

CARACTÉRISTIQUES

CIRCUIT DE CHARGE

MOTEUR	ALTERNATEUR	INTENSITÉ
F3R F8Q Turbo	Valéo A 11 VI-59 Valéo A 13 VI-45	75A 110A
F3R CA F8Q Turbo CA F9Q	Valéo A 13 VI-57	110A
K7M	Valéo A 11 VI-61 Valéo A 13 VI-105	75A 110A
E7J	Valéo A 13 VI-104 Valéo A 13 VI-105	80A 110A

CONTRÔLE

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

tr/min. moteur	75 ampères	80 ampères	110 ampères
1 000	46	54	57
2 000	68	75	94
3 000	71	80	105
4 000	72	82	108

CIRCUIT DE DÉMARRAGE

MOTEUR	DÉMARREUR
E7J	VALÉO D6R A133
K7M	VALÉO D6R A133
F3R	VALÉO D6R A133 BOSCH 0001107047
F8Q Turbo F9Q	VALEO D7R






















MÉTHODES DE RÉPARATION















Fusibles et Relais

BOITIER FUSIBLES (côté habitacle)

- Ce boîtier se situe dans l'habitacle côté conducteur.

Affectation des fusibles (suivant niveau d'équipement)

Symbole	Ampère	Désignation
	25	Lunette arrière dégivrante
	15	Avertisseur sonore
	5	Antiblocage des roues (ABS)
	7,5	Feux de position gauche / vide-poches
	7,5	Feux de position droite / tableau de bord
	5	Feu de brouillard arrière
	10	Feu de route droit
	10	Feu de route gauche
	10	Feu de croisement droit / réglage des projecteurs
	0	Feu de croisement gauche / réglage des projecteurs
	-	Non utilisé (obturateur)
	15	Tableau de bord / feux de stop / airbag (cousin gonflable) / prétensionneurs
	15	Allume-cigares / autoradio / éclairage des commandes
	7,5	Prise accessoire
	20	Chauffage
	20	Motoventilateur de refroidissement
	10	Lave-projecteurs
	15	Eclairage intérieur et coffre
	15	Montre / éclairage tableau de bord / autoradio
	5	Boîtier d'interconnexion / télécommande / alarme / système antidémarrage
	5	Injection

Symbole	Ampère	Désignation
	15	Centrale clignotante
	-	Non utilisé
	20	Toits ouvrants
	25	Lève-vitres électriques
	15	Essuie-lave-vitre avant
	15	Sièges chauffants
	-	Non utilisé
	7,5	Rétroviseurs dégivrants
	20	Condamnation électrique des portes
	15	Feux de brouillard avant
	30	Coupe consommateurs
	15	Feux de recul / essuie-lunette arrière / lave lunette arrière / pare-brise dégivrant électrique
	-	Non utilisé
	-	Non utilisé

GÉNÉRALITÉS

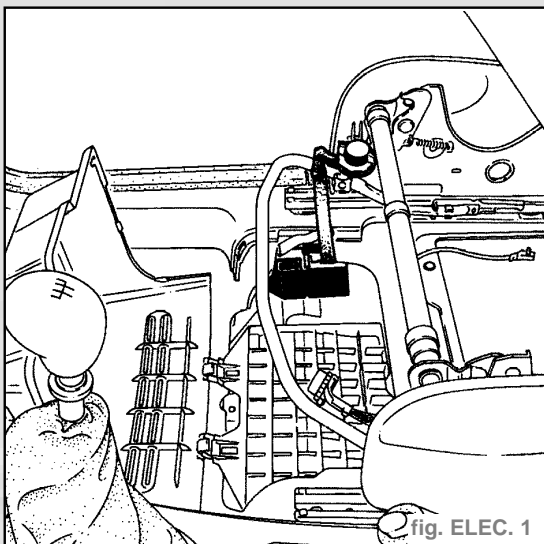
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

FUSIBLES (côté habitacle)

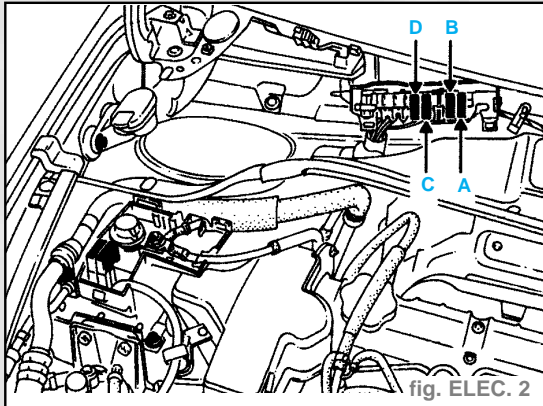
Ce fusible se situe sous le siège passager à côté de la batterie (fig ELEC. 1).



