

Sicherungskasten Belegung Mercedes E-Klasse W211, 2002-2009

 kfz-sicherungen.com/mercedes-benz/e-klasse-w211.html

Der Mercedes-Benz W211 ist die dritte Generation der E-Klasse, die im Jahr 2002 auf den Markt kam. Sie ersetzte den W210 und war in zwei Karosserievarianten erhältlich: Limousine und Kombi. In diesem Artikel werden wir einen detaillierten Blick auf die Belegung der Sicherungen und Relais im Mercedes E-Klasse W211 (dritte Generation; Bezeichnung E230). Baujahre: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009.

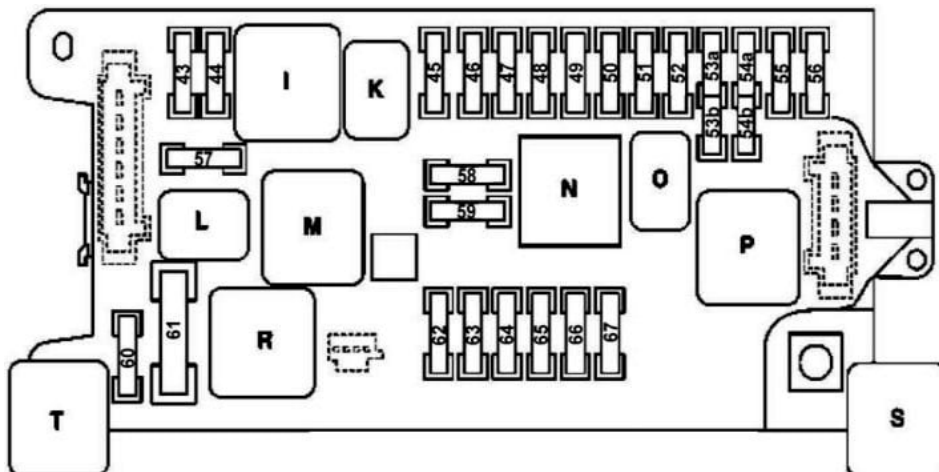


Hier finden Sie die Positionen, Beschreibungen und Fotos der Sicherungskästen. „Zigarettenanzünder“ und „Kraftstoffpumpe“ sind fett hervorgehoben.

Im Motorraum

Im Motorraum befindet sich ein Sicherungskasten auf der rechten Seite. Er ist in der obigen Abbildung mit einem roten Quadrat eingekreist.

Belegungsplan



Nr. | Beschreibung | Ampere

I. | Motormanagementsystem

K. | Hauptzündkreise 1

L. | Anlasser

M. | Getriebepumpe - (sequentielles Getriebe)

N. | Hauptzündkreise 2

O. | Hupe

P. | Hauptstromkreise der Zündung 3

R. | Luftpumpenrelais/Ölkühlergebläsemotorrelais

S. | Kompressor der aktiven Federung

T. | Leer

F53a. | Hupenrelais | 15A

F53b. | Hupenrelais | 15A

F54a. | Zigarettenanzünder, Lasttrennungsrelais (^31/05/06) | 15A

F54b. | **Sicherung für Zigarettenanzünder**, Lasttrennrelais (^31/05/06) | 15A

F43. | Motormanagementsystem, Multifunktionssteuergerät 2 | 15A

F44. | Elektronisches Motorsteuerungsmodul (ECM) (271, 272, 273, 646, 647, 648), LPG-Einspritzdüsen (271,01/06/05/05^) | 15A

F45. | Steuergerät für aktives Federungssystem (Hinterachse), Getriebewahlschalter (^31/05/06/06) | 7,5A

F46. | Elektronisches Getriebesteuergerät (Automatikgetriebe, sequentielles Automatikgetriebe) | 7,5A

F47. | ABS-Elektronikeinheit | 20A

F48. | Elektronisches Steuergerät SRS, Sicherheitsgurtstraffer (01/06/05^) | 7,5A

F49. | Steuergerät SRS, Sitzbelegungssensor, Kopfstützenrelais (01/06/05^) | 7,5A

F50. | Telefon | 5A

F51. | Leer

F52. | Gebläsemotor (01/06/06^), Kombiinstrument, Kofferraumbeleuchtung, Steuergerät für Scheinwerferkorrektor (Xenon-Scheinwerfermodelle), Lichtschalter | 7.5A

