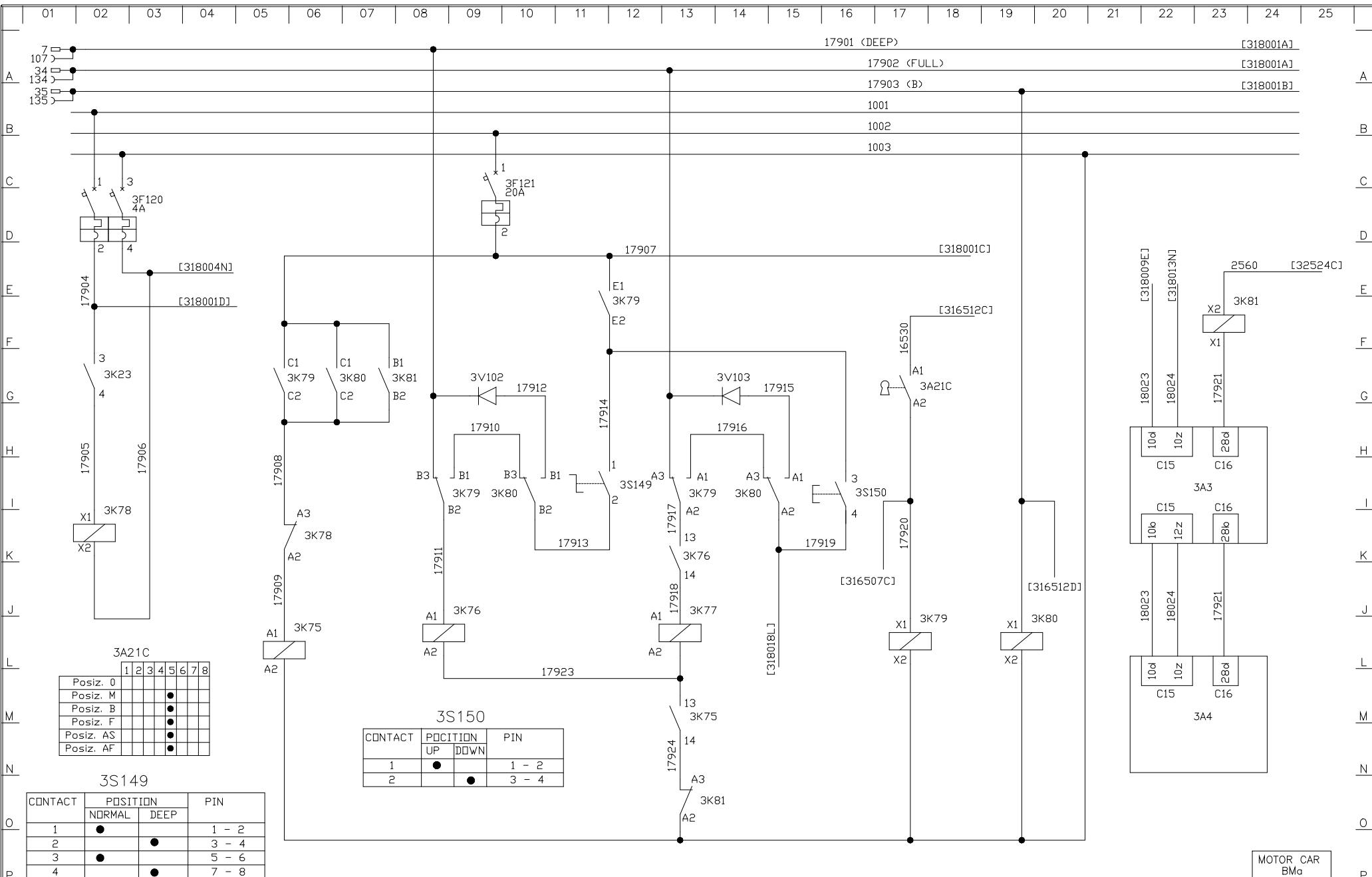
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	HEATING	237VE05680C03
00	Emissione	11/99	06	Modificato		08/01		NA	PROG.	AND	MOD.
01	Modificato	12/99	07	Mod.sinottico 3S147		03/02		ENTE	CONTR.	C COMMAND	10
03	Modificato	08/00	08	Mod.negativo 3E90		03/04		ING/PES	RESP.UFF.	C COUPLER DISCONNECTION	
04	Modificato	10/00	09	Add 3K88-3RLD		12/04				SOSTITUISCE	F. 177
05	Modificato	04/01	10	Modificato		04/08				SOSTITUITO DA	SEGU. f.178

A termine di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

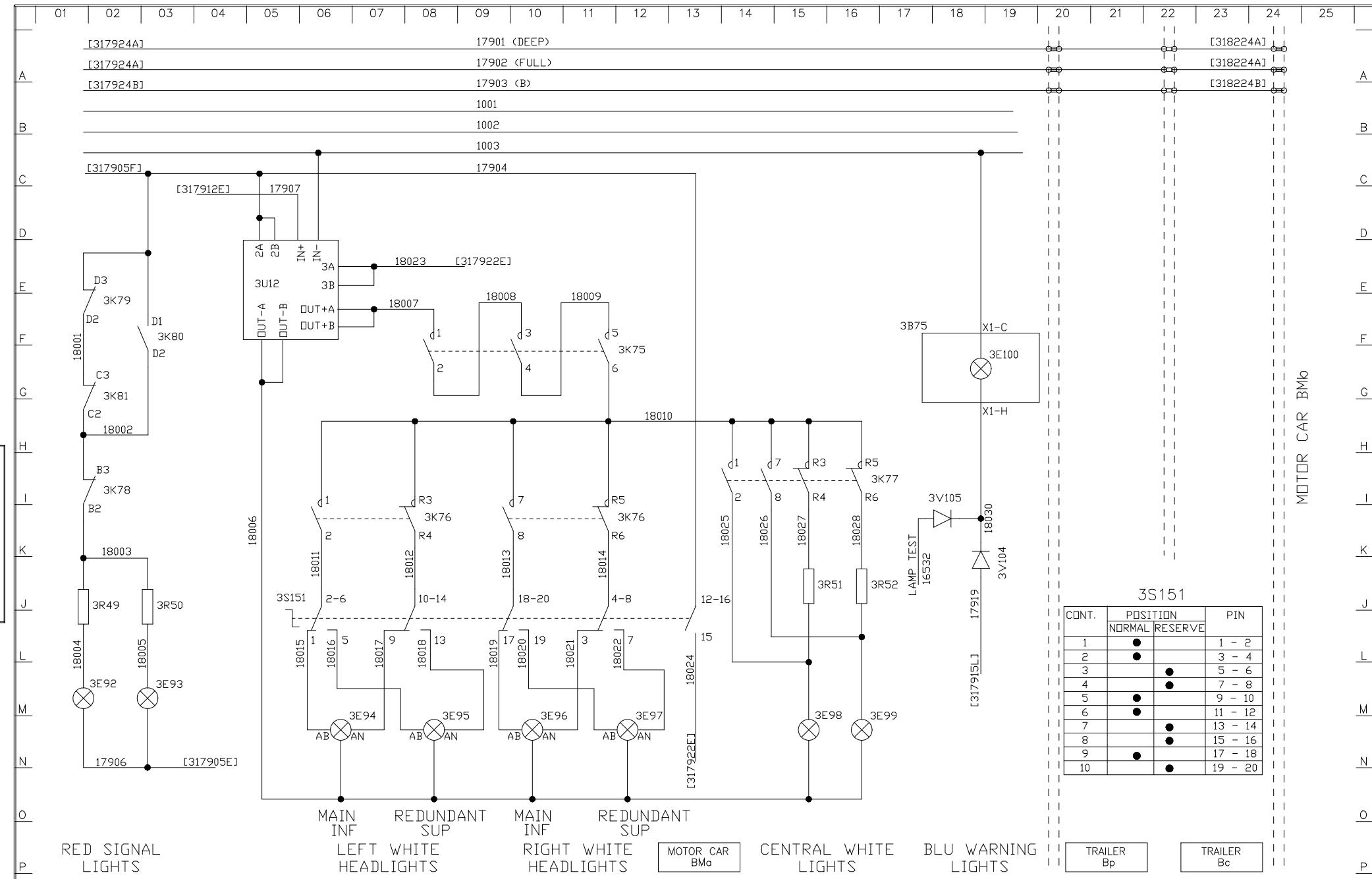


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	HEATING AND COMMAND COUPLER DISCONNECTION	237VE05680C03	MOD. 10
00	Emissione	11/99	06	Modificato		08/01												
01	Modificato	12/99	07	Mod.sinottico 3S147		03/02												
03	Modificato	08/00	08	Mod.negativo 3E90		03/04												
04	Modificato	10/00	09	Add 3K88-3RLD		12/04										SOSTITUISCE	F. 178	
05	Modificato	04/01	10	Modificato		04/08										SOSTITUITO DA	SEGUO F.179	

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.															
00	Emissione		11/99	07	Modificato		04/08		NA	PROG.															
03	Modificato		08/00						ENTE	CONTR.															
04	Modificato		10/00						ING/PES	RESP.UFF.															
05	Modificato		04/01																						
06	Mod. PIN 3S149		03/02																						

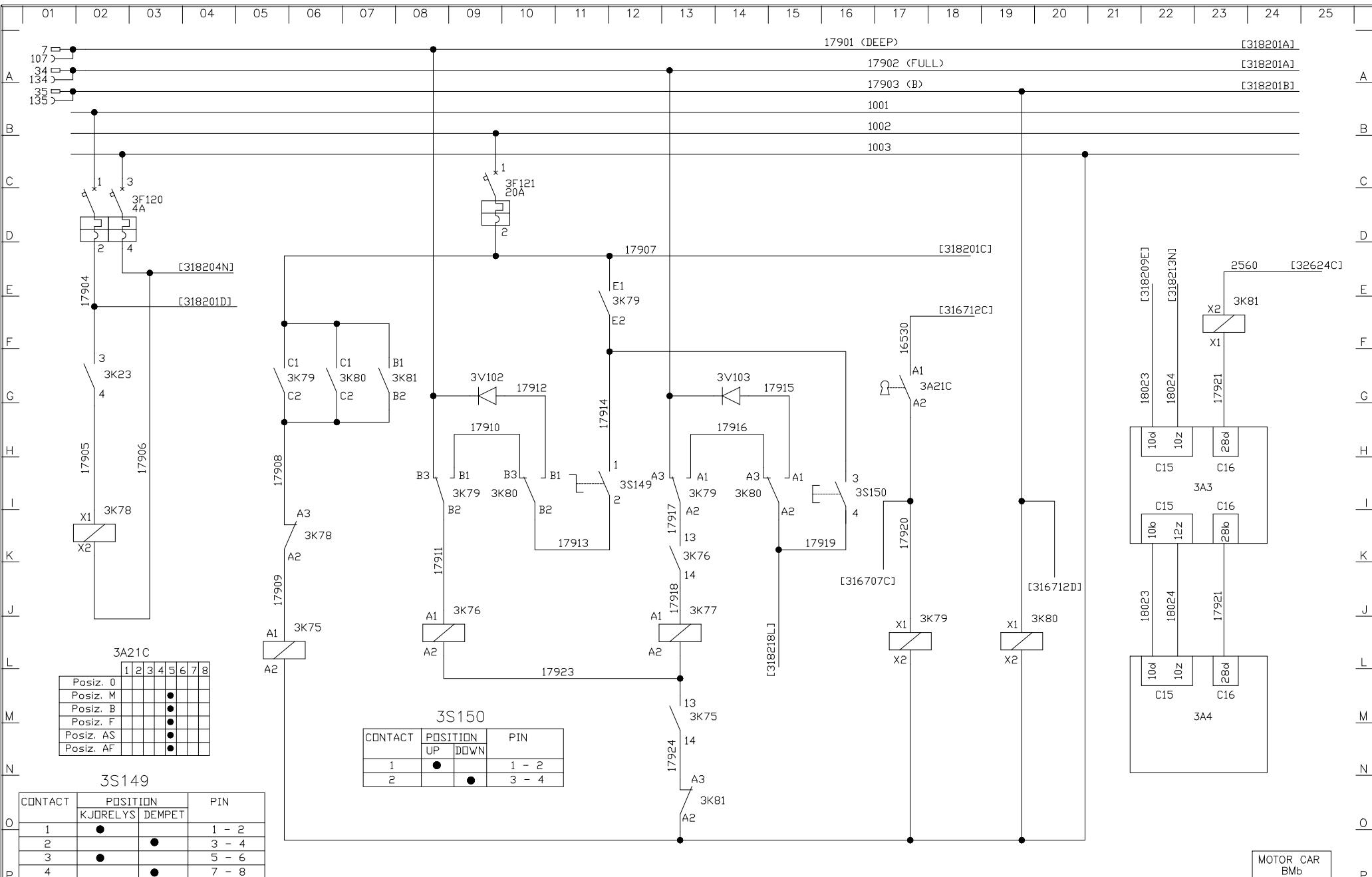


	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	<u>Emissione</u>				11/99						
03	<u>Modificato</u>				08/00						
04	<u>Modificato</u>				10/00						
05	<u>Modificato</u>				04/01						
05	<u>Modificato</u>				04/098						

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA ENTE ING/PES	DIS.				HEADLIGHT CIRCUIT	237VE05680C03	MOD. 06					
	PROG.											
	CONTR.											
	RESP.UFF.					SOSTITUISCE	F. 180					

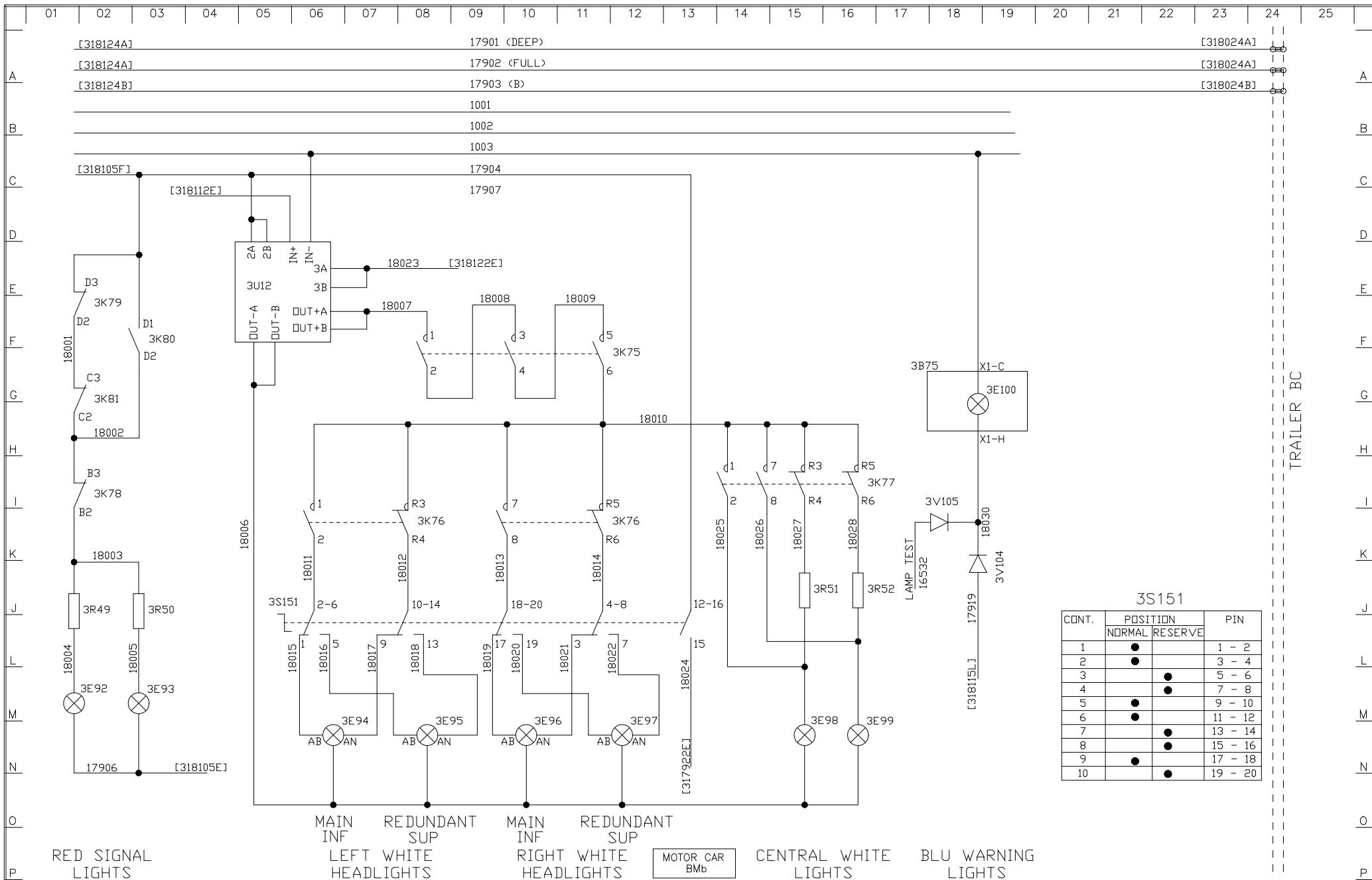
A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

HEADLIGHT
CIRCUIT

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



CONT.	POSITION		PIN
	NORMAL	RESERVE	
1	●		1 - 2
2	●		3 - 4
3		●	5 - 6
4		●	7 - 8
5	●		9 - 10
6	●		11 - 12
7		●	13 - 14
8		●	15 - 16
9	●		17 - 18
10		●	19 - 20

