

## CARACTÉRISTIQUES

## Batterie

Située à l'avant gauche sous un cache dans le compartiment moteur.

Elle comporte un témoin qui indique la charge et le niveau d'électrolyte de la batterie en changeant de couleur :

- Vert : la batterie est suffisamment chargée.
- Noir : absence de charge ou charge trop faible, il faut recharger la batterie.
- Incolore ou jaune : il faut remplacer la batterie.

Tension : **12 Volts**.

Capacité : **72 A.h.**

Intensité : **380 A.**

## Alternateur

Alternateur triphasé avec régulateur électronique intégré, entraîné depuis le vilebrequin par une courroie multipiste.

Tension : **12 Volts**.

Intensité : **110 A.**

Marque et type :

- Valeo **06F 903 023 E.**
- Bosch **06F 903 023D.**

## Courroie d'accessoires

Courroie multipiste commune à l'entraînement de l'alternateur et du compresseur de climatisation (si climatisation).

Tension : assurée automatiquement par un galet tendeur et de façon permanente.

Référence :

- Sans climatisation : **21,34 X 950 mm.**
- Avec climatisation : **PK 1050.**

## Démarreur

Marque : **Bosch** ou **Valeo**.

Puissance : **2,0 kW.**

## Lampes

## Lampes avant

Feux de position avant : **W5W.**

Feux de croisement : **H7 55W.**

Lampe à décharge (si équipé) : **DS2 35W.**

## Attention :

Après le remplacement d'une ampoule au xénon, il est nécessaire de procéder à l'initialisation du système et au réglage des projecteurs.

Feux de route : **H7 55W.**

Feux directionnelle (si équipé) : **H21W.**

Projecteur antibrouillard :

- Jusqu'au N° de châssis **1K-5-150000** : **HB4 55W.**
- A partir du N° de châssis **1K-5-150001** : **H11 55W.**

Clignotants : **PY 21W.**

Répétiteur de clignotants latéraux (dans le rétroviseur) : **C6W.**

## Nota :

Les projecteurs étant équipés de vitre en plastique, il est impératif d'utiliser des lampes anti-UV, mais également de proscrire l'emploi de produit à base d'alcool, pour nettoyer la vitre des projecteurs.

## Lampes arrière

Feux de position arrière : **P21W.**

Feux de stop : **P21W.**

3e feux de stop : **Diodes électroluminescentes.**

Clignotants : **H6W.**

Feu de recul : **P21W.**

Feu de brouillard : **P21W.**

Eclairage de plaque d'immatriculation : **L5W.**

## ÉLÉMENTS ET IMPLANTATION

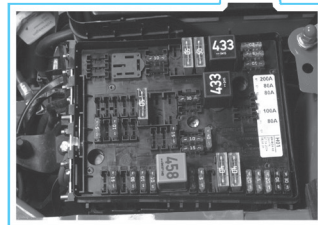
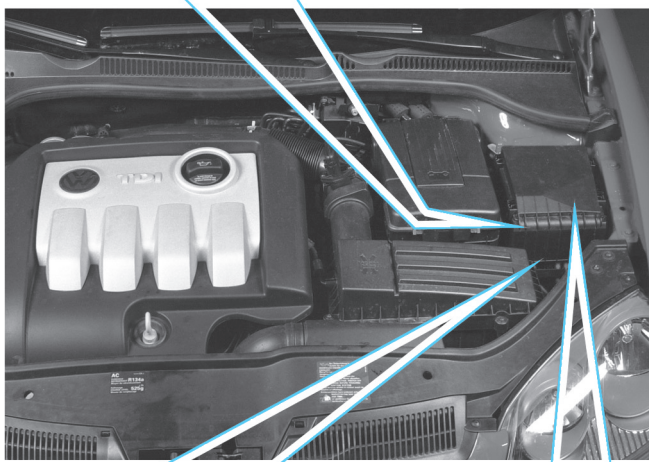
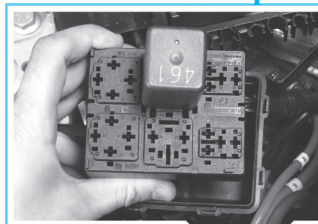
## Fusibles

Les fusibles dans le compartiment moteur (**repère SA**) sont de types à lame placés sous un couvercle, dans le compartiment moteur à gauche.

Les fusibles dans le compartiment moteur (**repère SB**) sont de types enfichables placés sous un couvercle, dans le compartiment moteur à gauche.

Les fusibles dans l'habitacle (**repère SC**) sont de types enfichables placés sous un couvercle, en ouvrant la porte conducteur sur la face latérale de la planche de bord.

## Implantation des fusibles et relais dans le compartiment moteur



## Implantation des fusibles et relais dans l'habitacle

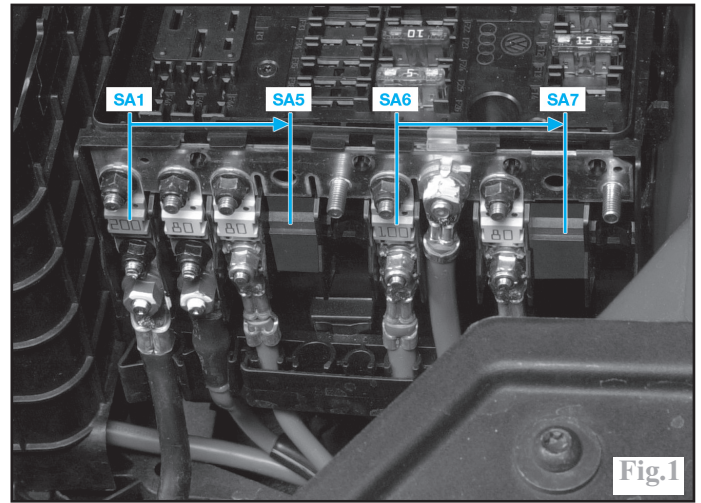
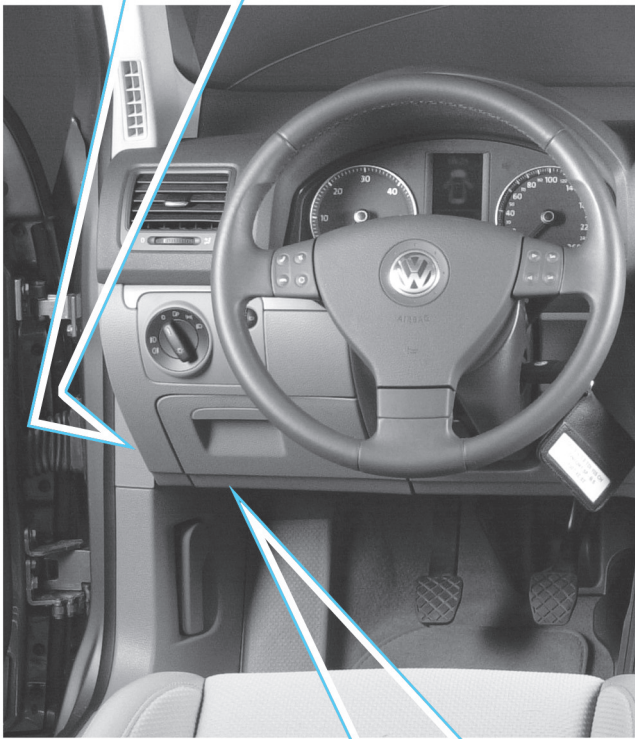
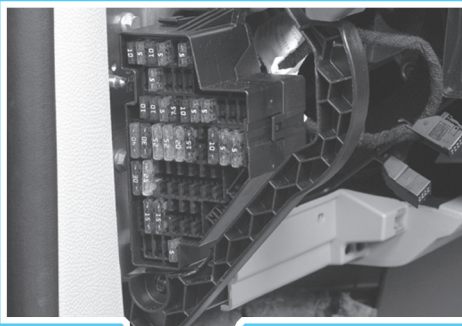


Fig.1

## Affectation des fusibles moteur (Fig.2)

Fusibles n°	Intensité (A)	Circuits protégés	Type de tension
SB1	30	Calculateur ABS avec EDS (blocage de différentiel)	+ 30
SB2	30	Calculateur ABS avec EDS (blocage de différentiel)	+ 30
SB3	20	Calculateur habitacle	+ 30
SB4	5	Calculateur du réseau BUS / CAN	+ 30
SB5	20	Avertisseur sonore	+ 30
SB6	-	-	-
SB7	5	Contacteur de pédale de frein pour régulateur de vitesse, transmetteur de position pédale d'embrayage	-
SB8	10	Moteur de volet de tubulure d'admission, calculateur de refroidissement	-
SB9	10	Calculateur de pré / postchauffage	-
SB10	10	Electrovanne de limitation de pression de suralimentation, vanne de commutation du radiateur du système d'EGR	-
SB11	30	Calculateur du système d'injection Diesel	-
SB12	-	-	-
SB13	15	Mécatronic de transmission DSG	+ 30
SB14	-	-	-
SB15	40	Démarrreur	50
SB16	15	Volant de direction chauffant	+ 30
SB17	10	Combiné d'instruments	+ 30
SB18	-	-	-
SB19	15	Autoradio, système GPS	+ 30
SB20	10	Téléphone	+ 30
SB21 à SB23	-	-	-
SB24	10	Réseau BUS	+ 30
SB25	-	-	-
SB26	10/5*	Calculateur du système d'injection Diesel, relais d'alimentation	+ 30
SB27	10	Résistance chauffante (aération du carter moteur)	+ 15
SB28	20	Contacteur multifonction	+ 15
SB29	-	-	-
SB30	20	Calculateur du système de chauffage d'appoint	+ 30
SB31	25	Moteur d'essuie-glace	+ 30
SB32 à SB37	-	-	-
SB38	10	Moteur de réglage du site des phares	+ 15

## Affectation des fusibles primaires moteur (Fig.1)

Fusibles n°	Intensité (A)	Circuits protégés	Type de tension
SA1	150 (200)	Alternateur 90/110A (alternateur 140)	+ 30
SA2	80	Moteur de direction assistée	+ 30
SA3	80	Motoventilateur	+ 30
SA5	100	Résistance chauffante de chauffage d'appoint à air	+ 30
SA6	80	Fusible SC12, SC17, SC18, SC20, SC22, SC27, SC43 et SC45	+ 30
SA7	-	-	-

GÉNÉRALITÉS

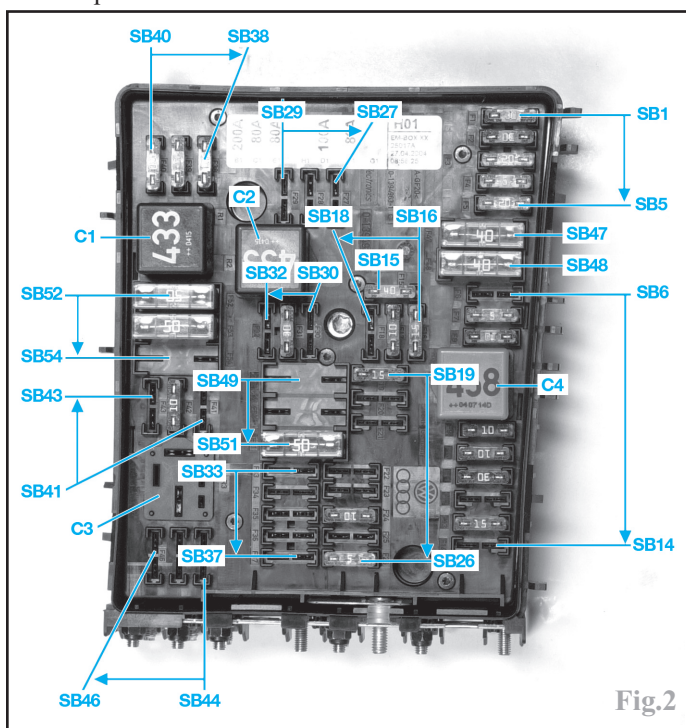
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Fusibles n°	Intensité (A)	Circuits protégés	Type de tension
SB39	5	Transmetteur de niveau / température d'huile	+ 15
SB40	20	Alimentation fusible SC1, SC6, SC7, SC11, SC29 et SC31)	+ 15
SB41	-	-	-
SB42	10	Débitmètre d'air massique	+ 15
SB43 à SB46	-	-	-
SB47	40	Calculateur habitacle	+ 30
SB48	40	Calculateur habitacle	+ 30
SB49 et SB50	-	-	-
SB51	50	Bougie de préchauffage 1, 2, 3 et 4	+ 30
SB52	50	Calculateur habitacle et fusible SC40, SC42, SC46, SC47 et SC49	+ 30
SB53	50	Coupe circuit pour le réglage des sièges	+ 30
SB54	50	Calculateur de motoventilateur habitacle	+ 30

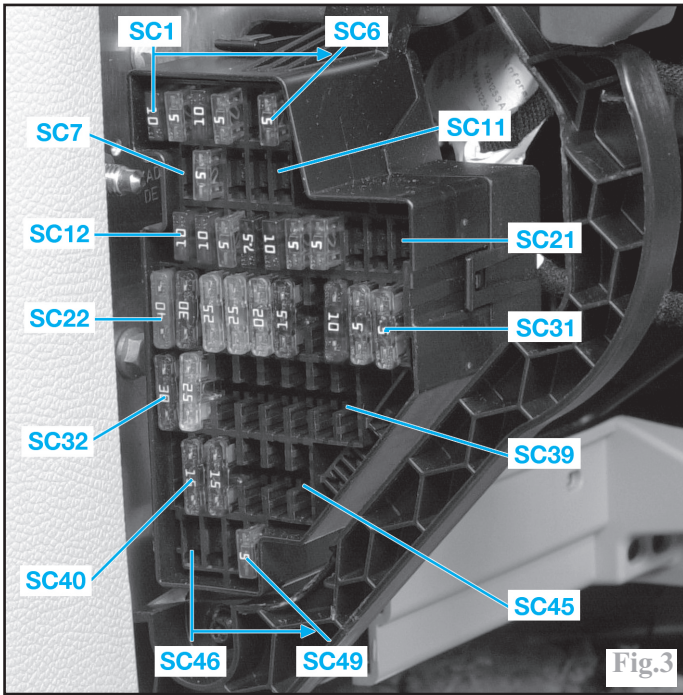
\* : Uniquement moteur BKD.



Affectation des fusibles dans l'habitacle (SC) (Fig.3)

Fusibles n°	Intensité (A)	Circuits protégés	Type de tension
SC1	10	Prise diagnostic	+ 15
SC2	5	Calculateur ABS, commande ASR / ESP, contrôle de la pression des pneus	+ 15
SC3	10	Calculateur d'assistance de direction	+ 15
SC4	5	Commande de chauffage, chauffage des sièges, calculateur de climatisation (climatronic)	+ 15
SC5	5	Contacteur de position de l'embrayage (seulement BKD)	+ 15
SC6	5	Combiné d'instruments, interface de diagnostic, contacteur multifonction, calculateur de levier sélecteur (DSG)	+ 15
SC7	5	Réglage du site des projecteurs	+ 15

Fusibles n°	Intensité (A)	Circuits protégés	Type de tension
SC8	5	Rétroviseur intérieur photosensible	+ 15
SC9	-	-	+ 15
SC10	5	Téléphone	+ 15
SC11	5	Calculateur d'éclairage remorque (si équipée)	+ 15
SC12	10	Calculateur de porte AVG, calculateur de porte AVD	+ 30
SC13	10	Commande d'éclairage, prise diagnostic	+ 30
SC14	5	Contacteur de feux stop	+ 30
SC15	7,5	Calculateur habitacle	+ 30
SC16	10	Calculateur de climatisation	+ 30
SC17	5	Capteur de pluie et de luminosité	+ 30
SC18	5	Calculateur de radar de recul, capteurs de levier sélecteur (DSG)	+ 30
SC19	-	-	-
SC20	5	Calculateur d'ABS avec EDS (blocage de différentiel)	+ 30
SC21	5	GPS	
SC22	40	Motoventilateur habitacle (climatronic)	+ 30
SC23	30	Lève vitre AVG et AVD	+ 30
SC24	25	Allume cigare AV et AR	+ 30
SC25	25	Dégivrage de la vitre AR	+ 30
SC26	20	Prise de courant 12 Volts	+ 30
SC27	15	Pompe à combustible	+ 30
SC28	-	-	-
SC29	10	Calculateur de système d'injection Diesel	+ 15
SC30	5	Calculateur d'airbag, témoin d'airbag AVD désactivé	+ 15
SC31	5	Contacteur de feux de recul, mécanique de transmission DSG	+ 15
SC32	30	Lève vitre ARG et ARD	+ 30
SC33	25	Calculateur d'ouverture / fermeture de toit ouvrant	+ 30
SC34	15	Moteur de réglage longitudinal de l'appui lombaire AVG et AVD, moteur de réglage en hauteur de l'appui lombaire AVG et AVD	+ 30
SC35	5	Alarme	+ 30
SC36	20	Lave phare	+ 30
SC37	30	Chauffage du siège AVG et AVD	+ 30
SC38 et SC 39	-	-	-
SC40	40	Calculateur de climatisation	
SC41	15	Moteur d'essuie-glace AR	
SC42	15	Lave glace AV et AR	
SC43	15	Calculateur d'éclairage remorque (si équipée)	+ 30
SC44	20	Calculateur d'éclairage remorque (si équipée)	+ 30
SC45	15	Calculateur d'éclairage remorque (si équipée)	+ 30
SC46	5	Dégivrage du gicleur de lave glace AV, molette de réglage du chauffage du siège AVG et AVD	
SC47	5	Relais de chauffage stationnaire	+ 30
SC48	-	-	-
SC49	5	Commande d'éclairage	



### Relais

Les relais dans l'habitacle (repère **A** ou **B**) sont placés sous un couvercle, en ouvrant la porte conducteur à gauche sous la planche de bord.

Les fusibles dans le compartiment moteur (repère **C** ou **D**) sont de types à lame placés sous un couvercle, dans le compartiment moteur à gauche.

### Affectation des relais (Fig.4)

Relais n°	Affectations
A1	Relais de motoventilateur habitacle (uniquement avec chauffage d'appoint)
A2 et A3	-
A4	Relais de lave projecteur
A5	Relais de pompe à combustible
B1	-
B2	Relais de dégivrage des rétroviseurs
B3	-
B4	Relais d'alimentation en tension
B5	Relais de dégivrage de lunette arrière
B6	Relais d'avertisseur sonores
B7	Relais pompe (1) de lave glace AV/AR
B8	Relais pompe (2) de lave glace AV/AR
B9	Relais de décharge pour contact X

### Affectation des relais (Fig.2 et 5)

Relais n°	Affectations
C1	Relais d'alimentation en tension (+ 15)
C2	Relais d'alimentation en tension (50)
C3	-
C4	Relais d'alimentation en tension (+ 30)
D1	-
D2	Calculateur du pré / postchauffage
D3 à D6	-

### Prise diagnostic

La prise diagnostic est située sous le vide poche gauche au pied du conducteur.

### Multiplexage

En vue de garantir un échange de données sans problème entre les différents calculateurs, ces derniers sont reliés en réseau par

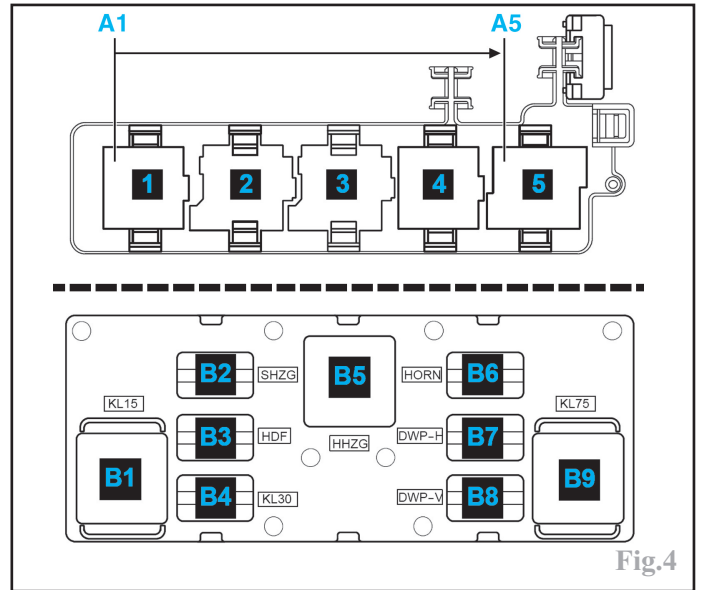


Fig.4

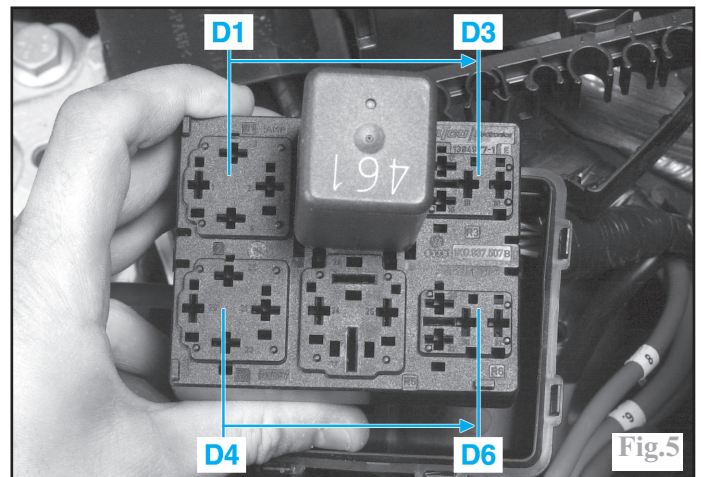
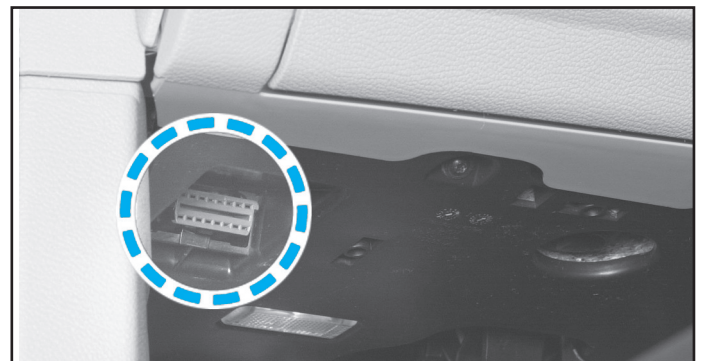


Fig.5



différents systèmes de bus de données. Afin de pouvoir garantir une transmission de données sans problème, la **Golf V** utilise plusieurs systèmes de **BUS / CAN** échangeant leurs informations au travers d'une passerelle (**J533**). Elle est située sous la planche de bord, au dessus de la pédale d'accélérateur. La passerelle prend en charge les fonctions maîtres pour l'arrêt de la **borne 15** sur le bus de données Can Propulsion ainsi que la commande pour les modes "sommeil" et "réveil" des systèmes de bus. La passerelle **J533** constitue l'interface entre les bus de données suivants :

- Bus de données **CAN Propulsion**.
- Bus de données **CAN Confort**.
- Bus de données **CAN Info / divertissement**.
- Bus de données **CAN Combiné d'instruments**.
- Bus de données **CAN Diagnostic**.
- Bus de données **LIN**.