Couleur support	Ampères	Désignation
Vert	60	Alimentation du boîtier d'interconnexion

BOITIER FUSIBLES (côté moteur)

- Ce boîtier se situe dans la boîte à eau (fig ELEC. 2)



Affectation des "maxi" fusibles (suivant niveau d'équipement)

Repère	couleur support	Ampères	Désignation
A	Orange	60	Alimentation boîtier interconnexion et manette d'éclairage
B	Orange	60	Contacteur de démarrage / Manette d'éclairage / Moteur
C	Noir	40	Climatisation
D	Rouge	60	Pare-brise dégivrant électrique

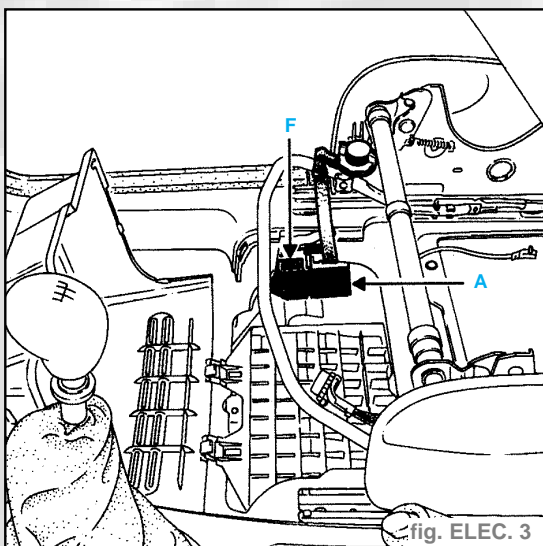
- Ce Boîtier se situe à droite dans le compartiment moteur

Affectation des fusibles (selon motorisation et niveau d'équipement)

Ampères	Désignation
30/70	Injection essence (30A) / Préchauffage diesel (70A)
40	ABS

FUSIBLES (côté habitacle)

Un boîtier fusibles (A) contenant un "maxi" fusible (F) et une "barrette fusible" est implanté sous le siège passager, à côté de la batterie (fig ELEC. 3).



Repère	Ampères	Désignation
A	60	Alimentation boîtier interconnexion habitacle

Remplacement du fusible 60 A

- Pour atteindre ce fusible, il est nécessaire de découper l'habillage plastique du bas de marche ainsi que la moquette.
- Ceci permet de dégager le couvercle de la trappe d'accès au fusible afin de le faire coulisser.
- Dans le but de faciliter son découpage, une prédécoupe est réalisée dans la garniture plastique du bas de marche.

Boîtier interconnexion habitacle

BOITIER FUSIBLES (côté habitacle)

