

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 |

B

D N U C W E L L A T A D P

G H I J K L M N P U S — C a s s G

五〇一〇二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇

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

1

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

FRONT PAGE

237	VE05680C03	MOD.
		21
SOSTITUICE	F. 01	
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 02	

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

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

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

ANASALDO
Trasporti

INDEX

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

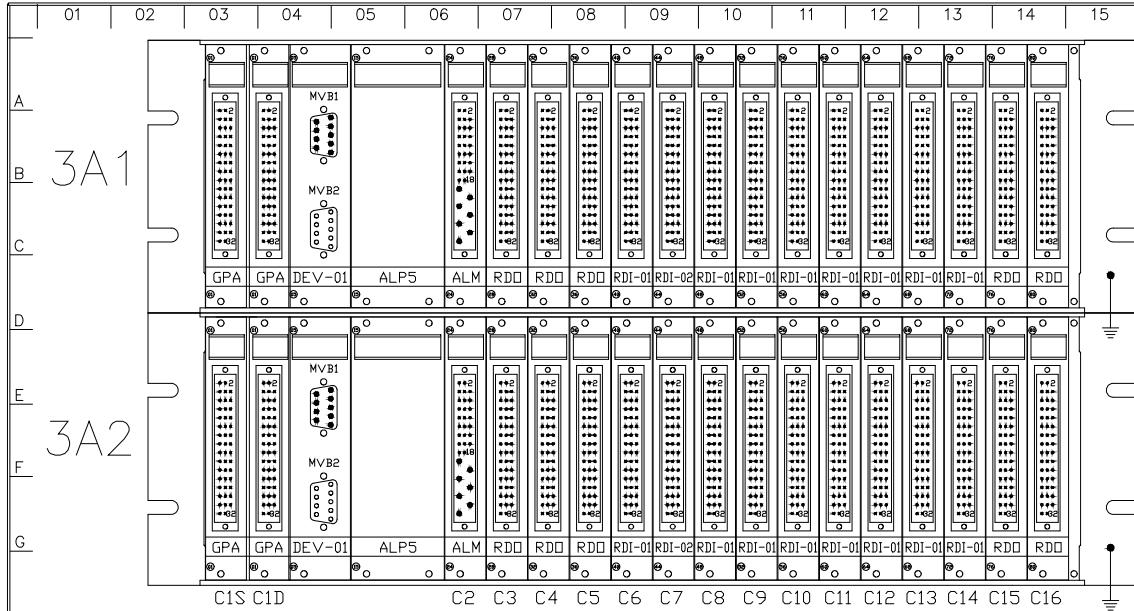
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

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

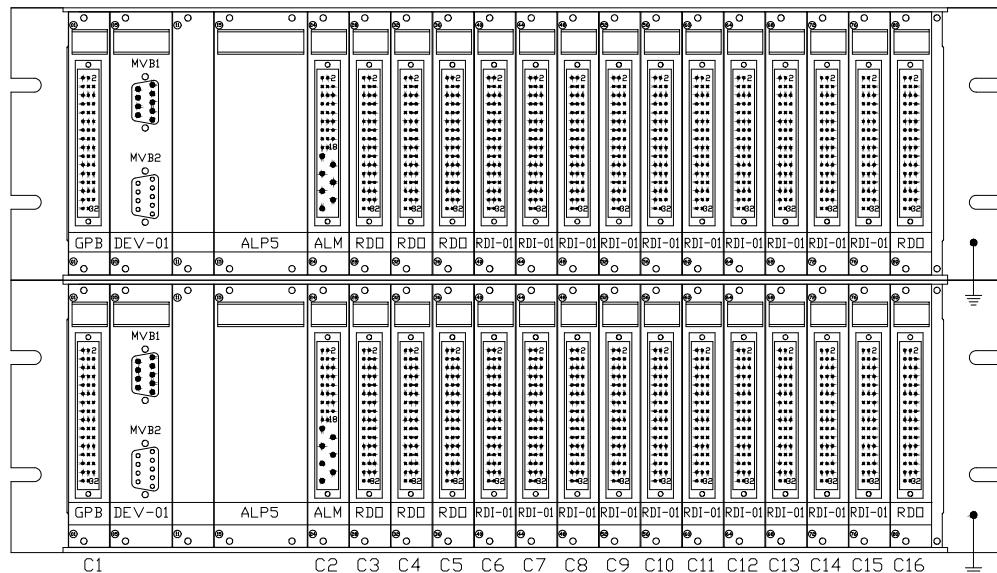
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	ESP.	REVISION							DATE	VISTO	SIGN	REVISION							DATE	VISTO	A				
B	00	ISSUE							06/09/99		15	Modificato							14/04/06		B				
C	01	MOD. PAG; AGG. DA PAG 154 A 163							27/09/99		16	Modif. pagine 1-2-3-4-6-49-57-186 187-189-190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

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



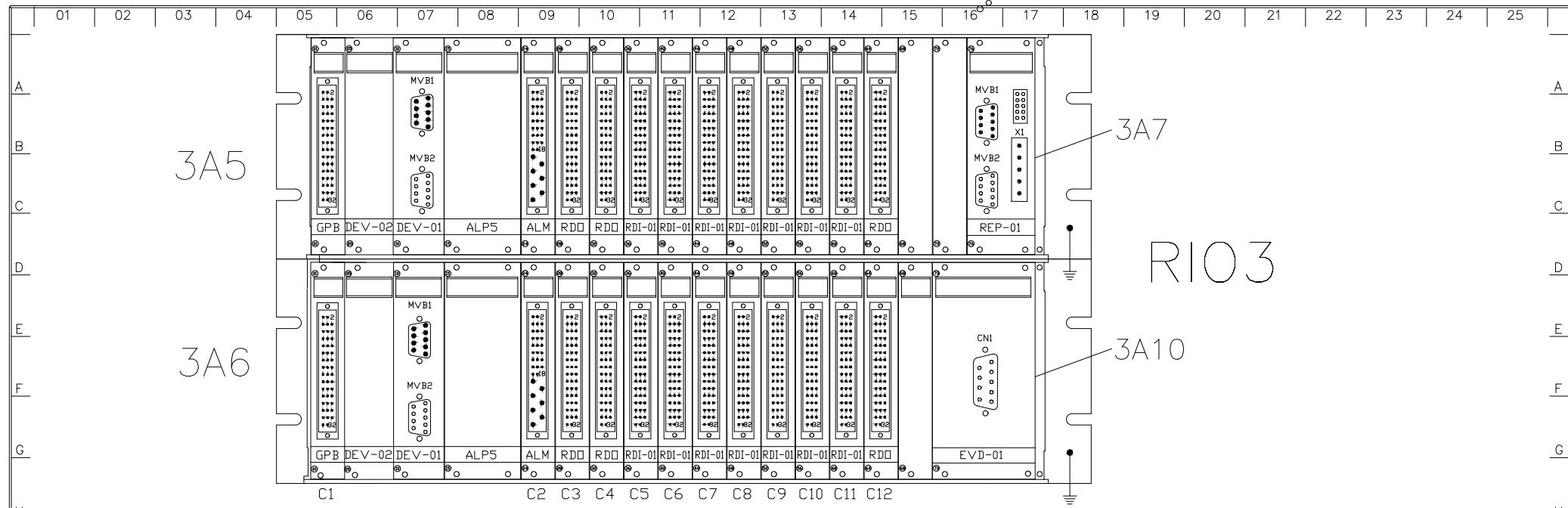
CCU

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

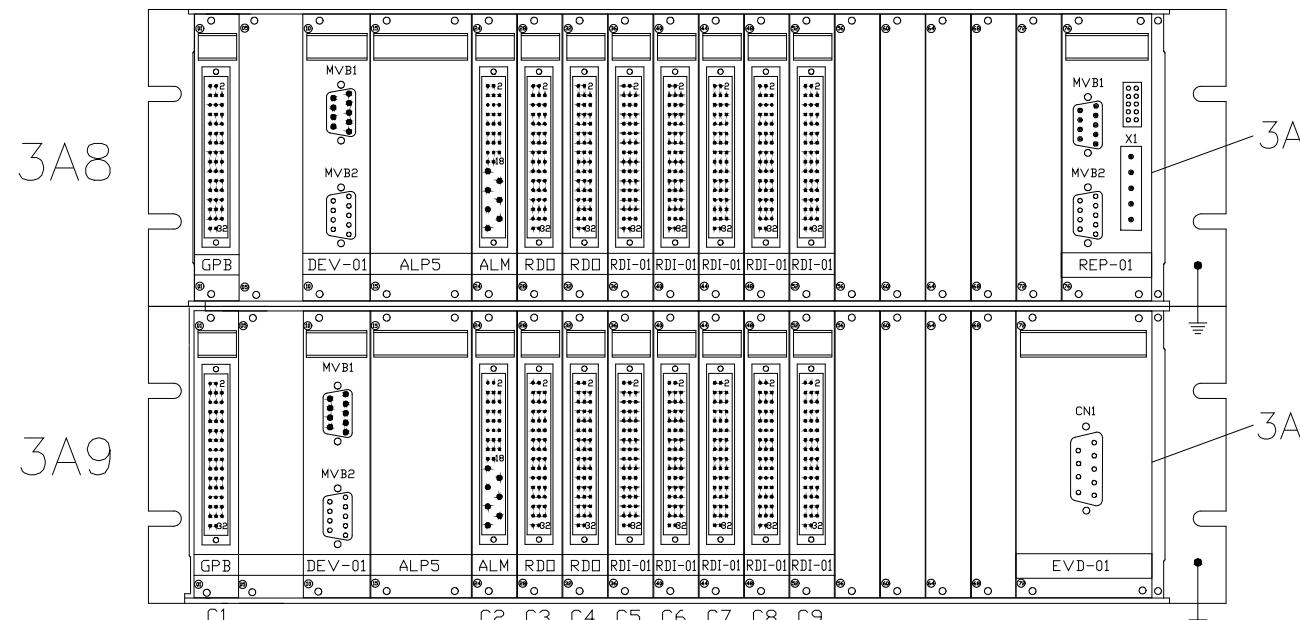


R|O2

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



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



RIO4

-3A10

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

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

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

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

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

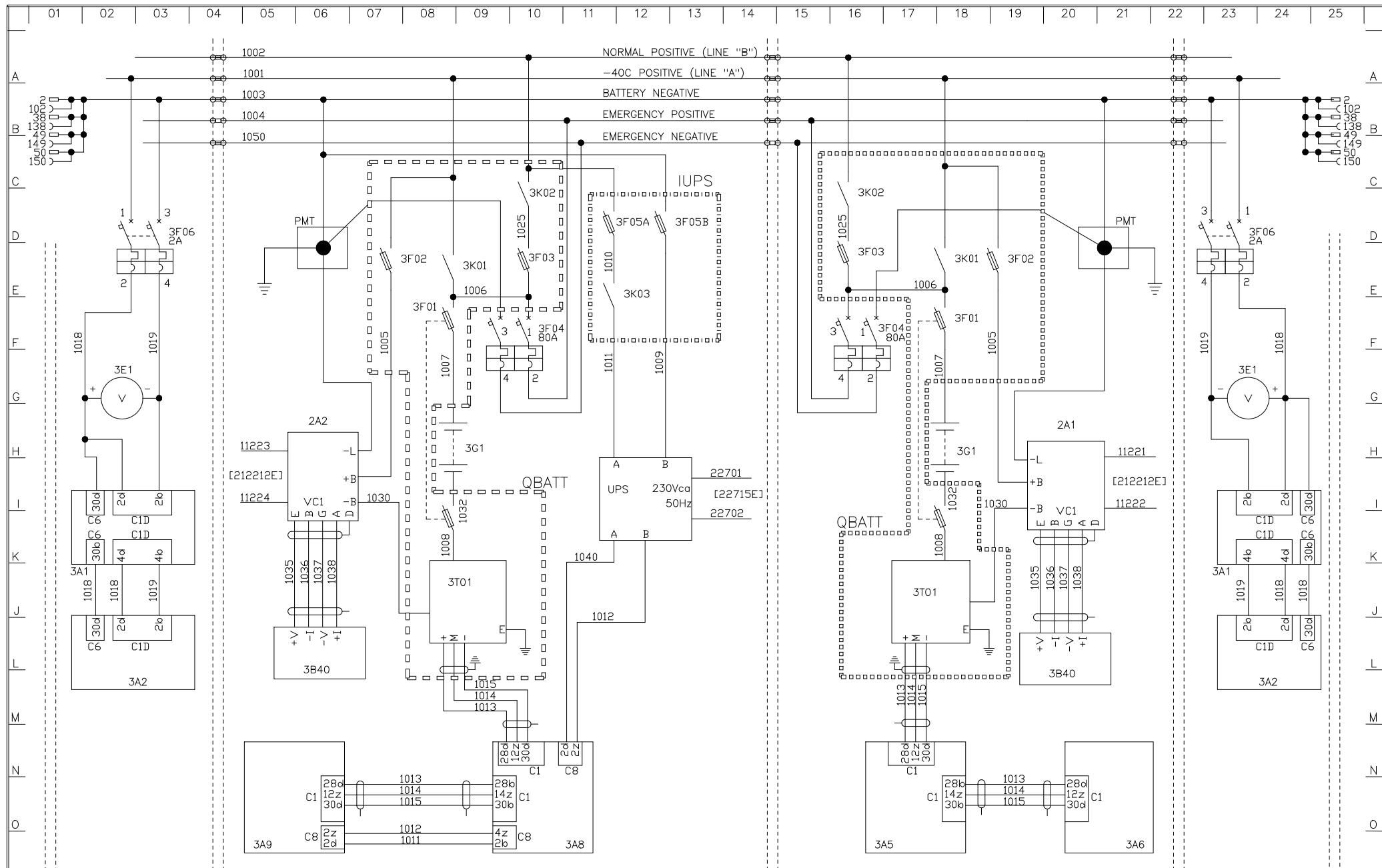
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

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

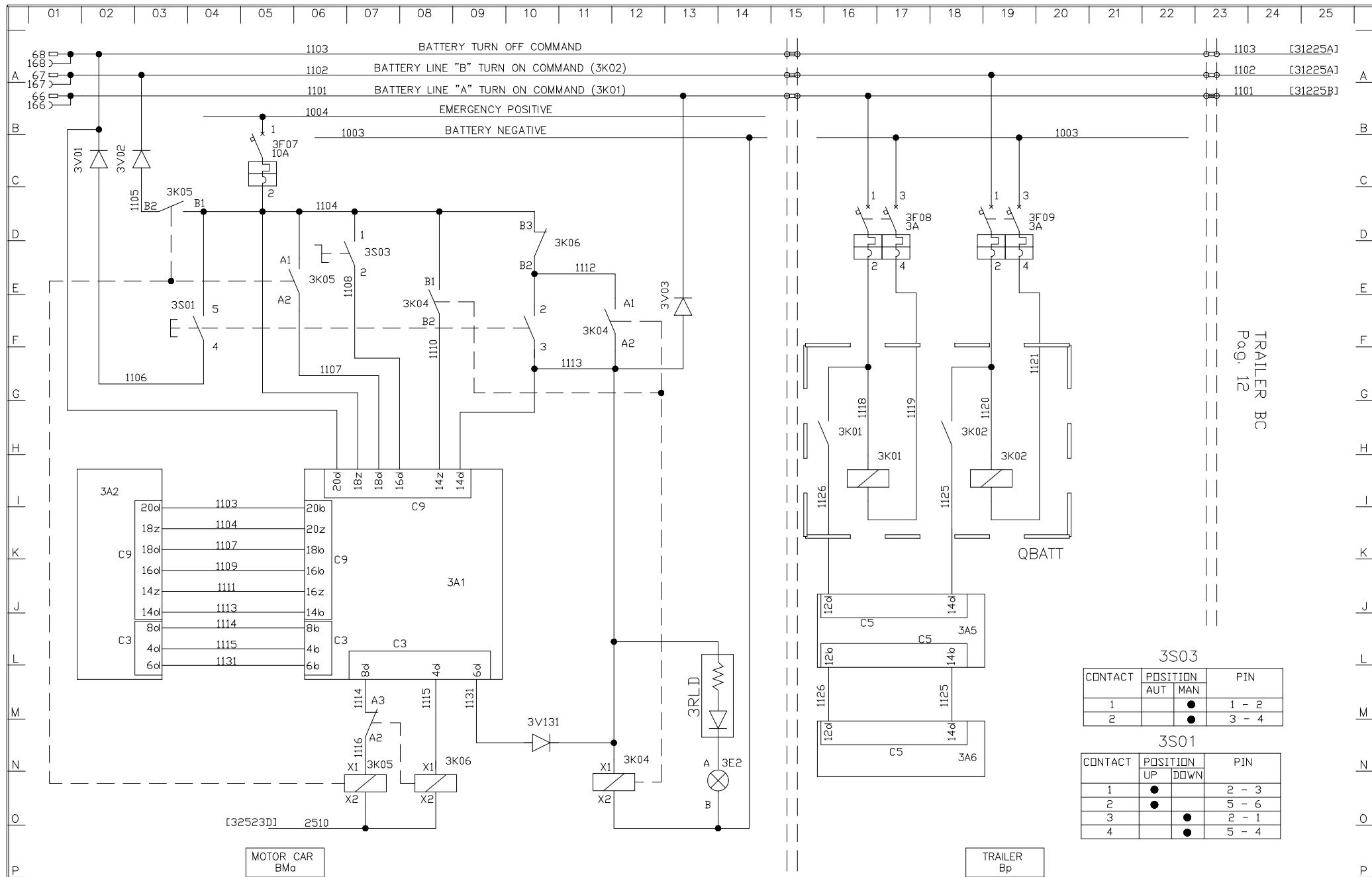
Dist.

ATR 0354/Q

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

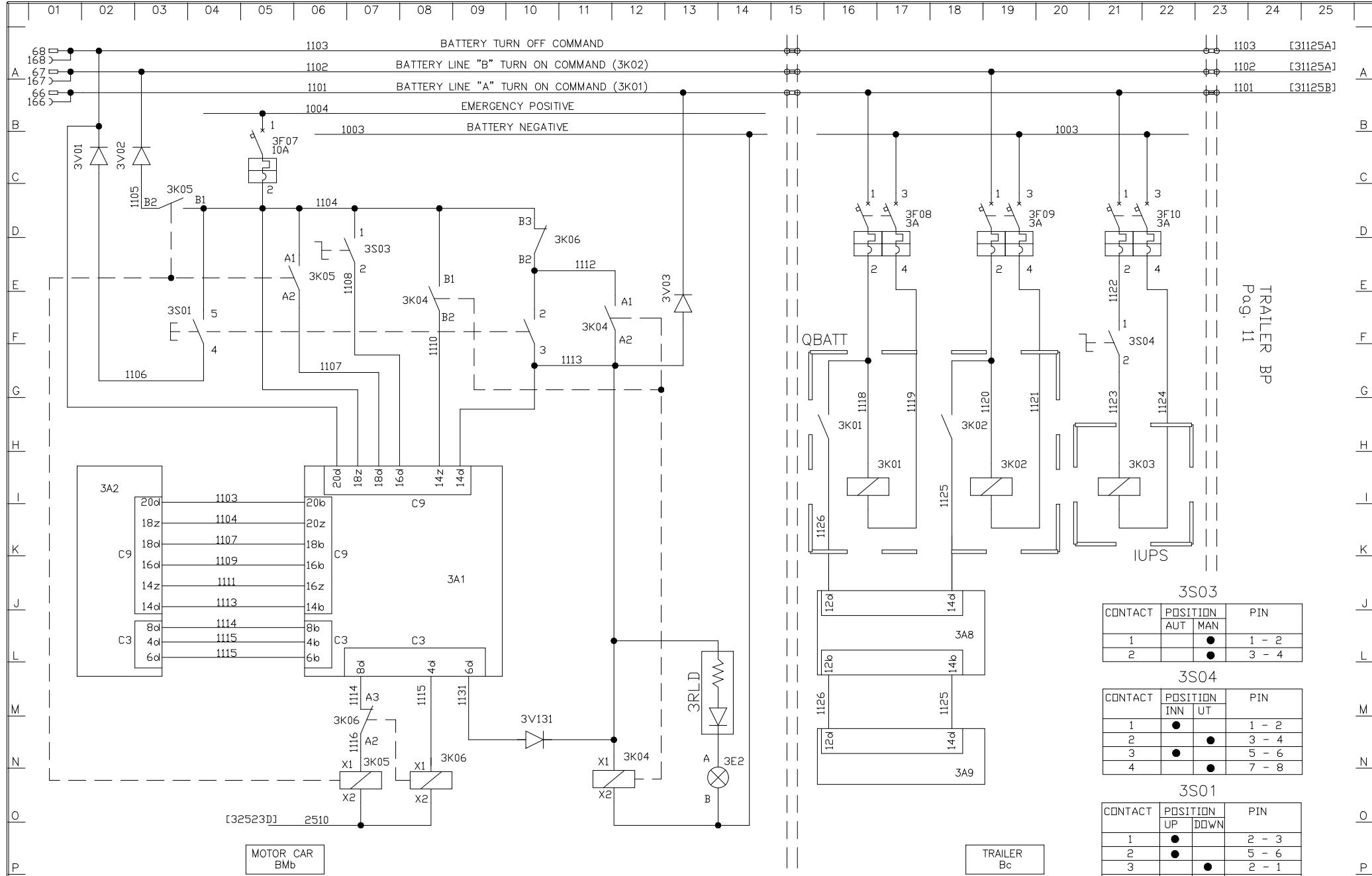


A termine di legge è rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

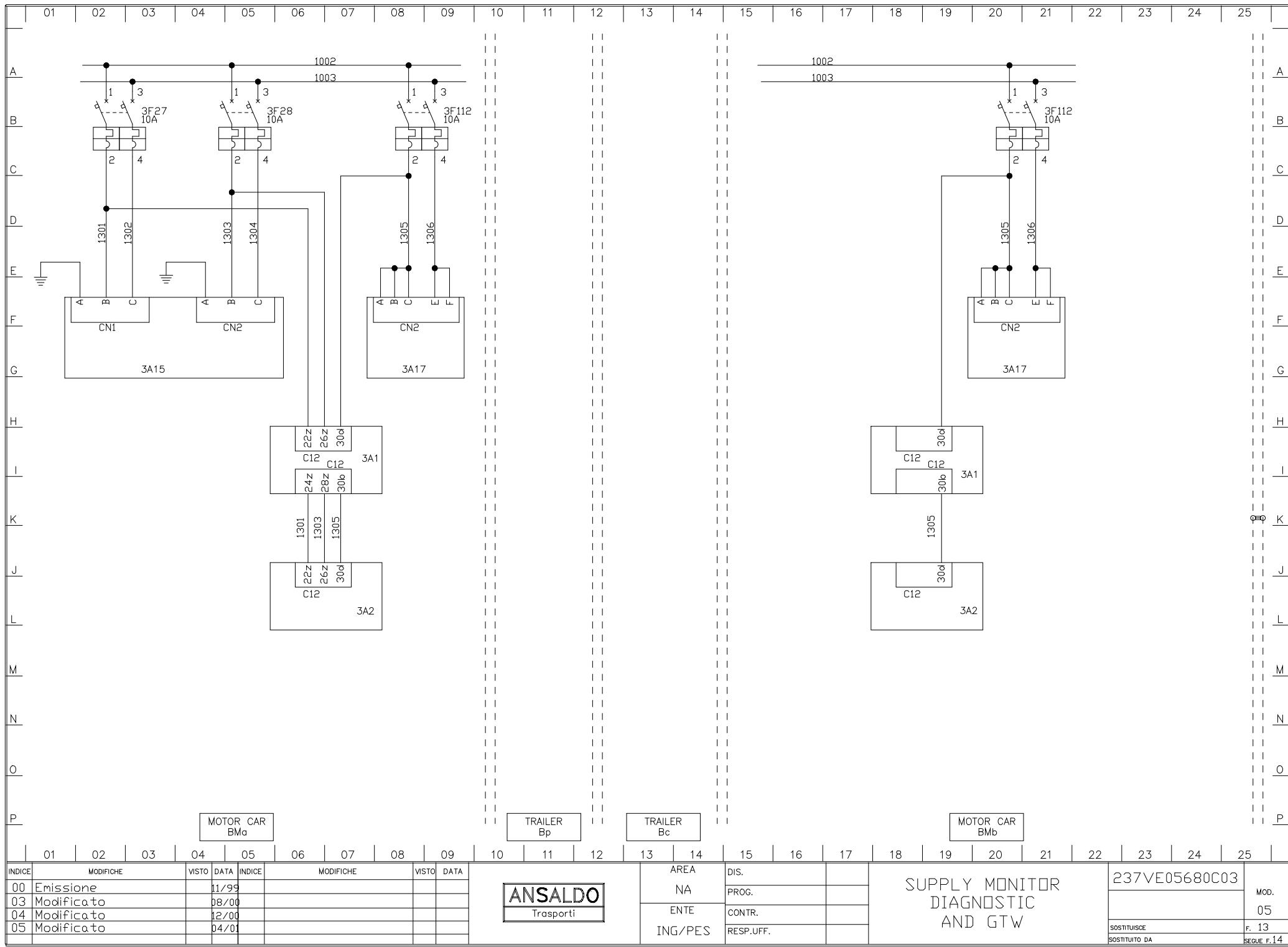


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	RESP.UFF.	BATTERY SWITCH COMMAND	237VE05680C03	MOD.	
00	Preliminare	b9/99	05	Modificato		04/01		NA									09
01	Elim. 3S02	b9/99	06	Modificato		07/01											
02	Agg. lett. 3K01-3K02	11/99	07	Mod.sinot.-agg.out RD	RD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

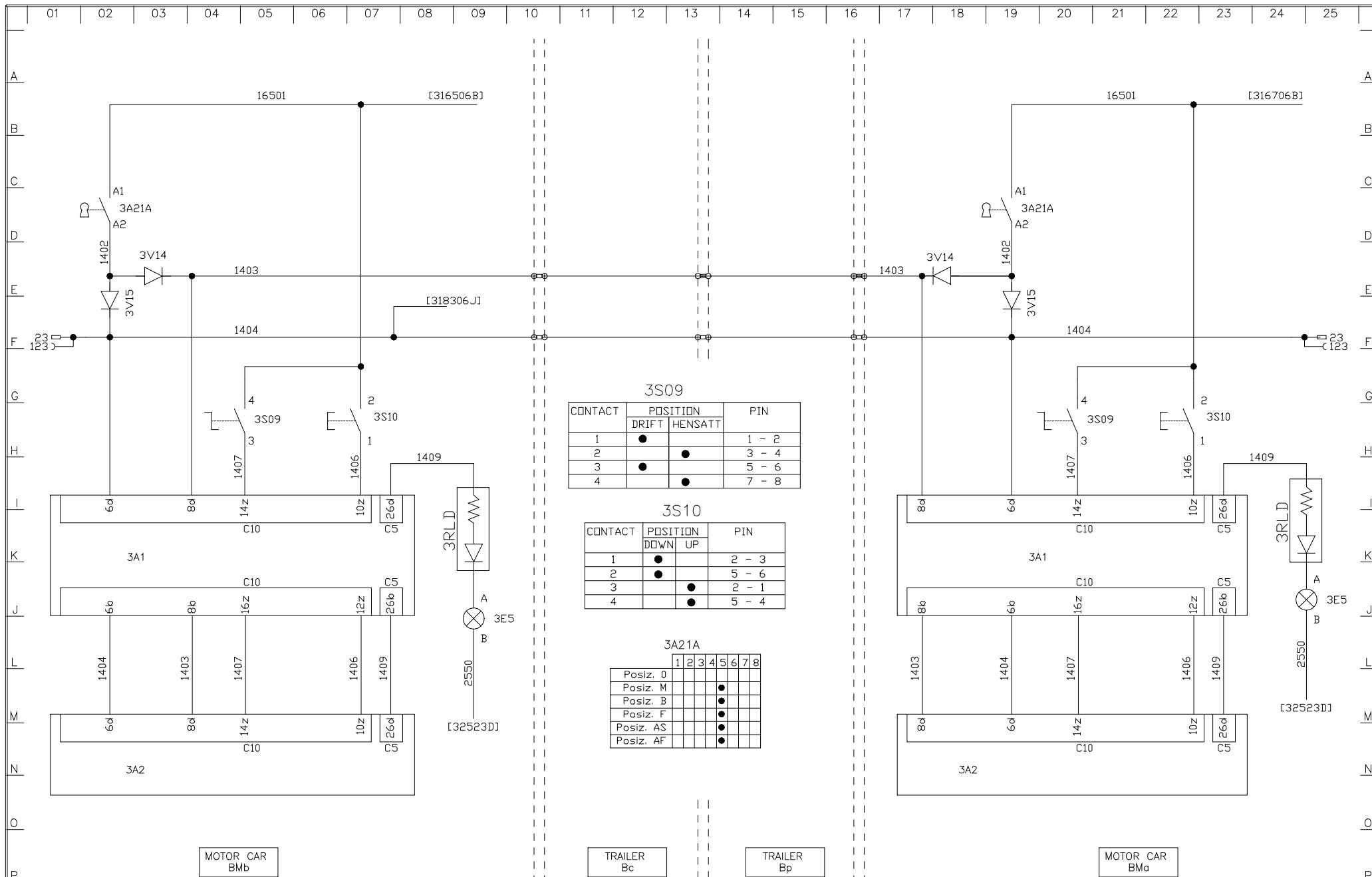
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



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



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



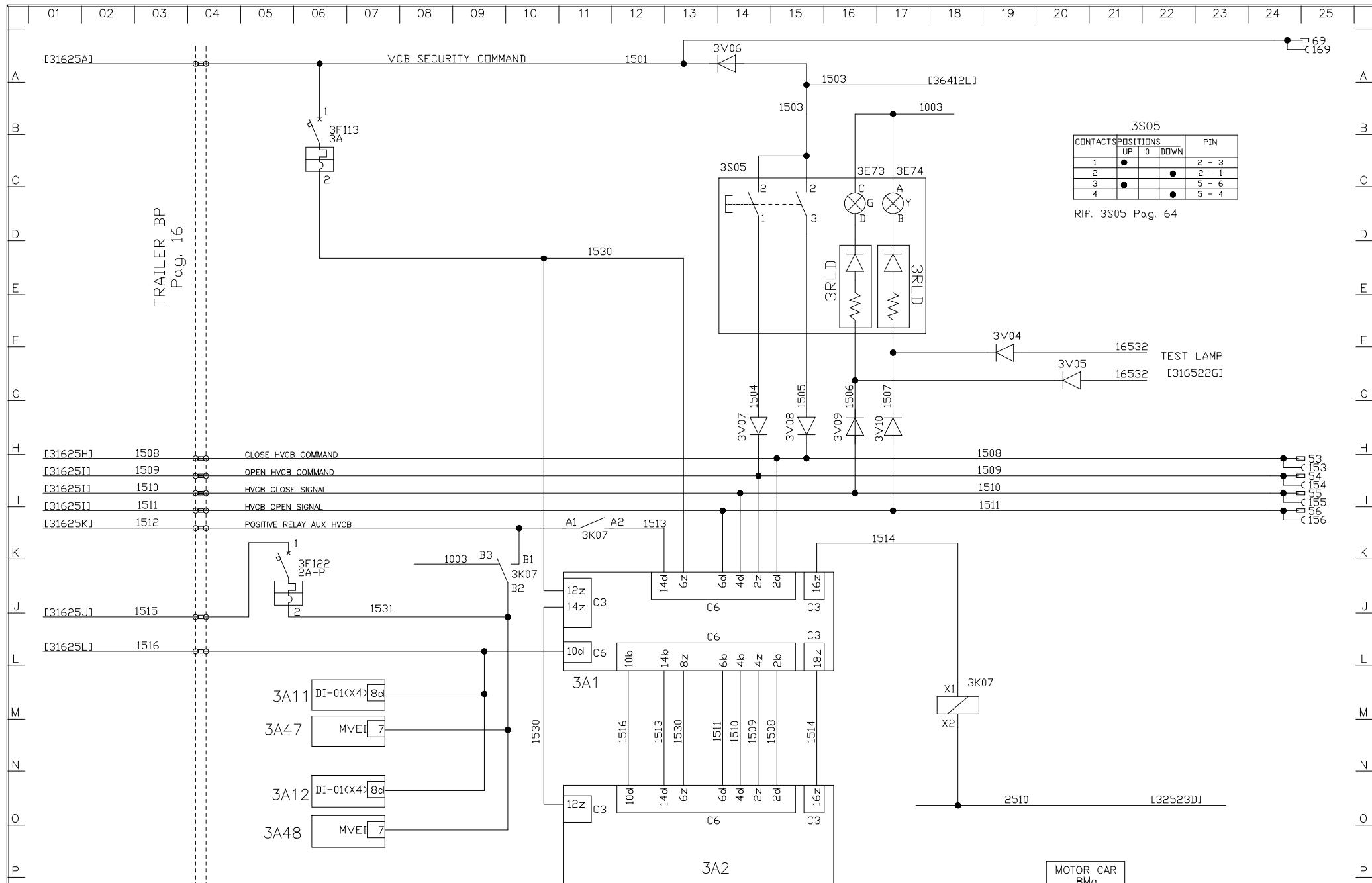
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFCHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE			VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99	06	Modificato				07/01	
01	Elim.	3F24-3F25		11/99	07	Agg.	3RDL			04/05	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							
05	Modificato			04/03							

ANSALDO
Trasporti

ENABLE DESK
COMMAND AND
STABLING

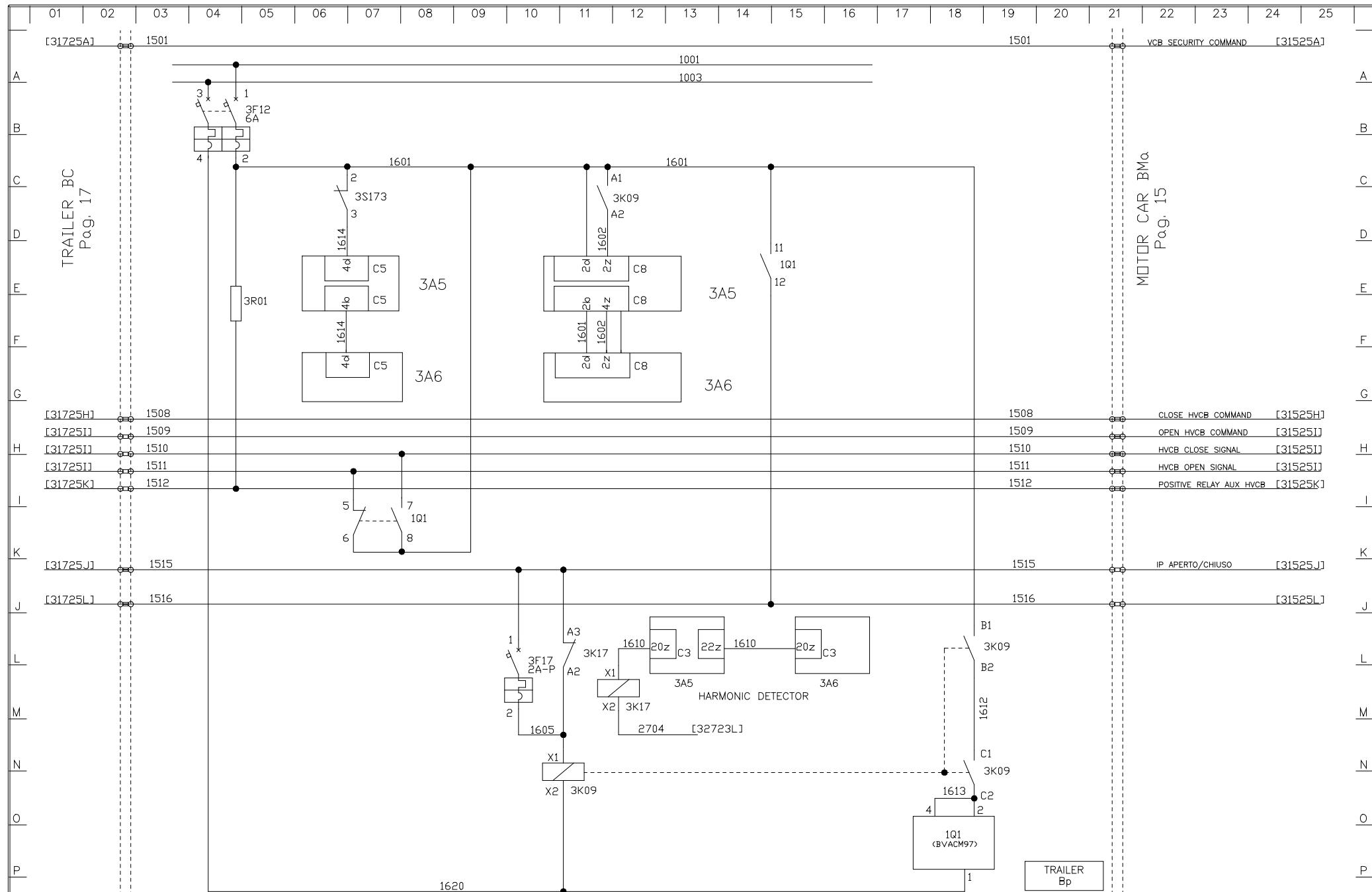
22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
			07
SOSTITUISCE		F.	14
SOSTITUISCE DA			15

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	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01		NA								
01	Eliminato stoz	09/99	06	Modi. sinottico 3S05		03/02										
02	Agg. 3F113-3F122	12/99	07	Agg. 3RLD		04/05										
03	Modificato	08/00	08	ELIMINATO 3F122		02/09										
04	Modificato	12/00	09	AGGIUNTO 3F122		06/09									SOSTITUISCE F. 15	
															SOSTITUITO DA SEQUE F. 16	

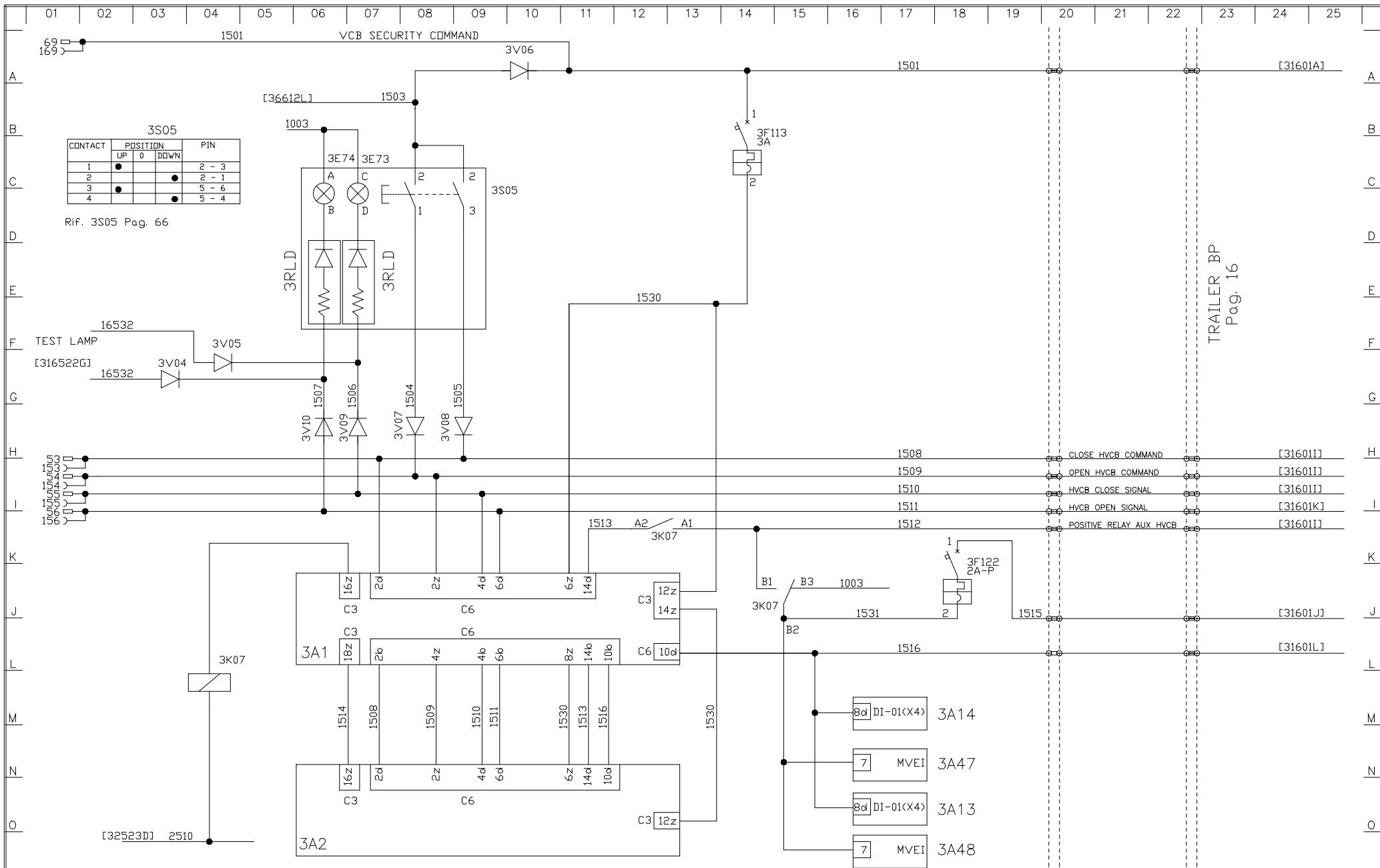
ANASALDO
Trasporti



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

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	 ANSALDO Trasporti	AREA NA	DIS.		HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER	237VE05680C03	MOD. 07
00	Preliminare	09/99	06	Aggiunto	3S173		06/04			PROG.				
01	Mod. circuito	11/99	07	Mod. contact	3S173		10/04		ENTE	CONTR.				
03	Modificato	08/00							ING/PES	RESP.UFF.				
04	Modificato	12/00							SOSTITUISCE	F. 16				
05	Modificato	04/01							SOSTITUITO DA	SEGUO F. 17				

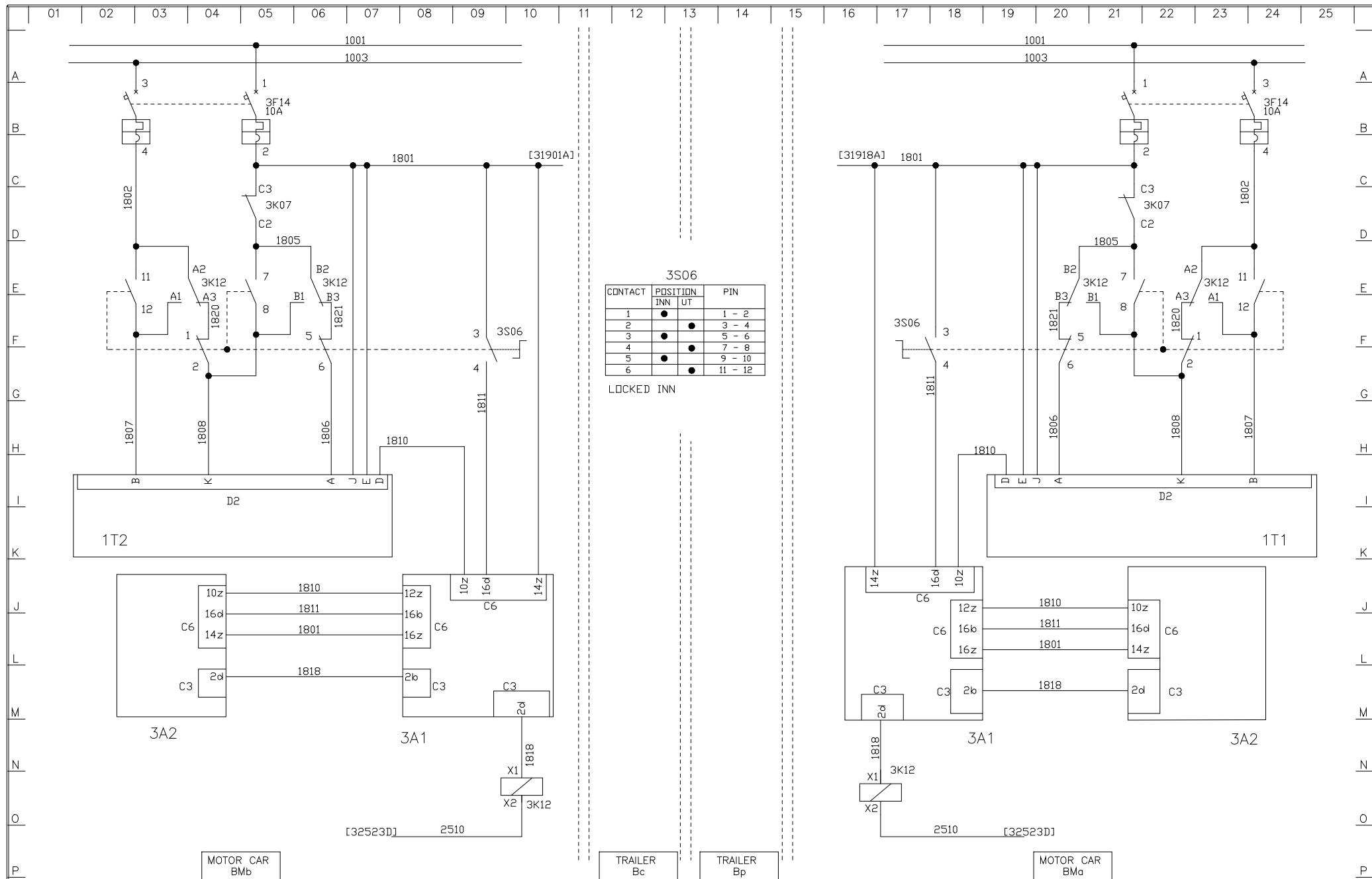
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



ANSALDO
Trasporti

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

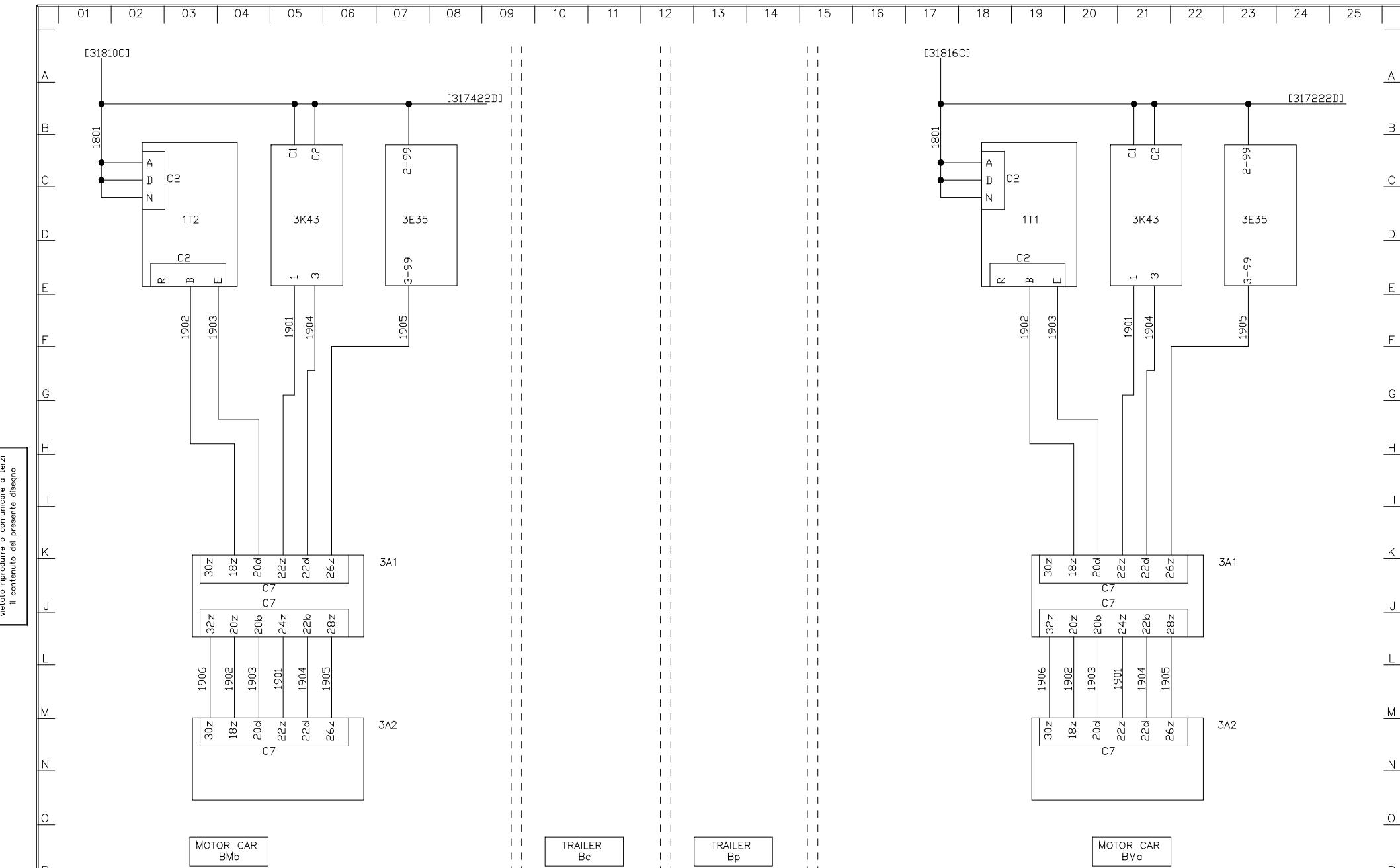
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



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

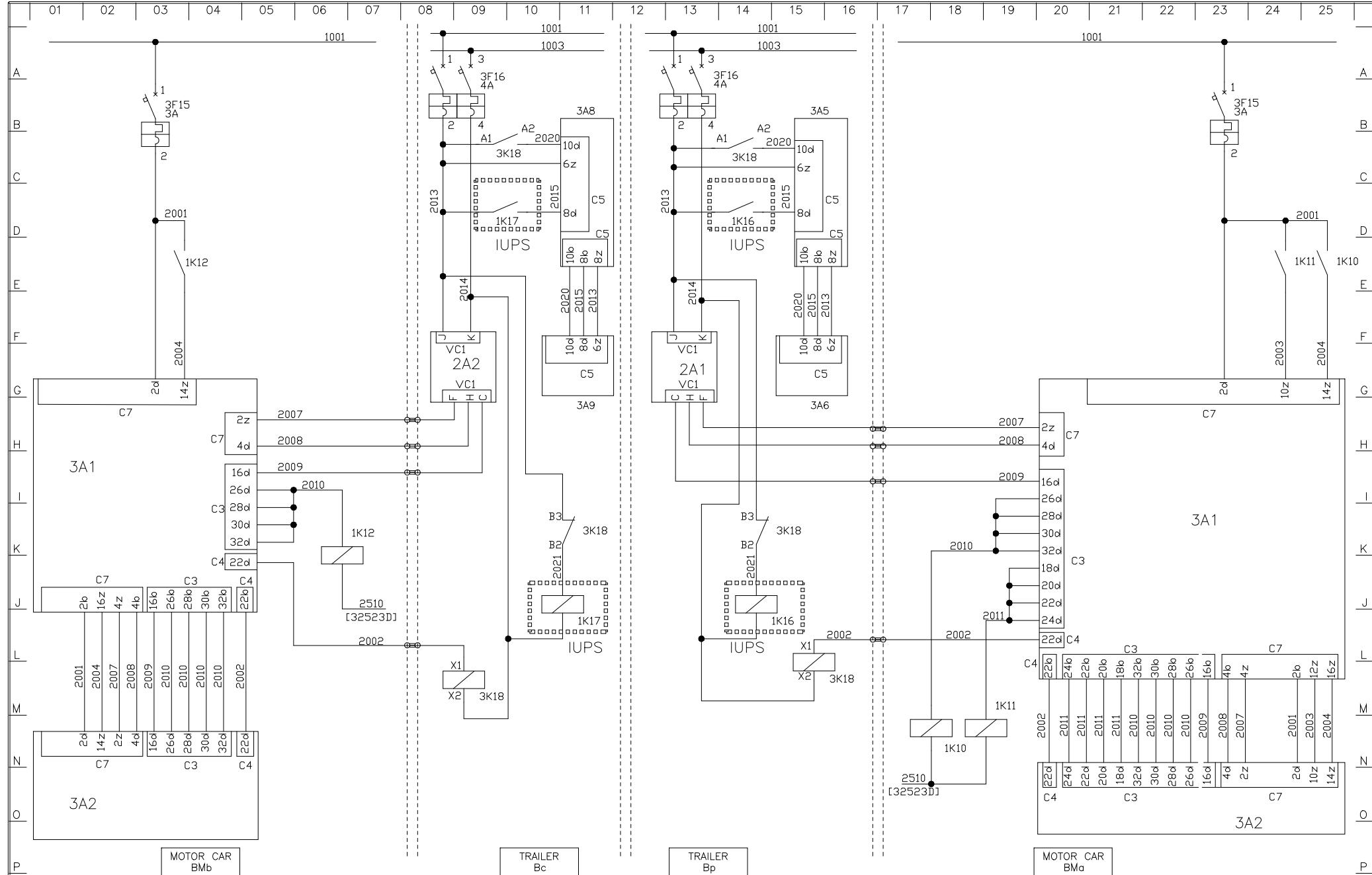
ANSALDO
Trasporti

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA ENTE ING/PES	DIS.				TRANSFORMER BREAKER CONTROL				237VE05680C03	MOD. 05		
	PROG.											
	CONTR.											
	RESP.UFF.								SOSTITUISCE	F. 18		

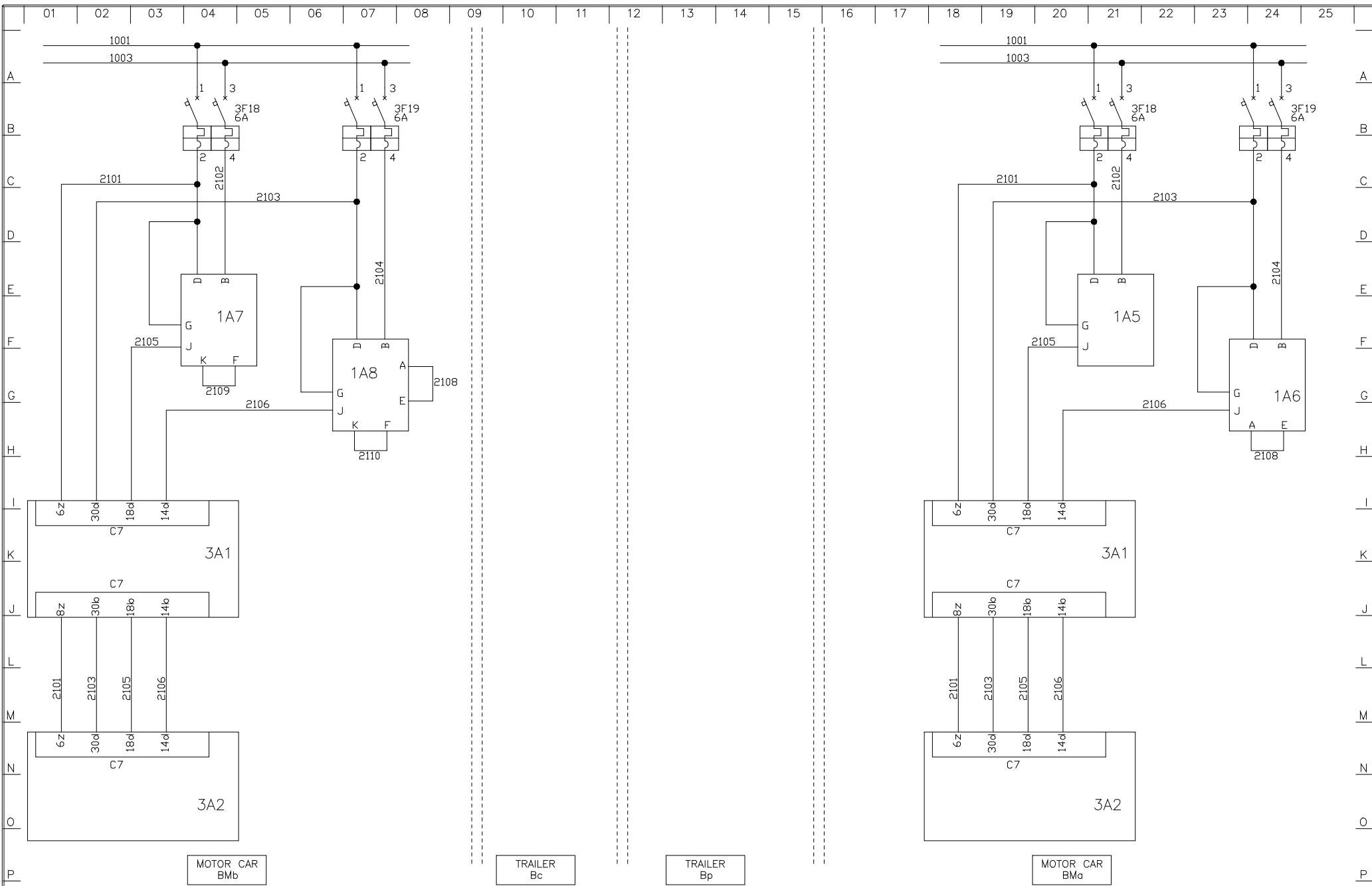


A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

Dist.



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



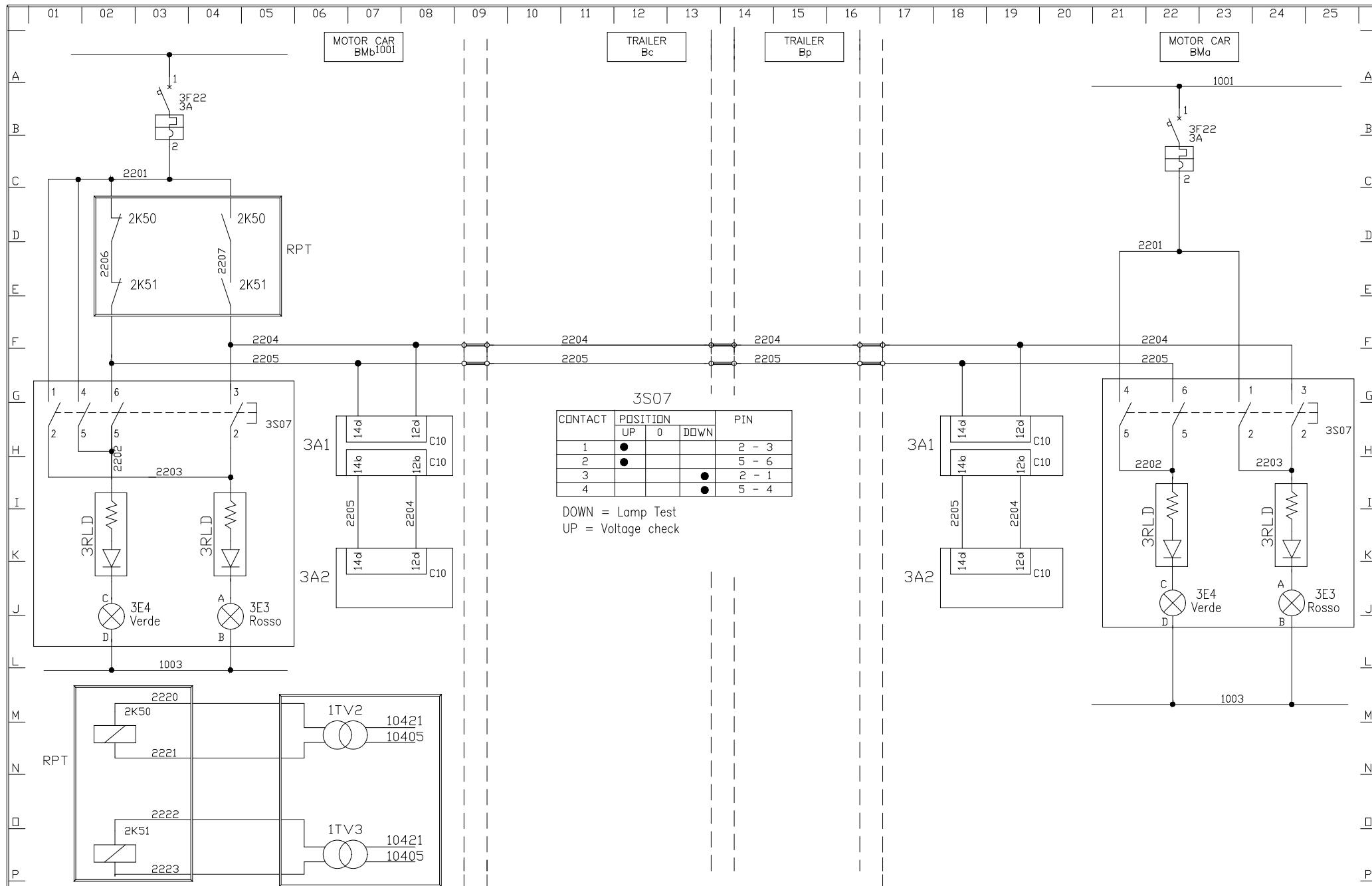
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Preliminare				09/99						
01	Agg. contatto GS				11/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/01						

ANSALDO
Trasporti

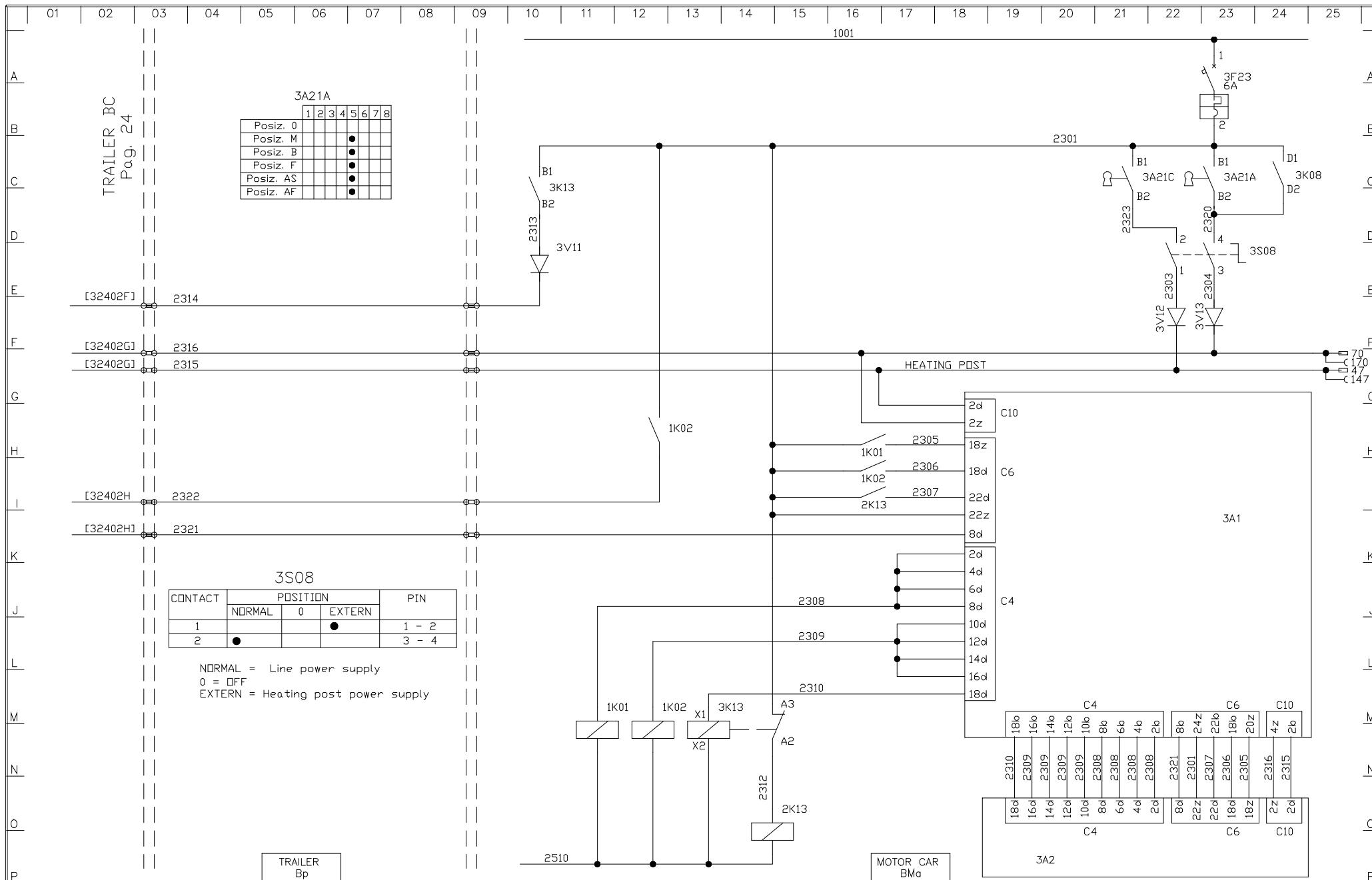
GS CONTROL CIRCUIT

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

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



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



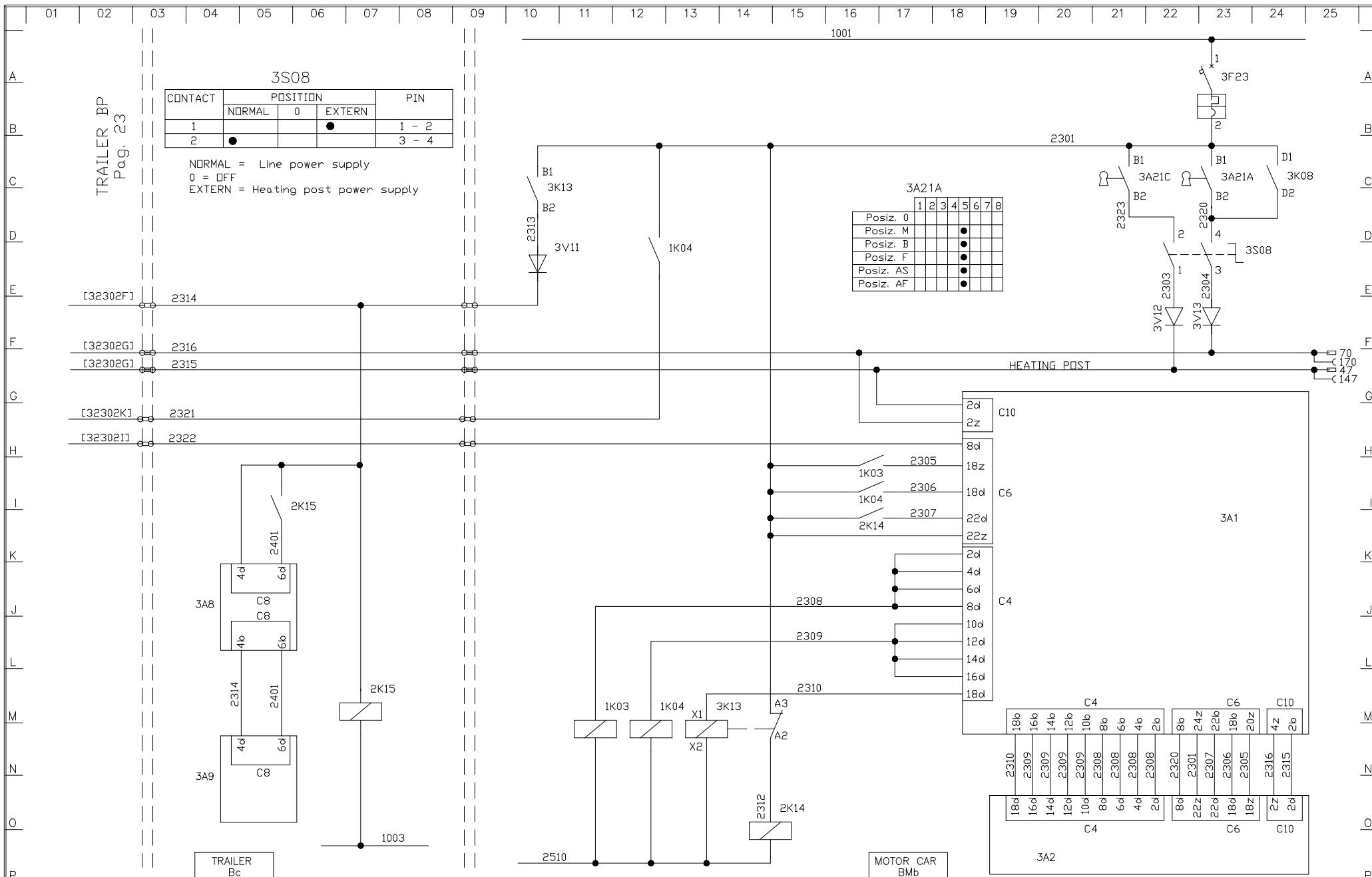
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA
00	Preliminare			09/99	06	Modificato				07/01	
01	Agg. let. 1K01-1K04			11/99	07	Agg. contatto	3A21C			03/02	
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			12/00							

ANSALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680L03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 23

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



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

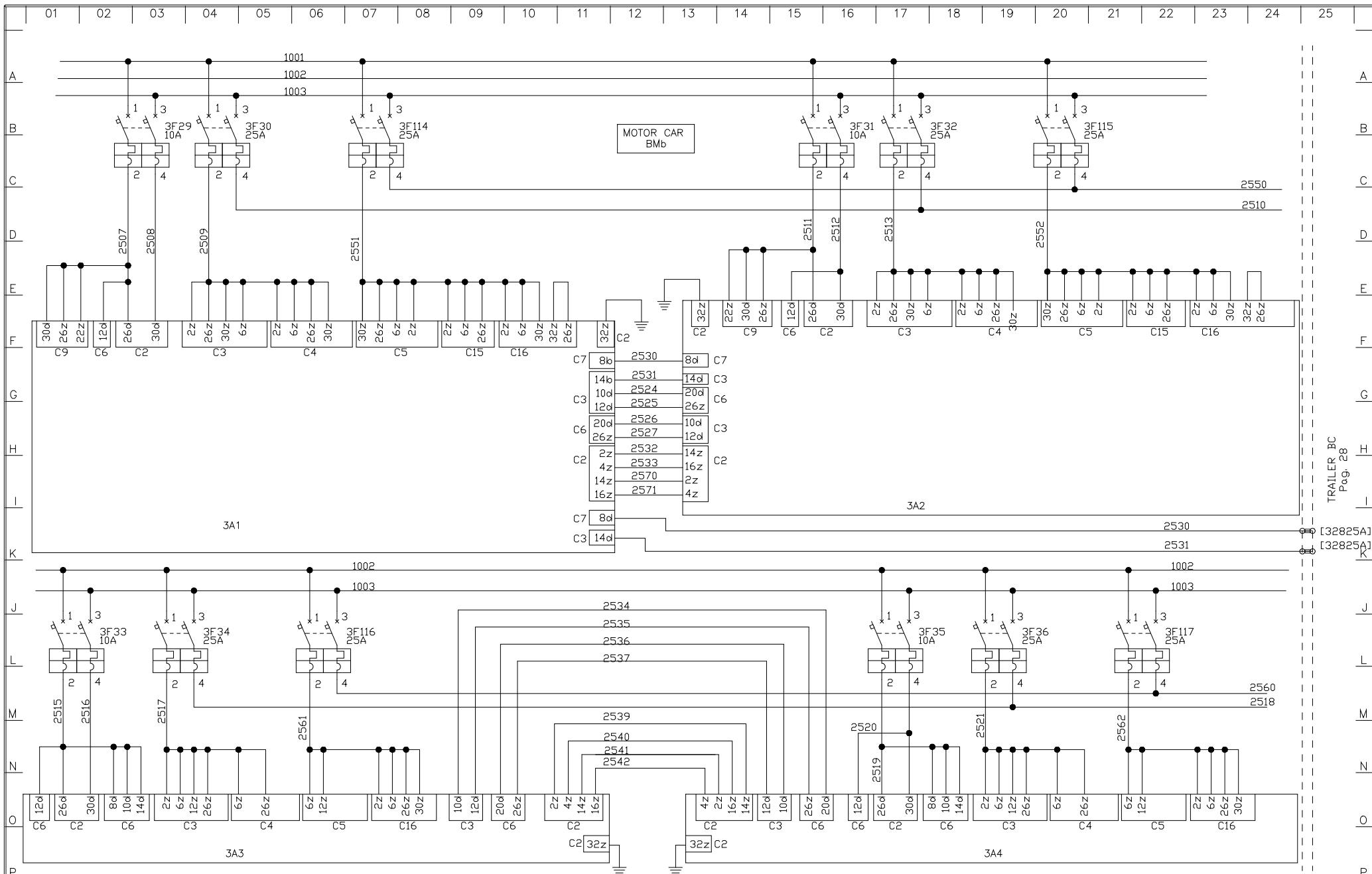
ANASALDO
Trasporti

LINE SWITCH
1000/230 Vca
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE F. 24
SOSTITUITO DA SEQUE F. 25

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

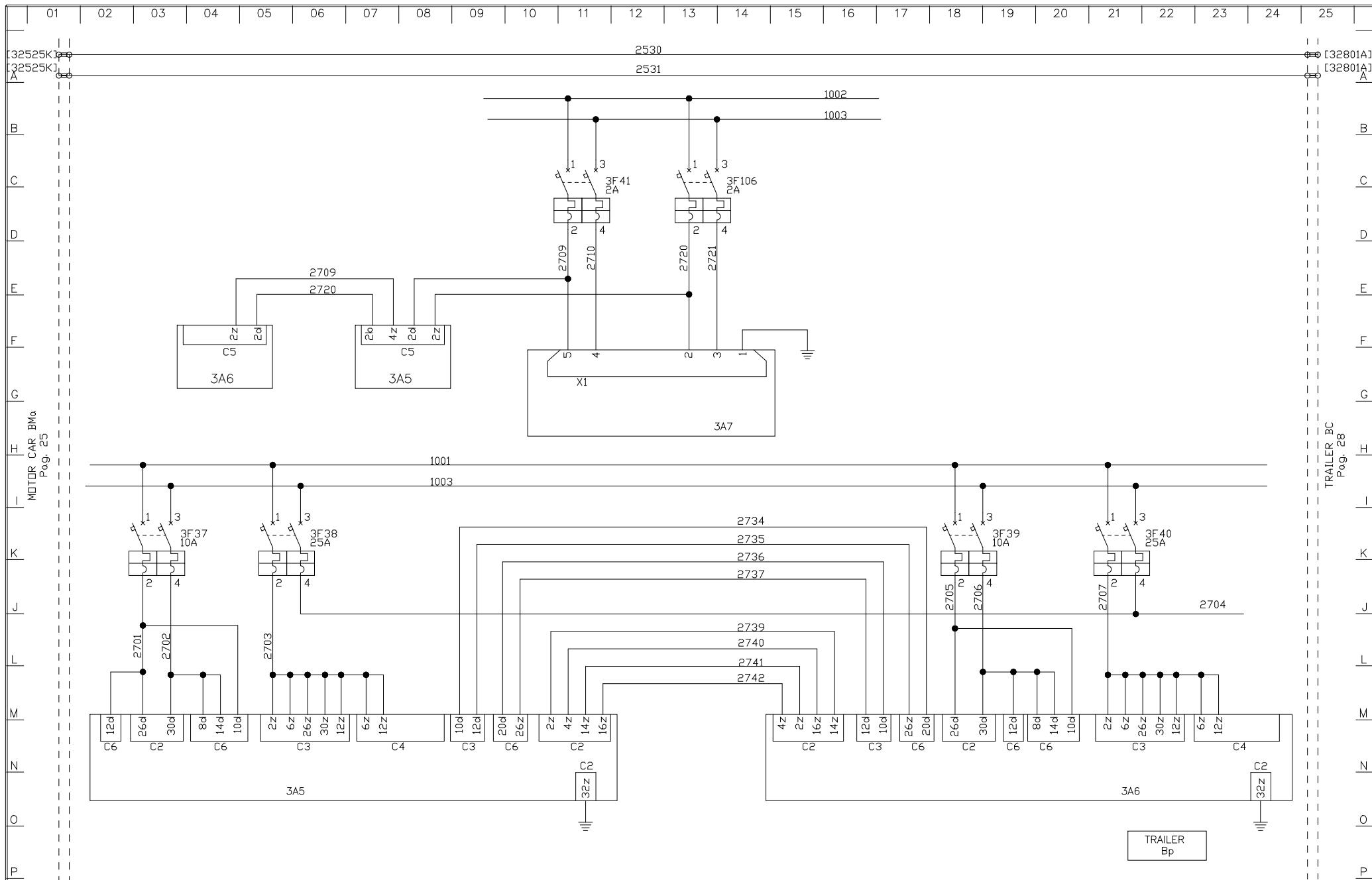


ANSALDO
Trasporti

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

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

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



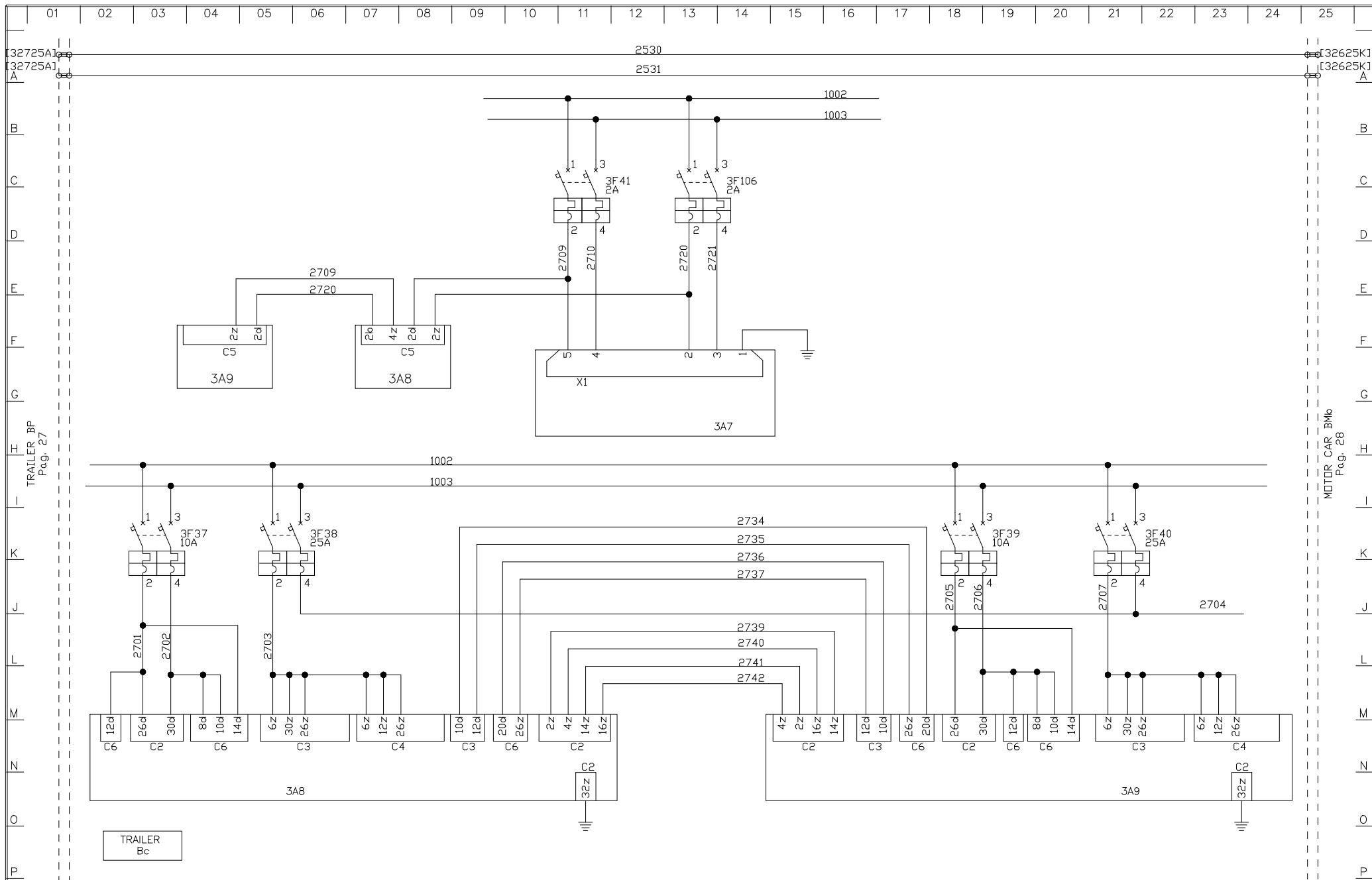
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Preliminare				07/99						
01	Agg.	3F106			11/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/03						

ANSALDO
Trasporti

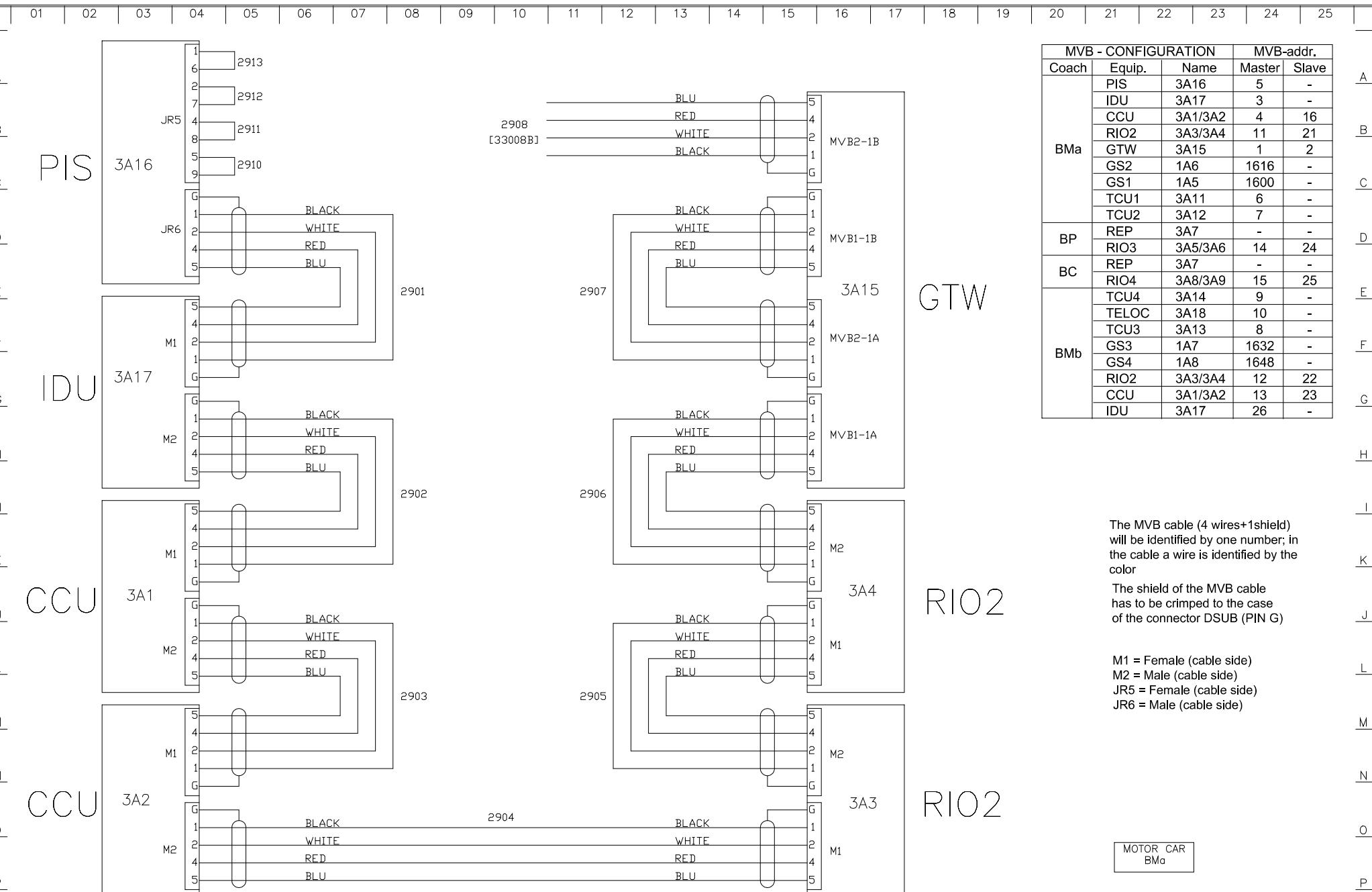
SUPPLY
3A5-3A6-3A7

237VE05680C03	MOD. 05
SOSTITUISCE	F. 27
CONSTITUTO DA	verso - 29

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



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



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

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

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

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

MOTOR CAR
BMA

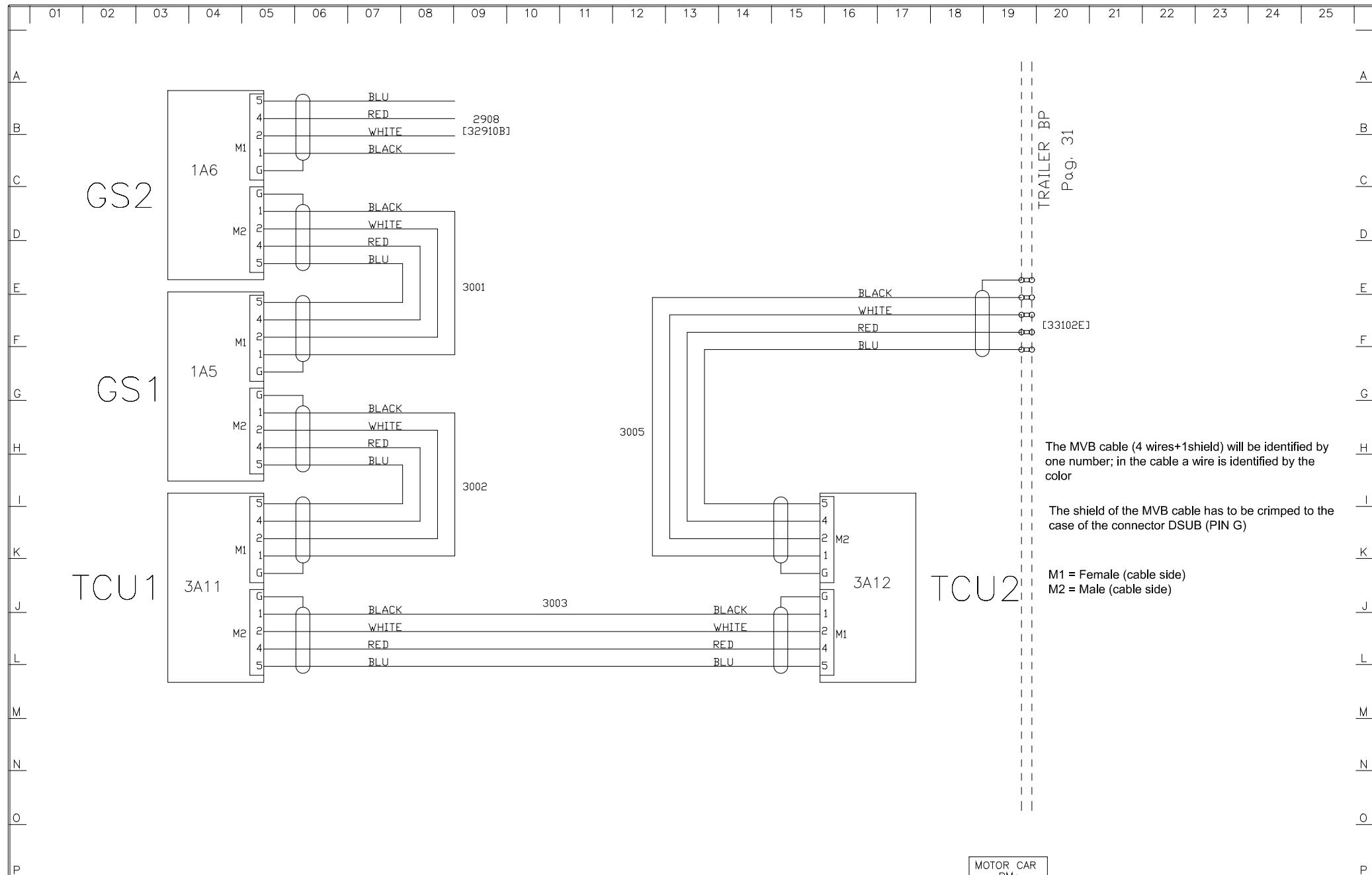
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.																
00	Preliminare	09/99	06		Add equip. identific.		10/04																		
01	Mod. percorso	09/99																							
03	Modificato	08/00																							
04	Modificato	12/00																							
05	Modificato	04/01																							

ANSALDO
Trasporti

MVB-BUS

237VE05680C03
MOD.
06

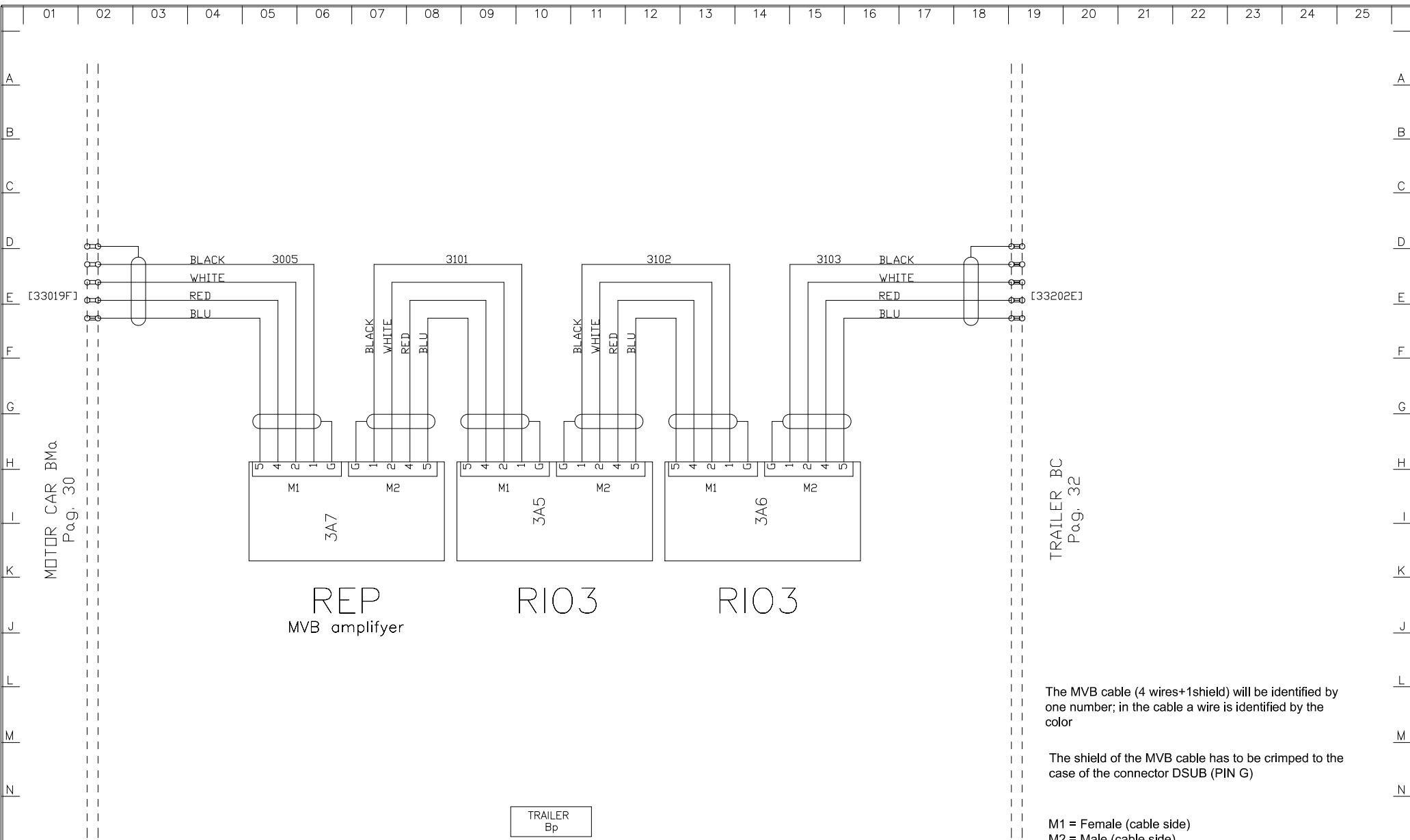
SOSTITUISCE F. 29
SOSTITUITO DA SEGU. F. 30



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	Preliminare			09/99	06	Add equip. identific.			10/04														237VE05680C03	MOD.	
03	Modificato			08/00																				06	
04	Modificato			12/00																				SOSTITUISCE	
05	Modificato			04/01																				F. 30	
																								SOSTITUITO DA	SEQUE F. 31

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



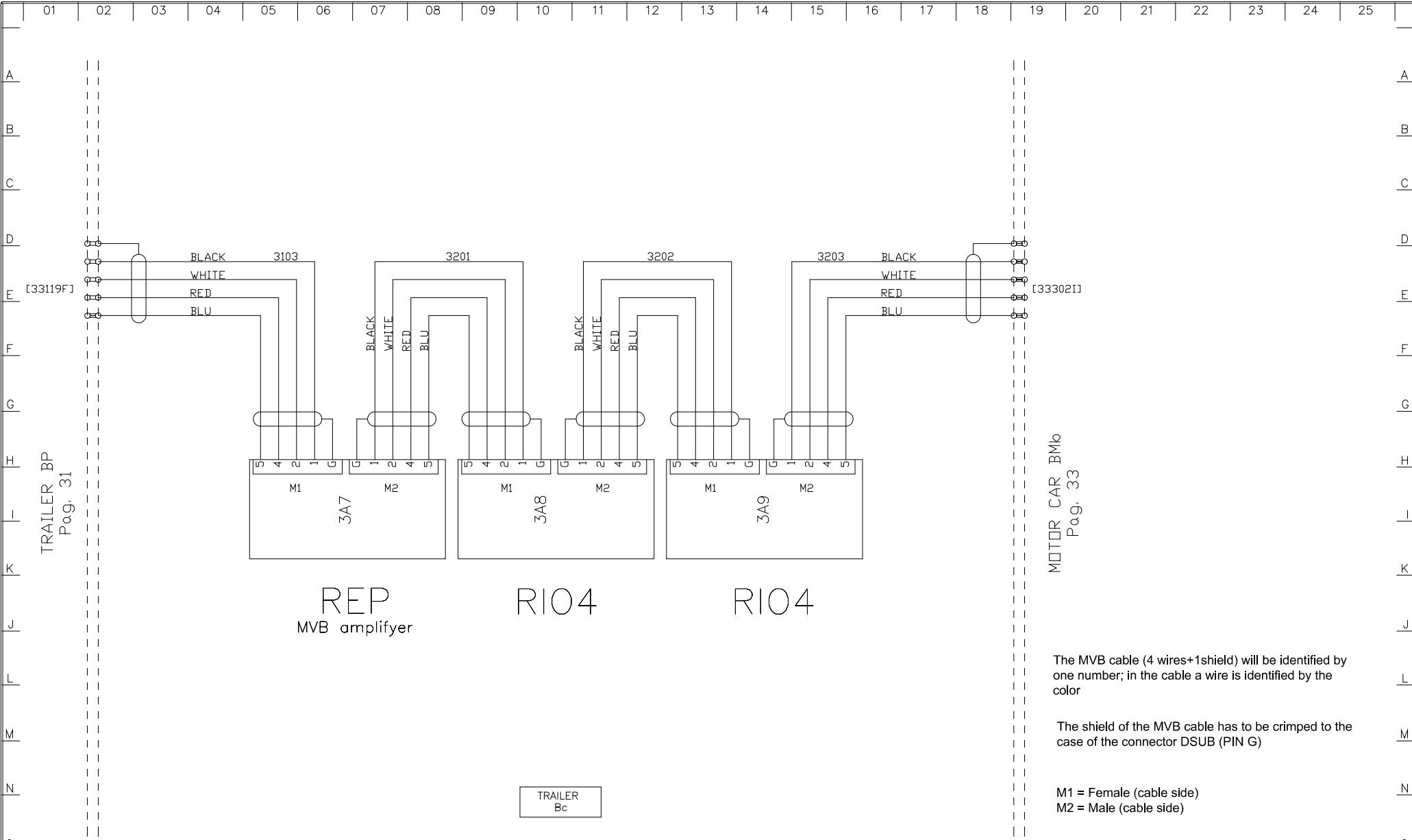
The MVB cable (4 wires+1shield) will be identified by one number; in the cable a wire is identified by the color

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

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

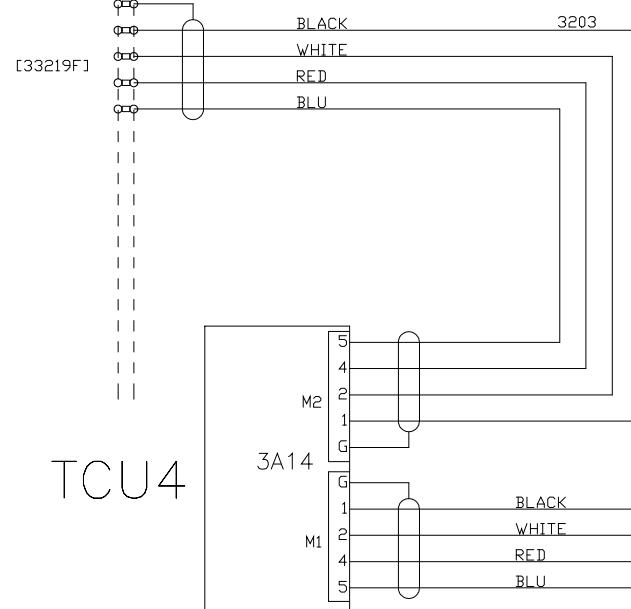
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA			AREA	DIS.										
00	Preliminare			09/99	06	Add equip. identific.				10/04															237VE05680C03
03	Modificato			08/00																					MOD.
04	Modificato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

