

Mercedes ML W164 Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/mercedes-benz/ml-w164>

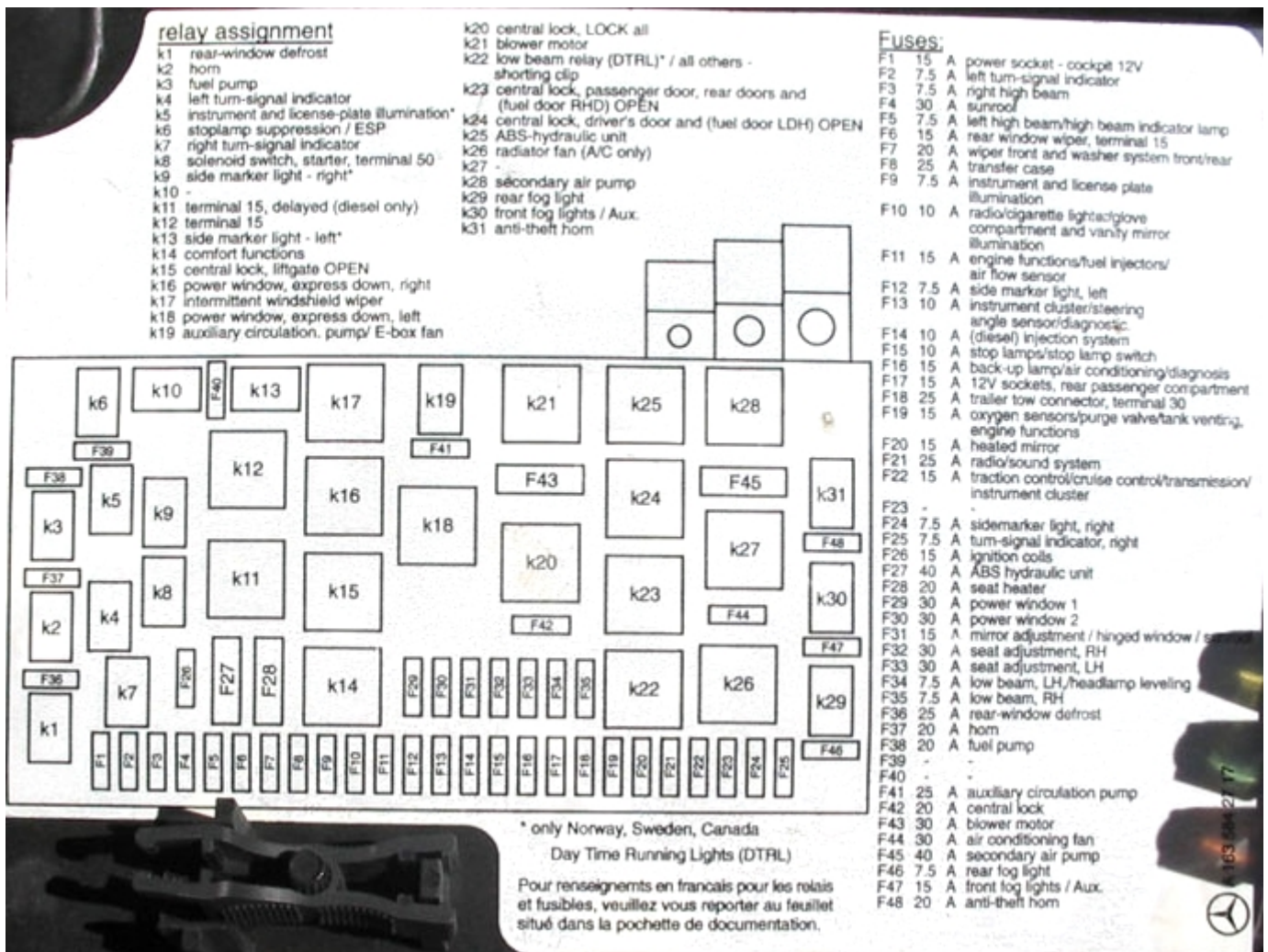
Der Mercedes ML W164 ist die zweite Generation des SUV der Mercedes-Benz M-Klasse, der in den Jahren 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 und 2012 mit den Benzin- und Dieselmotoren ML 280 CDI, ML 300, ML 320 produziert wurde. ML 350, ML 420, ML 450, ML 500, ML 550, ML 620, ML 63 AMG. In dieser Zeit wurde das Modell neu gestaltet. Diese Informationen werden auch für Besitzer des Mercedes GL X164 GL 320, GL 350, GL 420, GL 450 und GL 500 4MATIC nützlich sein, da diese Modelle über ähnliche Stromkreise verfügen.