La vitesse de transmission des données est de **500 kbits/s**. La transmission est assurée par la ligne **CAN High orange / noire** et la ligne **CAN Low orange / marron**. En vue de garantir la sécurité de la transmission des données, le bus CAN utilise des fils torsadés.

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

**CAN confort**

Le bus de données CAN Confort comprend :

- La direction électrique.
- Le calculateur habitacle.
- La climatisation.
- La pédale d'accélérateur.
- Les portes.
- L'aide au stationnement.
- Calculateur de remorque (si équipé).

La vitesse de transmission des données est de **100 kbits/s**. La transmission est assurée par la ligne **CAN High orange / verte** et la ligne **CAN Low orange / marron**. En vue de garantir la sécurité de la transmission des données, le bus CAN utilise des fils torsadés.

**CAN info / divertissement**

Le bus de données CAN Infodivertissement comprend :

- Le téléphone.
- Le système de navigation **GPS**.
- Le chargeur de **CD** dans la console centrale.
- Le calculateur de chauffage d'appoint (si équipée).

La vitesse de transmission des données est de **100 kbits/s**. La ligne **CAN High** se caractérise par les couleurs orange/violet et la ligne **CAN Low** par les couleurs **orange / marron**. En vue de garantir la sécurité de la transmission des données, le bus CAN utilise des fils torsadés.

**CAN combiné d'instruments**

Le bus de données CAN Combiné d'instruments assure l'échange d'informations entre le calculateur, le combiné d'instruments et l'interface de diagnostic du bus.

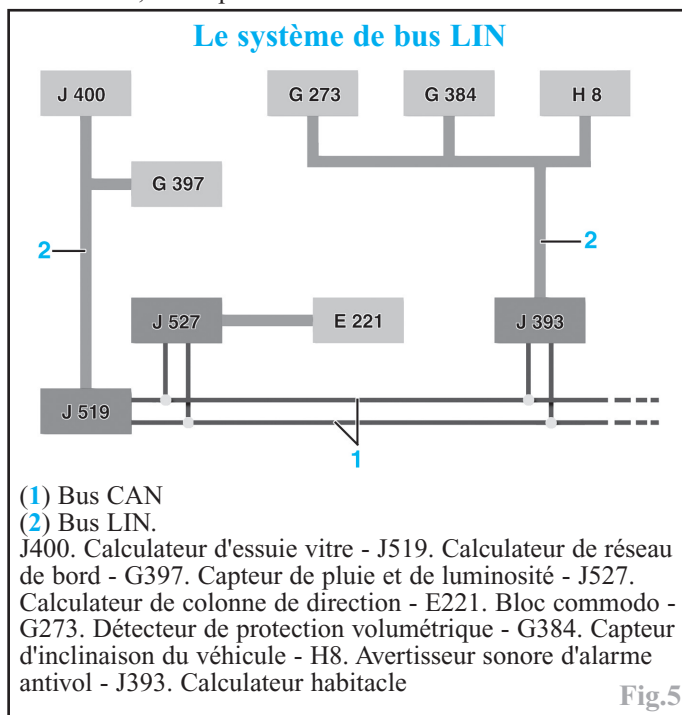
La vitesse de transmission des données des deux bus de données CAN est de **500 kbits/s**.

**Bus de données LIN (Fig.5)**

Le bus de données **LIN (LIN : Local Interconnect Network)** désigne un système dans lequel tous les calculateurs impliqués se trouvent dans une zone bien délimitée.

Le bus de données **LIN** est une variante économique du bus de données **CAN**. L'échange de données entre les différents systèmes de bus a lieu via le calculateur maître relié au bus de données **CAN**. Le calculateur maître peut contrôler jusqu'à 16 calculateurs esclaves.

Les "intervenants" du système de données **LIN** peuvent être des calculateurs, des capteurs ou des actionneurs.

**MÉTHODES DE RÉPARATION****En bref :**

Avant toute intervention sur un appareil électrique ou sur le faisceau de câblage, débrancher la batterie.

Si le véhicule est équipé d'un autoradio à code, s'enquérir de celui-ci et le noter précieusement avant de débrancher la batterie.

**Alternateur****Dépose-repose**

Débrancher la batterie.

Déposer le cache sur le moteur.

Lever et caler l'avant du véhicule.

Extraire du support le filtre à combustible sans débrancher les durits.

Déposer le carénage de protection sous le moteur.

Procéder à la dépose de la courroie d'accessoires (voir opération concernée).

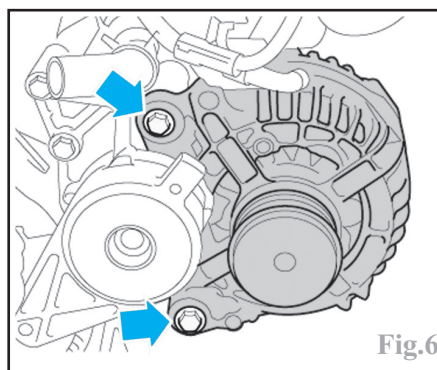
Déposer le galet tendeur de la courroie d'accessoires.

Débrancher et écarter les connexions électriques attenantes à l'alternateur.

Déposer :

- Le support du réservoir à dépression.
- Les fixations de l'alternateur (Fig.6).

À la repose, mettre en place l'alternateur et serrer ses vis de fixations (pour installer plus facilement l'alternateur, reculer



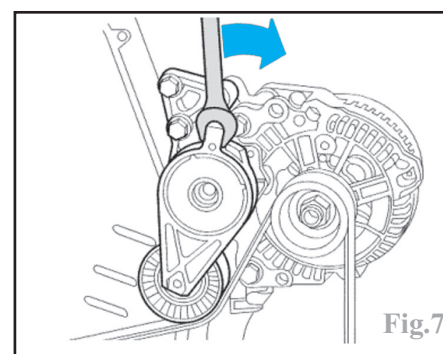
un peu les douilles de fixation), reposer le galet tendeur de la courroie d'accessoires et la courroie d'accessoires.

**Courroie d'accessoires****Dépose-repose**

**Nota :**

Si la courroie d'accessoires doit être réutilisée, il est impératif de repérer son sens de défilement avant la dépose et de le respecter lors de la repose.

Détendre la courroie d'accessoires en agissant sur le galet tendeur dans le sens horaire à l'aide d'une clé hexagonale (Fig.7).



Bloquer le galet tendeur à l'aide de l'outil **T10060** (Fig.8).

Retirer la courroie d'accessoires.

À la repose, reposer la courroie (Fig.9) et procéder dans l'ordre inverse de la dépose.

**Démarrreur****Dépose - repose**

Lever et caler l'avant du véhicule.

**Dans le compartiment moteur**

Déposer :

- Le cache sur le moteur.
  - Le corps de filtre à air.
  - Le capuchon protecteur du démarreur.
- Débrancher les connexions attenantes au démarreur et les dégager.

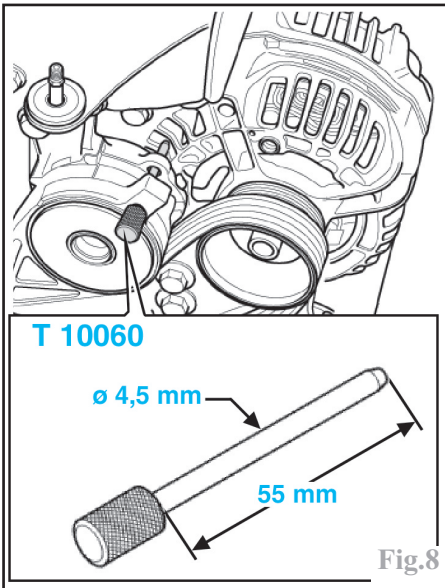


Fig.8

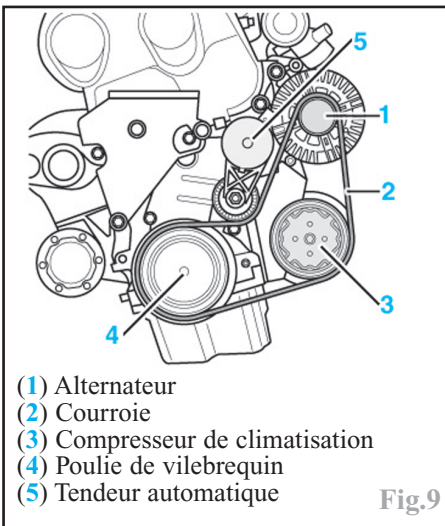


Fig.9

### Sous le véhicule

Déposer :

- Le carénage de protection sous le moteur.
- La fixation supérieure du démarreur.
- La fixation inférieure du démarreur puis dégager celui-ci par le dessous.

À la repose, respecter les couples de serrage.

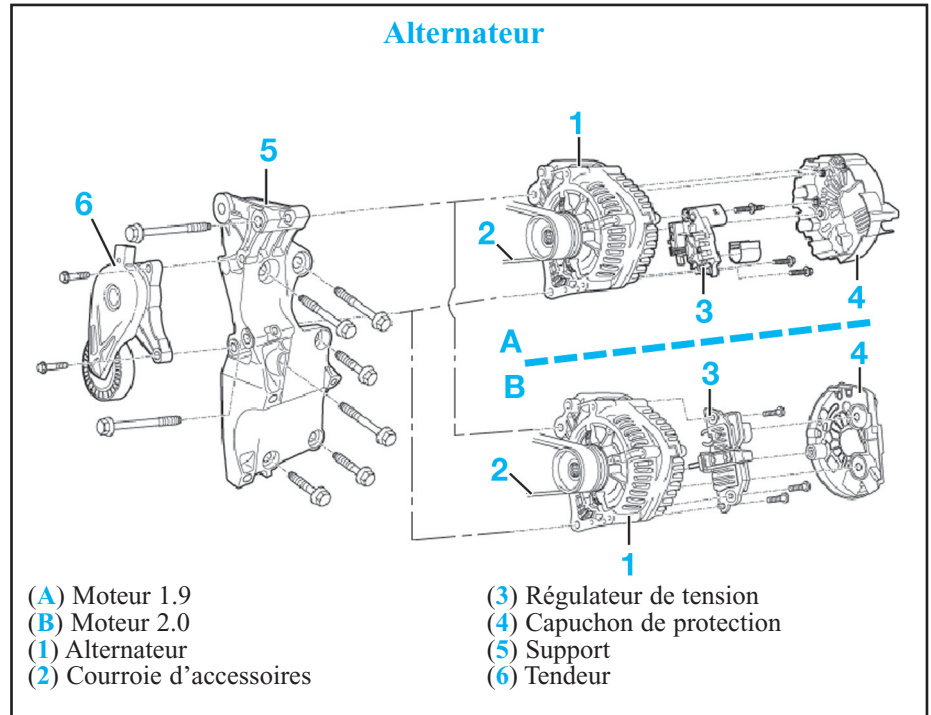
## Équipements

### Dépose-repose d'un projecteur

Déposer :

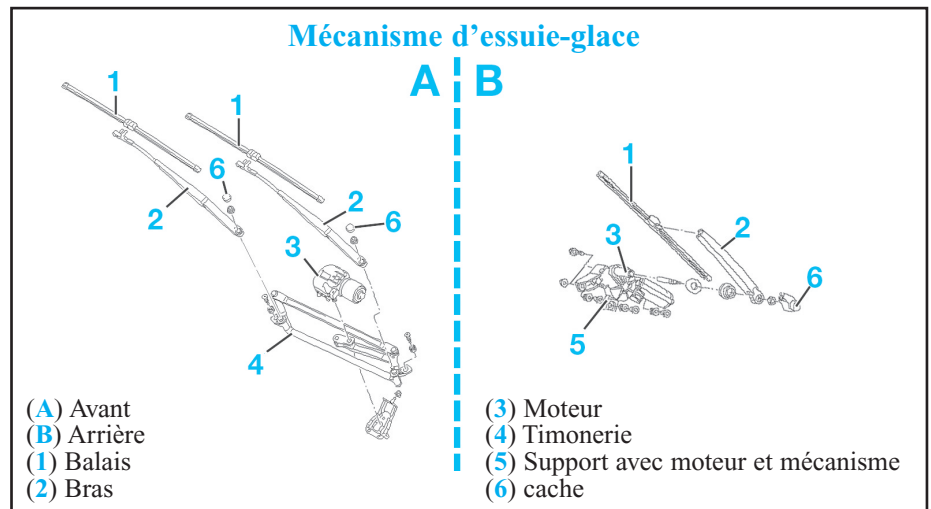
- La baguette de protection du bouclier du côté concerné (voir opération au chapitre "Carrosserie").
- La calandre.
- Le connecteur derrière le projecteur.
- Les vis de fixation supérieure (1) et inférieure (2 et 3) du projecteur (Fig.10). Dégager le projecteur en le tirant vers le haut.

À la repose, vérifier le bon fonctionnement du projecteur, et répartir les jeux entre le bouclier, l'aile et le capot, avant la repose définitive de tous les éléments.



- (A) Moteur 1.9  
(B) Moteur 2.0  
(1) Alternateur  
(2) Courroie d'accessoires

- (3) Régulateur de tension  
(4) Capuchon de protection  
(5) Support  
(6) Tendeur



- (A) Avant  
(B) Arrière  
(1) Balais  
(2) Bras

- (3) Moteur  
(4) Timonerie  
(5) Support avec moteur et mécanisme  
(6) cache

Procéder au réglage des projecteurs.

### Réglage des projecteurs

**Nota :**

Pour les véhicules avec phare à décharge, le réglage s'effectue avec l'appareil de diagnostic VAS 5051.

Conditions de contrôle et de réglage :

- Véhicule à vide et en ordre de marche sur une aire plane, réservoir à combustible plein.
- Pneumatiques aux pressions de gonflage prescrites.
- Placer la molette de réglage à distance du site, sur la planche de bord, en position zéro.
- Tasser plusieurs fois la suspension.
- Contrôler le réglage des projecteurs en utilisant de préférence un appareil de contrôle optique.

Agir :

- Sur la vis (1) pour le réglage latéral (Fig.11).
- Sur la vis (2) pour le réglage en hauteur.

### Dépose-repose d'un projecteur antibrouillard

Déposer :

- La grille du bouclier avant.
- Les vis de fixation (1) (Fig.12). Débrancher le connecteur de l'antibrouillard.

Déposer le projecteur antibrouillard.

À la repose, contrôler le bon fonctionnement du projecteur puis procéder à son réglage en agissant sur la vis (2).

### Dépose-repose d'un feu arrière

**Feux d'aile**

Dégager la garniture sur le côté (Fig.13). Déconnecter la fiche électrique du feu.

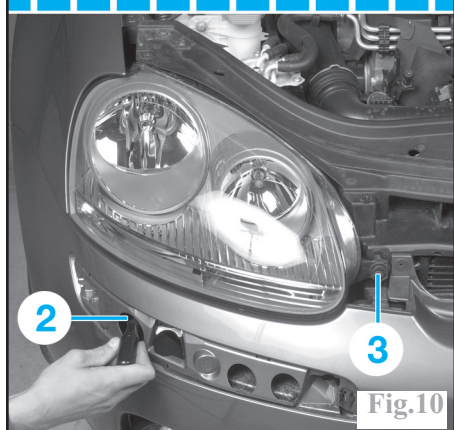
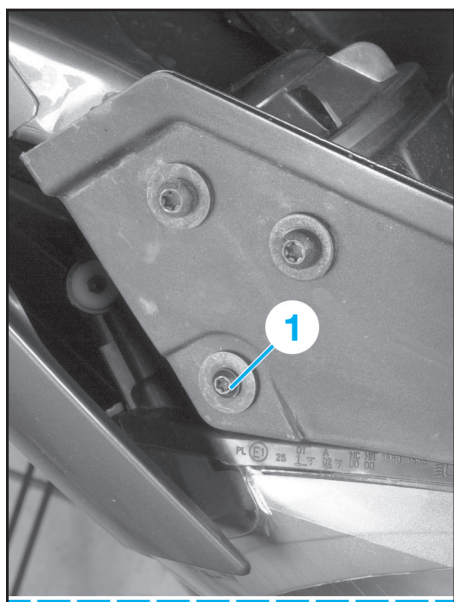


Fig.10

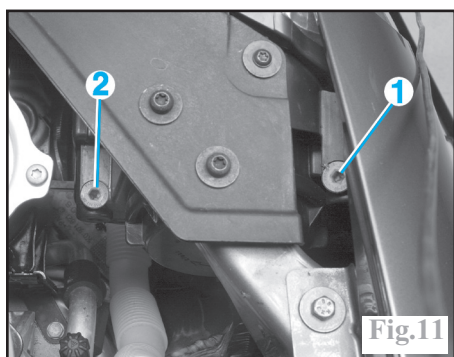


Fig.11

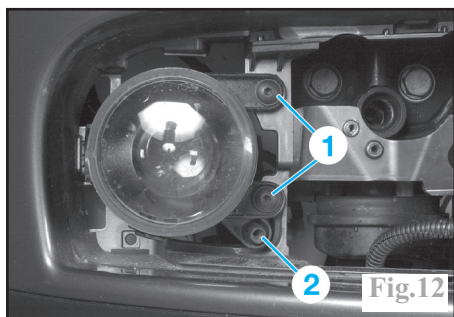


Fig.12

Dévisser les 2 écrous de fixation pour retirer le boîtier du feu arrière (Fig.14).

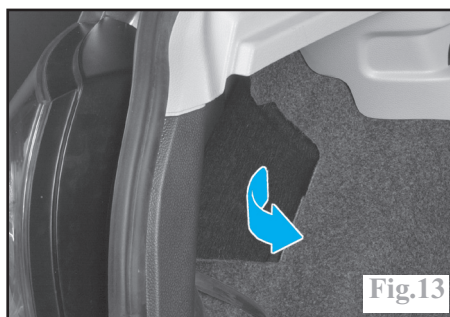


Fig.13

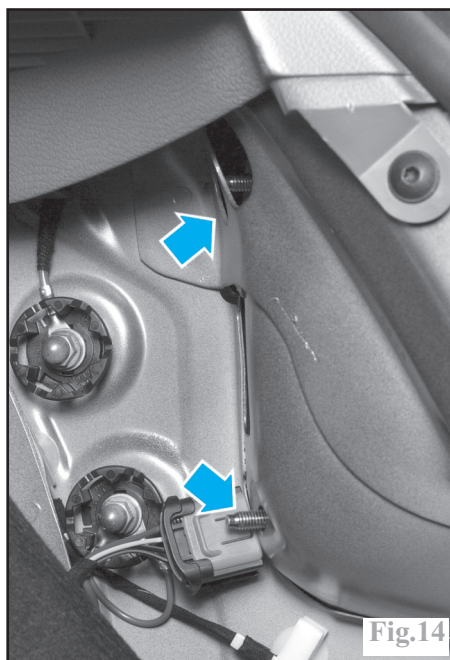


Fig.14

### Feux de hayon

Déclipser le cache (1) (Fig.15). Déconnecter la fiche électrique du feu (ou déposer le porte ampoule). Dévisser les écrous de fixation (2) pour retirer le boîtier du feu arrière.

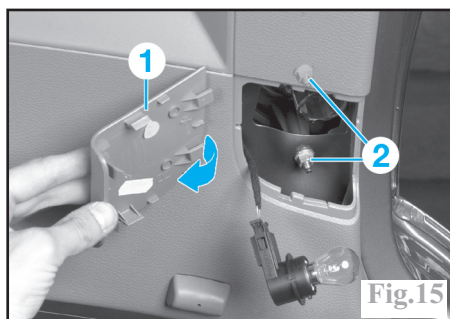


Fig.15

À la repose, vérifier le bon fonctionnement du feu et s'assurer du bon positionnement de son joint. Avant la repose définitive, répartir les jeux autour du feu.

### Dépose-repose du mécanisme d'essuie-vitre avant

**Nota :** Avant de déposer le mécanisme d'essuie-vitre, il est nécessaire de désactiver la fonction **PAFA** (position d'arrêt fixe alternée) à l'aide de l'outil de diagnostic **VAS 5051**.

Avec la fonction **PAFA**, l'essuie-glace remonte légèrement après avoir atteint la

position la plus basse. Cette fonction intervient une fois sur deux au moment où l'essuie-glace est arrêté.

La réactivation de la fonction **PAFA** est automatique après 100 cycles de balayage.

S'assurer que le moteur d'essuie-vitre soit à l'arrêt fixe.

Débrancher la batterie.

Repérer la position des balais d'essuie-vitre sur le pare-brise.

Déposer :

- Les caches écrous (1) (Fig.16).

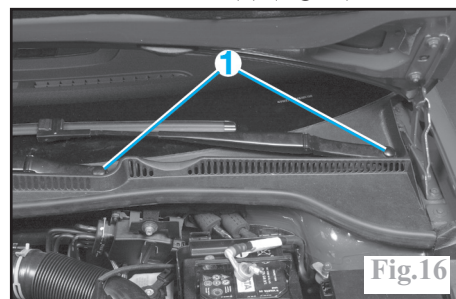


Fig.16

- Les écrous de fixation des bras d'essuie-vitre.

- Les bras d'essuie-vitre, à l'aide d'un extracteur approprié, si nécessaire.

- Le cache caisson d'eau en commençant par un côté.

Débrancher le connecteur du moteur d'essuie-vitre (Fig.17).

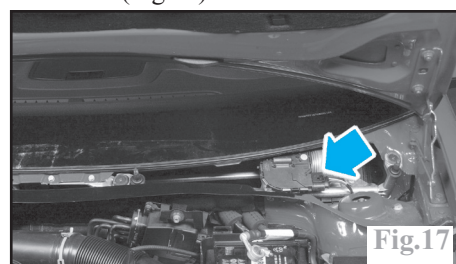


Fig.17

Déposer :

- Les 2 vis de fixation de l'ensemble.
- L'ensemble mécanisme/moteur d'essuie-vitre.

