



**Volvo S40**  
(2005-2006)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2006**

**VOLVO**  
for life



VOLVO  
**SCHALTPLAN S40 (04-)/V50**

TP 3990052  
**2006**

# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain) .....	2
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	6
Abkürzungen.....	8
Stromverteilung 1:2.....	9

## Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F11 .....	11
Zentralelektrik im Motorraum F12-F22 .....	12
Zentralelektrik im Motorraum F23-F33 .....	13
Zentralelektrik im Motorraum F34-FH1 .....	14
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F43-F49 .....	15
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F51-F63 .....	16
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F64-F77 .....	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F77-F86 .....	18
Batterie PF1-PF2.....	19

## Relais

Zündschloss und Relais.....	20
Zentralelektrik im Motorraum R1-R14.....	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R15-R18 .....	22
Relais - gelötet.....	23

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	24
31/3 - 31/10 .....	25
31/11 - 31/66 .....	26
31/67 - 31/84 .....	27
31/88 - 31/114 .....	28
31/115 - Masseanschlüsse im Fahrgestell .....	29

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen .....	30
Übersicht Bezeichnungen.....	31
Zentrales Elektronikmodul 1:2 .....	32
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2 .....	34
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	36
Datenkommunikation MOST .....	37
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	38
Startsteuerungsmodul (SCU) .....	40
Zubehöreelektronikmodul (AEM) .....	41

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,6l 1:2.....	42
Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,8l 1:2.....	44
Motorsteuerungssystem 5-CYL 1:2 .....	46
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2 .....	48
Motorsteuerungssystem Diesel 1,6 1:2.....	50
Motorsteuerungssystem Diesel 2,0 1:2.....	52
Emissionskontrolle 4-CYL 1,8l.....	54
Emissionskontrolle 5-CYL.....	55
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo .....	56

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	57
Elektrisches Kühlgebläse Diesel.....	58

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL.....	59
Tempomat 5-CYL.....	60

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-CYL .....	61
Stromversorgung 5-CYL .....	62

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-CYL.....	63
Startsystem 5-CYL.....	64

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	65
Fern- und Abblendlicht (Bi-Xenon).....	66
Leuchtweitenregelung, manuell .....	67
Leuchtweitenregelung, automatisch (Bi-Xenon) .....	68
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten .....	69
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Bi-Xenon) .....	70
Nebelscheinwerfer .....	71
Nebelscheinwerfer LHD Japan .....	72
Bremsleuchten.....	73
Rückfahrcheinwerfer .....	74
Sicherheitsbeleuchtung .....	75
Innenbeleuchtung 1:2 .....	76
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	78
Zusatzbeleuchtung .....	79

## Inhalt 2:3

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Blinker und Warnblinkanlage .....	80
Blinker und Warnblinkanlage (Bi-Xenon) .....	81
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	82
Waschanlage Scheinwerfer .....	83
Wischer/Waschanlage Heckscheibe .....	84
Regensensor .....	85
Signalhorn.....	86
Elektronische Anlassperre (Immobilizer)/ Lenksäulenschlossmodul (SCL) .....	87
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	88
Einparkhilfe hinten .....	90
Einparkhilfe vorne .....	91
Alarmanlage.....	92
Zubehöreelektronikmodul (AEM).....	93

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	94
Steckdose 12 V.....	95
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig.....	96
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	97
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig .....	98

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	99
Kombinationsinstrument .....	100

### Gruppe 39 Sonstiges

Multimedia & Verkehrsinformation .....	101
„Turn by Turn“-Navigation, Audio niedrige Stufe .....	102
„Turn by Turn“-Navigation, Audio .....	103
Audio niedrige Stufe 1:2 .....	104
Audio 1:2 .....	106
Mobiltelefon 1:2 .....	108
Subwoofer .....	110
Freisprecheinrichtung Universal, Audio niedrige Stufe .....	111
Freisprecheinrichtung Universal .....	112
Freisprecheinrichtung Max mit Adapter .....	113
Freisprecheinrichtung Max .....	114

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51 .....	115
Getriebe M66.....	116
Differential-Elektronikmodul (DEM) .....	117

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem .....	118
Bremssteuerungssystem und STC .....	119
Bremssteuerungssystem und DSTC.....	120

### Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung .....	121
----------------------------------	-----

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren .....	122
Zentralverriegelung Fondtüren.....	123
Zentralverriegelung Heckklappe .....	124
Kindersicherung .....	125
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	126
Fernempfänger Zentralverriegelung .....	127
Fensterheber Vordertüren.....	128
Fensterheber Fondtüren .....	129
Elektrisch verstellbares Schiebedach .....	130

### Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel .....	131
Elektrisch beheizbare Rückspiegel.....	132
Elektrisch beheizbare Heckscheibe .....	133

### Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD .....	134
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD .....	135
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz.....	136
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz.....	137
Elektrisch beheizbare Sitze.....	138

### Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element .....	139
Klimaanlage 4-CYL, Benzin 1:2.....	140
Klimaanlage 5-CYL 1:2.....	142
Klimaanlage Diesel 1:2 .....	144
Standheizung, Zusatzheizung .....	146
Relais elektrische Motorheizung .....	147

### Gruppe 88 Innenausstattung

Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS) 1:2 .....	148
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion .....	150

# Inhalt 3:3

**Steckverbinder ..... 151**

**Abzweigpunkte .....174**

## **Kabelbaumführung im Fahrzeug**

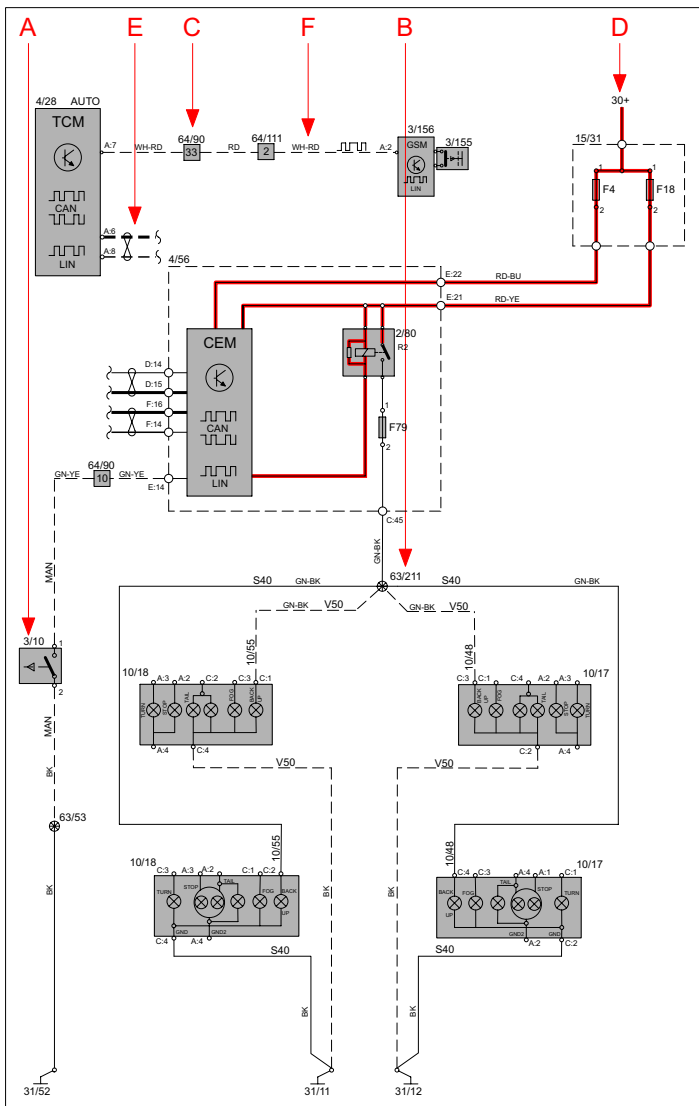
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6 .....	183
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,8 .....	183
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL .....	184
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL, Turbo.....	184
Kabelbaum Motor, Diesel 1,6l.....	185
Kabelbaum Motor, Diesel 2,0l.....	185
Kabelbaum Motor, 4-CYL .....	186
Kabelbaum Motor, 5-CYL & Turbo .....	186
Kabelbaum Motor, Diesel .....	187
Kabelbaum Armaturenbrett LHD .....	188
Kabelbaum Armaturenbrett RHD.....	188
Kabelbaum Boden S40 LHD.....	189
Kabelbaum Boden S40 RHD.....	190
Kabelbaum Boden V50 LHD.....	191
Kabelbaum Boden V50 RHD.....	192
Kabelbaum Decke S40.....	193
Kabelbaum Decke V50.....	193
Kabelbaum Tunnel.....	194
Kabelbaum Fahrtür.....	195
Kabelbaum Beifahrtür.....	195
Kabelbaum Fondtür, rechts .....	196
Kabelbaum Fondtür, links.....	196
Kabelbaum Heckklappe S40 .....	197
Kabelbaum Heckklappe V50 .....	197

**Bauteilabbildungen .....198**




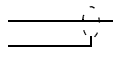

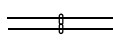
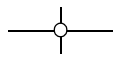
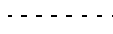
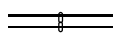
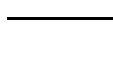
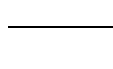
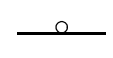

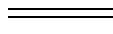


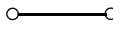
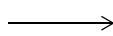


