

Schéma de la boîte à fusibles BMW Série 1 (E81/E87/E82/E88), 2004-2013

 fusibles-et-relais.com/bmw/1-e88-e87-e82-e81.html

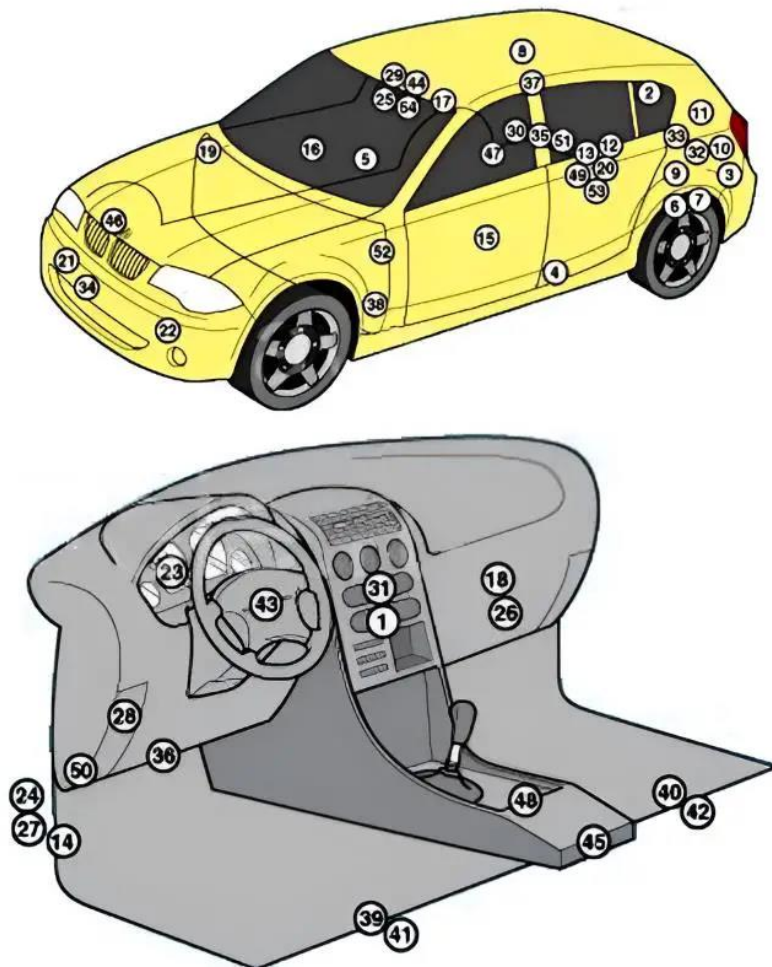
La BMW 1 est une série de voitures compactes produites depuis 2004 en quatre variantes de carrosserie : 3 portes et 5 portes à hayon, coupé et cabriolet 2 portes. Dans cet article, nous allons examiner en détail l'affectation des fusibles et des relais dans la BMW Série 1 (première génération ; corps marques E81/E87 et E82/E88 ; modifications 116d, 116i, 118d, 118i, 120d, 120i, 123d, 125i, 130i, 135i, m1 Coupé). Années de production : 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.



Vous trouverez ici les emplacements, les descriptions et les photos des porte-fusibles. « Allumecigare » et « Pompe à carburant » sont indiqués en gras.

Tout l'équipement électrique

Disposition générale de l'équipement électrique du véhicule.



N° | Composant

1. | Module de commande de la climatisation - derrière le panneau de commande du chauffage
2. | Module de commande de sélection d'antenne - sous le siège arrière
3. | Amplificateur de signal d'antenne - téléphone - côté gauche du coffre à bagages
4. | Capteur de choc latéral, côté conducteur - partie inférieure du montant central
5. | Capteur de choc latéral, côté passager - partie inférieure du montant central
6. | Capteur d'inclinaison du véhicule (antivol) - dans le signal sonore de l'antivol
7. | Signal sonore de l'alarme antivol - derrière la garniture de passage de roue arrière gauche
8. | Capteur de changement de volume (antivol) - dans la garniture de toit
9. | Module de commande du système audio (DAB) - dans le coffre, sous le plancher.
10. | Amplificateur de sortie audio - côté gauche du coffre.
11. | Filtre antiparasite (système audio) - montant arrière
12. | Pack batterie - sous le plancher du coffre à bagages
13. | Capteur d'état de la batterie - sur la batterie
14. | Connecteur de diagnostic
15. | Module de commande électrique de la porte conducteur
16. | Module de commande électrique de la porte passager
17. | Module de commande de la pompe à essence (le cas échéant) - derrière le montant droit du coussin de siège arrière
18. | Boîte à fusibles/relais, tableau de bord - derrière la boîte à gants
19. | Boîte à fusibles/relais, résonateur du système d'admission d'air