### Dépose-repose du moteur d'essuie-vitre arrière

S'assurer que le moteur d'essuie-vitre soit à l'arrêt fixe.

Repérer la position des balais d'essuie-vitre sur la lunette.

Déposer :

- Les écrous de fixation des bras d'essuie-vitre.

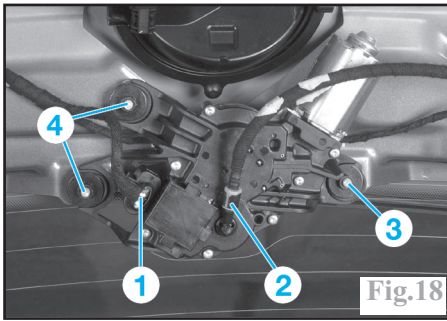
- Les bras d'essuie-vitre, à l'aide d'un extracteur approprié, si nécessaire.

Déposer le cache du hayon.

Débrancher le connecteur du moteur d'essuie glace (1) (Fig.18).

Déverrouiller le raccord de flexible (2) de lave glace du moteur d'essuie-vitre.

Déposer les vis de fixation (3) et (4) du moteur.



## Couples de serrage (en daN.m)

Fixations d'alternateur sur support : ..2,3  
 Fixations de démarreur : .....8

# SCHÉMAS ÉLECTRIQUES GÉNÉRAUX

## Légende

- A. Batterie
- B. Démarreur
- C. Alternateur
- D. Contacteur à clé
- D2. Récepteur de dispositif antidémarrage
- E1. Commande principale d'éclairage
- E2. Commodo de clignotants
- E3. Commande des feux de détresse
- E4. Commodo croisement / route et avertisseur optique
- E7. Commande de projecteurs antibrouillard
- E9. Commande de motoventilateur de chauffage
- E16. Commande de chauffage
- E20. Rhéostat d'éclairage
- E22. Commande d'intermittence d'essuie-vitre avant
- E38. Régulateur pour fonctionnement intermittent des essuie-glaces
- E40. Commande de lève glace AVG
- E43. Commande de réglage de rétroviseurs
- E44. Commande de pompe de lave glace
- E45. Commande régulateur de vitesses
- E48. Inverseur de réglage des rétroviseurs
- E52. Commande de lève glace ARG
- E53. Commande de lève glace ARG (commande du conducteur)
- E54. Commande de lève glace ARD (commande du conducteur)
- E55. Commande de lève glace ARD (commande du conducteur)
- E81. Commande de lève glace AVD (commande du conducteur)
- E92. Touche de remise à zéro
- E102. Commande de réglage en site des projecteurs
- E107. Commande de lève glace AVD
- E139. Programmateur d'ouverture / fermeture de toit ouvrant
- E159. Commande de recyclage de l'air
- E227. Touche "SET" du régulateur de vitesse
- E230. Dégivrage de la glace AR
- E231. Dégivrage des rétroviseurs EXT
- E234. Touche de déverrouillage poignée de coffre
- E263. Commande d'escamotage des rétroviseurs
- E267. Commande de désactivation de la surveillance de l'habitacle
- E308. Verrouillage intérieur AVG
- E313. Levier sélecteur
- E318. Touche de sécurité enfant
- E319. Déverrouillage de la trappe à combustible
- E325. Commande de toit ouvrant
- E360. Désactivation du transmetteur d'inclinaison de véhicule
- F. Contacteur de feux stop
- F1. Contacteur de pression d'huile
- F2. Contacteur de porte AVG
- F3. Contacteur de porte AVD
- F4. Contacteur de feux de recul
- F9. Contacteur de témoin de frein de stationnement
- F10. Contacteur de porte ARG
- F11. Contacteur de porte ARD
- F34. Contacteur de niveau mini de lave-vitre
- F125. Contacteur multifonction
- F138. Contacteur tournant
- F147. Contacteur de miroir de courtoisie (AVG)
- F148. Contacteur de miroir de courtoisie (AVD)
- F220. Fermeture du verrouillage centralisé (AVG)
- F221. Fermeture du verrouillage centralisé (AVD)
- F222. Fermeture du verrouillage centralisé (ARG)
- F223. Fermeture du verrouillage centralisé (ARD)
- F256. Fermeture de hayon
- F266. Contacteur d'ouverture de capot moteur
- G17. Sonde de température d'air extérieure
- G22. Capteur de vitesse véhicule
- G33. Sonde de niveau de lave vitre
- G34. Transmetteur d'usure des plaquettes de frein (AVG)
- G85. Capteur d'angle de braquage
- G273. Détecteur de protection volumétrique
- G384. Transmetteur d'inclinaison du véhicule
- G397. Capteur de pluie et de lumière
- H. Commande d'avertisseurs sonores
- H2. Avertisseur son aigu
- H7. Avertisseur son grave
- H12. Avertisseur d'alerte
- J... Calculateur de gestion moteur
- J4. Relais d'avertisseurs sonores
- J8. Relais de chauffage stationnaire
- J9. Relais de dégivrage de glace AR
- J59. Relais d'alimentation principale générale
- J99. Relais de dégivrage de rétroviseur EXT
- J104. Calculateur d'ABS
- J217. Calculateur de transmission automatique (moteur essence seulement)
- J220. Calculateur de gestion moteur
- J234. Calculateur d'airbag
- J245. Calculateur d'ouverture/fermeture de toit coulissant
- J248. Calculateur de gestion moteur
- J255. Calculateur de la climatronic
- J285. Calculateur dans le combine d'instruments
- J301. Calculateur de climatisation
- J317. Relais d'alimentation en tension (+30)
- J362. Dispositif antidémarrage
- J364. Calculateur de chauffage d'appoint
- J386. Calculateur de porte AVG
- J387. Calculateur de porte AVD
- J388. Calculateur de porte ARG
- J389. Calculateur de porte ARD
- J393. Calculateur du système confort
- J400. Calculateur de moteur d'essuie-glace
- J412. Téléphone portable
- J431. Calculateur pour le réglage de la hauteur
- J446. Calculateur d'aide au stationnement
- J500. Calculateur de direction assistée
- J519. Calculateur de réseau de bord
- J527. Calculateur de colonne de direction
- J533. Interface de diagnostic
- J587. Calculateur du levier de sélecteur
- J713. Mécatronic de boîte DSG
- J729. Relais (1) pour pompe de lave-glaces AV et AR
- J730. Relais (2) pour pompe de lave-glace AV et AR
- K. Combiné d'instruments



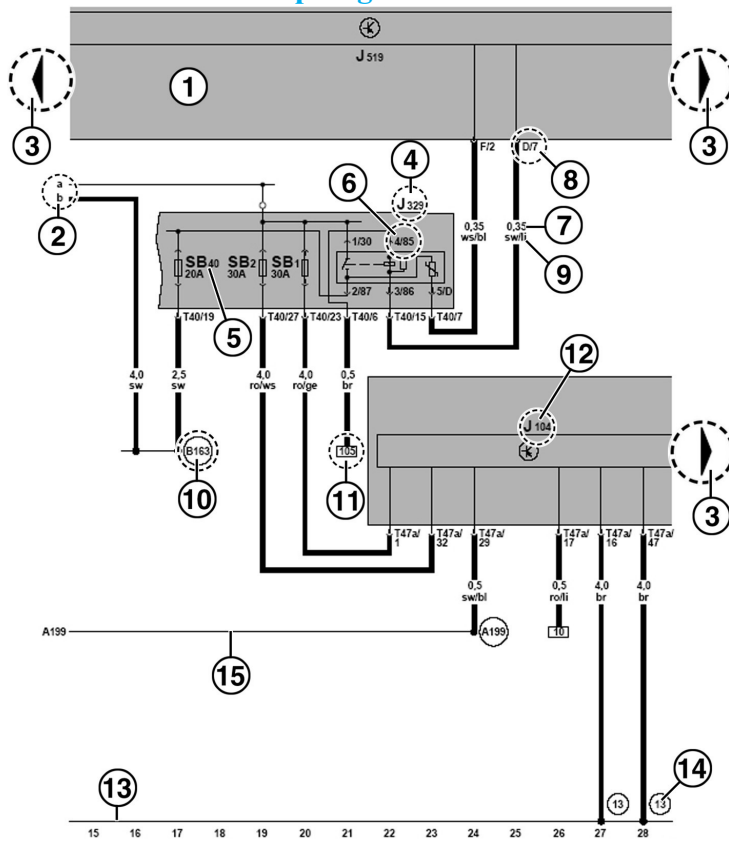
- K1. Témoin de feu de route
  - K2. Témoin de charge
  - K3. Témoin de pression d'huile
  - K4. Témoin de feux de position
  - K6. Témoin des feux de détresse
  - K10. Témoin de lunette AR dégivrante
  - K13. Témoin de feu AR de brouillard
  - K16. Témoin de réserve combustible
  - K18. Témoin d'attelage
  - K19. Témoin d'oubli de ceintures de sécurité
  - K28. Témoin température/manque liquide de refroidissement
  - K31. Témoin de régulateur de vitesse
  - K32. Témoin d'usure de garniture des plaquettes de frein
  - K37. Témoin de niveau mini de lave-vitre
  - K47. Témoin d'ABS
  - K75. Témoin d'airbag
  - K83. Témoin de pollution
  - K114. Témoin d'air frais et de recyclage d'air
  - K115. Témoin d'antidémarrage
  - K118. Témoin de circuit de frein
  - K149. Témoin de défaut moteur
  - K155. Témoin ESP
  - K161. Témoin de direction assistée électrique
  - K162. Témoin de coupure de protection volumétrique
  - K166. Témoin de porte ouverte
  - K169. Témoin de blocage de levier sélecteur
  - K170. Témoin d'ampoule grillée
  - K171. Témoin de capot moteur ouvert
  - K174. Témoin de verrouillage intérieur AVG
  - K188. Témoin de transmetteur d'inclinaison du véhicule
  - K193. Témoin de verrouillage du dossier des sièges AR
  - L9. Lampe de commande d'éclairage principale
  - L13. Lampe à décharge gauche
  - L14. Lampe à décharge droite
  - L16. Lampe des commandes de recyclage d'air
  - L22. Lampe de projecteur antibrouillard gauche
  - L23. Lampe de projecteur antibrouillard droit
  - L28. Lampe d'allume-cigares AV
  - L32. Lampe d'allume-cigares AR
  - L46. Lampe de feu AR de brouillard
  - L76. Éclairage des touches
  - L78. Éclairage de commande de réglage du rétroviseur
  - L131. Lampe de clignotant de rétroviseur AVG
  - L132. Lampe de clignotant de rétroviseur AVD
  - M1. Lampe de feu de position AVG
  - M2. Lampe de feux de position ARD
  - M3. Lampe de feu de position AVD
  - M4. Lampe de feux de position ARG
  - M5. Lampe de clignotant AVG
  - M6. Lampe de clignotant ARG
  - M7. Lampe de clignotant AVD
  - M8. Lampe de clignotant ARD
  - M17. Lampe de feu de recul droit
  - M21. Lampe de feux de stop/position gauche
  - M22. Lampe de feux de stop/position droit
  - M25. Lampe 3e feu stop
  - M29. Lampe de feu de croisement gauche
  - M30. Lampe de feu de route gauche
  - M31. Lampe de feu de croisement droit
  - M32. Lampe de feu de route droit
  - N24. Bloc de résistance avec fusible de motoventilateur de chauffage
  - N376. Aimant de blocage de retrait de la clé de contact (DSG)
  - R. Autoradio
  - R12. Amplificateur
  - R47. Antenne de verrouillage centralisé et d'alarme antivol
  - U1. Allume-cigares AV
  - U9. Allume-cigares AR
  - V. Moteur d'essuie-vitre avant
  - V1. Moteur de toit ouvrant
  - V2. Motoventilateur de chauffage
  - V12. Moteur d'essuie-vitre arrière
  - V17. Moteur de réglage du rétroviseur gauche
  - V25. Moteur de réglage du rétroviseur AVD
  - V27. Moteur de lève glace ARD
  - V48. Servomoteur de réglage en site du projecteur gauche
  - V49. Servomoteur de réglage en site du projecteur droit
  - V56. Moteur de verrouillage centralisé AVG
  - V57. Moteur de verrouillage centralisé AVD
  - V59. Pompe de lave-vitre AR et AV
  - V76. Moteur de lève glace ARG
  - V113. Servomoteur de volet de recyclage d'air
  - V121. Moteur de rétroviseur rabattable AVG
  - V122. Moteur de rétroviseur rabattable AVD
  - V139. Moteur de déverrouillage du hayon
  - V147. Moteur de lève glace AVG
  - V148. Moteur de lève vitre AVD
  - V149. Moteur de réglage du rétroviseur AVG
  - V150. Moteur de réglage du rétroviseur AVD
  - V154. Actuateur de volet d'air frais/recyclé
  - V155. Moteur de verrouillage de la trappe à combustible
  - V162. Moteur de verrouillage centralisé AVG (mode safe)
  - V163. Moteur de verrouillage centralisé ARG (mode safe)
  - V164. Moteur de verrouillage centralisé ARD (mode safe)
  - V214. Moteur de verrouillage centralisé ARG (protection enfant)
  - V215. Moteur de verrouillage centralisé ARD (protection enfant)
  - W1. Plafonnier avant
  - W3. Éclairage de coffre à bagages
  - W6. Éclaireur de boîte à gants
  - W11. Lampe de lecture ARG
  - W12. Lampe de lecture ARD
  - W14. Miroir de courtoisie avec éclairage AVD
  - W20. Miroir de courtoisie avec éclairage AVG
  - W31. Éclairage de d'accès porte AVG
  - W32. Éclairage de d'accès porte AVD
  - W39. Lampe de lecture centrale G
  - W40. Lampe de lecture centrale D
  - W43. Plafonnier AR
  - X. Éclaireurs de plaque minéralogique
  - Y7. Rétroviseur intérieur photosensible
  - Y20. Rétroviseur extérieur photosensible AVG
  - Y21. Rétroviseur extérieur photosensible AVD
  - Z1. Dégivrage de glace AR
  - Z4. Rétroviseur extérieur dégivrant AVG
  - Z5. Rétroviseur extérieur dégivrant AVD
  - Z20. Résistance chauffante pour gicleur de lave-glace G
  - Z21. Résistance chauffante pour gicleur de lave-glace D
  - Z35. Résistance chauffante de chauffage d'appoint
- \*. Uniquement boîte DSG  
 \*\*. Voir système confort  
 -.-. Jusque octobre 2003

### Codes couleurs

- Bl. Bleu
- Brun. Brun
- GE. Jaune
- GN. Vert
- GR. Gris
- LI. Mauve
- OR. Orange
- RO. Rouge
- SW. Noir
- WS. Blanc

Retrouvez l'intégralité des schémas électriques sur le cd-rom «Schémas électriques».

Repérage et identification des schémas électriques

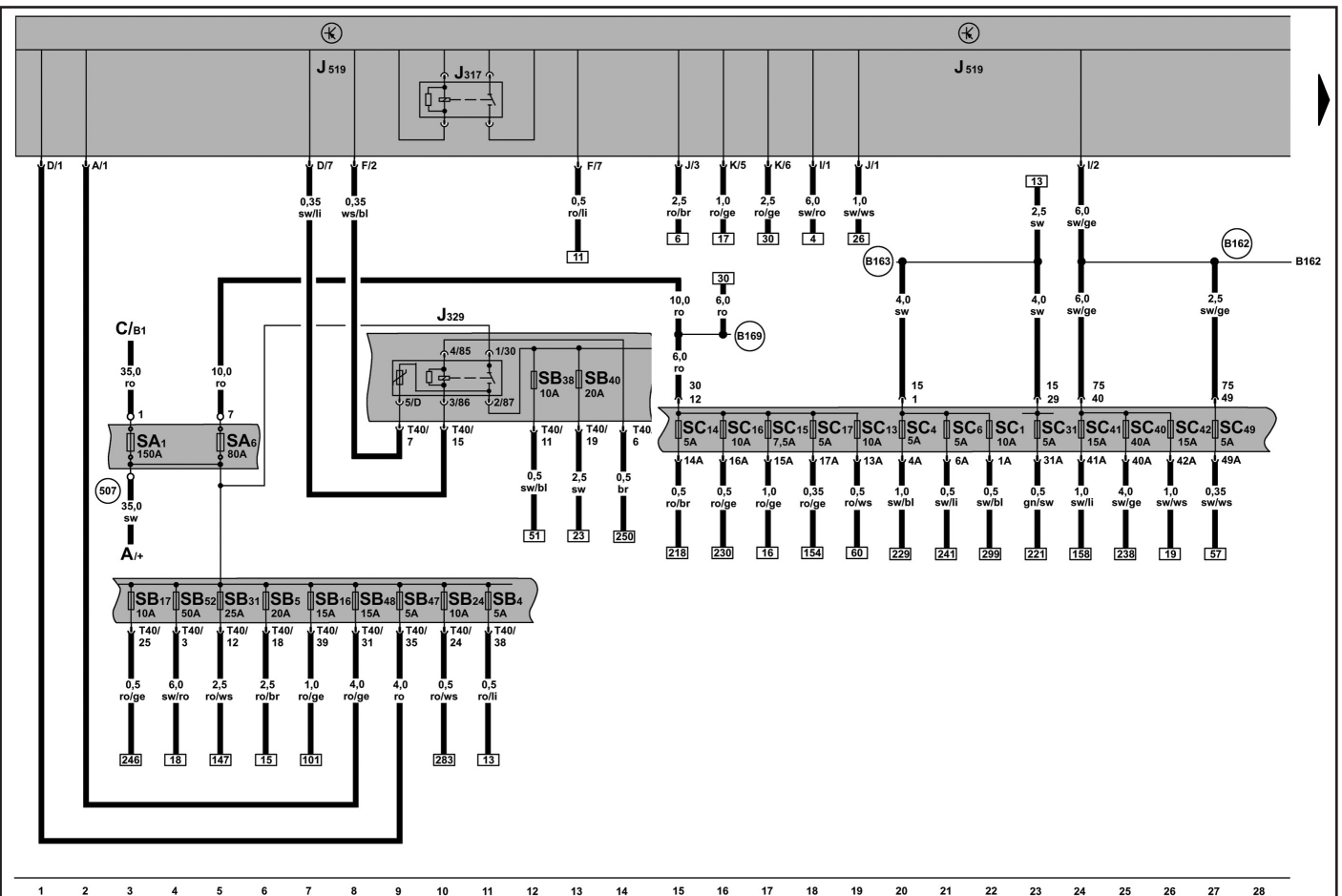


- (1) Platine calculateur réseau de bord
- (2) Repérage du trajet du câble vers une autre planche
- (3) Vers une autre planche
- (4) Identification du relais
- (5) Identification et intensité du fusible
- (6) Identification des bornes du fusible
- (7) Section du câble
- (8) Nom et numéro de borne
- (9) 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