F55. | Telefon | 7,5A

F56. | Scheibenwischermotor | 40A

F57. | Diesel: Elektronisches Motorsteuergerät | 25A

F58. | Zündspulen - (112, 113, 156 Motoren) | 15A

F59. | Anlasserrelais (^31/05/06) | 15A

F60. | Gebläsemotor des Motorölkühlers - (E55, E63) | 10A

F61. | Abluftpumpe - (112, 113, 642.920 Motoren - außer E55) | 40A

F62. | Nicht verwendet

F63. | Nicht verwendet

F64. | Lichtschalter, Kombiinstrument, elektronisches Steuergerät der Klimaanlage, elektrisches Steuergerät der Lenksäule (^31/05/06) | 7,5A

F65. | Steuergerät für elektromagnetischen Zündschalter, Steuergerät für Lenksäulenverriegelung | 20A

F66. | Scheinwerfer | 7,5A

F67. | Bremslichtschalter (Bremspedalstellungssensor) | 5A / 10A

Im Innenraum des Fahrzeugs

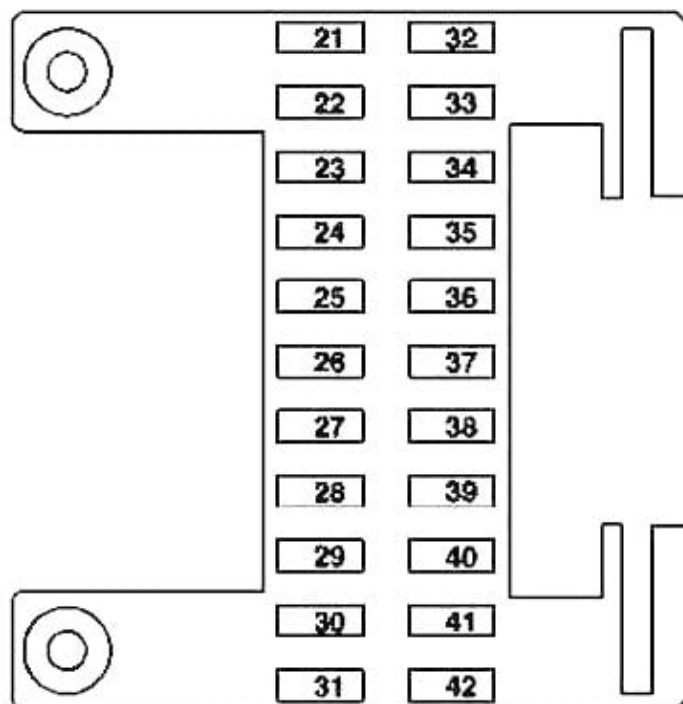
Hier gibt es zwei Einheiten, die für den Schutz der Stromkreise des Fahrzeugs zuständig sind.

Sicherungskasten Nr. 1



Der Hauptverteilerblock befindet sich auf der Fahrerseite hinter dem Armaturenbrett.

