

# Schéma fusible BMW 1 E81, E82, E87, E88

Affectation complète des fusibles et schéma de câblage

Source: <https://schemafusible.com/bmw/e81-e82-e87-e88>

---

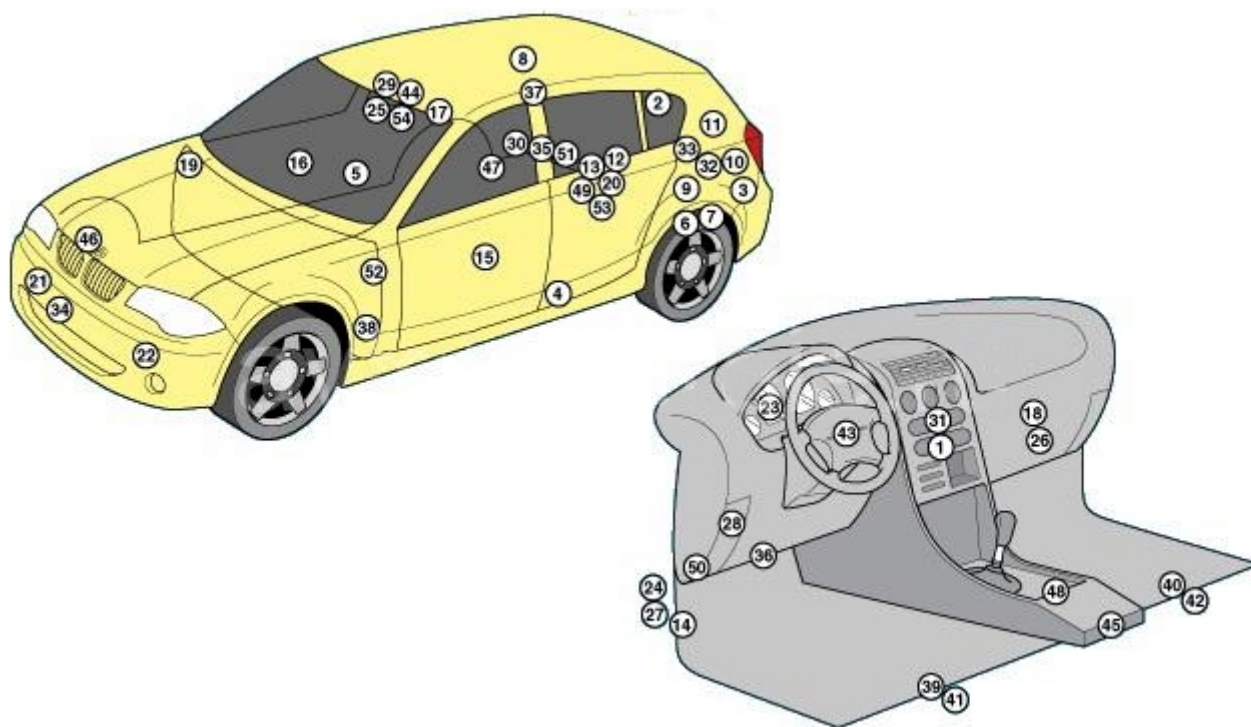
Les BMW E81, E82, E87, E88 représentent la 1ère génération de la BMW Série 1, produite en 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012. Nous vous invitons à vous familiariser avec les emplacements de toutes les centrales électroniques, une description des fusibles et relais de la BMW 1 (E81, E82, E87, E88) avec des schémas fonctionnels et des exemples de photos d'exécution. Soulignons le fusible responsable de l'allume-cigare.



