

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Équipement électrique

CARACTÉRISTIQUES

Démarrage et charge

BATTERIE

Elle se trouve dans le compartiment moteur côté conducteur derrière un cache plastique.

En fonction de la motorisation et de l'équipement retenue, différentes batteries peuvent être montées.

Tension :
12 volts.

Aptitude au démarrage :
330, 380 ou 450 ampères

Capacité :
61, 72, 80 ou 95 Ah.

ALTERNATEUR

Alternateur triphasé à régulateur électronique intégré, entraîné depuis le vilebrequin par une courroie commune à l'ensemble des accessoires. Il est implanté à l'avant droit du moteur.

Tension :
12 volts.

Puissance :
90 ou 120 ampères selon motorisation et équipement.

DÉMARREUR

Démarrateur de type série à aimant permanent, commandé par solénoïde.

Tension :
12 volts.

Eclairage et signalisation

ECLAIRAGE EXTÉRIEUR

FEUX AVANT ET LATÉRAUX

Feux de position : W 5 watts
Projecteurs antibrouillard : H7 55 watts
Feux indicateur de direction : PY 21 watts (P 21 watts pour le Galaxy)
Feux répétiteur d'aile : WY 5 watts
Les clignotants de rappel, montés sur les rétroviseurs, doivent être intégralement remplacés car ils sont composés de plusieurs diodes.

Feux halogène

Feux de croisement : H7 55 watts
Feux de route : H1 55 watts (H7 55 watts pour l'Alhambra)

Feux Xénon

Feux de croisement : DS2 35 watts
Feux de route : H7 55 watts

FEUX ARRIÈRE

Feux de plaque de police : C 5 watts (W 5 watts pour le Galaxy)
Feu de brouillard : P 21 watts
Feu de recul : P 21 watts
Feux indicateur de direction : P 21 watts (PY 21 watts pour le Galaxy)
Feux de position : R 5 watts (Tous modèles jusque 2004 sauf pour le Galaxy)
Feu de stop : P 21 watts (Tous modèles jusque 2004 sauf pour le Galaxy)
Feux de position et de stop : P 21/5 watts (Pour le Galaxy ou autres modèles depuis 2004)
Feu de stop supplémentaire : Le troisième feu de stop comporte une platine sur laquelle 18 diodes électroluminescentes sont soudées. En cas de réparation, il faut remplacer le porte-diodes intégralement.

ECLAIRAGE INTÉRIEUR

Plafonniers (avant et arrière) : K 10 watts
Plafonnier arrière (avec toit ouvrant et deuxième évaporateur) : W 5 watts
Plafonnier arrière (avec toit ouvrant et airbags rideaux – depuis 2004) : M 3 watts
Spots de lecture : W 5 watts
Eclairage boîte à gants : W 5 watts
Eclairage seuil de porte : C 5 watts
Eclairage plancher avant : W 5 watts
Eclairage plancher arrière : C 5 watts
Eclairage coffre : C 5 watts

Protections électriques

Les fusibles et relais sont implantés à 3 endroits distincts :
- Dans le compartiment moteur, sur la platine de servitude.
- Dans l'habitacle, derrière le vide-poches à gauche du volant, sur le calculateur d'habitacle.

FUSIBLES ET RELAIS

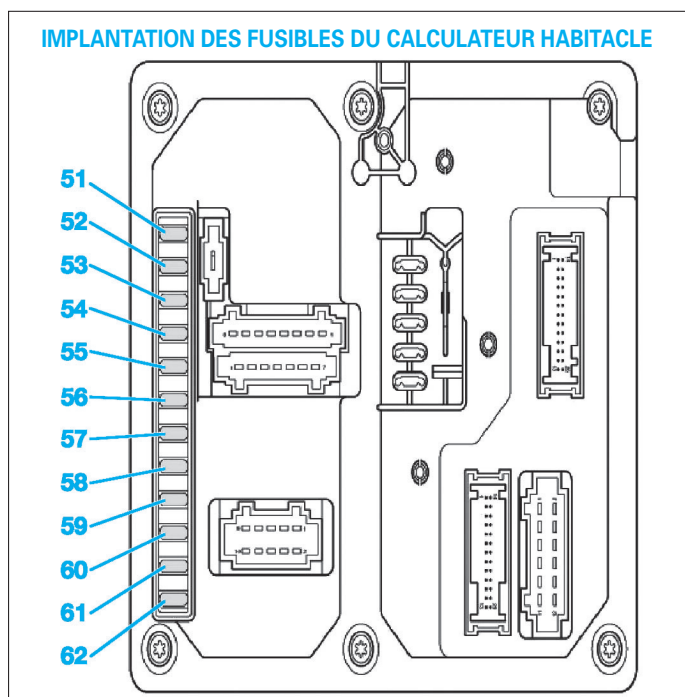
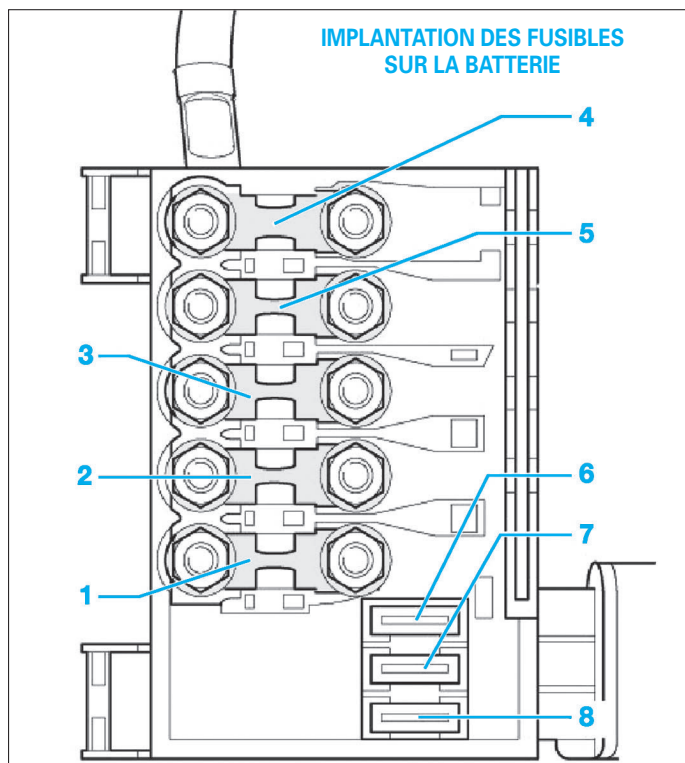
PORTE-FUSIBLES BATTERIE

Affectation des fusibles sur la batterie (jusqu'à 2006)

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
1	S 162	60 A.	Chauffage à bougies-crayon
2	S 163		Ventilateur de radiateur
3	S 164	40 A.	Ventilateur de radiateur (excepté pour lettres-repères moteur ASZ)
		60 A.	Ventilateur de radiateur (uniquement lettres-repères moteur ASZ)
4	S 177	150 A.	Alternateur
5	S 176	110 A.	Habitacle
6	S 180	30 A.	ABS (pompe)
7	S 179		ABS
8	S 178	3 A.	Calculateur habitacle

Affectation des fusibles sur la batterie (depuis 2006)

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
1	S 162	60 A.	Chauffage à bougies-crayon
2	S 163	40 A.	Ventilateur de radiateur
3	S 164		Ventilateur de radiateur (excepté pour lettres-repères moteur ASZ)
		60 A.	Ventilateur de radiateur (uniquement lettres-repères moteur ASZ)
4	S 176	110 A.	Habitacle
5	S 177	150 A.	Alternateur
6	S 178	3 A.	Calculateur habitacle
7	S 179	30 A.	ABS
8	S 180		ABS (pompe)



RELAIS DU COMPARTIMENT MOTEUR

Deux relais sont implantés près de la batterie en dessous du porte-fusibles :
 - J26 : Relais de ventilateur de radiateur
 - J179 : Calculateur d'automatisme de temps de pré-postchauffage.

BOÎTIER FUSIBLES DE L'HABITACLE

Porte-fusibles du calculateur habitacle

Affectation des fusibles du calculateur habitacle

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
51	S 41	20 A.	Dégivrage de glace arrière – Dégivrage rétroviseurs extérieurs
52	S 151		Clignotants – Prise d'attelage
53	S 157	10 A.	Eclairage habitacle (plancher, plafonniers, boîte à gants, coffre, lampes de lecture, miroir de courtoisie)
54	S 158		Avertisseur d'alerte
55	S 190	5 A.	Calculateur habitacle
56	S 154		Combiné d'instruments – Feu stop arrière gauche – Feu position gauche – Prise d'attelage
57	S 155	10 A.	Combiné d'instruments – feu stop arrière droit – Feu position droit – Prise d'attelage
58	S 191		Rhéostat d'éclairage des cadrans et des commandes
59	S 152	15 A.	Feu croisement gauche – Servomoteur gauche de réglage du site des projecteurs
60	S 153		Feu croisement droit – Servomoteur droit de réglage du site des projecteurs
61	S 192	10 A.	Feu route gauche – Témoin de feux de route
62	S 193		Feu route droit

Porte-fusibles sous le calculateur habitacle

Affectation des fusibles sous le calculateur habitacle (jusqu'à 2006)

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
1	S 1	10 A.	Moteurs à essence : Capteur de niveau et de température d'huile – Capteur de tachymètre – Résistance chauffante d'aération du carter-moteur – Electrovanne de variation de longueur de la tubulure d'admission – Electrovanne 1 de distribution variable – Electrovanne 1 de distribution variable dans l'échappement
		15 A.	Moteurs à Diesel : Taximètre – Calculateur de télécommande d'alarme de Taxi
2	S 2	10 A.	Moteurs à Diesel : Résistance chauffante d'aération du carter-moteur
			Commande de réglage de rétroviseur – Commande de régulateur de vitesse – Commande de glace pivotante droite – Commande de glace pivotante gauche – Unité de commande au volant – Contacteur tournant – Calculateur d'ABS – Calculateur de ventilateur de radiateur – Calculateur de lève-glace avant gauche – Appareil de commando pour lève-glace avant droit – Calculateur de lève-glace arrière gauche – Calculateur de lève-glace arrière droit – Climatisation manuelle – Calculateur de rétroviseur rabattable – Calculateur d'aide au stationnement – Calculateur de volant de direction multifonction – Relais de pompe hydraulique, boîte de vitesses – Relais de neutralisation des feux stop – Calculateur de feux de croisement (fonction de retour chez soi)
3	S 3	5 A.	Commande de toit coulissant – Molette de réglage du chauffage du siège du conducteur – Molette de réglage du chauffage du siège du passager avant – Commande de mémoire pour indicateur multifonction – Commande d'ASR/ESP – Contacteur de pédale d'embrayage (uniquement véhicules avec boîte de vitesses mécanique) – Contacteur de pédale de frein – Contacteur tournant – Capteur d'angle de braquage – Commande d'avertisseur sonore – Relais d'avertisseur deux tons – Calculateur d'ABS – Montre à affichage numérique – Calculateur de chauffage – Calculateur pour Motronic – Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Calculateur de volant de direction multifonction – Calculateur habitacle – Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation
4	S 4	10 A.	Calculateur moteur Diesel – Résistance chauffante d'aération du carter-moteur – Calculateur pour Motronic
5	S 5	15 A.	Contacteur de feux de recul – Contacteur multifonction – Capteur de température du système hydraulique – Calculateur de boîte automatique – Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul – Calculateur d'aide au stationnement – Feu recul gauche – Feu recul droit – Electro-aimant de blocage de levier sélecteur

6	S 6	25 A.	À partir de mai 2000 : Avertisseur sonore et avertisseur deux tons (véhicules avec équipement Taxi) – Calculateur d'alarme de Taxi
			À partir de mai 2001 : Avertisseur sonore et avertisseur deux tons – Calculateur de dispositif d'alarme antivol
7	S 7		Contacteur de capot-moteur – Combiné d'instruments – Ampoule d'éclairage de la commande d'éclairage – Allume-cigare
8	S 8	15 A.	Prise de courant 12 V
		30 A.	Prise de courant 12 V – Calculateur d'alarme de Taxi (véhicules avec équipement Taxi)
9	S 9	5 A.	Véhicules sans chauffage des sièges : Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation
		15 A.	Véhicules avec chauffage des sièges : Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation – Calculateur de chauffage du siège du conducteur – Calculateur de chauffage du siège du passager avant
10	S 10	10 A.	Calculateur pour multimédia (à partir de mai 2002)
		15 A.	Calculateur du système multimédia (jusque avril 2002) Véhicules sans équipement Taxi : Prise de courant 12 V
		30 A.	Véhicules avec équipement Taxi : Prise de courant 12 V (jusque octobre 2002) Fusible d'alarme Taxi – Fusible d'alarme II – Fusible de Taximètre – Fusible de Taximètre et d'alarme
11	S 11	20 A.	Relais de pompe de lave-glace – Pompe de lave-projecteurs
		25 A.	Relais de pompe de lave-glace – Pompe de lave-projecteurs – Prise d'attelage
12	S 12	20 A.	Calculateur de chauffage (sur les véhicules avec chauffage à l'eau)
		30 A.	Calculateur de feux de croisement (fonction retour chez soi)
13	S 13	10 A.	Véhicules avec moteur à essence : Calculateur de Motronic – Relais de pompe à carburant – Pompe à carburant (pompe de préalimentation)
14	S 14	30 A.	Véhicules avec moteur à essence : Pompe à carburant (pompe de préalimentation) – Relais de pompe à carburant – Capteurs et actionneurs pour la gestion
		25 A.	Véhicule avec moteur Diesel : Relais d'alimentation en tension – Calculateur moteur Diesel
15	S 15	10 A.	Contacteur de feux stop – Calculateur d'ABS – Calculateur pour Motronic – Calculateur moteur Diesel – Calculateur de la transmission intégrale – Calculateur habitacle – Relais de neutralisation des feux stop – Ampoule de feu stop gauche – Ampoule de feu stop droit – Ampoule de feu stop supplémentaire
16	S 16	15 A.	Calculateur de ventilateur de radiateur
17	S 17	10 A.	Calculateur de boîte automatique
18	S 18		Thermocontacteur de ventilateur de radiateur – Relais de ventilateur de radiateur – Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur – Relais de continuation de circulation du liquide de refroidissement – Calculateur de ventilateur de radiateur – Pompe de recirculation du liquide de refroidissement
		5 A.	Contacteur de température extérieure (à partir de septembre 2001) – Relais de coupure de la batterie – Commande de dégivrage de glace arrière – Commande de dégivrage de pare-brise – Relais d'enclenchement des feux de jour – Calculateur moteur Diesel – Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Relais de soufflante – Calculateur de lampe à décharge gauche avec réglage du site des projecteurs – Calculateur de lampe à décharge droite avec réglage du site des projecteurs – Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation – Relais de contacteur de température (chauffage d'appoint) – Ventilateur de radiateur (uniquement lettres-repères moteur ASZ) – Servomoteur droit de réglage du site des projecteurs – Servomoteur gauche de réglage du site des projecteurs – Résistance chauffante pour gicleur de lave-glace gauche – Résistance chauffante pour gicleur de lave-glace droit
19	S 19	5 A.	Commande d'essuie-glace à fonctionnement intermittent (jusque août 2001) – Contacteur de pression pour climatiseur – Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur Climatation automatique – Pompe de lave-glace avant et arrière (jusque août 2001) – Moteur d'essuie-glace arrière

21	S 21	25 A.	Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Soufflante d'air frais arrière
22	S 22	30 A.	Climatisation manuelle – Climatisation automatique – Résistance série de soufflante d'air frais avec fusible de surchauffe – Soufflante d'air frais
23	S 223	10 A.	Véhicules sans chauffage du volant de direction : Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur – Rétroviseur extérieur dégivrant, côté conducteur – Rétroviseur extérieur dégivrant, côté passager avant
		15 A.	Véhicules avec chauffage du volant de direction : Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur – Rétroviseur extérieur dégivrant, côté conducteur – Rétroviseur extérieur dégivrant, côté passager avant – Calculateur de chauffage de volant de direction – Volant de direction chauffant
24	S 224		Calculateur de moteur d'essuie-glace – Moteur d'essuie-glace
25	S 225	30 A.	Véhicules avec boîte de vitesses mécanique : Démarreur – Relais de pompe à carburant (jusque octobre 2002) – Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
			Véhicules avec boîte de vitesses automatique : Démarreur – Relais de pompe à carburant (jusque octobre 2002) – Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
26	S 226	15 A.	Commande de projecteurs antibrouillard – Commande de feu arrière de brouillard – Contacteur de feu arrière de brouillard – Témoins de feu arrière de brouillard – Ampoule de projecteur antibrouillard gauche – Ampoule de projecteur antibrouillard droit – Ampoule de feu arrière de brouillard gauche – Ampoule de feu arrière de brouillard droit – Prise d'attelage
27	S 227	25 A.	Calculateur d'ouverture/fermeture de toit coulissant – Calculateur habitacle – Montre à affichage numérique
28	S 228	3 A.	Rhéostat d'éclairage des cadrans et des commandes – Calculateur d'alarme de Taxi 2 – Ampoule de numéro de Taxi – Feu de plaque de police
29	S 229	10 A.	Calculateur de ventilateur de radiateur (uniquement lettres-repères moteur ASZ)
		20 A.	Calculateur pour Motronic – Relais d'alimentation en courant pour Motronic – Soupape de recyclage des gaz – Bobine d'allumage 1 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 2 avec étage final de puissance – Transformateur d'allumage – Bobine d'allumage 3 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 4 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 5 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 6 avec étage final de puissance
30			Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Autoradio – Calculateur de radioguidage
31	S 230	3 A.	Relais de système d'alerte des ceintures de sécurité (jusque octobre 2002) – Calculateur dans le tableau de bord – Calculateur d'électronique de commande du téléphone portable – Calculateur habitacle – Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Autoradio
		5 A.	Contacteur de verrouillage centralisé côté conducteur – Contacteur de verrouillage centralisé côté passager avant – Contacteur de verrouillage centralisé dans le capot de coffre/hayon – Capteur d'angle de braquage – Relais de lave-projecteurs – Combiné d'instruments – Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Relais de dégivrage du pare-brise, côté gauche – Calculateur d'électronique de commande du téléphone portable – Calculateur d'aide au stationnement (jusque avril 2001) – Calculateur de volant de direction multifonction – Calculateur habitacle – Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Relais de pompe de lave-glace – Témoins d'antidémarrage – Prise diagnostic
33		30 A.	Jusque août 2001 : Soufflante d'air frais – Relais de soufflante – Relais de soufflante d'air frais, 2e vitesse
		10 A.	À partir de septembre 2001 : Commande d'essuie-glace à fonctionnement intermittent – Calculateur de moteur d'essuie-glace – Pompe de lave-glace avant et arrière
34	S 234	5 A.	Véhicules avec moteur à essence : Relais de pompe à carburant
		10 A.	Véhicules avec moteur Diesel : Capteurs et actionneurs pour la gestion

