

CARACTÉRISTIQUES

Généralités

Circuit de charge

BATTERIE

- Tension (V) 12
- Capacité (en AH) :
 - moteurs essence 45
 - moteurs Diesel 75

ALTERNATEUR

- Moteurs essence :
 - marque MAGNETTI MARELLI
 - Type A115 - 65A
 - Débit maximum (A) 65
- Moteurs Diesel :
 - Marque NIPPON DENSO
 - Débit maximum (A) :

- sans climatisation 80
- avec climatisation 90

Circuit de démarrage

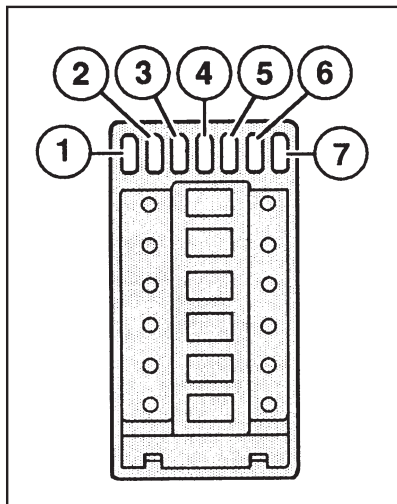
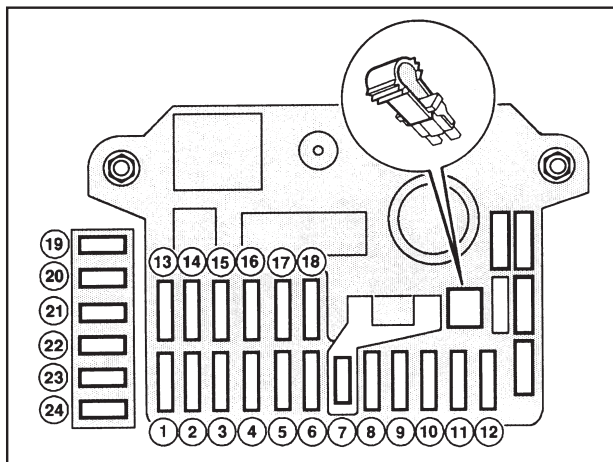
DÉMARREUR

- Moteurs essence :
 - Marque MAGNETTI MARELLI
 - Type E80E ou M79
 - Puissance (Kw) :
 - 1,4 0,8
 - 1,6 0,9
 - 1,8 1
- Moteurs Diesel :
 - Marque NIPPON DENSO
 - Type RA 11P 15
 - Puissance (Kw) 1,8

MÉTHODES DE RÉPARATION

Fusibles

BOÎTIER FUSIBLES HABITACLE

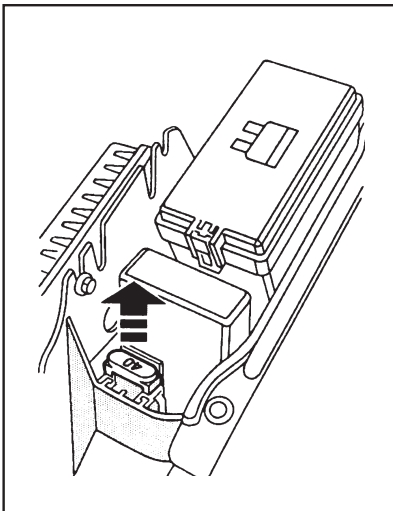


N° de fusible	Intensité (A)	Appareils
1	10	Indicateurs de direction - instruments
2	10	Freins antiblocage
3	10	Montre - éclairage intérieur
4	15	Phare - route droit
5	15	Phare - route gauche
6	30	Toit ouvrant
7	5	Système SRS à airbag
8	10	Feux arrière - côté gauche, hauteur de phare - côté gauche
9	10	Feux antibrouillard arrière
10	10	Phare - croisement gauche
11	10	Phare - croisement droit
12	15	Feux arrière - côté droit, hauteur de phare - côté droit
13	15	Lavage/balayeage - avant
14	10	Gestion moteur
15	15	Ventilateur de refroidissement, lavage/balayeage - arrière
16	10	Feux de recul, feux stop
17	10	Autoradio - montre
18	10	Rétroviseurs de porte, souffleries
19	10	Ventilateur de refroidissement, phares antibrouillard
20	10	Moteur
21	20	Glace - conducteur
22	20	Glace - passager
23	25	Désembumeur de lunette arrière

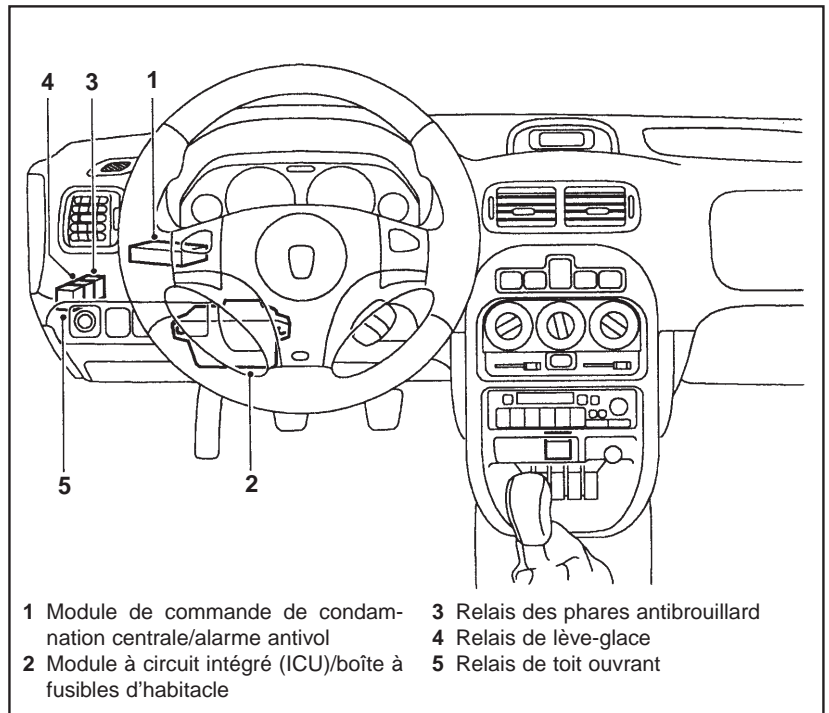
BOÎTIER FUSIBLES COMPARTIMENT-MOTEUR

N° de fusible	Intensité (A)	Appareils
1	15	Condamnation centralisée des portes
2	15	Feux de détresse
3	15	Avertisseur
4	25	Ventilateur de refroidissement
5	15	Système de gestion du moteur
6	20	Climatisation d'air
7	20	Soufflerie de chauffage

Fusible d'ABS



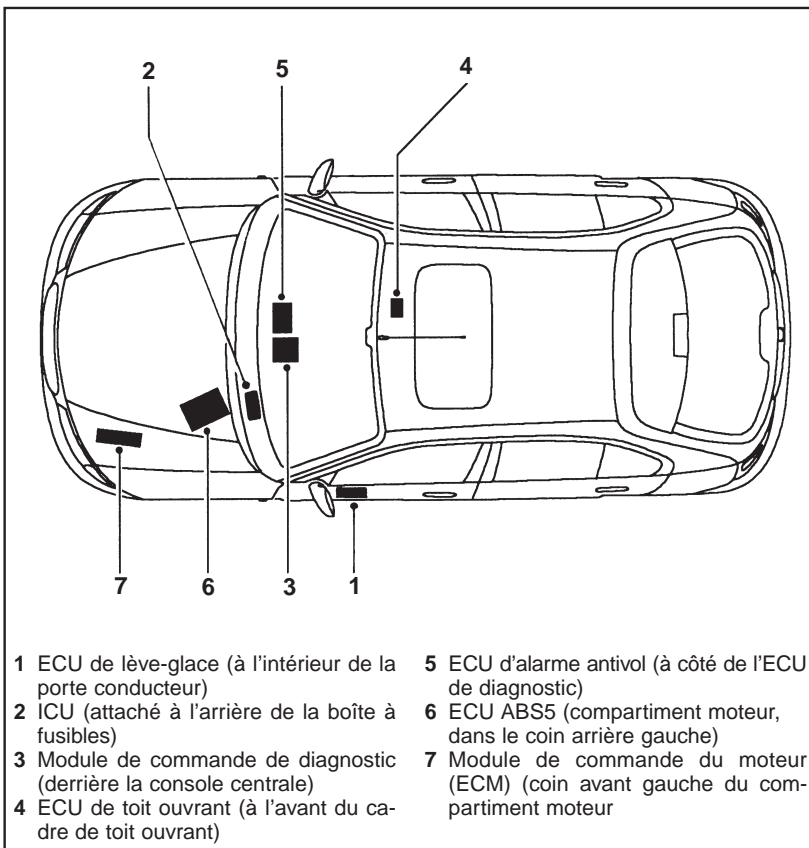
Relais



- 1 Module de commande de condamnation centrale/alarme antivol
2 Module à circuit intégré (ICU)/boîte à fusibles d'habitacle

- 3 Relais des phares antibrouillard
4 Relais de lève-glace
5 Relais de toit ouvrant

Modules de commande électronique



- 1 ECU de lève-glace (à l'intérieur de la porte conducteur)
2 ICU (attaché à l'arrière de la boîte à fusibles)
3 Module de commande de diagnostic (derrière la console centrale)
4 ECU de toit ouvrant (à l'avant du cadre de toit ouvrant)

- 5 ECU d'alarme antivol (à côté de l'ECU de diagnostic)
6 ECU ABS5 (compartiment moteur, dans le coin arrière gauche)
7 Module de commande du moteur (ECM) (coin avant gauche du compartiment moteur)

Structure des schémas électriques

GÉNÉRALITÉS (voir page suivante)

COULEUR DES FILS

Code couleur

- B Noir
G Vert
K Rose
LG Vert clair
N Brun
O Orange
P Violet
R Rouge
S Gris
U Bleu
W Blanc
Y Jaune

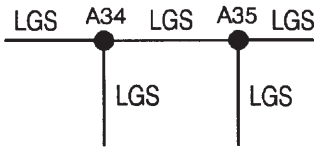
RÉPERTOIRE DES ORGANES

- 1 Batterie
2 Interrupteur d'éclairage
8 Lampe(s) d'éclairage de plaque de police
9 Feu arrière droit
10 Contacteur des feux stop
11 Boîte à fusibles de l'habitacle
12 Feu arrière gauche
13 Avertisseur(s)
14 Contacteur d'avertisseur
15 Commutateur des indicateurs de direction
16 Lampe d'indicateur de direction avant droit
17 Lampe d'indicateur de direction avant gauche
19 Moteur de bloc de chauffage
24 Interrupteur de feu antibrouillard arrière

VEUILLEZ RETROUVER L'INTÉGRALITÉ DES SCHÉMAS SUR LE CD-ROM OU AUPRÈS DE NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

SYMBOLES UTILISÉS DANS LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

Couleur de fil



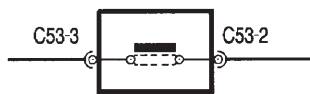
- L'isolant du fil peut être de couleur unie ou constitué d'une couleur principale parcourue par un filet d'une autre couleur. Les couleurs des fils sont représentées par des lettres, la couleur principale étant indiquée en premier :

- **LG/S** = vert clair/filet gris

Joints scellés

- Chaque joint scellé est identifié par un numéro à préfixe alphabétique. Ceux-ci permettent d'identifier un joint scellé lorsqu'il est représenté sur plus d'un circuit et facilitera la compréhension des rapports entre circuits.

Connecteurs

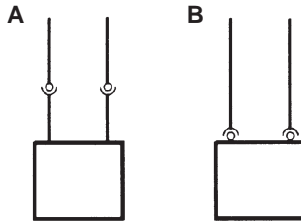


- Le numéro du connecteur comporte deux parties : la première identifie le connecteur (par exemple : **C53**) et la seconde représente le numéro de la broche (**C53-3** signifie donc que le fil est raccordé à la broche numéro **3**). Doit être utilisé conjointement avec la section de détail des connecteurs du manuel de références électriques.

Types de lignes



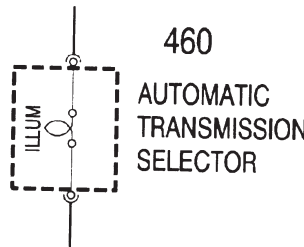
- Cela signifie que le fil est relié à un autre circuit ou composant.



- Connecteur - le sens du "symbole" représente les moitiés mâle et femelle du connecteur :

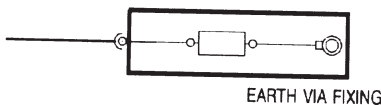
- **A** : Fil embroché (fil volant) branché directement sur le composant.
- **B** : Le connecteur s'enfonce directement dans le composant.

Composants

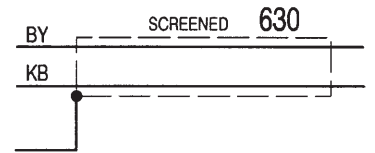


- Nom ou description - apparaît à côté du composant.

Points de masse

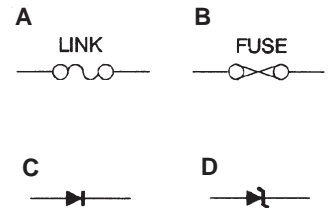


- Un symbole en forme d'œillet dans une case et sans numéro de connecteur indique qu'un composant est mis à la masse par sa fixation. Toutes les autres bornes de masse sont illustrées avec un numéro de connecteur et il s'agit alors de points de masse ou de collecteurs de masses. Il est possible de déterminer l'emplacement des collecteurs de masses à l'aide du numéro du connecteur et en se référant à la section des collecteurs et points de masses du manuel de références électriques.



- Identifie le fil blindé d'antiparasitage radio (RFI). Le blindage est toujours relié à la masse.

Fusibles et diodes



- Les connexions fusibles (**A**) et les fusibles (**B**) sont représentés comme illustré
 - Le sens du passage du courant dans la diode (**C**) est indiqué par la flèche.
 - Diode Zener (**D**) : elle empêche le passage du courant jusqu'à ce qu'une tension bien déterminée soit atteinte.

- 25 Montre
- 29 Pompe de lave- glace
- 31 Interrupteur de chauffage de lunette arrière
- 32 Élément chauffant de lunette arrière
- 33 Témoin de signal de détresse
- 34 Interrupteur de signal de détresse
- 35 Ventilateur de refroidissement
- 36 Éclairage des commandes de chauffage
- 39 Éclairage de boîte à gants
- 40 Contacteur de boîte à gants
- 41 Moteur d'essuie- glace arrière
- 42 Pompe de lave- glace de lunette
- 46 Interrupteur d'essuie- glace arrière
- 50 Commutateur d'essuie- glace
- 57 Répétiteur latéral gauche
- 58 Répétiteur latéral droit
- 59 Contacteur de porte de conducteur
- 60 Contacteur de porte du passager
- 61 Contacteur de porte arrière droite
- 62 Contacteur de porte arrière gauche
- 64 Interrupteur de verrouillage de coffre/

- hayon
- 66 Commutateur d'essuie- glace/ lave- glace
- 70 Lampe/ s de coffre (4 portes uniquement)
- 76 Moteur de lève- glace du conducteur
- 77 Moteur de glace de passager
- 78 Interrupteur de glace de passager
- 79 Interrupteur de glace de conducteur
- 80 Alternateur
- 81 Démarreur/ solénoïde
- 82 Relais de démarreur
- 83 Bobine d'allumage
- 84 ECU sans rupteur
- 87 Capteur de vilebrequin
- 88 Injecteurs
- 91 Capteur de vitesse
- 93 Potentiomètre d'accélérateur
- 94 Sonde (TW) de température de liquide de refroidissement
- 97 Relais de pompe d'alimentation
- 98 Relais principal
- 101 Interrupteur à inertie

- 102 Jaugeur de réservoir
- 103 Pompe d'alimentation
- 104 Unité multifonctions
- 105 Contacteur d'empêchement de boîte de vitesses automatique
- 110 Prise de diagnostic
- 111 Moteur à pas
- 112 Solénoïde de coupure de carburant
- 114 Mancontact de pression d'huile
- 115 Contacteur de niveau de liquide de frein
- 116 Contacteur de frein à main
- 119 Témoin d'allumage/ charge
- 120 Témoin de pression d'huile
- 123 Compte- tours
- 135 Groupe d'instruments
- 138 Sonde de température d'admission d'air (TA)
- 139 Sonde de température du collecteur de carburant
- 148 Plafonnier
- 149 Lampe intérieure avant
- 152 Interrupteur de toit ouvrant

