

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

NORWEGIAN STATE RAILWAYS BA

ELECTRIC MULTIPLE UNITS – Class 72

LOW VOLTAGE CIRCUITS

A termine 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	AREA			DIS.																
19	Modificato amd 026/07		09/09	15	Modificato			05/06		ANSALDO	NA	PROG.																	
			04/04	16	Modificato secondo																								
			10/04		CFG 7048.07 - 7060.07			05/06			ENTE	CONTR.																	
			04/05	17	Modificato			05/07																					
			07/05	18	Modificato AMD 025/07			09/07		ING/PES	RESP.UFF.																		
FRONT PAGE													237VE05680C03																
													MOD. 19																
													SOSTITUISCE F. 01																
													SOSTITUITO DA SEQUE F. 02																

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

A termine di legge è 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	
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	05	SPARE										105	08	DOOR 1 BMb										G	
H	73	05	TRACTION CONTROL UNIT 1 BMa										106	07	DOOR 3 BMb										H	
I	74	06	TRACTION CONTROL UNIT 1 BMa										107	07	DOOR 4 BMb										I	
J	75	05	TRACTION CONTROL UNIT 1 BMa										108	08	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	07	DOOR 1 Bp										P	
Q	82	05	TRACTION CONTROL UNIT 4 BMb										115	07	DOOR 3 Bp										Q	
R	83	06	TRACTION CONTROL UNIT 4 BMb										116	07	DOOR 4 Bp										R	
S	84	05	TRACTION CONTROL UNIT 4 BMb										117	07	DOOR 2 Bp										S	
T	85	05	SPARE										118	06	HEATING DOORS STEP										T	
U	87	09	HEATING WINDSCREEN BMa										120	05	SPARE										U	
V	88	06	HEATING WINDSCREEN BMa										121	06	MOKE SENSOR Bp										V	
W	89	08	HEATING WINDSCREEN BMa										122	05	SPARE										W	
X	90	06	HEATING WINDSCREEN BMb										123	07	DOOR 1 Bc										X	
Y	91	08	HEATING WINDSCREEN BMb										124	07	DOOR 3 Bc										Y	
Z	92	05	DOOR COMMAND BMa										125	07	DOOR 4 Bc										Z	
A	93	09	DOOR COMMAND BMa										126	07	DOOR 2 Bc										A	
B	94	08	DOOR 1 BMa										127	06	SALOON LIGHTING COMMAND Bc										B	
C	95	07	DOOR 3 BMa										128	05	COMPARTMENT LIGHTING COMMAND Bc										C	
D	96	07	DOOR 4 BMa										129	05	SPARE										D	
E	97	08	DOOR 2 BMa										130	05	MOKE SENSOR Bc										E	
F	98	07	CAB LIGHTING BMa										131	05	SPARE										F	
G	99	08	SALOON LIGHTING COMMAND BMa										132	06	MOVING STEPS Bc										G	

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	INDEX	237VE05680C03	MOD.
14	Modificato	07/03/18		Modificato		09/07		ANSALDO										18
15	Modificato	05/06																
16	Modificato	01/07																
17	Modificato	05/07																
Dist.																		

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

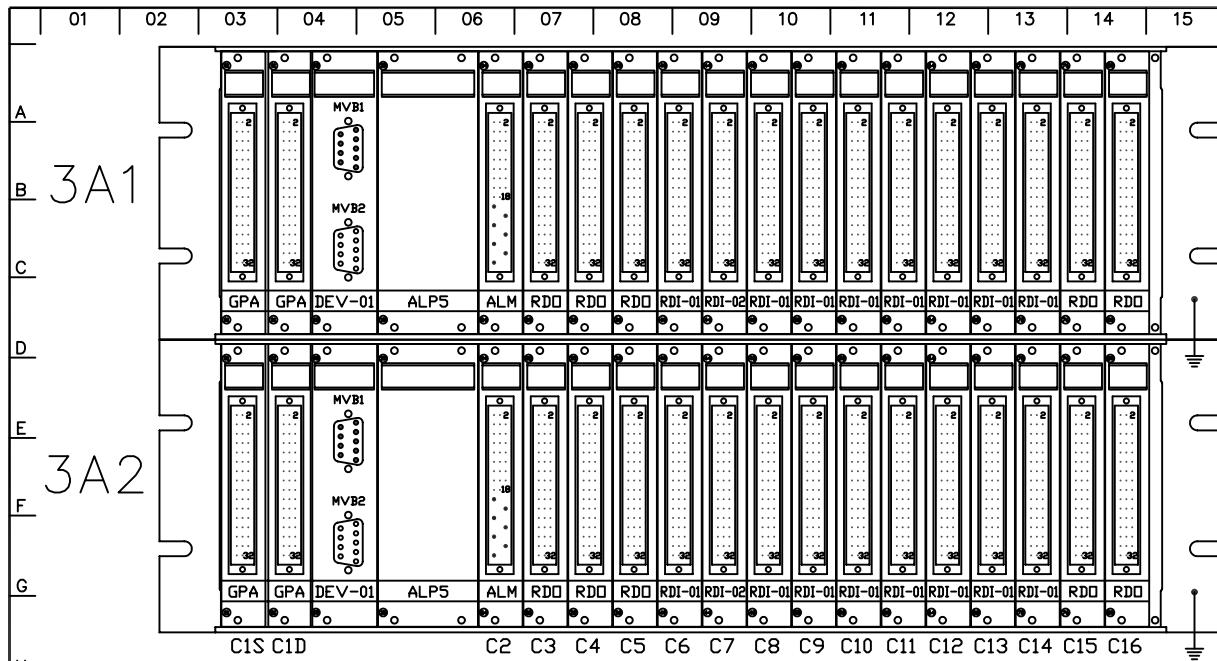
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
A	SHEET	I.M.		INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM								SHEET	I.M.		INDEX ELECTRICAL FUNTIONAL DIAGRAM								A			
B	199	05	SPARE																							B
C	200	07	SYNOPTIC BM _a																							C
D	201	05	SYNOPTIC BM _a																							D
E	202	05	SYNOPTIC BM _a																							E
F	203	07	SYNOPTIC BM _a																							F
G	204	07	SYNOPTIC BM _a																							G
H	205	06	SYNOPTIC BM _a																							H
I	206	06	SYNOPTIC Bp																							I
J	207	05	SYNOPTIC Bp																							J
K	208	05	SYNOPTIC Bc																							K
L	209	06	SYNOPTIC Bc																							L
M	210	07	SYNOPTIC BM _b																							M
N	211	05	SYNOPTIC BM _b																							N
O	212	05	SYNOPTIC BM _b																							O
P	213	07	SYNOPTIC BM _b																							P
	214	07	SYNOPTIC BM _b																							
	215	06	SYNOPTIC BM _b																							
	216	13	APPARATUS LIST																							
	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	ENTE	ING/PES	AREA	DIS.		INDEX	237VE05680C03				MOD.	13				
00	Issue		09/99	06	Issue			09/01						NA	PROG.												
01	Modificato		09/99	07	Modificato			03/02						CONTR.													
03	Modificato		08/00	08	Modificato			07/02						RESP.UFF.													
04	Modificato		10/00	13	Modificato			04/05						SOSTITUISCE													
05	Modificato		04/01											SOSTITUITO DA													

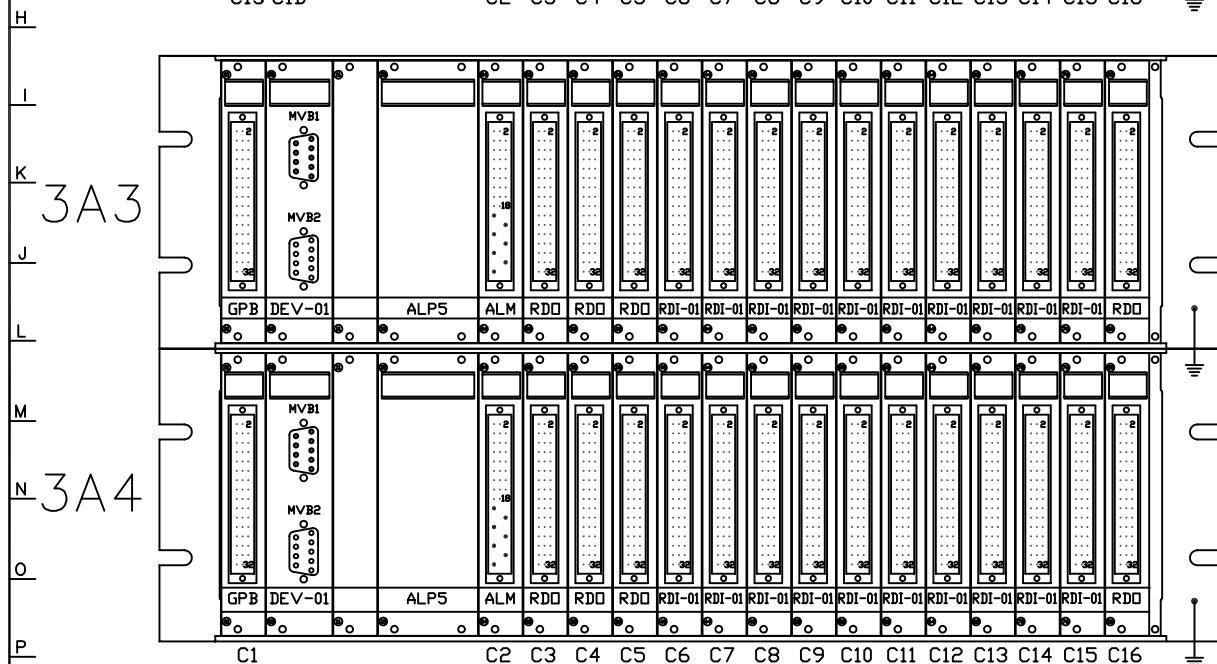
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	ESP.	REVISION				DATE	VISTO	SIGN	REVISION				DATE	VISTO	A											
B	00	ISSUE				06/09/99		15	Modificato				14/04/06		B											
C	01	MOD. PAG; AGG. DA PAG 154 A 163				27/09/99		16	Modif. pagine 1-2-3-4-6-49-57-186 187-189-190				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													G											
H		0005951-0005956				15/12/00									H											
I	05	Modificato				04/04/01									I											
J	06	Modificato				15/09/01									J											
K	07	Modificato				08/03/02									K											
L	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									L											
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											

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

ATR 225 A (2)



CCU



RIO2

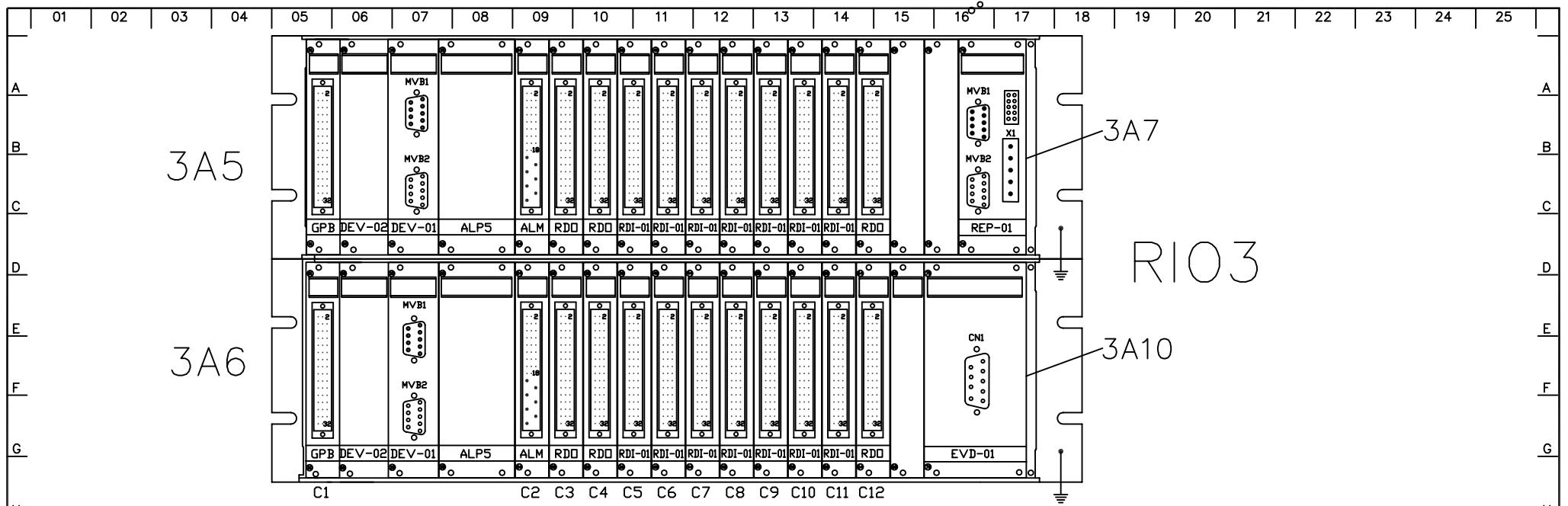
I/O channel of the RDI - RDO boards				
RDO board			RDI board	
Channel	pin	Common positive	Channel	pin
1	2db	2-4z	1	2db
2	4db		2	2z-4z
3	6db		3	4db
4	8db		4	6db
5	10db		5	6z-8z
6	12db		6	8db
7	14db		7	10db
8	16db		8	10-12z
9	18db		9	12db
10	20db		10	14db
11	22db	26-28z	11	14-16z
12	24db		12	16db
13	26db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

01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA
00	Issue			09/99					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					
06	Add equip. identific.			10/04					

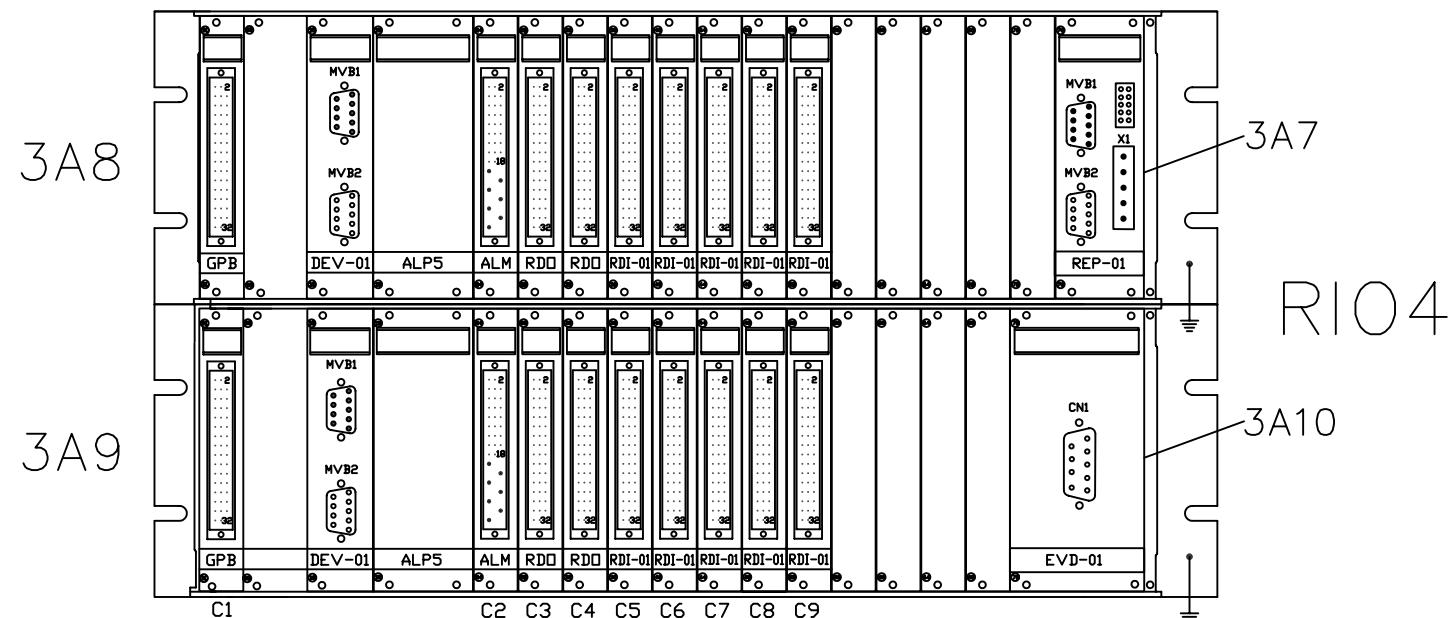
ANSALDO
Trasporti

LEGEND CONNECTORS

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUICE	
SOSTITUTO DA	F. 07 SEQUE F. 08



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
00	<u>Issue</u>			09/99				
04	<u>Modificato</u>			12/00				
05	<u>Modificato</u>			04/01				
06	<u>Mod. board identif.</u>			10/04				

ANSALDO
Trasporti

13 14
AREA
NA
ENTE
ING/PES

LEGEND CONNECTORS

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUICE	F. 08
SOSTITUTO DA	TOUE F. 09

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

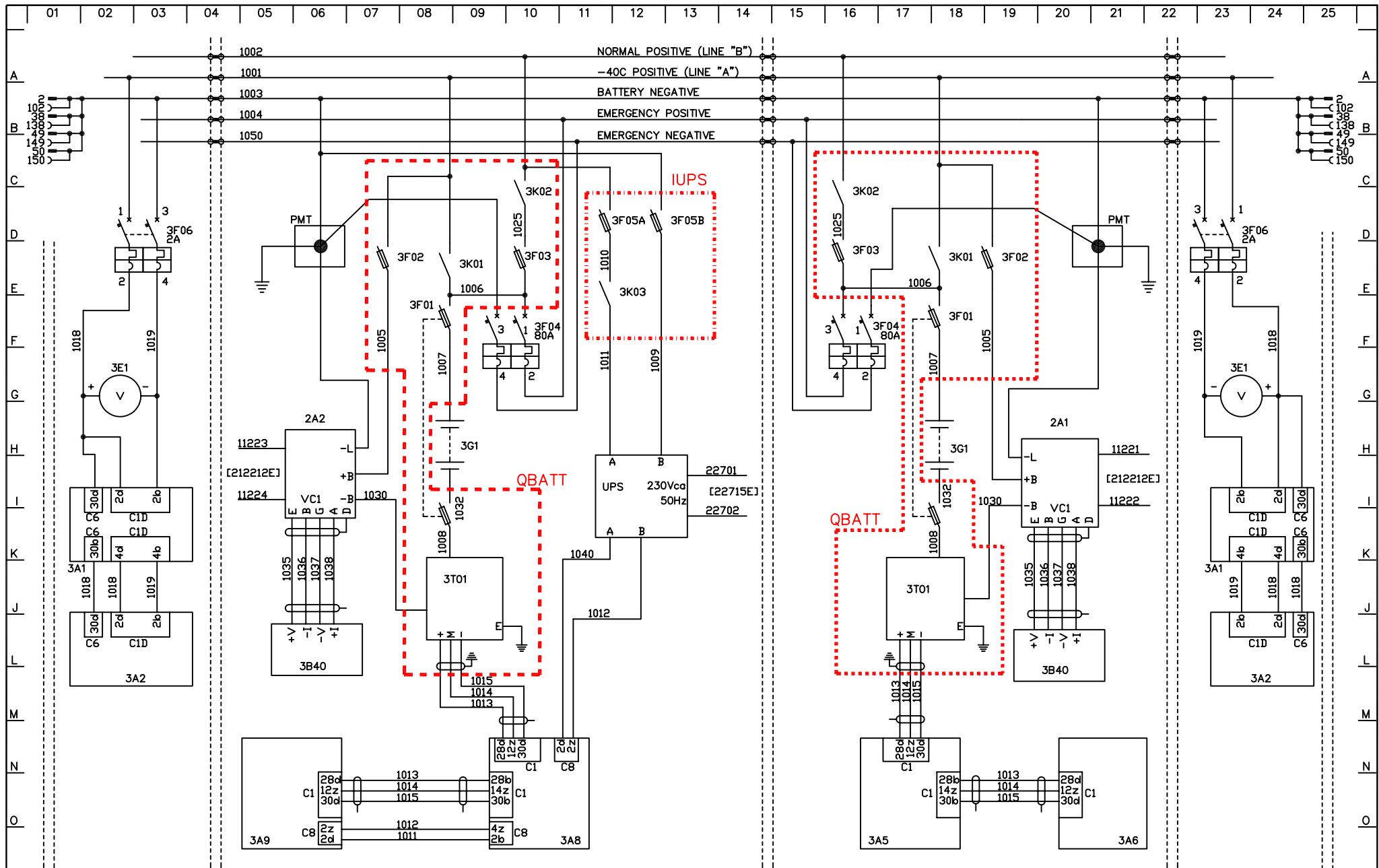
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

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

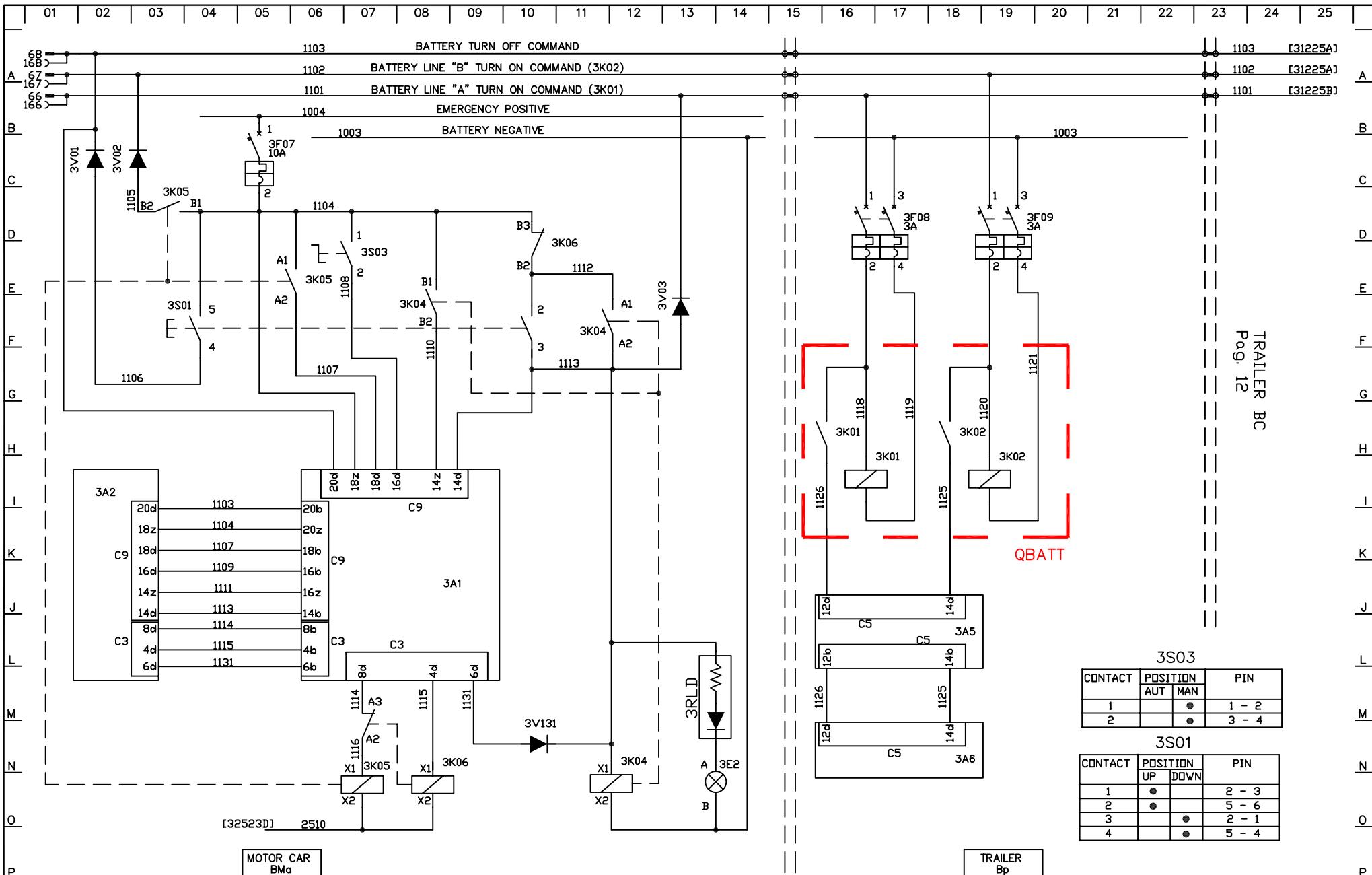
1

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS. PROG. CONTR. RESP.UFF.	SPARE	237VE05680C03	MOD. 05 F. 09 SEGUO F. 10	
00	Issue	09/99											<th></th>	
04	Modificato	12/00												
05	Modificato	04/01												
												SOSTITUISCE		
												SOSTITUITO DA		

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

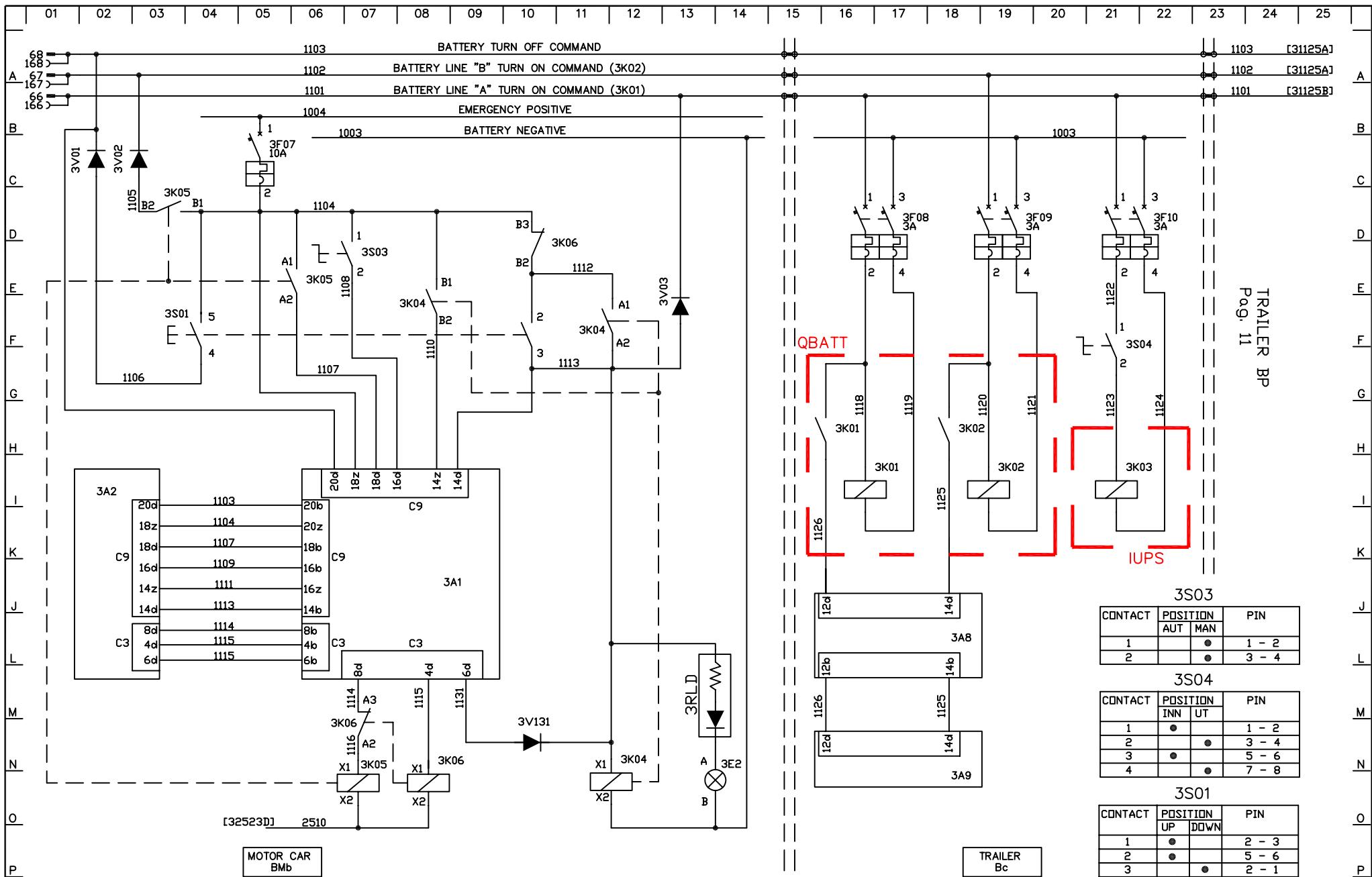


A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



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	09/99/05	Modificato			04/01								NA	PROG.										
01	Elim. 3S02	09/99/06	Modificato			07/01								ENTE	CONTR.										
02	Agg. lett. 3K01-3K02	11/99/07	Mod.sinot.-agg.out R11	R11		03/02								ING/PES	RESP.UFF.										
03	Modificato	08/00/08	Mod.sinot. 3S03			07/02								BATTERY SWITCH COMMAND											
04	Modificato	12/00/09	Agg. 3RDL			04/05																			

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	05	Modificato		04/01	
01	Elm. 3S02	09/99	06	Modificato		07/01	
02	Agg. lett. 3K01-3K02	11/99	07	Mod.sinot.-agg.out R1	□	03/02	
03	Modificato	08/00	08	Mod.sinot.3S03		07/02	
04	Modificato	12/00	09	Agg. 3RDL		04/05	

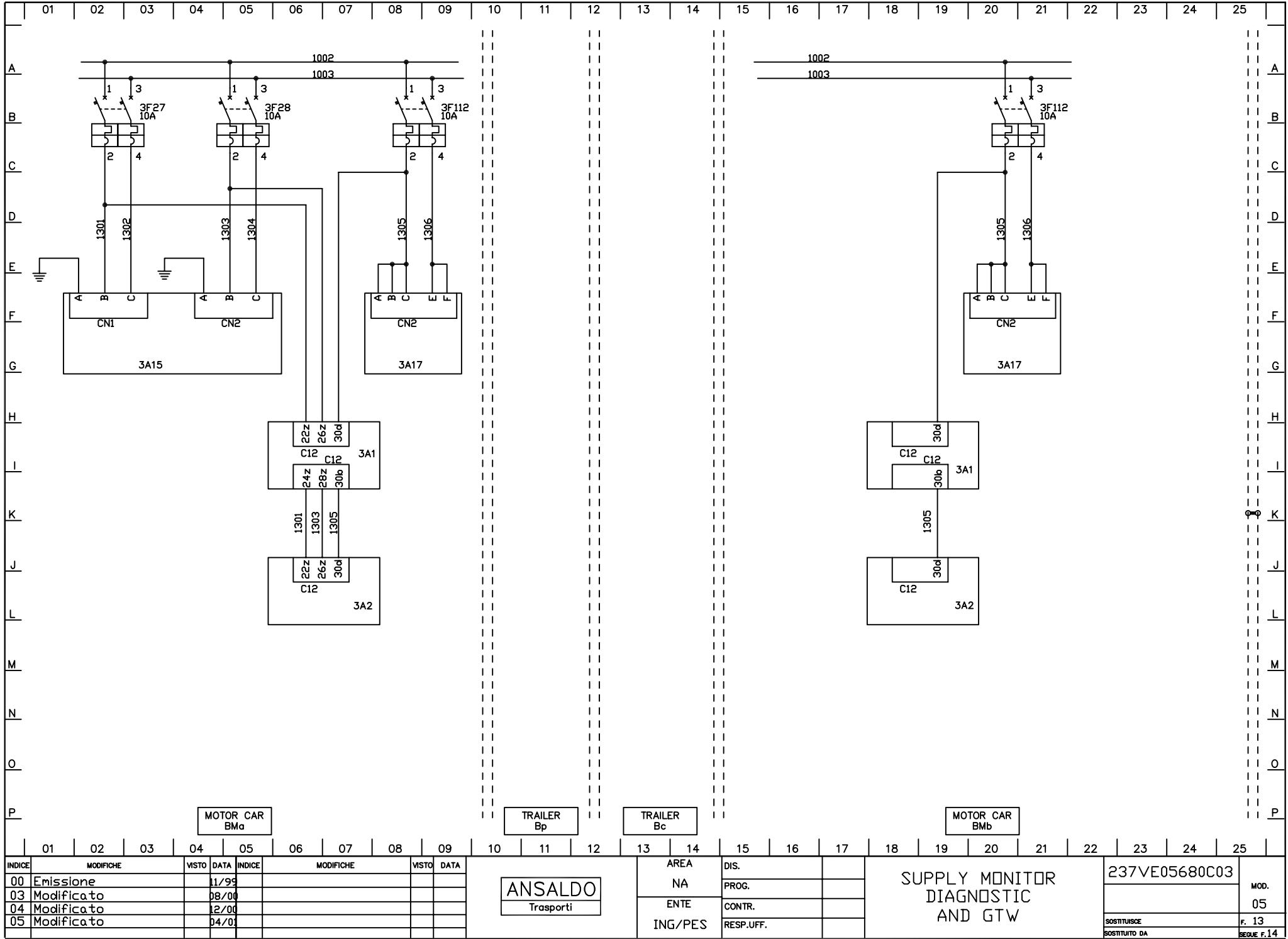
ANSALDO
Trasporti

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

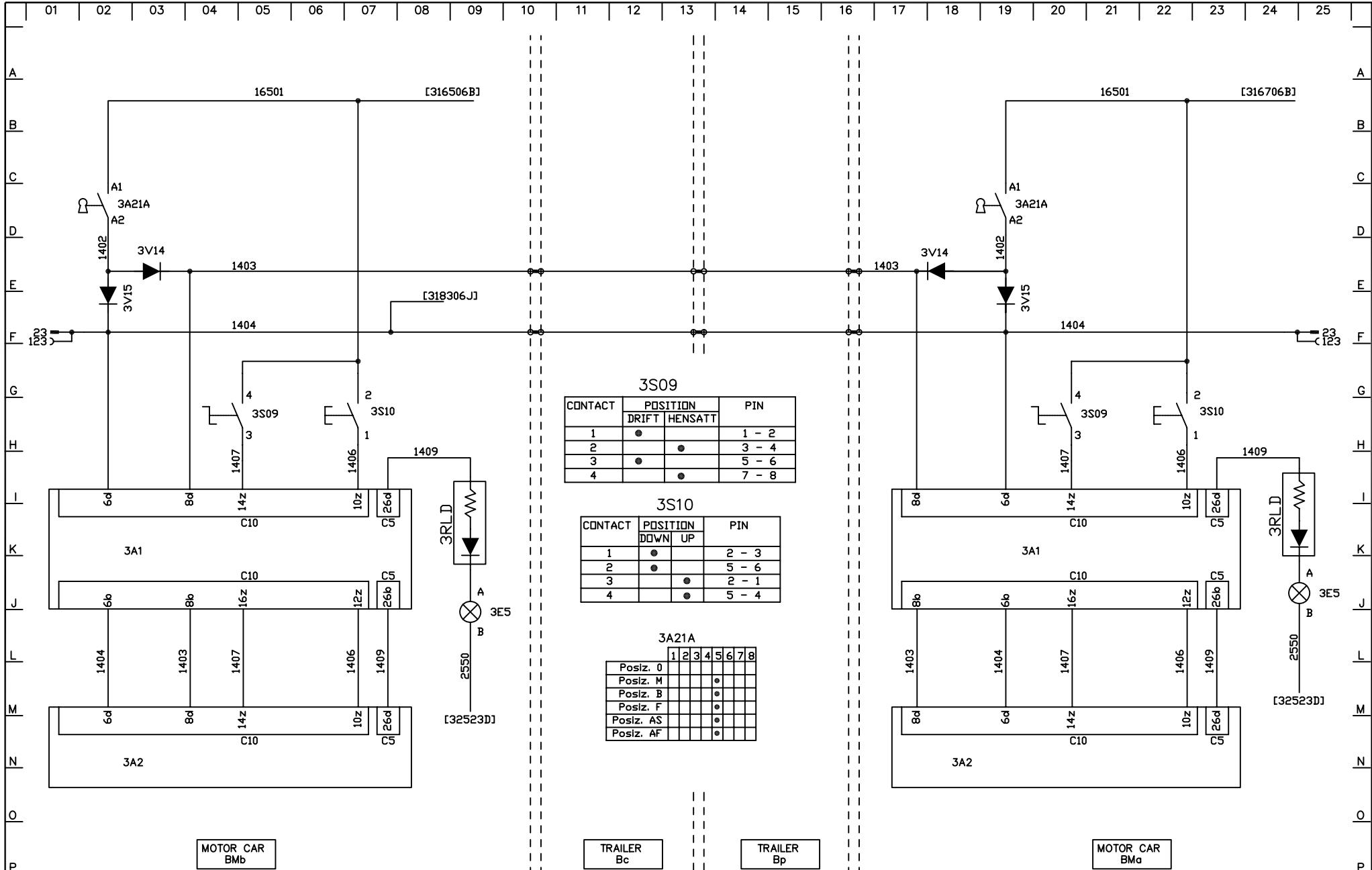
BATTERY
SWITCH
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
09
SOSTITUISCE
F. 12
SOSTITUITO DA
SEQUE F. 13

A termine di legge è 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



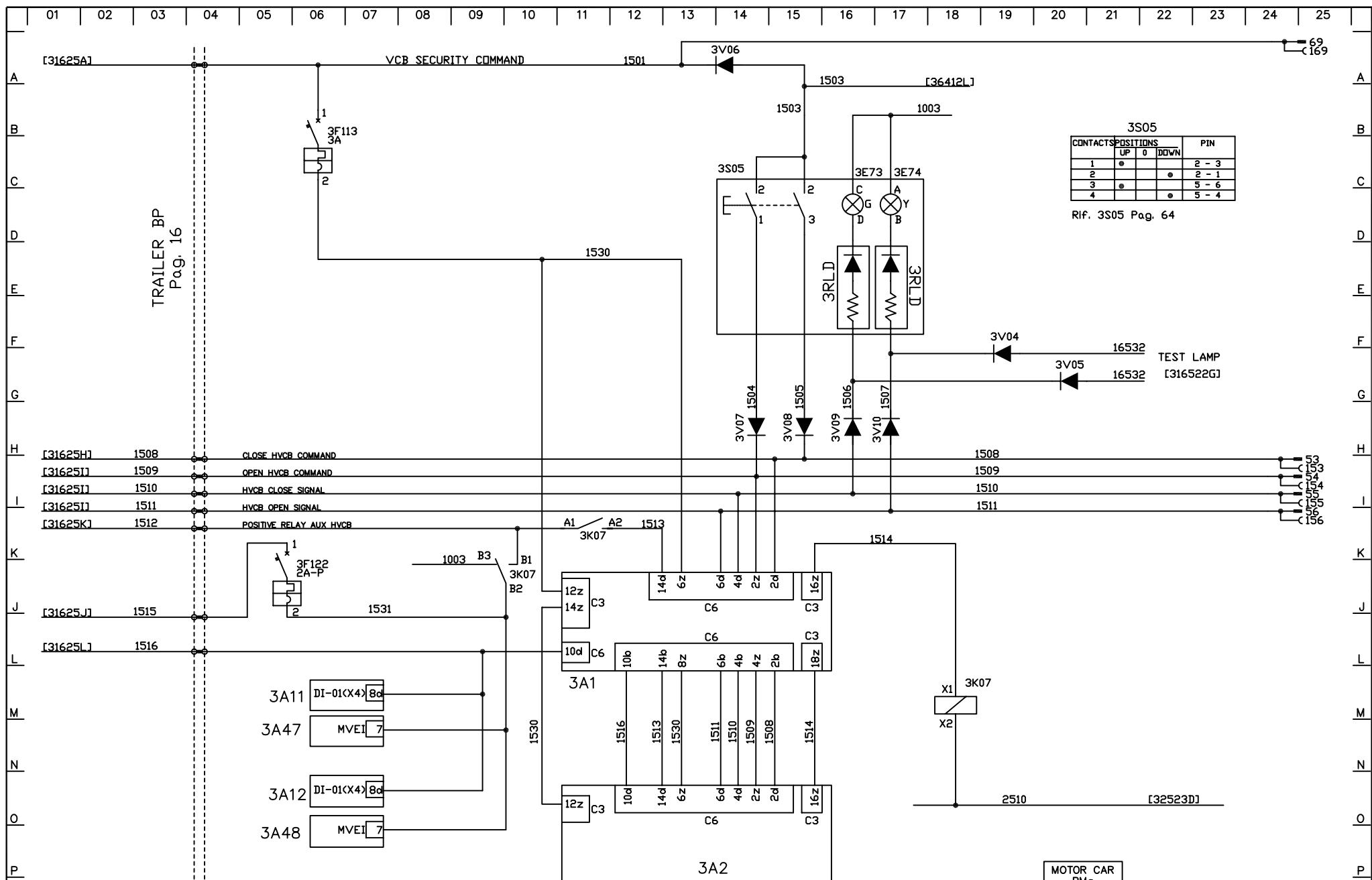
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare	09/99	06	Modificato		07/01	
01	Elim. 3F24-3F25	11/99	07	Agg. 3RDL		04/05	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANASALDO
Trasporti

ENABLE DESK
COMMAND AND
STABLING

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 14
SOSTITUITO DA
SEQUE F. 15

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

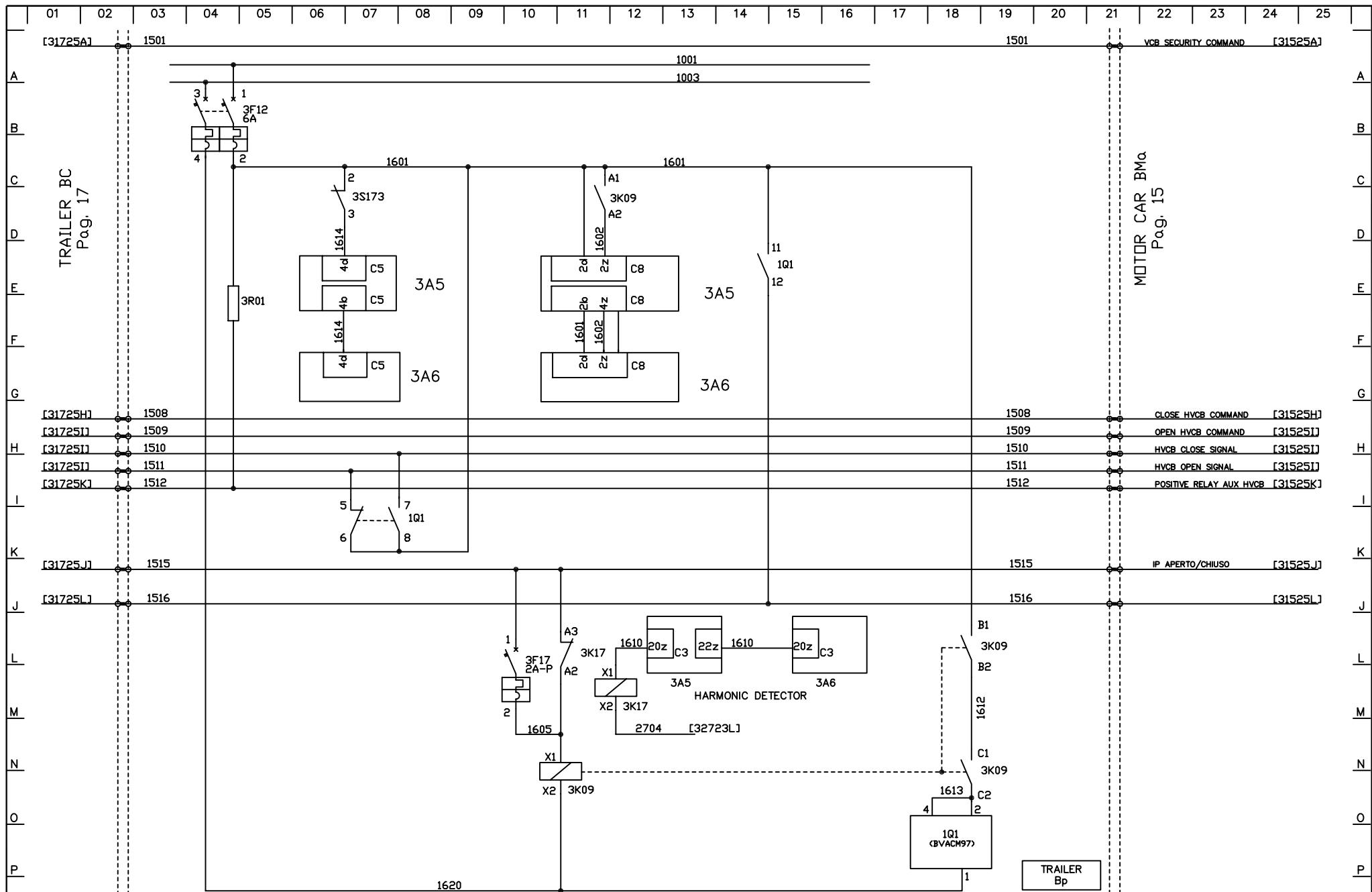


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Eliminato stoz	09/99	06	Mod. sinottico 3S05		03/02	
02	Agg. 3F113-3F122	12/99	07	Agg. 3RLD		04/05	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					

ANSALDO
Trasporti

HIGH SPEED
CIRCUIT
BREAKER

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 15
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 16



A termini di legge e' rigorosamente
si è stato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente documento

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99	06	Aggiunto 3S173		06/00
01	Mod. circuito		11/99	07	Mod. contact 3S173		10/04
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

ING/PE

HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER

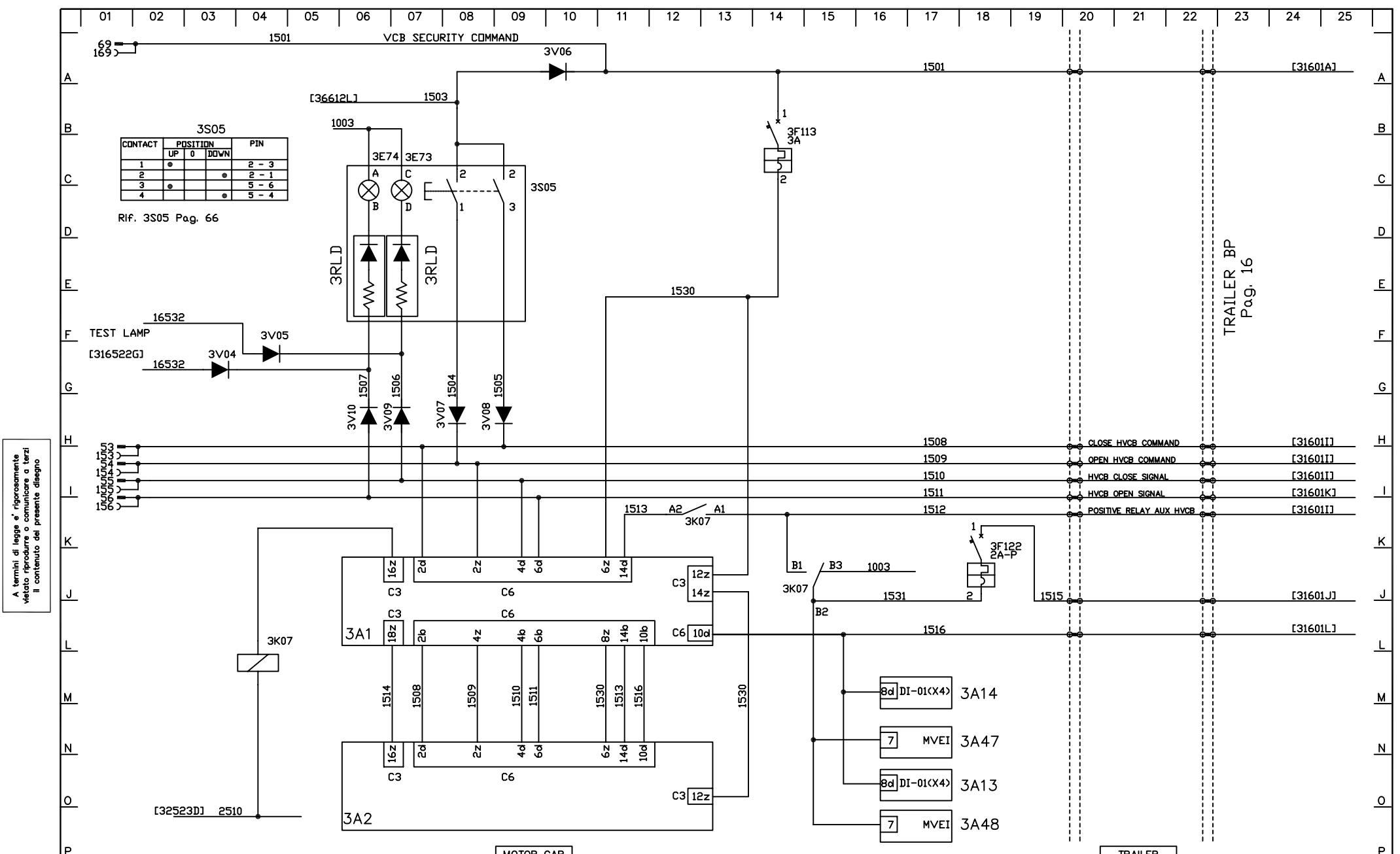
237VF056800

E87 • E8888888

—
—
—

SOSTITUISCE

SOSTITUITO DA

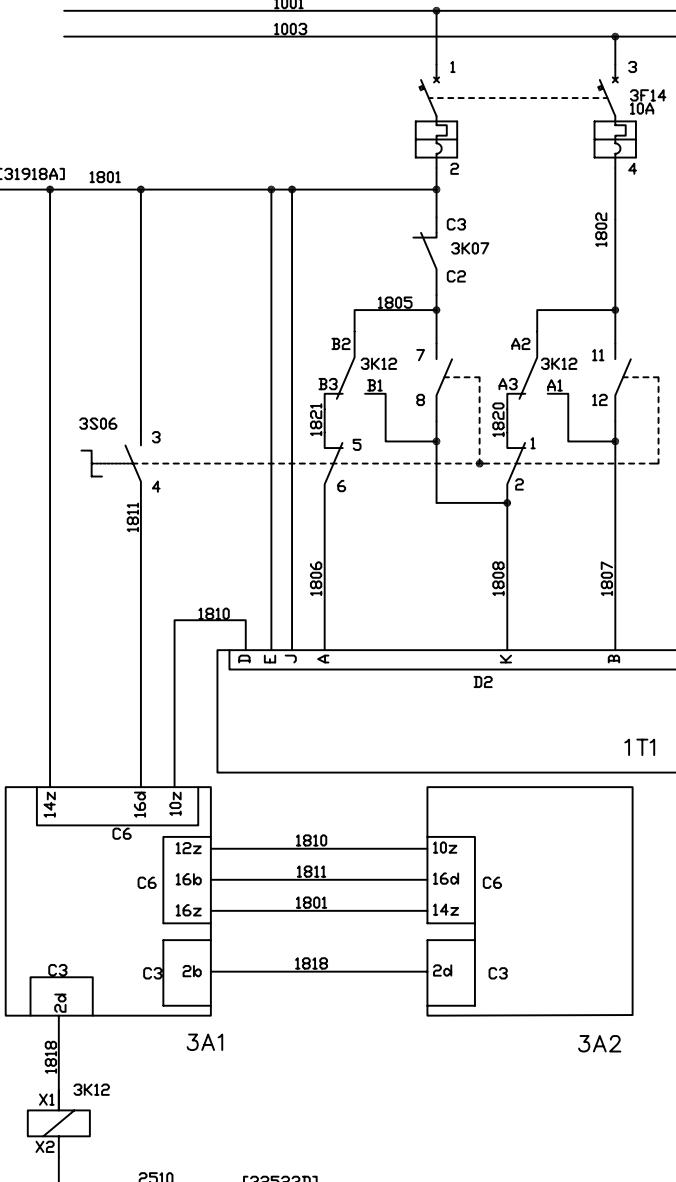
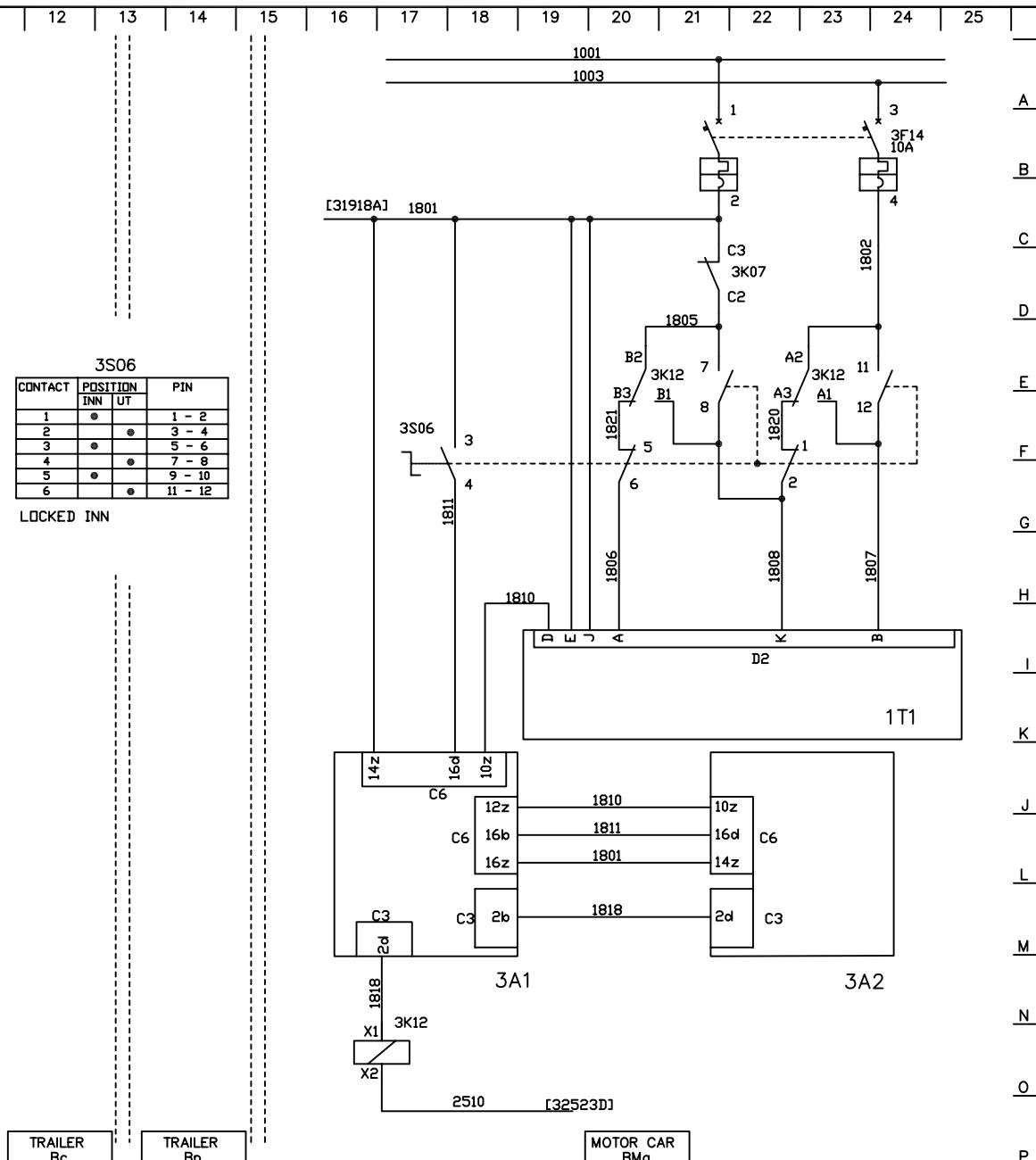
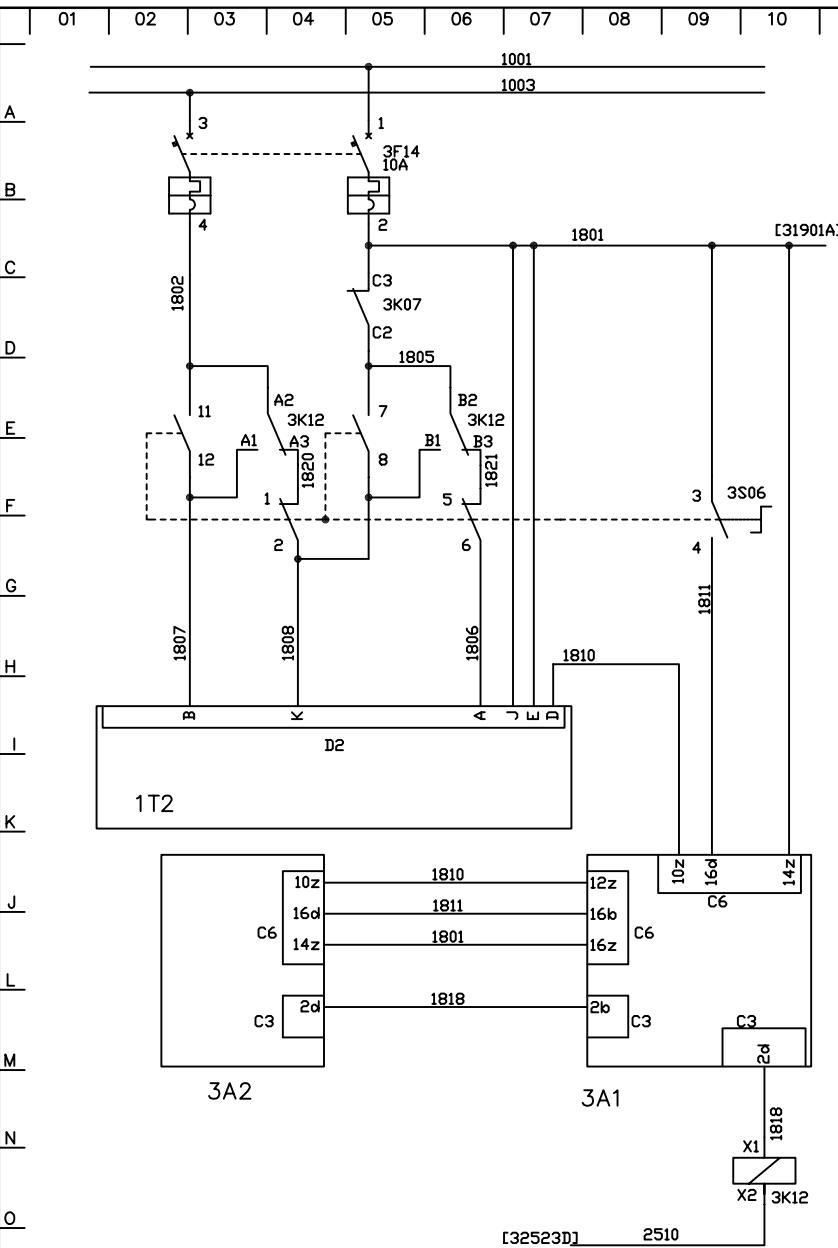


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato		04/00
01	Eliminato stoz		09/99	06	Mod.sinottico 3S05		03/00
02	Agg. 3F113-3F122		11/99	07	Agg. 3RLD		04/00
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				

ANSALDO
Trasporti

HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER

237VE05680C03	MOD.
SOSTITUISCE	F. 17
SOSTITUTO DA	SEGU. F. 18



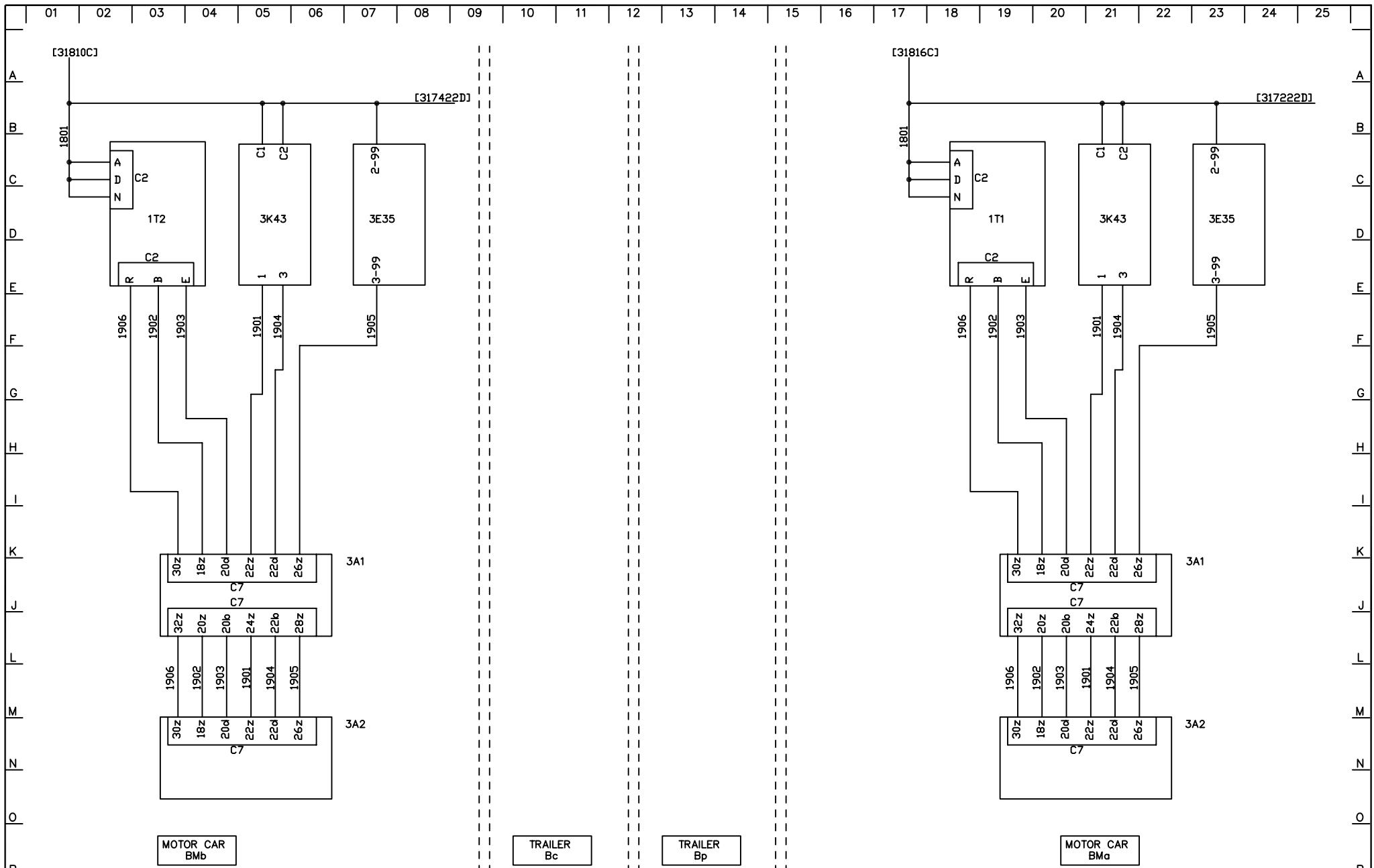
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99				
01	Mod. circuito		11/99				
03	Mod. circuito		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/03				

ANSALDO
Trasporti

TRASFORMER BREAKER CONTROL

Z	Z5	Z4	Z3
237VE05680C03			MOD.
			05
SOSTITUISCE	F. 18		
CONTINUA PA	PA 19		

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

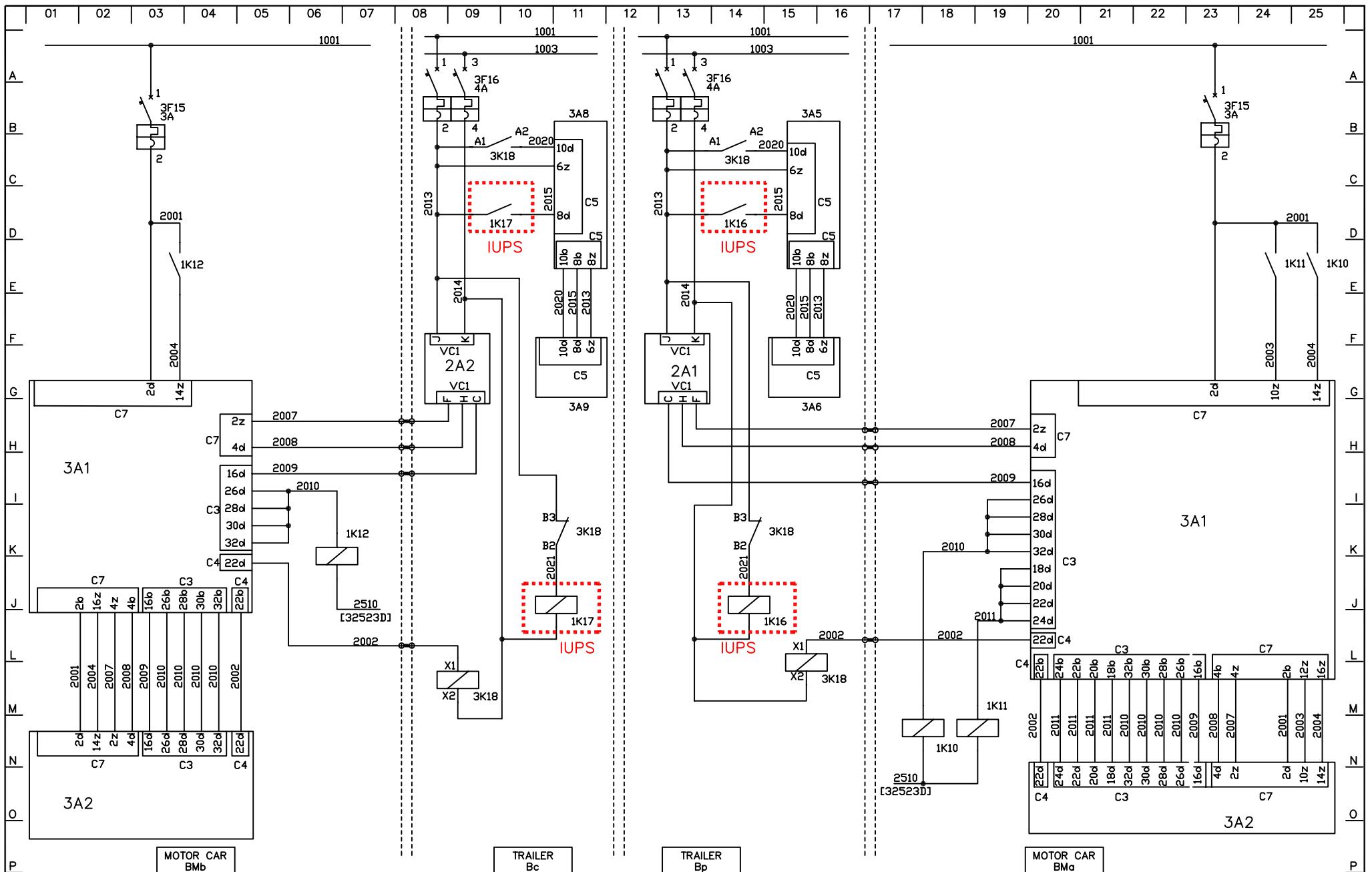


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99	06	Modificato		08/01
01	Modificato circuito		11/99	07	Mod. 3E35		03/02
03	Modificato circuito		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		24/01				

ANSALDO
Trasporti

DIAGNOSTIC
TRASFORMER

Z	Z5	Z4	Z3
237VE05680C03			MOD. 07
SOSTITUISCE	F. 19		
SOSTITUIM. DA	20		



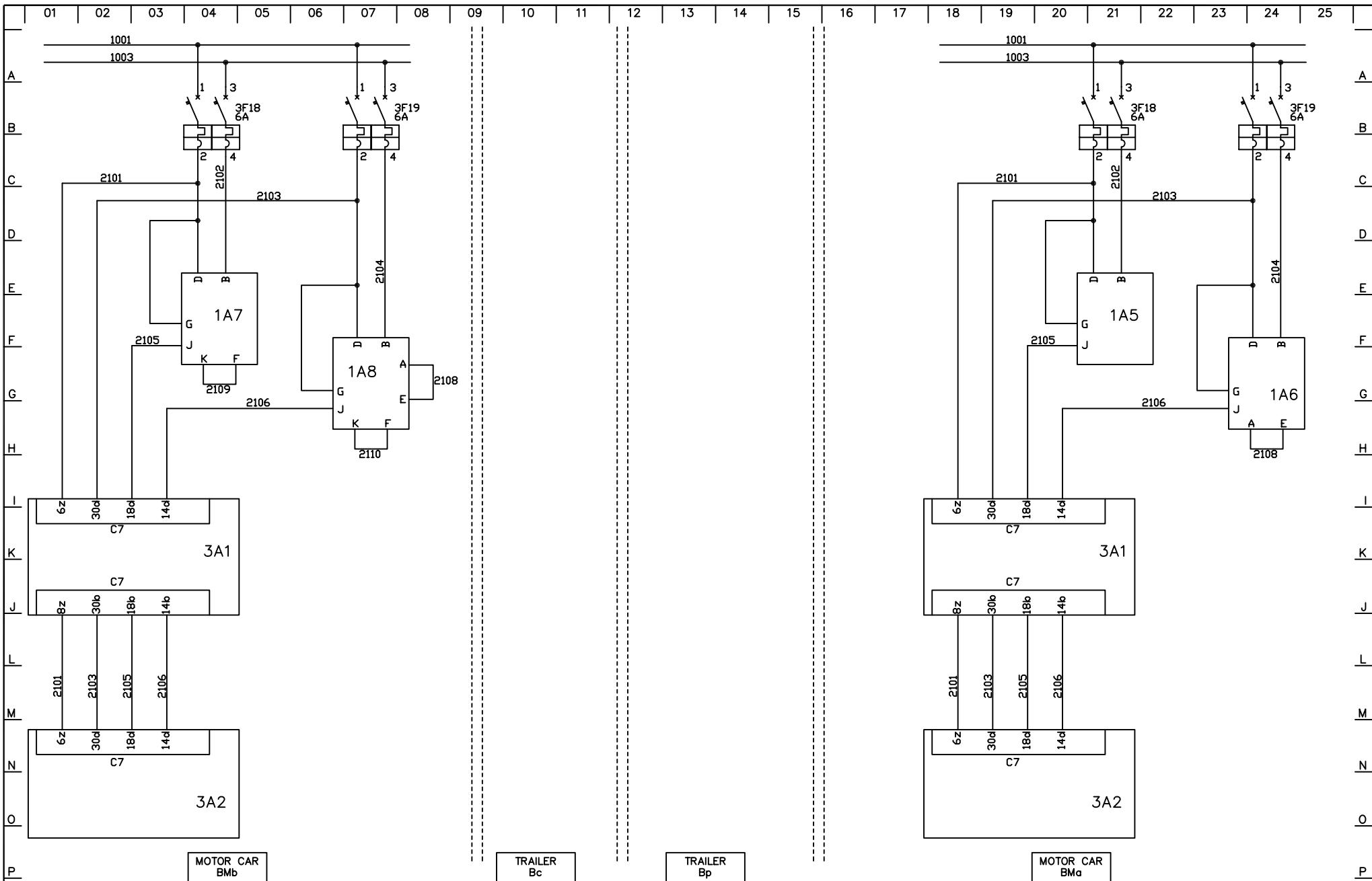
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	1	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			06/99	05	Modificato				04/01	
01	Elimin. contatti In 3A1-3A2			09/99	06	Mod. size 3F16				06/04	
02	Modificato circuito			12/99							
03	Modificato circuito			08/00							
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

CB
CONTROL
CIRCUIT

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

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

Dist.
ATR 0354/Q

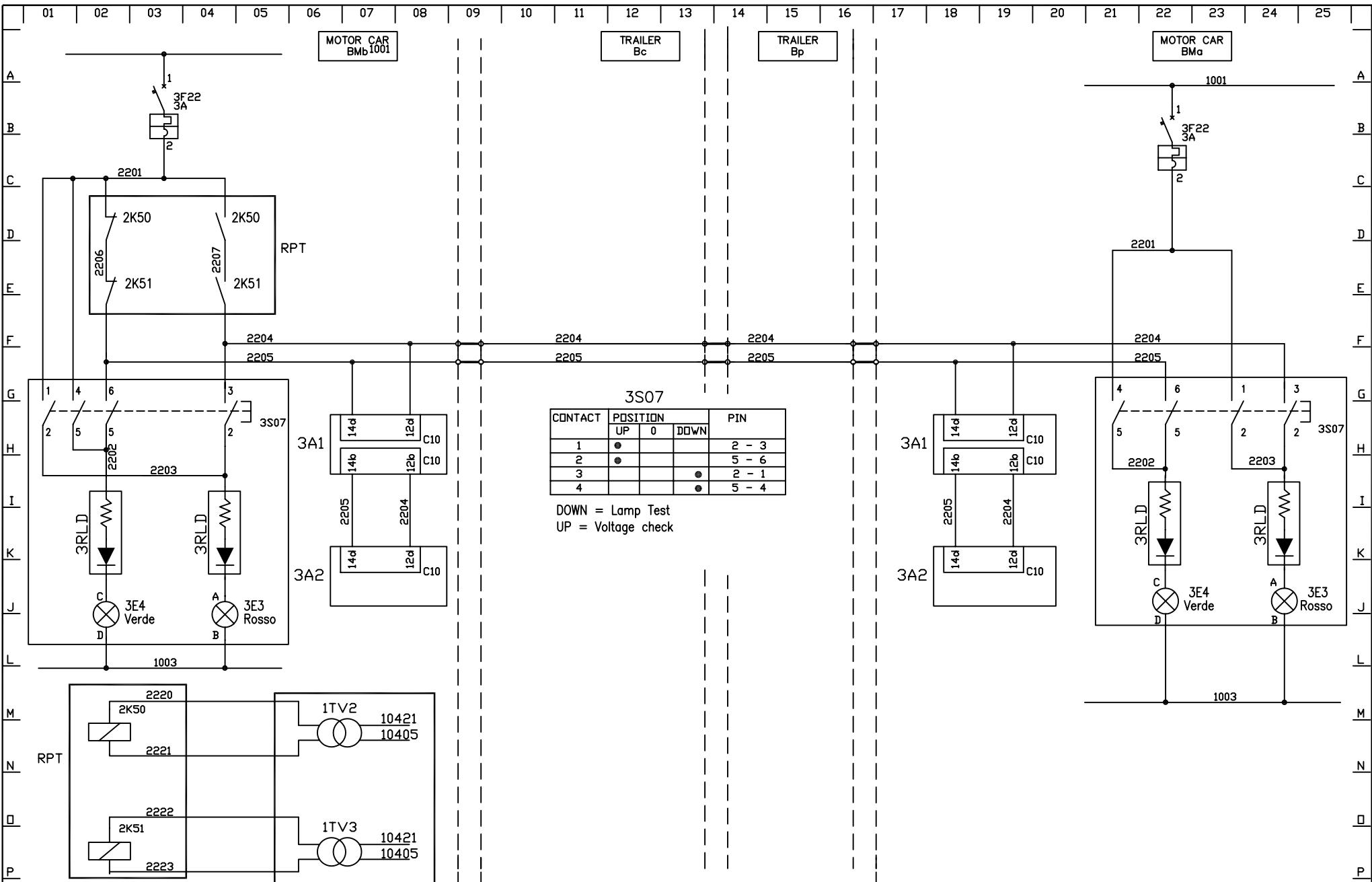
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99				
01	Agg. contatto GS		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

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

GS
CONTROL
CIRCUIT

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 21
SOSTITUITO DA
SEQUE F. 22



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

Dist.
ATR 0354/Q

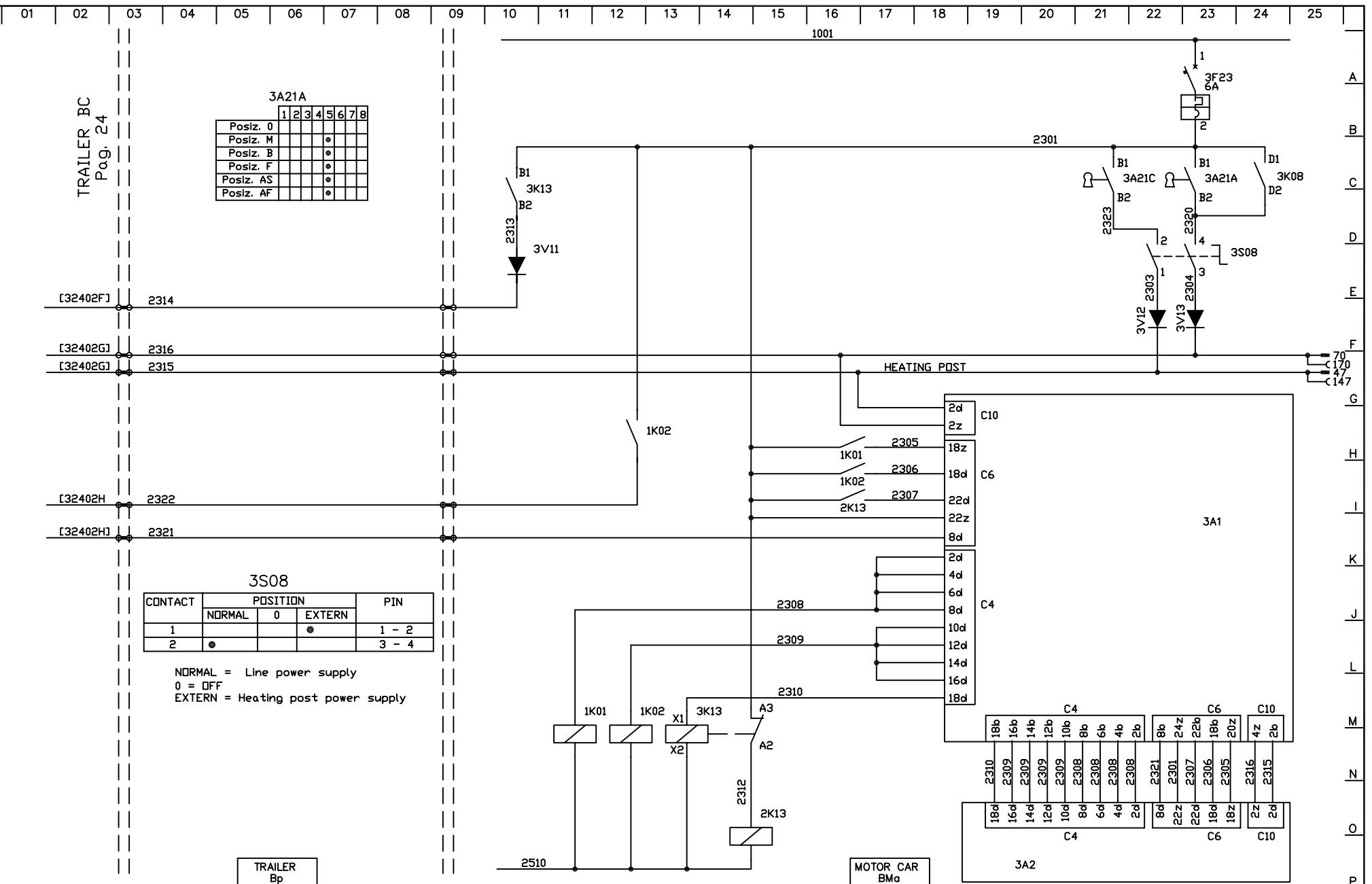
ANASALDO
Trasporti

ING/PES

LINE
RELAY
1000 Vca

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 22
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 23

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

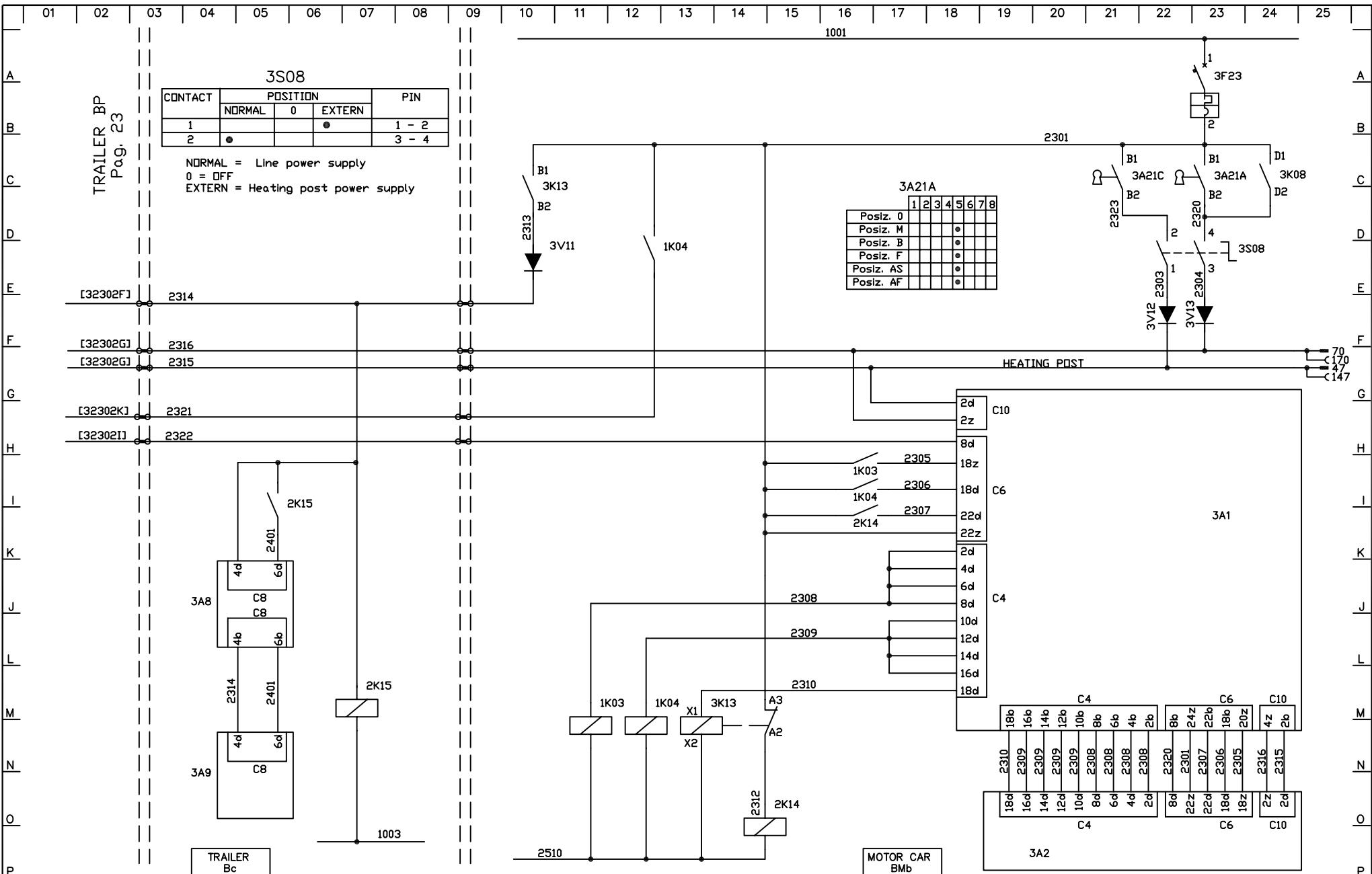


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA				AREA	DIS. NA PROG.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	Preliminare			09/99	06	Modificato	Modificato			07/01																	
01	Agg. let. 1K01-1K04			11/99	07	Agg. contatto 3A21C	Agg. contatto 3A21C			03/02																	
03	Modificato			08/00																							
04	Modificato			12/00																							
05	Modificato			04/01																							

ANSALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUE
F. 23
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 24



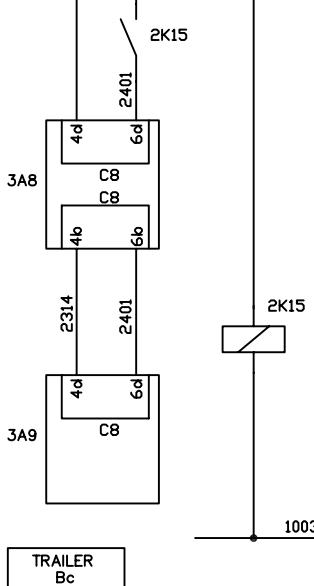
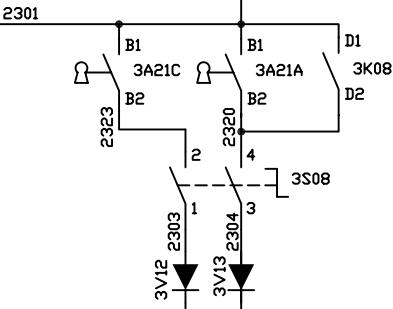
A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

TRAILER BP
Pág. 23

CONTACT	POSITION	PIN
1	NORMAL	0
2	EXTERN	● 1 - 2 3 - 4

NORMAL = Line power supply
0 = OFF
EXTERN = Heating post power supply

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



ANSALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680C03

MOD.

07

SOSTITUISCE

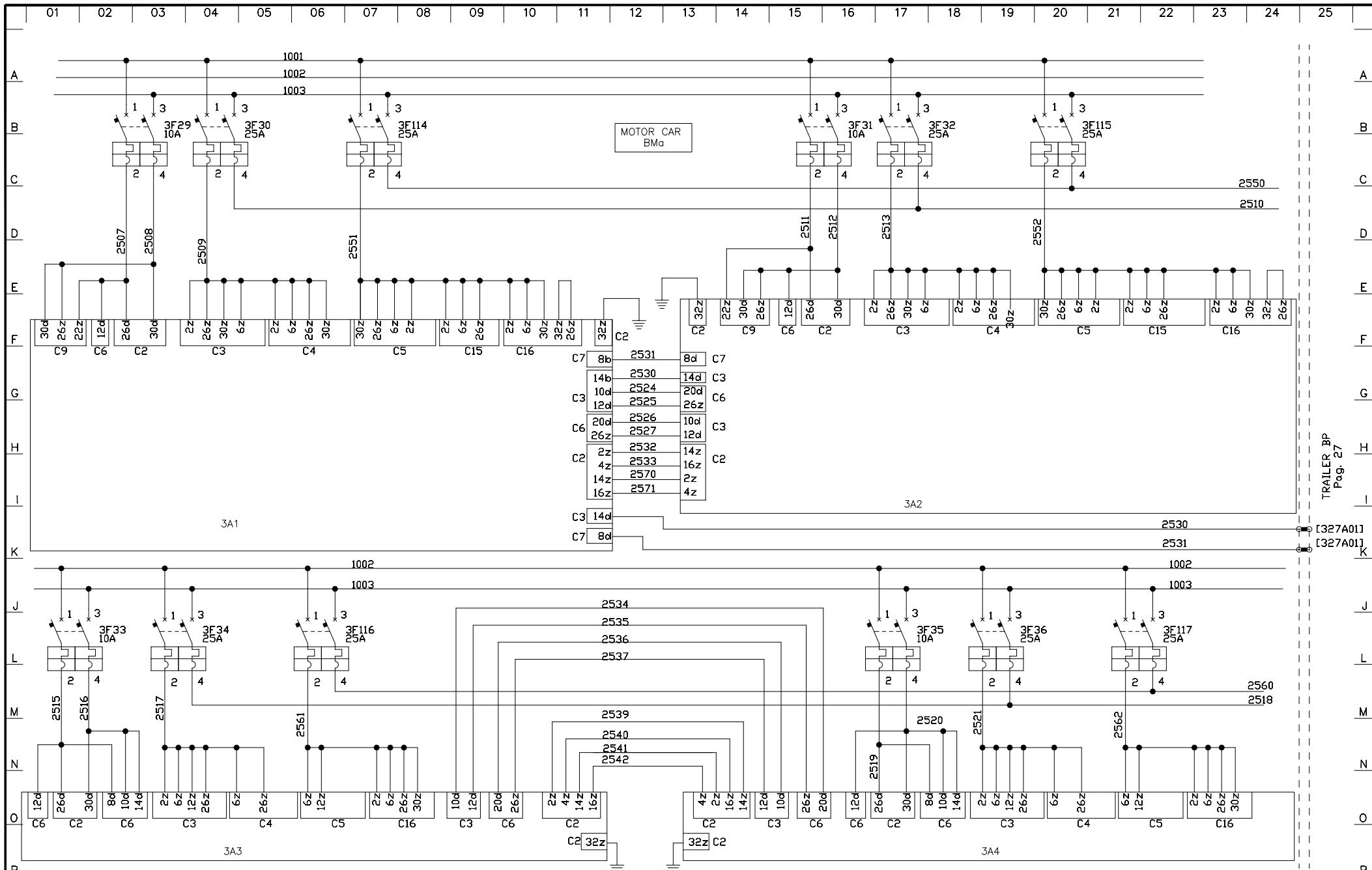
F. 24

SOSTITUITO DA

SEGUO F. 25

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare	09/99	06	Modificato		07/01	
01	Agg. let. 1K02-1K04	11/99	07	Agg. contatto 3A21C		03/02	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
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	Preliminare			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					
06	Modificata	C16		02/02					

ANSALDO
Trasporti

AREA	DIS.
NA	PRO
ENTE	CON
ING/PES	RESP

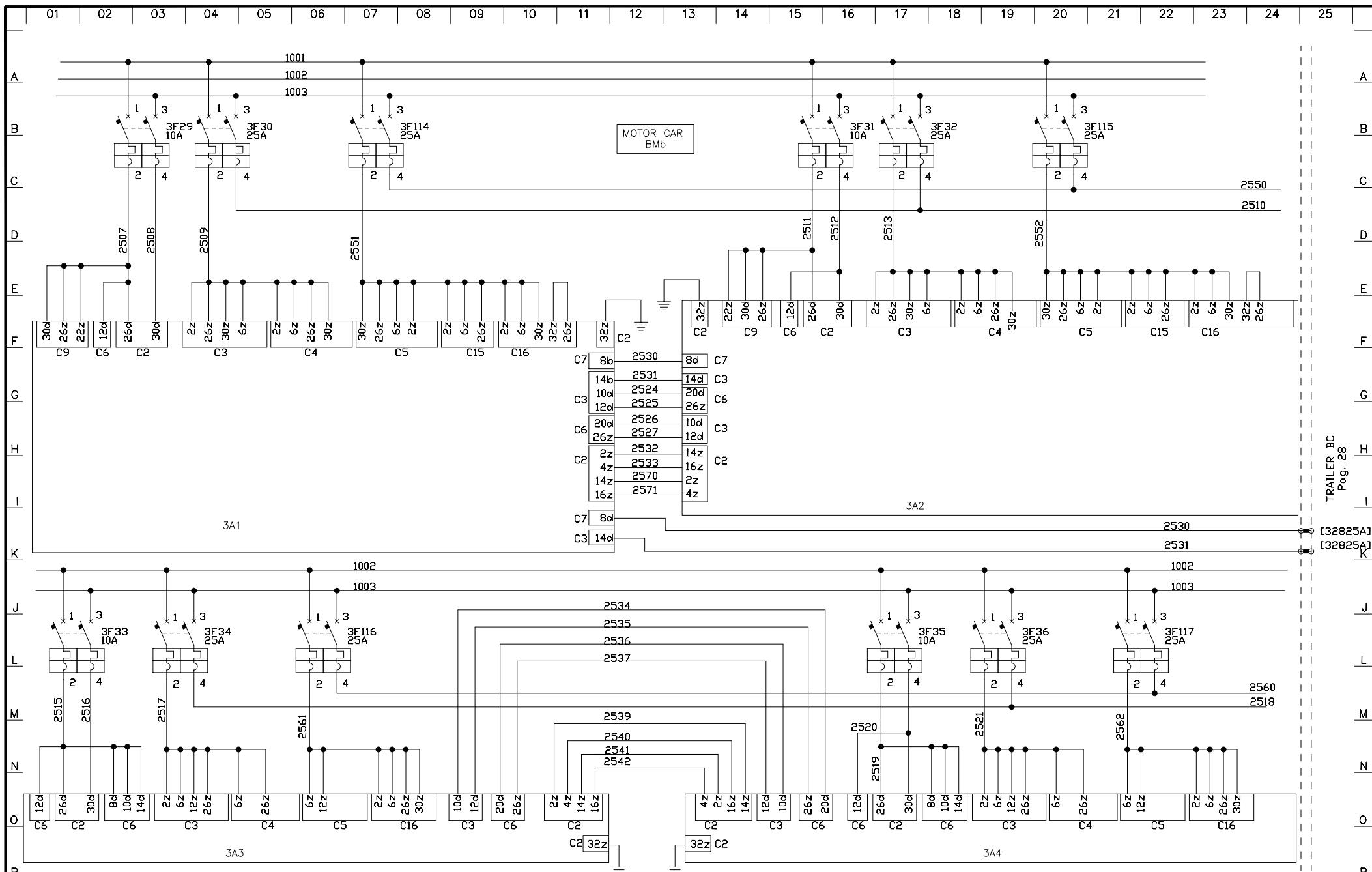
SUPPLY
3A1-3A2
3A3-3A4

237VE05680C0

MOD.

	06
SOSTITUISCE	F. 25
COSTITUENTE	26

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

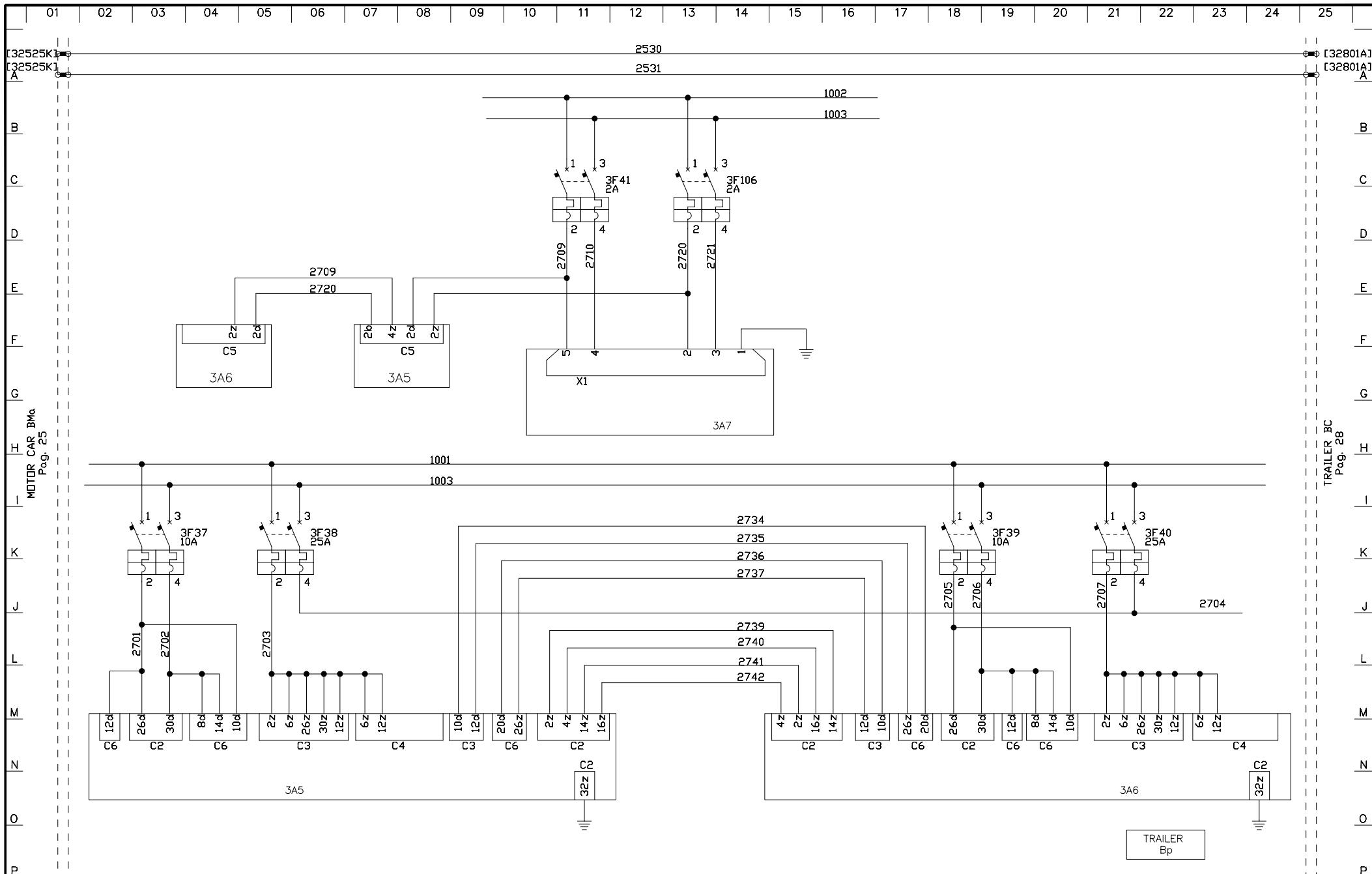


01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA	DIS.					SUPPLY				237VE05680C03		
NA	PROG.					3A1-3A2					MOD.	
ENTE	CONTR.					3A3-3A4					06	
ING/PES	RESP.UFF.									SOSTITUISCE		F. 26

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						

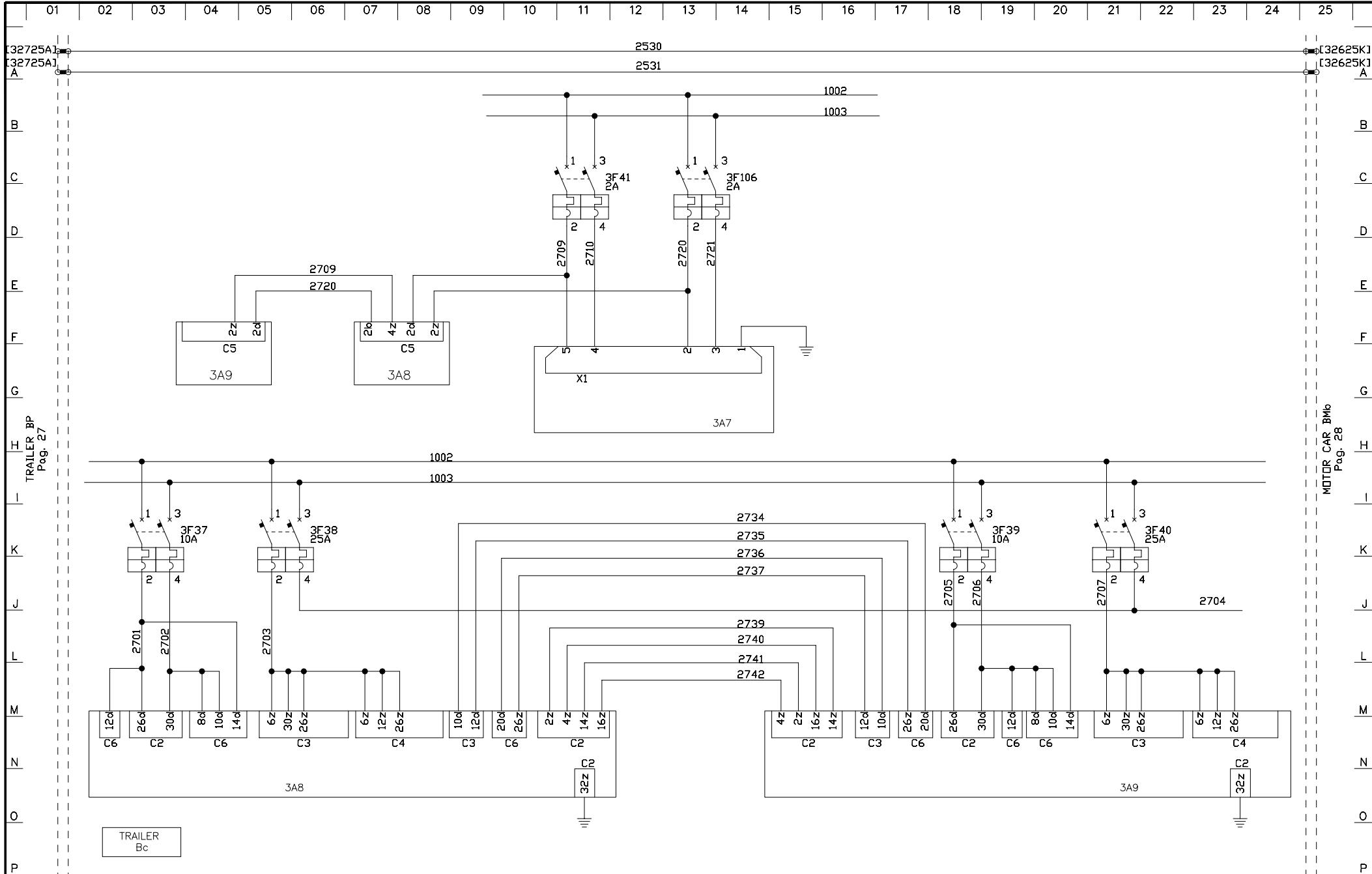
ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

SUPPLY
3A5-3A6-3A7

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 05
SOSTITUISCE	F.	27	
SOSTITUITO DA		28	

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



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				

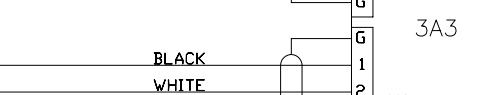
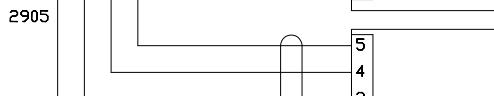
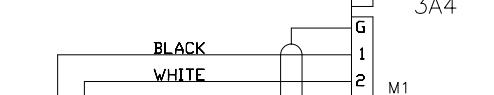
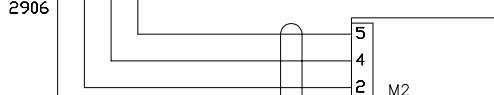
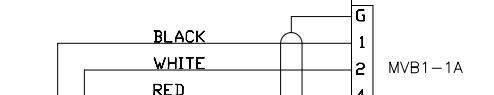
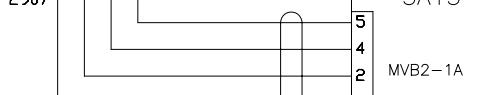
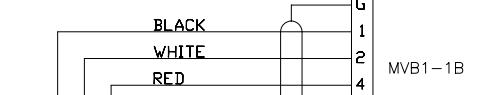
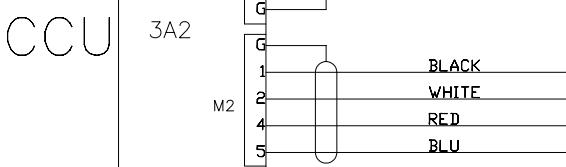
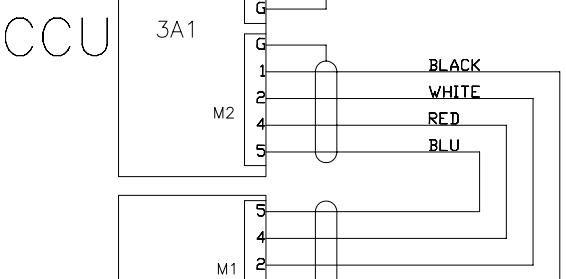
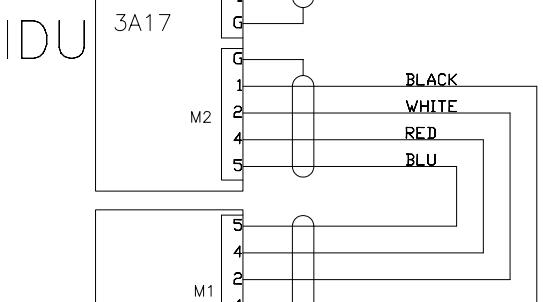
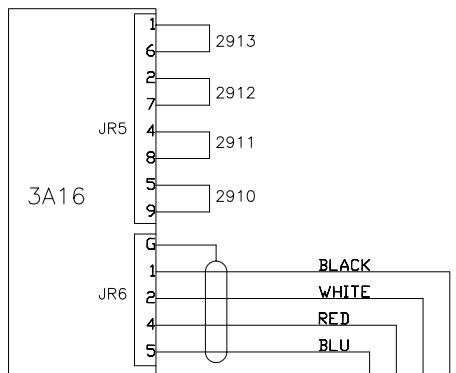
ANSALDO
Trasporti

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

SUPPLY
3A8-3A9-3A7

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 28
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 29

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



MVB - CONFIGURATION		MVB-addr.		
Coach	Equip.	Name	Master	Slave
BMa	PIS	3A16	5	-
	IDU	3A17	3	-
	CCU	3A1/3A2	4	16
	RIO2	3A3/3A4	11	21
BP	GTW	3A15	1	2
	GS2	1A6	1616	-
	GS1	1A5	1600	-
	TCU1	3A11	6	-
BC	TCU2	3A12	7	-
	REP	3A7	-	-
	RIO3	3A5/3A6	14	24
	REP	3A7	-	-
BMb	RIO4	3A8/3A9	15	25
	TCU4	3A14	9	-
	TELOC	3A18	10	-
	TCU3	3A13	8	-
G	GS3	1A7	1632	-
	GS4	1A8	1648	-
	RIO2	3A3/3A4	12	22
	CCU	3A1/3A2	13	23
H	IDU	3A17	26	-

A termine di legge e' rigorosamente
vieta 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)

MOTOR CAR
BMa

MVB-BUS

237VE05680C03

MOD.