## Emplacement du fusible BMW E81, E82, E87, E88

---

Disposition générale des unités de commande électroniques



### Désignation

|    |                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Unité de commande de climatisation – derrière le panneau de commande du chauffage              |
| 2  | Calculateur de sélection d'antenne – sous la banquette arrière                                 |
| 3  | Amplificateur de signal d'antenne – téléphone – coffre à bagages gauche                        |
| 4  | Capteur d'impact latéral, côté conducteur – montant B inférieur                                |
| 5  | Capteur d'impact latéral, côté passager – partie inférieure du montant B                       |
| 6  | Capteur d'inclinaison du véhicule (système antivol) – dans le signal sonore du système antivol |
| 7  | Alarme sonore antivol – derrière l'enjoliveur de passage de roue arrière gauche                |
| 8  | Capteur de changement de volume (système antivol) – sur le panneau de plafond                  |
| 9  | Unité de commande audio (DAB) – coffre à bagages, sous le plancher                             |
| 10 | Amplificateur de sortie audio – coffre à bagages gauche                                        |
| 11 | Suppresseur d'interférences (système audio) – montant arrière                                  |
| 12 | Batterie – sous le plancher du coffre à bagages                                                |
| 13 | Capteur d'état de la batterie – sur la batterie                                                |
| 14 | Connecteur de diagnostic                                                                       |
| 15 | Calculateur électrique porte conducteur                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Calculateur électrique de porte passager                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | Calculateur de pompe à carburant (le cas échéant) – derrière le support droit sur le coussin de siège arrière                                                                                                                                                                                                  |
| 18 | Boîte à fusibles/relais, tableau de bord – derrière la boîte à gants                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19 | Boîte à fusibles/relais, résonateur d'admission                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20 | Boîte à fusibles/relais, batterie (Valve tronic/Gestion du moteur diesel/Chauffage électrique auxiliaire/Distribution d'énergie) – Les fusibles ne peuvent pas être remplacés individuellement                                                                                                                 |
| 21 | Klaxon 1 – derrière le pare-chocs                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22 | Klaxon 2 – derrière le pare-chocs                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23 | Unité de commande du combiné d'instruments                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24 | Relais de clignotants/feux de détresse – dans le calculateur multifonction 2                                                                                                                                                                                                                                   |
| 25 | Capteur de lumière                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26 | Calculateur multifonctions 1 – fixé sur le boîtier fusibles/relais du tableau de bord – fonctions : Climatisation, verrouillage centralisé, vitres électriques, lave-phares, chauffage des rétroviseurs extérieurs, chauffage des gicleurs de lave-glace, lave-glace arrière, pare-soleil, vitre de lave-glace |
| 27 | Calculateur multifonctions 2 fonctions : verrouillage centralisé, vitres électriques, antibrouillards, phares, phares adaptatifs, réglage de la portée des phares, rétroviseurs extérieurs chauffants, clignotants/feux de détresse, éclairage du combiné d'instruments, feux arrière, feux de recul           |
| 28 | Centrale multifonction 3 – derrière le tableau de bord – fonctions : Antivol, verrouillage centralisé, antidémarrage, démarreur, munitions sur colonne de direction                                                                                                                                            |
| 29 | Unité de commande multifonctionnelle 4 – fonctions : Système antivol, éclairage intérieur, toit ouvrant                                                                                                                                                                                                        |
| 30 | Calculateur multifonction 5 – coffre à bagages, sous plancher (droit) – fonctions : Verrouillage centralisé à distance et système de démarrage du moteur                                                                                                                                                       |
| 31 | Unité de contrôle multimédia                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 32 | Unité de commande du système de navigation                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 33 | Récepteur du système de navigation                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 34 | Capteur de température ambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 35 | Calculateur du système de stationnement – coffre à bagages, sous le plancher (droite)                                                                                                                                                                                                                          |
| 36 | Haut-parleur du système d'aide au stationnement, avant – sous le tableau de bord                                                                                                                                                                                                                               |
| 37 | Haut-parleur du système d'aide au stationnement, arrière – côté droit du coffre à bagages                                                                                                                                                                                                                      |
| 38 | Calculateur de direction assistée – direction active – passage de roue avant arrière gauche                                                                                                                                                                                                                    |
| 39 | Calculateur 1 de réglage du siège – sous le siège conducteur                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 40 | Calculateur 2 de réglage du siège – sous le siège passager                                                                                                                                                                                                                                                     |

