

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

NORWEGIAN STATE RAILWAYS BA

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

K

K

J

J

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

LOW VOLTAGE CIRCUITS

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

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
19	Modificato amd 026/07	09/09	15	Modificato			05/06
20	Add R-COM s 127	05/08	16	Modificato secondo			
21	Modificato s 141	05/09		CFG 7048.07 - 7060.07		05/06	
			17			05/07	
		07/03	18	Modificato AMD 025/07		09/07	

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

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

FRONT PAGE

237VE05680C03
MOD.
21
SOSTITUISCE
F. 01
SOSTITUITO DA
SEQUE F. 02

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

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANBALDO Trasporti	AREA	DIS.		INDEX	237VE05680C03	MOD. 19
11	Modificato		04/04	16	Modificato		01/07		NA	PROG.				
12	Modificato		10/04	17	Modificato		02/07		ENTE	CONTR.				
13	Modificato		04/05	18	Modificato		09/07		ING/PES	RESP.UFF.				
14	Modificato		12/05	19	Modificato		09/07						SOSTITUISCE	r. 02
15	Modificato		04/06										SOSTITUTO DA	SEDE F. 03

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	07	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	07/05/18	Modificato	09/07				ANSALDO										18
15	Modificato	05/06/19	Modificato IM 07 S127	05/08														
16	Modificato	01/07																
17	Modificato	05/07																

A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunque 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	10	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	
M	157	06	GANGWAY										190	09	ATC CIRCUIT BMa										M	
N	158	06	GANGWAY										191	05	RADIO CIRCUIT BMb										N	
O	159	05	BATTERY CHARGER AND MEDIUM VOLTAGE ON										192	07	RADIO CIRCUIT BMb										O	
P	160	06	LINE CURRENT TRASFORMER										193	05	RADIO CIRCUIT BMa										P	
J	161	07	LINE VOLTAGE TRASFORMER										194	07	RADIO CIRCUIT BMa										J	
M	162	05	HARMONIC DETECTOR HEATHI CURRENT TRASFORMER										195	06	GSM VOICE BMb										M	
N	163	05	DRAINAGE CURRENT TRASFORMER										196	06	GSM VOICE BMa										N	
O	164	05	TEMPERATURE AND DRAINAGE CURRENT SIGNALS										197	06	GSM DATI BMb										O	
P	165	07	DESK COMMAND BMa										198	06	GSM DATI BMa										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	
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 BMa																							C
D	201	05	SYNOPTIC BMa																							D
E	202	05	SYNOPTIC BMa																							E
F	203	07	SYNOPTIC BMa																							F
G	204	07	SYNOPTIC BMa																							G
H	205	06	SYNOPTIC BMa																							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 BMb																							M
N	211	05	SYNOPTIC BMb																							N
O	212	05	SYNOPTIC BMb																							O
P	213	07	SYNOPTIC BMb																							P
	214	07	SYNOPTIC BMb																							
	215	06	SYNOPTIC BMb																							
	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	AREA	DIS.																	
00	Issue	09/99	06	Issue		09/01																				
01	Modificato	09/99	07	Modificato		03/02																				
03	Modificato	08/00	08	Modificato		07/02																				
04	Modificato	10/00	13	Modificato		04/05																				
05	Modificato	04/01																								

ANSALDO
Trasporti

ING/PES
RESP.UFF.

INDEX

237VE05680C03

MOD.

13

SOSTITUISCE
F. 05

SOSTITUITO DA
SEQUE F. 06

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

ATR 0354/Q

Dist.

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

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

A	ESP.	REVISION	DATE	VISTO	SIGN	REVISION	DATE	VISTO	A
B	00	ISSUE	06/09/99		15	Modificato	14/04/06		B
C	01	MOD. PAG; AGG. DA PAG 154 A 163	27/09/99		16	Modif. pagine 1-2-3-4-6-49-57-186 187-189-190	22/01/07		C
D	02	Modificato ; Agg. pag. 164 A 182	20/12/99		17	Modif. pagine 1-3-4-6-87-143	28/05/07		D
E	03	Modificato ; Agg. pag. 183 A 216	18/09/00		18	Modif. pagine 1-3-4-6-87-141	12/09/07		E
F	04	Modificato PMP 0005336-0005337-			19	Modif. pagine 1-2-4-6-141	18/09/07		F
G		0005467-0003983-0005335-0005312			20	Modif. pagine 1-3-127	15/05/08		G
H		0005951-0005956	15/12/00						H
I	05	Modificato	04/04/01						I
K	06	Modificato	15/09/01						K
J	07	Modificato	08/03/02						J
L	08	Mod. pag. 1-2-4-5-6-10-11-12-48-51-56-59-65-121-141-151-157-158-160- 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

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																		
11	Mod. Indice di modifica	04/04	16	Mod. Indice di modifica		01/07																			
12	Mod. Indice di modifica	10/04	17	Mod. Indice di modifica		05/07																			
13	Mod. Indice di modifica	04/05	18	Mod. Indice di modifica		09/07																			
14	Mod. Indice di modifica	07/05	19	Mod. Indice di modifica		09/07																			
15	Mod. Indice di modifica	04/06	20	Mod. Indice di modifica		05/08																			

ANSALDO
Trasporti

REVISION
LOG

237VE05680C03

MOD.

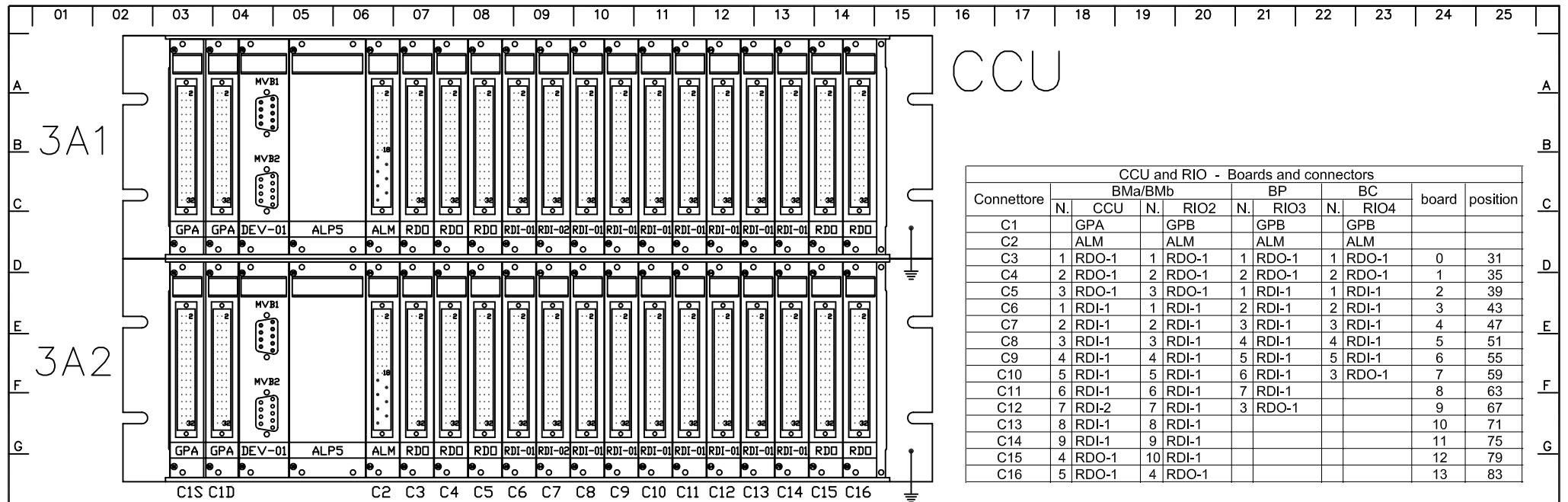
19

SOSTITUISCE

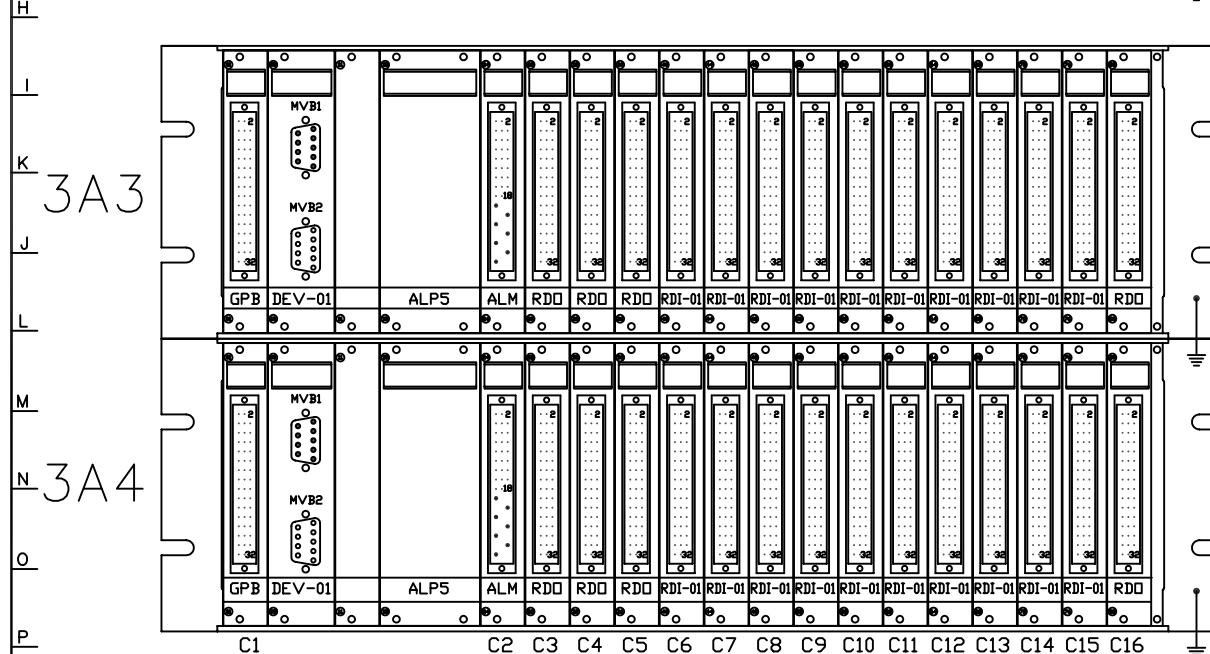
F. 06

SOSTITUITO DA

SEGUO F. 07

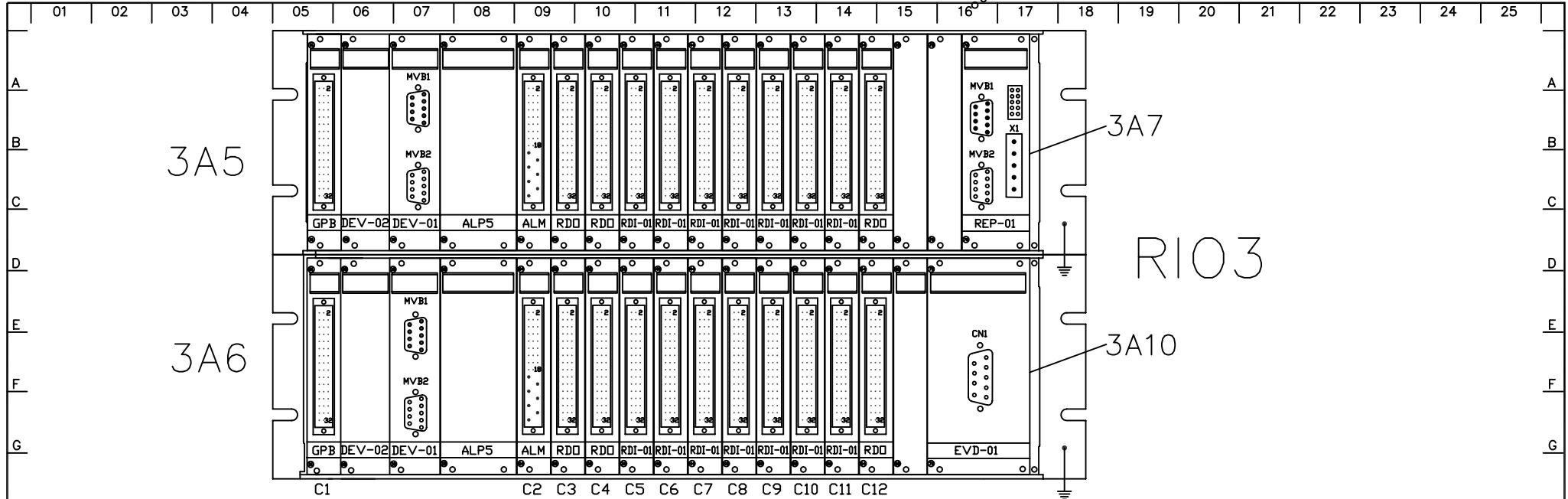


A termini di legge e rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	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			LEGEND CONNECTORS											
00	Issue			09/99								DIS.														
04	Modificato			12/00								NA														
05	Modificato			04/01								ENTE	CONTR.													
06	Add equip. identific.			10/04								ING/PES	RESP.UFF.													
Dist.																										

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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	AREA		DIS.												
00	Issue		09/99							NA		DIS.										237VE05680C03		
04	Modificato		12/00							ENTE		PROG.								MOD.		06		
05	Modificato		04/01							ING/PES		CONTR.										SOSTITUE		
06	Mod. board identif.		10/04							RESP.UFF.										F. 08		SOSTITUITO DA		
Dist.	LEGEND CONNECTORS																							

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

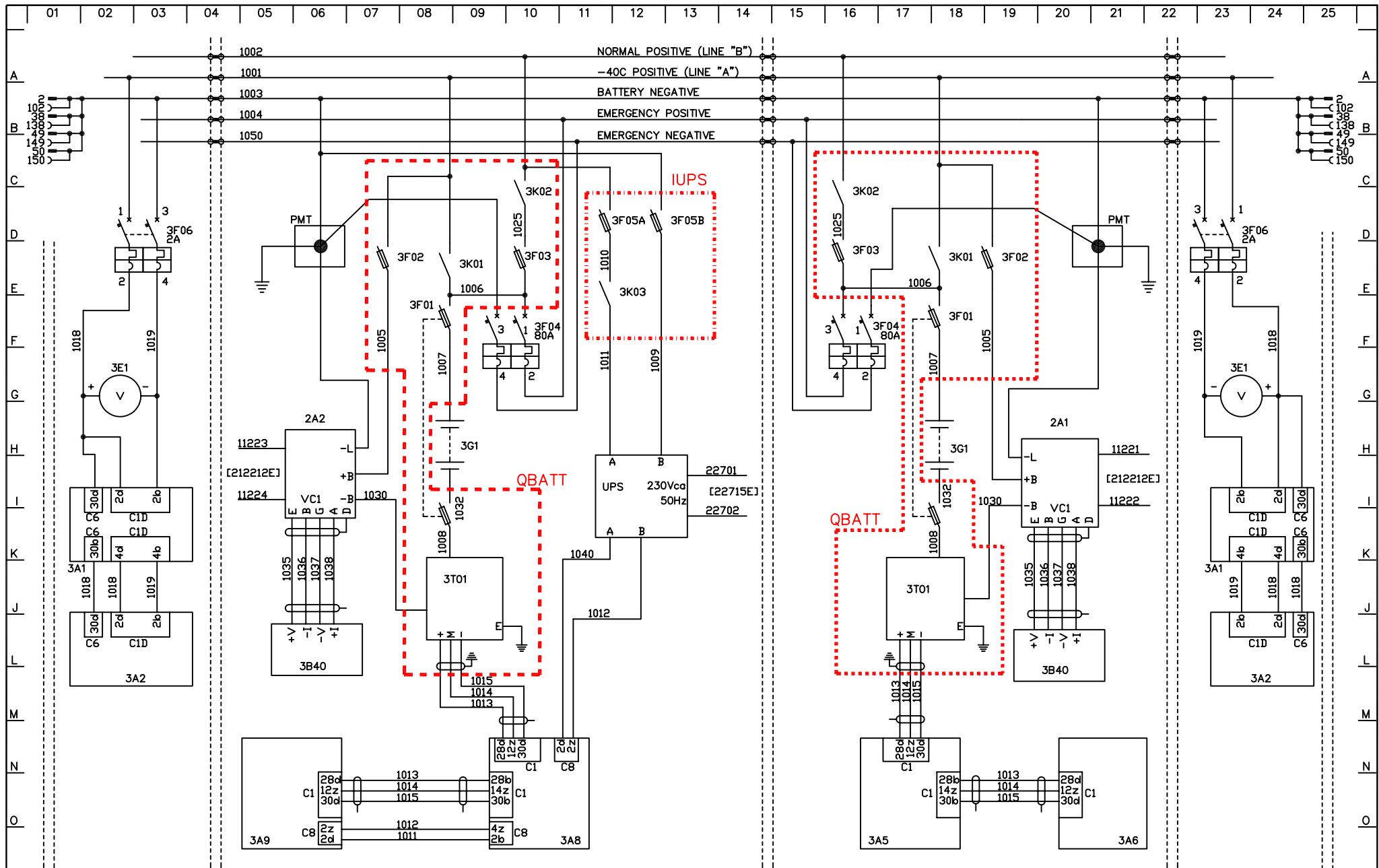
O

P

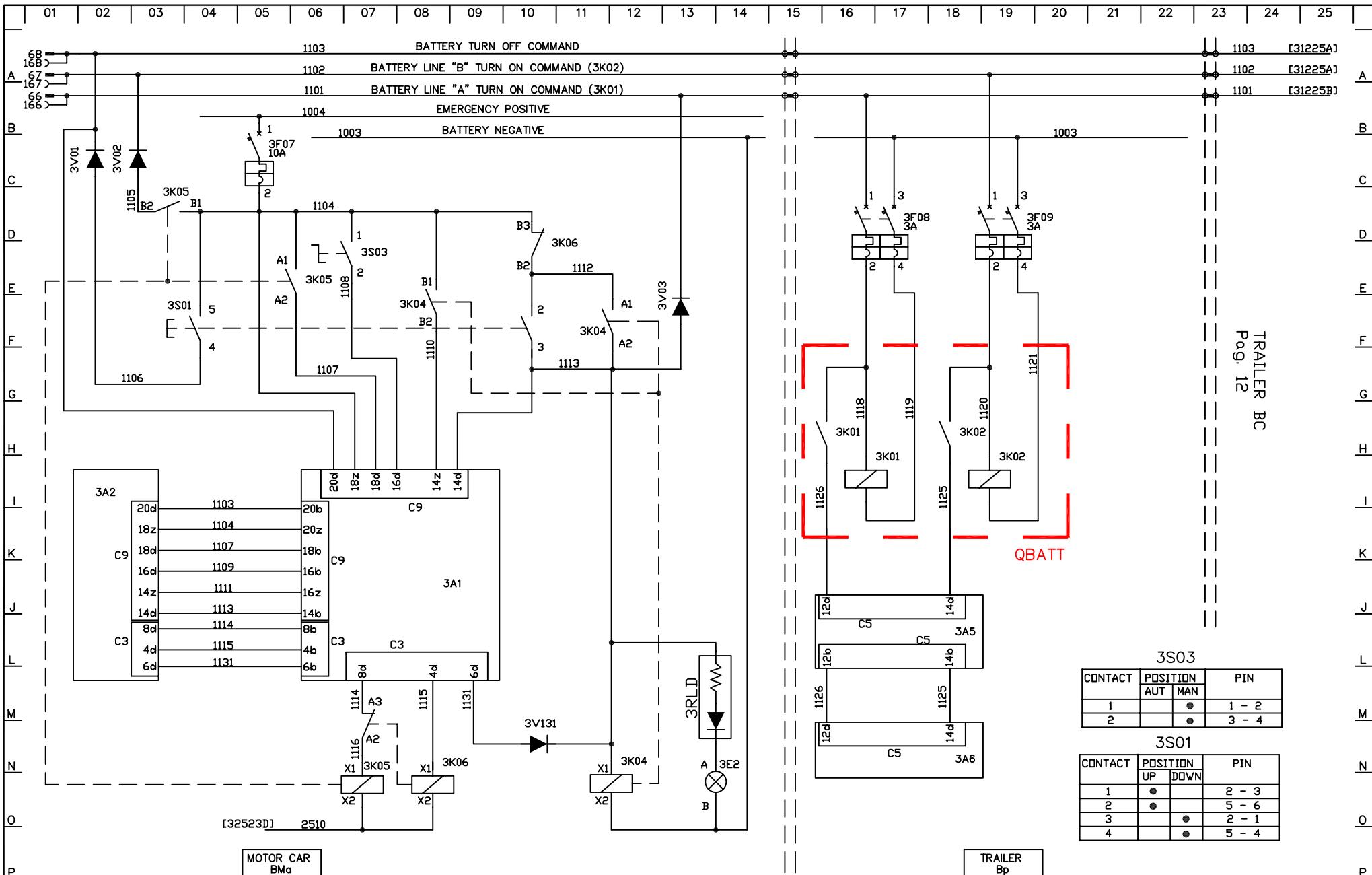
P

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	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03	MOD.					
00	Issue				09/99								NA	PROG.										
04	Modificato				12/00								ENTE	CONTR.										
05	Modificato				04/01								ING/PES	RESP.UFF.										
Dist.													SOSTITUISCE											
												SOSTITUITO DA												
ATR 0354/Q												SEGUO F. 10												

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

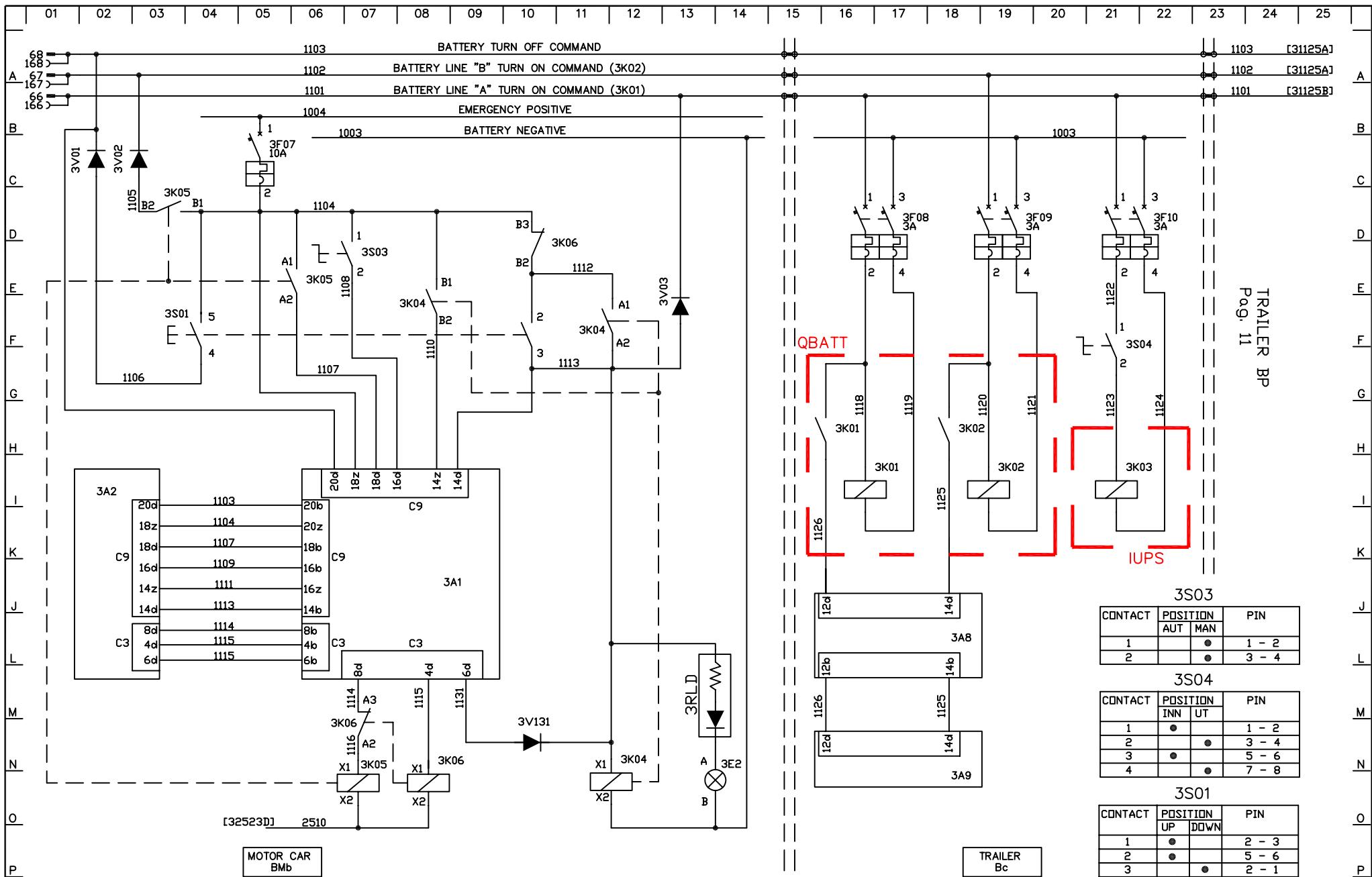


A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



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	

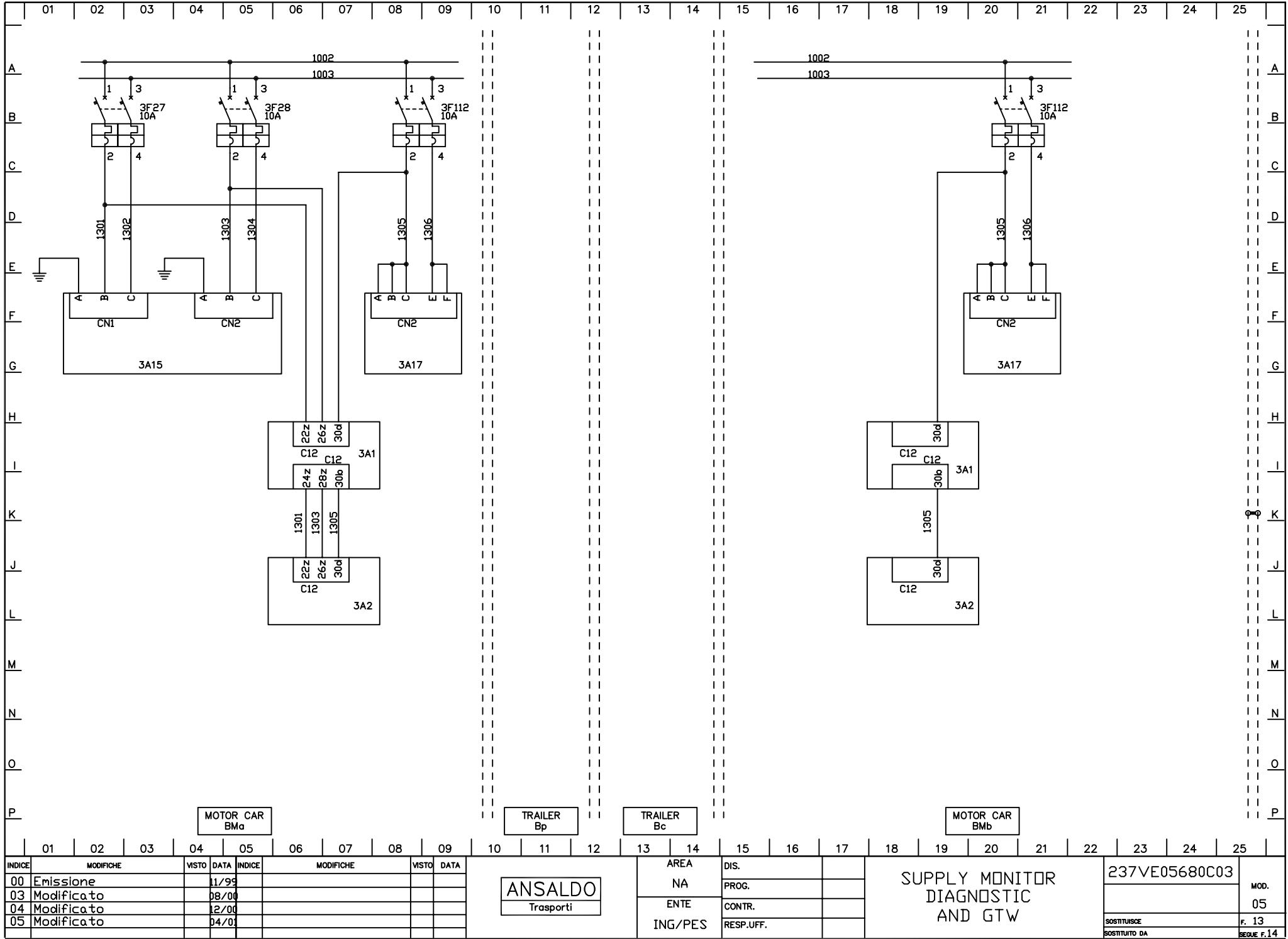
ANSALDO
Trasporti

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

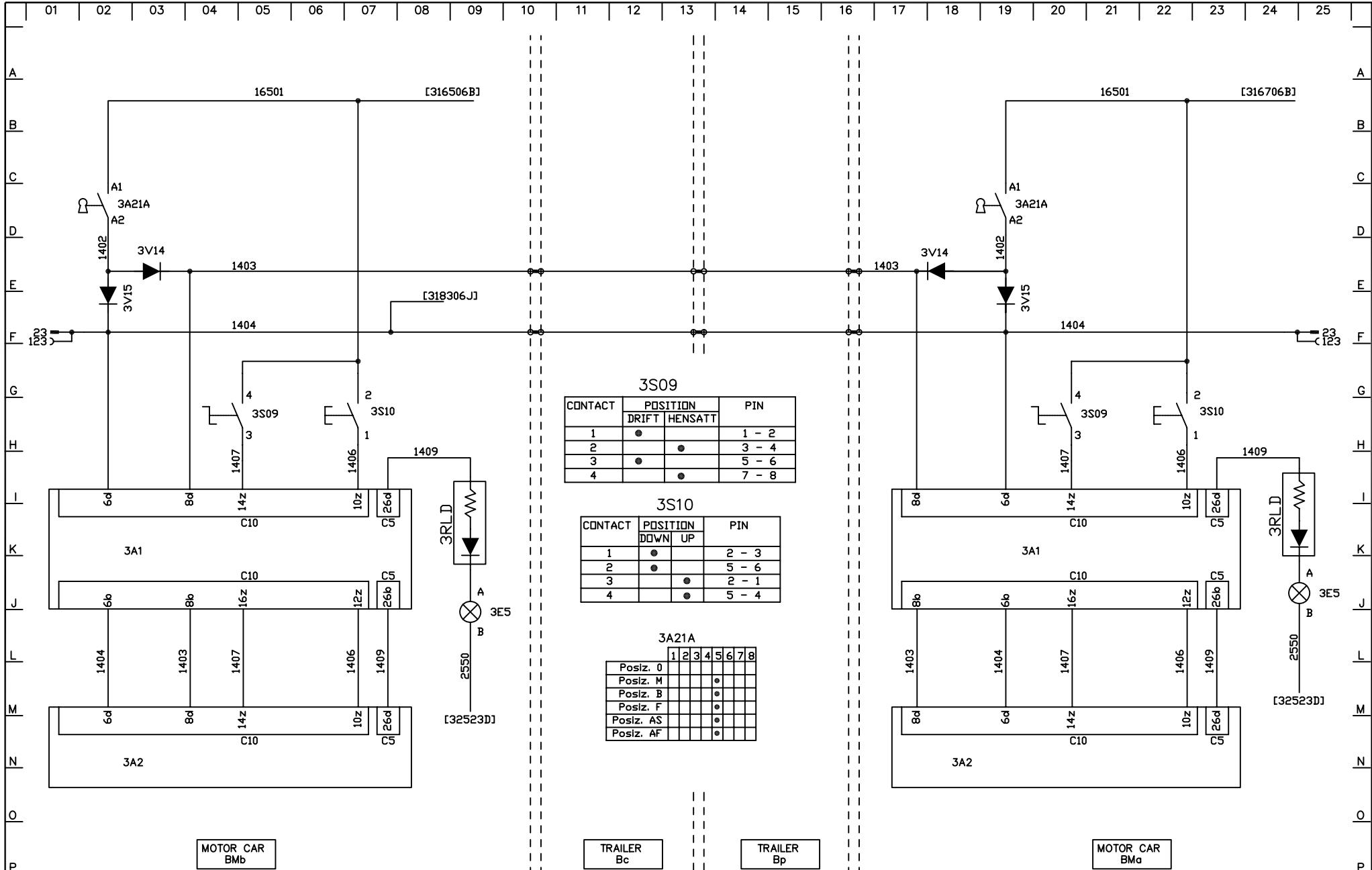
BATTERY
SWITCH
COMMAND

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



Dist.
ATR 0354/Q

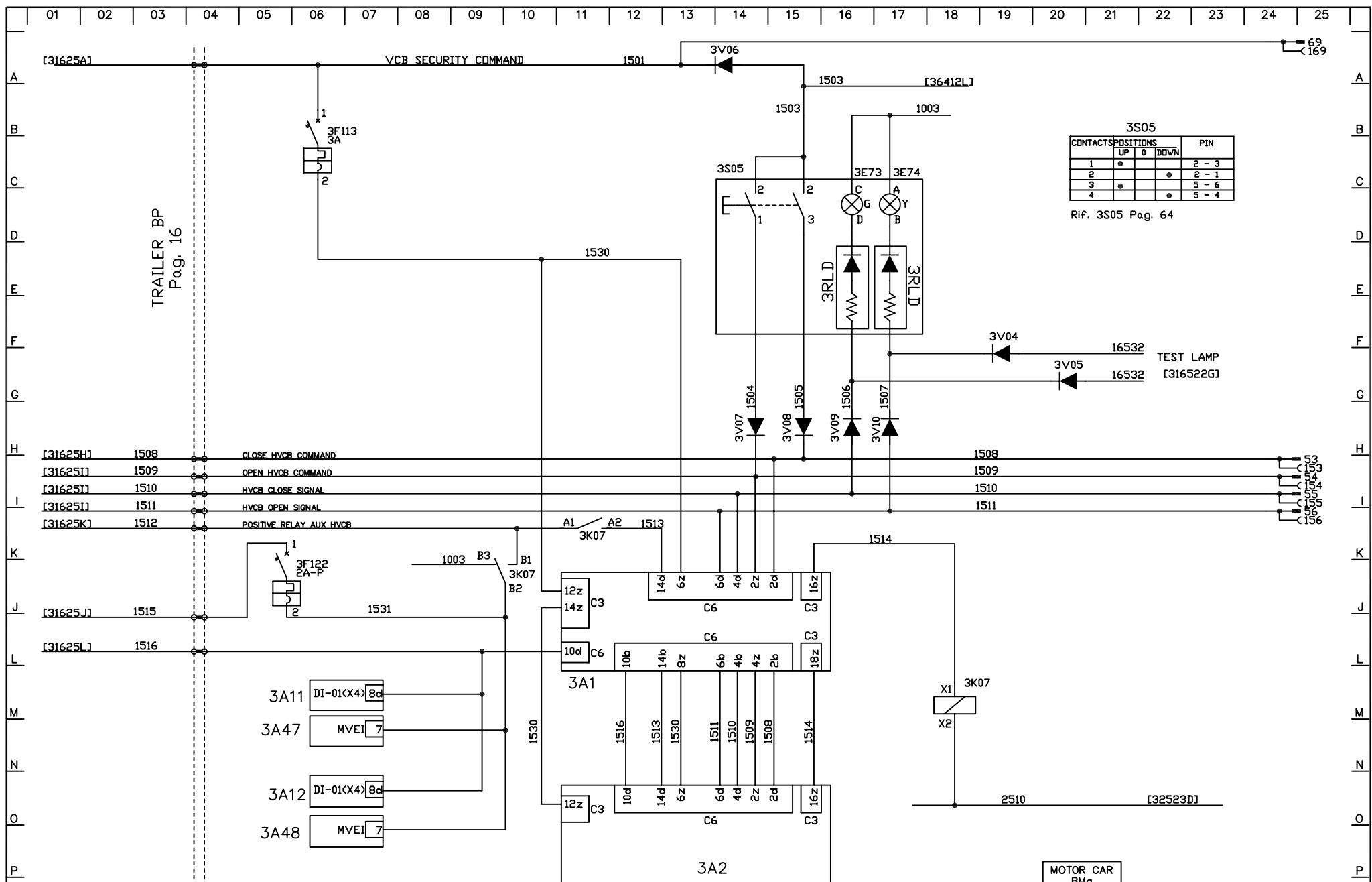
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare	09/99	06	Modificato		07/01	
01	Elim. 3F24-3F25	11/99	07	Agg. 3RLD		04/05	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
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

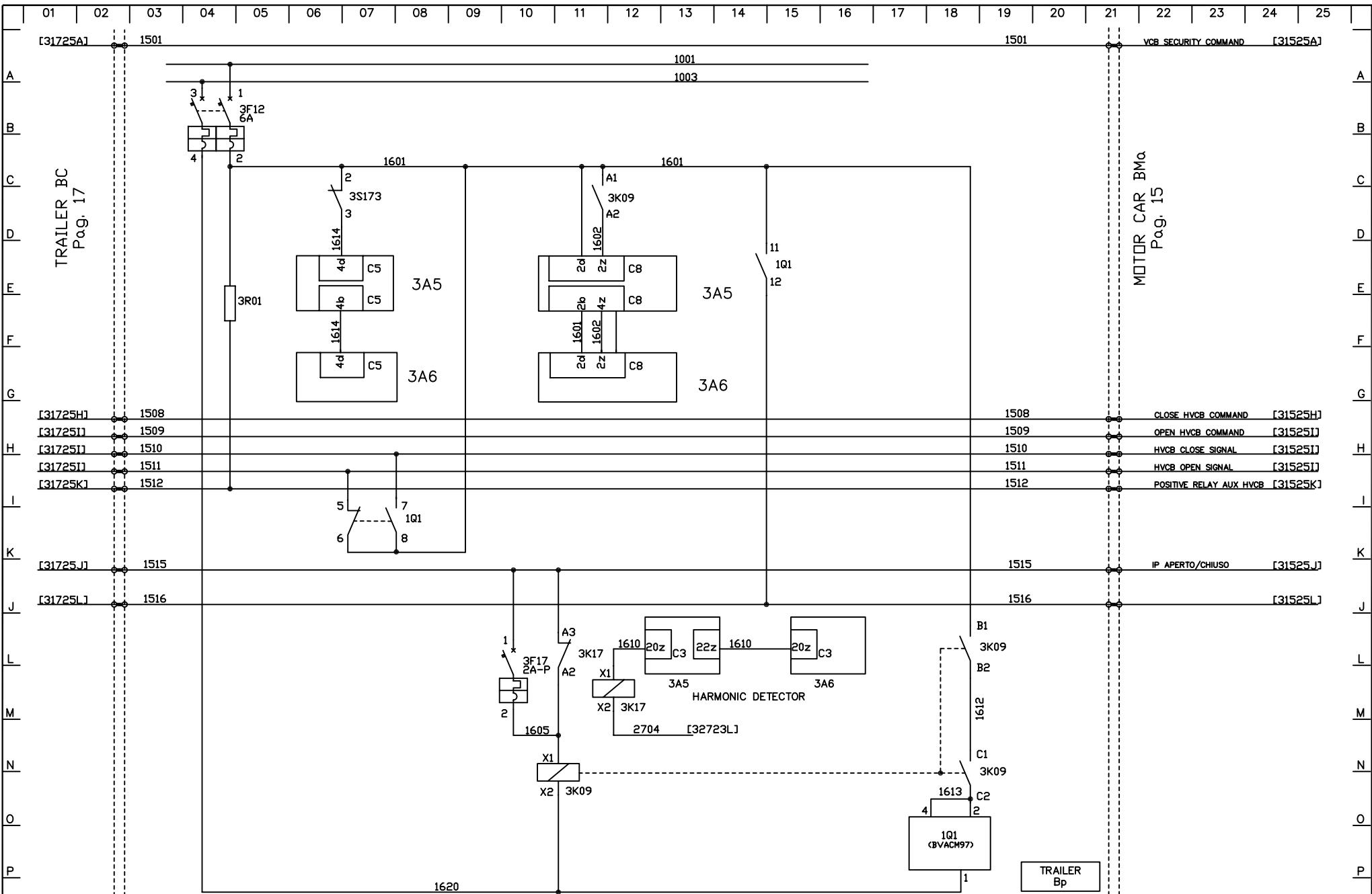


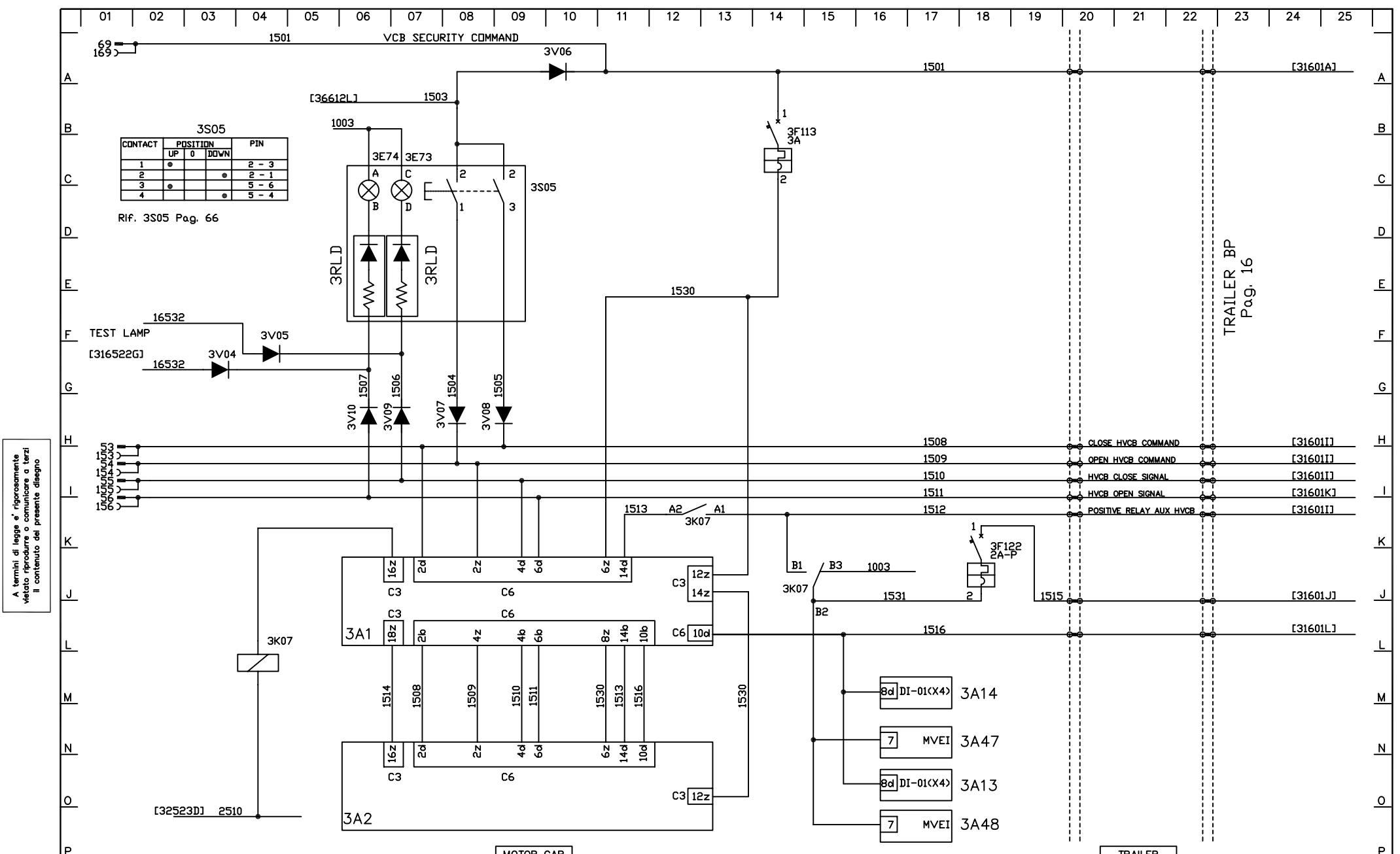
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Eliminato stoz	09/99	06	Mod. sinottico 3S05		03/02	
02	Agg. 3F113-3F122	12/99	07	Agg. 3RLD		04/05	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					

ANSALDO
Trasporti

HIGH SPEED
CIRCUIT
BREAKER

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



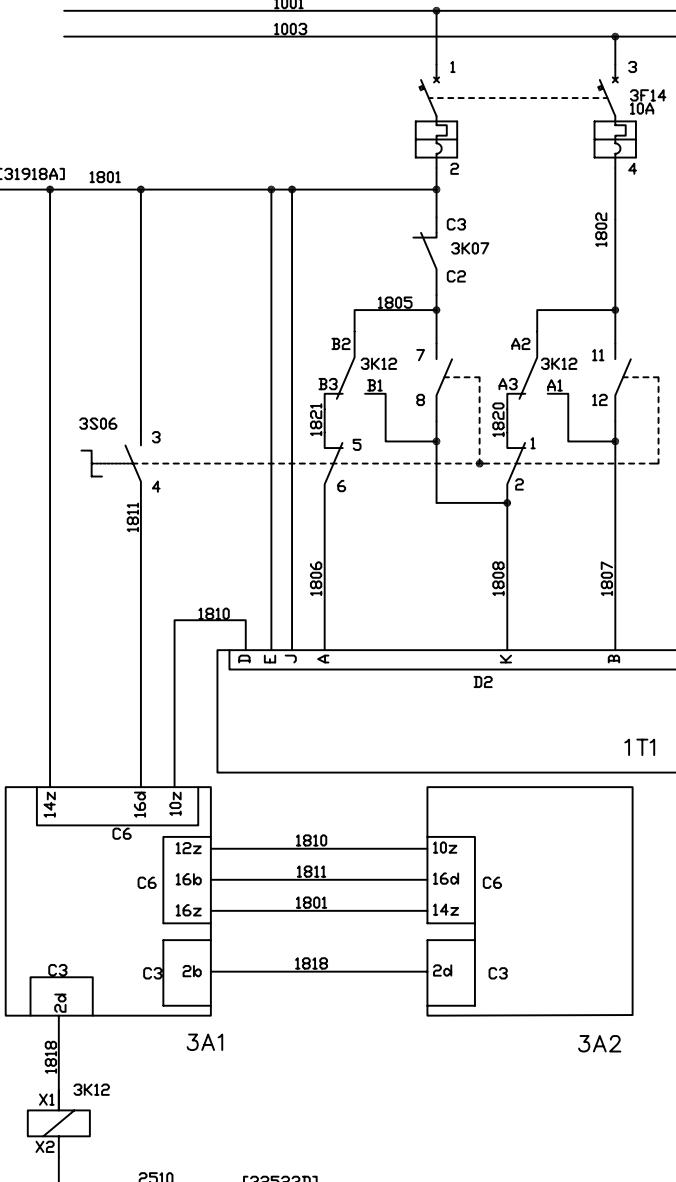
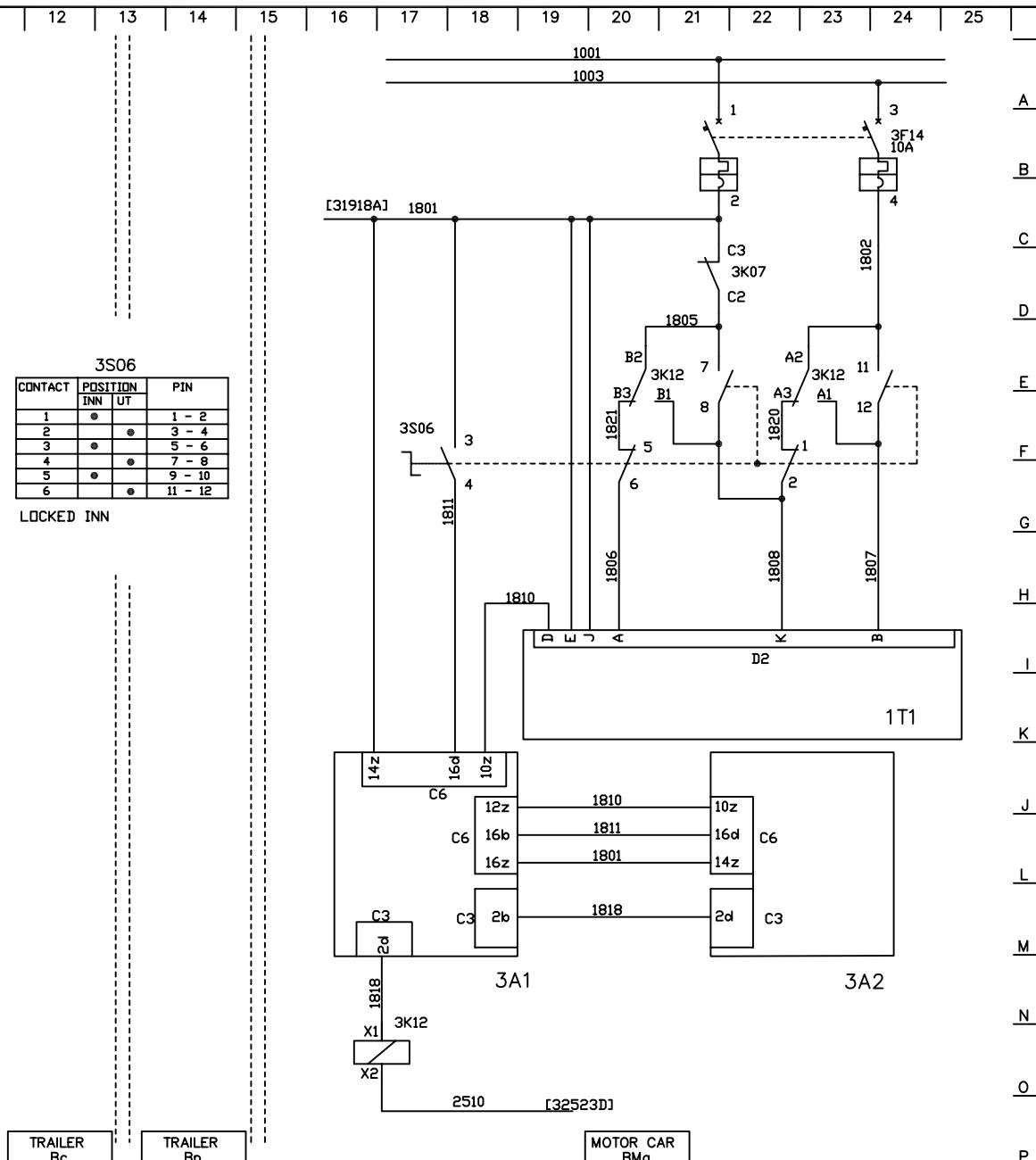
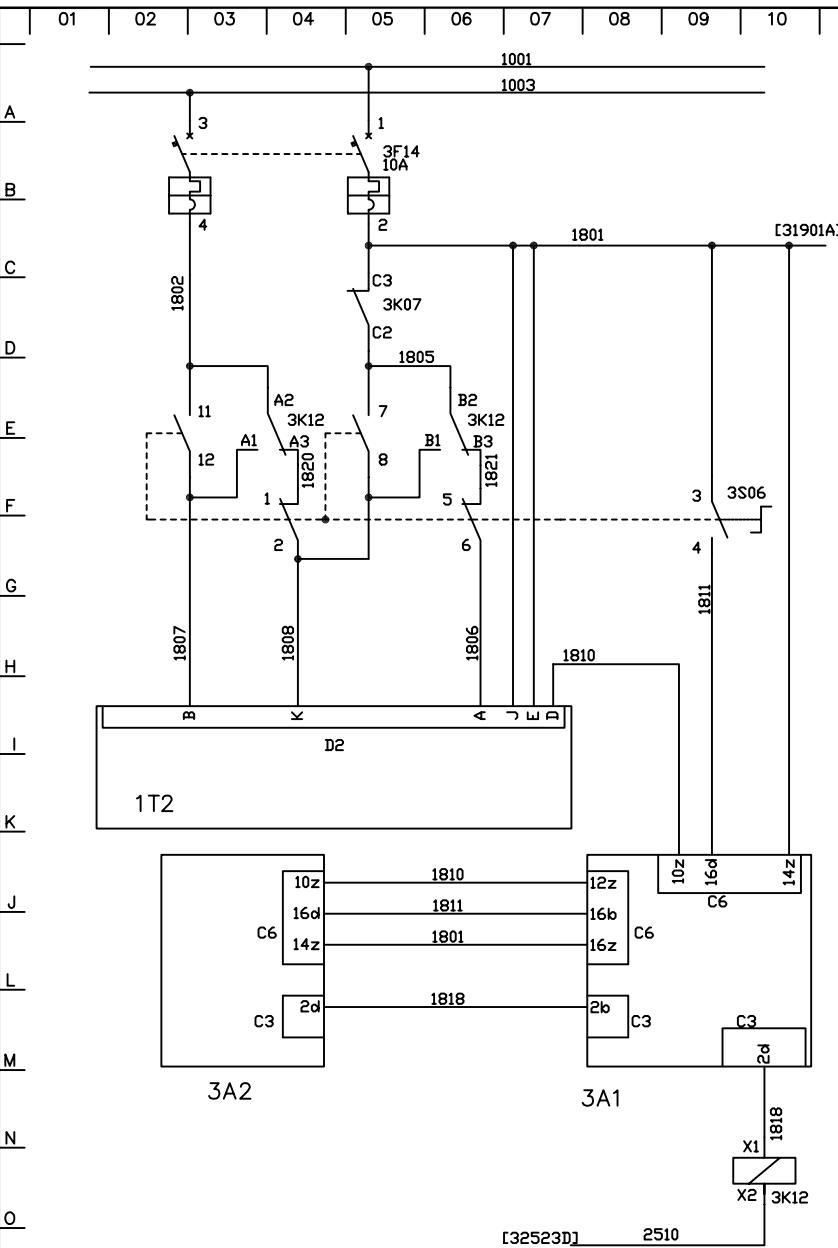


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato		04
01	Eliminato stoz		09/99	06	Mod.sinottico 3S05		03
02	Agg. 3F113-3F122		11/99	07	Agg. 3RLD		04
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				

ANSALDO
Trasporti

HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER

237VE05680C03	MOD.
	07
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

237VE05680C0

1000

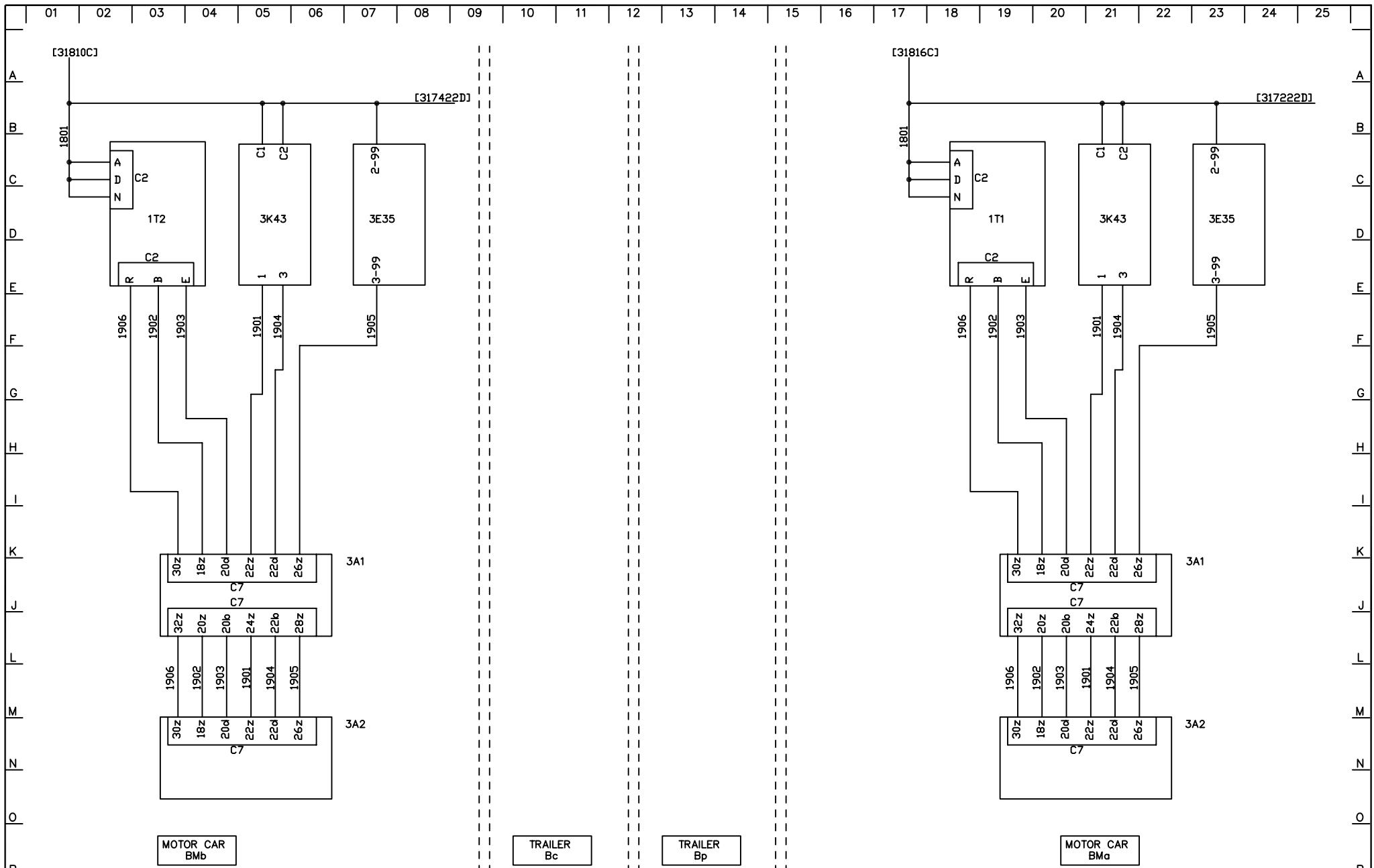
Page 1

1

SOSTITUISCE
SOSTITUITO DA

1

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

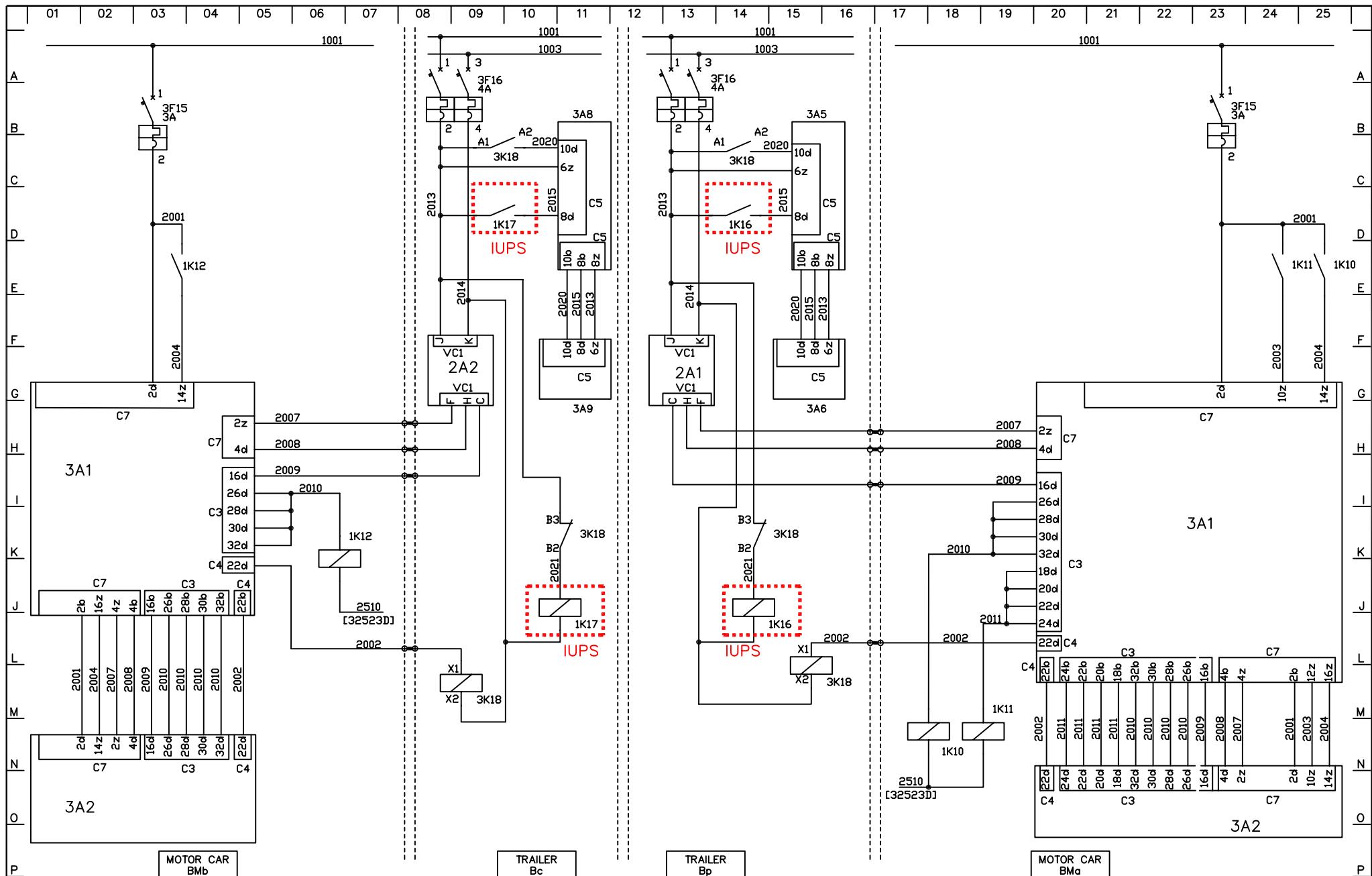


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99	06	Modificato		08/01
01	Modificato circuito		11/99	07	Mod. 3E35		03/02
03	Modificato circuito		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		24/01				

ANSALDO
Trasporti

DIAGNOSTIC
TRASFORMER

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



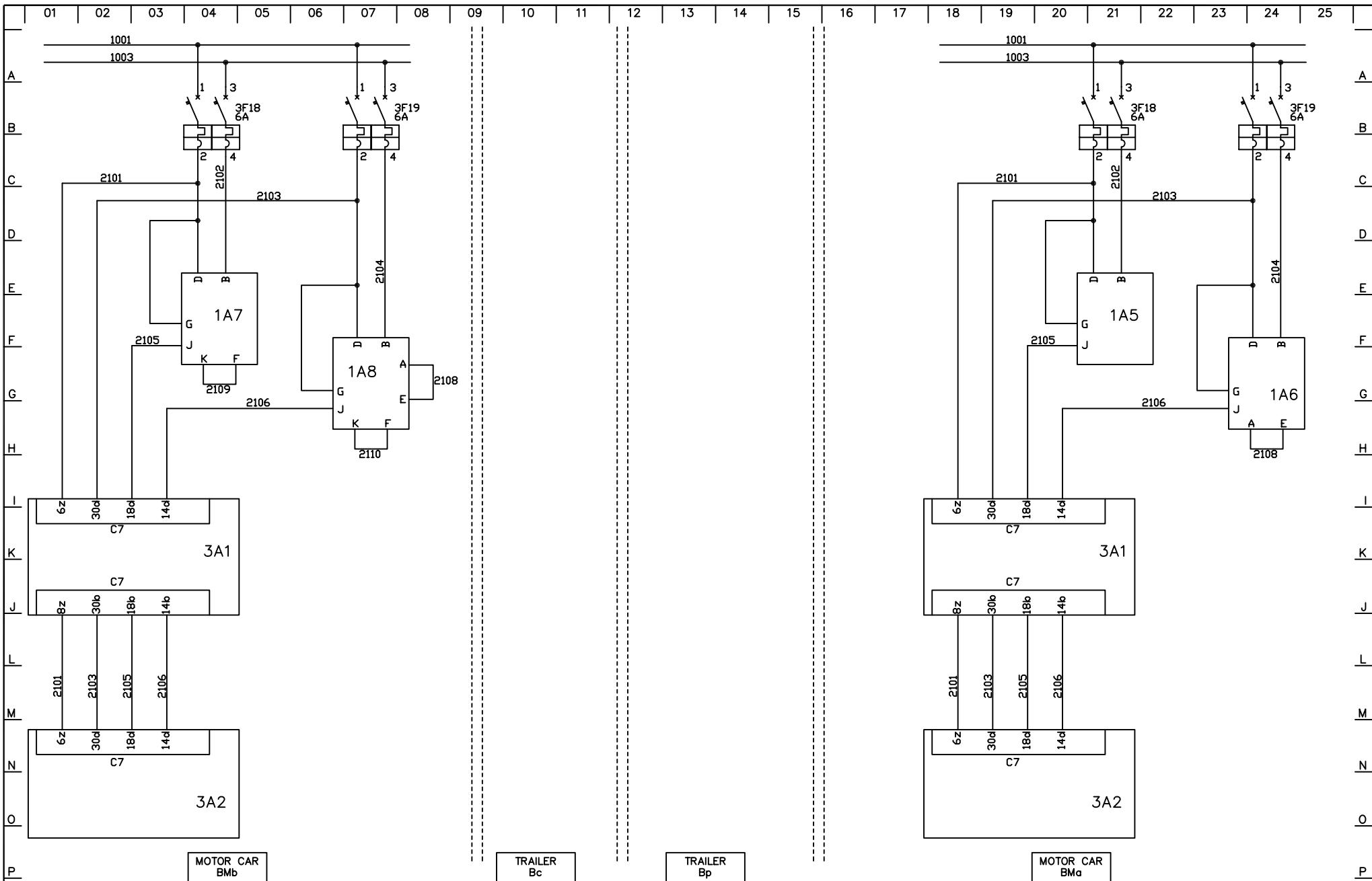
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	1	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			06/99	05	Modificato				04/01	
01	Elimin. contatti in 3A1-3A2			09/99	06	Mod. size 3F16				06/04	
02	Modificato circuito			12/99							
03	Modificato circuito			DB/00							
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

CB
CONTROL
CIRCUIT

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

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

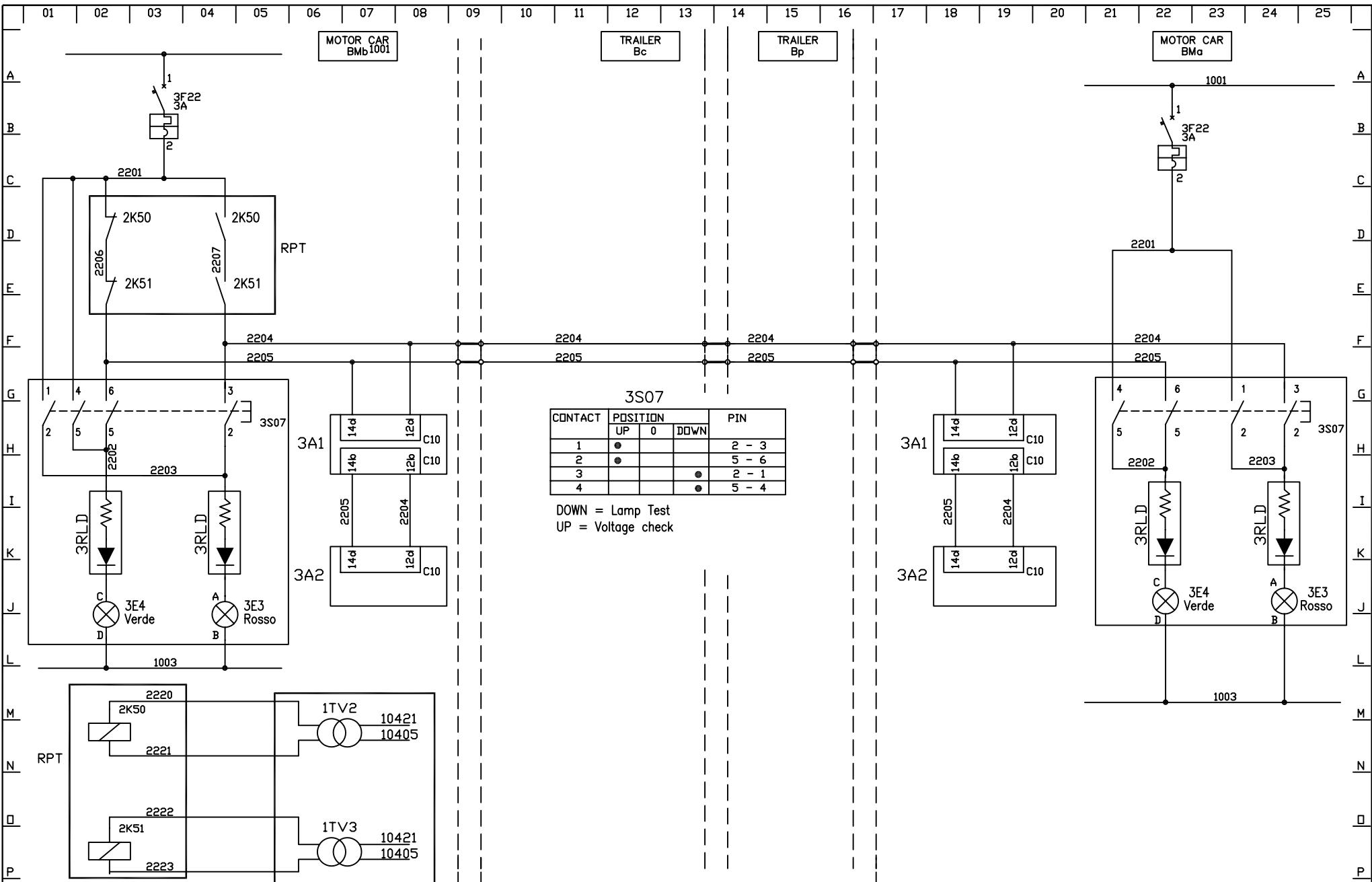
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Preliminare		09/99				
01	Agg. contatto GS		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

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

GS
CONTROL
CIRCUIT

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



Dist.
ATR 0354/Q

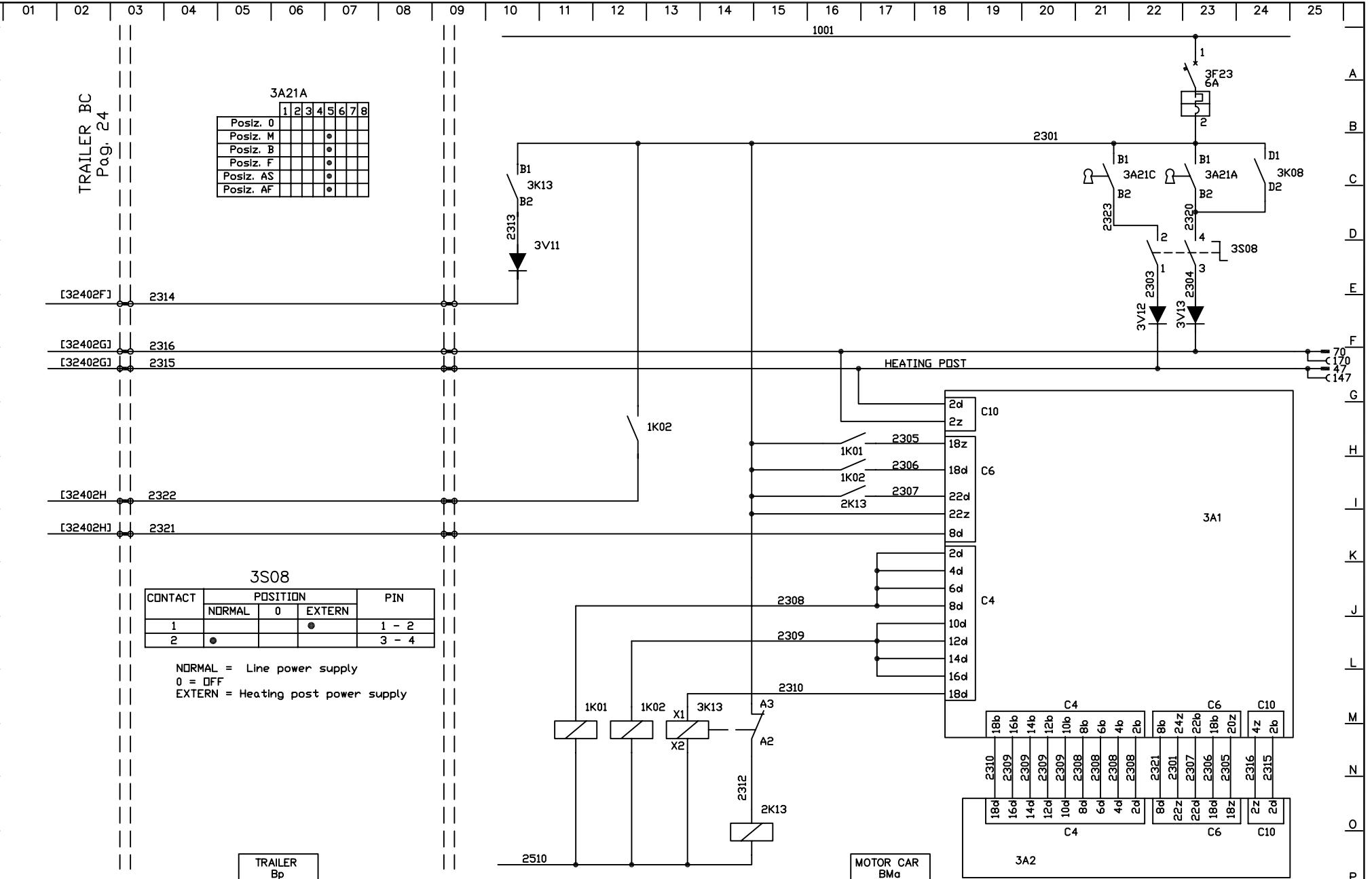
ANASALDO
Trasporti

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

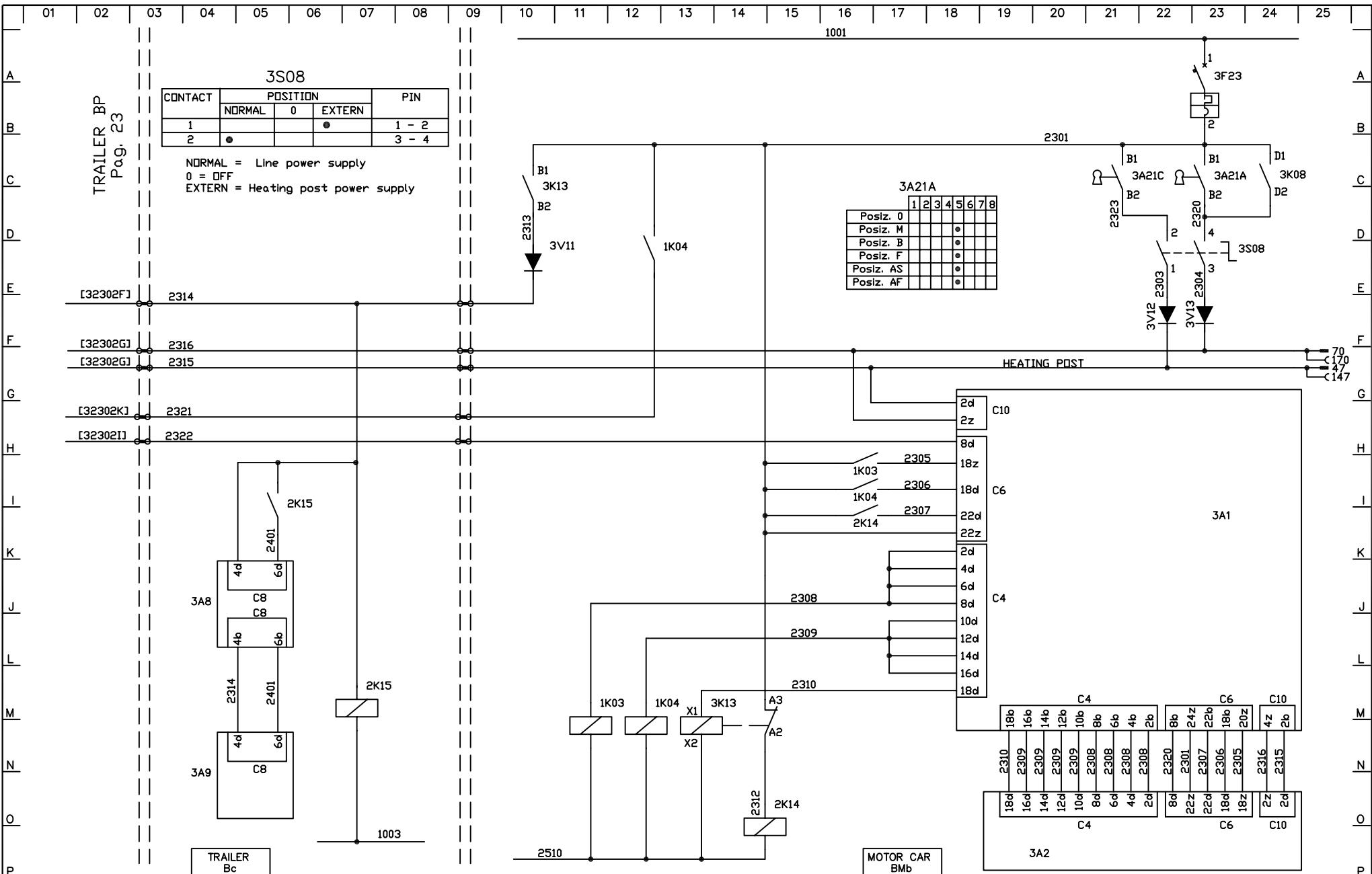


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA				AREA	DIS. NA PROG.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	Preliminare			09/99	06	Modificato	Modificato			07/01																	
01	Agg. let. 1K01-1K04			11/99	07	Agg.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

Dist.

ATR 0354/Q

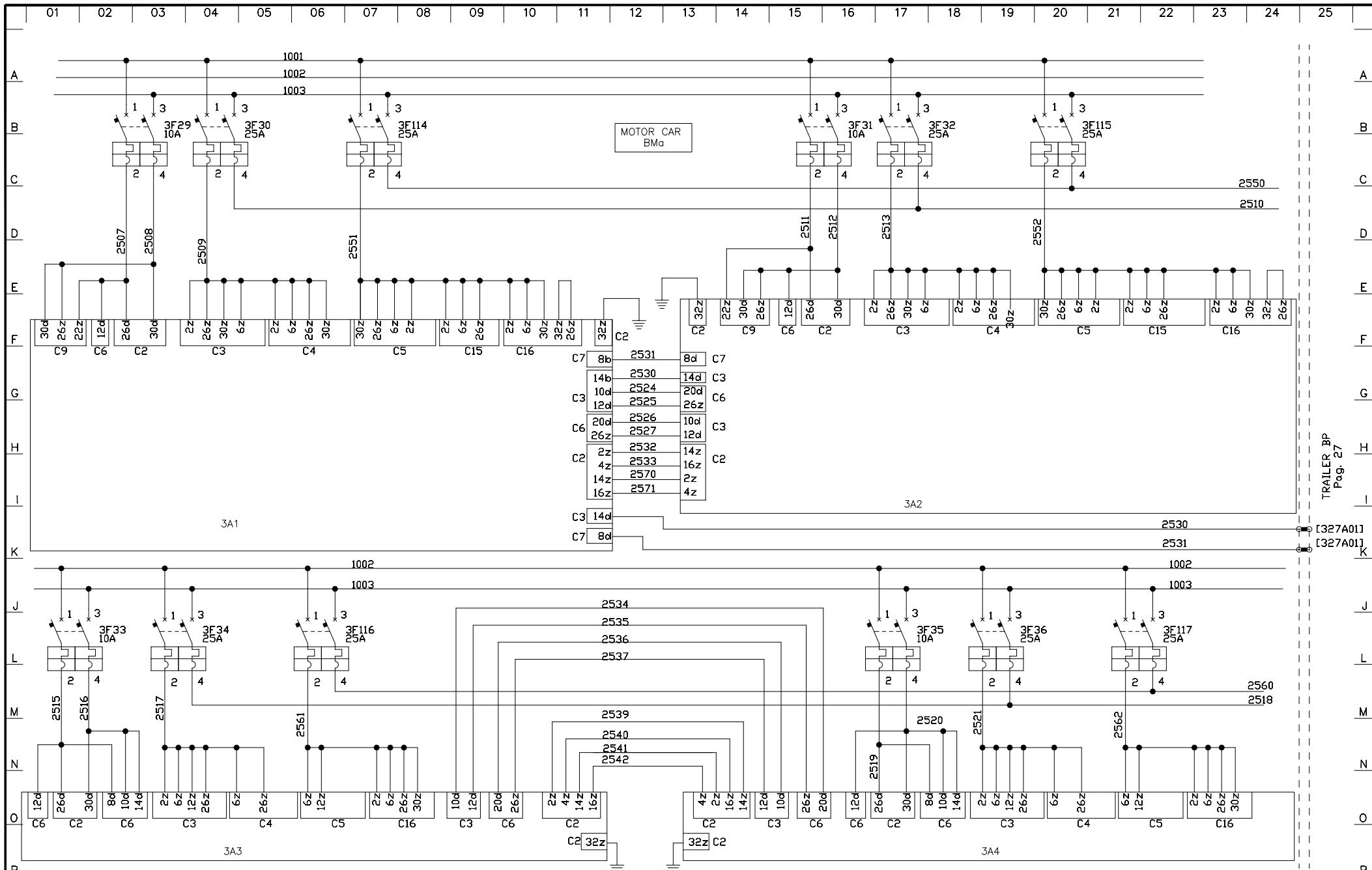
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Preliminare	09/99	06	Modificato		07/01	
01	Agg. let. 1K02-1K04	11/99	07	Agg. contatto 3A21C		03/02	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680C03	MOD. 07
F. 24	SOSTITUISCE
SEGUO F. 25	SOSTITUTO DA

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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
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

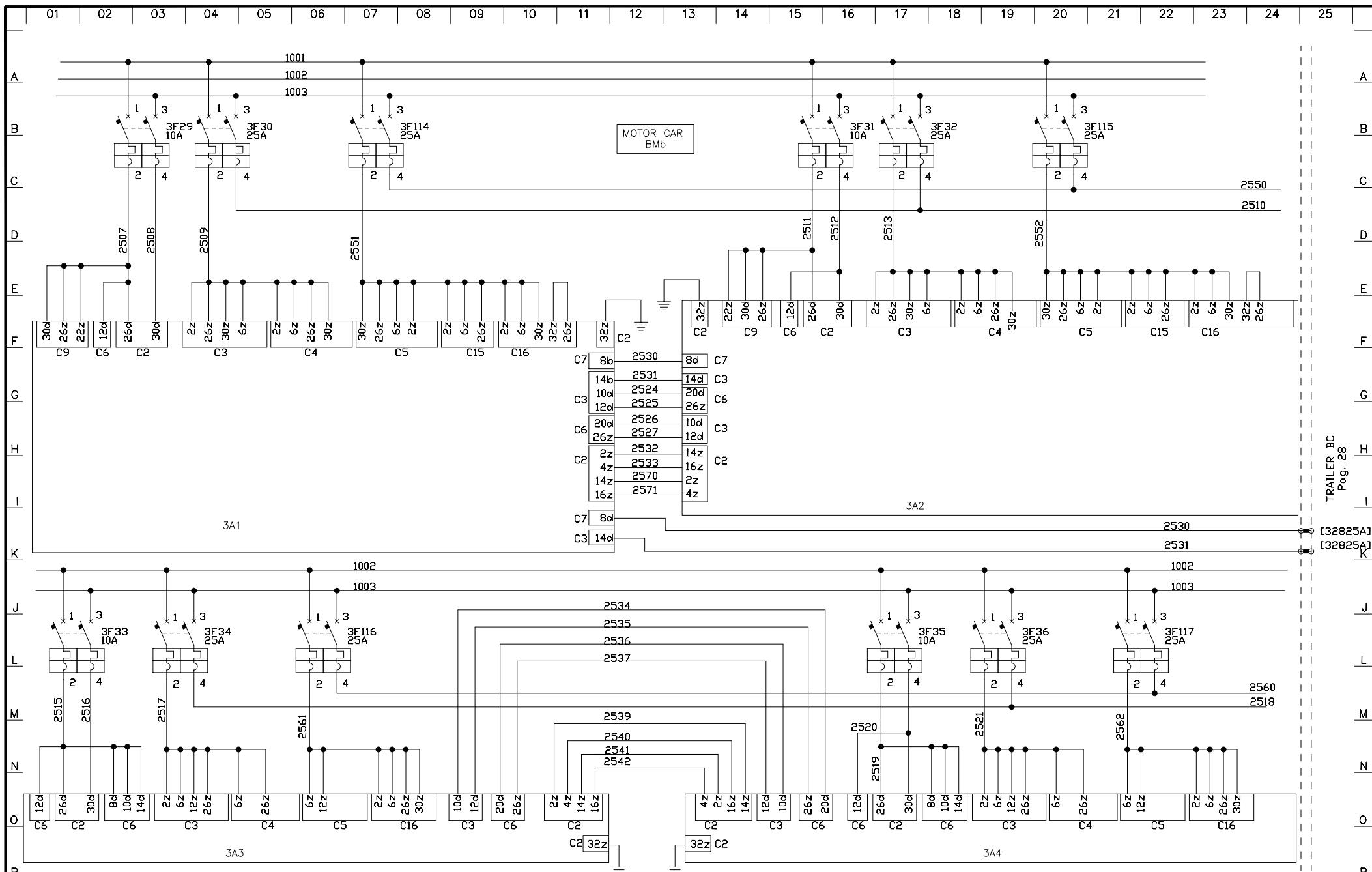
SUPPLY
3A1-3A2
3A3-3A4

237VE05680C0

MOD.

06
SOSTITUISCE F. 25
SOSTITUITA DA F. 26

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

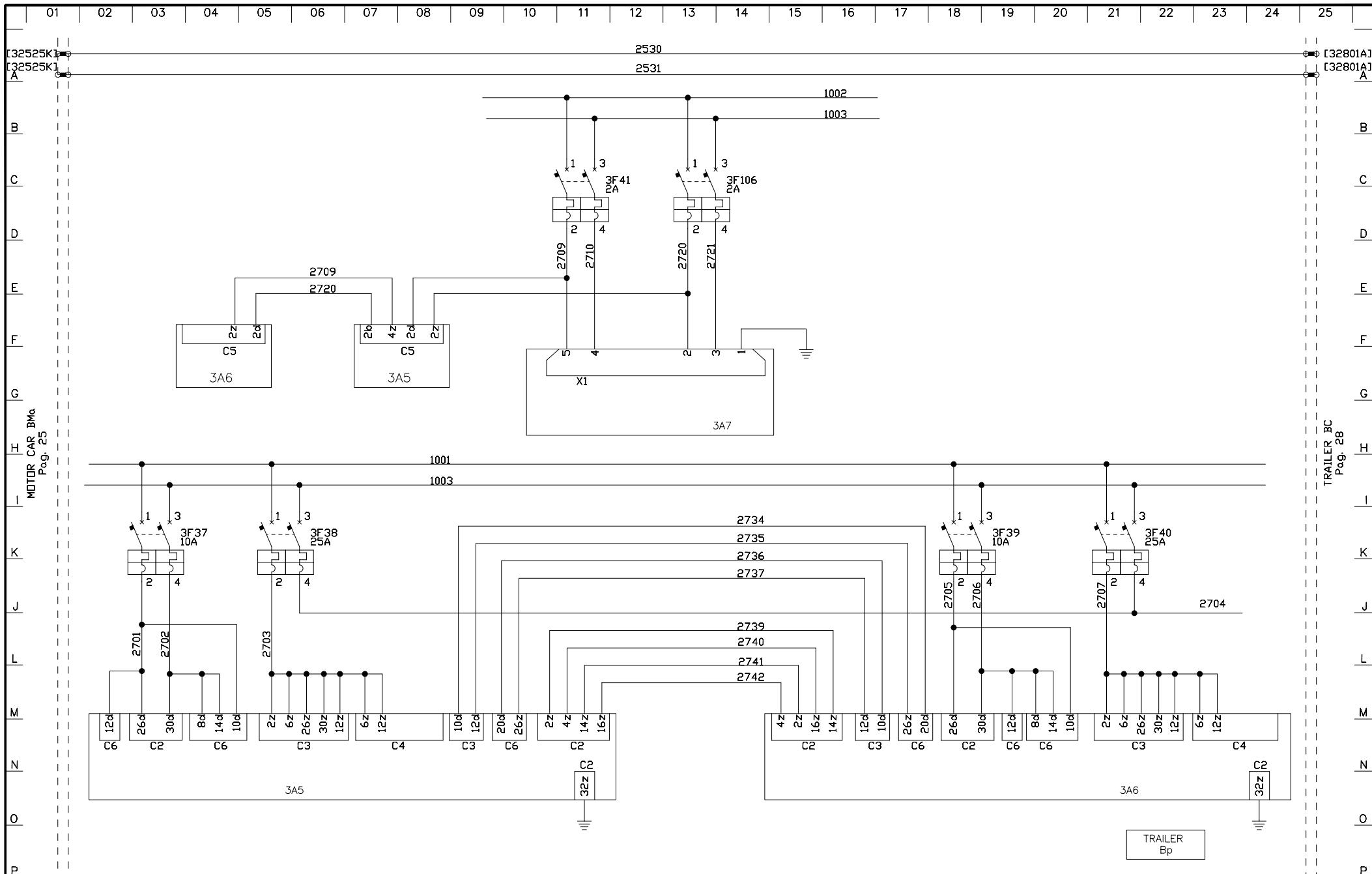


01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					

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						

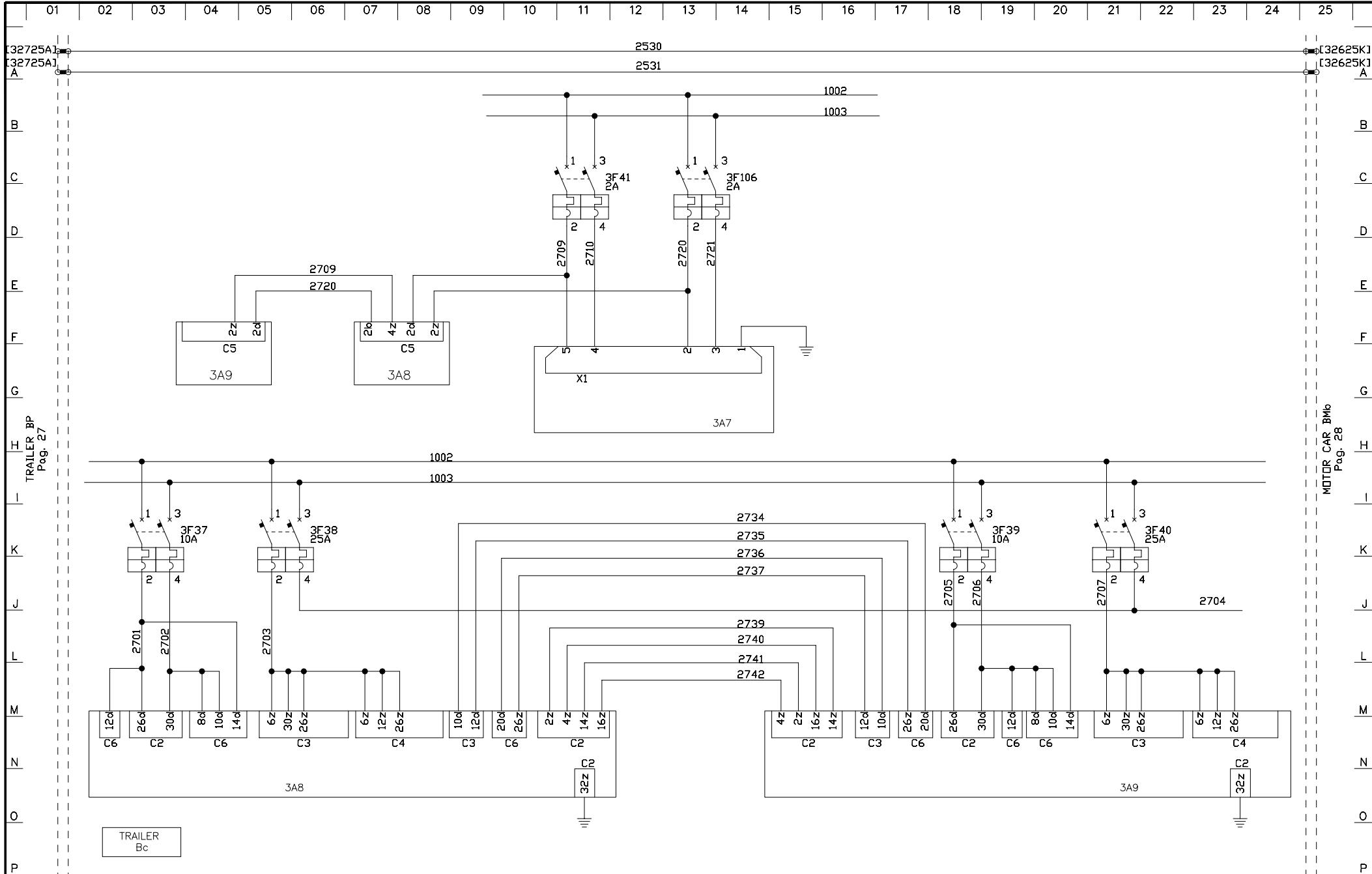
ANSALDO
Trasporti

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	AREA	DIS.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	Preliminare		07/99					NA	DIS.											
01	Agg. 3F106		11/99					PROG.												
03	Modificato		08/00					ENTE	CONTR.											
04	Modificato		12/00					ING/PES	RESP.UFF.											
05	Modificato		04/01																	

ANSALDO
Trasporti

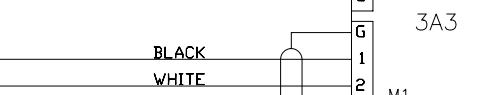
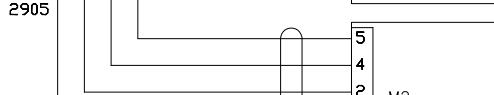
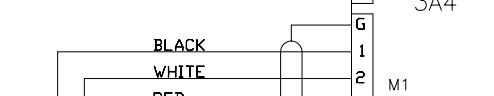
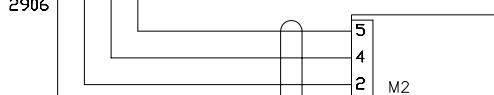
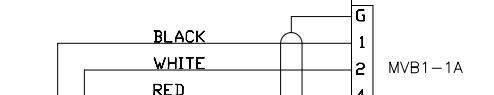
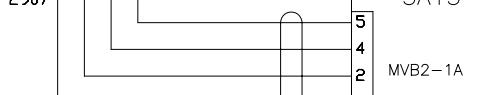
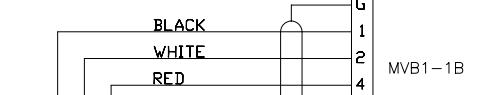
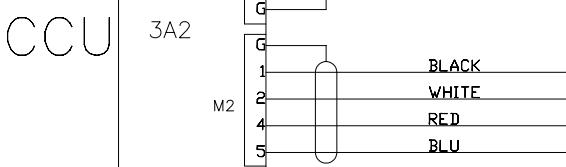
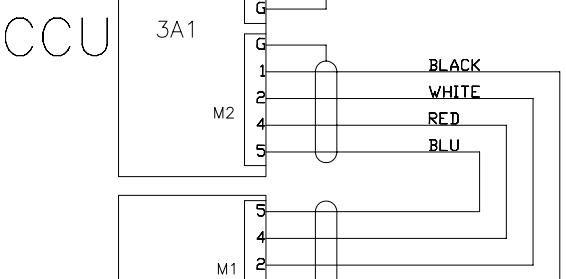
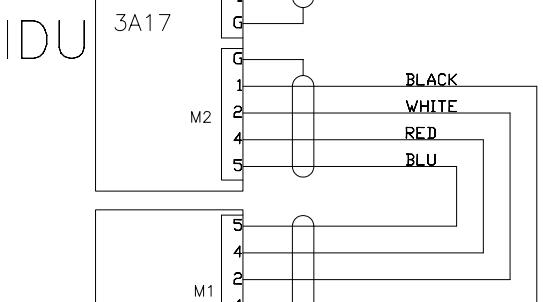
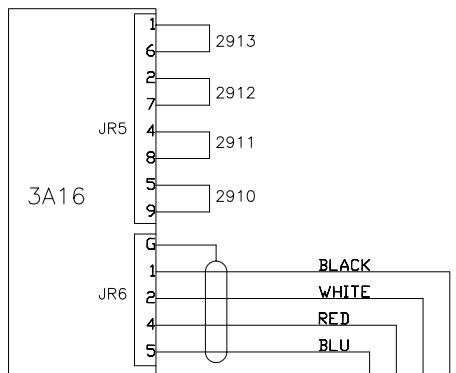
SUPPLY
3A8-3A9-3A7

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

ANASALDO
Trasporti

Dist.

