

Ford F-150 Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/ford/f-150>

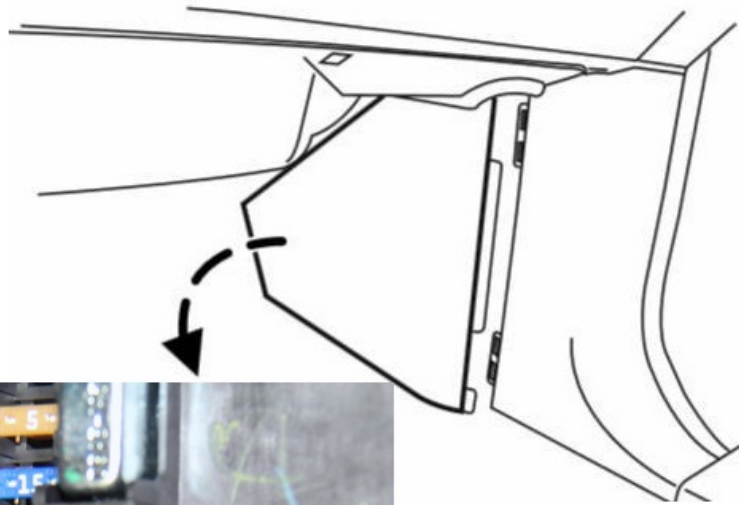
Der Ford F-150 der 12. Generation wurde in den Jahren 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 und 2014 produziert. In dieser Zeit wurde das Modell einer Neugestaltung unterzogen. In diesem Material zeigen wir eine Beschreibung von Sicherungen und Relais für den Ford F150 mit Blockdiagrammen und Fotobeispielen der Ausführung. Lassen Sie uns die Sicherung hervorheben, die für den Zigarettenanzünder verantwortlich ist.



Der Zweck von Sicherungen und Relais kann von den dargestellten abweichen und hängt vom Herstellungsjahr und der elektrischen Ausstattung ab.

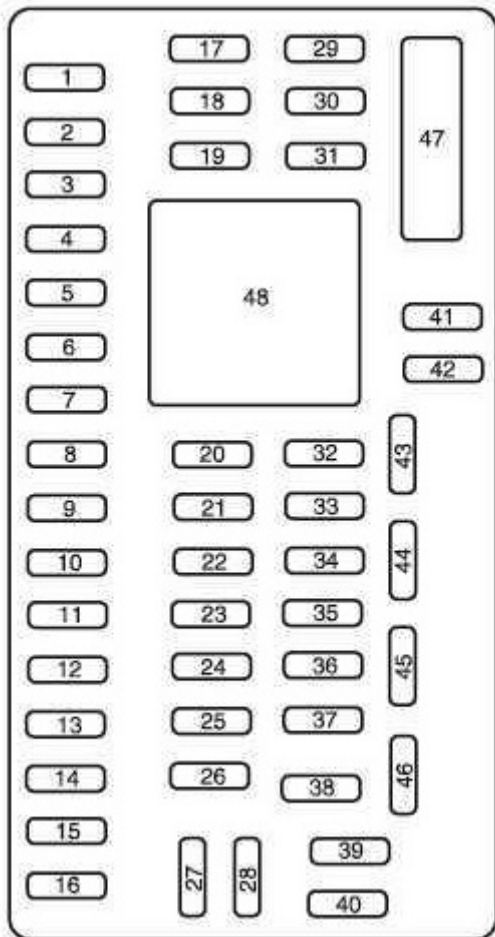
Ford F-150 Sicherungskasten im Fahrgastraum

Im Innenraum befindet sich der Hauptsicherungs- und Relaiskasten unter der Instrumententafel auf der Beifahrerseite hinter einer Schutzabdeckung.