06

SOSTITUISCE

F. 29

SOSTITUITO DA

SEGU. F. 30

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
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

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

Dist.

ATR 0354/Q

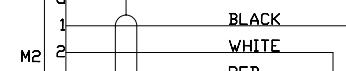
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

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

GS2



1A6

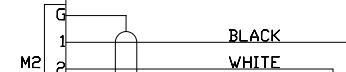


[32910B]

3001

GS1

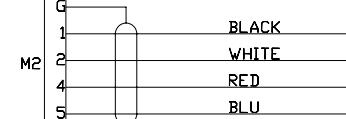
1A5



3002

TCU1

3A11



3003

ANASALDO

Trasporti

ING/PES

RESP.UFF.

AREA

NA

ENTE

CONTR.

DIS.

PROG.

MOTOR CAR
BMa

MVB-BUS

237VE05680C03

MOD.

06

SOSTITUISCE

F. 30

SOSTITUITO DA

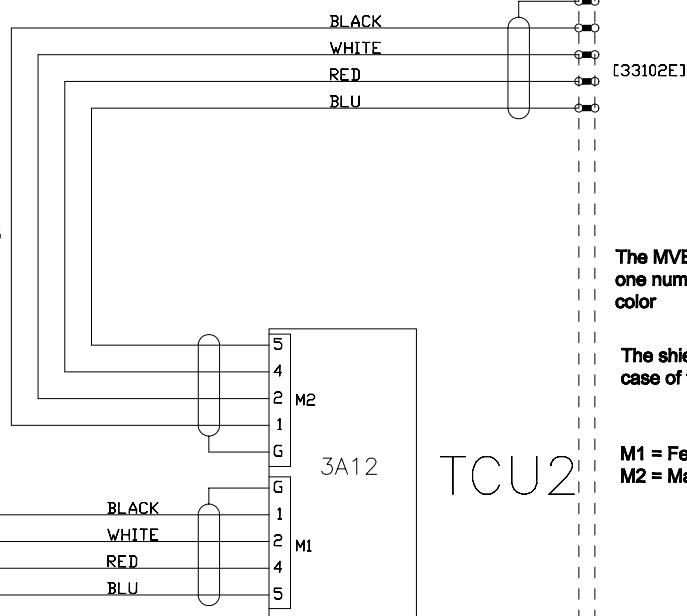
SEGU. F. 31

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)



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

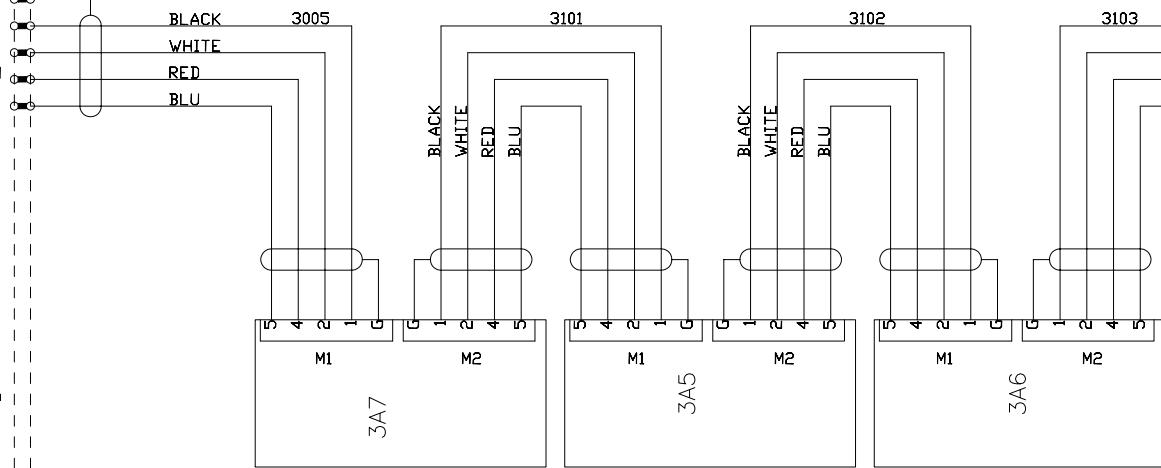
ATR 0354/Q

Dist.

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

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

MOTOR CAR BMa
Pg. 30



REP
MVB amplifier

RIO3

RIO3

TRAILER
Bp

TRAILER BC
Pg. 32

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

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

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

ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

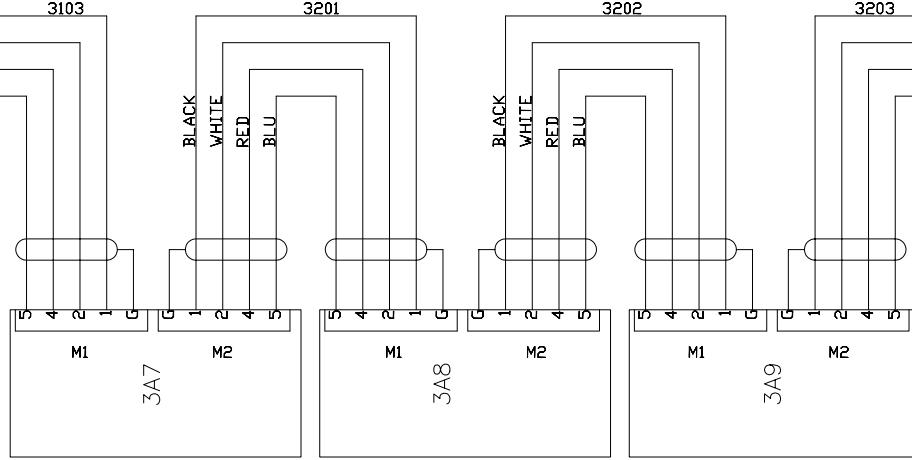
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

MVB-BUS

237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE
F. 31
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 32

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

TRAILER BP Pg. 31



REP
MVB amplifier

RIO4

RIO4

TRAILER
Bc

MOTOR CAR BM₀
Pg. 33

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)

Dist.

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

ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

MVB-BUS

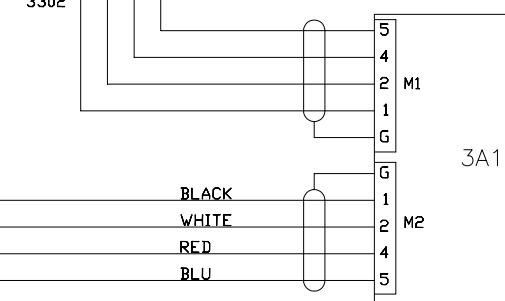
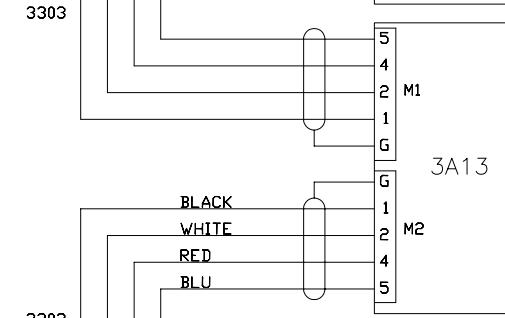
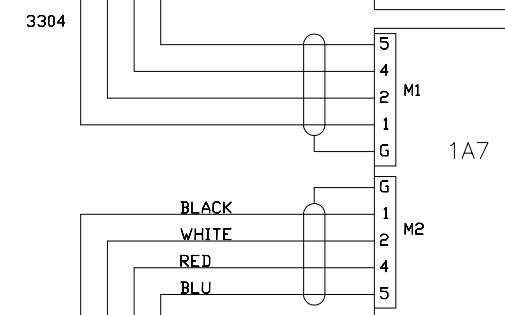
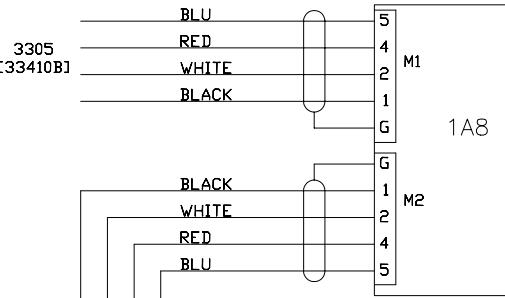
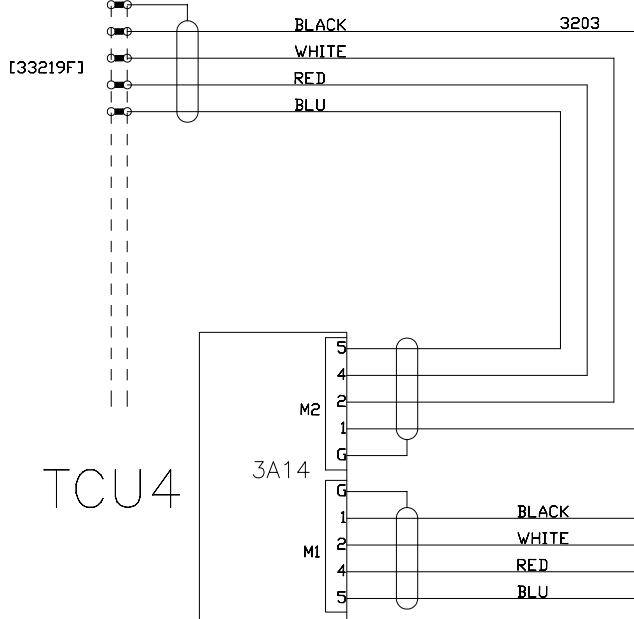
237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE
F. 32
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 33

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
J
K
L
M
N
O
P

TRAILER BC
Pag. 32

A termine di legge è rigorosamente
vielato 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)

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare	09/99	06	04	Add equip. identific.	10/04	
03	Modificato	08/00		05			
04	Modificato	12/00		06			
05	Modificato	04/01		07			
Dist.				08			
				09			
				10			
				11			
				12			
				13			
				14			
				15			
				16			
				17			
				18			
				19			
				20			
				21			
				22			
				23			
				24			
				25			

ANASALDO
Trasporti

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

MVB-BUS

237VE05680C03

MOD.

06

SOSTITUISCE F. 33

SEGUO F. 34

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

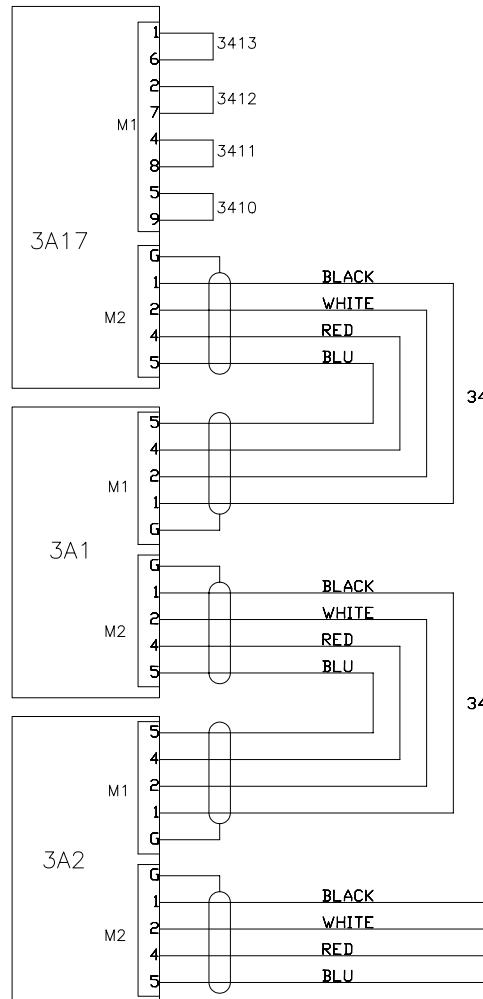
01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

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

IDU

CCU

CCU

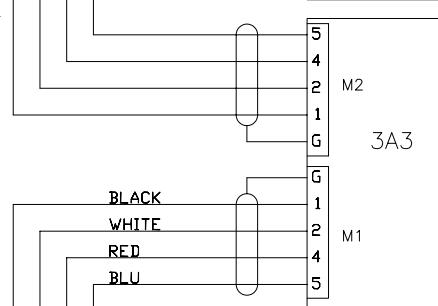
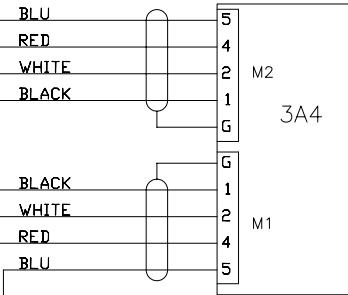


3305
[33313B]

ANASALDO
Trasporti

3401

AREA
NA
ENTE
ING/PES



RIO2

RIO2

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)

MOTOR CAR
BMb

MVB-BUS

237VE05680C03

MOD.

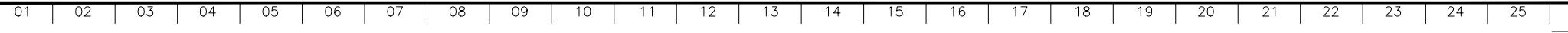
06

SOSTITUISCE

F. 34

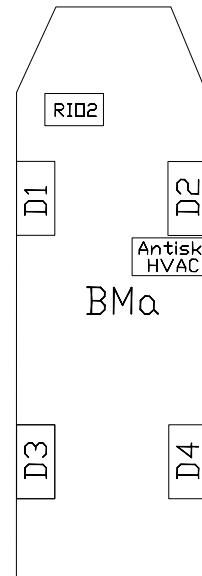
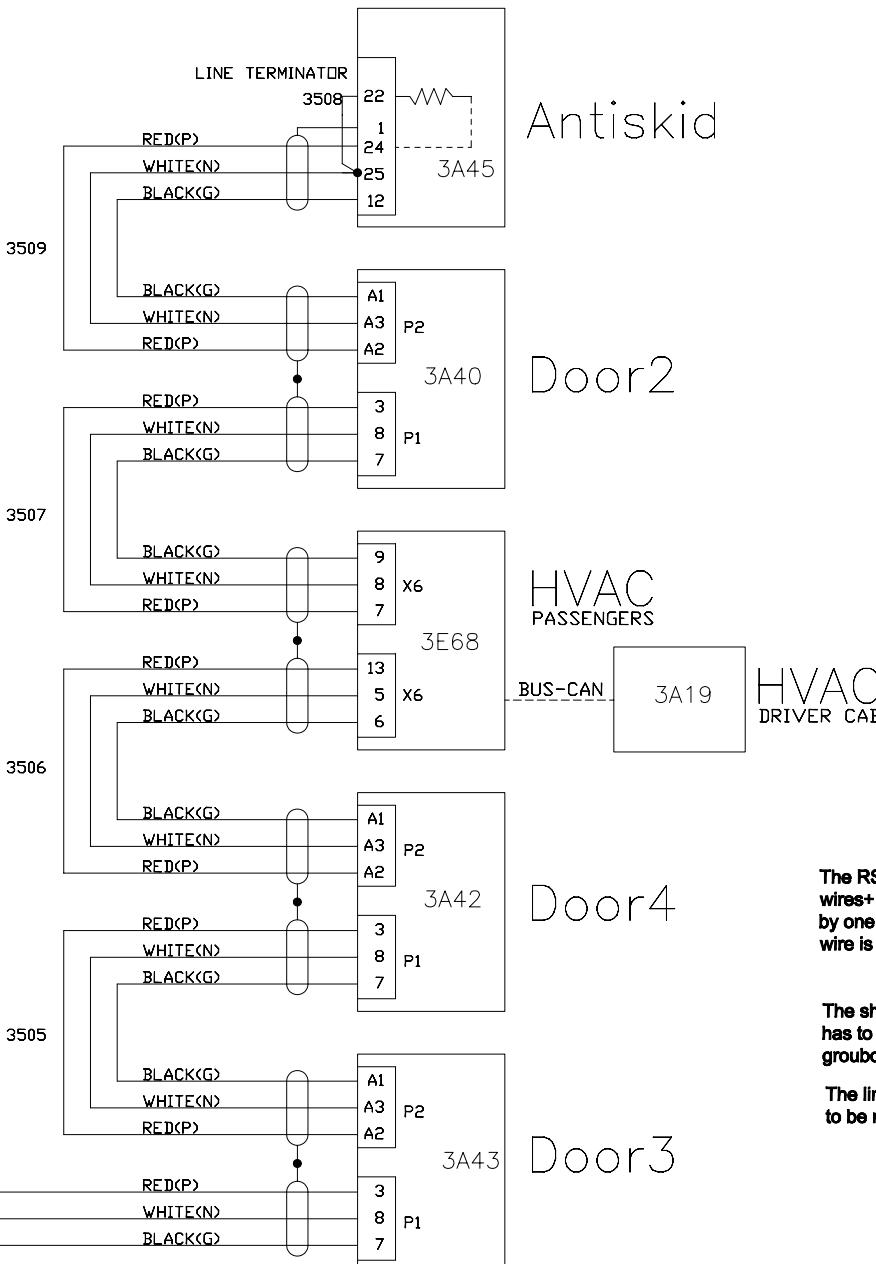
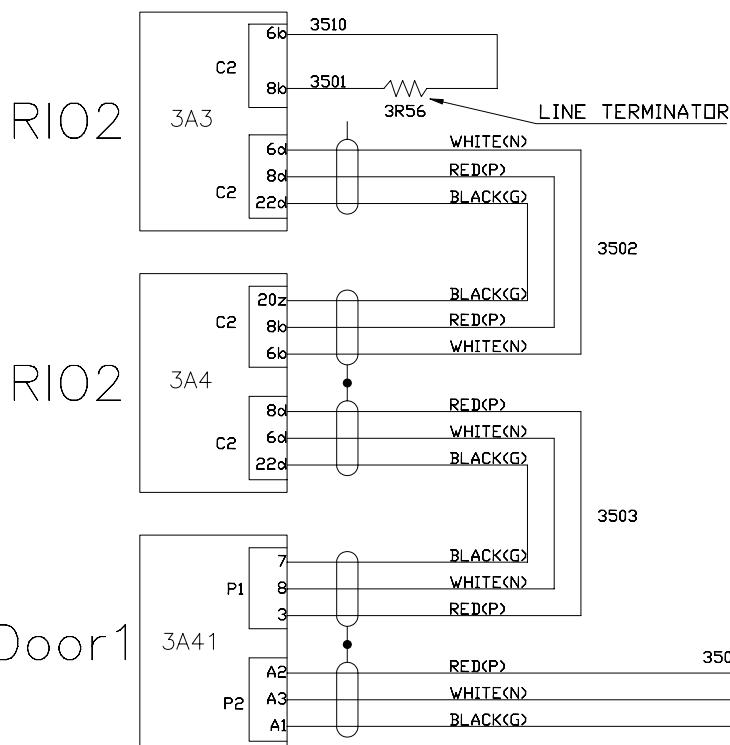
SOSTITUITO DA

SEGUO F. 35



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	

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



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

P									MOTOR BM
	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	Mod. percorso		09/99	07	Add equip. identific.				10/04
03	Modificato		08/00						
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		04/00						

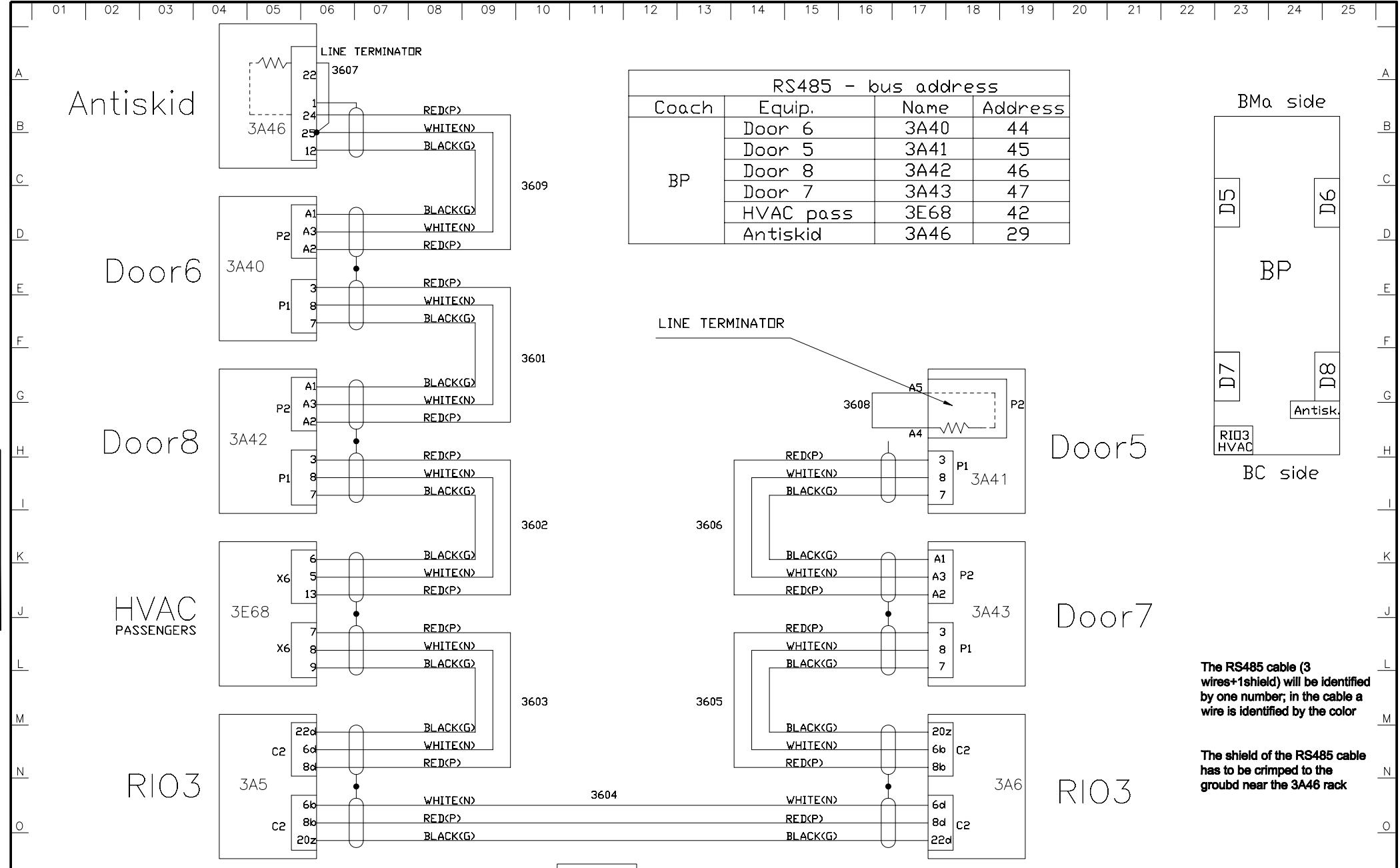


	AREA	DIS.	
	NA	PROC.	
	ENTE	CONTR.	
	ING/PES	RESP.UFF.	

BUS RS485

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 35
SOSTITUITO: 21	DATA: 26

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



INDICE
00 Preliminare
03 Modificato
04 Modificato
05 Modificato
06 Modificato

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					

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

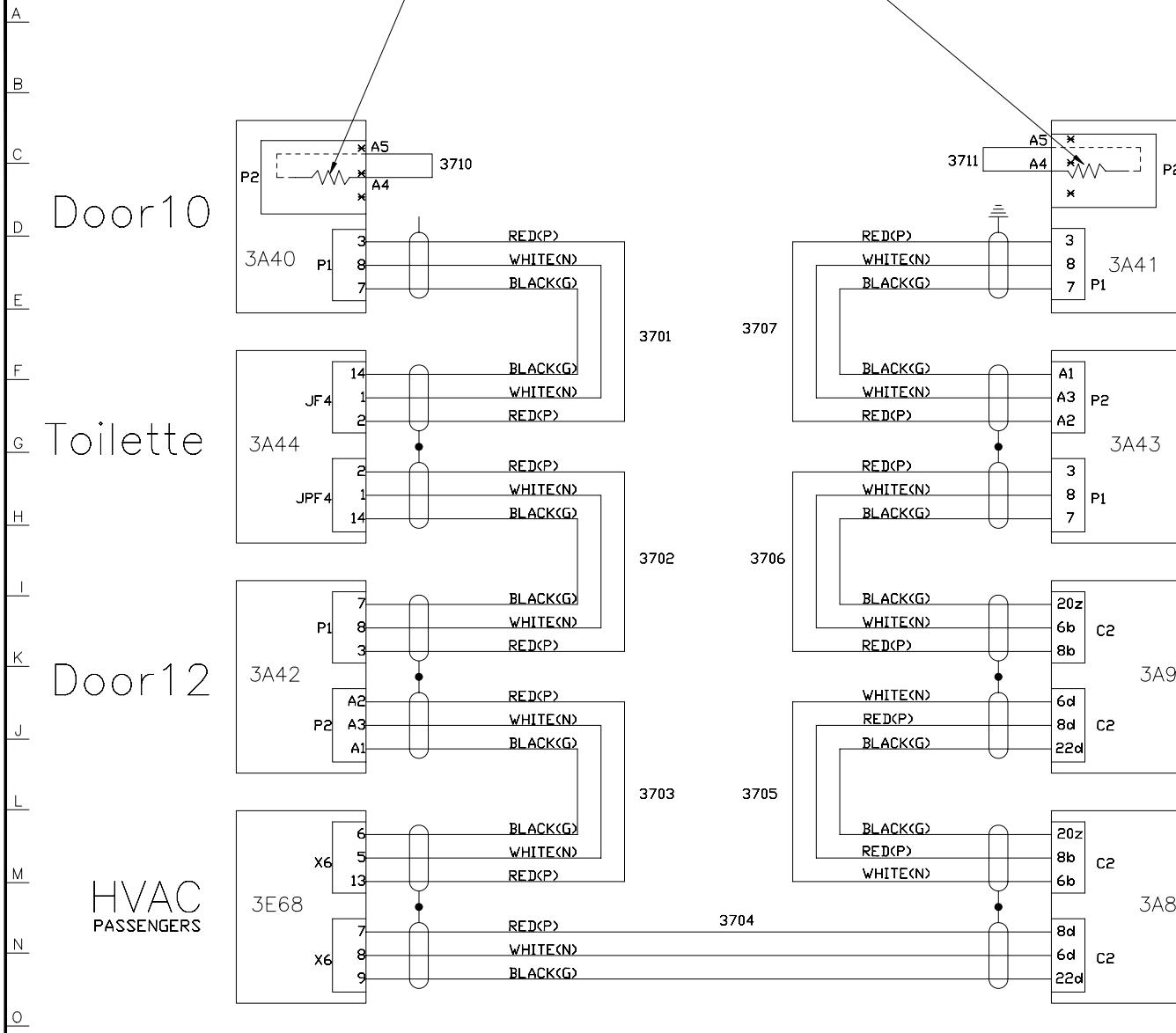
AREA NA	DIS.	
	PROG.	
ENTE ING/PES	CONTR.	
	RESP.UFF.	

BUS RS485	237VE05680C03	MOD. 07
SOSTITUISCE SOSTITUITO DA	F. 36	SEGU. F.37

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

LINE TERMINATOR

LINE TERMINATOR



RS485 - bus address

Coach	Equip.	Name	Address
BC	Door 10	3A40	44
	Door 9	3A41	45
	Door 12	3A42	46
	Door 11	3A43	47
	HVAC pass	3E68	42
	Toilette	3A44	48

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

Door 10

Door 9

Door 11

R104

R104

Toilette

Door 12

HVAC
PASSENGERS

BP side

BC

Tail

D11

D12

BMb side

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 3A41 rack

TRAILER
Bc

ANSA
LDO
Trasporti

Trasporti

BUS RS485

237VE05680C03

MOD.

07

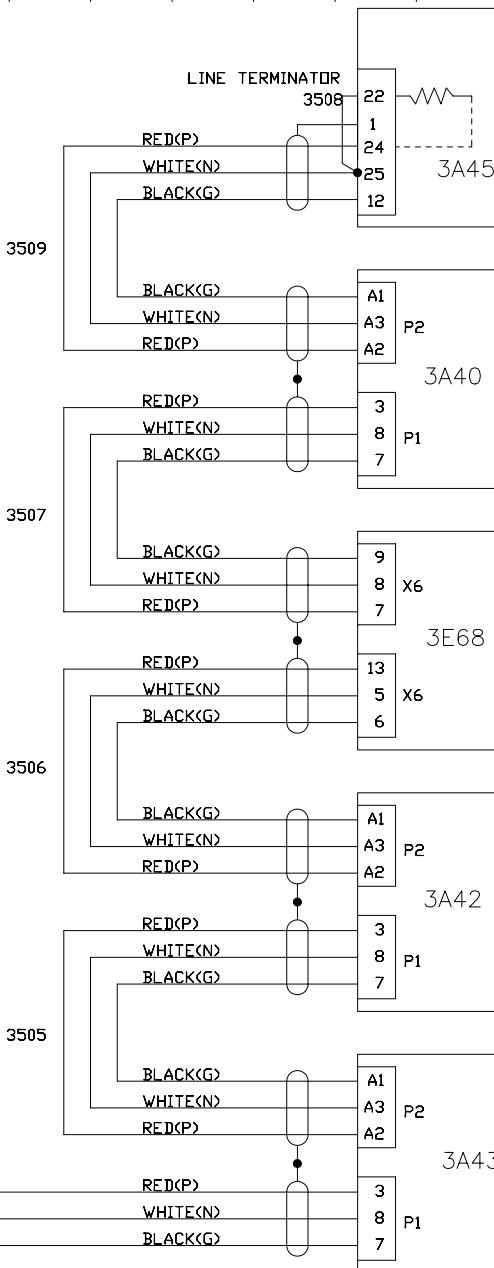
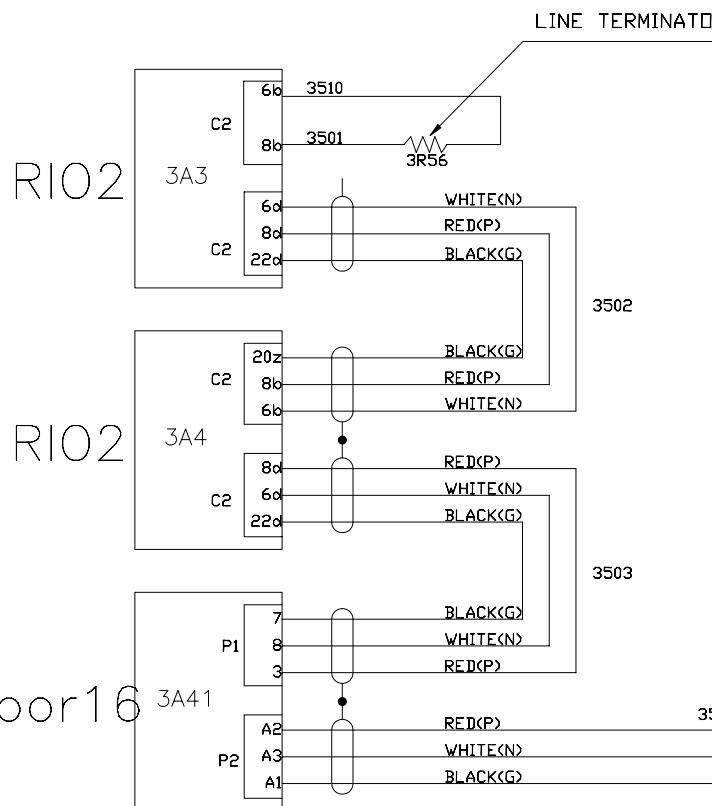
SOSTITUISCE F. 37

SOSTITUITO DA SEGU. F. 38

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 è rigorosamente
vielato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Antiskid

Door15

HVAC
PASSENGERS

HVAC
DRIVER CAB

Door13

Door14

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 3A45 rack

BUS RS485

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

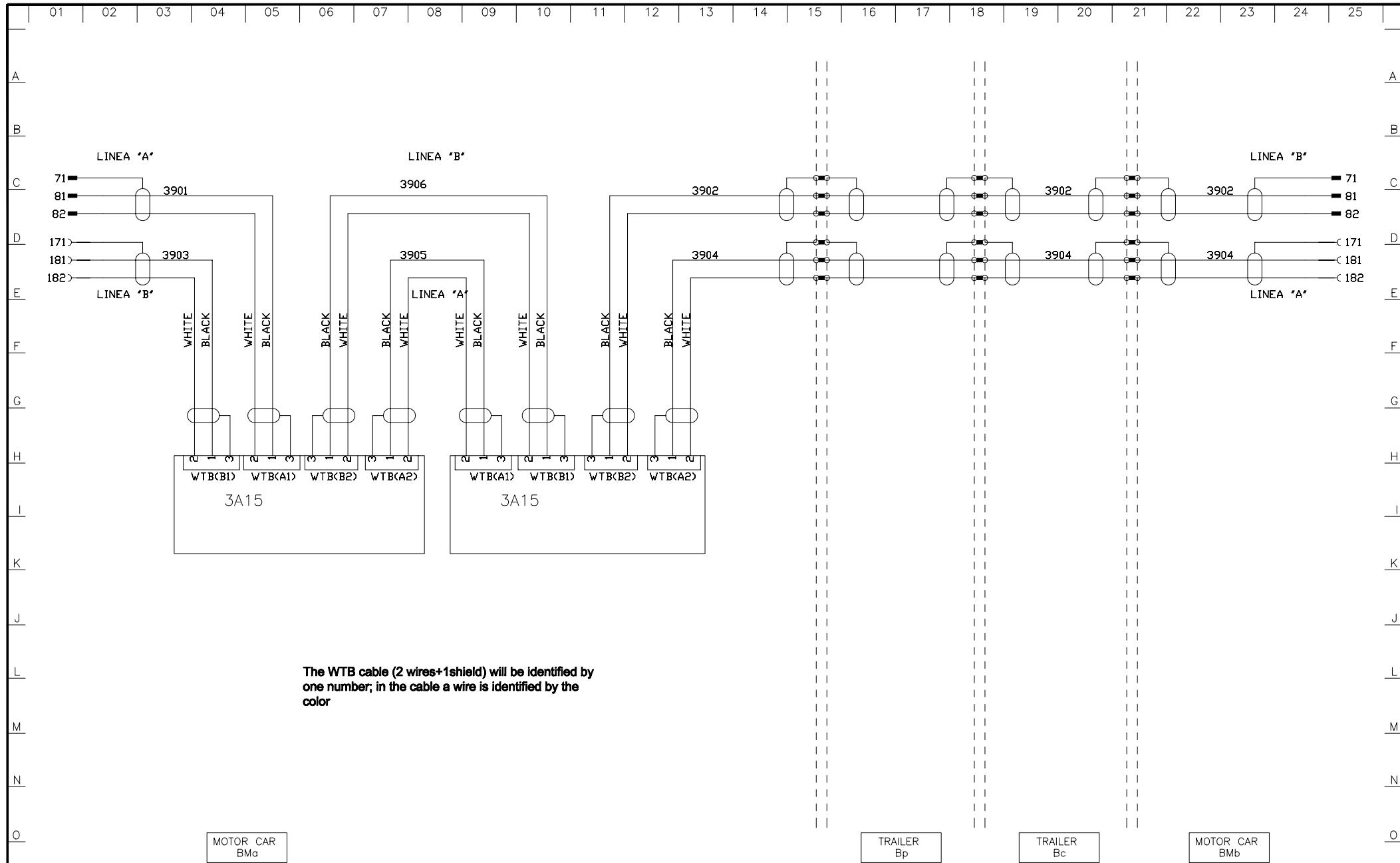
ANSA
LDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 38
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 39

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			07/01							

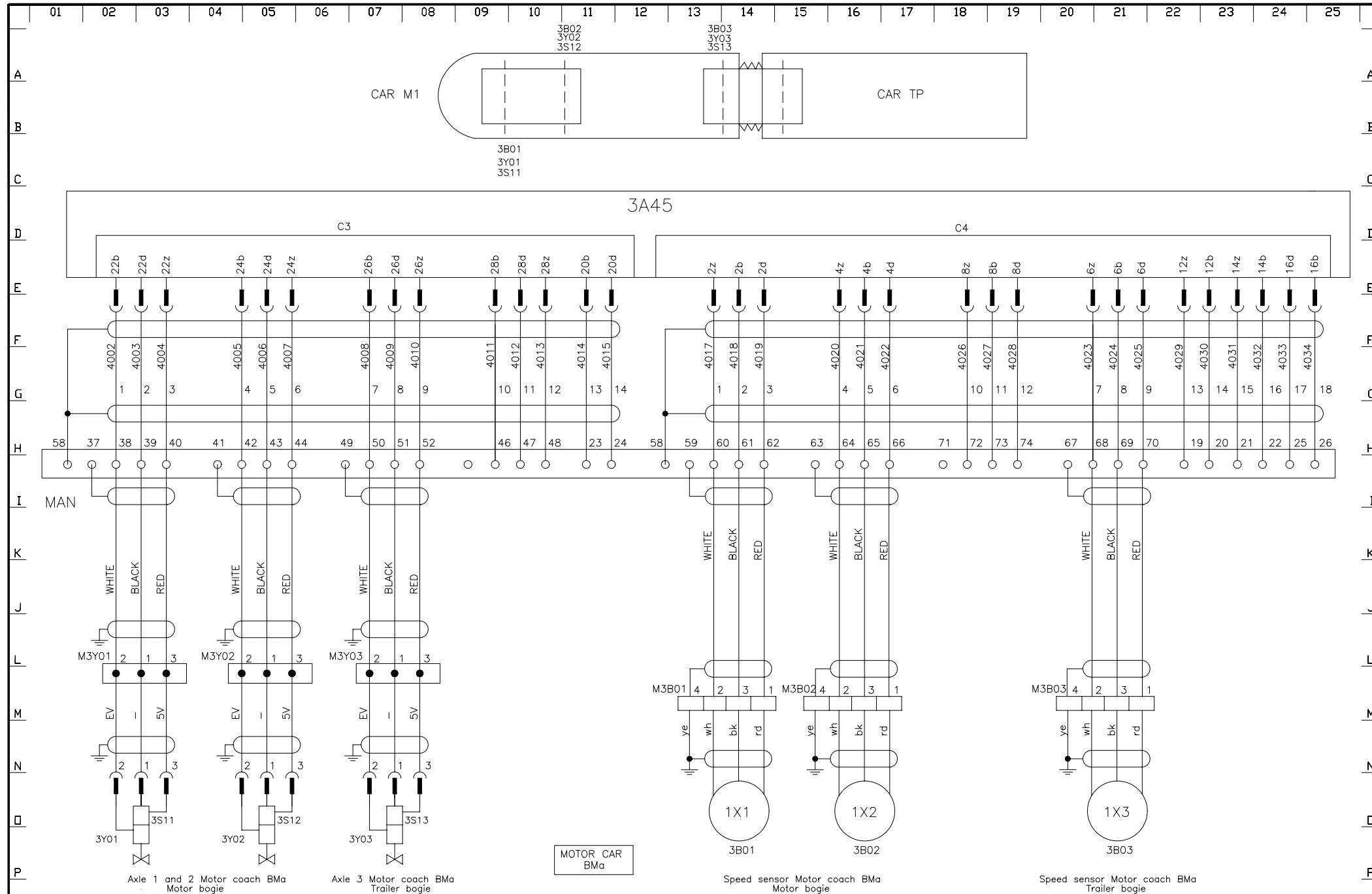
ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

BUS WTB

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 06
SOSTITUISCE	F.	39	
SOSTITUITO DA		10	

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



Dist.

ATR 354/Q

ANSALDO
Trasporti

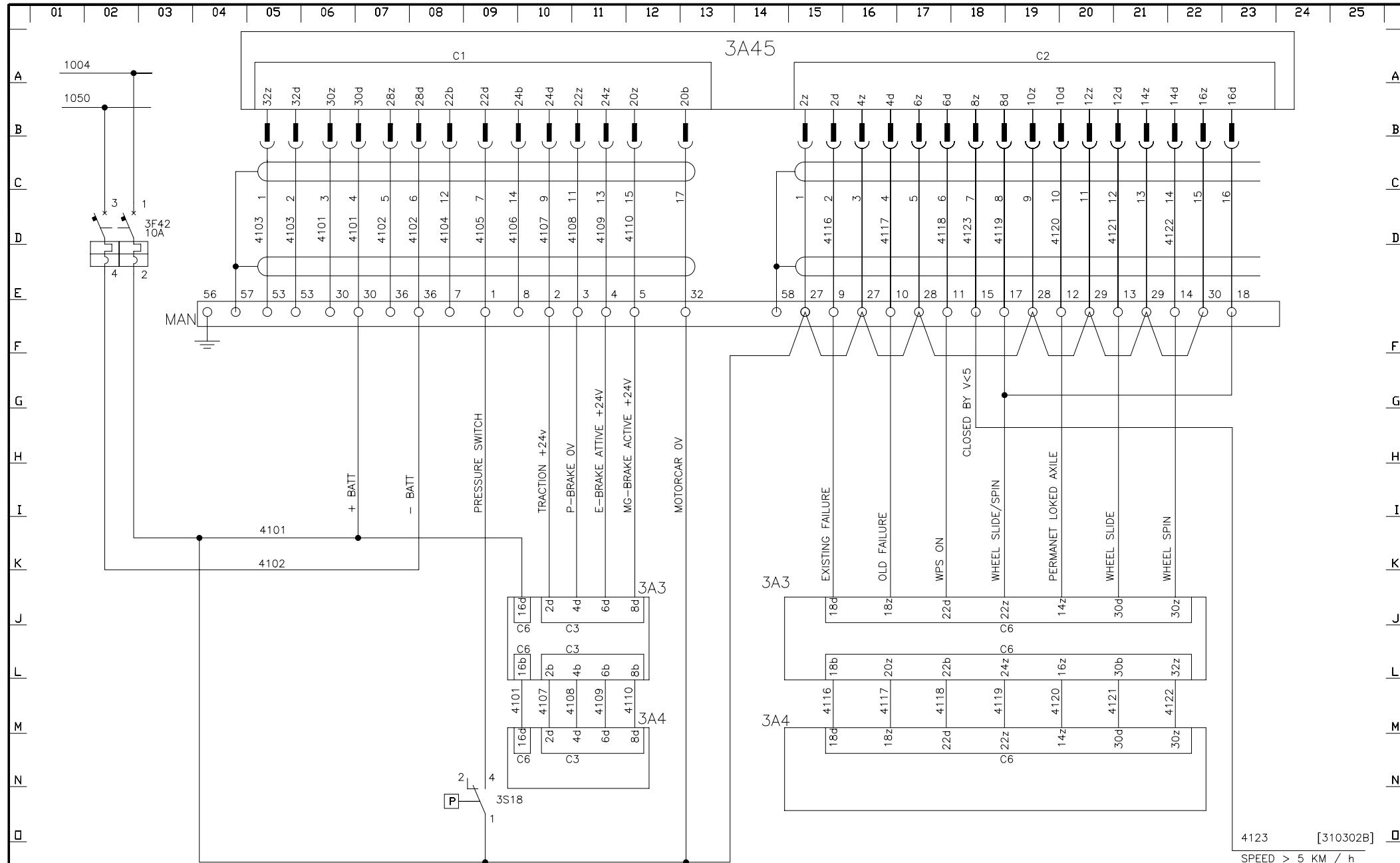
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06		MODIFICATO		08/01
01	Agg. pin morsettiera	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

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

ANTISKID

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 40
SOSTITUITO DA	SEGU. F. 41

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
00	Emissione		09/99				
01	Agg. morsettiera		12/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

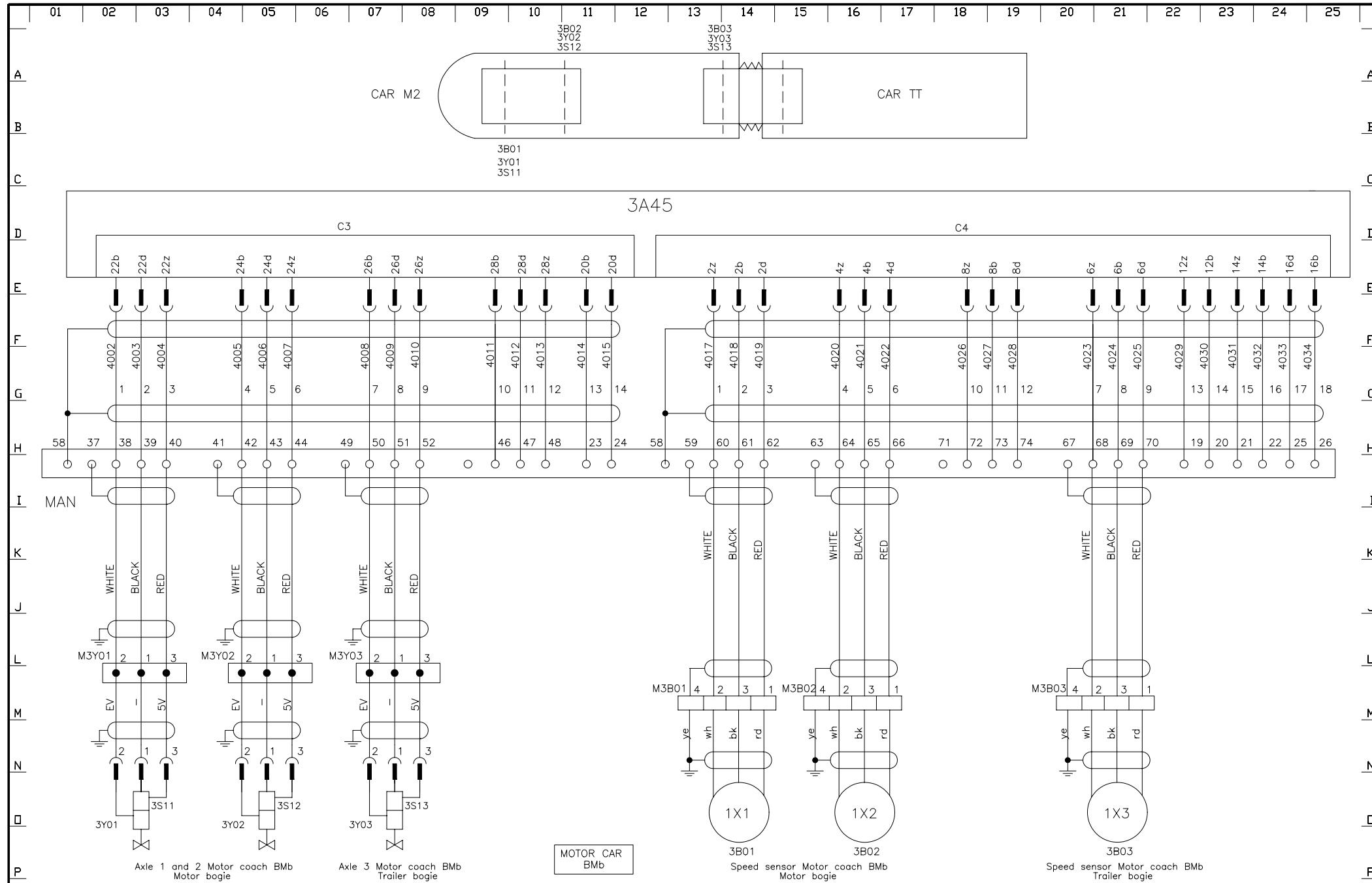
AREA
NA
ENTE
ING/PES

MOTOR CAR
BMa

ANTISKID

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 41
SOSTITUITO DA
SEGU. F. 42

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
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					

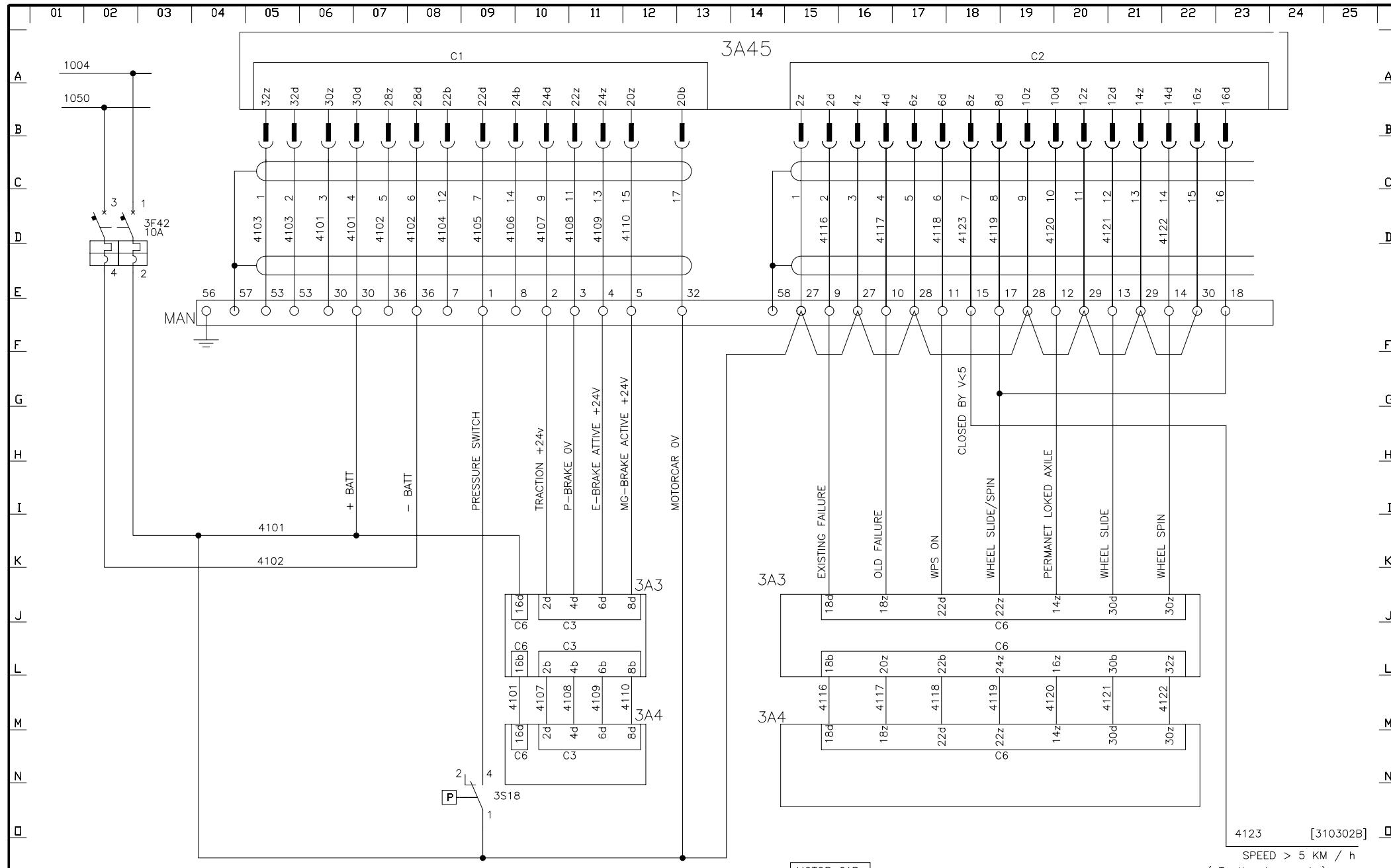
ANSALDO
Trasporti

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

ANTISKID

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 42
SOSTITUITO DA	SEGU. F. 43

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



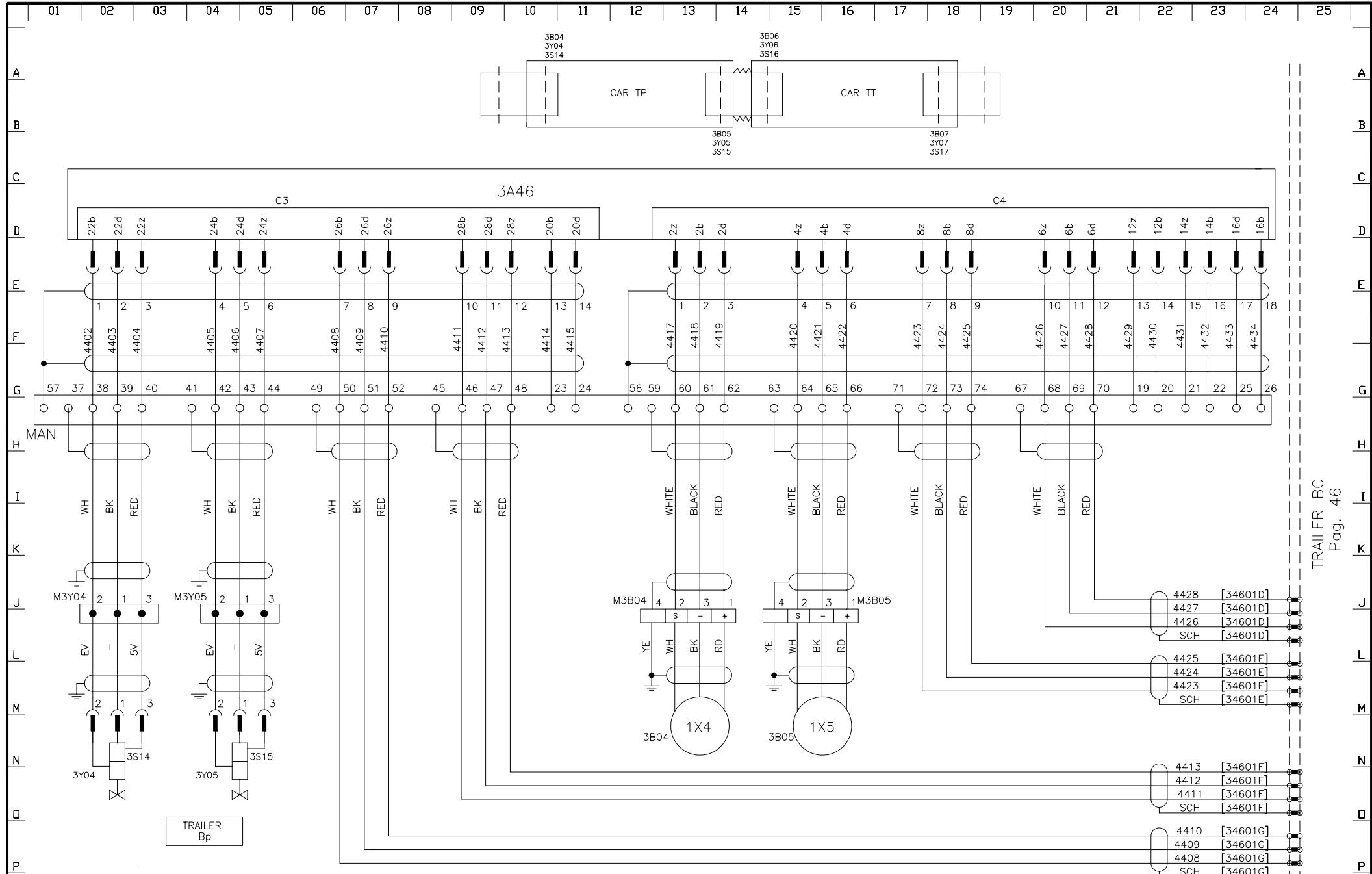
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
01	Agg. morsettiera			12/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA	DIS.	ANTISKID									237VE05680C03	MOD.
NA	PROG.											05
ENTE	CONTR.										SOSTITUISCE	F. 43
ING/PES	RESP.UFF.										CONTATTARE PA	DATA - 14

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

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				
03	MODIFICATO		08/00				
04	MODIFICATO		12/00				
05	MODIFICATO		04/01				

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

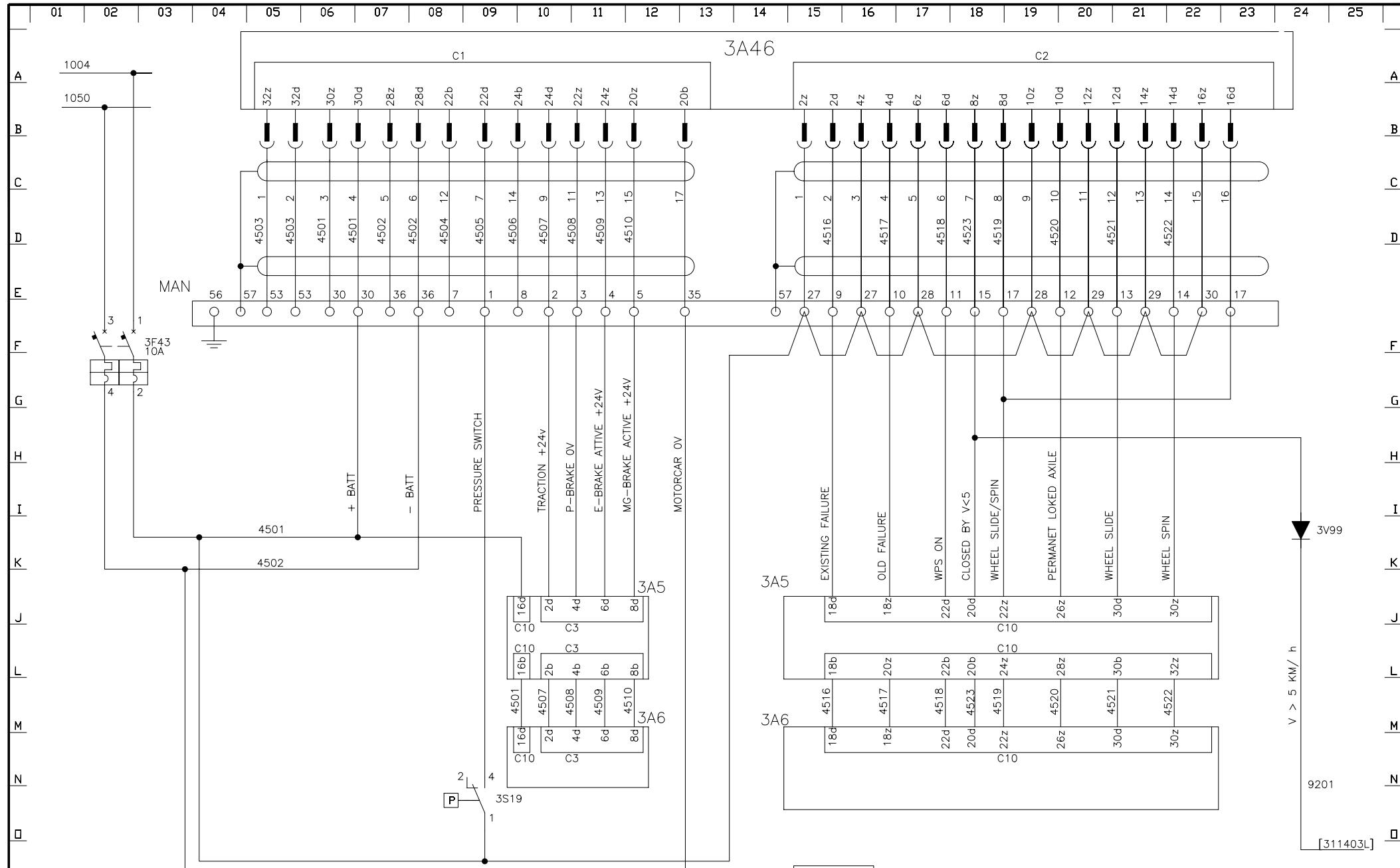
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

ANTISKID

237VE05680C03

MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 44
SOSTITUITO DA
SEGU. F. 45

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



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	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

AREA
NA
ENTE
ING/PES

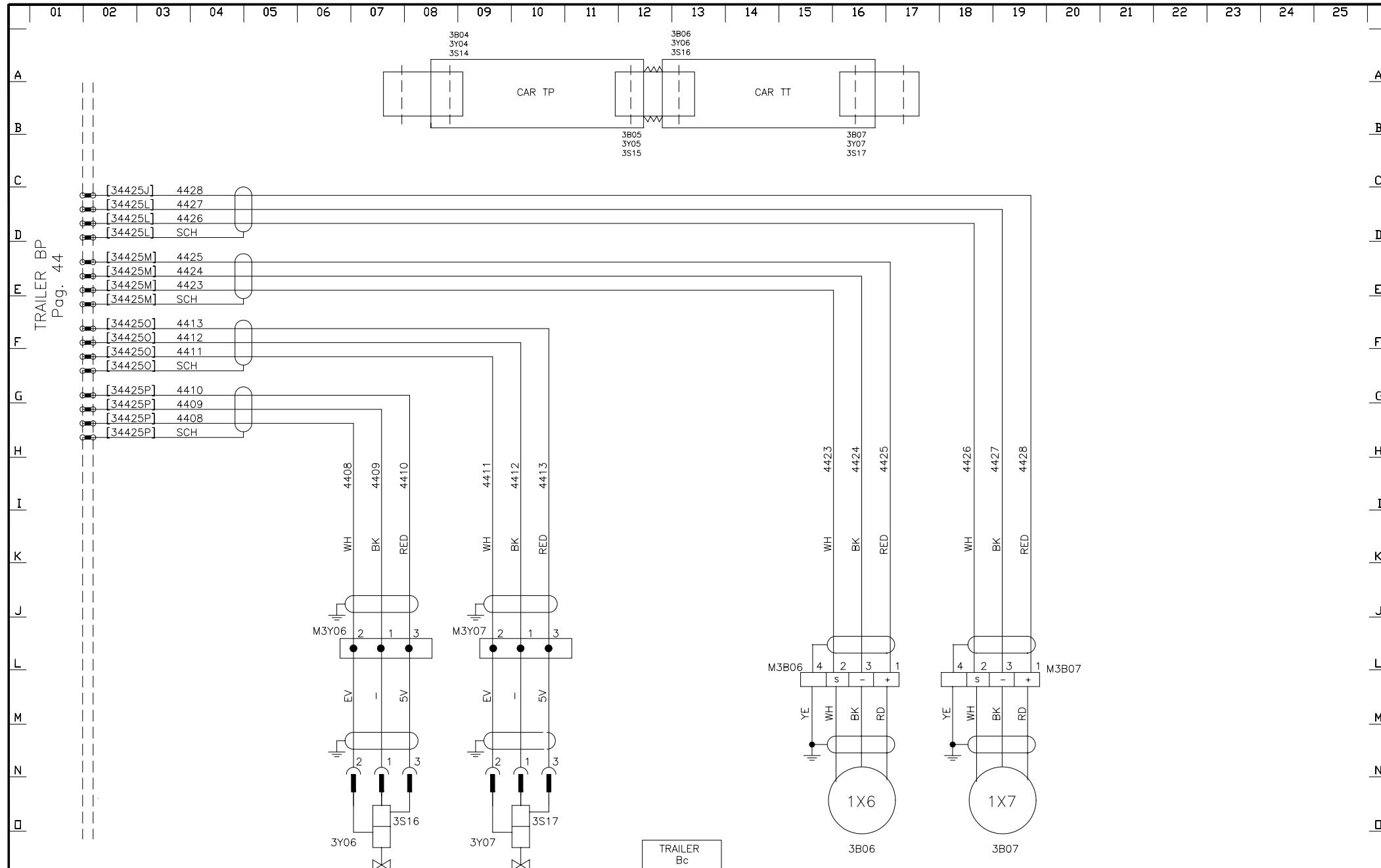
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

ANTISKID

237VE05680C03

MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 45
SOSTITUITO DA
SEGU. F. 46

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			24/04					

ANSALDO
Trasporti

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

ANTISKID

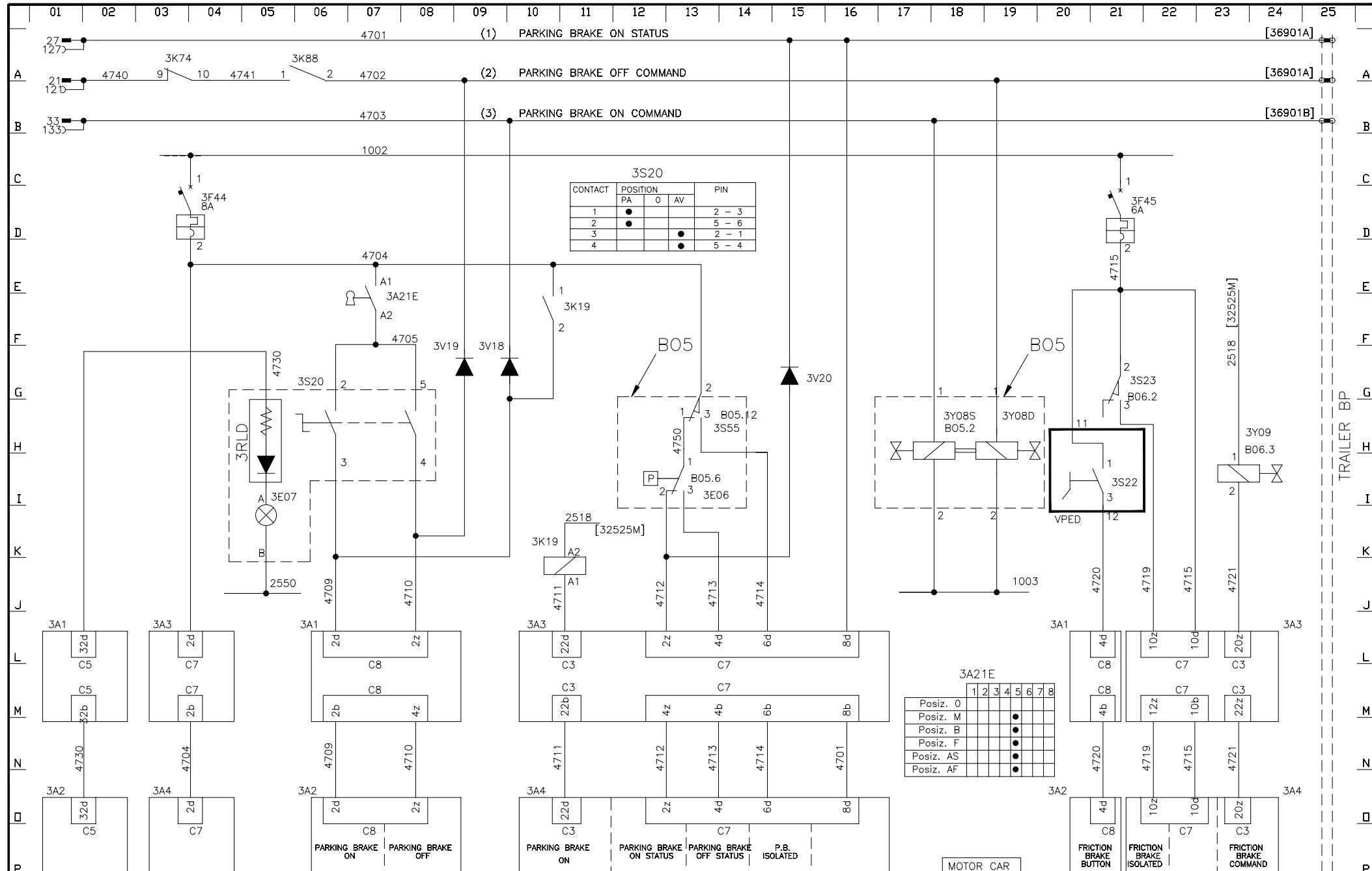
237VE05680C0

MOD.

—
—

F. 46

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	Mod. 3S22	09/99	06	Modificato		07/01	
02	Elim. filtro-Agg. 3K74	11/99	07	Mod.sinottico 3S20		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Add 3K88-3RLD		04/05	
04	Modificato		12/00				

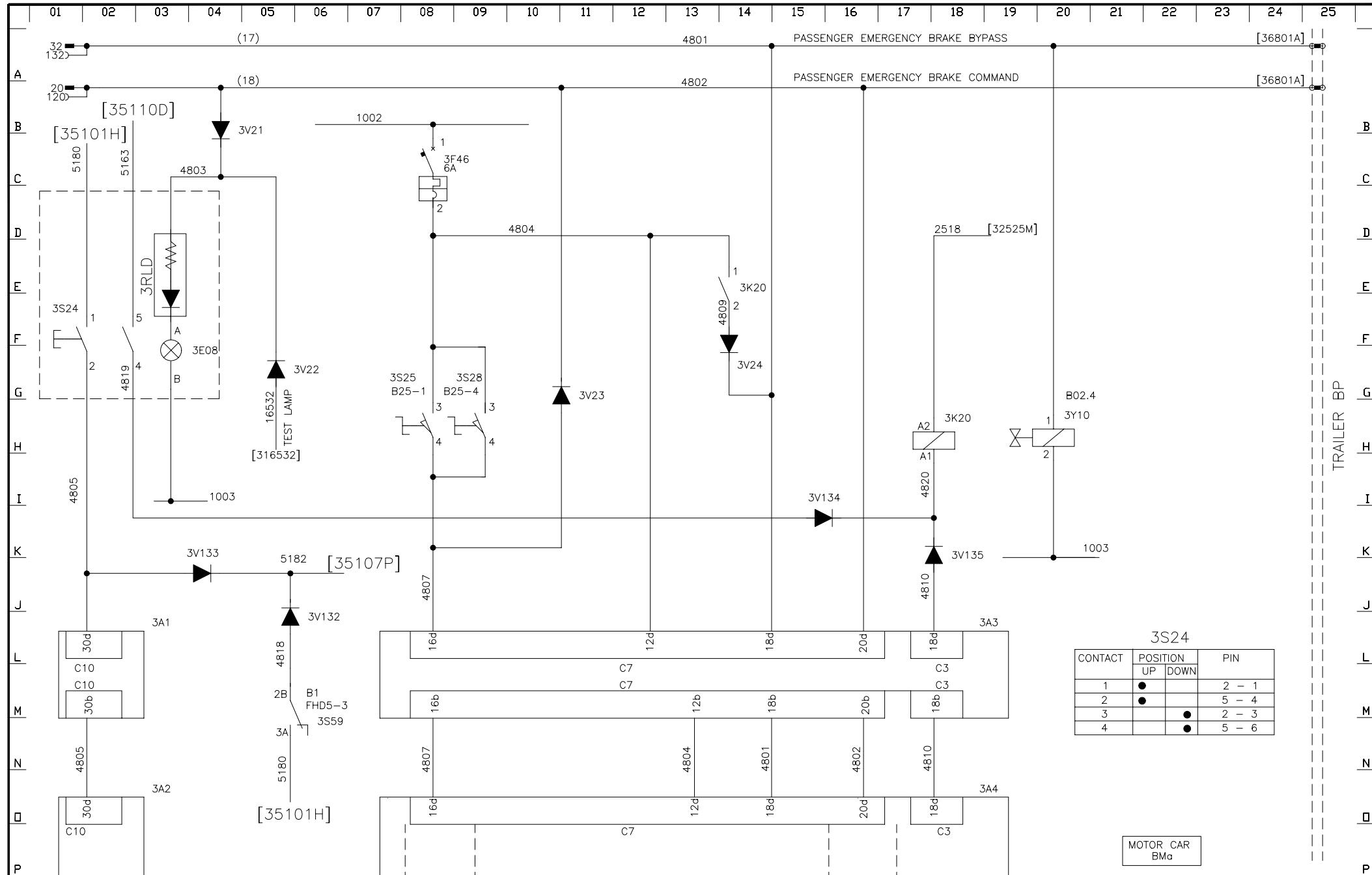
ANSALDO
Trasporti

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

PARKING AND
FRICTION BRAKE

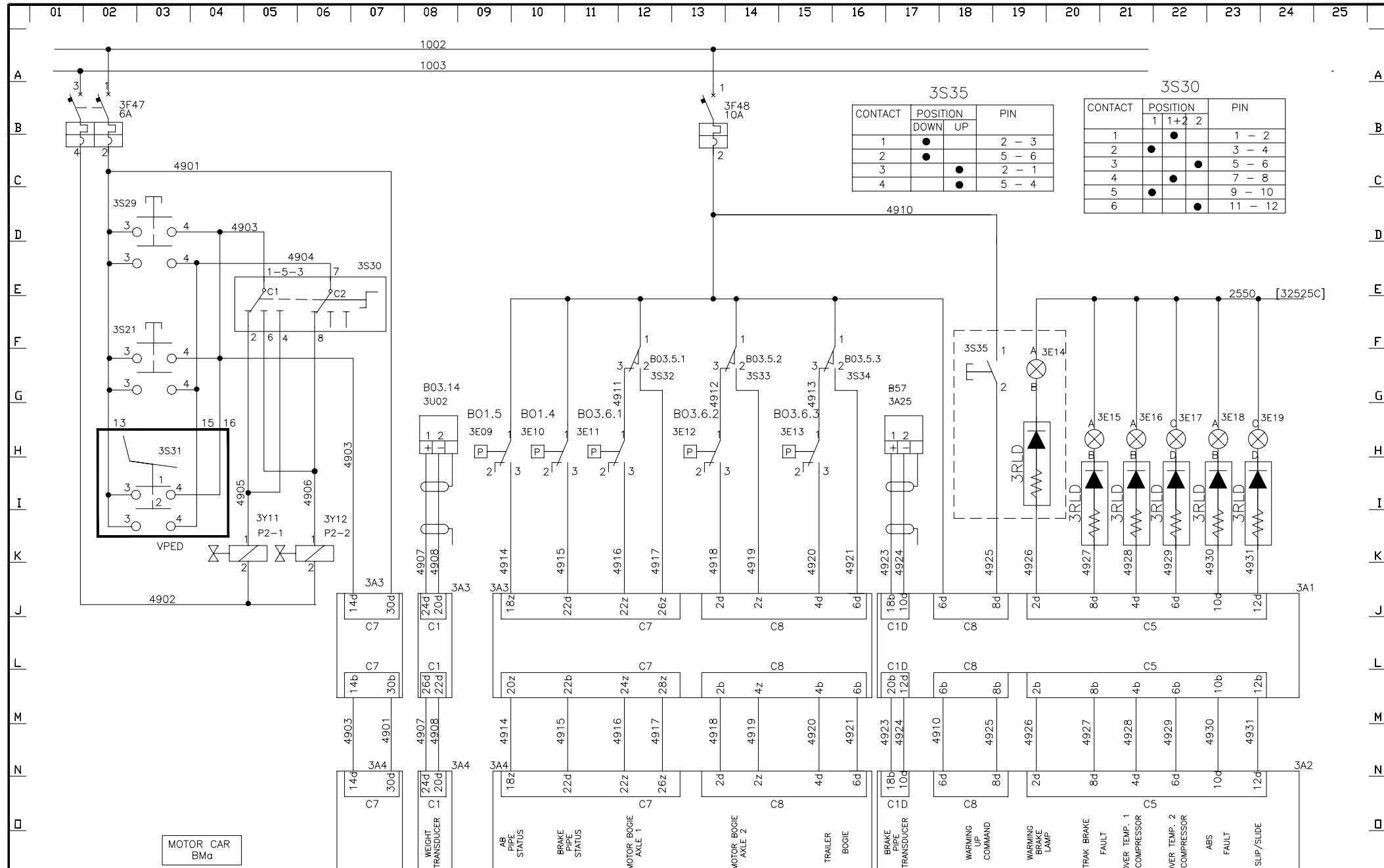
237VE05680C03
MOD.
08
SOSTITUISCE
F. 47
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 48

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.	ING/PES	RESP.UFF.	PASSENGER EMERGENCY BRAKE	237VE05680C03	MOD. 09
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01		NA									
01	Agg. ingresso 3A3 3 3A4	09/99	06	Modificato		07/01		PROG.									
02	Elim. filtro	11/99	07	Mod. sinottico 3S24		03/02		ENTE									
03	Modificato	08/00	08	Mod. 3S24		07/02		CONTR.									
04	Modificato	12/00	09	Aaa..3RLD		04/05		ING/PES									
Dist.																	

A termine di legge e' rigorosamente
verbato 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	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					

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

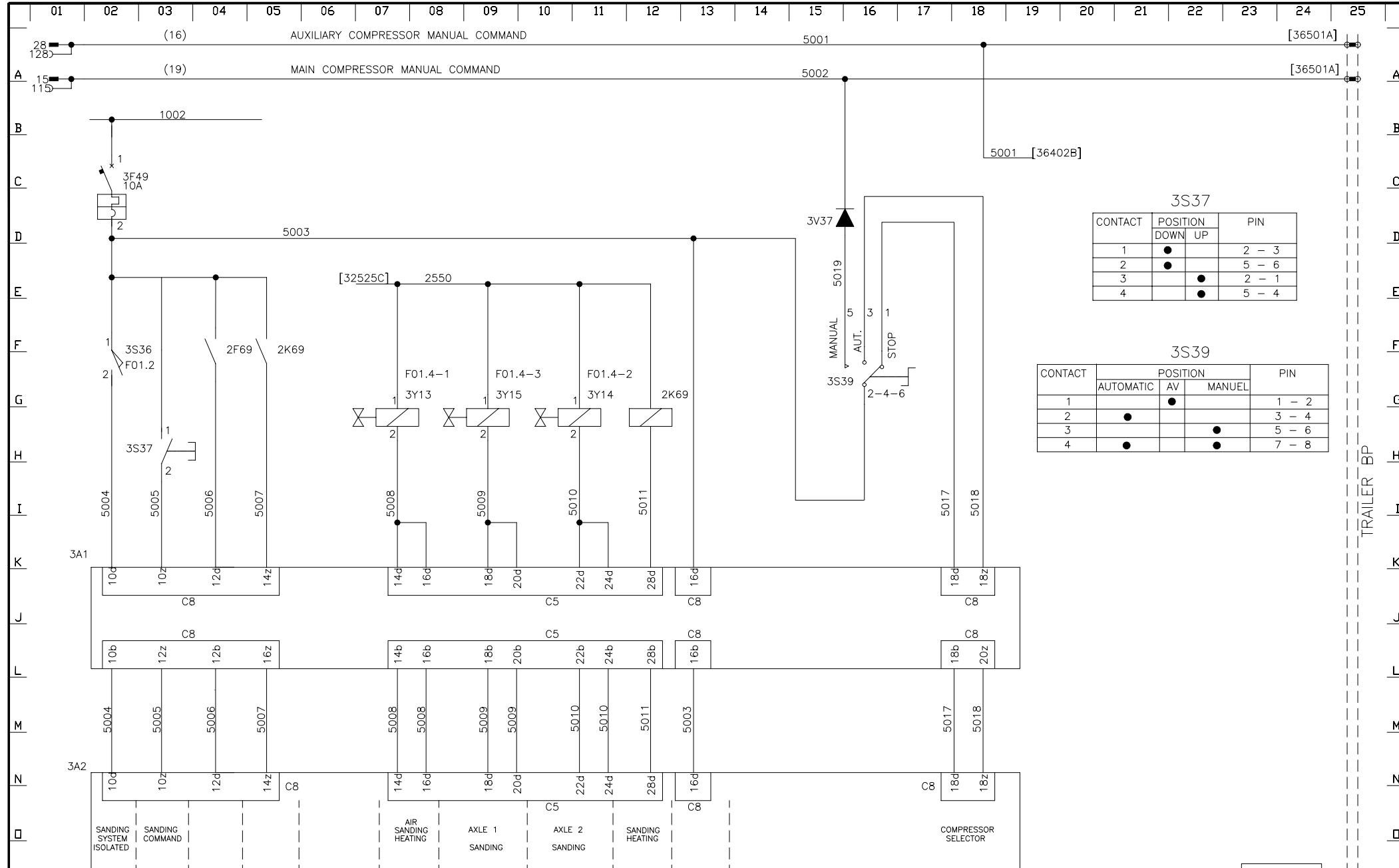
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

HORNS COMMAND
WORMING BRAKE
LIGHTING EMERGENCY

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE
F. 49
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 50

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

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

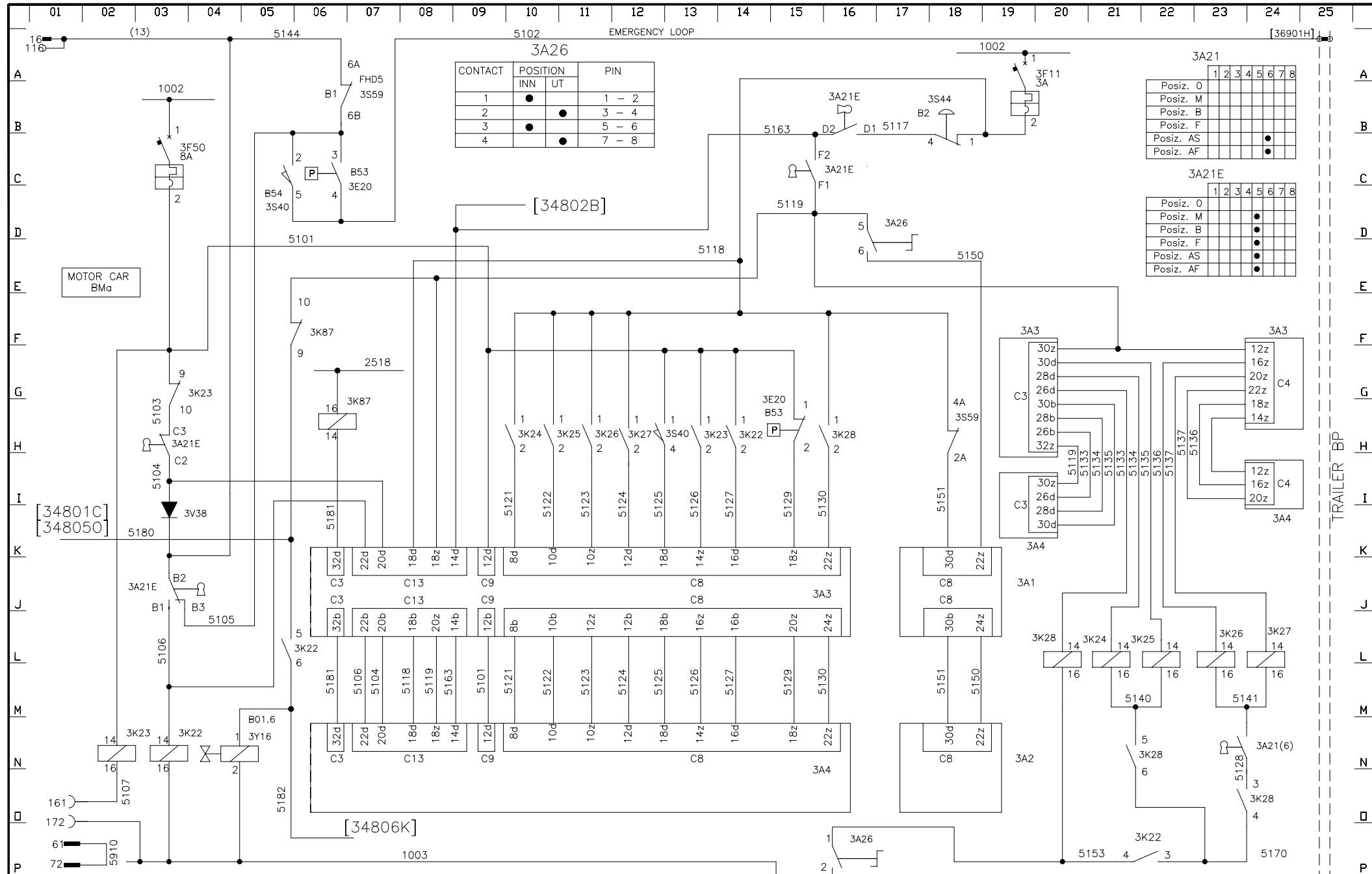
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

**COMMAND BRAKING
EFFORT SWITCH**

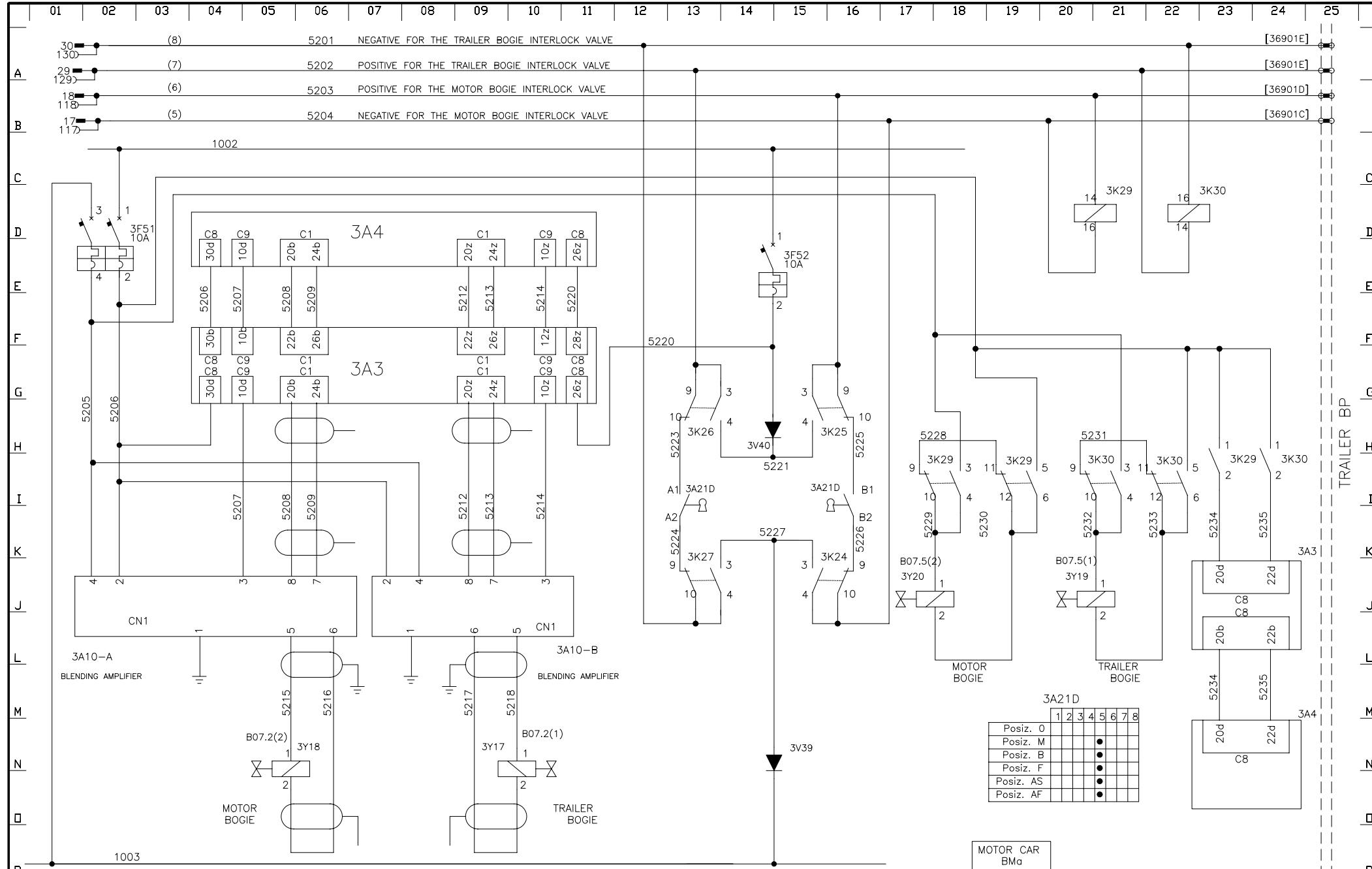
237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 50
SOSTITUITO DA
SEGU. F. 51

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



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		04/01				

ANSALDO
Trasporti

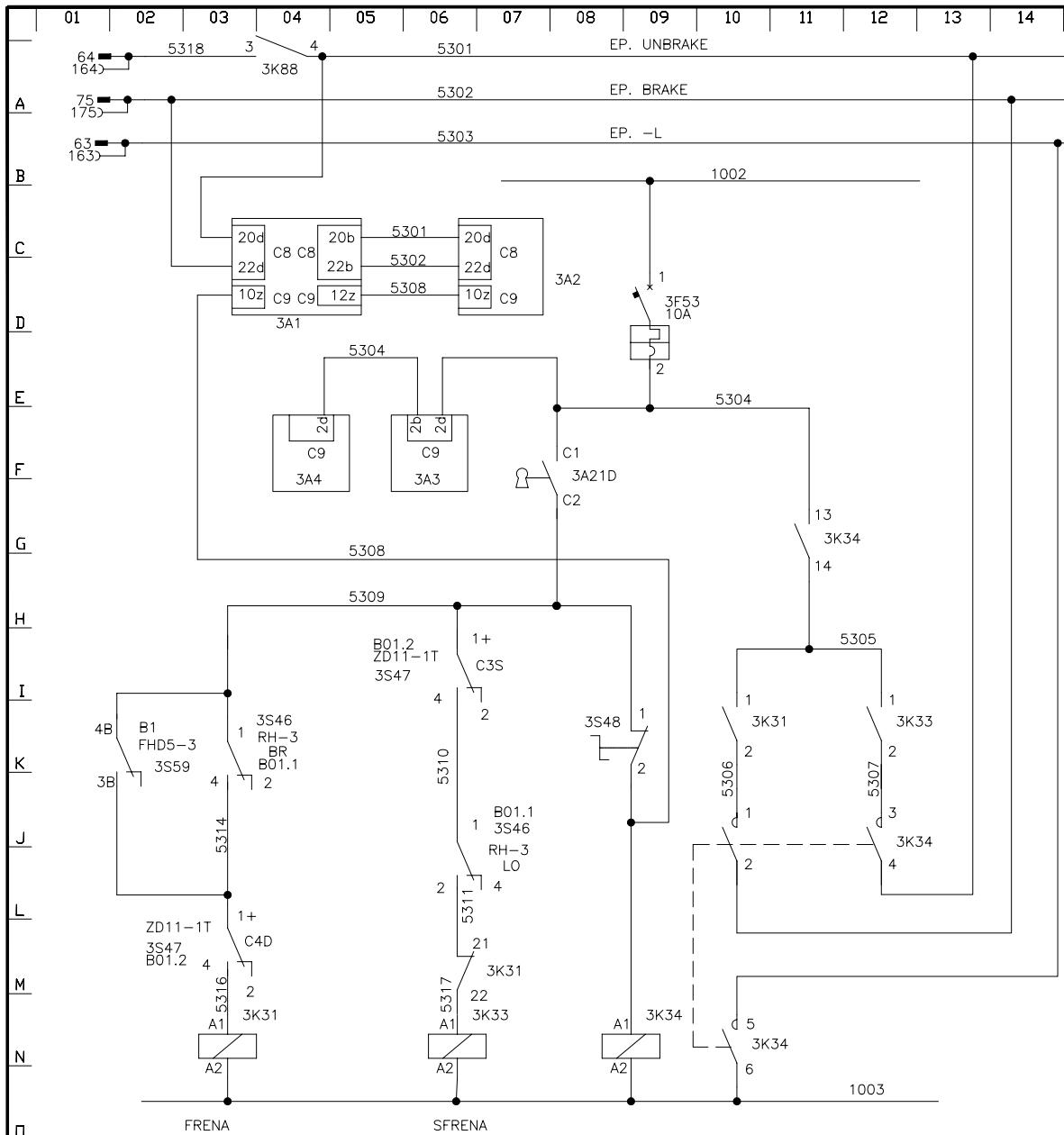
AREA	DIS.		
NA	PROG.		
ENTE	CONTR.		
ING/PES	RESP.UFF.		