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

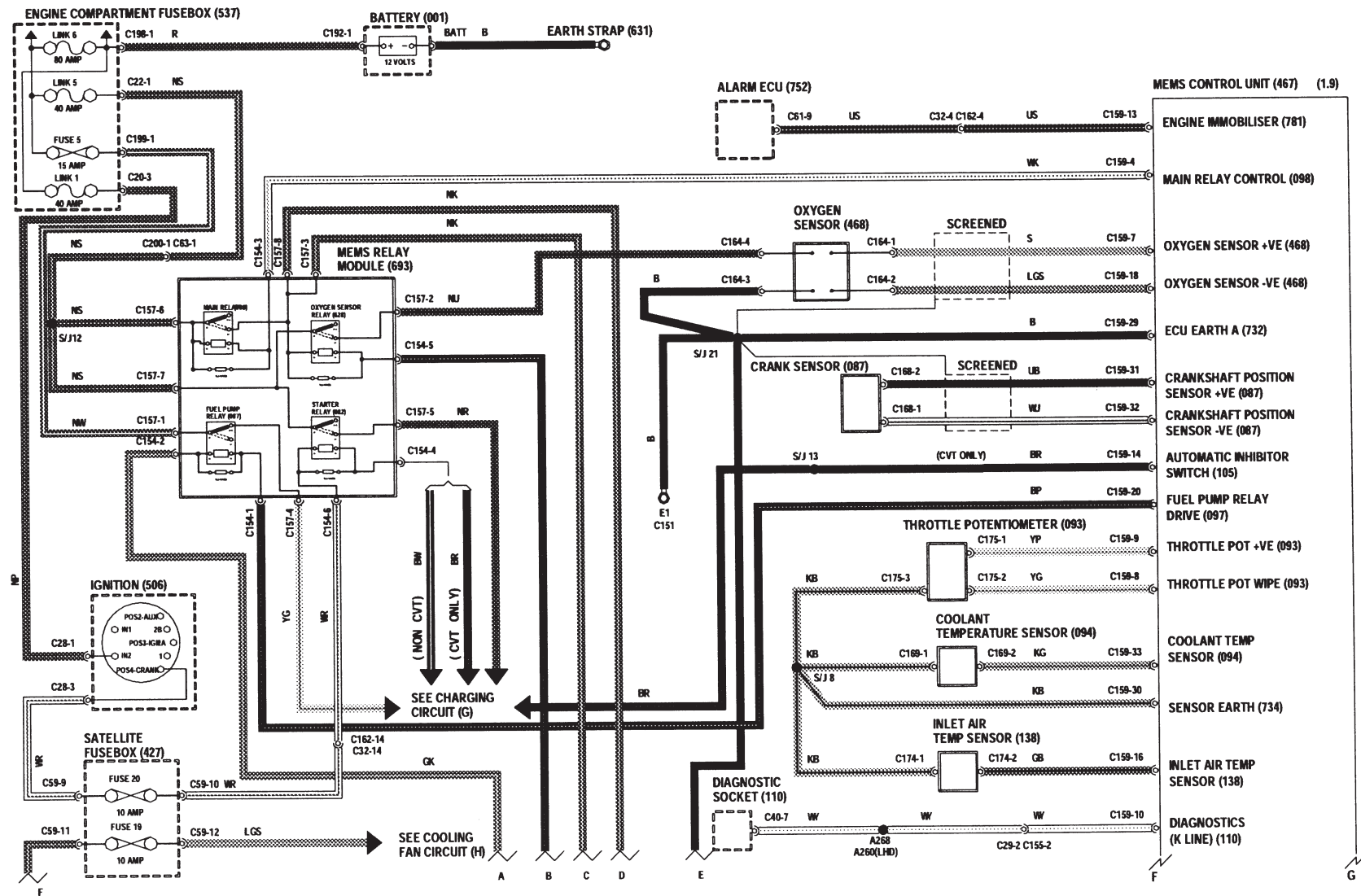
- 154** Moteur de toit ouvrant
169 Moteur de serrure de porte arrière gauche
171 Moteur de serrure de porte arrière droite
173 Autoradio/ lecteur de cassettes
174 Haut- parleur de porte avant droite
175 Haut- parleur de porte avant gauche
176 Antenne
177 Haut-parleur de porte arrière droite
178 Haut-parleur de porte arrière gauche
180 Interrupteur de rétroviseur électrique
181 Rétroviseur de porte du conducteur
182 Rétroviseur de porte de passager
185 Chauffage de rétroviseur de porte
186 Phare gauche
187 Phare droit
204 Sonde de pression absolue de collecteur (MPa)
213 Groupe de résistances
218 Relais d'embrayage de compresseur
224 Relais de pompe de retour du circuit ABS
225 Électrovannes
226 Relais d'électrovanne du circuit ABS
227 Témoin du circuit ABS
228 Contacteur de pédale de frein
229 Calculateur ABS
230 Capteur ABS avant gauche
231 Capteur ABS avant droit
232 Capteur ABS arrière gauche
233 Capteur ABS arrière droit
234 Groupe d'interrupteurs de climatisation d'air
250 Moteur de ventilateur
252 Commutateur de soufflerie
254 Sonde de température d'huile
257 Relais du ventilateur de refroidissement
258 Ventilateur de condenseur
267 Contacteur de capot
271 Interrupteur de moteur de serrure de porte de conducteur
312 Relais d'avertisseur
314 Volant
340 Tweeter de porte avant droite
341 Tweeter de porte avant gauche
383 Relais d'essuie- glace
385 Pompe de lave- phare
419 Module ECM BOSCH
420 Module ECM ROVER
424 Lampe d'indicateur de direction arrière droit
425 Lampe d'indicateur de direction arrière gauche
427 Boîte à fusibles satellite
431 Manoccontact ternaire
432 Contacteur de basse température
433 Contacteur de haute température
434 Relais de ventilateur de condenseur
435 Module de relais
436 Groupe de diodes
448 Allume- cigares
453 Relais de lève- glace
456 Relais de toit ouvrant
458 Relais d'essuie- glace de lunette
459 Feux arrière droits
460 Feux arrière gauches
463 Collecteur de masses
464 Feux avant droits
465 Feux avant gauches
466 Feu stop surélevé
467 Boîtier modulaire de gestion du moteur
468 Sonde à oxygène
469 Montre
473 Relais de chauffage de lunette arrière
480 Unité de commande de lève- glace
482 Siège chauffé du conducteur
483 Siège chauffé du passager
484 Interrupteur de niveau des phares
489 Relais de ventilateur - grande vitesse
497 Soupape de purge
506 Allumage
509 Contacteur des feux de recul
513 Feu antibrouillard arrière
516 Éclairage d'allume- cigare
519 Éclairage d'interrupteur de chauffage de lunette arrière
520 Éclairage d'interrupteur de chauffage
525 Moteur de serrure de hayon
526 Moteur de mise à niveau du phare droit
527 Moteur de mise à niveau de phare gauche
533 Relais de lave- phare
537 Boîte à fusibles du compartiment moteur
544 Avertisseur d'alarme
562 Module à ultrasons
568 Injecteur 1
587 Interrupteur de serrure de coffre/ hayon
606 Moteur électrique
607 Solénoïde
609 Témoin de bougie de préchauffage
611 Bougie de préchauffage
620 Interrupteur de siège chauffant du conducteur
621 Interrupteur de siège chauffé du passager
622 Témoin de contrôle de moteur
628 Relais de sonde à oxygène
631 Tresse de masse
632 Feu(x) de recul
634 Feu de position
637 Témoin de ceinture
646 Calculateur de l'airbag
649 Montre digitale
650 Relais de phare antibrouillard
654 Phare antibrouillard avant gauche
656 Phare antibrouillard avant droit
658 Interrupteur de lave- glace/ essuie- glace arrière
660 Boîtier de lève- glace
665 Airbag du conducteur
667 Airbag du passager
669 Relais des indicateurs de direction
670 Solénoïde de RGE
678 Feu de gabarit avant droit
679 Feu de gabarit avant gauche
686 Moteur d'essuie- glace
691 Capteur d'arbre à cames
693 Module de relais de gestion modulaire du moteur (MEMS)
695 Porte- fusible
703 Feu stop
709 Interrupteur des phares antibrouillard
709 Interrupteur des phares antibrouillard
722 Inutilisé
732 Masse de l'ECU
733 Alimentation positive de l'ECU
734 Masse de capteur
736 Diode
749 Thermocontact
752 ECU d'alarme
760 Témoin SRS
766 Relais du moteur de chauffage
771 Relais des bougies de préchauffage
772 Détecteur de masse d'air
773 Capteur de levée d'aiguille
775 Capteur de position de pédale d'accélérateur
776 Sonde de pression de suralimentation
781 Relais d'immobilisation
783 Contacteur de fermoir de ceinture de sécurité
785 Affichage à distance d'autoradio
801 Relais d'alarme
803 Accouplement tournant
804 Ensemble de serrure de porte de conducteur
805 Serrure de porte de passager
807 Éclairage
808 Collecteur de raccordement
811 Contacteur d'éclairage de boîte à gants
814 Commutateur de rétroviseur
818 Lampe de coffre/hayon
819 Interrupteur à clef de lampe de coffre/ hayon
827 Tendeur de ceinture gauche
828 Tendeur de ceinture droit
833 Soupape 1
834 Soupape 2
840 Gicleur chauffe de lave-glace
841 Détection de climatisation d'air
842 Climatisation d'air active
844 Avertisseur
846 Relais des feux de jour
848 Pompe d'injection de carburant
849 Relais de solénoïde de coupure de carburant
850 Solénoïde de quantité de carburant
851 Capteur de rétroaction de quantité de carburant (centre)
852 Capteur de rétroaction de quantité de carburant (référence)
853 Capteur de rétroaction de quantité de carburant (mesure)
854 Solénoïde de calage d'injection
855 Contacteur de ralenti du capteur de position de papillon
856 Signal du capteur de position de papillon
857 Alimentation du capteur de position de papillon
858 Détection d'allumage
859 Commande du relais du solénoïde de coupure de carburant
861 Bouton de suil relevé
862 Bouton de seuil abaissé
863 Del alarme
864 Moteur de déverrouillage de condamnation centralisée des portes
865 Moteur de verrouillage de condamnation centralisée des portes
869 Alimentation de détection volumétrique
870 Signal volumétrique
872 Signal d'ouverture des porte conducteur
873 Ouverture de porte passager
874 Masse de témoin
875 Temporisateur de lave-phare
912 Bobine d'immobilisation du moteur
951 Commande de sonorisation à distance
952 Contrôle de volume
953 Commande de recherche/sélection
1071 Bobine passive

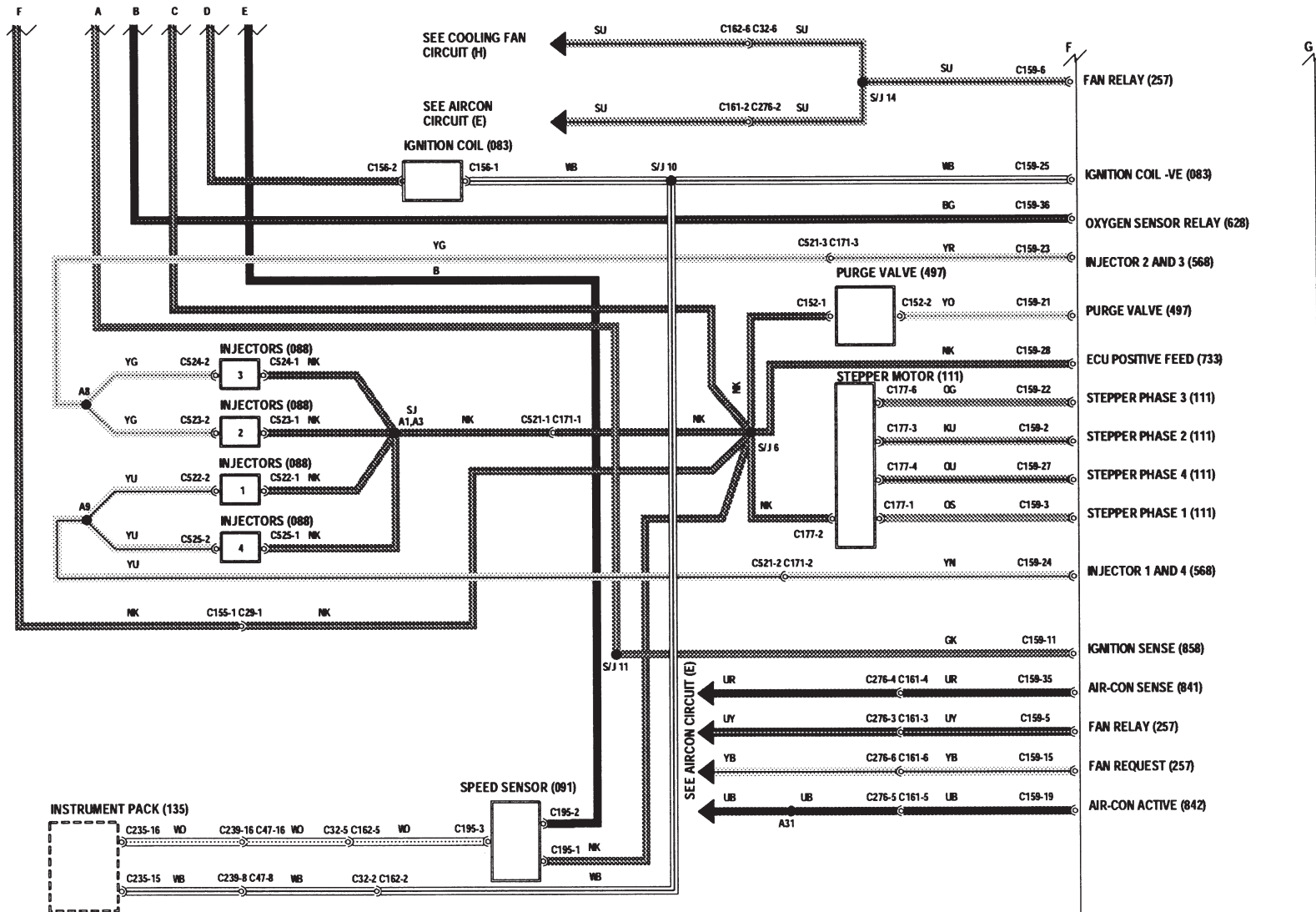
RÉPERTOIRE DES SCHÉMAS

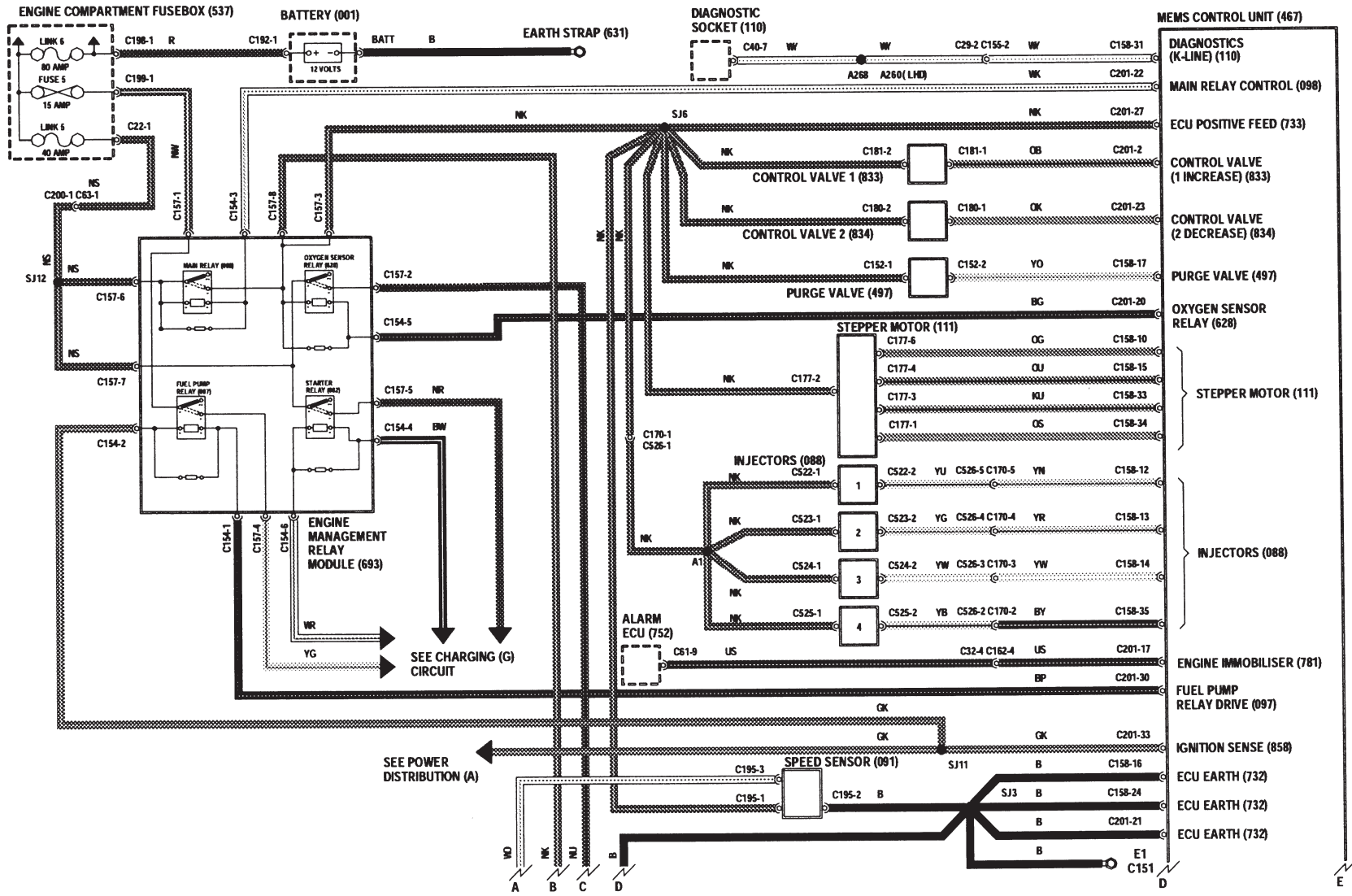
- A** Distribution des alimentations
B Distribution des masses
C Système de gestion moteur
D Éclairage intérieur
E Ventilateurs de refroidissement et de climatisation d'air
G Charge et démarrage
H Ventilateurs de refroidissement
J Alarme antivol et immobilisation de moteur
R Lampes intérieures
S Condamnation centralisée des portes
W Clignotants et feux de détresse