Affectation des fusibles sous le calculateur habitacle (depuis 2006)

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
1	S 1	10 A.	Véhicules de 2,0l : Résistance chauffante d'aération du carter-moteur – Véhicules de 2,8l : Capteur de niveau et de température d'huile – Electrovanne de variation de longueur de la tubulure d'admission – Electrovanne 1 de distribution variable – Electrovanne 1 de distribution variable dans l'échappement – Résistance chauffante d'aération du carter-moteur – Véhicules avec moteur Diesel et sans équipement Taxi : Résistance chauffante d'aération du carter-moteur
		15 A.	Véhicules avec moteur Diesel et équipement Taxi : Taximètre – Résistance chauffante d'aération du carter-moteur – Calculateur de télécommande d'alarme de Taxi
2	S 2	10 A.	Commande de réglage de rétroviseur – Commande de régulateur de vitesse – Commande de glace pivotante droite – Commande de glace pivotante gauche – Unité de commande au volant – Contacteur tournant – Calculateur de ventilateur de radiateur – Calculateur de lave-glace avant gauche – Appareil de commando pour lave-glace avant droit – Calculateur de lave-glace arrière gauche – Calculateur de lave-glace arrière droit – Calculateur de rétroviseur rabattable – Calculateur d'aide au stationnement – Calculateur de volant de direction multifonction – Relais de neutralisation des feux stop – Calculateur de feux de croisement (fonction retour chez soi)
		5 A.	Commande de toit coulissant – Molette de réglage du chauffage du siège du conducteur – Molette de réglage du chauffage du siège du passager avant – Commande d'ASR/ESP – Contacteur de pédale d'embrayage (uniquement véhicules avec boîte de vitesses mécanique) – Contacteur de pédale de frein (uniquement véhicules avec moteurs à essence) – Capteur d'angle de braquage – Relais d'avertisseur deux tons – Calculateur d'ABS – Montre à affichage numérique – Calculateur de chauffage – Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Calculateur habitacle – Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Calculateur d'électronique de commande du téléphone portable (à partir de novembre 2006)
4	S 4	10 A.	Calculateur moteur Diesel – Résistance chauffante d'aération du carter-moteur (uniquement véhicules avec Motronic de 1,8 l) – Calculateur pour Motronic
5	S 5	15 A.	Contacteur de feux de recul – Contacteur pour Tiptronic – Capteur de température du système hydraulique – Calculateur de boîte automatique – Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul – Electro-aimant de blocage de levier sélecteur
6	S 6	25 A.	Relais d'avertisseur deux tons
7	S 7		Allume-cigare
8	S 8	15 A.	Véhicules sans équipement Taxi : Prise de courant 12 V
		30 A.	Véhicules avec équipement Taxi : Taximètre – Prise de courant 12 V – Calculateur de télécommande d'alarme de Taxi
9	S 9	5 A.	Véhicules sans chauffage des sièges : Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation
		15 A.	Véhicules avec chauffage des sièges : Calculateur de chauffage du siège du conducteur – Calculateur de chauffage du siège du passager avant – Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation
10	S 10	10 A.	Calculateur pour multimédia – véhicules sans équipement Taxi : Prise de courant 12 V
		30 A.	Véhicules avec équipement Taxi : Fusible d'alarme de Taxi – Fusible d'alarme II – Fusible de Taximètre – Fusible de Taximètre et d'alarme
11	S 11	20 A.	Véhicules sans prise d'attelage : Relais de pompe de lave-glace
		25 A.	Véhicules avec prise d'attelage : Relais de pompe de lave-glace – Prise d'attelage
12	S 12	20 A.	Calculateur de chauffage (sur les véhicules avec chauffage à l'eau)
		30 A.	Calculateur de feux de croisement (fonction retour chez soi)
13	S 13	3 A.	Véhicules avec moteur à essence : Calculateur de Motronic
		10 A.	Véhicules avec moteur Diesel : Relais de pompe à carburant
14	S 14	30 A.	Véhicules avec moteur à essence : Relais de pompe à carburant
		25 A.	Véhicules avec moteur Diesel : Relais d'alimentation en tension
15	S 15	10 A.	Contacteur de feux stop
16	S 16	15 A.	Calculateur de ventilateur de radiateur
17	S 17	10 A.	Calculateur de boîte automatique

18	S 18		Thermocontacteur de ventilateur de radiateur – Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur
19	S 19	5 A.	Relais de coupure de la batterie – Commande de dégivrage de glace arrière – Commande de dégivrage de pare-brise – Relais d'enclenchement des feux de jour – Calculateur moteur Diesel – Climatisation automatique – Relais de soufflante – Calculateur de lampe à décharge gauche avec réglage du site des projecteurs – Calculateur de lampe à décharge droite avec réglage du site des projecteurs – Relais de contacteur de température (chauffage d'appoint) – Servomoteur droit de réglage du site des projecteurs – Servomoteur gauche de réglage du site des projecteurs – Résistance chauffante pour gicleur de lave-glace gauche – Résistance chauffante pour gicleur de lave-glace droit
		15 A.	Contacteur de pression pour climatiseur – Moteur d'essuie-glace arrière
20	S 20	15 A.	Contacteur de pression pour climatiseur – Moteur d'essuie-glace arrière
21	S 21	25 A.	Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Soufflante d'air frais arrière
22	S 22	30 A.	Climatisation automatique – Soufflante d'air frais
23	S 223	10 A.	Véhicules sans chauffage du volant de direction : Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur
		15 A.	Véhicules avec chauffage du volant de direction : Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur – Calculateur de chauffage de volant de direction
24	S 224		Calculateur de moteur d'essuie-glace – Moteur d'essuie-glace
25	S 225	30 A.	Véhicules avec boîte de vitesses mécanique : Démarreur
			Véhicules avec boîte automatique : Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
26	S 226	15 A.	Commande de projecteurs antibrouillard – Commande de feu arrière de brouillard
27	S 227	25 A.	Calculateur d'ouverture/fermeture de toit coulissant – Calculateur habitacle – Montre à affichage numérique
28	S 228	3 A.	Rhéostat d'éclairage des cadrans et des commandes – Ampoule de numéro de Taxi – Feu de plaque de police
29	S 229	10 A.	Véhicules avec lettres-repères moteur ASZ : Calculateur de ventilateur de radiateur
		20 A.	Véhicules avec Motronic de 1,8l : Relais d'alimentation en courant pour Motronic – Véhicules avec Motronic de 2,0l : Relais d'alimentation en courant pour Motronic – Véhicules avec Motronic de 2,8l : Bobine d'allumage 1 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 2 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 3 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 4 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 5 avec étage final de puissance – Bobine d'allumage 6 avec étage final de puissance
30			Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Autoradio – Calculateur de radioguidage
31	S 230	3 A.	Combiné d'instruments – Calculateur d'électronique de commande du téléphone portable – Calculateur habitacle – Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Autoradio
32	S 233	5 A.	Contacteur de verrouillage centralisé côté conducteur – Contacteur de verrouillage centralisé côté passager avant – Actionneur pour verrouillage centralisé avant gauche – Contacteur de verrouillage centralisé dans le capot de coffre/le hayon – Capteur d'angle de braquage – Relais de lave-projecteurs – Combiné d'instruments – Climatisation automatique – Climatisation manuelle – Relais de dégivrage du pare-brise, côté gauche – Calculateur d'électronique de commande du téléphone portable (jusqu'à novembre 2006) – Calculateur de volant de direction multifonction – Calculateur habitacle – Calculateur avec unité d'affichage pour autoradio et système de navigation – Relais de pompe de lave-glace – Témoin d'antidémarrage – Témoin de contrôle du verrouillage centralisé – Prise diagnostic
		10 A.	Commande d'essuie-glace à fonctionnement intermittent
34	S 234	5 A.	Véhicules avec moteur à essence : Relais de pompe à carburant
		10 A.	Véhicules avec moteur Diesel : Capteurs et actionneurs pour la gestion

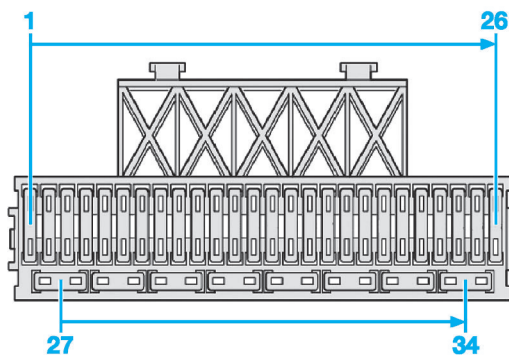
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

IMPLANTATION DES FUSIBLES SOUS LE CALCULATEUR HABITACLE

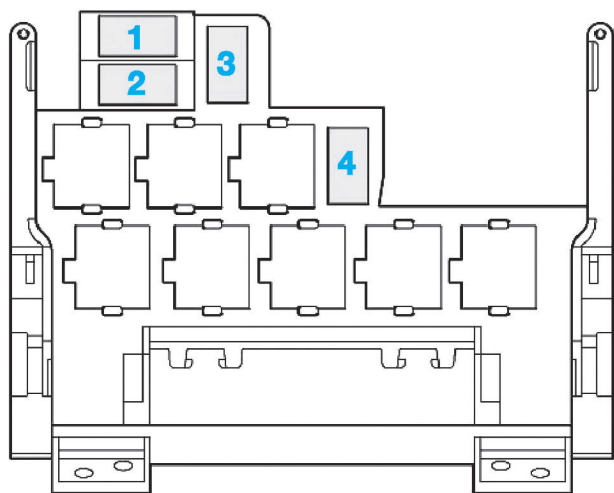


Porte-fusibles supplémentaire sous le calculateur habitacle

Affectation des fusibles supplémentaires sous le calculateur habitacle

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
1	S 127	50 A.	Dégivrage de pare-brise
2	S 130		Relais de pompe à air secondaire – Moteur de pompe à air secondaire
	S 126	25 A.	Véhicules avec chauffage d'appoint : Relais de soufflante – Relais de soufflante d'air frais, 2e vitesse – Soufflante d'air frais
3	S 131		Véhicules avec chauffage d'appoint à eau B5W S/ D5W S: Calculateur du chauffage
4	S 37	30 A.	Relais de glace pivotante arrière – Relais de glace pivotante arrière gauche – Relais de glace pivotante arrière droite – Calculateur de lève-glace avant gauche – Appareil de commando pour lève-glace avant droit – Calculateur de lève-glace arrière gauche – Calculateur de lève-glace arrière droit

IMPLANTATION DES FUSIBLES SUPPLÉMENTAIRES SOUS LE CALCULATEUR HABITACLE



Porte-fusibles sous le siège avant droit

Affectation des fusibles sous le siège avant droit

Repères	Fusibles	Intensités	Fonctions / composants protégés
1	S 65	40 A.	Véhicules avec batterie auxiliaire : Relais de coupure de la batterie – Fusibles S7-S8-S9-S11-S12
2	S 126	30 A.	Véhicules avec batterie auxiliaire : Relais de soufflante – Relais de soufflante d'air frais, 2e vitesse – Soufflante d'air frais

RELAIS DE L'HABITACLE

Porte-relais supérieur

Affectation des relais sur le support supérieur (millésime 2001)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1 (*)	J351	Calculateur de rétroviseur rabattable
2 (*)		
3	J17	Relais de pompe à carburant (uniquement moteurs Diesel)
4	J34	Relais de système d'alerte des ceintures de sécurité
5	J293	Calculateur de ventilateur de radiateur
6	J226	Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
7	J508	Relais de neutralisation des feux stop (Véhicules avec ABS/ESP)
8	J39	Relais de lave-projecteurs
9	J90	Relais d'enclenchement des feux de jour
10	J4	Relais d'avertisseur deux tons
11	J586	Relais de contacteur de température pour chauffage d'appoint (Uniquement pour chauffage stationnaire)
12	J577	Relais de glace pivotante arrière gauche
13	J578	Relais de glace pivotante arrière droite
14		Disponible
15	J486	Relais de soufflante d'air frais, 2e vitesse (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
16		Disponible
17	J485	Relais de mode de chauffage stationnaire (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
18	J101	Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur
19	J99	Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur

(*). Selon montage.

Affectation des relais sur le support supérieur (millésime 2002)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1 (*)	J351	Calculateur de rétroviseur rabattable
2 (*)		
3	J17	Relais de pompe à carburant (uniquement moteurs Diesel)
4	J508	Relais de neutralisation des feux stop (Véhicules avec ABS/ESP)
5	J39	Relais de lave-projecteurs
6	J226	Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
7	J453	Calculateur de volant de direction multifonction
8		
9	J90	Relais d'enclenchement des feux de jour
10 (*)	J4	Relais d'avertisseur deux tons
	J586	Relais de contacteur de température (si véhicule équipé du chauffage d'appoint)
11	J578	Relais de glace pivotante arrière droite
12		Disponible
13	J486	Relais de soufflante d'air frais, 2e vitesse (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
14		Disponible
15	J576	Relais de pompe de lave-glace
16	J385	Relais de glace pivotante arrière
17	J485	Relais de mode de chauffage stationnaire (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
18 (*)	J101	Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur
	J99	Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur
19 (*)		

(*). Selon montage.

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Affectation des relais sur le support supérieur (millésime 2003)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1 (*)	J351	Calculateur de rétroviseur rabattable
2 (*)		
3	J17	Relais de pompe à carburant (uniquement moteurs Diesel)
4	J508	Relais de neutralisation des feux stop (Véhicules avec ABS/ESP)
5	J39	Relais de lave-projecteurs
6	J226	Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
7 (*)	J453	Calculateur de volant de direction multifonction
8 (*)		
9	J90	Relais d'enclenchement des feux de jour
10 (*)	J4	Relais d'avertisseur deux tons
	J586	Relais de contacteur de température (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
11 (*)	J577	Relais de glace pivotante arrière gauche
	J578	Relais de glace pivotante arrière droite
12		Disponible
13	J486	Relais de soufflante d'air frais, 2e vitesse (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
	J101	Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
14		Disponible
15	J576	Relais de pompe de lave-glace
16	J385	Relais de glace pivotante arrière
17	J485	Relais de mode de chauffage stationnaire (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
	J575	Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
18 (*)	J293	Calculateur de ventilateur de radiateur
	J99	Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur
19	J34	Relais de système d'alerte des ceintures de sécurité

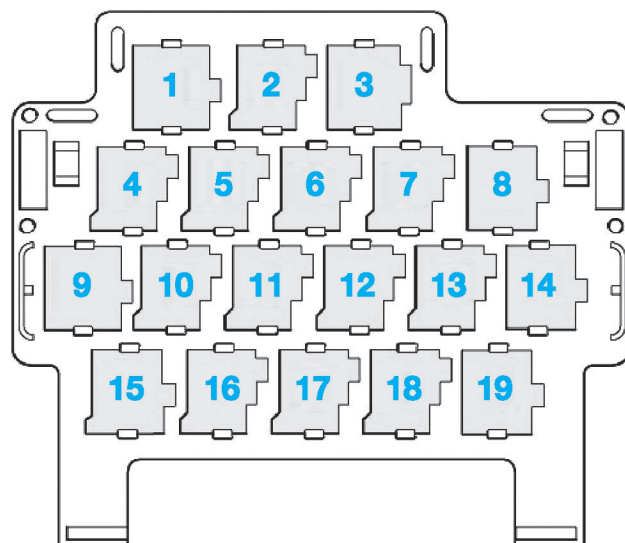
(*). Selon montage.