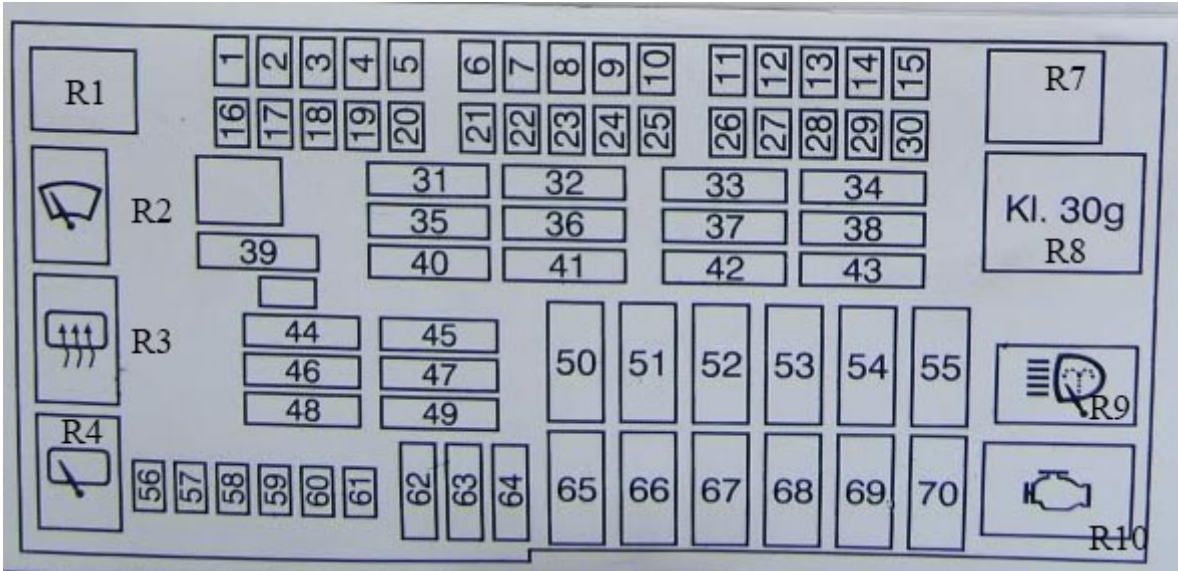
|    |                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | Calculateur de chauffage du siège conducteur – sous le siège                       |
| 42 | Calculateur de chauffage du siège passager – sous le siège                         |
| 43 | Calculateur électrique de colonne de direction                                     |
| 44 | Calculateur de toit ouvrant électrique                                             |
| 45 | Unité de commande électronique SRS                                                 |
| 46 | Capteur de hauteur de corps (avant droit)                                          |
| 47 | Capteur de hauteur de caisse (arrière droit)                                       |
| 48 | Calculateur interrupteur multifonction – i-drive                                   |
| 49 | Unité télématique – coffre à bagages, sous le plancher                             |
| 50 | Émetteur-récepteur téléphonique – Bluetooth – sous tableau de bord                 |
| 51 | Calculateur électrique de remorque – coffre à bagages, sous le plancher (à droite) |
| 52 | Calculateur de transmission électronique – sur la boîte de vitesses                |
| 53 | Unité du système d'activation vocale – coffre à bagages, souterrain                |
| 54 | Capteur de pluie (essuie-glace)                                                    |

## Boîtier fusible et relais habitacle BMW E81, E82, E87, E88

Le bloc principal avec fusibles et relais est situé derrière la boîte à gants, également appelée boîte à gants. Pour y accéder, vous devez retirer le capot de protection. Pour plus de détails, voir la vidéo en fin d'article.



Schéma de la boîte à fusibles



Description

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| R1 | Moteur d'essuie-glace 2 (inclus dans la boîte à fusibles/plaque de relais) |
| R2 | Moteur d'essuie-glace 1                                                    |

