

CARACTÉRISTIQUES

Généralités

CIRCUIT DE CHARGE

Identification

MOTEUR	ALTERNATEUR	INTENSITÉ
D7F	AC Delco	80A
E7J / K7M	Valéo A 11 VI 87	75A
E7J CA et K7M CA	Valéo A 13 VI 188	110A
F8Q	Valéo A 11 VI 88	75A
F8Q CA	Valéo A 13 VI 195	110A
K4M 748	BOSCH 0120 416 020 (CA)	100A

Contrôle

- Après 15 minutes d'échauffement sous tension de **13,5 volts**.

tr/min moteur	75 ampères	80 ampères	100 ampères	110 ampères
1000	46 A	54 A	-	57 A
2000	68 A	75 A	63 A	94 A
3000	71 A	80 A	86 A	105 A
4000	72 A	82 A	95 A	108 A

CIRCUIT DE DÉMARRAGE

Identification






































MOTEUR	DEMARREUR
D7F	Valéo D7 E1
E7J et K7M	Bosch 0001116001
F8Q	D6 RA 73
K4M 748	Bosch 0001108180
	Valéo D7 E6

MÉTHODES DE RÉPARATION






























Fusibles

BOÎTIER FUSIBLES (CÔTÉ HABITACLE)

- Ce boîtier se situe en côté de la planche de bord côté conducteur.

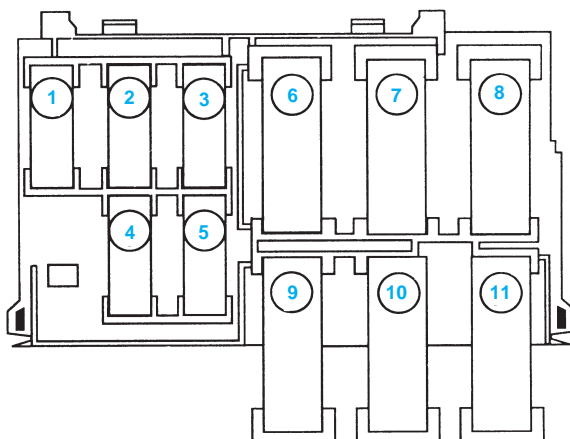
							
							
							
							
							
							
							
							

Affectation des fusibles
(selon équipement)

Symbole	Ampère	Désignation
1 	15A	Airbag-boîtier multi-temporisation
2 STOP	15A	Feux de stop-tableau de bord-commande et témoin loi de passage BVA-boîtier multitemporisation-prise diagnostic
3 	15A	Lunette arrière dégivrante-boîtier électronique CA-boîtier électronique BVA-essuie-vitre arrière-feux de recul
4 	20A	Essuie-vitre avant
5 	10A	Antiblocage des roues
6 	10A	Boîtier multi-temporisation-groupe motoventilateur Ca-boîtier électronique CA
7 	15A	Radio-allume cigares-montre-lunette arrière dégivrante
8 	15A	Avertisseur sonore
9 	10A	Feu de croisement gauche
10 	10A	Feu de croisement droit
11 	10A	Feu de route droit
12 	10A	Feu de route gauche
13 	20A	Feux de croisement (doubles optiques)
14 	5A	Feux de jour
15		Réserve
16		Réserve
17 	10A	Rétroviseurs dégivrants
18 	20A	Feux de brouillard avant
19		Réserve
20		Réserve
21 MULTI TEMPO	5A	Boîtier multitemporisation-prise diagnostic
22 	15A	Clignotants et feux de détresse
23 	15A	Feu de brouillard arrière
24		Réserve
25		Réserve
26 	10A	Feux de position gauche-éclairage commandes intérieures
27 	10A	Feux de position droit-éclairage commandes intérieures
28 	2A	Boîtier décodeur/transpondeur
29 	20A	Coupe consommateurs-éclairage intérieur-commande rétroviseurs électriques-radio-montre
30 	30A	Lunette arrière dégivrante
31 	20A	condamnation électrique des portes
32 	30A	Lève-vitres électriques
33 	20A	Lave-projecteurs
34 	30A	Groupe motoventilateur de chauffage/CA
35 	20A	Sièges chauffants
36 	30A	Lève-vitres électriques
37 	20A	Toit ouvrant
38		Réserve
39		Réserve

PLATINE FUSIBLES - MOTEUR

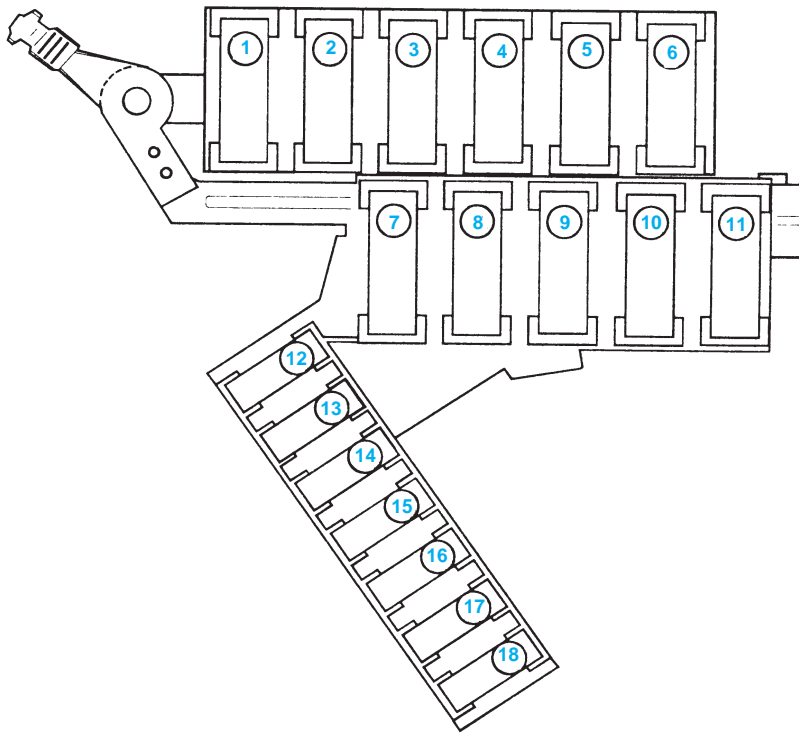
BOÎTIER FUSIBLES (côté moteur) (selon équipement) (sauf F8Q/CA)



	Ampère	E7J/K7M sauf CA	E7J/K7M CA
1	30A	injection (236)	injection (236)
2	30A	fonctions mot. (234)	-
3	5A	injection (120)	injection (120)
4	7,5A	fonctions mot. (119-232)	fonctions mot. (119-232)
5	15A	injection-allumage (120-236-250-663-664)	injection-allumage (120-236-250-663-664)
6	-	-	-
7	50A	-	fonctions mot. (234-700)
8	60A	planche de bord (104)	planche de bord (104)
9	60A	antiblocage de roues (118)	antiblocage de roues (118)
10	60A	planche de bord (209-645-853)	planche de bord (209-645-853)
11	60A	-	motoventilateur CA (320)
	Ampère	D7F 720 sauf CA	D7F 720 CA
1	30A	injection (236-238)	injection (236-238)
2	30A	fonctions mot. (234)	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	15A	injection-allumage (236-250-778-927)	injection-allumage (236-250-778-927)
6	-	-	-
7	50A	-	fonctions mot. (234-700)
8	60A	planche de bord (104)	planche de bord (104)
9	60A	antiblocage de roues (118)	antiblocage de roues (118)
10	60A	planche de bord (209-645-853)	planche de bord (209-645-853)
11	60A	-	motoventilateur CA (320)
	Ampère	D7F 726 sauf CA	D7F 726 CA
1	30A	injection (236-238)	injection (236-238)
2	30A	fonctions mot. (234)	-
3	5A	injection (120)	injection (120)
4	-	-	-
5	15A	injection-allumage (120-236-250)	injection-allumage (120-236-250)
6	-	-	-
7	50A	-	fonctions mot. (234-700)
8	60A	planche de bord (104)	planche de bord (104)
9	60A	antiblocage de roues (118)	antiblocage de roues (118)
10	60A	planche de bord (209-645-853)	planche de bord (209-645-853)
11	60A	-	motoventilateur CA (320)
	Ampère	F8Q sauf CA	
1	-	-	
2	-	-	
3	15A	injection (238)	
4	15A	fonctions moteurs (238-250-450-927)	
5	-	-	
6	70A	boîtier préchauffage (257)	
7	50A	fonctions moteurs (234-450-700)	
8	60A	planche de bord (104)	
9	60A	antiblocage des roues (118)	
10	60A	planche de bord (853)	
11	-	-	

BOITIER FUSIBLES (côté moteur) (selon équipement)

MOTEUR F8Q / CA

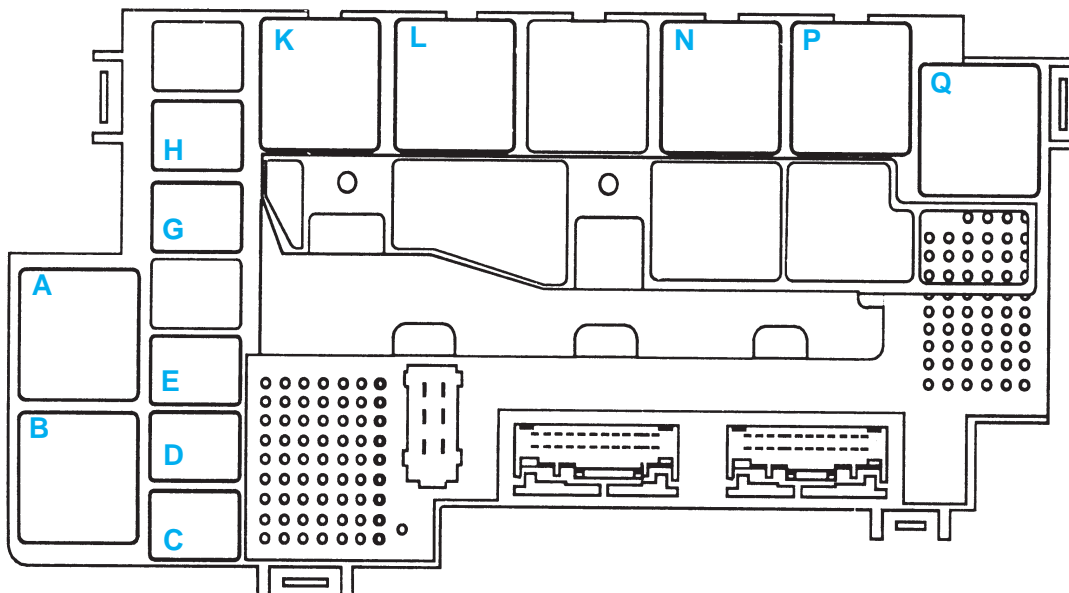


	Ampère	F8Q CA
1	-	-
2	30A	groupe motoventilateur Ca (320)
3	-	-
4	60A	planche de bord 1 (209-645)
5	60A	planche de bord 2 (645-853)
6	60A	planche de bord 3 (104-209-645)
7	70A	fonctions moteur (257)
8	50A	fonction moteur (234-450-700)
9	-	-
10	80A	GEP direction assistée (409)
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	15A	fonctions moteur (238)
16	15A	fonctions moteur (234-238-250-450-927)
17	-	-
18	-	-

Boîtier multi temporisation

SUPPORT RELAIS

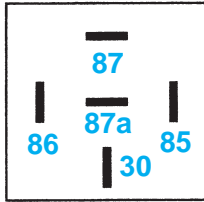
BOÎTIER MULTI TEMPORISATION (côté habitacle) (selon équipement)



A	Relais feux de brouillard Avant (231)
B	Relais de lunette Arrière dégivrant (235)
C	Relais de feux indicateurs de direction et de détresse (1039)
D	Relais de montée vitre électrique impulsional (1044)
E	Relais de descente vitre électrique impulsional (1045)
G	Relais veilleuse feux de jour (289)
H	Relais code feux de jour (290)
K	Relais essuie-vitre Avant (1040)
L	Relais essuie-vitre Arrière (1041)
N	Relais de condamnation électrique des portes (1042)
P	Relais de décondamnation électrique des portes (1043)
Q	Relais après-contact (853)

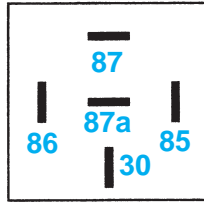
BRANCHEMENT DES RELAIS

A - Relais de feux de brouillard AV



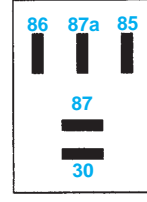
Voie	Désignation
1 ou 86	+ commande relais
2 ou 85	Masse
3 ou 30	+ AVC
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	Feux de brouillard Avant

B - Relais de lunette AR dégivrante



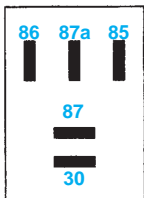
Voie	Désignation
1 ou 86	+ APC
2 ou 85	- commande dégivrage
3 ou 30	+ AVC
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	Lunette Arrière

C - Relais de clignotants



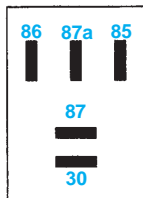
Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande relais clignotants
3 ou 30	Non utilisé
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	+ AVC

D - Relais de montée de vitre électrique conducteur impulsional



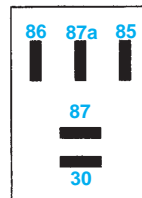
Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande lève-vitre
3 ou 30	Moteur lève-vitre conducteur
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	+ AVC

E - Relais de descente de vitre électrique conducteur impulsional



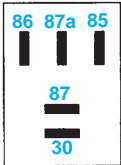
Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande lève-vitre
3 ou 30	Moteur lève-vitre conducteur
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	+ AVC

G - Relais feux de position (running light*)



Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande feux de position
3 ou 30	+ AVC
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	Feux de position

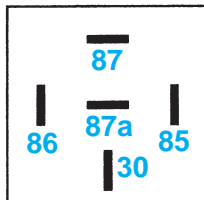
H - Relais feux de croisement (running light*)



Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande feux de croisement
3 ou 30	+ AVC
4 ou 87a	Non utilisé
5 ou 87	Feux de croisement

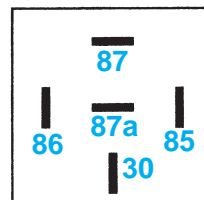
(*) Feux de position et croisement fonctionnant après la mise en route du moteur (grand froid).

K - Relais essuie-vitre AV



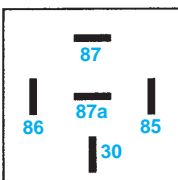
Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande essuie-vitre Avant
3 ou 30	+ cadenceur
4 ou 87a	essuie-vitre Avant
5 ou 87	+ APC

L - Relais essuie-vitre AR



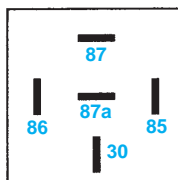
Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande essuie-vitre Arrière
3 ou 30	essuie-vitre Arrière
4 ou 87a	Masse
5 ou 87	+ APC

N - Relais de condamnation électrique des portes



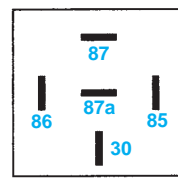
Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande condamnation des portes
3 ou 30	Moteurs électriques des portes
4 ou 87a	Masse
5 ou 87	+ AVC

P - Relais de décondamnation électrique des portes



Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande décondamnation des portes
3 ou 30	Moteurs électriques des portes
4 ou 87a	Masse
5 ou 87	+ AVC

Q - Relais après contact (lève-vitre)



Voie	Désignation
1 ou 86	+ AVC
2 ou 85	- commande relais (mise contact)
3 ou 30	+ AVC
4 ou 87a	Non utilisée
5 ou 87	+ APC par relais (alimentation lève-vitres électriques)

Nota : le numéro des voies est pris sur les relais

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

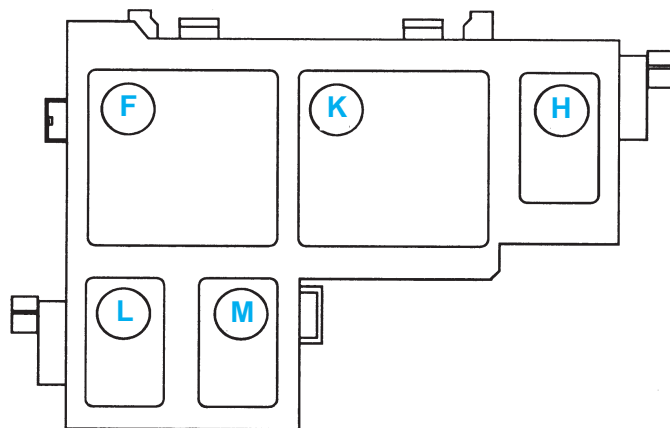
EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Boîtier d'interconnexion - Moteur

SUPPORT RELAIS

BOITIER RELAIS (côté moteur) (selon équipement)

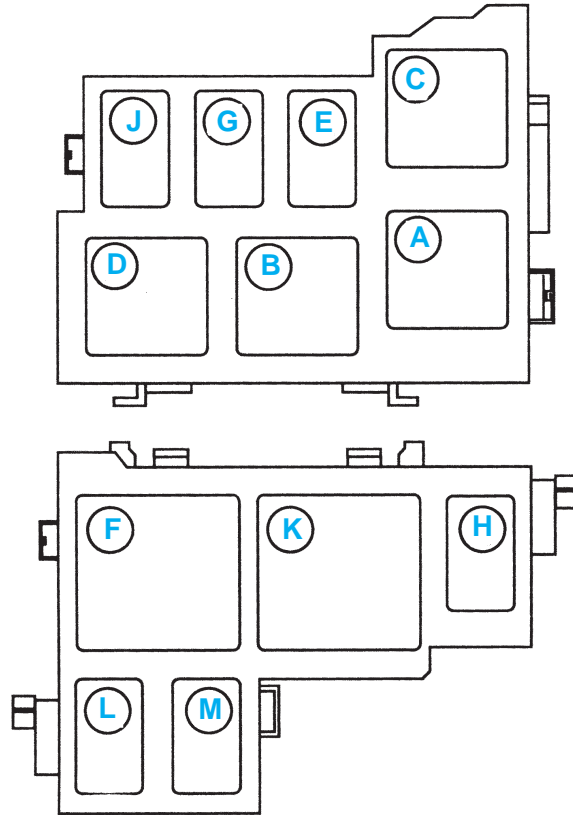


	E7J/K7M sauf CA	E7J/K7M CA	K7M/BVA sauf CA	K7M/BVA CA
F	-	-	-	-
H	-	-	démarrage (232)	démarrage (232)
K	-	groupe motoventilateur (234)	-	groupe motoventilateur (234)
L	pompe carburant (236)	pompe carburant (236)	pompe carburant (236)	pompe carburant (236)
M	groupe motoventilateur (234)	petite vitesse groupe motoventilateur (700)	groupe motoventilateur (234)	petite vitesse groupe motoventilateur (700)

	D7F720 sauf CA	D7F720 CA	D7F726 sauf CA	D7F726 CA
F	-	groupe motoventilateur (234)	-	-
H	verrouillage injection (238)	verrouillage injection (238)	verrouillage injection (238)	verrouillage injection (238)
K	-	-	-	groupe motoventilateur (234)
L	pompe carburant (236)	pompe carburant (236)	pompe carburant (236)	pompe carburant (236)
M	groupe motoventilateur (234)	petite vitesse groupe motoventilateur (700)	groupe motoventilateur (234)	petite vitesse groupe motoventilateur (700)