RED SIGNAL
LIGHTS

MAIN REDUNDANT M
INF SUP
LEFT WHITE
HEADLIGHTS

MAIN REDUNDANT
INF SUP
RIGHT WHITE
HEADLIGHTS

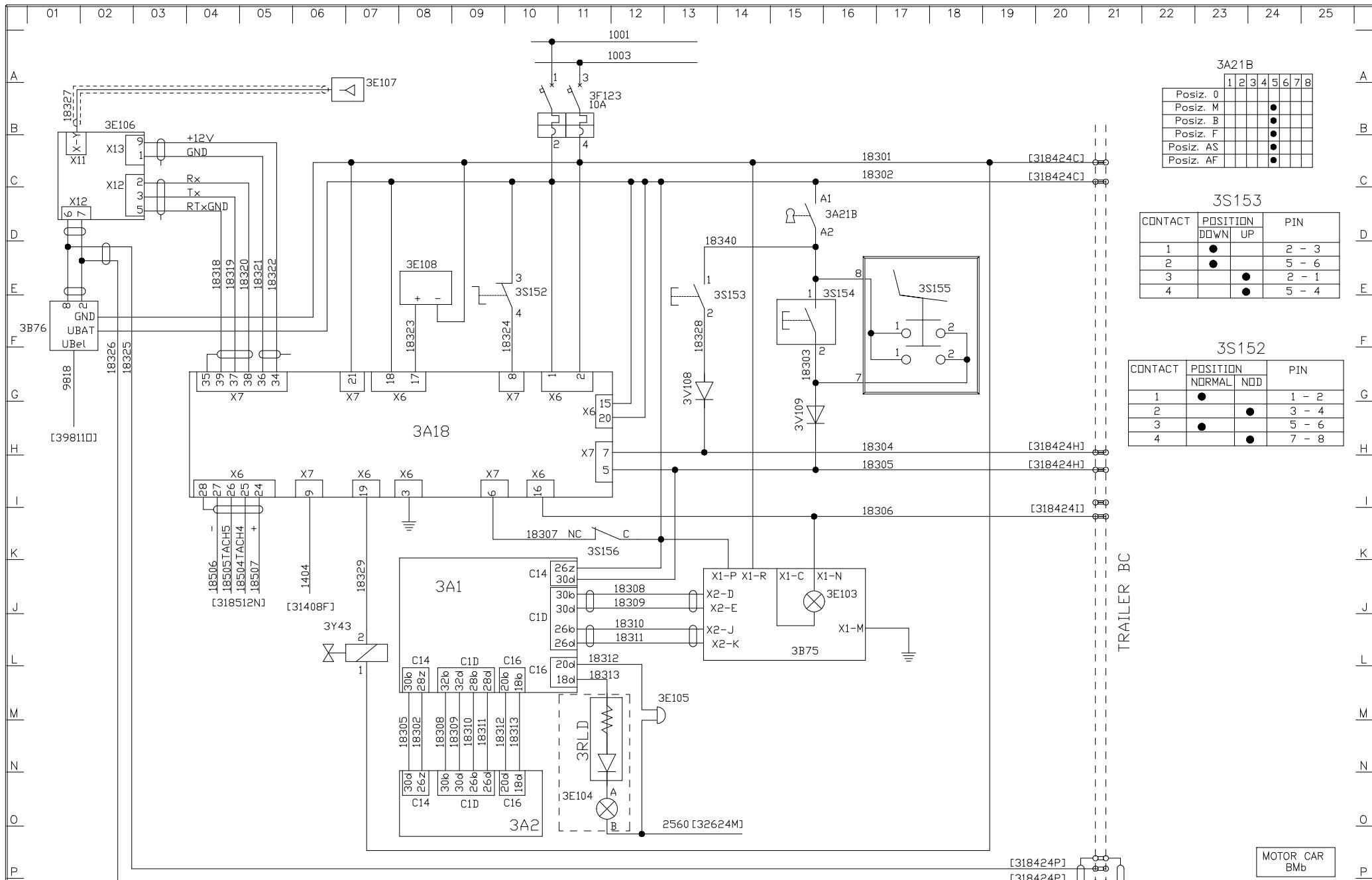
CENTRAL WHITE LIGHTS

BLU WARNING
LIGHTS

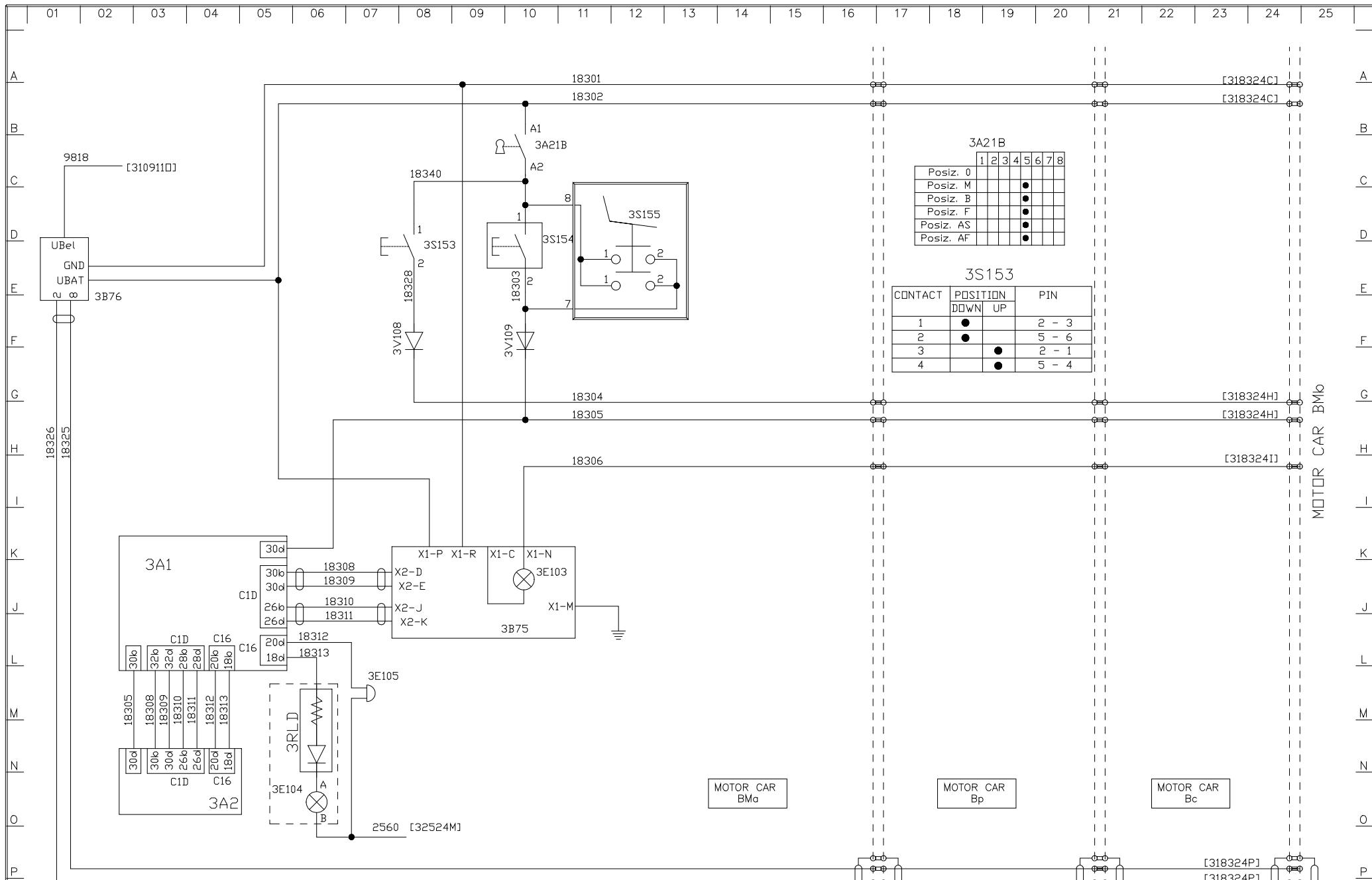
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				11/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						
06	Modificato				04/08						

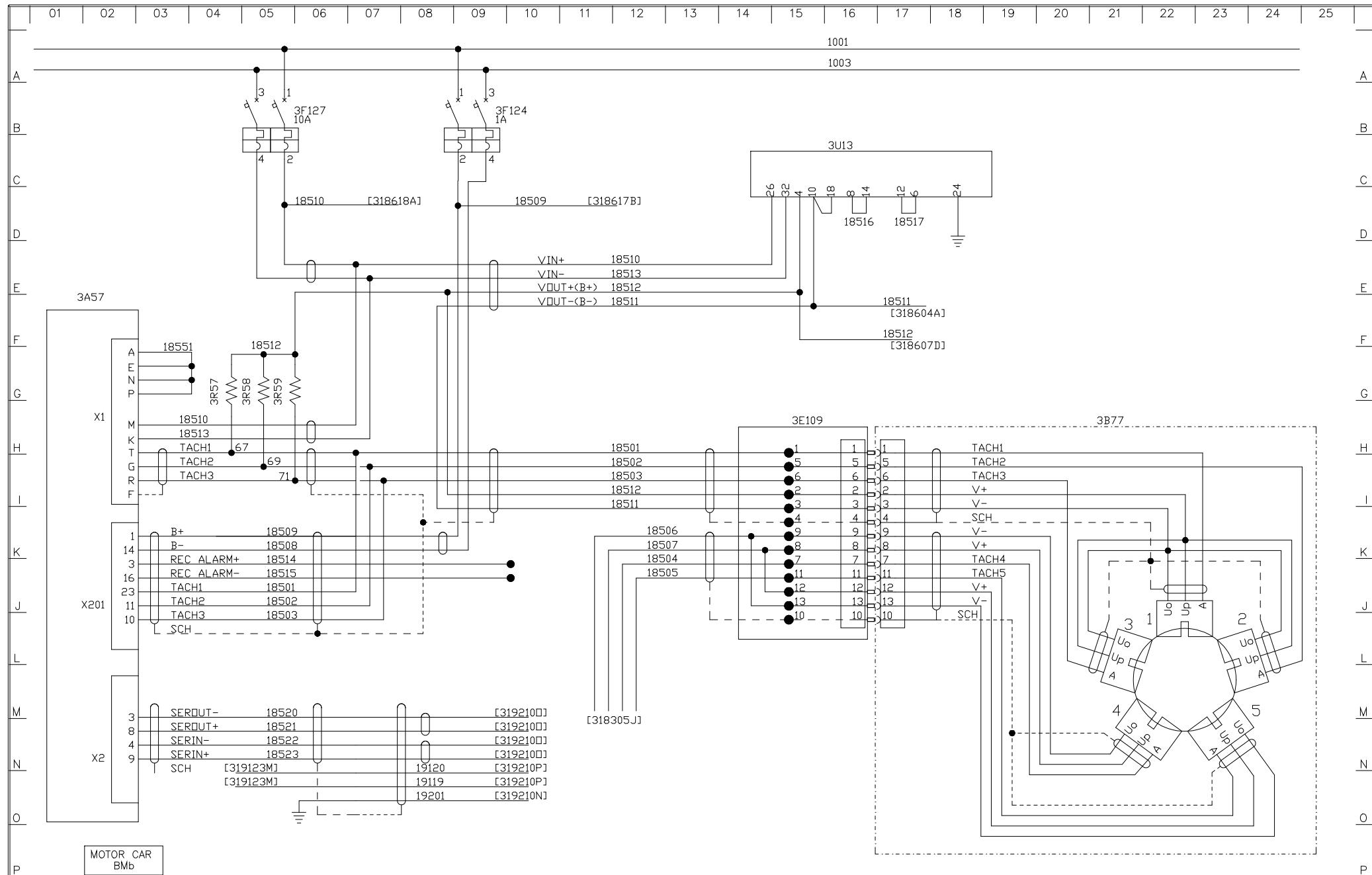
ANSALDO
Trasporti

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

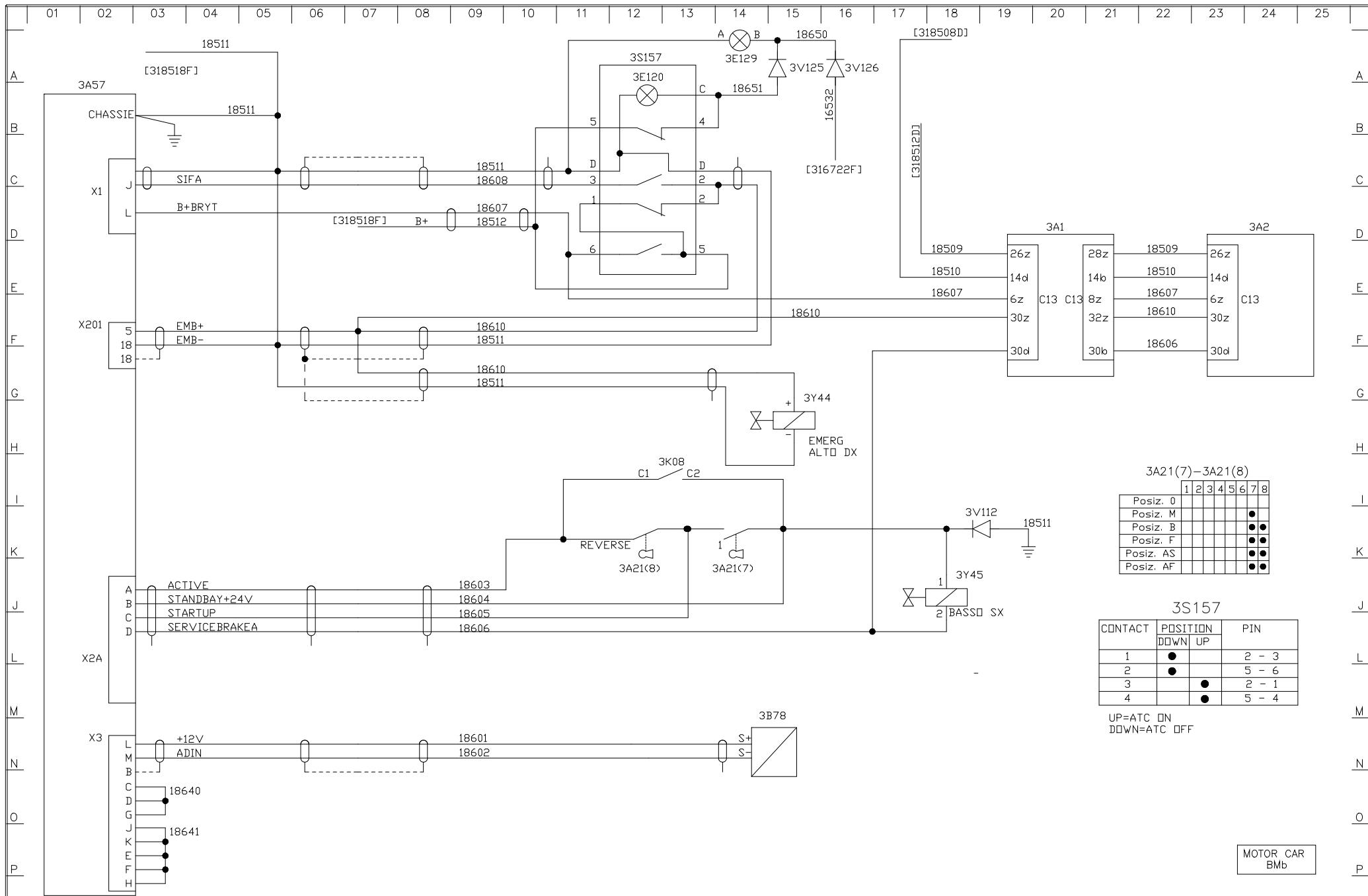


A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno





01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA													
00	Emissione			11/99	06	Modificato				08/01												237VE05680C03		MOD.
03	Modificato			08/00	07	Mod. TACH1-2-3				07/02														08
04	Modificato			12/00	08	Modificato				04/08														
05	Modificato			04/01																			SOSTITUISCE	F. 185
																							SOSTITUTO DA	SEQUE F.186



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		11/99	07	Modif. 3S157		03/2000
03	Modificato		08/00	08	Modif. 3B78		01/07
04	Modificato		10/00	09	Modificato		04/08
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		02/01				

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

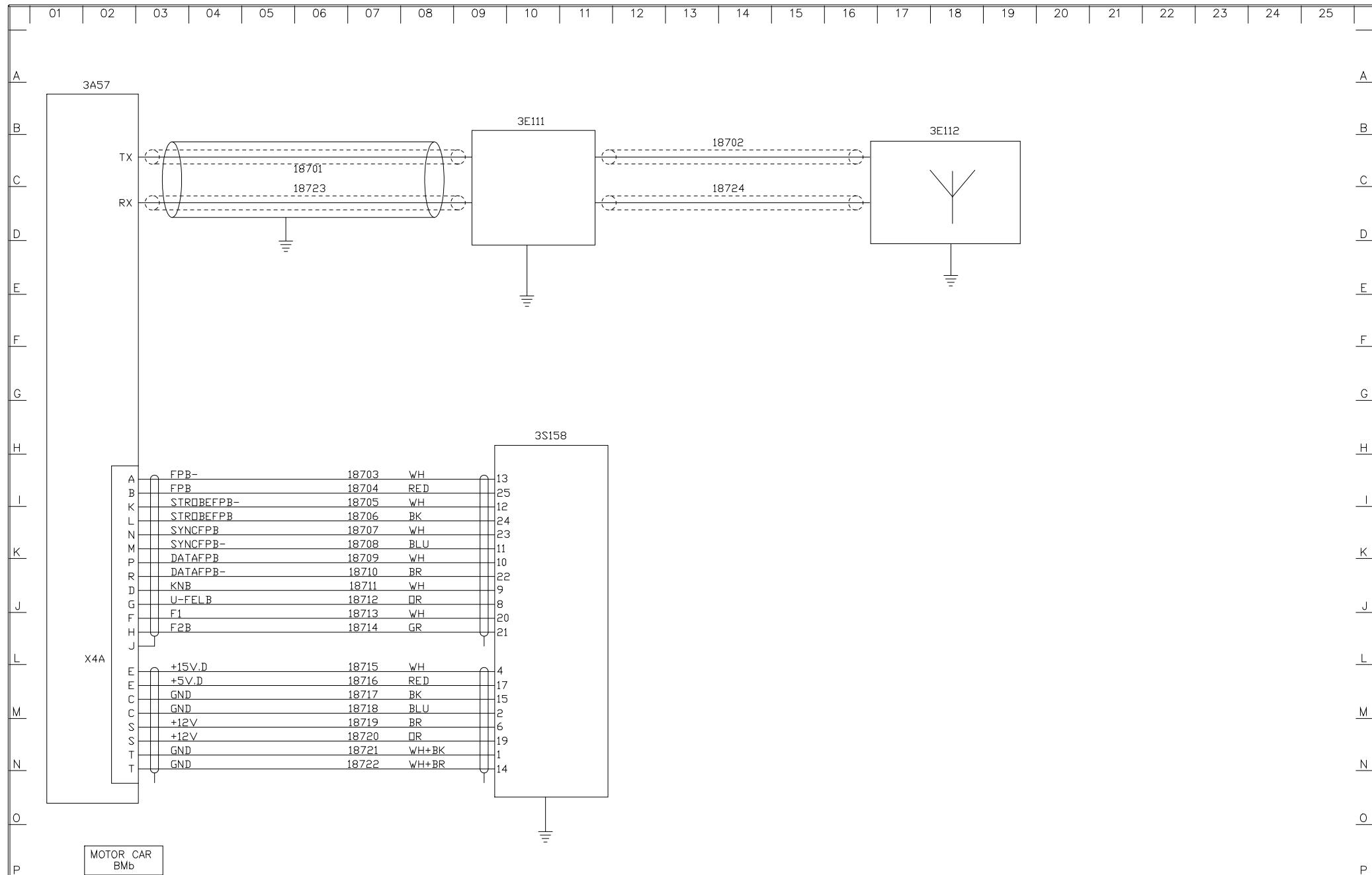
MOTOR CAR
BMb

	3A21(7)-3A21(8)
	1 2 3 4 5 6 7 8
Posiz. 0	
Posiz. M	●
Posiz. B	● ●
Posiz. F	● ● ●
Posiz. AS	● ● ●
Posiz. AF	● ● ●