Variante 1 (2009 - 2010)

Planen



Beschreibung

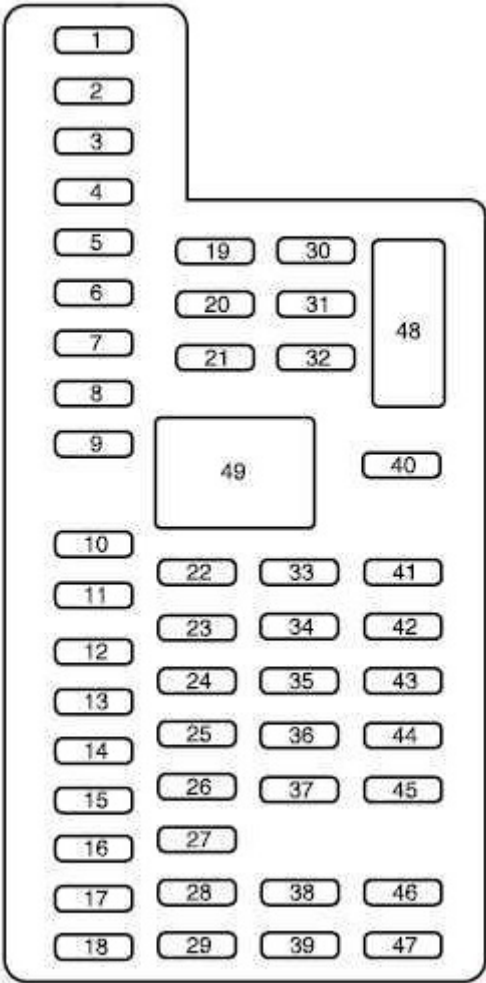
1	30A Lukas
2	15A Nicht verwendet (Ersatz)
3	15A Nicht verwendet (Ersatz)
4	30A Nicht verwendet (Ersatz)
5	10 A Tastatur-Hintergrundbeleuchtung, Brake Shift Interlock (BSI), SJB-Mikroprozessor-Netzteil
6	20A Blinker, Bremslichter
7	10A Abblendlicht (links)
8	10A Abblendlicht (rechts)
9	15A Innenbeleuchtung, Ladelampen
10	15A Hintergrundbeleuchtung, Hintergrundbeleuchtung
11	10A 2010: GPS-Modul
12	7,5 A elektrischer Spiegelschalter, Memory-Sitzmodul-Mikroprozessor-Stromversorgung, Lenksäulenschalter

13	5A SYNC®
14	10A 2010: Externes Beleuchtungsmodul
15	10A Klimatisierung
16	15A Zündschalterstrom
17	20A Versorgung aller Schlossmotoren
18	20A-Sitzschalter mit Fahrerspeicher
19	25A Nicht verwendet (Ersatz)
20	15A verstellbare Pedale, Datalink
21	15A Nebelscheinwerfer, Nebelscheinwerferanzeige
22	15A Parklichter, Seitenmarkierungslichter
23	15A Fahrlicht
24	20A-Signal
25	10-A-Innenbeleuchtungslampen, Stromversorgung für die mittlere Schublade
26	10-A-Instrumententafel, Magnetventil zur Schlüsseldeaktivierung, Radioinformationsanzeige (CID), Radiotasten, Tastenglocke
27	-
28	5A Radio-Stummschaltung
29	5A Instrumententafel-Kombination
30	5A Beifahrerairbag-Aus-Anzeige
31	10A Rückhaltesteuermodul
32	10A Nicht integriertes Kompassmodul, nur Sitzheizungsmodul
33	10A Anhängerbremssteuerung
34	5A Elektronische Differenzialsperrenanzeige
35	10A Parkassistent hinten
36	5A Passiver Diebstahlschutz-Transceiver
37	10A 2010: Upfitter-Relaisspulen
38	20A Subwoofer
40	20A 2010: Rücksitzheizungsmodul.
41	15 A automatisch abblendender Spiegel, Türverriegelungsschalterbeleuchtung, Funkverzögerung
42	10A Nicht verwendet (Ersatz)