20. | Boîte à fusibles/relais, batterie (commande des soupapes/moteur diesel/chauffage d'appoint/distribution d'électricité) - les fusibles ne peuvent pas être remplacés individuellement.
21. | Avertisseur 1 - derrière le pare-chocs
22. | Avertisseur 2 - derrière le pare-chocs
23. | Module de commande du combiné d'instruments
24. | Relais clignotant/signal de détresse - dans le module de commande multifonction 2
25. | Capteur de lumière
26. | Unité de commande multifonctionnelle 1 - dans la boîte à fusibles/relais du tableau de bord - fonctions : Climatisation, verrouillage central, vitres électriques, lave-phares, rétroviseurs extérieurs chauffants, gicleurs de lave-glace chauffants, lave-glace arrière, pare-soleil, lave-glace
27. | Commande multifonctionnelle 2 fonctions : Verrouillage central, lève-vitres électriques, antibrouillards, phares, phares adaptatifs, correcteur de phares, rétroviseurs extérieurs chauffants, clignotants/alerte d'urgence, éclairage du combiné d'instruments, feux arrière, feux de recul
28. | Unité de commande multifonctionnelle 3 derrière le tableau de bord - fonctions : Système antivol, verrouillage central, antidémarrage, démarreur, amok de la colonne de direction
29. | Unité de commande multifonctions 4 - Fonctions : Système antivol, éclairage intérieur, toit ouvrant
30. | Commande multifonctionnelle 5-Coffre à bagages, sous le plancher (droite) - Fonctions : Verrouillage central et système de démarrage du moteur à distance
31. | Unité de commande multimédia
32. | Module de commande du système de navigation
33. | Récepteur du système de navigation
34. | Capteur de température extérieure
35. | Unité de commande du système de stationnement - compartiment à bagages, soubassement (côté droit)
36. | Haut-parleur du système de stationnement, avant - sous le tableau de bord
37. | Haut-parleur du système de stationnement, arrière - côté droit du compartiment à bagages
38. | Unité de commande de la direction assistée - direction active - derrière le passage de roue avant gauche
39. | Commande de réglage du siège 1 - sous le siège du conducteur
40. | Module de commande pour le réglage du siège 2 - sous le siège du passager avant
41. | Module de commande du chauffage du siège conducteur - sous le siège
42. | Module de commande pour le chauffage du siège du passager - sous le siège
43. | Module de commande pour la colonne de direction électrique
44. | Module de commande du toit ouvrant électrique
45. | Module de commande électronique SRS
46. | Capteur de hauteur de caisse (avant droit)
47. | Capteur de hauteur de caisse (arrière droit)
48. | Commutateur multifonction Module de commande - i-drive
49. | Module télématique - coffre à bagages, sous le plancher.
50. | Émetteur-récepteur téléphonique Bluetooth - sous le tableau de bord
51. | Module de commande du système électrique de la remorque - compartiment à bagages, sous le plancher (côté droit)

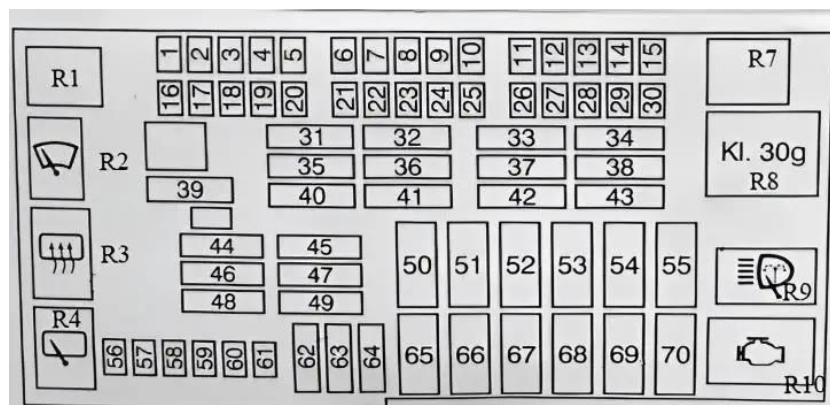
- 52. | Unité de commande électronique de la transmission - sur la transmission
- 53. | Système d'activation vocale - Coffre à bagages, sous le plancher.
- 54. | Détecteur de pluie (essuie-glace)

Dans l'habitacle



La boîte à fusibles se trouve du côté passager, derrière la boîte à gants. Pour y accéder, déverrouillez les fermetures et inclinez la boîte à gants vers le bas.

