

BMW E61 Sicherungsbelegung

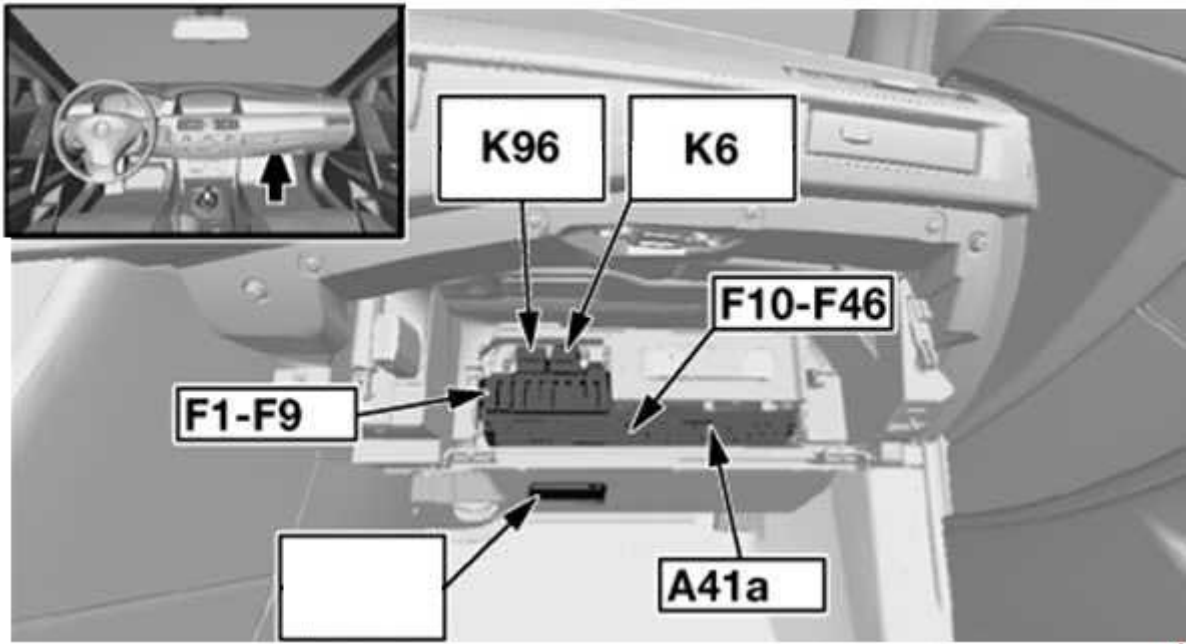
Vollständige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/e61>

Der BMW E61 ist eine Karosserie der „fünften“ Baureihe, die von 2003 bis 2010 produziert wurde. Der Vorgänger dieser Karosserie war der E39. Das Modell wurde 2007 einem Restyling unterzogen. In diesem Artikel werden wir im Detail analysieren die Sicherung Diagramme von BMW 5er (520d, 520i, 523i, 525d, 525i, 530d, 530i, 535d, 540i, 545i, 550i, M5.) 5. Generation Körper in e60 (Limousine) und e61 (Wagon) von 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 und 2010 Jahren.



BMW E61 Sicherungskasten



- K6 – Scheinwerferwascherrelais
- K93 – EDC-Relais (ab 09.2005)
- K96 – Kraftstoffpumpenrelais (M54 oder N62),
- K9 – Entlastungsrelais Klemme 15 (ab 09.2005)

A41a – Sicherungskasten

NEIN.	A	Zweck
1	50	Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
2	60	Benzinmotoren: Sekundärluftgebläserrelais Dieselmotoren: Kraftstoffheizsystem
3	40	Lüfterendstufe
4	40	bis 09.2005: Aktivlenkung
	20	ab 09.2005: Entlastungsrelais für elektronische Dämpferregelung
5	50	Einheit zur Überwachung des Lampenzustands
6	50	Einheit zur Überwachung des Lampenzustands
7	50	Autozugangssystem
	30	Zündung / Anlasser

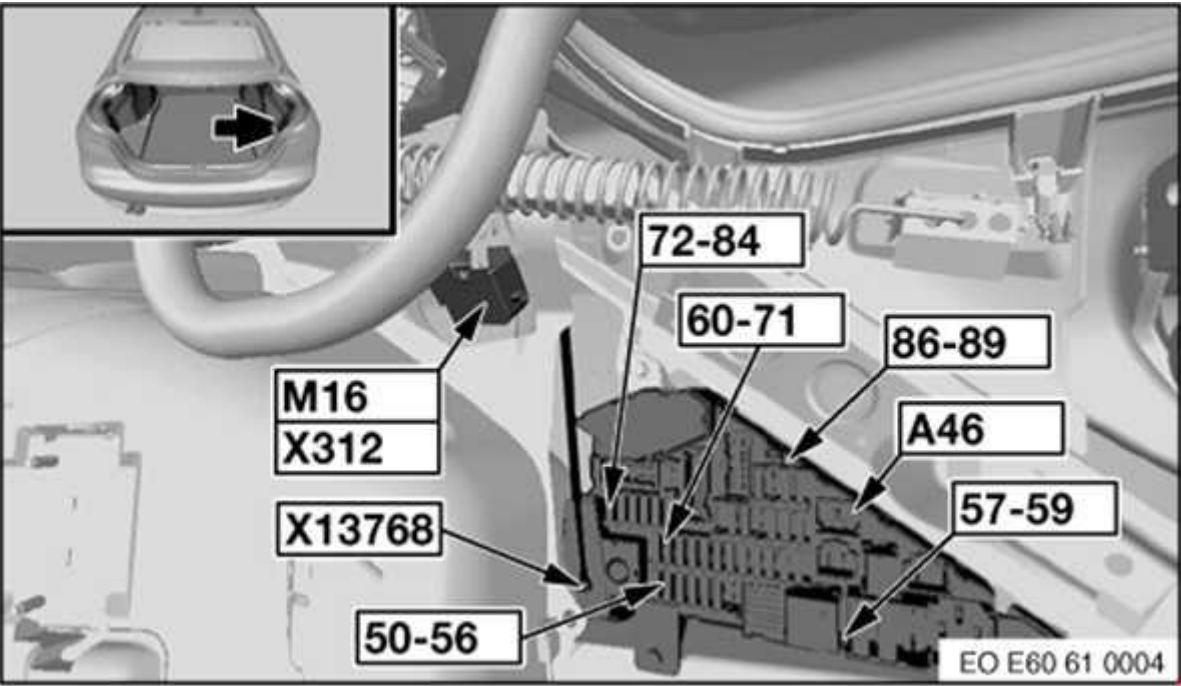
8	60	M54: B+ Potenzialverteiler DME-Steuergerät DME-Relais Sicherungshalter Motormanagement: (F001, F05) N62: Integriertes Stromversorgungsmodul (IVM) N62 mit SMG: Sicherungshalter Motormanagement: (F01 (Relais Hydraulikpumpe SMG)) S85: Potenzial Verteiler B+ DME-Systemrelais Sicherungshalter Motormanagement: (F01) N52: Potenzialverteiler B+ DME-Steuergerät DME-Systemrelais Sicherungshalter Motormanagementsystem: (F05, F07, F08, F010)
9	60	Elektrolüfter
10	30	bis 09.2005: Fahrertürmodul ab 09.2005: Body Gateway (Fensterheber vorne links)
11	5	Karosseriegrundmodul (Zentralverriegelung, elektrische Fensterheber, Wischerrelais)
12	30	bis 09.2005: Beifahrertürmodul ab 09.2005: Karosseriegrundmodul (Fensterheber vorn rechts)
13	7.5	bis 09.2005: Kombiinstrument
	30	VTG-Verteilergetriebe; ab 09.2005: Verteilergetriebesteuergerät
	15	S85; ab 09.2005: Sequentielles Schaltgetriebe (SMG)
14	30	Linkes Vordersitzmodul (außer teilweise elektrischer Grundsitz) Schalter für die Einstellung des linken Vordersitzes Schalter für die Lendenwirbelverstellung des linken Vordersitzes
15	5	Autozugangssystem
16	30	Wischerrelais
17	15	S85; bis 09.2005: Sequentielles Schaltgetriebe (SMG)
	5	ab 09.2005: Schaltzentrum in der Lenksäule
18	30	bis 09.2005: Relais für Scheinwerferwaschanlage ab 09.2005: Karosserie-Gateway
19	5	USA: Ganganzeigeleuchte S85: EDC-Dämpferkontrollsystem

