

Mercedes ML W163 Sicherungskasten Belegungsplan

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/mercedes-benz/ml-w163>

Der Mercedes ML W163 ist die erste Generation des SUV der M-Klasse von Mercedes-Benz, der in den Jahren 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 und 2005 in verschiedenen Modifikationen (ML 230, ML 320, ML 350, ML) hergestellt wurde 430, ML 500, ML 55 AMG, ML 270 CDI, ML 400 CDI). In dieser Zeit wurde das Modell neu gestaltet. In diesem Artikel finden Sie Informationen zur Lage elektronischer Steuergeräte, eine detaillierte Beschreibung der Sicherungen und Relais für den Mercedes ML 163 mit Kastendiagrammen und Fotobeispielen der Leistung. Wählen Sie die für den Zigarettenanzünder zuständige Sicherung aus.



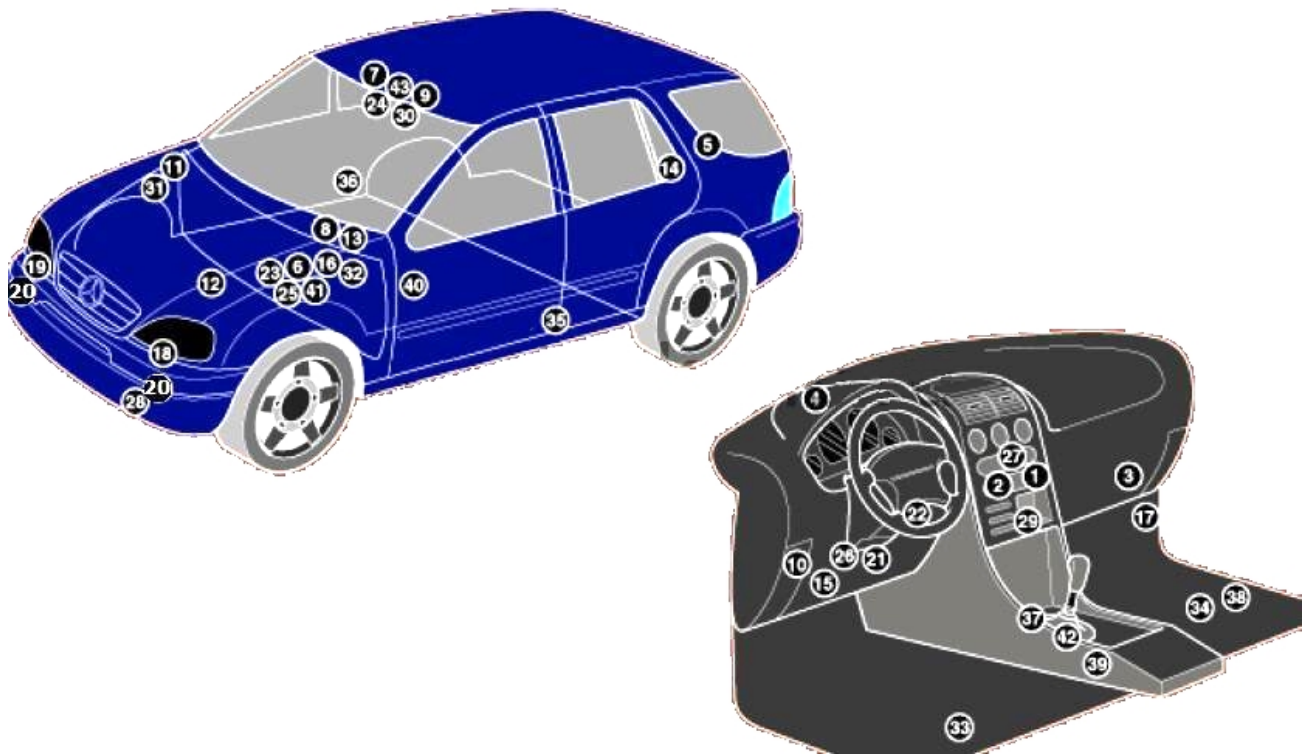
Die Position der Blöcke und der Zweck der darin enthaltenen Elemente können von den dargestellten abweichen und hängen vom Herstellungsjahr und dem Niveau der elektrischen Ausrüstung ab.