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

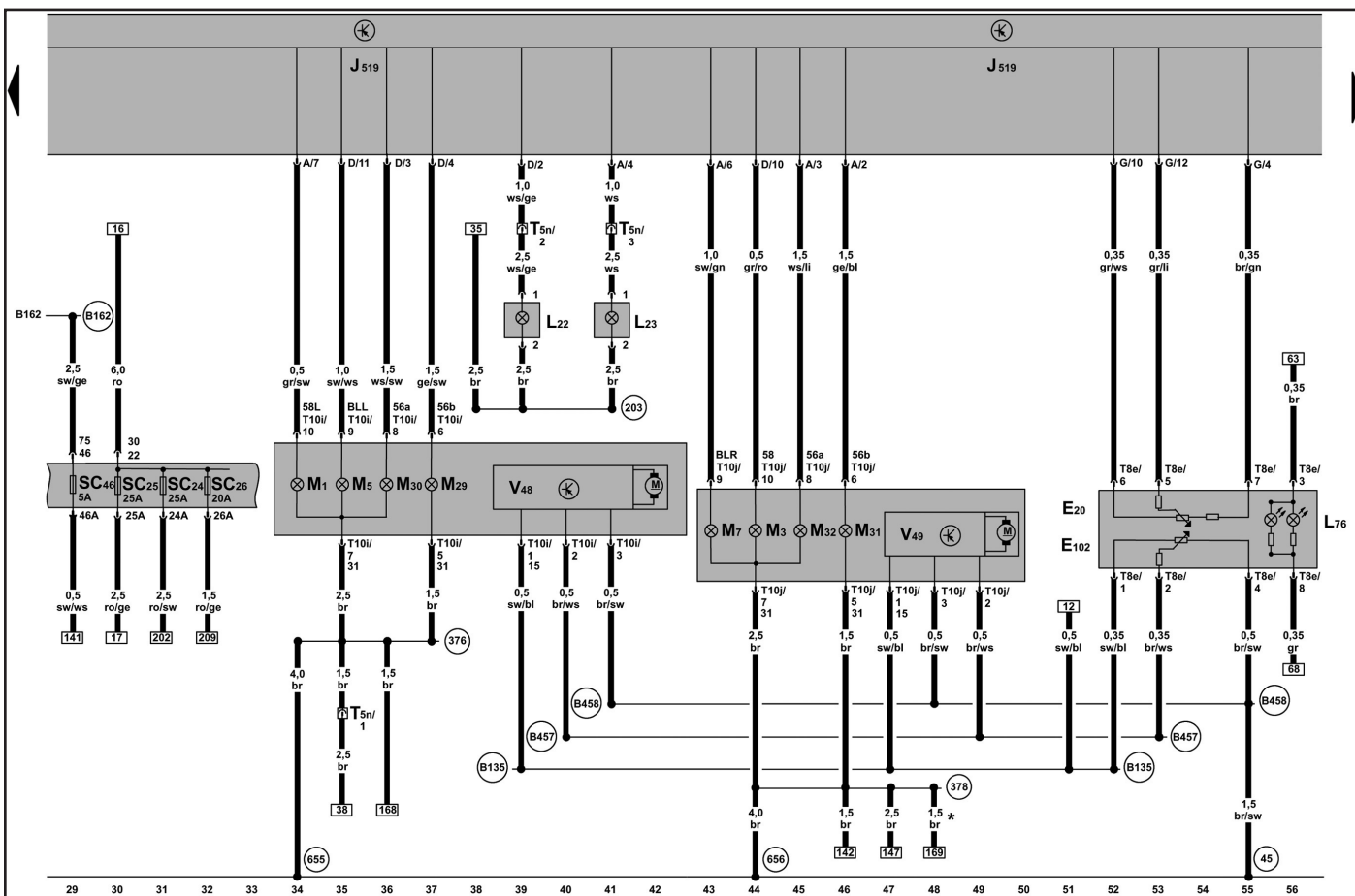
Equipement de base



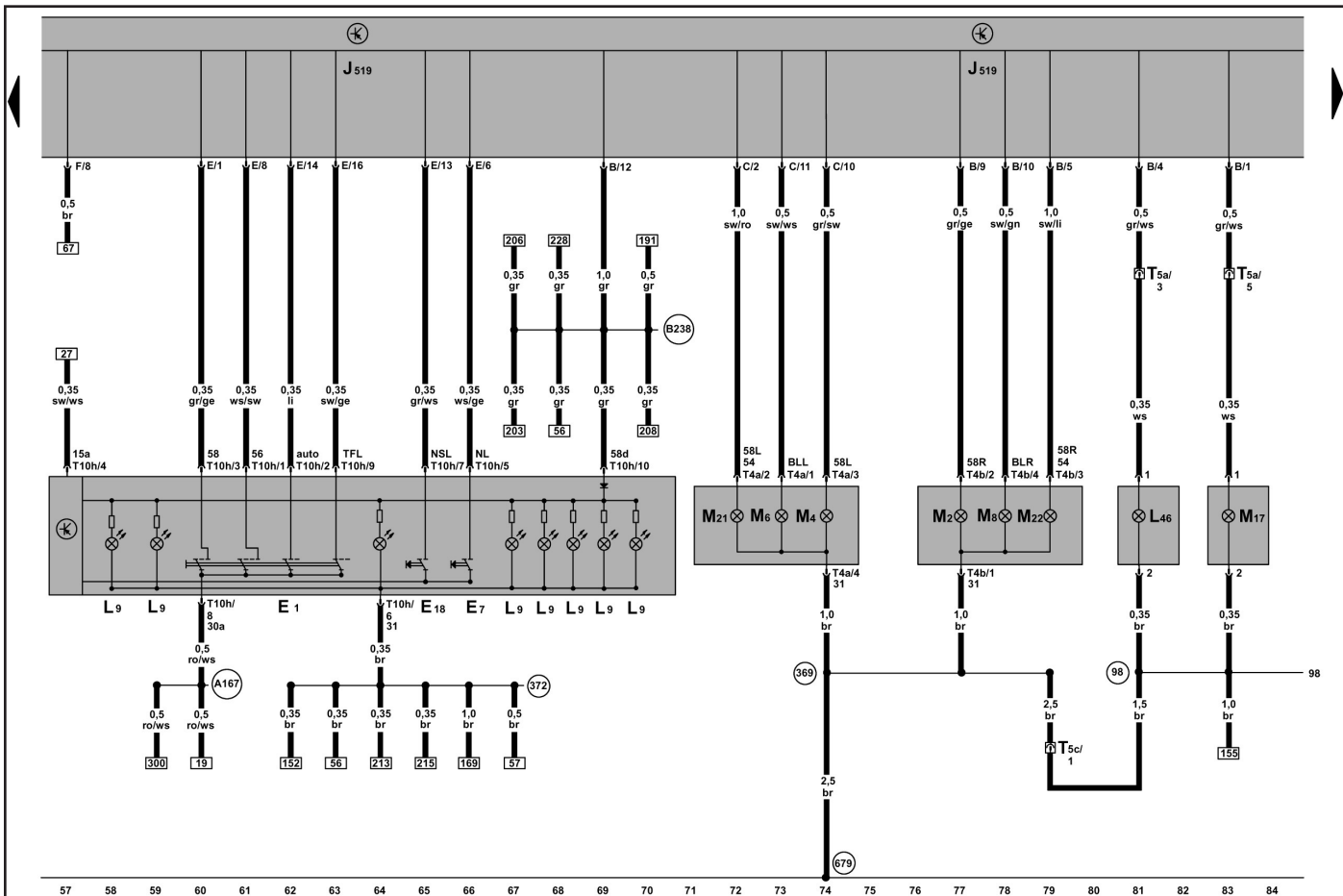
Batterie, relais d'alimentation en tension, interface de diagnostic.

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

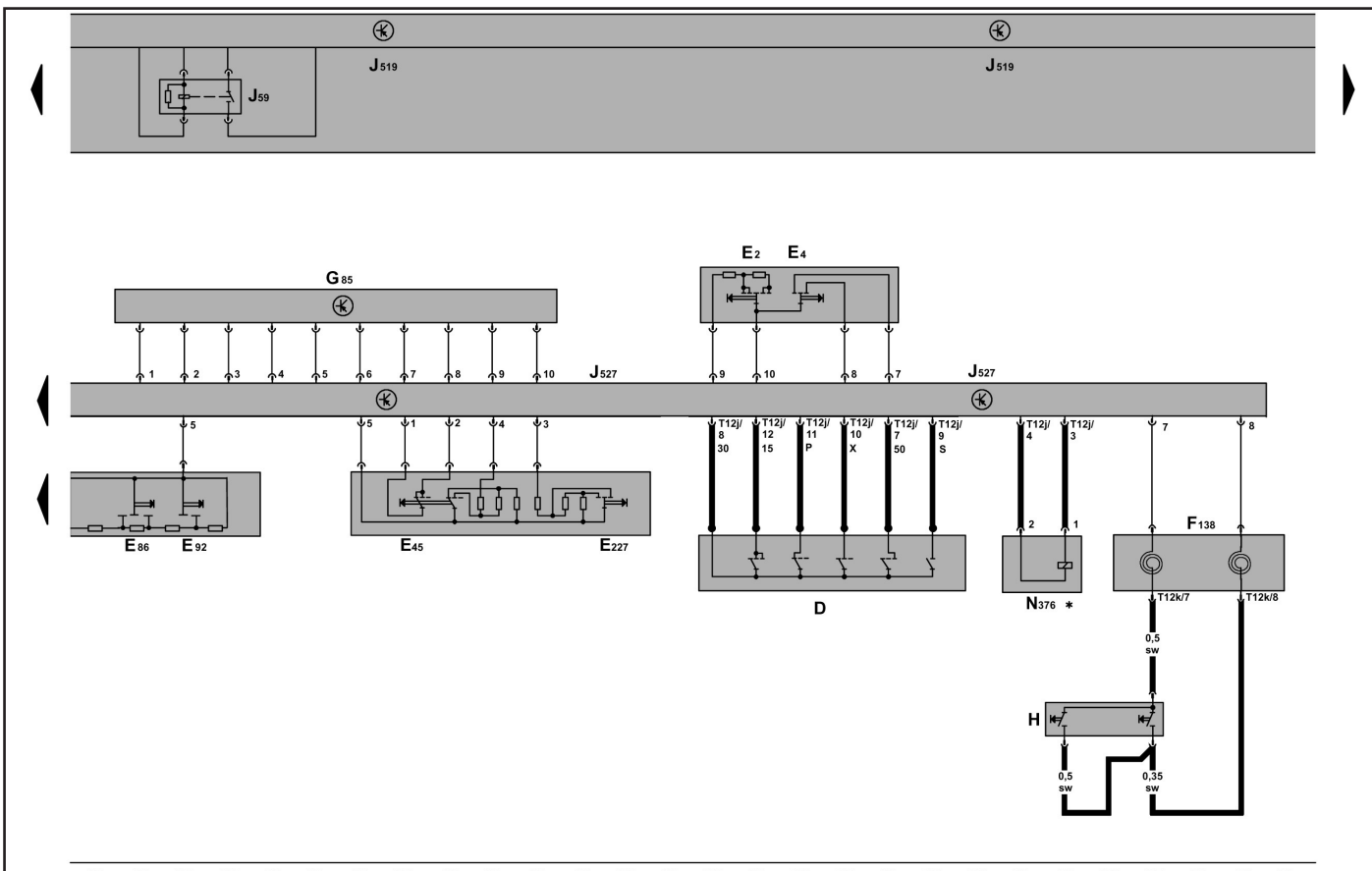
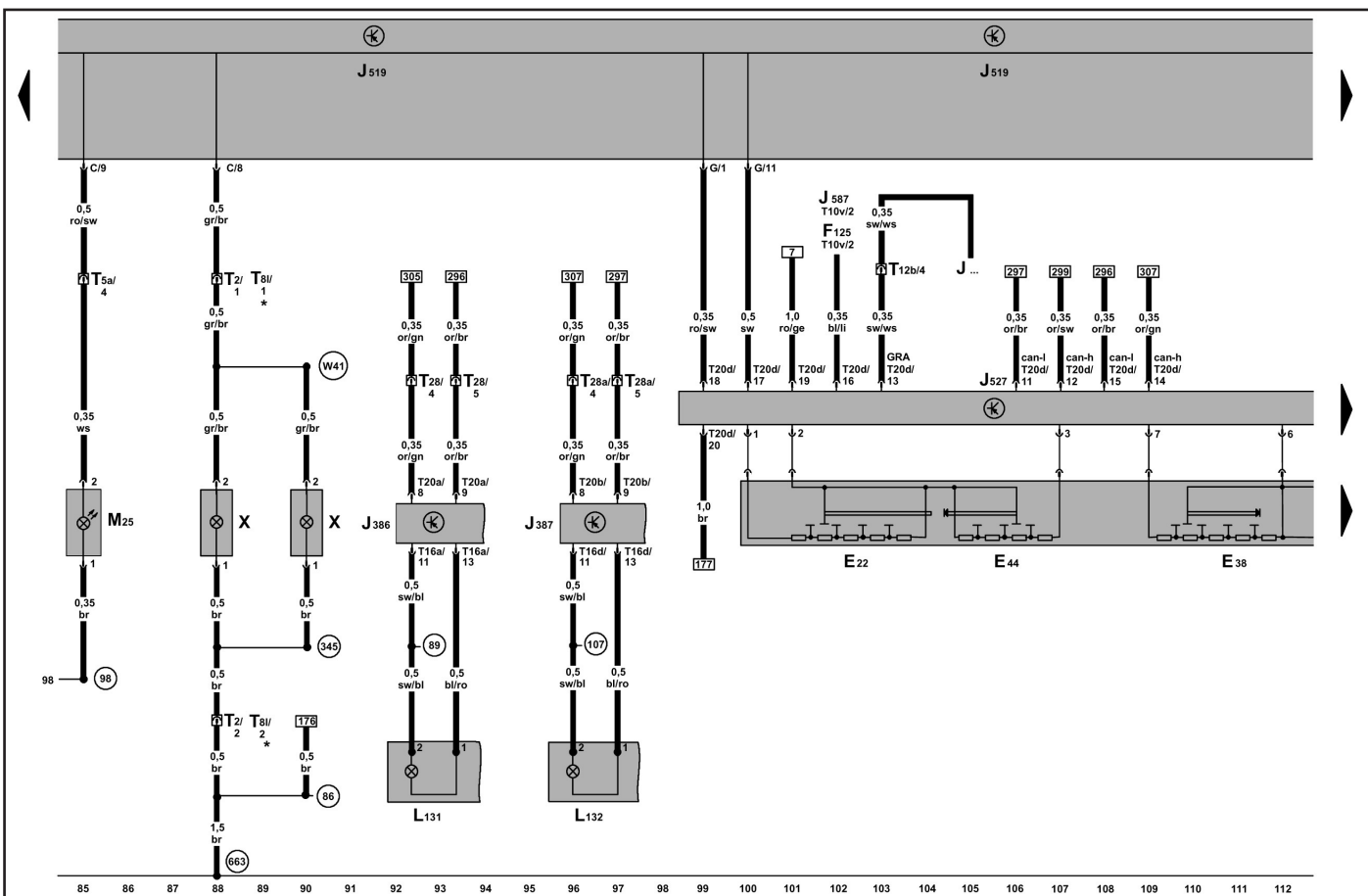
CARROSSERIE

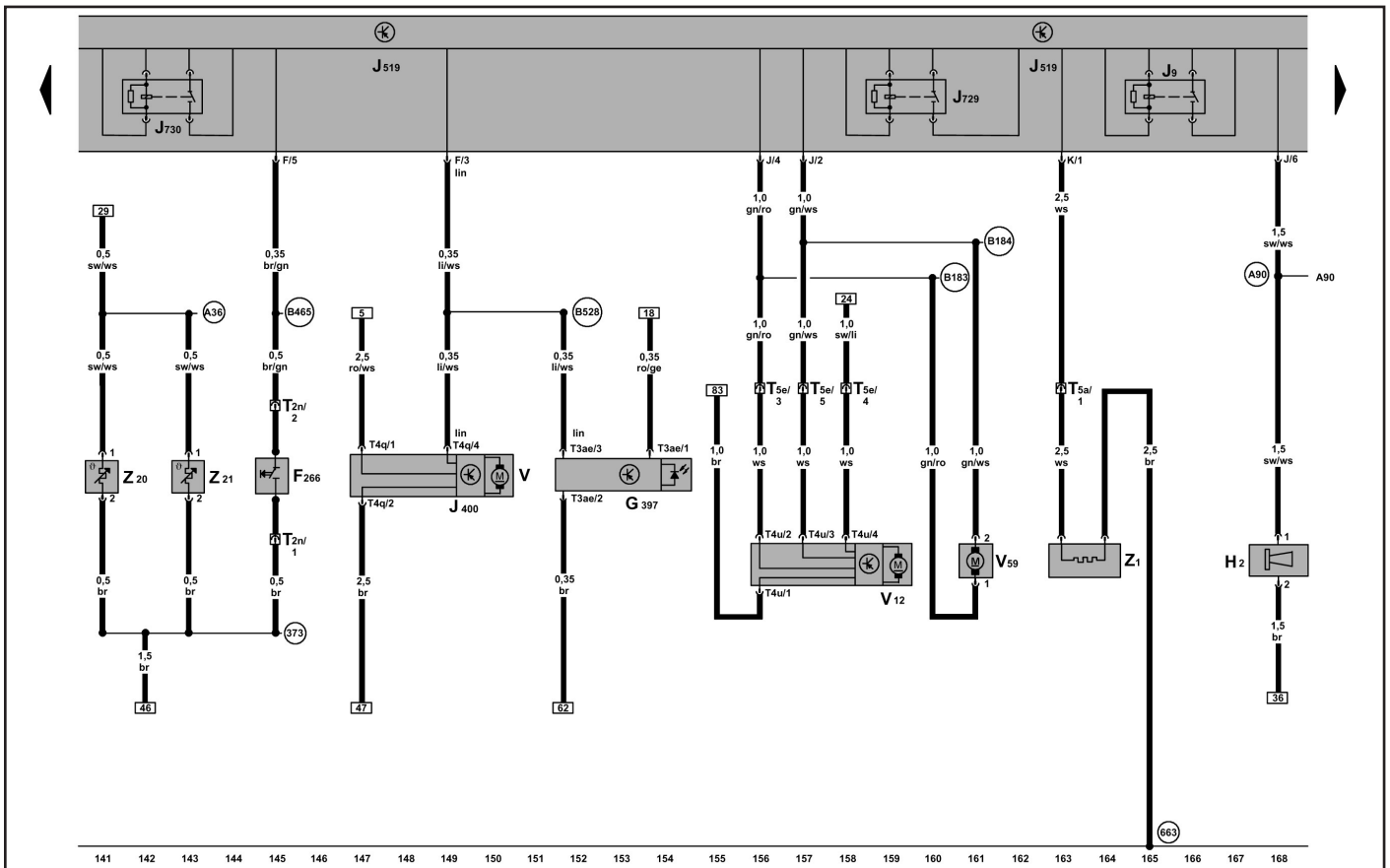


Projecteur, projecteur antibrouillard, interface de diagnostic, rhéostat d'éclairage des cadrans et des commandes, réglage du site des projecteurs.

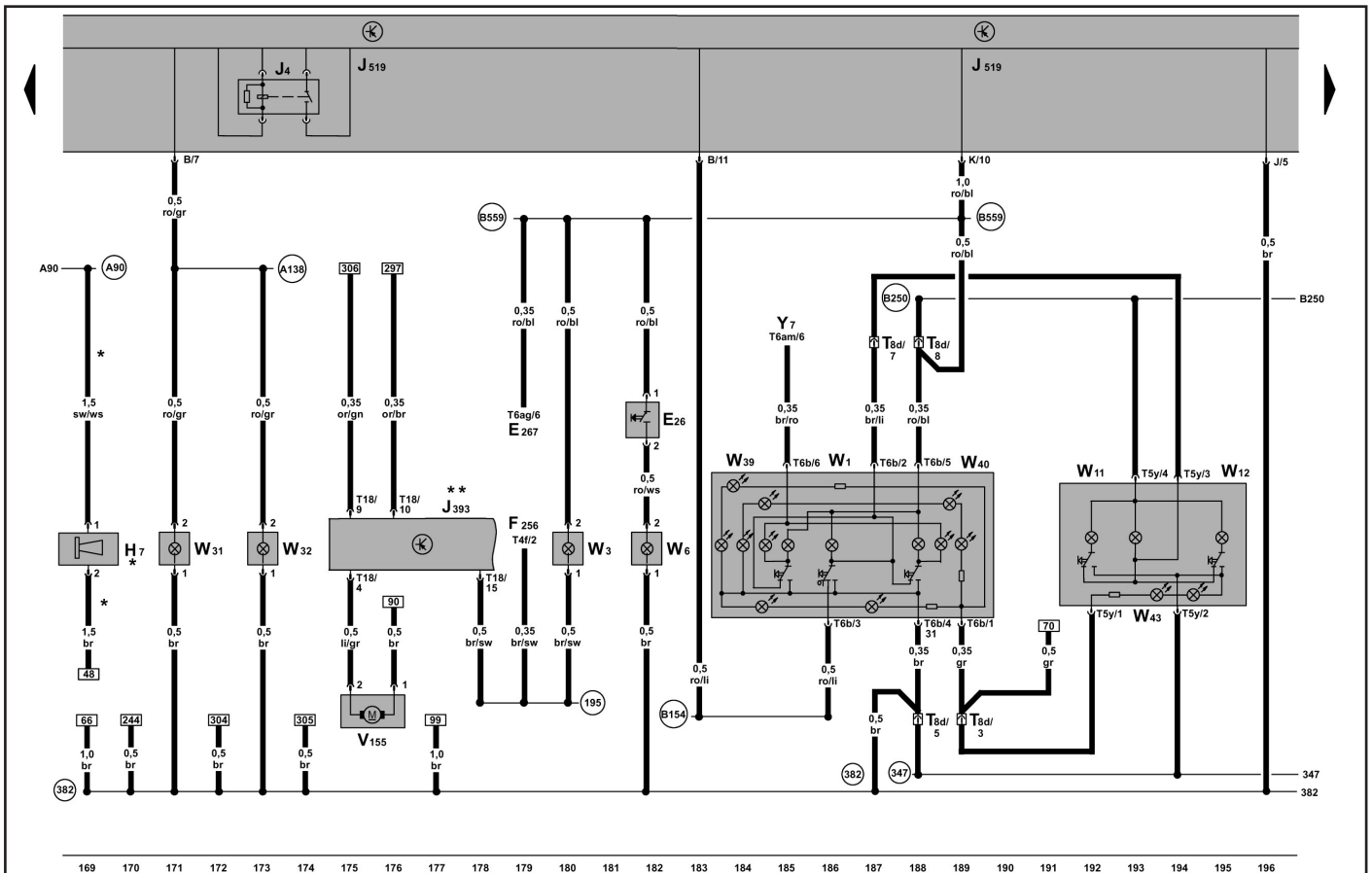


Commande de l'éclairage (projecteurs antibrouillard, feu AR de brouillard, veilleuse AR, feu de brouillard, feu de recul).