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					

ATR 0354/Q

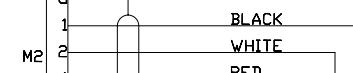
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

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

GS2



1A6



[32910B]

3001

GS1

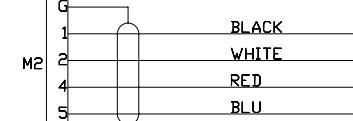
1A5



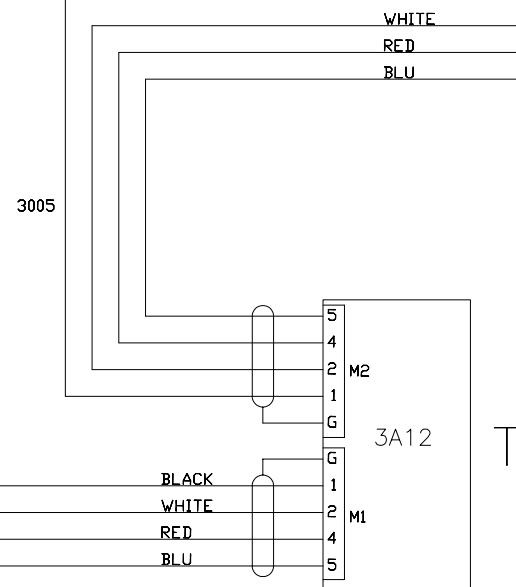
3002

TCU1

3A11



3003



[33102E]

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

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

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

TCU2

MOTOR CAR
BMa

MVB-BUS

TRAILER BP
Pag. 31

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

Dist.

ATR 0354/Q

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

INDICE 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

237VE05680C03 MOD.

06

SOSTITUISCE F. 30

SOSTITUITO DA SEGU. F. 31

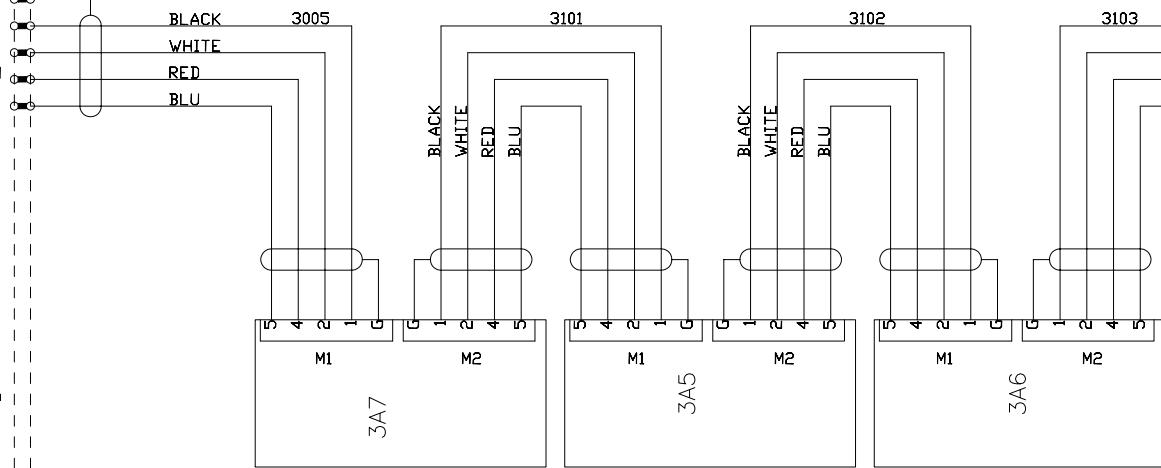
ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

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

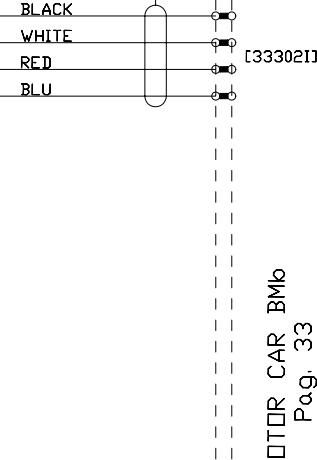
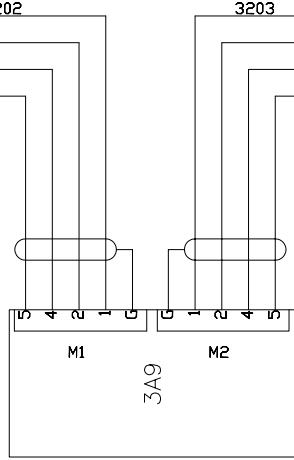
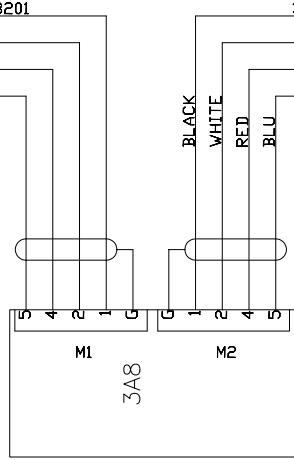
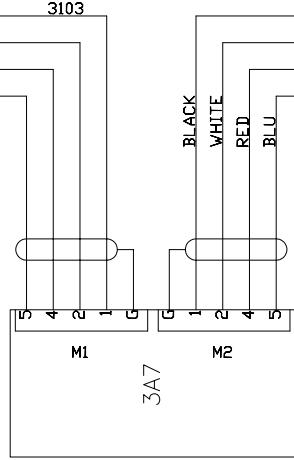
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

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

MVB-BUS

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

TRAILER BP Pg. 31



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)

REP
MVB amplifier

RIO4

RIO4

TRAILER
Bc

MVB-BUS

Dist.

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.

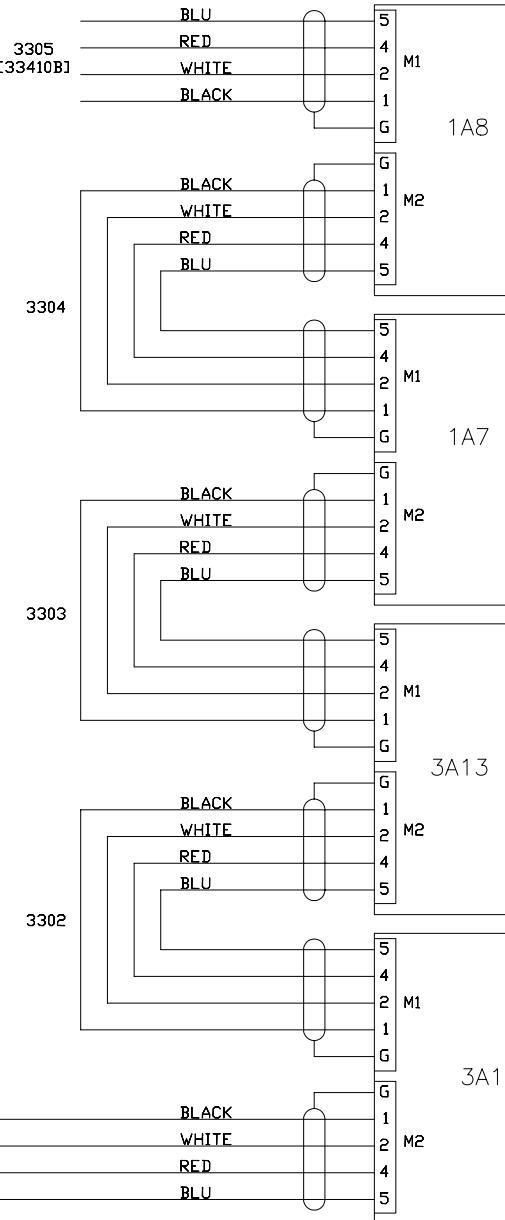
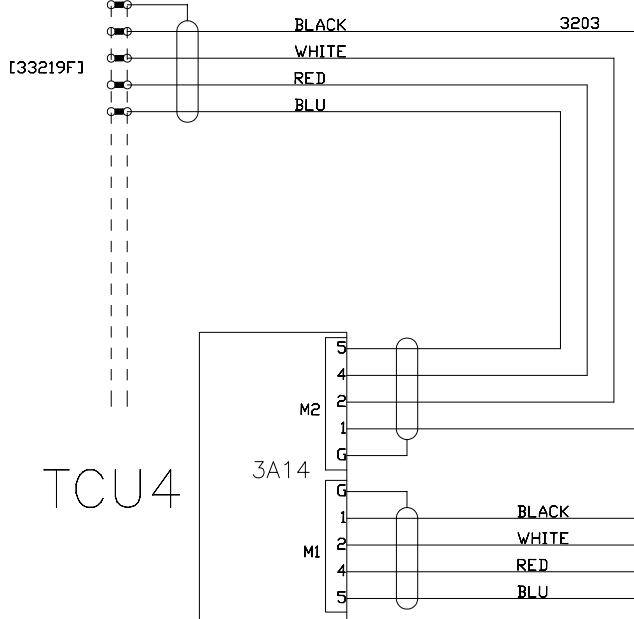
237VE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE
F. 32
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 33

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
SOSTITUITO DA SEGU. F. 34

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

Dist

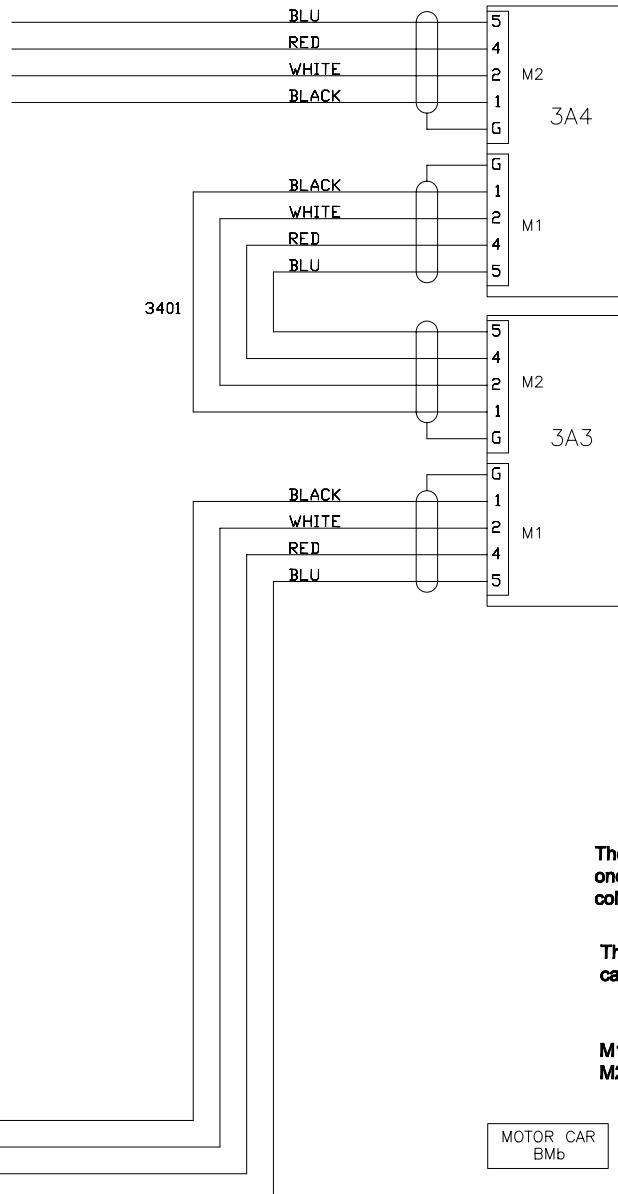
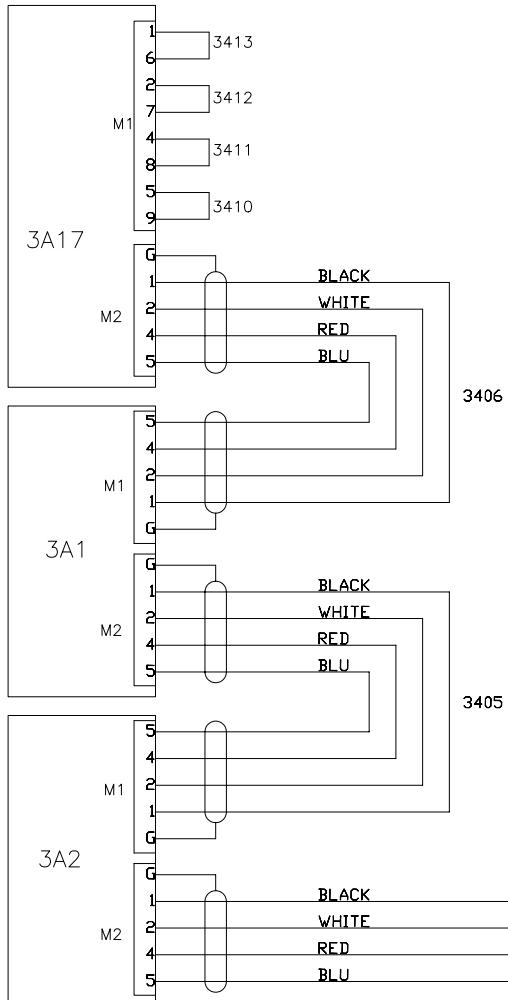
ATR 0354/Q

IDU

CCU

CCU

3305
[33313B]



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)

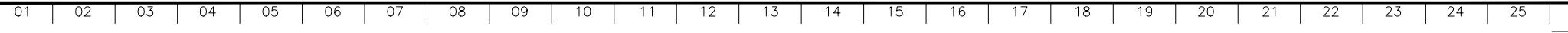
MOTOR CAR
BMb

ANSALDO
Trasporti

Page 1

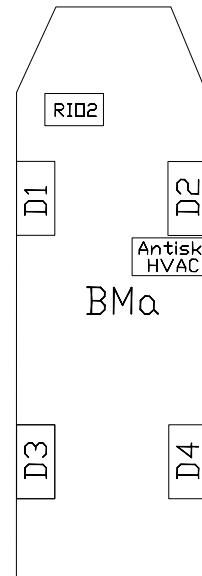
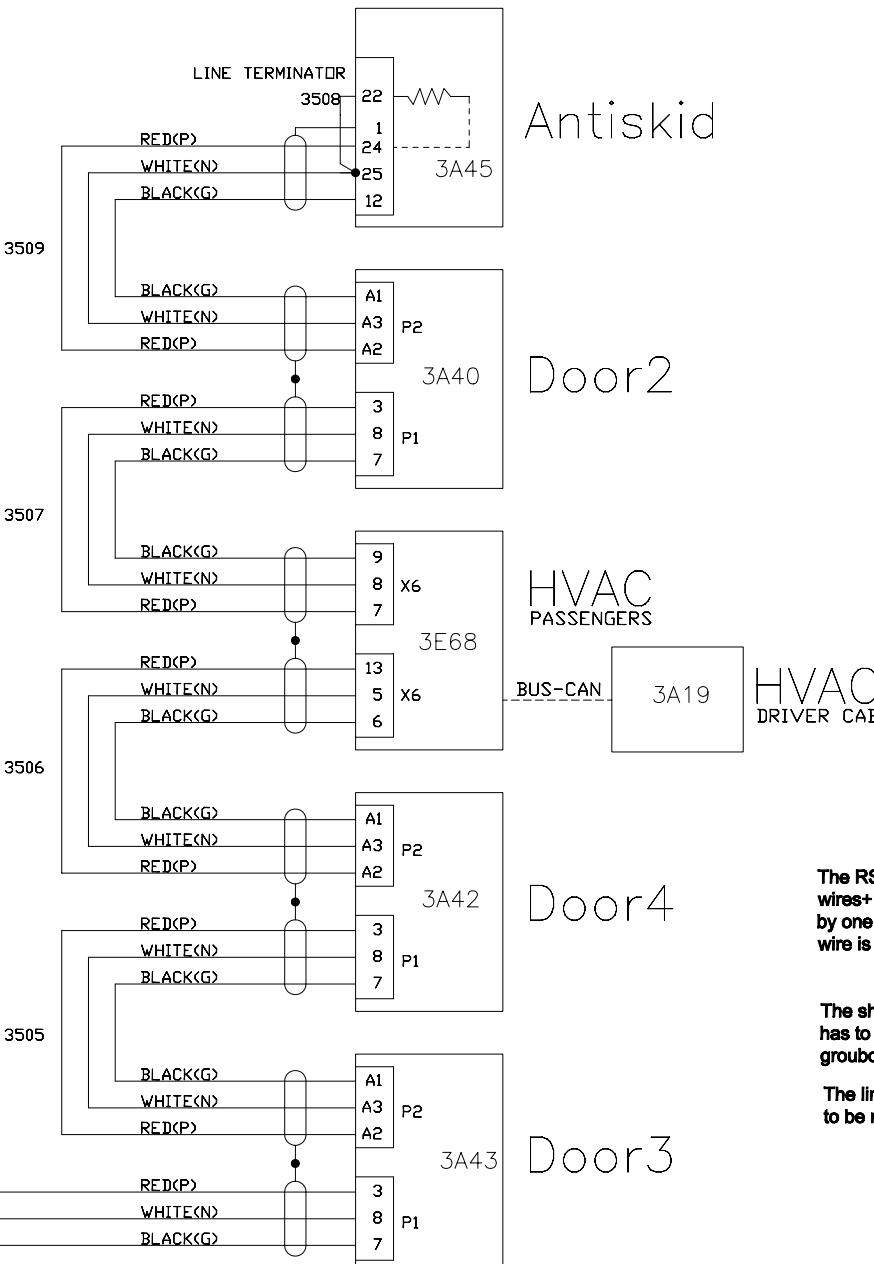
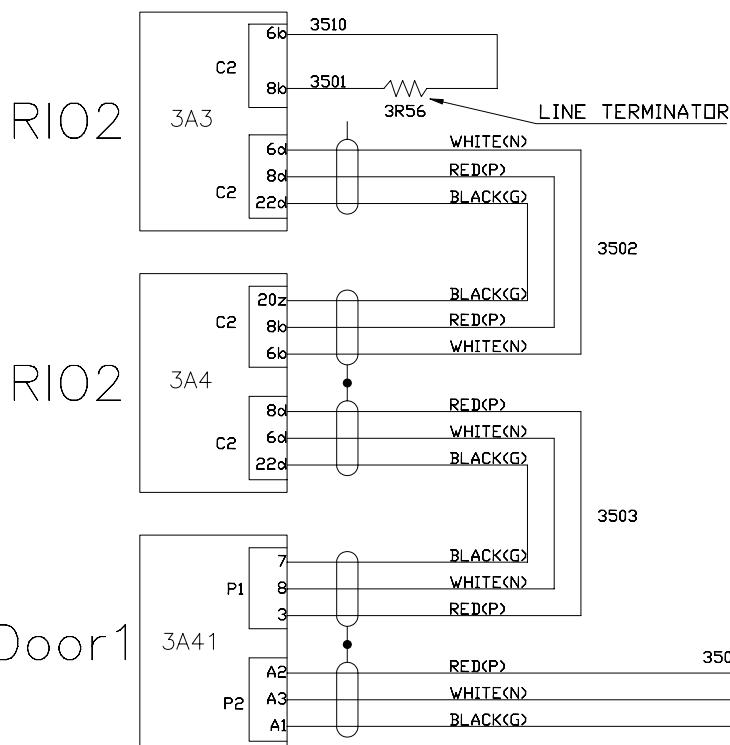
MVB-BUS

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				



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									MO		
	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							

OR CAR

SALDO

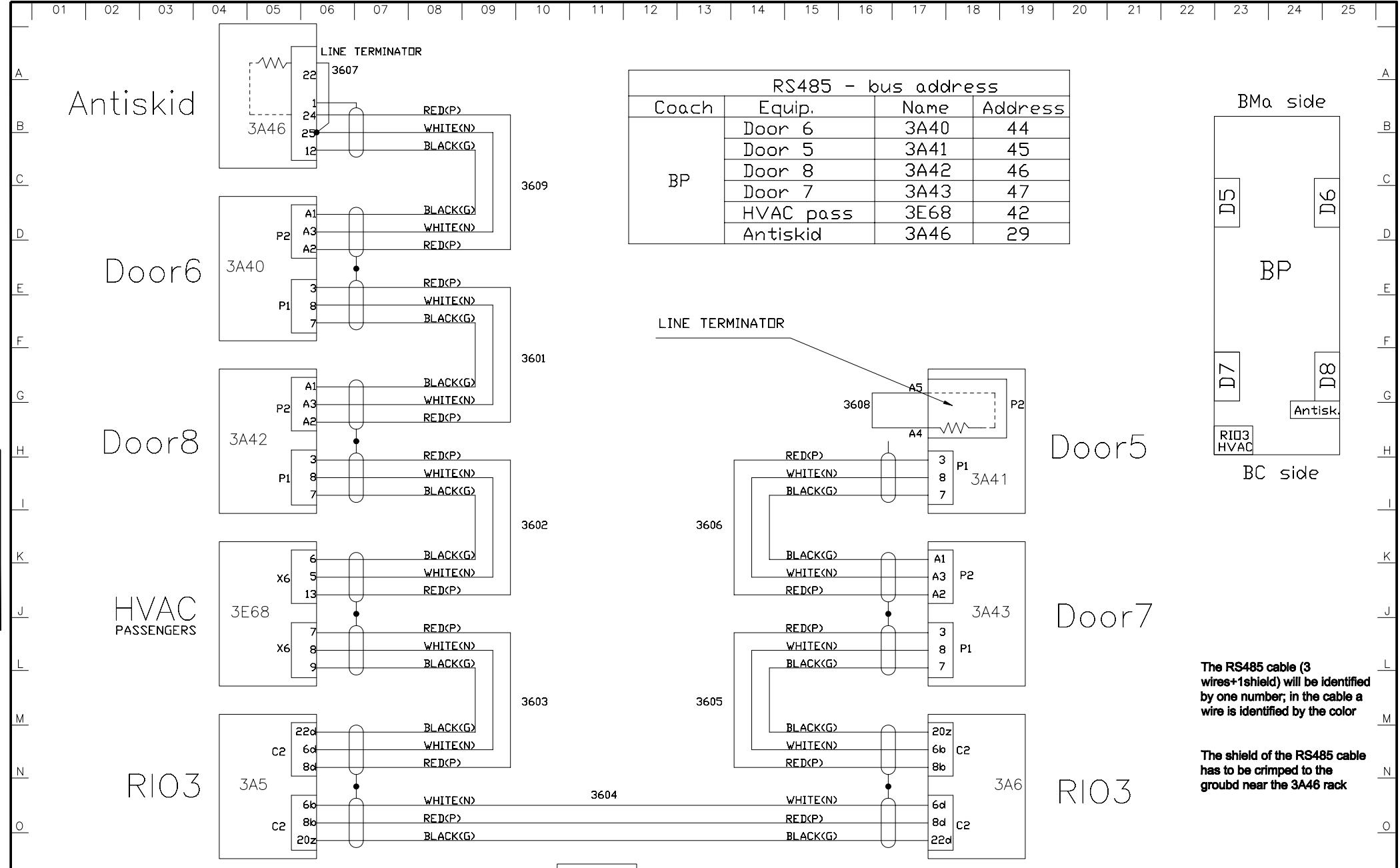
transporti

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

BUS RS485

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 35
SOSTITUITO	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

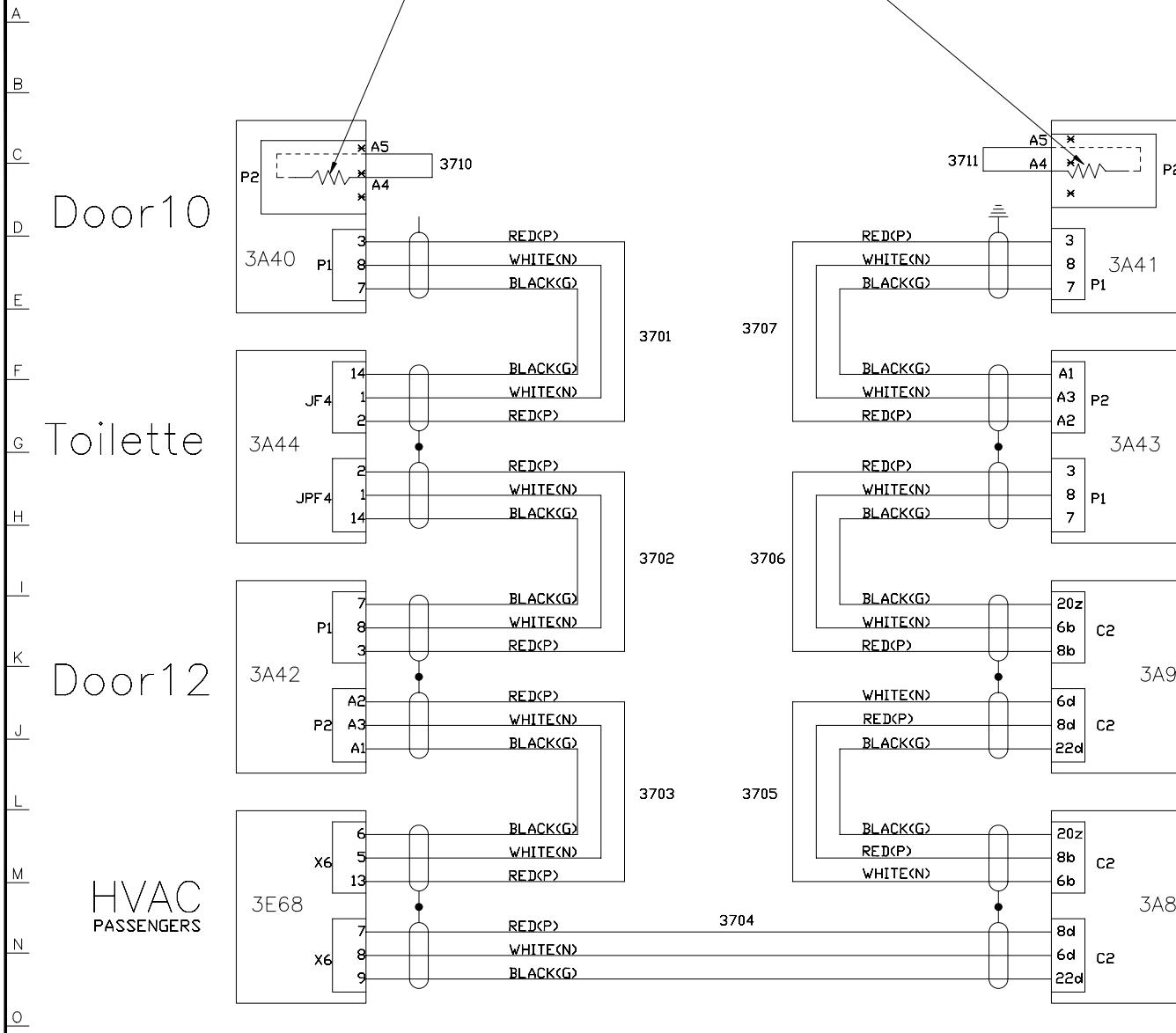
AREA NA	DIS.	
	PROG.	
ENTE ING/PES	CONTR.	
	RESP.UFF.	

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

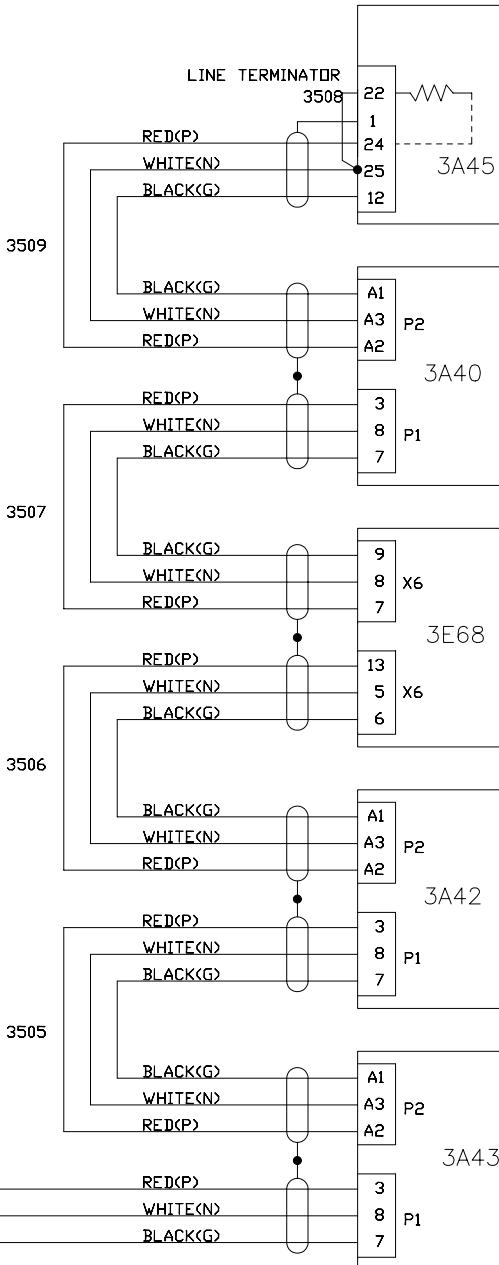
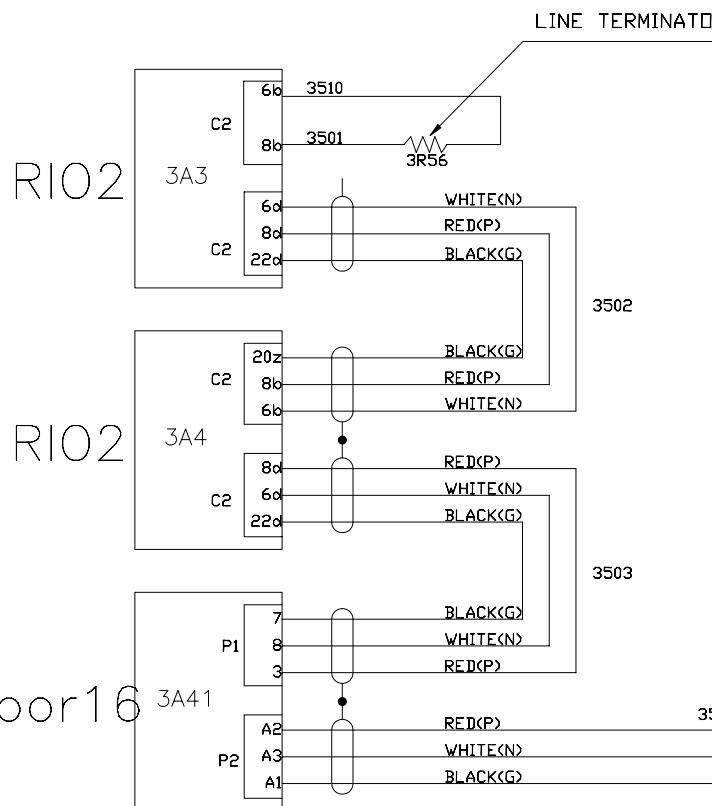
SOSTITUISCE F. 37

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

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

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

The line terminator resistor has to be near 3A3 rack

BUS RS485

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					

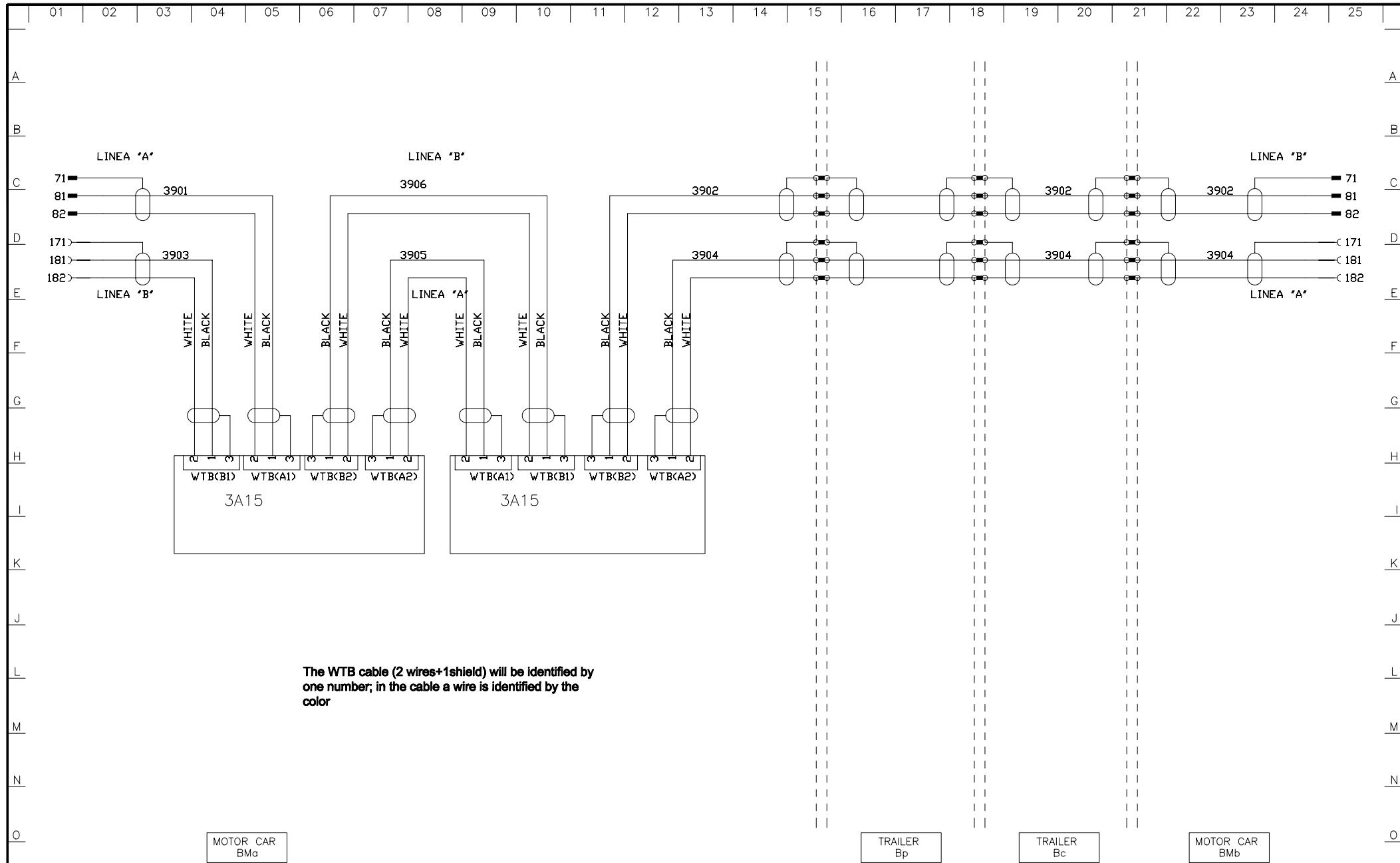
ANSA
LDO
Trasporti

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							

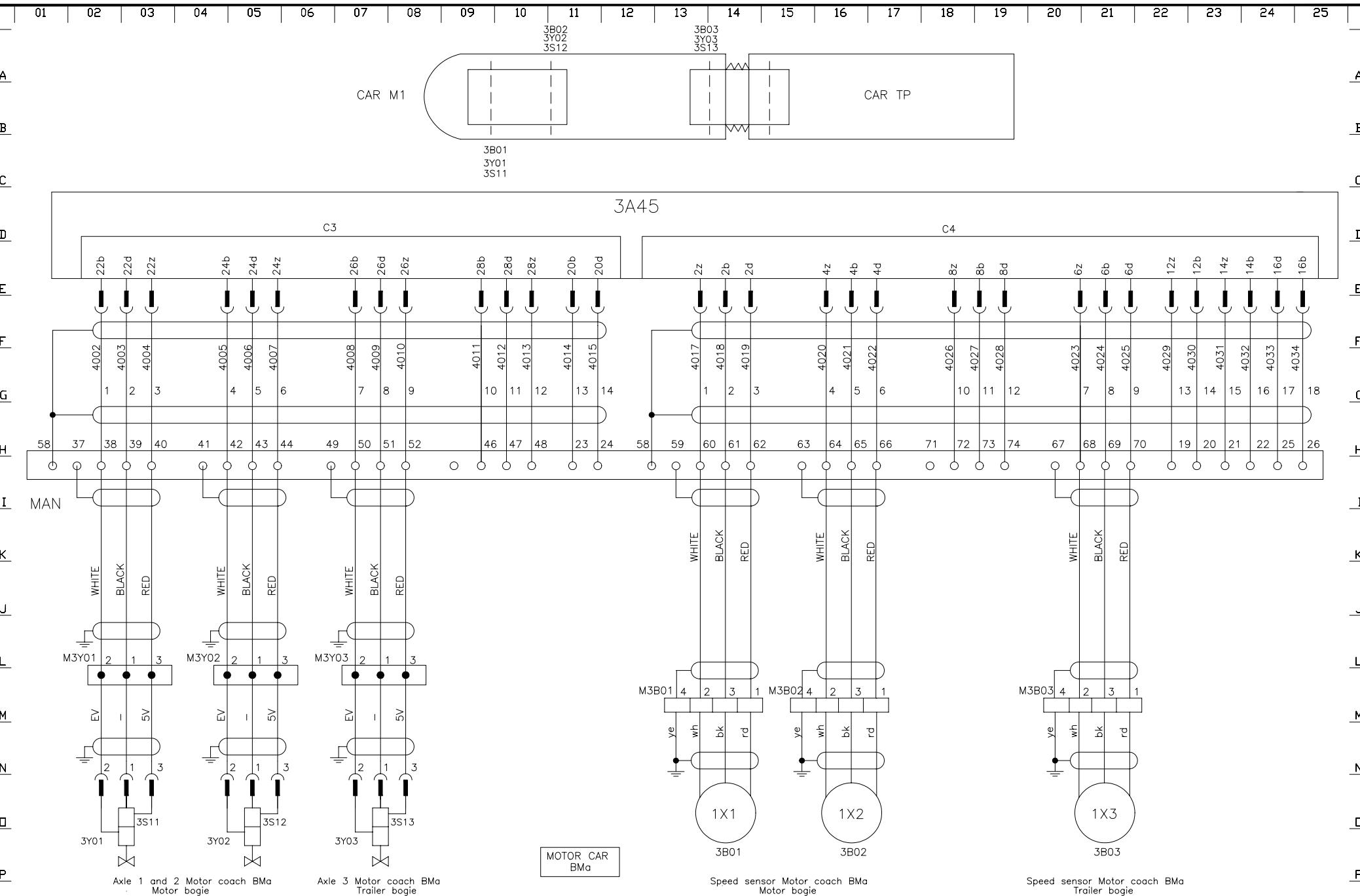
ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

BUS WTB

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

A termini di legge 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			08/0	
01	Agg. pin morsettiera		12/99						
03	Modificato		08/00						
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		04/01						

ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA	DIS.									237VE05680C03		
NA	PROG.											MOD.
ENTE	CONTR.											06
ING/PES	RESP.UFF.									SOSTITUISCE		F. 40
										SOSTITUISCE PA		41

ANTISKID

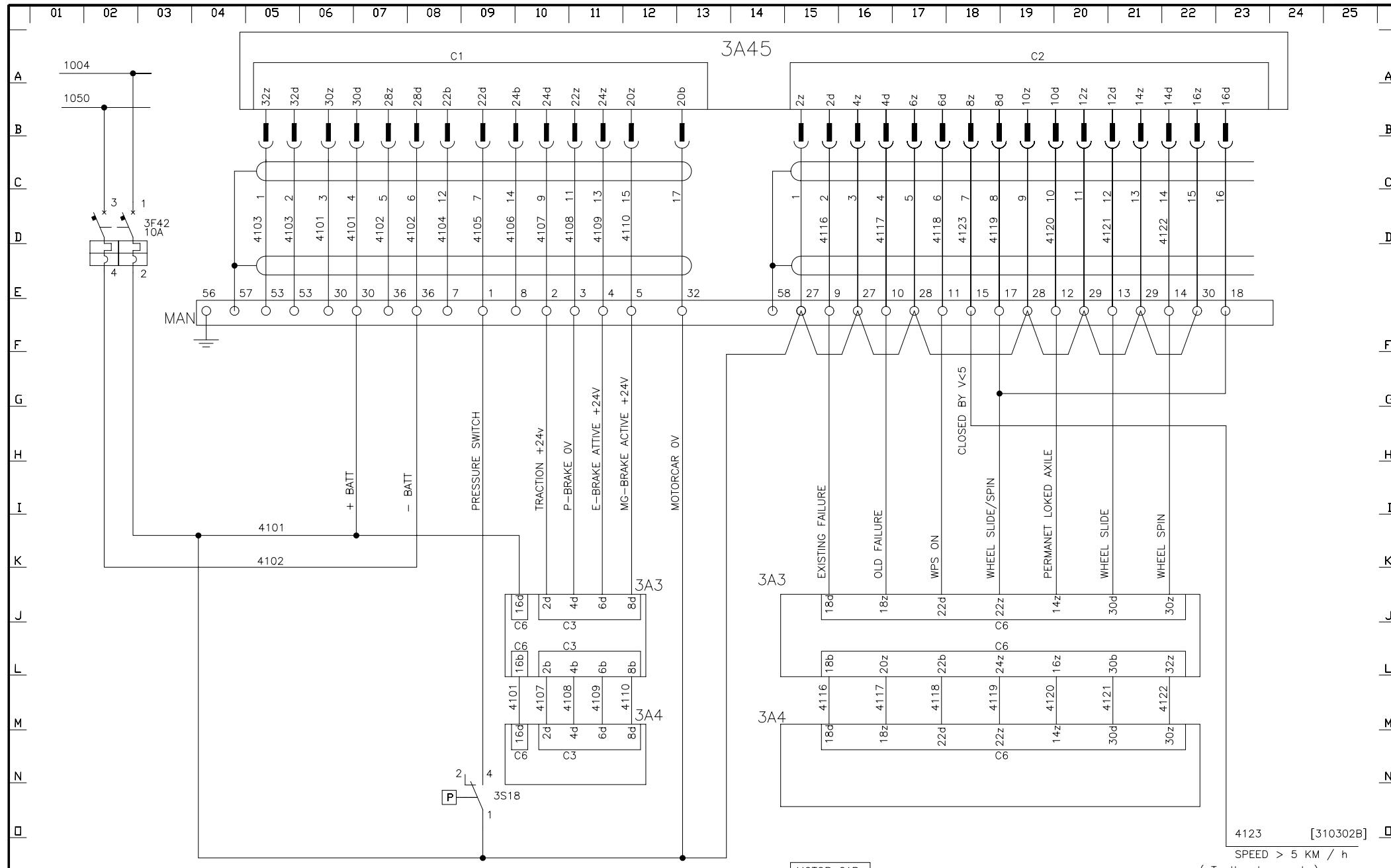
337VF0568000

MOD

THE INFLUENCE OF CULTURE ON PARENTING

F. 40

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



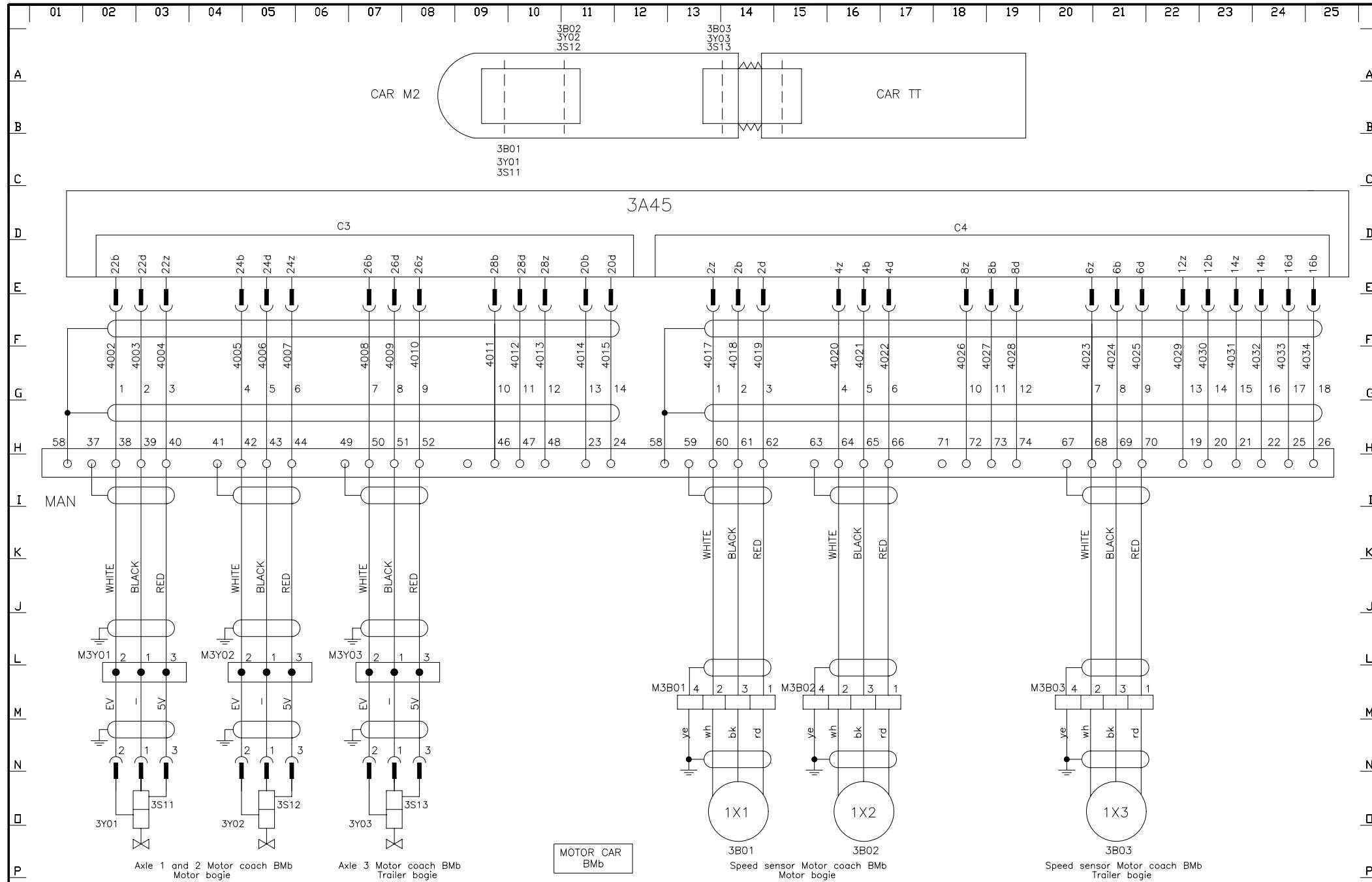
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
01	Agg. morsettiera			12/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/04					



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.									SOSTITUISCE	F. 41	
										SOSTITUIRE DA		PER IL 14/01/2014

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

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					

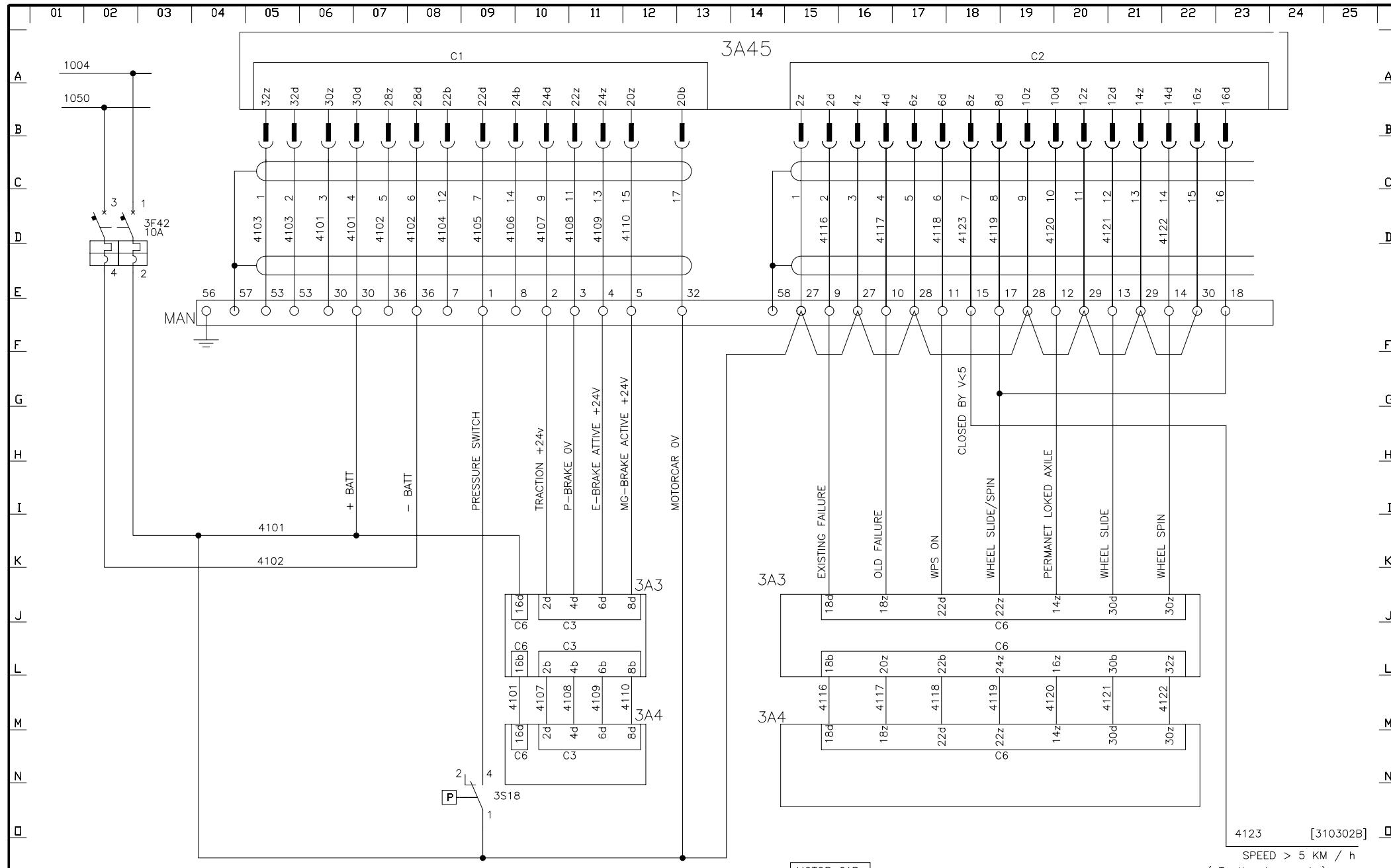
ANSALDO
Trasporti

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



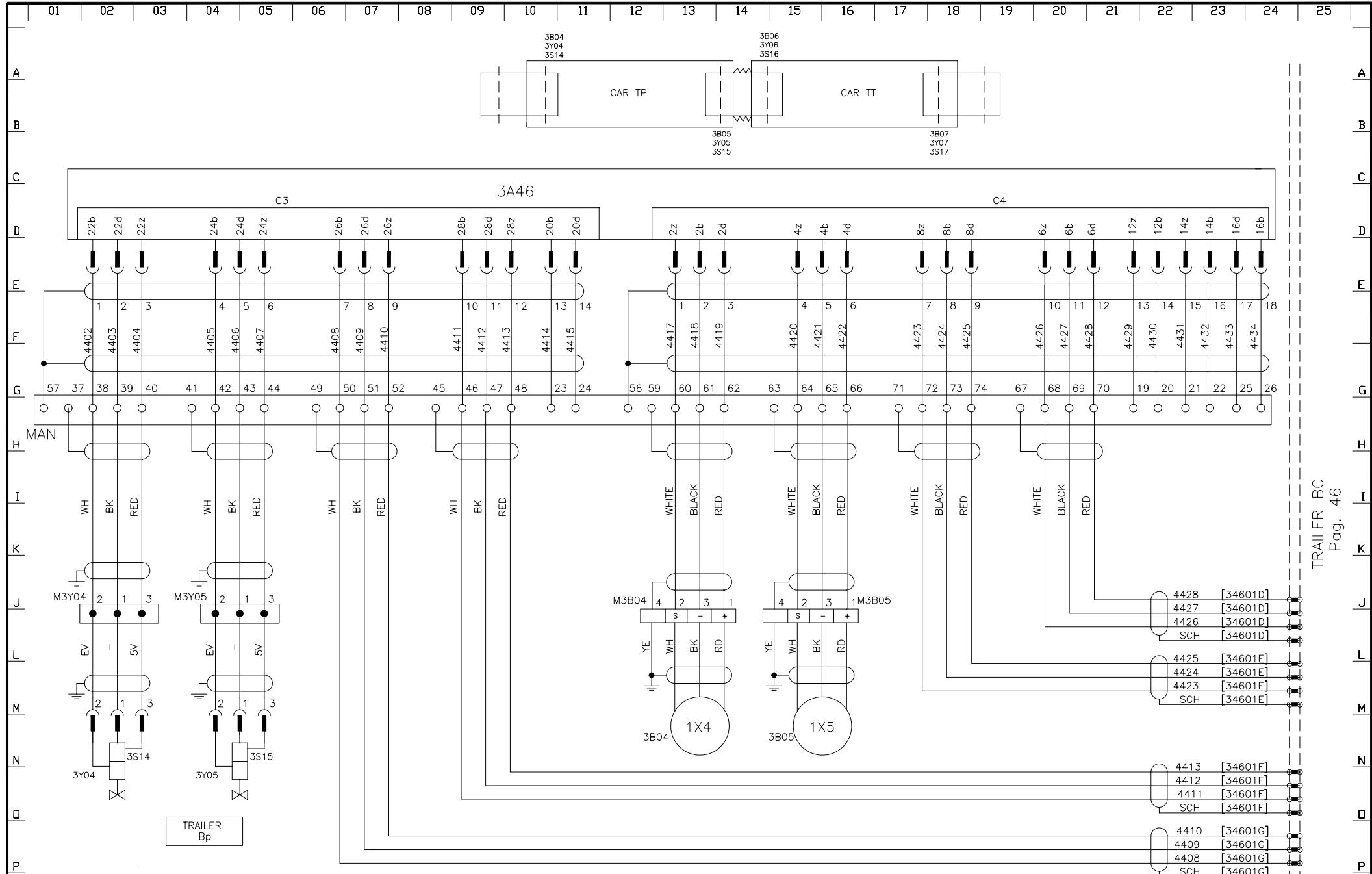
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
01	Agg. morsettiera			12/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					



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.									SOSTITUISCE	F. 43	
										SOSTITUITA DA		NUOVO

4123 [310302]
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.

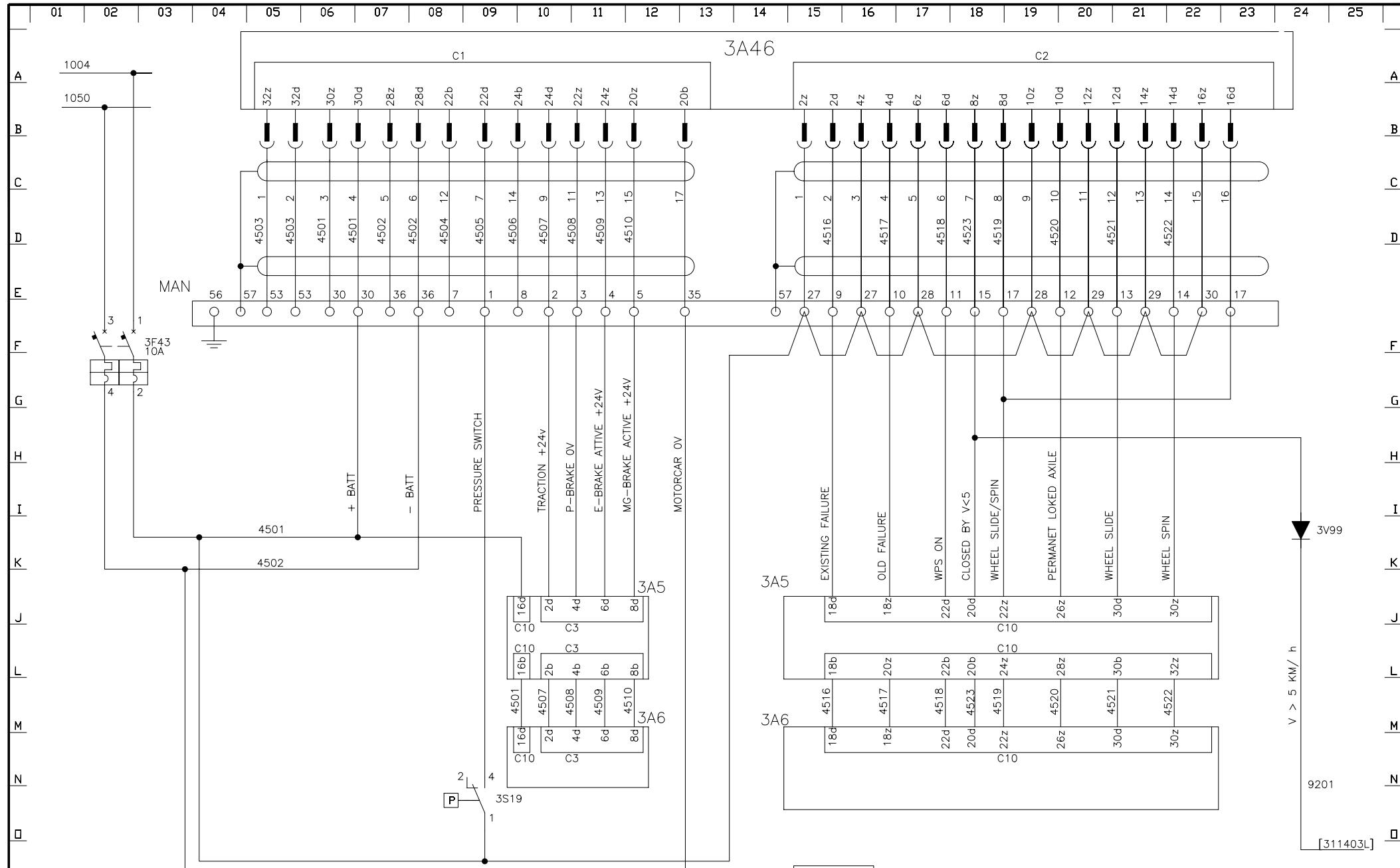
ANTISKID

237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 44
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 45

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

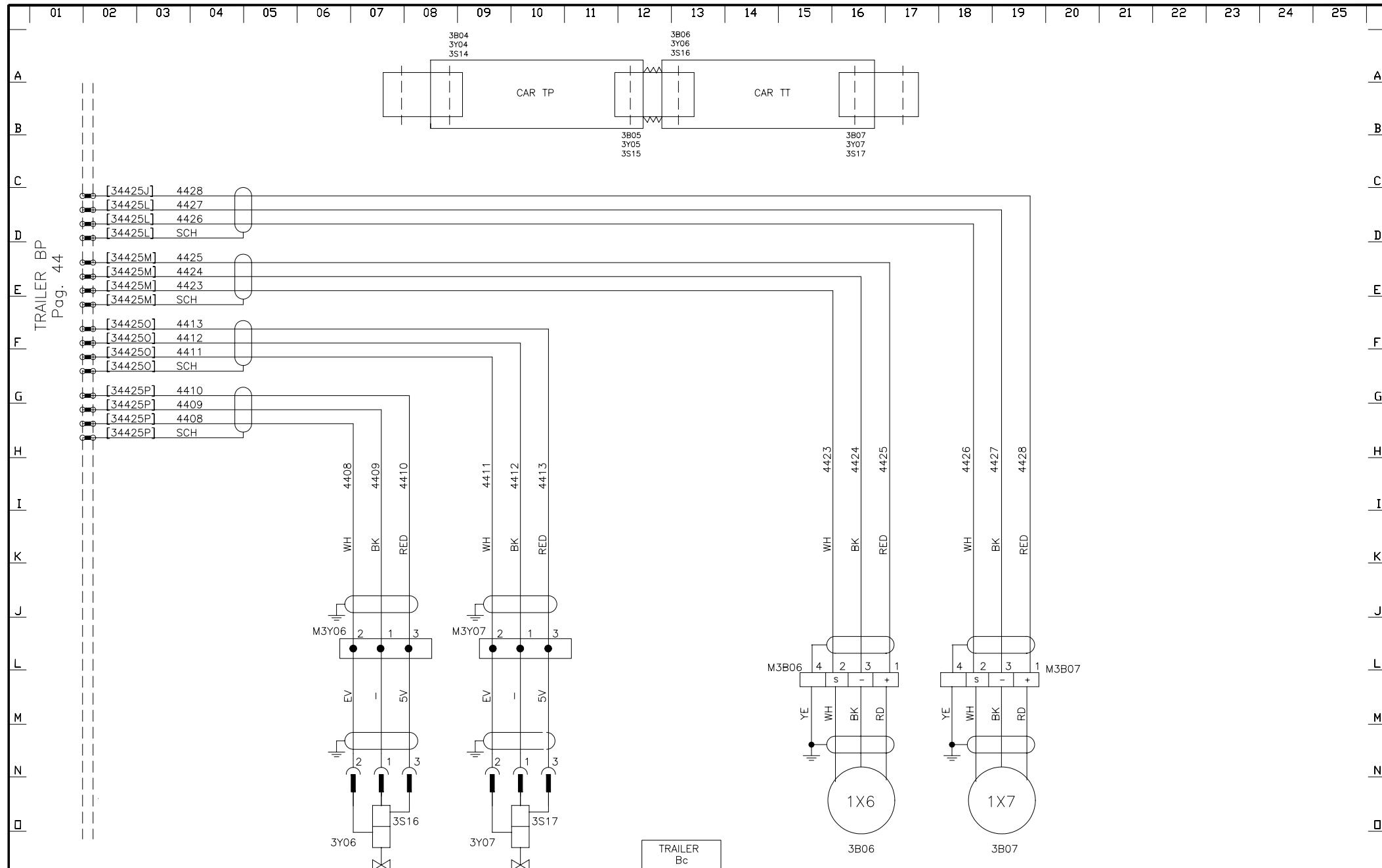


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
01	Agg. morsettiera		12/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

Dist.	237VE05680C03	MOD. 05	ANTISKID
			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

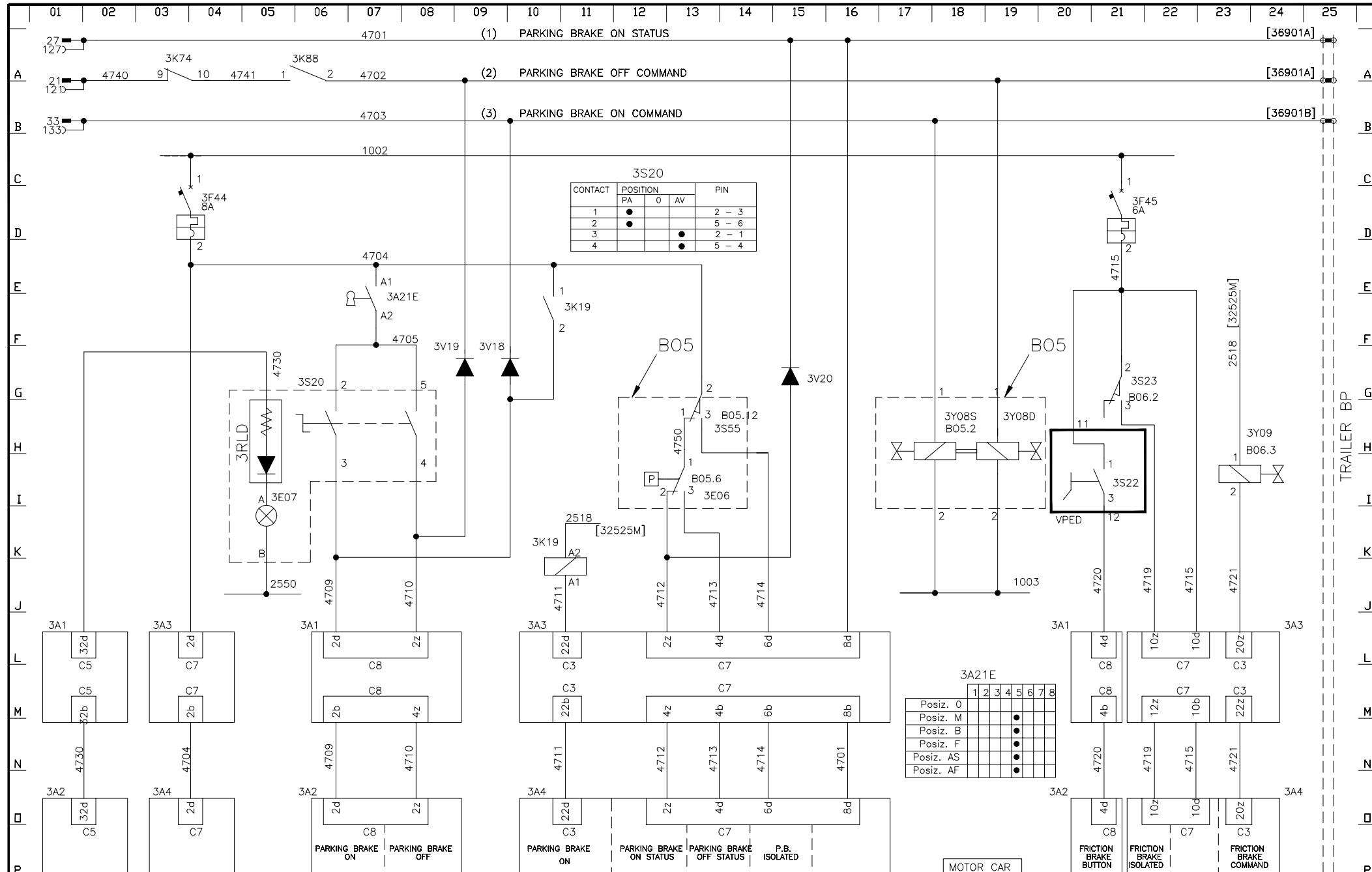
237VE05680C0

MOD.

1996-1997

F. 46

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	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				

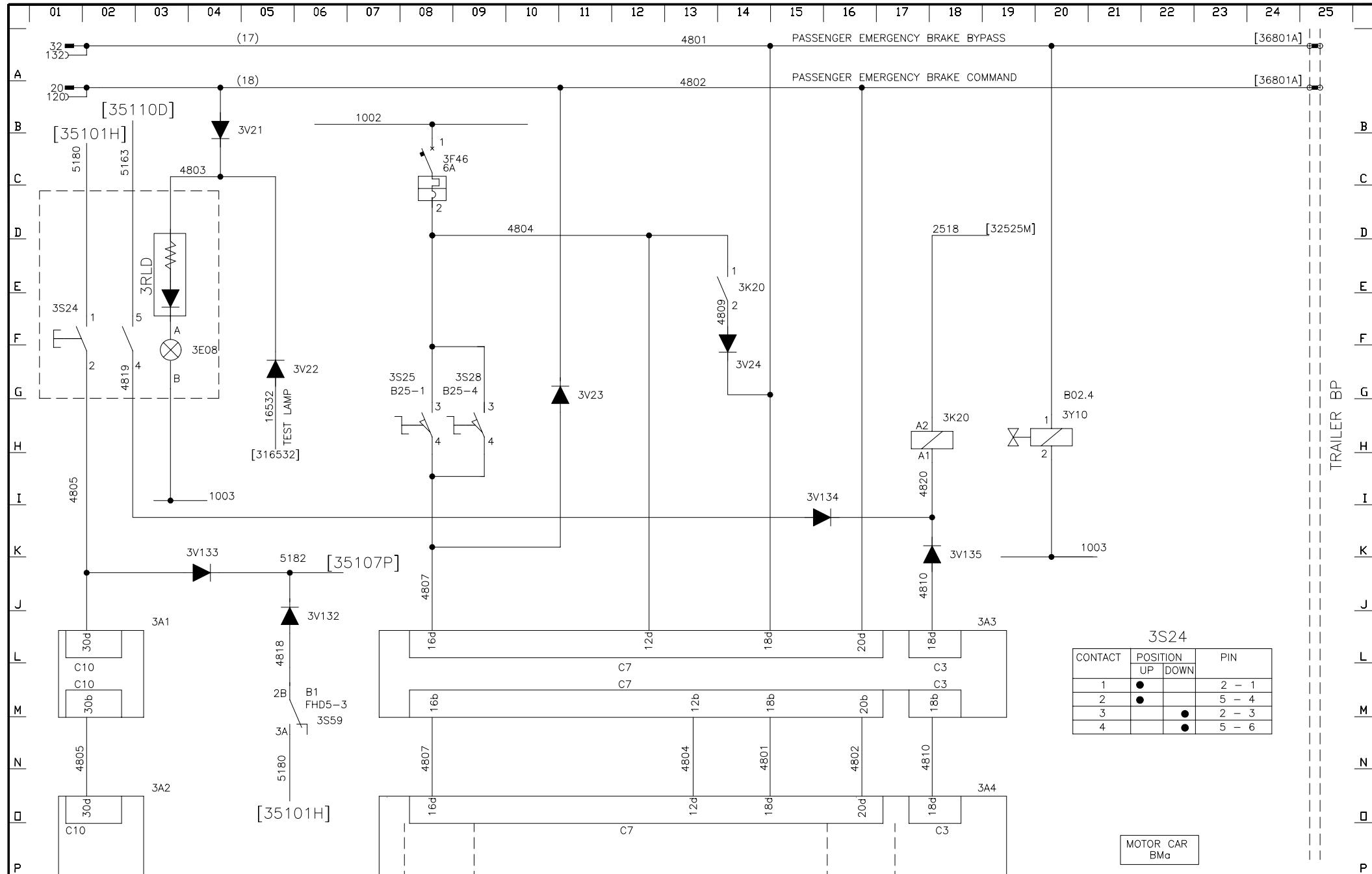
ANSALDO
Trasporti

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

PARKING AND
FRICTION BRAKE

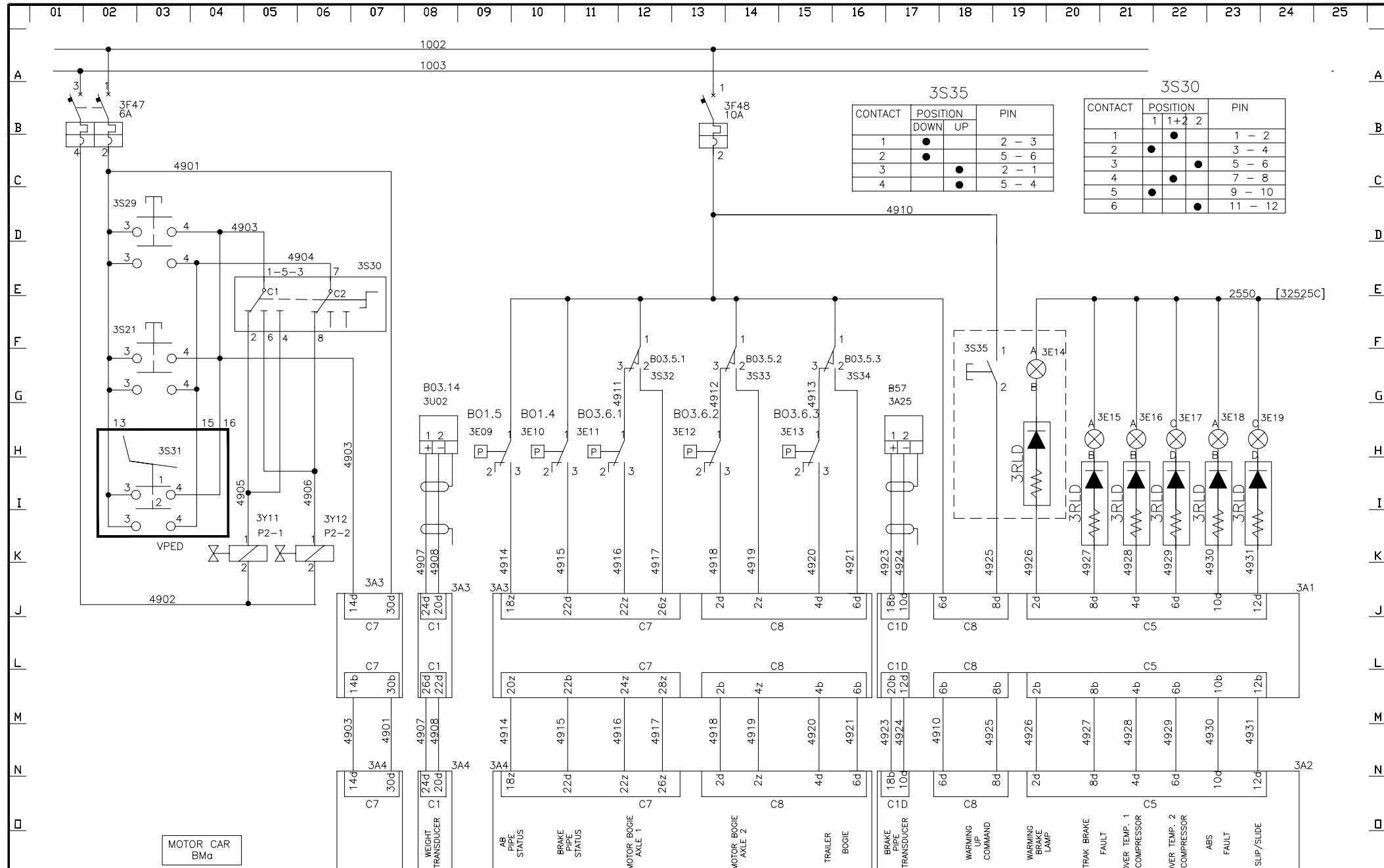
237VE05680C03
MOD.
08
SOSTITUISCE
F. 47
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 48

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.
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01		NA											09
01	Agg. ingresso 3A3 3 3A4	09/99	06	Modificato		07/01													SOSTITUISCE
02	Elim. filtro	11/99	07	Mod. sinottico 3S24		03/02		C7										F. 48	
03	Modificato	08/00	08	Mod. 3S24		07/02												SOSTITUITO DA	
04	Modificato	12/00	09	Aaa..3RLD		04/05												SEGUE F. 49	

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
NA
ENTE
ING/PES

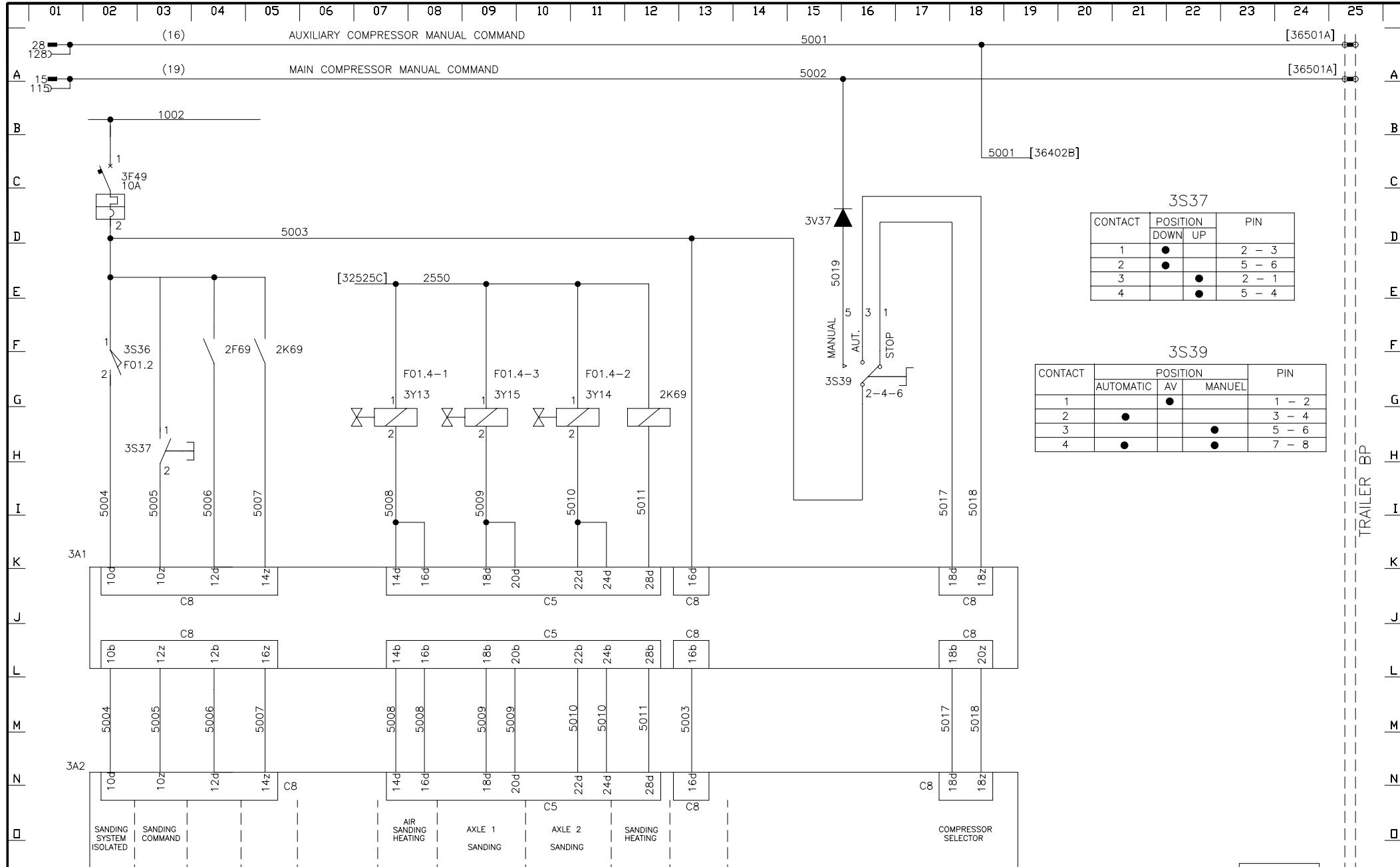
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

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

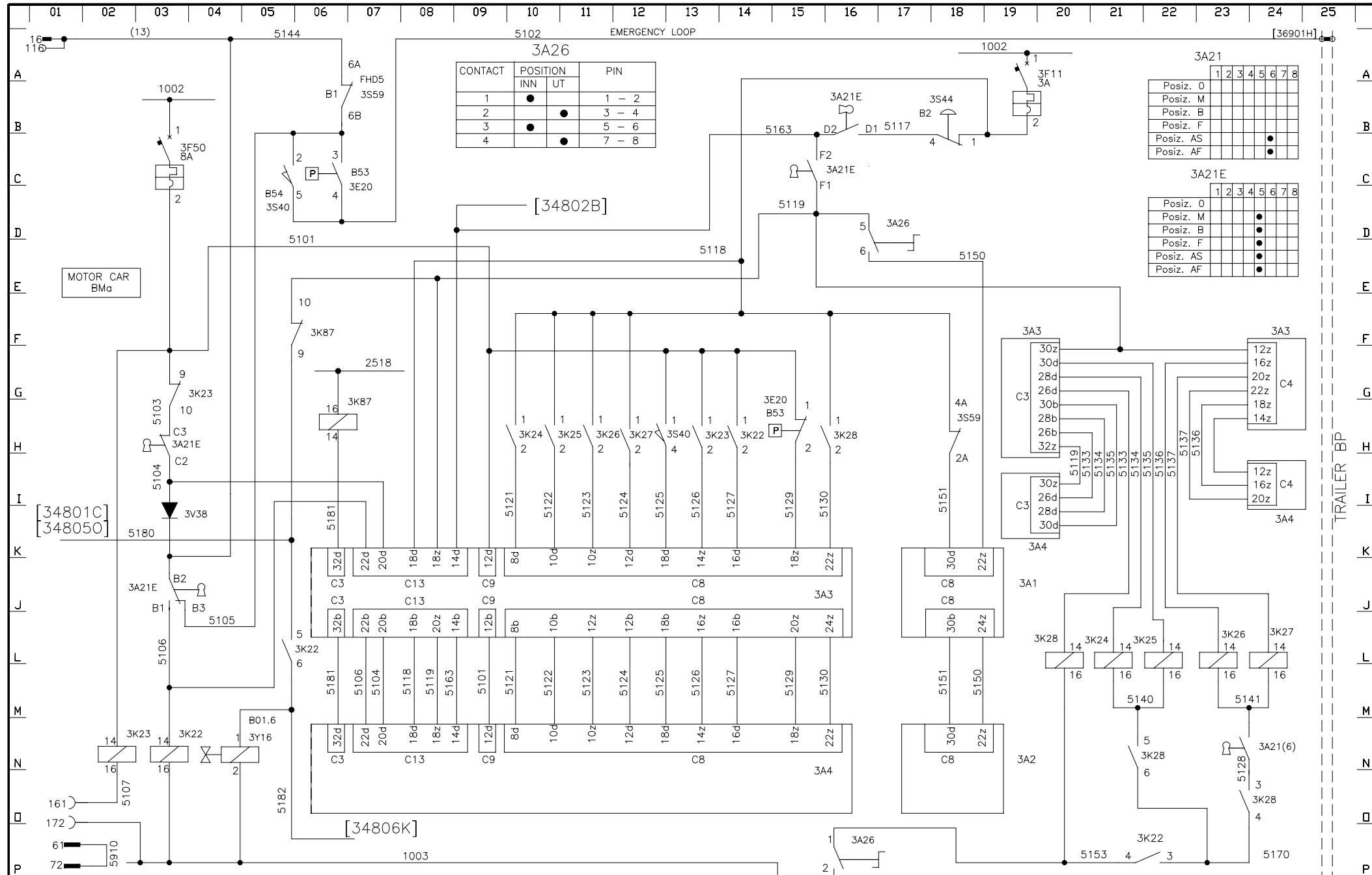
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

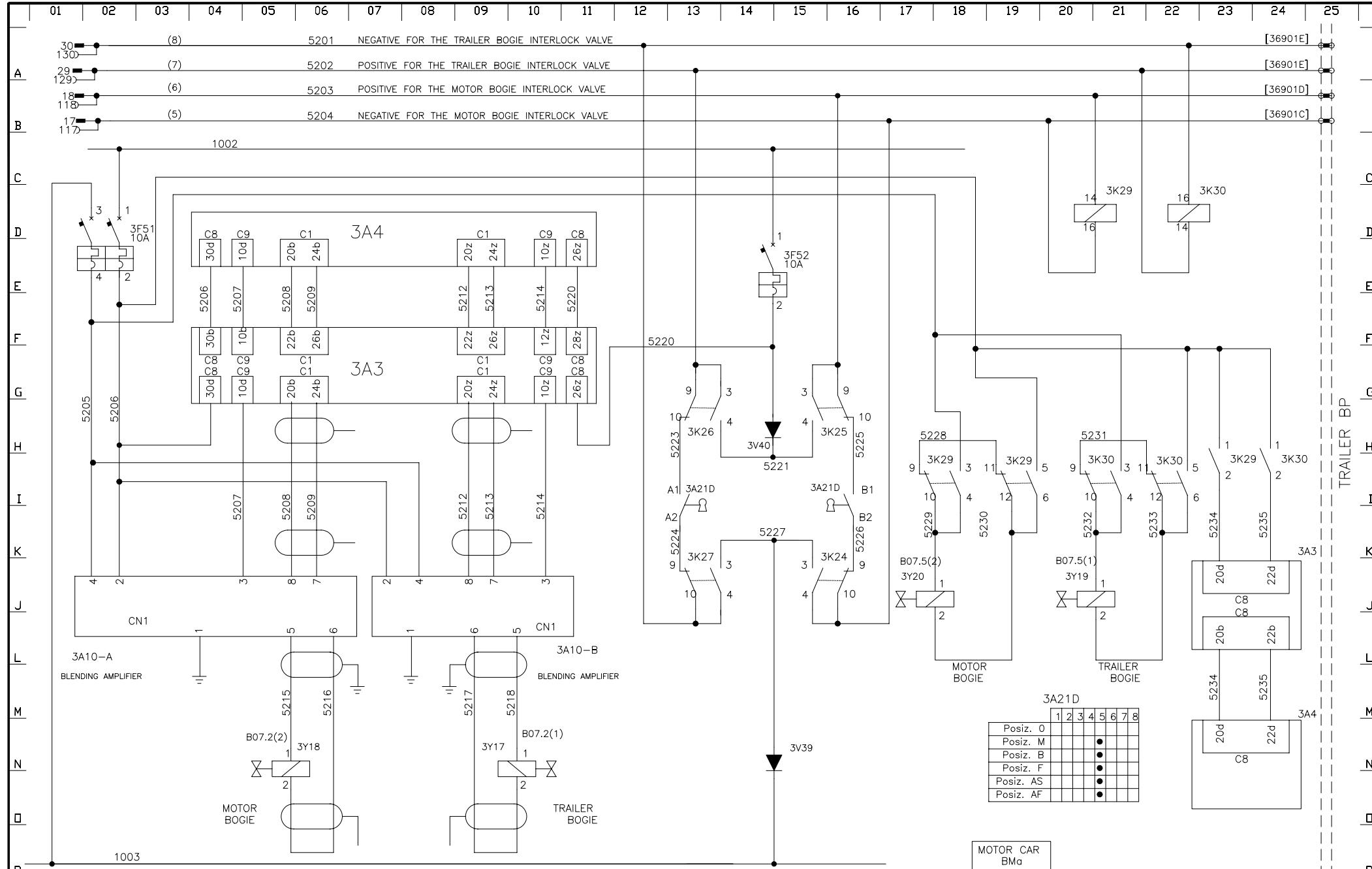
**COMMAND BRAKING
EFFORT SWITCH**

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

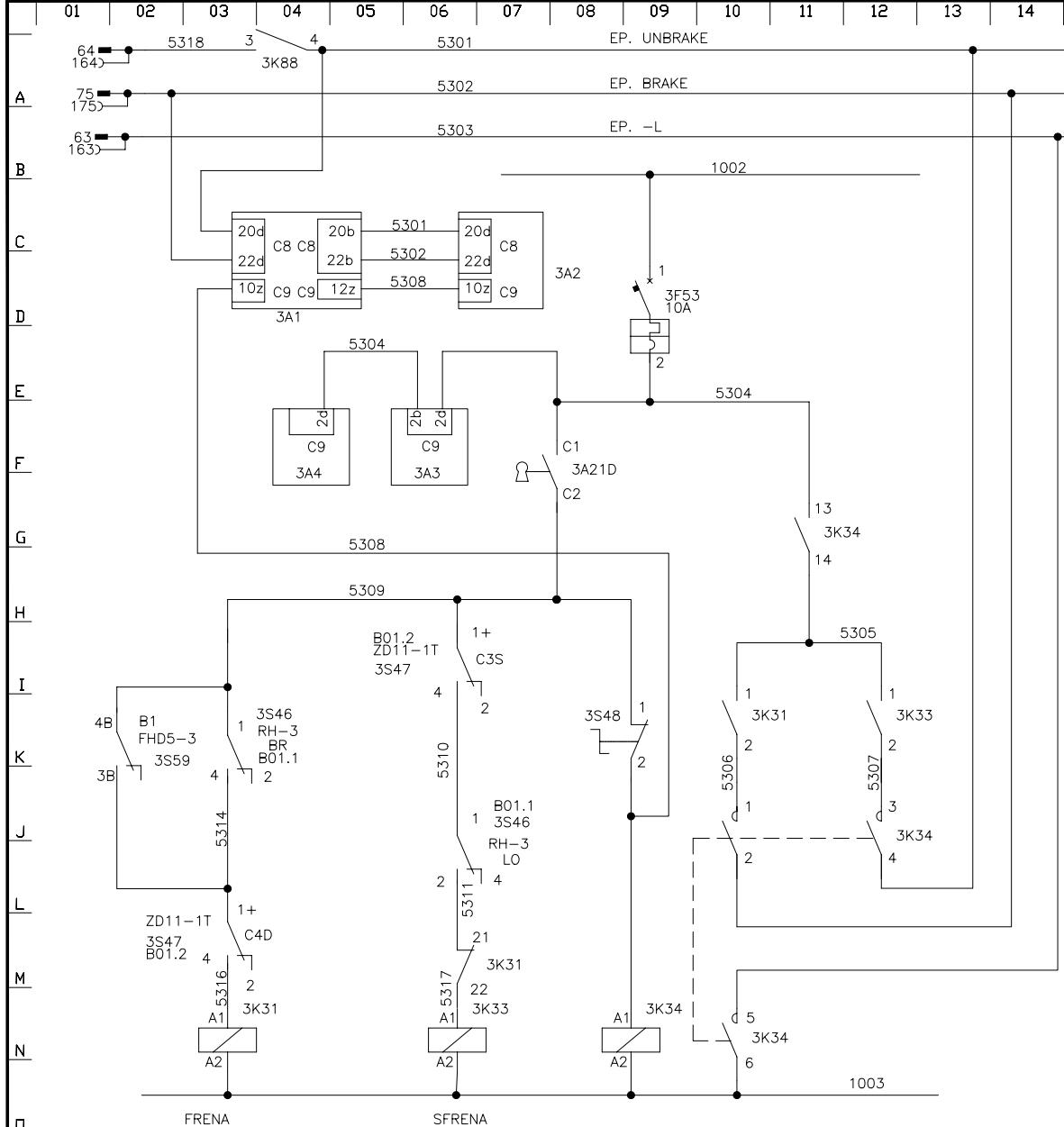
AREA	DIS.	17
	PROG.	
ENTE	CONTR.	
	RESP.UFF.	

MOTOR CAR
BMa

BLENDING DUMP
AND INTERLOCK
DUMP VALVE

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

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



MOTOR CAR
BMa

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

ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

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

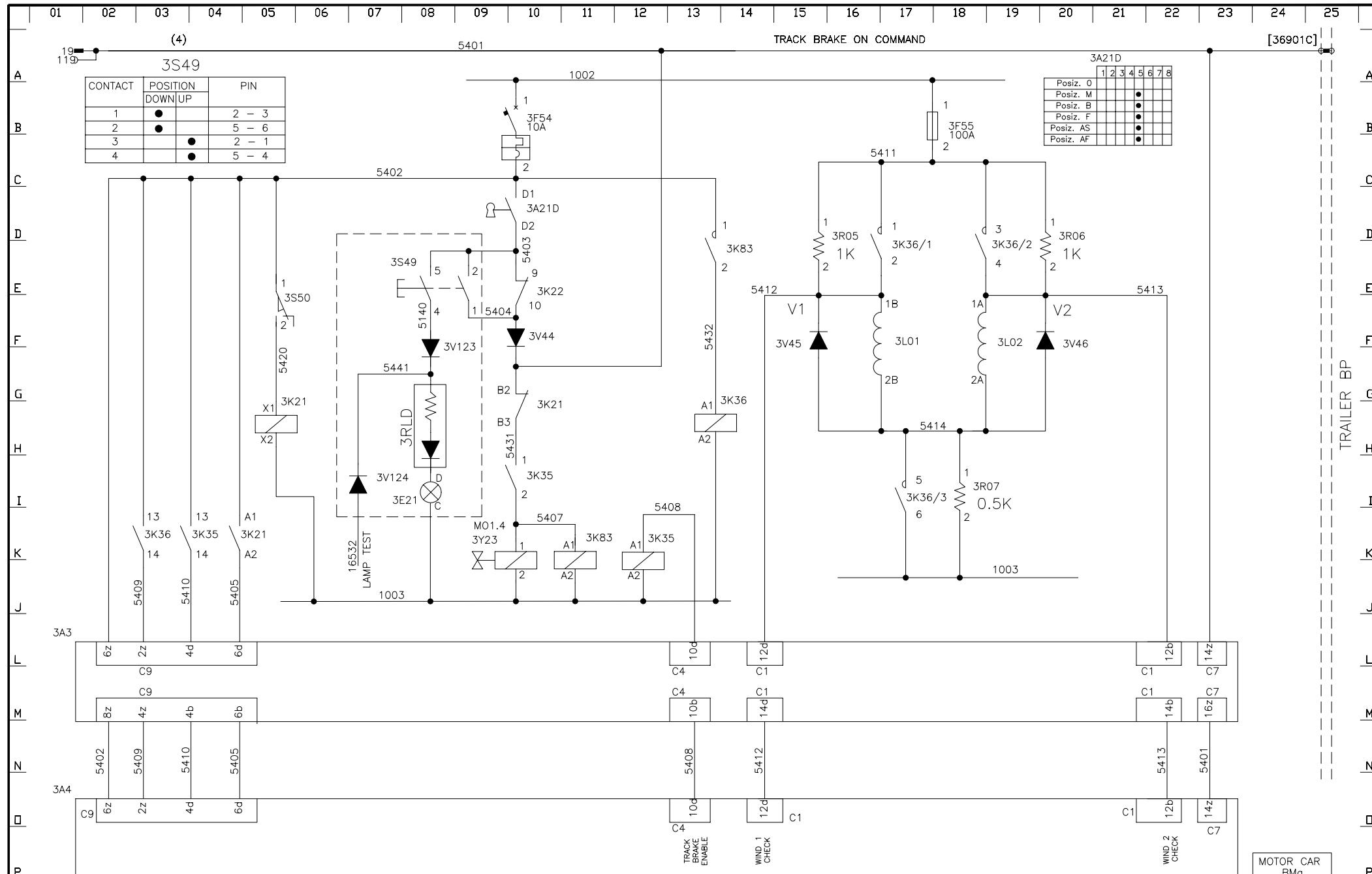
CONTACT	POSITION		PIN
	INN	UT	
1	●		1 - 2
2		●	3 - 4
3	●		5 - 6
4		●	7 - 8

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

ELECTROPNEUMATIC
BRAKING

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

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							

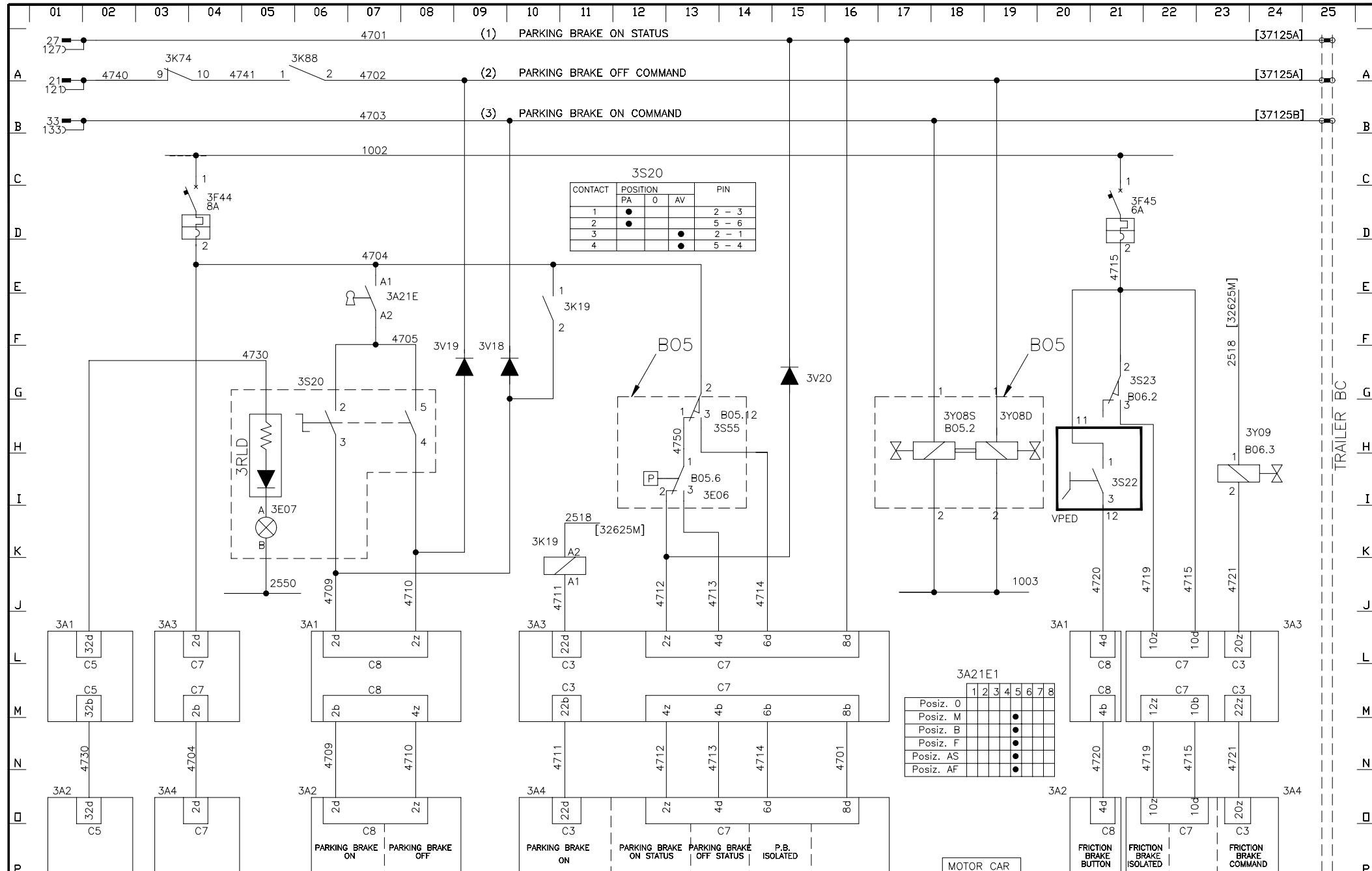


13	14
	AREA
	NA
	ENTE
	ING/PES

MAGNETIC TRACK BRAKE

22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
		07	
SOSTITUISCE		F.	54
SOSTITUITA DA		SEGUONO	55

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	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						

ANSALDO
Trasporti

ING/PES

RESP.UFF.