Beispieldiagramm mit Cover



Standort

Layout



Abtretung

1	Klimasteuergerät – hinter der Audioeinheit (^08/01)
2	Elektronisches Steuergerät für Klimaanlage/Heizung im Bedienfeld für Klimaanlage/Heizung (09/01^)
3	Widerstand des Heizungs-/Klimaanlagen-Lüftermotors – in der Nähe des Lüftermotors
4	Sonnenlichtsensor (Klimaanlage)
5	Antenneneinheit – Heckklappe
6	Diebstahlschutzsteuergerät (integriert in Multifunktionssteuergerät)
7	Fahrzeugneigungssensor (Diebstahlschutzsystem) (im Bordcomputer integriert)
8	Diebstahlwarnhupe – Motorraum
9	Volumenänderungssensor (Diebstahlschutzsystem) (im Bordcomputer integriert)
10	Audioausgangsverstärker (falls vorhanden) – hinter der linken Seite des Armaturenbretts
11	Akkumulatorbatterie
12	Bremskraftverstärker-Vakuumpumpe – linke Seite des Motorraums
13	Steuergerät für Unterdruckpumpe des Bremskraftverstärkers – linke Seite des Motorraums

14	Kompass-Steuergerät (Navigationssystem) – unter der Verkleidung, in der Nähe der hinteren Türverriegelung
15	Diagnosestecker (DLC)
16	Sicherungs-/Relaiskasten, Motorraum
17	Sicherungs-/Relaiskasten, Fußraum
18	Scheinwerfersteuergerät links (Modelle mit Xenon-Scheinwerfern)
19	Scheinwerfersteuergerät rechts (Modelle mit Xenon-Scheinwerfern)
20	Hupen – hinter der vorderen Stoßstange
21	Steuergerät für Wegfahrsperre – angebaut am Multifunktionssteuergerät 2(12/99^)
22	Ringantenne der Wegfahrsperre – im Zündschloss
23	Blinker-/Alarmrelais – im Multifunktionssteuerkasten 1
24	Sonnenlichtsensor – Windschutzscheibe oben in der Mitte
25	Multifunktionssteuermodul 1 – am Sicherungs-/Relaiskasten im Motorraum befestigt – Funktionen: Innenleuchten 1, Außenleuchten, Hupen, Scheibenwischer, A/C-Drucküberwachung, Zentralverriegelung, elektrische Fensterheber, Fahrtrichtungsanzeiger, Diebstahlsicherung, Schiebedach, Sitzheizung, Wegfahrsperre (^11/99)
26	Multifunktionssteuergerät mit 2 Funktionen: Zentralverriegelung, Scheinwerferwaschanlage, Heckscheibenheizung, Sitzheizung, Kondensatorlüftermotor der Klimaanlage, Innenbeleuchtung
27	Navigationssteuergerät (in Audiosystem integriert) – (falls vorhanden)
28	Umgebungstemperatursensor
29	Steuergerät für Parksysteem – hinter der Schalttafel
30	Regensensor – Windschutzscheibe oben in der Mitte
31	Zusätzliche Sicherung 1 neben der Batterie
32	Zusatzsicherung 2 (FL7,5/10A), Motorsteuerung – im Sicherungskasten – Diesel
33	Steuergerät für elektrischen Sitz (mit Memory), vorne links – unter dem Sitz
34	Elektrisches Sitzsteuergerät (mit Memory), vorne rechts – unter dem Sitz
35	Seitenaufprallsensor links – B-Säule unten (09/01^)
36	Seitenaufprallsensor rechts – B-Säule unten (09/01^)
37	Elektronisches SRS-Steuergerät
38	Steuereinheit für Telefonschnittstelle – unter dem Vordersitz
39	Steuergerät für Verteilergetriebe
40	Verteilergetriebe-Auswahlmotor – am Verteilergetriebe
41	Elektronisches Getriebesteuergerät