Schémas électriques

SYSTÈME DE GESTION MOTEUR - SÉRIE K - 1,4 & 1,6- MEMS





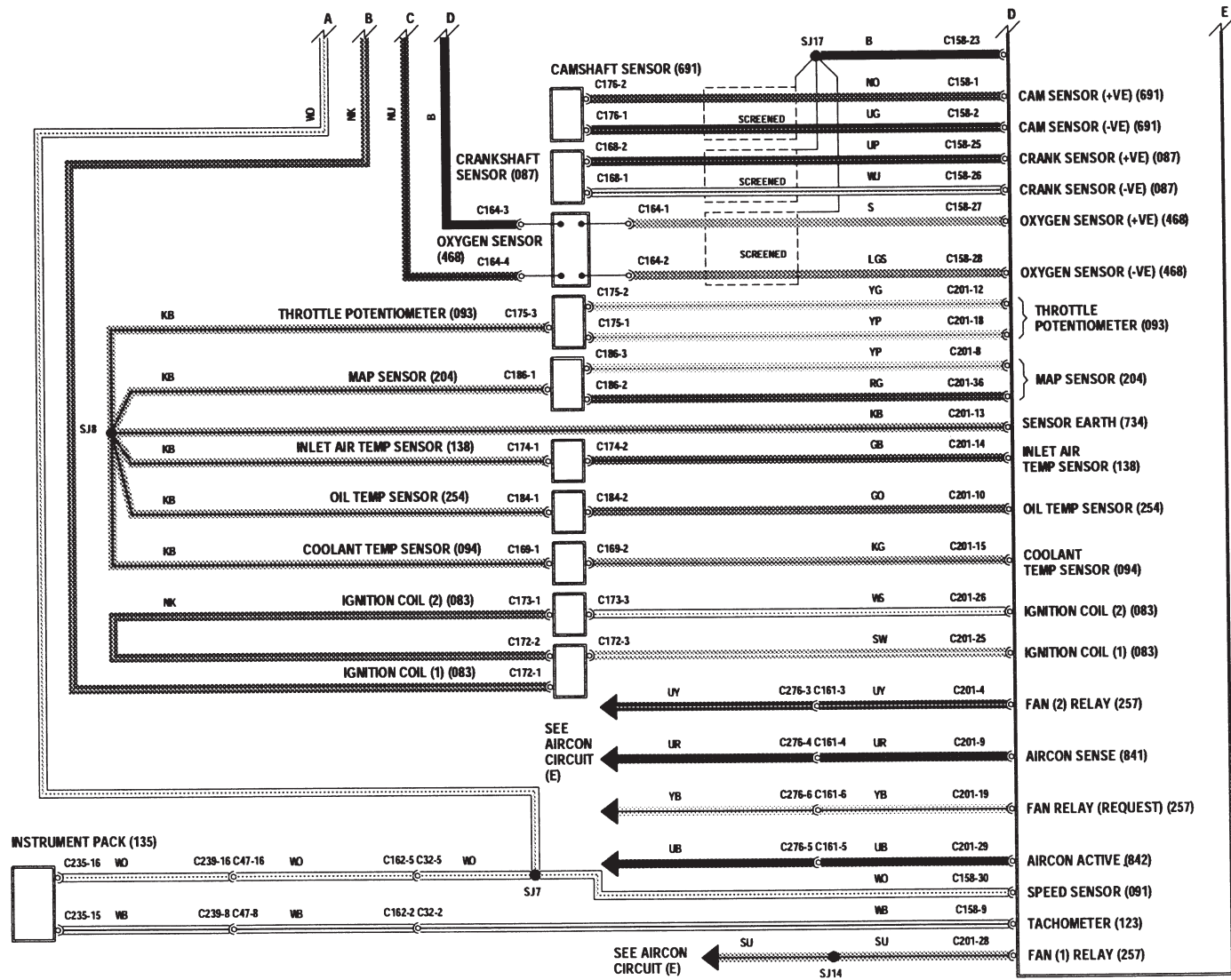


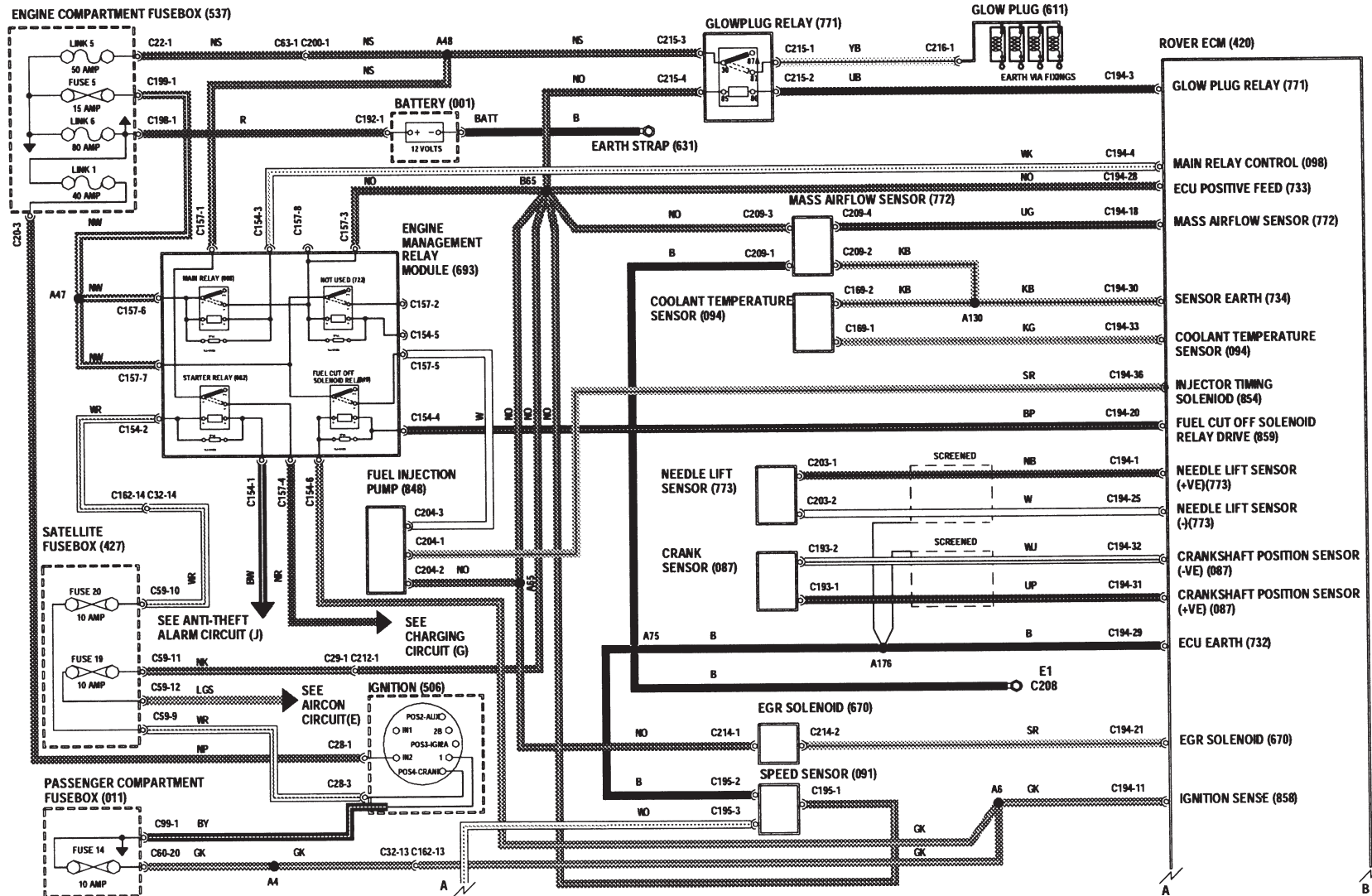
GÉNÉRALITÉS

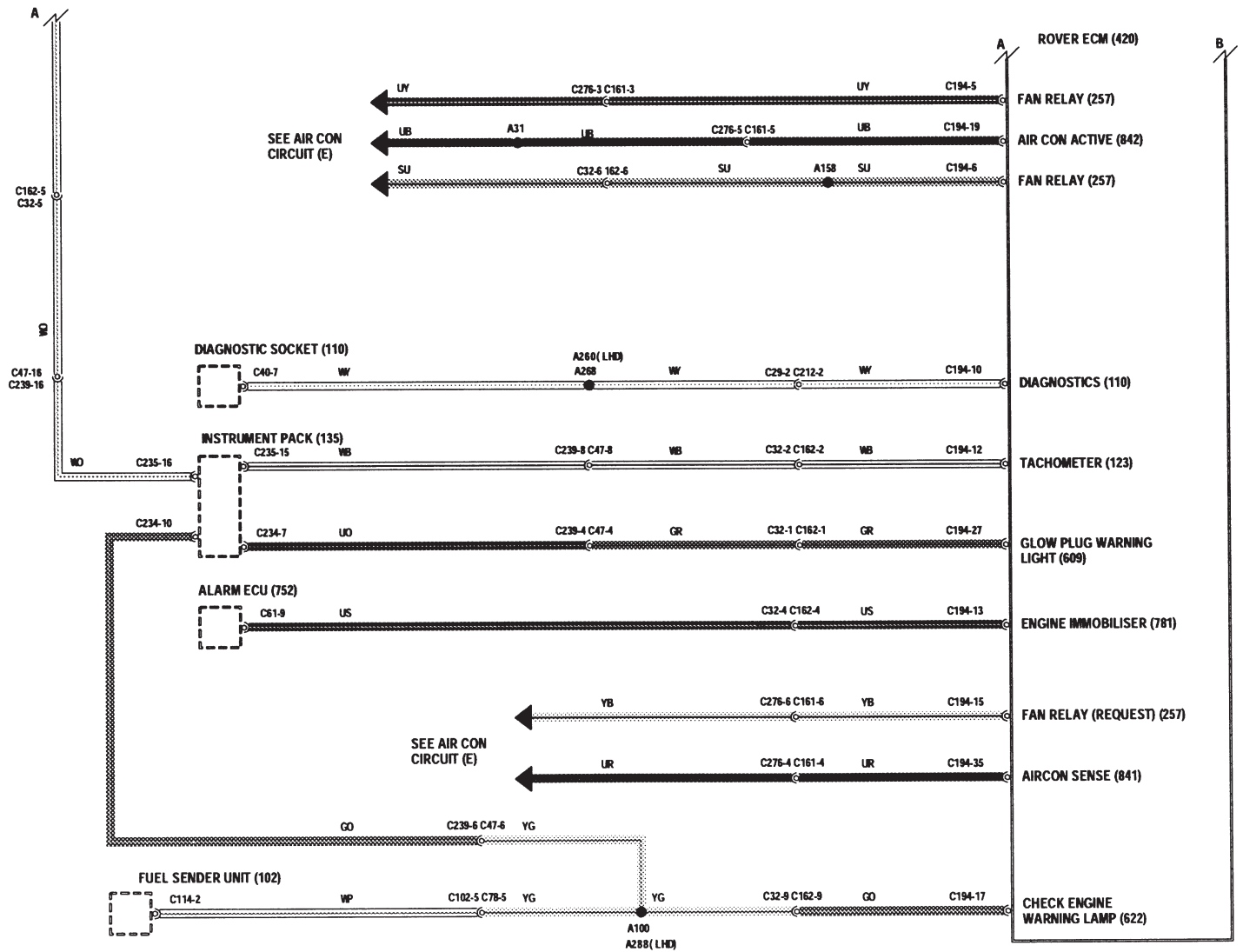
MÉCANIQUE

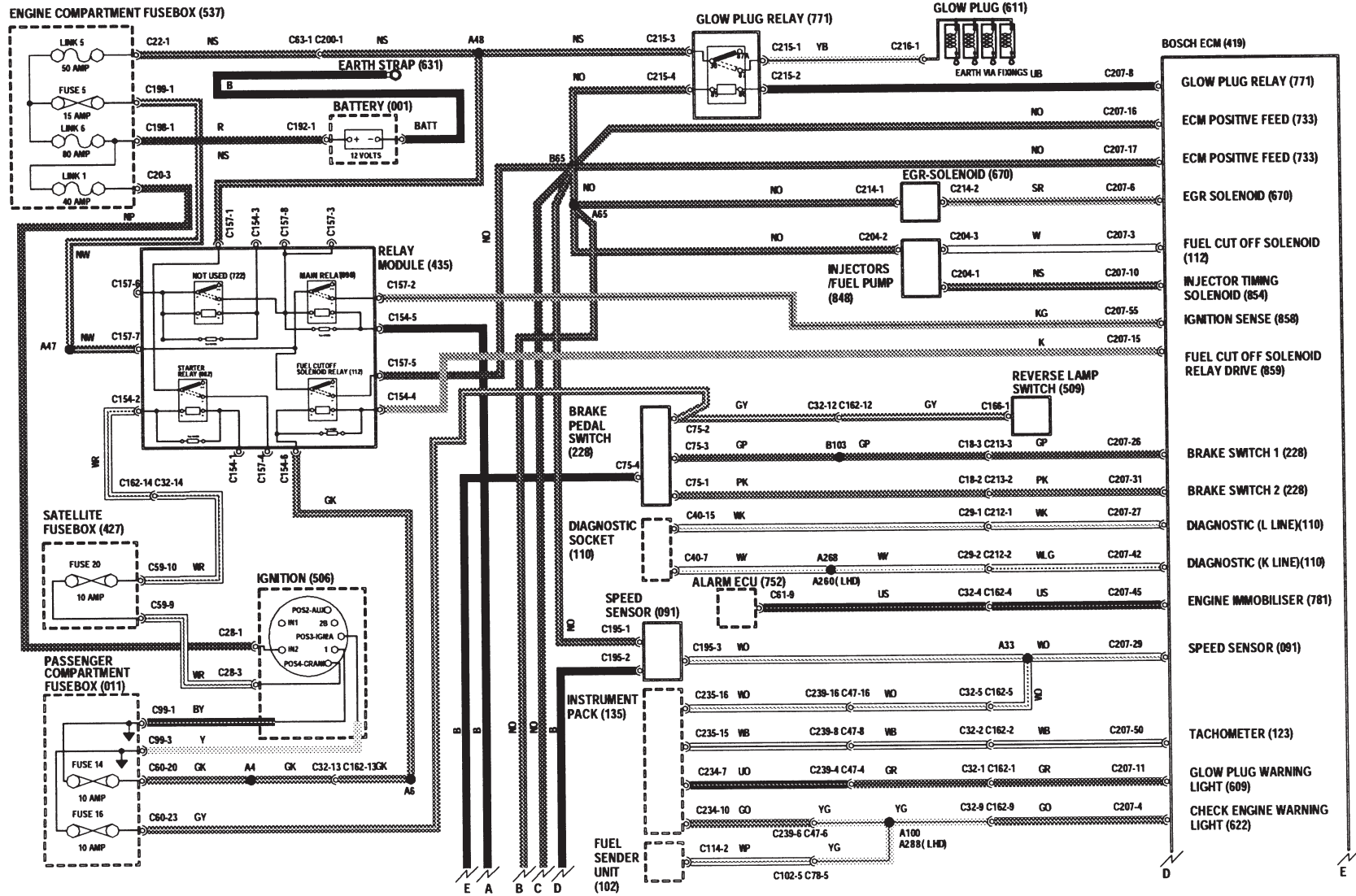
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

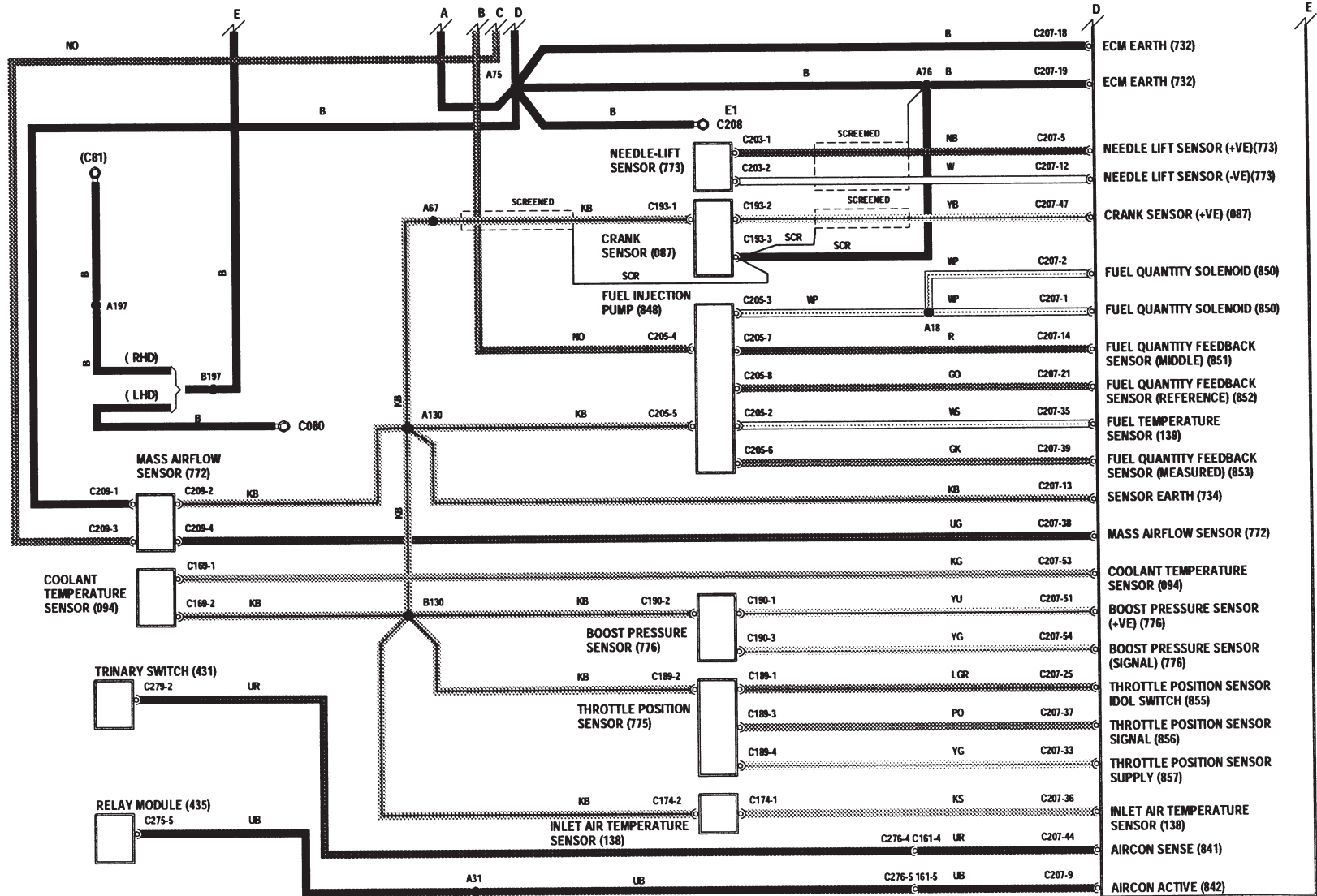
CARROSSERIE



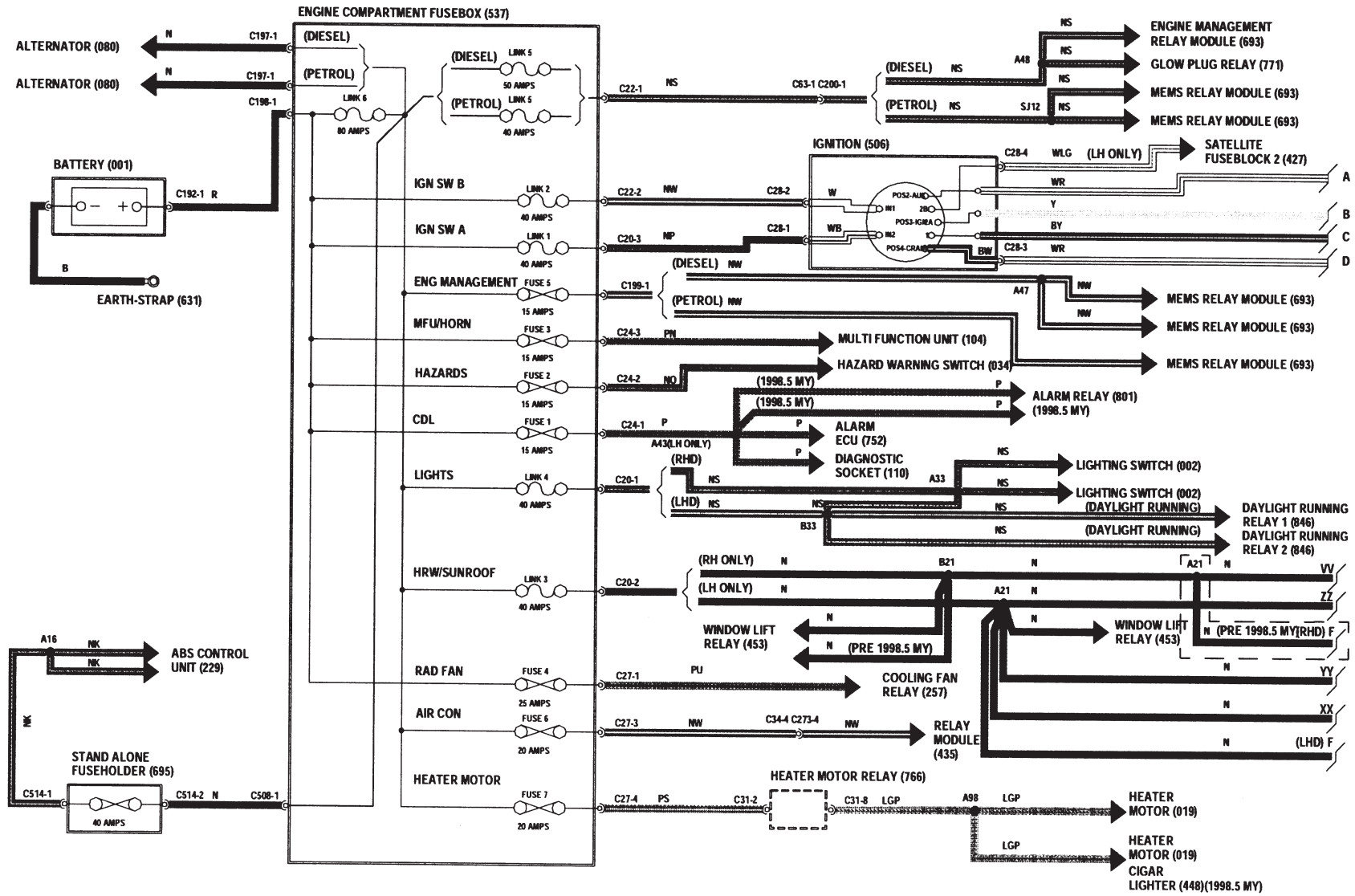




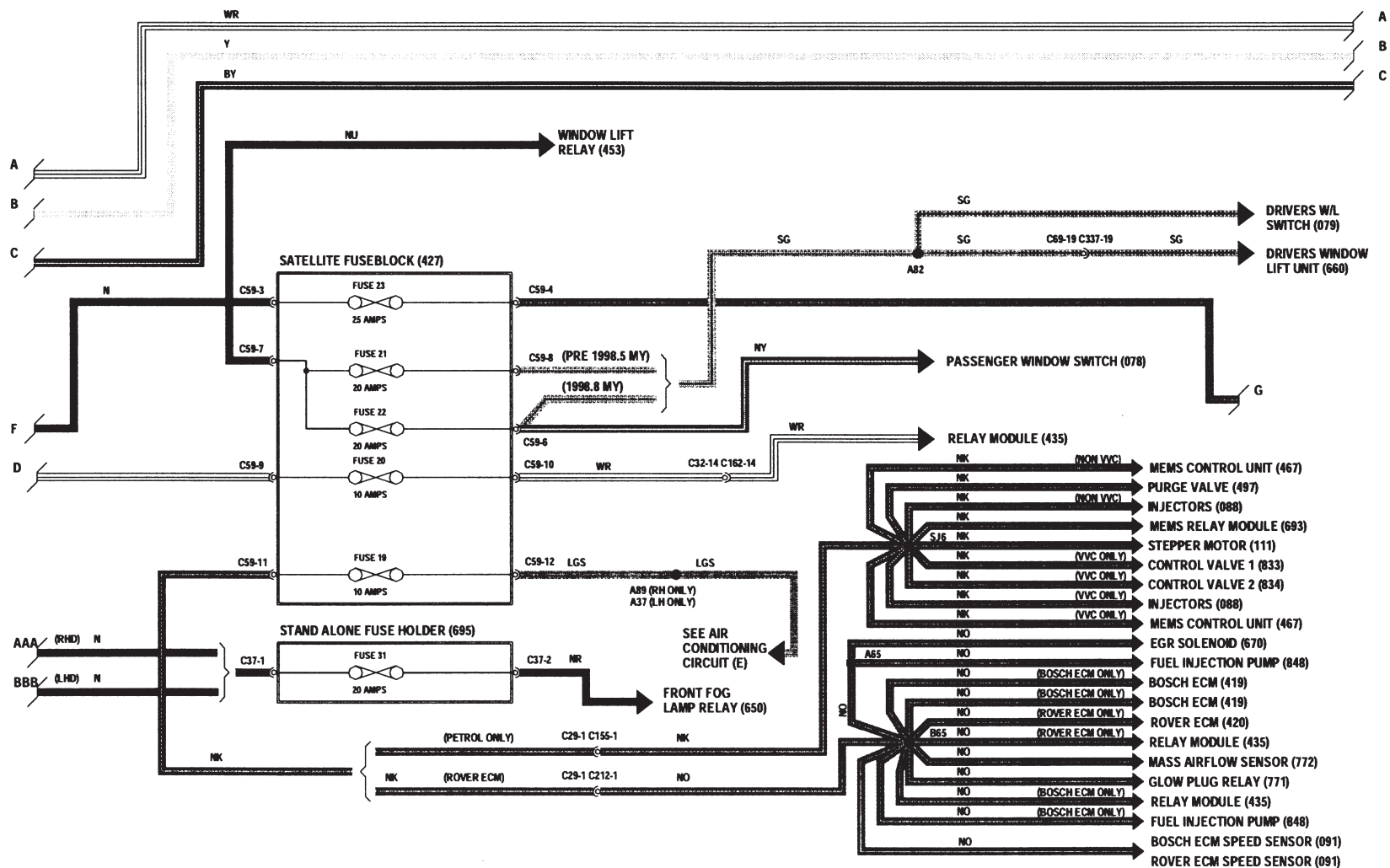




DISTRIBUTION DES ALIMENTATIONS



DISTRIBUTION DES ALIMENTATIONS (SUITE)