43	10A beheizter Spiegel/Lichtrelais, Regensensor, Rückfahrkamera
44	10A Nicht verwendet (Ersatz)
45	5A Frontwischerlogik, Lüftermotorrelais
46	7,5 A Insassenklassifizierungssensor (OCS)
47	30-A-Leistungsschalter: Elektrische Fensterheber, Schiebedach, elektrische Schiebeleuchten
48	Zusätzliches Verzögerungsrelais (versorgt Sicherung 41 und Leistungsschalter 47)

Variante 2 (2011 - 2014)

Planen



Zweck

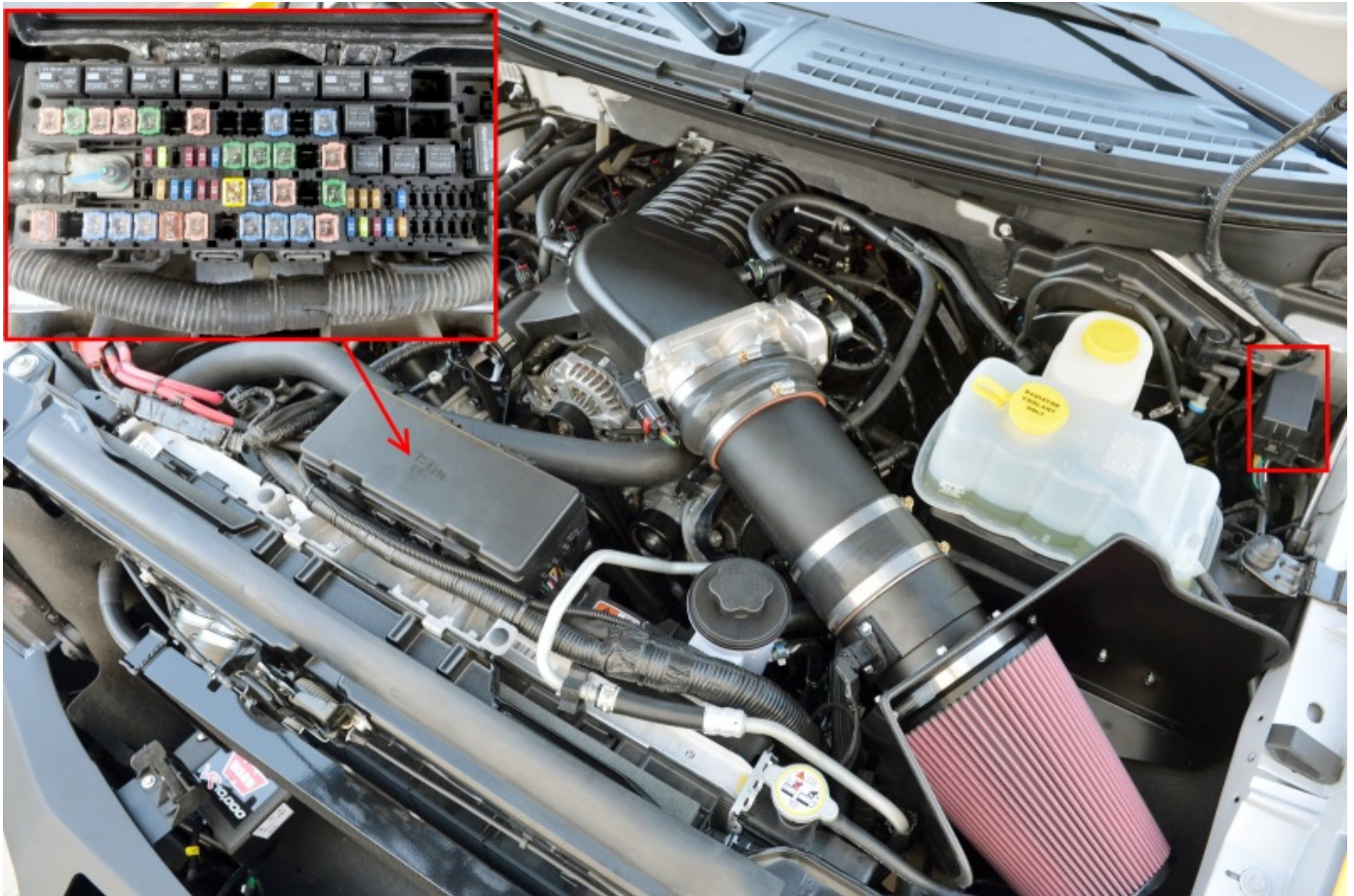
1	30	Frontfenster auf der Fahrerseite
2	15	SYNC, Anzeigemodul (8 Zoll) (2013-2014)