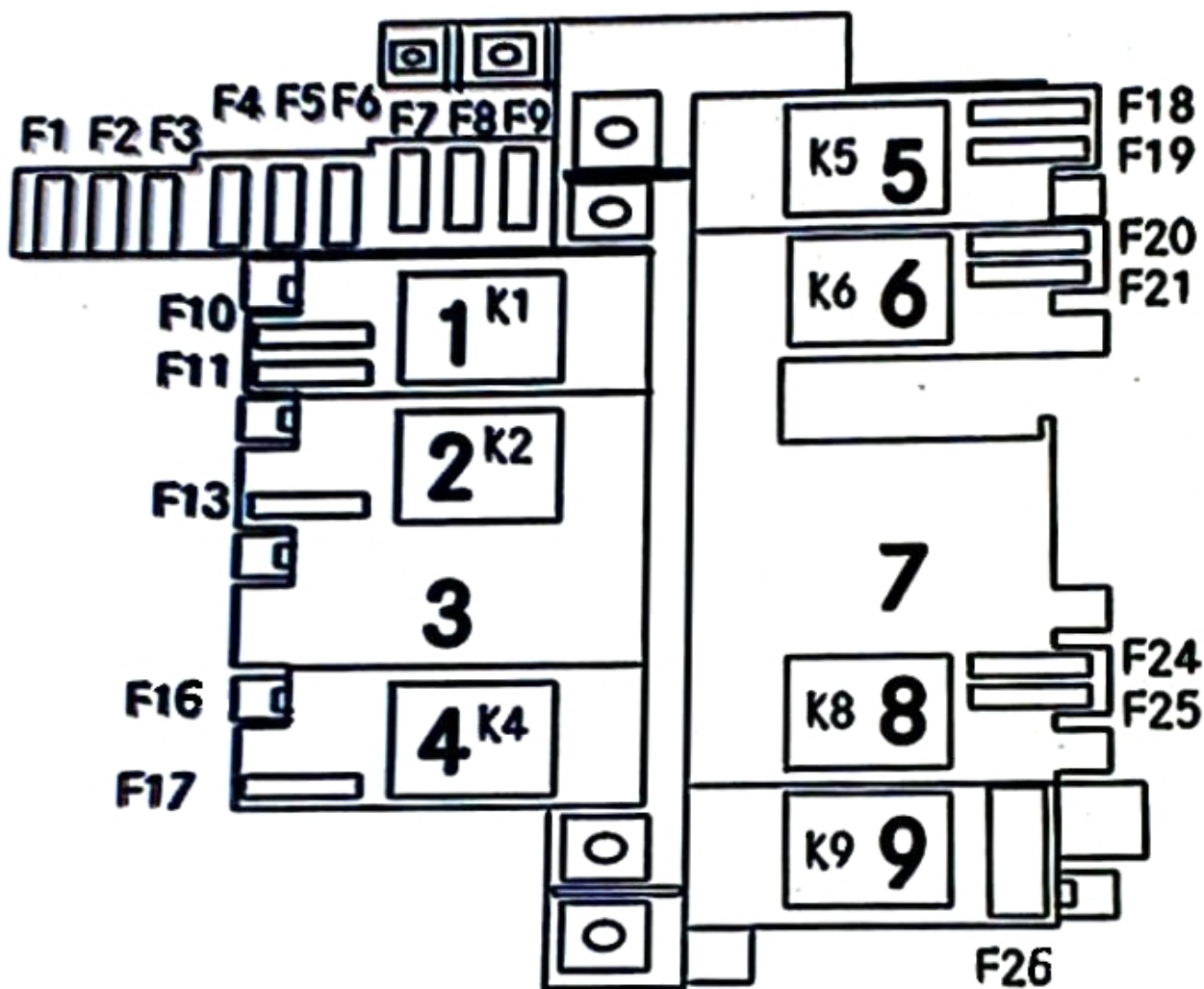
42	Schaltsteuereinheit – Automatikgetriebe-Wählhebel
43	Reisecomputer

Passagierabteil

Im Mercedes ml 163-Fahrerhaus befindet sich der Sicherungs- und Relaiskasten unter der Instrumententafel auf dem Gepäckträger und ist mit einer Schutzabdeckung verschlossen. Zum Öffnen müssen Sie 2 Verschlüsse um 90 Grad drehen. Die Box selbst wird in etwa so aussehen.