GÉNÉRALITÉS

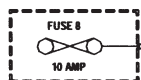
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

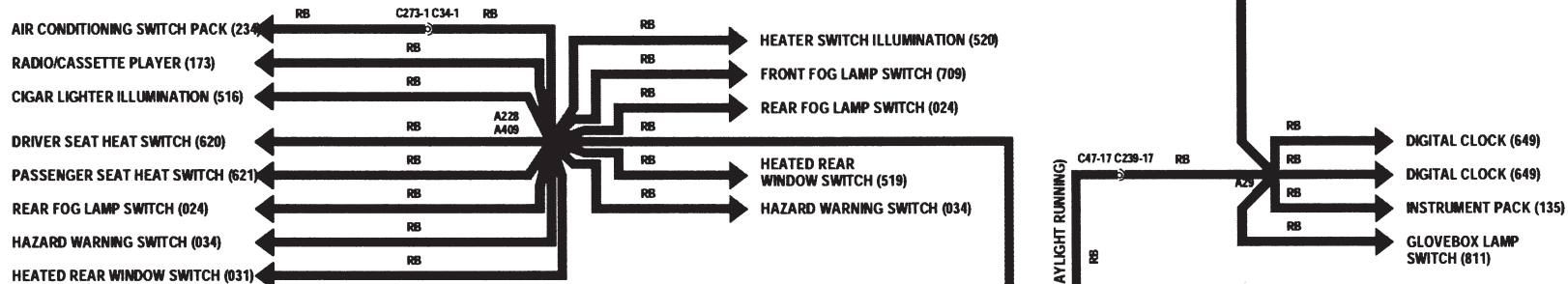
CARROSSERIE

DISTRIBUTION DES ALIMENTATIONS (SUITE)

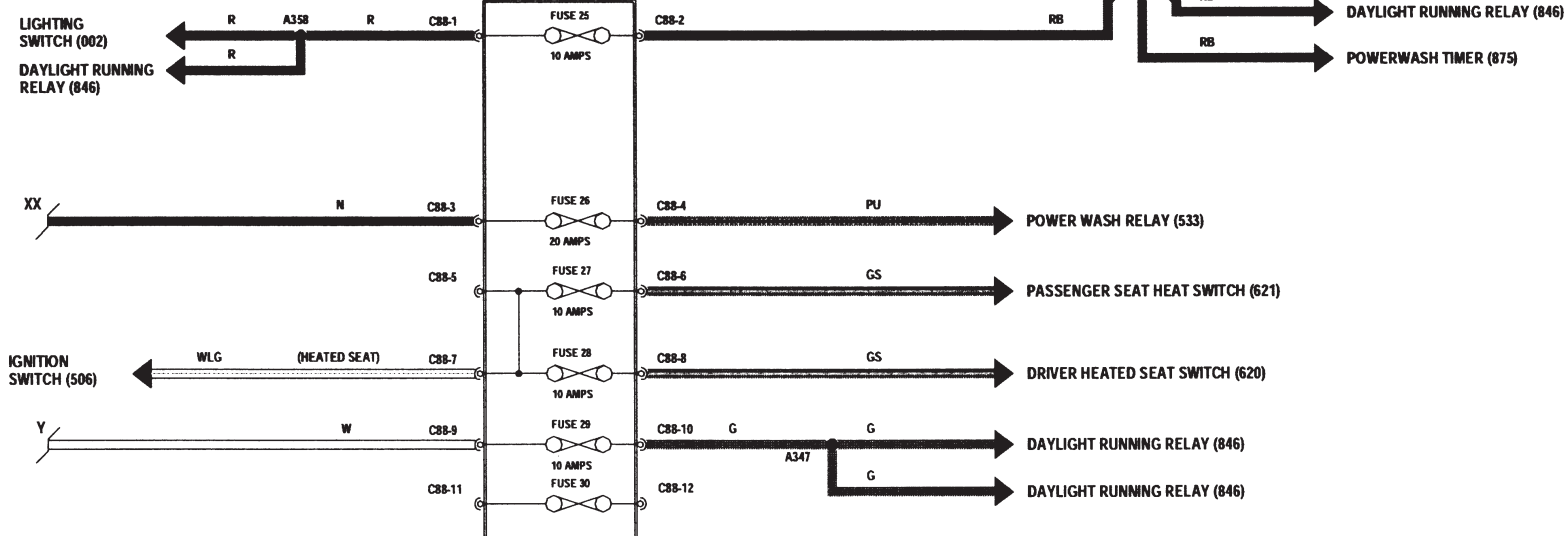
PASSENGER COMPARTMENT FUSEBOX (011)



(NON DAYLIGHT RUNNING)



SATELLITE FUSEBLOCK 2 (427)



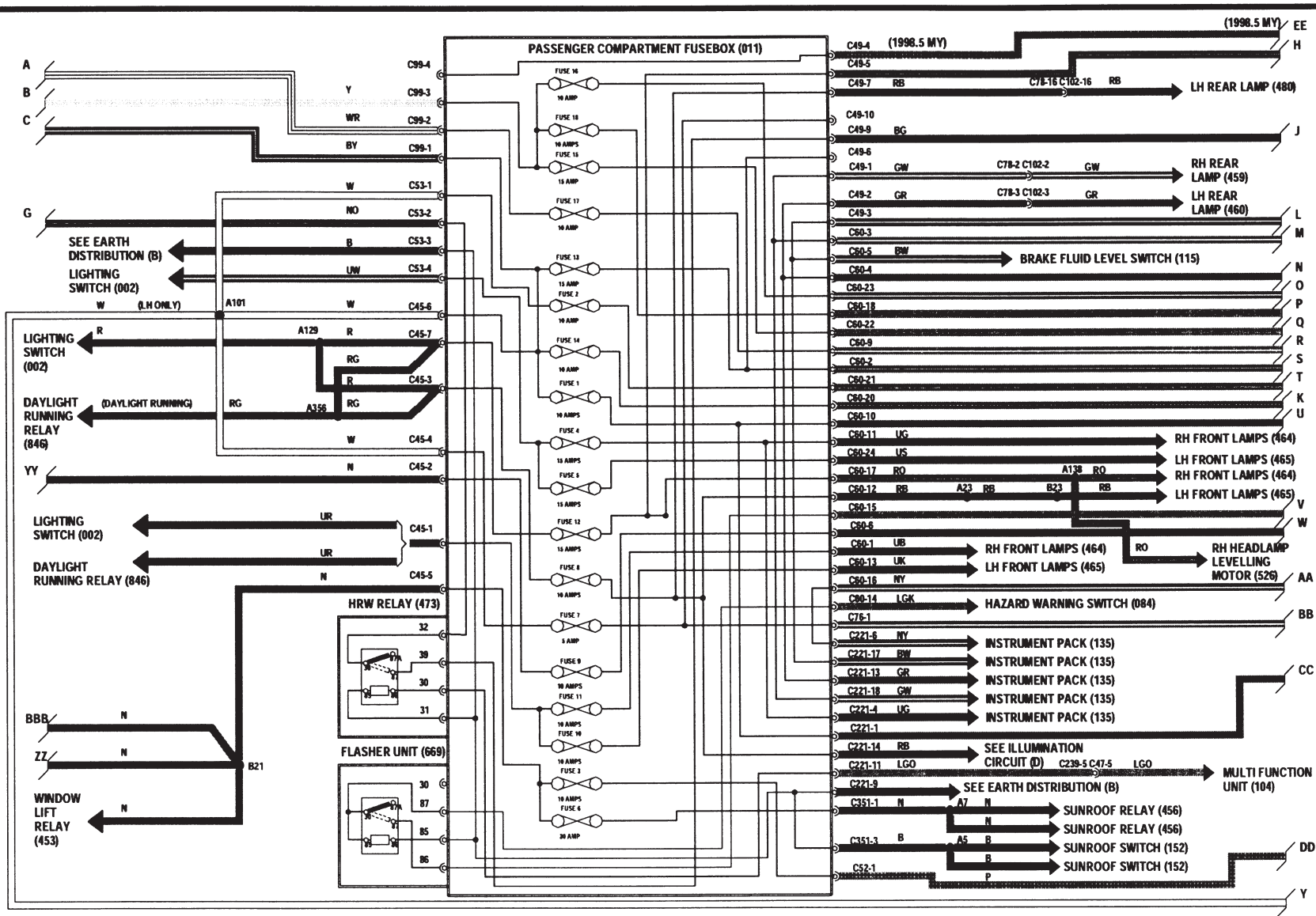
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

DISTRIBUTION DES ALIMENTATIONS (SUITE)



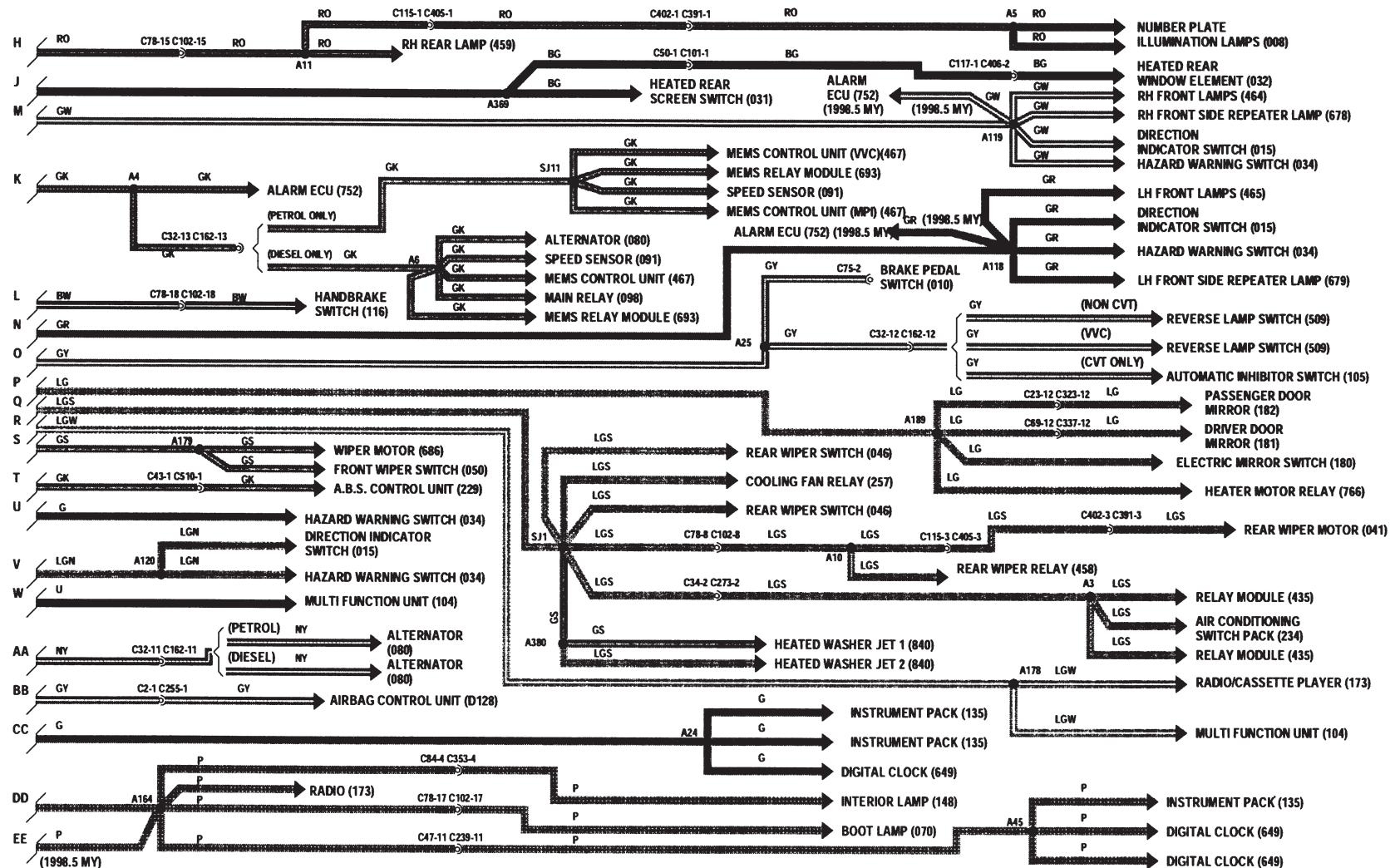
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

DISTRIBUTION DES ALIMENTATIONS (SUITE)



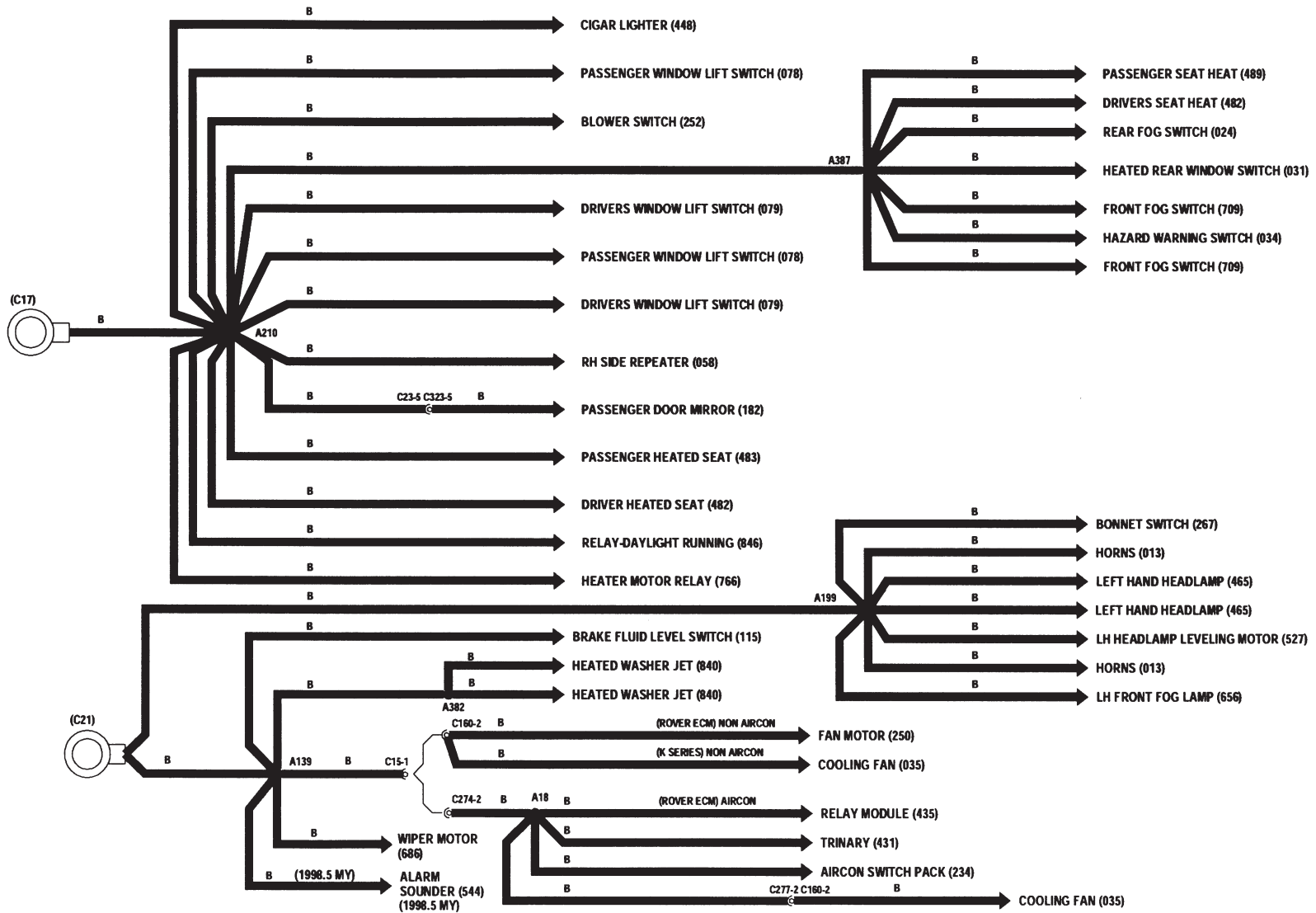
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

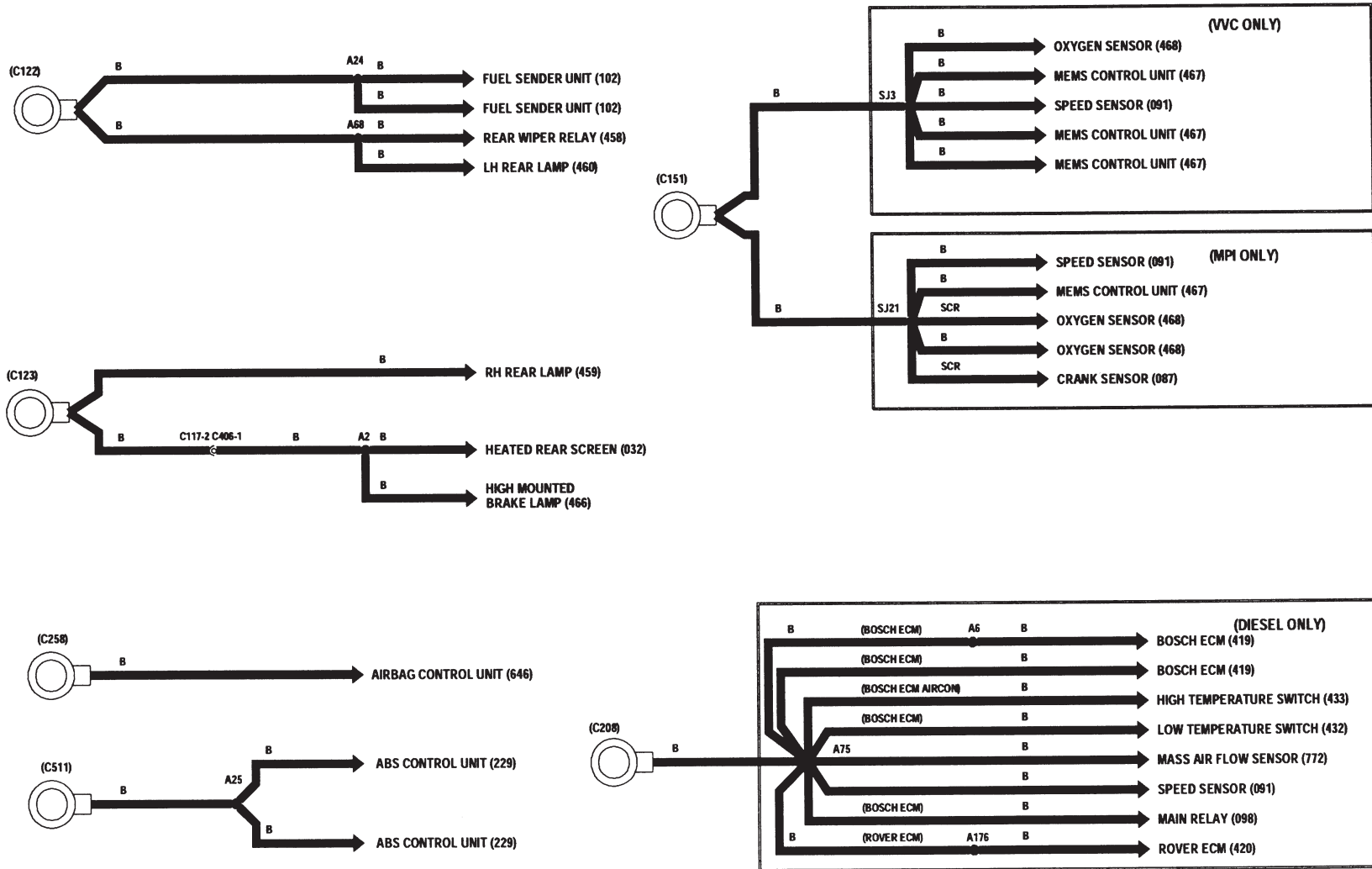
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

DISTRIBUTION DES MASSES



DISTRIBUTION DES MASSES (SUITE)