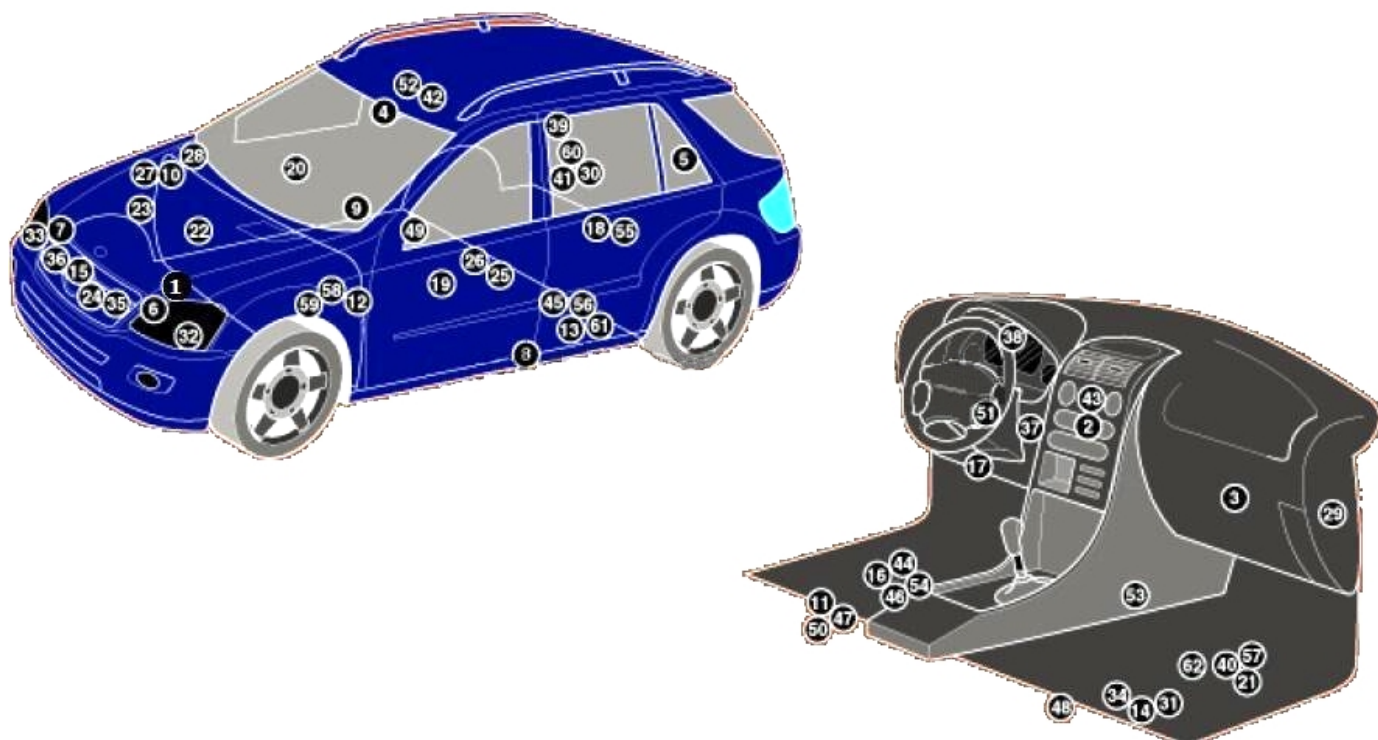
In diesem Artikel zeigen wir die Standorte elektronischer Steuergeräte, eine Beschreibung der Sicherungen und Relais des Mercedes 164 mit Blockschaltbildern, Fotobeispiele ihrer Ausführung und Standorte.



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. Überprüfen Sie die Zuordnung anhand Ihrer Schaltpläne, die sich in der Nähe der Sicherungs- und Relaiskästen befinden.

W164 Sicherungskasten

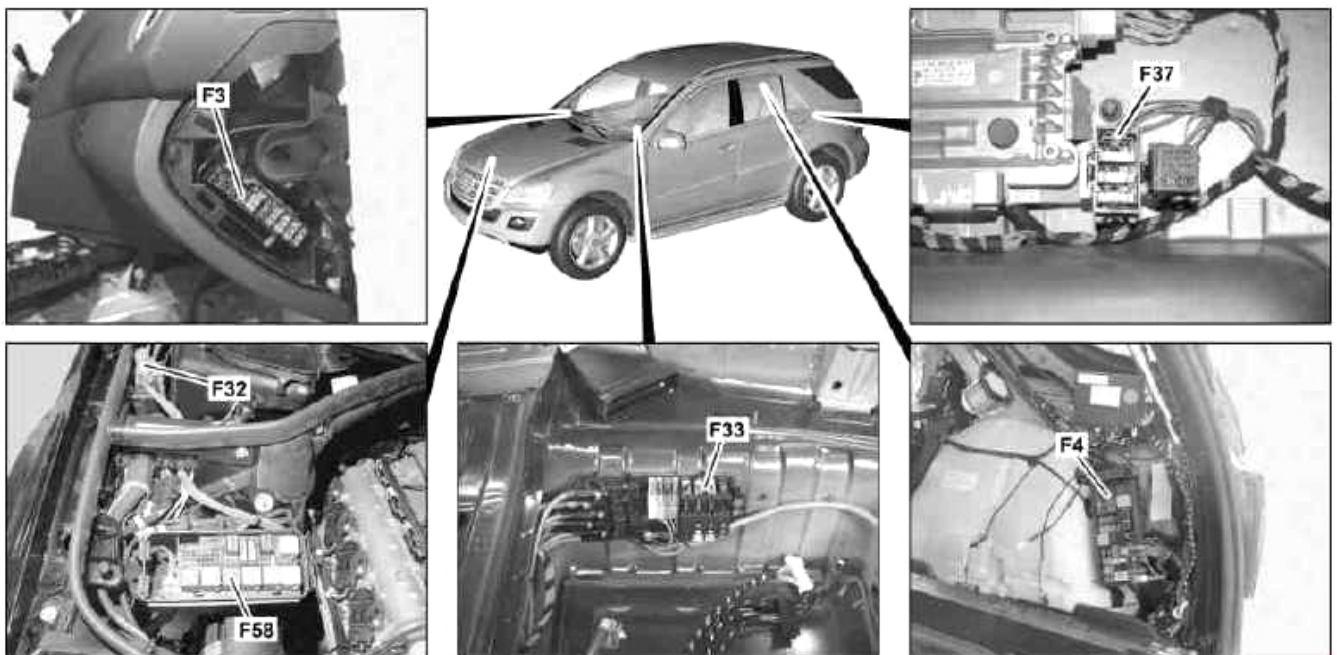




1	Elektronisches ABS-Steuergerät
2	Klima-/Heizungssteuergerät – im Klima-/Heizungsbedienfeld
3	Widerstand des Gebläsemotors der Heizung/Klimaanlage – in der Nähe des Gebläsemotors
4	Sonnenlichtsensor (Klimaanlage) / Regensensor (Scheibenwischer) – obere mittlere Windschutzscheibe
5	Antennenverstärker – Heckklappe
6	SRS-Aufprallsensor, Fahrerseite
7	SRS-Aufprallsensor, Beifahrerseite
8	Seitenaufprallsensor, Fahrerseite – obere B-Säule
9	Seitenaufprallsensor, Beifahrerseite – B-Säule oben
10	Alarmsirene
11	Audioausgangsverstärker – unter dem Sitz
12	Steuergerät für Zusatzheizung – hinter dem Radkasten
13	Steuergerät für Standheizung – unter dem Rücksitz links
14	Batterie – unter dem Sitz
15	Distanzregelgerät (Tempomat)
16	CAN-Datenbus, Gateway-Steuergerät
17	Diagnosestecker (DLC)