MOTOR CAR
BMa

BLENDING DUMP
AND INTERLOCK
DUMP VALVE

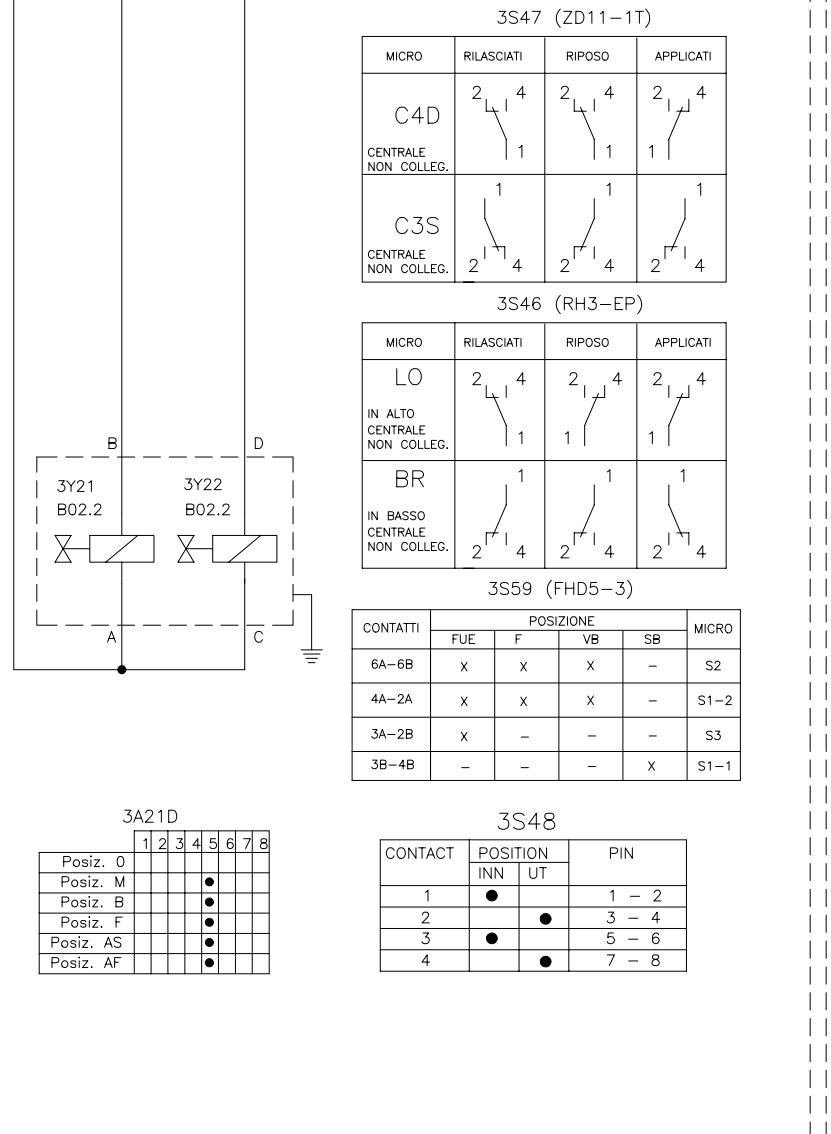
237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 52
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 53

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



MOTOR CAR
BMa

AREA
NA
ENTE
ING/PES



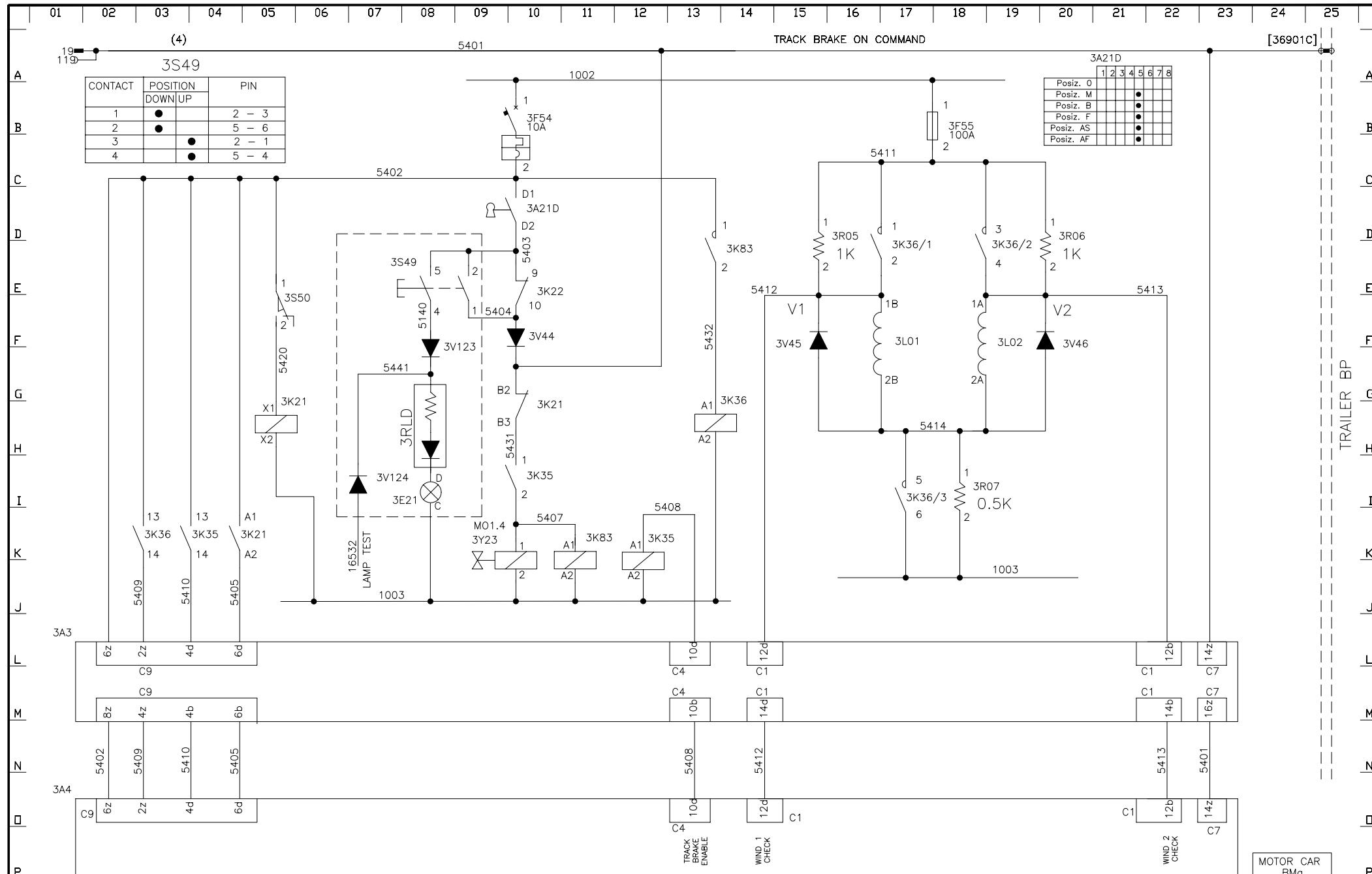
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Modificato			07/01
01	Elim. diodo e IN 3A1	09/99	07	Add 3K88			12/04
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	24/04*					

ANSALDO
Trasporti

ELECTROPNEUMATIC BRAKING

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 53

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

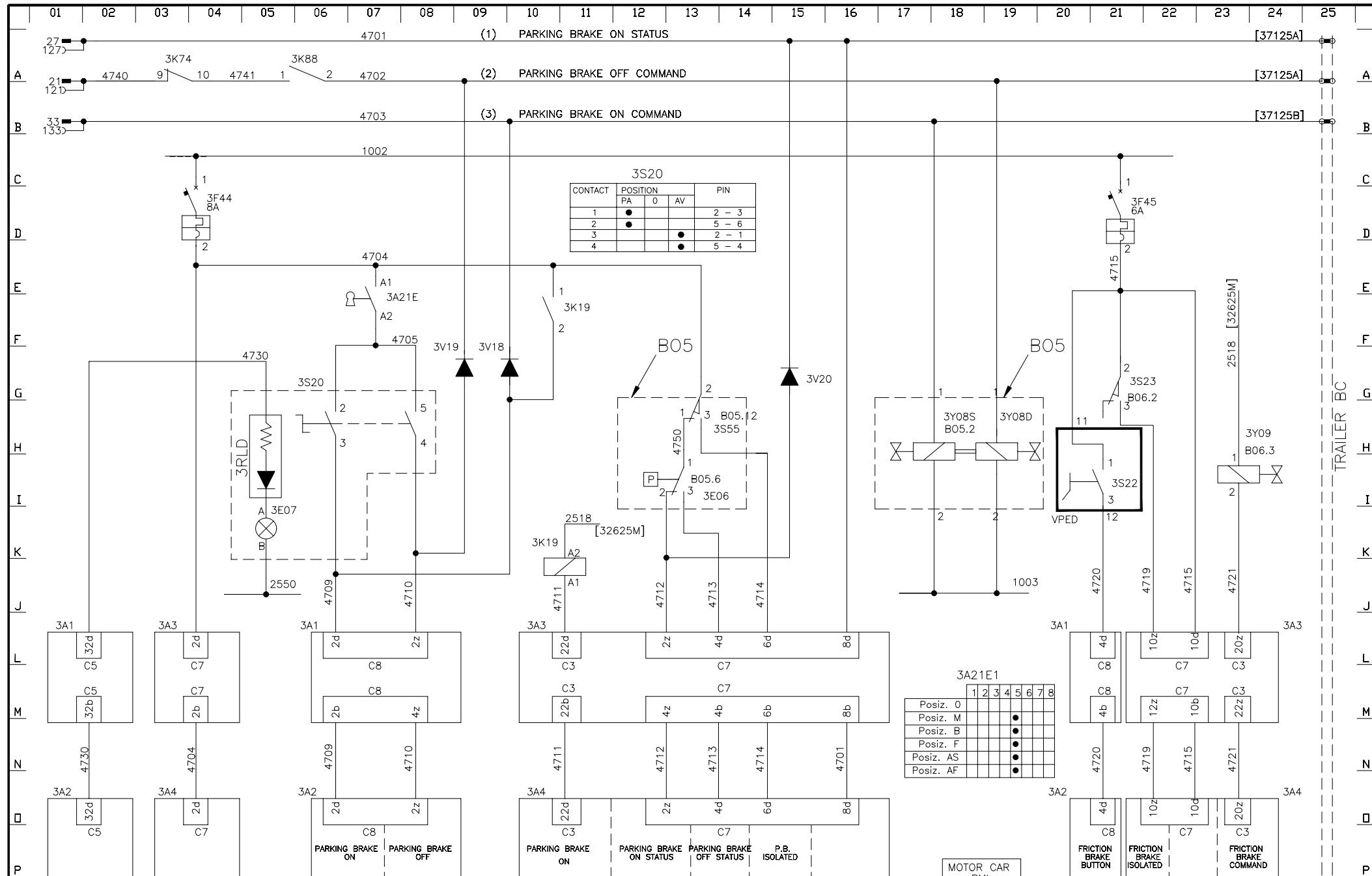


	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	06	Modificato				07/01	
01	Agg. rele	3K21		09/99	07	Agg. 3RLD				04/05	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/01							



Trasporti

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

ANSALDO
Trasporti

PARKING AND FRICTION BRAKE

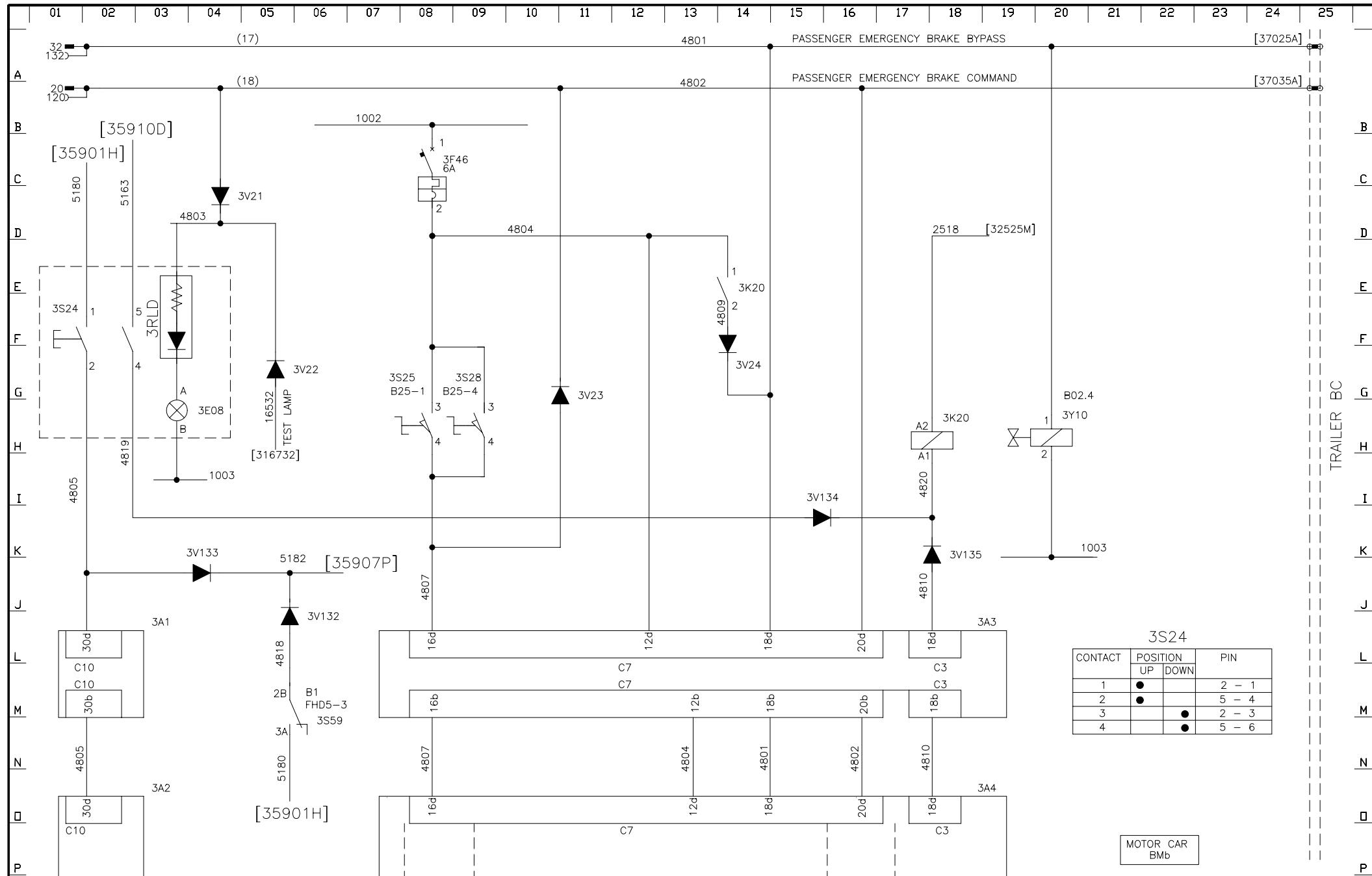
237VE05680C03

MOD.

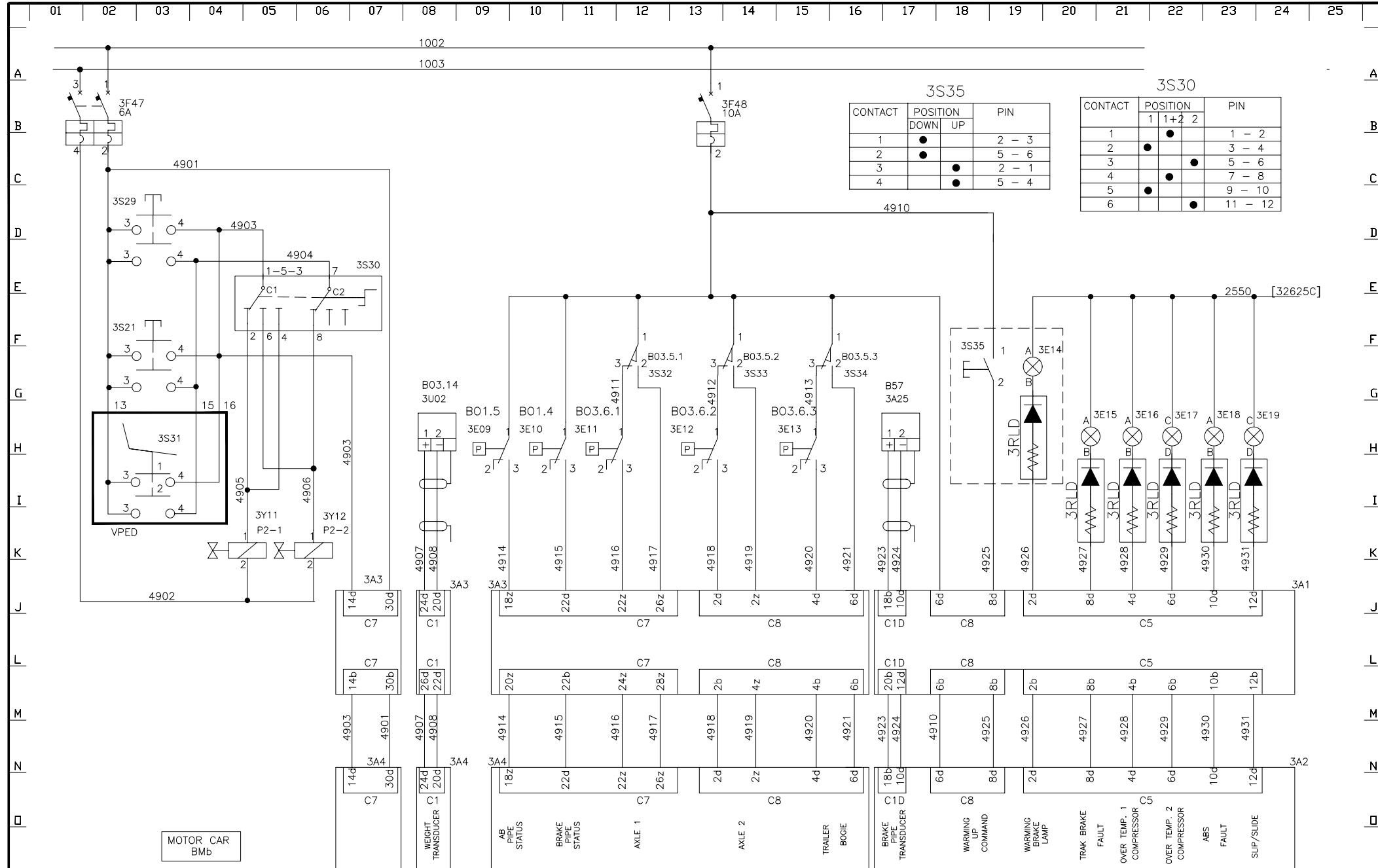
08

SOSTITUISCE F. 55
SOSTITUITO DA SEGU F. 56

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



A termine di legge è rigorosamente
verbato 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	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					

ANSALDO
Trasporti

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

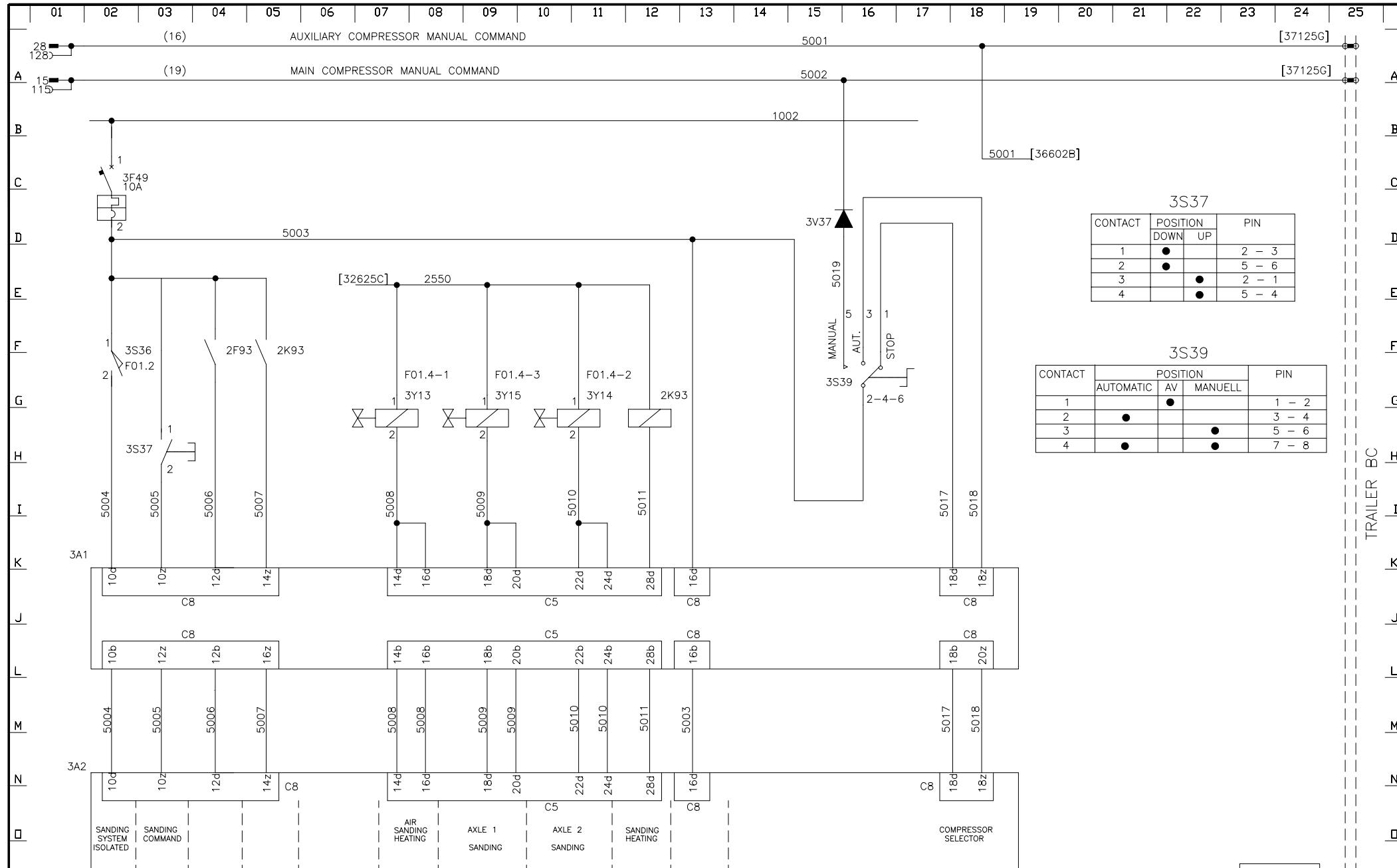
HORNS COMMAND
WORKING BRAKE
LIGHTING BRAKE

237VE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE F. 57
SOSTITUITO DA SEGU. F. 58

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

ANSALDO
Trasporti

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

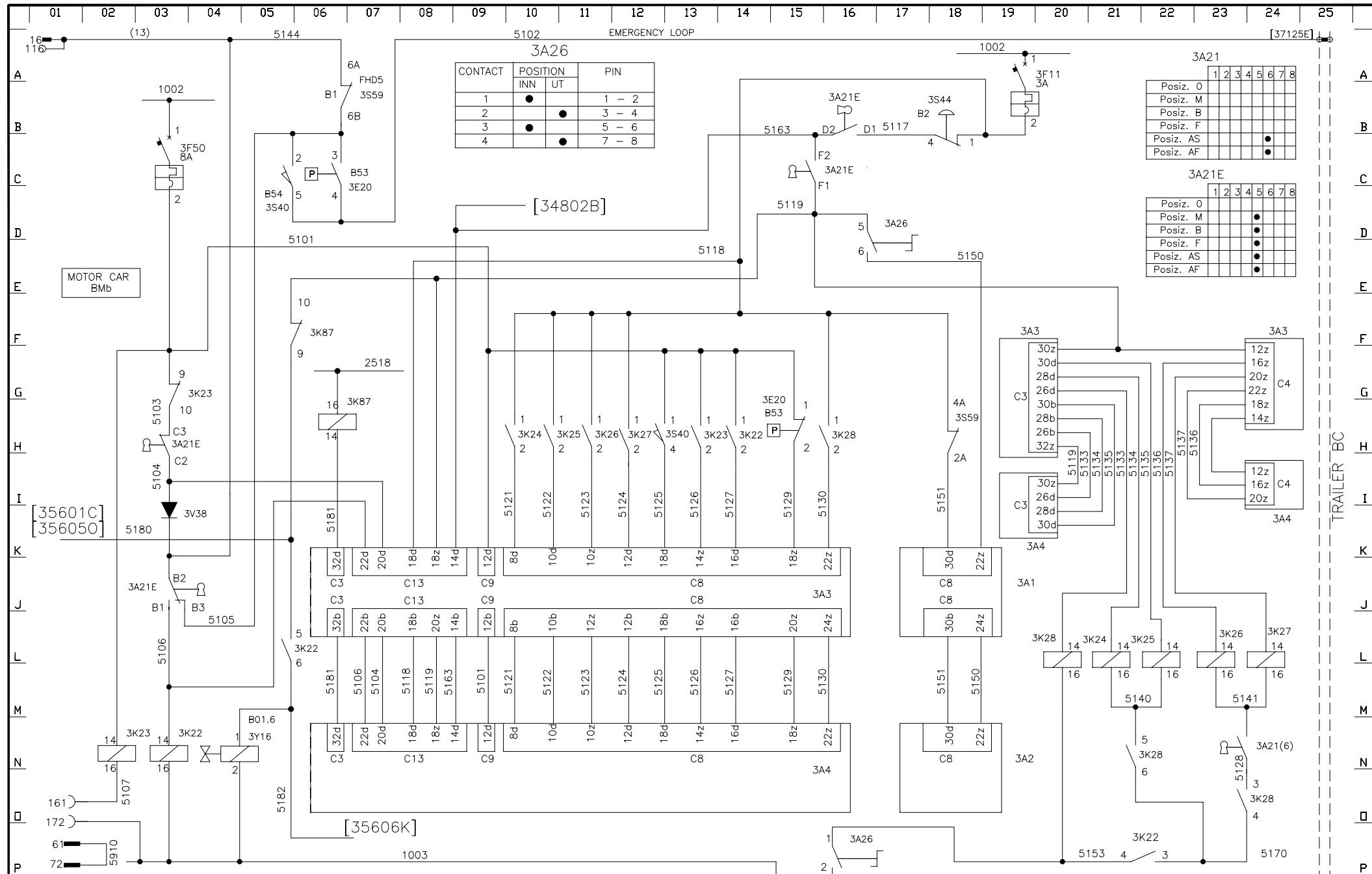
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

COMMAND BRAKING EFFORT SWITCH

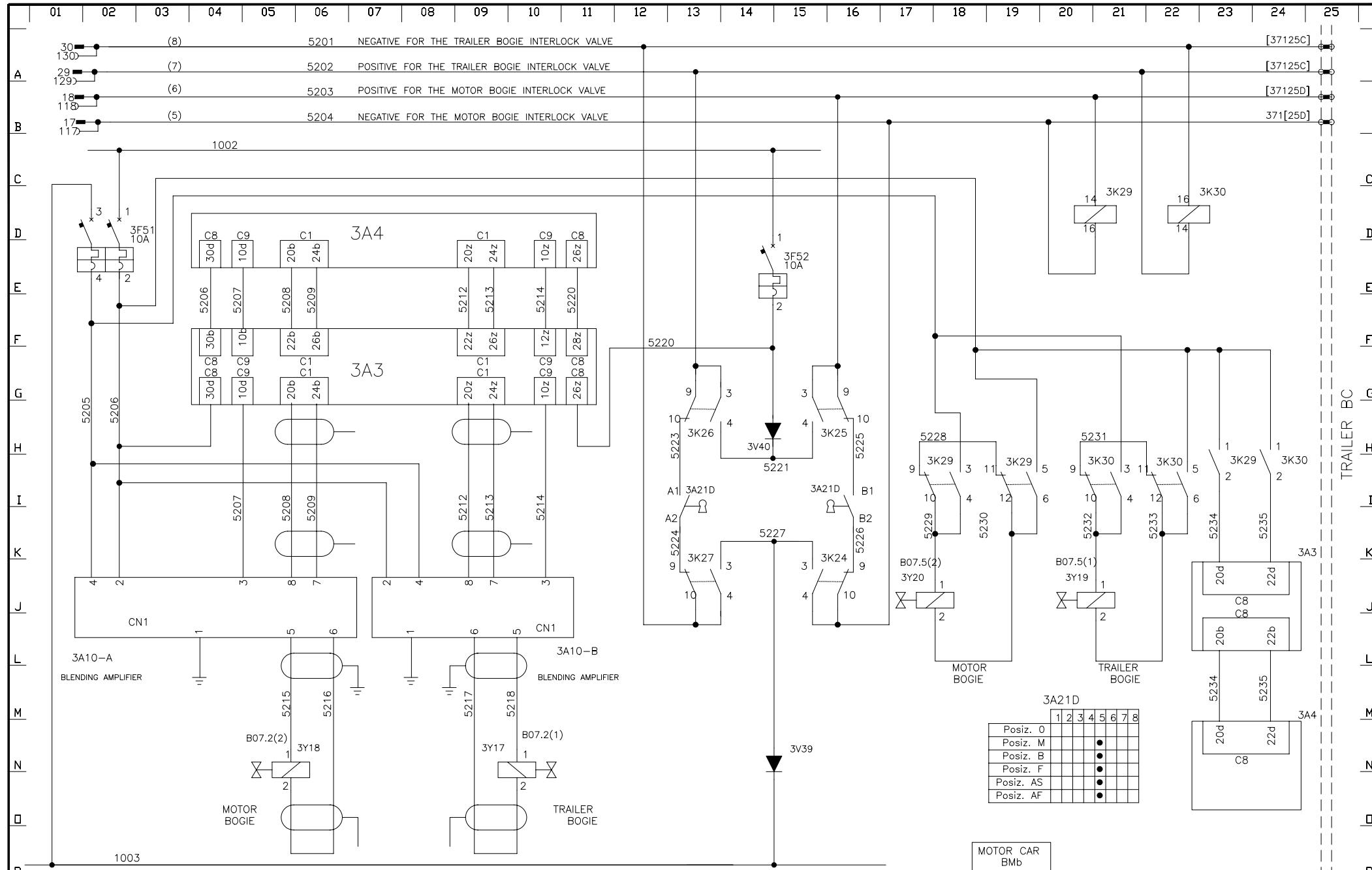
237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 58
SOSTITUITO DA SEGU. F. 59

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



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

ANSALDO
Trasporti

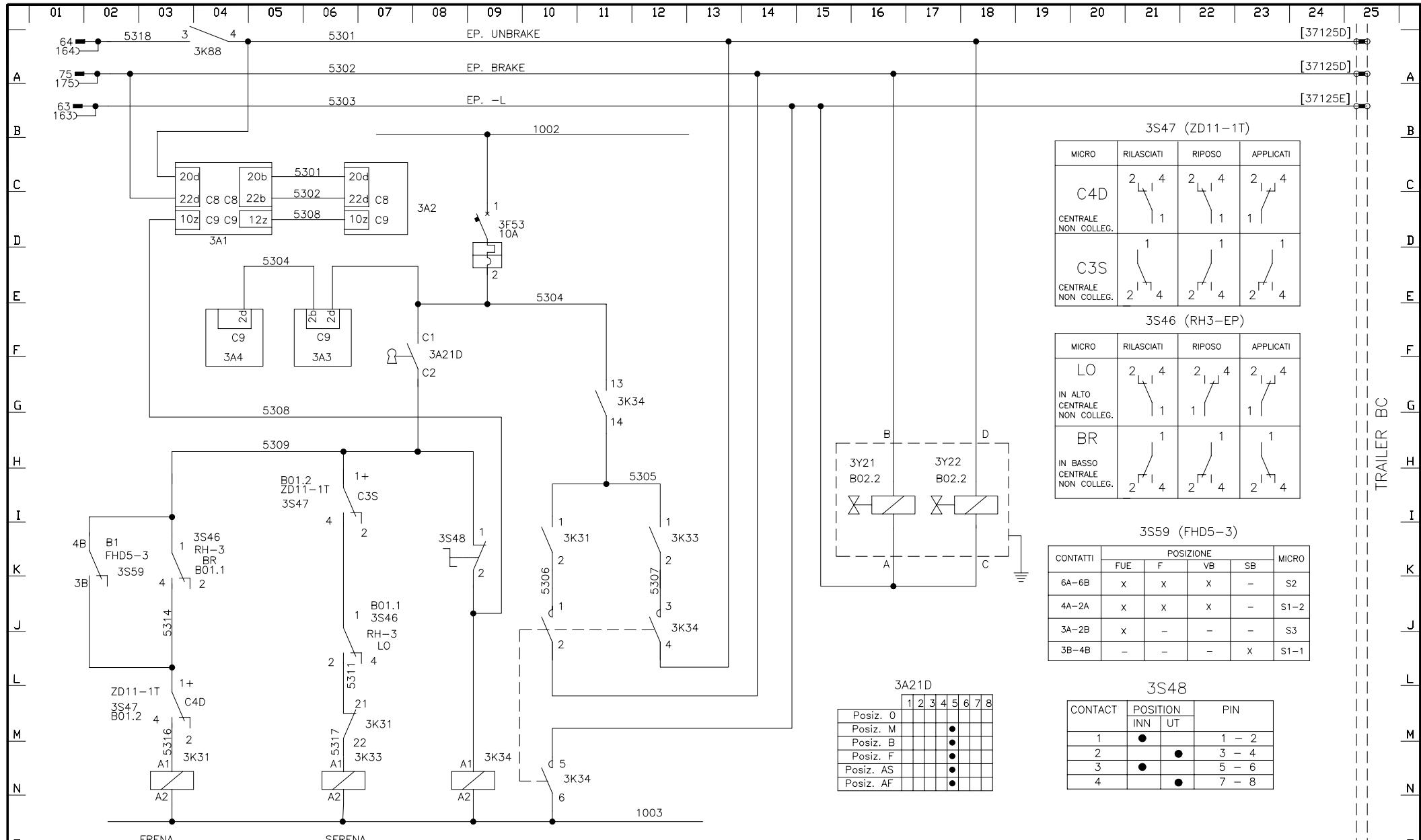
AR
N
EN
ING/

MOTOR CAR
BMB

BLENDING DUMP
AND
INTERLOCK DUMP
VALVE

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ANSALDO Trasporti			AREA NA	DIS. PROG.				BLENDING DUMP AND INTERLOCK DUMP VALVE		237VE05680C03		MOD. 05			

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



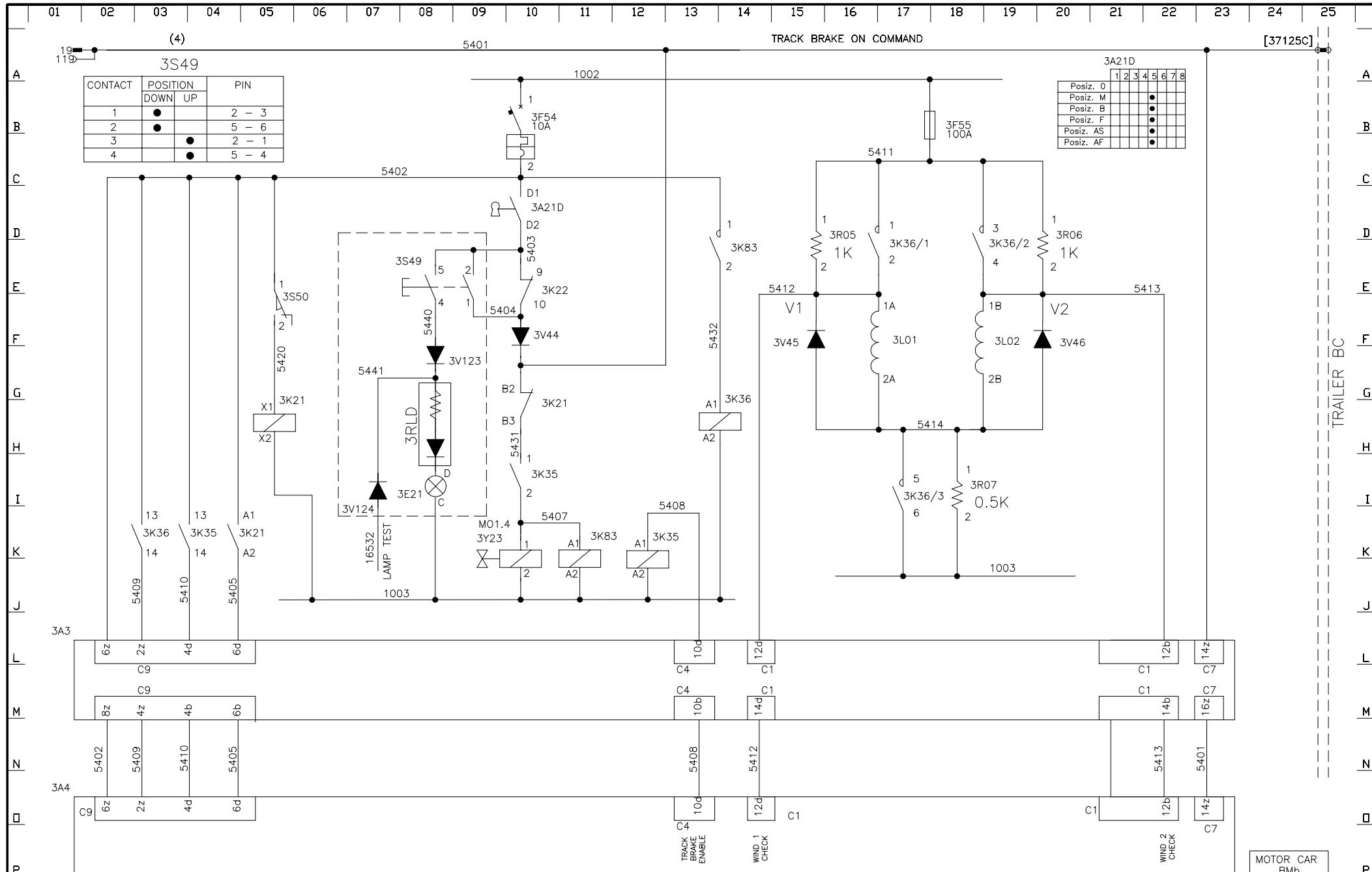
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
00	Emissione	09/99	06	05	Modificato		07/01		NA															
01	Elim. diodo e IN 3A1	09/99	07	06	Add 3K88		12/04		PROG.															
03	Modificato	08/00		07				ENTE	CONTR.															
04	Modificato	12/00		08				ING/PES	RESP.UFF.															
05	Modificato	04/01		09																				

ANASALDO
Trasporti

ELECTROPNEUMATIC
BRAKING

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

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



M1FRENOTAV8

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

ANSALDO
Trasporti

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

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 62
SOSTITUITO DA
SEGU. F. 63

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

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



SPARE

237VE05680C03

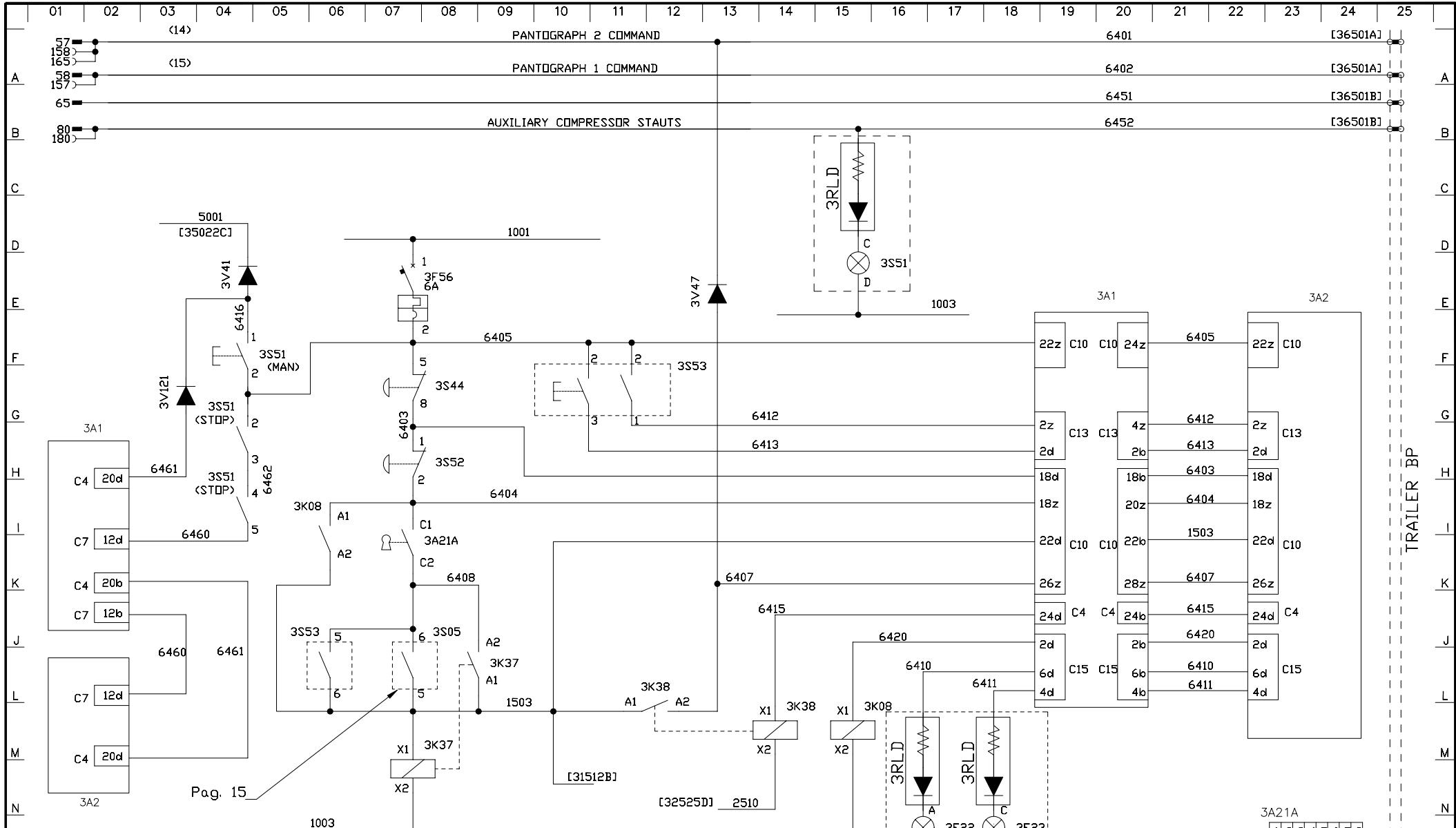
3

10.000-15.000 €

05
F. 63
SECURE 6

ATR 0354/Q

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

ANASALDO
Trasporti

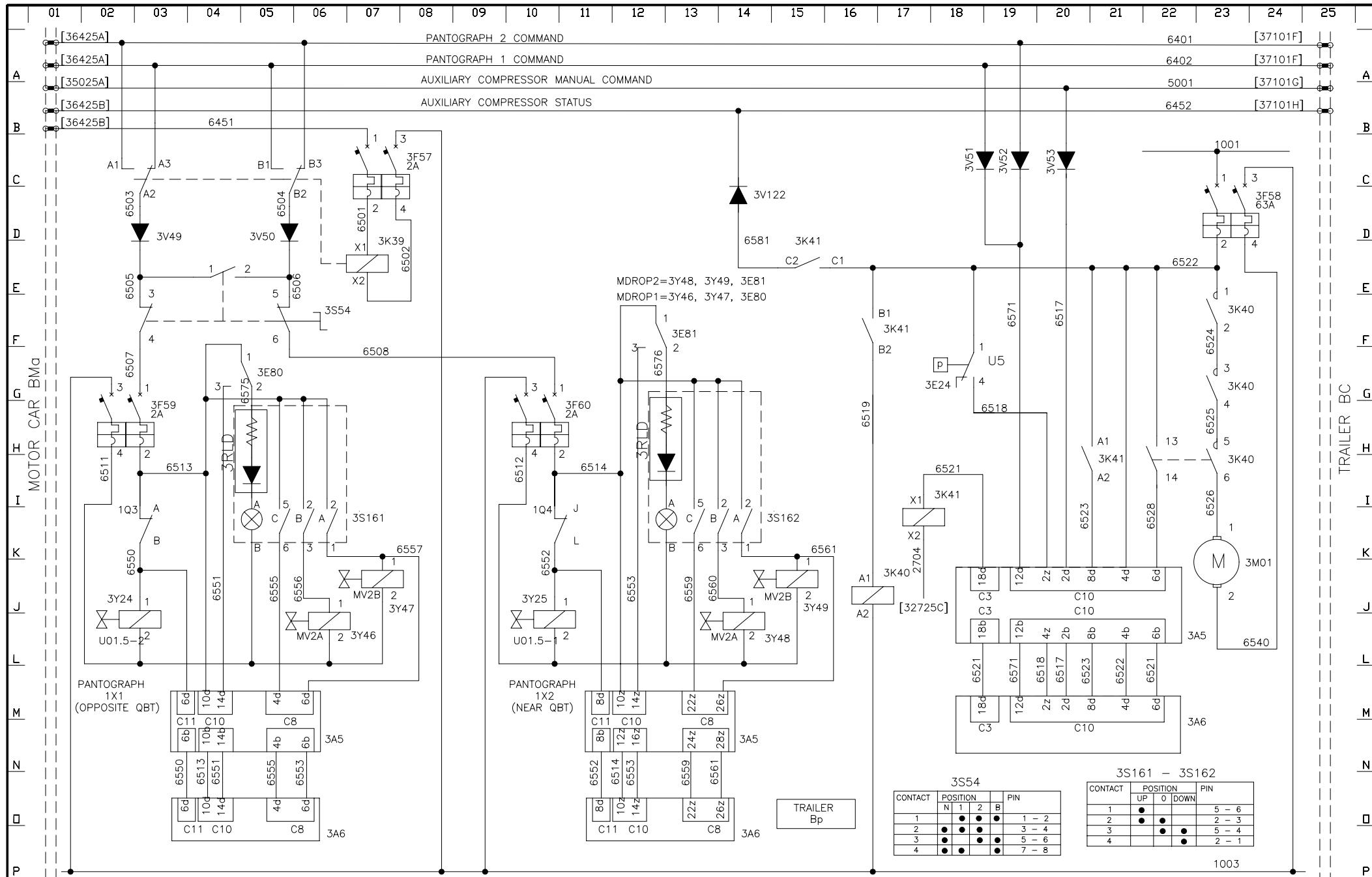
PANTOGRAPH COMMAND

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	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
11	Agg. 3RLD		04/05	06	Modificato			07/0	
					07	Mod.sinottico 3S54		03/02	
03	Modificato		08/09	08	Mod.	pin 3E24		07/02	
04	Modificato		12/09	09	Mod.	pin 3M01		02/03	
05	Modificato		04/01	09	Mod.	pin n.c.3K39		05/03	

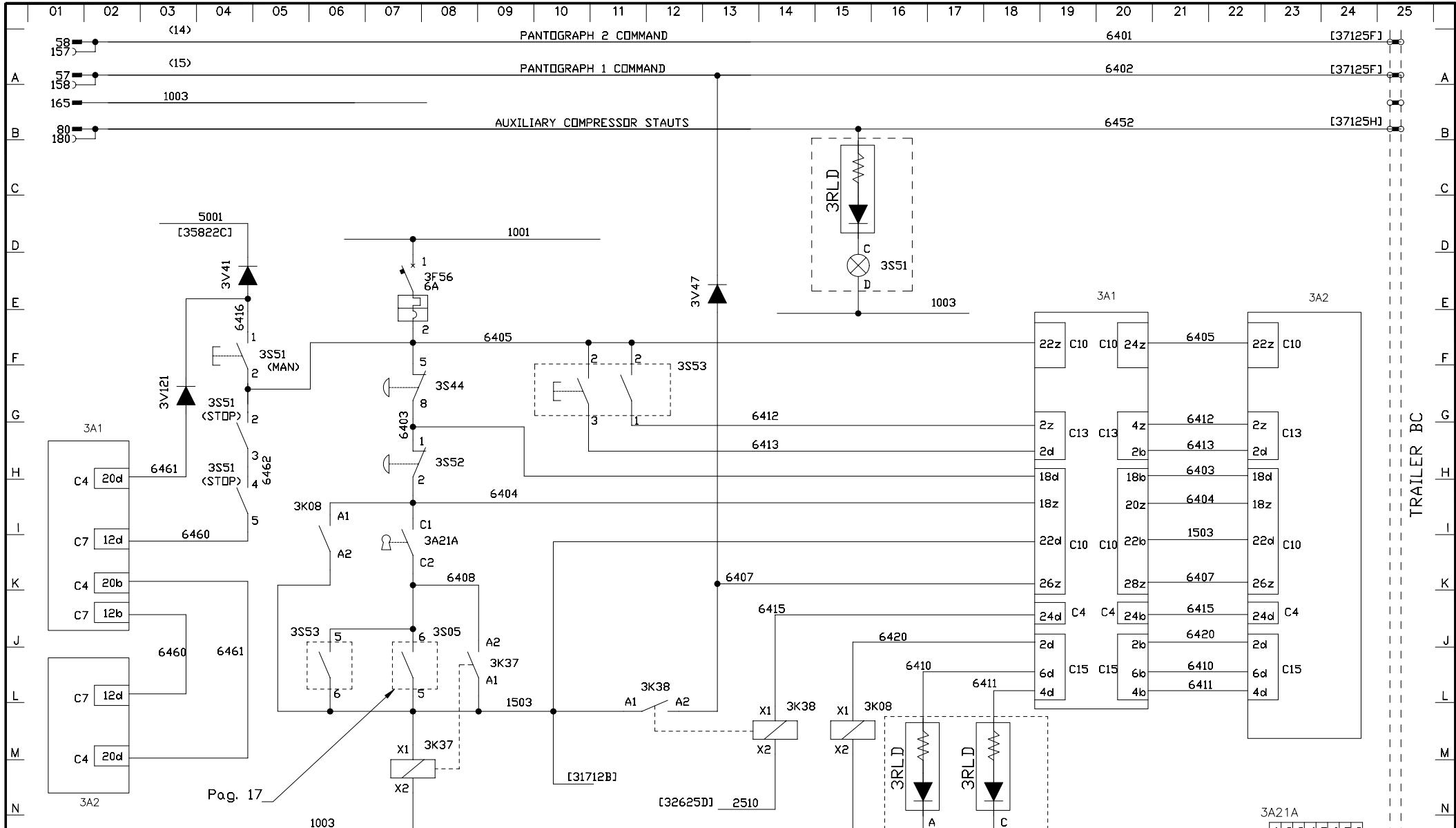
ANSALDO
Trasporti

PANTOGRAPH
COMMAND

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
			11
SOSTITUISCE		F.	65
SOSTITUITO DA		SEGUO F.	66

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

ANSALDO
Trasporti

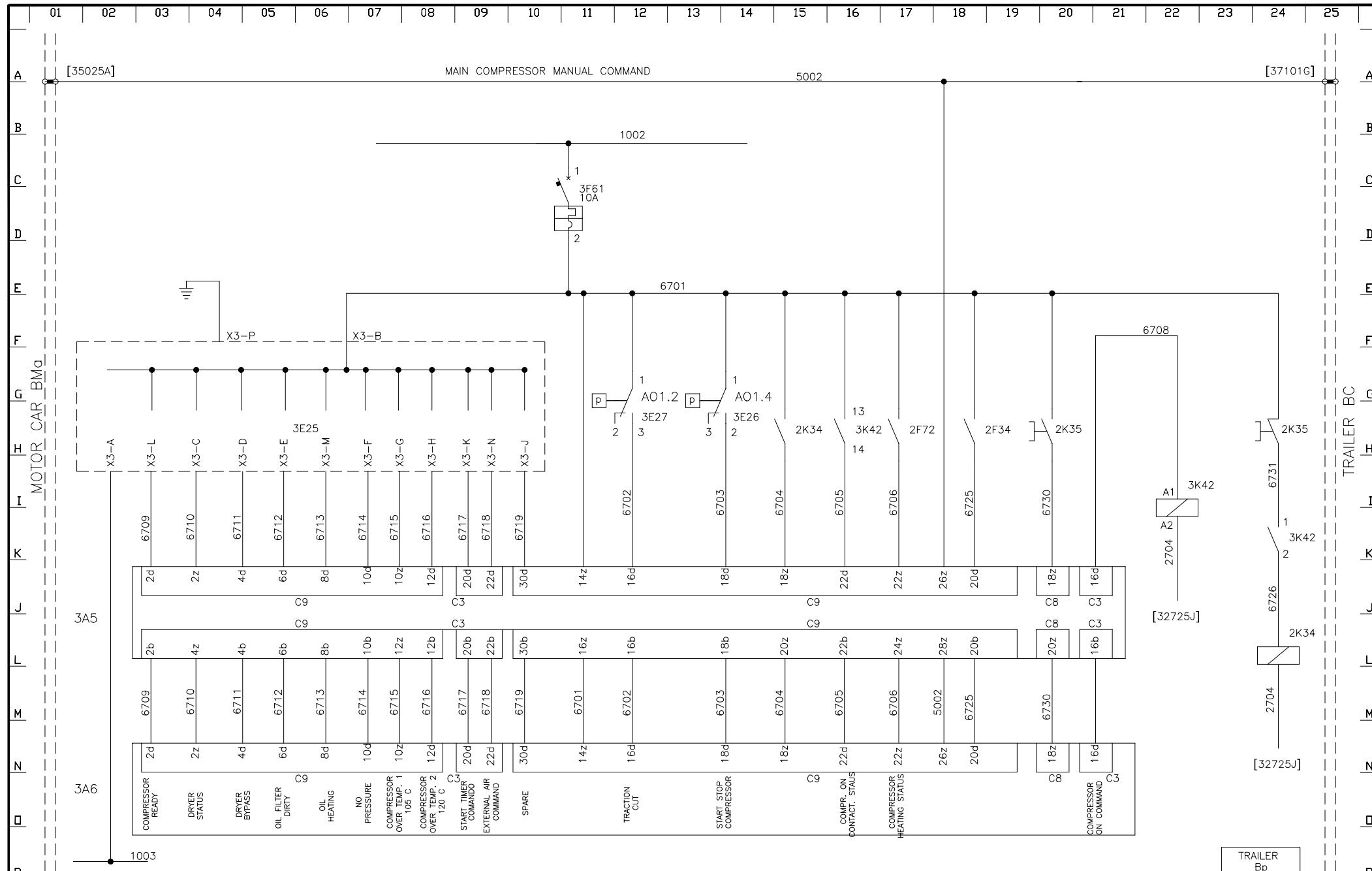
PANTOGRAPH COMMAND

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



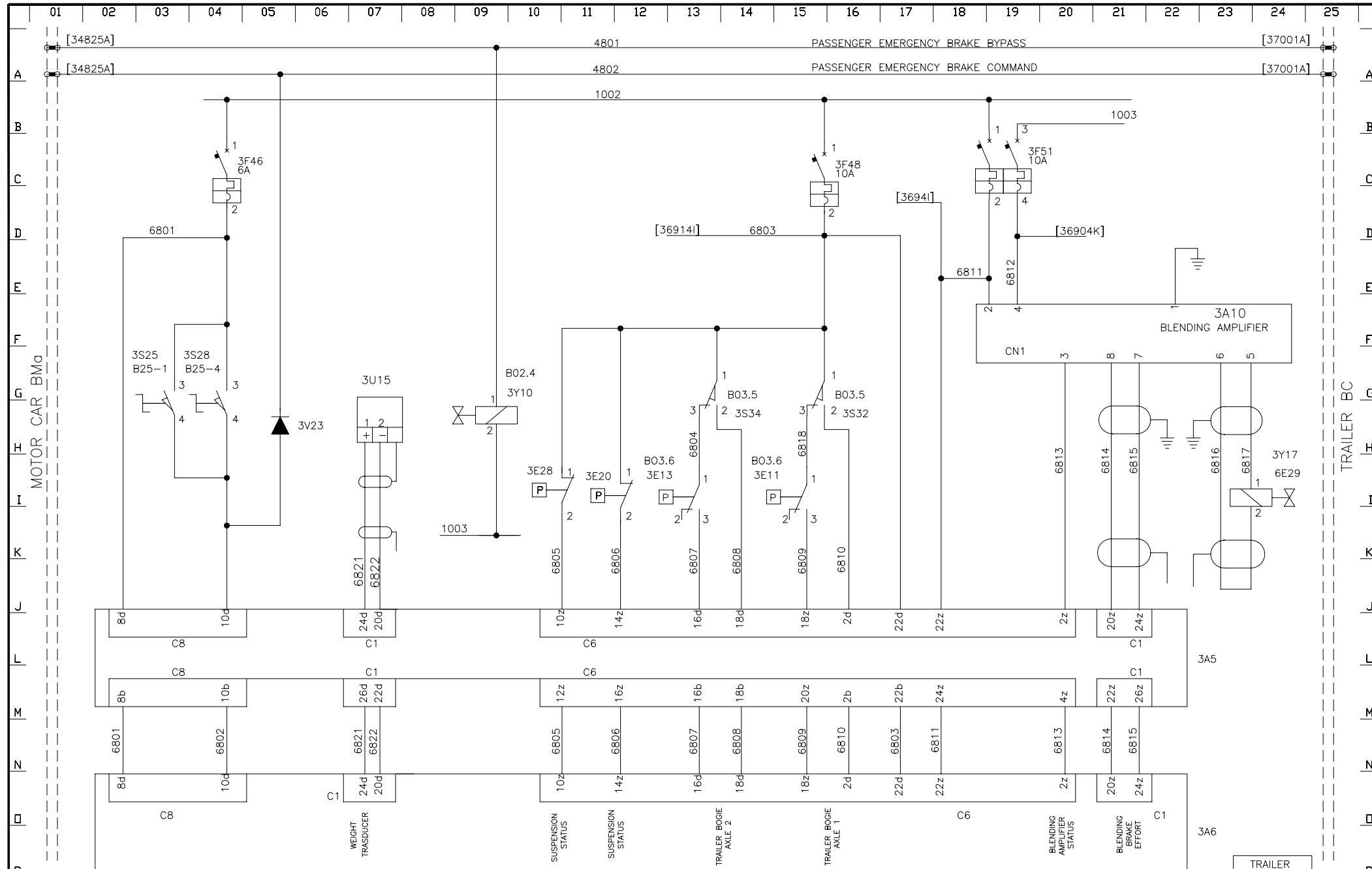
01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato					04/01
01	Agg. ingressi in 3A5 e 3A6		09/99							
02	Agg. alim. 2K34		11/99							
03	Modificato		08/00							
04	Modificato		12/00							



COMPRESSOR COMMAND

22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
			05
SOSTITUISCE		F.	67
SOSTITUITO DA		SEGUITE	68

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

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

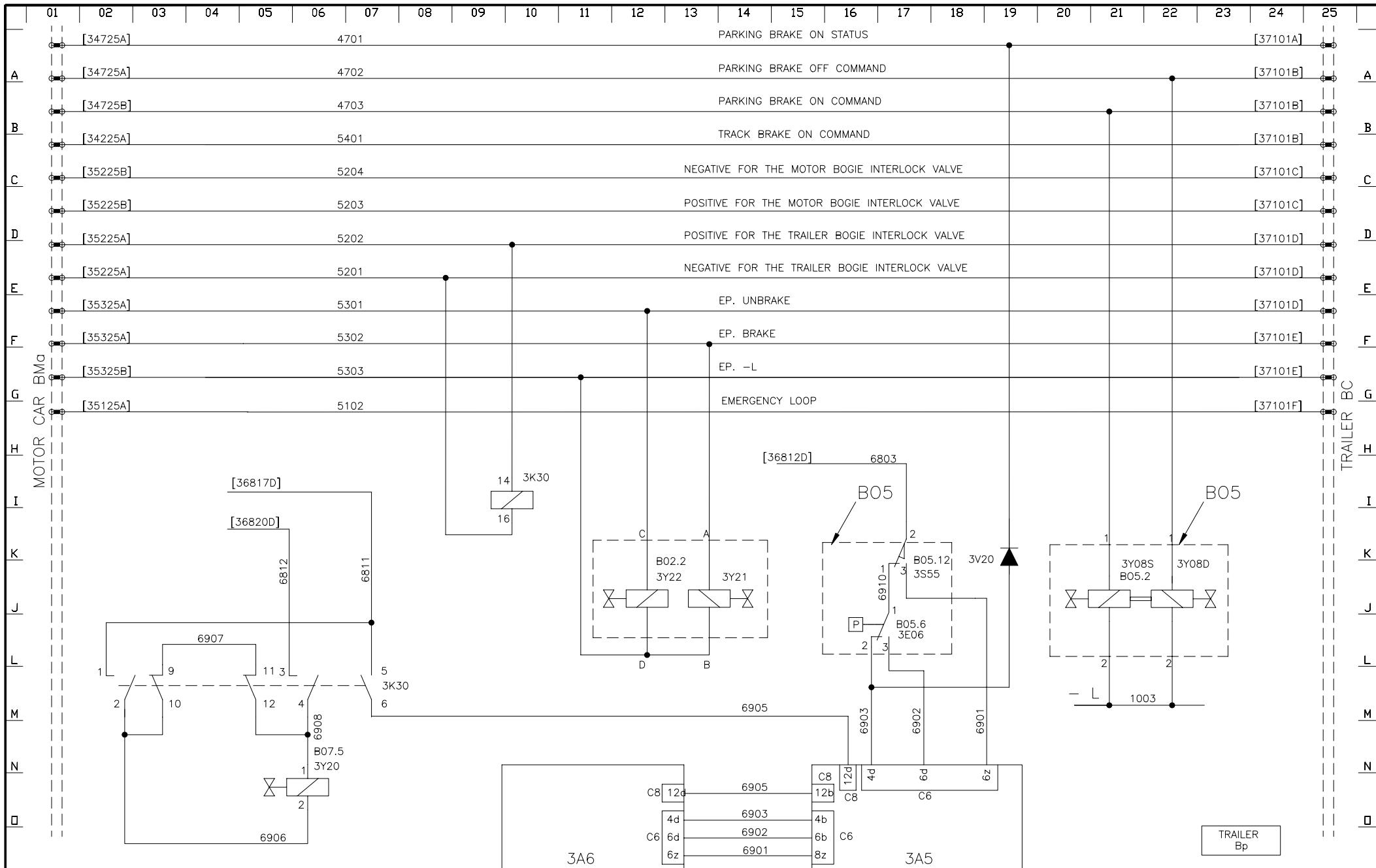
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

BRAKE
CIRCUIT

237VE05680C03

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

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

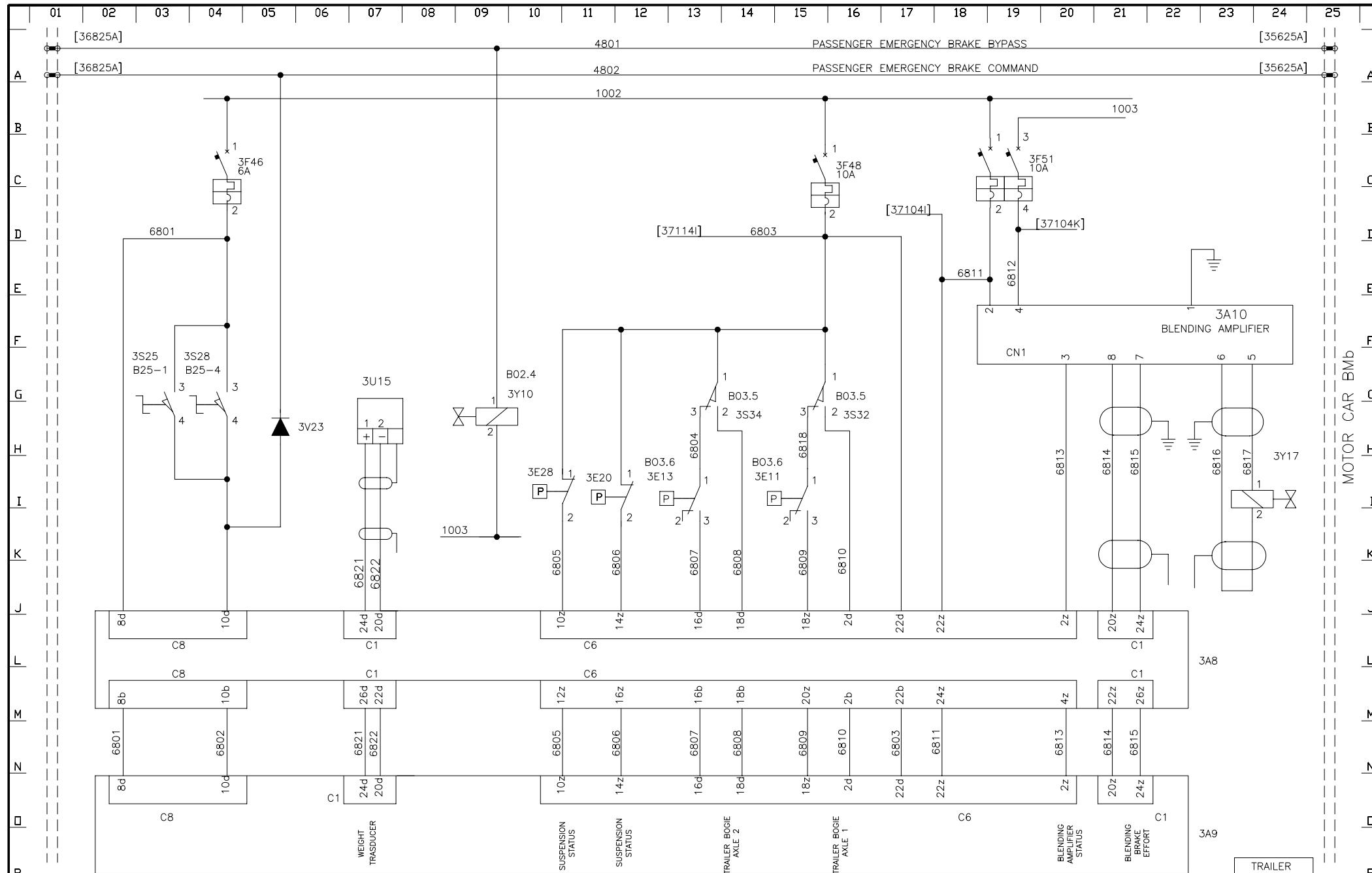


01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

AREA	DIS.		WORKING BRAKE	237VE05680C03	MOD. 05
NA	PROG.				
ENTE	CONTR.				
ING/PES	RESP.UFF.			SOSTITUISCE	F. 69

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	Elim.	filtro		11/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/04					

ANSALDO
Trasporti

Transporti

A
E
ING

BRAKE
CIRCUIT

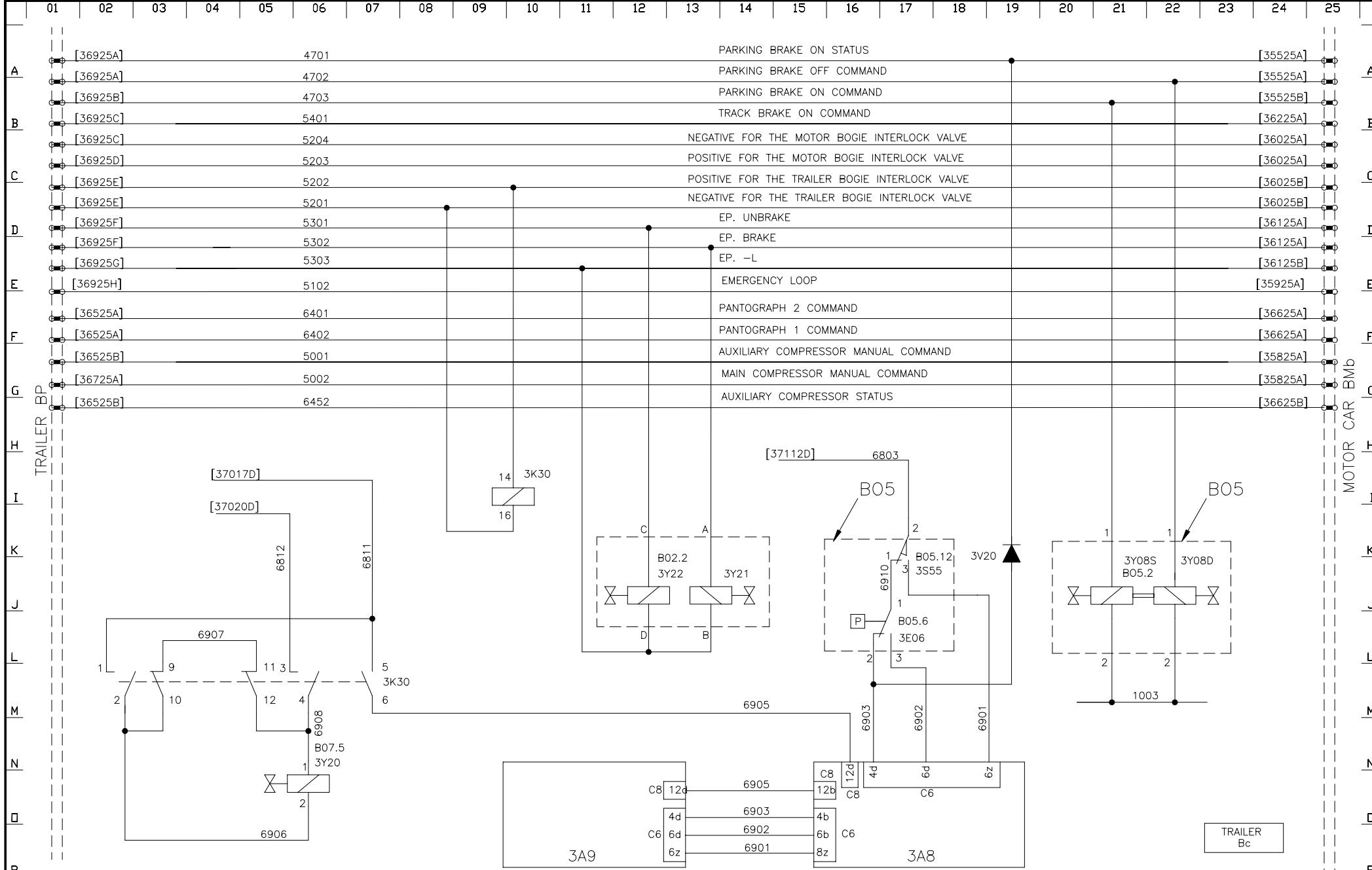
237VE05680C0

MOD.

05

SOSTITUISCE **F. 70**

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
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		07/01				

ANSALDO
Trasporti

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

WORKING BRAKE

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 71
SOSTITUITO DA SEGU. F. 72

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	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99					
03	MODIFICATO			08/00					
04	MODIFICATO			12/00					
05	MODIFICATO			04/01					



AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SPARE

237VE05680C03

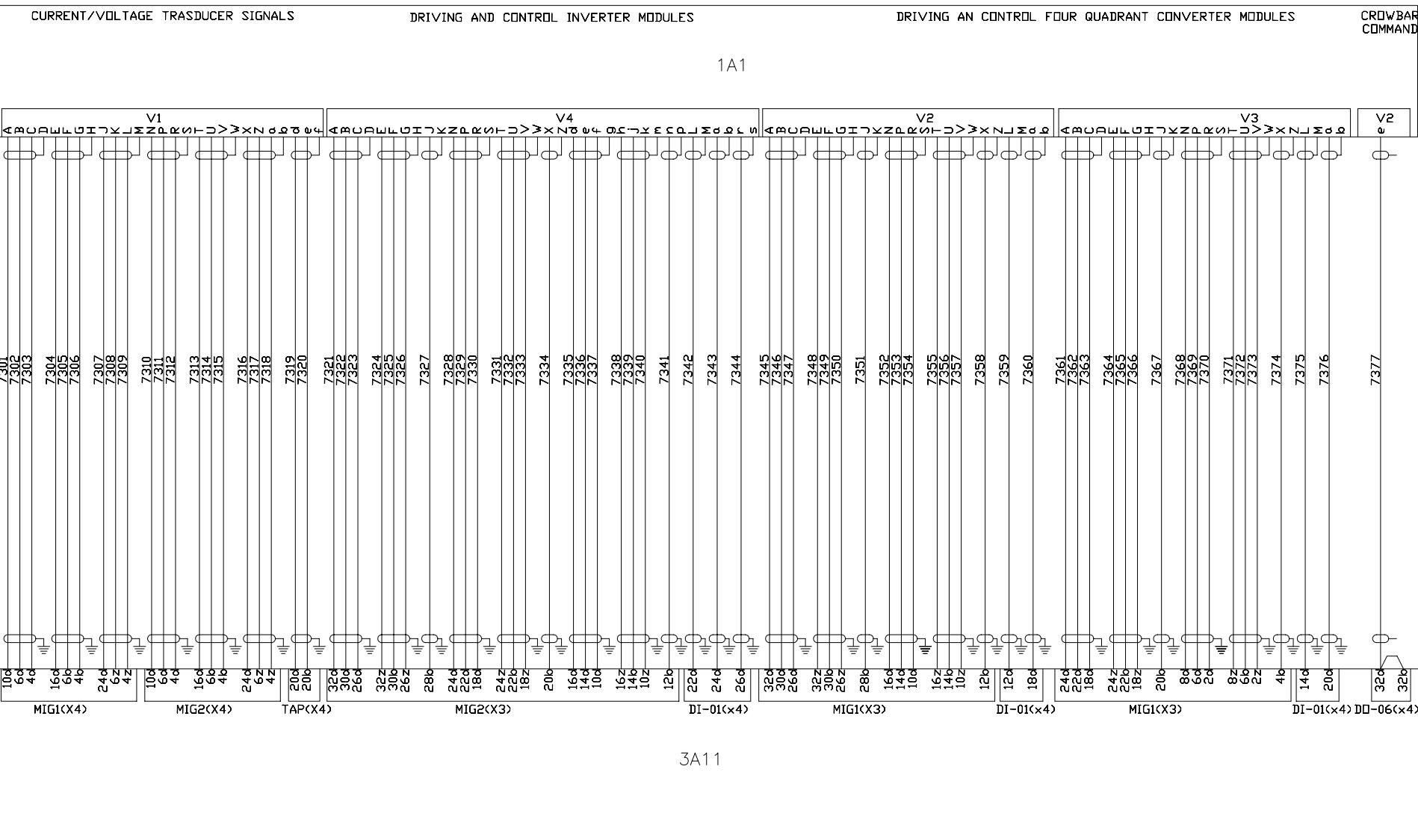
MOD.

05

SOSTITUISCE F. 72
SOSTITUITO DA SEGU F. 73

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 termine 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

P

Dist.

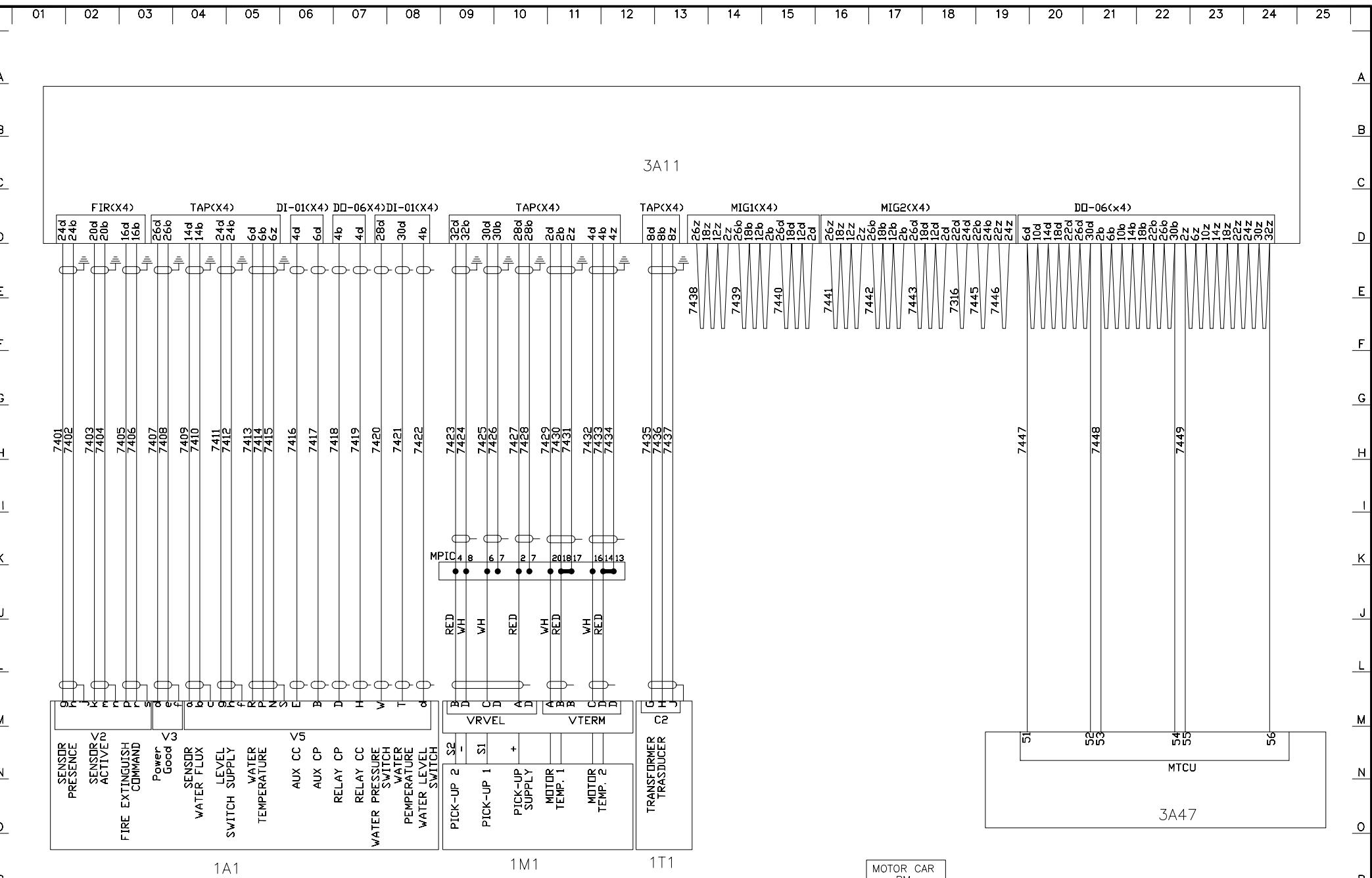
ATR 0354/Q

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.			TRACTION CONTROL UNIT 1	237VE05680C03	MOD. 05 SOSTITUISCE F. 73 SOSTITUITO DA SEGUO F. 74
	PROG.					
	CONTR.					
	RESP.UFF.					

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	06	Mod. MPIC		03/02	
01	Agg. morsettiera	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

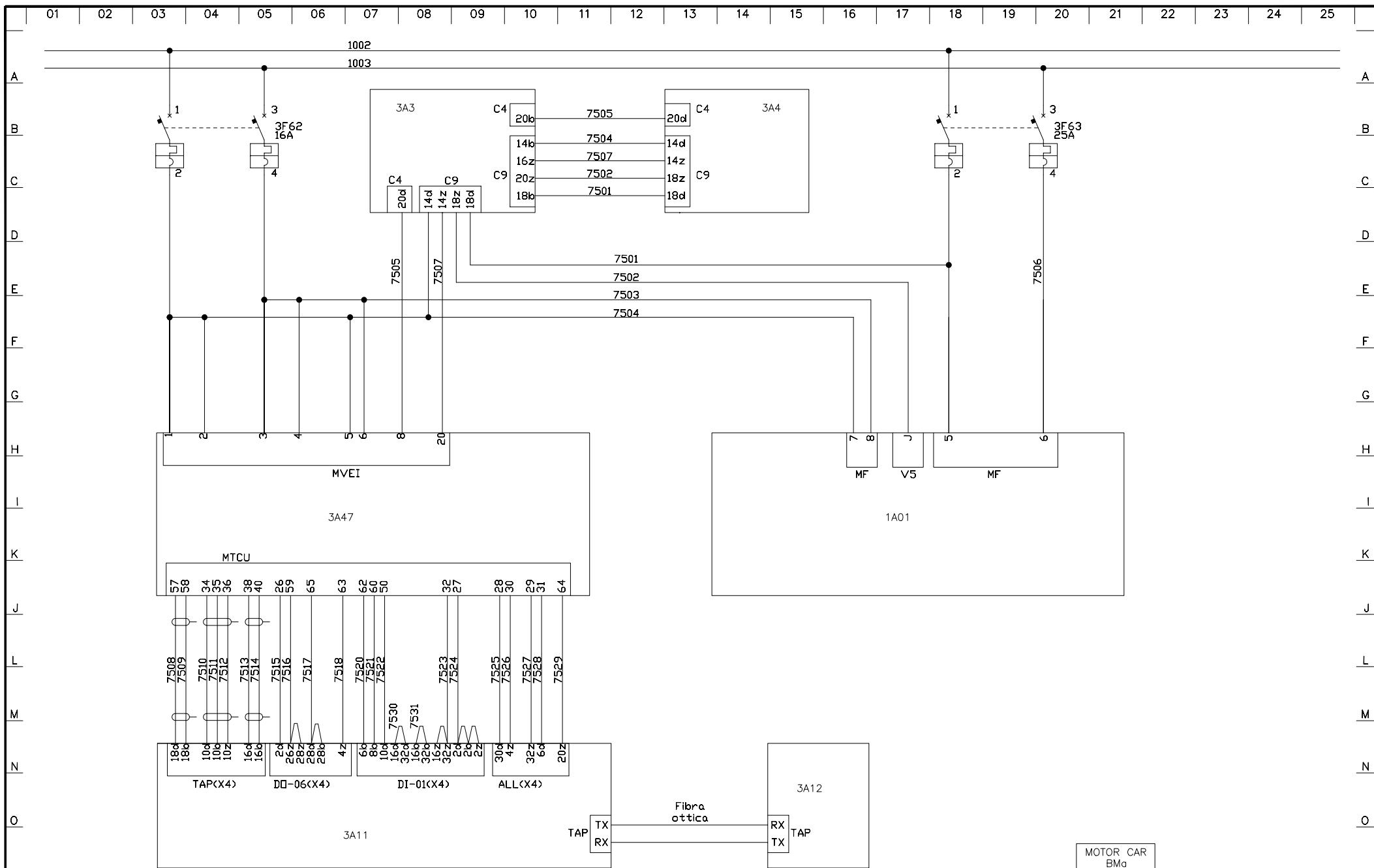
ANSALDO
Trasporti

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

**TRACTION CONTROL
UNIT 1**

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 74
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 75

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL
UNIT 1

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

237VE05680C03

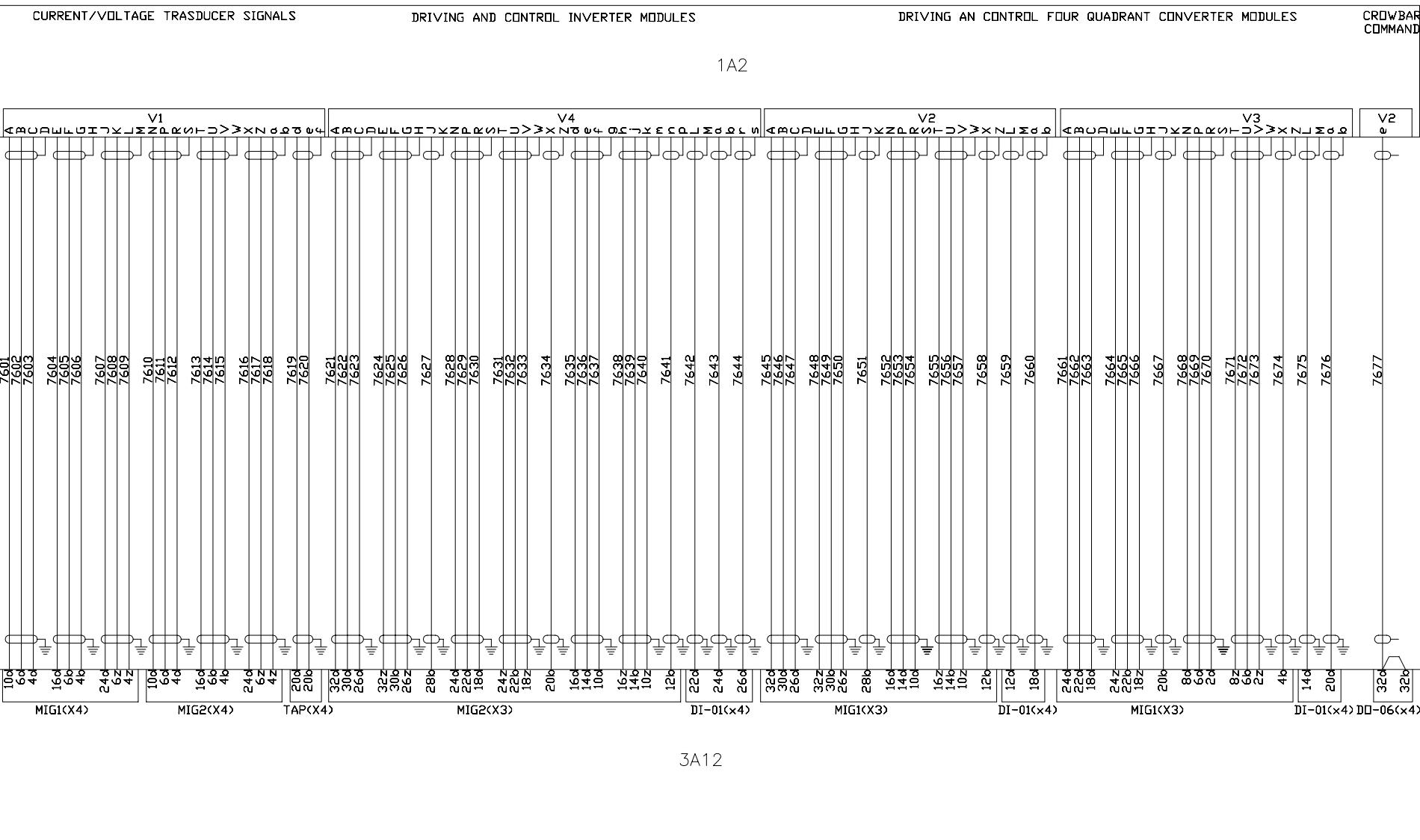
MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 75

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 76

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



P

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

Dist.

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

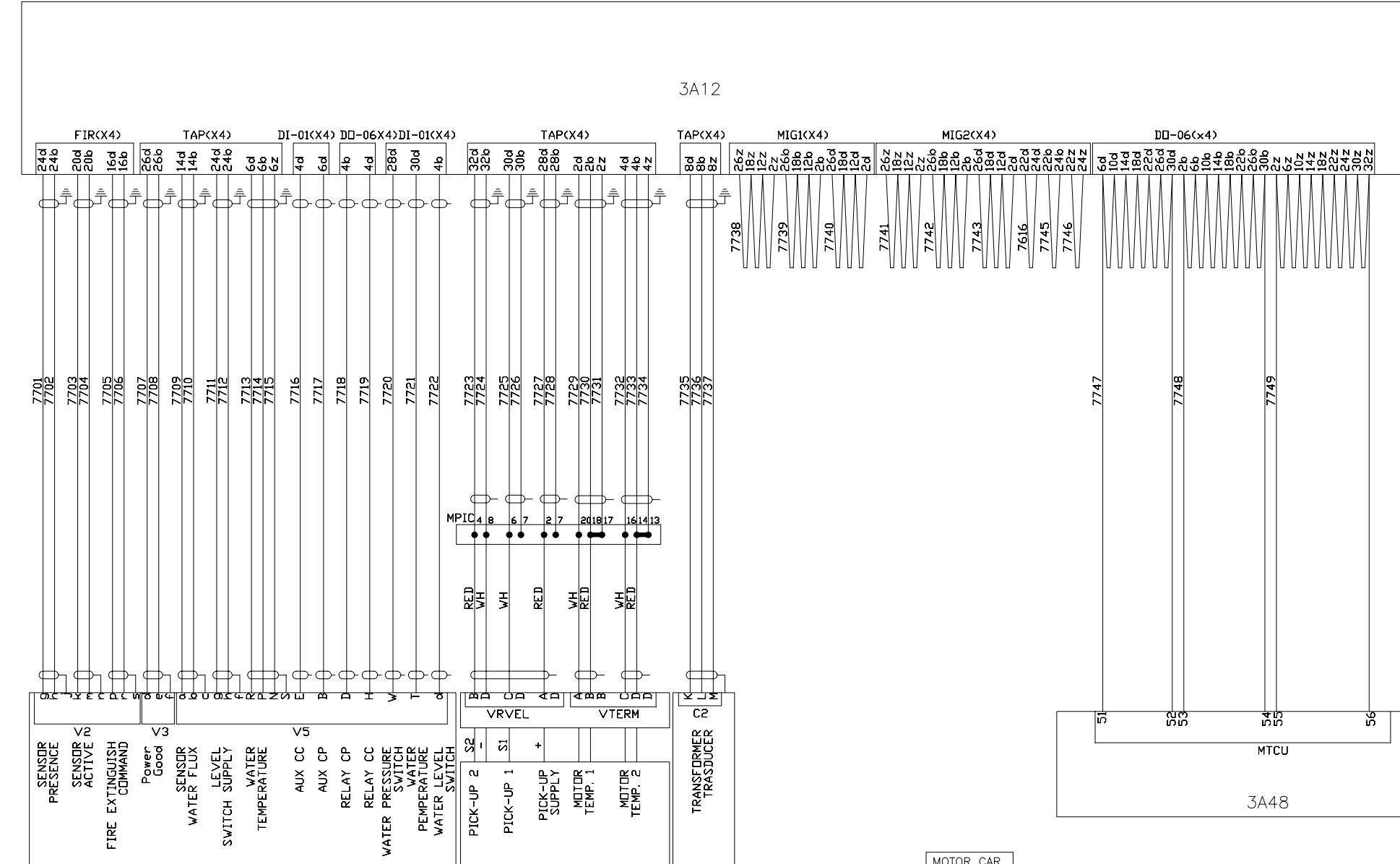
ANSALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL
UNIT 2

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 76
SOSTITUITO DA SEQUE F. 77

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



1A2

1M2

1T1

MOTOR CAR
BMa

Dist.

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Mod. MPIC e C2		03/02	
01	Agg. morsettiera	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

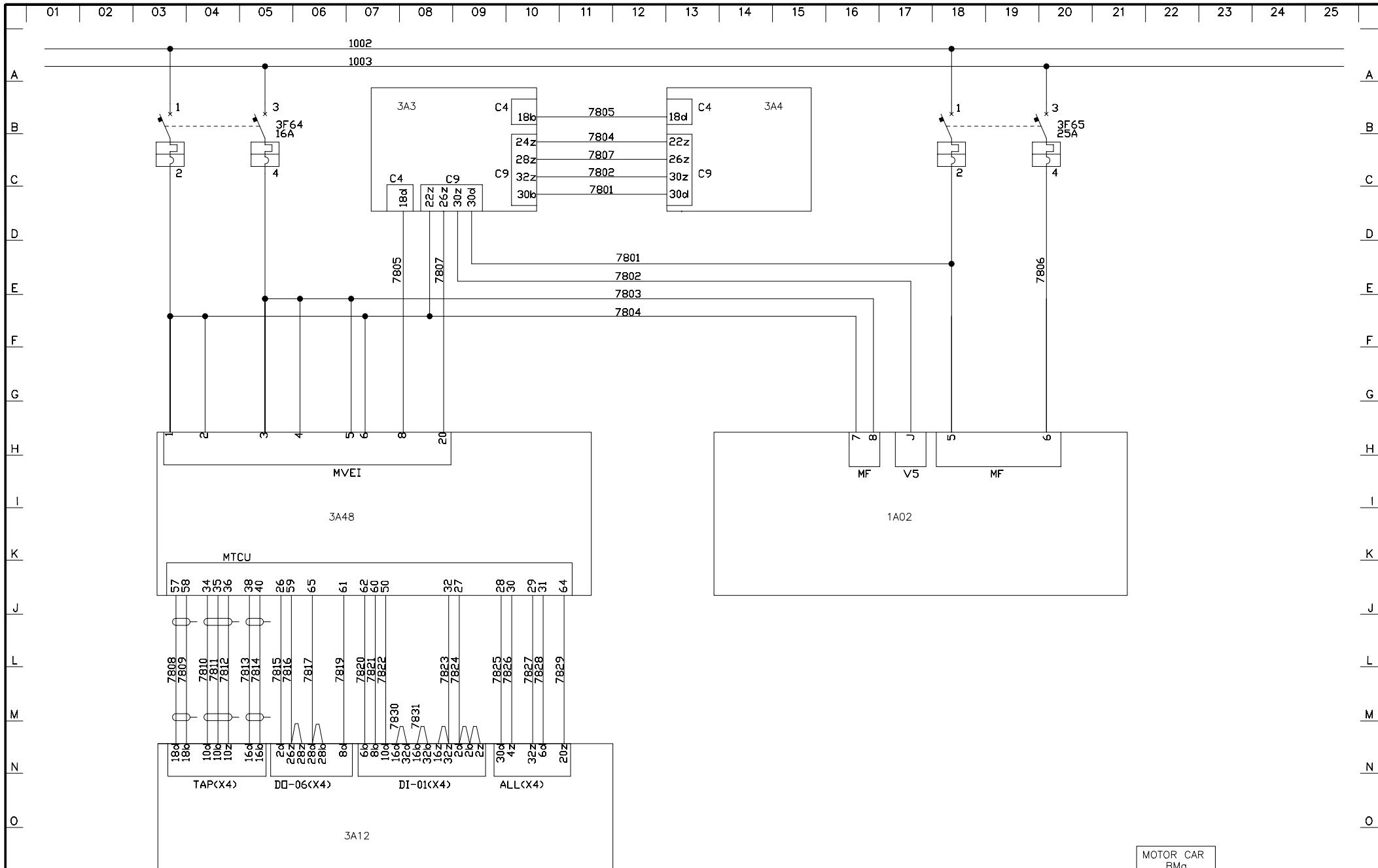
TRACTION CONTROL
UNIT 2

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 77
SOSTITUITO DA SEQUE F. 78

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



Dist.

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

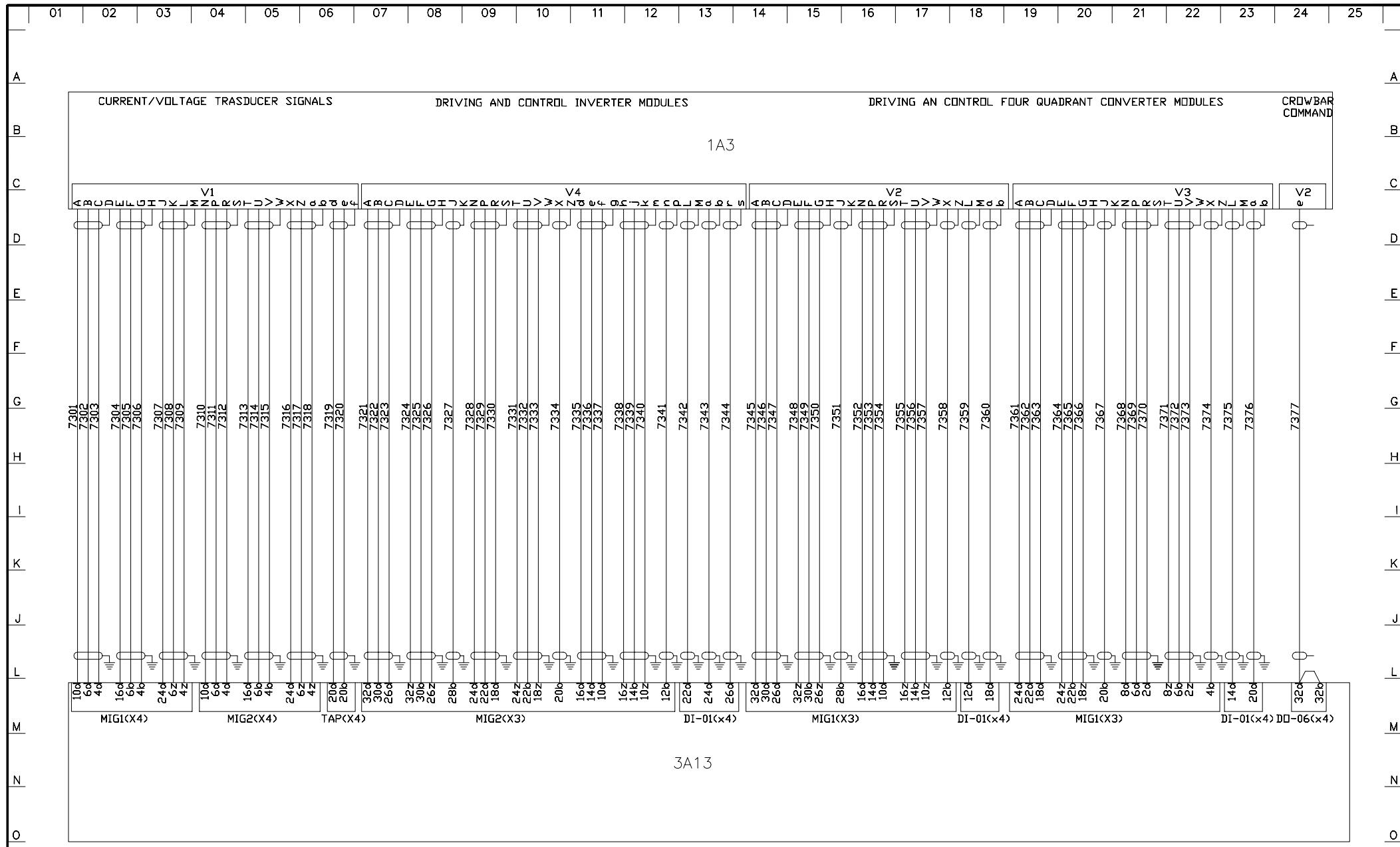
AREA	DIS.		
NA	PROG.		
ENTE	CONTR.		
ING/PES	RESP.UFF.		

TRACTION CONTROL
UNIT 2

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 78
SOSTITUITO DA SEQUE F. 79

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



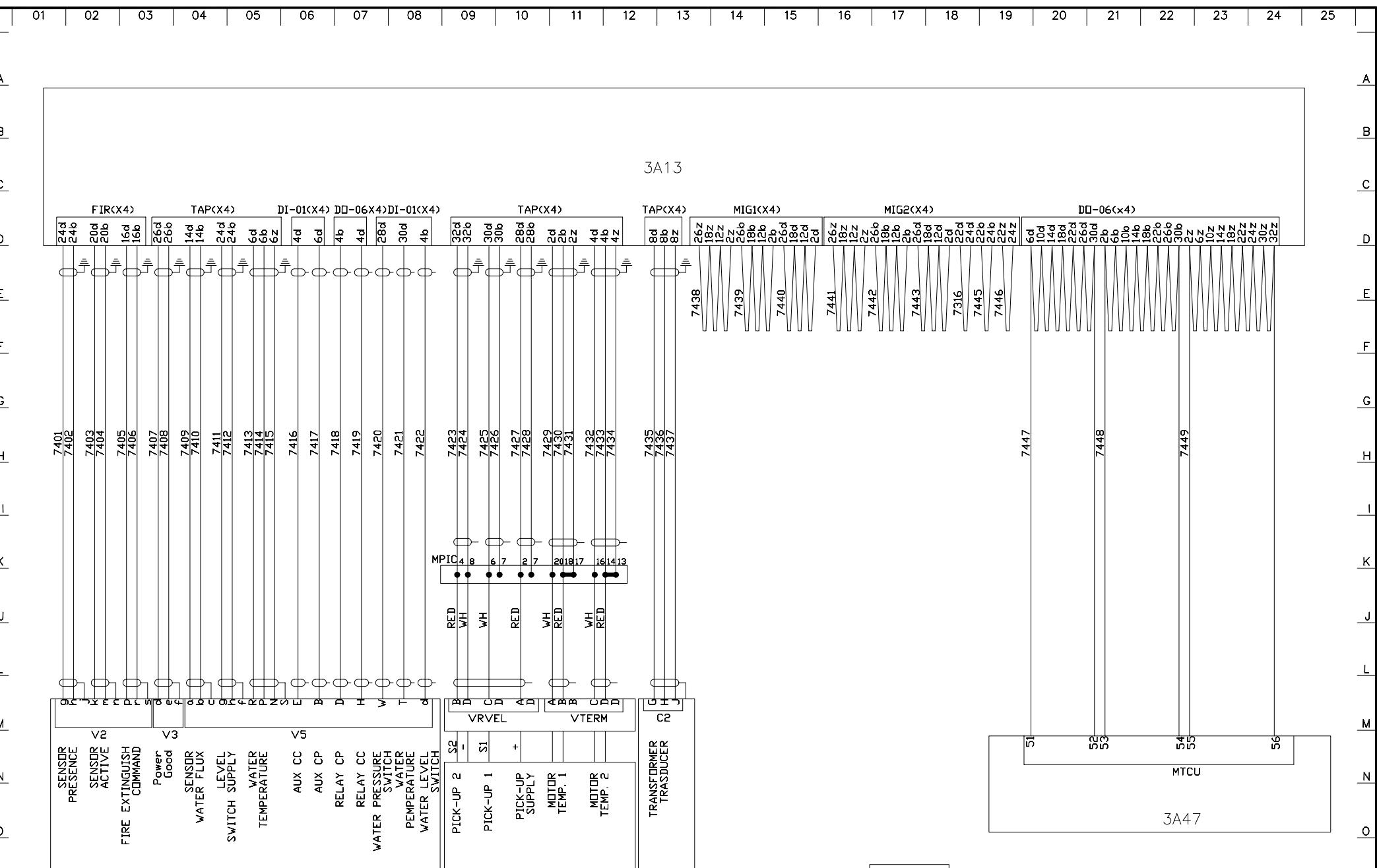
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/01							



TRACTION CONTROL UNIT 3

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD.
			05
SOSTITUISCE		F.	79
SOSTITUITO DA		SEGUO F. T.	

