

BMW X6 F16 Sicherungsbelegung

Vollständige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/x6-f16>

Der BMW X6 F16 stellt die 2. Generation der BMW X6-Modellreihe dar, die in den Jahren 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 und 2020 produziert wurde. In diesem Material finden Sie eine Beschreibung der Sicherungen und Relais des BMW X6 F16 mit Blockschaltbildern, deren Lage und Fotobeispielen der Ausführung. Lassen Sie uns die Sicherung hervorheben, die für den Zigarettenanzünder verantwortlich ist.



Der Zweck von Sicherungen und Relais sowie deren Anzahl in Blöcken kann von den dargestellten abweichen und hängt vom Baujahr und der elektrischen Ausstattung Ihres Autos ab.

Sicherungskasten Innenraum

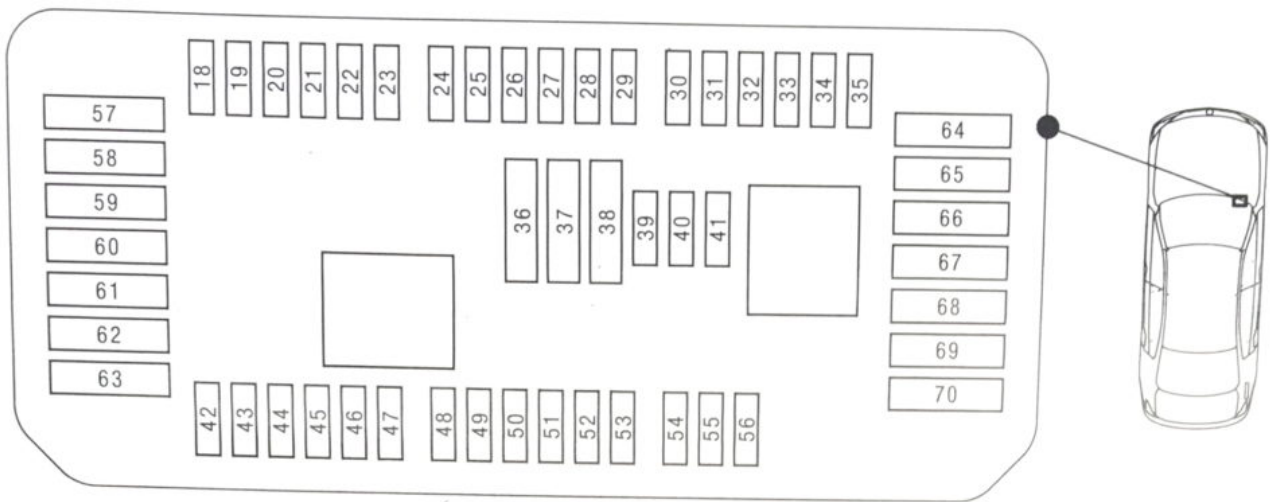
Es befindet sich im Fußbereich des Beifahrers unter dem Handschuhfach. Um darauf zuzugreifen, schrauben Sie die Befestigungselemente des Deckels ab.



Foto – Beispiel



Planen



No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Ampere	15	5	5	5	7,5	10	10	5	5	10	5	15	10	5	5	5	5	5	20
No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Ampere	20	20	-	-	10	5	5	7,5	5	5	5	10	5	5	-	7,5	5	10	5
No.	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70				
Ampere	5	20	30	40	40	20	30	30	30	30	20	30	30	20	20				

Beschreibung

19	5A Fernbedienungsempfänger
20	5A Deckenkonsole
21	5A Vorheizsteuergerät
22	7,5A Schalterblock Fahrertür, Außenrückspiegel Beifahrerseite
23	10A Motormanagementsystem (DME)
24	10A Elektronisches Getriebesteuerungssystem
25	5A Touchbox, Controller (Joystick)
26	5A Versenkbarer Instrumententafellautsprecher, Schalter für Sitzheizung hinten links/rechts
27	10A-Ventilbaugruppe für die Lordosenstütze für Fahrer/Beifahrer, Baugruppe für den Verstellswitch für den Fahrer-/Beifahrersitz
28	5A Regen-/Licht-/Sonnensensor, Dachkonsole, Kosmetikspiegelbeleuchtung
29	15A Zusätzliche Kühlmittelpumpe
30	10A Ladeluftkühler-Kühlmittelpumpe
31	5A-Relais zum Öffnen des elektrischen Lüfters