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

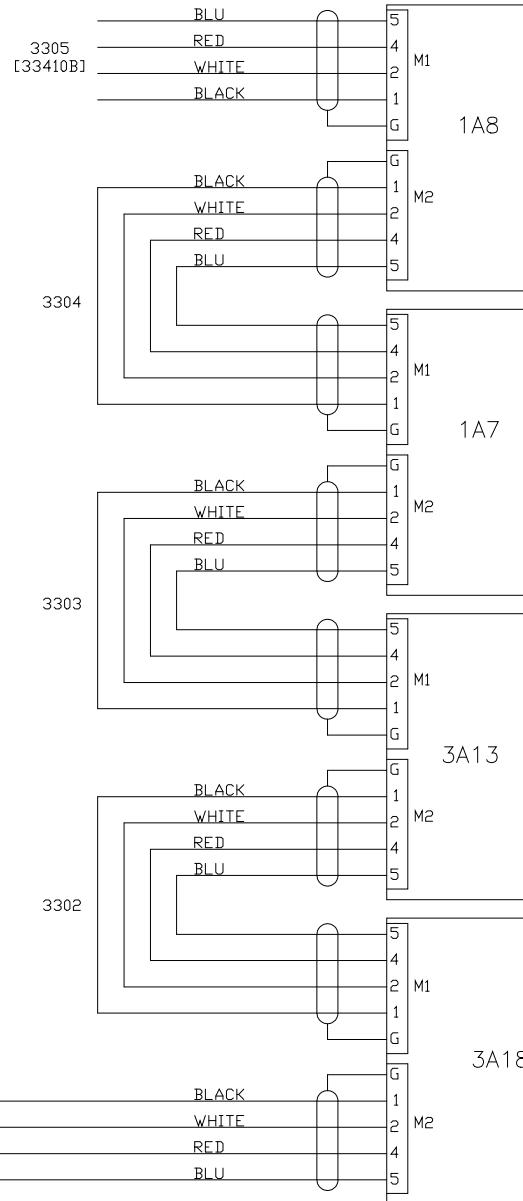


A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

TRAILER BC
Pag. 32



TCU4



GS4

GS3

TCU3

TELOC

MOTOR CAR
BMb

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	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					

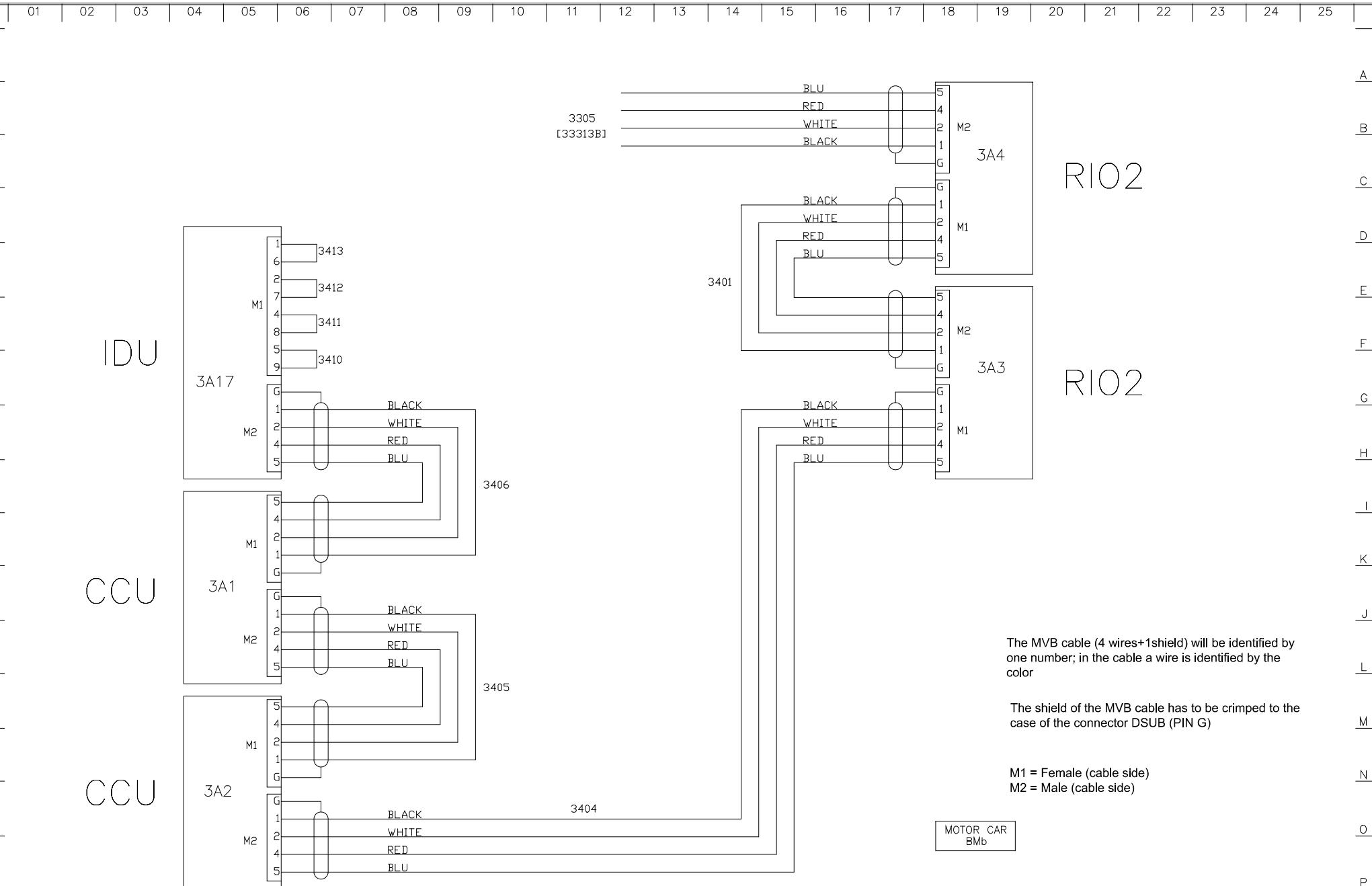
ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

MVB-BUS				237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 33	SOSTITUITO DA	SEGUO F. 34		

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



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

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

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

MOTOR CAR
BMb

ANASALDO
Trasporti

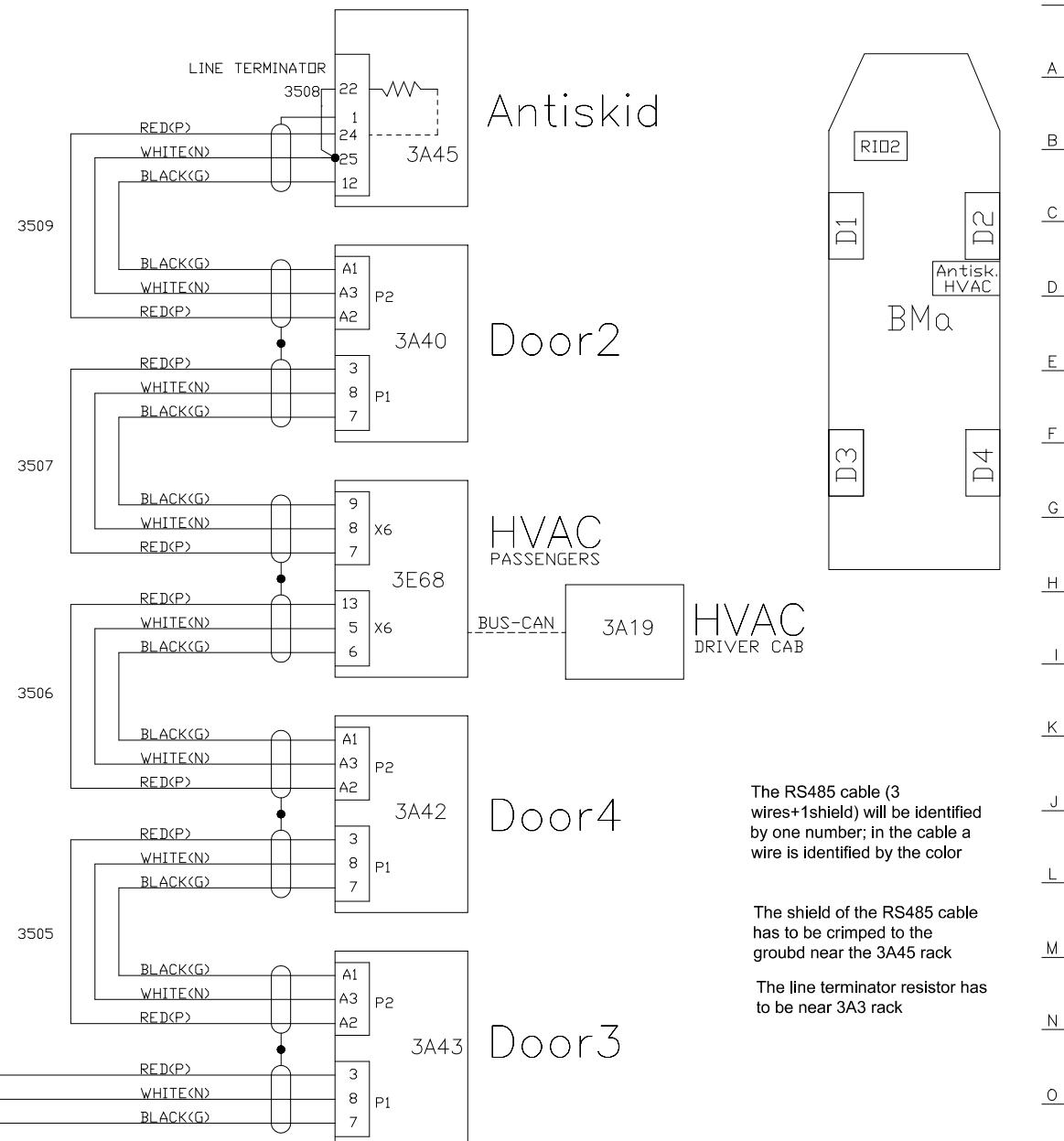
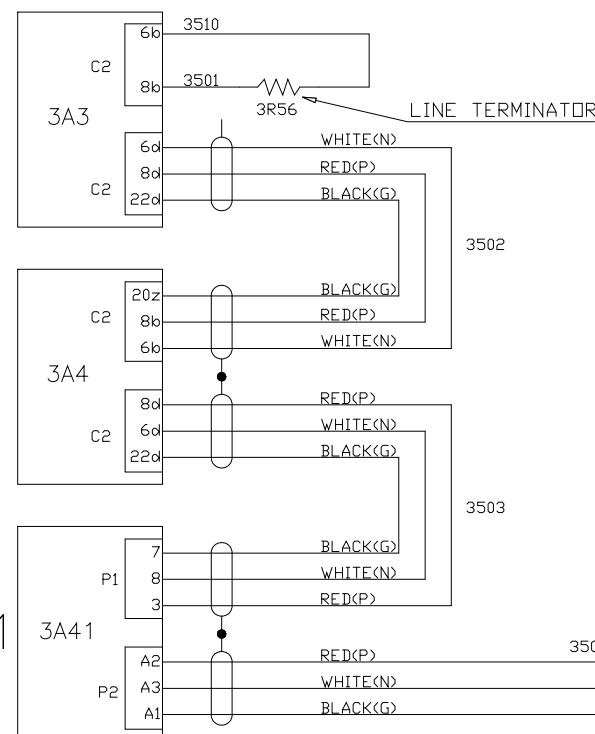
MVB-BUS

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

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

A

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

RIO2
Door1
Door2
Door3
Door4
HVAC PASSENGERS
HVAC DRIVER CAB
Antiskid

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

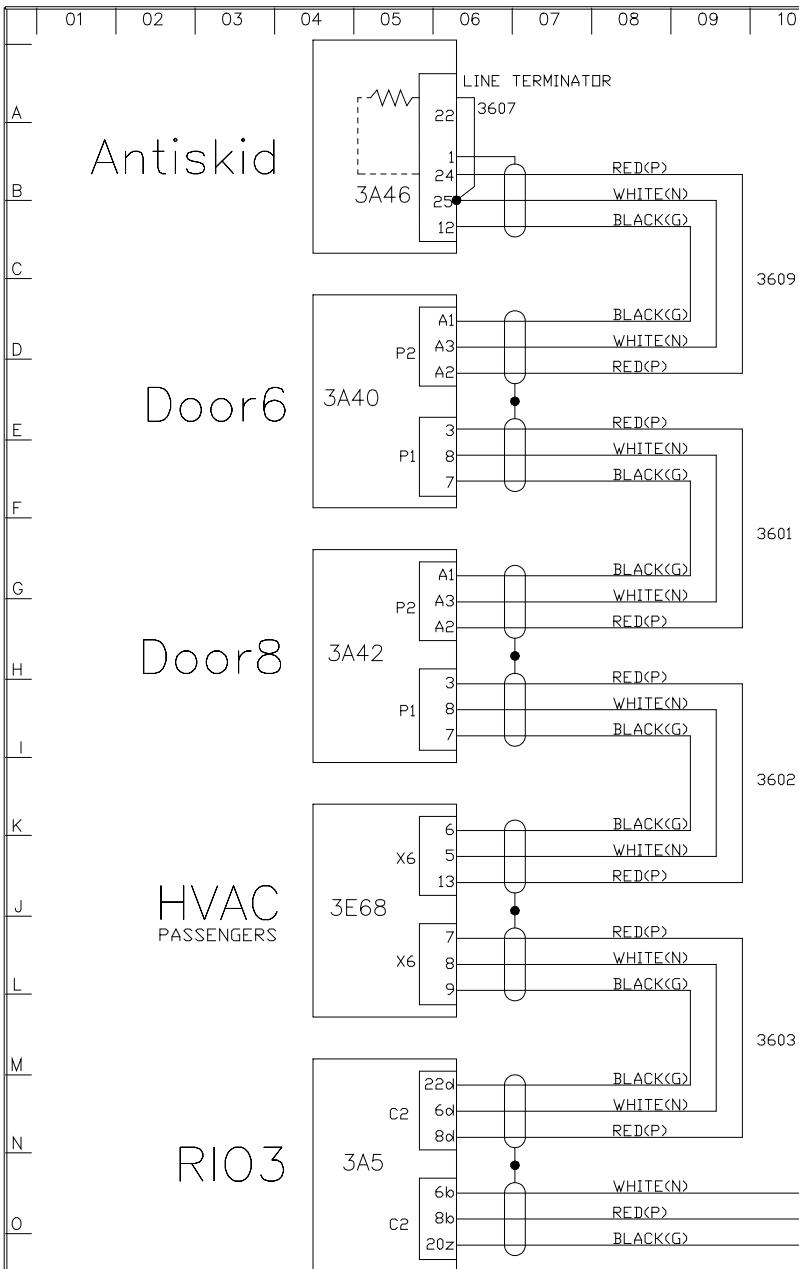
The line terminator resistor has to be near 3A3 rack

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

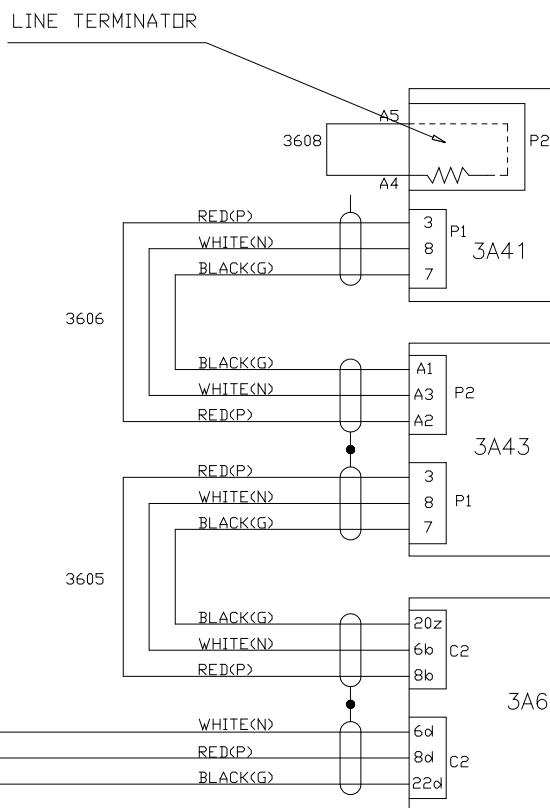
ANASALDO
Trasporti

BUS RS485

237VE05680C03
MOD.
07
SOSTITUISCE F. 35
SOSTITUITO DA SEGUO F. 36

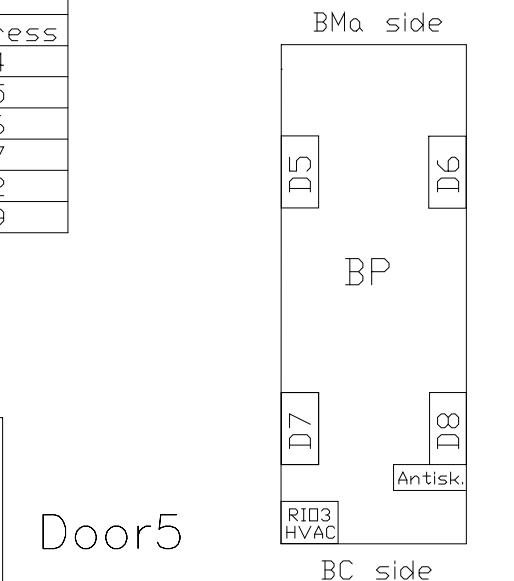


RS485 - bus address				
Coach	Equip.	Name	Address	
BP	Door 6	3A40	44	
	Door 5	3A41	45	
	Door 8	3A42	46	
	Door 7	3A43	47	
	HVAC pass	3E68	42	
	Antiskid	3A46	29	



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

The shield of the RS485 cable has to be crimped to the ground near the 3A46 rack



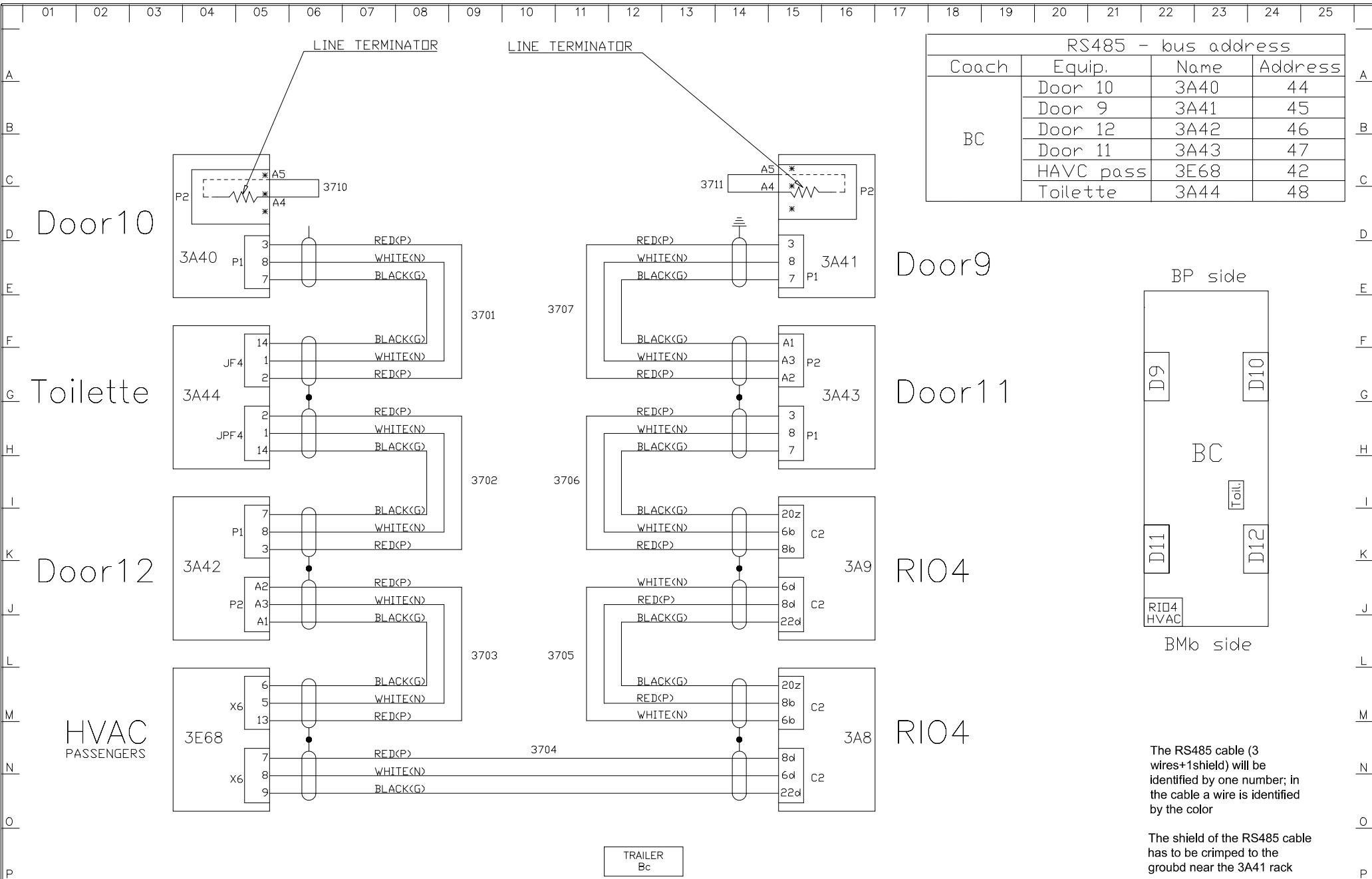
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

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

BUS RS485

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA ENTE ING/PES	DIS.				BUS RS485					237VE05680C03	MOD.	
	PROG.											
	CONTR.										07	
	RESP.UFF.									SOSTITUISCE	F. 36	

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



Dist.
ATR 0354/Q

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

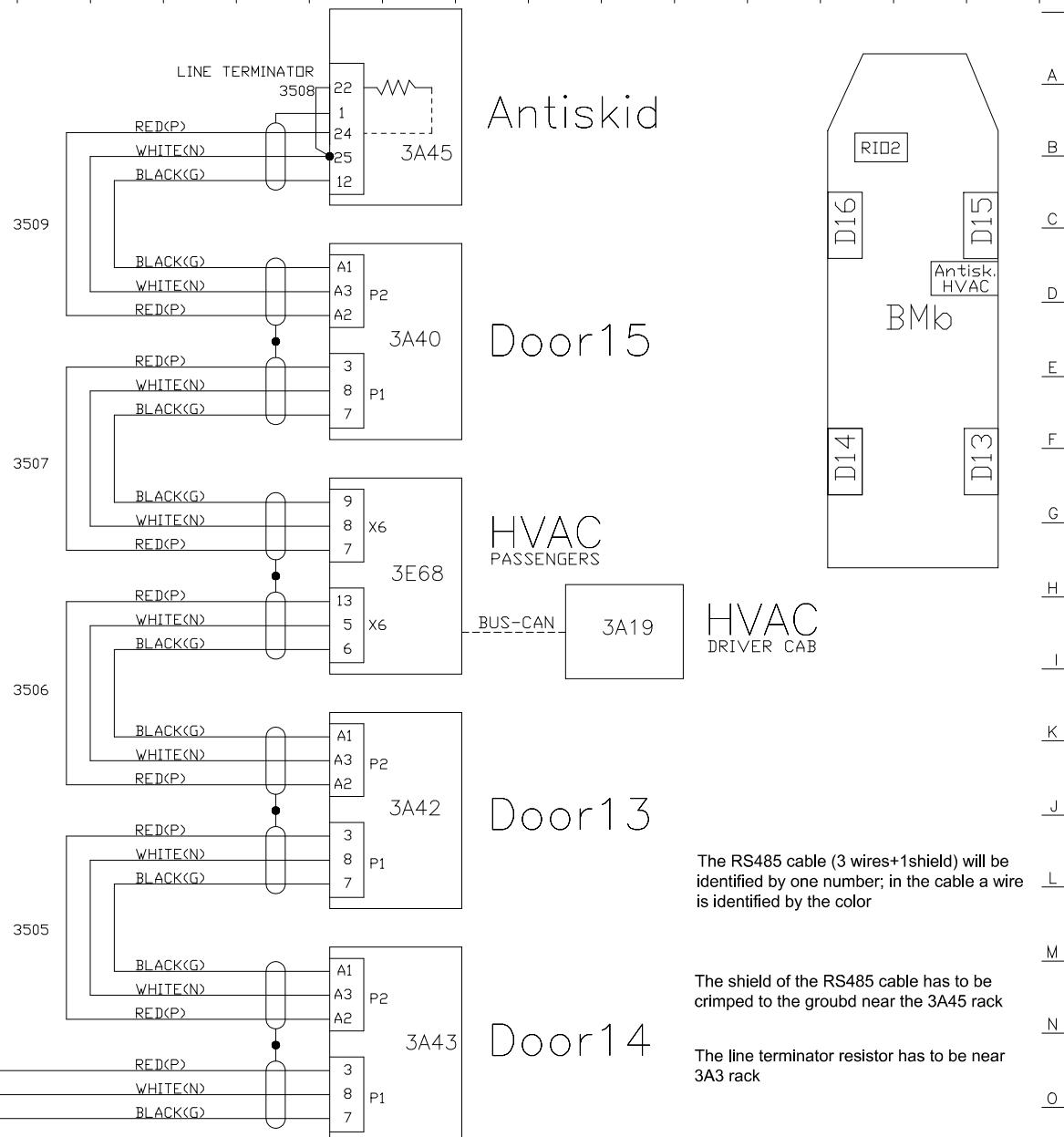
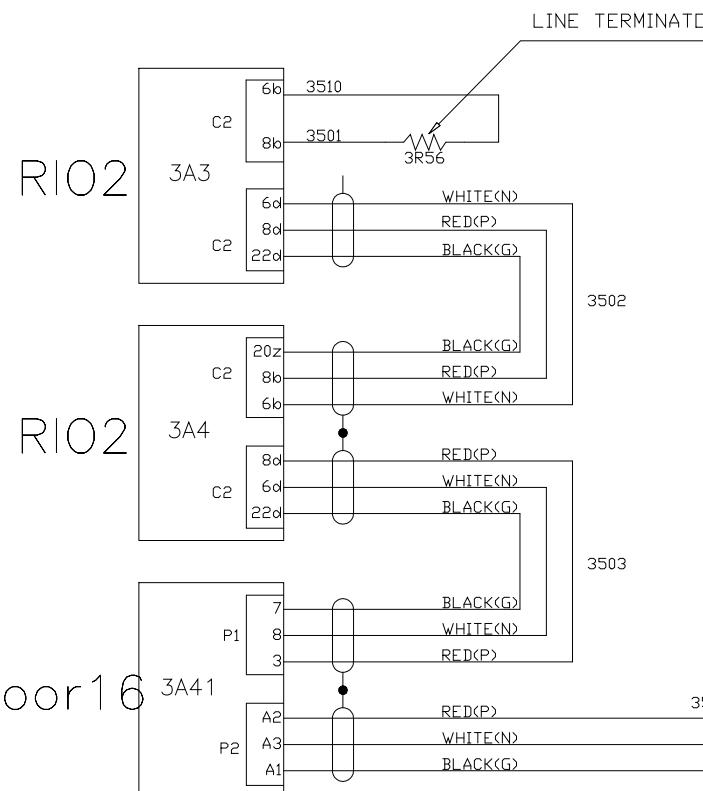
ANASALDO
Trasporti

BUS RS485

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

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

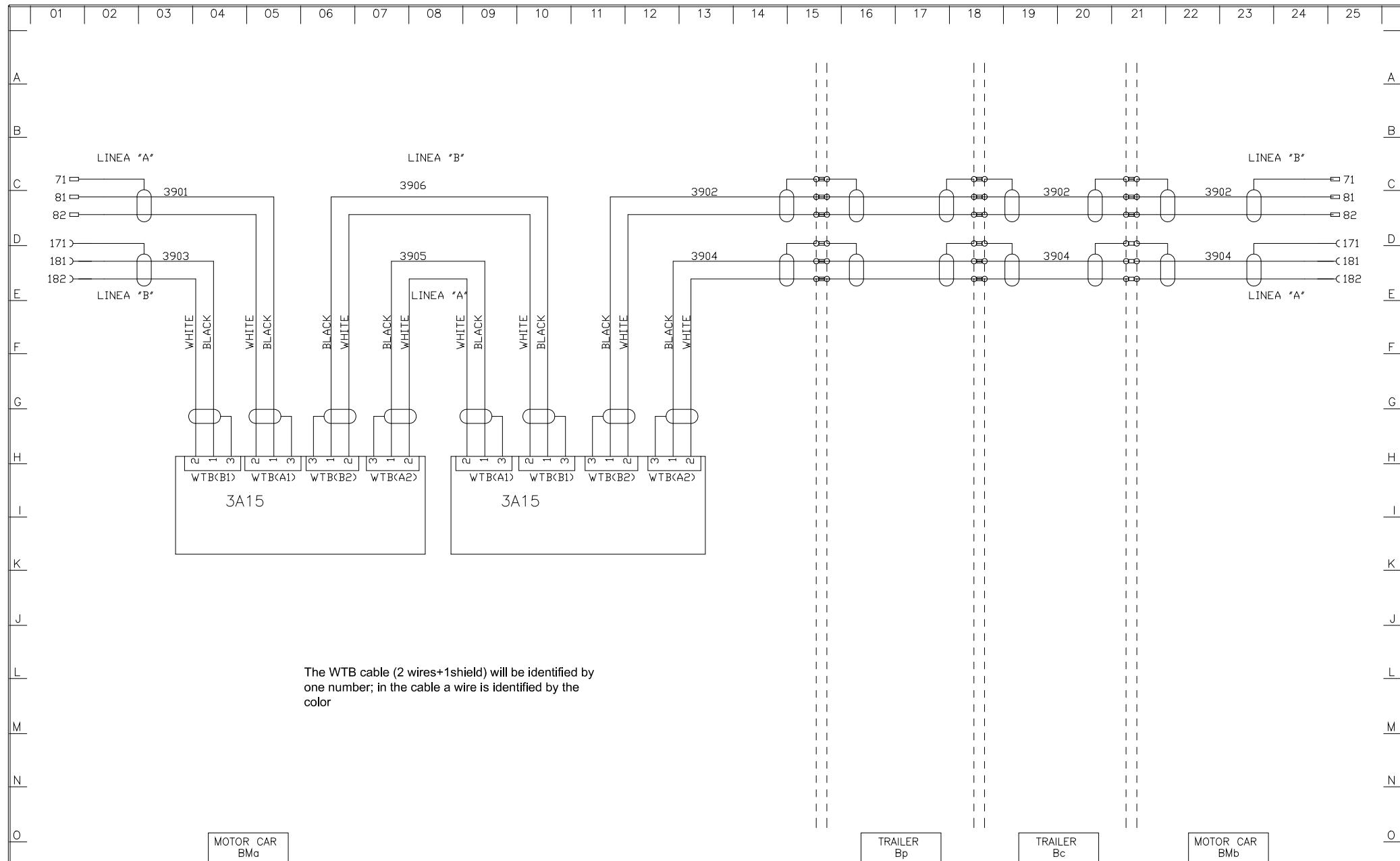
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



MOTOR CAR
BMb

ANASALDO
Trasporti

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	BUS RS485	237VE05680C03	MOD.
00	Preliminare	09/99	06	01	Modificato		07/01	NA									07
01	Mod. percorso	09/99	07	Add equip. identific.		10/04											
03	Modificato	08/00															
04	Modificato	12/00														SOSTITUISCE	F. 38
05	Modificato	04/01														SOSTITUITO DA	SEGUE F. 39

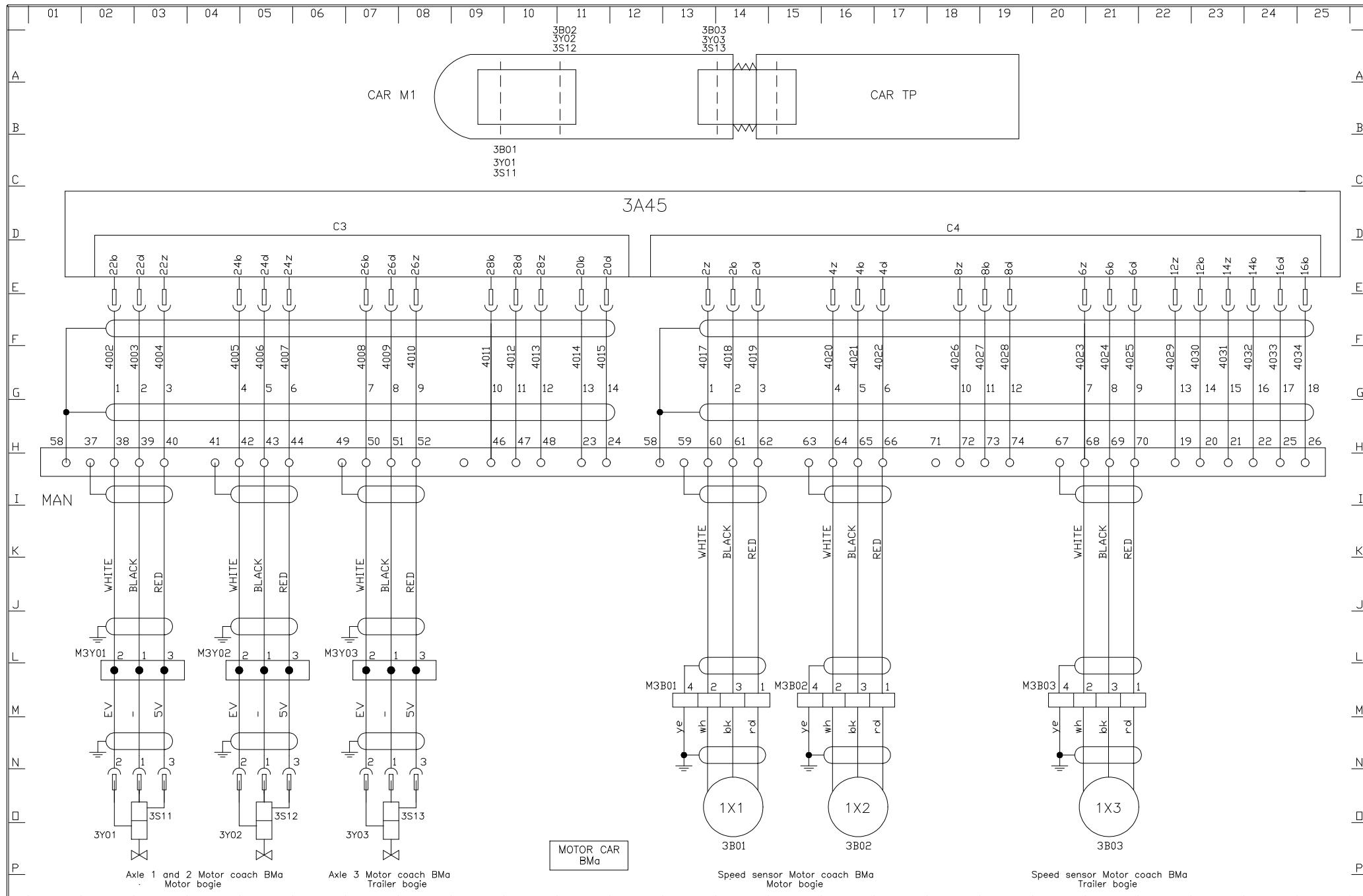


A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

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

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA			AREA	DIS.												
00	Emissione			09/99										ANBALDO Trasporti	NA										237VE05680C03	MOD. 06	
03	Modificato			08/00											PROG.												
04	Modificato			12/00											ENTE	CONTR.											
05	Modificato			04/01											ING/PES	RESP.UFF.											
06	Modificato			07/01																					SOSTITUISCE F. 39		
																									SOSTITUITO DA SEQUE F. 40		

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



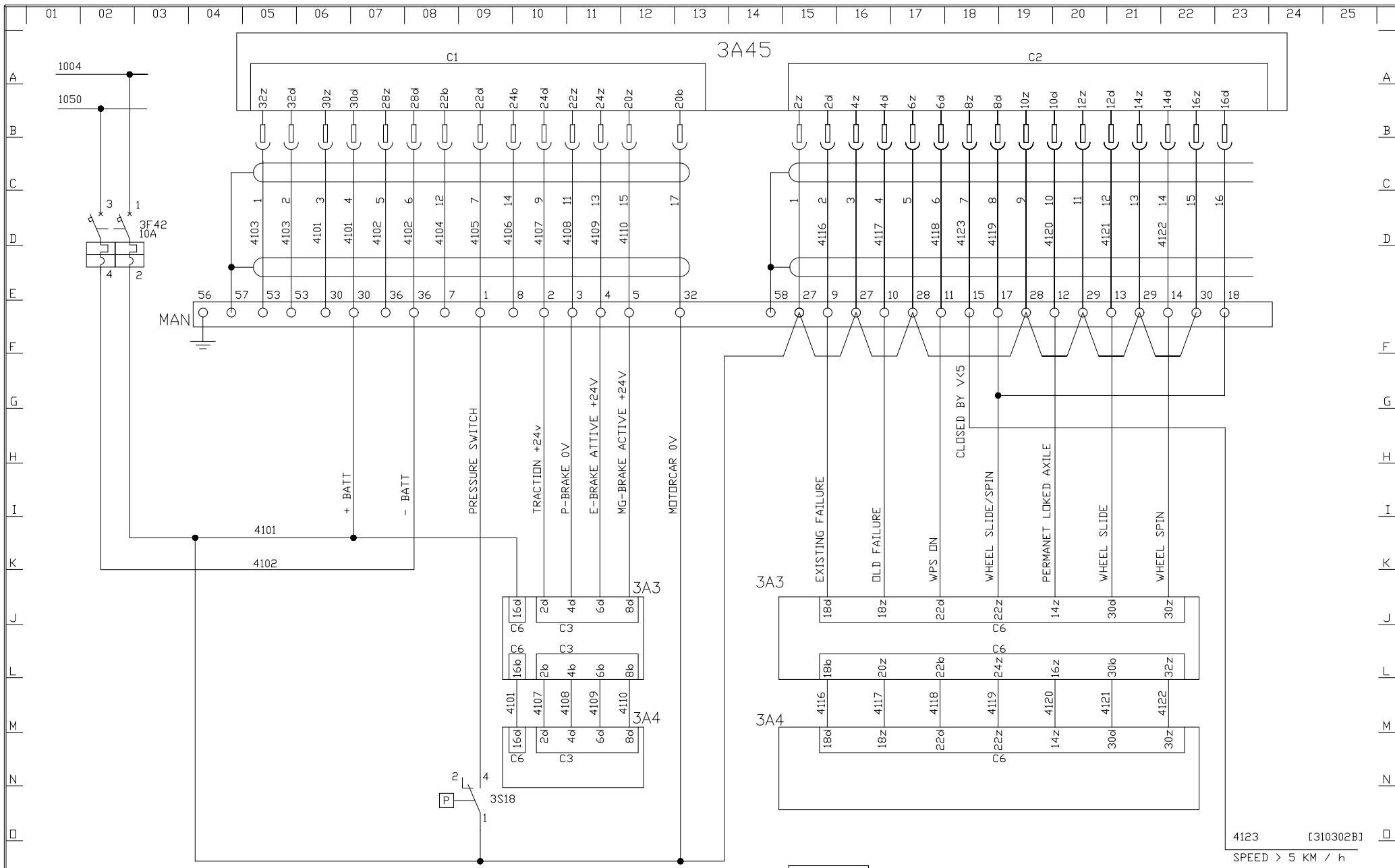
Dist.
ATR 0354/Q

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

ANSALDO
Trasporti

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

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



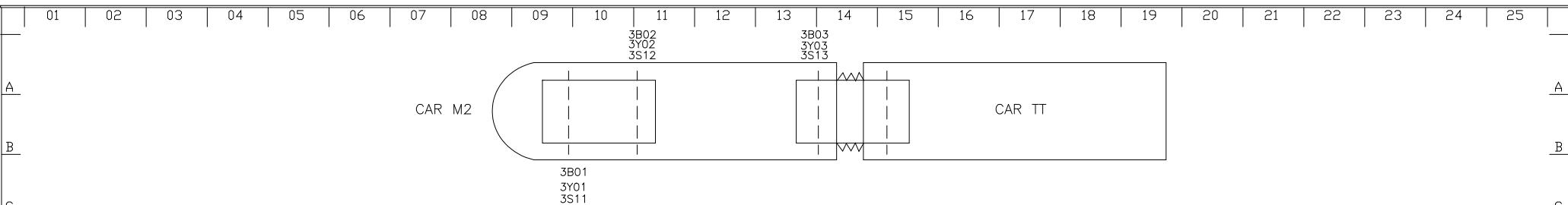
4123 [310302]
SPEED > 5 KM / h
To the door rack >

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

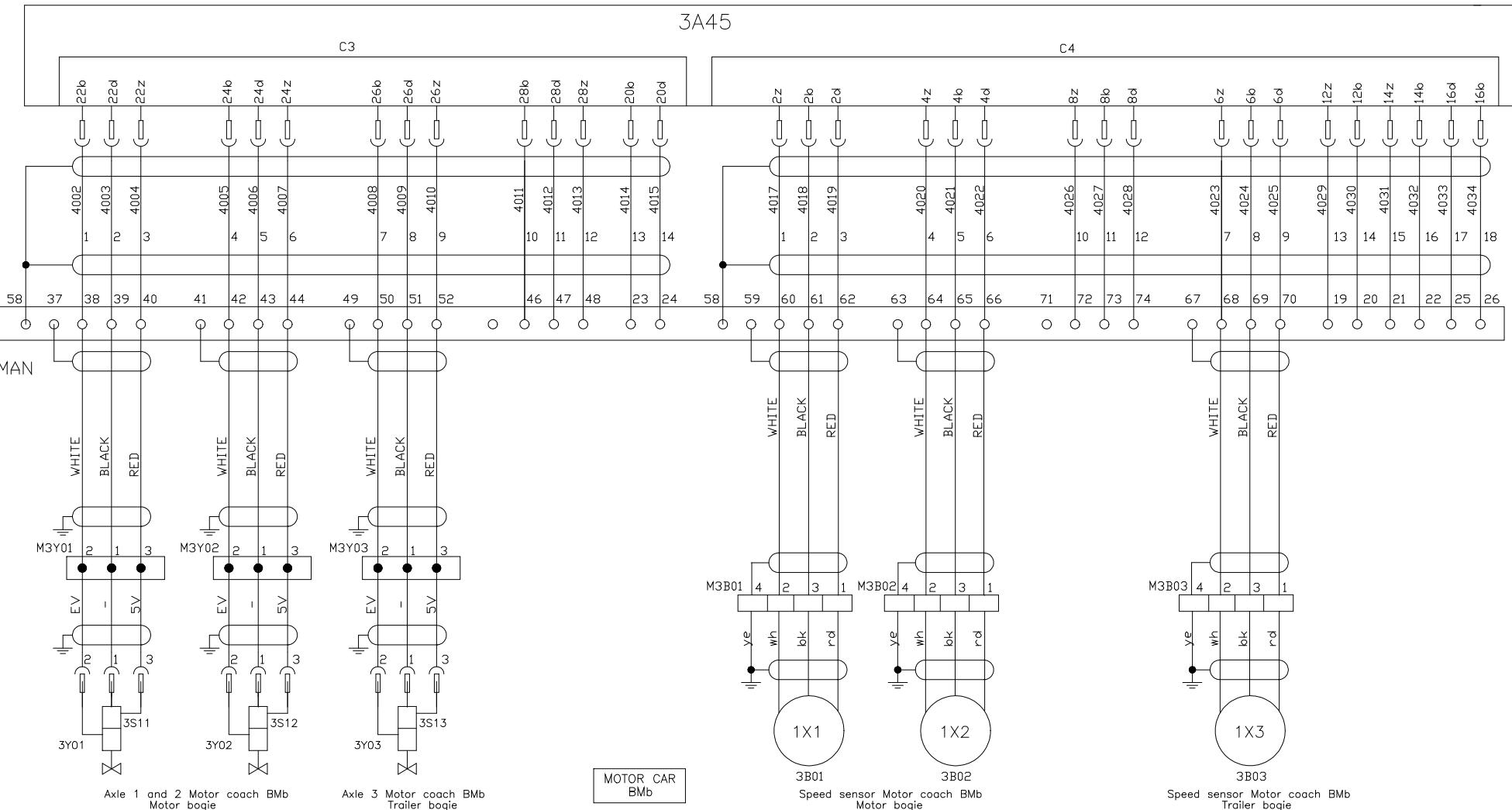
ANSALDO
Trasporti

ANTISKID

23/V/E05680C03 MOD.
05



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

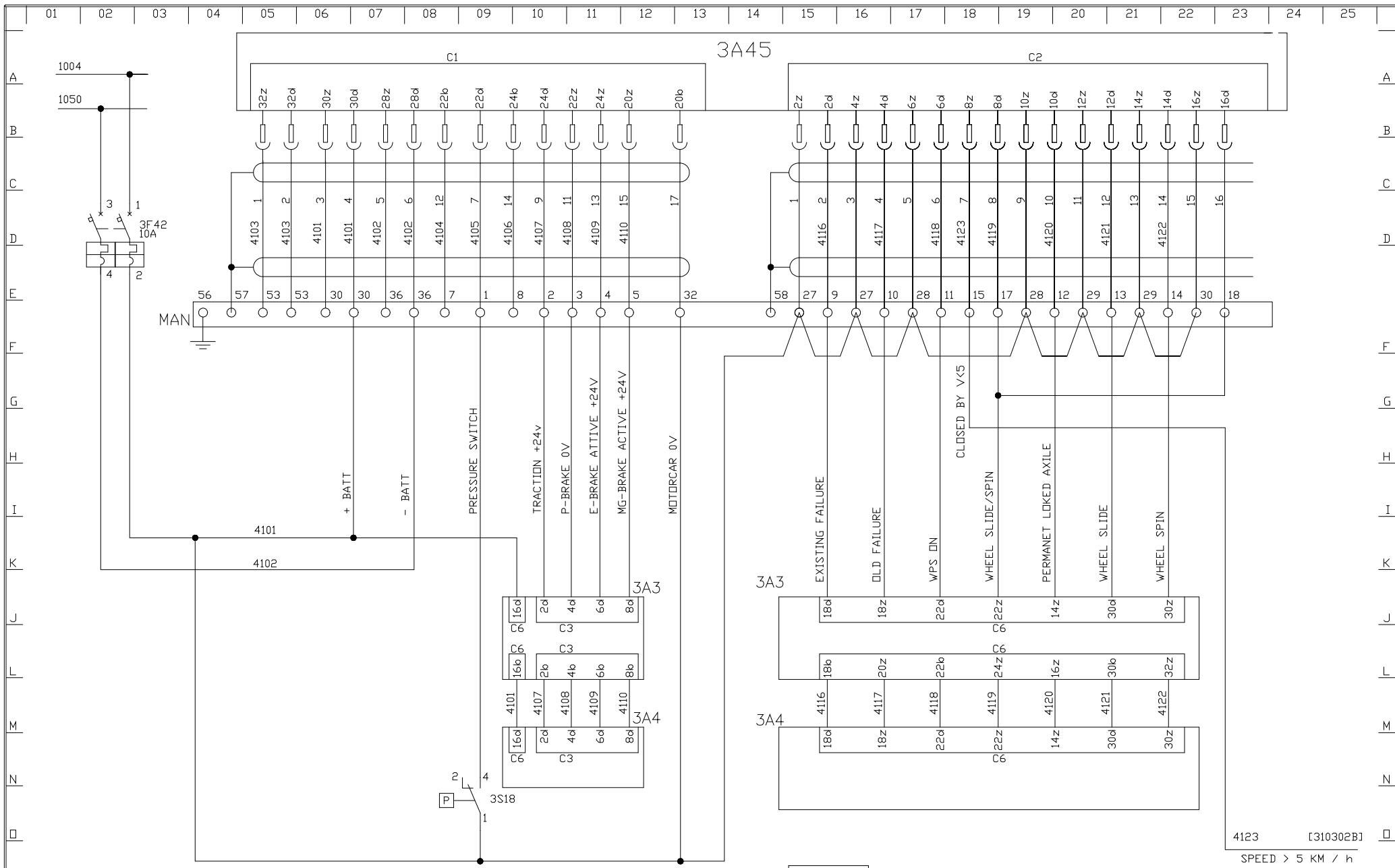


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	06		MODIFICATO		08/01
01	Agg. pin morsettiera	12/99					
03	MODIFICATO	08/00					
04	MODIFICATO	12/00					
05	MODIFICATO	04/01					

ANASALDO
Trasporti

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

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



4123 [310302B]

SPEED > 5 KM / h

(To the door rack)

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

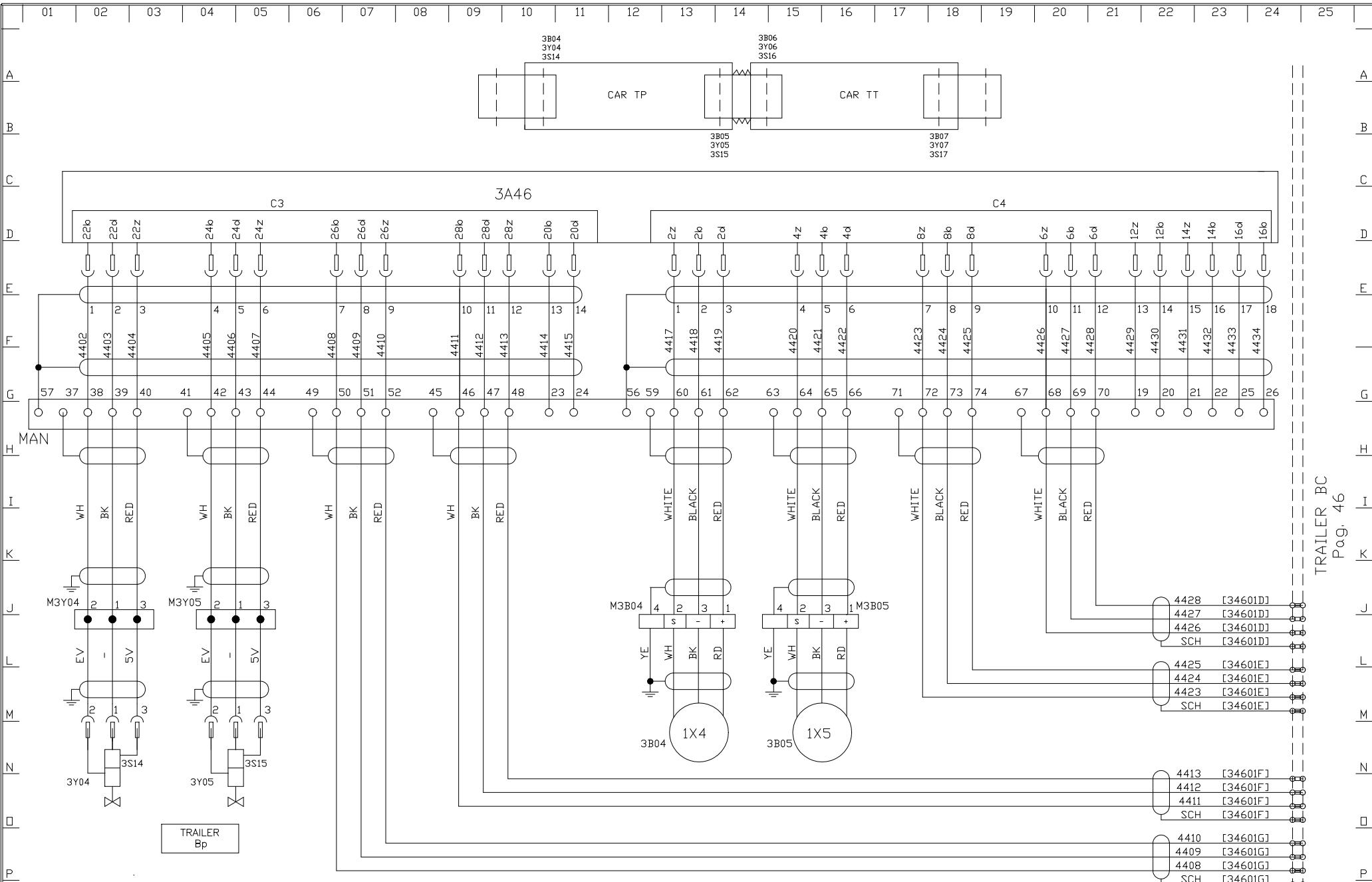
ANSALDO
Trasporti

2

ANTISKID

23/VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 43
SOSTITUITO DA	SSEGUE F. 44

A termini di legge e' rigorosamente
vetato 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

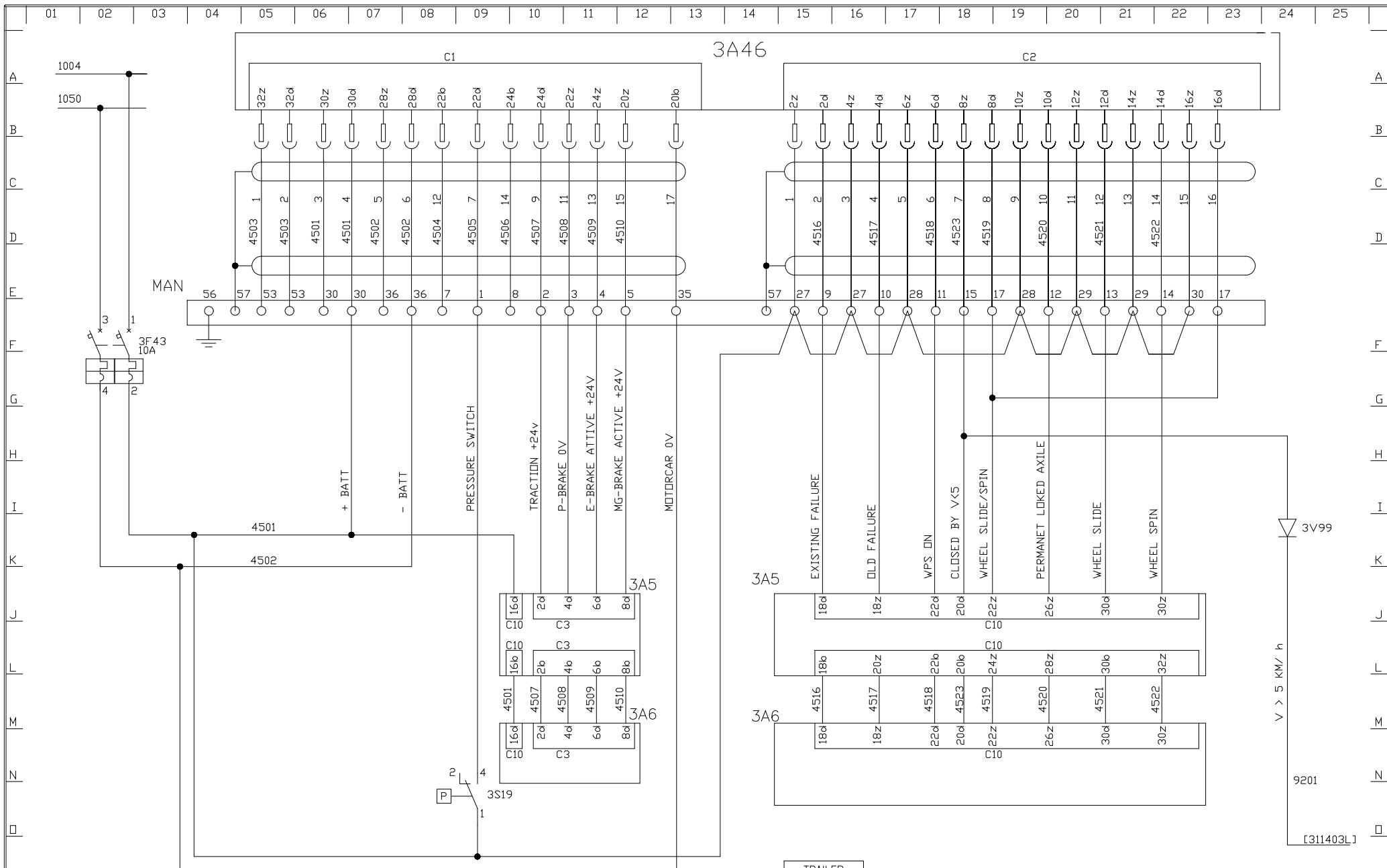
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

ANTISKID

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 44
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 45

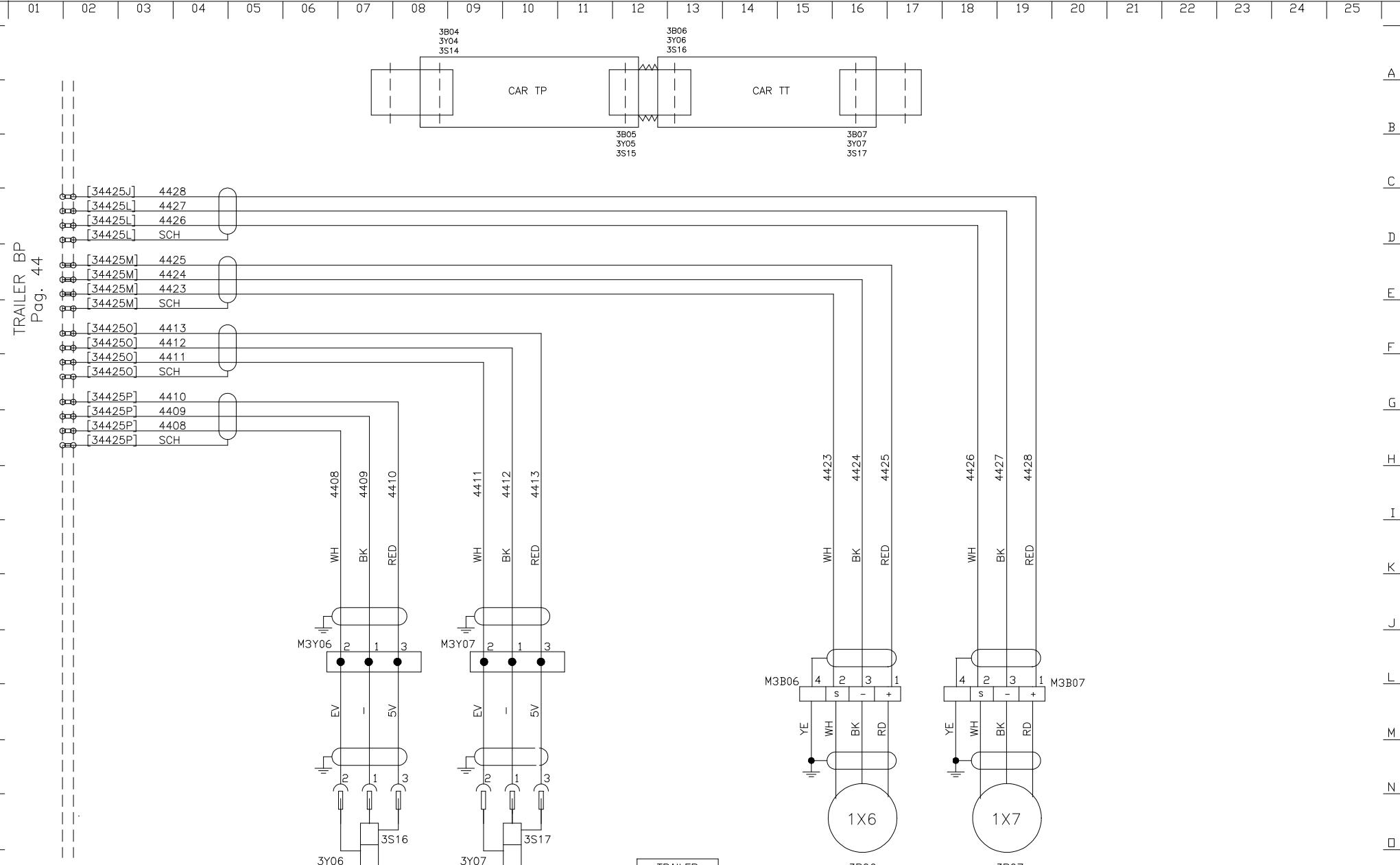
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



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

ANSALDO
Trasporti

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



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

ANASALDO
Trasporti

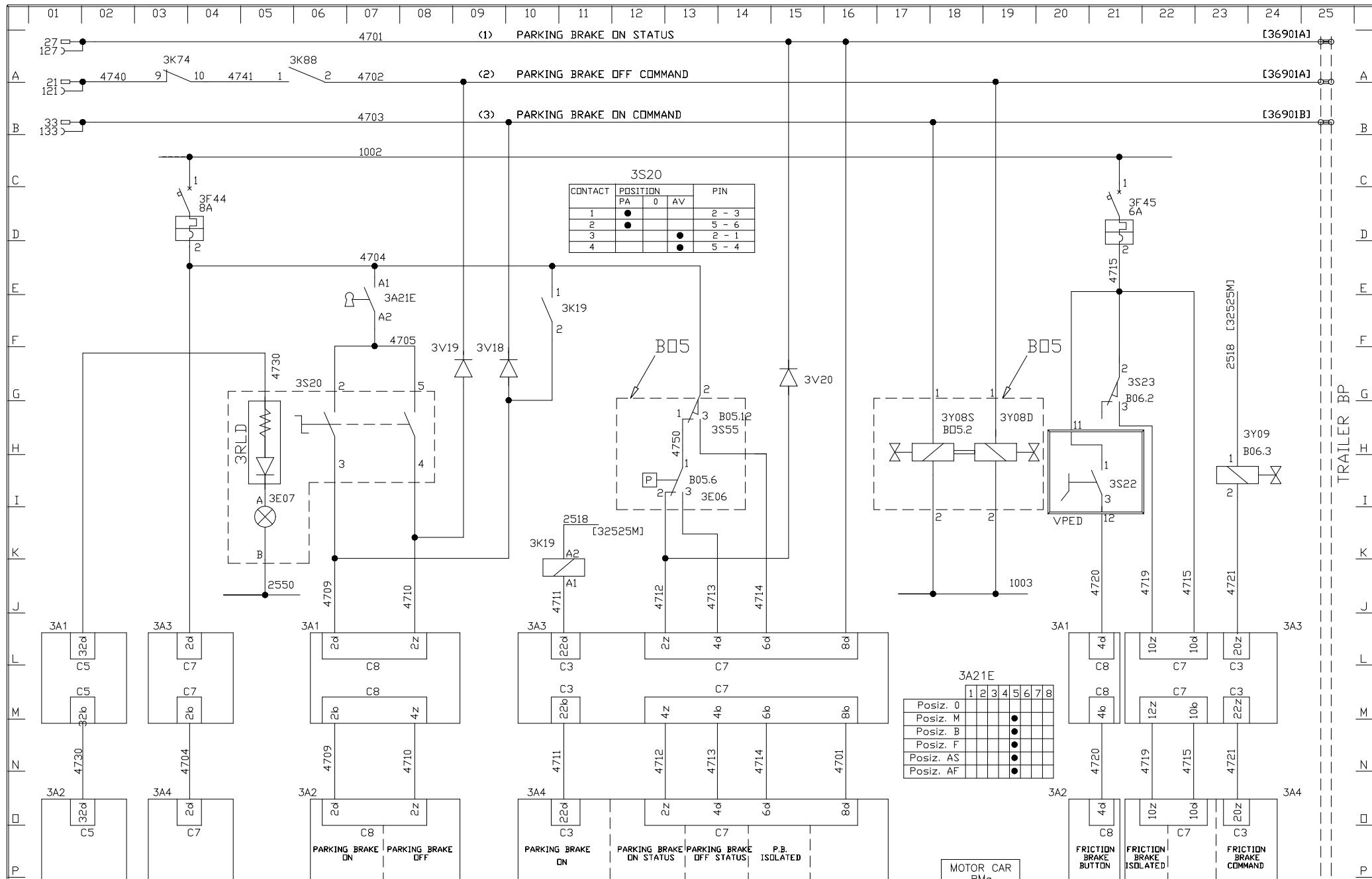
AREA NA	DIS.		
	PRDG.		
ENTE ING/PES	CONTR.		
	RESP.UFF.		

ANTISKID

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE F. 46
SOSTITUITO DA SEGUO F. 47

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



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

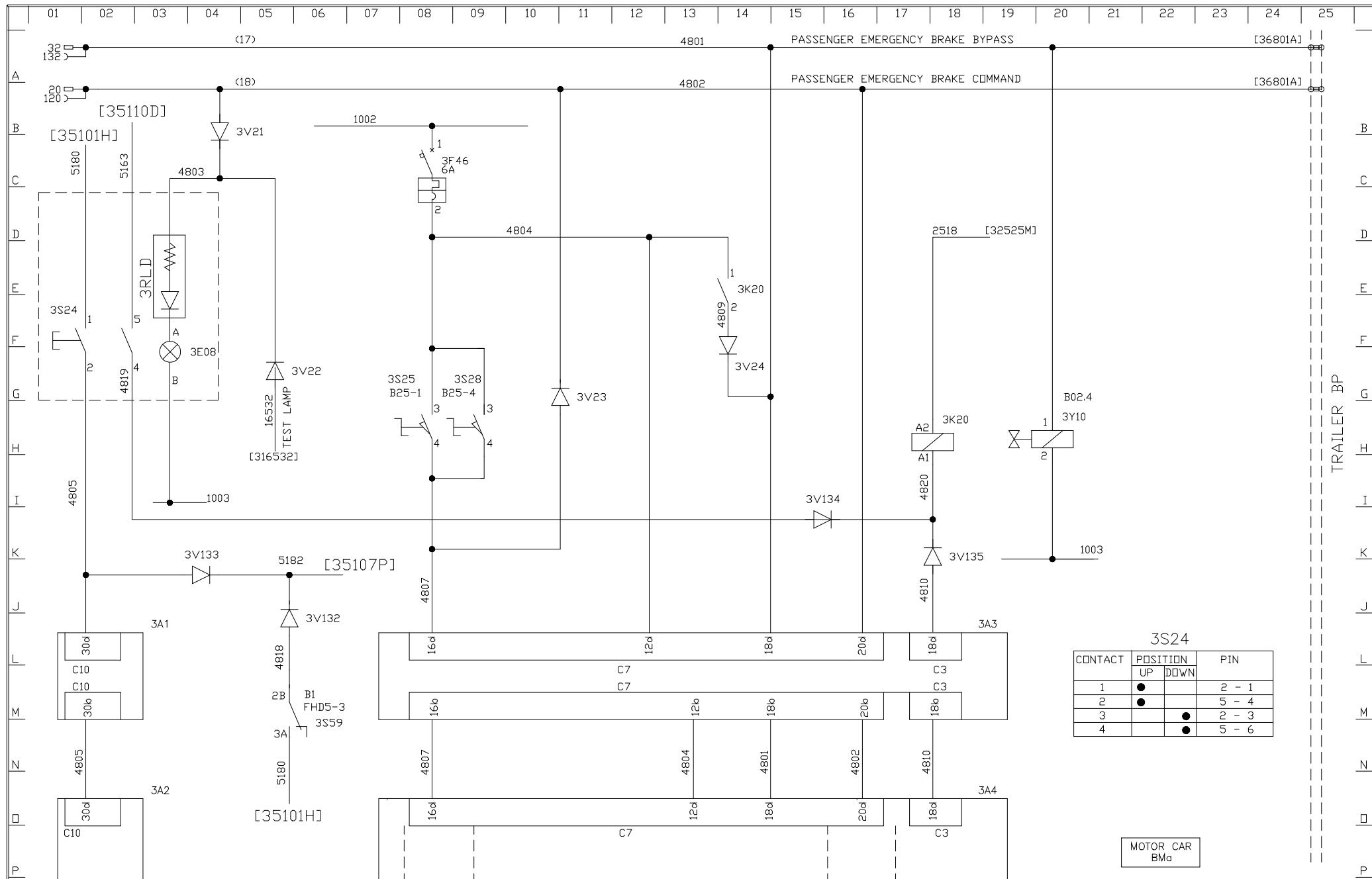
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

PARKING AND
FRICTION BRAKE

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

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



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

ANSALDO
Trasporti

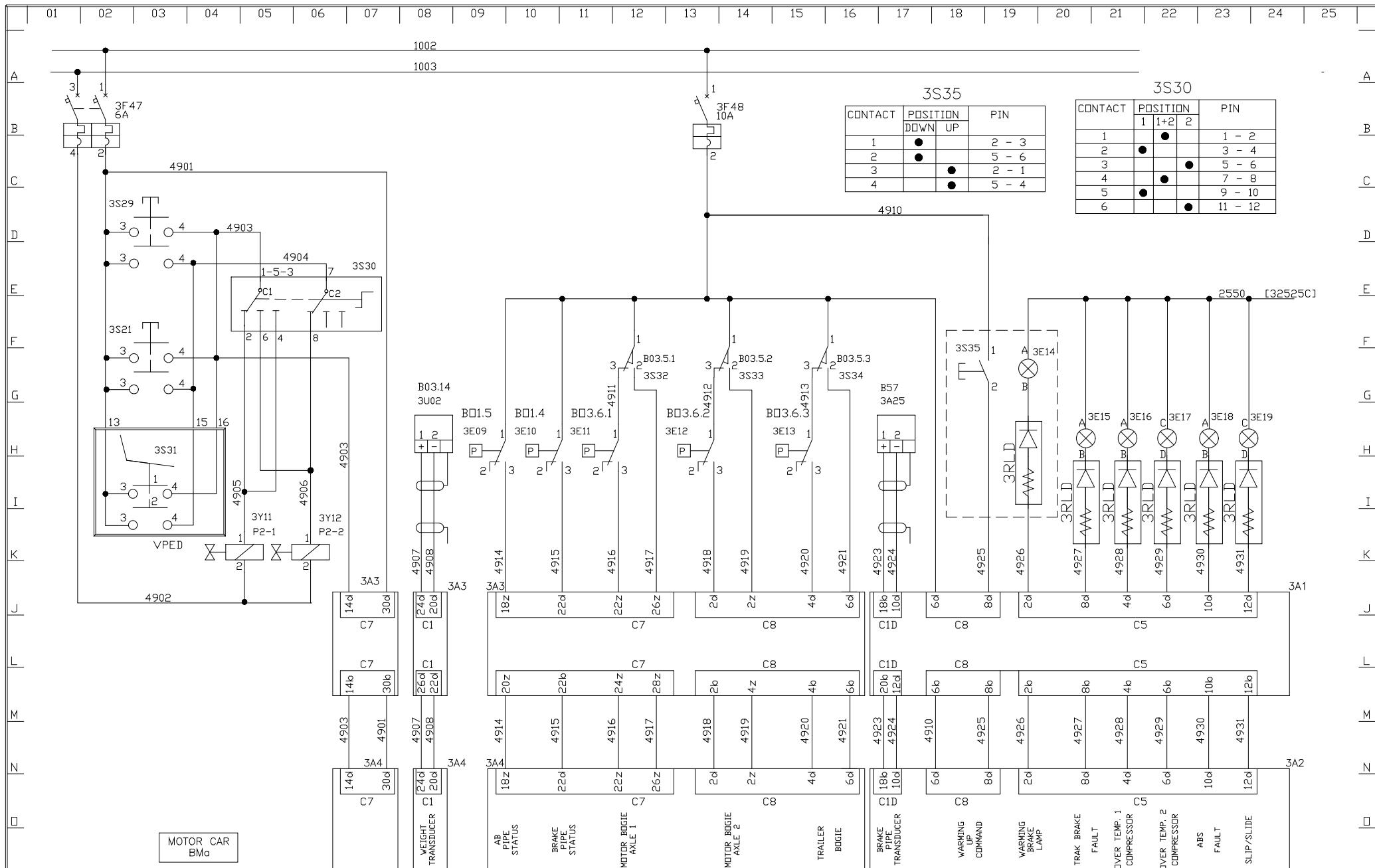
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

PASSENGER
EMERGENCY
BRAKE

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

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



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	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					

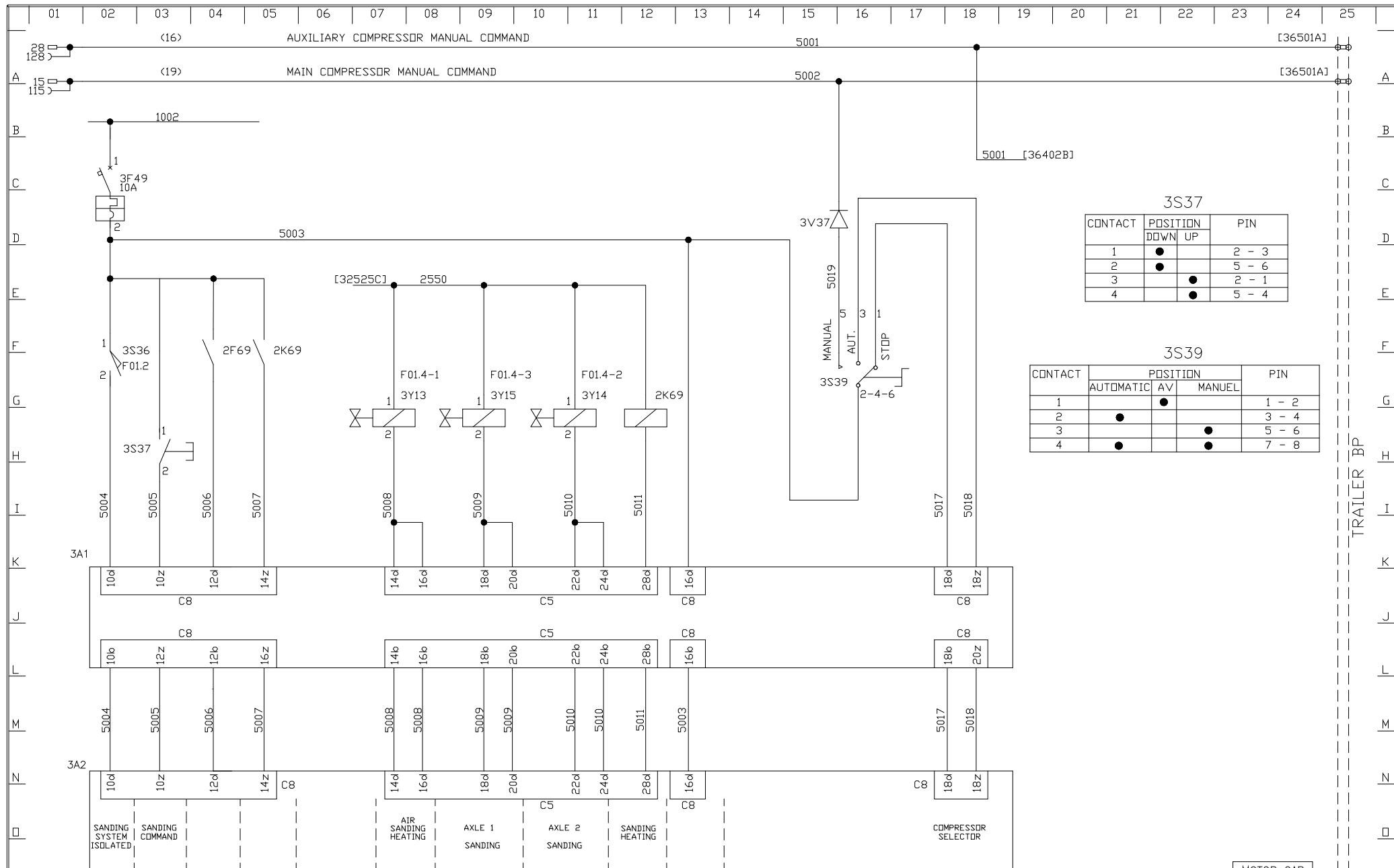
ANASALDO
Trasporti

HORNS COMMAND
WORMING BRAKE
LIGHTING EMERGENCY

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE
SOSTITUITO DA
F. 49
SEGUE F. 50

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



ANSALDO
Trasporti

Dist.

ATR 0354/Q

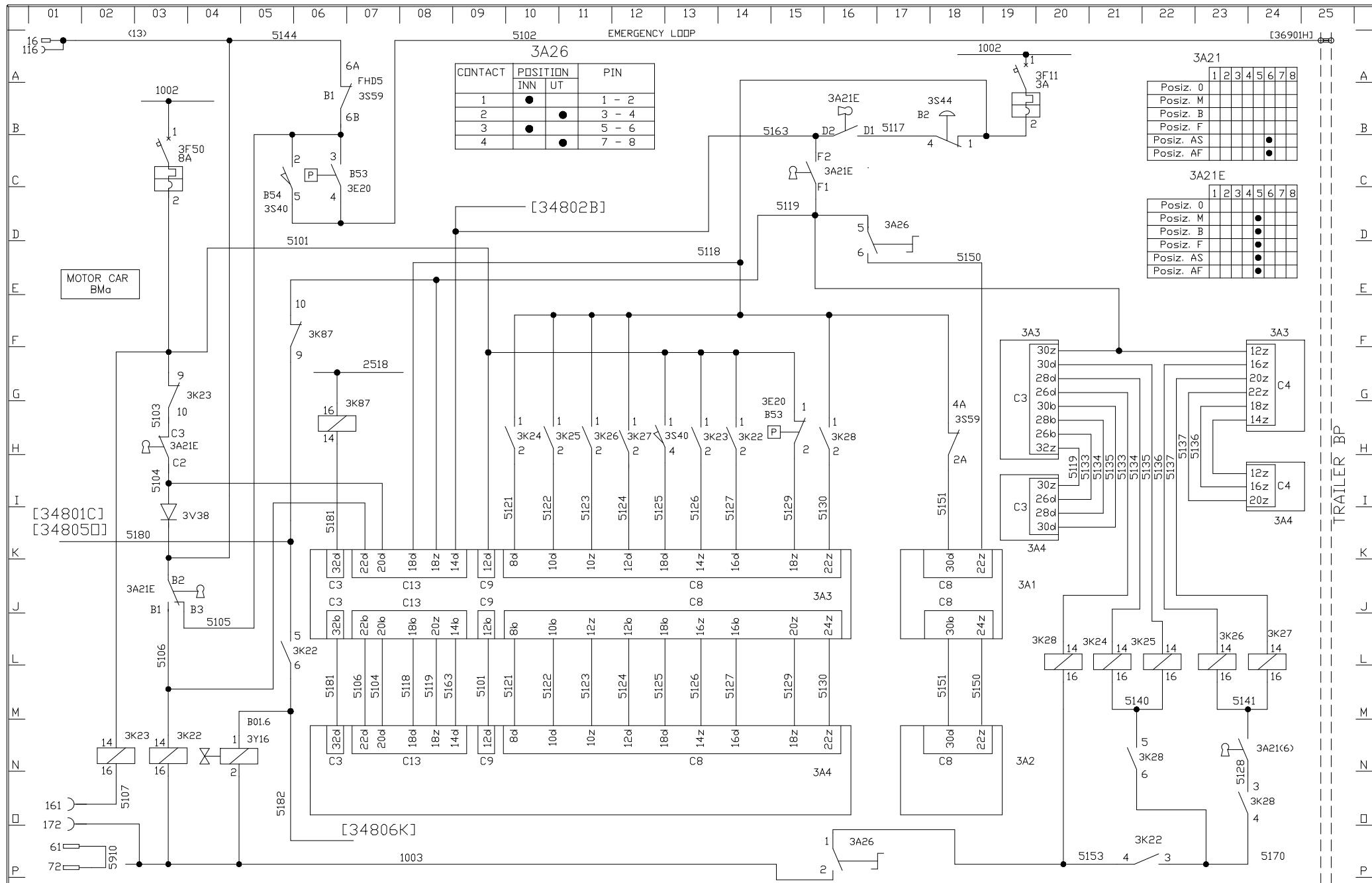
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
01	Elim. 3S38	11/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

COMMAND BRAKING EFFORT SWITCH	237VE05680C03	MOD. 05

MOTOR CAR
BMa

SOSTITUISCE
F. 50
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 51

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



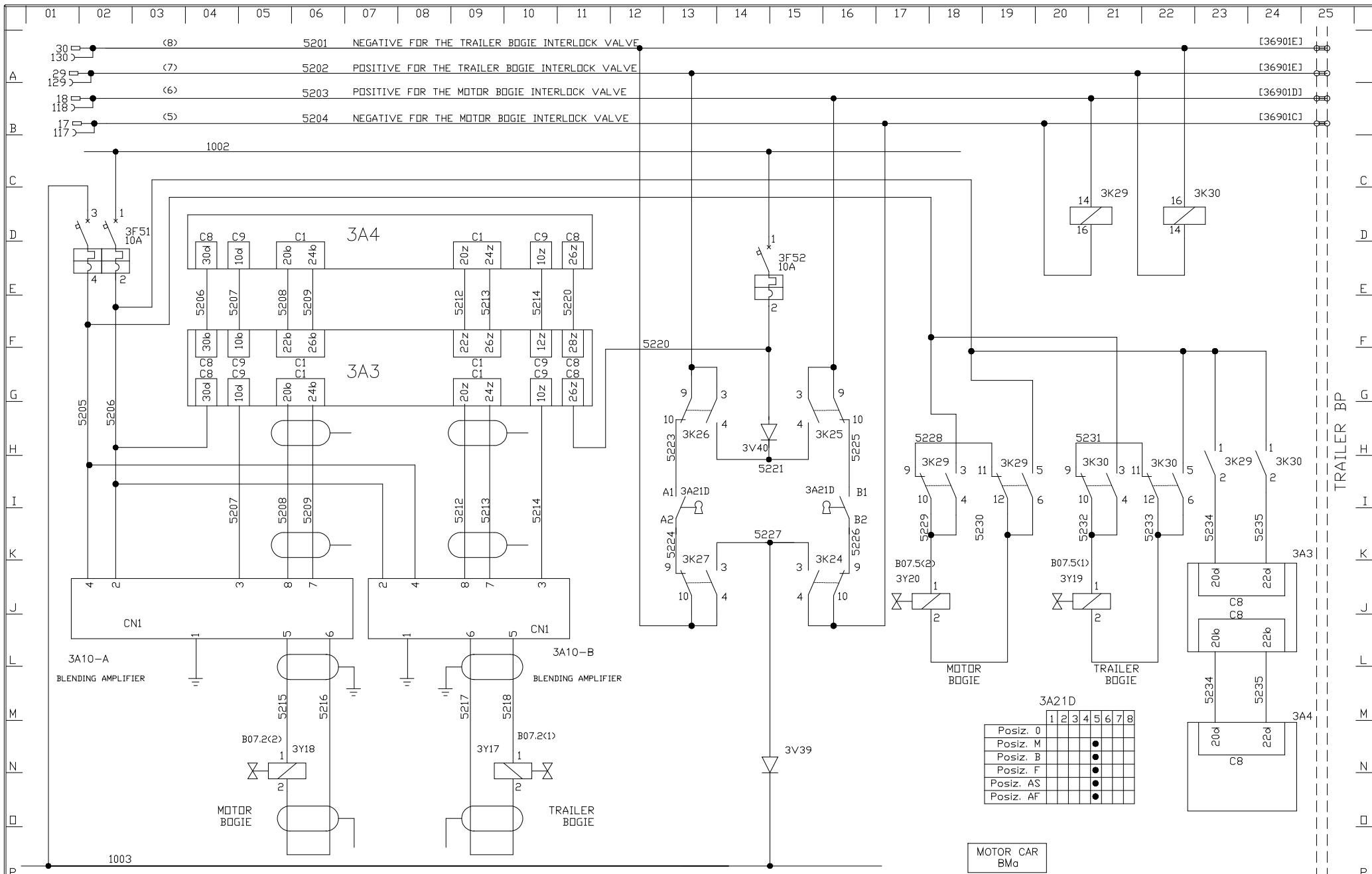
INDICE	MODIFICHES	VISTO DATA	INDICE	MODIFICHES	VISTO DATA
			05	Modificato	04/01
01	Agg. ingressi 3A3 e 3A4	09/99	06	Modificato	07/01
02	Elim. 3S44,3A21E-5	12/99	07	Mod. pin 3A26	03/02
03	Modificato	08/00	08	Modificato	07/02
04	Modificato	12/00	09	Aaa. 3K87	04/04

ANSALDO
Trasporti

SAFETY LOOP
INTERLOCK DUMP
VALVE COMMAND

237VE05680U03	MOD.
	09
SUSTITUISCE	F. 51
SUSTITUITO DA	SEGUE F. 52

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



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

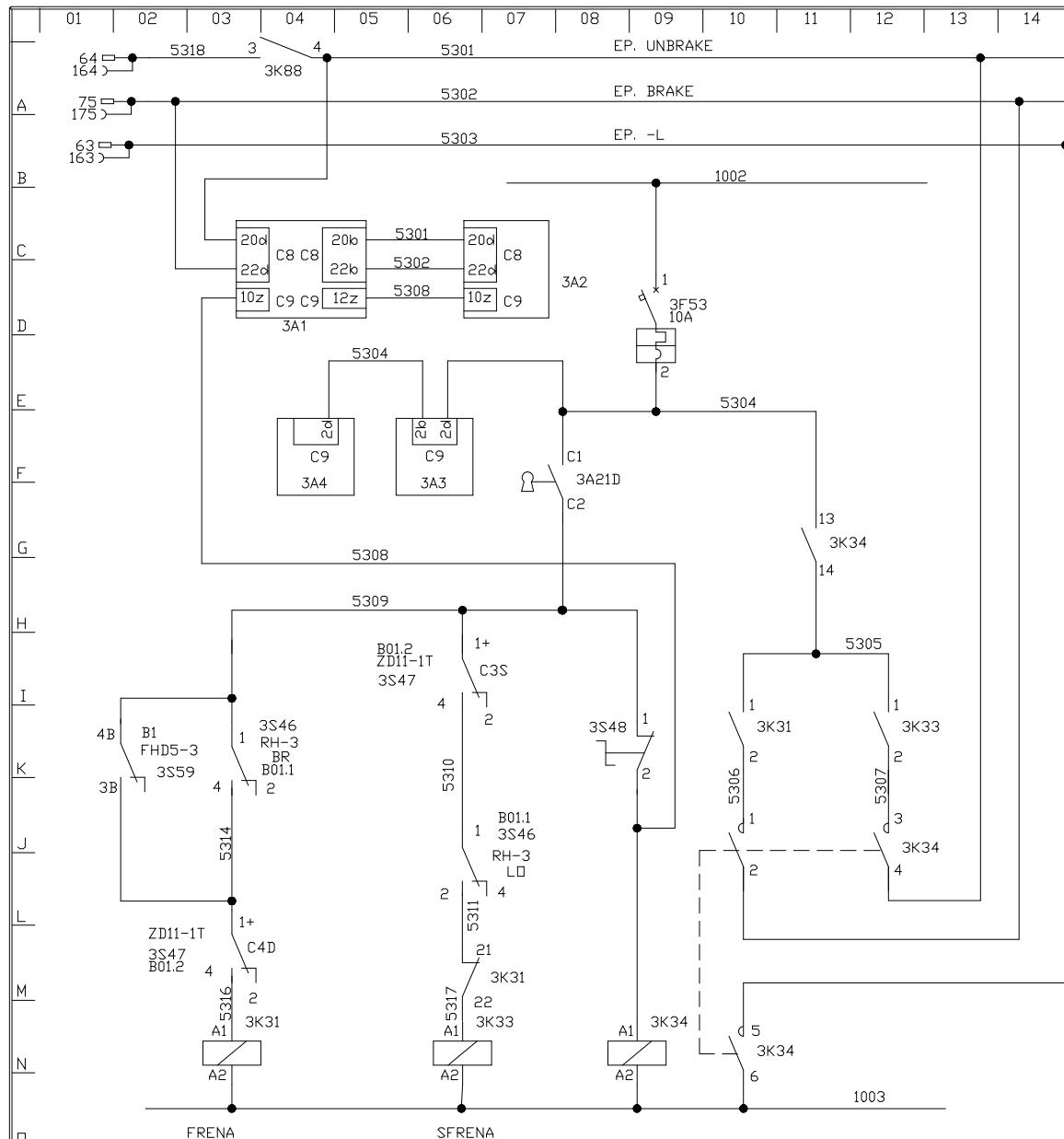
ANSALDO
Trasporti

19 20 21

BLENDING DUMP
AND INTERLOCK
DUMP VALVE

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA ENTE ING/PES	DIS.				BLENDING DUMP AND INTERLOCK DUMP VALVE				237VE05680C03	MOD. 05 F. 52 F. 52		
	PRDG.											
	CONTR.											
	RESP.UFF.											