PARKING AND
FRICTION BRAKE

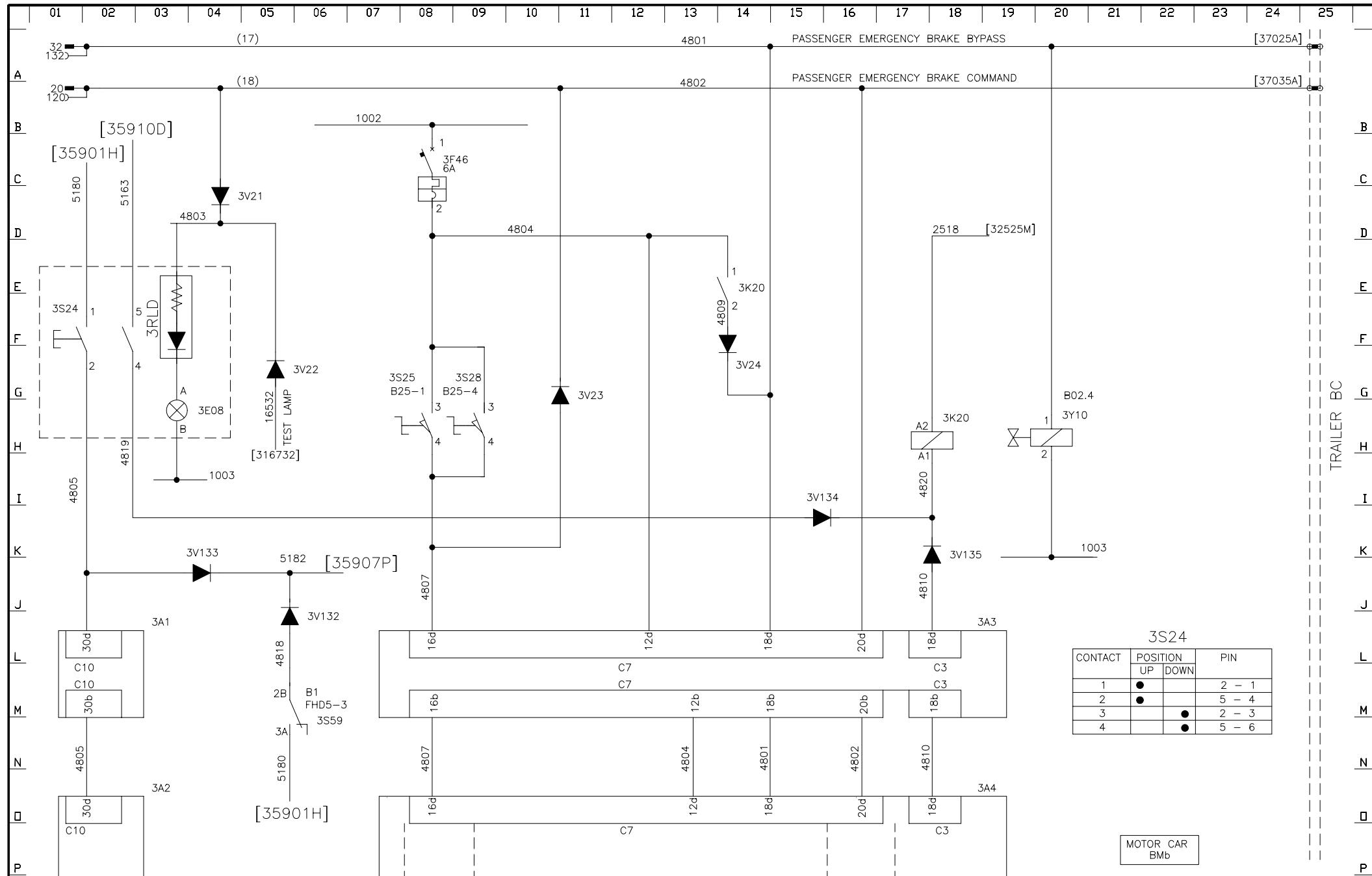
237VE05680C03

MOD.
08

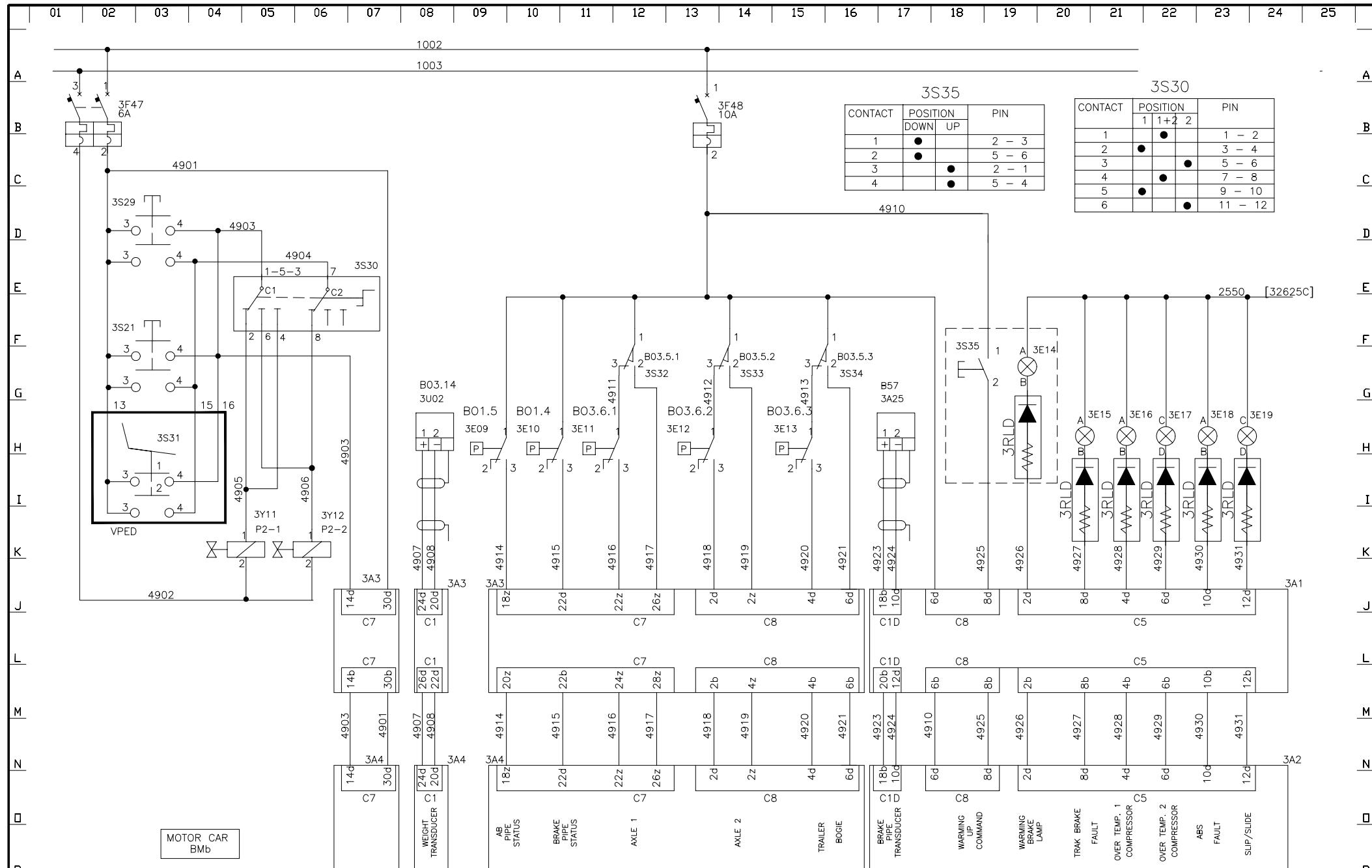
SOSTITUISCE
F. 55

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 56

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		09/99	05	Modificato			04/00	
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	Modificata		12/00						



13 14
AREA
NA
ENTE
ING/PE

HORNS COMMAND
WORKING BRAKE
LIGHTING BRAKE

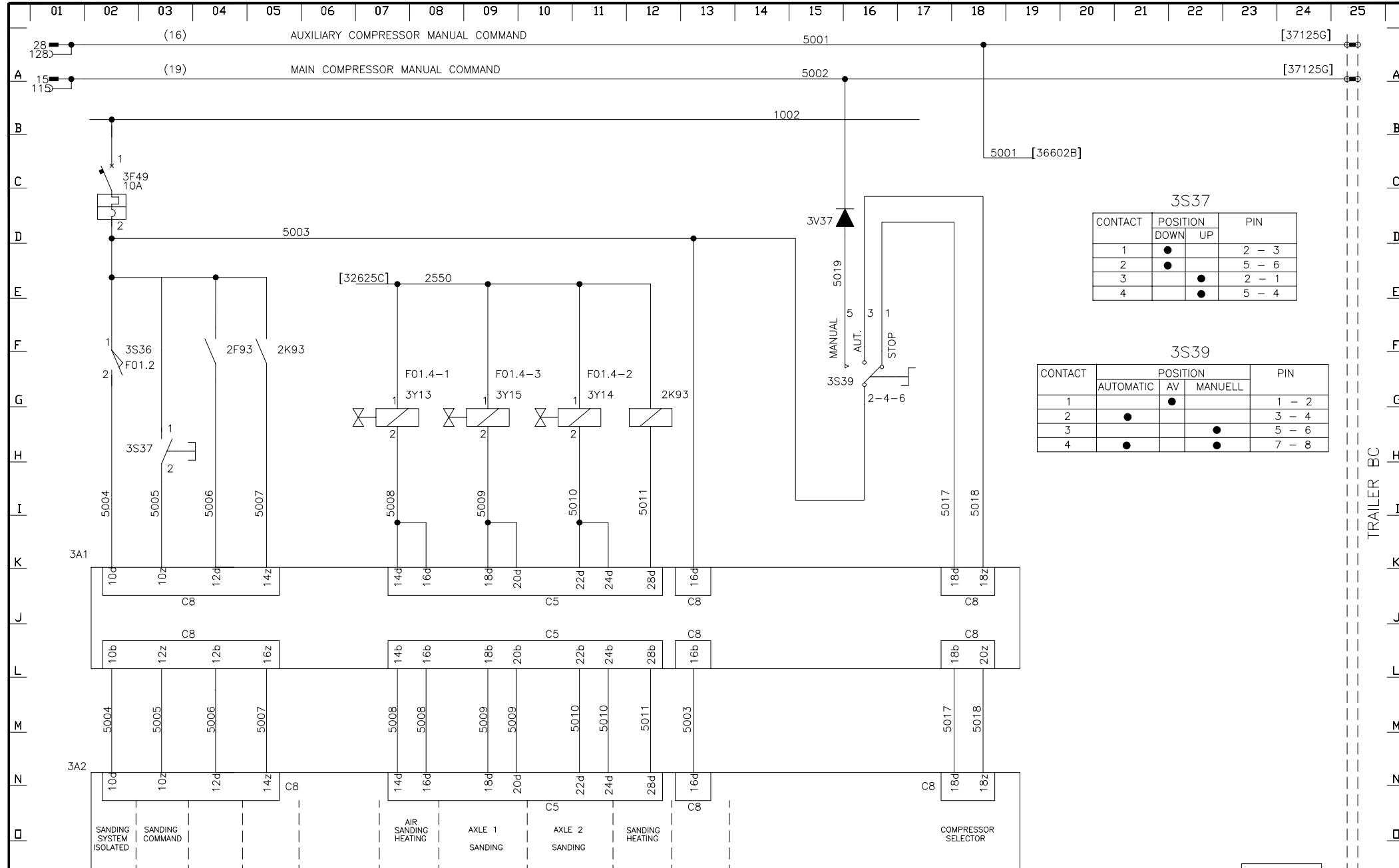
237VE05680CQ

MOD.

07

SOSTITUISCE F. 57
SOSTITUITO DA

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				

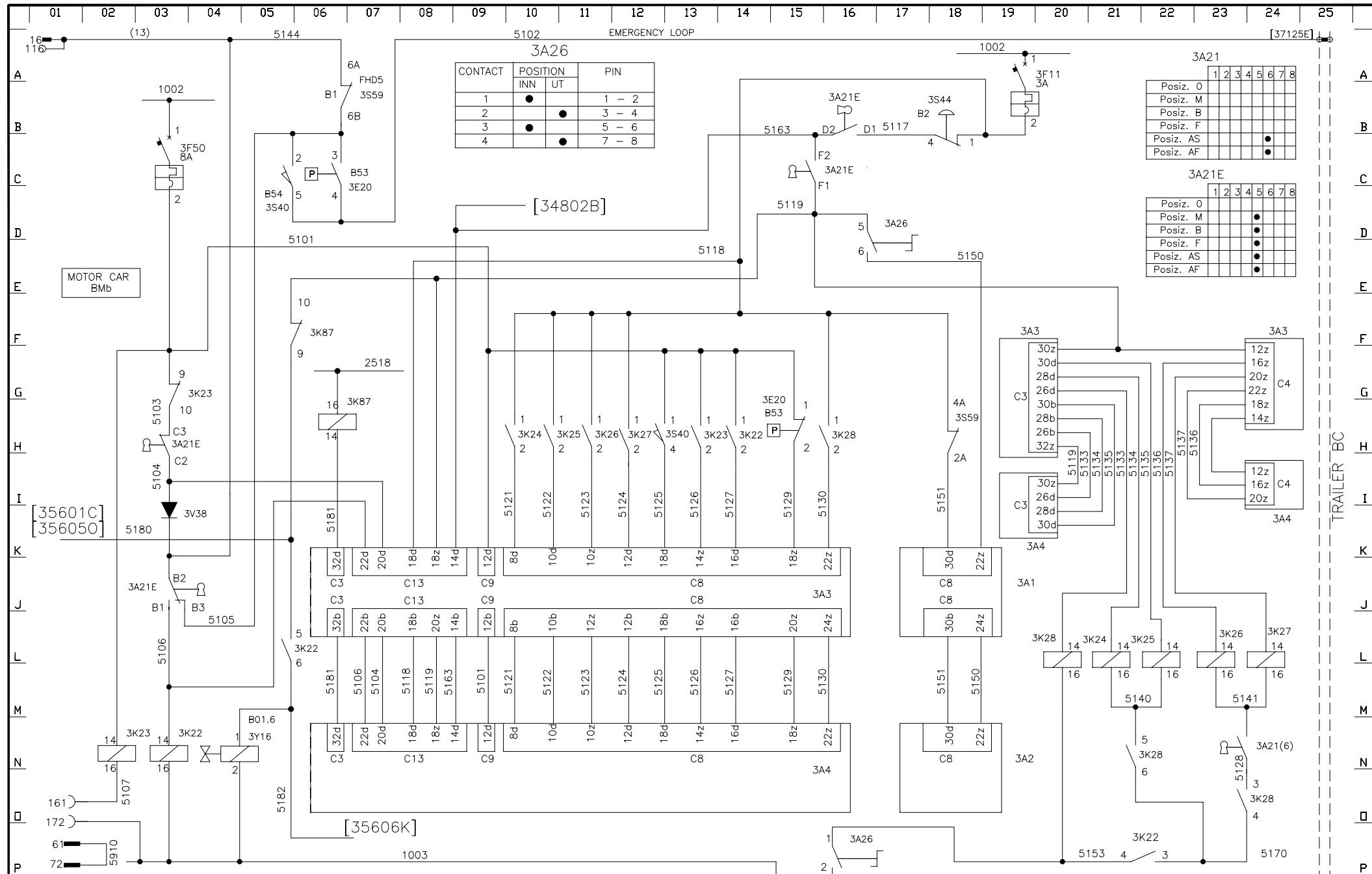
ANSALDO
Trasporti

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

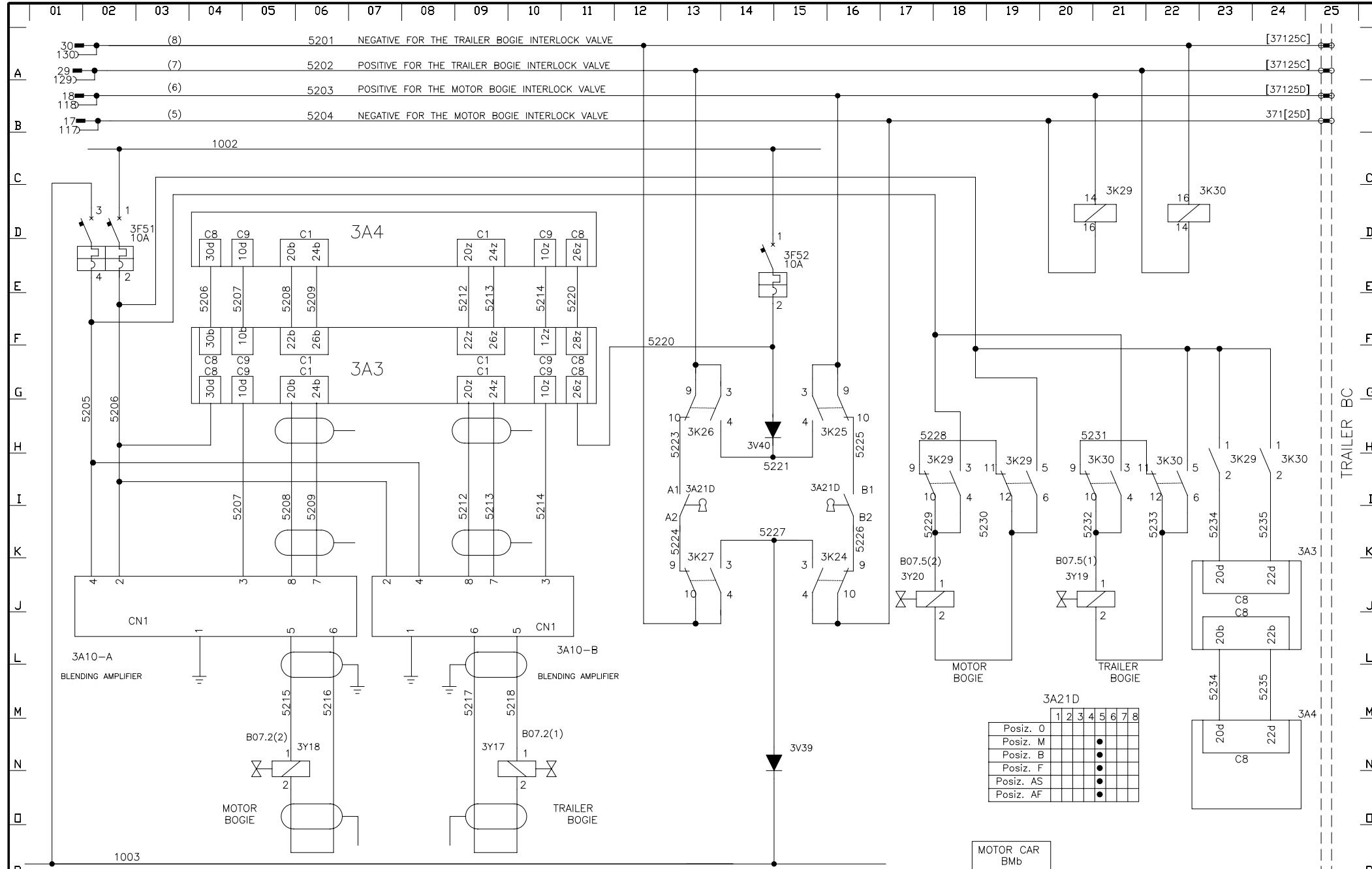
COMMAND BRAKING
EFFORT SWITCH

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 58
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 59

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



ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMb

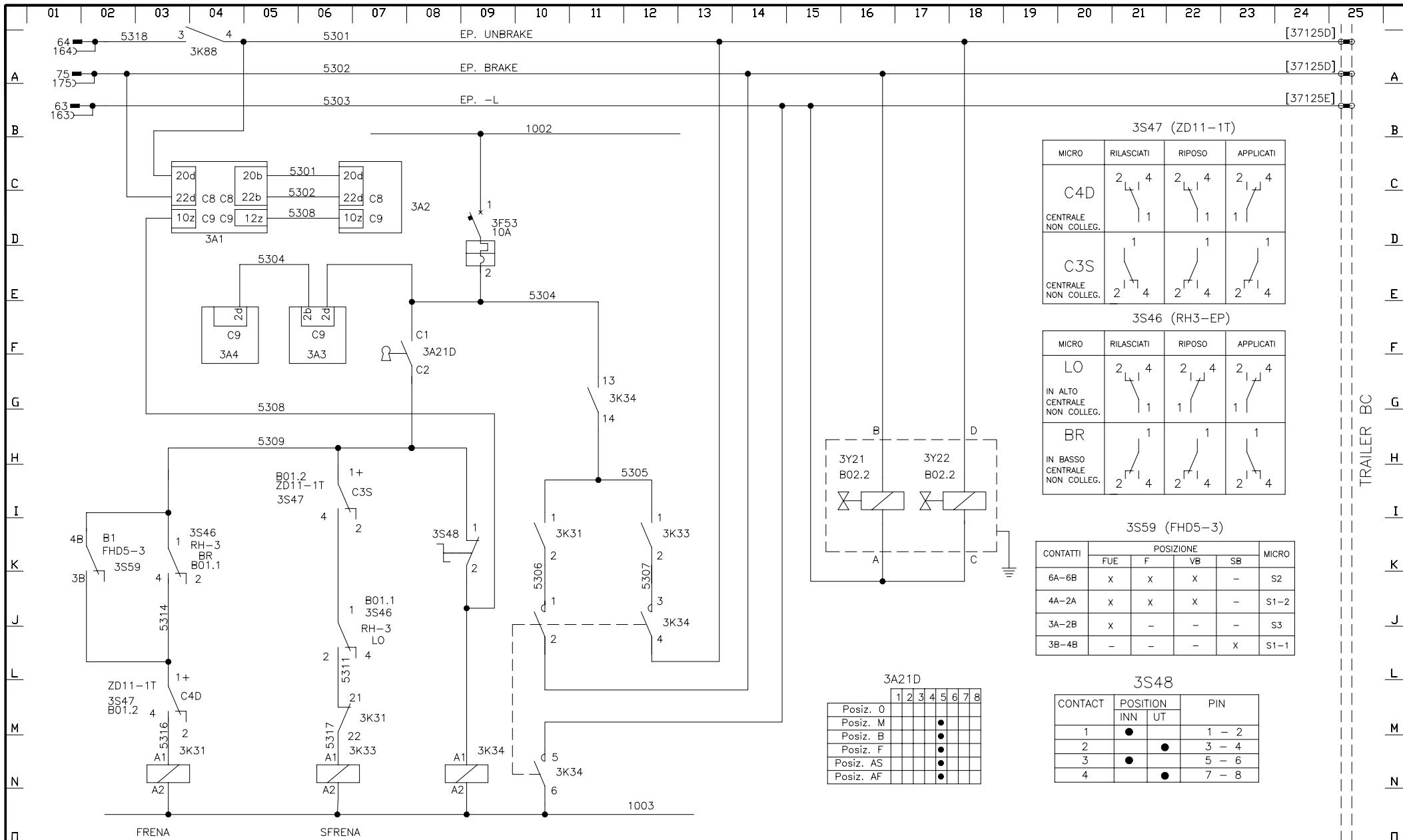
BLENDING DUMP
AND
INTERLOCK DUMP
VALVE

237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 60
SOSTITUITO DA SEGU. F. 61

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	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	Modificata		04/04					

ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMB

ELECTROPNEUMATIC BRAKING

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.									SOSTITUISCE		F. 61
										SOSTITUITO DA		REGISTRAZIONE

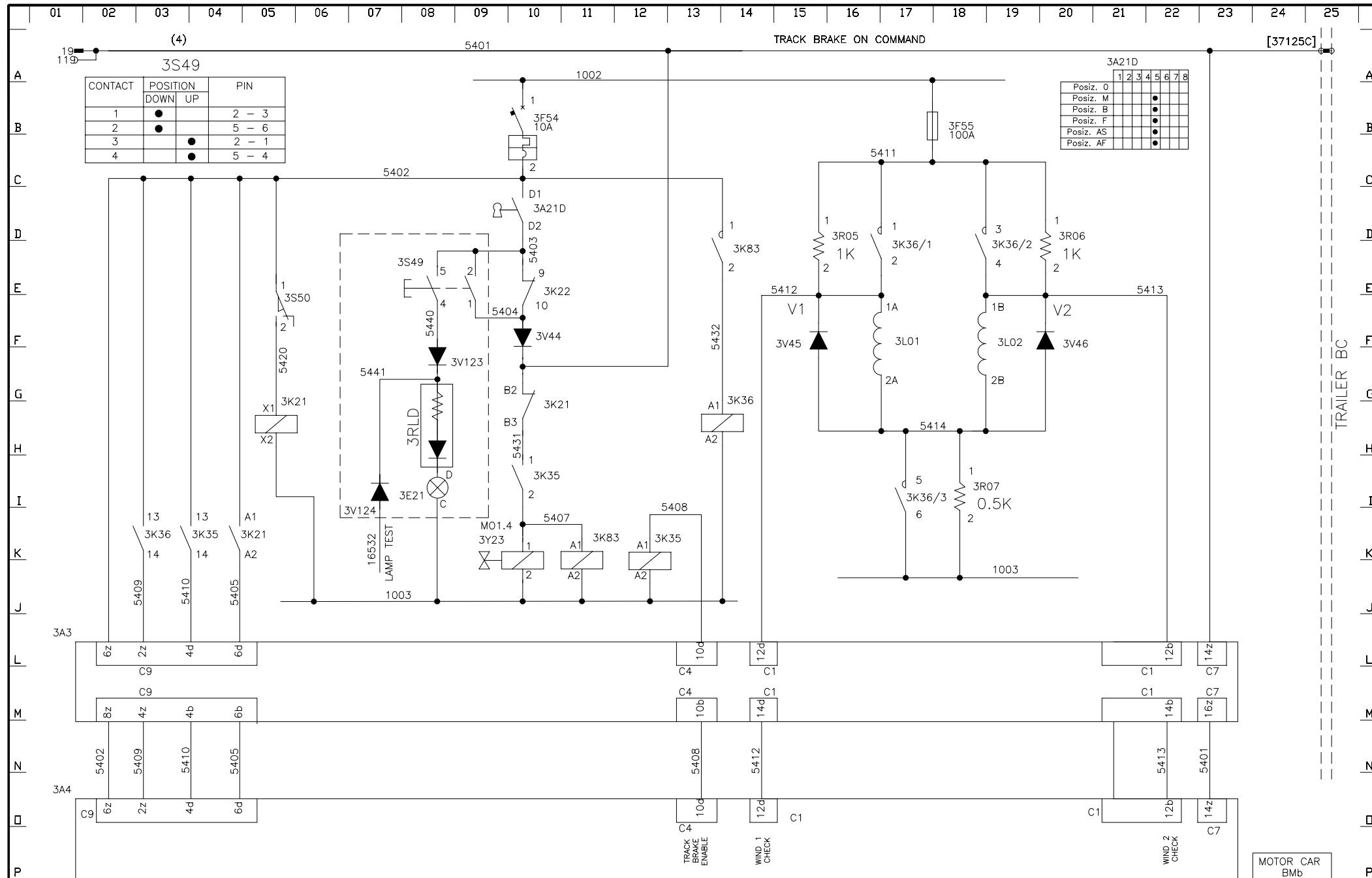
237VF05680C0

1

07
61

SOSTITUISCE F. 61
SOSTITUITO DA SEGUE F. 62

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		04/04						



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

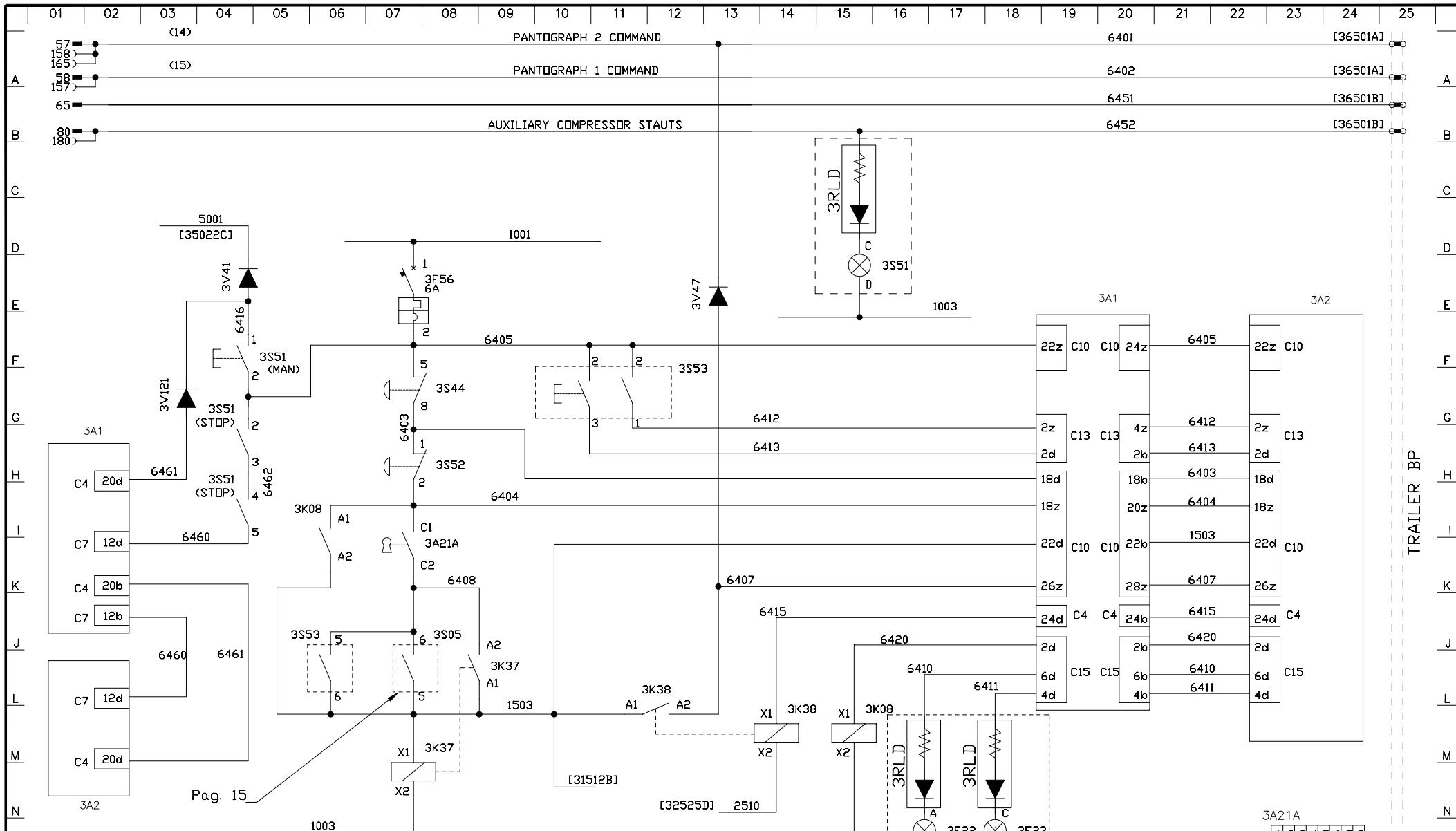
MO

ANSWER

F. 63

ATR 0354/Q

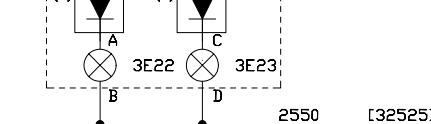
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



POSITION UP = PANTOGRAPH UP <OPP>
POSITION DOWN = PANTOGRAPH DOWN <N
POSITION 0 = NORMAL POSITION
3E22 = PANTOGRAPHY DOWN
3E23 = PANTOGRAPHY UPPER

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

5551			
CONTACT	POSITION		PIN
	UP	0	
1	●		5 - 6
2	●	●	2 - 3
3		●	5 - 4
4			2 - 1



MOTOR CAR
BMA

	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	Ritracciato			09/99	06	Modificato				07/01
02	Agg. 3K08			11/99	07	Agg. pin 3S51-3K08				03/02
03	Modificato			08/00	08	Agg. 3RLD				04/05
04	Modificato			12/00						

ANSALDO
Trasporti

PANTOGRAPH COMMAND

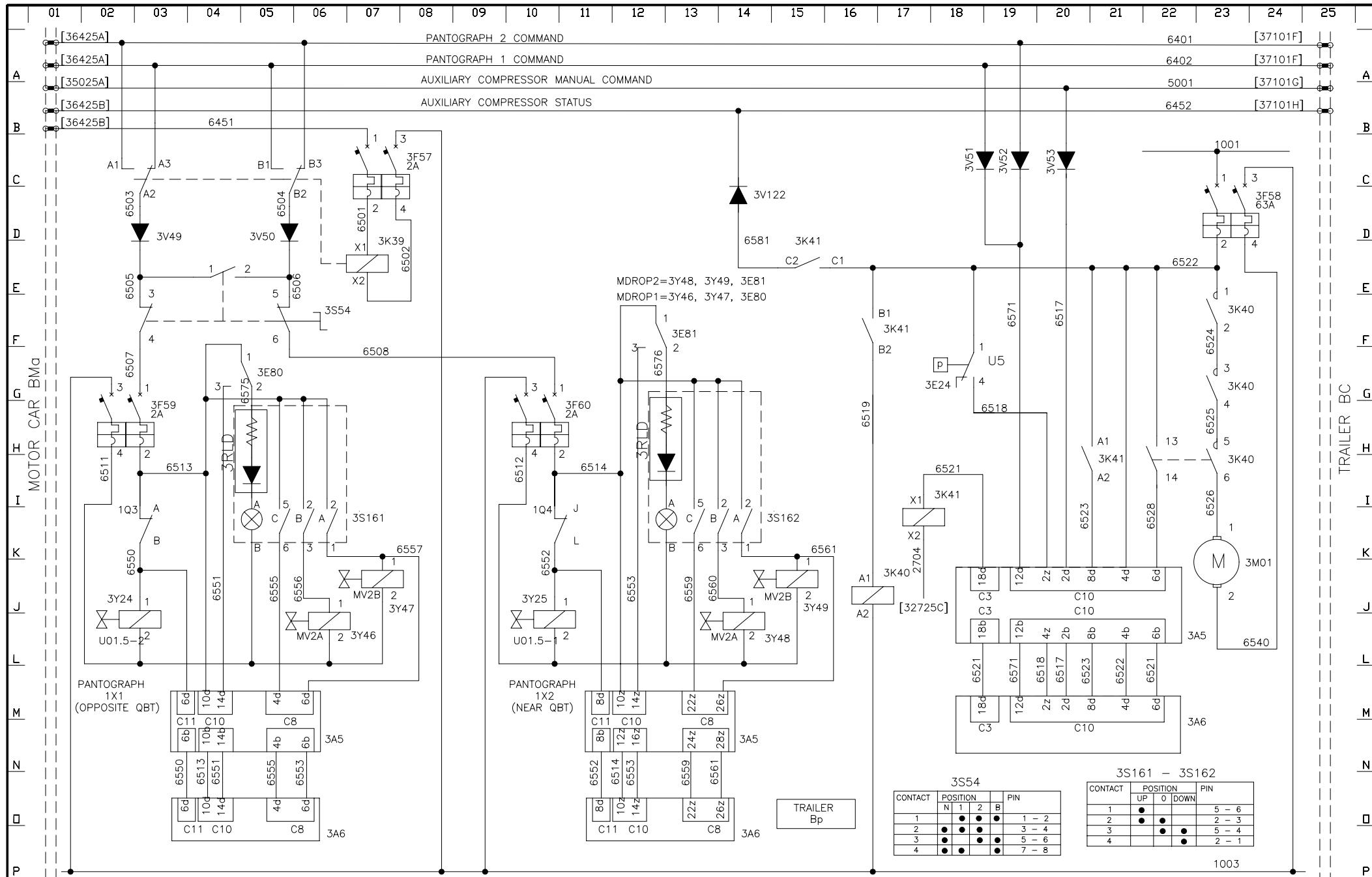
22 | 23 | 24 |

MOD.

—
—

F. 64

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	

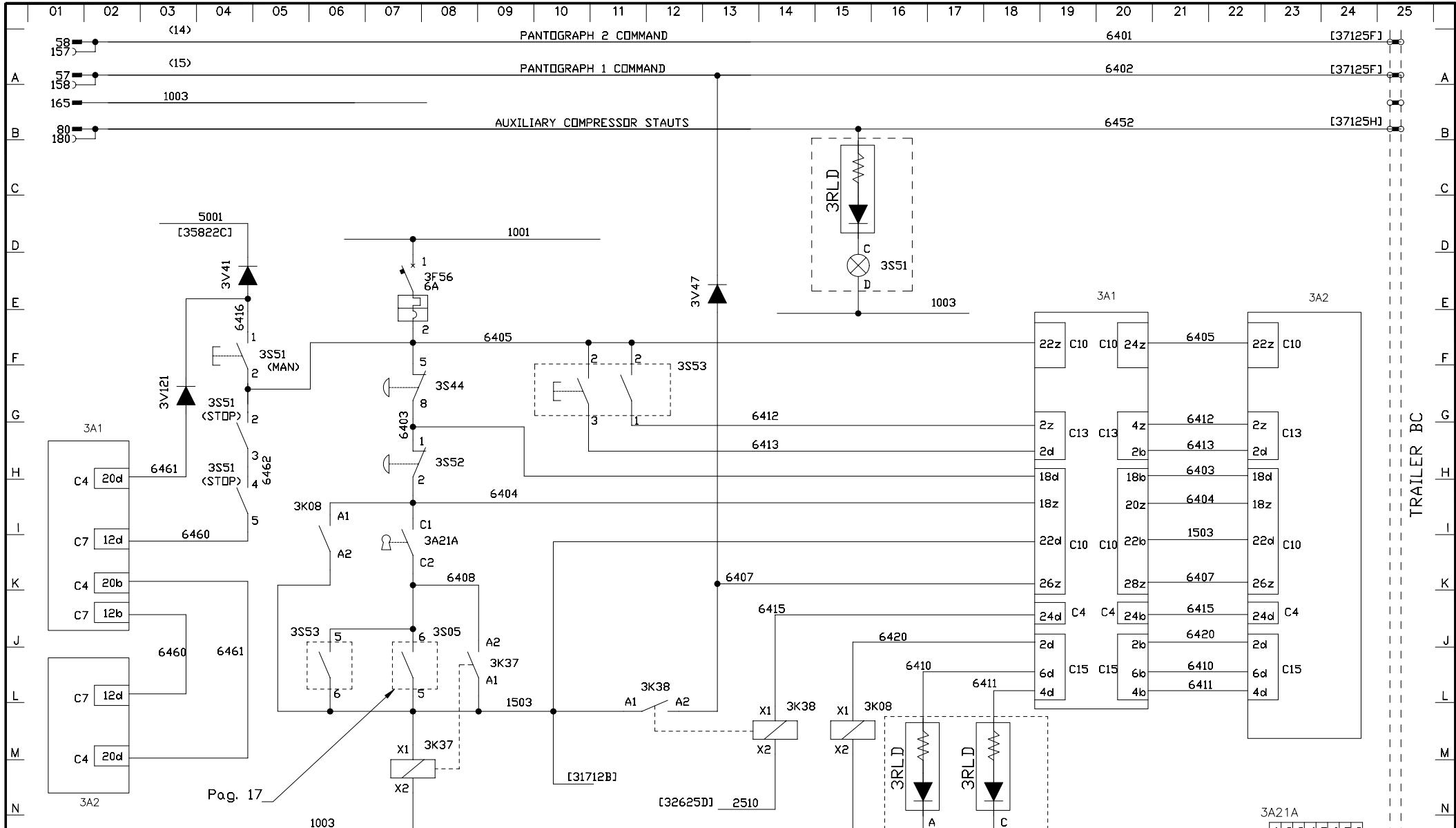
ANSALDO
Trasporti

PANTOGRAPH COMMAND

13	14	15	16	17
	AREA	DIS.		
	NA	PROG.		
	ENTE	CCTR.		
	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	DIS.															
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																					

ANASALDO
Trasporti

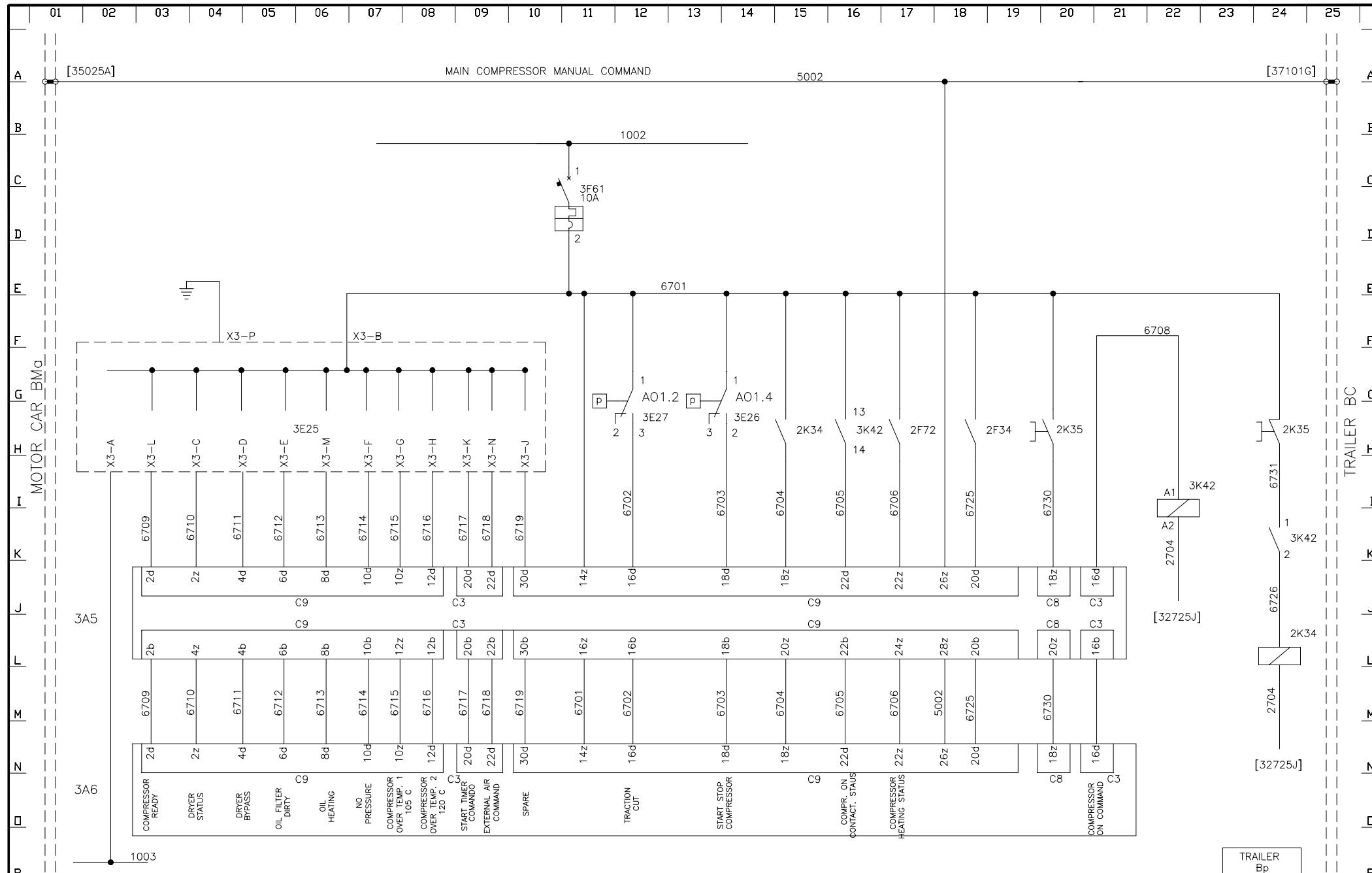
PANTOGRAPH COMMAND

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



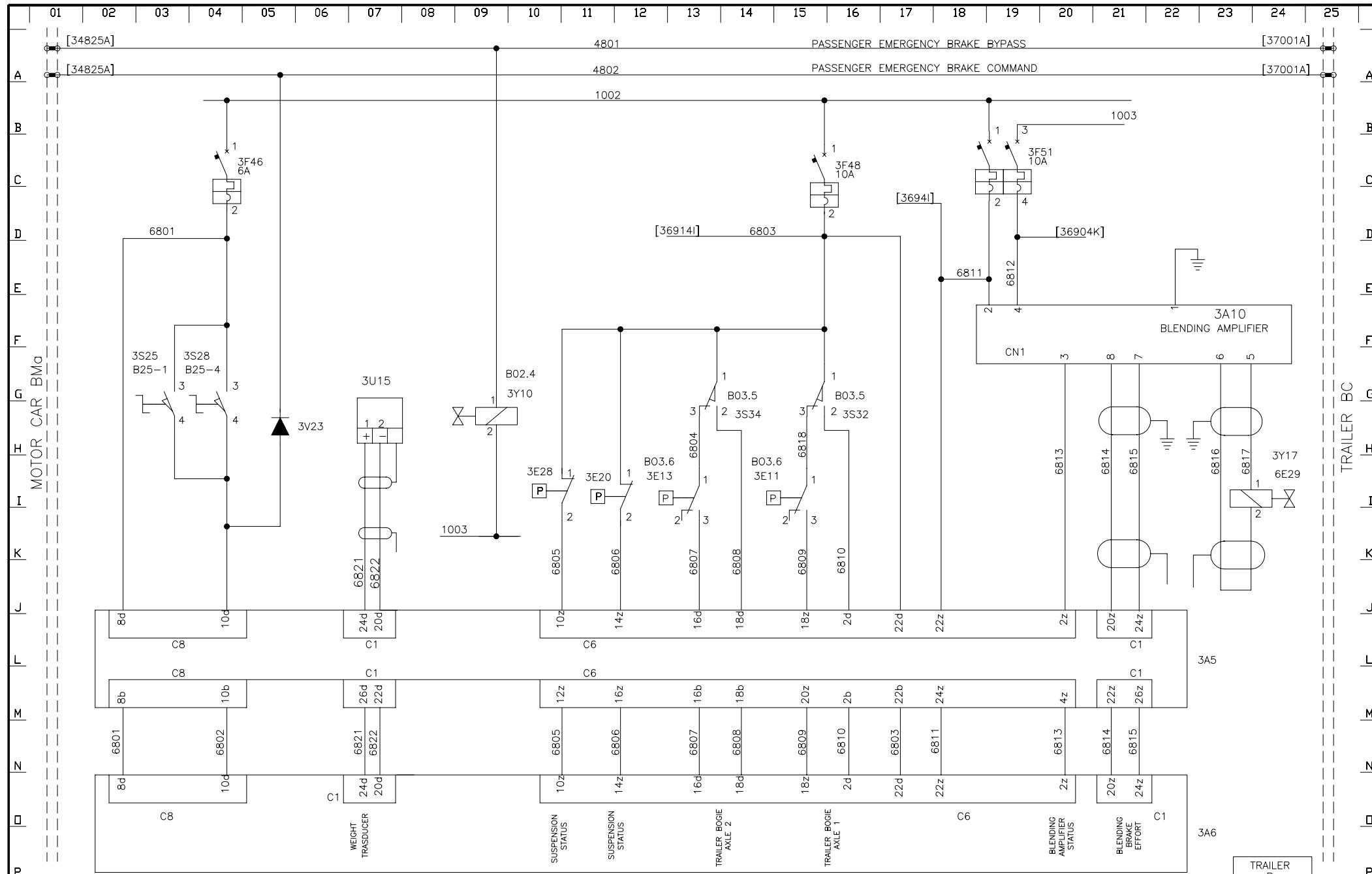
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato					04/01
01	Agg. ingressi in 3A5 e 3A6			09/99							
02	Agg. alim. 2K34			11/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							



COMPRESSOR COMMAND

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 05
SOSTITUISCE	F.	67	
SOSTITUITO DA	SEQUE 568		

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

ANSALDO
Trasporti

BRAKE
CIRCUIT

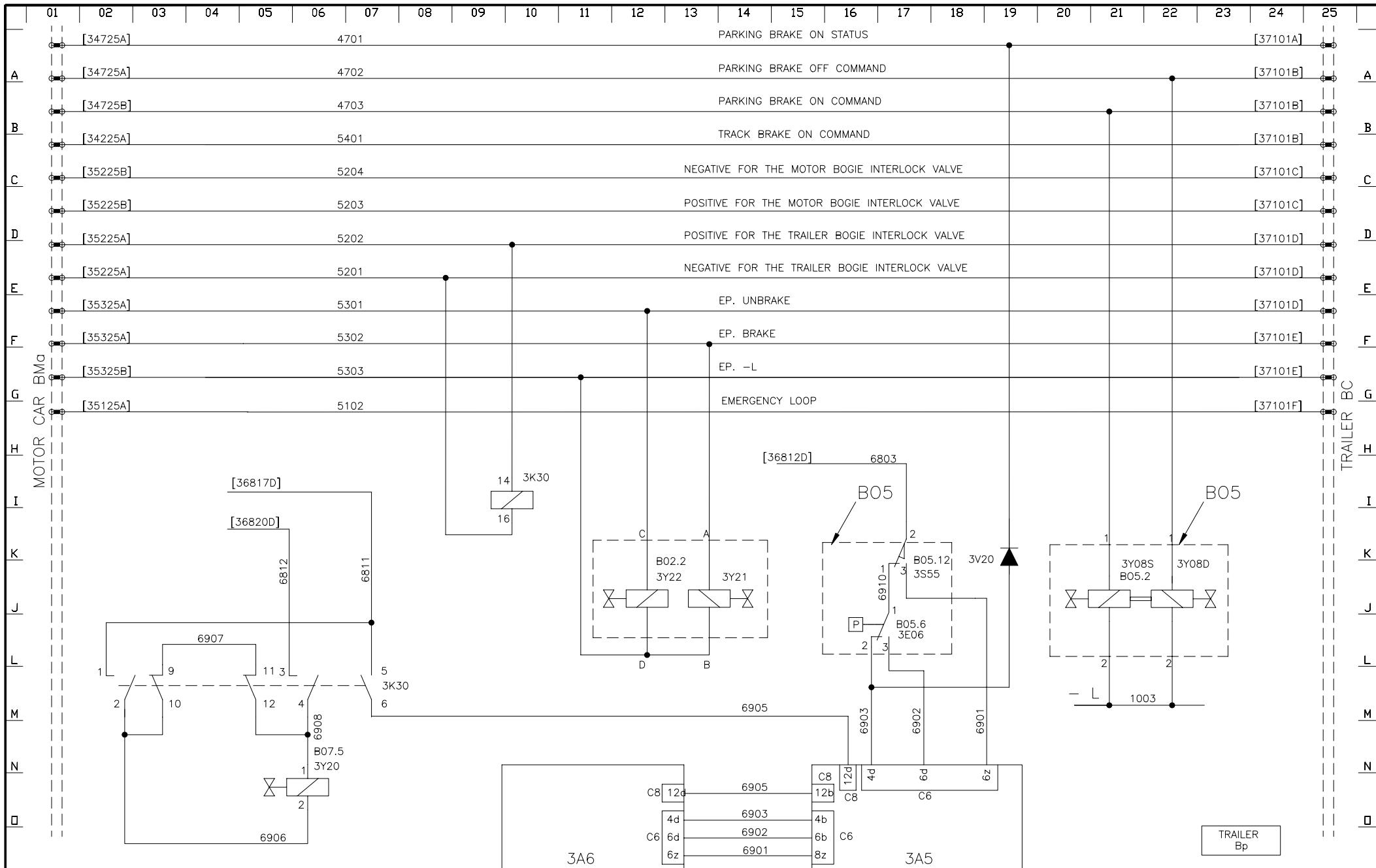
237VE05680CQ

MOD.

05

SOSTITUISCE F. 68
SOSTITUISCE DA

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

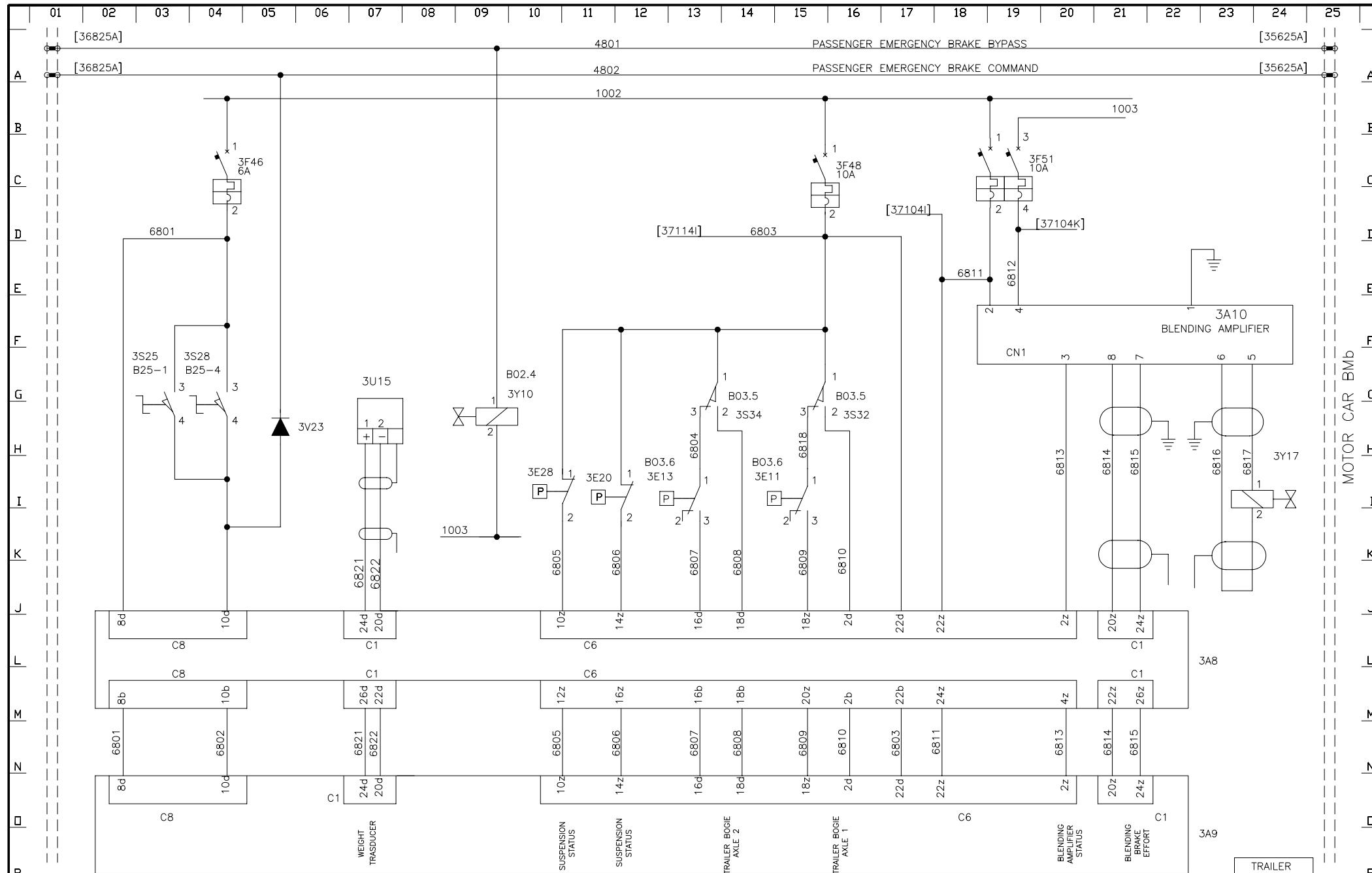


01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			12/00					
05	Modificato			04/01					

ANSALDO
Trasporti

AREA	DIS.		WORKING BRAKE	237VE05680C03	MOD.
NA	PROG.				
ENTE	CONTR.				05
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	MODIFICA/E		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E		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

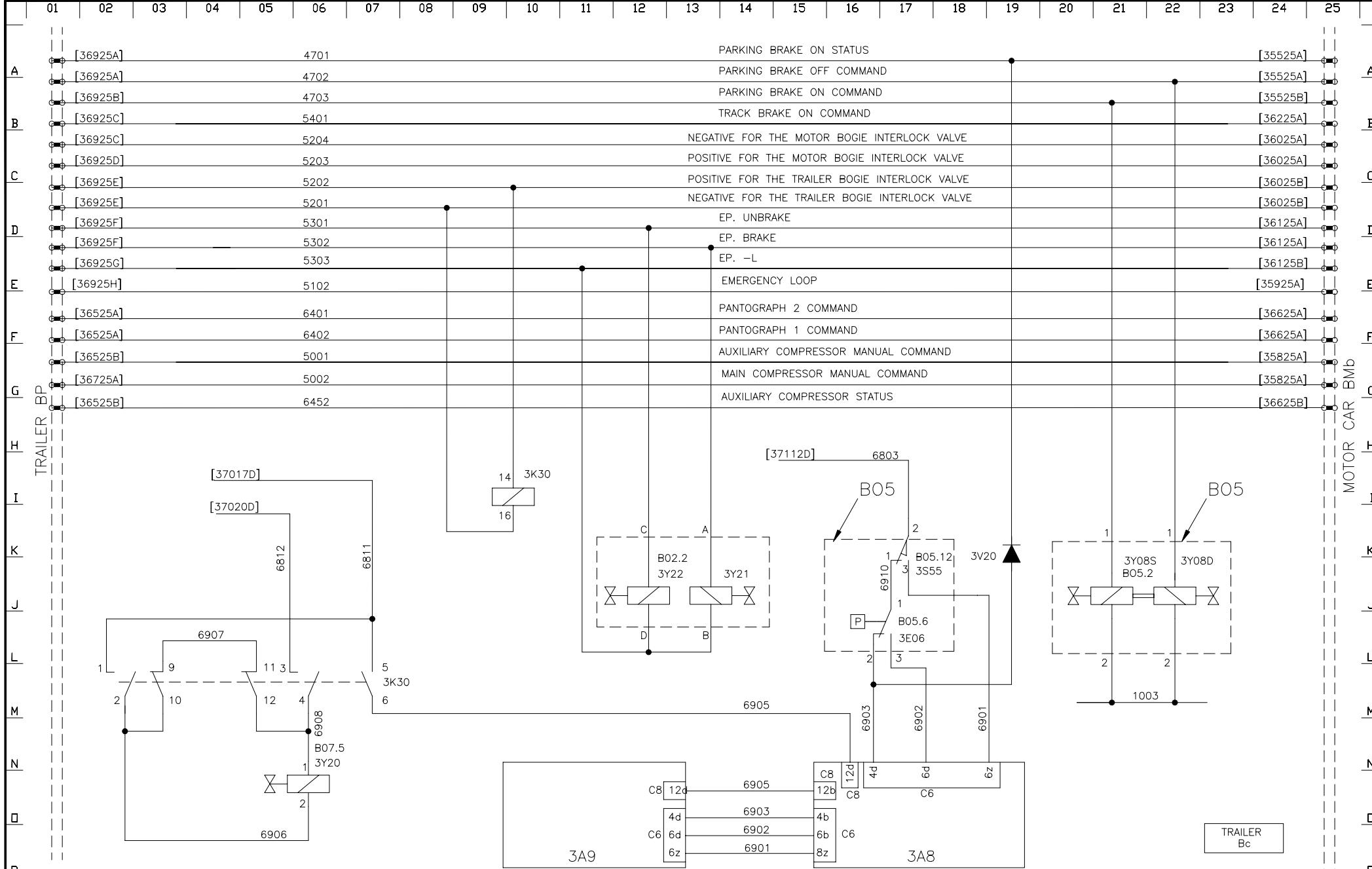
237VE05680C0

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

WORKING BRAKE

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 71
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 72

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

Mo

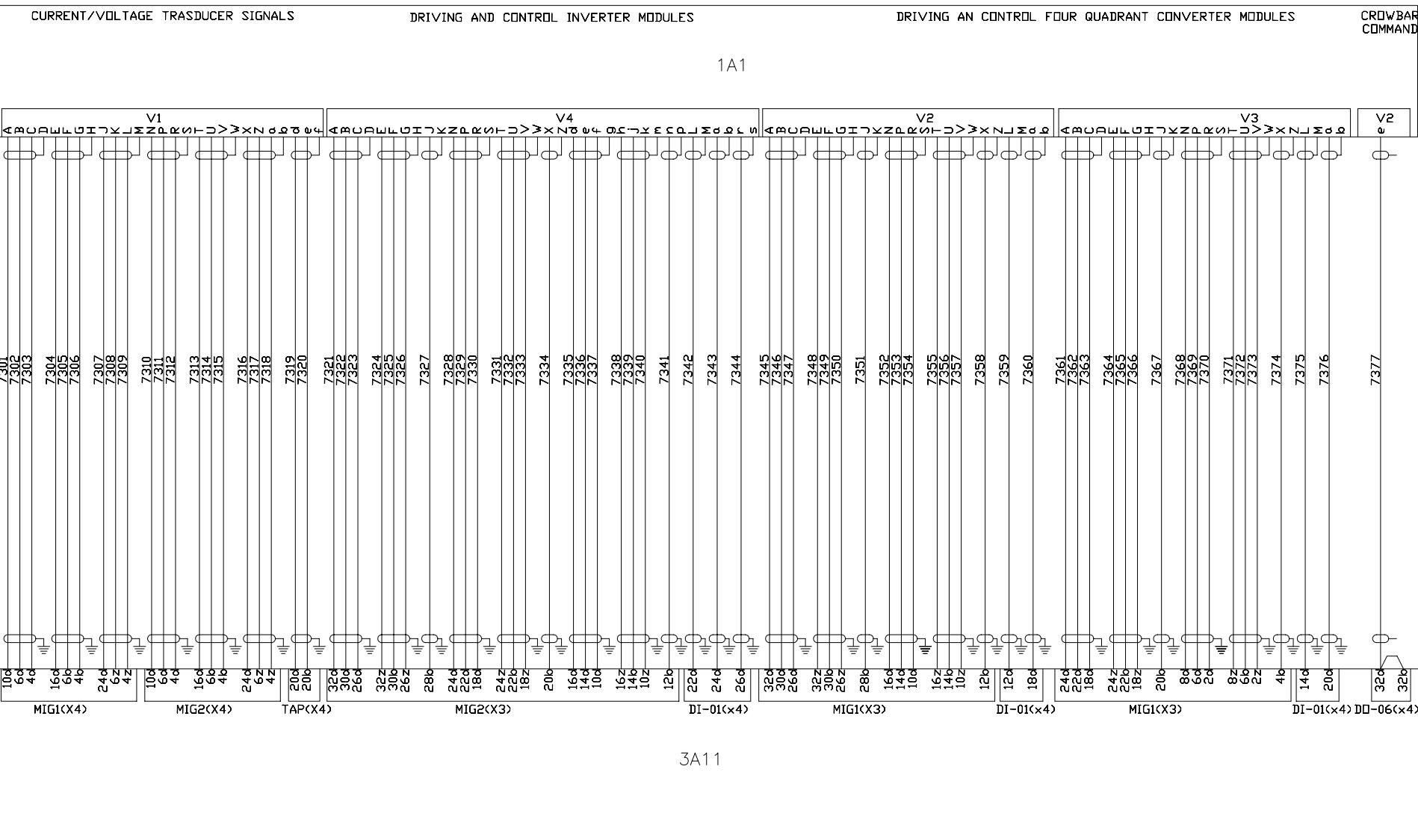
100% of the time

05

ATR 0354/0

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

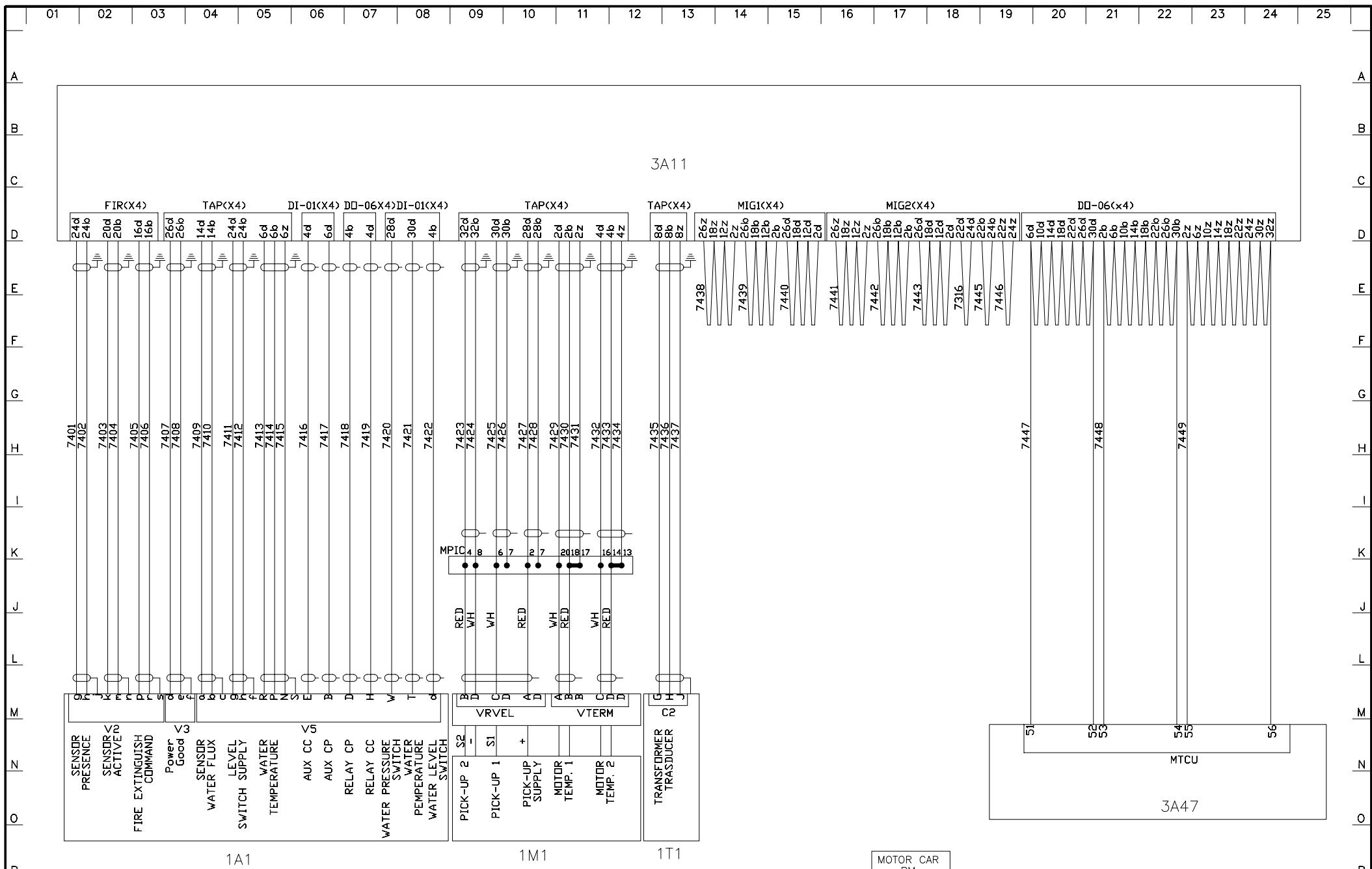
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					



237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE F. 73
SOSTITUITO DA SEQUE F. 74

TRACTION CONTROL UNIT 1

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					

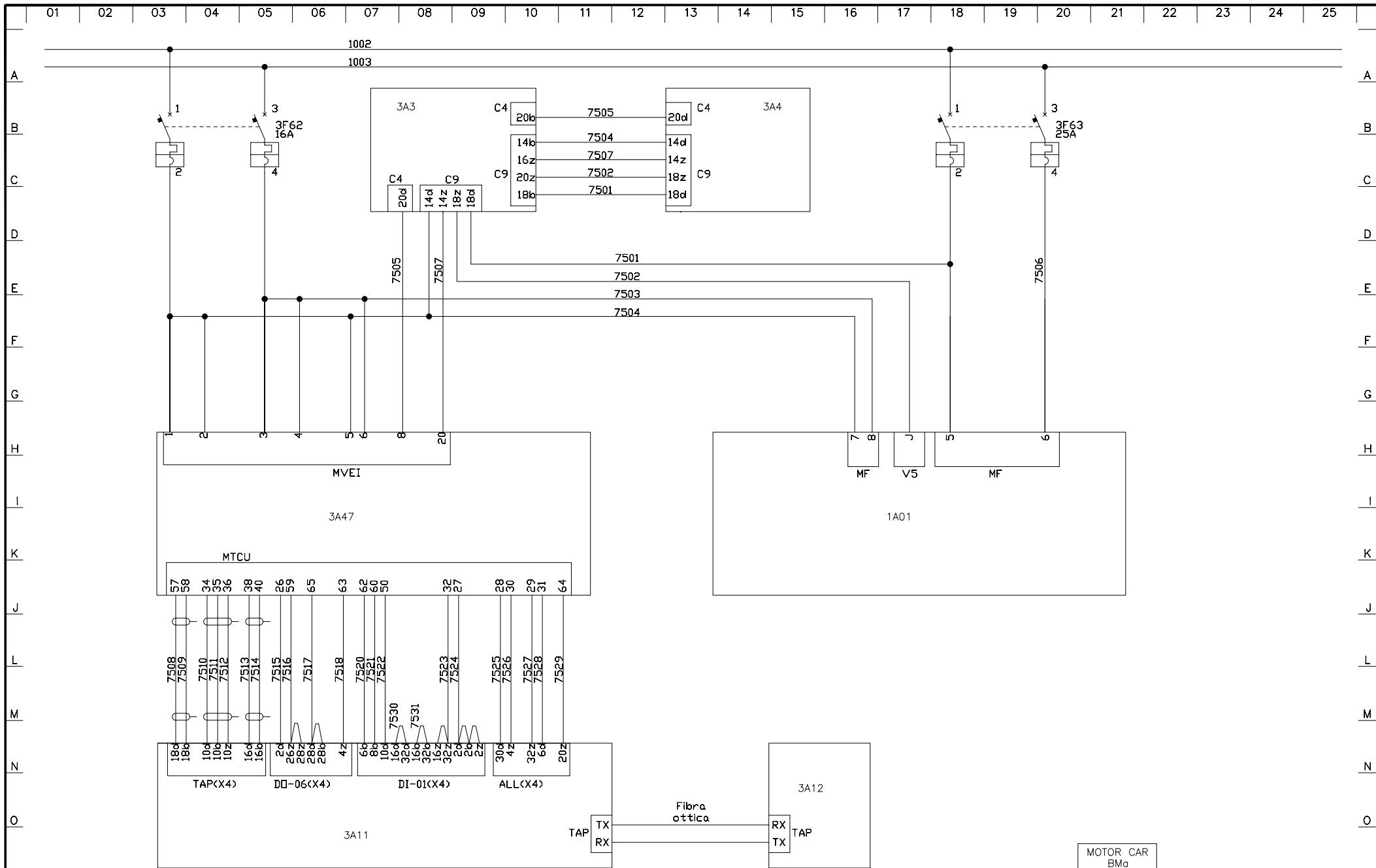
ANSALDO
Trasporti

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



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

ANSALDO
Trasporti

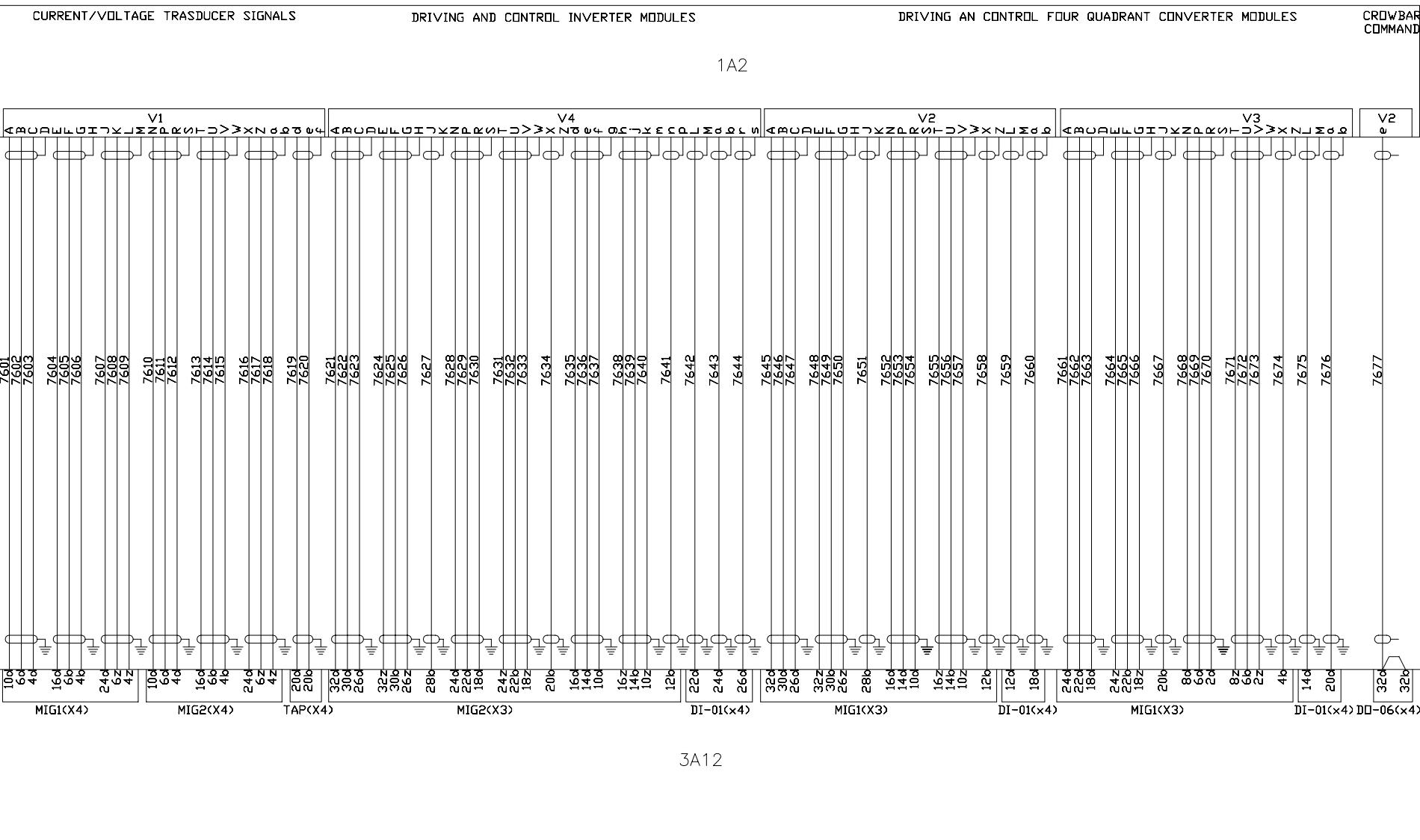
TRACTION CONTROL UNIT 1

237VE05680C0

MOD.
05
F. 75

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.																

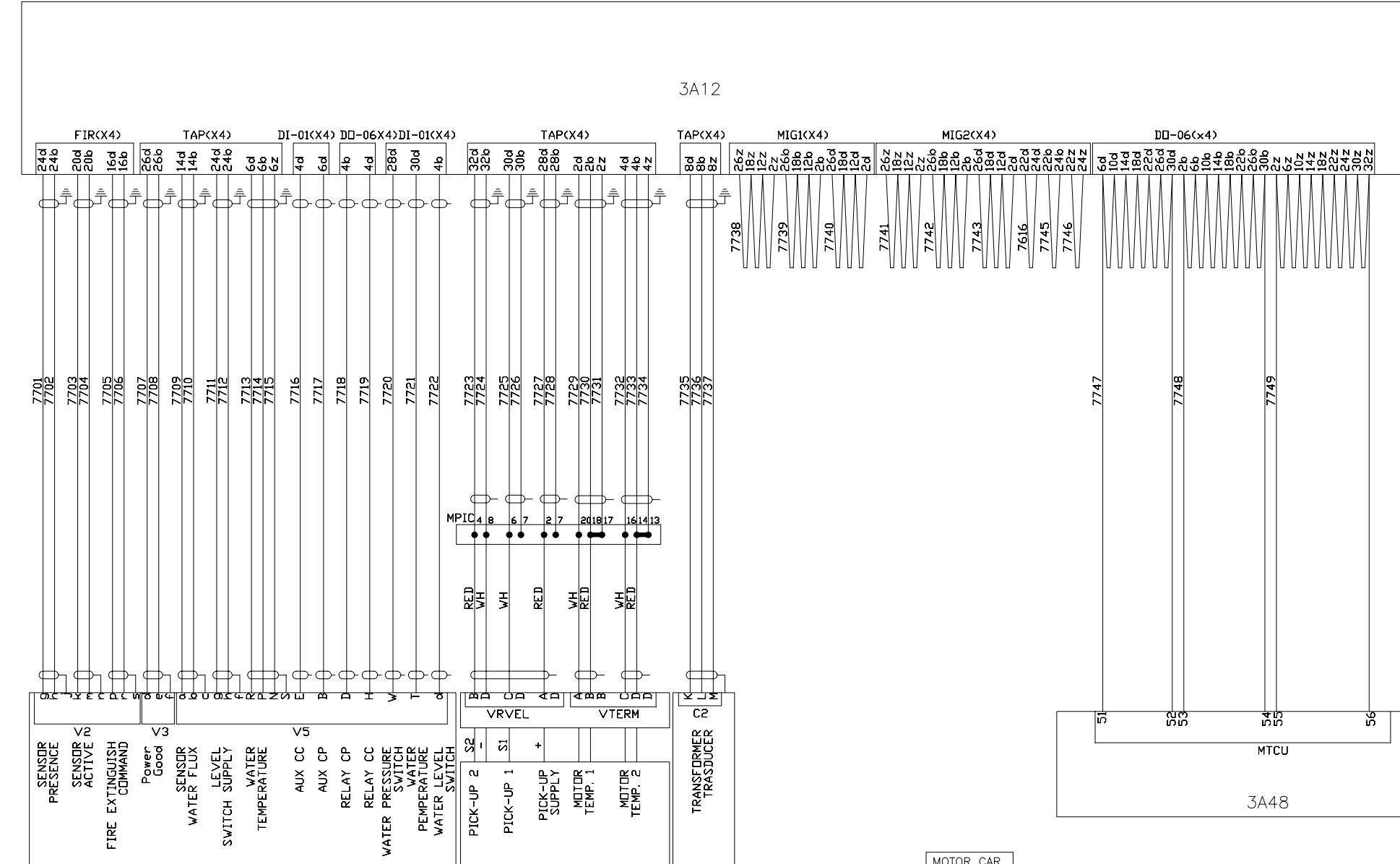
ANSALDO
Trasporti

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

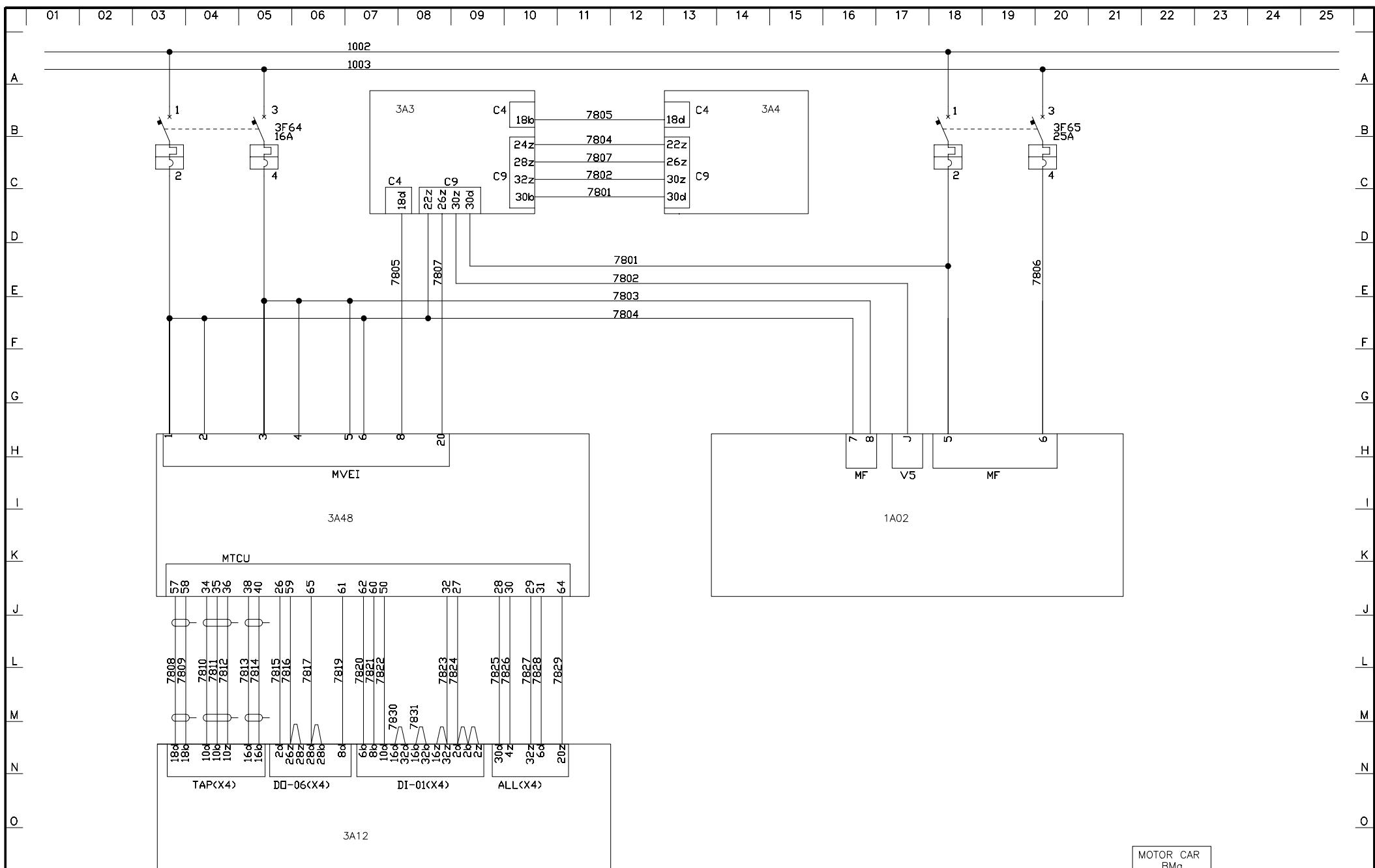
TRACTION CONTROL
UNIT 2

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				

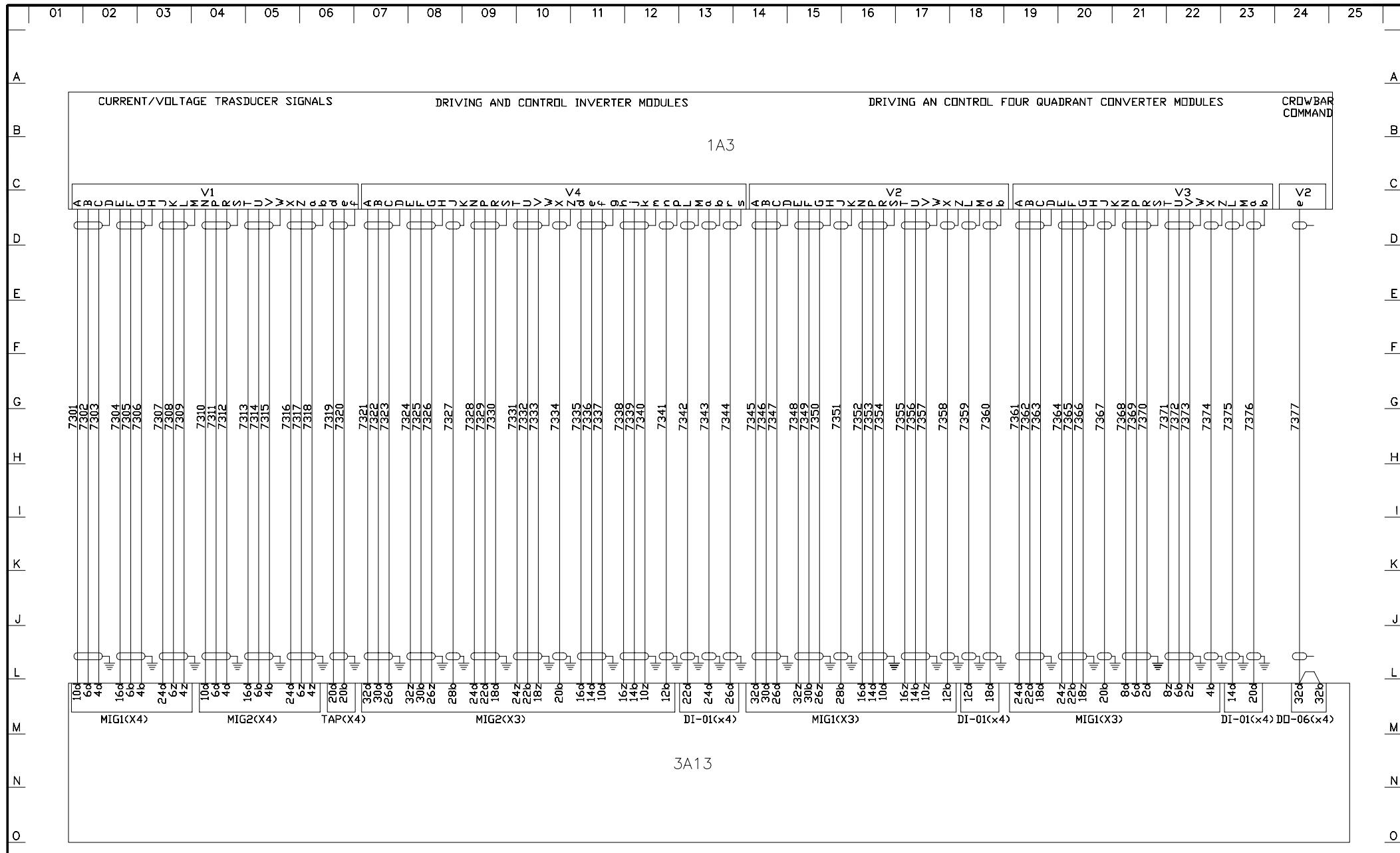
ANSALDO
Trasporti

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



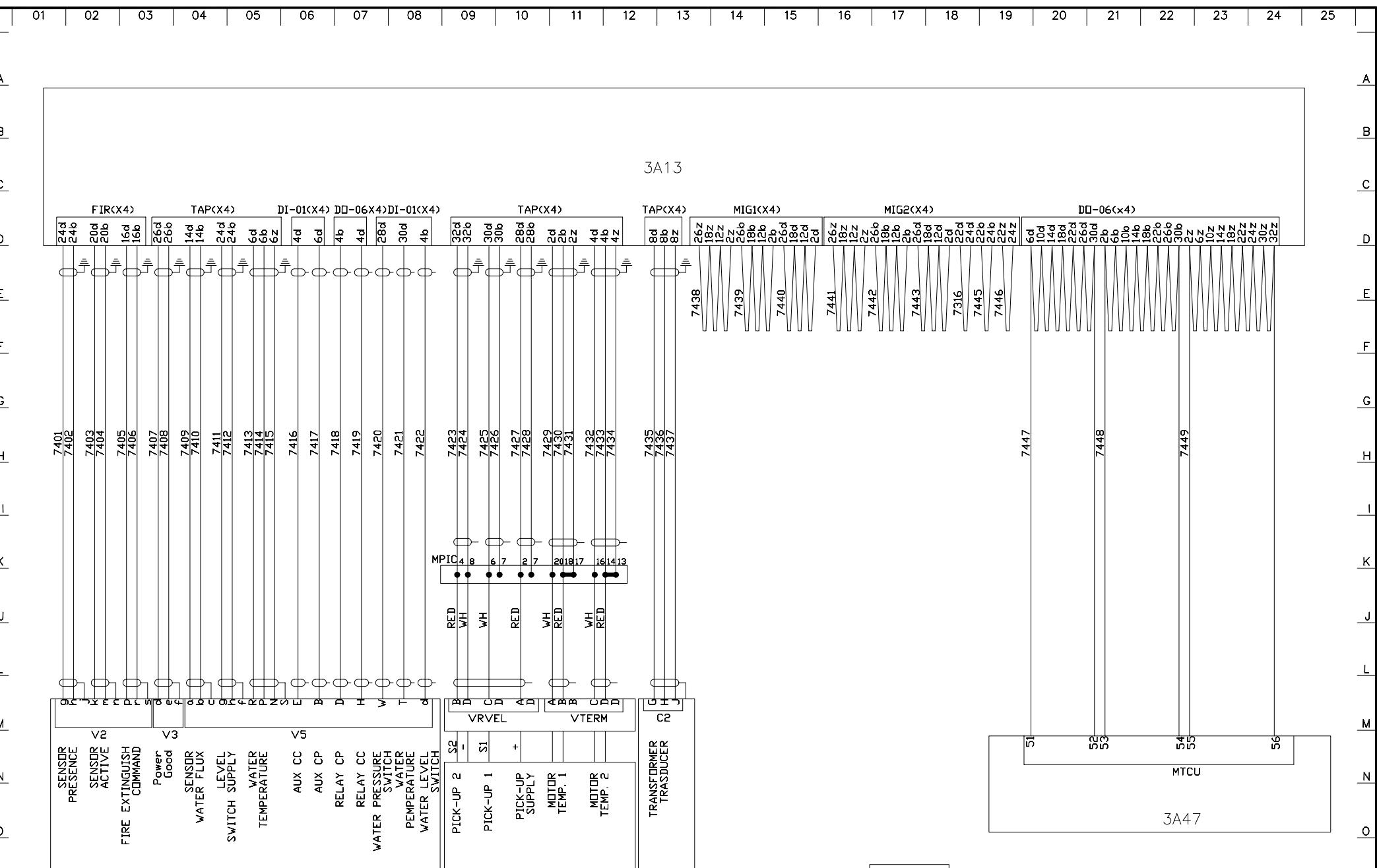
	01	02	03	04	05	06	07	08	09
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	<u>Emissione</u>			09/99					
03	<u>Modificato</u>			08/00					
04	<u>Modificato</u>			12/00					
05	<u>Modificato</u>			04/01					



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

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					

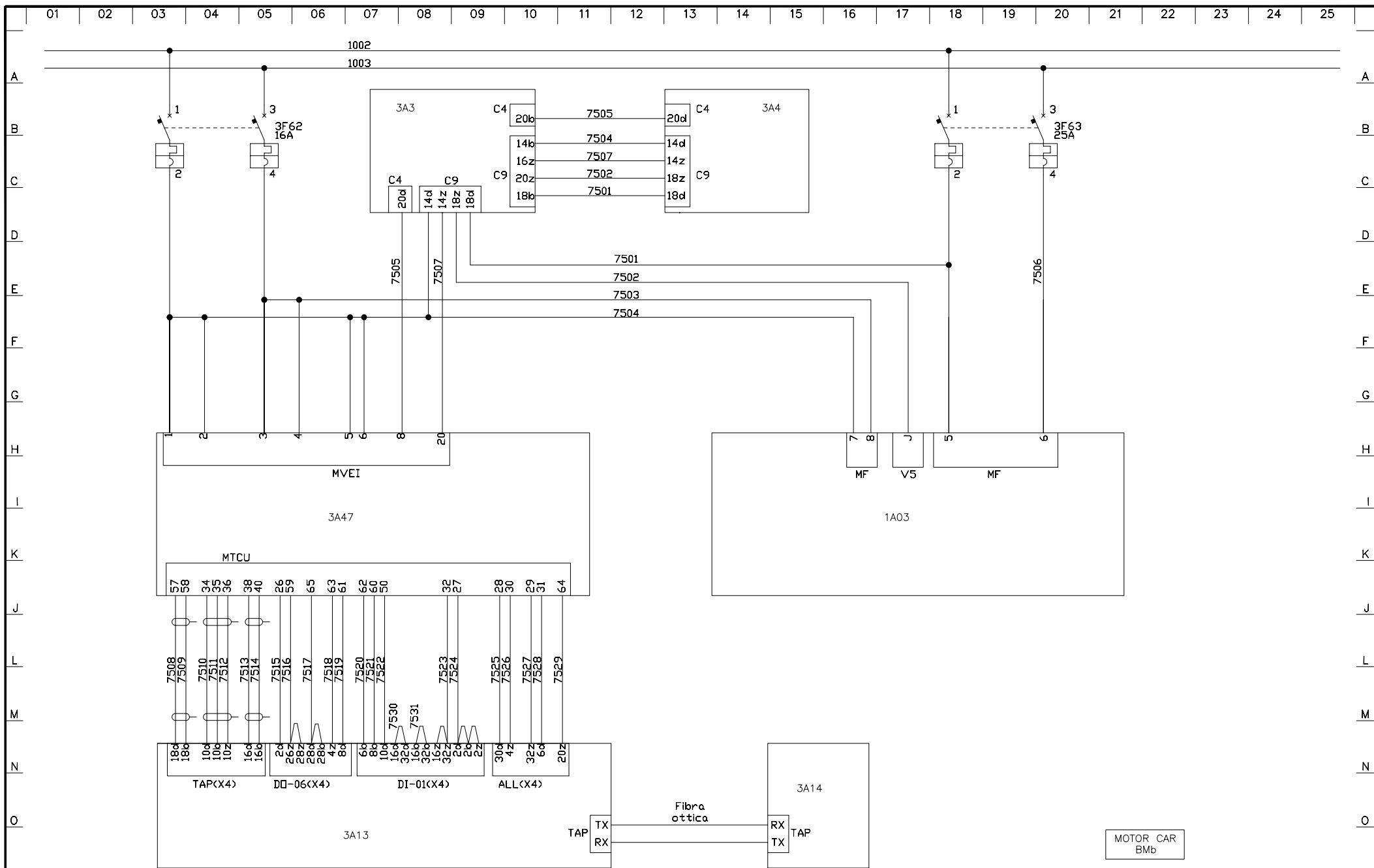
ANSALDO
Trasporti

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

TRACTION CONTROL
UNIT 3

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 80
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 81

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					

ANSALDO
Trasporti

TRACTION CONTROL UNIT 3

237VE05680C0

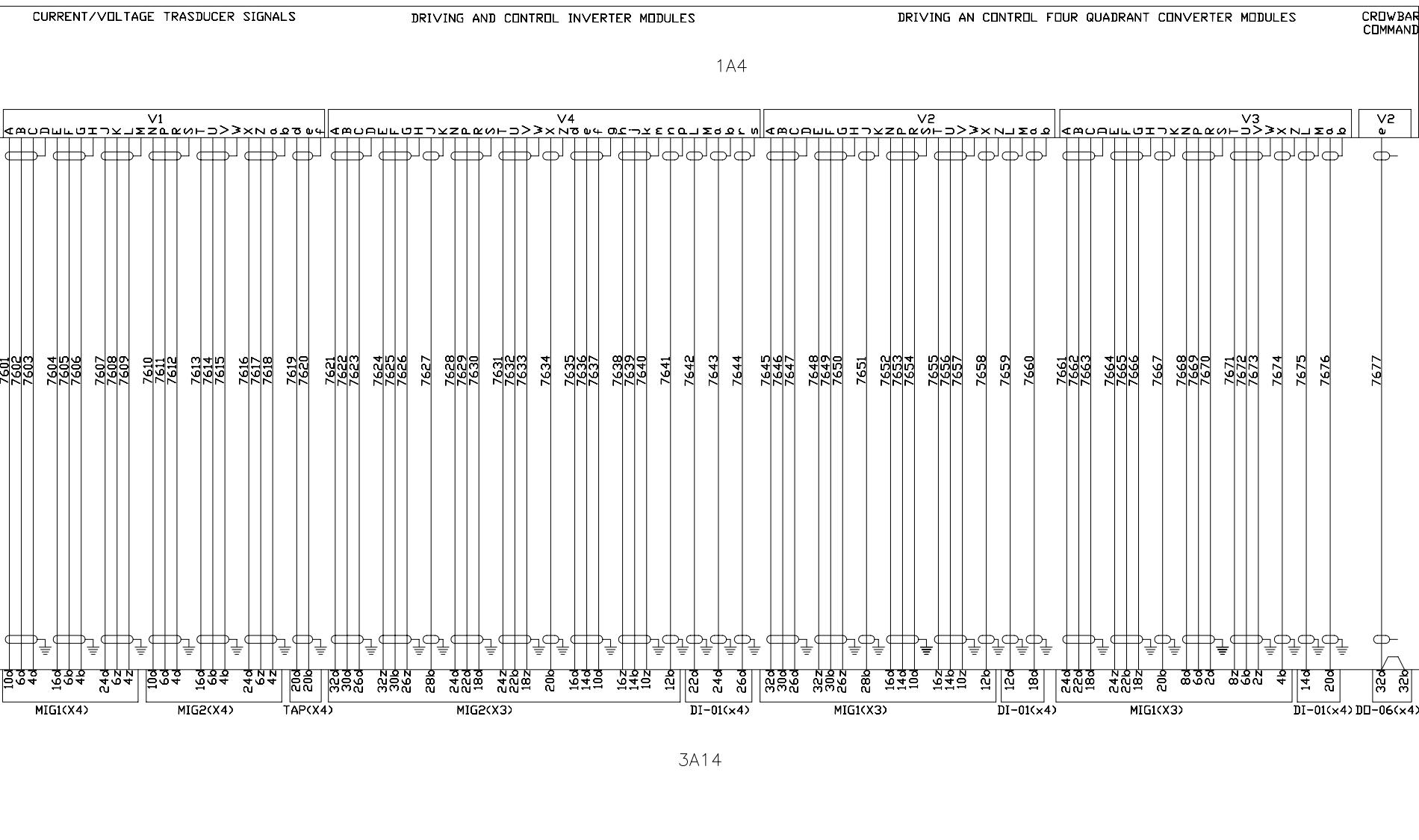
MOD.