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



1A3

1M3

1T2

MOTOR CAR
BMb

Dist.
ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL
UNIT 3

237VE05680C03

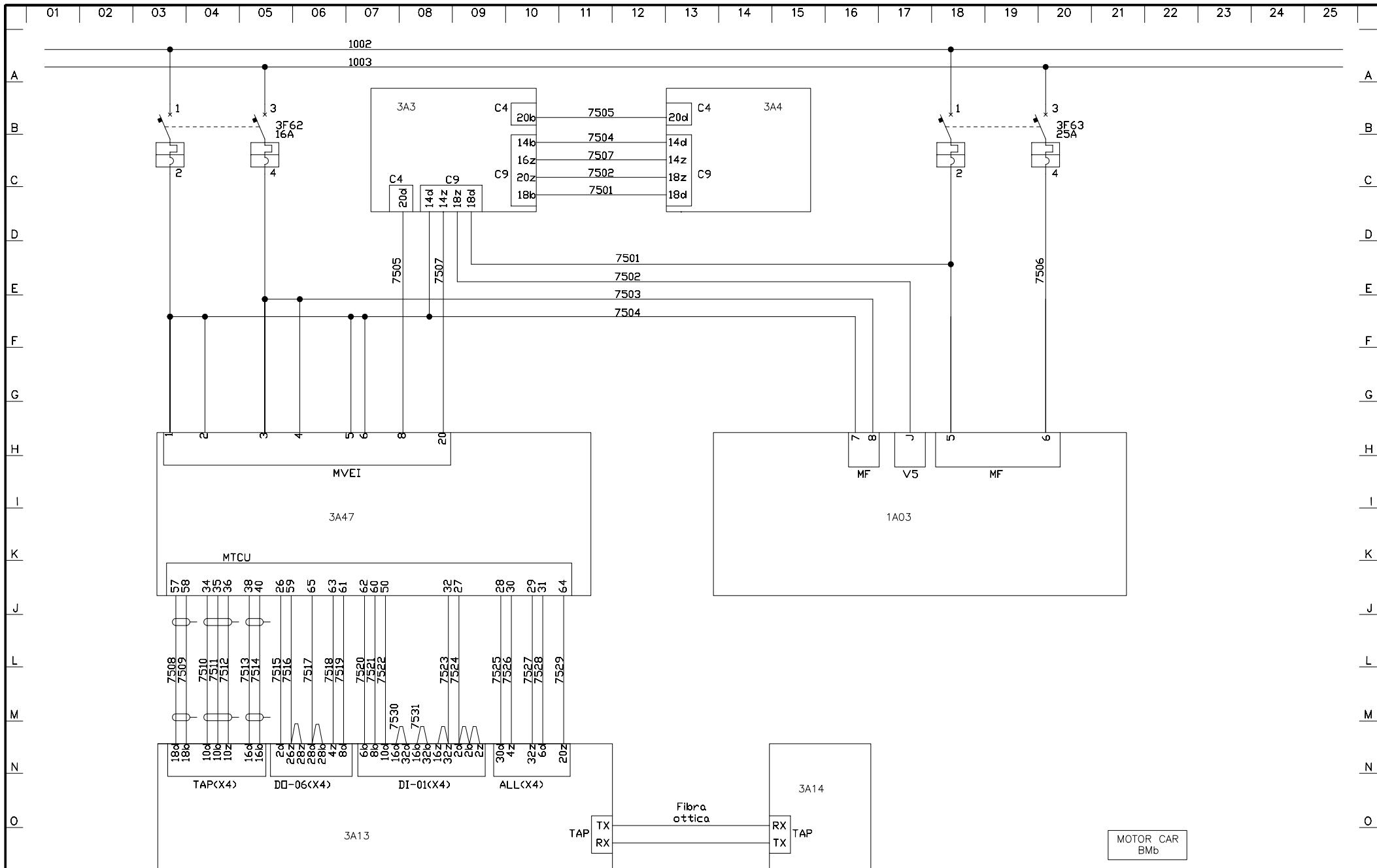
MOD.
06

SOSTITUISCE F. 80
SOSTITUITO DA SEQUE F. 81

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	04/01					

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

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL
UNIT 3

237VE05680C03

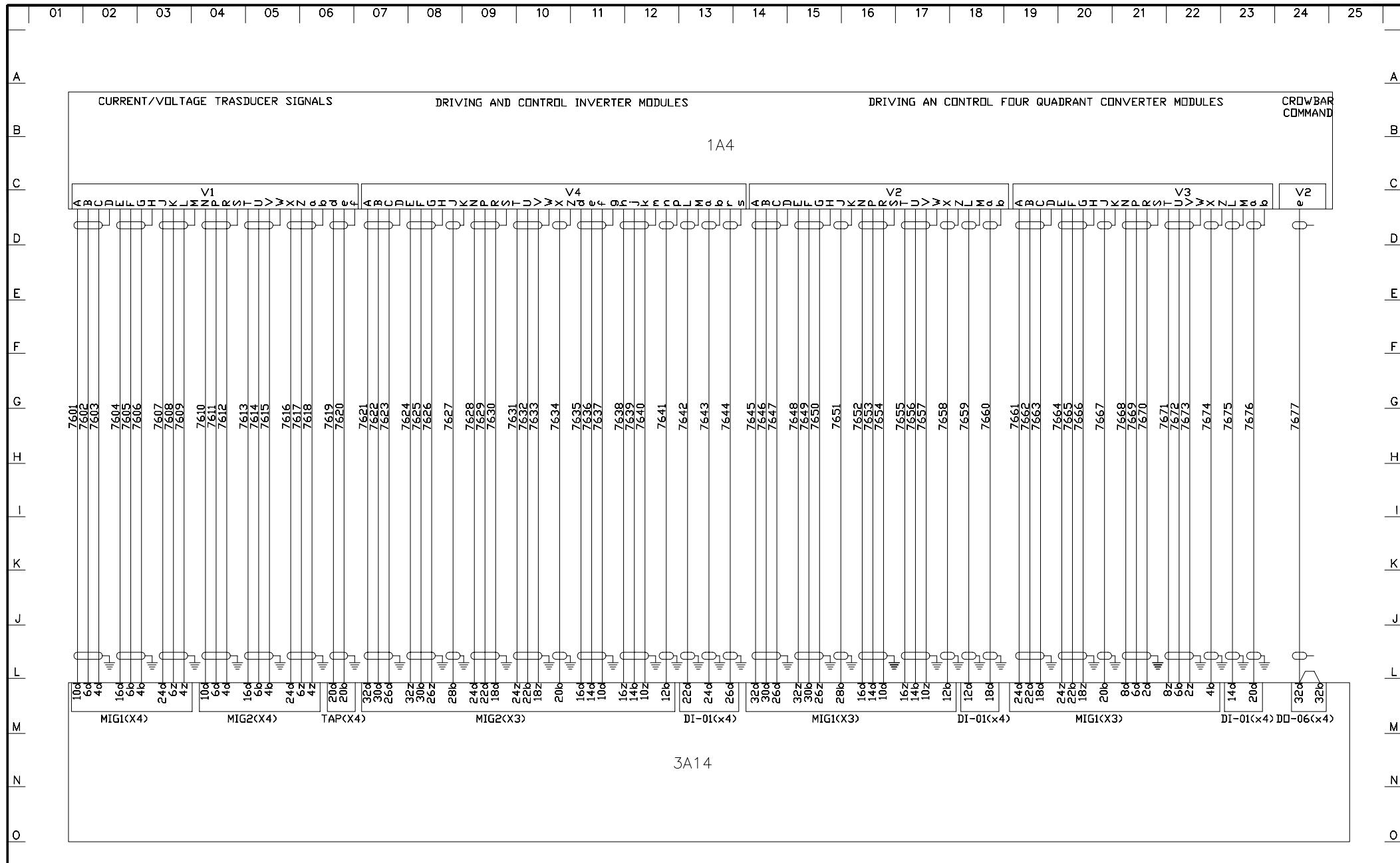
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 81
SOSTITUITO DA SEQUE F. 82

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

ING/PES	AREA	DIS.	
	NA	PROG.	
	ENTE	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	Emissione			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					



TRACTION CONTROL UNIT 4

MOTOR CAR
B.M.B.

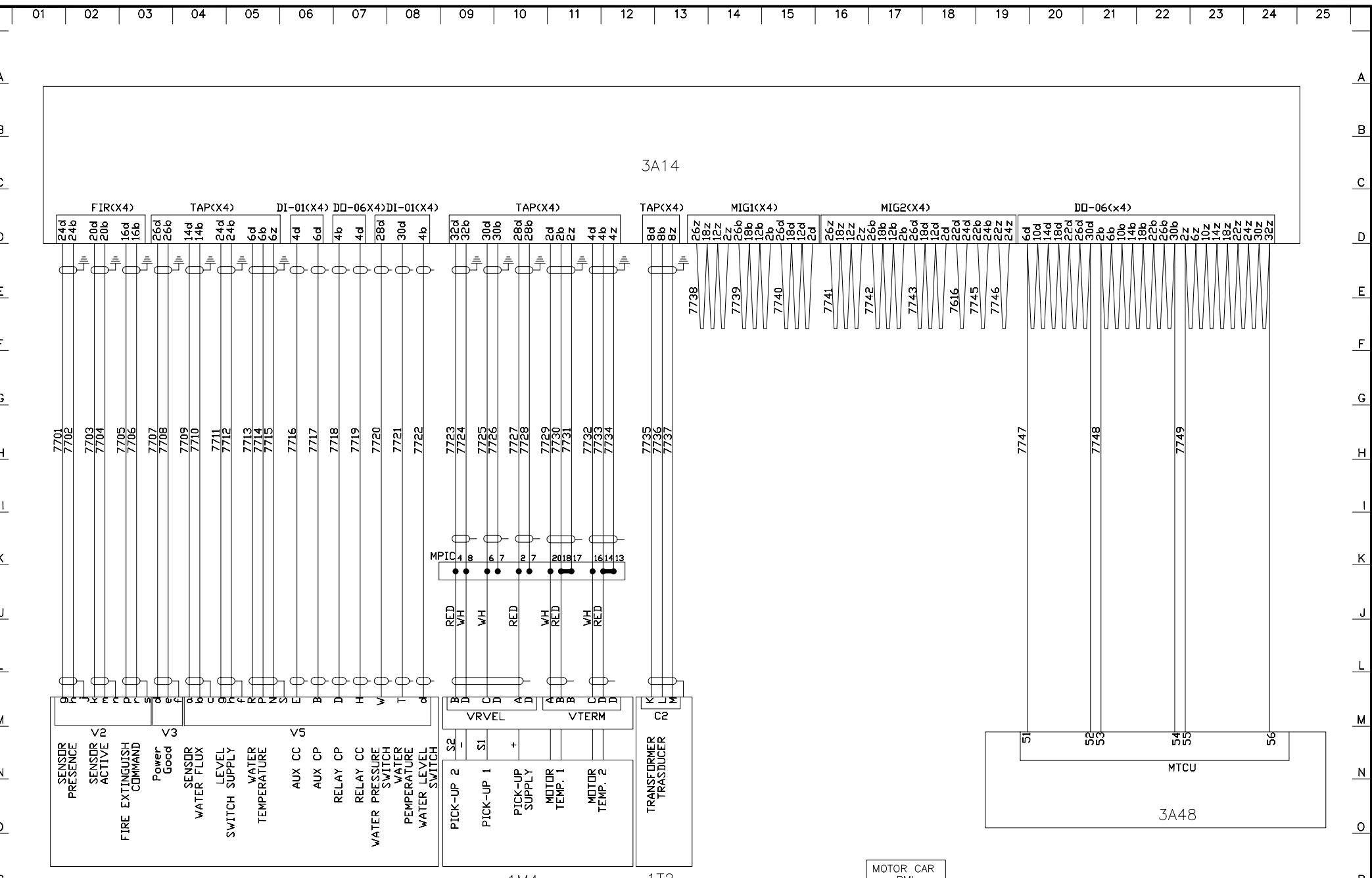
237VE05680C01

Mo

1

82

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



1A4

1M4

1T2

MOTOR CAR
BMb

Dist.
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Mod.	MPIC e C2	03/02	
01	Agg. morsettiera	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

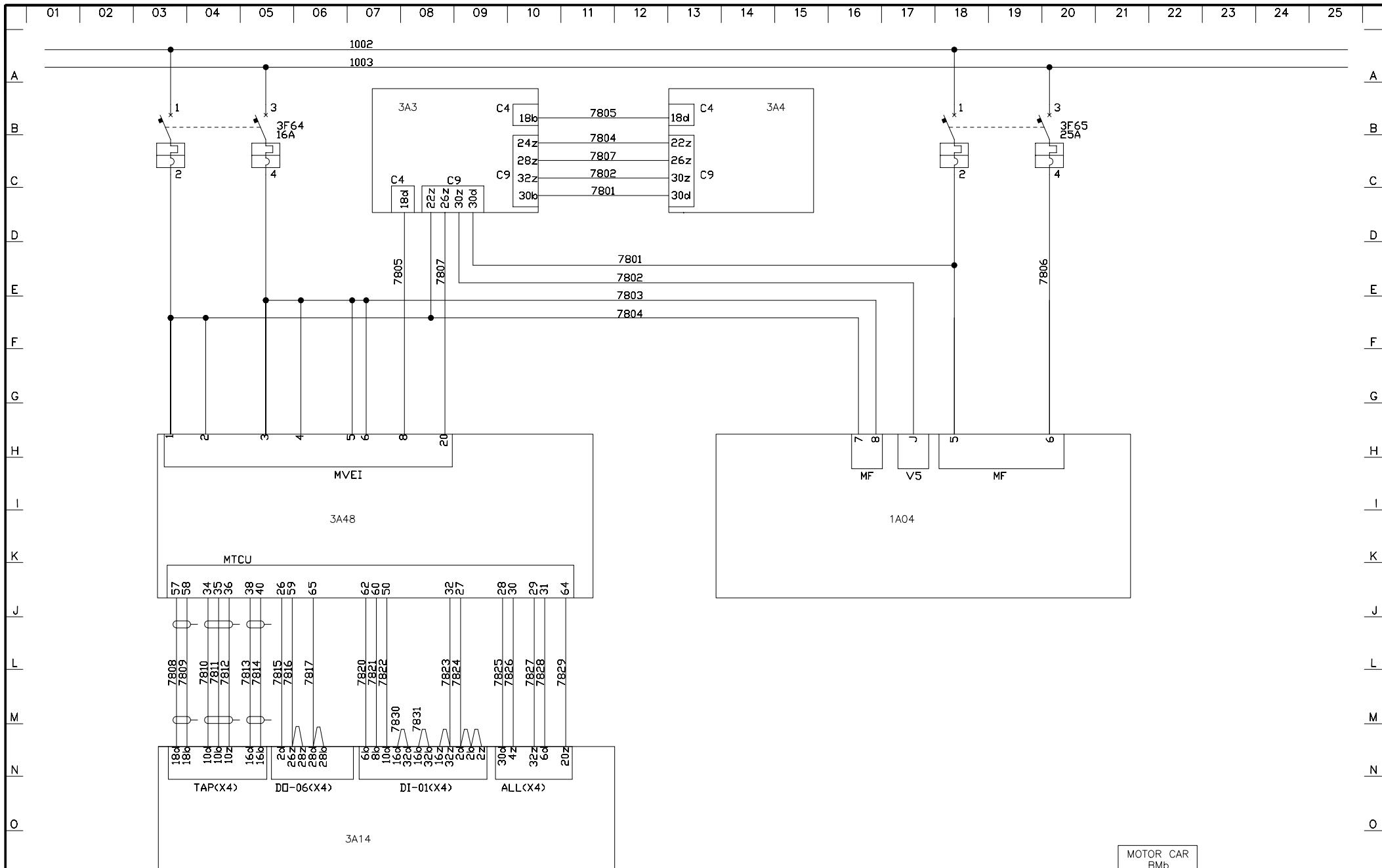
ANSALDO
Trasporti

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

TRACTION CONTROL
UNIT 4

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 83
SOSTITUITO DA	SEGUO 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	
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

3	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

TRACTION CONTROL UNIT 4

	23	24	25
237VE05680C03			MOD.
			05
SOSTITUSCE	F.	84	
SOSTITUTA DA	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

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



AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SPARE

237VE05680C03

MOD.

05

SOSTITUISCE F. 85

SOSTITUITO DA SEGU F. 86

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



AREA
NA
ENTE
ING/PES

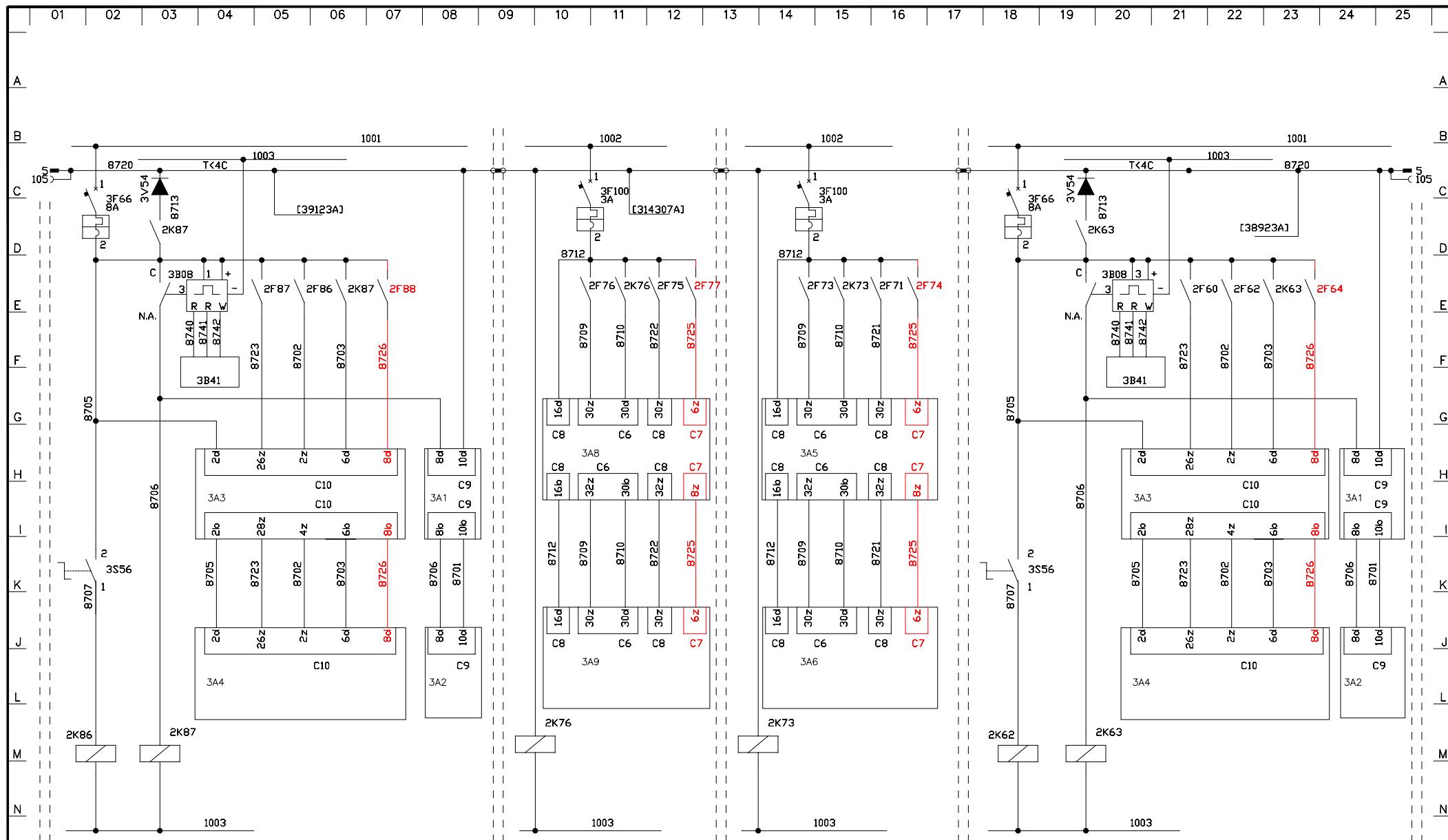
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SPARE

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE F. 86
SOSTITUITO DA SEGU F. 87

Dist.
ATR 0354/Q

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



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

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

HEATING
DOOR
STEP

237VE05680C03

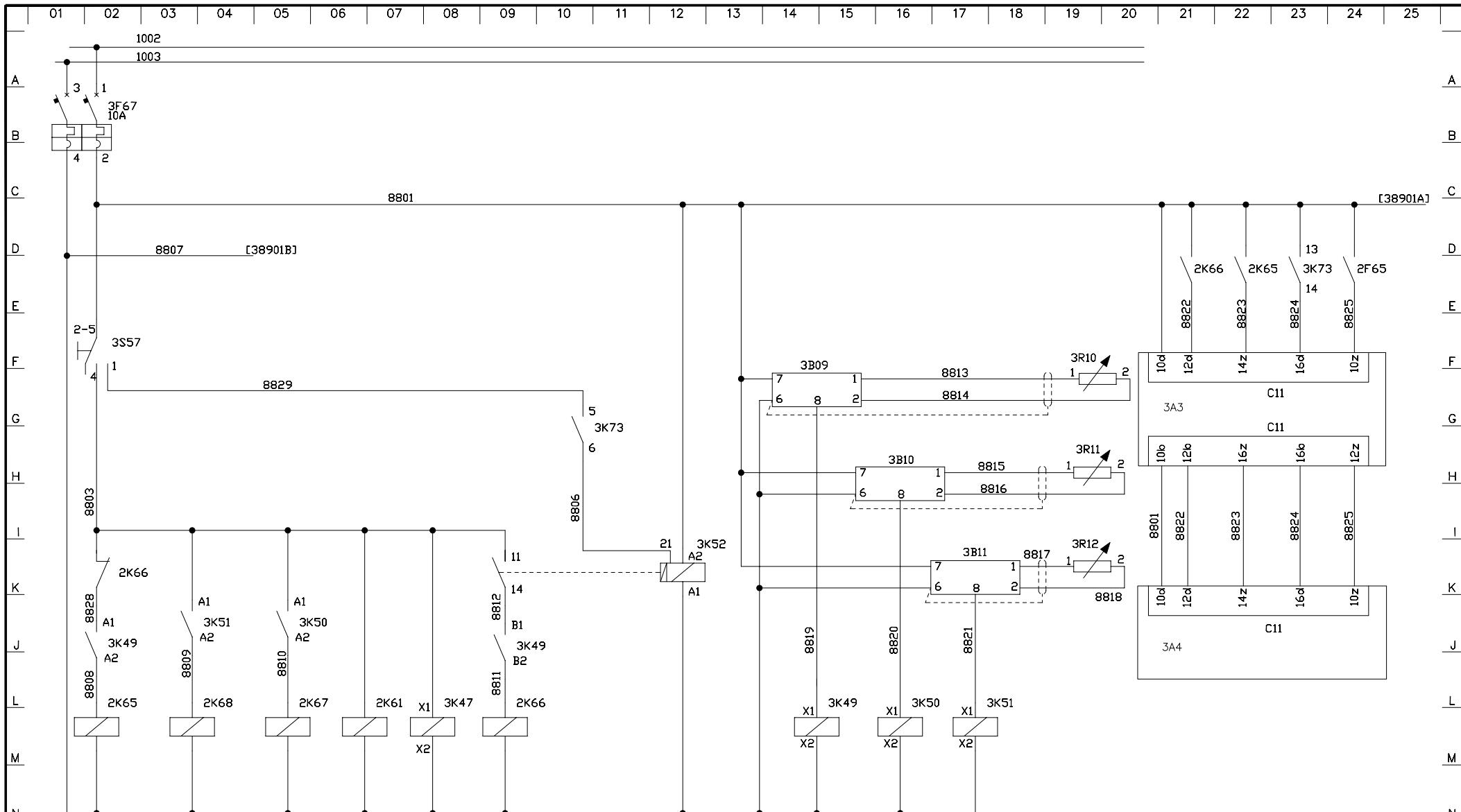
MOD.
09

SOSTITUISCE F. 87
SOSTITUITO DA SEGUO F. 88

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	CONTR.	RESP.UFF.	HEATING	DOOR	STEP	237VE05680C03	MOD. 09
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01											
01	Agg. stoz	09/99	06	Modificato	3S56	03/02											
02	Elim. 3F99-Mod circuito	12/99	07	Elimin. rimando		07/05											
03	Modificato	08/00	08	Inserito rimando	Bc	05/07											
04	Modificato	12/00	09	Ins.2F64-74-77-88		06/07											

ANSALDO
Trasporti

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



3557

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

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	Modificato				07/01
01	Modif. singole		09/99						
03	Modificato		08/00						
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		04/01						

ANSALDO
Trasporti

ING/PE

HEATING
WINDSCREEN

337VF05680C01

MOD.

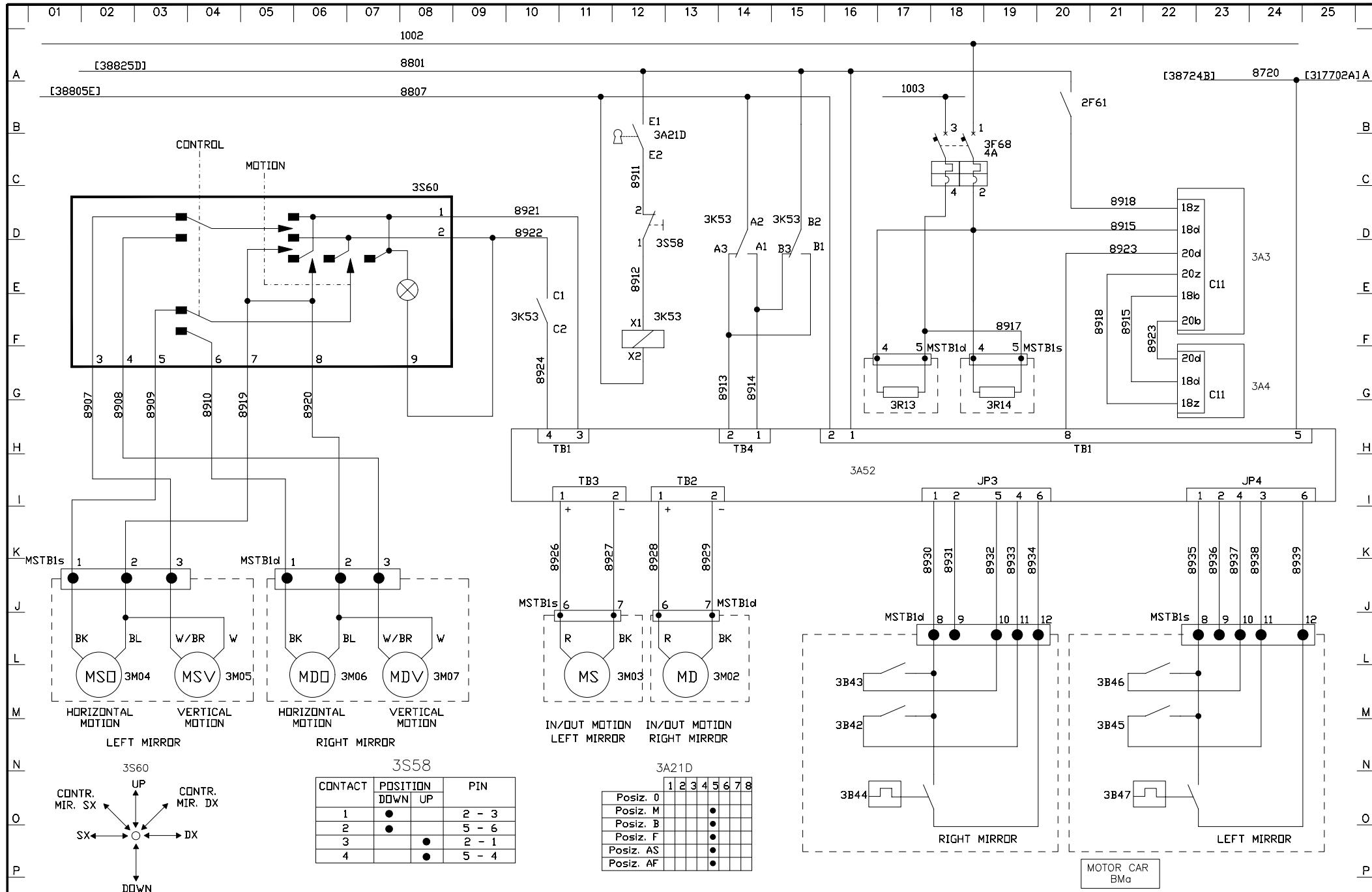
10. The following table summarizes the results of the study. The first column lists the variables, the second column lists the descriptive statistics, and the third column lists the results of the regression analysis.

F. 88

SOSTITUITO DA

SEGUE F. 89

A termine 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	05	Modificato		04/01	
01	Agg. 3A52	09/99	06	Modificato		07/01	
02	Modificato e agg. pin	11/99	07	Mod. pin 3S58		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Elim. contatti 3K47		12/03	
04	Modificato		12/00				

ANSALDO
Trasporti

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

HEATING WINDSCREEN

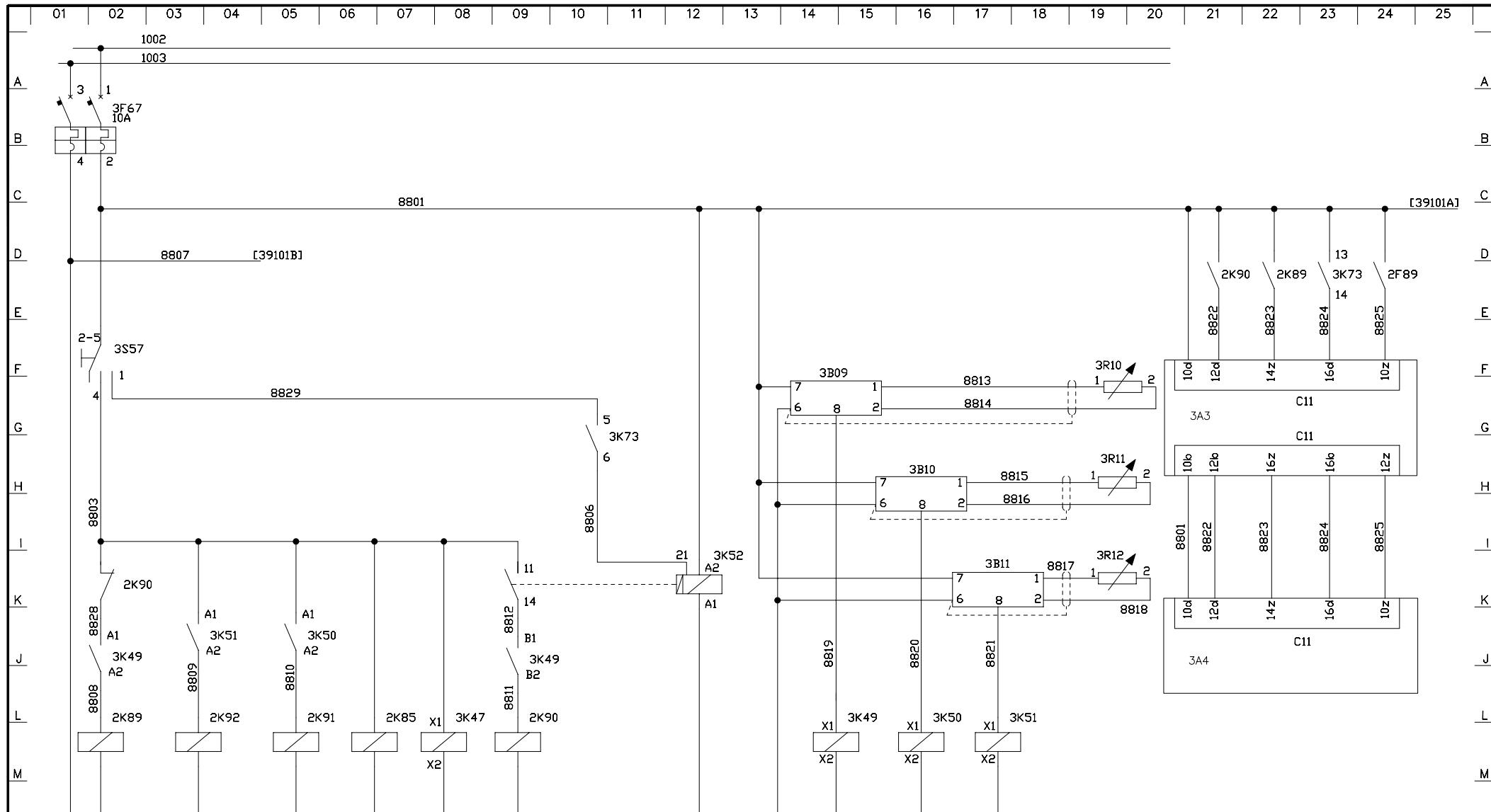
237VE05680C03

MOD. 08

SOSTITUISCE F. 89

SOSTITUITO DA SEGU. F. 90

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	06	Modificato		07/01	
01	Modif. singole	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

HEATING
WINDSCREEN

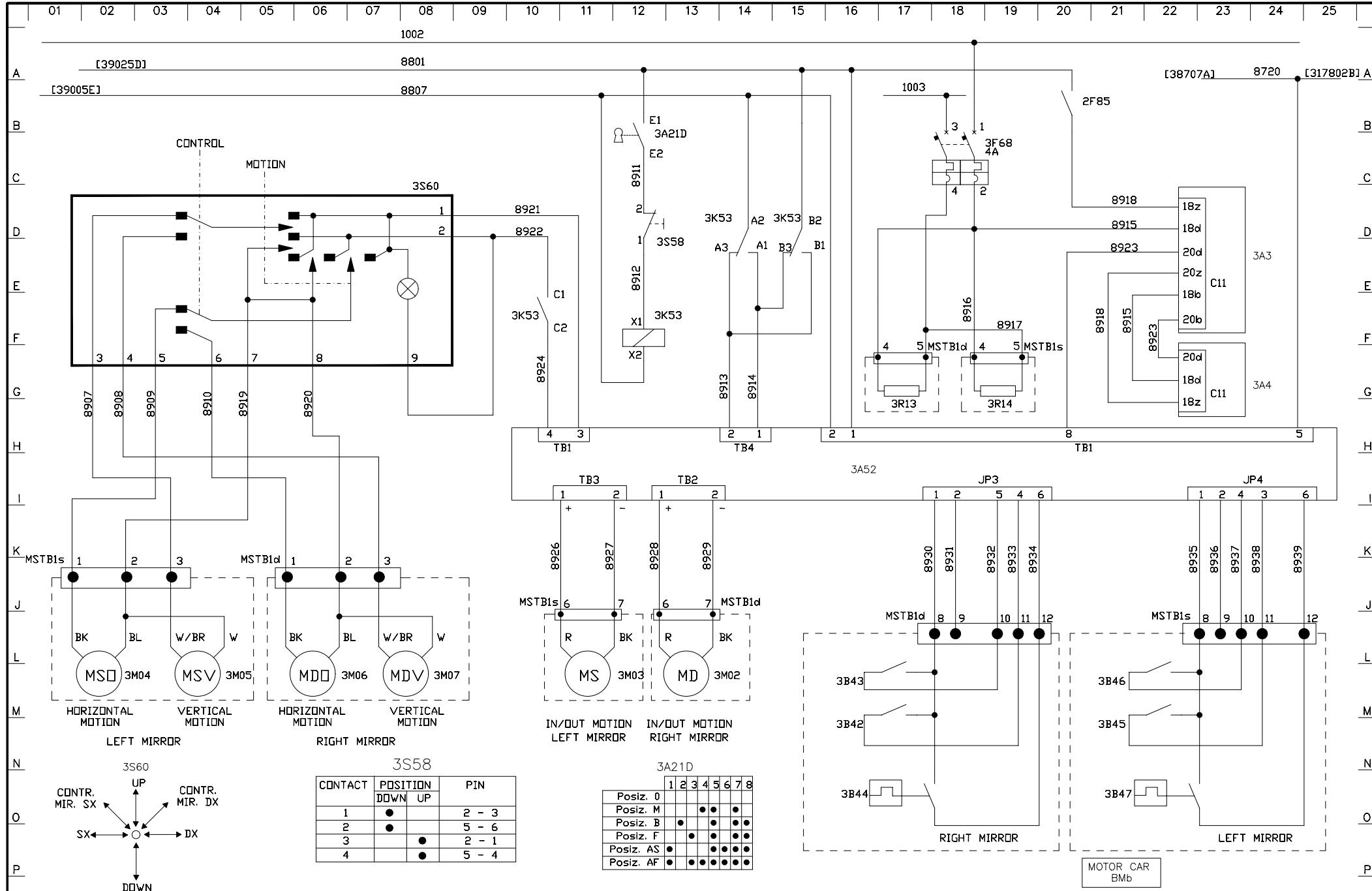
237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 90

SOSTITUITO DA SEGU. F. 91

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

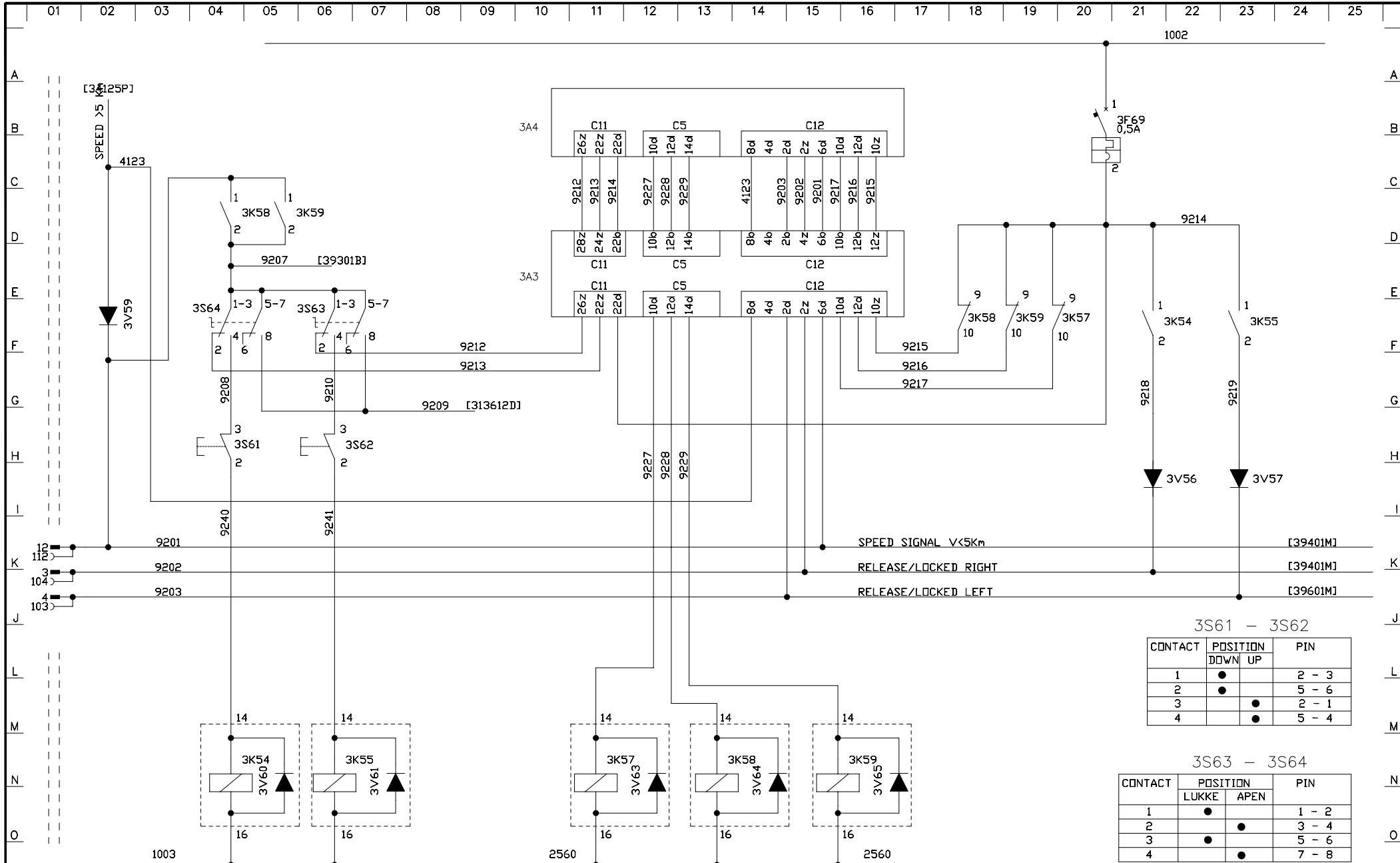


ANSALDO
Trasporti

HEATING
WINDSCREEN

237VE05680C03	MOD. 08
SOSTITUISCE F. 91	SOSTITUITO DA SEQUE F. 92

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	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

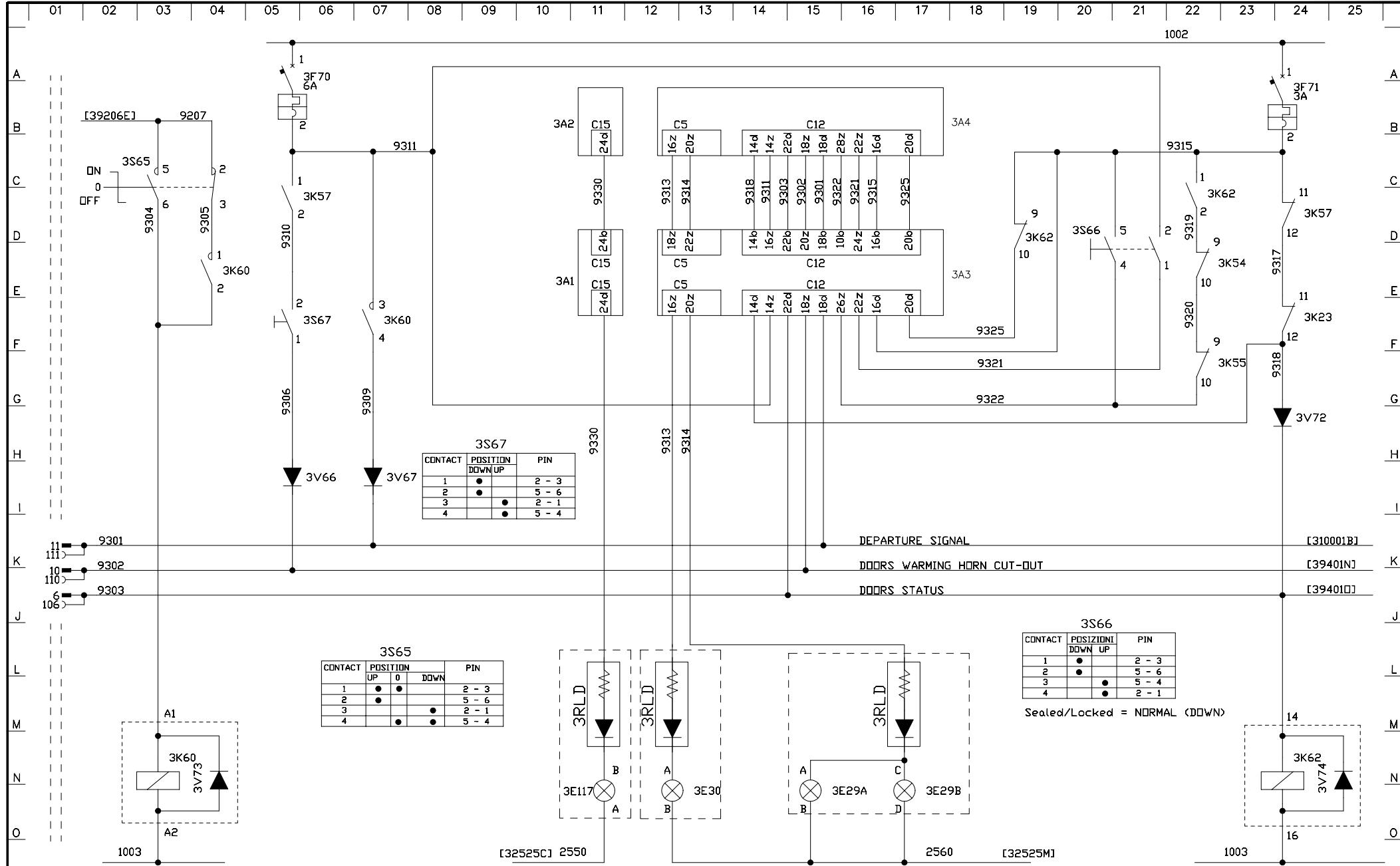
MOTOR CAR
BMa

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

DOOR
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE F. 92
SOSTITUITO DA SEQUE F. 93

A termini di legge è rigorosamente
vieta 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. contatto 3K62	09/99	06	Modificato		07/01	
02	Elim. filtri e resistenze	11/99	07	Mod. pin 3S67-3S66		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Aggi. 3RLD		04/05	
04	Modificato	12/00	09	Mof. 3F71		05/06	

ANSALDO
Trasporti

ING/PES

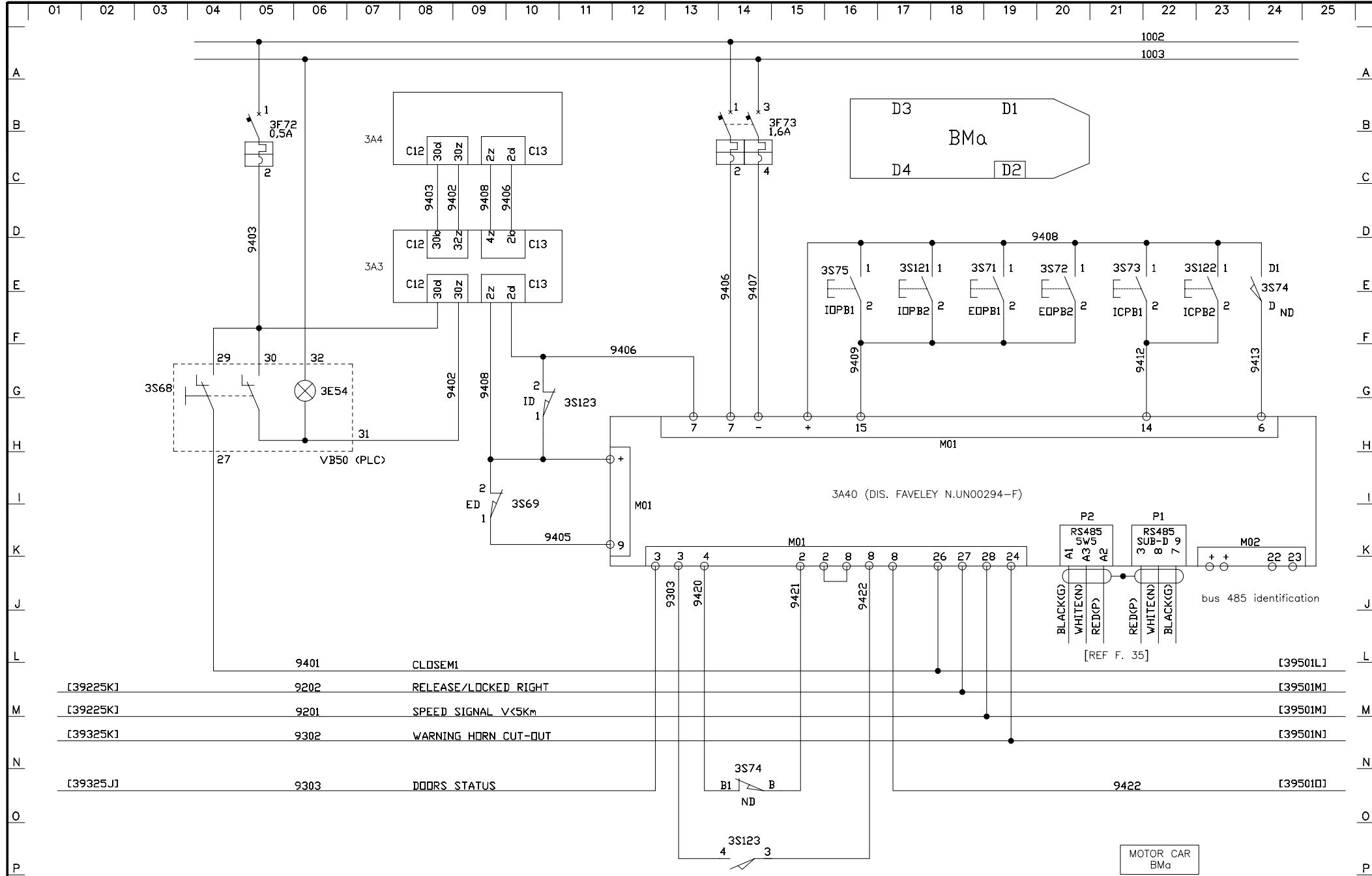
CONTR.

RESP.UFF.

**DOOR
COMMAND**

237VE05680C03
MOD.
09
SOSTITUISCE F. 93
SOSTITUITO DA SEQUE F. 94

A termine 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	05	Modificato		04/01	
01	Agg. pulsanti	09/99	06	ELIM. 3S70		04/04	
02	Mod. circuito	09/99	07	AGG. RIF. FAVELEY		06/04	
03	Modificato	08/00	08	Add door identific.		10/04	
04	Modificato		12/00				

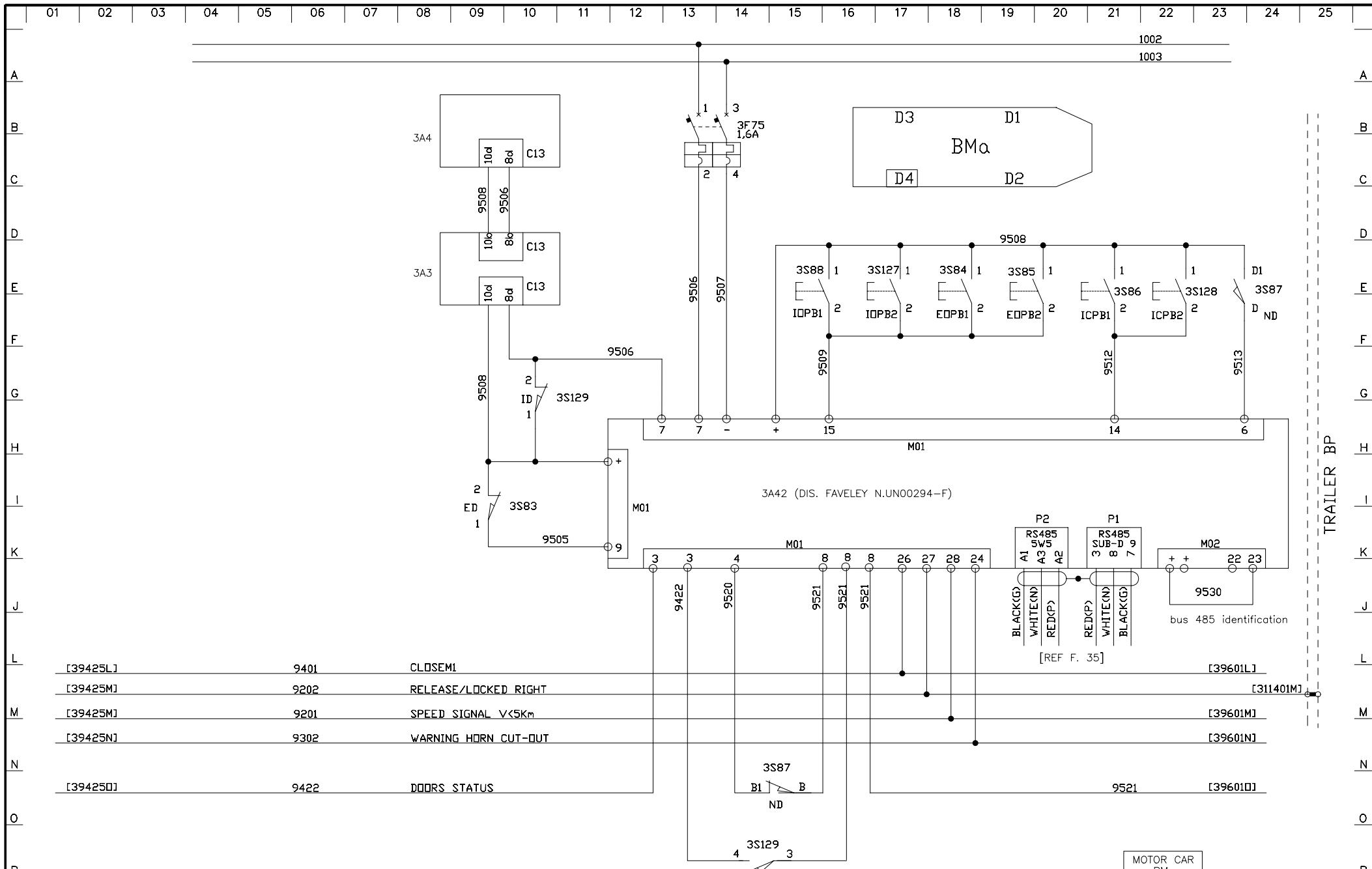
ANSALDO
Trasporti

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

DOOR N. 1
(D2)

237VE05680C03	MOD. 08
SOSTITUISCE	F. 94
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 95

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



INDICE	MODIFICHE	VISTO	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01
01	Agg. pulsanti	09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY		06/04
02	Mod. circuito	12/99	07	Add door identific.		10/04
03	Modificato	08/00				
04	Modificato	12/00				

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

DOOR N. 3
(D4)

DR 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

1002

1003

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

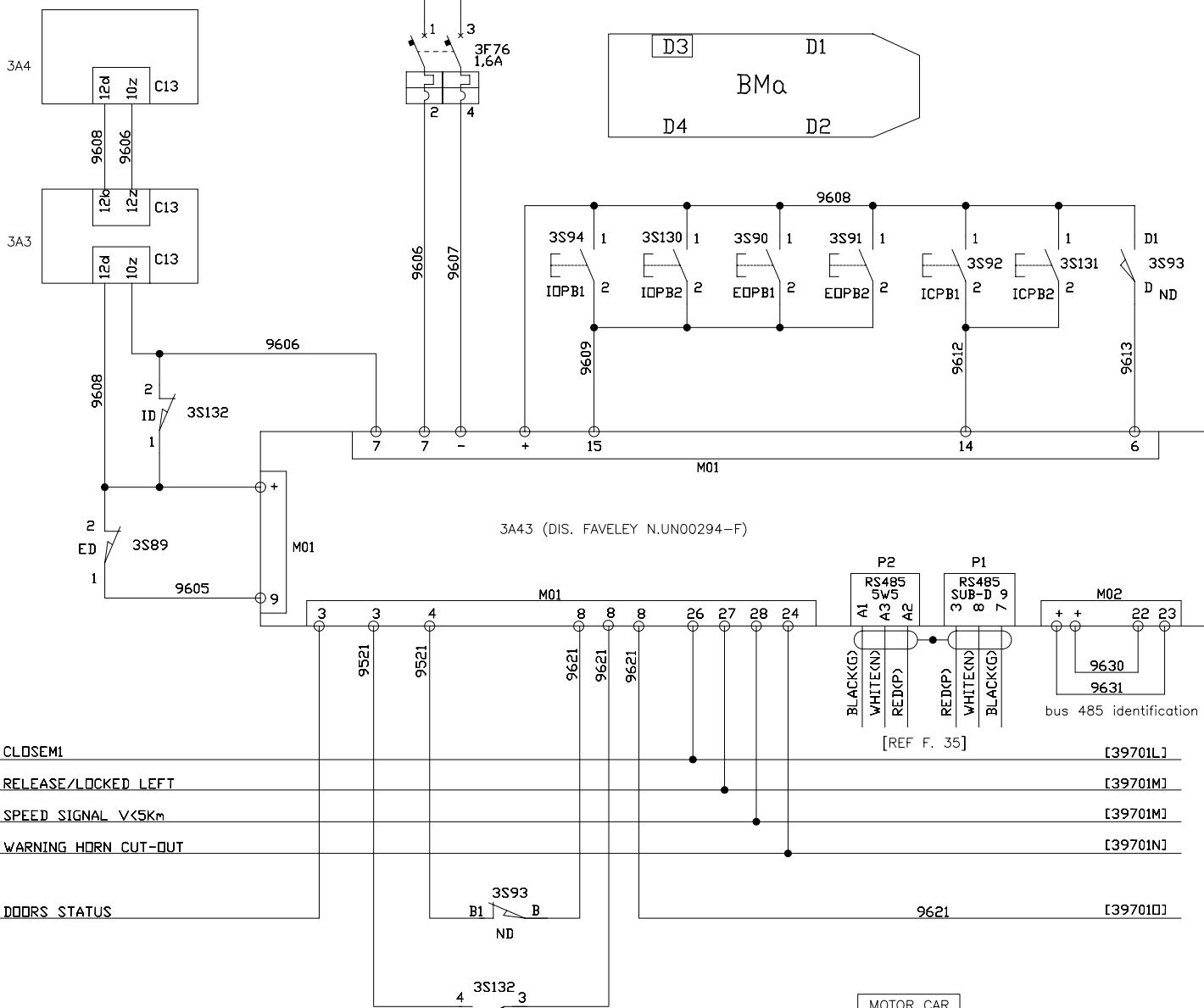
N

O

O

P

P



INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

ANASALDO
Trasporti

AREA

DIS.

NA

PROG.

ENTE

CONTR.

ING/PES

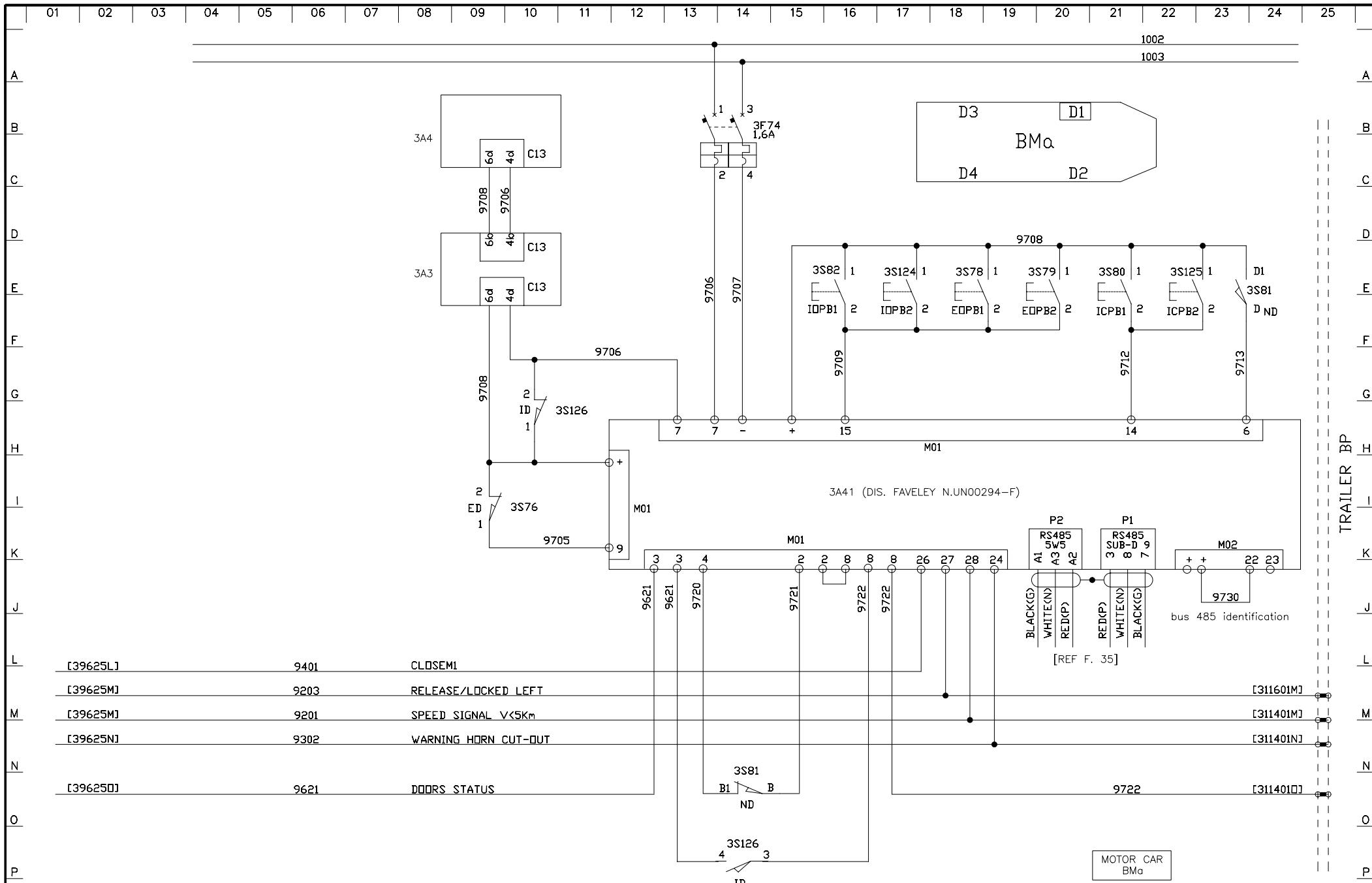
RESP.UFF.

Dist.

ATR 0354/Q

A termine di legge e' rigorosamente
vieta 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



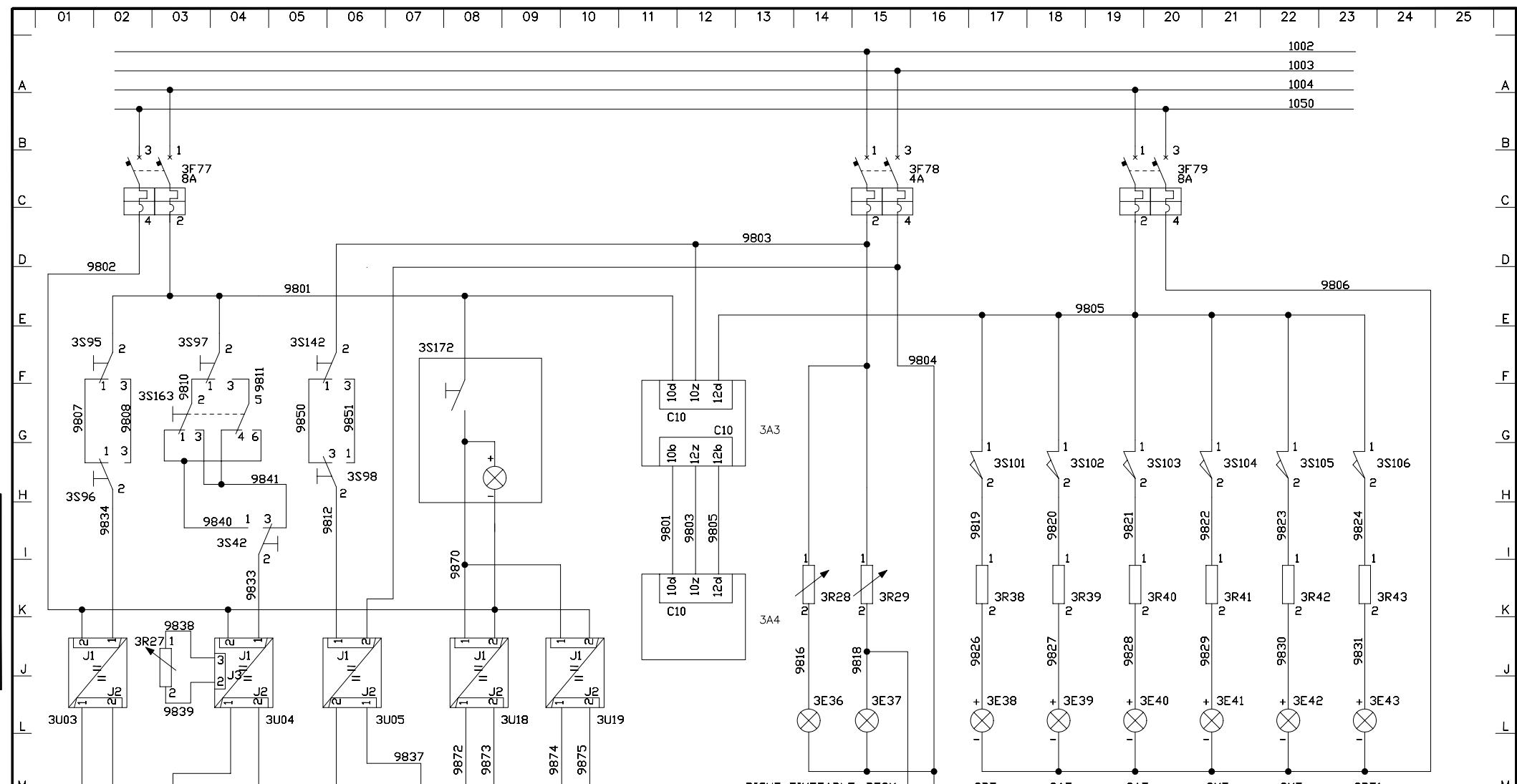
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01	
01	Agg. pulsanti			09/99	06	ELIM. 3S77				04/04	
02	Mod. circuito			12/99	07	AGG. RIF. FAVELEY				06/04	
03	Modificato			08/00	08	Add door identific.				10/04	
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA		DIS. PROG.				D O O R N. 2 (D1)				237VE05680C03		MOD. 08
ENTE ING/PES		CONTR. RESP.UFF.								SOSTITUSCE SOSTITUTO DA		F. 97 SERIE E 98

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

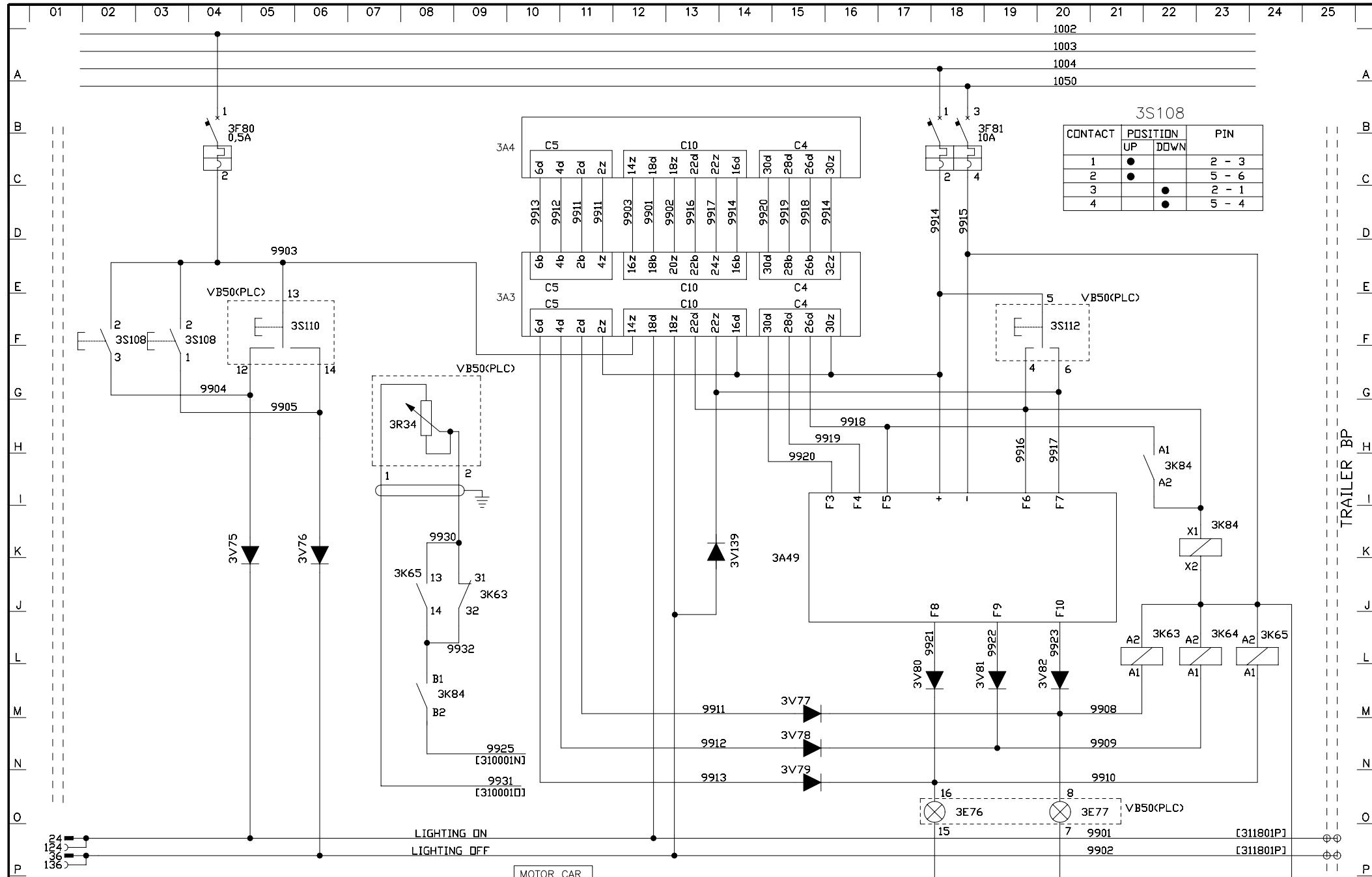


CONTACT	POSITION DOWN UP	PIN
1	●	2 - 3
2	●	5 - 6
3	●	2 - 1
4	●	5 - 4

INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	CAB LIGHTING	237VE05680C03	MOD.	
00	Emissione	09/99 06	Modificato		07/01												07
01	Agg. alimentatori	09/99 07	Agg. flafoniere		03/02												SOSTITUISCE
03	Modificato	08/00														F. 98	
04	Modificato	12/00														SOSTITUITO DA	
05	Modificato	04/01														SEGUO F. 99	

ANSALDO
Trasporti

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



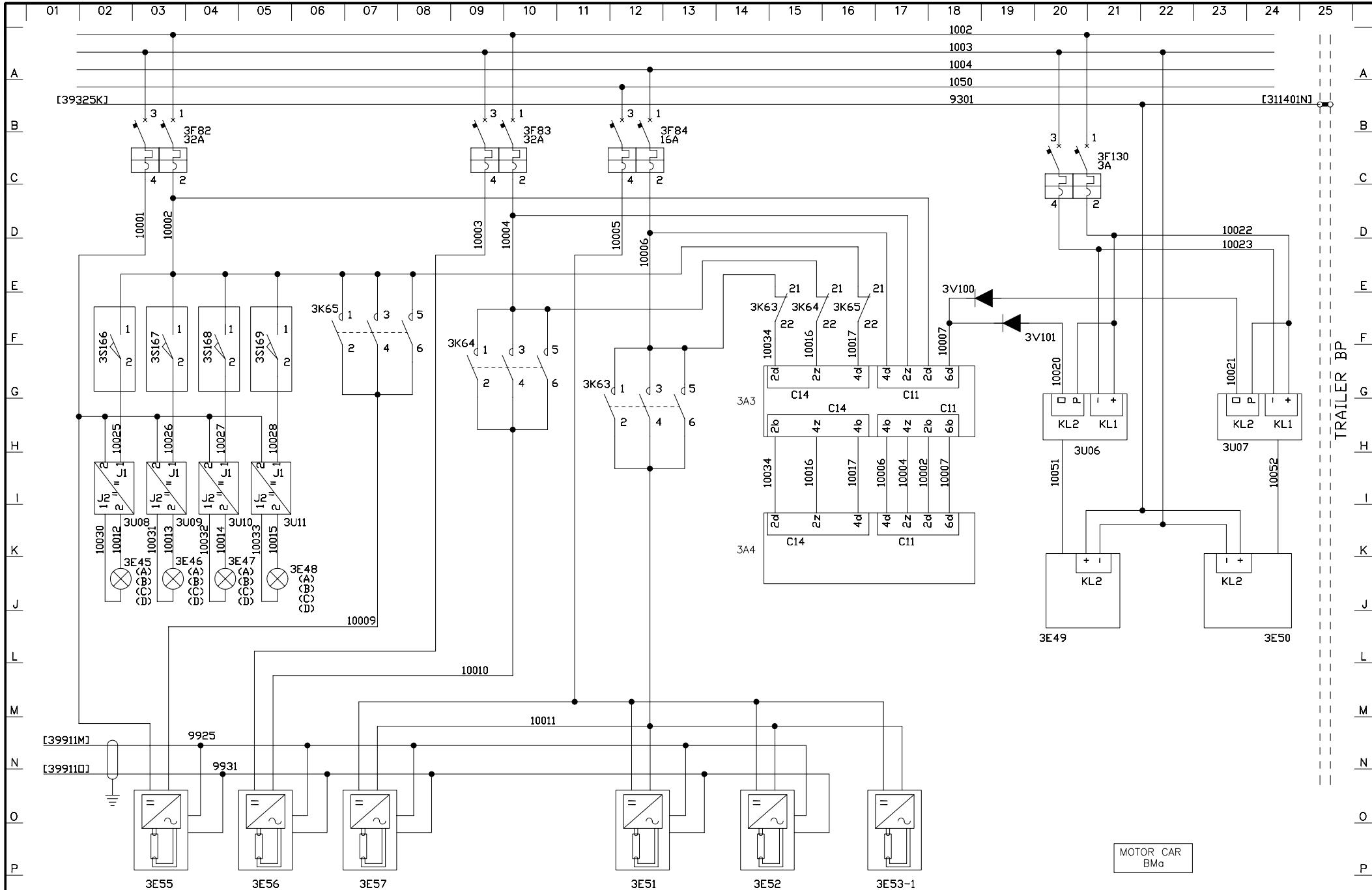
INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	17	SALOON	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01		NA	DIS.		LIGHTING		
01	Agg. contatti	09/99	06	Modificato		07/01		ENTE	PROG.		COMMAND		08
02	Eliminato filtro	12/99	07	Mod. pin 3S108		03/02		ING/PES	CONTR.				
03	Modificato	08/00	08	Add 3V139		03/05			RESP.UFF.				
04	Modificato	12/00											

ANSALDO
Trasporti

Dist.

ATR 0354/Q

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	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 SEQUE 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

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



AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.

PROG.

CONTR.

RESP.UFF.

SPARE

237VE05680C03

MOD.

05

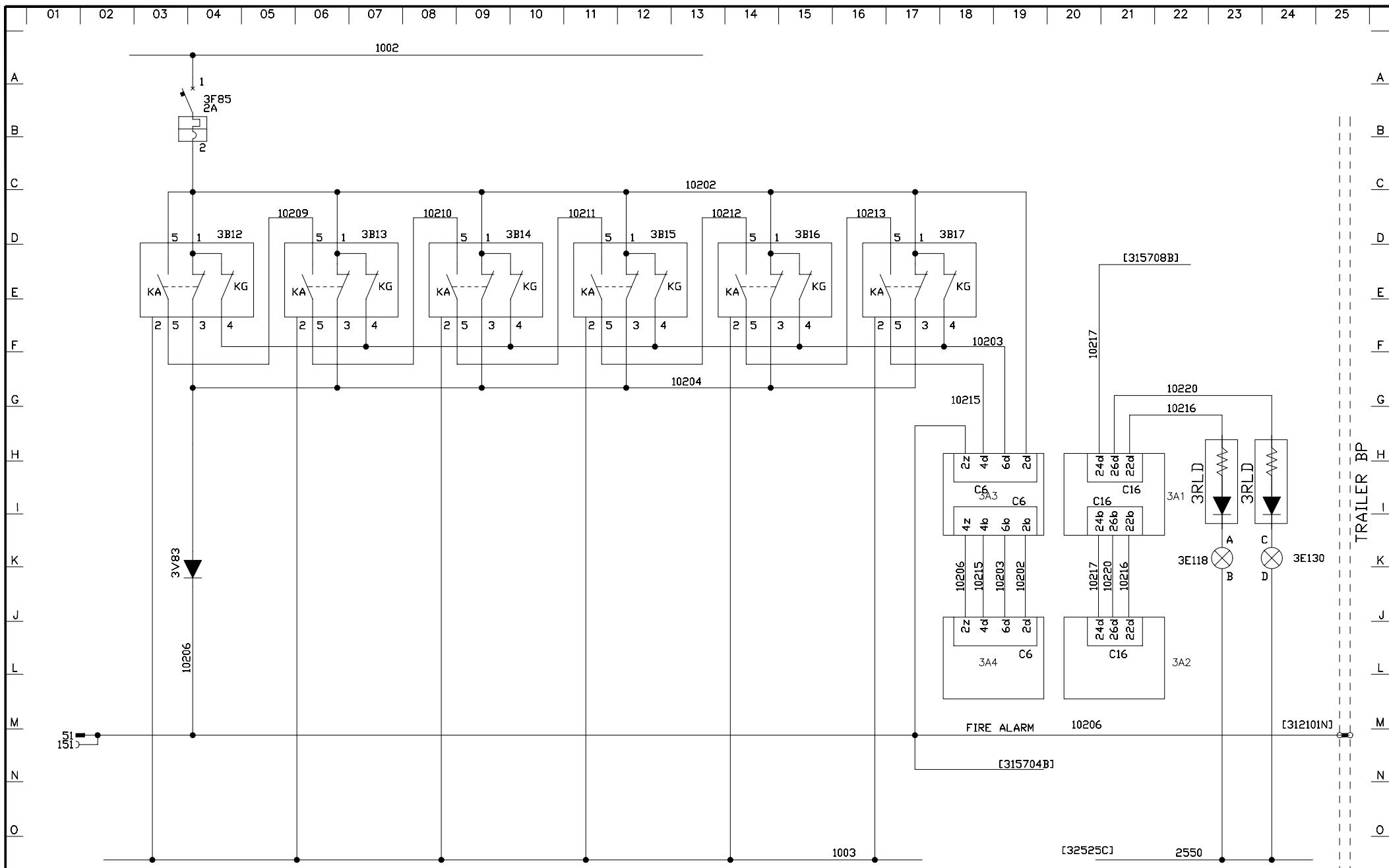
SOSTITUISCE

F. 101

SOSTITUITO DA

SEGU F. 102

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	Agg. 3RLD					04/05
01	Elim. filtro			11/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/01							

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
AREA		DIS.		
NA		PROG.		
ENTE		CONTR.		
ING/PES		RESP.UFF.		

MOTOR CAR
BMa

SMOKE
SENSOR

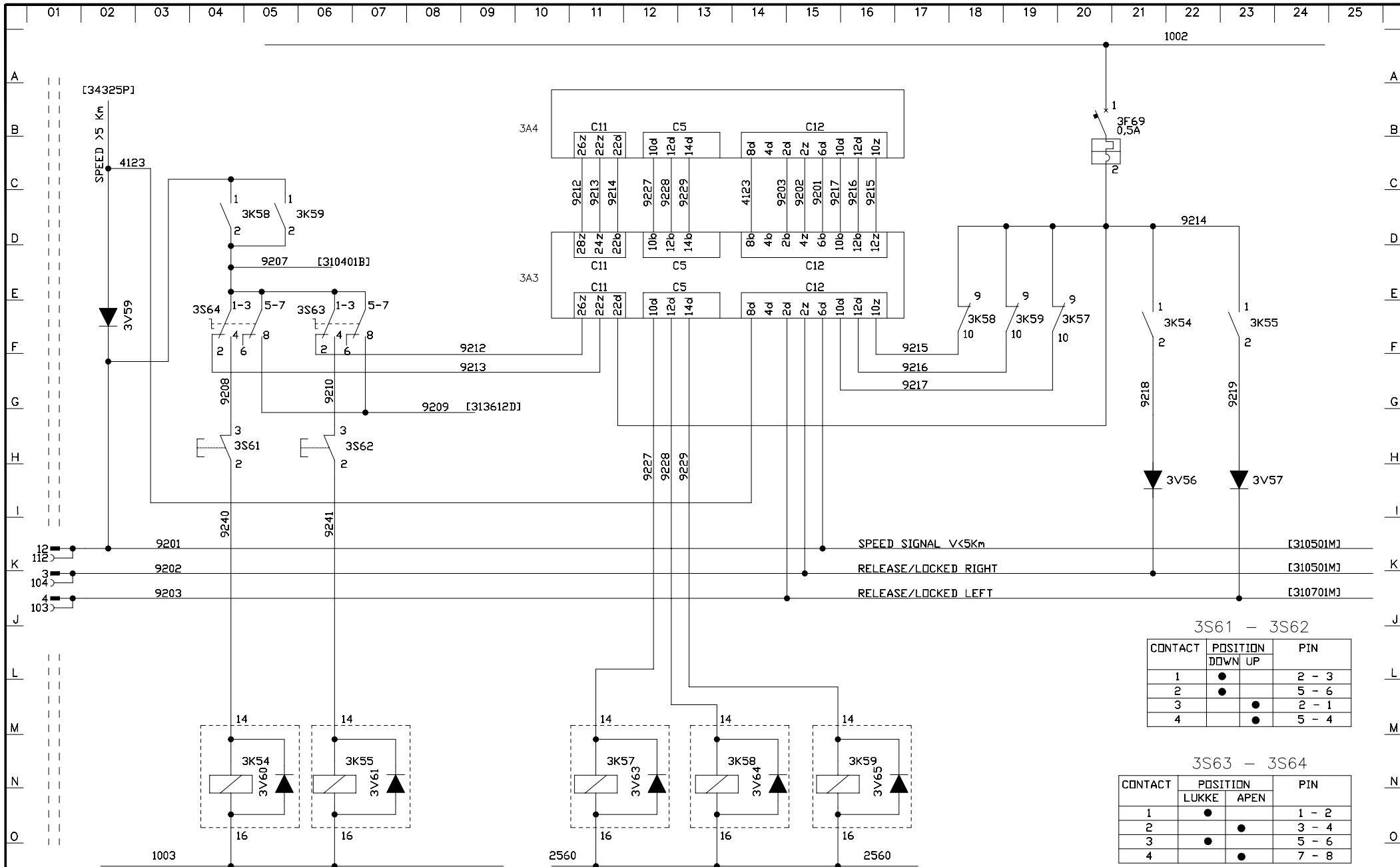
237VE05680C03

MOD.

06

SOSTITUISCE F. 102
SOSTITUITO DA SEGU. F. 103

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



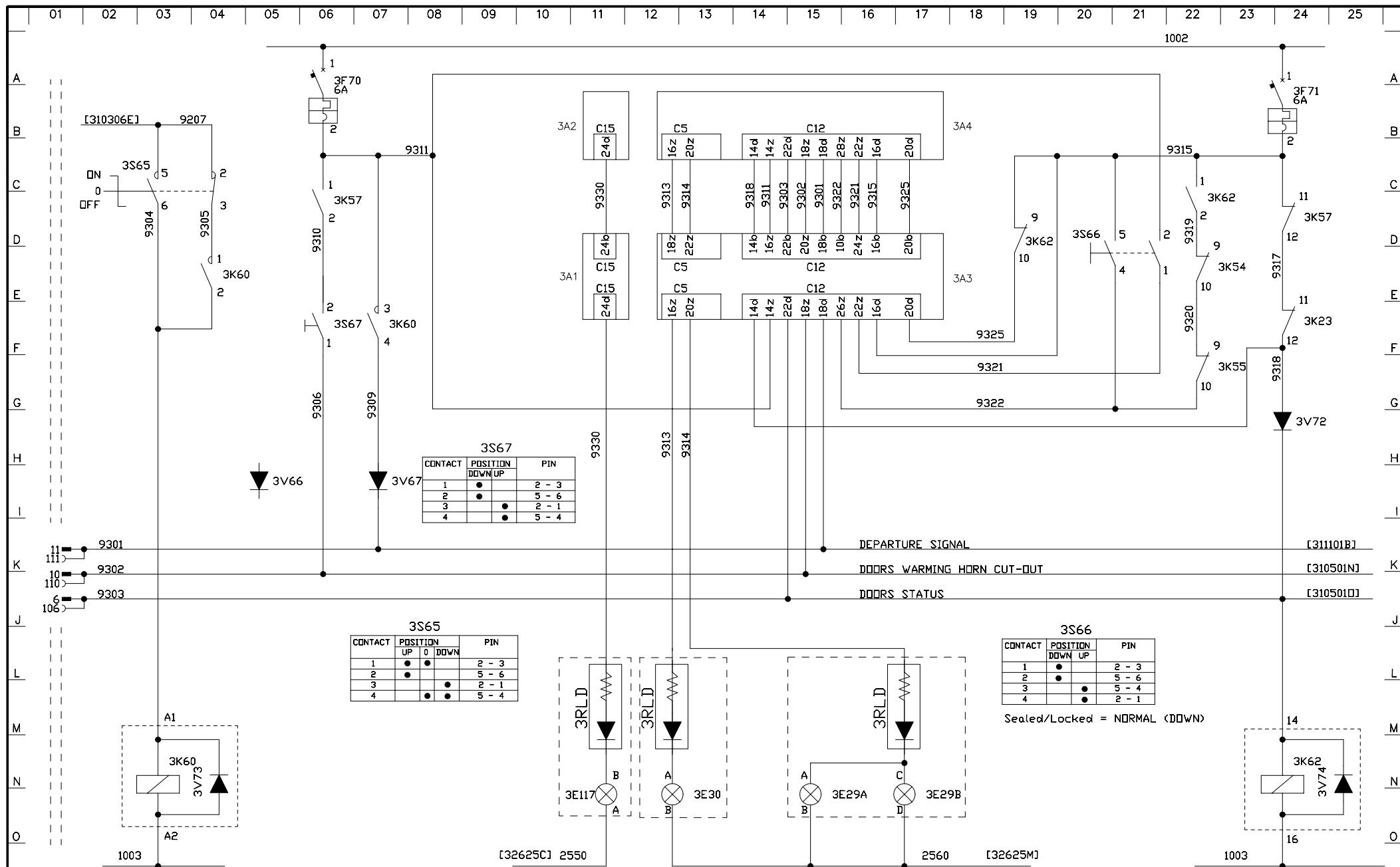
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Elim. filtri e resistenze	11/99					
02	Elim. contatto 3K57	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					

ANSALDO
Trasporti

AREA	DIS.	RESP.UFF.	DOOR COMMAND
	NA		
ENTE	CONTR.		
ING/PES			

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE F. 103
SOSTITUITO DA SEQUE F. 104

A termine 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	05	Modificato		04/01	
01	Agg. contatto 3K62	09/99	06	Modificato		08/01	
02	Elim. filtri e resistenze	11/99	07	Mod. pin 3S67-3S66		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Agg. 3RLD		04/05	
04	Modificato		12/00				

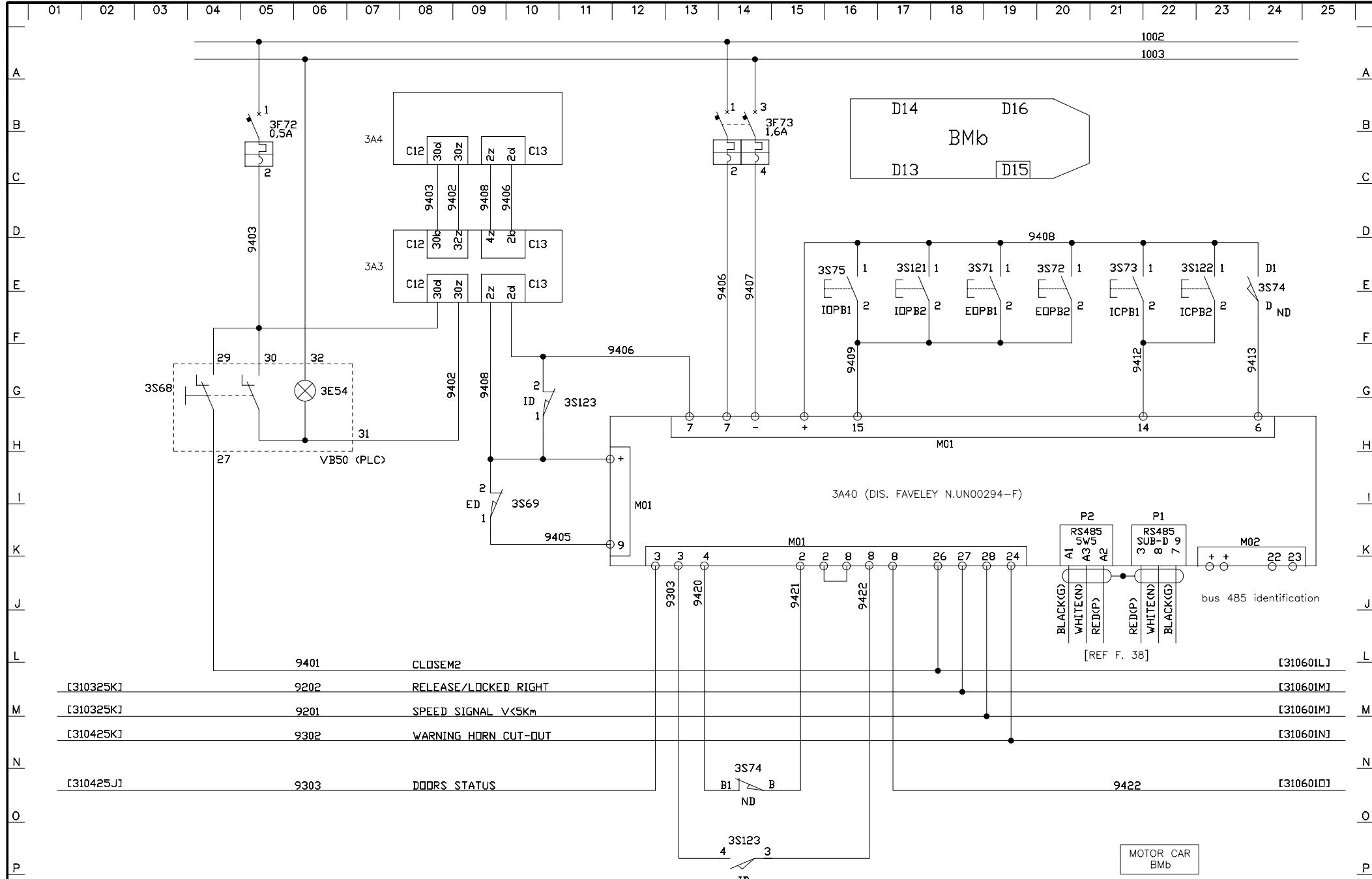
ANSALDO
Trasporti

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

**DOOR
COMMAND**

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

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



Dist.
ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

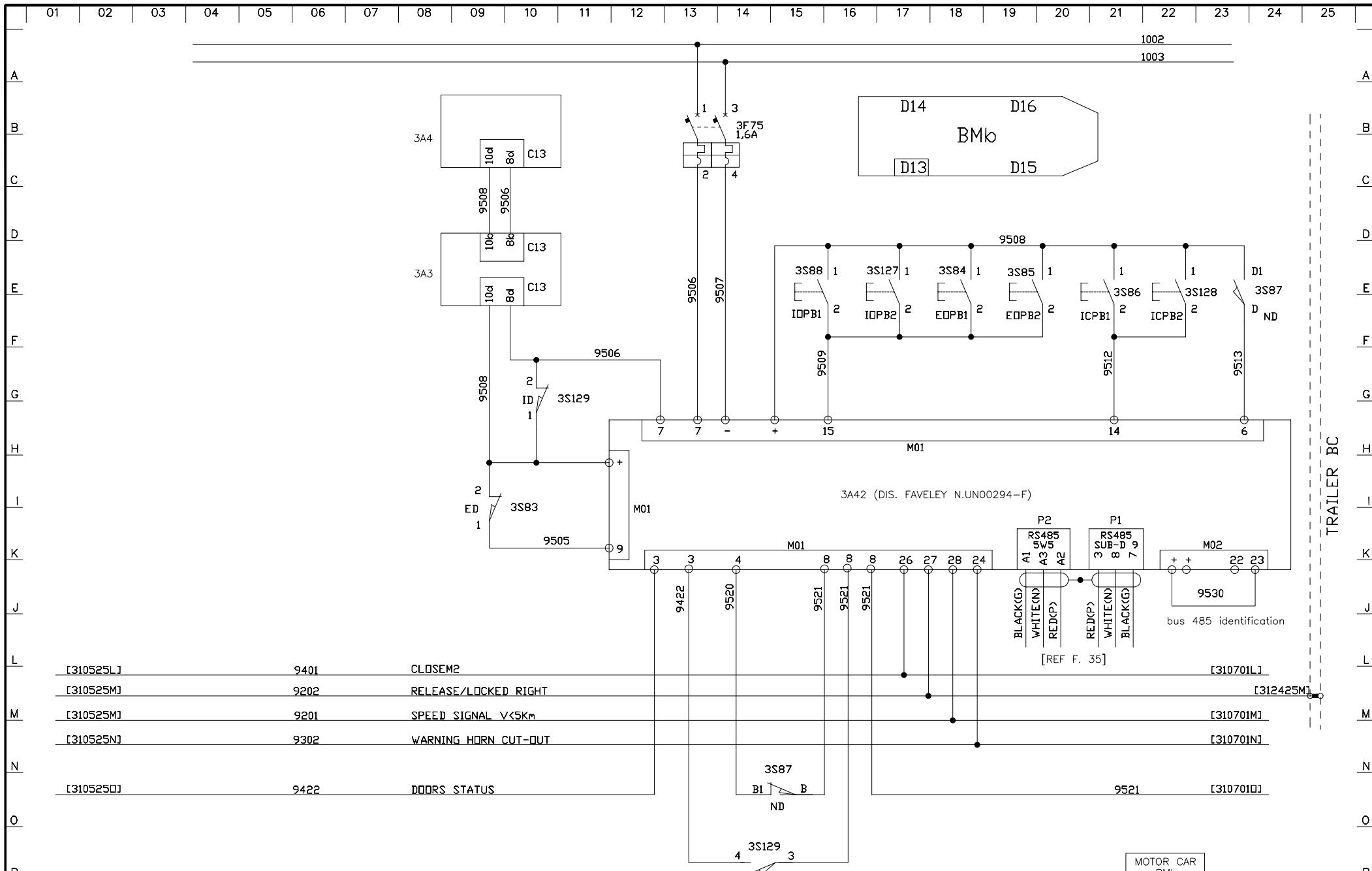
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Agg. pulsanti	09/99	06	ELIM. 3S70		04/04	
02	Mod. circuito	09/99	07	AGG. RIF. FAVELEY		06/04	
03	Modificato	08/00	08	Add door identific.		10/04	
04	Modificato		12/00				

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

DOR N. 1
(D15)

237VE05680C03	MOD.
	08
SOSTITUISCE	F. 105
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 106

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	05	Modificato		04/01
01	Agg. pulsanti		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY		06/04
02	Mod. circuito		12/99	07	Add door identific.		10/04
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
AREA		DIS.		
NA		PROG.		
ENTE		CONTR.		
ING/PES		RESP.UFF.		

DOOR N. 3
(D13)

MOTOR CAR
BMB

237VE05680C0

MOD.

07

SOSTITUISCE F. 106
SOSTITUITO DA SEGU F. 107

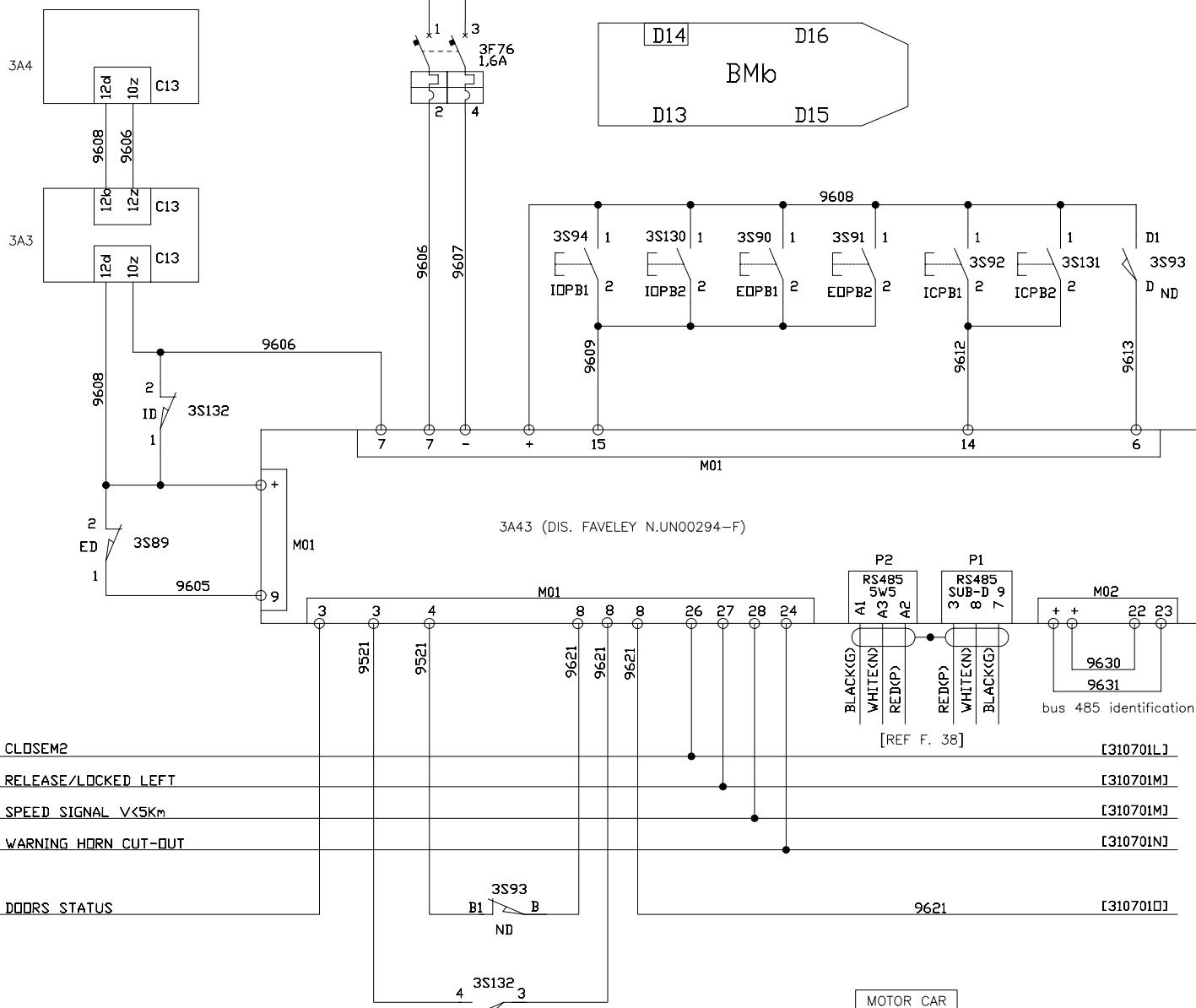
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1002
1003

A
B
C
D
E
F
G
H
I
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 è rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



[310625L]	9401	CLOSEM2	[310701L]
[310325J]	9203	RELEASE/LOCKED LEFT	[310701M]
[310625M]	9201	SPEED SIGNAL V<5Km	[310701M]
[310625N]	9302	WARNING HORN CUT-OUT	[310701N]
[310625O]	9521	DOORS STATUS	[310701O]

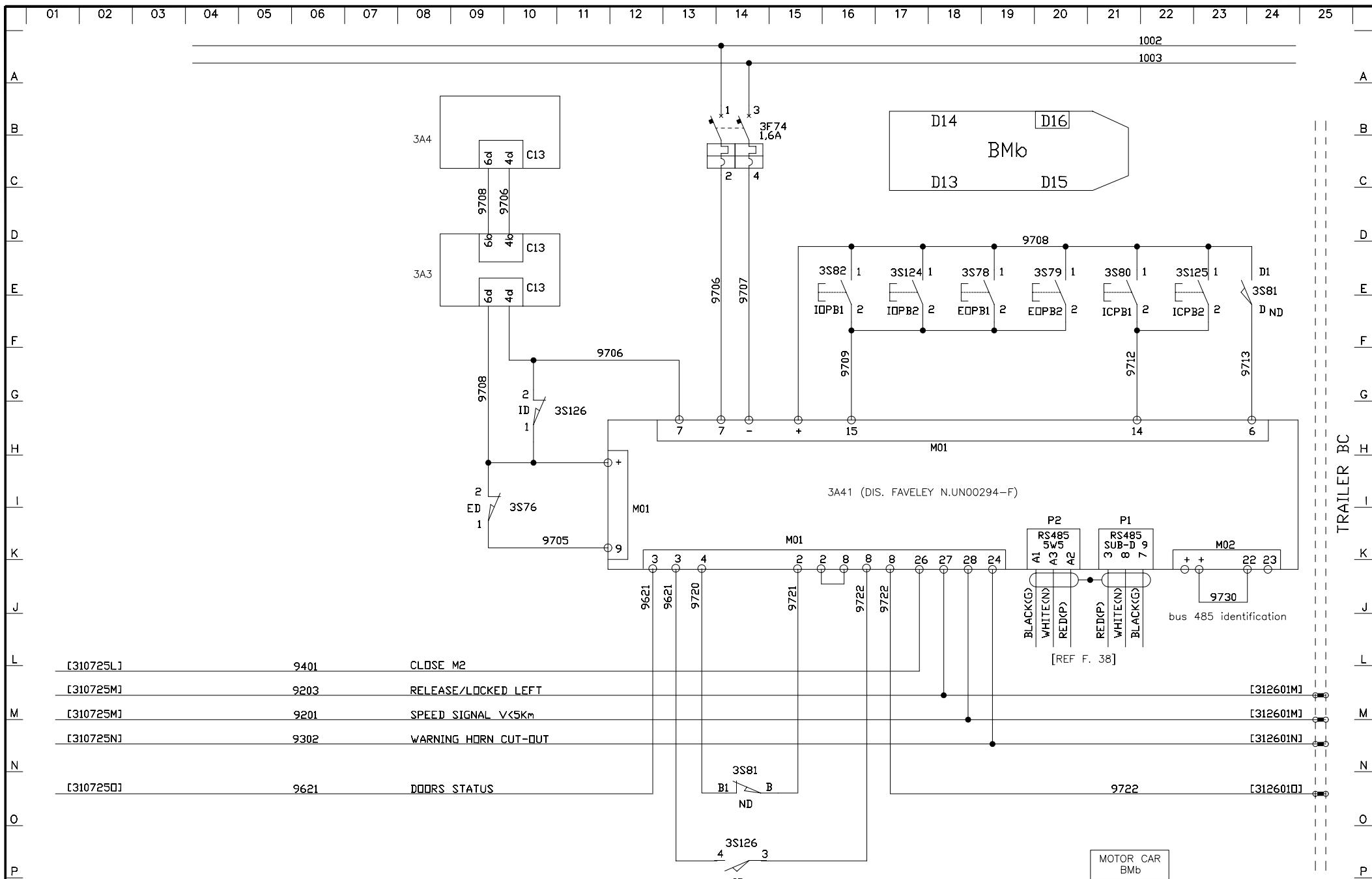
ANSALDO
Trasporti

P

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										
01	Agg. pulsanti	09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY			06/04										07
02	Mod. circuito	12/99	07	Add door identific.			10/04										
03	Modificato	08/00														SOSTITUISCE	F. 107
04	Modificato	12/00														SOSTITUITO DA	SEGUO F. 108

DOOR N. 4
(D14)

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	Agg. pulsanti		09/99	06	ELIM.	3S77			04/04
02	Mod. circuito		12/99	07	AGG. RIF.	FAVELEY			06/04
03	Modificato		08/00	08	Add dcor	identific.			10/04
04	Modificato		12/00						

ANSALDO
Trasporti

Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA		DIS. PROG.				DOOR N. 2 (D16)			237VE05680C03			MOD. 08
ENTE ING/PES		CONTR. RESP.UFF.							SOSTITUSCE	F. 108	SOSTITUTO DA	

DOOR N. 2
(D16)

337VF05480C

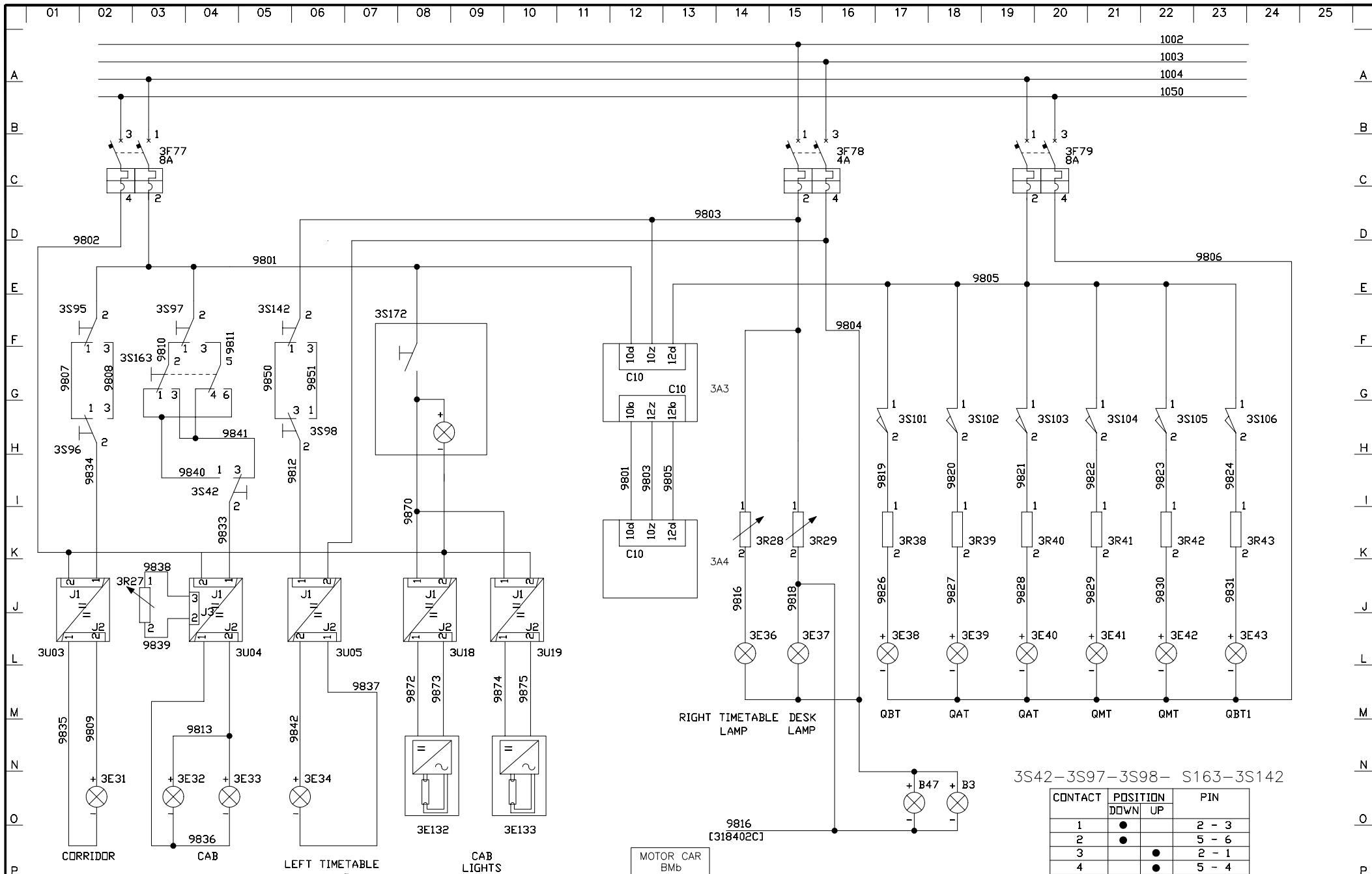
MOD.