BOITIER RELAIS (côté moteur) (selon équipement)

moteur F8Q



	F8Q sauf CA	F8Q CA
A	-	-
B	-	-
C	-	GEP direction assistée (409)
D	-	-
E	-	-
F	groupe motoventilateur (234)	groupe motoventilateur (234)
G	-	-
H	correction altimétrique (743)	correction altimétrique (743)
J	-	-
K	-	petite vitesse groupe motoventilateur (700)
L	verrouillage injection (238)	verrouillage injection (238)
M	réchauffage gazole (450)	réchauffage gazole (450)

Structure des schémas électriques

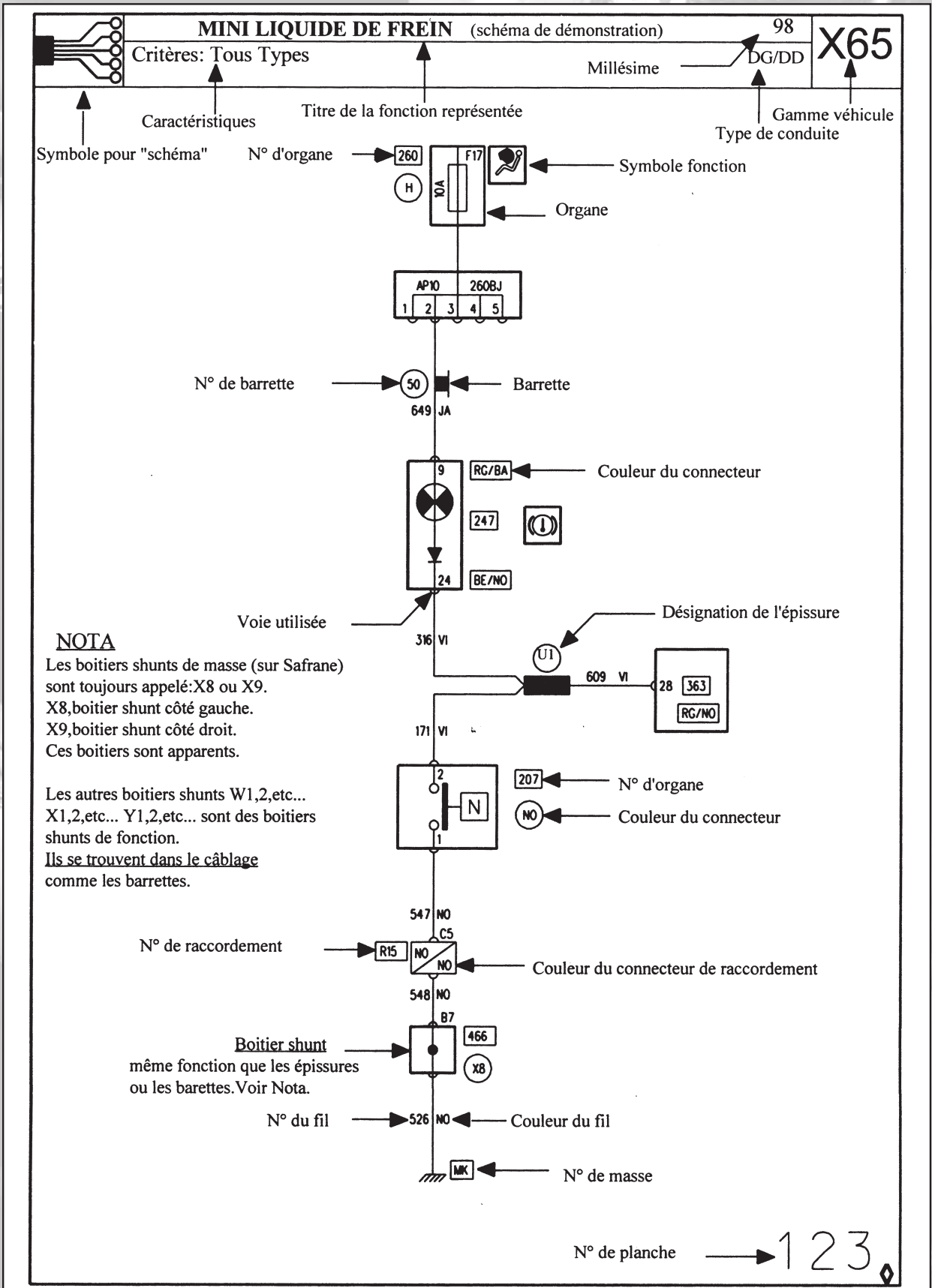
GÉNÉRALITÉS

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



NOTA

Les boitiers shunts de masse (sur Safrane) sont toujours appelé: X8 ou X9. X8, boitier shunt côté gauche. X9, boitier shunt côté droit. Ces boitiers sont apparents.

Les autres boitiers shunts W1,2,etc... X1,2,etc... Y1,2,etc... sont des boitiers shunts de fonction. Ils se trouvent dans le câblage comme les barettes.

COULEURS DES FILS

Couleurs avec état électrique fondamental

Rouge : + 12 Volts avant contact

Jaune : + 12 Volts après contact

Bleu : Circuit veilleuse ou identificateurs

Noir : Masse franche

Couleurs des autres fils et des connecteurs

BA Blanc

BE Bleu

BJ Beige
CY Cristal
GR Gris
JA Jaune
MA Marron
NO Noir
OR Orange
RG Rouge
SA Saumon
VE Vert
VI Violet

Cas particuliers

- Le + démarreur, les masses intermittentes, les inversions de polarités ne sont pas des états électriques fondamentaux.
- Les appareils de protection (fusibles et thermiques) ne changent pas l'état électrique des fils.
- Les câblages livrés avec des appareils ne suivent pas toujours ces règles.

RÉPERTOIRE DES ORGANES

1	Boîtier auto-école				
2	Sectionneur batterie				
3	Tachygraphe				
4	Inverseur condamnation porte droite				
5	Inverseur condamnation porte gauche				
6	Module électronique groupe moto-ventilateur ca				
7	Boîtier résistance pilotage module				
8	Capteur de pression de ligne(BVA)				
9	Électrovanne limiteur de couple				
10	Contacteur 1ère				
11	Contacteur de crabotage				
12	Relais masse code feux de jour				
13	Interrupteur suppression d'alerte				
14	Contacteur verrouillage portes arrière				
15	Témoin verrouillage portes arrière				
16	Relais électrovanne avance pompe injection (ksb)				
17	Thermocontact électrovanne avance pompe injection(ksb)				
18	Sonde température d'air soufflé				
19	Thermostat électronique				
20	Éclaireur cendrier avant				
21	Diode de visualisation alarme				
22	Équilibreur de hayon				
23	Relais de décodage des ouvrants				
24	Capteur accélération transversale(ABS)				
25	Moteur d'ouverture porte droite				
26	Moteur d'ouverture porte gauche				
27	Relais de non fonctionnement des ventilateurs de refroid.				
28	Relais de serrure droite				
29	Relais de serrure gauche				
30	Diode témoin des ouvrants				
31	Diode feux de brouillard avant				
32	Diode de canister				
33	Relais temporisateur boîtier électronique jauge carburant				
34	Feu de toit				
35	Capteur de niveau (assiette)				
36	Groupe compresseur correction assiette				
37	Boîtier unité centrale d'accessoires				
38	Boîtier électronique phares escamotables				
39	Moteur phare escamotable droit				
40	Moteur phare escamotable gauche				
41	Calculateur correction d'assiette				
42	Calculateur pilotage électrovanne				
	recyclage des gaz				
43	Témoin démarrage a froid				
44	Témoin sièges chauffants				
45	Boîtier électronique de pilotage démarrage a froid				
46	Électrovanne départ à froid (admission gazole)				
47	Boîtier électronique niveau d'huile				
48	Projecteur feu de route droit				
49	Projecteur feu de route gauche				
50	Projecteur feu de croisement droit				
51	Projecteur feu de croisement gauche				
52	Clé électronique d'alarme(jack)				
53	Diode groupe motoventilateur de refroidissement				
54	Filtre moteur essuie vitre(radio)				
55	Relais phares escamotables				
56	Contact rhéostat d'éclairage d'accessoires				
57	Relais GMV par unité centrale d'accessoires (UCA)				
58	Contact fin de course				
59	Moteur de répartition d'air				
60	Moteur de dégivrage				
62	Microswitch EGR post-chauffage 1				
63	Microswitch EGR post-chauffage 2				
64	Thermocontact coupure injection 110°/115°				
65	Électrovanne recyclage d'air				
66	Relais toit ouvrant				
67	Relais d'alimentation commande ventilation habitacle				
68	Relais 4ème vitesse ventilation habitacle				
69	Sonde de température de surface				
70	Boîtier électronique détecteur eau dans gazole				
71	Condamnation électrique porte battante				
72	Condamnation électrique porte coulissante				
73	Diode électroluminescente de verrou logiciel				
74	Relais d'éclairage plafonnier				
75	Chargeur CD				
76	Connecteur de contrôle				
77	Relais principal injection diesel				
78	Électrovanne haute pression				
79	Relais bascule sonde oxygène				
80	Relais démarrage à froid				
81	Bouton de démarrage à froid				
82	Interrupteur essence/gaz				
83	Commande pare-brise dégivrant				
101	Allume cigares				
102	Allumeur				
103	Alternateur				
104	Antivol				
105	Avertisseur électromagnétique				
106	Avertisseur électropneumatique				
107	Batterie				
108	Bobine d'allumage				
109	Boîtier ordinateur de bord				
110	Boîtier groupe pression de freinage				
111	Boîtier assistance allumage				
112	Boîtier cadenceur arrière				
113	Boîtier cadenceur avant				
114	Boîtier atténuateur feux de croisement				
115	Boîtier régulation groupe électropompe				
116	Boîtier temporisateur lave projecteurs				
117	Buzzer oubli d'éclairage				
118	Calculateur ABS				
119	Calculateur boîte de vitesse automatique				
120	Calculateur injection				
121	Commande feu de brouillard arrière				
122	Commande feux de brouillard avant				
123	Commande de condamnation électrique des portes				
124	Commande de chauffage				
125	Commande feux de détresse				
126	Commande de dispositif de soufflage d'air froid				
127	Commande essuie lunette arrière				
128	Commande lunette arrière dégivrante				
129	Commande loi de passage				
130	Commande lève-vitre électrique arrière droit				
131	Commande lève-vitre électrique arrière gauche				
132	Commande lève-vitre électrique conducteur				
133	Commande lève-vitre électrique passager				
134	Commande rétroviseur électrique				
135	Commande verrouillage lève vitre arrière				
136	Commande volet de départ				
137	Centrale clignotante				
138	Condamnation électrique porte arrière droite				
139	Condamnation électrique porte arrière gauche				
140	Condamnation électrique porte conducteur				
141	Condamnation électrique porte passager				

143	Capteur mini liquide lave-vitre	212	Moteur essuie-vitre avant	277	Boîtier défaillance des filaments
144	Capteur mini liquide de refroidissement	213	Plafonnier avant	278	Capteur de cliquetis n° 2
145	Combiné essuie lave-vitre	214	Plafonnier arrière droit	279	Relais anti-percolation
146	Détecteur cliquetis	215	Plafonnier arrière gauche	280	Relais coupure allumage électronique intégral
147	Capteur pression atmosphérique	216	Plaquette de frein avant droit	281	Relais feux de croisement
148	Capteur pression d'huile	217	Plaquette de frein avant gauche	282	Condamnation électrique trappe carburant
149	Capteur point mort haut	218	Pompe à carburant	283	Pompe carburant additionnelle
150	Capteur roue arrière droite	219	Pompe lave projecteurs	284	Moteur essuie projecteur droit
151	Capteur roue arrière gauche	220	Pompe lave vitre arrière	285	Moteur essuie projecteur gauche
152	Capteur roue avant droite	221	Pompe lave vitre avant	286	Commande lave-vitre arrière
153	Capteur roue avant gauche	222	Potentiomètre papillon	287	Relais bobine ballast
154	Contacteur de coffre	223	Potentiomètre ralenti	288	Relais principal feux de jour
155	Contacteur feux de recul	224	Pressostat direction assistée	289	Relais veilleuse feux de jour
156	Contacteur frein a main	225	Prise diagnostique	290	Relais code feux de jour
157	Contacteur pédale de frein	226	Projecteur droit	291	Électrovanne carburateur
158	Contacteur pleine charge	227	Projecteur gauche	292	Relais rhéostat éclairage
159	Contacteur pied levé	228	Régulateur de ralenti	293	Alimentation générale
160	Contacteur de stop	229	Relais avertisseur sonore	294	Boîtier temporisateur lunette arrière dégivrante
161	Contacteur vide-poches	230	Relais feu de brouillard arrière	295	Blocs témoins
162	Débitmètre	231	Relais feux de brouillard avant	296	Relais shunt feux de brouillard
163	Démarrreur	232	Relais de démarrage	297	Shunt feux de brouillard avant
164	Dispositif de soufflage d'air froid	233	Relais de dispositif de soufflage d'air froid	298	Dispositif de chauffage
165	Éclaireur de coffre	234	Relais groupe moto-ventilateur	299	Platine de servitude
166	Éclaireur plaque de police droit	235	Relais lunette arrière dégivrante	300	Plafonnier traverse arrière
167	Éclaireur plaque de police gauche	236	Relais pompe carburant	301	Relais groupe électropompe ABS
168	Éclaireur vide-poches	237	Relais projecteurs doubles	302	Relais direction assistance variable
169	Électrovanne recyclage des gaz	238	Relais verrouillage injection	303	Éclaireur sélecteur boîte de vitesses automatique
170	Électrovanne direction assistée	239	Rétroviseur électrique	304	Toit ouvrant
171	Embrayage conditionnement d'air	240	Rétroviseur électrique passager	305	Électrovanne correction d'avance
172	Feu arrière droit	241	Rhéostat ou shunt éclairage	306	Thermocontact
173	Feu arrière gauche	242	Sonde oxygène	307	Shunt masse platine de servitudes
174	Feu de brouillard arrière droit	243	Sonde niveau d'huile	308	Boîtier temporisateur de dégazage
175	Feu de brouillard arrière gauche	244	Capteur température d'eau	309	Buzzer multifonctions
176	Feu de brouillard avant droit	245	Sonde température extérieure	310	Module de puissance allumage
177	Feu de brouillard avant gauche	246	Stop électrique	311	Boîtier temporisateur plafonnier
178	Feuillure arrière droite	247	Tableau de bord	312	Relais coupe consommation
179	Feuillure arrière gauche	248	Thermocontact groupe motoventilateur	313	Relais tachymétrique
180	Feuillure conducteur	249	Transmetteur infra-rouge	314	Relais essuie projecteurs
181	Feuillure passager	250	Capteur de vitesse	315	Relais 2ème vitesse essuie-vitre
182	Feu de recul droit	251	Thermocontact bi-fonction eau	316	Relais 4ème allumage
183	Feu de recul gauche	252	Filtre radio-téléphone	317	Commande toit ouvrant
184	Feu de position droit	253	Haut parleur droit	318	Résistance pied carburateur
185	Feu de position gauche	254	Haut parleur gauche	319	Tableau commande conditionnement air
186	Groupe électropompe direction assistée	255	Feu clignotant droit	320	Groupe motoventilateur base/Air conditionné
187	Pulseur chauffage	256	Feu clignotant gauche	321	Résistance groupe motoventilateur condit. d'air
188	Groupe moto-ventilateur de refroidissement	257	Boîtier préchauffage	322	Diode conditionnement d'air direction assistée
189	Haut parleur arrière droit	258	Bougies préchauffage	323	Diode électrovanne condit. d'air direction assistée
190	Haut parleur arrière gauche	259	Thermocontact	324	Relais de survitesse
191	Haut parleur porte avant droite	260	Boîtier fusibles	325	Commande satellite radio
192	Haut parleur porte avant gauche	261	Radio	326	Avertisseur de survitesse
193	Injecteur 1	262	Groupe motoventilateur refroidissement CA	327	Boîtier électronique jauge carburant
194	Injecteur 2	263	Commande lave-essuie lunette arrière	328	Plafonnier avant gauche
195	Injecteur 3	264	Boîtier tempo. condamnation électrique des portes	329	Plafonnier avant droit
196	Injecteur 4	265	Console plafonnier spot	330	Allume-cigares arrière
197	Injecteur 5	266	Contacteur pied levé pleine charge	331	Commande régulateur de vitesse
198	Injecteur 6	267	Répétiteur droit	332	Commande impulsionnelle lève vitre
199	Jauge carburant	268	Répétiteur gauche	333	Contact ceinture
200	Lunette arrière dégivrante	269	Coupeur de ralenti	334	Disjoncteur thermique
201	Lève-vitre arrière droit	270	Thermocontact 8°	335	Relais 1ère vitesse groupe motoventilateur
202	Lève-vitre arrière gauche	271	Thermistance		
203	Lève-vitre conducteur	272	Capteur température d'air		
204	Lève-vitre passager	273	Capteur seuil de vitesse		
205	Manocontact	274	Électrovanne conditionnement d'air		
206	Manocontact tri-fonction conditionnement d'air	275	Temporisateur pompe carburant additionnelle		
207	Mini liquide de frein	276	Boîtier commande lève-vitre impulsionnel		
208	Module allumage électronique intégral				
209	Monomanette				
210	Montre				
211	Moteur essuie-vitre arrière				