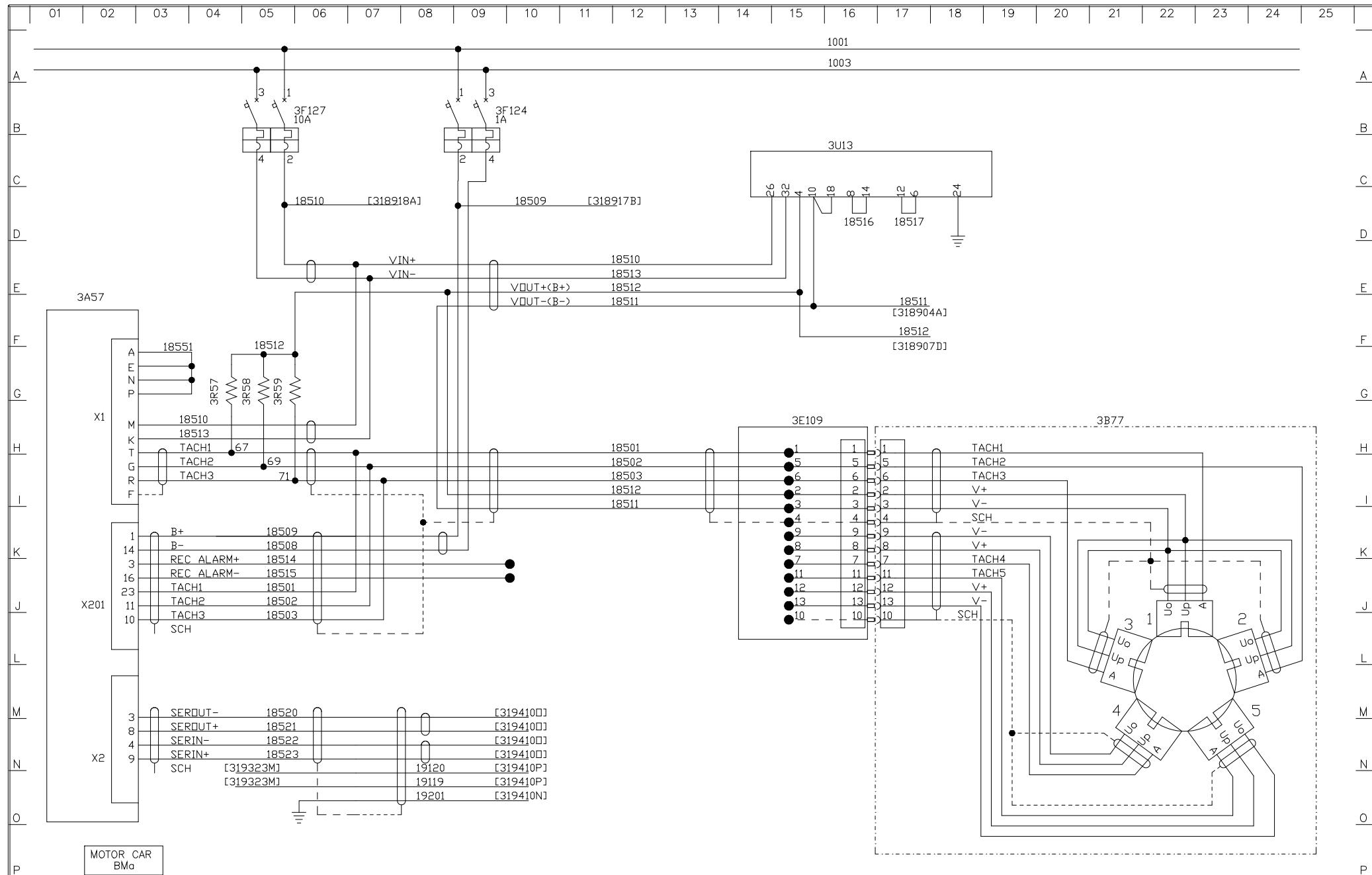
3S157			
CONTACT	POSITION		PIN
	DOWN	UP	
1	●		2 - 3
2	●		5 - 6
3		●	2 - 1
4		●	5 - 4

UP=ATC ON
DOWN=ATC OFF

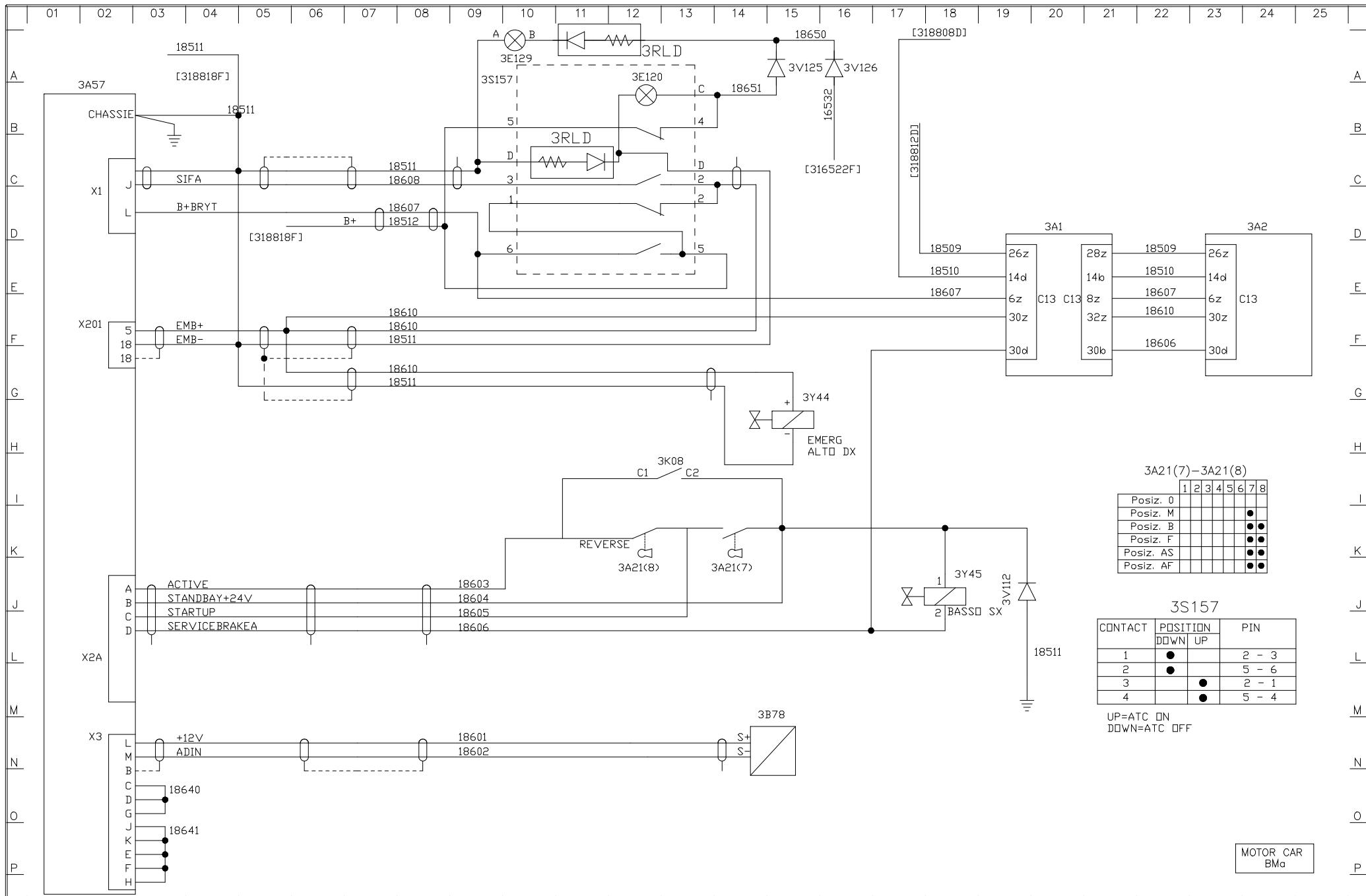
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA														
00	Emissione			11/99	06	Modificato				08/01												237VE05680C03		MOD.	
03	Modificato			08/00	07	Mod. TACH1-2-3				07/02														08	
04	Modificato			12/00	08	Modificato				04/08															
05	Modificato			04/01																			SOSTITUISCE	F. 188	
																							SOSTITUITO DA	SCARICA 189	



INDICE	MODIFICHE	VISTO	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		07	Agg. colleg. 3B76		11/99
03	Modificato		08	Agg. 3RLD		08/00
04	Modificato		09	Modif. 3B78		10/00
05	Modificato		10	Modificato		04/01
06	Modificato					05/01

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

MOTOR CAR
BMA

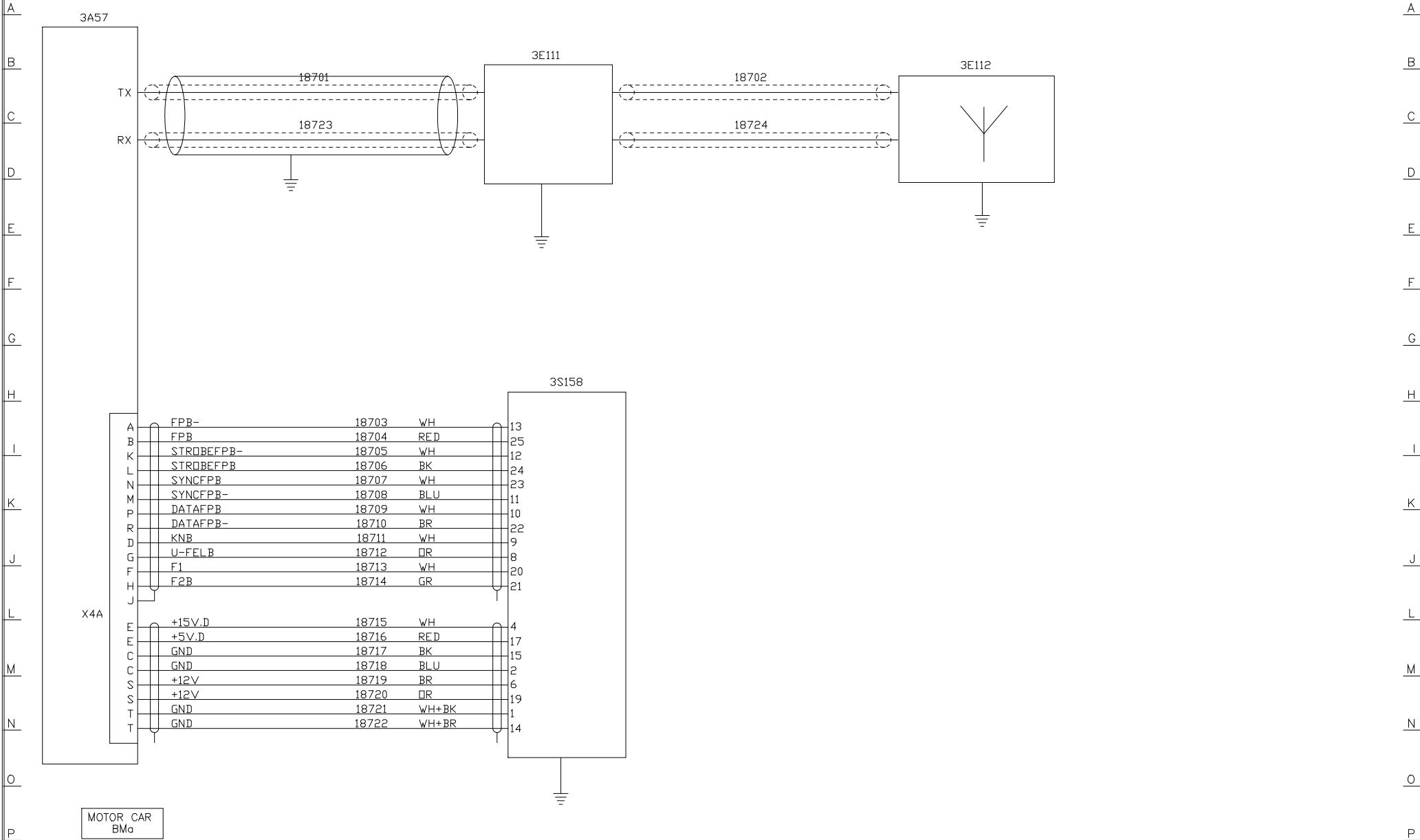
	3A21(7) – 3A21(8)
Posiz. 0	1 2 3 4 5 6 7 8
Posiz. M	●
Posiz. B	● ●
Posiz. F	● ● ●
Posiz. AS	● ●
Posiz. AF	● ●

3S157			
CONTACT	POSITION		PIN
	DOWN	UP	
1	●		2 - 3
2	●		5 - 6
3		●	2 - 1
4		●	5 - 4

UP=ATC ON
DOWN=ATC OFF

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



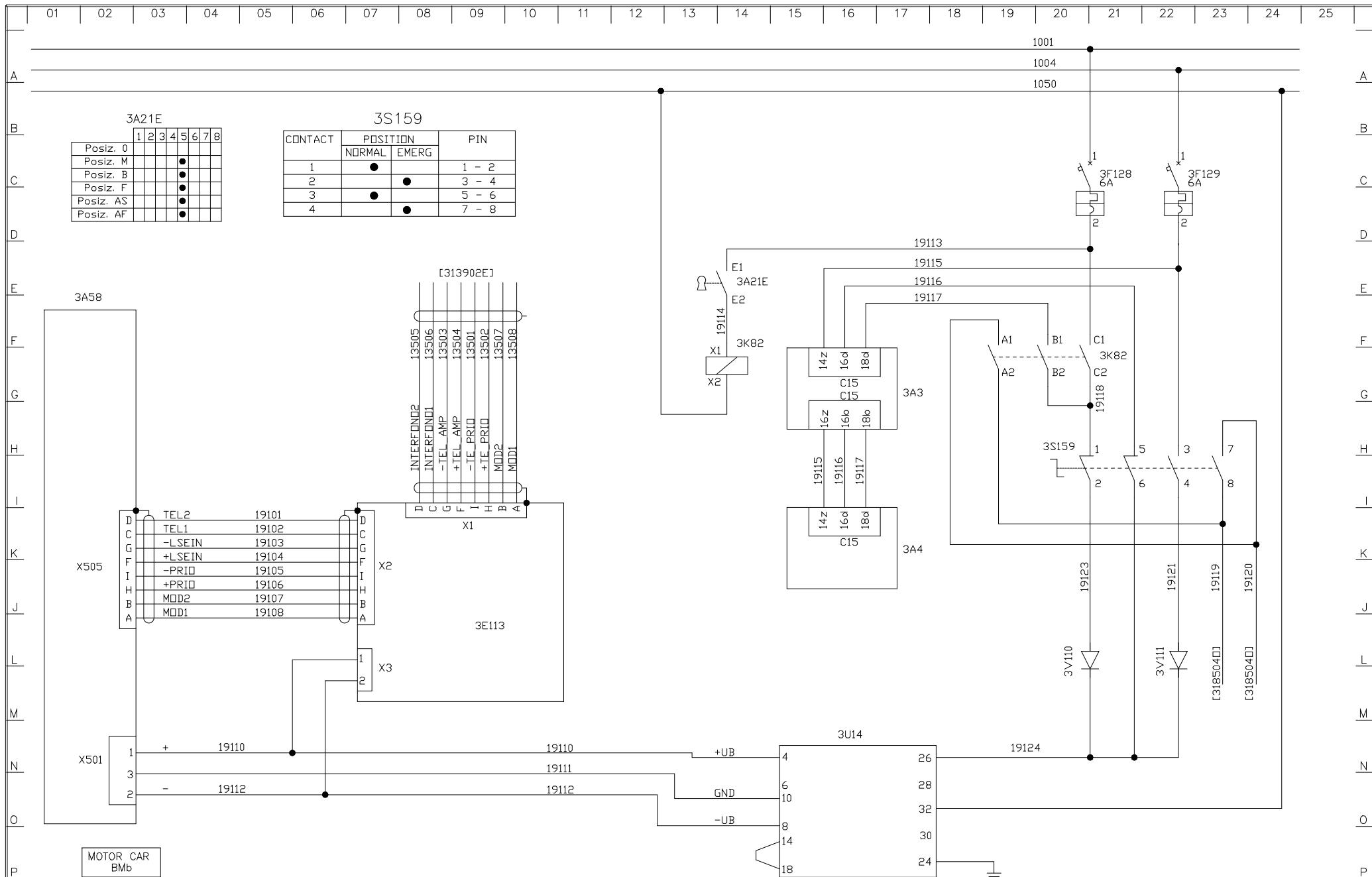
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO	Trasporti	AREA	DIS.																
00	Emissione	11/99	07	Agg. colleg. 3A59		03/02					PROG.																
03	Modificato	08/00	08	Mod: pin-out 3A59		07/02		ENTE	CONTR.																		
04	Modificato	12/00	09	Eliminato 3A59		01/07		ING/PES	RESP.UFF.																		
05	Modificato	04/01	10	Modificato		04/08		SOSTITUISCE																			
06	Modificato	08/01						SOSTITUITO DA																			