Affectation des relais sur le support supérieur (depuis millésime 2004)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1 (*)	J351	Calculateur de rétroviseur rabattable
2 (*)		
3	J17	Relais de pompe à carburant (uniquement moteurs Diesel)
4	J293	Calculateur de ventilateur de radiateur (uniquement lettres-repères moteur ASZ, BRT, BHV)
5		Calculateur de ventilateur de radiateur (excepté lettres-repères moteur ASZ, BRT, BHV)
6	J226	Relais de coupe-circuit de lancement et de feux de recul
7 (*)	J453	Calculateur de volant de direction multifonction
8 (*)		
9	J90	Relais d'enclenchement des feux de jour
10 (*)	J4	Relais d'avertisseur deux tons
	J586	Relais de contacteur de température (chauffage d'appoint)
11 (*)	J577	Relais de glace pivotante arrière gauche
	J578	Relais de glace pivotante arrière droite
12		Disponible
13 (*)	J486	Relais de soufflante d'air frais, 2 ^e vitesse (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
	J101	Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
14		Disponible
15	J665	Calculateur de feux de croisement, activation/désactivation (fonction de retour chez soi)
16	J385	Relais de glace pivotante arrière
17 (*)	J485	Relais de mode de chauffage stationnaire (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
	J575	Relais de chauffage d'appoint à eau / vanne de circulation (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
18	J99	Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur
19	J39	Relais de lave-projecteurs

(*). Selon montage.

IMPLANTATION DES RELAIS SUR LE SUPPORT SUPÉRIEUR



Porte-relais inférieur

Affectation des relais sur le support inférieur (millésime 2001)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1	J485	Relais de mode de chauffage stationnaire (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
2	J101	Relais de 2e vitesse de ventilateur de radiateur
3	J99	Relais de dégivrage de rétroviseur extérieur
4	J574	Relais de déblocage de la borne 61
5	J323	Relais de soufflante (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
6	J17	Relais de pompe à carburant (Véhicules avec moteur à essence)
7	J299	Relais de pompe à air secondaire (Véhicules avec moteur à essence)
8		Disponible

Affectation des relais sur le support inférieur (du millésime 2002 jusqu'au millésime 2006)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1	J323	Relais de soufflante (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
2	J17	Relais de pompe à carburant (Véhicules avec moteur à essence)
3 (*)	J299	Relais de pompe à air secondaire (Véhicules avec moteur à essence)
	J317	Relais d'alimentation en tension (Véhicules avec moteur à essence)
4	J410	Relais de dégivrage du pare-brise, côté gauche
5	J52	Relais de bougies de préchauffage (Véhicules avec moteur Diesel)
6		Disponible
7	J59	Relais de décharge pour contact X
8		Disponible

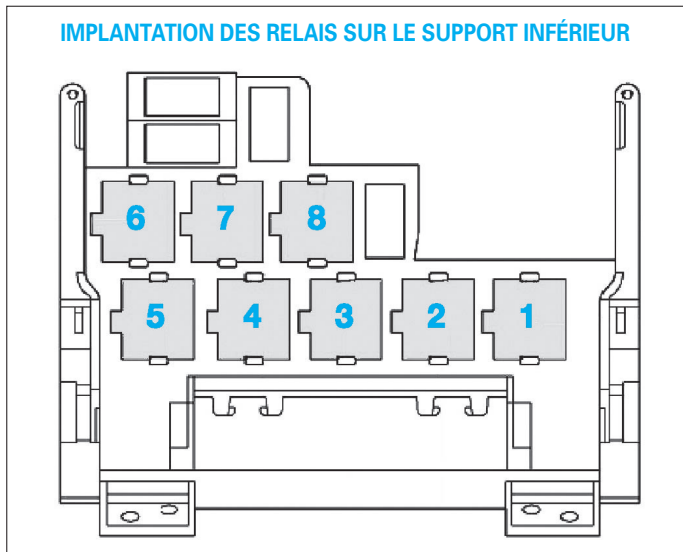
(*). Selon montage.

Affectation des relais sur le support inférieur (depuis millésime 2006)

Repères	Relais	Fonctions / composants commandés
1	J323	Relais de soufflante (Véhicules avec chauffage d'appoint à eau)
2	J17	Relais de pompe à carburant (Véhicules avec moteur à essence)
3 (*)	J299	Relais de pompe à air secondaire (Véhicules avec moteur à essence)
	J317	Relais d'alimentation en tension (Véhicules avec moteur à essence)
4	J410	Relais de dégivrage du pare-brise, côté gauche
5	J52	Relais de bougies de préchauffage (Véhicules Diesel excepté moteurs BRT, BVH)
6	J576	Relais de pompe de lave-glace
7	J59	Relais de décharge pour contact X
8	J508	Relais de neutralisation des feux stop (Véhicules avec ABS/EDS)

(*). Selon montage.

IMPLANTATION DES RELAIS SUR LE SUPPORT INFÉRIEUR



Porte-relais sous le siège avant droit

Un relais (J7) est implanté sous le siège avant droit et commande la coupure de l'alimentation de la batterie.

Multiplexage

Pour réaliser l'échange de données entre les différents systèmes, l'architecture électronique du véhicule est organisée autour de 2 réseaux utilisant le même protocole de communication CAN (Controller Area Network).

Un dernier réseau, appelé LIN (Local Interconnect Network) par son protocole de communication, est aussi implanté dans le véhicule. L'échange de données s'effectue à l'aide d'un seul fil contrairement au protocole CAN qui en utilise deux (low et high).

CONSTITUTION DES RÉSEAUX

CAN MOTEUR

Le réseau CAN Moteur se caractérise par un débit théorique de 500 Kbits/s utilisant comme passerelle le combiné d'instruments. Le protocole de communication utilisé est le CAN HIGH SPEED (ISO 11898).

Connexions sur le réseau CAN Moteur

Composants	Connexions
Combiné d'instruments	Ligne low : voie 20 du connecteur vert à 32 voies
	Ligne high : voie 19 du connecteur vert à 32 voies
Calculateur de transmission intégrale	Ligne low : voie 7 du connecteur N à 8 voies
	Ligne high : voie 8 du connecteur N à 8 voies
Calculateur de gestion moteur	Ligne low : voie 6 du connecteur à 121 voies
	Ligne high : voie 7 du connecteur à 121 voies
Calculateur de boîte automatique AG4	Ligne low : voie 3 du connecteur à 68 voies
	Ligne high : voie 25 du connecteur à 68 voies
Calculateur de boîte automatique AG5 (*4)	Ligne low : voie 16 du connecteur A à 68 voies
	Ligne high : voie 15 du connecteur A à 68 voies
Calculateur d'aide au stationnement (*3)	Ligne low : voie 14 du connecteur marron à 16 voies
	Ligne high : voie 7 du connecteur marron à 16 voies
Calculateur antidémarrage	Ligne low : voie 1 du connecteur D à 10 voies
	Ligne high : voie 2 du connecteur D à 10 voies
Calculateur ABS	Ligne low : voie 10 du connecteur à 25 voies (*1)
	Ligne high : voie 11 du connecteur à 25 voies (*1)
	Ligne low : voie 15 du connecteur à 47 voies (*2)
	Ligne high : voie 11 du connecteur à 47 voies (*2)
Calculateur ESP	Ligne low : voie 20 du connecteur à 47 voies (*1)
	Ligne high : voie 19 du connecteur à 47 voies (*1)
	Ligne low : voie 15 du connecteur à 47 voies (*2)
	Ligne high : voie 11 du connecteur à 47 voies (*2)
Capteur angle volant	Ligne low : voie 2 du connecteur A à 6 voies
	Ligne high : voie 3 du connecteur A à 6 voies
Calculateur d'airbags	Ligne low : voie 75 du connecteur à 75 voies
	Ligne high : voie 74 du connecteur à 75 voies
Prise diagnostic (*5)	Ligne low : voie 11 du connecteur à 16 voies
	Ligne high : voie 3 du connecteur à 16 voies

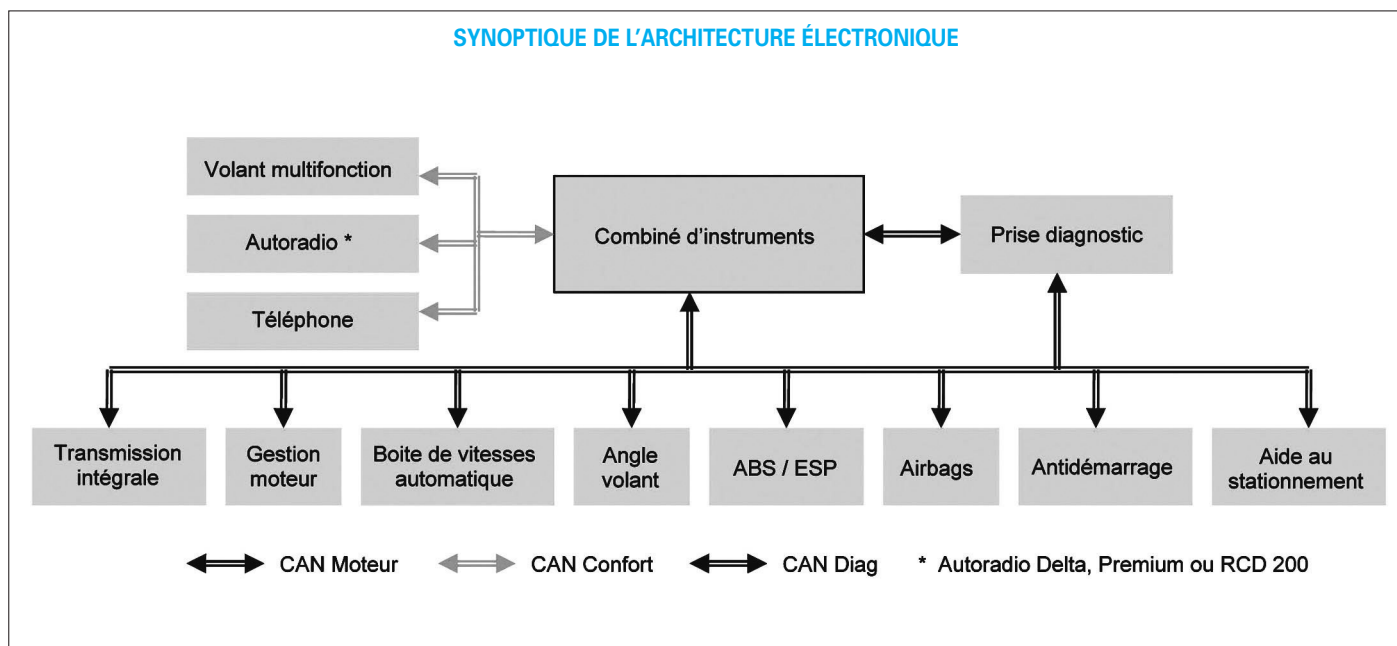
(*1). De mai 2000 jusqu'à octobre 2002.

(*2). A partir de novembre 2002.

(*3). Jusqu'à avril 2004.

(*4). A partir de mai 2004.

SYNOPTIQUE DE L'ARCHITECTURE ÉLECTRONIQUE



CAN CONFORT

Le réseau CAN Confort se caractérise par un débit théorique de 100 kbits/s utilisant comme passerelle le combiné d'instruments. Le protocole de communication utilisé est le CAN LOW SPEED (ISO 11519-2).

Connexions sur le réseau CAN Confort

Composants	Connexions
Combiné d'instruments	Ligne low : voie 9 du connecteur vert à 32 voies
	Ligne high : voie 8 du connecteur vert à 32 voies
Calculateur de volant multifonction	Ligne low : voie 3 du connecteur B à 18 voies
	Ligne high : voie 1 du connecteur B à 18 voies
Autoradio	Ligne low : voie 10 du connecteur D à 16 voies
	Ligne high : voie 9 du connecteur D à 16 voies
Calculateur de commande téléphone (*1)	Ligne low : voie 8 du connecteur à 18 voies
	Ligne high : voie 17 du connecteur à 18 voies

(*1) A partir de novembre 2005.

CAN DIAG

Pour effectuer la communication intersystème, les informations transitent sur deux lignes (low et high) avec un débit théorique de 500 Kbits/s.

Connexions sur le réseau CAN DIAG

Composants	Connexions
Combiné d'instruments	Ligne low : voie 8 du connecteur à 18 voies
	Ligne high : voie 17 du connecteur à 18 voies
Prise diagnostic	Ligne low : voie 14 du connecteur à 16 voies
	Ligne high : voie 6 du connecteur à 16 voies

LIGNE DE DIAGNOSTIC K

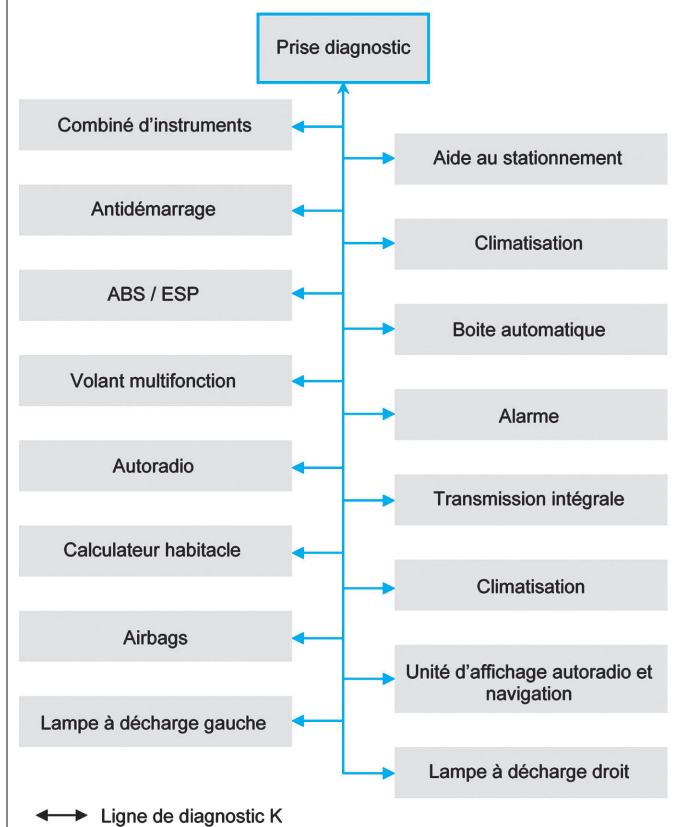
Cette ligne de diagnostic utilise comme protocole le LIN (ISO) avec un débit théorique de 9,6 Kbits/s, elle assure la communication avec un outil de diagnostic.

Connexion sur la ligne K

Composants	Connexions
Combiné d'instruments	Voie 25 du connecteur bleu à 32 voies
Calculateur d'aide au stationnement	Voie 12 du connecteur B à 16 voies
Calculateur antidémarrage	Voie 8 du connecteur D à 8 voies
Climatisation manuelle	Voie 8 du connecteur B à 32 voies (*1) (*2) (*3) (*4)
Climatisation automatique	Voie 20 du connecteur C à 28 voies (*5)
	Voie 22 du connecteur C à 28 voies (*2) (*3) (*4) (*6)
Calculateur ABS	Voie 7 du connecteur 25 voies (*7)
	Voie 2 du connecteur A à 47 voies (*8)
Calculateur ESP	Voie 7 du connecteur 25 voies (*7)
	Voie 2 du connecteur A à 47 voies (*8)
Calculateur de boîte automatique AG4	Voie 24 du connecteur A à 68 voies
Calculateur de boîte automatique AG5 (*9)	Voie 5 du connecteur A à 68 voies
Calculateur habitacle	Voie 7 du connecteur P5
Autoradio	Voie 3 du connecteur à 8 voies
Calculateur d'airbags	Voie 54 du connecteur à 75 voies
Calculateur de transmission intégrale	Voie 5 du connecteur N à 8 voies
Module de lampe à décharge gauche (*10)	Voie 13 du connecteur B à 20 voies
Module de lampe à décharge droit (*10)	Voie 13 du connecteur A à 20 voies
Calculateur d'unité d'affichage autoradio et navigation	Voie 3 du connecteur à 8 voies

- (*1) Moteur ASZ de mai 2003 à novembre 2005.
- (*2) Moteur BTB d'avril 2005 à décembre 2007.
- (*3) Moteur AUJ de mai 2000 à juillet 2007.
- (*4) Moteur BVK de novembre 2005 à juillet 2007.
- (*5) Moteur ASZ de juin 2003 à avril 2004.
- (*6) Moteur ASZ de mai 2004 à novembre 2005.
- (*7) Véhicules commercialisés avant 2002.
- (*8) Véhicules commercialisés à partir de 2002.
- (*9) A partir de mai 2004.
- (*10) A partir de novembre 2003.

SYNOPTIQUE DU RÉSEAU DE LA LIGNE DE DIAGNOSTIC



PRISE DIAGNOSTIC

La prise diagnostic est implantée sous le revêtement gauche de la planche de bord.

Affectation des voies de la prise diagnostic

Voies	Affectations
3	Ligne high du réseau CAN Moteur
4 et 5	Masse
6	Ligne high du réseau CAN DIAG
7	Ligne de diagnostic K
11	Ligne low du réseau CAN Moteur
14	Ligne low du réseau CAN DIAG
16	Alimentation permanente

Voies non utilisées : 1, 2, 8, 9, 10, 12, 13, 15.