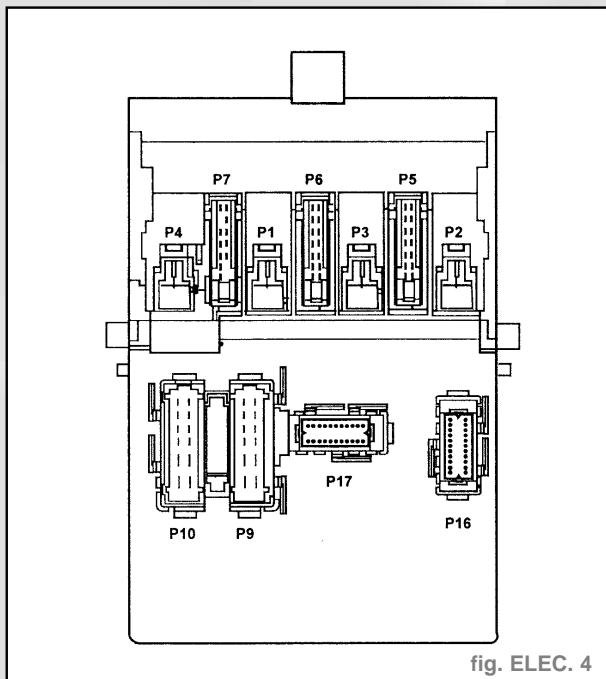


fig. ELEC. 4

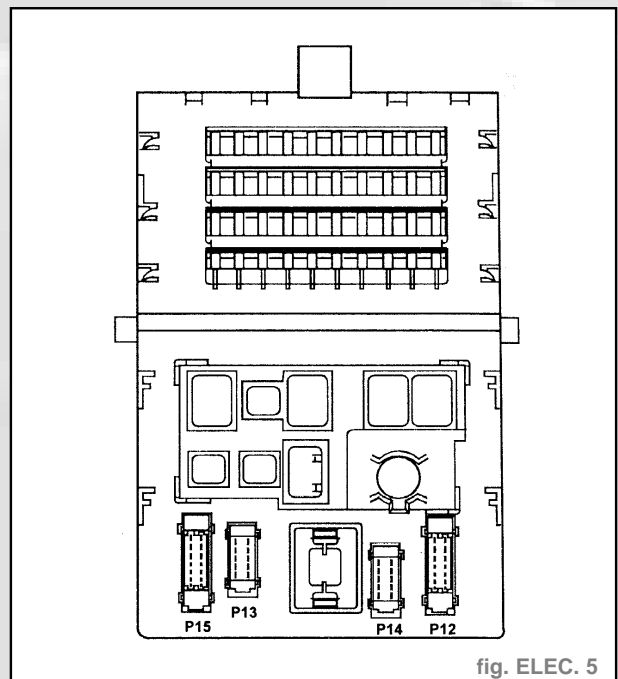


fig. ELEC. 5

P1 CONNECTEUR NOIR + Avant contact
(câblage planche de bord)

P2 CONNECTEUR BLANC + Avant contact
(câblage planche de bord)

P5 CONNECTEUR BLANC 14 VOIES
(câblage planche de bord)

P3 CONNECTEUR BLEU + Servitudes
(câblage planche de bord)

P4 CONNECTEUR GRIS + Après contact
(câblage planche de bord)

P6 CONNECTEUR BLEU 14 Voies
(câblage planche de bord)

Voie	Désignation
A1	Commande avertisseur sonore
A2	Avertisseur sonore
A3	Feux de route côté droit
A4	Commande feux de route
A5	
A6	Après contact lève-vitre arrière droit
A7	Pompe lave-projecteurs
B1	Feu de route du côté gauche
B2	Feu de croisement du côté droit
B3	Après contact lève-vitre arrière gauche
B4	Feu de croisement du côté gauche
B5	Information feu de croisement du côté gauche
B6	Témoin dégivrage lunette arrière
B7	Lunette arrière dégivrante

Voie	Désignation
A1	+ Après contact sièges chauffants
A2	+ Avant contact mémoires
A3	Dégivrage rétroviseurs
A4	+ Après contact ABS
A5	Commande feux de croisement doubles optiques
A6	Commande feux de croisement simples optiques
A7	Feux de brouillard avant
B1	+ Après contact sièges chauffant
B2	+ Servitude Radio/Afficheurs
B3	+ Après contact stop
B4	+ Essuie vitre AR, Feux marche AR, Lave vitre AV et AR
B5	Idem
B6	
B7	+ Feux de position

P7 CONNECTEUR NOIR 14 VOIES (câblage planche de bord)

Voie	Désignation
A1	+ Après contact siège électrique passager
A2	+ Servitude chauffage
A3	+ Après contact siège électrique passager
A4	+ Avant contact mémoires
A5	Commande feu de brouillard arrière
A6	+ Après contact essuie vitre avant
A7	Non utilisé
B1	+ Après contact siège mémorisé
B2	Non utilisé
B3	+ Après contact lèvre-vitre électrique passager
B4	+ Servitude groupe motoventilateur moteur
B5	Non utilisé
B6	Non utilisé
B7	Autorisation lèvre-vitre arrière