Schéma



N° | Affectation | Ampères

- 1. | Vide
- 2. | Rétroviseur à atténuation automatique | 5A
- 3. | Vide
- 4. | Module de commande multifonctionnel 3 | 5A
- 5. | Module de commande multifonctionnel 4 | 7,5A
- 6. | Non utilisé (^ 08/05)
- 7. | Vide
- 8. | Équipement audio Changeur de CD | 5A

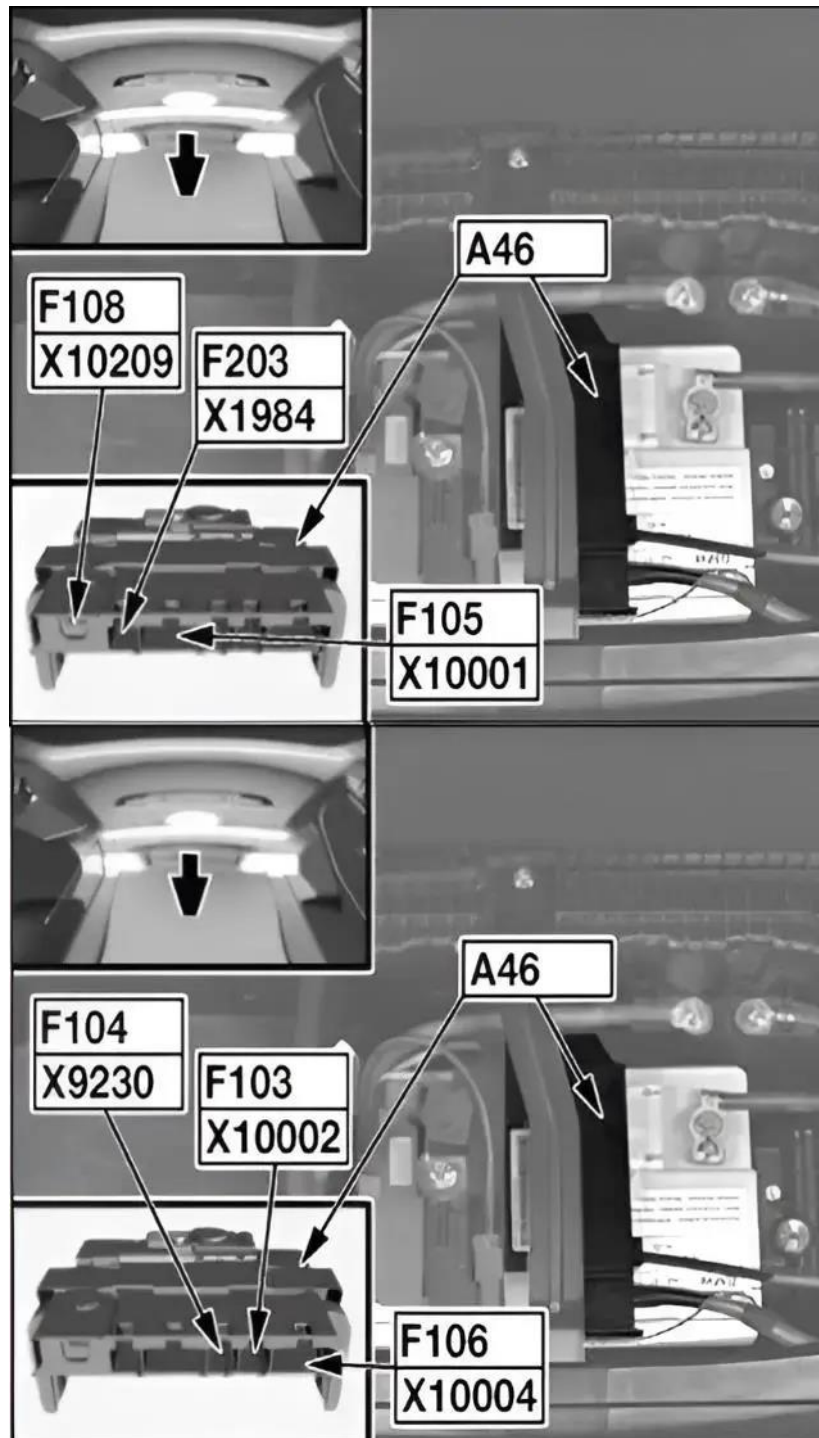
9. | Non utilisé
10. | Vide
11. | Vide
12. | Module polyvalent | 20A
13. | Module de commande i-drive de montage | 5A
14. | vide
15. | Vide
16. | Avertisseur sonore | 15A
17. | Système de navigation | 5A
18. | Système audio changeur CD (^ 11/04) | 5A
19. | Système d'alarme, accès sans clé | 7.5A
20. | Contrôle dynamique de stabilité | 5A
21. | Module de commande de porte - côté conducteur, rétroviseur électrique côté passager | 7.5A
22. | Vides
23. | Système de navigation, tuner TV | 10A
24. | Vide
25. | Vide
26. | Télématique | 10A
27. | Module de commande de porte - côté conducteur, téléphone | 5A
28. | Module de commande multifonction 4, module d'aide au stationnement | 5A
29. | Sièges avant chauffants | 5A
- 30. | Prise de charge, fusible allume-cigare BMW Série 1 | 20A**
31. | Contrôle dynamique de stabilité (^ 08/05) | 30A
32. | Sièges électriques, sièges avant chauffants | 30A
33. | Siège passager électrique | 30A
34. | Amplificateur audio | 30A
- 35. | Module de carburant (pompe à essence) (FP) H08 / 05 | 20A**
36. | Module de commande multifonction 2 | 30A
37. | Vide
38. | Non occupé (^ 08/05)
39. | Moteur d'essuie-glace | 30A
40. | Système audio (^ 08/05) | 20A
41. | Module de commande multifonctionnel 2 | 30A
42. | Actionneur électrique | 30A
43. | Lave-phares | 30A
44. | Module de commande de la remorque | 30A
45. | Prise de remorque (^ 08/05) | 20A
46. | Lunette arrière chauffante | 40A
47. | Non utilisé (^ 08/05)
48. | Système de lavage/nettoyage de la lunette arrière | 20A
49. | Siège passager chauffé | 30A
50. | Vide
51. | Module de commande multifonction 3 | 5A
52. | Module de commande multifonction 2 | 50A
53. | Module de commande multifonction 2 | 50A