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



MOTOR CAR
BMa

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

ANASALDO
Trasporti

AREA NA	DIS.	ELECTROPNEUMATIC BRAKING	237VE05680C03
	PRDG.		MOD. 07
ENTE ING/PES	CONTR.		
	RESP.UFF.		
SOSTITUISCE F. 53		SOSTITUITO DA SEGUE F. 54	

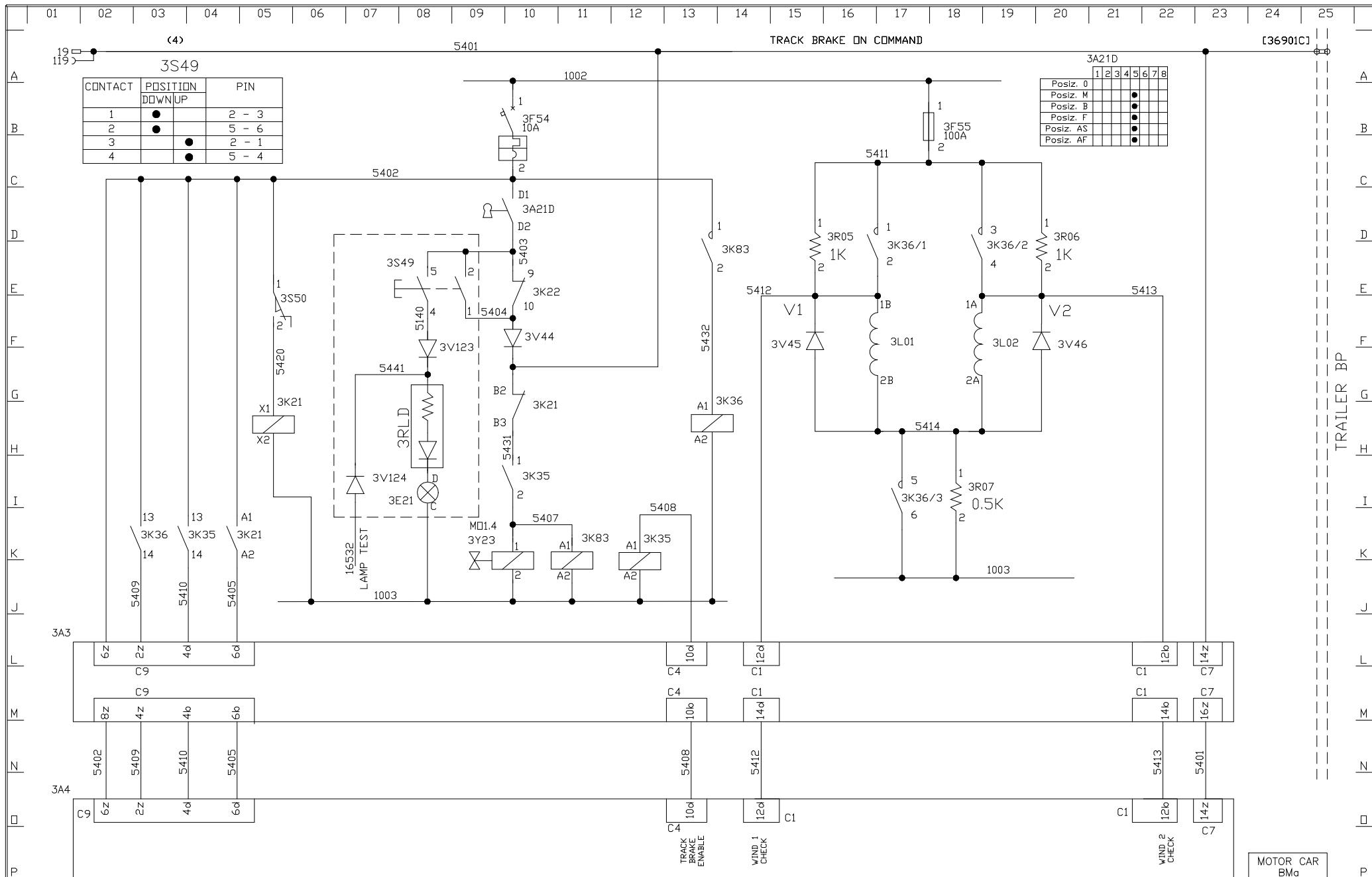
MICRO	RILASCIATI	RIPOSO	APPlicati
C4D CENTRALE NON COLLEG.	2 4 1	2 4 1	2 4 1
C3S CENTRALE NON COLLEG.	1 2 4	1 2 4	1 2 4

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

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

3A21D	PIN							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Posiz. 0								
Posiz. M								
Posiz. B				●				
Posiz. F				●				
Posiz. AS				●				
Posiz. AF				●				

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



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

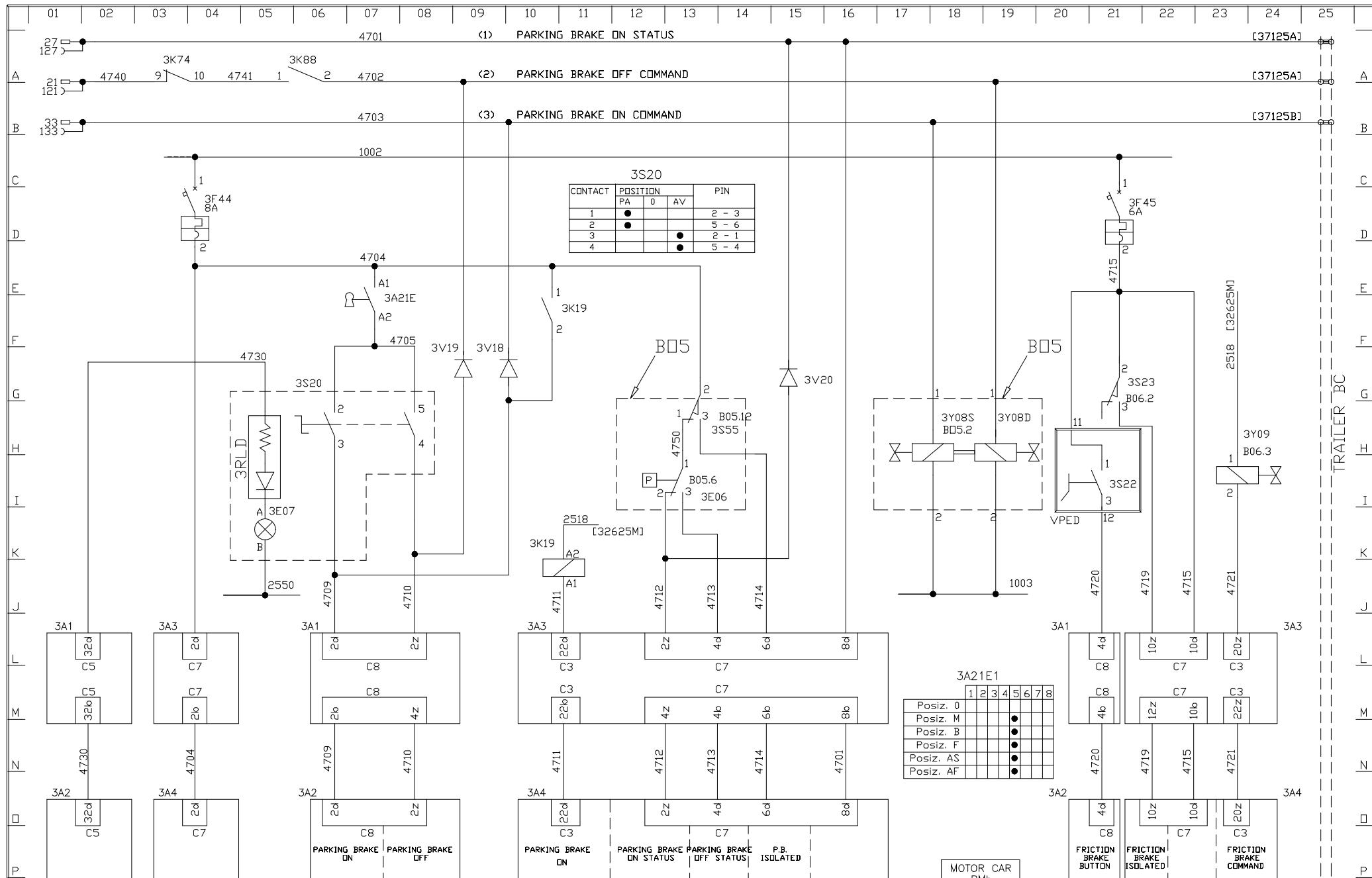
ANSALDO
Trasporti

MAGNETIC TRACK BRAKE

MOTOR CAR
BMA

	24	25
E05680C03	MOD. 07	F. 54

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



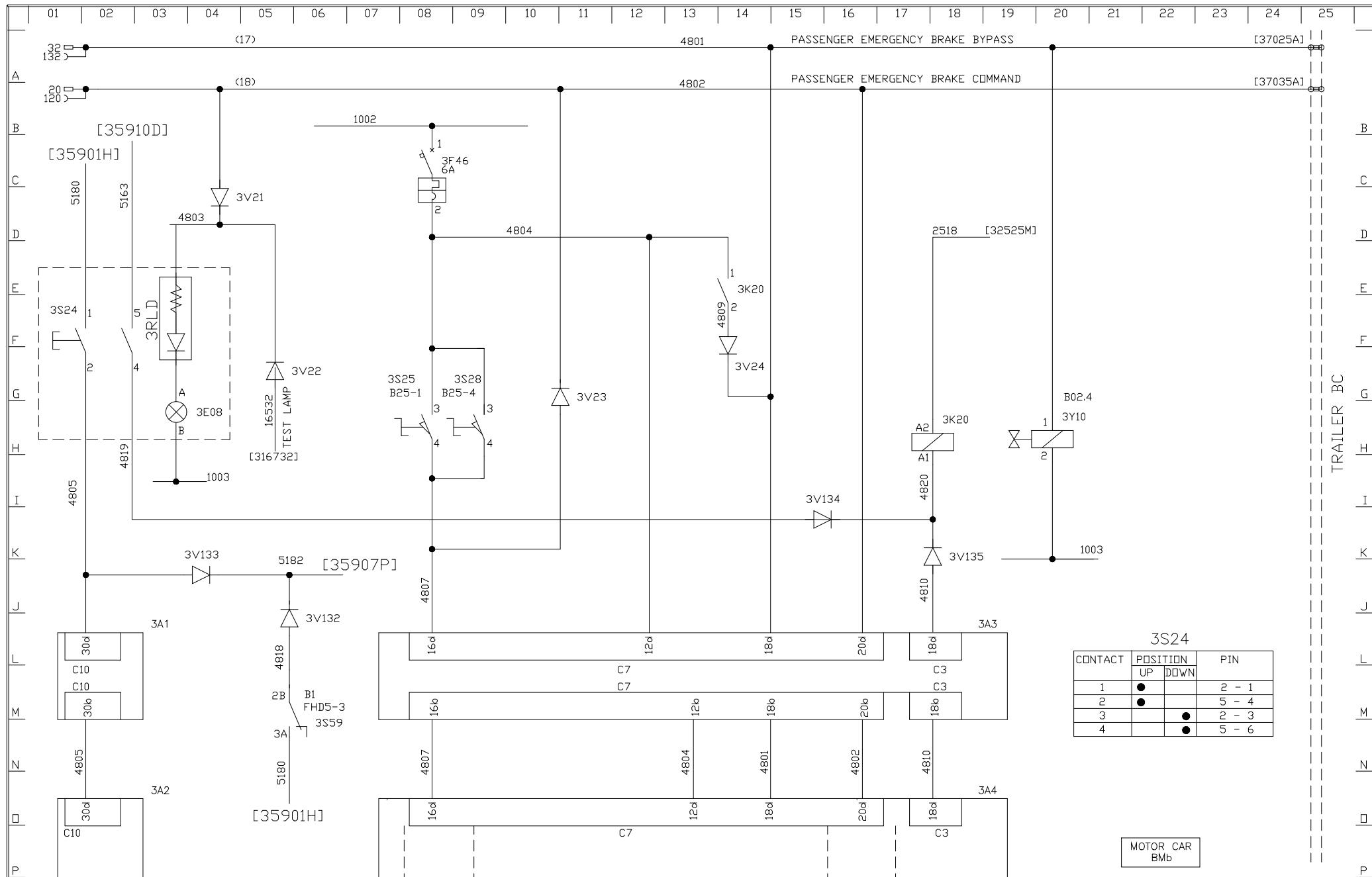
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/	
01	Mod. 3S22			09/99	06	Modificato				07/	
02	Elim. filtro-Agg. 3K74			11/99	07	Mod.sinattico 3S20				03/	
03	Modificato			08/00	08	Add 3K88-3RLD				12/	
04	Modificato	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



PARKING AND FRICTION BRAKE

03 Modificato	08/00 08	Add 3K88-3RLD	12/04	ING/PES	RESP.UFF.
04 Modificato	12/00			SOSTITUISCE SOSTITUITO DA	F. 55 SEQUE F. 56

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



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

ANSALDO
Trasporti

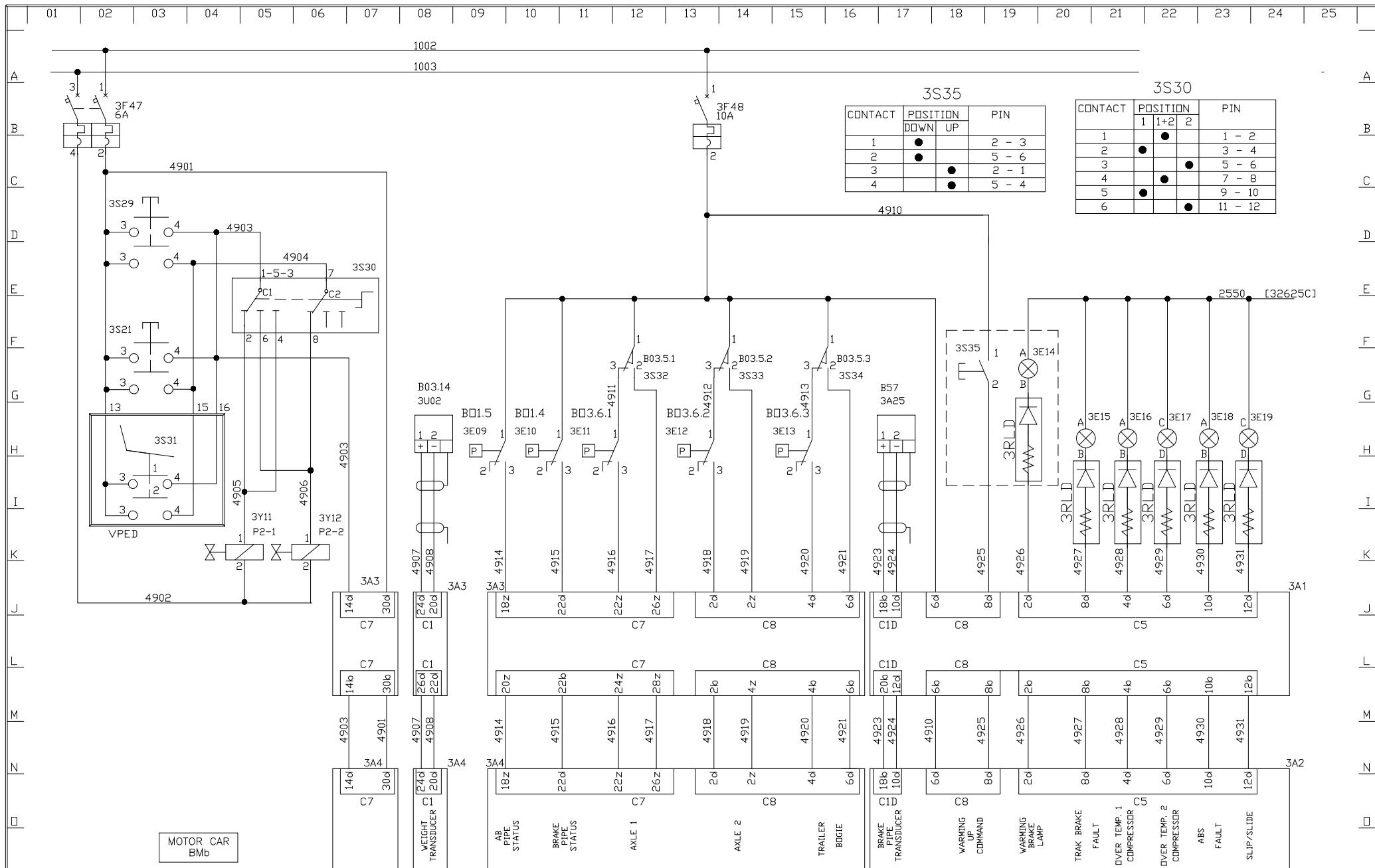
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

PASSENGER
EMERGENCY
BRAKE

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

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



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

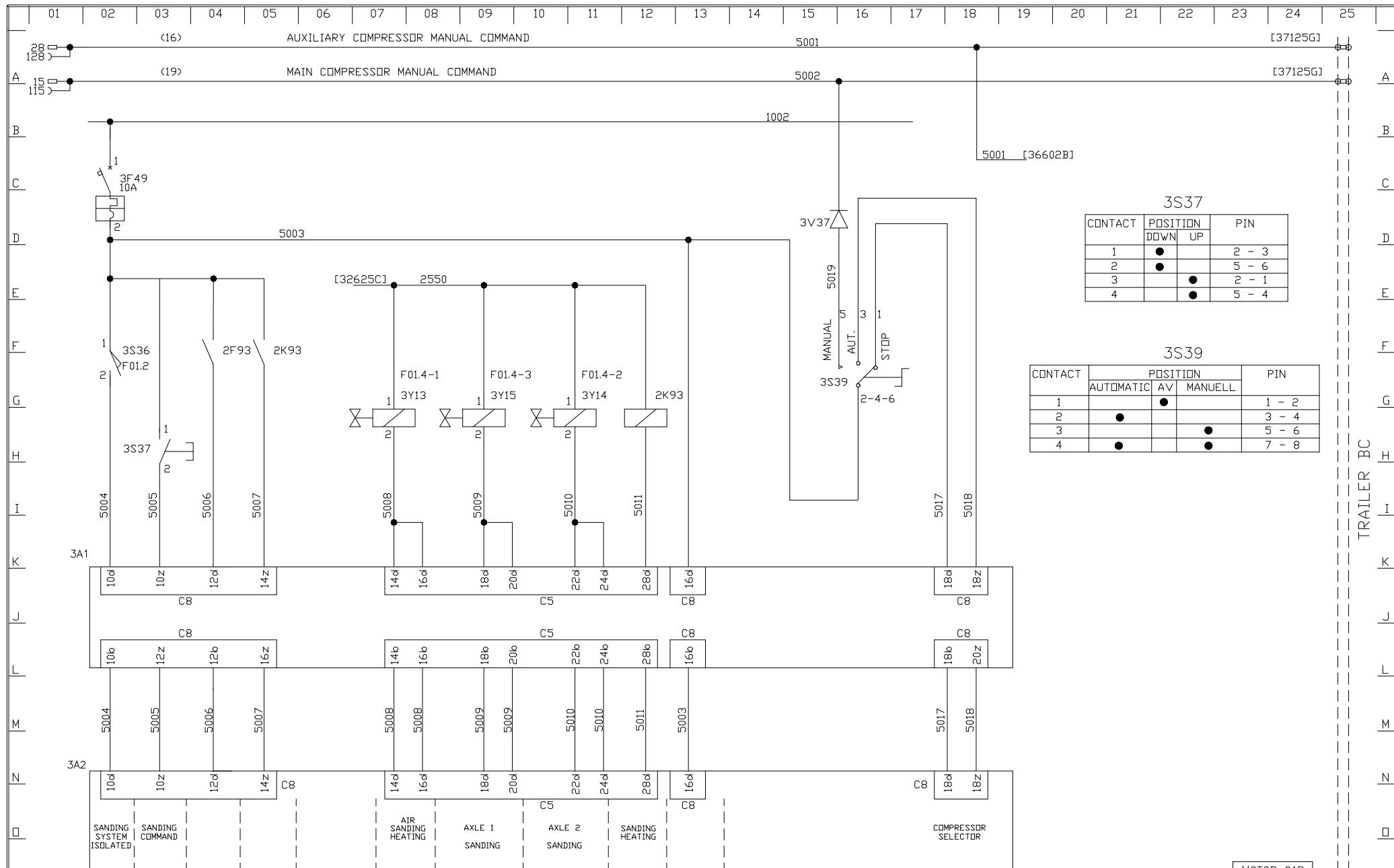
ANASALDO
Trasporti

HORNS COMMAND
WORKING BRAKE
LIGHTING BRAKE

237VE05680C03
MOD.
07

SOSTITUISCE F. 57
SOSTITUITO DA SEGUO F. 58

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



ANSALDO
Trasporti

COMMAND BRAKING
EFFORT SWITCH

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

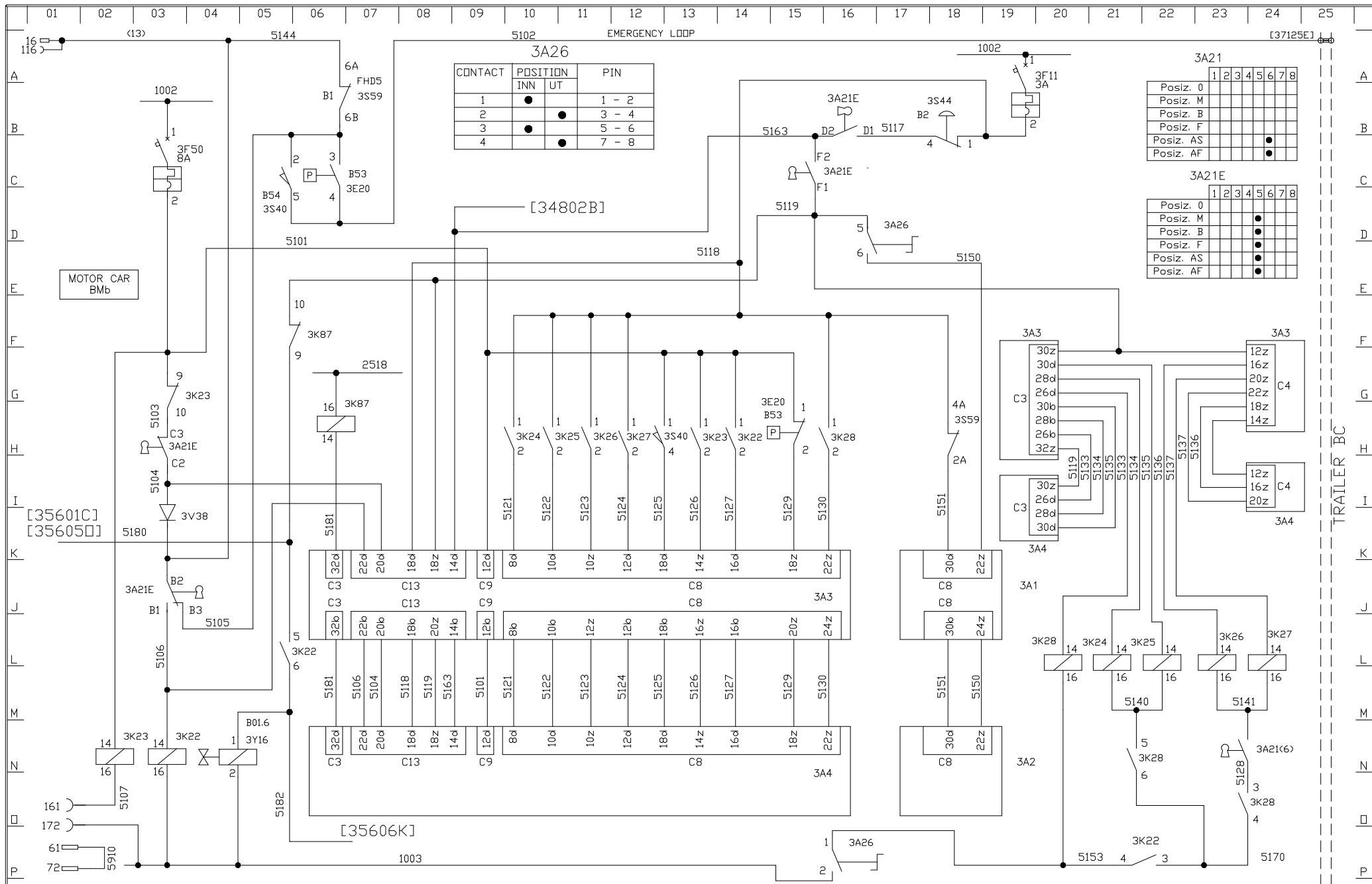
MOTOR CAR
BmB

237VE05680C03

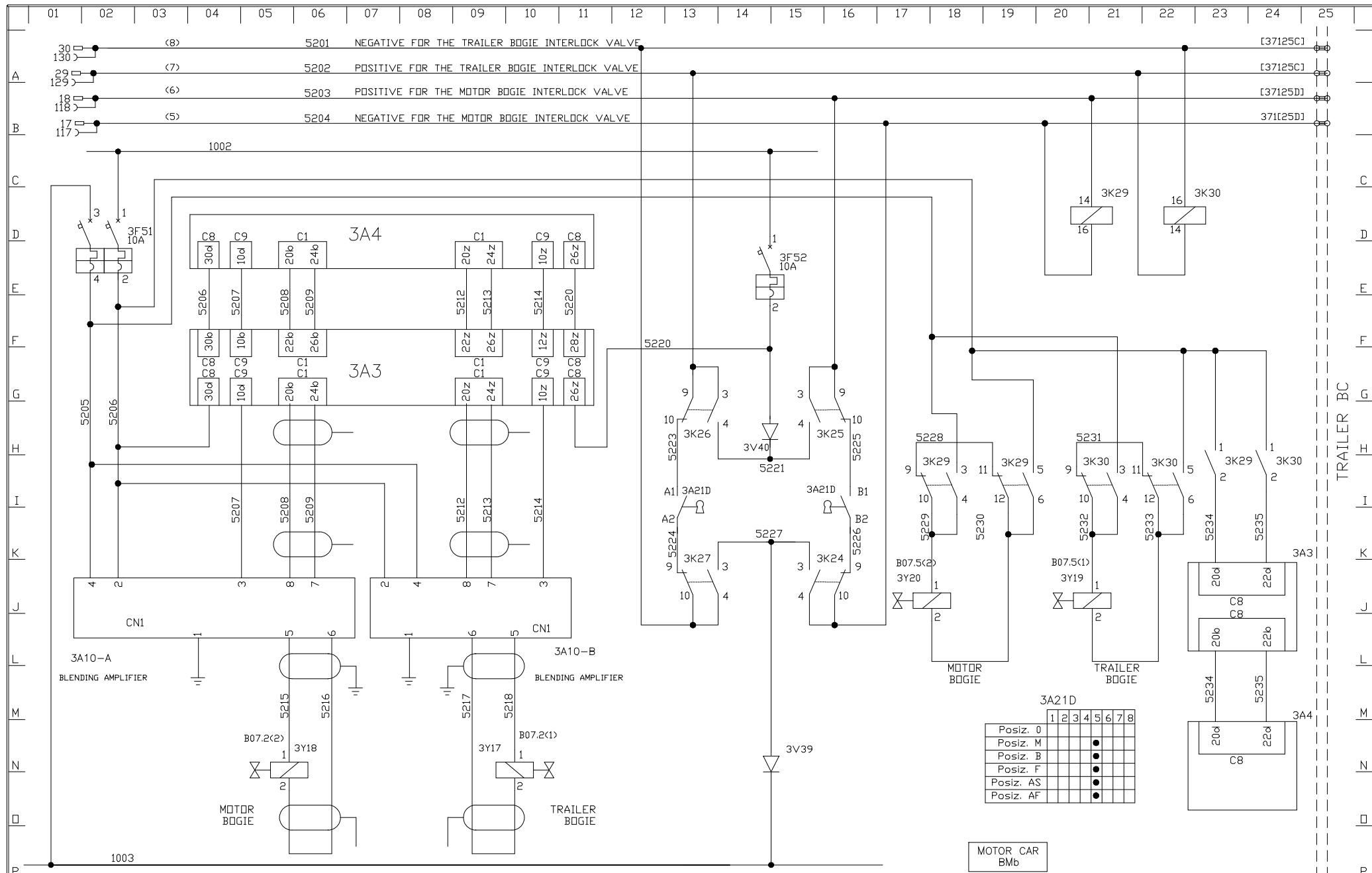
MOD.
05

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

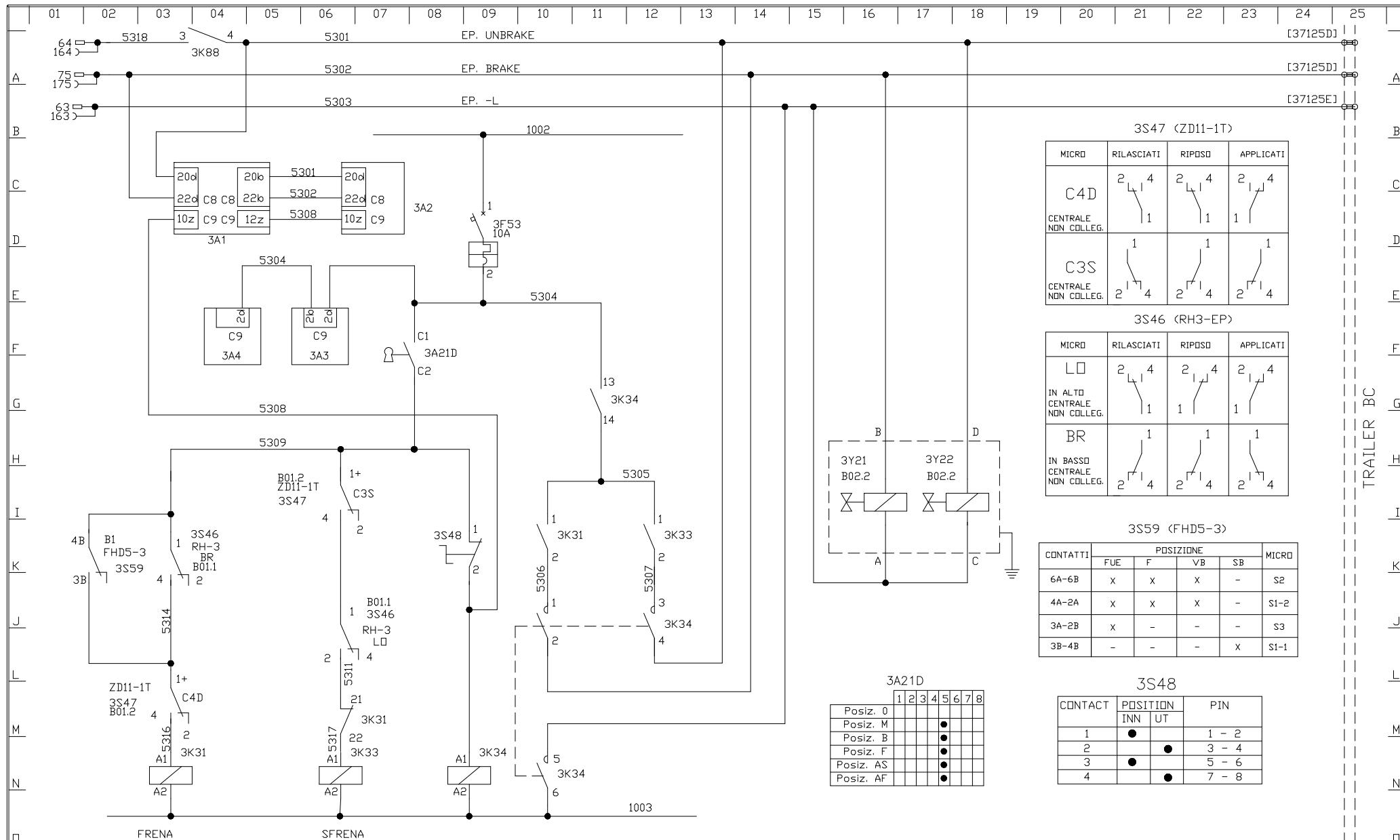


	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
01	Agg. pin 3A3-3A4				09/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/03						

ANSALDO
Trasporti

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

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



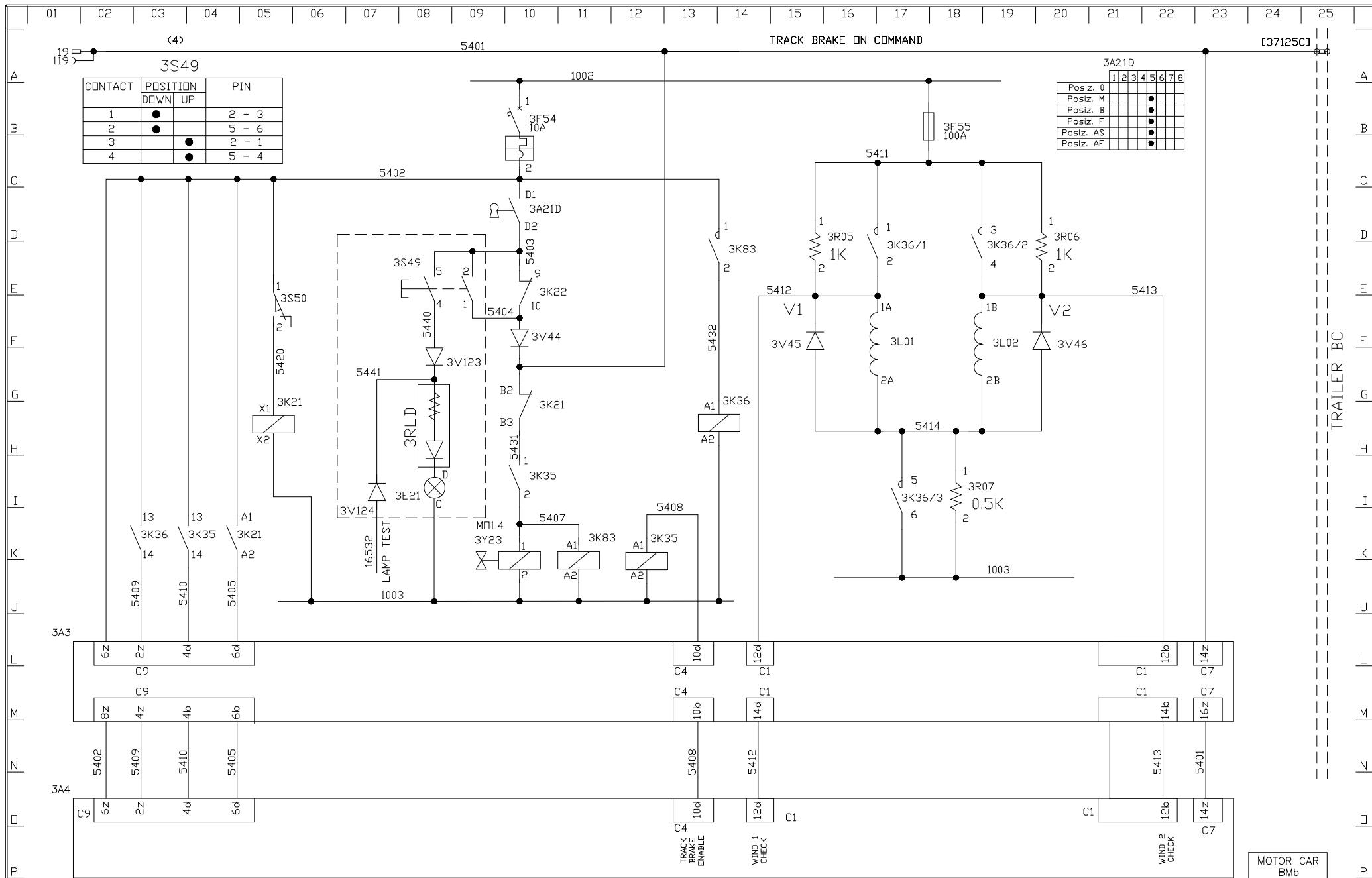
MOTOR CAR
BMb

ANASALDO
Trasporti

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

ELECTROPNEUMATIC
BRAKING

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



ANSALDO
Tecnologia

MAGNETIC
TRACK BRAKE

MOTOR CAR
BMb

Page 1

1

24 2

— 256 —

E0568003

[View Details](#)

[View Details](#)

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

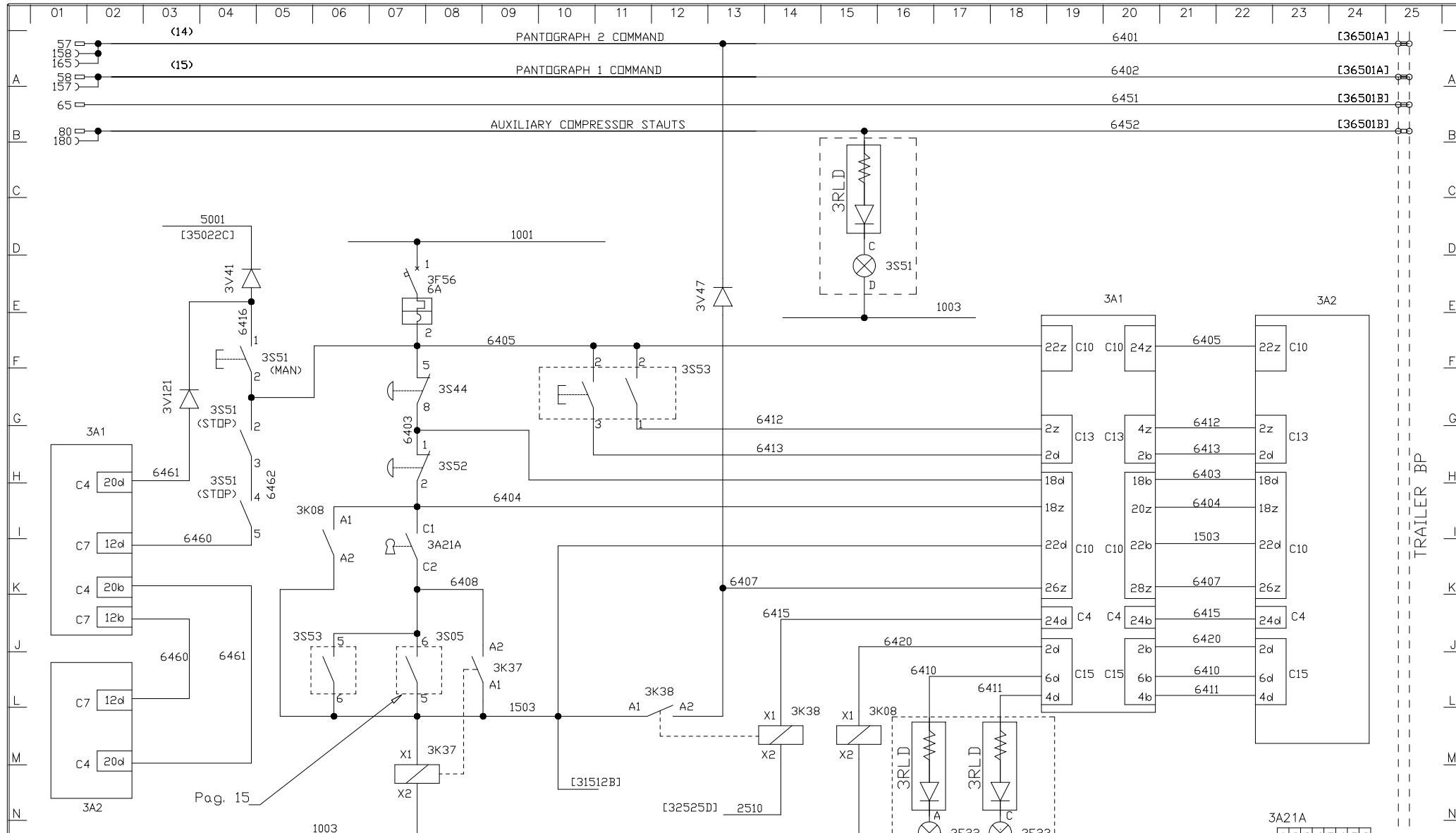
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

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

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

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

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



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

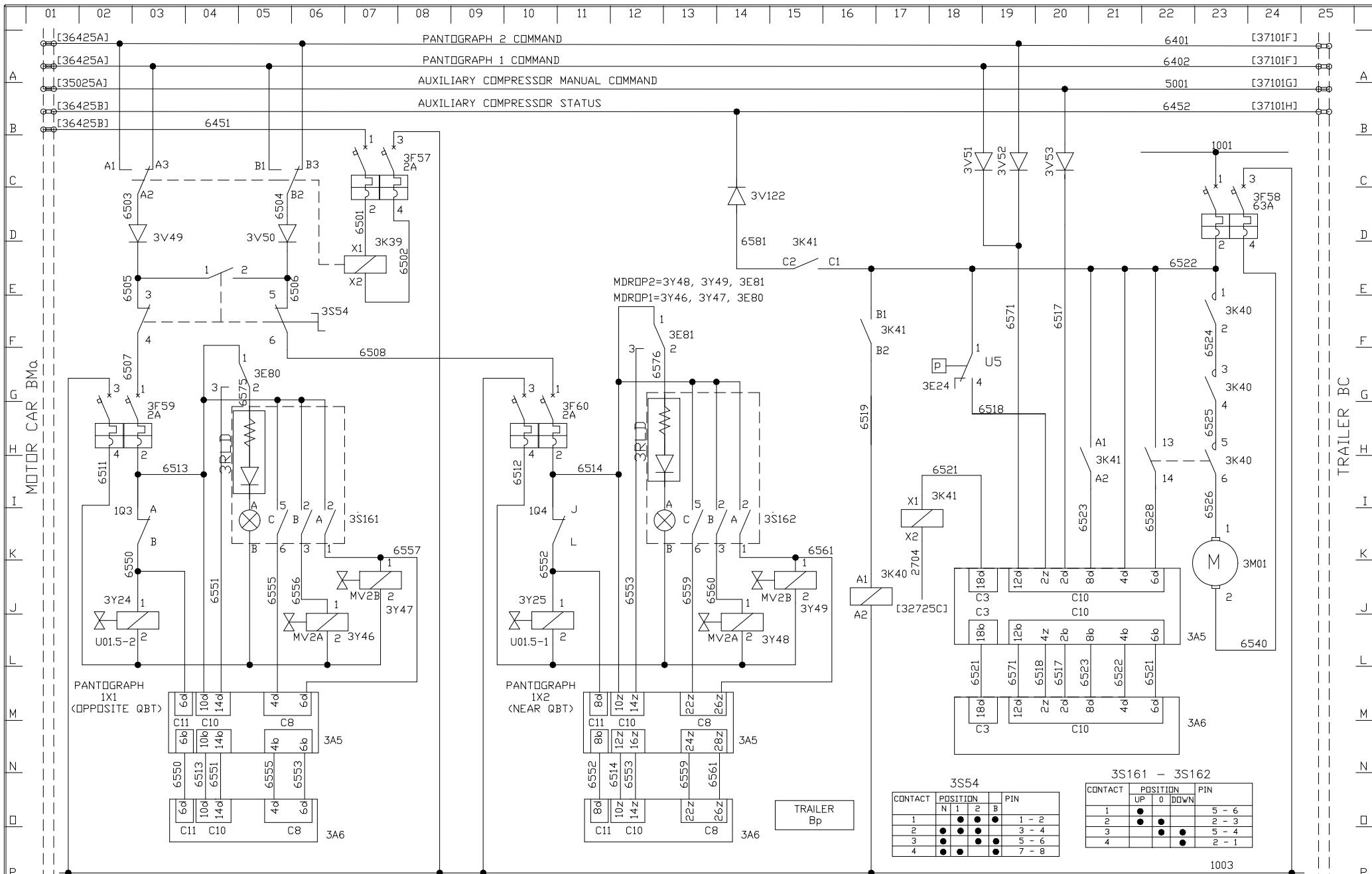
ANASALDO
Trasporti

PANTOGRAPH
COMMAND

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

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

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



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

ANSALDO
Trasporti

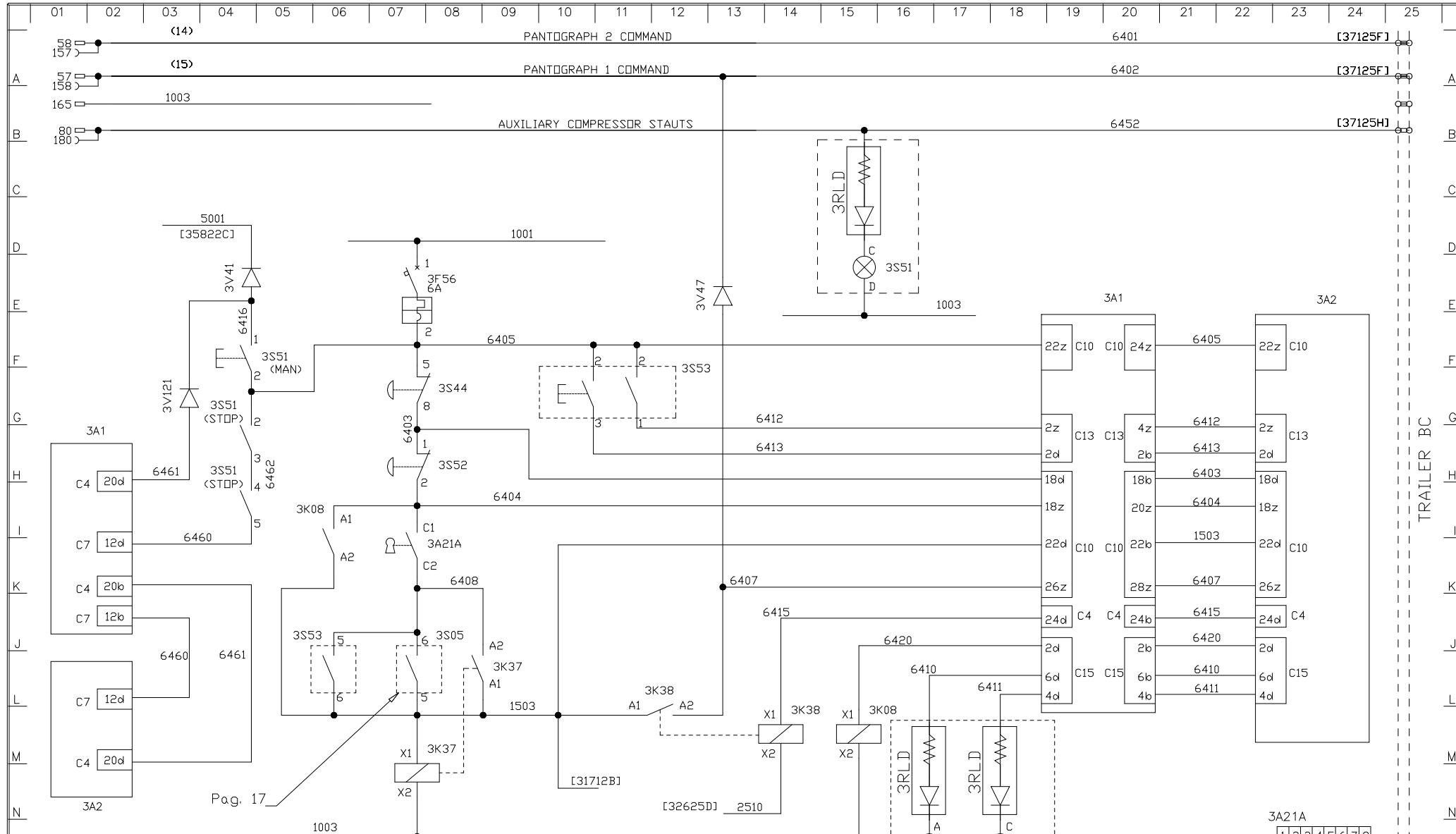
PANTOGRAPH
COMMAND

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

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

SOSTITUISCE	F. 65
SOSTITUITO DA	SEGUE F. 66

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



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

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

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

MOTOR CAR
BMb

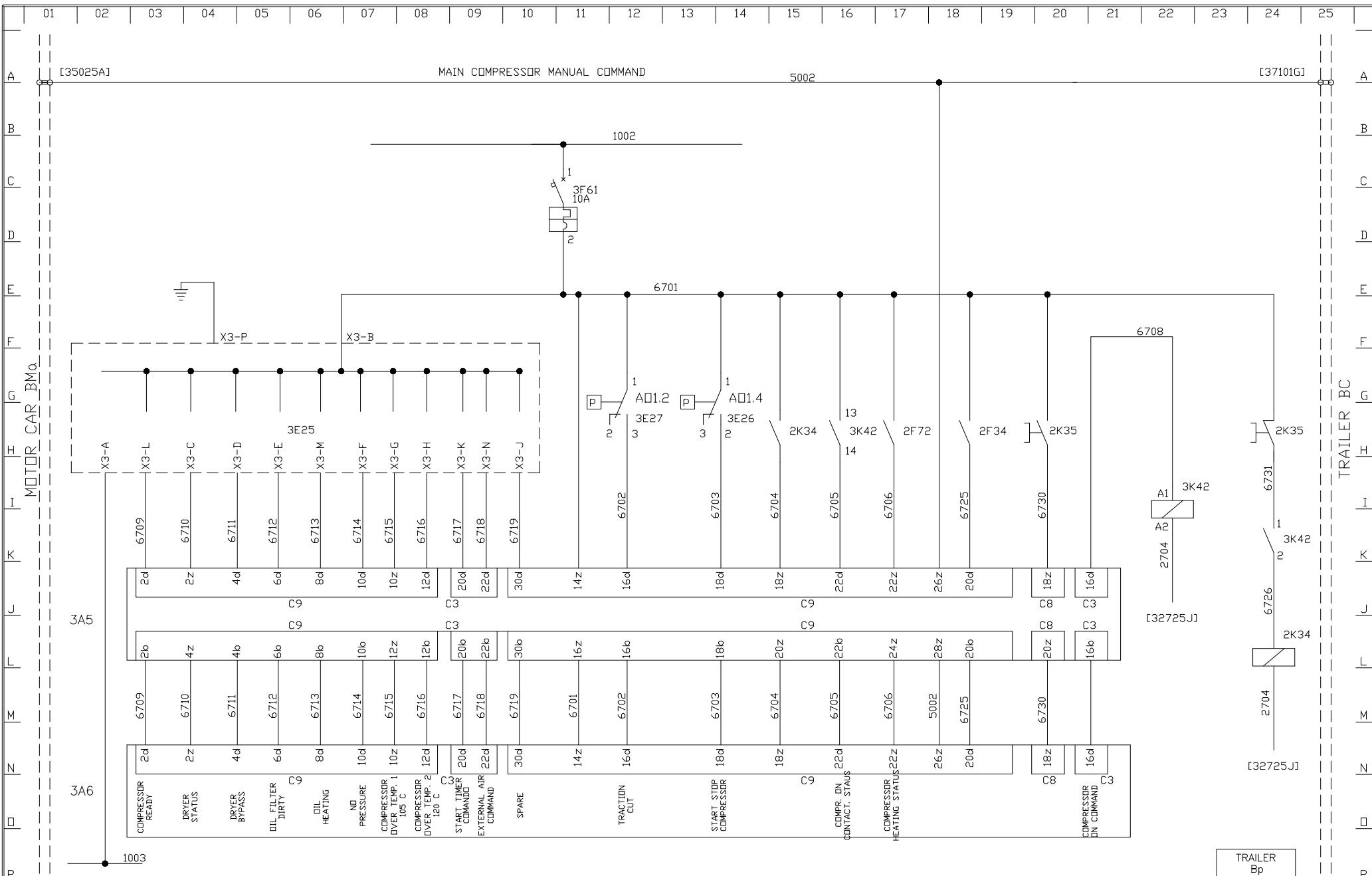
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA							AREA	DIS.										
00	Emissione	09/99	05		Modificato			04/01						NA	PROG.										
01	Ritracciato	09/99	06		Modificato			07/01						ENTE	CONTR.										
02	Agg.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

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



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



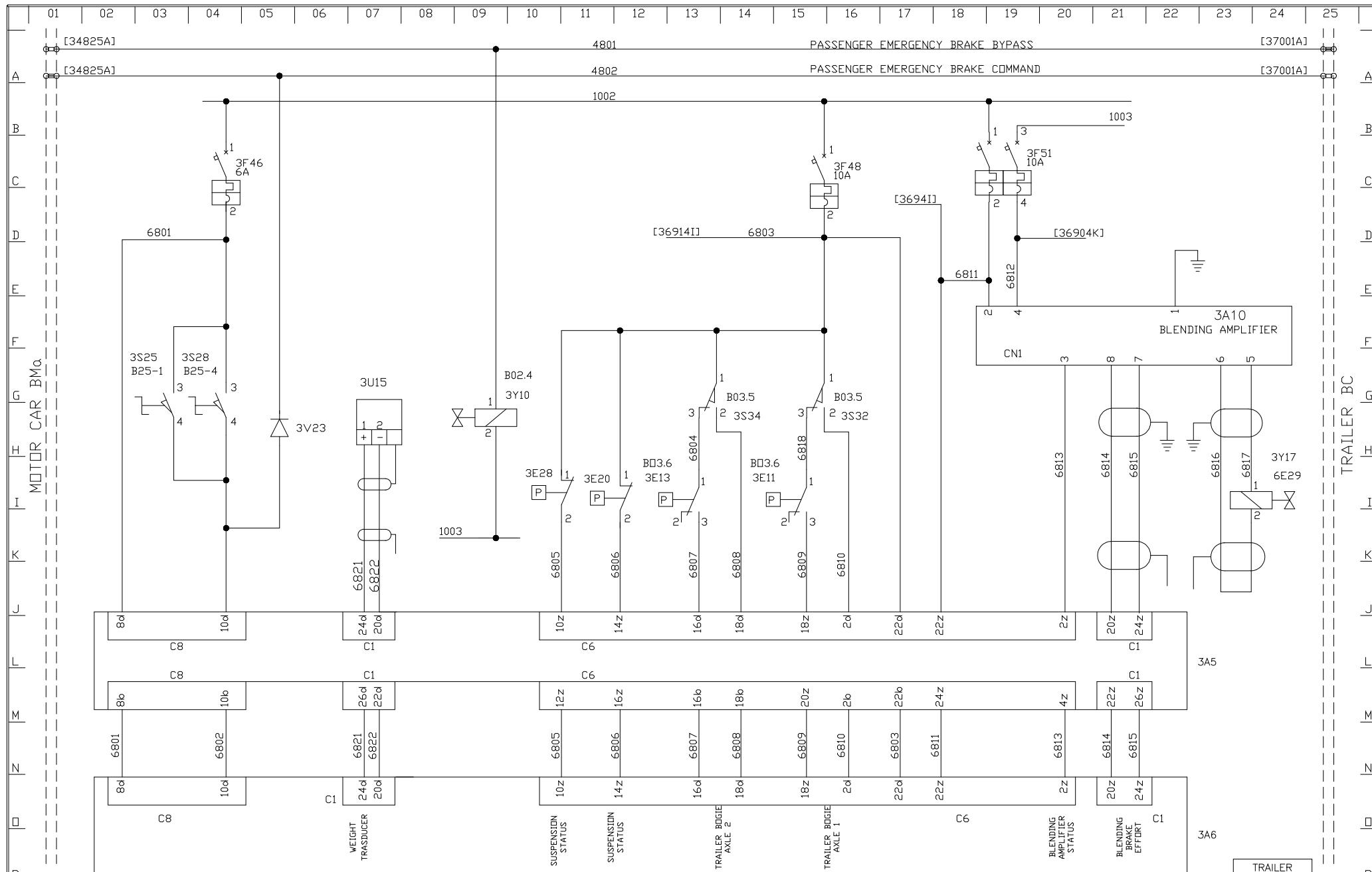
COMPRESSOR COMMAND

TRAILER
Bp

— 4 — 6 8 8

ISCE

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



Dist.

ATR 0354/Q

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

ANASALDO
Trasporti

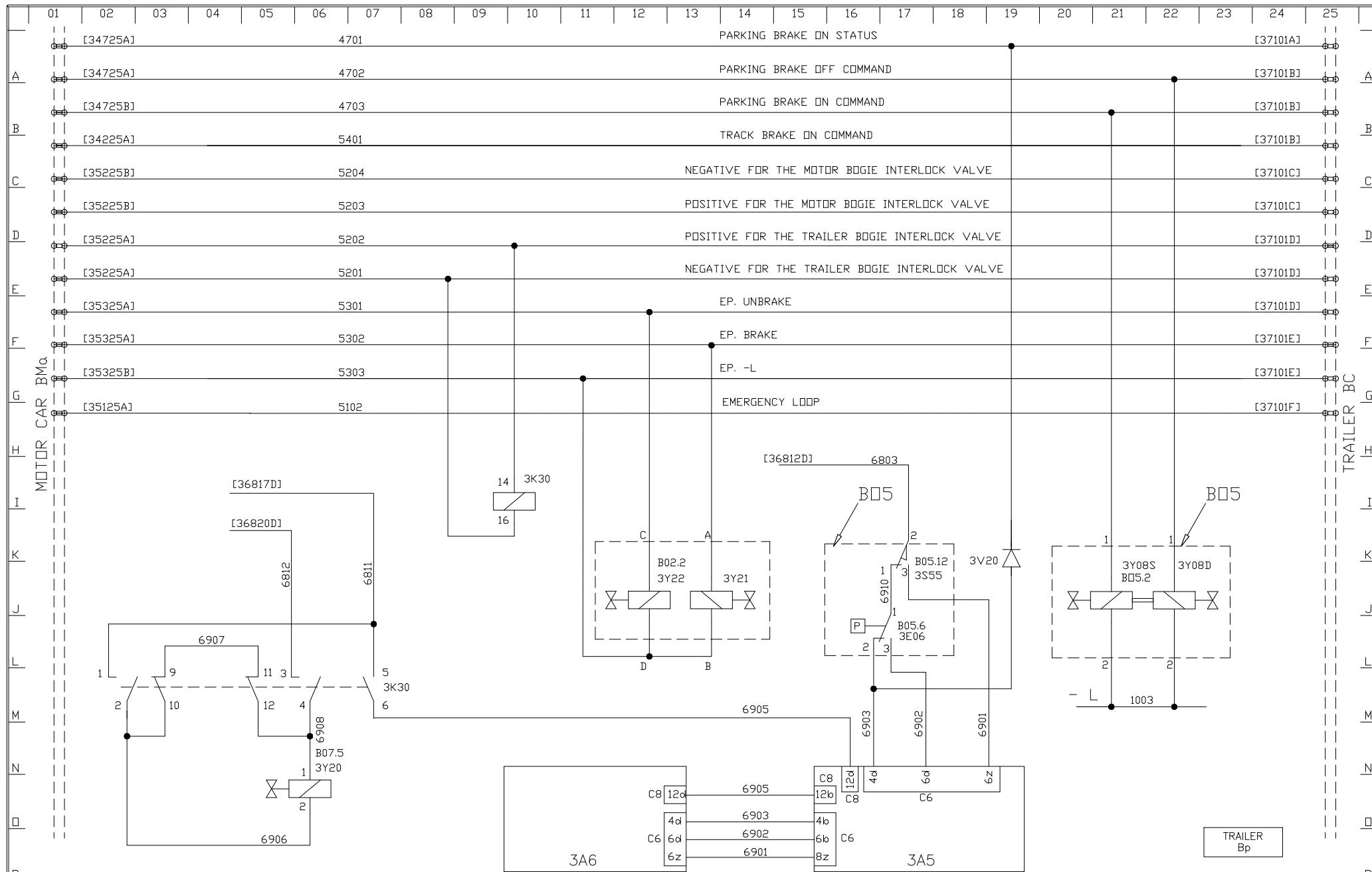
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

BRAKE
CIRCUIT

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

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



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

ANSALDO
Trasporti

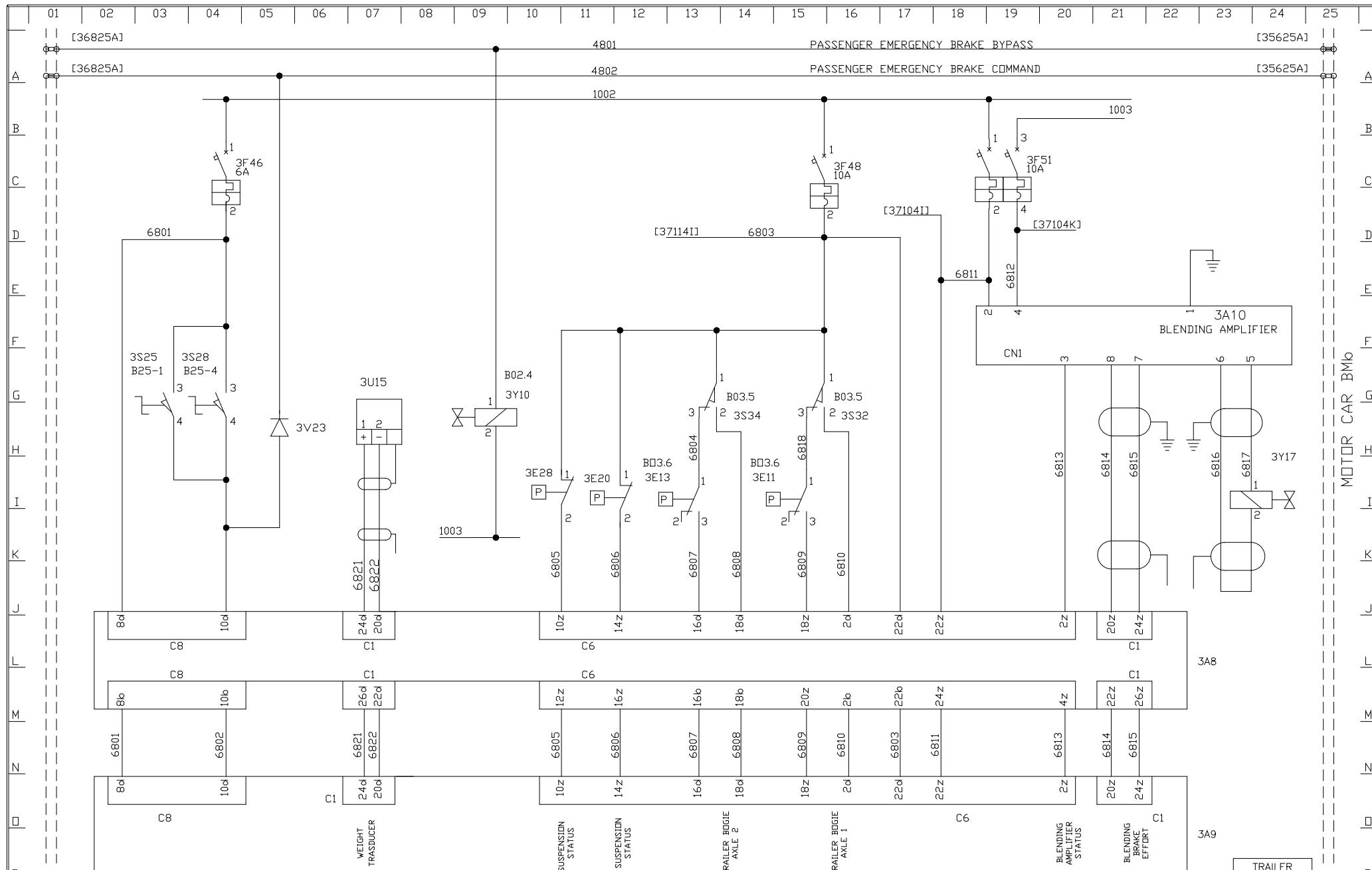
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

WORKING BRAKE

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 69
SOSTITUITO DA
SEGUE F. 70

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



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

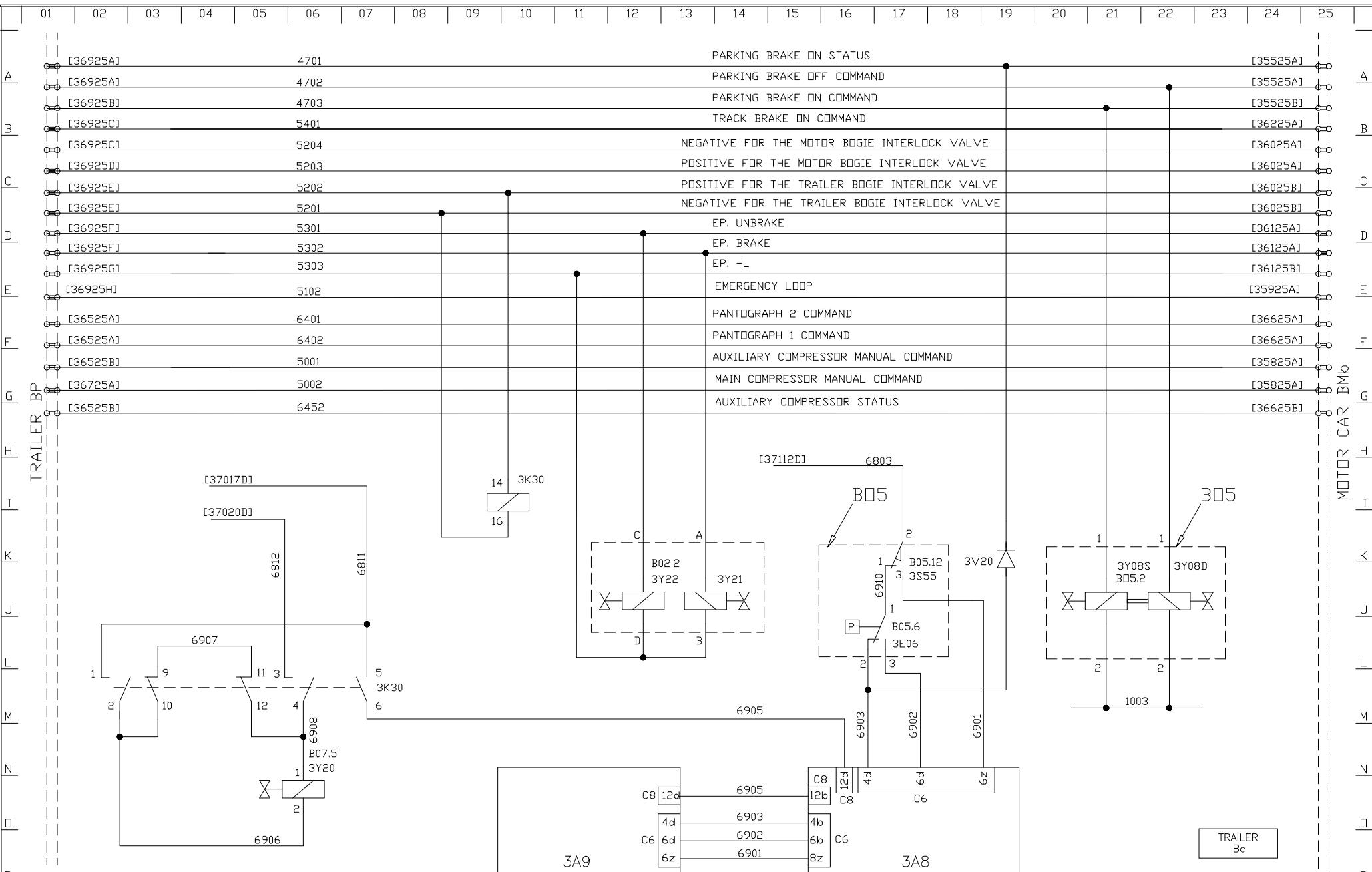
ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PRDG.
CONTR.
RESP.UFF.

BRAKE
CIRCUIT

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



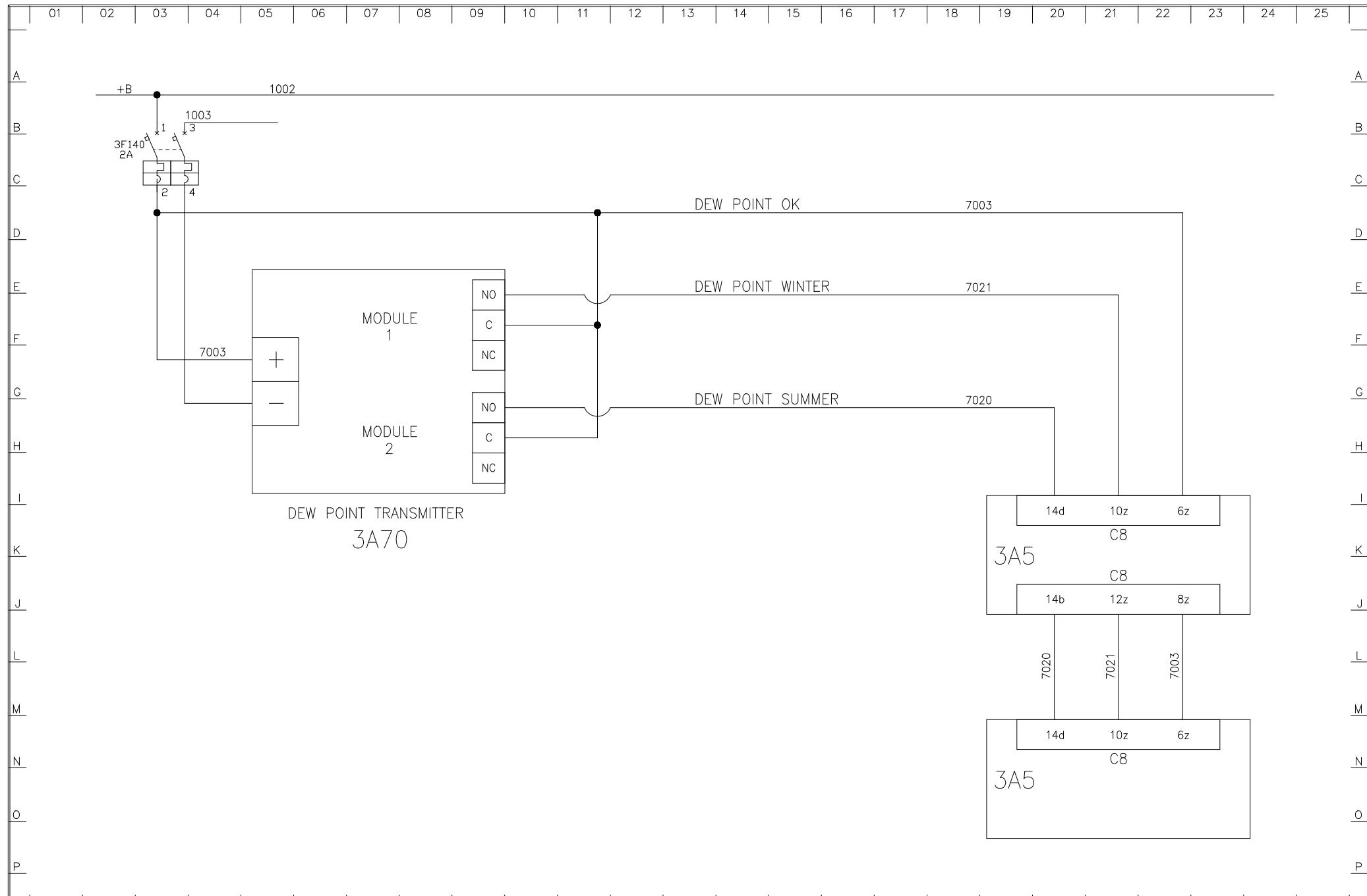
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

ANSALDO
Trasporti

WORKING BRAKE

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



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

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

J

J

K

K

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

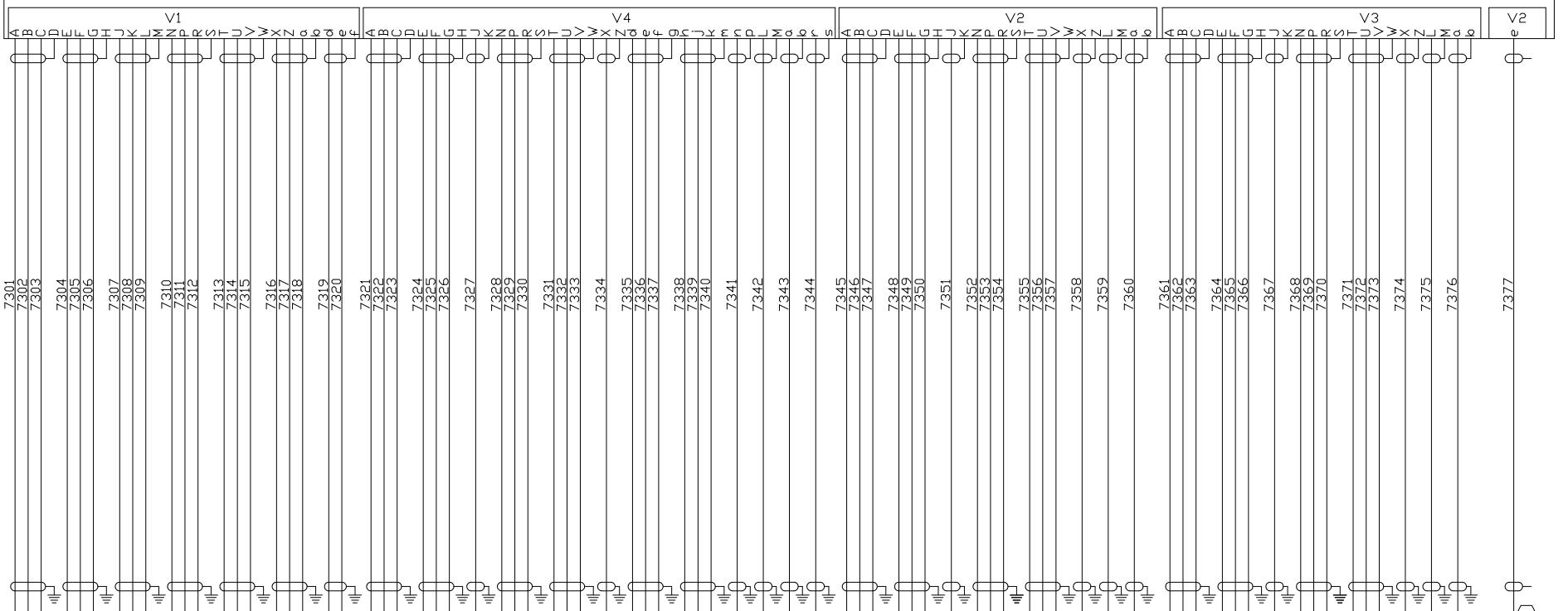
CURRENT/VOLTAGE TRASDUCER SIGNALS

DRIVING AND CONTROL INVERTER MODULES

DRIVING AND CONTROL FOUR QUADRANT CONVERTER MODULES

CROWBAR
COMMAND

1A1



3A11

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

ANASALDO

Trasporti

AREA

NA

DIS.

PROG.

ENTE

CONTR.

ING/PES

RESP.UFF.

TRACTION CONTROL
UNIT 1

237VE05680C03

MOD.

05

SOSTITUISCE

F. 73

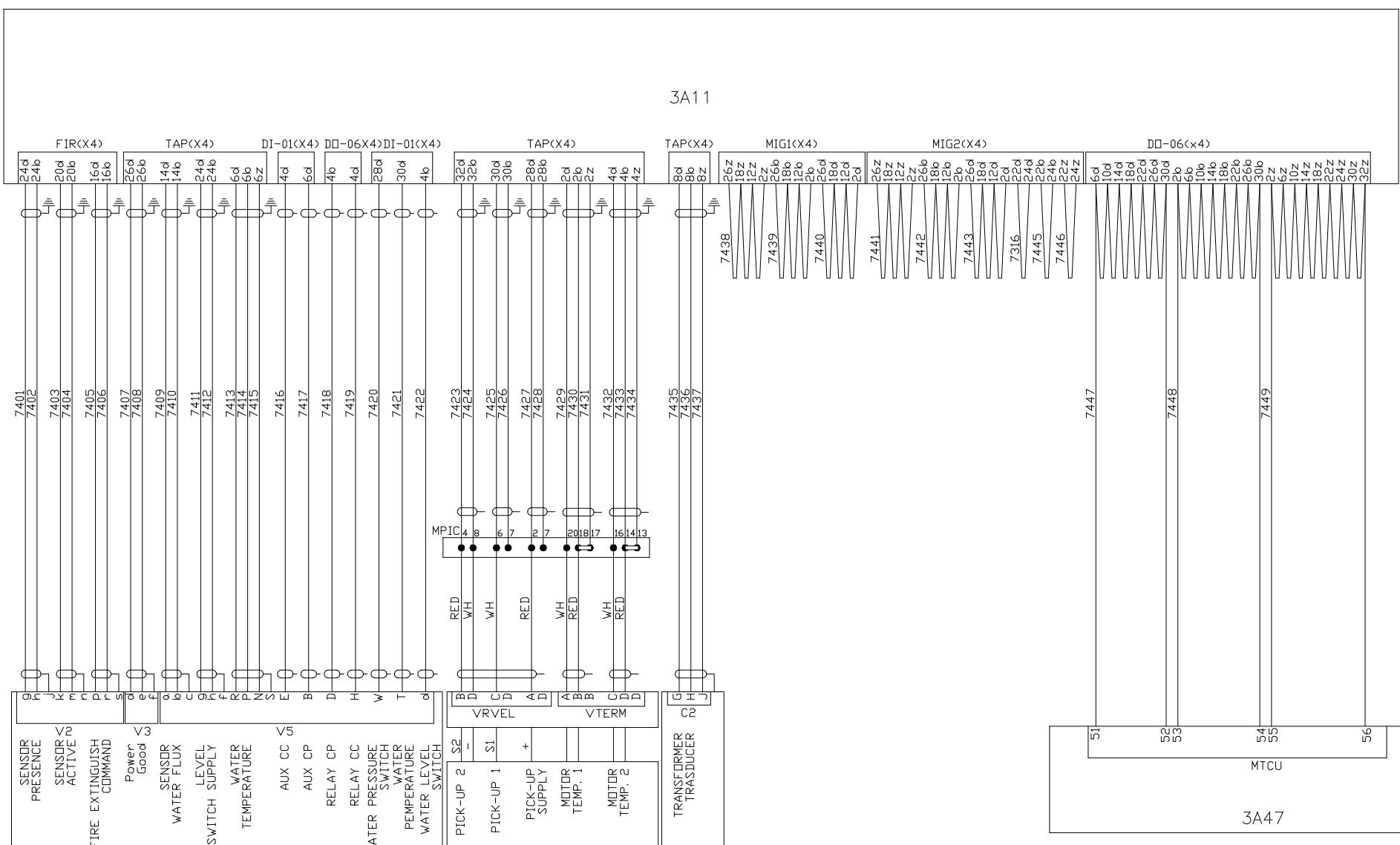
SOSTITUITO DA

SEGUE F. 74

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

ATR 0354/Q

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



1A1

1M1

11

MOTOR CAR
BMa

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

TRACTION CONTROL UNIT 1

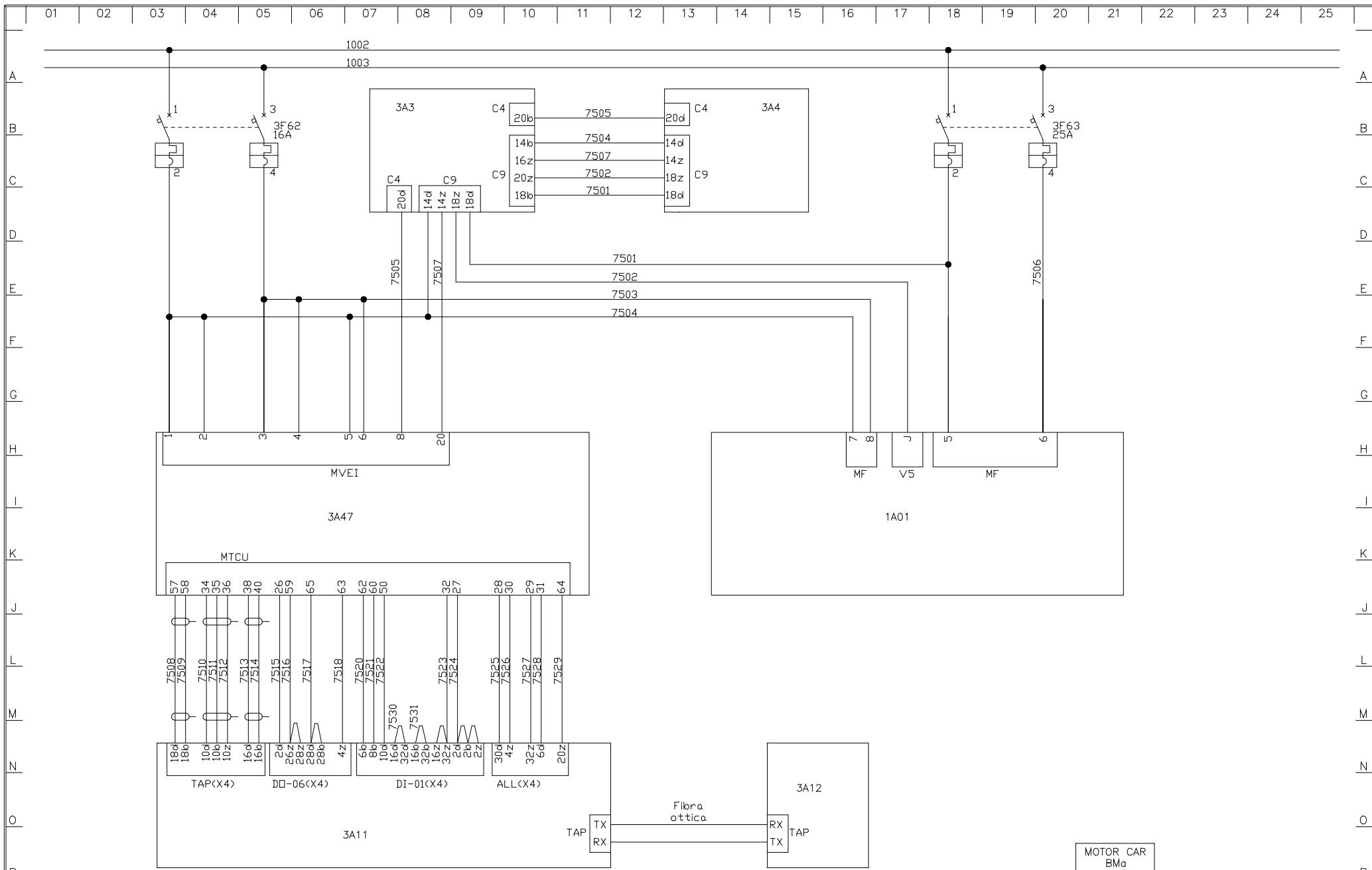
2023/E0E60000

MOD.

SOSTITUISCE F. 74

SOSTITUITO DA SEGUE F. 75

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



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.			TRACTION CONTROL UNIT 1	237VE05680C03	MOD. 05			
00	Emissione	09/99		03	Modificato	08/00			NA	PROG.								
04	Modificato	12/00		05	Modificato	04/01			ENTE	CONTR.								
									ING/PES	RESP.UFF.								
SOSTITUISCE													SOSTITUITO DA					
F. 75													SEGUO F. 76					

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

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

K

K

J

J

L

L

M

M

Z

Z

O

O

P

P

CURRENT/VOLTAGE TRASDUCER SIGNALS

DRIVING AND CONTROL INVERTER MODULES

DRIVING AND CONTROL FOUR QUADRANT CONVERTER MODULES

CROWBAR
COMMAND

1A2



V1 V2 V3 V4

7601 7602 7603 7604 7605 7606 7607 7608 7609 7610 7611 7612 7613 7614 7615 7616 7617 7618 7619 7620 7621 7622 7623 7624 7625 7626 7627 7628 7629 7630 7631 7632 7633 7634 7635 7636 7637 7638 7639 7640 7641 7642 7643 7644 7645 7646 7647 7648 7649 7650 7651 7652 7653 7654 7655 7656 7657 7658 7659 7660 7661 7662 7663 7664 7665 7666 7667 7668 7669 7670 7671 7672 7673 7674 7675 7676 7677

MIG1(X4) MIG2(X4) TAP(X4) MIG2(X3) DI-01(X4) MIG1(X3) DI-01(X4) DI-01(X4) DD-06(X4)

3A12

MOTOR CAR
BMa

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

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

INDICE

MODIFICHE

VISTO

DATA

AREA

DIS.

NA

PROG.

ENTE

CONTR.

ING/PES

RESP.UFF.

TRACTION CONTROL
UNIT 2

237VE05680C03

MOD.

05

SOSTITUISCE

F. 76

SOSTITUITO DA

SEGUE F. 77

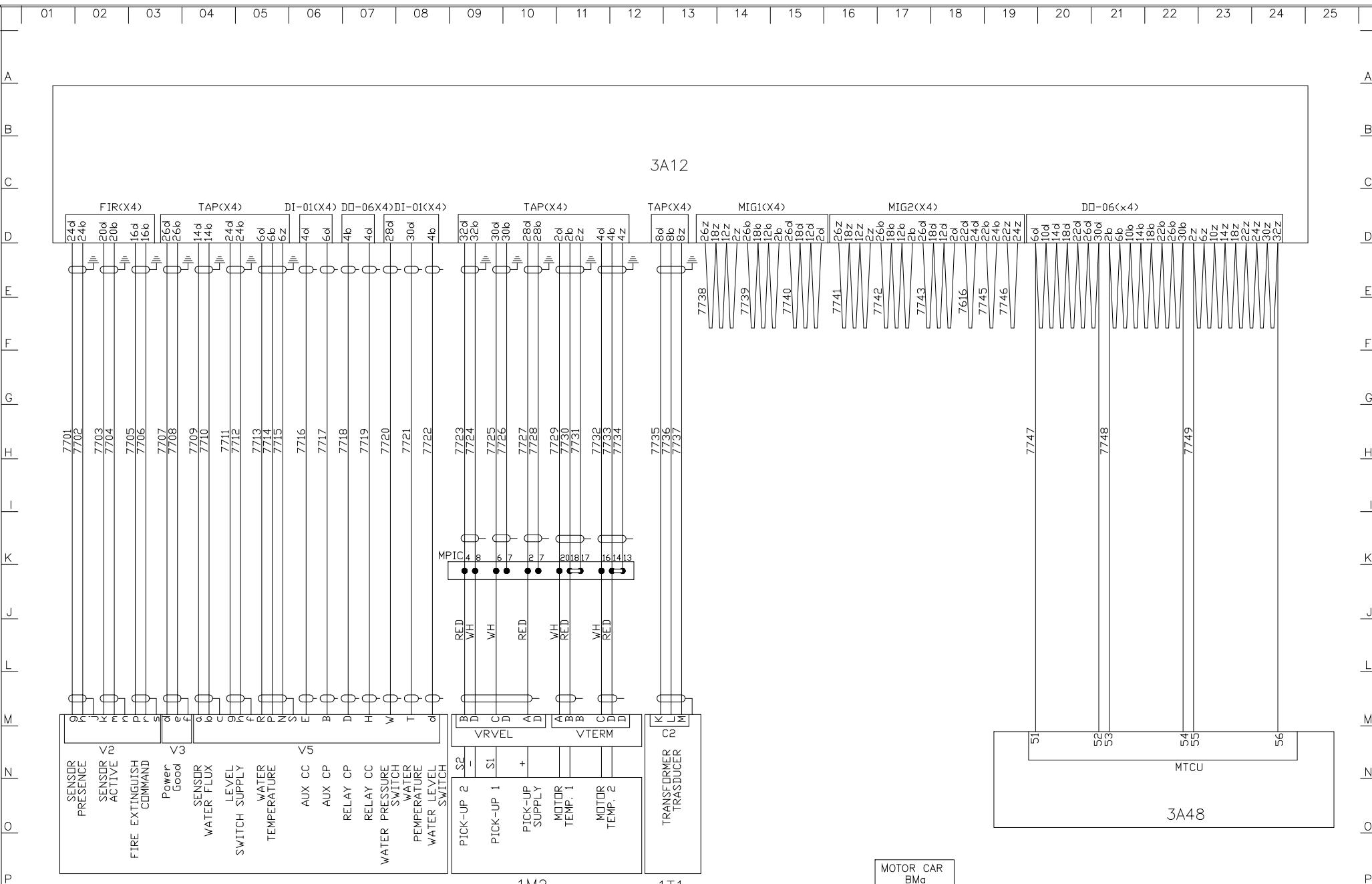
ANSALDO
Trasporti

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

Dist.

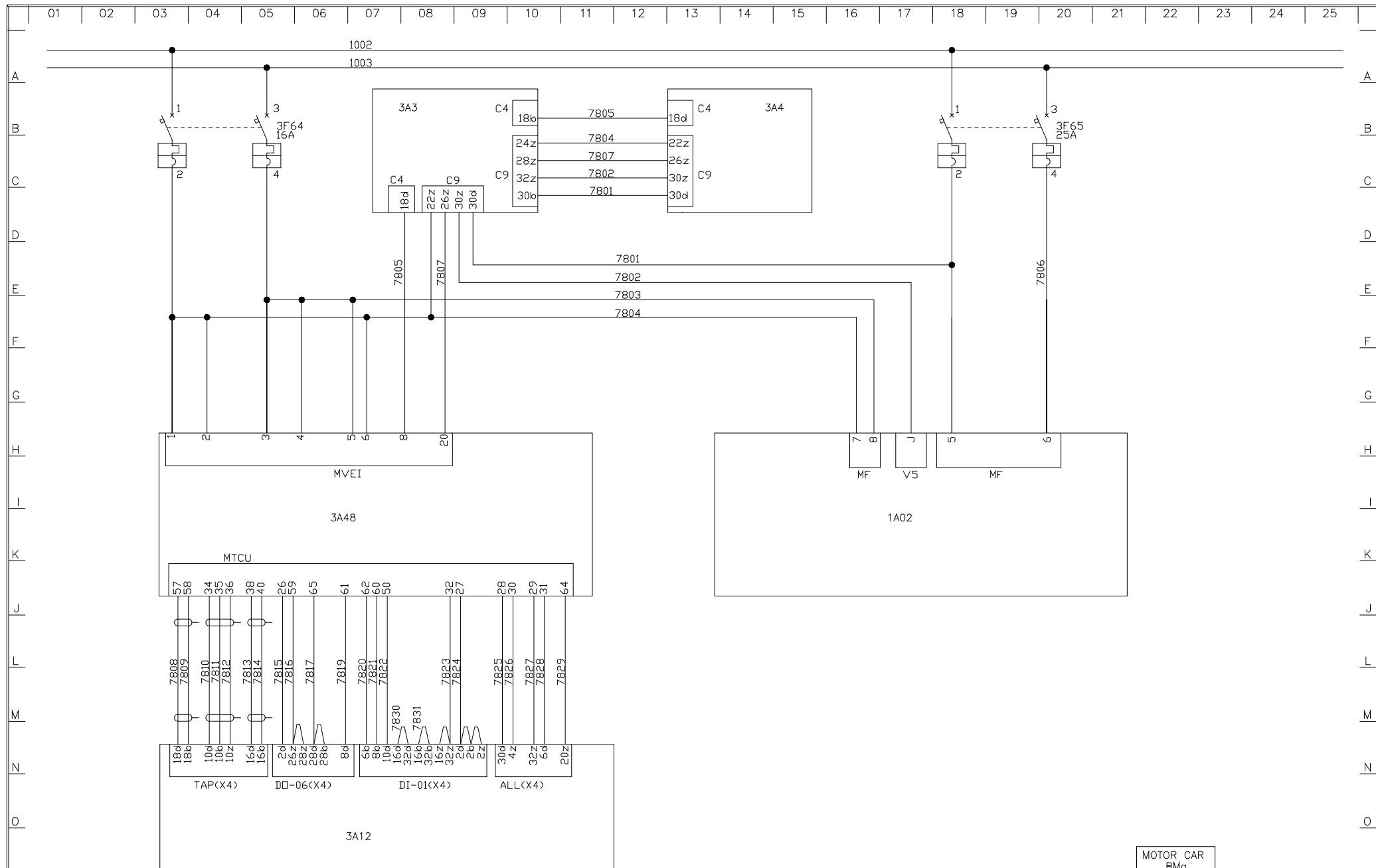
ATR 0354/Q

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



INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
00	Emissione	09/99	06	Mod.	MPIC e C2		03/02	NA	DIS.														237VE05680C03
01	Agg. morsettiera	12/99						PROG.															MOD. 06
03	Modificato	08/00						ENTE	CONTR.														SOSTITUISCE F. 77
04	Modificato	12/00						ING/PES	RESP.UFF.														SOSTITUITO DA SEQUE F. 78
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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA	DIS.														
00	Emissione		09/99											PROG.								237VE05680C03		MOD.				
03	Modificato		08/00											ENTE		CONTR.						05						
04	Modificato		12/00											ING/PES		RESP.UFF.						SOSTITUISCE		F. 78				
05	Modificato		04/01													SOSTITUITO DA						SEQUE F. 79						

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

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

J

J

K

K

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

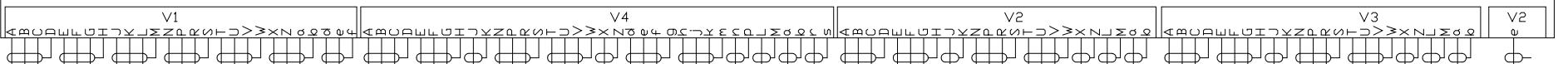
CURRENT/VOLTAGE TRASDUCER SIGNALS

DRIVING AND CONTROL INVERTER MODULES

DRIVING AND CONTROL FOUR QUADRANT CONVERTER MODULES

CROWBAR
COMMAND

1A3



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

3A13

MOTOR CAR
BMb

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

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

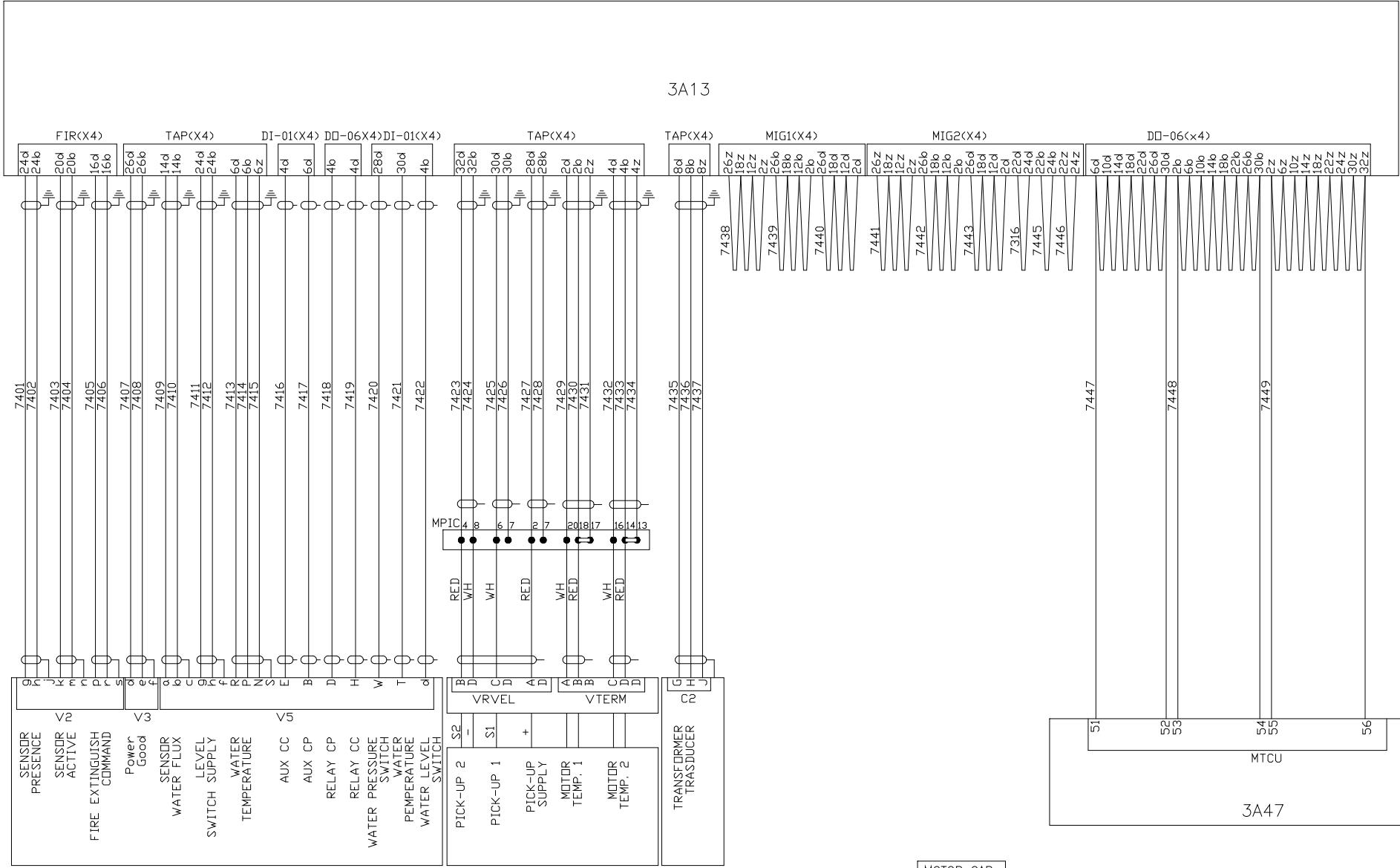
ANSALDO
Trasporti

237VE05680C03
MOD.
05
TRACTION CONTROL
UNIT 3
SOSTITUISCE F. 79
SOSTITUITO DA SEGU. F. 80

Dist.

ATR 0354/Q

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



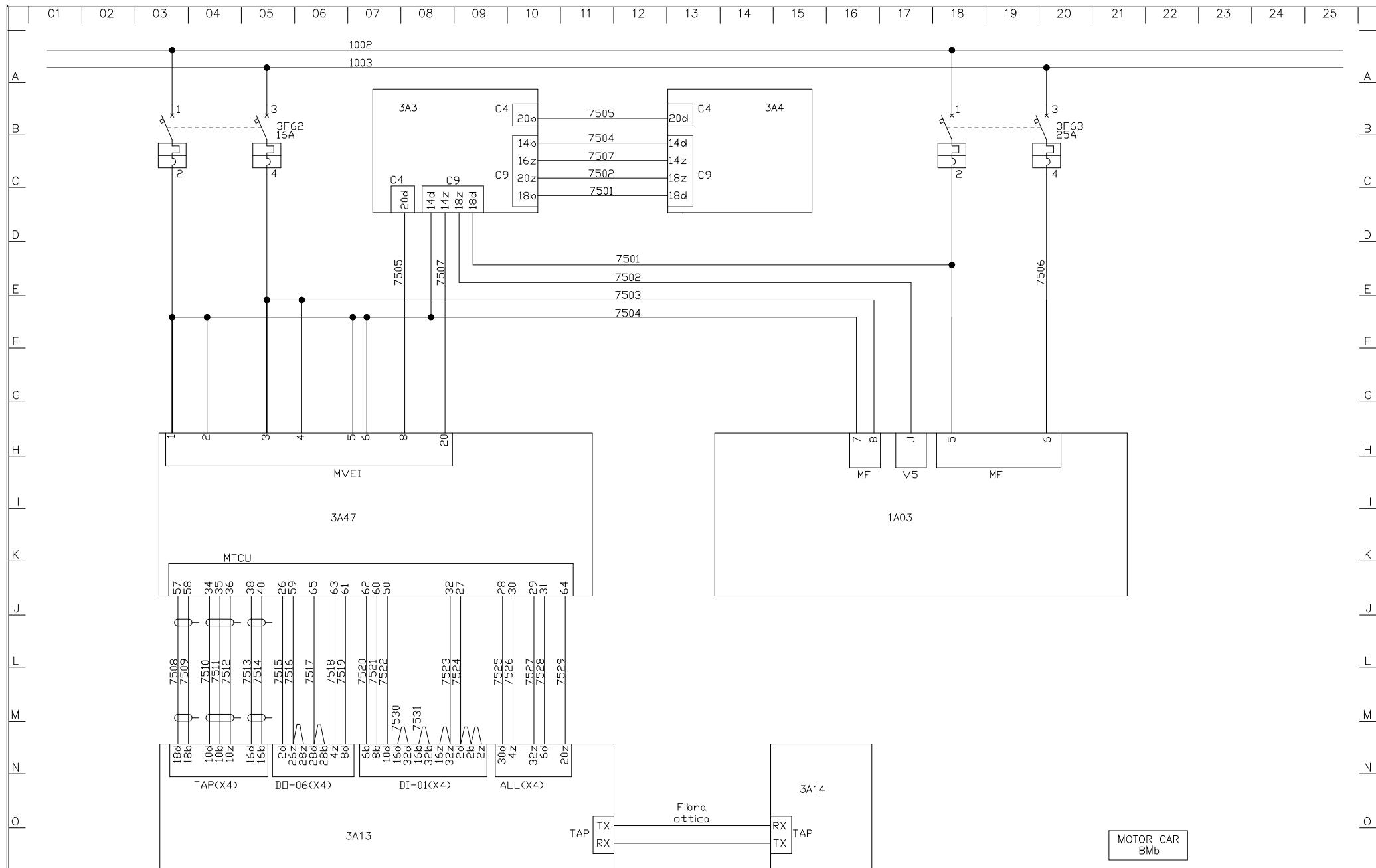
1A3

1M3

112

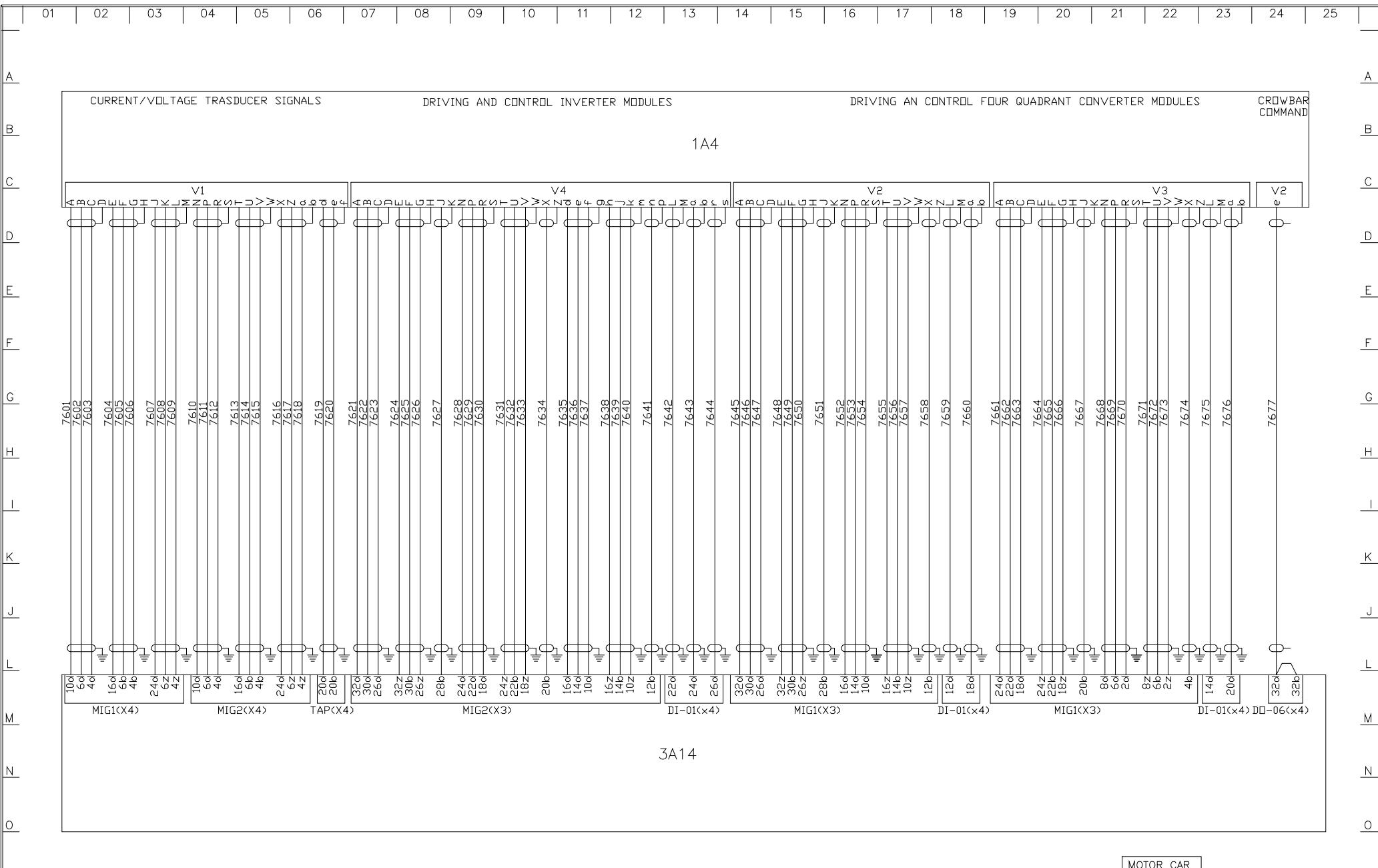
MOTOR CAR
BMb

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

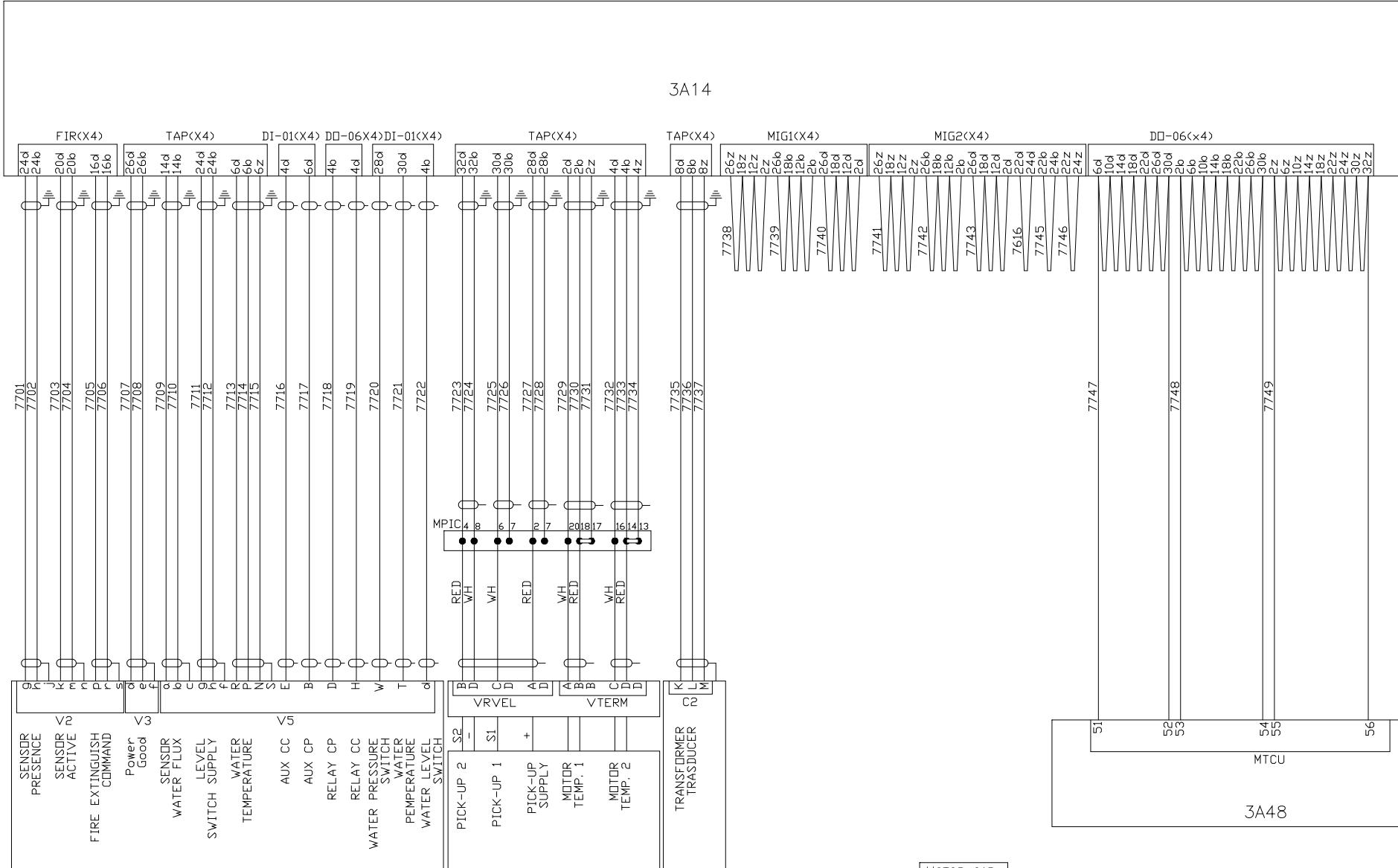


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	TRACTION CONTROL UNIT 3			237VE05680C03			MOD. 05					
00	Emissione			09/99																					
03	Modificato			08/00																					
04	Modificato			12/00																					
05	Modificato			04/01																					

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



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



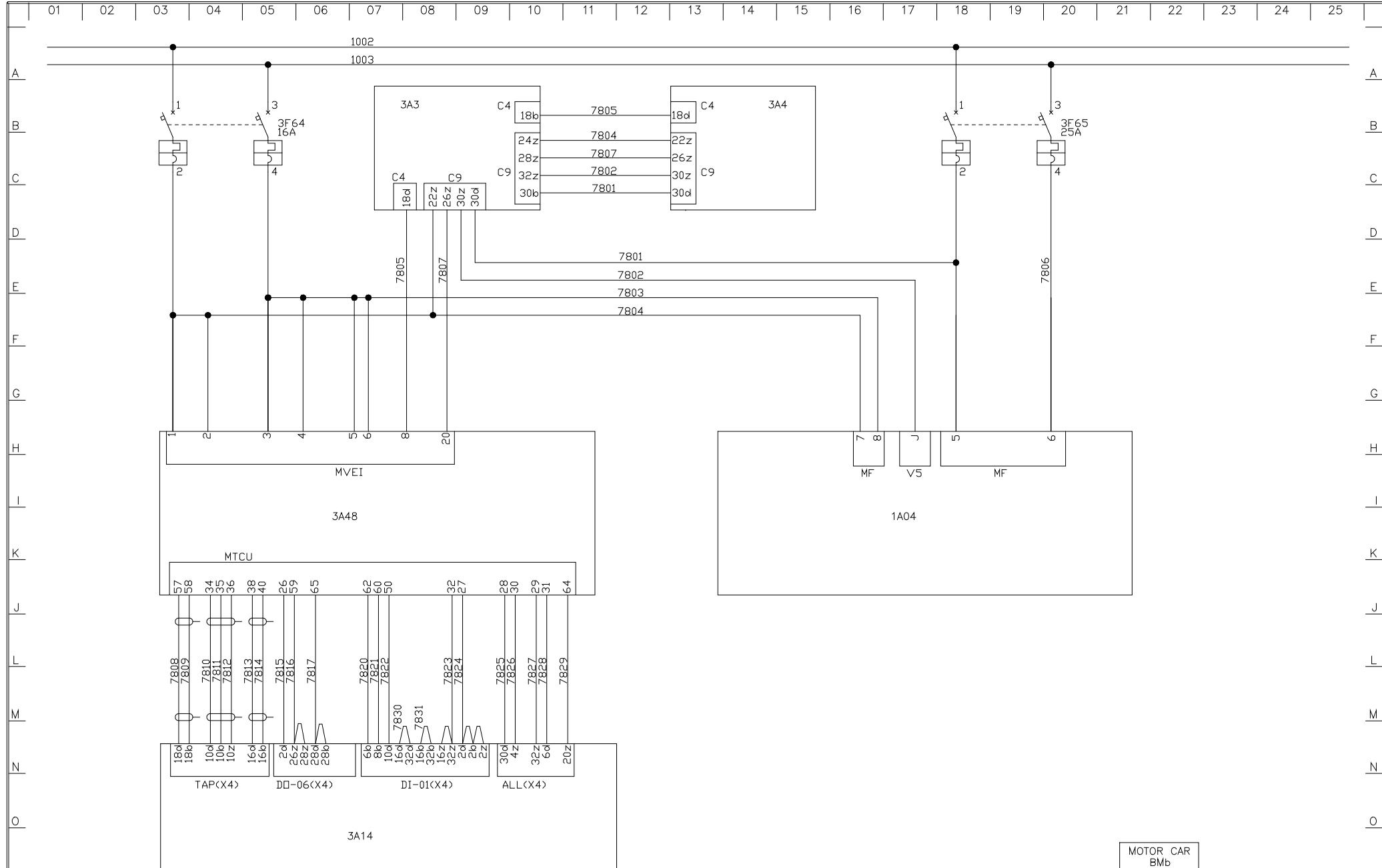
1A4

1M4

112

MOTOR CAR
BMb

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



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

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

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

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

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

INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			SPARE	237VE05680C03					MOD. 05
00	Preliminare			09/99									NA	PROG.									
03	Modificato			08/00									ENTE	CONTR.									
04	Modificato			12/00									ING/PES	RESP.UFF.									
05	Modificato			04/01									SOSTITUISCE										

Dist.