IMPLANTATION DU CONNECTEUR ET IDENTIFICATION DES VOIES

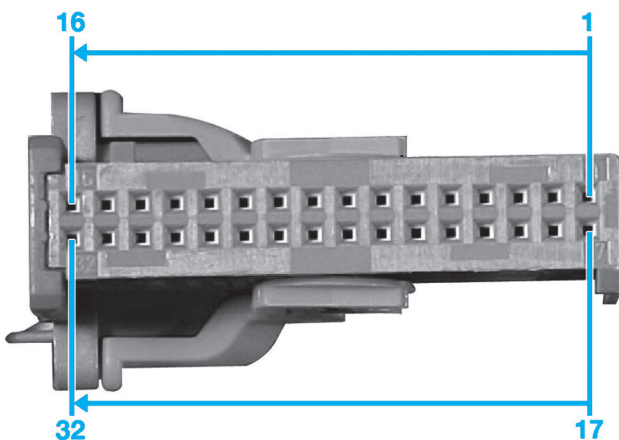


COMBINÉ D'INSTRUMENTS

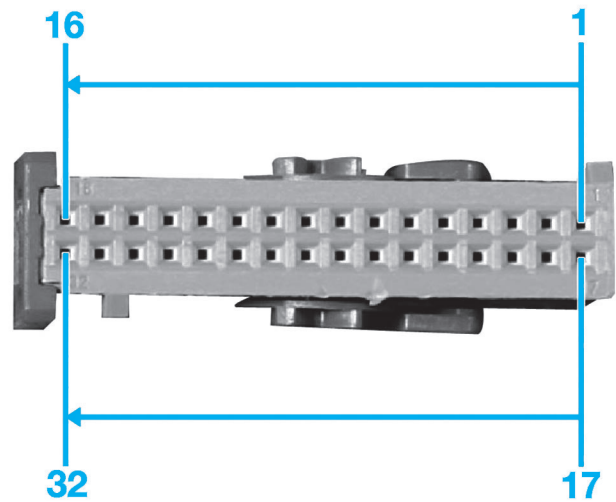
Le combiné d'instruments est utilisé comme passerelle et intègre une interface de diagnostic pour les réseaux multiplexés. Il permet ainsi la communication entre les réseaux (CAN Moteur, CAN Confort, CAN Diag).

Affectation des voies du connecteur bleu à 32 voies

Voies	Affectations
1	Alimentation après contact
2	Témoin des clignotants droit
3	Signal vitesse véhicule
4	Alimentation du témoin de traction d'une remorque
5	Signal de niveau de carburant
7	Masse du capteur de niveau de lave-glace
8	Signal de température du liquide de refroidissement
9	Masse
10	Alimentation témoin du contacteur de pression d'huile
11	Contacteur de porte passager avant
12	Alimentation témoin d'alternateur
13	Témoin de préchauffage
14	Témoin de feu de brouillard arrière
15	Contacteur de porte arrière gauche
16	Témoin de hayon ouvert
17	Alimentation du témoin de feux de route
18	Témoin des clignotants gauche
19	Signal de consommation de carburant
20	Alimentation d'éclairage du combiné d'instruments
21	Contacteur de porte conducteur
22	Signal d'alerte de niveau de liquide de refroidissement
23	Alimentation permanente
24	Masse
25	Ligne de diagnostic K
26	Feux de stationnement droit
27	Feux de stationnement gauche
28	Entré signal vitesse véhicule
29	Contacteur d'alerte de niveau de liquide de frein
30	Alimentation du témoin d'antidémarrage
31	Système d'alerte de ceinture de sécurité
32	Contacteur de porte arrière droite
Voie non utilisée : 6.	

BROCHAGE DU CONNECTEUR BLEU À 32 VOIES**Affectation des voies du connecteur vert à 32 voies**

Voies	Affectations
1	Alimentation montre radiopilotée (+5 V)
3	Signal montre radiopilotée
4	Ligne de blindage CAN
6	Signal d'alerte de niveau de liquide de lave-glace
7	Signal d'usure des plaquettes de frein
8	Ligne high du réseau CAN Confort
9	Ligne low du réseau CAN Confort
10	Masse de la montre radiopilotée
13	Témoin du frein de stationnement
18	Signal de niveau et de température d'huile moteur
19	Ligne high du réseau CAN Moteur
20	Ligne low du réseau CAN Moteur
21	Défaillance d'ampoules et panne de réglage du site des projecteurs
22	Contacteur de capot moteur
23	Touche d'interrogation gauche de l'indicateur multifonction
24	Touche d'interrogation droit de l'indicateur multifonction
25	Commutateur de mémoire d'indicateur multifonction - Remise à zéro
26	Signal d'entrée de température extérieure
27	Ligne high du réseau CAN DIAG
28	Ligne low du réseau CAN DIAG
30	Autoradio/système de navigation - Clock
31	Autoradio/système de navigation - Data
32	Autoradio/système de navigation - Enable
Voies non utilisées : 2, 5, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 29.	

BROCHAGE DU CONNECTEUR VERT À 32 VOIES**Couples de serrage** (en daN.m et en degré)**ALTERNATEUR**

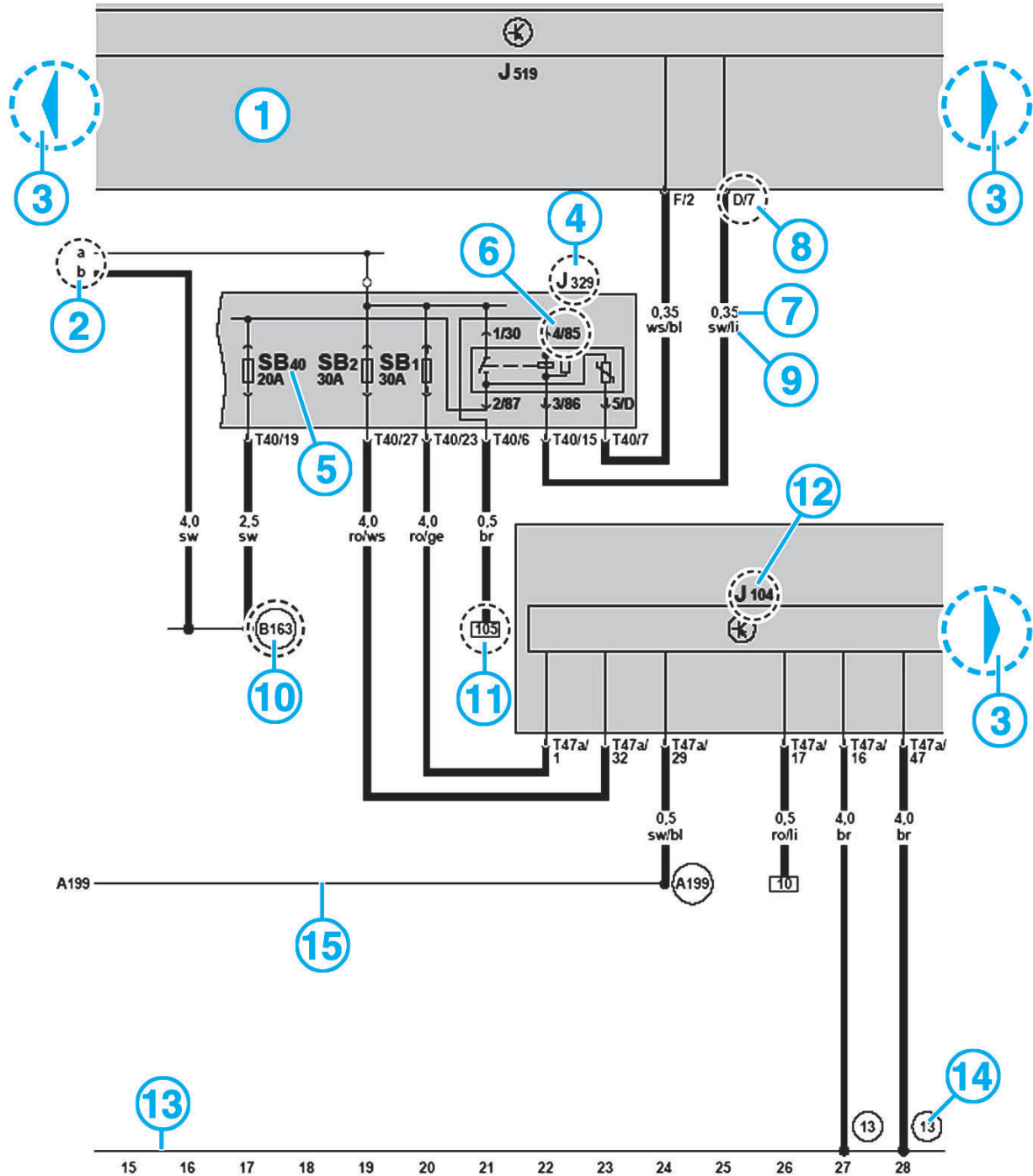
Vis de fixation d'alternateur : 2,5
 Ecroû de retenue du connecteur d'alternateur : 1,5
 Tendeur de courroie d'entraînement des accessoires : 2,5.

DÉMARREUR

Vis de fixation : 6,5
 Ecroû de fixation du câble de solénoïde de démarreur : 1,5.

EXPLICATION DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

LECTURE DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES



1. Platine calculateur réseau de bord
2. Repérage du trajet du câble vers une autre planche
3. Vers une autre planche
4. Identification du relais
5. Identification et intensité du fusible
6. Identification des bornes du fusible
7. Section du câble
8. Nom et numéro de borne
9. Couleur du câble
10. Identification d'un raccord
11. Renvoi de ligne
12. Repérage d'un organe
13. Ligne de position (et de masse) pour le trajet et le renvoi de ligne
14. Identification d'un point de masse
15. Ligne de contact du raccord (15 : + après contact), (30 + permanent), (31 : masse), (50 : démarreur).

Schémas électriques

LÉGENDE

ÉLÉMENTS

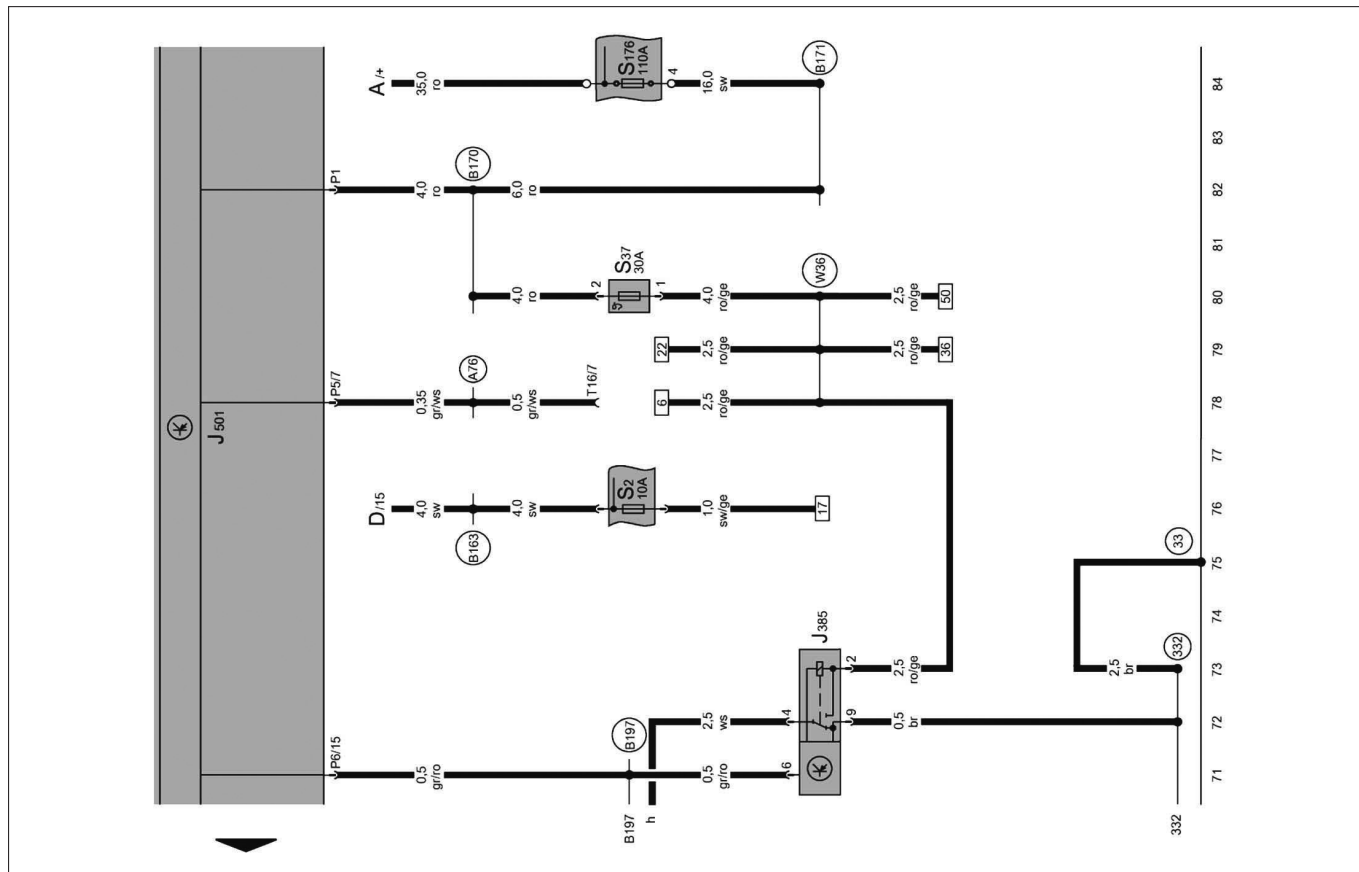
131. Raccord à la masse -2-, dans le câblage du compartiment moteur
 135. Raccord à la masse 2, dans le câblage du tableau de bord
 199. Raccord à la masse 3, dans le câblage du tableau de bord
 203. Raccord à la masse, dans le câblage des projecteurs antibrouillard
 205. Raccord à la masse, dans le câblage de la porte côté conducteur
 206. Raccord à la masse, dans le câblage de la porte côté passager avant
 207. Raccord à la masse, dans le câblage de la porte arrière gauche
 208. Raccord à la masse, dans le câblage de la porte arrière droite
 278. Raccord à la masse 4, dans le câblage de l'habitacle
 316. Raccord à la masse (masse du transmetteur -2-), dans le câblage du moteur
 32. Point de masse, à gauche derrière le tableau de bord
 327. Raccord à la masse (masse du transmetteur), dans le câblage du compartiment-moteur
 33. Point de masse, à droite derrière le porte-instruments
 332. Raccord à la masse 4, dans le câblage du tableau de bord
 34. Point de masse, sous le siège du conducteur
 35. Point de masse, sous le siège du passager avant
 354. Raccord à la masse 6, dans le câblage du tableau de bord
 42. Point de masse, sur la colonne de direction
 615. Point de masse sur la jambe de force gauche
 75. Point de masse, montant arrière droit
 85. Raccord à la masse 1, dans le câblage du compartiment moteur
 98. Raccord à la masse, dans le câblage du capot de hayon
 A. Batterie
 A121. Raccord (High-Bus), dans le câblage du tableau de bord
 A122. Raccord (Low-Bus), dans le câblage du tableau de bord
 A171. Raccord 1 (glace pivotante), dans le câblage du tableau de bord
 A172. Raccord 2 (glace pivotante), dans le câblage du tableau de bord
 A173. Raccord 3 (glace pivotante), dans le câblage du tableau de bord
 A4. Raccord positif (58b), dans le câblage du tableau de bord
 A53. Raccord positif (58b), dans le câblage du tableau de bord
 A61. Raccord positif (X), dans le câblage des cadrans
 A76. Raccord (câble de diagnostic K), dans le câblage du tableau de bord
 A80. Raccord 1 (X), dans le câblage du tableau de bord
 A88. Raccord (feu AR de brouillard), dans le câblage du tableau de bord
 B. Démarreur
 B102. Raccord à la masse, dans le câblage de l'habitacle avant gauche
 B104. Raccord à la masse 1, dans le câblage du ventilateur de radiateur
 B114. Raccord (contacteur d'arrêt), dans le câblage de l'habitacle
 B154. Raccord 1 (contact de porte), dans le câblage de l'habitacle
 B157. Raccord positif 3 (15a), dans le câblage de l'habitacle
 B158. Raccord (S), dans le câblage de l'habitacle
 B163. Raccord positif 1 (15), dans le câblage de l'habitacle
 B165. Raccord positif 2 (15), dans le câblage de l'habitacle
 B170. Raccord positif 2 (30), dans le câblage de l'habitacle
 B171. Raccord positif 3 (30), dans le câblage de l'habitacle
 B172. Raccord positif 4 (30), dans le câblage de l'habitacle
 B177. Raccord (61), dans le câblage de l'habitacle
 B182. Raccord (feux de recul), dans le câblage de l'habitacle
 B188. Raccord positif 5 (30), dans le câblage de l'habitacle
 B197. Raccord (fermeture des glaces), dans le câblage de l'habitacle
 B207. Raccord (système confort), dans le câblage de l'habitacle
 B218. Raccord positif 6 (30), dans le câblage de l'habitacle
 B235. Raccord positif 4 (15a), dans le câblage de l'habitacle
 C. Alternateur
 C1. Régulateur de tension Connecteur, 14 raccords, à gauche dans le compartiment moteur
 D. Contact-démarreur
 D159. Raccord (High-Bus), dans le câblage du compartiment moteur
 D160. Raccord (Low-Bus), dans le câblage du compartiment-moteur
 D59. Raccord (projecteurs antibrouillard), dans le câblage du compartiment-moteur
 E109. Commande de mémoire pour indicateur multifonction
 E140. Commande de glace pivotante gauche
 E141. Commande de glace pivotante droite
 E150. Contacteur de verrouillage intérieur, côté conducteur
 E18. Commande de feu arrière de brouillard
 E19. Commande de feux de stationnement
 E20. Rhéostat d'éclairage des cadrans et des commandes
 E39. Commande de blocage de lève-glace arrière
 E40. Commande de lève-glace avant gauche
 E41. Commande de lève-glace avant droit
 E52. Commande de lève-glace arrière gauche (dans la porte)
 E53. Commande de lève-glace arrière gauche, dans la porte du conducteur
 E54. Commande de lève-glace arrière droit (dans la porte)
 E55. Commande de lève-glace arrière droit, dans la porte du conducteur
 E7.- Commande de projecteurs antibrouillard
 E81. Commande de lève-glace avant droit, dans la porte du conducteur
 E86. Touche d'appel pour indicateur multifonction
 F2. Contacteur de porte - côté conducteur
 F216. Contacteur de feu AR de brouillard
 F25. Raccord 1, dans le câblage du système d'injection
 F31. Raccord (bougies de préchauffage du moteur), dans le câblage du système d'injection
 F4. Contacteur de feux de recul
 F59. Contacteur de verrouillage centralisé côté conducteur
 F60. Contacteur de ralenti
 F8. Contacteur de kick-down
 G. Transmetteur d'indicateur de niveau de carburant
 G1. Indicateur de niveau de carburant
 G17. Détecteur de température extérieure
 G21. Tachymètre
 G266. Transmetteur de niveau et de température d'huile
 G3. Indicateur de température du liquide de refroidissement
 G32. Transmetteur d'indicateur de manque de liquide de refroidissement
 G5. Compte-tours
 G6. Pompe à carburant (pompe de préalimentation)
 G79. Transmetteur de position de l'accélérateur
 H3. Vibreur/indicateur
 J104. Calculateur d'ABS/ABS avec ESP
 J119. Indicateur multifonction
 J17. Relais de pompe à carburant
 J245. Calculateur d'ouverture/fermeture de toit coulissant
 J248. Calculateur de système d'injection directe diesel, à gauche dans le compartiment moteur
 J255. Calculateur de climatisation
 J285. Calculateur avec unité d'affichage dans le combiné d'instruments
 J295. Calculateur de lève-glace avant gauche
 J296. Appareil de commando pour lève-glace avant droit
 J297. Calculateur de lève-glace arrière gauche
 J298. Calculateur de lève-glace arrière droit
 J317. Relais d'alimentation en tension de la borne 30
 J385. Relais de glace pivotante arrière
 J501. Calculateur d'unité multifonction
 J52. Relais de bougies de préchauffage
 J533. Interface de diagnostic du bus de données, dans le combiné d'instruments
 J577. Relais de glace pivotante arrière gauche
 J578. Relais de glace pivotante arrière droite
 J59. Relais de décharge pour contact X
 K105. Témoin de réserve de carburant
 K17. Témoin de projecteurs antibrouillard
 K2. Témoin d'alternateur
 K28. Témoin de température de manque de liquide de refroidissement
 K29. Témoin de temps de préchauffage
 K3. Témoin de pression d'huile
 K31. Témoin de régulateur de vitesse GRA
 K38. Témoin de niveau d'huile
 L22. Ampoule de projecteur antibrouillard gauche
 L23. Ampoule de projecteur antibrouillard droit
 L46. Ampoule de feu arrière de brouillard gauche
 L53. Ampoule d'éclairage de la commande de lève-glace
 L76. Eclairage pour touche
 M17. Ampoule de feu de recul droit
 N79. Résistance chauffante d'aération du carter-moteur
 Q6. Bougies de préchauffage du moteur
 R11. Raccord positif 2 (30), dans le câblage de la porte côté conducteur
 R13. Raccord positif 4 (15), dans le câblage de la porte côté conducteur
 R16. Raccord positif 1 (30), dans le câblage de la porte côté passager avant
 R19. Raccord positif 1 (30), dans le câblage de la porte arrière gauche
 R23. Raccord positif 1 (30), dans le câblage de la porte arrière droite
 R51. Raccord (58b), dans le câblage de porte, côté conducteur
 S1. Fusible 1 dans porte-fusibles
 S13. Fusible 13 dans porte-fusibles