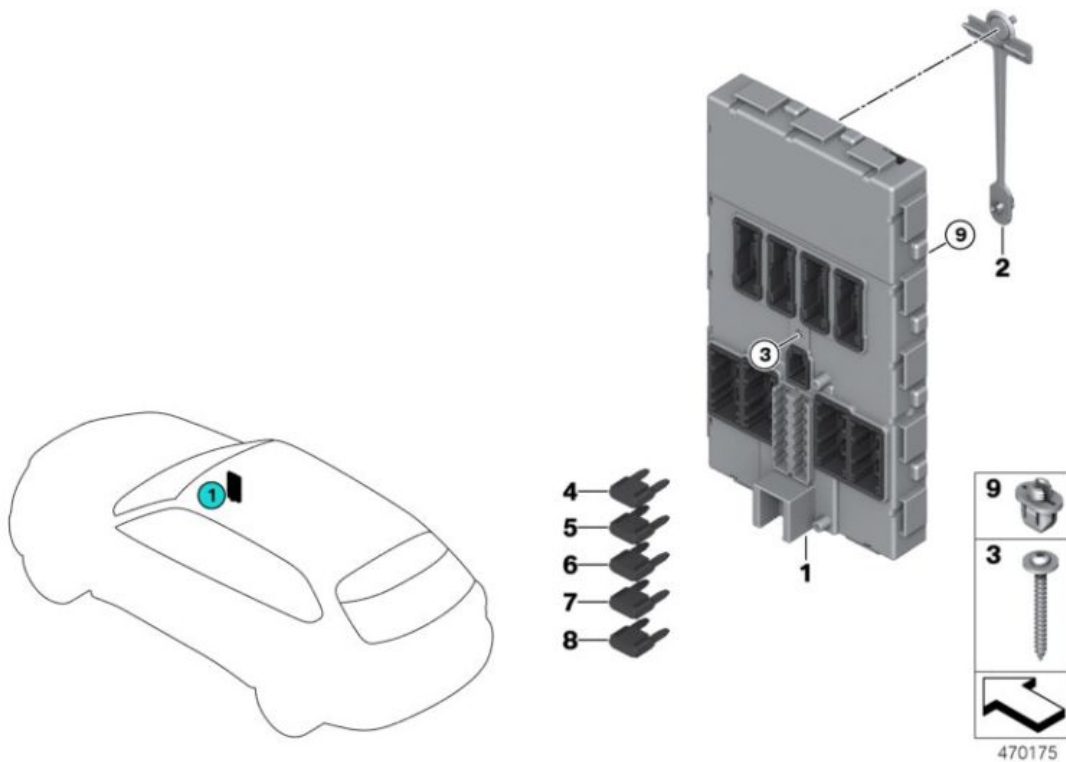
32	5A Verteilergetriebe
33	5A N63, S63: Turbolader-Kühlmittelpumpe
	5A N20: Elektrischer Klimakompressor, elektrische Zusatzheizung
34	5A Integriertes Chassis-Management (ICM)
35	5A Elektrochromer Rückspiegel
36	20A-Steckdose in der Armlehne
37	20A Zigarettenzünder
38	20A Dachkonsole (Pin 30 Versorgung)
39	15A Linker Scheinwerfer
40	-
41	10A S63: Kühlmittelpumpe Ladeluftkühler
	10A N20: Innenraum-Kältemittelabsperrentil, elektronisches Motormanagement (EME)
42	5A Elektronische Dämpferregelung, elektrochromer Rückspiegel
43	5A Richtungsausleuchtung links/rechts
44	7,5A Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme (KAFAS), Aktivlenkung
45	5A Active Cruise Control (ACC), Sensoren zur automatischen Luftverschmutzungskontrolle (AUC).
46	5A Antrieb der Kühlerjalousie
	5A B47, N47, N57: Beheizte Kurbelgehäuseentlüftung, Kühlerjalousienantrieb
47	5A Nachtsichtelektronik (NVE), Fahrzeuggeräuschgenerator (VSG)
48	10A Schaltzentrum Lenksäule
49	5A Lenkwinkelsensor
	5A N57D30T1: Absperrventil für Kühlmittelbehälter, Lenkwinkelsensor
50	5A Kombiinstrument
51	-
52	7,5A Kombiinstrument
53	5A Handschuhfachbeleuchtung, Beleuchtung der Instrumententafelverkleidung (Fahrer-/Beifahrerseite), Beleuchtung der Instrumententafelverkleidung, Fahrerseite, Beleuchtung des Fahrer-/Beifahrerfußraums
54	10A Gangwahlschalter (GWS)
55	5A Servotronic (SVT), Elektromechanische Servolenkung (EPS)
56	5A Vertical Dynamics Management (VDM)

57	20A Linker Scheinwerfer
58	30A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
59	40A Aktivlenkungssystem
60	40A-Heizung
61	20A Elektronische Dämpfersteuerung
62	30A -06.2016: Vertical Dynamics Management (VDM)
	20A 07.2016+: Vertical Dynamics Management (VDM)
63	30A Verteilergetriebe (VTG)
64	30A Beifahrersitzheizungsmodul
65	30A Fahrersitzheizungsmodul
66	20A Autonome/Zusatzheizung
67	30A Fahrersitz-Einstellschalterbaugruppe (ohne Sitzmodul (SMFA)), Fahrersitzmodul (SMFA)
68	30A Schalterblock für Sitzverstellung auf der Beifahrerseite (ohne Sitzmodul (SMBF)), Beifahrersitzmodul (SMBF)
69	20A Elektronisches Übertragungssystem (EGS)
70	20A Elektrische Lenksäulenverstellung

Für den Betrieb der Zigarettenanzünder sind die Sicherungen 36 und 37 zuständig.

Elektronische Kontrolleinheit

Diese Einheit wird an der A-Säule in der Nähe der Füße des Beifahrers montiert und von der Innenverkleidung abgedeckt. Es enthält auch Sicherungen.



Die Sicherungsgruppe befindet sich in der Mitte.