1000-10000

F. 81

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



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

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

ANASALDO
Trasporti

AREA

DIS.

NA

PROG.

ENTE

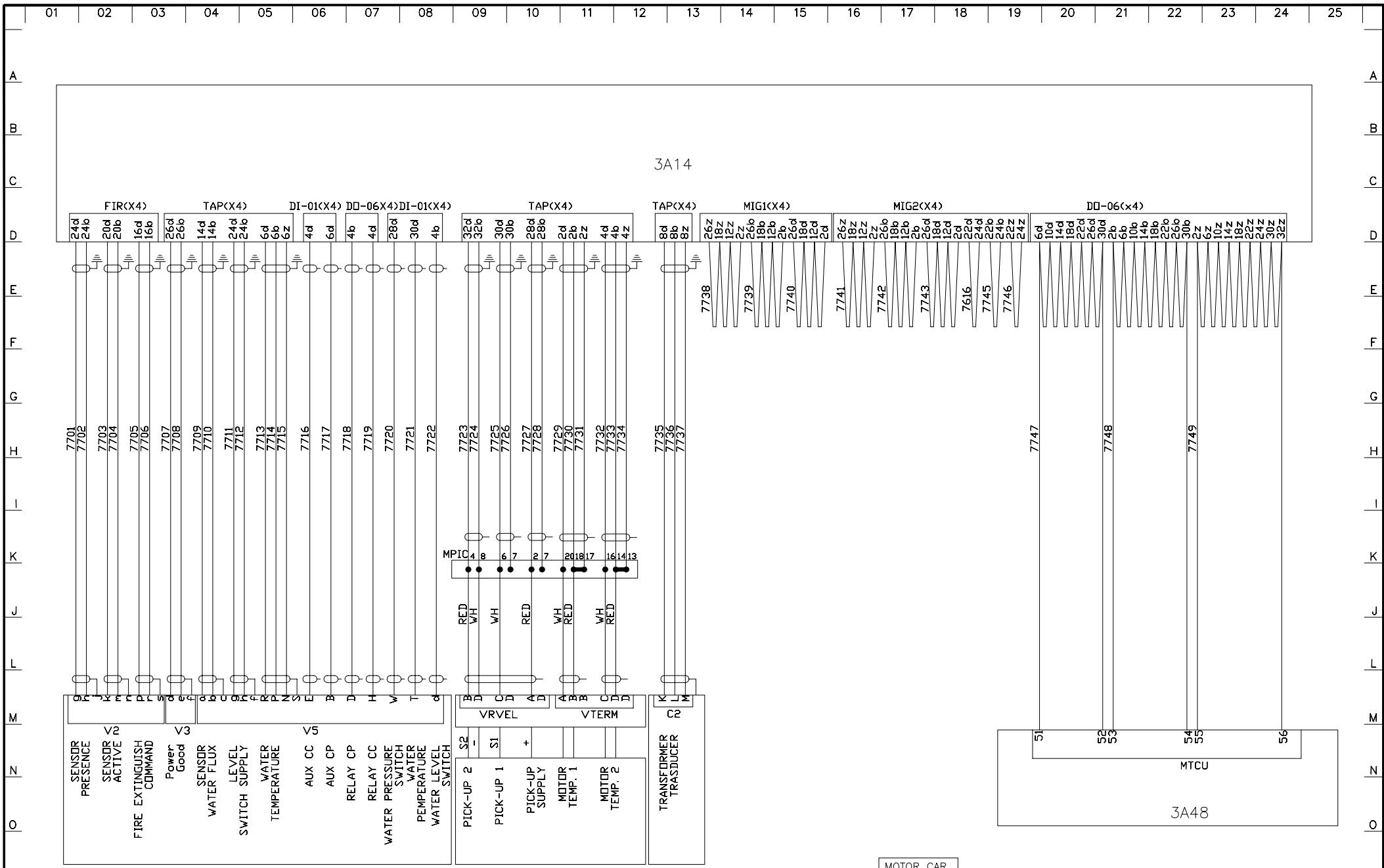
CONTR.

TRACTION CONTROL
UNIT 4

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 82
SOSTITUITO DA SEQUE F. 83

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



1A4

1M4

1T2

MOTOR CAR
BMb

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

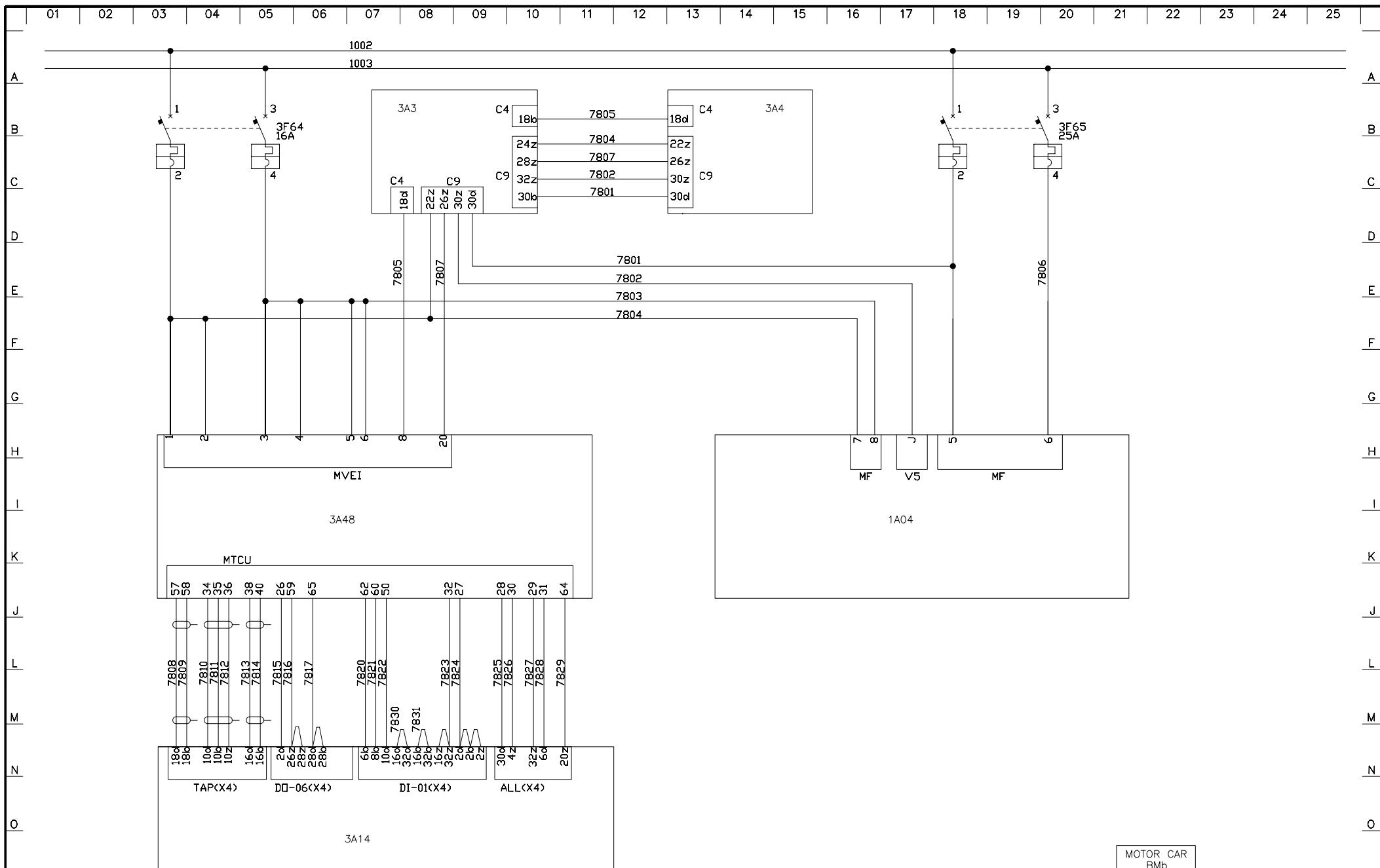
TRACTION CONTROL
UNIT 4

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 83
SOSTITUITO DA SEQUE F. 84

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

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

TRACTION CONTROL
UNIT 4

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 84
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 85

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

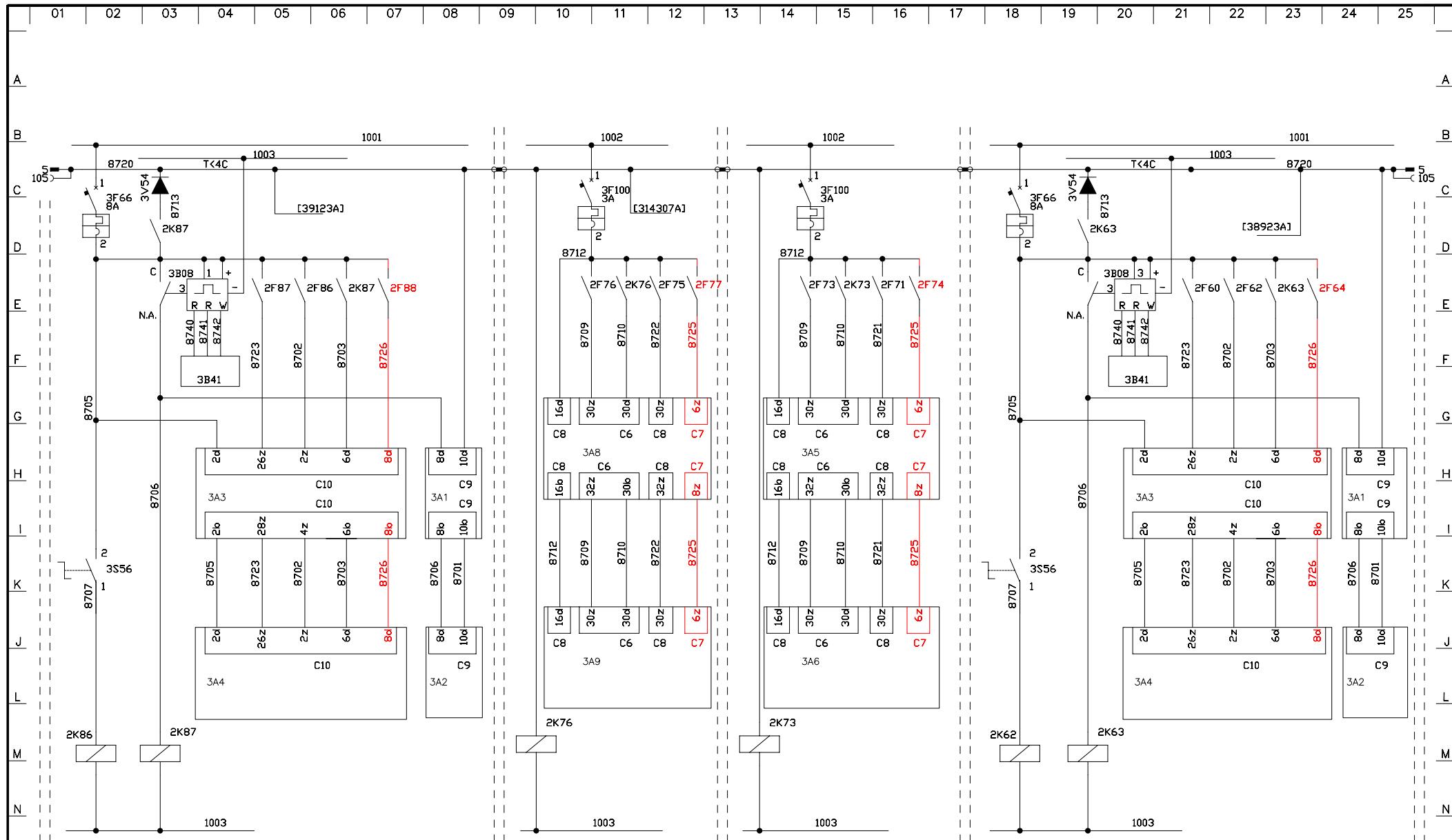
MOD.

05

SOSTITUISCE F. 86

SOSTITUITO DA SEGU F. 87

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	
INDICE	MODIFCHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VIS
00	Emissione			09/99	05	Modificato			
01	Agg. staz			09/99	06	Modificato	3S56		
02	Elim. 3F99-Mod	circuito		12/99	07	Elimin.	rimando		
03	Modificato			08/00	08	Inserito	rimando	Bc	
04	Modificato			12/00	09	Ins.2F64-74-77-88			

ANSALDO
Trasporti

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

HEATING
DOOR
STEP

3S56			
CONTACT	POSITION		PIN
	PA	AV	
1	●		1 - 2
2		●	3 - 4
1	●		5 - 6
2		●	7 - 8

Page 10 of 10

—
—
—

22 | 23 | 24

— 1 —

337VE05680C

E37 VEV0J680U

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

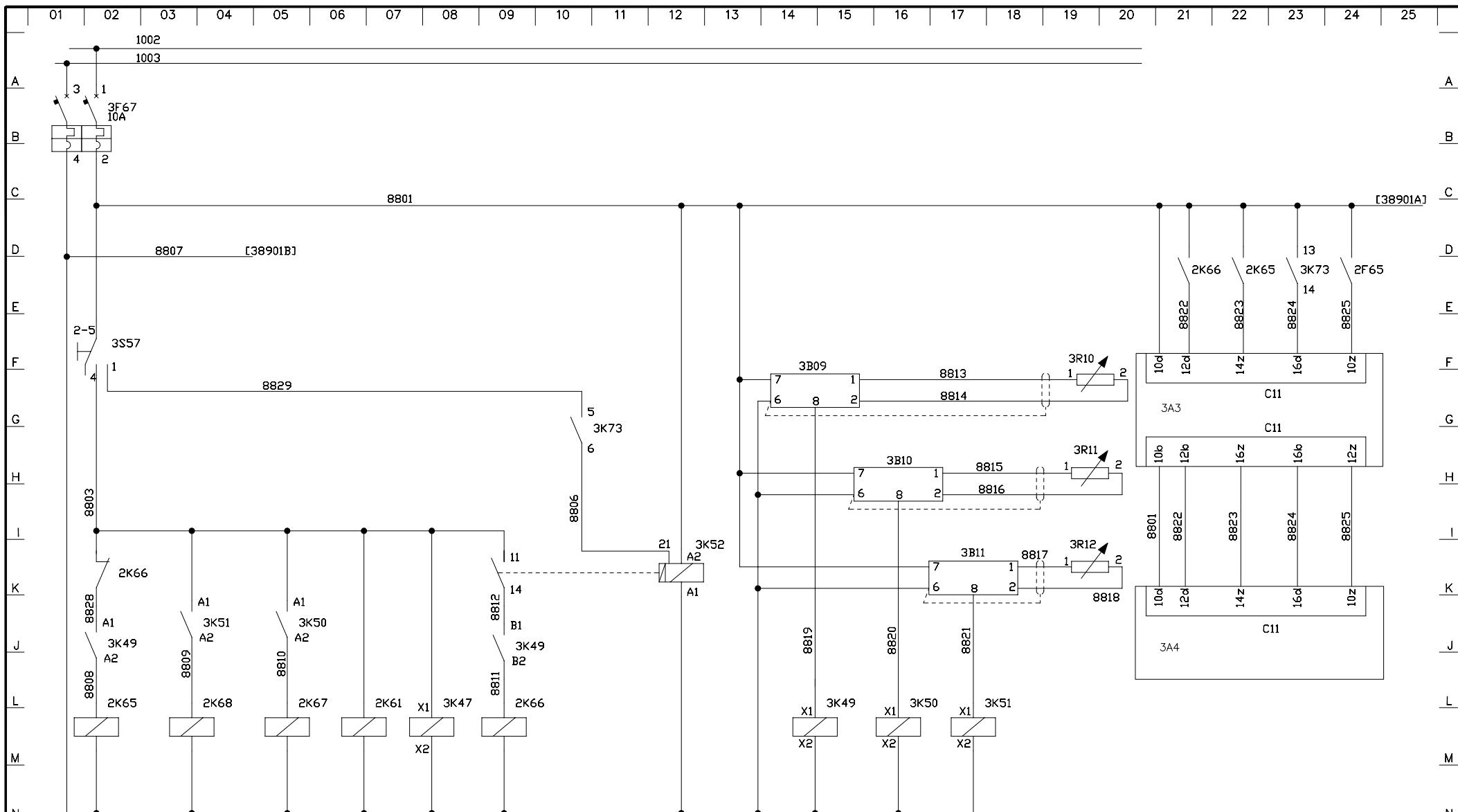
For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 206-6500 or via email at mhwang@ucla.edu.

ANSWER

SOSTIENNE

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

3 | 14
AREA
NA
ENTE
ING/PE

HEATING WINDSCREEN

337VE05680C01

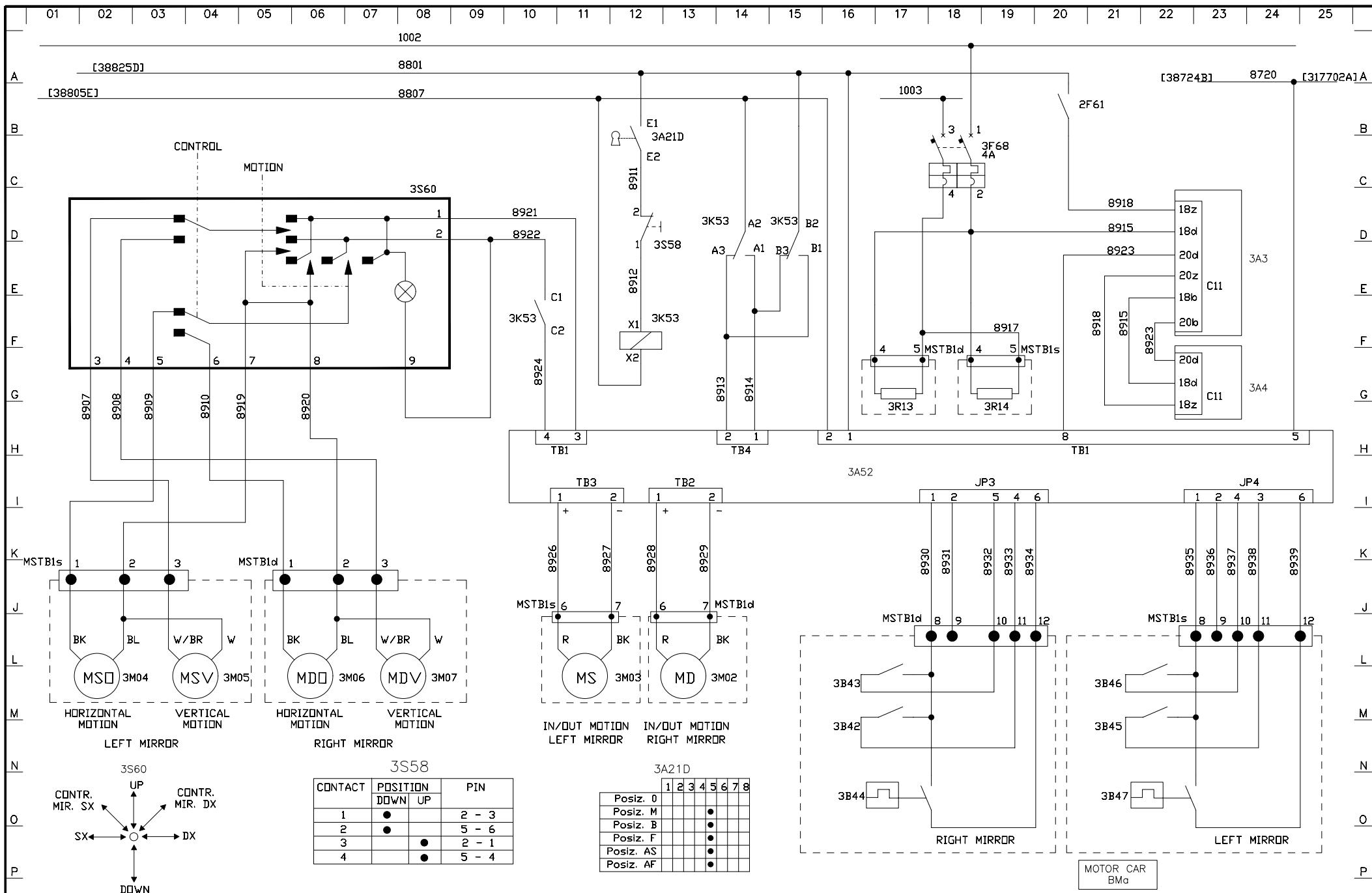
MOD.

10.1002/anie.201907002

F. 88

SOSTITUISCE F. 88

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



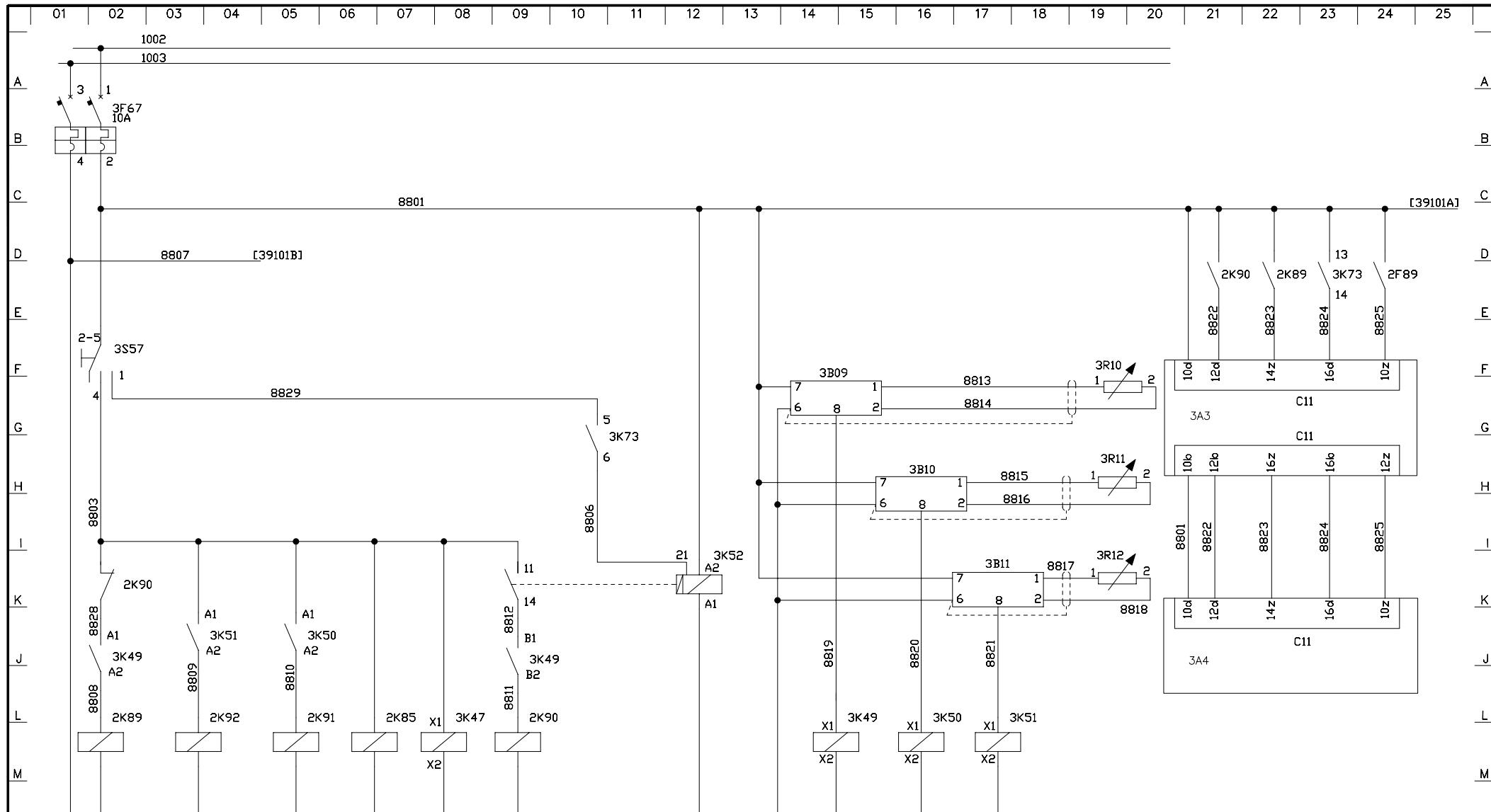
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato			04/01
01	Agg. 3A52			09/99	06	Modificato			07/01
02	Modificato e agg. pin			11/99	07	Mod. pin 3S58			03/02
03	Modificato			08/00	08	Elim. contatti 3K47			12/03
04	Modificato			12/00					

ANSALDO
Trasporti

HEATING WINDSCREEN

02 Modificato e agg. più	17/09/07	Mod. più 3336	05/08				WINDSCREEN
03 Modificato	08/09/08	Elim. contatti 3K47	12/03				SOSTITUISCE F. 89
04 Modificato	12/09			ING/PES	RESP.UFF.		SOSTITUITO DA SEQUE F. 90

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



ANSALDO
Trasporti

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					

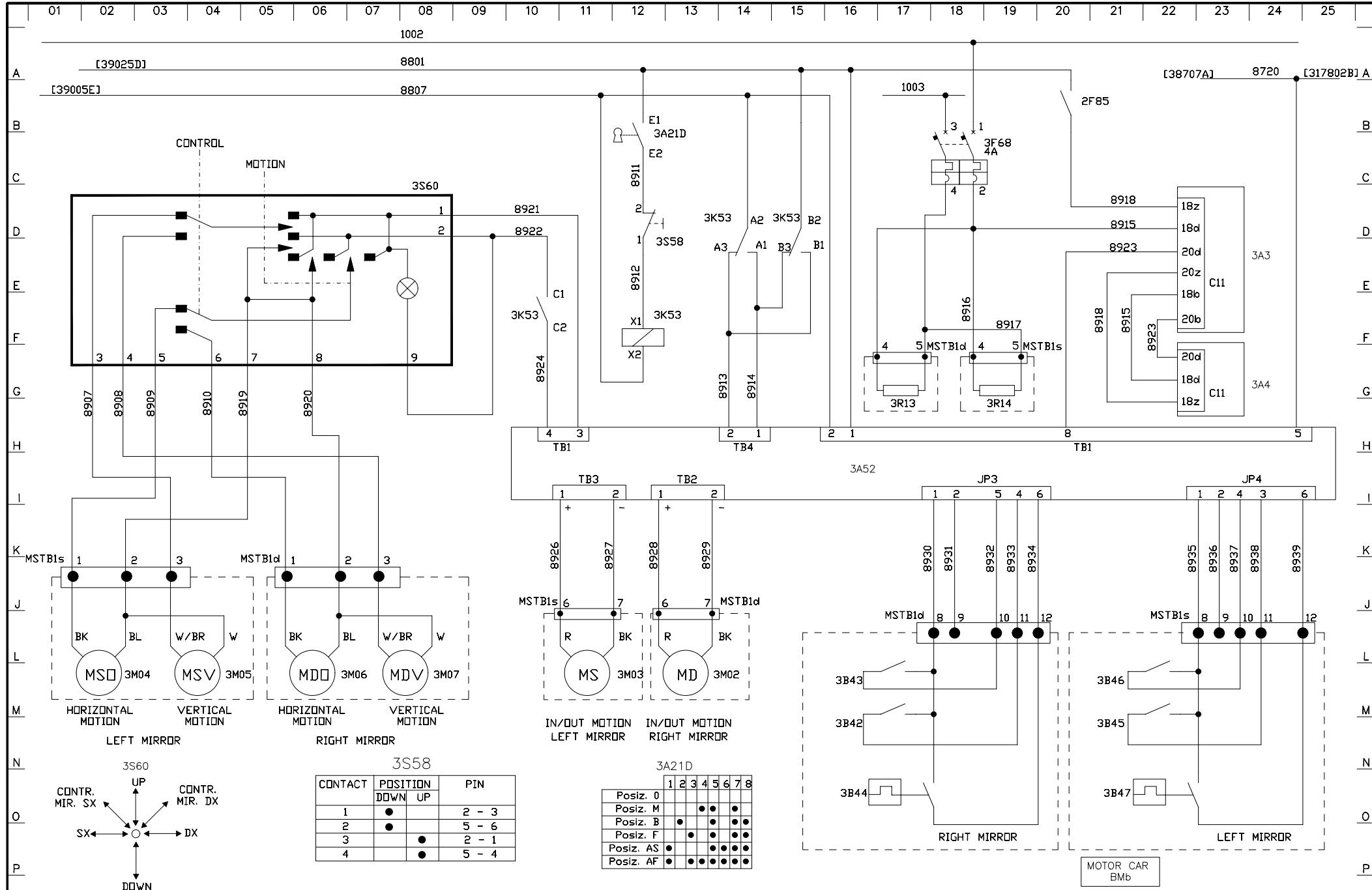
Dist.

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

HEATING
WINDSCREEN

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUISCE	F. 90
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 91

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

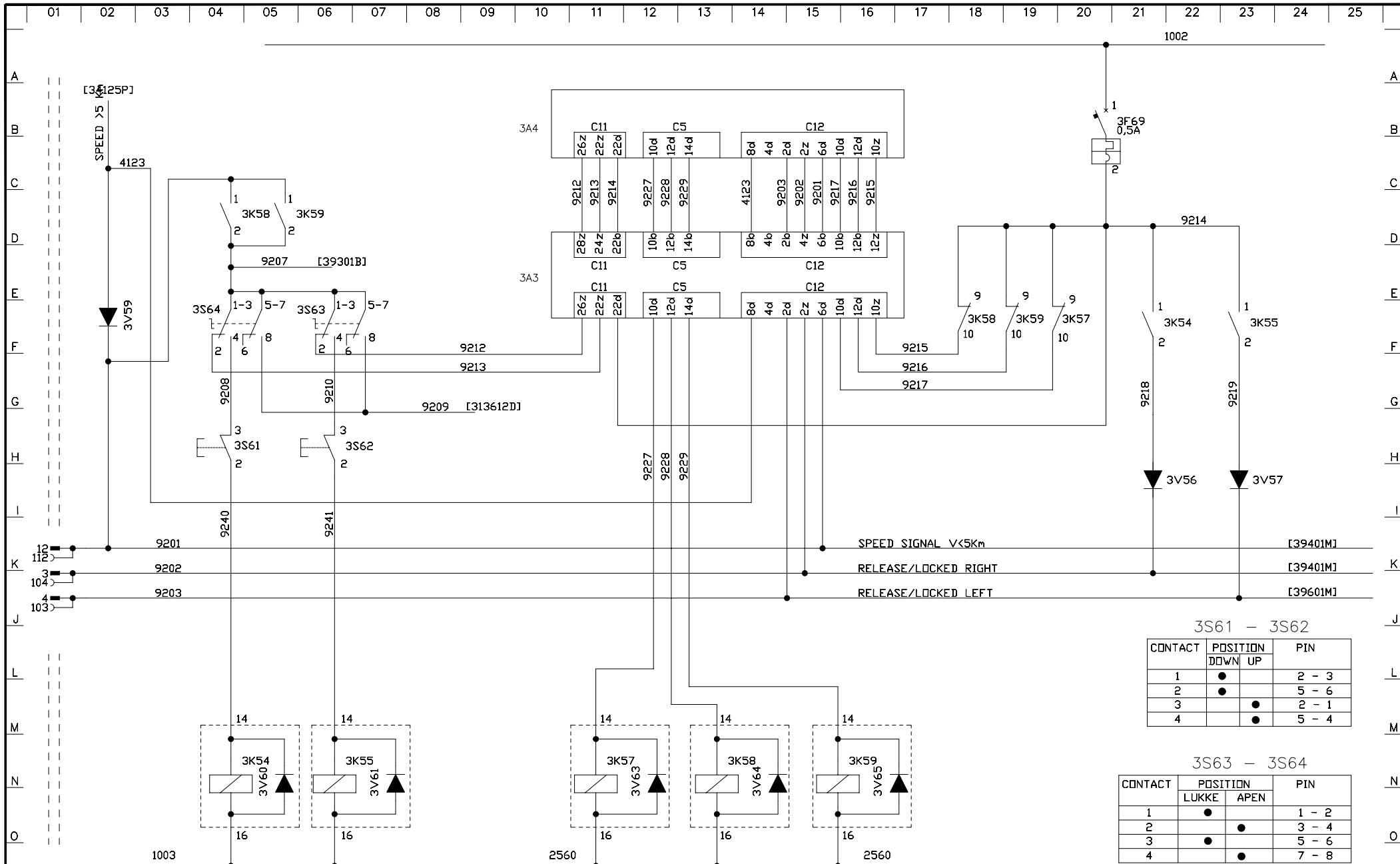


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01	
01	Agg. 3A52	09/99	06	Modificato		07/01	
02	Modificato e agg. pin	11/99	07	Mod. pin 3S58		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Elim. contatti 3K47		12/03	
04	Modificato		12/00				

ANSALDO
Trasporti

Dist.	HEATING WINDSCREEN	237VE05680C03	MOD. 08
		SOSTITUISCE F. 91	

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

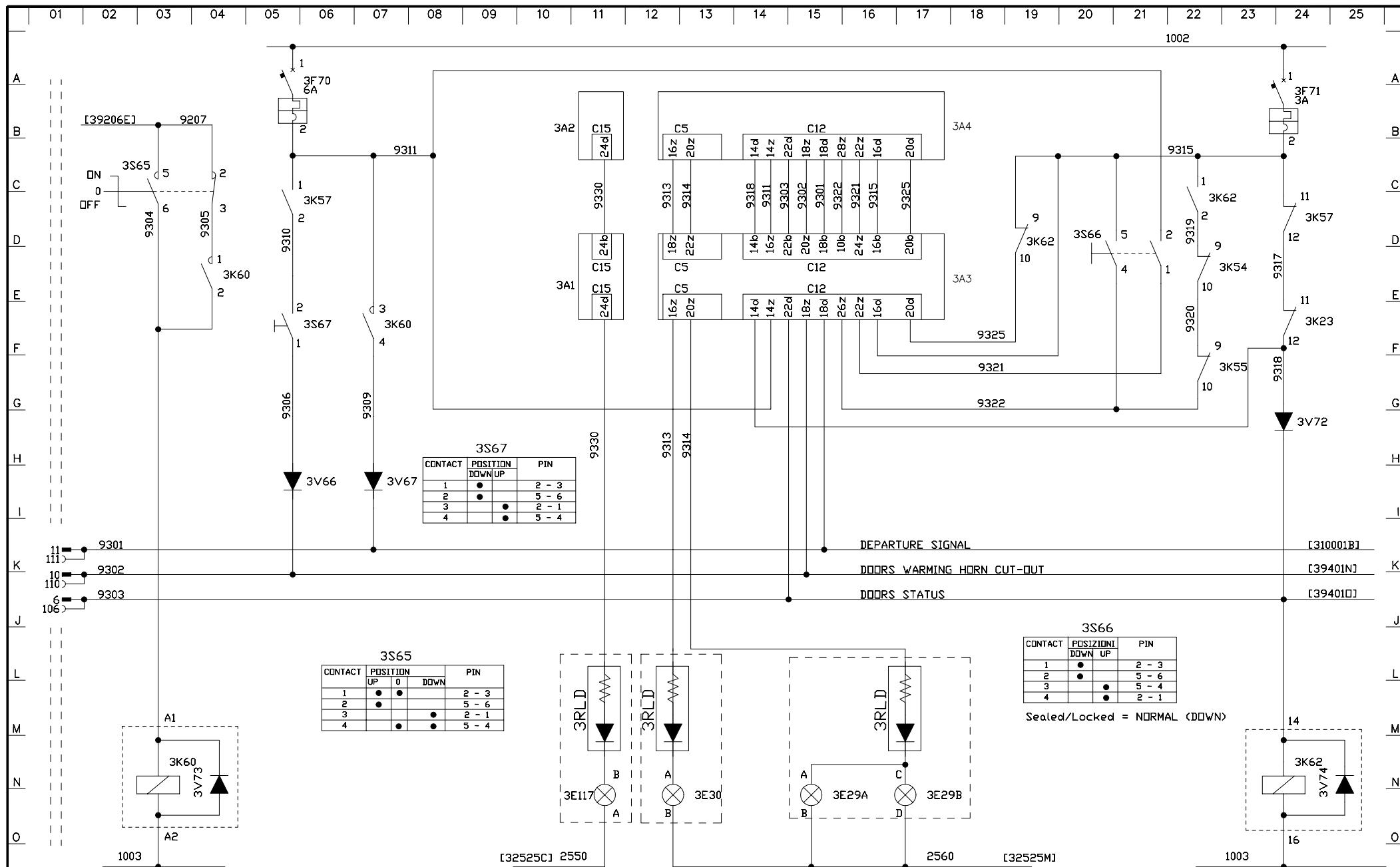
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
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	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	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	Agg. 3RLD		04/05	
04	Modificato	12/00	09	Mof. 3F71		05/06	

ANSALDO
Trasporti

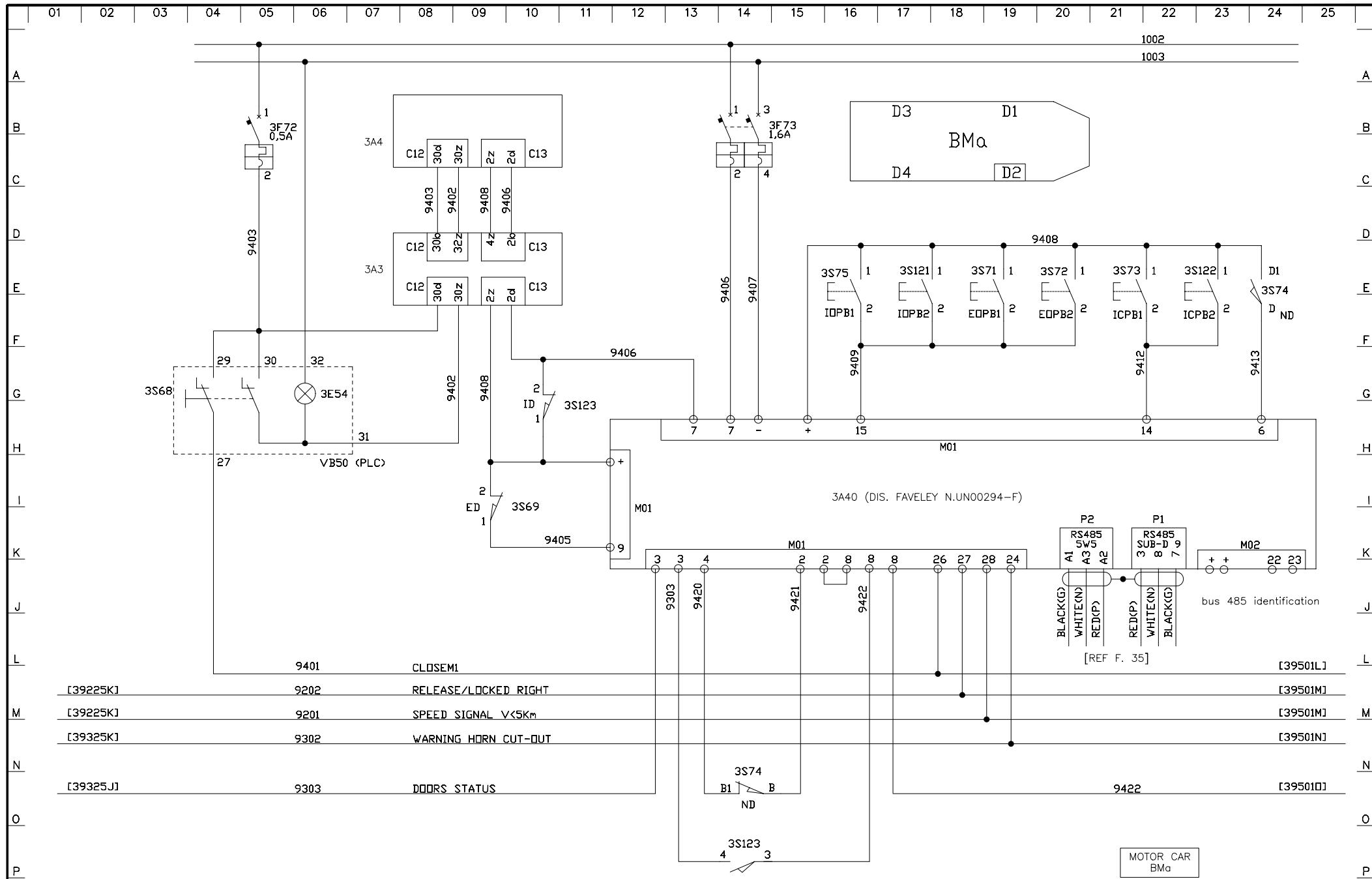
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

DOOR
COMMAND

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

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



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

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA		DIS. PROG.				D O O R N. 1 (D2)		237VE05680C03		MOD. 08		
ENTE ING/PES		CONTR. RESP.UFF.						SOSTITUSCE SOSTITUTO DA		F. 94 ESCE F. 95		

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

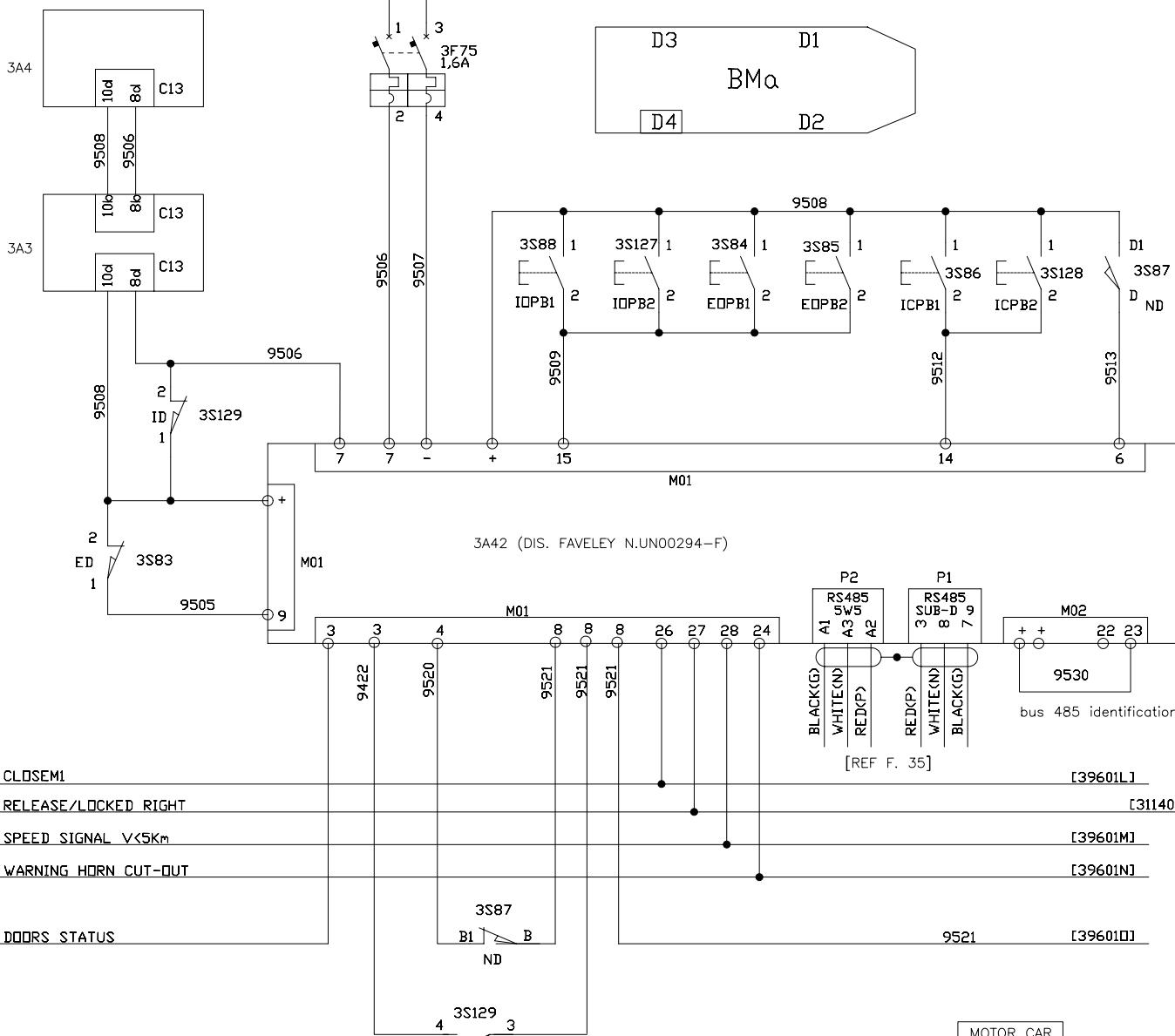
N

O

P

P

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



[39425L]

9401 CLOSEM1

[39425M]

9202 RELEASE/LOCKED RIGHT

[39425M]

9201 SPEED SIGNAL V<5Km

[39425N]

9302 WARNING HORN CUT-OUT

[39425O]

9422 DOORS STATUS

[39601L]

[311401M]

[39601M]

[39601N]

[39601O]

MOTOR CAR
BMA

DOOR N. 3
(D4)

237VE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE F. 95

SOSTITUITO DA SEGUO F. 96

ANASALDO
Trasporti

Dist.

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					

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

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

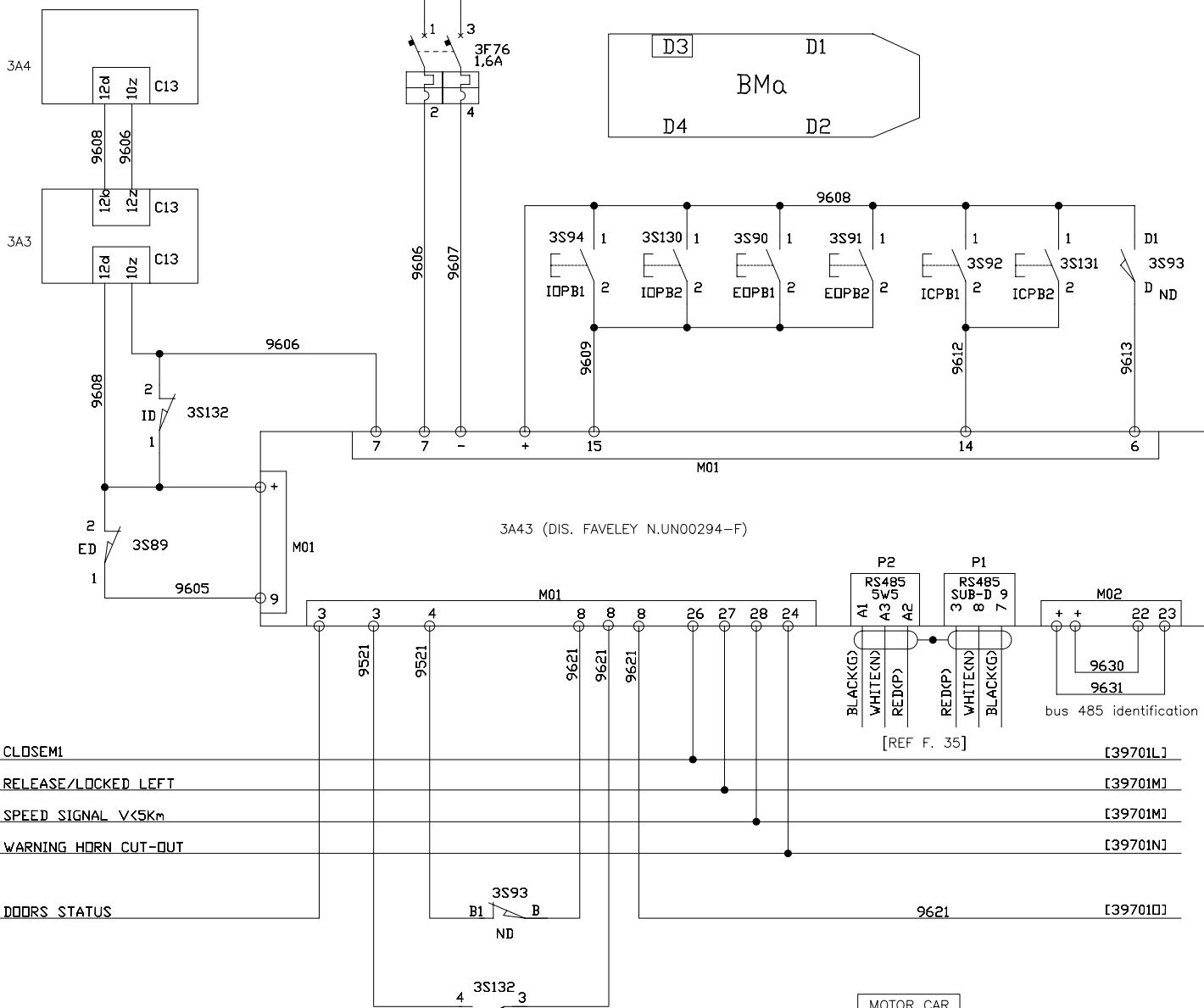
N

O

O

P

P



INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

03

Emissione

09/99 05

Modificato

04/01

04

Agg. pulsanti

09/99 06

AGG. RIF. FAVELEY

06/04

05

Mod. circuito

12/99 07

Add door identific.

10/04

06

Modificato

08/00

07

Modificato

12/00

08

Modificato

09

Modificato

10

Modificato

11

Modificato

12

Modificato

13

Modificato

14

Modificato

15

Modificato

16

Modificato

17

Modificato

18

Modificato

19

Modificato

20

Modificato

21

Modificato

22

Modificato

23

Modificato

24

Modificato

25

Modificato

ANSALDO
Trasporti

DOOR N. 4
(D3)

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE F. 96
SOSTITUITO DA SEQUE F. 97

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

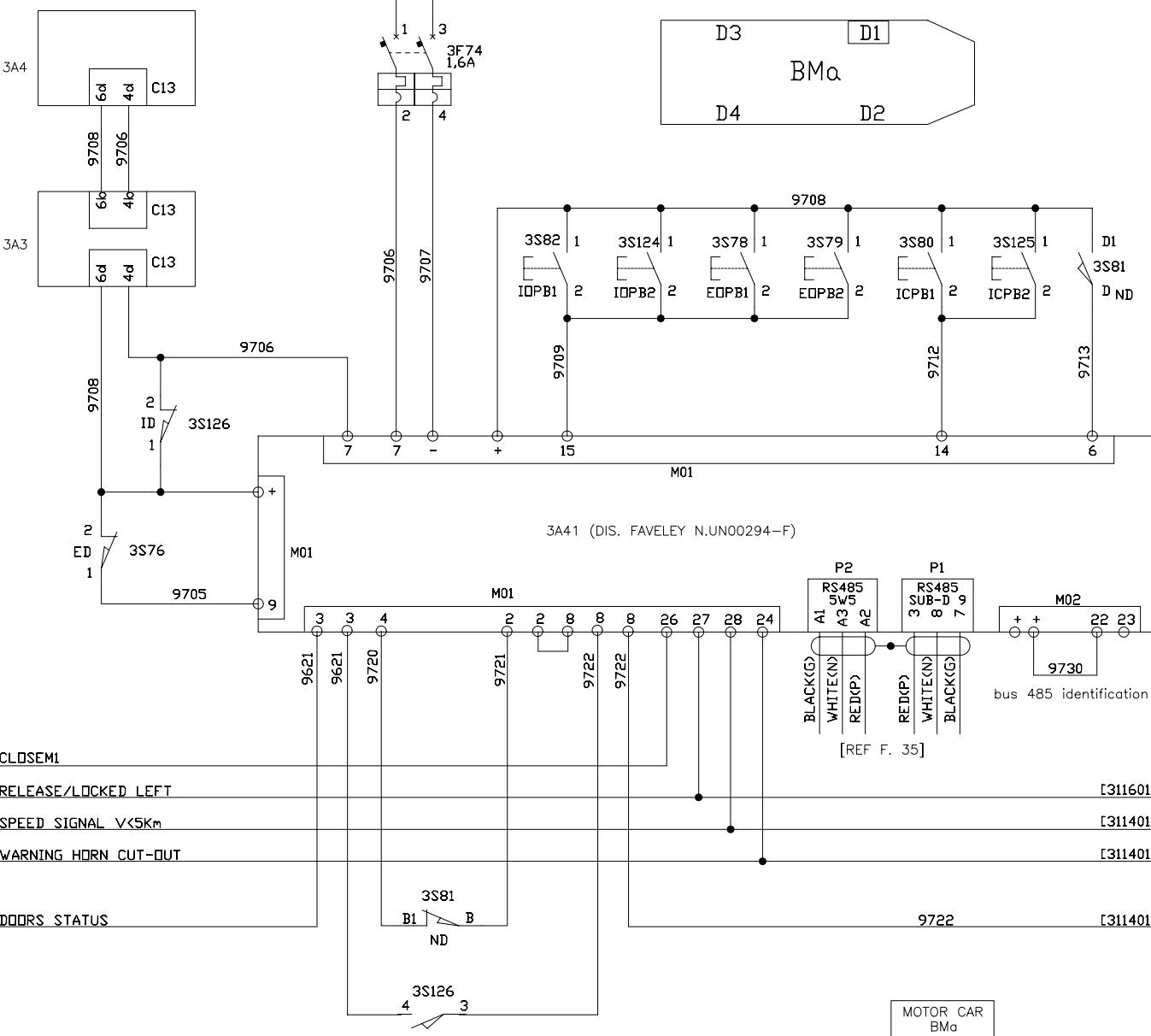
M

N

O

P

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

ANSALDO
Trasporti

Dist.

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					

AREA

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

DOOR N. 2

(D1)

237VE05680C03

MOD.

08

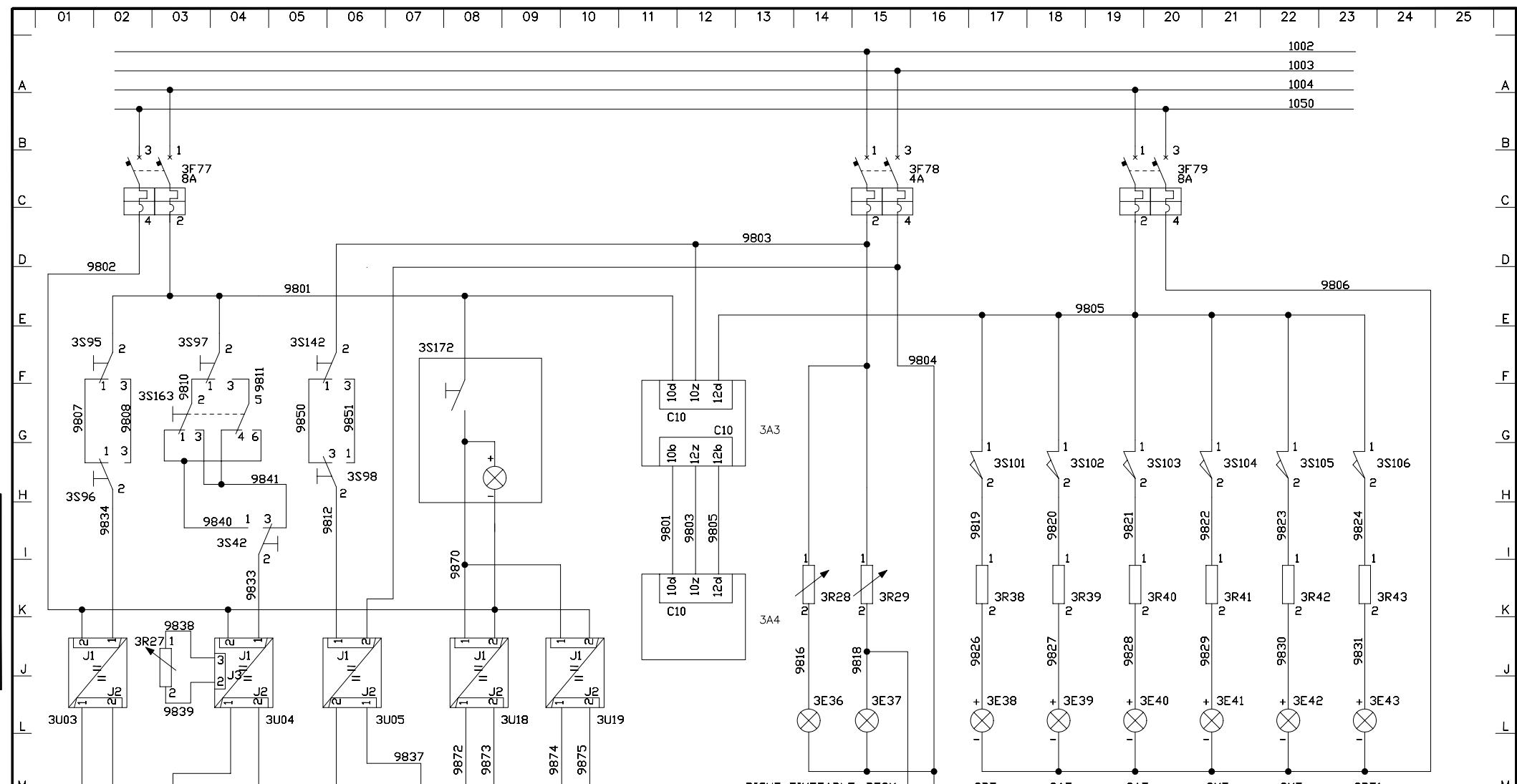
SOSTITUISCE

F. 97

SOSTITUITO DA

SEGUO F. 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
00	Emissione	09/99	06	Modificato		07/01	
01	Agg. alimentatori	09/99	07	Agg. flafoniere		03/02	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMa

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

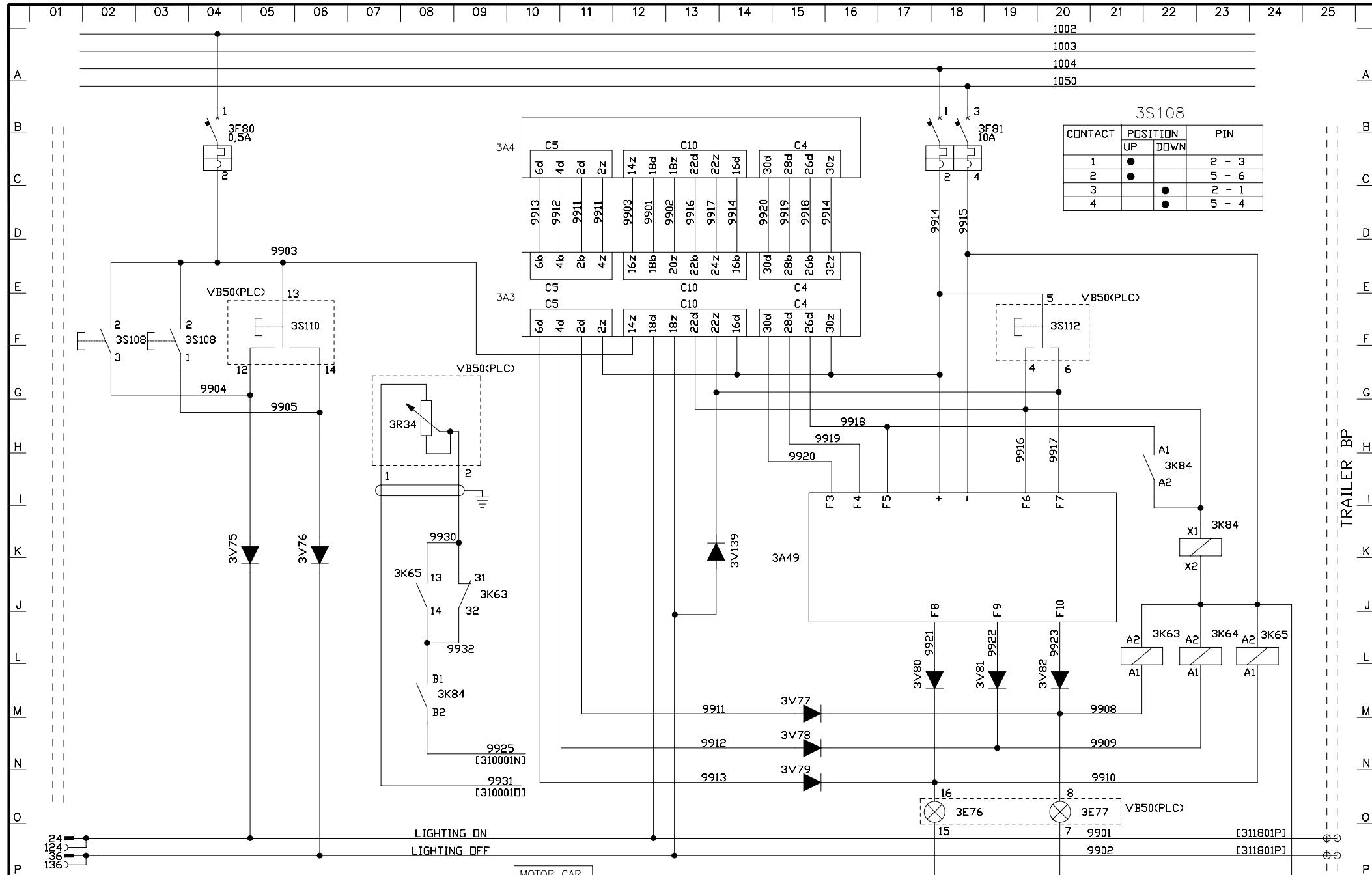
CAB
LIGHTING

237VE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE F. 98
SOSTITUITO DA SEGUO F. 99

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



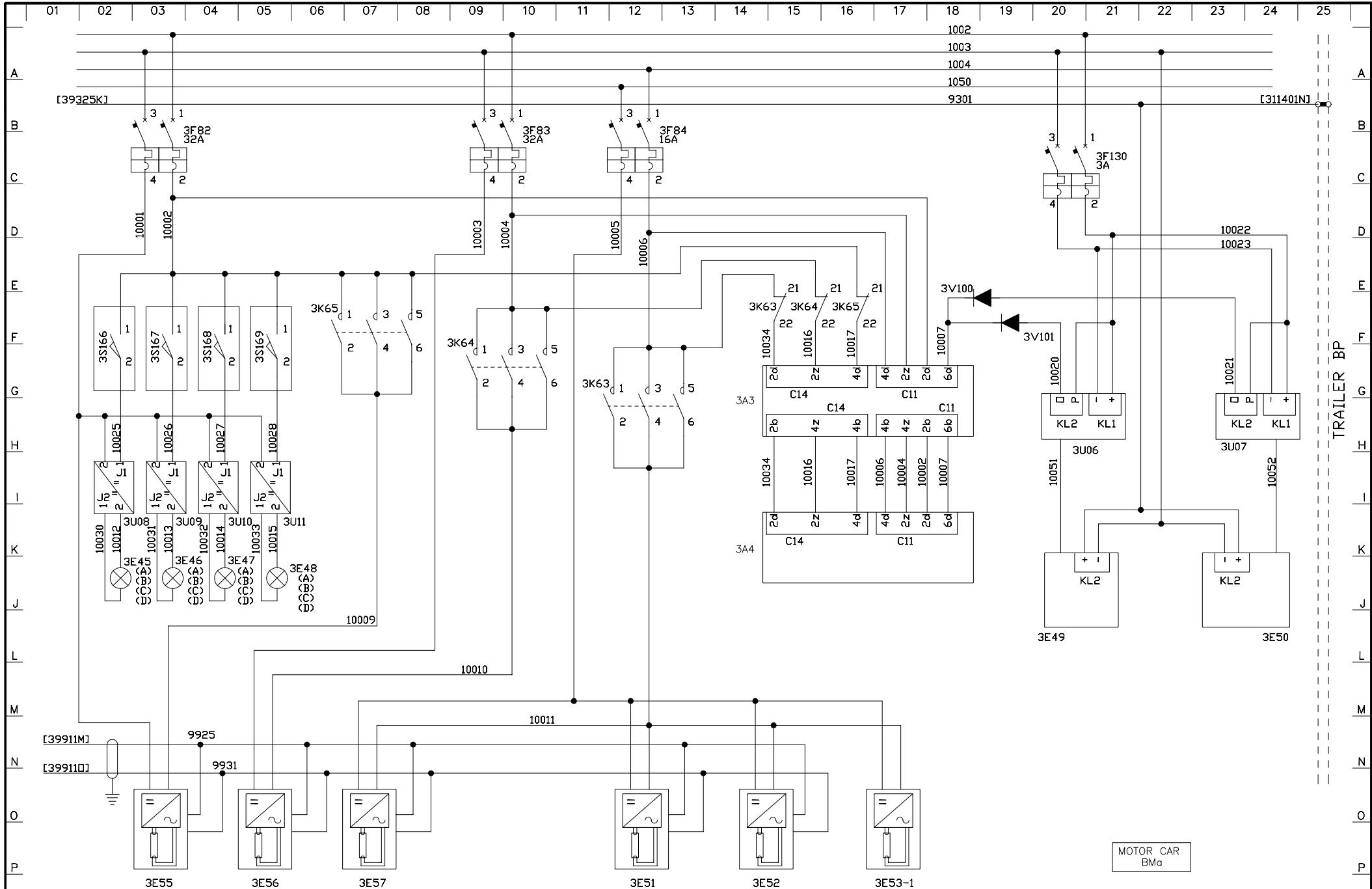
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	17	SALOON	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01		NA	DIS.		LIGHTING		
01	Agg. contatti	09/99	06	Modificato		07/01		ENTE	PROG.		COMMAND		08
02	Eliminato filtro	12/99	07	Mod. pin 3S108		03/02		ING/PES	CONTR.				
03	Modificato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

ANSALDO
Trasporti

Dist.

ATR 0354/Q

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



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					

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

COMPARTMENT
LIGHTING
COMMAND

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 100
SOSTITUITO DA	SEGUO 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

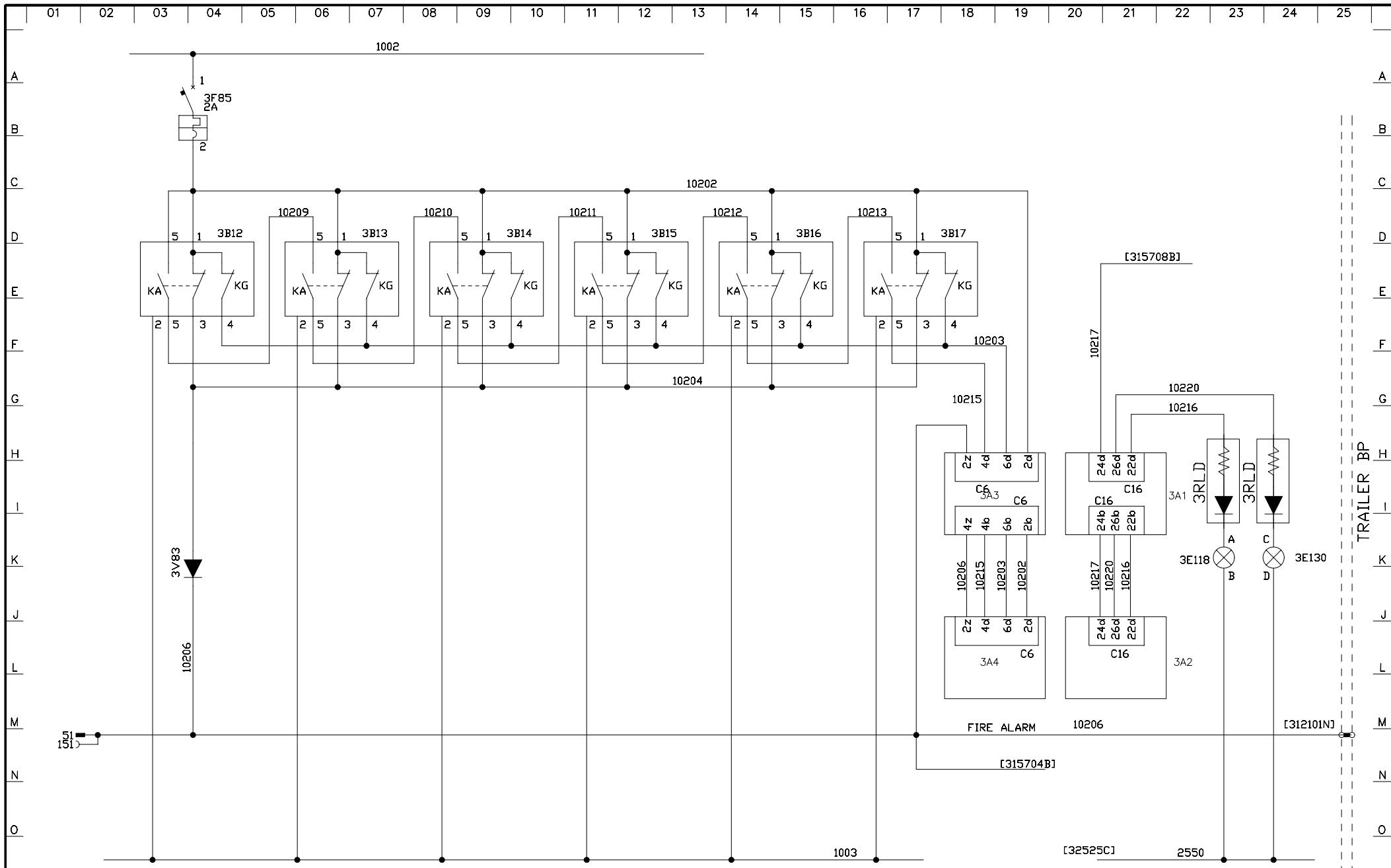
SOSTITUISCE

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							

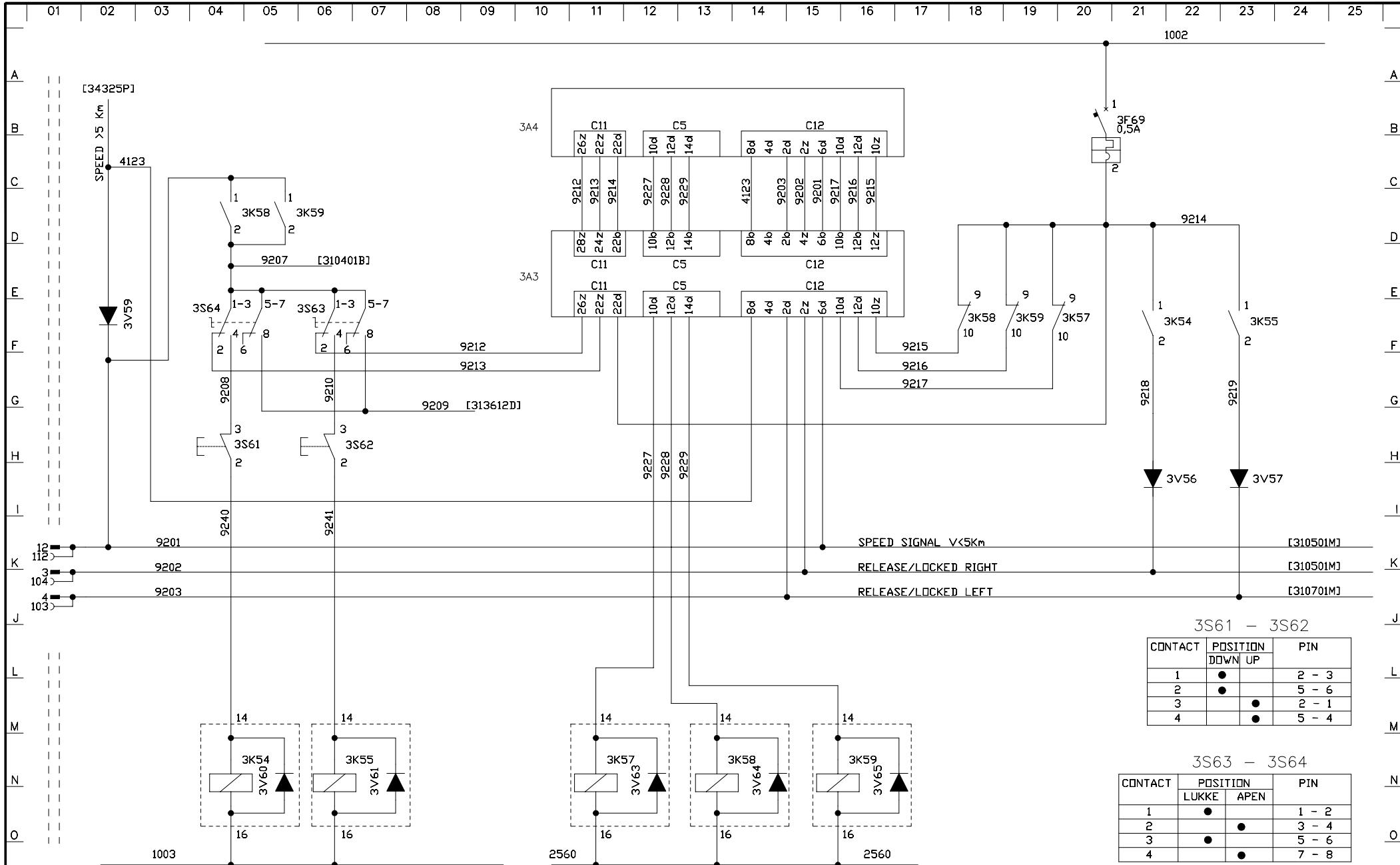
ANSALDO
Trasporti

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

MOTOR CAR
BMA

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUSCE	F. 102
SOSTITUITO DA	SCHEDE E 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					

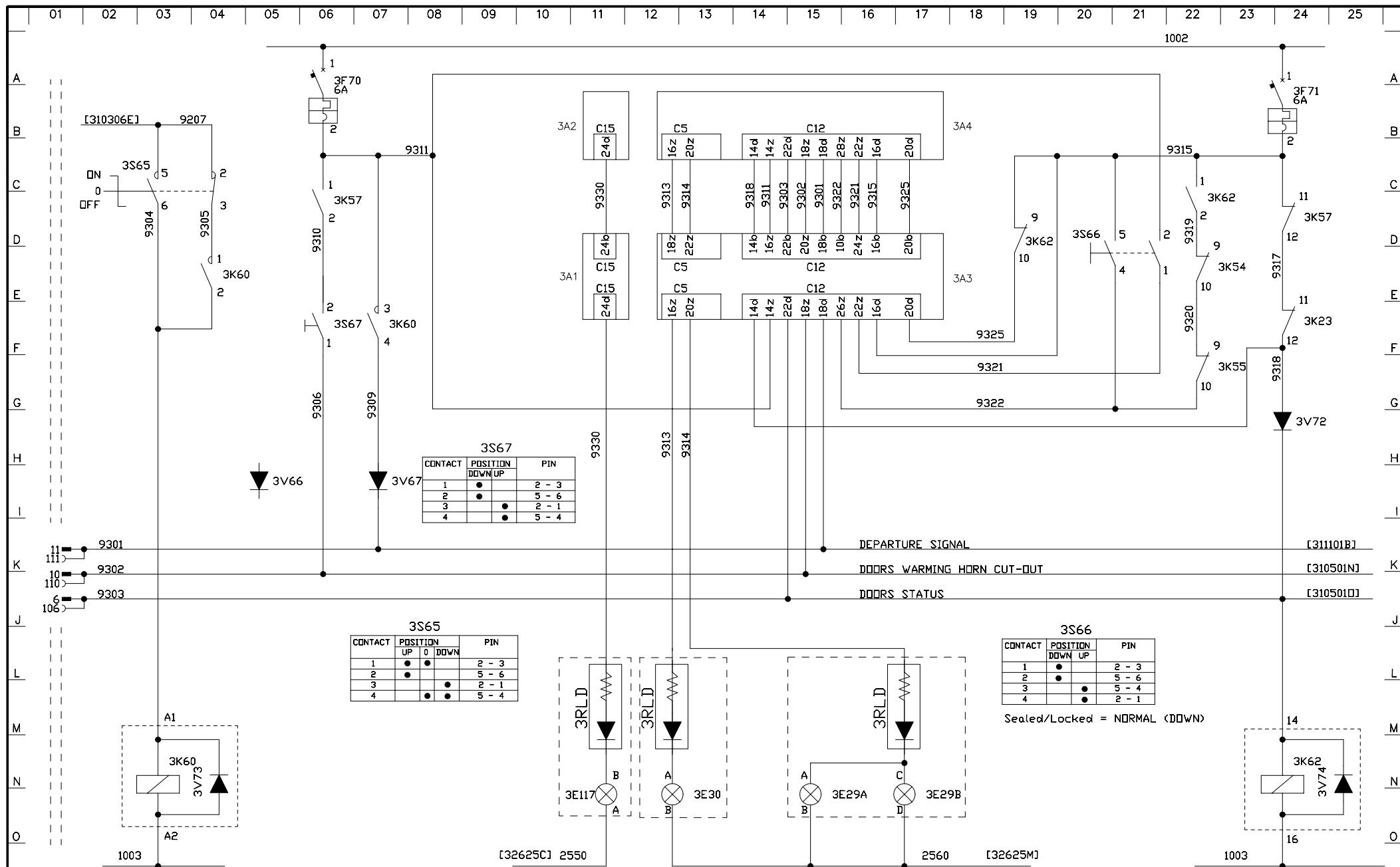
ANSALDO
Trasporti

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

**DOOR
COMMAND**

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 103
SOSTITUITO DA	SEGUO 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				

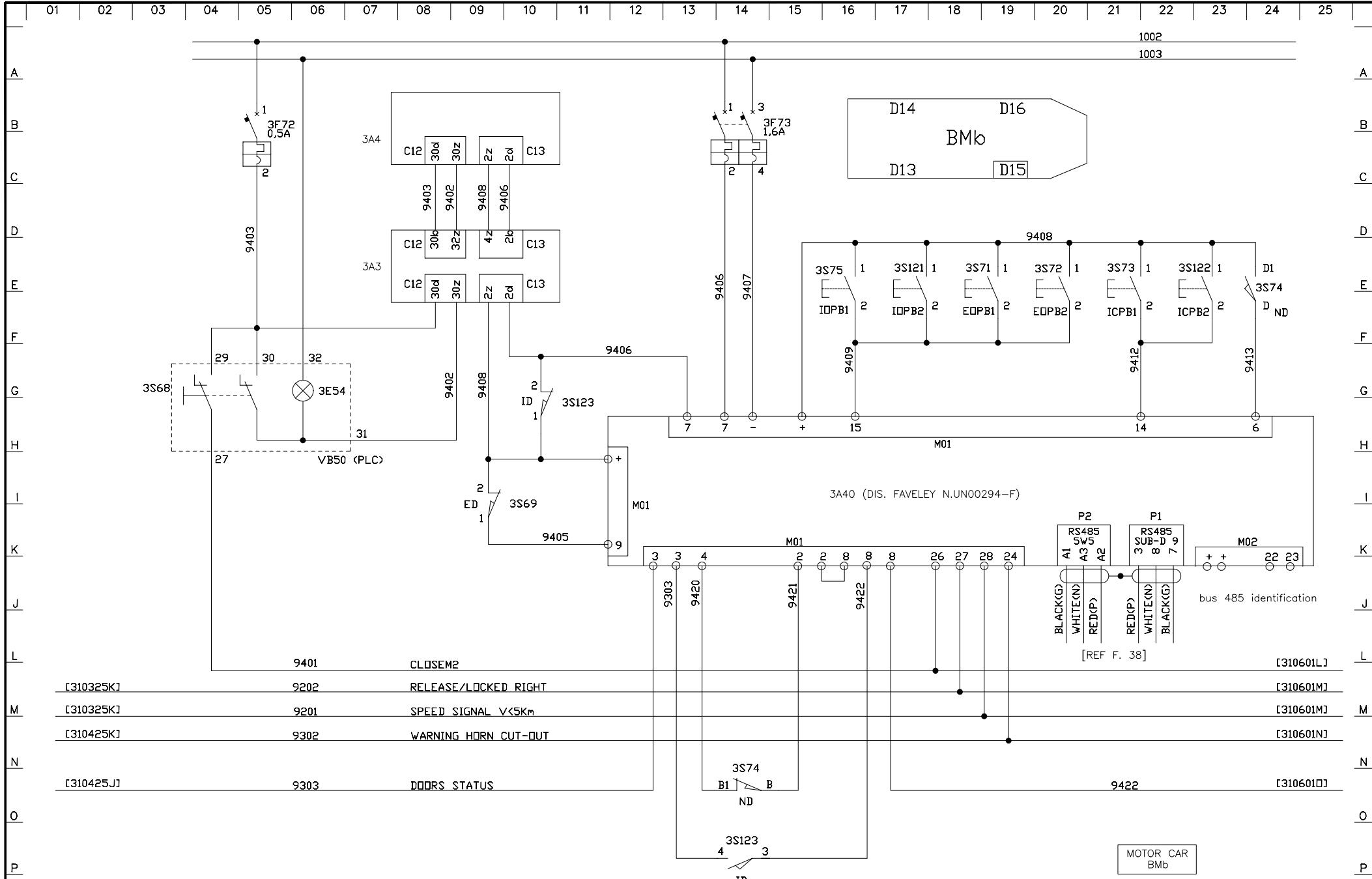
ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

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



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

DOR N. 1
(D15)

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

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

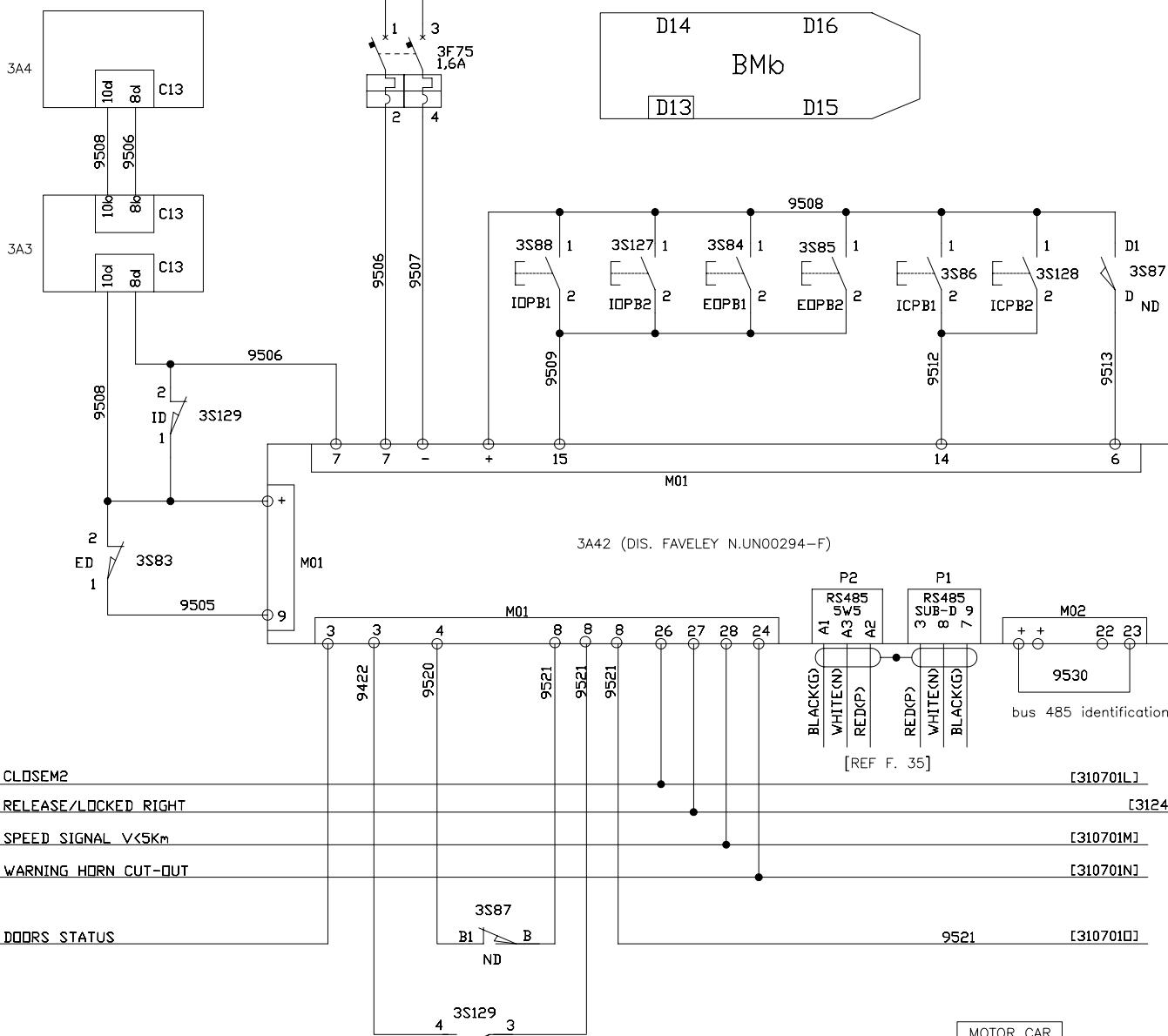
1002
1003

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

TRAILER BC

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



MOTOR CAR
Bmb

ANSALDO
Trasporti

DOOR N. 3
(D13)

237VE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE
F. 106

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 107

Dist.

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					

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

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

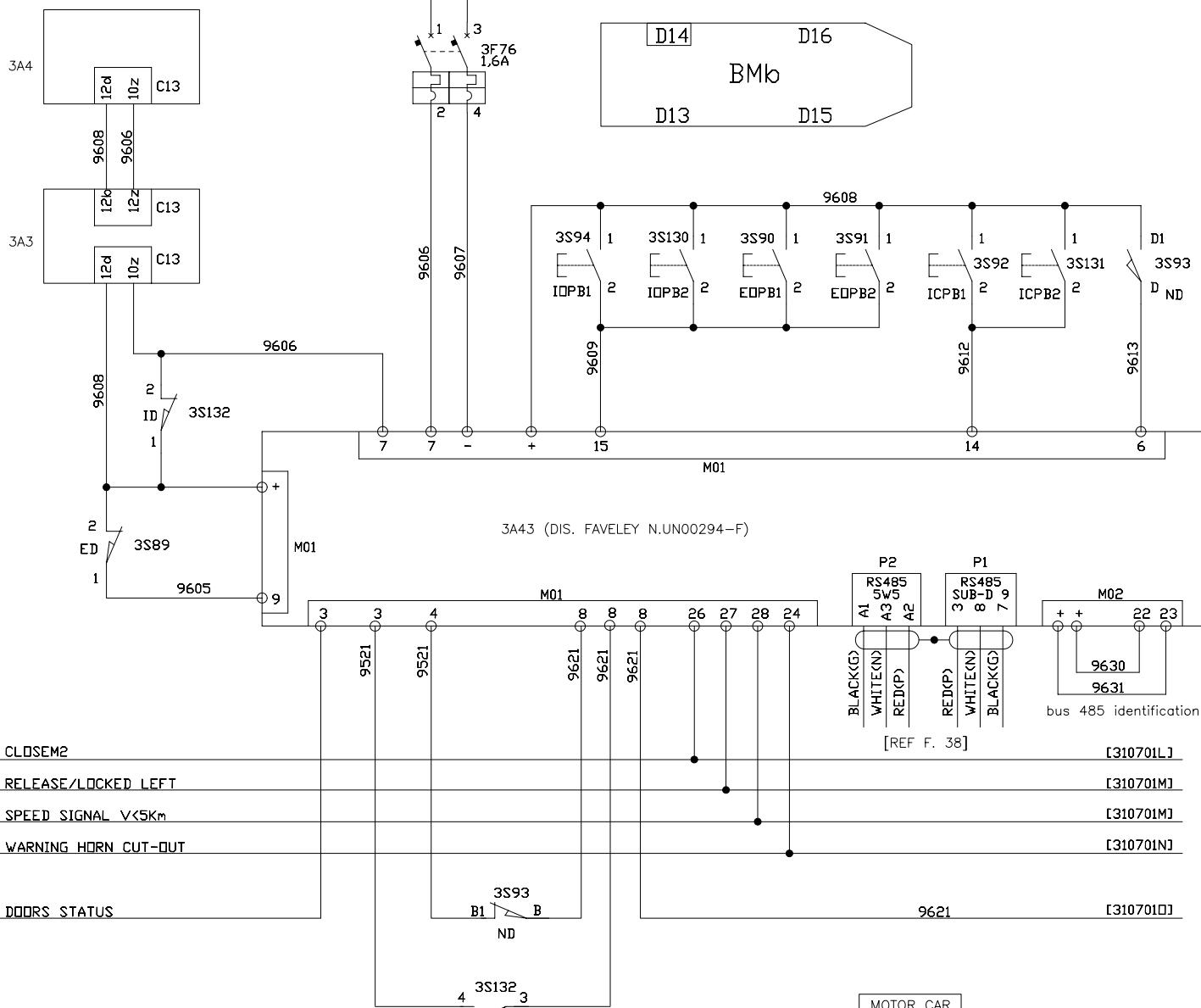
M

N

O

P

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



[310625L] 9401 CLOSEM2

[310325J] 9203 RELEASE/LOCKED LEFT

[310625M] 9201 SPEED SIGNAL V<5Km

[310625N] 9302 WARNING HORN CUT-OUT

[310625O] 9521 DOORS STATUS

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

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

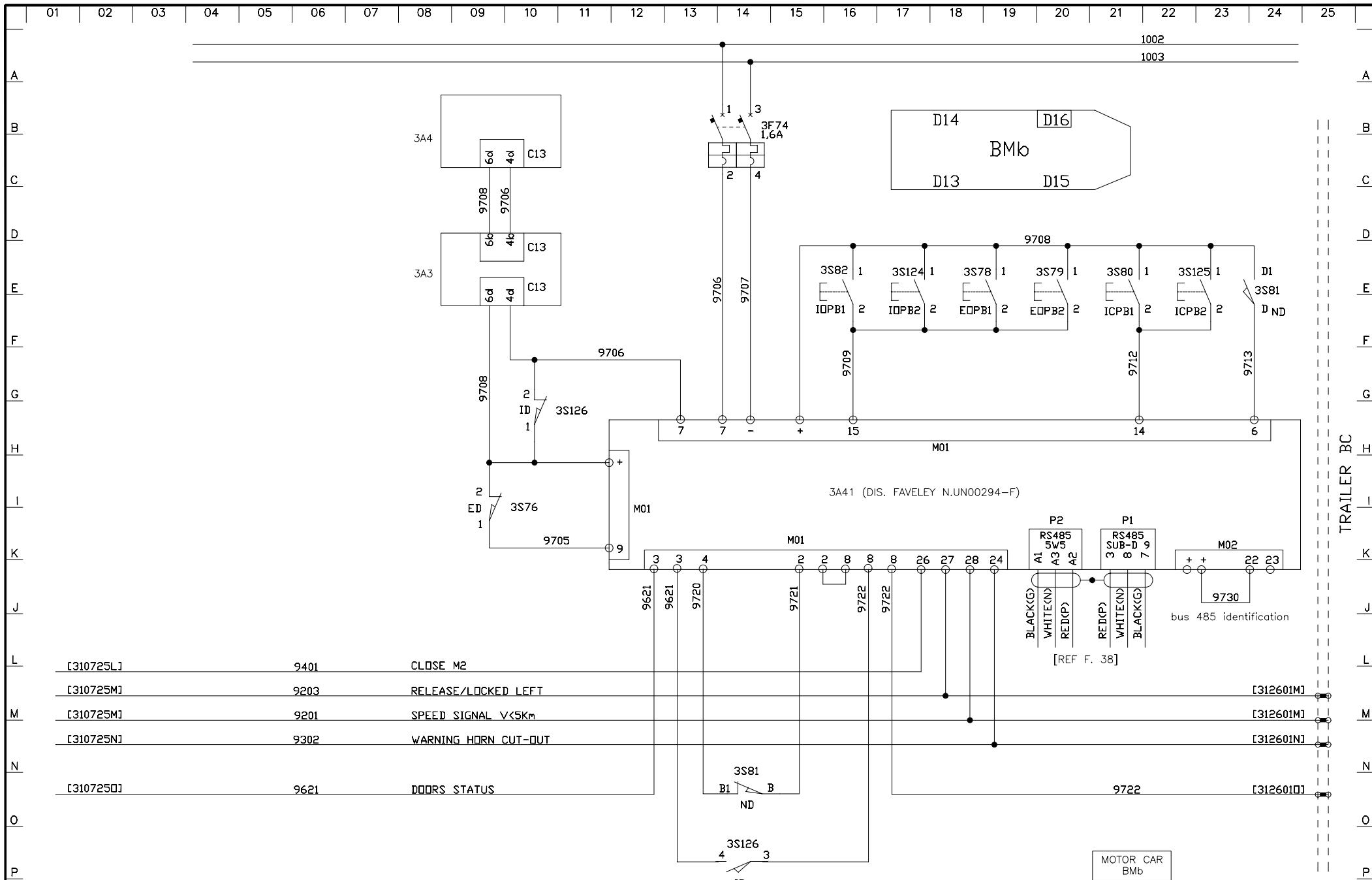
DOOR N. 4
(D14)

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 107
SOSTITUITO DA SEQUE F. 108

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
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		DIS.				DOOR N. 2 (D16)				237VE05680C03		MOD. 08
NA		PROG.										
ENTE		CONTR.								SOSTITUISCE		F. 108
ING/PES		RESP.UFF.								SOSTITUITO DA		ESCUCE E 109

DOOR N. 2
(D16)

337VF05480C

MOD.