—
—

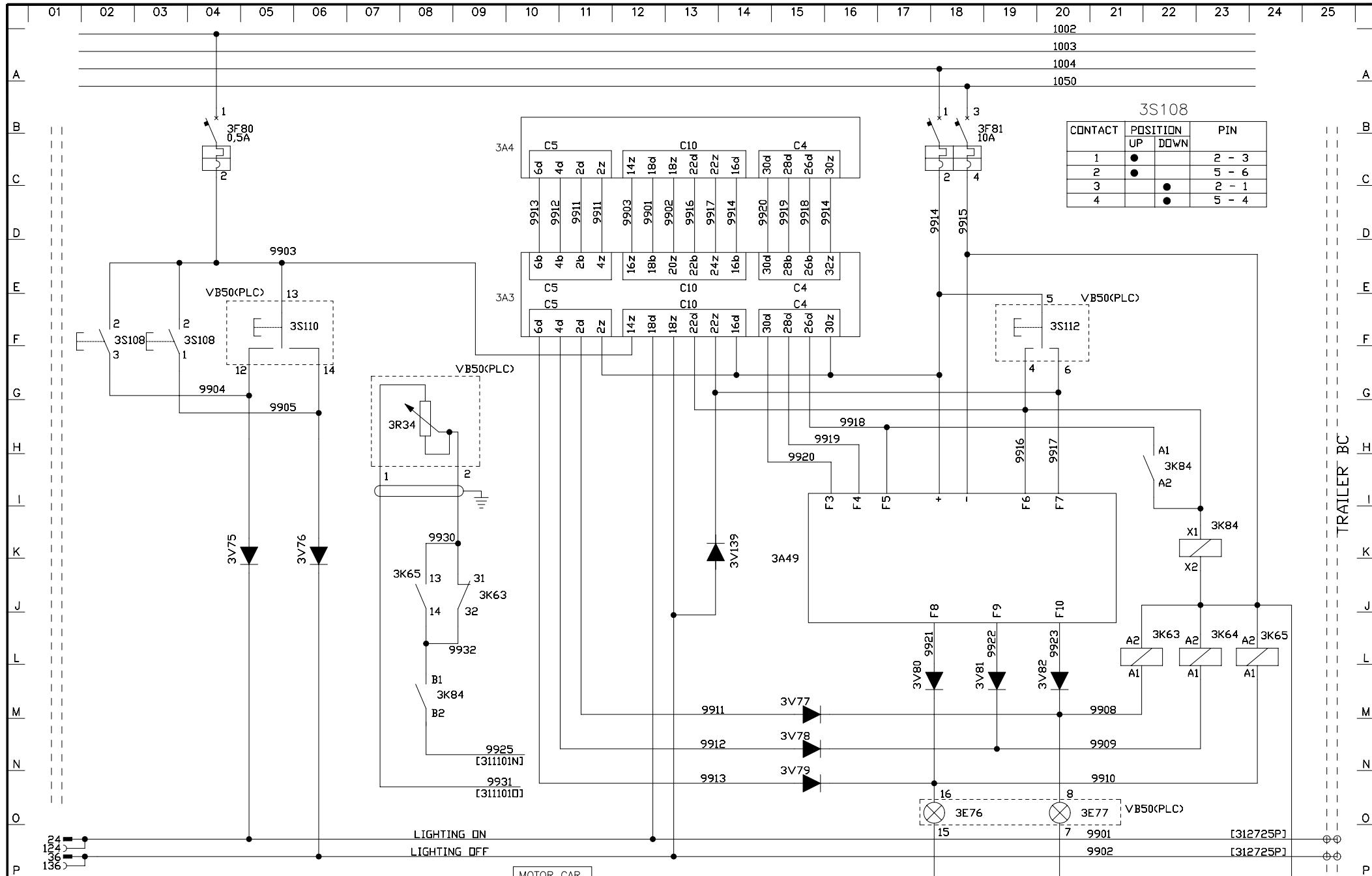
F. 108

SOSTITUITO DA

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



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



INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Agg. contatti	09/99	06	Modificato		08/01	
02	Eliminato filtro	12/99	07	Mod. pin 3S108		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Add 3V139		03/05	
04	Modificato	12/00					

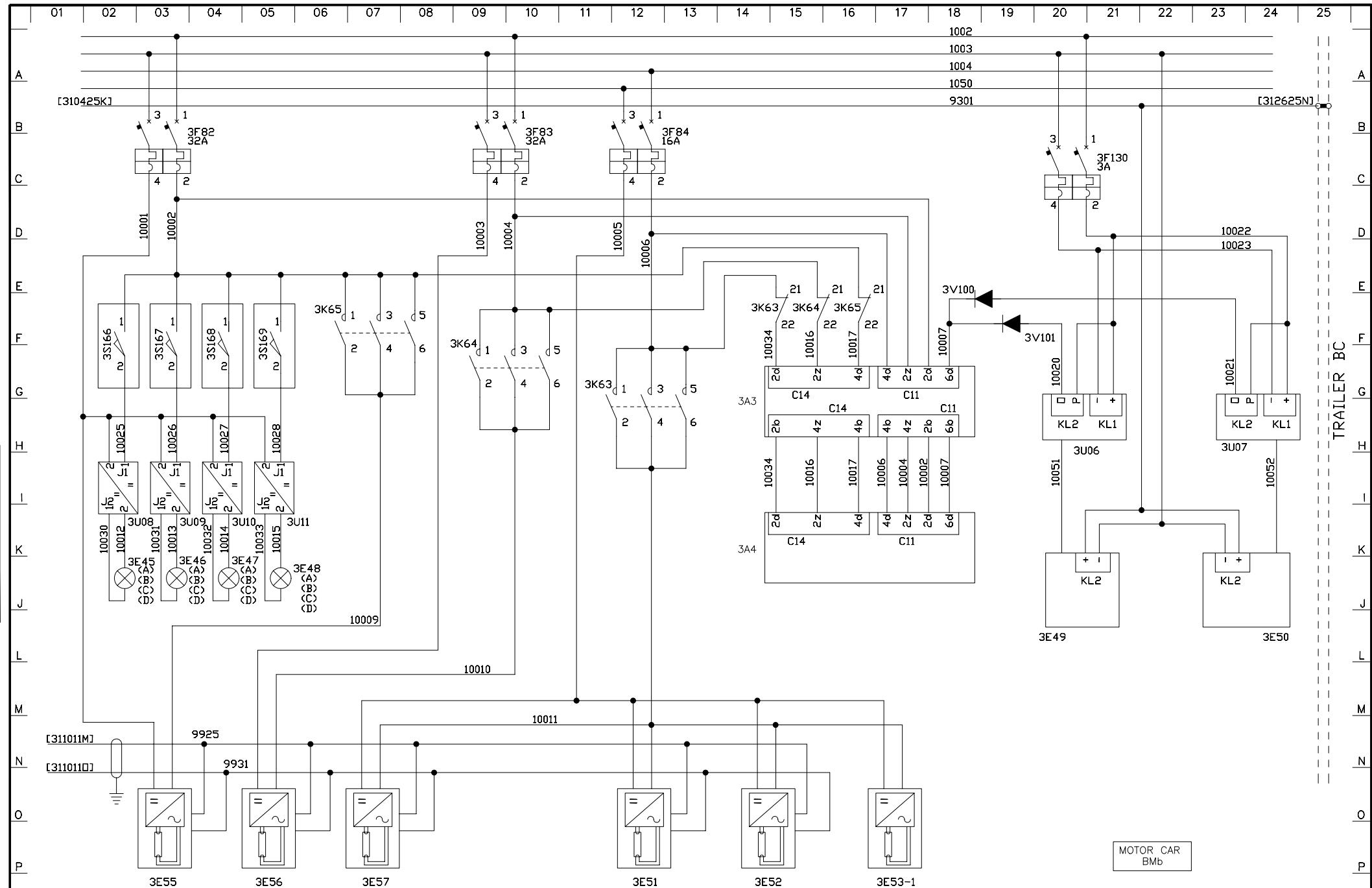
ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

SALOON
LIGHTING
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
08
SOSTITUISCE
F. 110
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 111

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



Dist.

ANSALDO
Trasporti

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

ATR 0354/Q

COMPARTMENT
LIGHTING
COMMAND

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 111
SOSTITUITO DA SEQUE F. 112

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
|

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



13 | 14
AREA
NA
ENTE
ING/PE

SPARE

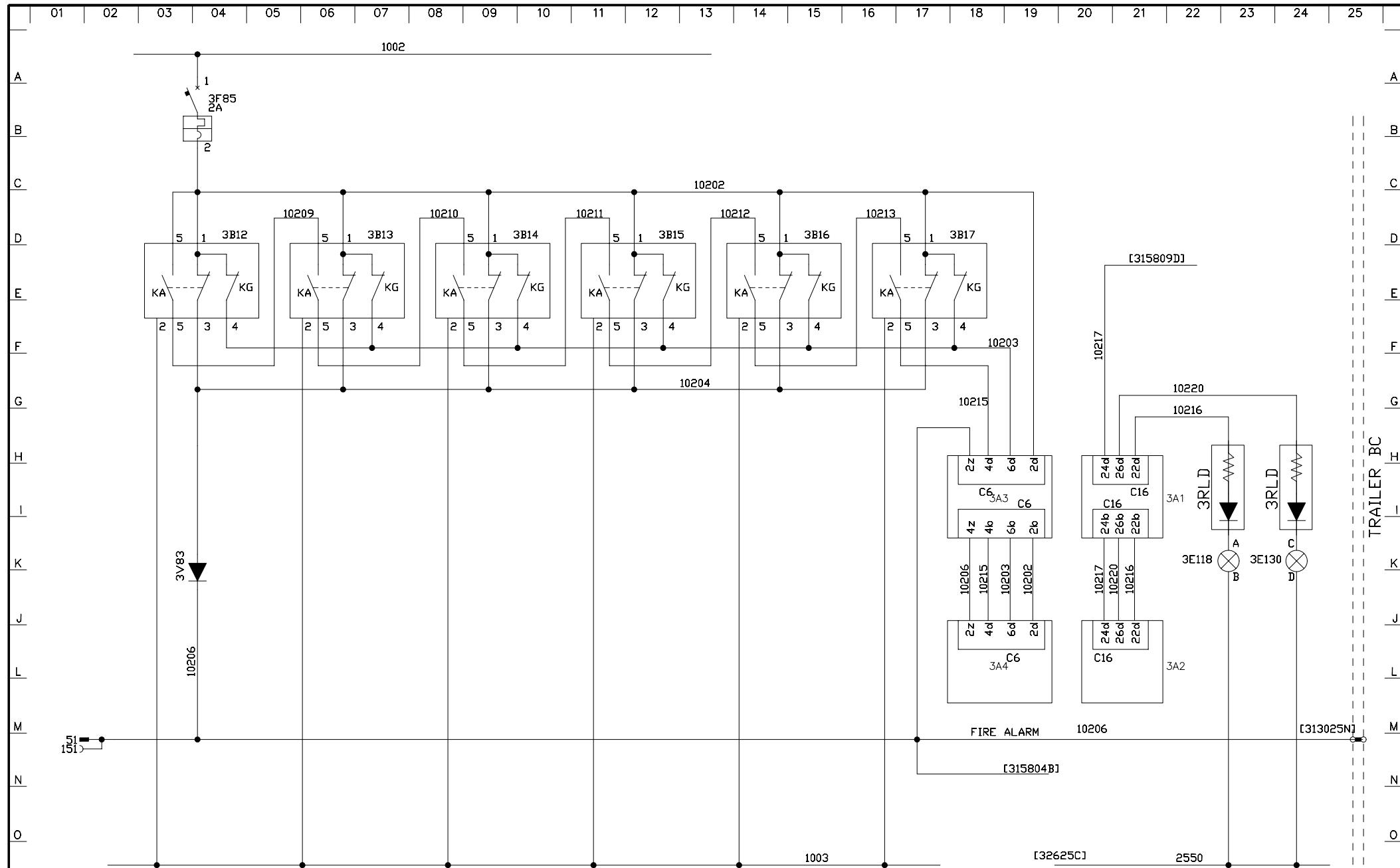
237VF05680C03

Mo

0

SOSTITUISCE _____ **F. 1**
SOSTITUITO DA _____

A termine 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	06	Agg.	3RLD		04/05
01	Elim. filtro	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANASALDO
Trasporti

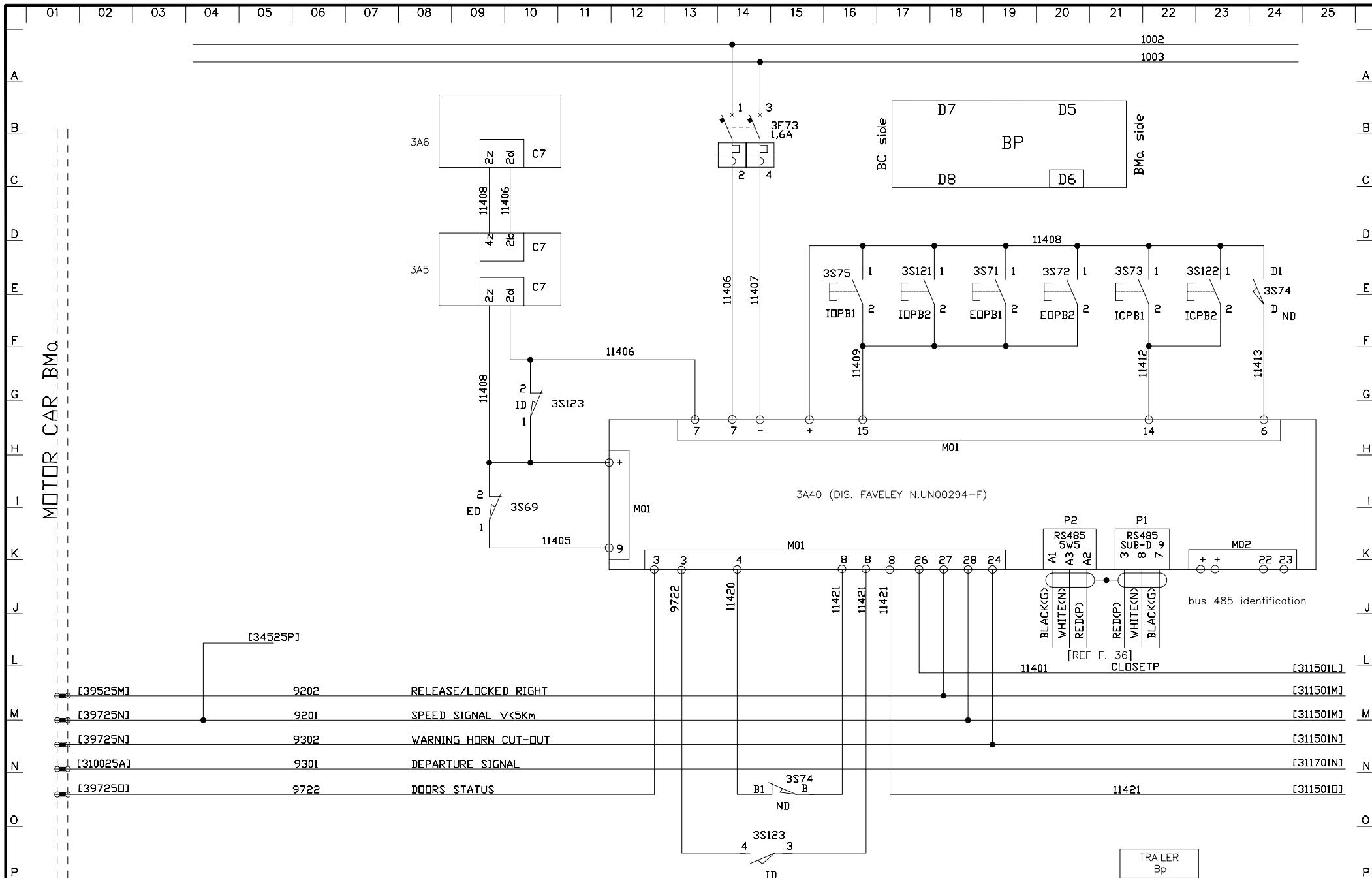
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SMOKE
SENSOR

237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE
F. 113
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 114

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	Agg. pulsanti			09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY				06/04	
02	Mod. circuito			12/99	07	Add door identific.				10/04	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							

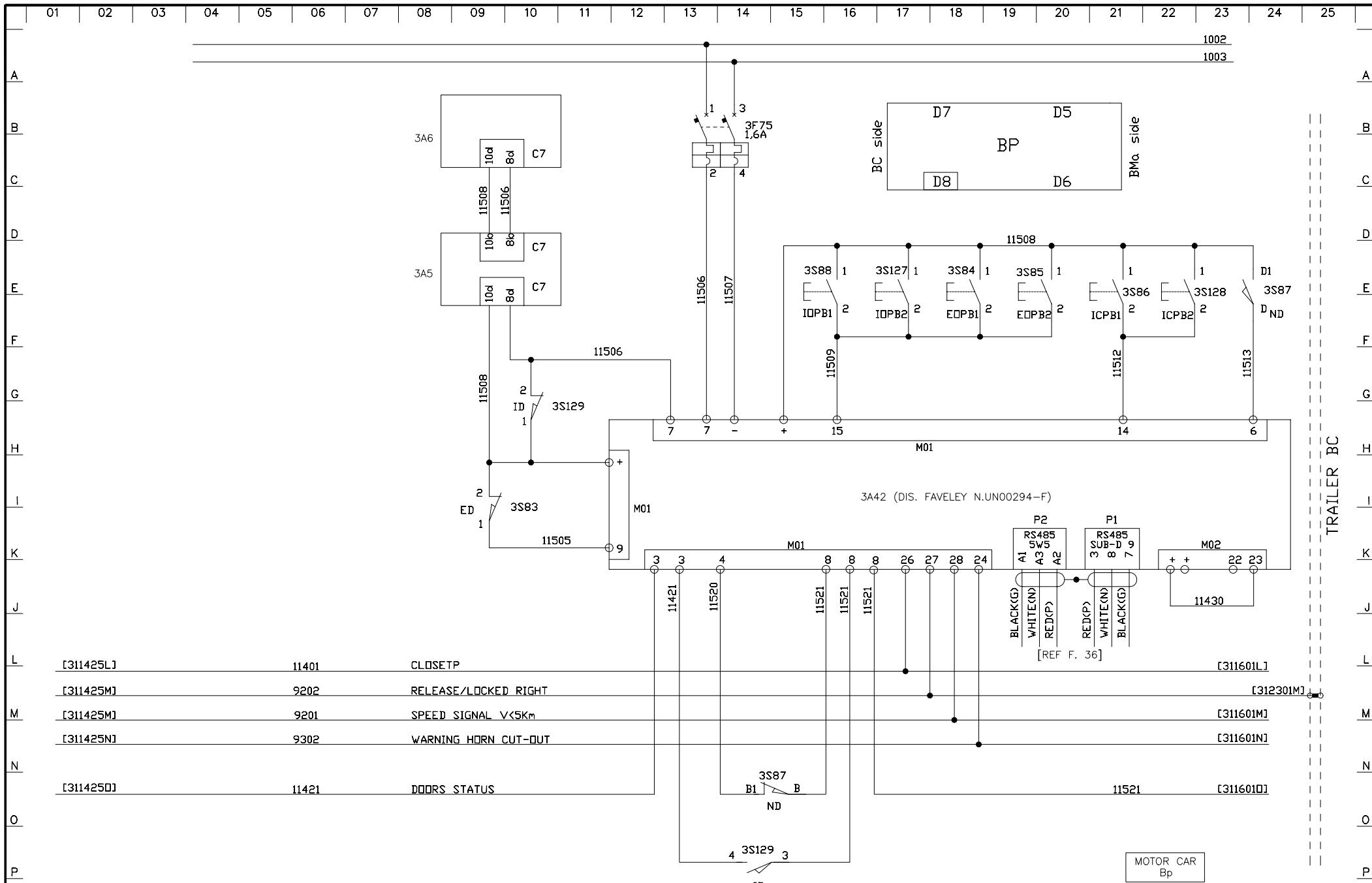
ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

DOOR N.
(D6)

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 07
SOSTITUICE		F. 114	
SOSTITUTO DA		ESCE E. 115	

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	AGG. RIF. FAVELEY					06/04
01	Agg. pulsanti			09/99	07	Add door identific.					10/04
02	Mod. circuito			12/99							
03	Modificato			08/00							
05	Modificato			04/01							

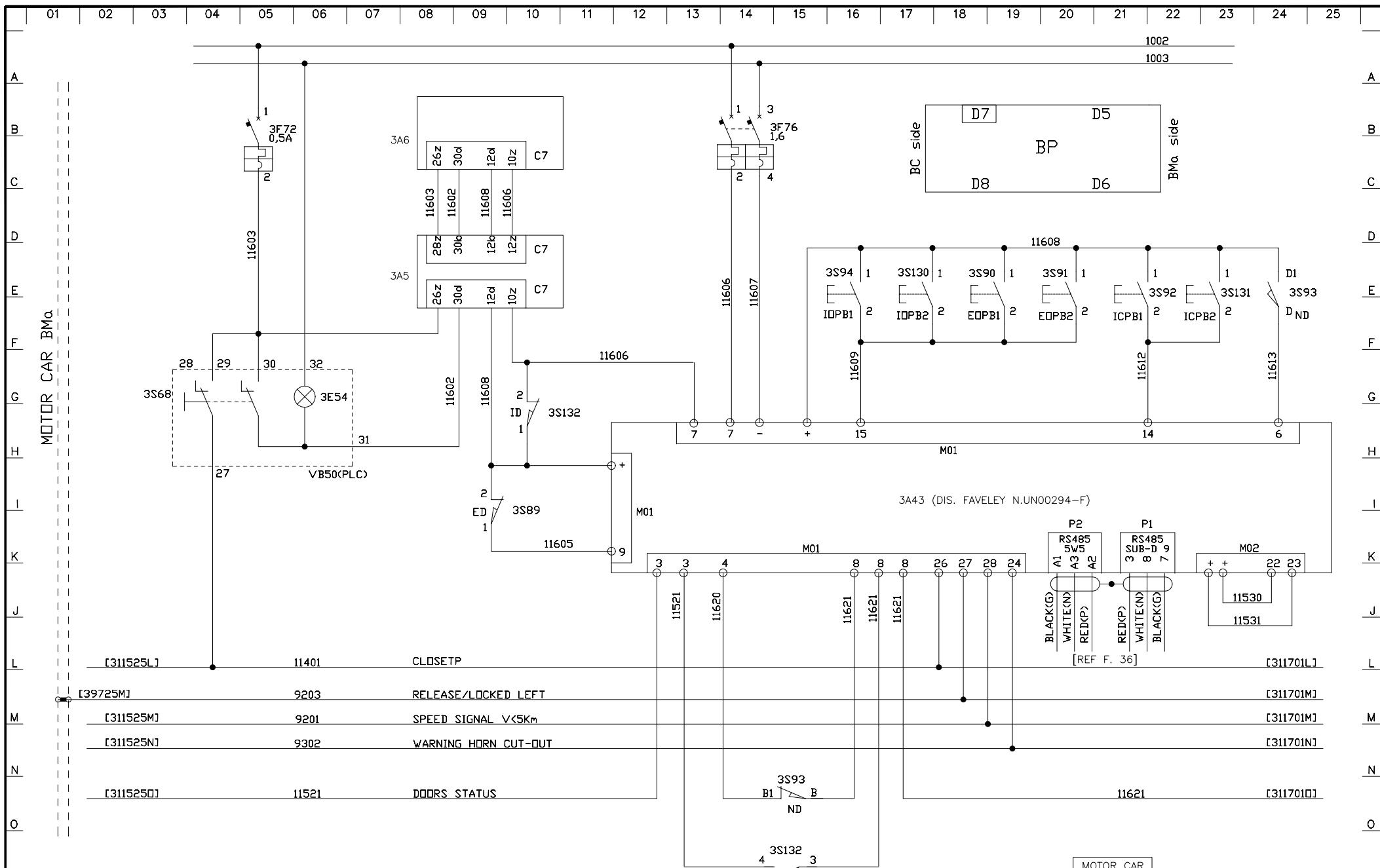
ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	1/
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

DOOR N. 3
(D8)

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD.
			07
SOSTITUICE	F. 115		
SOSTITUTO DA	SERIE E 116		

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

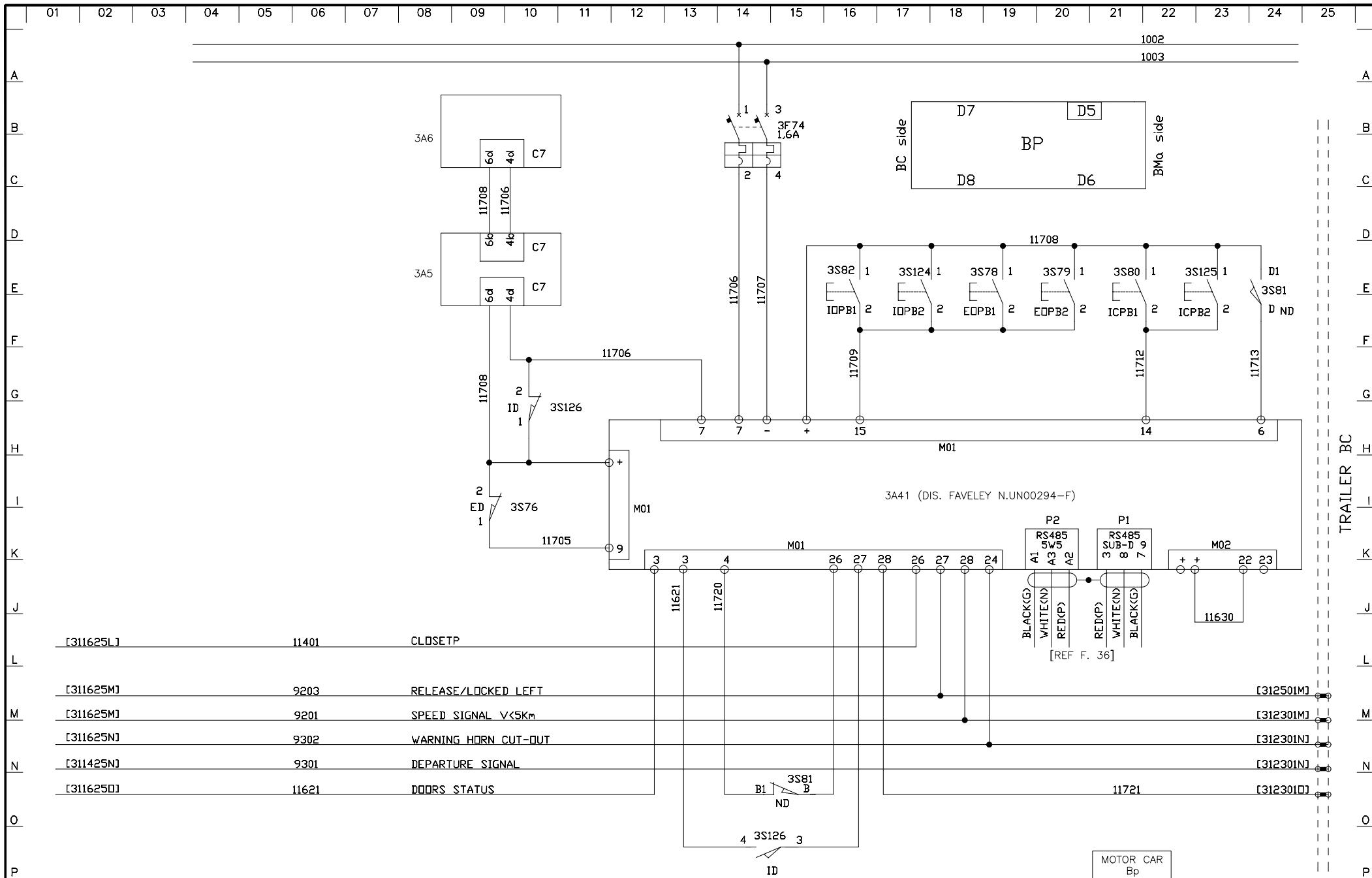


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Agg. pulsanti	09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY		06/04	
02	Mod. circuito	12/99	07	Add door identific.		10/04	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					

ANASALDO
Trasporti

Dist.	AREA	DIS.	237VE05680C03
	NA	PROG.	MOD. 07
	ENTE	CONTR.	
	ING/PES	RESP.UFF.	
			SOSTITUISCE F. 116
			SOSTITUITO DA SEQUE F. 117

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	<u>Emissione</u>			09/99	05	<u>Modificato</u>			04/01
01	<u>Agg. pulsanti</u>			09/99	06	<u>AGG. RIF. FAVELEY</u>			06/04
02	<u>Mod. circuito</u>			12/99	07	<u>Add door identific.</u>			10/04
03	<u>Modificato</u>			08/00					
04	<u>Modificato</u>			12/00					

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

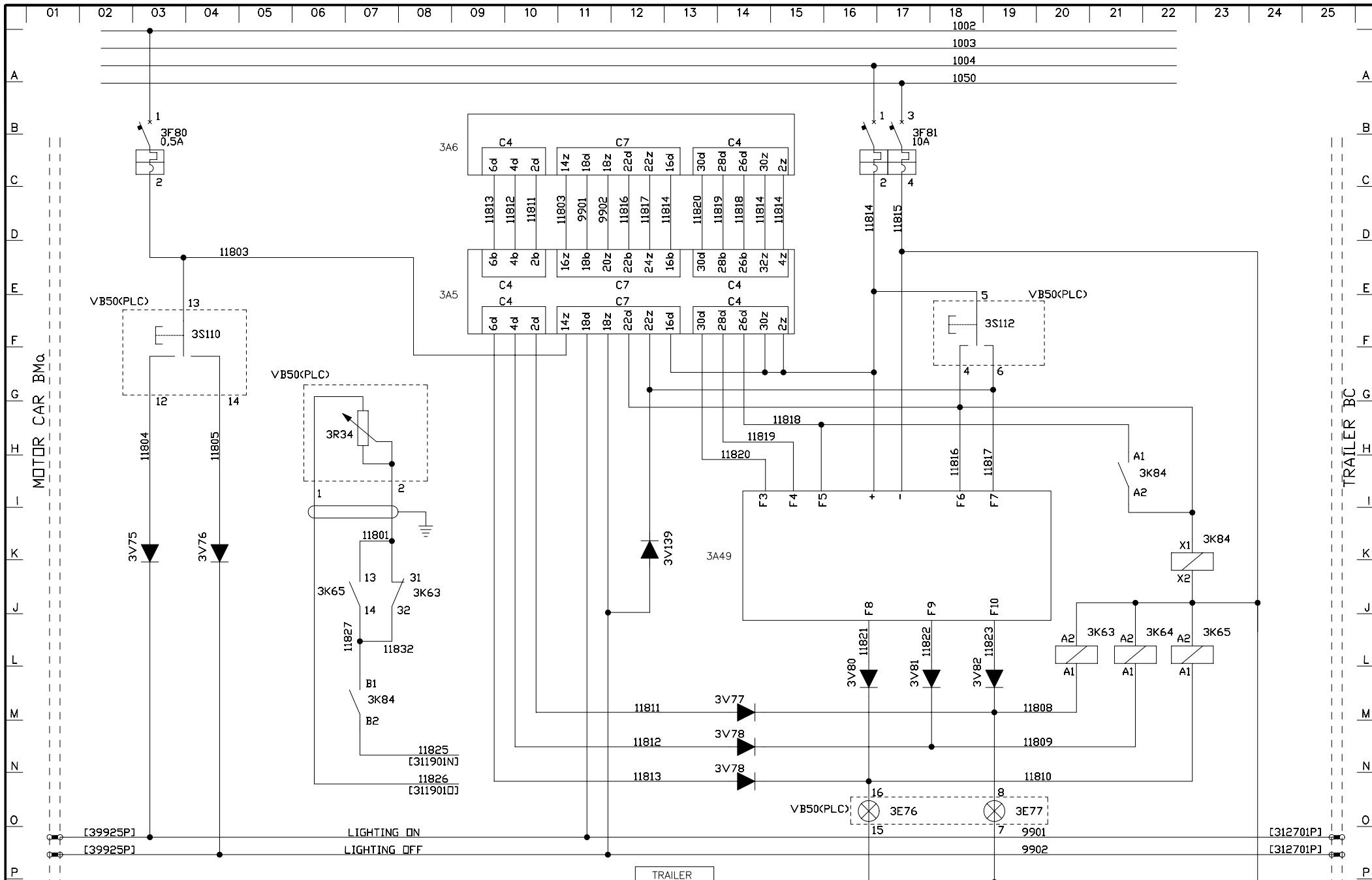
DOOR N. 2
(D5)

22 | 23 | 24 | 25 |

3 MOD.

07

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	<u>Emissione</u>		09/99	05	Modificato			04/01	
01	Elim. resistenze		11/99	06	Add 3V139			03/05	
02	Mod. circuito		12/99						
03	Modificato		08/00						
04	Modificato		12/00						

ANSALDO
Trasporti

1

SALOON LIGHTING COMMAND

237VE05680C0

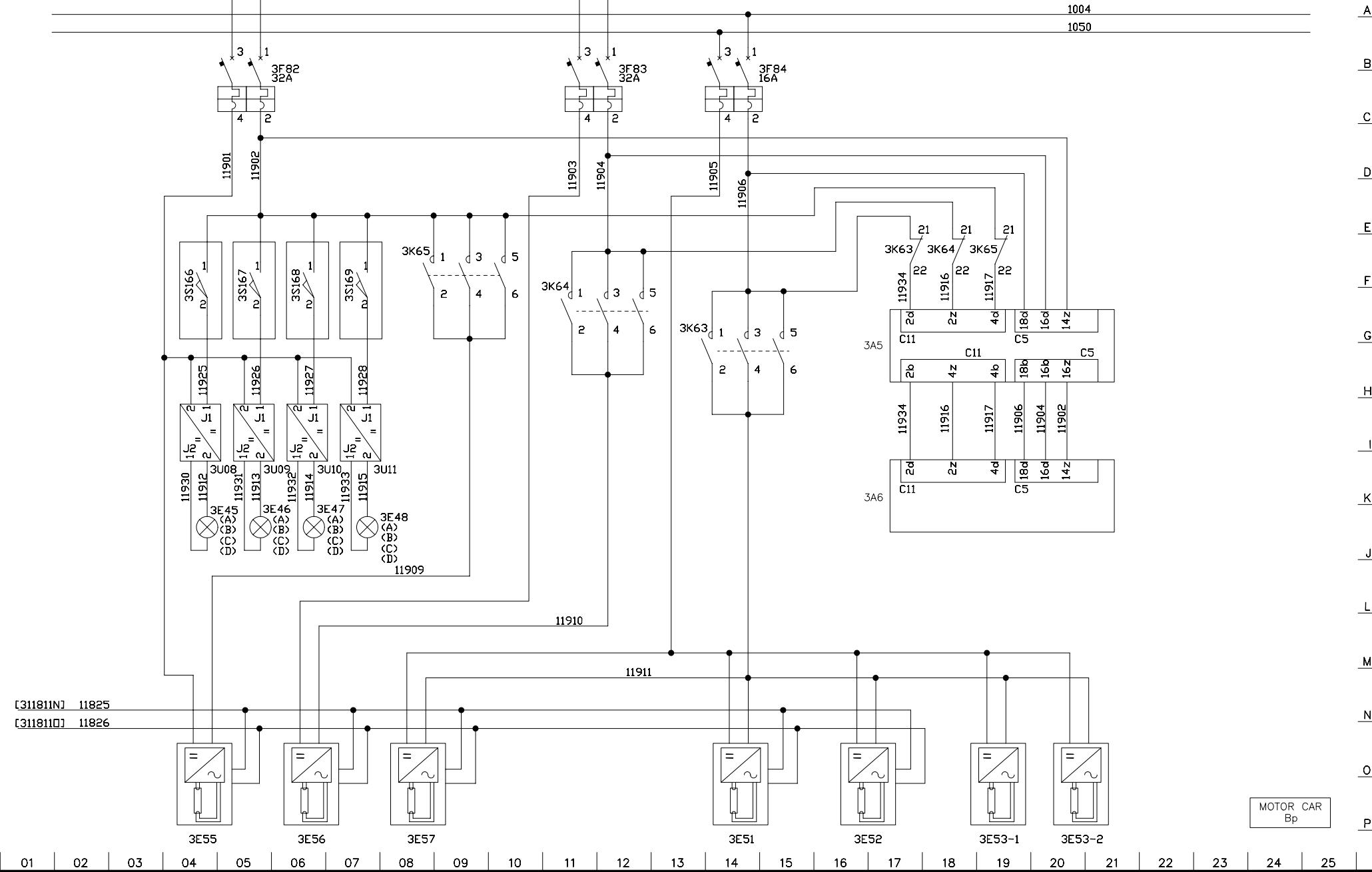
MOD.

06

SOSTITUISCE F. 118
SOSTITUITO DA F. 118

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
1004
1050



MOTOR CAR
Bp

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					NA	DIS.																	
01	Agg. Alim.+contatti		09/99					PROG.																		
03	Modificato		08/00					ENTE	CONTR.																	
04	Modificato		12/00					ING/PES	RESP.UFF.																	
05	Modificato		04/01																							

ANSALDO
Trasporti

C COMPARTMENT
LIGHTING
COMMAND

237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 119
SOSTITUITO DA SEGUO F. 120

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

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



13 | 14
AREA
NA
ENTE
ING/PE

SPARE

237VE0568001

MOD

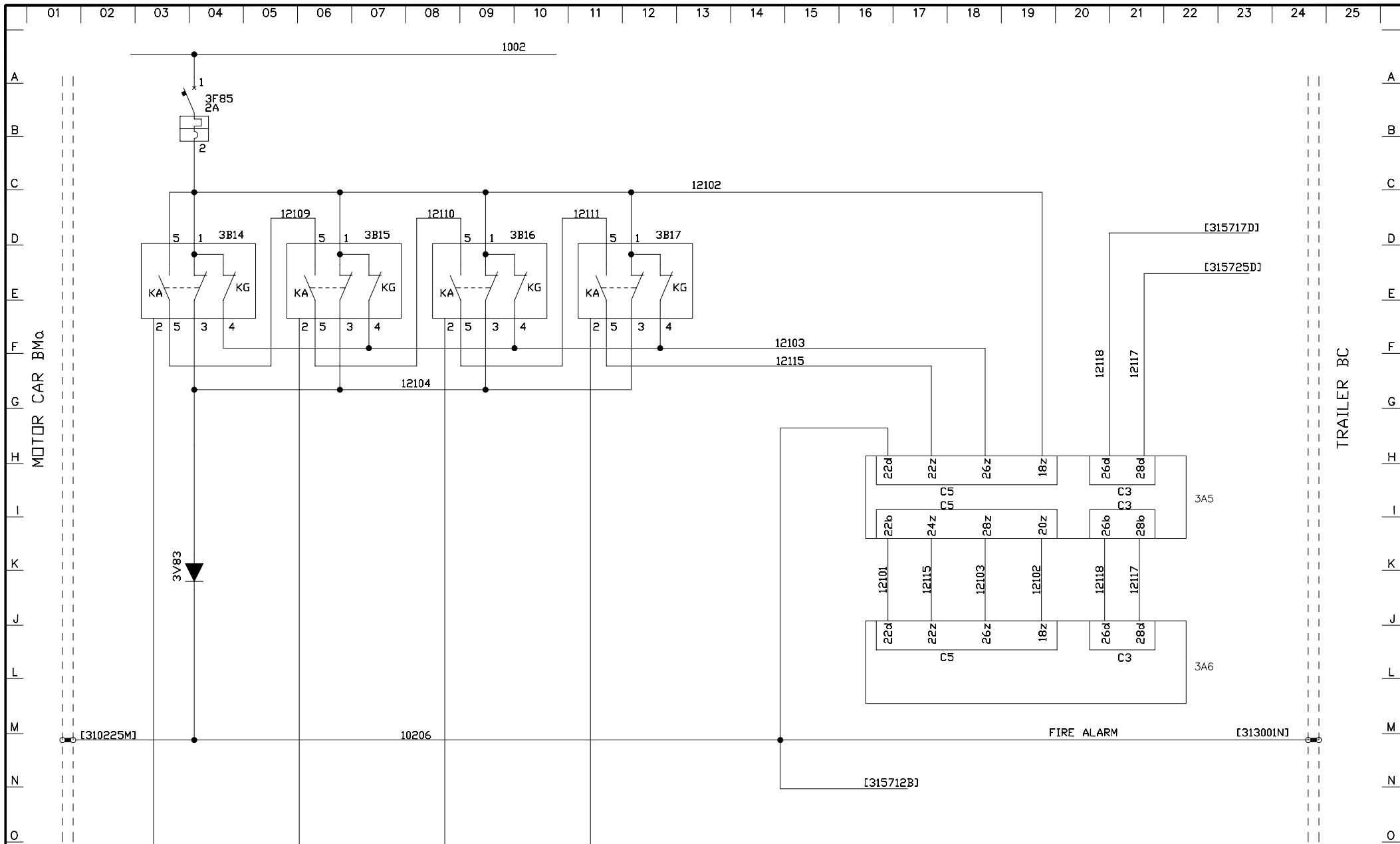
THE INFLUENCE OF CULTURE ON PARENTING

05

SOSTITUISCE

F. 120

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	Mod. PIN del C3				07/02	
01	Elim. resistenze			11/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/00							

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
AREA		DIS.		
NA		PROG.		
ENTE		CONTR.		
ING/PES		RESP.UFF.		

SMOKE
SENSOR

TRAILER
Bp

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUSCE	F. 121
SOSTITUTO DA	SECUR E 122

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

A
E
C
D
E
F
G
H
I
L
M
N
O



13 | 14
AREA
NA
ENTE
ING/PE

SPARE

237VE05680C01

MOD

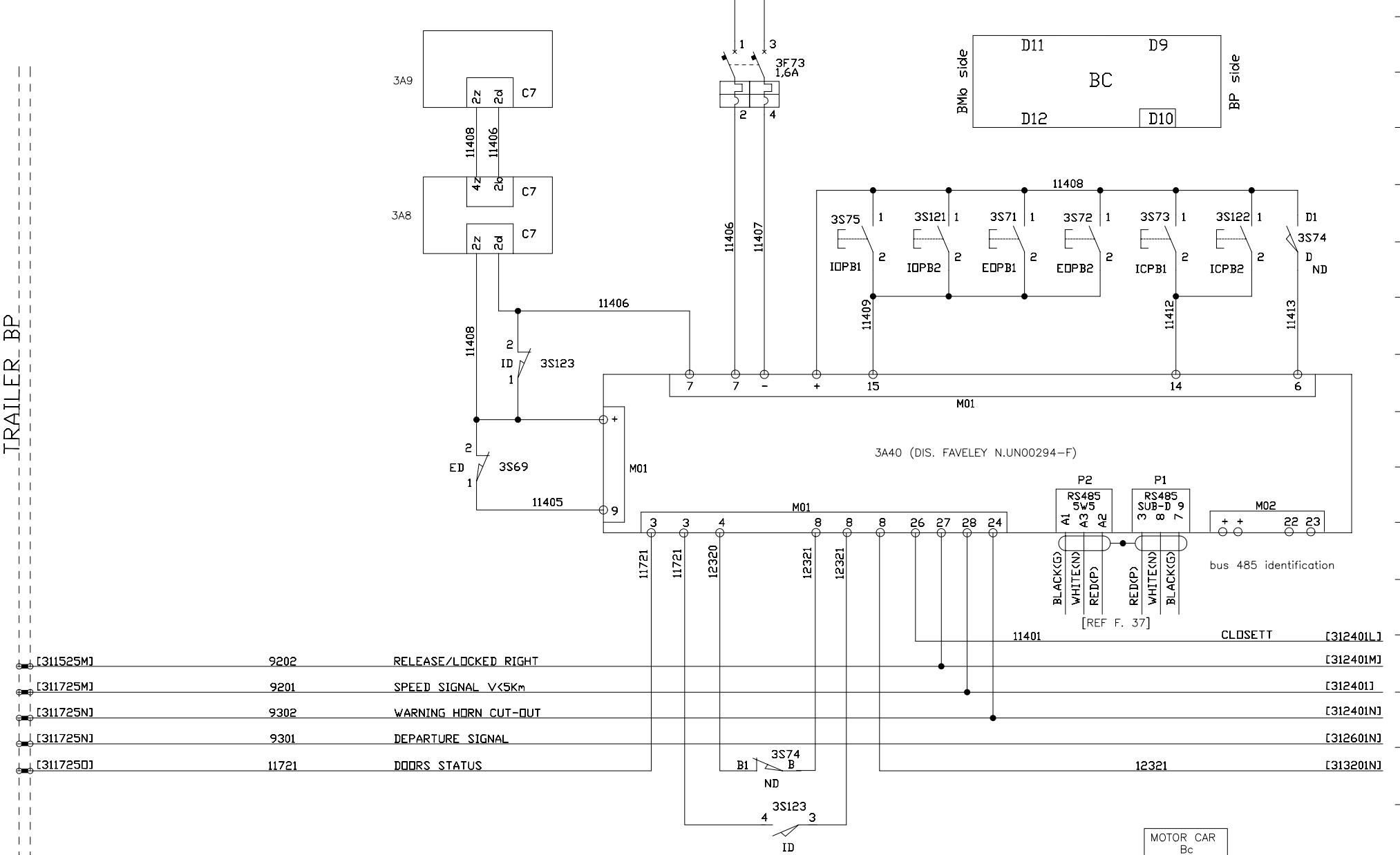
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 122
SOSTITUTO DA F. 122

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



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

00 Emissione 09/99 05 Modificato 04/01

01 Agg. pulsanti 09/99 06 AGG. RIF. FAVELEY 06/04

02 Mod. circuito 12/99 07 Add door identific. 10/04

03 Modificato 08/00

04 Modificato 12/00

ANSALDO
Trasporti

DOOR N. 1
(D10)

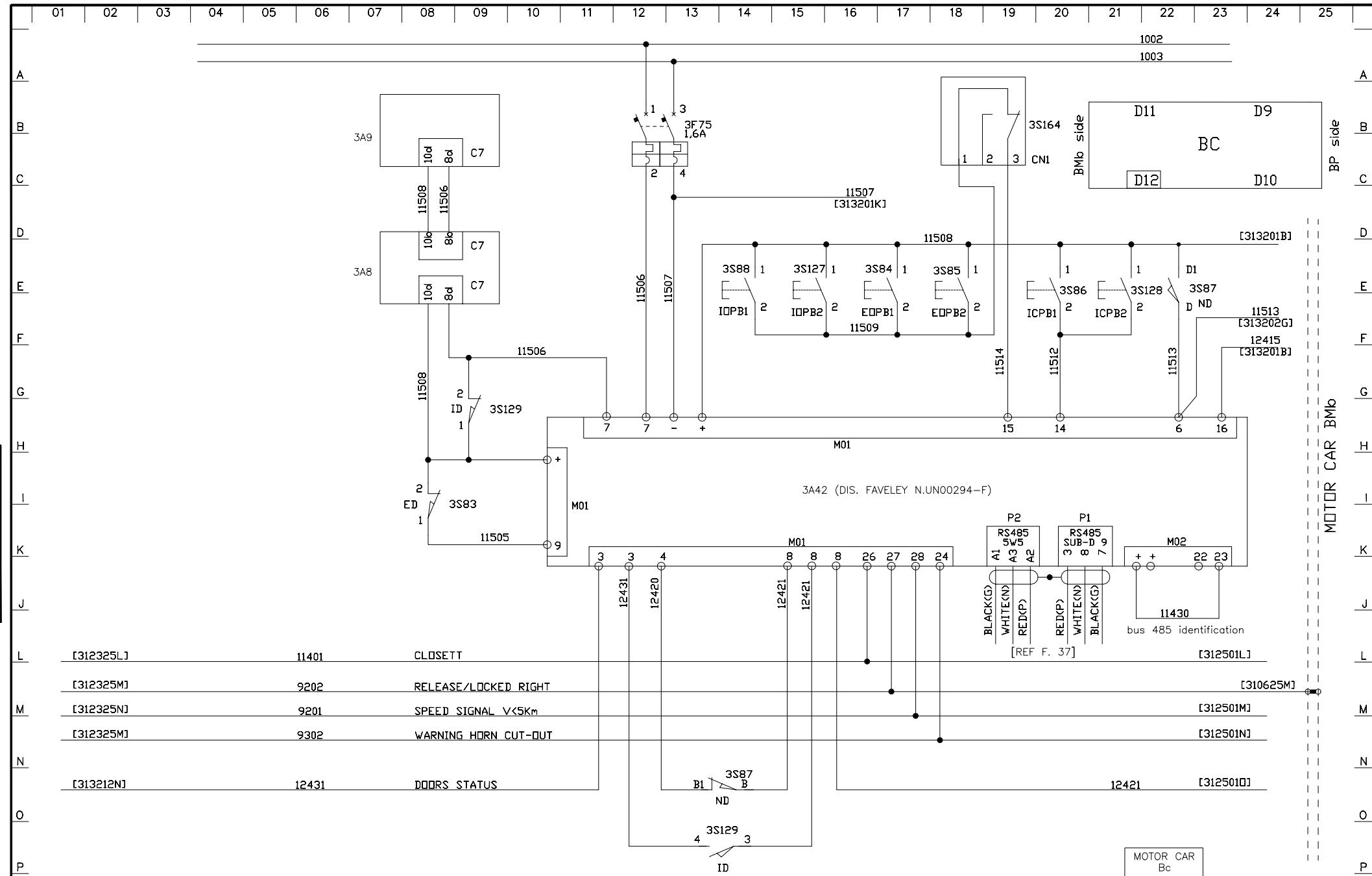
237VE05680C03

MOD.

07

SOSTITUISCE F. 123

SOSTITUITO DA SEGU F.124



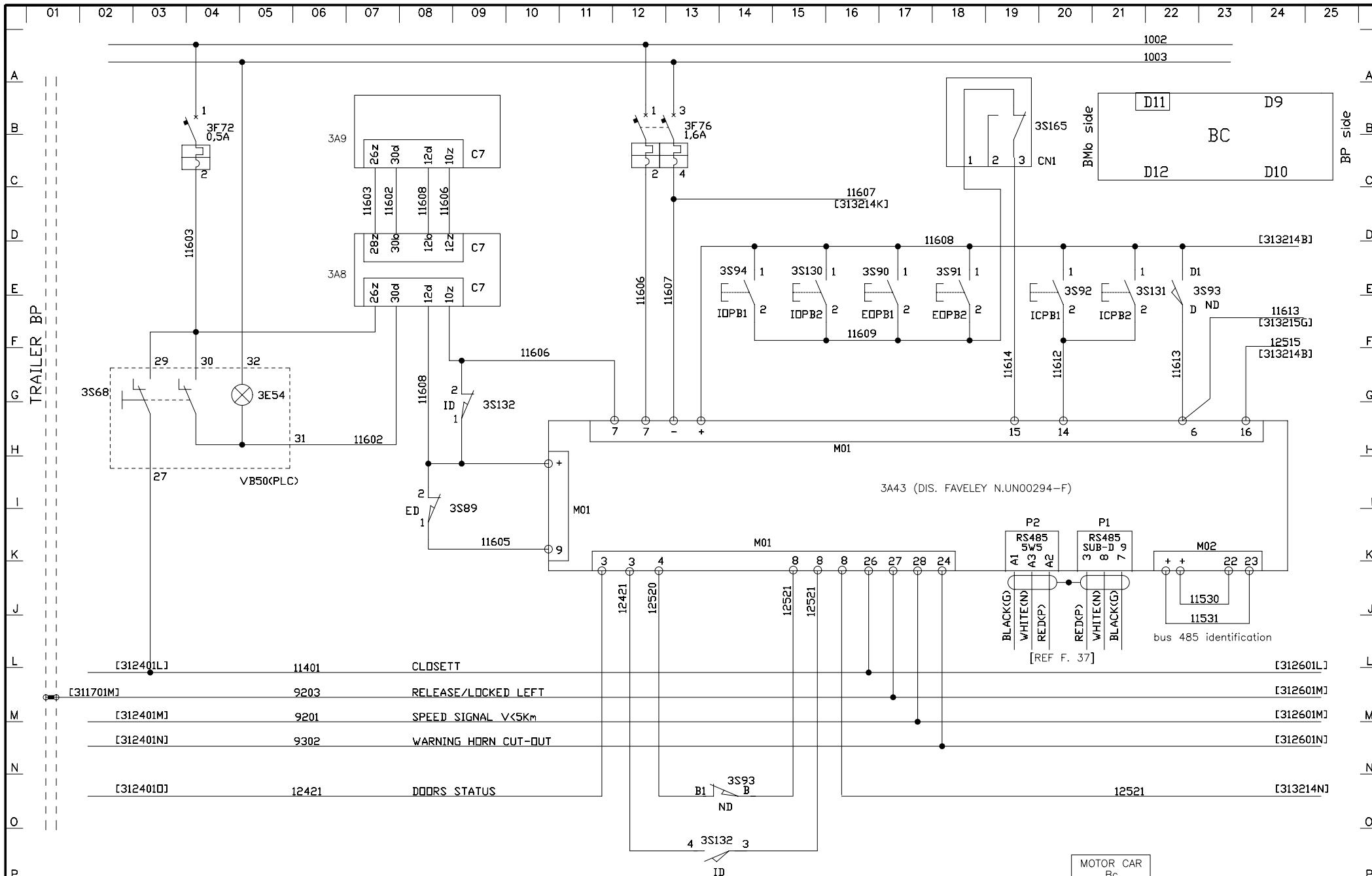
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato				04/01
01	Agg. pulsanti		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY				06/04
02	Mod. circuito		12/99	07	Add door identific.				10/04
03	Modificato		08/00						
04	Modificato		12/00						

ANSALDO
Trasporti

DOOR N. 3
(D12)

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	AREA	DIS.								237VE05680C03		
	NA	PROG.									MOD.	
	ENTE	CONTR.									07	
	ING/PES	RESP.UFF.								SOSTITUSCE		F. 124
										SOSTITUTO DA		SCHEDE 5-125

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					05	Modificato				04/01
01	Agg. pulsanti			09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY					06/04
02	Mod. circuito			12/99	07	Add door identific.					10/04
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

DOOR N. 4
(D11)

237VE05680C03

MOD.

07

F. 125

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

K

J

L

M

N

O

P

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

J

L

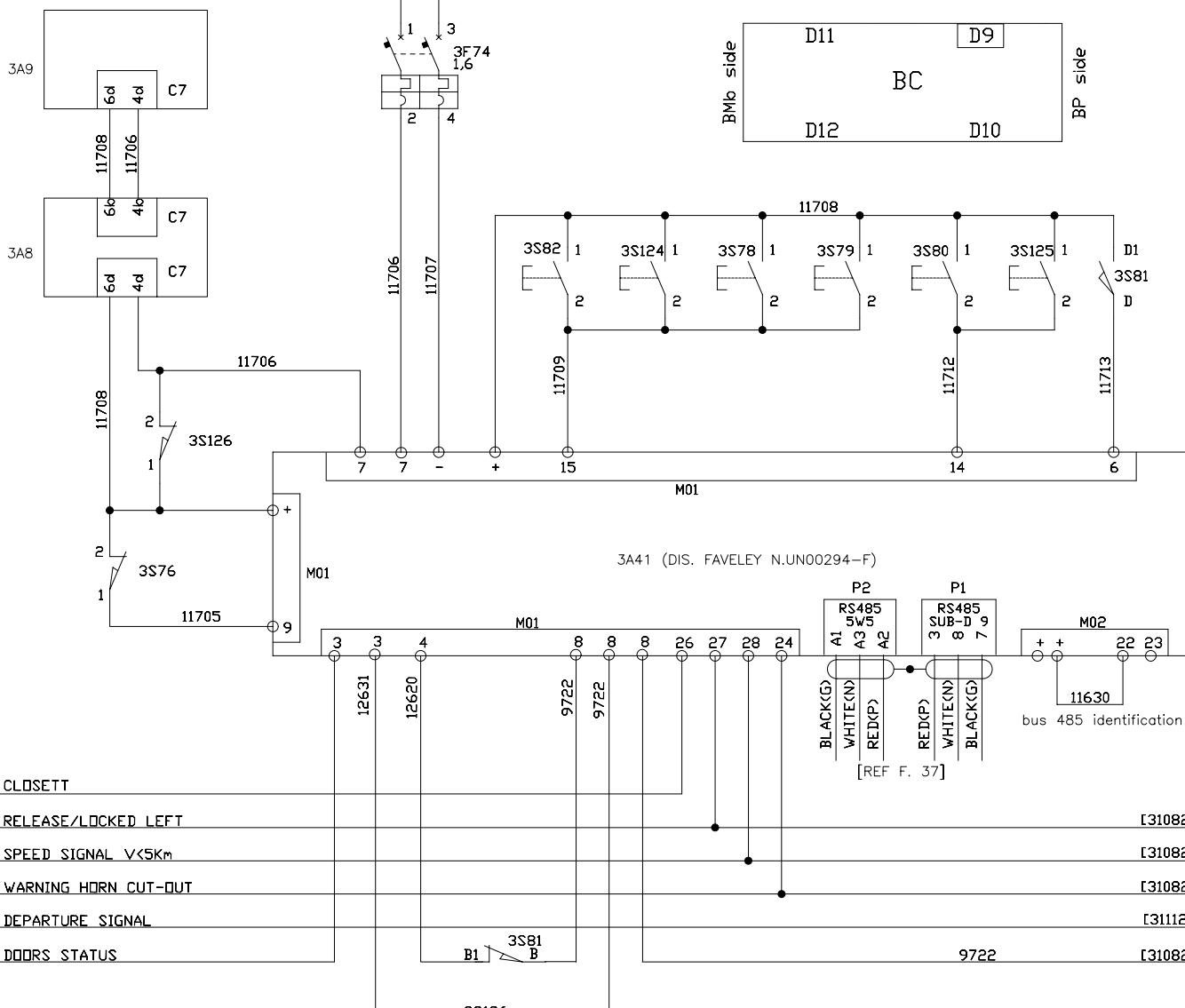
M

N

O

P

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



[312525L] 11401 CLOSETT

[312525M] 9203 RELEASE/LOCKED LEFT

[312525M] 9201 SPEED SIGNAL V<5Km

[312525N] 9302 WARNING HORN CUT-OUT

[312325N] 9301 DEPARTURE SIGNAL

[313224N] 12631 DOORS STATUS

[310825M]

[310825M]

[310825N]

[311125B]

[310825O]

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.

NA

PROG.

ENTE

CONTR.

ING/PES

RESP.UFF.

DOOR N. 2

(D9)

237VE05680C03

MOD.

07

SOSTITUISCE

F. 126

SOSTITUITO DA

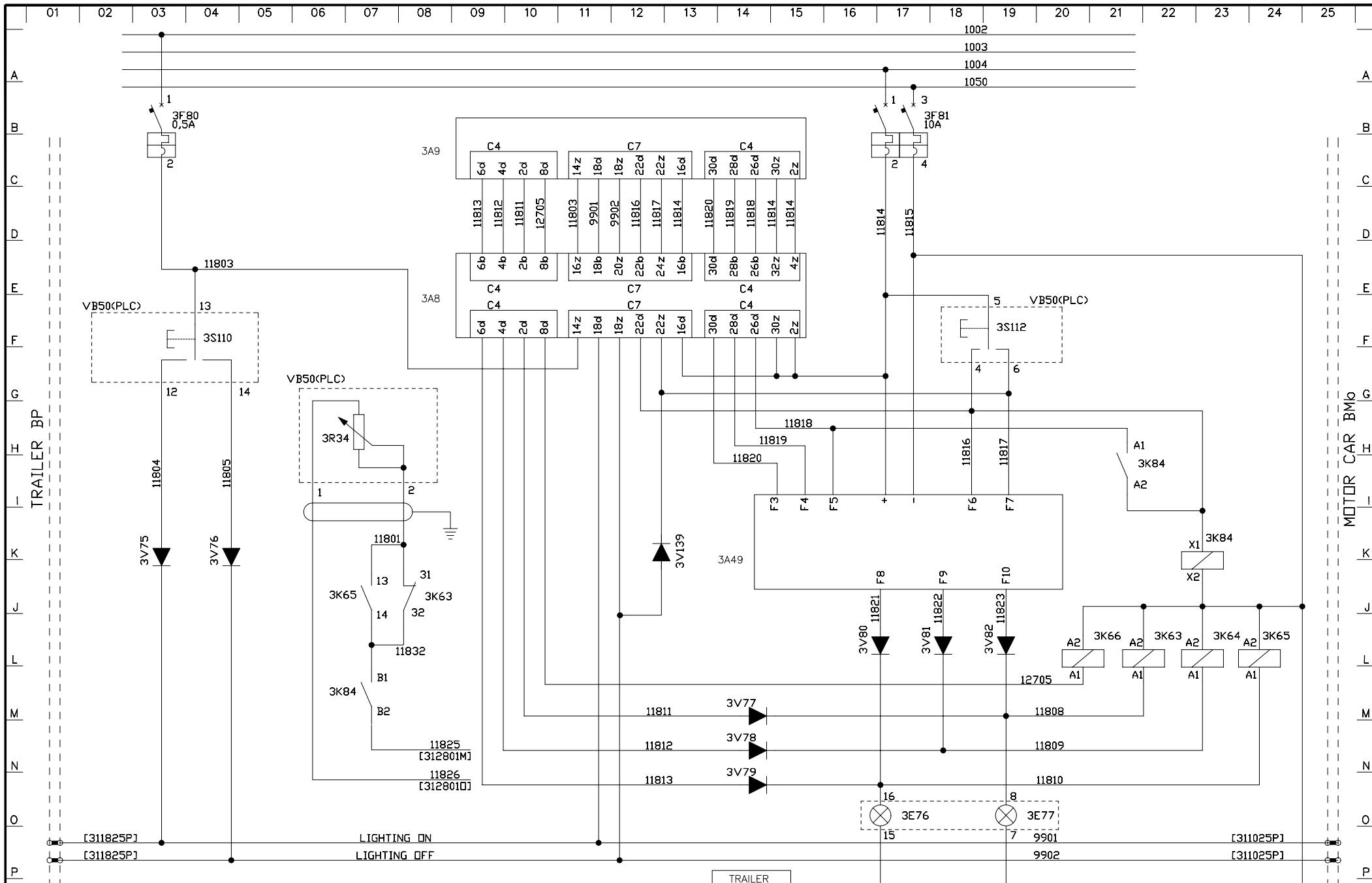
SEGUO F. 127

Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

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

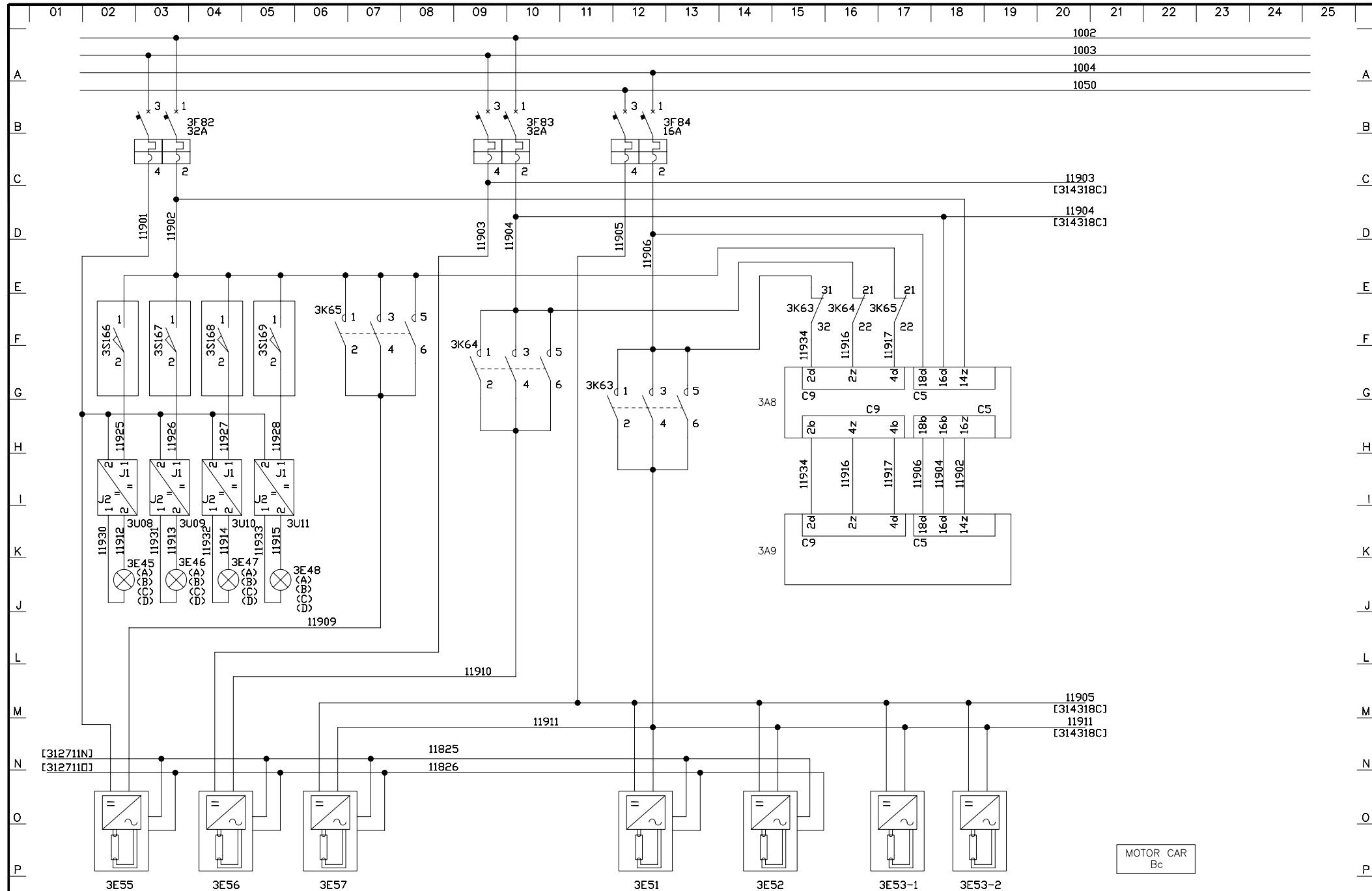


01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	<u>Emissione</u>		09/99	05	Modificato			04/01	
01	Agg. contatti		09/99	06	Add 3V139			03/05	
02	<u>Elim. resistenze</u>		11/99						
03	<u>Modificato</u>		08/00						
04	<u>Modificato</u>		12/00						

ANSALDO
Trasporti

TRAILER Bc													P
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
AREA NA	DIS.				SALOON LIGHTING COMMAND				237VE05680C03			MOD. 06	
	PROG.												
ENTE ING/PES	CONTR.							SOSTITUISCE			F. 127		
	RESP.UFF.								SOSTITUISCE			F. 128	

A termine 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				
01	Agg. Alim.+contatti		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

AREA NA	DIS.			COMPARTMENT LIGHTING COMMAND	237VE05680C03	MOD. 05
	PROG.					
ENTE ING/PES	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

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						
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		04/01						



AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.

PROG.

CONTR.

RESP.UFF.

SPARE

237VE05680C03

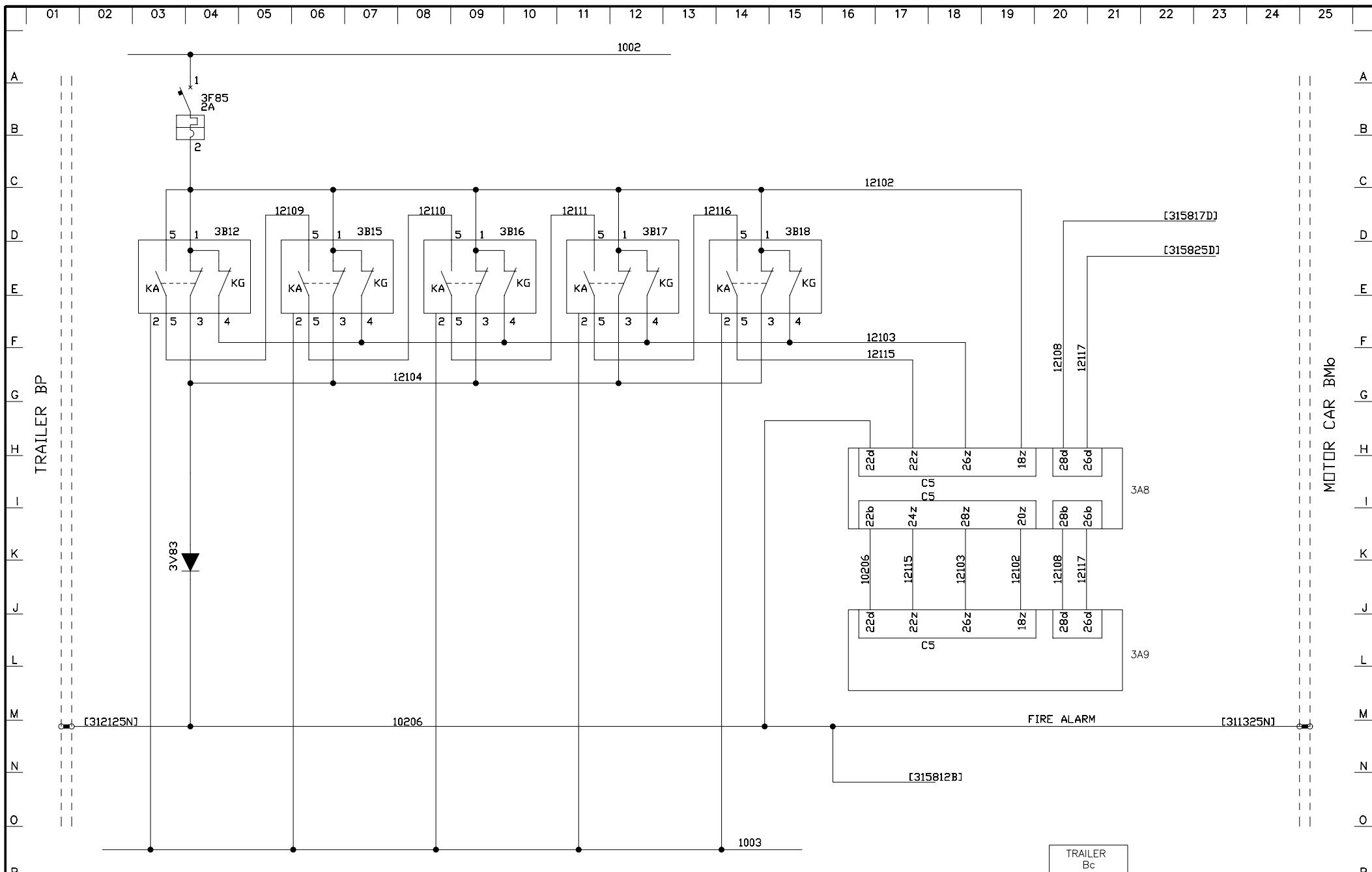
MOD.

05

SOSTITUISCE F. 129

SOSTITUITO DA SEGU F.130

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	Elim. resistenze		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
AREA	DIS.			
	NA	PROG.		
ENTE	CONTR.			
	ING/PES	RESP.UFF.		

SMOKE
SENSOR

2	25	24	25
237VE05680C03			MOD.
			05
SOSTITUSCE	F. 130		
SOSTITUTO DA	SCHEDE E 131		

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	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.

SPARE

237VE05680C03

MOD.

05

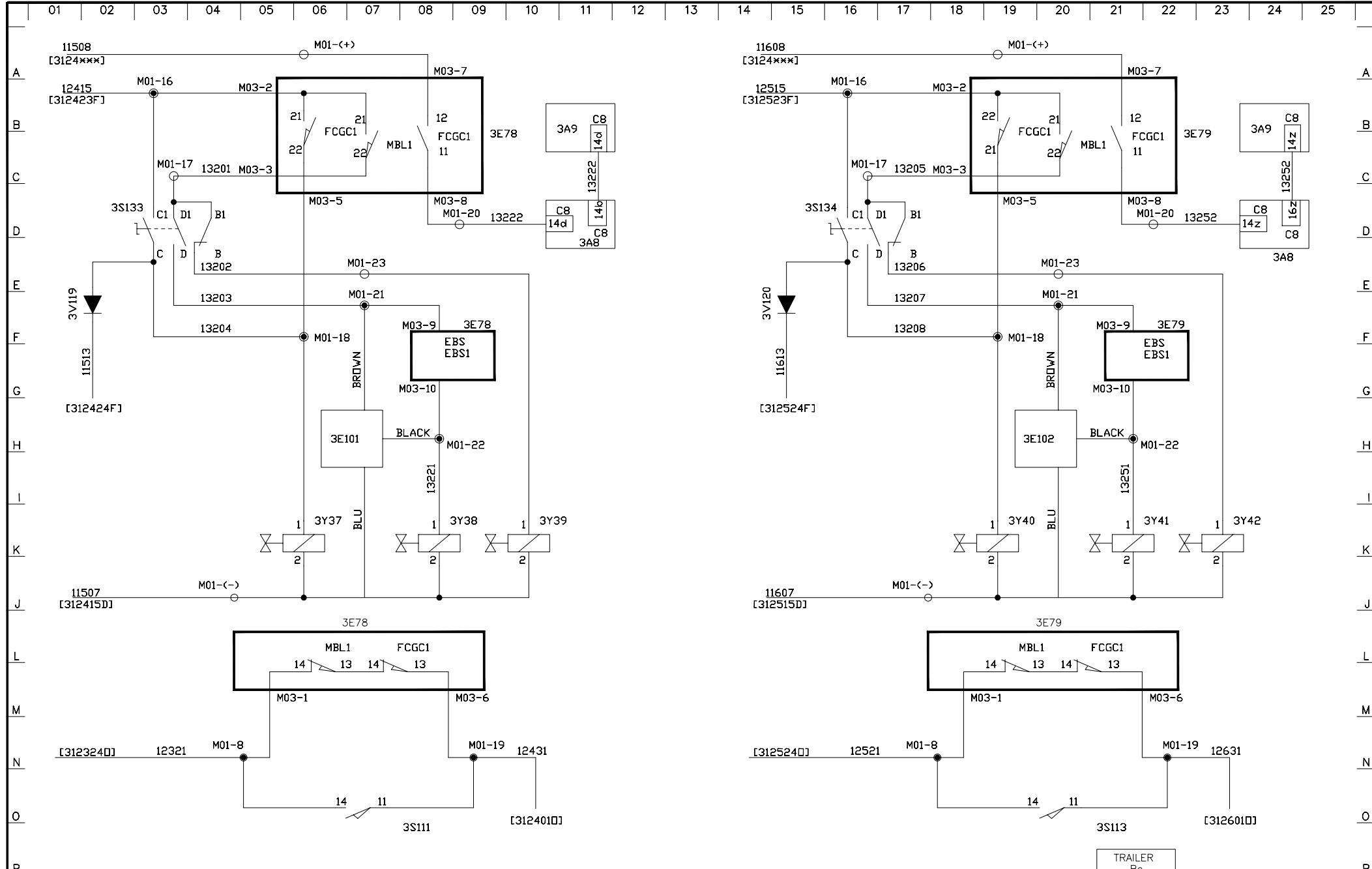
SOSTITUISCE

F. 131

SOSTITUITO DA

SEGU F. 132

A termine 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	05	Modificato		04/01	
01	Modificato	09/99	06	Modificato		08/01	
02	Modificato	12/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					

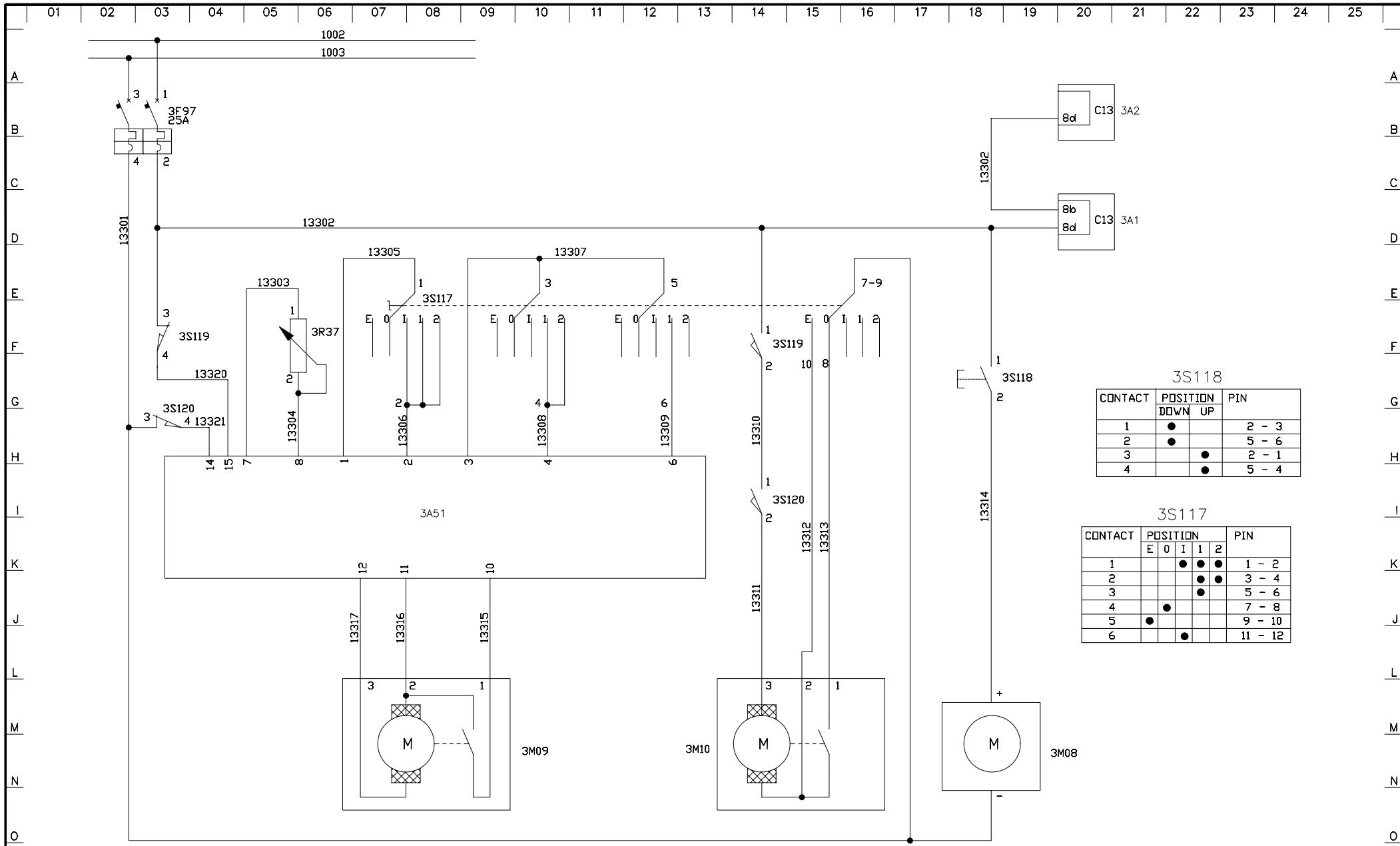
ANASALDO
Trasporti

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

MOVING STEPS

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 132
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 133

A termini 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	06	Mod. pin 3S119-3S120		03/02	
01	Modificato	12/99	07	Mod. pin 3M09		05/03	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

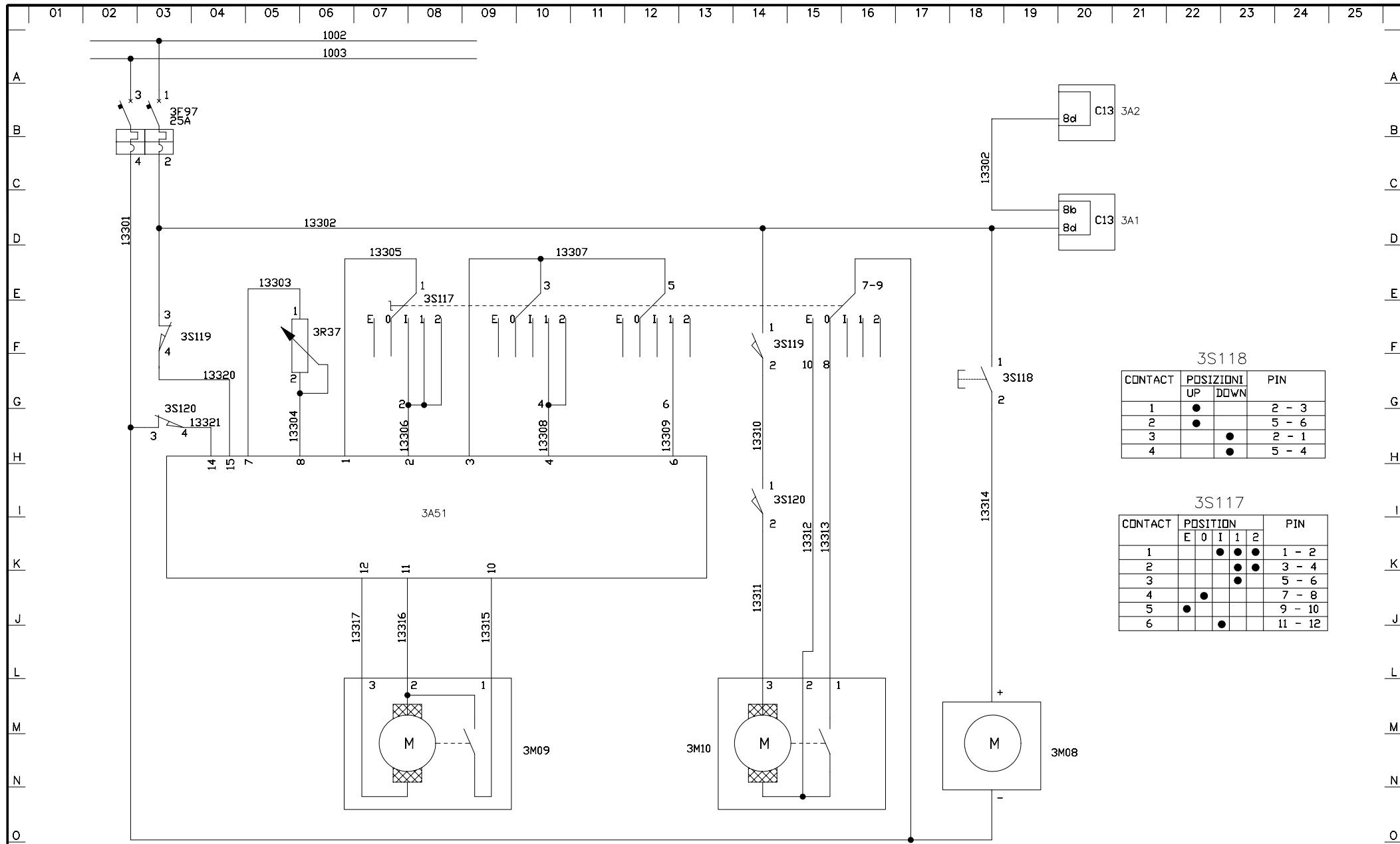
ANSALDO
Trasporti

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

WINDSCREEN
WIPER

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 133
SOSTITUITO DA SEQUE F.134

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	Mod. pin 3S119-3S120				03/00	
01	Modificato			12/99	07	Mod. pin 3M09				05/03	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			10/00							
05	Modificato			04/00							

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
AREA	DIS.			
NA	PROG.			
ENTE	CONTR.			
ING/PES	RESP.UFF.			

WINDSCREEN
WIPER

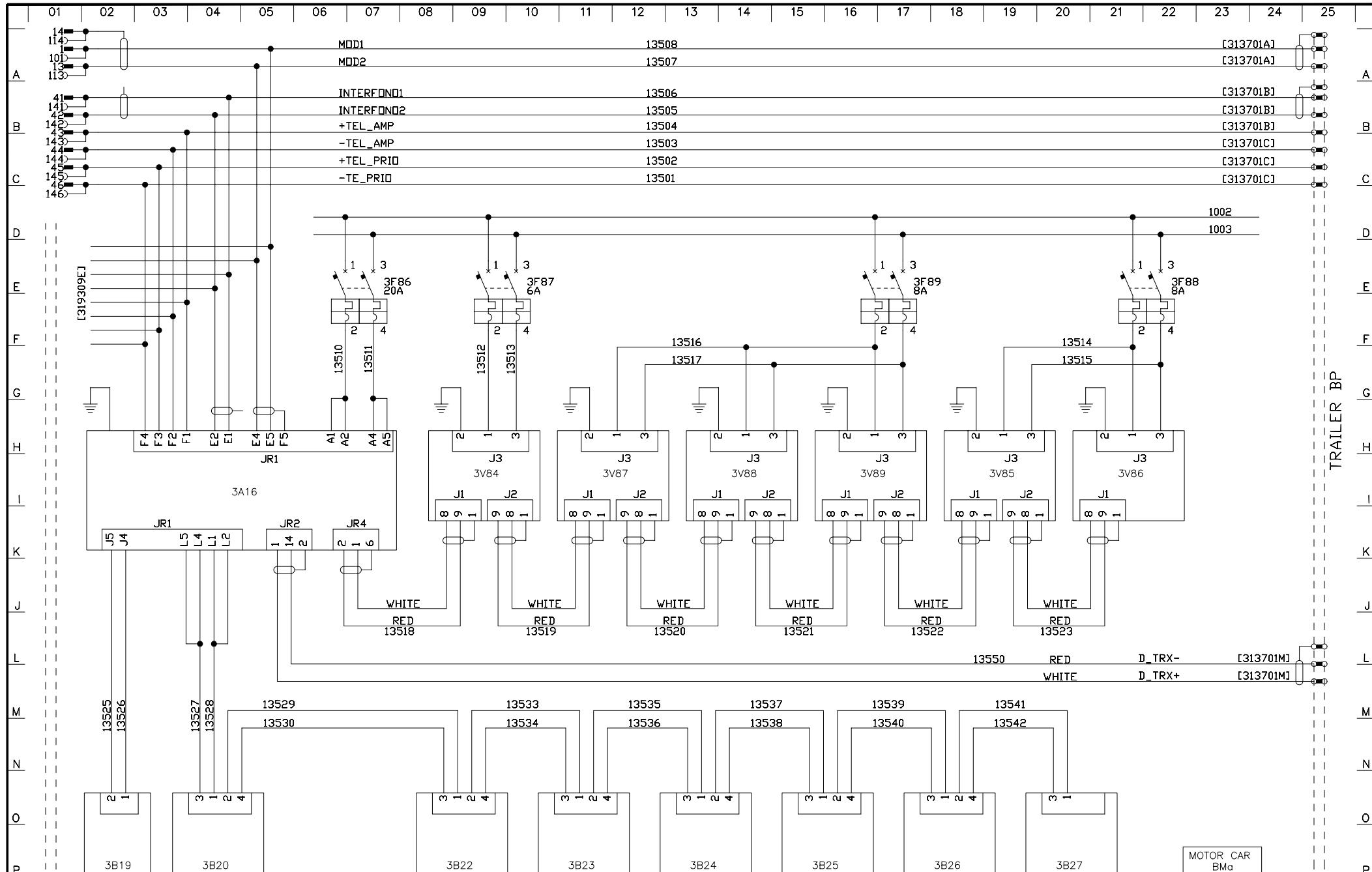
MOTOR CAR
BMB

237VE05680C01

MOD.

07
F. 134

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



Dist.

ANSALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

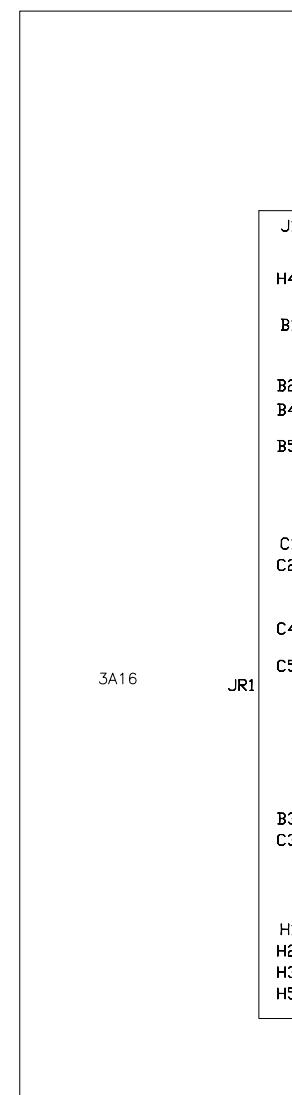
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 135
SOSTITUITO DA	SEGUO 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

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



JR1

J1 16532 LAMP TEST [316522F]

H4 9209 STATO PORTE [39209H]

B1 13601
13602

B2 13603

B4 13604

B5

C1 13605

C2 13606

C4 13607

C5 13608

B3 13609

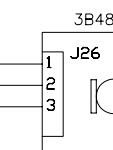
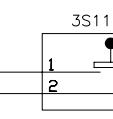
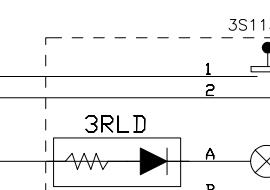
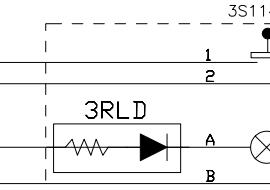
C3 13610

H1 13611

H2 13612

H3 13613

H5



3S114 - 3S115 - 3S116

CONTACT	POSITION UP DOWN	PIN
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	MODIFICHE	VISTO DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO DATA
00	Emissione	09/99			
03	Modificato	08/00			
04	Modificato	12/00			
05	Modificato	04/01			
06	Aggi. 3RLD	04/05			

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

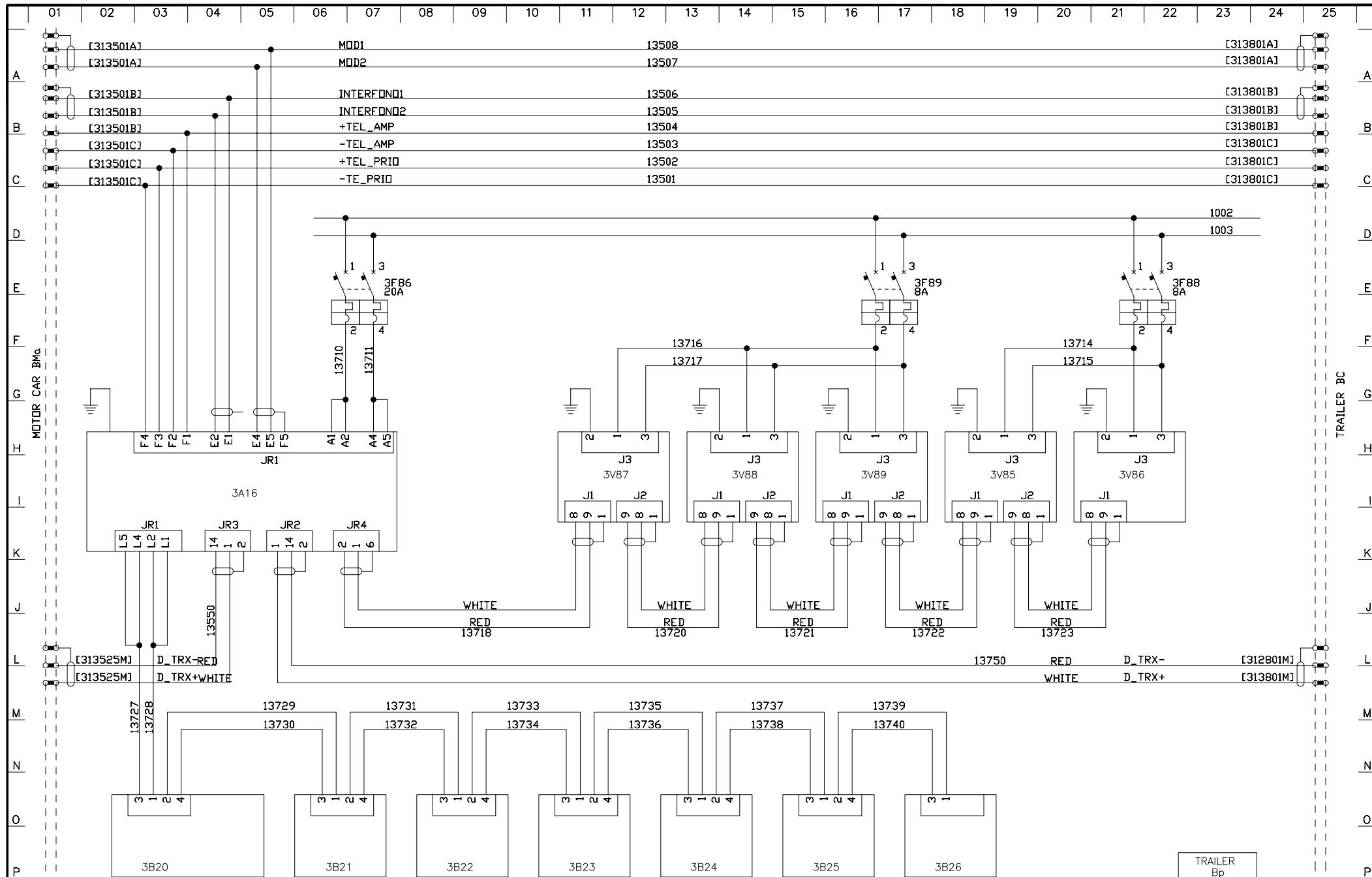
237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 136

SOSTITUITO DA SEQUE F. 137

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				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

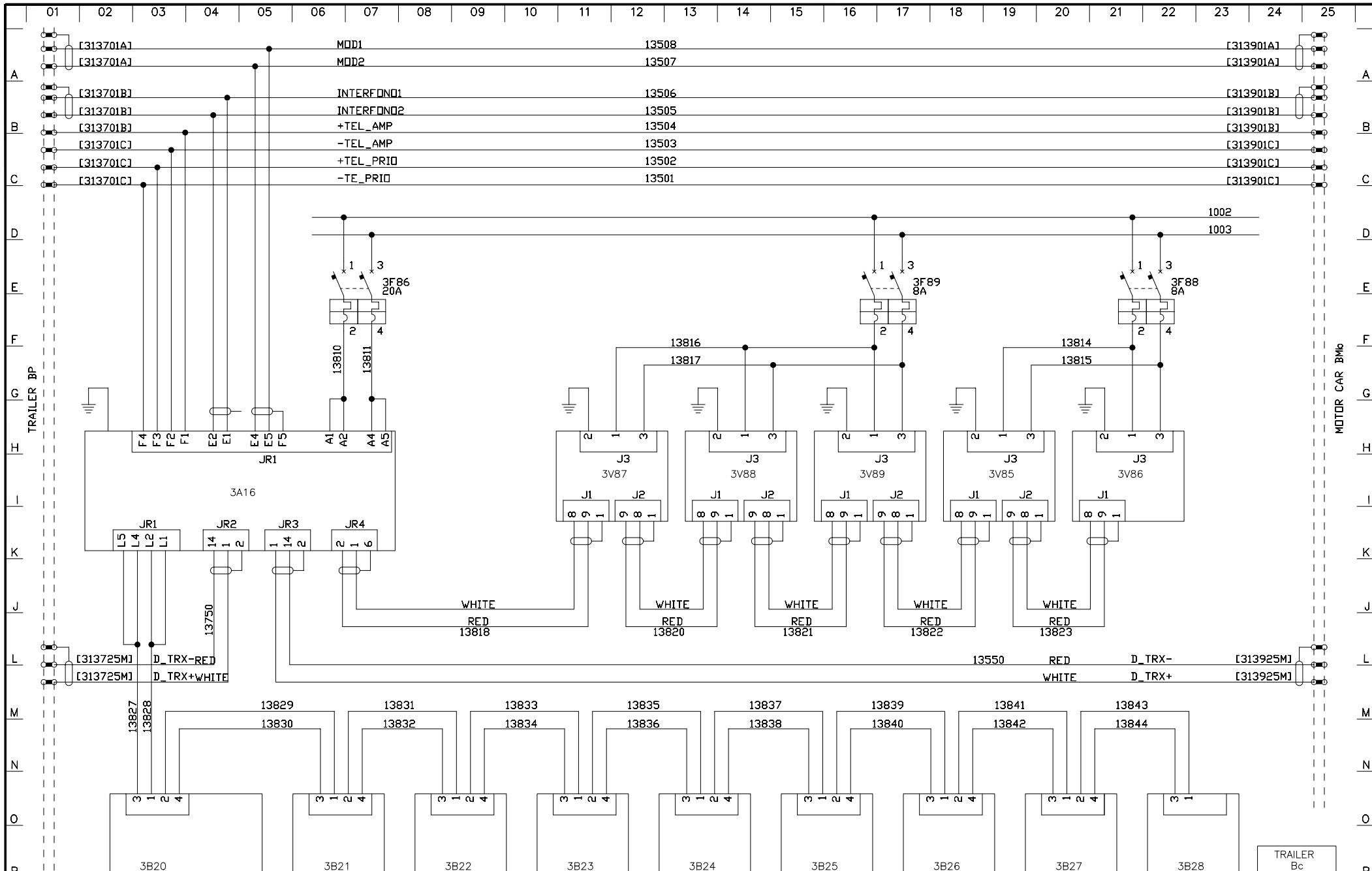
PASSENGERS INFORMATION SYSTEM

237VE05680C03

MOD.