18	Differenzialsperren-Steuergerät – für hohle Gepäckräume
19	Elektrisches Steuergerät der Fahrertür – in der Tür
20	Elektrisches Steuergerät der Beifahrertür in der Tür
21	ECM, V8 – Vorderer Fußraum
22	Elektronisches Motorsteuergerät, V6 – oben am Motor
23	Elektronisches Motorsteuergerät, Diesel – hinter dem Radkasten
24	Steuergerät für Kühlgebläsemotor – im Kühlgebläsemotor
25	Kraftstoffpumpensteuergerät links – unter dem Rücksitz
26	Kraftstoffpumpensteuergerät rechts – unter dem Rücksitz
27	Sicherungs-/Relaiskasten, Motorraum 1
28	Sicherungs-/Relaiskasten, Motorraum 2
29	Sicherungs-/Relaiskasten, Instrumententafel
30	Sicherungs-/Relaiskasten, Gepäckraum – hinter der rechten hinteren Verkleidung
31	Sicherungs-/Relaiskasten, unter dem Sitz
32	Scheinwerfersteuergerät links (Xenon-Scheinwerfer)
33	Scheinwerfersteuergerät rechts (Xenon-Scheinwerfer)
34	Leuchtweitenregulierung – unter dem Sitz
35	Tonsignal, Löwe.
36	Piep, richtig.
37	Steuergerät für Zündschloss
38	Steuergerät für Kombiinstrument
39	Steuergerät für schlüssellosen Zugang – rechte Seite des Gepäckraums
40	Multifunktionssteuergerät 1 – Fußraum – Funktionen: Zentralverriegelung, elektrische Fensterheber, Nebelscheinwerfer, Scheinwerfer, Fernlicht, Sitzheizung, beheizte Scheibenwaschdüsen, Scheinwerferwaschanlage, Hupen, Blinker, vordere Position, Scheibenwischer/-waschanlage
41	Multifunktionssteuermodul 2-Zoll-Sicherungskasten/Gepäckraum-Relais – Funktionen: Diebstahlsicherung, Zentralverriegelung (hinten), Heckscheibenheizung, Heckscheibenwischer/-waschanlage, Scheinwerfer (hinten), Blinker (hinten), elektrisch verstellbare Sitze per Relais (Beifahrer), Sicherung Bremslicht, Heckklappensteuergerät, elektrischer Anschluss des Anhängers
42	Multifunktionsschaltkasten 3 – im Multifunktionsschalter (Dachkonsole) – Funktionen: Diebstahlsicherung, Garagentor-Fernbedienung, Innenbeleuchtung, Schiebedach, Regensensor (Scheibenwischer)
43	Steuergerät für Navigationssystem
44	Steuergerät für Parksystem – unter dem Sitz

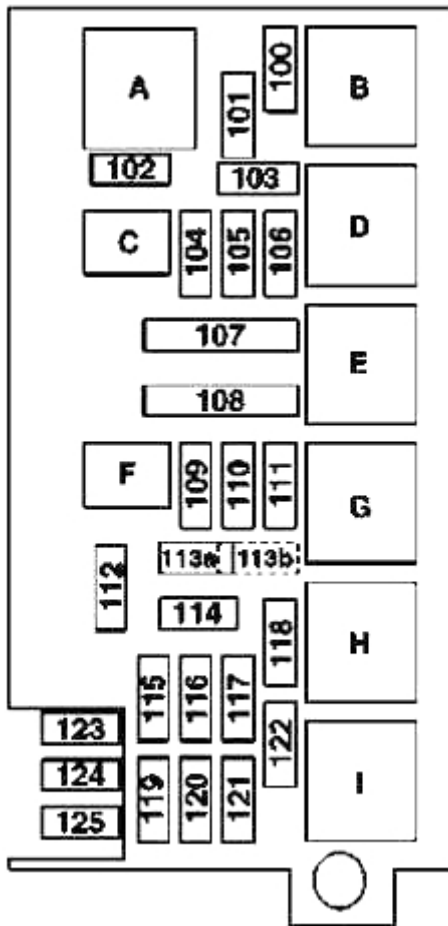
45	Steuereinheit zum Umklappen des Rücksitzes – unter dem linken Rücksitz
46	Steuergerät für Rückfahrkamera – unter dem Sitz
47	Elektrische Steuereinheit für den Fahrersitz – unter dem Sitz
48	Steuergerät für Beifahrersitz-Stromversorgung – unter dem Sitz
49	Steuergerät für Sitzheizung – unter dem rechten Rücksitz
50	Die Steuereinheit des Systems zur Feststellung der Anwesenheit eines Passagiers auf dem Sitz – unter dem Sitz
51	Steuergerät für elektrische Ausrüstung der Lenksäule – unter dem Lenkrad
52	Elektrische Steuereinheit für Schiebedach
53	Elektronisches SRS-Steuergerät
54	Federungssteuergerät
55	Elektrisches Steuergerät der Hintertür – für hohle Gepäckräume
56	Telefonsteuergerät – unter dem linken Rücksitz
57	Steuergerät für Verteilergetriebe
58	Elektronisches Getriebesteuergerät – im Getriebe
59	Elektronisches Getriebesteuergerät (DSG-Getriebe) – am Getriebe
60	Steuergerät für Reifendruckkontrolle – am Sicherungs-/Relaiskasten im Gepäckraum
61	Sprachaktivierungseinheit – unter dem linken Rücksitz
62	Seitlicher Bewegungssensor



- ## W164 Sicherungskasten Motorraum

Dieses Gerät befindet sich auf der rechten Seite unter der Haube.