P9 CONNECTEUR BLANC 16 Voies (Câblage planche de bord)

Voie	Désignation
A1	Alimentation clignotants
A2	Grande vitesse essuie-vitre avant vers moteur
A3	Commande grande vitesse essuie-vitre avant
A4	Cadenseur essuie-vitre avant
A5	Commande petite vitesse essuie-vitre avant
A6	Petite vitesse essuie-vitre avant vers moteur
A7	Masse électronique
A8	Arrêt fixe essuie fixe essuie-vitre avant
B1	Masse
B2	Commande feu de brouillard avant
B3	+ Condamnations portes
B4	Feu de position du côté droit
B5	Commande feux de marche arrière
B6	+ Décondamnations portes
B7	+ Feu de position côté gauche
B8	Feu de brouillard arrière

P10 CONNECTEUR NOIR 16 Voies (Câblage planche de bord)

Voie	Désignation
A1	Clignotant gauche
A2	Clignotant droit
A3	Non utilisé
A4	Non utilisé
A5	Non utilisé
A6	Non utilisé
A7	Non utilisé
A8	Non utilisé
B1	Descente lèvre-vitre électrique conducteur
B2	Montée lèvre-vitre électrique conducteur
B3	Non utilisé
B4	Non utilisé
B5	Non utilisé
B6	Non utilisé
B7	Non utilisé
B8	Non utilisé

P12 CONNECTEUR GRIS 17 Voies (Câblage plafonnier)

Voie	Désignation
A1	Alimentation récepteur infrarouge
A2	+ Avant contact plafonnier
A3	Non utilisé
A4	Masse
A5	Non utilisé
A6	Information détecteur ultrasons
A7	Retour réception infrarouge
A8	Alimentation ultrasons
A9	Eclairage plafonnier
B1	+ Après contact toit ouvrant
B2	Non utilisé
B3	Non utilisé
B4	Non utilisé
B5	Non utilisé
B6	Non utilisé
B7	Non utilisé
B8	Non utilisé

P13 CONNECTEUR NOIR 10 Voies (Câblage arrière)

Voie	Désignation
A1	+ Décondamnation des portes
A2	+ Condamnation des portes
A3	Non utilisé
A4	Essuie-vitre arrière
A5	Non utilisé
B1	Non utilisé
B2	Feu de position côté droit
B3	Feu de position côté gauche
B4	Feu de marche arrière
B5	Feu de stop

P14 CONNECTEUR BLEU 10 Voies (Câblage pédalier)

Voie	Désignation
A1	+ Après contact fusible stop
A2	*Niveau liquide de frein
A3	Non utilisé
A4	Non utilisé
A5	Non utilisé
B1	Masse
B2	Non utilisé
B3	Non utilisé
B4	Contacteur feux de stop
B5	Information de stop

P15 CONNECTEUR BLEU 17 Voies
(Câblage arrière)

Voie	Désignation
A1	Non utilisé
A2	Non utilisé
A3	Feu de brouillard arrière
A4	Non utilisé
A5	Plafonnier arrière
A6	Non utilisé
A7	Contacteurs de feuilures arrière
A8	- Niveau minimum carburant
A9	Masse jauge à carburant
B1	+ Avant contact plafonnier et coffre
B2	Non utilisé
B3	Contacteur de feuilures avant gauche
B4	Information niveau carburant
B5	Contacteur de coffre arrière
B6	Contacteur de feuilures avant droit
B7	Non utilisé
B8	Contacteurs de frein à main

P16 CONNECTEUR NOIR 20 Voies
(Câblage planche de bord)

Voie	Désignation
1	Témoin porte ouverte
2	Commande décondamnation portes
3	Commande condamnation portes
4	Témoin pression d'huile
5	Ligne code antidémarrage
6	Information niveau carburant
7	Non utilisé
8	Témoin minimum liquide de frein
9	Témoin minimum carburant
10	Masse jauge à carburant
11	Voyant rouge antidémarrage
12	Commande dégivrage arrière
13	Information feux de détresse
14	Alimentation amortisseur survitesse
15	Commande monte lèvre-vitre impulsional
16	Commande descente lèvre-vitre impulsional
17	Petite vitesse cadencée essuie-vitre avant
18	Non utilisé
19	Contacteur de capot
20	Alimentation sirène