ATR 0354/Q

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

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

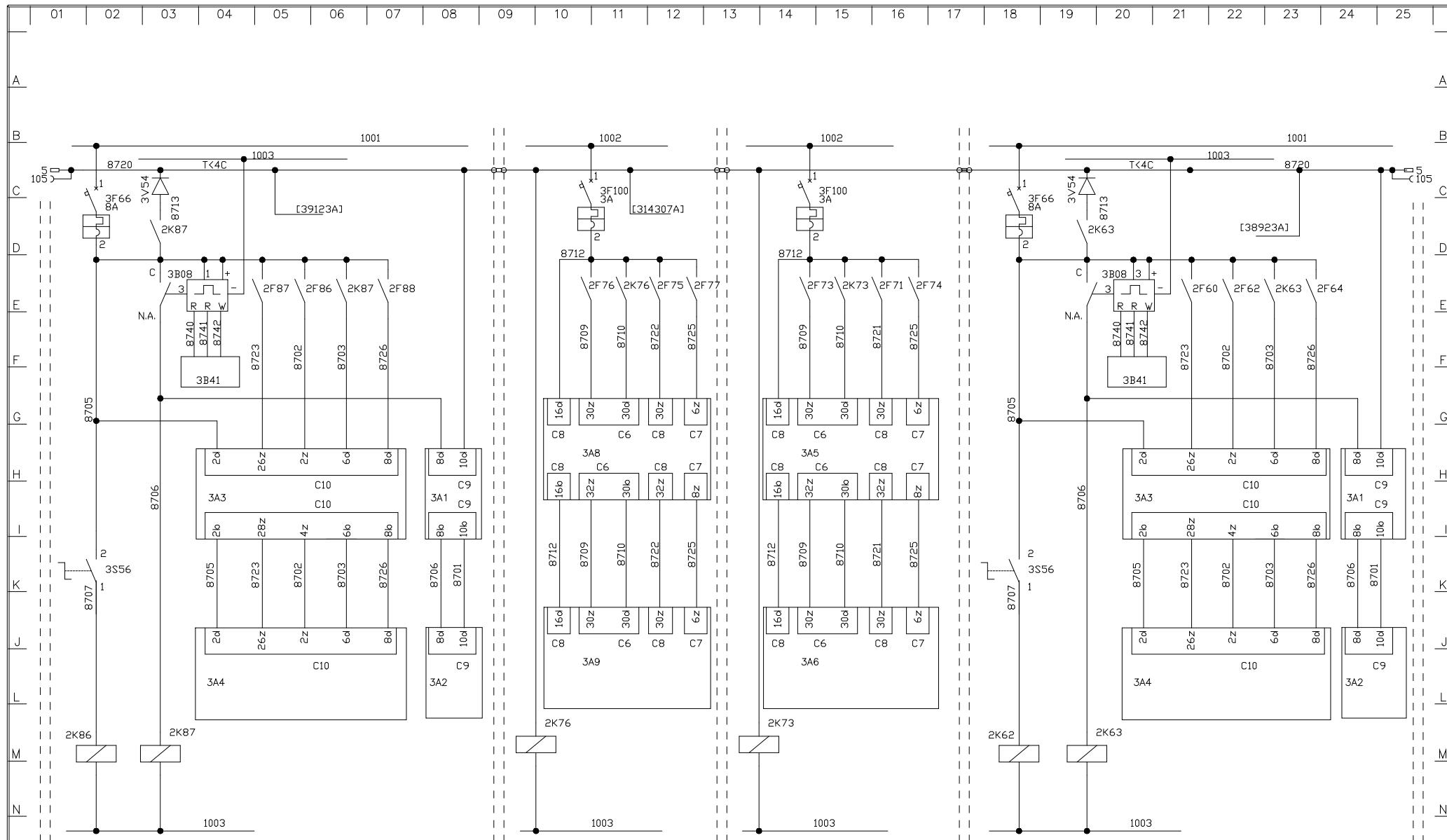
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

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

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

ATR 02E4 (2)

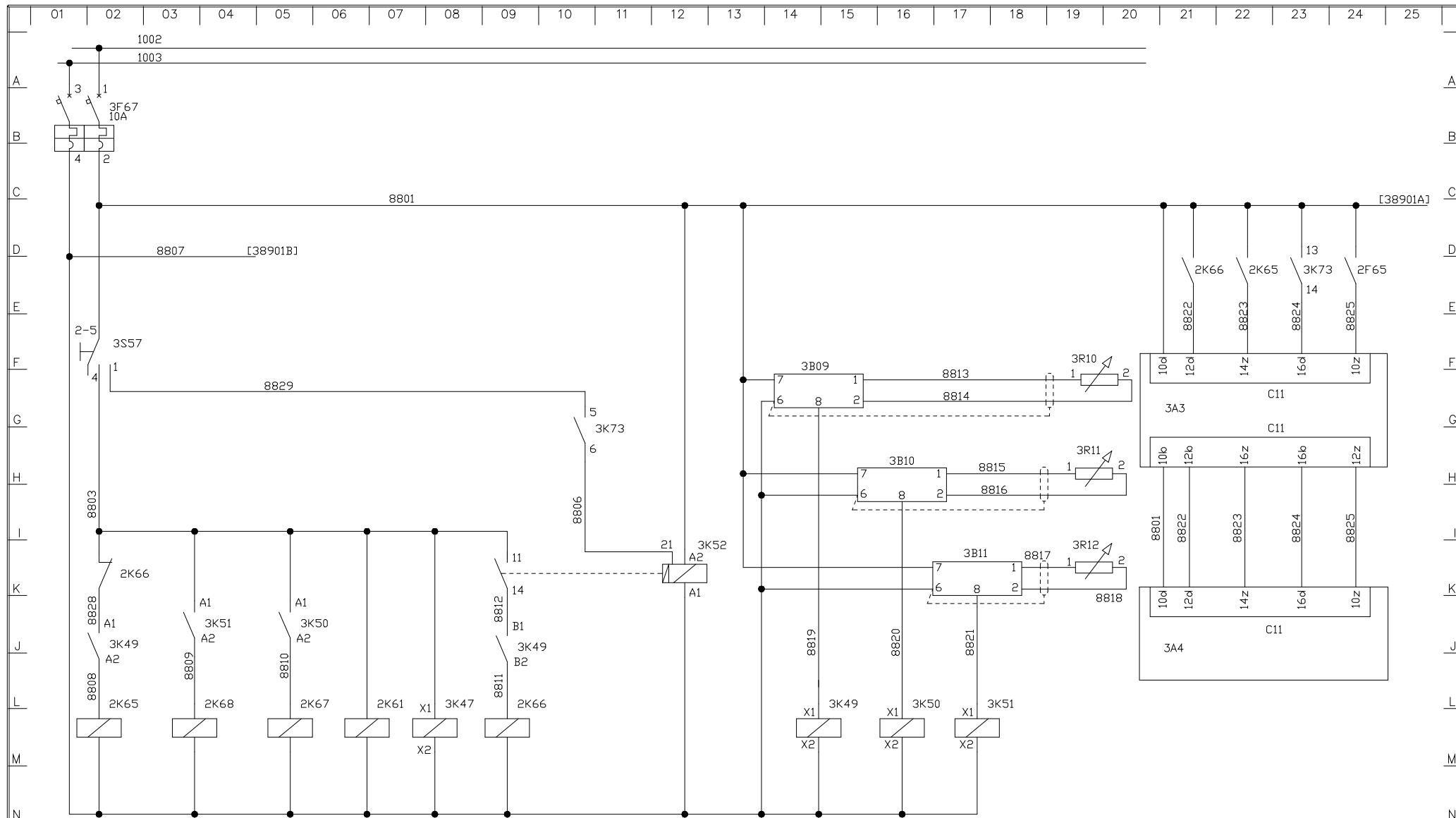
A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



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

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

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

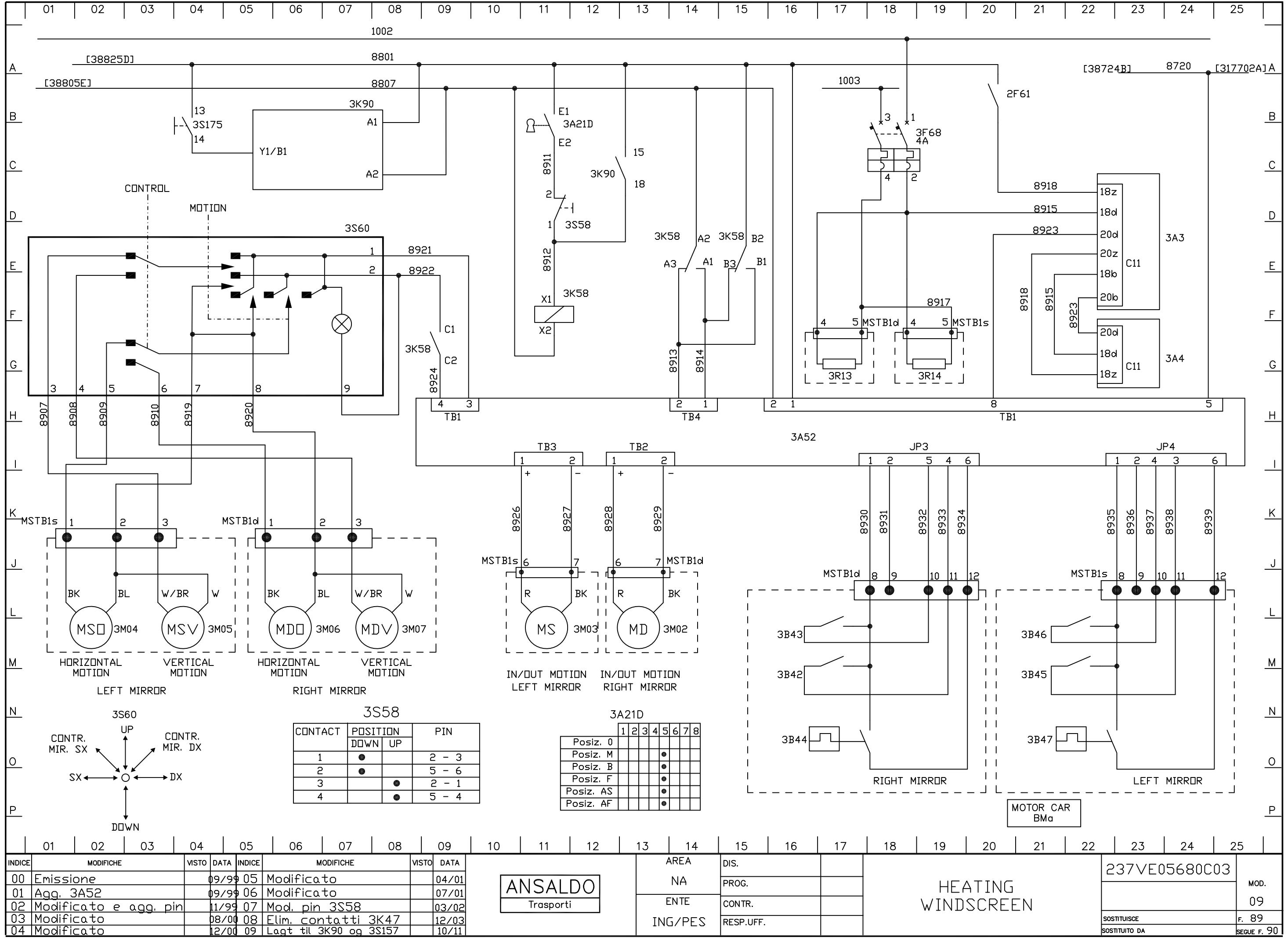


3S57

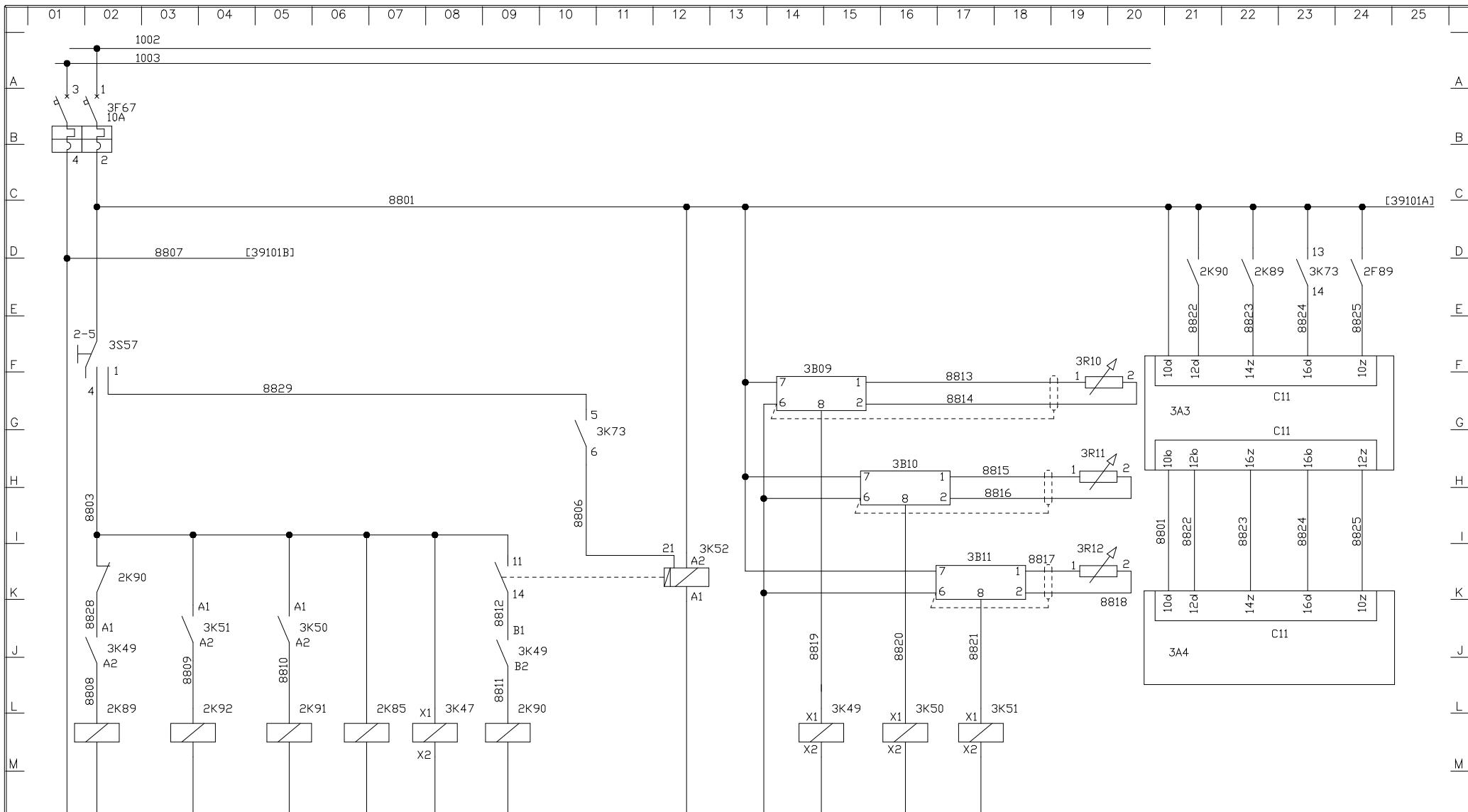
CONTACT	POSITION			PIN
	UP	0	DOWN	
1			●	2 - 1
2	●	●		2 - 3
3		●	●	5 - 4
4	●			5 - 6

MOTOR CAR
BMa

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



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



MOTOR CAR
BMb

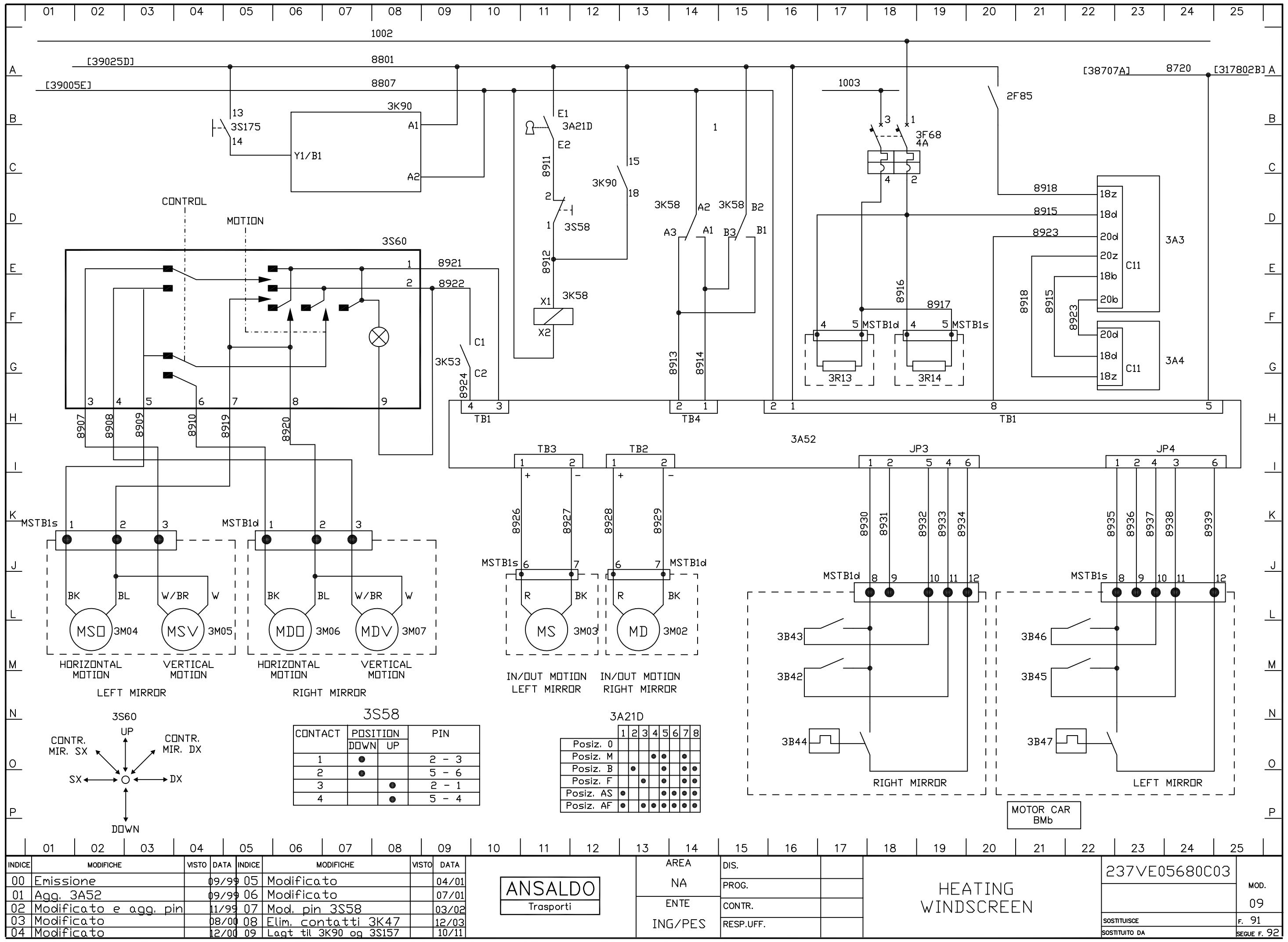
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	AREA	DIS.										
00	Emissione	09/99	06	Modificato				07/01					NA	PROG.											
01	Modif. sigle	09/99											ENTE	CONTR.											
03	Modificato	08/00		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

ANASALDO
Trasporti

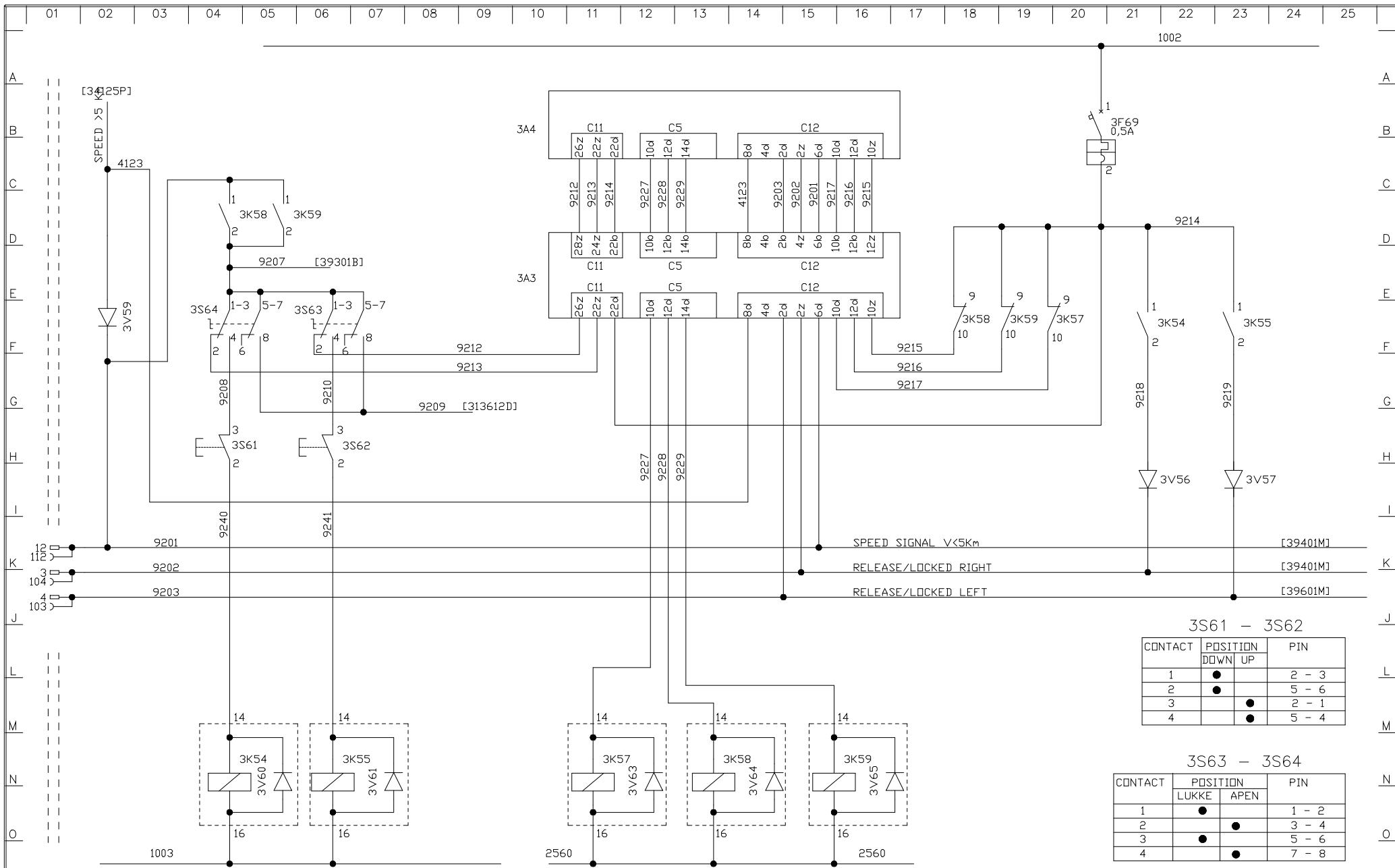
HEATING
WINDSCREEN

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

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



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



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	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

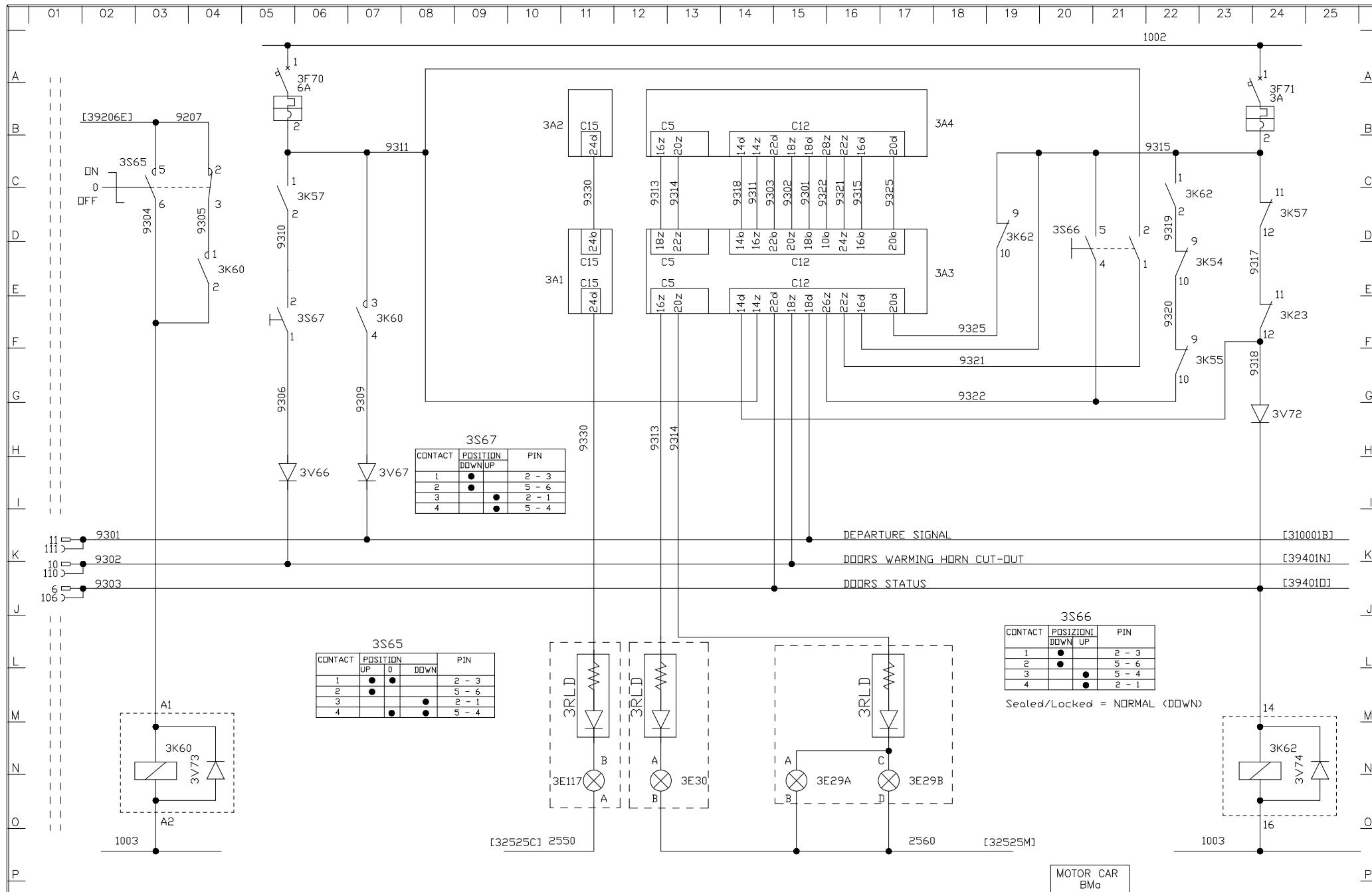
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

DOOR
COMMAND

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

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



ANSALDO
Trasporti

Area NA

Area ENTE

Area ING/PES

DIS.

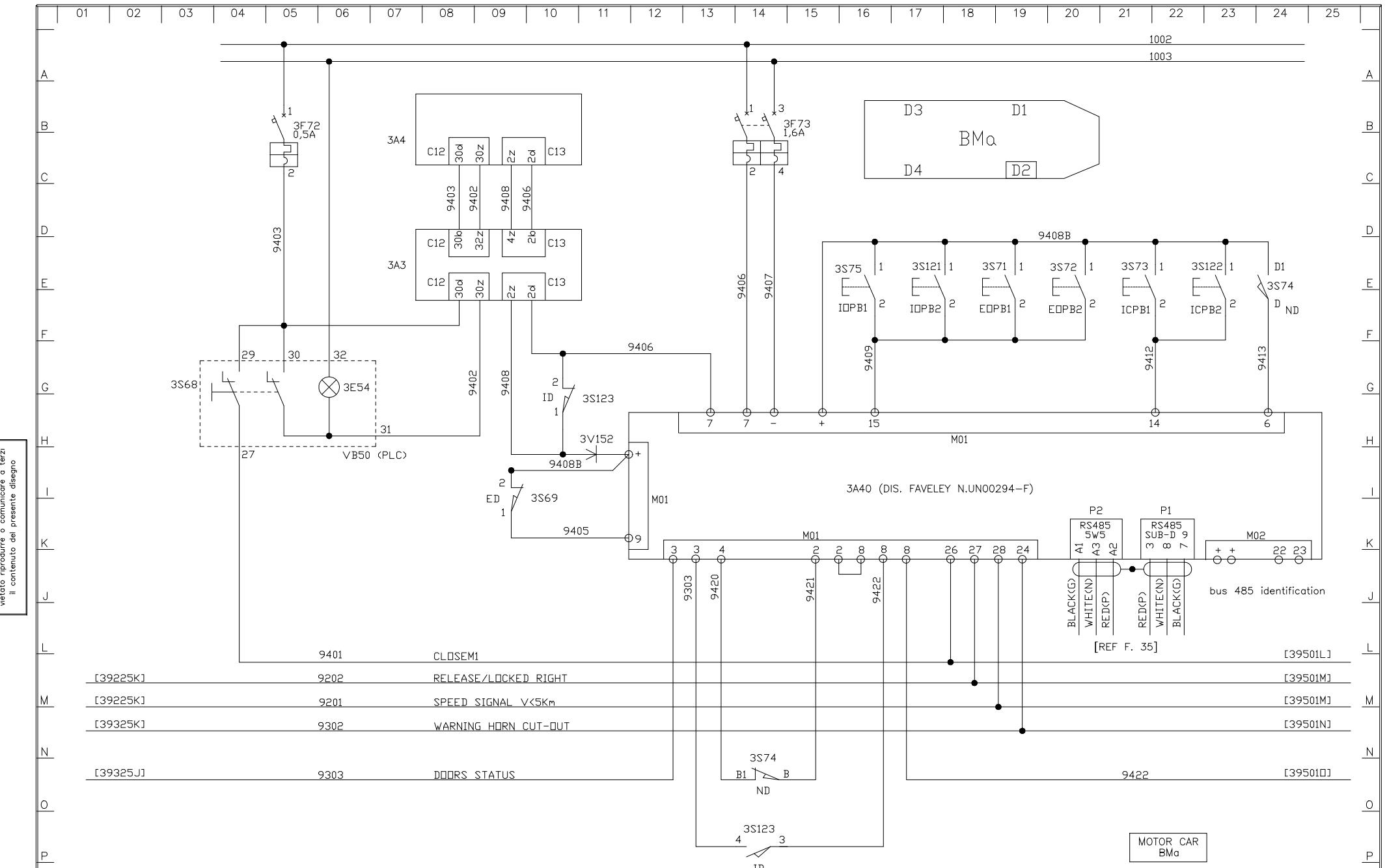
PROG.

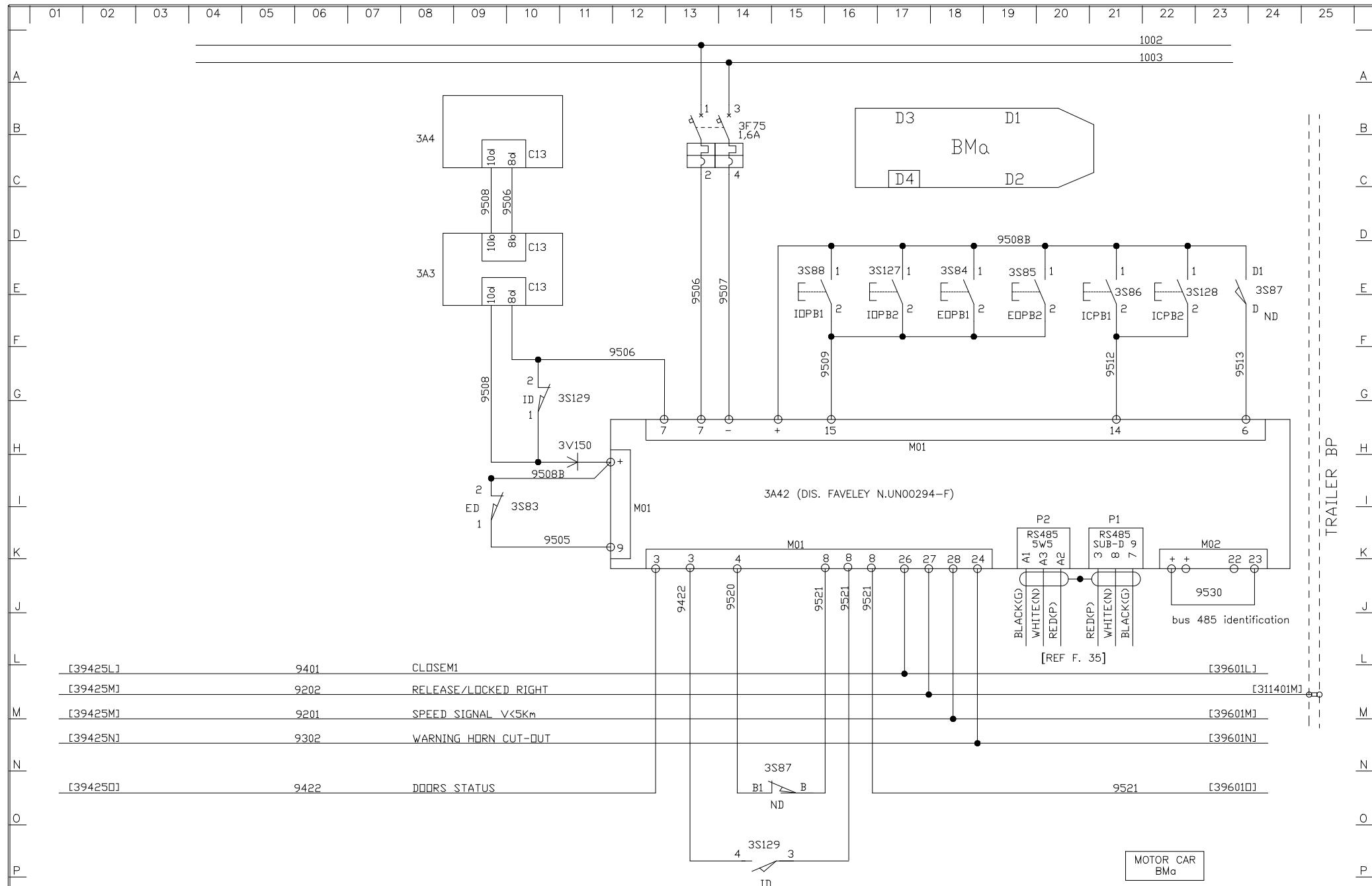
CONTR.

RESP.UFF.

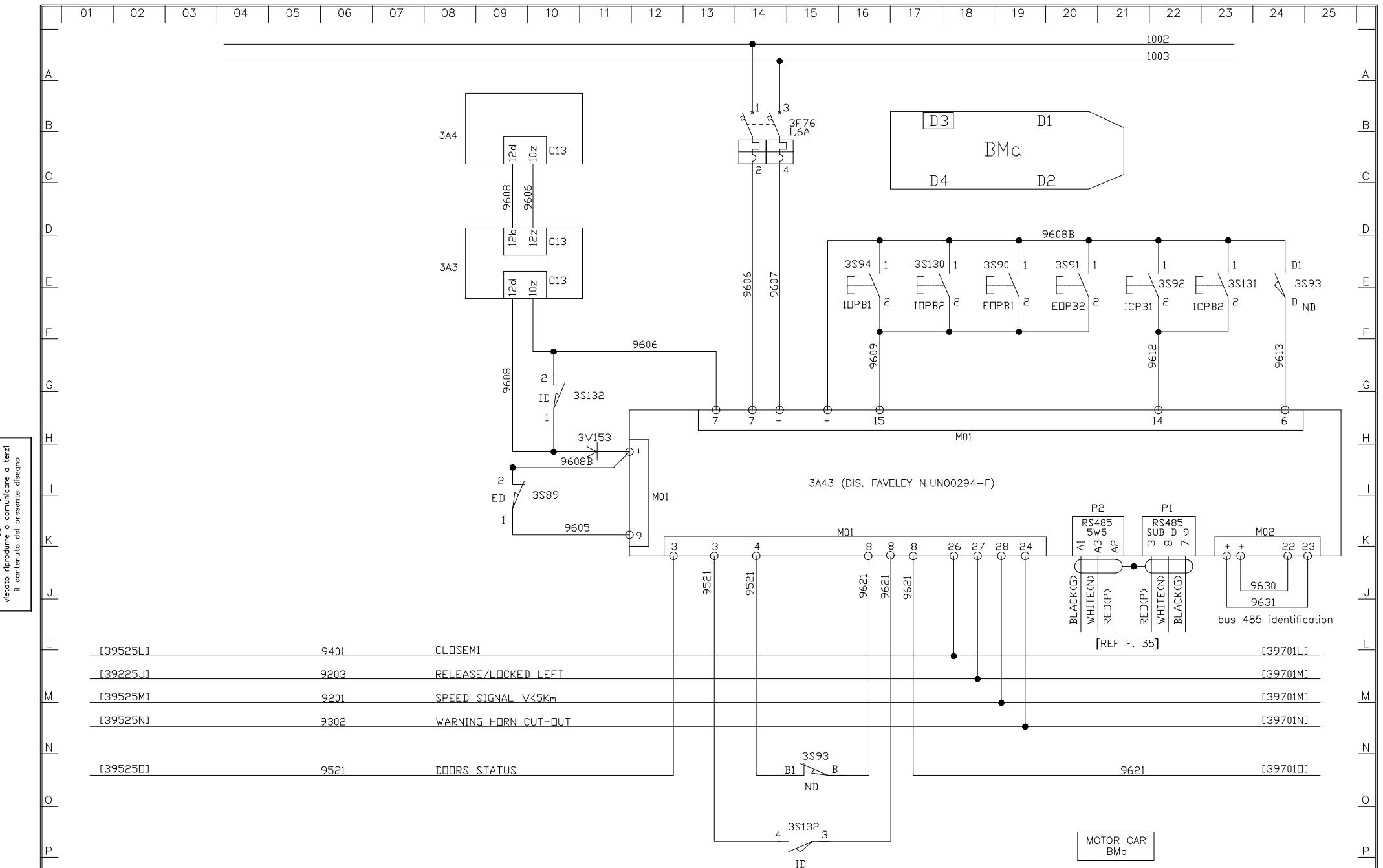
DOOR COMMAND

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





01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES														
00	Emissione		09/99	05	Modificato			04/01						DIS.								237VE05680C03		MOD. 08			
01	Agg. pulsanti		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY			06/04						PROG.													
02	Mod. circuito		12/99	07	Add door identific.			10/04						CONTR.													
03	Modificato		08/00	08	Add diode 3v150			10/09						RESP.UFF.													
04	Modificato		12/99											SOSTITUISCE								F. 95					
														CONTENUTO DA													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													
														...00													



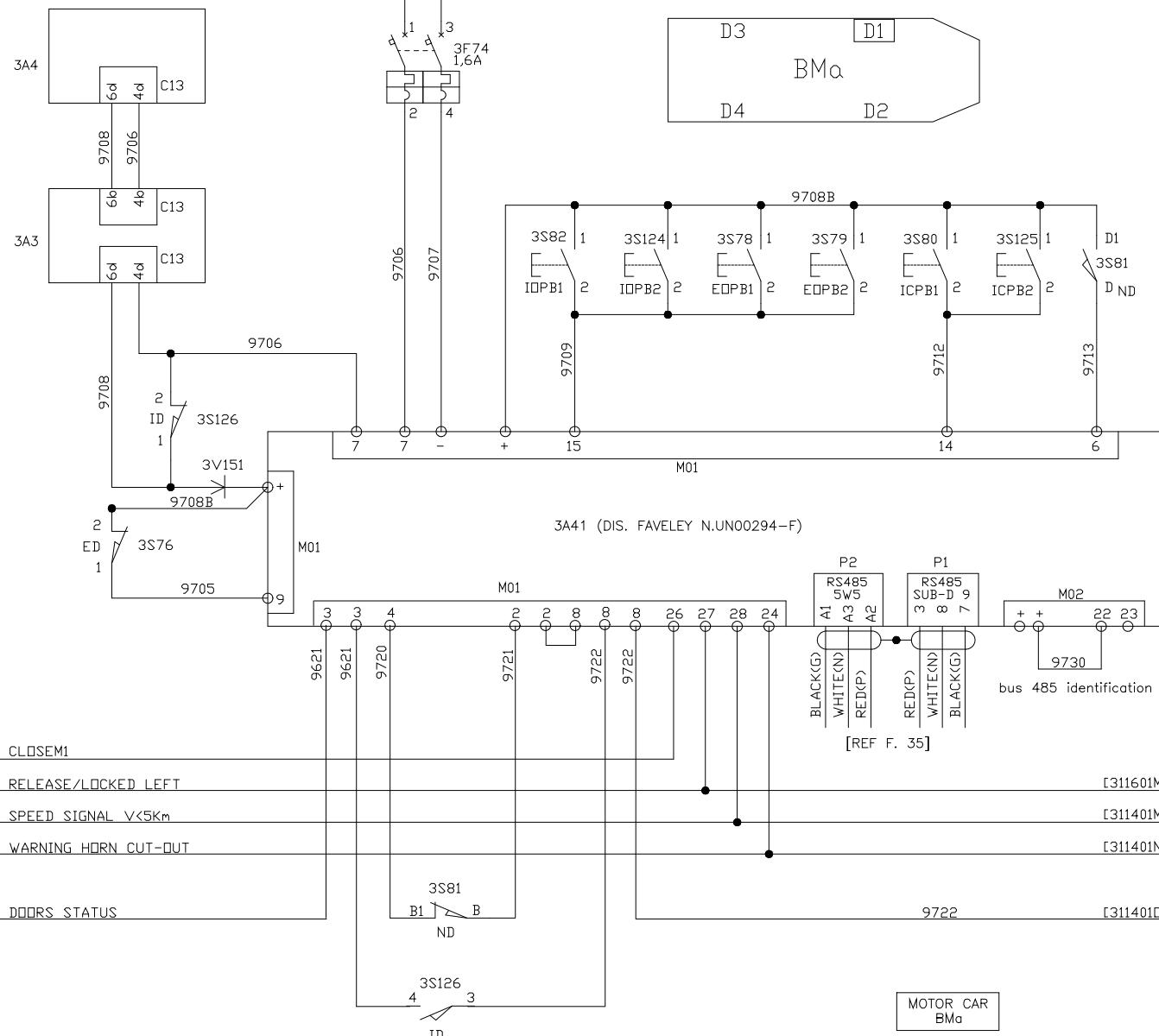
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1002

1003

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

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



[39625L]	9401	CLOSEM1
[39625M]	9203	RELEASE/LOCKED LEFT
[39625M]	9201	SPEED SIGNAL V<5Km
[39625N]	9302	WARNING HORN CUT-DUT
[39625O]	9621	DOORS STATUS

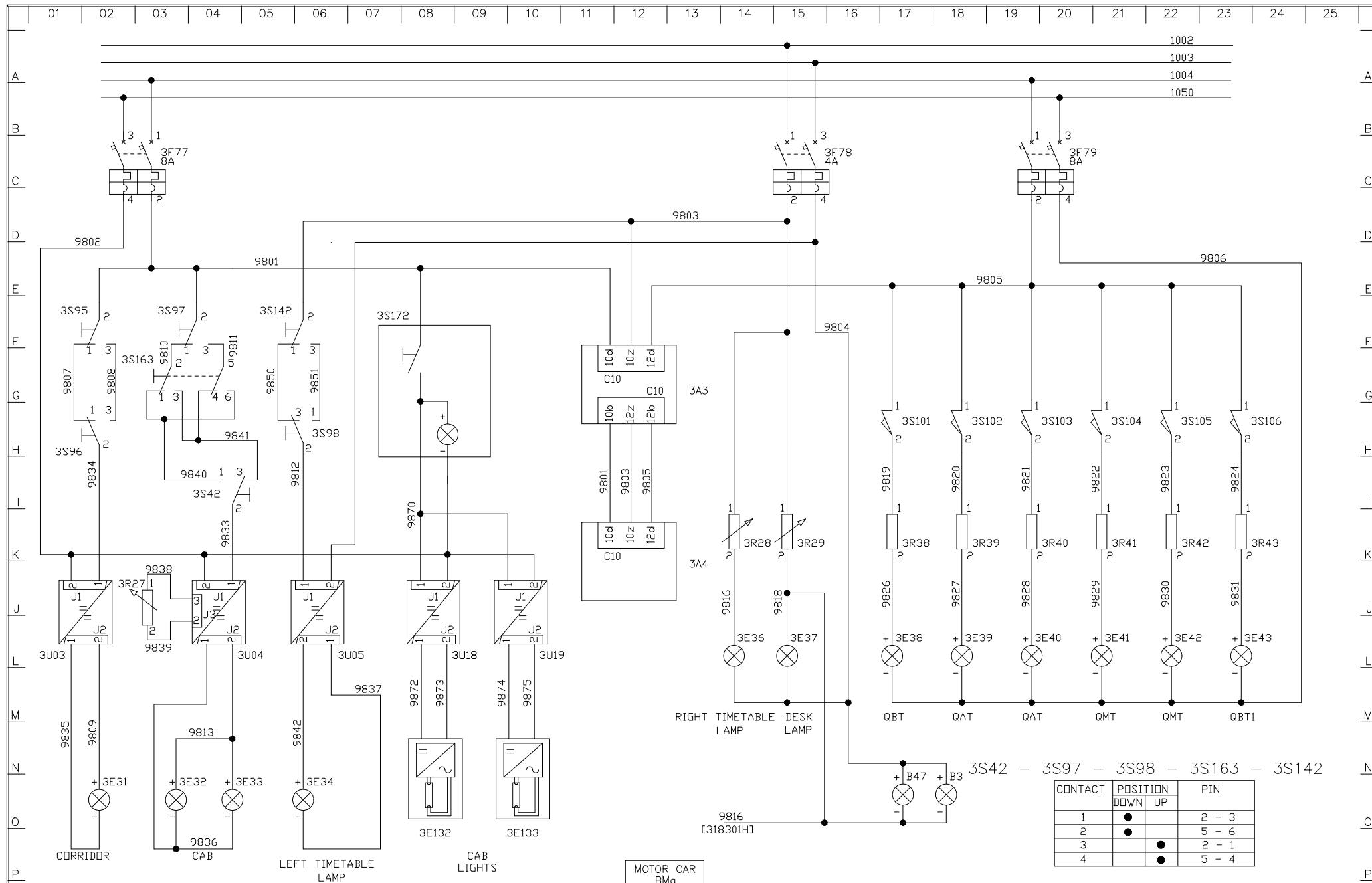
ANASALDO
Trasporti

DOOR N. 2
(D1)

MOTOR CAR
BMa

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	DOOR N. 2	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01												
01	Agg. pulsanti	09/99	06	ELIM. 3S77		04/04												09
02	Mod. circuito	12/99	07	AGG. RIF. FAVELEY		06/04												
03	Modificato	08/00	08	Add door identific.		10/04											SOSTITUISCE	F. 97
04	Modificato	12/00	09	Add diode 3v151.		10/09											SOSTITUITO DA	SEGUO F. 98

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



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

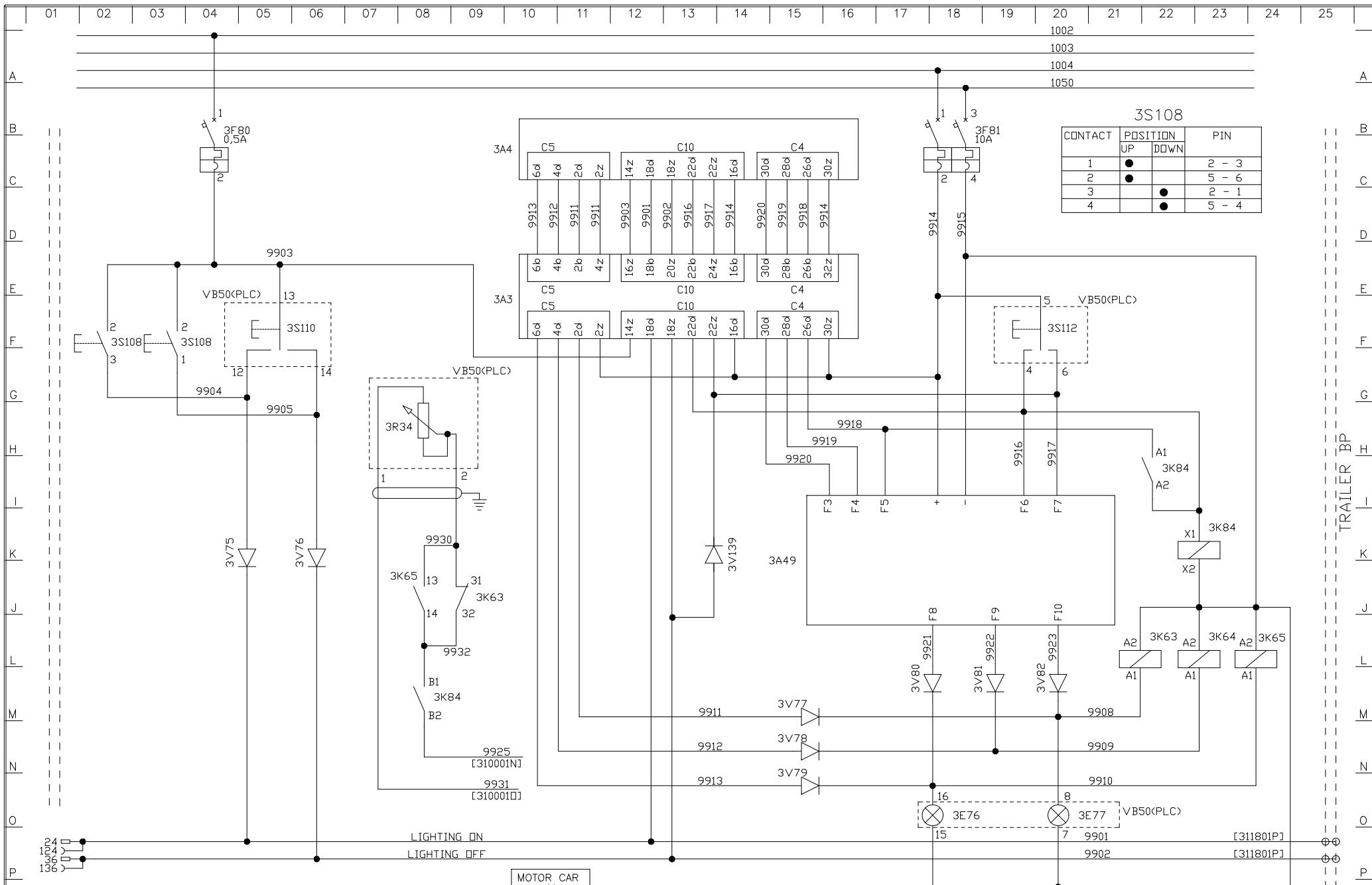
ANSALDO
Trasporti

OTOR CAR
BMA

CAB
LIGHTING

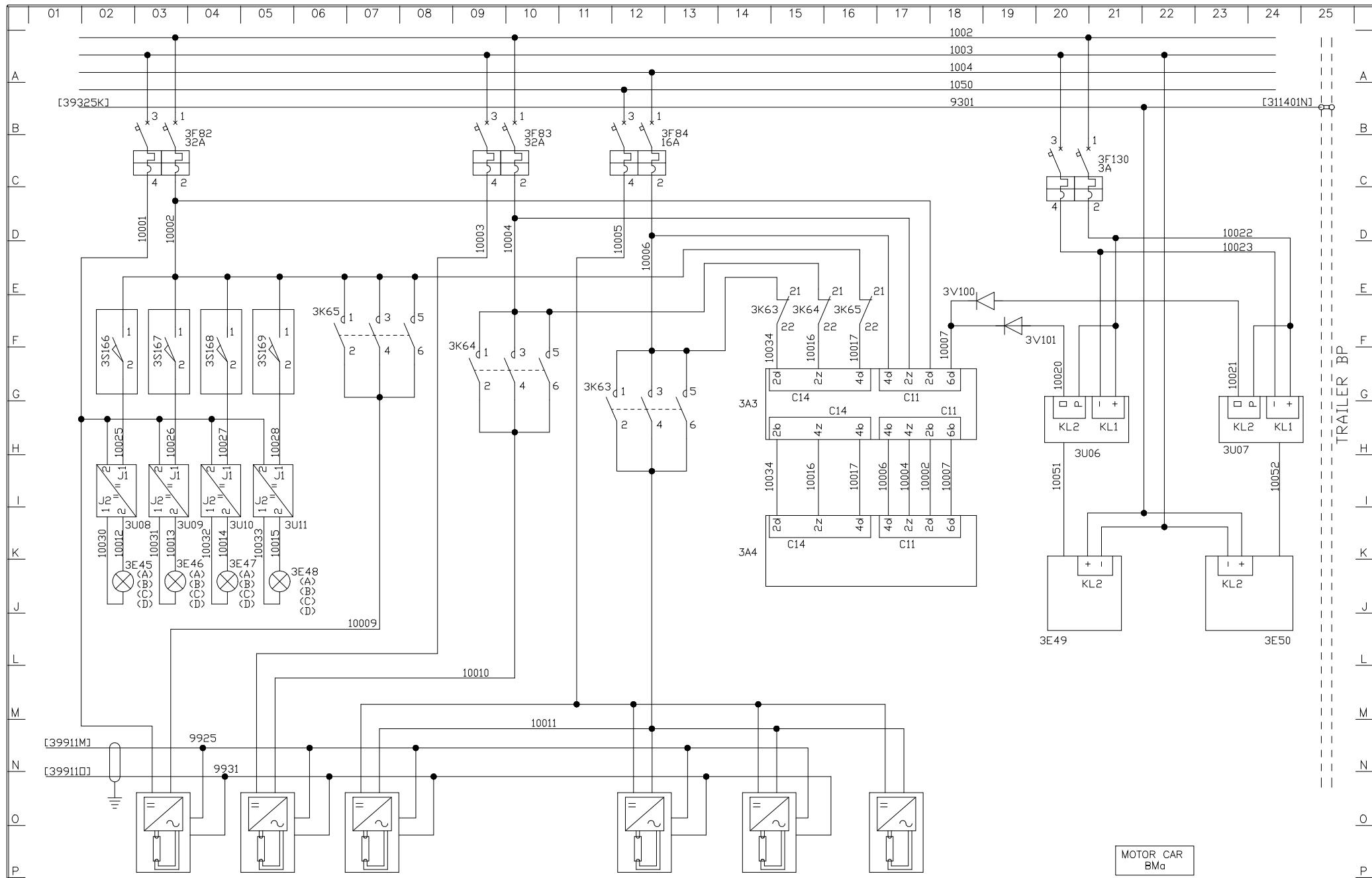
21	22	23	24	25
		237VE05680C03		MOD.
				07
	SOSTITUISCE		F.	98
	SOSTITUITO DA			00

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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	NA	AREA	DIS.			SALOON LIGHTING COMMAND	237VE05680C03	MOD.						
00	Emissione		09/99	05	Modificato			04/01		PROG.														
01	Agg. contatti		09/99	06	Modificato			07/01		ENTE		CONTR.												
02	Eliminato filtro		12/99	07	Mod. pin 3S108			03/02				ING/PES	RESP.UFF.											
03	Modificato		08/00	08	Add 3V139			03/05								SOSTITUISCE			F. 99					
04	Modificato		12/00													SOSTITUITO DA			SEGU F. 100					

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



MOTOR CAR
BMa

ANSALDO
Trasporti

Dist.

ATR 0354/Q

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

COMPARTMENT
LIGHTING
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
06

SOSTITUISCE F. 100
SOSTITUITO DA SEGU. F. 101

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

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

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

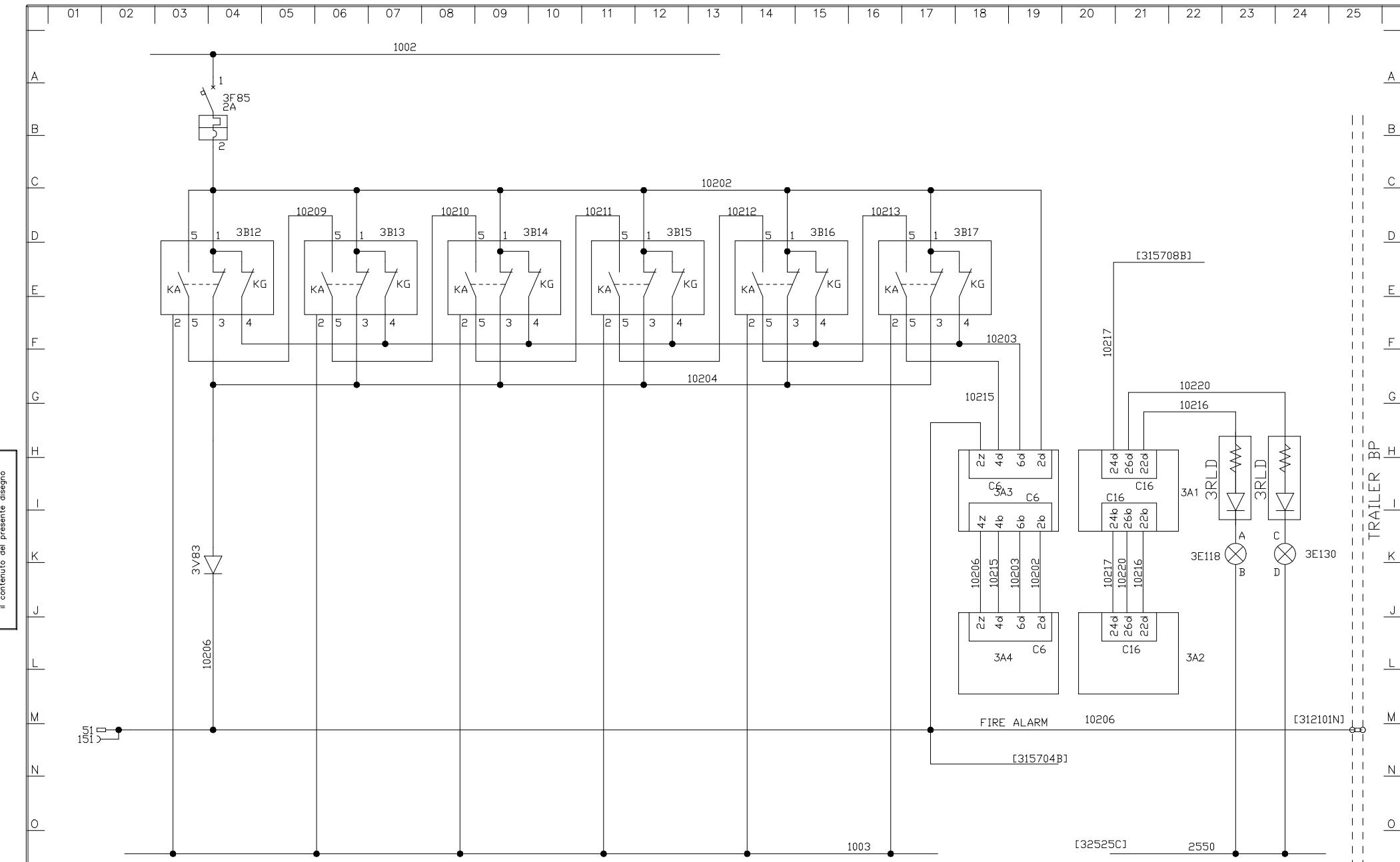
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.														
00	Emissione		09/99								NA	PROG.														
04	Modificato		12/99								ENTE	CONTR.														
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.														
												SPARE												237VE05680C03	MOD. 05	
																								SOSTITUISCE F. 101	SOSTITUITO DA SEGUE F. 102	

Dist.

ATR 0354/Q



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

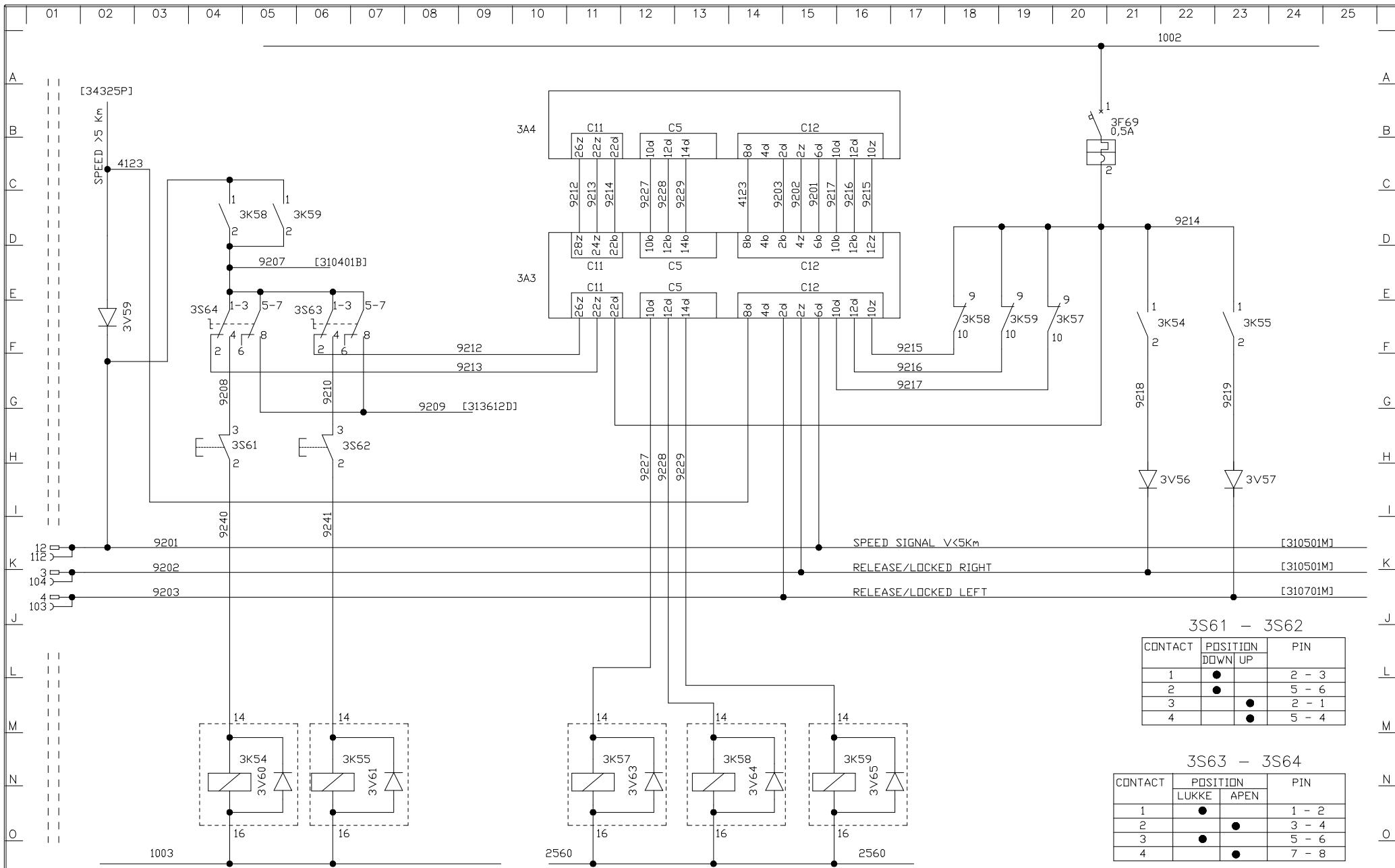
ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMA

SMOKE
SENSE

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

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



ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

MOTOR CAR
BMb

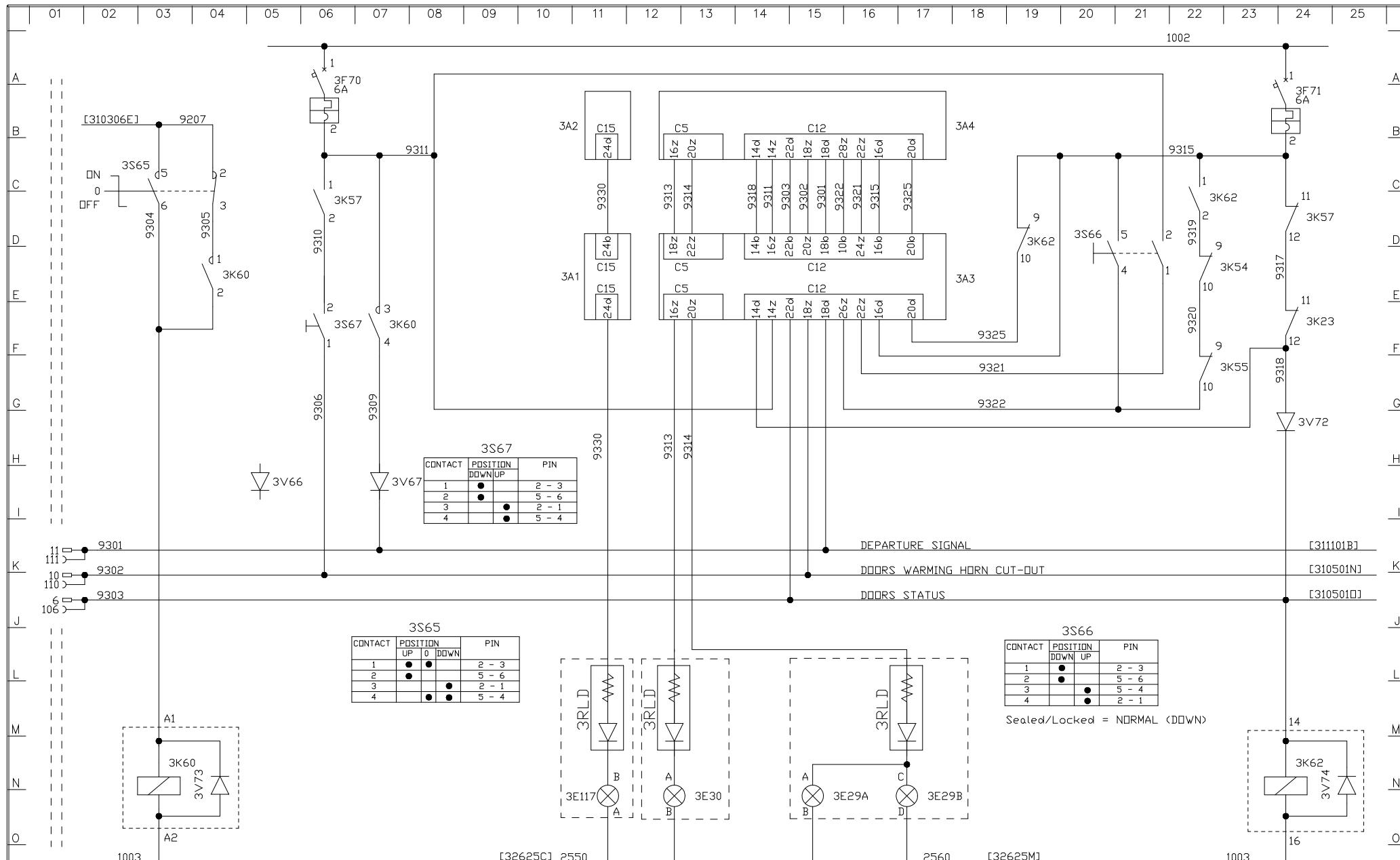
DOOR
COMMAND

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

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					

Dist.

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

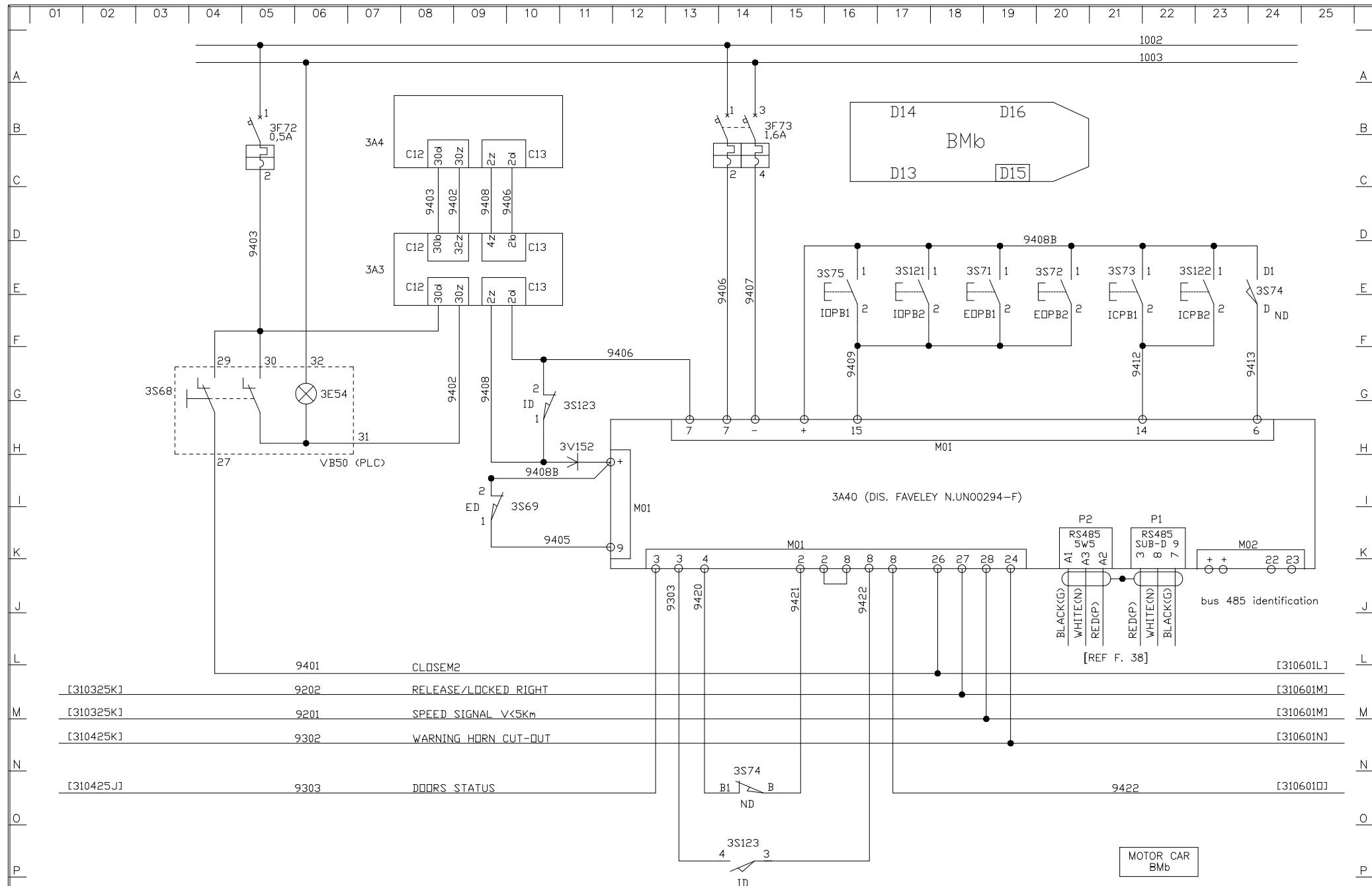


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	AREA	DIS.										
00	Emissione				09/99	05	Modificato							NA	PROG.										
01	Agg. contatto 3K62				09/99	06	Modificato							ENTE	CONTR.										
02	Elim.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

ANSALDO
Trasporti

DOOR
COMMAND

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



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

1002

1003

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

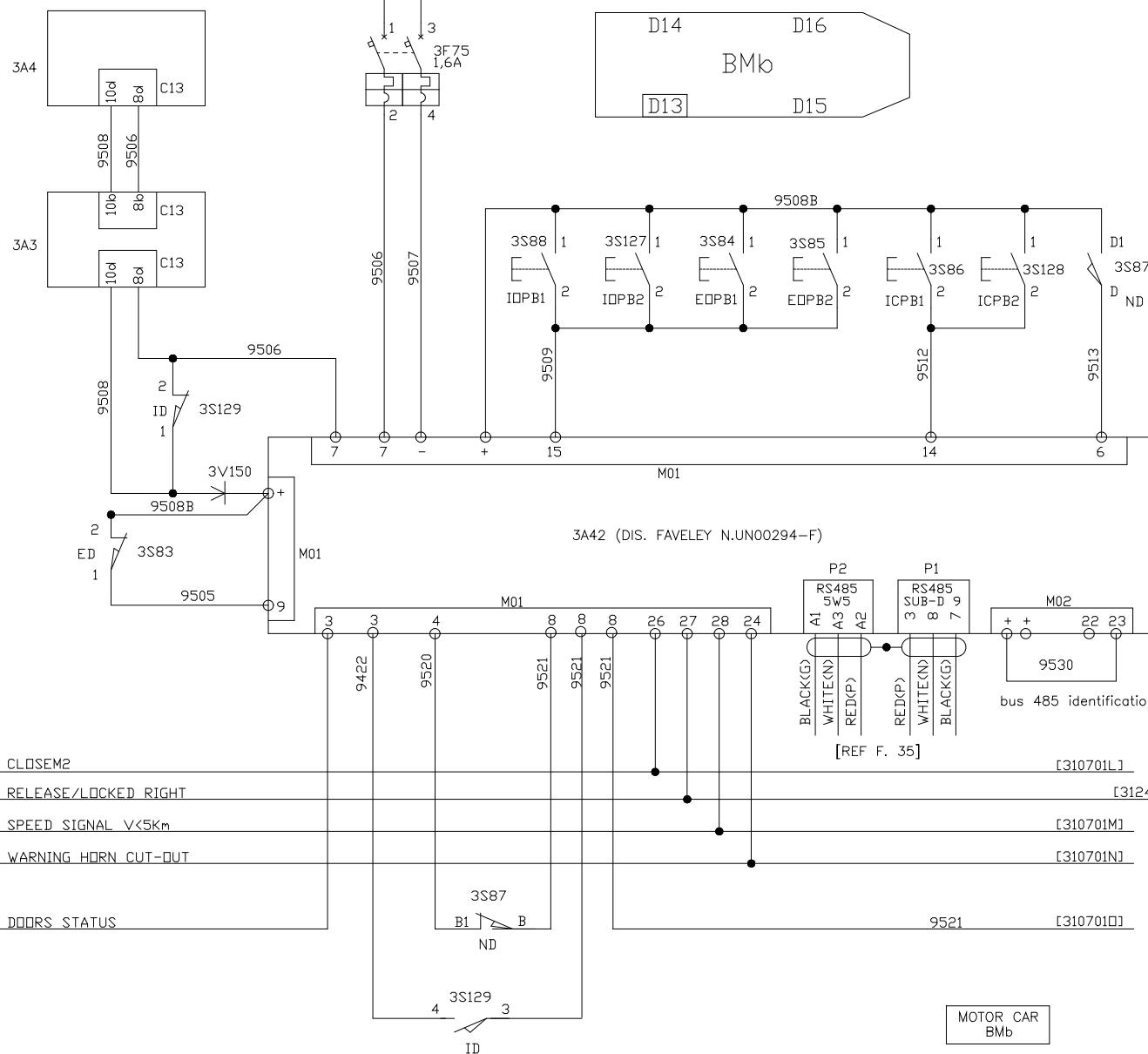
M

N

O

P

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



[310525L]

9401 CLOSEM2

[310525M]

9202 RELEASE/LOCKED RIGHT

[310525M]

9201 SPEED SIGNAL V<5Km

[310525N]

9302 WARNING HORN CUT-DUT

[310525O]

9422 DOORS STATUS

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

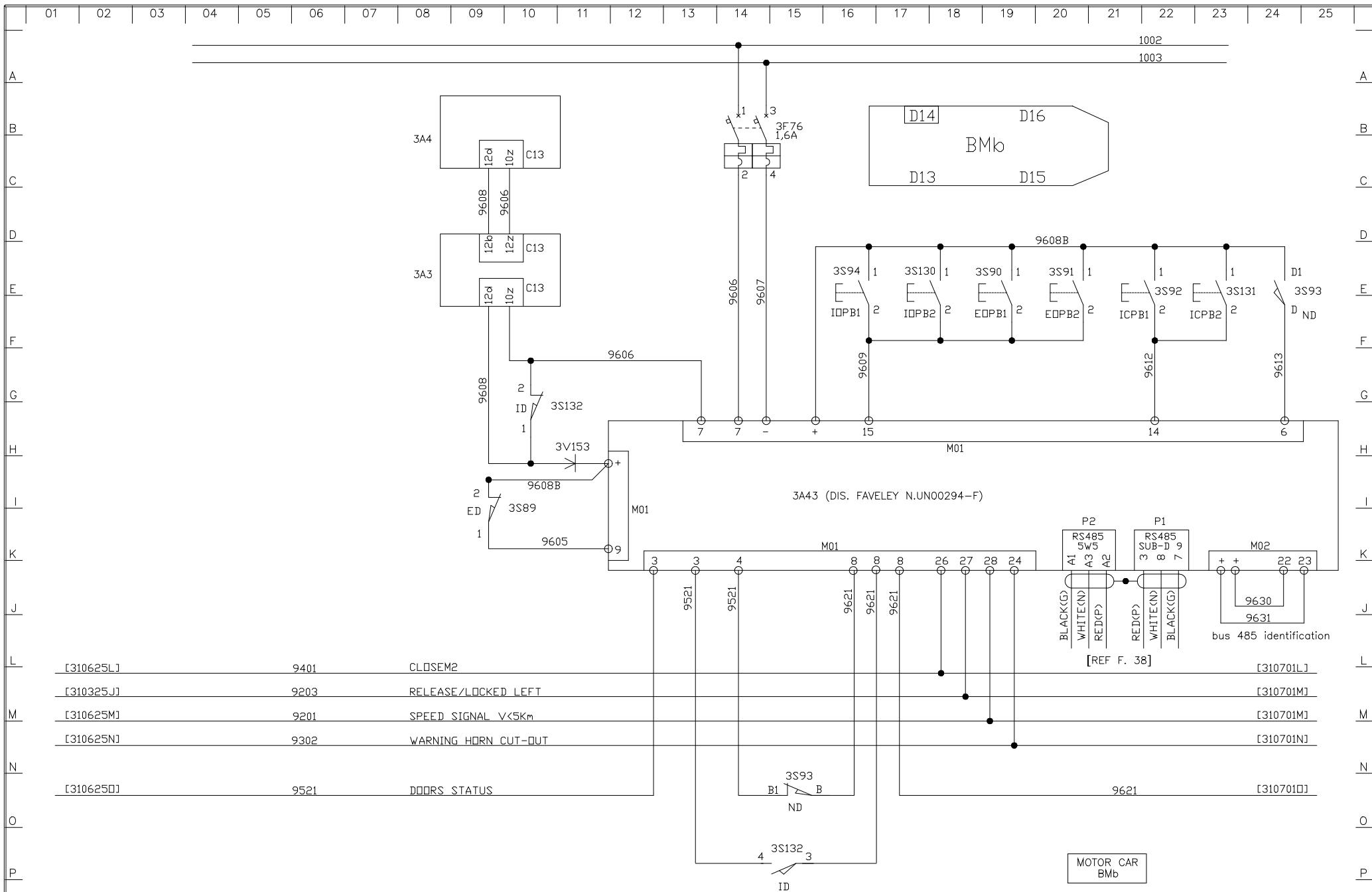
ANASALDO
Trasporti

DOOR N. 3
(D13)

237VE05680C03
MOD.
08

SOSTITUISCE
F. 106
SOSTITUITO DA
SEGUO F. 107

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



[310625L] 9401 CLOSEM2

[310325J] 9203 RELEASE/LOCKED LEFT

[310625M] 9201 SPEED SIGNAL V<5Km

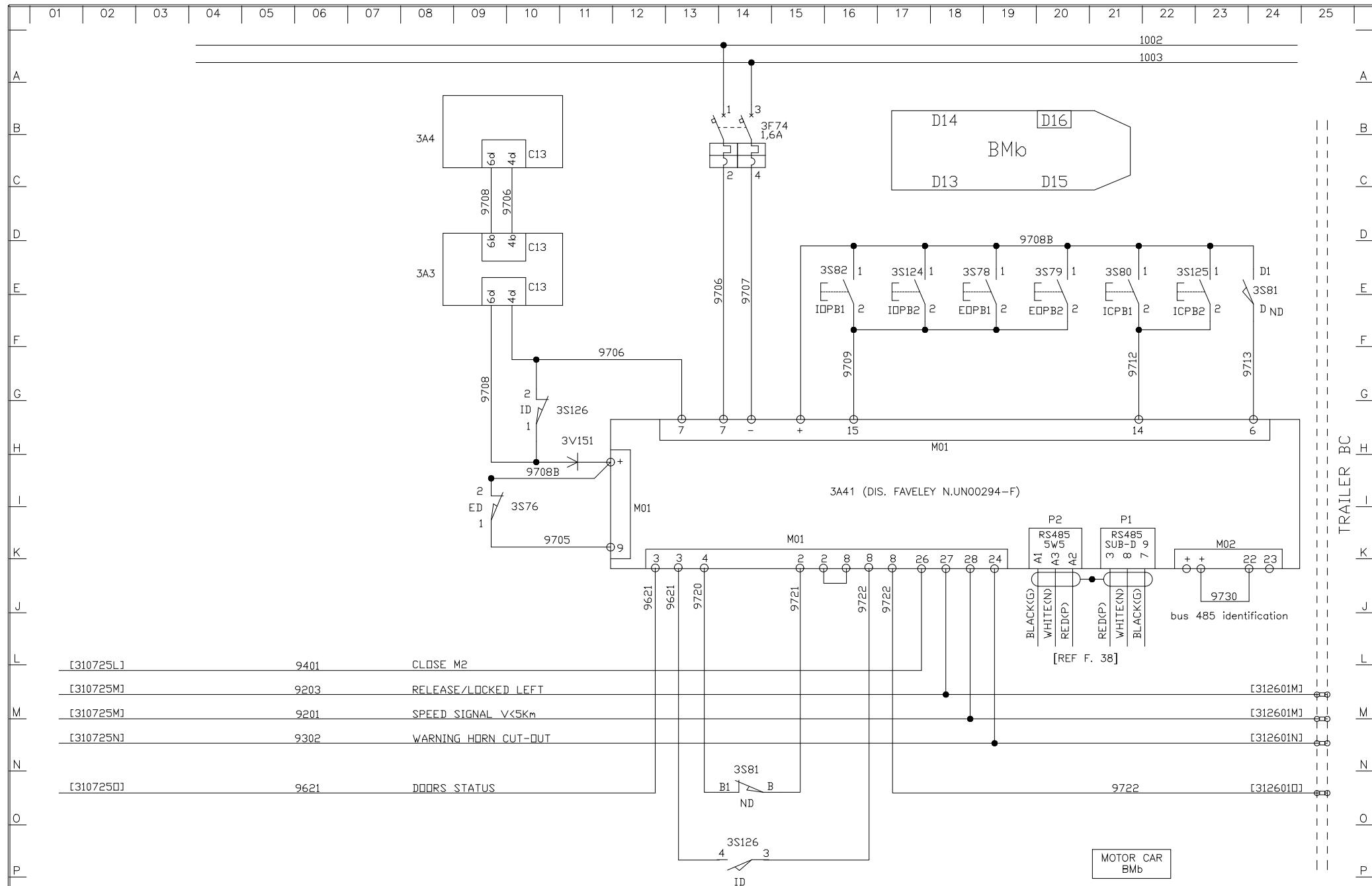
[310625N] 9302 WARNING HORN CUT-DUT

[310625O] 9521 DOORS STATUS

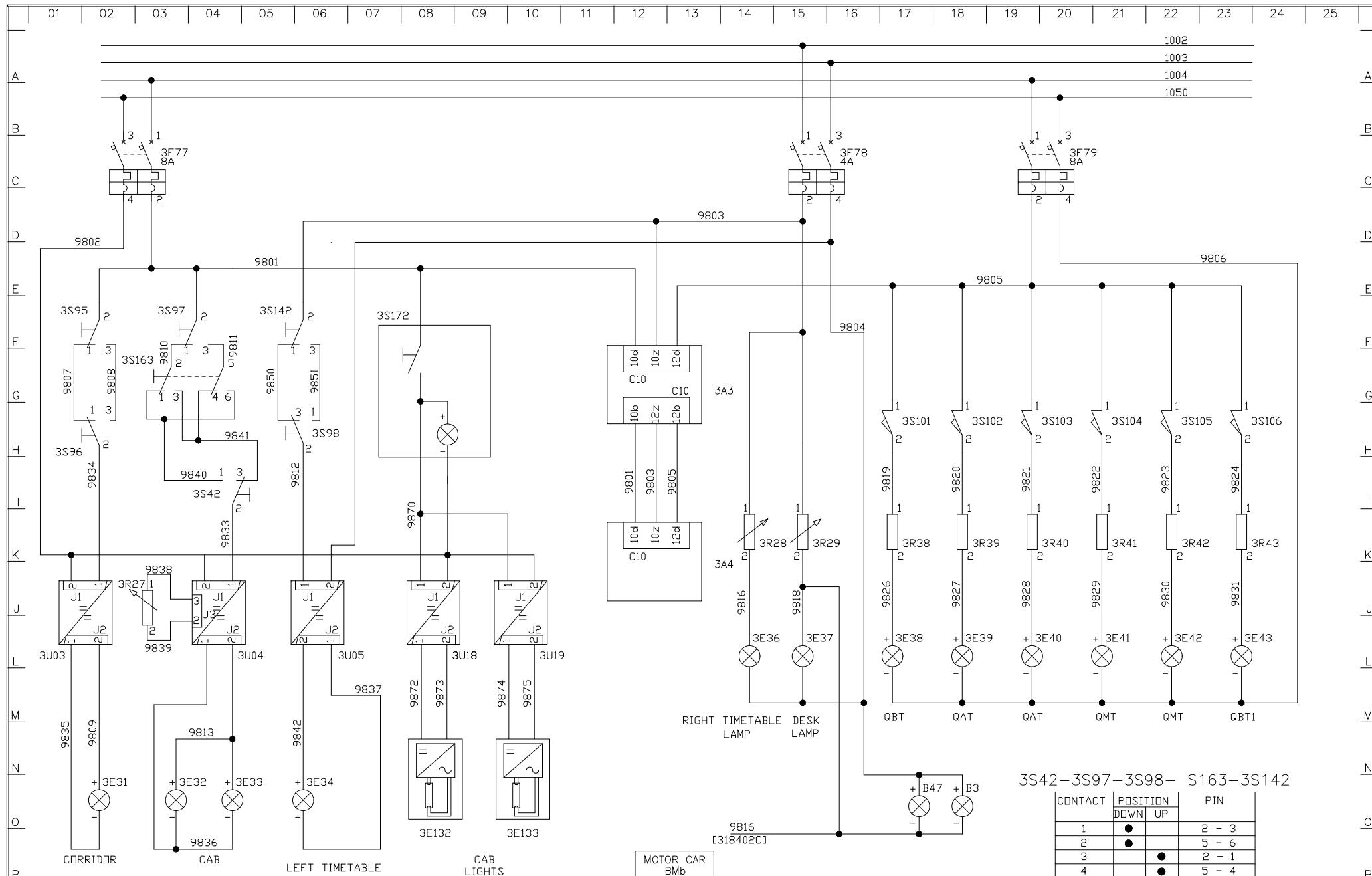
ANSALDO
Trasporti

DOOR N. 4
(D14)

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



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



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

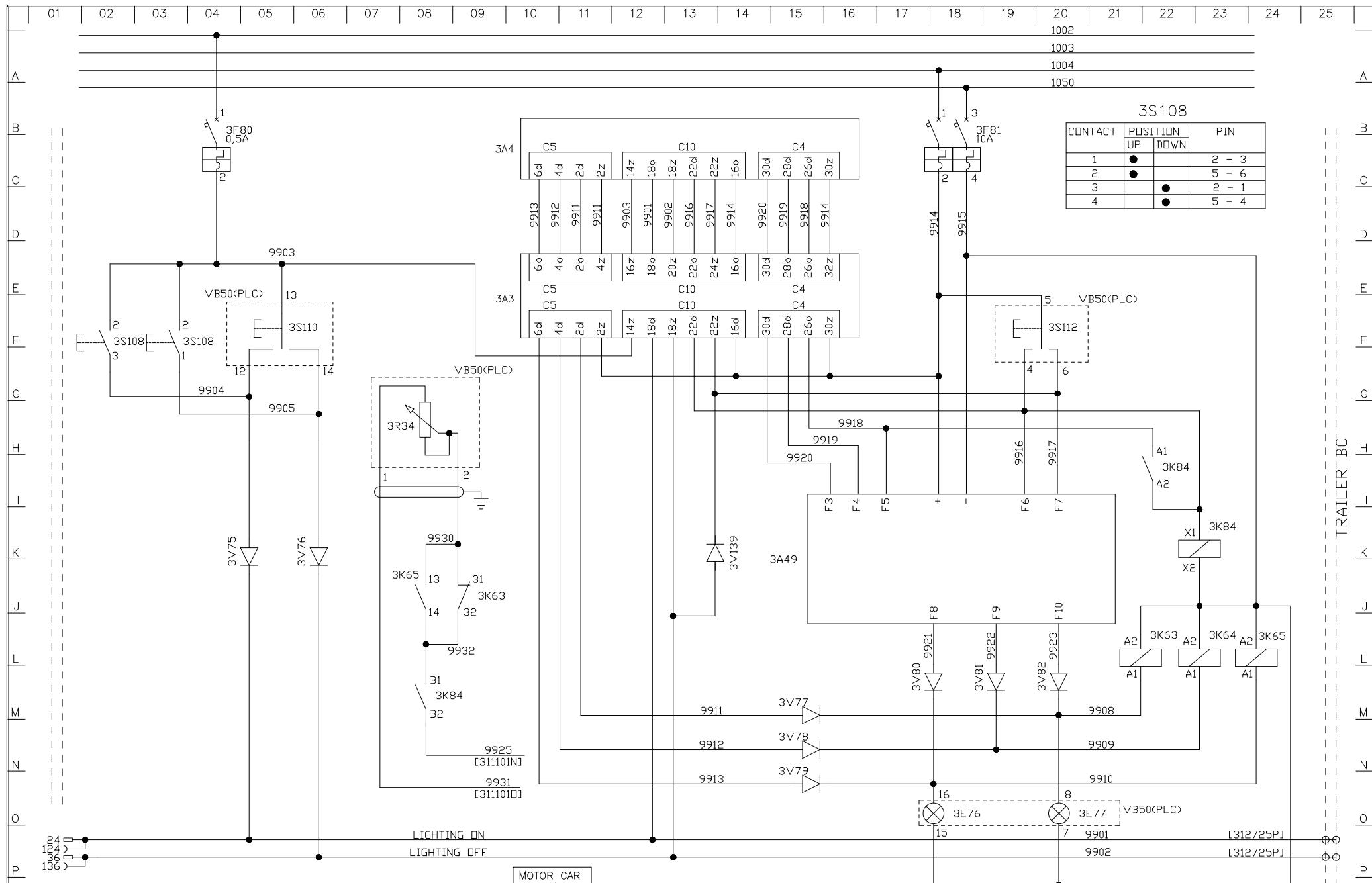
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	06	MODIFICATO			08/01	
01	Agg. alimentatori		09/99	07	Agg. plafoniere			03/02	
03	Modificato		08/00						
04	Modificato		12/00						
05	Modificato		24/03						

ANSALDO
Trasporti

CAB
LIGHTING

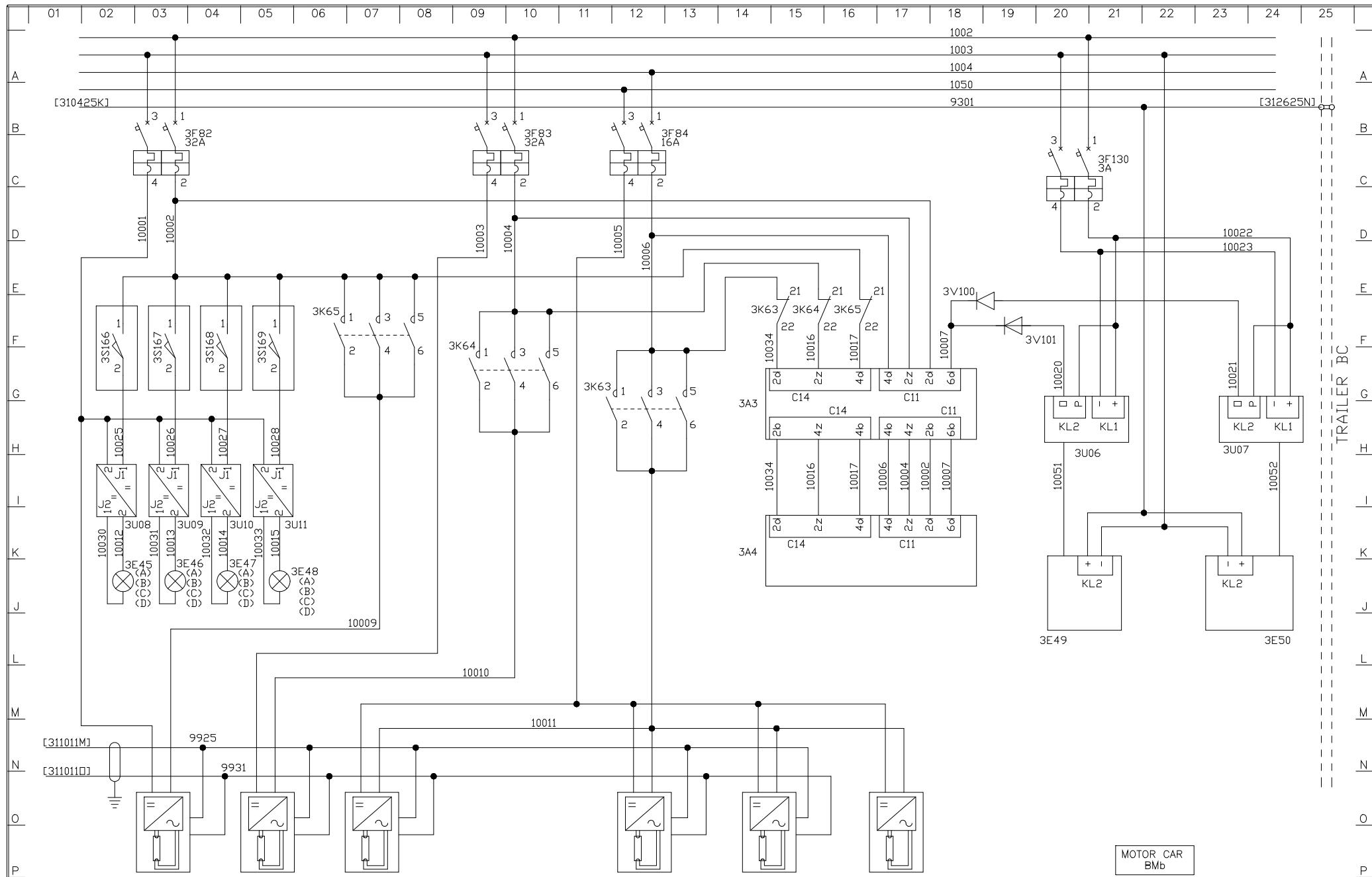
237/VEU5680L03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 109
SOSTITUTO DA	11

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



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

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



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

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

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

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

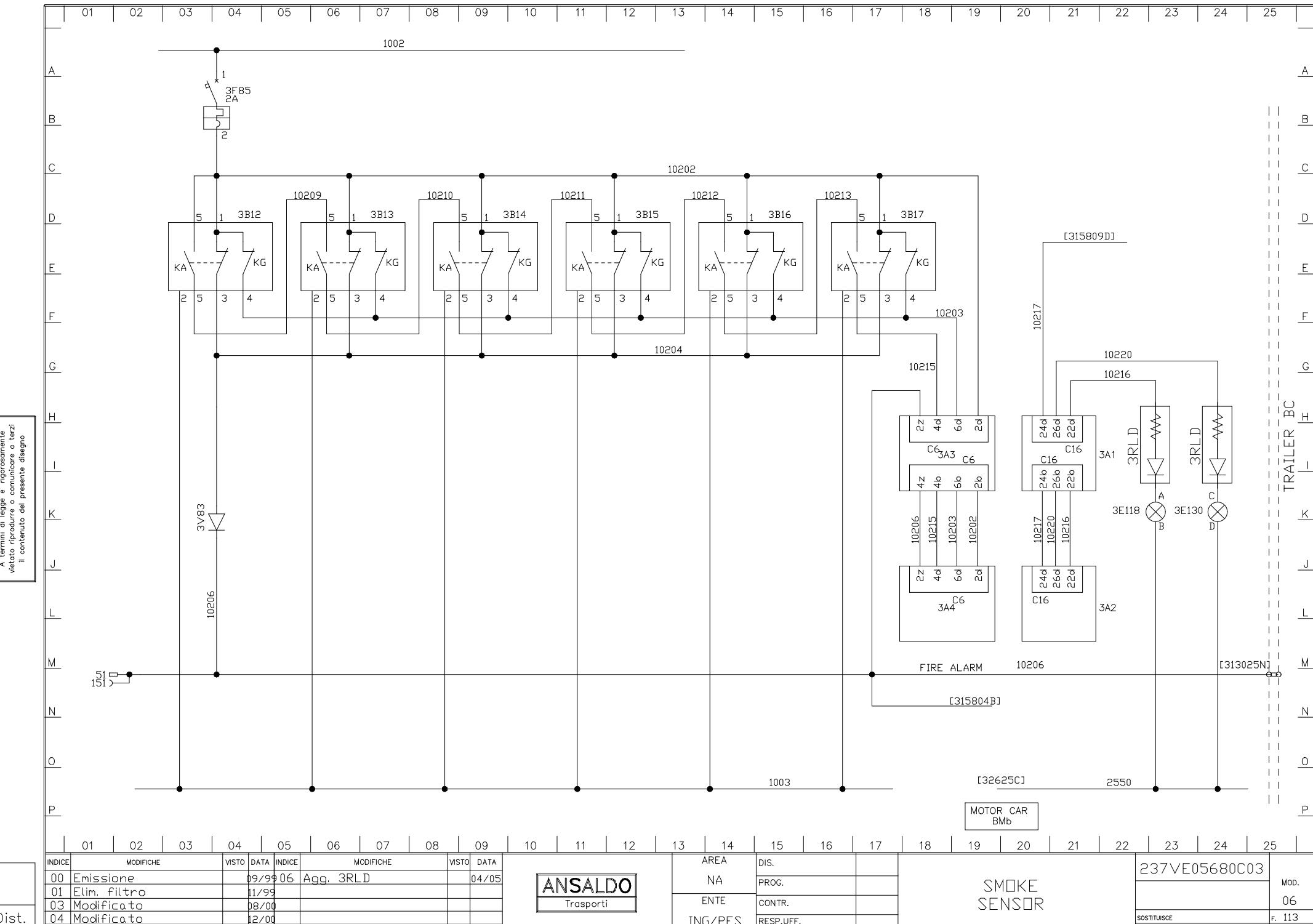
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

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

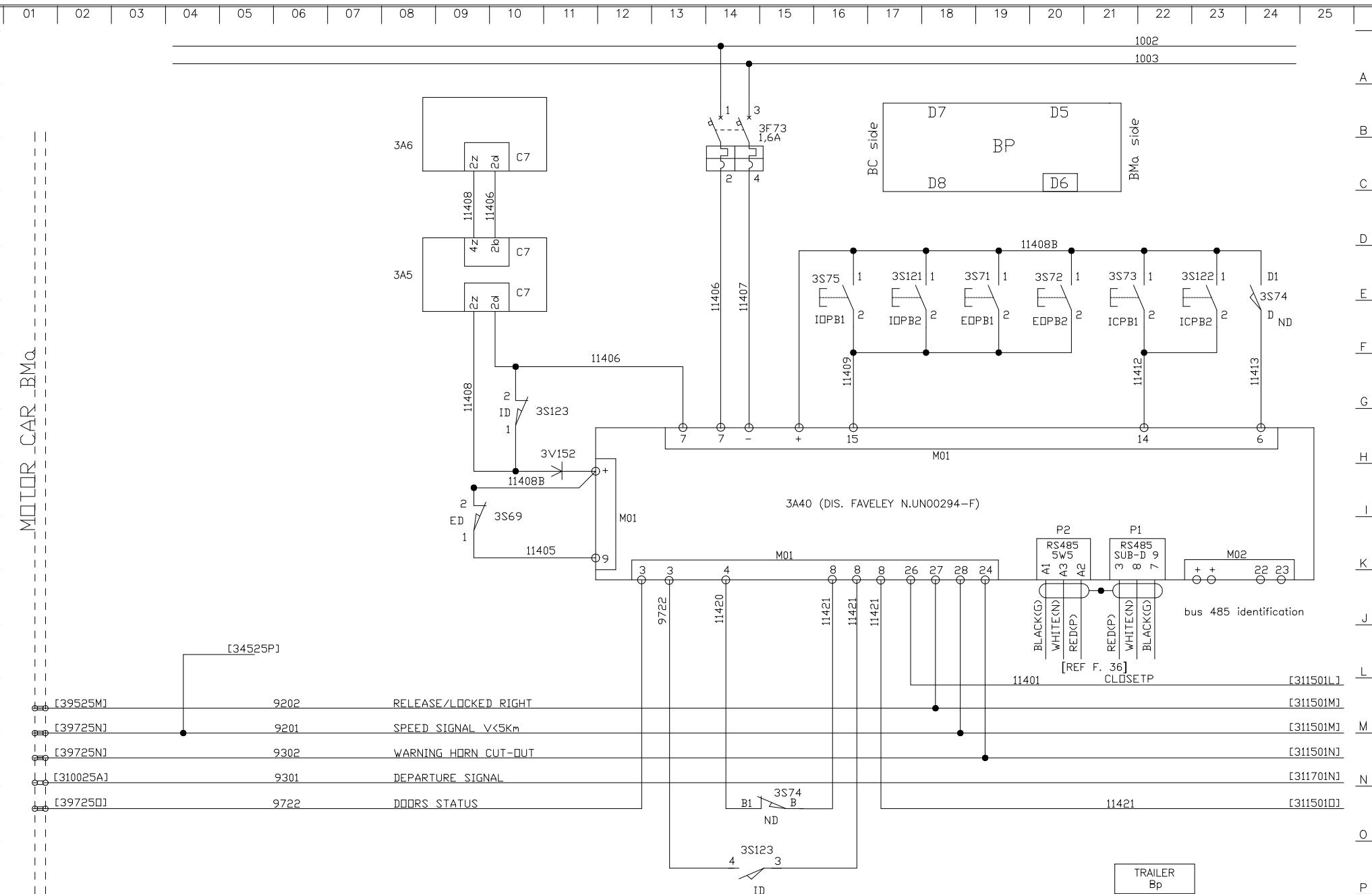
Dist.