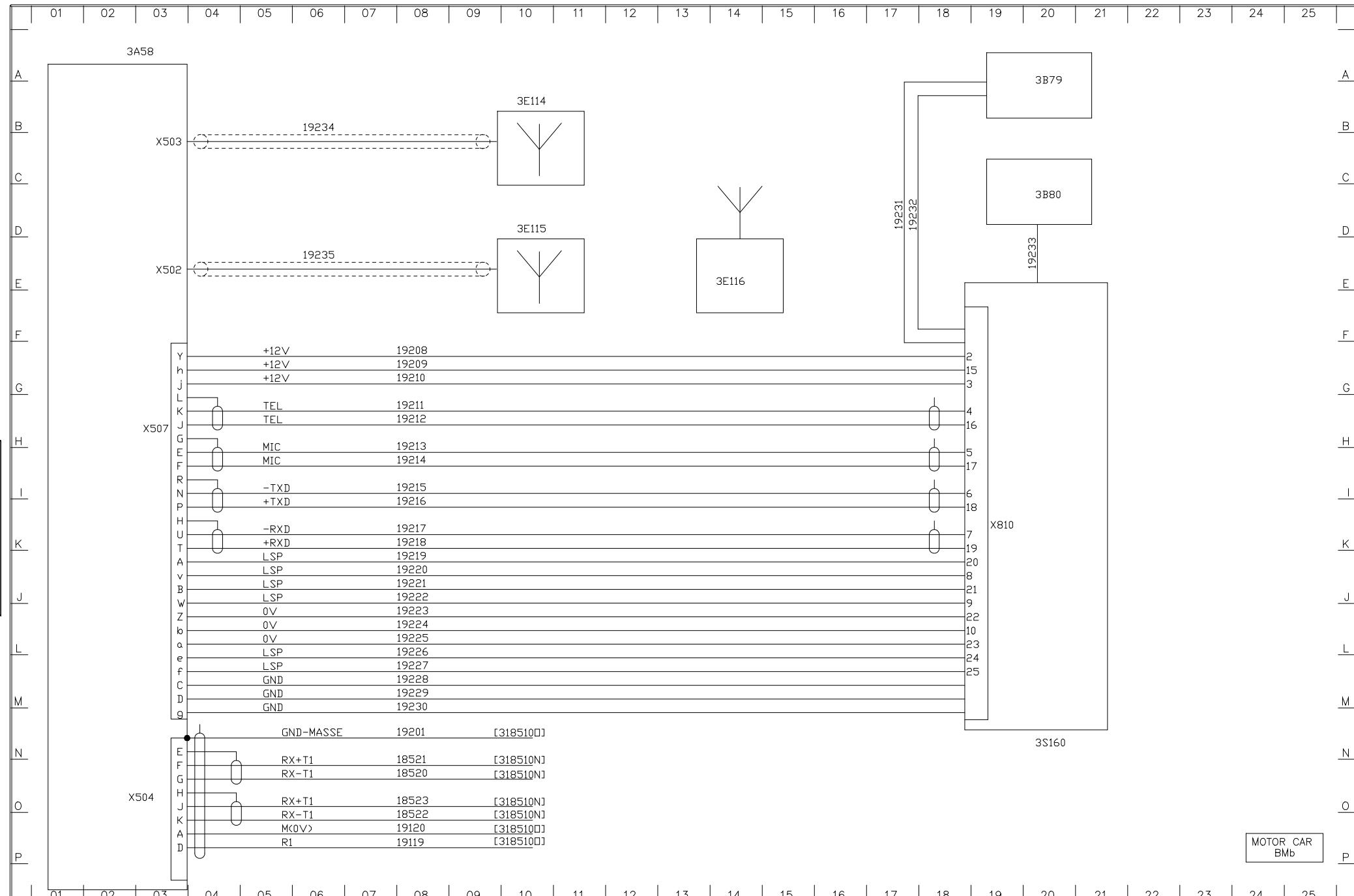
ATC
CIRCUIT

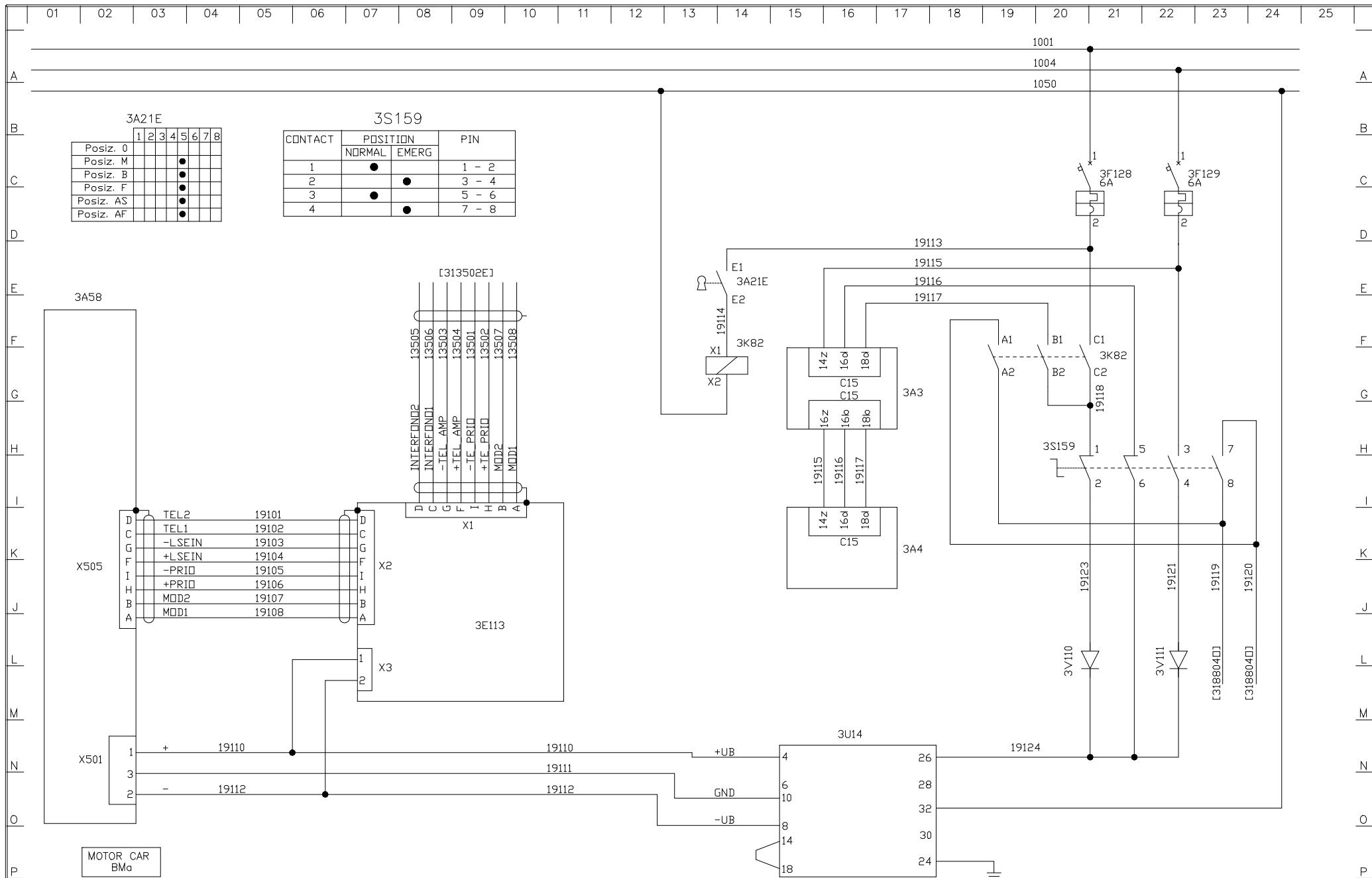
237VE05680C03
MOD.
10
F. 190
SEGUO F.191

Dist.



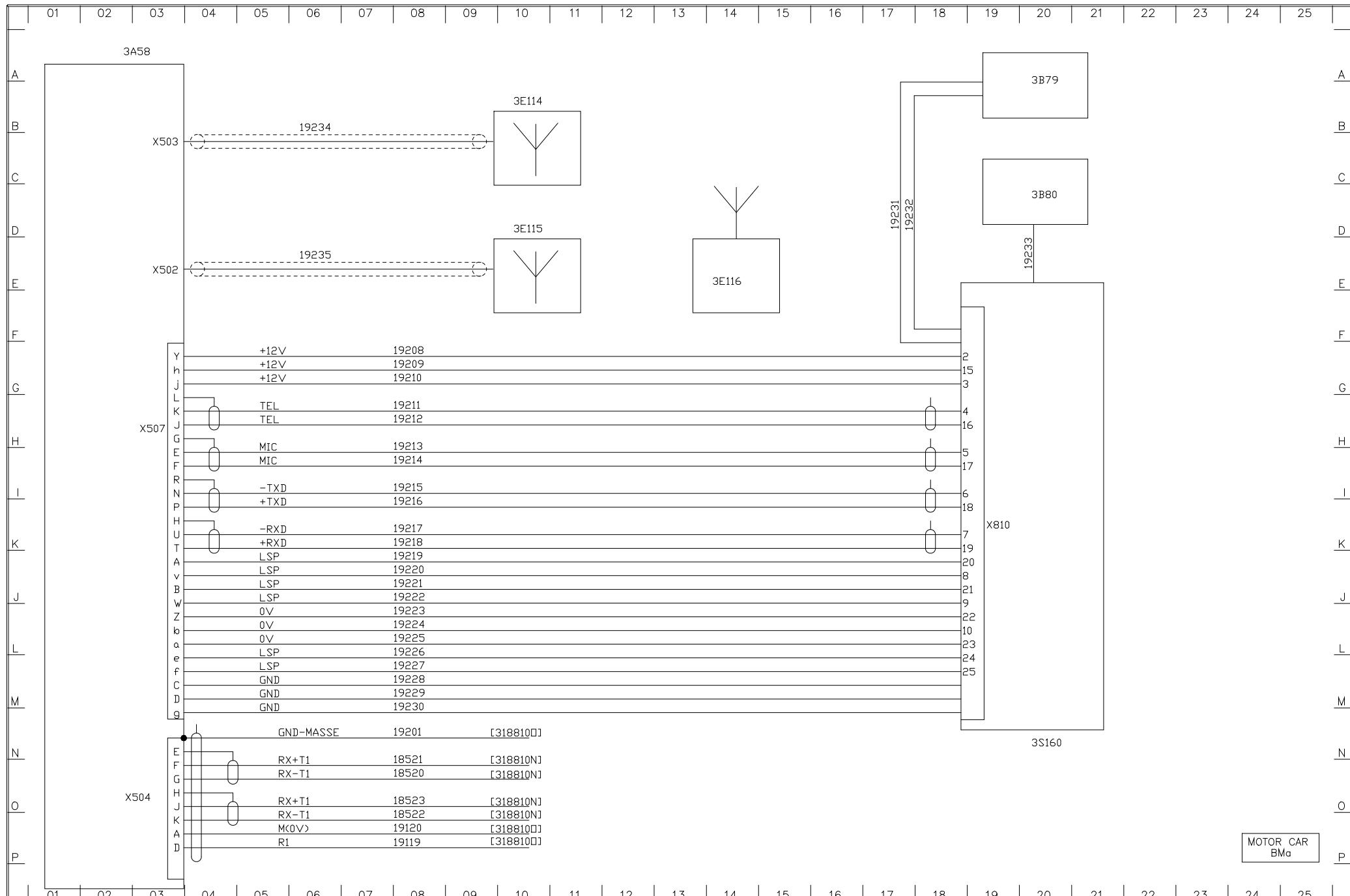
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	CIRCUIT RADIO			237VE05680C03			MOD. 06						
00	Emissione		11/99	06	Modificato			04/08															SOSTITUISCE F. 191 SOSTITUITO DA F. 192			
03	Modificato		08/00																							
04	Modificato		10/00																							
05	Modificato		04/01																							



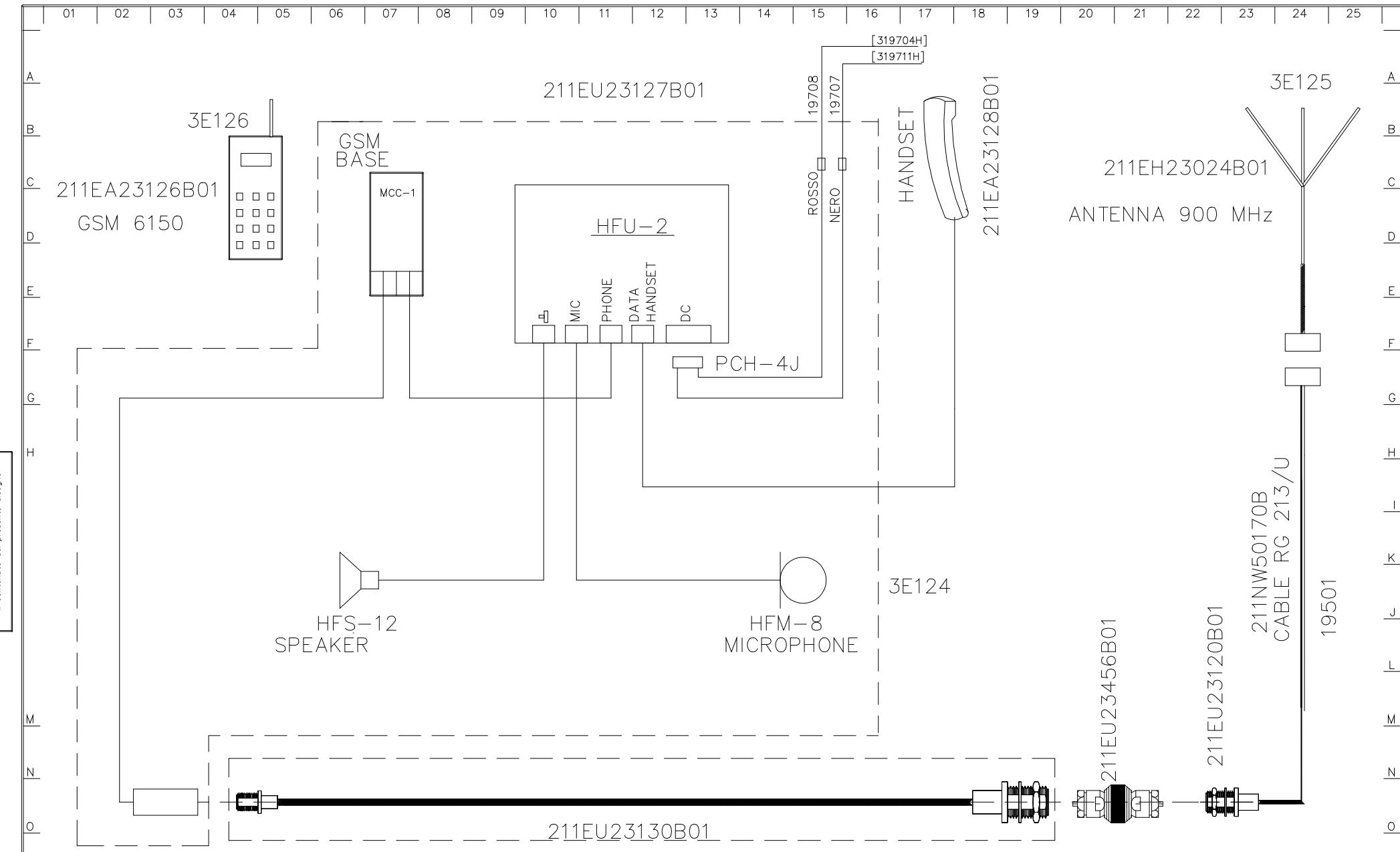


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES														
00	Emissione		11/99	06	Modificato			04/08						DIS.			CIRCUIT RADIO			237VE05680C03		MOD. 06					
03	Modificato		08/00											PROG.													
04	Modificato		10/00											CONTR.													
05	Modificato		04/01											RESP.UFF.													
														SOSTITUISCE			F. 193										
														SOSTITUITO DA								194					

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	11/99	07	Mod. X507 e X504		07/02	
03	Modificato	08/00	08	Modificato		04/08	
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					
06	Modificato	08/01					



A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

A3

ATR-0254 (2)

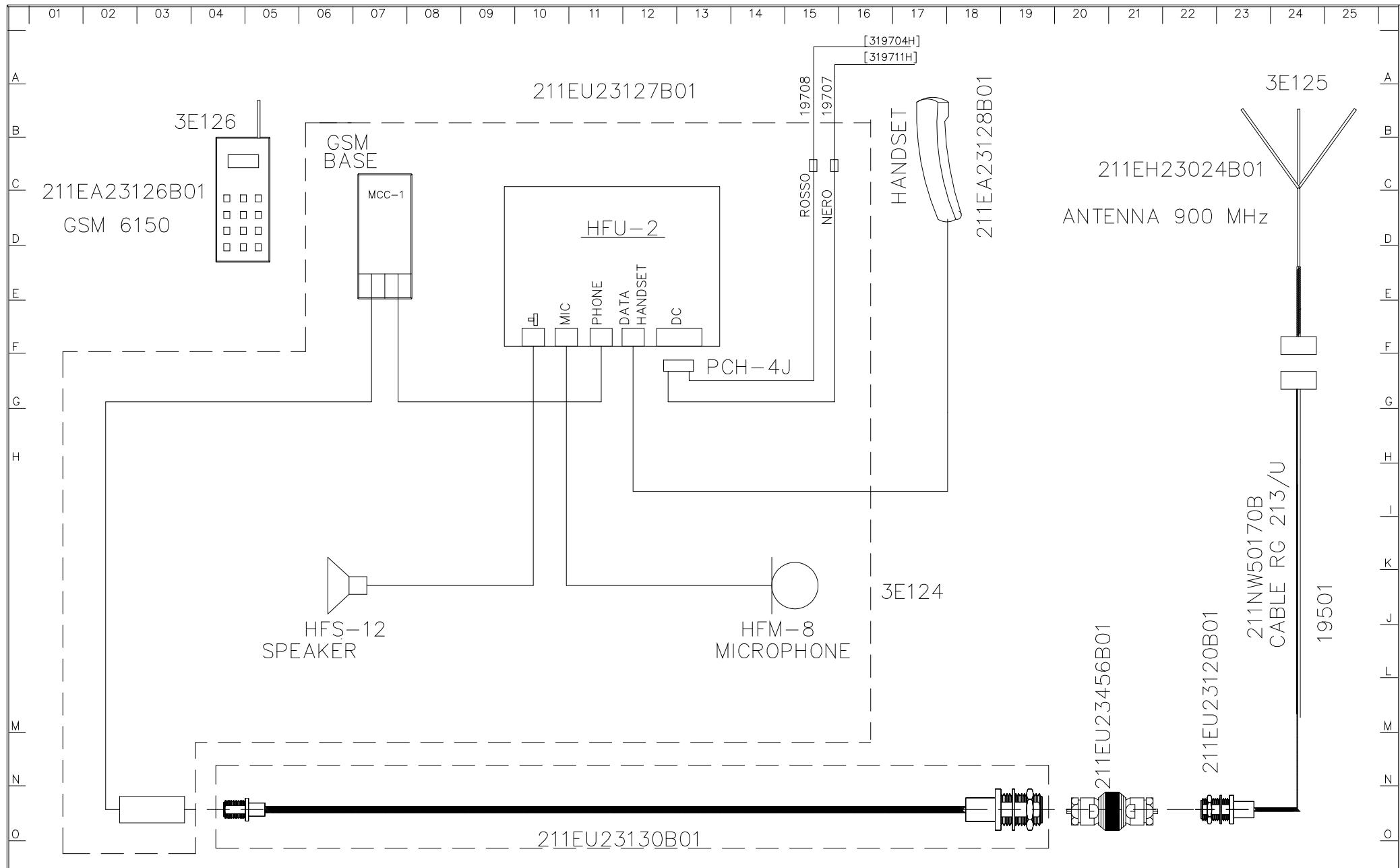
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
03	Emissione				08/00						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						
06	Modificato				08/01						

ANSALDO

Ansaldo trasporti s.p.a.