Belegungsplan



Nr. | Beschreibung | Ampere

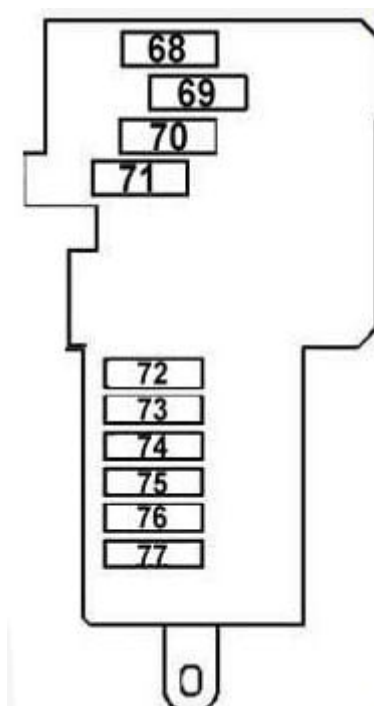
- F21. | Elektrisches Steuergerät der rechten Hintertür (^31/05/06) | 25A
- F22. | Elektrisches Steuergerät rechte Vordertür (^31/05/06) | 30A
- F23. | Elektrisches Steuergerät für den rechten Vordersitz | 30A
- F24. | Steuergerät für schlüsselloses Zugangssystem - im Fahrgastraum | 25A
- F25. | Zusatzheizung, Fernbedienungsempfänger für die Zusatzheizung | 25A
- F26. | Audioanlage CD-Wechsler | 7.5A
- F27. | Leer
- F28. | Audioanlage | 5A
- F29. | Elektrisches Steuergerät der Lenksäule, Steuergerät des Zündschlosses (01/06/06^) | 7.5A
- F30. | Diagnosestecker (DLC) | 7,5A
- F31. | Multifunktionssteuergerät 4, Multifunktionsschalter-Steuergerät - (Instrumententafel (01/06/06^)
- F32. | Elektrisches Steuergerät linke Heckklappe (01/09/03-31/05/06) | 25A
- F33. | Elektrisches Steuergerät linke Vordertür (01/09/03-31/05/06) | 25A
- F34. | Elektrisches Steuergerät linker Vordersitz | 30A
- F35. | Leer
- F36. | Sitzheizung Vordersitze (01/09/03-31/05/05/06) | 25A
- F37. | Steuergerät für die Federung (01/09/03-31/05/06) | 7,5A
- F38. | Leer
- F39. | Multifunktionssteuergerät 5, Multifunktionsschalter-Steuergerät - (Mittelkonsole) | 5A
- F40. | Multifunktionssteuergerät 4, Multifunktionsschalter-Steuergerät - (Instrumententafel(01/09/03-31/05/05/05) | 5A
- F41. | CAN-Datenbus-Zentralsteuergerät | 5A
- F42. | Elektronisches Motorsteuergerät, Relais des Motormanagementsystems (01/06/05^), elektronisches Steuergerät für Gasversorgungssystem, Lasttrennrelais (01/09/03-31/05/05/05), Multifunktionssteuergerät 1 | 7.5A

Sicherungskasten Nr. 2



Das Zusatzgerät befindet sich auf der Beifahrerseite im Fußraum.

Belegungsplan



Nr. | Beschreibung | Ampere

F68. | Kühlmittelheizung (Diesel) | 200A

F69. | Glühkerzen | 150A

F70. | Leer

F71. | Kühlgebläse (Diesel) | 100A

F72. | ABS-Modulator | 50A

F73. | ABS-Elektronikeinheit | 40A

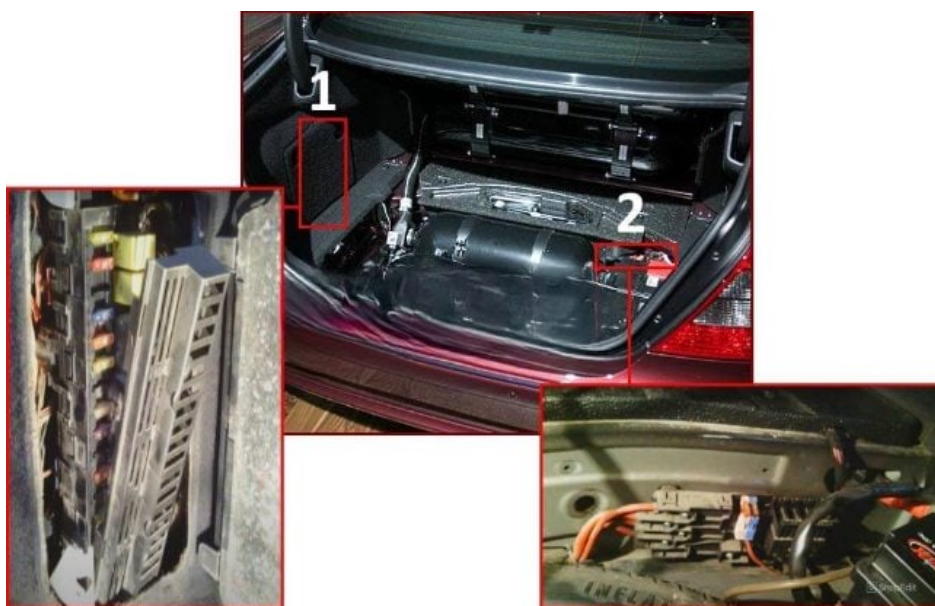
F74. | Kompressorrelais der aktiven Federung | 40A