Planen

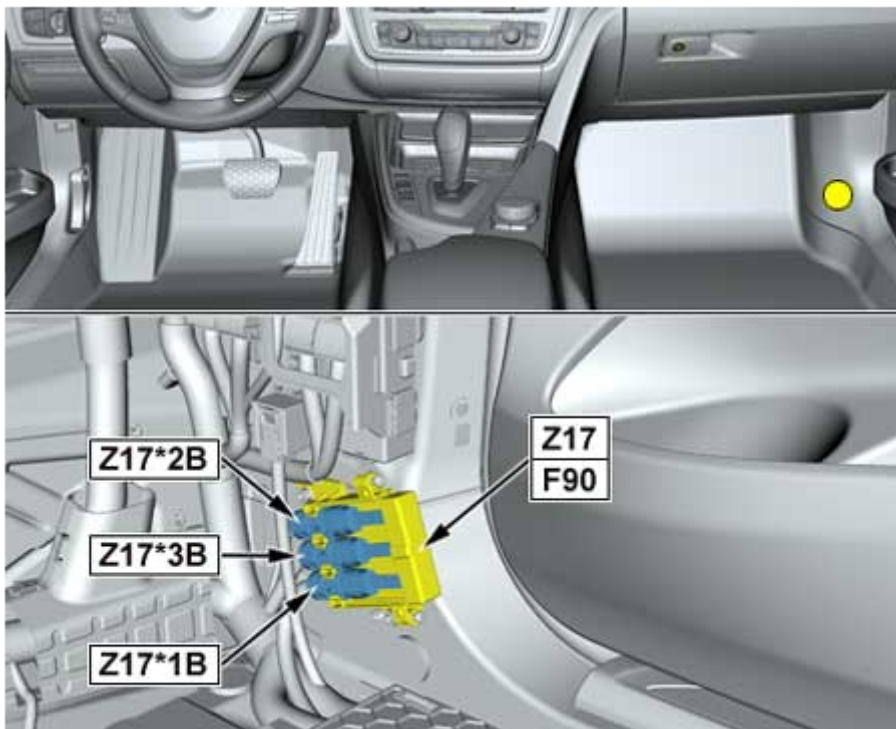
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ampere	30	30	20	30	30	30	20	-	5	7,5	7,5	5	15	-

Bezeichnung

1. 30A Fensterheberantrieb Beifahrerseite
2. 30A Heckscheibenantrieb Fahrerseite
3. 20A Beifahrertürschloss
4. 30A Antrieb des Fahrerfensterhebers
5. 30A Beheizbare Heckscheibe
6. 30A Heckscheibenantrieb von der Beifahrerseite

- 7. 20A Fahrertürschloss
- 8. -
- 9. 5A Schaltzentrum Lenksäule, Lichtschaltereinheit, Steuergerät für Fahrerassistenzsystem mit Warnblinkschalter
- 10. 7,5A Linker Scheinwerfer
- 11. 7,5A Diagnosestecker, Heizung und Klimaanlage, Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
- 12. 5A Telematik-Kommunikationseinheit, elektronische Türgriffeinheiten
- 13. 15A Signalton (hoher/tiefer Ton)
- 14. -

Etwas tiefer befindet sich möglicherweise eine Schutz- und Steuereinheit – das System der dynamischen Stabilitätskontrolle (DSC).



Sicherungskasten Kofferraum

Der Hauptblock mit Sicherungen befindet sich auf der rechten Seite unter dem Gehäuse.