- 54. | Gestion du moteur | 60A
- 55. | Vide
- 56. | Verrouillage central | 15A
- 57. | Verrouillage central | 15A
- 58. | Connecteur Datalink (DLC), module de commande des instruments | 7.5A
- 59. | Module de commande de la fonction de la colonne de direction | 5A
- 60. | Climatisation (AC) | 7,5A
- 61. | Coffre à bagages, lampe de boîte à gants, affichage multifonctionnel | 10A
- 62. | Lève-vitres électriques arrière | 30A
- 63. | Module de commande multifonction | 30A
- 64. | Lève-vitres électriques arrière | 30A
- 65. | Contrôle dynamique de stabilité | 40A
- 66. | Chauffage du filtre à carburant - diesel | 50A
- 67. | Chauffage/climatisation (AC) | 50A
- 68. | Vides
- 69. | Moteur de ventilateur pour liquide de refroidissement moteur | 50A
- 70. | Injection d'air secondaire (AIR), le cas échéant | 50A
- R1. | Moteur d'essuie-glace moteur 2 (inclus dans la boîte à fusibles / plaque de relais)
- R2. | moteur d'essuie-glace moteur 1
- R3. | Relais d'essuie-glace arrière
- R4. | relais d'essuie-glace arrière
- R5. | Relais de pompe à essence (FP) (dans la boîte à fusibles/relais) - si disponible
- R6. | Relais de déclenchement du circuit 2 (dans la boîte à fusibles/relais) - si disponible
- R7. | Relais d'allumage principal (dans la boîte à fusibles/relais) - si présent
- R8. | Relais de disjoncteur 1
- R9. | Relais pour pompe de lave-phares
- R10. | Relais pour pompe à air secondaire (AIR)

Dans le coffre à bagages

Se trouve derrière le revêtement de sol, à proximité de la batterie.