18	19	20	21	22	23	24	25	
GSM VOICE					237VE05680C03			MOD. 06
								SOSTITUISCE
								SOSTITUITO DA

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
03	Emissione			08/00							
04	Modificato			10/00							
05	Modificato			04/01							
06	Modificato			08/01							

ANSALDO

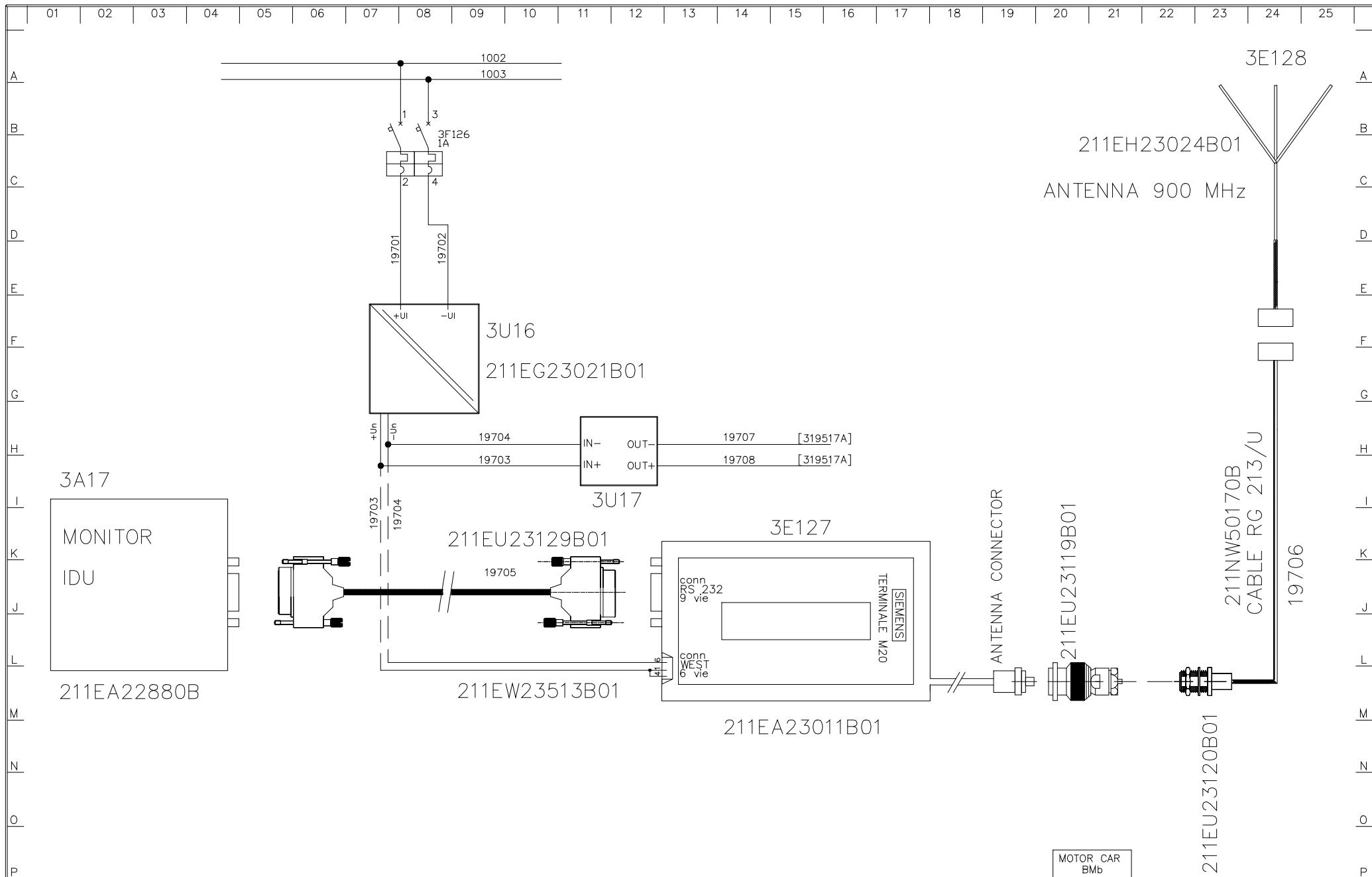
Ansaldo trasporti s.p.a.

18 | 19 | 20 | 21

MOTOR CAR	BMA	P
23	24	25
237VE05680C03		MOD. 06
SOSTITUISCE		F. 196
SOSTITUITO DA		ESSE

ATR 0354/Q

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
03	Emissione		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Agg. spec. cavo alim.		03/03				

ANSALDO
Ansaldo trasporti s.p.a.

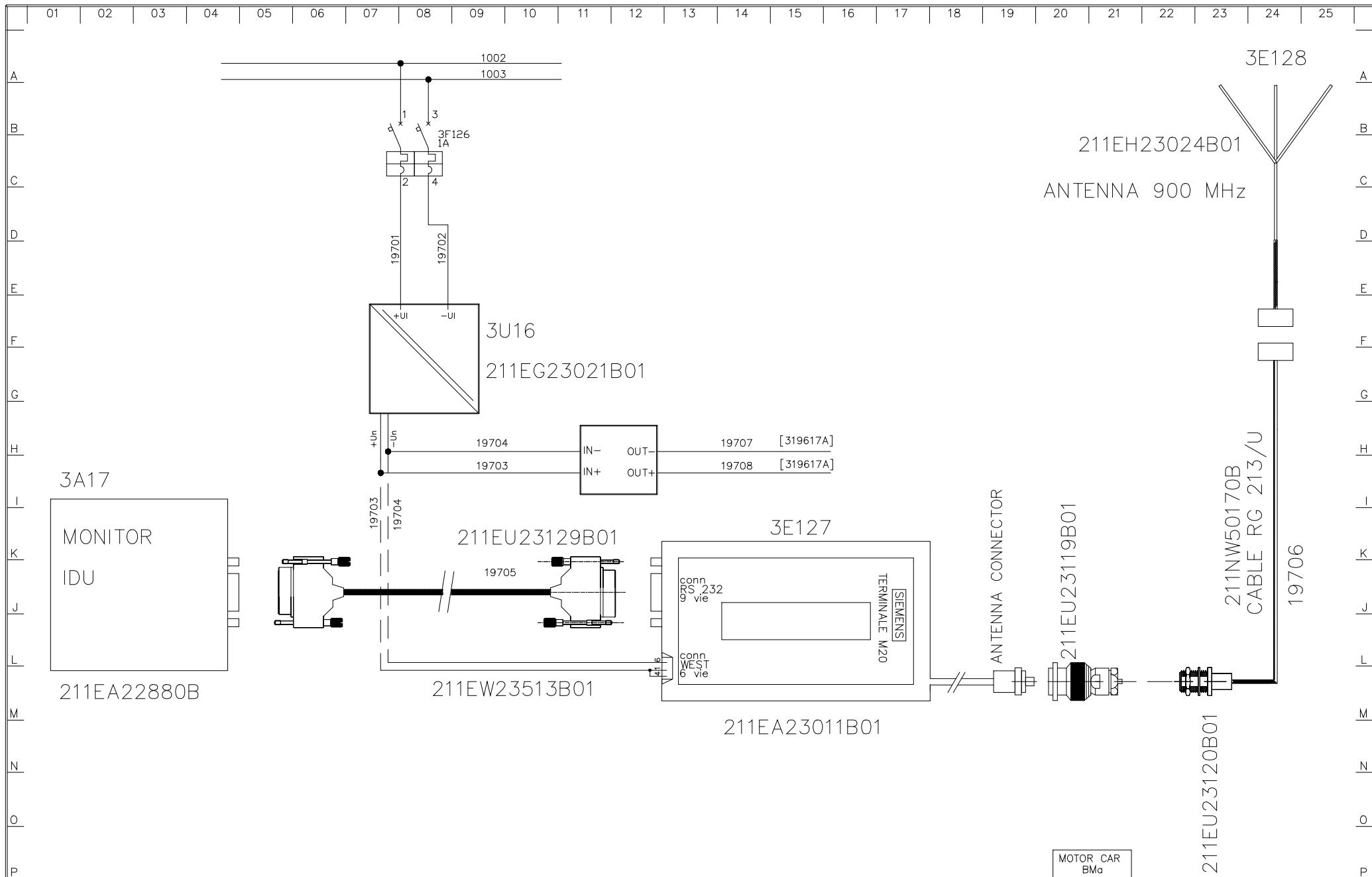
Ansaldo trasporti s.p.a.

GSM DATI

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 197
ESTINTO DA	100%

ATR 0354/Q

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
03	Emissione		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Agg.spec. cavo alim.		03/02				

ANSALDO

Ansaldo trasporti s.p.a.

GSM DATI

MOTOR CAR
BMa

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 198
SOSTITUITO DA	nuova - 100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

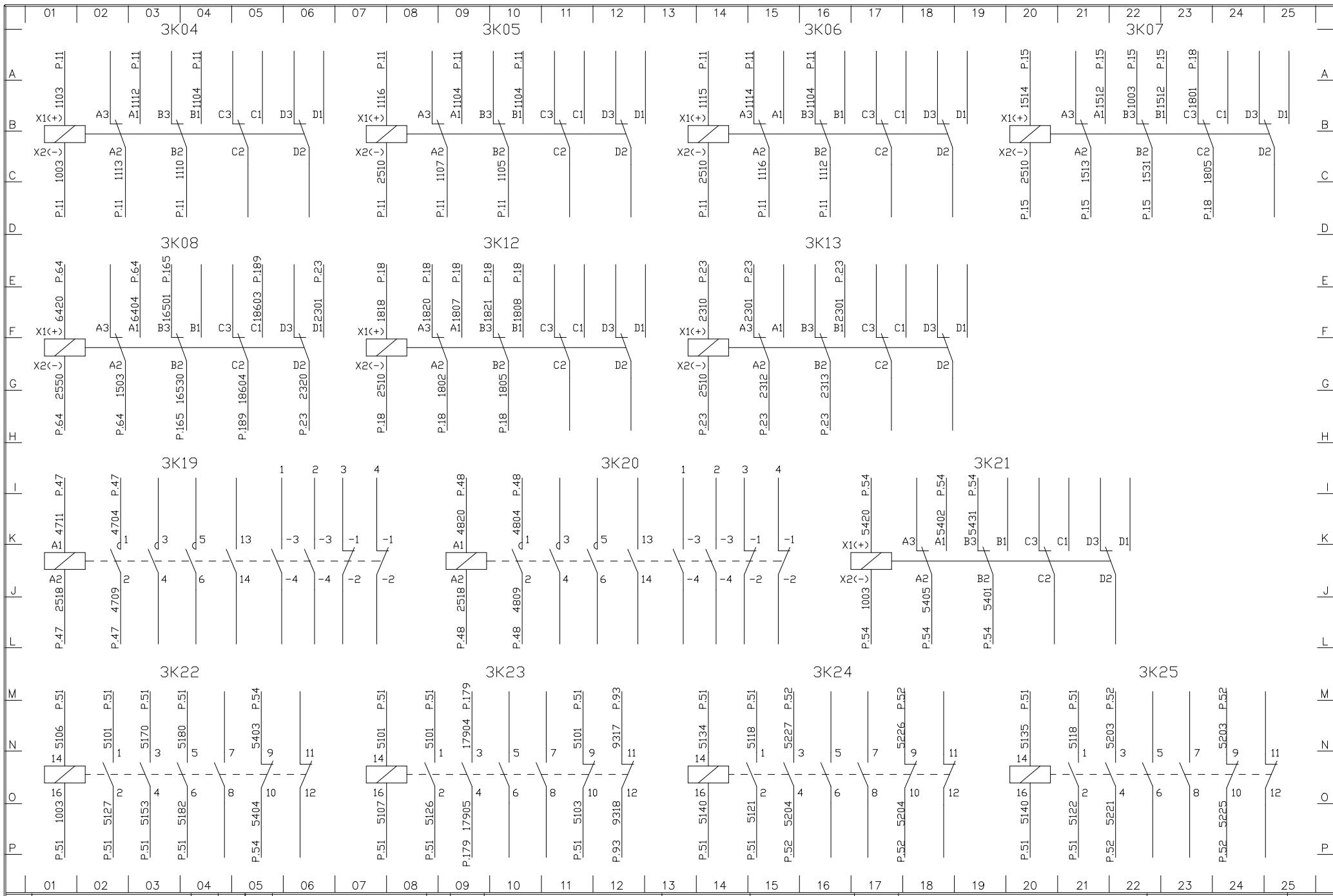
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.			237VE05680C03				MOD. 05
00	Emissione		09/99									NA	PROG.								
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.									
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.									

Dist.
ATR 0354/Q

F. 199
SEGUE F. 200

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



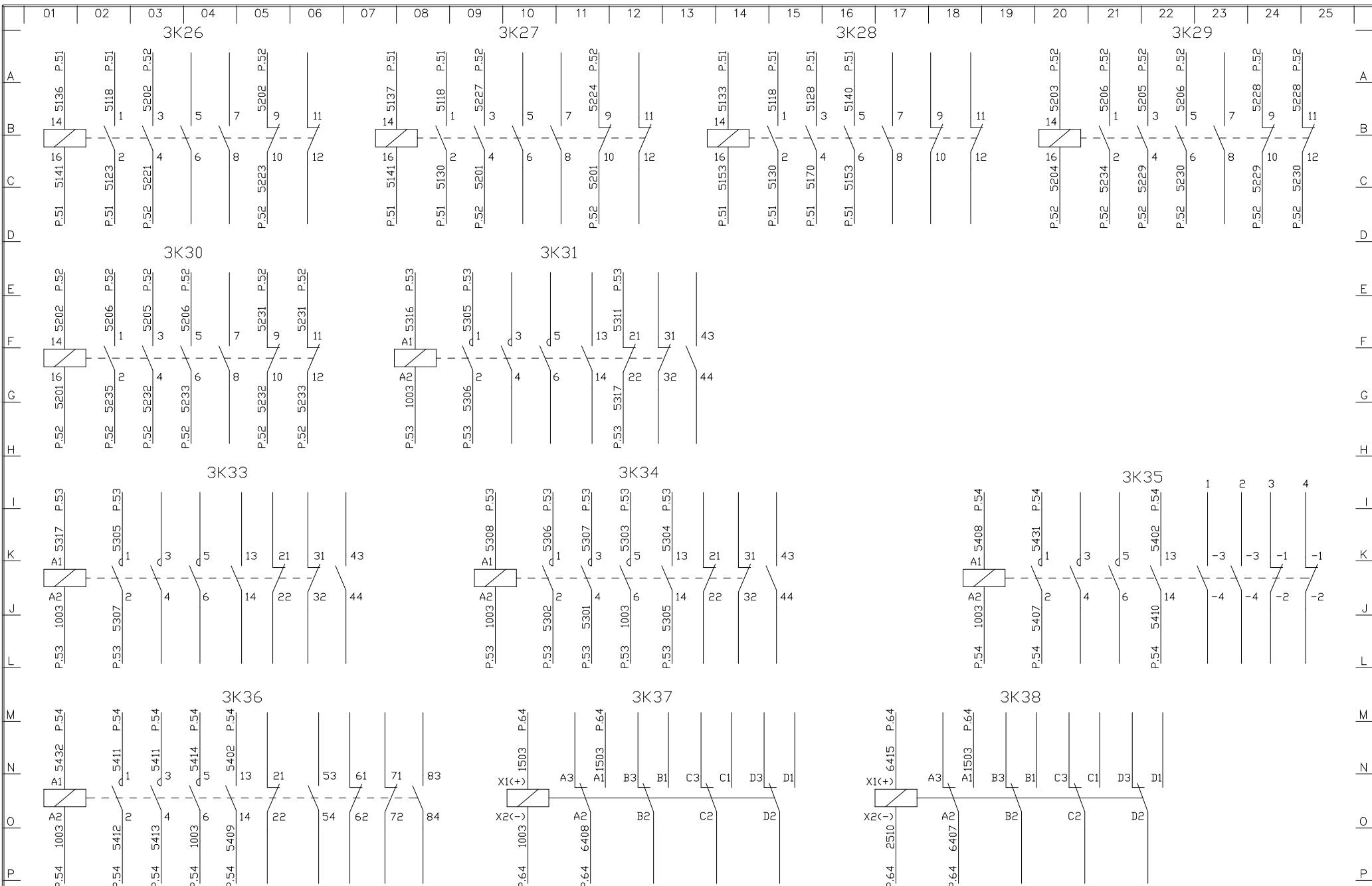
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod. sigla pin 3K08		03/02				
07	Mod. 2K00		03/02				



SYNOPTIC BMA

ANSALDO	AREA	DIS.					
Trasporti	NA	PROG.					MOD.
	ENTE	CONTR.					07
	ING/PES	RESP.UFF.					SOSTITUISCE
							F. 200
							SOSTITUITO DA
							201