336	Relais 2ème vitesse groupe motoventilateur	394	Antenne électrique	451	Thermocontact réchauffeur gazole
337	Relais 3ème vitesse groupe motoventilateur	395	Contacteur stop boîte de vitesses automatique	452	Boîtier détecteur périmétrique
338	Régulateur pressostat turbo	396	Contacteur pied appuyé	453	Boîtier détecteur volumétrique
339	Injecteur départ à froid	397	Groupe motoventilateur anti-percolation	454	Émetteur/Récepteur volumétrique
340	Thermocontact temporisé	398	Électrovanne recyclage des gaz d'échappement	455	Diode électrovanne anti-pollution
341	Vanne régulation ralenti	399	Relais antipollution	456	Relais ballast pompe à essence
342	Pressostat sécurité turbo	400	Diode incitation fiscale	457	Contacteur 1er cran
343	Capteur température huile	401	Électrovanne incitation fiscale	458	Feu de brouillard arrière et de recul
344	Pompe pneumatique de régulateur	402	Thermocontact huile	459	Temporisateur essuie lunette arrière
345	Électrovanne sécurité régulateur	403	Avertisseur électromagnétique secondaire	460	Contacteur pont arrière
346	Électrovanne pompe régulateur	404	Électrovanne d'avance pompe injection	461	Relais protection surtension ABS
347	Alimentation auto radio	405	Contacteur levier de charge	462	Éclaireur plaque de police hayon
348	Platine supérieure commande lève-vitre impulsif	406	Thermocontact préchauffage	463	Éclaireur custode
349	Distributeur allumage	407	Commande volet recyclage air	464	Commutateur éclairer plafonnier
350	Plaquette de frein arrière gauche	408	Sonde évaporateur	465	Temporisateur pompe à eau paliers turbo
351	Plaquette de frein arrière droit	409	Relais groupe électropompe direction assistée	466	Boîtier shunts
352	Moteur 1 dossier avant gauche	410	Relais coupure ralenti	467	Relais feux de croisement/Position
353	Moteur 2 dossier avant droit	411	Pressostat conditionnement air	468	Diode feux de croisement auto-école
354	Moteur rehausse siège avant gauche	412	Électrovanne de ralenti accéléré	469	Boîtier commande moniteur
355	Moteur assise siège avant gauche	413	Boîtier identificateur sièges chauffants	470	Relais grande vitesse essuie-vitre auto-école
356	Moteur 1 dossier avant droit	414	Sonde eau dans gazole	471	Relais commande lève-vitre électrique
357	Moteur 2 dossier avant droit	415	Électrovanne essuie-projecteurs	472	Relais coupure radio
358	Moteur rehausse avant droit	416	Condensateur coupeur de ralenti	473	Commande test synthèse parole
359	Moteur assise avant droit	417	Relais recyclage conditionnement d'air	474	Relais commande compresseur conditionnement air
360	Commande synthèse parole	418	Ventilateur sonde température habitacle	475	Moteur recyclage
361	Groupe hydraulique ABS	419	Boîtier de contrôle conditionnement air	476	Boîte transmission intégrale
362	Plaques à bornes + batterie	420	Volet de mixage	477	Contacteur 1ère
363	Boîtier synthèse parole	421	Contacteur pédale embrayage	478	Pompe accélérateur chauffage
364	Haut-parleur synthèse parole	422	Contacteur 1 régulateur de vitesses sous volant	479	Thermocontact accélérateur chauffage
365	Haut-parleur tweeter droit	423	Contacteur 2 régulateur de vitesses sous volant	480	Sonde extracteur air chaud
366	Haut-parleur tweeter gauche	424	Relais sur-régime régulateur de vitesses	481	Extracteur air chaud
367	Contacteur droit capot avant	425	Platine ABS	482	Électrovanne crabotage
368	Contacteur gauche capot avant	426	Électrovanne commande ouverture/Turbo	483	Capteur d'accélération
369	Pompe à eau paliers turbo	427	Boîtier alarme	484	Électrovanne transmission 4X4
370	Résistance atténuateur feux de croisement	428	Relais principal ABS	485	Contacteur multifonctions
371	Électrovanne absorbeur vapeurs essence	429	Relais auxiliaire ABS	486	Contacteur ceinture passager
372	Boîtier ouverture/Fermeture coffre	430	Boîtier diode ABS BOSCH	487	Électrovanne enrichisseur
373	Boîtier régulateur de vitesses	431	Commande initialisation ordinateur de bord	488	Thermocontact
374	Commande réglage dossier avant gauche	432	Électrovanne principale ABS	489	Contacteur 1er cran arrière gauche
375	Commande réglage dossier avant droit	433	Boîtier détection alarme	490	Contacteur 1er cran avant droit
376	Commande réglage siège avant gauche	434	Pressostat de coupure ABS	491	Contacteur 1er cran avant gauche
377	Commande réglage siège avant droit	435	Bloc électrovalve ABS	492	Radio téléphone
378	Commande réglage rehausse siège avant	436	Commande régulation ABS	493	Siège arrière gauche
379	Relais ralenti accéléré	437	Réchauffeur boîtier papillon	494	Siège arrière droit
380	Boîtier conversion ordinateur	438	Contacteur capot moteur	495	Siège avant droit
381	Carburateur	439	Relais calculateur ABS	496	Siège avant gauche
382	Relais collecteur admission	440	Commande siège chauffant	497	Accéléromètre ABS 4X4
383	Thermocontact collecteur admission	441	Boîte de vitesses automatique	498	Accéléromètre vertical
384	Réchauffeur collecteur	442	Sirène alarme auto alimentée	499	Accéléromètre longitudinal
385	Siège chauffant conducteur	443	Électro-pilote boîte de vitesses	500	Accéléromètre transversal
386	Siège chauffant passager	444	Spot de lecture	501	Boîtier mémorisation sièges et rétroviseurs
387	Capteur de pression huile 2 bars	445	Résistance ballast pompe à essence	502	Boîtier électronique direction variable
388	Contacteur témoin 4x4	446	Éclaireur commande réglage projecteurs	503	Boîtier électronique décodeur
389	Haut-parleur central	447	Relais interrupteur feu de brouillard arrière	504	Spot de lecture arrière droit
390	Shunt feu de brouillard arrière	448	Plaque raccord après contact	505	Spot de lecture arrière gauche
391	Boîtier cadence arrière	449	Résistance réchauffage gazole	506	Prise accessoires
392	Commande défilement ordinateur de bord (ADAC)	450	Relais réchauffage gazole	507	Commande feux de brouillard avant, arrière détresse
393	Électrovanne conditionnement d'air/Direction assistée			508	Éclaireur coffre droit
				509	Éclaireur coffre gauche
				510	Capteurs siège mémorisé

511	Commande centrale plafonniers	560	Contacteur ouverture hayon	613	Boîtier de commande dégivrage pare-brise
512	Commande spot	561	Compresseur avertisseur sonore	614	Boîtier de commande lève vitre électrique/Impulsionnel
513	Commande gonflage sièges ergonomiques	562	Commande réglage projecteurs	615	Commande siège chauffant conducteur
514	Pompe gonflage sièges ergonomiques	563	GMV de refroidissement échangeur air/huile	616	Commande siège chauffant passager
515	Boîtier mémoire sièges	564	Relais GMV de refroidissement échangeur air/huile	617	Résistance atténuation
516	Boîtier de mémorisation sièges	565	Boîtier papillon	618	Bouton de commande entrée code transpondeur
517	Clavier de commande et mémorisation sièges	566	Thermocontact temporisateur anti-percolation	619	Platine télécommande infra-rouge avec capteur ultrasons
518	Générateur impulsion	567	Pompe à eau électrique	620	Potentiomètre papillon double piste
519	Éclaireur champ/Porte avant gauche	568	Temporisateur pompe à eau électrique	621	Relais shunt thermocontact eau
520	Éclaireur champ/Porte avant droit	569	Rétro-contact BVA4	622	Temporisateur anti percolation
521	Éclaireur champ/Porte arrière droit	570	Relais électrovanne 1er étage	623	Électrovanne dégazage
522	Éclaireur champ/Porte arrière gauche	571	Relais électrovanne 2ème étage	624	Dossier siège arrière droit
523	Éclaireur porte conducteur	572	Diode direction assistée	625	Dossier siège arrière gauche
524	Éclaireur porte passager	573	Relais de maintien temporisateur	626	Combiné éclaireur sélecteur BVA
525	Éclaireur porte arrière droite	574	Diode pompe à eau électrique	627	Marche/Arrêt régulateur de vitesse
526	Éclaireur porte arrière gauche	575	Connecteur pour réglage moteur	628	Capteur de vitesse direction assistance variable
527	Commande conducteur lève-vitre arrière gauche arrière droit	576	Relais autorisation anti-percolation	629	Relais dégivrage pare brise droit
528	Commande conducteur lève-vitre arrière gauche	577	Boîtier électronique radio téléphone	630	Pare brise électrique droit
529	Plafonnier central	578	Électrovanne dépollution	631	Module de température extérieure
530	Contacteur de stop régulateur vitesse	579	Contacteur électrovanne recyclage des gaz	632	Bougies de préchauffage 1 et 3
531	Contacteur embrayage régulateur vitesse	580	Relais autorisation pompe à eau paliers turbo	633	Bougies de préchauffage 2 et 4
532	Commande conducteur lève-vitre passager avant	581	Diode de séparation conditionnement air/Pompe à eau	634	Capteur embrayage
533	Commande correcteur assiette	582	Thermocontact pompe à eau	635	Temporisateur interdiction compresseur CA
534	Commande suspension pilotée	583	Capteur angle volant	636	Diode de séparation stop
535	Témoin loi de passage	584	Relais embrayage compresseur conditionnement air	637	Diode de séparation stop/Embrayage
536	Prise jack pour casques	585	Capteur pression pneumatique	638	Relais buzzer/Témoin auto école
537	Moteur correction projecteur gauche	586	Interrupteur détresse	639	Feu stop surélevé
538	Moteur correction projecteur	587	Accélérateur longitudinal ABS	640	Relais assistance au relais de démarrage
539	Contacteur éclaireur compartiment moteur	588	Éclaireur miroir courtoisie conducteur	641	Diode de séparation refroidissement/Tempo
540	Moteur direction assistée variable	589	Pompe à injection	642	Diode de séparation CA/Préchauffage Diesel
541	Miroir de courtoisie éclairant	590	Interrupteur alarme	643	Résistance anti-percolation
542	Calculateur correction assistée	591	Sonde température pot catalytique	644	Calculateur suspension pilotée
543	Calculateur amortissement variable	592	Boîtier électronique de température pot catalytique	645	Boîtier interconnexion habitacle
544	Relais groupe correction assistée	593	Relais de sécurité direction assistance variable	646	Relais pare brise chauffant
545	Relais sécurité correction assiette	594	Diode voyant température pot catalytique	647	Pare brise chauffant
546	Groupe moto-compresseur correction assiette	595	Relais autorisation groupe électropompe	648	Diode injection
547	Électrovanne amortisseur arrière gauche	596	Diode de séparation ABS	649	Moteur pas à pas
548	Électrovanne amortisseur arrière droit	597	Boîtier fusible moteur	650	Relais voyant sièges chauffants
549	Électrovanne amortisseur avant gauche	598	Électrovanne réduction de couple	651	Tableau
550	Électrovanne amortisseur avant gauche	599	Relais maintien pompe à eau	652	Relais pilotage climatisation par BVA
551	Capteur niveau véhicule avant droit	600	Moteur aérotherme	653	Combiné montre temp. extérieure affichage radio téléphone
552	Capteur niveau véhicule avant gauche	601	Thermocontact eau aérotherme	654	Clé alarme et clef verrou matériel
553	Capteur niveau véhicule arrière droit	602	Relais feux de marche arrière	655	Capteur régime moteur
554	Capteur niveau véhicule arrière gauche	603	Commande réglage colonne direction mémorisée	658	Combiné commande pneumatique et électrovanne régul. de vitesse
555	Electrovalves correction assiette	604	Moteur colonne direction mémorisée	659	Diode séparation CA/refroidissement
556	Contacteur position hayon	605	Relais autorisation réchauffage pied carburateur	660	Thermocontact coupure conditionnement d'air
557	Moteur assistance fermeture hayon	606	Relais réchauffage pied carburateur	661	Relais pilotage tempo. coupure conditionnement d air
558	Interrupteur marche arrêté fermeture hayon	607	Thermocontact réchauffage pied de carburateur	662	Boîtier électron. aide a la navigation
559	Boîtier électronique assistance fermeture hayon	608	Sonde GMV anti-percolation	663	Bobine allumage double N°1
		609	Boîtier électronique température d'eau	664	Bobine allumage double N°2
		610	Connecteur diagnostique ABS	665	Bobine allumage double N°3
		611	Pare brise électrique gauche		
		612	Relais dégivrage pare brise gauche		

666	Module puissance allumage injection N°2	719	Amortisseur arrière gauche	777	Platine fusible d'alimentation de puissance
667	Capteur course pédale	720	Relais coupure conditionnement d'air	778	Module bobine quadruple allumage
668	Accéléromètre vertical avant gauche	721	Ensemble calculateur groupe hydraulique ABS	779	Contacteur multifonctions BVA
669	Accéléromètre vertical avant droit	722	Interrupteur double dégivrage pare-brise/lunette arrière	780	Capteur de vitesse véhicule ou turbine
670	Accéléromètre vertical arrière gauche	723	Diode embrayage piloté	781	Capteur pression de ligne
671	Accéléromètre vertical arrière droit	724	Groupe électropompe embrayage piloté	783	Bloc 2 relais de puissance
672	Boîtier résistances	725	Électrovanne embrayage Piloté	784	Bloc 2 relais de commande
673	Interrupteur inhibition sécurité lève vitre électrique	726	Capteur de vitesse engagée	799	Débitmètre air injection
674	Interrupteur double feu de brouillard lunette ar. dégivrante	727	Capteur position embrayage	800	Relais de commande pulseur
675	Contacteur pédale d'embrayage	728	Capteur levier de vitesse	801	Diode anti-retour circuit de charge
676	Contacteur pédale d'accélérateur	729	Capteur position accélérateur	804	Relais de protection
677	Pompe lave vitre bidirectionnelle avant arrière	730	Calculateur embrayage piloté	805	Relais de pare-brise dégivrant
678	Thermcontact recyclage des gaz échappement	731	Temporisateur pare-brise dégivrant	806	Système de refroidissement habitacle monobloc
679	Condensateur anti-parasitage radio	732	Bouton de commande survitesse	807	Tempo, EGR
680	Bougie préchauffage N° 1	733	Boîtier électronique survitesse/oubli éclairage	808	Relais alimentation MPA ou AEI
681	Bougie préchauffage N°2	734	Lève-vitre impulsif conducteur	809	Airbag passager
682	Bougie préchauffage N°3	735	Buzzer oubli ceinture	810	Custode arrière droite dégivrante
683	Bougie préchauffage N°4	736	Magnétomètre	811	Custode arrière gauche dégivrante
684	Lecteur laser	737	Capteur info vitesse véhicule (Volvo)	813	Étage de puissance allumage N°1
685	Électrovannes régulateur de vitesse	738	Capteur levée d'aiguille injection	814	Étage de puissance allumage N°2
686	Relais d'électrovanne direction assistée	739	Capteur mini liquide lave projecteurs	815	Allumeur gauche airbag passager
687	Boîtier diodes	740	Diode de séparation +avc/+servitude	817	Platine 2 relais pare brise dégivrant
688	Sonde niveau et capteur température d'huile	741	Capsule altimétrique	818	Relais autorisation pompe à eau accélérateur chauffage
689	Commande régulateur de vitesse et alimentation Airbag	742	Electrovanne recul d'avance	819	Électrovanne volet d'air
690	Relais thermostat électronique	743	Relais altimétrique	822	Contact feuillure porte battante
691	Écran aide à la navigation	744	Relais alim. boîtier électronique pré-postchauffage/électrovanne recyclage des gaz	825	Inter. faible adhérence éco/perf
692	Combiné radio téléphone	745	Relais de commande réchauffeur gasoil	834	Groupe calculateur motocompresseur COA
693	Haut parleur radio-téléphone	746	Capteur cylindre	835	Pressostat embrayage piloté
694	Gicleur chauffant gauche	747	Commande siège arrière gauche	837	Relais coupure témoin de charge
695	Gicleur chauffant droit	748	Commande siège arrière droit	838	Relais coupure excitation régulateur
696	Shunt	749	Commande appuie tête avant	839	Diode anti-retour calculateur injection, embrayage pil., moteur régul. ralenti
697	Diode d'isolement apc/servitude	750	Relais de sécurité enfant	840	Temporisateur relais coupure témoin de charge
698	Diode d'isolement servitude/apc	751	Relais après contact n° 1	841	Moteur custode électrique gauche
699	Shunt régulateur de vitesse boîte de vitesse automatique	752	Relais après contact N°2	842	Moteur custode électrique droite
700	Relais petite vitesse groupe moto-ventilateur percolation	753	Relais pompe lavé projecteurs	843	Commande custode électrique
701	Relais de maintien pompe percolation	754	Interface électrique/hydraulique	845	Coussin gonflable passager N°2
702	Temporisateur pompe a eau anti-percolation 18'	755	Commande faible adhérence	850	Capteur de couple direction assistée électrique
703	Relais lève vitre électrique	756	Boîtier électronique euro-bag	852	Temporisateur lève-vitres électrique
704	Buzzer alerte capote	757	Prétensionneur conducteur	853	Relais +APC/+AVC
705	Relais de soufflante lunette arrière capote	758	Prétensionneur passager	854	Commande simultanée lève-vitres électrique
706	Contacteur capote	759	Contacteur 1er cran porte de coffre	855	Électrovanne stop électrique avec code verlog
707	Contacteur cache capote	760	Commande lunette arrière/pare-brise chauffant	860	Contact tournant sous volant
708	Soufflante lunette arrière capote	761	Relais de délestage alternateur	861	Airbag passager
709	Diode antirouils direction assistée groupe électro-pompe	762	Relais groupe électropompe embrayage piloté	863	Alimentation antenne bi-fonction
710	Fusible unitaire	763	Buzzer alerte embrayage piloté	866	Calculateur injection diesel
711	Pompe diesel	764	Relais alim. pompe à air et électrovanne pompe à air	871	Diode feuillure AR/COA
712	Valise de refroidissement	765	Moteur pompe à air	873	Moteur distribution droit
713	Raccordement caravane	766	Électrovanne pompe à air	877	Moteur mixage droit
714	Diode séparation dépollution/conditionnement d'air F8Q	767	Électrovanne admission variable	879	Platine relais lève vitre ARG
715	Interface de communication radio-téléphone	768	Thermo huile coupure C.A	880	Platine relais lève vitre ARD
716	Amortisseur avant droit	769	Module alerte ouvrant/ceinture	881	Platine relais lève vitre passager AV
717	Amortisseur avant gauche	771	Relais réchauffeur	882	Inter. déverrouillage cache capote
718	Amortisseur arrière droit	772	Réchauffeur	883	Serrure cache capote
		773	Boîtier prétensionneur	884	Module malle optionnelle
		774	Boite de vitesse automatique (Volvo)		
		775	Relais assistance au relais de verrouillage		
		776			

- 885 Boîtier électronique capote
- 886 Amplificateur d'antenne
- 890 Relais électrovanne brûleur
- 891 Relais brûleur
- 892 Électrovanne brûleur
- 893 Brûleur
- 897 Résistance feu de brouill. avant
- 898 Bougie chauffage additionnel
- 899 Airbag conducteur
- 900 Ventilateur coffre à batterie
- 901 Boîtier électronique contrôleur d'isolement
- 902 Contact couvercle coffre à batterie
- 903 Interrupteur électromagnétique
- 904 Moteur de traction
- 905 Groupe motoventilateur du moteur de traction
- 906 Contacteur mini carburant chauffage
- 907 Pompe a vide
- 908 Contacteur défaut assistance freinage 0,5 bars

- 909 Pompe de dosage chauffage
- 910 Relais ventilateurs coffre a batterie
- 911 Relais coupure de charge
- 912 Thermocontact de charge
- 913 Capteur température coffre à batterie
- 914 Relais commande des interrupteurs électromagnétiques
- 915 Relais défaillance coffre à batterie
- 916 Prise de charge
- 917 Contrôleur
- 918 Interrupteur arrêt d'urgence
- 919 Sélecteur de marche avant/arrière
- 920 Potentiomètre freinage
- 921 Potentiomètre accélérateur
- 922 Relais de ventilateur moteur de traction
- 923 Interrupteur de chauffage
- 924 Témoin de chauffage
- 925 Appareil de chauffage autonome
- 926 Afficheur unité de contrôle
- 927 Capteur de choc
- 928 Capteur de courant batterie
- 929 Chargeur embarqué ventilé
- 930 Convertisseur statique
- 931 Haut-parleur alarme unité de
- 932 Potentiomètre de commande sens de marche
- 933 Pressostat de commande pompe à vide
- 934 Relais de forçage petite vitesse ventilateur habitacle
- 935 Relais de programmation chauffage
- 936 Support prise de charge
- 937 Ventilateur convertisseur
- 938 Batterie de traction
- 939 Boîtier électronique chauffage autonome
- 940 Boîtier interface jauge
- 941 Fusible haute tension
- 942 Microcontact fusible haute tension
- 943 Relais test voyants
- 944 Thermocontact température moteur de traction
- 945 Capteur température chauffage autonome
- 946 Unité de contrôle électrique