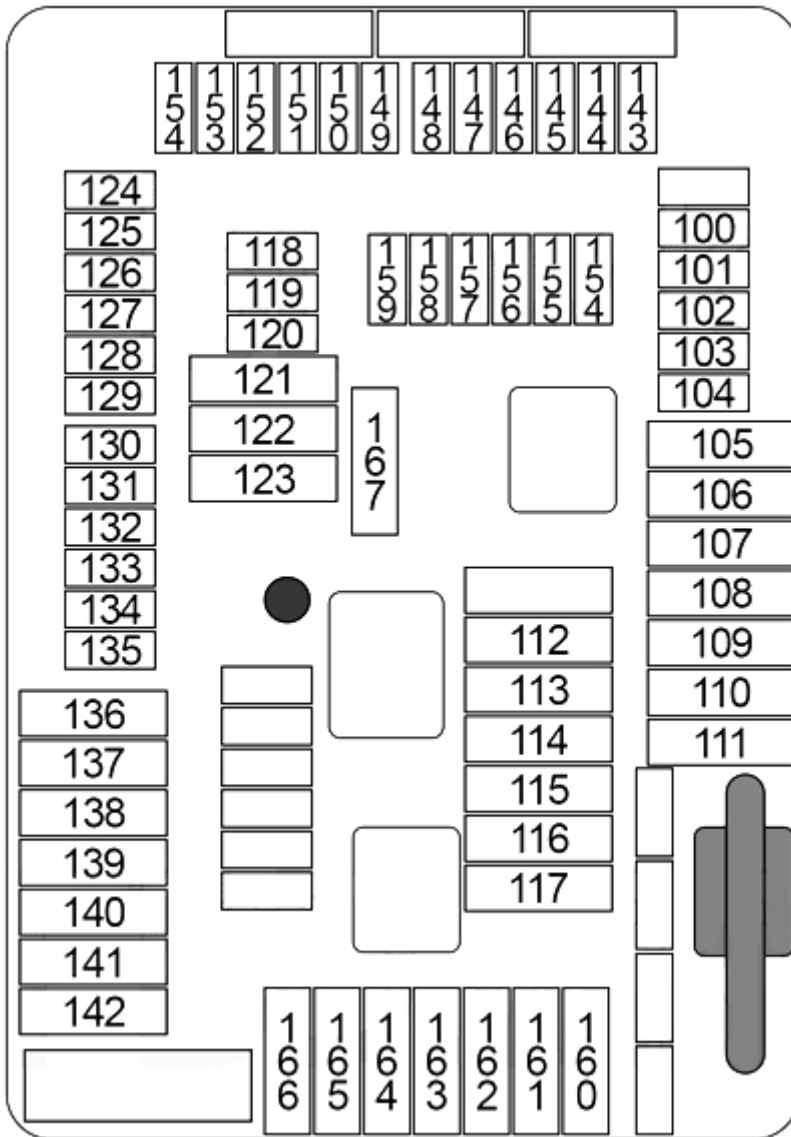


Foto Beispiel



M8 Earthing Point

Blockdiagramm



Zweck

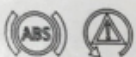
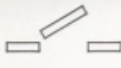
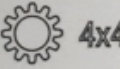
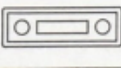
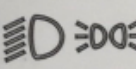
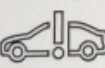
100	5A Feststellbremstaste
101	15A Rechter Scheinwerfer
102	5A Hochspannungsbatteriesatz
103	5A Sirene mit Sicherheitsneigungssensor
104	5A-Feststellbremsen-Steuergerät, natürliche Vakuum-Leckerkennung (NVLD)
105	30A Elektrischer Gurtaufroller rechts
106	30A Drehmomentverteilung zwischen den Rädern der Hinterachse
107	40A Automatischer Heckklappenlift (→07.2016), Heckklappenfunktionsmodul (08.2016→)
108	-

109	-
110	40A Luftfederungskompressorrelais
111	-
112	20A Hybrid-Elektronik-Drucktank
113	30A elektrisches Anschlussmodul für Anhänger
114	30A elektrisches Anschlussmodul für Anhänger
115	20A Rechter Scheinwerfer
116	30A Steuergerät Feststellbremse
117	30A Elektrischer Gurtaufroller links
118	5A Video-Umschalter (VSW)
119	-
120	5A Leistungssteuereinheit
	5A N20: Ladegerät für Zusatzakku
121	20A Haupteinheit
122	30A Audioverstärker
123	-
124	5A Videomodul
125	-
126	10A Antrieb für automatischen Türschließer hinten (Beifahrerseite)
127	5A DVD-Wechsler
128	5A kabelloser Laderaum, Antennenverstärker (kabelloses Laden), Grundplatte
129	15A Audiosystem Active Sound Design (ASD)
130	5A Automatischer Heckklappenlift
131	5A Gepäckraumbeleuchtung, Kofferraumtaster an der Innenseite der Kofferraumtür, Geräuschfilter
132	5A Drehmomentverteilung Hinterachse, elektronische Niveauregulierung
133	5A Fondklimatisierung
134	10A Antrieb für automatischen Türschließer hinten (Fahrerseite)
135	5A-Notabschaltklemme für den Gasgenerator
136	-
137	-

138	-
139	20A Anhänger-Steckdose
140	20A Kofferraumdeckelschloss
141	-
142	-
143	10A Kühlschrankrelais
144	15A-Steuergerät für selektive katalytische Reduktion (SCR).
145	5A Einparkhilfe, Informationssystem-Lüfter
146	15A Elektrischer Schalldämpferdämpfer (Nr. 1, Nr. 2)
147	15A-Steuergerät für selektive katalytische Reduktion (SCR).
148	5A Spurwechselwarnung (SWW)
149	7,5A Rechter Scheinwerfer
150	5A -06.2016: Elektronische Rückgabeeinheit für das kontaktlose Kofferraumöffnungssystem, Komfort-Elektronikladung (Hybrid)
	7,5A 07.2016+: Elektronische Rückgabeeinheit für das kontaktlose Kofferraumöffnungssystem, Komfort-Elektronikladung (Hybrid), Heckklappen-Funktionsmodul
151	5A USB-HUB (USB-Anschluss Nr. 1/Nr. 2, AUX-In-Anschluss)
152	5A Elektrischer Gurtaufroller links/rechts
153	15A-Steuergerät für selektive katalytische Reduktion (SCR).
154	5A Surround-View-Kamera (TRVC), Rückfahrkamera
155	10A Automatischer Türschließerantrieb, Beifahrertür
156	10A Aktuator für den Türschließer der Fahrertür
157	-
158	10A Heck-Audiosystem
159	5A Audioverstärker, Lüfter des Informationssystems
160	20A Heckheizung
161	-
162	20A Steckdosen in der zweiten Sitzreihe, Steckdose im Gepäckraum
163	30A elektrisches Anschlussmodul für Anhänger
164	30A Beheizter Rücksitz rechts