Originaldiagramm



A 163 584 32 26

Typ 1

Bezeichnung

F1	7,5A Deaktivierungsanzeige des Beifahrerairbags
F2	20A Zigarettenanzünder vorne
F3	15A Heckscheibenwischermotor
F4	40A A/C/Heizungsgebläsemotor, vorne
F5	7,5A Kombiinstrument, Klimaanlage
F6	20A Zubehör-Stromanschluss
F7-9	—
F10	35A Schalterblock für die Einstellung des Fahrersitzes
F11	35A Schalterblock für die Einstellung des Beifahrersitzes
F13	Kraftstoffpumpe / Kraftstoffstandsensor

F 16	—
F17	25A Beheizbare Heckscheibe
F18	—
F19	30A Scheinwerferwaschpumpe
F20	7,5A Rechter Scheinwerfer – Fernlicht
F21	7,5A Fernlicht – linker Scheinwerfer, Fernlichtanzeige
F22	—
F23	—
F24	25A Elektrische Fensterheber hinten
F25	25A Elektrische Fensterheber vorne
Relais	
1	Elektrischer Sitz
2	Benzinpumpe
3	—
4	Heckscheibenheizung
5	Scheinwerferwaschpumpe
6	Scheinwerfer – Fernlicht
7	—
8	Hauptzündkreise
9	

Typ 2

Zuweisung

F1	7,5A Deaktivierungsanzeige des Beifahrerairbags
F2	20A-Zigarettenanzünder-Sicherung
F3	15A Heckscheibenwischermotor
F4	-
F5	7,5A Kombiinstrument, Klimaanlage
F6	20A Zubehör-Stromanschluss
F7	-

F8	20A Beheizbare Vordersitze
F9	-
F10	30A Schalterblock für die Einstellung des Fahrersitzes
F11	30A Schalterblock für die Einstellung des Beifahrersitzes
F13	20A Benzinpumpe/Kraftstoffstandsensoren
F 16	-
F17	25A Beheizbare Heckscheibe
F18	-
F19	30A Scheinwerferwaschpumpe
F20-25	
F26	70A Relais-Hauptzündkreise
Relais	
1	Elektrische Sitze
2	Benzinpumpe
3	
4	Heckscheibenheizung
5	Scheinwerferwaschpumpe
6	
9	Hauptzündkreise

Bei beiden Versionen des Mercedes ML W163 ist Sicherung Nummer 2 für den Betrieb des vorderen Zigarettenanzünders zuständig. Die restlichen Sicherungen befinden sich im Sicherungskasten unter der Haube.