- 947 Témoin déroulement de charge
- 948 Contact. vérin cache capote
- 949 Contact. vérin dernier arceau
- 950 Contact. vérin principal capote
- 951 Groupe électropompe capote électrique
- 952 Électr. stop électrique et électr. actuateur avance
- 957 Boîtier transpondeur
- 969 Moteur verrou levier de vitesses
- 970 Pédoncule
- 971 Module BVA DPO
- 972 Clavier Carminat
- 973 Boîtier GPS
- 974 Antenne GPS
- 975 Lecteur CD
- 976 Gestionnaire d'interface usager (boîtier MMI)
- 977 Pompe à eau batterie
- 978 Condamnation électrique trappe prise de charge
- 979 Réchauffeur durit recyclage vapeur d'huile
- 980 Boîtier relais bougies diesel
- 981 Injecteur instrumenté
- 983 Relais alimentation calculateur injection diesel
- 984 Calculateur niveau de charge
- 989 Boîtier électronique correction lampes à décharge
- 990 Capteur potentiométrique AVD
- 991 Capteur potentiométrique ARD
- 992 Multi sélecteur BVA
- 996 Simulateur d'injection GPL
- 997 Calculateur d'injection GPL
- 998 Actuateur GPL
- 999 Adaptateur allumage GPL
- 1000 Détendeur de gaz GPL
- 1001 Jauge GPL
- 1002 Électrovanne GPL sur réservoir
- 1003 Interrupteur sélecteur GPL/Essence
- 1004 Relais de pilotage info sonde O2
- 1006 Adaptateur GPL
- 1015 Tempo anti-calage
- 1024 Indicateur niveau carburant GPL
- 1035 Electrovanne principale GPL
- 1036 Electrovanne de sécurité/ralenti accéléré GPL
- 1037 Amplificateur signal régime moteur GPL
- 1038 Shunt d'apprentissage GPL
- 1039 Relais feux indicateurs de direction et de détresse
- 1040 Relais essuie-vitre avant
- 1041 Relais essuie-vitre arrière
- 1042 Relais de condamnation électrique des portes
- 1043 Relais de condamnation électrique des portes
- 1044 Relais de montée vitre électrique impulsif
- 1045 Relais de descente vitre électrique impulsif

LISTE DES RACCORDEMENTS

- R1 Planche de Bord/Arrière droit
- R2 Planche de Bord/Arrière gauche
- R3 Planche de Bord/Porte conducteur
- R4 Planche de bord/Porte passager
- R5 Planche de bord/Poutre de chauffage
- R6 Planche de Bord/Pontet

- R7 Planche de bord/Radio
- R8 Planche de bord/Pavillon droit
- R9 Planche de bord/Face avant
- R10 Planche de bord/Longeron droit
- R11 Planche de bord/Longeron gauche
- R12 Arrière droit/Porte arrière droite
- R13 Arrière gauche/Porte arrière gauche
- R14 Arrière droit/Hayon droit électrique
- R15 Arrière gauche/Hayon gauche
- R16 Arrière gauche/Traverse arrière
- R17 Poutre de chauffage/Moteur
- R18 Poutre de chauffage/Lancement positif
- R19 Poutre de chauffage/Masse moteur
- R20 Moteur/Allumage
- R21 Moteur/Groupe motoventilateur
- R22 Moteur/Boîte de vitesses automatique
- R23 Moteur/Antipollution
- R24 Moteur/Injection
- R25 Moteur/Lancement positif
- R26 Moteur/Masse moteur
- R27 Moteur/Longeron droit
- R28 Moteur/Longeron gauche
- R29 Moteur/Anti-percolation
- R30 Pontet/Siège avant droit
- R31 Pontet/siège avant gauche
- R32 Face avant/Essuie-lave projecteurs
- R33 Face avant/Bouclier
- R34 Moteur/Planche de bord
- R35 Pédalier/Planche de bord
- R36 ABS/Planche de bord
- R37 Moteur/Injection
- R38 Planche de bord/Pavillon gauche
- R39 Arrière gauche/Traverse arrière
- R40 Arrière droit/Traverse arrière
- R41 Traverse arrière/Hayon
- R42 Face avant/Répétiteur droit
- R43 Face avant/Répétiteur gauche
- R44 Planche de bord/Masse droite
- R45 Planche de Bord/Masse gauche
- R46 Moteur/Masse carrosserie
- R47 Face avant/Masse droite
- R48 Face avant/Masse gauche
- R49 Arrière droit/Masse arrière droite
- R50 Arrière droit/Masse arrière gauche
- R51 Moteur/Masse moteur
- R52 Carrosserie/Masse moteur
- R53 Carrosserie/Masse carrosserie
- R54 Poutre de chauffage/Boîte de vitesses manuelle
- R55 Contacteur fermeture capot/Poutre de chauffage
- R56 Capot/Moteur
- R57 Soubassement/Planche de bord
- R58 Groupe motoventilateur longeron droit
- R59 Groupe motoventilateur/Injection
- R60 ABS/Longeron droit
- R61 Régulateur de vitesses/Longeron droit
- R62 Injection/Régulateur moteur
- R63 Longeron gauche/Injection
- R64 Injection/Platine boîte de vitesse automatique
- R65 Injection/Poutre de chauffage
- R66 Injection/Longeron droit
- R67 Avant moteur/Moteur
- R68 Injection/Thermosondes

- R69** Carrosserie/ABS
R70 Injection/Pompe à eau paliers turbo
R71 Régulateur de vitesses/Poutre de chauffage
R72 Planche de bord/Antenne électrique
R73 Groupe motoventilateur/AEI
R74 Moteur/Bi-fonction huile
R75 Masse groupe motoventilateur/Groupe motoventilateur
R76 Répétiteur latéral gauche/Projecteur gauche
R77 Répétiteur latéral droit/Projecteur droit
R78 Projecteur additionnel/Longeron
R79 Injecteurs/Injection
R80 Poutre de chauffage/ABS
R81 Poutre de chauffage/Longeron gauche
R82 Moteur/Conditionnement air
R83 Projecteur additionnel/Longeron droit
R84 Injection habitacle/Injection moteur
R85 Moteur/Feux de recul
R86 Poutre de chauffage/Bobine ballast
R87 Poutre de chauffage/Essuie projecteurs
R88 Longeron gauche/Diode starter
R89 Planche de bord/Usure plaquettes de freins
R90 Poutre de chauffage/Injection habitacle
R91 Poutre de chauffage/Chauffage
R92 Poutre de chauffage/Pulseur
R93 Poutre de chauffage/Conditionnement d'air
R94 Poutre de chauffage/Relais bobine ballast
R95 Poutre de chauffage/Boîte de vitesses automatique
R96 Arrière droit/Pompe à essence auxiliaire
R97 Poutre de chauffage/Lave vitre avant
R98 Longeron droit/Essuie lave projecteurs
R99 Planche de bord/Chauffage
R100 ABS/Longeron gauche
R101 Longeron droit/Projecteur droit
R102 Longeron gauche/Projecteur gauche
R103 Porte de coffre/Commande porte de coffre
R104 Poutre de chauffage/Bobine allumage
R105 Shunt lunette arrière dégivrante/Carrosserie
R106 Avant moteur/Bouclier
R107 Planche de bord/Avant moteur
R108 Planche de bord/Console
R109 Arrière droit/Éclaireur plaque
R110 Moteur/Additif avant moteur
R111 Planche de bord/Additif avant moteur
R112 Avant moteur/Carrosserie
R113 Câblage masse moteur batterie carrosserie/Carrosserie
R114 Câblage masse moteur batterie carrosserie/Moteur
R115 Moteur/Câblage moteur
R116 Moteur/Pompe à essence
R117 Arrière droit1Porte arrière gauche
R118 Arrière droit/carrosserie
R119 Avant gauche/Alarme toit ouvrant
R120 Cloison chauffage/Alarme taxi
R121 Avant droit/Toit ouvrant
R122 Planche de bord/feux de brouillard
R123 Pontet/Radio
R124 Planche de bord/Shunt auto radio
R125 Auto radio/Shunt auto radio
R126 Groupe motoventilateur/Relais coupure conditionnement air
R127 Injection/Relais coupure conditionnement air
R128 Carrosserie/Masse groupe motoventilateur
R129 Carrosserie/Compresseur avertisseur
R130 Longeron gauche/Compresseur avertisseur
R131 Câblage moteur/Compresseur avertisseur
R132 Planche de bord/Feux de jour
R133 Avant gauche/Électrovanne canister
R134 Planche de bord/ Additionnel remorque
R135 Additif arrière droit/Planche de bord
R136 Porte arrière gauche/Additif arrière droit
R137 Porte arrière droite/Additif arrière droit
R138 Poutre de chauffage/ABS
R139 Moteur/ABS
R140 Platine boîte de vitesses auto/boîte de vitesses auto.
R141 Plafonnier/Avant moteur
R142 Moteur/Pompe injection Diesel
R143 Répétiteur latéral droit/Longeron droit
R144 Répétiteur latéral gauche/Longeron gauche
R145 Platine boîte de vitesses automatique/Bobine ballast
R146 Planche de bord/Sièges avant
R147 Bouclier/Aile avant gauche
R148 Groupe motoventilateur/Aile avant gauche
R149 Moteur/Aile avant gauche
R150 Habitable/Aile avant gauche
R151 Moteur/Aile avant droite
R152 Habitable/Aile avant droite
R153 Habitable/Porte conducteur
R154 Habitable/Porte passager
R155 Habitable/Porte arrière gauche
R156 Habitable/Porte arrière droite
R157 Habitable/Hayon
R158 Habitable/Pavillon droit
R159 Habitable/Pontet
R160 Intermédiaire boîte de vitesse automatique/Injection
R161 Injection1Echangeur air huile
R162 Siège mémorisé/Capteurs
R163 Injection/Intermédiaire contacteur papillon
R164 Groupe motoventilateur/ planche de bord
R165 Groupe motoventilateur/Pompe à essence
R166 Moteur/Usure plaquettes de freins
R167 Poutre de chauffage/Allumage
R168 Moteur/Feux arrière
R169 Feux arrière/Compensateur
R170 Feux arrière/Éclaireurs plaque de police
R171 Frein à main/Poutre de chauffage
R172 Lave-vitre/Planche de bord
R173 Planche de bord/Pupitre
R174 Poutre de chauffage/Radio
R175 Poutre de chauffage/intermédi. boîte de vitesses auto.
R176 Planche de bord/Vide-poches
R177 Arrière gauche/Intermédiaire poutre de chauffage
R178 Intermédiaire poutre de chauffage/Porte de coffre
R180 ABS/Aile avant gauche
R181 Habitable/Commande dir. assistée et suspension pilotée
R182 Habitable/Pédalier
R183 Habitable/Radio
R184 Habitable/ABS
R185 Réglage enrichisseur ralenti/Moteur
R186 Éclaireurs plaque de police/intermédiaire plaque de police
R187 Planche de bord/Intermédiaire feux de brouillard avant
R188 Habitable/Plafonnier central
R189 Carburateur/Moteur
R190 Bouclier/Aile avant gauche
R191 Aile AVD/Régulateur de vitesse
R192 Avant/Lave-projecteurs
R193 Intermédiaire GMV anti-percolation/Moteur
R194 Intermédiaire porte de coffre/ARD
R195 Pompe à carburant additif/ARD
R196 Racc. essuie vitre arrière (L)
R197 Racc. mini liquide de frein
R198 Interrupteurs commande sièges chauffants/Planche de bord
R199 Racc. console pavillon
R200 Traverse avant/Aile droite
R201 Hayon/assistance hayon
R202 Habitable/Éclaireur boîte à gants
R203 ARD/Intermédiaire stop surélevé
R204 Habitable/Allume cigares
R205 Moteur/Shunt sonde Lambda
R206 Shunt pompe lave phares/Traverse Av
R207 Habitable/Éclaireur capot moteurs
R208 Projecteur gauche/Projecteur additionnel
R209 Aile avant gauche/Pare brise électrique
R209 Racc. électrovanne suspension pilotée
R210 Planche de bord/Bouclier
R211 Pédalier/Poutre de chauffage
R212 Moteur/Habitable (Monobloc)
R213 Capteur de vitesse direction assistance variable/Habitable
R214 Pontet/Intermédiaire pontet
R215 Intermédiaire pontet/Sièges chauffants
R217 Intermédiaire jauge carburant/Habitable
R218 Pompe carburant/Intermédiaire pompe
R219 Planche de bord/Porte arrière gauche
R220 Planche de bord/Porte arrière droite

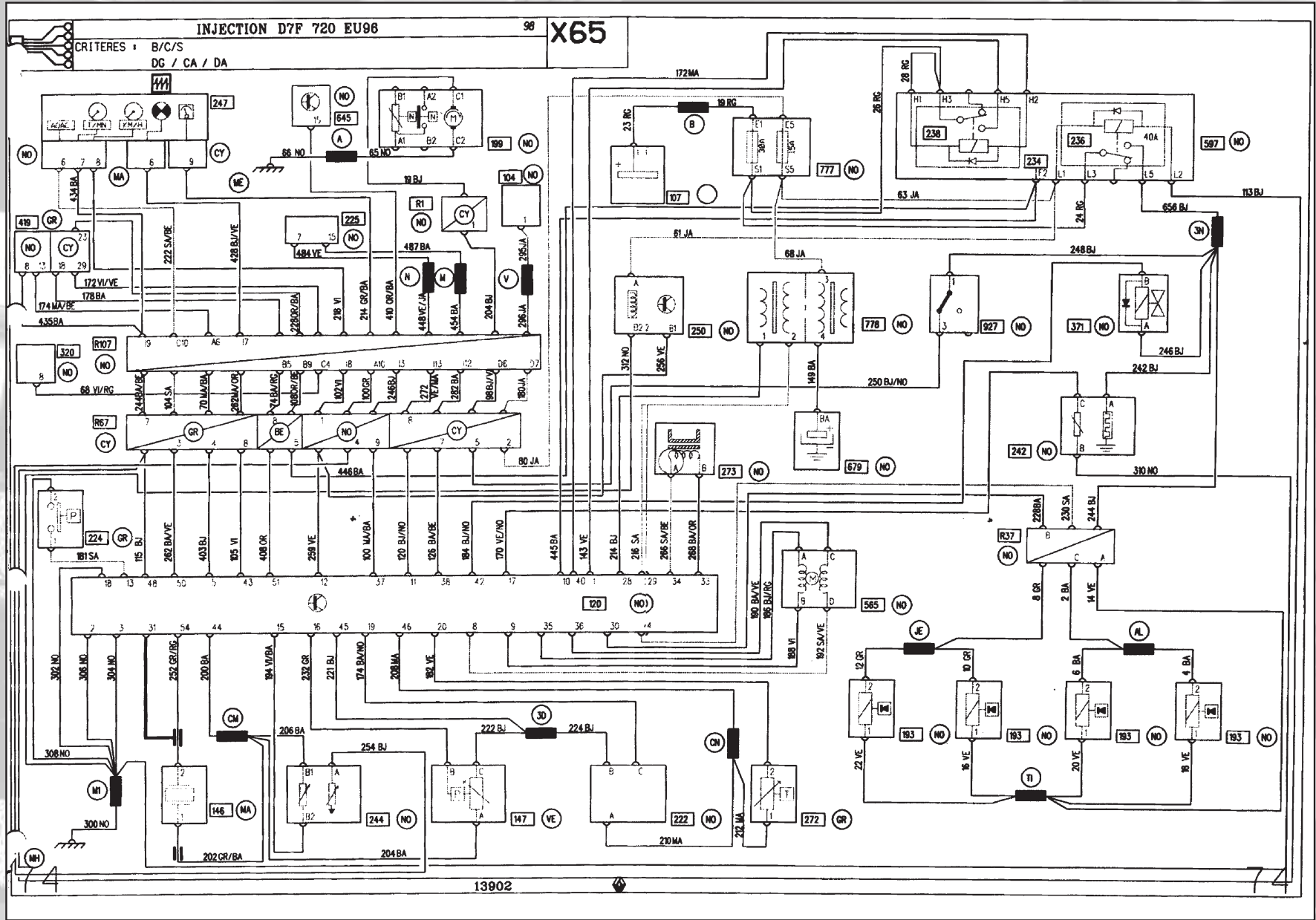
- R221 Planche de bord/Monobloc
- R222 Arrière droit/Amortissement variable (AMV)
- R223 Racc. Potentiomètre papillon
- R224 Racc. masse réglage correction cliquetis
- R225 Planche de bord/Pédalier moniteur auto-école
- R226 Racc. électrovanne "EGR" et démarrage à froid Diesel (KSB)
- R227 Face avant/Intermédiaire lave projecteurs
- R228 Habitacle/Rétro-contact
- R229 Planche de bord/Intermédiaire gicleur chauffant
- R230 Racc. bord-téléphone
- R231 Plafonnier/Miroir de courtoisie
- R232 Arrière gauche/Arrière droit
- R233 Racc caravane
- R234 Planche de bord/Accéléromètres
- R235 Planche de bord BVA
- R237 ABS moteur/ABS sous caisse
- R240 Pare brise chauffant/Pl. de bord
- R243 Porte ARD/câblage ARG
- R244 ARG/Porte de coffre
- R245 Hayon/lunette AR chauffante
- R249 BVA4/pression de ligne
- R250 Hayon/Éclaireur plaque de police
- R251 Planche de bord/Radio téléphone
- R254 Planche bord/boîte à eau
- R255 ABS/boîte à eau
- R256 Pare brise chauffant/boîte à eau
- R259 Habitacle/bouclier arrière
- R260 Habitacle/Pavillon gauche
- R262 Habitacle/Moteur
- R277 Habitacle/prétensionneur conducteur
- R278 Habitacle/prétensionneur passager
- R279 Habitacle/intermédiaire afficheur radio
- R280 Arrière/Couvre capote
- R282 Moteur/Chauffage autonome
- R283 Moteur/Coffre à batterie
- R284 Moteur/Prise de charge
- R285 Planche de bord/Inverseur de marche
- R286 Intermédiaire sonde pot cata/planche de bord
- R288 Distribution haute tension/unité de contrôle électrique
- R289 Distribution haute tension/convertisseur
- R291 Habitacle/Mise à feu
- R298 Habitacle/additionnel radio
- R301 Planche de bord/plafonnier
- R326 Moteur/GPL
- R442 Sirène/Aile avant droit
- R495 Habitacle/prétensionneur passager
- R496 Habitacle/témoin ceinture
- R620 Arrière gauche/intermédiaire hayon gauche
- R621 Intermédiaire hayon gauche/hayon gauche
- R757 Habitacle/prétensionneur conducteur
- R758 Habitacle/prétensionneur passager
- R900 Planche de bord/Poutre de chauffage additionnel
- R981 Habitacle/Aide à la navigation
- R982 Aide à la navigation/Capteurs arrière
- RA Avant moteur/Plancher