3	30	Frontfenster auf der Beifahrerseite
4	10	Innenlampen
5	20	Speichermodul
6	5	Nicht verwendet (Ersatz)
7	7,5	Elektrischer Spiegelschalter. Sitzmodul mit Memory
8	10	Nicht verwendet (Ersatz)
9	10	Radiodisplay, GPS-Modul. Elektrisches Verkleidungsmodul (2013-2014), Navigationsdisplay (2011-2012)
10	10	Betriebs-/Hilfsgeräte-relais
11	10	Instrumententafel
12	15	Innenbeleuchtung, Pfützenlampen, Beleuchtung. Frachtlampe
13	15	Rechte Blinker/Bremslichter
14	15	Blinker/Bremslichter links
15	15	Rücklichter. Hoch montiert
16	10	Abblendlicht rechts
17	10	Abblendlicht links
18	10	Bremsschaltsperr, Tastatur-Hintergrundbeleuchtung, Aktivierung des Antriebsstrang-Steuermoduls, passives Diebstahlschutzsystem
19	20	Audio-Verstärker
20	20	Elektrische Türschlösser
21	10	2011-2012: Ambientebeleuchtung
22	20	Alarm
23	15	Lenkradsteuermodul
24	15	DataLink-Anschluss. Lenkmodul
25	15	Nicht verwendet (Ersatz)
26	5	RF-Modul
27	20	Nicht verwendet (Ersatz)
28	15	Zündschloss
29	20	Radio
30	15	Standlichter vorn

31	5	Ein-/Ausschalten der Bremse – Instrumententafel. Motor
32	15	Verzögerung/Zubehör – Schiebedach, elektrische Fensterheber, Schlösser. Automatisch abblendender MLRROR/Kompass, elektrisch verstellbare Anhänger-Teleskopspiegel
33	10	Beheizte Rücksitze
34	10	Rückfahrsensorsystem, 4×4-Schalter, Heckvideo, Off-Road-Blinker (SVT Raptor), Frontvideo (SVT Raptor), Kameraanschlussmodul (SVT Raptor)
35	5	Bergabfahrschalter (SVT Raptor)
36	10	Rückhaltesystemmodul, Oc flicatlon-Systemmodul
37	10	Anhängerbremssteuerung
38	10	Verzögerungszubehör – 110-Volt-Radio
39	15	Abblendlicht
40	10	Rückleuchten
41	7,5	Beifahrerairbag-Deaktivierung Zusatzschalter (SVT Raptor)
42	5	Overdrive-Abbruchschalter
43	10	Nicht verwendet (Ersatz)
44	10	Nicht verwendet (Ersatz)
45	5	Nicht verwendet (Ersatz)
46	10	Klimakontrollmodul
47	15	Nebelscheinwerfer, Außenspiegel tu
48	30	Automatischer Schalter: elektrische Fensterheber, elektrische Schiebefenster hinten
49		Zubehör mit Verzögerung