- S14. Fusible 14 dans porte-fusibles
- S15. Fusible 15 dans porte-fusibles
- S162. Fusible 1 (30) sur le porte-fusibles/batterie
- S17. Raccord (porte/côté conducteur), dans le câblage du verrouillage central
- S176. Fusible 4 (30) sur le porte-fusibles/batterie
- S177. Fusible 5 (30) sur le porte-fusibles/batterie
- S18. Fusible 18 dans porte-fusibles
- S19. Fusible 19 dans porte-fusibles
- S2. Fusible 2 dans porte-fusibles
- S225. Fusible 25 dans porte-fusibles
- S226. Fusible dans le porte-fusibles
- S231. Fusible 31 dans porte-fusibles
- S234. Fusible 34 dans porte-fusibles
- S37. Fusible individuel de lève-glace
- S4. Fusible 4 dans porte-fusibles
- T1. Connecteur, 1 raccord, près de la batterie
- T10t. Connexion à fiche, 10 raccords, derrière le revêtement du montant avant de tableau de bord
- T12. Connecteur, 12 raccords, sur le commodo
- T121. Connecteur, 121 raccords
- T13. Connexion à fiche, 13 raccords
- T14a. Connecteur, 14 raccords, à gauche dans le compartiment moteur
- T15. Connexion à fiche, 15 raccords
- T15a. Connexion à fiche, 15 raccords
- T15b. Connexion à fiche, 15 raccords
- T15c. Connexion à fiche, 15 raccords
- T16. Connexion à fiche, 16 raccords, sous le tableau de bord, à gauche, raccord pour autodiagnostic
- T16a. Connexion à fiche, 16 raccords
- T17. Connexion à fiche, 17 raccords
- T17a. Connecteur, 17 raccords, à gauche derrière le tableau de bord
- T2. Connecteur, 2 raccords, à gauche dans le compartiment moteur
- T21a. Connexion à fiche, 21 raccords, à gauche sur le montant B
- T21b. Connexion à fiche, 21 raccords, à droite sur le montant B
- T28c. Connecteur, 28 raccords
- T2f. Connexion à fiche, 2 raccords, à gauche et en bas derrière le revêtement du montant droit
- T3. Connecteur, 3 raccords, sur porte-fusibles/batterie
- T32. Connecteur, 32 raccords, bleu
- T32a. Connecteur, 32 raccords, vert
- T36. Connexion à fiche, 36 raccords, à gauche sur le montant A
- T36a. Connexion à fiche, 36 raccords, à droite sur le montant A

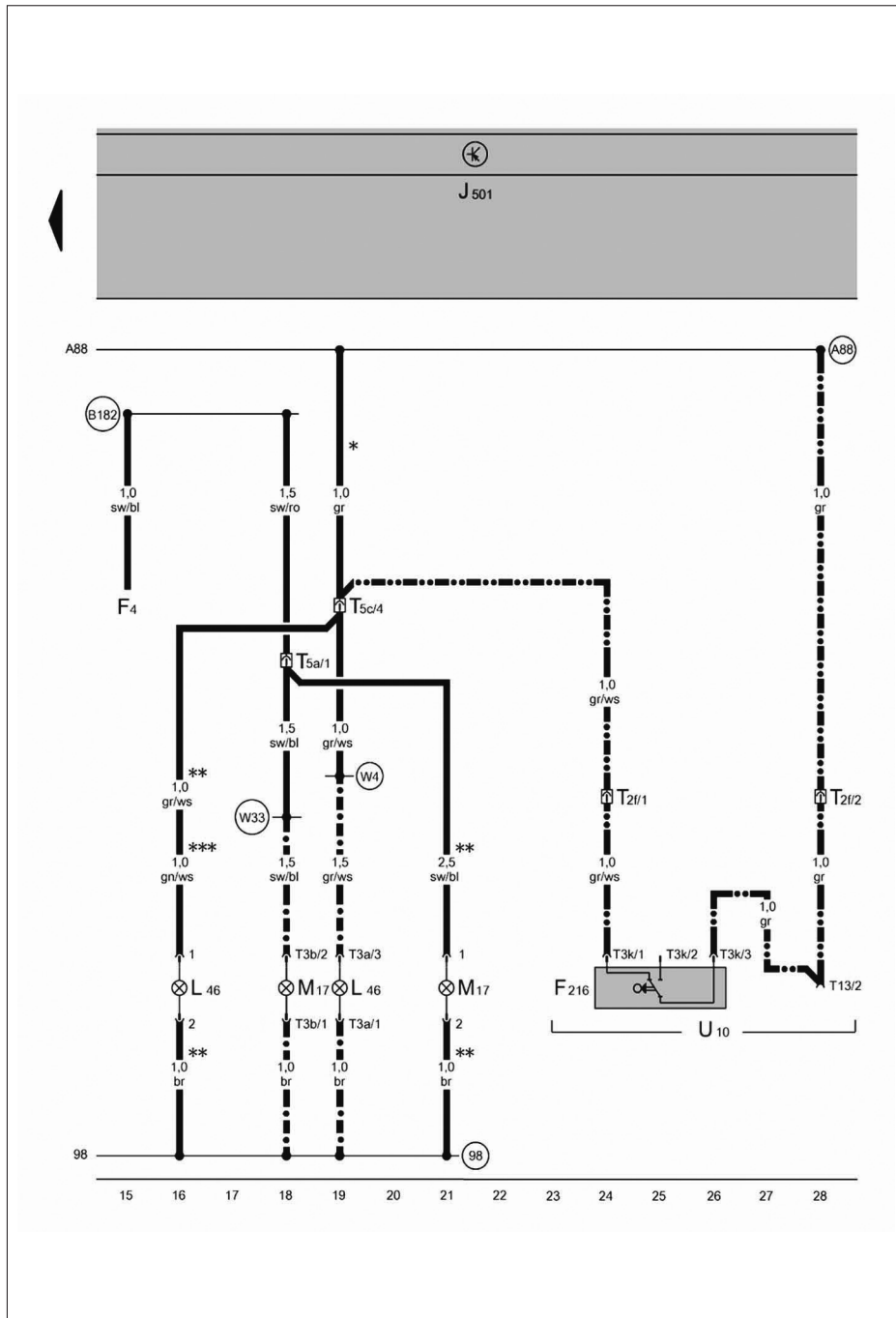
- T3i. Connexion à fiche, 3 raccords
- T3j. Connexion à fiche, 3 raccords
- T3k. Connexion à fiche, 3 raccords
- T4a. Connexion à fiche, 4 raccords
- T4b. Connexion à fiche, 4 raccords
- T4c. Connexion à fiche, 4 raccords
- T47a. Connecteur, 47 raccords
- T5a. Connexion à fiche, 5 raccords, noire, station de couplage
- T5c. Connexion à fiche, 5 raccords, marron, station de couplage, montant D droit
- T6c. Connecteur, 6 raccords, derrière l'unité multifonction
- T6e. Connecteur, 6 raccords
- U10. Prise de courant de dispositif d'attelage
- V147. Moteur de lève-glace, côté conducteur
- V148. Moteur de lève-glace, côté passager avant
- V26. Moteur de lève-glace, arrière gauche
- V27. Moteur de lève-glace, arrière droit
- V83. Moteur pour glace pivotante gauche
- V84. Moteur pour glace pivotante droite
- W36. Raccord positif (30a), dans le câblage au plancher
- *. À partir de mai 2004
- *. Uniquement pour véhicules sans dispositif d'attelage
- ** . Jusque mai 2004
- ***. Uniquement véhicules avec ABS avec EDS/ASR/ESP
- ***. Uniquement véhicules sans Climatronic
- . Uniquement pour véhicules avec toit coulissant/ pivotant électrique
- - - . Uniquement pour véhicules avec rétroviseurs extérieurs à commande électrique
- .-. Jusque avril 2003
- .-.-. Uniquement pour véhicules avec dispositif d'attelage
- .-.-.-. Uniquement véhicules avec ABS.

CODES COULEURS

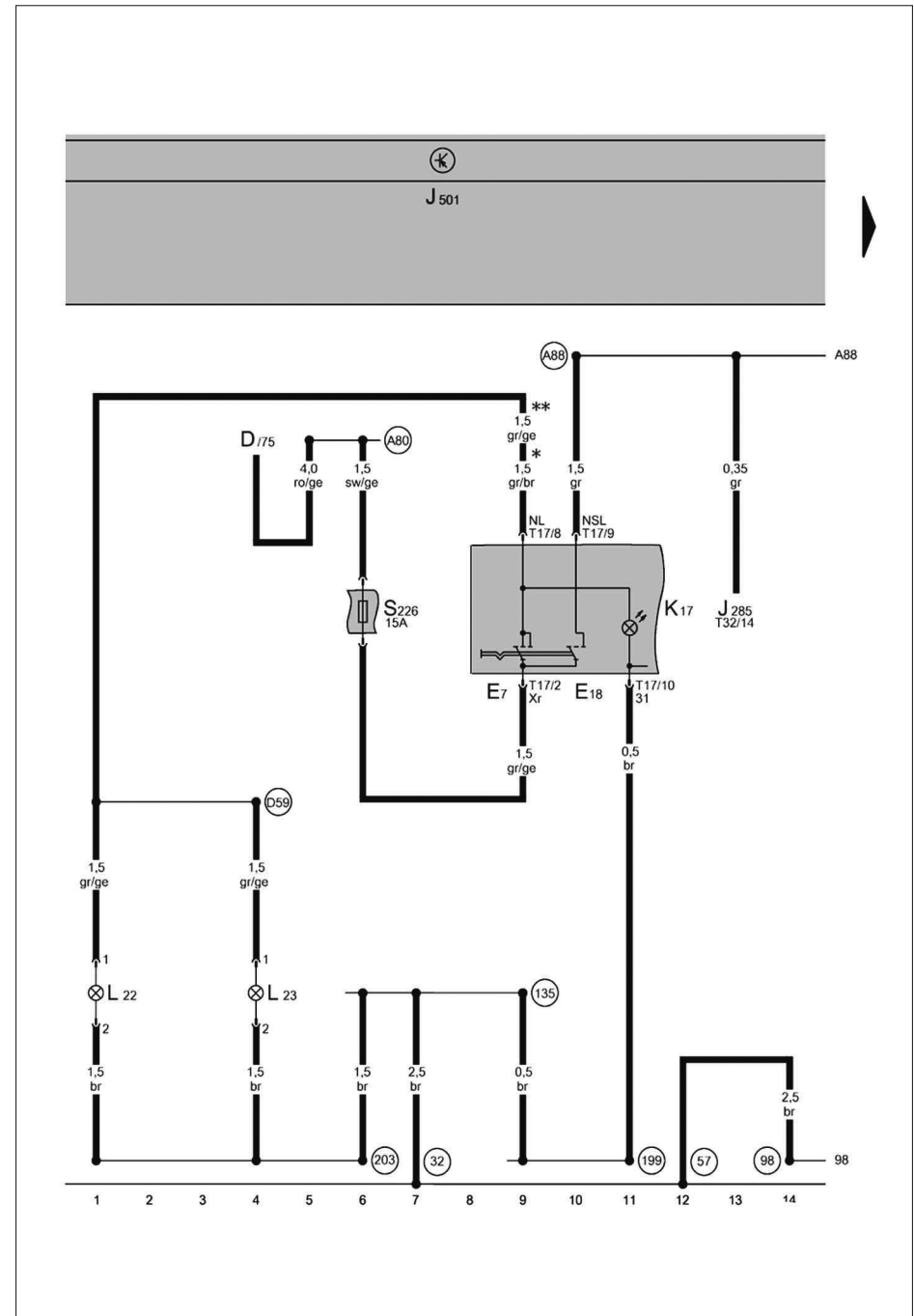
- | | |
|-------------|-------------|
| ws = blanc | gr = gris |
| sw = noir | li = mauve |
| ro = rouge | ge = jaune |
| br = marron | or = orange |
| gn = vert | rs = rose. |
| bl = bleu | |



RELAIS DE GLACE PIVOTANTE ARRIÈRE, FUSIBLE



ANTIBROUILLARD (2/2)