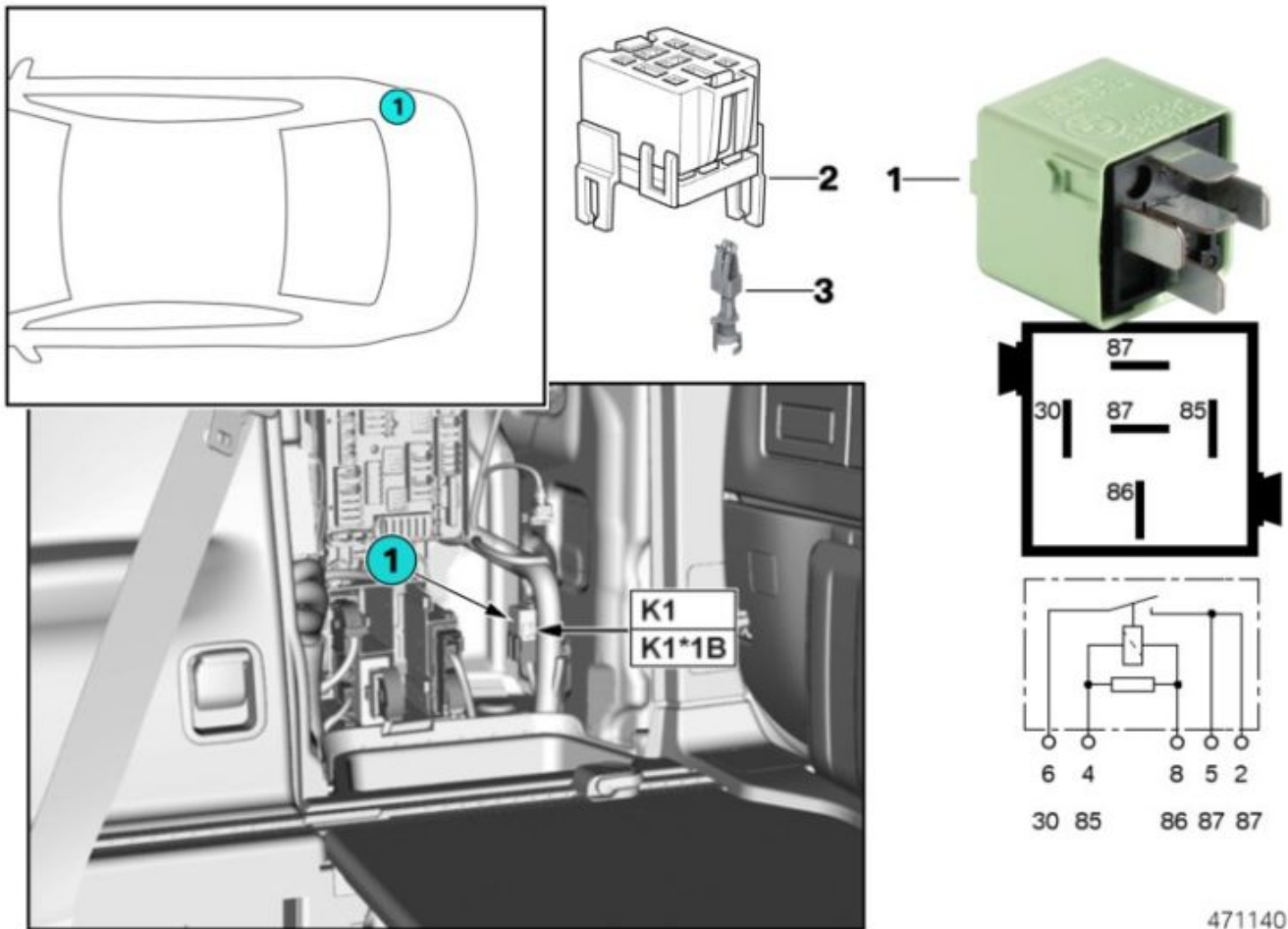
165	20A Kraftstoffpumpensteuergerät (EKPS)
166	30A Sitzheizung hinten links
167	30A Türschließerantrieb Fahrertür, Türschließerantrieb Beifahrertür

Überprüfen Sie die Informationen anhand Ihres Diagramms auf der Papierbroschüre, die sich in der Nähe des Sicherungskasten.

	11,34,56,62,		100,104,116	A/C	11,33,45,60, 133,145
	9,44,48,49,55, 59,69,70		3,7,12,19,126, 134,155,156		11,45,60,66,133
	113,114,139,163		1,2,4,6,22	 DME/DDE	21,23,33
	25,35,44,47,118, 121,122,124, 125,128,154, 158,159		26,64,65,164, 166		23,24,29,30,41, 46,47,69,129, 144,146,147, 153
			27,67,68		
	22,148		105,117,152		104,165
	42,61,132	OBD	11,12,18		28,38
	24,32,54,63,106		45,60,133,160		110,132
	120		44,45		25,26,122,128, 159
	9,10,57,115, 149				
	53,128,131		5		
MEDIA	25,121,124, 158,159	MAP	25		
	19,28,42		29,33,35,41,69, 102,120,135,150		
	28,42,103,145, 154		20,28,42		25,128
	29		107,130,140,150		36,37,143,162
	13		50,52		

Es ist nicht schwer, es herauszufinden. Beispielsweise ist Sicherung 13 für das Tonsignal zuständig, 25, 128 für das Telefon, 5 für die beheizbare Heckscheibe, 26, 65, 64, 164, 166 für die Sitzheizung usw.

Für den Zigarettenanzünder sind die Sicherungen 36, 37, 143, 162 zuständig. Deren Lage entnehmen Sie bitte den Diagrammen.