Plan



N° | Description | Ampères

F103. | Vide

F104. | Capteur de décharge de la batterie -

F105. | Direction assistée électronique (EPS) | 100A

F106. | Chauffage d'appont électrique | 100A

F108. | Boîte de dérivation | 250A

F203. | Câble de raccordement de batterie externe - Relais principal du système DDE | 100A

Dans le compartiment moteur

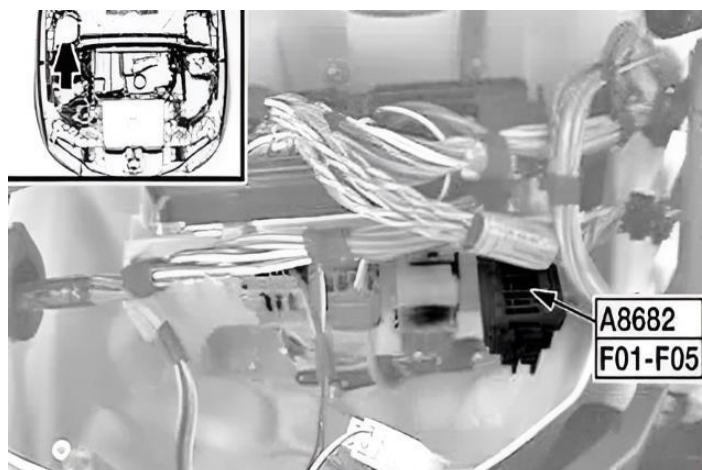


Se trouve derrière le carénage sur le côté gauche. Le modèle dépend du type de moteur.

Schémas des fusibles

N° | Affectation | Ampères

Type M47/TU2 (118d, 120d)



F01. | Régulateur de pression de suralimentation, capteur à effet Hall de l'arbre à cames, vanne de régulation de pression Rail. | 20A

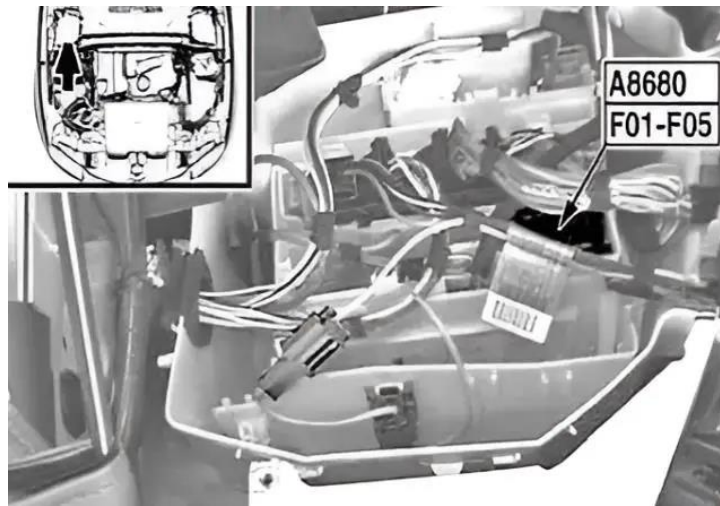
F02. | Electrovanne de recirculation des gaz d'échappement, réchauffeur de ventilation de carter, circuit de vanne à tourbillon e/soupape, sonde lambda, ECU de préchauffage, capteur de niveau d'huile | 20A

F03. | Distributeur de potentiel B+ - moteur diesel ECU numérique | 30A

F04. | Electronique de commande du ventilateur de la pièce | 10A

F05. | Vide

Type N45 (116i)



F01. | Thermo-anémomètre-débitmètre d'air, vanne d'aération du réservoir de carburant, capteur de niveau d'huile, vanne de la pompe à jet d'admission | 30A

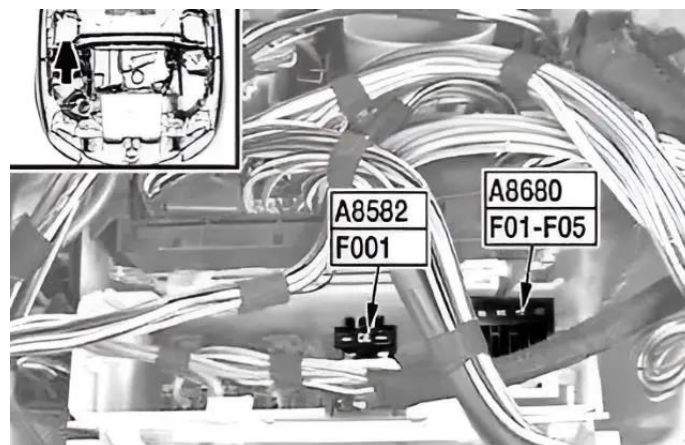
F02. | Sonde lambda | 30A

F03. | Injecteurs, capteur de vilebrequin, capteur d'arbre à cames, ventilateur dans l'électronique de commande, boîte de distribution (relais de pompe à carburant) | 20A