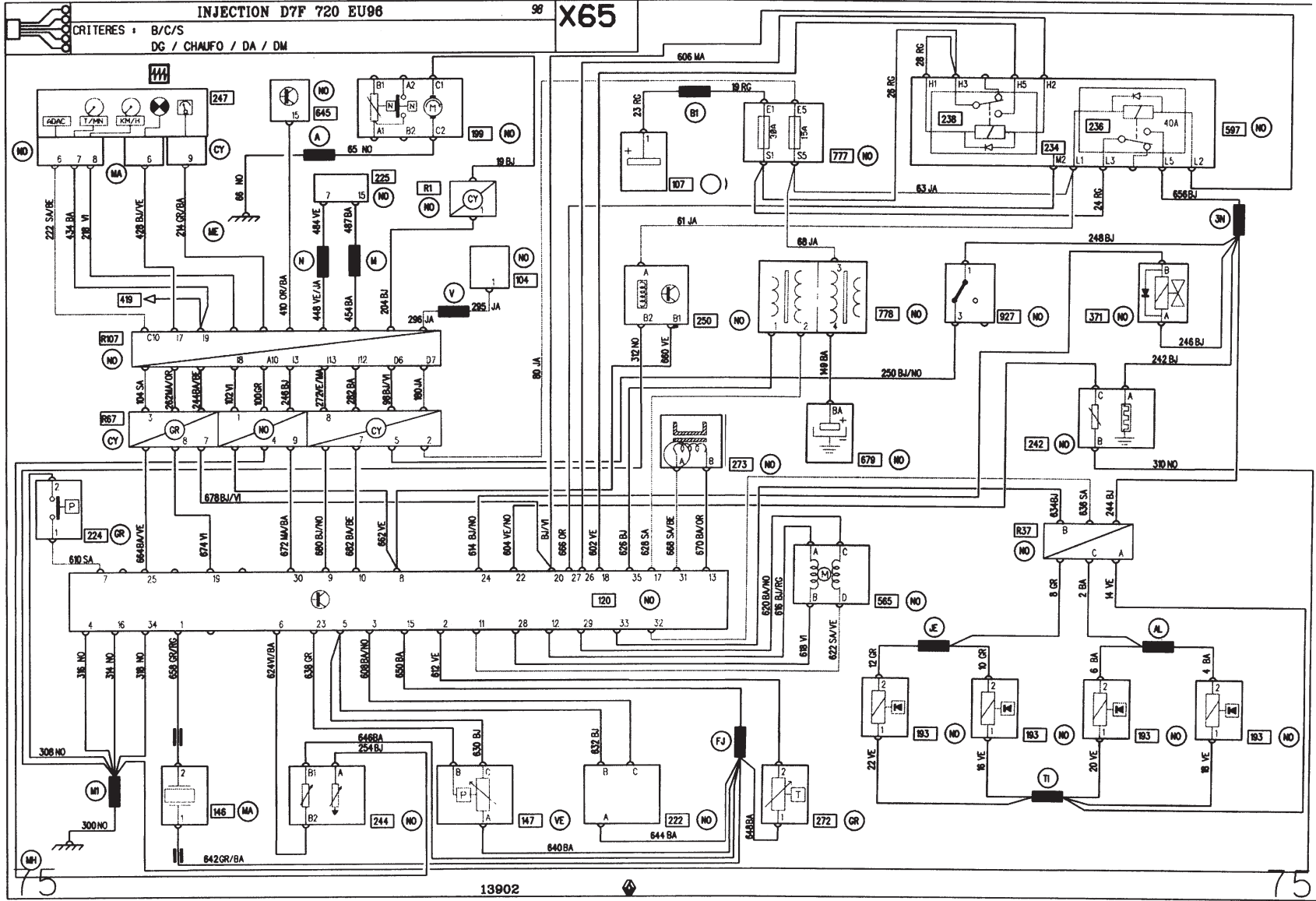
- RB Avant moteur/Contacteur crabotage
- RC Avant moteur/Lave-phares
- RD Avant moteur/Atténuateur feux de croisement
- RE Planche de bord/Groupe moto-ventilateur
- RF Tableau de commande/Groupe motoventilateur
- RG Télécommande infrarouge/câblage additionnel alarme
- RH Moteur/Électrovanne avance pompe injection (KSB)
- RI Longeron gauche/Câblage électro vanne canister
- RJ Longeron droit/Additionnel alarme
- RK Planche de bord/Alarme
- RL Calculateur correction d'assiette/Groupe compresseur
- RM Planche de bord/Addit. habitacle droit (correct assiette)
- RN Arrière gauche/Intermédiaire 3ème feu de stop
- RP Habitacle/Injection
- RO Habitacle/Moteur
- RS Face avant/Projecteur droit
- RT Face avant/Projecteur gauche
- RU Moteur/Alternateur
- RV Pompe carburant/Jauge carburant
- RW Habitacle droit/Trappe carburant
- RX Compartiment moteur/ Interméd. plaquettes frein droit
- RY Compartiment moteur/ Interméd. plaquettes frein gauche
- RZ Compartiment moteur/ additionnel remorque
- RBA Console pavillon toit ouvrant
- RBC Chauffage autonome/moteur
- RBD Avant/Trappe prise de charge
- RBE Boîtier papillon/moteur
- RBF Sonde oxygène/moteur
- RBG Module puissance allum./moteur

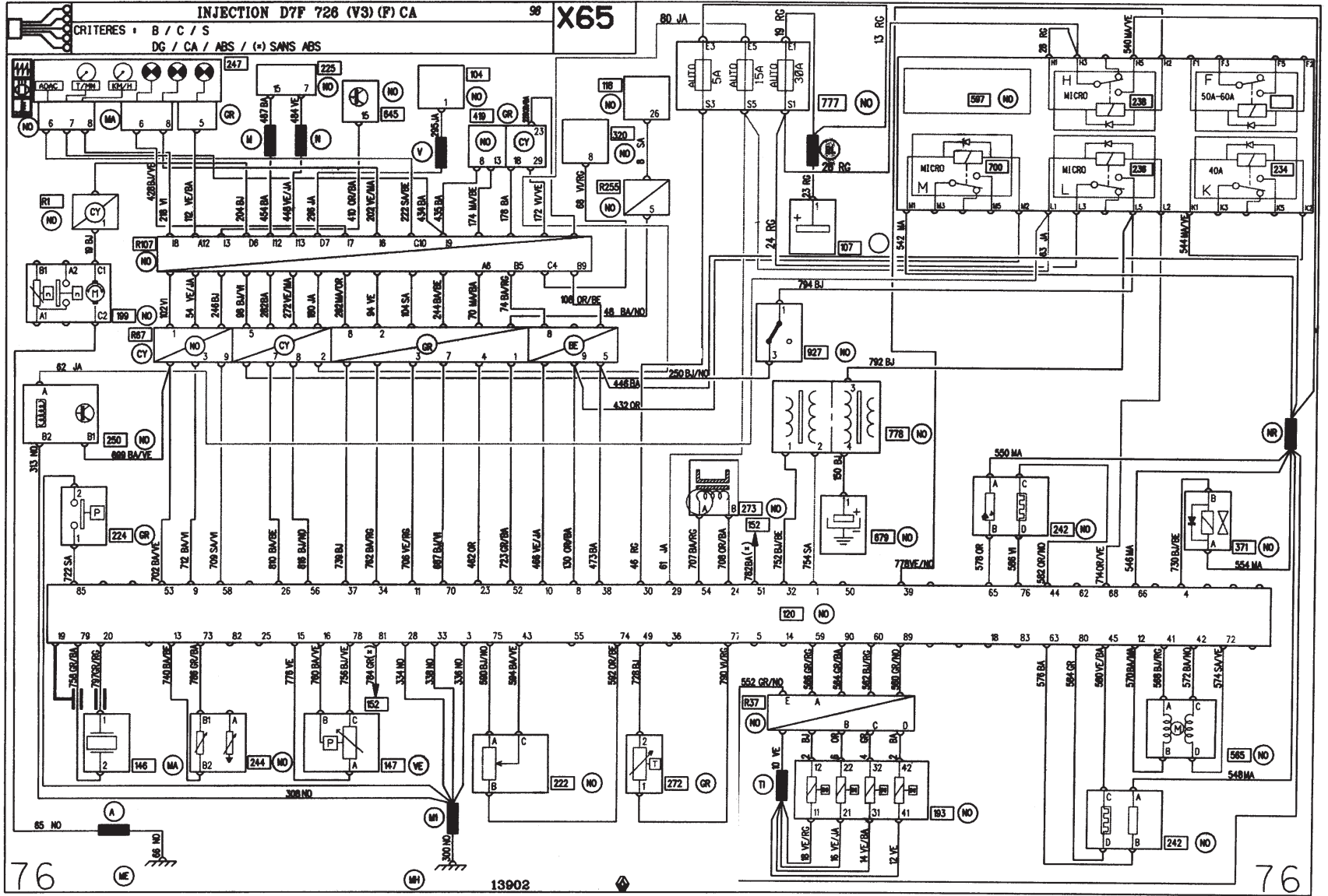
- MAH Masse ABS
- MA Masse électrique avant droit
- MB Masse électrique avant gauche
- MC Masse boîte de vitesse automatique
- MD Masse électrique tablette arrière
- ME Masse carrosserie
- MF Masse électrique arrière droit
- MG Masse électrique arrière gauche
- MH Masse électrique moteur
- MJ Masse électrique pied avant droit
- MK Masse électrique pied avant gauche
- ML Masse électrique batterie
- MM Masse électrique support direction
- MN Masse électrique pontet
- MP Masse électrique support avertisseur
- MQ Masse électrique poutre de chauffage
- MR Masse électronique boîte de vitesse
- MS Masse support groupe électropompe
- MT Masse électrique radio
- MU Masse grillage
- MV Masse audio
- MW Masse électrique face avant
- MX Masse radio téléphone
- MY Masse électrique coffre arrière
- MZ Masse électrique jupe arrière gauche
- NA Masse électronique pied avant droit
- NB Masse électronique poutre de chauffage
- NC Masse électronique pied avant gauche
- ND Masse électronique ABS
- NE Masse électronique arrière gauche
- NF Masse électronique moteur
- NH Masse électronique
- NJ Masse électronique pied avant droit
- NQ Masse électronique poutre de chauffage
- NR Masse électronique moteur

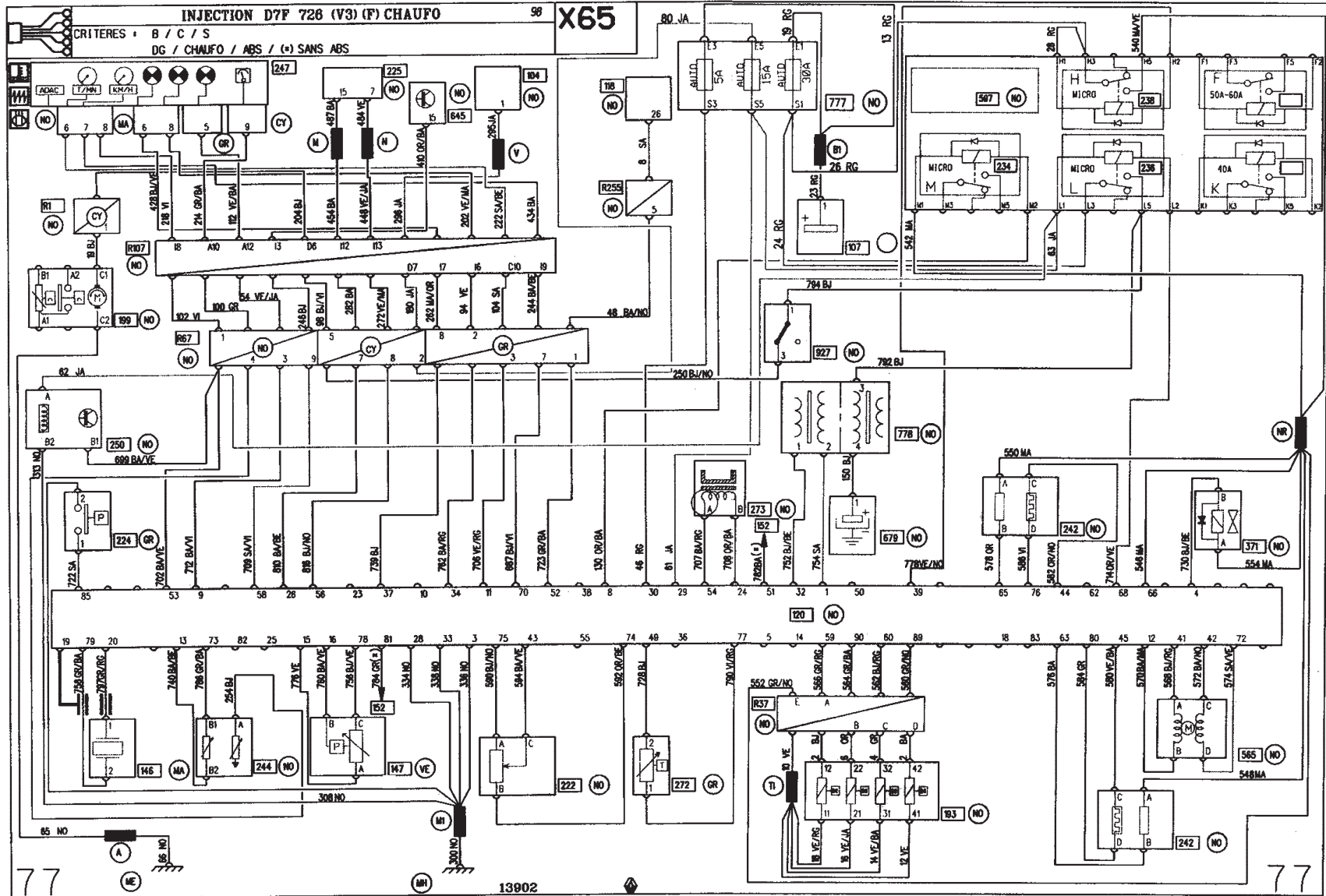
LISTE DES MASSES

- M1 Masse avant droite
- M2 Masse avant gauche
- M3 Masse boîte de vitesses
- M4 Masse carrosserie
- M5 Masse hayon
- M6 Masse feu arrière droit
- M7 Masse feu arrière gauche
- M8 Masse injection
- M9 Masse pied avant droit
- M10 Masse pied avant gauche
- M11 Masse planche de bord
- M12 Masse support de direction
- M13 Masse pontet
- M14 Masse fixation avertisseur sonore
- M15 Masse poutre de chauffage
- M16 Masse moteur/Caisse
- M17 Masse caisse/Moteur
- M18 Masse ABS
- M19 Masse électronique ABS
- M20 Masse lunette arrière
- M21 Masse électronique suravance AEI
- MAA Masse électrique boîtier calculateur
- MAC Masse support supérieur de boîte de vitesse
- MAD Masse jauge et pompe carburant