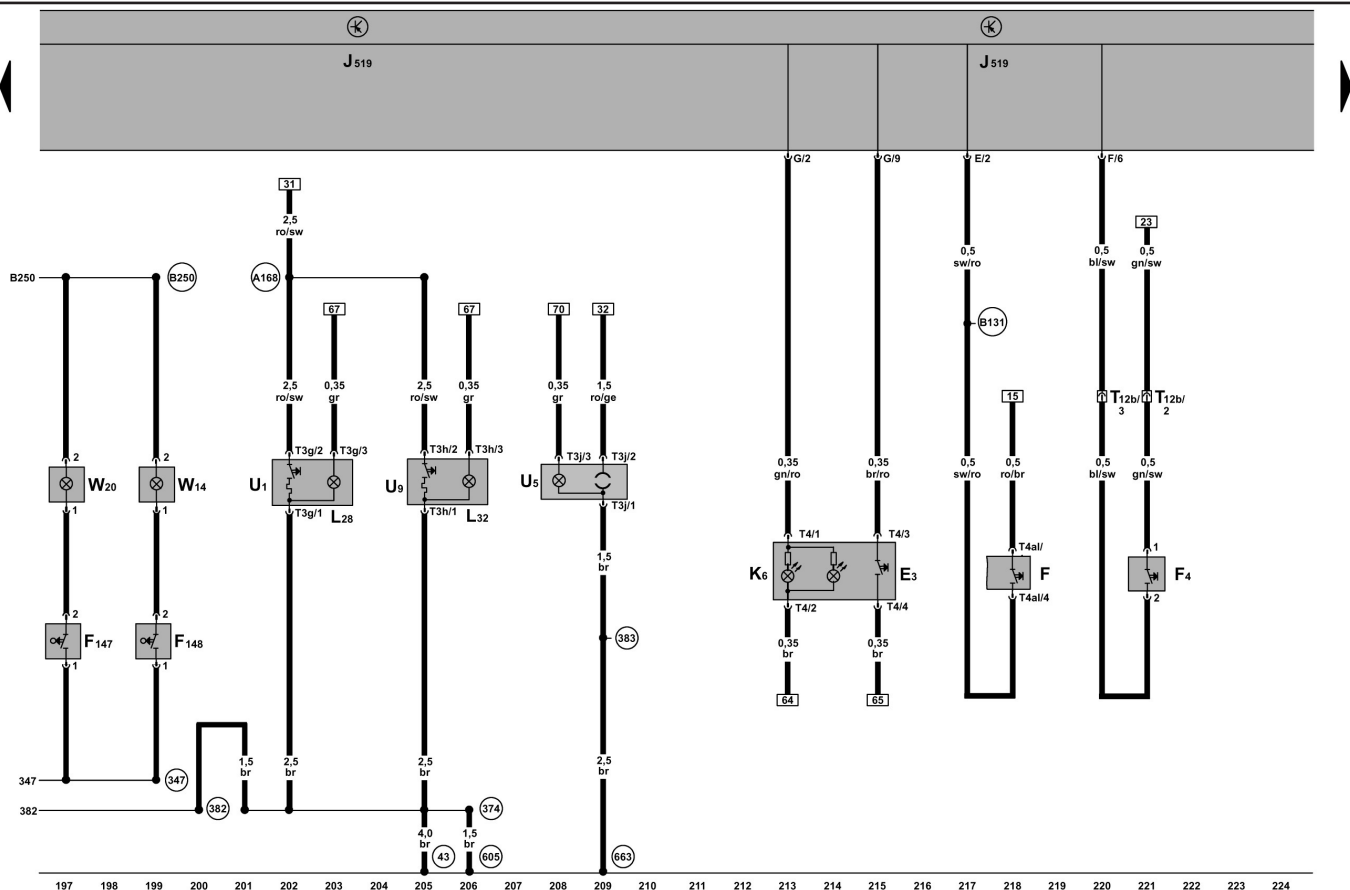




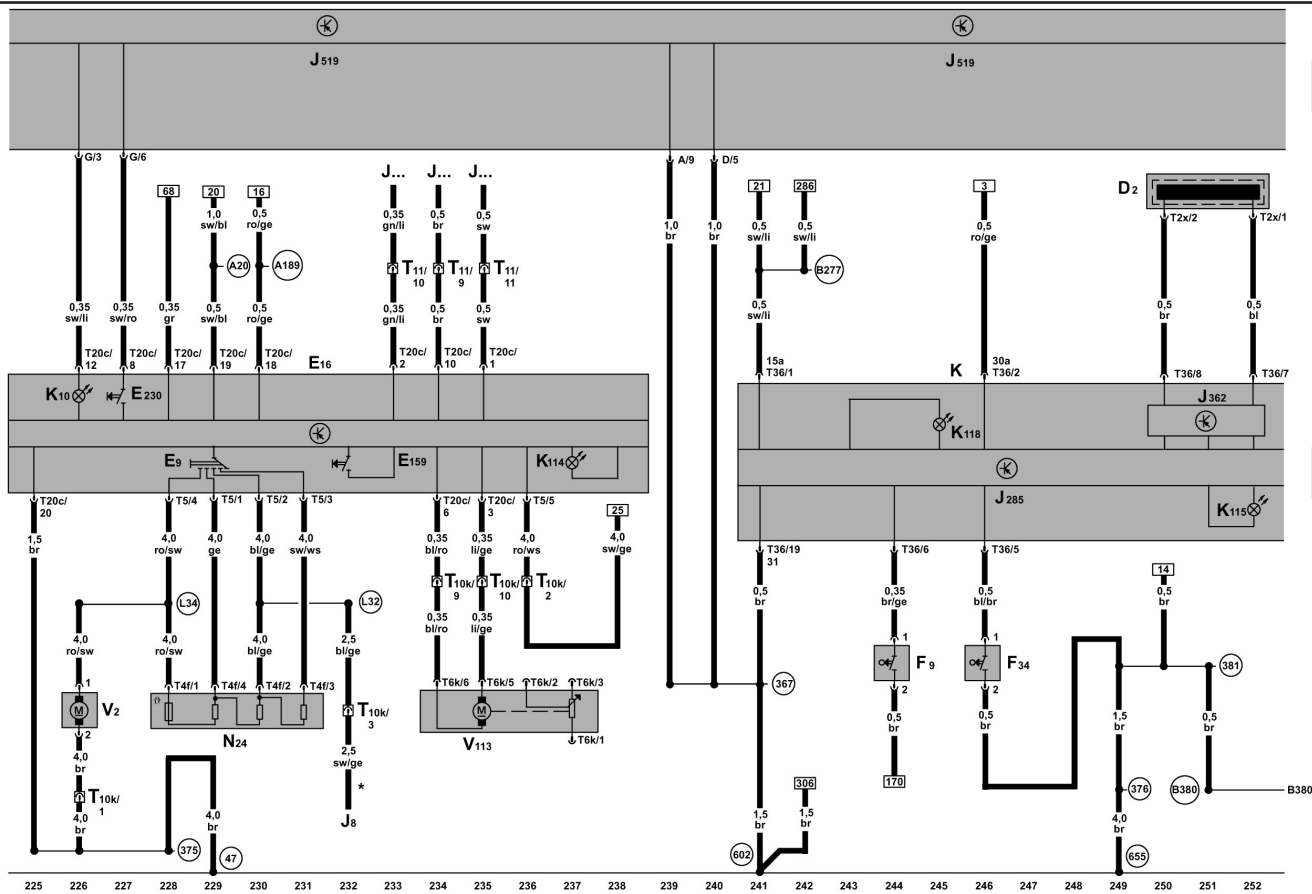
Contacteur de capot-moteur, capteur de pluie et de lumière, relais (2) pour pompe de lave-glaces AV et AR, moteur d'essuie-glace, gicleurs de lave glace, moteur d'essuie-glace AR, pompe de lave-glace, dégivrage de la lunette AR, relais (1) pour pompe de lave-glaces AV et AR, relais de dégivrage de la glace AR, avertisseur son aigu.



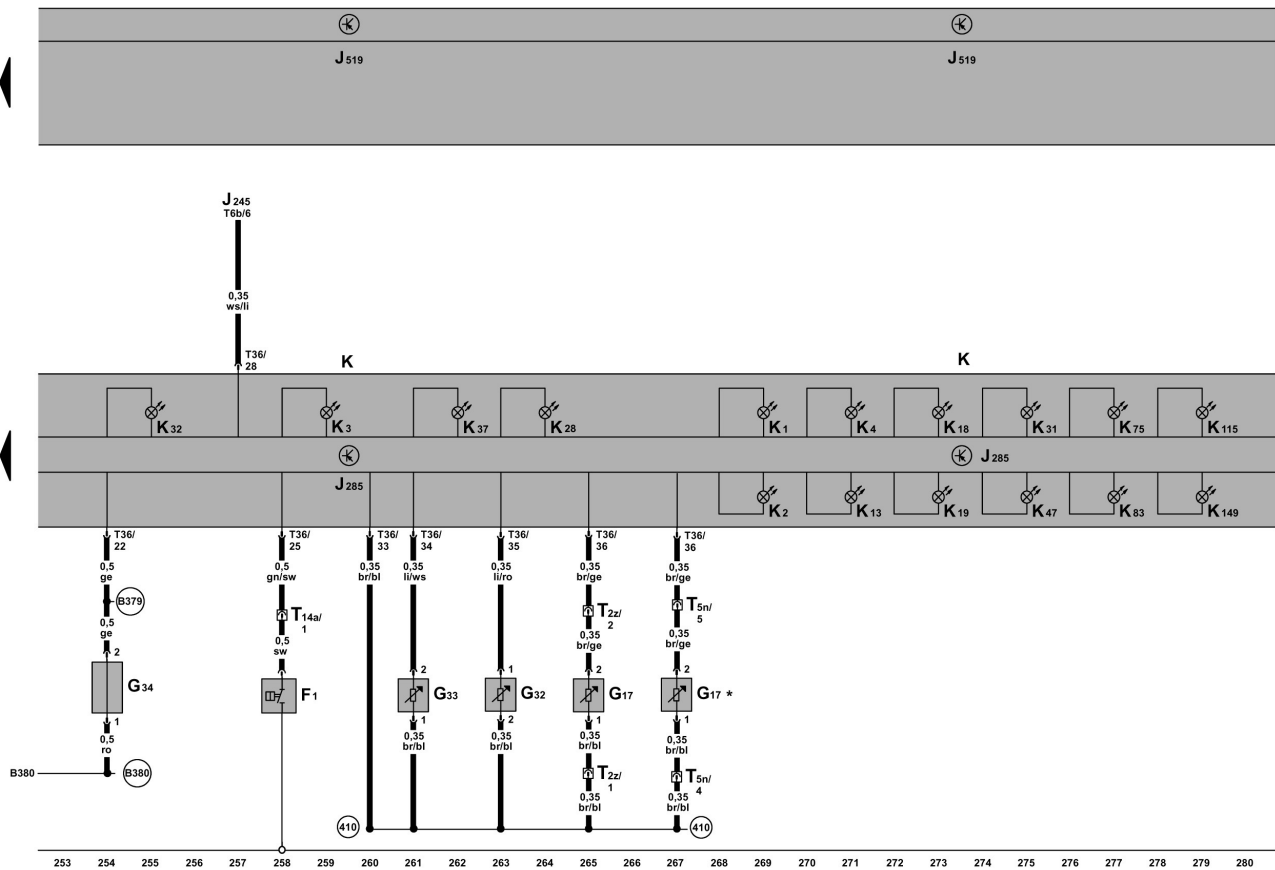
Avertisseur son grave, relais d'avertisseur deux tons, moteur de verrouillage de la trappe à combustible, éclairage de coffre à bagages, éclairage de boîte à gants, contacteur d'éclairage de boîte à gants, plafonnier AV, lecteur de carte, plafonnier AR.



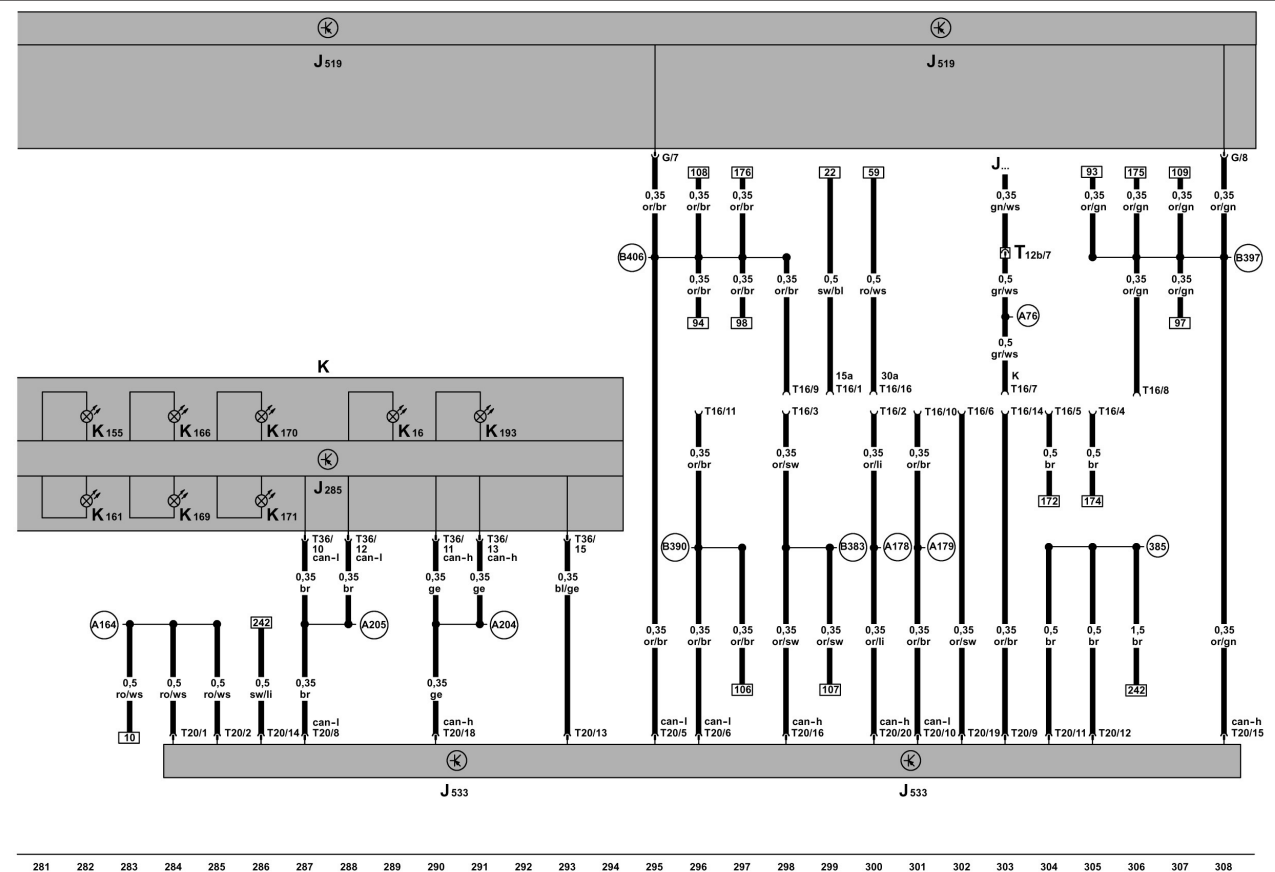
Allume-cigare, prise de courant 12 V, allume-cigare AR, miroir de courtoisie avec éclairage côté conducteur, miroir de courtoisie avec éclairage côté passager AV, signal de détresse, contacteur de feux stop, contacteur de feux de recul.



Commande de chauffage, motoventilateur habitacle, moteur de volet de recyclage d'air, combiné d'instruments, antidémarrage, contacteur de témoin de frein à main, contacteur d'alerte de niveau de liquide de frein.

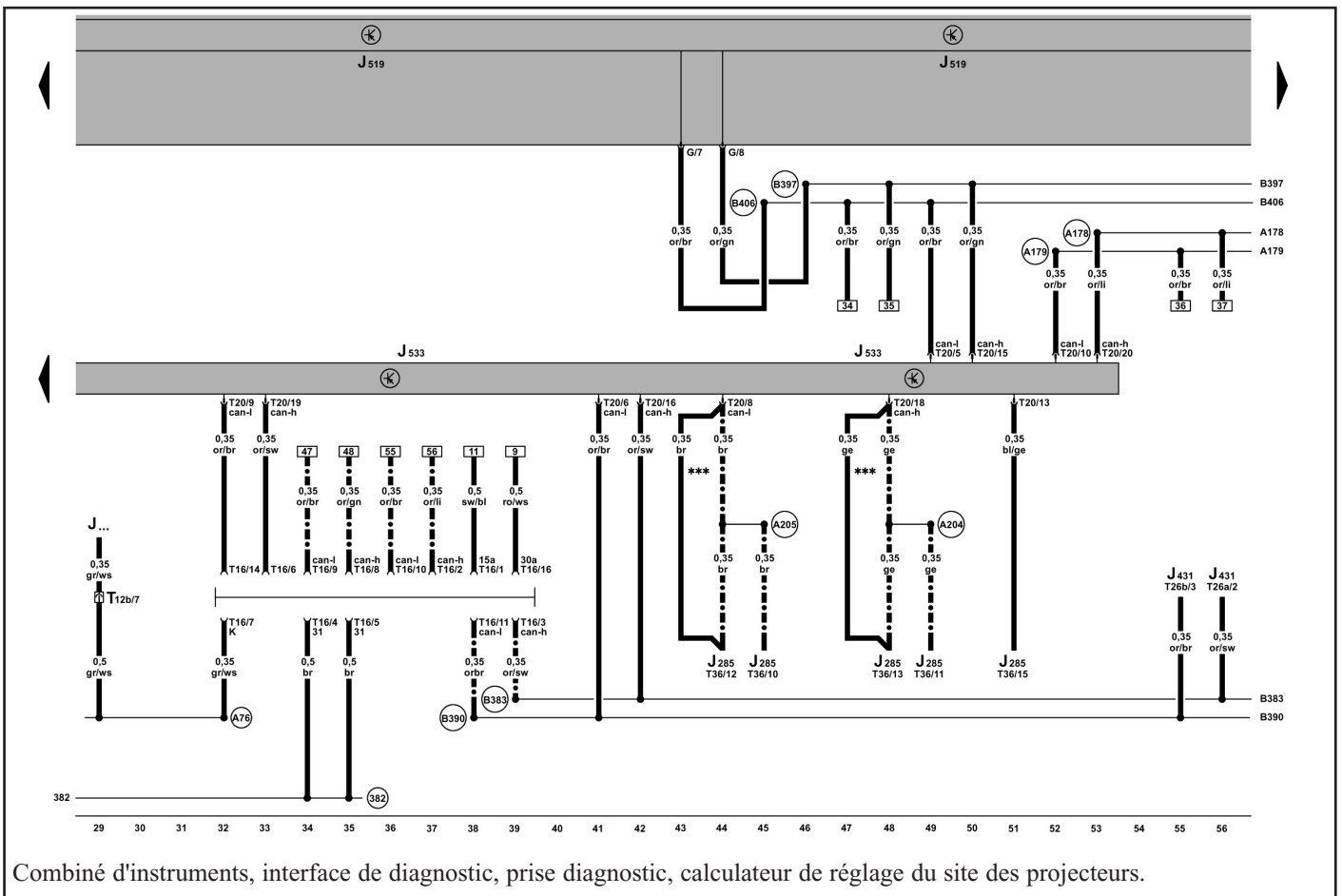
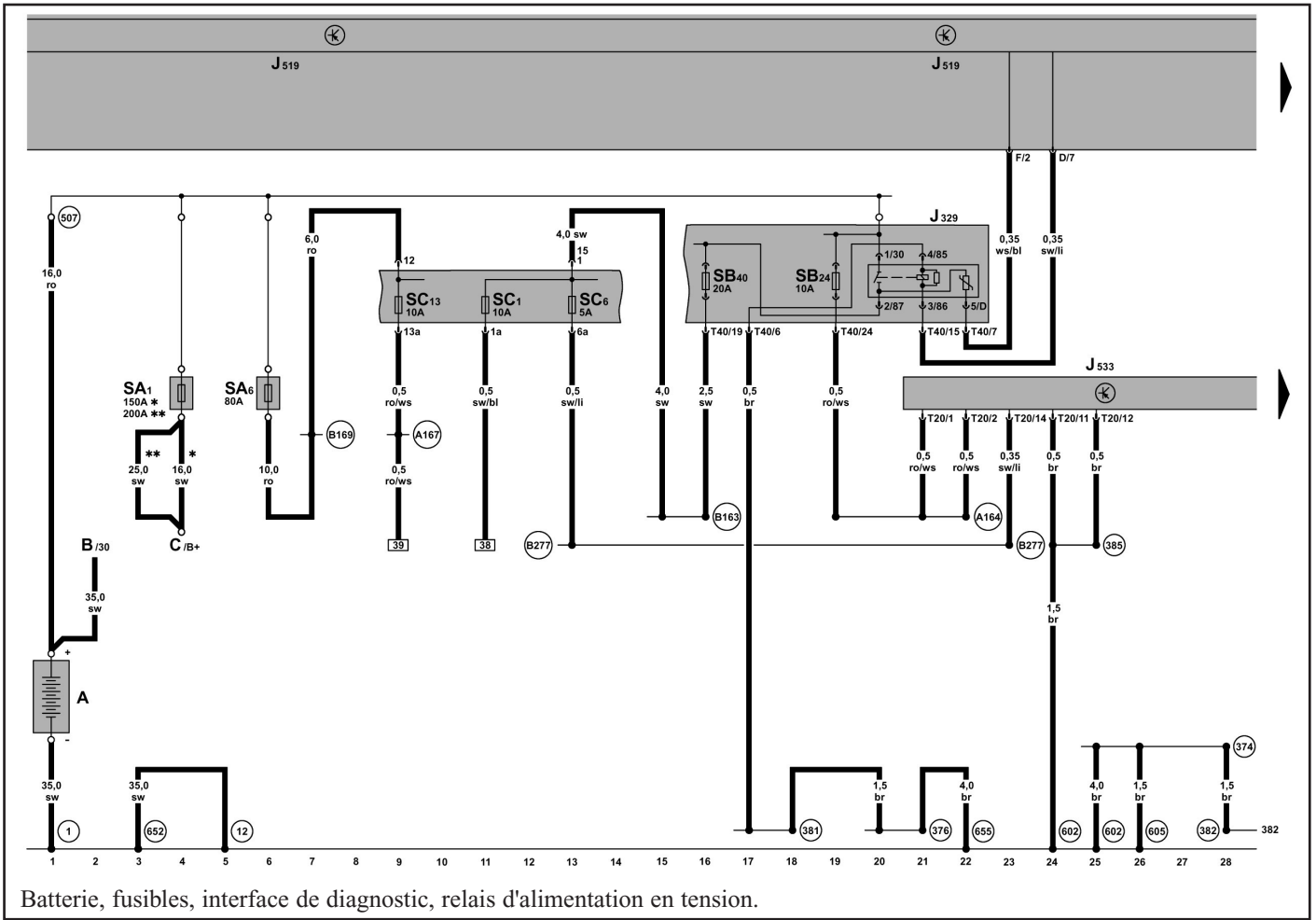


Combiné d'instruments, contacteur de pression d'huile, détecteur de température extérieure, indicateur de manque de liquide de refroidissement, sonde de niveau de lave-glace/niveau d'eau, sonde d'usure des plaquettes de frein AV G, témoins.



Combiné d'instruments, interface de diagnostic du bus de données, témoins, prise diagnostic.