P17 CONNECTEUR BLEU 20 Voies
(Câblage planche de bord)

Voie	Désignation
1	Information décondamnation portes
2	Non utilisé
3	Commande alarme
4	Commande pare-brise dégivrant électrique
5	Alimentation pare-brise dégivrant gauche
6	Alimentation pare-brise dégivrant droit
7	Non utilisé
8	Non utilisé
9	Non utilisé
10	Information vitesse véhicule
11	Cadenseur essuie-vitre arrière
12	Ligne diagnostic L
13	Information activation pare-brise dégivrant
14	Ligne diagnostic K
15	Pompe lave-vitre avant
16	Pompe lave-vitre arrière
17	Information stop
18	Non utilisé
19	Feu stop
20	Commande alarme

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Boîtier interconnexion moteur

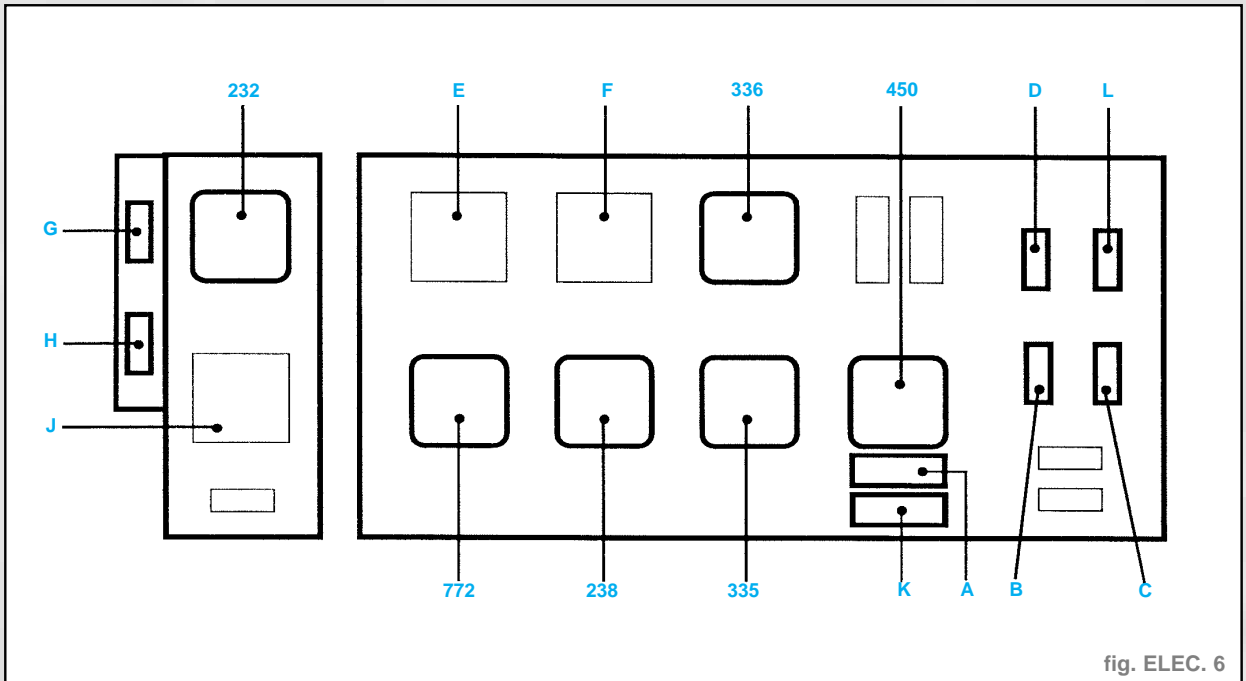


fig. ELEC. 6

Voie	Désignation
------	-------------

A	Diode conditionnement d'air
B	Fusible fonctions sécurité moteur (Air bag Préventionneurs)
C	Fusible fonctions moteur (Capteur Vitesse Alternateur)
D	Fusible groupe motoventilateur
450	Relais pompe d'injection/réchauffeur filtre gazole
355	Relais petite vitesse groupe motoventilateur
238	Relais verrouillage injection (E7J). Antiperco (F7R)
772	Relais réchauffeur gaz d'admission (PTC). Tempo anticalage (F8Q atmo)
E	Correcteur altimétrique (Diesel). Relais N°1 thermoplongeur (F9Q)
F	Relais N°2 thermoplongeur (F9Q)
336	Relais grande vitesse groupe motoventilateur
232	Relais démarrage BVA, Embrayage piloté
G	Fusible feu de marche arrière BVA ou groupe compresseur embrayage piloté
H	Fusible + après contact BVA/Embrayage piloté
J	Relais groupe compresseur embrayage piloté