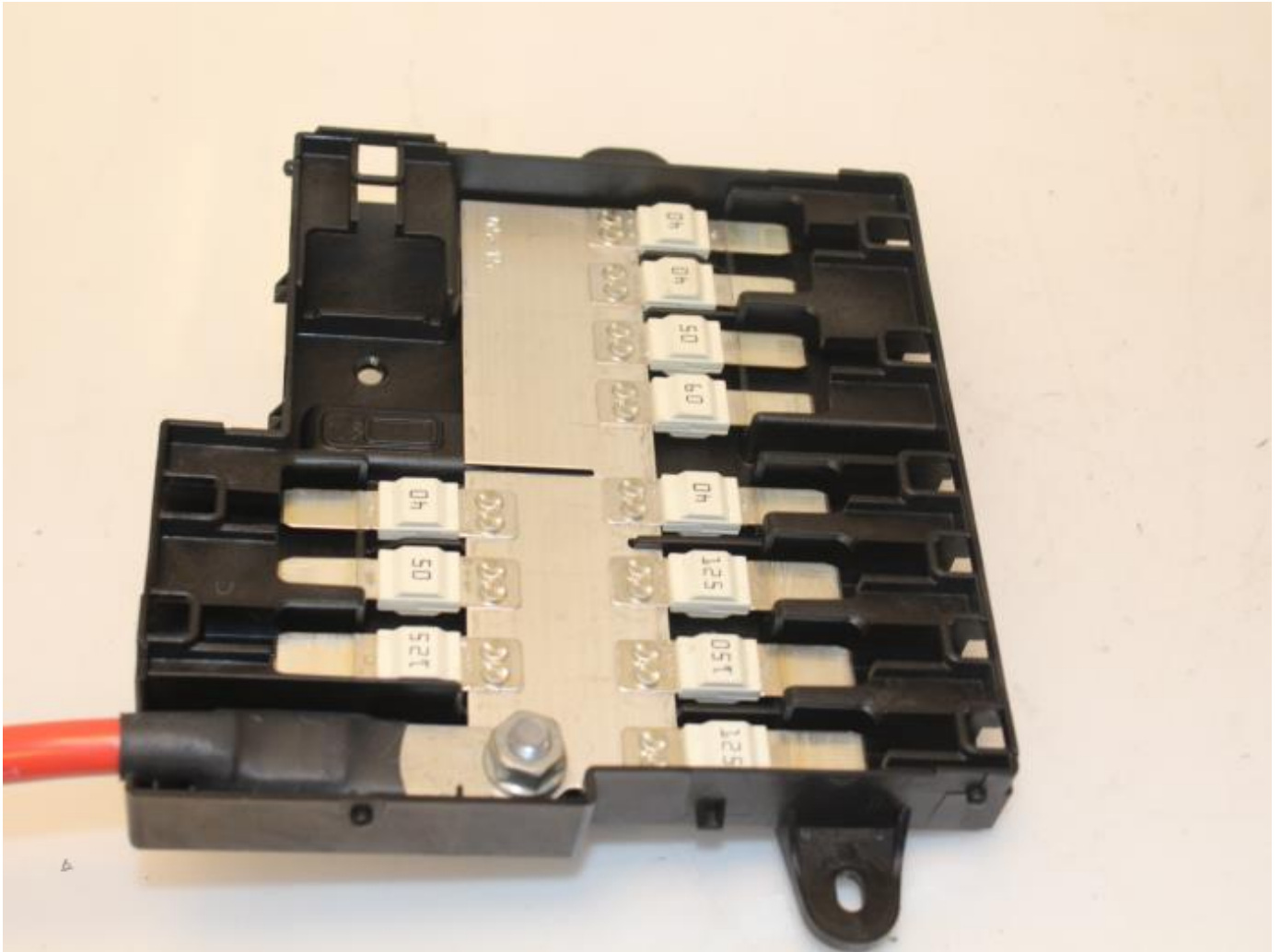


471140

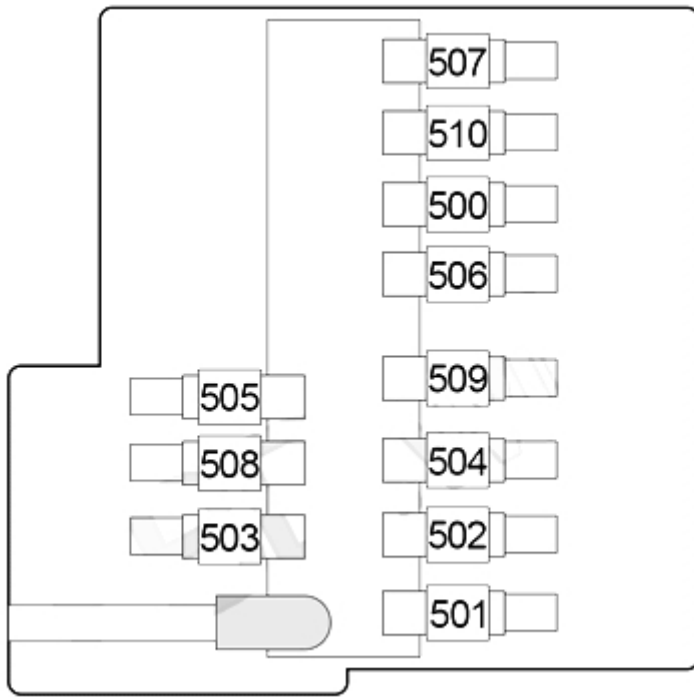
Neben dem Block befinden sich Relaiselemente. Zum Beispiel die Luftfederung und das Kühlschrankschrankrelais (sofern im Auto vorhanden).

Kraftblock

Zum Schutz des gesamten Stromkreises sind in der Batterieabdeckung Hochleistungssicherungen eingebaut.