100	30A Wischermotor
101	15A Elektrischer Saugventilator für Motor und Klimaanlage mit integriertem Regler
	Motoren 156: Kabelschuh elektr. Stromkreisklemme 87 M3e
	Motoren 113: Regenerationsumschaltventil
	Motoren 156, 272, 273: Regenerationsumschaltventil
	Motoren 272, 273:
	Kabelschuh elektr. Stromkreisklemmen 87M1e
	Steuereinheit für Sauggebläse
	Motoren 629:
	Steuergerät für CDI-System
	Kabelschuh elektr. Klemme 30 Stromkreise
	Steuereinheit für Sauggebläse
	164.195 (ML 450 Hybrid):

ME-Steuergerät	
Steckverbindung Motor/Motorraum	
Motoren 642 außer 642.820:	
Steuergerät für CDI-System	
O2-Sensor vor Katalysator	
Steuereinheit für Sauggebläse	
Motoren 642.820: O2-Sensor vor Katalysator	
102	15A Motoren 642.820 bis 31.7.10: Getriebeölkühler-Umwälzpumpe
	Motoren 156: Motorölkühler-Umwälzpumpe
	10A 164.195 (ML 450 Hybrid):
	Umwälzpumpe des Getriebeölkühlers
	Kühlmittelpumpe, Niedertemperaturkreislauf
103	25A Kabelschuh elektr. Stromkreisklemmen 87M1e
	Steuergerät für CDI-System
	Vor 2008; Motoren 113, 272, 273: ME-Steuergerät
	20A 164.195 (ML 450 Hybrid): ME-Steuergerät
	Motoren 272, 273: ME-Steuergerät
104	15A Motoren 156, 272, 273: Kabelschuh elektr. Stromkreisklemme 87 M2e
	Motoren 629: Kabelschuh elektr. Stromkreise der Klemme 87
	Motoren 642.820: Kabelschuh elektr. Stromkreisklemme 87 D2
	Motoren 642 außer 642.820: Steuergerät für CDI-System
	164.195 (ML 450 Hybrid):
	Steckverbindung des Kabelbaums für Fahrgastraum und Motor
	Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum
	Motoren 113: ME-Steuergerät

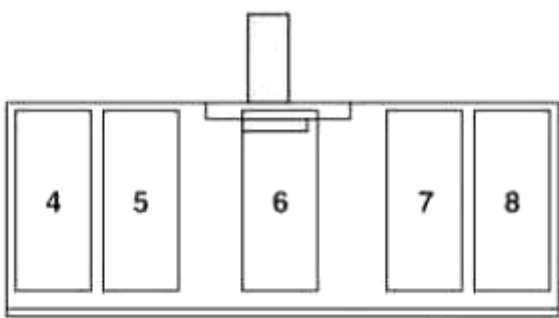
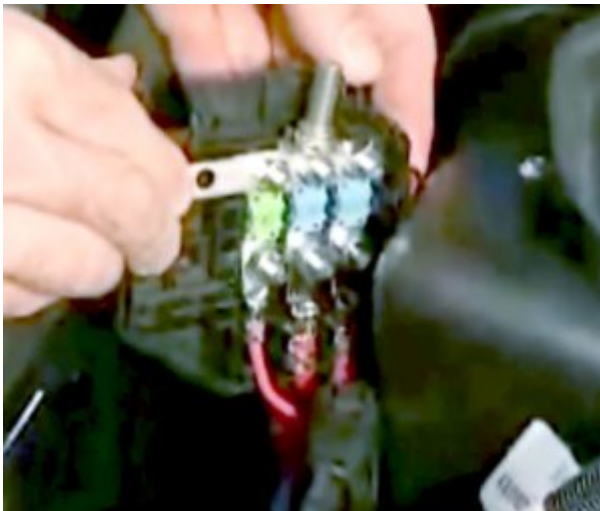
105	15A Motoren 156, 272, 273:
	ME-Steuergerät
	Kabelschuh elektr. Stromkreisklemme 87 M1i
	629-Motoren: CDI-Systemsteuergerät
	Motoren 642.820:
	Steuergerät für CDI-System
	Kraftstoffpumpenrelais
	Motoren 642 außer 642.820:
	Steuergerät für CDI-System
	Kraftstoffpumpenrelais (seit 2009)
	Starter (bis 2008)
	164.195 (ML 450 Hybrid): Steckverbindung für Innenraumkabelbaum und Motor
	Motoren 113: Geschirmte el. Klemme 15 Stromkreise
106	Wird nicht benutzt
107	40A Motoren 156, 272 und 273: Elektrische Luftpumpe
	164.195 (ML 450 Hybrid): Steckverbindung Motor/Motorraum
108	40A AIRmatic Kompressoreinheit
109	25A ESP-Steuergerät
	164.195 (ML 450 Hybrid): Steuergerät für regenerative Bremse
110	10A Alarmsirene
111	30A Automatikgetriebe-Servoantriebsmodul für „DIRECT SELECT“-System
112	7,5A Vorderer linker Scheinwerfer
	Scheinwerfer vorne rechts
113	15A Linkes Horn
	Rechtes Horn
114	5A Vor 2008: Nicht verwendet
	Ab 2009: SAM-Steuergerät vorne
	629-Motoren: CDI-Systemsteuergerät
115	5A ESP-Steuergerät

164.195 (ML 450 Hybrid): Steuergerät für regenerative Bremse	
116	7,5A Elektrisches Steuermodul VGS
	164.195 (ML 450 Hybrid): Steuergerät für vollintegrierte Getriebesteuerung Hybrid
117	7,5A DISTRONIC-Steuergerät
118	5A Motoren 156, 272, 273: ME-Steuergerät
	Motoren 629, 642: CDI-Steuergerät
119	5A-Motoren 642.820: CDI-Systemsteuergerät
120	10A-Motoren 156, 272, 273:
	ME-Steuergerät
	Klemme 87 Stromkreisrelais, Motor
	Motoren 113: ME-Steuergerät
	629-Motoren: CDI-Systemsteuergerät
	Motoren 629, 642: Klemme 87 Stromkreisrelais, Motor
121	20A Heizung STH
	164.195 (ML 450 Hybrid): Relais- und Sicherungskasten 2, Motorraum
122	25A-Motoren 156, 272, 273, 629, 642: Anlasser
	Motoren 113, 272, 273: ME-Steuergerät
123	20A-Motoren 642: Kraftstofffilter-Kondensationssensor mit Heizelement
	Motoren 629, 642 ab 1.9.08: Kraftstofffilter-Kondensationssensor mit Heizelement
124	7,5A Modell 164.120/122/822/825 ab 1.6.09; 164.121/124/125/824: Elektrohydraulische Servolenkung
	164.195 (ML 450 Hybrid):
	Elektrohydraulische Servolenkung
	Elektrisches Steuergerät für Klimakompressor
125	7,5A 164.195 (ML 450 Hybrid): Steuergerät Leistungselektronik
Relais	
A	Wischermodus-Relais 1/2
B	Ein-/Aus-Relais für Scheibenwischer