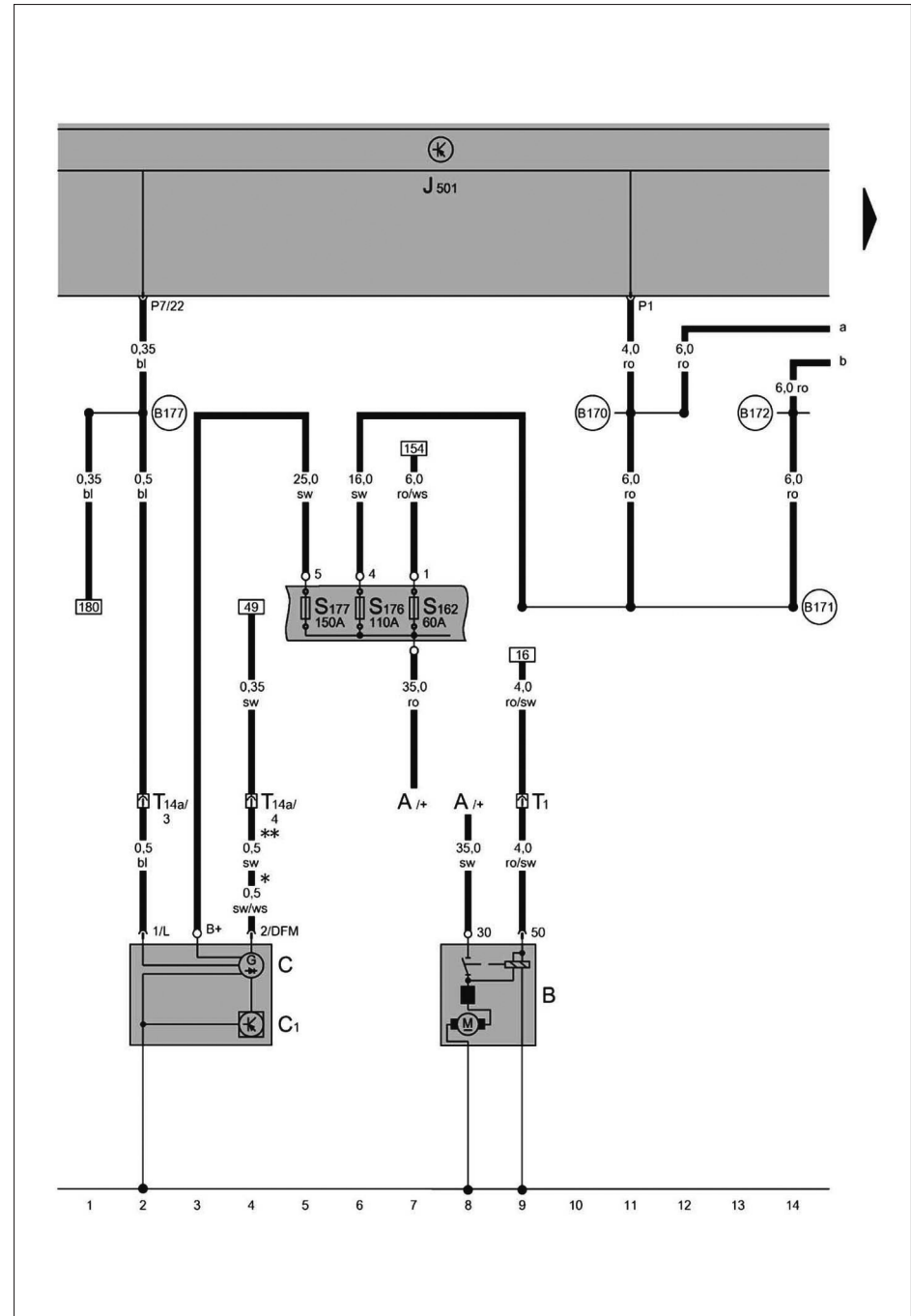
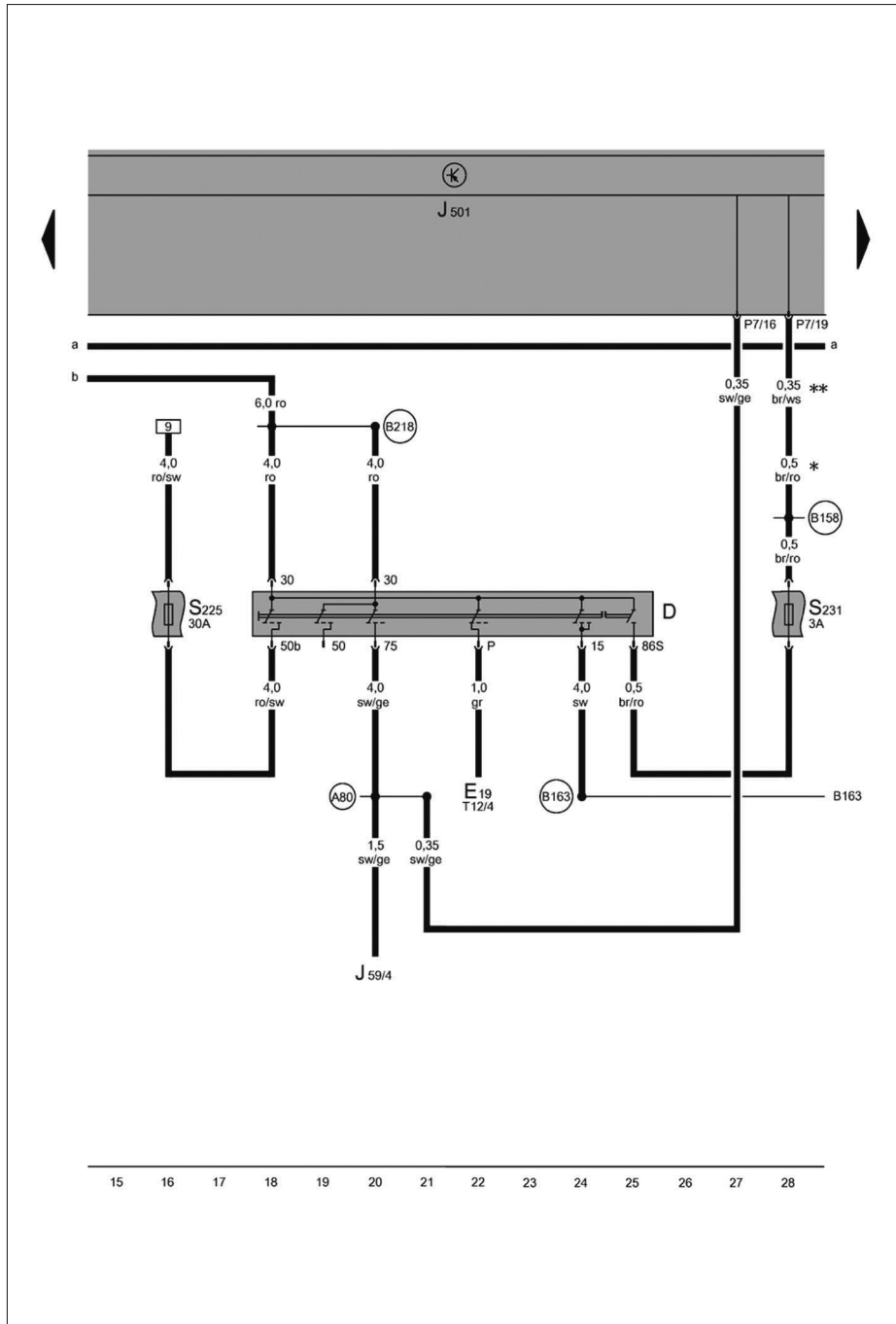
ANTIBROUILLARD (1/2)

CARROSSERIE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

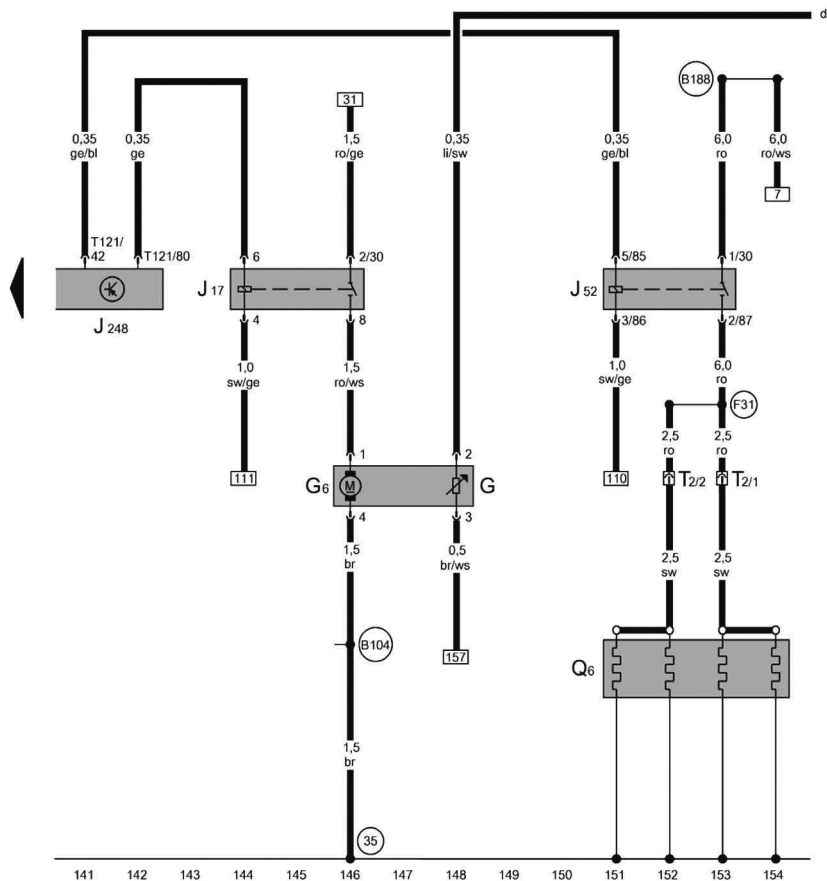
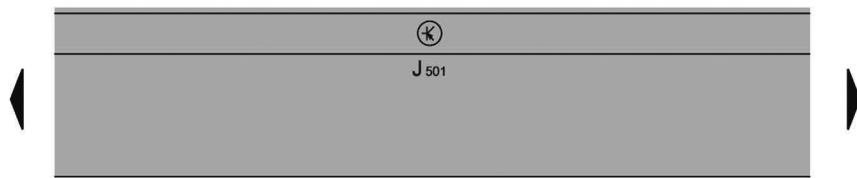
MÉCANIQUE

GÉNÉRALITÉS

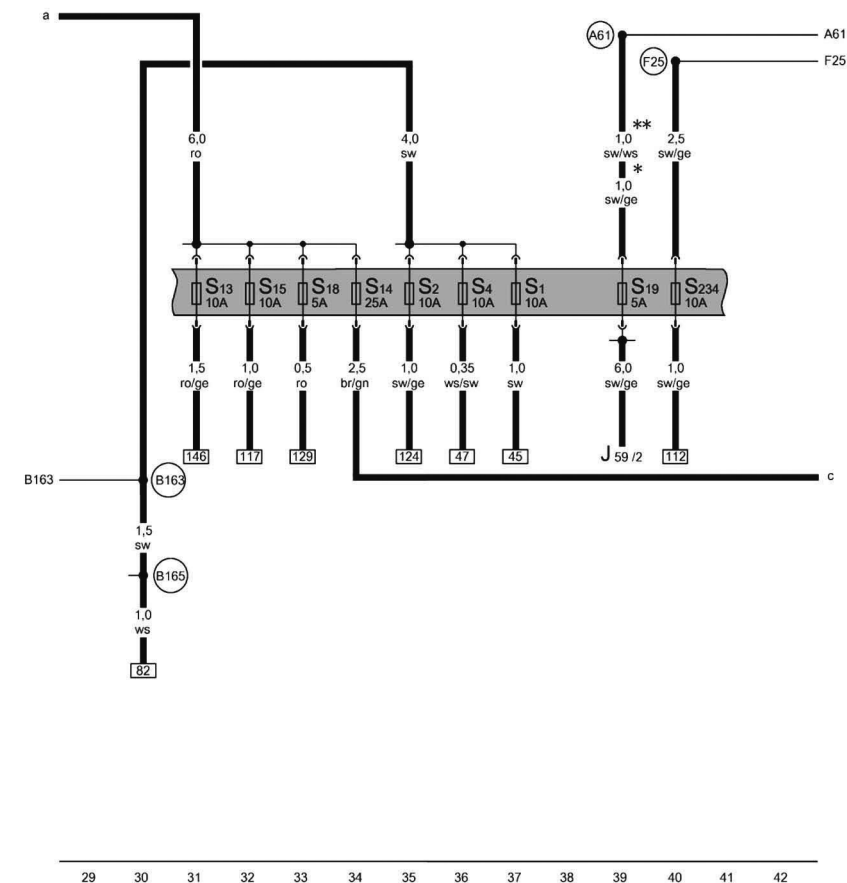
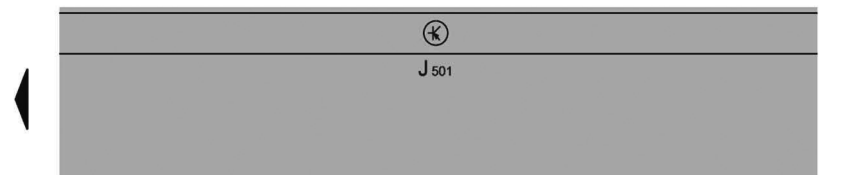