Planen

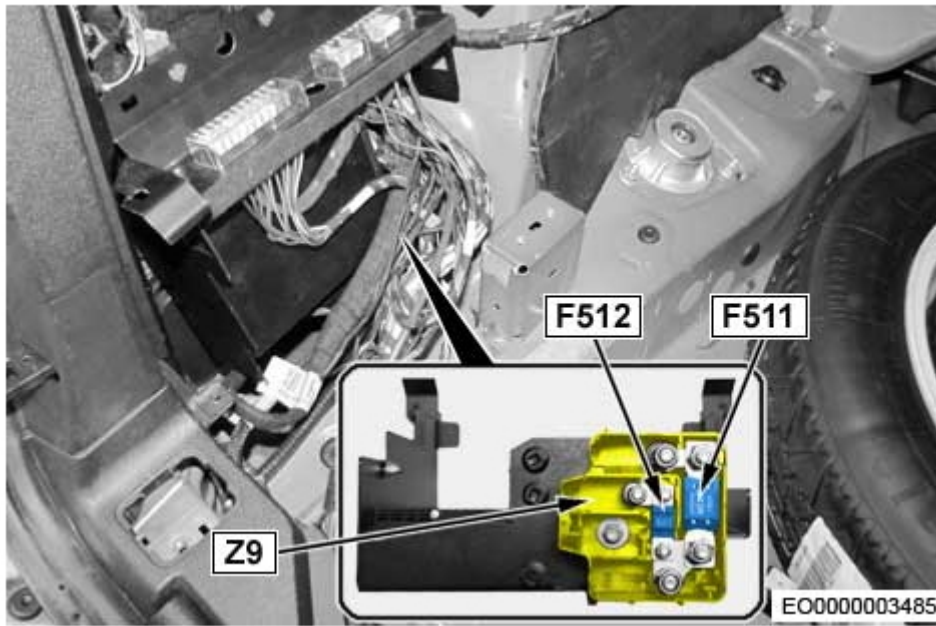


Dekodierung

500	50A Body Domain Controller (BDC)
501	125A Sicherungskasten im Gepäckraum
502	150A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
503	125A N63, S63, N20: Integriertes Leistungsmodul
	125A D47, N47, N57: Hauptrelais Motormanagement (DDE)
504	125A Body Domain Controller (BDC)
505	50A Audioverstärker
506	60A N55, N63, S53, B47, N47, N57: Leistungssteuereinheit (PCU)
	60A N20: Ladegerät für Zusatzbatterie
507	40A Elektrische Zusatzheizung hinten rechts
508	40A Steuergerät für Zusatzheizung der 3. Sitzreihe
509	40A Body Domain Controller (BDC)
510	40A Elektrische Zusatzheizung hinten links

Zusätzlicher Sicherungsblock

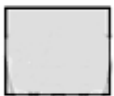
Diese Einheit kann auf der linken Seite des Gepäckraums eingebaut werden, ebenfalls abgedeckt durch die Innenverkleidung.



- 511 - 100A Zusätzliche Sicherungen im Gepäckraum
- 512 - 100A Zusätzliche Sicherungen im Gepäckraum

Planen

211
212
213
214
215
216
217
218
219
220



201
202
203
204
205
206
207
208
209
210

Beschreibung

201	10A Netzteil für Zusatzsteuergerät (SEC)
202	7,5A Zusatzsteuergerät
203	5A Stromversorgung für Zusatzsteuergerät (SEC)
204	5A Stromversorgung für Zusatzsteuergerät (SEC)
205	5A Zusätzliche Schaltzentrale
206	5A Zusätzliches Audiomodul (Simplex-Gegensprechanlage, Blinkleuchten, Lautsprecher mit Vorhupenkamera)
207	20A optionales Audiomodul

208	5A Zusätzliches Audiomodul (Simplex-Gegensprechanlage, Blinkleuchten, Lautsprecher mit Vorhupenkamera)
209	5A Zusätzliches Audiomodul
210	5A Stromversorgung für Zusatzsteuergerät (SEC)
211	20A beheizte Windschutzscheibe
212	20A beheizte Windschutzscheibe
213	15A Beheizbares Seitenfenster vorne links/rechts
214	5A Zusatzsteuergerät
215	5A Zusatzsteuergerät
216	5A Zusatzsteuergerät
217	5A Zusätzliches Audiomodul (Simplex-Gegensprechanlage, Blinkleuchten, Lautsprecher mit Vorhupenkamera)
218	5A Zusatzsteuergerät
219	5A Zusätzliches Audiomodul
220	5A Zusatzsteuergerät

Planen

		304
313	311	303
		302
314	312	301

Bezeichnung

301	10A Zusatzsteuergerät
302	5A Zusätzliche Schaltzentrale
303	5A Zusätzliches Audiomodul (Simplex-Gegensprechanlage, Blinkleuchten, Lautsprecher mit Vorhupenkamera)
304	5A Stromversorgung für Zusatzsteuergerät (SEC)
311	30A Fensterheber
312	30A Fensterheber
313	30A Fensterheber