F04. | Electrovanne VANOS, système DME ECU | 30A

F05. | Relais de contact 15 | 30A

Type N46 (118i, 120i)



F01. | gicleurs | 20A

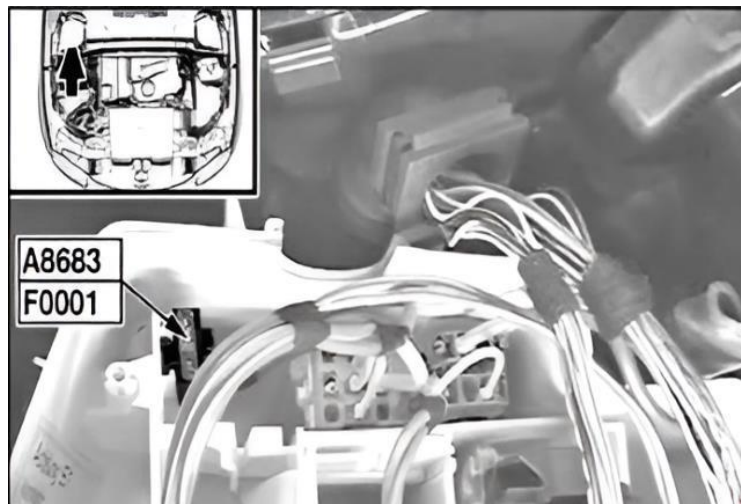
F02. | Électrovanne VANOS, capteur de position de l'arbre à cames, thermostat de refroidissement programmable | 20A

F03. | DME-ECU, débitmètre d'air massique thermo-anémométrique, capteur de niveau d'huile, capteur de vilebrequin, vanne de ventilation de réservoir de carburant, chauffage de ventilation de carter moteur | 30A

F04. | Electronique de commande du ventilateur d'ambiance, boîte de distribution | 10A

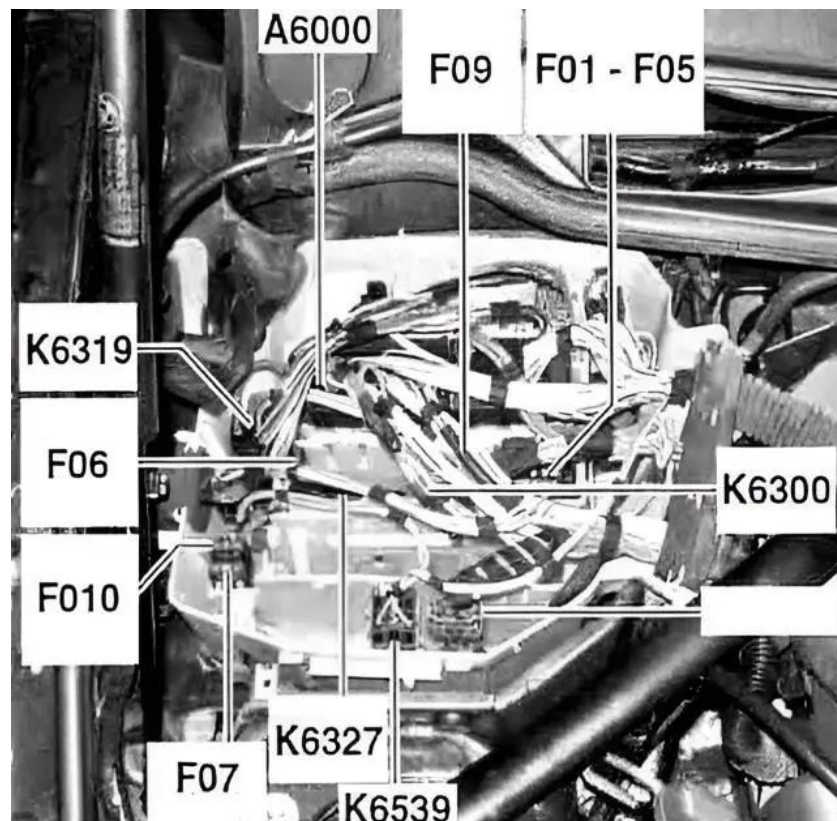
F05. | Sonde lambda | 30A

F001. | Relais de contact 15 | 10A



F0001. | Relais pour commande de soupape à vitesse variable | 40A

Type N52 (125i, 130i)