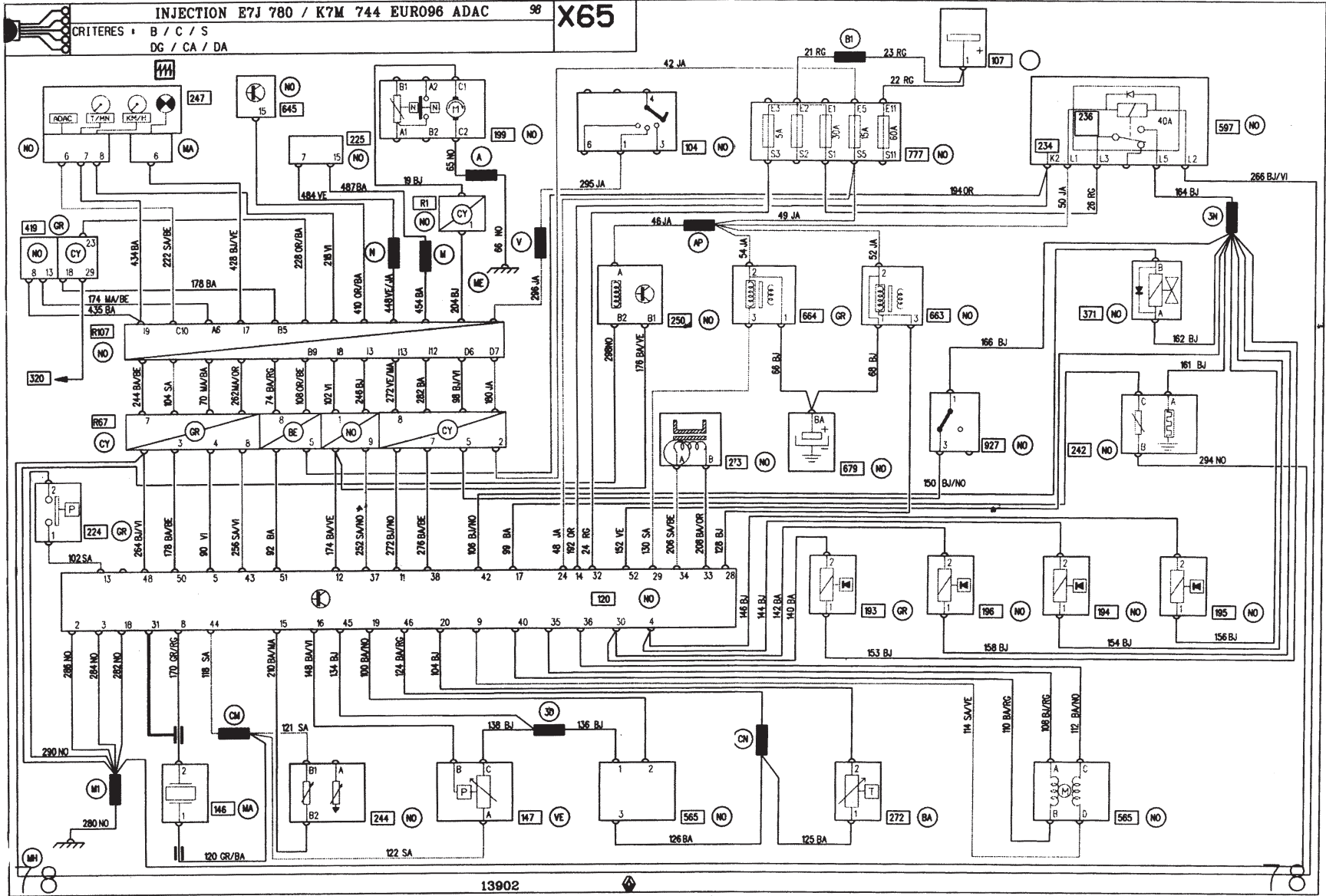


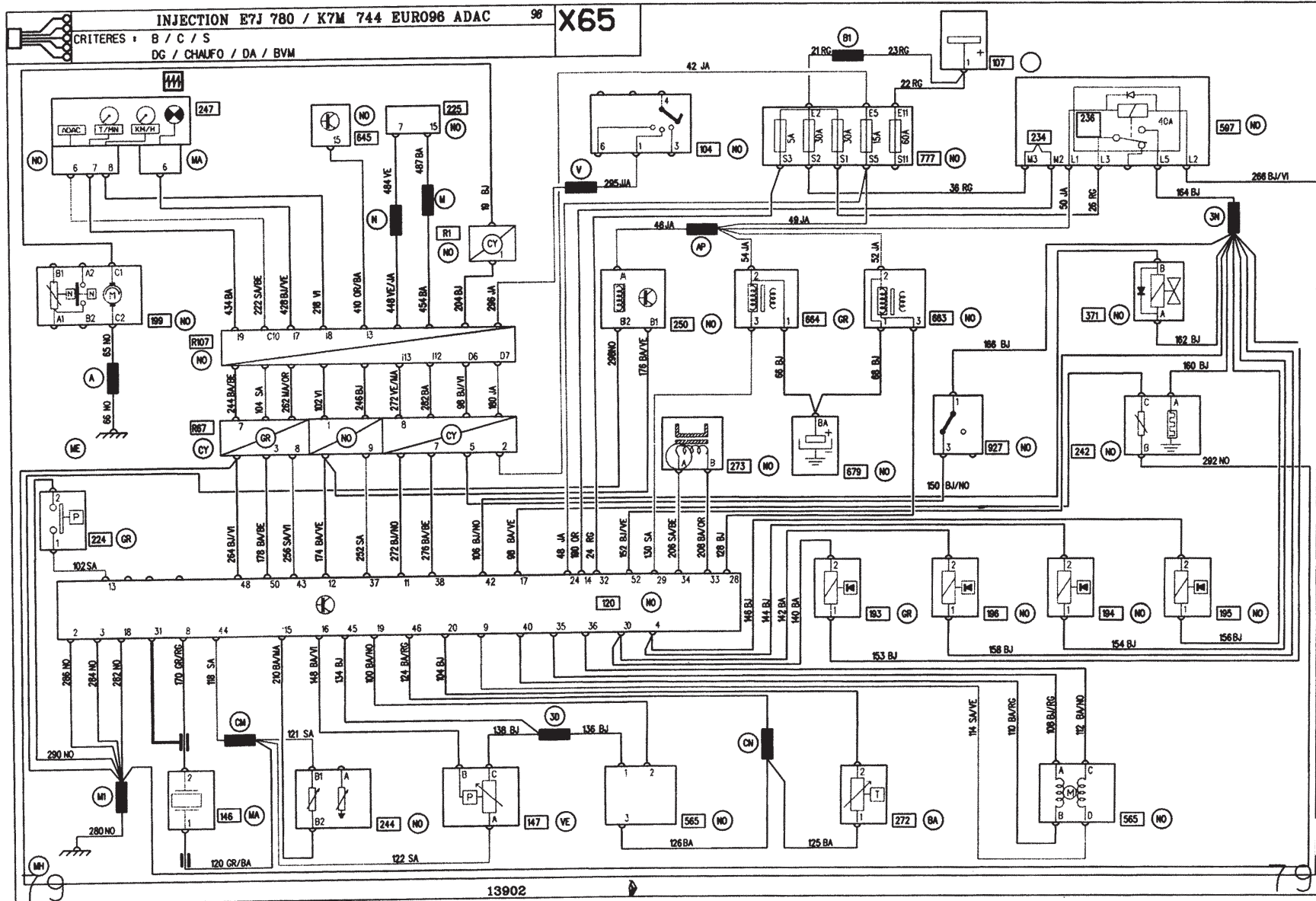


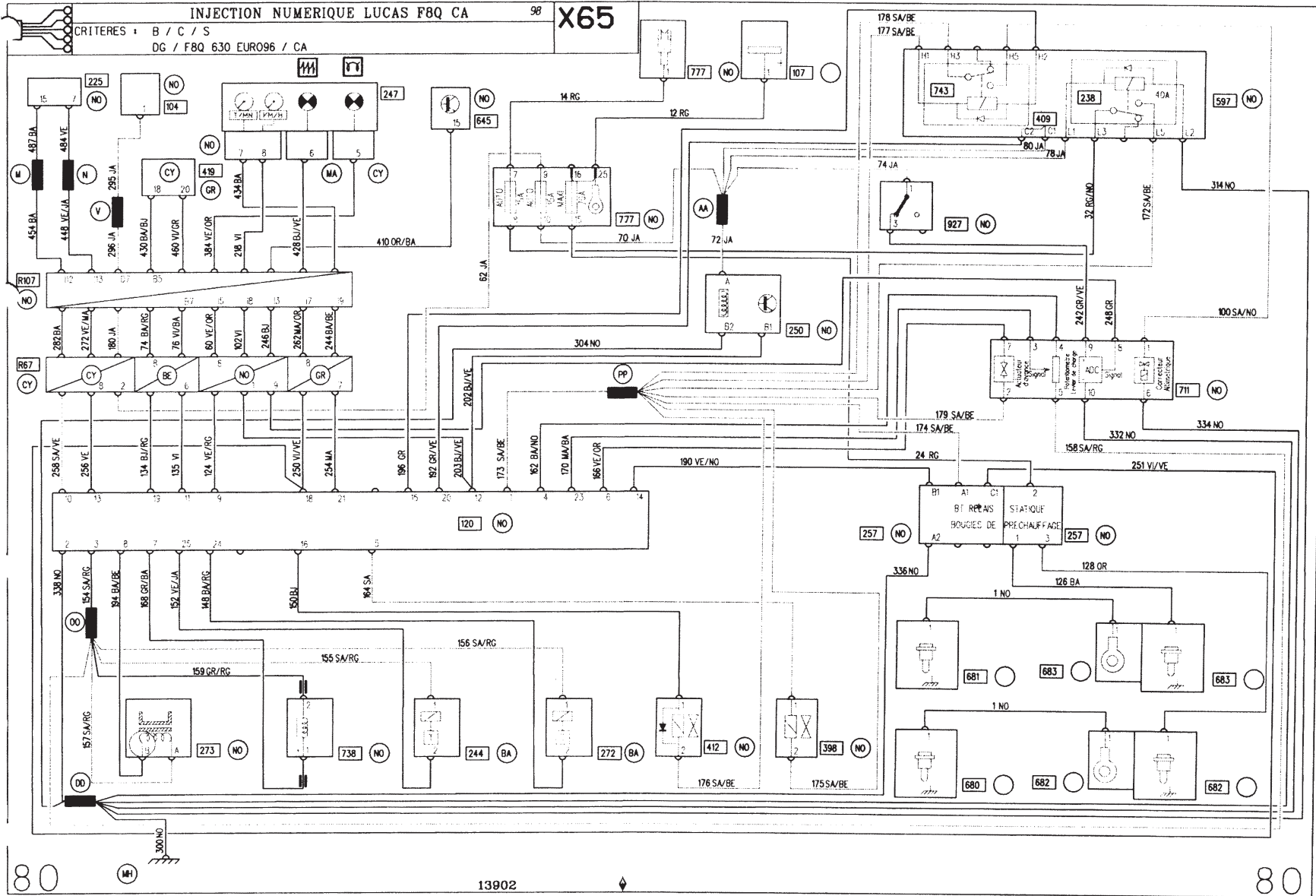
INJECTION E7J 780 / K7M 744 EURO96 ADAC

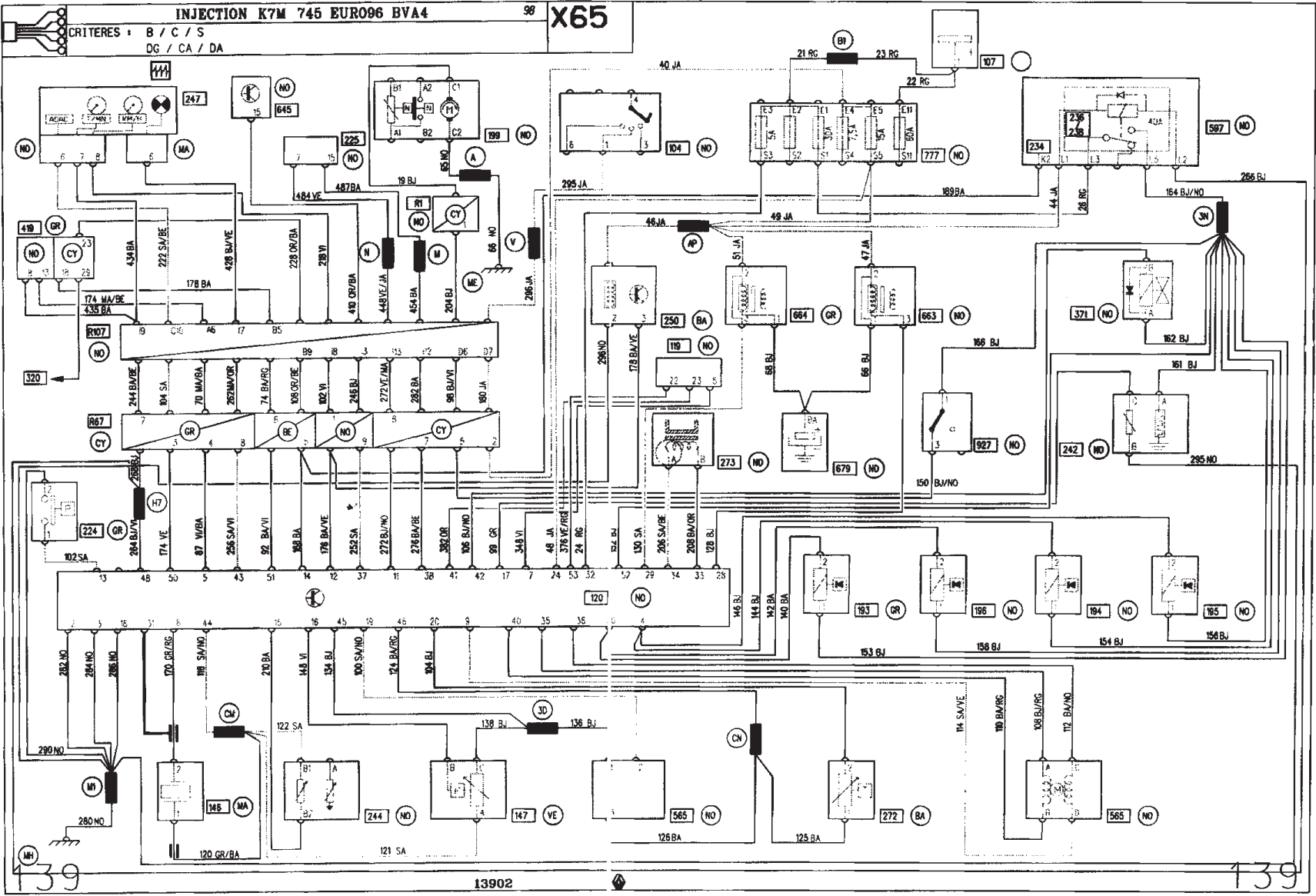
CRITERES : B / C / S
DG / CA / DA

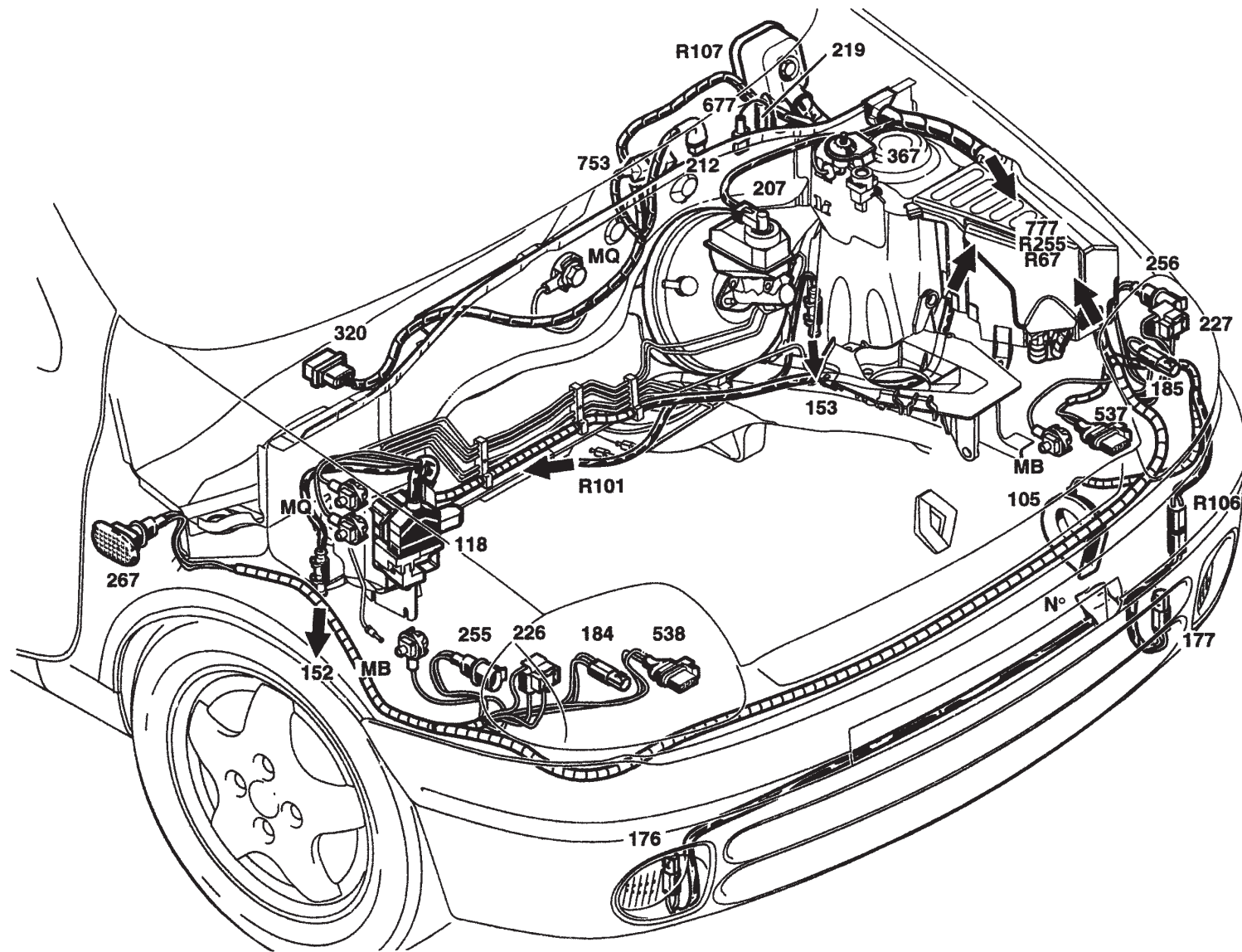
X65

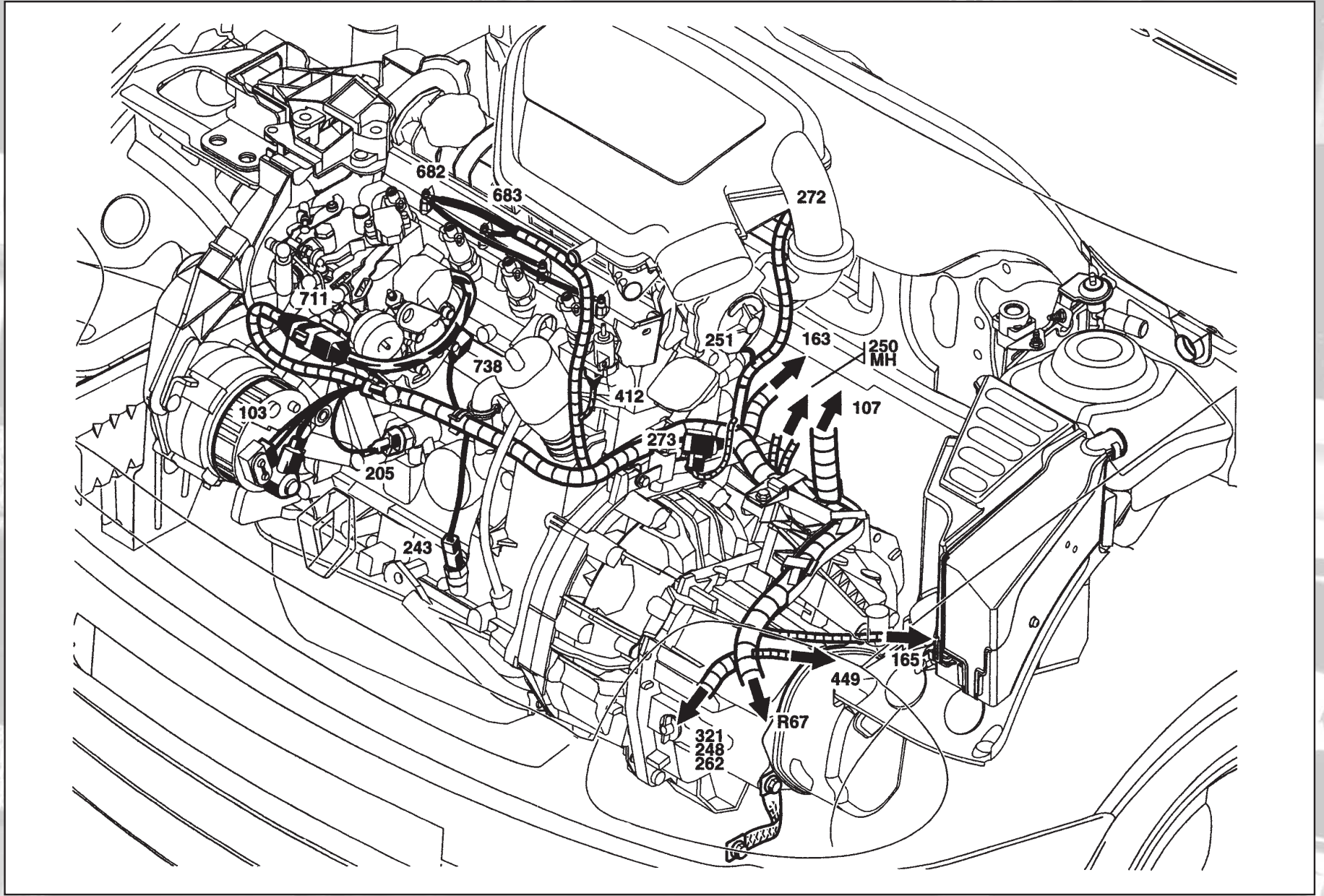


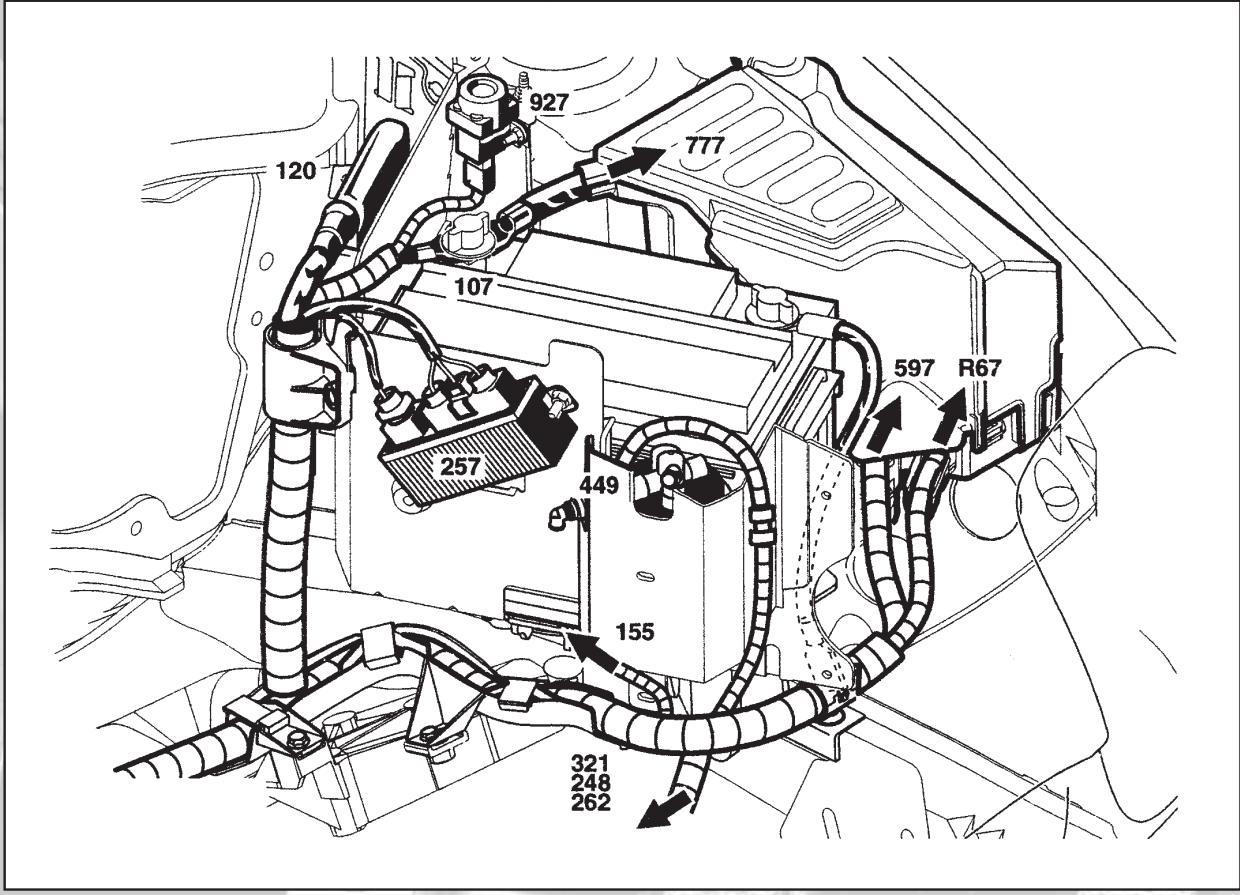
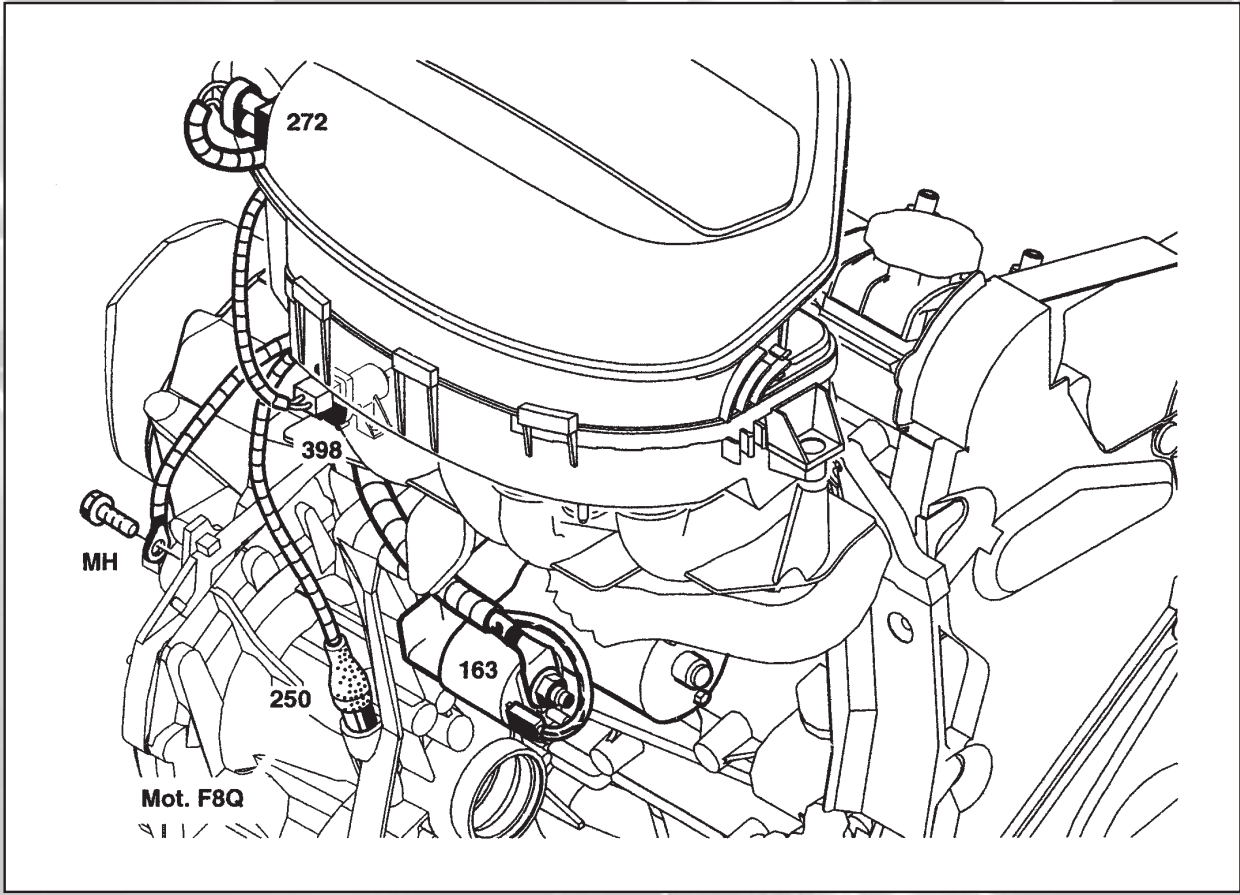