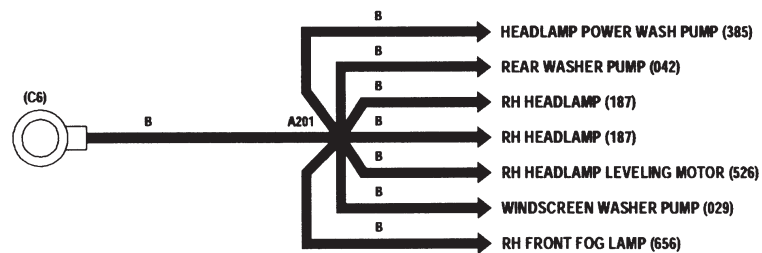
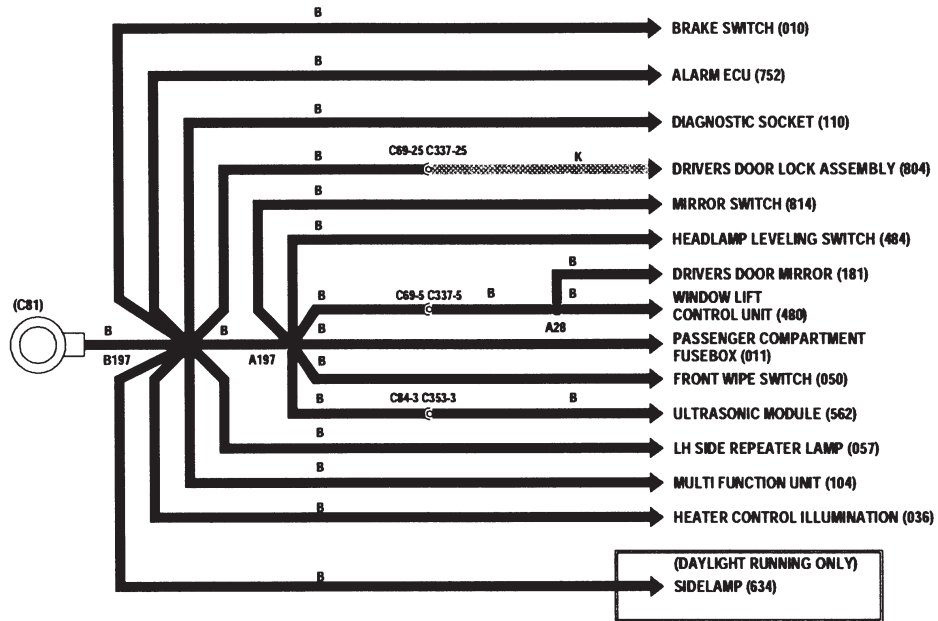
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

DISTRIBUTION DES MASSES (SUITE)



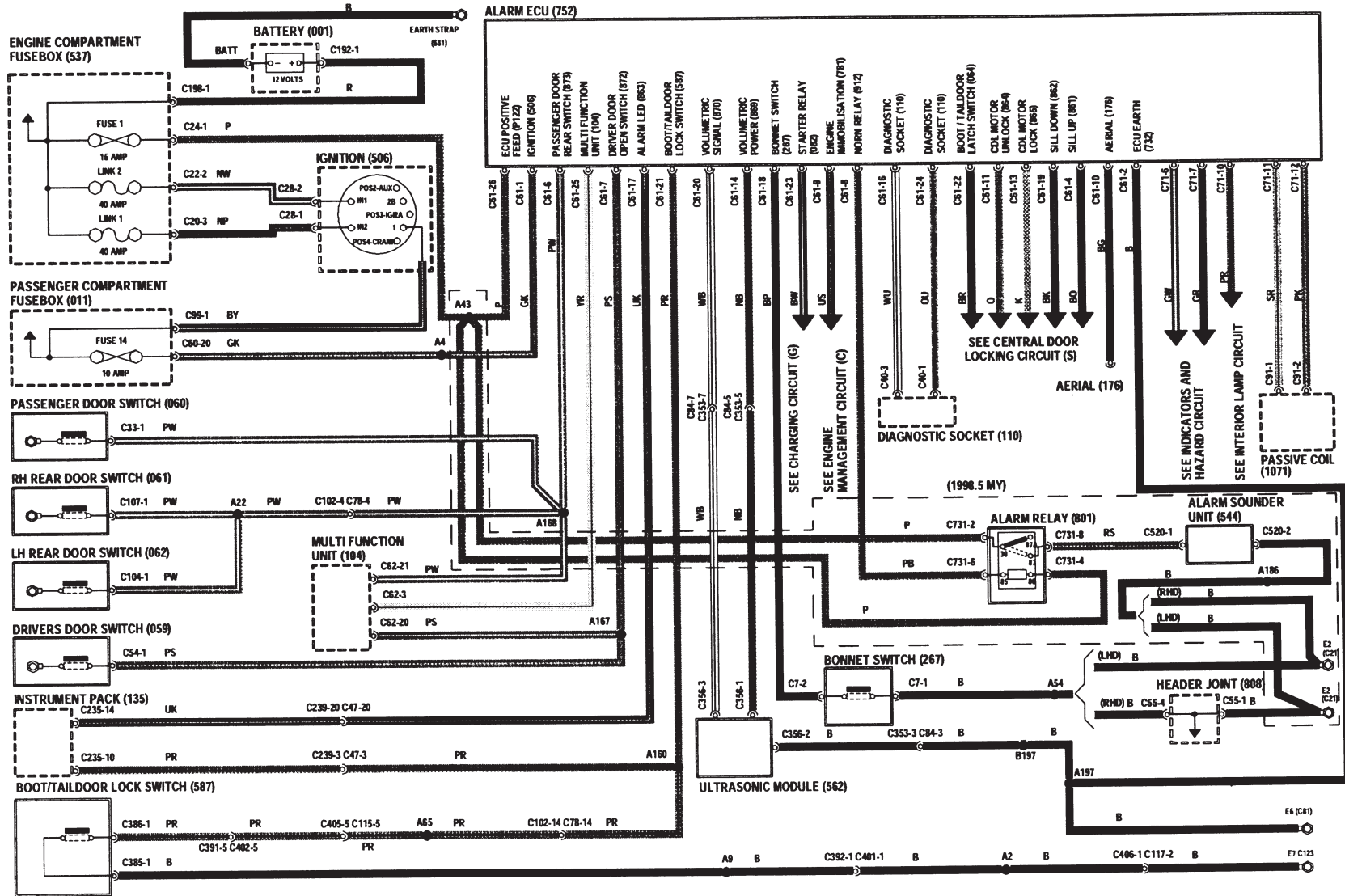
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

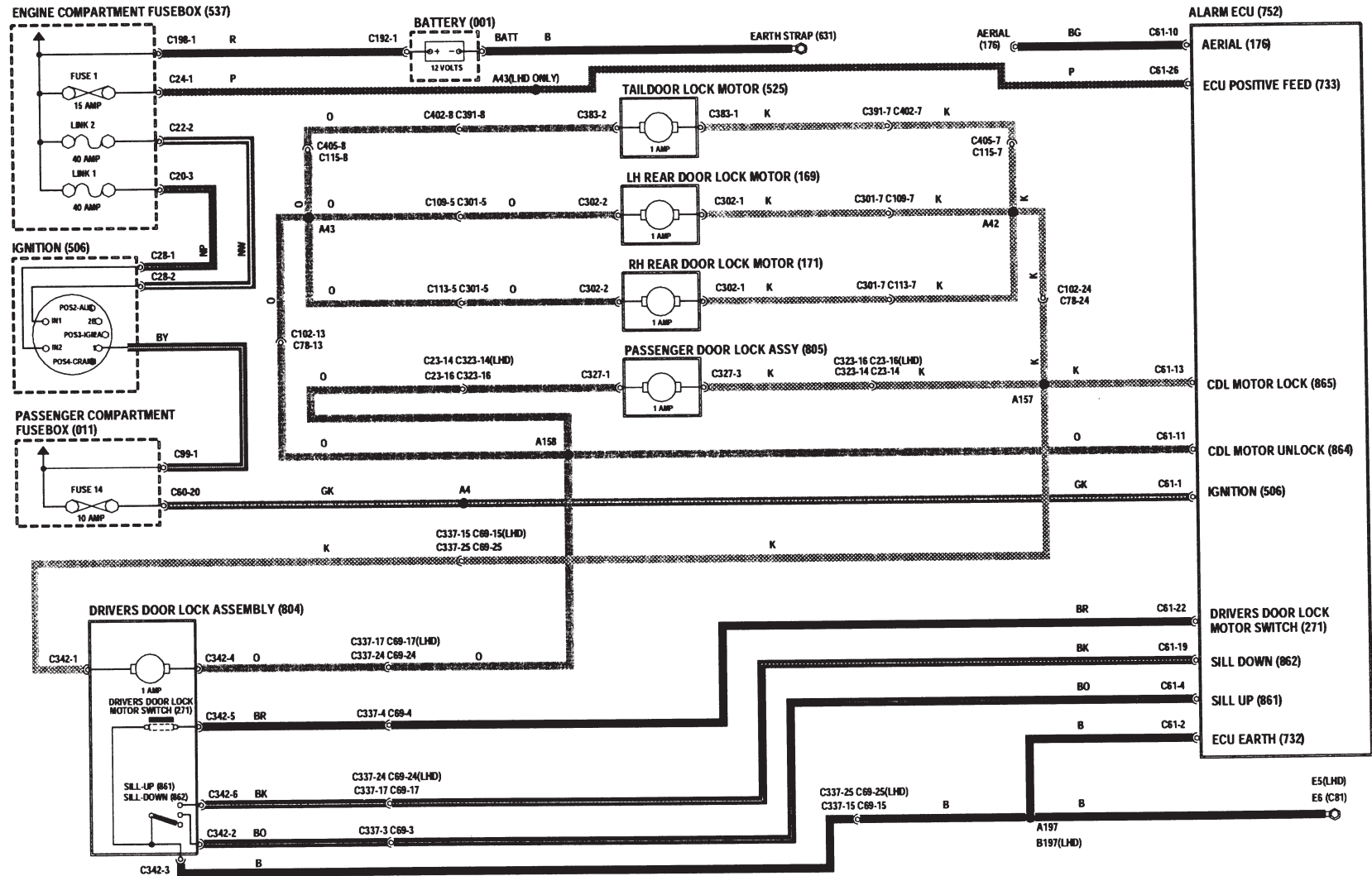
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

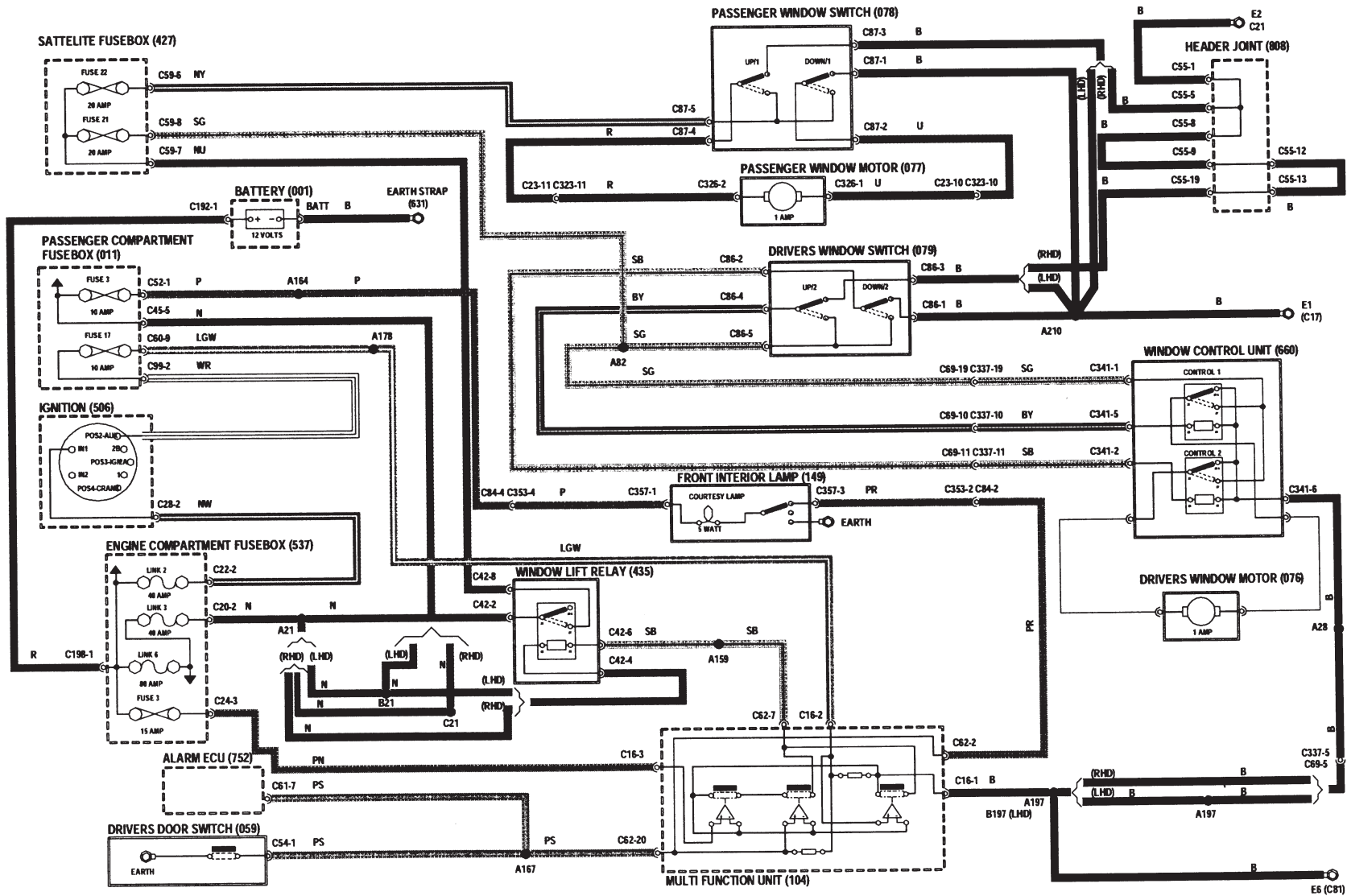
CARROSSERIE

ALARME ANTIVOL ET IMMOBILISATION DU MOTEUR

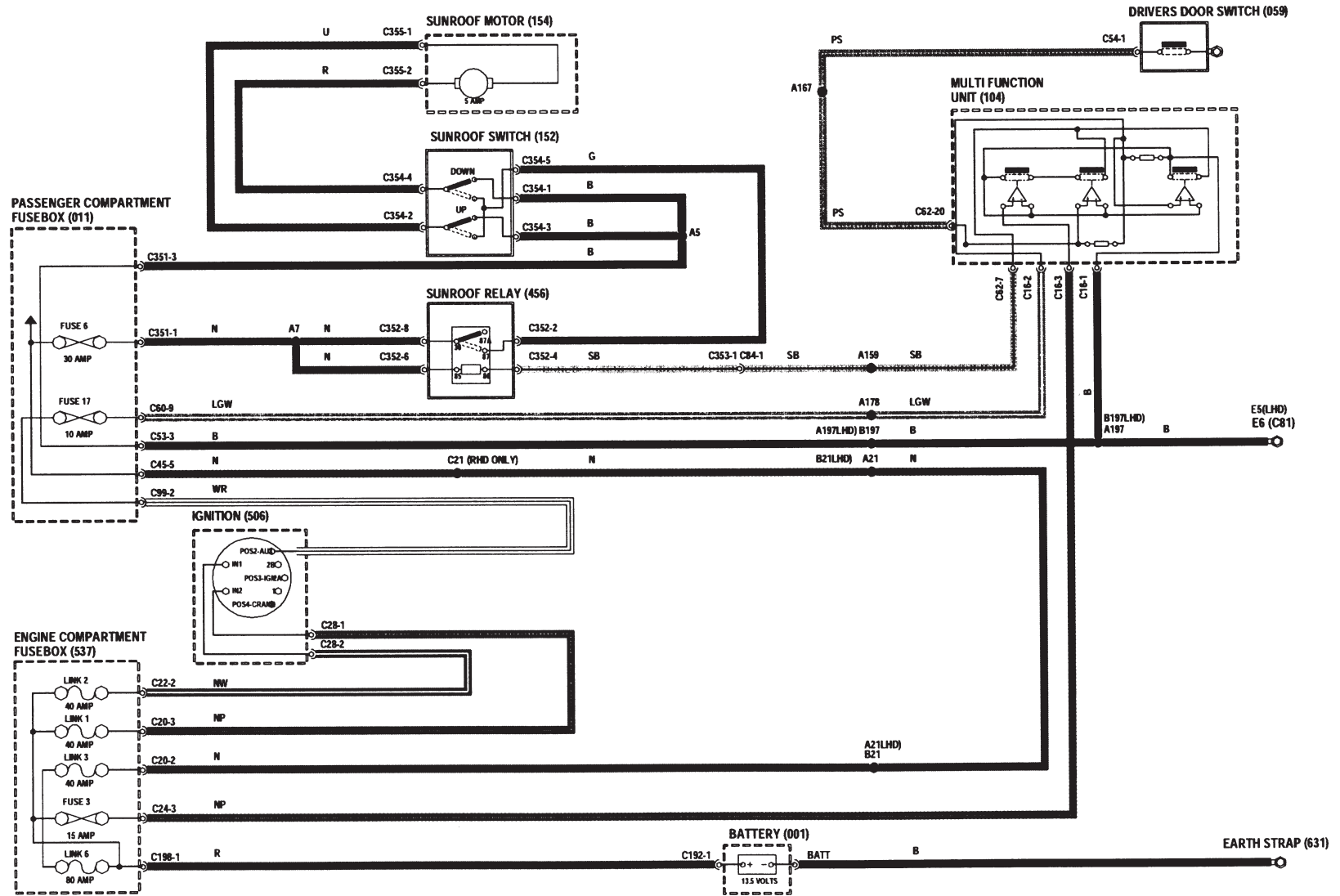


CONDAMNATION CENTRALISÉE DES PORTES



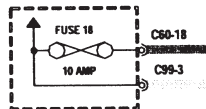


TOIT OUVRANT

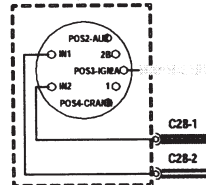


RÉTROVISEUR DE PORTE

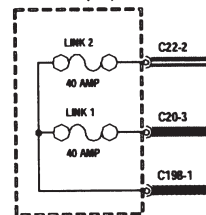
PASSENGER COMPARTMENT FUSEBOX (011)



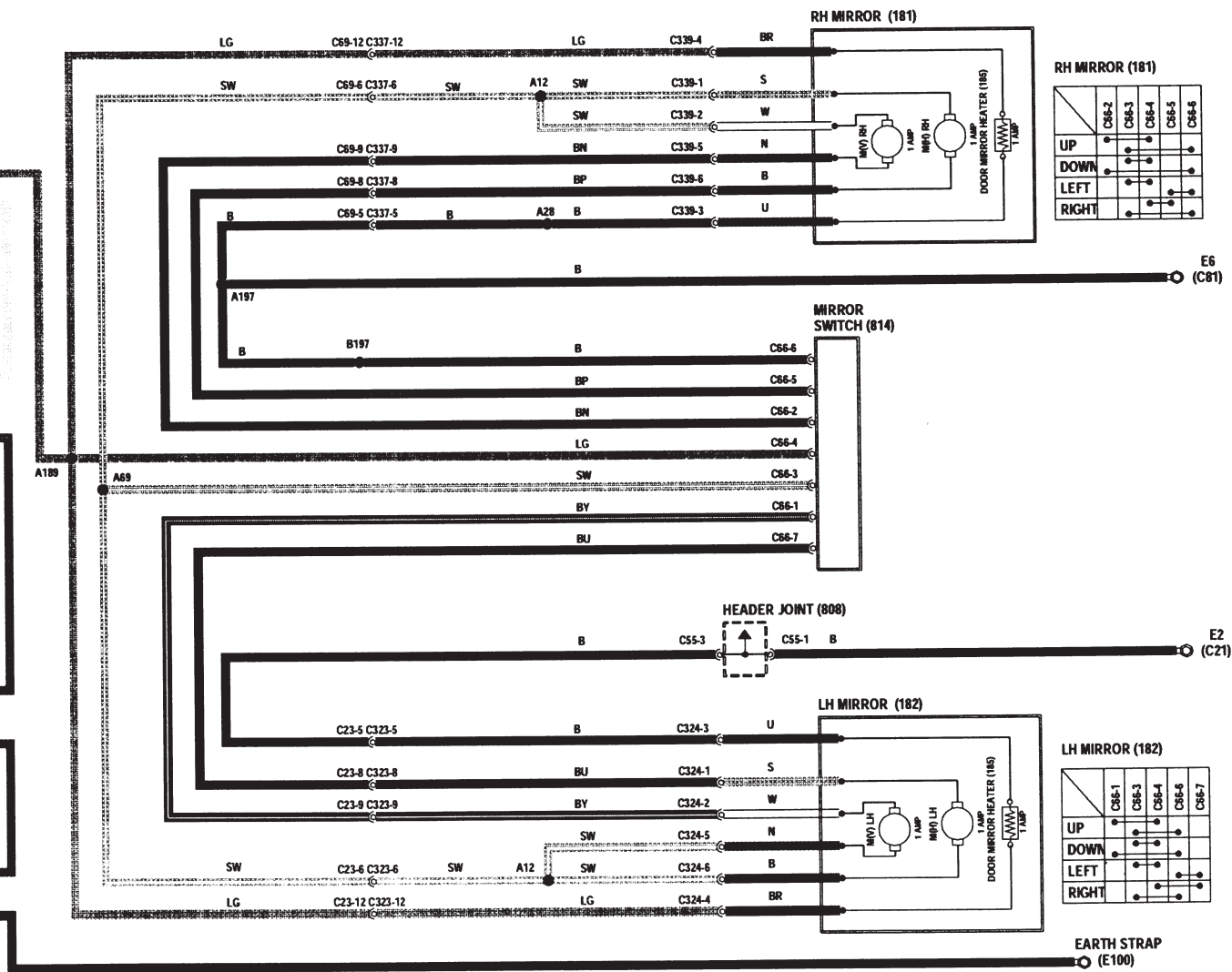
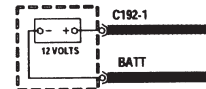
IGNITION (506)