Motorraum

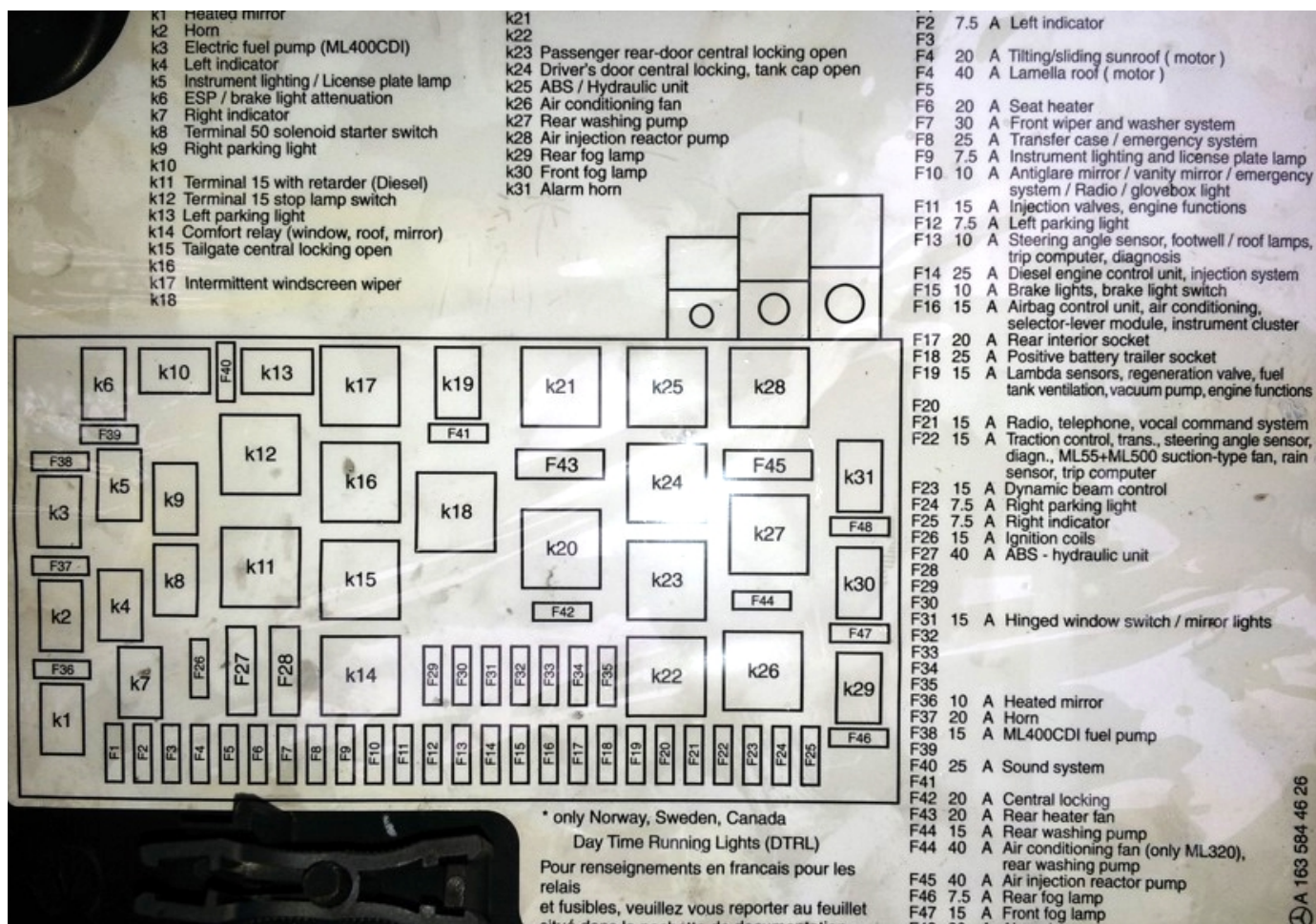
Unter der Haube befindet sich auf der linken Seite hinter der Schutzabdeckung der Hauptsicherungs- und Relaiskasten. Um darauf zuzugreifen, müssen Sie die Riegel drücken.