05
SOSTITUISCE F. 137

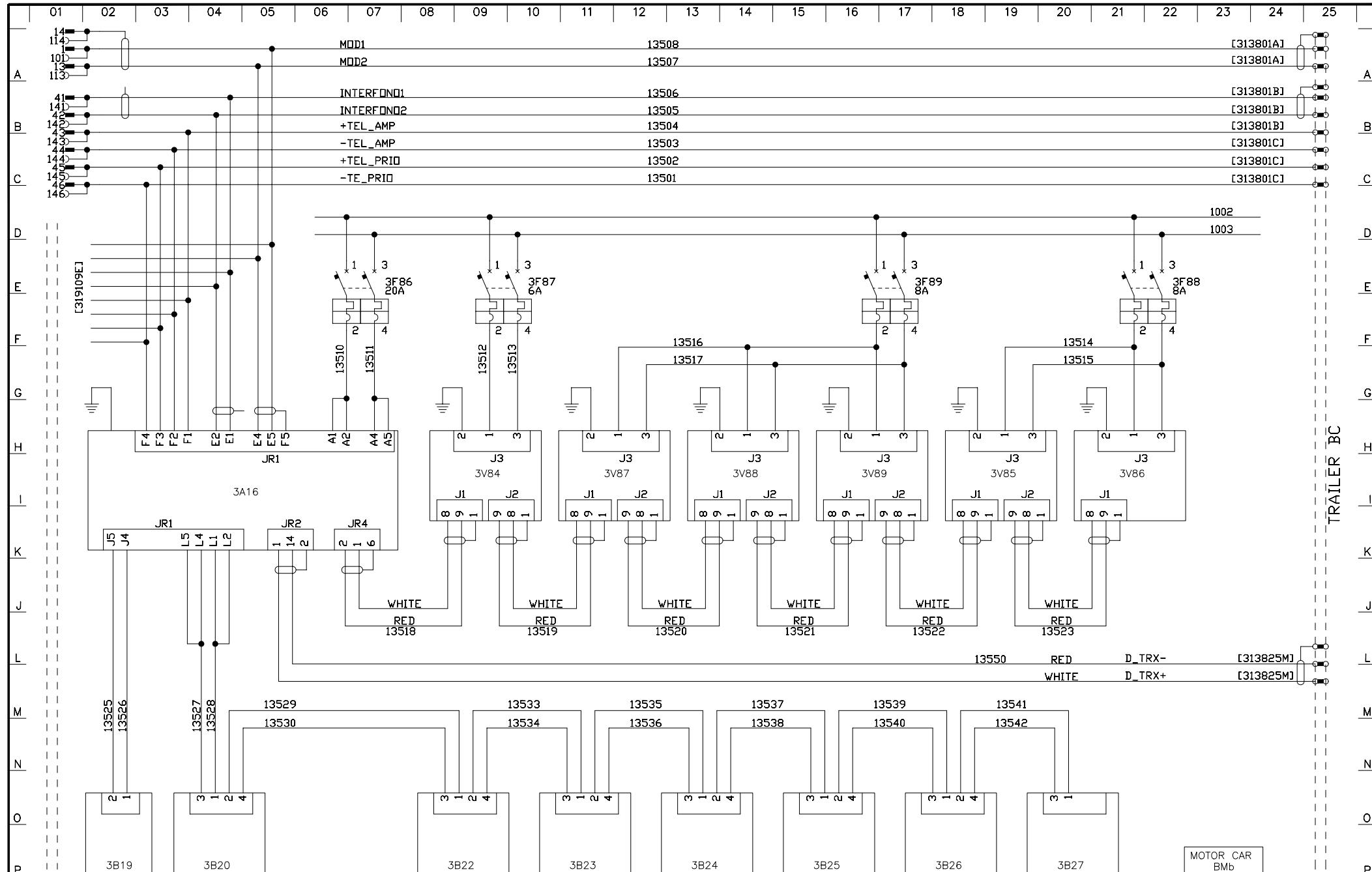
A termini di legge è rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANSALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

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



Dist.

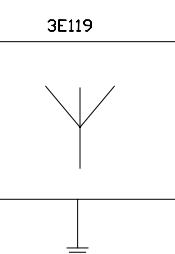
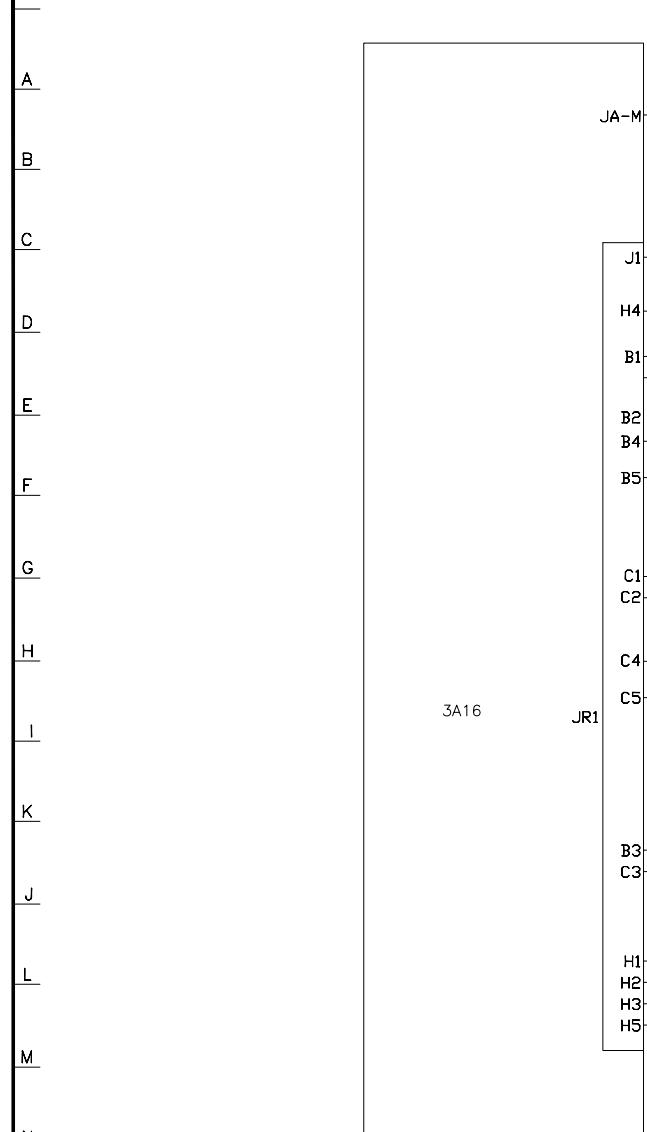
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

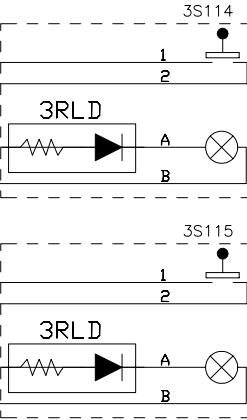
PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 139
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 140

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

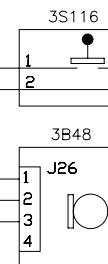


—



3S114 — 3S115 — 3S116

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



MOTOR CAR
BMb

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	Agg. 3RLD		04/05				

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

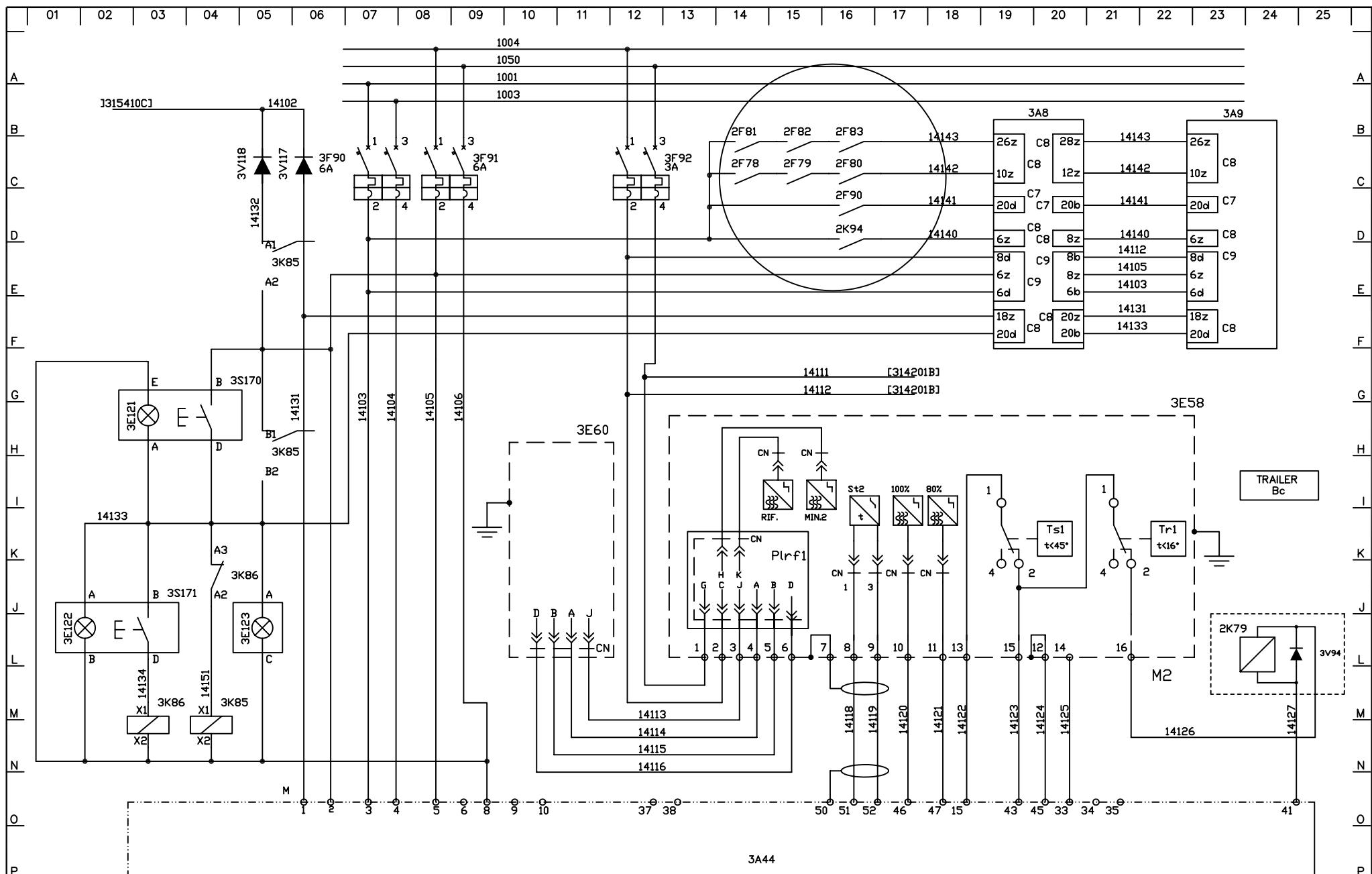
PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE
F. 140
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 141

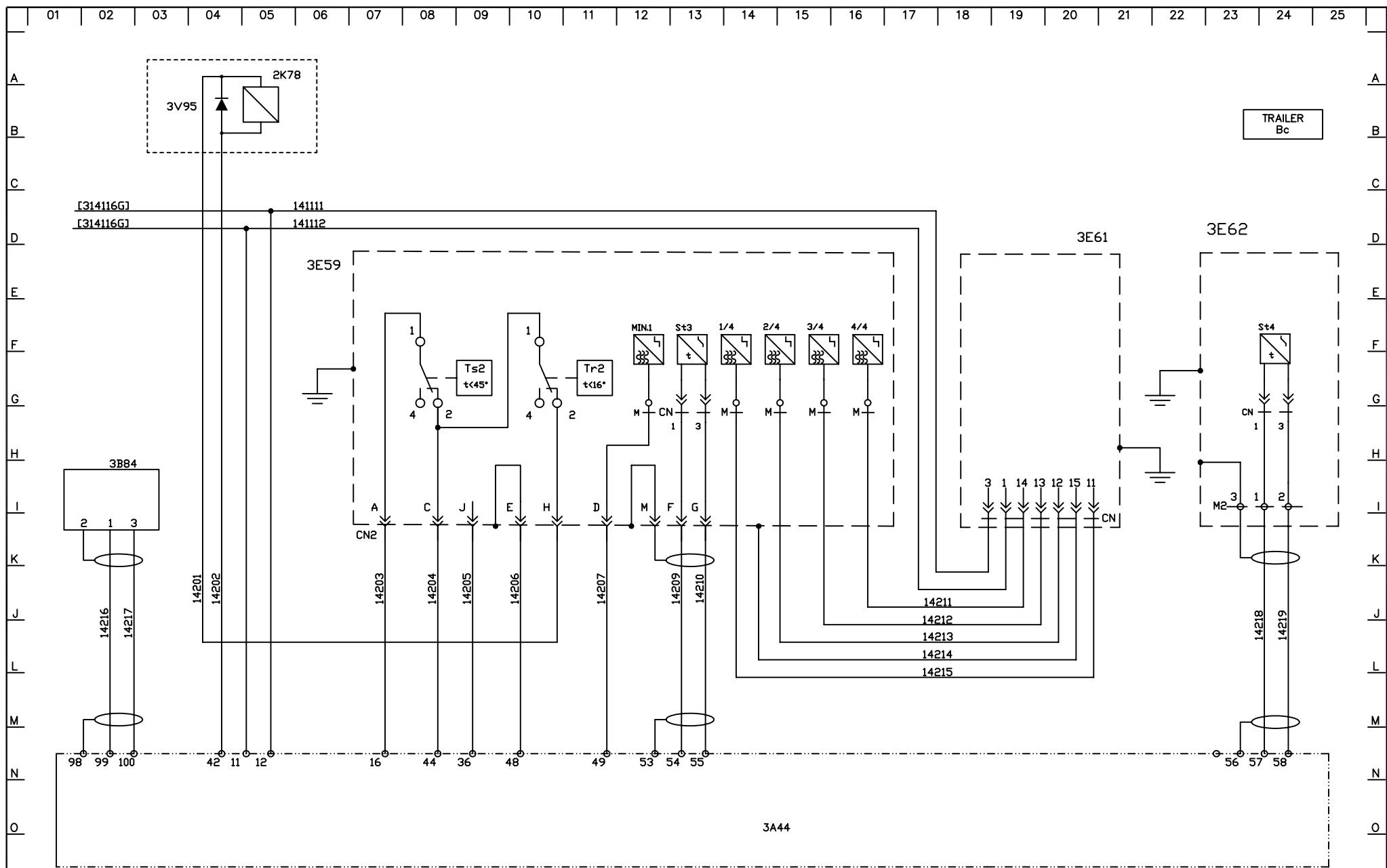
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



Dist.
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	CIRCUIT	TOTOLET	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	07	Mod. pin 3S170, 3S171		07/02		ANSALDO											09
03	Modificato	08/00	08	Agg. 2F78-79-80-81															
04	Modificato	12/00		2F82-83-90															
05	Modificato	04/01	09	Agg. AMD 026/07		09/07													
06	Modificato	08/01																	
	SOSTITUISCE																	F. 141	
	SOSTITUITO DA																	SEGU. F.142	

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

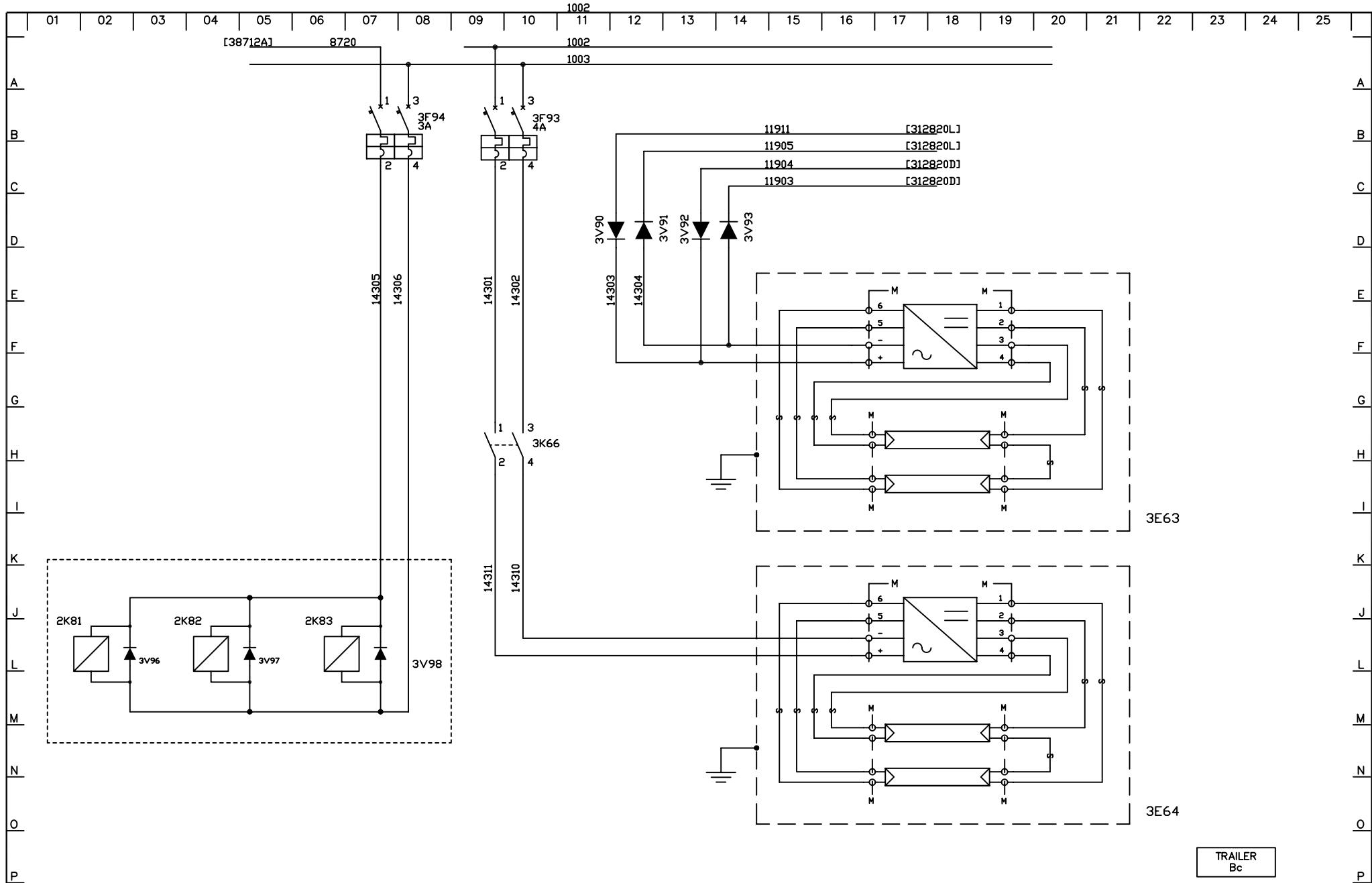


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANASALDO
Trasporti

DIS.		CIRCUITO TOILETTE	237VE05680C03	MOD. 05
NA				
ENTE	CONTR.			
ING/PES	RESP.UFF.			

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



Dist.

ATR 0354/Q

INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	07	Modificato	alim 3F94		05/07
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					
06	Modificato	07/05					

ANSALDO
Trasporti

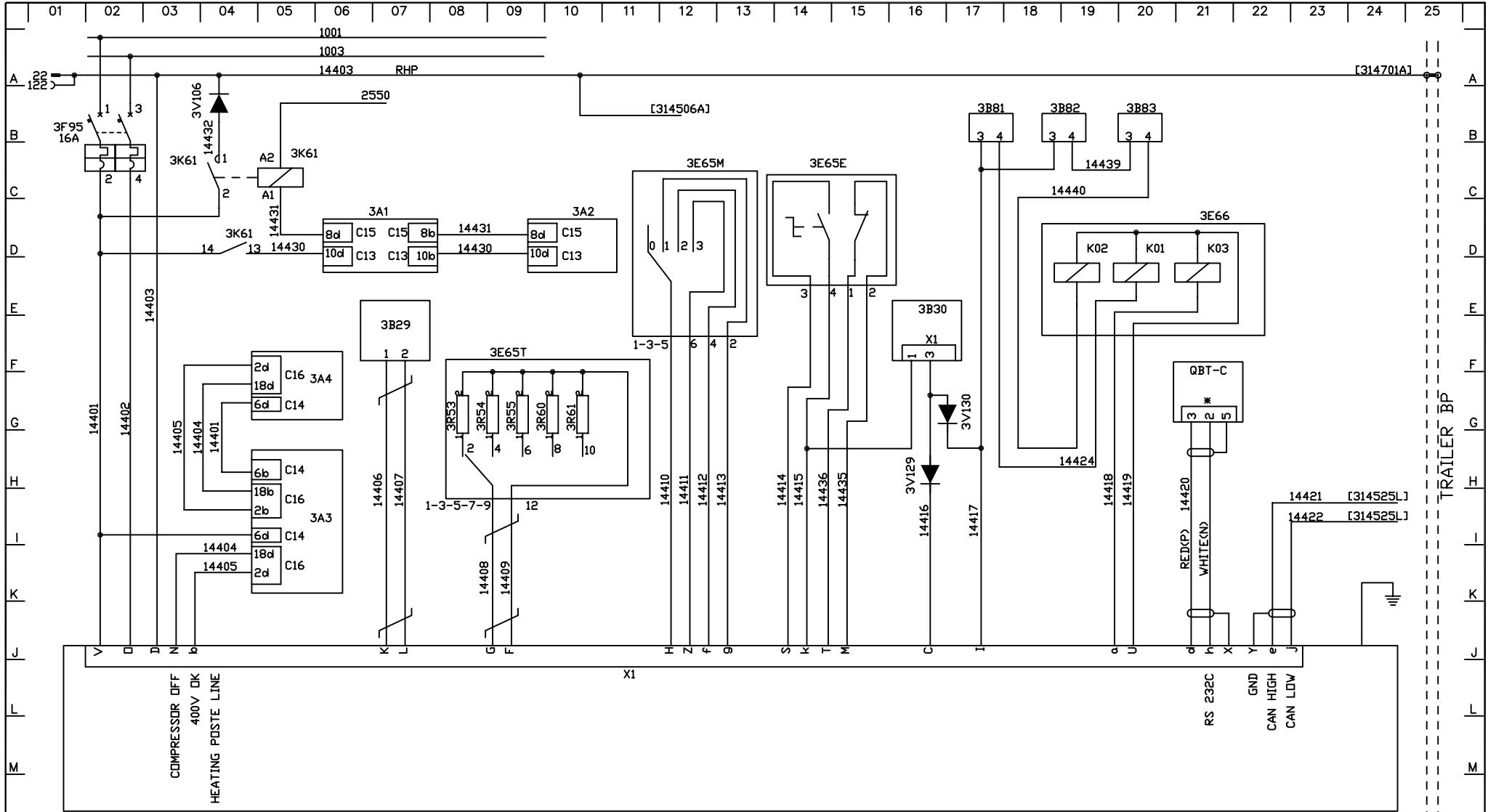
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

CIRCUITO
TOILETTE

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 143
SOSTITUITO DA
SEGUO f.144

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



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

CONTACT	POSITION		PIN
	NORMAL	NO/D	
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

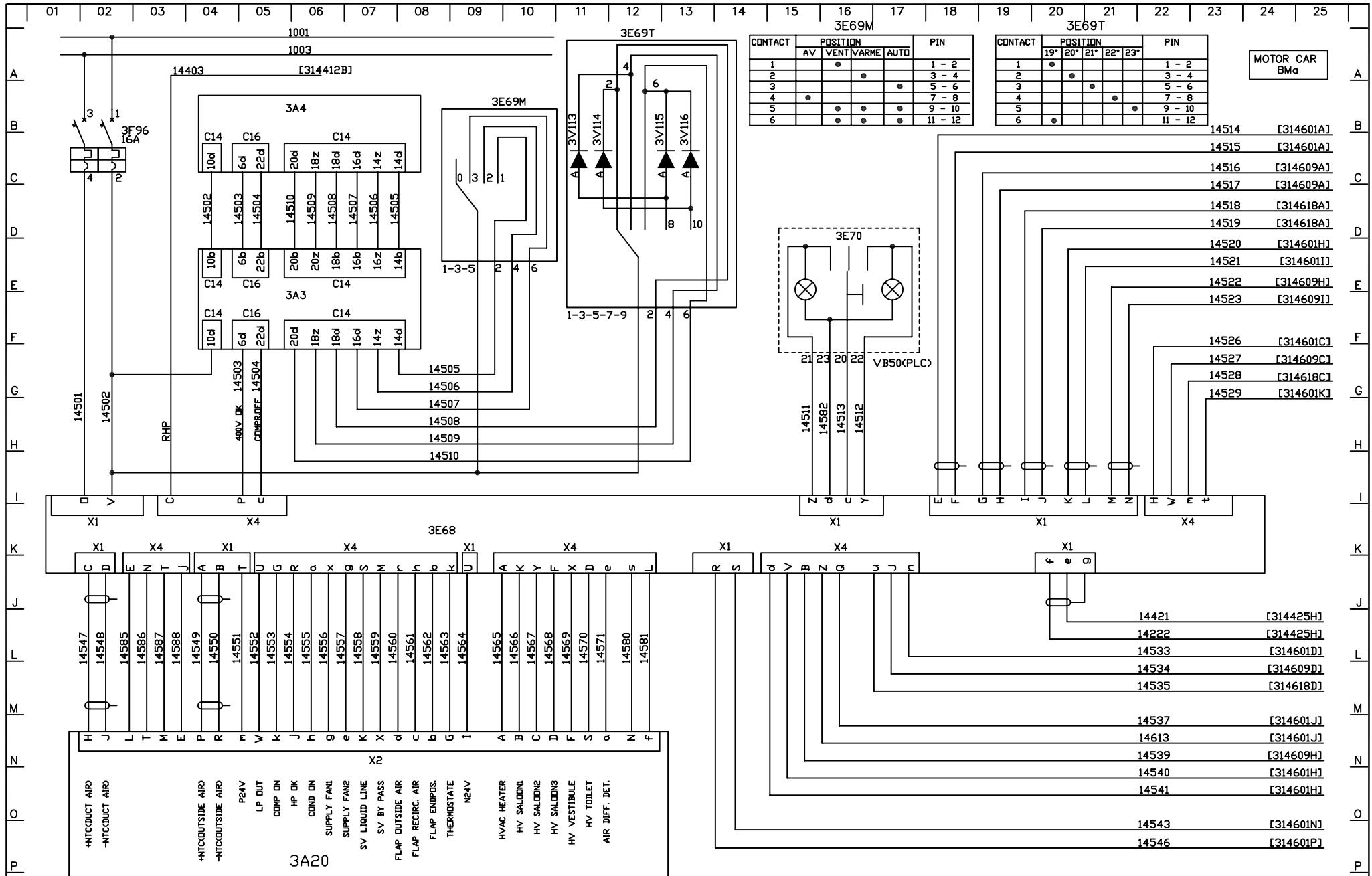
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	06	MODIFICATO				08/01	
01	Agg. 3K61			11/99	07	Mod. sihot.-Agg. diodi				03/02	
03	Modificato			08/00	08	Mod. pin 3B30				07/02	
04	Modificato			12/00	09	Mod. pin QBT-C				05/03	
05	Modificato			04/01							

ANSALDO
Trasporti

HVAC SYSTEM OF DRIVERS CAB

237VE05680C03	MOD.
	09
SOSTITUISCE	F. 144
SOSTITUTO DA	SEGUE F.145

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



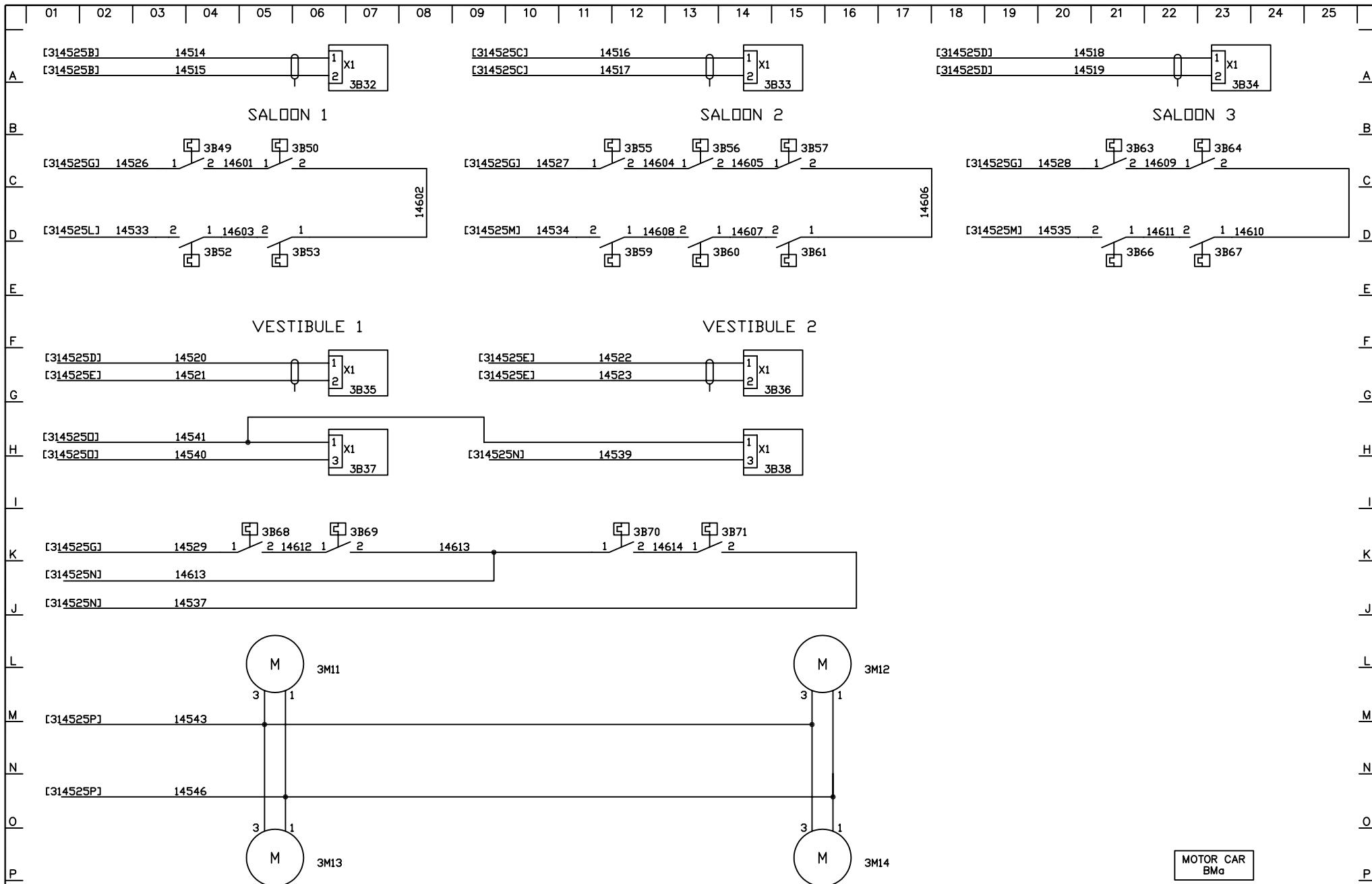
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA																			
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01																				
01	Modificato	11/99	06	Modificato		08/01																				
02	Modificato	12/99	07	Mod.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

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUE
F. 145
SOSTITUITO DA
SEGUO r.146



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

	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						
					1						

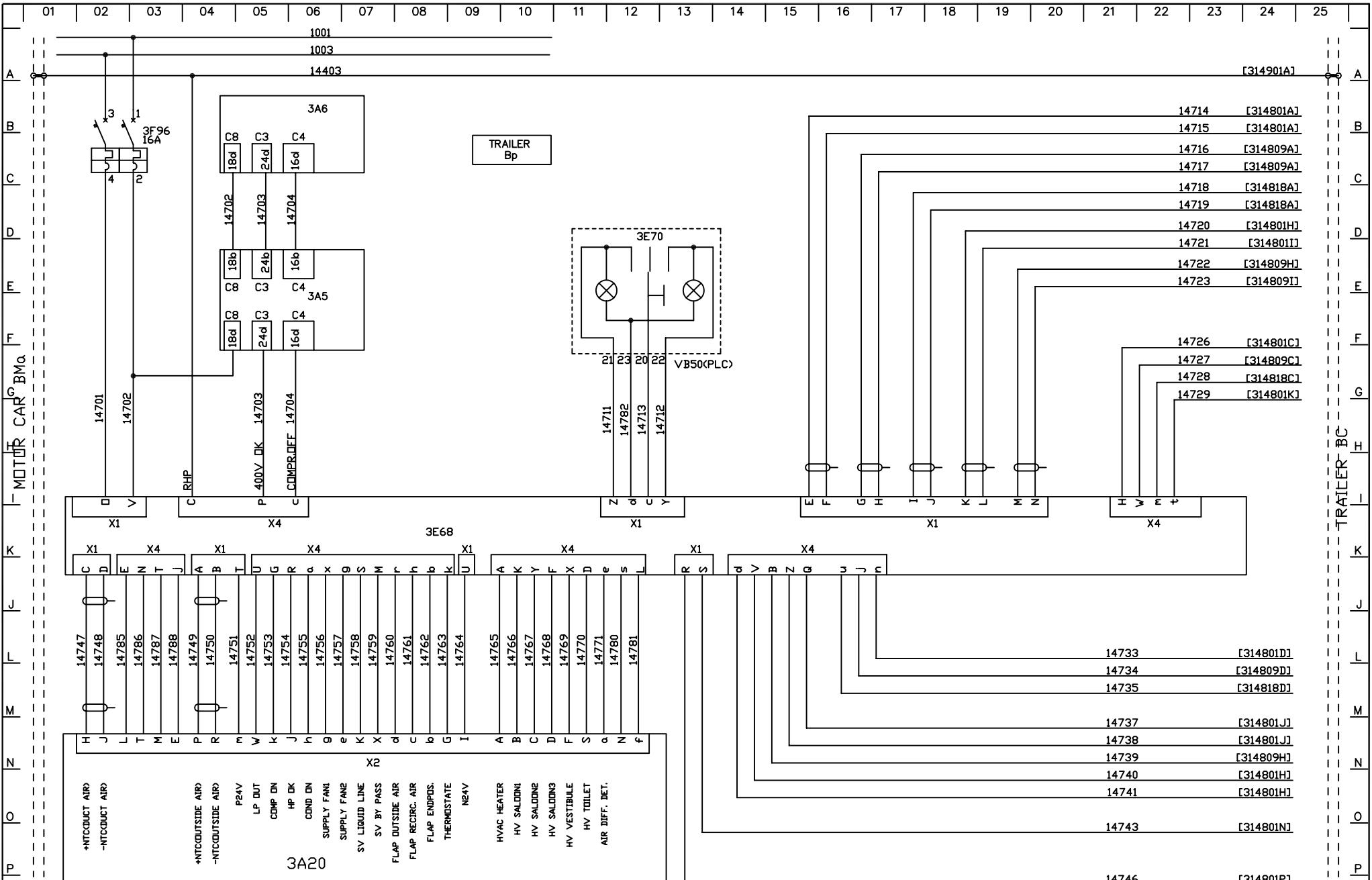
ANSALDO
Trasporti

HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM

MOTOR CAR
BMA

1. ING/PES 2. RESP.UFF. 3. SOSTITUE 4. F. 146
SOSTITUTO DA 5. SEGUO F. 146

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



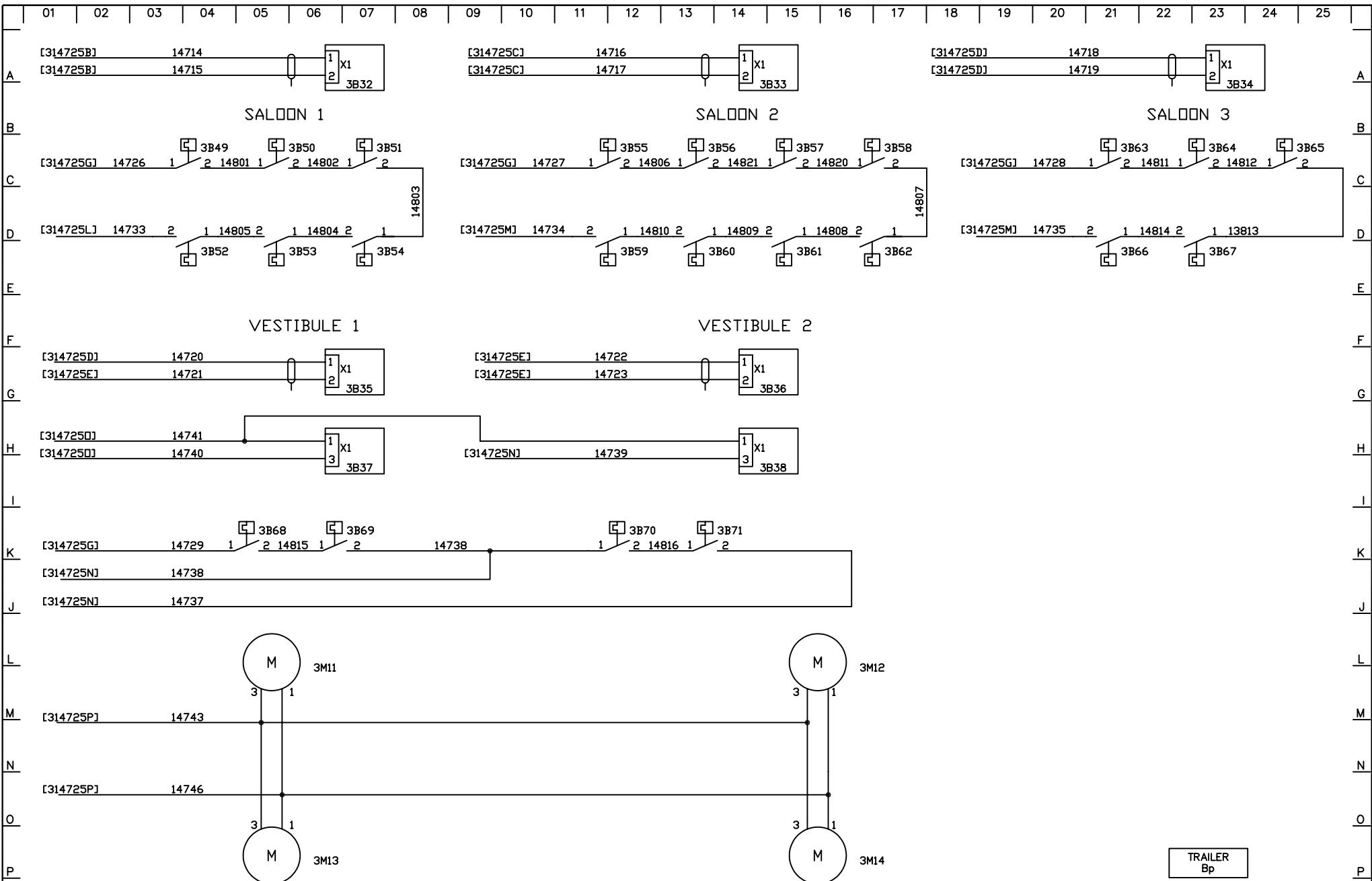
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato			04/01
01	Modificato circuito			11/95	06	Modificato			08/01
02	Modificato circuito			12/99					
03	Modificato circuito			08/00					
04	Modificato circuito			13/00					

ANSALDO
Trasporti

18 | 19 | 20 | 21

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

22	23	24	25
	237VE05680C03		
SOSTITUISCE		F.	
SOSTITUITO DA			SEC



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

Dist.

ATR 0354/Q

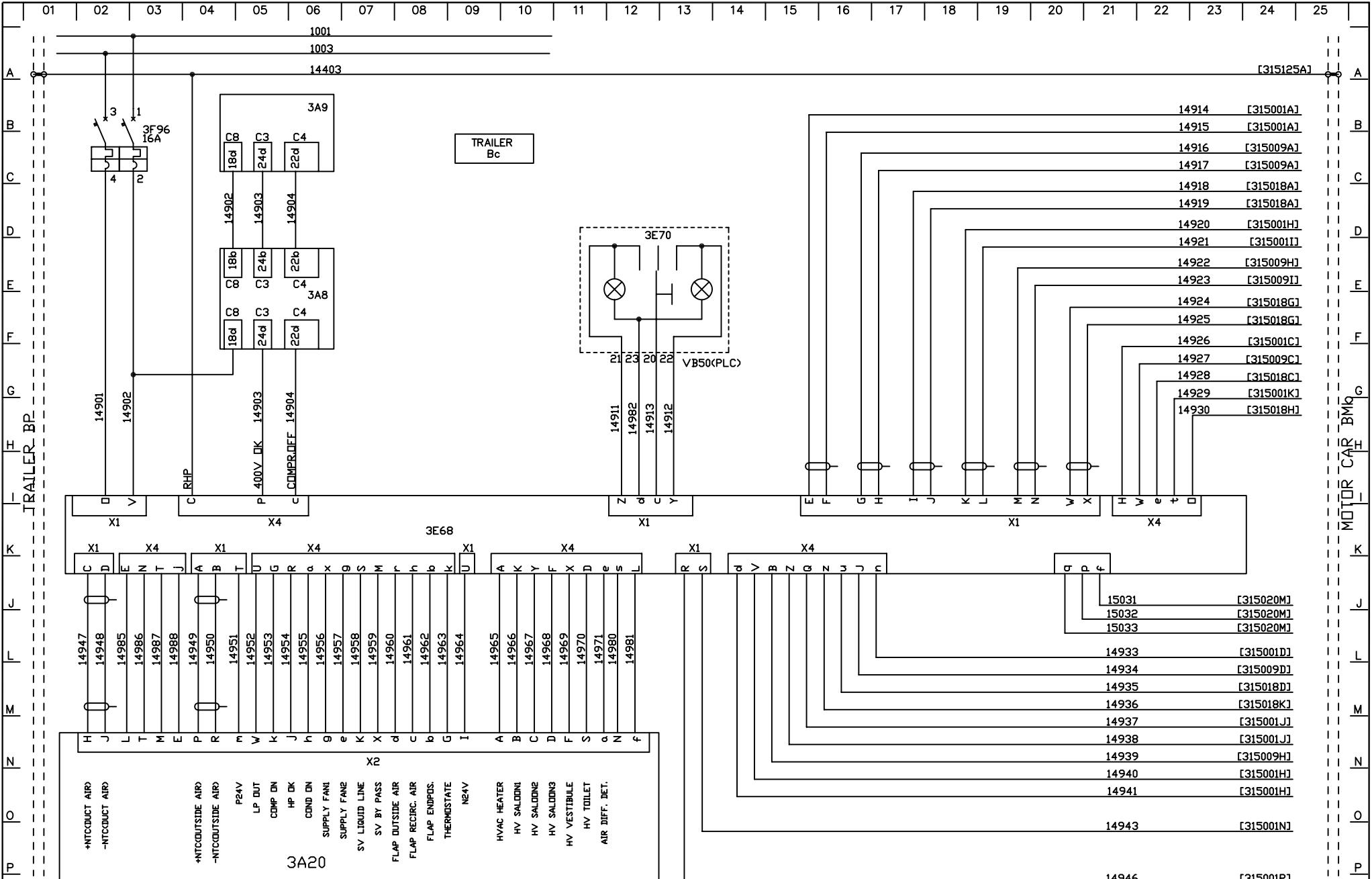
ANSALDO
Trasporti

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				

DIS.		237VE05680C03	MOD.
NA			
ENTE	CONTR.		
ING/PES	RESP.UFF.		
SOSTITUISCE	F. 148		
SOSTITUTO DA	SEGUO f.149		

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



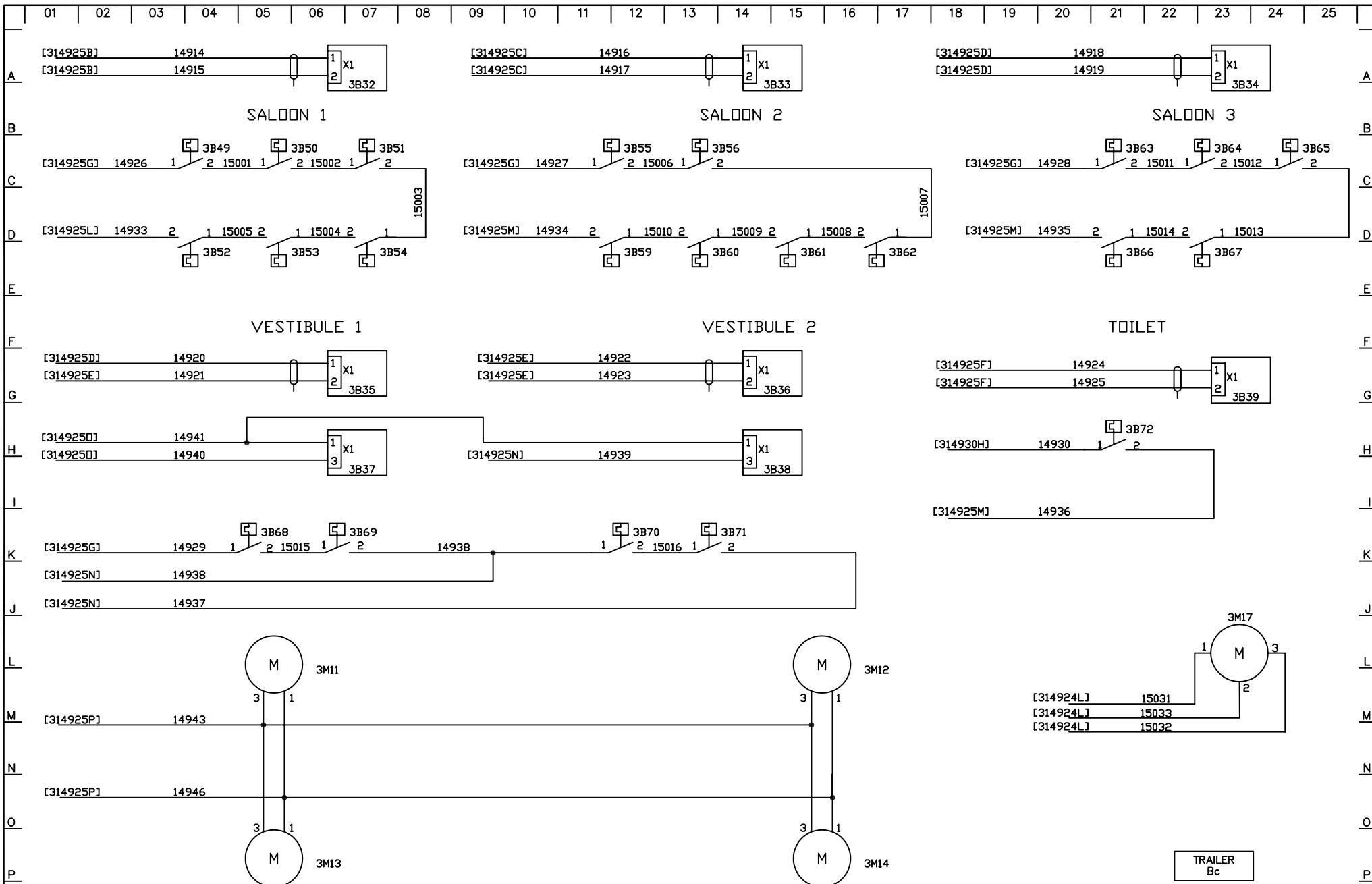
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato				04/01
01	Mod. numerazione		11/99	06	Modificato				08/01
02	Mod. circuito		12/99						
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			13/00					

ANSALDO
Trasporti

HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25									
ANSALDO Trasporti	AREA NA	DIS.		HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM				237VE05680C03				MOD. 06												
		PROG.																						
	ENTE	CONTR.													SOSTITUISCE F. 149									
	ING/PES	RESP.UFF.													SOSTITUITO DA SEQUE F.150									

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



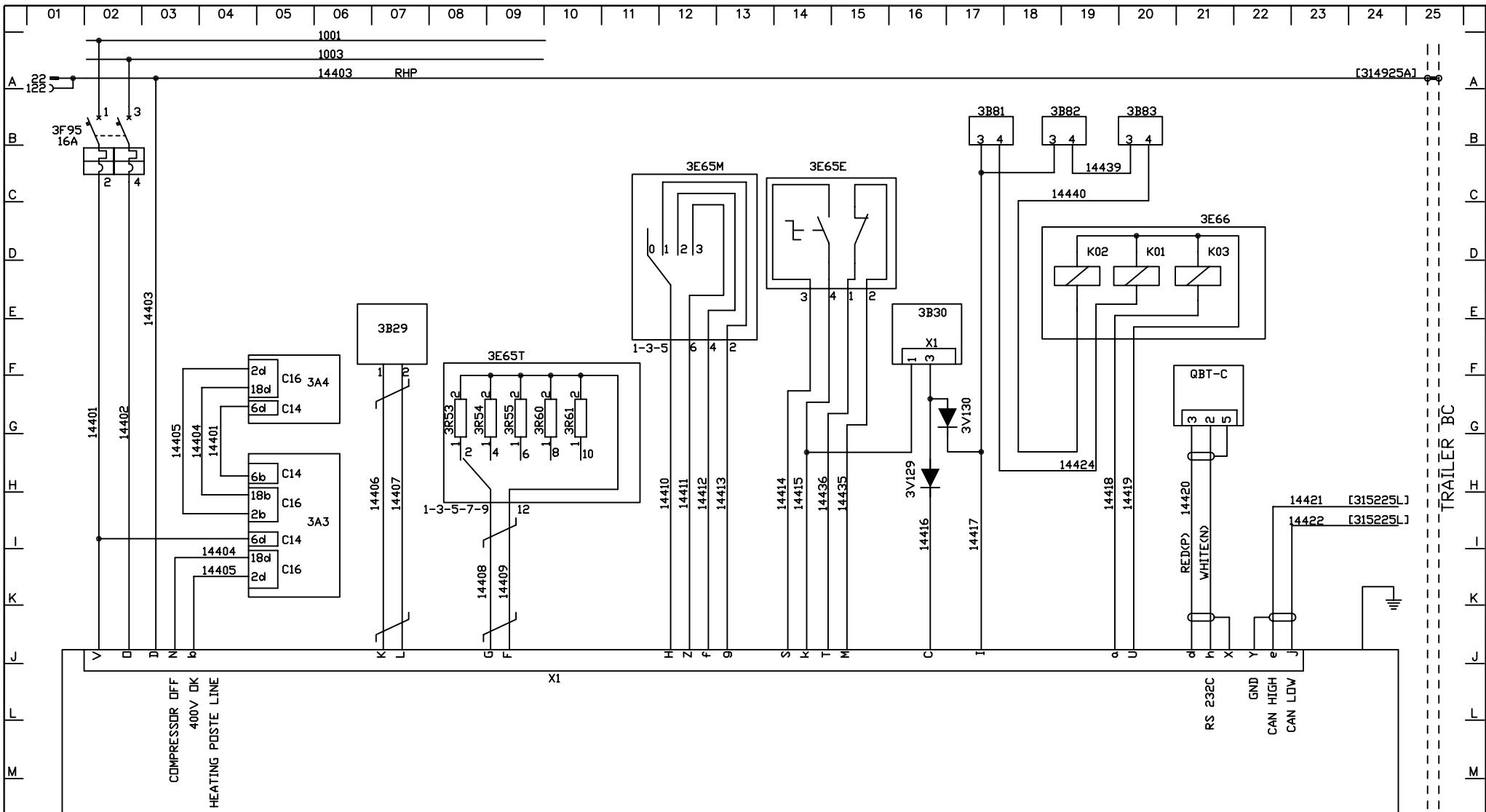
ANASALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

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

237VE05680C03
MOD.
05
F. 150
SOSTITUISCE
SOSTITUTO DA
SEGUO f.151

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



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

CONTACT	POSITION	PIN
	NORMAL NOD	
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
BMb

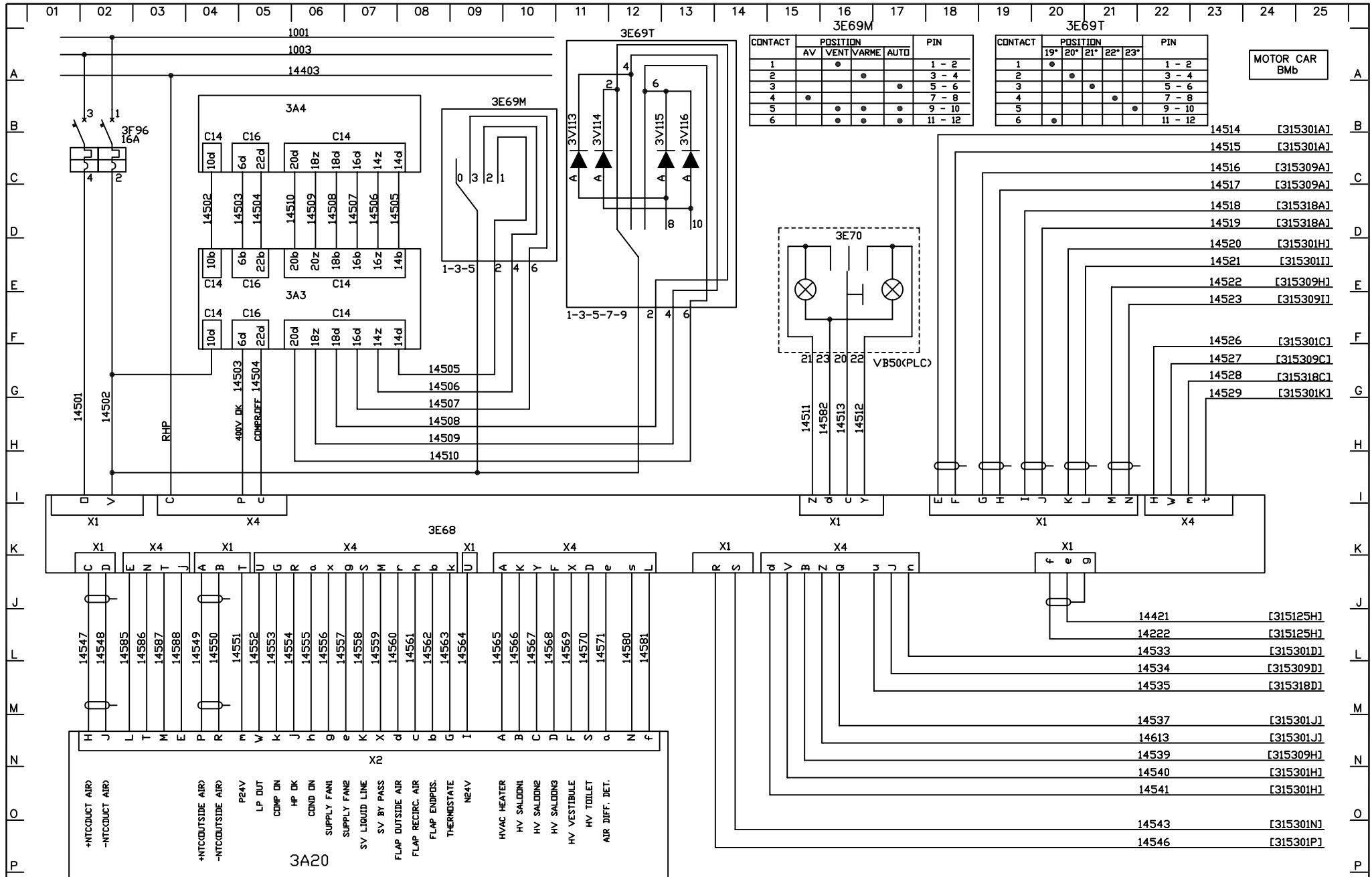
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Emissione		08/01	
01	Agg. 3K61	11/99	07	Mod.sinot.-Agg.diodi		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Mod. pin 3B30		03/02	
04	Modificato	12/00	09	Mod. pin QBT-C		05/03	
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
DRIVERS CAB

237VE05680C03
MOD.
09
F. 151
SEGUO f.152

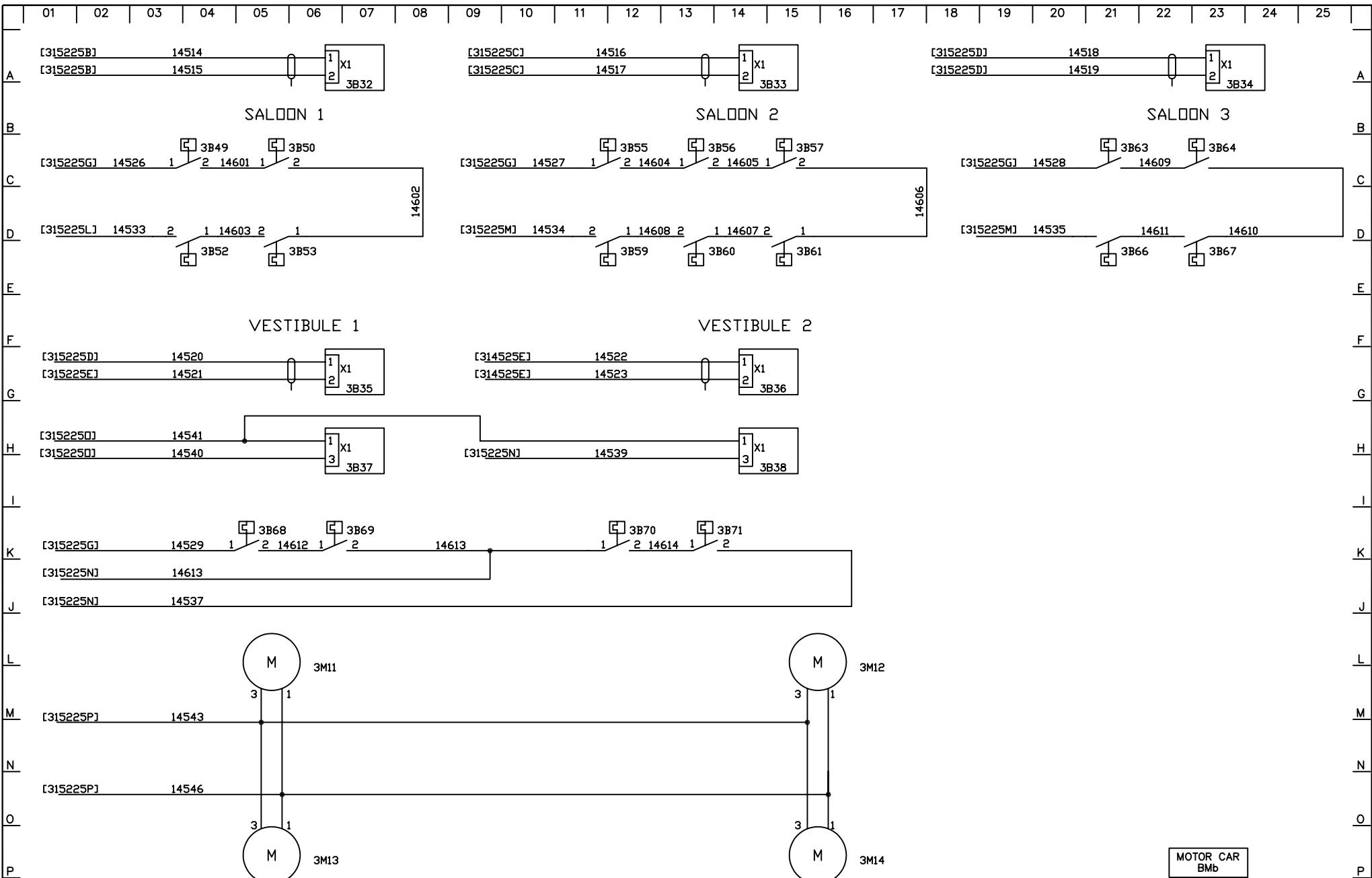
A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



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

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM



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				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

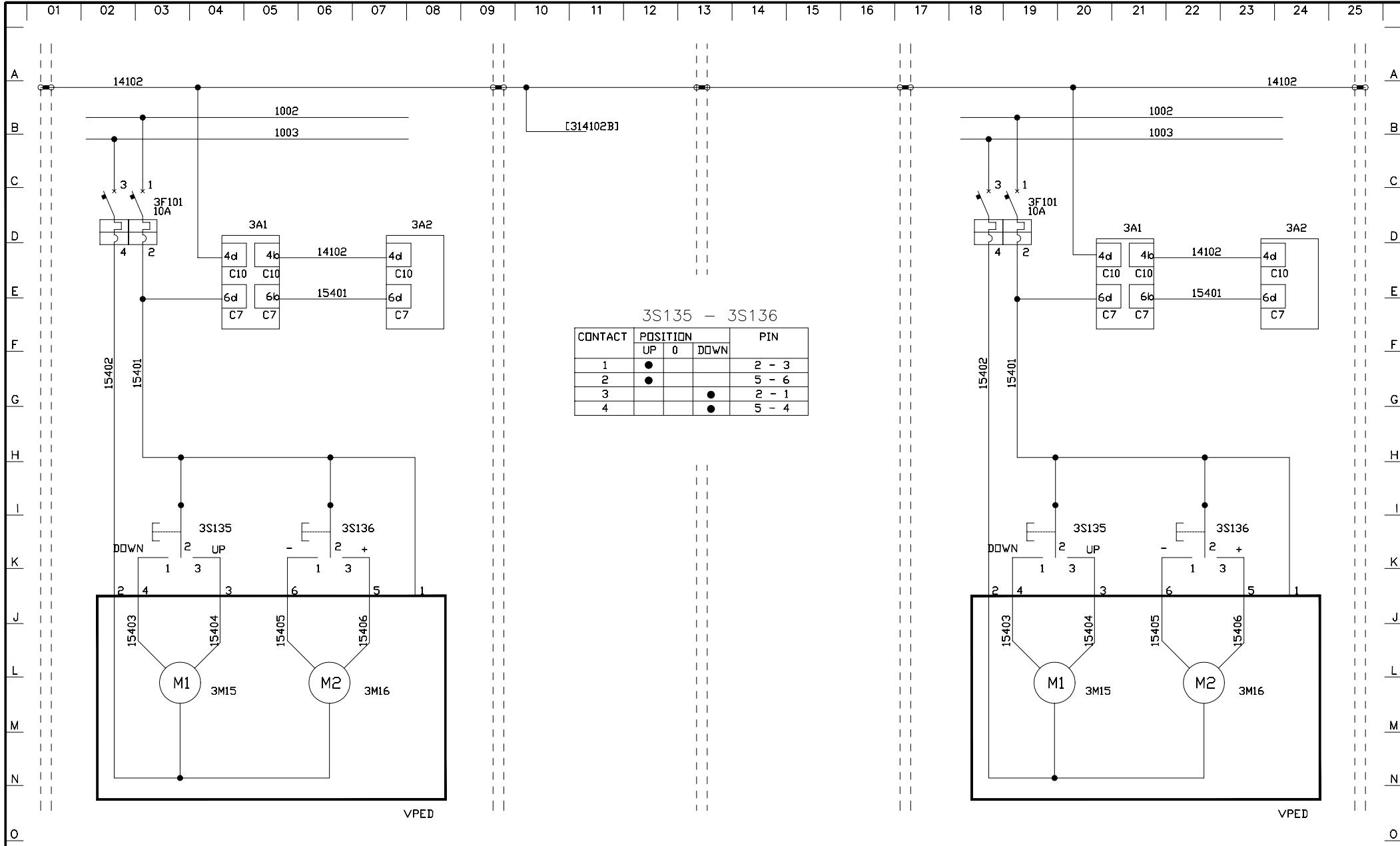
ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

DIS.		MOD.
NA		
ENTE	PROG.	
	CONTR.	
ING/PES	RESP.UFF.	
	SEGUO f.154	

SOSTITUISCE F. 153
SOSTITUITO DA

A termine 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	Mod. sinottico		03/02				

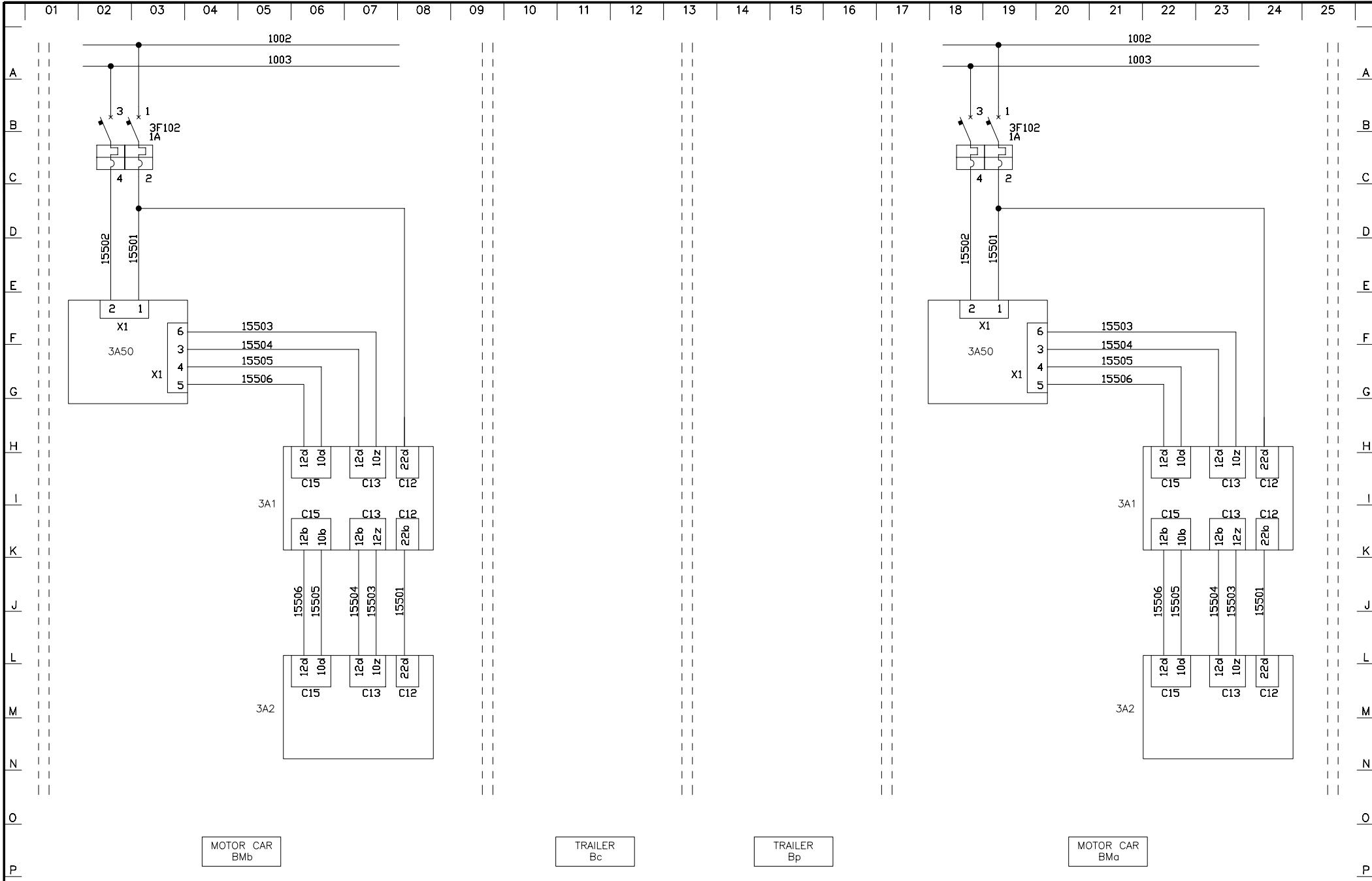
ANSALDO
Trasporti

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

RUNNING-BOARD
DRIVER

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

A termini di legge è rigorosamente
vieta 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

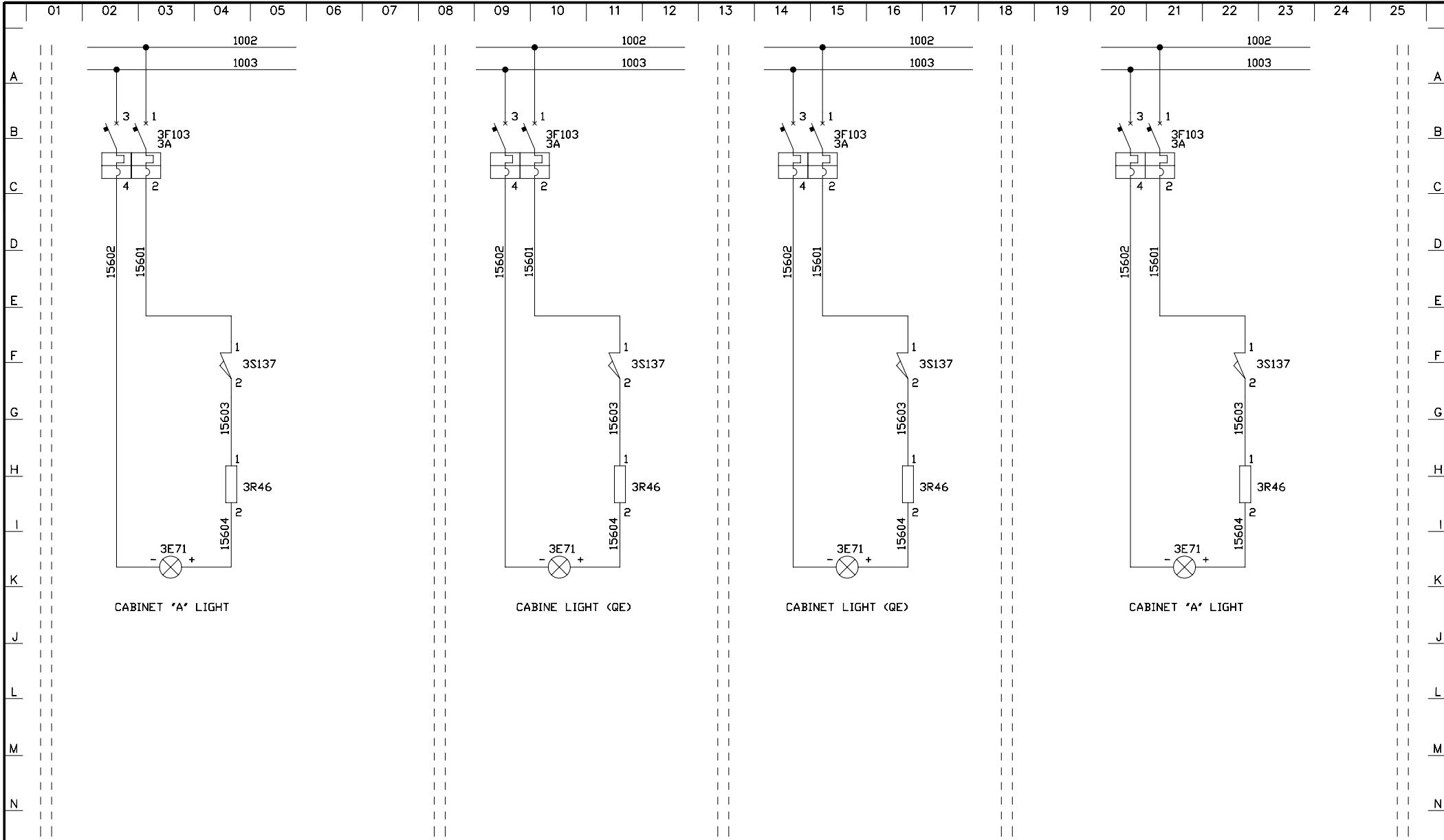
237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 155

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 156

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



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

Dist.

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

LIGHTING
CABINET
BT

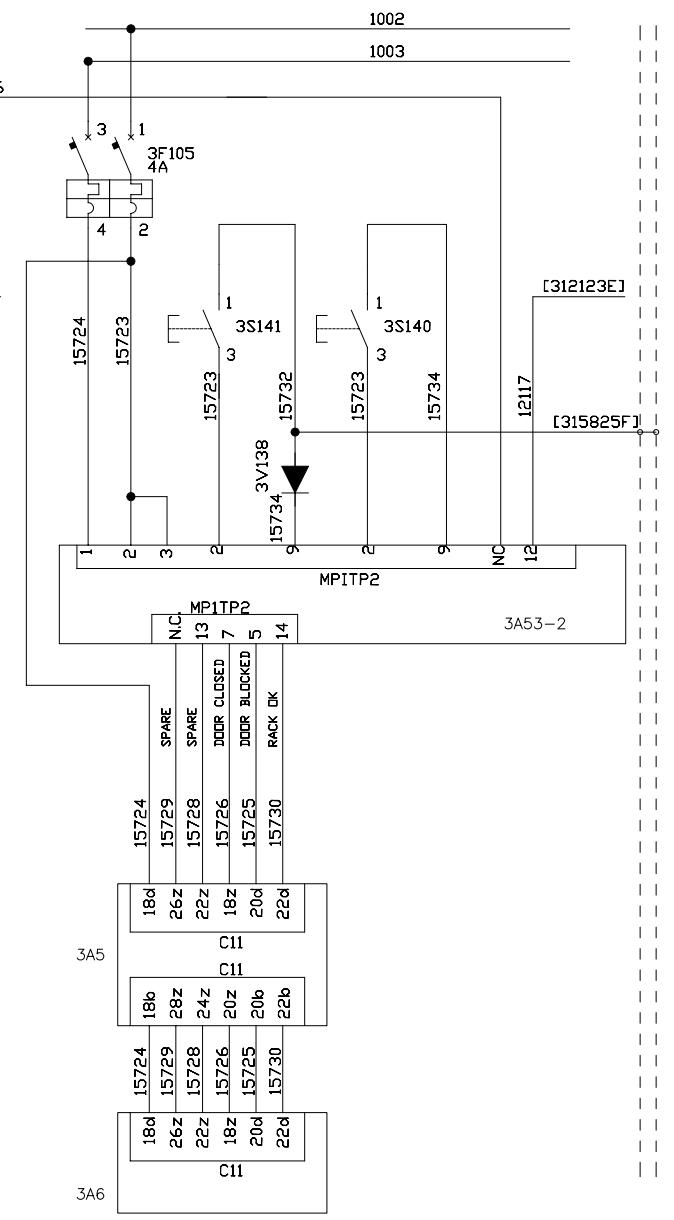
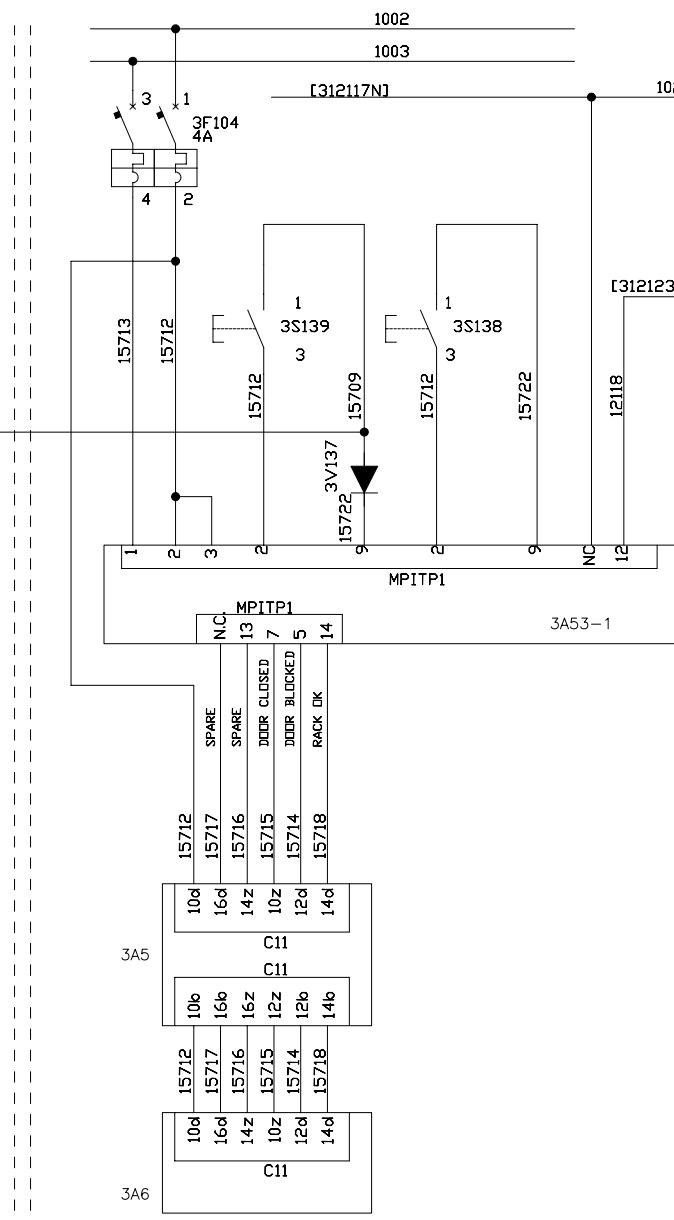
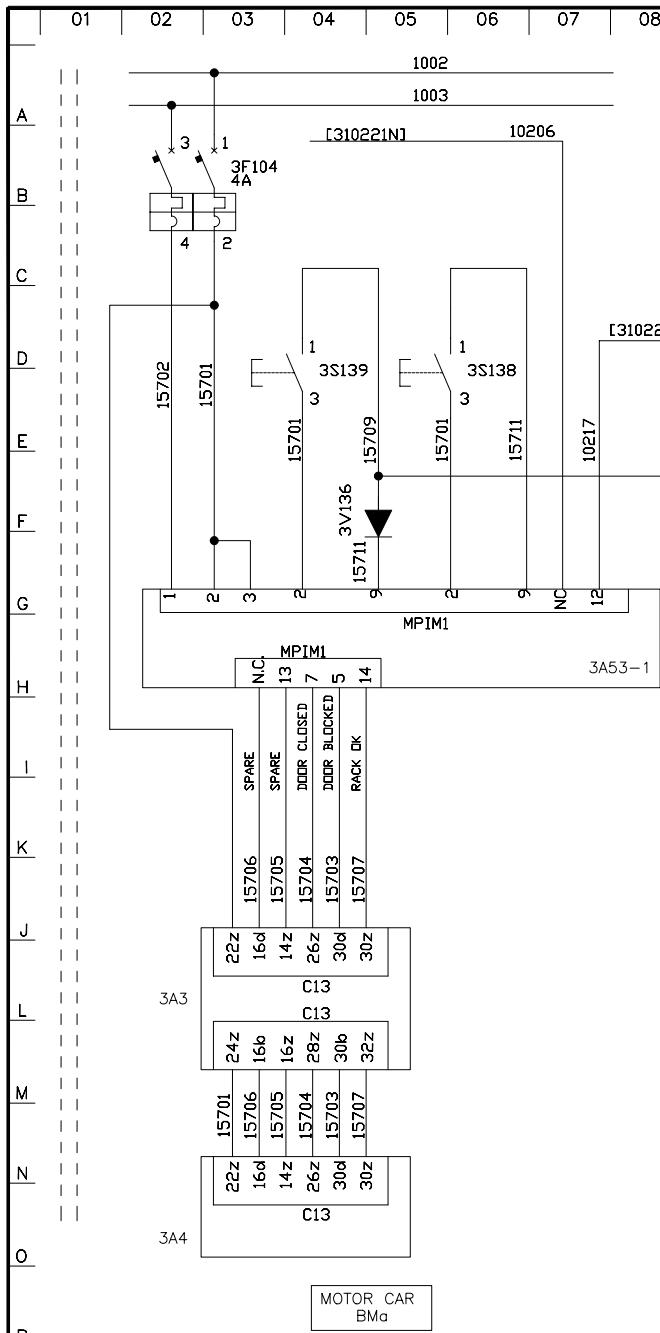
237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 156

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 157

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			07/02					

ANSALDO
Trasporti

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

GANGWA

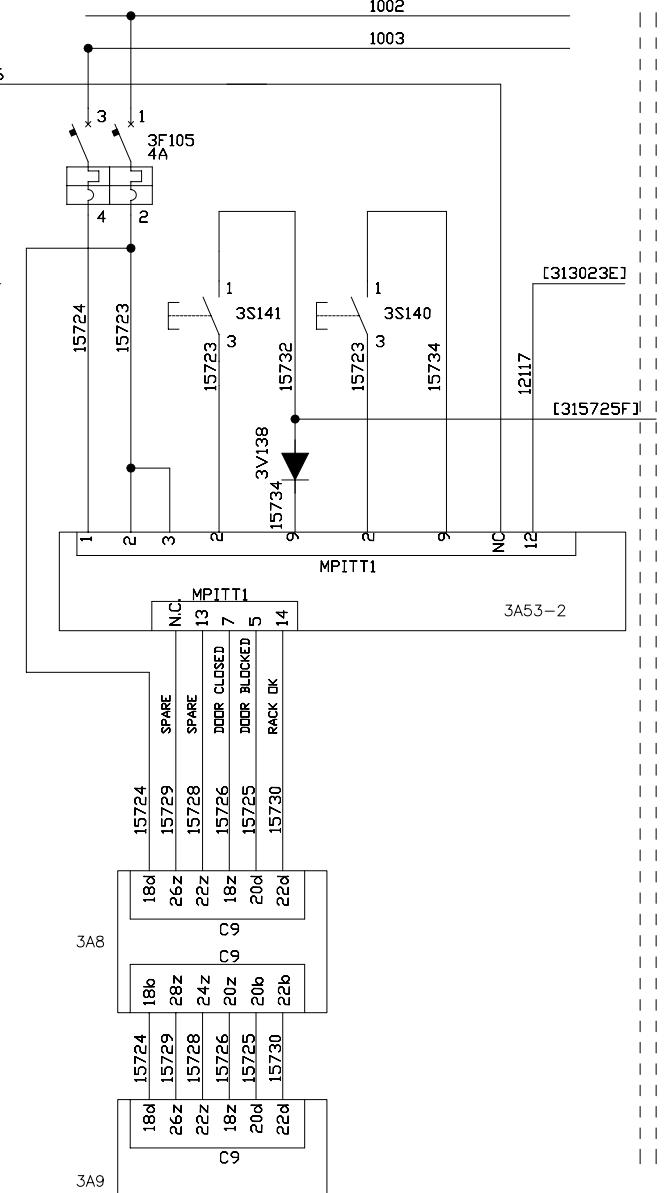
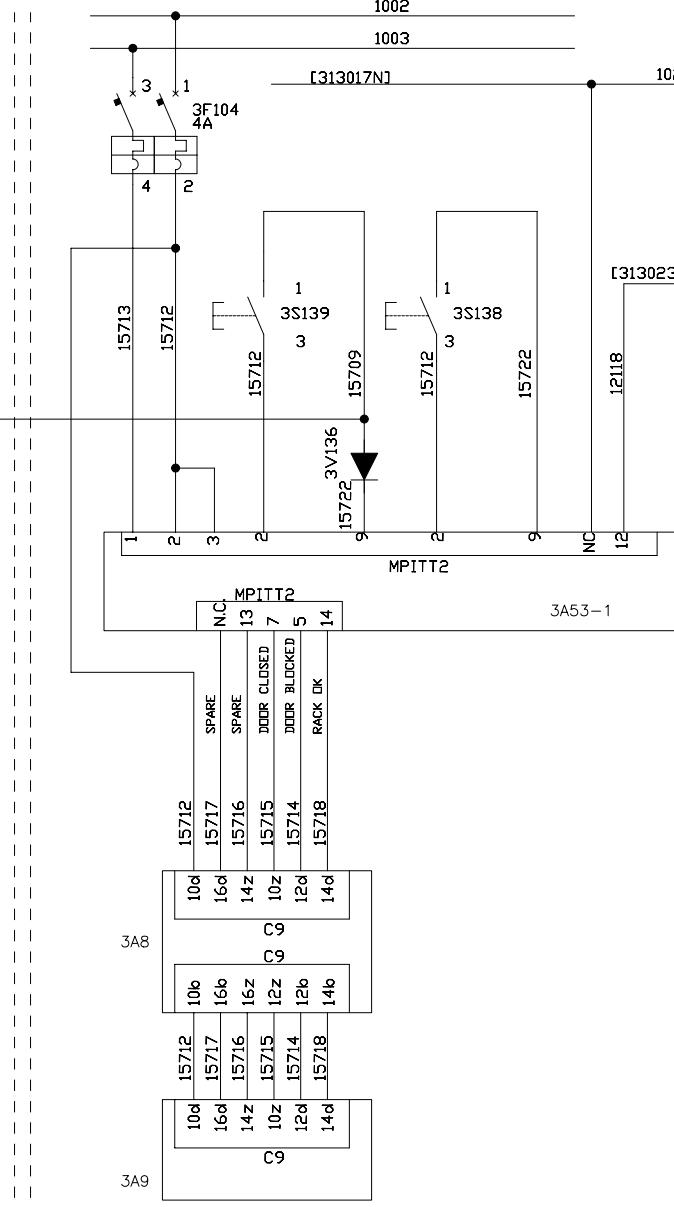
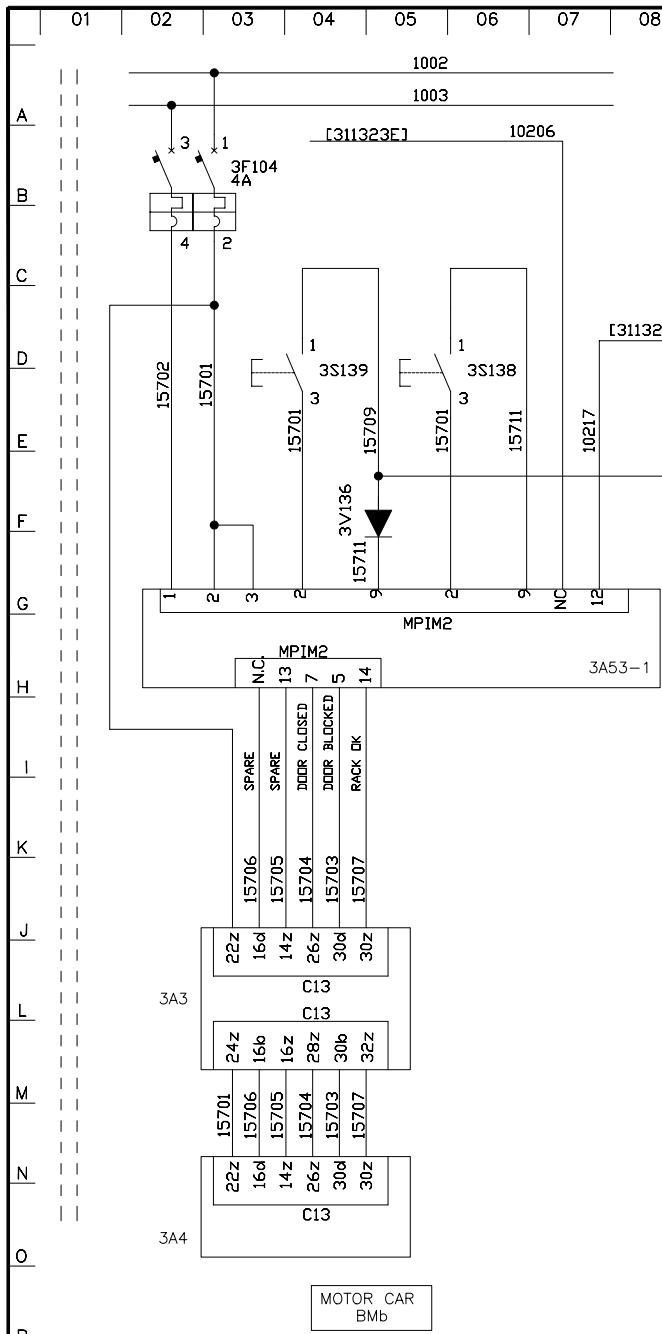
237VE05680C01

MOD.

06

SOSTITUISCE F. 157

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	<u>Emissione</u>			09/99					
03	<u>Modificato</u>			08/00					
04	<u>Modificato</u>			12/00					
05	<u>Modificato</u>			04/01					
06	<u>Modificato</u>			07/02					

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROC.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

GANGWA

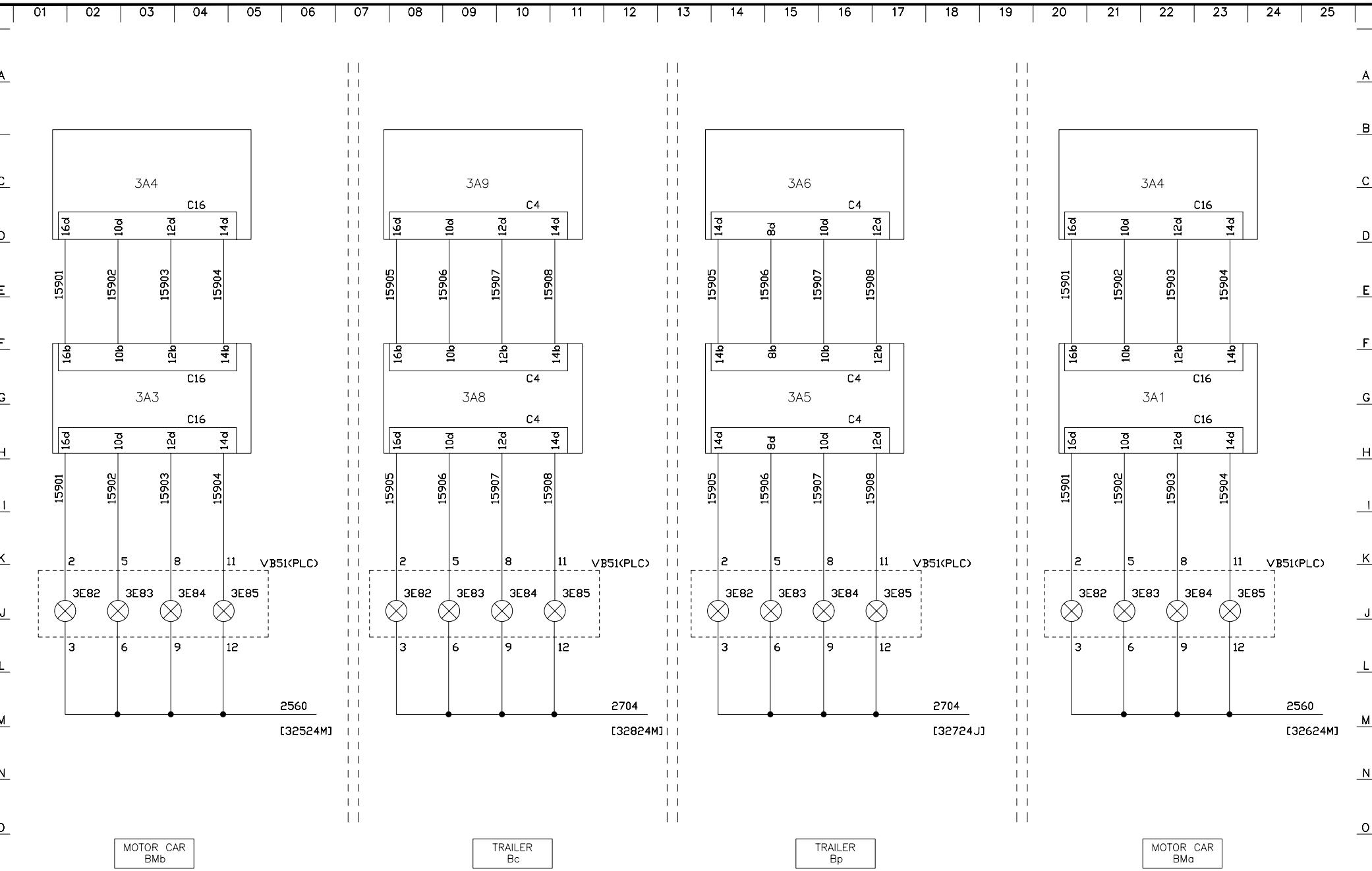
337VF05680C0

MOD.