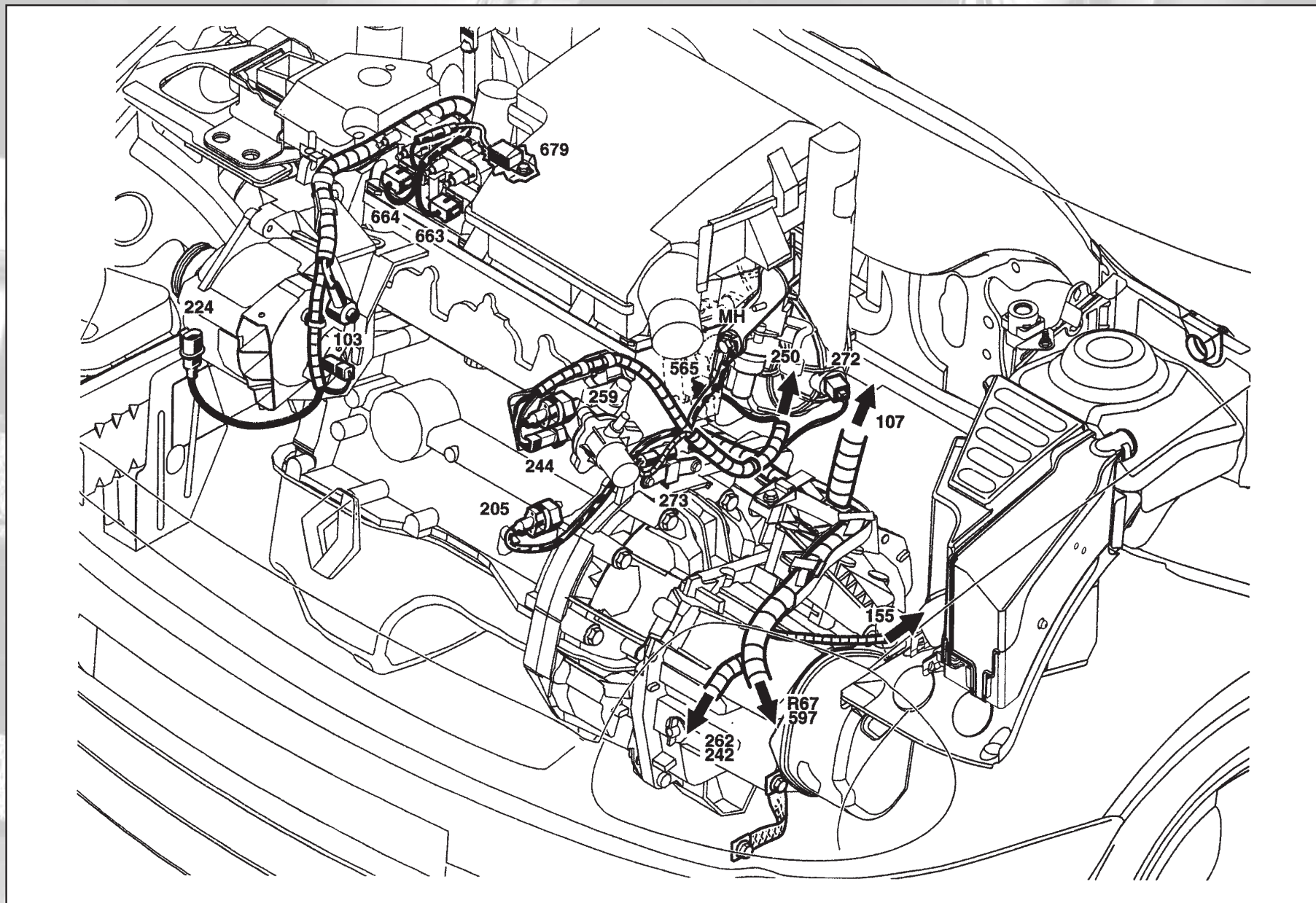


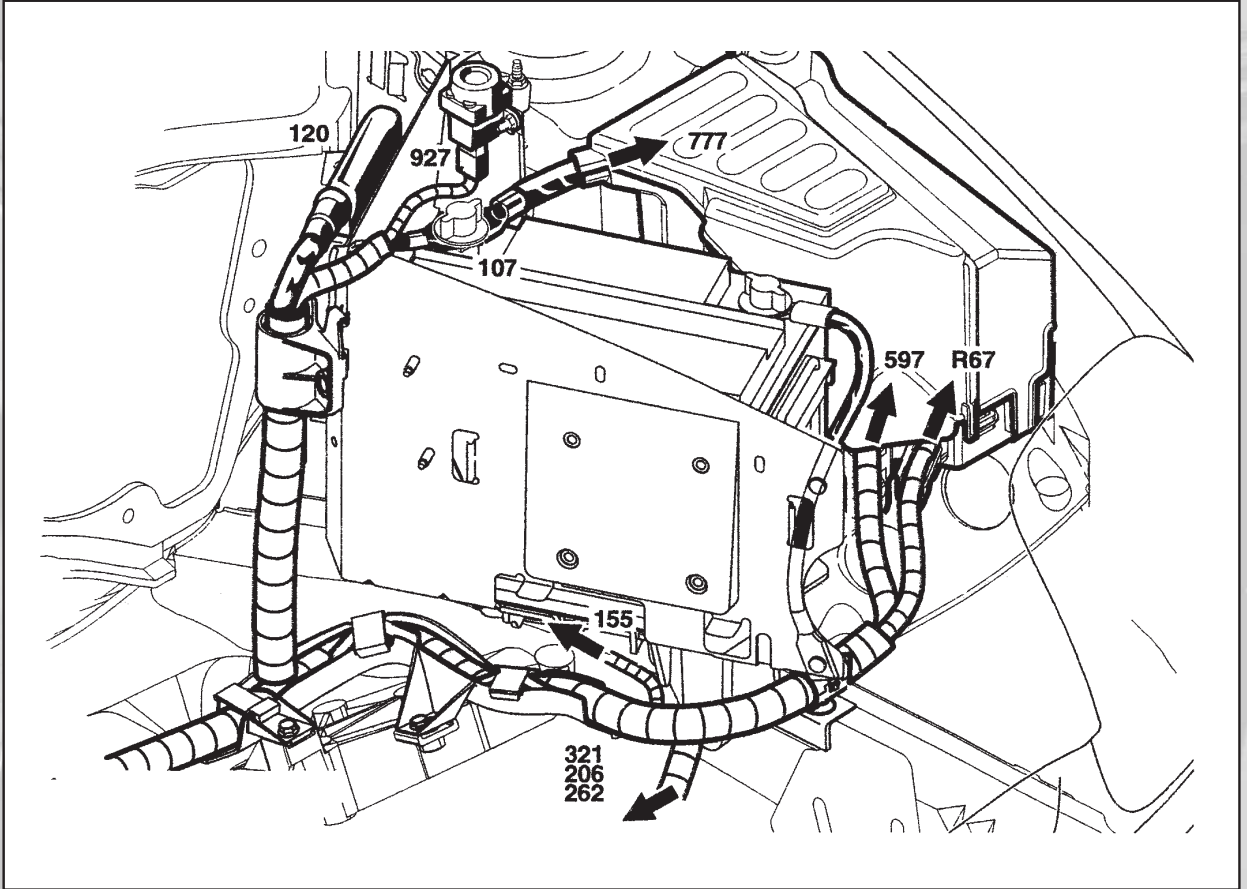
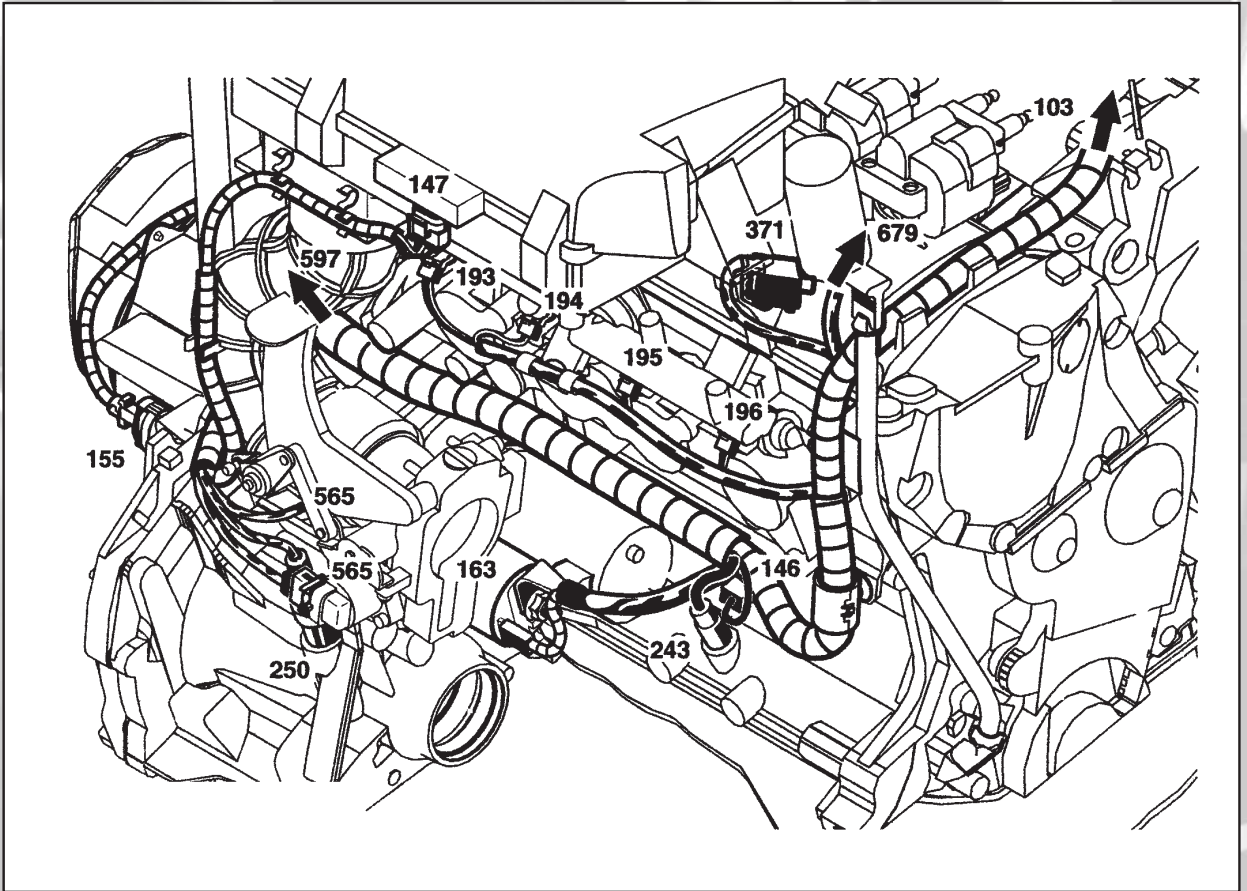