F75. | Multifunktionssteuergerät Z | 40A

F76. | SRS-Elektronikeinheit (01/06/06^) | 40A

F77. | Leer

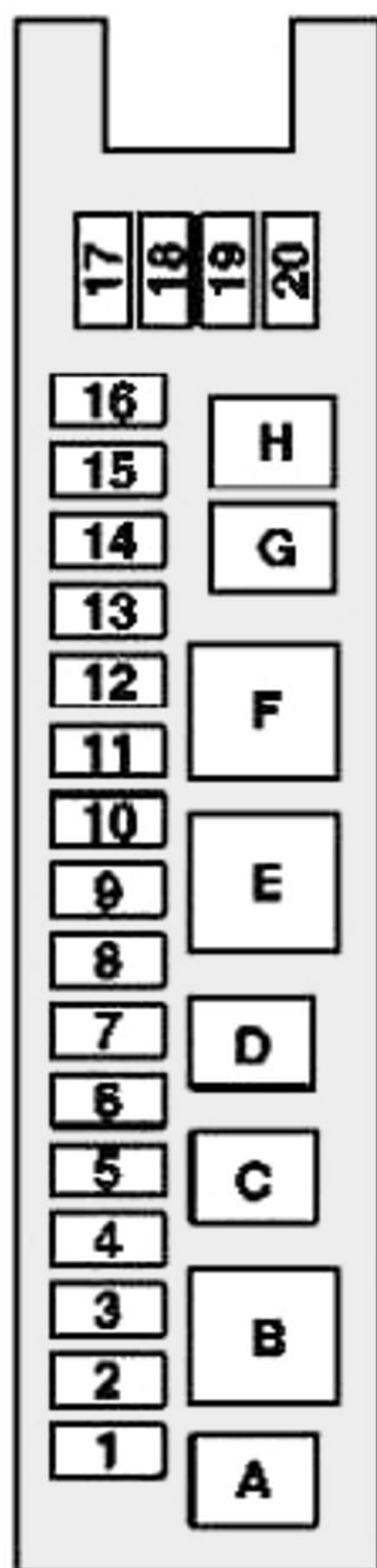
Im Kofferraum



Im Kofferraum befinden sich zwei Verteilerblöcke, der erste (1) hinter der Verkleidung und der zweite (2) in der Reserveradmulde. Sie sind in der Abbildung oben mit roten Quadraten gekennzeichnet.