06

SOSTITUISCE F. 158

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		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

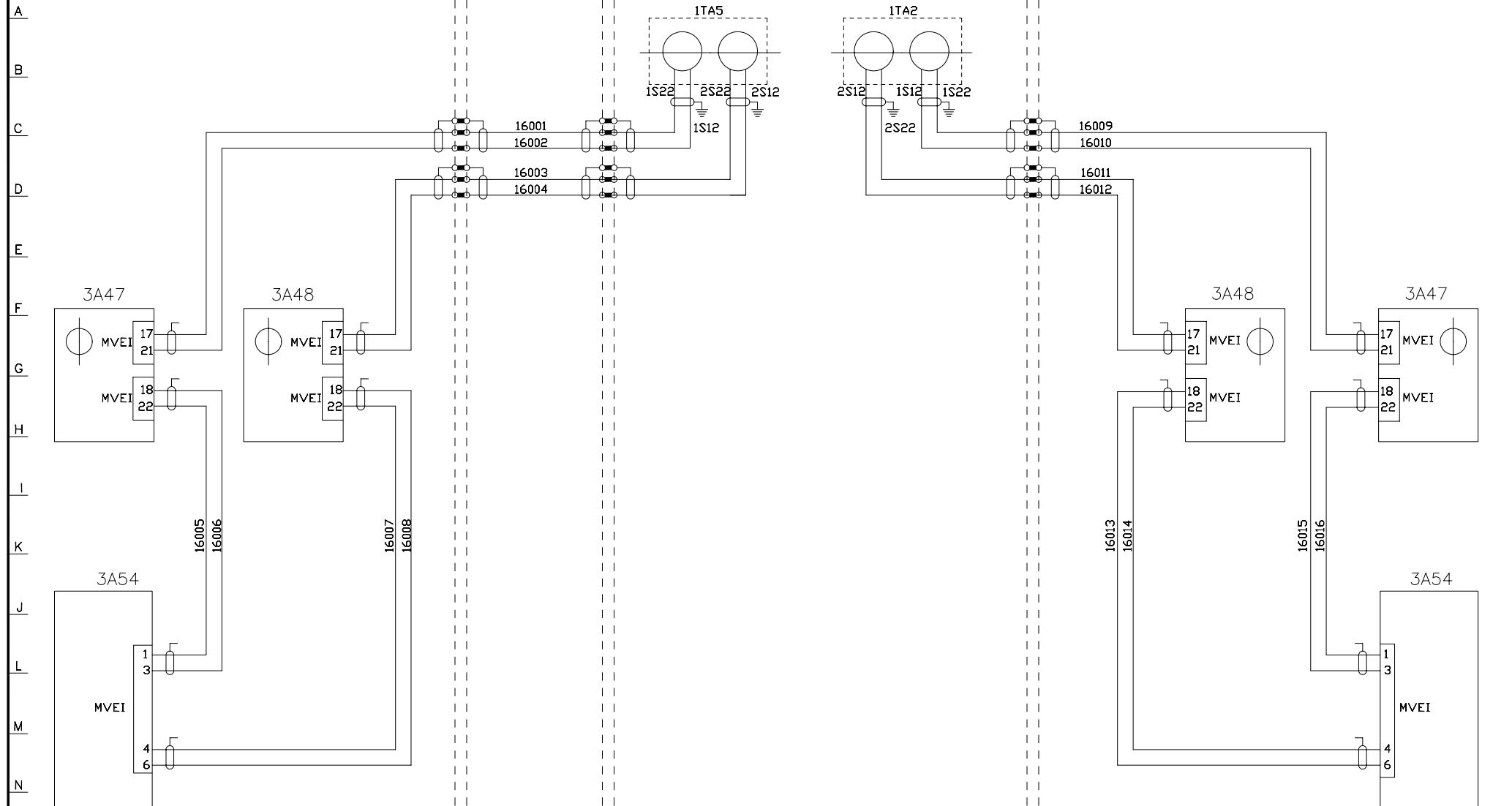
ANSALDO
Trasporti

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

BATTERY CHARGER
AND
MEDIUM VOLTAGE
ON

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

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

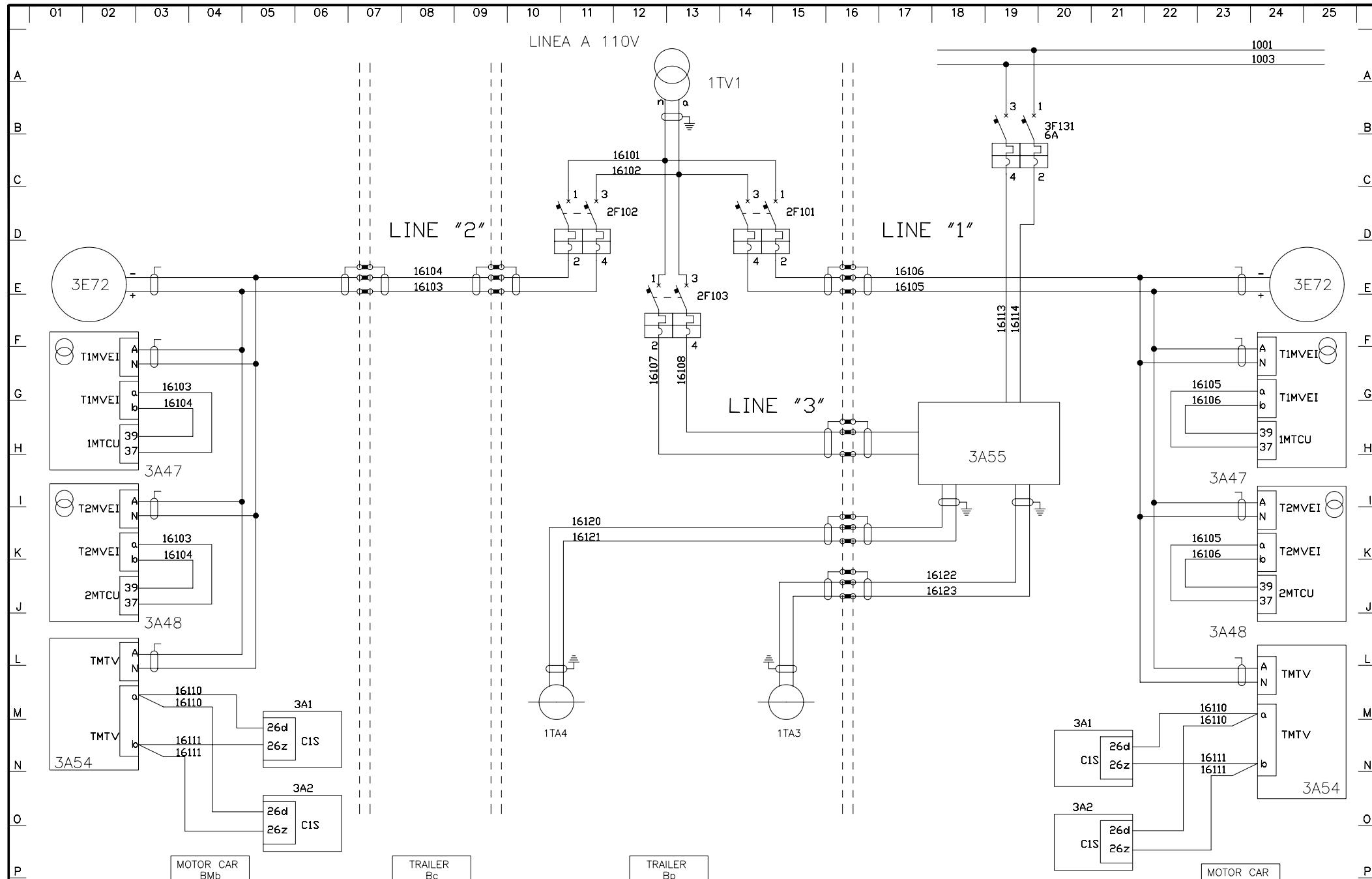
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod. pin 1TA5, 1TA2		07/02				

ANSALDO
Trasporti

LINE CURRENT
TRANSFORMER

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 160
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 161

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



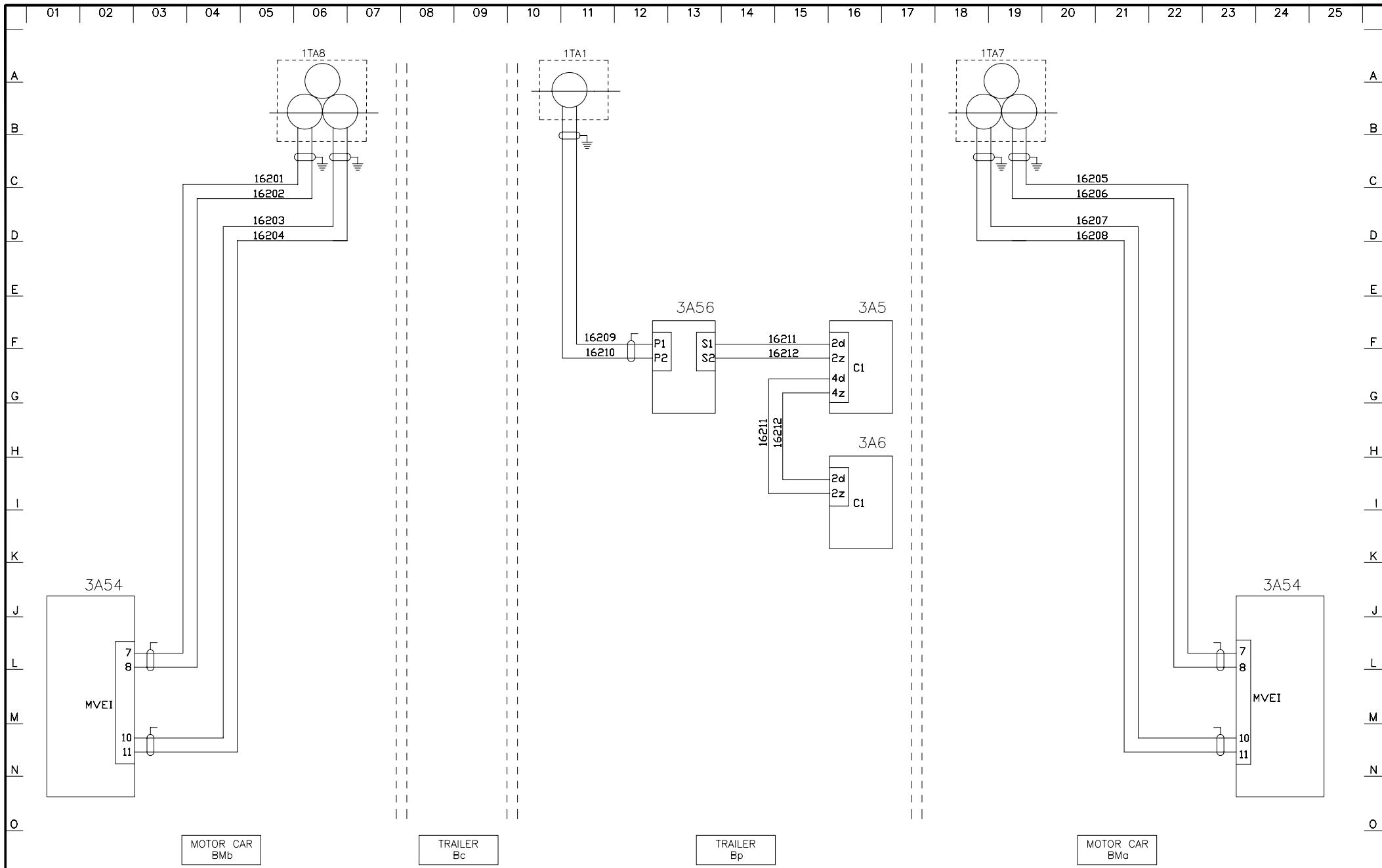
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Modificato		08/01	
01	Modificato	12/99	07	Agg. pin stoz		07/02	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					

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



	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
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							

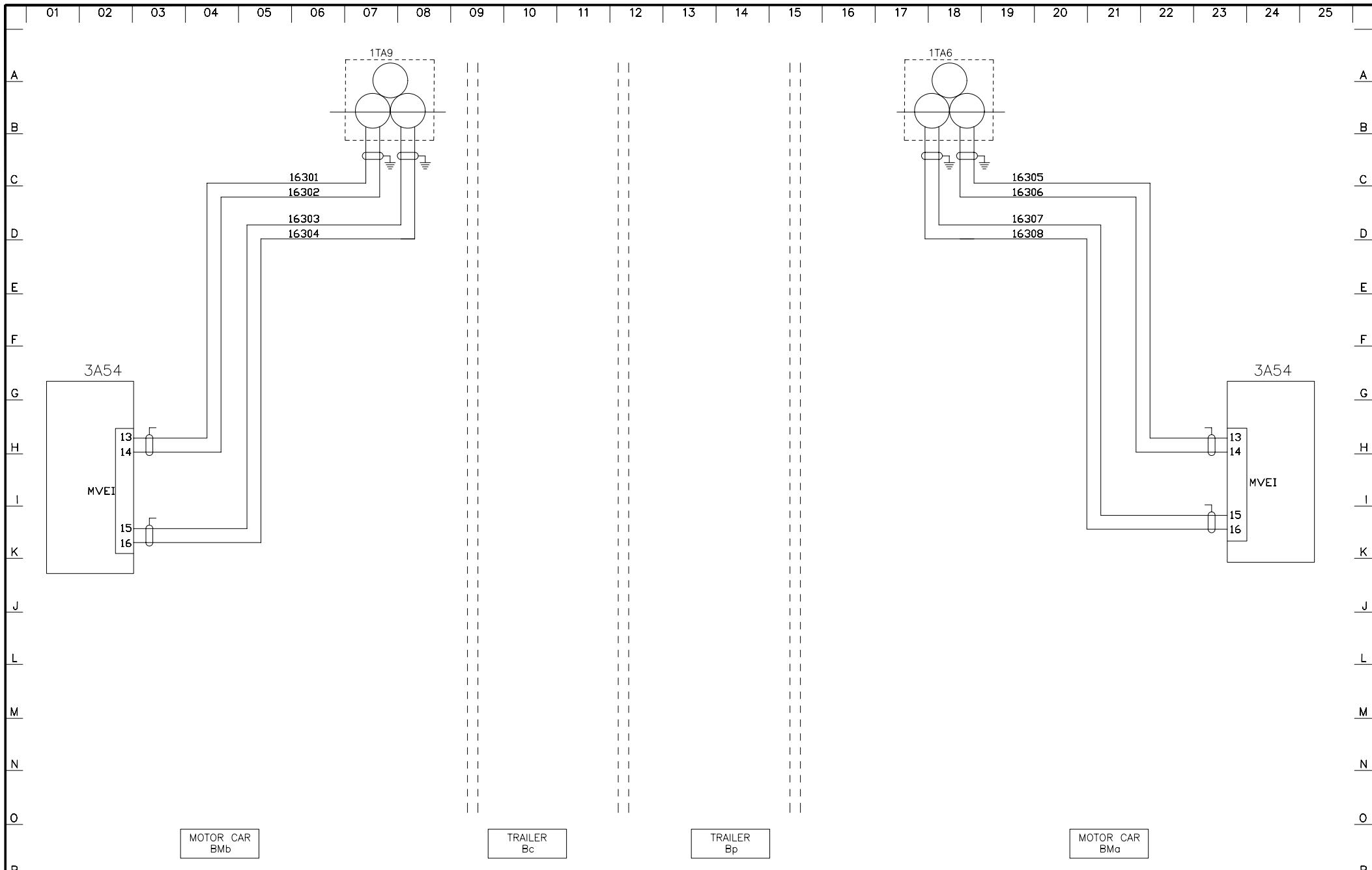
ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
AREA		DIS.		
NA		PROG.		
ENTE		CONTR.		
ING/PES		RESP.UFF.		

HARMONIC DETECTOR HEATING CURRENT TRANSFORMER

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 162
SOSTITUITO DA	SCUOLA E 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
00	Emissione		09/99				
01	Mod. circuito		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

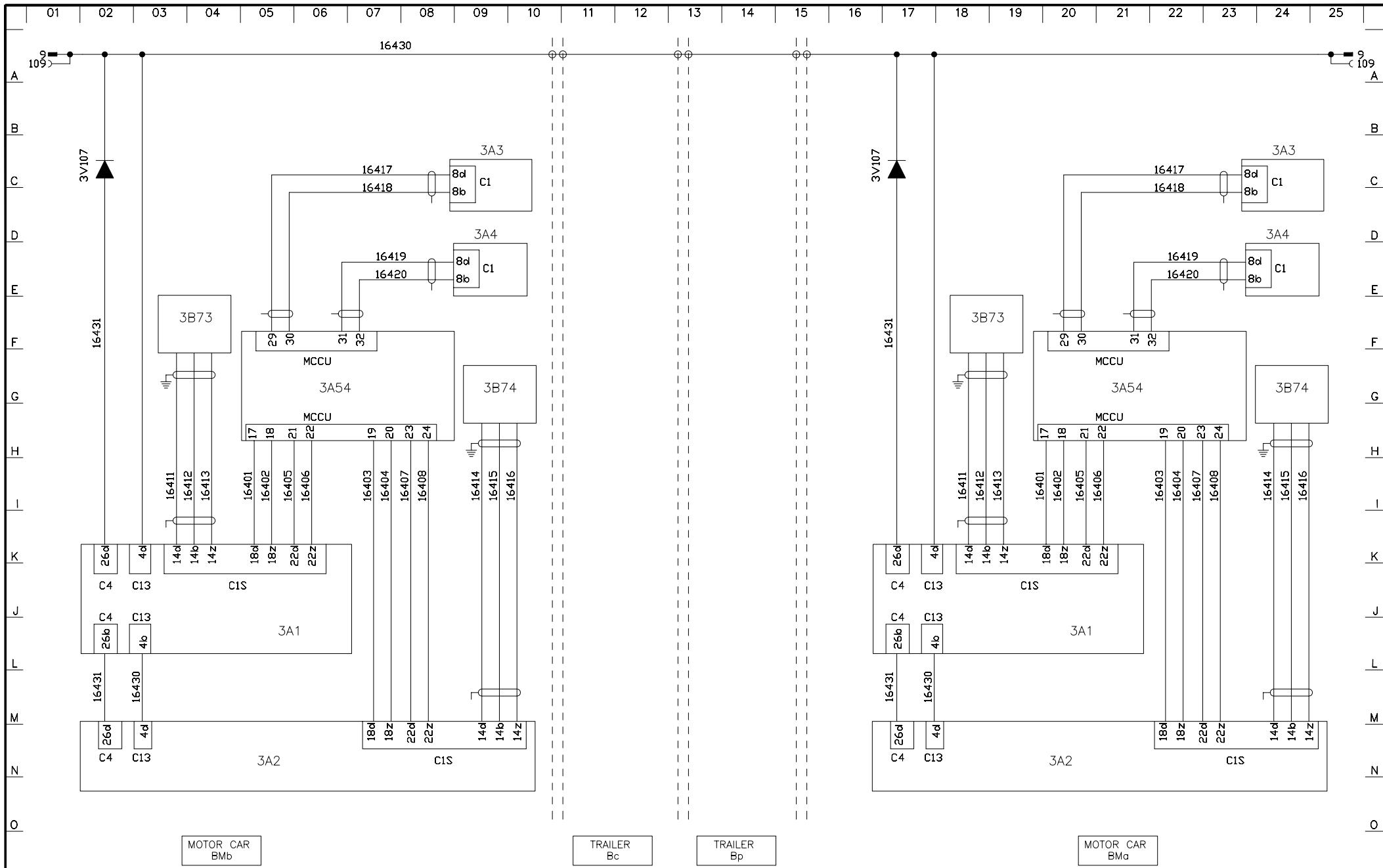
ANSALDO
Trasporti

13 14
AREA
NA
ENTE
ING/PE

DRAINAGE CURRENT TRANSFORMER

23	24	25
237VE05680C03		MOD.
		05
SOSTITUENTE	F.	163
SOSTITUTO DA	ESCE E 164	

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



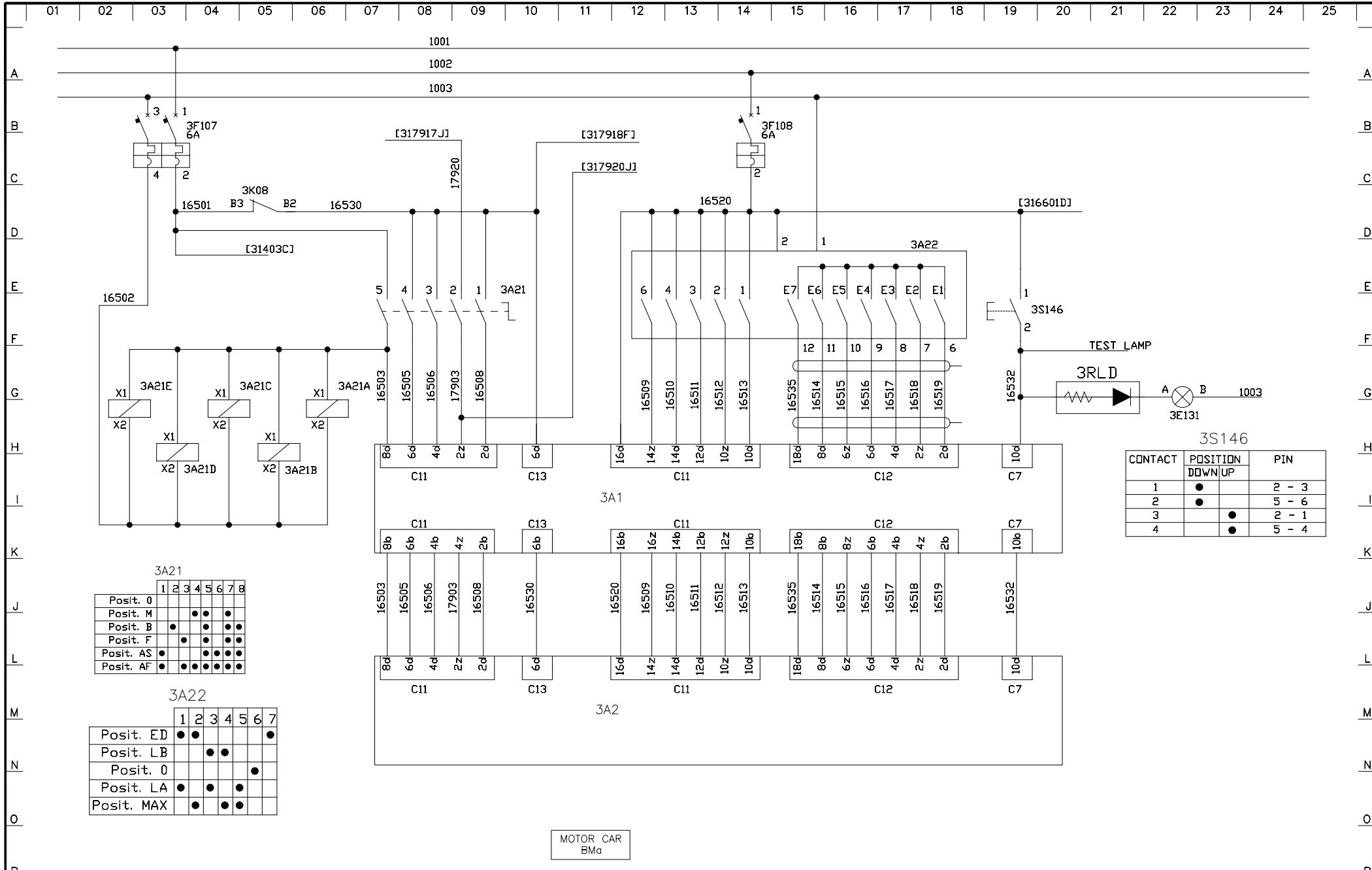
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			11/99					
01	Modificato			12/99					
04	Modificato			10/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

TEMPERATURE AND DRAINAGE CURRENT SIGNALS

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 164

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



MOTOR CAR
BMa

ANSALDO
Trasporti

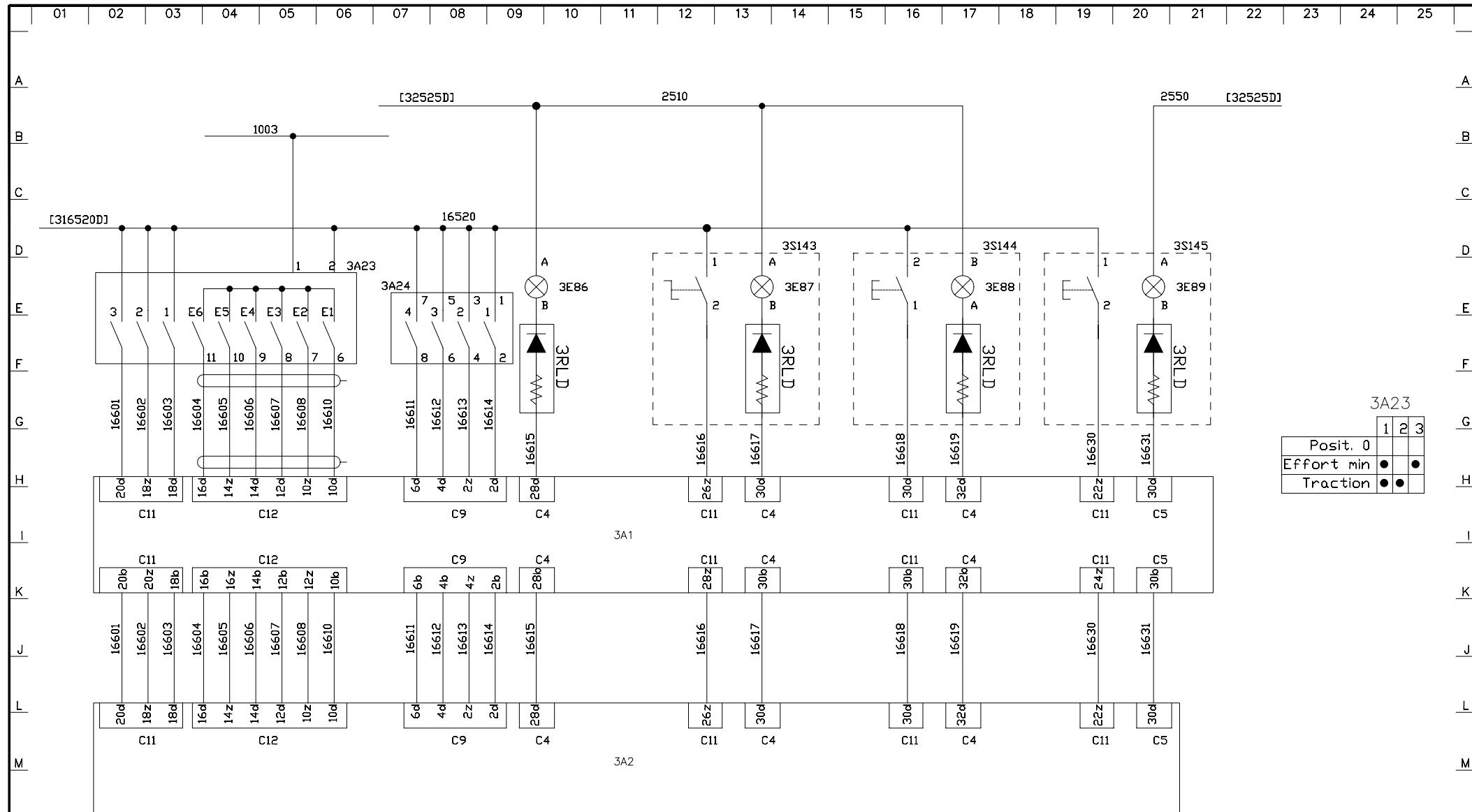
DESK
COMMAND

237EE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE F. 165
SOSTITUITO DA SEQUE F. 166

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
BMA

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

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	RECORDED				04/05																
01	Agg. 3S145	11/99																						
03	Modificato	08/00																						
04	Modificato	10/00																						
05	Modificato	04/01																						

ANSALDO
Trasporti

DESK
COMMAND

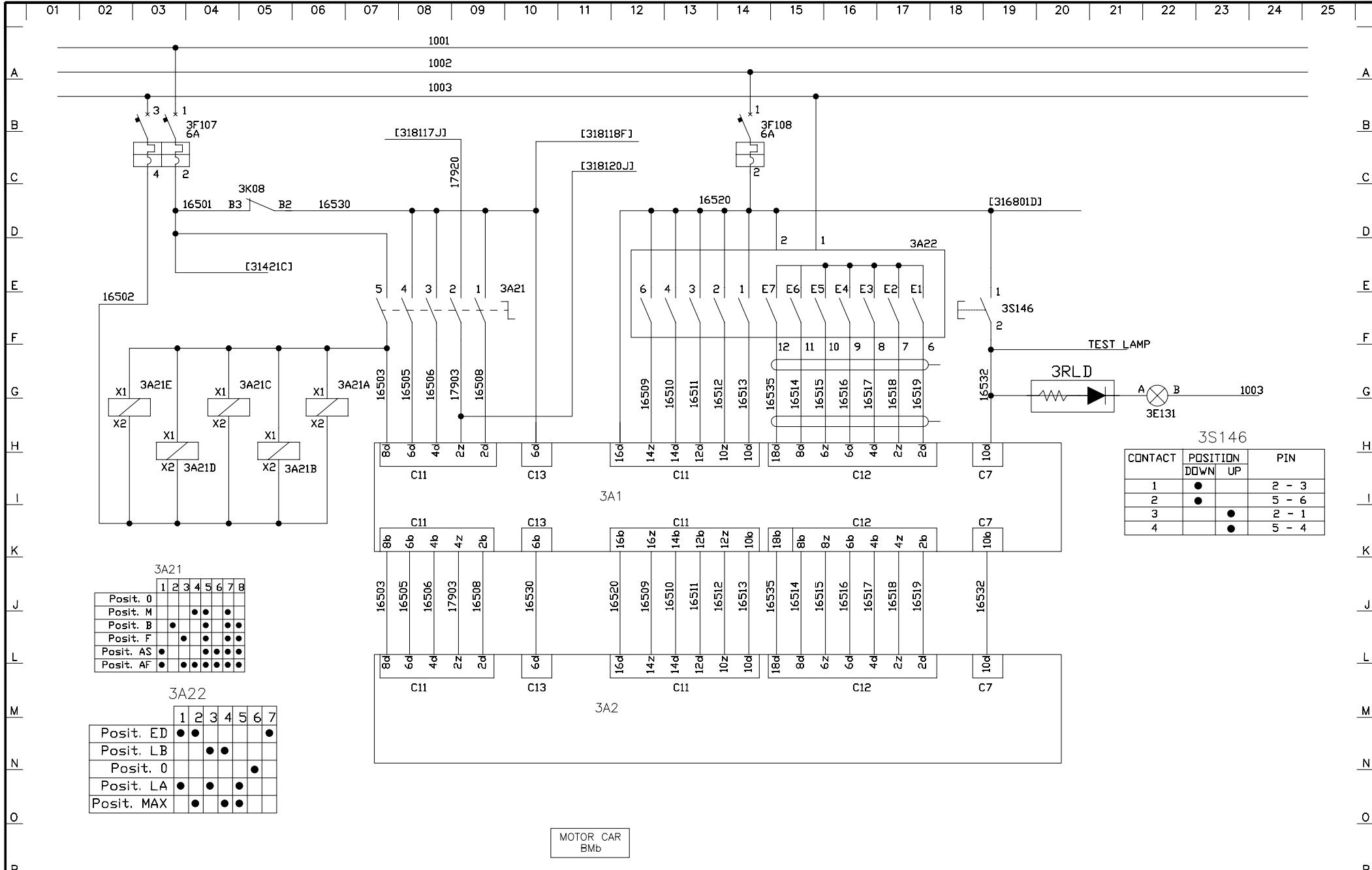
237EE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 166

SOSTITUITO DA SEGU F.167

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

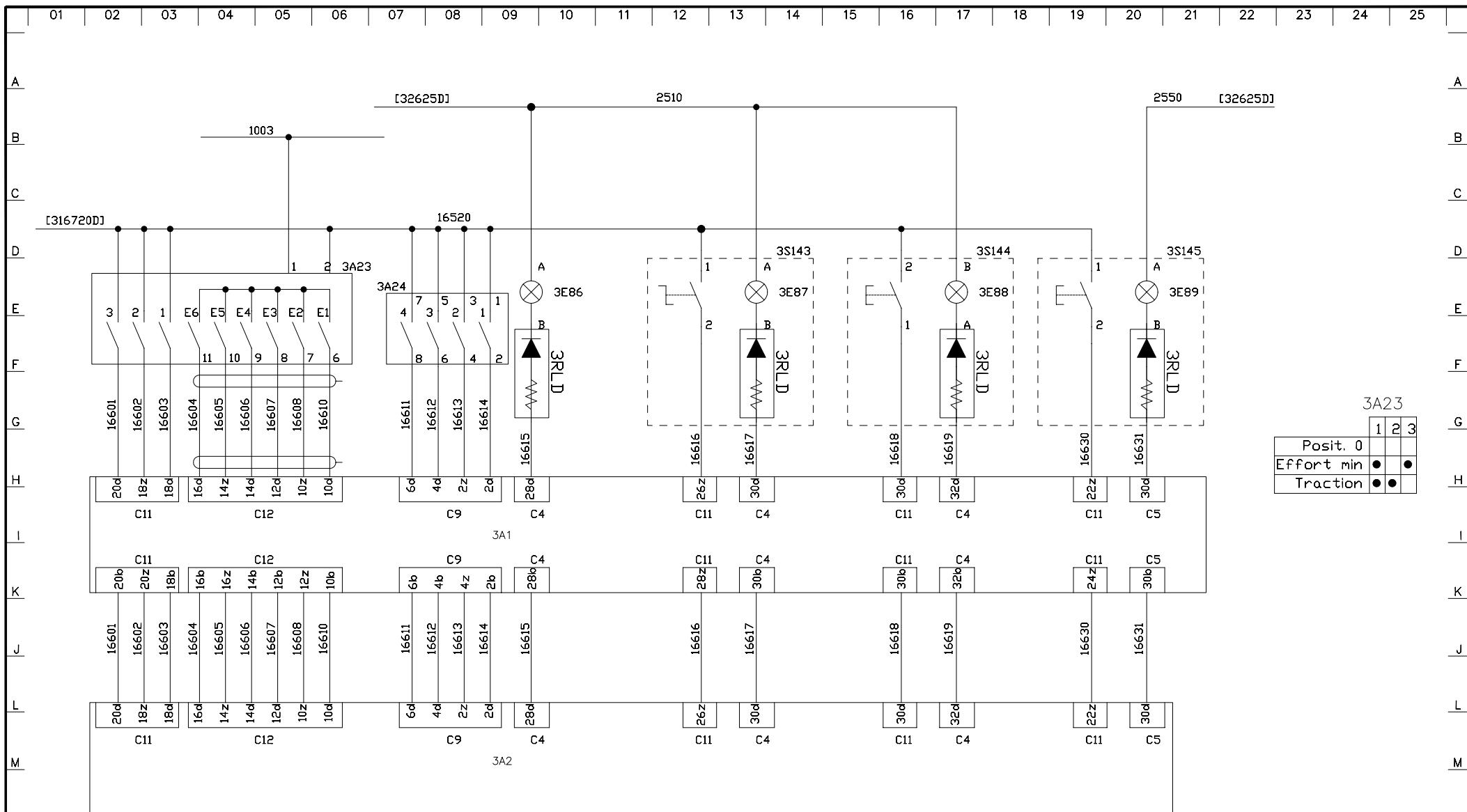
**DESK
COMMAND**

237EE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE F. 167
SOSTITUITO DA SEQUE F.168

A termine di legge è rigorosamente
vieta 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		PIN
	DOWN	UP	
1	●		2 - 3
2		●	5 - 6
3		●	2 - 1
4		●	5 - 4

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	Agg. 3RLD				04/05															
01	Agg. 3S145		11/99																					
03	Modificato		08/00																					
04	Modificato		10/00																					
05	Modificato		04/01																					

ANSALDO
Trasporti

DESK
COMMAND

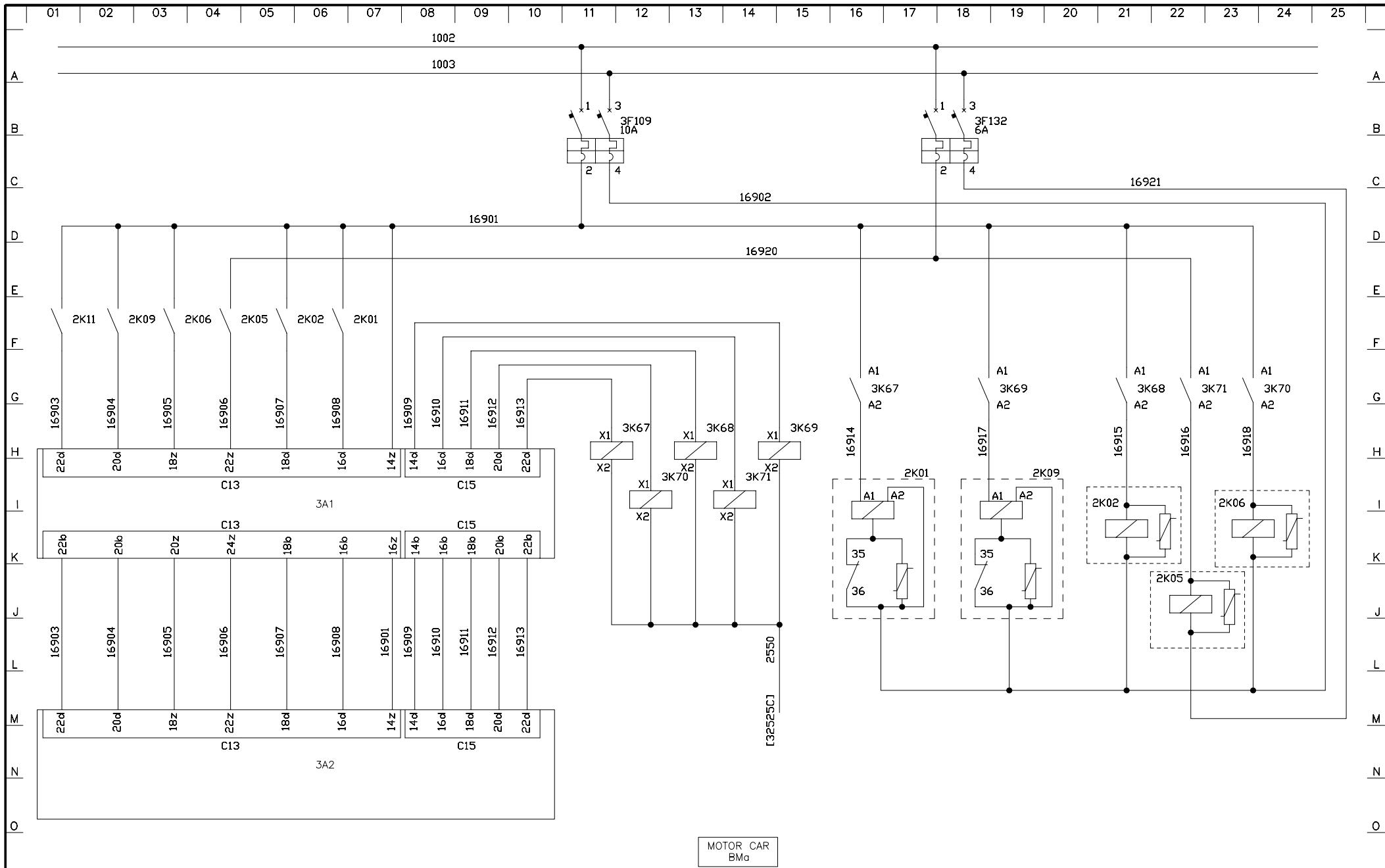
237EE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 168

SOSTITUITO DA SEGU F.169

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						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMc

SUPPLY
CONTACTORS
MT

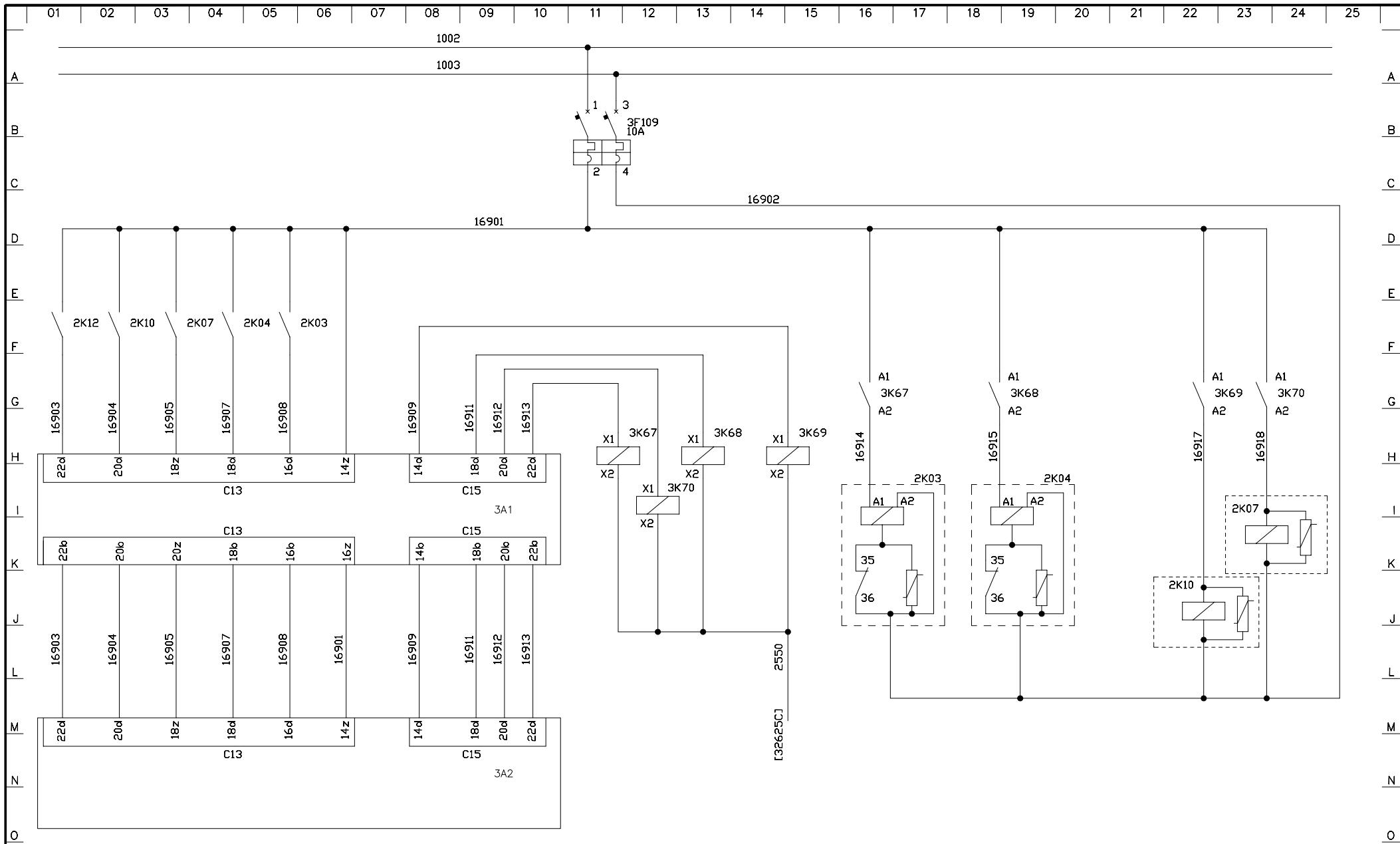
237EE05680C03

MOD.

05

SOSTITUISCE F. 169
SOSTITUITO DA SECUE F. 170

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



MOTOR CAR
Bmb

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

ANSALDO
Trasporti

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

SUPPLY
CONTACTORS
MT

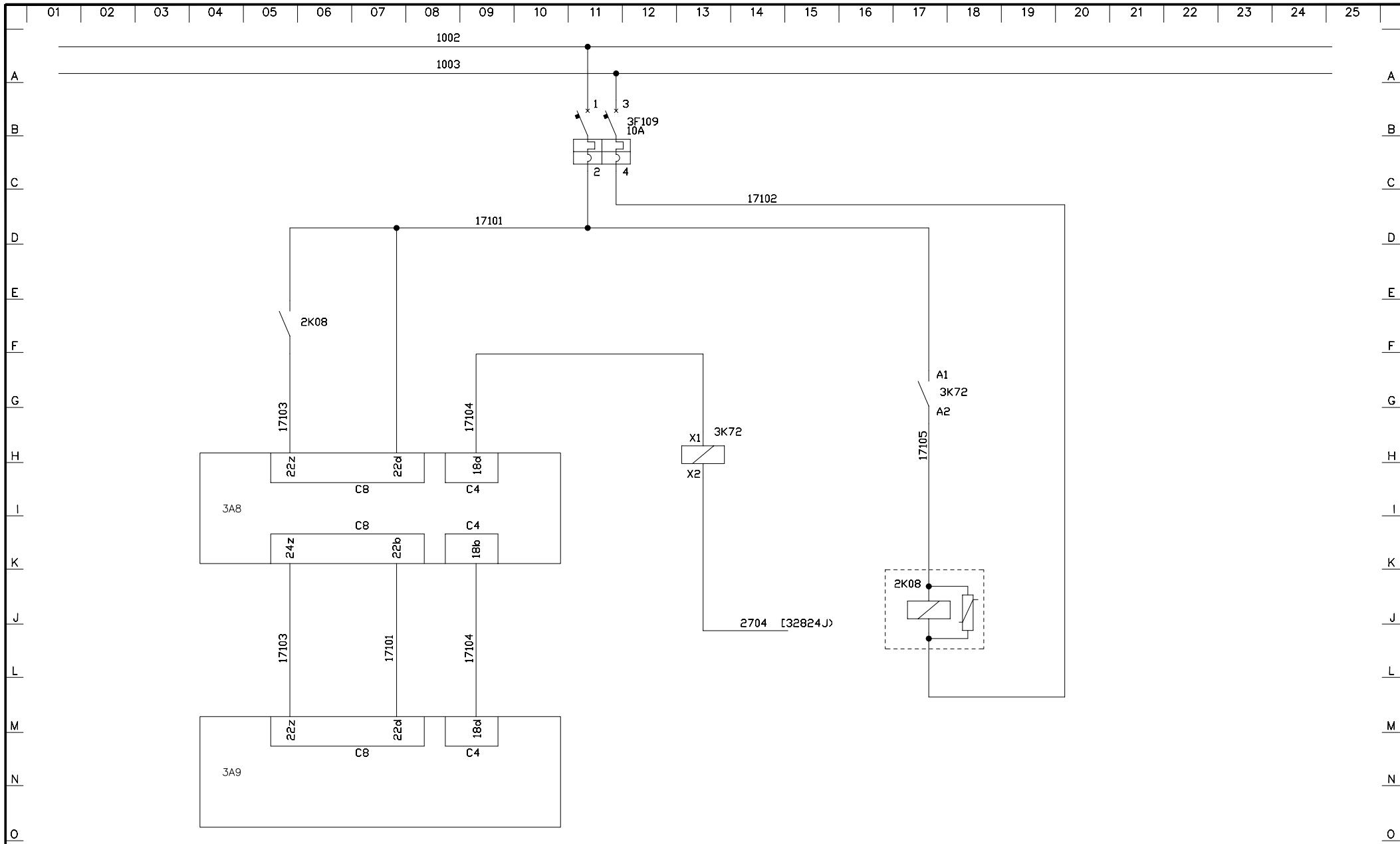
237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 170

SOSTITUITO DA SEGUO F.171

A termini 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		11/99				
01	Modificato		12/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

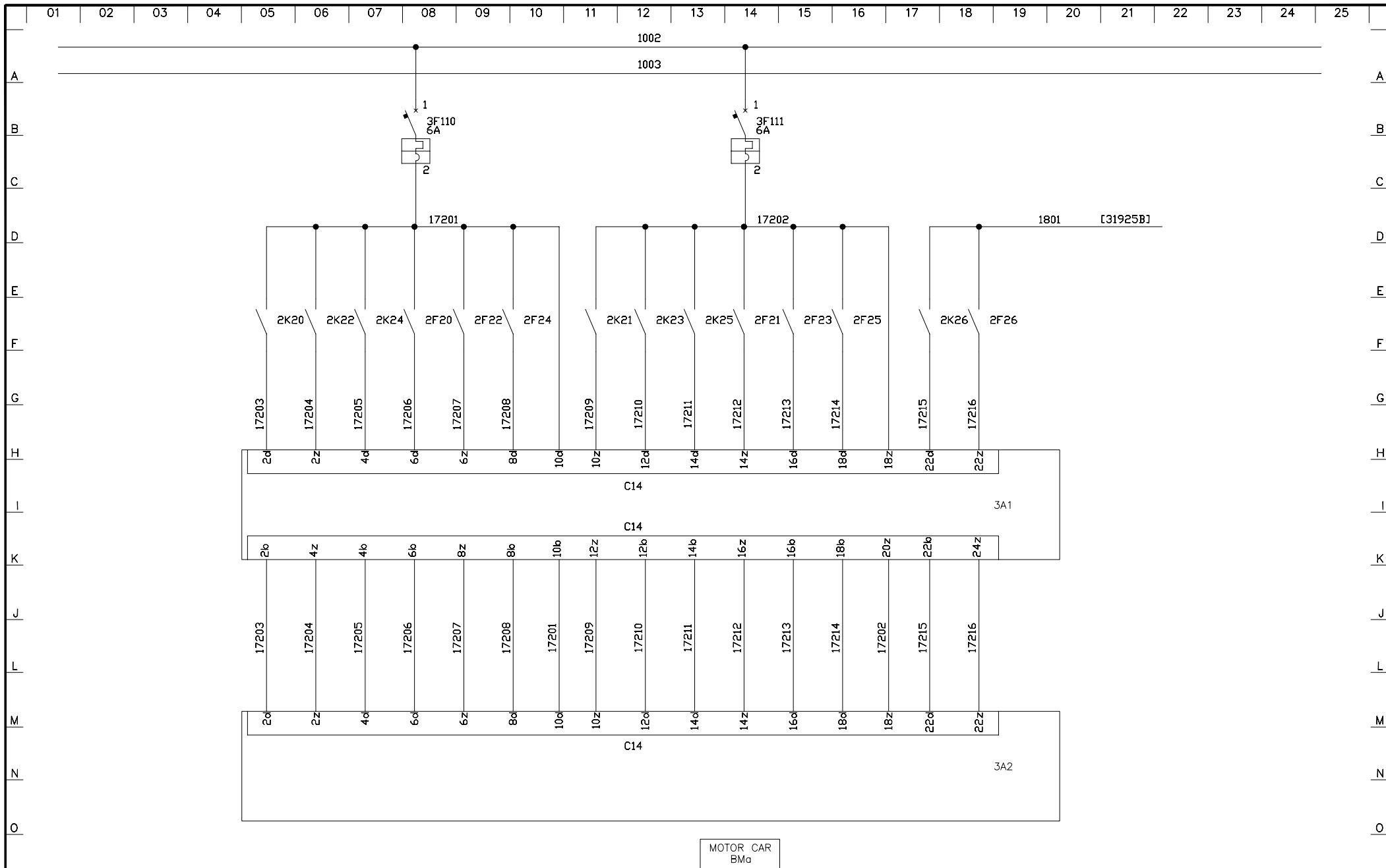
SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 171
SOSTITUITO DA SEGUO F.172

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/E			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E			VISTO	DATA
00	<u>Emissione</u>			11/99							
01	<u>Modificato</u>			12/99							
03	<u>Modificato</u>			08/00							
04	<u>Modificato</u>			10/00							
05	<u>Modificato</u>			04/01							

ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMc

SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.

ANSWER

F. 172

A termini di legge è 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

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

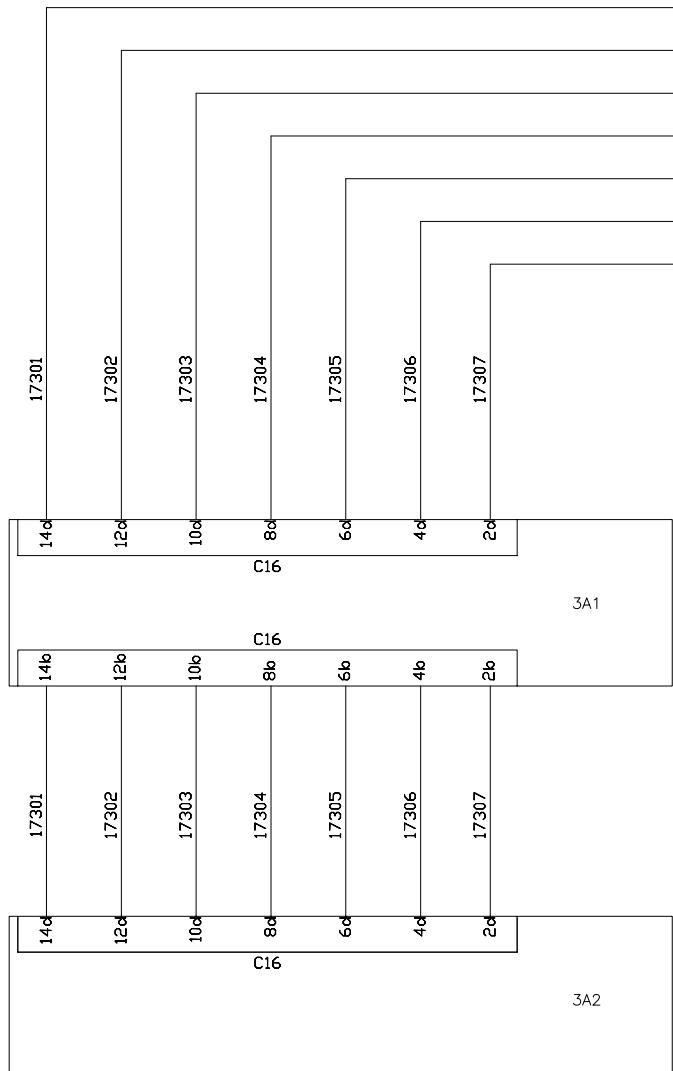
L

M

N

O

P



MOTOR CAR
BMa

SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 173

SOSTITUITO DA SEGUO F.174

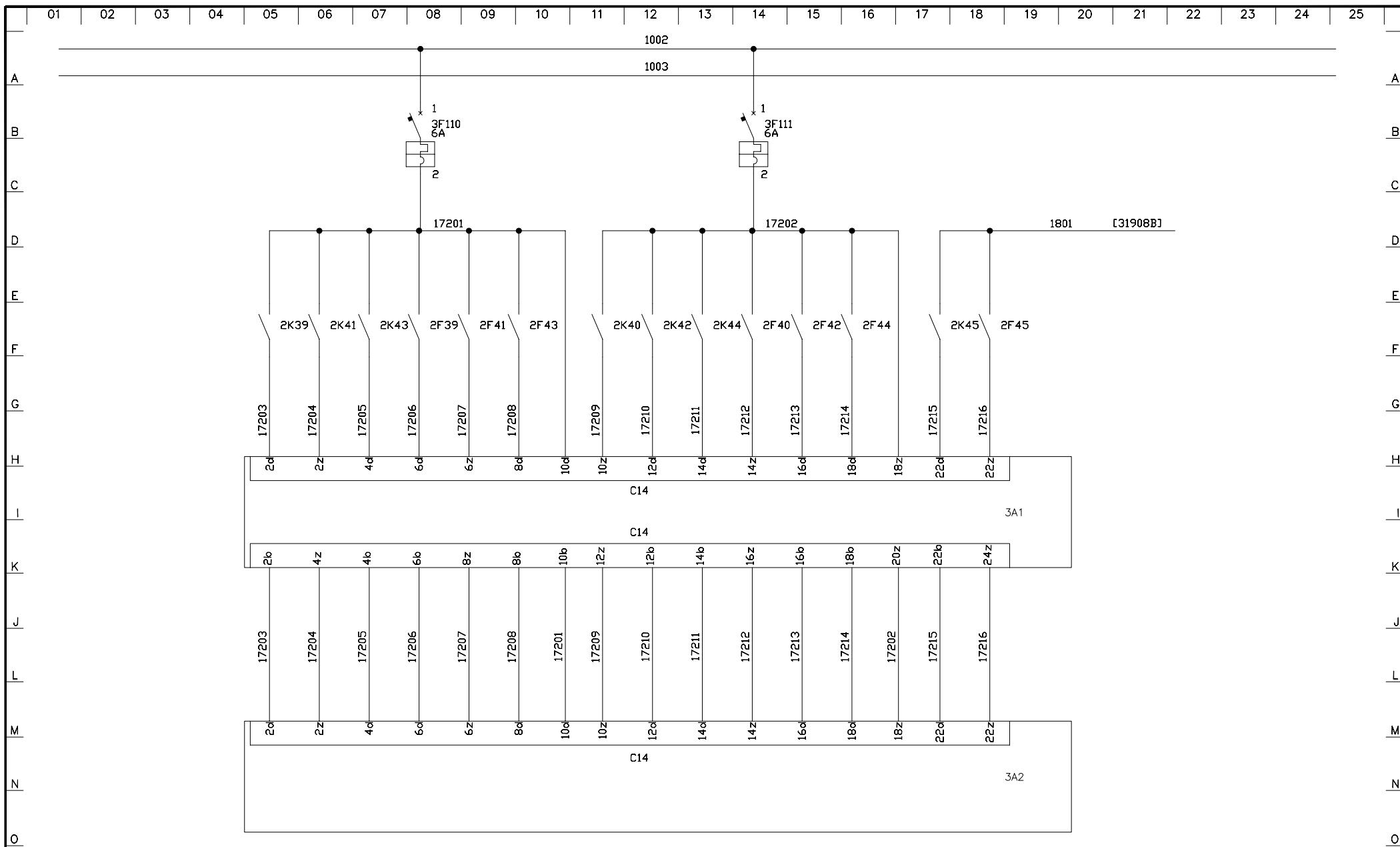
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		11/99				
01	Modificato		12/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

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		11/99				
01	Modificato		12/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				



MOTOR CAR
BMb

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

SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

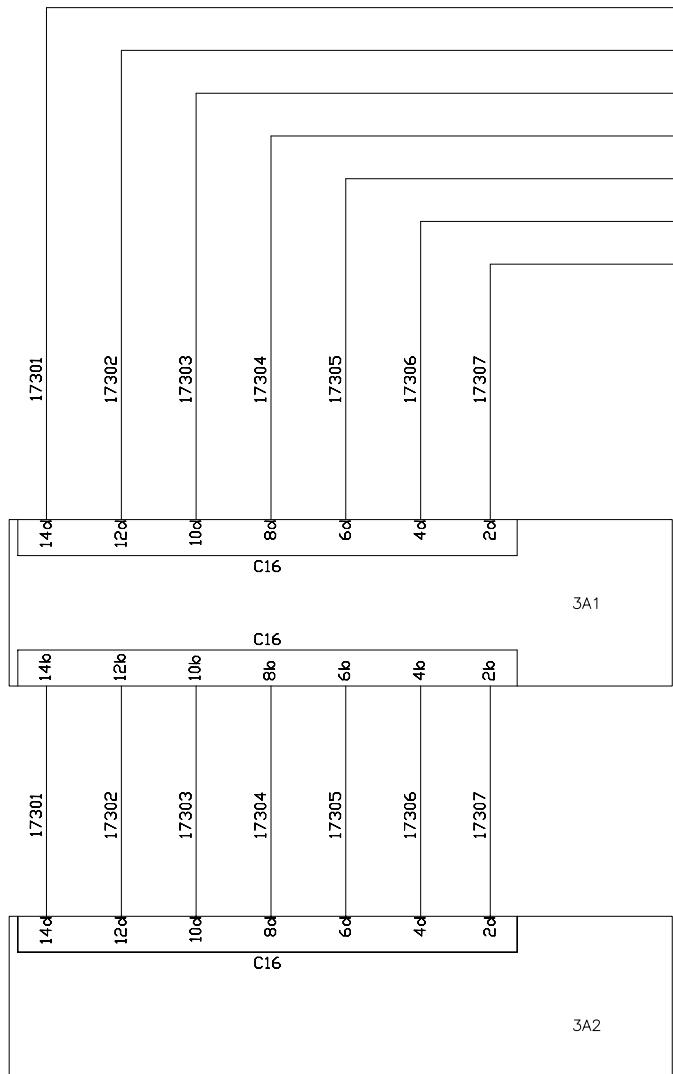
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 174
SOSTITUITO DA SEQUE F.175

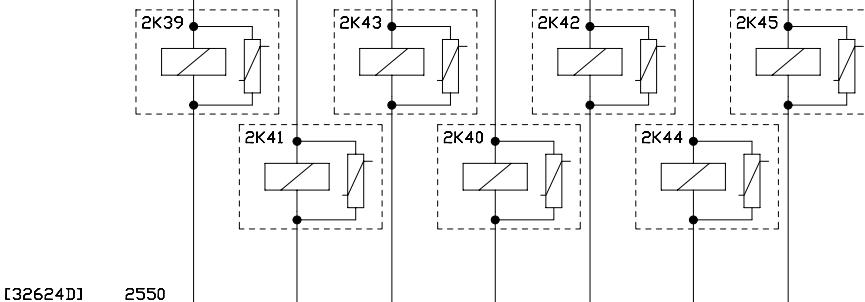
A termine di legge è rigorosamente
vielto riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

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



MOTOR CAR
BMb



SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 175

SOSTITUITO DA SEGU 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

INDICE MODIFCHE VISTO DATA INDICE MODIFCHE VISTO DATA

00 Emissione 11/99

01 Modificato 12/99

03 Modificato 08/00

04 Modificato 10/00

05 Modificato 04/01

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

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



AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.

PROG.

CONTR.

RESP.UFF.

SPARE

237EE05680C03

MOD.

05

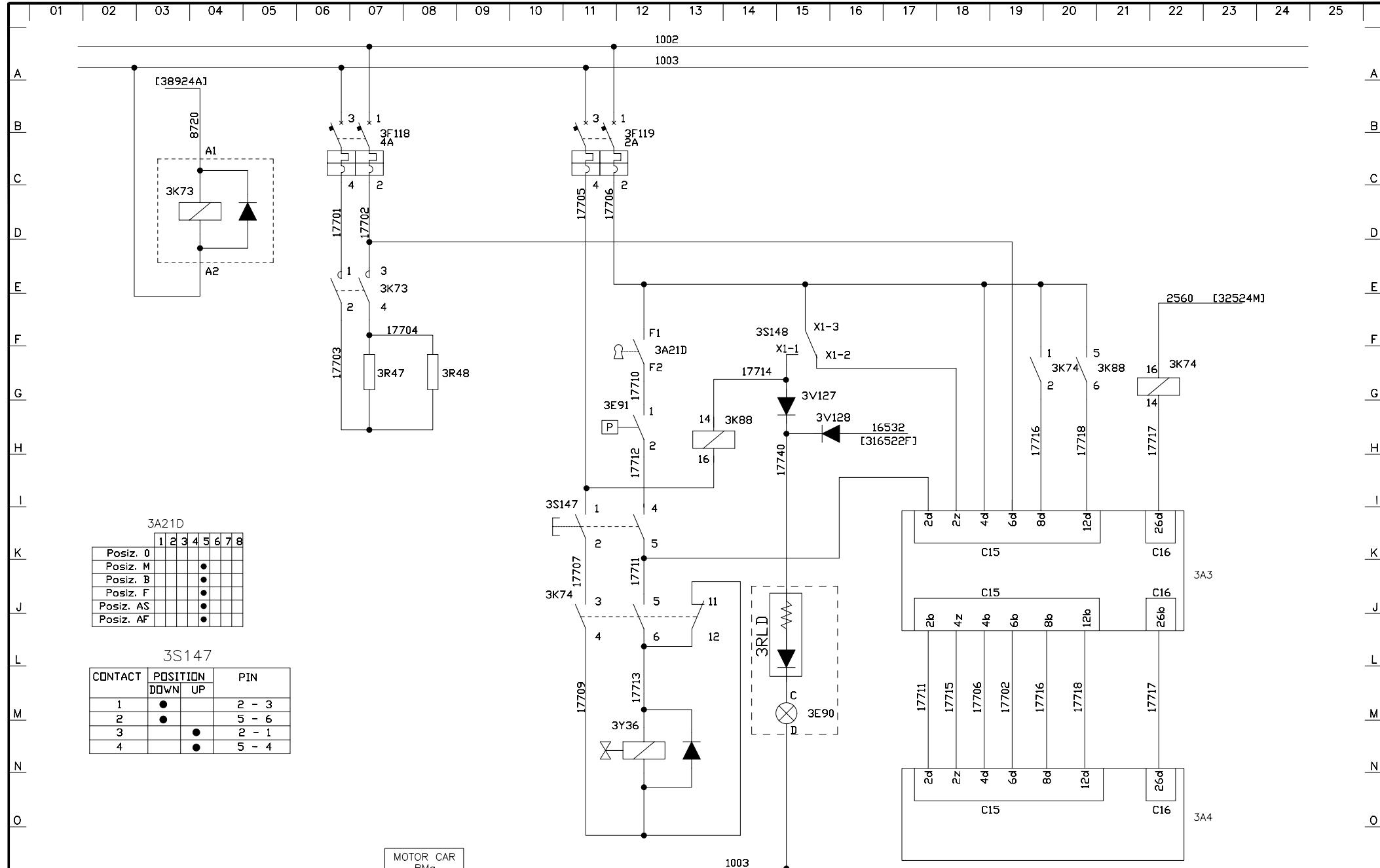
SOSTITUISCE

F. 176

SOSTITUITO DA

SEGUO F.177

A termine 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	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	
05	Modificato		04/01				

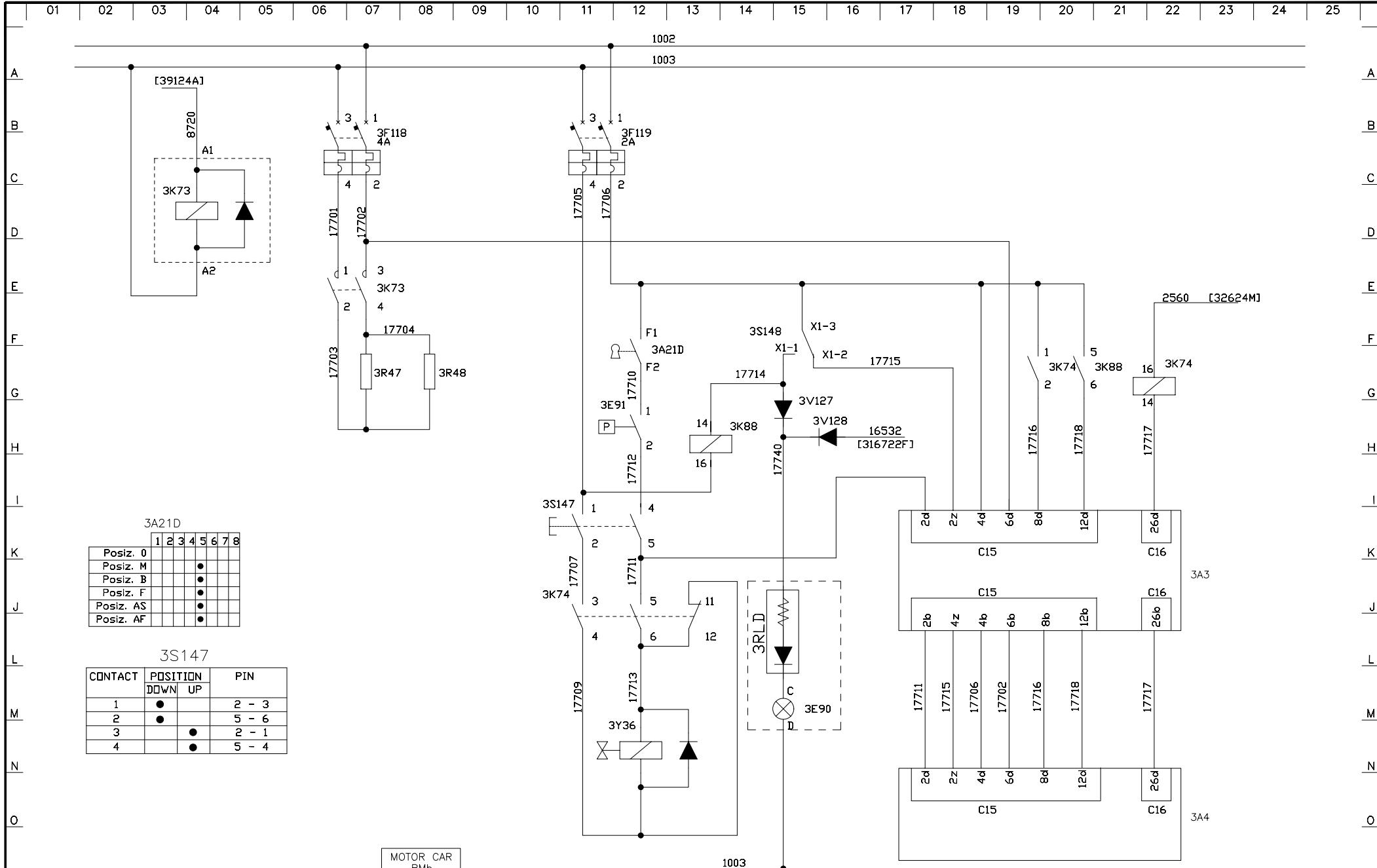
ANSALDO
Trasporti

HEATING
AND
COMMAND
COUPLER DISCONNECTION

237EE05680C03
MOD.
09

SOSTITUISCE F. 177
SOSTITUITO DA SEQUE F.178

A termine 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	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	
05	Modificato	04/01					

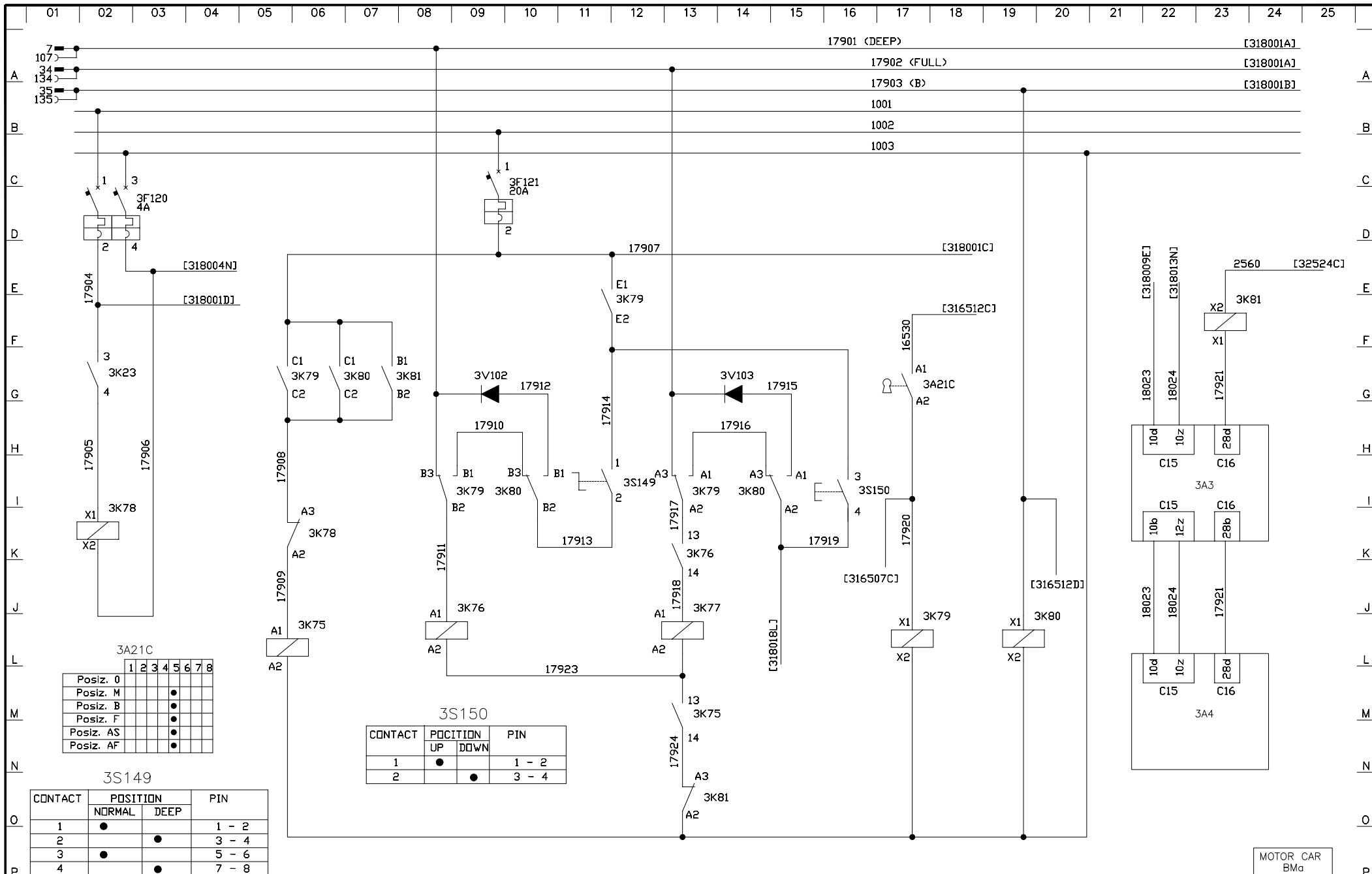
ANSALDO
Trasporti

HEATING
AND
COMMAND
COUPLER DISCONNECTION

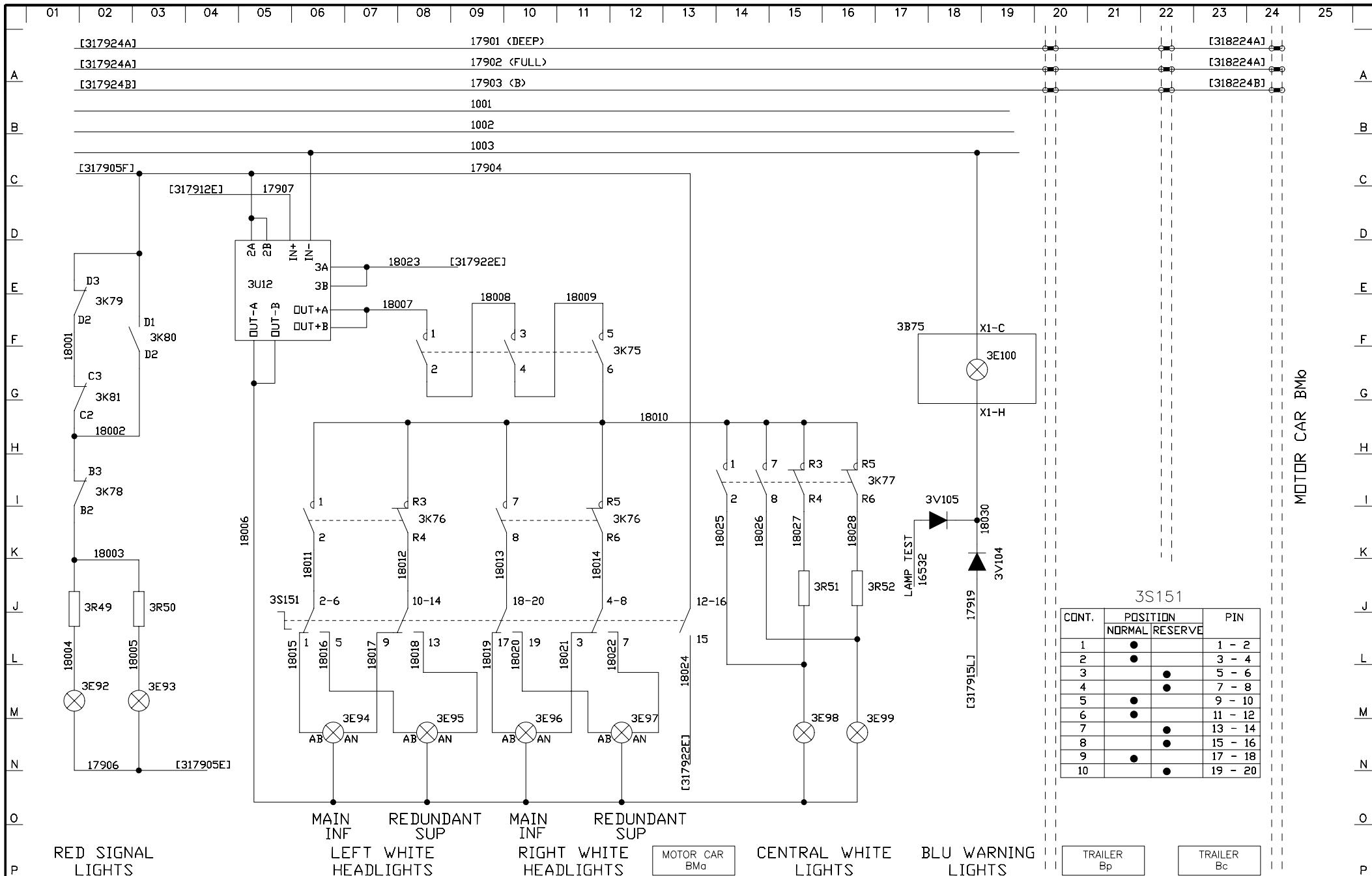
237EE05680C03
MOD.
09

SOSTITUISCE F. 178
SOSTITUITO DA SEQUE F.179

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	MODIFICA/E		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA
00	Emissione			11/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			10/00					
05	Modificato			04/01					

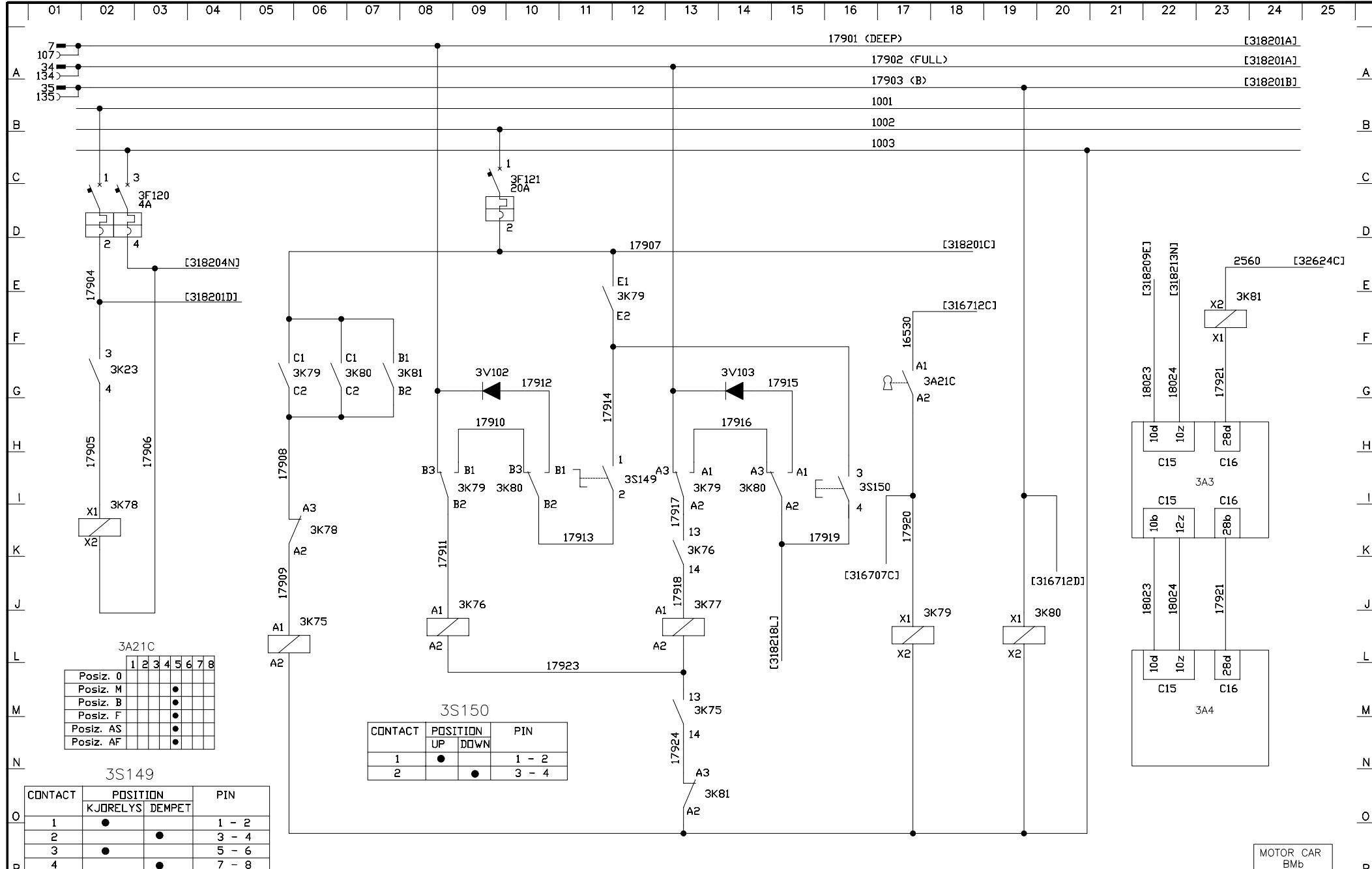
ANSALDO
Trasporti

3	14	15	16	17
AREA	DIS.			
NA	PROG.			
ENTE	CONTR.			
ING/PES	RESP.UFF.			

HEADLIGHT CIRCUIT

22	23	24	25	
	237EE05680C03			MOD.
				05
SOSTITUISCE			F.	180
SOSTITUISCE				191

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		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod.PIN 3S149		03/02				

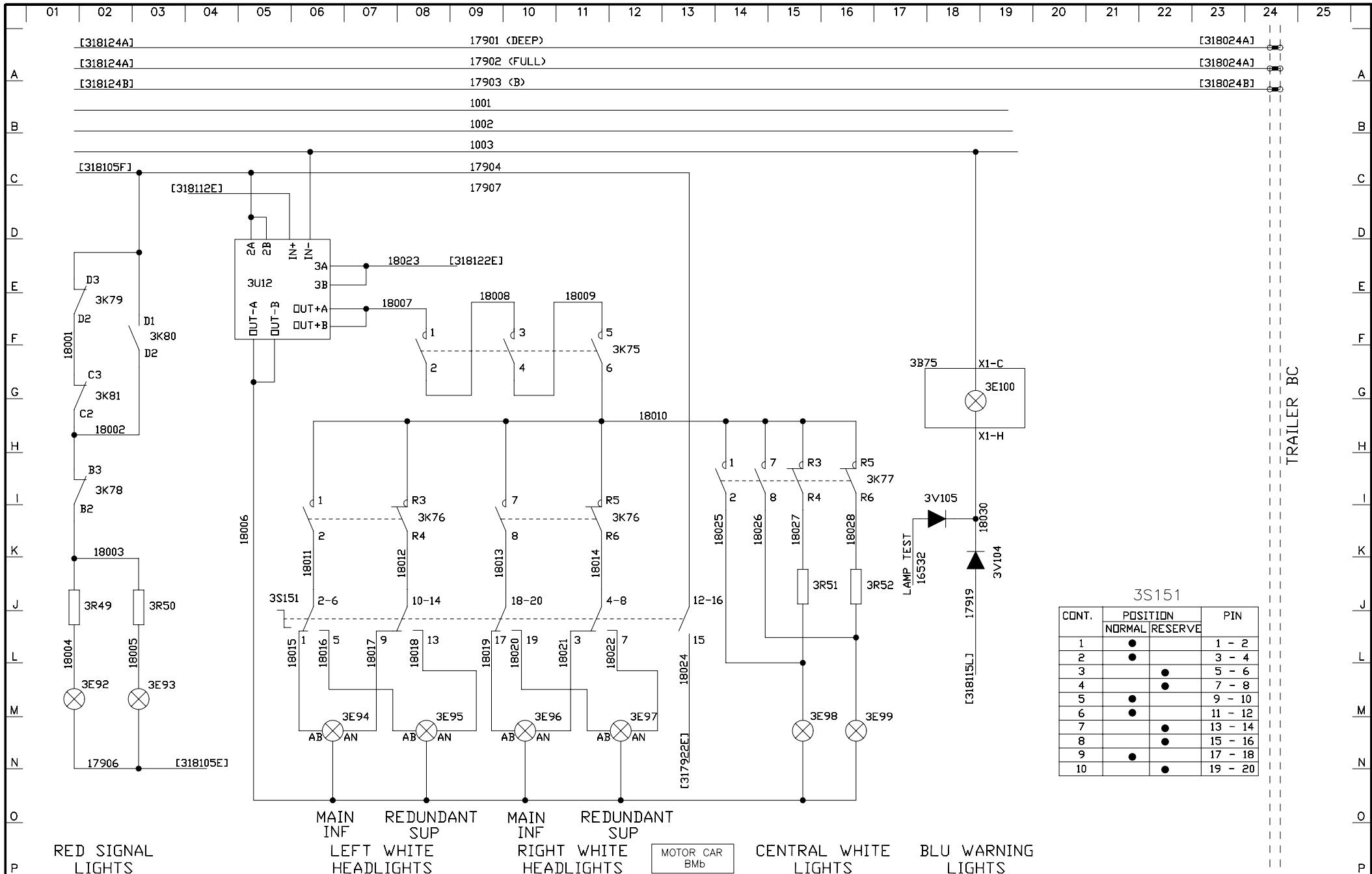
ANSALDO
Trasporti

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

HEADLIGHT
CIRCUIT

237EE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 181
SOSTITUITO DA	SEGUO F.182

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



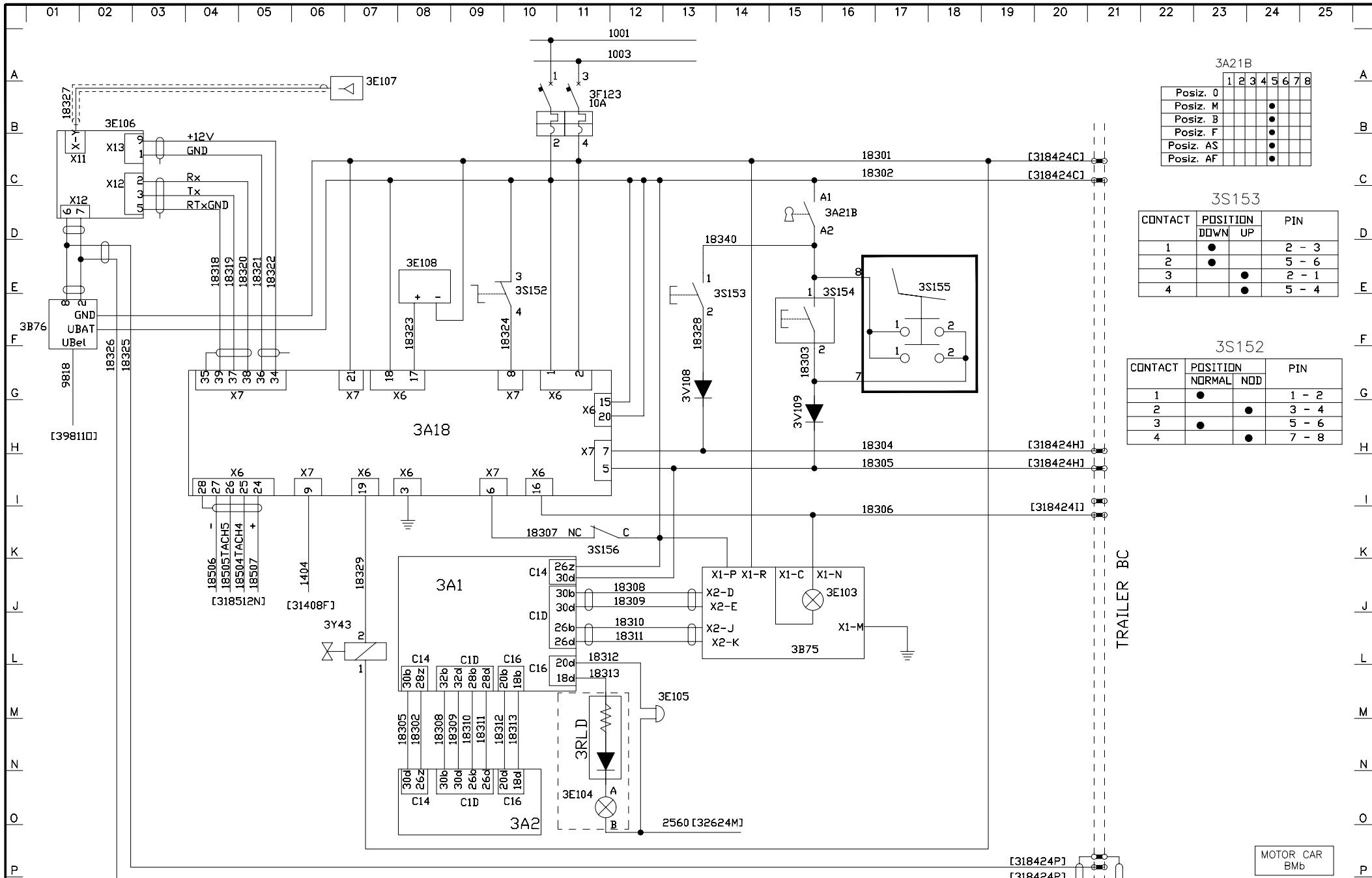
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			11/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			10/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PES	RESP.UFF.		

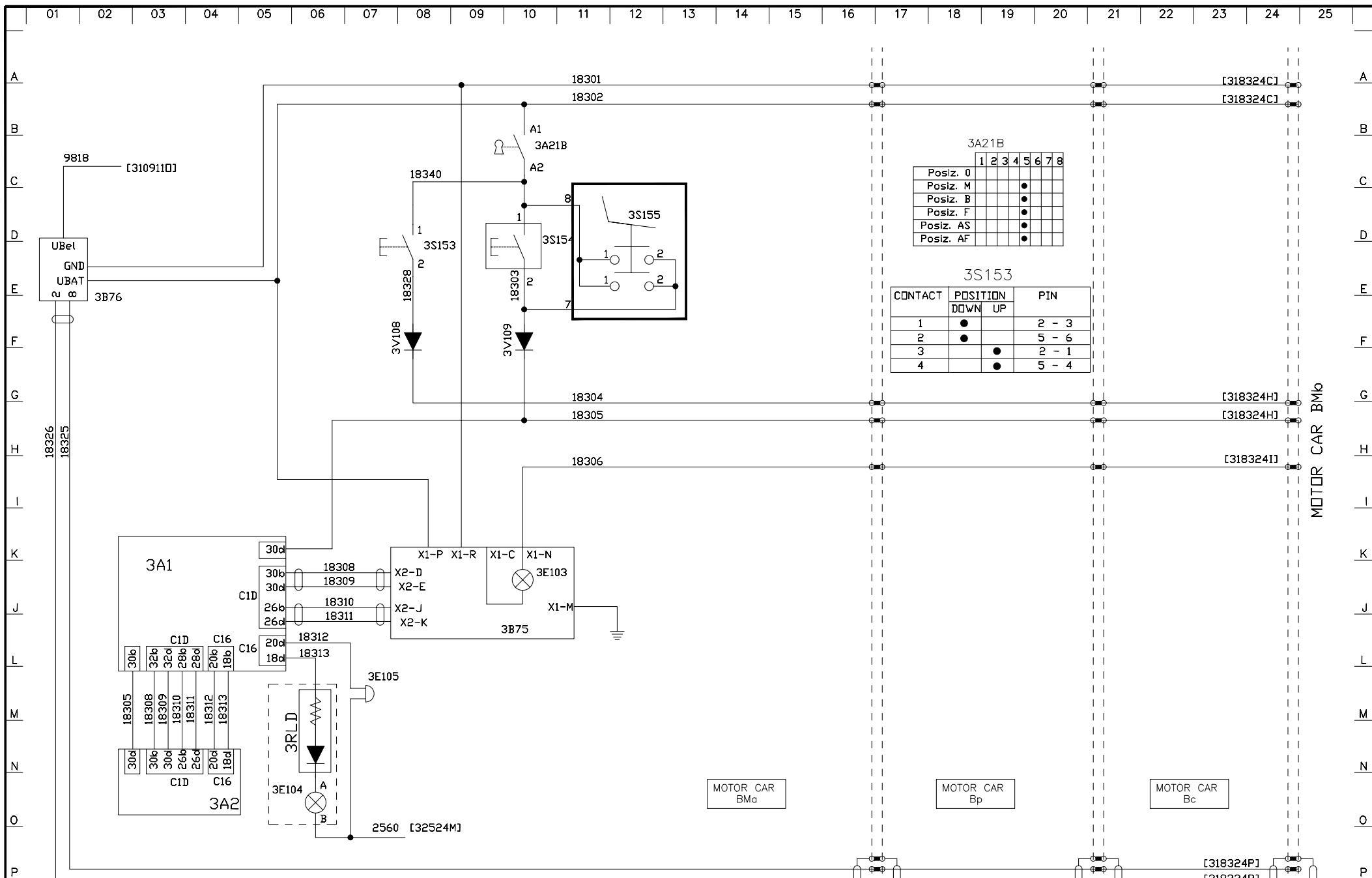
HEADLIGHT
CIRCUIT

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	DIS. PROG. CONTR. RESP.UFF.	TEL/C CIRCUIT														
00	Emissione		02/00	07	Agg. colleg. 3B76		03/02															237EE05680C03		MOD. 09 SOSTITUSCE SOSTITUITO DA SEGUO F.184					
03	Modificato		08/00	08	Modificato		07/02																						
04	Modificato		10/00	09	Agg. 3RLD		04/05																						
05	Modificato		04/01																										
06	Modificato		08/01																										

A termine 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	02/00	07	Agg. colleg. 3B76		03/01	
03	Modificato	08/00	08	Agg. 3RLD		04/05	
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					
06	Modificato	08/01					

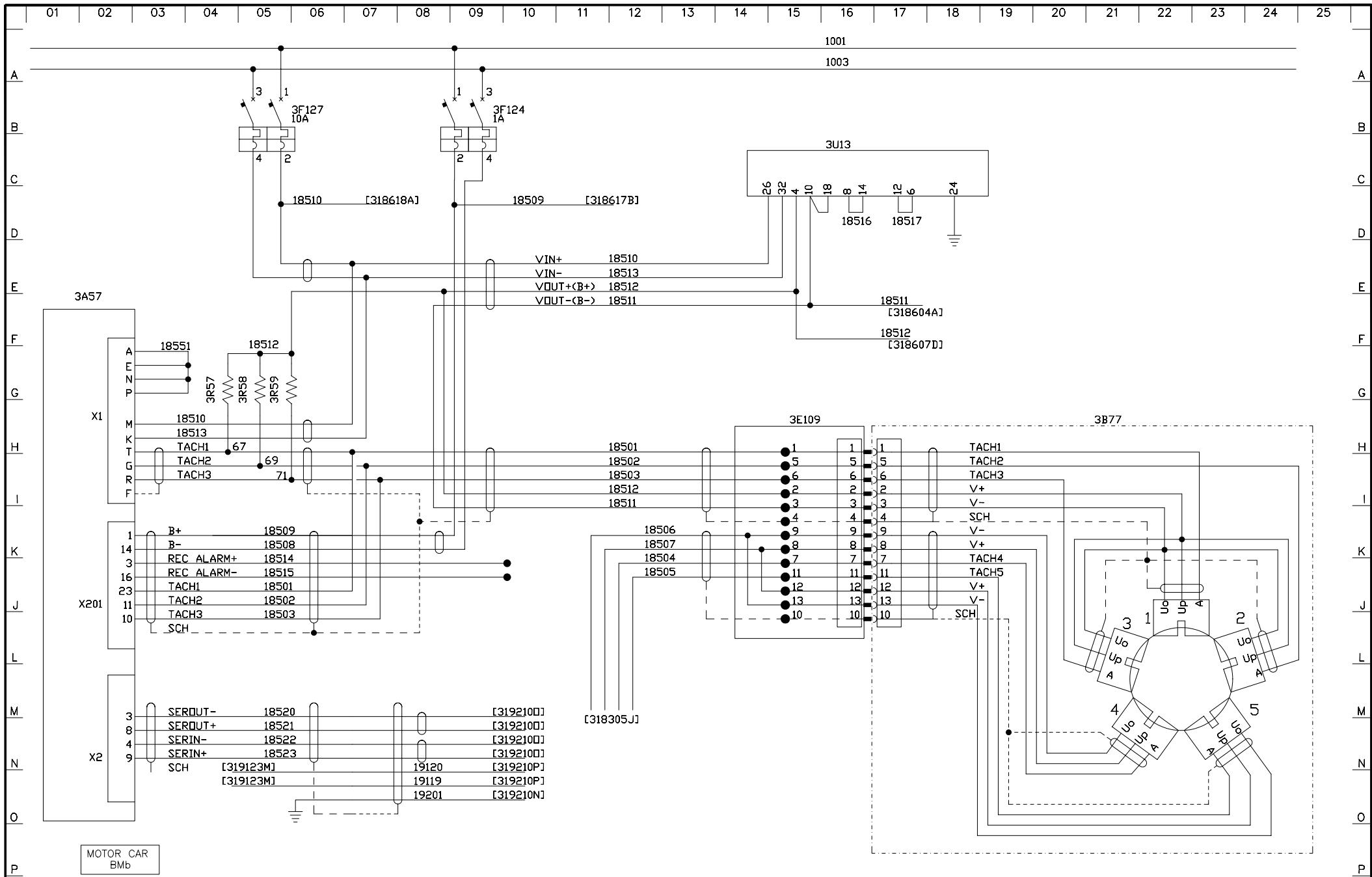
ANSALDO
Trasporti

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

TEL C
CIRCUIT

237EE05680C03	MOD.
	08
SOSTITUISCE	F. 184
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 185

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	06	Modificato			08/01	
03	Modificato		08/00	07	Mod.	TACH1-2-3			07/02
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		04/01						

ANSALDO
Trasporti

ING/PES

INDICES

ATC
CIRCUIT

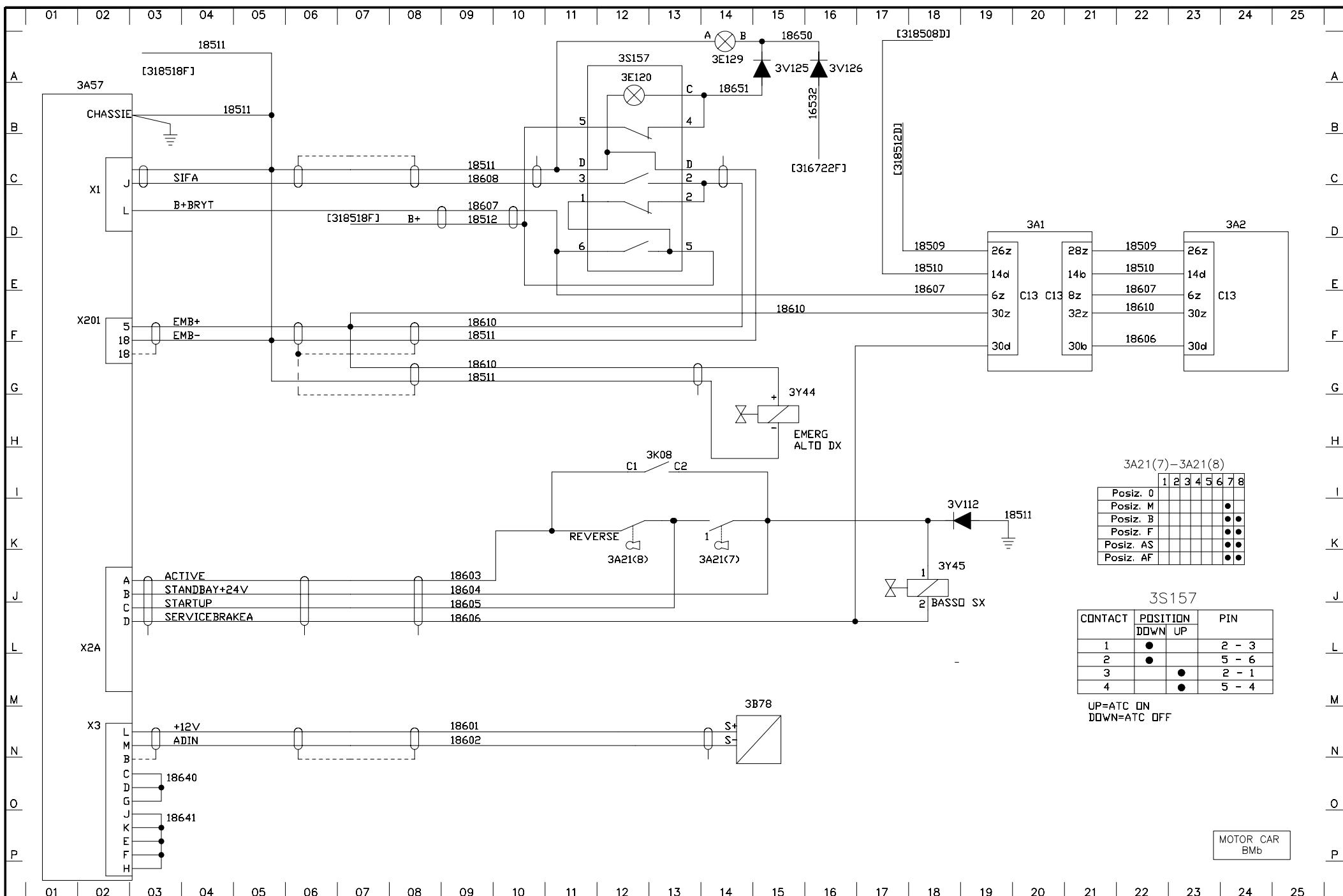
237EE05680C03

MOD.

07

SOSTITUISCE F. 185

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



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

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

UP=ATC ON
DOWN=ATC OFF

MOTOR CAR
BMb

ATC
CIRCUIT

237EE05680C03

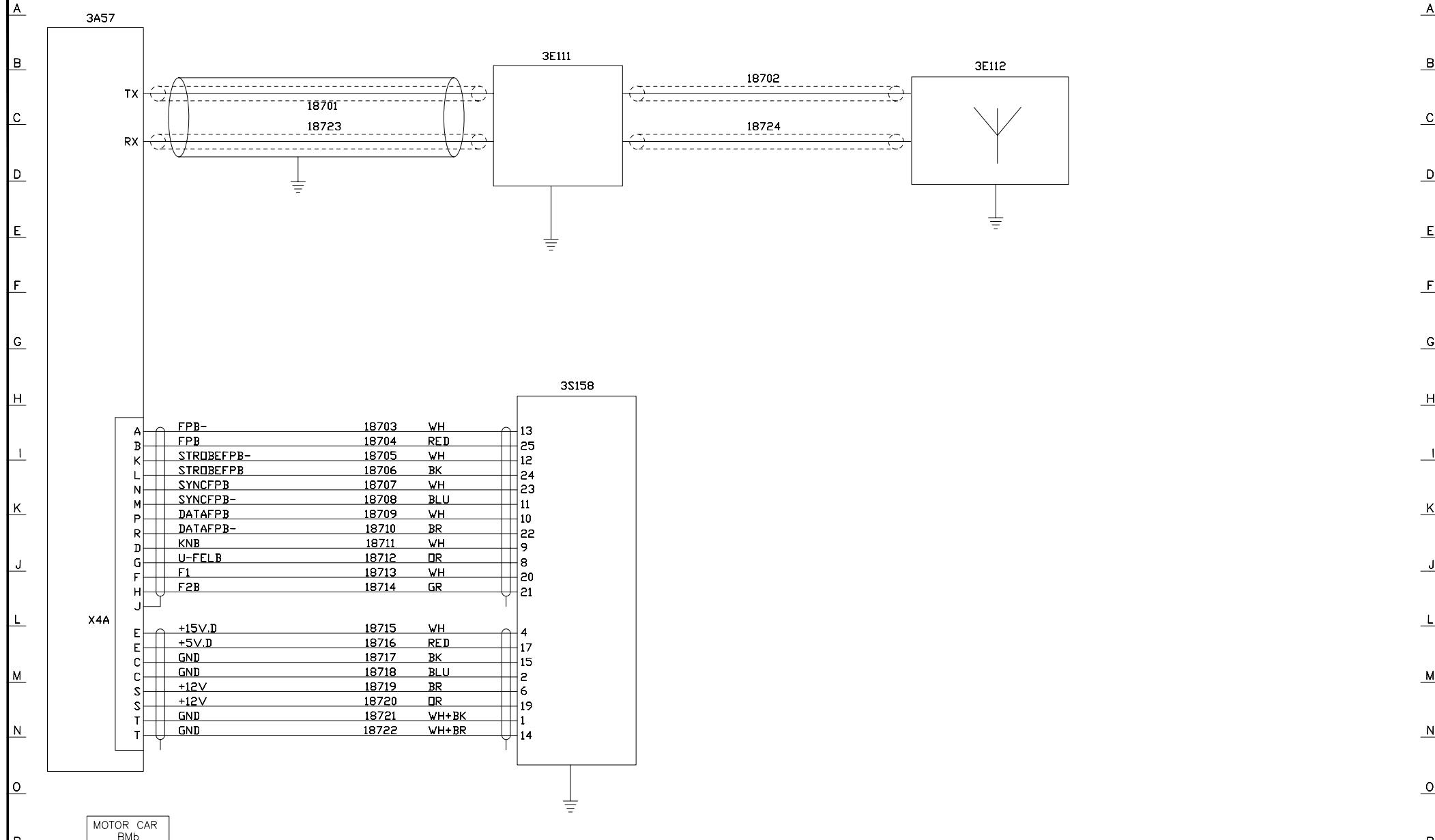
MOD.
08

SOSTITUISCE F. 186

SOSTITUITO DA SEGU F.187

ANASALDO
Trasporti

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



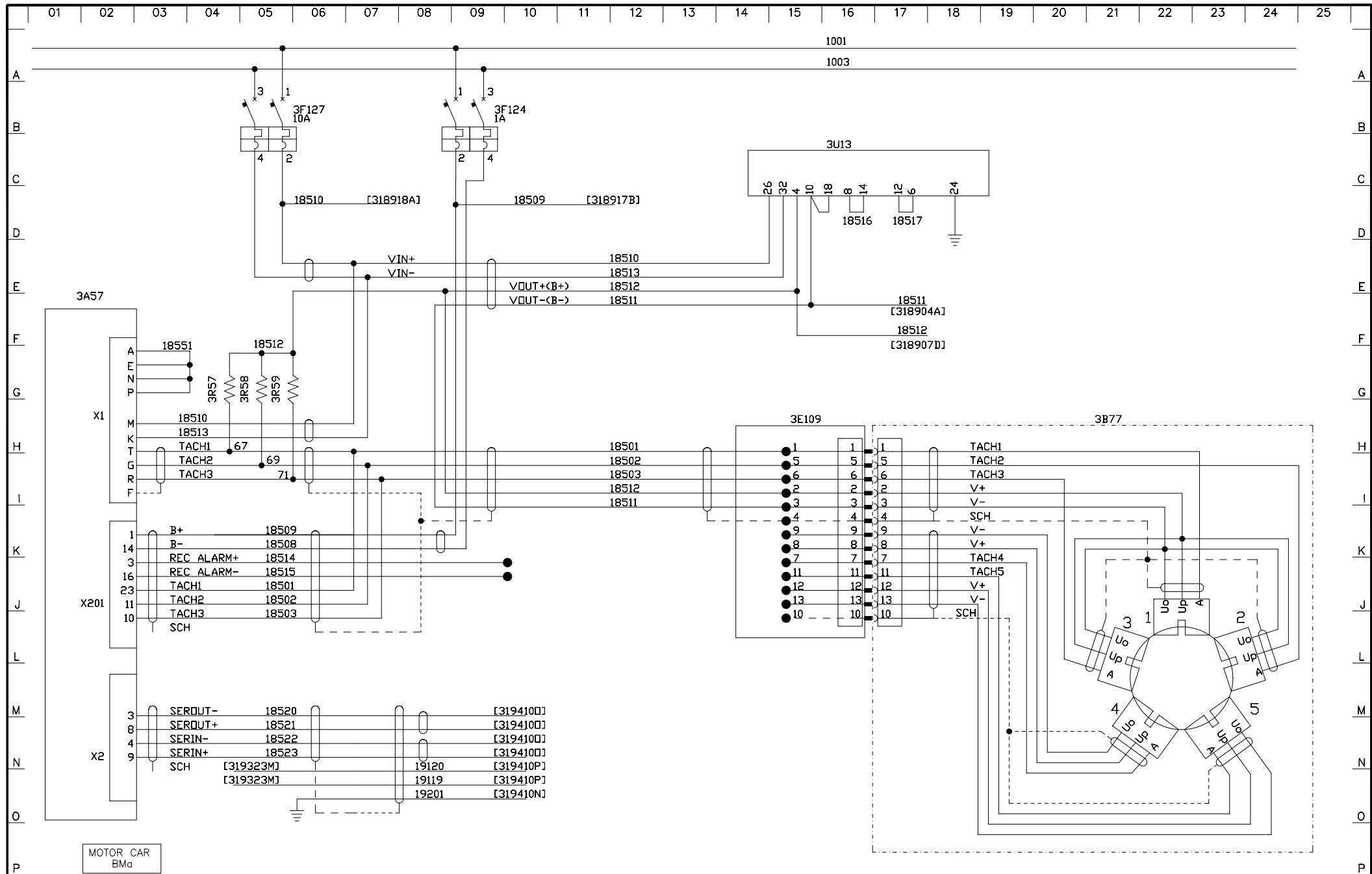
Dist.