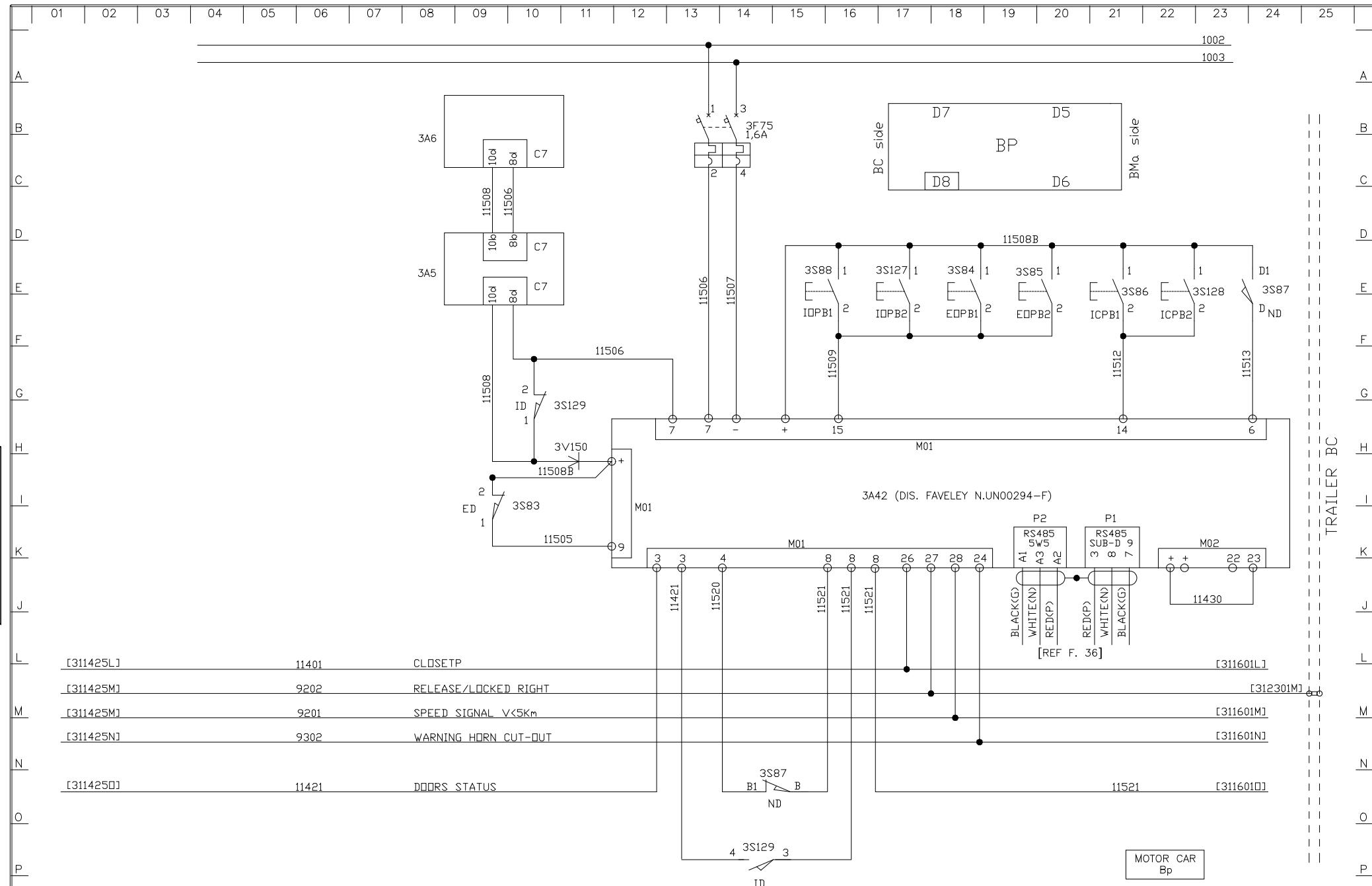
ATR 0354/Q



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

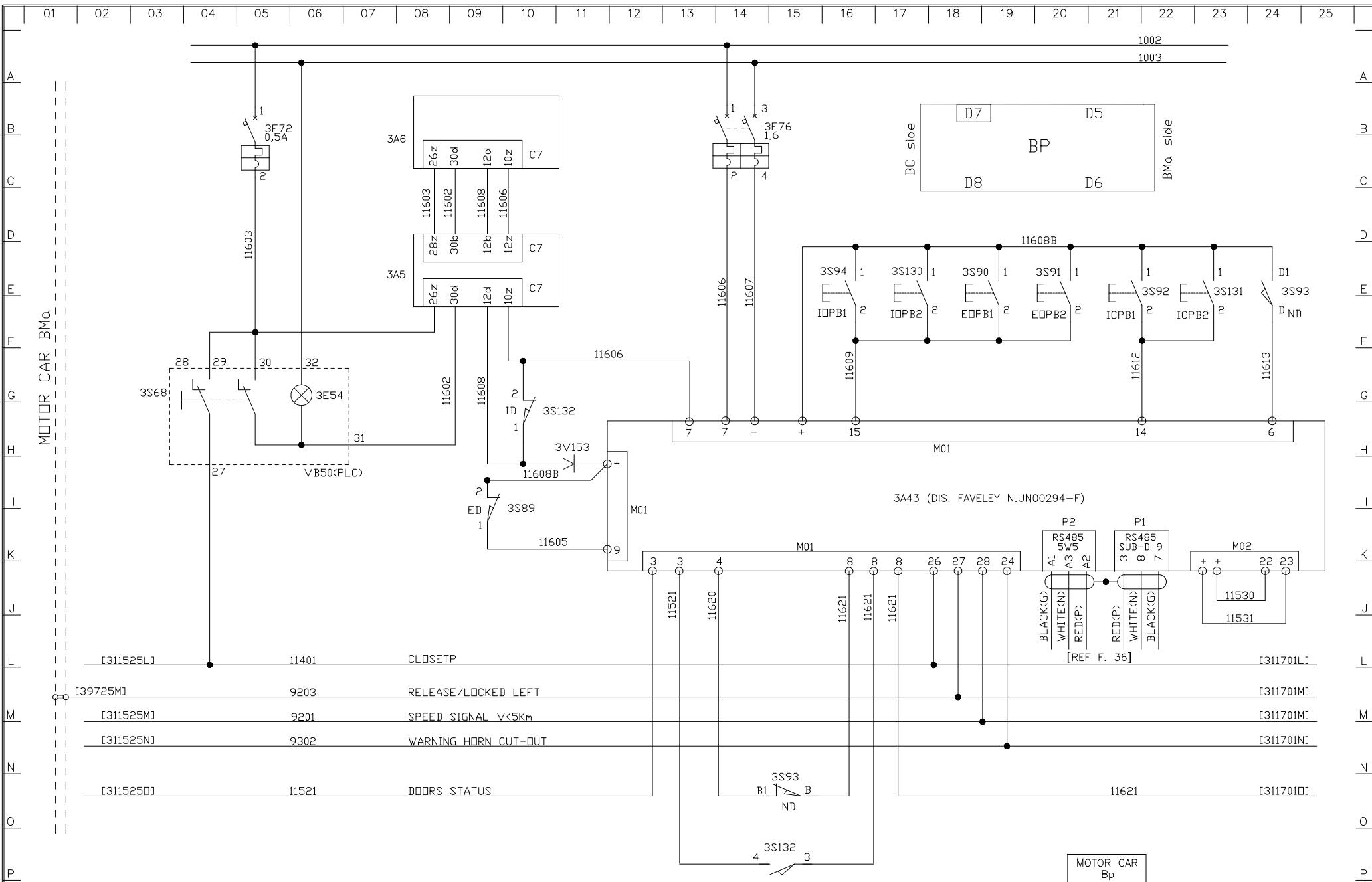
Dist.





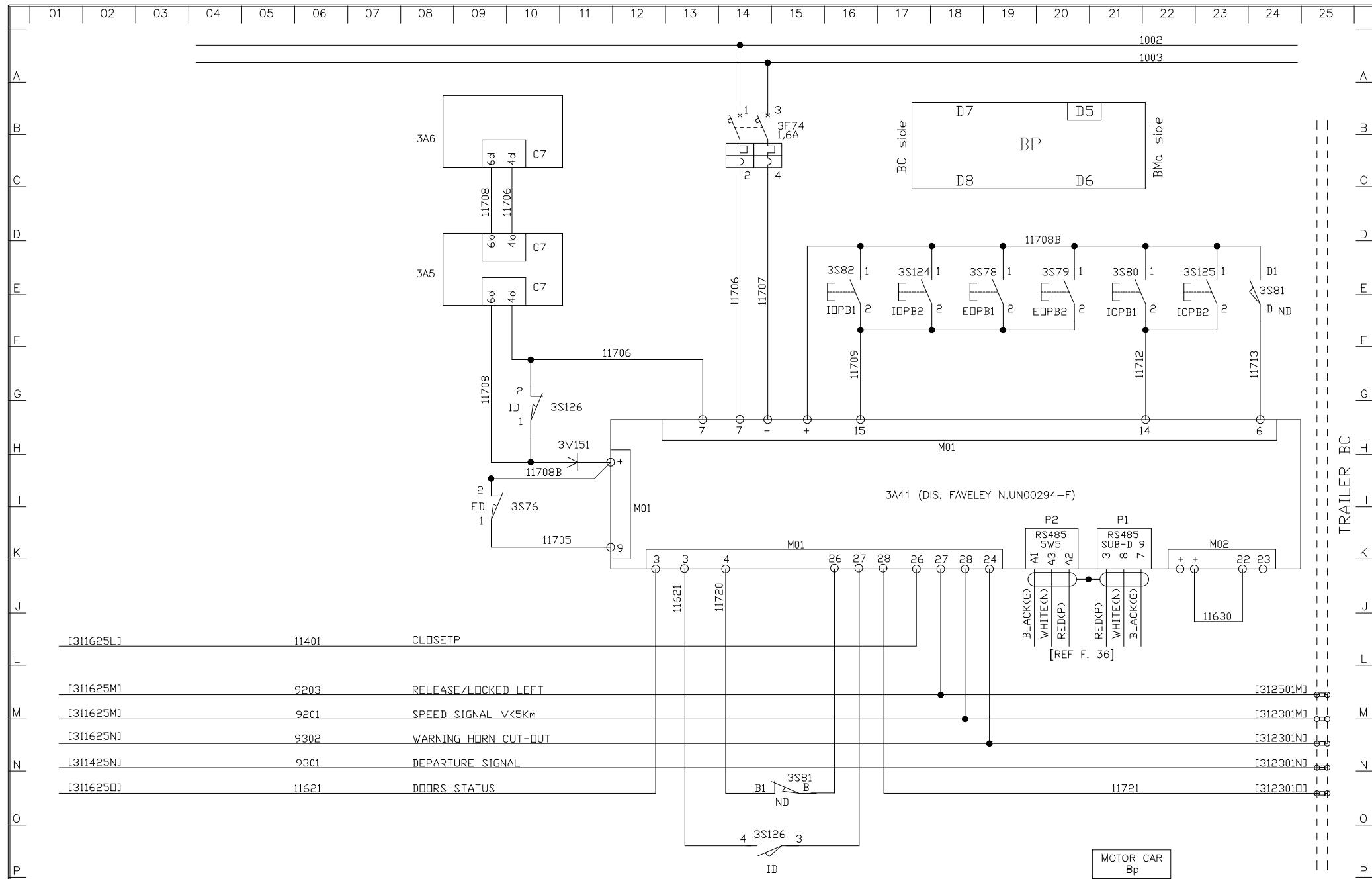
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti		AREA NA ENTE ING/PES	DIS.											
00	Emissione		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY		06/04					D <small>OOR</small> N. 3 (D8)		237VE05680C03	MOD. 08									
01	Agg. pulsanti		09/99	07	Add door identific.		10/04																	
02	Mod. circuito		12/99	08	Added diode 3V150		10/09																	
03	Modificato		08/00											SOSTITUISCE F. 115										
05	Modificato		04/01											SOSTITUITO DA SEQUE F. 116										

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

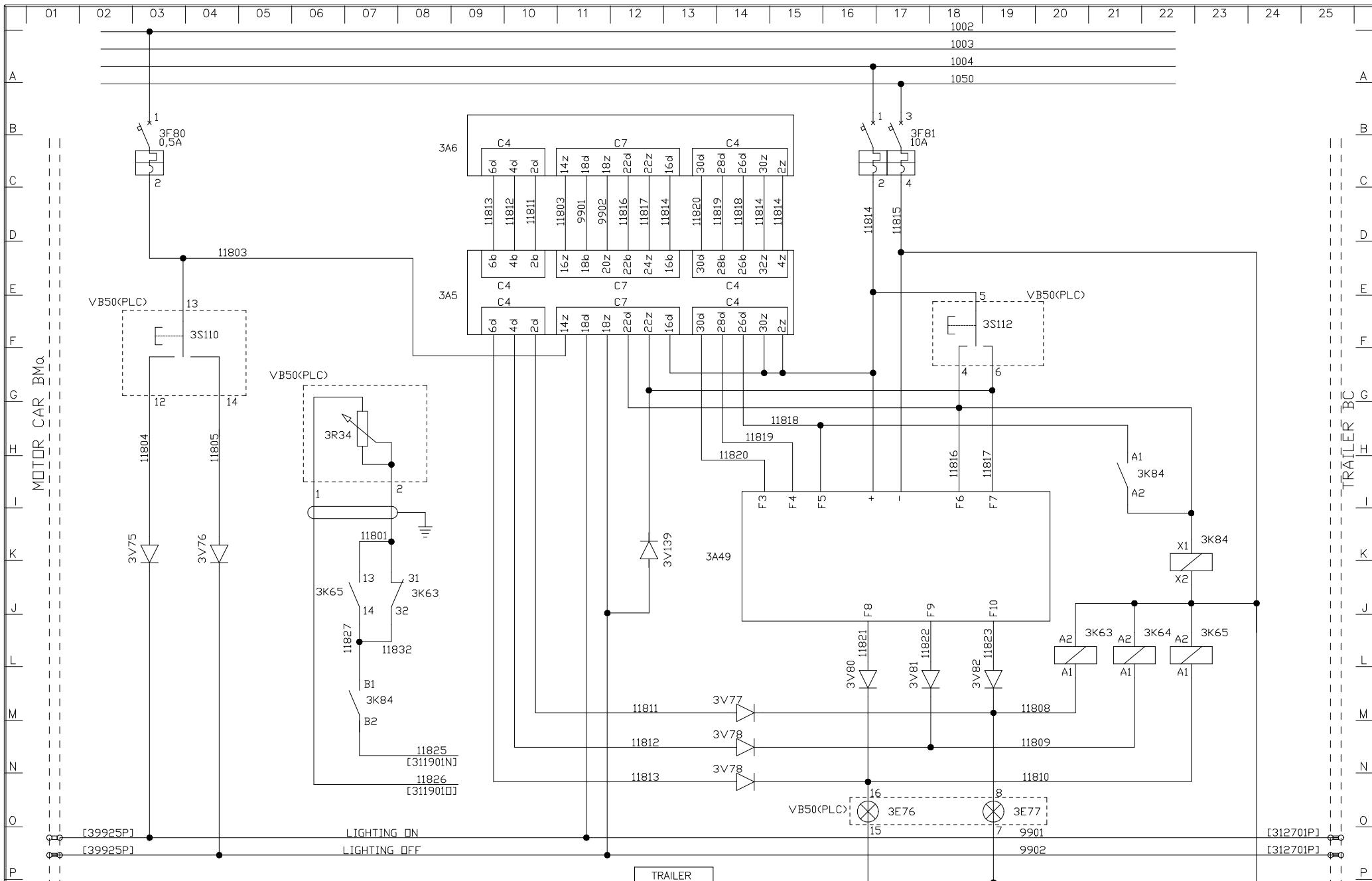


ANSALDO
Trasporti

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

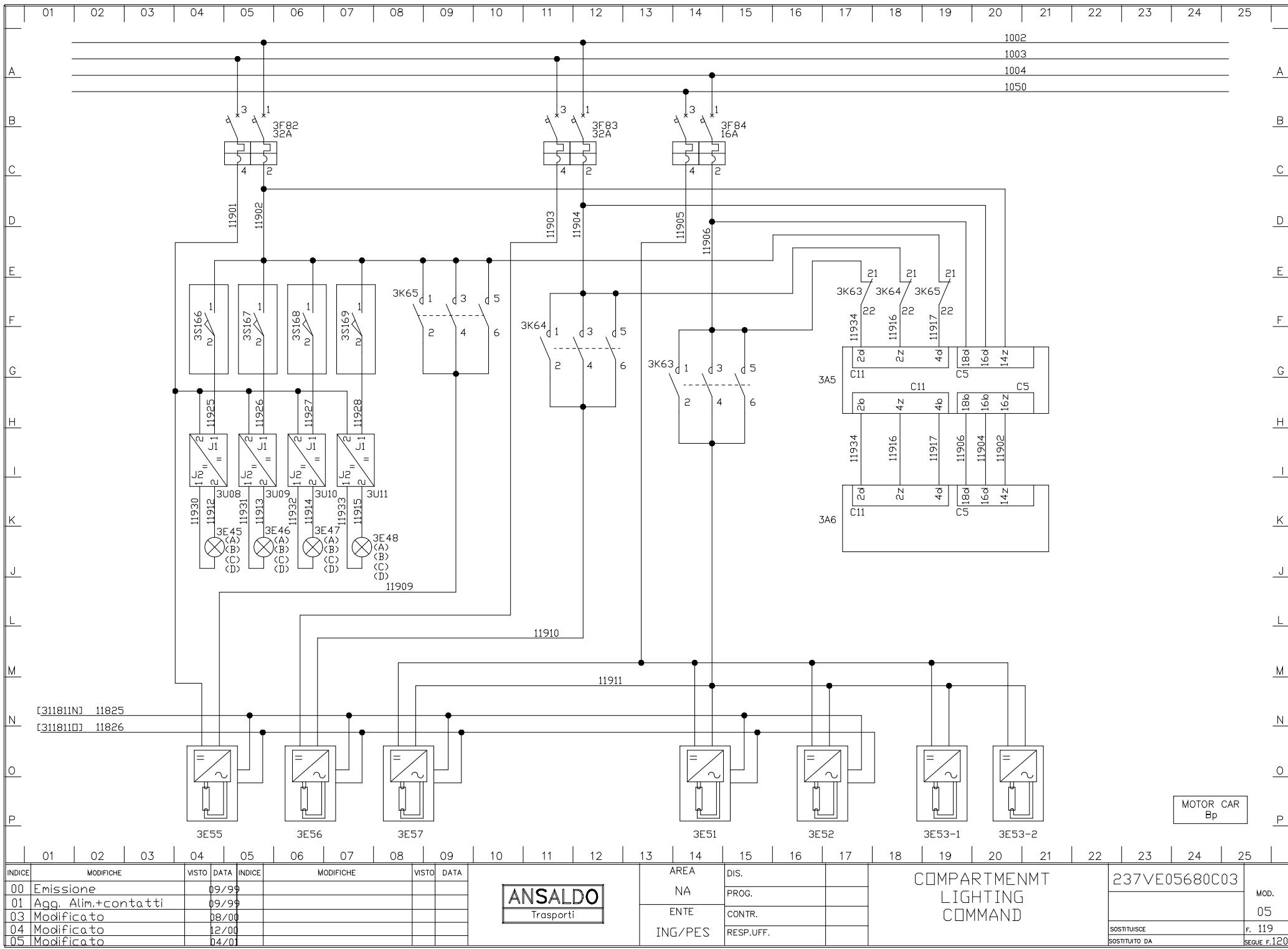


A termini di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno



INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS.	SALOON LIGHTING COMMAND	237VE05680C03	MOD. 06	
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01				PROG.				
01	Elim. resistenze	11/99	06	Add 3V139		03/05				CONTR.				
02	Mod. circuito	12/99								RESP.UFF.				
03	Modificato	08/00											SOSTITUISCE	F. 118
04	Modificato	12/00											SOSTITUITO DA	SEGU. F. 119

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

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

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

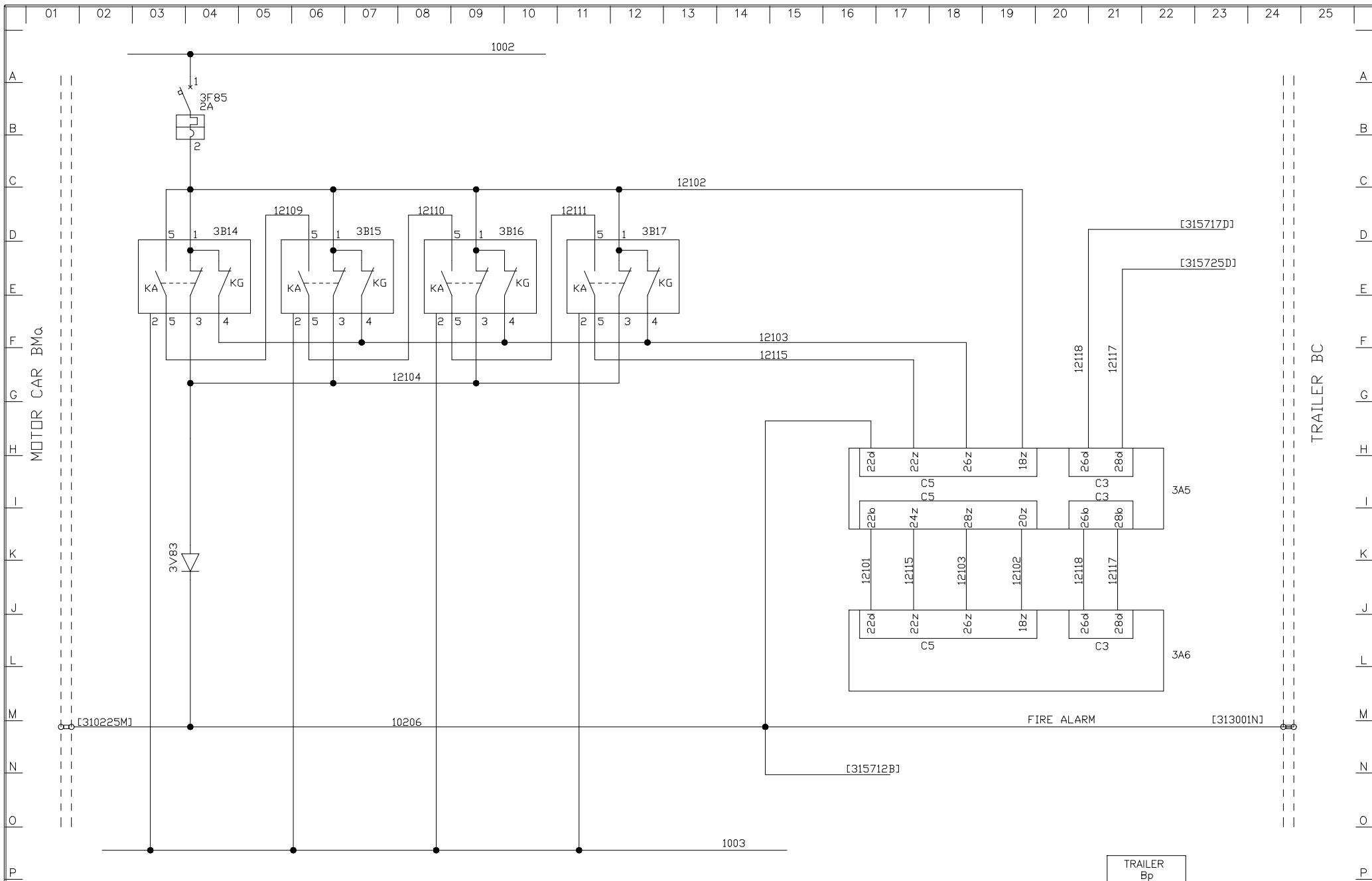
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

Dist.

ATR 0354/Q

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



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

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

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

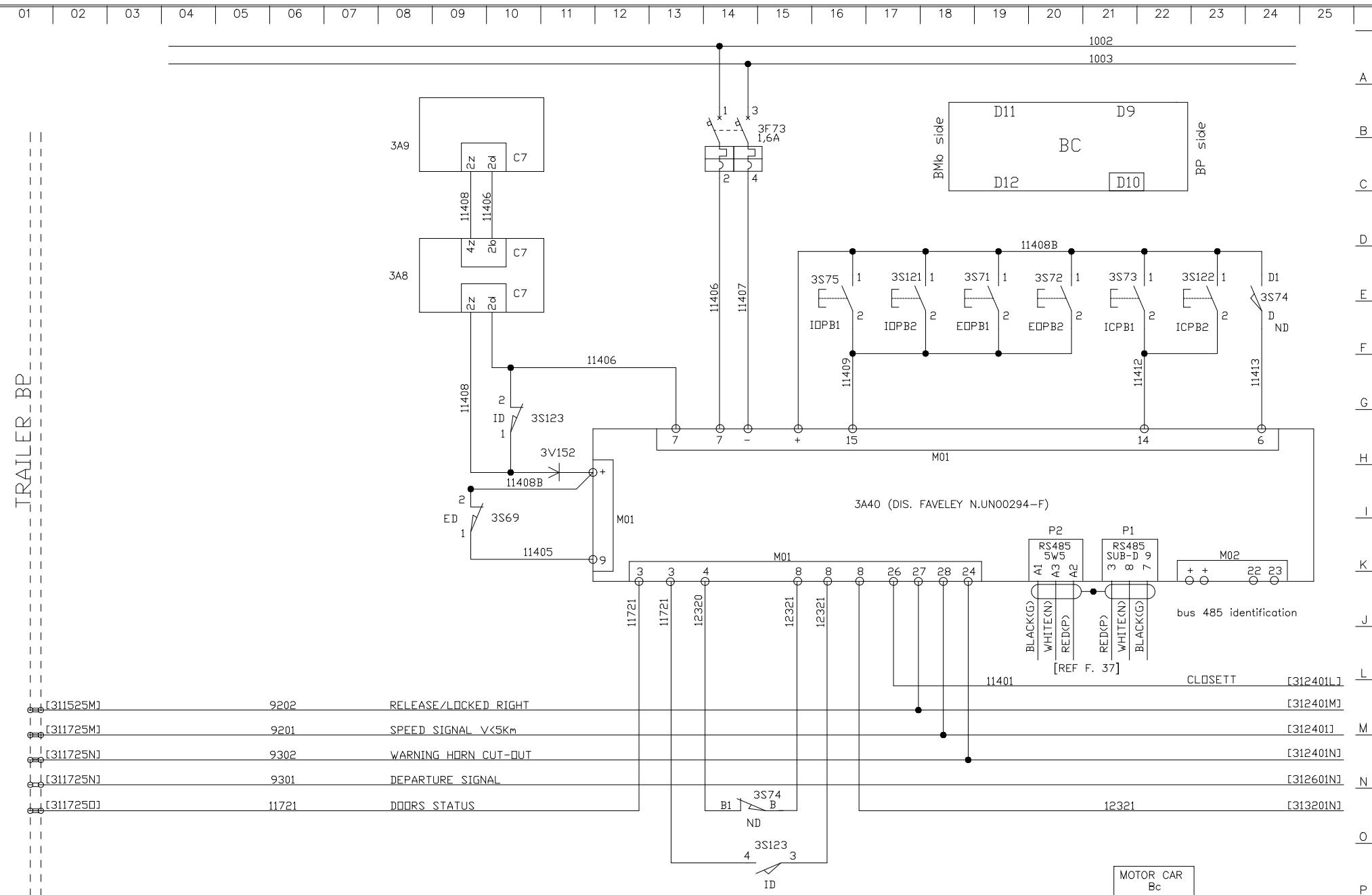
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

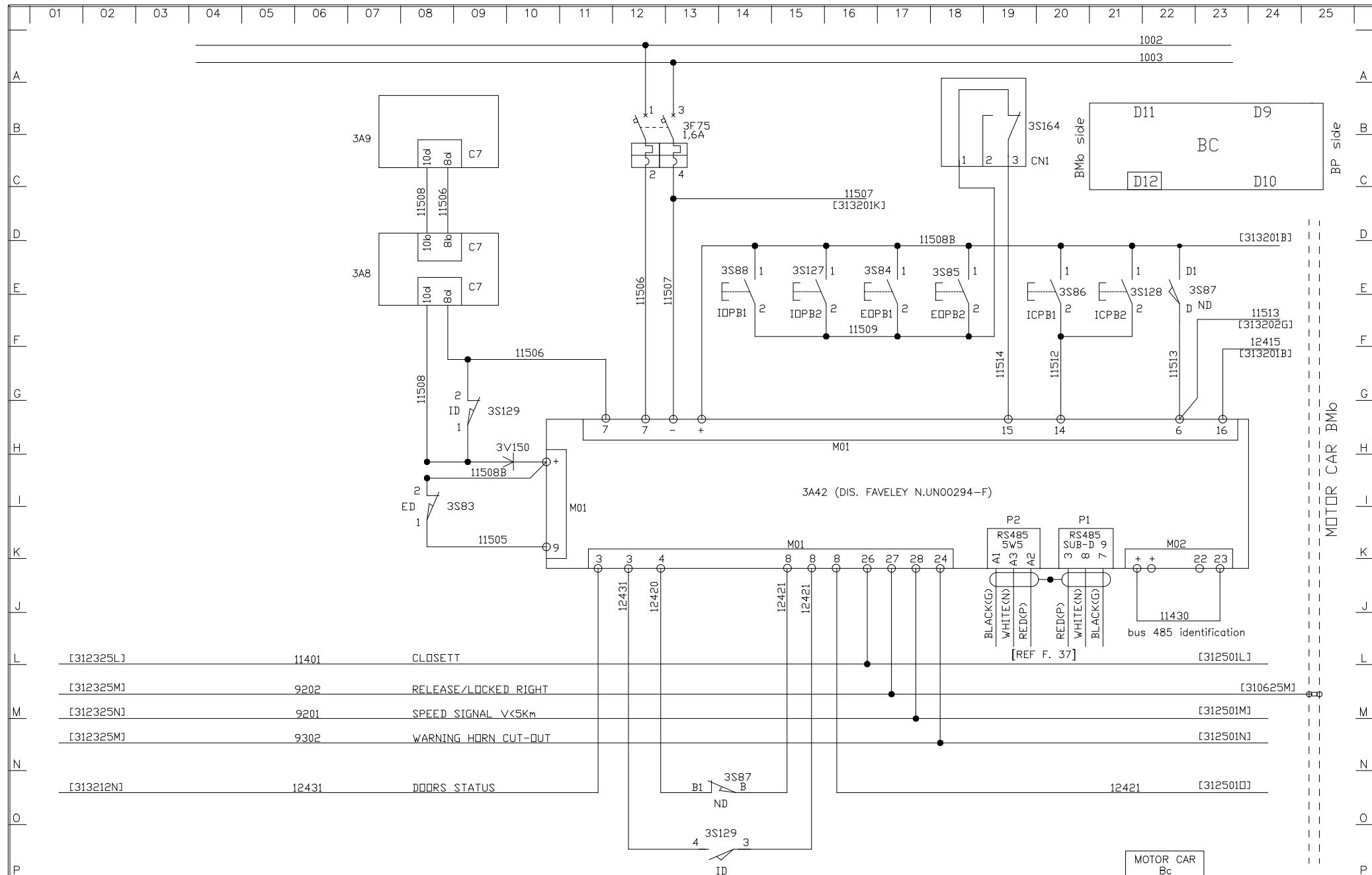
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.														
00	Emissione		09/99								NA	PROG.														
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.														
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.														
												SPARE												237VE05680C03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

Dist.

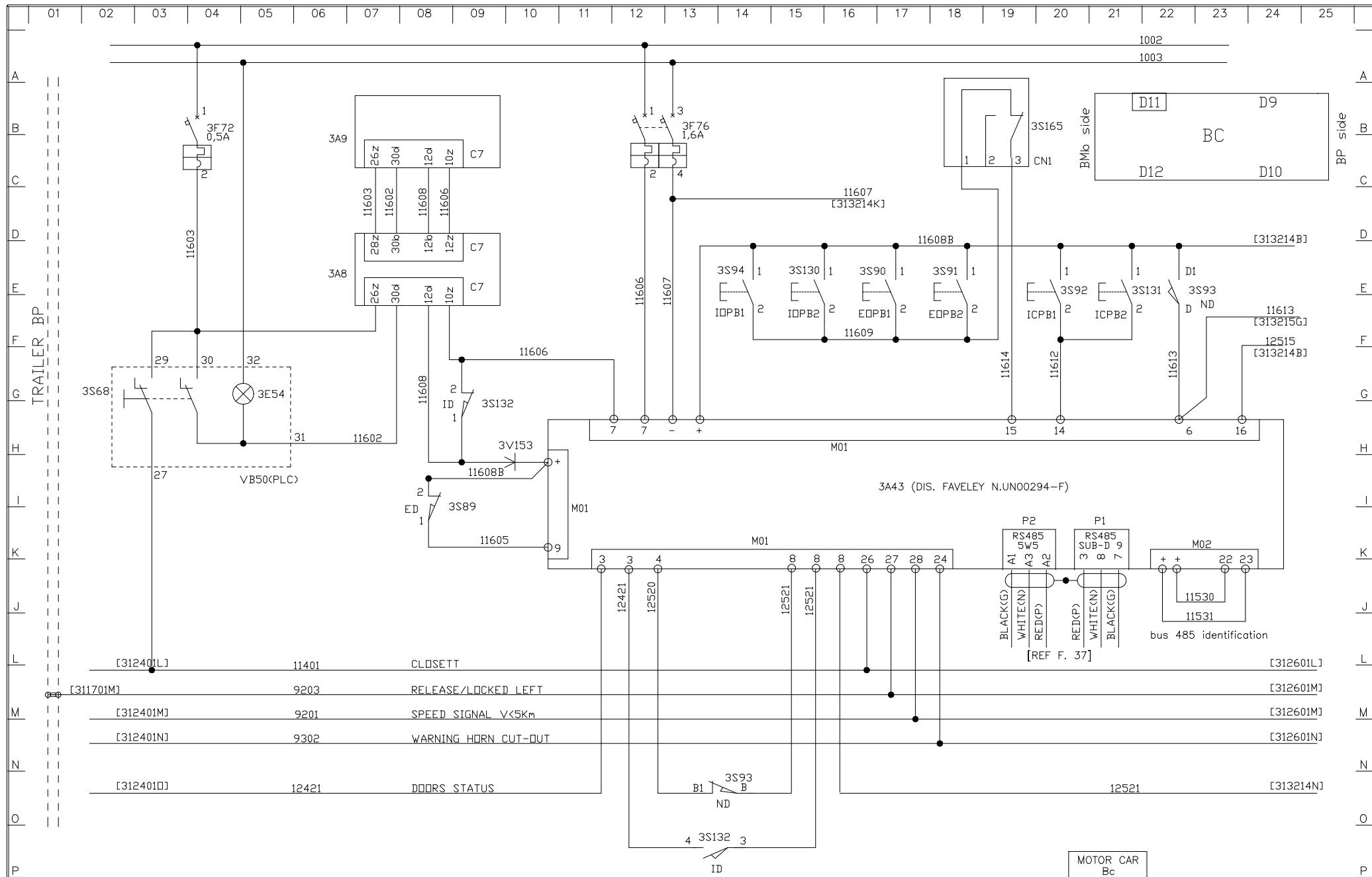
ATR 0354/Q



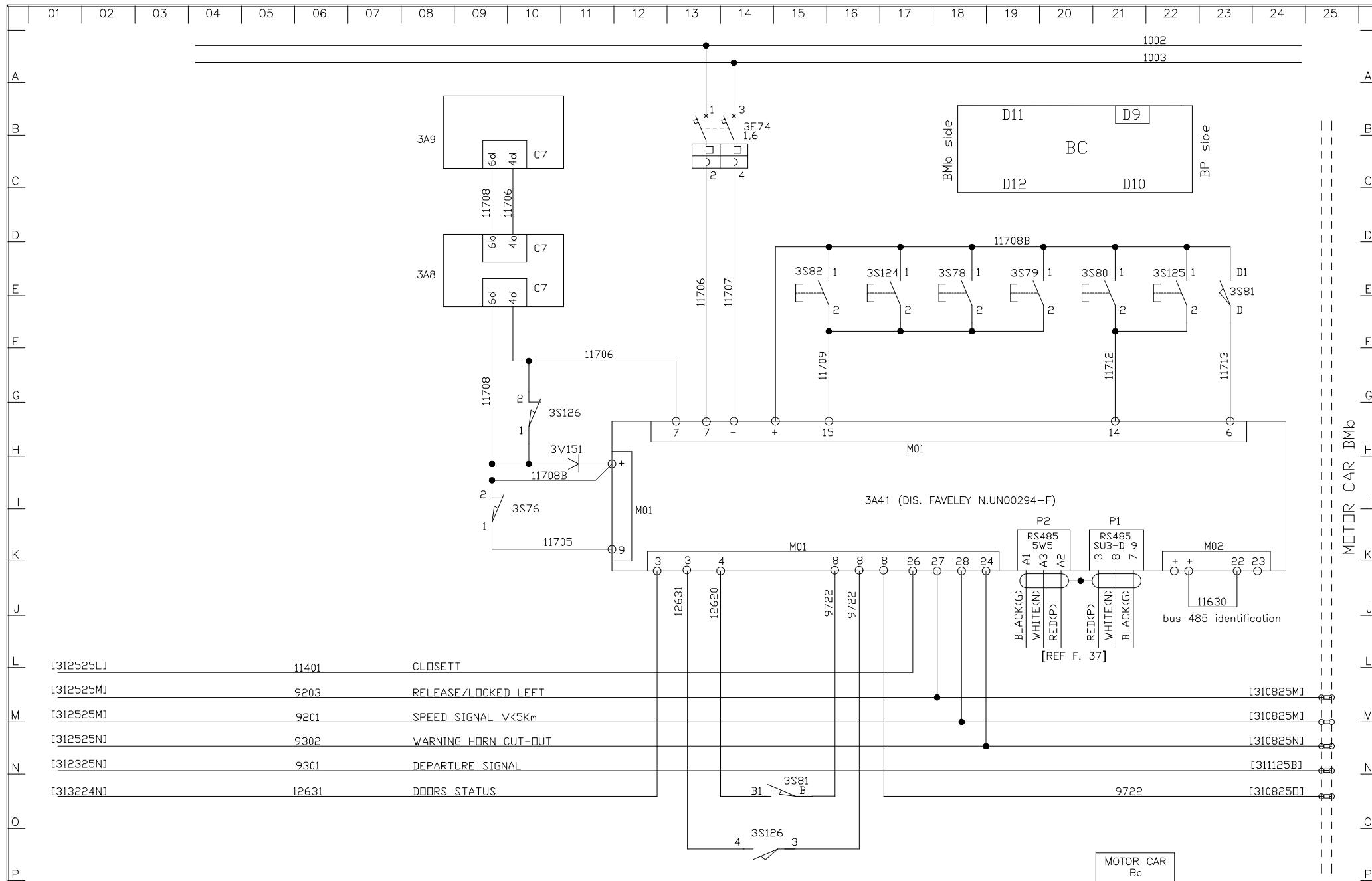
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHES		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHES		VISTO	DATA															
00	Emissione		09/99	05	Modificato			04/01															237VE05680C03	MOD.
01	Agg. pulsanti		09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY			06/04															08	
02	Mod. circuito		12/99	07	Add door identific.			10/04																
03	Modificato		08/00	08	Added diode3v152			10/09															SOSTITUISCE	F. 123
04	Modificato		12/00																				SOSTITUITO DA	SEQUE F.124



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

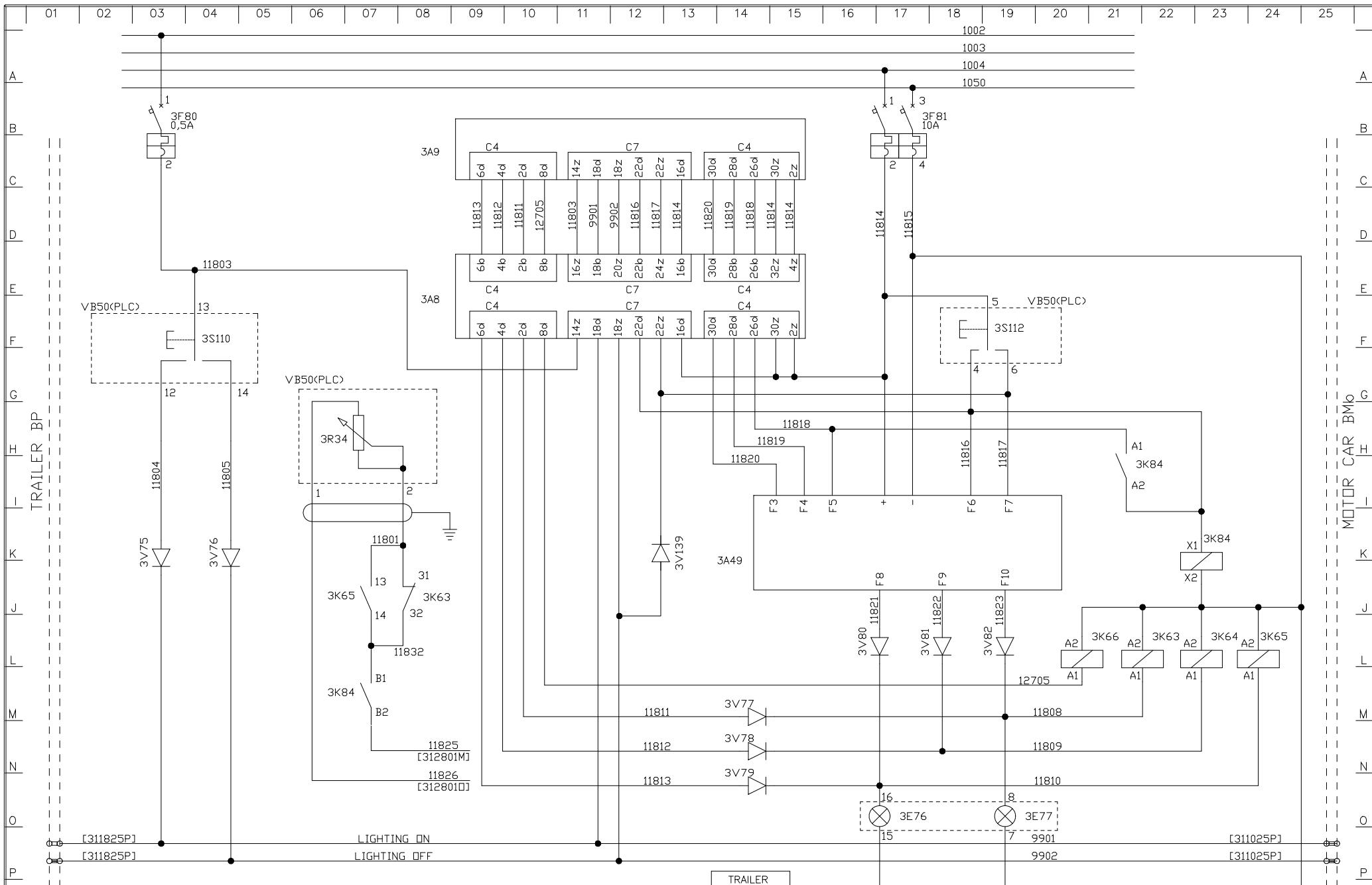


A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

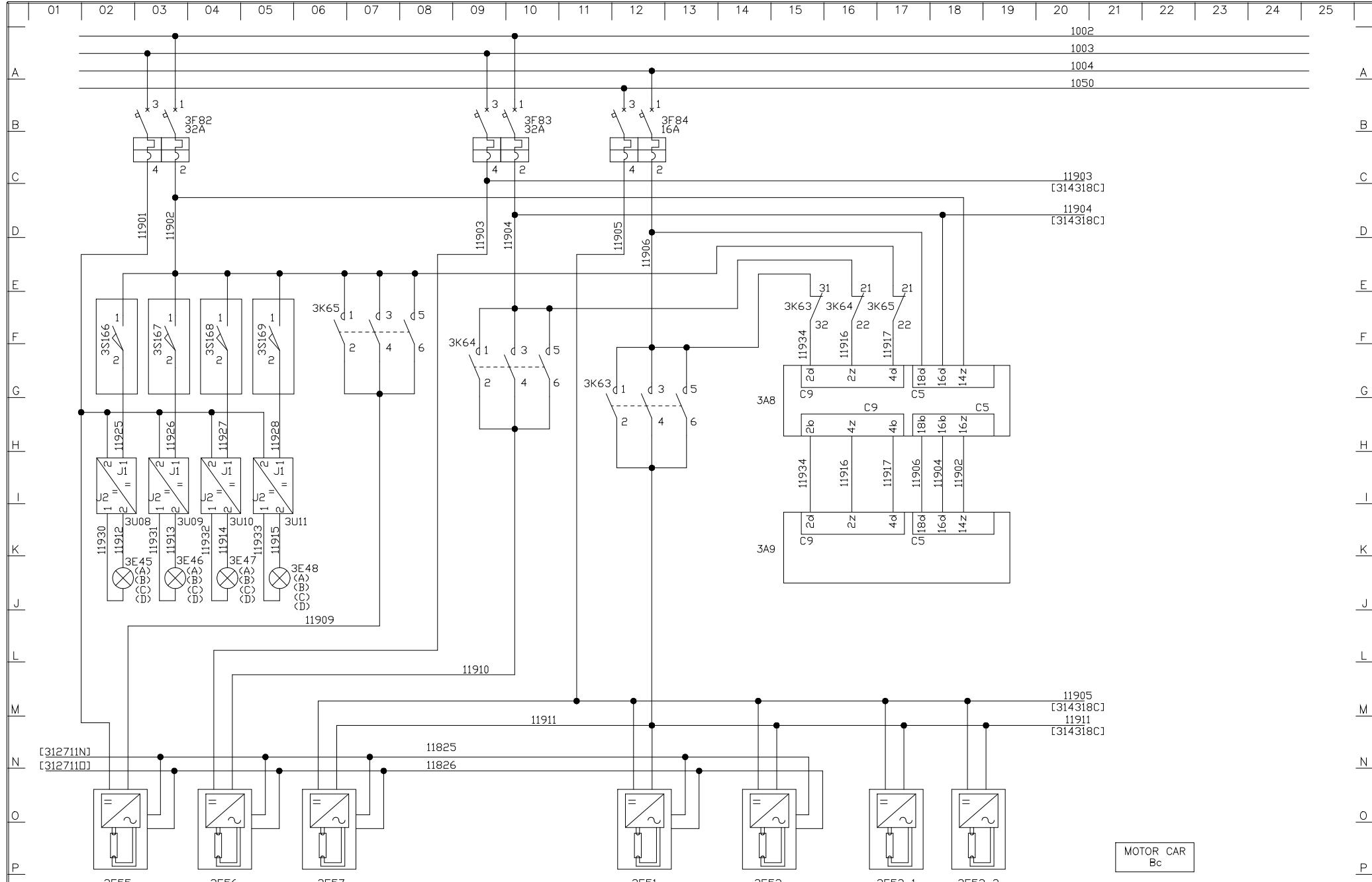


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	DOOR N. (D9)	237VE05680C03	MOD. 08
00	Emissione	09/99	05	Modificato		04/01		NA									
01	Agg. pulsanti	09/99	06	AGG. RIF. FAVELEY		06/04											
02	Mod. circuito	12/99	07	Add door identific.		10/04											
03	Modificato	08/00	08	Add. diode 3v151		10/09										SOSTITUISCE F. 126	
04	Modificato		12/00													SOSTITUITO DA SEGU F. 127	

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



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



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

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

K

K

J

J

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

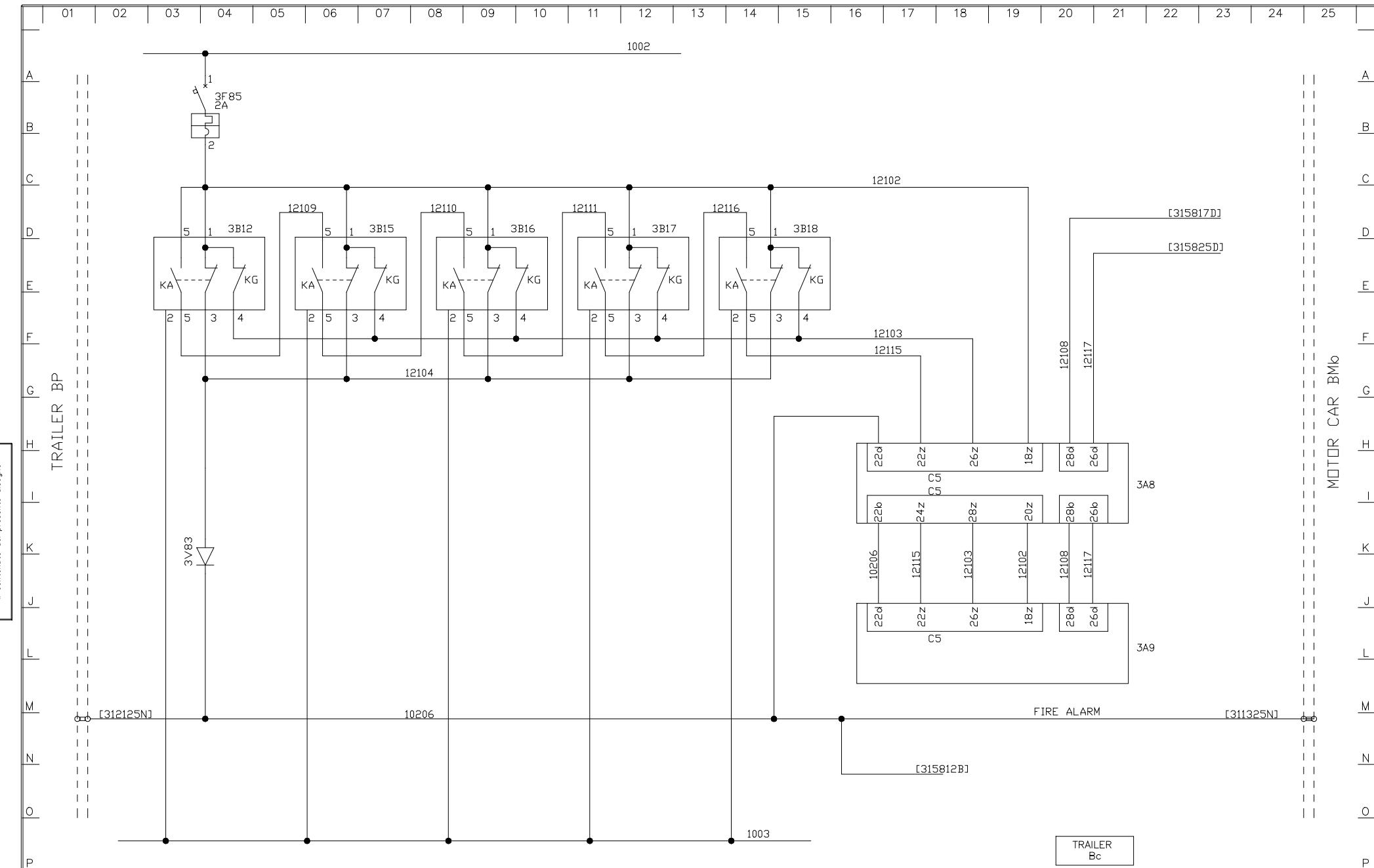
A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

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

Dist.

ATR 0354/Q



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

ANSALDO
Trasporti

SMOKE
SENSOR

Z1	ZZ	Z5	24	Z5
		237VE05680C03		MOD.
				05
SOSTITUISE			F.	130
SOSTITUITO DA				-121

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

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

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

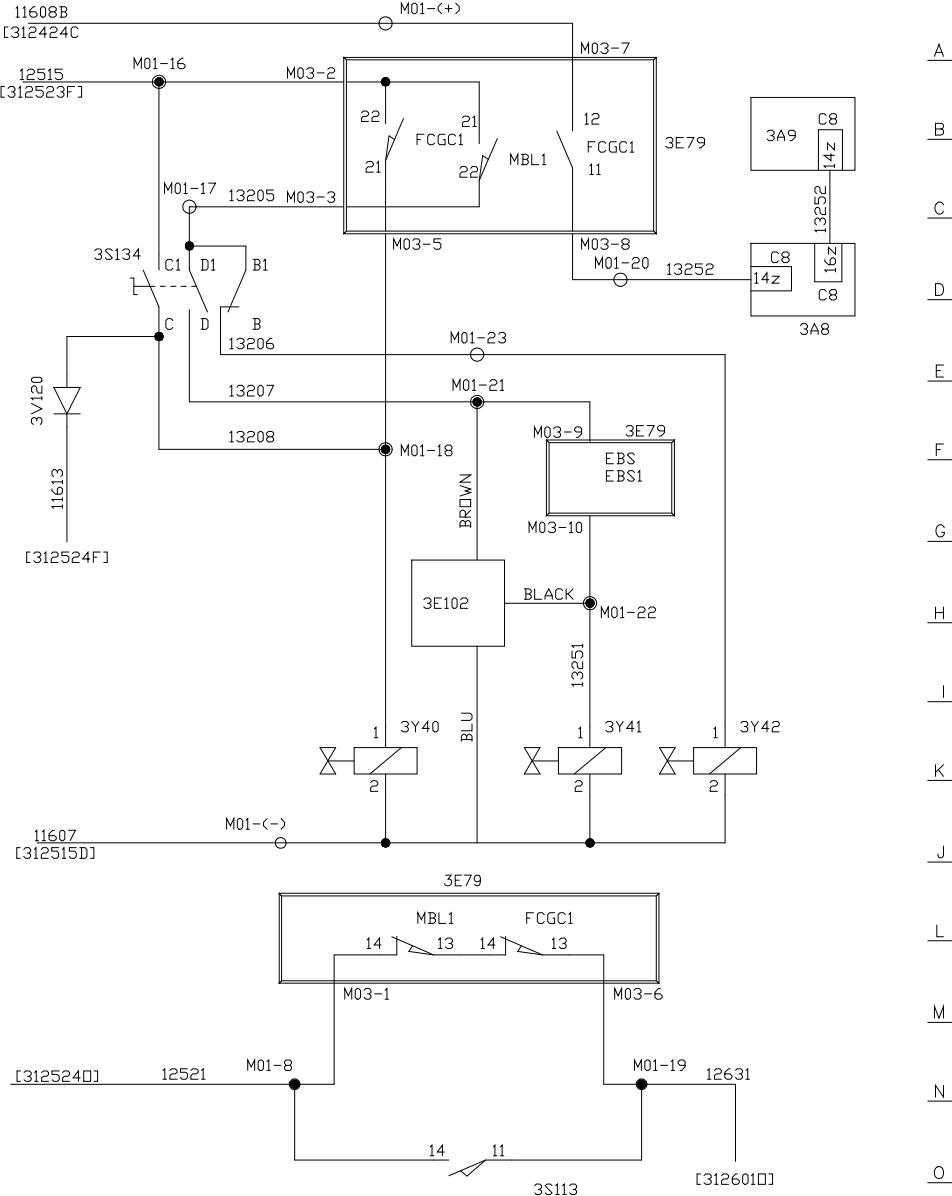
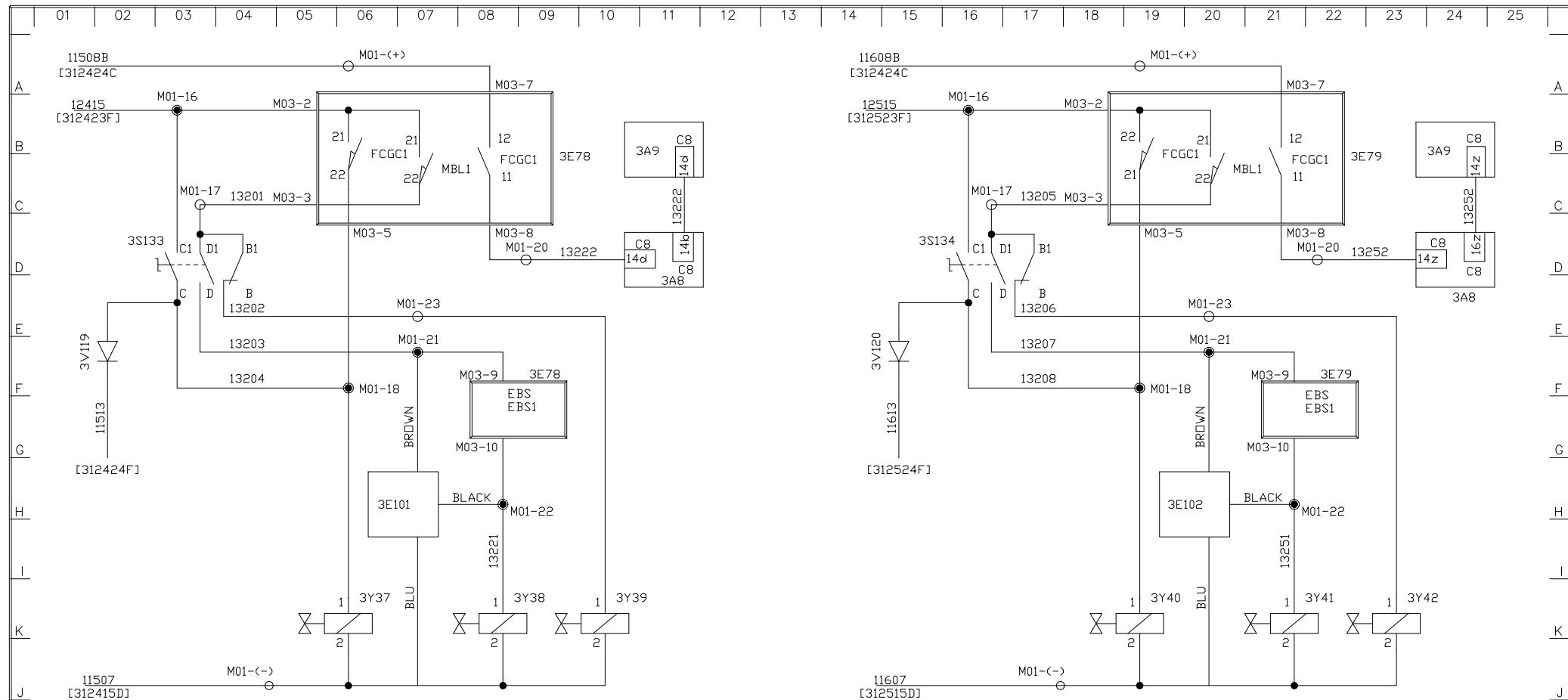
A termine di legge e' rigorosamente
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

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

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

Dist.

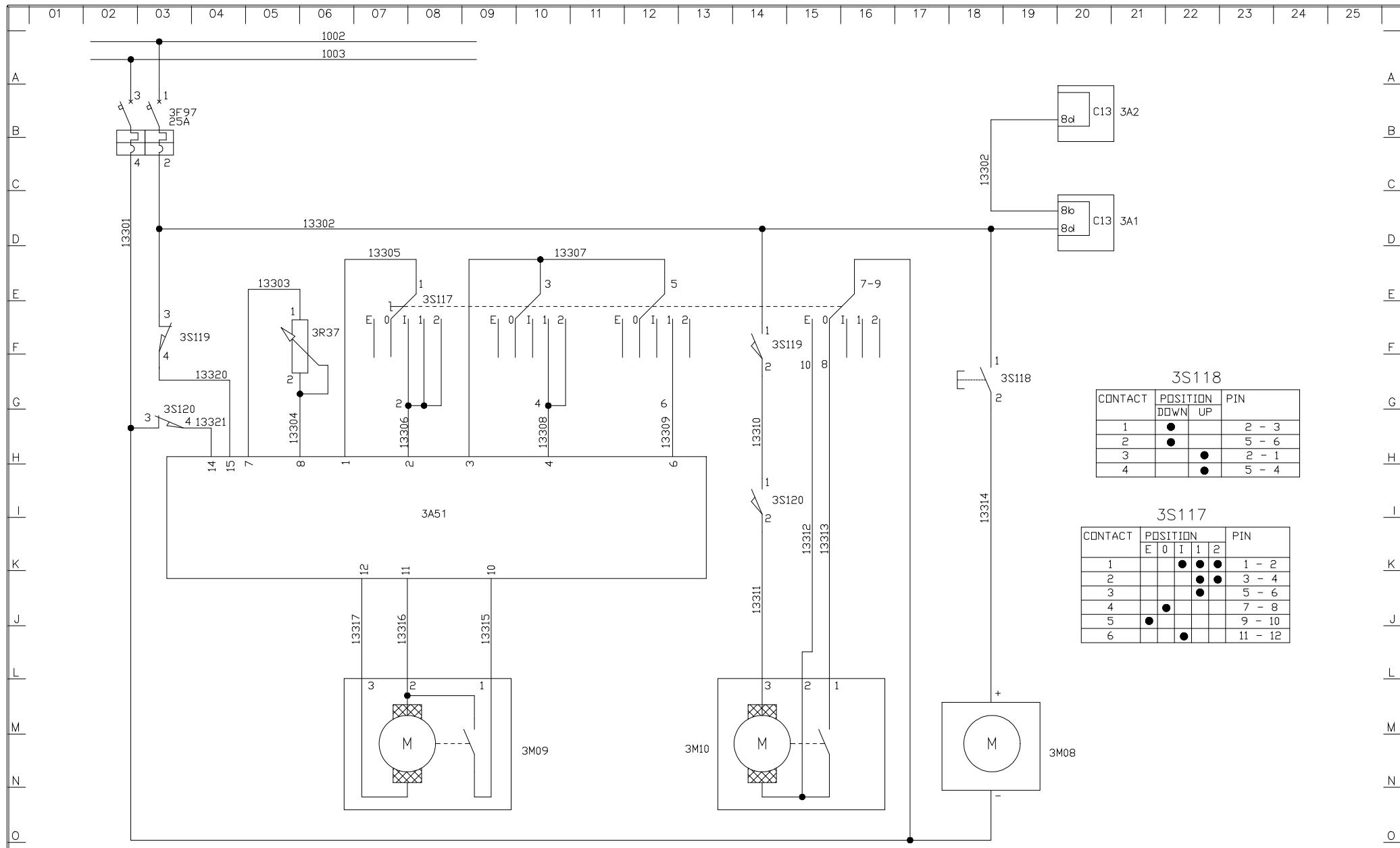
ATR 0354/Q



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

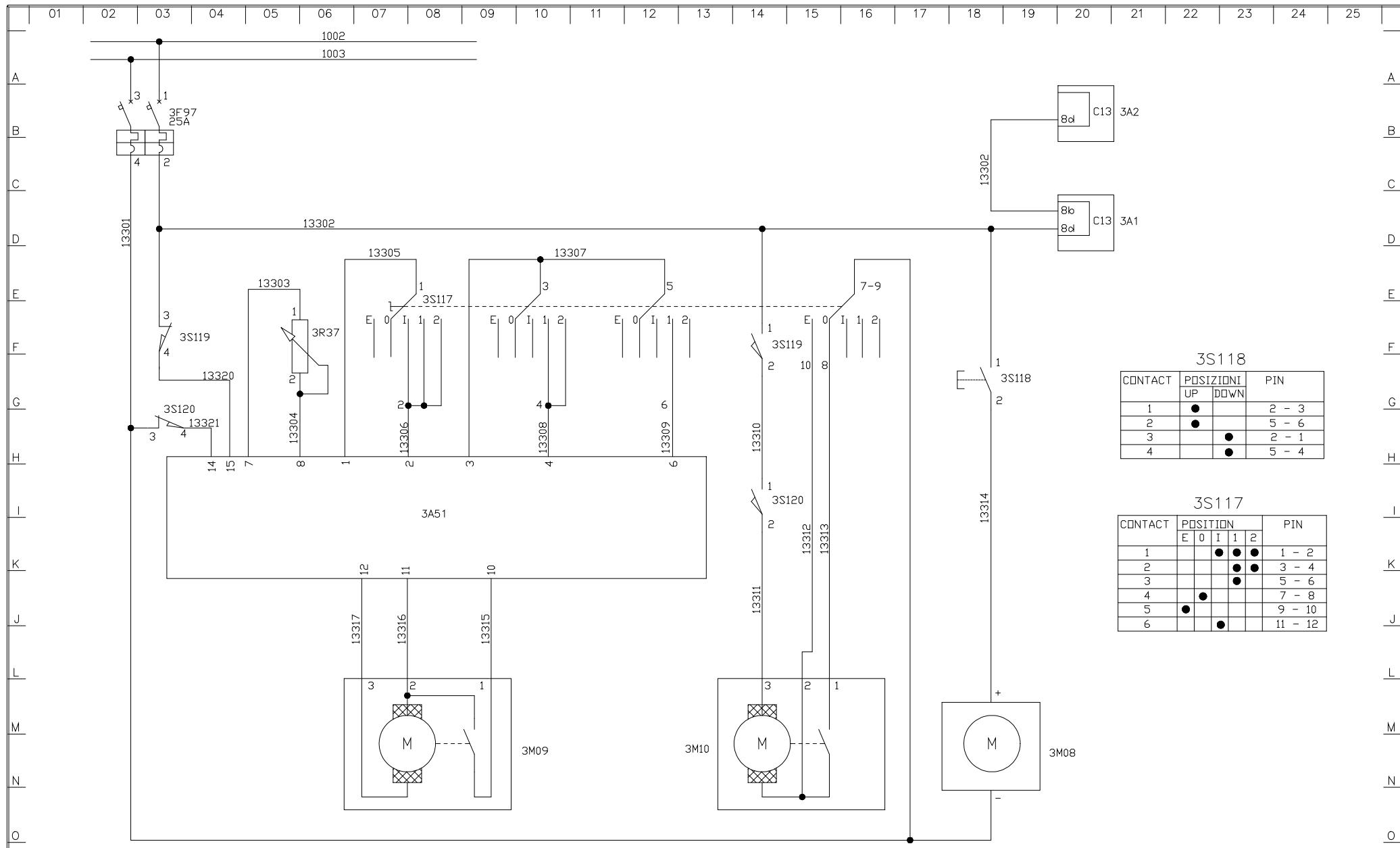
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	ANBALDO Trasporti	AREA	DIS.			MOVING STEPS					237VE05680C03	MOD. 07 F. 132 SEQUE F.133			
00	Emissione			09/99	05	Modificato			04/01				NA	PROG.												
01	Modificato			09/99	06	Modificato			08/01					ENTE		CONTR.										
02	Modificato			12/99	07	Modificato			10/09				ING/PES	RESP.UFF.												
03	Modificato			08/00										SOSTITUISCE												
04	Modificato			12/00									SOSTITUITO DA	SOSTITUITO DA												
														SEQUE F.133												

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

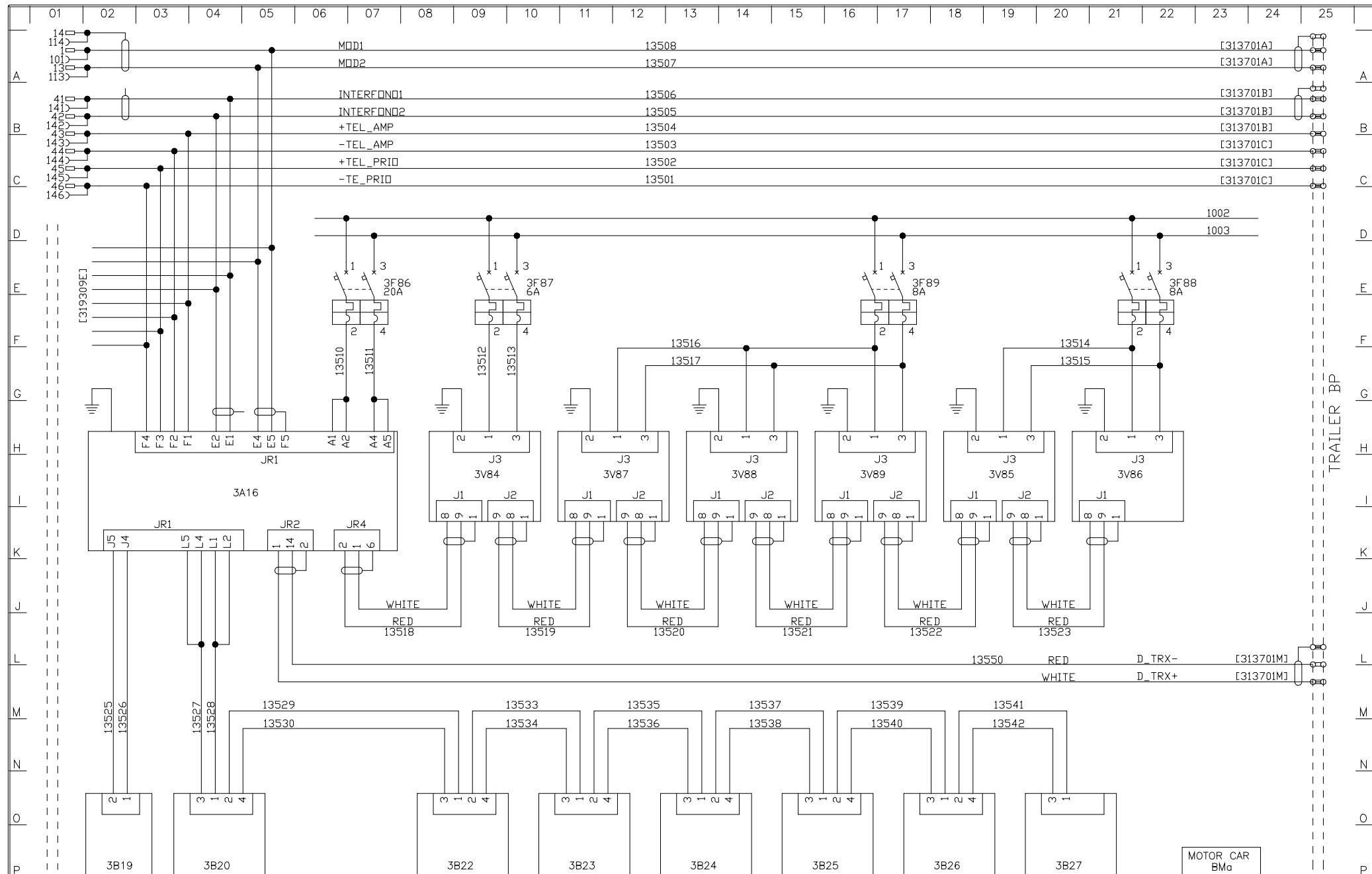


INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.	WINDSCREEN WIPER	237VE05680C03	MOD. 07
00	Emissione	09/99	06	Mod. pin 3S119-3S120		03/02			NA	PROG.			
01	Modificato	12/99	07	Mod. pin 3M09		05/03			ENTE	CONTR.			
03	Modificato	08/00							ING/PES	RESP.UFF.			
04	Modificato	12/00							SOSTITUISCE	F. 133			
05	Modificato	04/01							SOSTITUITO DA	SEGUO F.134			

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



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



ANASALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

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

ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 135
SOSTITUITO DA
SEGUE F.136

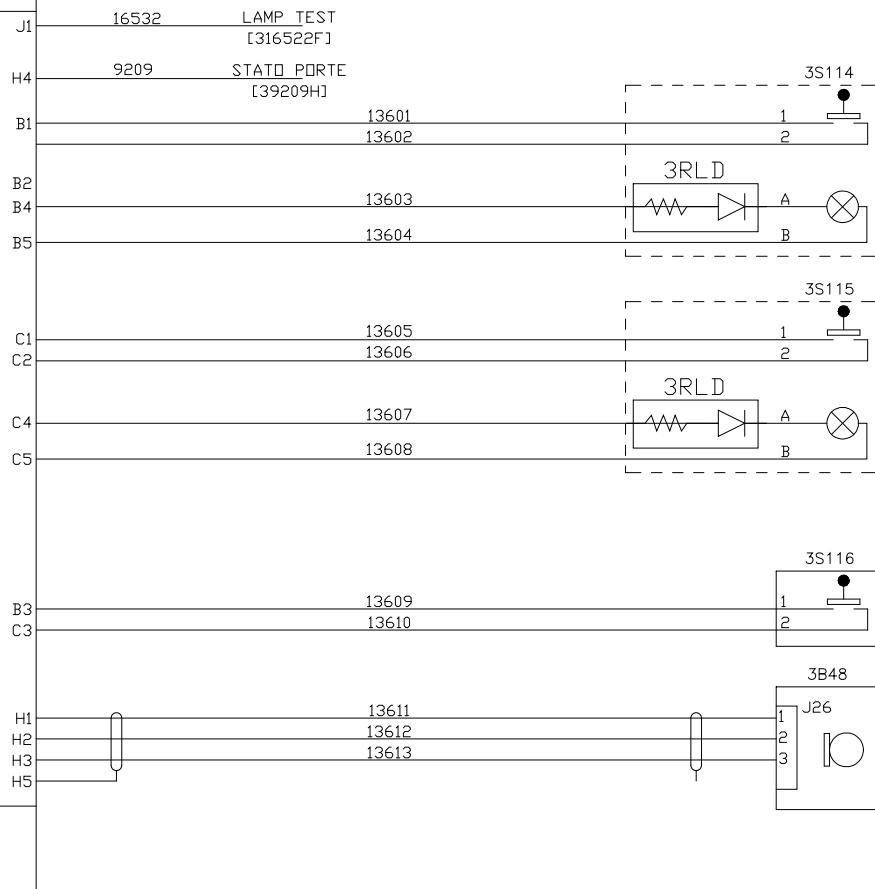
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

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
J
K
L
M
N
O
P
IND

3A16

JR1



3S114 – 3S115 – 3S116

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

MOTOR CAR
BMa

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Acc. 2BLD		6-99				

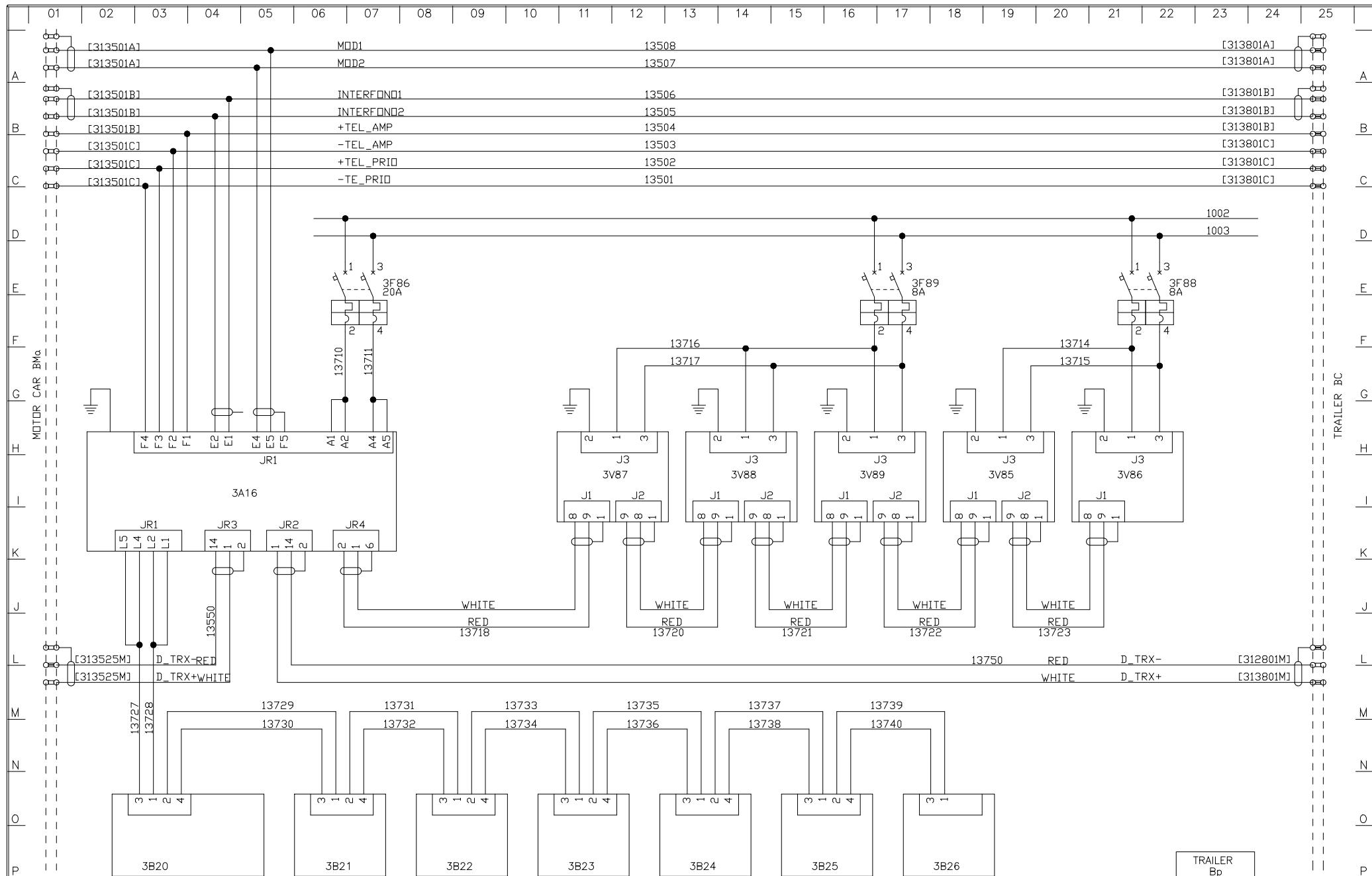
ANSALDO
Trasporti

13 ARE
NA
ENT
ING/

PASSENGERS INFORMATION SYSTEM

22	23	24	25
237VE05680C03			
MOD.			
06			
SOSTITUISCE	F. 136		
SOSTITUITO DA	F. 127		

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



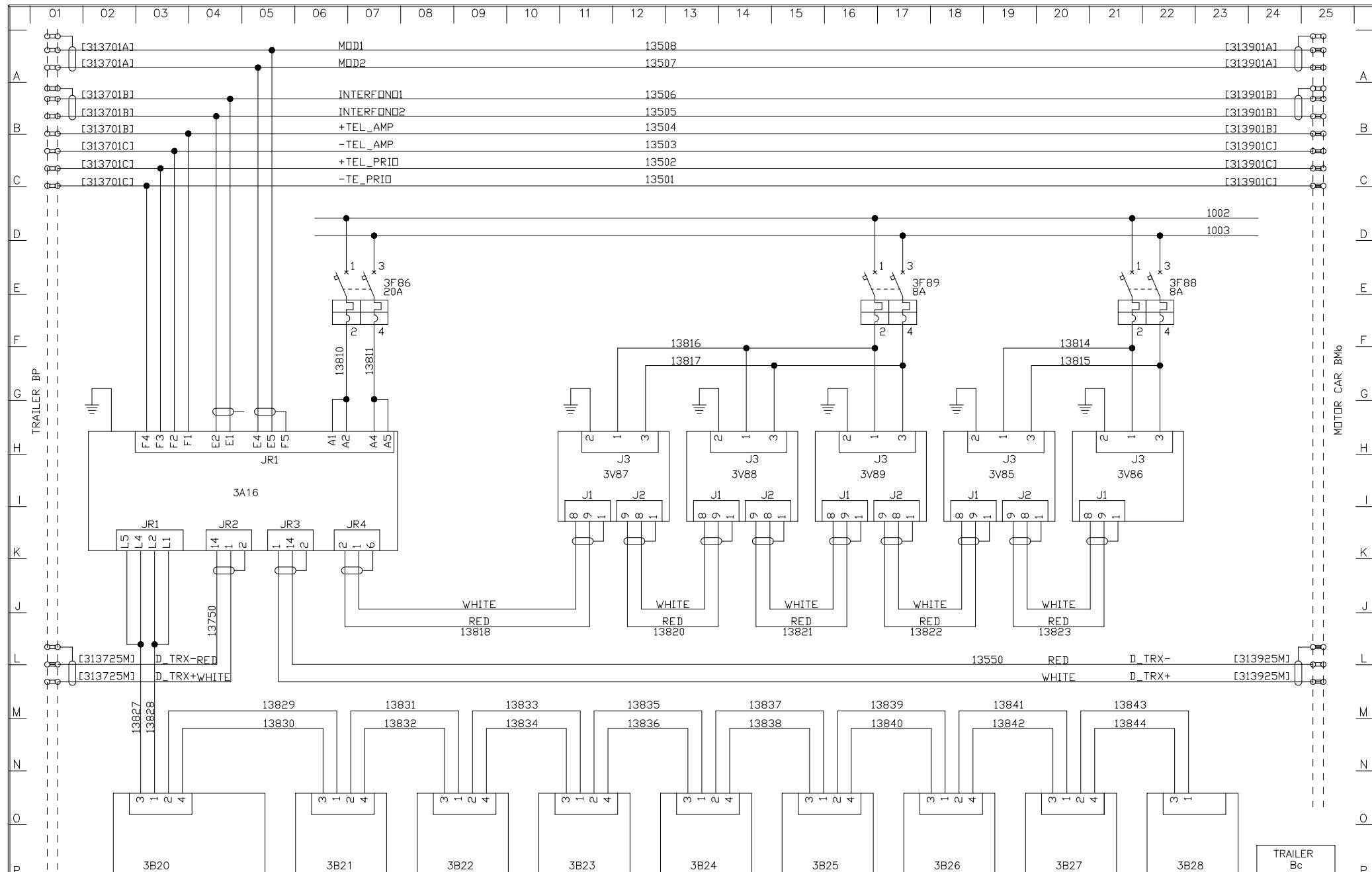
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				

ANSALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

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

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



ANSALDO
Trasporti

PASSENGERS
INFORMATION
SYSTEM

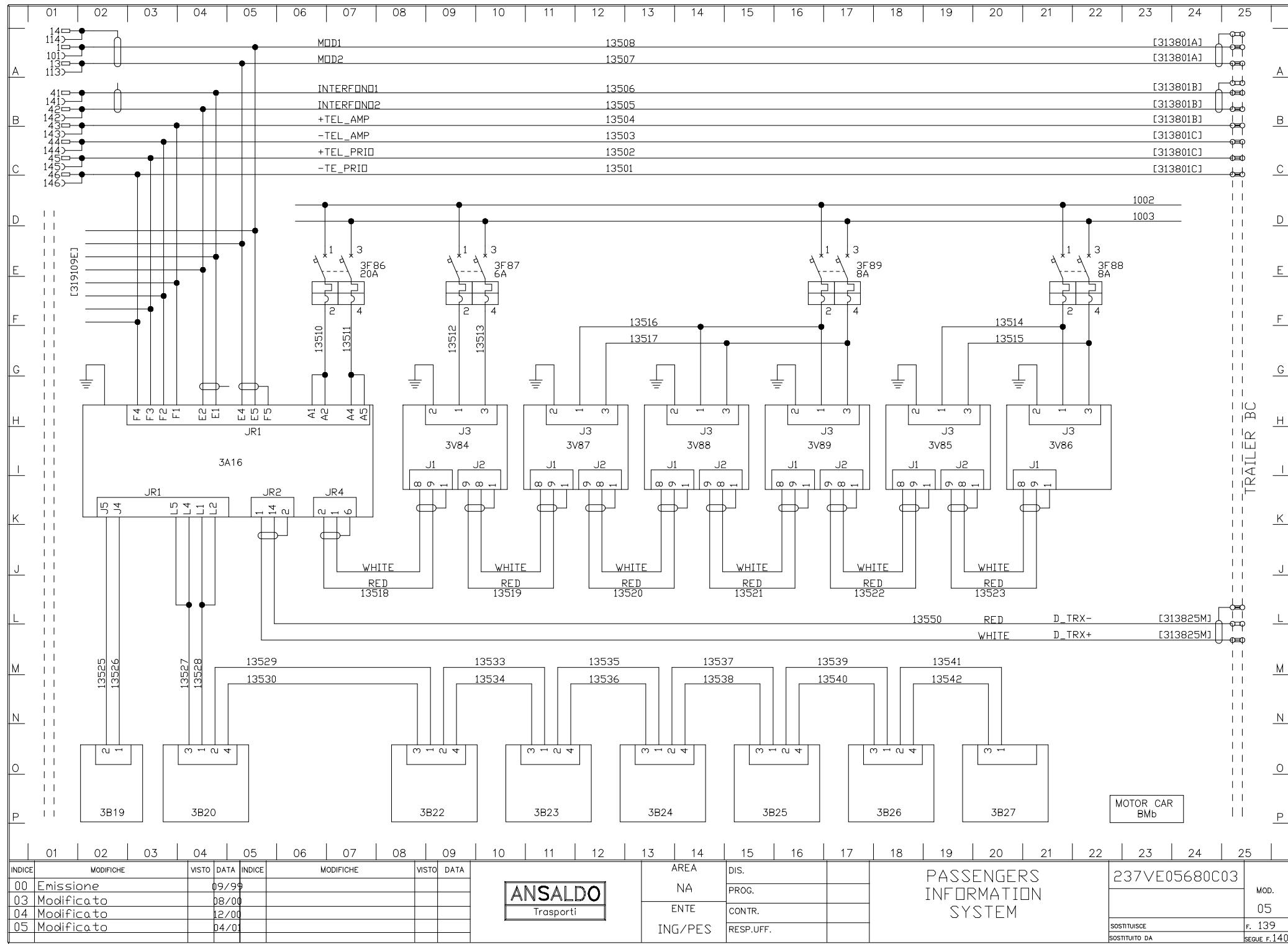
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99					
03	Modificato	08/00					
04	Modificato	12/00					
05	Modificato	04/01					

Dist.

ATR 0354/Q

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 138
SOSTITUITO DA	SEGUE f.139

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



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

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

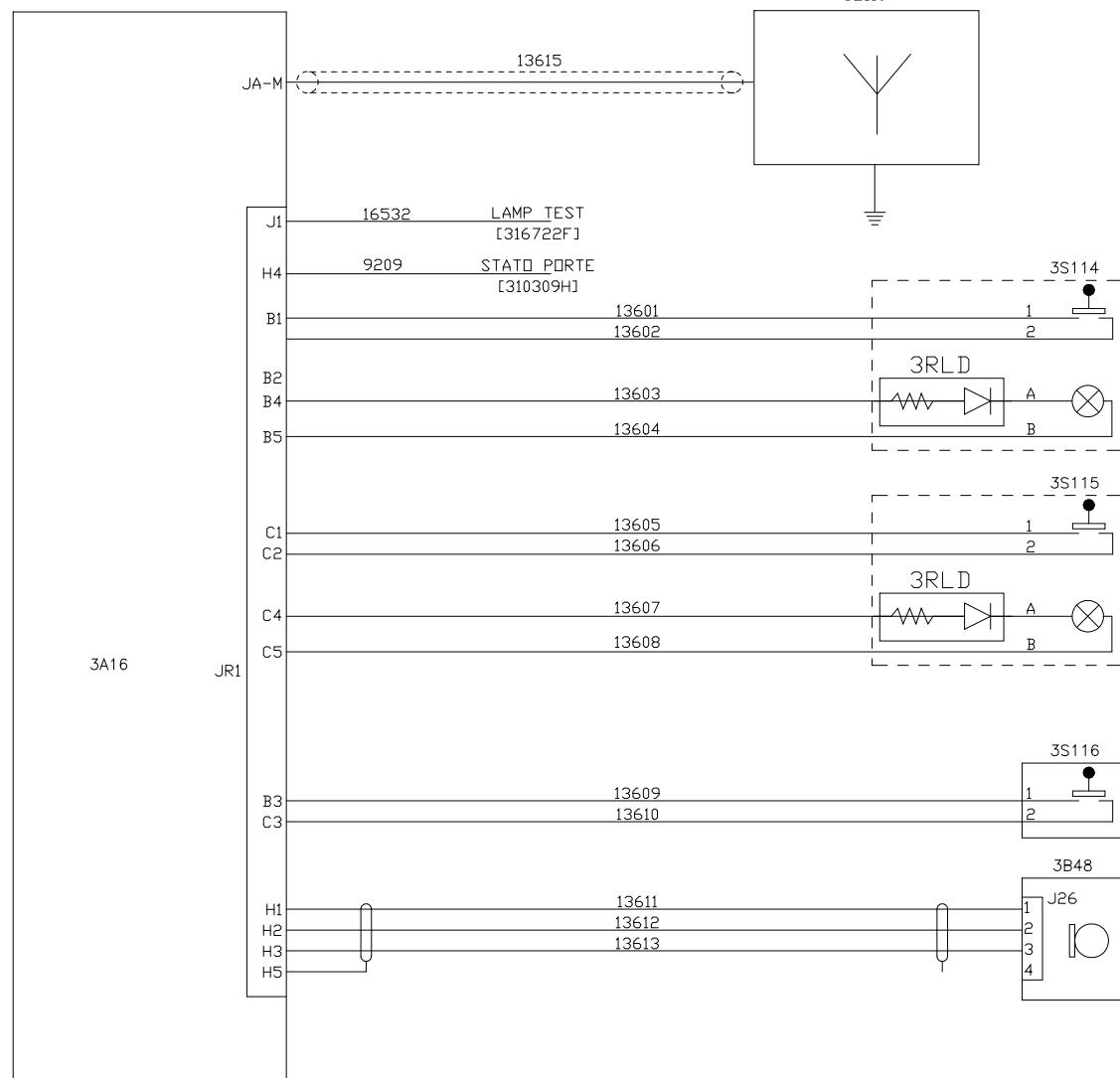
A A
B B
C C
D D
E E
F F
G G
H H
I I
K K
J J
L L
M M
N N
O O
P P

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

Dist.