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| R3   | Relais de lunette arrière                                                                   |
| R4   | Relais d'essuie-glace arrière                                                               |
| R5   | Relais de pompe à carburant (FP) (dans le boîtier de fusible/relais) – selon l'équipement   |
| R6   | Relais de déclenchement du circuit 2 (dans le boîtier du fusible/relais) – si installé      |
| R7   | Relais du commutateur d'allumage principal (dans le boîtier du fusible/relais)              |
| R8   | Relais de déclenchement circuit 1                                                           |
| R9   | Relais de pompe de lave-phares                                                              |
| R10  | Relais de pompe à air secondaire (AIR)                                                      |
| F1   | –                                                                                           |
| F2   | (5A) Rétroviseur à atténuation automatique                                                  |
| F3   | –                                                                                           |
| F4   | (5A) Module de commande multifonction 3                                                     |
| F5   | (7,5A) Module de commande multifonction 4                                                   |
| F6   | Non utilisé (^08/05)                                                                        |
| F7   | –                                                                                           |
| F8   | (5A) Changeur de CD pour équipement audio                                                   |
| F9   | –                                                                                           |
| F10  | –                                                                                           |
| F11  | –                                                                                           |
| F12  | (20A) Module polyvalent                                                                     |
| F13  | (5A) Module de commande du module Assembly-i-drive                                          |
| F14  | –                                                                                           |
| F15  | –                                                                                           |
| F 16 | (15A) Klaxon-RH                                                                             |
| F17  | (5A) Système de navigation                                                                  |
| F18  | (5A) Changeur de CD du système audio (^ 11/04)                                              |
| F19  | (7,5 A) Alarme, entrée sans clé                                                             |
| F20  | (5A) Contrôle dynamique de stabilité                                                        |
| F21  | (7,5 A) Module de commande de porte – Côté conducteur, rétroviseur électrique côté passager |
| F22  | –                                                                                           |

|     |                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| F23 | (10A) Système de navigation, tuner TV                                        |
| F24 | -                                                                            |
| F25 | -                                                                            |
| F26 | (10A) Télématique                                                            |
| F27 | (5A) Module de commande de porte - côté conducteur, téléphone                |
| F28 | (5A) module de commande multifonction 4, module de commande de stationnement |
| F29 | (5A) Sièges avant chauffants                                                 |
| F30 | (20A) Prise de charge, allume-cigare                                         |
| F31 | (30A) Contrôle dynamique de stabilité (^08/05)                               |
| F32 | (30A) Sièges électriques, sièges avant chauffants                            |
| F33 | (30A) Siège passager électrique                                              |
| F34 | (30A) Amplificateur audio                                                    |
| F35 | (20A) Pompe à carburant (FP) H08/05)                                         |
| F36 | (30A) Module de commande multifonction 2                                     |
| F37 | -                                                                            |
| F38 | Non utilisé (^08/05)                                                         |
| F39 | (30A) Moteur d'essuie-glace                                                  |
| F40 | (20A) Système audio (^ 08/05)                                                |
| F41 | (30A) Module de commande multifonction 2                                     |
| F42 | (30A) Entraînement électrique                                                |
| F43 | (30A) Lave-phares                                                            |
| F44 | (30A) Module de commande de remorque                                         |
| F45 | (20A) Connecteur de remorque (^08/05)                                        |
| F46 | (40A) Lunette arrière chauffante                                             |
| F47 | Non utilisé (^08/05)                                                         |
| F48 | (20A) Système de lavage/essuyage de lunette arrière                          |
| F49 | (30A) Passager avant chauffant                                               |
| F50 | -                                                                            |
| F51 | (50A) Module de commande multifonction 3                                     |
| F52 | (50A) Module de commande multifonction 2                                     |

|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| F53 | (50A) Module de commande multifonction 2                                |
| F54 | (60A) Commande moteur                                                   |
| F55 | -                                                                       |
| F56 | (15A) Verrouillage centralisé                                           |
| F57 | (15A) Verrouillage centralisé                                           |
| F58 | (7,5 A) Connecteur Datalink (DLC), module de contrôle d'instrumentation |
| F59 | (5A) Module de commande de fonction de colonne de direction             |
| F60 | (7,5A) Climatisation (AC)                                               |
| F61 | (10A) Éclairage bagages, boîte à gants, afficheur multifonction         |
| F62 | (30A) Vitres électriques arrière                                        |
| F63 | (30A) Module de commande multifonction                                  |
| F64 | (30A) Vitres électriques arrière                                        |
| F65 | (40A) Contrôle dynamique de stabilité                                   |
| F66 | (50A) Réchauffeur de filtre à carburant – Diesel                        |
| F67 | (50A) Chauffage/Climatiseur (AC)                                        |
| F68 | -                                                                       |
| F69 | (50A) Moteur du ventilateur du liquide de refroidissement du moteur     |
| F70 | (50A) Injection d'air secondaire (AIR), si équipé                       |

Une description précise des unités est présentée dans une brochure spéciale située dans la porte blindée.