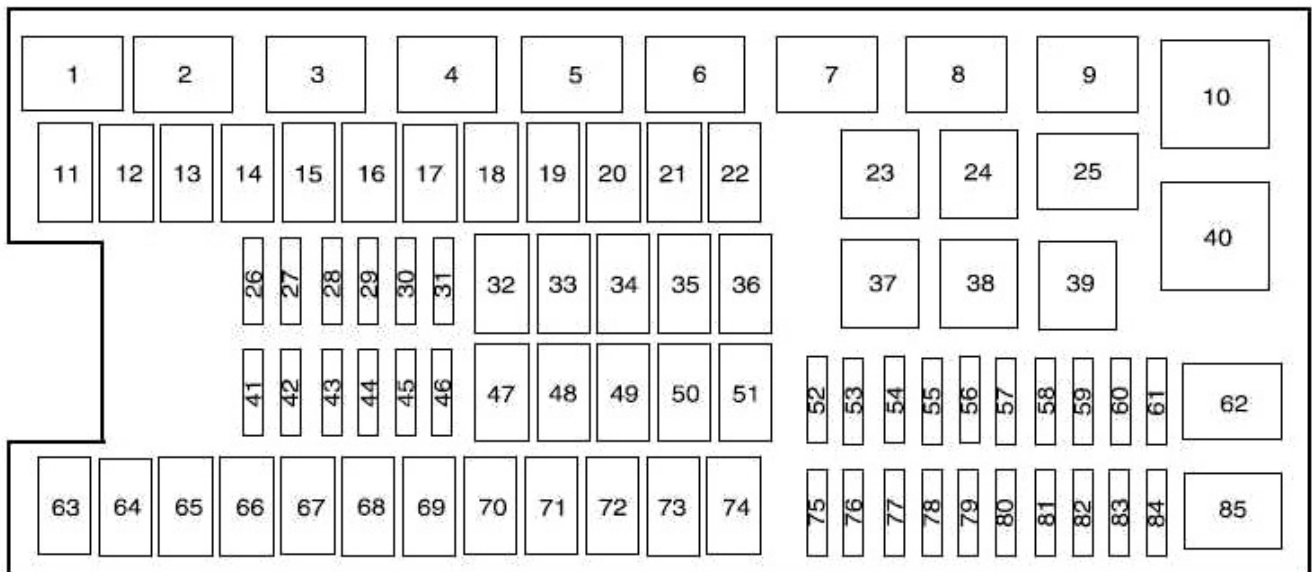
Ford F-150 Sicherungskasten im Motorraum Belegung

Der Hauptsicherungs- und Relaiskasten befindet sich in der Mitte unter der Haube. Ein weiterer zusätzlicher Block mit Relais kann separat installiert werden.



Sicherungs- und Relaiskasten

Planen



Bezeichnung

11	30	Elektrische Fußstützenmotoren
12	40	2010-2014: Elektrischer Ventilator
	50	2011-2014: Elektrisches Gebläse (3,5 l, max. 6,2 l Anhängerbetrieb, SVT Raptor)
13	30	Anlasserrelaisleistung
14	30	Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz
15	40	2010-2014: Elektrischer Ventilator
	50	2011-2014: Elektrisches Gebläse (3,5 l, 6,2 l mit max. Anhängerkupplung, SVT Raptor)
16	20	2013-2014: Scheinwerfer mit Hochleistungsgebläse auf der Beifahrerseite.
17	30	Anhängerbremsssteuerung
18	30	2010-2014: Optionaler Schalter 1 (SVT Raptor)
19	30	2010-2014: Optionaler Switch 2 (SVT Raptor)
20	20	4x4-Modul (elektronische Schaltung)
21	30	Stromversorgung des Anhängerbatterie-Laderlais
22	30	Zusatzsteckdose (Instrumententafel)
26	10	Getriebesteuermodul – Leistungsverriegelung und Relais, Behälterentlüftungsmagnet, Getriebe (2009-2010)
27	20	Stromversorgung des Kraftstoffpumpenrelais
28	10	2010-2014: Optionaler Switch 4 (SVT Raptor)
29	10	Eingebauter Magnet am Ende des 4x4-Rads
30	10	Stromversorgung des A/C-Kupplungsrelais
31	15	2011-2014: Start/Startrelais-Stromversorgung
	20	2009-2010: Relais für Anhänger-Standlichter.
32	40	Stromversorgung für Heckscheibenheizungsrelais, Stromversorgung für Spiegelheizungsrelais
33	40	2011-2014: 110-Volt-Wechselstromsteckdose
34	40	2009-2014: Stromversorgung des Antriebsstrang-Steuermodul-Relais.
	50	2011-2014: Stromversorgung des Antriebsstrang-Steuermodul-Relais (3,5-Liter-Motor).
35	20	2013-2014: Hochwertige HID-Scheinwerfer auf der Fahrerseite.
36	30	Rollstabilitätskontrolle / Antiblockiersystem
41	15	2012-2014: Vorderkammerwaschanlage (SVT Raptor)