K	Diode pilotage ralenti accéléré diesel atmo
L	Fusible protection calculateur injection diesel F8Q

Tableau de bord

BRANCHEMENT (le plus complet)

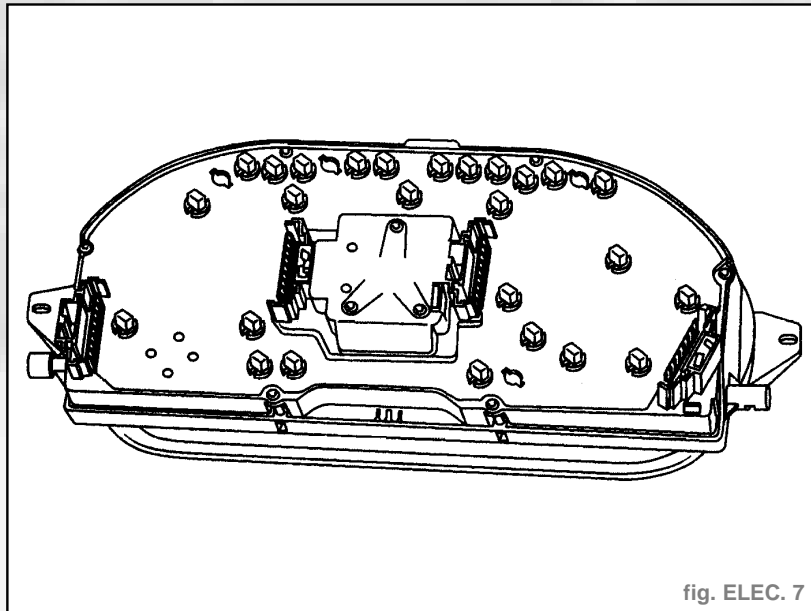


fig. ELEC. 7

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Connecteur A (cristal)

Voie	Désignation
1	+ Après contact
2	Eclairage tableau de bord
3	Masse éclairage
4	Information débit carburant
5	Information jauge à carburant
6	Témoin alerte température d'eau
7	Non utilisé
8	Masse jauge à carburant
9	Info 1 sonde niveau d'huile
10	Info 2 sonde niveau d'huile

Connecteur C (noir)

Voie	Désignation
1	Information vitesse
2	Témoin feux de croisement
3	Témoin feux de route
4	Témoin clignotants droit
5	Masse électronique
6	Témoin lunette arrière dégivrante
7	Témoin défaut pot catalytique
8	Témoin pare-brise électrique dégivrant
9	Témoin d'usure des plaquettes de frein
10	+ Après contact

Connecteur B (marron)

Voie	Désignation
1	Témoin frein à main / information frein (nivocode)
2	Défilement / Remise à zéro ADAC
3	Voyant antidémarrage
4	Témoin airbag
5	Non utilisé
6	Témoin ABS
7	Témoin mini lave-glace / lave-projecteurs
8	Témoin clignotants gauche
9	Témoin feu de brouillard arrière
10	Témoin feux de brouillard avant

Connecteur D (gris)

Voie	Désignation
1	Indicateur de température d'eau
2	Témoin de pression d'huile
3	Témoin de charge batterie
4	+ Avant contact
5	Non utilisé
6	Compte tours
7	Non utilisé
8	Témoin de défaillance électronique (divers calculateurs)
9	Non utilisé
10	Témoin de préchauffage