Multiplexage bus CAN



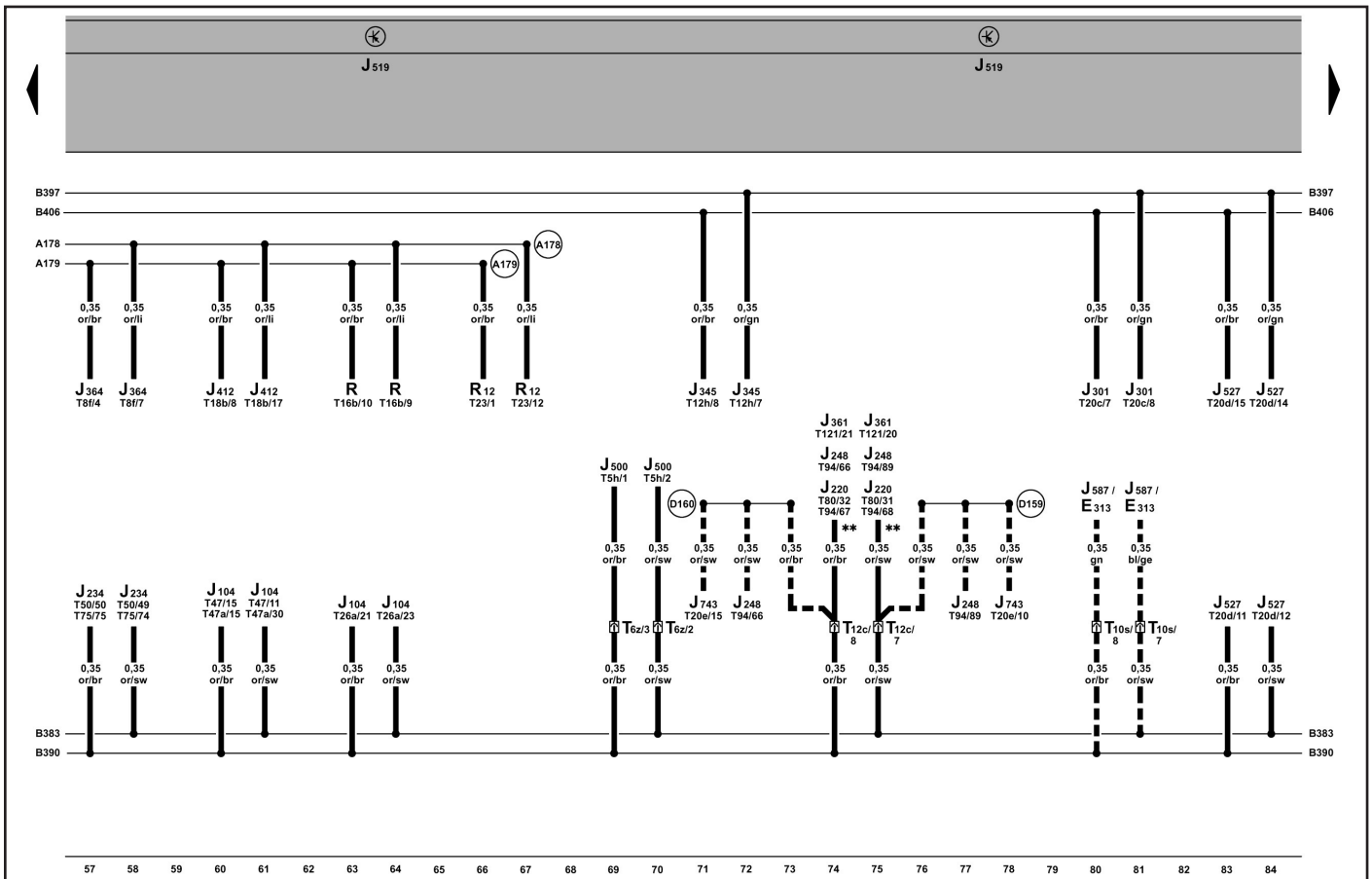
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

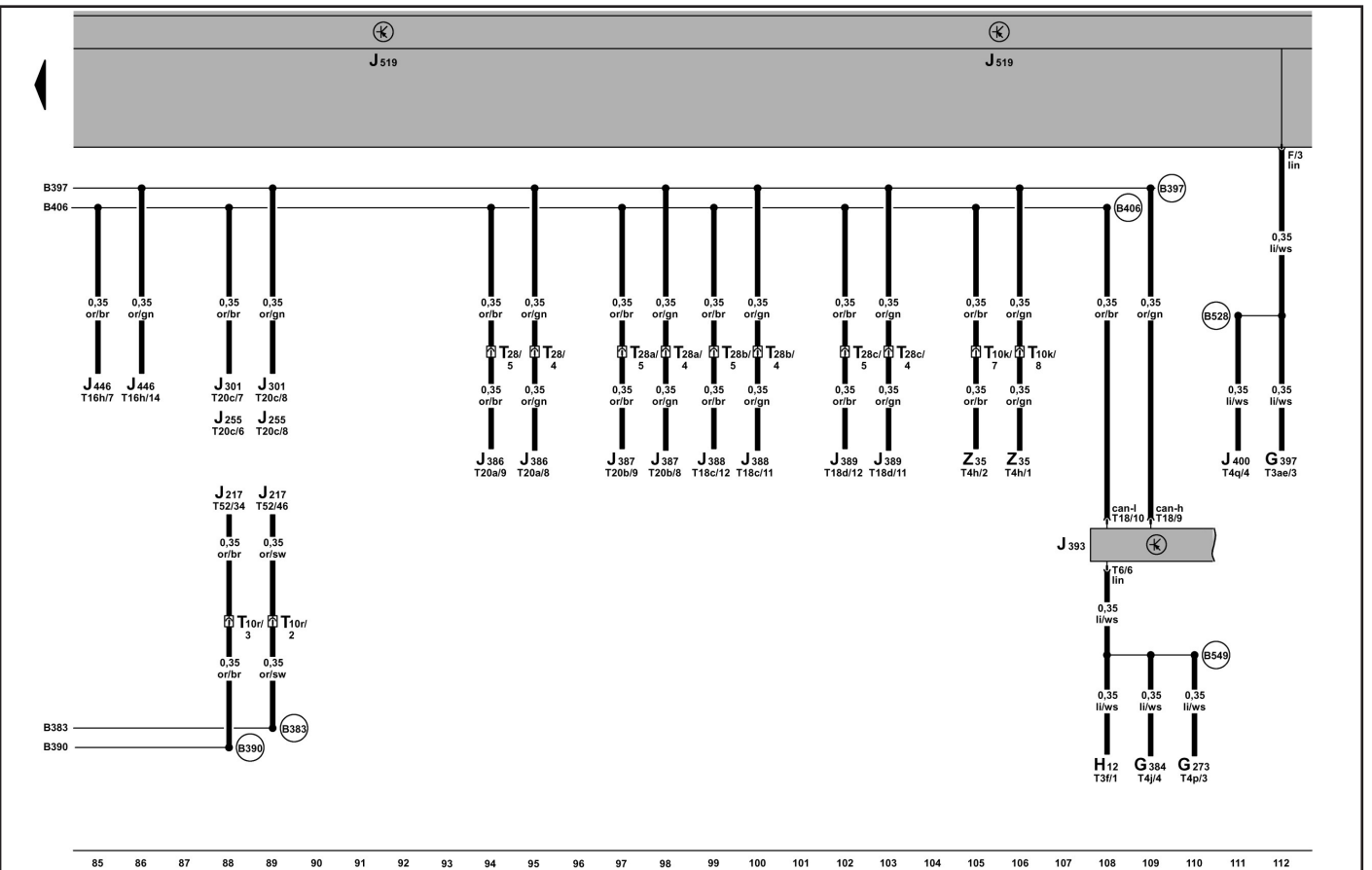
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





Téléphone, calculateur de sac gonflable, calculateur d'ABS, calculateur de direction, climatisation, calculateur de colonne de direction, calculateurs de gestion moteur, capteurs de levier sélecteur, mécatronique de boîte DSG.

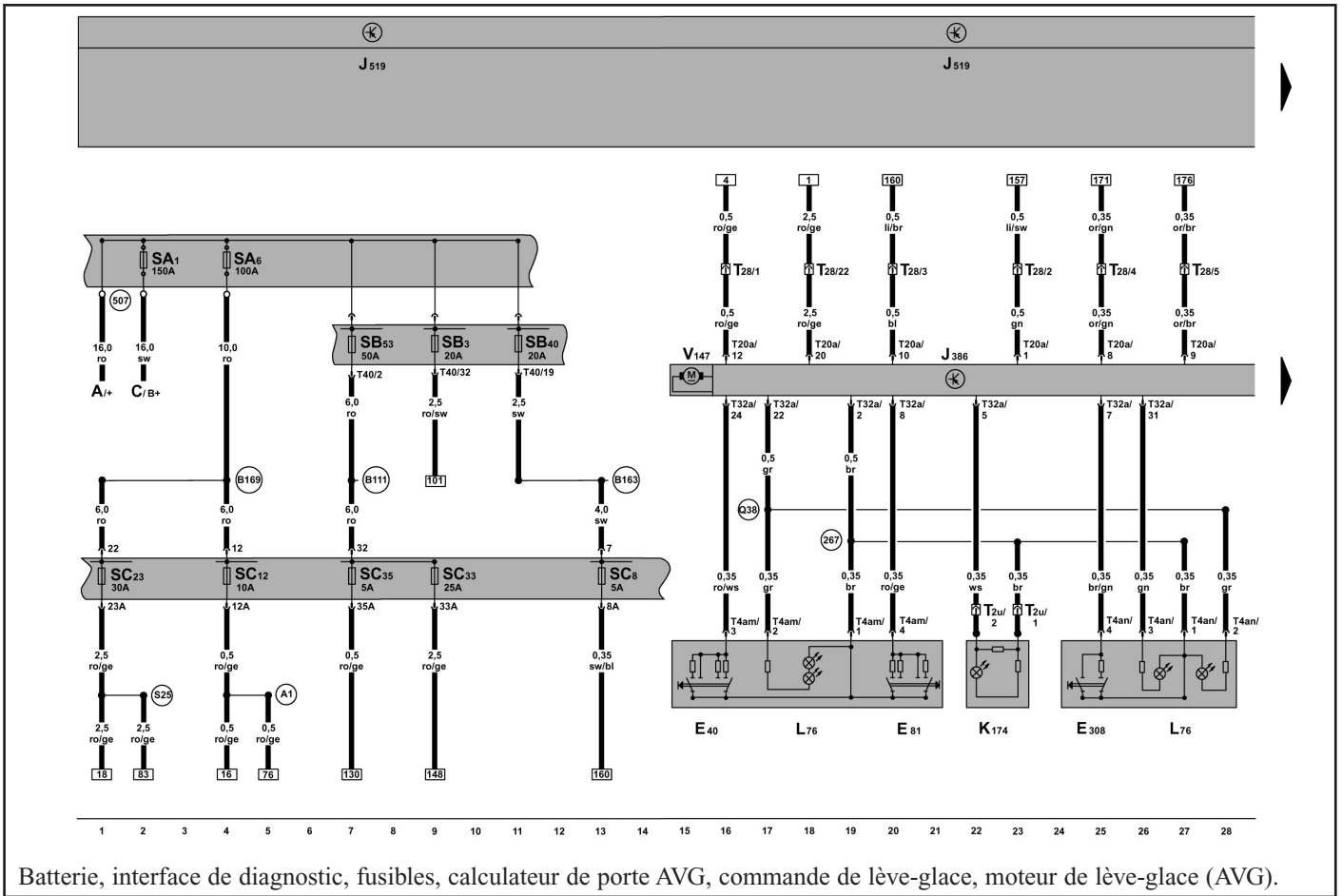


Calculateur d'aide au stationnement, calculateur du climatiseur, calculateur du Climatronic, calculateur de porte, système confort, moteur d'essuie-glace, capteur de pluie et de lumière, avertisseur d'alerte, transmetteur d'inclinaison du véhicule, protection volumétrique.

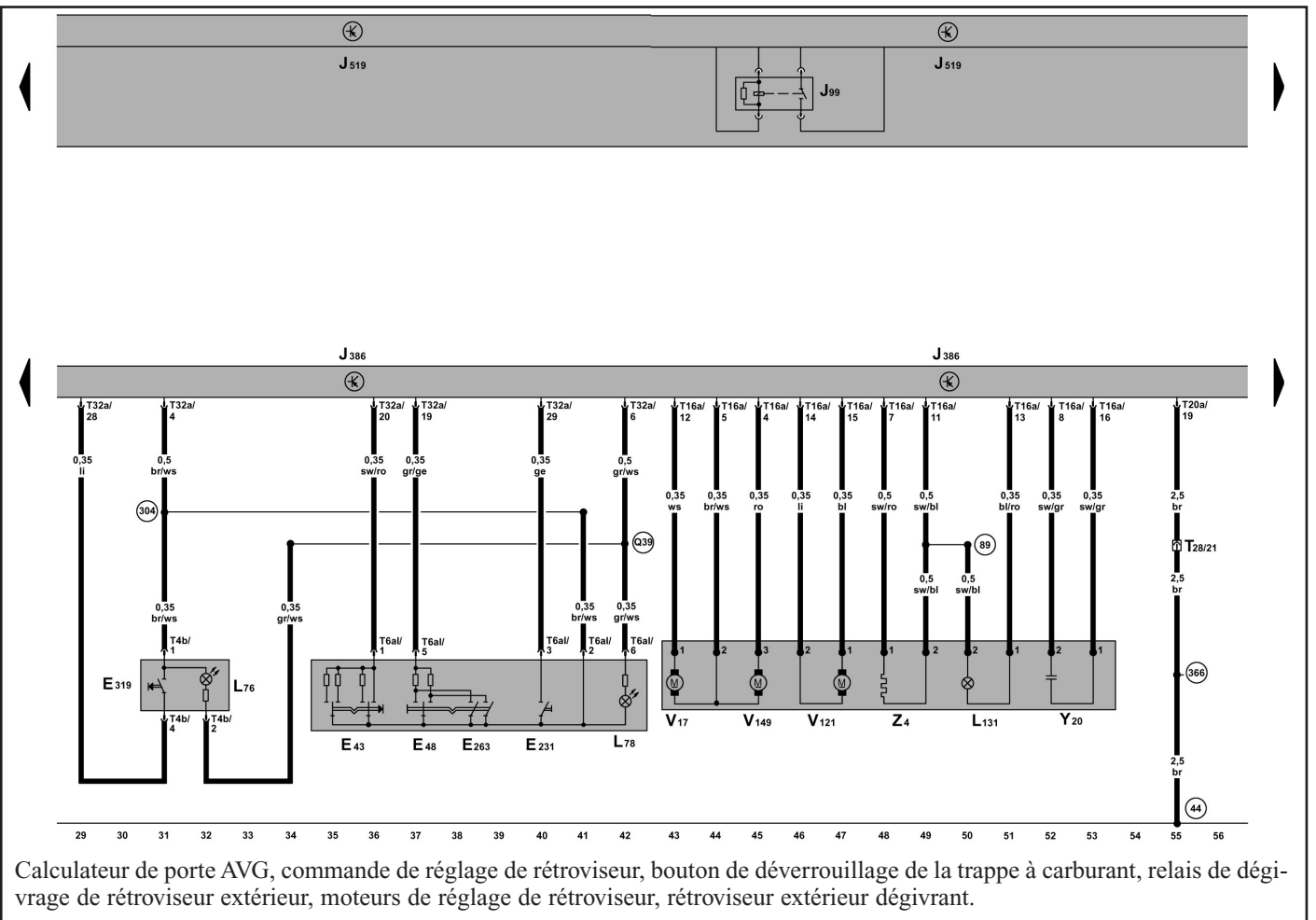
Système confort (3 portes)

GÉNÉRALITÉS

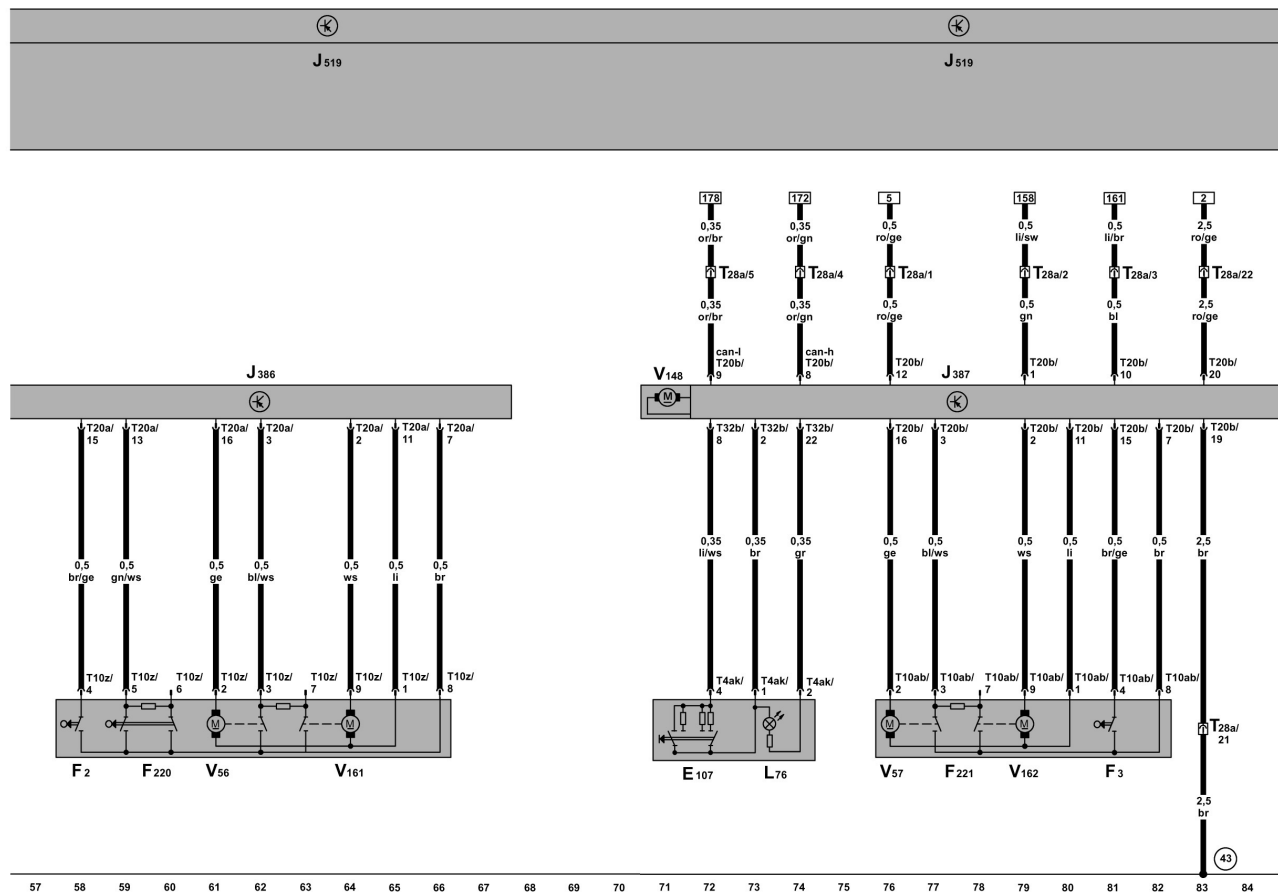
MÉCANIQUE



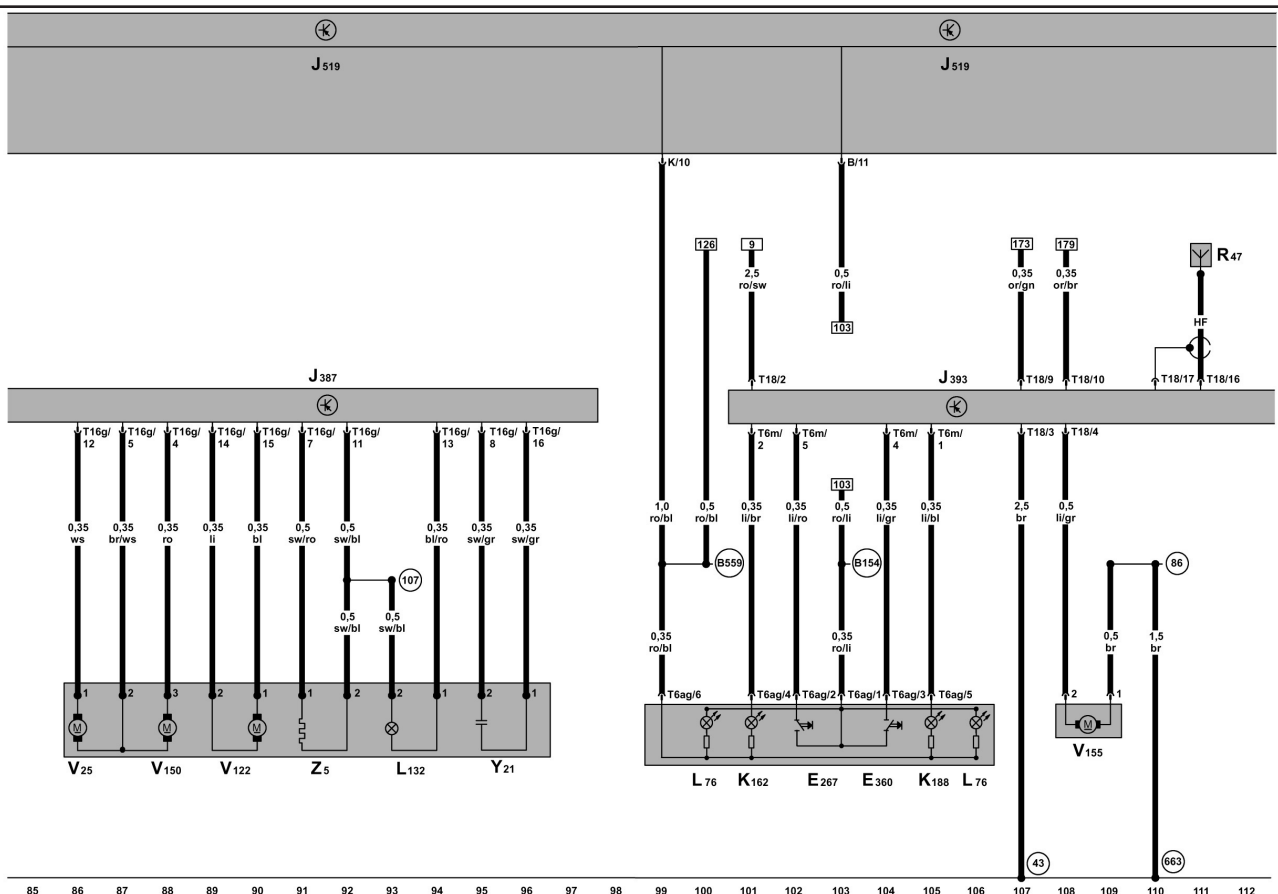
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