ATR 0354/Q

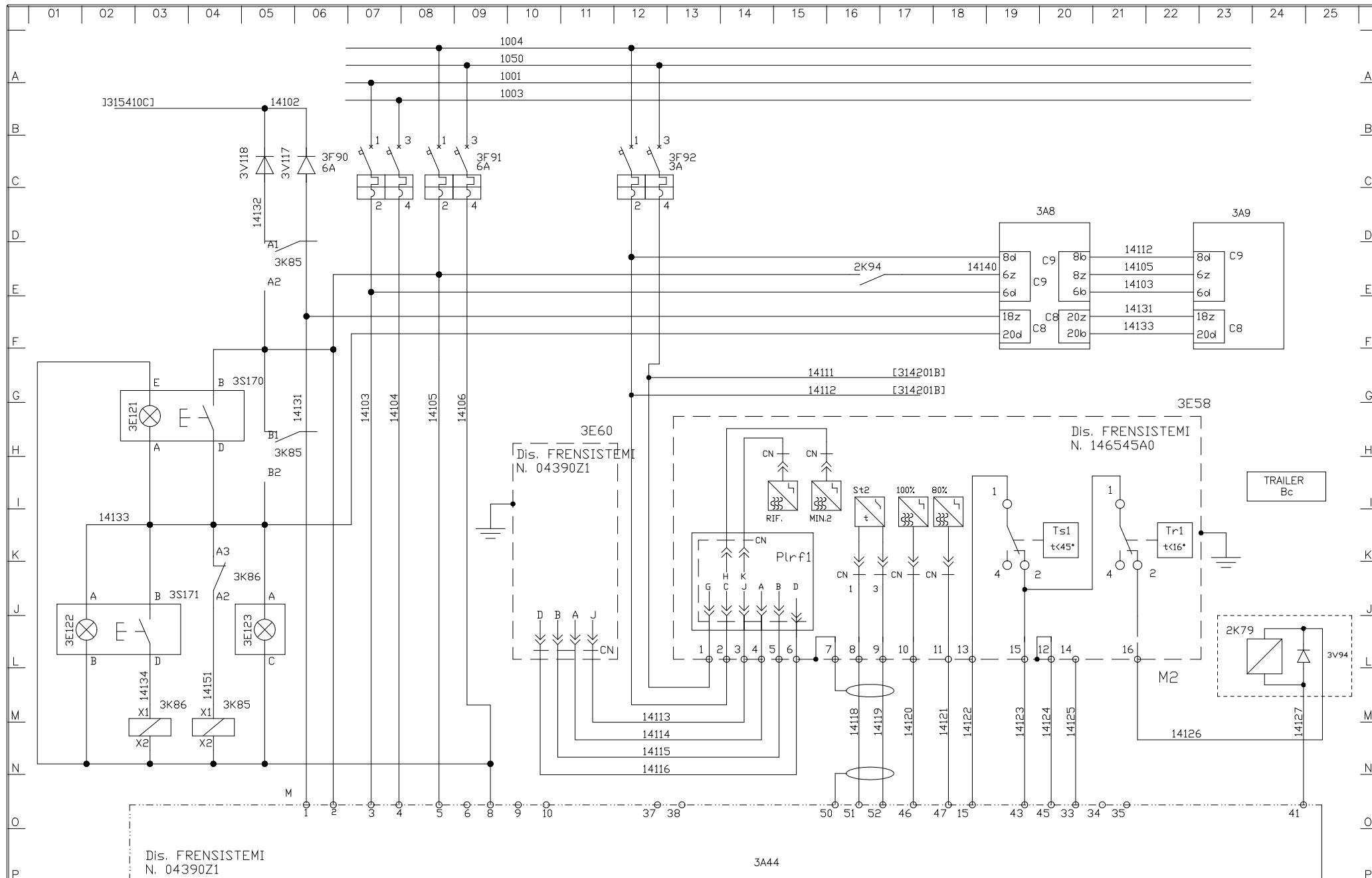
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE				VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.			PASSENGERS INFORMATION SYSTEM	237VE05680C03	MOD. 06			
00	Emissione				09/99								NA		PROG.									
03	Modificato				08/00							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



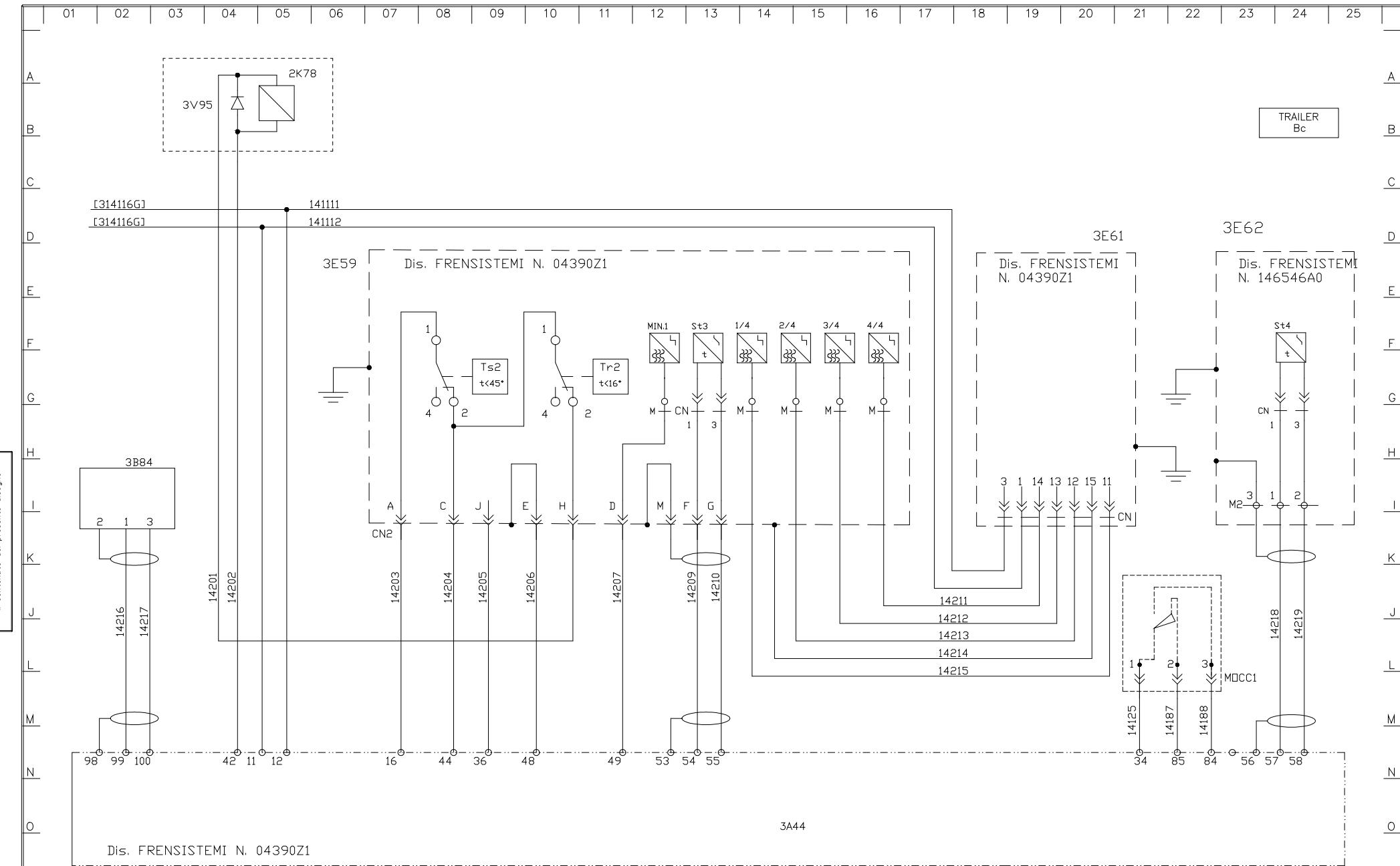
CONTACT	POSITION		PIN
	UP	DOWN	
1	●		2 - 1
2	●		5 - 4
3		●	2 - 3
4		●	5 - 6

MOTOR CAR
BMb

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

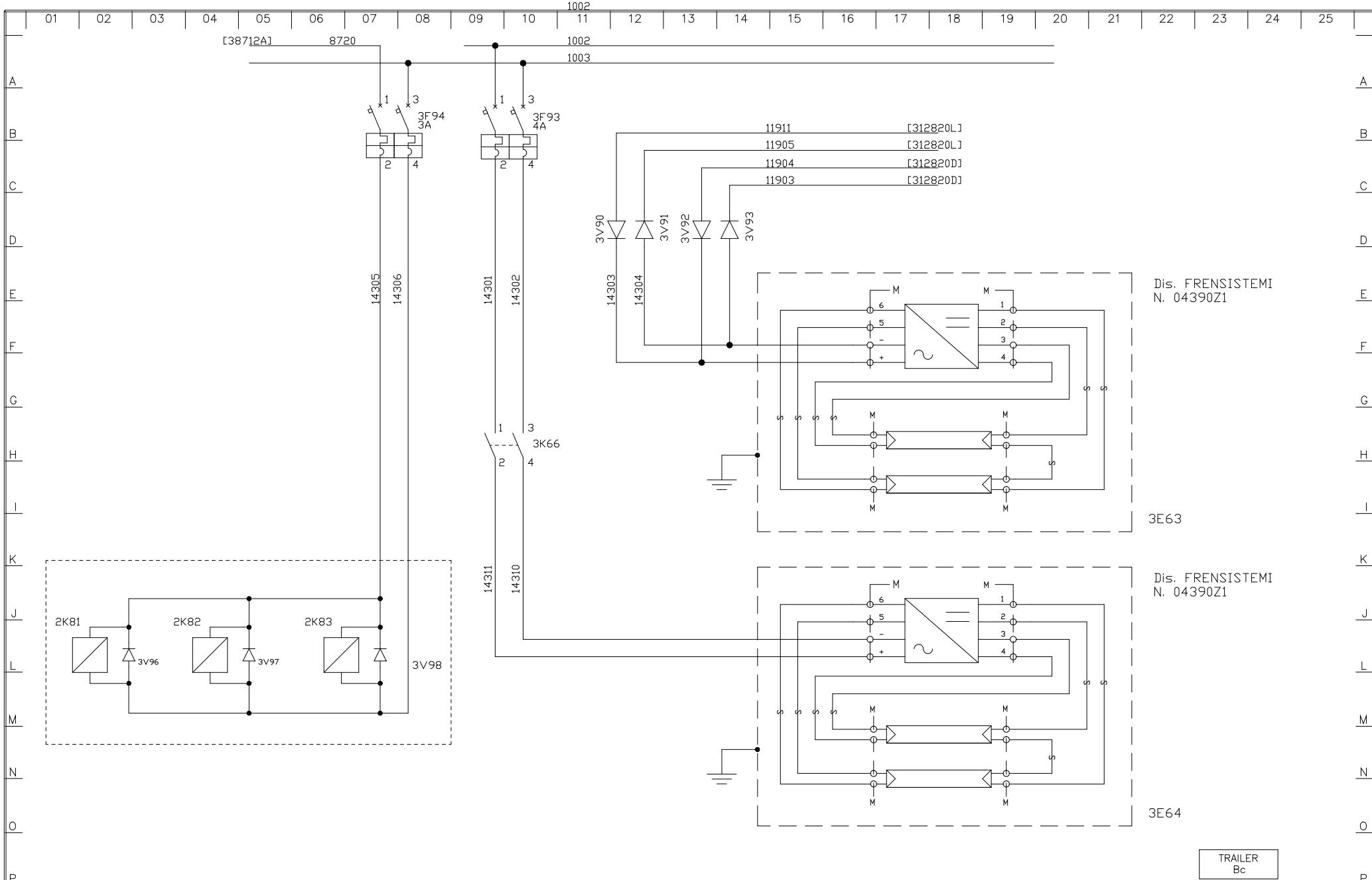


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	CIRCUIT TOILET	237VE05680C03 MOD. 10
00	Emissione	09/99	07	Mod pin 3S170, 3S171		07/02			NA			
03	Modificato	08/00	08	Agg. 2F78-79-80-81				ENTE	CONTR.			
04	Modificato	12/00		2F82-83-90		07/07		ING/PES	RESP.UFF.			
05	Modificato	04/01	09	Agg. AMD 026/07		09/07		SOSTITUISCE	F. 141			
06	Modificato	08/01	10	DELETED REV. 09		05/09		SOSTITUITO DA	SEGUO 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
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA													
00	Emissione			09/99	06	AG. CHIAVISTELLO TOILETTE			12/09													237VE05680C03		MOD.
03	Modificato			08/00	07	Added equipement serial number			03/10															07
04	Modificato			10/00																				
05	Modificato			04/01																			SOSTITUISCE	F. 142
																							SOSTITUTO DA	SEQUE F.143

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



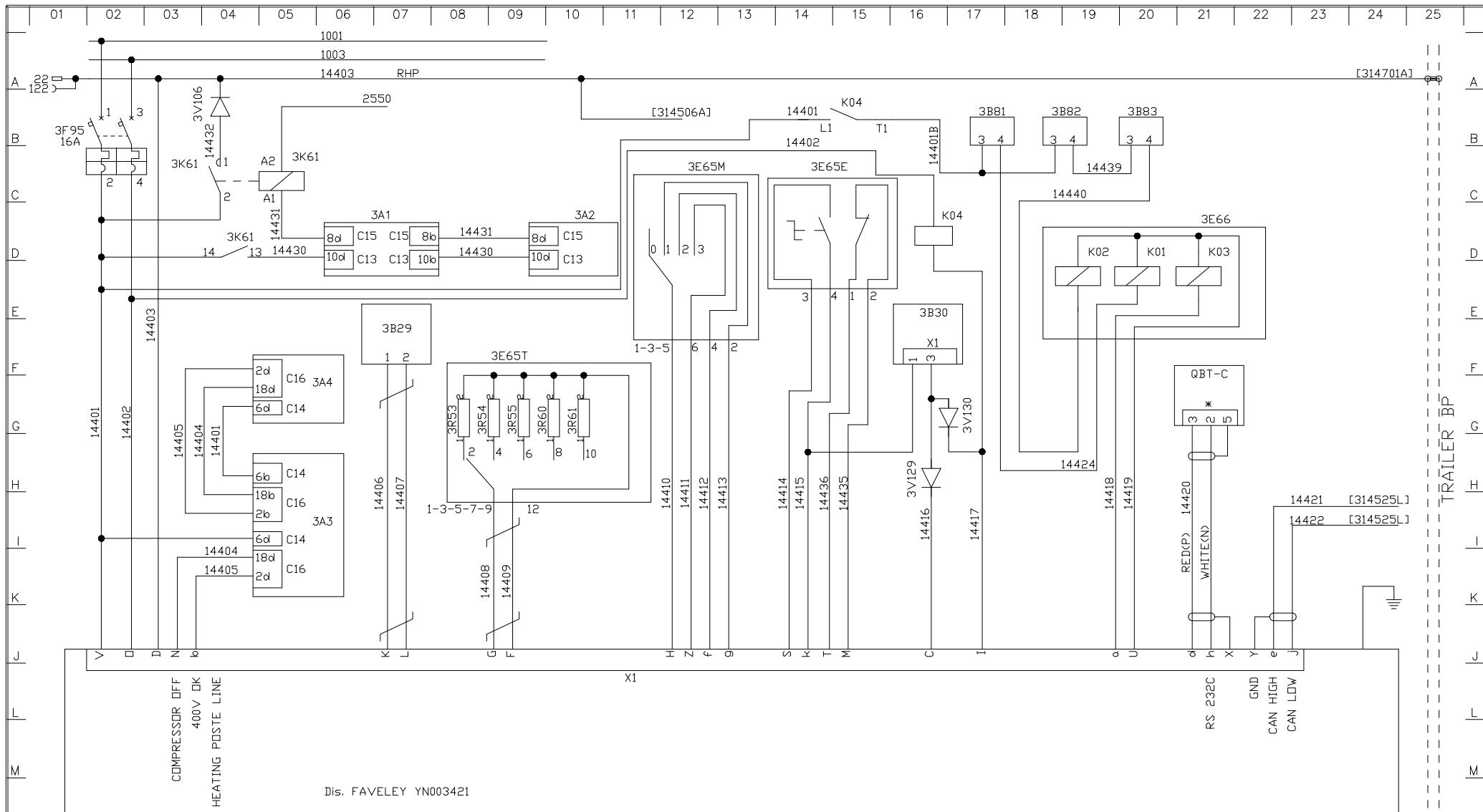
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione	09/99	07	Modificato	alim 3F94	05/07	
03	Modificato	08/00	08	Added equipment serial number		03/10	
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Modificato		07/05				

ANASALDO
Trasporti

CIRCUITO
TOILETTE

237VE05680C03
MOD.
08

SOSTITUISCE F. 143
SOSTITUITO DA SEGUO F.144



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

Dis. FAVELEY YN003421

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

3E65E			
CONTACT	POSITION		PIN
	NORMAL	NO/D	
1	●		1 - 2
2		●	3 - 4
3	●		5 - 6
4		●	7 - 8

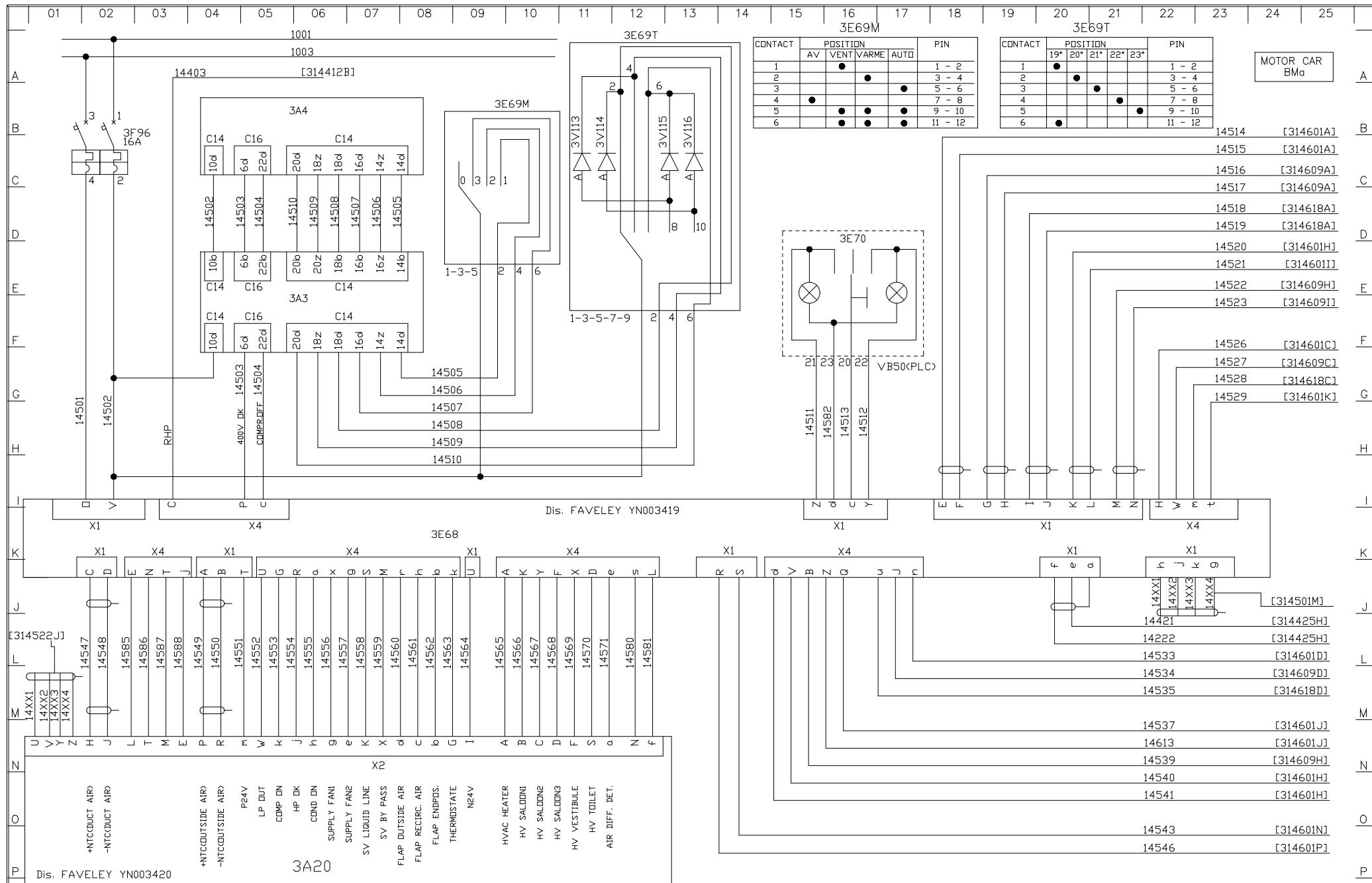
CONTACT	POSITION				PIN
	MIN	.	.	MAX	
1	●				1 - 2
2		●			3 - 4
3			●		5 - 6
4				●	7 - 8
5				●	9 - 10

MOTOR CAR
BMA

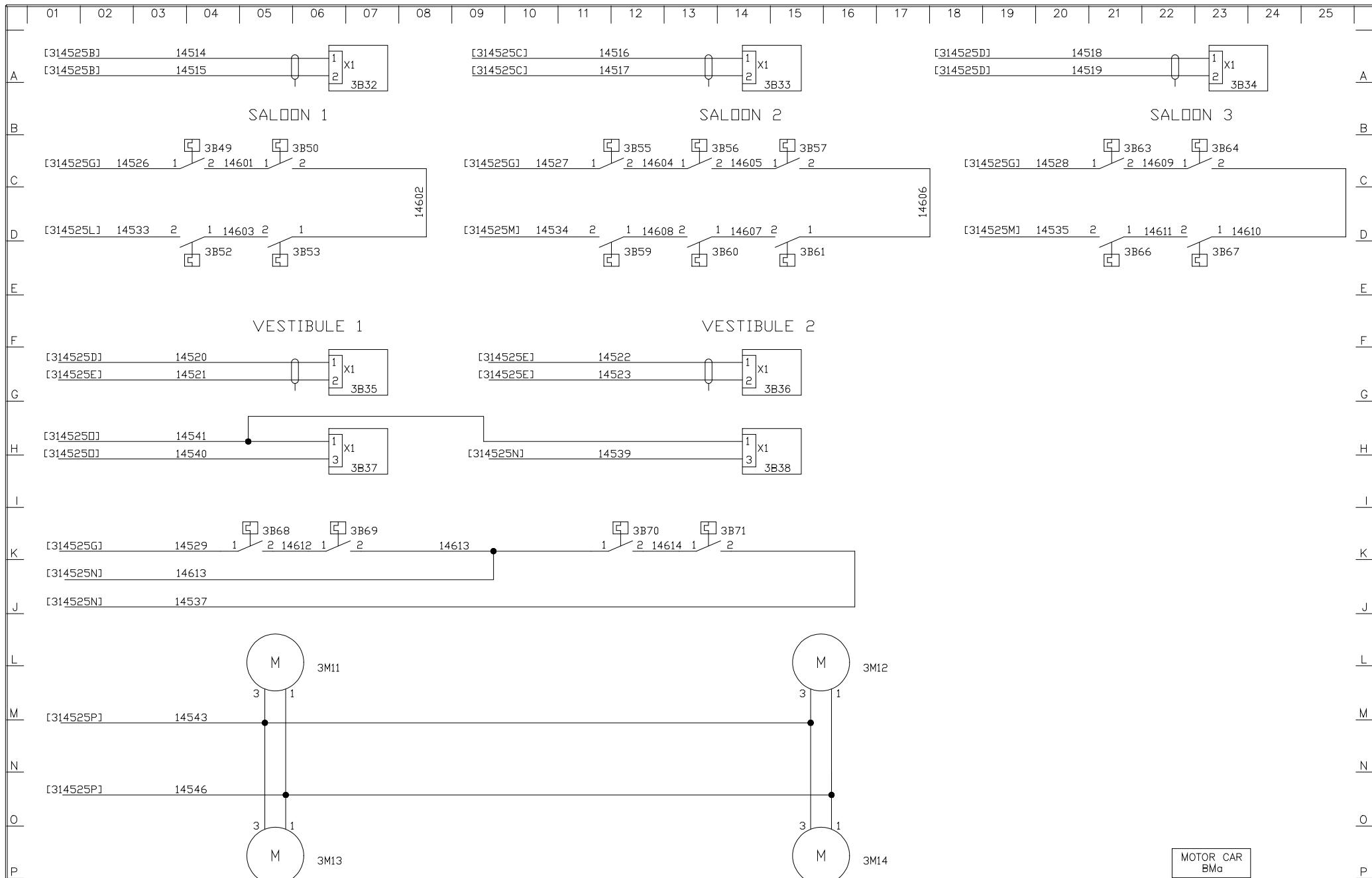
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA/E		VISTO	DATA			AREA	DIS.													
11	ELIM. CONT. K04 TELAIO AT.		11/09	06	MODIFICATO			08/01				ANASALDO	NA											237VE05680C03	MOD.	
	AGG. CONT. K04 TELAIO BT.			07	Mod.sinot.-Agg. diodi			03/02				Trasporti	ENTE												12	
12	Added equipement serial number		03/10	08	Mod. pin 3B30			07/02					ING/PES												SOSTITUISCE	F. 144
				09	Mod. pin QBT-C			05/03																	SOSTITUITO DA	SEQUE F.145
				10	INS. CONTATTORE K04			07/09																		
																</										

ATB-2251-02

A termine di legge è rigorosamente
vieta 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.	HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM	237VE05680C03	MOD.
09	Added equipement serial number	03/10	05	Modificato		04/01		NA									09
			06	Modificato		08/01											
			07	Mod. SINTETICI		03/02											
			08	ADDED CABLE 14XX1/14XX2/14XX3/14XX4		12/09											
Dist.								ANSALDO	Trasporti						SOSTITUISCE	F. 145	
															SOSTITUITO DA	SEGU F.146	



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

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

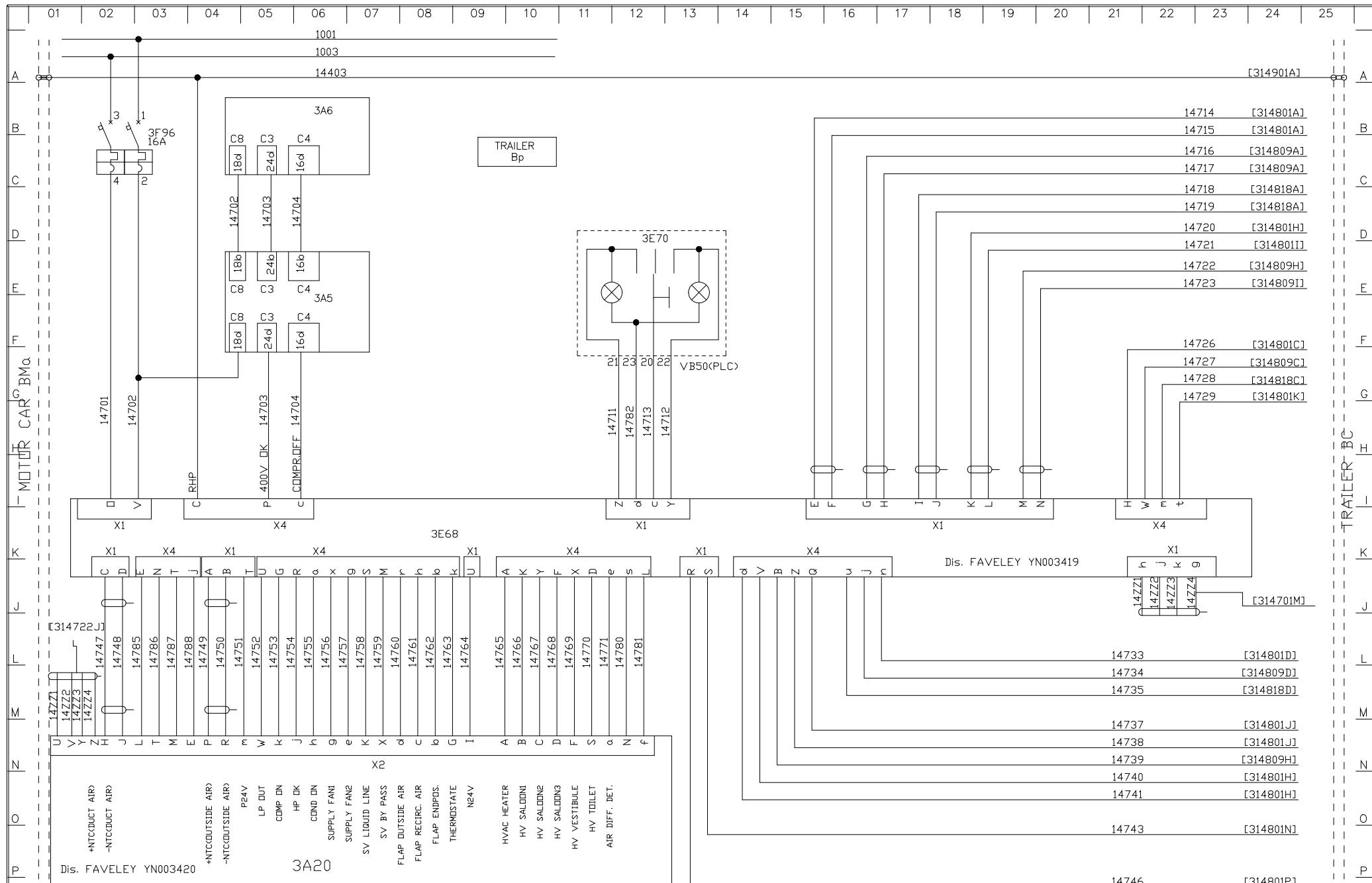
ANSALDO
Trasporti

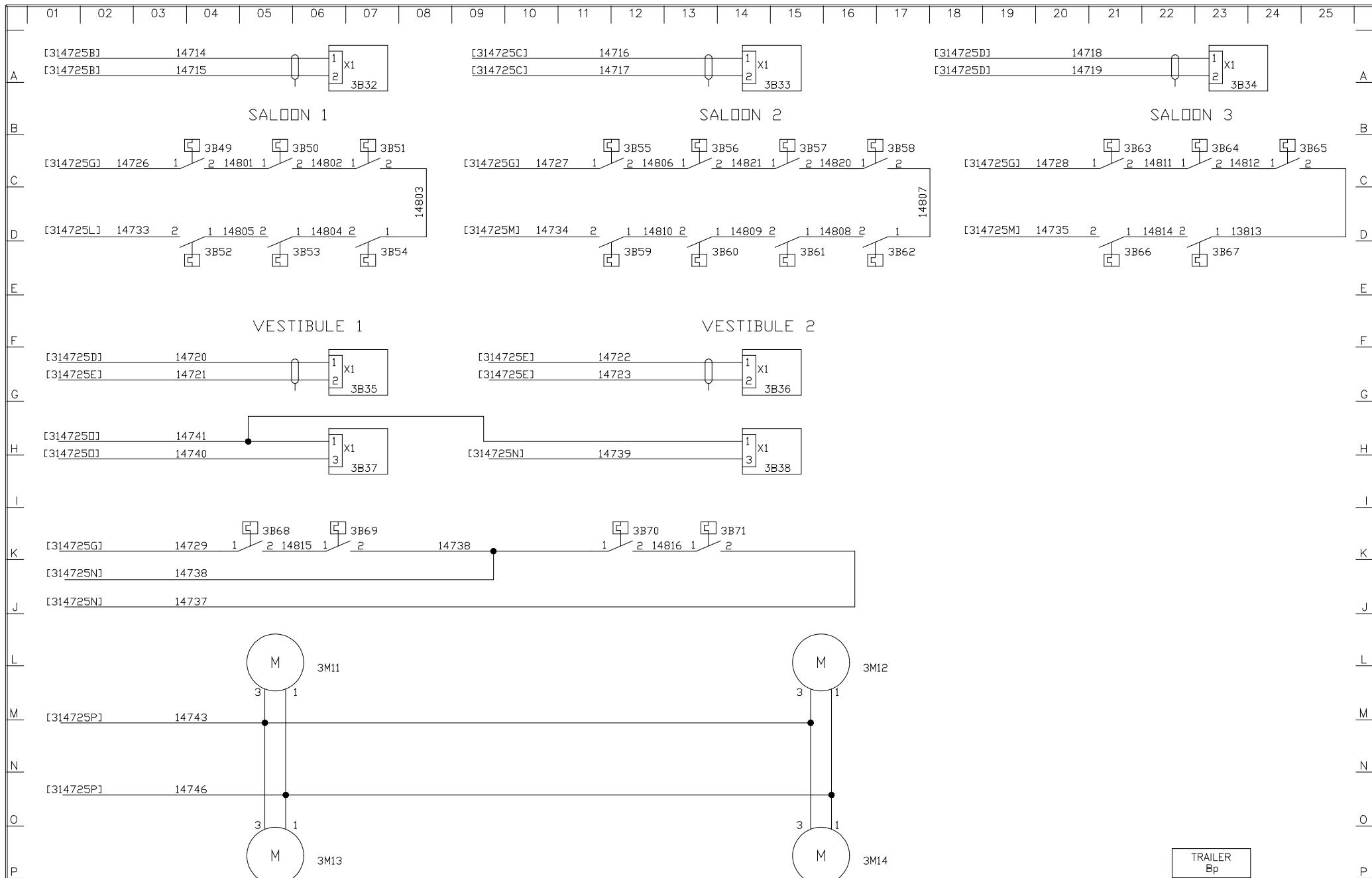
HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM

MOTOR CAR
BMA

SOSTITUISCE	F. 146
SOSTITUITO DA	SEGUE F.147

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





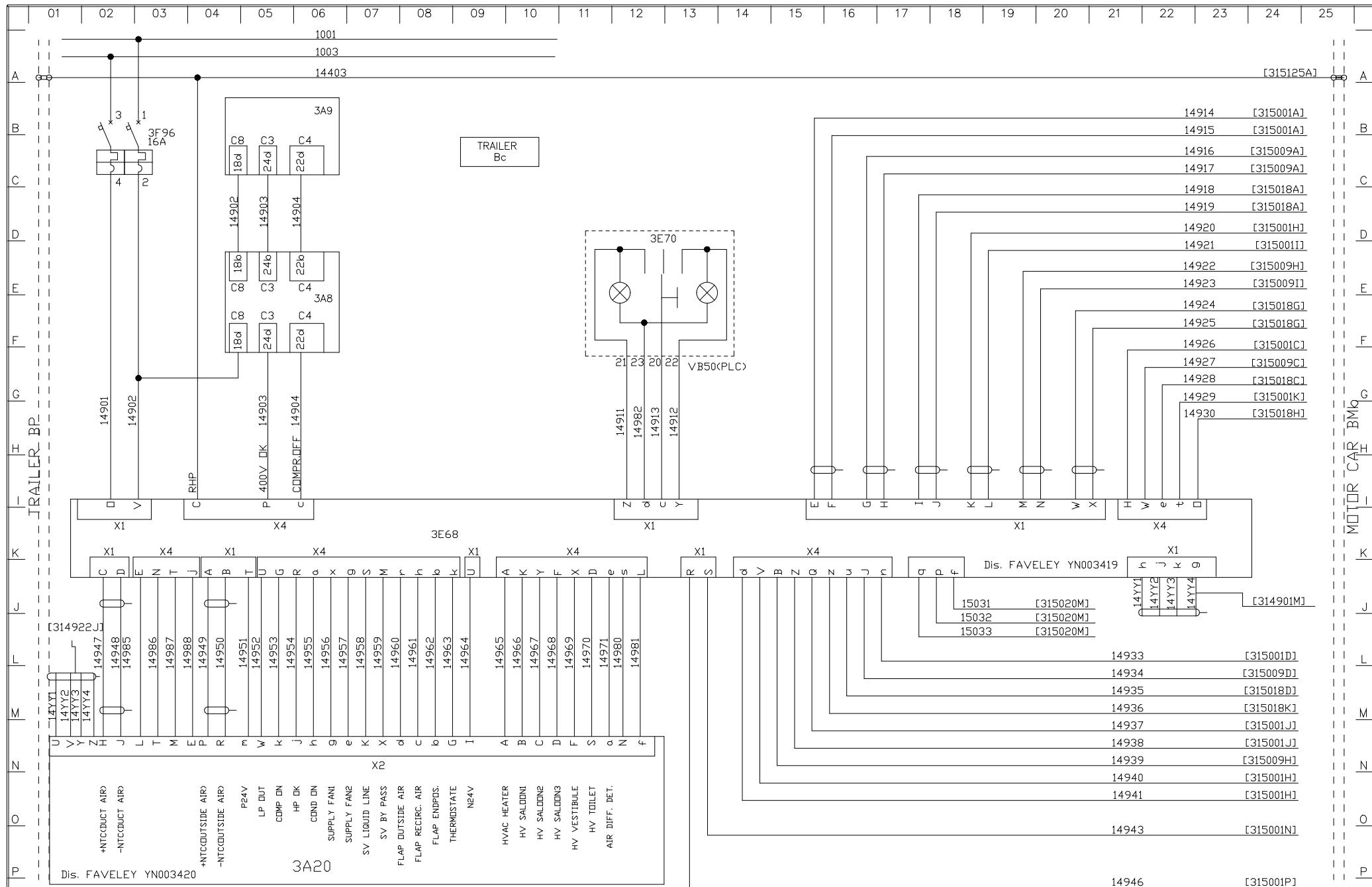
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
01	Mod. numerazione		11/99				
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		24/04				

ANSALDO
Trasporti

AREA	DIS.		HVAC SYSTEM OF PASSENGER ROOM	237VE05680C03	MOD.
NA	PROG.				05
ENTE	CONTR.			SOSTITUISCE	F. 148
ING/PES	RESP.UFF.			SOSTITUITA DA	148

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



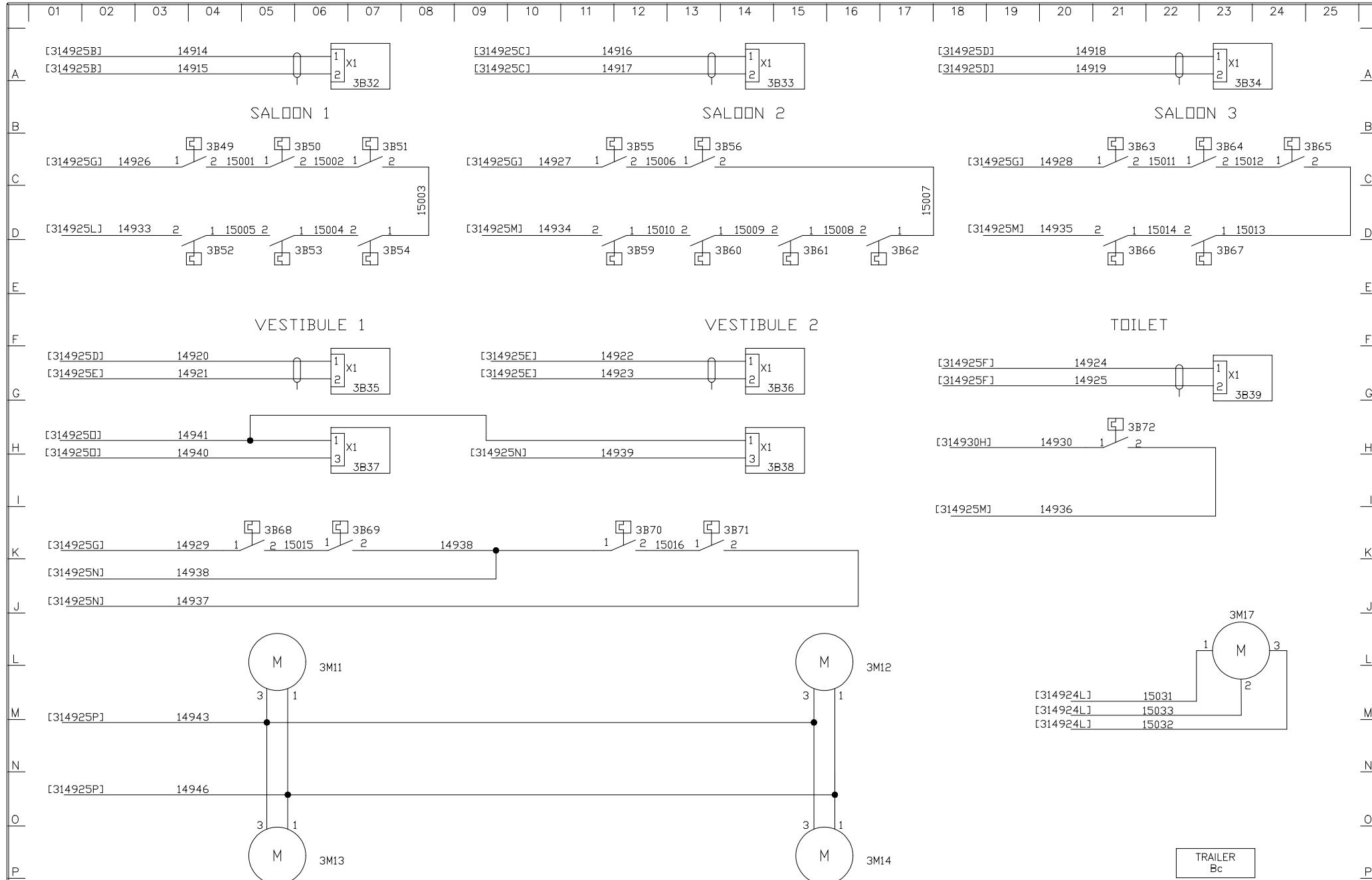
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			09/99	05	Modificato				04/01	
01	Mod. numerazione			11/99	06	Modificato				08/01	
02	Mod. circuito			2/99	07	ADDED CABLE	14YY1/			12/09	
03	Modificato			08/00		14YY2/14YY3/14YY4					
04	Modificato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

ANSALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

ATR 0354/Q

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



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

ANASALDO
Trasporti

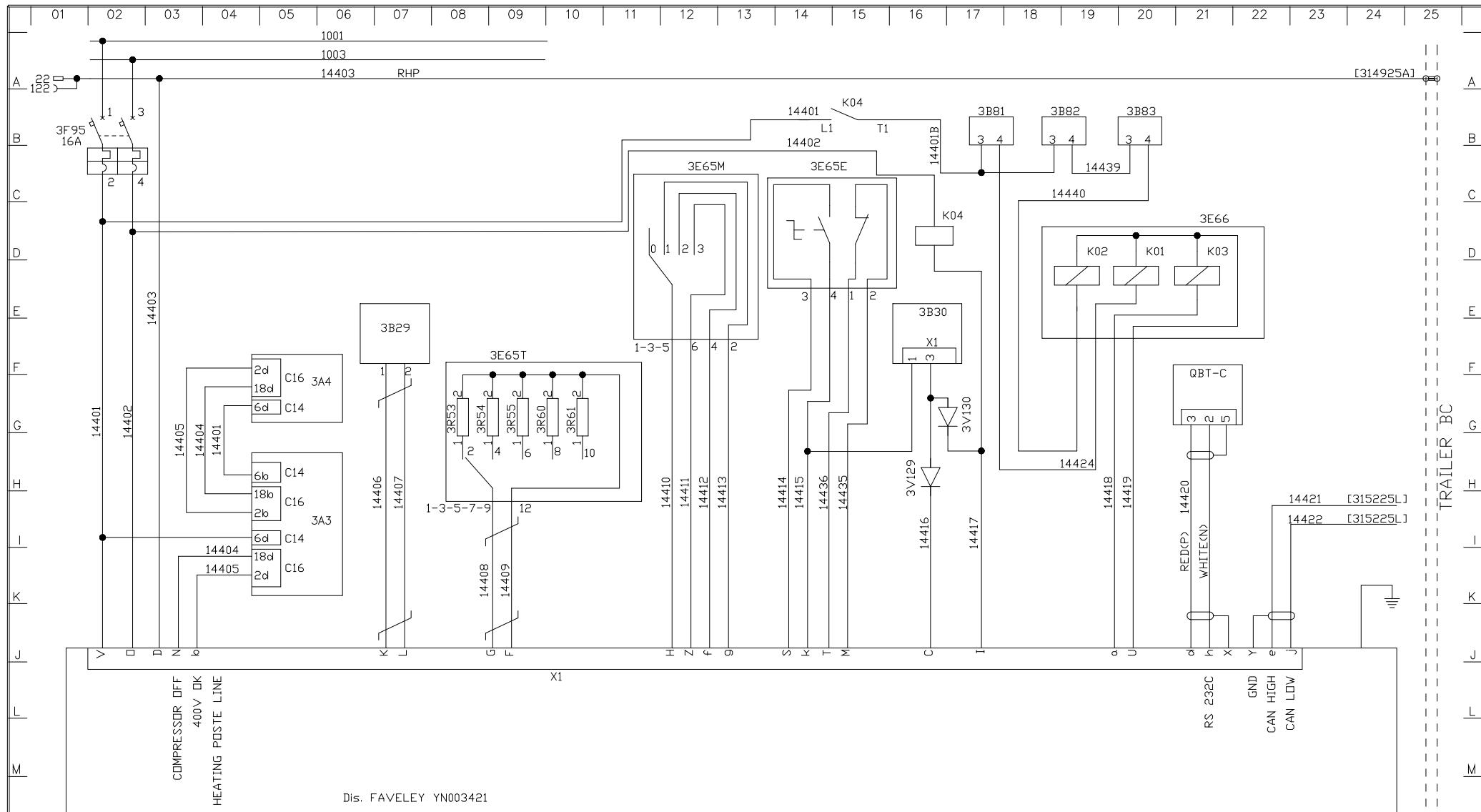
AREA
NA
ENTE
ING/PES

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

TRAILER
Bc

237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 150
SOSTITUITO DA
SEGUE f.151

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



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

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

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

MOTOR CAR
BMb

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	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
11	ELIM. CONT. K04 TELAIO AT.	11/09	06	Emissione			08/01																									
	AGG. CONT. K04 TELAIO BT.		07	Mod.sinot.-Agg.diodi			03/02																									
12	Added equipement serial number	03/10	08	Mod. pin 3B30			03/02																									
			09	Mod. pin QBT-C			05/03																									
			10	INS. CONTATTORE K04			07/09																									

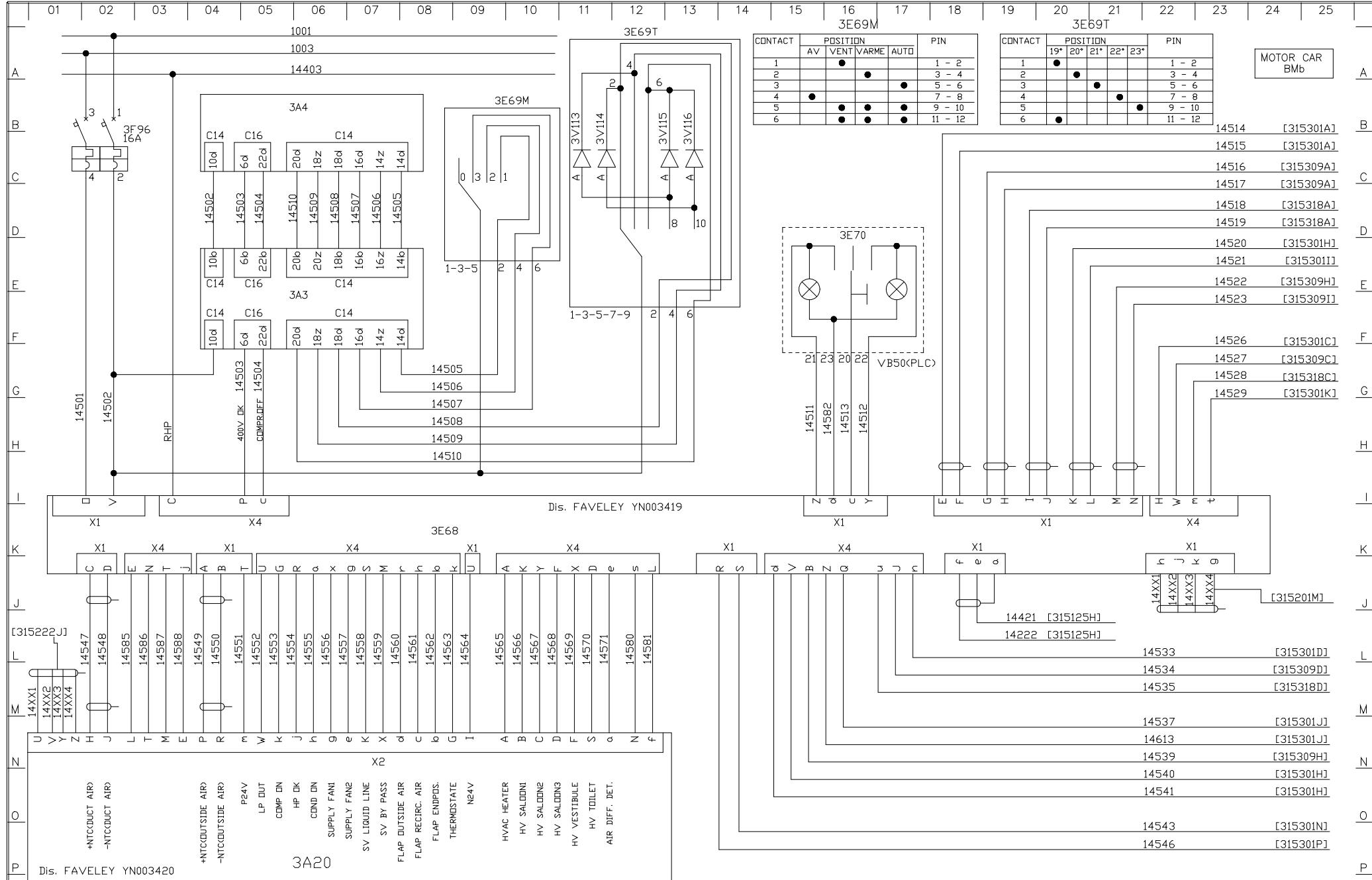
ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

HVAC
SYSTEM OF
DRIVERS CAB

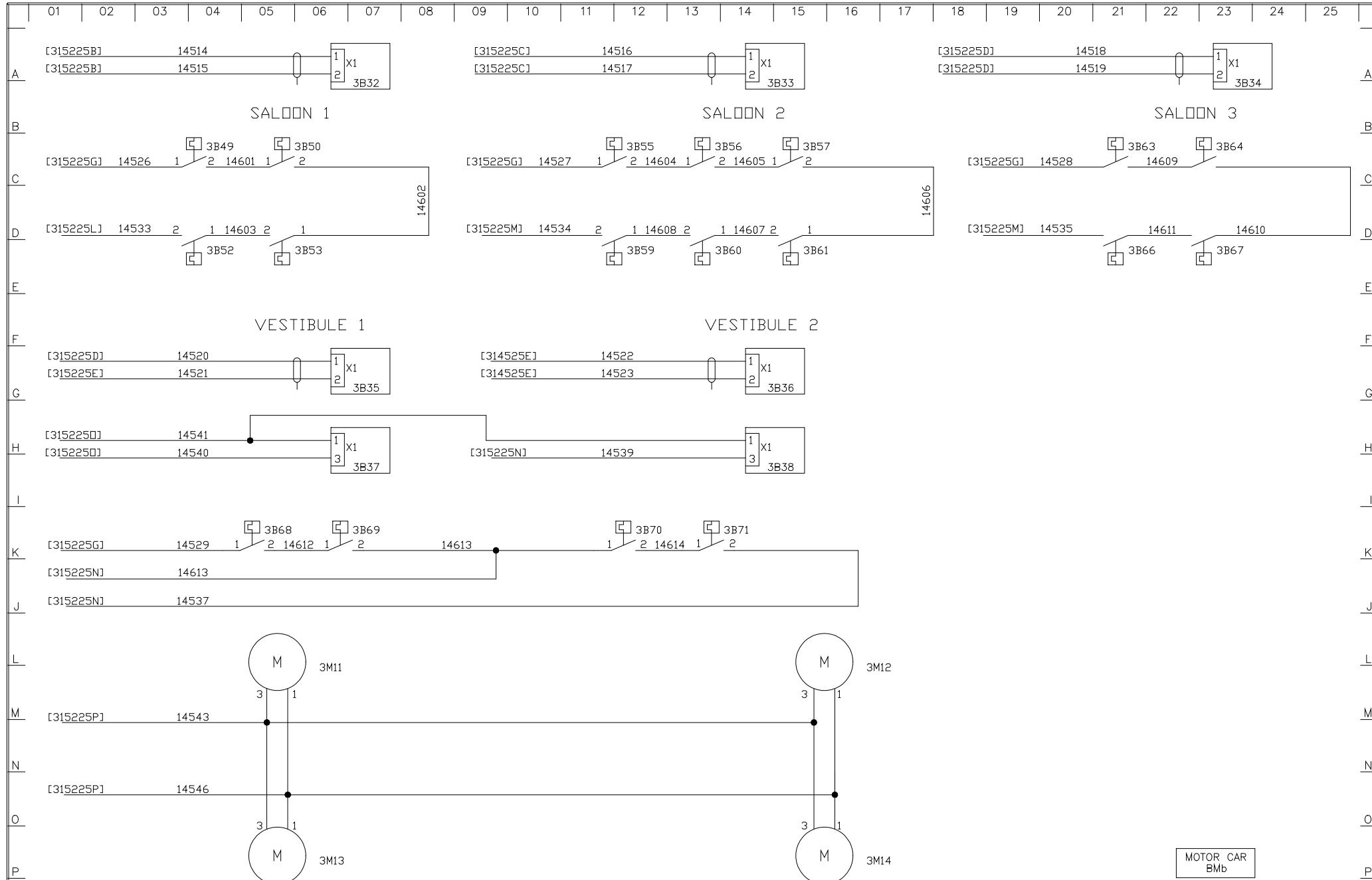
237VE05680C03
MOD.
12
SOSTITUISCE
F. 151
SOSTITUITO DA
SEGUO f.152

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

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



ANASALDO
Trasporti

HVAC
SYSTEM OF
PASSENGER ROOM

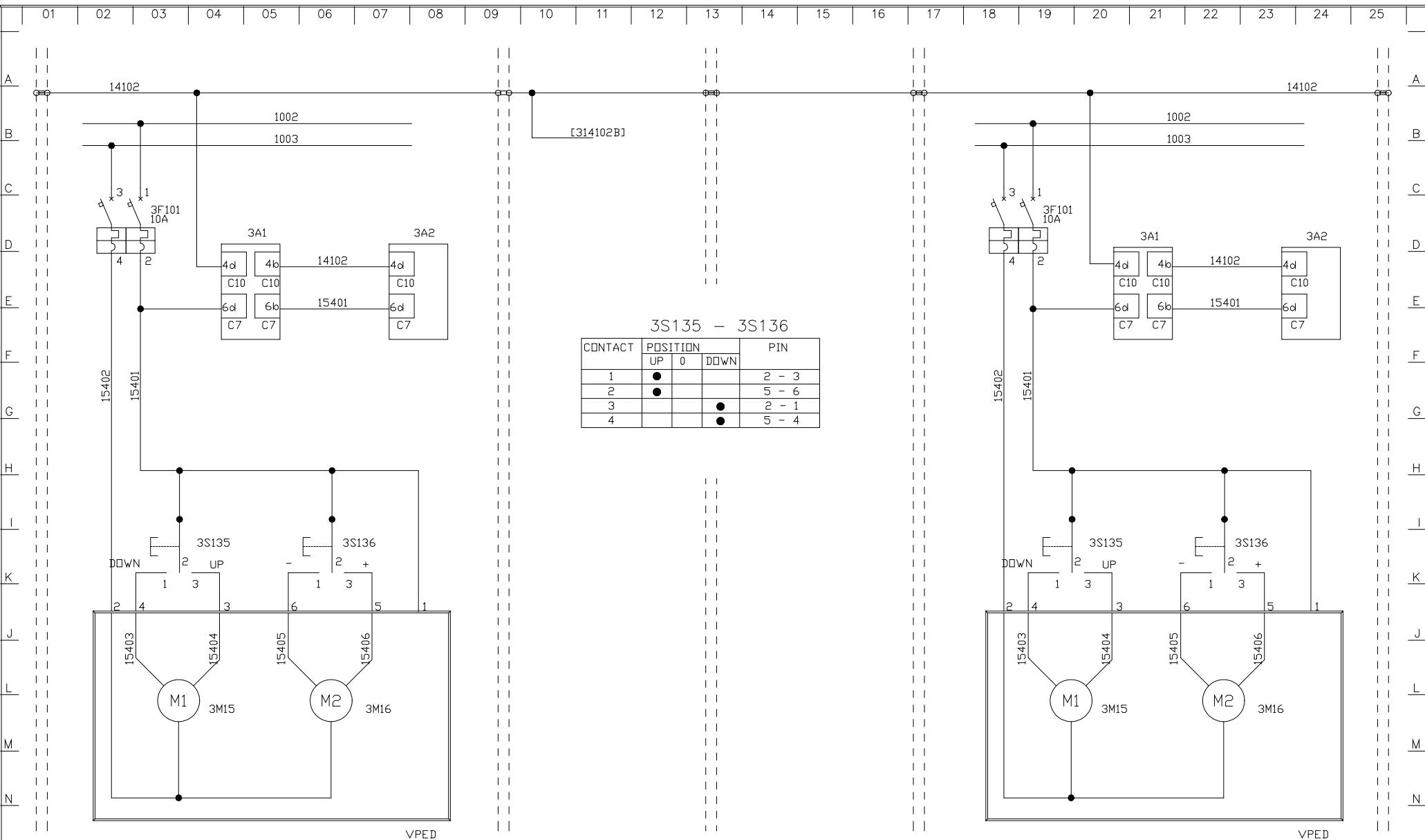
MOTOR CAR
BMb

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

ATR 0354/Q

DIS.							
NA							
ENTE							
ING/PES							
SOSTITUISCE							
SOSTITUITO DA							
MOD.							
05							
F. 153							
SEGUE f.154							

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



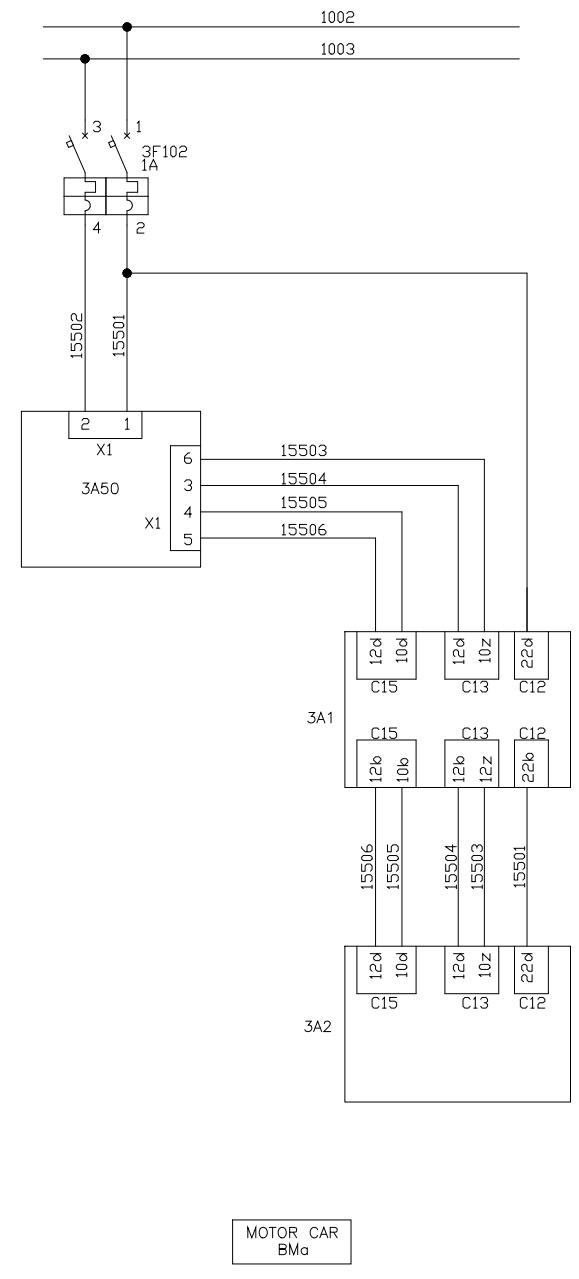
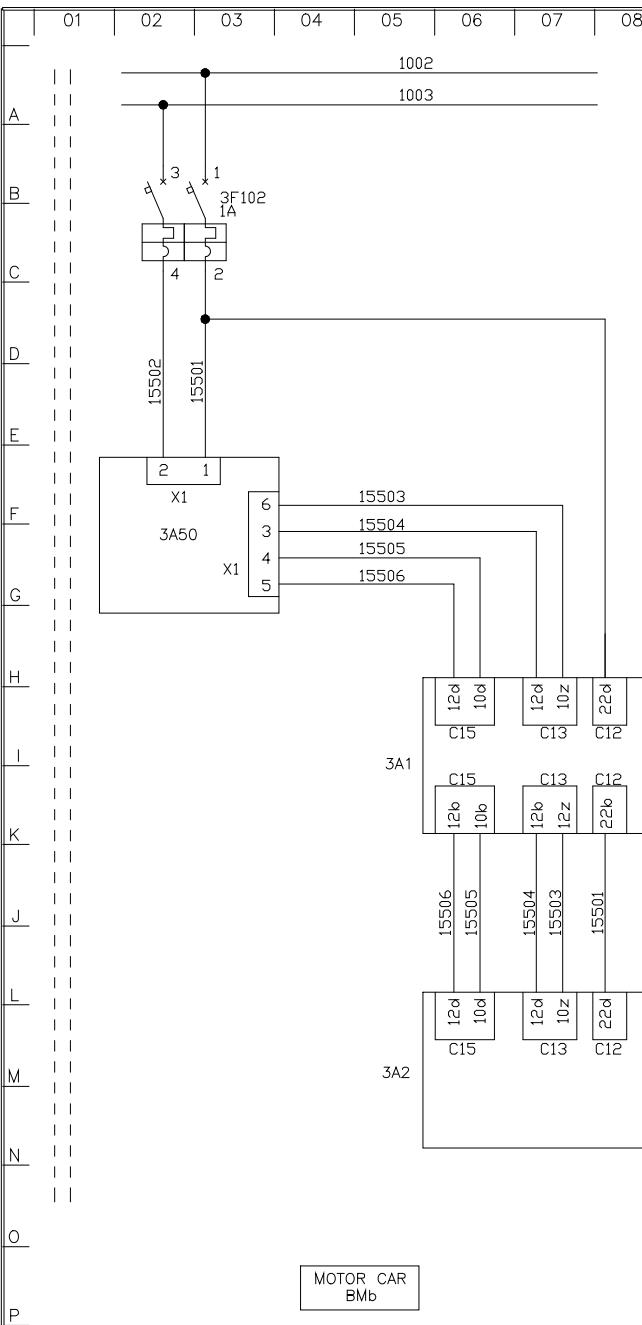
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione				09/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				12/00						
05	Modificato				04/01						
06	Modificato				03/01						

ANSALDO
Trasporti

RUNNING-BOARD DRIVER

22	23	24	25
237VE05680C03		MOD.	
		06	
SOSTITUISCE		F. 154	
CORRISPONDE A		F. 155	

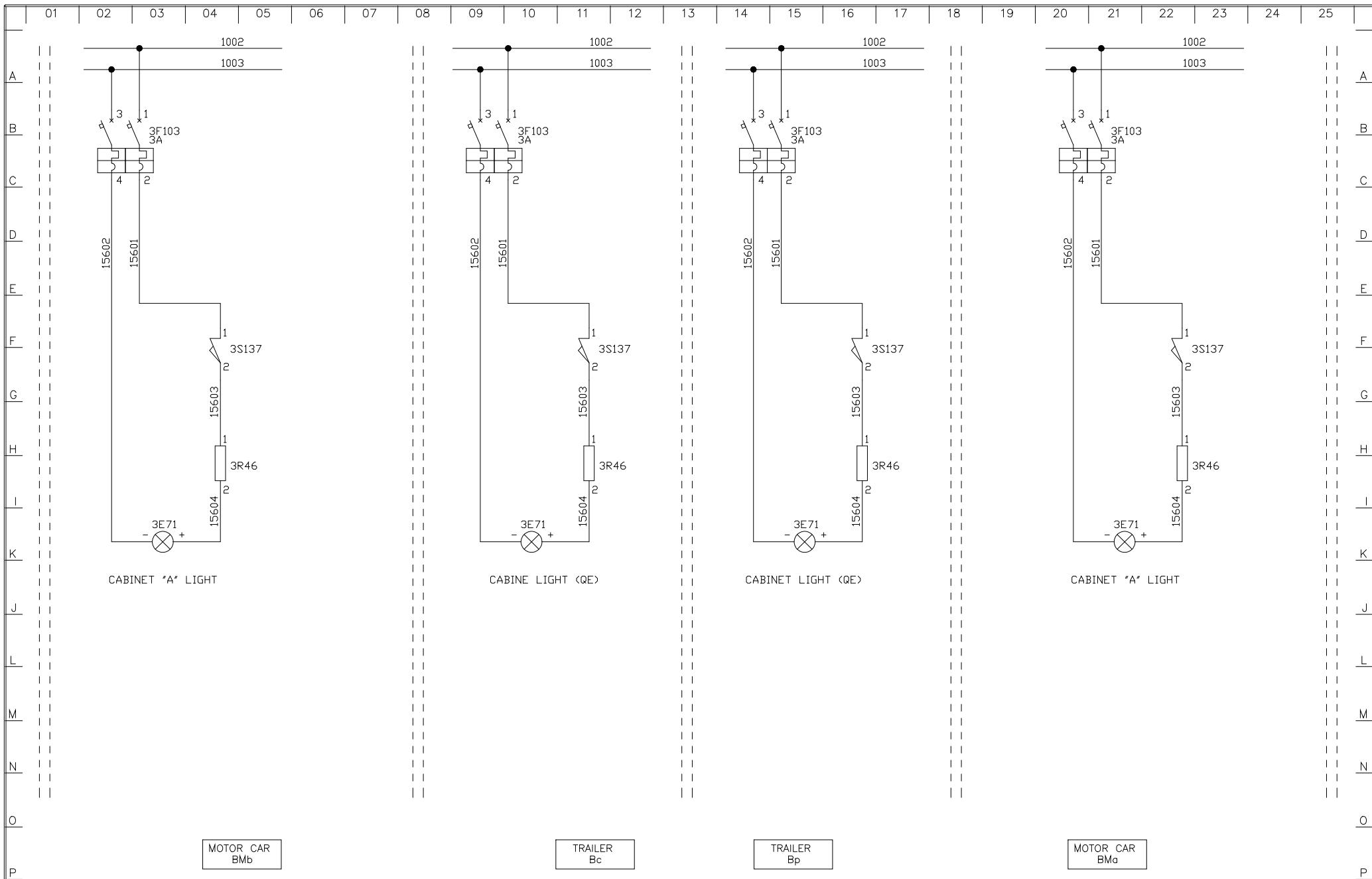
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



ANSALDO
Trasporti

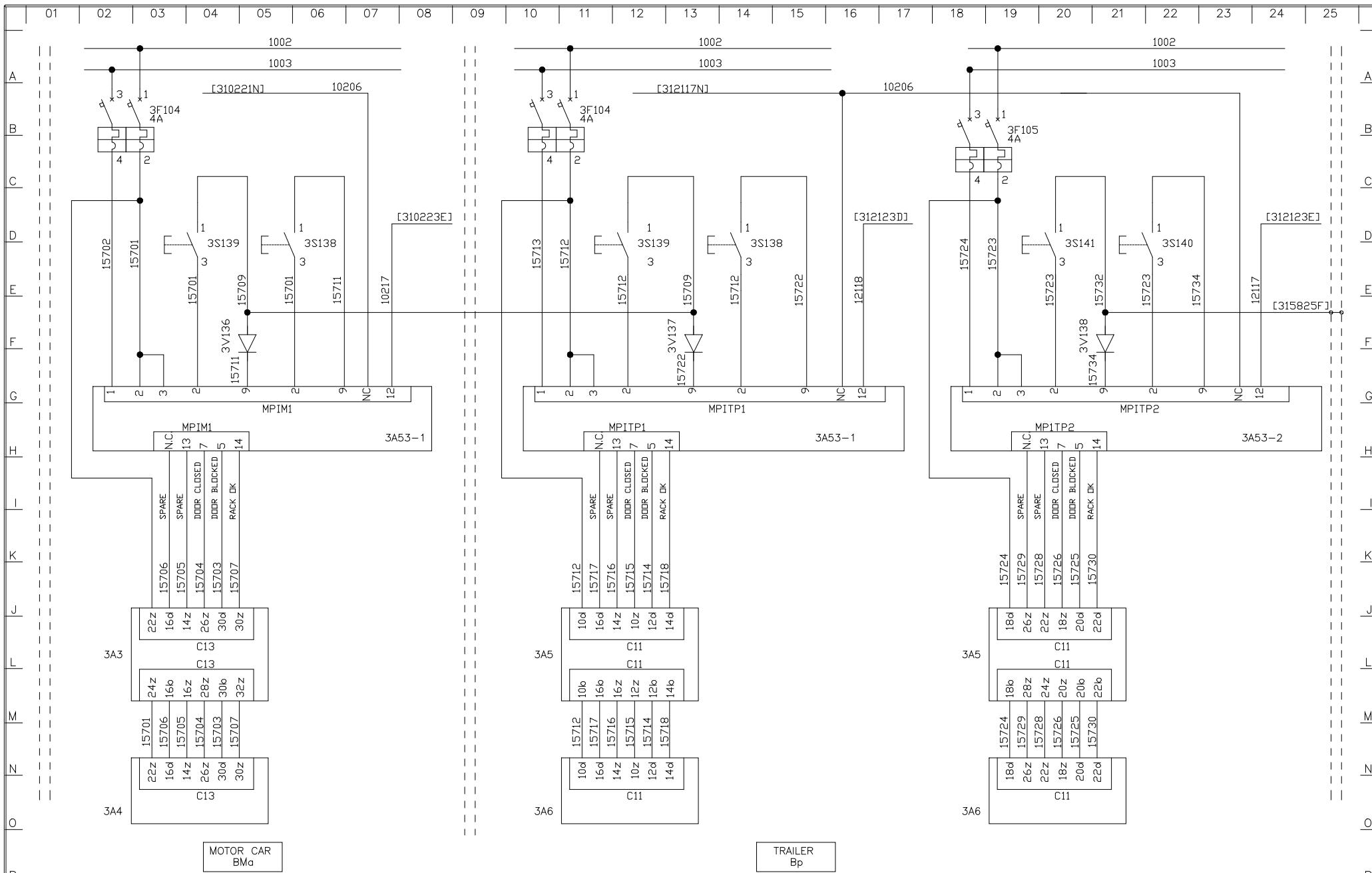
LINE LUBRIFICATION FLANGE

4/0



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

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



MOTOR CAR
BMa

TRAILER
Bp

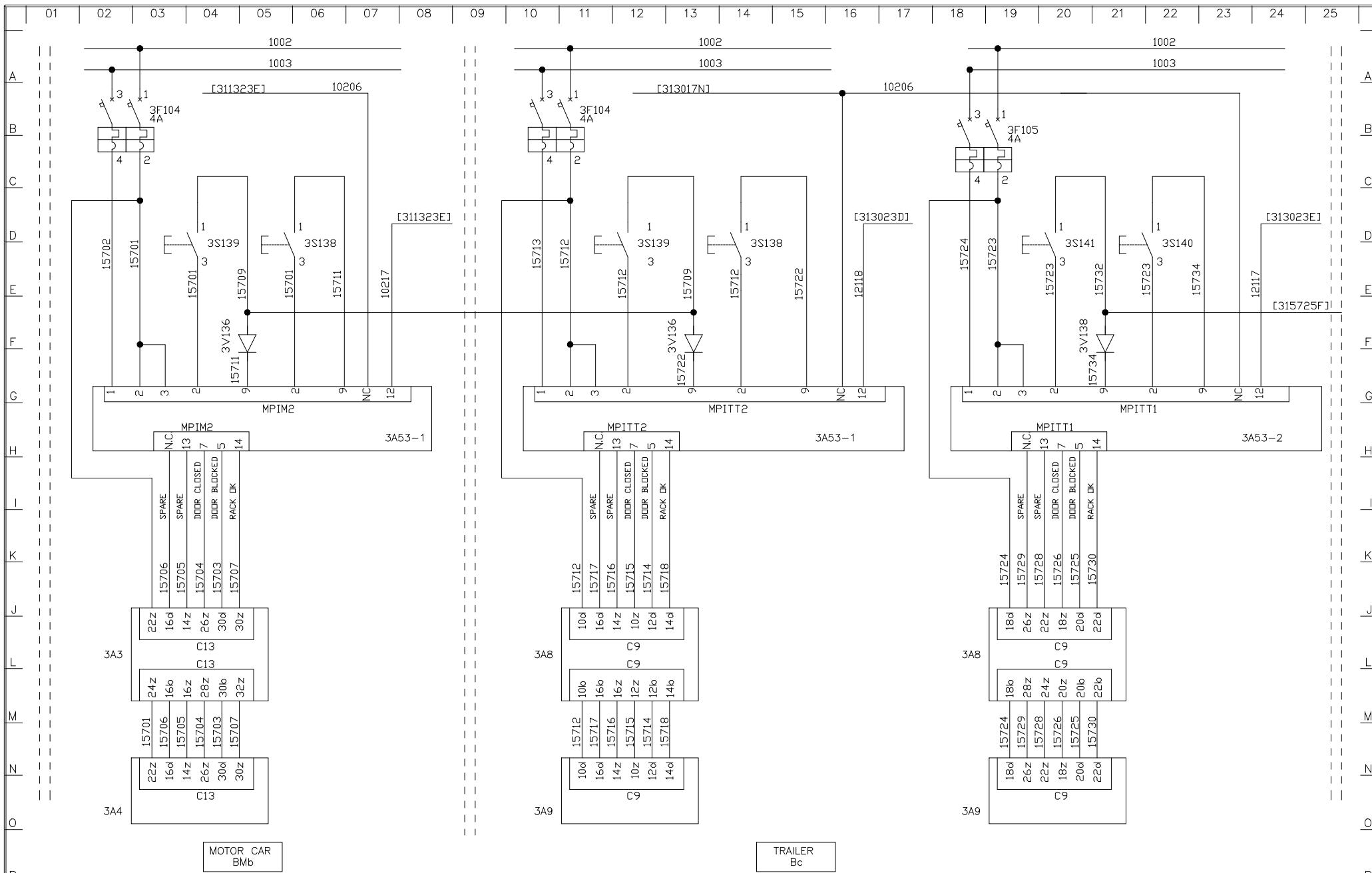
ANASALDO
Trasporti

GANGWAY

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.	ANASALDO	Trasporti	GANGWAY	237VE05680C03	MOD. 06
				SOSTITUISCE F. 157	
				SOSTITUITO DA SEGUO F.158	

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

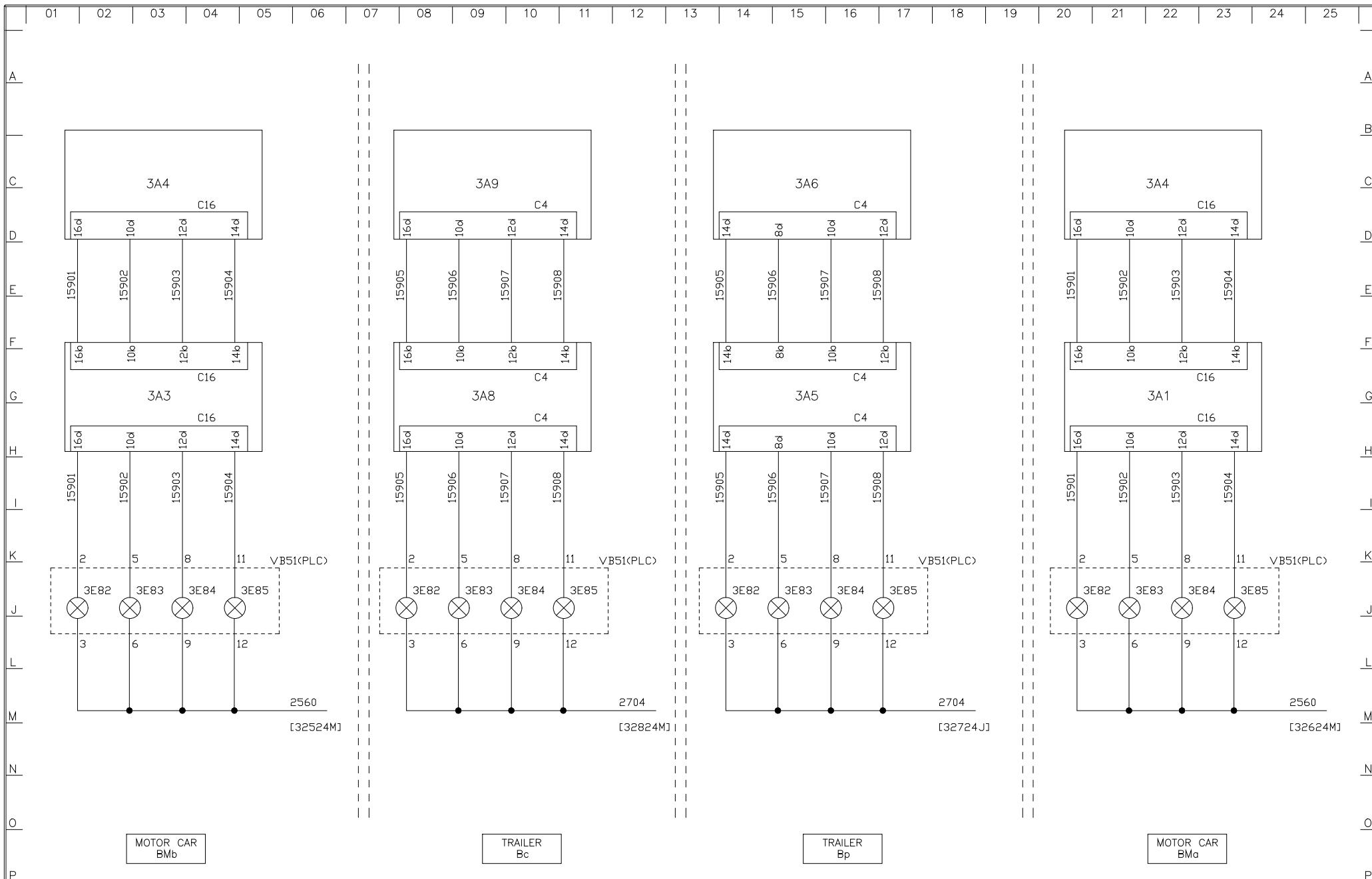


ANSALDO
Trasporti

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

Dist.	ANASALDO	Trasporti	AREA NA	DIS.	GANGWAY	237VE05680C03	MOD. 06
				PROG.			
Dist.	ENTE	ING/PES	CONTR.				
			RESP.UFF.				
Dist.	GANGWAY	SOSTITUISCE F. 158			SOSTITUITO DA SEGUO F.159	ATR 0354/Q	

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



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

BATTERY CHARGER
AND
MEDIUM VOLTAGE
ON

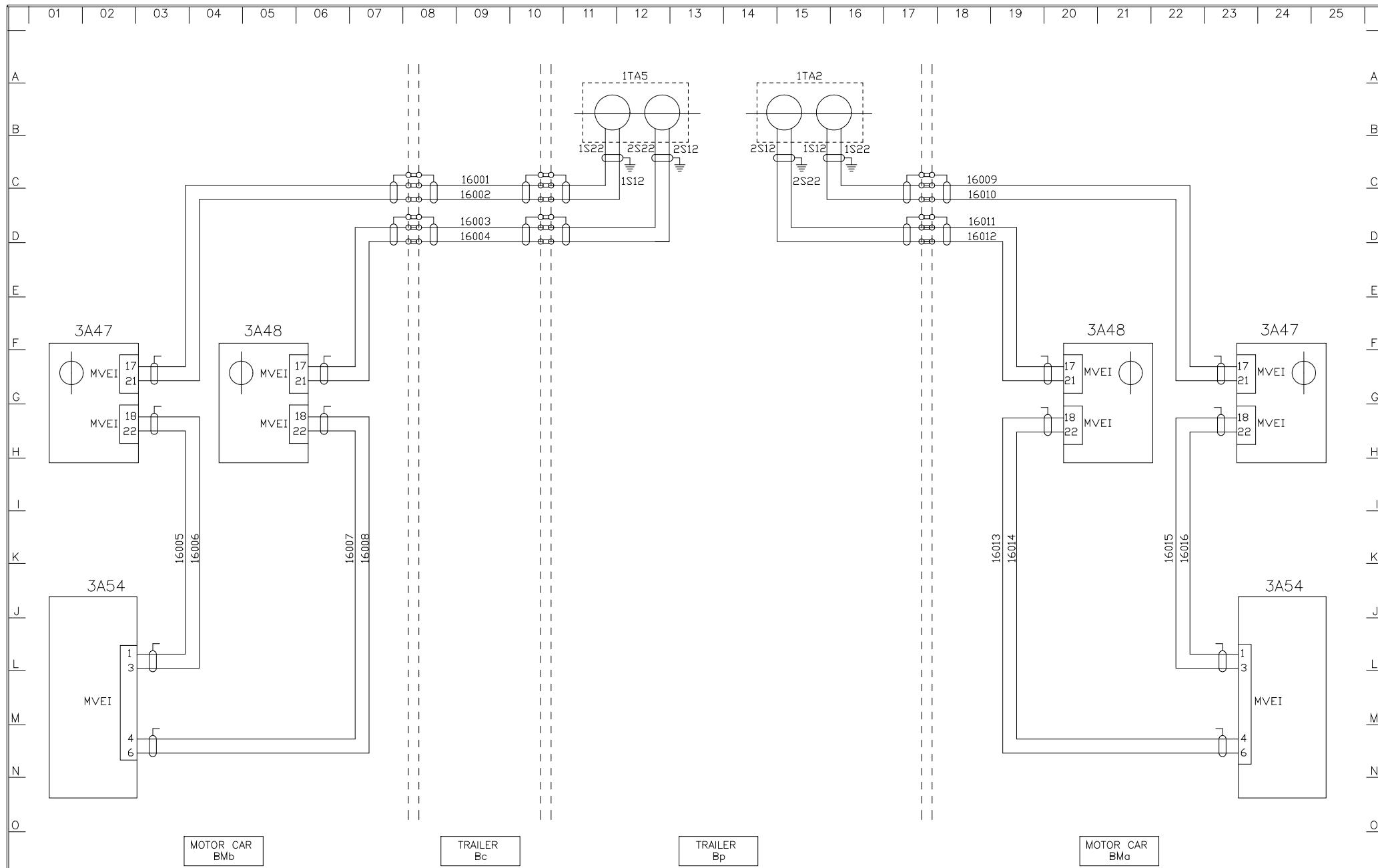
237VE05680C03
MOD.
05
SOSTITUISCE
F. 159
SOSTITUITO DA
SEGUO F.160

ANSALDO
Trasporti

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

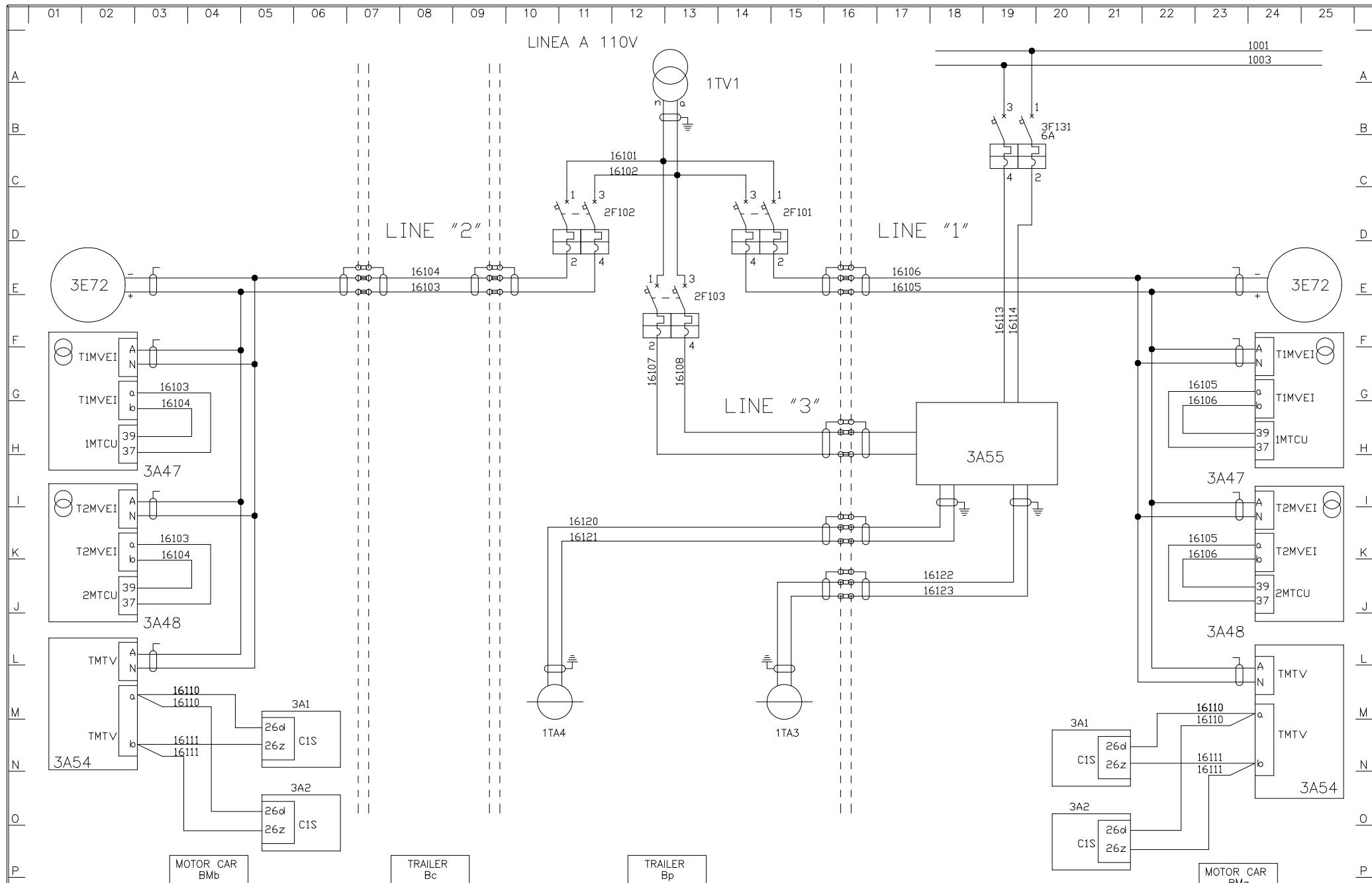
Dist.