Exemple photo d'un schéma

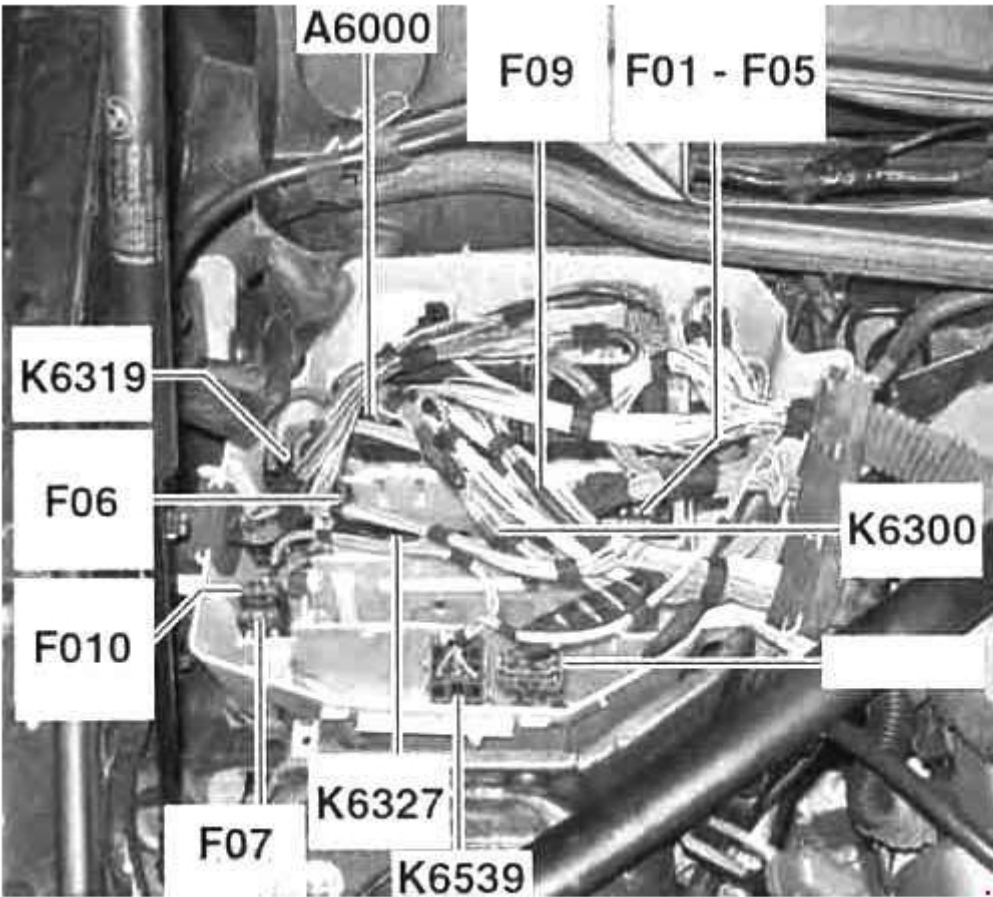
| No.                                                                                                            | No.                                                                                                        | No.                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  04, 12, 26, 67, 82, 90     |  61, 72, 73, 79         |  04, 33, 35, 58, 69                                 |
|  05, 49, 75                 |  41, 66, 78, 79, 80, 81 |  33, 35, 58, 67, 69, 70                             |
|  24, 31, 32, 71             |  03, 10, 45, 46, 68     |  04, 11, 12, 16, 17, 35, 37, 38, 39, 58, 69, 70, 89 |
|  14, 18, 19, 56, 58, 61, 76 |  03, 10, 20, 45, 46, 68 |                                                                                                                                        |
| START STOP 06, 28, 36, 55, 85                                                                                  |  30                     |                                                                                                                                        |
|  09, 66                     | OBD 02, 74                                                                                                 |  53                                                 |
|  23, 63                     |  88                     |  14, 15, 18, 19, 27, 42, 56, 63                     |
|  22, 26, 40, 65             |  21                     |  27                                                 |
|                                                                                                                |  01, 50, 79             |  48                                                 |
|  62, 84, 86                 |  47, 79                 |  48                                                 |
|  77                         |  48                     |  25, 29, 62                                         |
|  19                         |  23, 88                 |                                                                                                                                        |
|  54, 62                     |  07, 62                 |  13, 59                                             |
|  07, 63                     |                                                                                                            |                                                                                                                                        |
|  28, 33, 92                 |  74                     |  01, 25                                             |
|  57, 79                     |  06, 77, 88             |  08                                                 |