ENGINE COMPARTMENT FUSEBOX (537)



BATTERY (001)



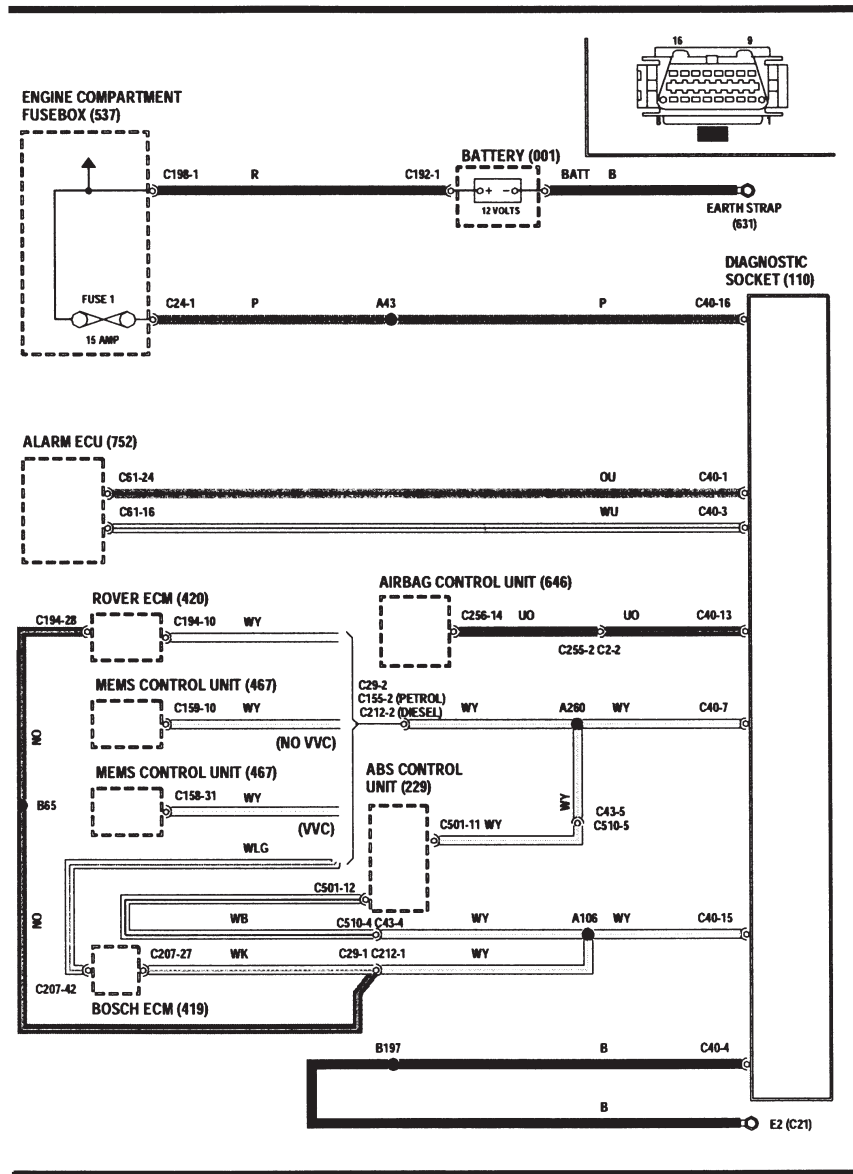
RH MIRROR (181)

	C68-2	C68-3	C68-4	C68-5	C68-6
UP	•	•	•	•	•
DOWN	•	•	•	•	•
LEFT	•	•	•	•	•
RIGHT	•	•	•	•	•

LH MIRROR (182)

	C68-1	C68-3	C68-4	C68-6	C68-7
UP	•	•	•	•	•
DOWN	•	•	•	•	•
LEFT	•	•	•	•	•
RIGHT	•	•	•	•	•

PRISE DIAGNOSTIC

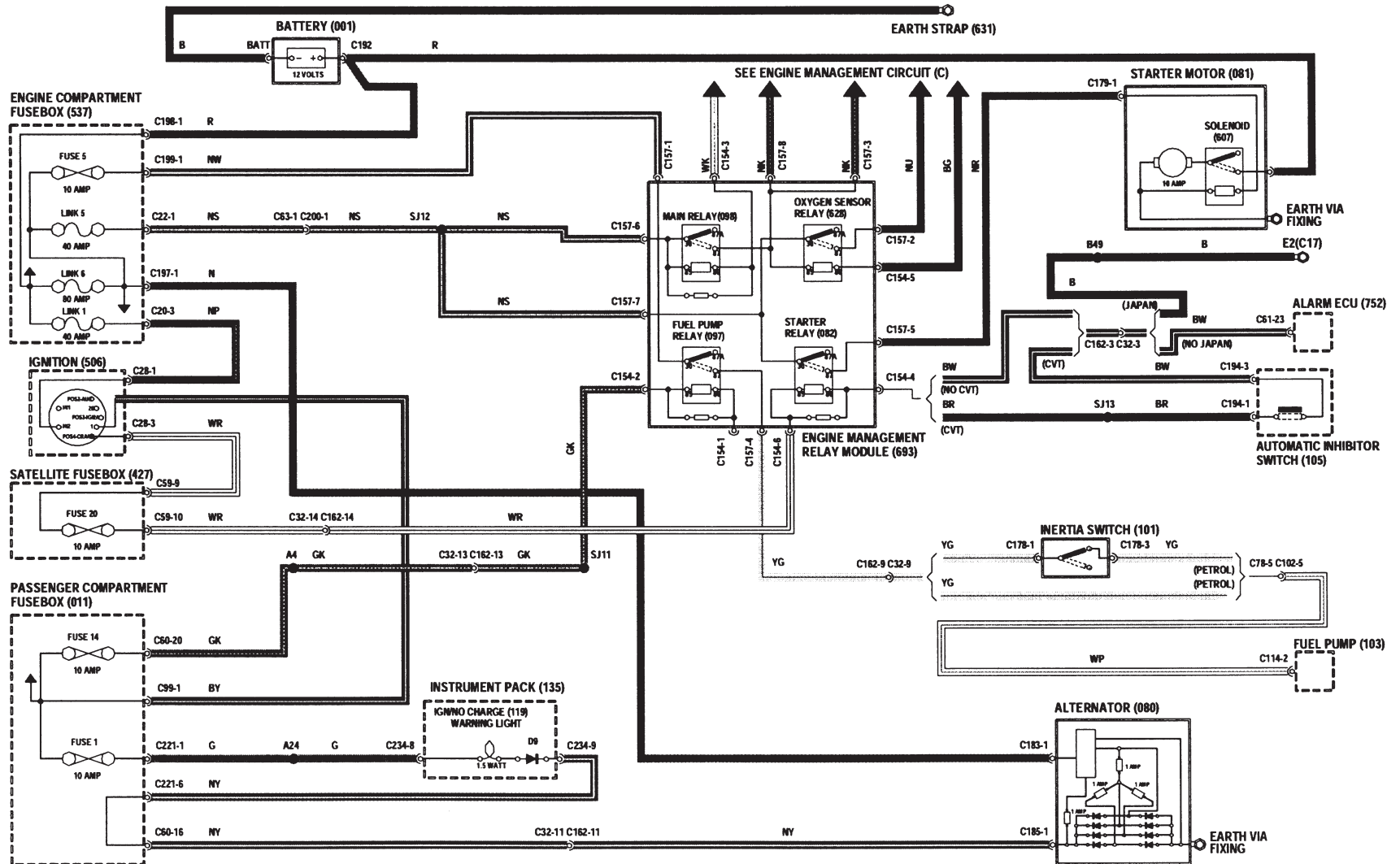


GÉNÉRALITÉS

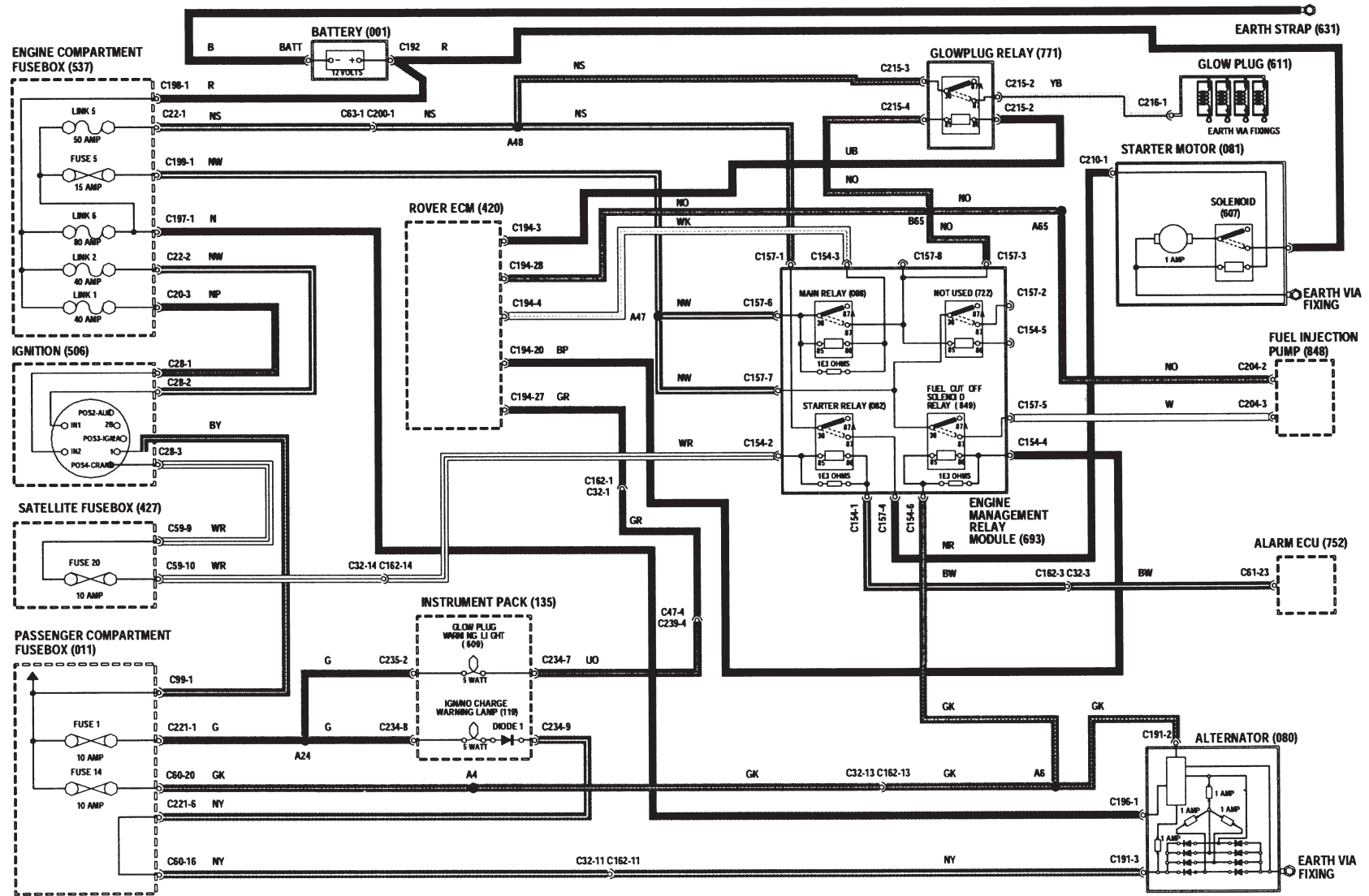
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

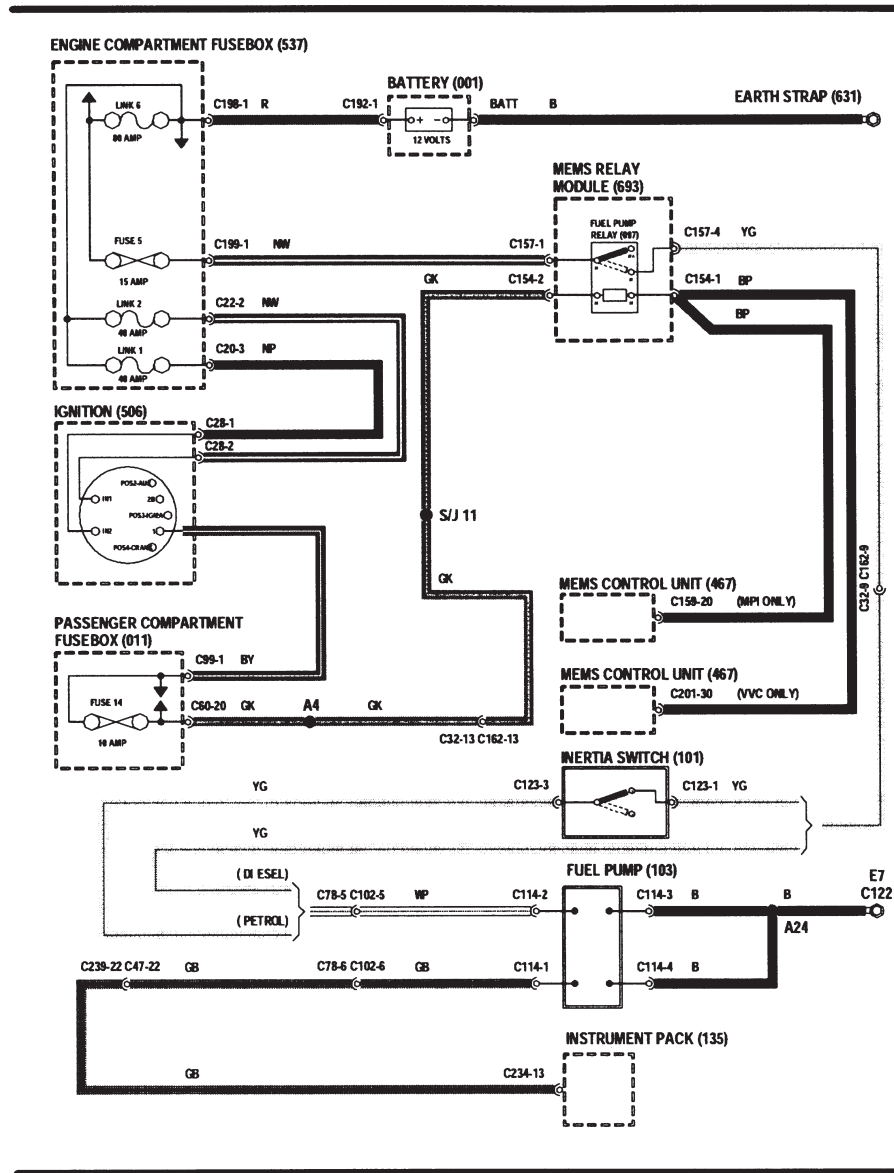
CARROSSERIE



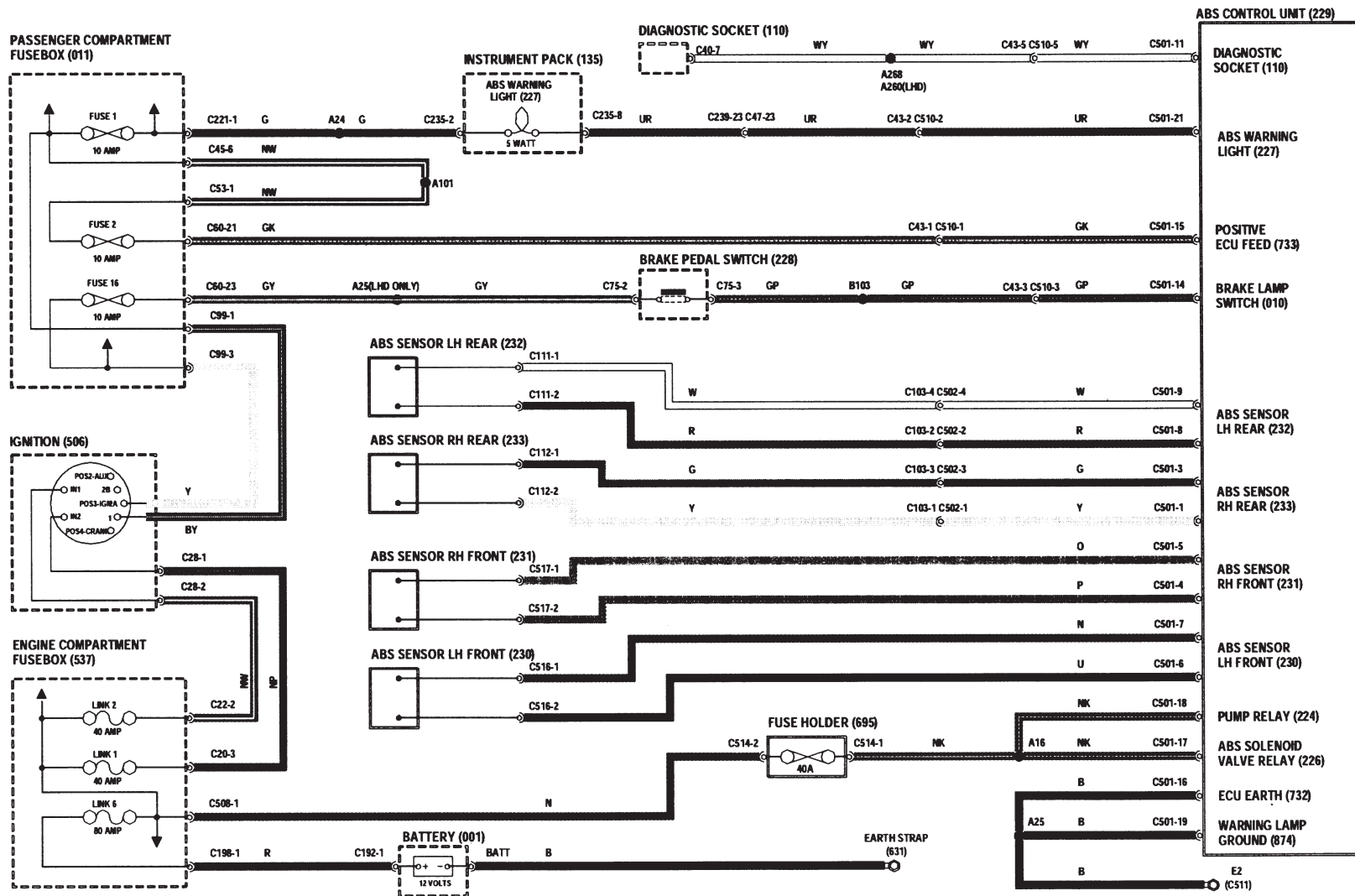
CHARGE ET DÉMARRAGE - SÉRIE L DIÉSEL - ECM ROVER