2010: Beheizter Spiegel		
42	5	2011-2014: Slg. Start/Startrelais.
43	15	2011-2014: Stromversorgung des Anhängerrücklichtrelais.
	20	2009-2010: Rückfahrscheinwerferrelais.
44	15	2010-2014: Zusatzschalter 3 (SVT Raptor), Anhängerkupplung, anklappbare Rückspiegel.
45	10	2011-2014: Generatorsensor.
	20	2009-2010: Stromversorgung für Anhängerstopprelais.
46	10	Bremsschalter
47	60	Rollstabilitätskontroll-/Antiblockiersystem-Modul (2011-2014)
48	20	2011-2014: Schiebedach
49	30	Leistung des Wischerrelais
50	—	-
51	40	Stromversorgung des Lüftermotorrelais
52	5	2011-2014: Laufen/Starten – Elektronische Servolenkung. Kompressor-Relaisring
53	5	2011-2014: Run/Start – Antriebsstrang-Steuermodul
		2009-2010: PCM, 6R80-Getriebe
54	5	2011-2014: Einführung/Start – 4x4-Modul. Rücklichter, Rollstabilitätskontrolle/Antiblockiersystem. Anhängerbatterie-Laderelais Nr. Relaiskollektor Heckscheibenheizung Relaisring der Vorderkammerwaschanlage (SVT Raptor)
		2009-2010: 4x4-Modul, Rückfahrlicht, RSC, Anhängerbatterie-Laderelais.
55	5	2009-2010: Elektronischer Kompassspiegel (nur 6R-Getriebe)
56	15	2011-2014: Beheizte Spiegel
57	—	-
58	15	2009-2010: Anhängerrückleuchten.
59	15	2009: Beheizte Spiegel
60	—	2009-2010: One-Touch-Startdiode
61	—	2009-2010: Diodenkraftstoffpumpe.
63	25	2010-2014: Stromversorgung für das elektrische Lüfterrelais.
64	30	2009-2010: Verstärker
	40	2011-2012: Stromversorgung des Vakuumpumpenrelais (3,5-Liter-Motor).