Sicherungskasten Nr. 1

Belegungsplan



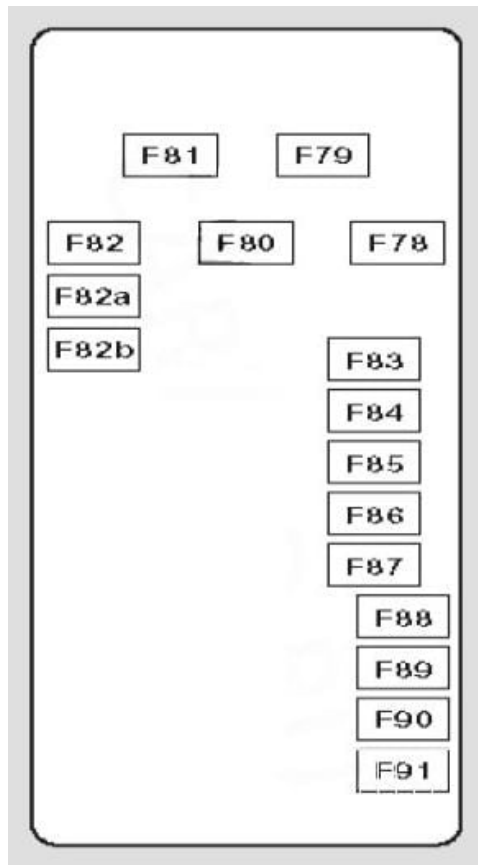
Nr. | Beschreibung | Ampere

- F1. | Steuergerät für den elektrischen Sitz, links vorne, Multifunktionsschalter am Sitz, rechts vorne | 30A
- F2. | Steuergerät elektrischer Sitz, rechts vorne, Multifunktionsschalter am Sitz, links vorne | 30A
- F3. | Steuergerät Navigationssystem, Steuergerät Parksysteem, Steuergerät Reifendruckkontrollsystem | 7,5A
- F4. | Mercedes W211 **Benzinpumpensicherung** | 15A
- F5. | Leer
- F6. | Audioanlage | 40A
- F7. | Steuergerät zum Öffnen/Schließen des Kofferraumdeckels (Heckklappe) (04/03^) | 15A
- F8. | Fahrzeugneigungssensor (Diebstahlsicherung) | 7,5A
- F9. | Steuergerät für elektrisches Schiebedach | 25A
- F10. | Heckscheibenheizung | 40A
- F11. | Steuergerät zum Öffnen/Schließen des Kofferraumdeckels (Heckklappe) (04/03^) | 20A
- F12. | Stromanschluss für Zubehör - (Kofferraum) | 15A
- F13. | Stromanschluss für Zubehör (Fahrgastraum), Pumpe zur Einstellung der Lendenwirbelstütze, Heizung der Rücksitze (^03/03) | 15A
- F14. | Leer
- F15. | Betätigungsrelais für die Tankklappenverriegelung, Betätigung der Tankklappe/des Tankdeckels | 10A
- F16. | Sitzheizung | 20A
- F17. | Anhänger-Elektrosteuergerät | 20A
- F18. | Steckverbinder der Anhängerelektrik | 20A
- F19. | Pumpe zur Einstellung der Lendenwirbelstütze | 20A
- F20. | Heckscheibenvorhang | 7,5A
- A. | Benzinpumpe - (außer E55, E63)
- B. | Hauptstromkreise der Zündung
- C. | Leer
- D. | Heckscheibenwischermotor - (Kombi)
- E. | Heckscheibenheizung
- F. | Hauptstromkreise der Zündung 5
- G. | 1/2 Kraftstofftankklappenverriegelung
- H. | 1/2 Kraftstofftankklappenverriegelung

Sicherungskasten Nr. 2

Befindet sich in der Reserveradmulde.

Belegungsplan



Nr. | Zweck | Ampere

F82a. | Kraftstoffpumpe-(E55) | 30A

F82b. | Abluftzufuhrsystem | 40A

F78. | Sicherungskasten/Relaiskasten im Motorraum - Sicherungen F53b/F54a/F55/F63-F65/F67, Multifunktionssteuergerät 1 | 200A

F79. | Sicherungskasten/Relais im Kofferraum - Sicherungen F3/F4/F9/F11, Multifunktionssteuergerät 2 | 200A

F80. | Sicherungskasten/Relaiskasten im Motorraum - Sicherungen F43/F45-F47, Multifunktionssteuergerät 1 | 150A

F81. | Sicherungskasten im Fahrgastraum unter der Instrumententafel - Sicherungen F21-F42 | 150A

F82. | Regierungsfahrzeuge | 150A

F83. | Regierungsfahrzeuge | 30A

F84. | Hilfsbatterierelais | 5A

F85. | Sprachaktivierungssystemeinheit | 5A

F86. | Stromanschluss der Sonderausstattung (01/06/06^) | 5A

F87. | Pumpe zur Einstellung der Lendenwirbelstütze (^31/05/06) | 30A

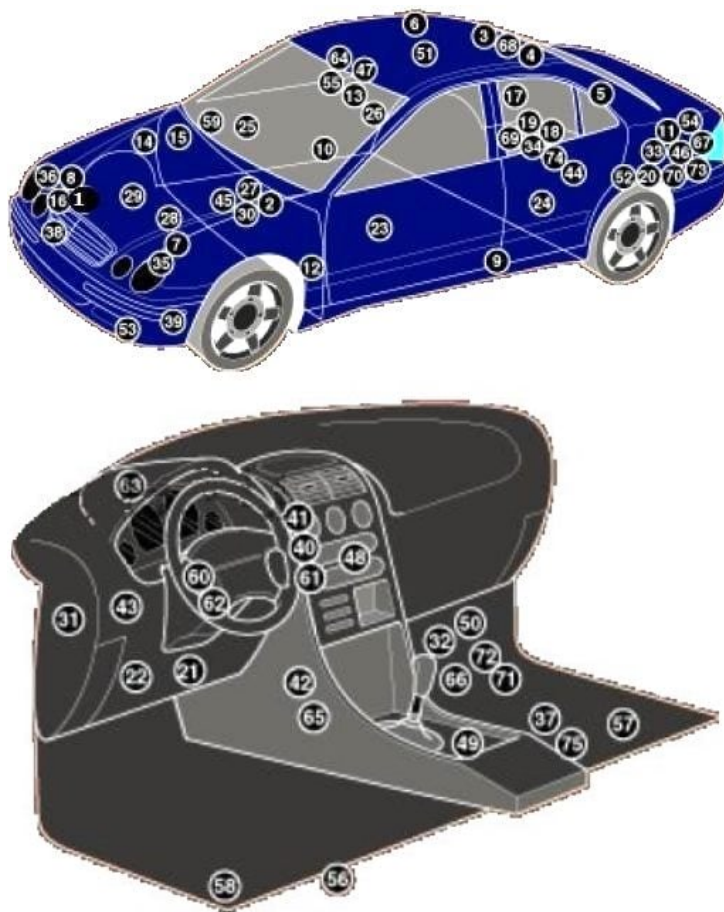
F88. | Steuergerät für das Öffnen/Schließen des Kofferraumdeckels, Steuergerät für die elektrische Heckklappe (04/03^ Kombi) | 30A