C	Motoren 642: Zusätzliche Umwälzpumpe zur Getriebeölkühlung
	Motoren 156: Relais für Kühlmittelumwälzpumpe
D	Klemme 87 Stromkreisrelais, Motor
E	Luftpumpenrelais
F	Hupenrelais
G	Relais für Luftfederkompressor
H	Relaisklemme 15
I	Anlasserrelais

Stromsicherungen

Befindet sich hinter dem Sicherungs- und Relaiskasten, hinter der Theke.

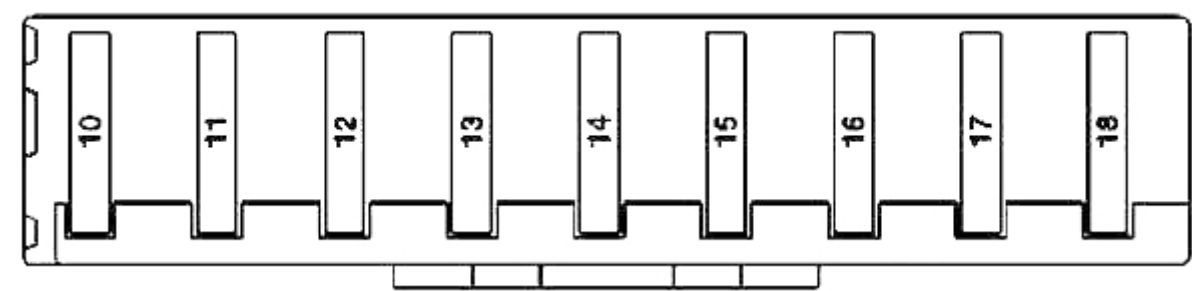


- 4 – Nicht verwendet
- 5 – 40A 164.195 (ML 450 Hybrid): Steuergerät für regeneratives Bremssystem
- 6 – 40A ESP-Steuergerät, 80A – 164.195 (ML 450 Hybrid): Elektrohydraulische Servolenkung

- 7 – 100 A elektrischer Saugventilator für Motor und Klimaanlage mit integriertem Regler
- 8 – 150 A. Vor 2008: Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum, 100 A. Ab 2009: Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum

Blöcke in der Kabine

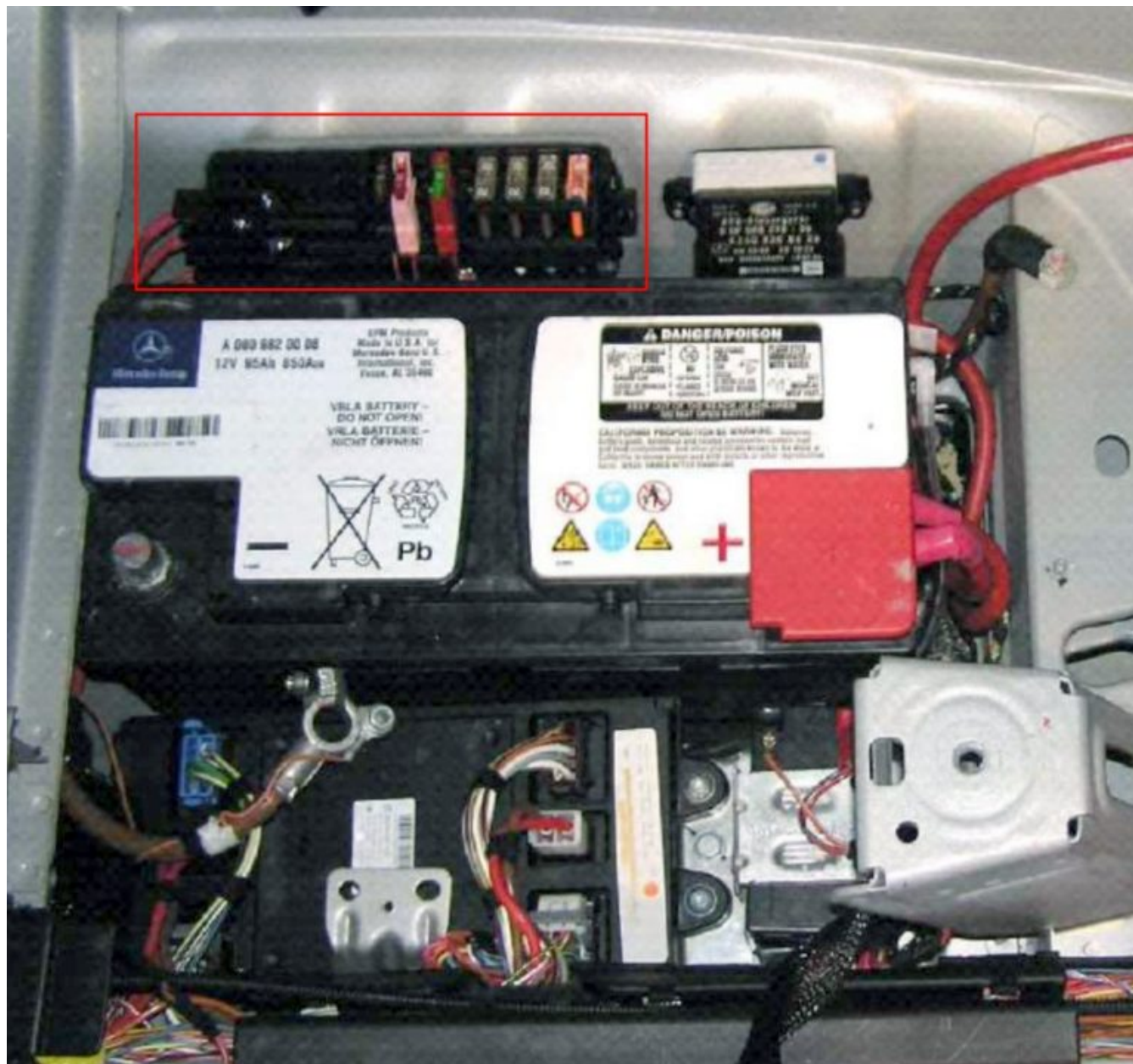
Es befindet sich auf der rechten Seite des Armaturenbretts hinter einer Schutzabdeckung.