20	20	SHZH: Zusatz-/Zusatzheizung EDC-Dämpfersteuerung: Elektronisches Entlastungsrelais für die Dämpfersteuerung
21	30	Rechtes Vordersitzmodul (außer teilweise elektrischer Basissitz) Schalter für die Einstellung des rechten Vordersitzes Schalter für die Einstellung der Lendenwirbelsäule des rechten Vordersitzes
22	30	Karosserie-Gateway (elektrische Fensterheber hinten links)
23	30	S85; ab 09.2005: Elektrisches Vakuumpumpenrelais
24	30	Karosserie-Gateway (elektrische Fensterheber hinten rechts)
25	30	Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
26	7.5	IHKA Basic: Heizungs- und Klimaanlage
	20	ab 09.2005: Entlastungsrelais Klemme 15
27	30	Grundkörpermodul (Zentralverriegelung)
28	20	Schaltzentrum in der Lenksäule
29	10	Sicherheits- und Gateway-Modul- OBDII-Anschlussbuchse
30	15	IHKA High: Heizung und Klimaanlage
	20	Endstufe der Kraftstoffpumpe (M5) Kraftstoffpumpenrelais (N62-Motor)
31	30	Sitzmodul vorne links
32	10	bis 09.2005: Dynamic Drive S85; Bis 09.2005: Elektrisches Vakuumpumpenrelais. Ab 09.2005: Elektrischer Außenspiegel, Fahrerseite. Elektrischer Außenspiegel, Beifahrerseite. Schaltkasten, Fahrertür
33	30	Sitzmodul vorne rechts
34	30	vor 09.2005: CCC/M-ASK
	20	ab 09.2005: CCC/M-ASK
35	5	Navigationssystem
36	7.5	Komfort-Zugangskontroll-ECU Elektronisches Modul für den äußeren Türgriff auf der Fahrerseite. Elektronisches Modul für den äußeren Türgriff auf der Beifahrerseite. Elektronisches Modul für den äußeren Griff der linken hinteren Tür. Elektronisches Modul für den äußeren Griff der rechten hinteren Tür

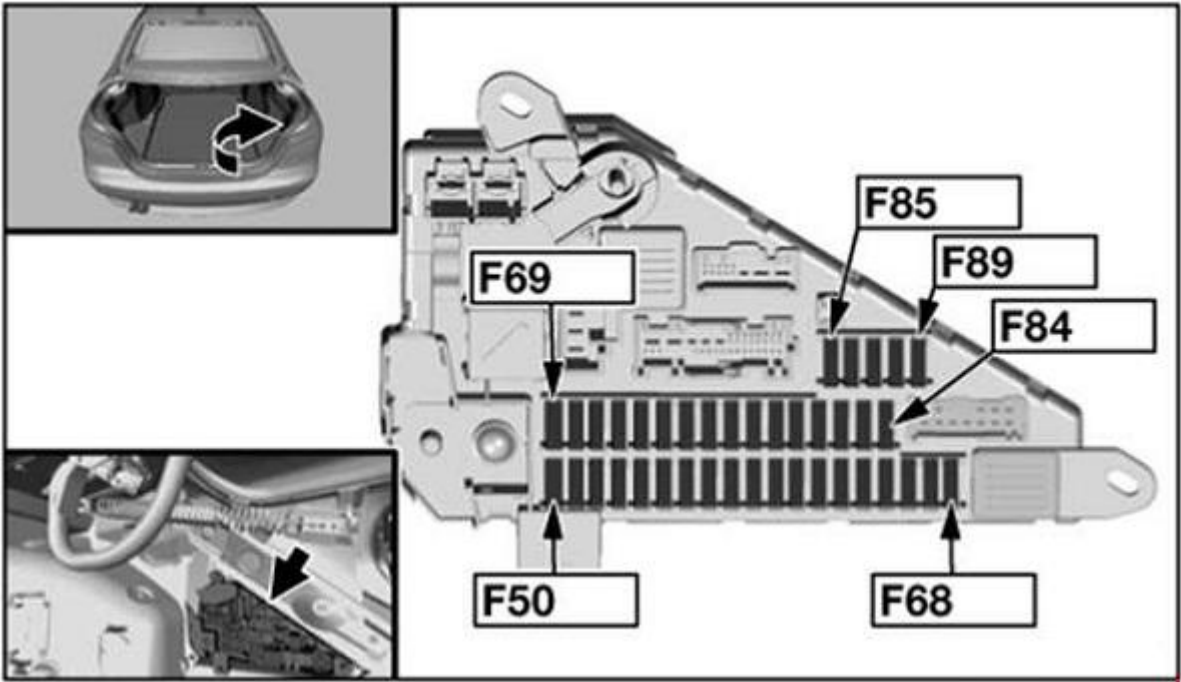
37	10	bis 09.2005: TCU (Telematics Control Unit) ULF (Universal Charging & Hands-Free) Blockhalter
	5	09.2005-03.2007: TCU (Telematics Control Unit) ULF (Universal Charging & Hands-Free) Blockhalter ab 03.2007: ULF-SBX TCU (Telematics Control Unit) ULF-SBX-H USB-Hub Blockhalter
38	10	bis 09.2005: CD-Wechsler
	5	ab 09.2005: CD-Wechsler
39	-	Wird nicht benutzt
40	10	DVD-Wechsler
41	5	ab 09.2005: Kombiinstrument
42	15	S85: Sequentielles Schaltgetriebe (SMG)
43	-	Wird nicht benutzt
44	-	Wird nicht benutzt
45	-	Wird nicht benutzt
46	-	Wird nicht benutzt

BMW E61 Sicherungskasten Kofferraum

bis 09.2005



ab 09.2009



K6 – Relais für Scheinwerferwaschanlage

NEIN.	A	Zweck
50	20	M54, N62: Kraftstoffpumpenrelais N52, Dieselmotoren: Kraftstoffpumpensteuerung (EKPS) S85: Kraftstoffpumpenendstufe