F89. | Steuergerät Gepäckraumbeladung (Kombi) | 40A

F90. | Elektronisches Steuergerät SRS (01/06/06^) | 40A

F91. | Leer

Alle elektrischen Geräte



Allgemeine Anordnung der elektronischen Module im Mercedes W211.

1. ABS-Elektronikmodul->31/05/06;
2. Elektronikmodul ABS->01/06/06/06^;
3. Antennensignalverstärker - Audio/Navigationssystem;
4. Antennensignalverstärker 1 (TV-Tuner) - Heckscheibe;
5. Antennensignalverstärker 2 (TV-Tuner) - linker hinterer Pfeiler (Limousine) - linker hinterer Türpfeiler (Kombi);
6. Antennensignalverstärker 3 (TV-Tuner) - rechte hintere Säule (Limousine) - rechte Säule der Heckklappe (Kombi);
7. Aufprallsensor, links - hinter den Scheinwerfern;
8. Aufprallsensor, rechts - hinter dem Scheinwerfer;
9. Seitenaufprallsensor-Baugruppe, links - mittlere Säule;
10. Seitenaufprallsensor-Baugruppe, rechts - Mittelsäule;
11. Steuergerät der Diebstahlwarnanlage - linke Seite des Gepäckraums (kombiniert mit Multifunktionssteuergerät 2);
12. Summer der Diebstahlwarnanlage - hinter der Radkastenabdeckung;
13. Sonnenlichtsensor - oberer mittlerer Bereich der Windschutzscheibe;
14. Zusatzbatterie -> 31/05/06, falls vorhanden;
15. Zusätzliche Batterie -> 31/05/06, falls verfügbar;
16. Steuergerät für die Zusatzheizung;
17. Fernbedienungsempfänger für die Zusatzheizung - rechte Seite des Gepäckraums;