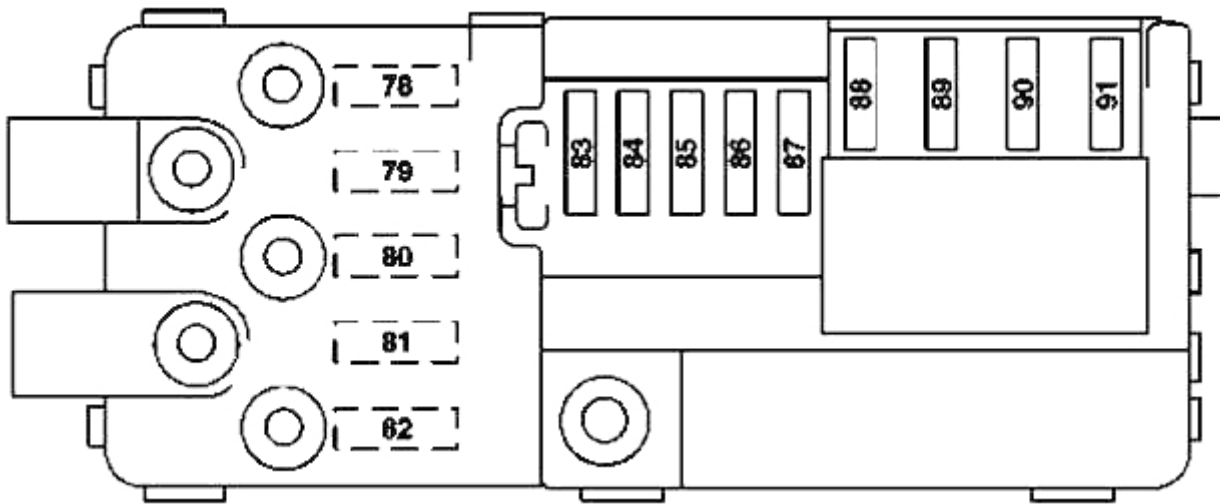


10	10A Elektronische Verstärker-Lüftersteuerung
11	5A Kombiinstrument
12	15A Bedienfeld KLA (Luxus-Klimaautomatik)
	KLA-Bedienpanel (Luxus-Klimaautomatik)
13	5A Lenksäulen-Elektronikmodul
	Bedienfeld des oberen Blocks
14	7,5A EZS-Steuergerät
15	5A Elektronischer Kompass
	Steuergerät für Multimedia-Schnittstelle
16	Wird nicht benutzt
17	Wird nicht benutzt

Block hinter der Batterie

Unter dem Beifahrersitz, auf der rechten Seite, neben der Batterie, ist ein weiterer Sicherungskasten verbaut.





78	100A Vor 30.6.09: PTC-Zusatzheizung
	150A Vor 2008, Ab 1.7.09: PTC-Zusatzheizung
79	60A SAM-Steuergerät hinten
80	60A SAM-Steuergerät hinten
81	40A-Motoren 642.820: AdBlue® - Versorgungsrelais
	150A Ab 1.7.09: Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (außer Motoren 642.820)
	164.195 (ML 450 Hybrid): Vakuumpumpenrelais (+)
	Vor 2008: Nicht verwendet
82	100A Sicherungs- und Relaiskasten im Gepäckraum
83	5A Passagiergewichtskontrolleinheit (USA)
84	10A SRS-Steuergerät
85	25A Ab 2009: DC/AC-Wandler-Steuergerät (115-V-Steckdose)
	30A Vor 2008: Automatikgetriebe-Servomodul für „DIRECT SELECT“-System
86	30A-Sicherungskasten an der Vorderseite
87	30A Verteilergetriebe-Steuergerät
	15A 164.195 (ML 450 Hybrid): Relais- und Sicherungskasten 2 Motorraum
88	70A SAM-Steuergerät, vorne
89	70A SAM-Steuergerät, vorne
90	70A SAM-Steuergerät, vorne
91	40A Ab 2009: Umlufteinheit des Klimasystems