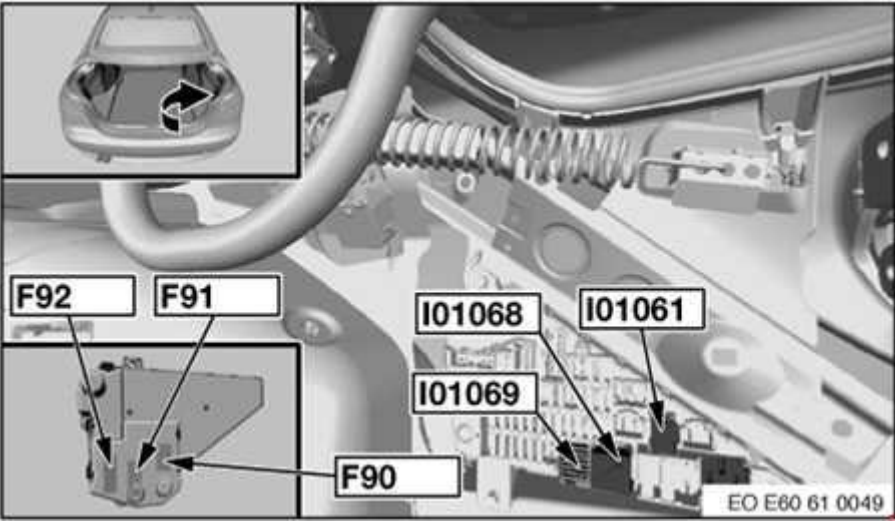
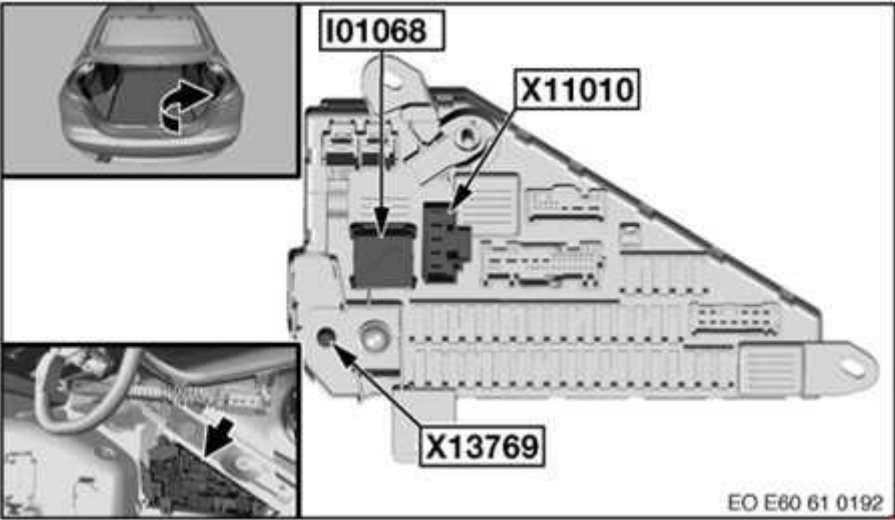
30		ab 09.2005: Scheinwerferwaschpumpe
51	5	E60, E61: Sirene und Kippsensor. Elektrischer Innenspiegel. Diebstahlwarnanlage mit Ultraschallsensor in der Kabine
52	10	Mikro-Leistungsmodul
	40	E61: Relais des Luftfederkompressors
53	7.5	bis 09.2004: Heckklappenantrieb mit Soft-Closer 09.2004-09.2005: Komfort-Zugangskontrolleinheit Elektronikeinheit Türaußengriff Fahrerseite Elektronikeinheit Türaußengriff Beifahrerseite Elektronikeinheit Türaußengriff hinten links Elektronikeinheit Türaußengriff hinten rechts
	30	ab 09.2005: Aktive Lehnenbreitenverstellung, Sitz vorne rechts
54	20	bis 09.2005: Entlastungsrelais Klemme 15
	40	ab 09.2005: Beheizbare Heckscheibe
55	5	bis 09.2005: Regen-/Außenlichtsensor
	40	ab 09.2005: Heckklappenlift
56	5	ab 09.2005: Regen-/Außenlichtsensor
57	20	bis 09.2005: Micro-Power-Modul
	5	IHKA Basic; Stand 09.2005: Heizung und Klimaanlage
58	40	bis 09.2005: Beheizbare Heckscheibe
	20	ab 09.2005: Heckscheibenwischerrelais
59	5	Antennentuner mit Fernbedienungsempfänger
60	5	ab 09.2005: Überrollschutzregler
61	20	bis 09.2005: Zigarettenanzünder vorn, Ladebuchse im Handschuhfach
	7.5	Stand 09.2005: Kühlschrank
62	5	bis 09.2005: Entlastungsrelais Klemme 15

30		ab 09.2005: E60, E61: Anhäng erelektro nikmodul
63	5	bis 09.2005: Elektrischer Innenspiegel Park Distance Control (PDC)
	20	ab 09.2005: Stand-/Standheizung
64	10	bis 09.2005: Heckdisplay Zentrales Informationsdisplay Controller
	15	IHKA hoch; Stand 09.2005: Heizung und Klimaanlage
65	10	bis 09.2005: Kopfhöreranschlussmodul Oberes Display
66	5	bis 09.2005: Dynamische Stabilitäts Control (DSC) VTG-Verteilergetriebe: Dynamische Stabilitäts Control (DSC) Verteilergetriebe- Steuergerät
	20	E60: Schiebe-/Ausstelldach E61: Panorama-Glasdach
67	10	bis 03.2006: Videomodul Satellitenreceiver
	20	ab 03.2006: Türschließer vorne rechts Türschließer rechts hinten
68	5	bis 03.2006: Schaltzentrale in der Mittelkonsole. Schalter für Sitzverstellung Fahrersitz. Schalter für Sitzverstellung Beifahrersitz
	20	ab 03.2006: Türdämpfung vorne links Türdämpfung hinten links
69	5	Park Distance Control (PDC)
70	5	bis 09.2005: Adaptives Kurvenlicht

10	09.2005 - 03.2007 : Aktiver Tempomat ab 03.2007 : Aktiver Tempomat at Fernsens or Nahfeldsensor rechts Nahfeldsensor links	
71	20	bis 09.2005: Heckscheibenwischerrelais S85: Endstufe Kraftstoffpumpe
	30	ab 09.2005: Schaltzentrale in der Mittelkonsole
72	40	bis 09.2005: E61: Relais Luftfederkompressor
	20	N62: Kraftstoffpumpenrelais N52, Dieselmotoren: Kraftstoffpumpensteuerung (EKPS)
73	30	Anhängeranschlussmodul 09.2005-03.2007: HiFi-Verstärker
	40	ab 03.2007: HiFi-Verstärker
74	20	bis 09.2005: Steckdose Anhänger
	10	ab 09.2005: Schaltzentrale in der Mittelkonsole. Schalter für Sitzverstellung Fahrersitz. Schalter für Sitzverstellung Beifahrer
	7.5	ab 09.2007: Schaltzentrale in der Mittelkonsole. Schalter für Sitzverstellung Fahrersitz. Schalter für Sitzverstellung Beifahrer
75	30	bis 09.2005: Verteilergetriebebesteuergerät

10	ab 09.2005: Satellite nreceive r Digitaltu ner Videomo dul	
76	40	bis 09.2005: Heckklappenlift
	10	ab 09.2005: Dynamic Drive
77	5	bis 09.2005: Antennentuner mit Fernbedienungsempfänger
	10	ab 09.2005: Oberes Display Kopfhörer-Anschlussmodul
78	5	ab 09.2005: Dynamische Stabilitäts Control (DSC) Verteilergetriebesteuergerät
79	7.5	bis 09.2005: Elektronische Niveauregulierung
	10	ab 09.2005: Zentrale Informationsanzeige Steuerung
80	30	bis 09.2005: HiFi-Verstärker
	10	ab 09.2005: Bedienhebel (Wählhebel) Beleuchtung der gewählten Ganganzeige TCU (Telematics Control Unit) Halterung TCU (schnurloses Telefon) Kompensator (schnurloses Telefon) Lüfter im Reserveradschacht Nachtsichtelektronik
81	7.5	ab 09.2005: Elektronische Niveauregulierung
82	20	Bis 09.2005: Steckdose im Kofferraum. Zigarettenanzünder hinten . Steckdose hinten
	7.5	ab 09.2005: Reifendruckkontrollsystem (RDC)
83	20	bis 09.2005: E60: Schiebedach E61, E63: Panorama-Glasschiebedach
	30	ab 09.2005: Aktive Lehnenbreitenverstellung vorn links
84	10	bis 09.2005: Aktiver Tempomat