CONTACT-DÉMARREUR

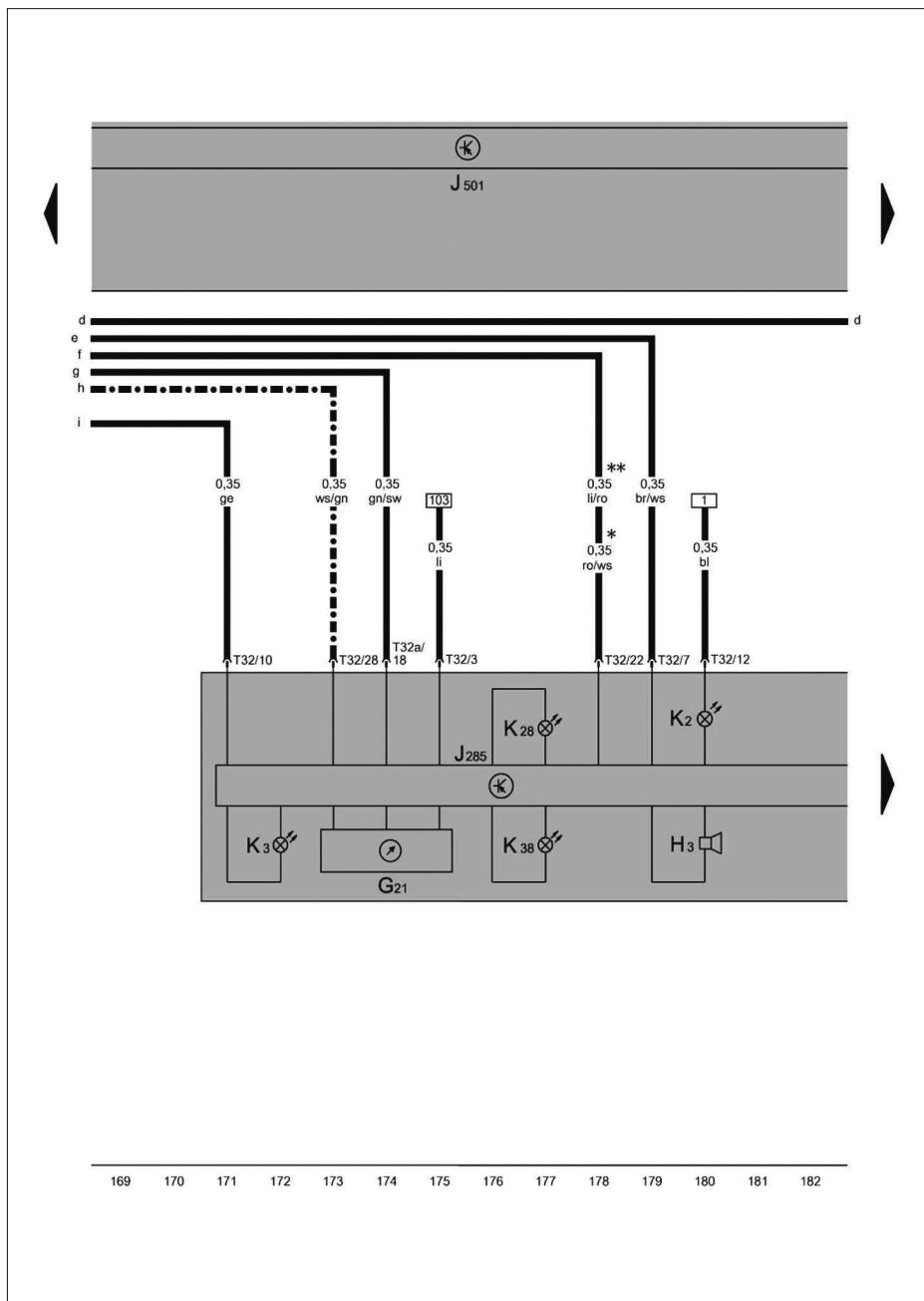
DÉMARREUR, ALTERNATEUR



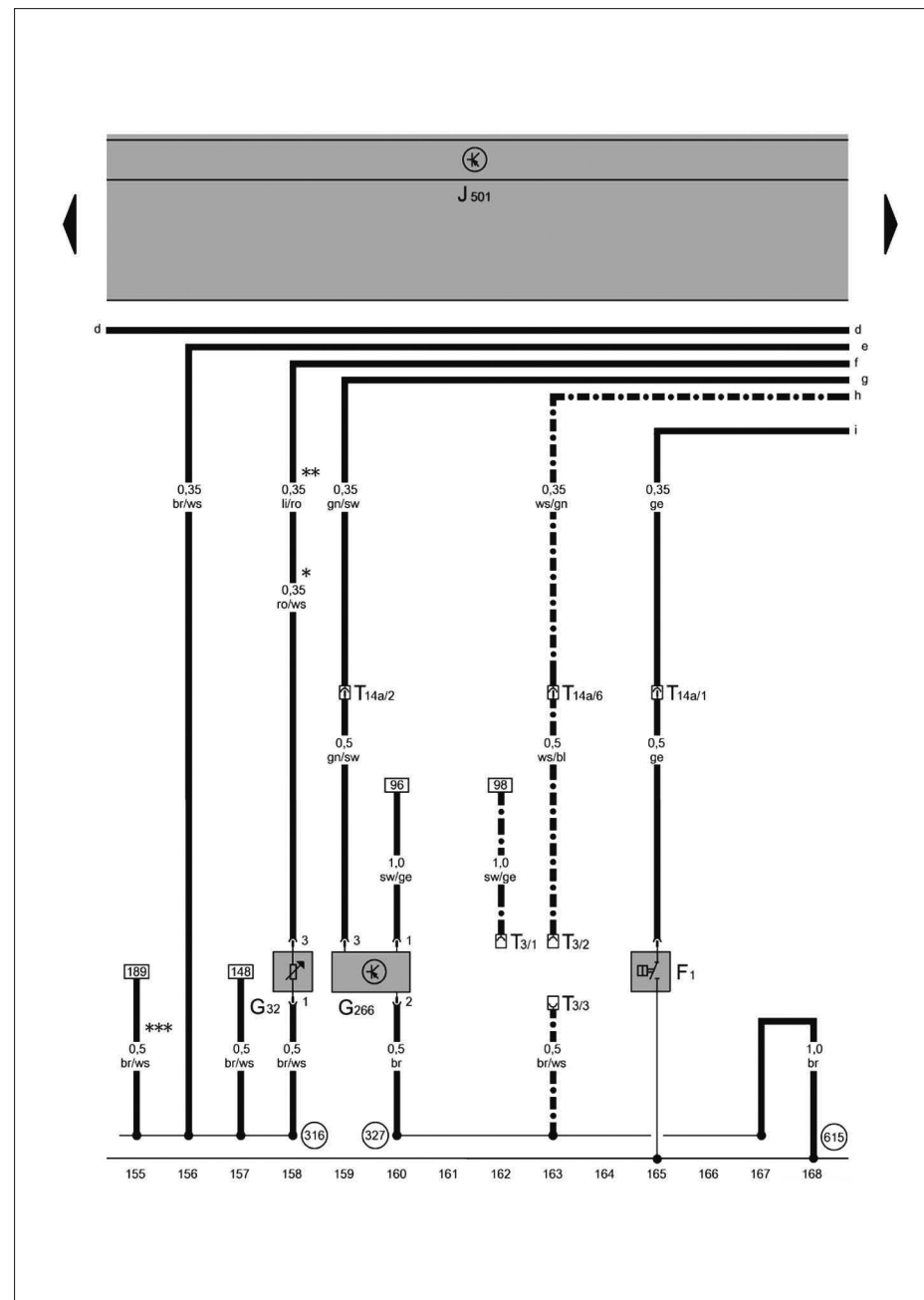
CALCULATEUR DE SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE DIESEL, RELAIS DE BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE, BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE DU MOTEUR, TRANSMETTEUR D'INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT, RELAIS DE POMPE À CARBURANT, POMPE À CARBURANT (pompe de préalimentation)



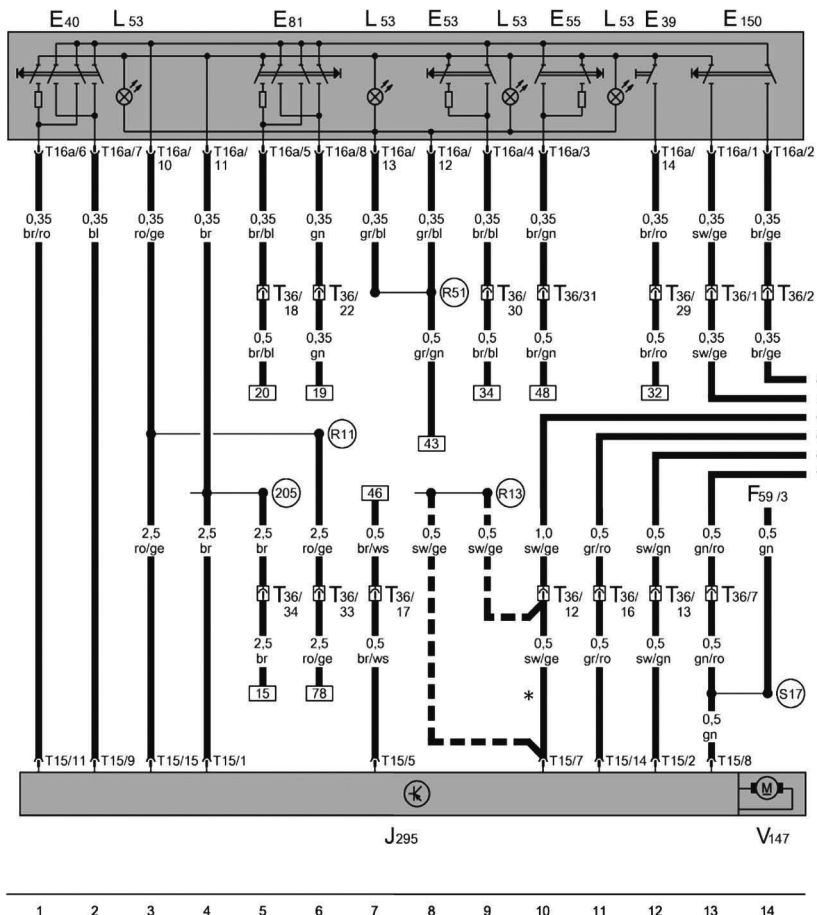
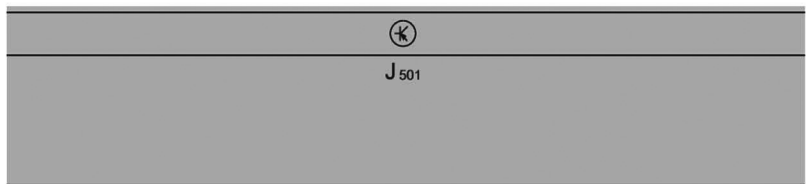
ALIMENTATION EN TENSION, FUSIBLES



COMBINÉ D'INSTRUMENTS, TACHYMÈTRE, VIBREUR/INDICATIF, TÉMOINS D'ALTERNATEUR, DE PRESSION D'HUILE, DE TEMPÉRATURE/DE MANQUE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, DE NIVEAU D'HUILE



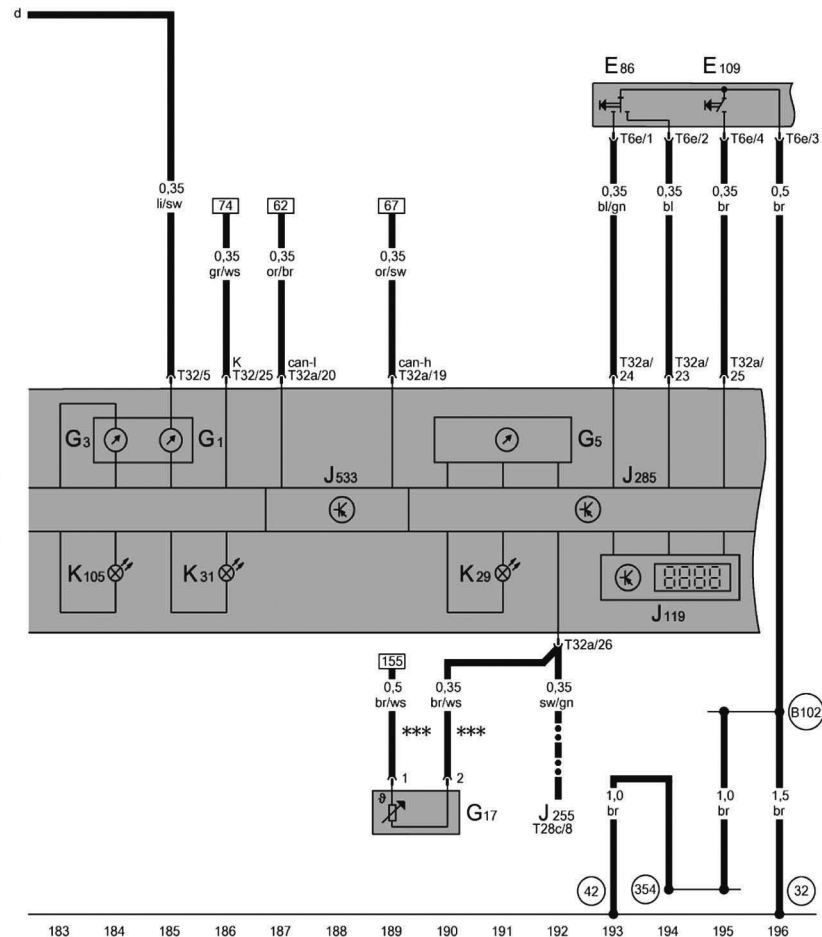
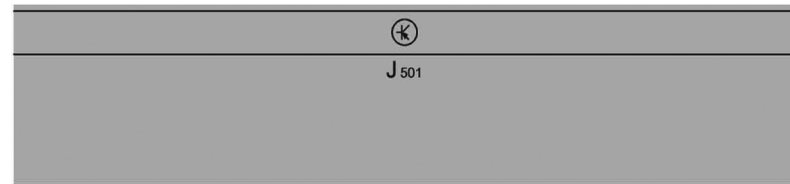
TRANSMETTEUR D'INDICATEUR DE MANQUE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, TRANSMETTEUR DE NIVEAU ET DE TEMPÉRATURE D'HUILE, CONTACTEUR DE PRESSION D'HUILE



COMMANDE DE BLOCAGE DE LÈVE-GLACES ARRIÈRE, COMMANDE DE LÈVE-GLACE, CONTACTEUR DE VERROUILLAGE INTÉRIEUR, CÔTÉ CONDUCTEUR, CALCULATEUR DE LÈVE-GLACE AVANT GAUCHE

CARROSSERIE

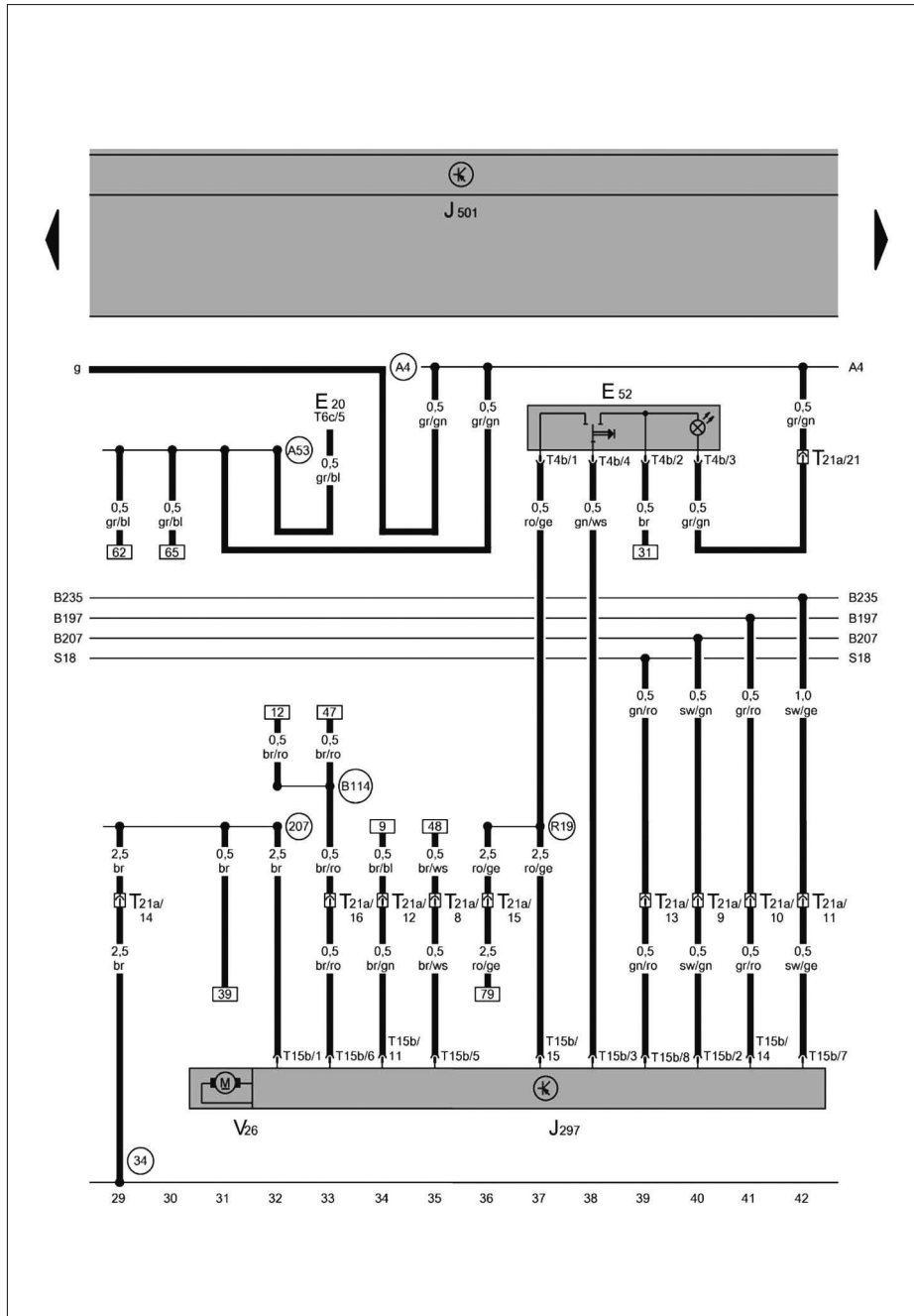
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



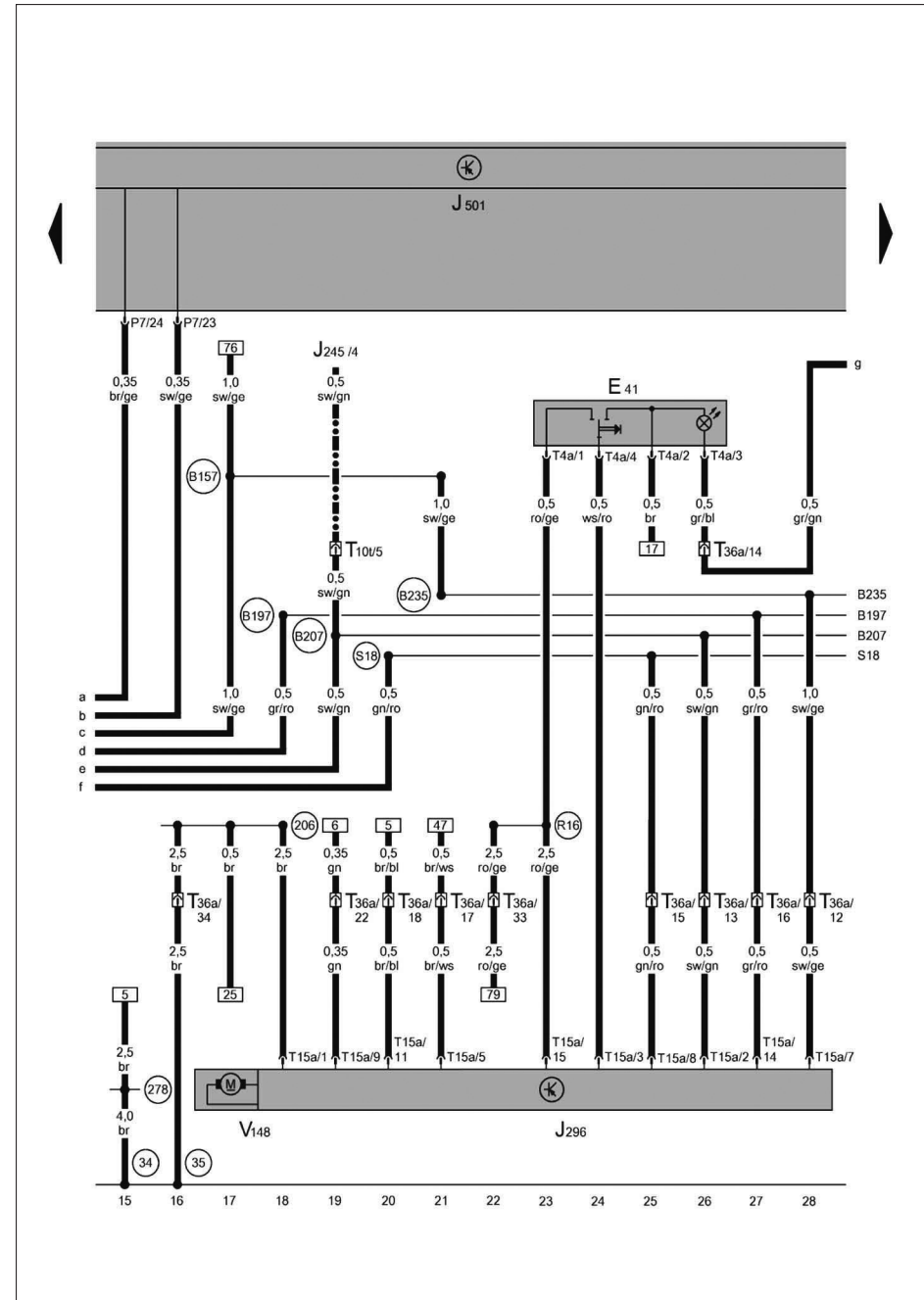
COMBINÉ D'INSTRUMENTS, INDICATEUR MULTIFONCTION, INDICATEUR DE TEMPÉRATURE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, INDICATEUR DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE, INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT, COMPTE-TOURS, TÉMOINS DE TEMPS DE PRÉCHAUFFAGE, DE RÉSERVE DE CARBURANT, DE RÉGULATEUR DE VITESSE