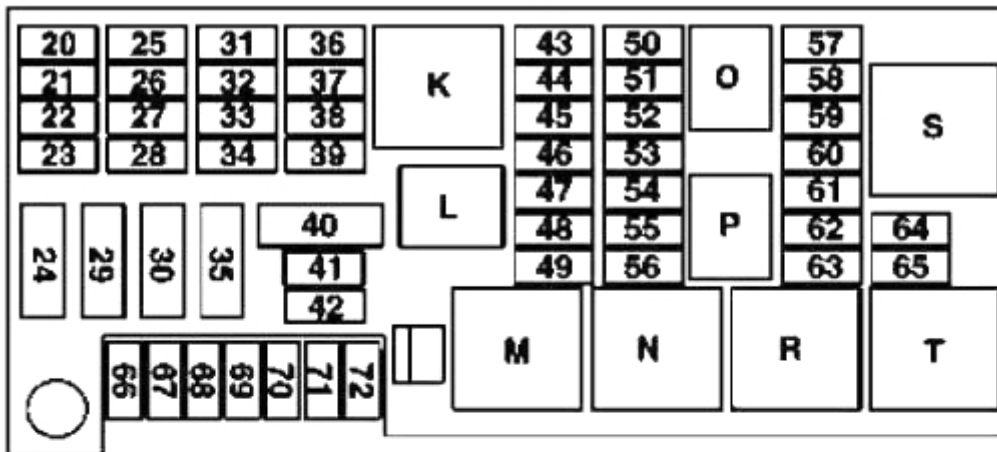
Vor 2008:
Lüftersteuerung

W164 Sicherungskasten Kofferraum

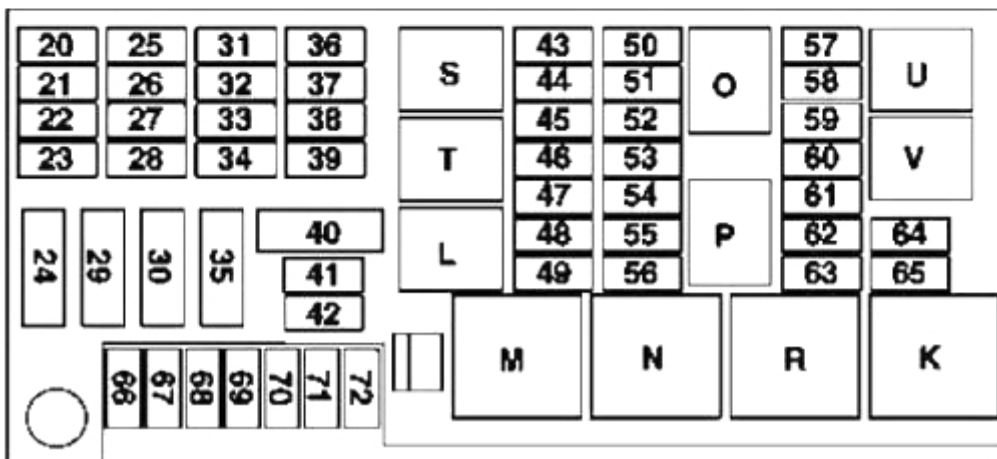
Im Gepäckraum auf der rechten Seite hinter der Innenverkleidung befindet sich ein Kasten mit Sicherungen und Relais.



< 31.05.2006



01.06.2006 >



20	5A Vor 2008: Dachantennenmodul
	Seit 2009: Funkantennen-Rauschfilter
	Seit 2009: Mikrofongruppen-Steereinheit (Japan)
21	5A HBF-Steuergerät
22	5A PTS-Steuergerät (Parkassistent)
	Empfangseinheit zur Funkfernbedienung der Standheizung STH
23	10A DVD-Player
	Audio-Steuergerät hinten
	Elektrischer Steckverbinder Mobilfunknetze (Japan)
	GSM-Netz kompensator 1800
	Bluetooth-Modul

UHI-Steuergerät (universelle Mobiltelefonschnittstelle)	
24	40A Rezessiver Gurtstraffer vorne rechts
25	15A Bedien- und Anzeigeeinheit COMAND
26	25A Türsteuergerät vorne rechts
27	30A Steuergerät für Sitzverstellung mit Memory-Funktion, Beifahrer
28	30A Steuergerät für Fahrersitzverstellung mit
	Speicher
29	40A Rezessiver Gurtstraffer vorne links
30	40A Ab 2009: Steuergerät für Rücksitzbank
	Motoren 156:
	Steuergerät für Kraftstoffpumpe links
	Steuergerät für rechte Kraftstoffpumpe
	164.195 (ML 450 Hybrid): Klemme 30 Elektrokabelabschluss, Kraftstoffpumpensteuergerät
31	10A Steuergerät für Heizung, Sitzbelüftung und Lenkradheizung
32	15A AIRMATIC-Steuergerät
33	25A Keyless-Go-System-Steuergerät
34	25A Türsteuergerät vorne links
35	30A Lautsprecherverstärker
	Seit 2009: Subwoofer-Verstärker
36	10A Notrufsystem-Steuergerät
37	5A Rückfahrkamera-Stromversorgungsmodul (Japan)
	Steuergerät für Rückfahrkamera (Japan)
38	10A digitaler TV-Tuner
	Vor 2008: Audio-Interface-Steuergerät (Japan)
	Seit 2009: Kombiniertes TV-Tuner (analog/digital) (Japan)
	164.195 (ML 450 Hybrid): Hochvolt-Batteriemodul
39	7,5A RDK-Steuergerät (Reifendruckkontrollsystem)
	Vor 2008: SDAR-Steuergerät (USA)

Ab 2009: High-Definition-Tuner-Steuergerät	
Ab 2009: Steuereinheit für digitale Hörfunkübertragungen	
Seit 2009: Abnehmbarer Anschluss des äußeren Teils des Navigationssystems (Südkorea)	
40	40A Vor 2008: Heckklappen-Schließsteuermodul
	30A Ab 2009: Heckklappen-Schließ-Steuergerät
41	25A Deckenbedienfeld
42	25A Vor 2008: SHD-Motor
	Seit 2009: Deckenmontiertes Bedienfeld
43	20A Seit 2009; Motoren 272, 273: Kraftstoffpumpensteuergerät
	Vor dem 31.05.2006: Heckklappenwischermotor
	Ab 01.06.2006: Nicht genutzt
44	20A Bis 31.05.2006: Steckdose 2. Sitzreihe links
	Bis 31.05.2006: Steckdose 2. Sitzreihe rechts
	Ab 01.06.2006: Nicht genutzt
	Ab 2009: Innensteckdose vorne (USA)
	Seit 2009: 115V-Steckdose
45	20A-Steckdose im Gepäckraum
	Vor 2008: Limousinensteckdose vorne
	Ab 2009: Steckdose 2. Reihe rechts
46	15A Beleuchteter Zigarettenanzünder vorne
47	10A 164.195 (ML 450 Hybrid): Hochspannungsbatterie-Kühlmittelpumpe
	Ab 2009: Türbeleuchtung
48	5A Ab 2009: Steuergerät für Hinterachsdifferenzialsperre