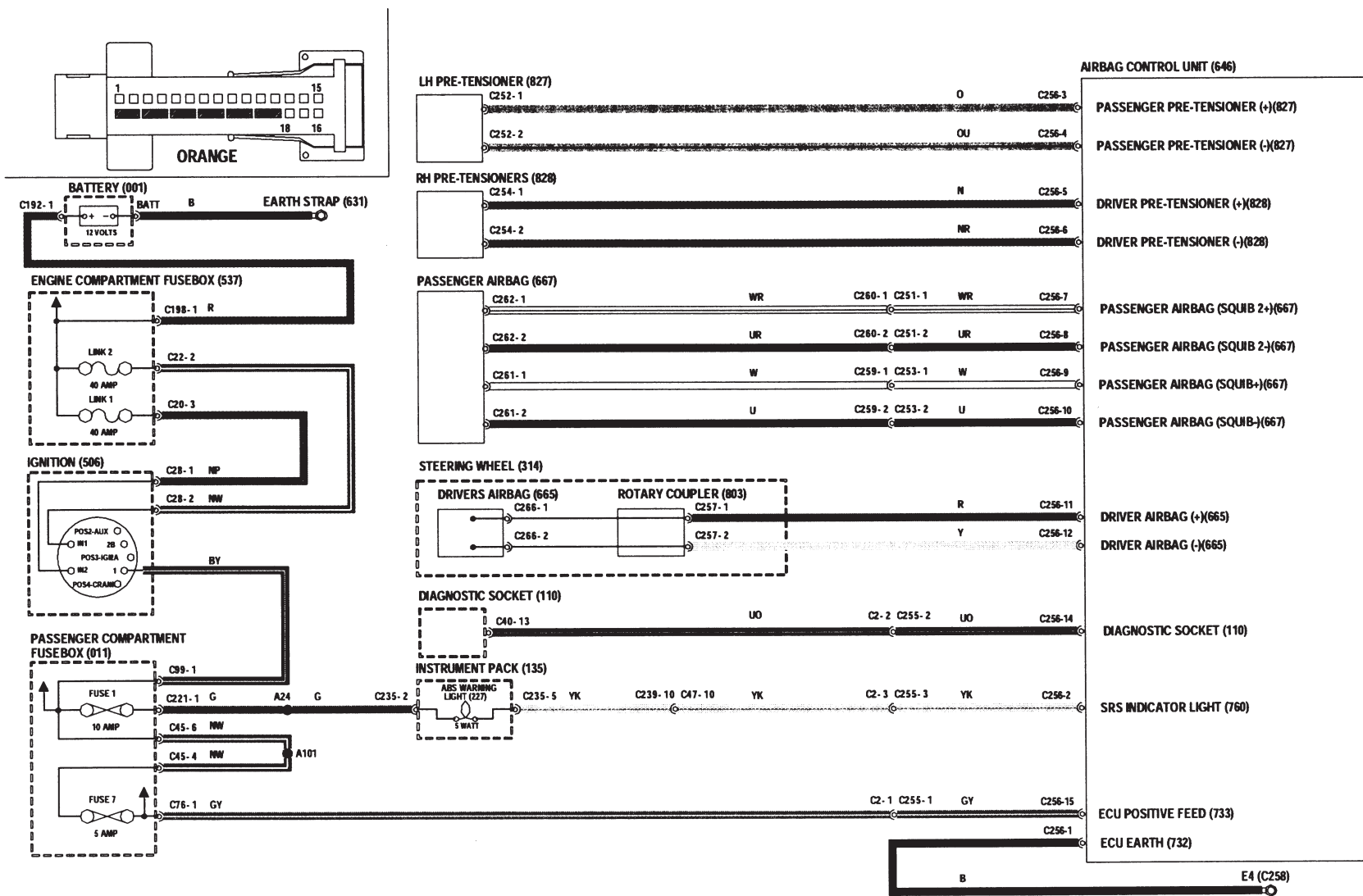
POMPE À CARBURANT ET INTERRUPTEUR À INERTIE

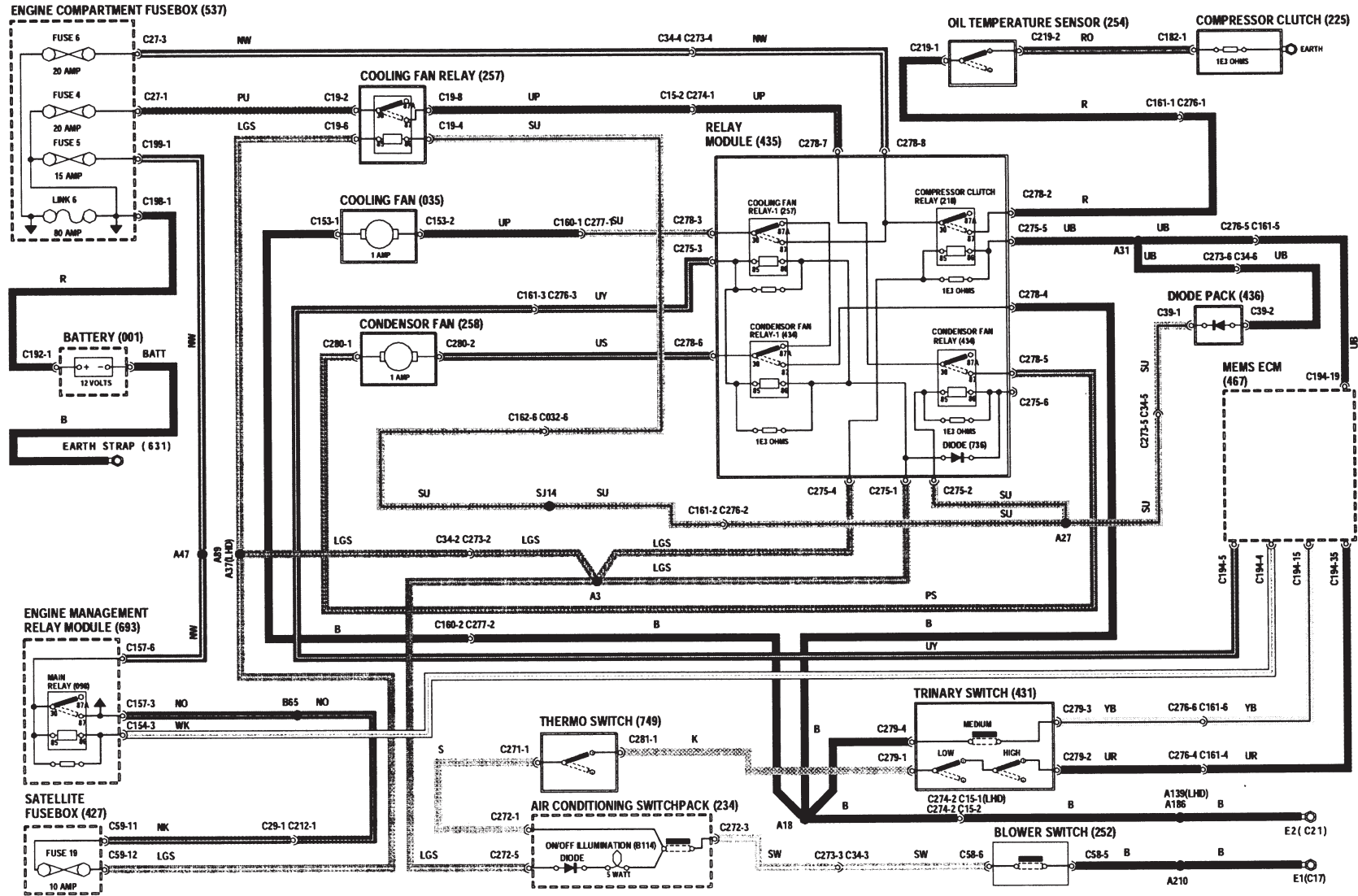


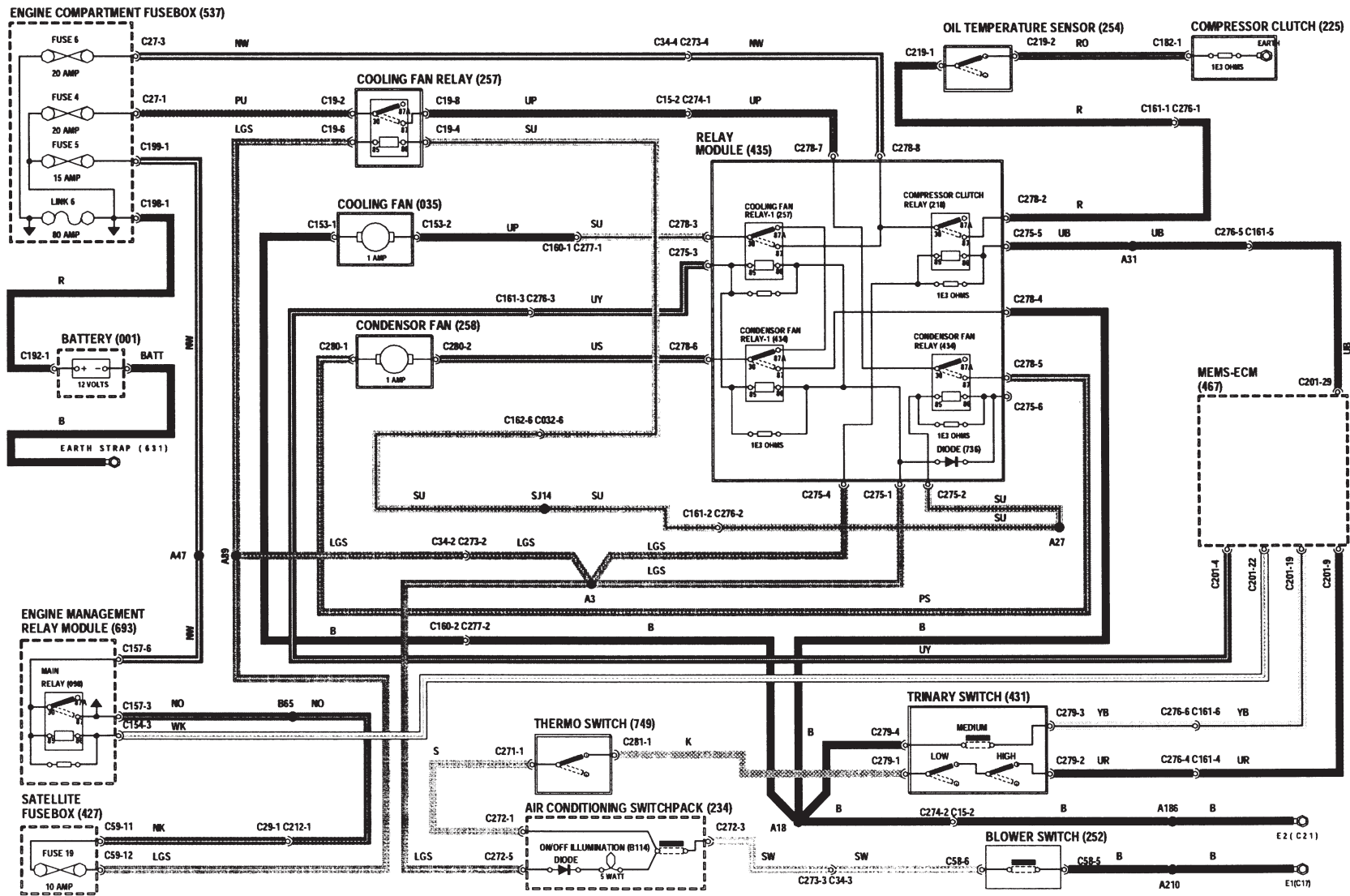
SYSTÈME ANTIBLOCCAGE DE FREIN (ABS)



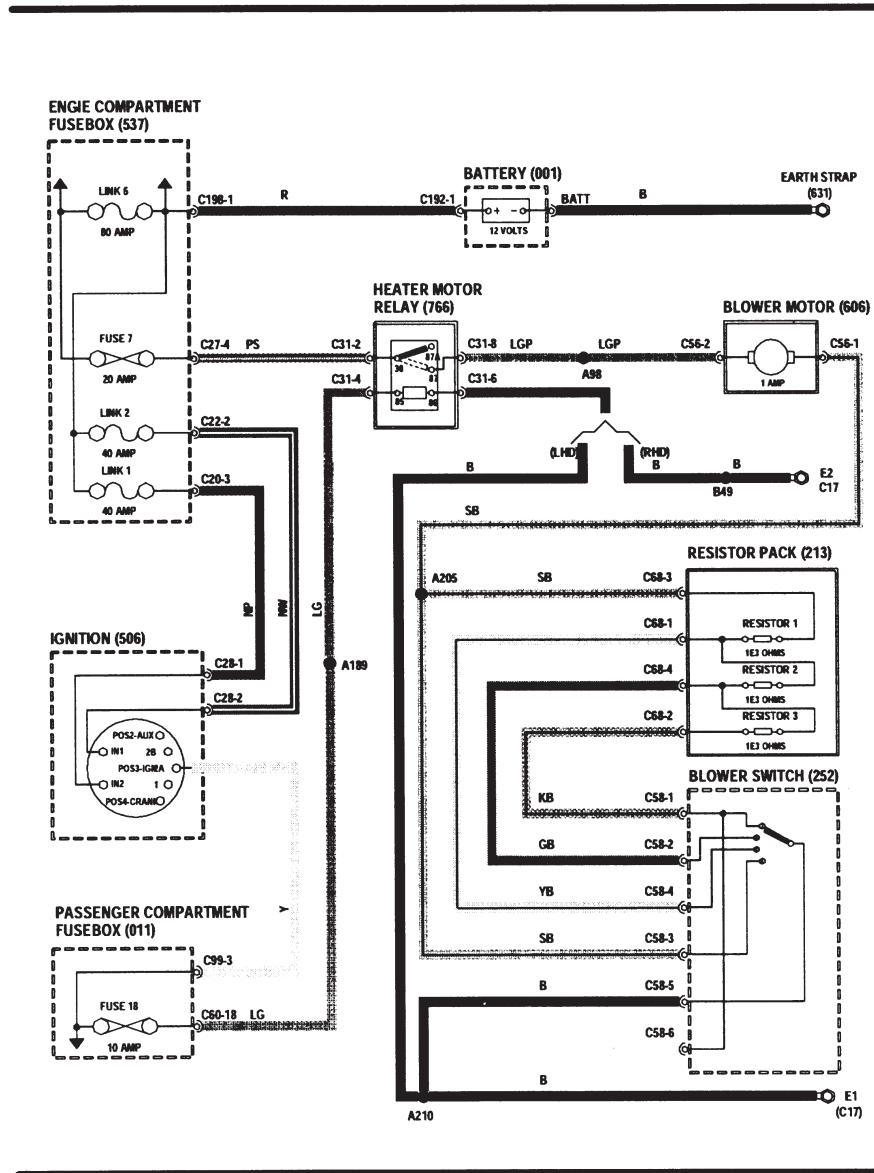
SYSTÈME DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE (SRS)