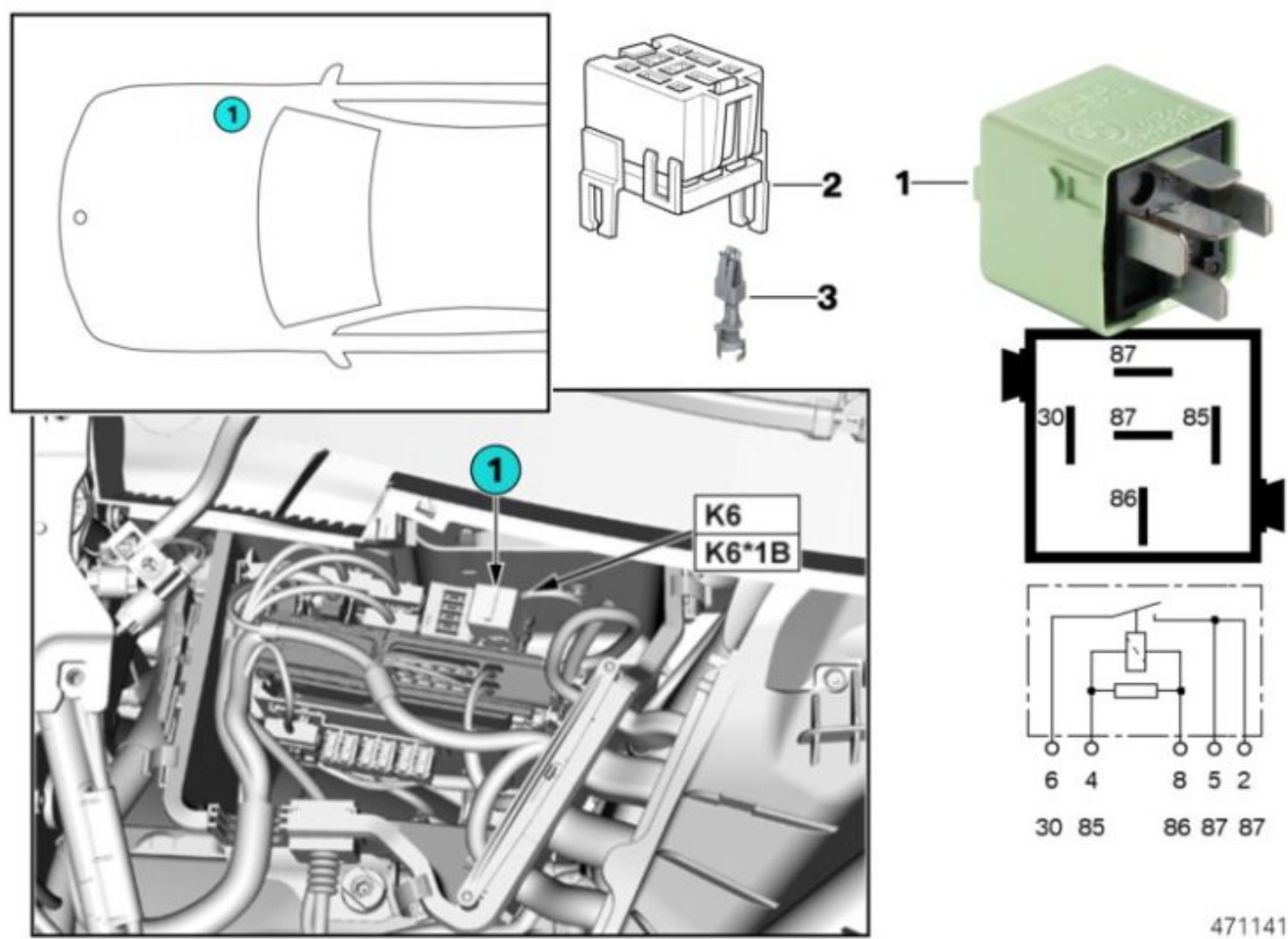
314	30A Fensterheber
615	5A Elektronisches Maschinenmanagement (EME)
612	

Sicherungskasten Motorraum Belegung

Sicherungs- und Relaiskasten

Unter der Haube, rechts im Installationsraum, befindet sich ein weiterer Block mit Sicherungen und Relais.

DDE K6 Motorrelais und Blockdiagramm



471141

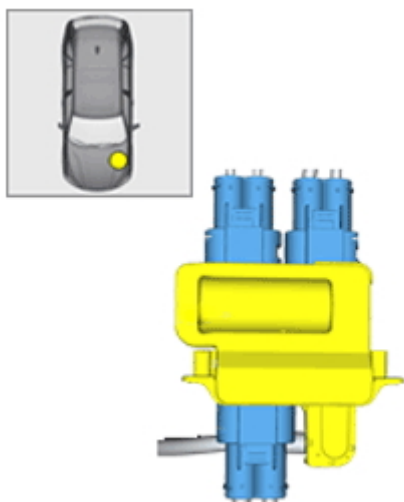
Zweck

1	20A-Nockenwellenpositionssensor, Mengenregelventil, Rail-Druckregelventil, Turbinenregelklappen-Druckwandler, Niederdruckkompressor-Wastegate-Schaltventil (außer USA), AGR-Bypass-Klappenschaltventil (USA), Ladedruckregler (Leistungsklasse „T“) , Ladedruckregler – Hochdruckstufe (variable Aufladengeometrie (Leistungsklasse „S“)), Ladedruckregler Nr. 2 – Hochdruckstufe (variable Aufladengeometrie (N57D30S1))
---	---

2	20A Lambdasonde vor dem Katalysator, Folien-Hitzdraht-Luftmassenmesser, Ventil zur Einstellung der Motorlagersteifigkeit, Lambdasonde hinter dem Katalysator, Ölzustandssensor, Schaltventil der Bypasskanalklappe des Abgasrückführungssystemkühlers, Schaltventil Nr. 2 des Hochdruckkompressors in Reihe, Druckwandler für Bypassventil
3	30A Dieselmotormanagement (DDE)
4	10A Stickoxidsensor vor SCR-Katalysator, AGR-Kühlmittelpumpe (→04.2014), AGR-Niedertemperatur-Kühlschaltventil, Dieselpartikelsensor
5	10A-Druckwandler für Bypassventil, Turbinen-Trimmkappen-Schaltventil, Kühlmittelpumpenrelais

Sicherungskasten

Wartungsfreie Sicherungsblöcke können separat installiert werden.



Dekodierung

400	125A Relais zum Öffnen des elektrischen Ventilators
401	125A Elektromechanische Servolenkung (EPS)
402	100A Zusätzliche elektrische Heizung
403	50A Kraftstofffilterheizung und Sicherungen und Schutzrelais des Motormanagementsystems (DME) (Kraftstoffeinspritzsystem).

Wenn Sie Fragen haben, stellen Sie diese in den Kommentaren.