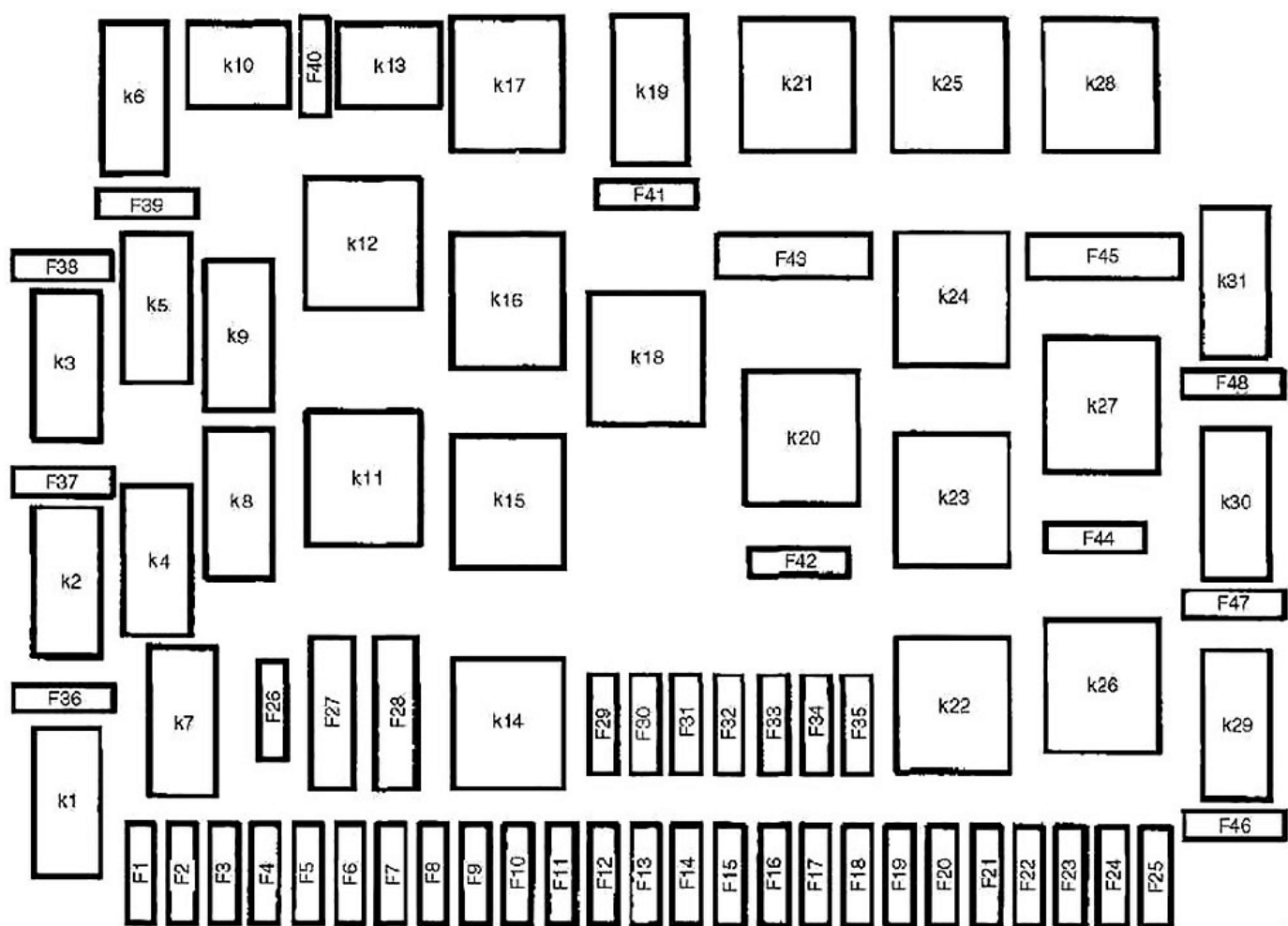
Fotobeispiel



Überprüfen Sie die Informationen anhand Ihrer Diagramme auf der Rückseite der Schutzhülle des Geräts.



Diagramm



Termin

F1	15A Zubehöranschluss, vorne
F2	7,5A Linke Fahrtrichtungsanzeiger
F3	15A Rechter Scheinwerfer – Fernlicht
F4	20/30A Schiebedachmotor
F5	7,A Fernlicht – linker Scheinwerfer, Fernlichtanzeige
F6	7,5 A Heckscheibenwischermotor 20 A Sitzheizung
F7	15/30A Scheibenwischer/-waschanlage, Warnblinkschalter
F8	25A Verteilergetriebe-Steuergerät
F9	7,5A Kennzeichenbeleuchtung, Schalterbeleuchtung
F10	10-A-Audiosystem, Make-up-Spiegelbeleuchtung, Bordcomputer, Handschuhfachbeleuchtung, Sicherung für Zigarettenanzünder , SRS-Anzeige, Innenrückspiegel
F11	10/15A Motormanagementsystem (Benzin)