18. Batterie - unter dem Gepäckraumboden;
19. Batteriesteuergerät - Gepäckraum, unter dem Boden;
20. Steuergerät zum Öffnen/Schließen des Kofferraumdeckels;
21. CAN-Datenbus, Gateway-Steuergerät;
22. Diagnosestecker (DLC);
23. Elektrisches Steuergerät der linken Vordertür;
24. Elektrisches Steuergerät der linken Hintertür;
25. Elektrisches Steuergerät für die rechte Vordertür;
26. Elektrisches Steuergerät der rechten Hintertür;
27. Elektronisches Motorsteuerungsmodul - Diesel/112/113;
28. Elektronisches Motorsteuermodul - 271;
29. Elektronisches Motorsteuermodul - 272/273;
30. Sicherungs-/Relaiskasten, Motorraum;
31. Sicherungs-/Relaiskasten, Instrumententafelende;
32. Sicherungs-/Relaiskasten, Beifahrerfußraum;
33. Sicherungskasten/Relais, Gepäckraum;
34. Sicherungskasten/Relais, Reserveradmulde;
35. Scheinwerfersteuergerät, links (Modelle mit Xenon-Scheinwerfern);
36. Scheinwerfersteuergerät, rechts (Modelle mit Xenon-Scheinwerfern);
37. Scheinwerfer-Einstellgerät unter dem rechten Vordersitz, unter der Matte (Modelle mit Xenon-Scheinwerfern);
38. Hupe 1 - hinter dem Kühlergrill;
39. Hupe 2 - hinter dem vorderen Stoßfänger;
40. Steuergerät für den Zündschalter;
41. Steuermodul für die elektronische Wegfahrsperrung (kombiniert mit dem Zündschloss-Steuergerät);
42. Steuergerät für schlüssellosen Zugang - hinter dem Aschenbecher;
43. Beleuchtungssteuergerät - hinter dem Scheinwerferschalter;
44. Ladekontrolleinheit des Gepäckraums (Kombi) - unter dem Gepäckraumboden;
45. Multifunktions-Steuermodul 1 - am Sicherungs-/Relaiskasten im Motorraum angebracht - Funktionen: Klimadruckregelung, Bremsflüssigkeitsstand, Kühlmittelstand, Scheinwerfer, Scheinwerferwaschanlage, Hupe, Innenbeleuchtung, Außentemperatur, Scheibenwischer;
46. Multifunktions-Steuermodul 2 - angeschlossen an den Sicherungs-/Relaiskasten, Kofferraum - Funktionen: Diebstahlsicherung, Öffnen der Heckklappe/Kofferraumdeckel, Zentralverriegelung, Kraftstoffstand, Kraftstoffpumpe, Notalarm, Heckscheibenheizung, Blinker, Rückleuchten;
47. Multifunktions-Steuermodul 3 - in der Multifunktionsschalter-Steuereinheit (Dachkonsole) - Funktionen: Volumenänderungssensoren (Diebstahlsicherung), Sonnenlichtsensor, Innenleuchten, Regensensor;
48. Multifunktions-Steuermodul 4 - in der Multifunktionsschalter-Steuereinheit (Instrumententafel) - Funktionen: Klimasteuergerät, Zentralverriegelung, Notalarm, Heckscheibenwischer;
49. Multifunktions-Steuermodul 5 - in der Multifunktionsschalter-Steuereinheit (Mittelkonsole) - Funktionen: Schalter für die Zusatzheizung, Einparkhilfe, aktives Federungssystem, Schalter für die Heckklappen-/Kofferraumdeckelöffnung;
50. Multifunktionssteuermodul 6 - Fußraum, unter der Fußmatte - Funktionen: Kühlmittelpumpenmotor, Nebelscheinwerfer, Sitzheizung, Rückfahrtscheinwerfer, Gangwahlschalter;

51. Multifunktions-Steuermodul 7 - im hinteren Fahrgastraum Glühlampe (mit transparentem Dach)
- Funktionen: Glühlampen der Innenbeleuchtung;
52. Steuergerät des Navigationssystems;
53. Sensor für die Umgebungslufttemperatur;
54. Steuergerät des Einparksystems - linke Seite des Gepäckraums;
55. Regensensor - oben in der Mitte der Windschutzscheibe;
56. Steuergerät des elektrischen Sitzes, linker Vordersitz - unter dem Sitz;
57. Steuergerät für den elektrischen Sitz, vorne rechts - unter dem Sitz;
58. Kopfstützenrelais (01/06/05^);
59. Solarsteuergerät hinter dem Kombiinstrument;
60. Elektrisches Steuergerät der Lenksäule - hinter dem Lenkrad;
61. Steuergerät für die Lenksäulenverriegelung - integriert in das Steuergerät des Zündschlosses;
62. Lenkradstellungssensor - in der elektrischen Steuereinheit der Lenksäule;
63. Steuergerät der Lenkradheizung - in der Nähe des Kombiinstrumentes (^05/05);
64. Steuergerät für das elektrische Schiebedach - in der Steuereinheit des Multifunktionsschalters (Dachkonsole);
65. SRS-Elektronikmodul;
66. Steuergerät der aktiven Federung - Fußraum, unter der Fußmatte;
67. Steuergerät zum Öffnen/Schließen der Hintertür - linke Seite des Gepäckraums;
68. Telefonantenne;
69. Steuergerät der Telefonschnittstelle - unter der Verkleidung im hinteren Teil des Gepäckraums;
70. Steuergerät für die Anhängerelektrik - linke Seite des Gepäckraums;
71. Steuermodul für das elektronische Getriebe (sequentiell Getriebe) - Fußraum, unter der Fußmatte;
72. Elektronisches Getriebesteuermodul - Fußraum, unter der Fußmatte;
73. Steuergerät des Reifendruckkontrollsystems - linke Seite des Gepäckraums;
74. Steuergerät für das Sprachaktivierungssystem - unter der Verkleidung im hinteren Teil des Kofferraums;
75. Seitlicher Bewegungssensor.