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

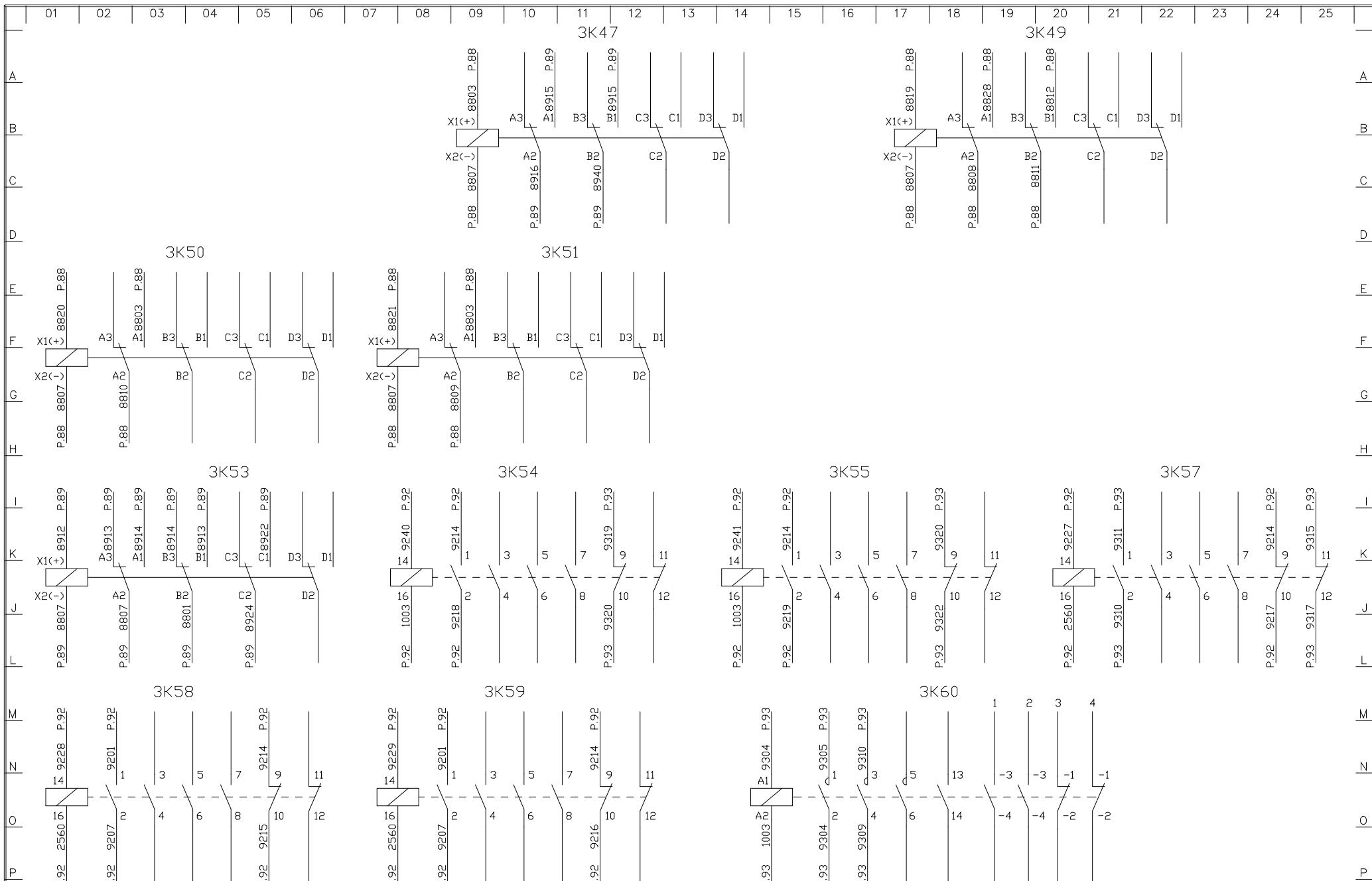


AREA	DIS.		
NA	PROG.		
ENTE	CONTR.		
ENTREPRENEUR			

SYNOPTIC
BMo

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 201
ESORTITO DA	200

A termini di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

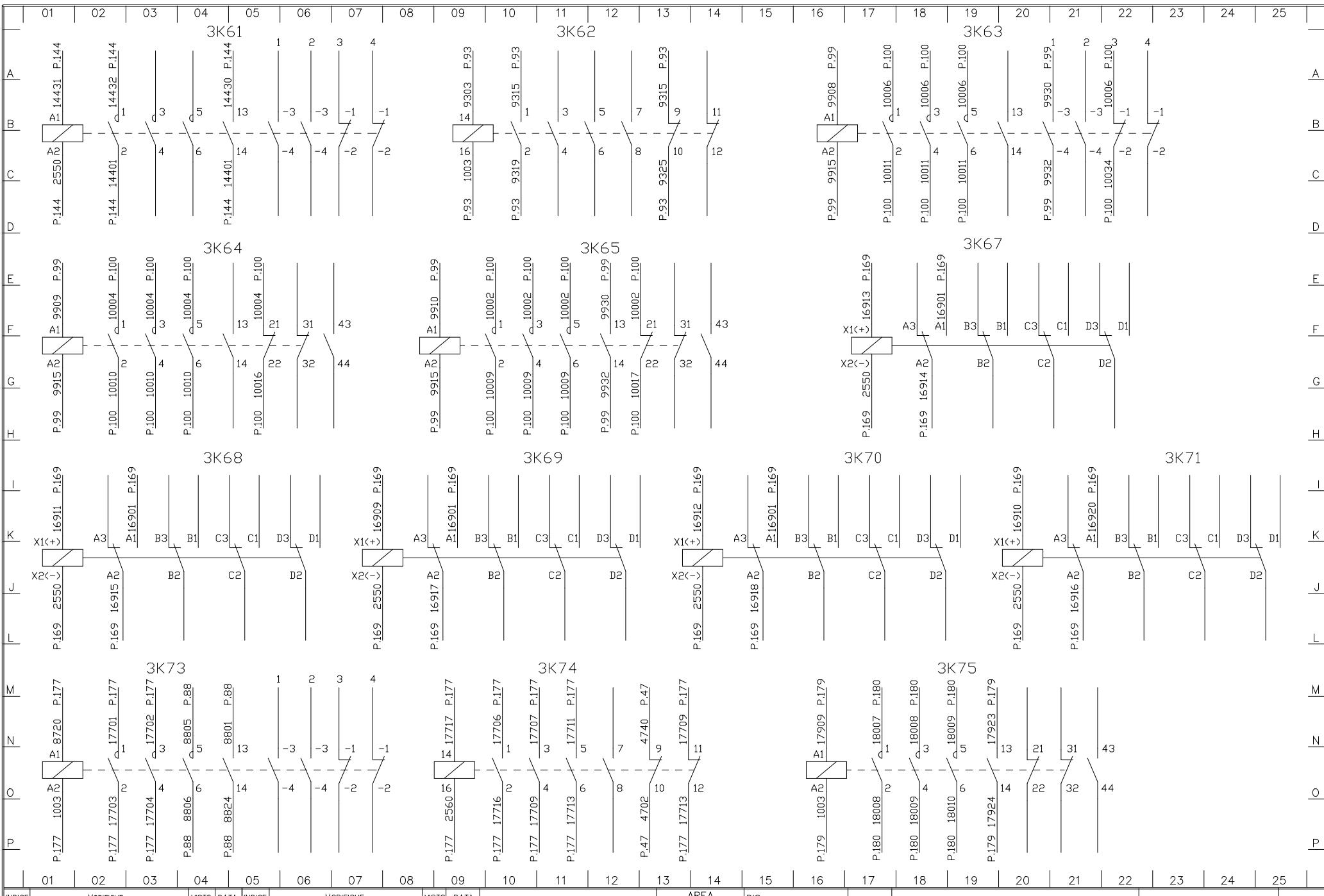
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMo

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 202
SOSTITUITO DA	SEGUO F.203

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					
06	Modificato	08/01					
07	Mod. sigla pin 3K74	03/02					

ANSALDO
Trasporti

SYNOPTIC
BMa

237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE F. 203
SOSTITUITO DA SEQUE F.204

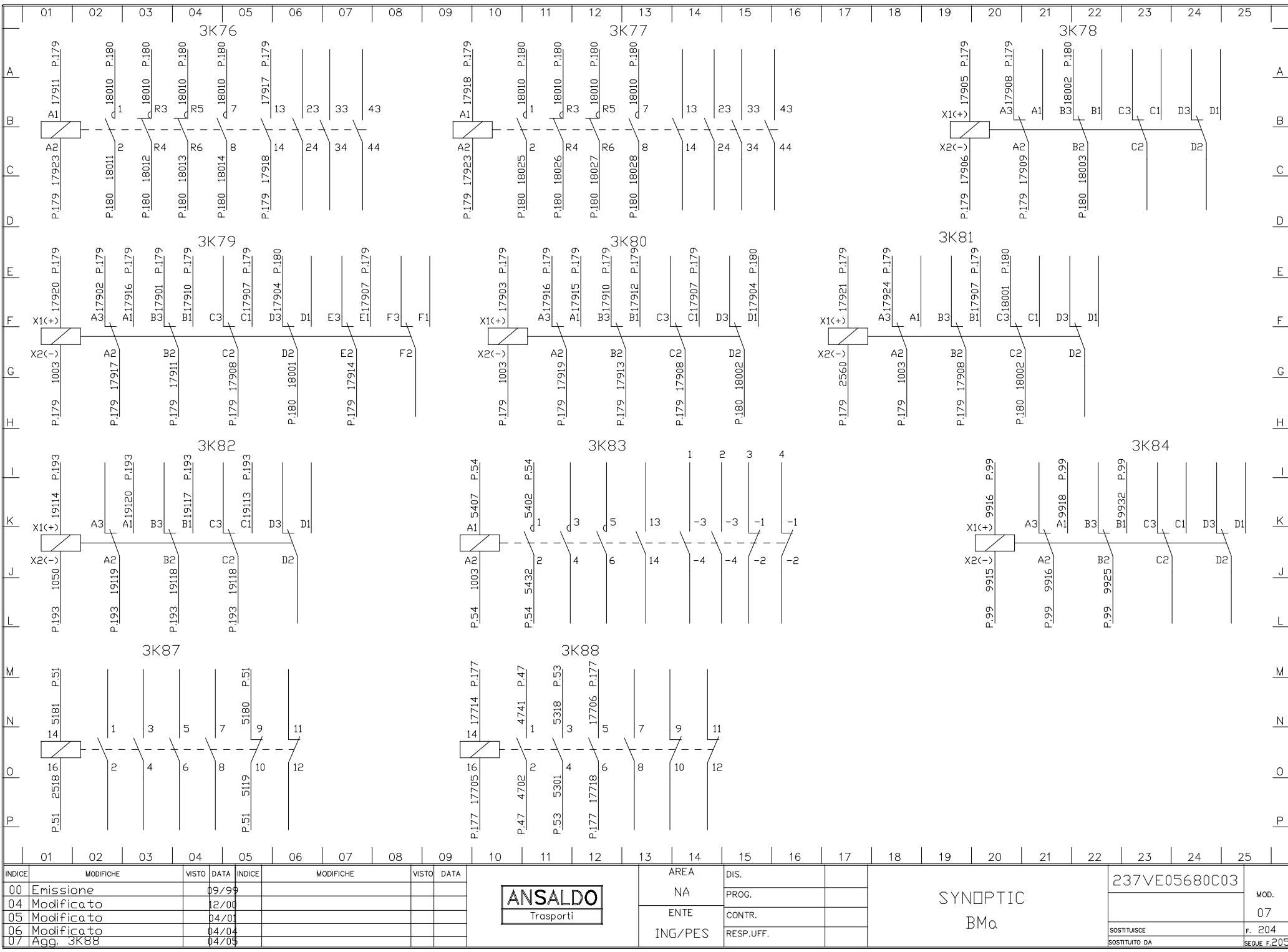
Dist.

ATR 0354/Q

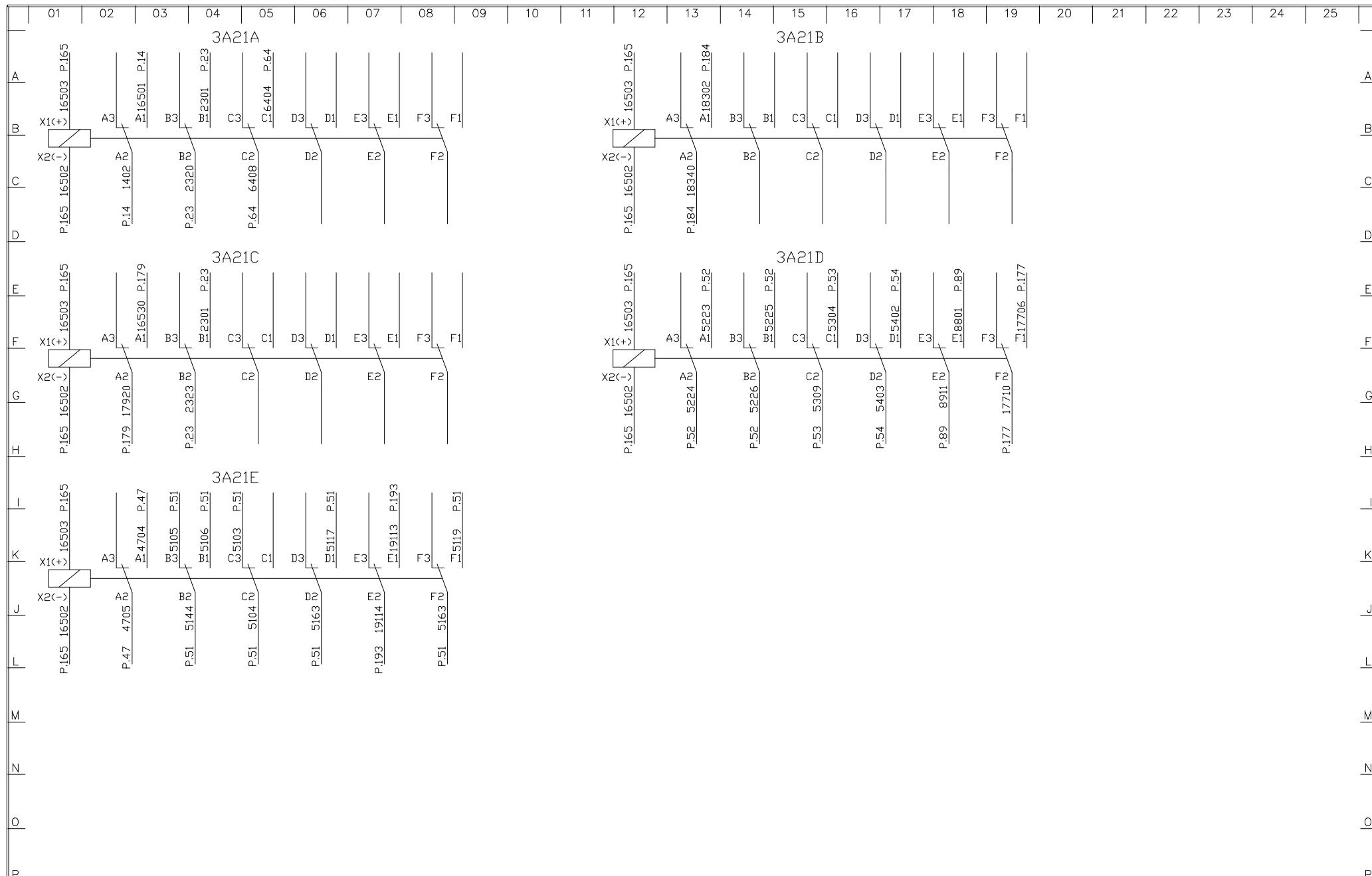
A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

Dist.