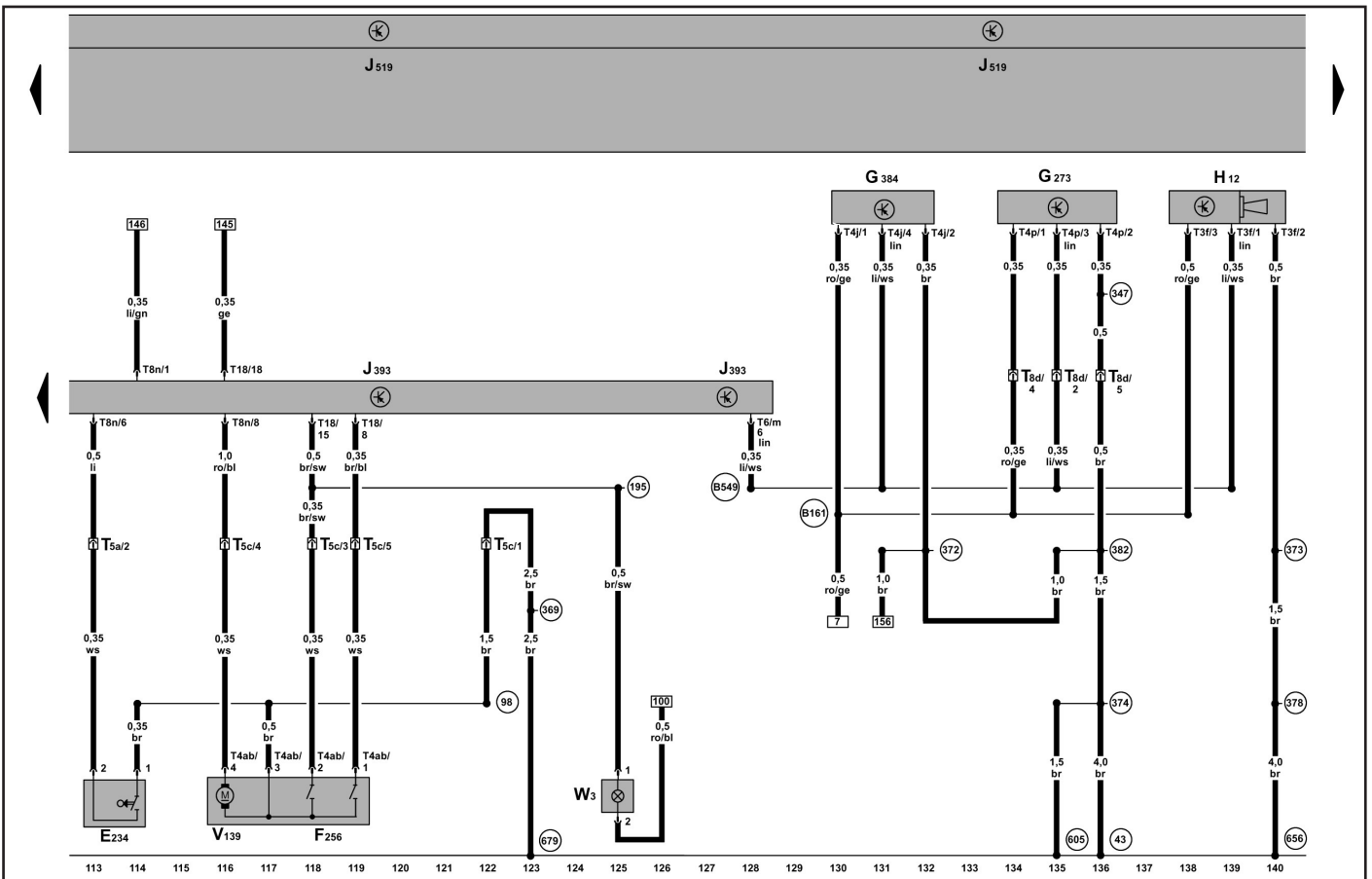
CARROSSERIE



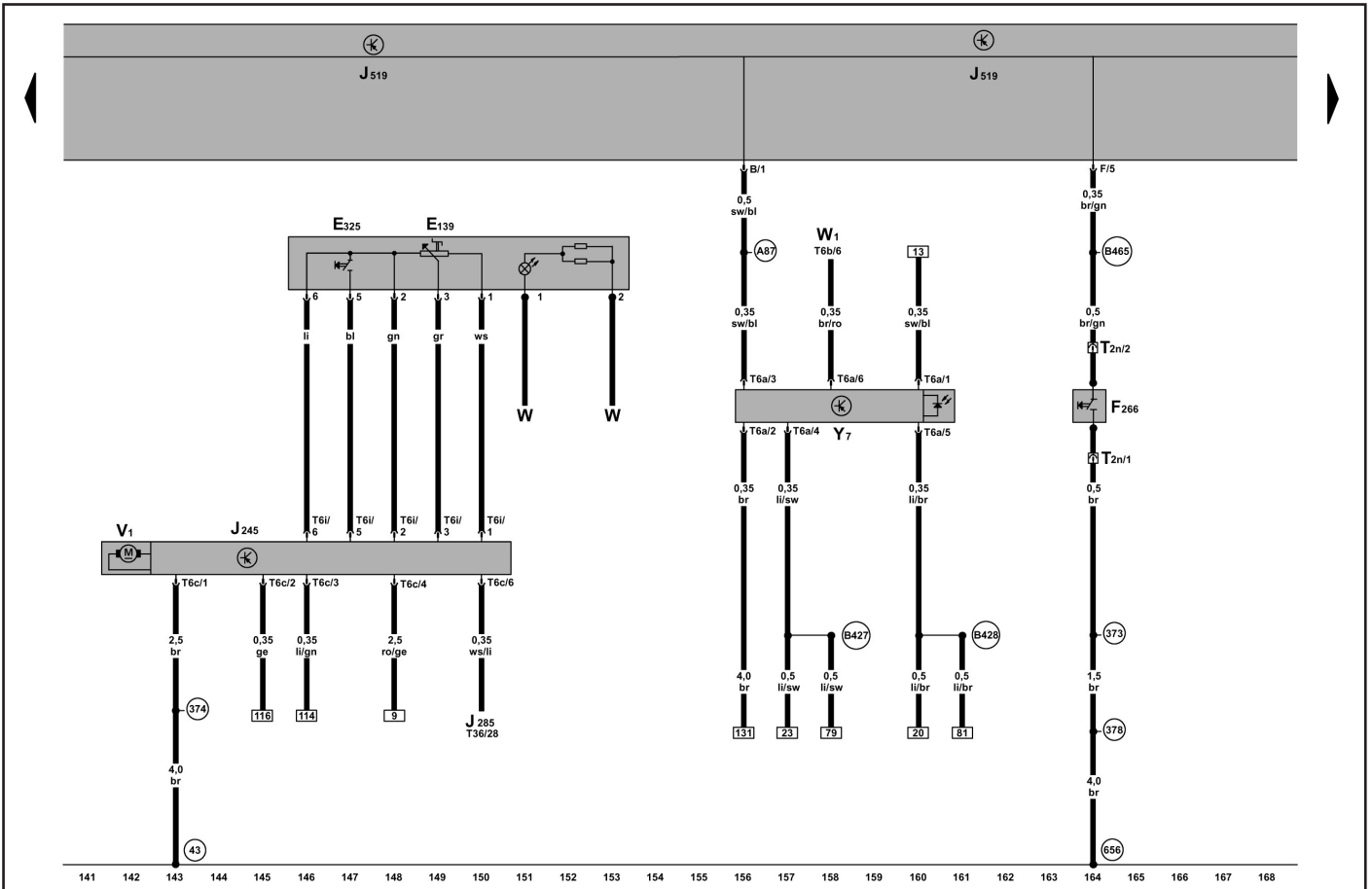
Calculateur de porte AV, unité de fermeture du verrouillage centralisé AVG, commande de lève-glace AVD, moteur de lève-glace AVD.



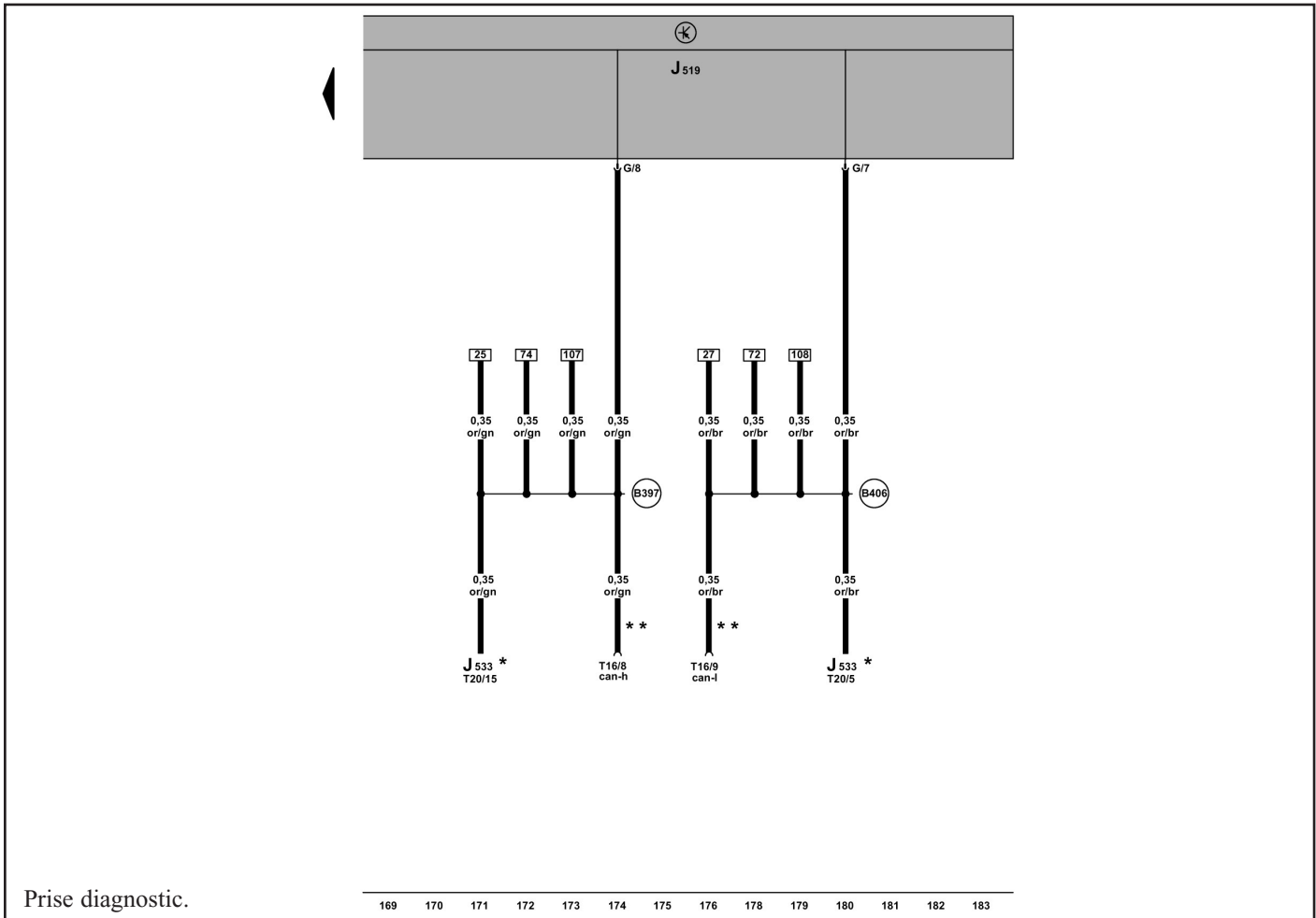
Calculateur de porte AVD, moteurs de réglage du rétroviseur AVD, commande de désactivation de protection volumétrique, touche de désactivation du transmetteur d'inclinaison du véhicule, calculateur habitacle.



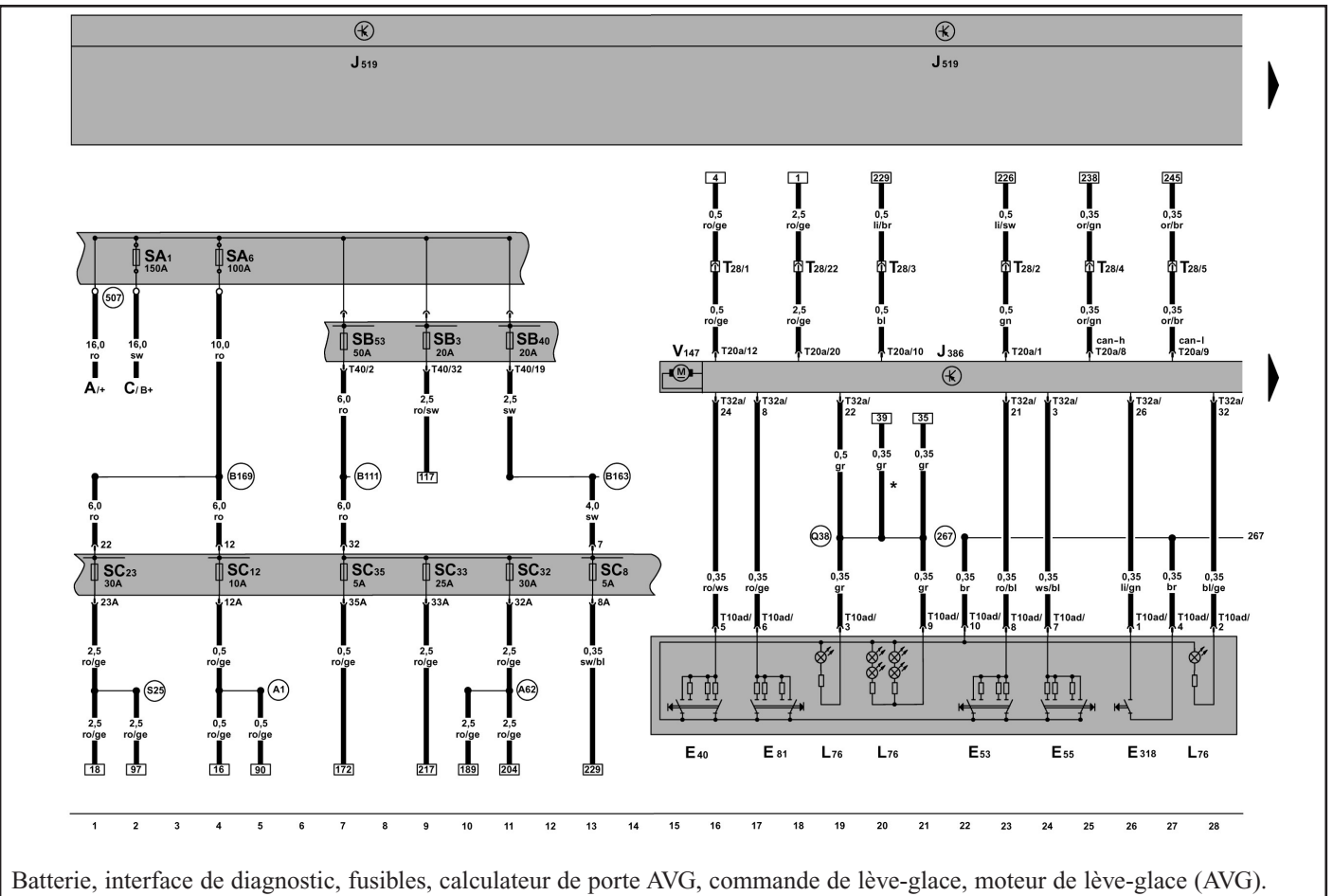
Poignée de capot de hayon, unité de fermeture de capot de hayon, calculateur central de système confort, détecteur pour protection volumétrique, transmetteur d'inclinaison du véhicule, avertisseur d'alerte, calculateur habitacle.

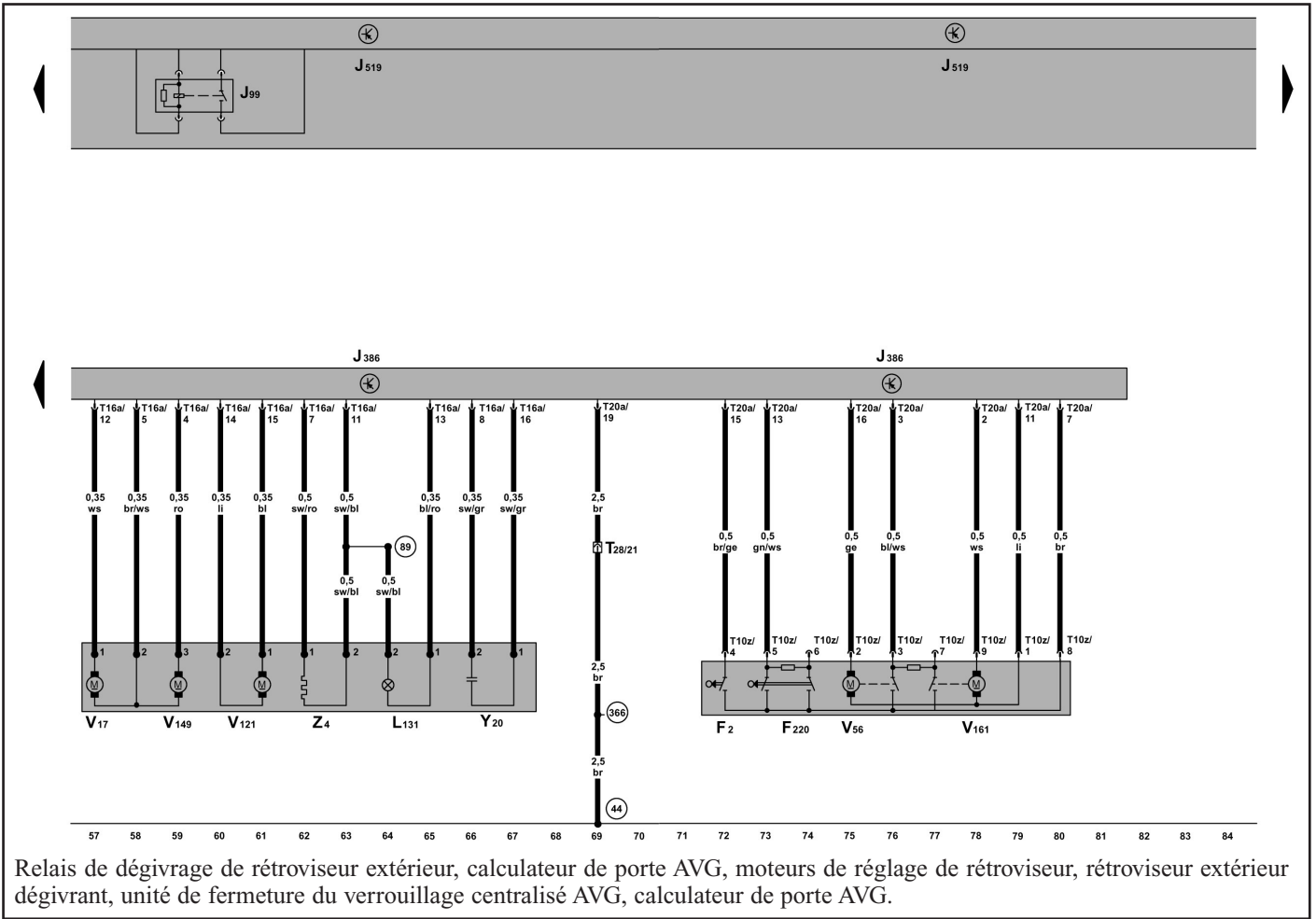
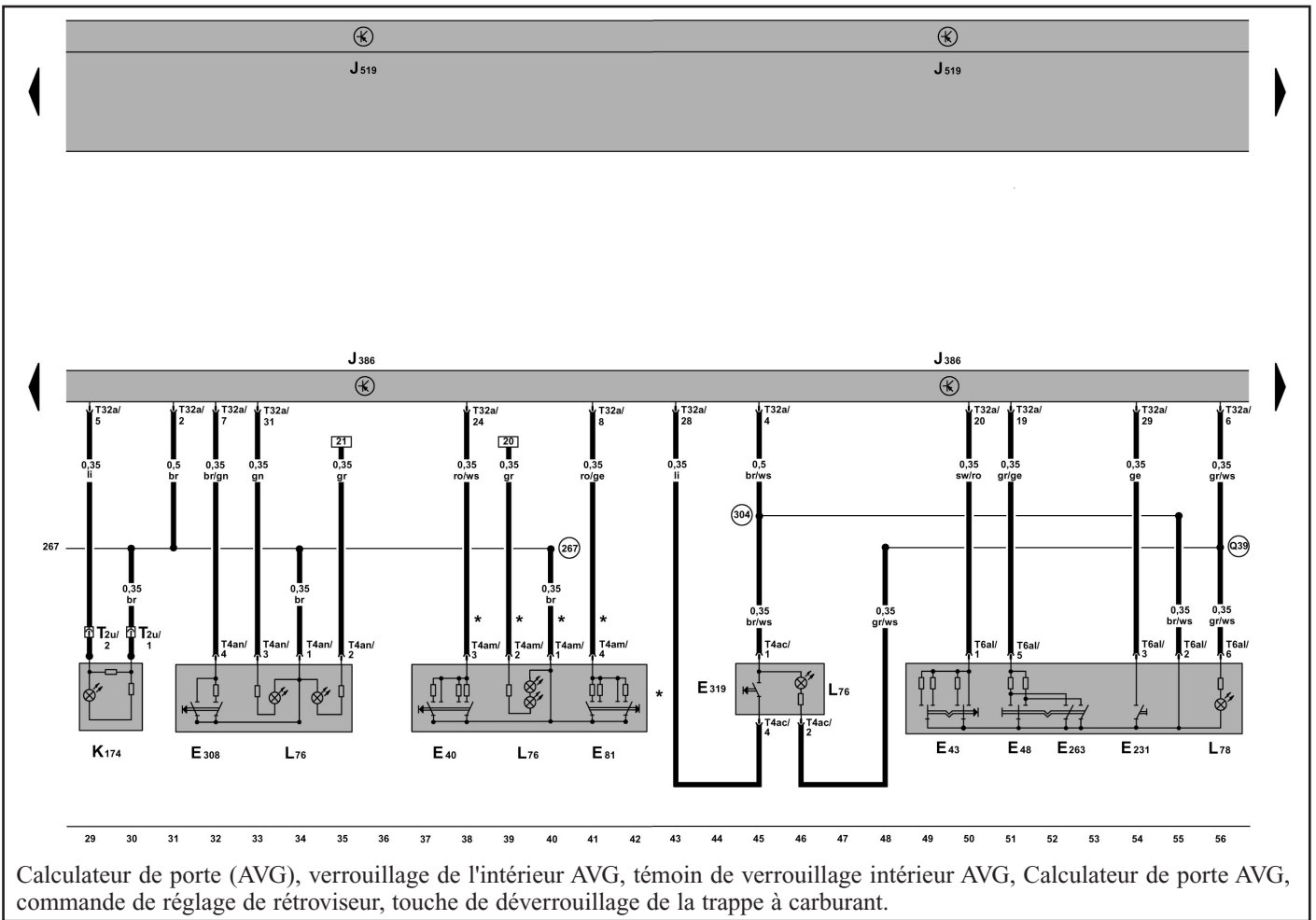


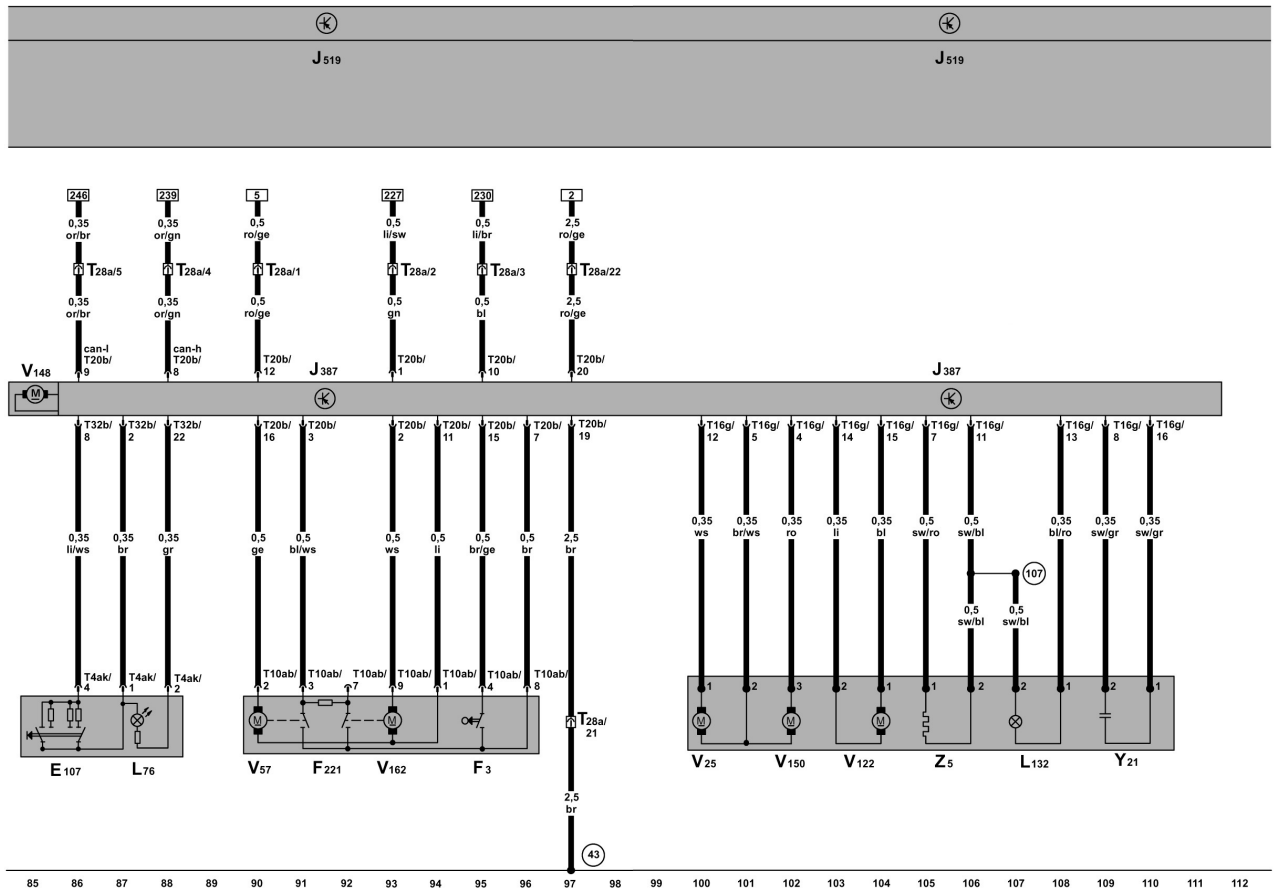
Calculateur d'ouverture / fermeture de toit coulissant, moteur du toit coulissant, contacteur de capot-moteur, rétroviseur intérieur photosensible.