F12	7,5 A Lampen vorne links/hinten links
F13	10A Innenbeleuchtung, Bordcomputer, Sicherheitsgurtanzeige, Lenkradpositionssensor, Diagnosestecker
F14	10/25A Motormanagementsystem (Diesel)
F15	10A Bremslichter
F 16	15A Diagnosestecker, Rückfahrlichtschalter, Klimasteuergerät, Luftansaug-Umschaltklappenmotor
F17	15/20A Zubehörstromanschluss, Gepäckraum
F18	25A-Anhänger-Stromanschluss
F19	15A Motormanagementsystem (Benzin)
F20	15A elektrische Außenspiegel
F21	15/25A Audiosystem, Telefon
F22	15A-Automatikgetriebe, Verteilergetriebesteuergerät, Traktionskontrolle, Tempomat, Lenkradpositionssensor
F23	15A Leuchtweitensteuergerät
F24	7,5 A Lampen vorne rechts/hinten rechts
F25	7,5A Rechte Fahrtrichtungsanzeiger
F26	15A Motormanagementsystem (Benzin)
F27	40A Traktionskontrollsystem (TCS)
F28	20A Sitzheizung
F29	30A Multifunktionsschalter – elektrische Fensterheber
F30	
F31	15A elektrischer Schiebedachschalter, elektrische Außenspiegel, elektrische Fensterheber hinten
F32	30A Stromversorgung für den rechten Vordersitz
F33	30A Stromversorgung für den linken Vordersitz
F34	7,5A Linker Scheinwerfer – Abblendlicht, Leuchtweitenregulierung
F35	7,5A Rechter Scheinwerfer – Abblendlicht
F36	10/25A Beheizte Heckscheibe 20A Hupe
F37	20A Hupe
F38	20A Kraftstoffmodul (Kraftstoffpumpe) / Kraftstoffstandsensoren
F39	—
F40	25A Bremskraftverstärker-Vakuumpumpe (ML270CDI) oder Audiosystem

F41	Kühlmittelpumpenmotor, Kühlgebläsemotor, Sicherungskasten/Relais der Zusatzheizung
F42	20A Zentralverriegelung
F43	20/30A Heizungsgebläsemotorrelais, Heizungs-/Klimaanlagengebläsemotorrelais (hinten)
F44	30 A A/C-Kondensatorlüftermotoren 15 A Heckscheibenwascherpumpe, A/C-Kondensatorlüftermotor-Relais (außer ML320/ML350)
F45	40A EGR-Vakuumpumpenmotor
F46	7,5/15A Hinteres PTF
F47	15A Nebelscheinwerfer
F48	20A Diebstahlsicherungssignal
Relais	
1	Heckscheibenheizung
2	Lüfter
3	Kraftstoffpumpenrelais (außer ML270CDI)
4	Linker blinker
5	Kennzeichenbeleuchtung, Kombiinstrument
6	Bremslichter deaktivieren (ESP)
7	Rechte Fahrtrichtungsanzeiger
8	Anlasser
9	Abmessungen rechts vorne/hinten
10	—
11	Hauptzündkreise (ML270CDI)
12	Hauptzündkreise
13	Maße links vorne/hinten
14	Elektrische Fensterheber
15	Zentralverriegelung – Entriegelung der hinteren Tür
16	Fensterheberantrieb für den Beifahrer
17	Intermittierender Scheibenwischer
18	Fensterheberantrieb des Fahrers
19	Kühlmittelpumpe
20	Zentralverriegelung – Türschloss

21	Heizgebläse, Sicherungs-/Relaiskasten, Kühlgebläse oder Zentralverriegelung
22	Abblendlicht
23	Zentralverriegelungsrelais – Entriegeln der Beifahrertür und der hinteren Seitentüren
24	Zentralverriegelungsrelais – Entriegelung der Fahrertür
25	ABS-Pumpe
26	Kondensatorventilator der Klimaanlage
27	Heckscheibenwaschpumpe
28	Abluftversorgungspumpe
29	Nebelschlussleuchten
30	Nebelscheinwerfer vorne
31	Hupe (mit Diebstahlsicherung)

Wenn Sie wissen, wie Sie das Material verbessern können, schreiben Sie in die Kommentare.