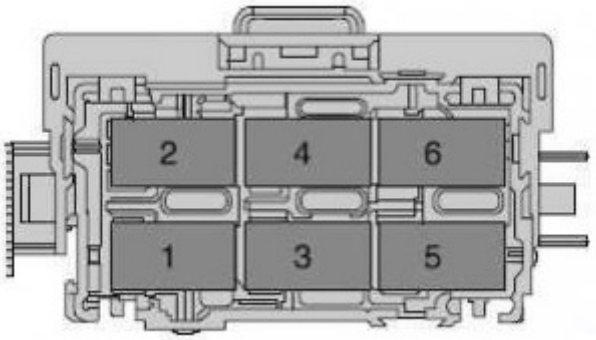
65	20	Zusatzsteckdose (Instrumententafel)
66	20	Zusatzsteckdose (in der Mittelkonsole)
67	20	2011-2014: Stromversorgung für Anhänger-Standlichtrelais.
68	25	4x4-Modul, 4x2-Schlossmodul (2013-2014)
69	30	Beheizte oder beheizbare/gekühlte Vordersitze
70	—	-
71	20	2011-2014: Beheizte Rücksitze.
72	20	Zusatzausgang (hinten)
73	20	2011-2014: Stromversorgung des Anhängerbrems-/Blinkerrelais.
74	30	Elektrisch verstellbarer Fahrersitz/Memory-Modul
75	15	2009-2014: Getriebesteuermodul – Versorgungsspannung 1
	25	2011-2014: Getriebesteuermodul – Versorgungsspannung 1 (3,5-Liter-Motor)
76	20	2011-2014: Antriebsstrang-Steuermodul – Versorgungsspannung 2: Allgemeine Antriebsstrangkomponenten (Luftmassenstrom/Ansauglufttemperatursensor – 3,7-Liter-, 5,0-Liter- und 6,2-Liter-Motoren) (Behälterentlüftungsmagnetventil – 3,5-Liter-Motor)
		2009-2010: Versorgungsspannung 2, Spannung – Batteriespannung, MAF/Ansauglufttemperatur, CMS 12 und 22 mit 6R80-Getriebe, Bremsschalter (BOO).
77	10	2011-2014: Antriebsstrang-Steuermodul – Versorgungsspannung 3 (Antriebsstrang-Emissionskomponenten, Gebläserelais, Sat.)
		2009-2010: Versorgungsspannung 3, elektrische Lüfterkupplung, A/C-Kupplungsrelaisspule, Bodenschalter (4-Gang-Getriebe).
78	15	2010-2014: Getriebesteuermodul – Versorgungsspannung 4 – Zündschalter (3,5 l, 3,7 l, 5,0 l-Motoren)
	20	2011-2014: Getriebesteuermodul – Versorgungsspannung 4 – schließt Zündung (6,2-Liter-Motor)
	25	2009: Zündspulen, Spannungsleistung 4
79	5	2011-2014: Regensensor.
	10	2009-2010: CMS 4-Gang, 12 und 22 mit 4-Gang.
80	—	-
81	—	-
82	10	2009-2010: Trailer Brake Control Module (TBCM), Aftermarket Central High Brake Light (CHMSL)
83	—	—

84	—	—
Relais		
1	Getriebesteuermodul	
2	Anlasser	
3	Lüftermotor	
4	Heizbare Heckscheibe	
5	2010-2014: Elektrischer Ventilator (hohe Geschwindigkeit).	
6	Anhängerschlepplicht	
7	2010: Upfitter 1 Staffel	
	2011-2014: Start/Launch	
8	Benzinpumpe	
9	Anhänger-Batterieladegerät	
10	2010: Upfitter 2 Staffel	
	2011-2014: Getriebesteuergerät (3,5 l-Motor).	
23	Klimaanlagenkupplung	
24	-	
25	-	
37	Anhänger links anhalten/drehen	
38	Anhängerkupplung rechts anhalten/drehen	
39	Rückfahrscheinwerfer für Anhänger	
40	2010-2014: Elektrischer Ventilator	
62	2011-2014: Wischermotor.	
	2010: Upfitter 3 Staffel	
85	2010-2014: Elektrischer Ventilator (niedrige Geschwindigkeit).	

Für den Betrieb der Zigarettenanzünder sind die Sicherungen Nr. 22, 65 und 66 zuständig.

Relaisblock

Planen



Dekodierung

1. Hilfsschalter 1
2. Hilfsschalter 2
3. Hilfsschalter 3
4. Hilfsschalter 4
5. Vordere Kammerwaschanlage
6. -

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