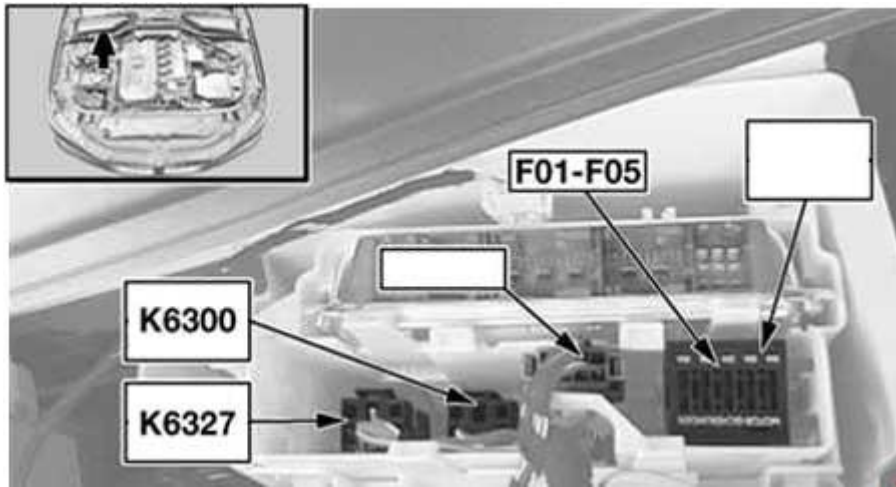
15	ab 09.2005: Sequenti elle manuelle Getriebe steuerun g (SMG)	
85	7.5	ab 09.2005: Sequentielles Schaltgetriebe (SMG)
86	15	bis 09.2005: Sequentielle manuelle Getriebesteuerung (SMG)
	40	ab 09.2005: Aktivlenkung
87	20	ab 09.2005: Zigarettenanzünder vorne Ladebuchse im Handschuhfach
88	30	bis 09.2005: Schaltzentrale in der Mittelkonsole
	20	ab 09.2005: Steckdose im Kofferraum. Zigarettenanzünder hinten . Steckdose hinten
89	10	bis 09.2005: Lüfter für MMC-Wechsler Ganganzeige Kontrollhebel (Wählhebel) Lüfter im Reserveradgehäuse TCU (Telematics Control Unit) ULF (Universal Charging & Hands-Free) Blockhalter
	5	ab 09.2005: E/C-Innenspiegel Entlastungsrelais Klemme 15



NEIN.	A	Zweck
90	200	Sicherungskasten im Armaturenbrett (Sicherungen: 1-33)
91	100	Dieselmotoren: DDE-System-Hauptrelais N62, TU: Integriertes Leistungsmodul VVT-Relais 1 VVT-Relais 2 Variable Ventilsteuerungssteuereinheit
92	100	Zusätzliche elektrische Heizung
Relais		
I01061	Heckscheibenheizung	
I01068	Kontaktieren Sie 30G	
I01069	Kontakt 15	

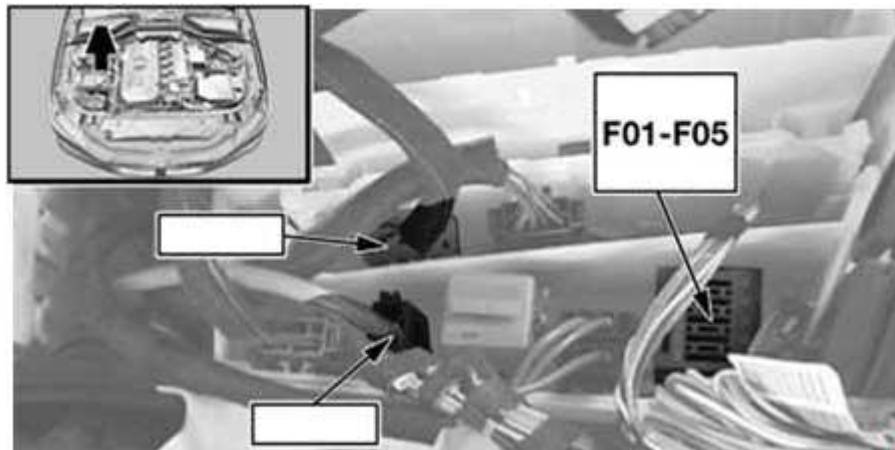
BMW E61 Sicherungskasten Motorraum

M54

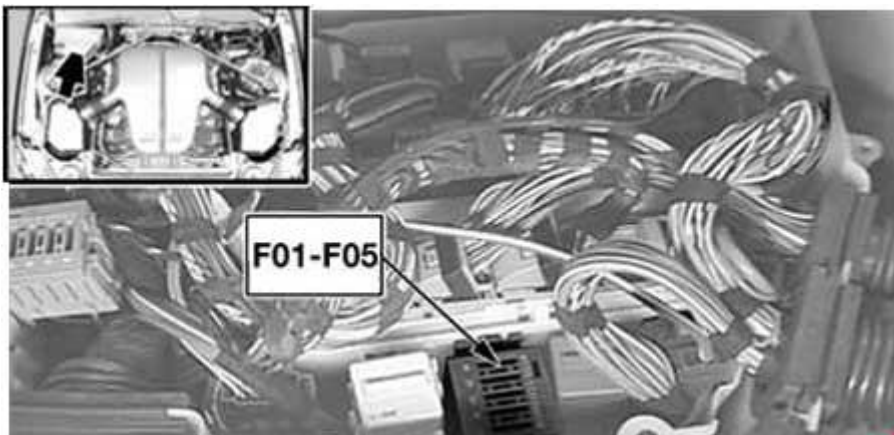


K6300 – DME-Systemrelais

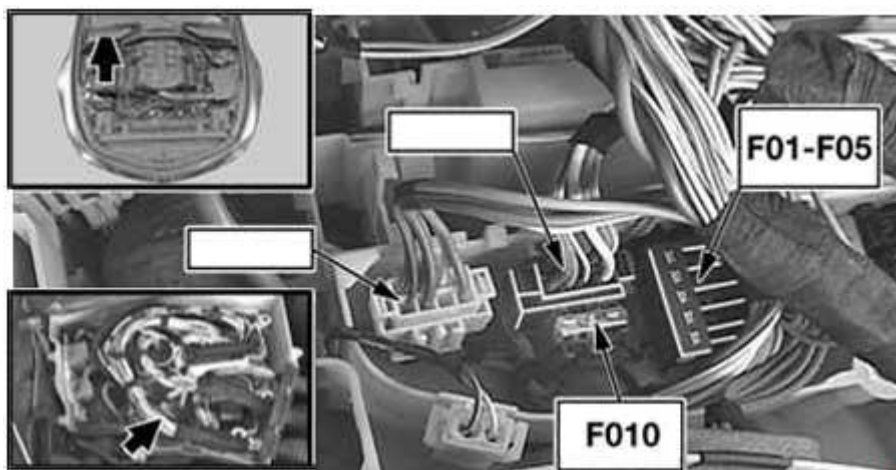
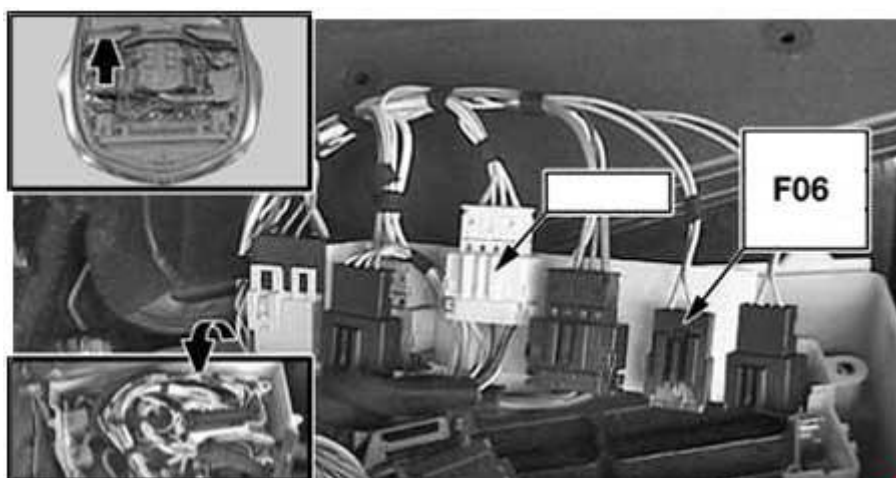
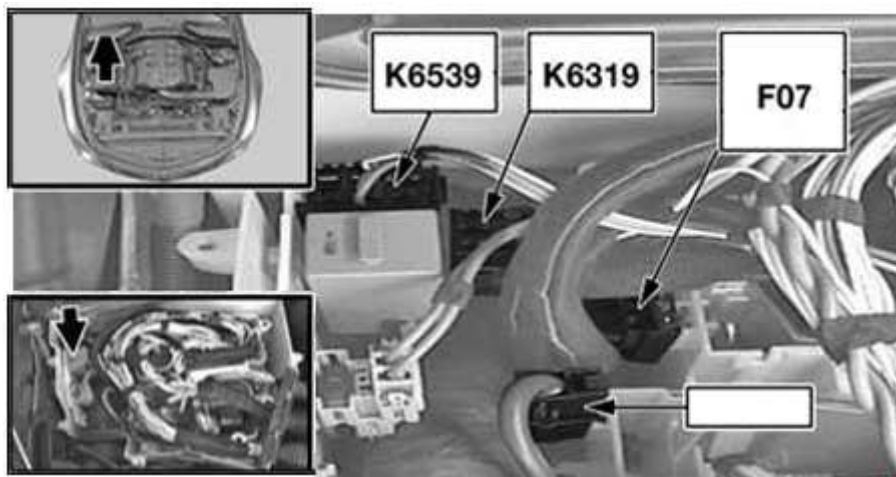
K6327 – Einspritzventilrelais