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



INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.	PROG.	LINE CURRENT TRANSFORMER	237VE05680C03 MOD. 06
00	Emissione	09/99		03	Modificato	08/00			NA				
04	Modificato	10/00		05	Modificato	04/01		ENTE	CONTR.				
06	Mod. pin 1TA5, 1TA2	07/02		07				ING/PES	RESP.UFF.				
Dist.				08				SOSTITUISCE	F. 160				
				09				SOSTITUITO DA	SEGUO F.161				

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



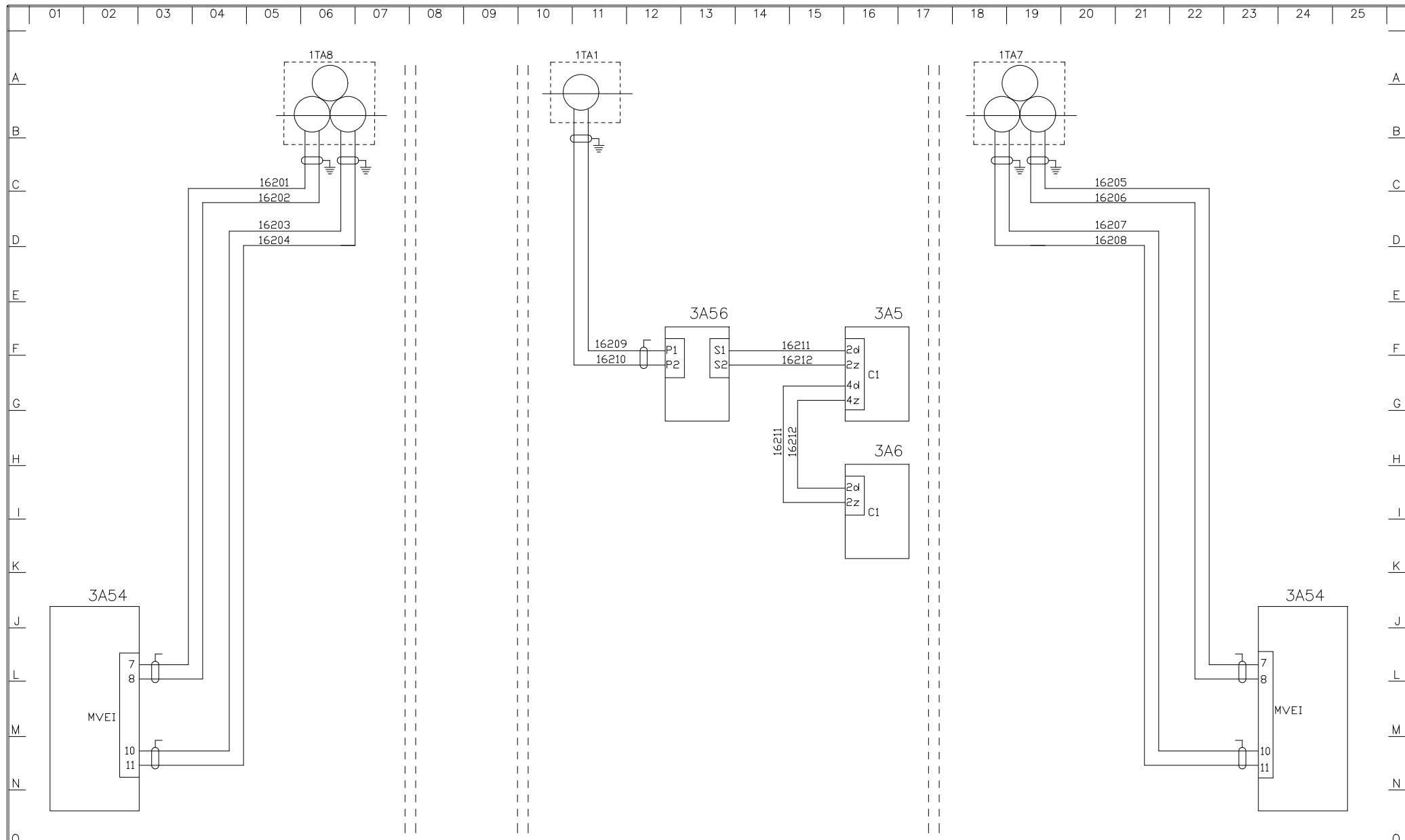
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99	06	Modificato		08/01
01	Modificato		12/99	07	Agg. pin staz		07/02
03	Modificato		08/00				
04	Modificato		10/00				
05	Modificato		04/02				

ANSALDO
Trasporti

LINE VOLTAGE TRANSFORMER

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUSCE	F. 161
SOSTITUTA DA	162

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



MOTOR CAR
BMb

TRAILER
Bc

TRAILER
Bp

MOTOR CAR
BMa

ANSALDO
Trasporti

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

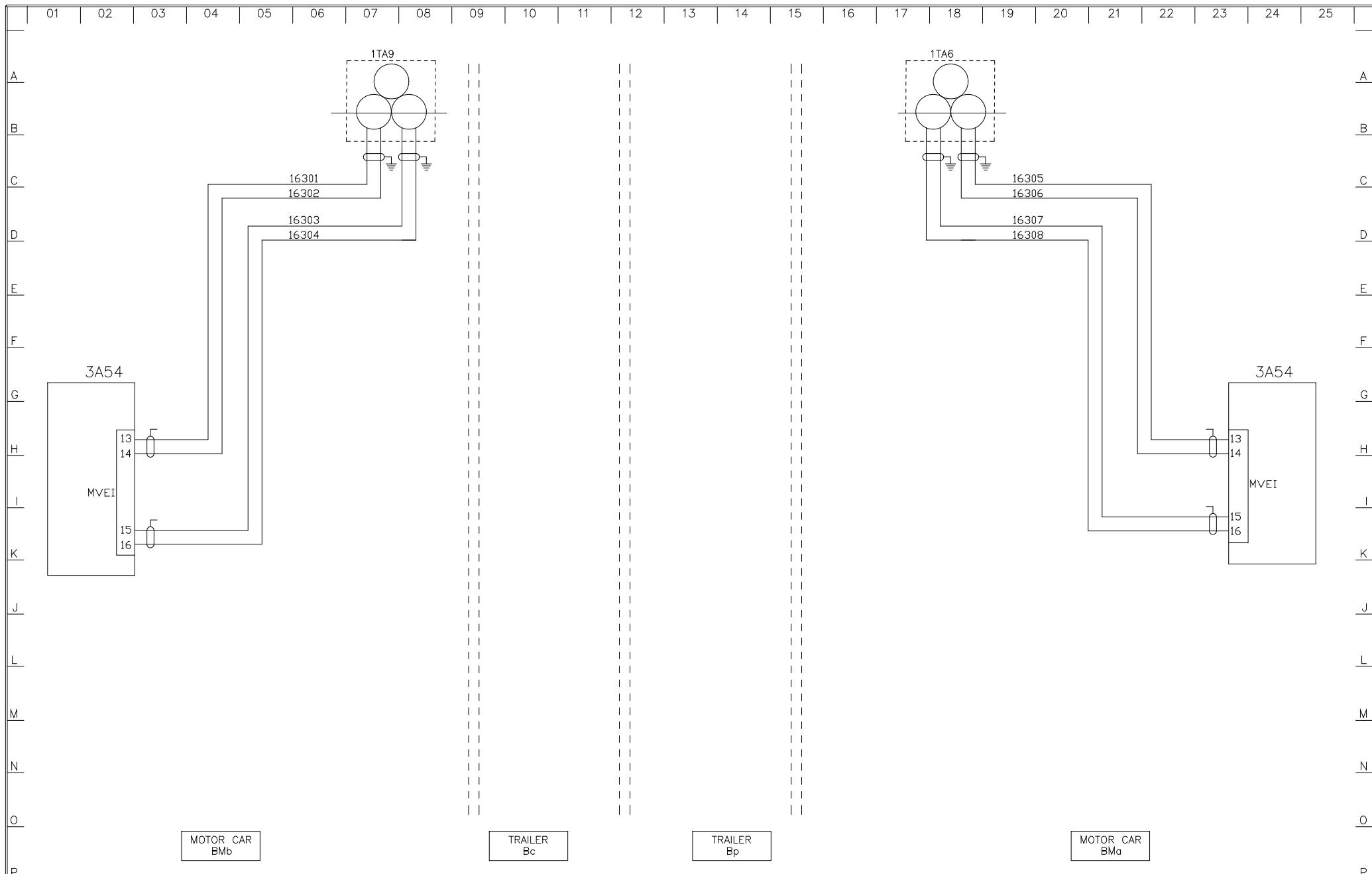
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

HARMONIC DETECTOR
HEATING CURRENT
TRANSFORMER

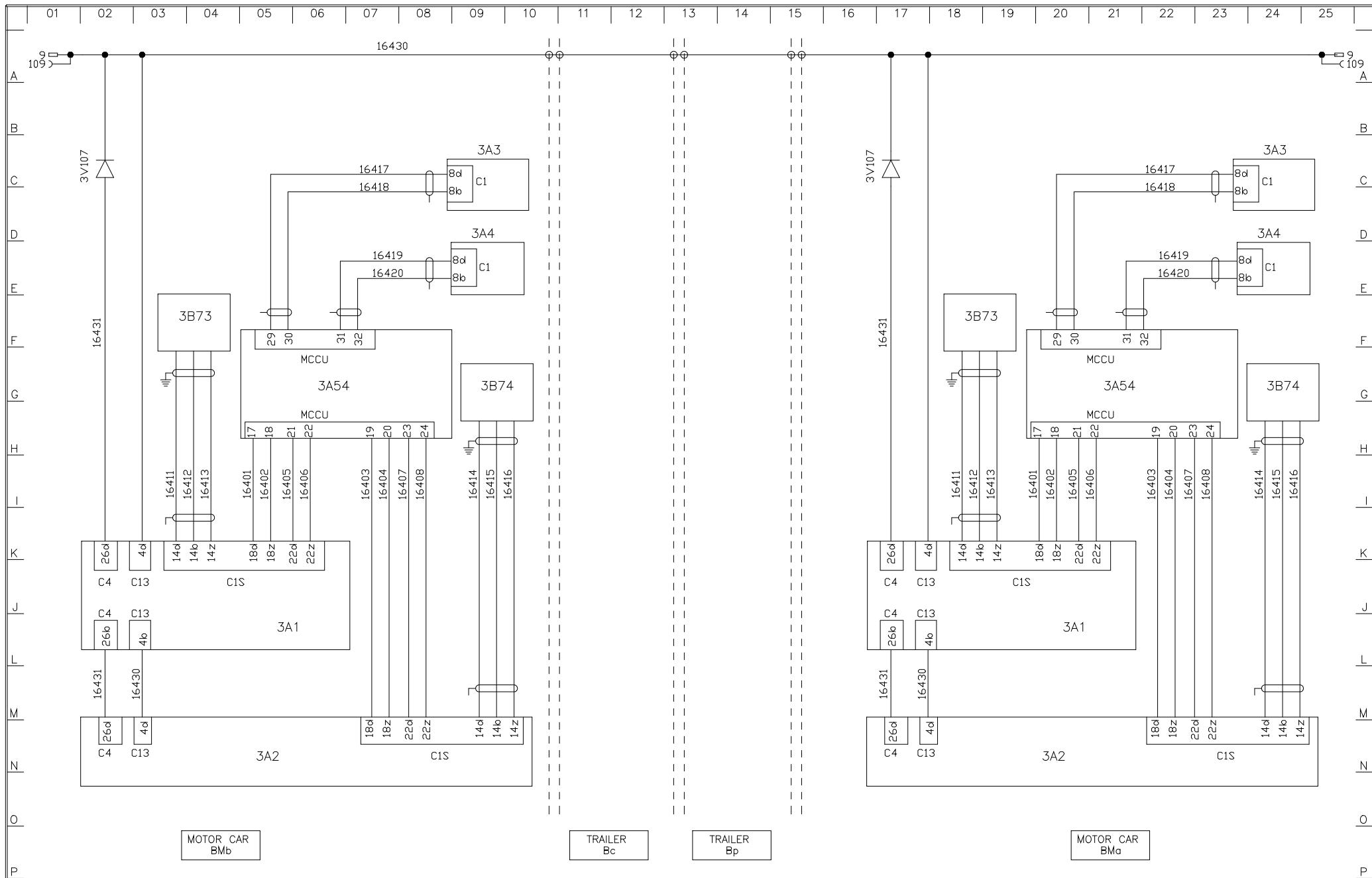
237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 162
SOSTITUITO DA	SEGUE F.163

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



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

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

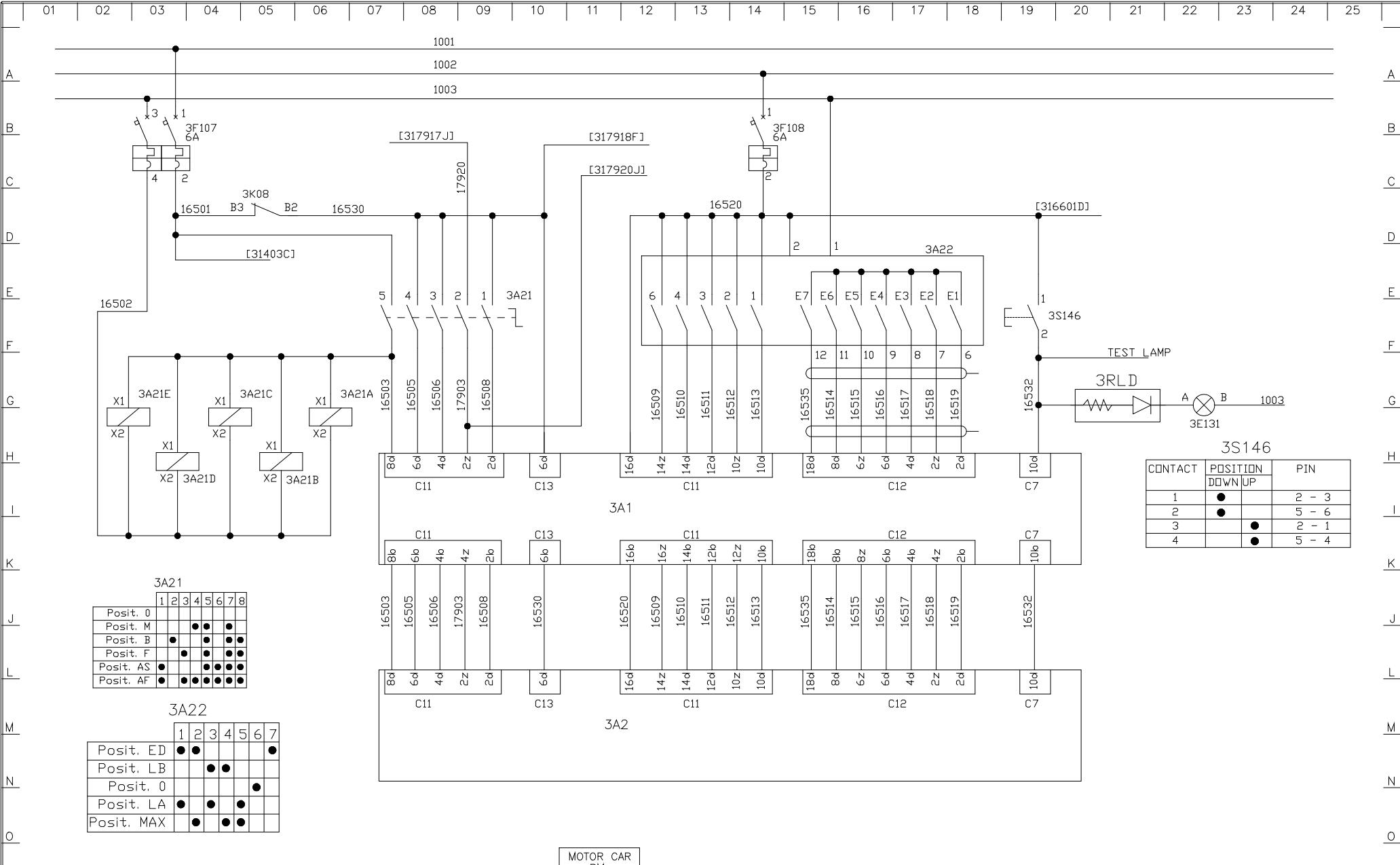


ANSALDO
Trasporti

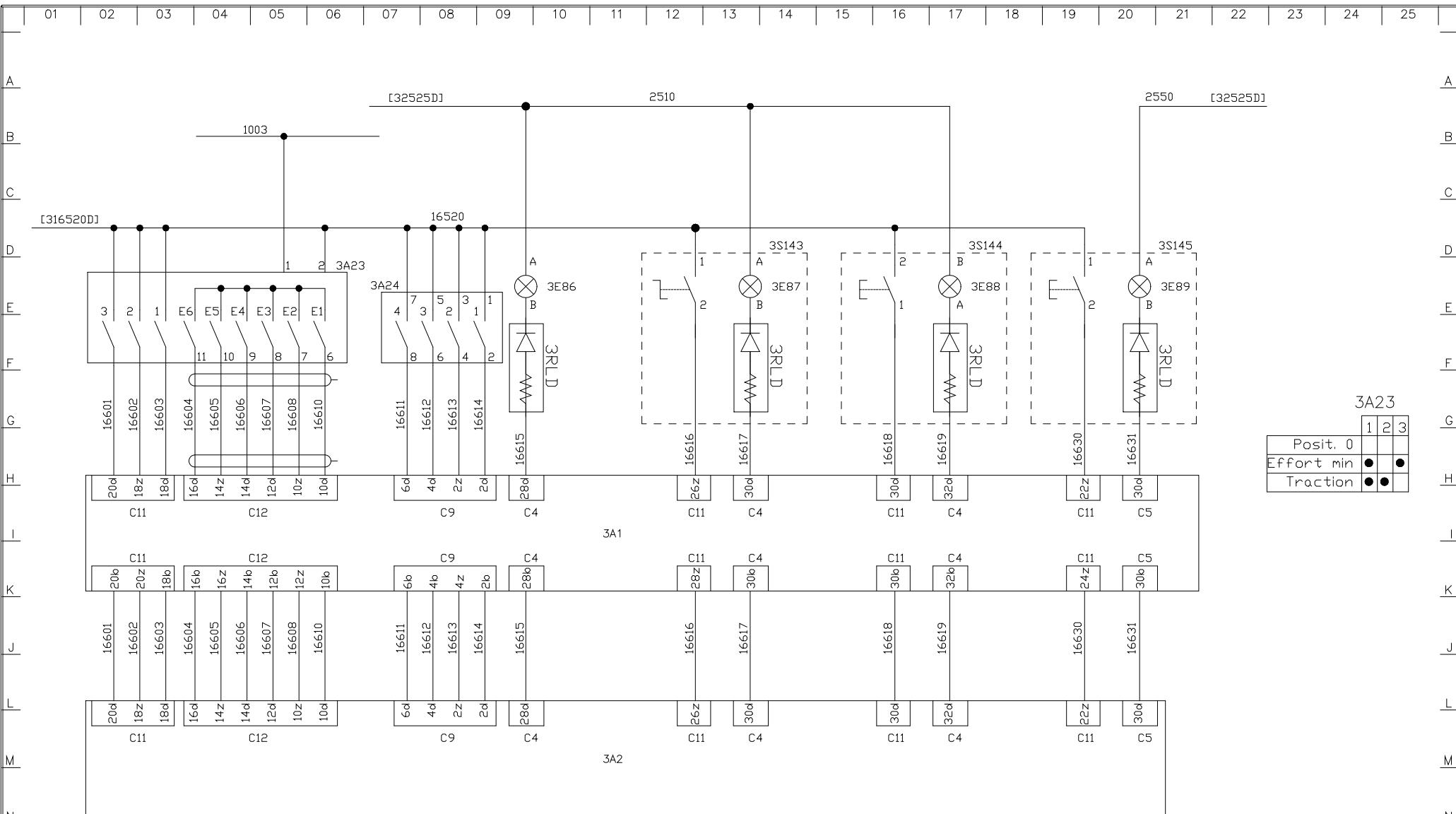
TEMPERATURE
AND
DRAINAGE CURRENT
SIGNALS

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANALOG ING/PES	AREA	DIS.	PROG.	CONTR.	RESP.UFF.	237VE05680C03	MOD. 05
00	Emissione		11/99						NA						
01	Modificato		12/99						ENTE						
04	Modificato		10/00						ING/PES						
05	Modificato		04/01						SOSTITUISCE					F. 164	
									SOSTITUITO DA					SEGUO F.165	

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



3A24

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

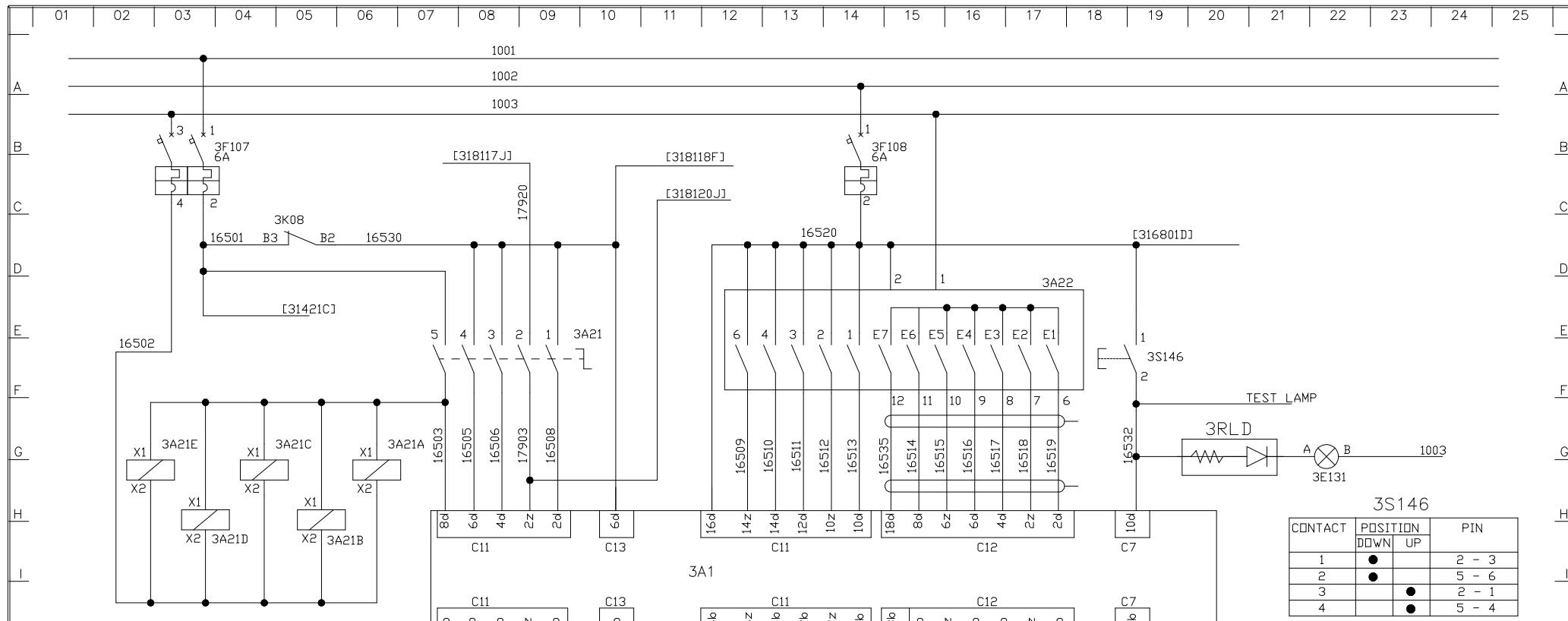
MOTOR CAR
BMA

3S143-3S144-3S145

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

Dist.

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



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

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

MOTOR CAR
BMb

ANASALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

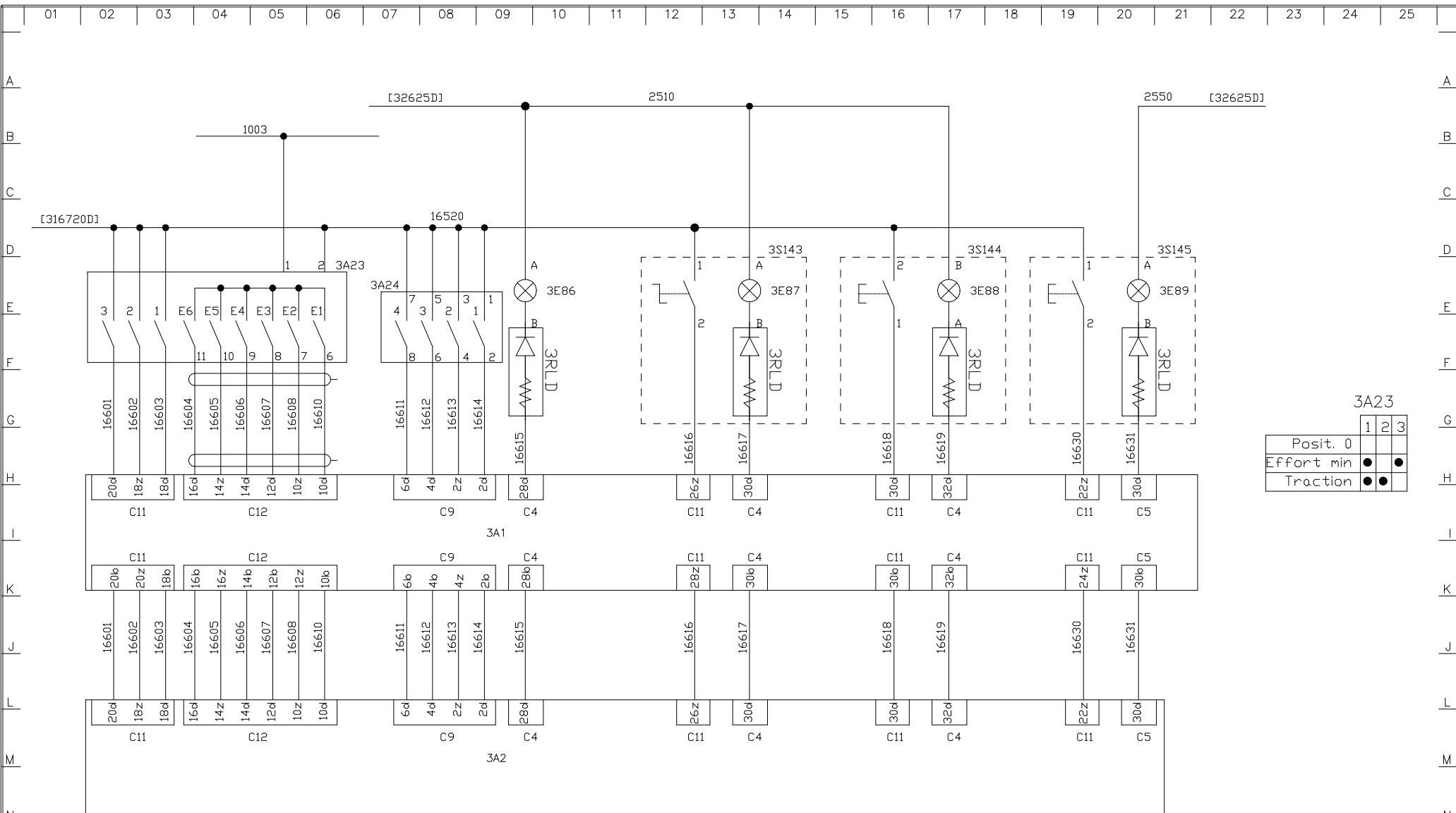
DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

DESK
COMMAND

237VE05680C03
MOD.
08
SOSTITUISCE
F. 167
SOSTITUITO DA
SEGUO F.168

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	DIS. PROG. CONTR. RESP.UFF.	237VE05680C03 MOD. 08 SOSTITUISCE F. 167 SOSTITUITO DA SEGUO F.168
00	Emissione		11/99 06	Mod. pin 3A22			03/02				
01	Agg. 3S146		11/99 07	Agg. 3RLD			04/05				
03	Modificato		08/00 08	Modificato			04/08				
04	Modificato		10/00								
05	Modificato		04/01								

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



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

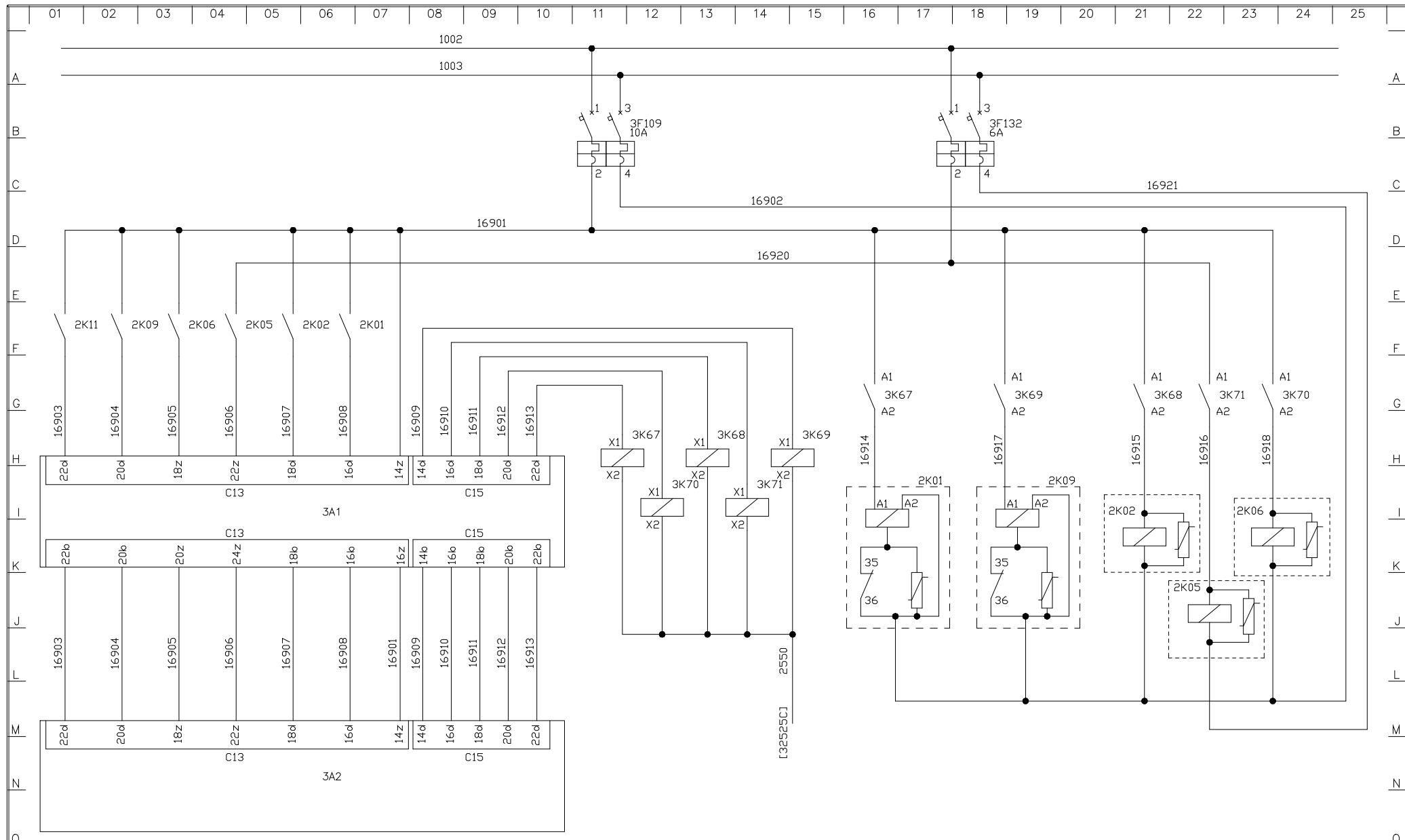
MOTOR CAR
BMb

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

3A24

INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	ENTE	RESP.UFF.	ING/PES	NA	CONTR.	DESC. COMMAND	237VE05680C03	MOD.
00	Emissione	11/99	06		Agg. 3RLD													
01	Agg. 3S145	11/99	07		Modificato													
03	Modificato	08/00																
04	Modificato	10/00																
05	Modificato	04/01																
Dist.																		
					</td													

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



ANSALDO
Trasporti

MOTOR CAR
BMa

Dist.

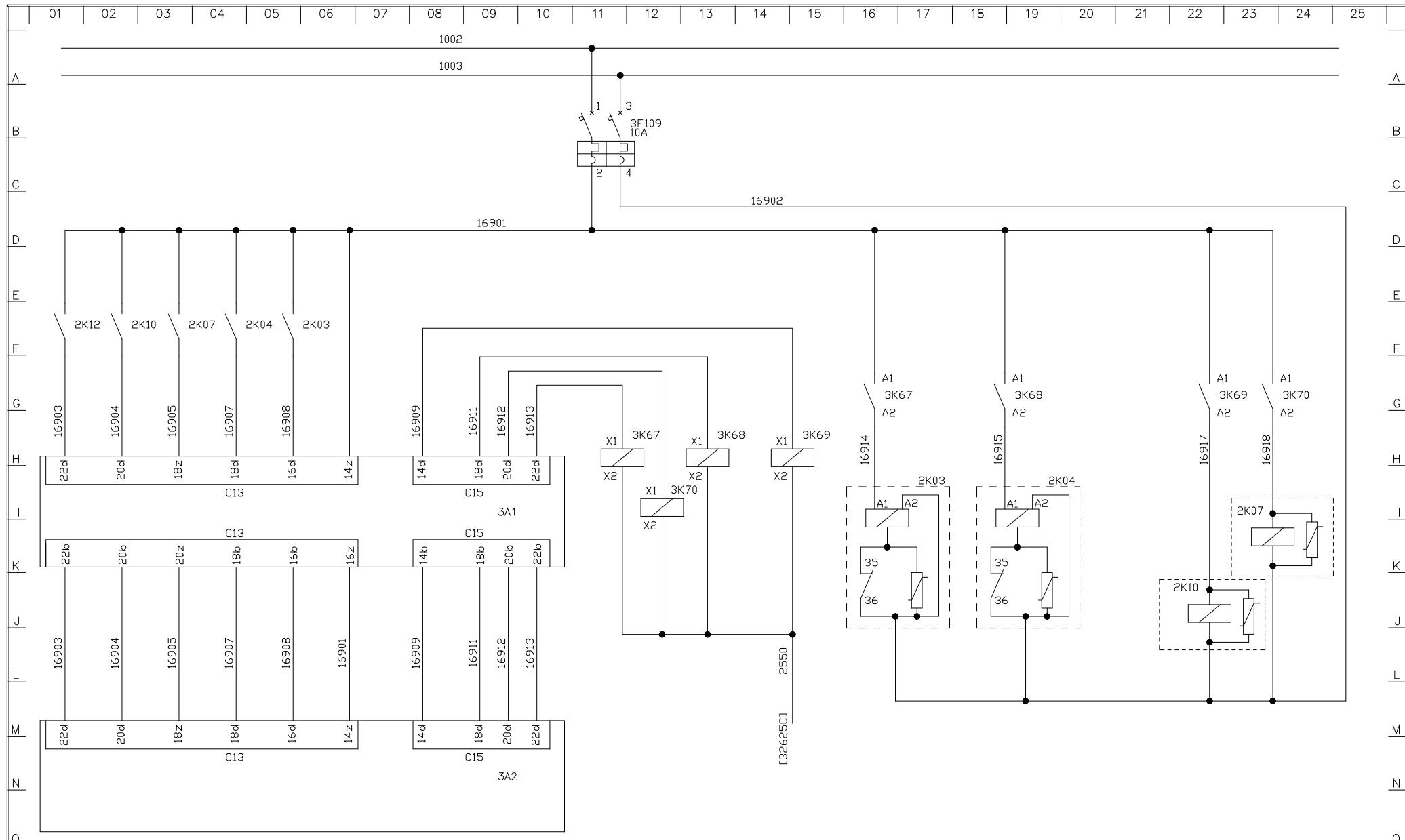
ATR 0354/Q

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

SUPPLY
CONTACTORS
MT

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

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



MOTOR CAR
Bm_b

ANSALDO
Trasporti

Dist.

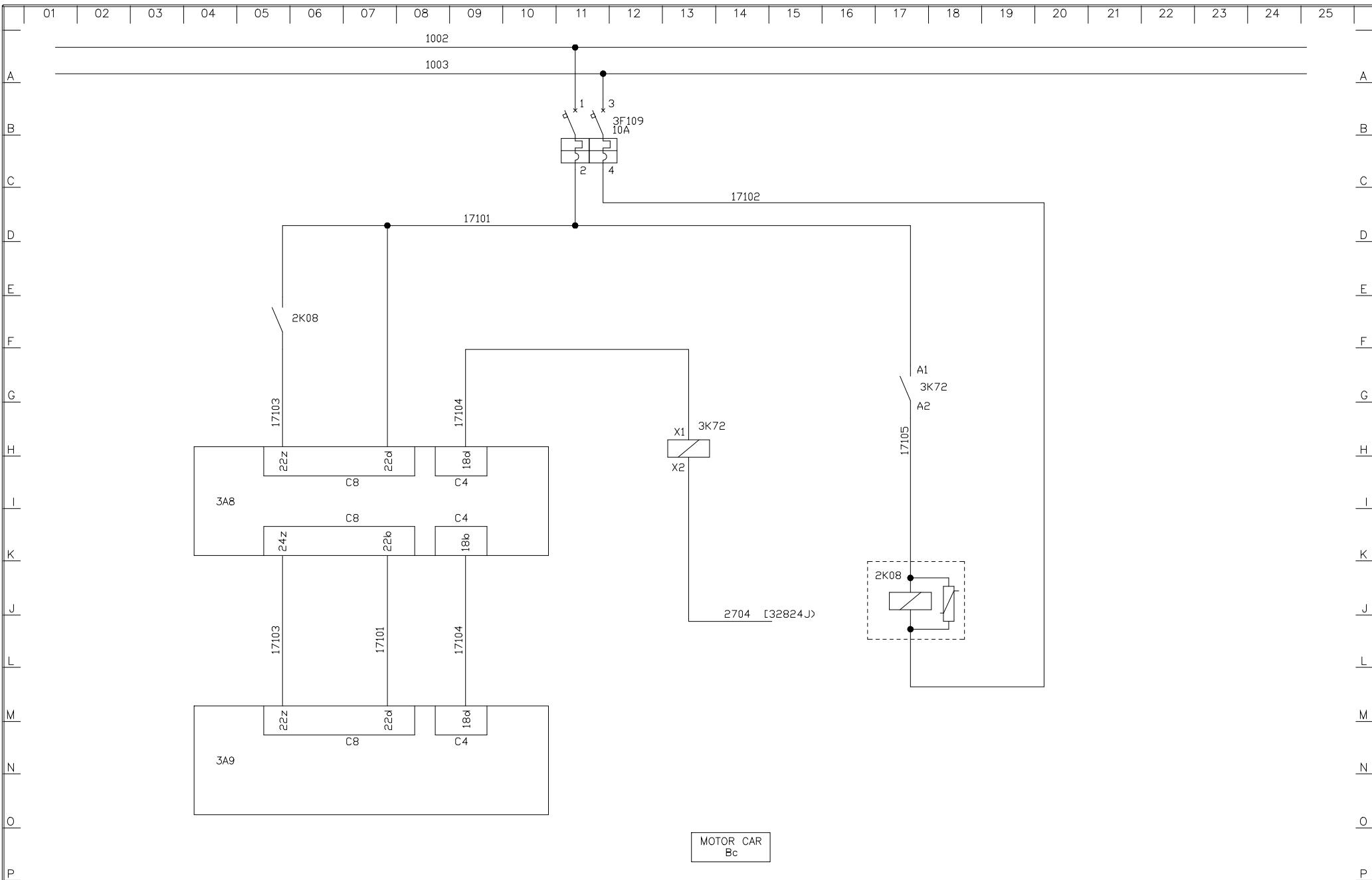
ATR 0354/Q

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

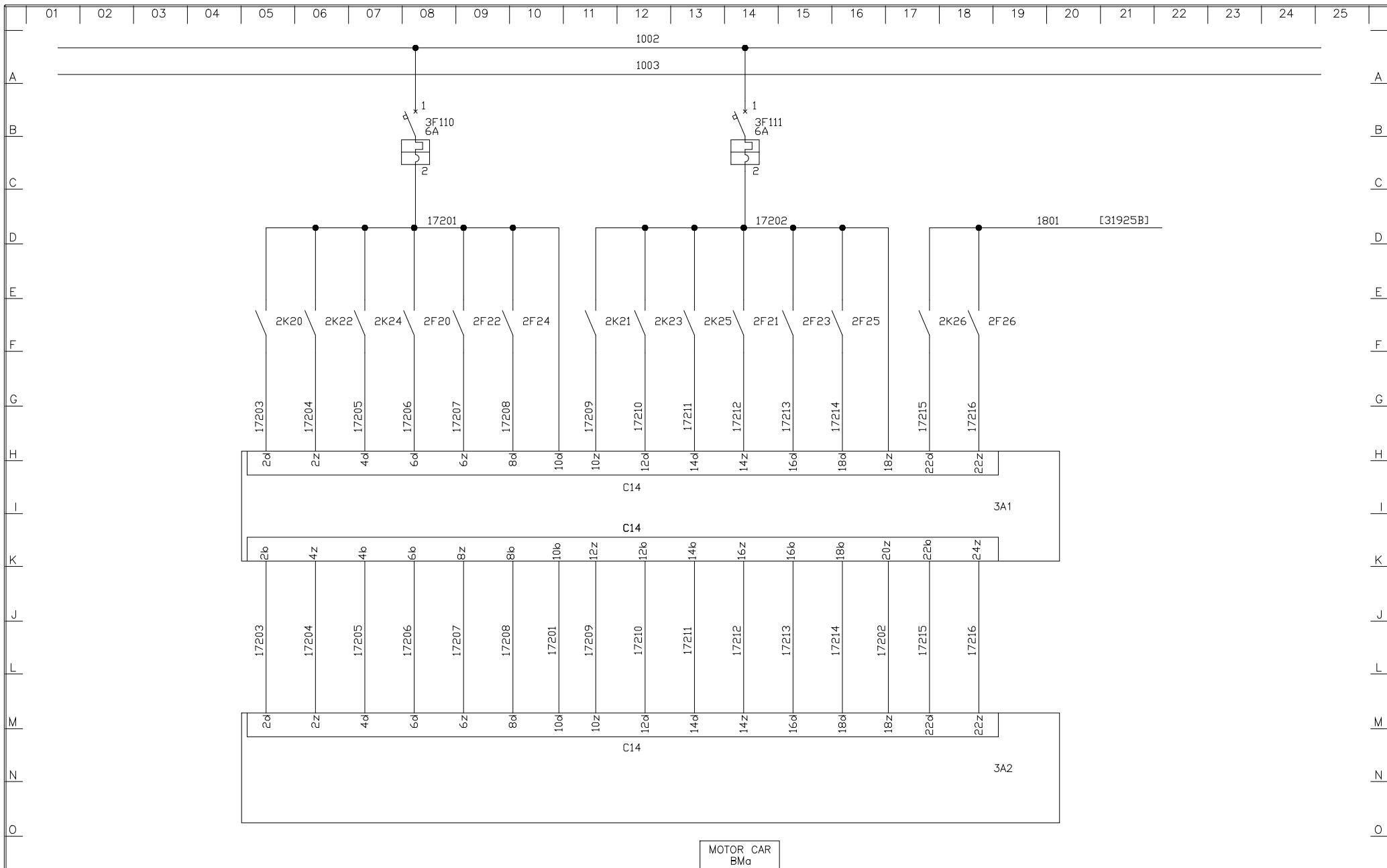
SUPPLY
CONTACTORS
MT

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

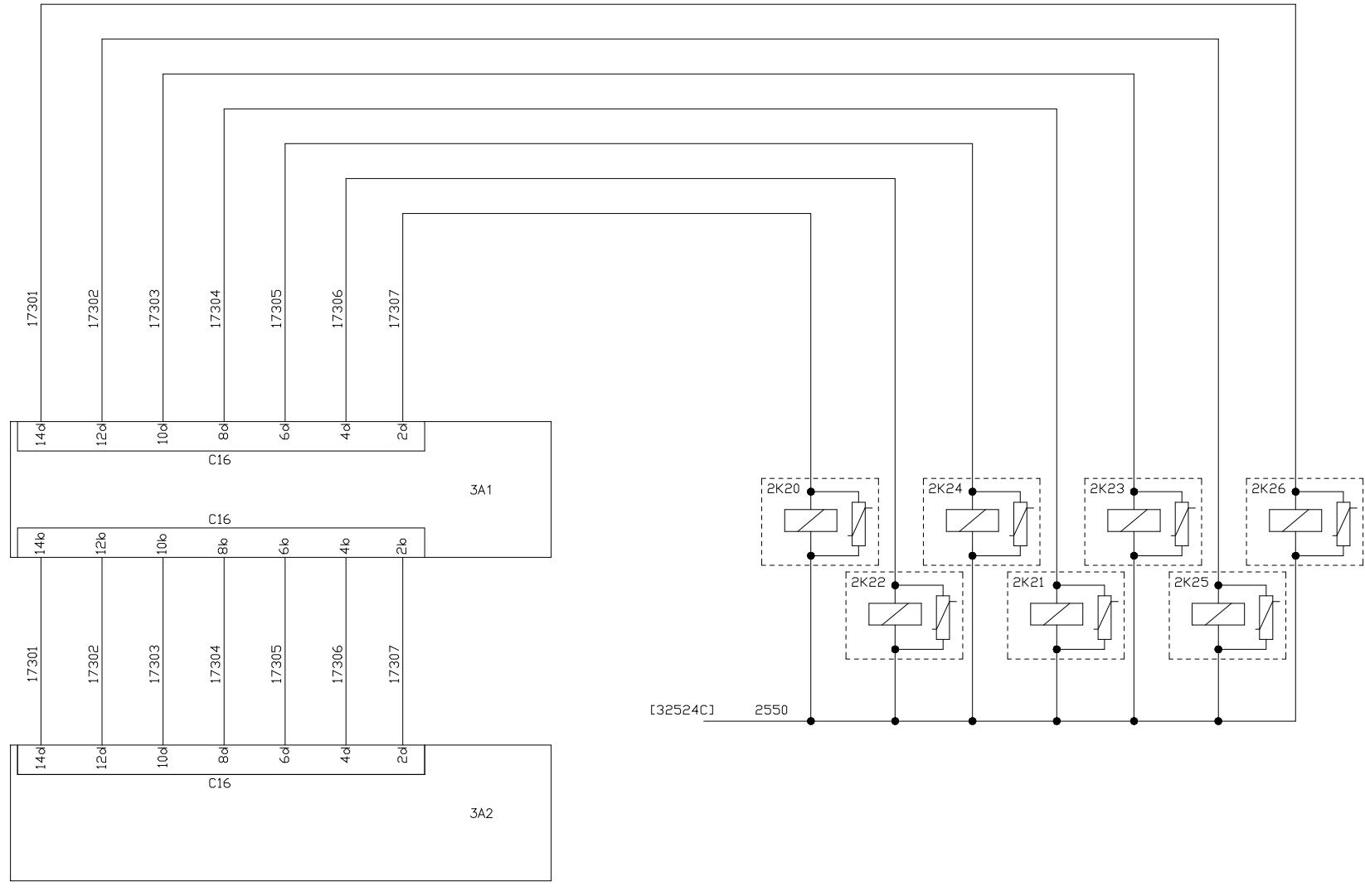
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



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



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



MOTOR CAR
BMA

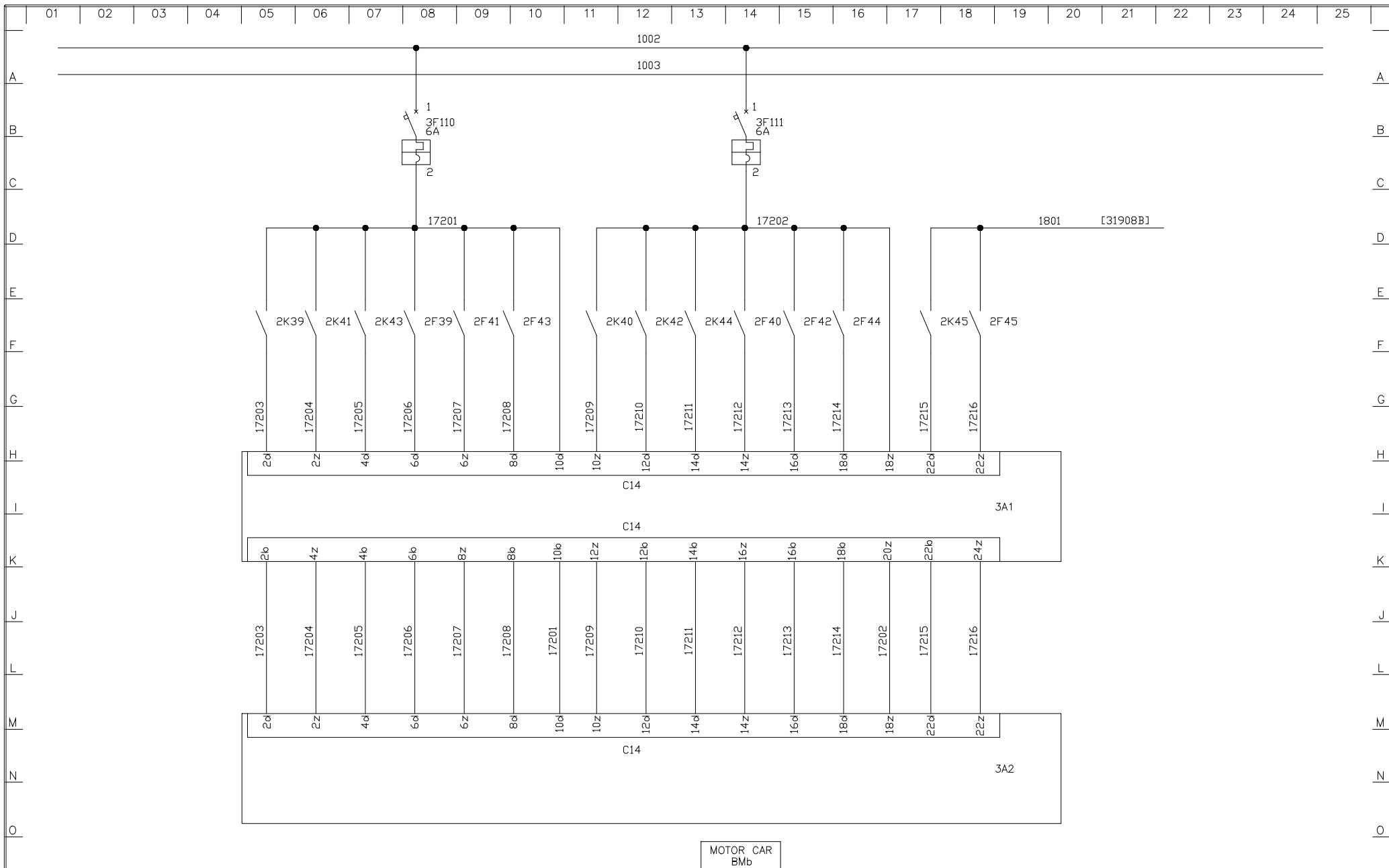
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			11/99	06	Modificato					04/08
01	Modificato			12/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			10/00							
05	Modificato			04/01							

ANSALDO
Trasporti

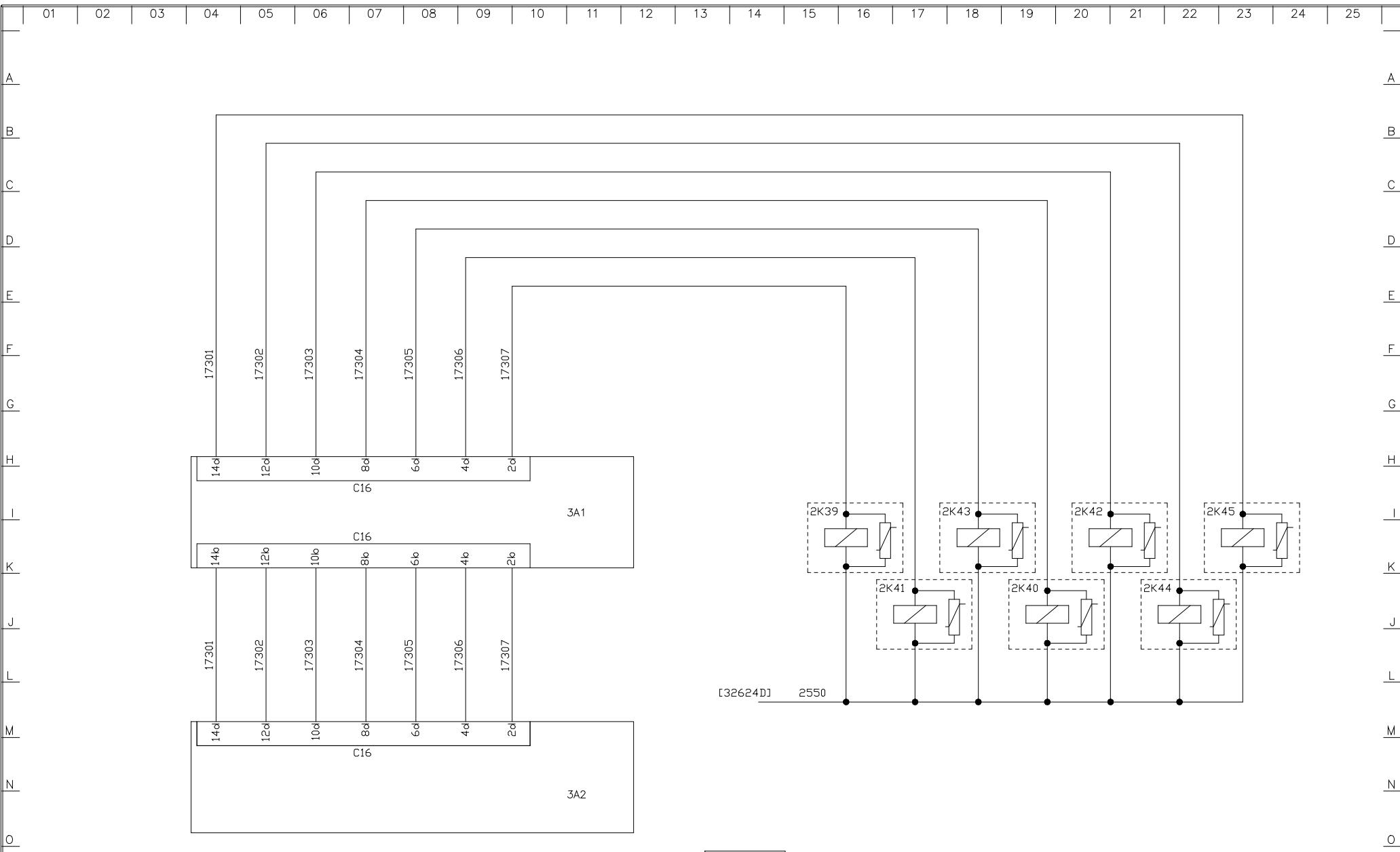
SUPPLY
CONTACTORS
MT

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

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



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



MOTOR CAR
Bm_b

Dist.

ATR 0354/Q

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

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

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

K

K

J

J

L

L

M

M

N

N

O

O

P

P

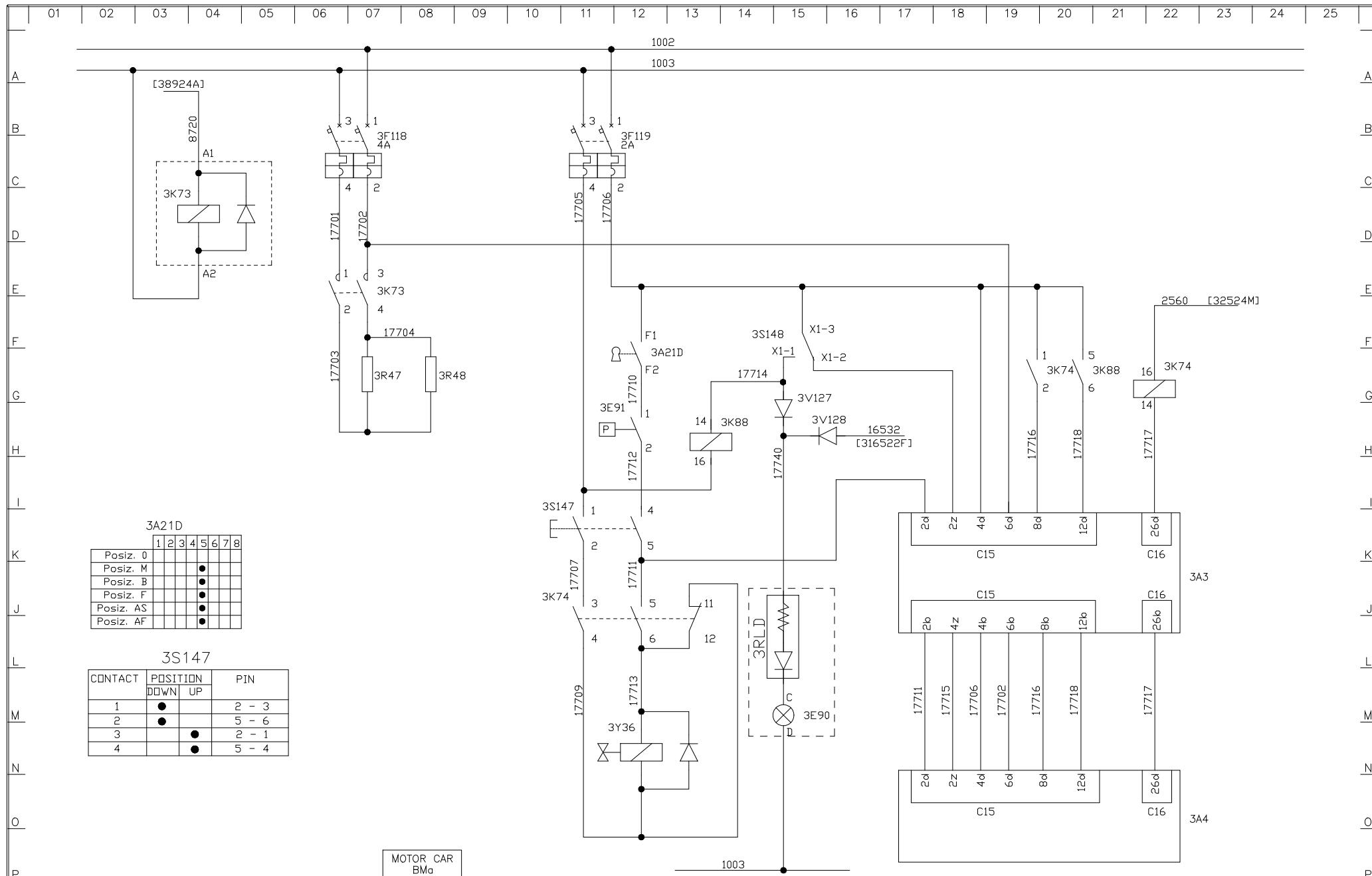
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	ANSALDO Trasporti	AREA	DIS.			237VE05680C03					MOD. 06
00	Emissione		11/99								NA	PROG.								
04	Modificato		12/00								ENTE	CONTR.								
05	Modificato		04/01								ING/PES	RESP.UFF.								
06	Modificato		04/08												SOSTITUISCE	F. 176	SOSTITUITO DA	SEGUE F.177		



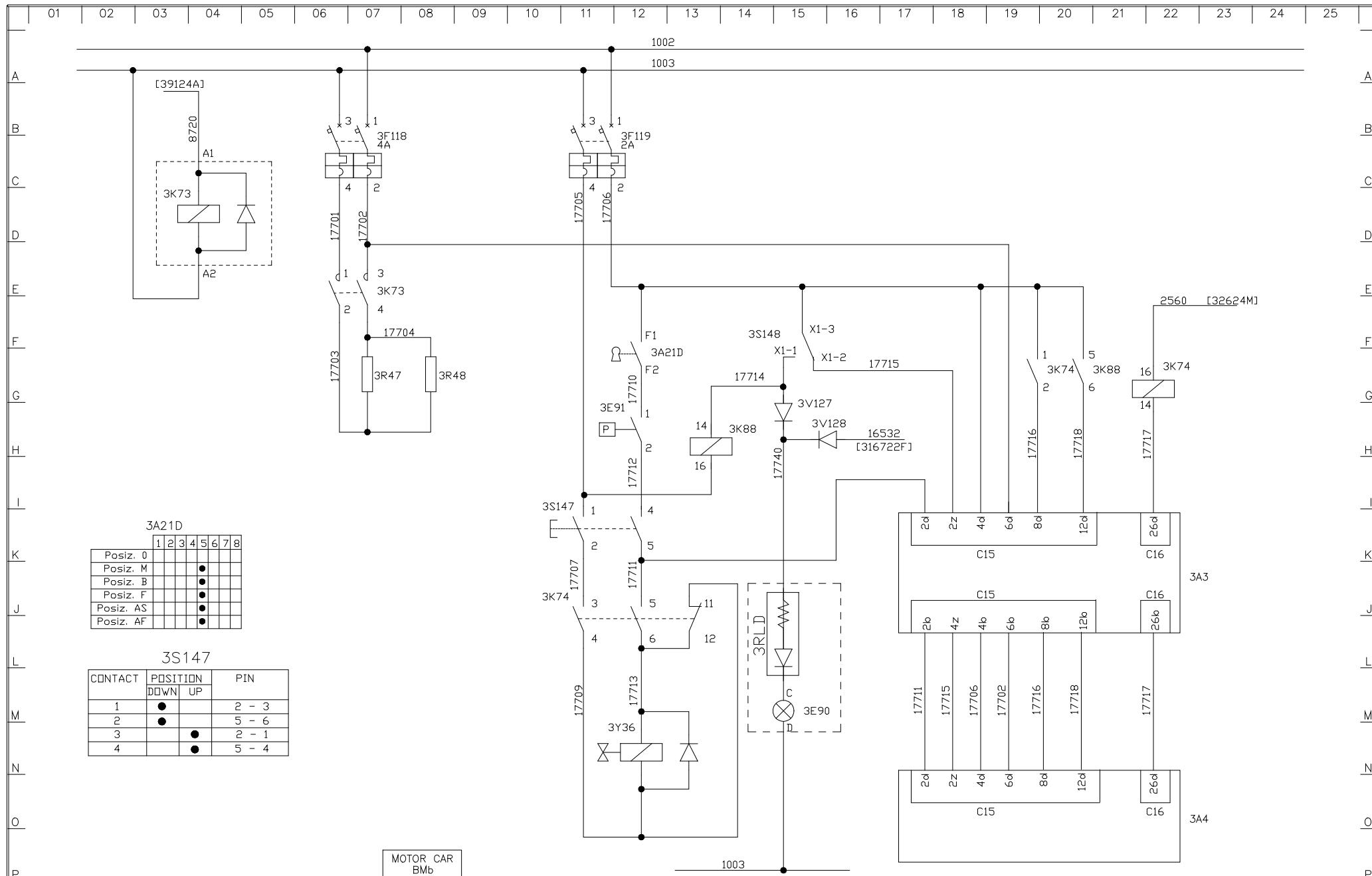
ATR 0354/Q

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



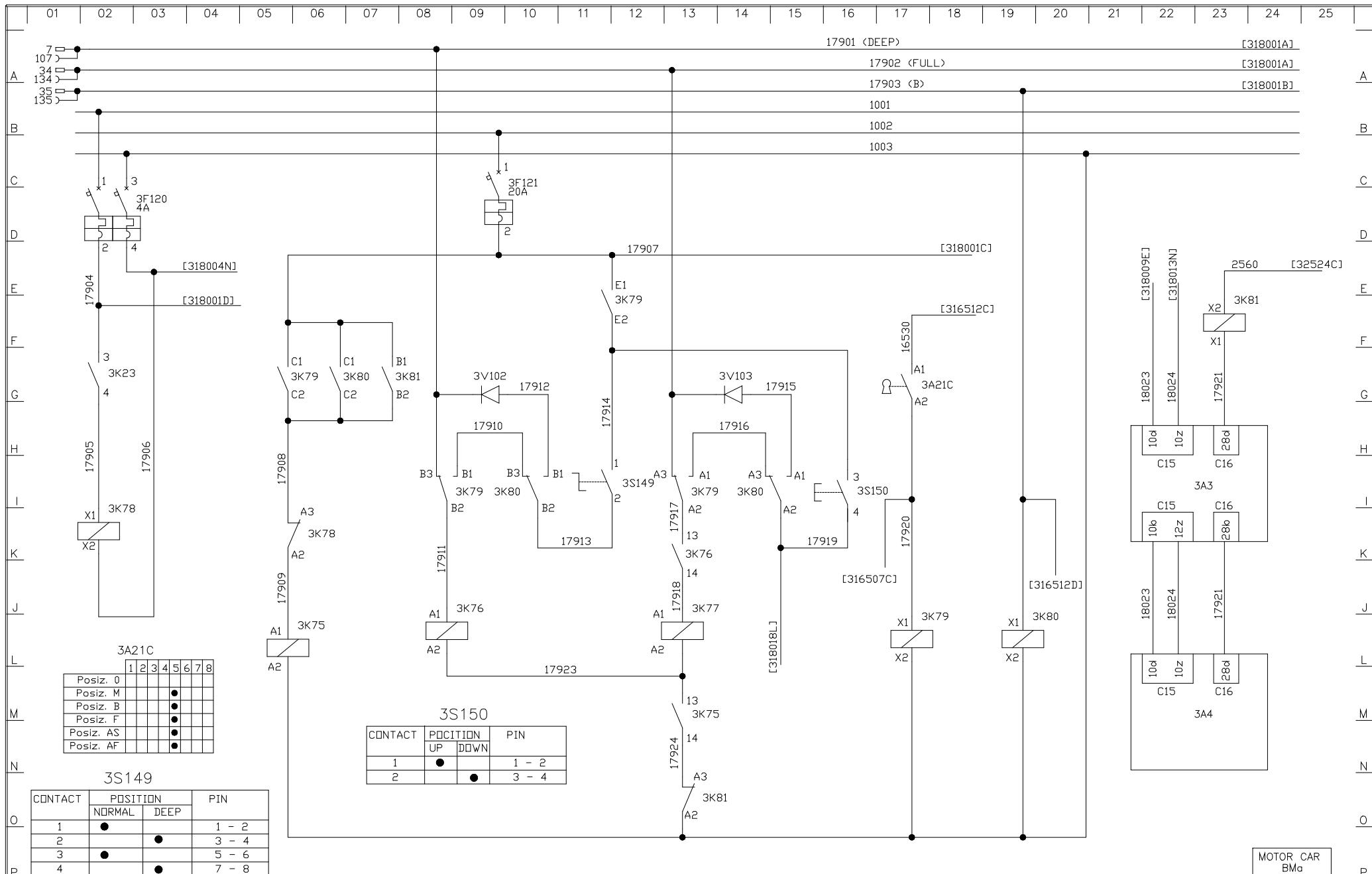
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	HEATING AND COMMAND COUPLER DISCONNECTION	237VE05680C03	MOD. 10
00	Emissione	11/99	06		Modificato		08/01											
01	Modificato	12/99	07		Mod.sinottico 3S147		03/02											
03	Modificato	08/00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

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

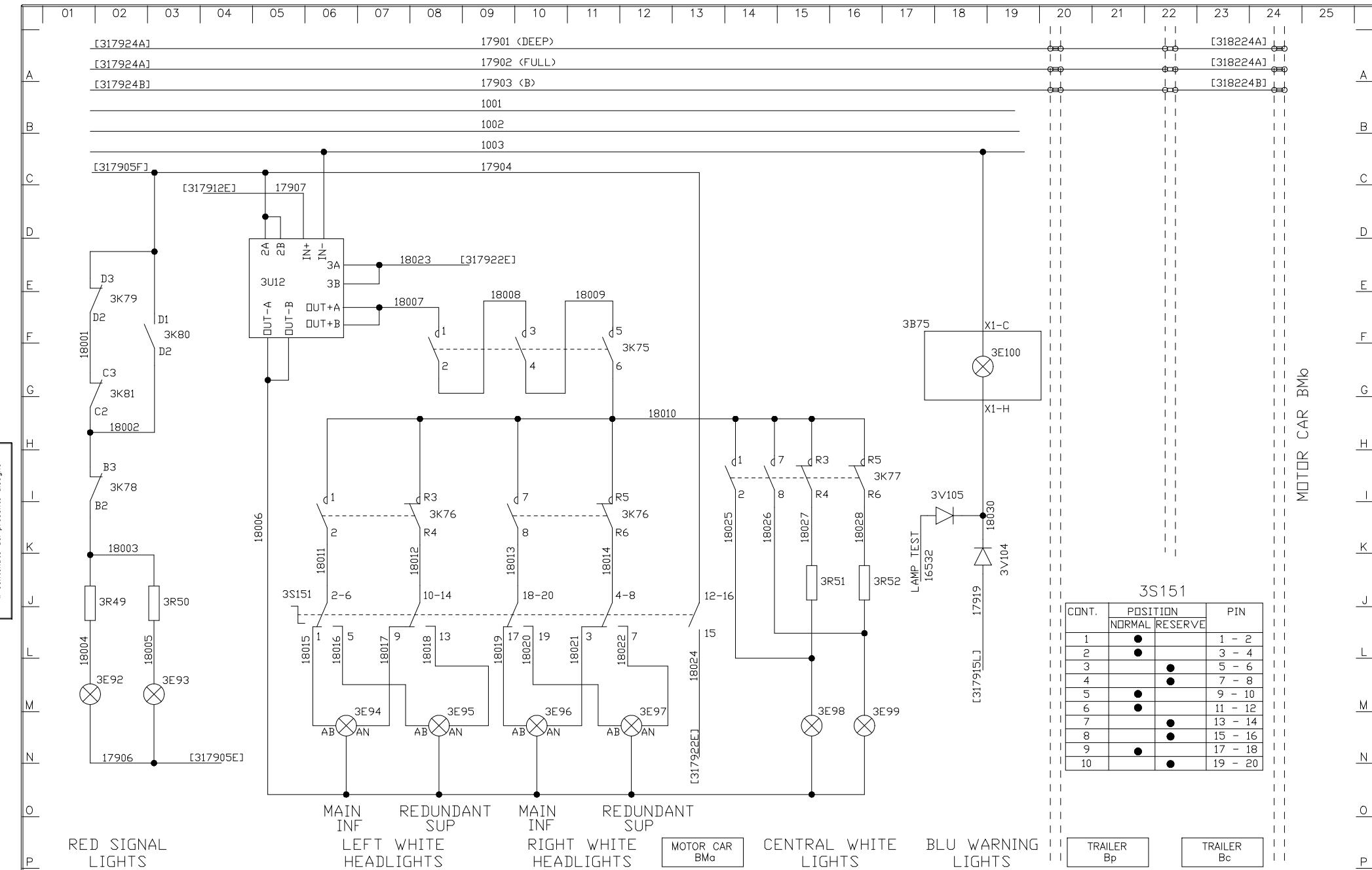


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	NA	PROG.	ENTE	CONTR.	ING/PES	RESP.UFF.	HEATING AND COMMAND COUPLER DISCONNECTION	237VE05680C03	MOD. 10
00	Emissione	11/99	06	Modificato		08/01												
01	Modificato	12/99	07	Mod.sinottico 3S147		03/02												
03	Modificato	08/00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

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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES														
00	Emissione		11/99	07	Modificato			04/08						DIS.									237VE05680C03				
03	Modificato		08/00											PROG.													
04	Modificato		10/00											CONTR.													
05	Modificato		04/01											RESP.UFF.									SOSTITUISCE				
06	Mod. DTM-2S149		02/02																				F. 179				
																							SOSTITUISCE				

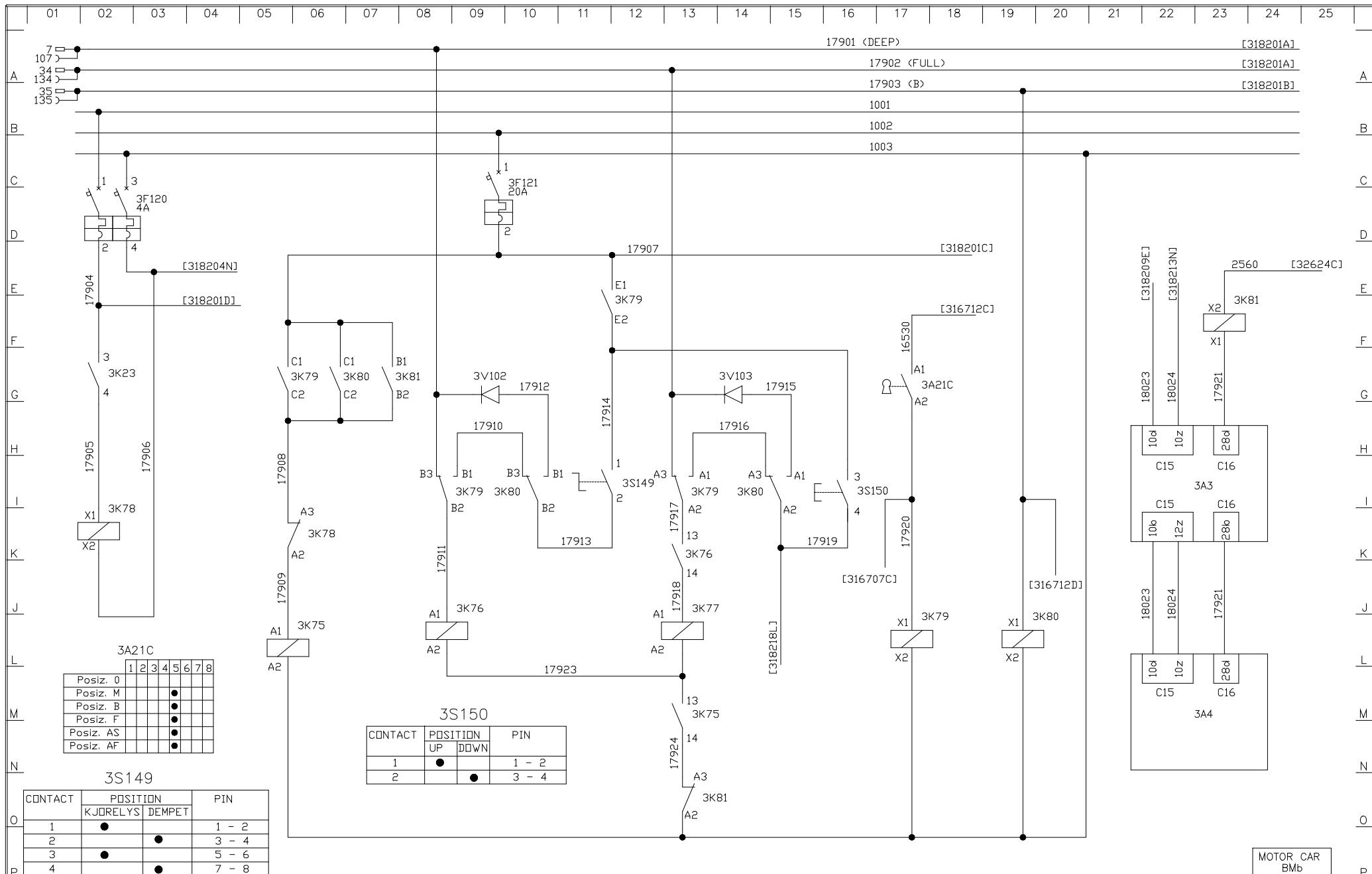


	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
NDICE	MODIFICA			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA			VISTO	DATA
00	Emissione				11/99						
03	Modificato				08/00						
04	Modificato				10/00						
05	Modificato				04/01						
06	Modificato				04/02						

ANSALDO
Trasporti

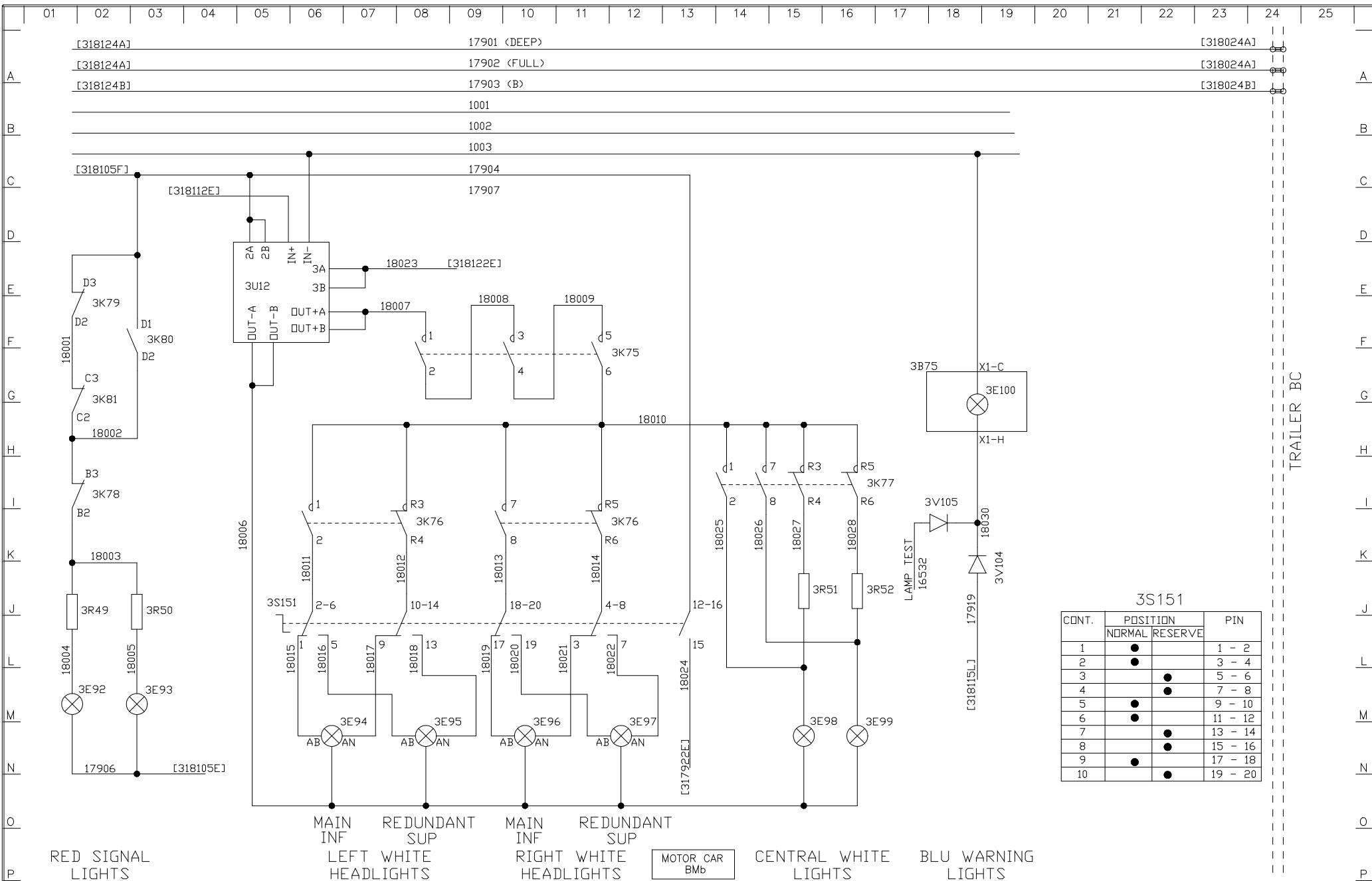
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AREA NA ENTE ING/PES	DIS.				HEADLIGHT CIRCUIT				237VE05680C03	MOD. 06		
	PROG.											
	CONTR.											
	RESP.UFF.								SOSTITUISE	F. 180		

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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFCHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA ENTE ING/PES	HEADLIGHT CIRCUIT					237VE05680C03 MOD. 07 F. 181 102									
00	Emissione		11/99	07	Modificato			04/08						HEADLIGHT CIRCUIT														
03	Modificato		08/00											HEADLIGHT CIRCUIT														
04	Modificato		12/00											HEADLIGHT CIRCUIT														
05	Modificato		04/01											HEADLIGHT CIRCUIT														
06	Mod.DIN 2S1149		02/02											HEADLIGHT CIRCUIT														
														HEADLIGHT CIRCUIT														

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



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

RED SIGNAL LIGHTS

MAIN REDUNDANT M
INF SUP
LEFT WHITE
HEADLIGHTS

MAIN REDUNDANT
INF SUP
RIGHT WHITE
HEADLIGHTS

CENTRAL WHITE LIGHTS

BLU WARNING
LIGHTS

	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA
00	Emissione			11/99							
03	Modificato			08/00							
04	Modificato			10/00							
05	Modificato			04/01							
06	Modificato			04/099							

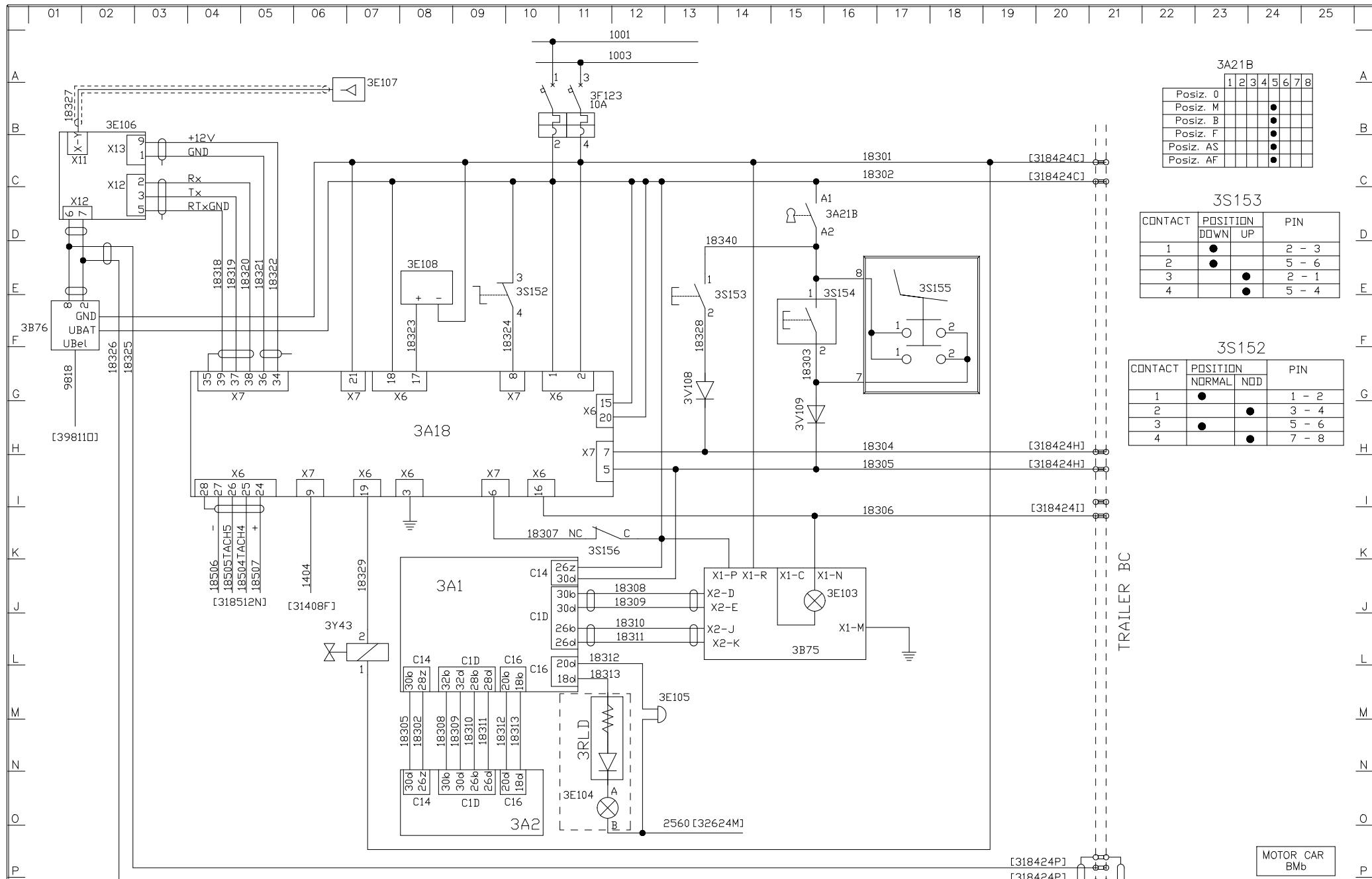
ANSALDO
Trasporti

13	14
	AREA
	NA
	ENTE
	ING/PES

HEADLIGHT CIRCUIT

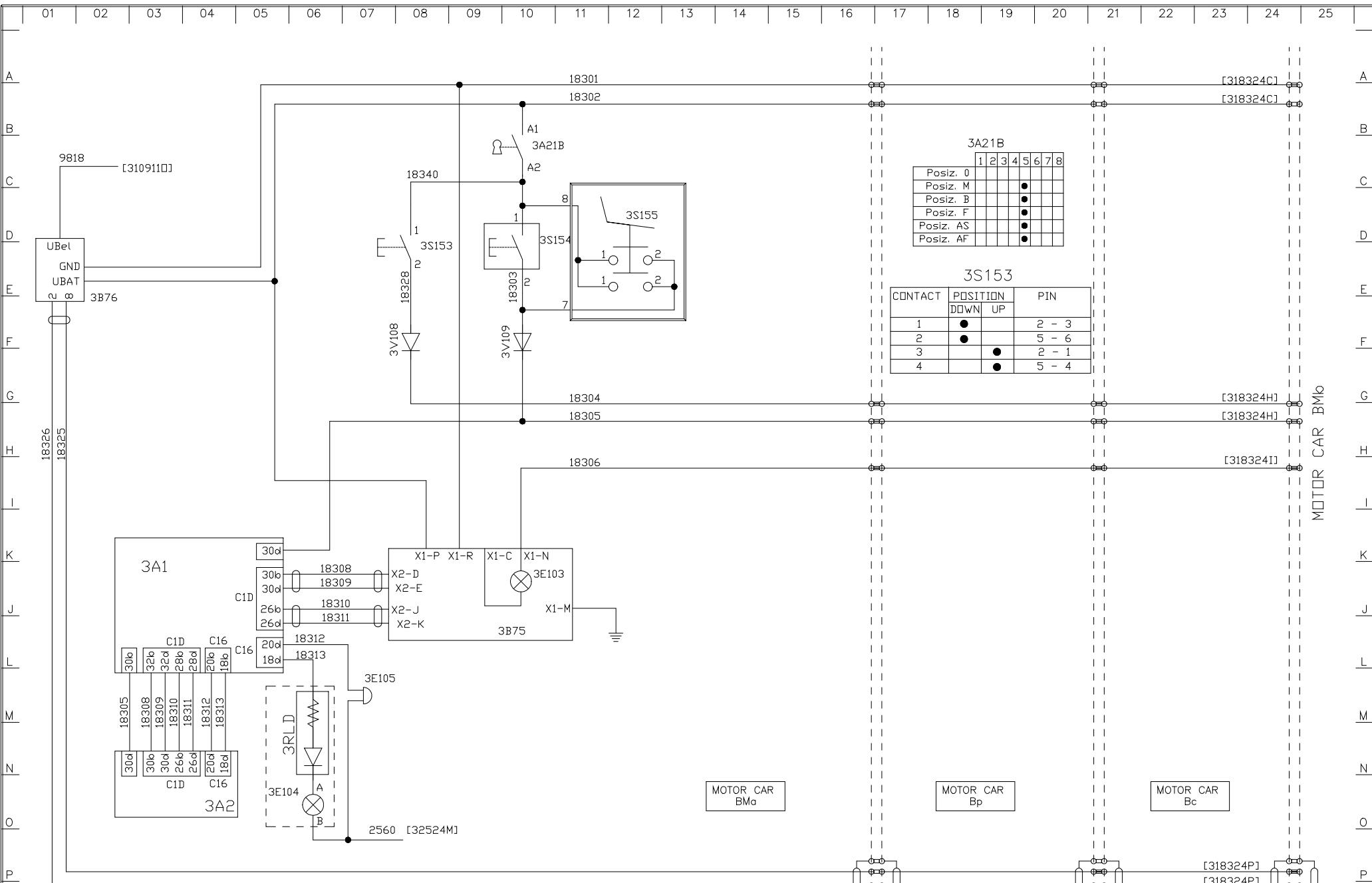
	22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.	
			06	
SOSTITUISCE		F.	182	
ESCONTO DA				102

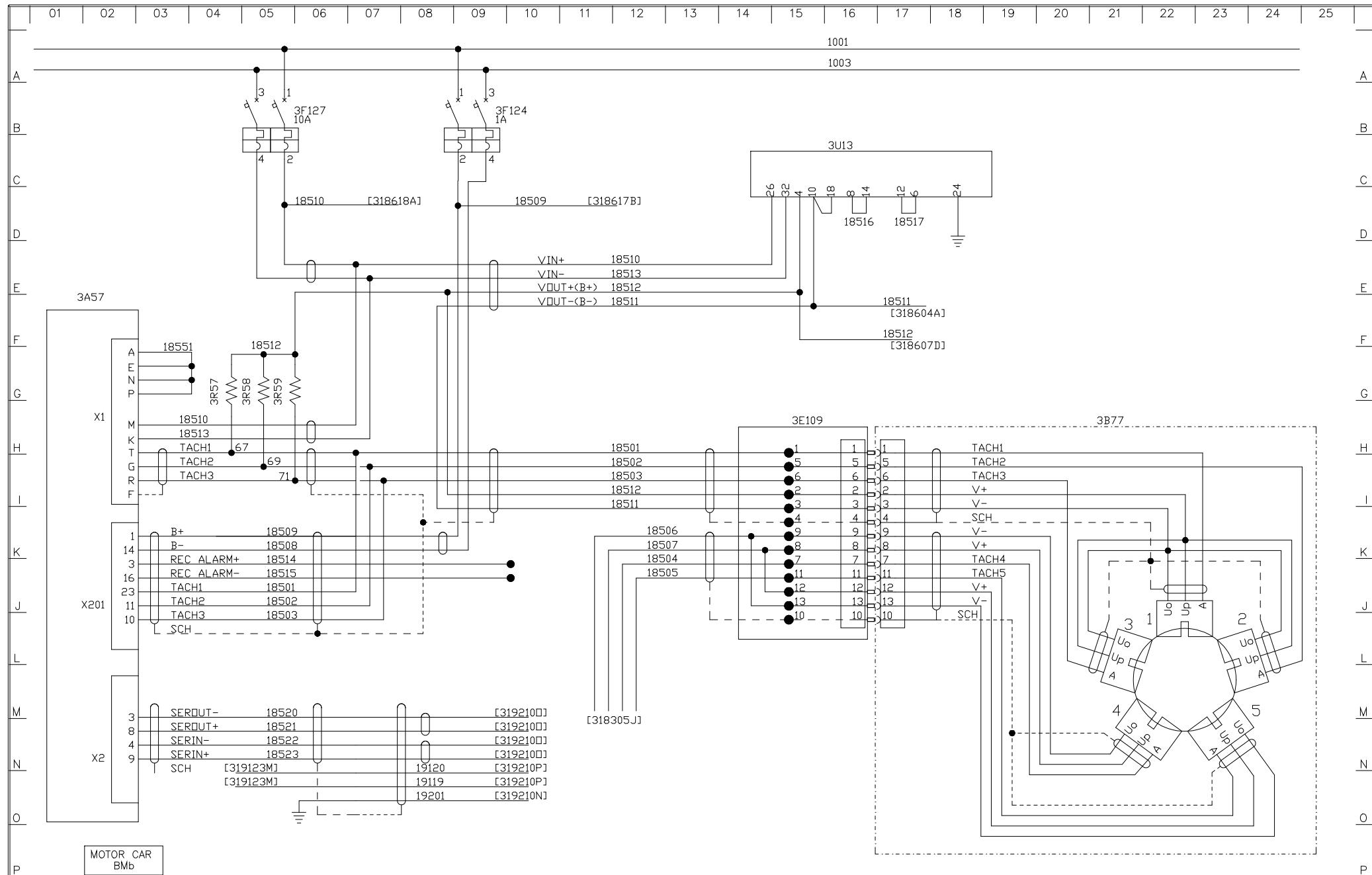
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



01	02	03	04	05	06	07	08	09	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	DIS.			TELIC CIRCUIT				237VE05680C03		MOD. 10			
00	Emissione			02/00	07	Agg. colleg. 3B76			03/02					PROG.												
03	Modificato			08/00	08	Modificato			07/02					ENTE	CONTR.											
04	Modificato			10/00	09	Agg. 3RLD			04/05					ING/PES	RESP.UFF.											
05	Modificato			04/01	10	Modificato			04/08					SOSTITUISCE			F. 183				SOSTITUITO DA					
06	Modificato			08/01										SEQUE	F.184		F. 183				SEQUE F.184					

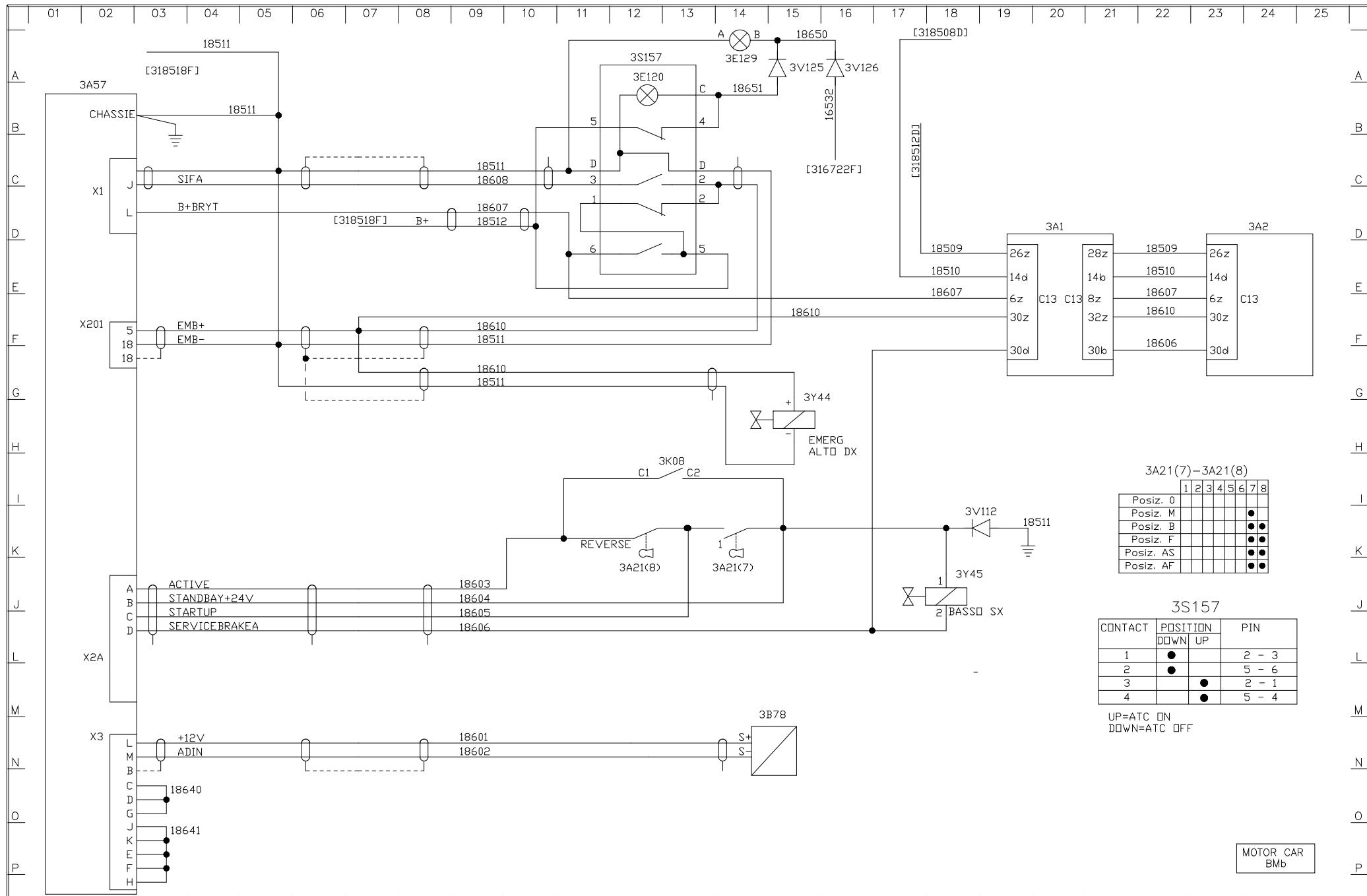
A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno





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

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



ANASALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

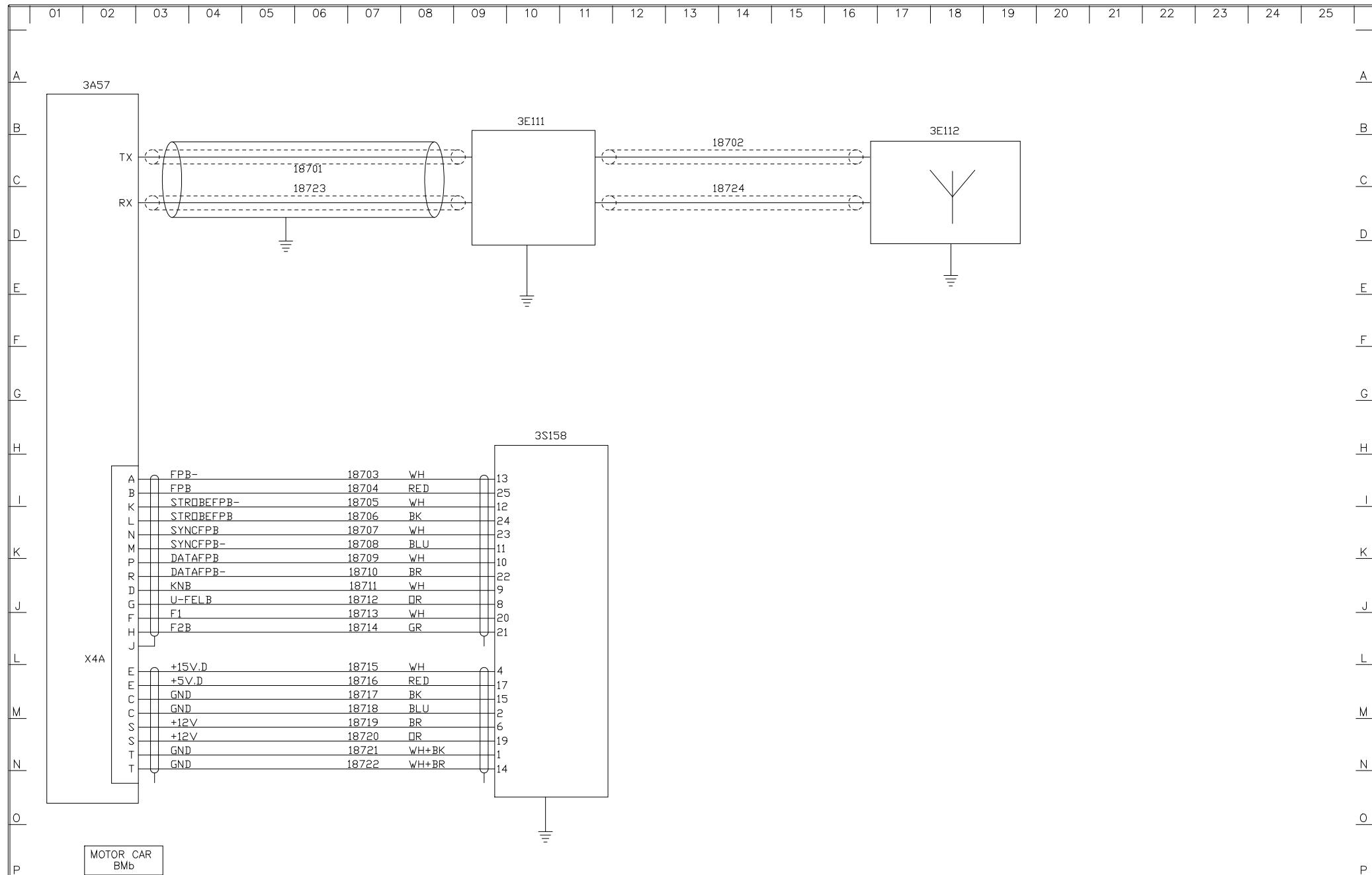
MOTOR CAR
BMb

237VE05680C03

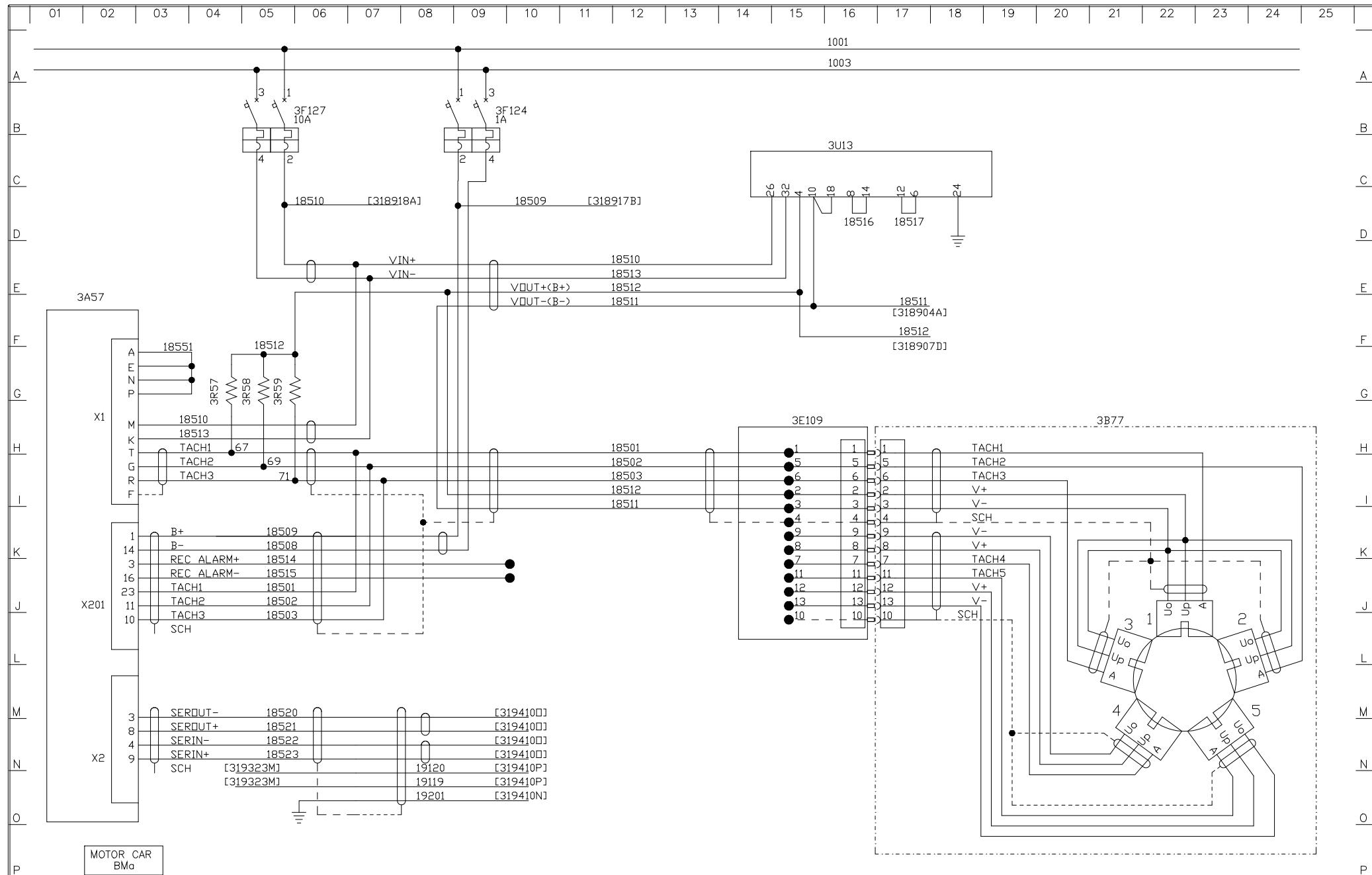
MOD.
09

SOSTITUISCE
F. 186

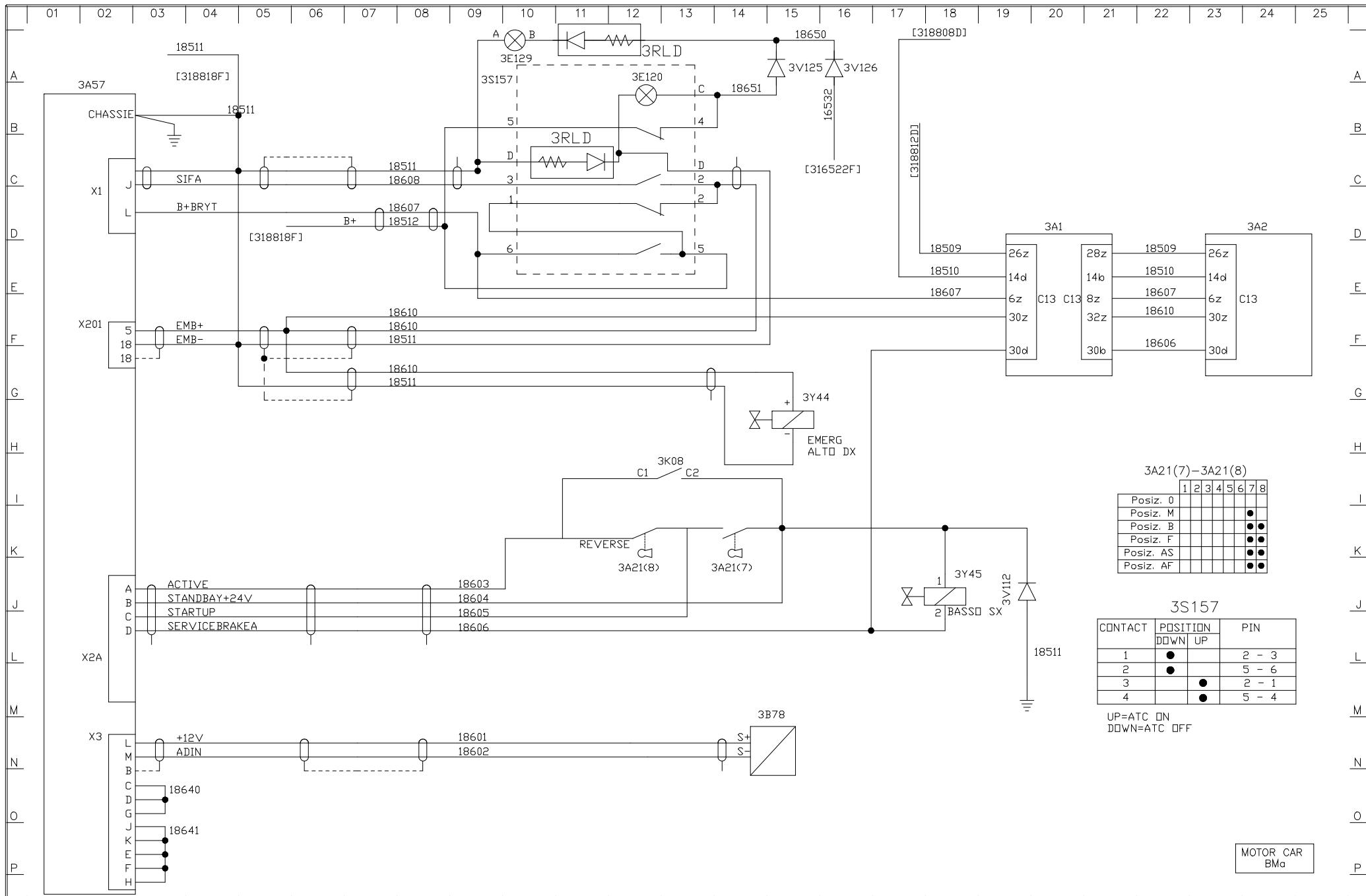
SOSTITUITO DA
SEGUO f.187



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



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA		AREA	DIS.												
00	Emissione			11/99	06	Modificato				08/01			ANASALDO	NA	PROG.									237VE05680C03	MOD.	
03	Modificato			08/00	07	Mod. TACH1-2-3				07/02				ENTE	CONTR.										08	
04	Modificato			12/00	08	Modificato				04/08				ING/PES	RESP.UFF.										SOSTITUISC	F. 188
05	Modificato			04/01																					CONFERMA CA	100