ATR 0354/Q



A termini di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

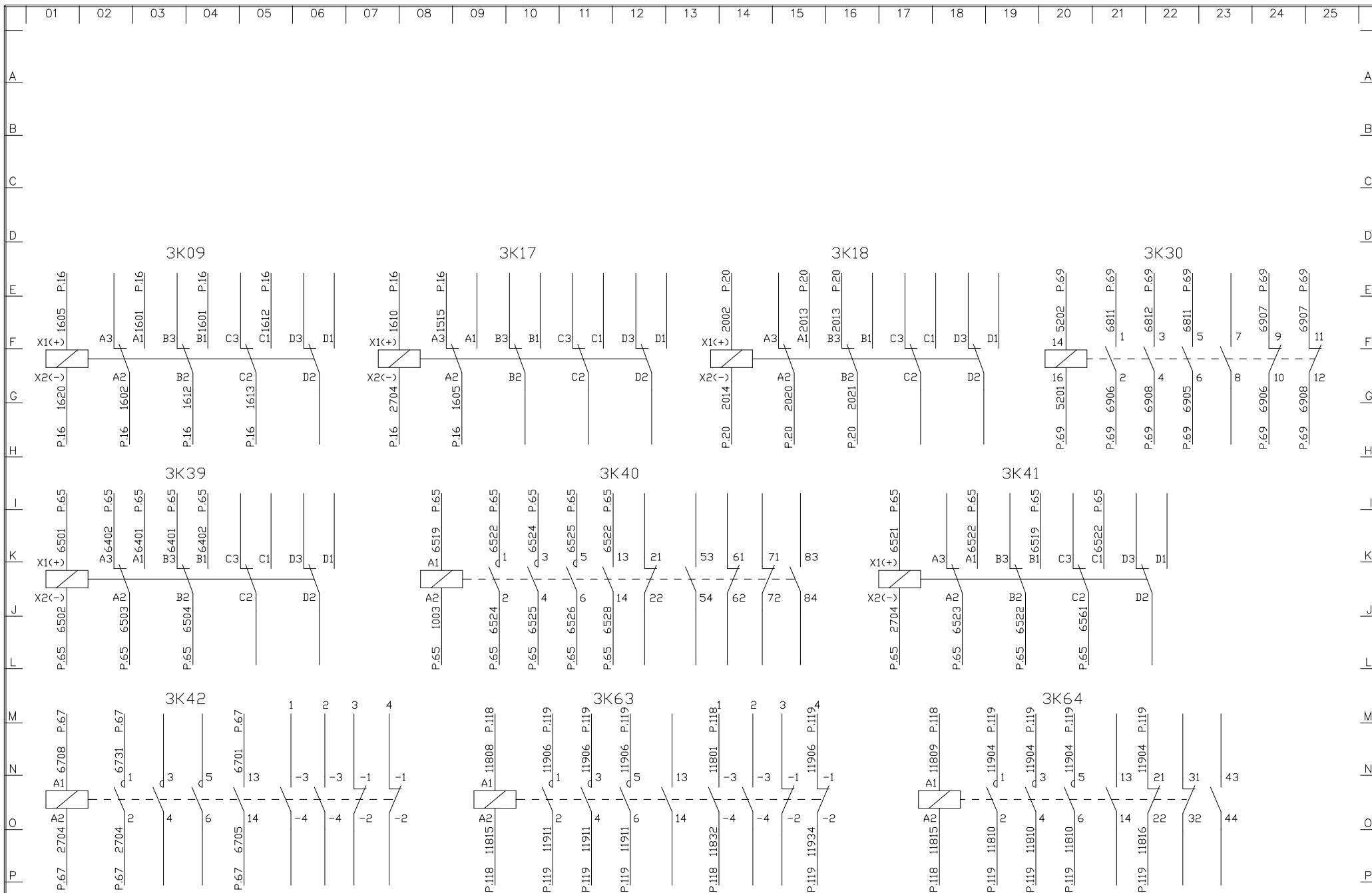
AREA
NA
ENTE
ING/PES

SYNOPTIC
BMa

237VE05680C03	MOD. 06
F. 205	SOSTITUISCE
SEGUO F.206	SOSTITUITO DA

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Agg. pin 3A21C		03/02				

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		08/01				

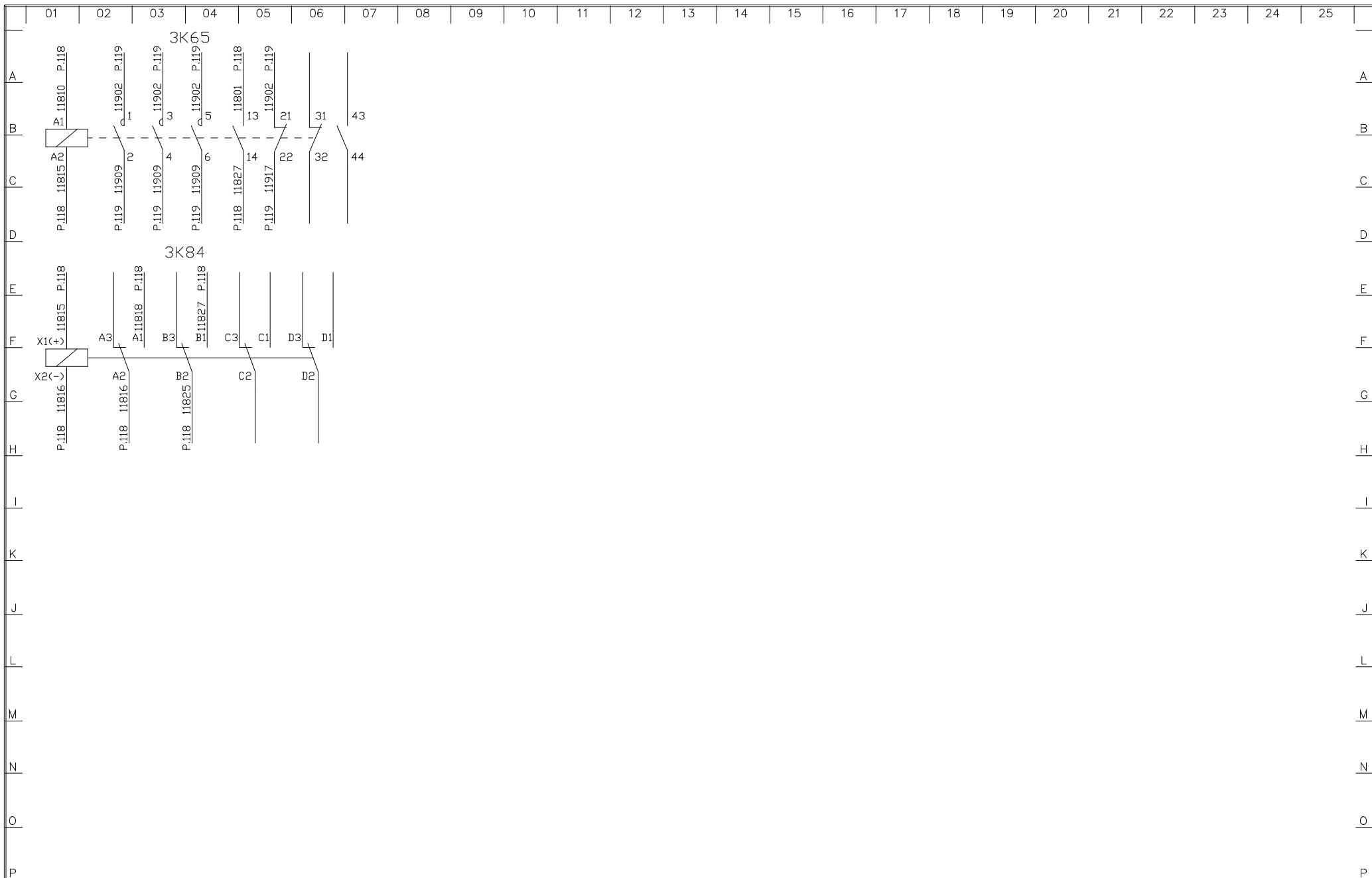


SYNOPT

Bp

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	r. 206
SOSTITUTO DA	SEGU. F.20

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					



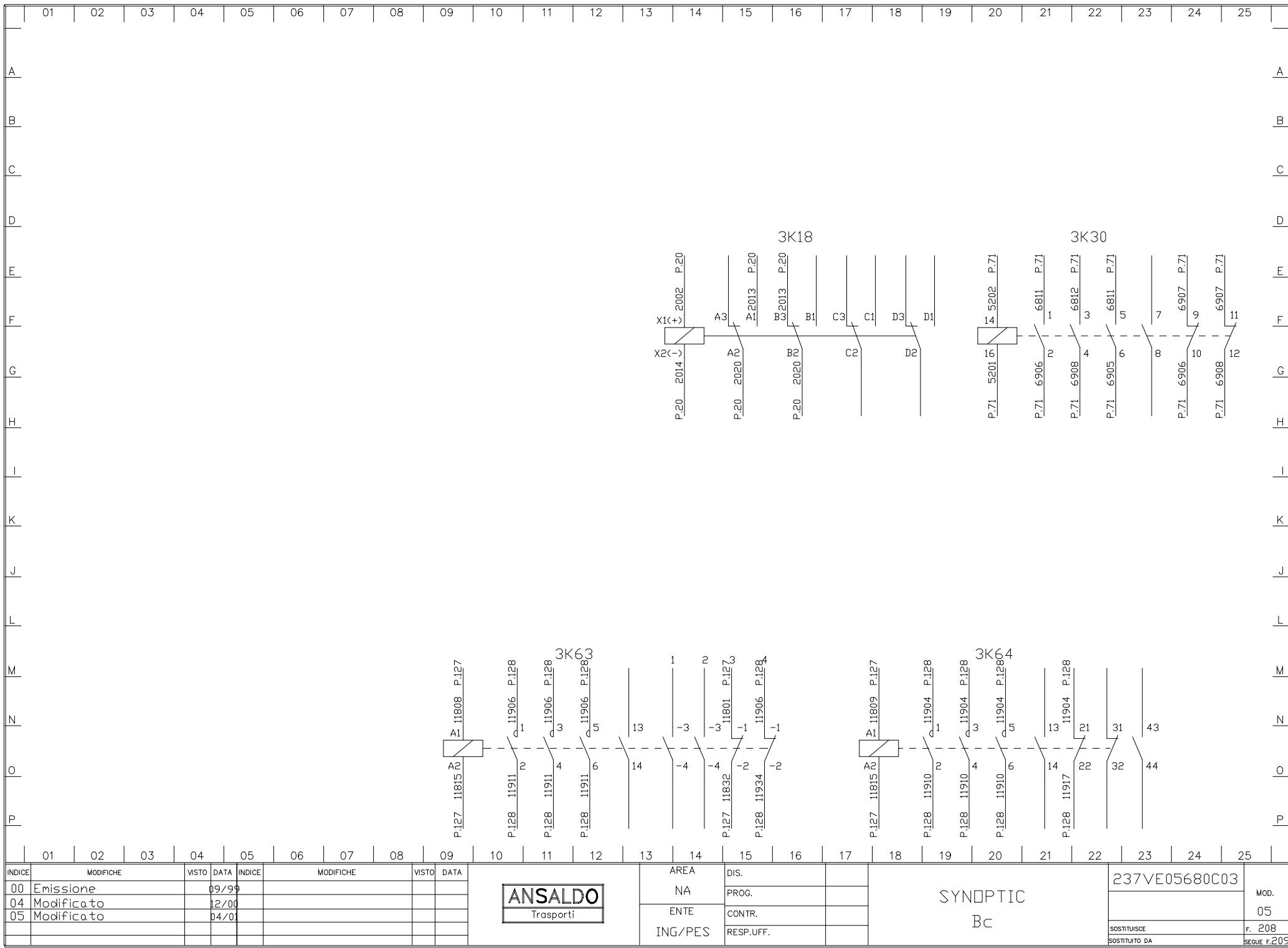
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

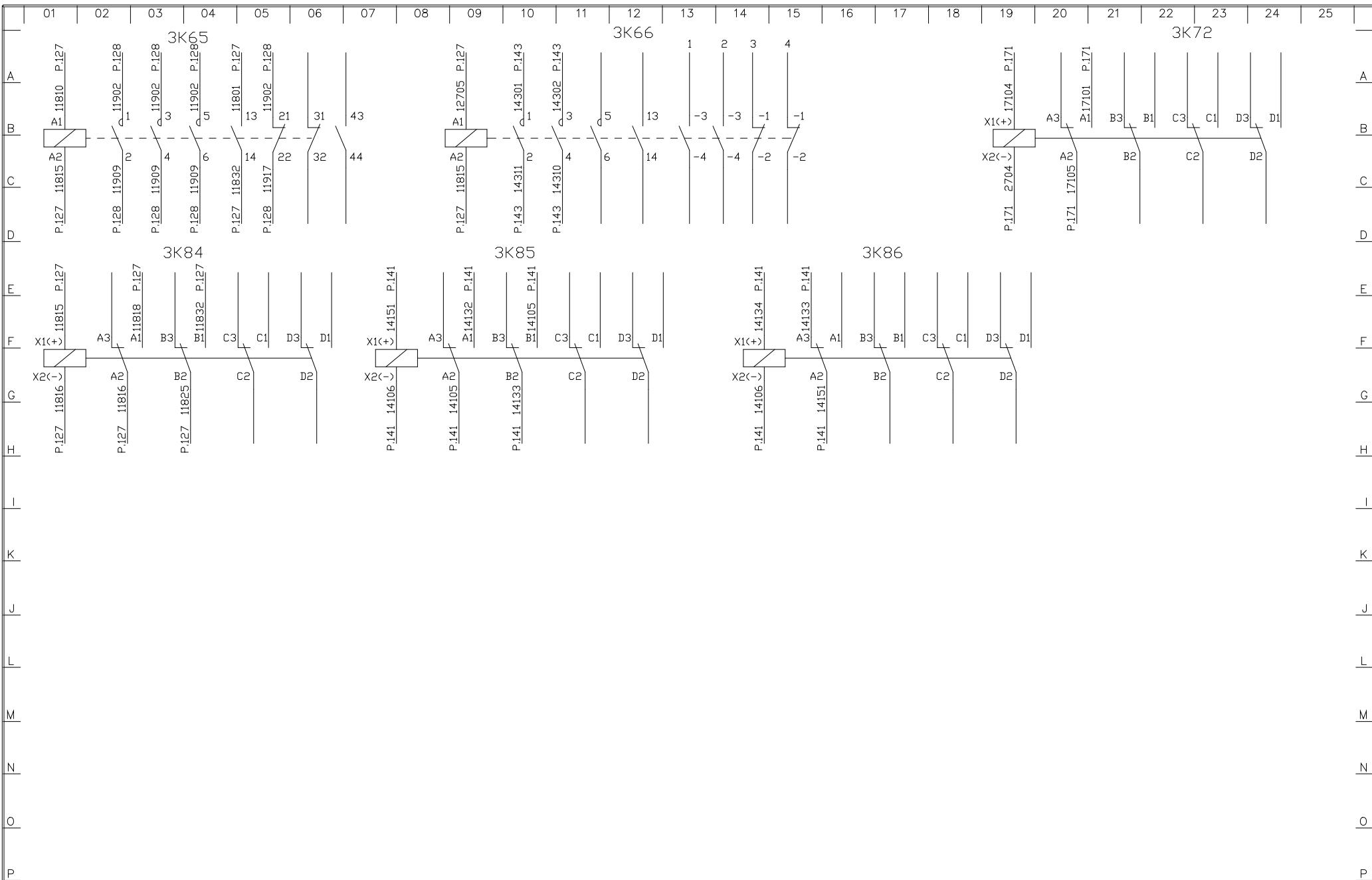
SYNOPTIC
Bp

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 207
SOSTITUITO DA
SEGUO F.208

A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



A termini di legge è rigorosamente
vielato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANASALDO
Trasporti

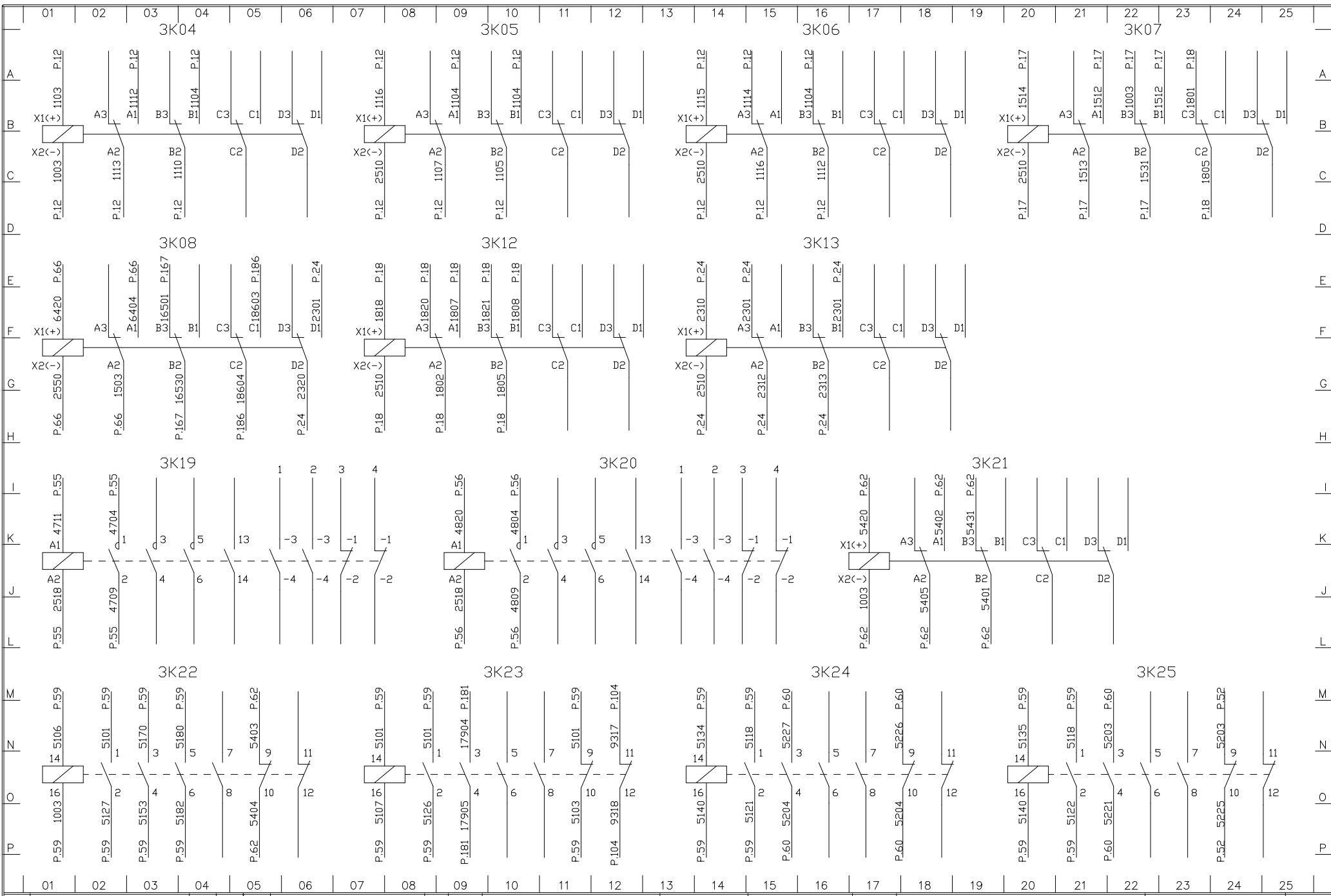
SYNOPTIC
Bc

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 209
SOSTITUITO DA	SEGUO F.210

Dist.
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					
06	Modificato	08/01					