Seit 2009; Motoren 642.820: AdBlue- Versorgungsrelais	
Ab 1.7.09; für 164.195, 164.1 mit Motor 272 und 164.8 mit Motor 642 oder 273: Pyrotechnisches Auslöseelement	
49	30A Beheizbare Heckscheibe
50	10A Vor dem 31.05.2006: Heckklappenwischermotor
	15A Ab 01.06.2006: Heckklappenwischermotor
51	5A Absperrventil des Aktivkohlebehälters
52	5A Vor dem 31.05.09: Reversibler Gurtstraffer vorne links
	Vor dem 31.05.09: Reversibler Gurtstraffer vorne rechts
	Ab 2009: Steuergerät für Differenzialsperre hinten
53	5A AIRMATIC-Steuergerät
	Motoren 156:
	Steuergerät für Kraftstoffpumpe links
	Steuergerät für rechte Kraftstoffpumpe
	Motoren 272, 273: Kraftstoffpumpensteuergerät
	Ab 2009: Verteilergetriebe-Steuergerät
54	5A Leuchtweitenregulierung (ab 01.06.2006)
	SAM-Steuergerät vorne
55	7,5A Kombiinstrument
	Dreheschalter für die Außenbeleuchtung
56	5A Vor dem 31.05.2006: Diagnosestecker
	Motoren 642.820: AdBlue® - Steuergerät
	164.195 (ML 450 Hybrid): Kraftstoffpumpensteuergerät
57	20A Vor 2008: Kraftstoffpumpe mit Kraftstoffstandsensor
	Kraftstoffpumpe (außer 156-Motor)
58	7,5A Diagnosestecker

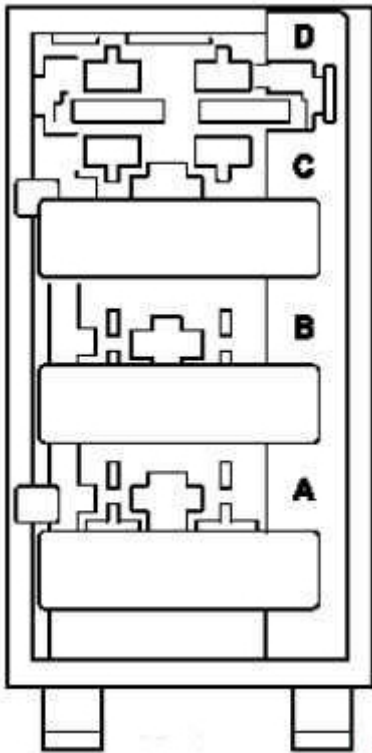
Zentrale Schnittstellensteuereinheit	
59	7,5A Ab 2009: NECK-PRO-Kopfstützen-Magnetspule an der Fahrersitzlehne
	Ab 2009: NECK-PRO-Kopfstützen-Magnetspule an der rechten Vordersitzlehne
60	5A Handschuhfachbeleuchtung mit Mikroschalter
	Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum
	SAM-Steuergerät hinten
	Elektrischer Steckverbinder Handykette
	Abnehmbarer Anschluss VICS+ETC-Netzteil (Japan)
	Luftpumpe für Multikontursitz (seit 2009)
	Abnehmbare Verbindung des äußeren Teils des Navigationssystems (Südkorea)
	Toter-Winkel-Überwachung, elektrischer Stecker Innen-/Heckstoßstange (ab 1.8.10)
	Steuergerät Notrufsystem (USA)
61	10A vor 2008:
	Steuereinheit für passives Sicherheitssystem
	Sitzkontaktleiste vorne rechts
	7,5A Seit 2009:
	Steuereinheit für passives Sicherheitssystem
	Sitzkontaktleiste vorne rechts
62	30A Schalter für die Einstellung des Beifahrersitzes
63	30A Steuereinheit für die Lendenwirbelverstellung des Fahrers
	Steuergerät für die Lordosenstützenverstellung des Beifahrers
	Schalter für die Einstellung des Fahrersitzes
64	Wird nicht benutzt
65	Wird nicht benutzt
66	30A Ab 2009: Luftpumpe für Multikontursitz
67	25A Lüftermotor der hinteren Klimaanlage
68	25A Vor 2008: Heizelement Sitzkissen 2. Reihe, links
	Vor 2008: Sitzkissenheizelement 2. Reihe, rechts

Ab 2009: Steuergerät für Heizung, Sitzbelüftung und Lenkradheizung	
69	30A Ab 2009: Steuergerät für Hinterachsdifferenzialsperre
70	20A AHV-Deichselstecker, 13-polig (seit 2009)
	AHV-Deichselstecker, 7-polig
	15A AHV-Deichselstecker, 13-polig (bis 2008)
71	30A Steckverbindung Elektrisch-Bremssteuerung
72	15A AHV-Deichselstecker, 13-polig
73	
K	Bis 31.05.2006: Klemme 15R Sockelrelais rückfallverzögert
	Ab 01.06.2006: Klemme 15R Sitzverstellung
	Ab 2009: Buchse Klemme 15R Stromkreisrelais (rückfallverzögert) (F4kK) (Stromversorgung elektrische Sitzverstellung)
L	Relaisklemme 30X
M	Relais für beheizbare Heckscheibe
N	Relais el. Klemme 15 Stromkreise
Ö	Kraftstoffpumpenrelais
P	Heckscheibenwischerrelais
R	Relaisklemme 15R
S	Reserve 1 (Umschaltrelais) (Frontsteckdosen-Stromversorgung)
T	Ab 01.06.2006: Klemme 30-Steckdose 2. Sitzreihe und Gepäckraum
	Ab 2009: Reserve 2 (NC-Relais) (Stromversorgung für Steckdosen in der Mitte und hinten)
U	Ab 01.06.2006: Staffel el. Klemme 30 Stromkreise (Anhänger)
V	Ab 01.06.2006: Reservestaffel 2

Für den Betrieb des Zigarettenanzünders ist die Sicherung Nr. 46 bei 15A zuständig.

W213 Adblue Steuergerät Einbauort

In der Nähe des AdBlue-Systems befindet sich ein weiterer Sicherungsblock, der für dessen Betrieb verantwortlich ist.



- A – 15A AdBlue®-Steuergerät
- B – 20A AdBlue®-Steuergerät
- C – 7,5A AdBlue®-Steuergerät
- D – Nicht verwendet

Haben Sie einen Fehler gefunden oder möchten Sie etwas hinzufügen? Schreiben Sie es in die Kommentare.