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

ANSALDO
Trasporti

ATC
CIRCUIT

MOTOR CAR
BMA

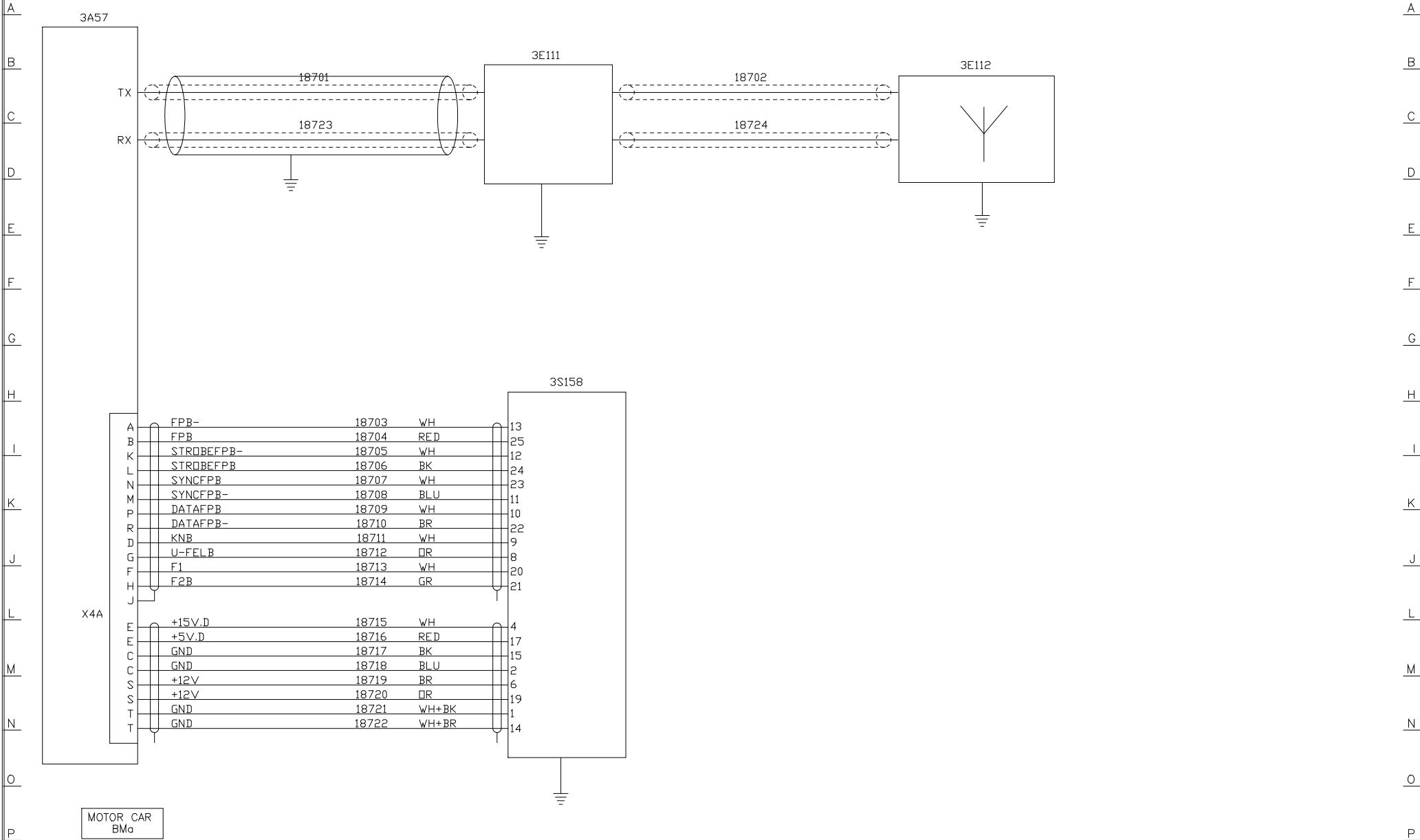
	3A21(7) – 3A21(8)
Posiz. 0	1 2 3 4 5 6 7 8
Posiz. M	●
Posiz. B	● ●
Posiz. F	● ● ●
Posiz. AS	● ●
Posiz. AF	● ●

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

UP=ATC ON
DOWN=ATC OFF

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

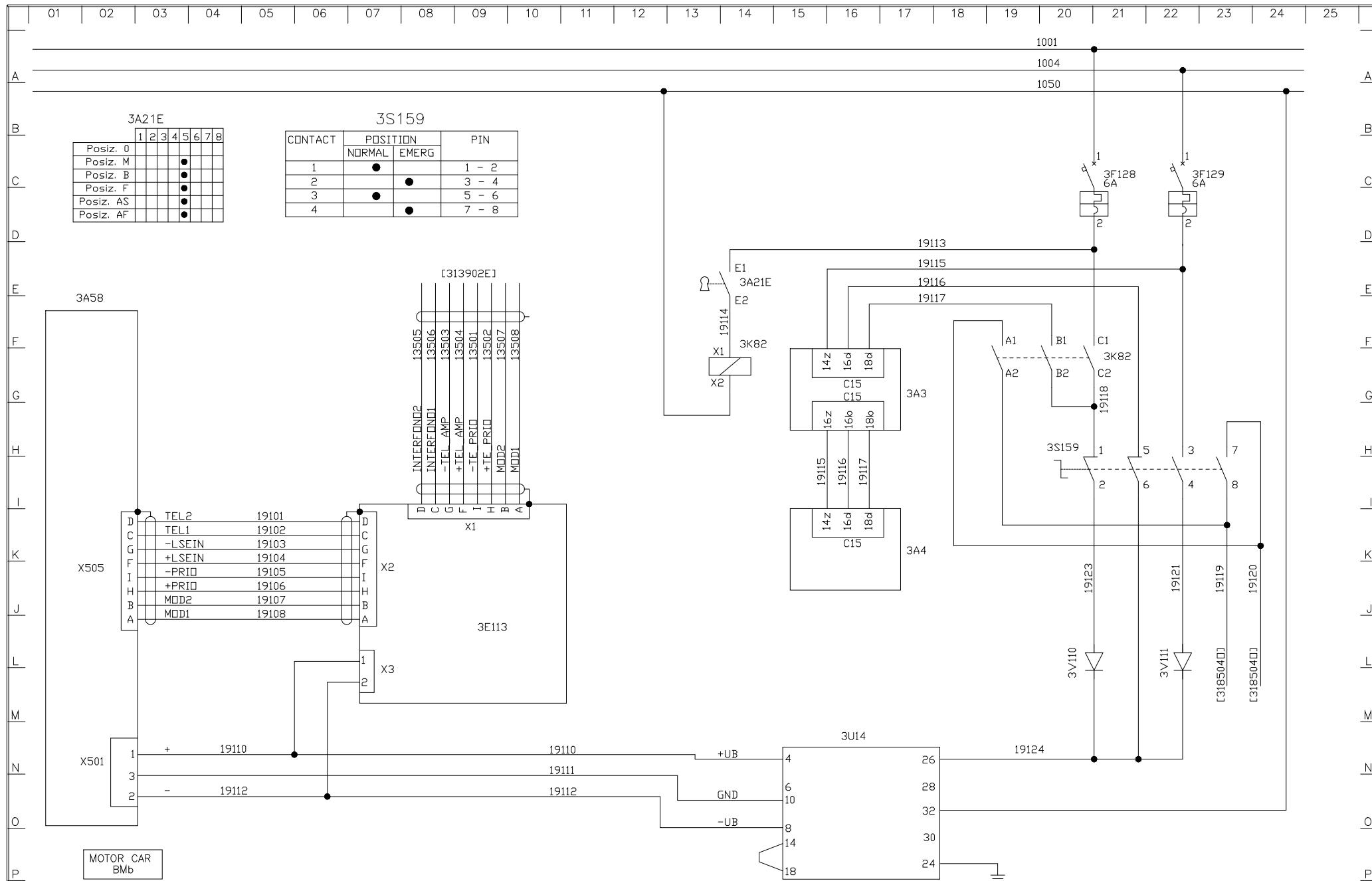
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



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

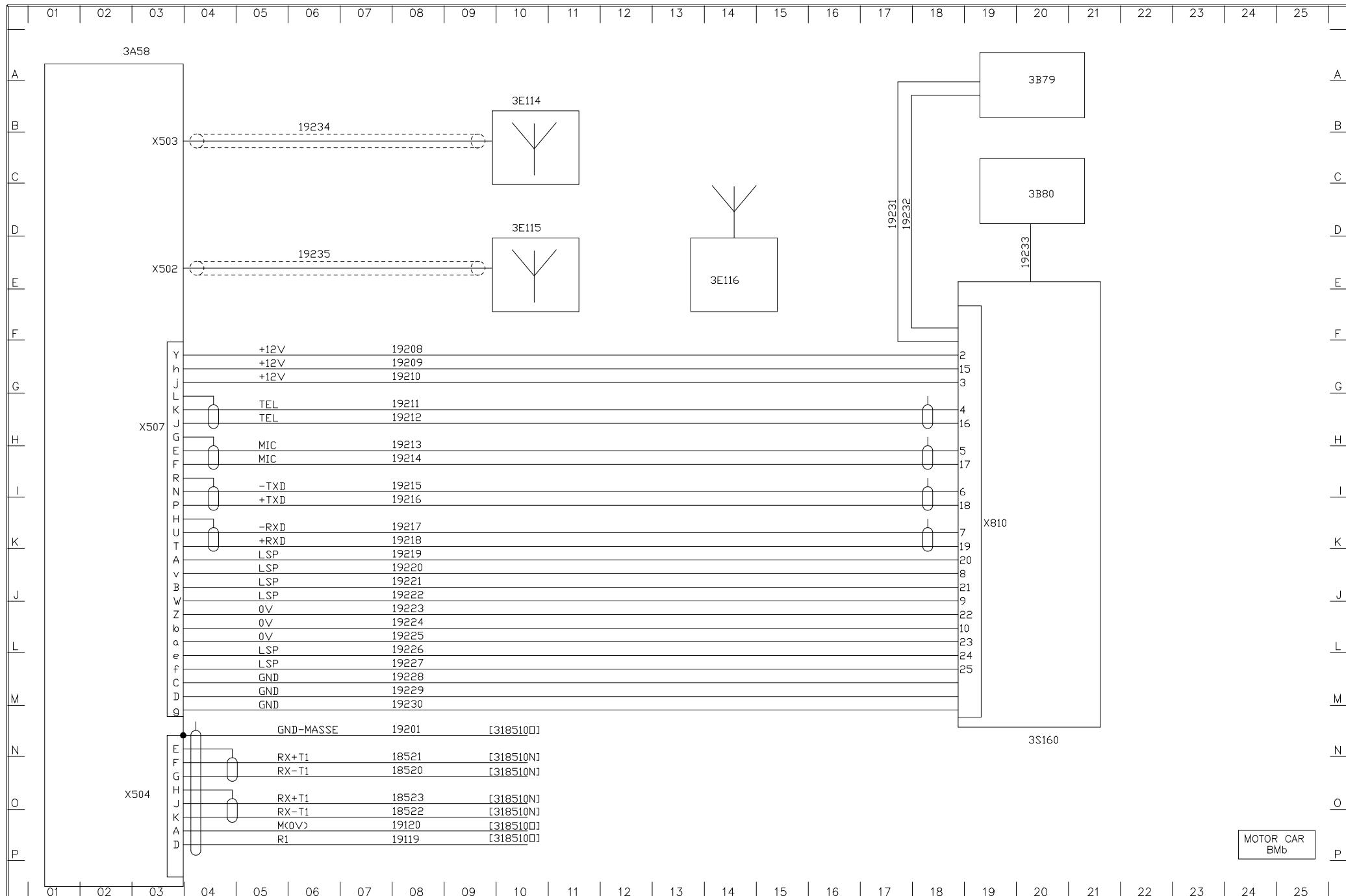
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO	Trasporti	AREA	DIS.															
00	Emissione	11/99	07	Agg. colleg. 3A59		03/02					PROG.															
03	Modificato	08/00	08	Mod: pin-out 3A59		07/02		ENTE	CONTR.																	
04	Modificato	12/00	09	Eliminato 3A59		01/07		ING/PES	RESP.UFF.																	
05	Modificato	04/01	10	Modificato		04/08		SOSTITUISCE	F. 190																	
06	Modificato	08/01						SOSTITUITO DA	SEGUO F.191																	

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

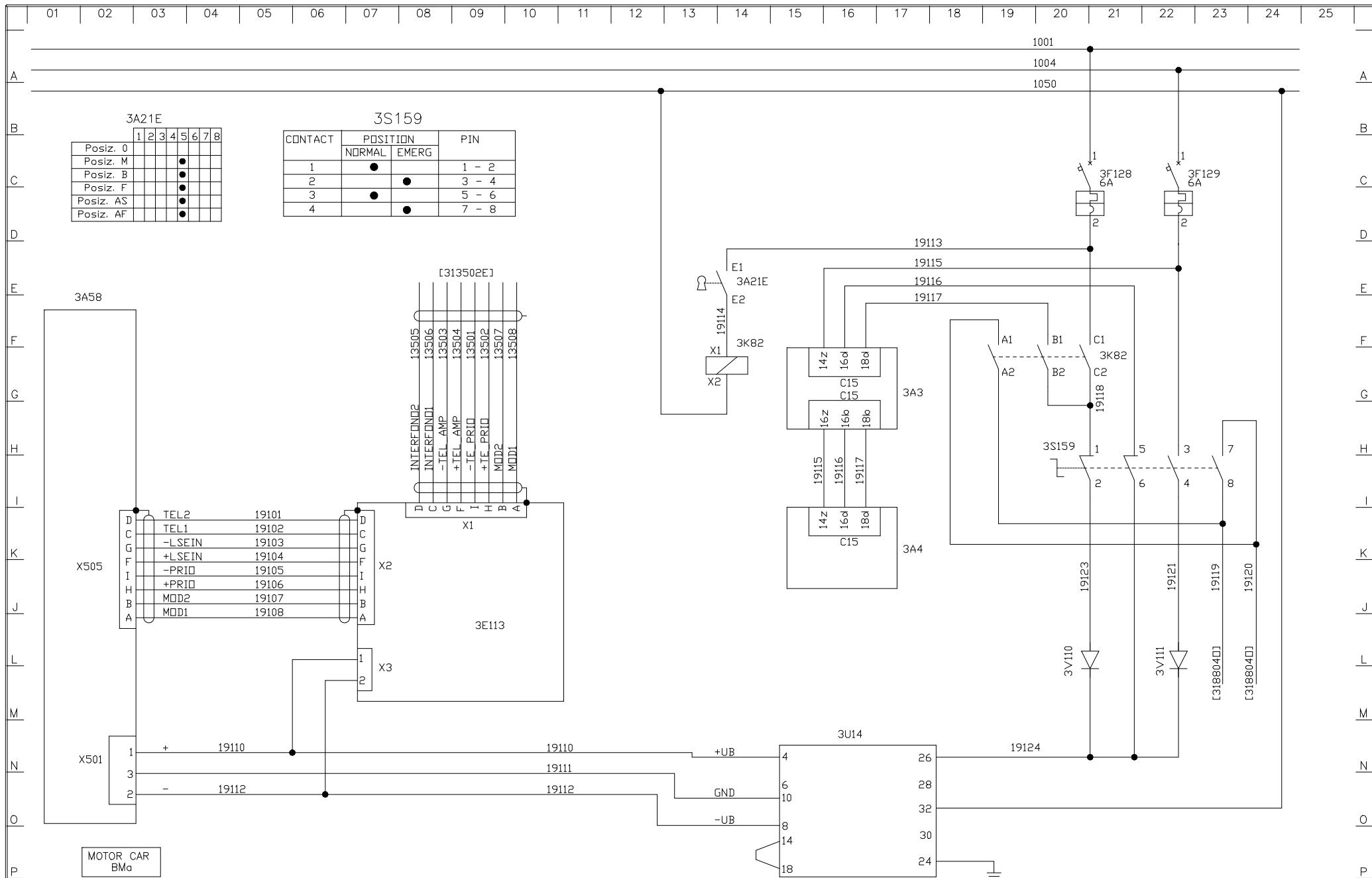


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	ANASALDO Trasporti	AREA	DIS.	CIRCUIT RADIO	237VE05680C03	MOD. 06	
00	Emissione	11/99	06	Modificato					NA	PROG.				
03	Modificato	08/00							ENTE	CONTR.				
04	Modificato	10/00							ING/PES	RESP.UFF.				
05	Modificato	04/01							SOSTITUISCE	F. 191				
									SOSTITUITO DA	SEGUO F.192				

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

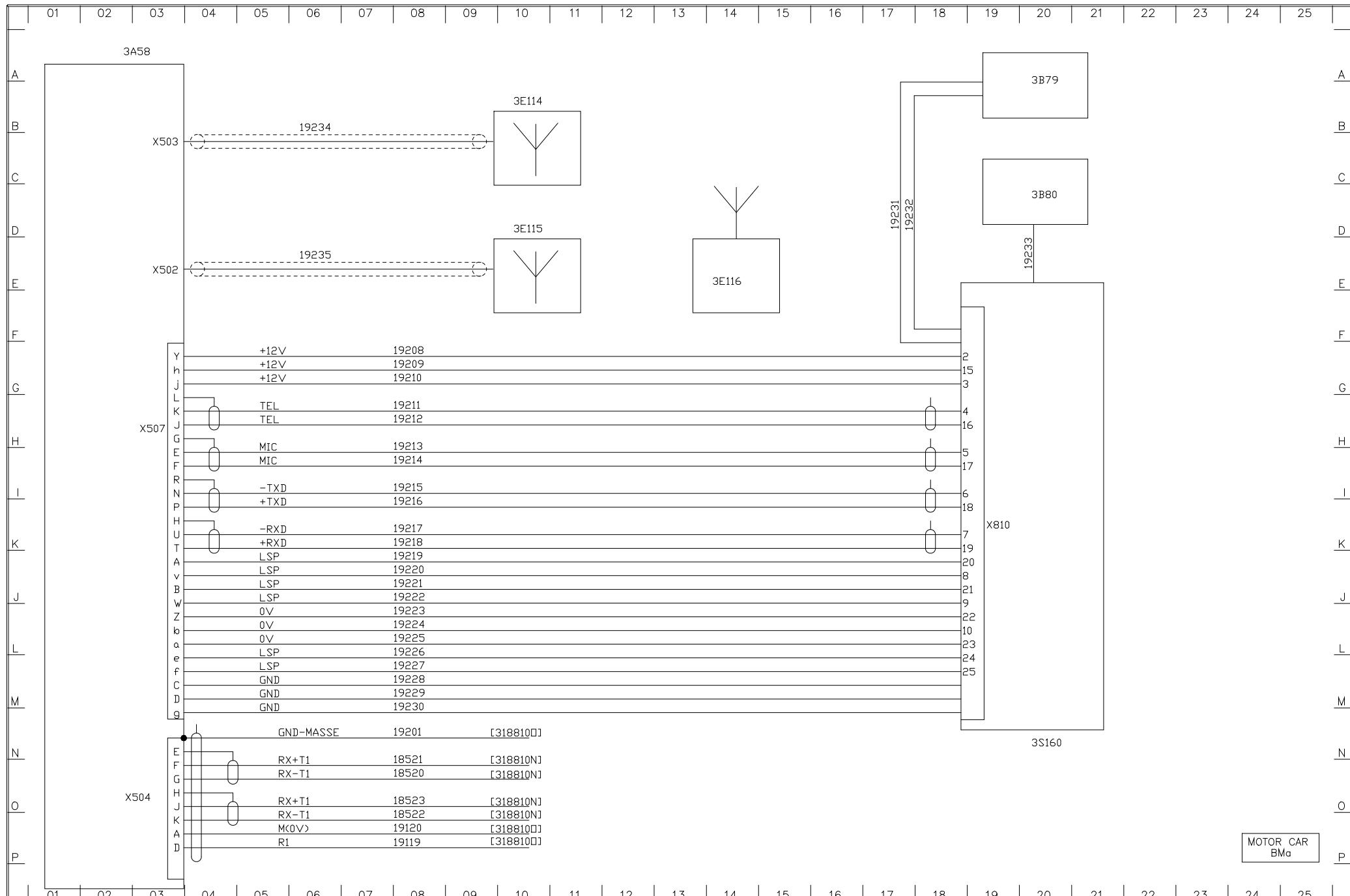


INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	CIRCUIT RADIO	237VE05680C03	MOD. 08
00	Emissione		11/99	07	Mod. X504 e X507		07/02						
03	Modificato		08/00		Modificato		04/08	NA					
04	Modificato		10/00					ENTE	CONTR.				
05	Modificato		04/01					ING/PES	RESP.UFF.	SOSTITUISCE	F. 192		
06	Modificato		08/01								SOSTITUITO DA	SEGUE F.193	



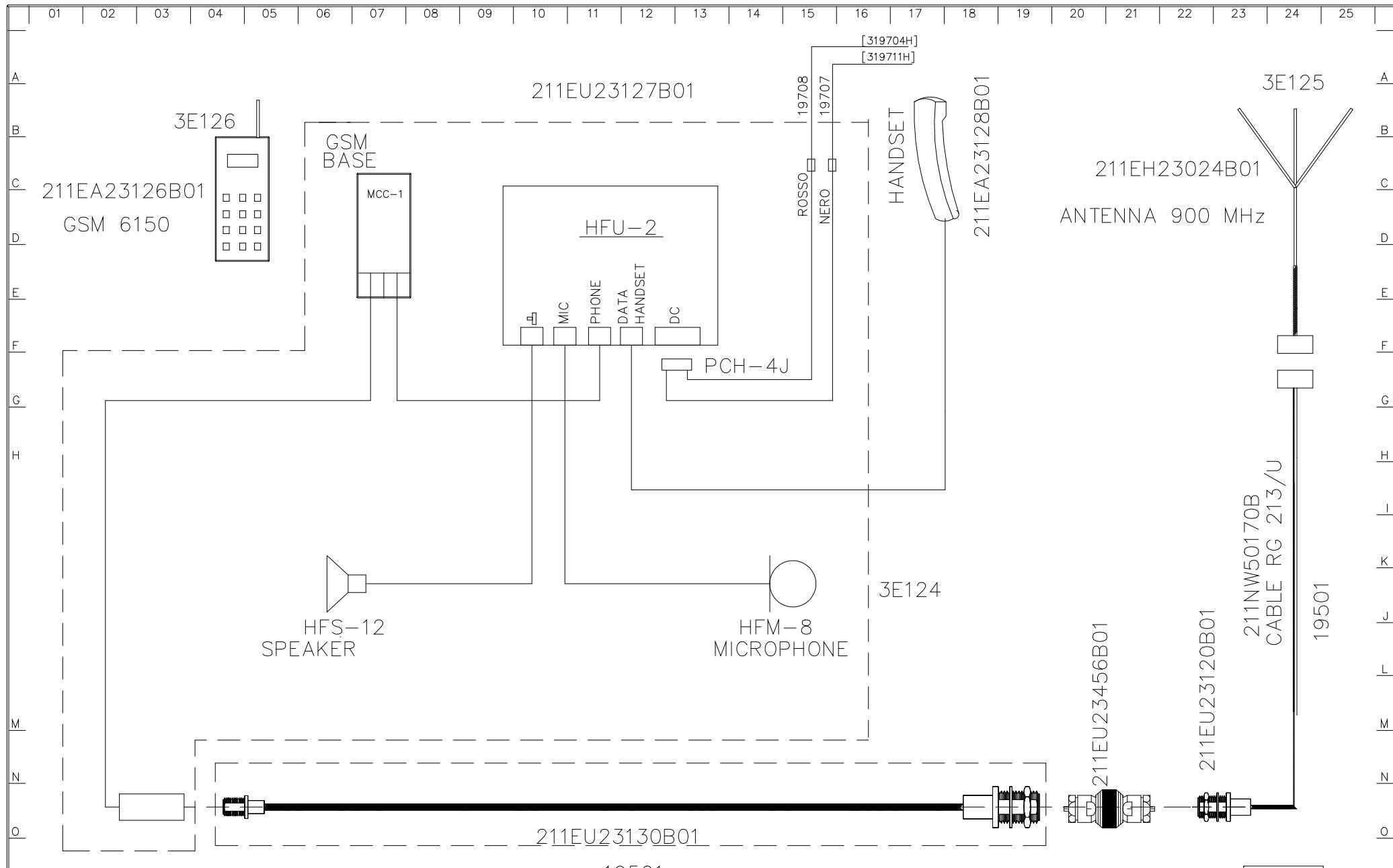
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE		VISTO	DATA			ANASALDO Trasporti	AREA NA PROG.	ENTE CONTR.	CIRCUIT RADIO														
00	Emissione		11/99	06	Modificato			04/08														237VE05680C03		MOD. 06					
03	Modificato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

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



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

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



A3
Dist.

ATR 0354/Q

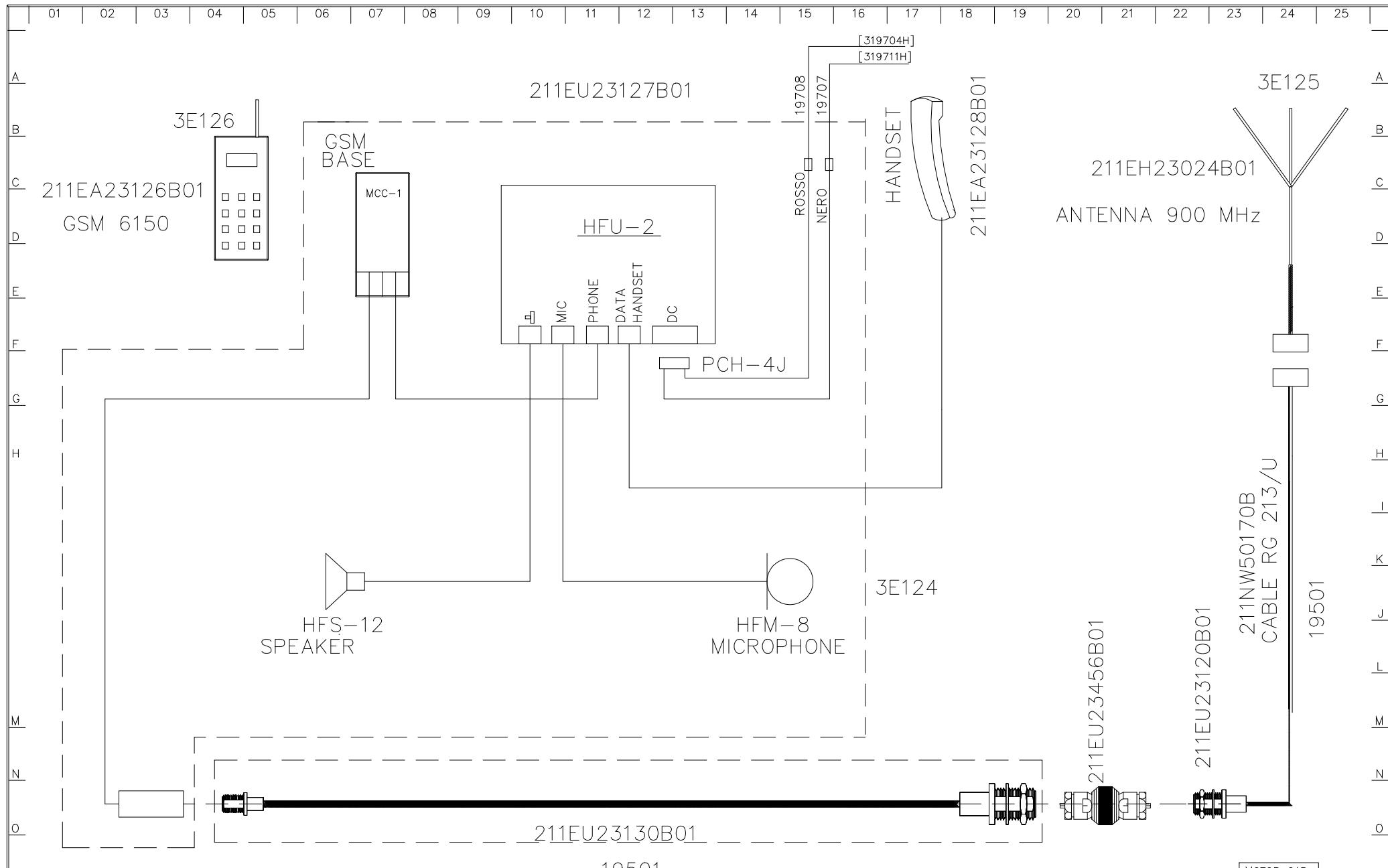
ANSALDO

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				

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

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



A3
Dist.

ATR 0354/Q

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

ANASALDO

Ansaldo trasporti s.p.a.

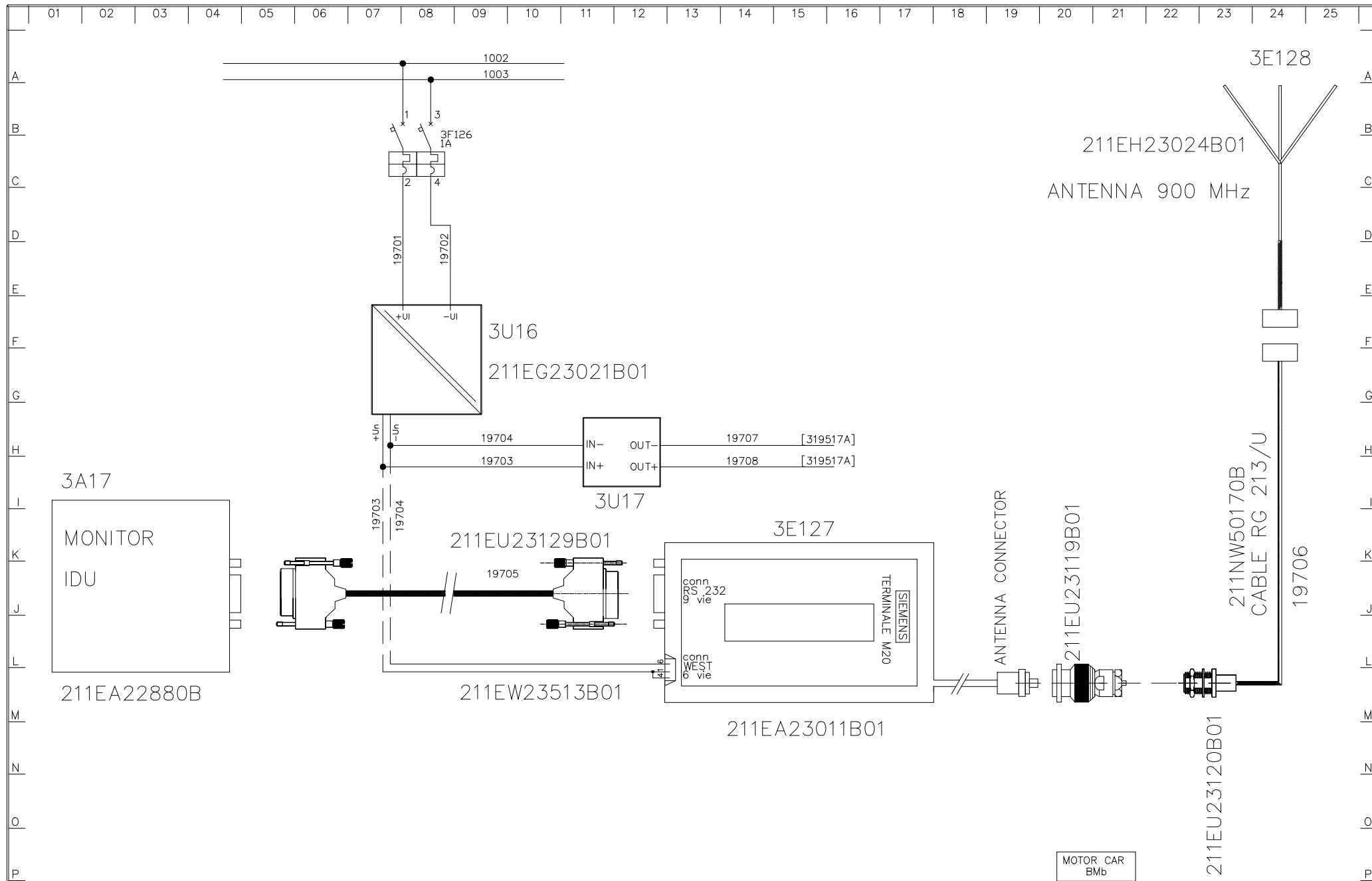
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

GSM VOICE

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 196
SOSTITUITO DA	SEGUO F.197

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



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

ANSALDO

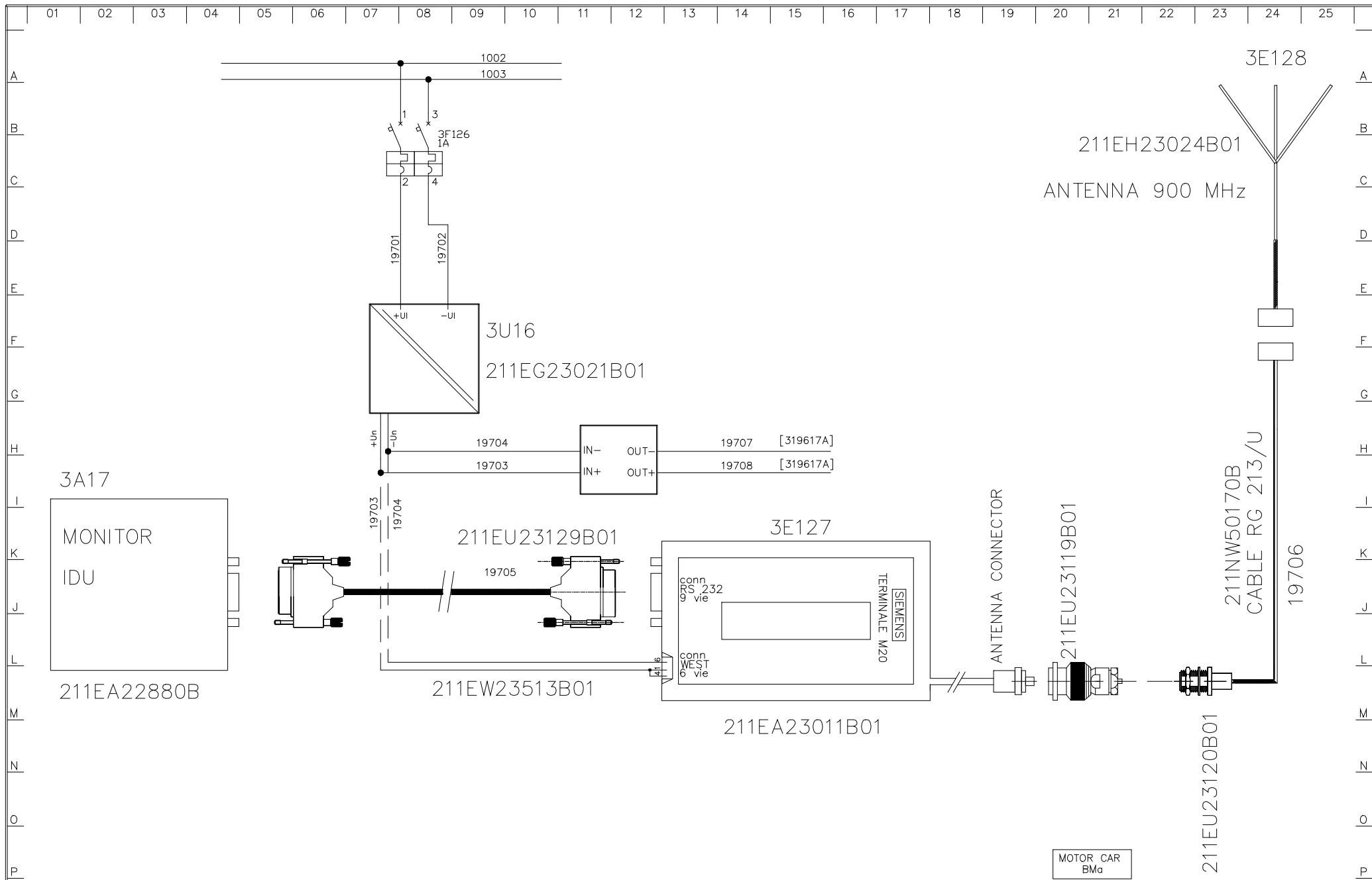
Ansaldo trasporti s.p.a.

GSM DATI

MOTOR CAR
BMb

237VE05680C03	MOD. 06
SOSTITUISCE	F. 197
SOSTITUITO DA	SEGUE F.198

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



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

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

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

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

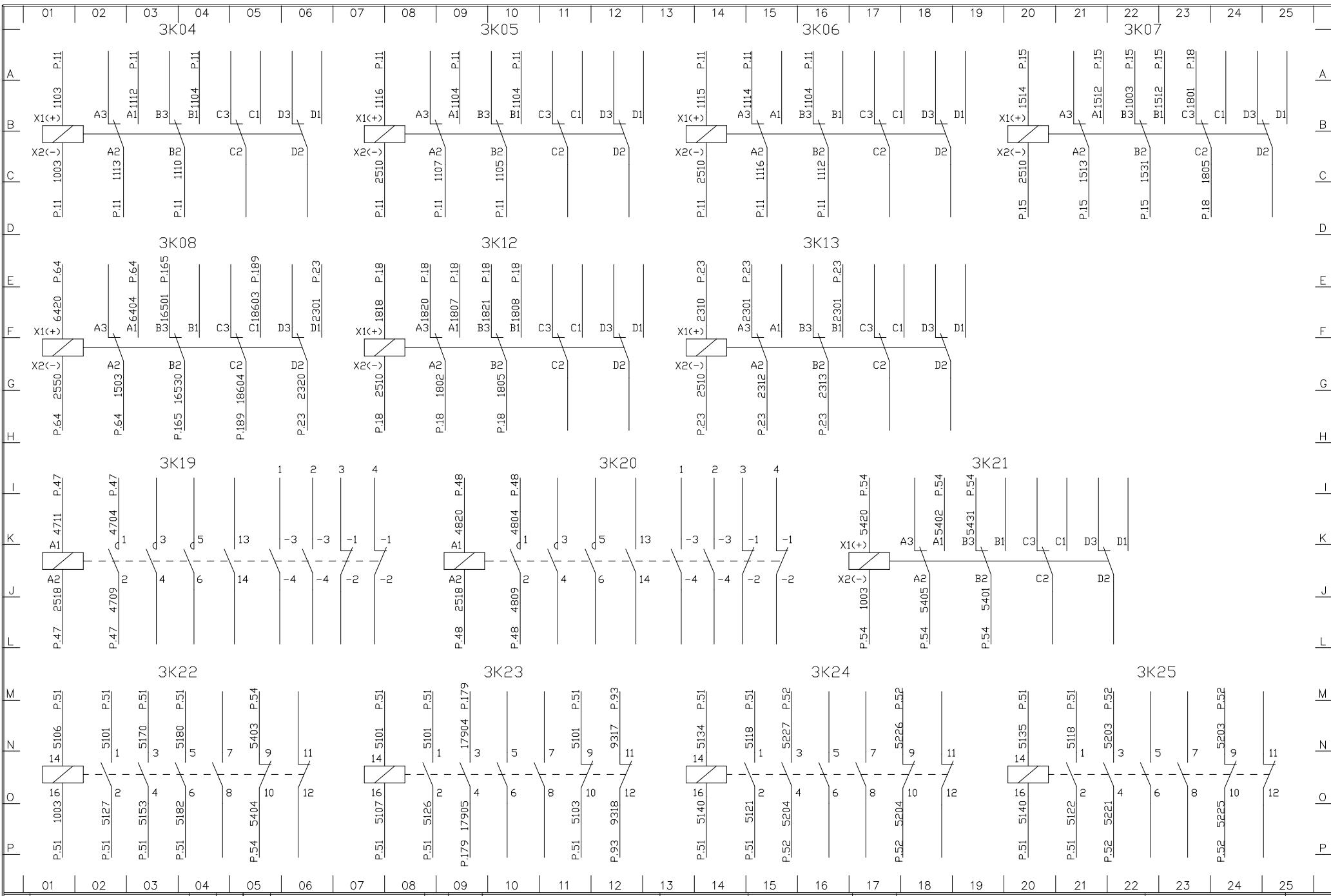
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

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

Dist.
ATR 0354/Q

F. 199
SEGUE F. 200

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



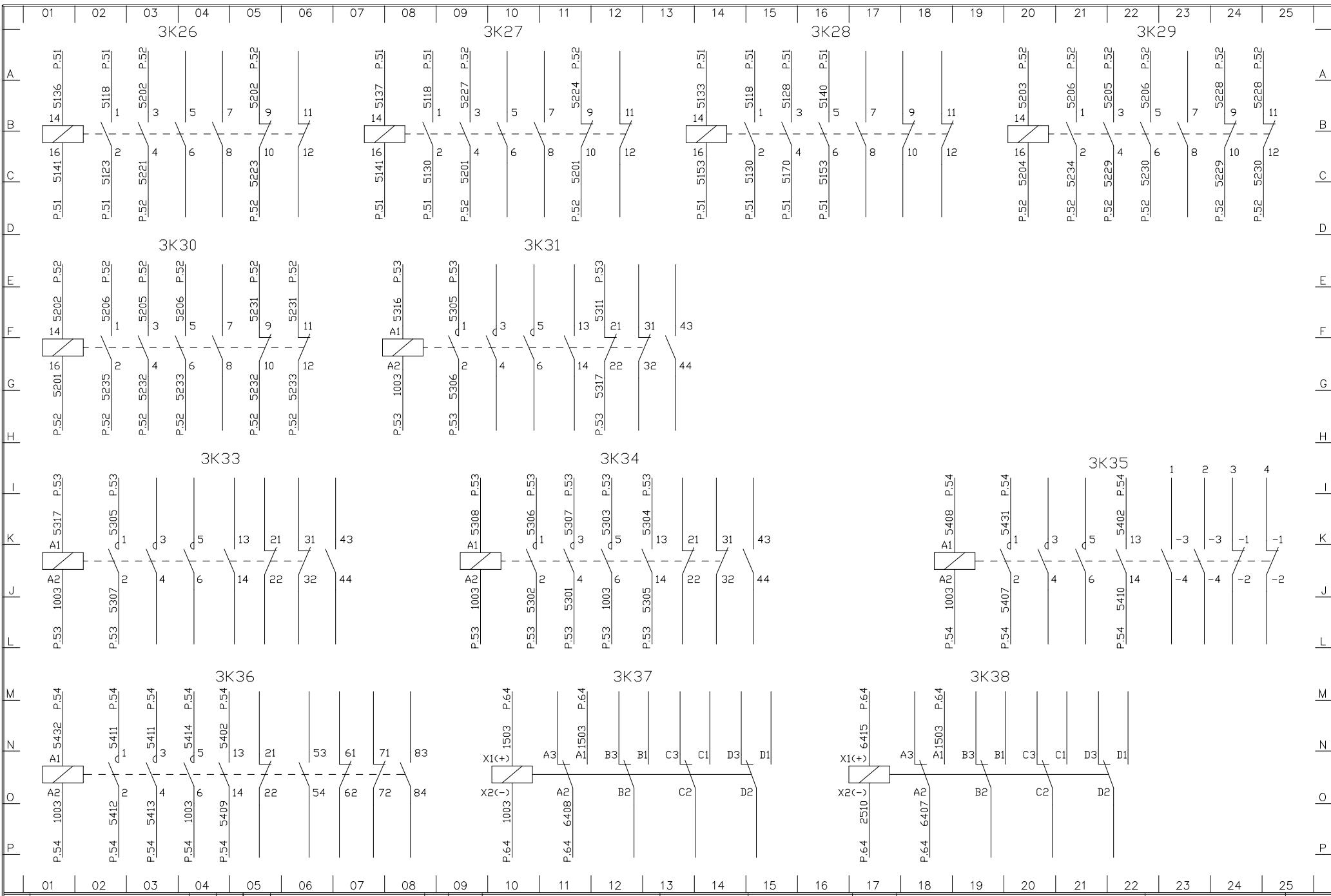
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod. sigla pin 3K08		03/02				
07	Mod. 3K22		07/02				



AREA NA	DIS.			SYNOPTIC BMa	237VE05680C03	MOD. 07
	PROG.					
ENTE ING/PES	CONTR.				SOSTITUISCE F. 200	
	RESP.UFF.				SOSTITUITO DA SEGU. F.201	

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

Dist.
ATR 0354/Q



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

ANSALDO
Trasporti

AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

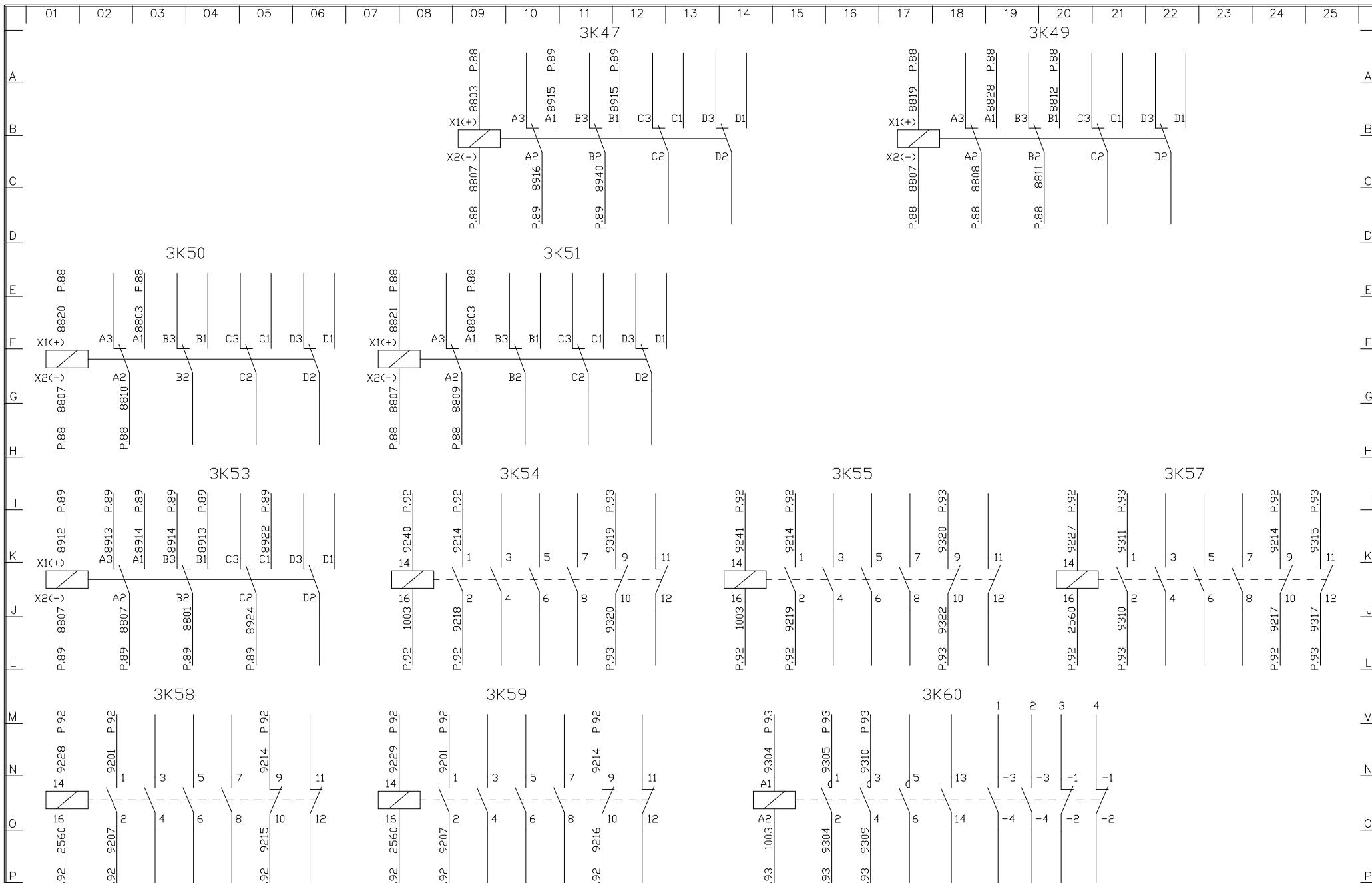
SYNOPTIC
BMa

237VE05680C03
MOD.
05

SOSTITUISCE
F. 201

SOSTITUITO DA
SEGUO F.202

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



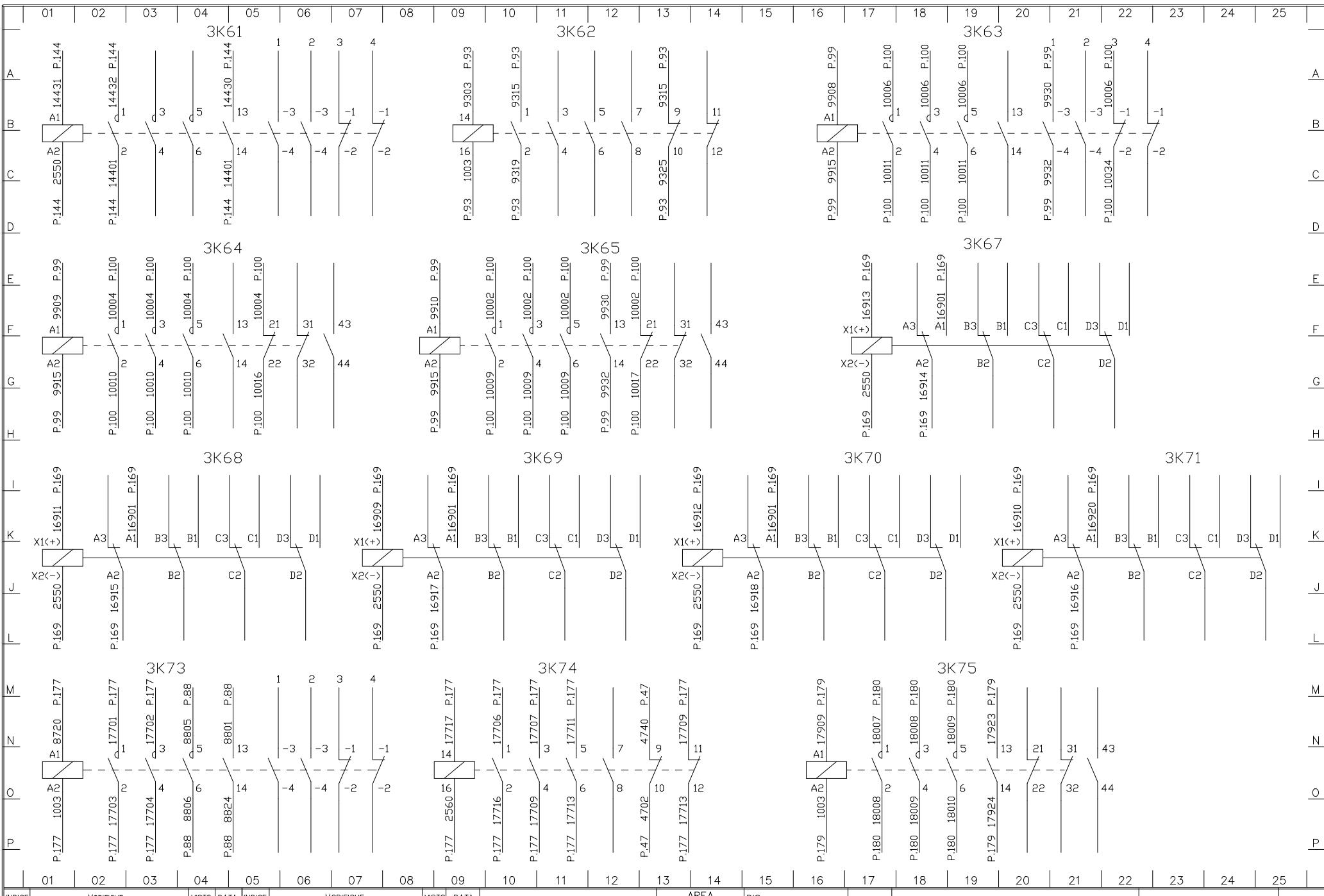
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				



SYNOPTIC BMA

237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 202
SOSTITUITO DA	SEGU. F.202

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



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

ANSALDO
Trasporti

SYNOPTIC
BMa

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

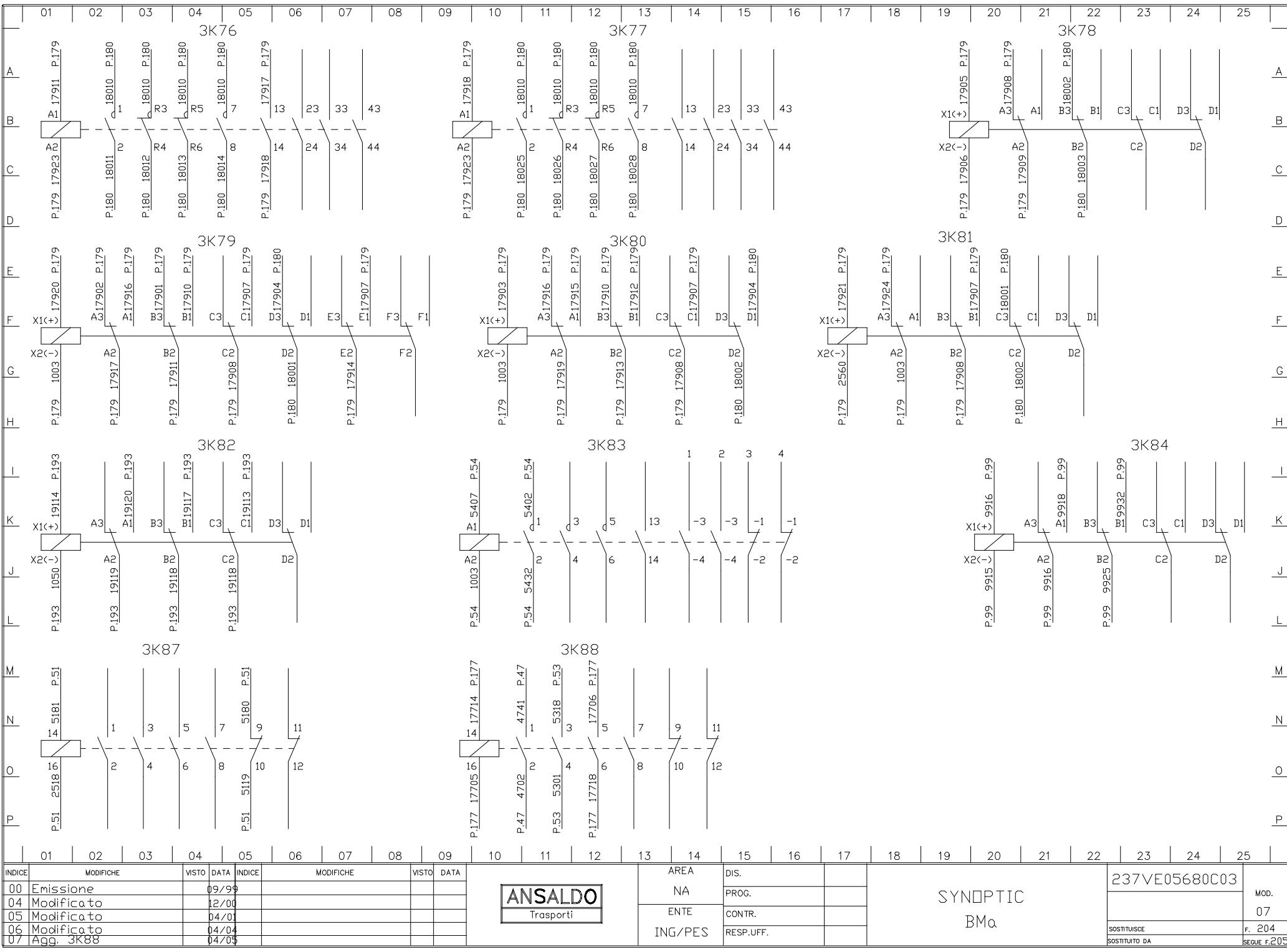
Dist.

ATR 0354/Q

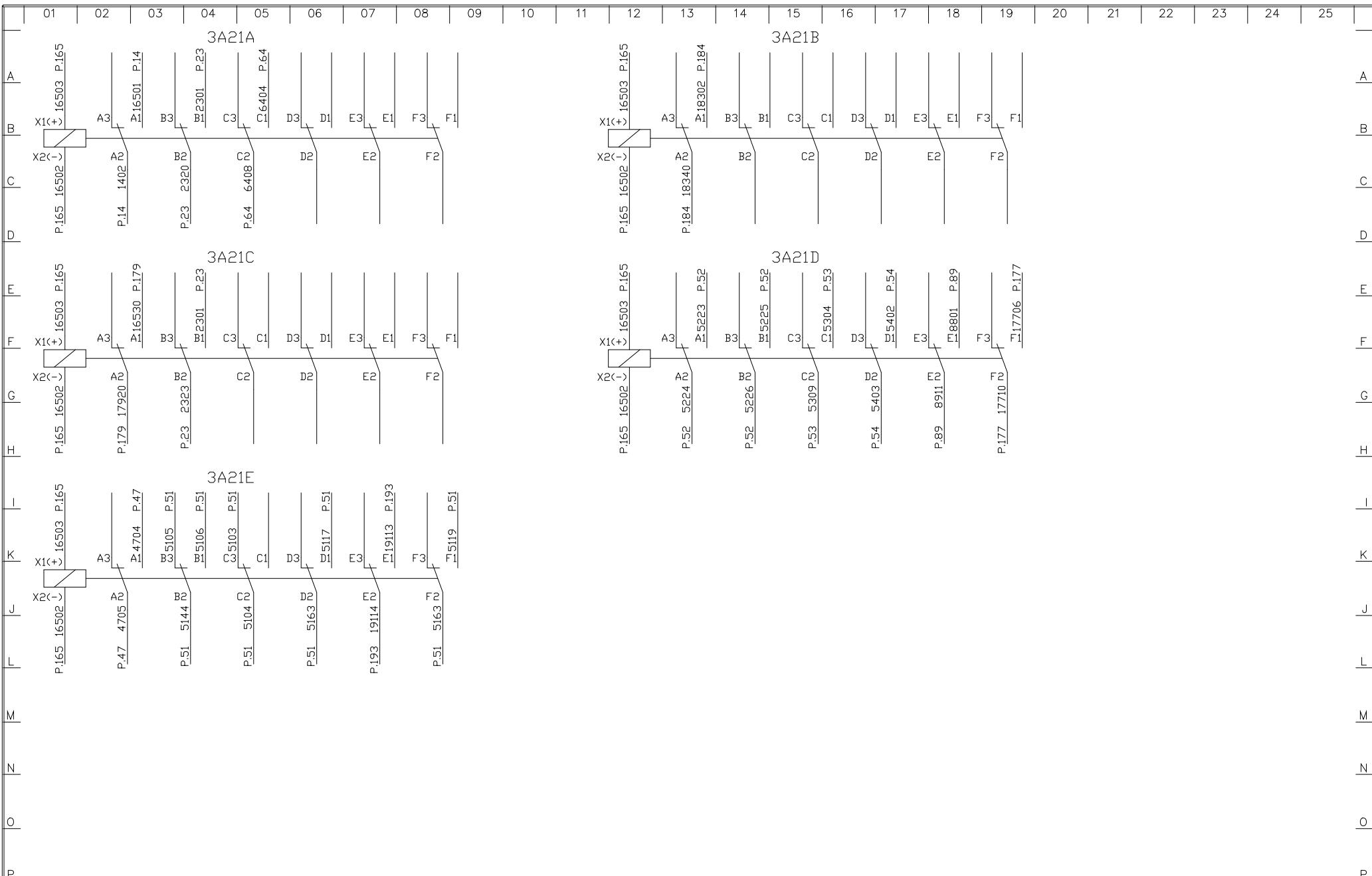
A termini di legge e' rigorosamente
vieta riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

Dist.

ATR 0354/Q



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



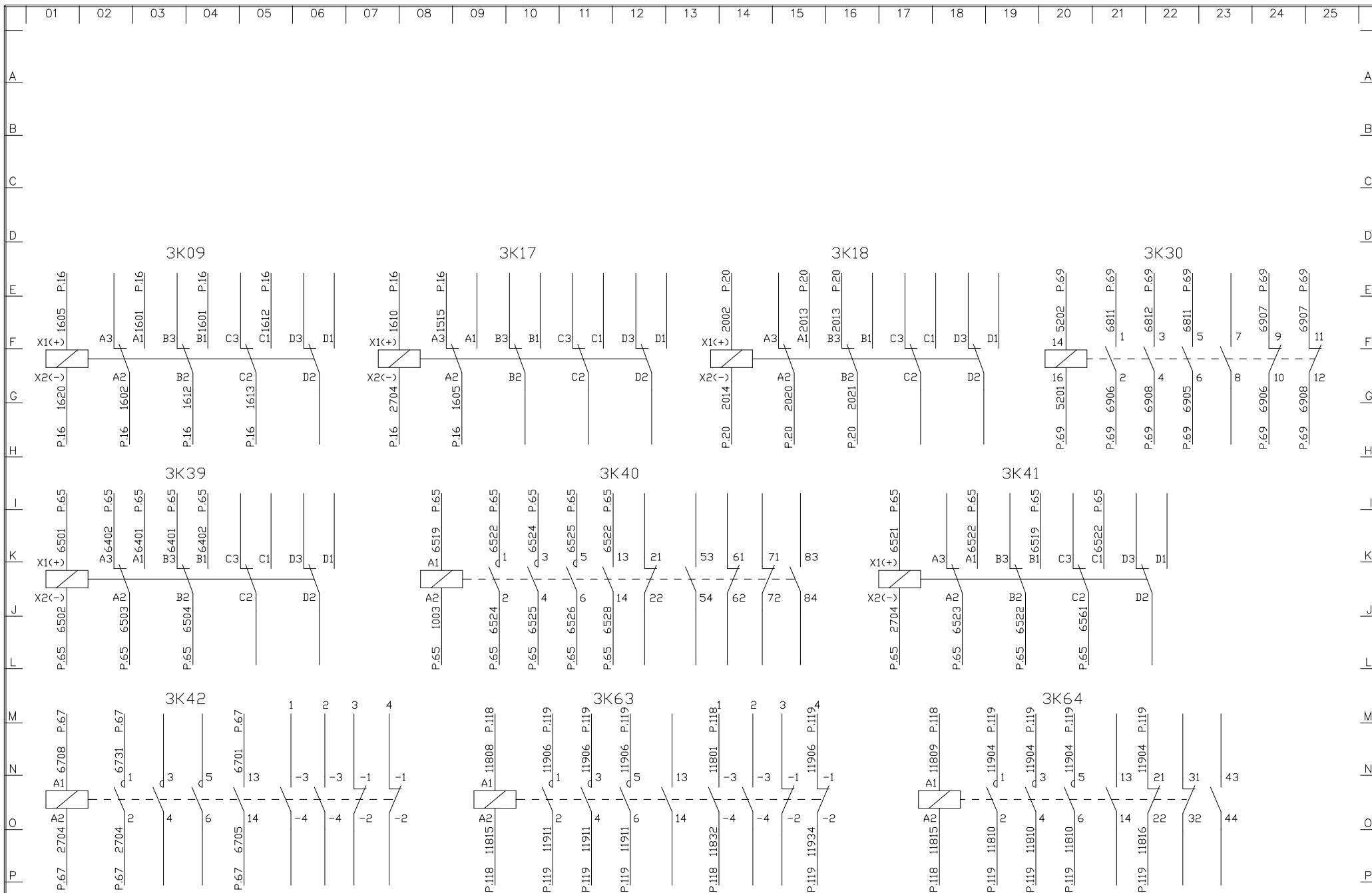
Dist.
ATR 0354/Q

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

ANSALDO
Trasporti

ING/PES	AREA	DIS.	SYNOPTIC	BMa	237VE05680C03	MOD. 06
	NA	PROG.				
	ENTE	CONTR.				
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



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

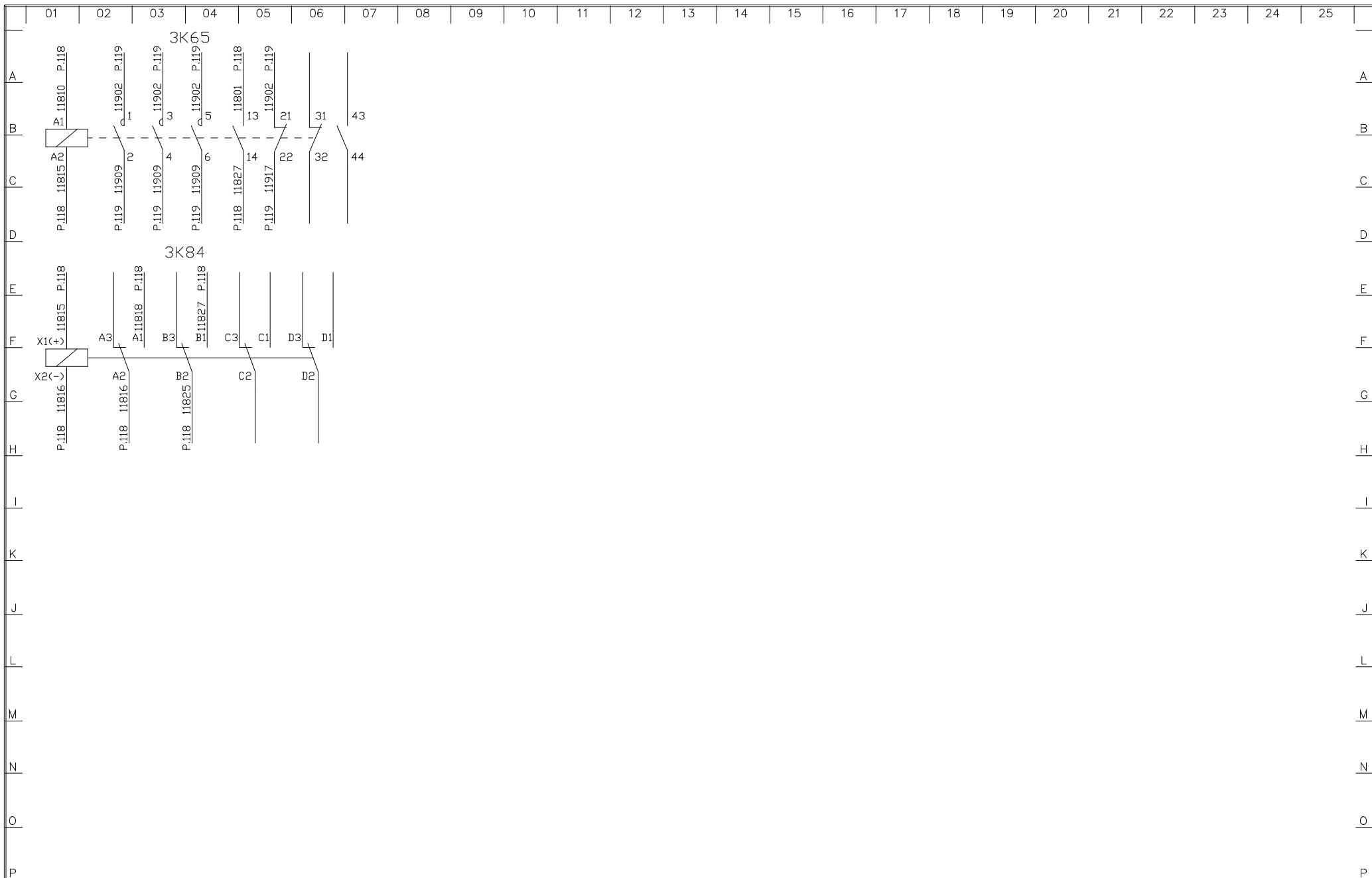


SYNOPT

Bp

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

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



Dist.

ATR 0354/Q

ANSALDO
Trasporti

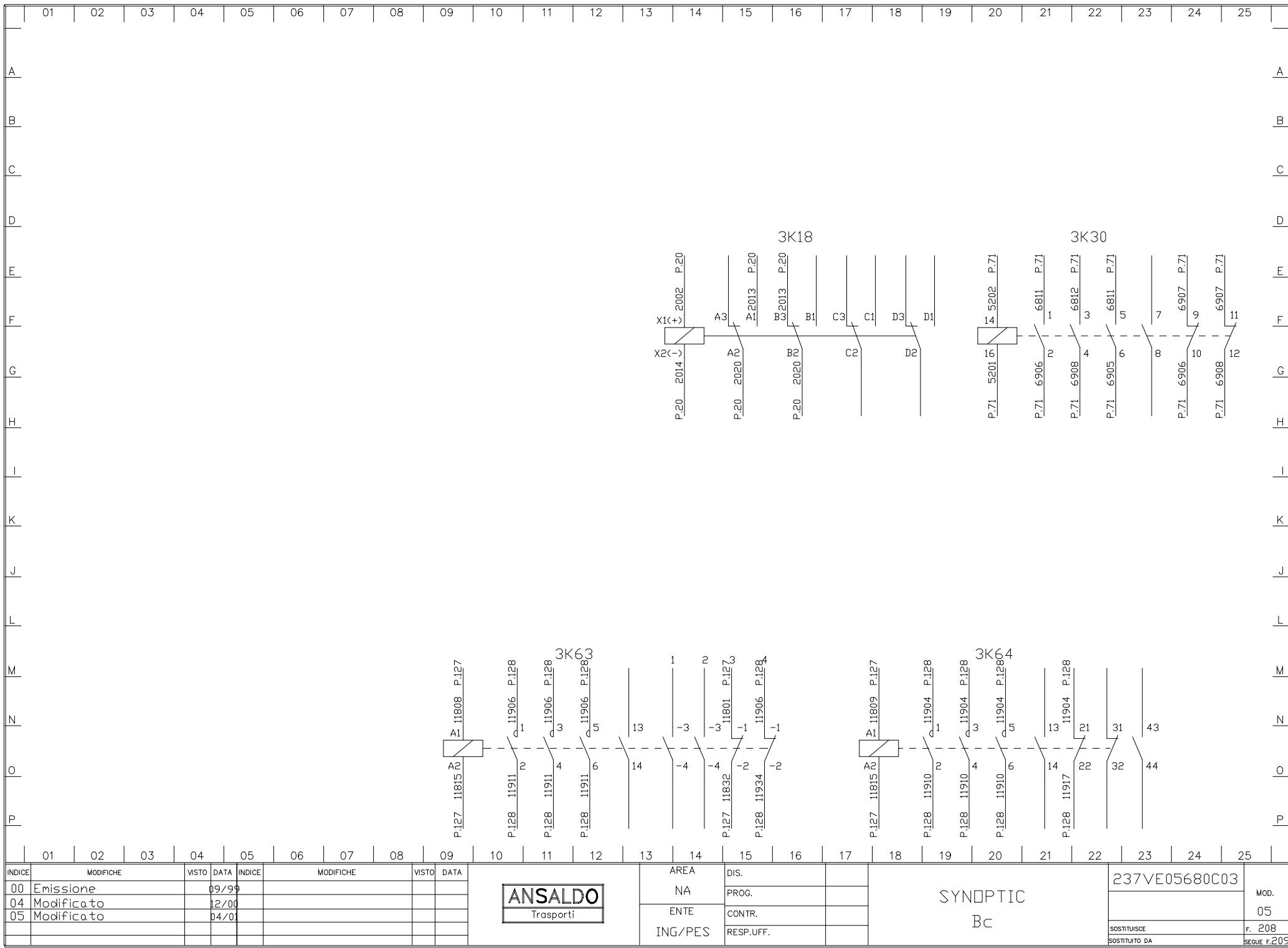
AREA
NA
ENTE
ING/PES

SYNOPTIC
Bp

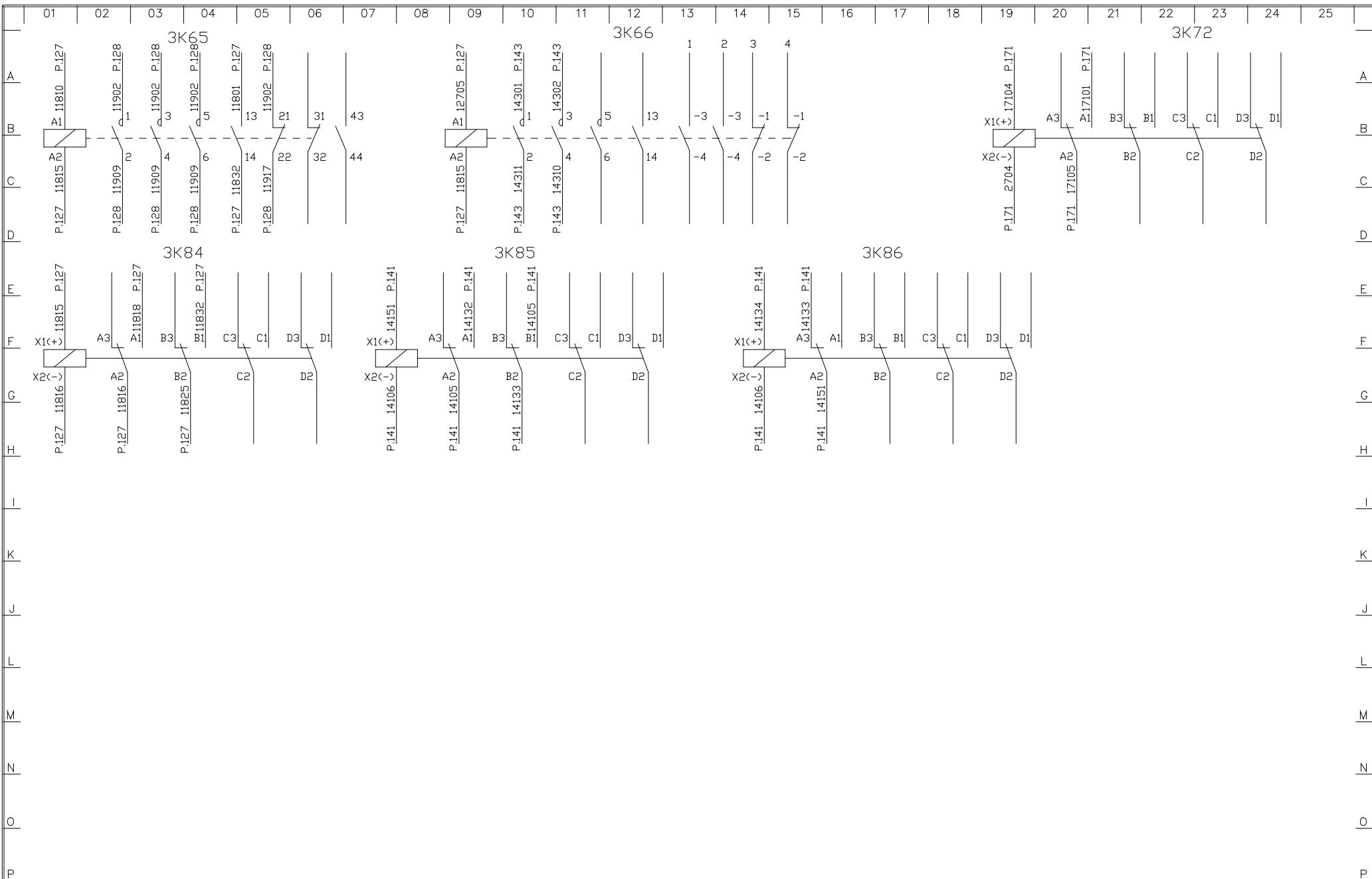
237VE05680C03	MOD.
	05
SOSTITUISCE	F. 207
SOSTITUITO DA	SEGUO F.208

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

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



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



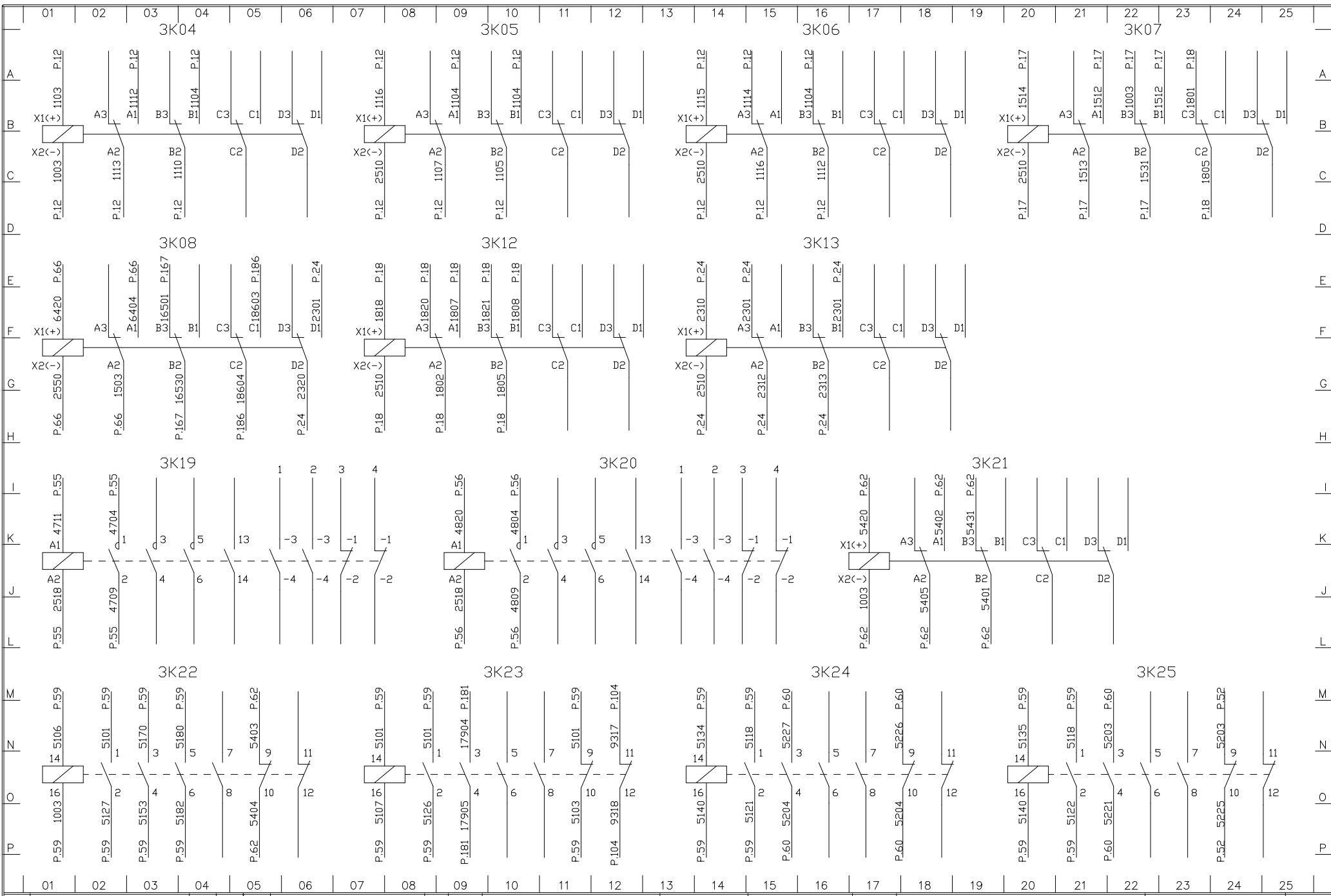
ANSALDO
Trasporti

SYNOPTIC
Bc

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

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

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



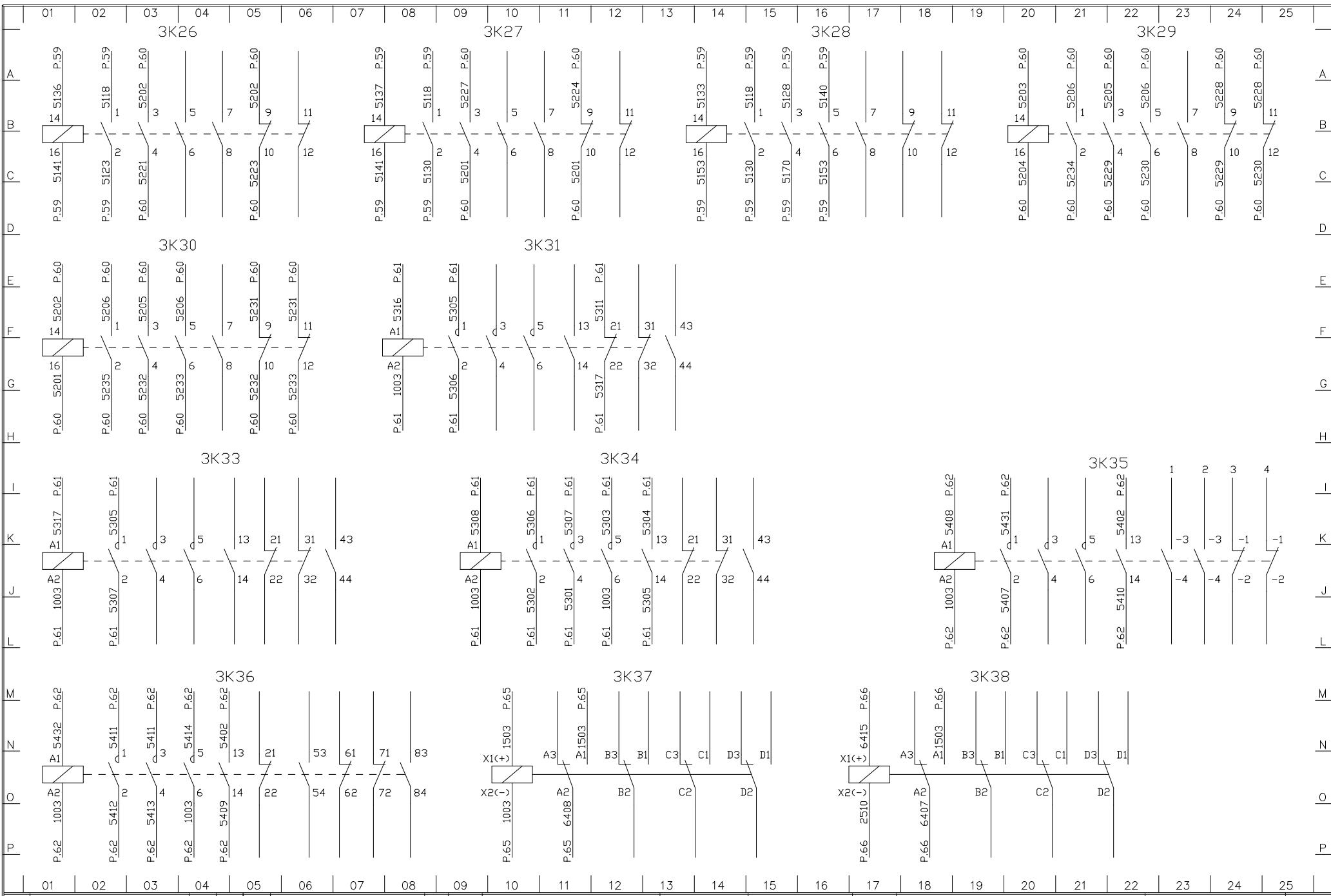
INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICA	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				
06	Mod sigla pin 3K08		03/02				
07	Mod 2K22		03/02				



SYNOPTIC BMb

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

Dist.
ATR 0354/Q



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

ANSALDO
Trasporti

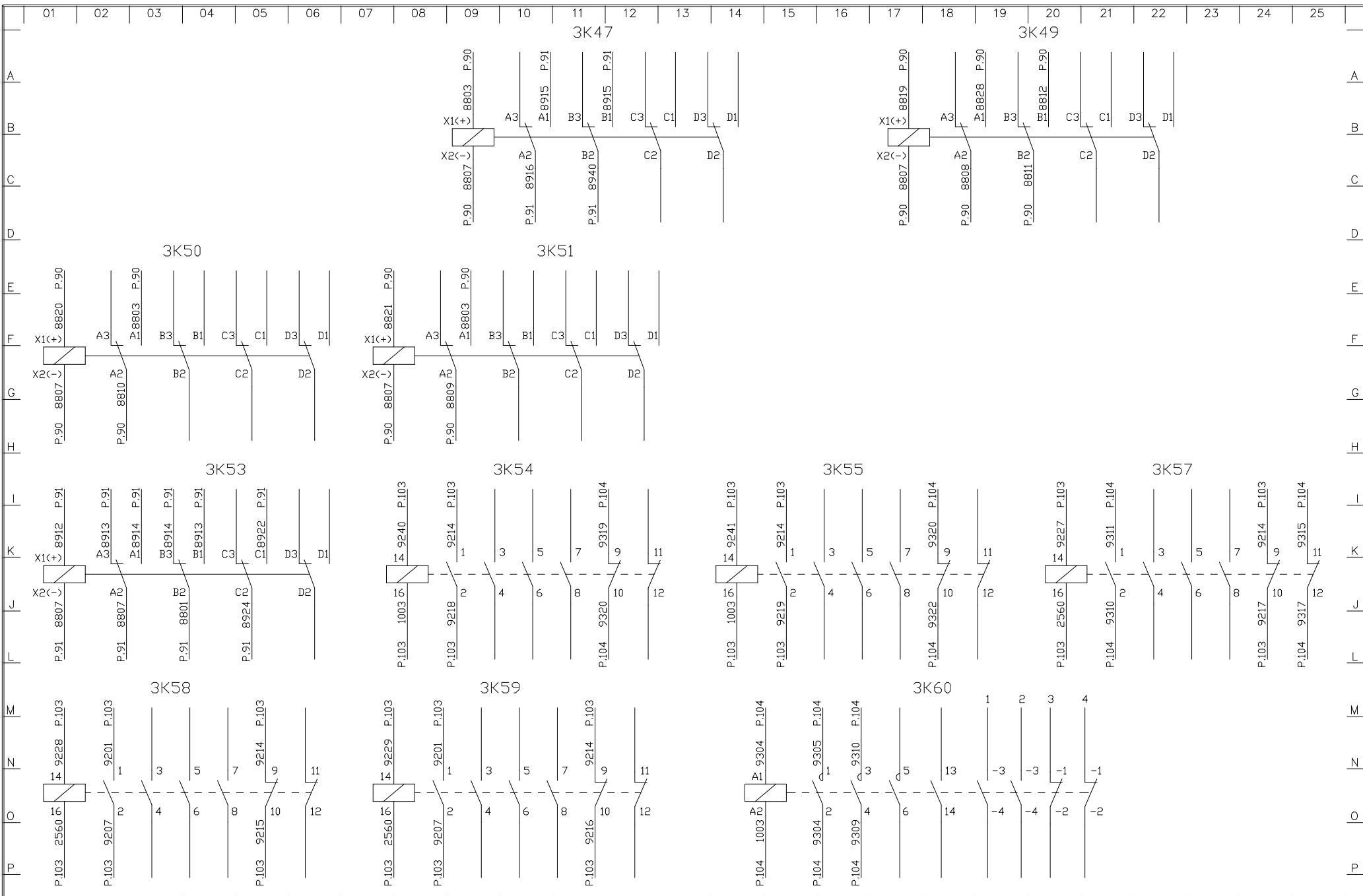
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMb

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

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



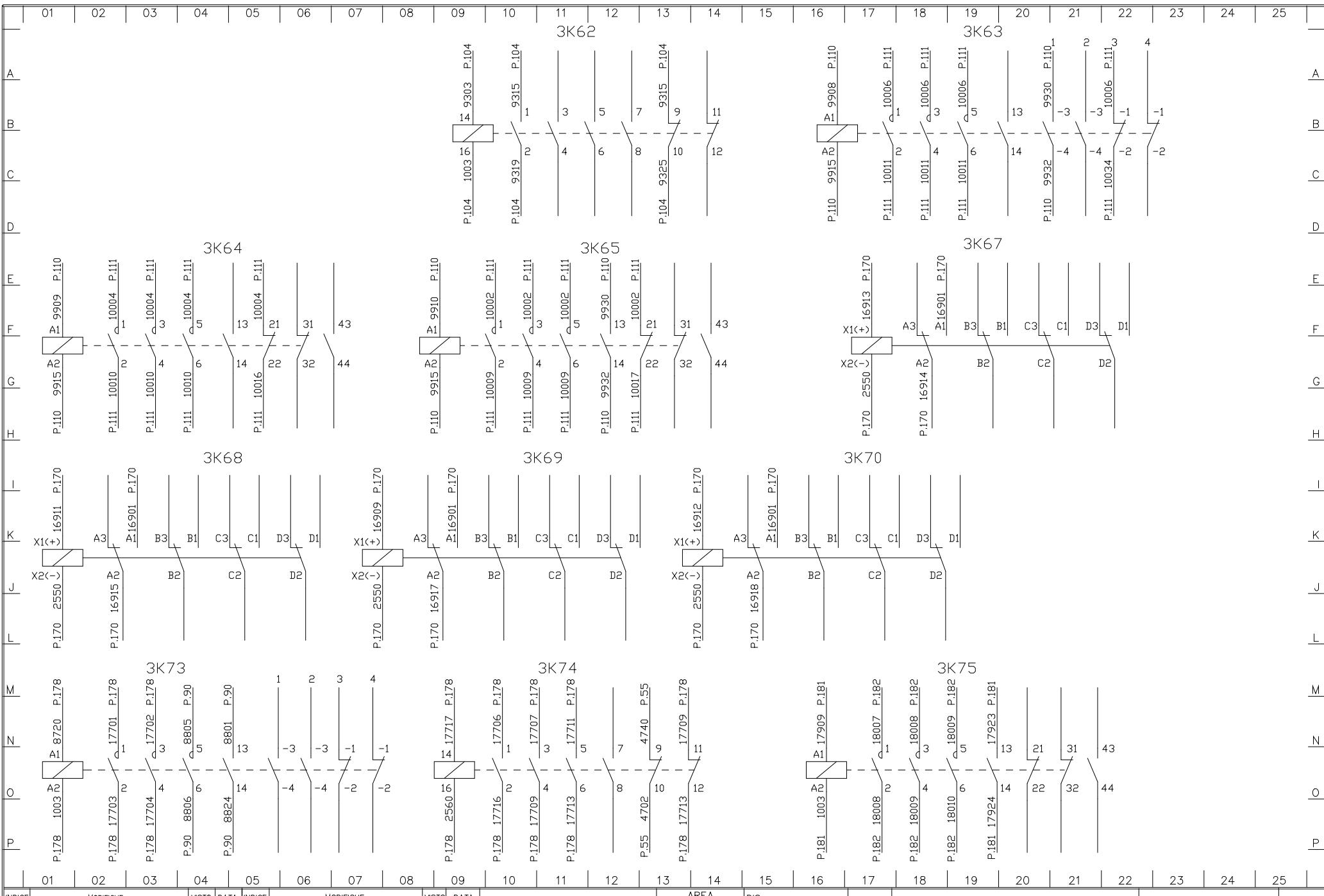
INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
00	Emissione		09/99				
04	Modificato		12/00				
05	Modificato		04/01				



SYNOPTIC BMb

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

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



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



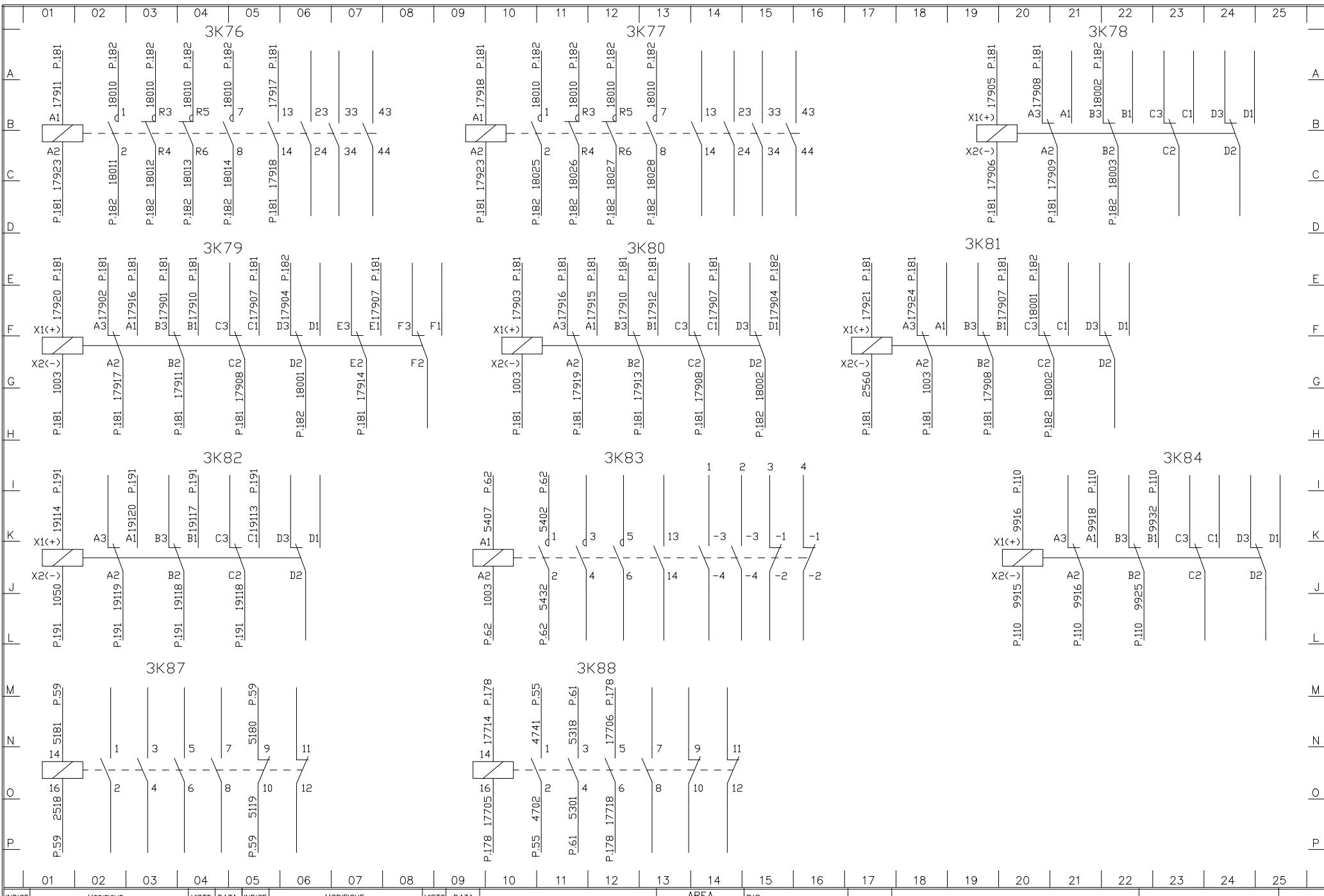
SYNOPTIC BMs

237VE05680C03	MOD.
	07
SOSTITUISCE	F. 213
SOSTITUITO DA	FEDELE E 214

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

Dist.

ATR 0354/Q



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

ANSALDO
Trasporti

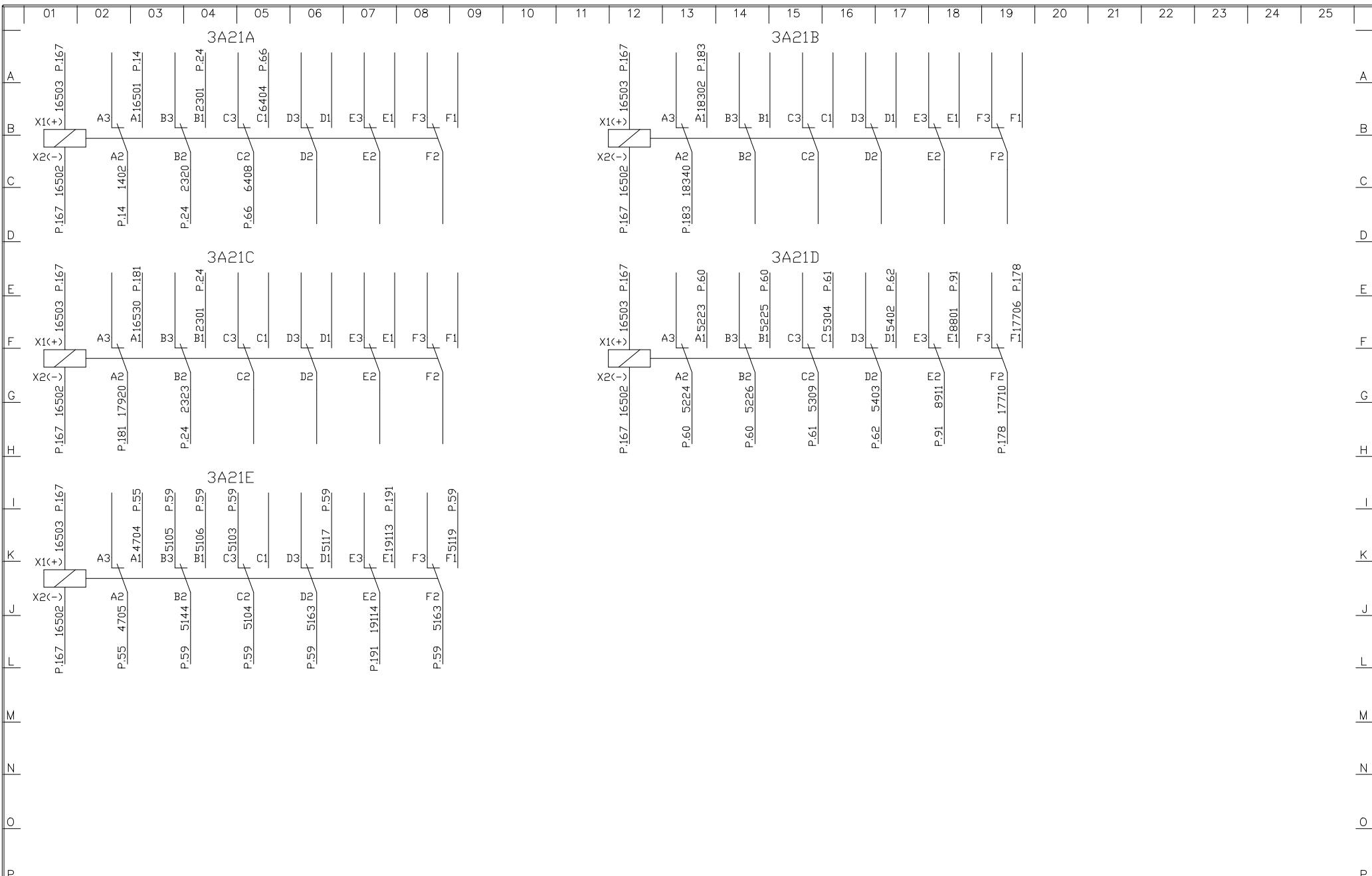
AREA
NA
ENTE
ING/PES

DIS.
PROG.
CONTR.
RESP.UFF.

SYNOPTIC
BMb

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

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



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



SYNOPTIC BMo

22	23	24	25
	237VE05680C03		MOD.
			06
SOSTITUISC		F.	215
SOSTITUITO DA			/ /