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



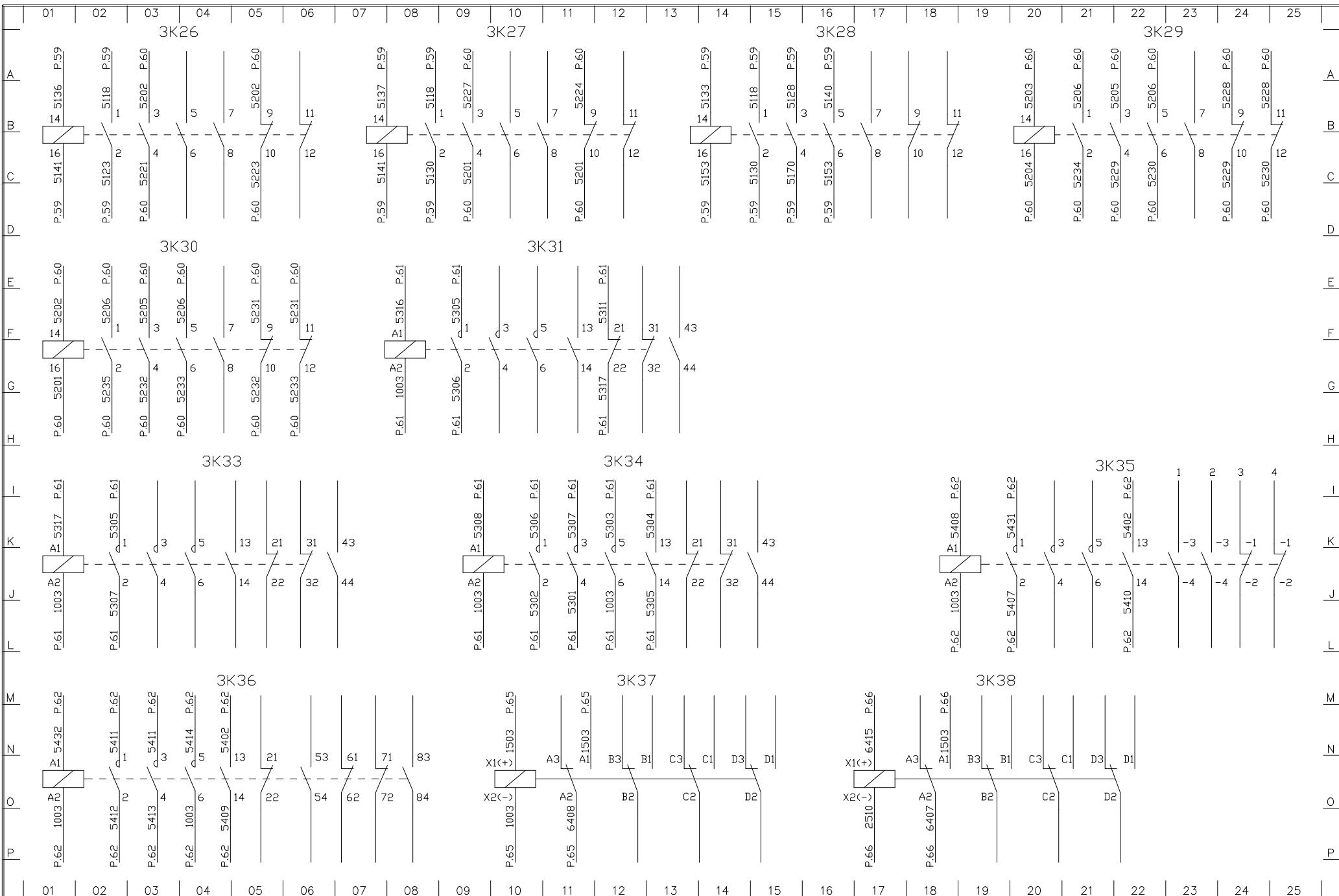
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod sigla pin 3K08		03/02				
07	Mod 3K22		07/02				



SYNOPTIC BMb

A termini di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

Dist.
ATR 0354/Q



INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

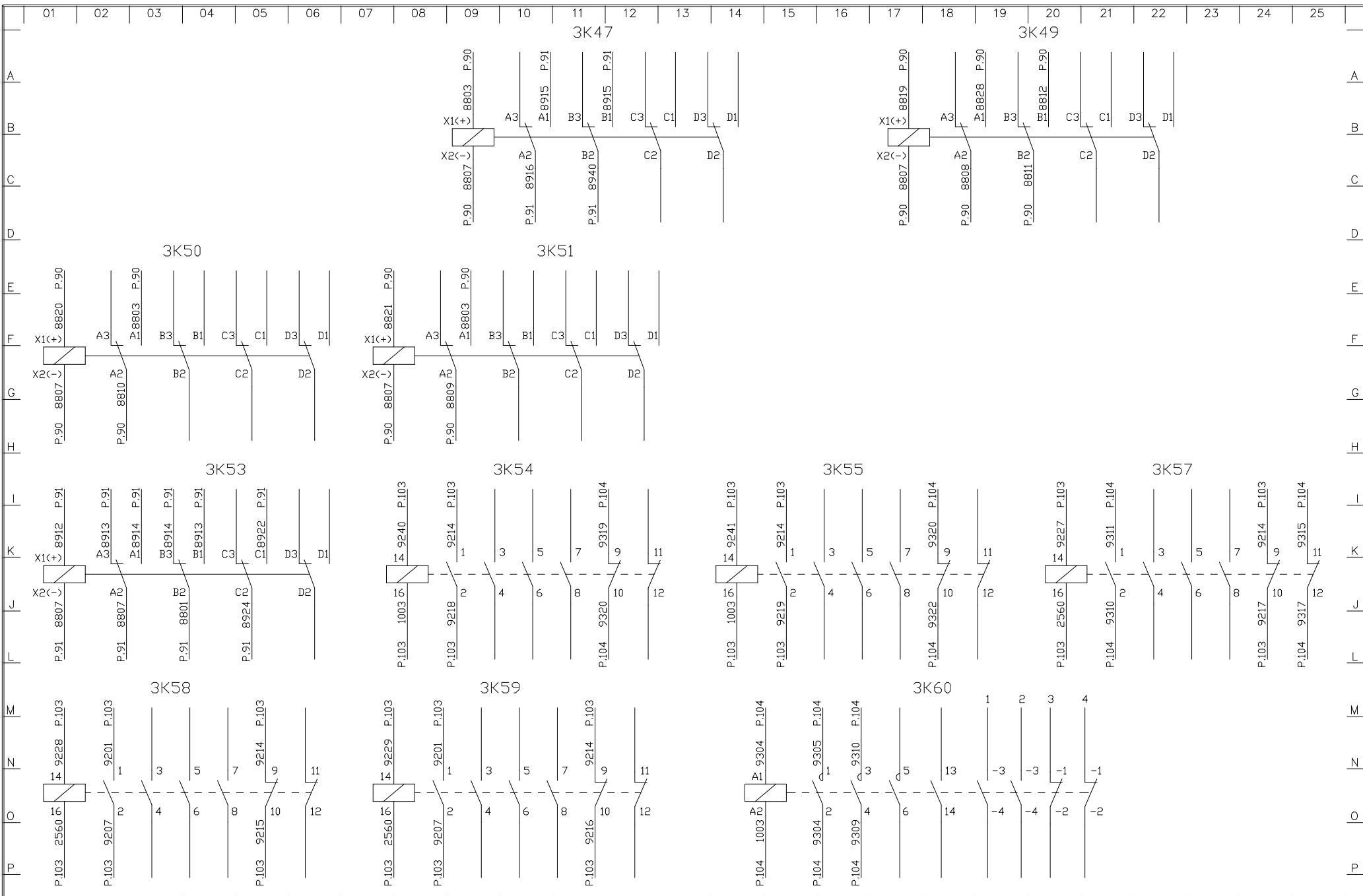
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMb

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 211
SOSTITUITO DA	SEGUO F.212

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



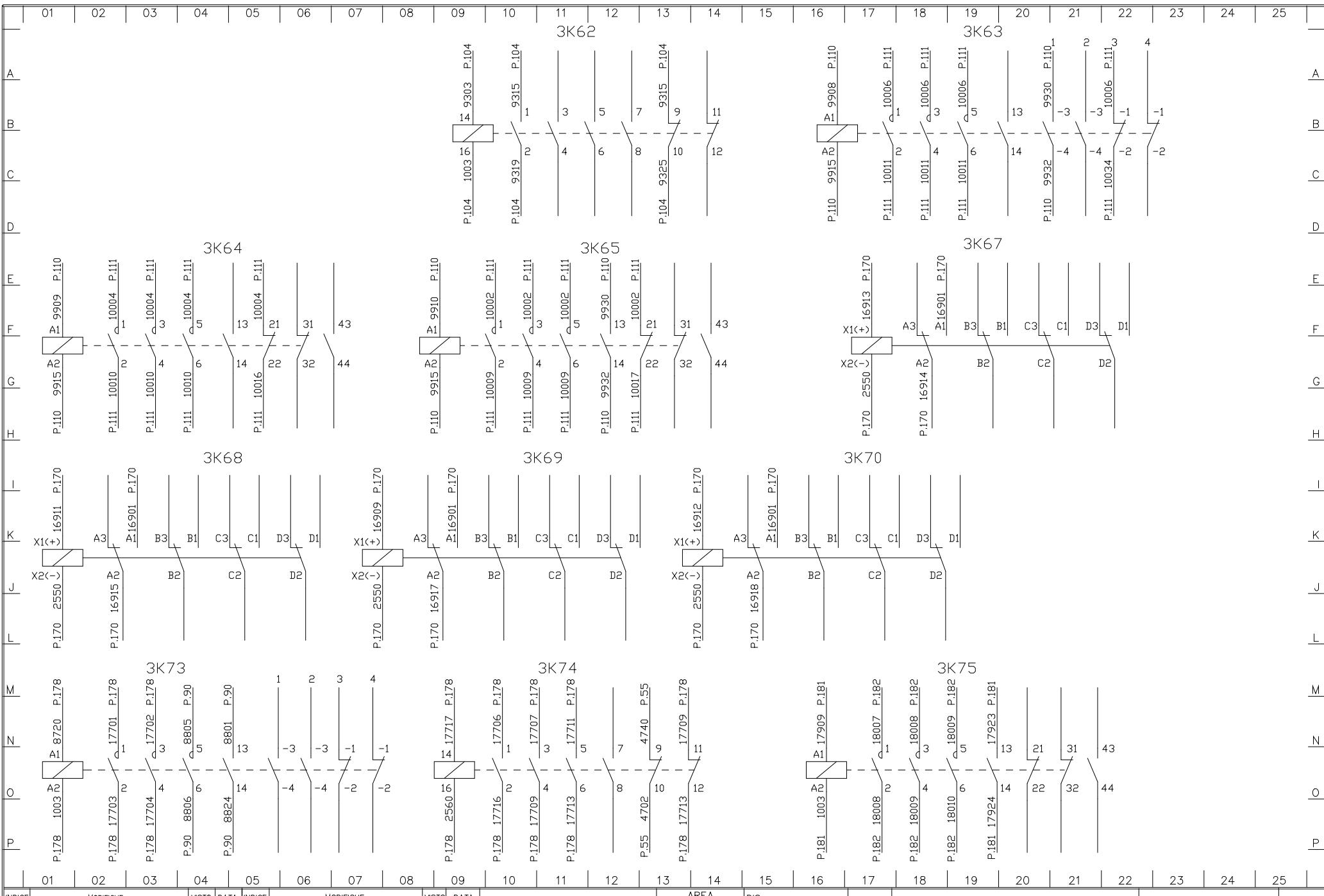
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				



SYNOPTIC BMb

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 212
SOSTITUTO DA	SEQUE F.213

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		08/01				
07	Modifica pin 3K74		03/02				



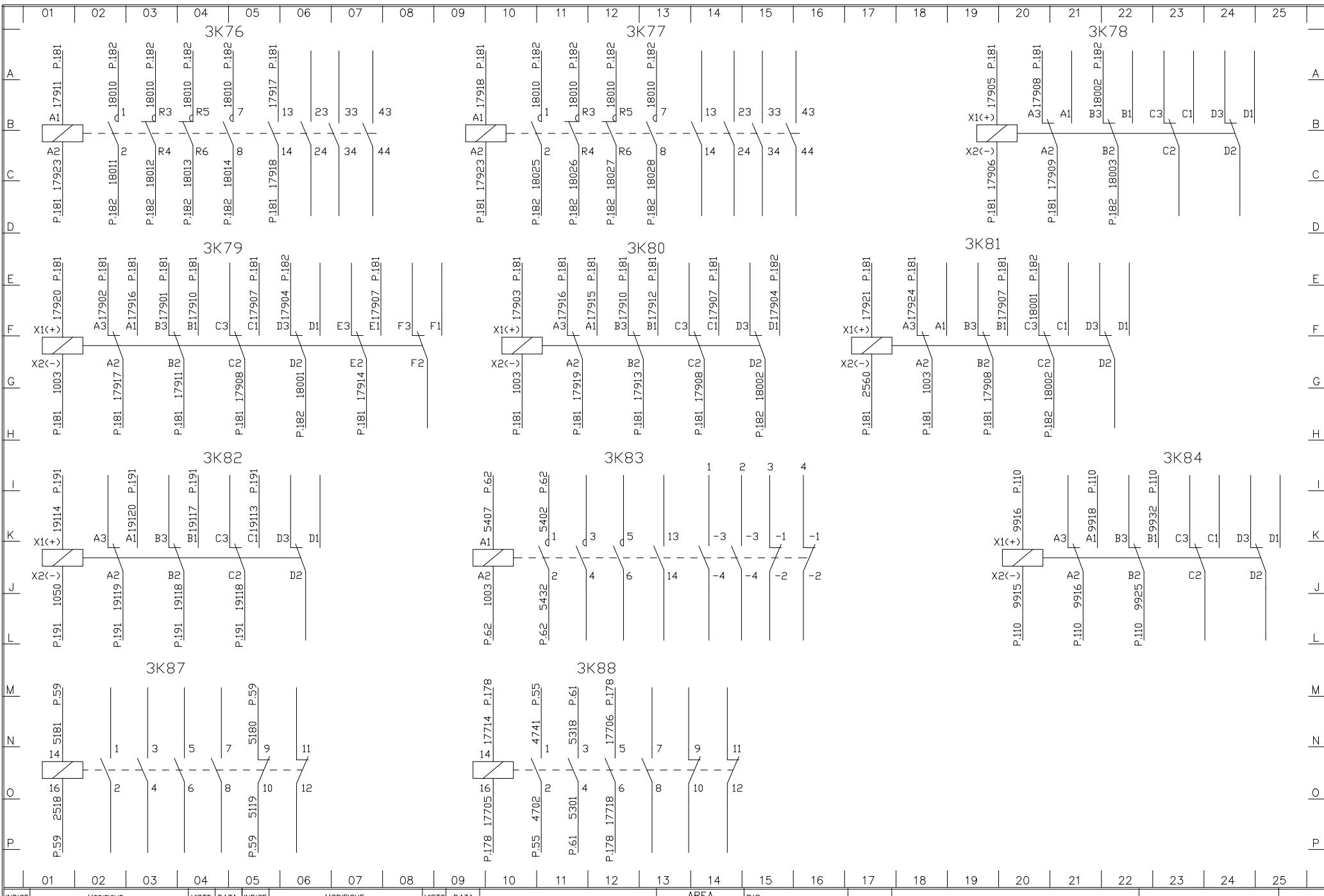
SYNOPTIC
BMB

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 213
SOSTITUITO DA	SEQUE F.214

A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

Dist.

ATR 0354/Q



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
00	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		04/04				
07	Agg. 3K88		04/05				

ANSALDO
Trasporti

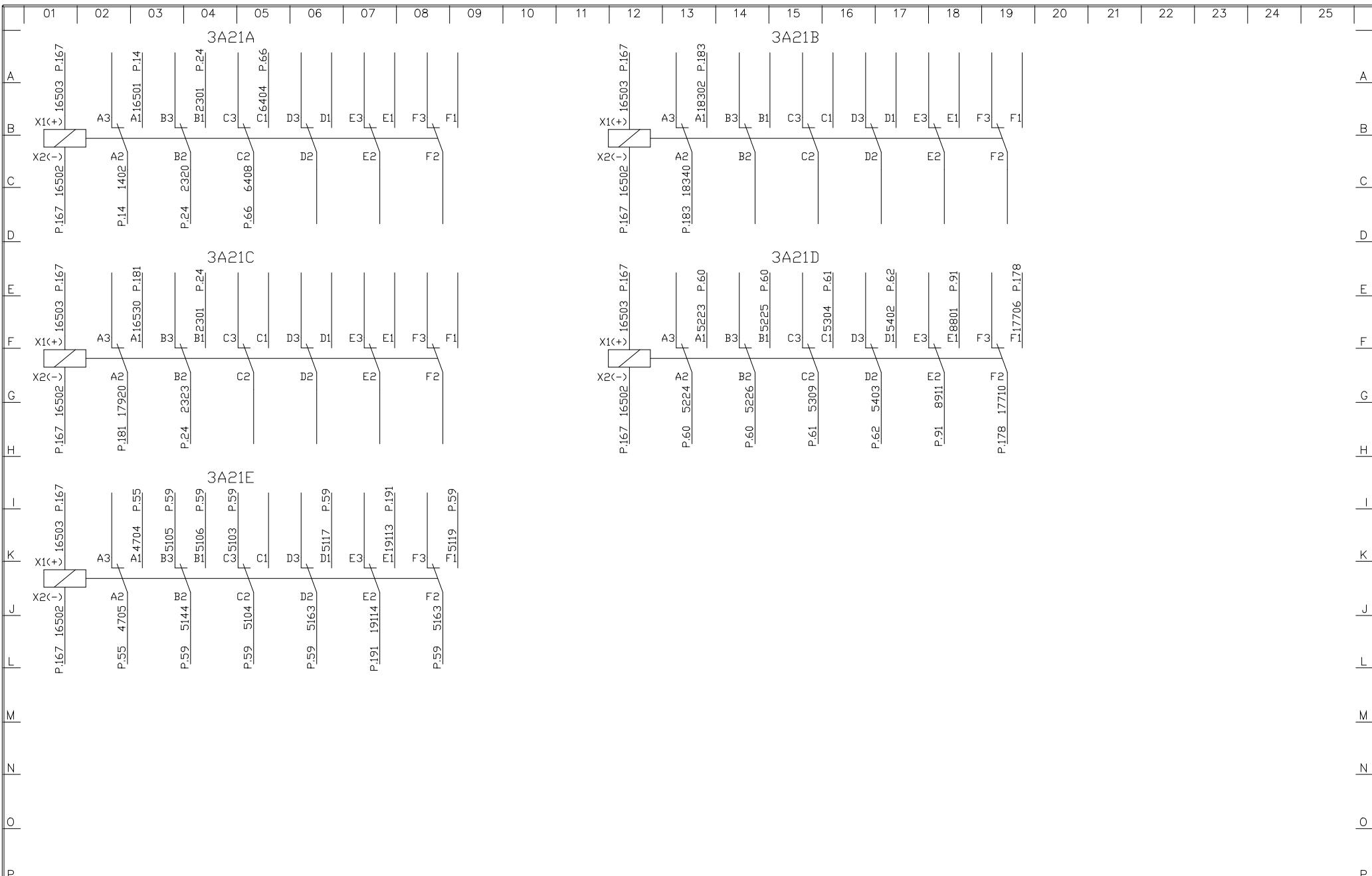
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMb

237VE05680C03
MOD.
07
F. 214
SOSTITUISCE
F. 215
SOSTITUITO DA
SEGUO F.215

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99						
04	Modificato			12/00						
05	Modificato			04/01						
06	Agg. pin 3A21C			03/02						



SYNOPTIC BMo

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD.
			06
SOSTITUISE			F. 215
SOSTITUITO DA			FEDE E //