S85

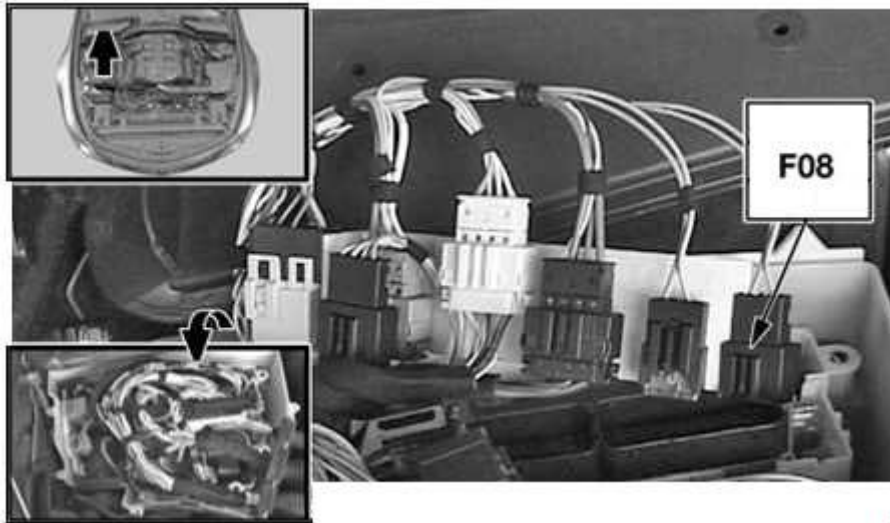


N52



K6319 - VVT-Relais

K6539 - Relais zur Heizung des Kurbelgehäuseentlüftungssystems



NEIN.	A	Zweck
F01	30	M54: Zündspule (1, 2, 3, 4, 5, 6) N62: SMG-Hydraulikpumpenrelais N52: Entstörkondensator für Zündspulen Zündspule (1, 2, 3, 4, 5, 6)
	20	M57, TU: Nockenwellen-Hallsensor 1 Heißfilm-Luftmassenmesser Raildruckregelventil Mengenregelventil Magnetventil für Ladedruckregelung Heizung Kurbelgehäuseentlüftung S85: Entlastungsrelaiskontakt 15 Einspritzventil (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) M57 TUTOP: Nockenwellen-Hallsensor 1 Heißfilm-Luftmassenmesser Raildruckregelventil Drosselventil Turbinenregelklappe Mengenregelventil Magnetventil für Ladedruckregelung Heizung Kurbelgehäuseentlüftung M47 TU2: Ladedruckregler 1 Nockenwelle Hallsensor 1 Raildruckregelventil Drosselventil Mengenregelventil

F02	20	M57, TU: AGR-Magnetventil Ölstandsensor Schaltmagnetventil für Drallventile Vorwärmsteuergerät Magnetventil zur Einstellung der Steifigkeit der Motorlageraufhängung Kurbelgehäuseentlüftungsheizung Turboladedruckregler 1 Lambdasonde vor dem Katalysator Ölstand Sensor Schaltmagnetventil für Drallklappen Steuergerät für Vorwärmung E/Ventil zur Einstellung der Steifigkeit der Motorlagerung Lambdasonde vor dem Katalysator Wastegate-Ventil Kompressor- Bypassventil M47 TU2: AGR-Magnetventil AGR- /Motorlagersteifigkeitsregelventil Heizung Kurbelgehäuseentlüftung Drallventil-Umschaltventil Lambdasonde vor Katalysator Vorglühsteuergerät Ölstandgeber S85 : Lambdasonde vor Katalysator Lambdasonde 2 vor Katalysator Wandler Lambdasonde hinter Katalysator Lambdasonde 2 hinter Katalysator
	30	M54: DME-ECU Kraftstoffpumpenrelais VANOS-Magnet-/Magnetventil, Einlassseite VANOS-Magnet-/Magnetventil, Auslassseite Variables Ansaugventil Kraftstofftank-Entlüftungsventil Leerlaufventil Sekundärluftventil Sekundärluftgebläse Relais Hitzdraht- Luftmassenmesser Diagnose von Kraftstofftanklecks Modul Kühlerjalousienmagnet N52: Elektrische Kühlmittelpumpe Kühlmittelthermostat Einlassnockenwellen- Positionssensor Auslassnockenwellenpositionssensor VANOS-Magnetventil, Einlassseite VANOS-Magnetventil, Auslassseite
F03	30	Dieselmotoren: ECU digital.el. Dieselsteuersysteme. S85- Motor : DME-Steuergerät

M54:

Hitzdraht

-

Luftmass

enmesse

r

Kurbelwe

llen-

Positions

sensor

Nockenw

ellen-

Positions

sensor I

Nockenw

ellen-

Positions

sensor II

Program

mierbare

r

Thermos

tat

N52:

DME-

Steuerge

rät

Ölzustan

dssensor

DISA-

Regler 1

DISA-

Regler 2

Kraftstoff

tank-

Entlüftun

gsventil

Kurbelwe

llen-

Positions

sensor

Hitzdraht

-

Luftmass

enmesse

r

N46**TU2 :**

DME-

Steuerge

rät

E/Steuer

ventil für

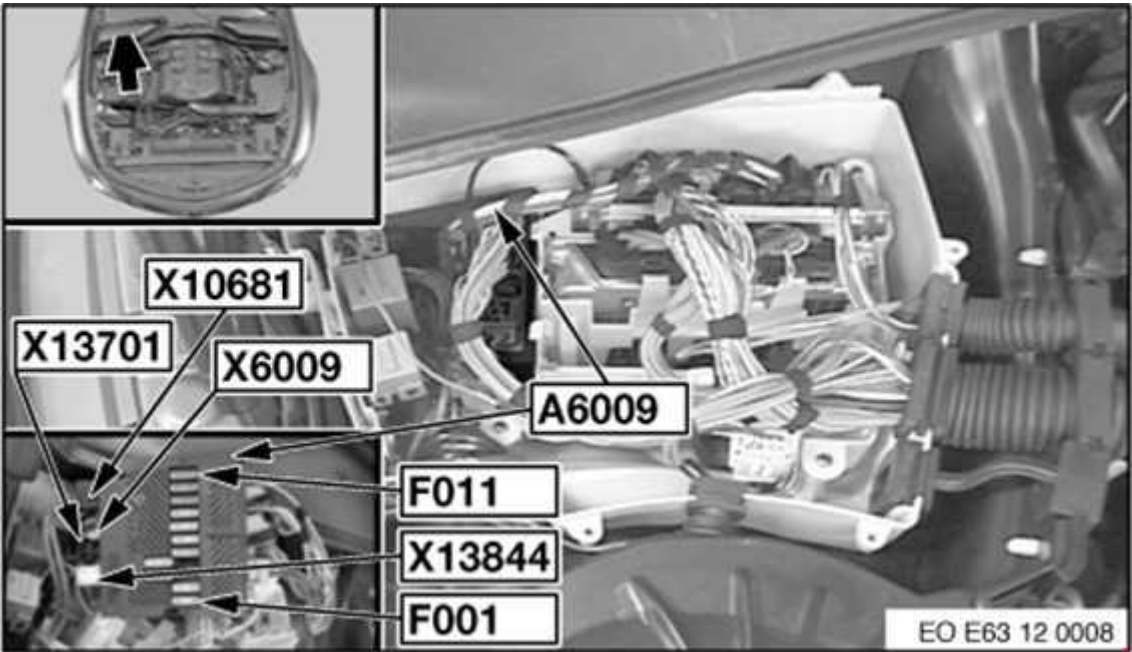
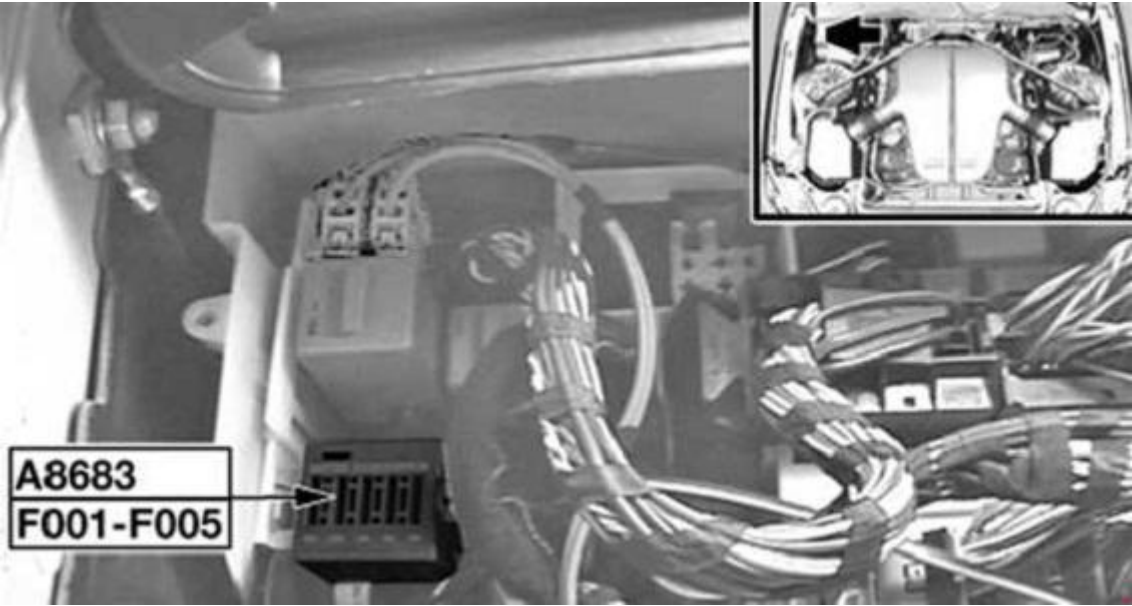
Motorlag

ersteifig

keit,

F04	10	Dieselmotoren: Magnetventil für Kühlerjalousie, Magnetventil für Ladedruckregelung, Lüfter für Elektronikbox, Schalldämpferklappe, Dieselmotoren; ab 03.2007I: Kühlerjalousienmagnet Elektronikbox-Lüfter Schalldämpferklappe Sensor Bremsscheibenentlüftungsventil links Sensor Bremsscheibenentlüftungsventil rechts AUC-Sensor S85: Ionenstromsteuergerät
	30	M54: Lambdasonde vor Katalysator Lambdasonde 2 vor Katalysator Lambdasonde nach Katalysator Lambdasonde 2 hinter Katalysator Sequentielles Schaltgetriebe (SMG) N52: Sequentielles Schaltgetriebe (SMG) Lambdasonde vor Katalysator Lambdasonde 2 vor Lambdasonde nachgeschaltet des Katalysators Lambdasonde 2 nach dem Katalysator Beheizte Kurbelgehäuseentlüftung 1
F05	30	M54: Einspritzventil- Relais S85: VANOS-Speicherventil Kraftstofftank-Entlüftungsventilbank 2 Einlassnockenwellen-Positionssensor 2 Auslassnockenwellen -Positionssensor 2 Heißluftmassenmesserbank 2 Leerlaufventil Heißluftmassenmesserbank 1 Ölzustandssensor Einlassnockenwellen -Positionssensor Positionssensor Auslass Nockenwelle Sekundärluftventil Tankentlüftungsventil
F06	10	N52; Bis 03.2007: Kühlerjalousienmagnet , Zusatzluftgebläse Relais, Schalldämpferklappe, Lüfter für E- Box , Kraftstofftank-Leckdiagnosemodul, Heißfilm-Luftmassenmesser, ab 03.2007: Kühlerjalousienmagnet , Sekundärluftgebläse Relais , Schalldämpferklappe, Lüfter für E-Box, AUC-Sensor, Belüftungsventilsensor, links Bremsscheibenentlüftungsventil -Sensor, rechte Bremsscheibe, StickoxidmodulDiagnosemodul für Kraftstofftanklecks
F07	40	N52: VVT-Relais
F08	30	N52: SMG-Hydraulikpumpenrelais

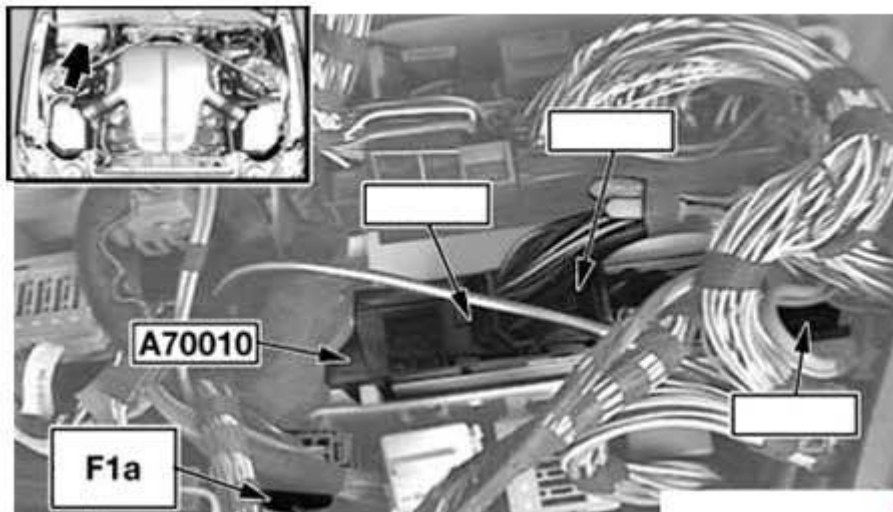
N62, TU



NEIN.	A	Zweck
F001	30	N62: DME-Steuergerät Variable Ventilsteuerung Einspritzventil (5, 6, 7, 8) Sequentielles Schaltgetriebe (SMG)
	20	S85: Leerlaufventil M54: SMG-Hydraulikpumpenrelais

F002	20	N62, TU: DME-Steuergerät Tankentlüftungsventil Einlassnockenwellen-Positionssensor 2 Auslassnockenwellen-Positionssensor 2 VANOS-Magnetventil 2 Einlassseite VANOS-Magnetventil 2 Auslassseite S85: Leerlaufventil 2
F003	20	N62: Zündspule (1, 2, 3, 4)
	30	S85: Elektrische Drosselklappensteuerung
F004	20	N62: Zündspule (5, 6, 7, 8)
	10	S85: Ionenstromsteuergerät 2
F005	30	N62, TU: DME-Steuergerät Kurbelwellen-Positionssensor Hitzegefühler-Luftmassenmesser Einlassnockenwellen-Positionssensor Auslassnockenwellen-Positionssensor Programmierbarer Thermostat VANOS-Magnetventil, Einlassseite VANOS-Magnetventil, Auslassseite S85: Elektrische Drosselklappensteuerung 2
F006	20	N62: DME-Steuergerät Einspritzventil (1, 2, 3, 4)
F007	20	N62: DME-Steuergerät für Schaltgetriebe mit sequenzieller Schaltung (SMG)
F008	30	N62: DME-Steuergerät Lambdasonde vor Katalysator Lambdasonde 2 vor Katalysator Lambdasonde nach Katalysator Lambdasonde 2 nach Katalysator Ölzustandssensor