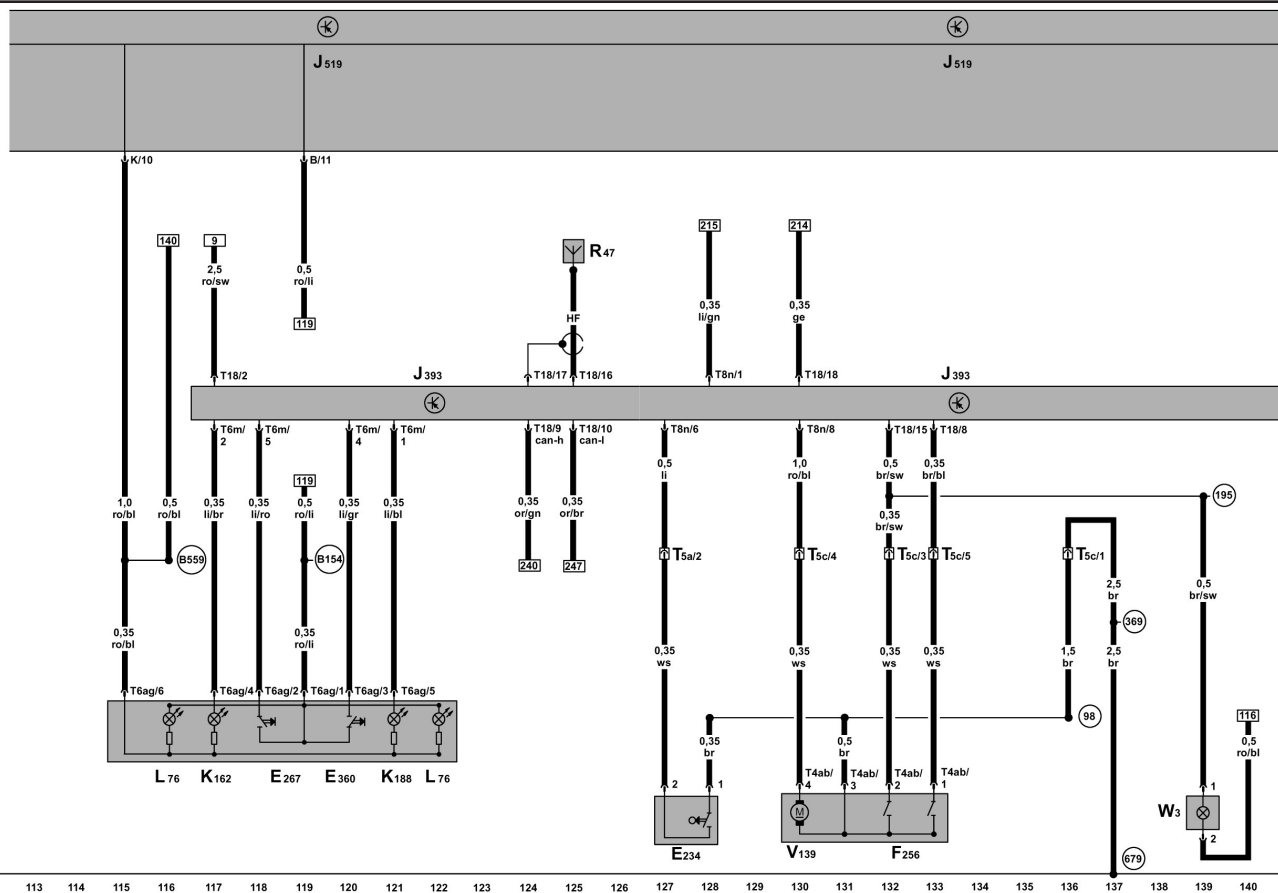
Système confort (5 portes)



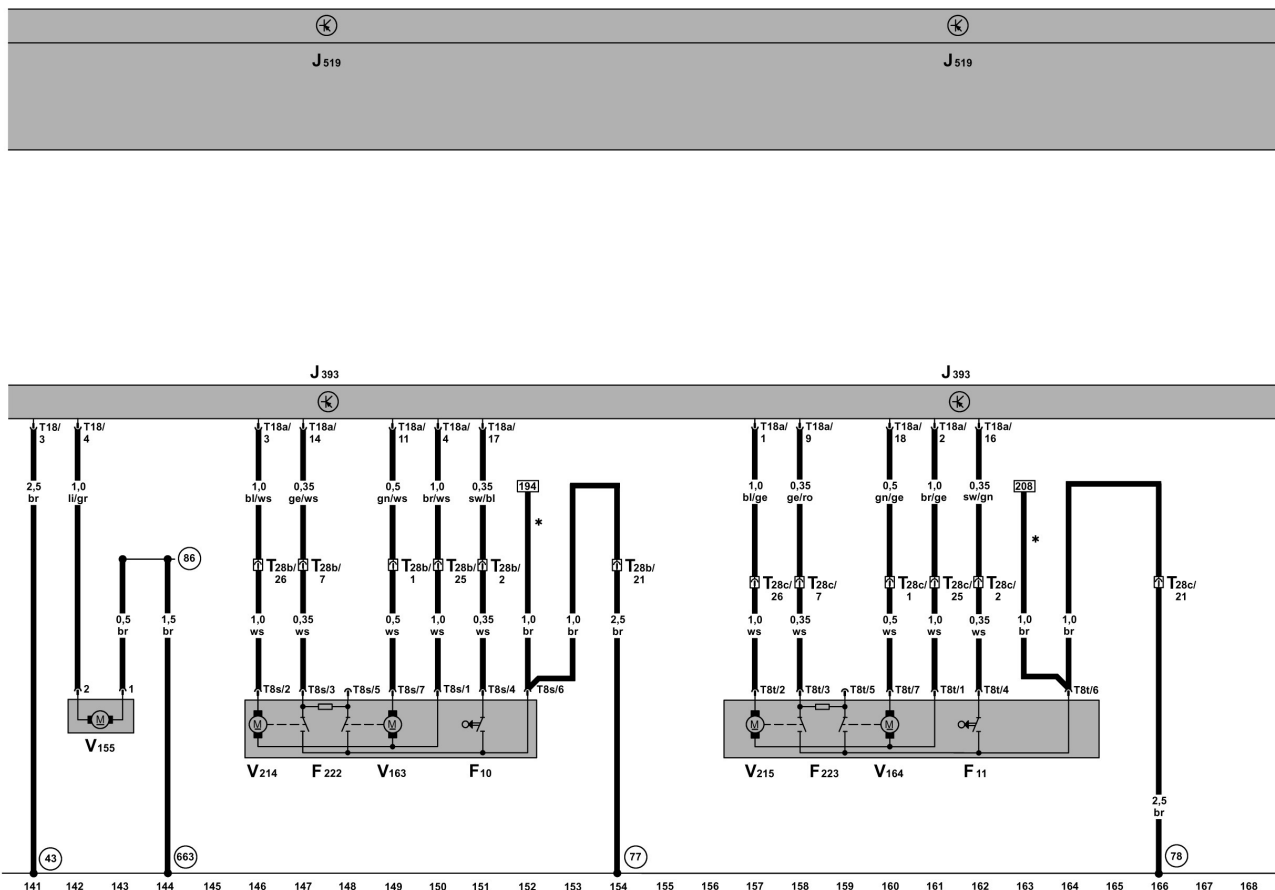




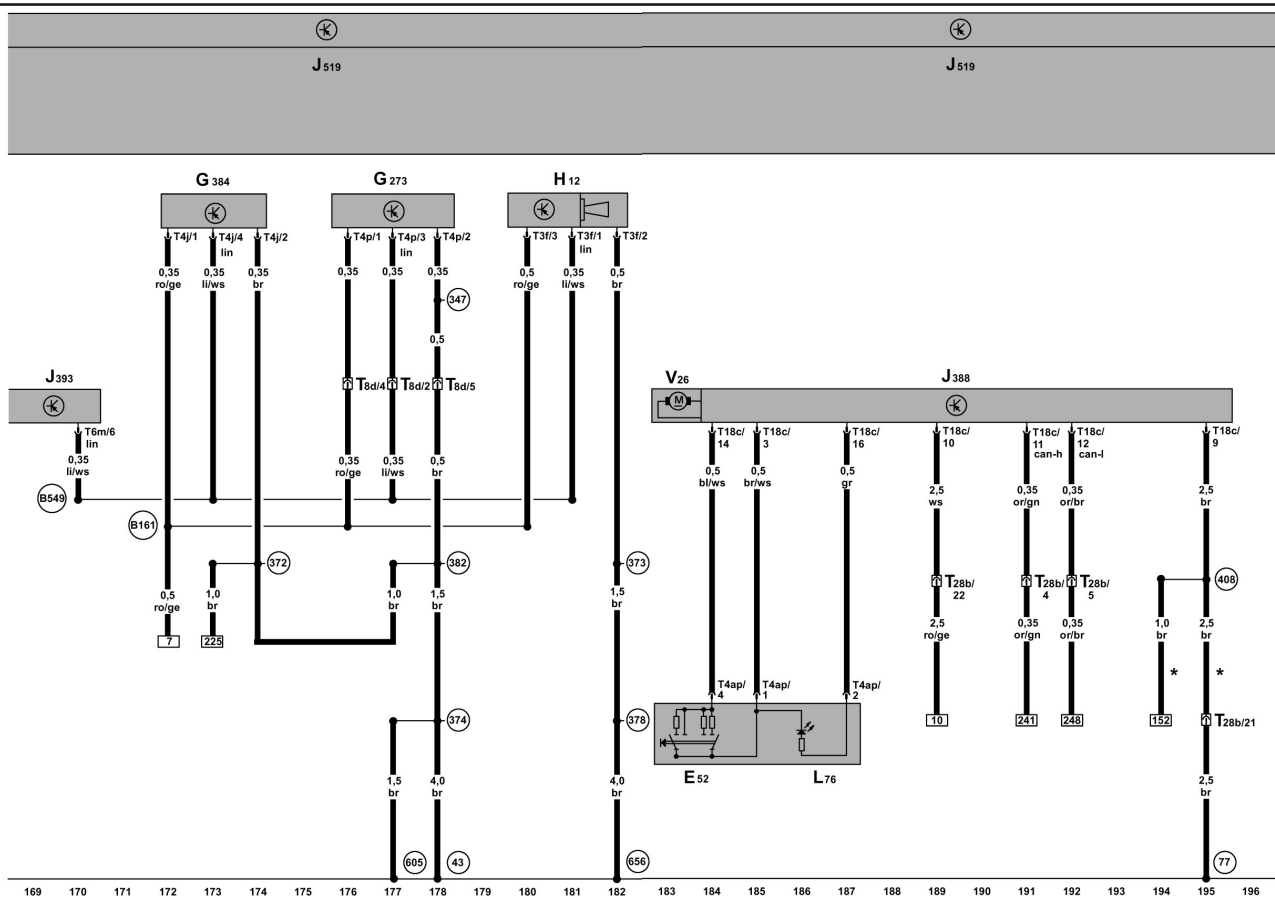
Calculateur de porte AVD, commande de lève-glace AVD, moteur de lève-glace AVD, calculateur de porte AVD, moteurs de réglage du rétroviseur AVD.



Commande de désactivation de protection volumétrique, désactivation du transmetteur d'inclinaison du véhicule, calculateur habitacle, touche de déverrouillage, poignée de capot de coffre / de hayon.

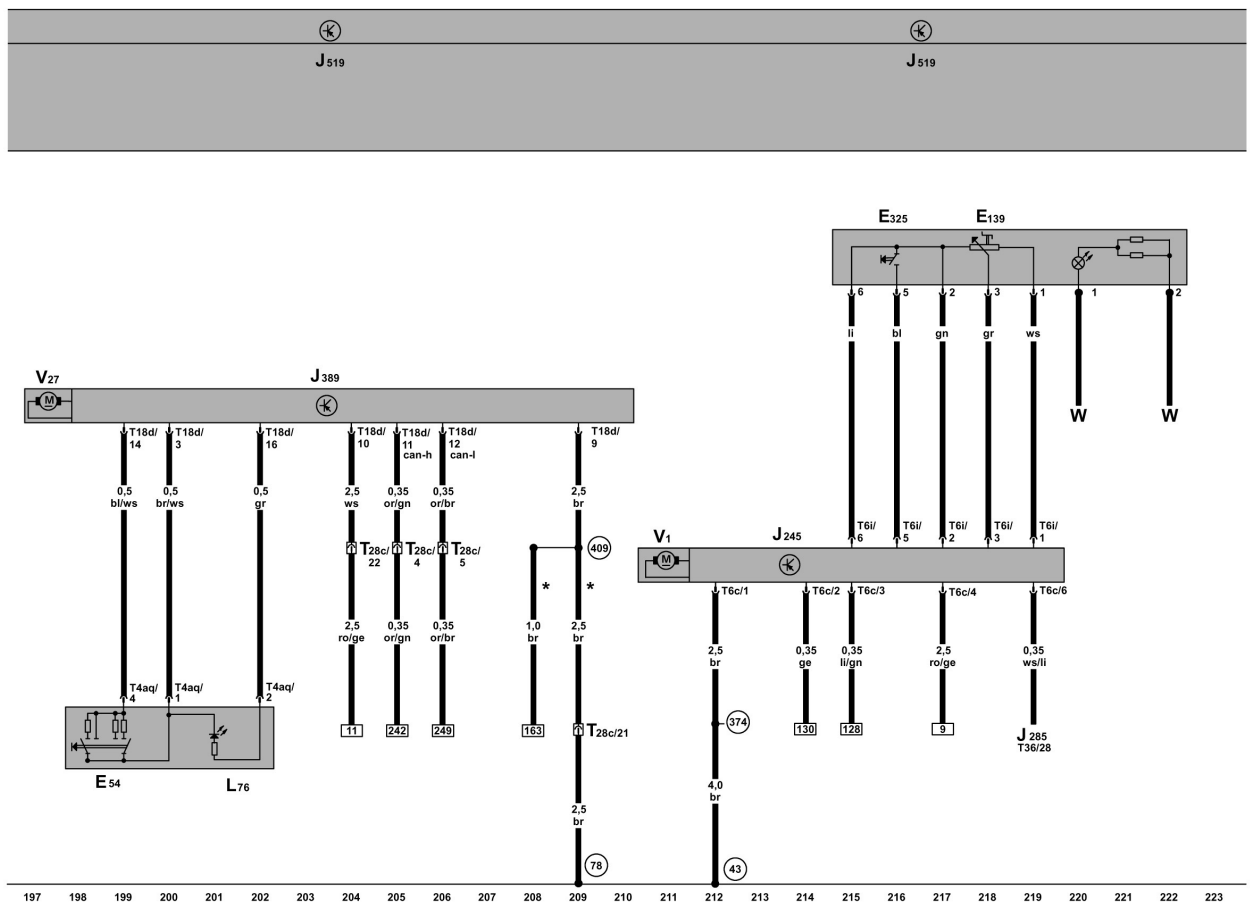


Verrouillage centralisé ARG, calculateur habitacle, moteur de verrouillage de la trappe à combustible, verrouillage centralisé ARD, calculateur habitacle, moteur de verrouillage centralisé ARD.

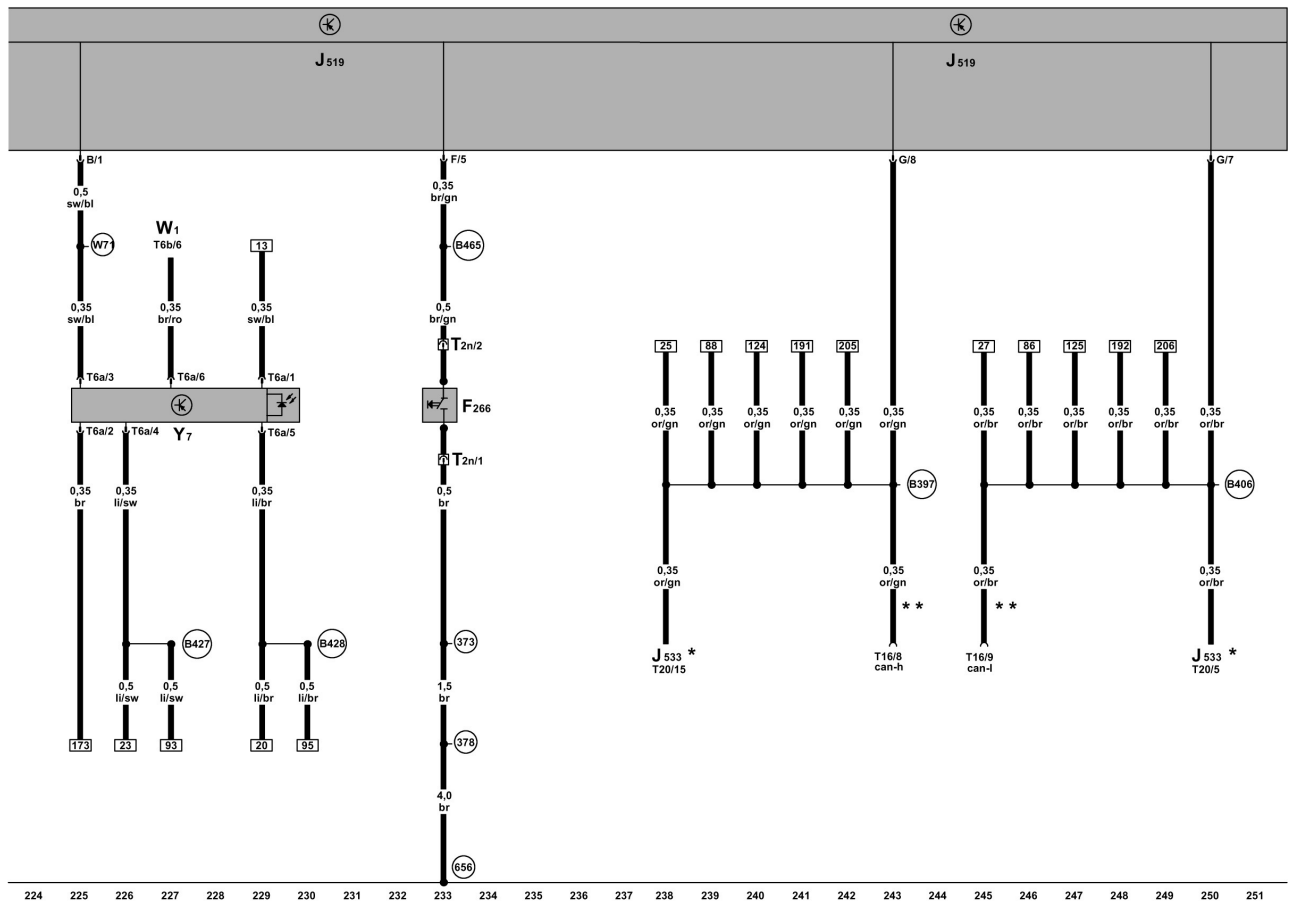


Détecteur pour protection volumétrique, transmetteur d'inclinaison du véhicule, avertisseur d'alerte, calculateur habitacle, commande de lève-glace ARG, calculateur de porte ARG.





Commande de lève-glace ARD, calculateur de porte ARD, toit coulissant, calculateur d'ouverture / fermeture de toit coulissant.



Contacteur de capot-moteur, rétroviseur intérieur photosensible, Calculateur habitacle, interface de diagnostic.