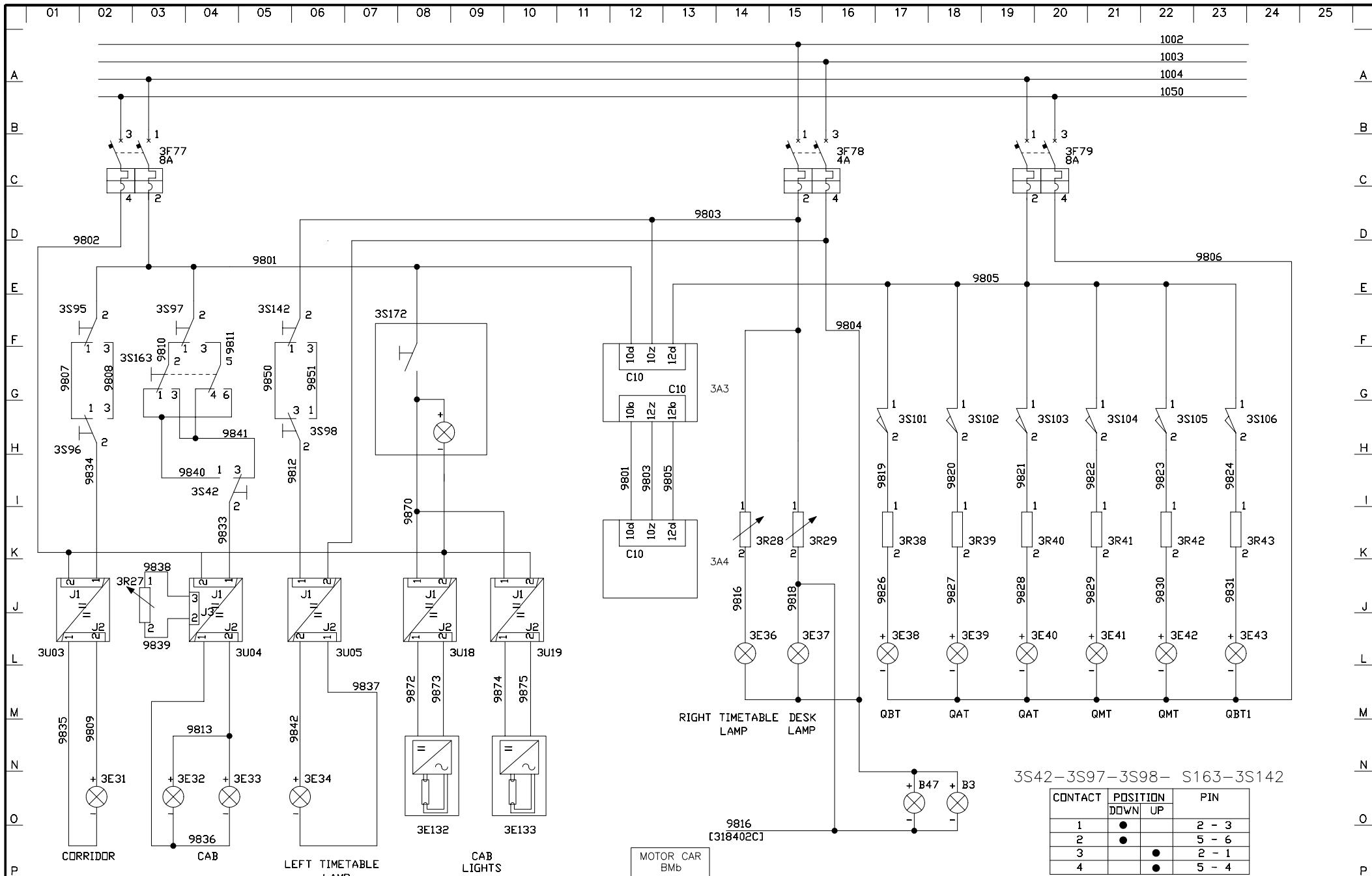
—
—

F. 108

SOSTITUITO DA

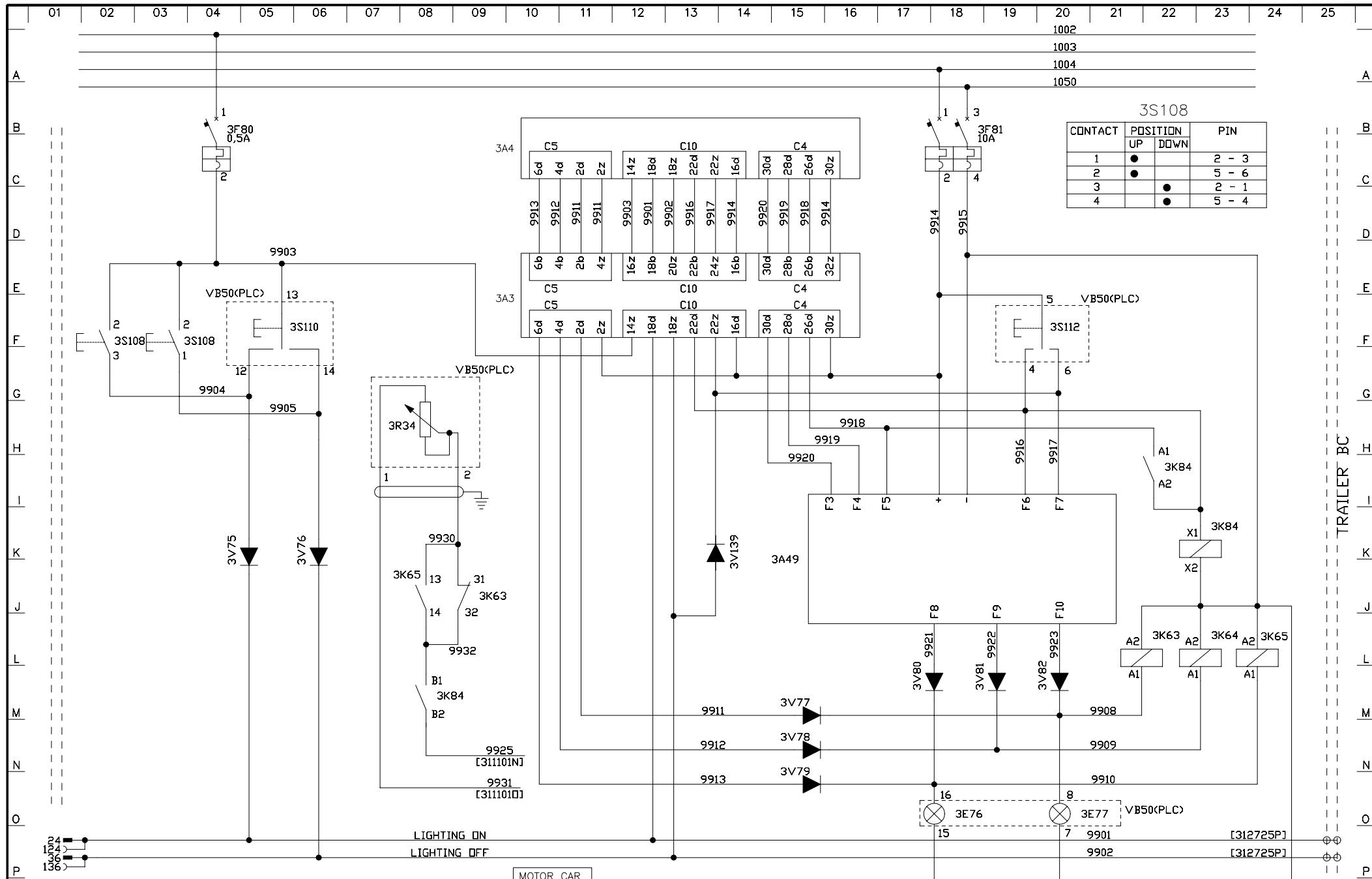
SEGUE P. 10

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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS. PROG. CONTR. RESP.UFF.	CAB LIGHTING											
00	Emissione			09/99	06	MODIFICATO				08/01												237VE05680C03			MOD. 07	
01	Agg. alimentatori			09/99	07	Agg. plafoniere				03/02																
03	Modificato			08/00																						
04	Modificato			12/00																		SOSTITUISCE F. 109			SOSTITUITO DA SEQUE F. 110	
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	<u>Emissione</u>		09/99	05	Modificato			04/01	
01	<u>Agg. contatti</u>		09/99	06	Modificato			08/01	
02	<u>Eliminato filtro</u>		12/99	07	Mod. pin 3S108			03/02	
03	<u>Modificato</u>		08/00	08	Add 3V139			03/05	
04	<u>Modificato</u>			12/00					

ANSALDO
Trasporti

Trasporti

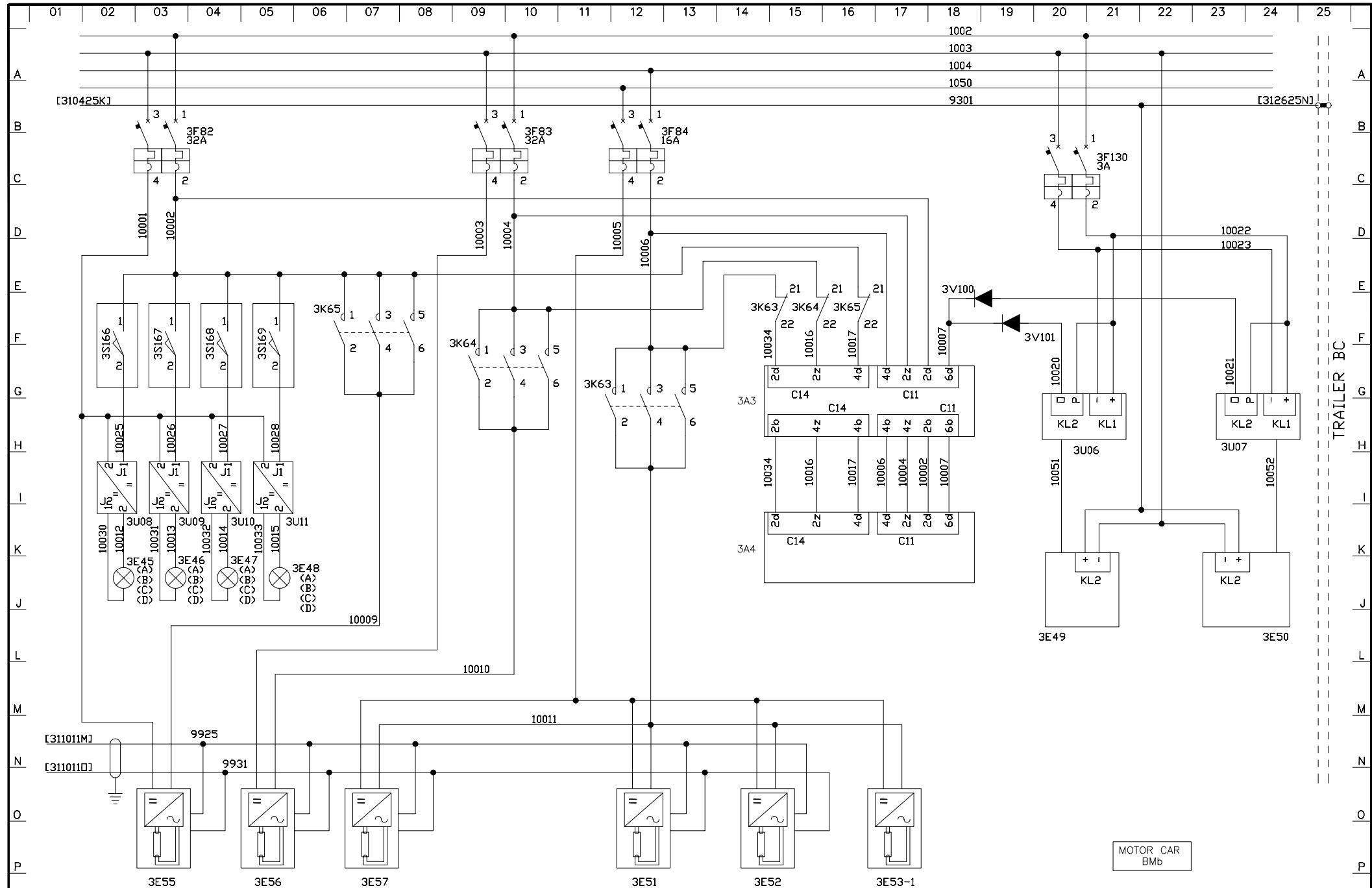
SALOON LIGHTING COMMAND

237VE05680C03

MOD.
08

SOSTITUISCE F. 110

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	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					

ANSALDO
Trasporti

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

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

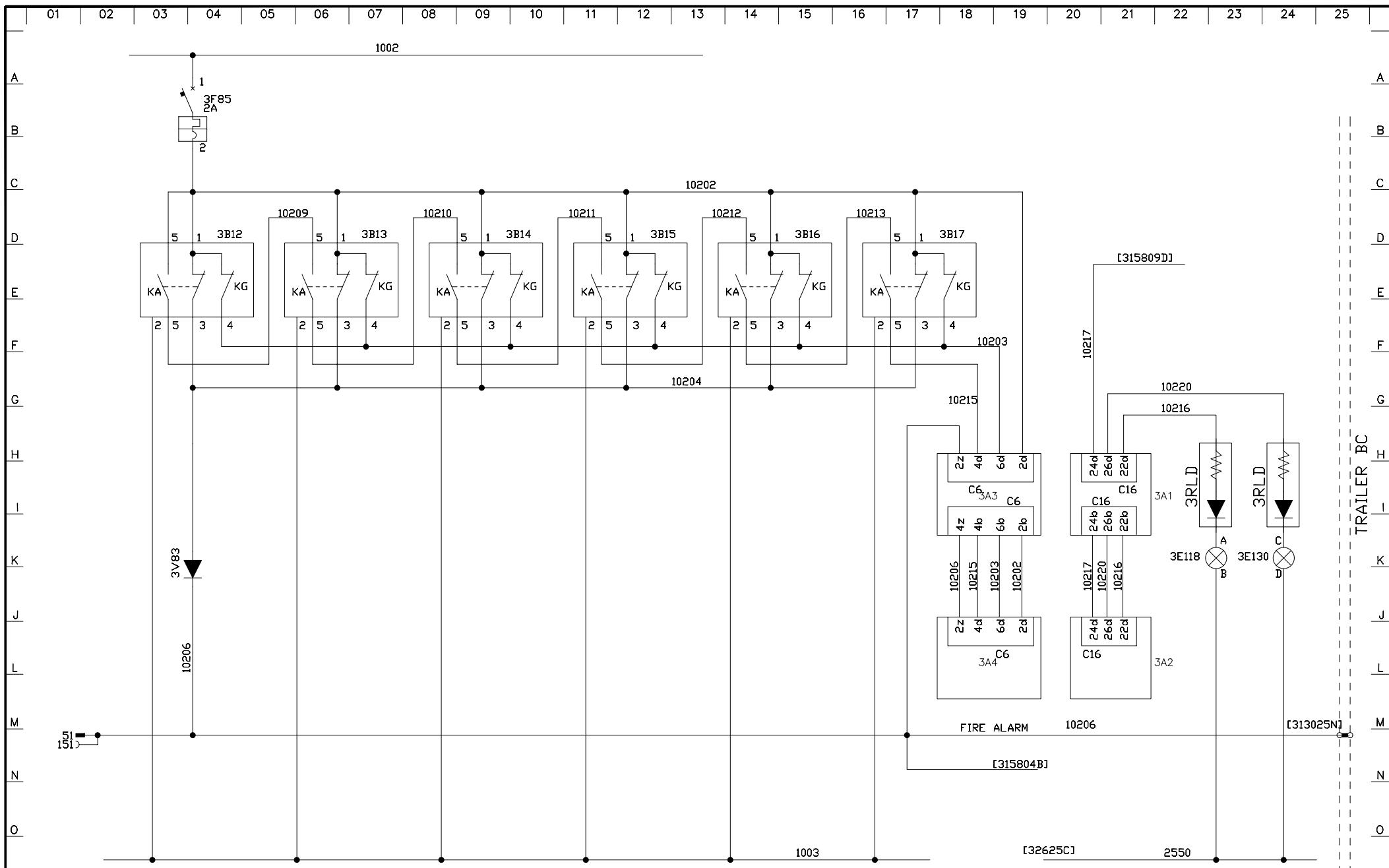
SOSTITUISCE

F. 112

SOSTITUITO DA

SEGU F. 113

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							

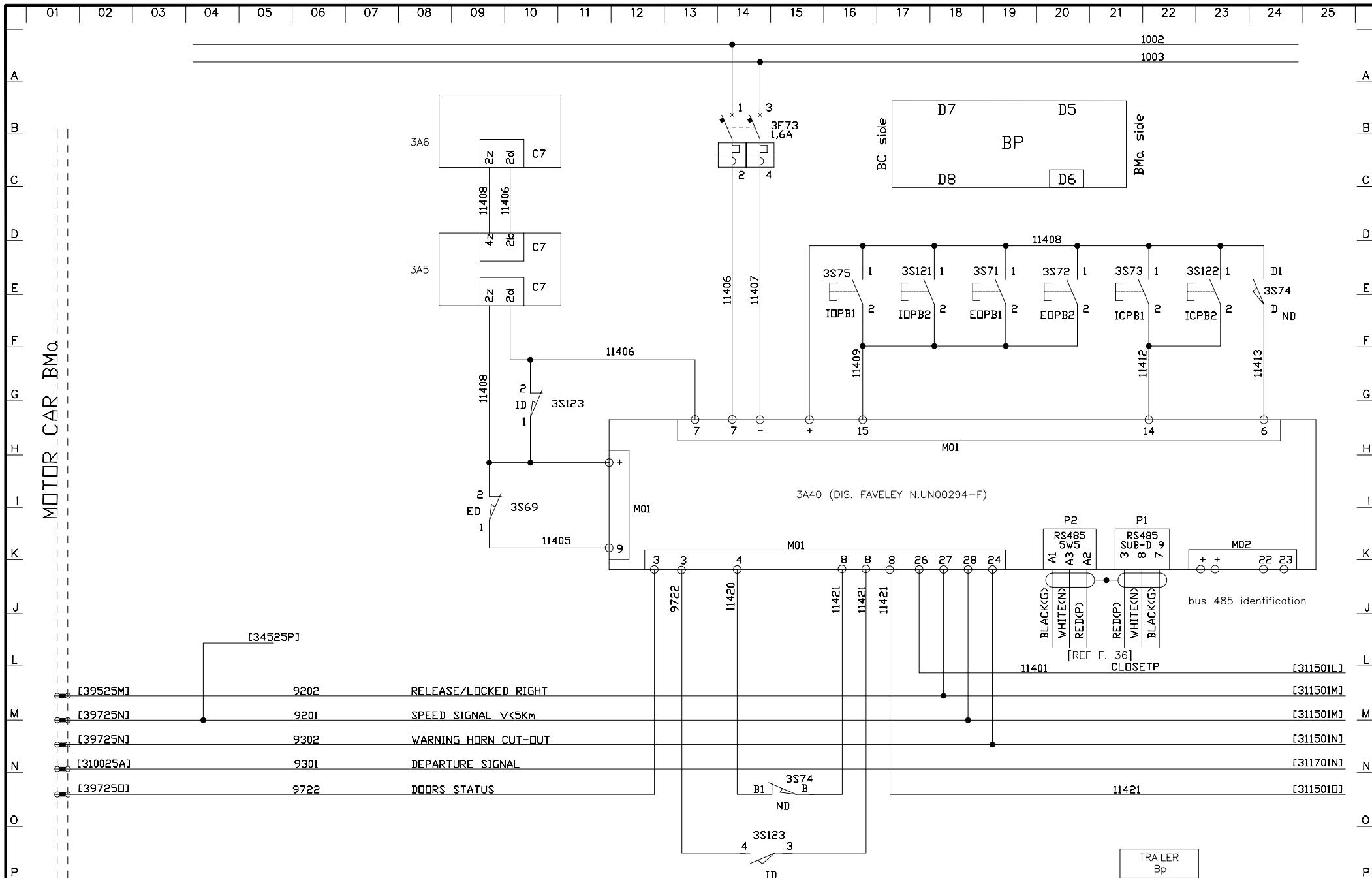
ANSALDO
Trasporti

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

MOTOR CAR
BMB

237VE05680C03	MOD.
	06
SOSTITUSCE	F. 113
SOSTITUTO DA	SCHE E 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						

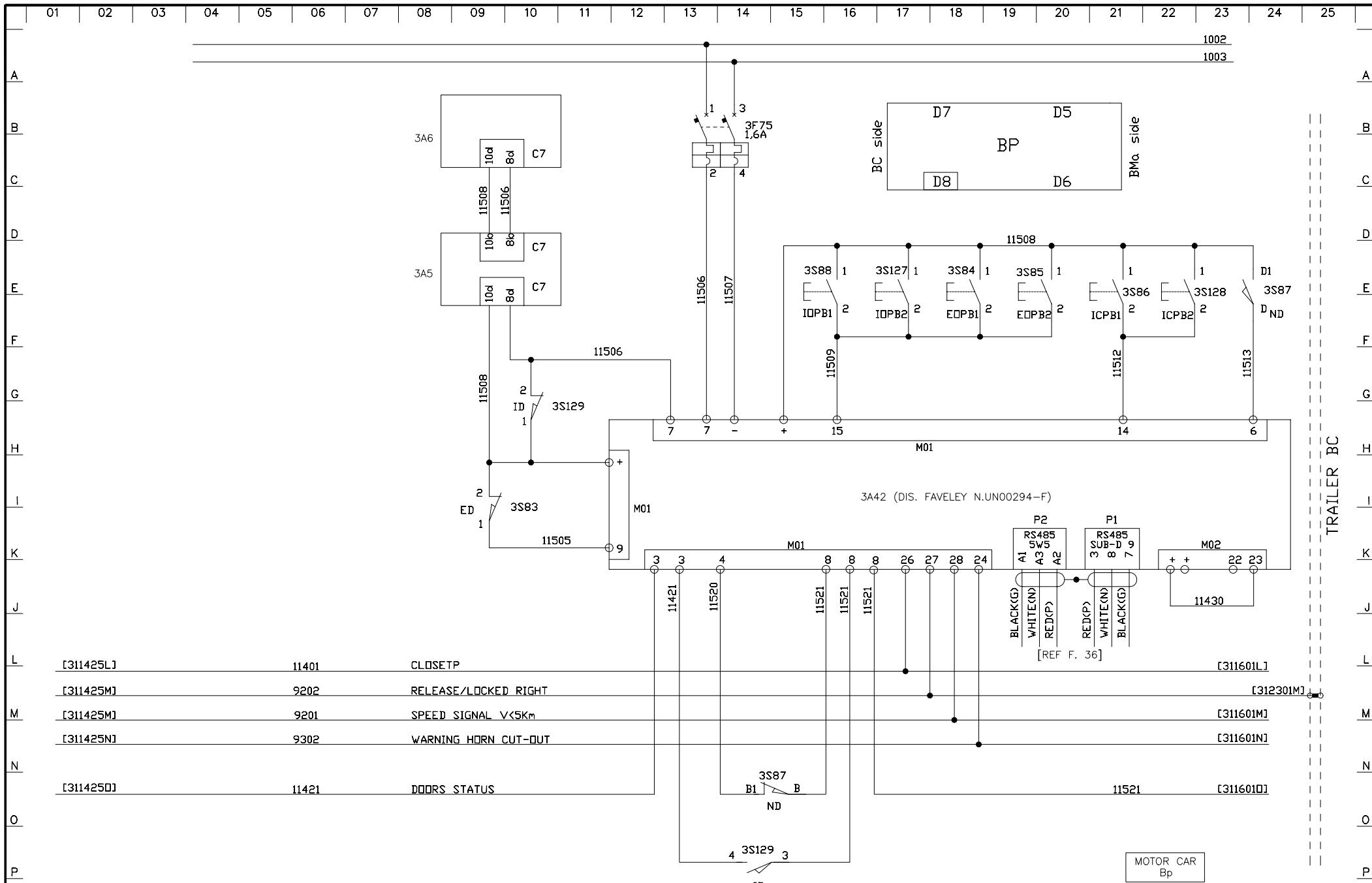
ANSALDO
Trasporti

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
SOSTITUSCE	F. 114		
SOSTITUITO DA	SCUOLE 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	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						

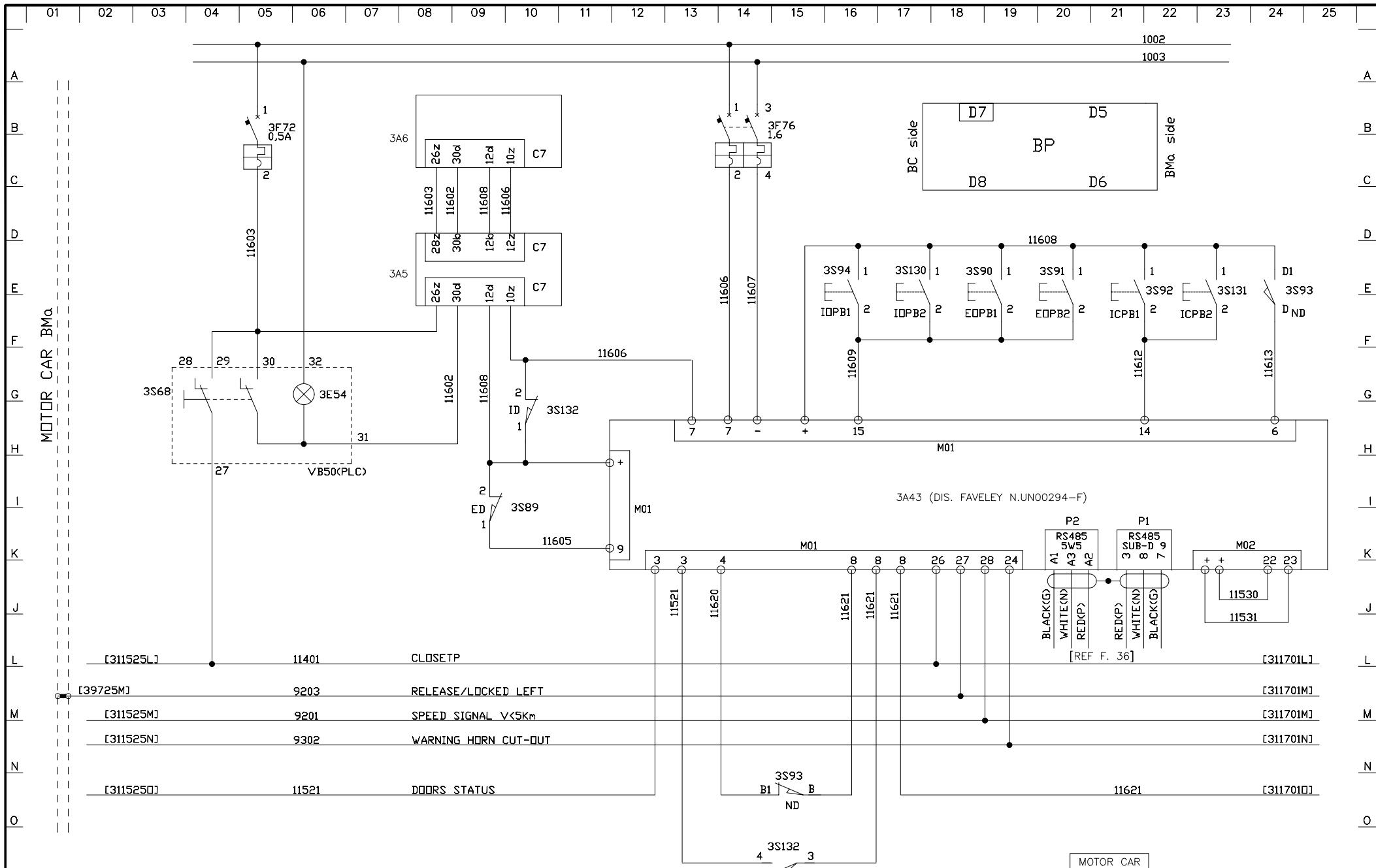
ANSALDO
Trasporti

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		

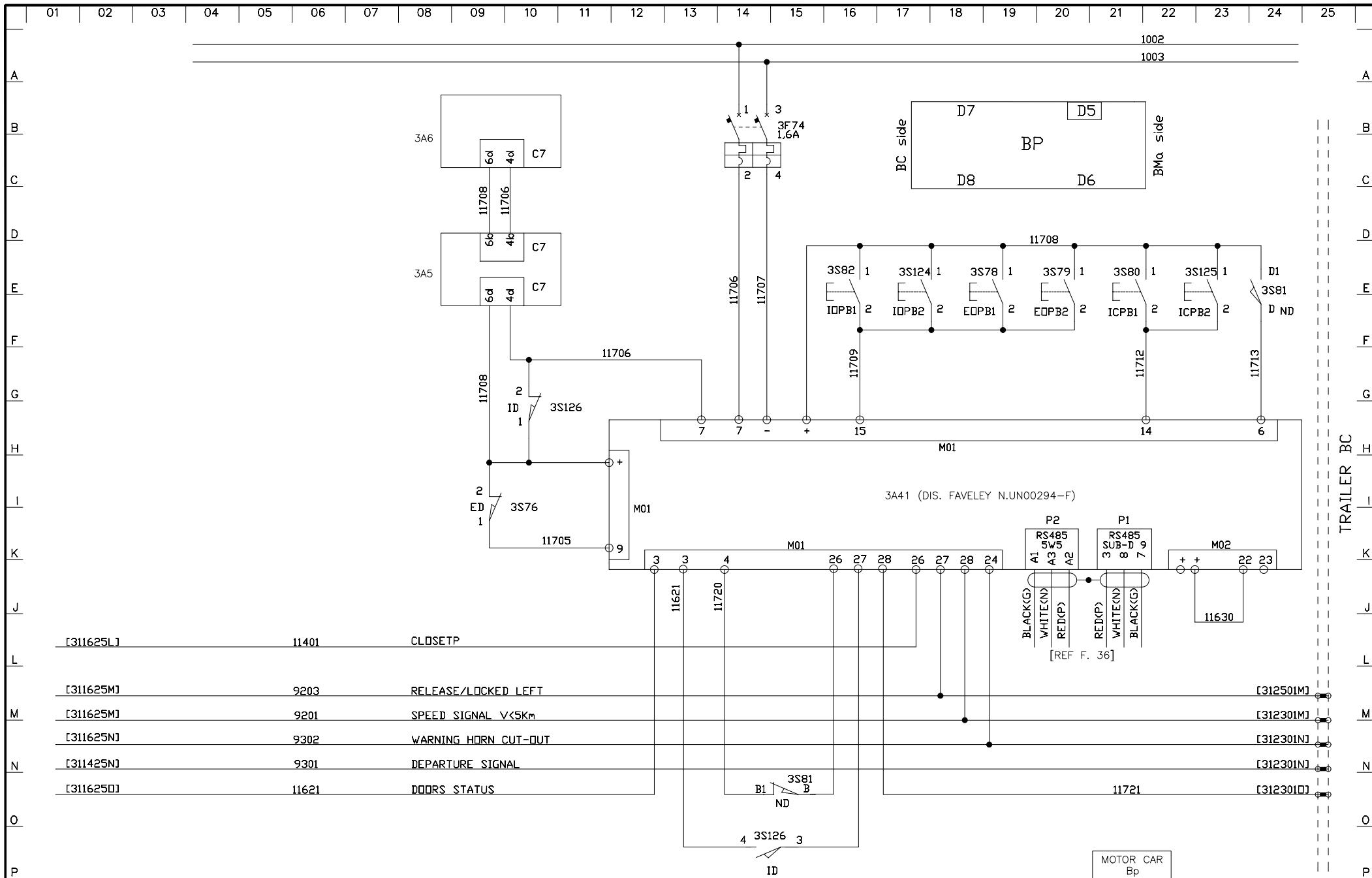
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



	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

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					

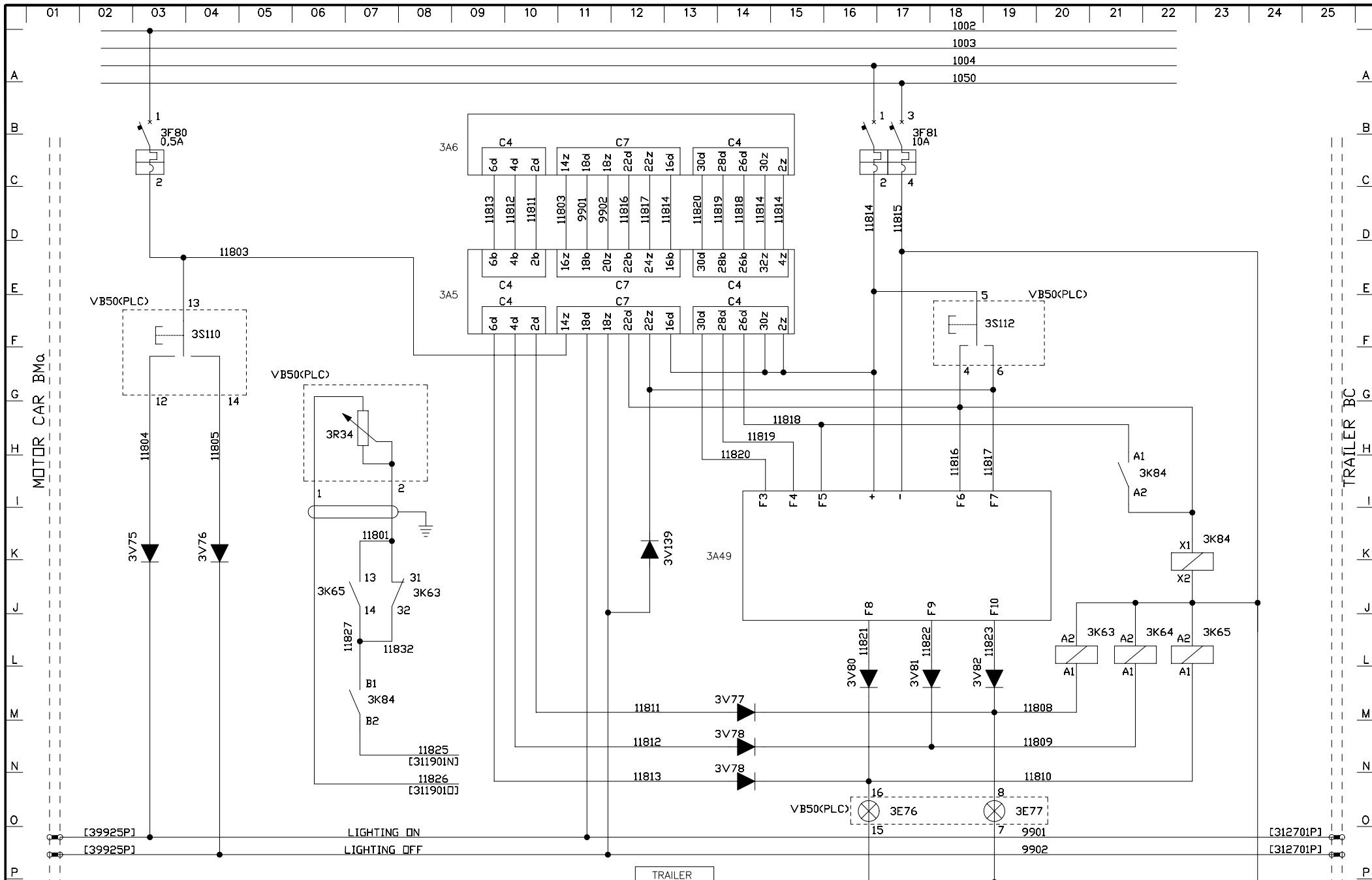
ANSALDO
Trasporti

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

DOOR N. 2
(D5)

22	23	24	25	
	237VE05680C03		MOD.	
			07	
SOSTITUisce		F.	117	
SOSTITUTO DA		SECHE	E.	118

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

10

SALOON LIGHTING COMMAND

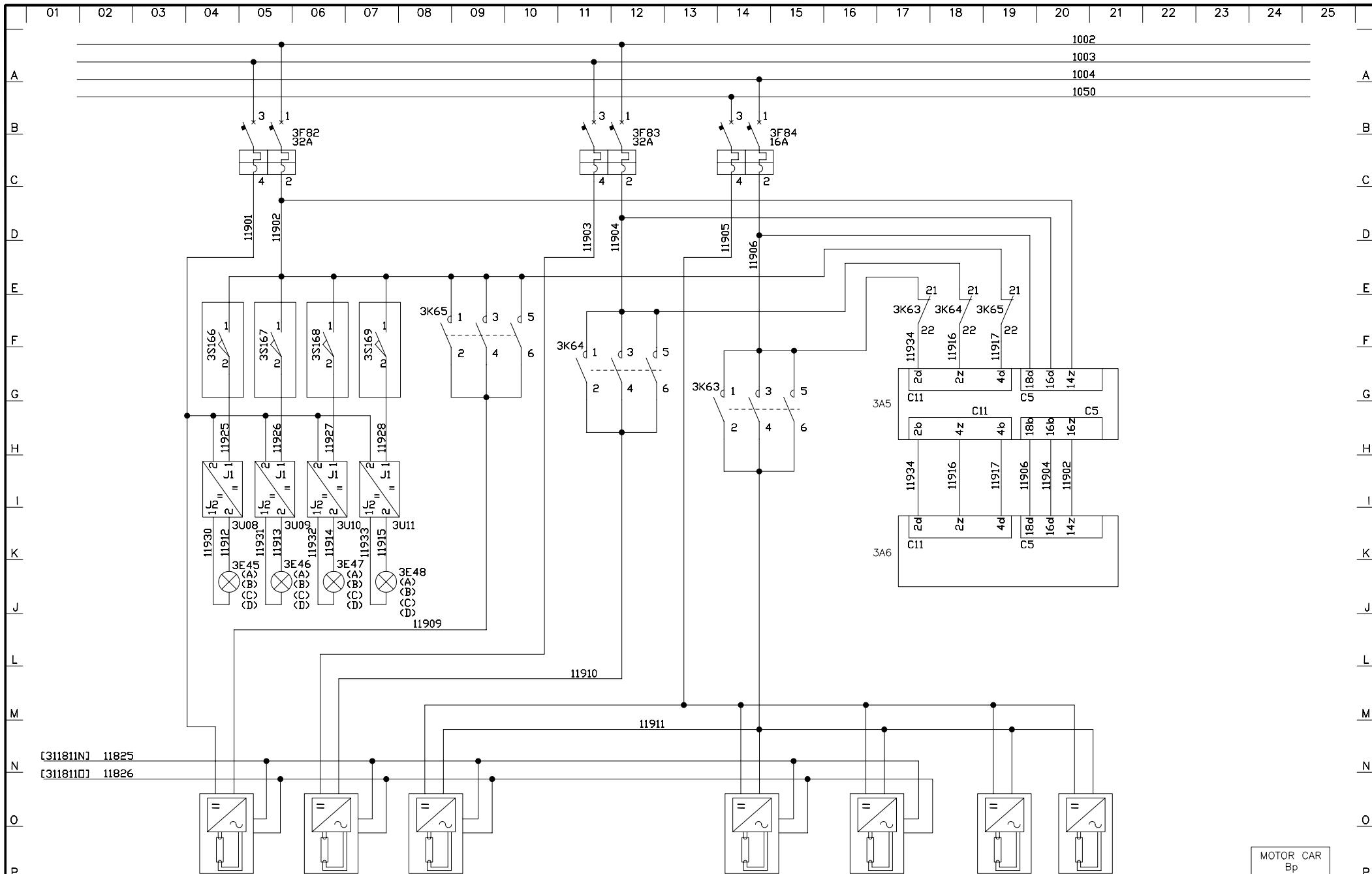
237VE05680C03

MOD.

06

SOSTITUISCE	F. 118
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 119

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

ANSALDO
Trasporti

COMPARTMENT LIGHTING COMMAND

MOTOR CAR
Bp

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA	DIS.				COMPARTIMENT LIGHTING COMMAND				237VE05680C03			
NA	PROG.											MOD.
ENTE	CONTR.											05
ING/PES	RESP.UFF.								SOSTITUSCE	F. 119		
									SOSTITUITO DA		SEGUO 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 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

237VF05680C01

MOD

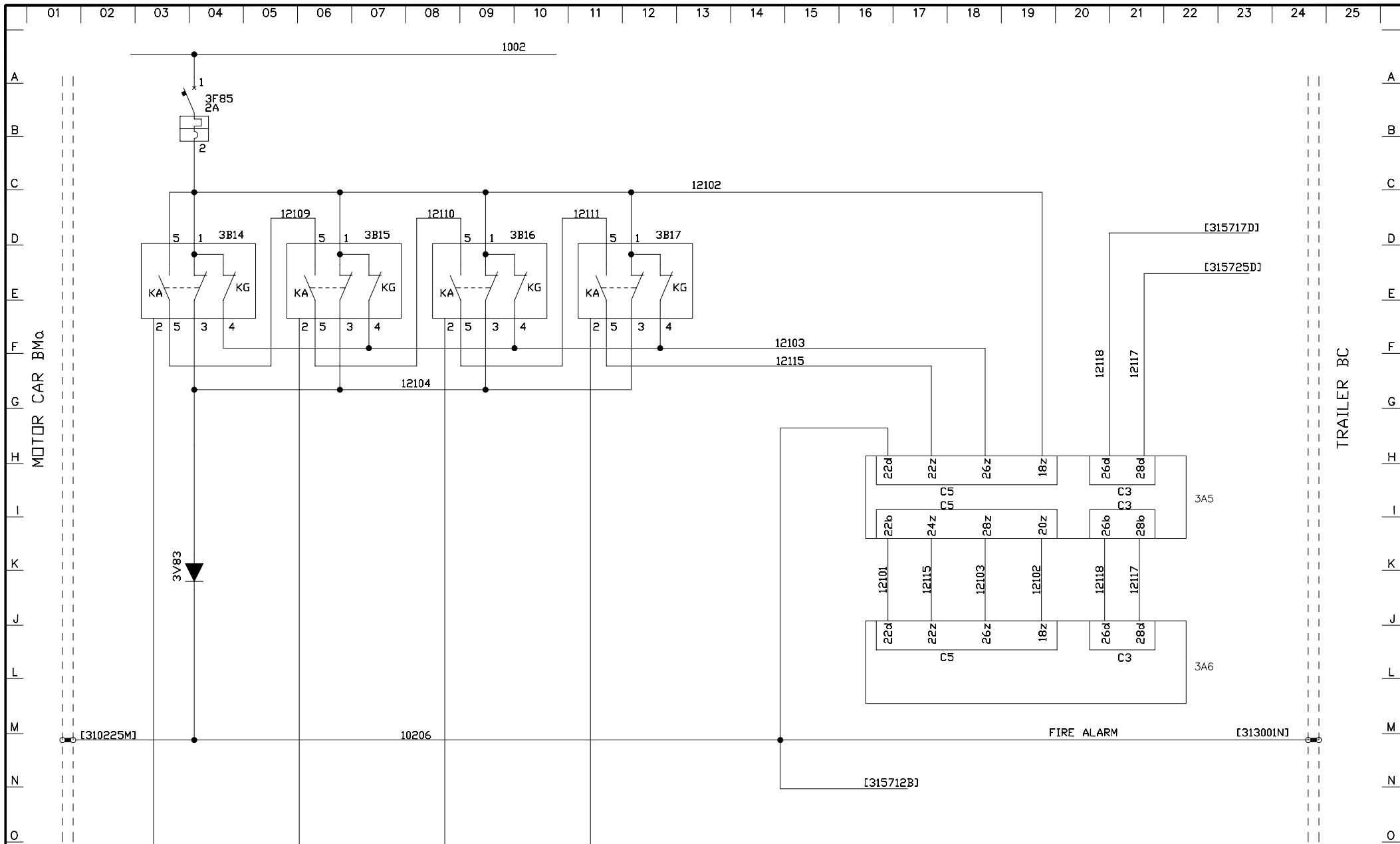
THE INFLUENCE OF CULTURE ON LANGUAGE LEARNING

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

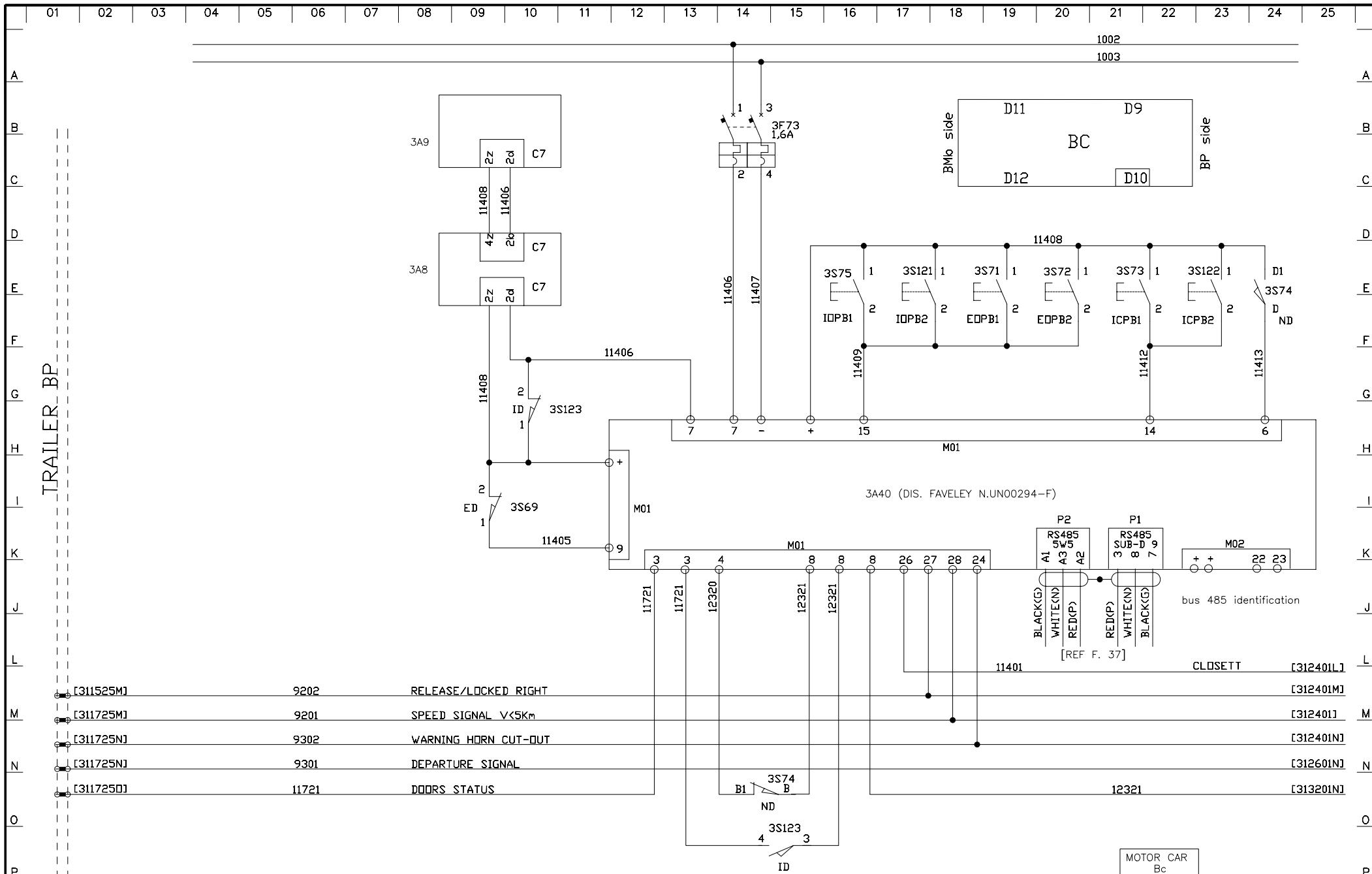
SPARE

237VF05680C01

MOD.

	05
SOSTITUISCE	F. 122
COSTITUITO DA	DATA 5-12-

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



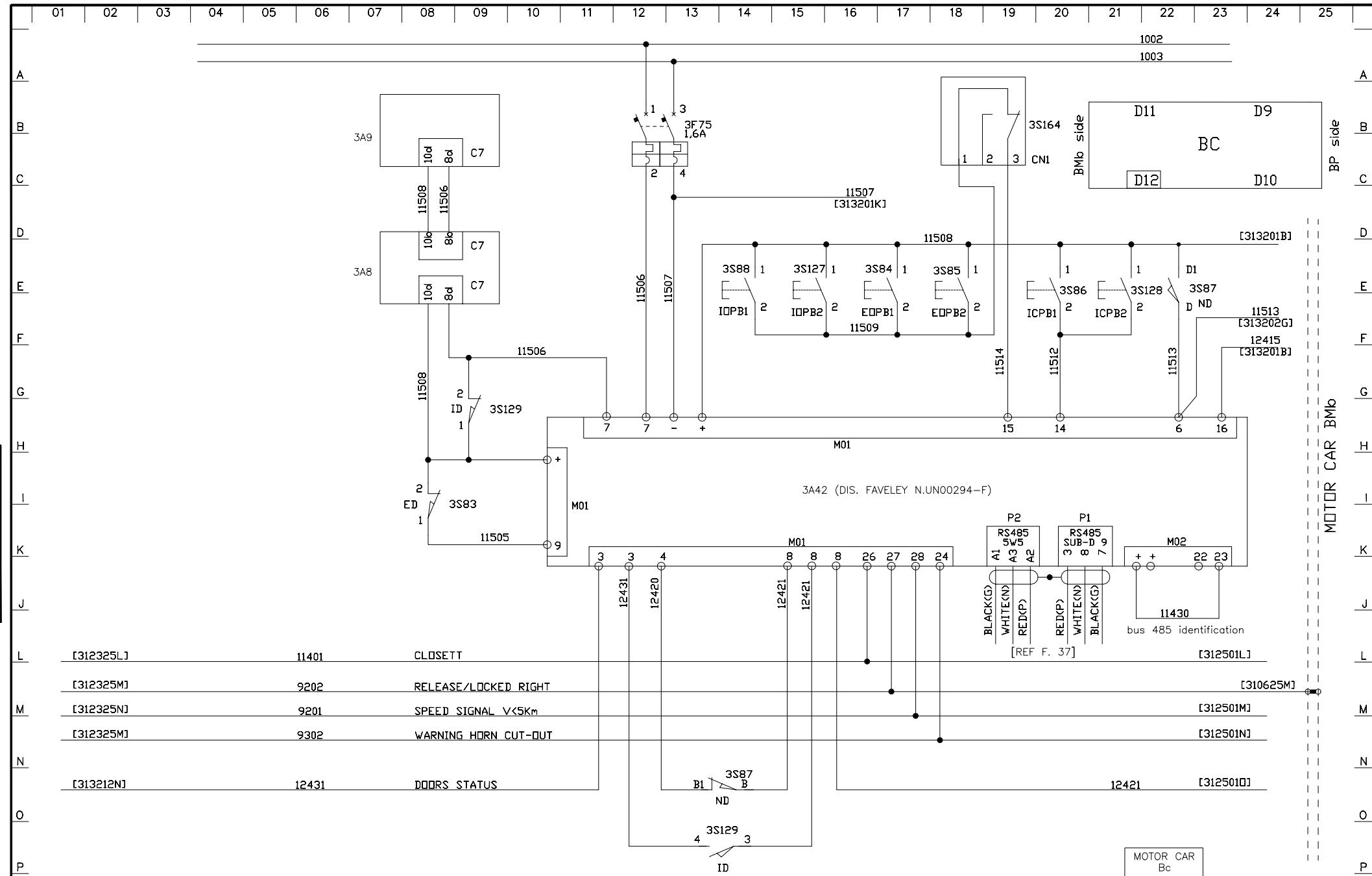
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01	
01	Agg. pulsanti			09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY				06/04	
02	Mod. circuito			12/99	07	Add door identific.				10/04	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

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

DOOR N. 1
{D10}

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 07
SOSTITUISCE		F. 123	
SOSTITUITO DA		SCUOLE E 124	



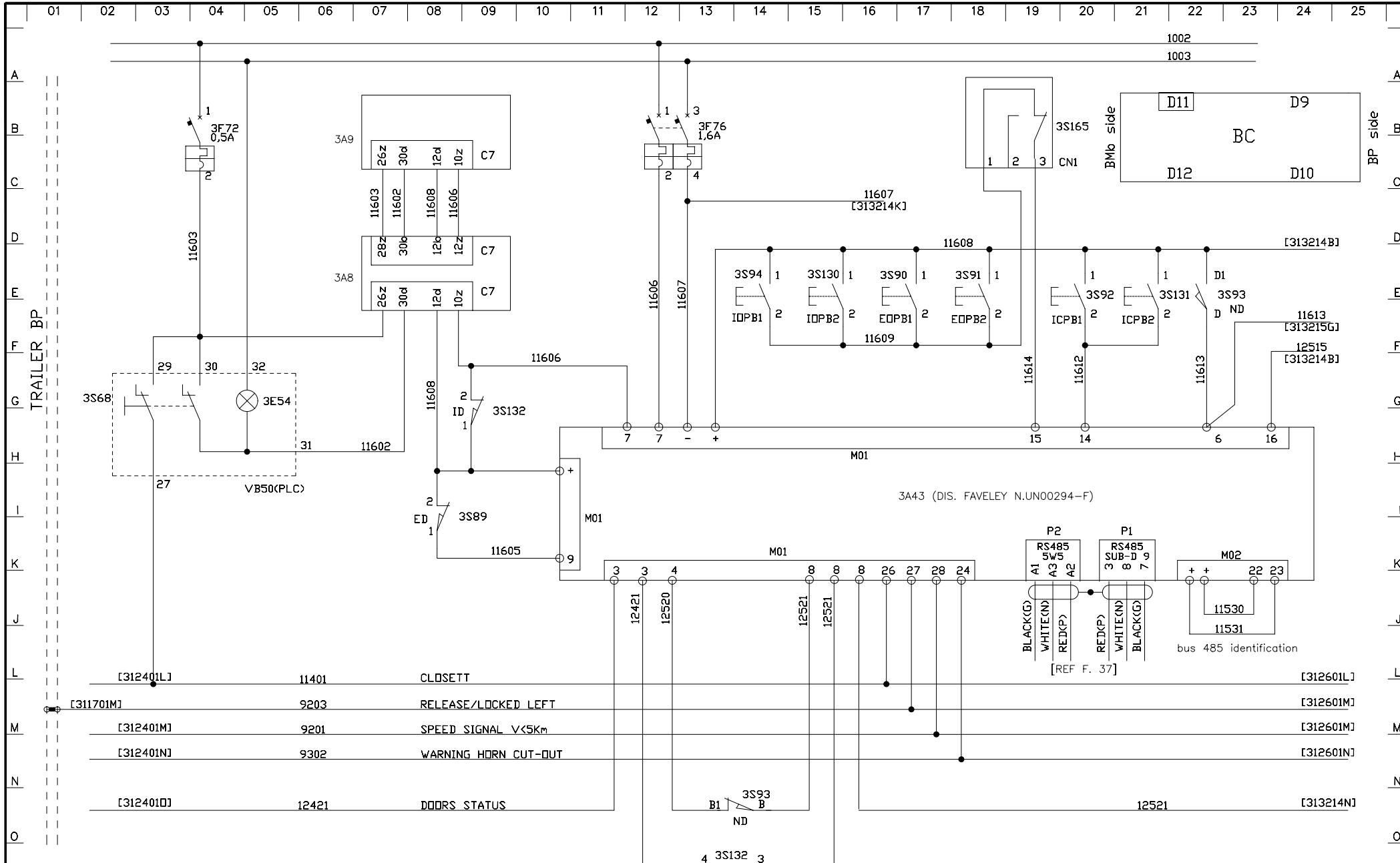
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	<u>Emissione</u>		09/99	05	Modificato				04/01
01	<u>Agg. pulsanti</u>		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY				06/04
02	<u>Mod. circuito</u>		12/99	07	Add door identific.				10/04
03	<u>Modificato</u>		08/00						
04	<u>Modificato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

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

DOOR N. 4
(D11)

237VE05680C03	MOD. 07
SOSTITUISCE F. 125	SOSTITUITO DA SEGUO F. 126

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

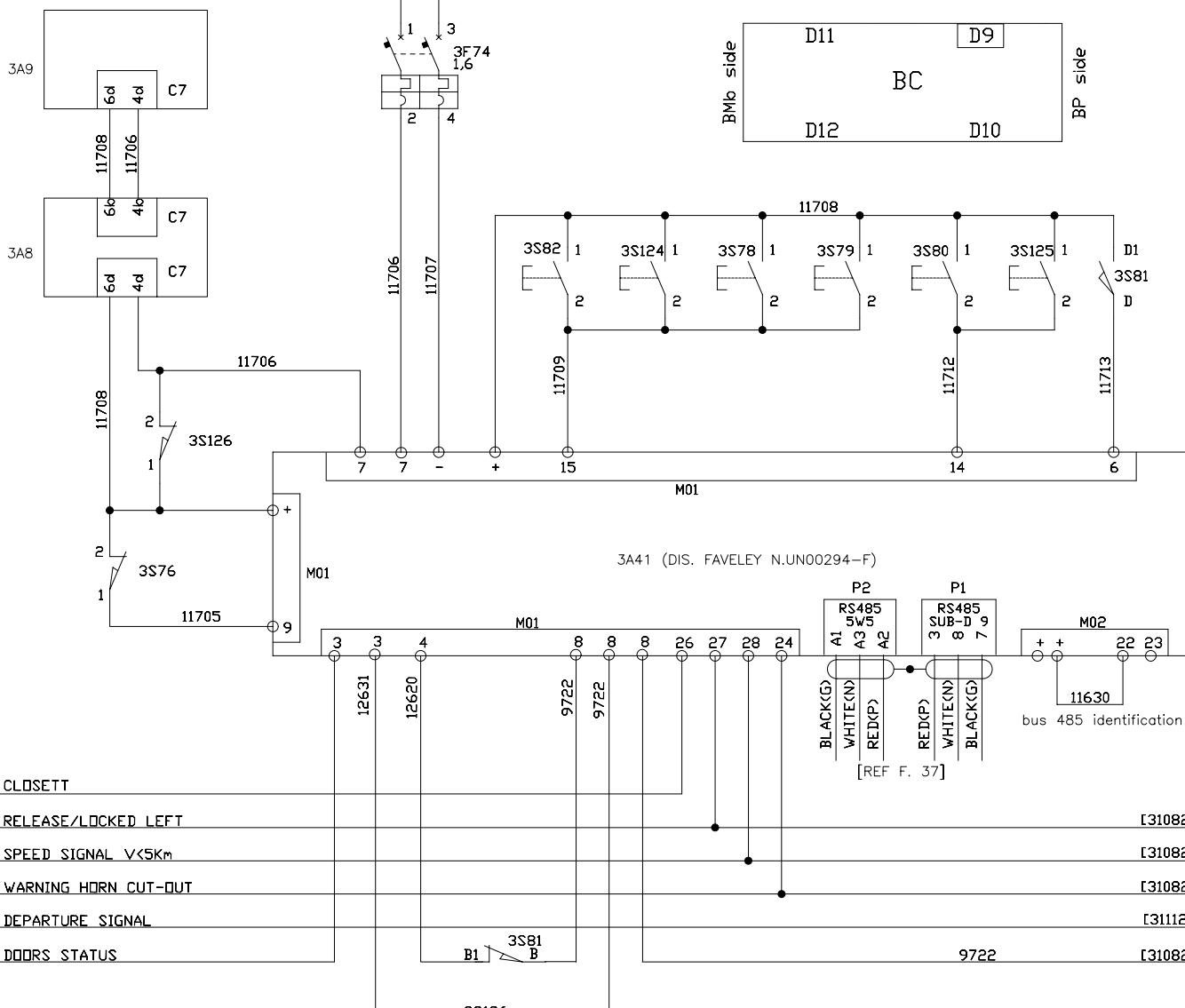
M

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]

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. 2
(D9)

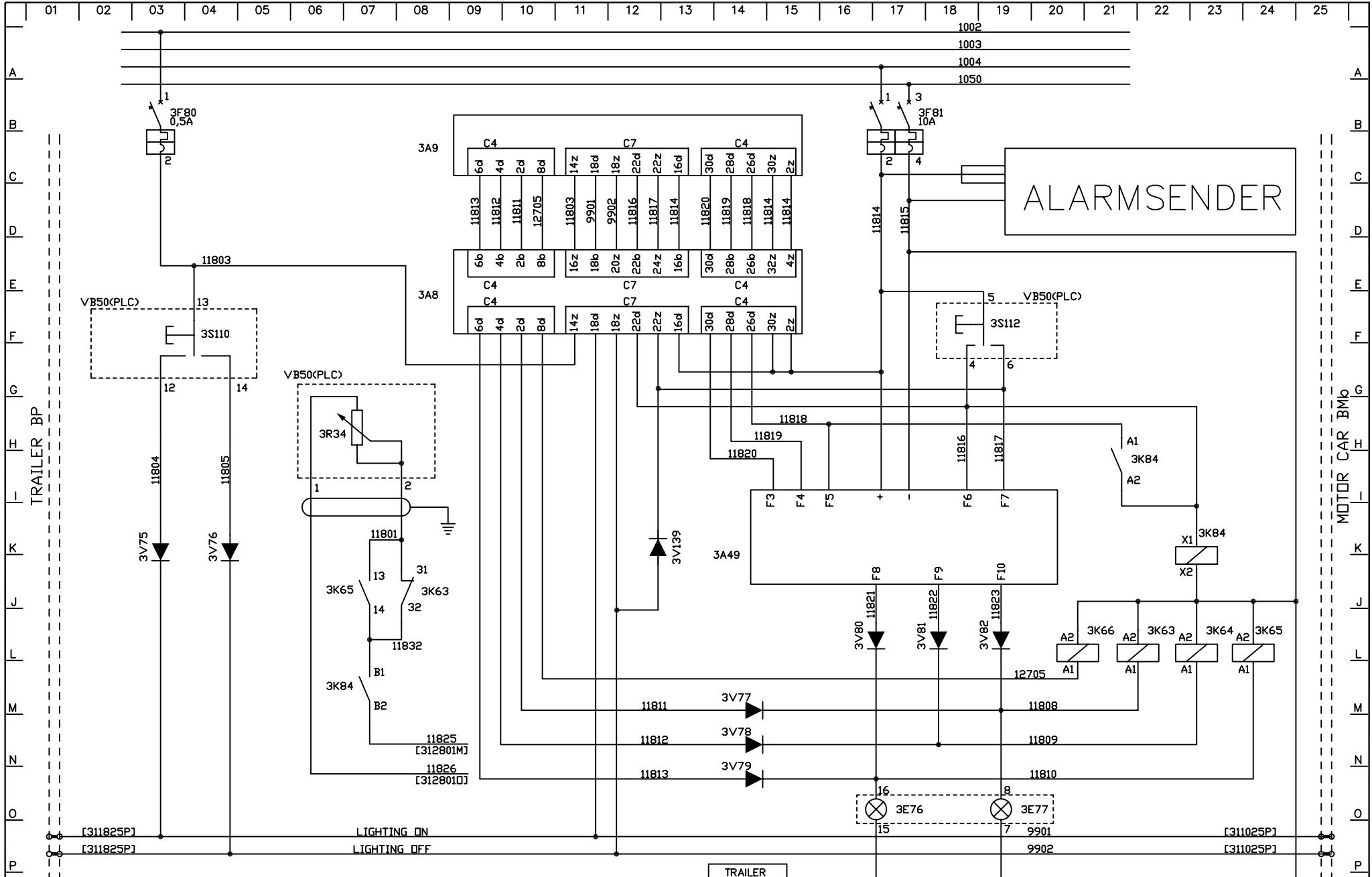
237VE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE
F. 126

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 127

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



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	05	Modificato		04
01	Agg. contatti		09/99	06	Add 3V139		03
02	Ellm. resistenze		11/99	07	Add R-C□M		05
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				

ANSALDO
Trasporti

	13	14
	AREA	
	NA	
	ENTE	
	ING/PES	

SALOON LIGHTING COMMAND

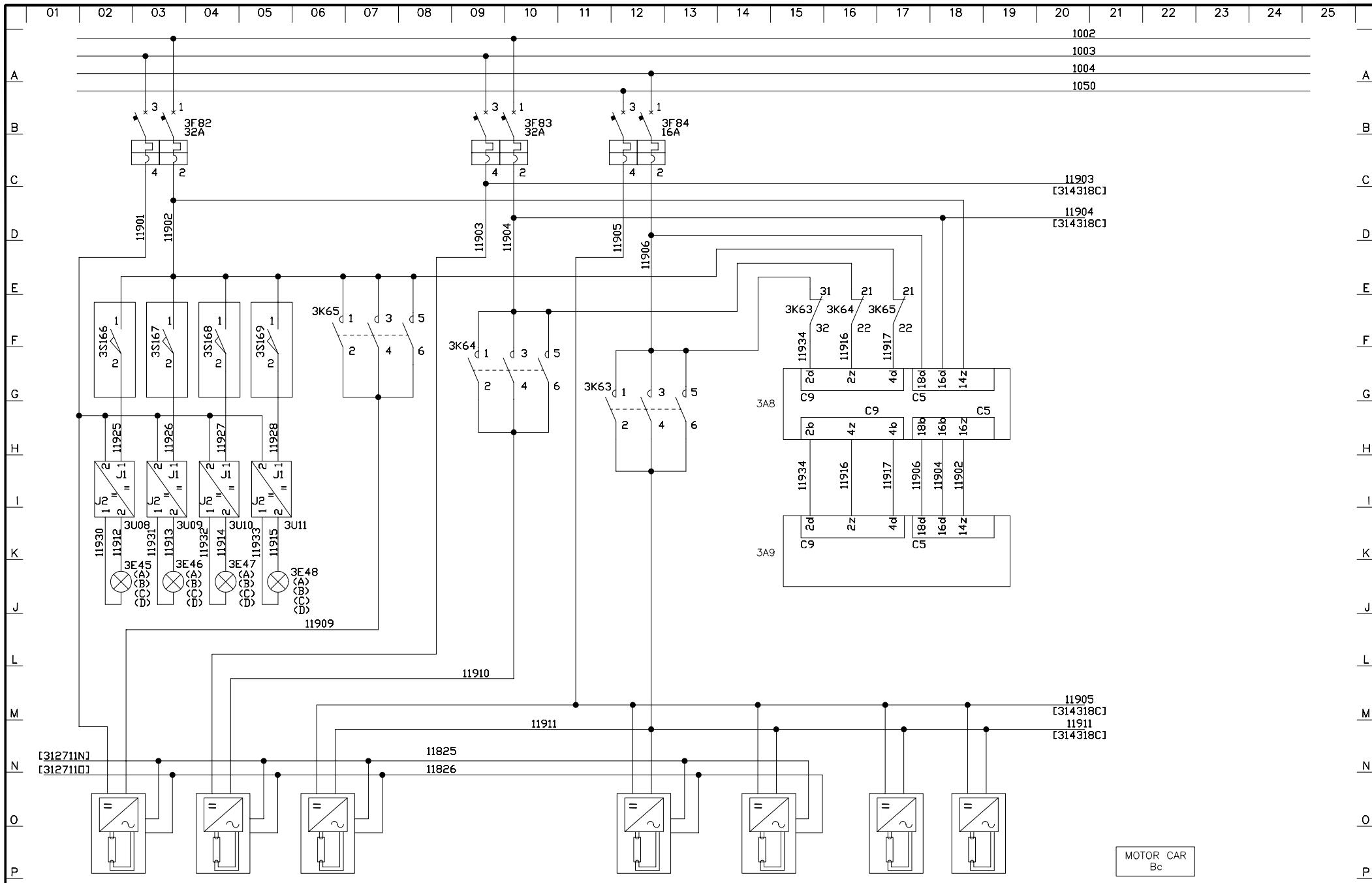
237VE05680C03

—
—

SOSTITUISCE

SOSTITUITO DA

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



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

ANSALDO
Trasporti

COMPARTMENT LIGHTING COMMAND

237VE05680C03

MOD.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or via email at mhwang@ucla.edu.

F. 128

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.

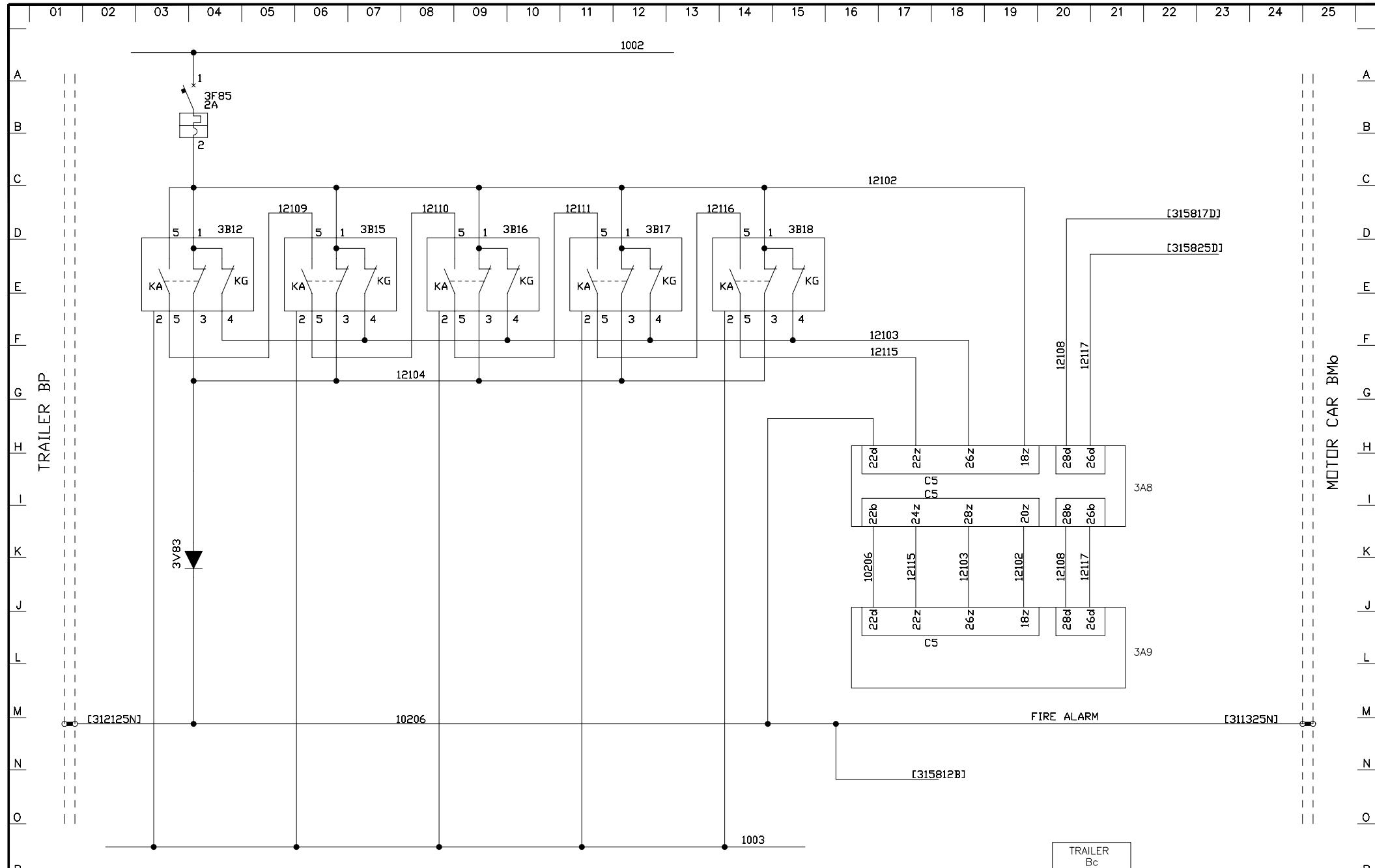
SPARE

237VE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 129
SOSTITUITO DA SEGU F.130

A 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

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

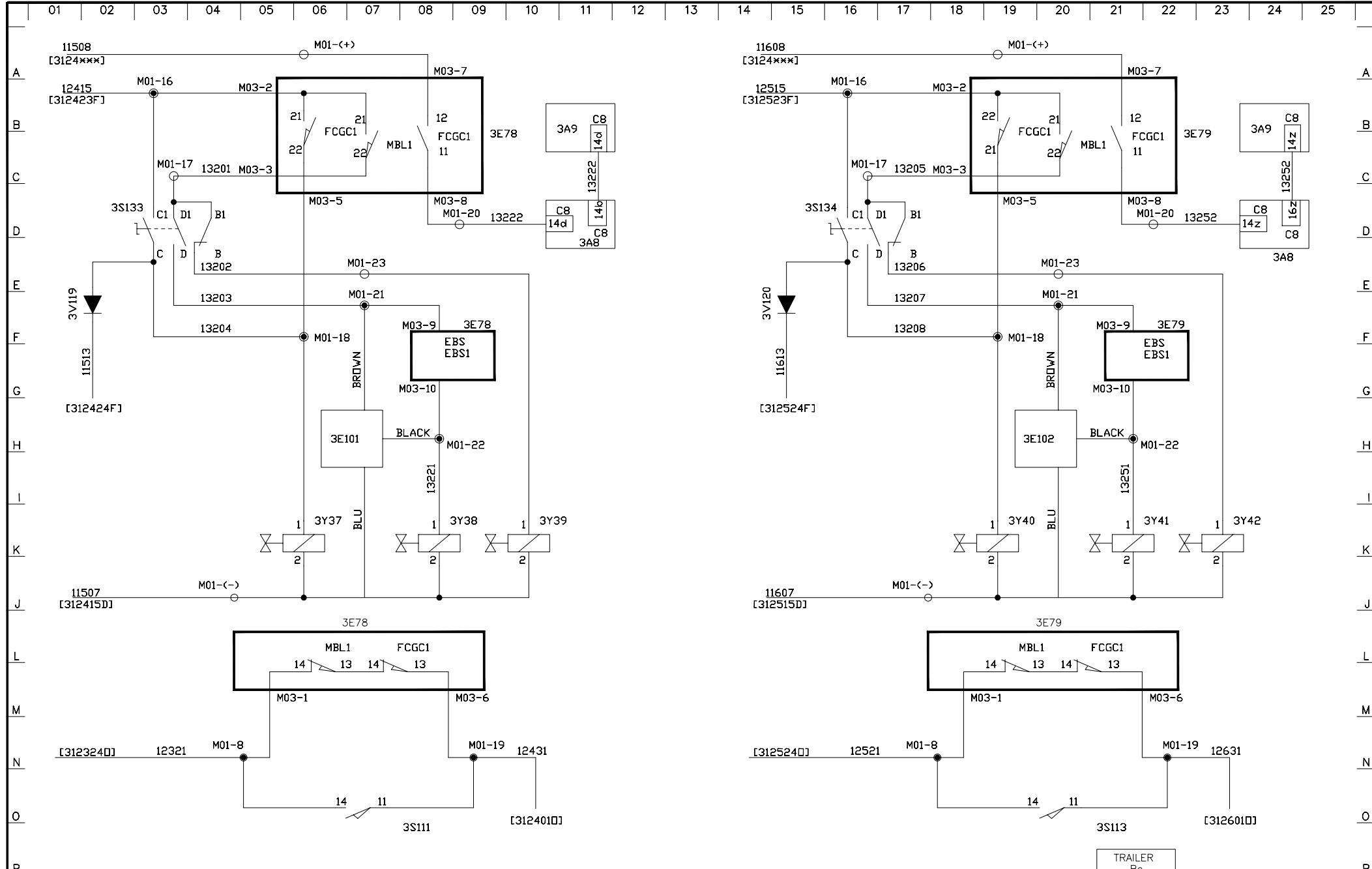
SOSTITUISCE

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					

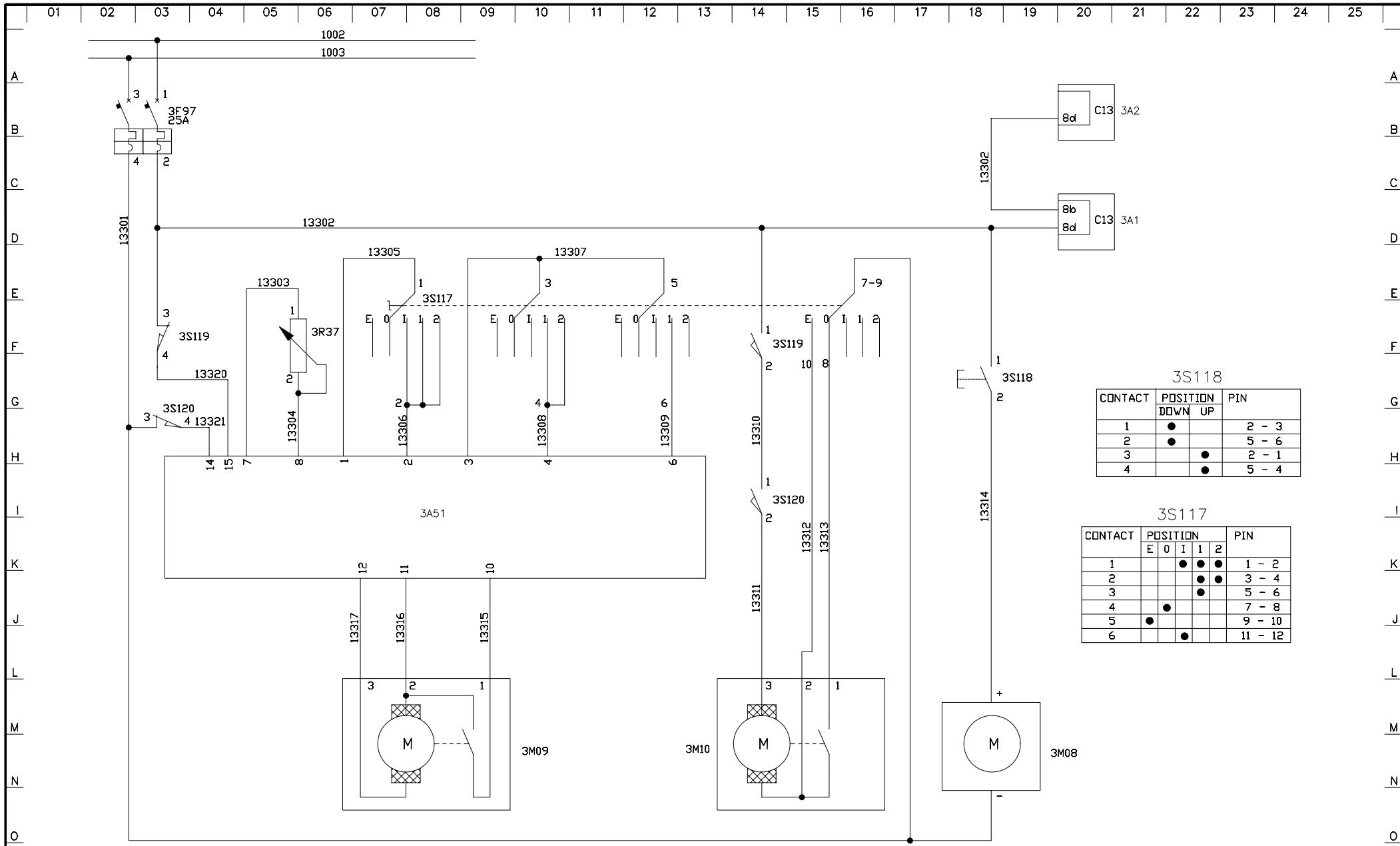
ANASALDO
Trasporti

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					

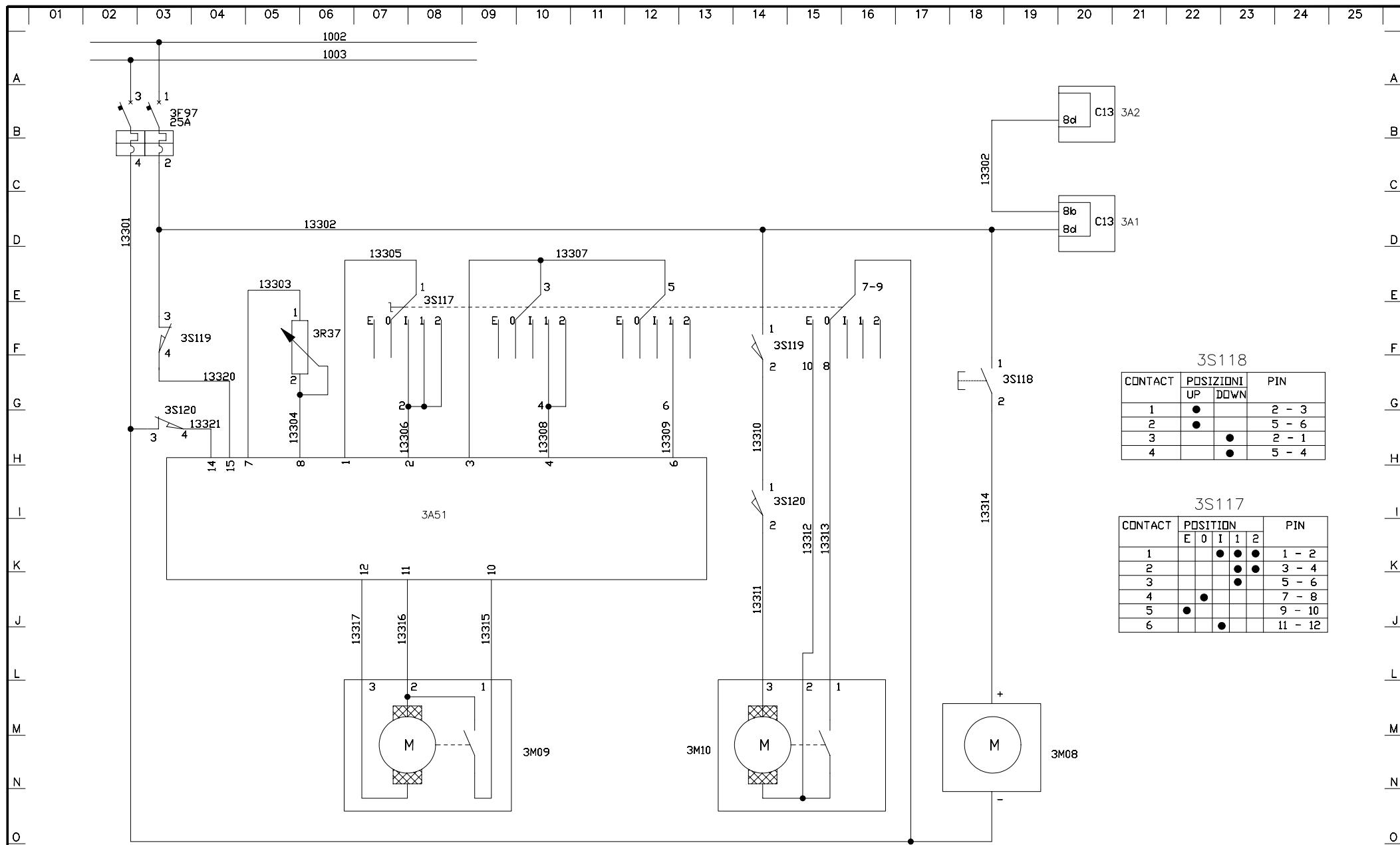
ANSALDO
Trasporti

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 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	10/00					
05	Modificato	04/01					

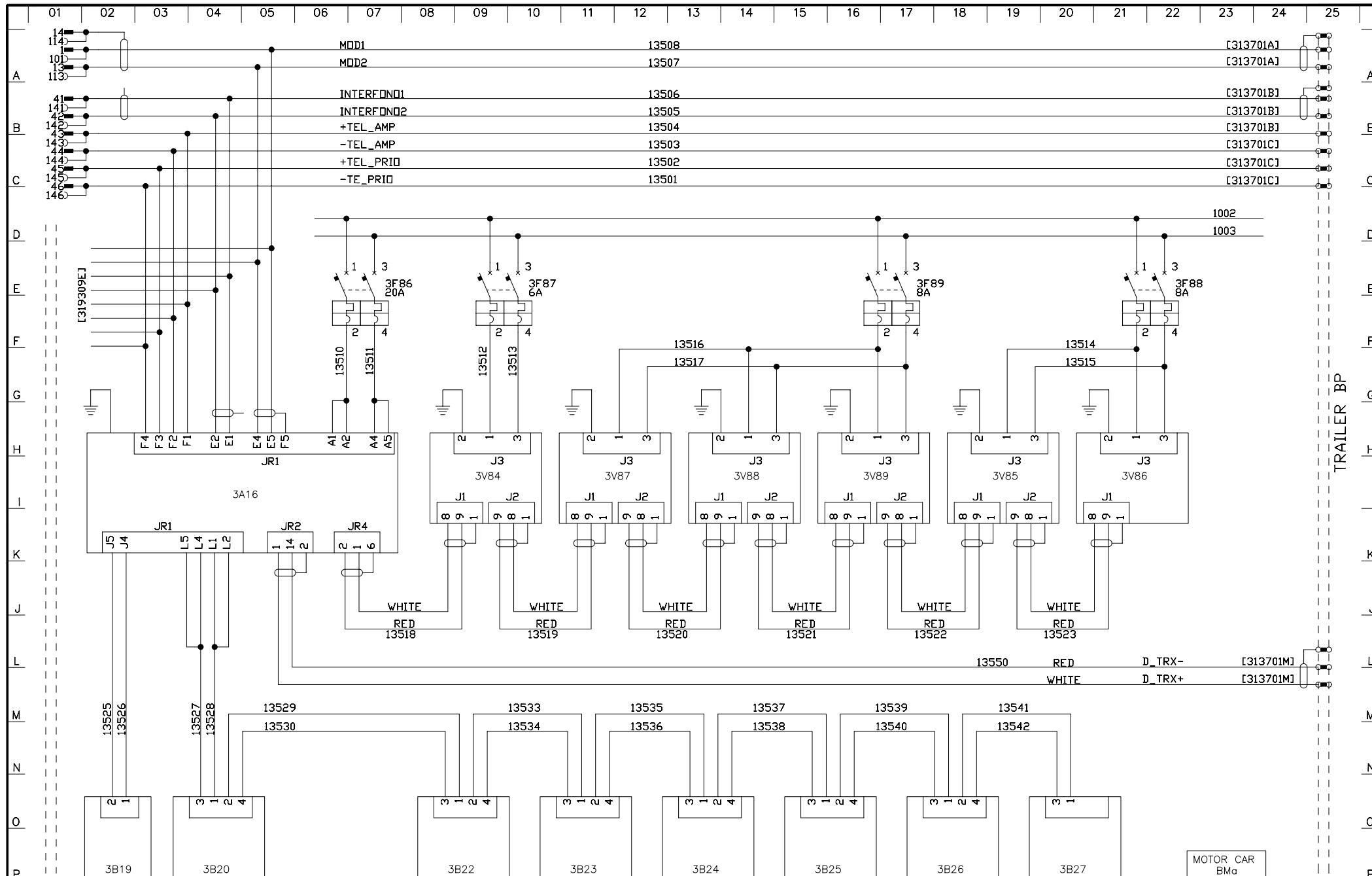
ANSALDO
Trasporti

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

WINDSCREEN
WIPER

237VE05680C03	MOD. 07
SOSTITUISCE	F. 134
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 135

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/PE

PASSENGERS INFORMATION SYSTEM

MOTOR CAR
BMA

237VE05680C03

MOD.

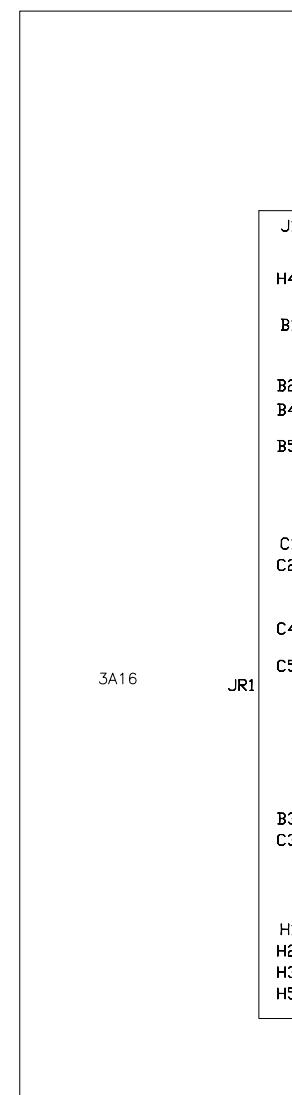
05

SOSTITUISCE E 135

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

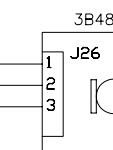
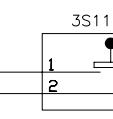
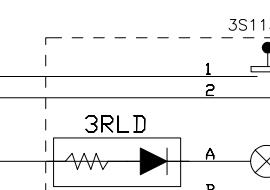
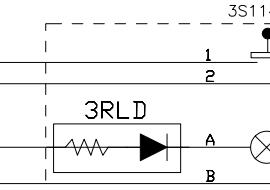
C3 13610

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

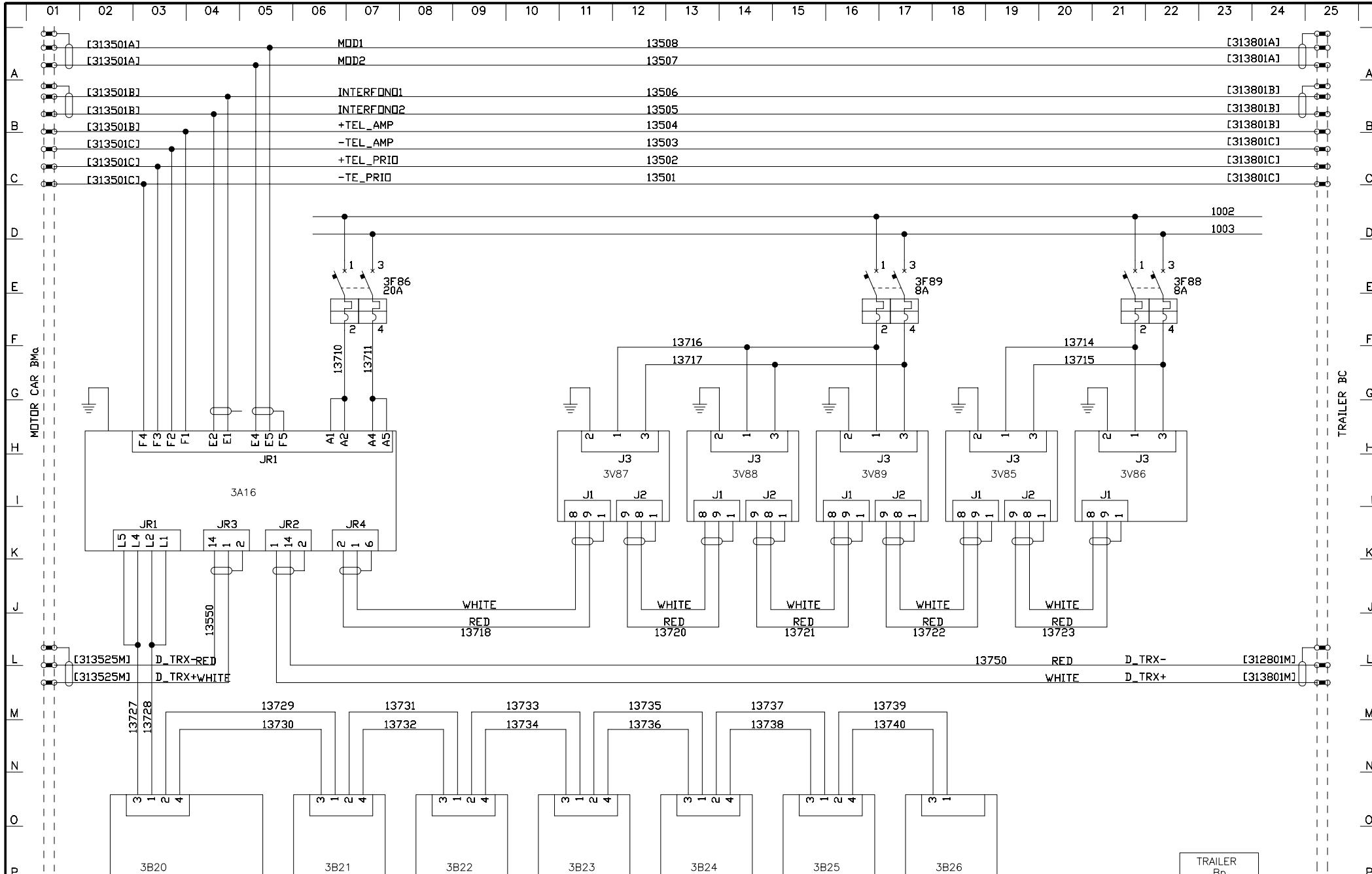
237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 136

SOSTITUITO DA SEQUE F. 137

A termini di legge 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				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

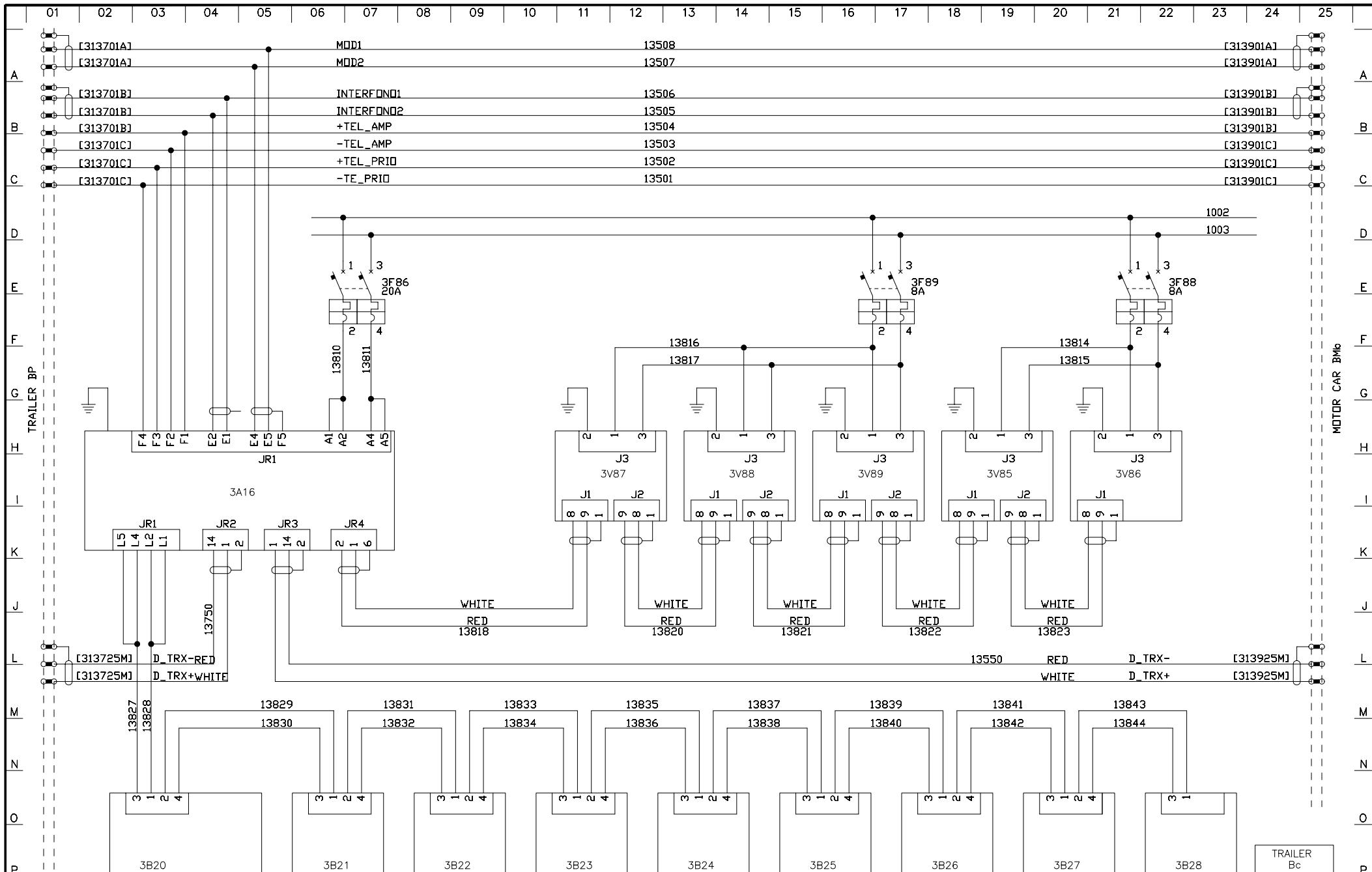
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

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

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



INDICE	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

ING/PES RE

PASSENGERS INFORMATION SYSTEM

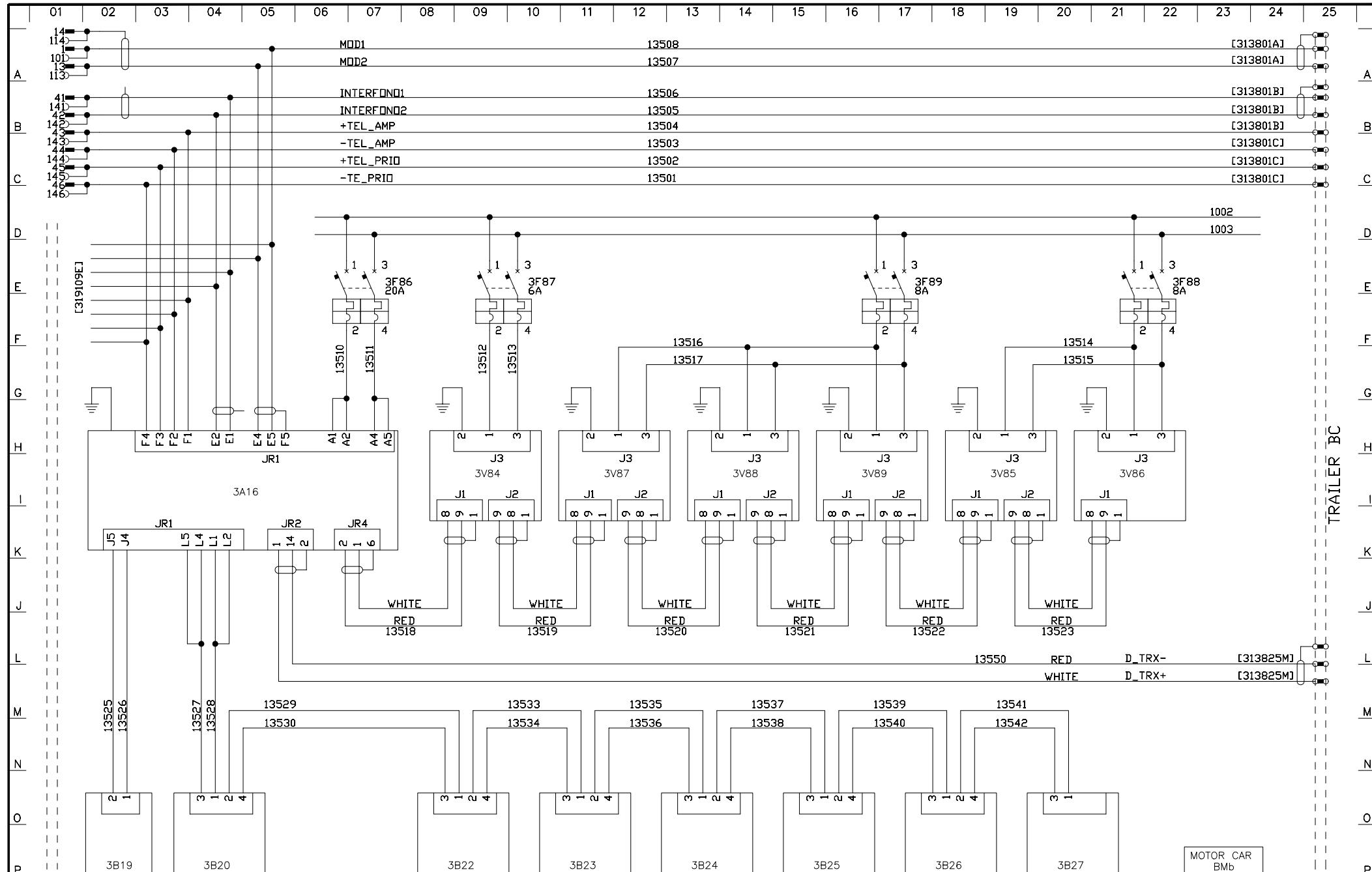
237VE05680C0

MOD.