F009	10	Bis 03.2007: Kraftstoffpumpenrelais Schalldämpferklappe Magnetventil /Kühlerklappenmagnet Elektronikbox- Lüfter Kraftstofftangleck-Diagnosemodul Sekundärluftgebläseerelais ab 03.2007: Kraftstoffpumpenrelais Schalldämpferklappe Magnetventil/Kühlerklappenmagnet Elektronikbox -Lüfter Kraftstofftangleck-Diagnosemodul Gebläseerelais sekundär Luft Belüftungsventilsensor, linke Bremsscheibe Belüftungsventilsensor, rechte Bremsscheibe AUC-Sensor
F010	40	N62, TU: Variable Ventilsteuerung
	5	N52: Relais zur Heizung der Kurbelgehäuseentlüftung
F011	40	N62, TU: Variable Ventilsteuerung



A70010 – Sequentielles Schaltgetriebe (SMG)

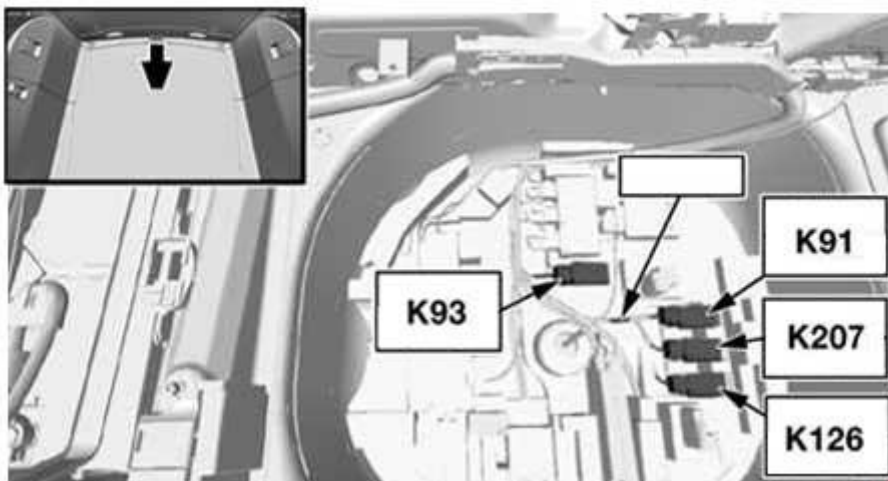
NEIN.	A	Zweck
--------------	----------	--------------

F1a	10	S85: Magnetventil für Kühlerjalousie, Lüfter der Elektronikbox, Ganganzeigeleuchte, Steuerhebel (Wahlschalter), Sperre des Schalthebels, elektronische Dämpfersteuerung (EDC), Entlastungsrelais, Schalter für rechte Motorhaube, Schalter für linke Motorhaube, Drehzahlsensor der Hauptwelle des Getriebes, Vakuumrelais, elektrische Pumpe, Leckdiagnosemodul für Kraftstofftank Hitzdraht-Luftmengenmesser. Sekundärluftgebläse­relais
-----	----	--

Wischerrelais (K11), Sekundärluftgebläse­relais (K6304a)



Relais im Kofferraum (E61)



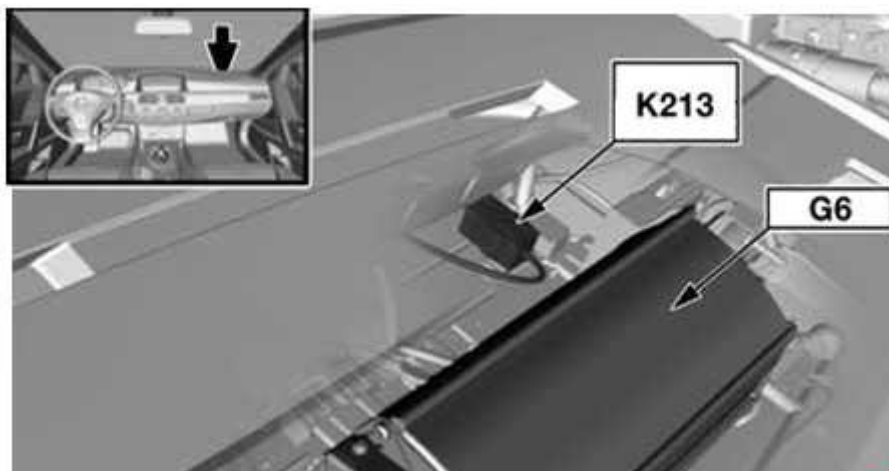
K91 – Heckscheibenwischerrelais

K93 – EDC-Relais

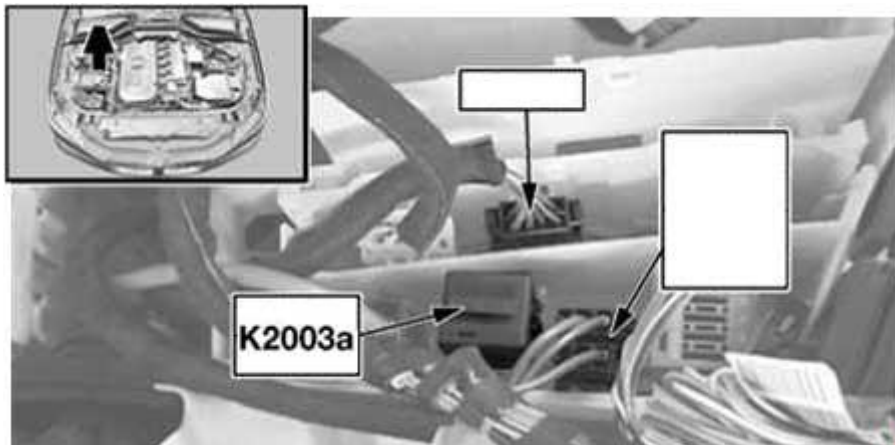
K126 – Luftfederungskompressorrelais

K207 – Soft-Close-Relais

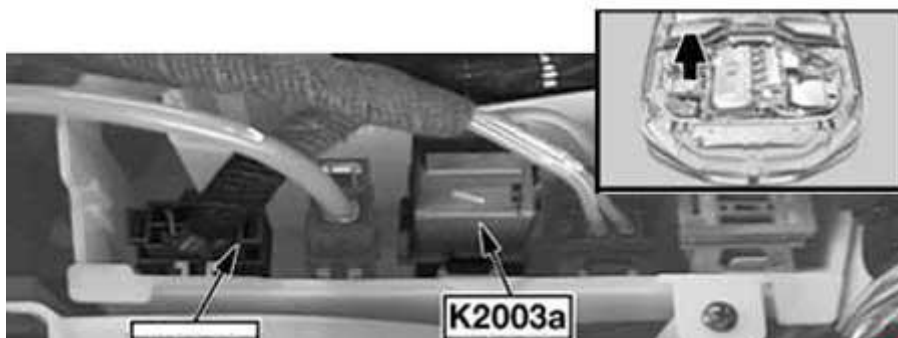
Vakuumpumpenrelais (K213)



DDE-Hauptrelais (K2003a; Dieselmotoren)