ATR 0354/Q

ATC
CIRCUIT

237EE05680C03
MOD.
09
SOSTITUISCE
F. 187
SOSTITUITO DA
SEGUO F.188

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/E			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E			VISTO	DATA
00	Emissione			11/99	06	Modificato				08/01	
03	Modificato			08/00	07	Mod.	TACH1-2-3			07/02	
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/01							

ANSALDO
Trasporti

ING/PE

ATC
CIRCUIT

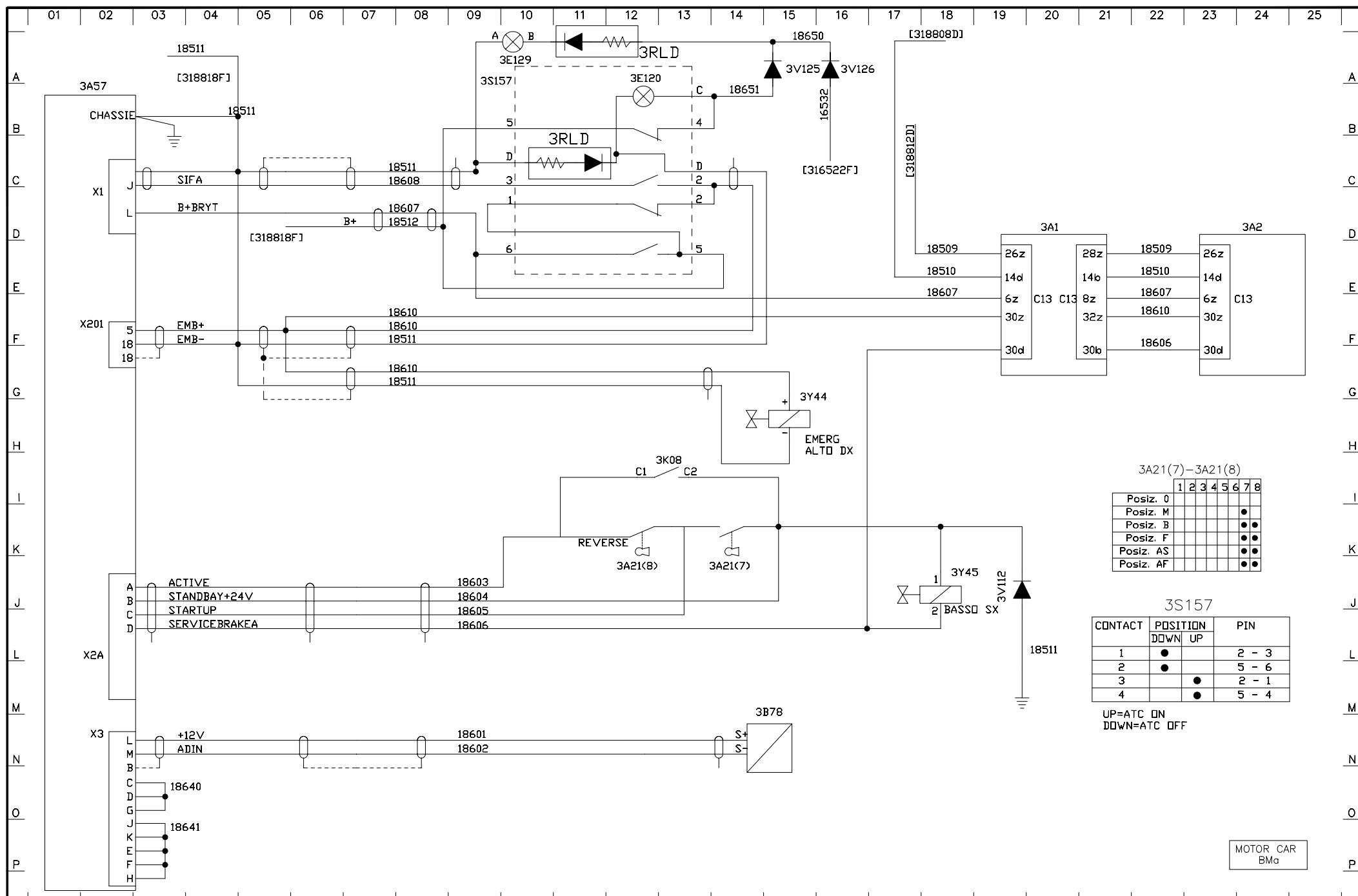
237EE05680C03

MOD.

07
SOSTITUISCE F. 188
SOSTITUISCE 24

ATR 0354/Q

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

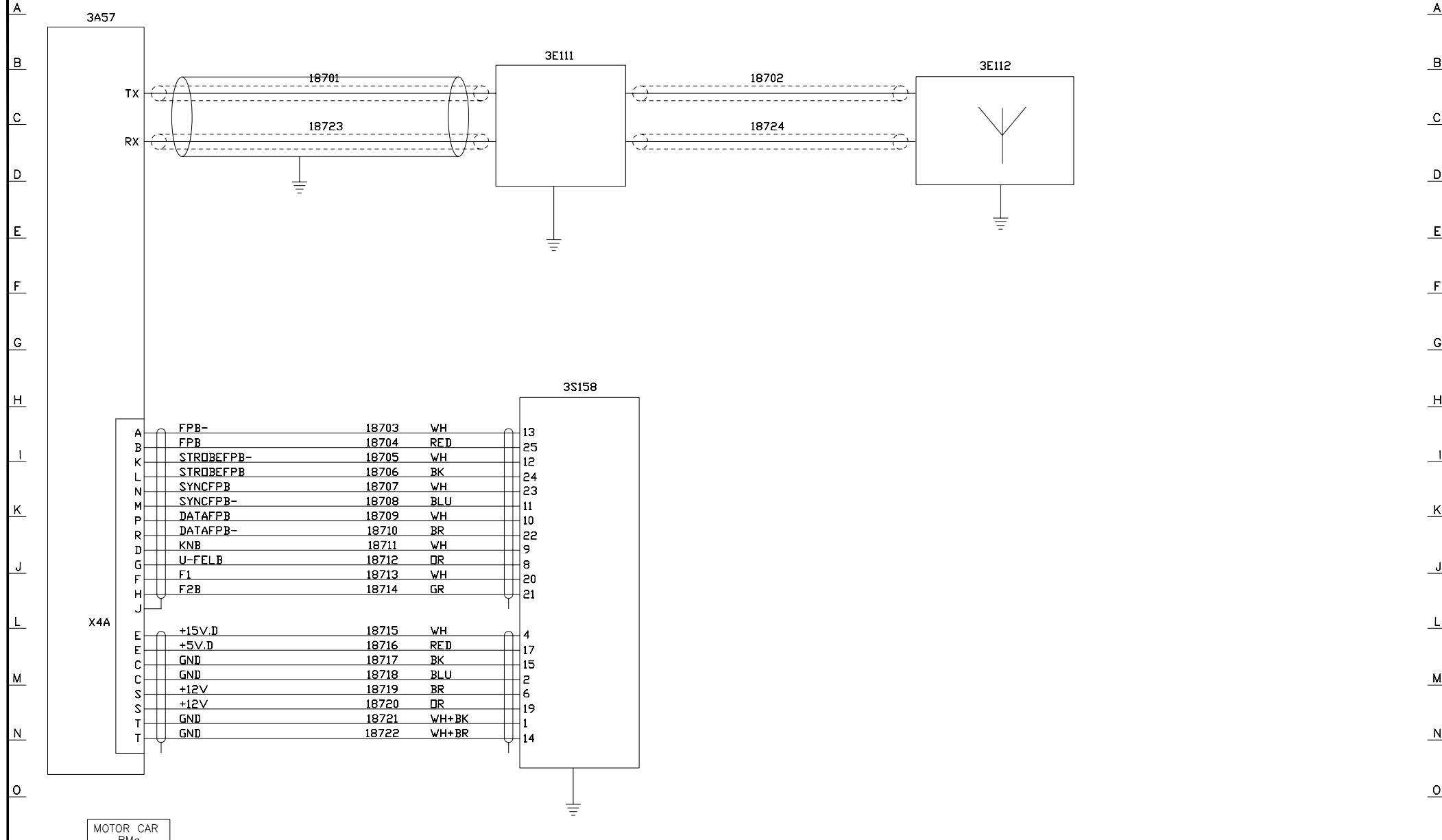
ANSALDO
Trasporti

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

ATC
CIRCUIT

237EE05680C03	MOD. 09
SOSTITUISCE	F. 189
SOSTITUITO DA	SEGUO F.190

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

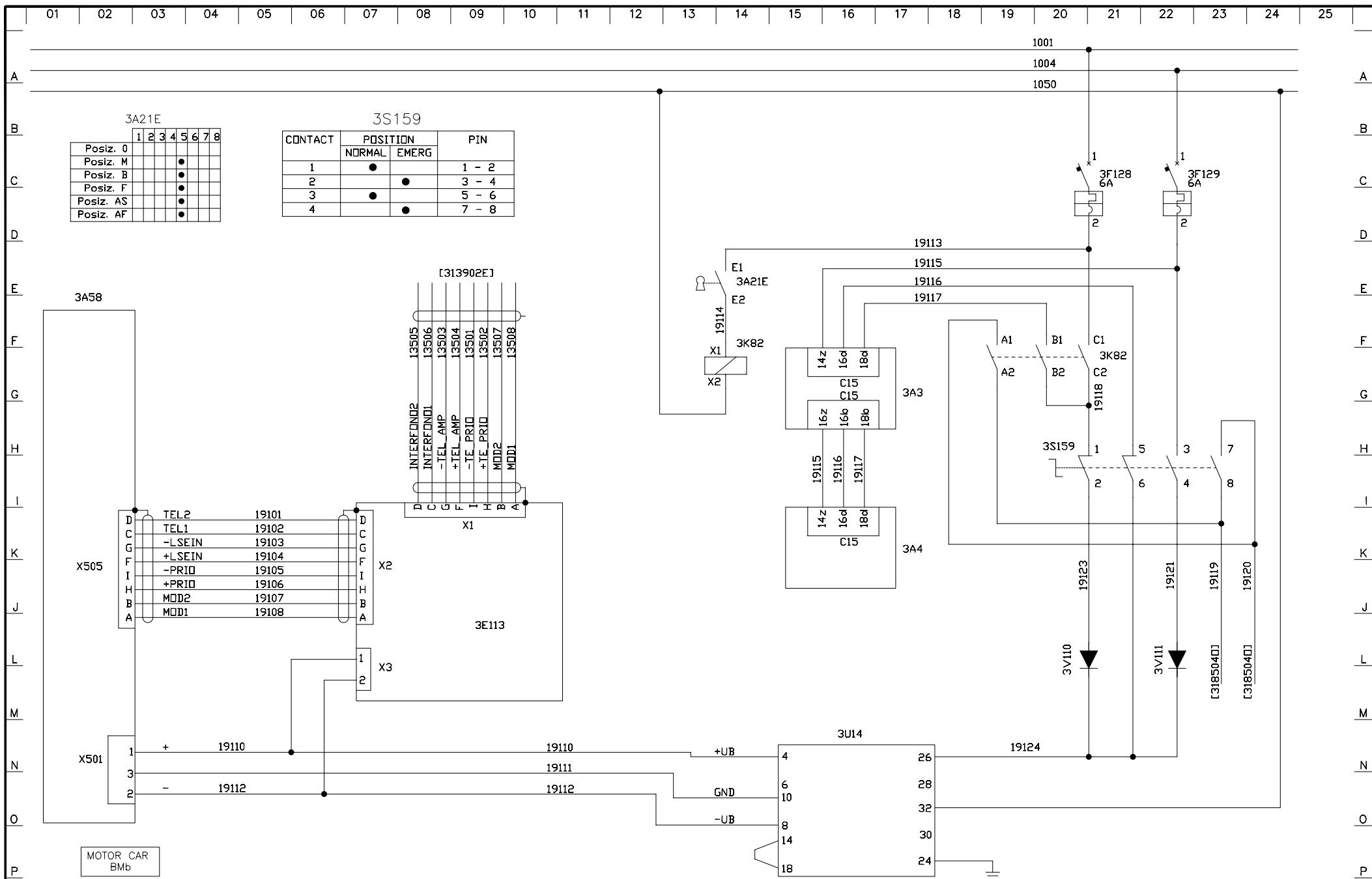
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.																
00	Emissione		11/99	07	Agg. colleg. 3A59		03/02																		
03	Modificato		08/00	08	Modi pin-out 3A59		07/02																		
04	Modificato		12/00	09	Eliminato 3A59		01/07																		
05	Modificato		04/01																						
06	Modificato		08/01																						

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

237EE05680C03
MOD.
09
SOSTITUISCE F. 190
SOSTITUITO DA SEQUE F.191

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						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PESS	RESP.UFF.		

CIRCUIT
RADIO

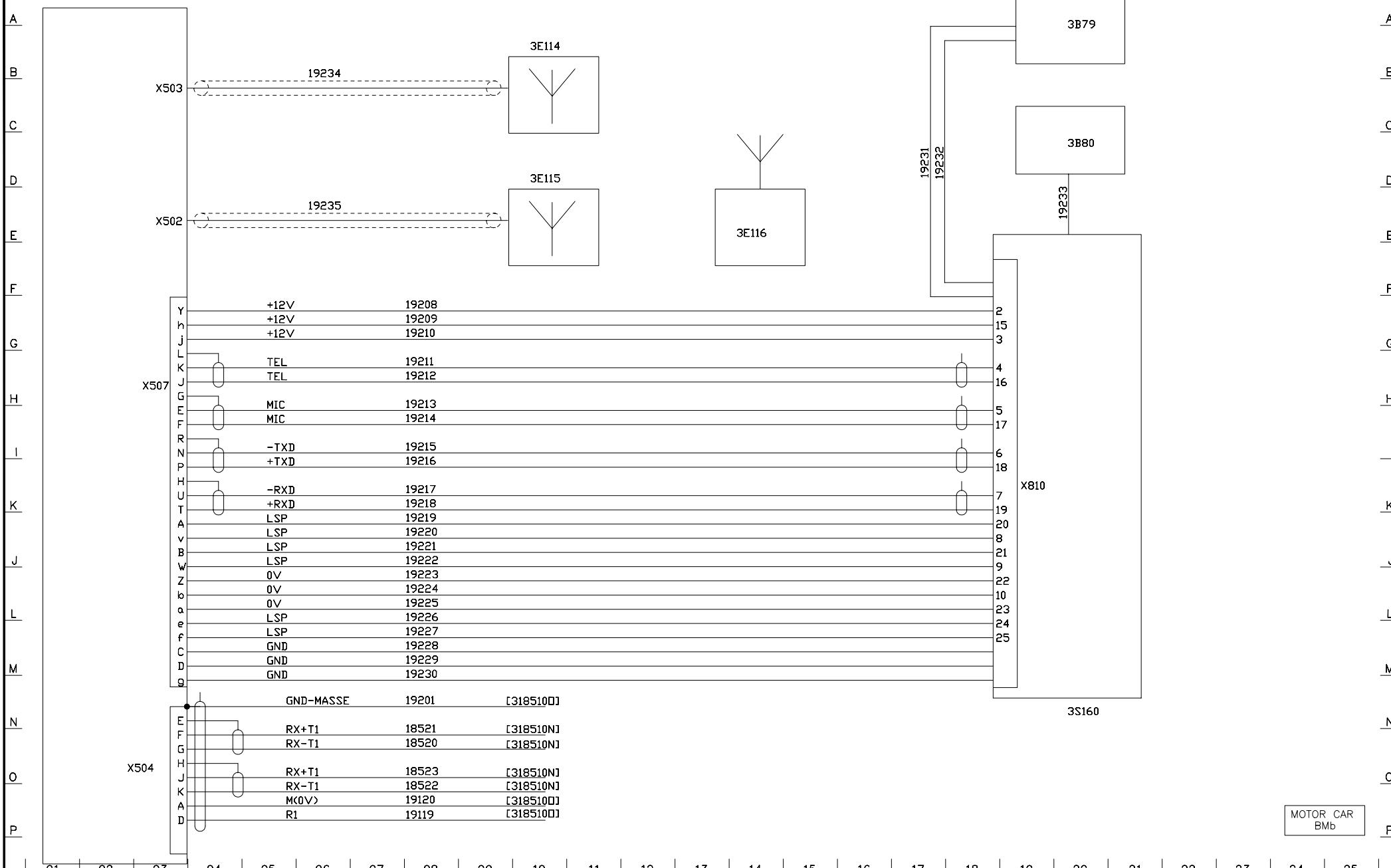
237FF05680C03

MOD.

SOSTITUISCE F. 191

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

3A58

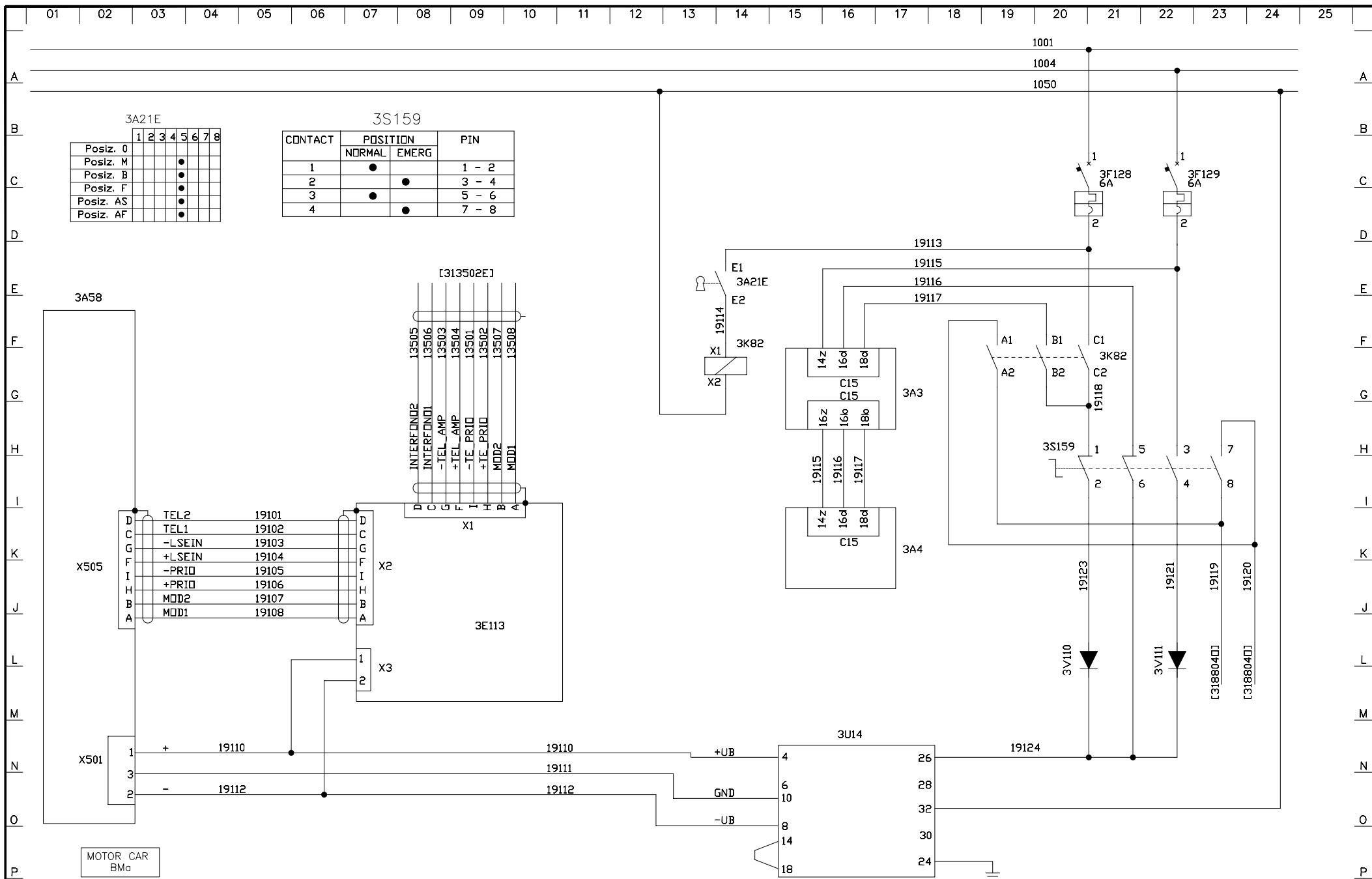


A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA		AREA	DIS.				237EE05680C03	
00	Emissione		11/99	07	Mod. X504 e X507			07/02							
03	Modificato		08/00												MOD.
04	Modificato		10/00												07
05	Modificato		04/01												SOSTITUISCE
06	Modificato		08/01												r. 192
														SOSTITUITO DA	SEGUE F.19

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						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	ING/PESS	RESP.UFF.		

CIRCUIT
RADIO

237EE05680C03

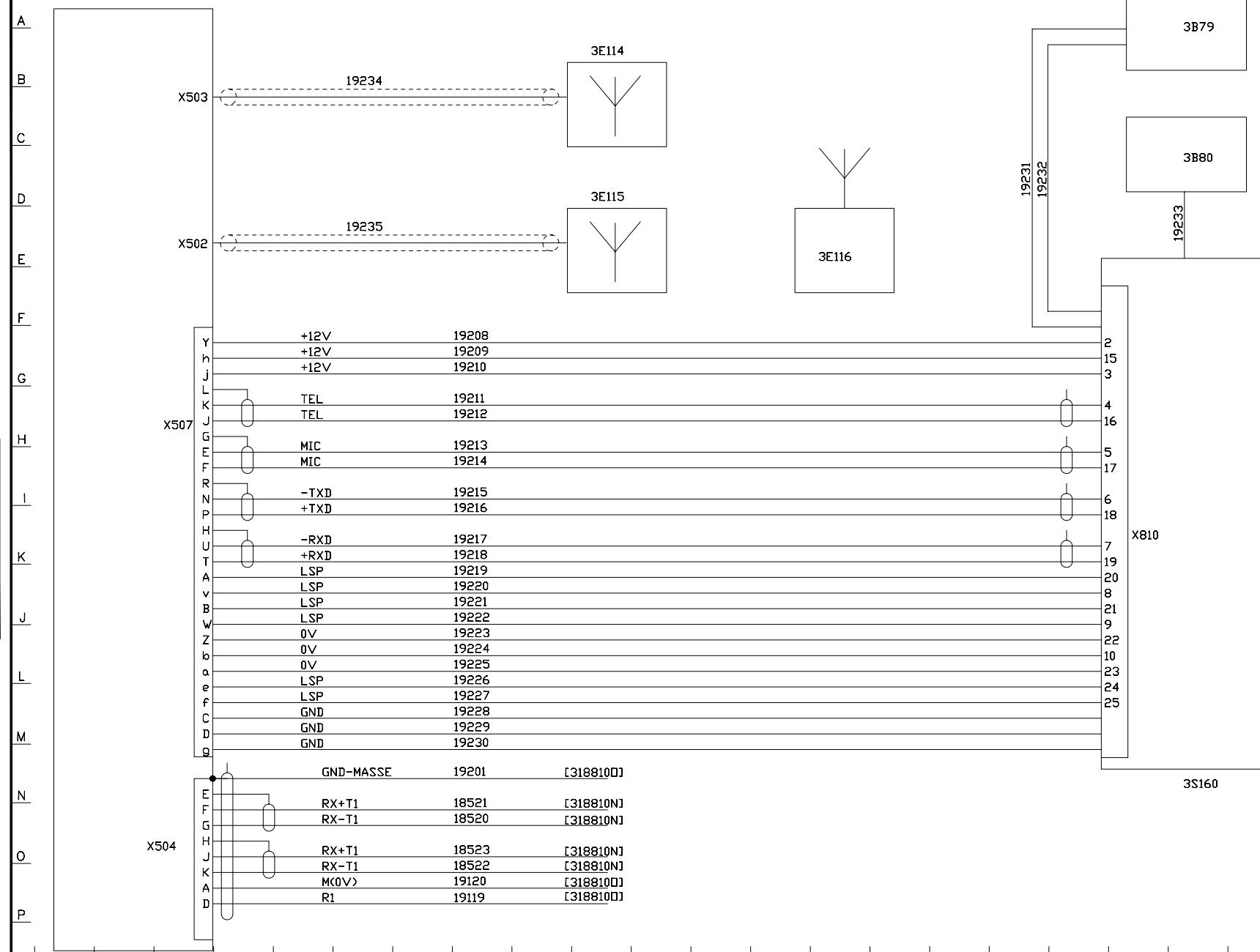
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 193

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

3A58

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



MOTOR CAR
BMA

CIRCUIT
RADIO

237EE05680C03

MOD.

07

SOSTITUISCE F. 194

SOSTITUITO DA SEQUE F.195

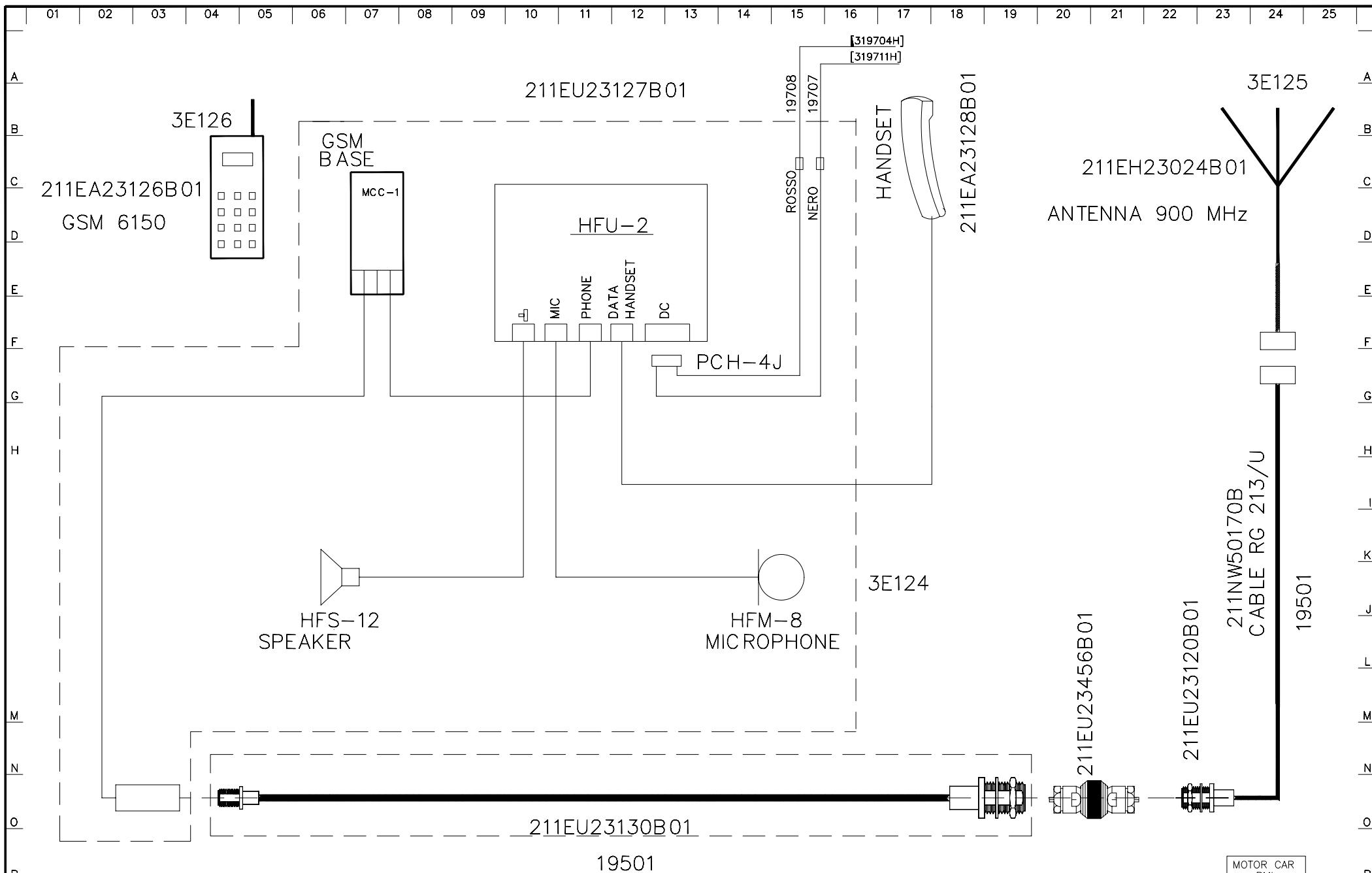
Dist.

ATR 0354/Q

ANASALDO
Trasporti

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

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



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.

AREA	DIS.		
	PROG.		
NA	CONTR.		
	RESP.UFF.		

GSM VOICE

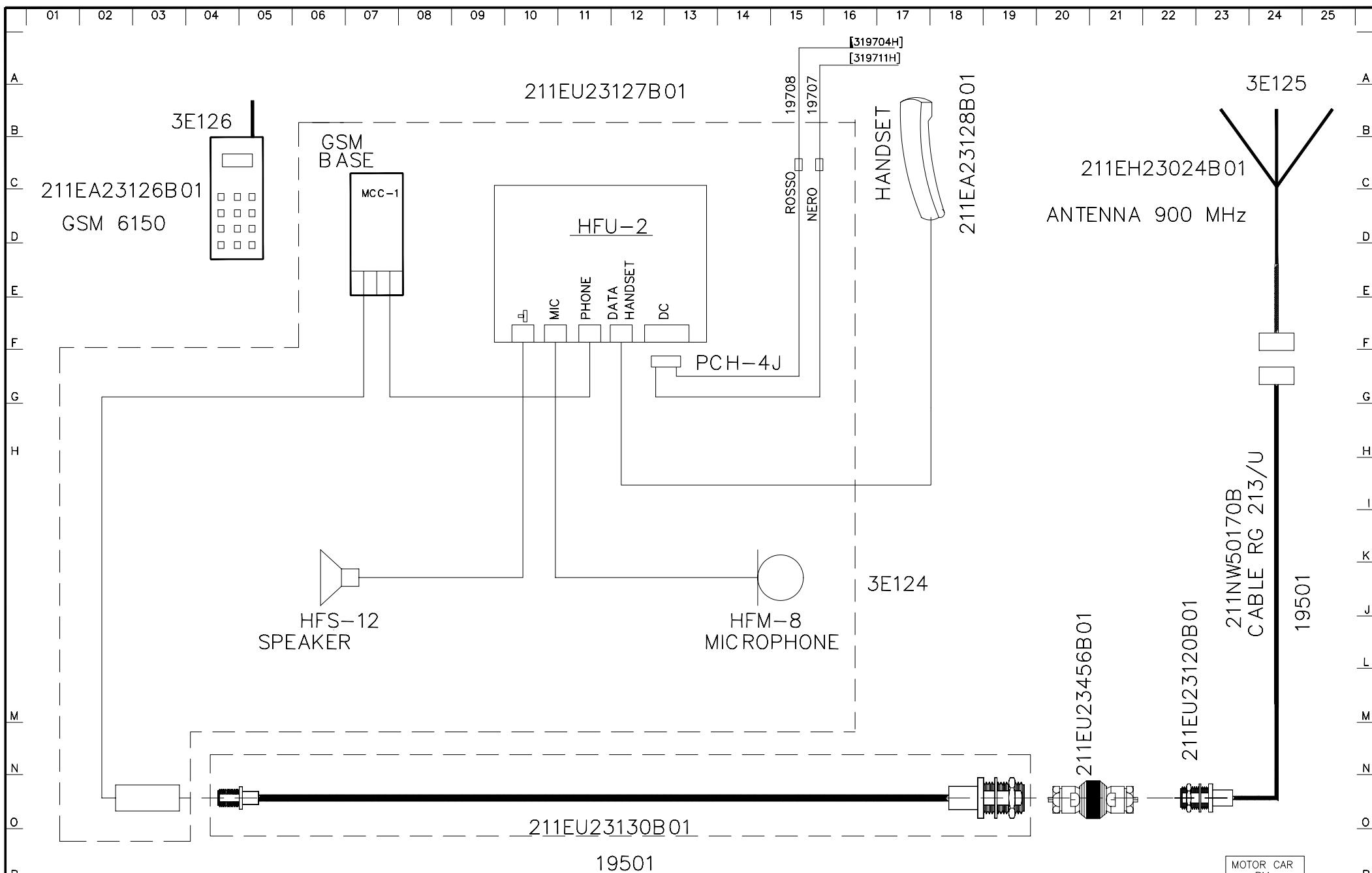
237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 195
SOSTITUITO DA	SEGUO F.196

A3

Dist.

ATR 0354/Q

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



A3

Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO

Ansaldo trasporti s.p.a.

19501

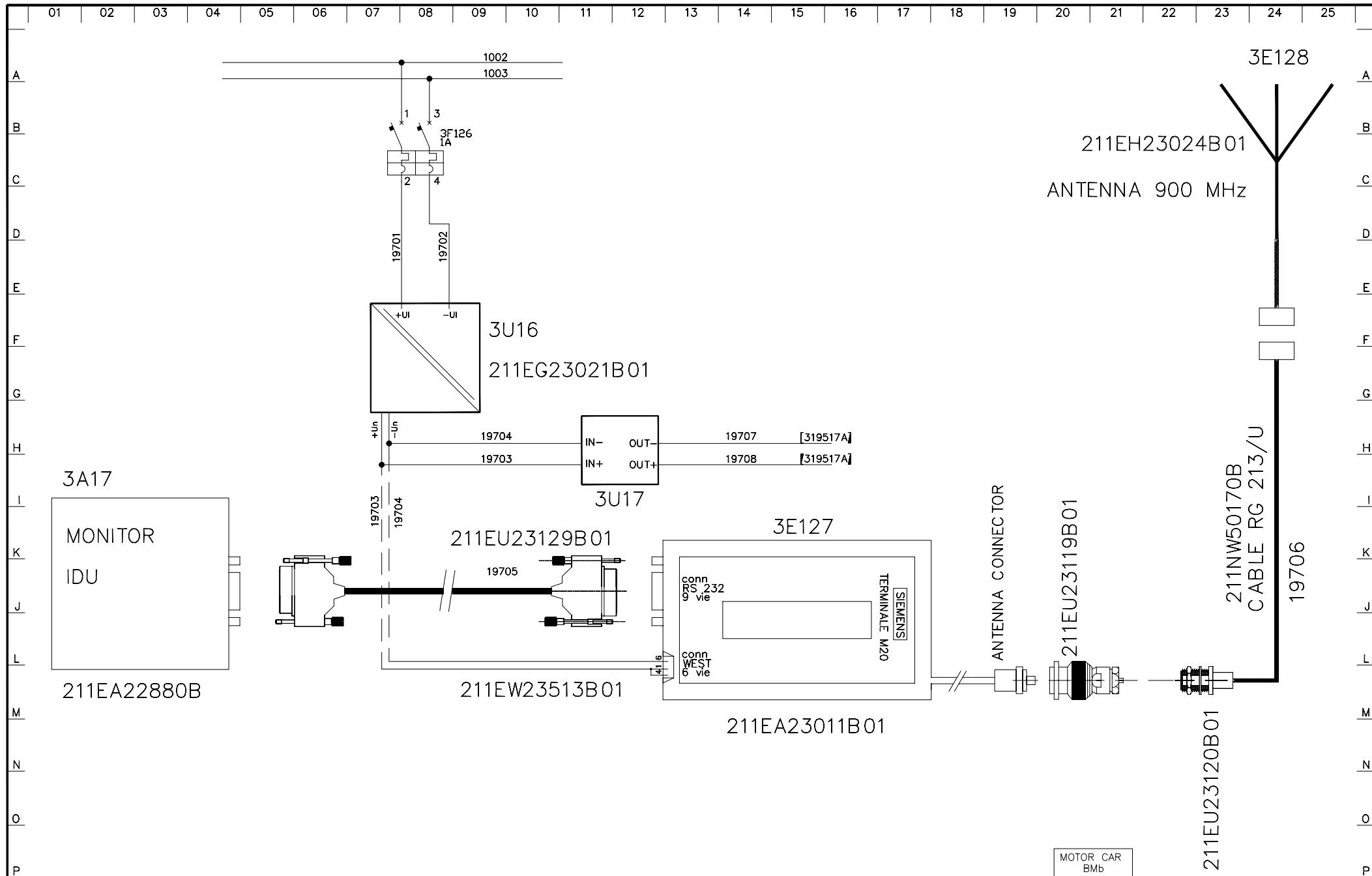
GSM VOICE

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

237VE05680C03
MOD.
06

SOSTITUISCE F. 196
SOSTITUITO DA SEQUE F.197

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			12/00					
05	Modificato			04/01					
06	Agg. spec. cavo alim.			03/03					

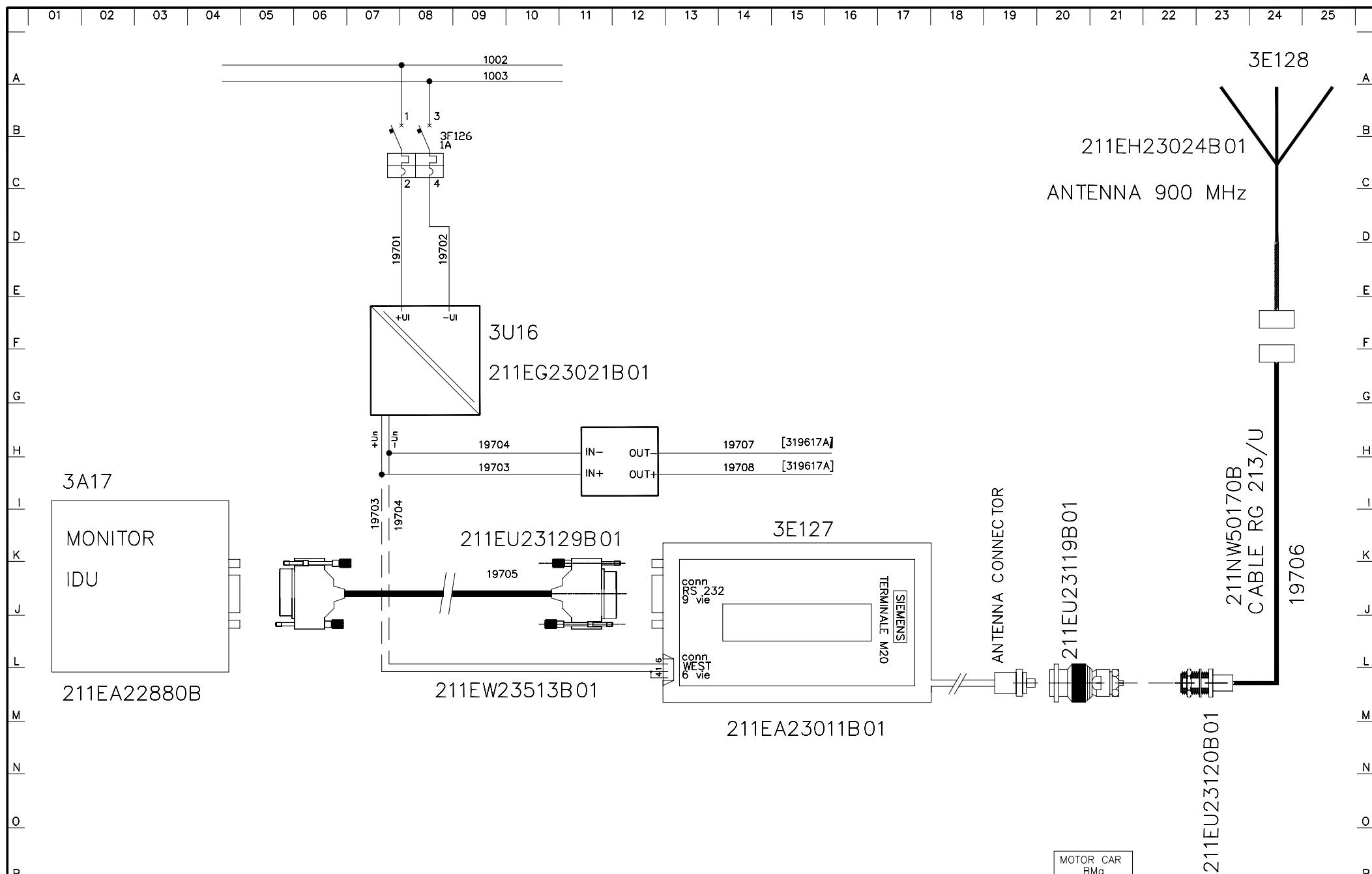
ANSALDO

Ansaldo trasporsi s.p.a.

GSM DATI

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 06
SOSTITUSCE			F. 197
SOSTITUTO DA			SEGUO F. 198

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



A3
Dist.

ATR 0354/Q

ANASALDO

Ansaldo trasporti s.p.a.

237VE05680C03

**MOD.
06**

SOSTITUISCE F. 198

SOSTITUITO DA SEGU F.199

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

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	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.

SPARE

237VE05680C03

MOD.

05

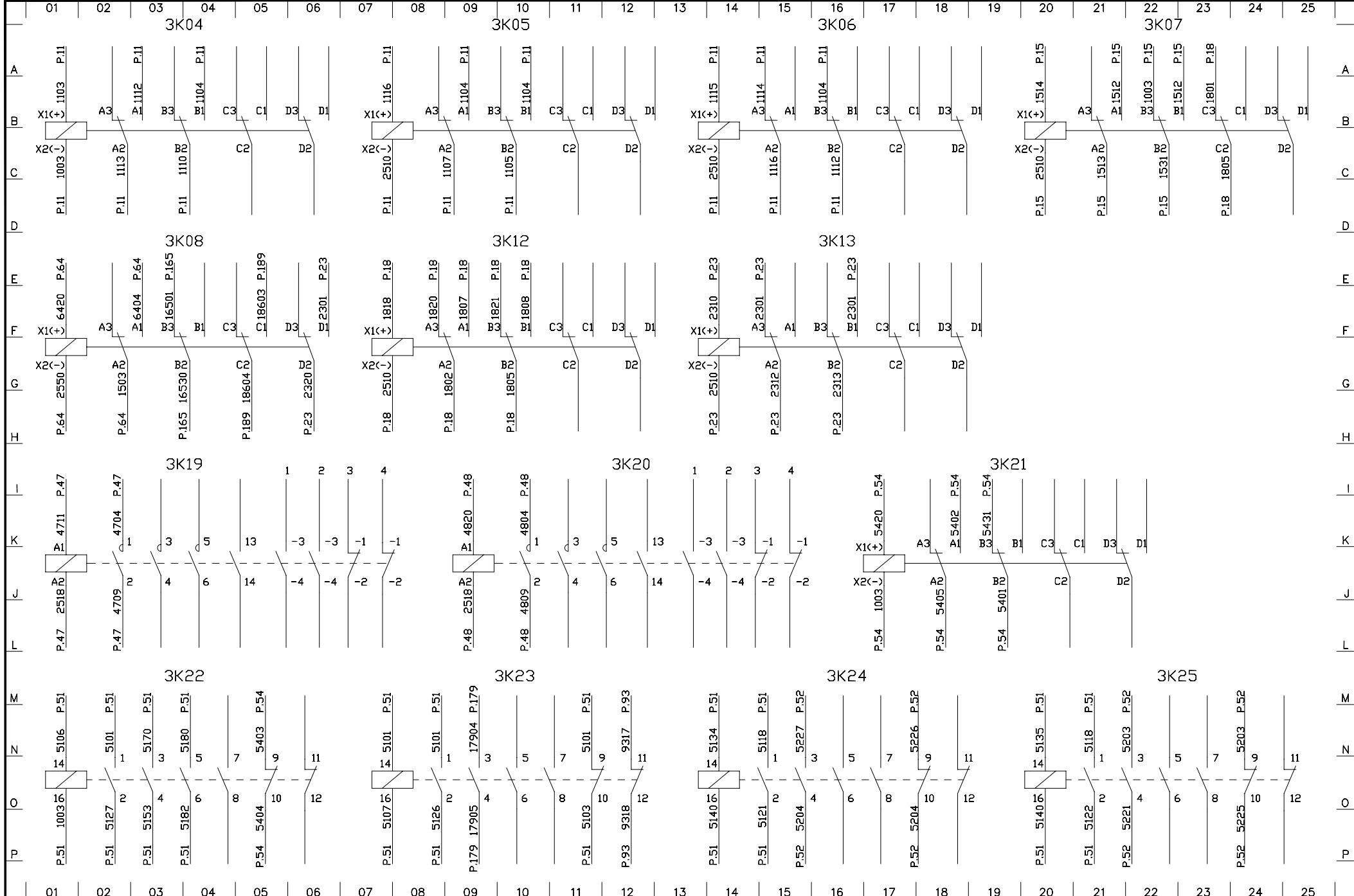
SOSTITUISCE

F. 199

SOSTITUITO DA

SEGU F. 200

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

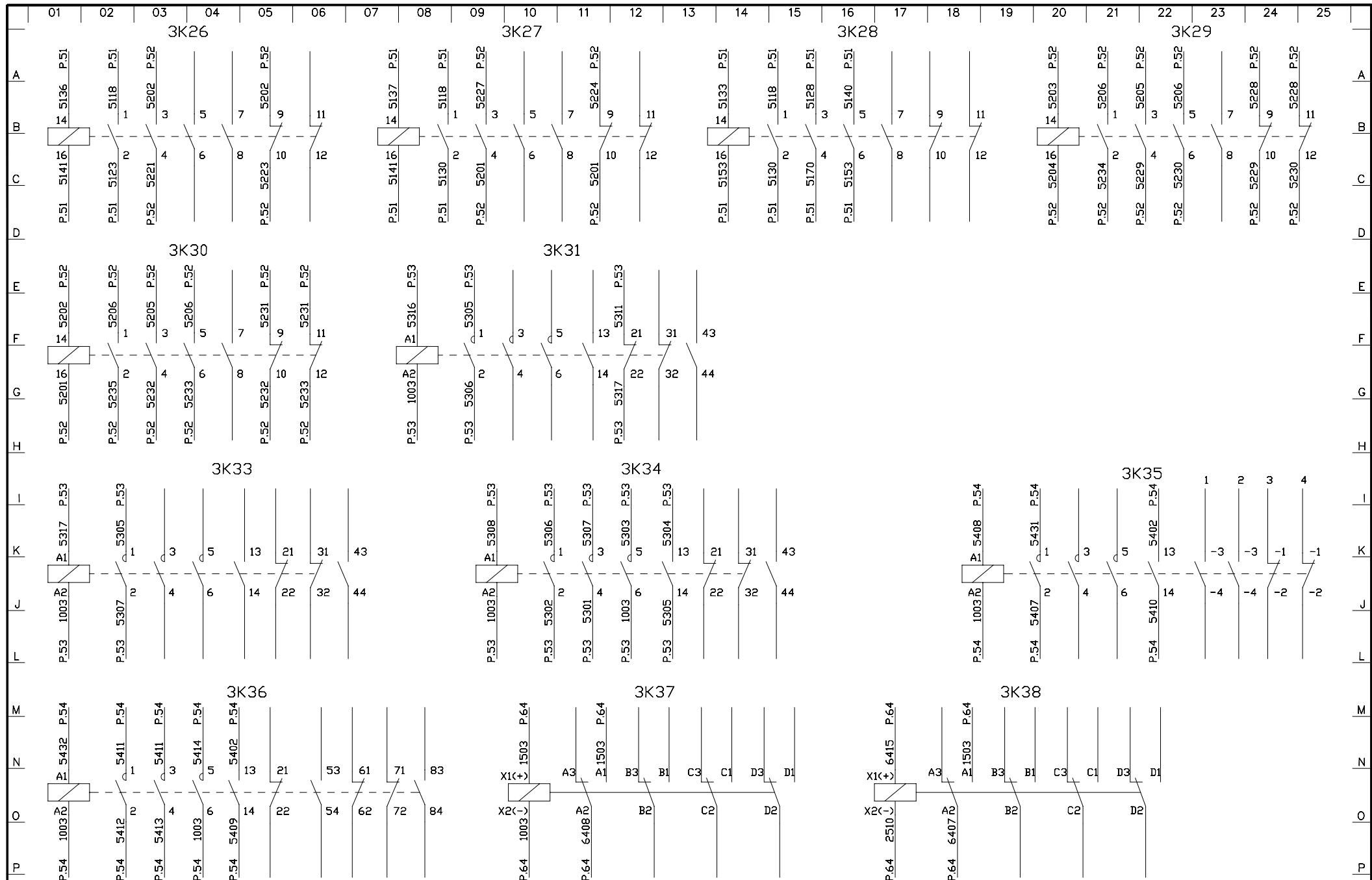


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod. sigla pin 3K08		03/02				
07	Mod. 3K22		07/02				

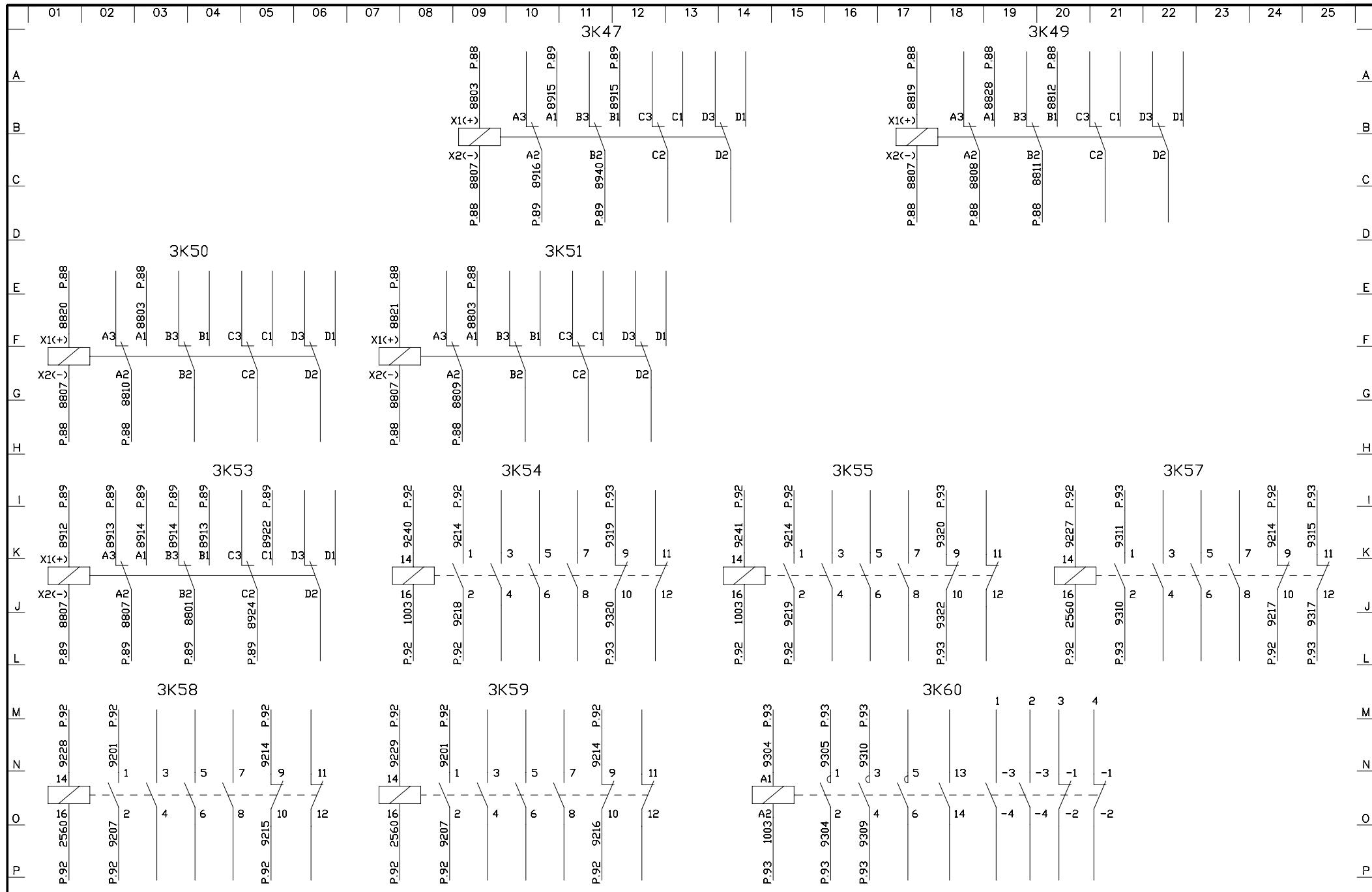


ING/PES	AREA	DIS.	SYNOPTIC BMa	237VE05680C03	MOD. 07
	NA	PROG.			
	ENTE	CONTR.			
	RESP.UFF.				

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



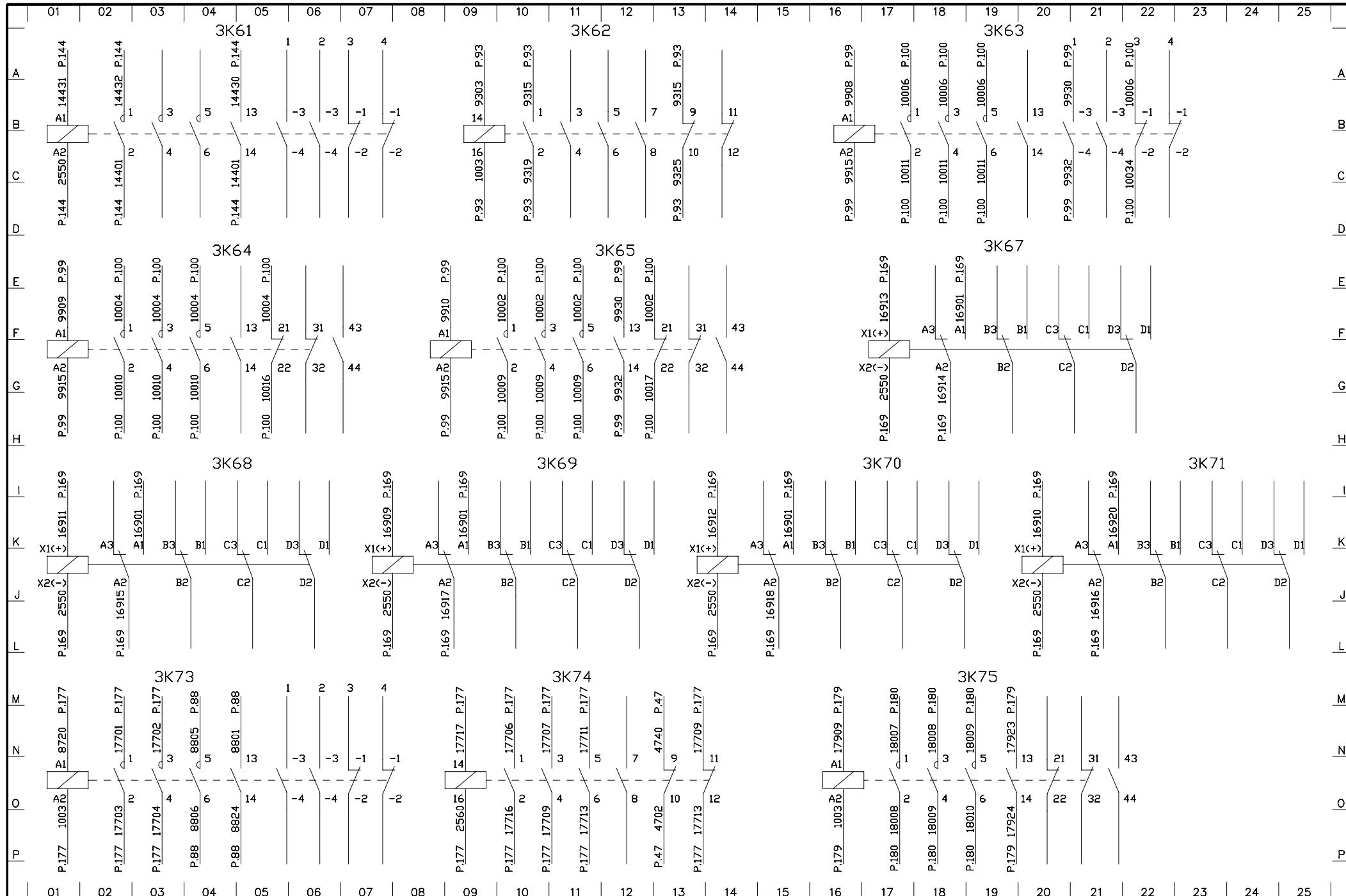
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



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



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



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



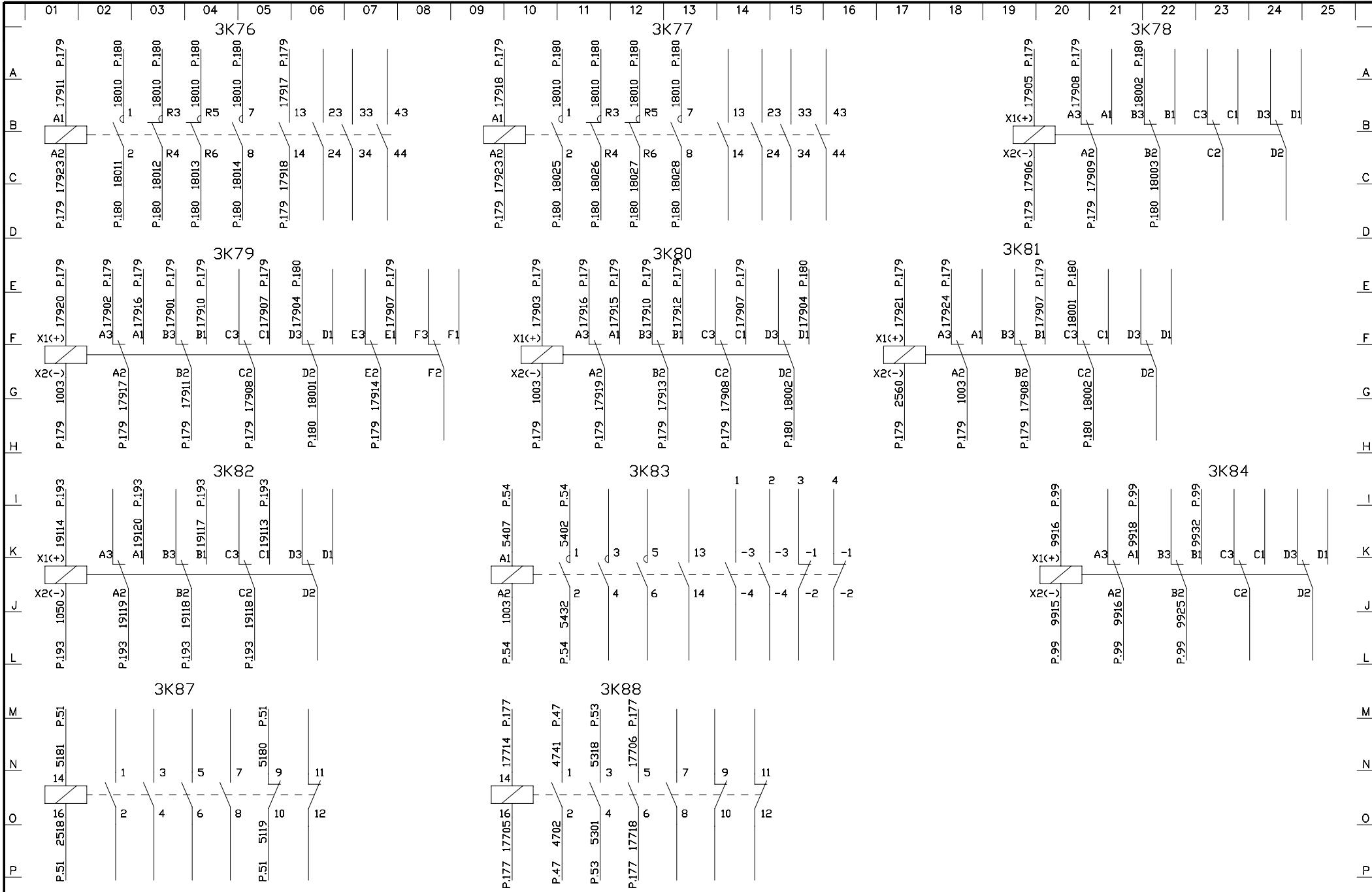
SYNOPTIC BMo

237VE05680C0

MOD.

SOSTITUISCE	06
SOSTITUITO DA	F. 203

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



Dist.

ATR 0354/Q

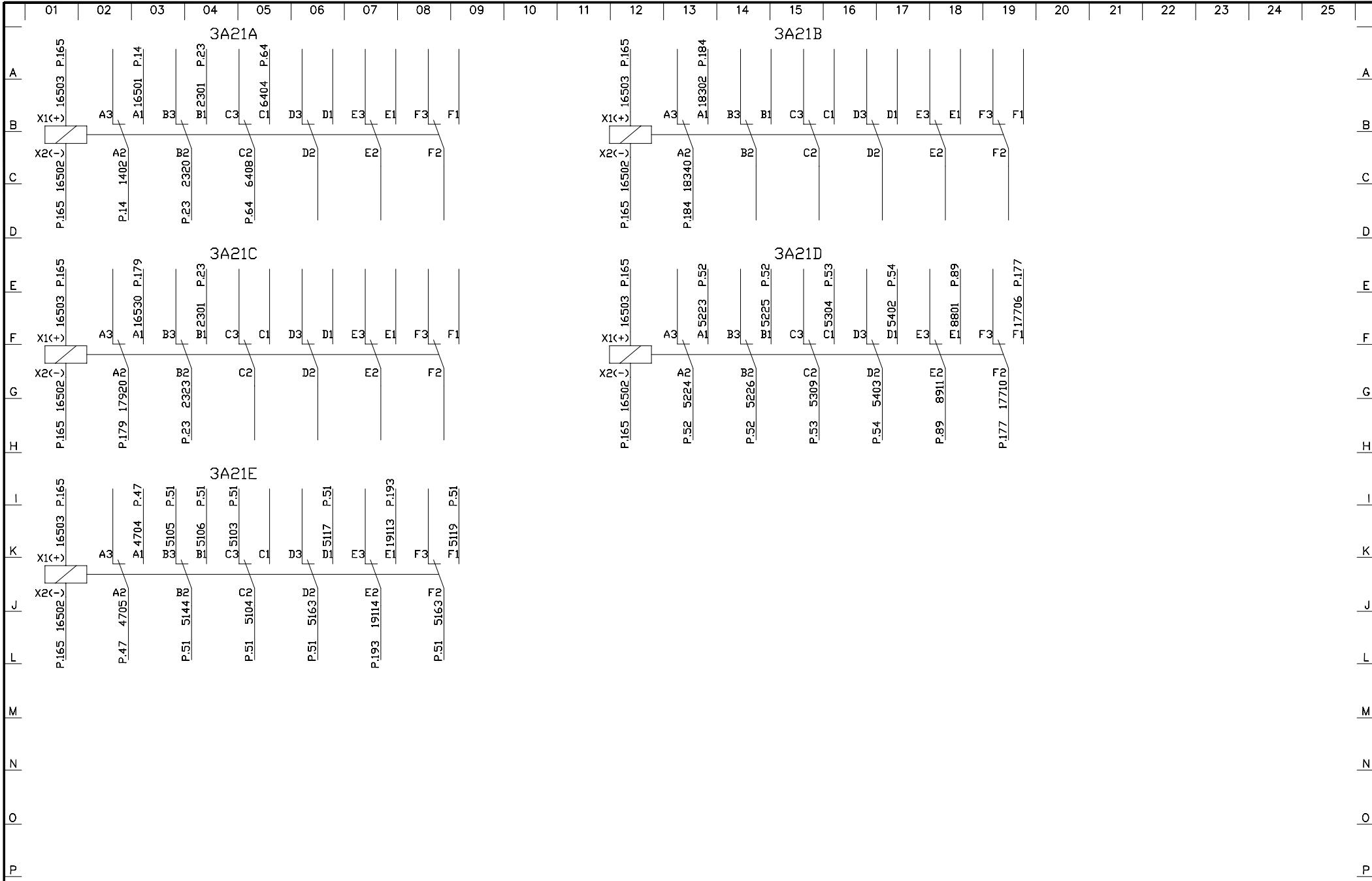
ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	AREA	DIS.		PROG.	CONTR.	RESP.UFF.	SYNOPTIC	BMa	237VE05680C03	MOD.			
	00	Emissione				09/99	11				P.47	4741								P.47	1	P.53
04	Modificato	12/00	12	P.47	4702	P.47	1	P.53	5301	4	P.53	5318	P.53	1	P.177	17718	6	P.177	17706	P.177	11	ENTE
05	Modificato	04/01	13	P.47	4741	P.47	3	P.53	5301	5	P.53	5318	P.53	3	P.177	17705	7	P.177	17708	P.177	12	ING/PES
06	Modificato	04/04	14	P.47	4741	P.47	5	P.53	5301	6	P.53	5318	P.53	5	P.177	17705	8	P.177	17702	P.180	13	
07	Agg. 3K88	04/05	15	P.47	4741	P.47	13	P.53	5301	14	P.53	5318	P.53	13	P.177	17705	9	P.177	17709	P.179	14	

F. 204

SEGUO F. 205

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



Dist.

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				

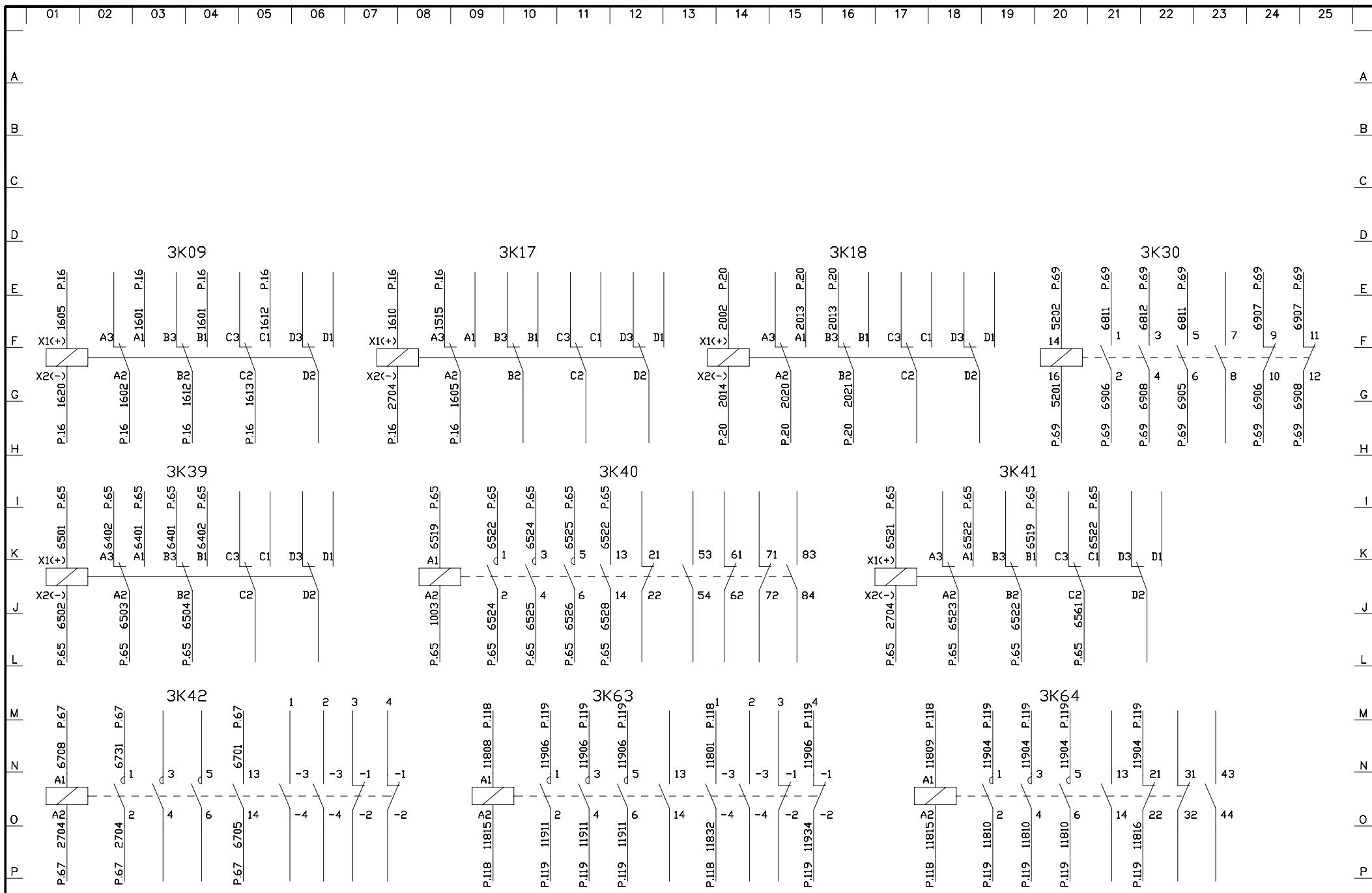


AREA	DIS.		
NA	PROG.		
ENTE	CONTR.		
ING/PES	RESP.UFF.		

SYNOPTIC
BMa

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

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



Dist.

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



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

SYNOPTIC
BP

237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE
F. 206
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 207

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.		
ING/PES	RESP.UFF.		

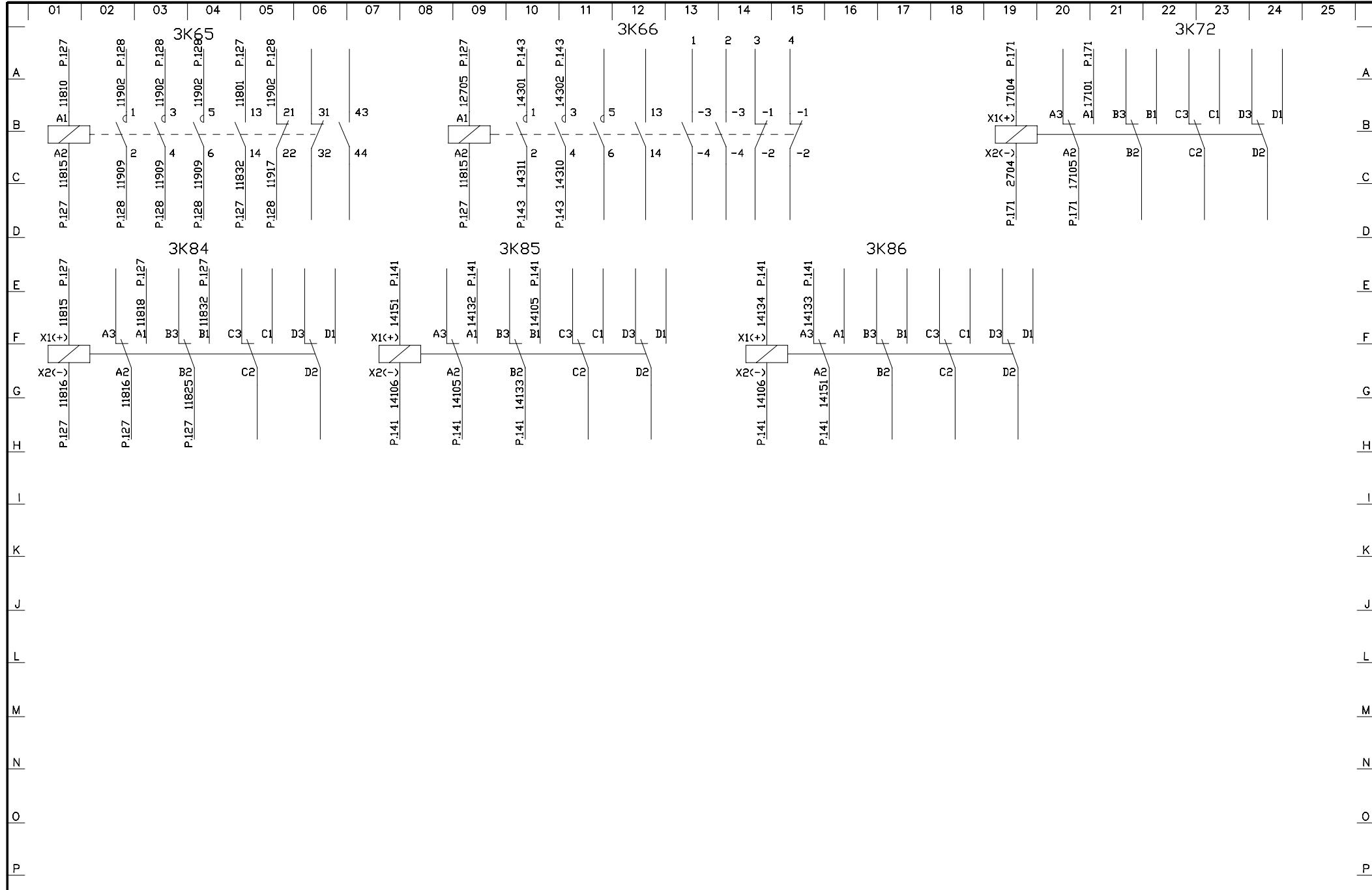
SYNOPTIC
Bp

237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 207
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 208

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

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

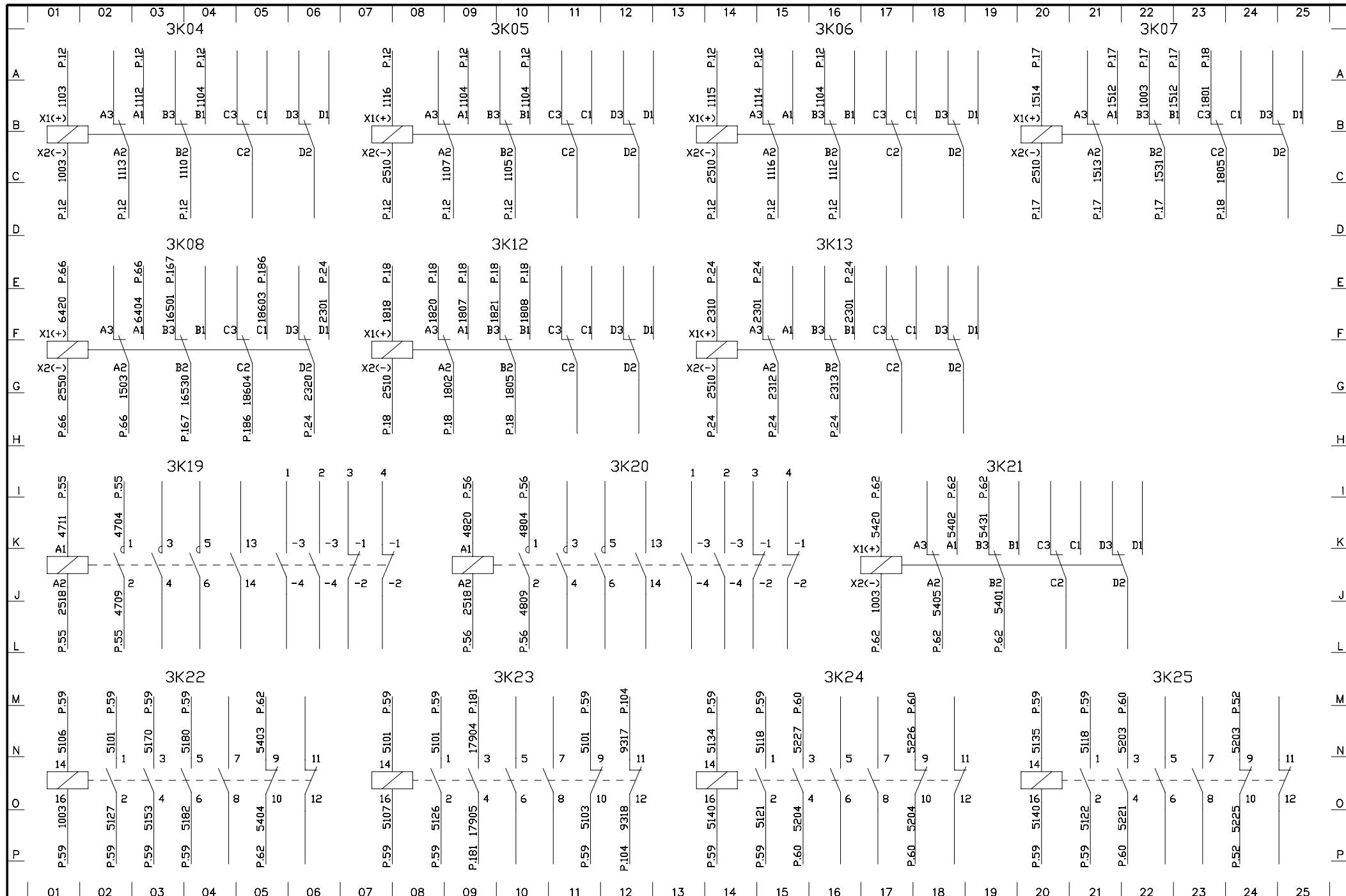
SYNOPTIC
Bc

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 209
SOSTITUITO DA SEGUO F. 210

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	Mod sigla pin 3K08		03/02				
07	Mod 31222		07/03				

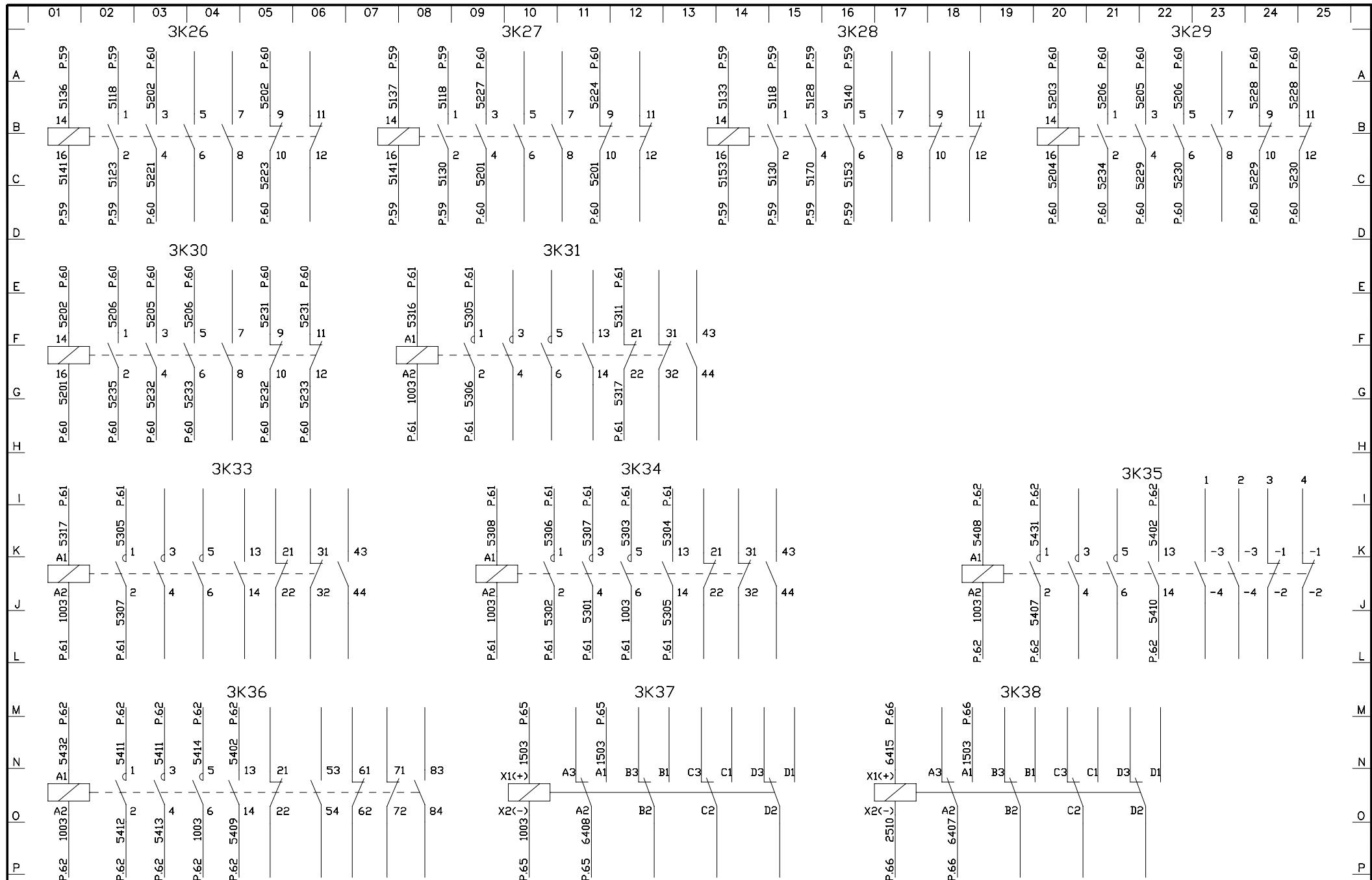


SYNOPTIC RM_b

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

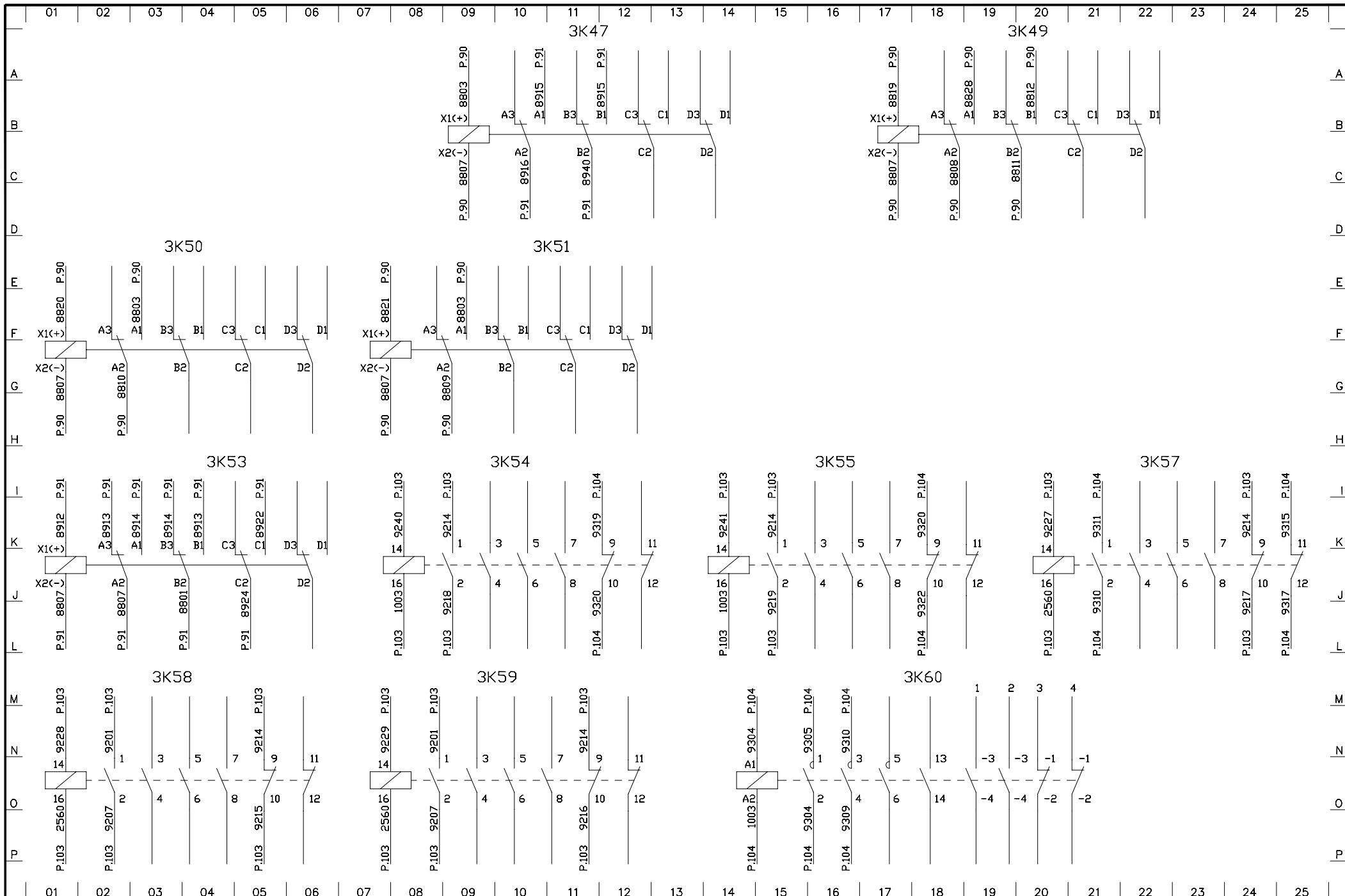
237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUSCE	F. 210
SOSTITUTA DA	DATA - 211

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



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	AREA	DIS.								237VE05680C03		
	NA	PROG.									MOD.	
	ENTE	CONTR.									05	
	ING/PES	RESP.UFF.								SOSTITUZIONE	F.	211
										SCOSTATO DA		212

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

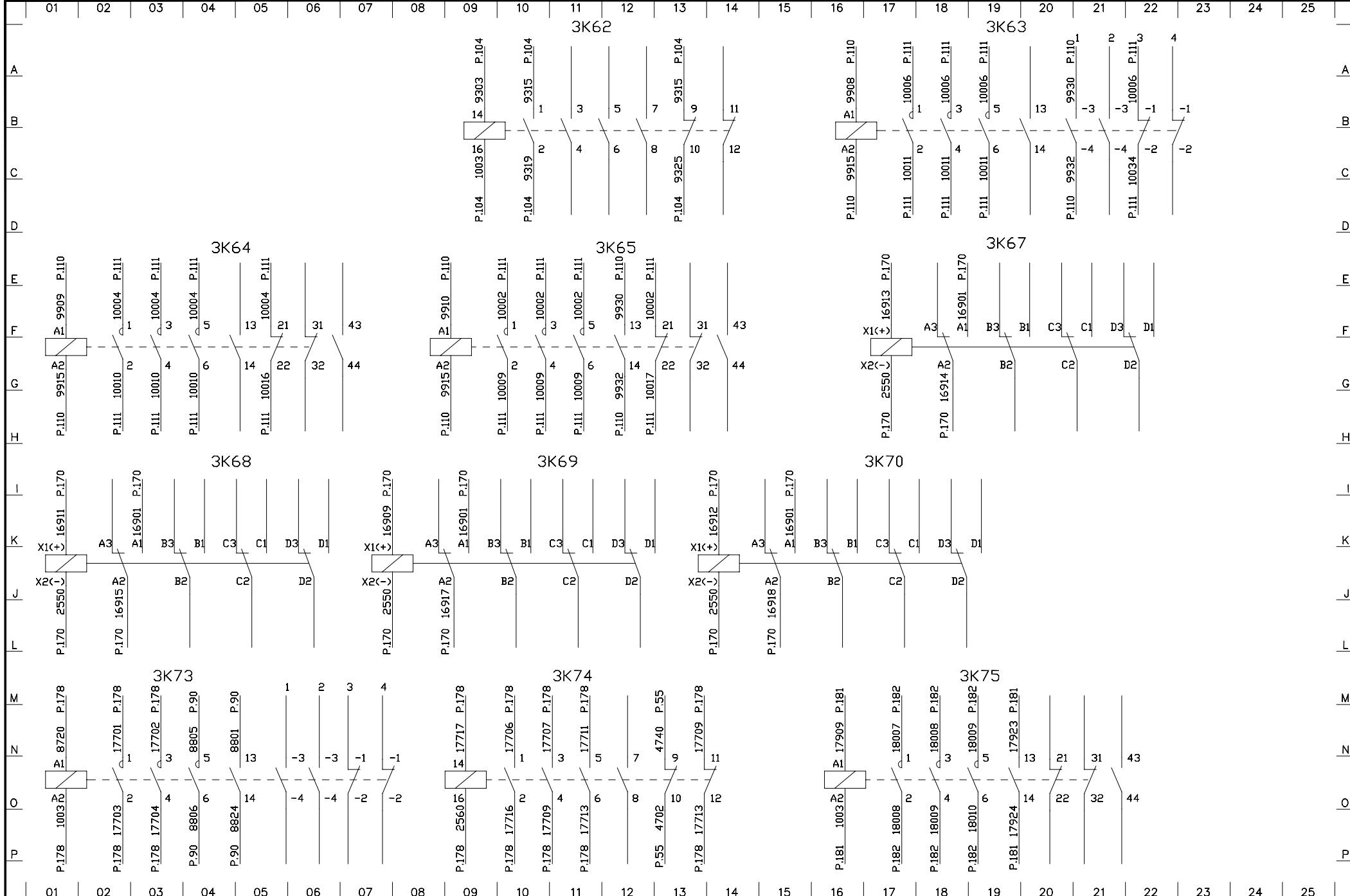


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				



AREA	DIS.		SYNOPTIC BMb	237VE05680C03	MOD. 05
NA	PROG.				
ENTE	CONTR.				
ING/PES	RESP.UFF.		SOSTITUSCE	F. 212	

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



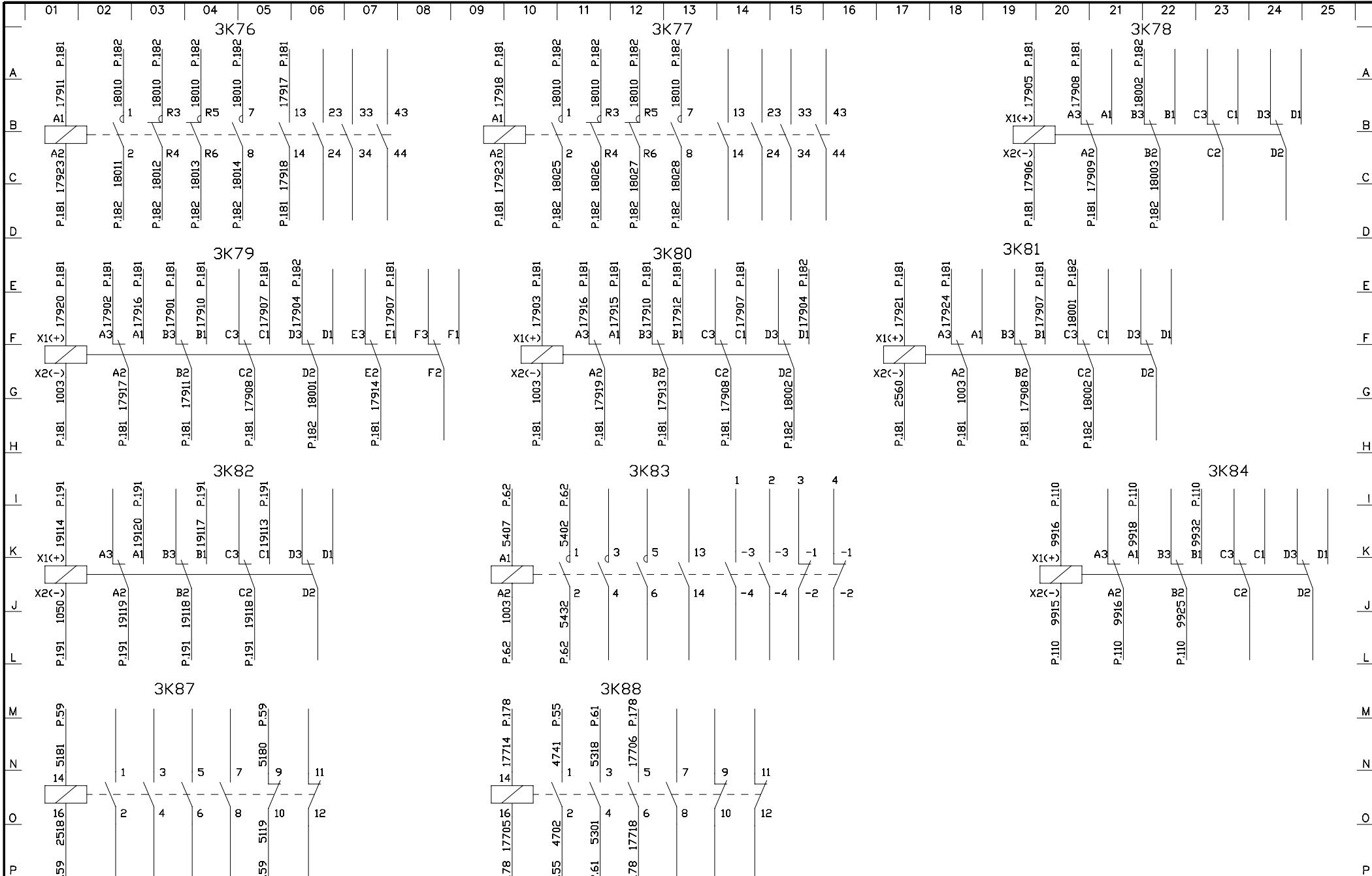
Dist.

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	Mod. sigla pin 3K74		03/02				

ANSALDO
Trasporti

ING/PES	AREA	DIS.	SYNOPTIC BMb	237VE05680C03
	NA	PROG.		
	ENTE	CONTR.		
	RESP.UFF.			
				MOD. 07
	SOSTITUISCE			F. 213
	SOSTITUITO DA			SEGUO F. 214

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							
00	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/01							
06	Modificato			04/04							
07	Anc 22/99			04/05							



1

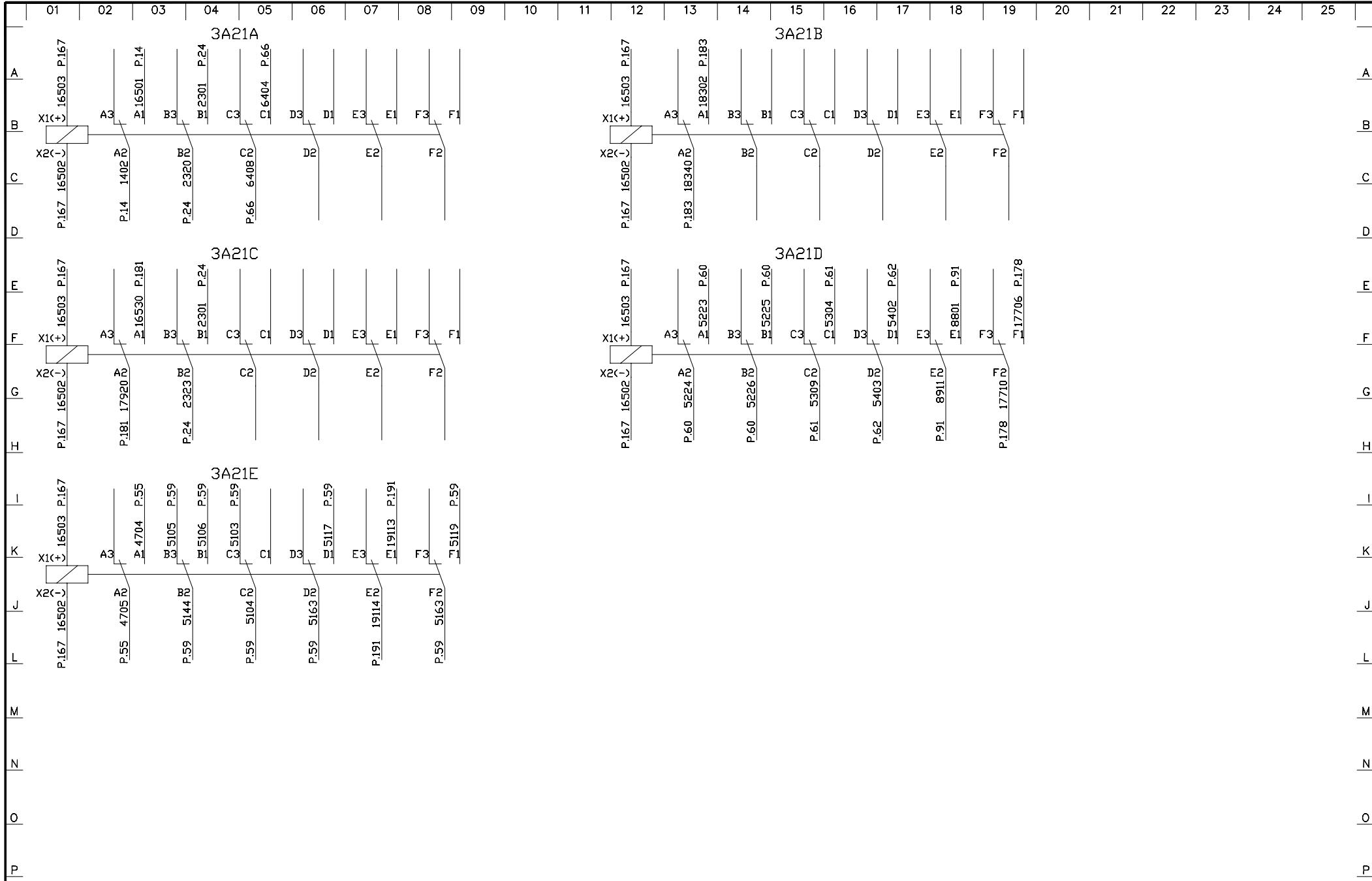
SYNOPSIS

237VE05680C0

MOD.

SOSTITUISCE F. 214

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				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Agg. pin 3A21C		03/02				



Dist.	ATR 0354/Q	SYNOPTIC BMb	237VE05680C03	MOD. 06
			SOSTITUISCE	
			F. 215	
			SOSTITUITO DA	