05

SOSTITUISCE F. 138
SOSTITUISCE 138

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



Dist.

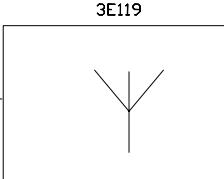
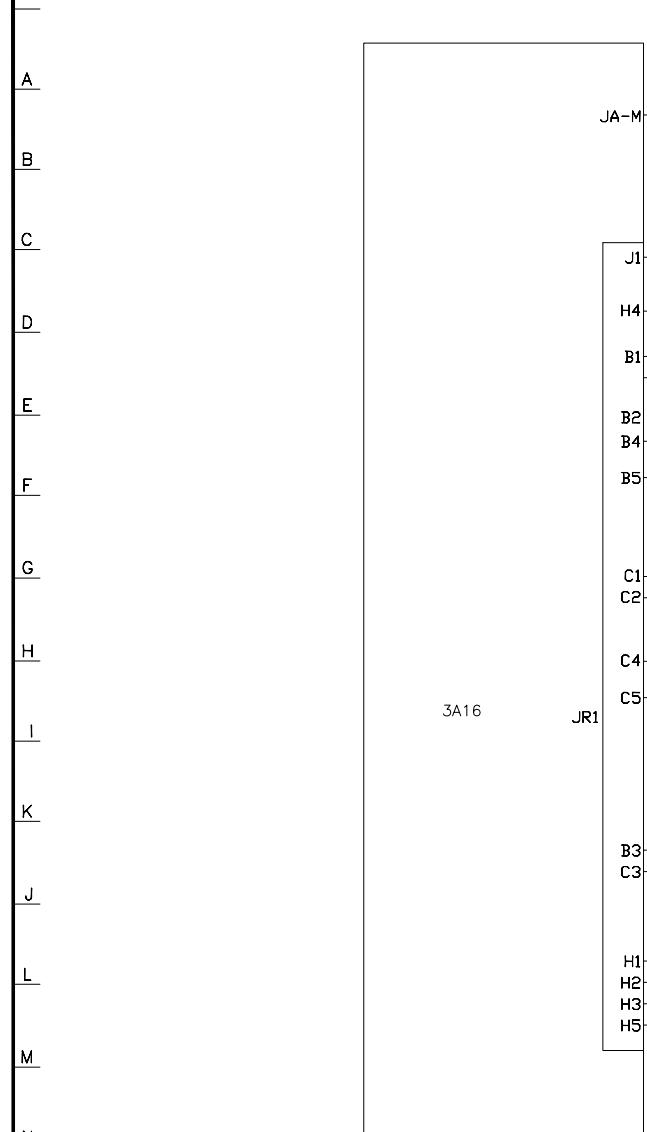
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

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



—

J1 16532 LAMP TEST
[316722F]

H4 9209 STATO PORTE
[310309H]

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

3RLD

3S115

3RLD

3S116

3B48

J26

3S114 – 3S115 – 3S116

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

MOTOR CAR
BMb

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

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
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

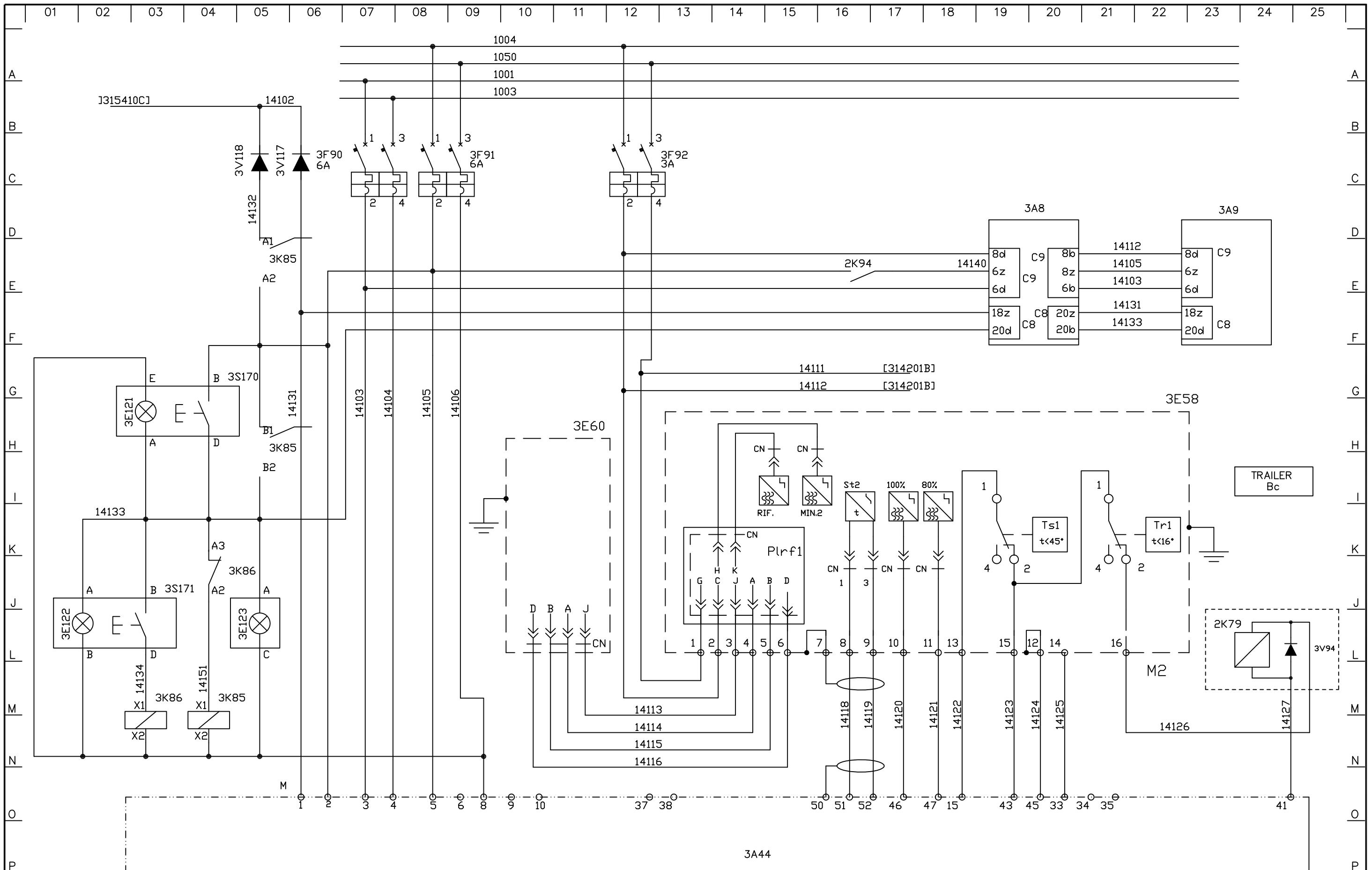
MOD.
06

SOSTITUISCE
F. 140
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 141

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

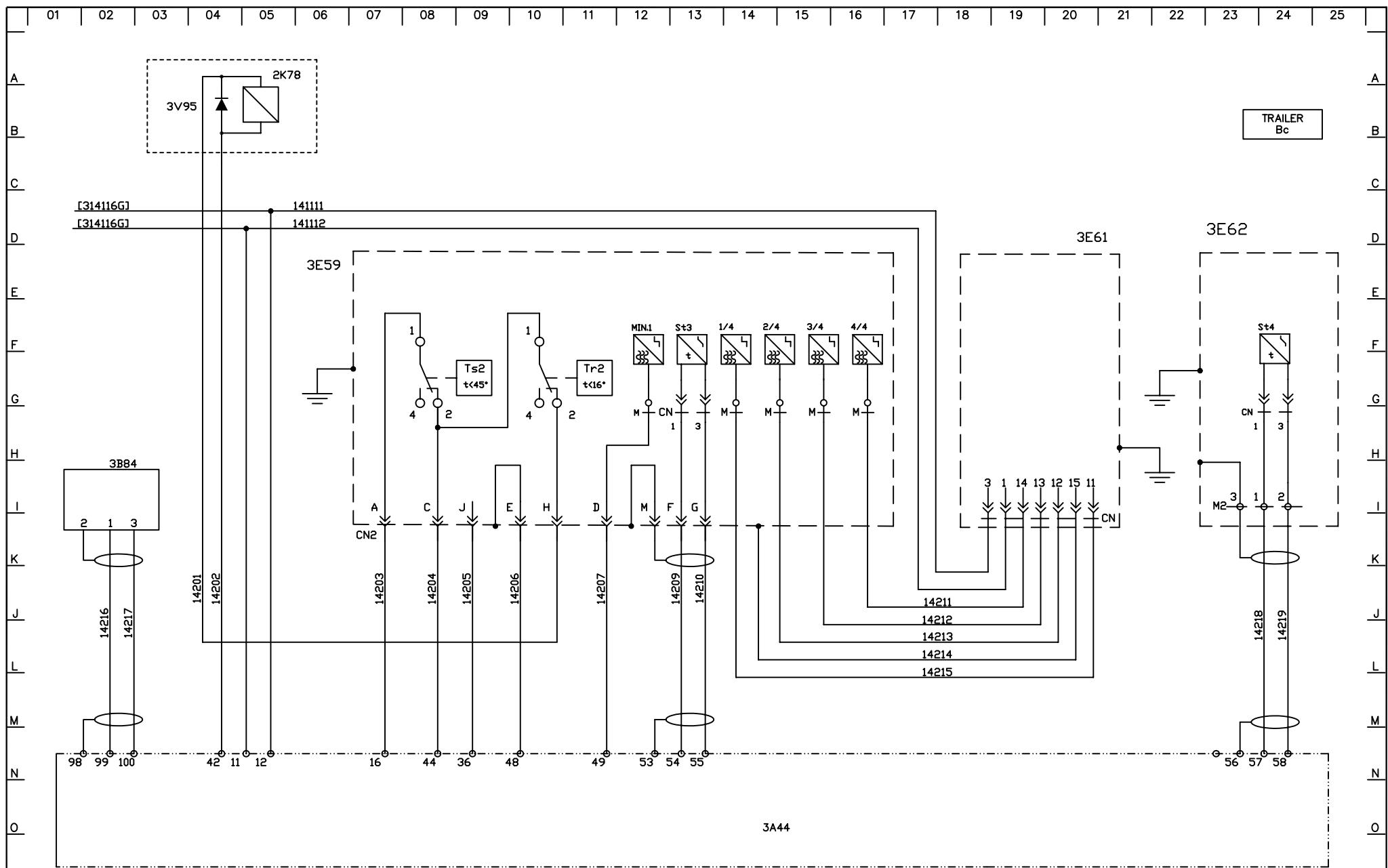
ATR 0354/Q

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



INDICE	MODIFICHE					VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE					VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS.	CIRCUIT TOILET	237VE05680C03	MOD. 10 F. 141 SOSTITUISCE SOSTITUITO DA SEGUE F.142				
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	
00	Emissione		09/99	07	Mod pin 3S170, 3S171			07/02																	
03	Modificato		08/00	08	Agg. 2F78-79-80-81																				
04	Modificato		12/00		2F82-83-90			07/07																	
05	Modificato		04/01	09	Agg. AMD 026/07			09/07																	
06	Modificato		08/01	10	DELETED REV. 09			05/09																	

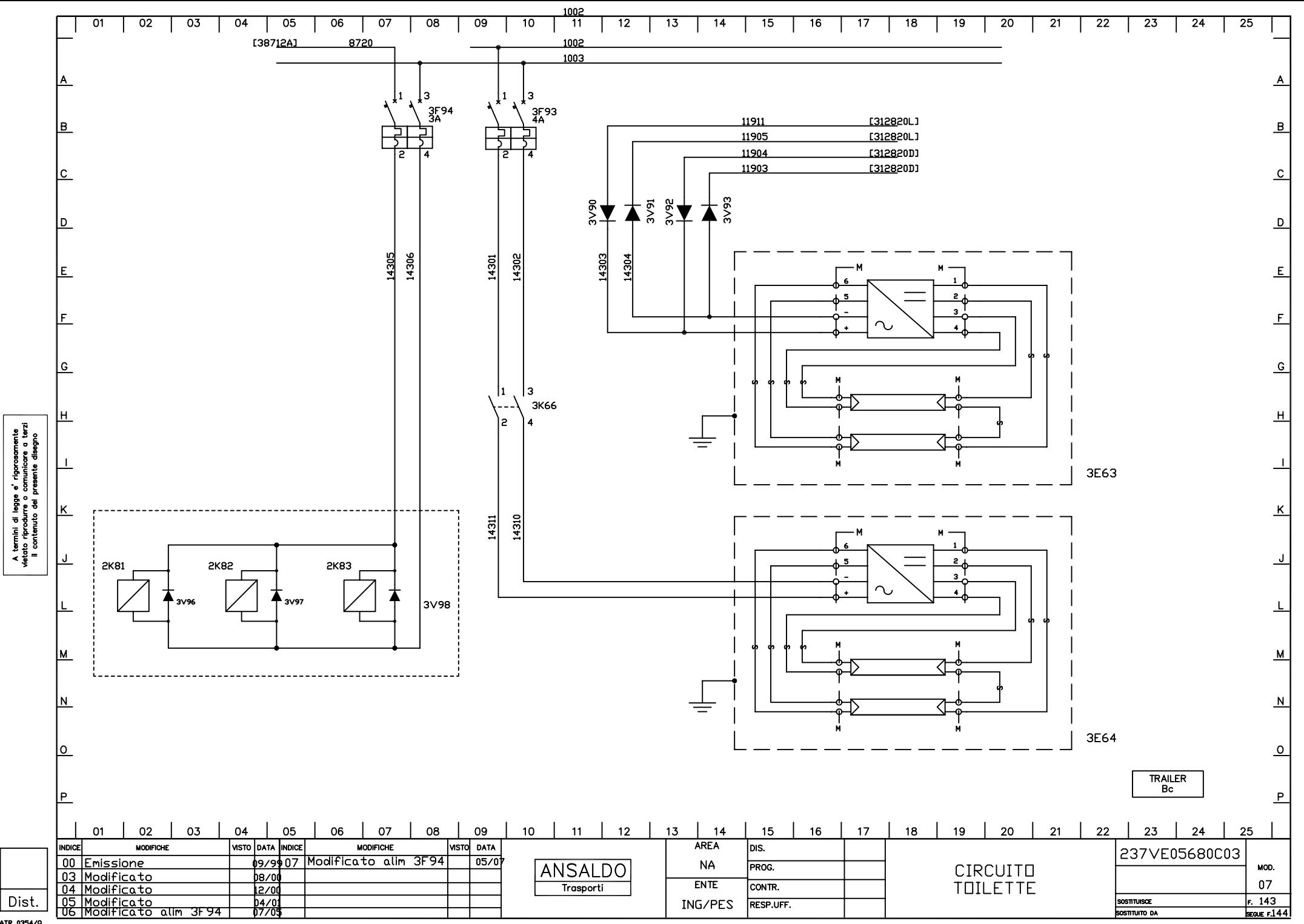
A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare
il contenuto del presente disegno



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

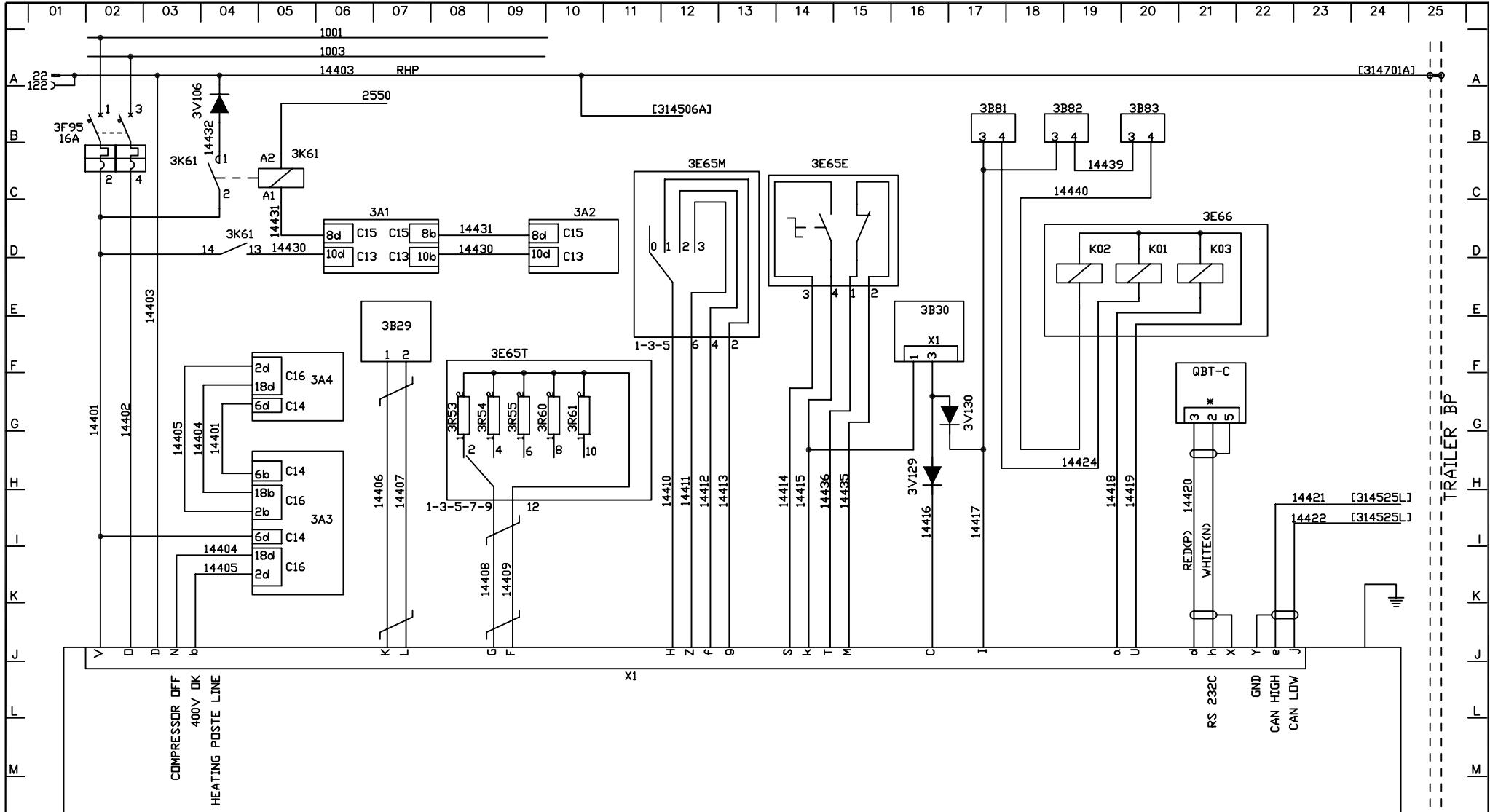
ANASALDO
Trasporti

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



ATR 0354/Q

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

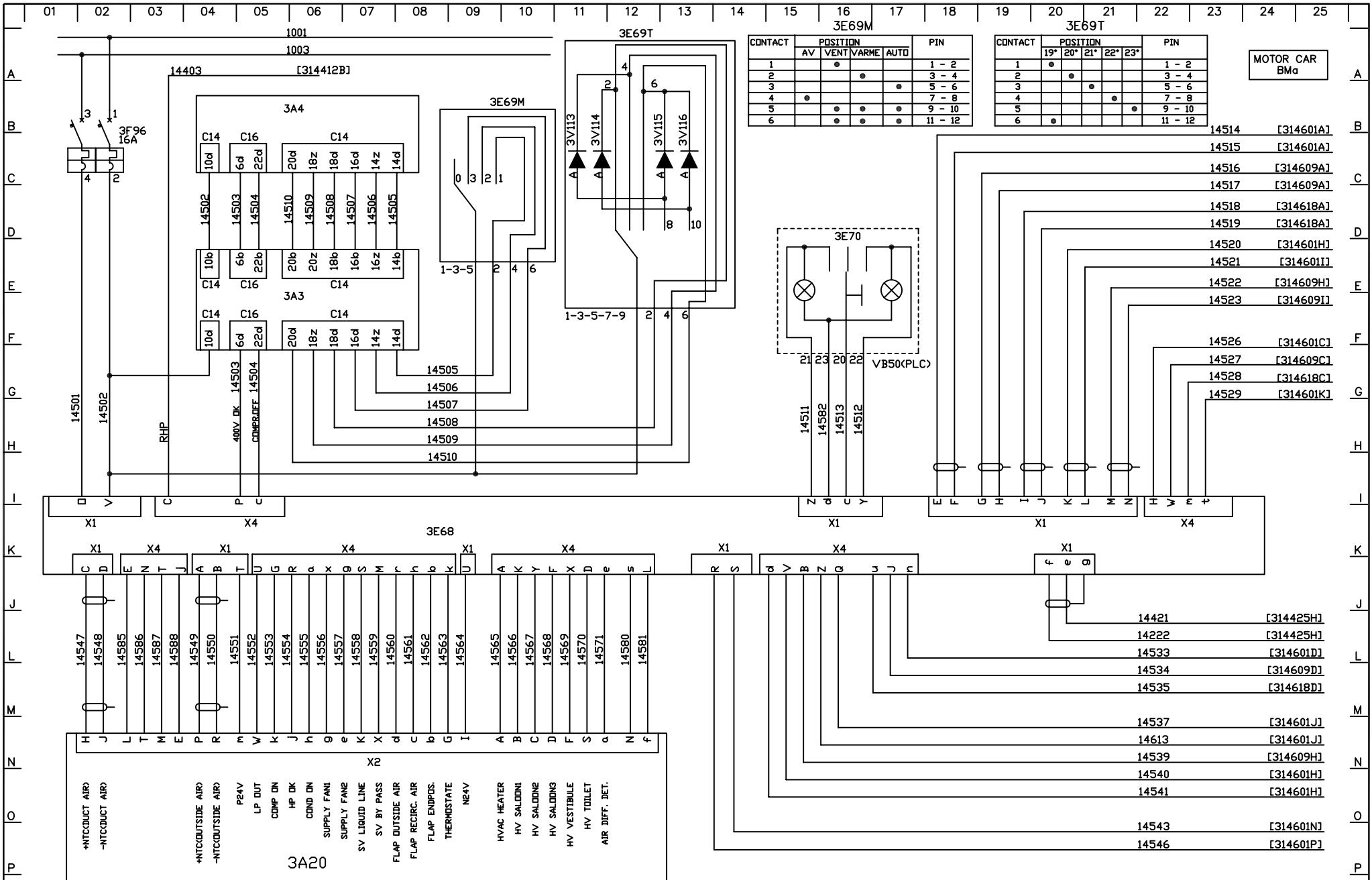
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	06	MODIFICATO				08/01	
01	Agg. 3K61			11/99	07	Mod. sihot.-Agg. diodi				03/02	
03	Modificato			08/00	08	Mod. pin 3B30				07/02	
04	Modificato			12/00	09	Mod. pin QBT-C				05/03	
05	Modificato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

ANSALDO
Trasporti

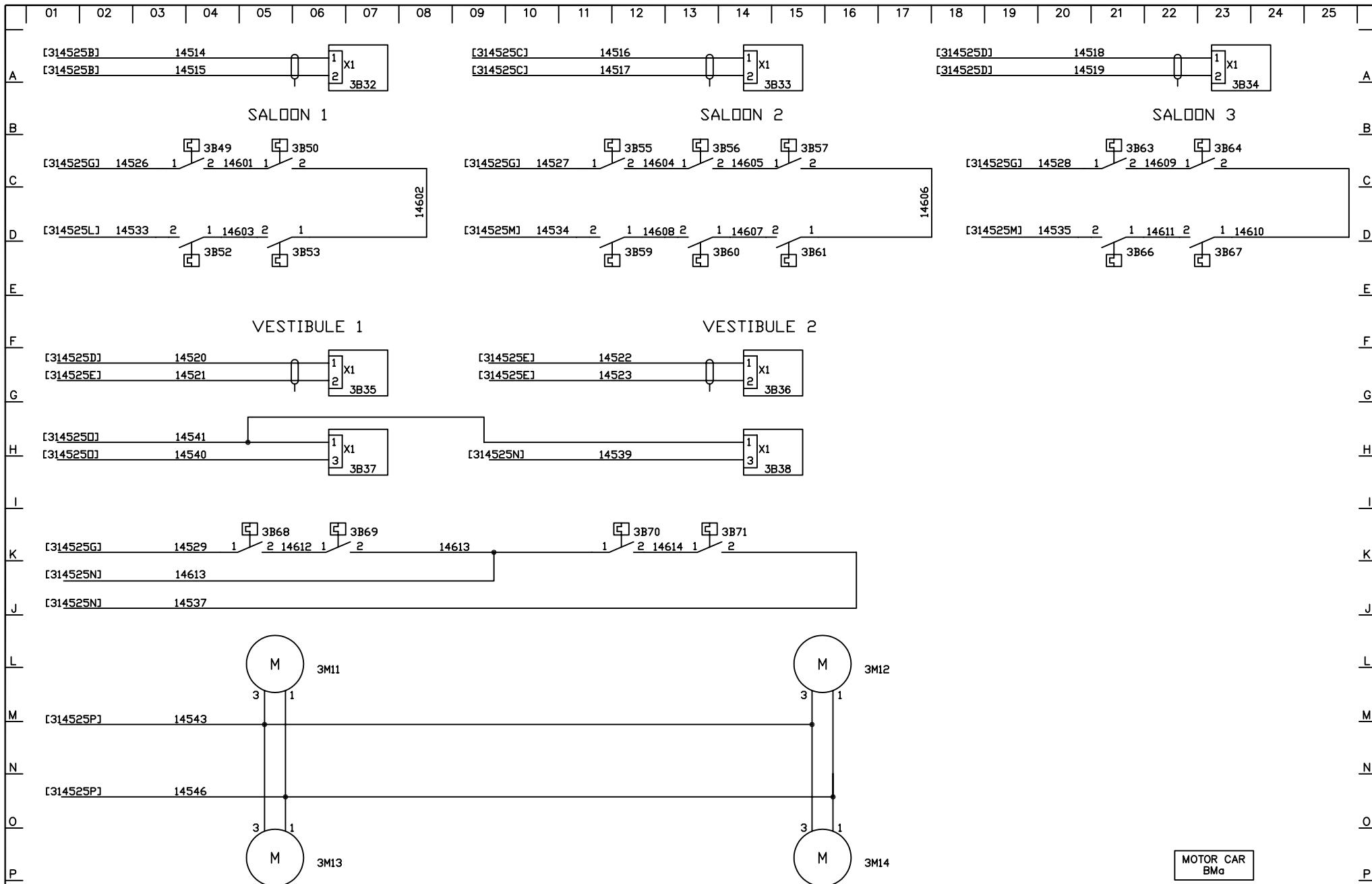
HVAC SYSTEM OF DRIVERS CAB

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

A termini di legge 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.				HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM				237VE05680C03		MOD. 07	
00	Emissione			09/99	05	Modificato			04/01			ANSALDO Trasporti	NA												
01	Modificato			11/99	06	Modificato			08/01																
02	Modificato			12/99	07	Mod. SINOTTICI			03/02				ENTE												
03	Modificato			08/00																					
04	Modificato			12/00									ING/PES												
														SOSTITUSCE								F. 145			
														SOSTITUTO DA								SEQUE F.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						

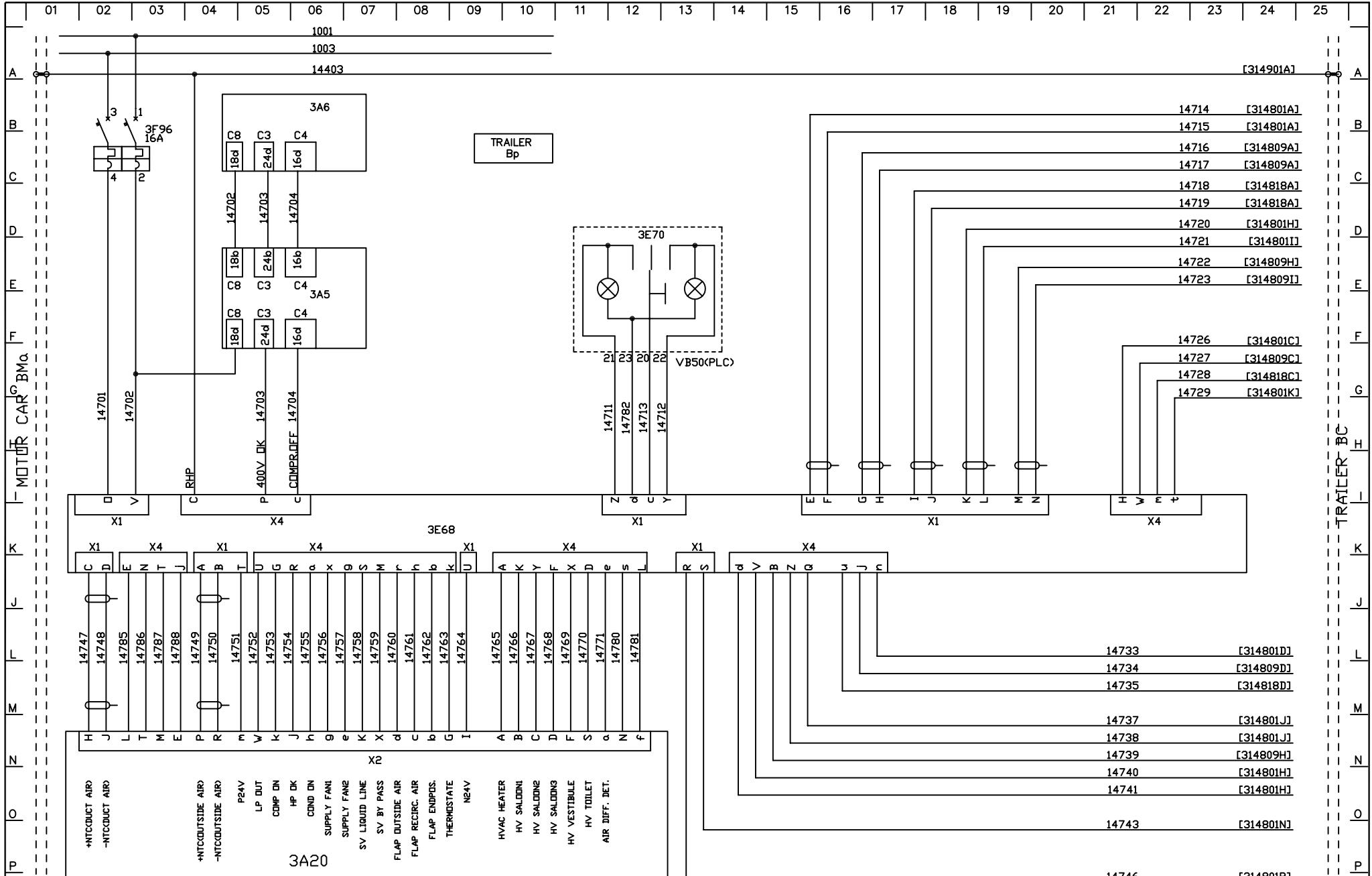
ANSALDO
Trasporti

HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM

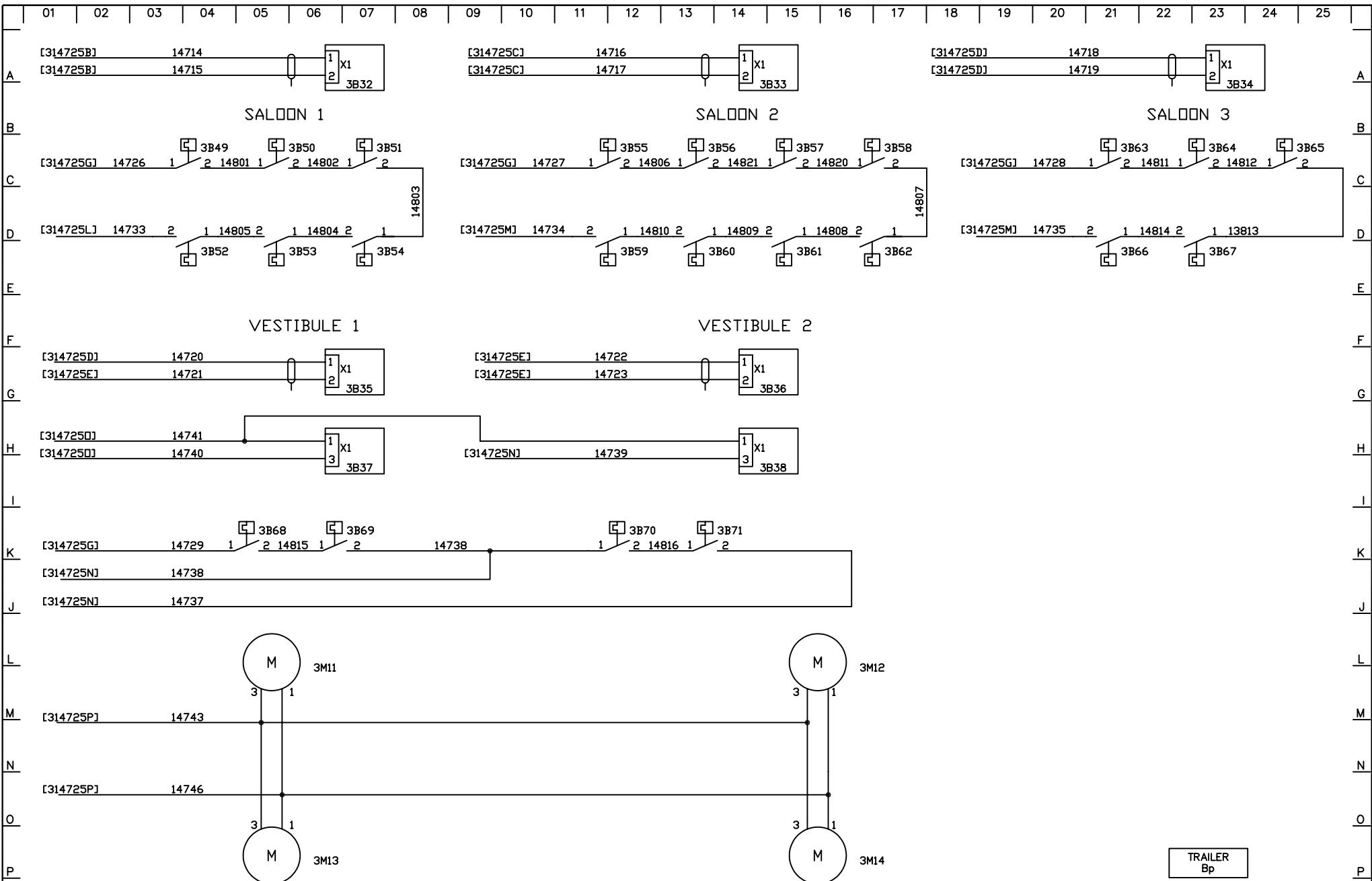
MOTOR CAR
BMA

ING/PES RESP.UFF. SOSTITUISCE F. 146
SOSTITUITO DA SEGUO F.147

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.		HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM						237VE05680C03		MOD. 06		
00	Emissione		09/99	05	Modificato			04/01	ANSALDO Trasporti	NA	PROG.													
01	Modificato circuito		11/99	06	Modificato			08/01		ENTE	CONTR.													
02	Modificato circuito		12/99							ING/PES	RESP.UFF.													
03	Modificato circuito		08/00							SOSTITUICE	F. 147													
04	Modificato circuito		12/00							SOSTITUTO DA	SEGUO F.148													



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

Dist.

ATR 0354/Q

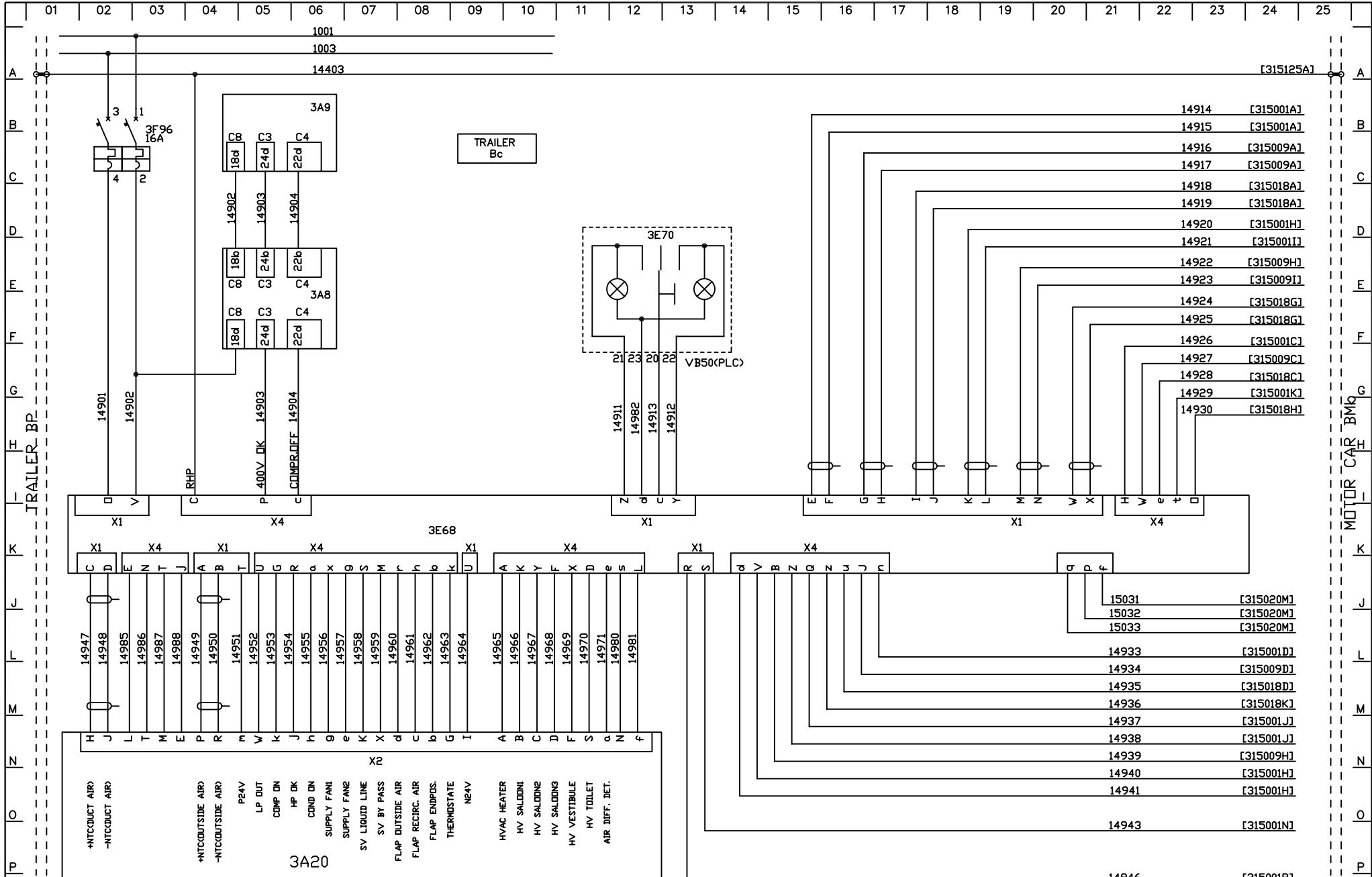
ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

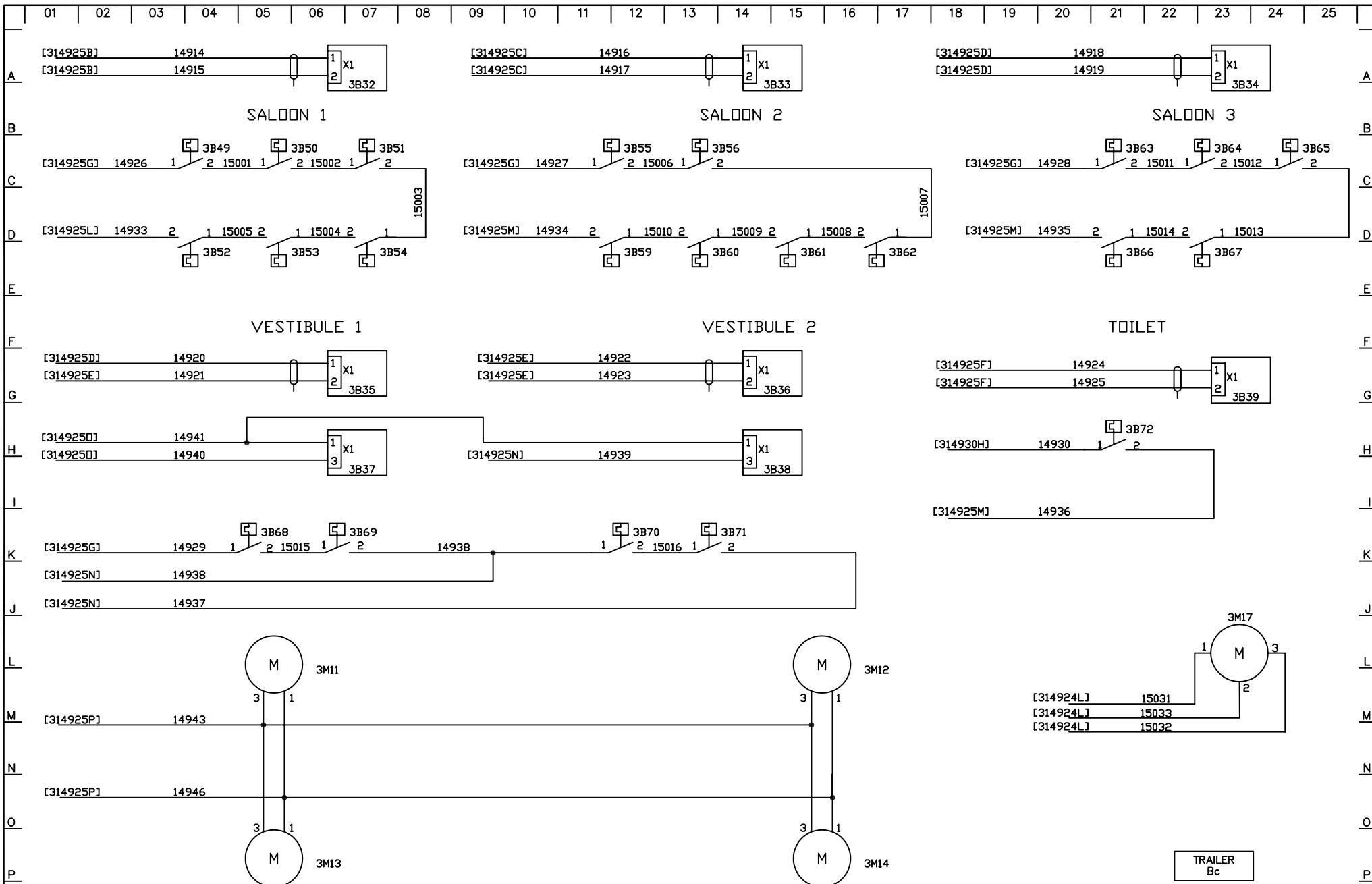
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
01	Mod. numerazione		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

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

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



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



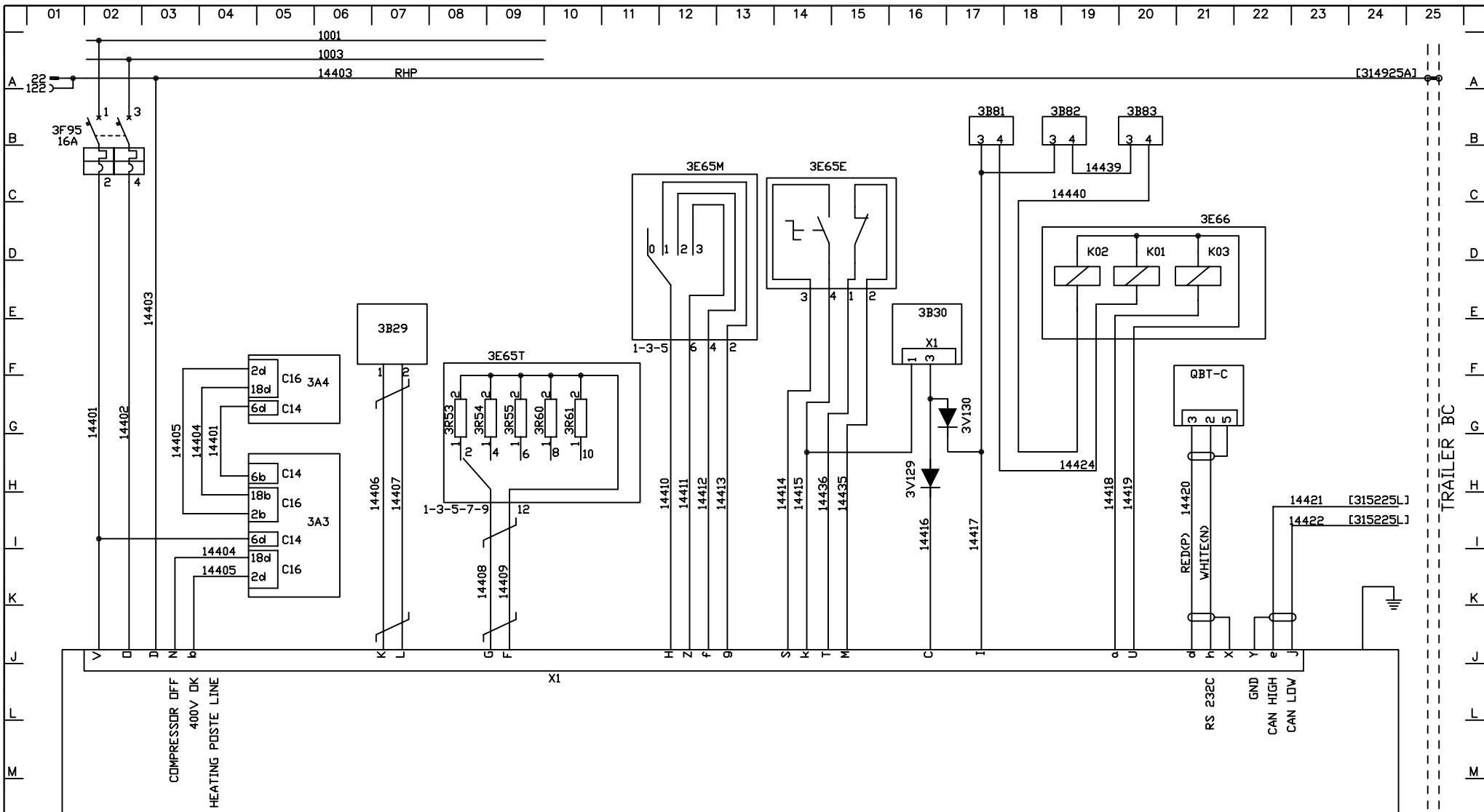
ANASALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

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

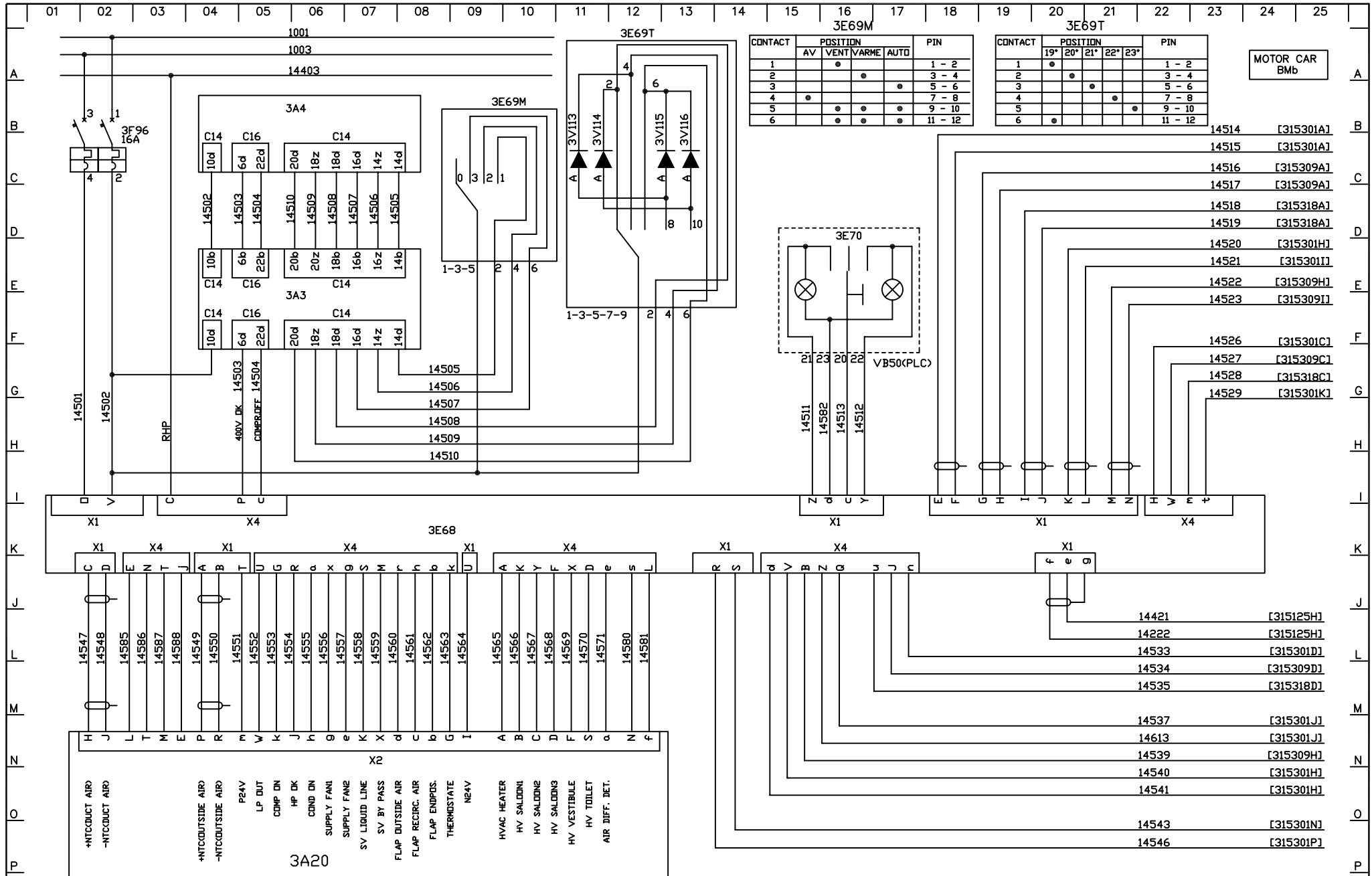
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06	Emissione		08/01	
01	Agg. 3K61	11/99	07	Mod.sinot.-Agg.diodi		03/02	
03	Modificato	08/00	08	Mod. pin 3B30		03/02	
04	Modificato	12/00	09	Mod. pin QBT-C		05/03	
05	Modificato	04/01					

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
DRIVERS CAB

237VE05680C03
MOD.
09
F. 151
SOSTITUISCE
SOSTITUITO DA
SEGUO f.152

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

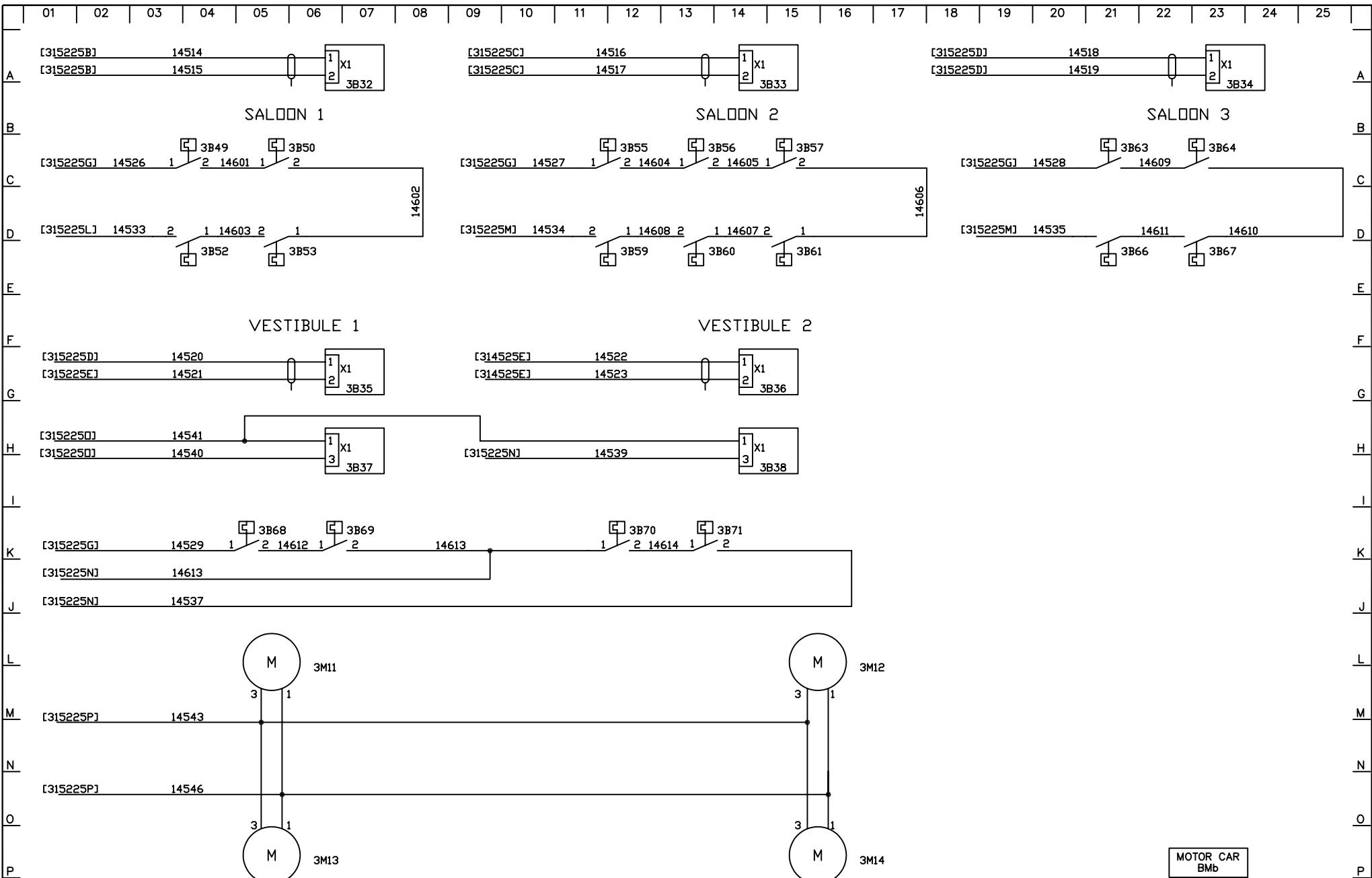


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA													
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01														
01	Modificato			11/99	06	Modificato				08/01														
02	Modificato			12/99	07	Mod. sinottici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

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 152
SOSTITUITO DA
SEGUO r153



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

ANSALDO
Trasporti

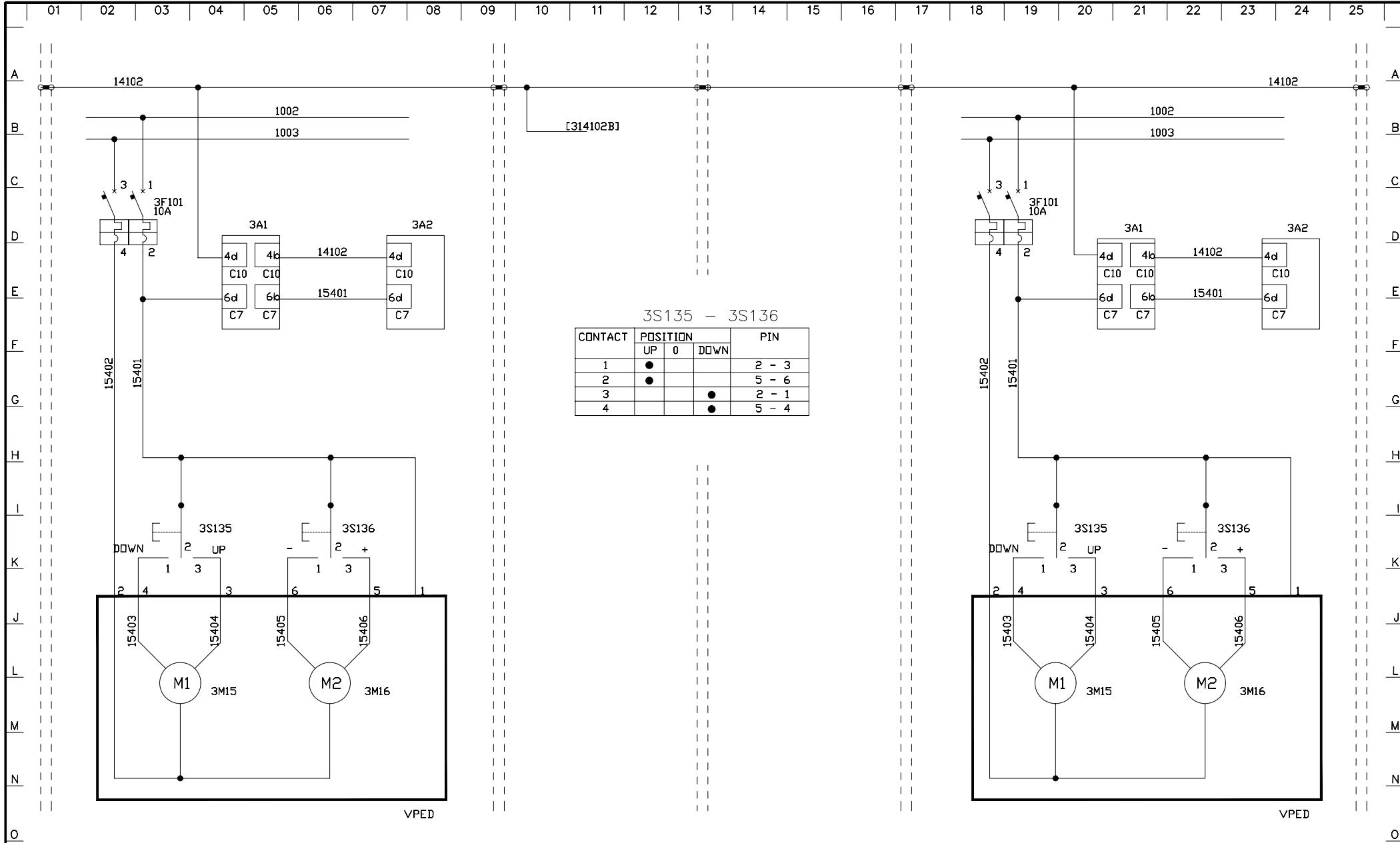
HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

DIS.		237VE05680C03	MOD.
NA			
ENTE	CONTR.	05	
ING/PES	RESP.UFF.		
SOSTITUISCE		F. 153	
SOSTITUITO DA			

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

Dist.
ATR 0354/Q

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				

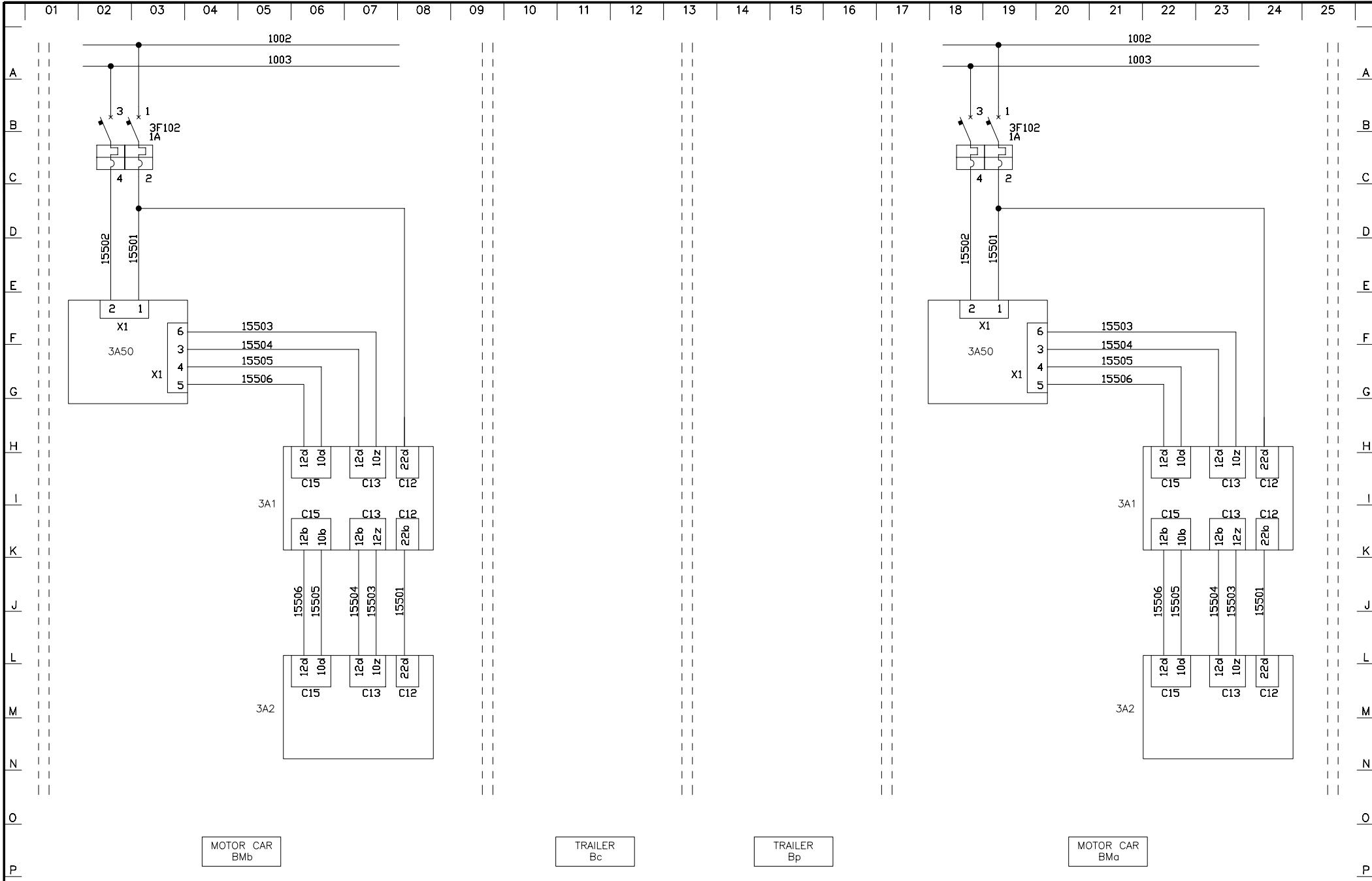
ANSALDO
Trasporti

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

RUNNING-BOARD
DRIVER

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

Dist.

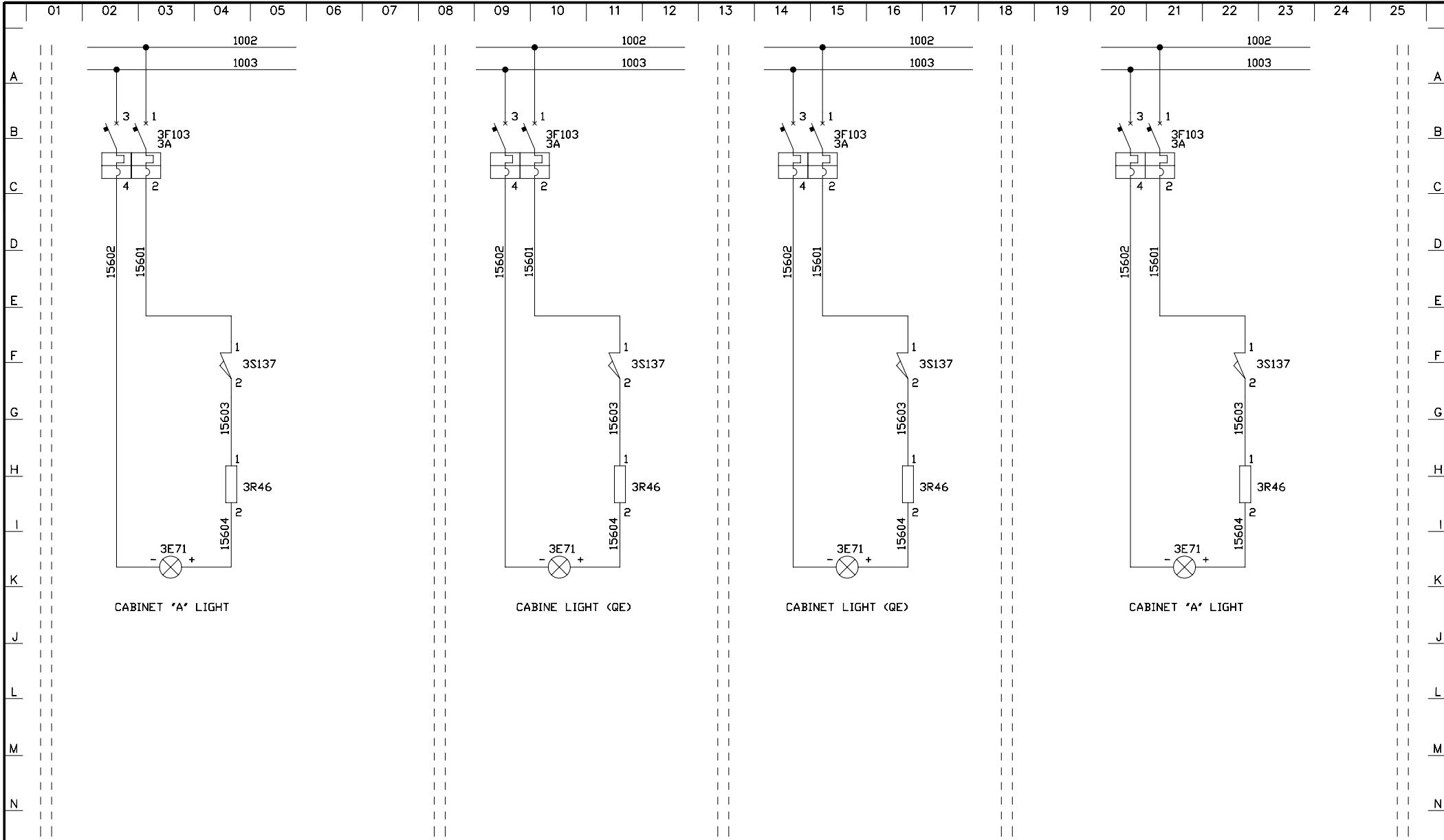
ATR 0354/Q

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

ANALOG
Trasporti

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

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.

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

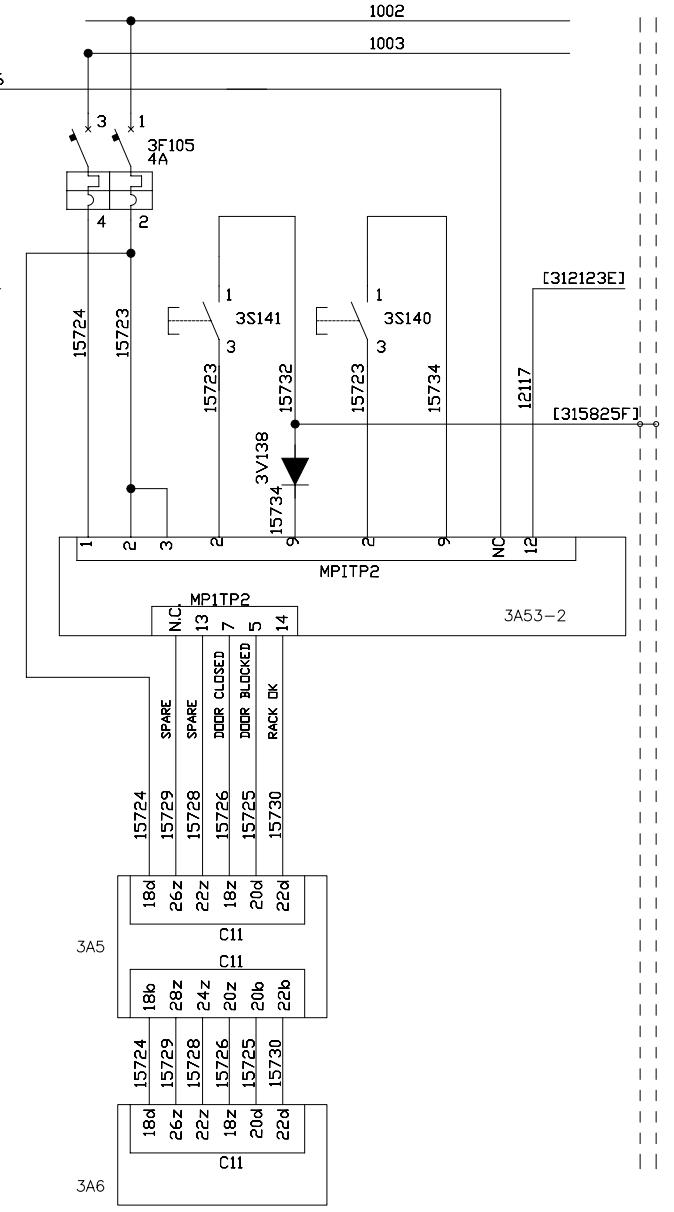
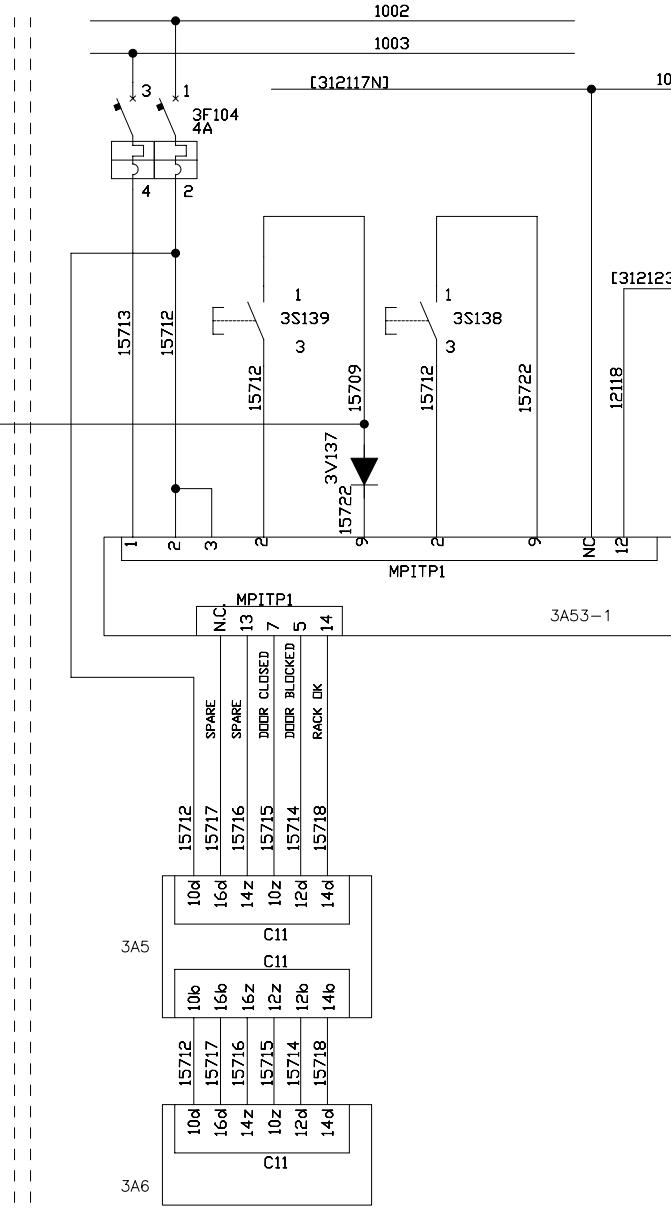
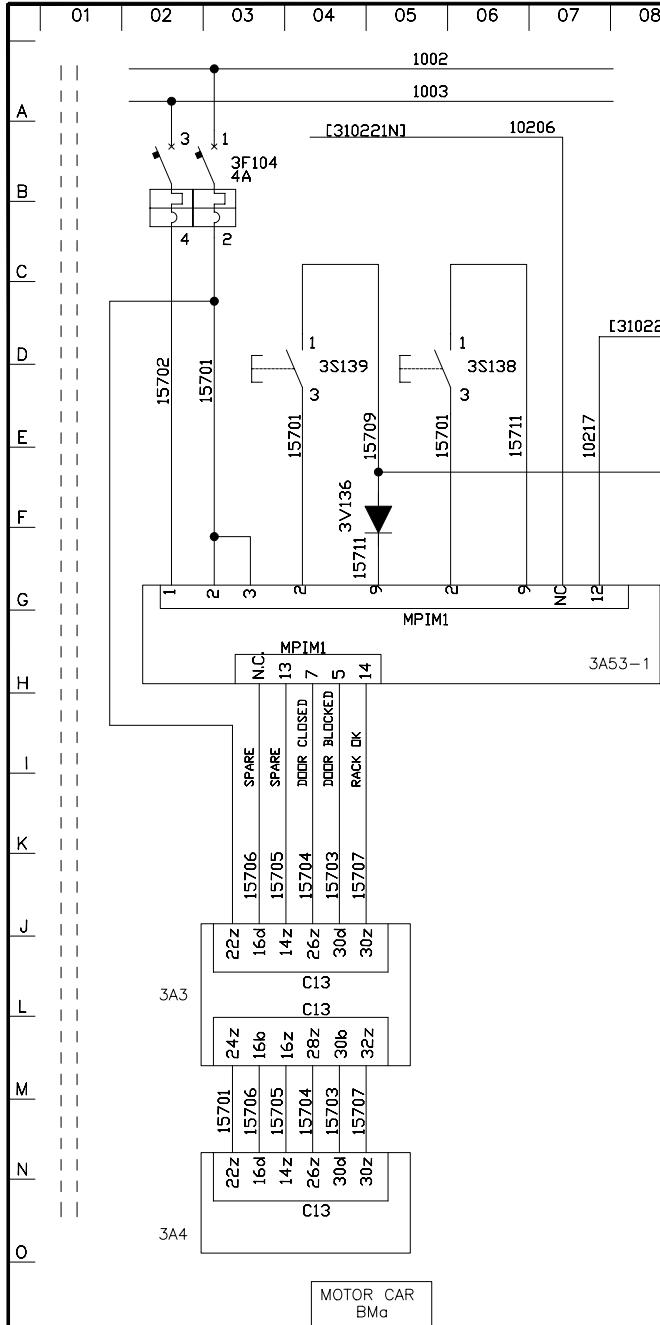
ANSALDO
Trasporti

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

**LIGHTING
CABINET
BT**

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 156
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 157

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



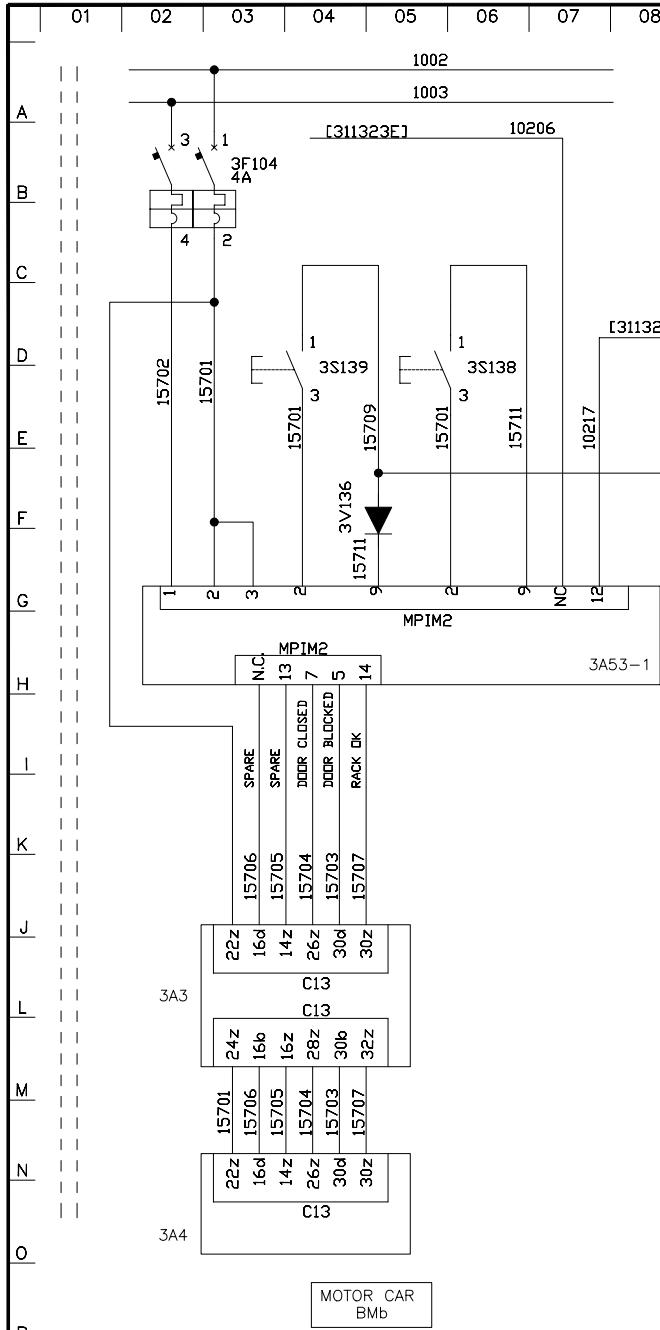
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		07/02				

ANSALDO
Trasporti

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

237VE05680C03	MOD. 06
GANGWAY	
SOSTITUISCE F. 157	
SOSTITUITO DA SEQUE F.158	

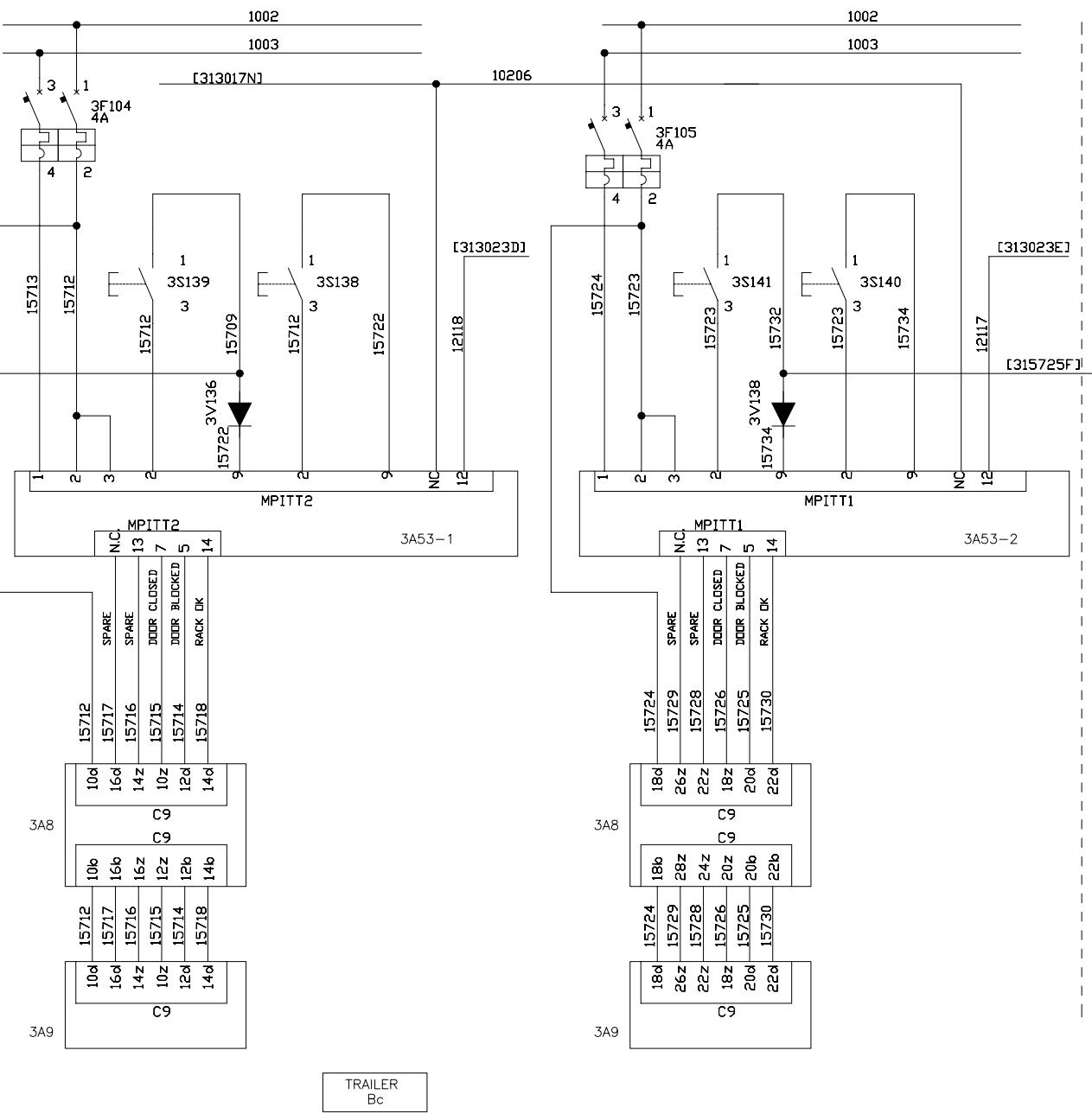
A termini di legge è rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



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

Dist.