F01. | Condensateur d'antiparasitage pour bobines d'allumage | 30A

F02. | Thermostat programmable du système de refroidissement, pompe électrique de refroidissement, capteur de position de l'arbre à cames d'admission, électrovanne VANOS, capteur de position de l'arbre à cames d'admission | 30A

F03. | Capteur de vilebrequin, DME-ECU, soupape d'aération du réservoir de carburant, débitmètre d'air, capteur d'état d'huile, capteur de vilebrequin | 20A

F04. | Ventilation du carter moteur, sonde lambda | 30A

F05. | Relais d'injection | 30A

F06. | Capteur EAC, électronique de commande du ventilateur d'ambiance, volet de silencieux, module de diagnostic de fuite du réservoir de carburant, boîte de dérivation (K6304), débitmètre d'air additionnel thermo-anémométrique | 10A

F07. | Relais Valvetronic (WT) | 40A

F09. | Pompe électrique de refroidissement | 30A

F010. | Relais de chauffage de ventilation de carter, bobines d'allumage | 5A

A6000. | Système DME ECU

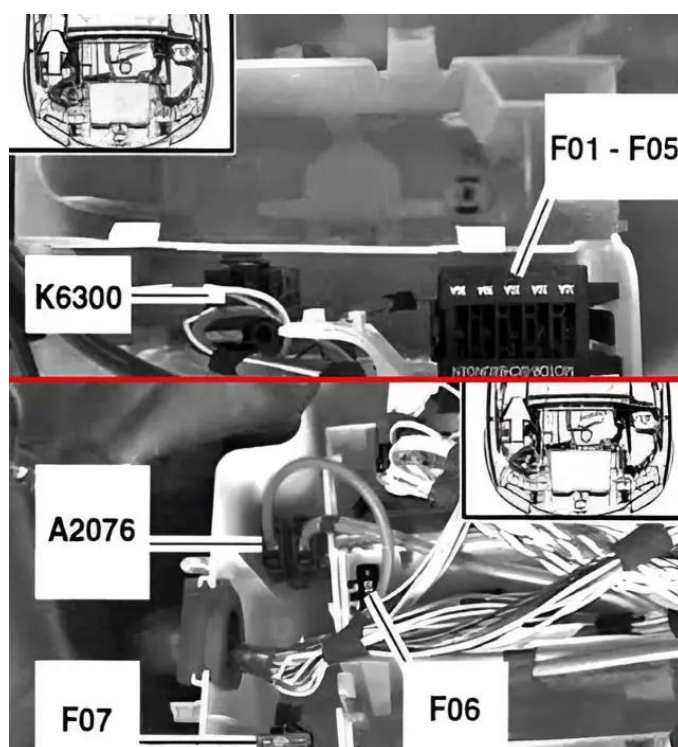
A6300. | Système DDE Relais principal

A6319. | Relais Valvetronic (VVT)

A6327. | Relais d'injecteur

A6539. | Relais de chauffage ventilation carter

Type N54 (135i)



F01. | Bobines d'allumage, condensateur de déparasitage de bobine d'allumage | 30A

F02. | DME-ECU, Pompe de refroidissement électrique, Thermostat programmable, Capteur de position de l'arbre à cames d'admission, Electrovanne VANOS, Capteur de position de l'arbre à cames d'échappement, Valve Wastegate | 30A

F03. | capteur de vilebrequin, vanne de purge du réservoir de carburant, capteur d'état de l'huile, vanne de régulation de débit | 20A

F04. | Chauffage ventilation carter, sonde lambda | 30A

F05. | Vide

F06. | Electronique de commande du ventilateur de la pièce, volet du silencieux, USA : module de diagnostic de fuite du réservoir de carburant | 10A

F07. | Pompe électrique de refroidissement | 40A

K6300. | Relais principal du système DDE

A2076. | Puissance B+