# Schéma des fusible compartiment moteur BMW E81, E82, E87, E88

Une unité de commande moteur peut être installée dans le compartiment moteur sur le côté droit, qui peut contenir des fusibles et des relais.

La fonction des fusibles et relais peut différer de ceux présentés selon le type de moteur et l'année de fabrication.

## Schème



## But

### Disjoncteurs

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| F01 | 30A Bobine d'allumage cyl. 1     |
|     | Cylindre de bobine d'allumage. 2 |
|     | Cylindre de bobine d'allumage. 3 |
|     | Cylindre de bobine d'allumage. 4 |
|     | Cylindre de bobine d'allumage. 5 |
|     | Cylindre de bobine d'allumage. 6 |

|                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Condensateur antiparasitage pour bobines d'allumage |                                                           |
| F02                                                 | Thermostat de système de refroidissement programmable 30A |
|                                                     | Pompe à liquide de refroidissement électrique             |
|                                                     | Capteur de position d'arbre à cames d'admission           |
|                                                     | Électrovanne VANOS, côté admission                        |
|                                                     | Capteur de position d'arbre à cames d'admission           |
|                                                     | Électrovanne VANOS, côté échappement                      |
| F03                                                 | Capteur de vilebrequin 20A                                |
|                                                     | Unité de contrôle DME                                     |
|                                                     | Soupape de ventilation du réservoir de carburant          |
|                                                     | Mesureur du flux d'air                                    |
|                                                     | Capteur d'état d'huile                                    |
|                                                     | Capteur de vilebrequin                                    |
| F04                                                 | Système de ventilation du carter chauffant 30A            |
|                                                     | Sonde lambda devant le catalyseur                         |
|                                                     | Sonde lambda 2 devant le catalyseur                       |
|                                                     | Sonde lambda derrière le catalyseur                       |
|                                                     | Sonde lambda 2 derrière le catalyseur                     |
| F05                                                 | Relais d'injecteur 30A                                    |
| F06                                                 | Capteur CAE 10A                                           |
|                                                     | Ventilateur du compartiment électronique de commande      |
|                                                     | Volet de silencieux                                       |
|                                                     | Module de diagnostic de fuite du réservoir de carburant   |
|                                                     | Boîte de jonction (K6304)                                 |
|                                                     | Débitmètre d'air secondaire à fil chaud                   |
| F07                                                 | Relais Valvetronic 40A (WT)                               |
| F09                                                 | Pompe de refroidissement électrique 30A                   |
| F010                                                | Relais de chauffage de ventilation de carter 5A           |

|                                     |
|-------------------------------------|
| Cylindre de bobine d'allumage.<br>1 |
| Cylindre de bobine d'allumage.<br>2 |
| Cylindre de bobine d'allumage.<br>3 |
| Cylindre de bobine d'allumage.<br>4 |

### Relais

- A6000 – Unité de contrôle DME
- K6300 – Relais principal pour système DDE
- K6319 – Relais Valvetronic (VVT)
- K6327 – Relais injecteur
- K6539 – Relais chauffage ventilation carter

Dans le coffre à bagages, dans le couvercle de la batterie, il peut également y avoir des fusibles de forte puissance.

Si vous avez quelque chose à ajouter, écrivez dans les commentaires.