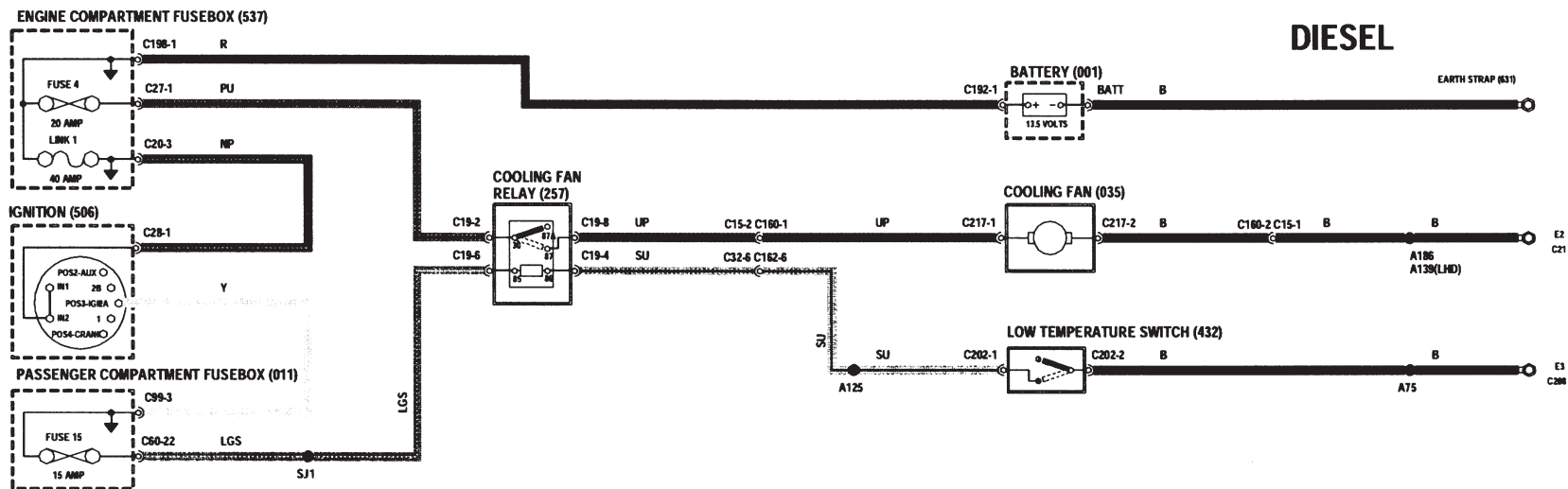


SOUFFLERIE DE CHAUFFAGE

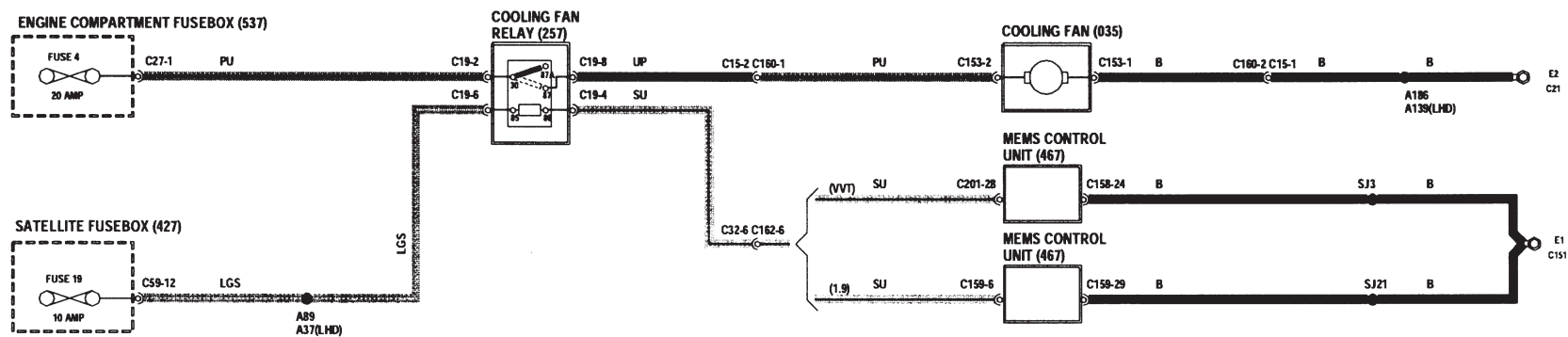


VENTILATEURS DE REFROIDISSEMENT

DIESEL



PETROL

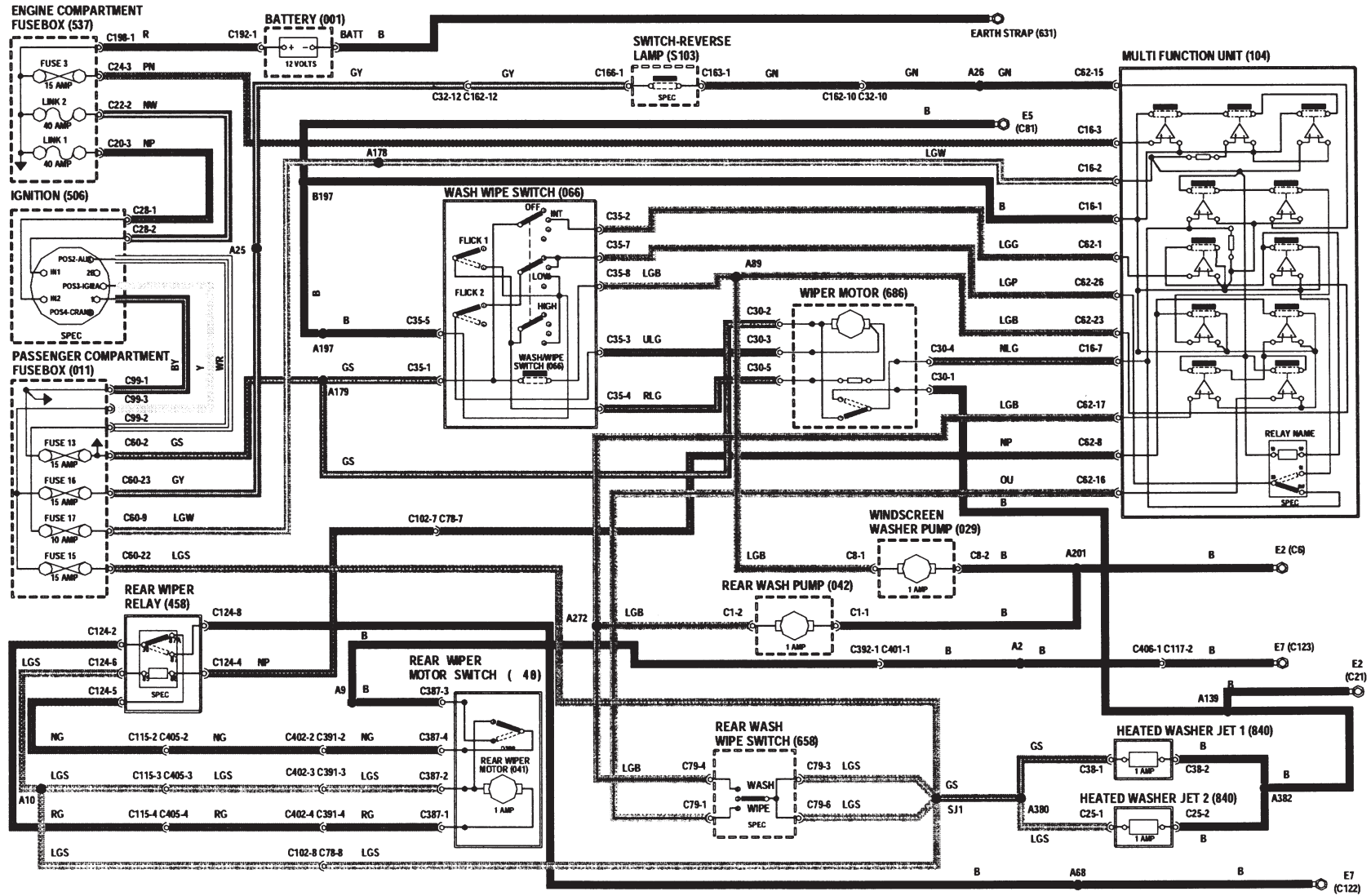


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



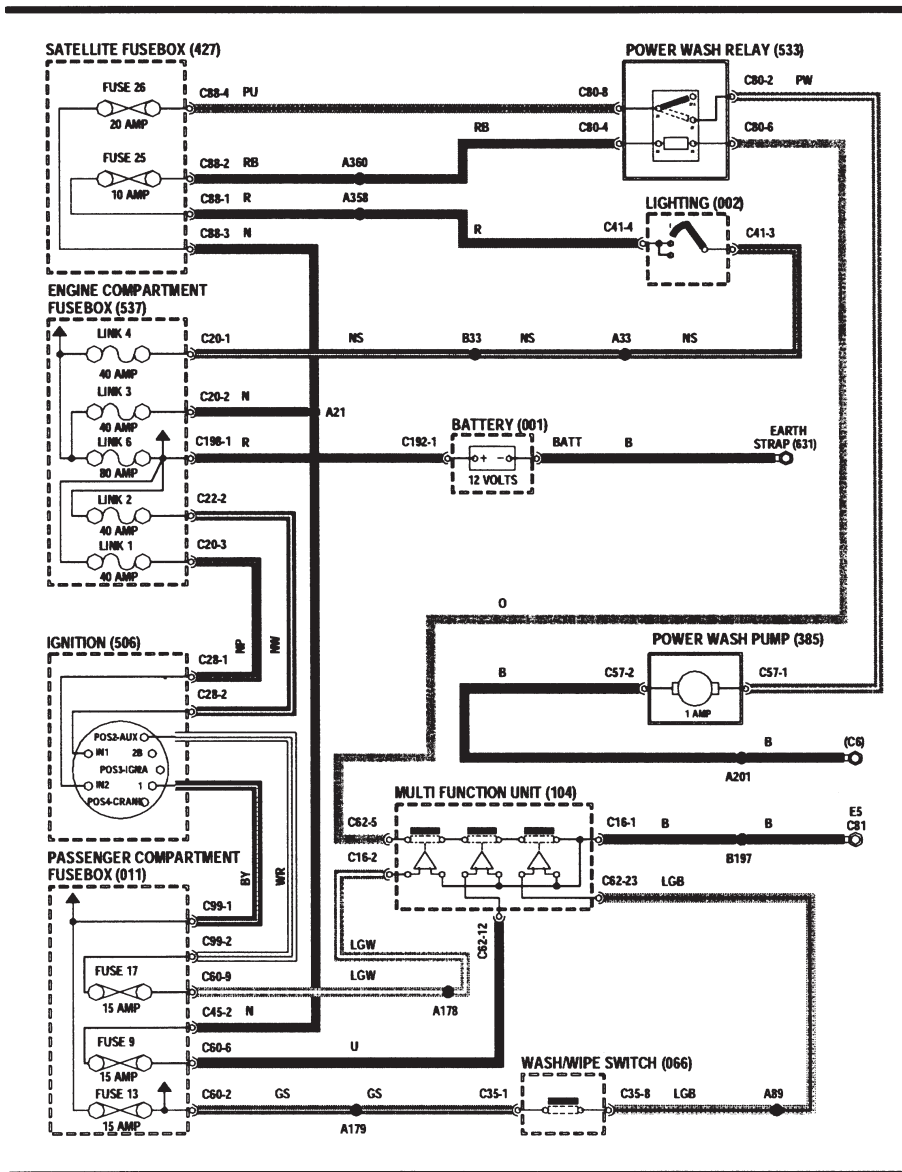
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

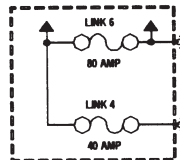
CARROSSERIE

ESSUIE-PHARES ET LAVE-PHARES

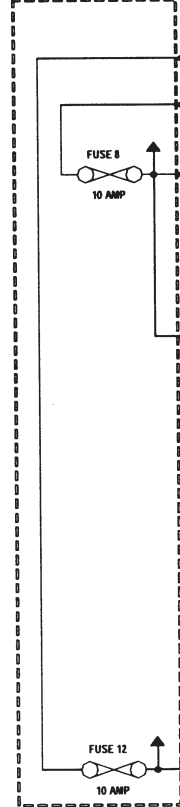


RÉGLAGE DE NIVEAU DE PHARE

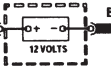
ENGINE COMPARTMENT
FUSEBOX (537)



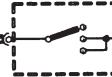
PASSENGER COMPARTMENT
FUSEBOX (011)



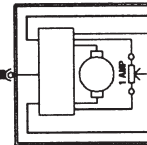
BATTERY (001)



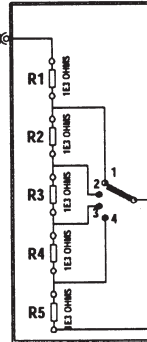
LIGHTING (002)



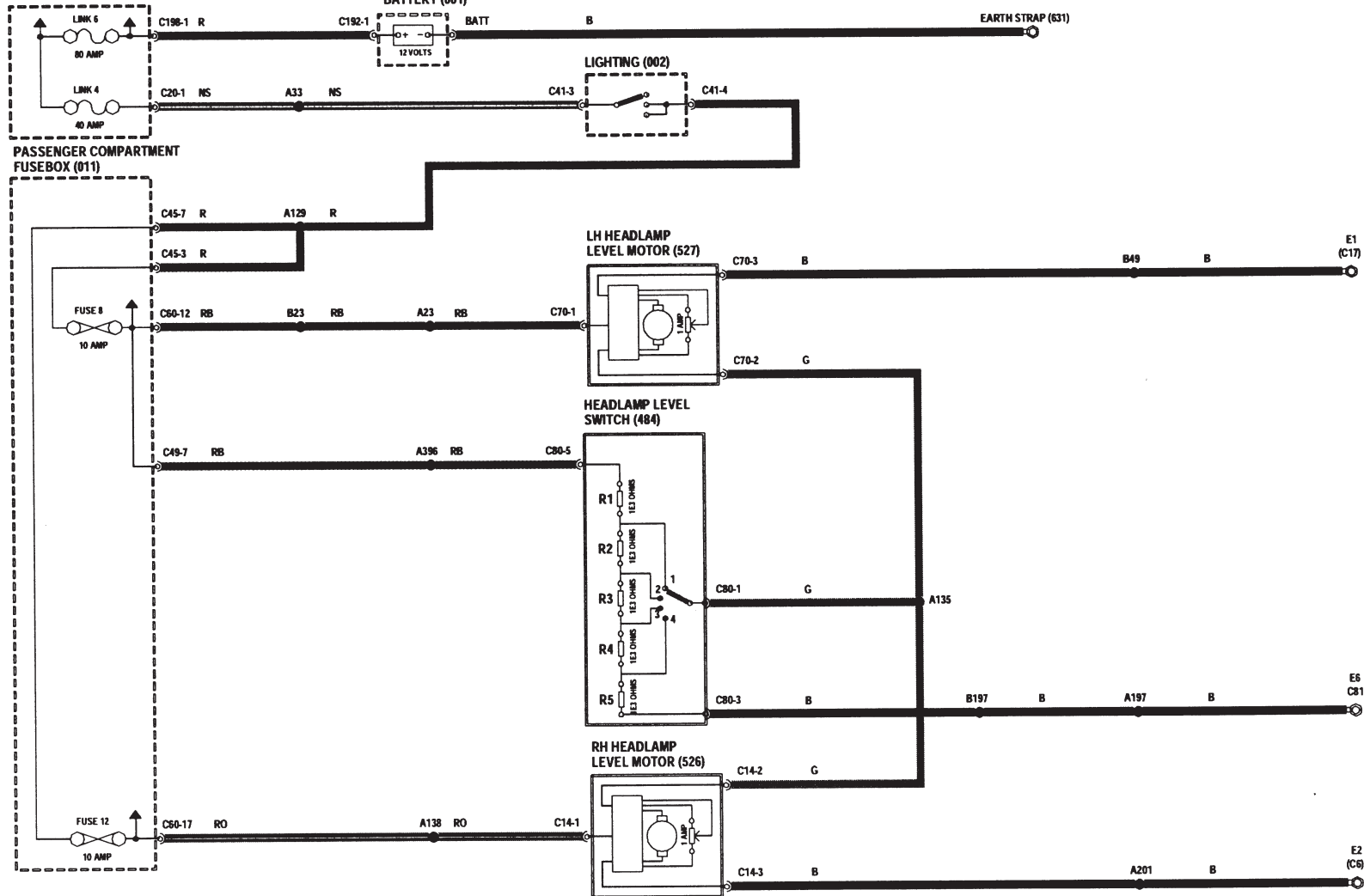
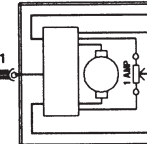
LH HEADLAMP
LEVEL MOTOR (527)



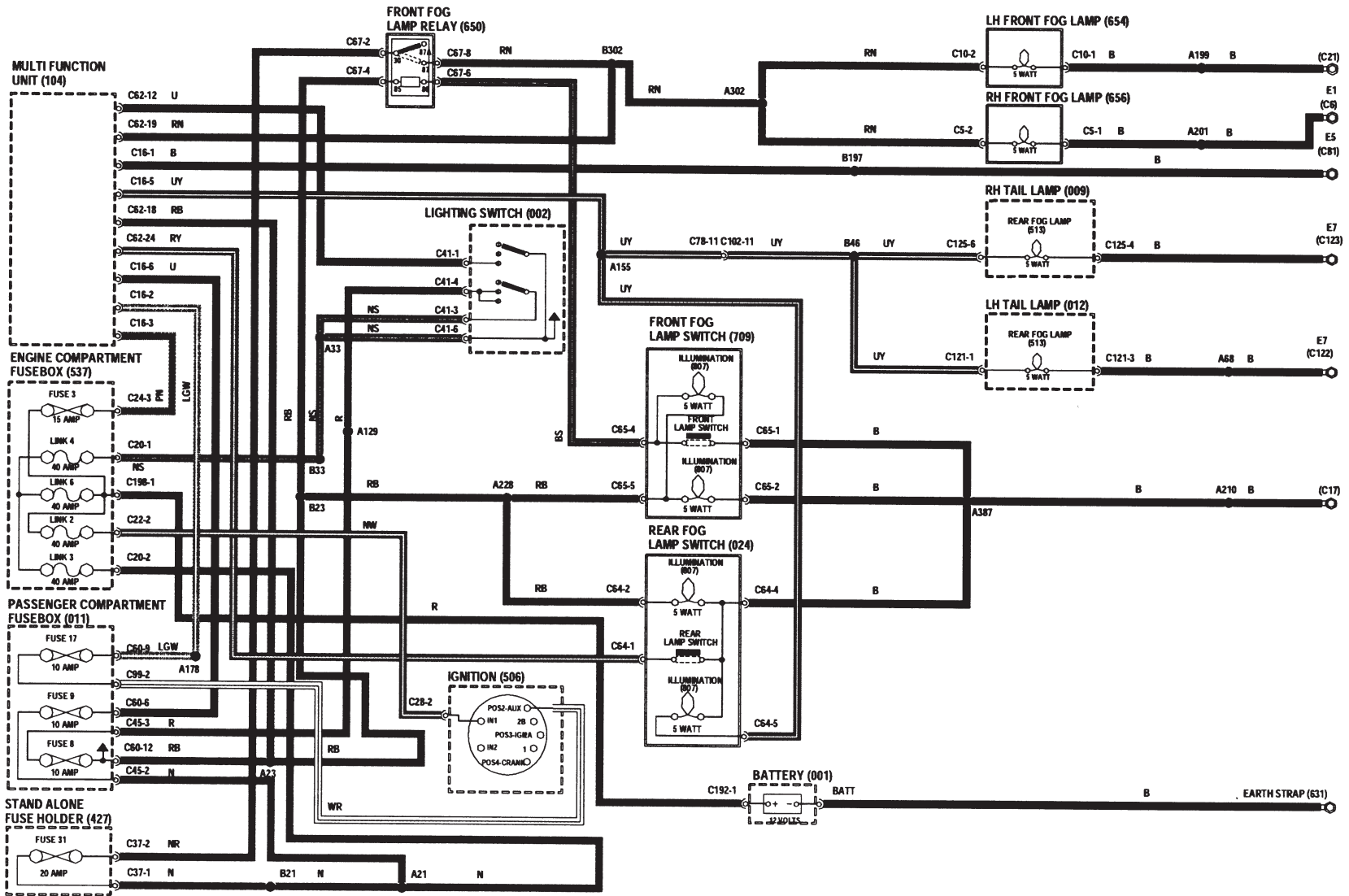
HEADLAMP LEVEL
SWITCH (484)



RH HEADLAMP
LEVEL MOTOR (526)



FEUX ANTIBROUILLARD



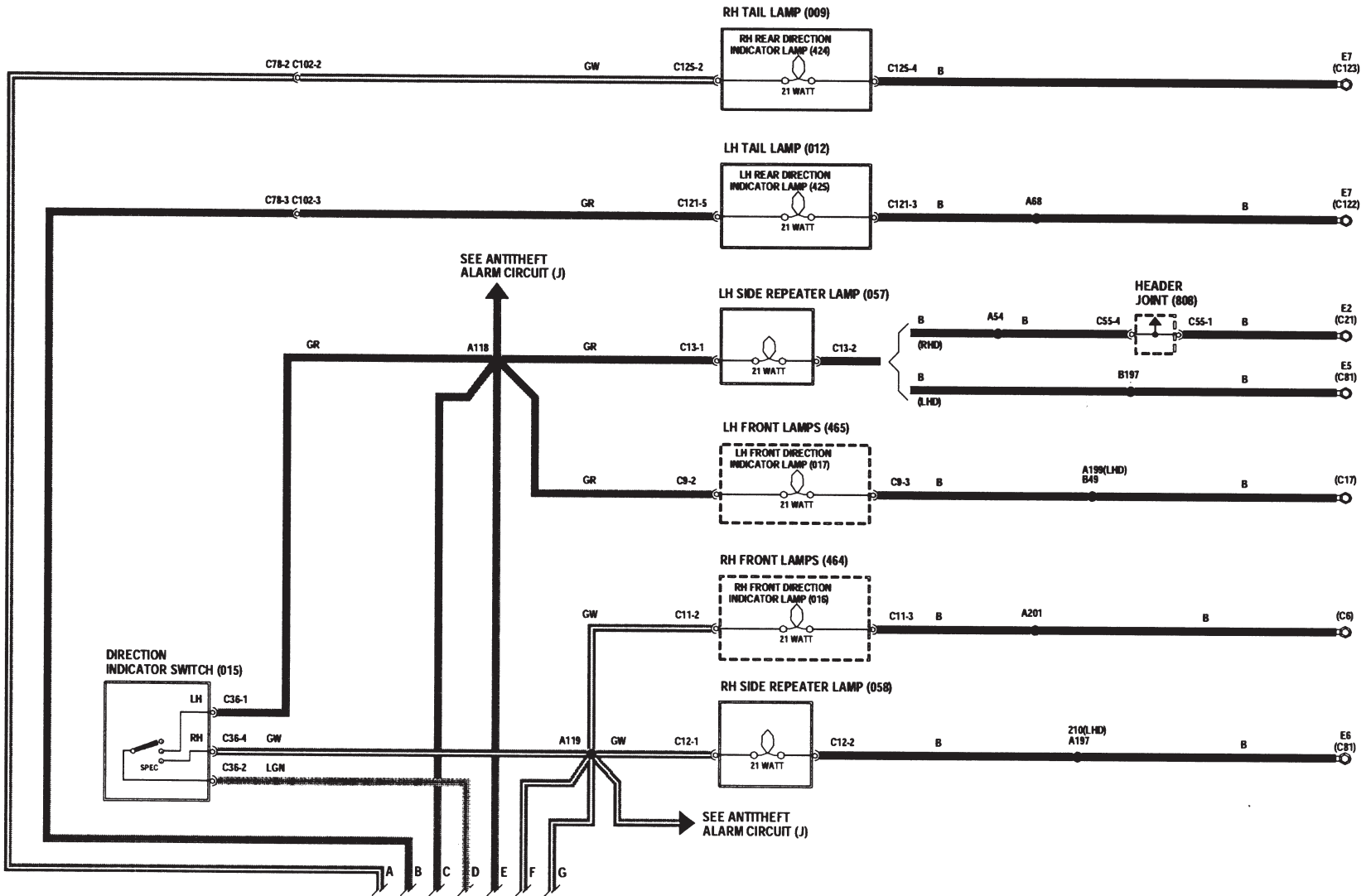
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

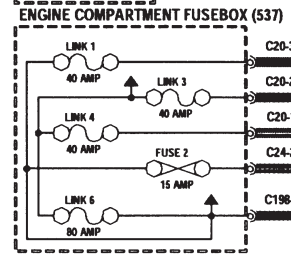
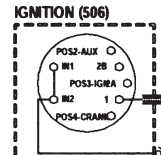
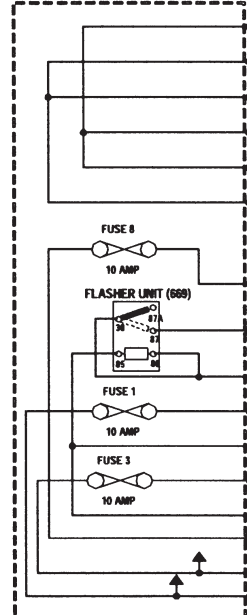
CARROSSERIE

CLIGNOTANTS ET FEUX DE DÉTRESSE

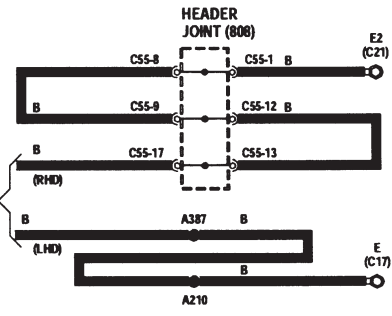
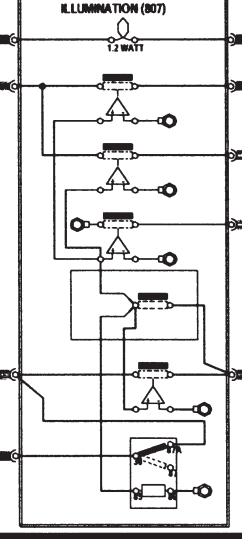


CLIGNOTANTS ET FEUX DE DÉTRESSE (SUITE)

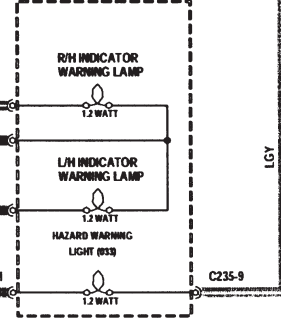
PASSENGER COMPARTMENT FUSEBOX (011)



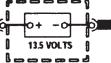
HAZARD WARNING SWITCH (034)



INSTRUMENT PACK (135)



BATTERY (001)



EARTH STRAP (631)



INSTRUMENTS (SUITE)