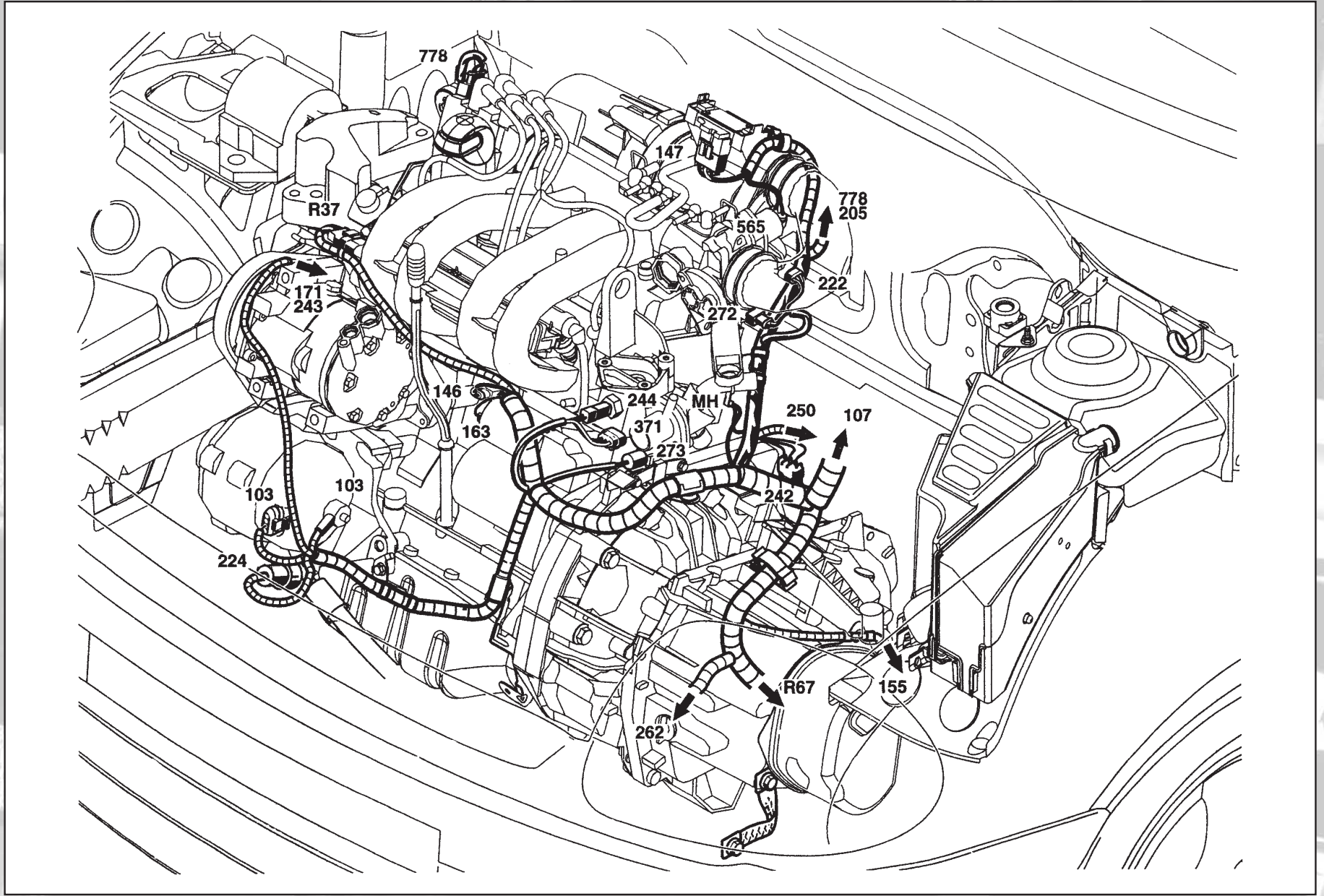


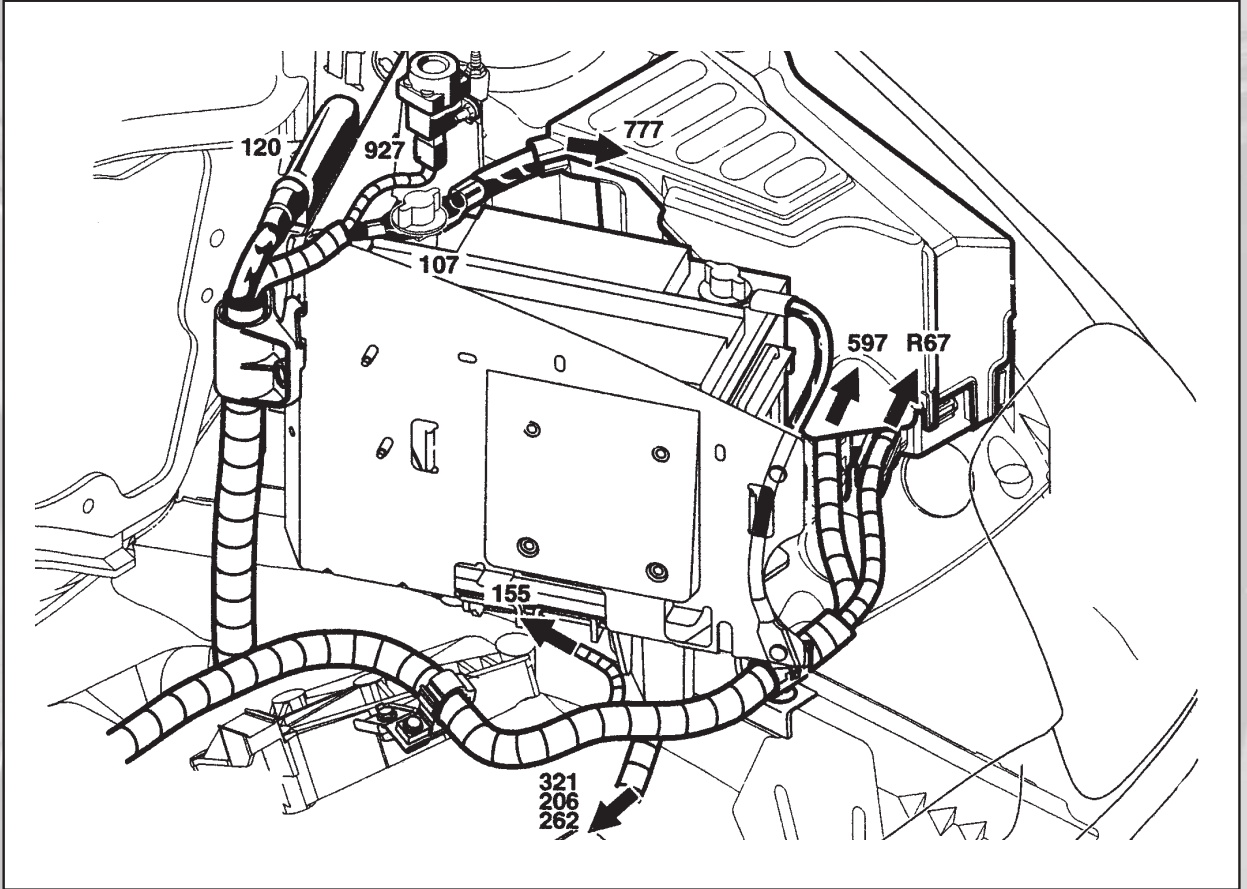
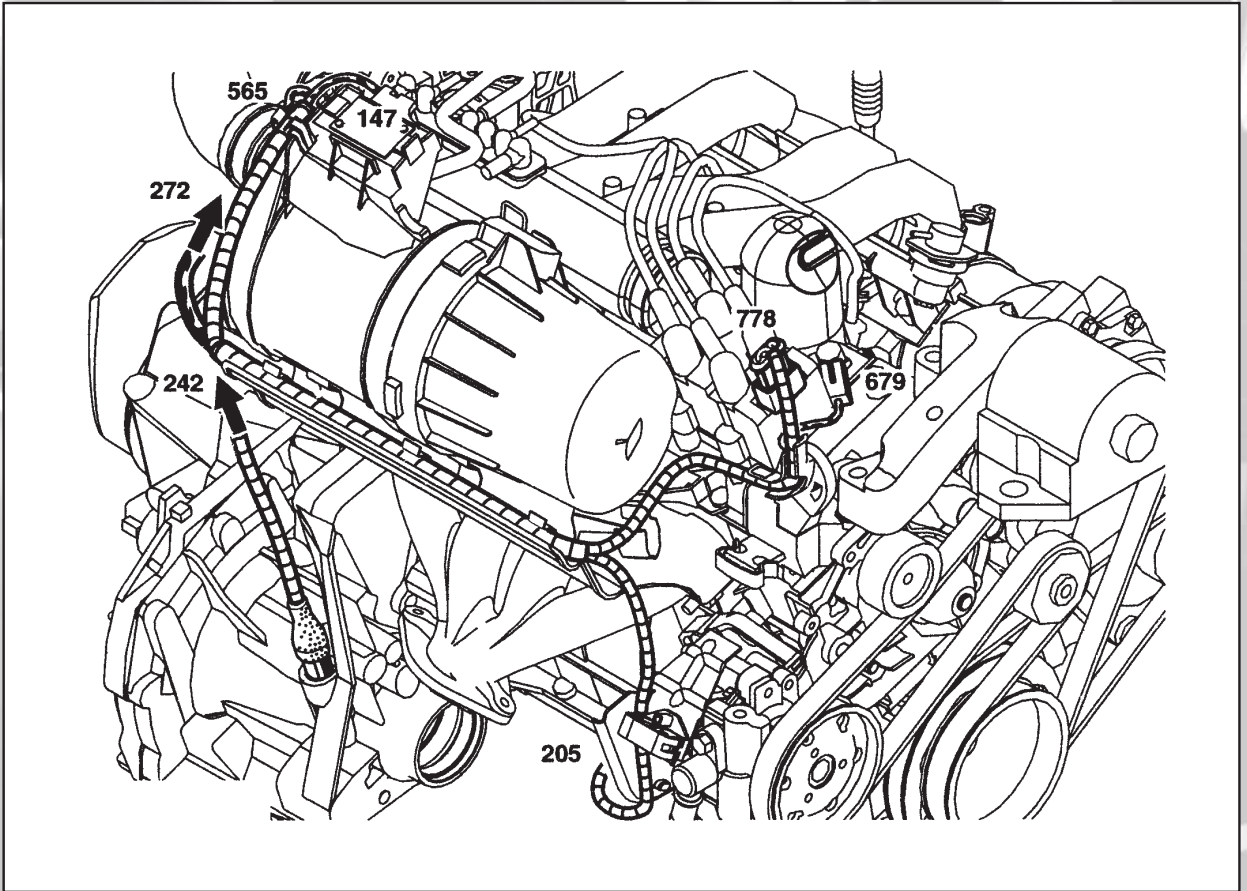


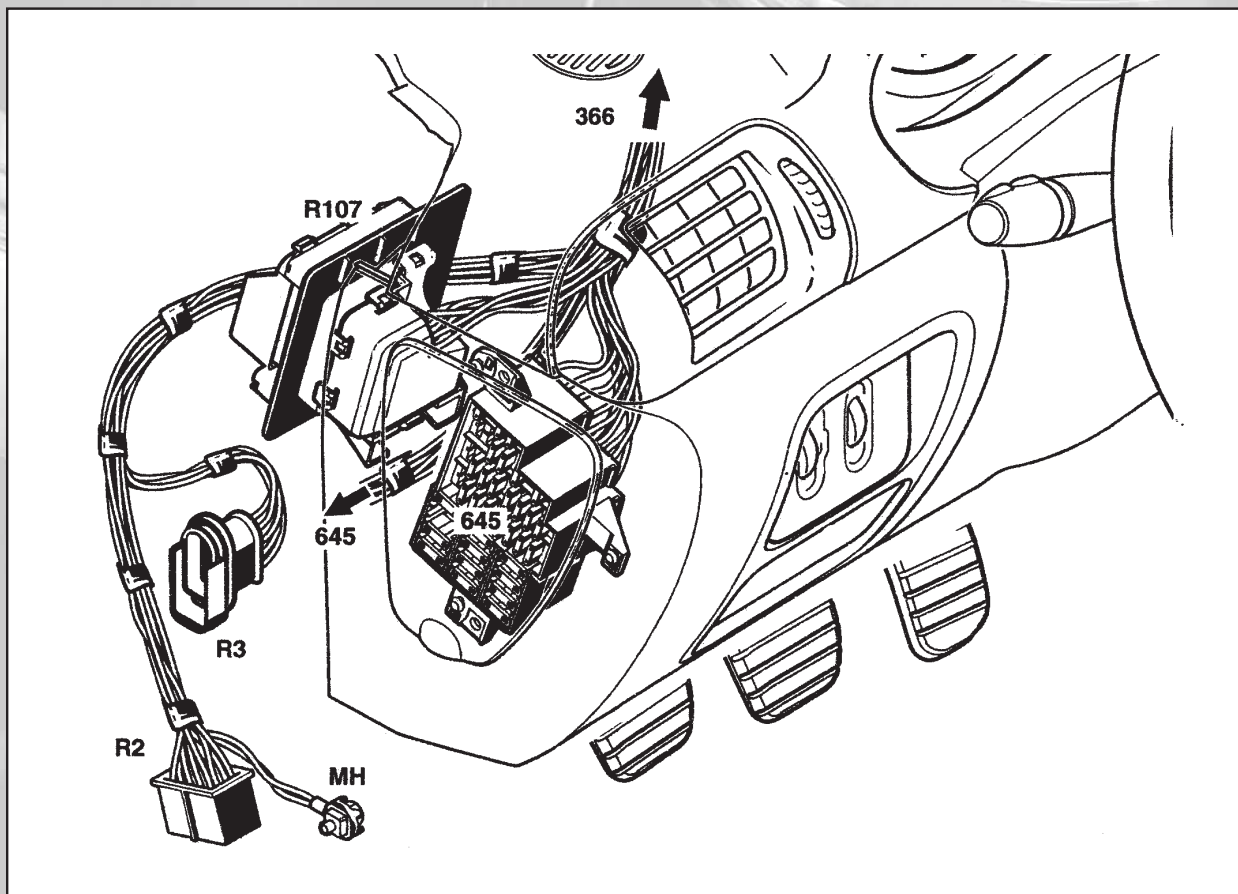
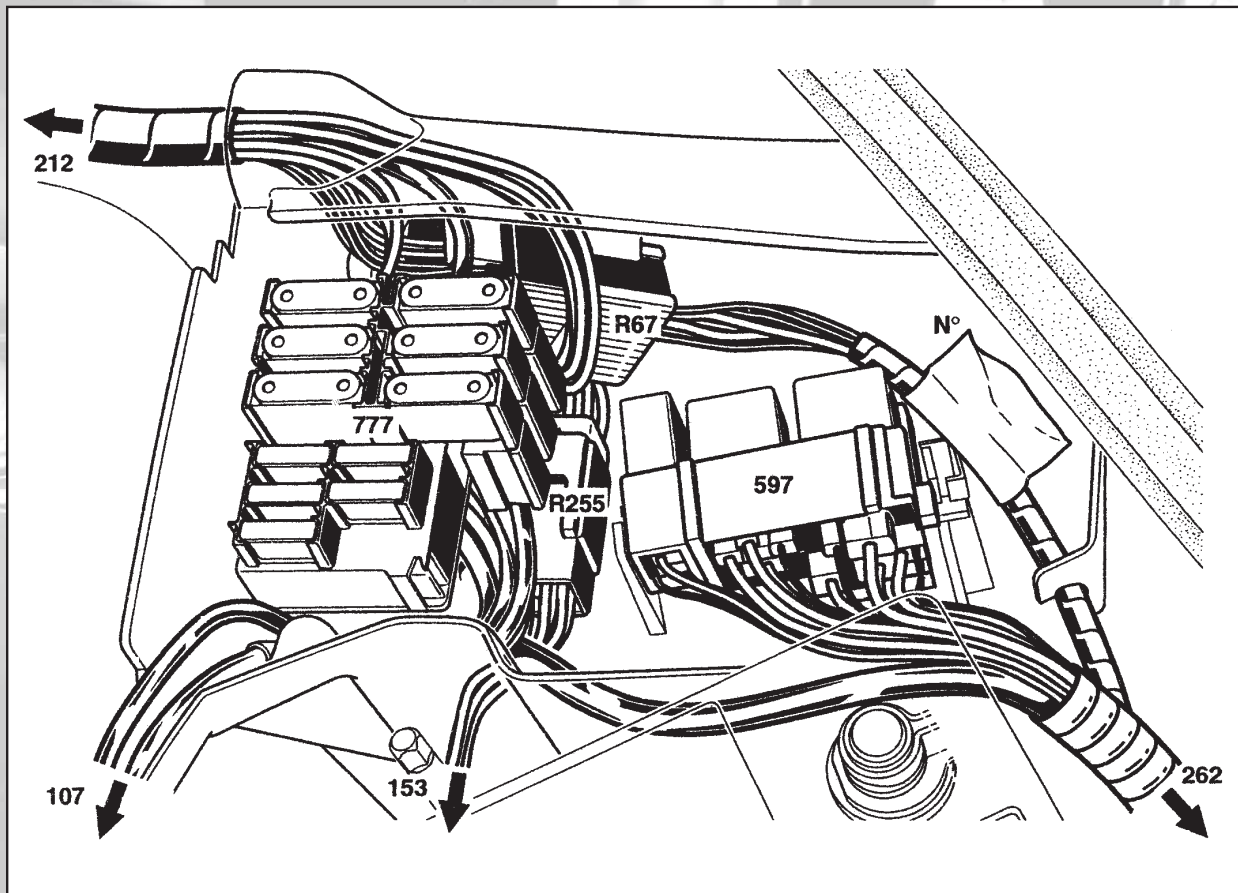


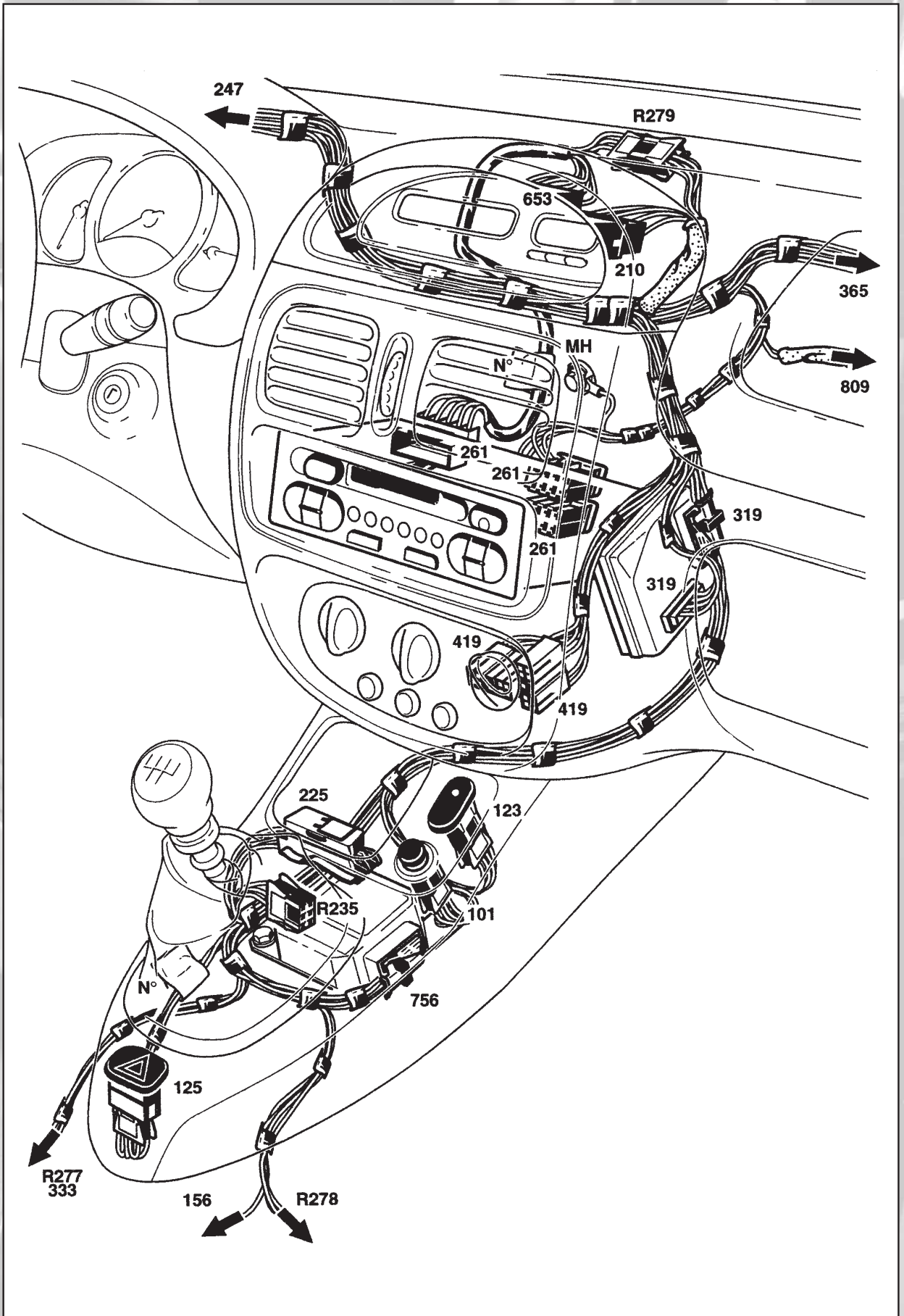












GÉNÉRALITÉS

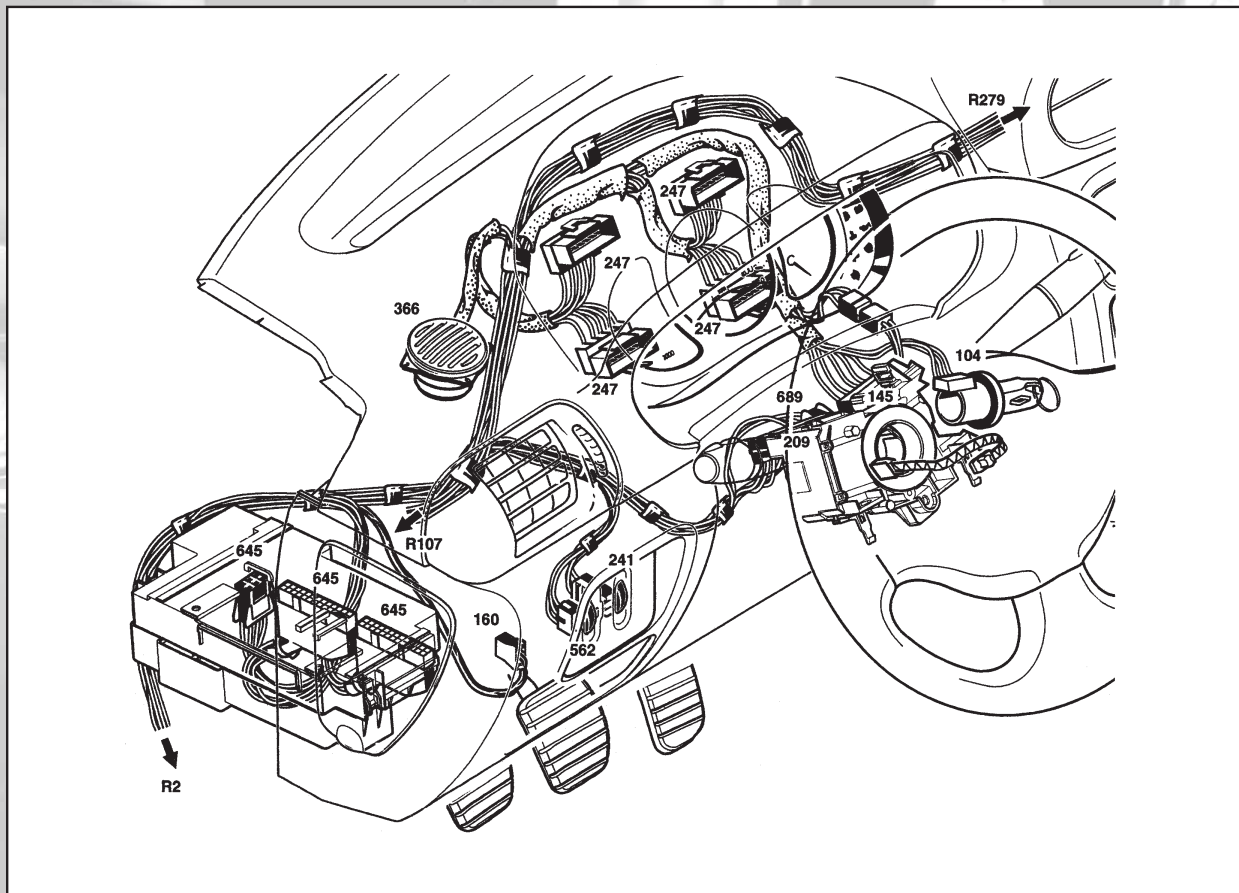
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE



ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