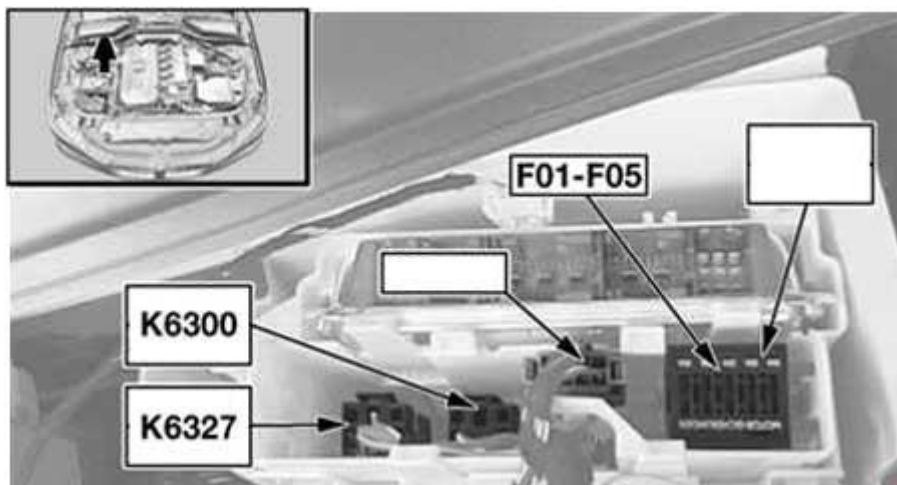


M57, M57 TUTOP, M47 TU2

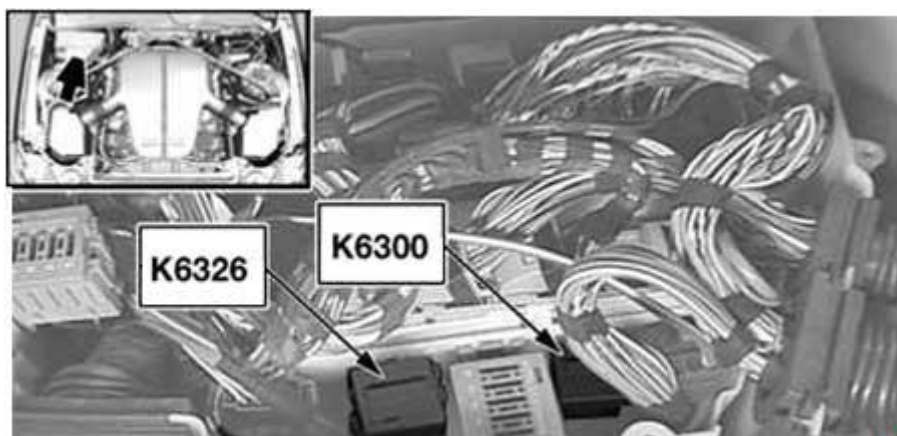


DME-Systemrelais (K6300)

M54

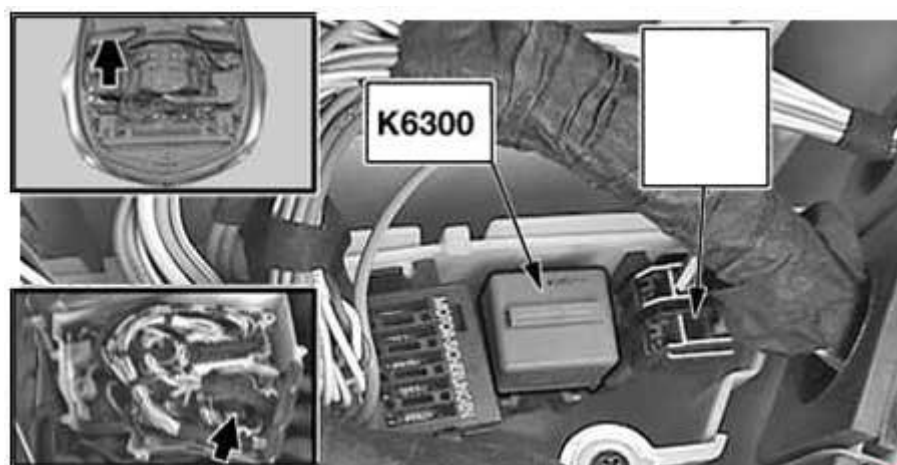


K6327 – Einspritzventil-Relais

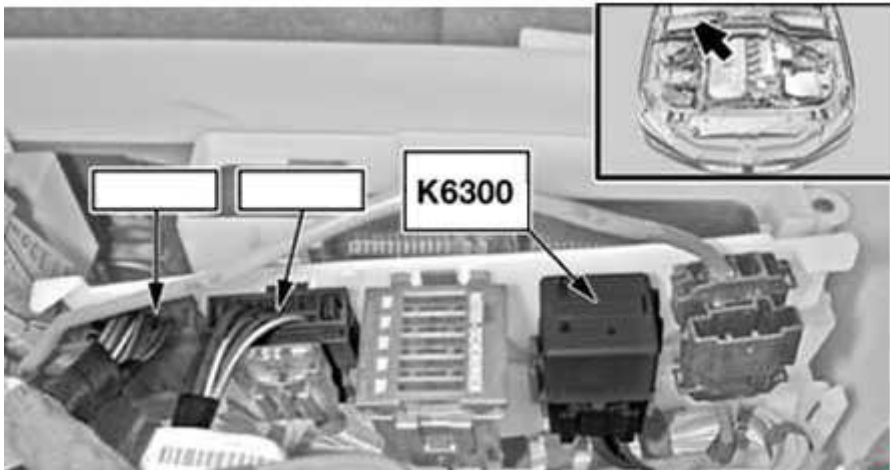


K6326 – Kontakt 15 Entladerelais

N52

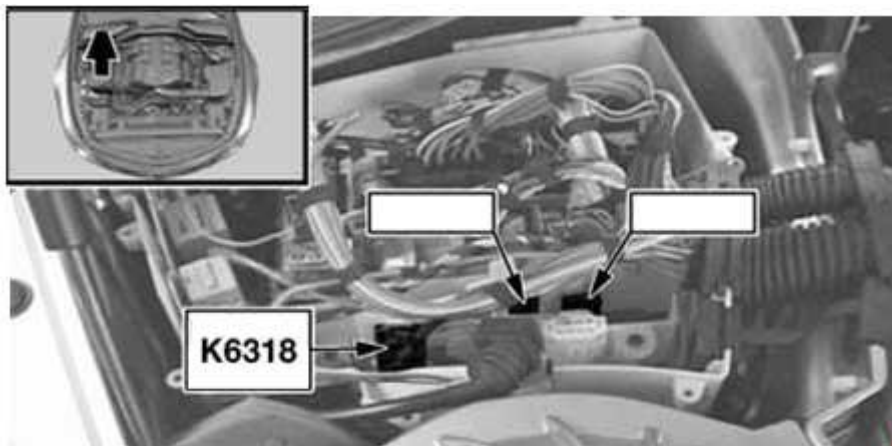


N43

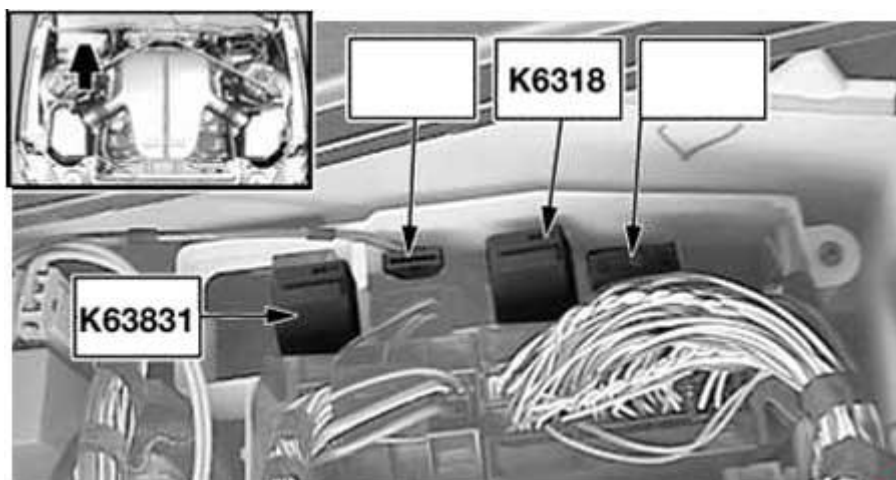


Hydraulikpumpenrelais SMG (K6318)

N62



S85



K63831 – Getriebeölpumpenrelais