MÉCANIQUE

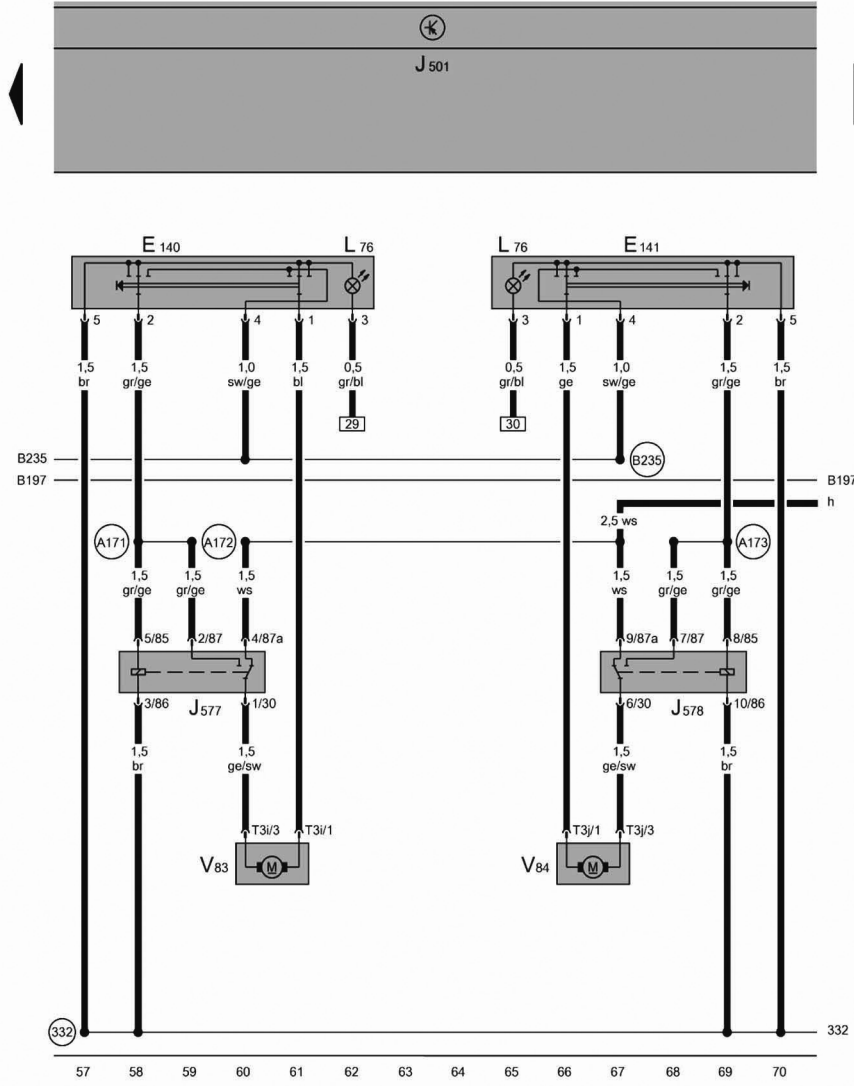
GÉNÉRALITÉS



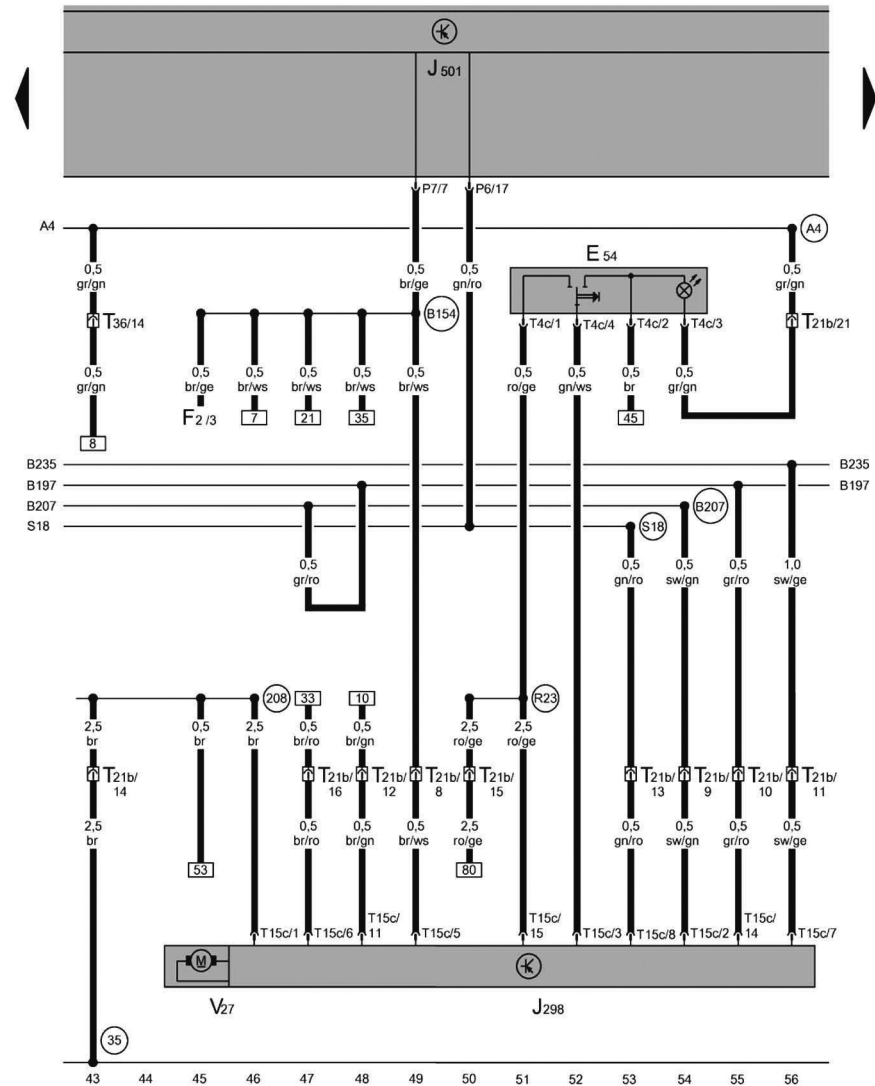
COMMANDE DE LÈVE-GLACE ARRIÈRE GAUCHE (dans la porte), CALCULATEUR DE LÈVE-GLACE ARRIÈRE GAUCHE



COMMANDE DE LÈVE-GLACE AVANT DROIT, APPAREIL DE COMMANDE POUR LÈVE GLACE AVANT DROIT



COMMANDE DE GLACE PIVOTANTE, RELAIS DE GLACE PIVOTANTE, MOTEUR POUR GLACE PIVOTANTE



COMMANDE DE LÈVE-GLACE DANS LA PORTE ARRIÈRE DROITE, CALCULATEUR DE LÈVE-GLACE ARRIÈRE DROIT

MÉTHODES DE RÉPARATION



Avant toute intervention sur un appareil électrique ou sur le faisceau de câblage, débrancher la batterie. Après avoir rebranché la batterie, il est nécessaire d'effectuer certaines réinitialisations.

Batterie et réinitialisation

DÉBRANCHEMENT ET REBRANCHEMENT DE LA BATTERIE

DÉBRANCHEMENT DE LA BATTERIE

- Récupérer, si nécessaire, les codes des systèmes à mémoire (Autoradio, système vidéo, etc.).
- Noter, si nécessaire, les paramètres du conducteur (stations de radio, navigation, etc.).
- Interroger la mémoire de diagnostic pour constater d'éventuels défauts.
- Attendre 3 minutes après la coupure du contact, sans agir sur les ouvrants.
- Déconnecter en premier le câble de masse puis celui de l'alimentation.

REBRANCHEMENT DE LA BATTERIE

Après le rebranchement de la batterie, mettre le contact et attendre 1 minute avant de démarrer le véhicule afin de permettre l'initialisation des systèmes électroniques. Rebrancher la batterie en commençant toujours par le câble d'alimentation (+).

RÉINITIALISATIONS APRÈS REBRANCHEMENT DE LA BATTERIE

LÈVE-VITRES ÉLECTRIQUES



La réinitialisation de la fonction séquentielle et antipincement des lève-vitres peut être nécessaire.

- Fermer entièrement toutes les glaces et toutes les portes.
- Verrouiller le véhicule de l'extérieur par l'intermédiaire de la porte du conducteur ou du passager avant.
- Déverrouiller le véhicule.
- Verrouiller le véhicule de nouveau de l'extérieur par l'intermédiaire de la porte du conducteur ou du passager avant. Pendant cette opération, maintenir la clé au moins 1 seconde en position de fermeture.

Alternateur et démarreur

DÉPOSE-REPOSE DE L'ALTERNATEUR

DÉPOSE

- Débrancher la batterie.
- Procéder à la dépose de la courroie d'accessoires (voir opération au chapitre "Moteur" concerné).
- Déposer le tendeur de courroie (Fig.1).
- Débrancher les connexions électriques de l'alternateur (Fig.2).
- Détacher le faisceau de câblage de l'alternateur.
- Déposer :
 - les fixations de l'alternateur (Fig.3),
 - l'alternateur.

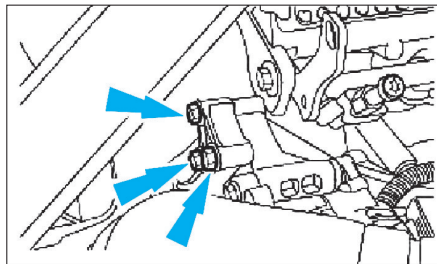


Fig. 1

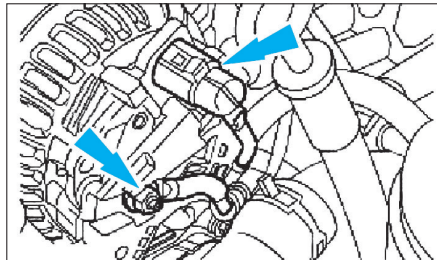
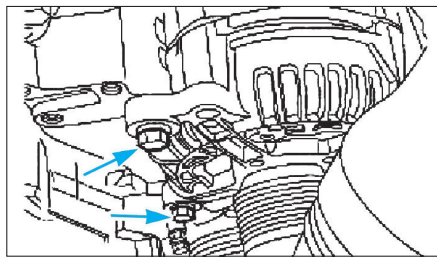


Fig. 2



REPOSE

- Procéder dans l'ordre inverse aux opérations de dépose en respectant les points suivants :
 - Faire glisser les manchons de verrouillage de l'alternateur vers l'arrière (Fig.4).

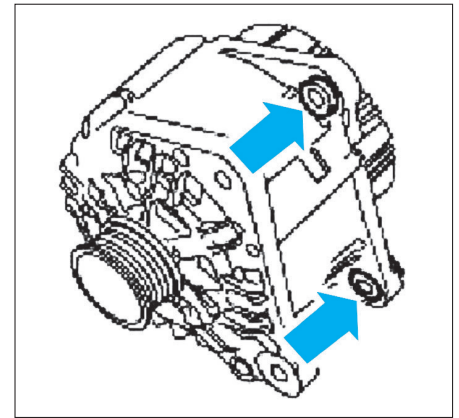
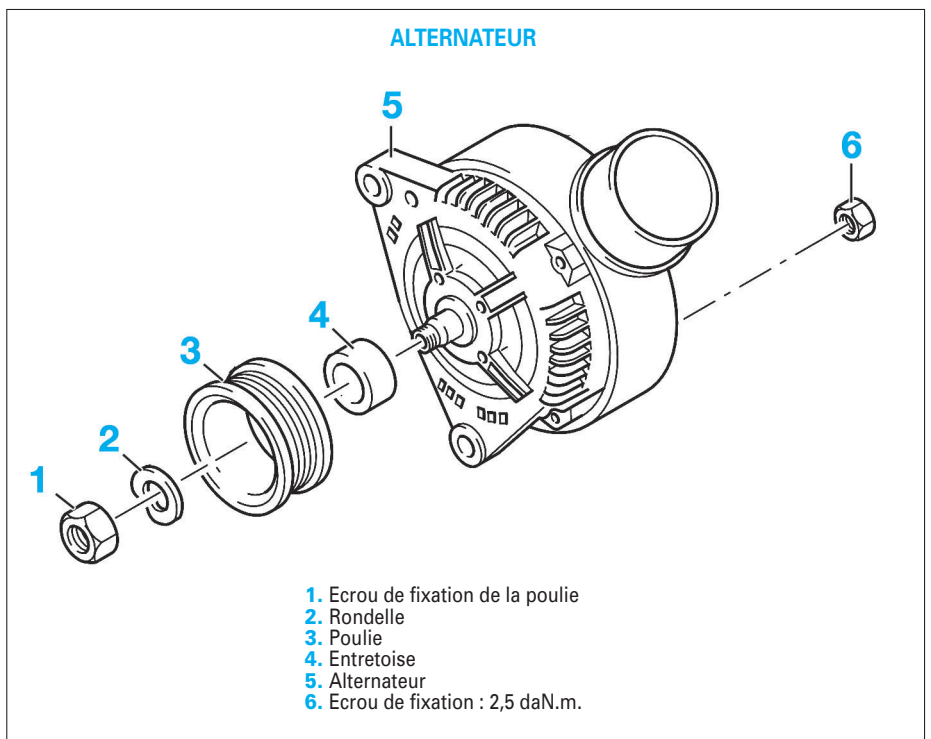


Fig. 4

- Le cheminement et la tension de la courroie d'accessoires.
- Les couples de serrage prescrits.

Fig. 3



DÉPOSE-REPOSE DU DÉMARREUR**DÉPOSE**

- Débrancher la batterie.
- Lever et caler l'avant du véhicule.
- Déposer la protection sous moteur.
- Débrancher les câbles d'alimentation du démarreur (Fig.5) et (Fig.6).

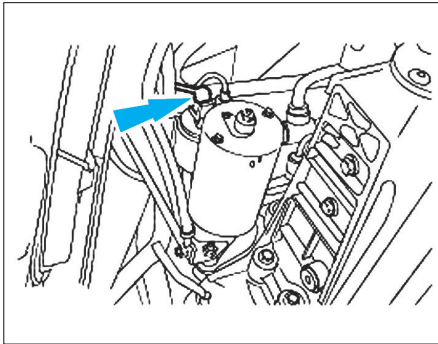


Fig. 5

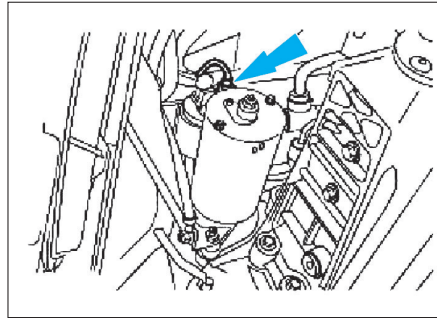


Fig. 6

- Déposer :
 - l'écrou de patte de fixation du connecteur de sonde à oxygène chauffante (Fig.7),
 - les fixations du démarreur (Fig.8),
 - le démarreur.

REPOSE

- Procéder dans l'ordre inverse aux opérations de dépose en respectant les couples de serrage.

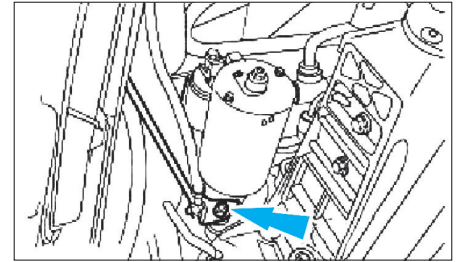


Fig. 7

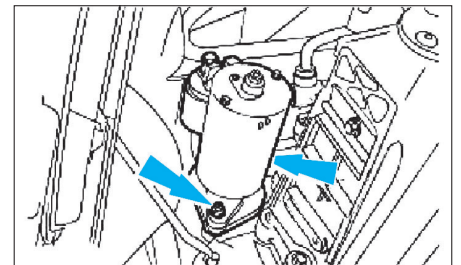
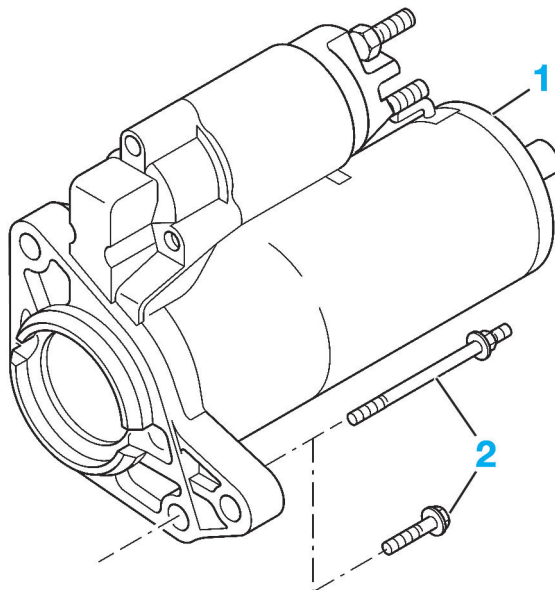


Fig. 8

DÉMARREUR

1. Démarreur
2. Vis de fixation du démarreur : 6,5 daN.m.