ATR 0354/Q



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	CONTR.	RESP.UFF.
									NA			
00	Emissione		09/99									
03	Modificato		08/00									
04	Modificato		12/00									
05	Modificato		04/01									
06	Modificato		07/02									

ANSALDO
Trasporti

GANGWAY

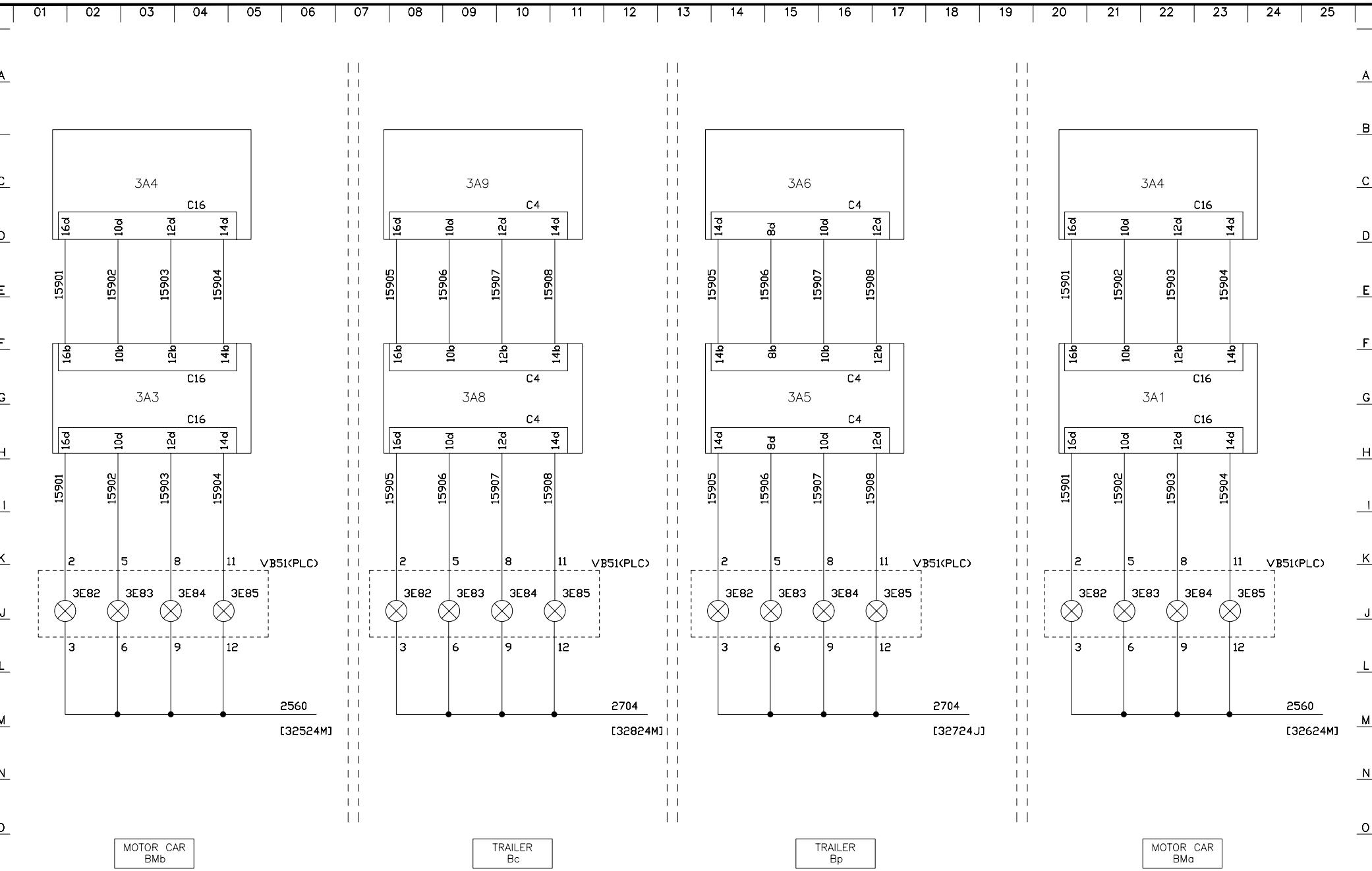
237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 158

SOSTITUITO DA SEGUO F. 159

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



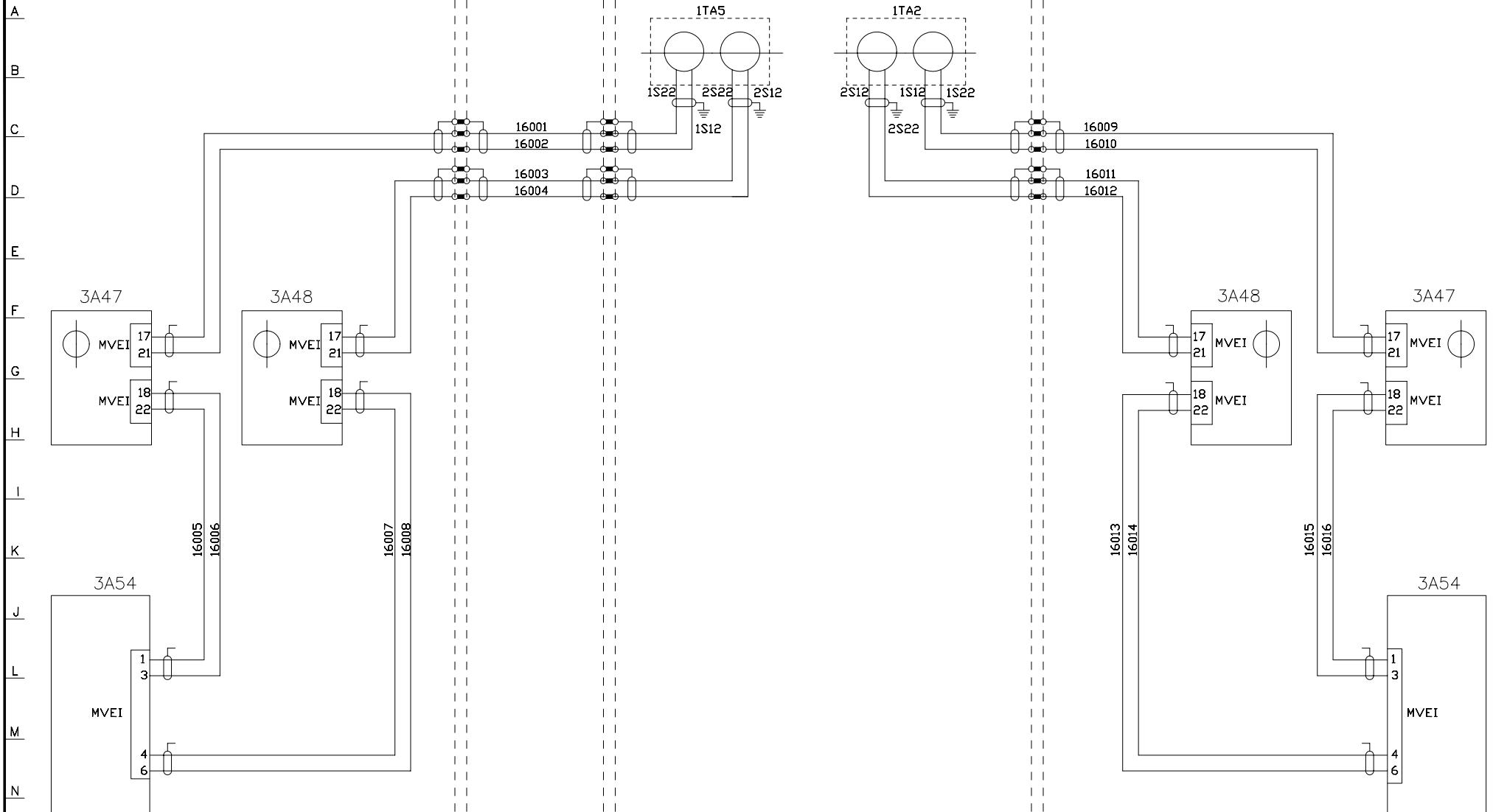
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

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



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 CURRENT
TRANSFORMER

237VE05680C03

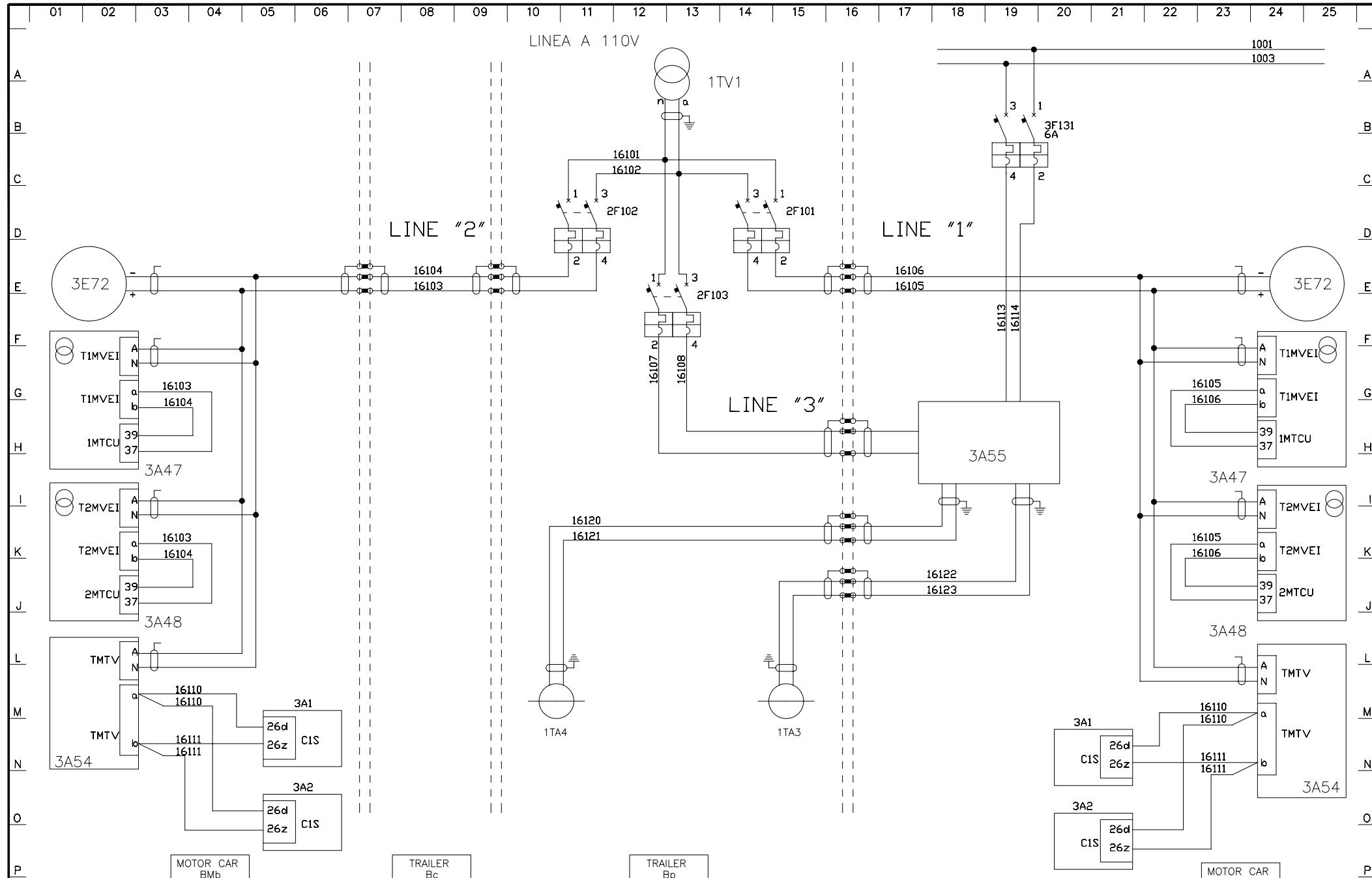
MOD.
06

SOSTITUISCE F. 160

SOSTITUITO DA SEQUE F. 161

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				

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

ING/PES

ING/PES

LINE VOLTAGE
TRANSFORMER

237VE05680C03

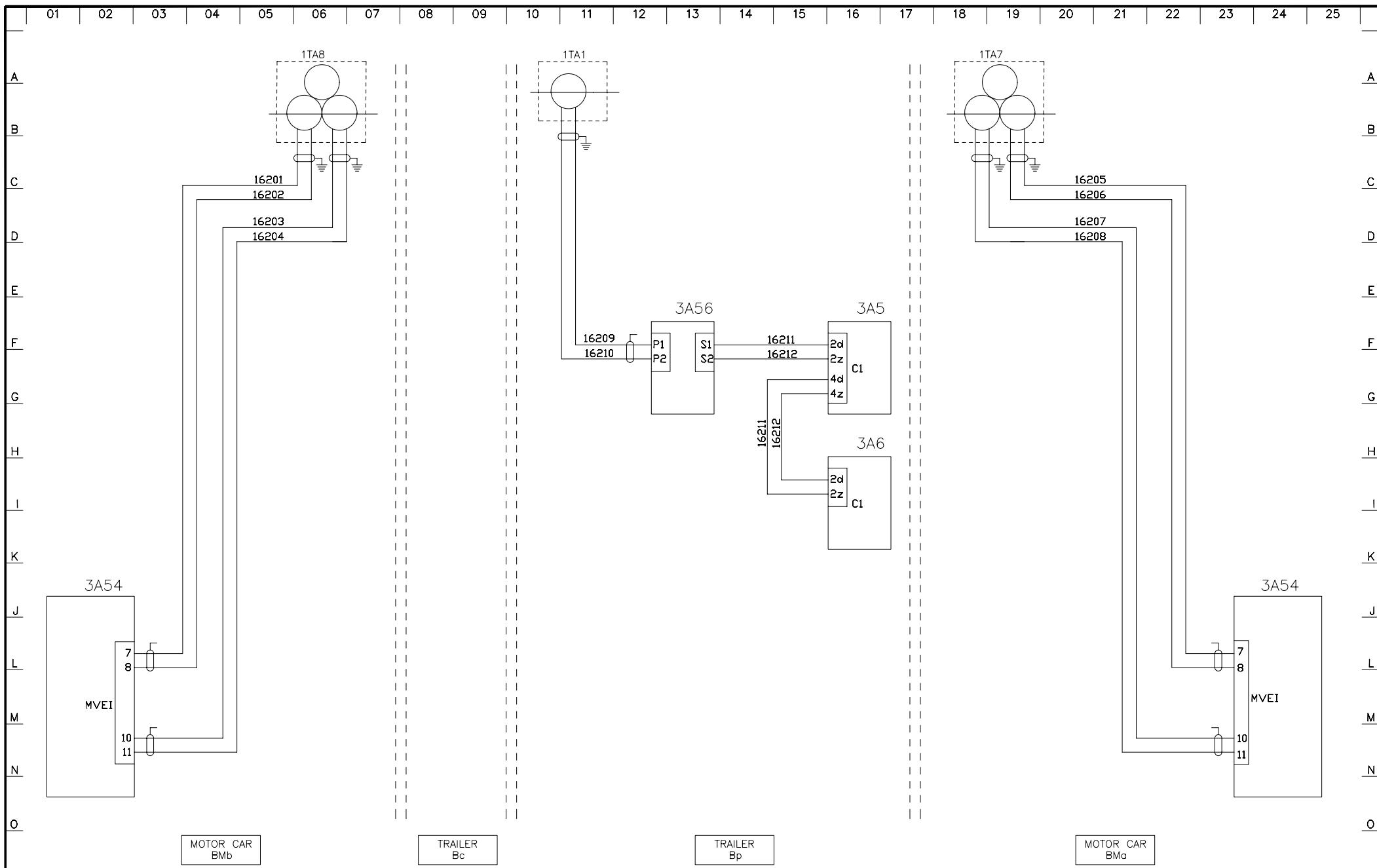
MOD.
07

SOSTITUISCE F. 161

SOSTITUITO DA SEGUO F. 162

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					

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



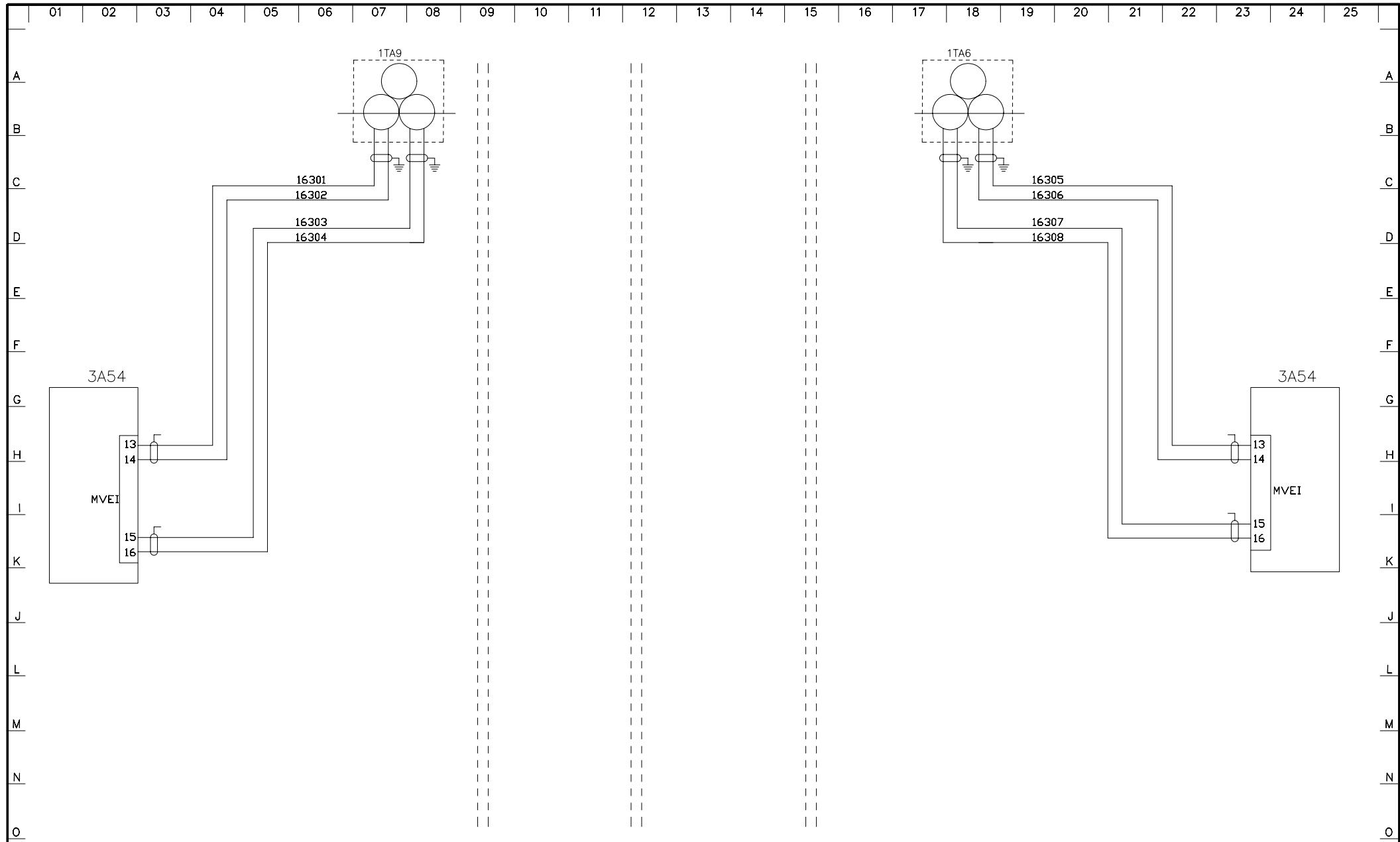
Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.			HARMONIC DETECTOR	HEATING CURRENT	TRANSFORMER	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione		09/99					NA	DIS.							05
01	Agg. 3A56		11/99					PROG.								
03	Modificato		08/00					ENTE	CONTR.							
04	Modificato		10/00					ING/PES	RESP.UFF.							
05	Modificato		04/01									SOSTITUISCE	F. 162			
												SOSTITUITO DA	SEGUO F.163			

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



Dist.
ATR 0354/Q

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
01	Mod. circuito		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

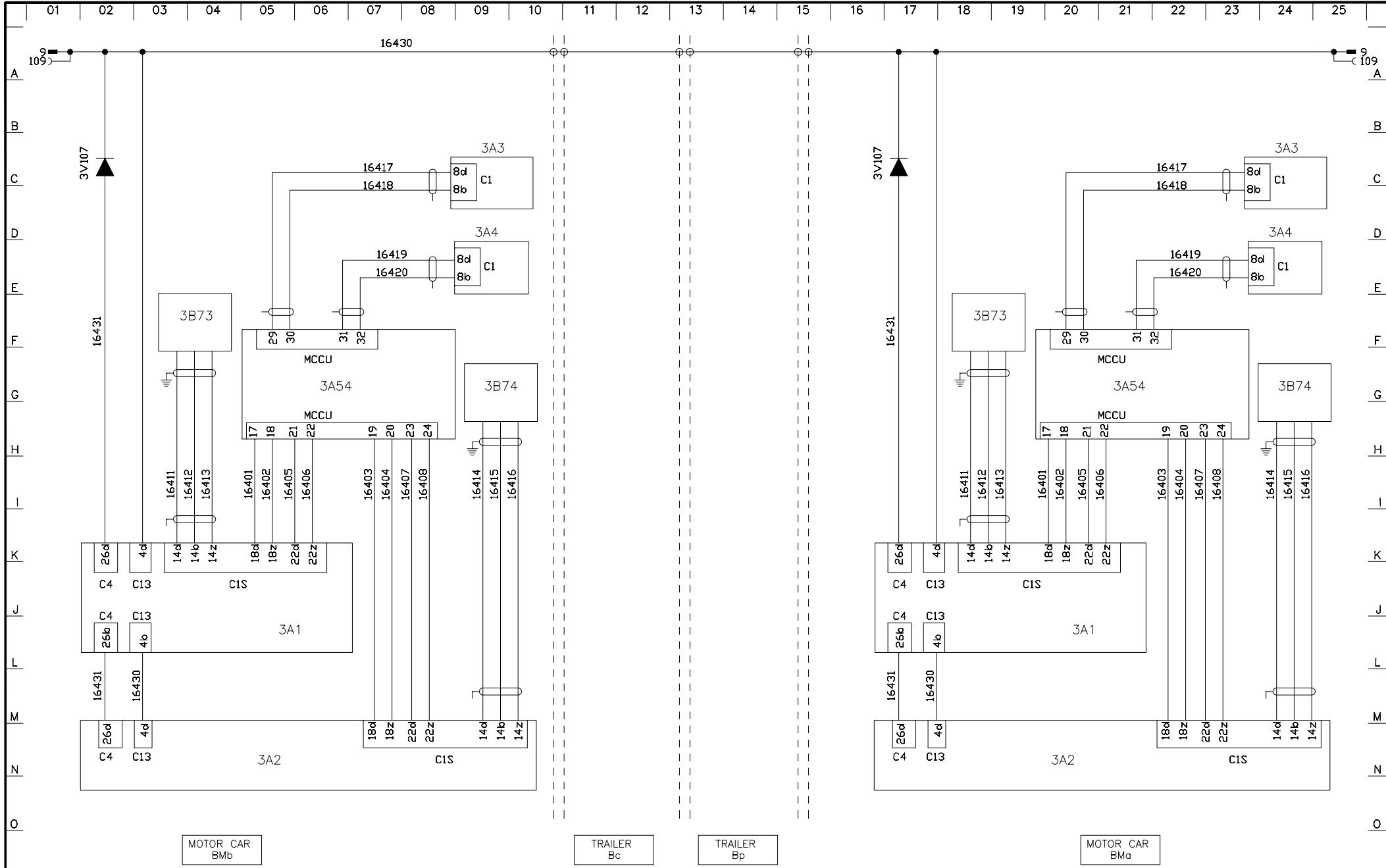
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

DRAINAGE CURRENT
TRANSFORMER

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 163
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 164

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



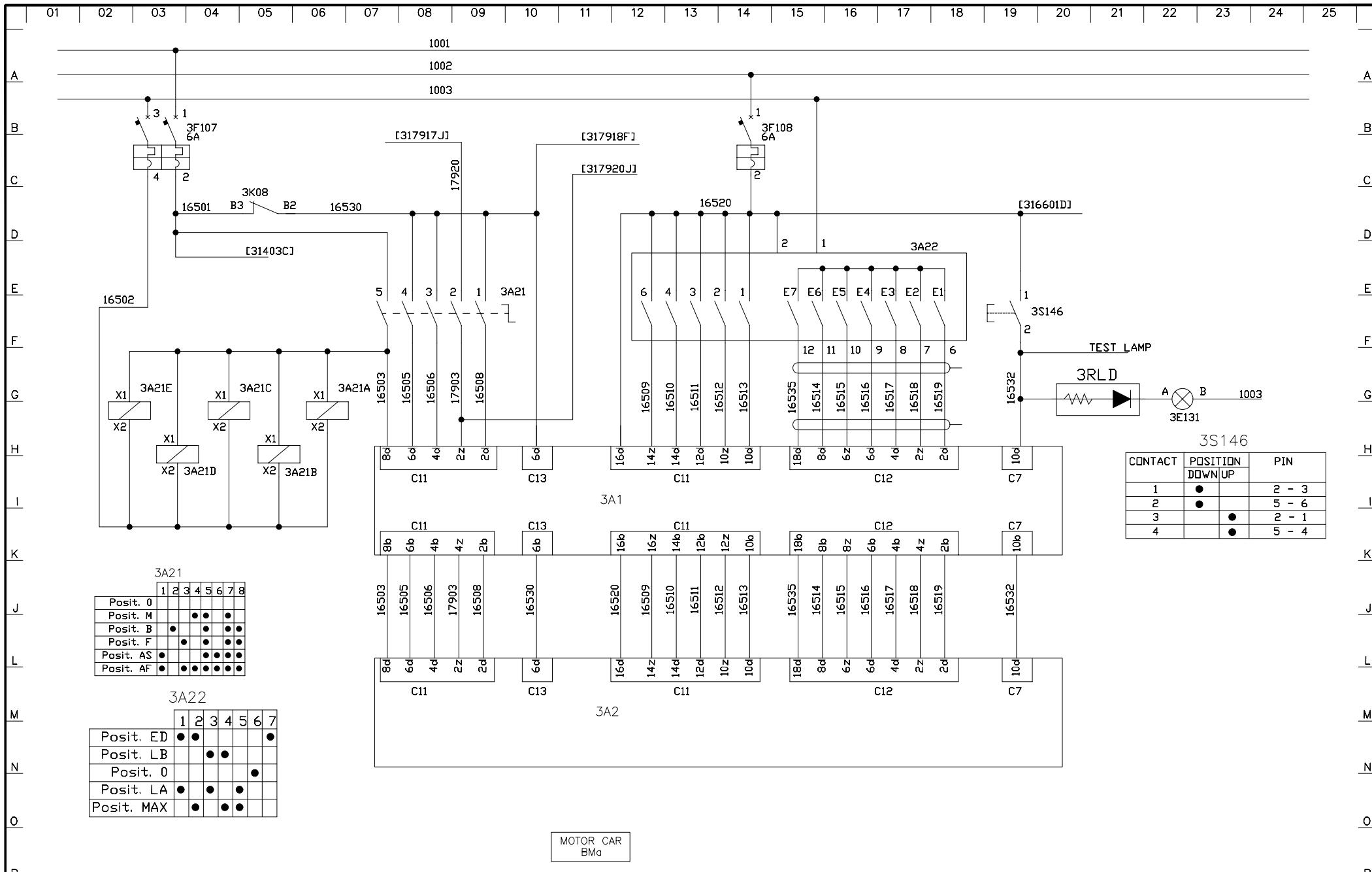
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		11/99				
01	Modificato		12/99				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

TEMPERATURE
AND
DRAINAGE CURRENT
SIGNALS

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE F. 164
SOSTITUITO DA SEQUE F. 165

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 06	Mod. pin 3A22			03/02
01	Agg. 3S146		11/99 07	Agg. 3RLD			04/05
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

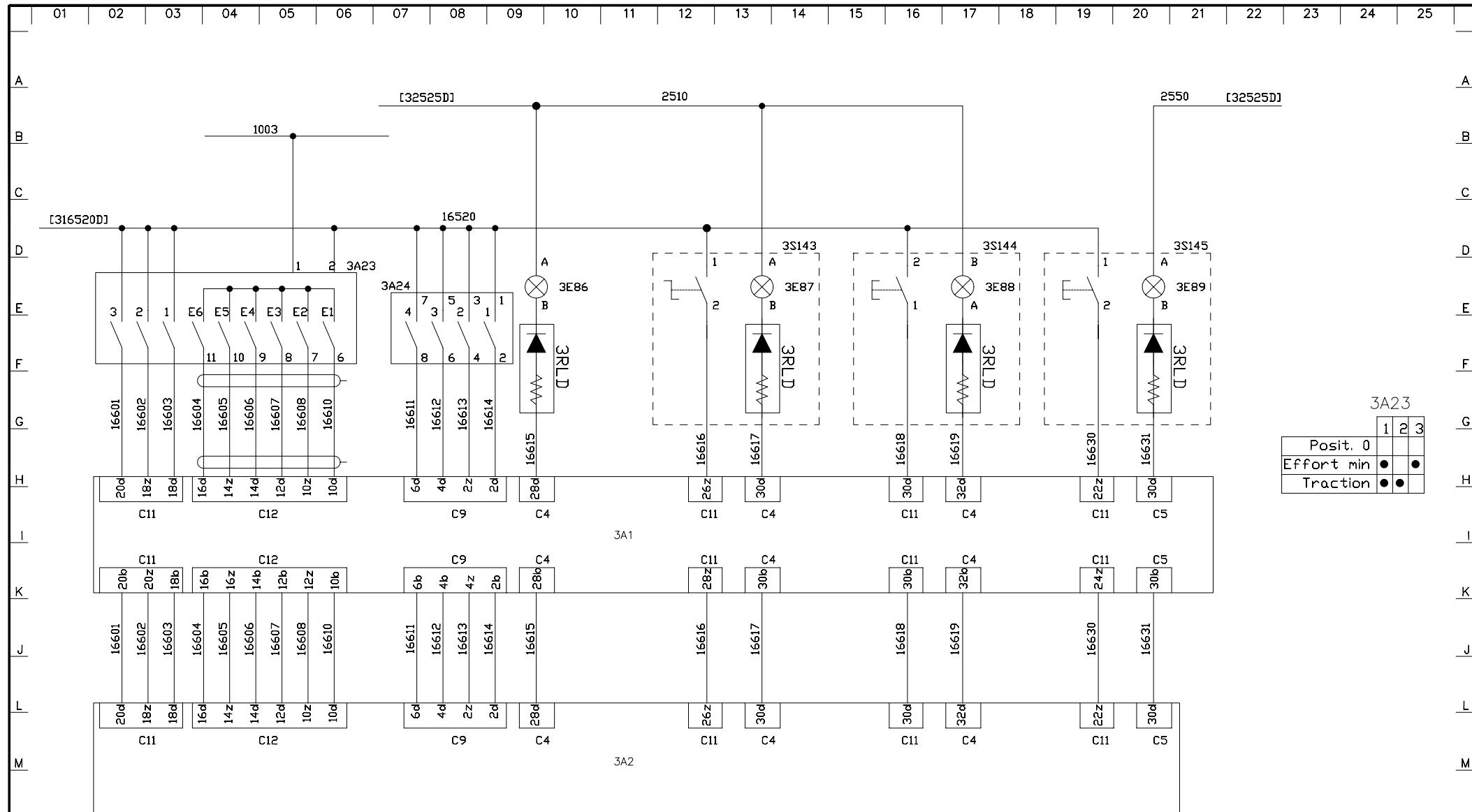
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

DESK
COMMAND

237EE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 165
SOSTITUITO DA
SEGUO 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

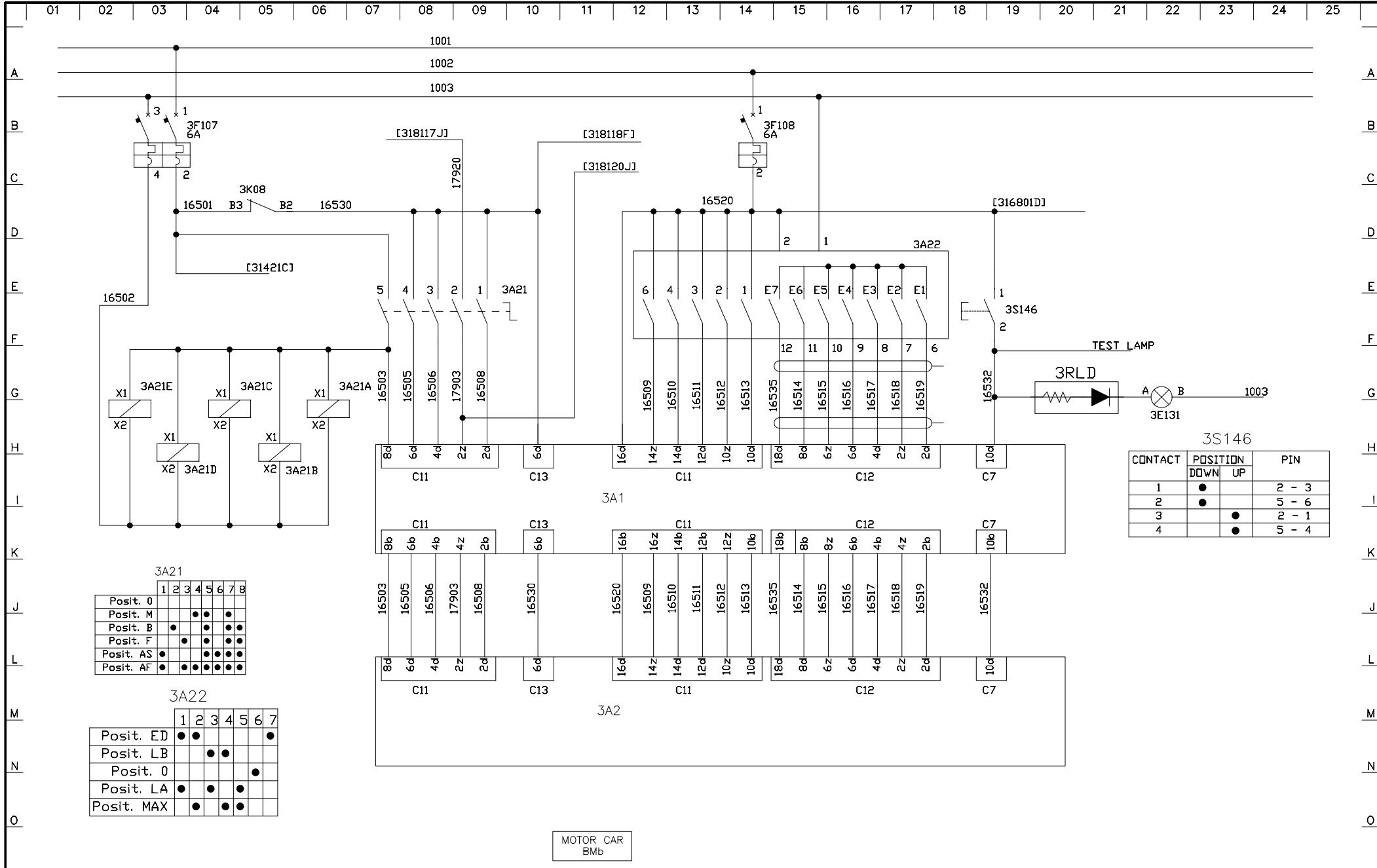
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA																	
00	Emissione	11/99	06	RECORDED				04/05																
01	Agg. 3S145	11/99																						
03	Modificato	08/00																						
04	Modificato	10/00																						
05	Modificato	04/01																						

ANSALDO
Trasporti

DESK
COMMAND

237EE05680C03
MOD.
06
SOSTITUISCE F. 166
SOSTITUITO DA SEQUE F.167

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	06	Mod. pin 3A22		03/02	
01	Agg. 3S146	11/99	07	Agg. 3RLD		04/05	
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	10/00					
05	Modificato	04/01					

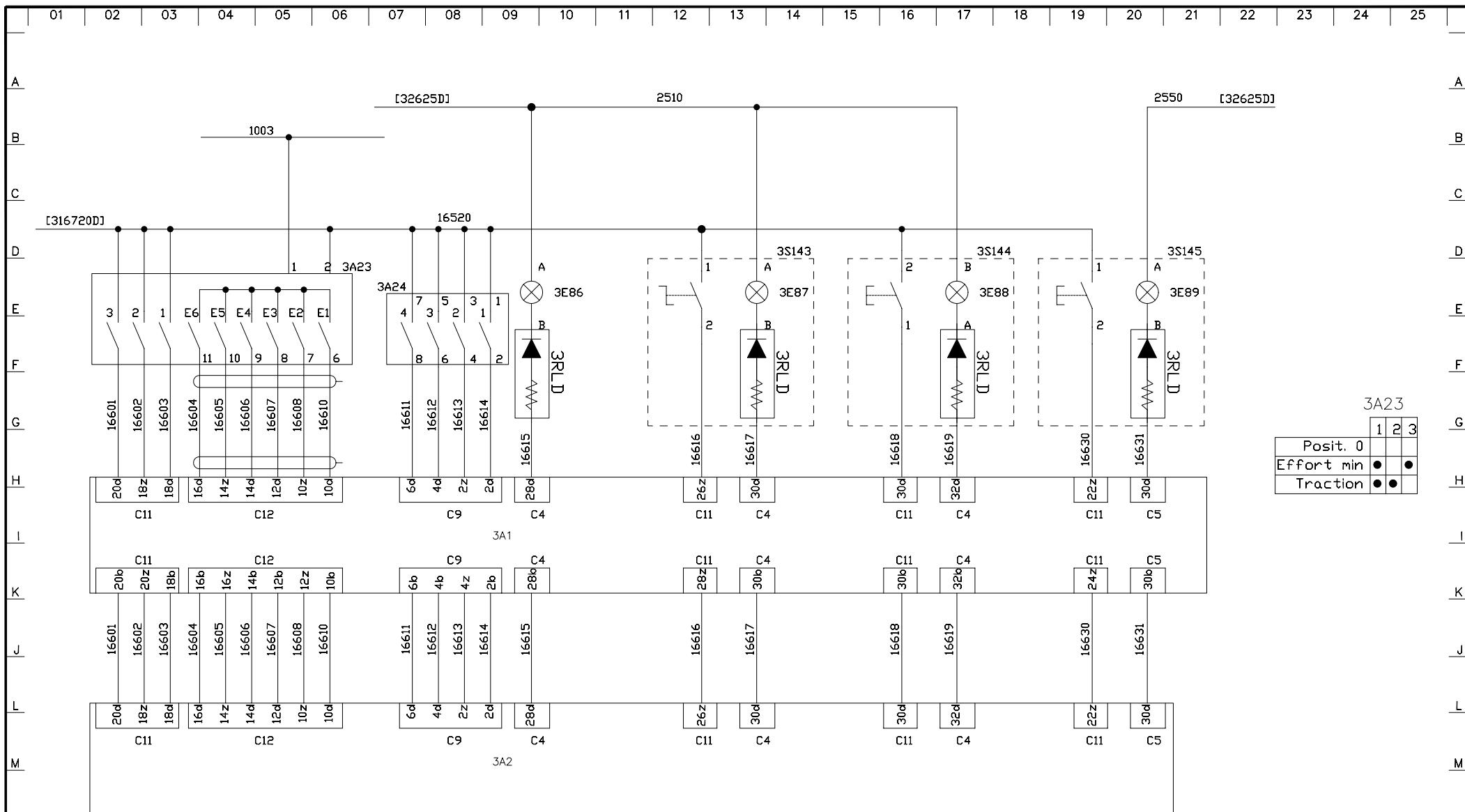
ANSALDO
Trasporti

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

**DESK
COMMAND**

237EE05680C03	MOD. 07
SOSTITUISCE	F. 167
SOSTITUITO DA	SEGUO 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

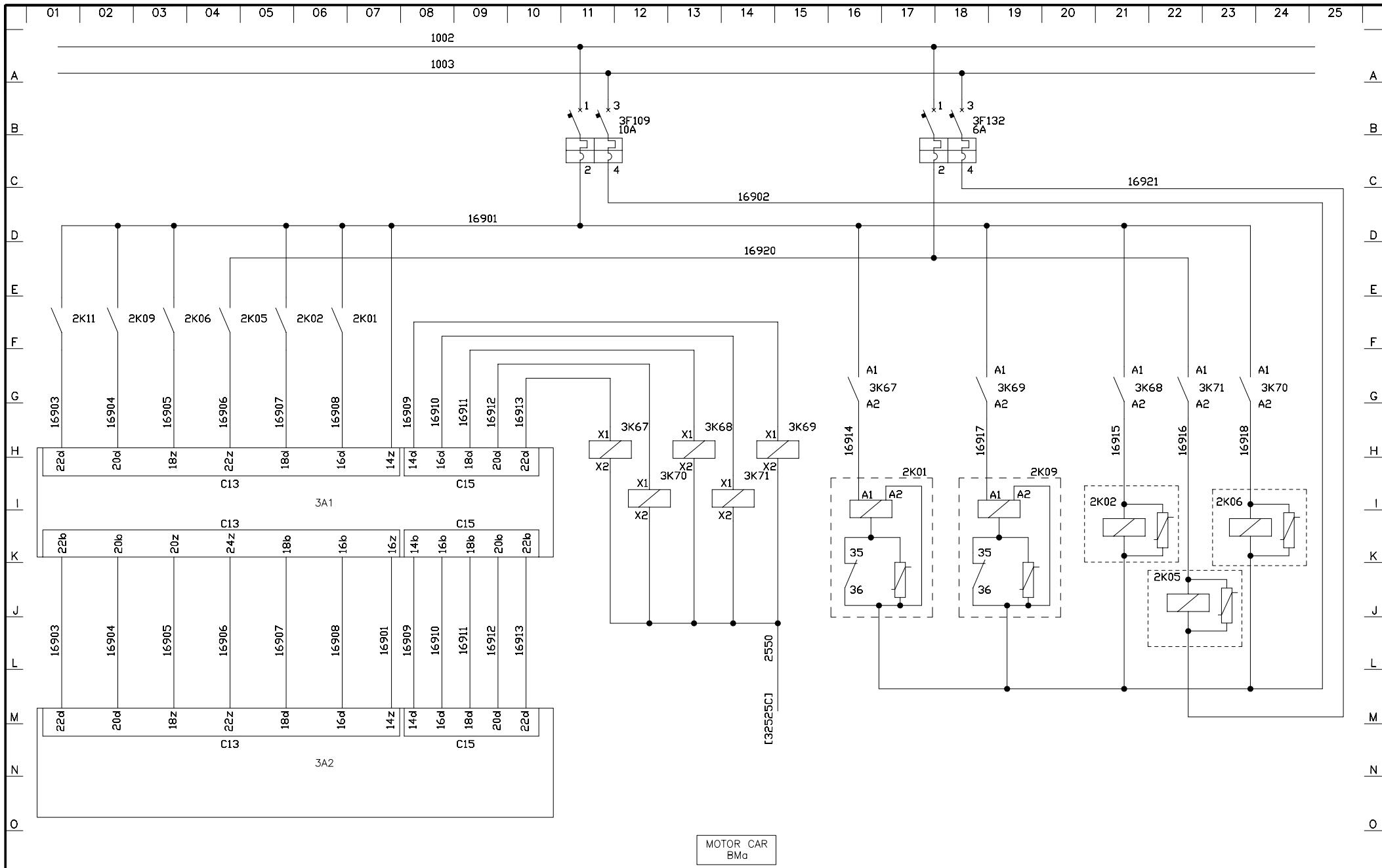
237EE05680C03

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

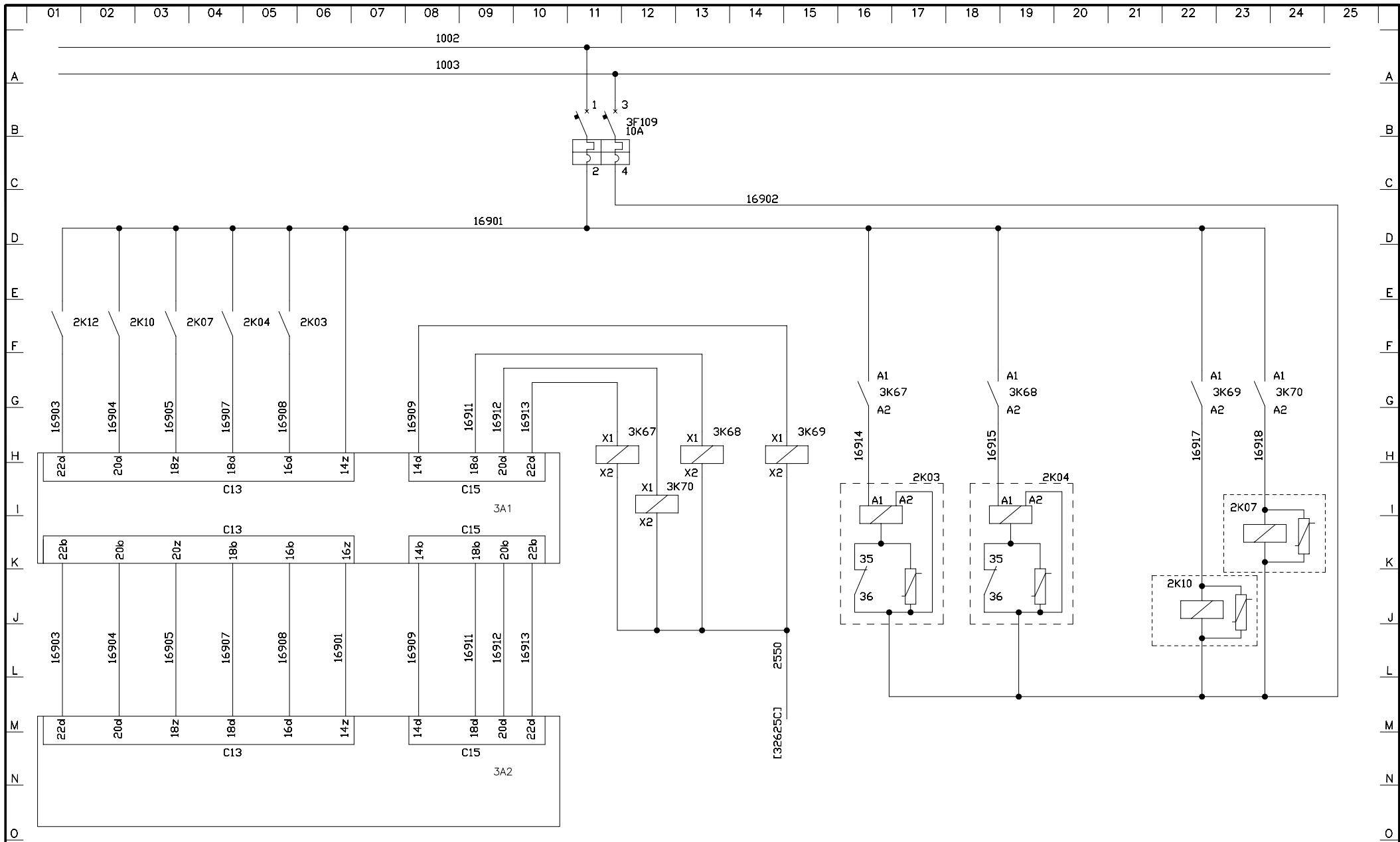
237EE05680C03

MOD.

05

SOSTITUISCE F. 169
SOSTITUITO DA SECU F. 170

A termini 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.	

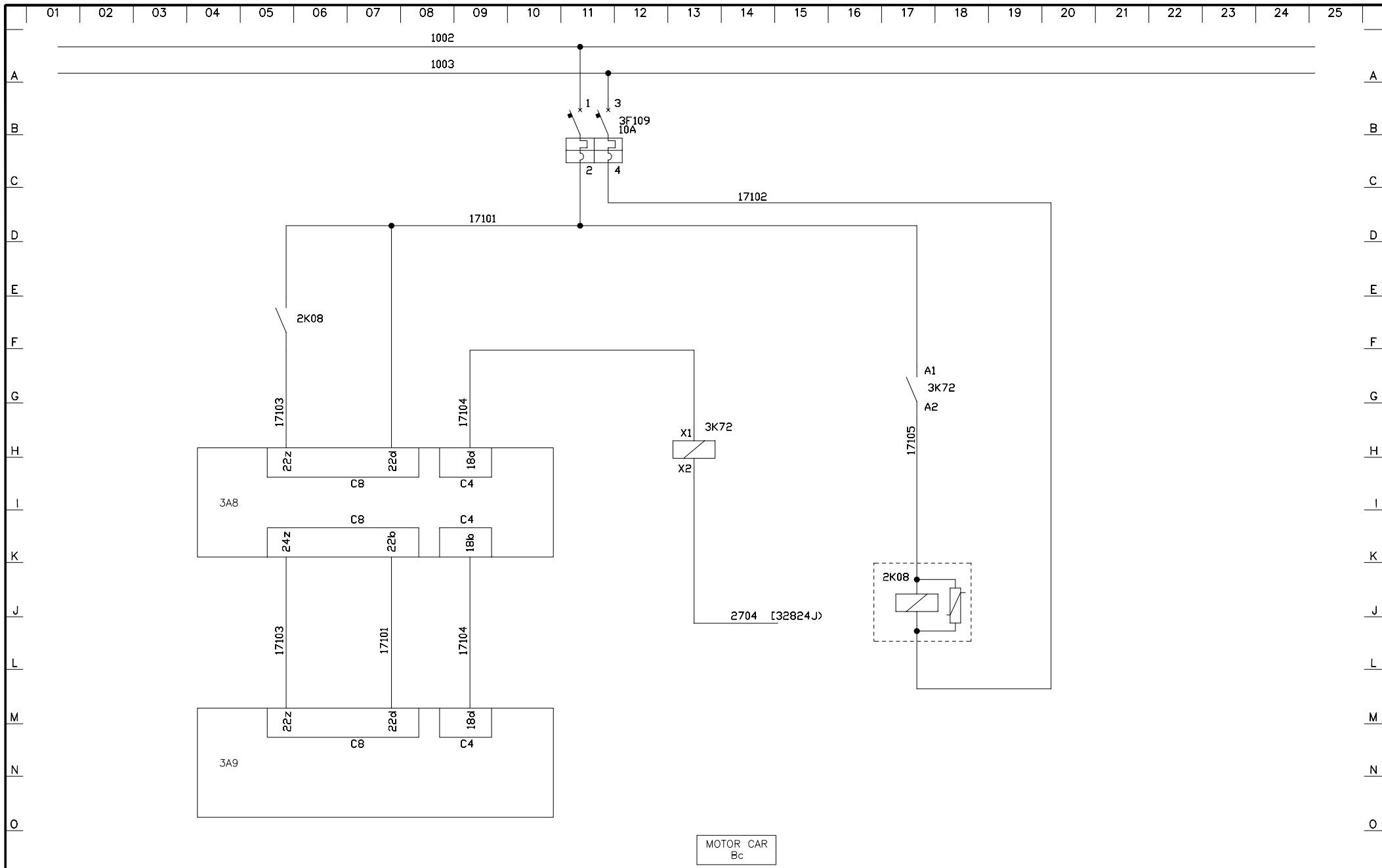
SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 170
SOSTITUITO DA SEGUO F.171

A termini di legge 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
Bc

SUPPLY
CONTACTORS
MT

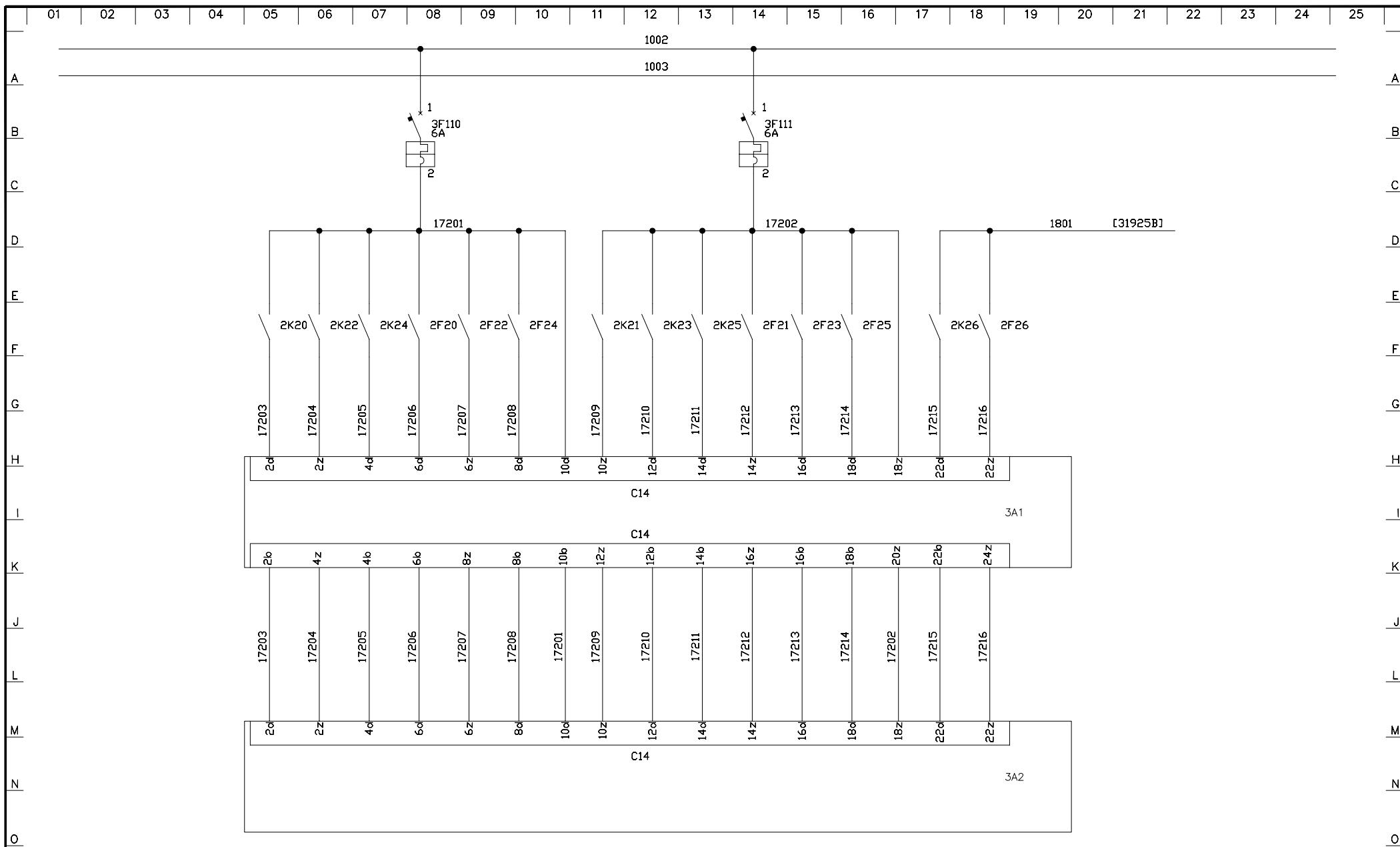
237EE05680C03

MOD.

100% of the time

F. 171

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
BMa

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

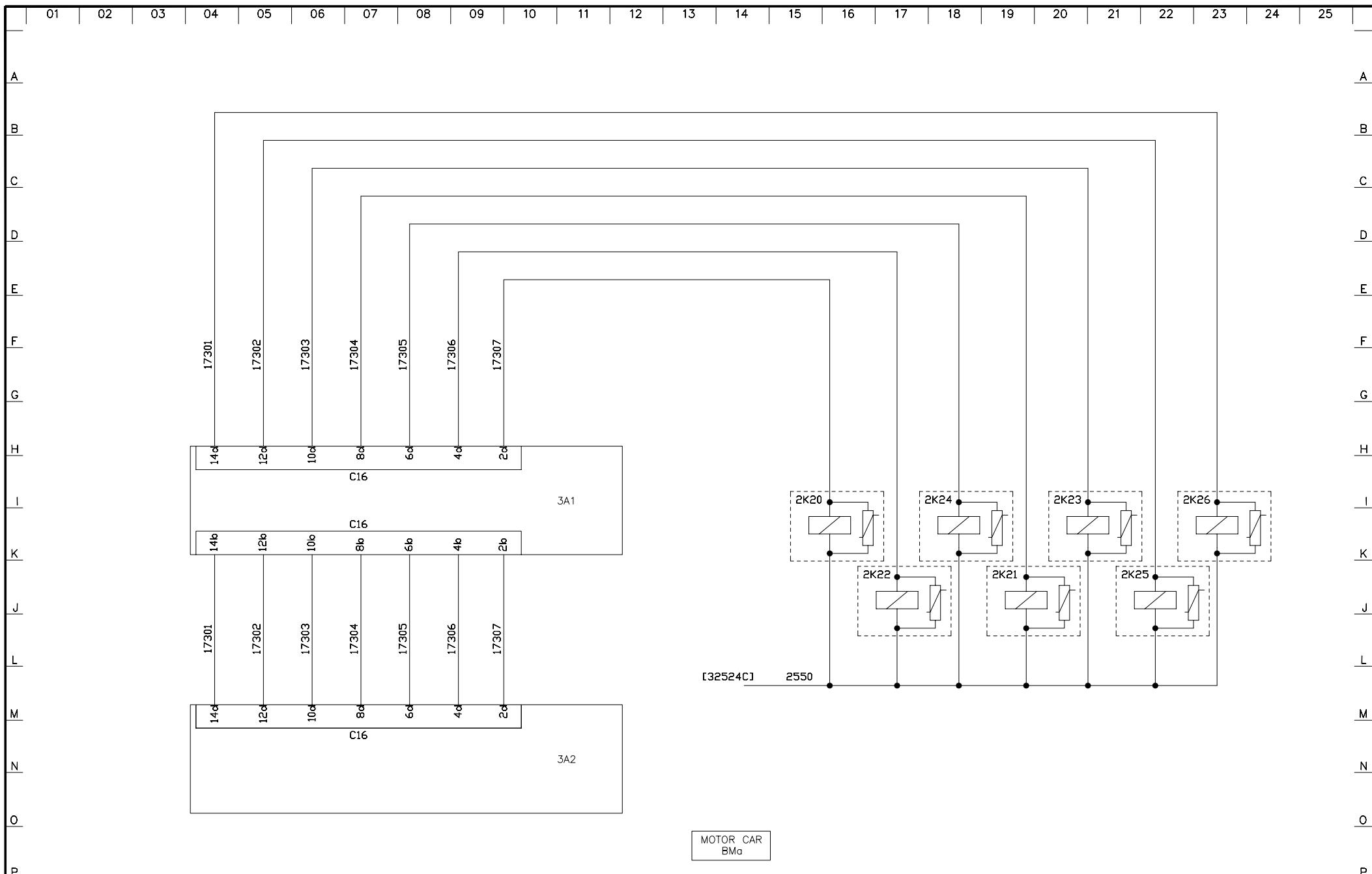
SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 172
SOSTITUITO DA
SEGUO F.173

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



MOTOR CAR
BMa

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

SUPPLY
CONTACTORS
MT

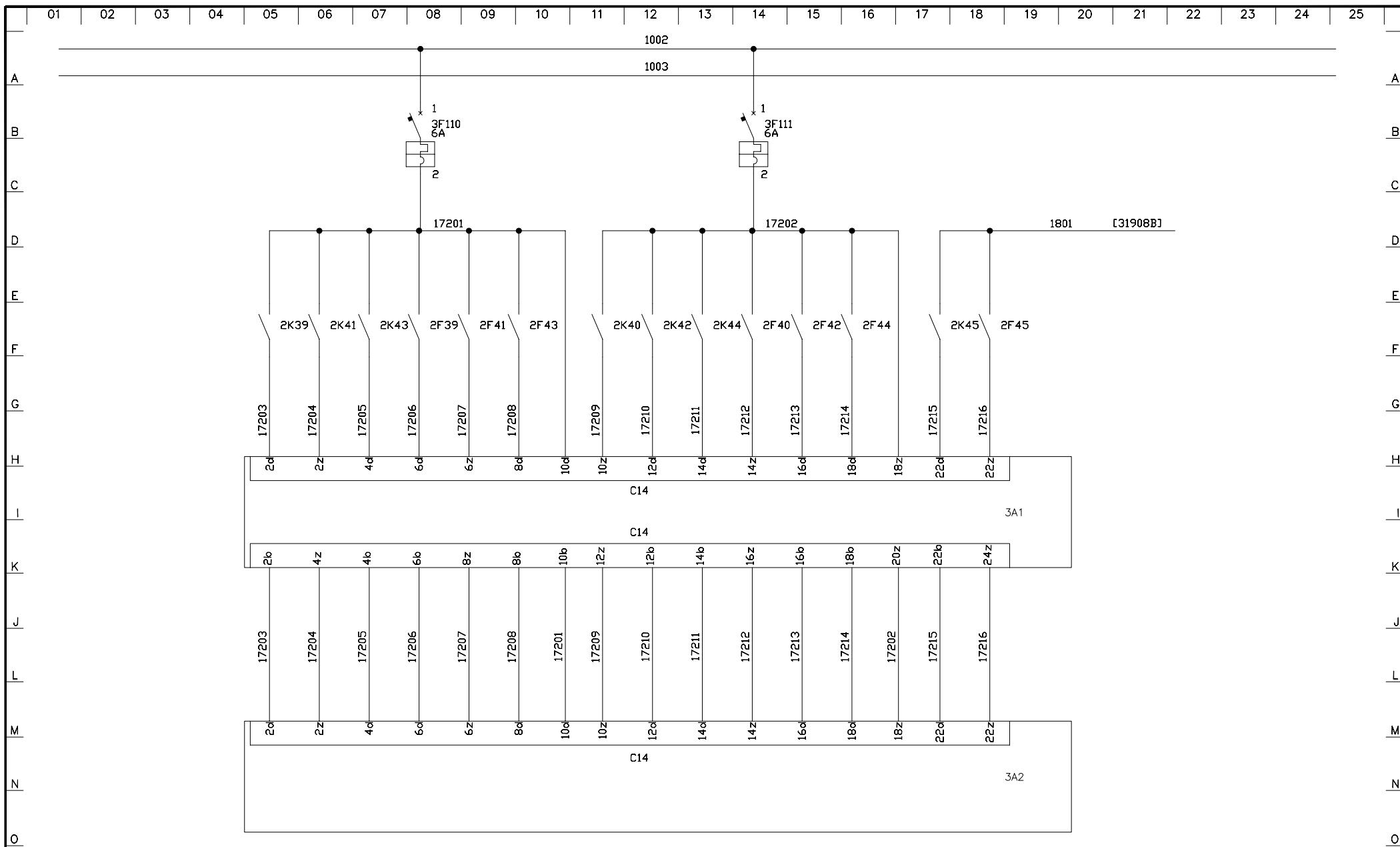
237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 173

SOSTITUITO DA SEGU F.174

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
vielato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

A

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

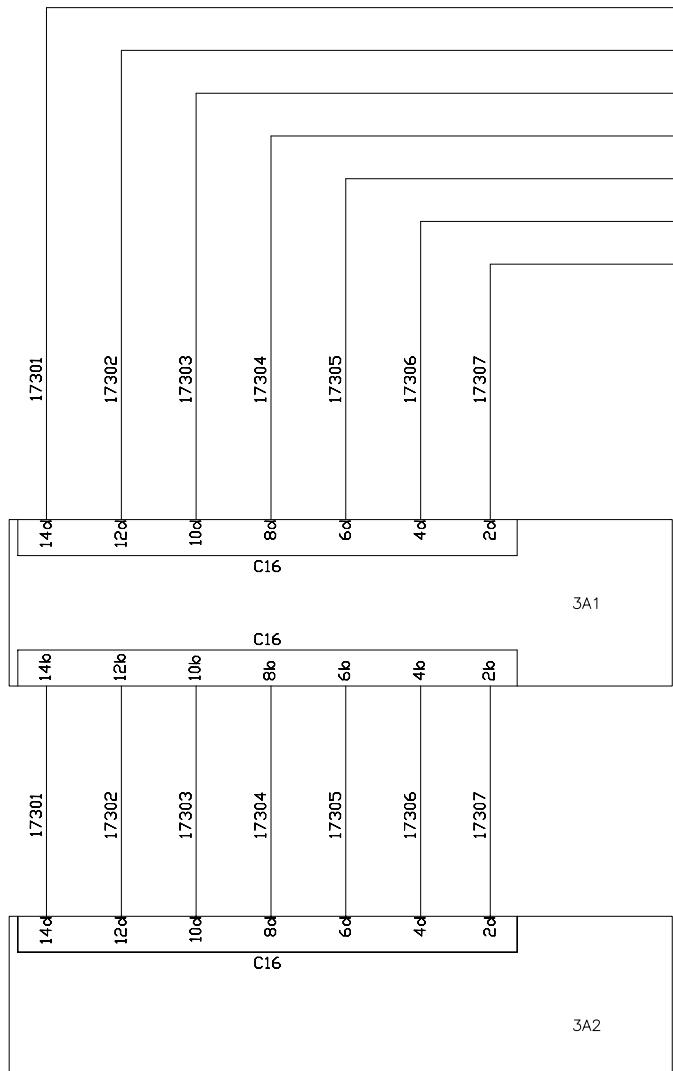
L

M

N

O

P



MOTOR CAR
BMb

SUPPLY
CONTACTORS
MT

237EE05680C03

MOD.
05

SOSTITUISCE F. 175

SOSTITUITO DA SEGUO 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.

16
17
18
19
20
21
22
23

15
16
17
18
19
20
21
22

14
15
16
17
18
19
20
21

13
14
15
16
17
18
19
20

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12

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

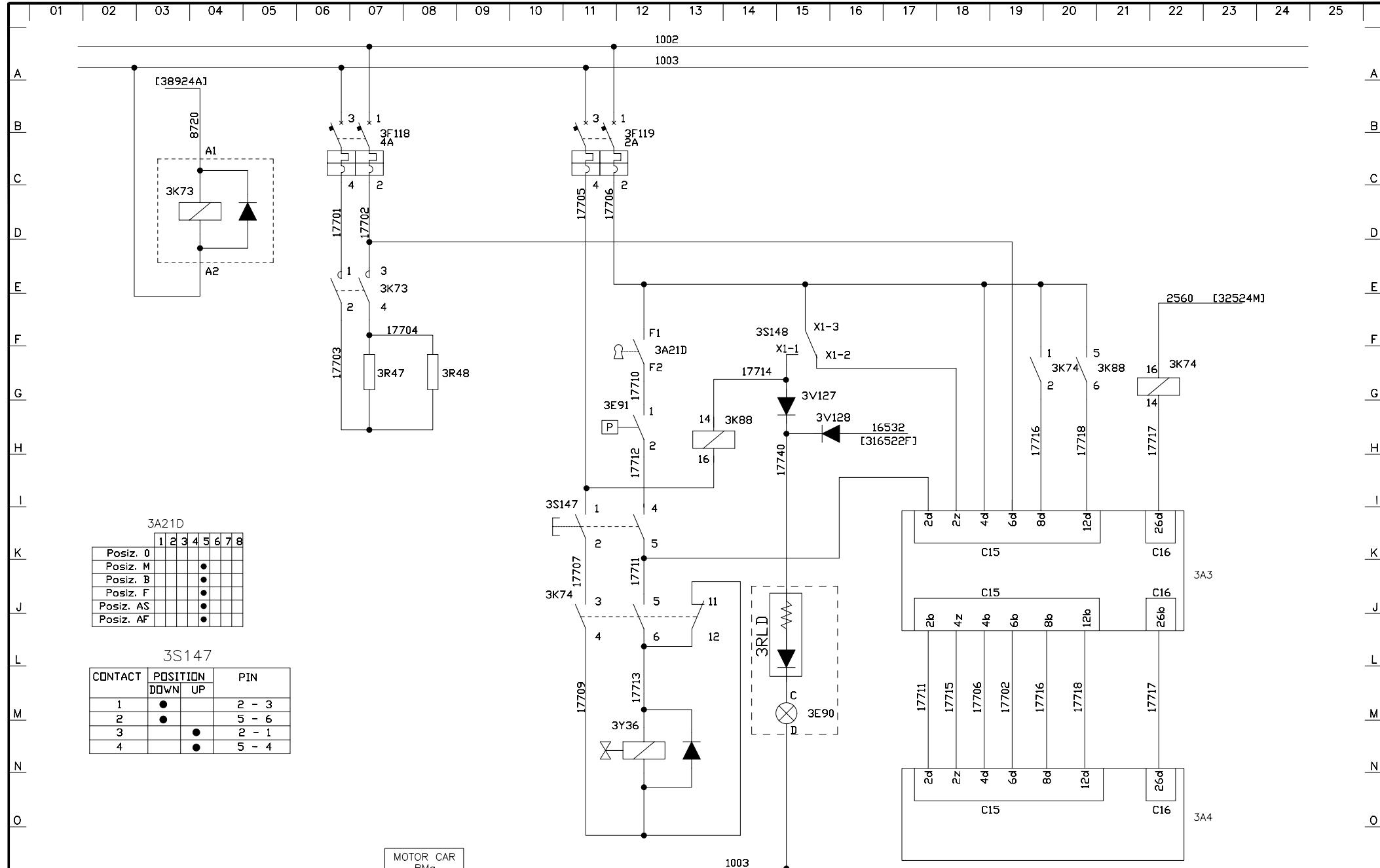
SOSTITUISCE

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				

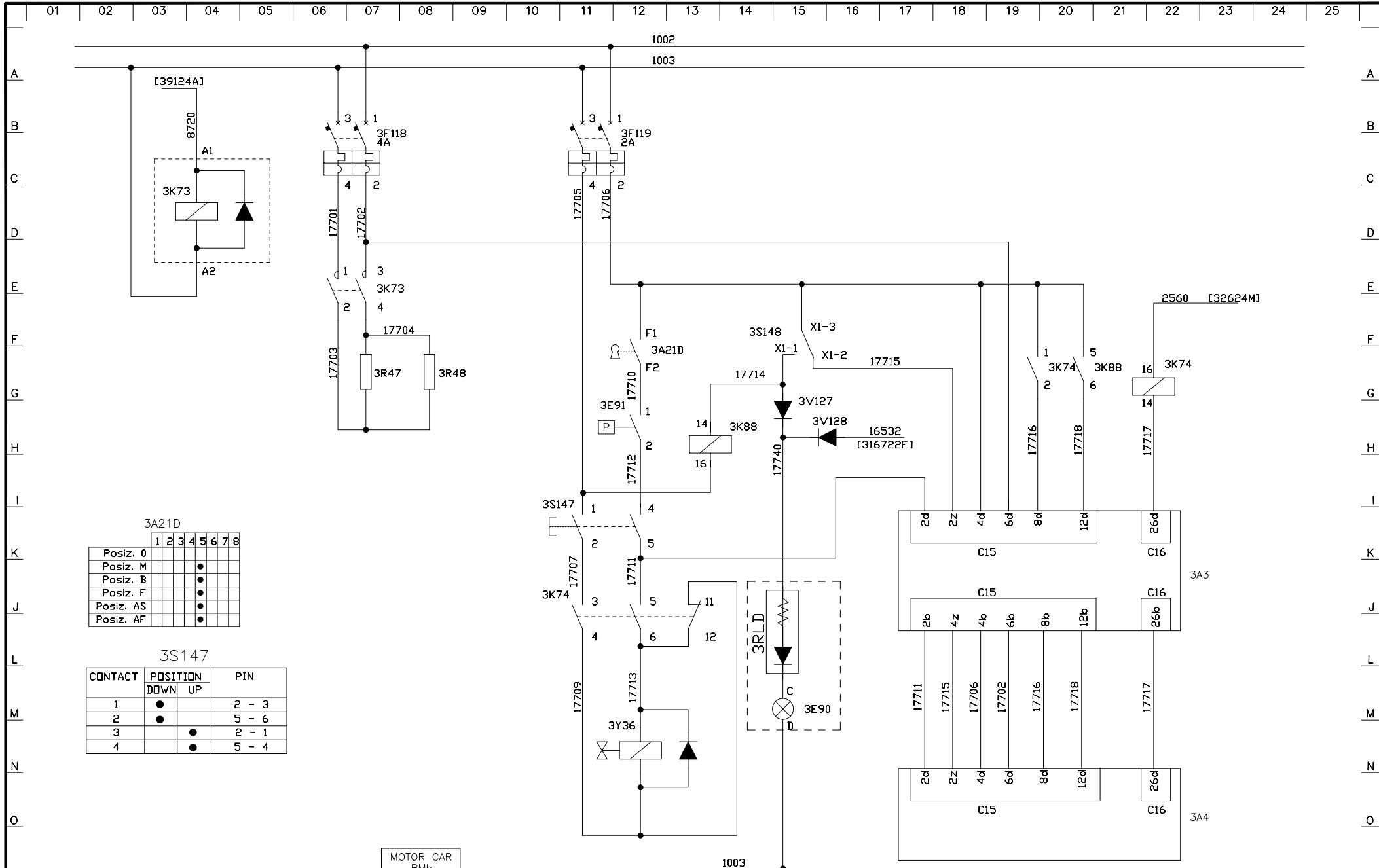
ANSALDO
Trasporti

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					

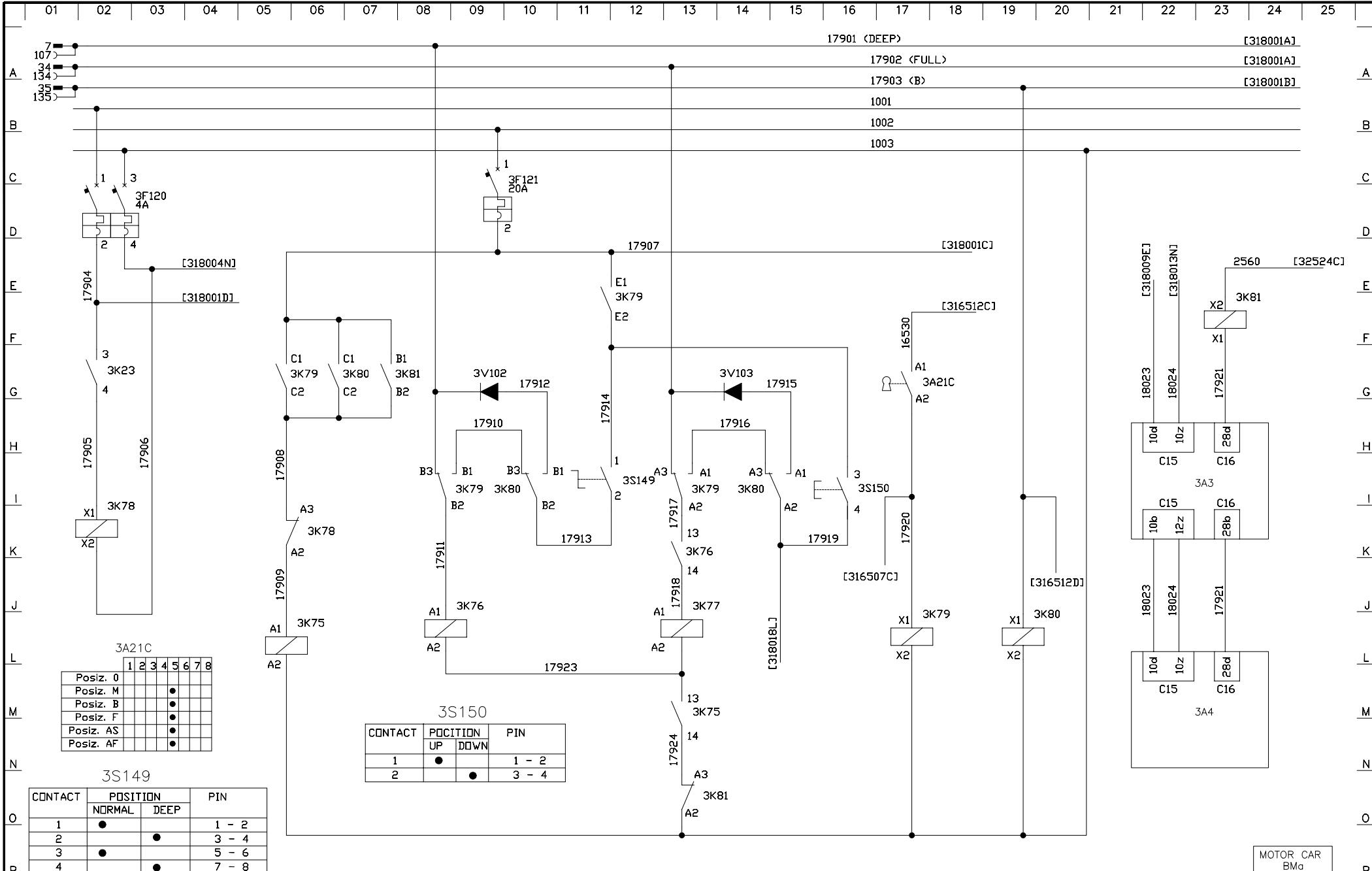
ANSALDO
Trasporti

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



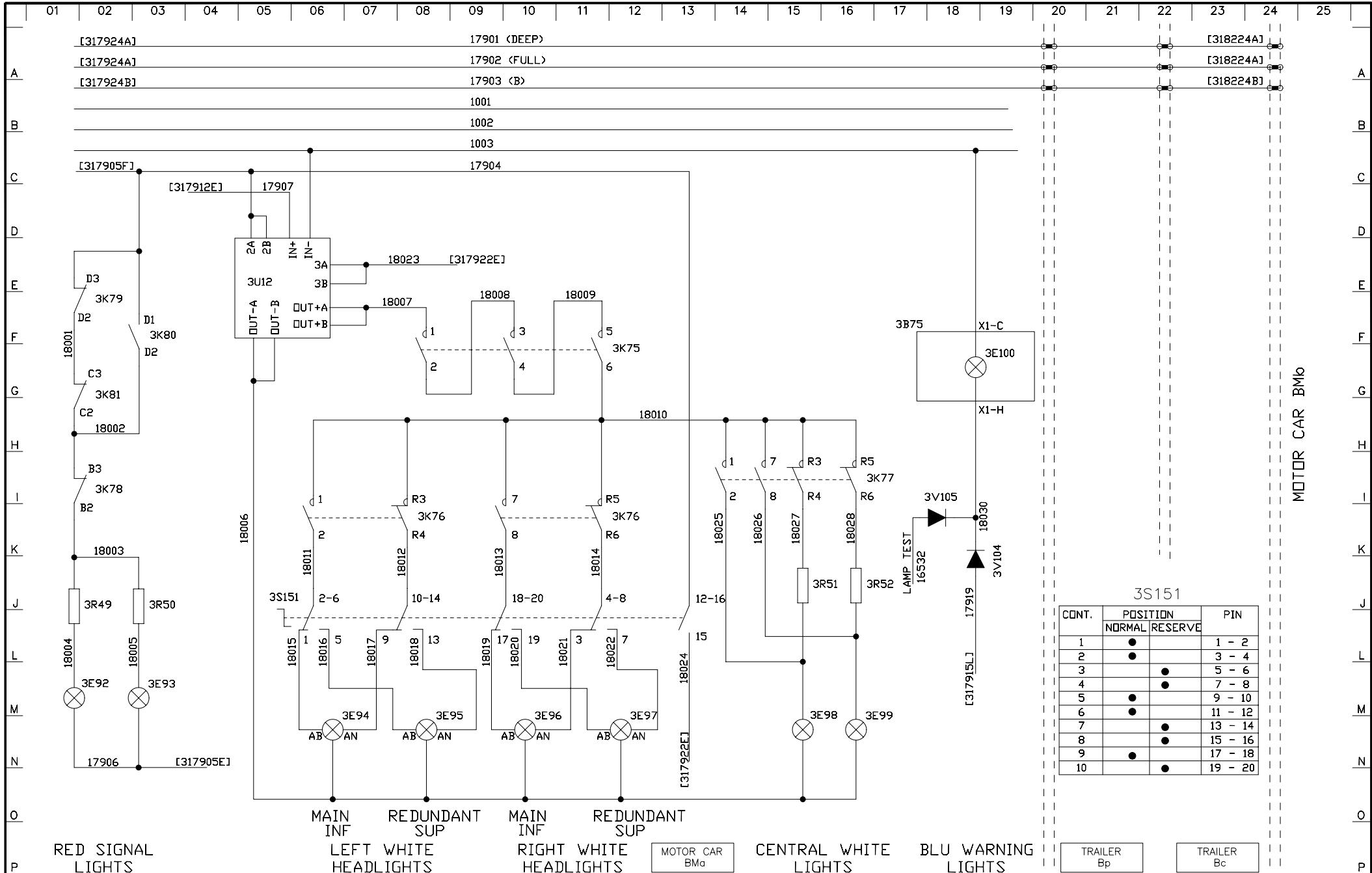
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione			11/99					
03	Modificato			08/00					
04	Modificato			10/00					
05	Modificato			04/01					
06	Mod. RUL 28119			02/02					

ANSALDO
Trasporti

HEADLIGHT CIRCUIT

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA ENTE ING/PES	DIS.				HEADLIGHT CIRCUIT	237EE05680C03	MOD. 06 F. 179 F. 100					
	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		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

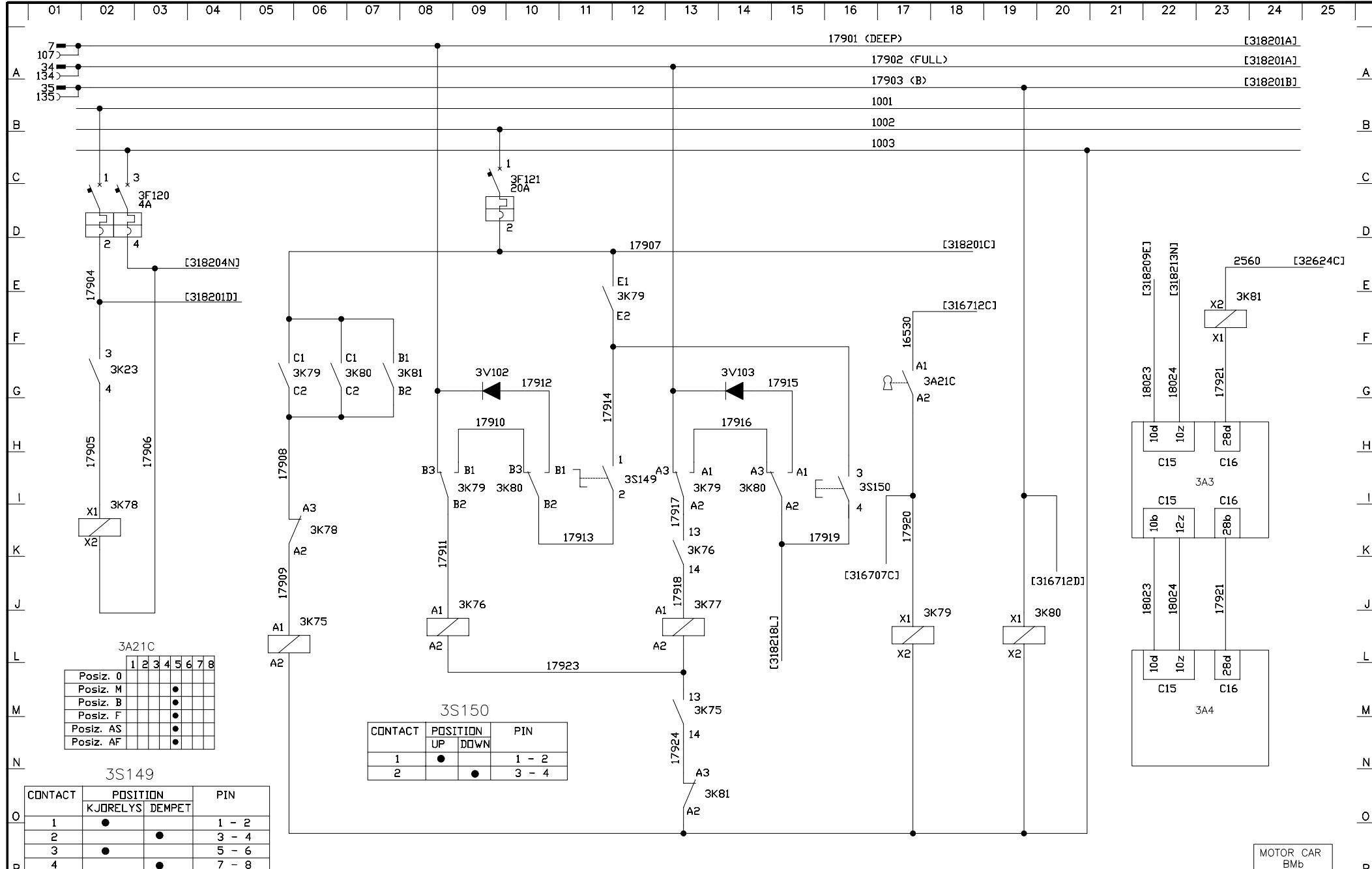
ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

237EE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 180
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 181

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

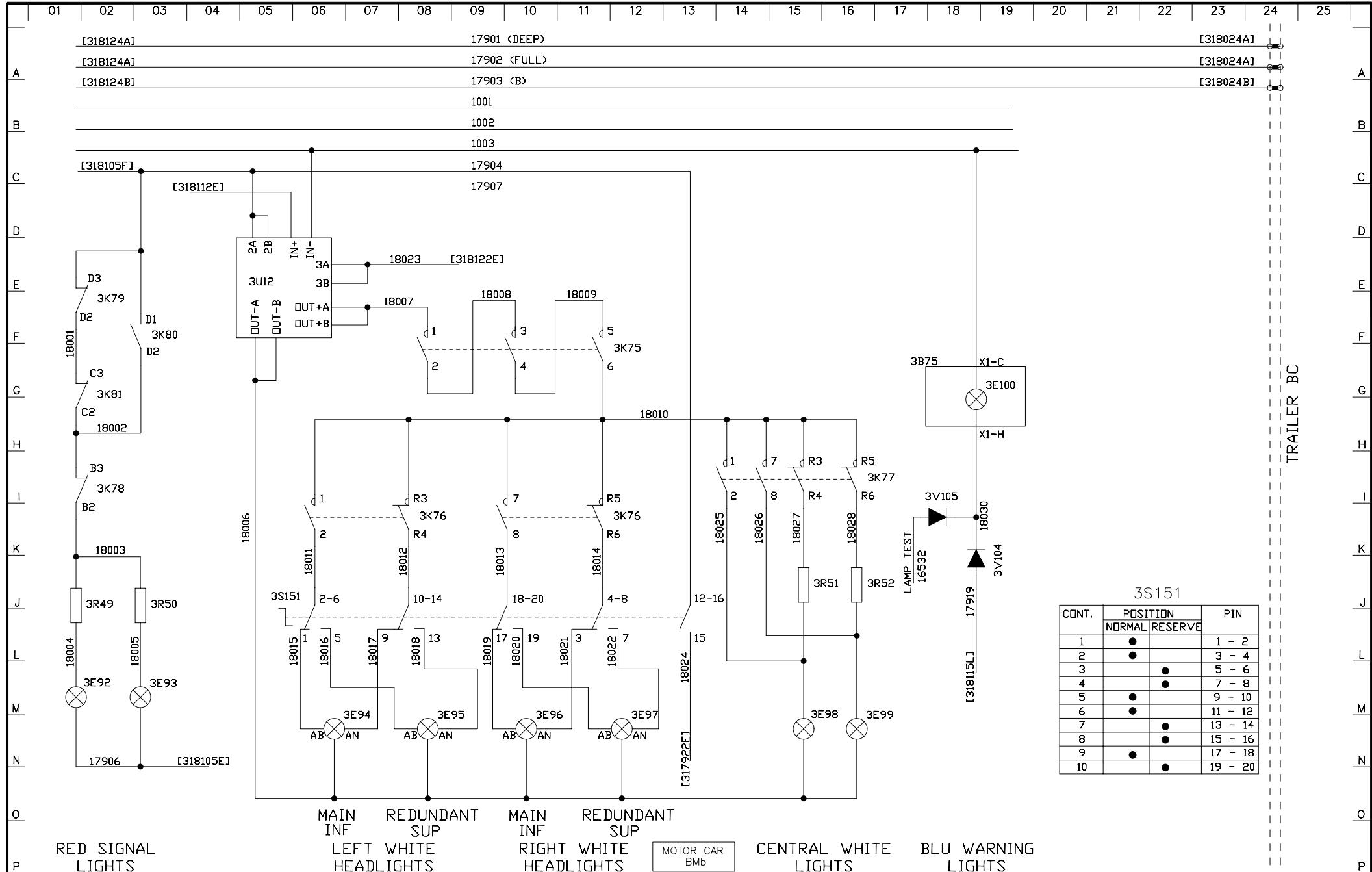
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

HEADLIGHT
CIRCUIT

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

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



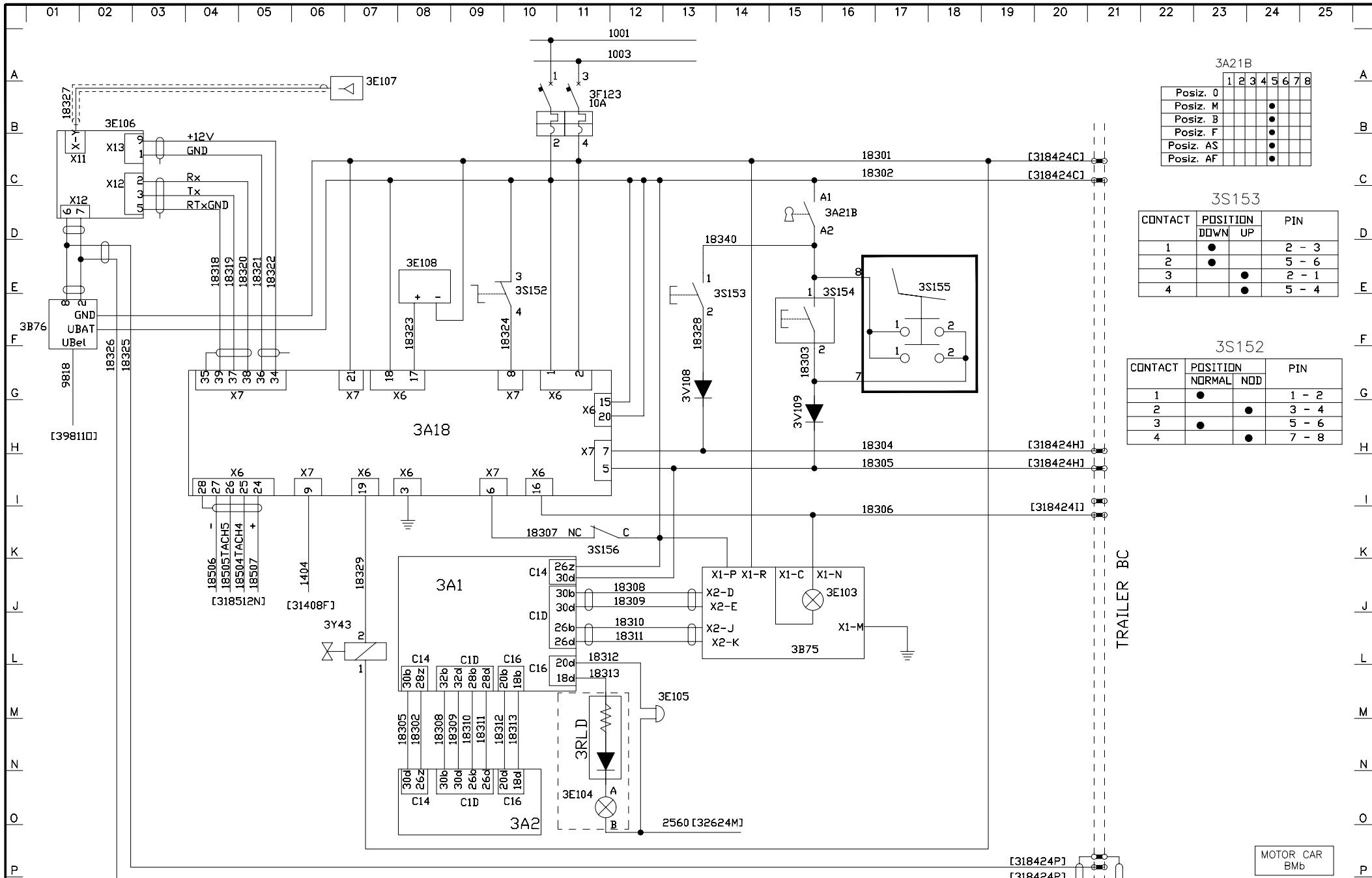
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

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

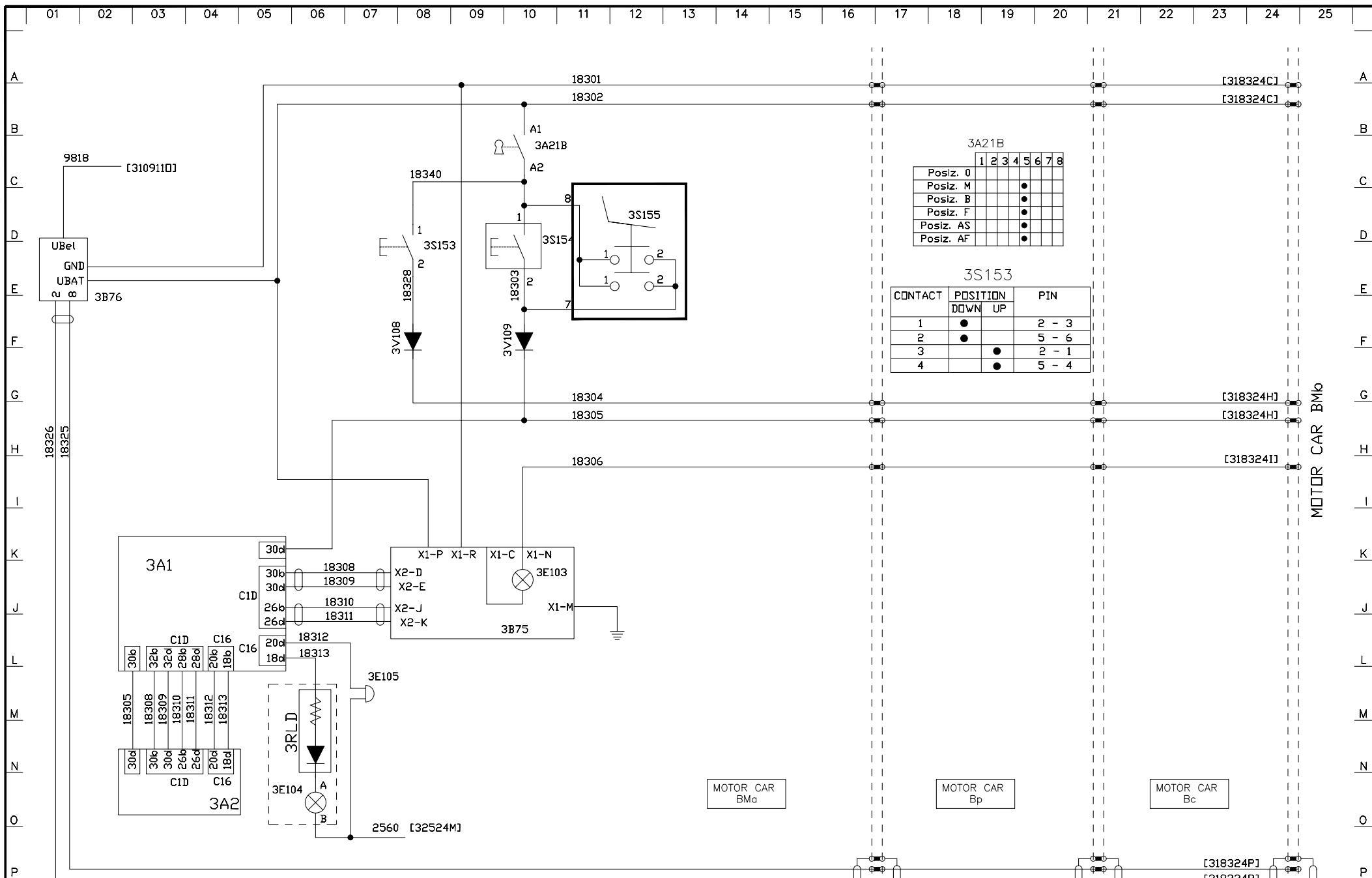
237EE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 182
SOSTITUITO DA	SEGUO F. 183

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.		
03	Modificato		08/00	08	Modificato		07/02													09				
04	Modificato		10/00	09	Agg. 3RLD		04/05													SOSTITUSCE		F. 183		
05	Modificato		04/01																	SOSTITUITO DA		SEGUO F. 184		
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					

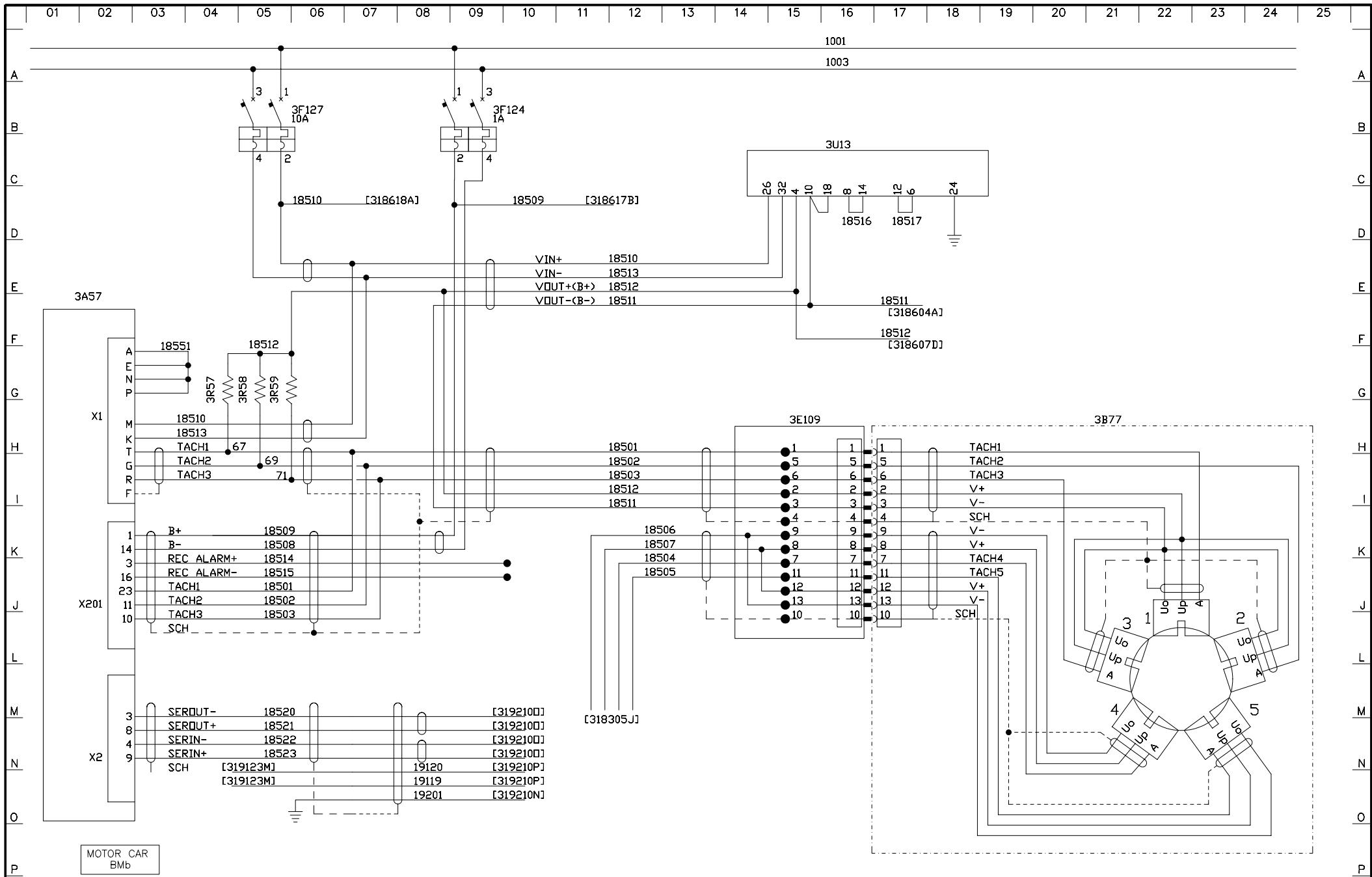
ANSALDO
Trasporti

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



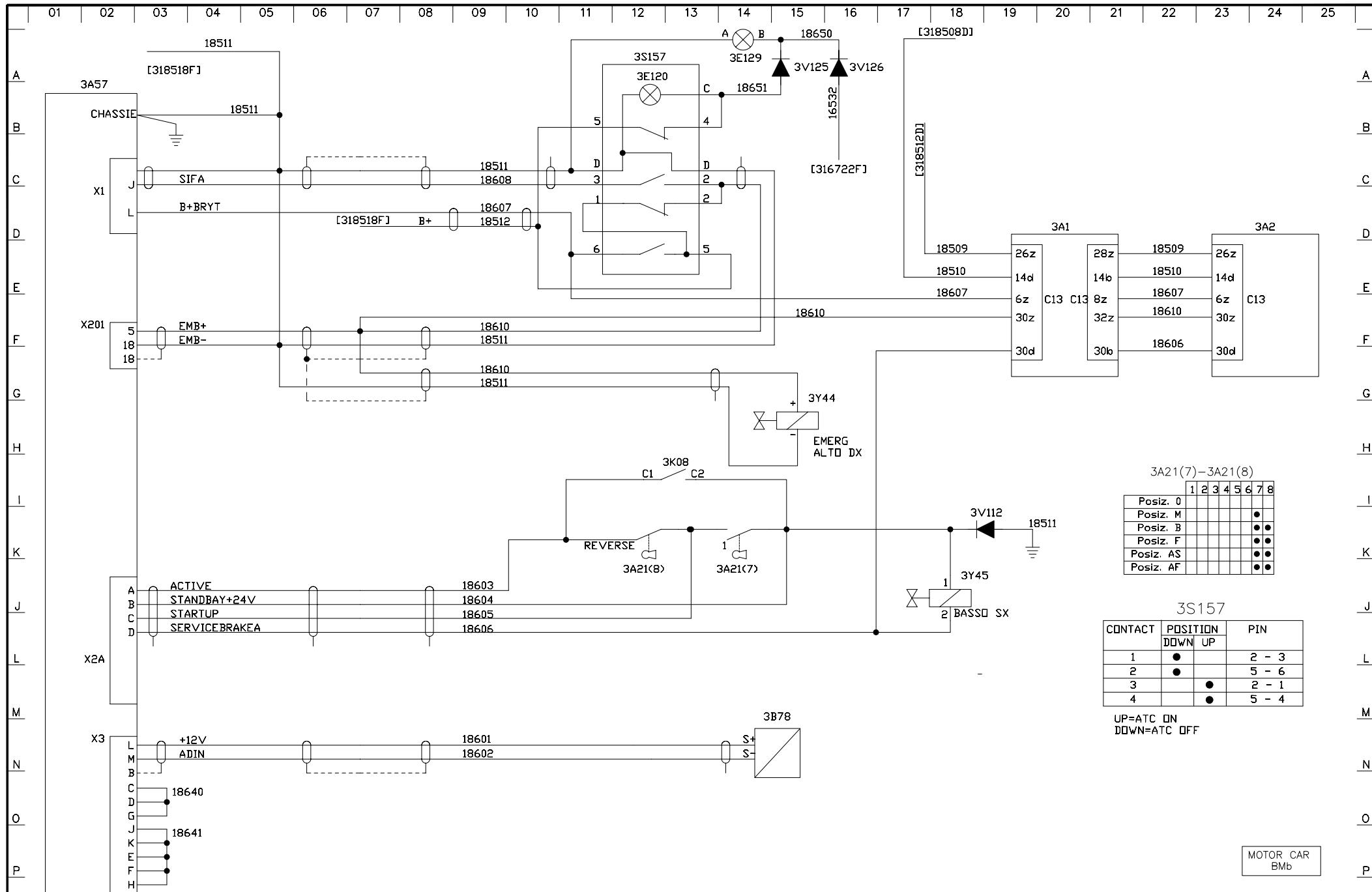
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione		11/99	06	Modificato			08/01	
03	Modificato		08/00	07	Mod.	TACH1-2-3			07/02
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		04/01						

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

237EE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 185
SOSTITUTO DA	SEGUO F. 186

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



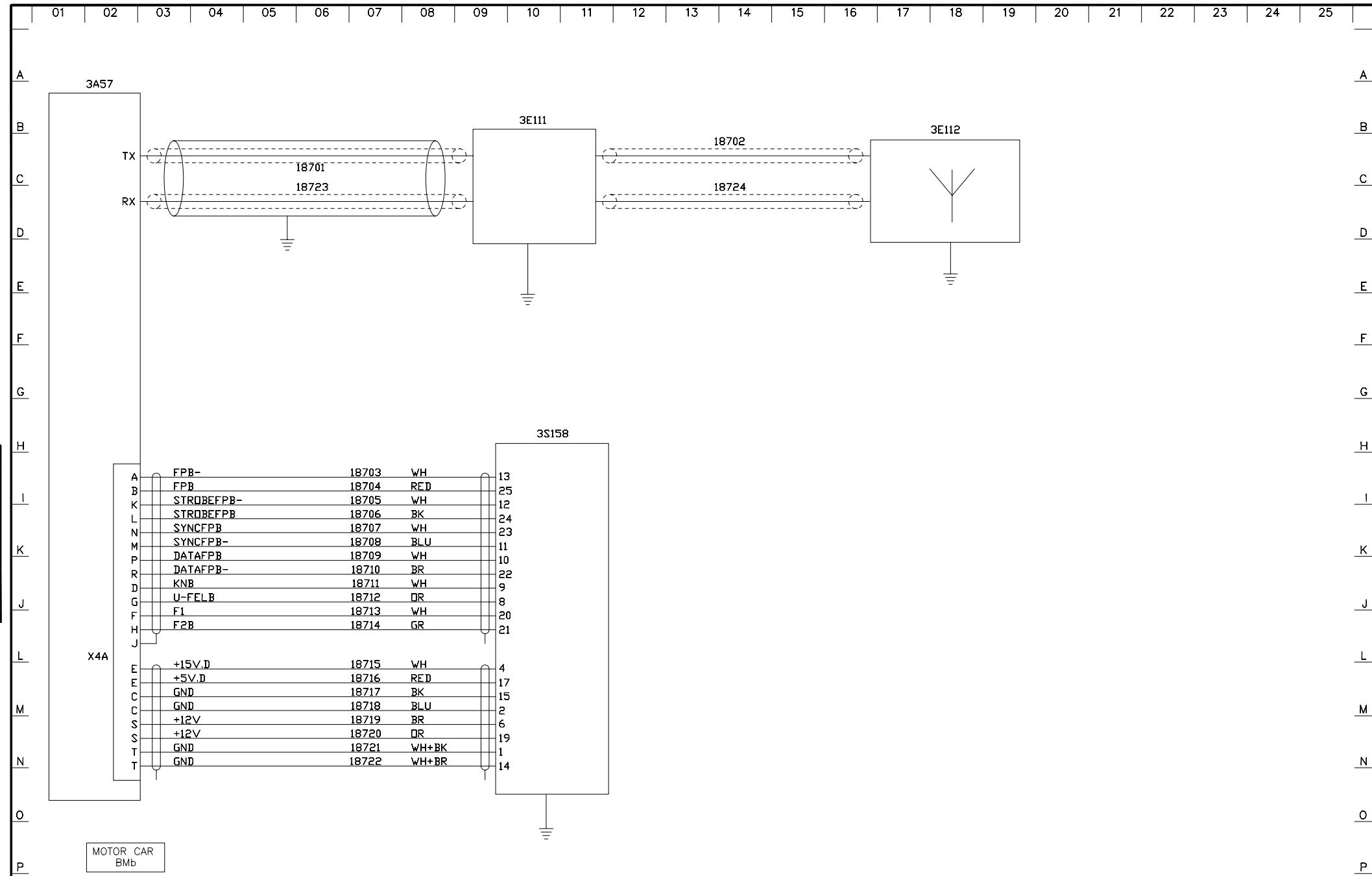
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			11/99	07	Modif. 3S157				03/02	
03	Modificato			08/00	08	Modif. 3B78				01/07	
04	Modificato			10/00							
05	Modificato			04/01							
06	Modificato			09/01							

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

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

	23	24	25
237EE05680C03			MOD.
			08
SOSTITUISCE	F. 186		
SOSTITUITO DA	ESCU F. 1		



01	02	03	04	05	06	07	08	09	
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	<u>Emissione</u>		11/99	07	Agg. colleg.	3A59		03/02	
03	<u>Modificato</u>		08/00	08	Mod: pin-out	3A59		07/02	
04	<u>Modificato</u>		12/00	09	Eliminato	3A59		01/07	
05	<u>Modificato</u>		04/01						
06	<u>Modificata</u>		02/02						

ANSALDO
Trasporti

ING/PES

ATC
CIRCUIT

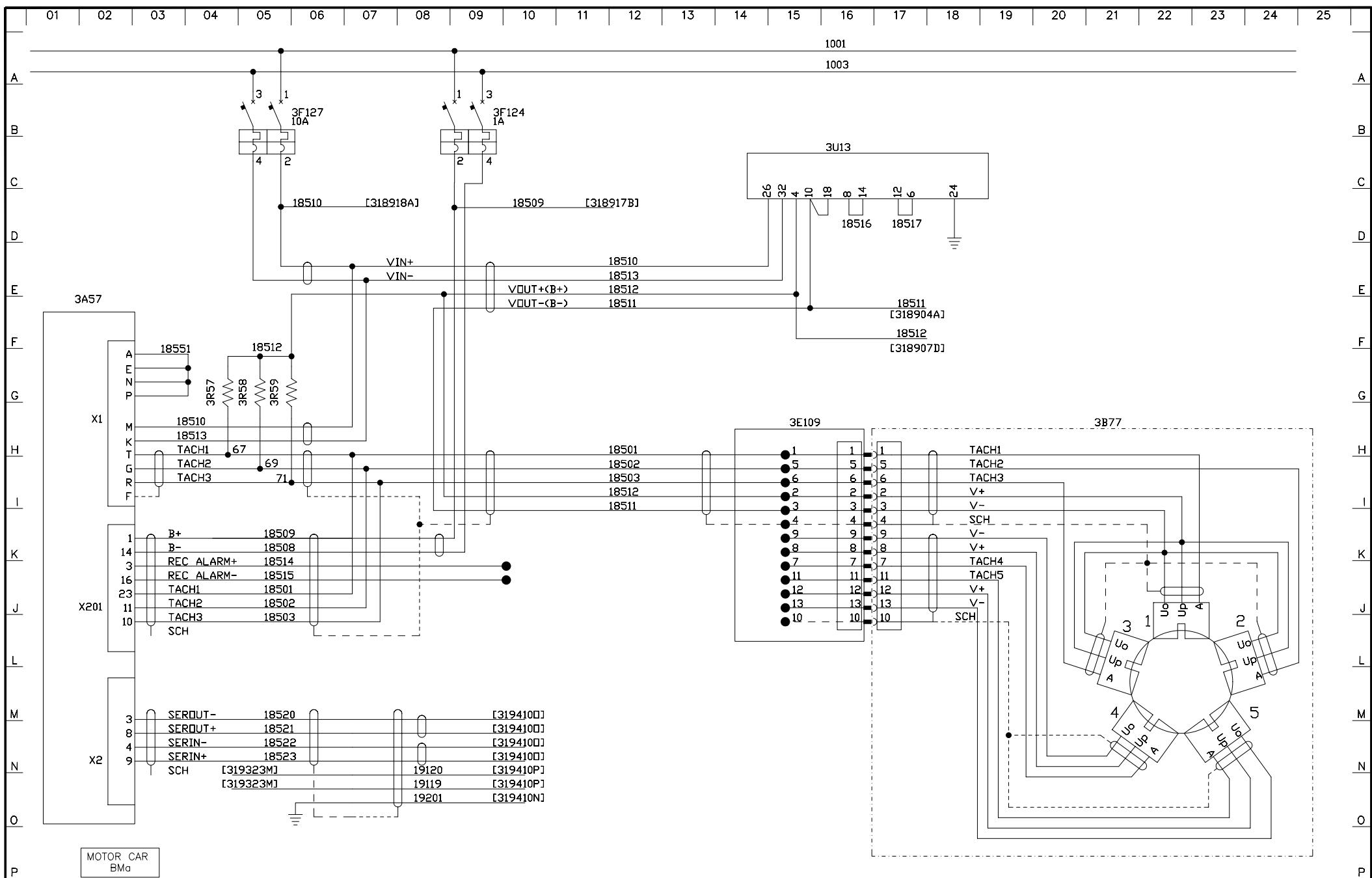
237EE05680C03

MOD.

—
—

F. 187

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	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

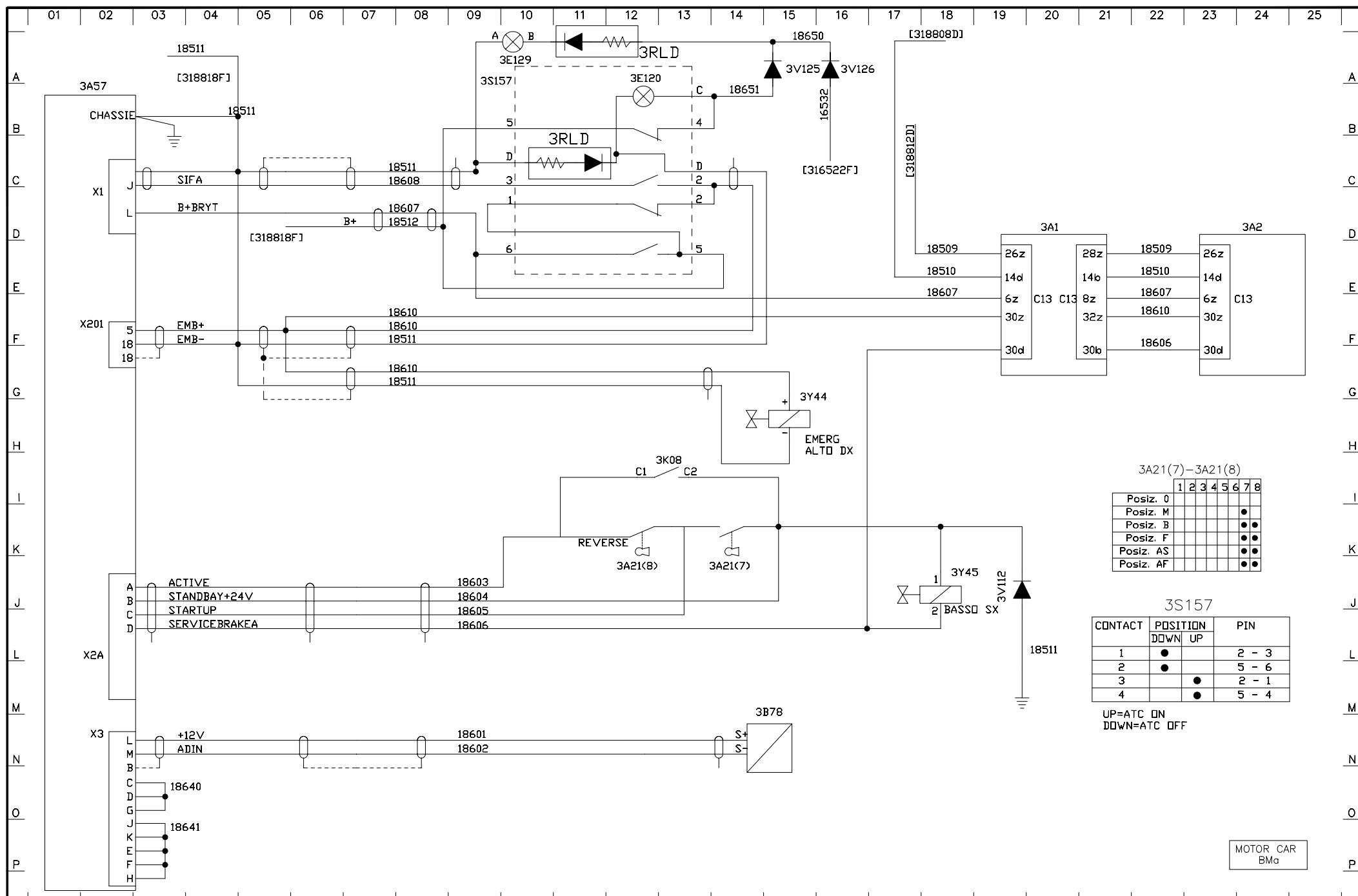
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

ATC
CIRCUIT

237EE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE
F. 188
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 189

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
BMA

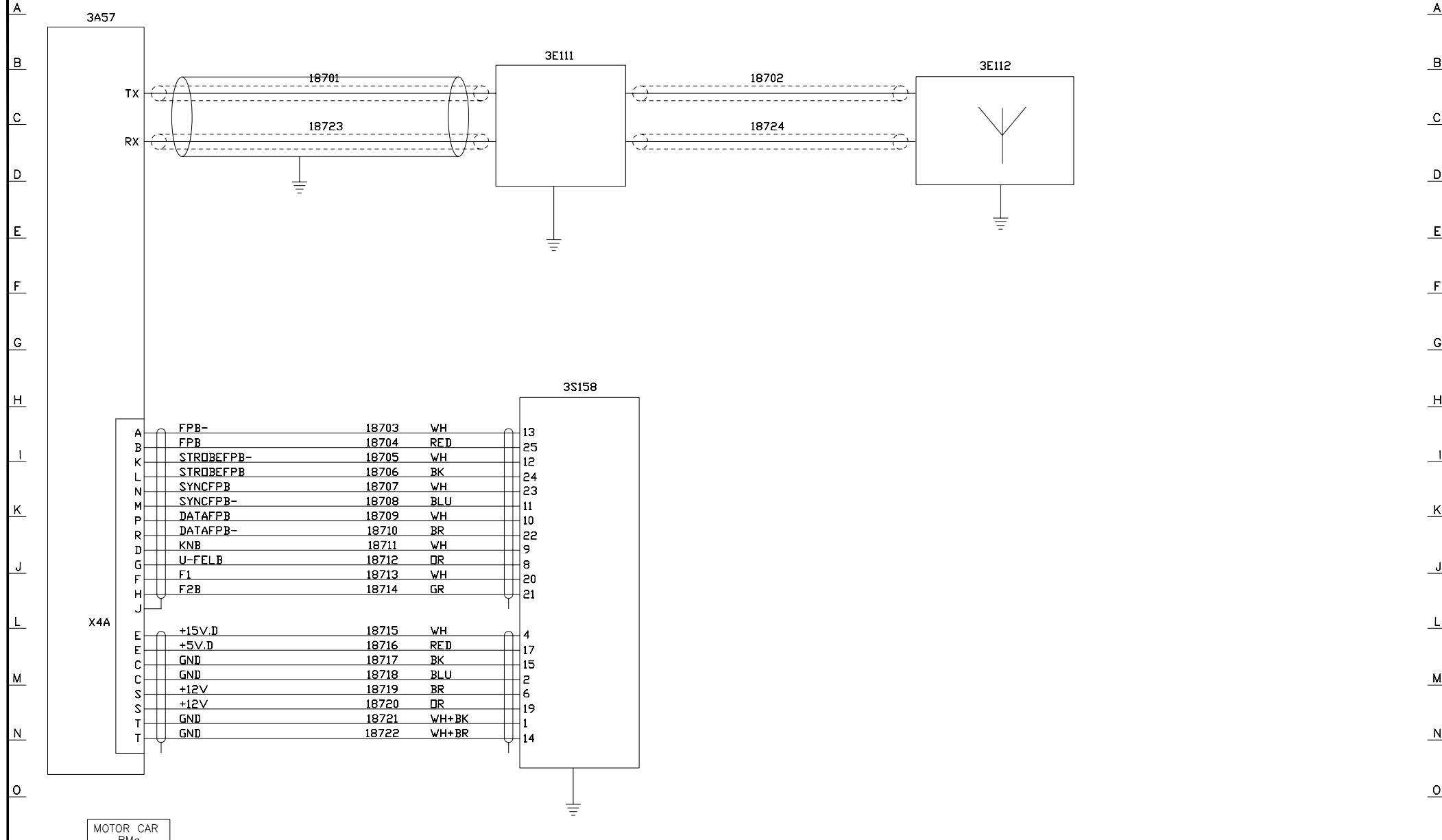
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	17	237EE05680C03	MOD.
00	Emissione		11/99	07	Agg. colleg. 3B76		03/01					
03	Modificato		08/00	08	Agg. 3RLD		04/05					
04	Modificato		10/00	09	Modif. 3B78		01/07					
05	Modificato		04/01									
06	Modificato		08/01									

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

F. 189
SOSTITUISCE
F. 190
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

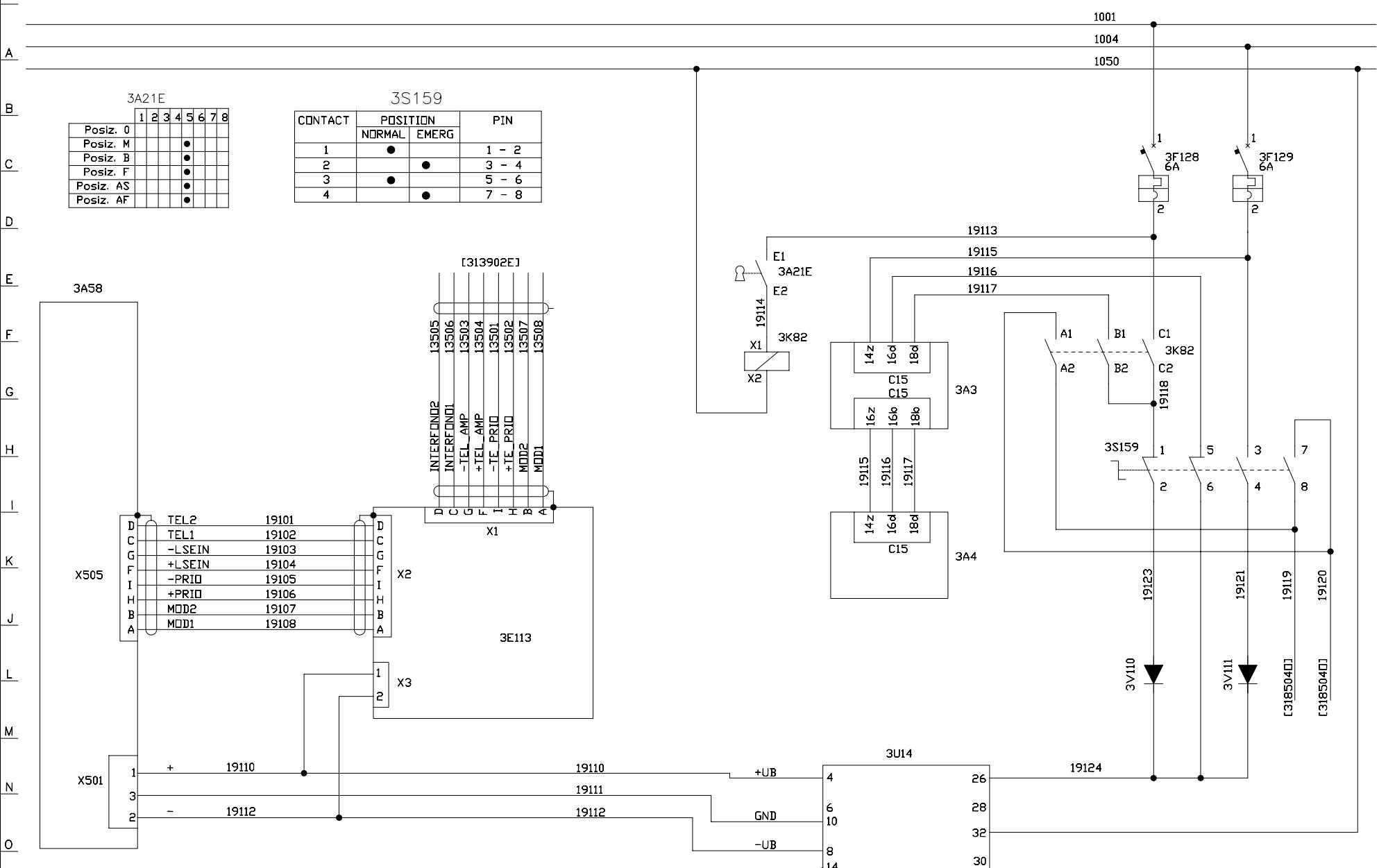
237EE05680C03

MOD.
09

SOSTITUISCE
F. 190

SOSTITUITO DA
SEGUO F.191

01 02 03 04 05 06 07 08 09 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		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

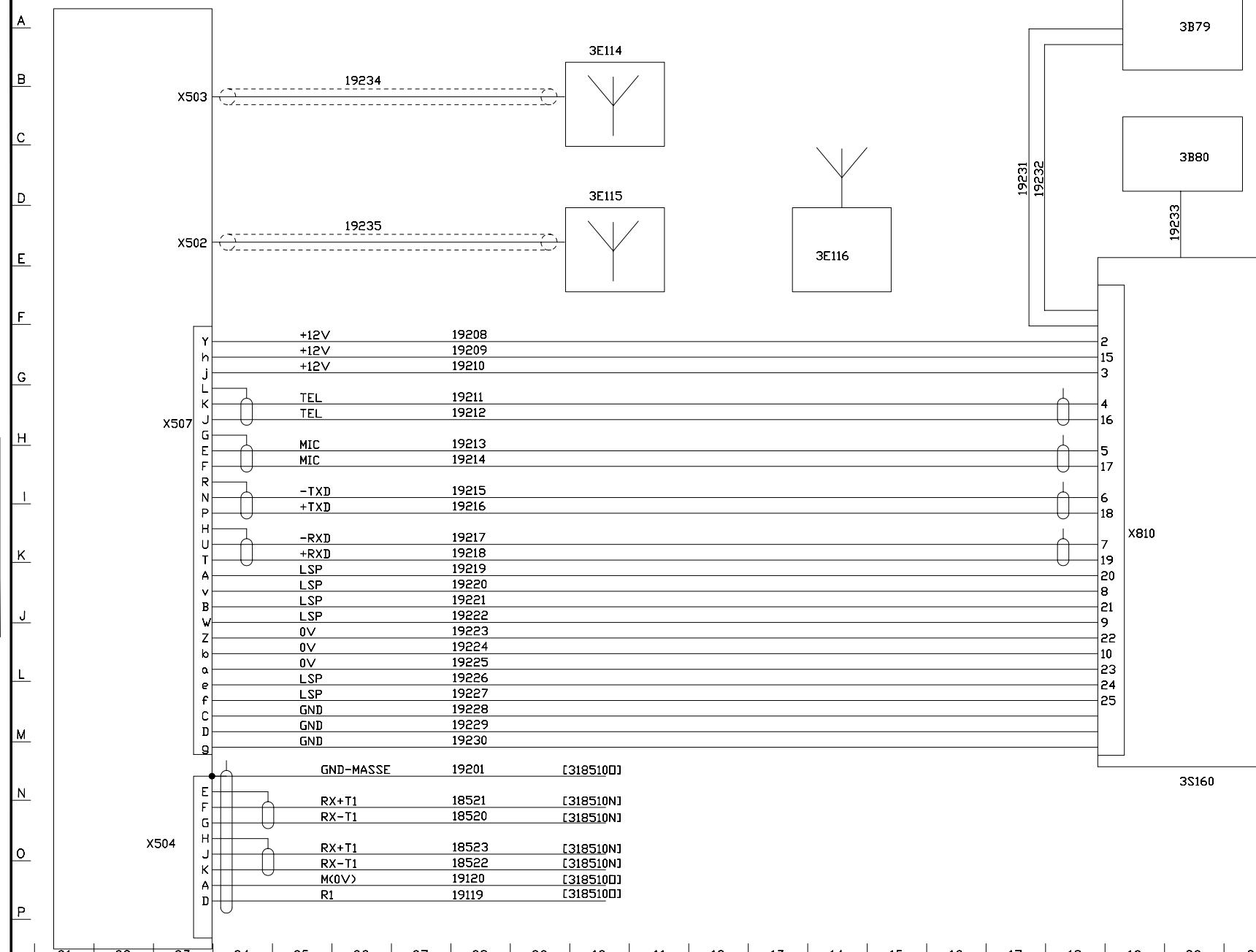
ANSALDO
Trasporti

AREA NA	DIS.			CIRCUIT RADIO	237EE05680C03 MOD. 05
	PROG.				
ENTE ING/PES	CONTR.				
	RESP.UFF.				
SOSTITUISCE F. 191	SOSTITUITO DA SEGUO F.192				

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



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

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

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

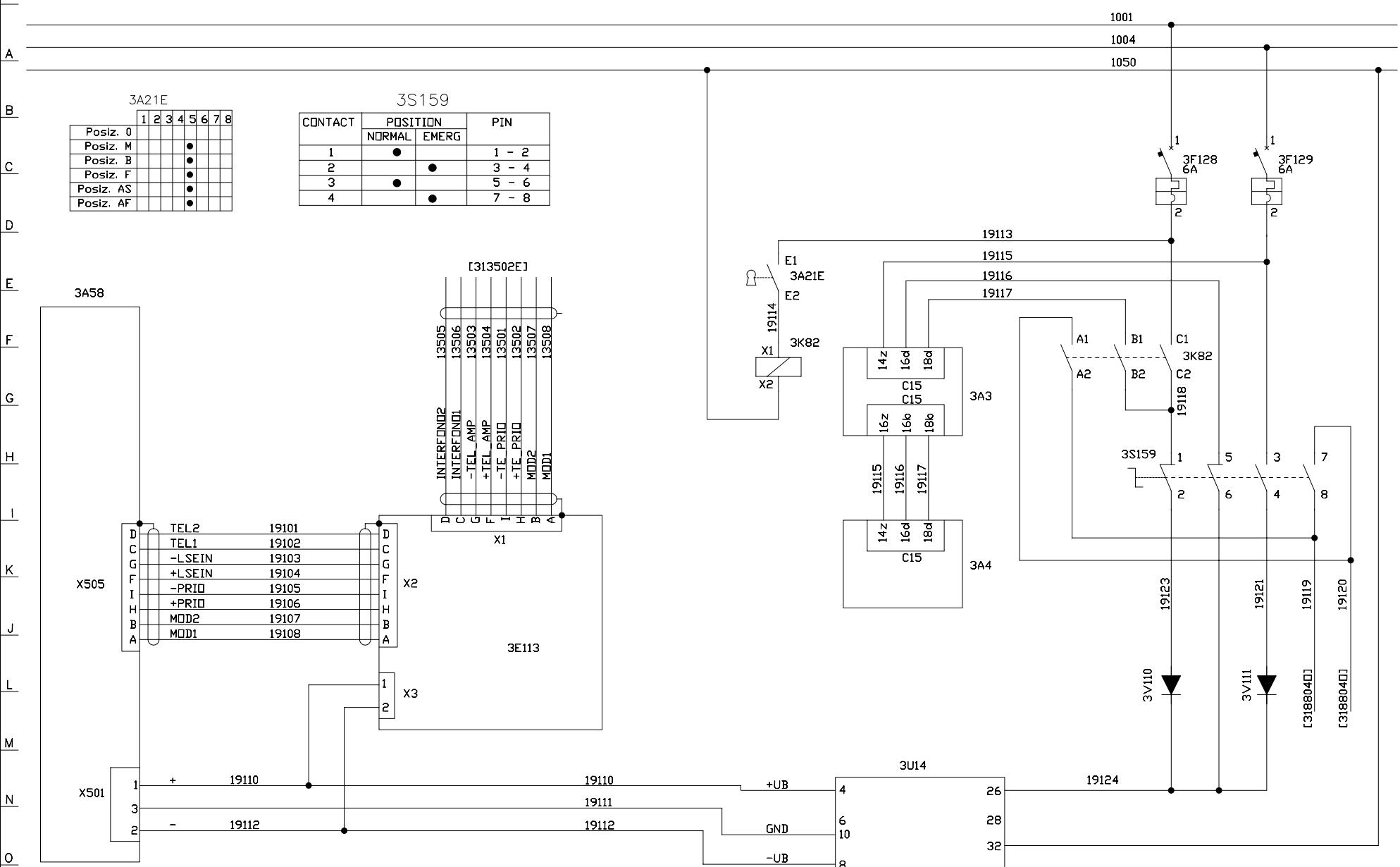
CIRCUIT
RADIO

237EE05680C03

MOD.
07

SOSTITUISCE F. 192
SOSTITUITO DA SEQUE F.193

01 02 03 04 05 06 07 08 09 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		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

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

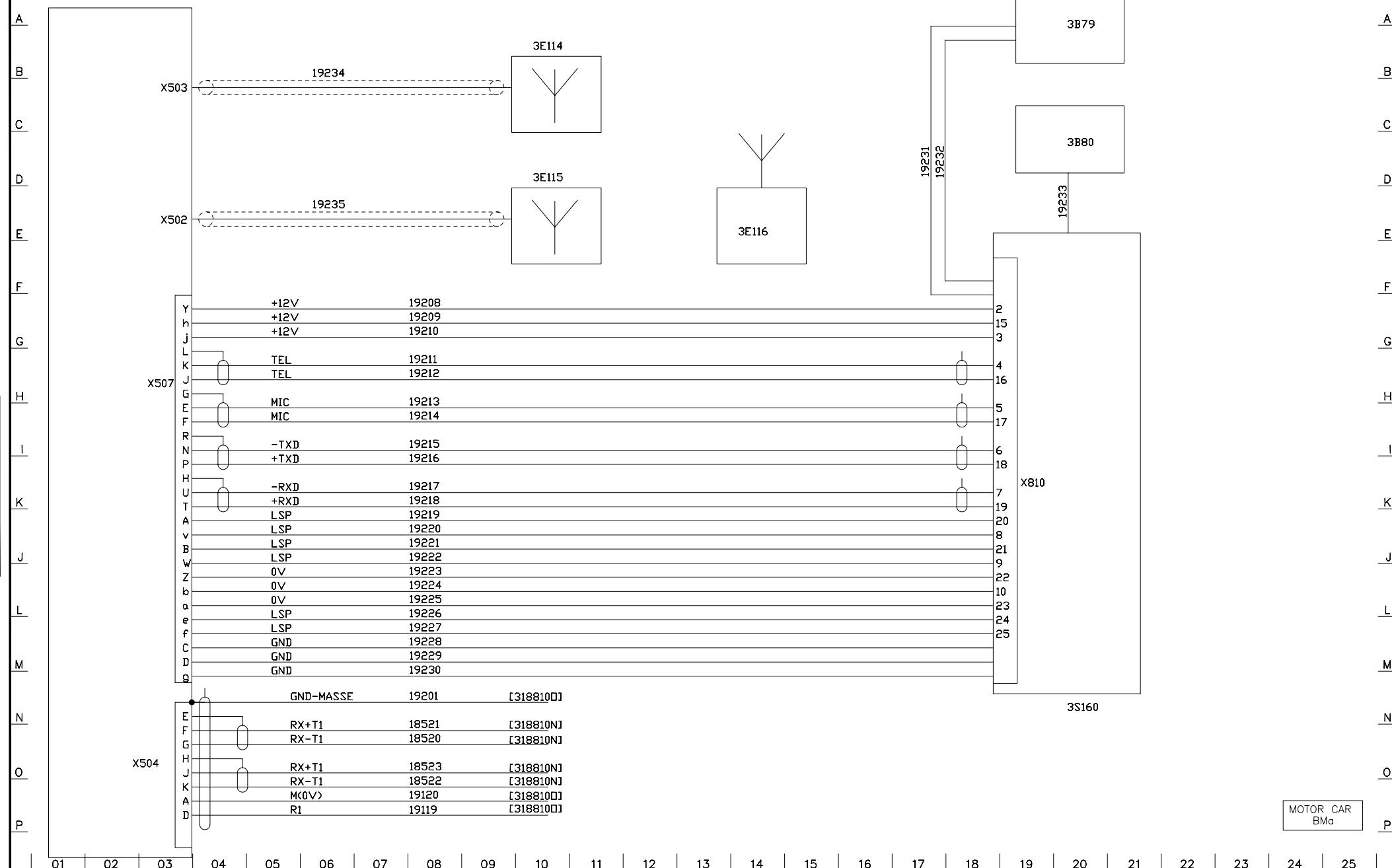
CIRCUIT RADIO

237EE05680C03
MOD. 05
SOSTITUISCE F. 193
SOSTITUITO DA SEQUE F.194

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



Dist.

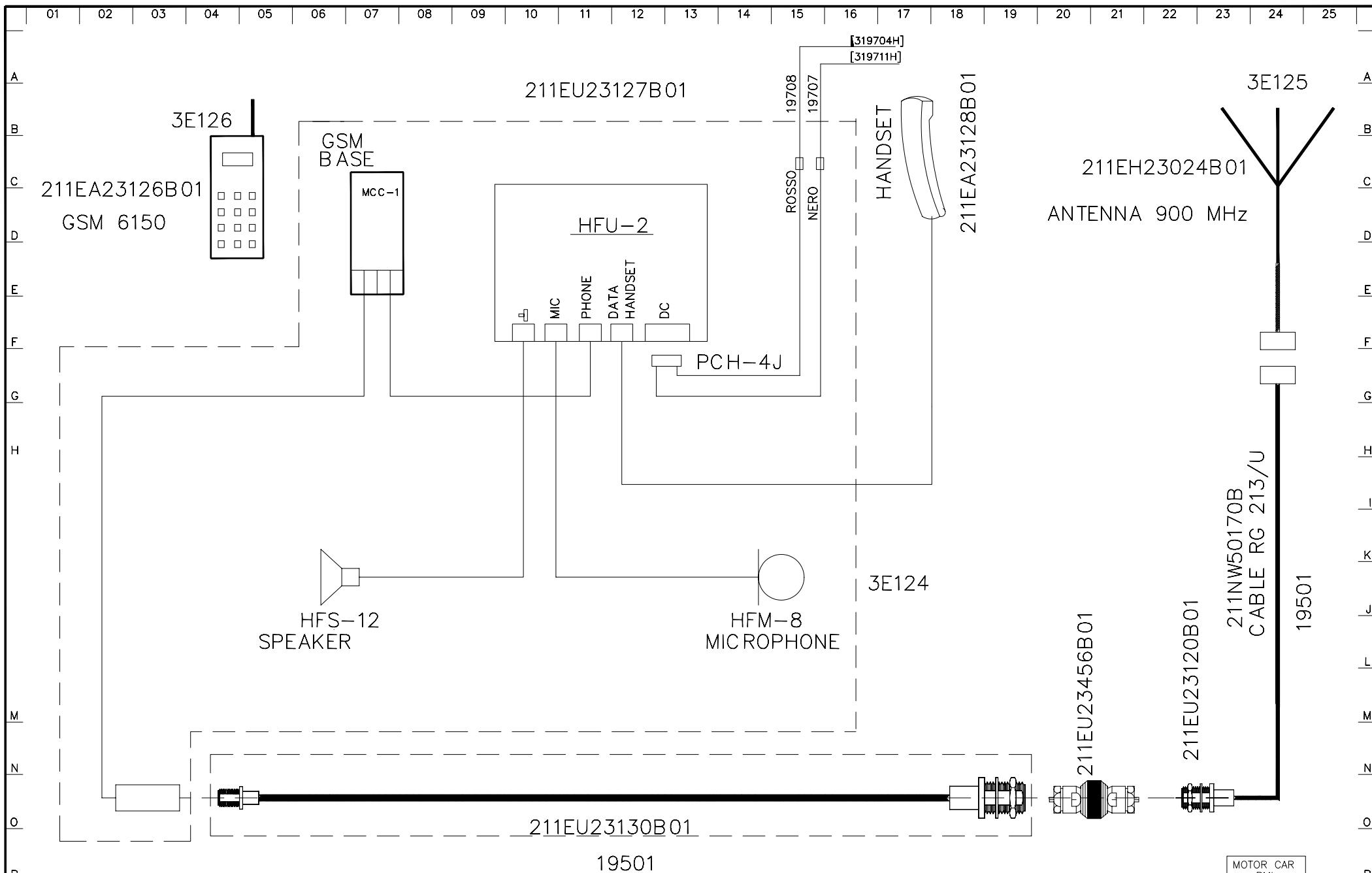
ANSALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.		
00	Emissione		11/99	07	Mod. X507 e X504		07/02	NA	PROG.		
03	Modificato		08/00					ENTE	CONTR.		
04	Modificato		10/00					ING/PES	RESP.UFF.		
05	Modificato		04/01								
06	Modificato		08/01								

CIRCUIT
RADIO

237EE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 194
SOSTITUITO DA SEQUE F. 195

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



A3

Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO

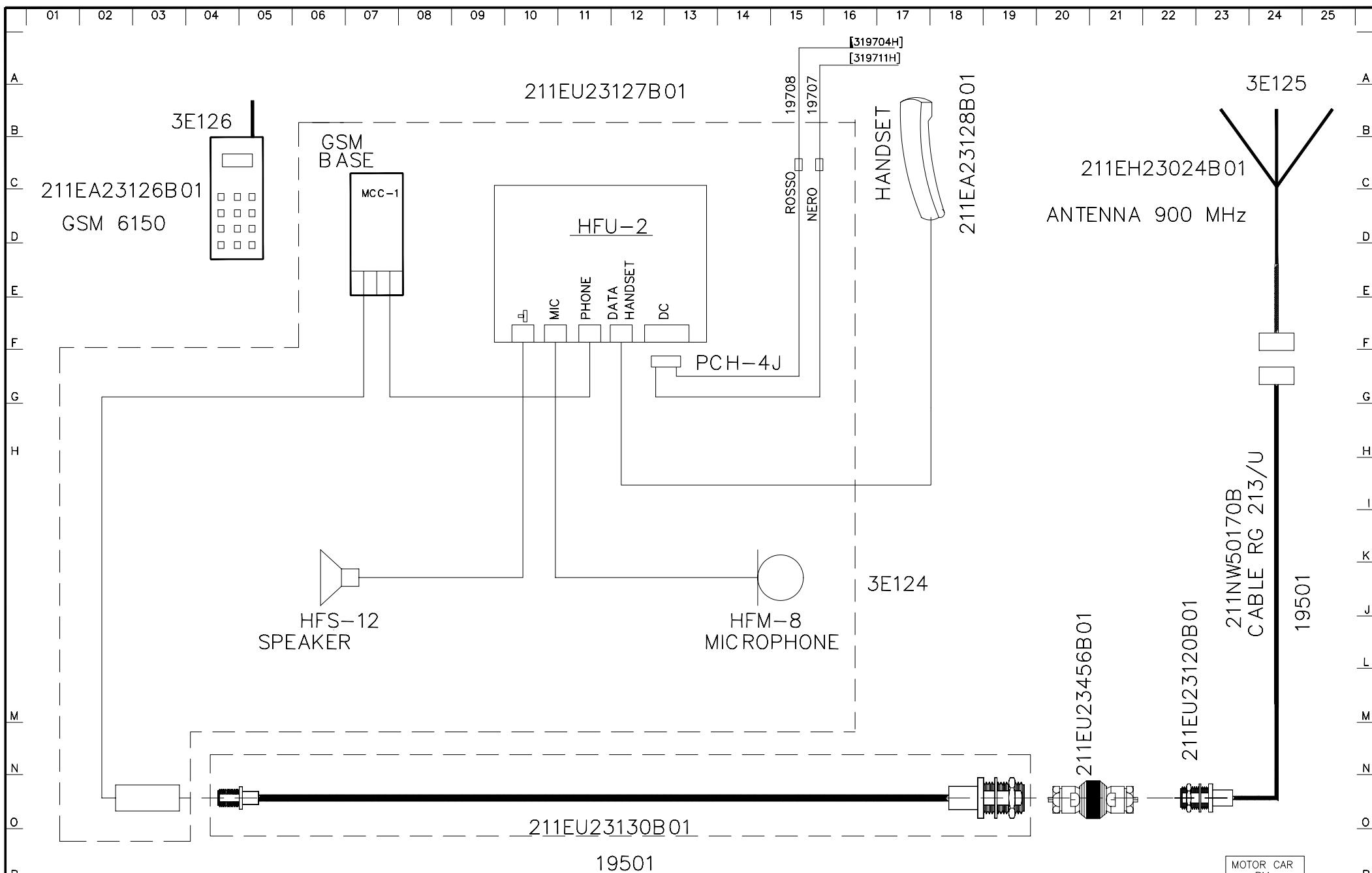
Ansaldo trasporti s.p.a.

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

AREA	DIS.		
	PROG.		
ENTE	CONTR.		
	RESP.UFF.		

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

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

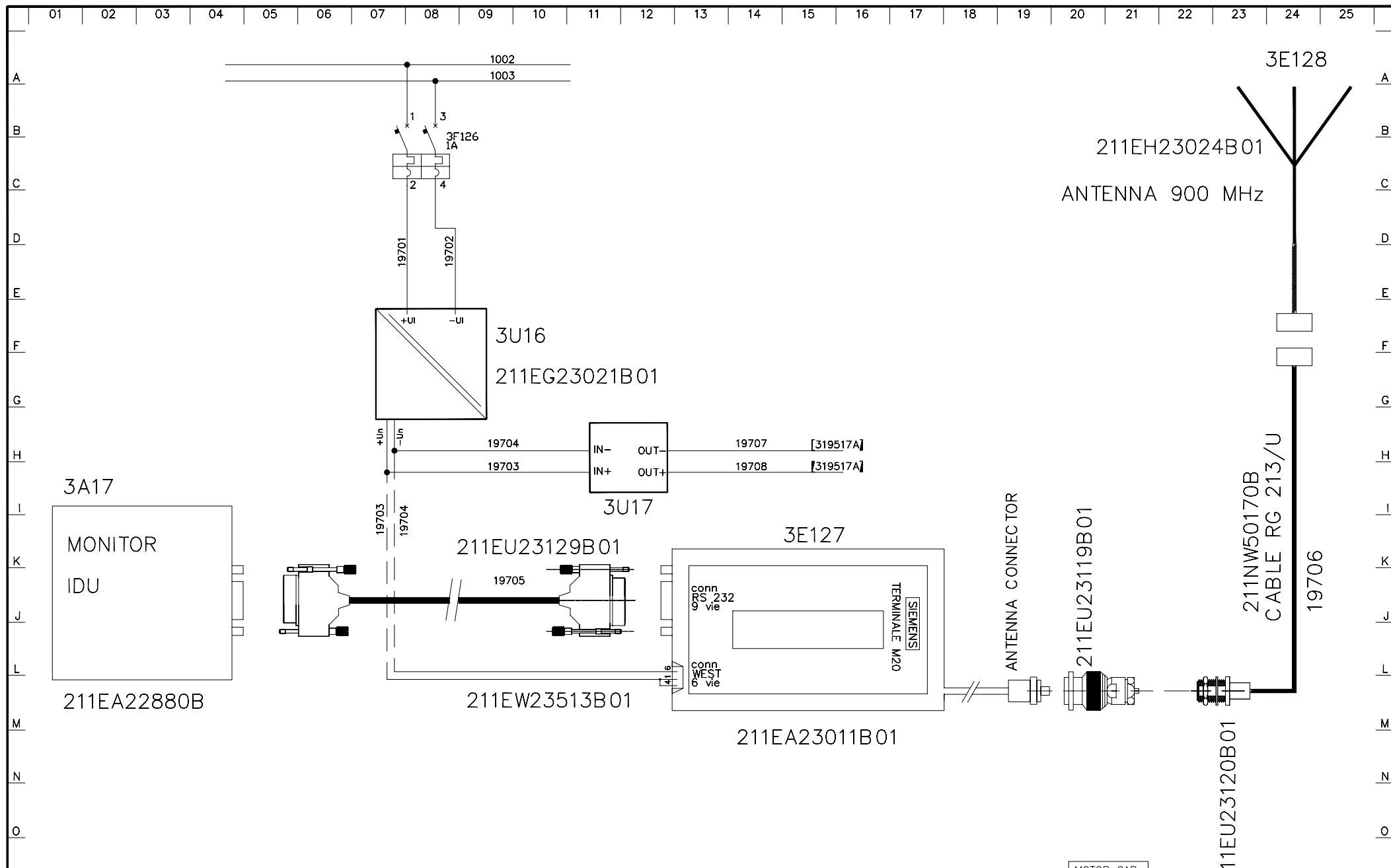
237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE F. 196
SOSTITUITO DA SEQUE F.197

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



ANSALDO

Ansaldo trasporti s.p.a.

GSM DATI

237VE05680C03

MOD.
06

SOSTITUISCE
F. 197

SOSTITUITO DA
SEGUO F. 198

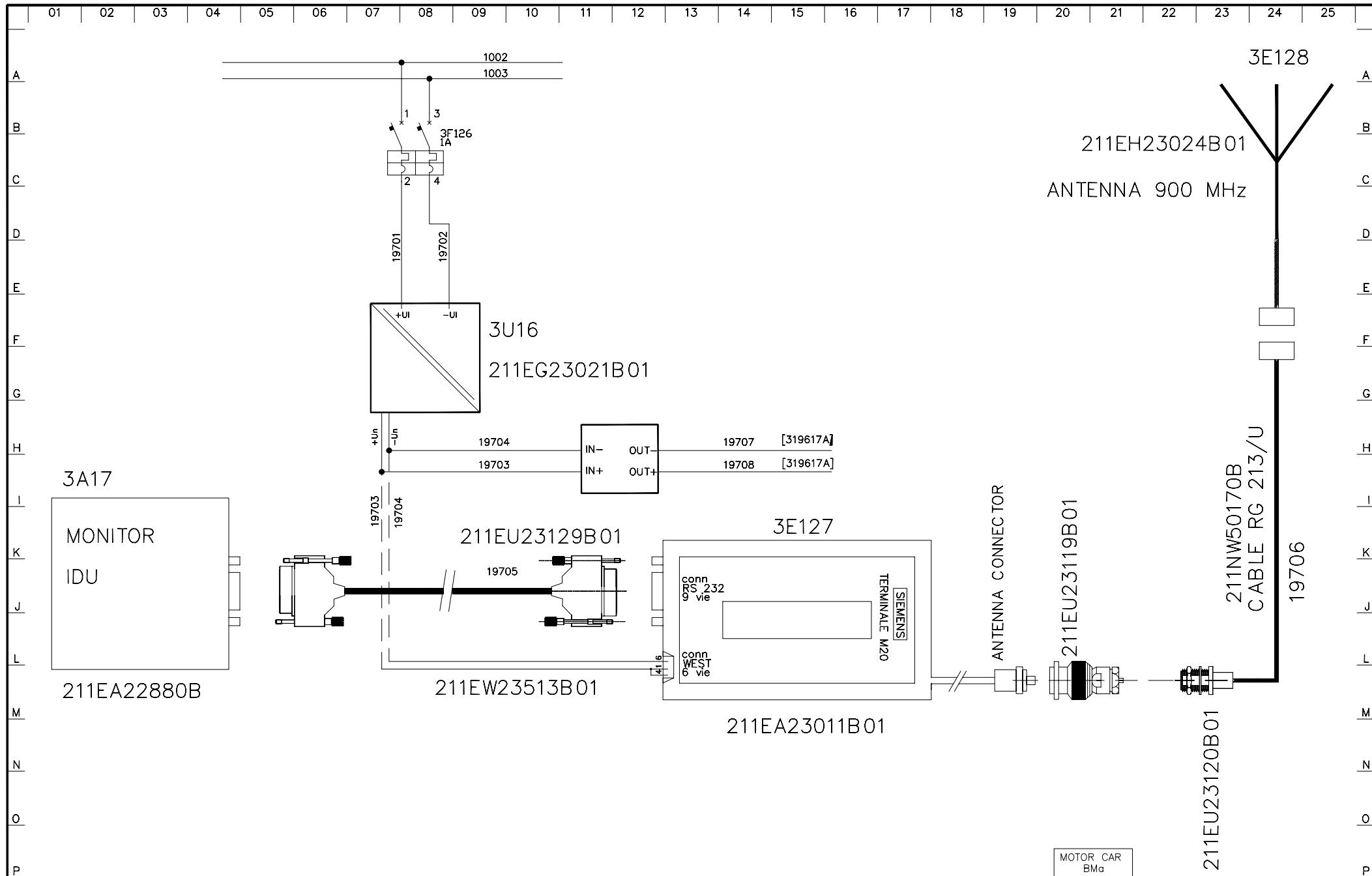
A3

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



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

ANSALDO

Ansaldo trasporsi s.p.a.

GSM DATI

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD.
			06
SOSTITUisce			F. 198
SOSTITUTO DA			SEGUE 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

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

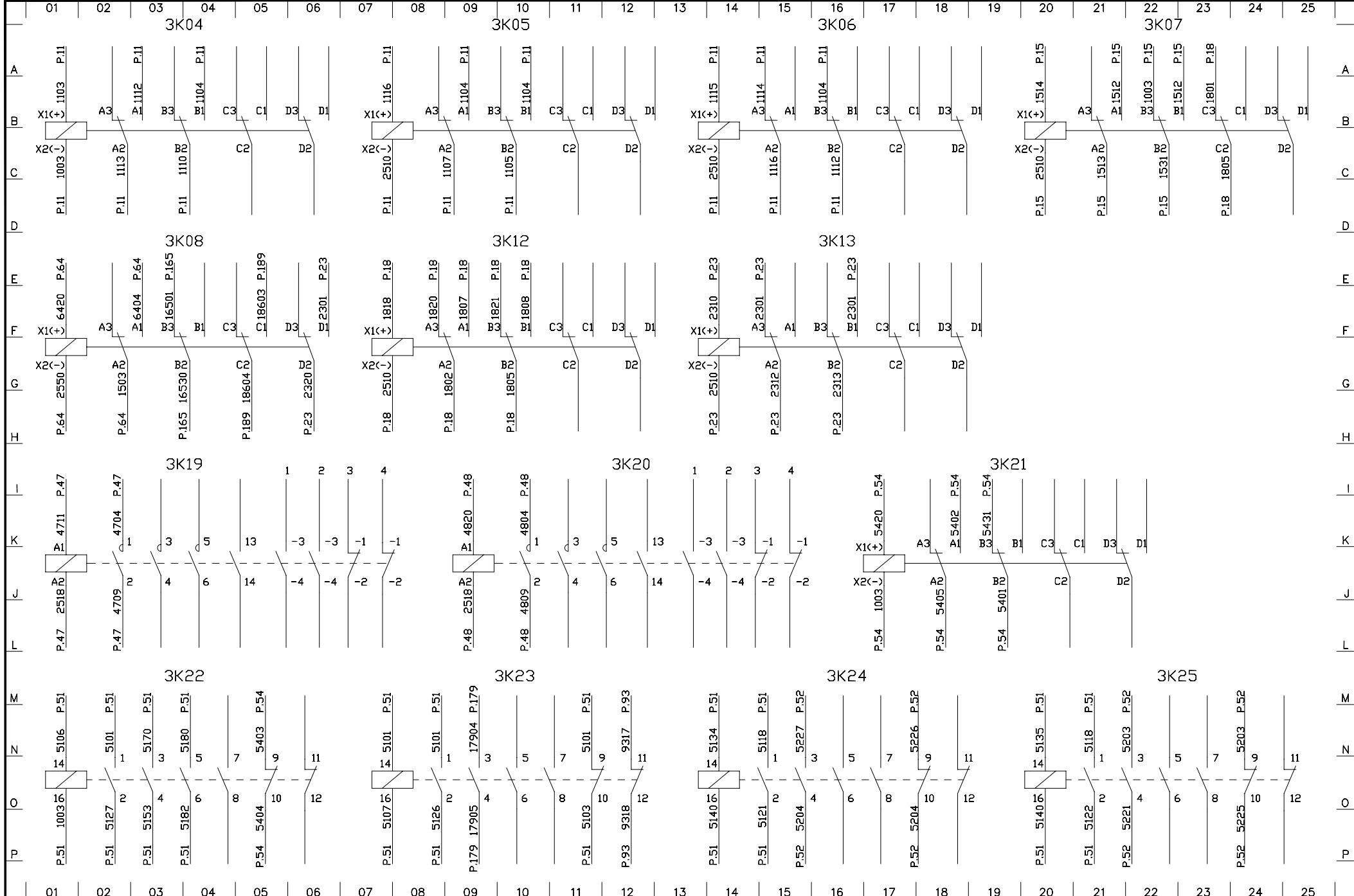
SOSTITUISCE

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				

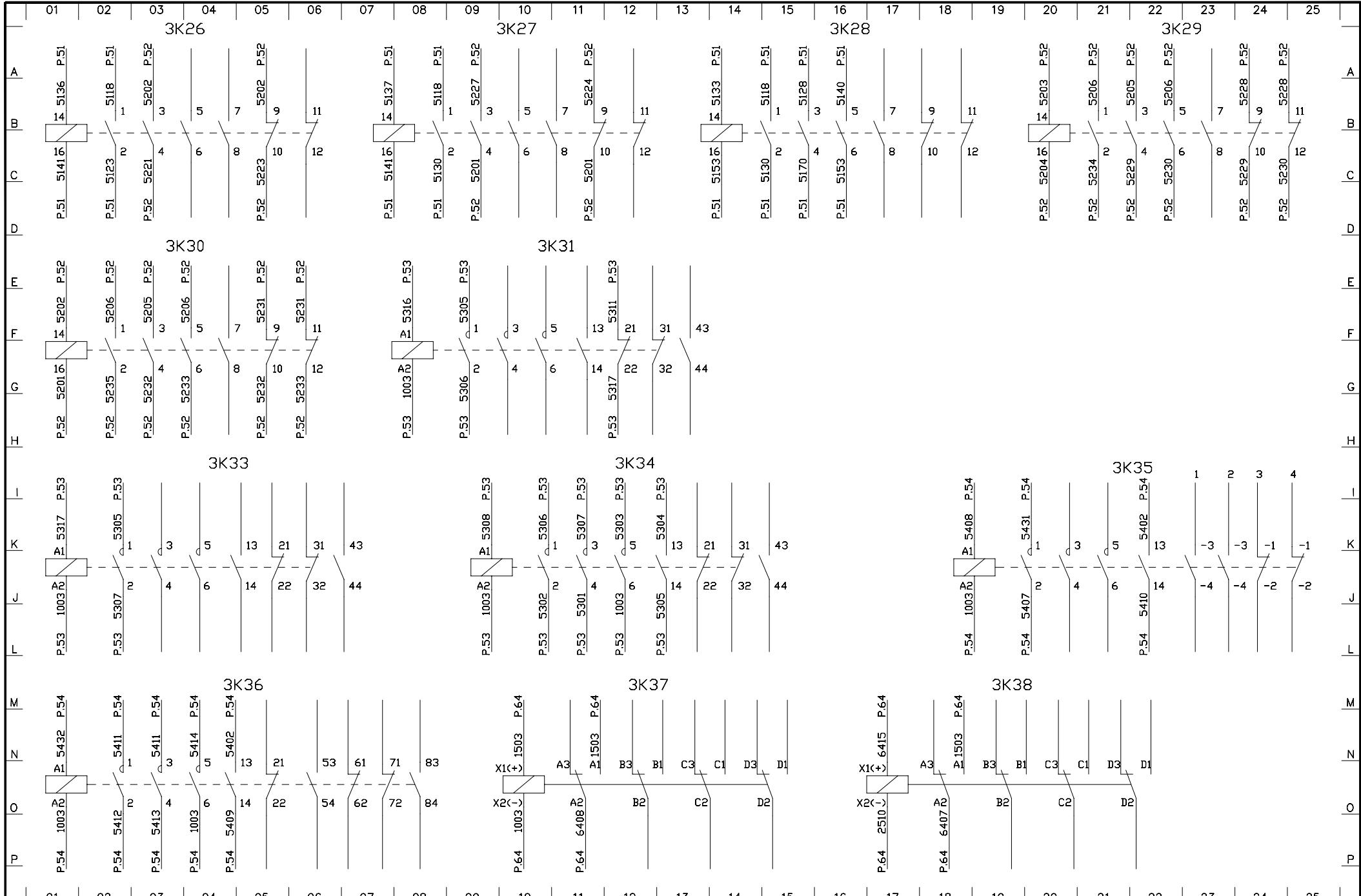


AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.
NA						

SYNOPTIC
BMo

237VE05680C03	MOD. 07
SOSTITUISCE F. 200	
SOSTITUITO DA SEGUO F. 201	

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				

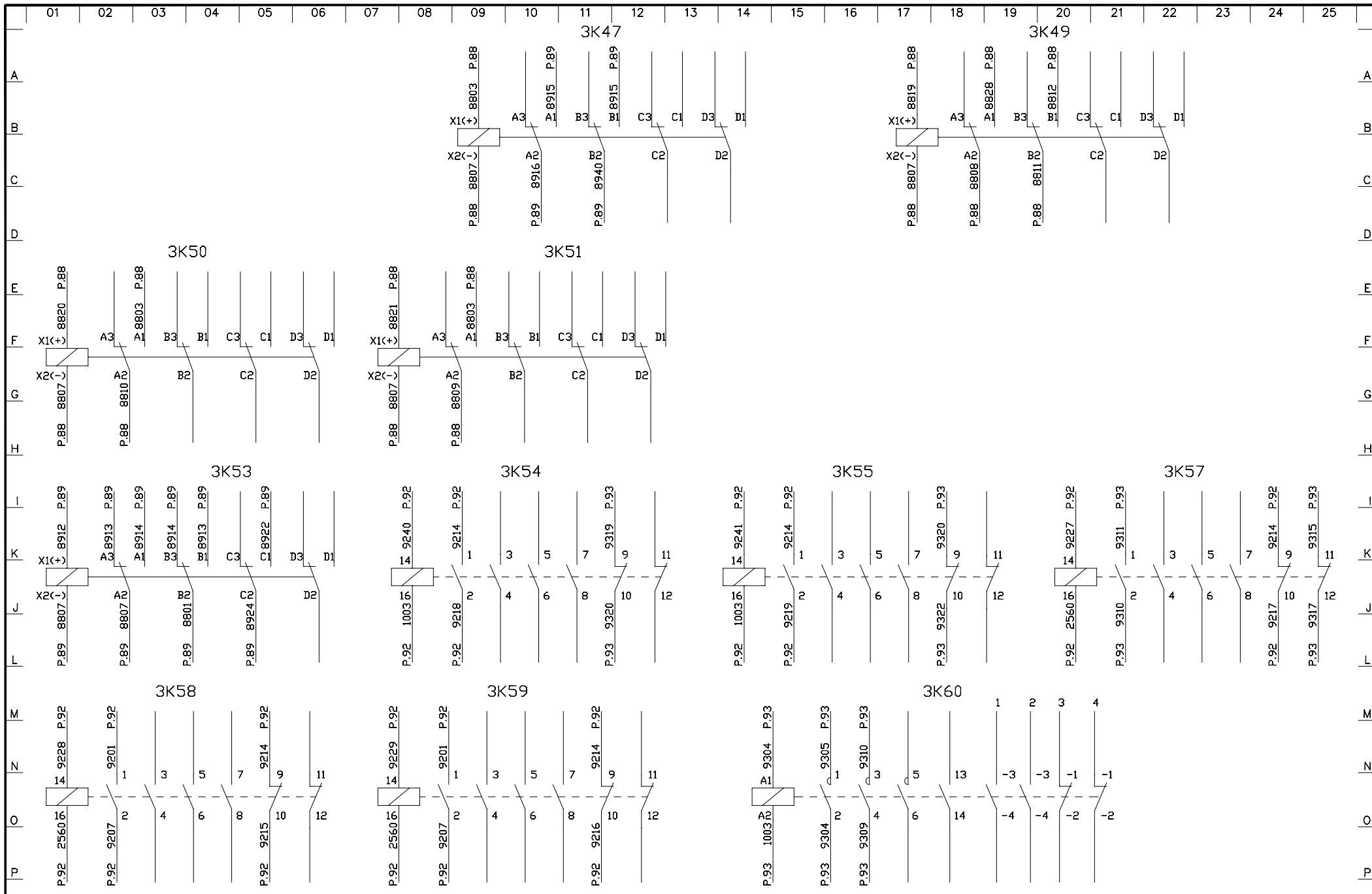


AREA	DIS.
NA	PROG.
ENTE	CONTR.
ING/PES	RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMo

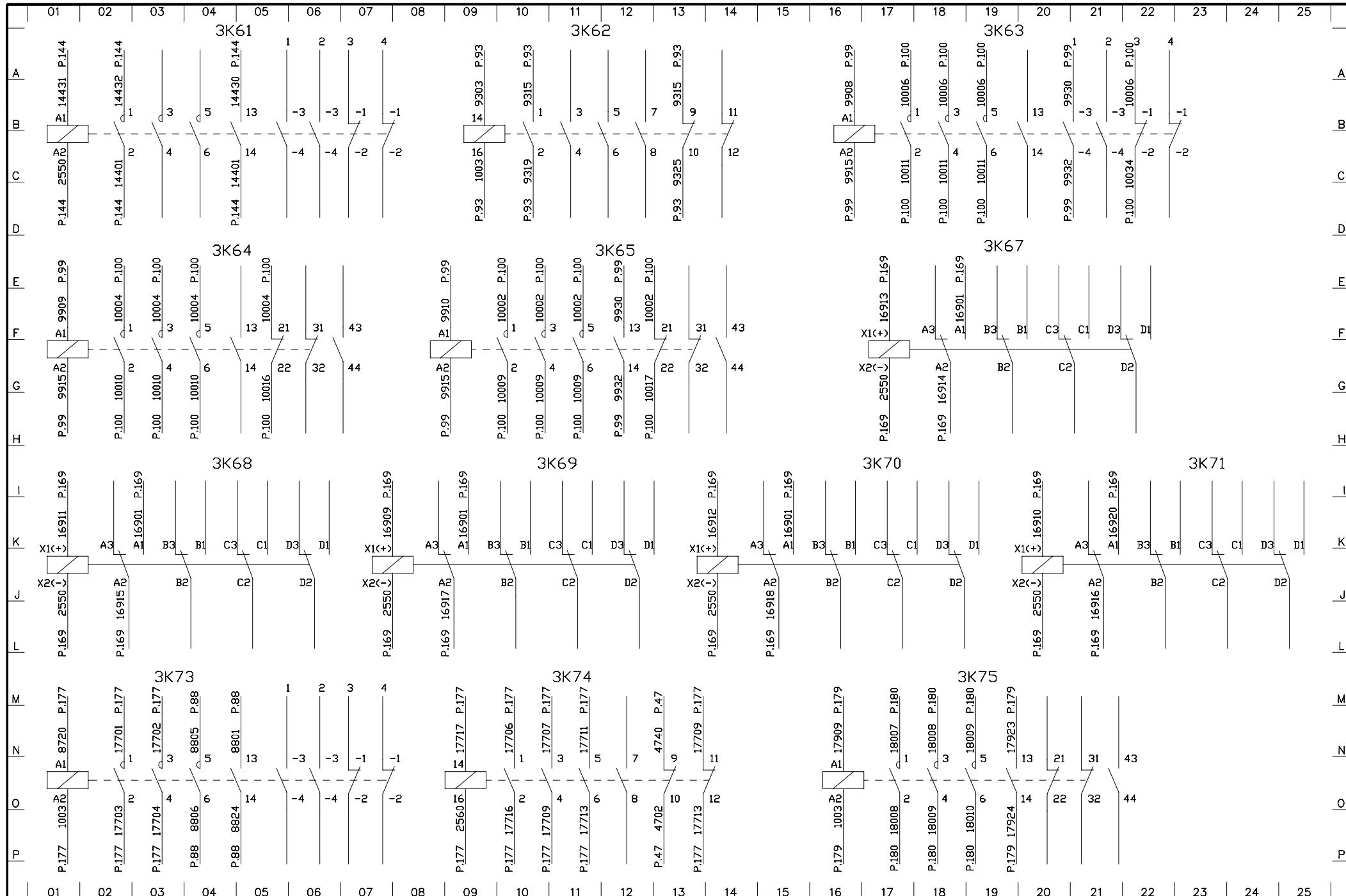
237VE05680C03
MOD.
05
F. 201
SOSTITUISCE
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 202

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.	202
										SOSTITUTO	24	202

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

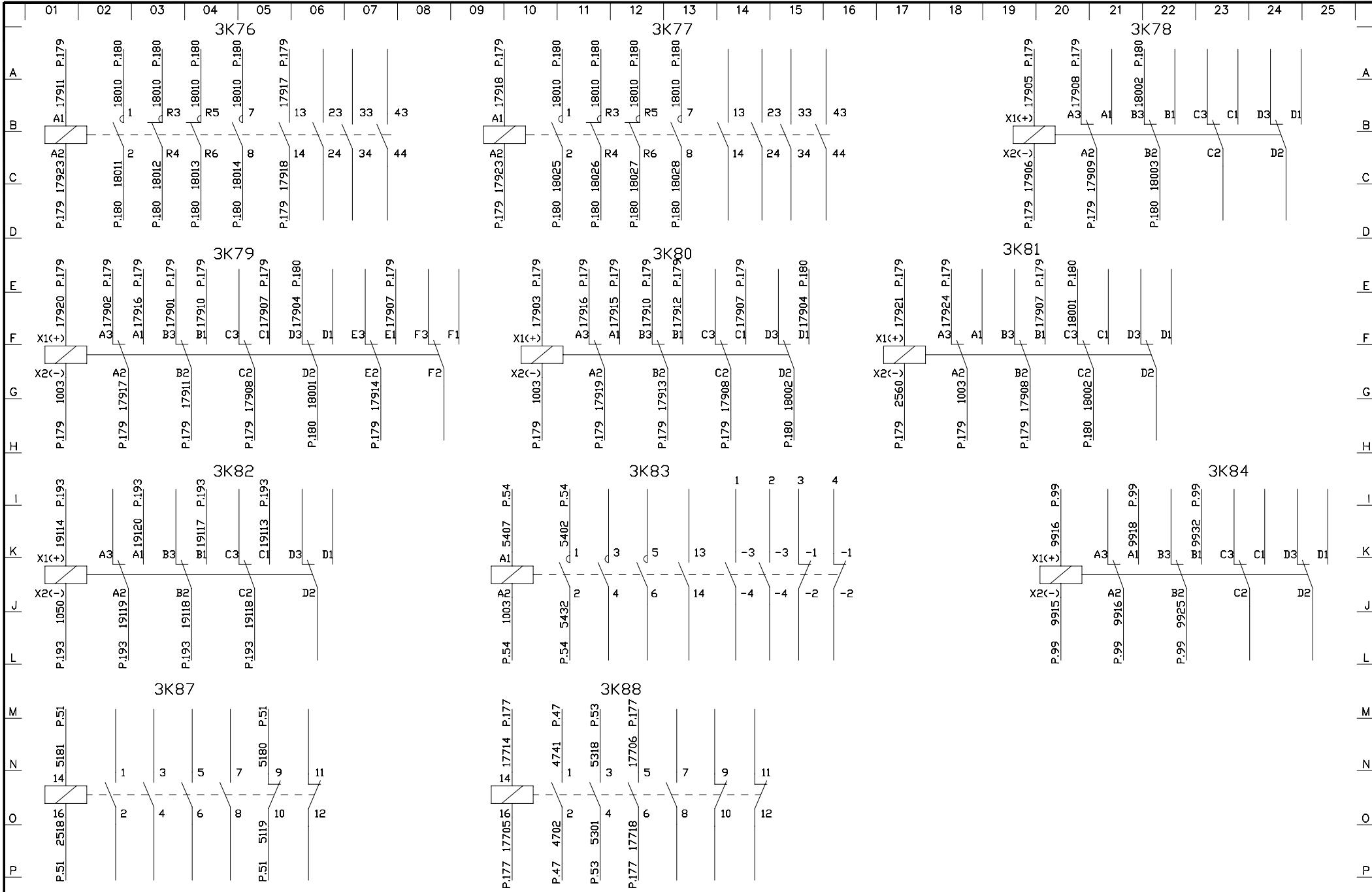
237VE05680C0

MOD.

06 202

F. 203
SEGUE F. 20-

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



Dist.

ATR 0354/Q

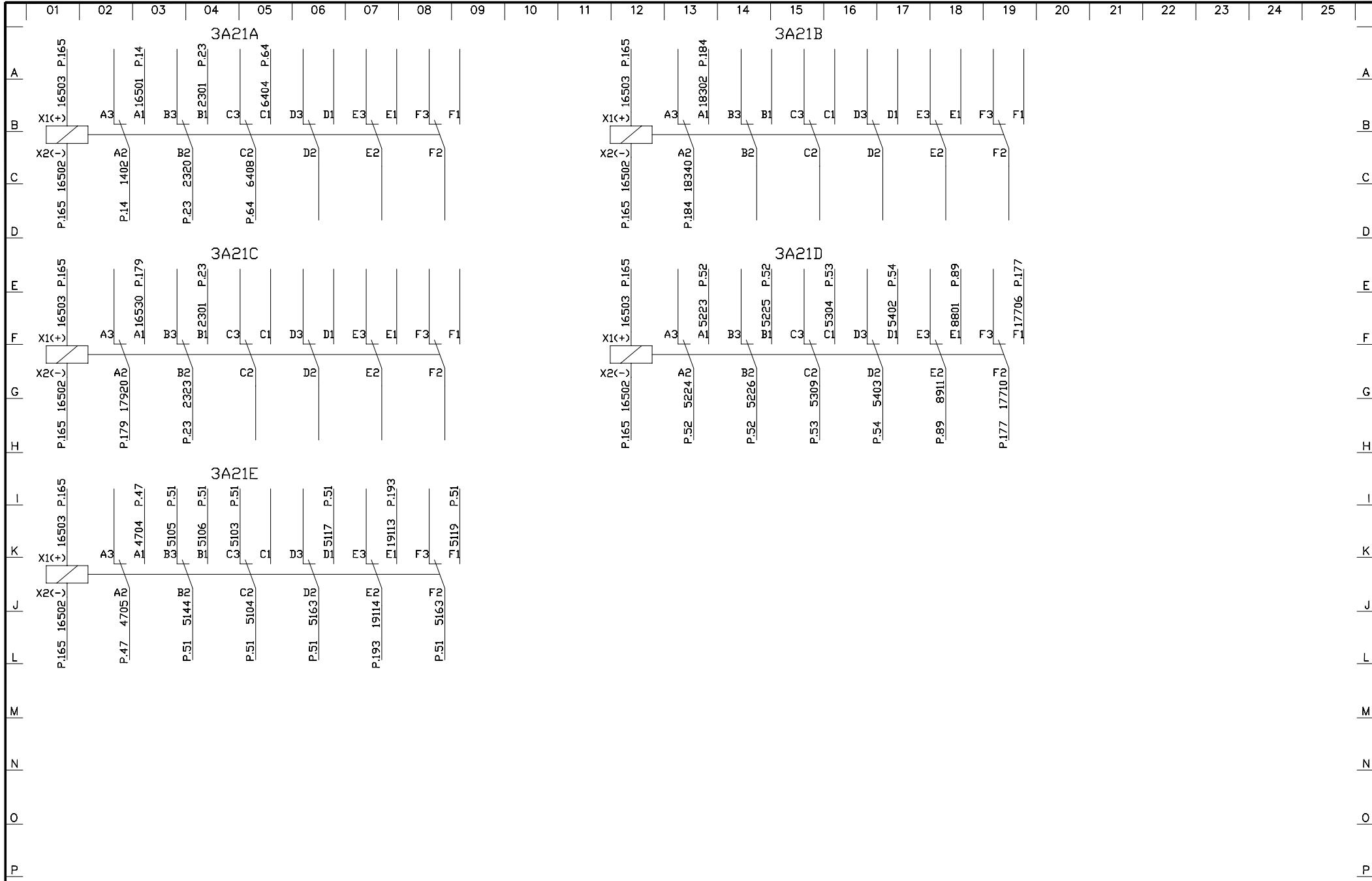
ANSALDO
Trasporti

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	4702	P.47	4	P.53	5301	6	P.53	5318	P.53	4	P.177	17718	8	P.177	17709	P.177	13	
07	Agg. 3K88	04/05	15	P.47	4741	P.47	5	P.53	5301	7	P.53	5318	P.53	5	P.177	17705	9	P.177	17707	P.177	14	

F. 204

SEGUO F. 205

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



Dist.

ATR 0354/Q

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

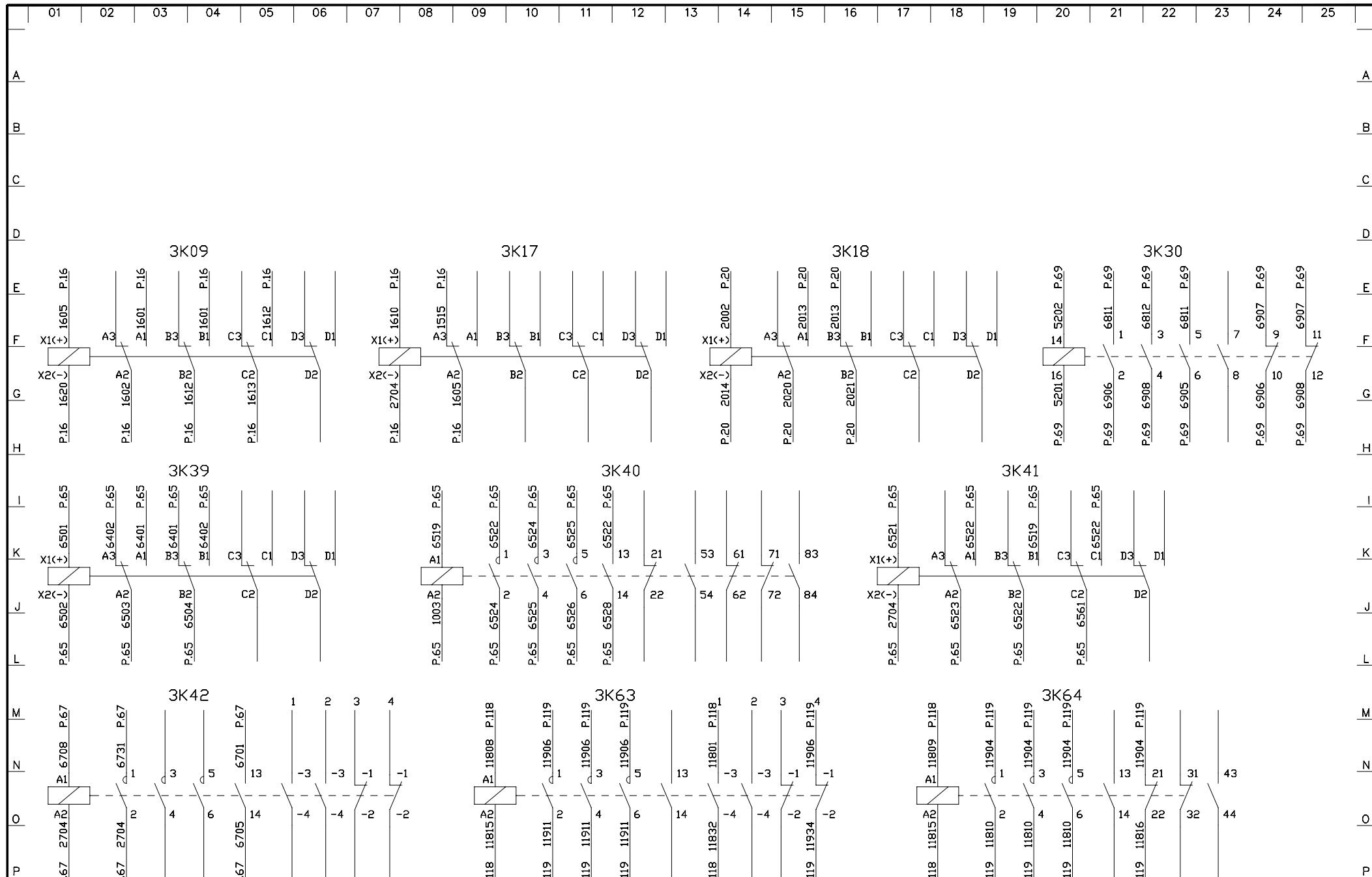


AREA	DIS.		
NA	PROG.		
ENTE	CONTR.		
ING/PES	RESP.UFF.		

SYNOPTIC
BMa

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

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



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



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA	DIS.									237VE05680C03		
NA	PROG.										MOD.	
ENTE	CONTR.										06	
ING/PES	RESP.UFF.									SOSTITUZIONE	F.	206
										CONTINUO		207

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



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

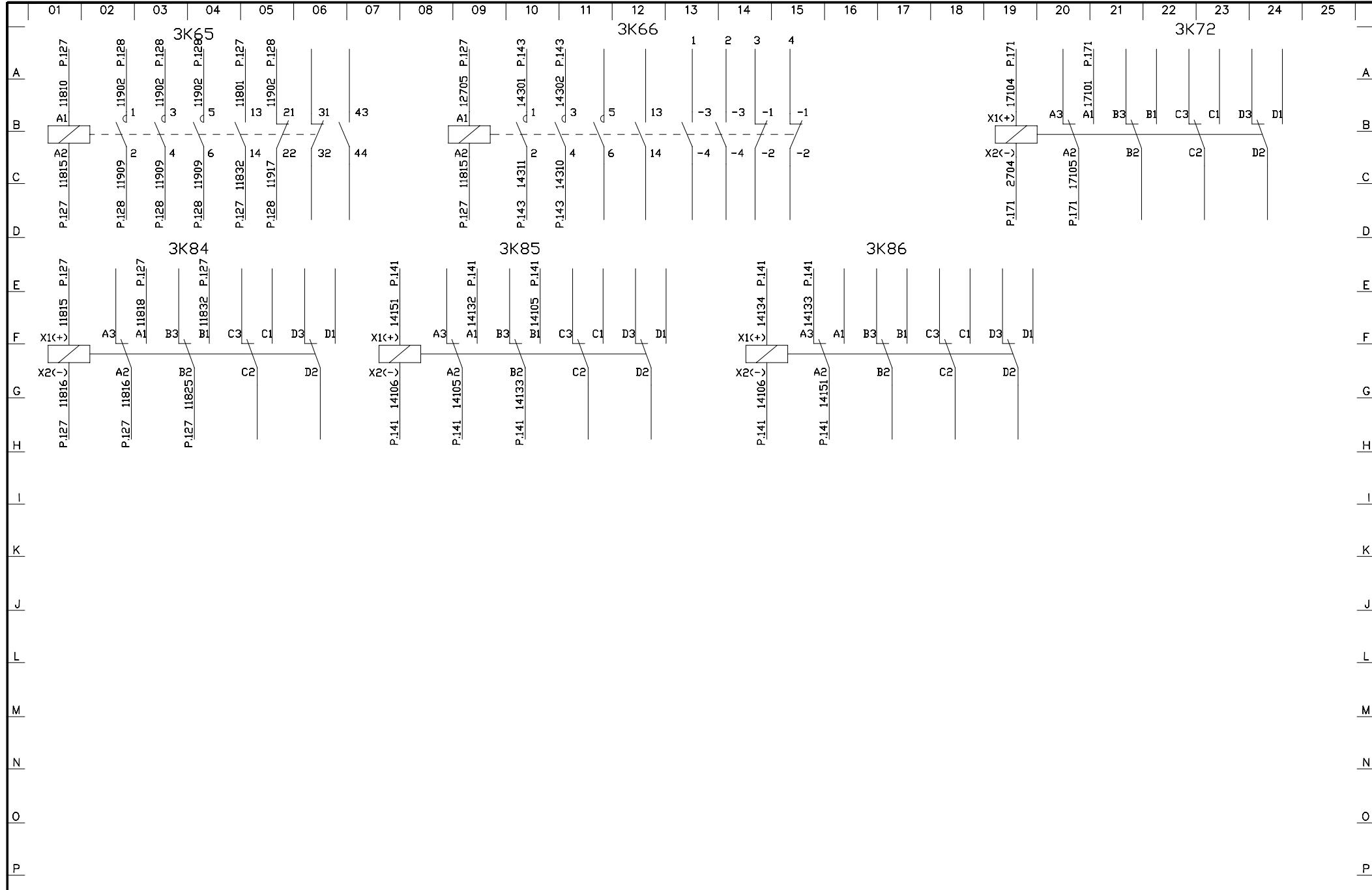


AREA	DIS.		
NA	PROG.		
ENTE	CONTR.		
ING/PES	RESP.UFF.		

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.

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



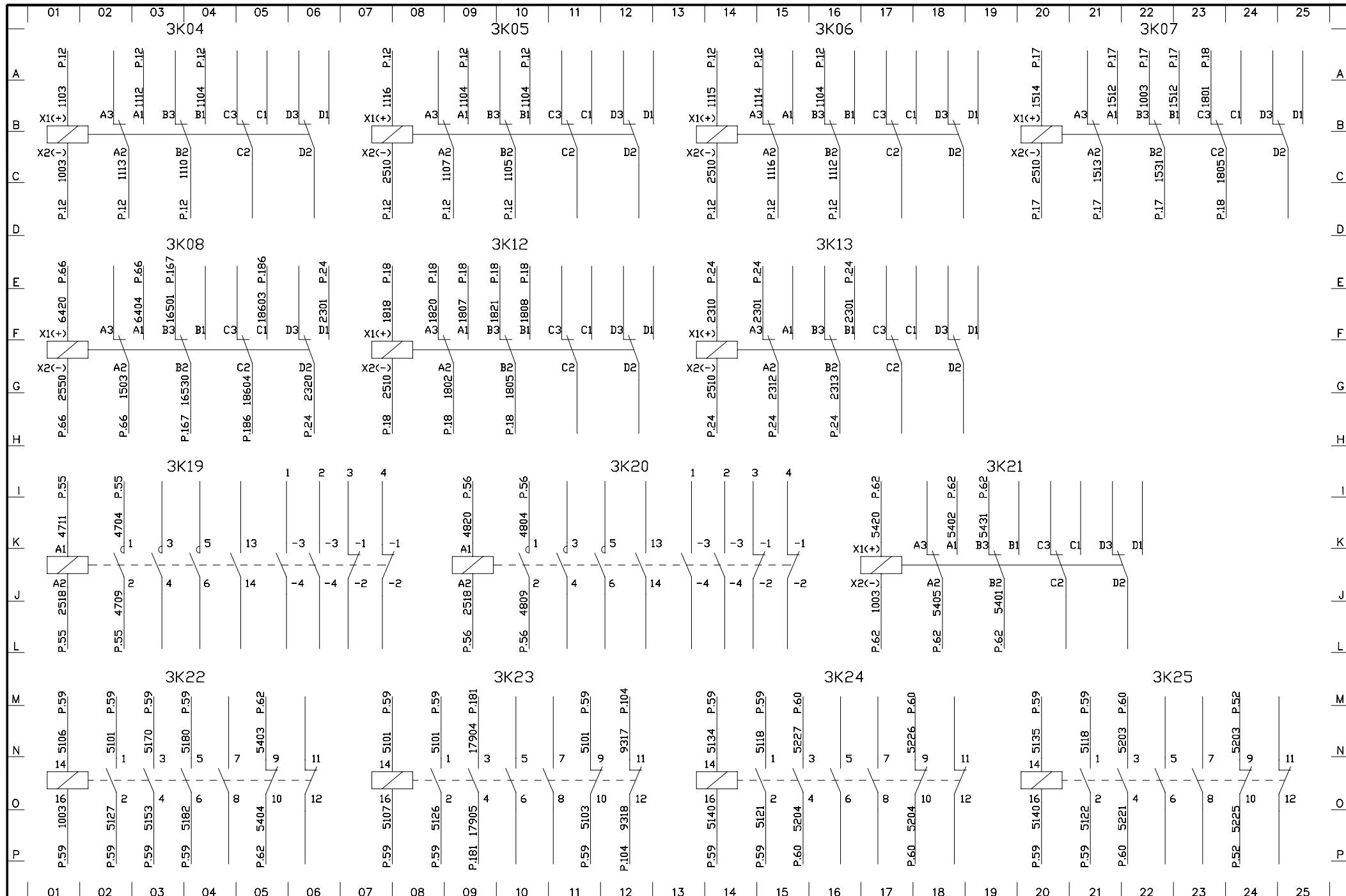
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

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				

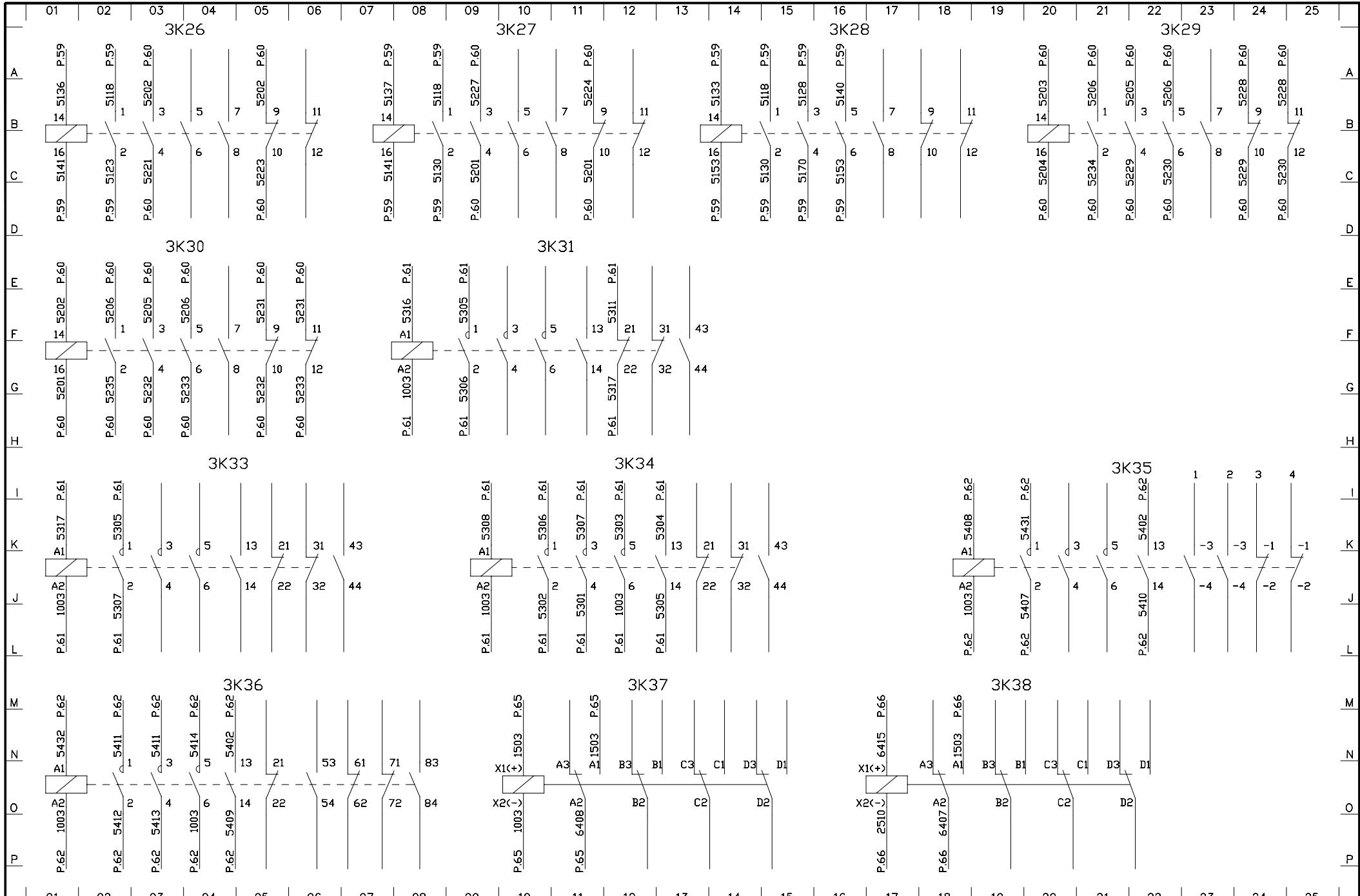


SYNOPTIC RM_b

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

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

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



Dist.

ATR 0354/Q

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

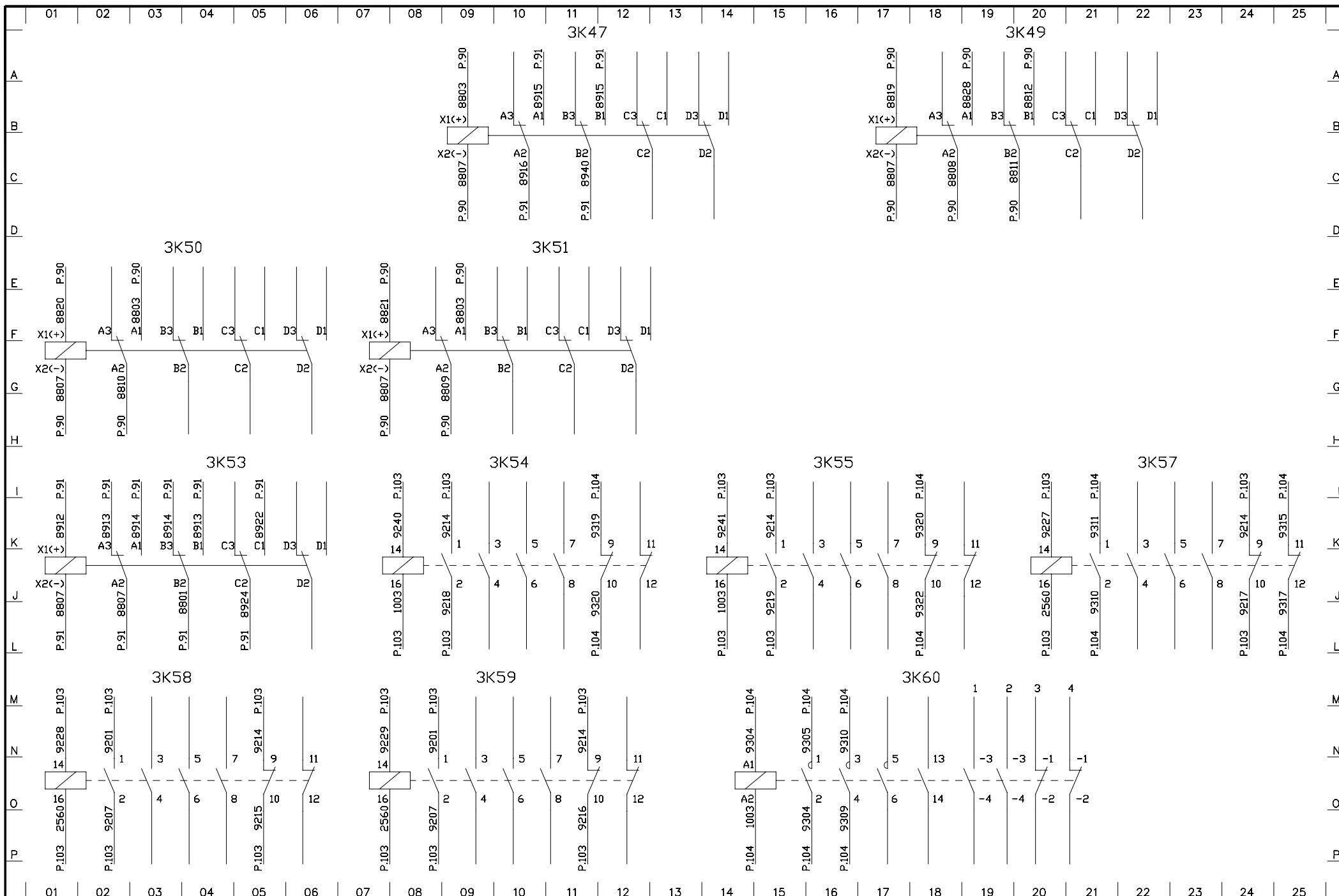


AREA	DIS.
NA	PROG.
ENTE	CONTR.
ING/PES	RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMo

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

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

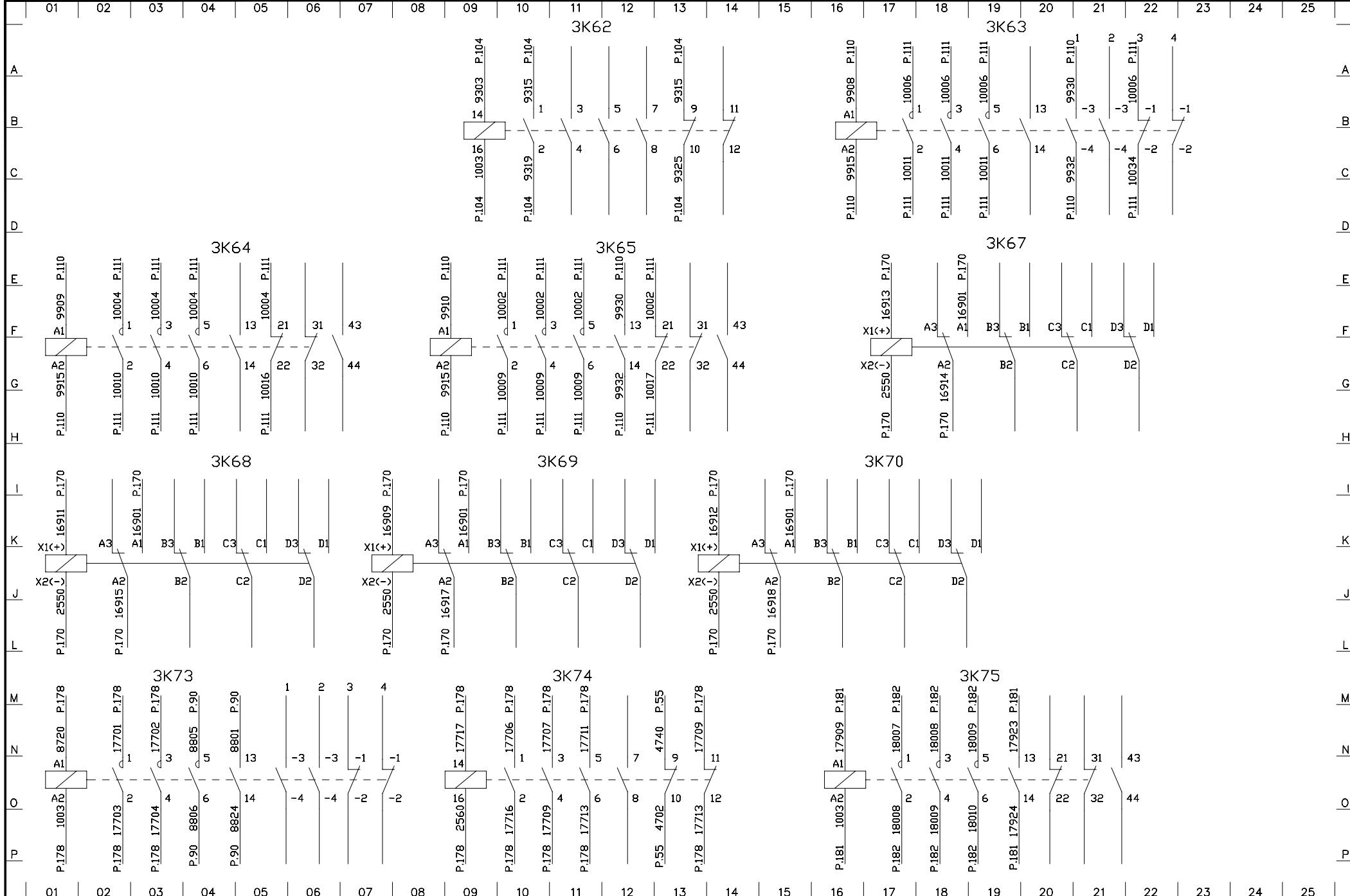


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				



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

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



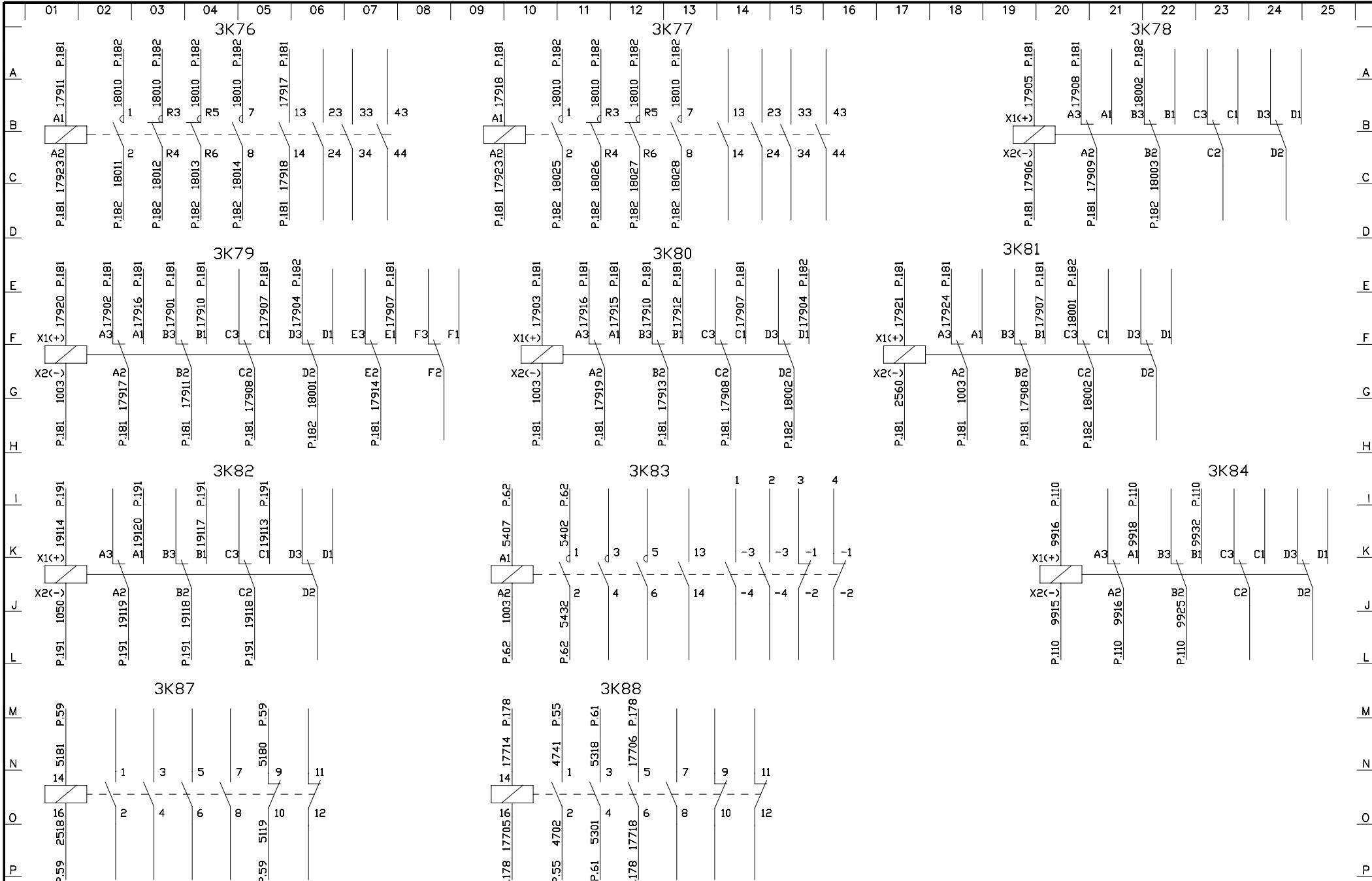
Dist.

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

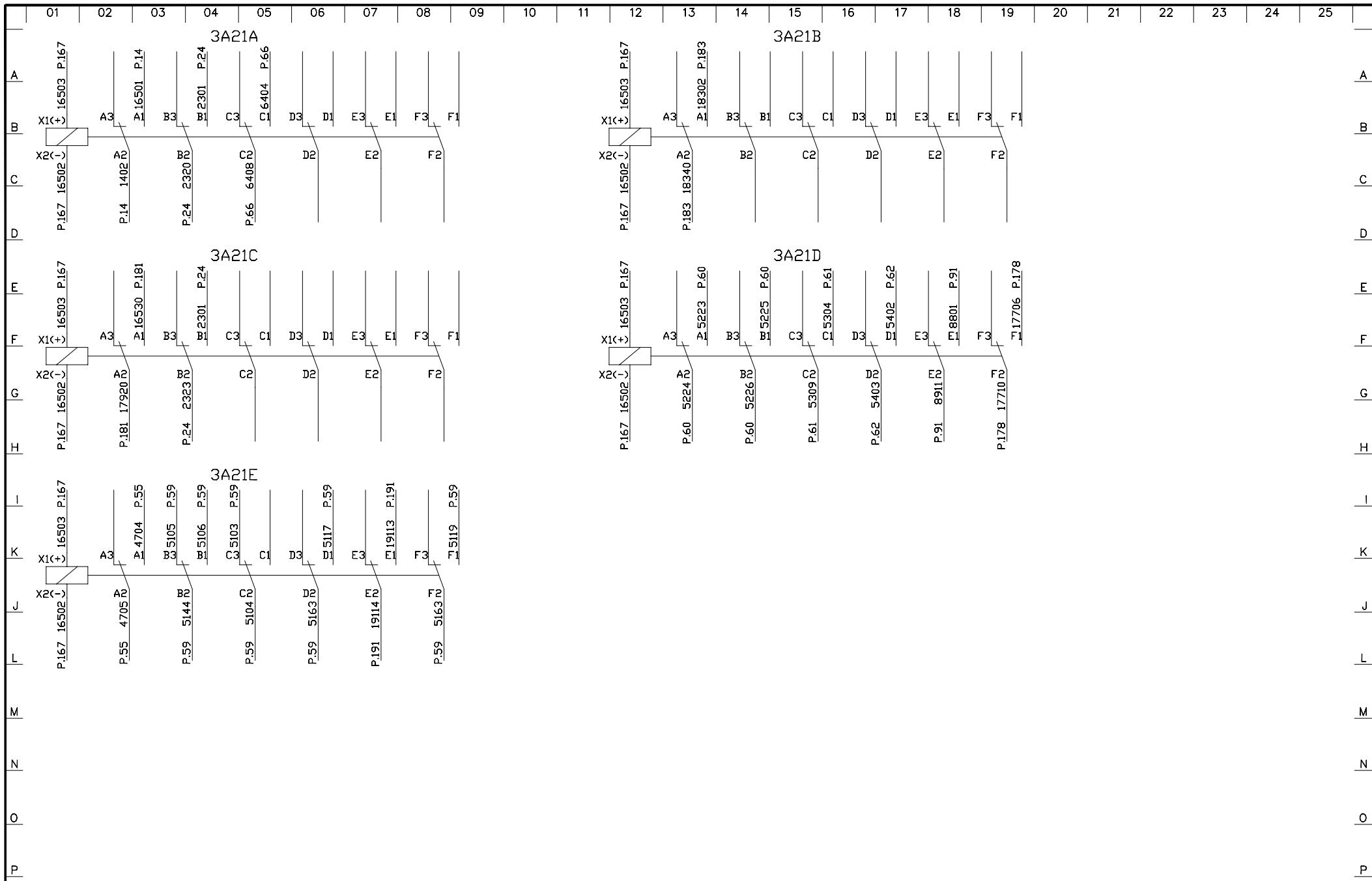
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



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	Aggiornato			04/05					



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



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



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

SYNOPTIC
BMb

22	23	24	25
237VE05680C03			MOD. 06
SOSTITUZIONE CORRUPTA DA	F. 215		