**Index 1:2.....244**

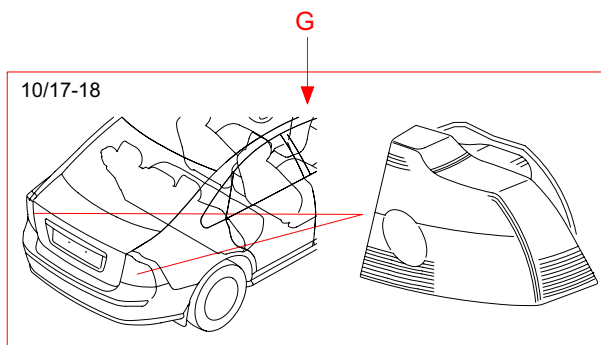
**Bauteilliste 1:6 .....246**

# So werden die Schaltpläne benutzt 2:2

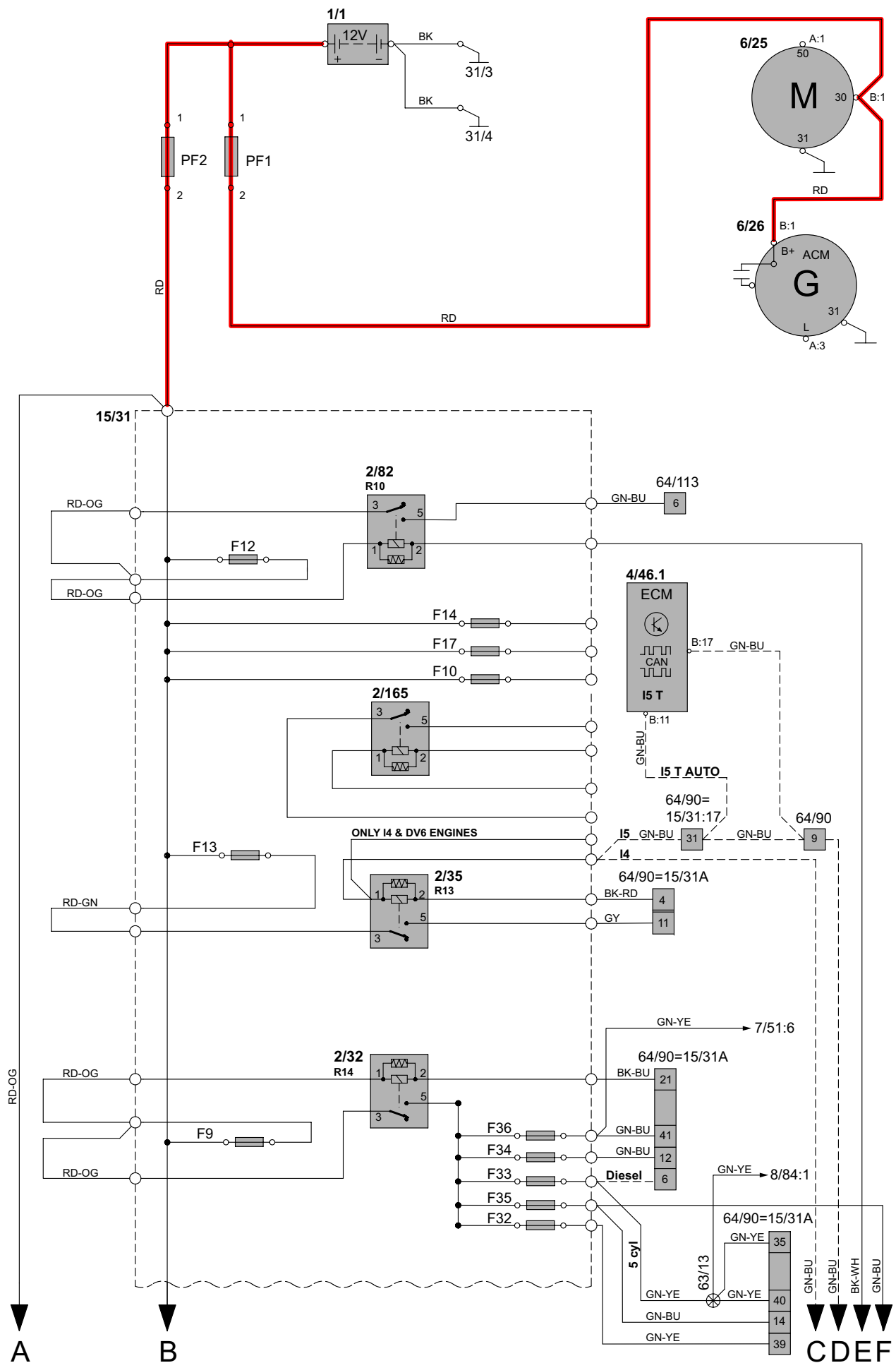


## Liste der Symbole

-  = Systemspannung
-  = Masseanschluss über Leitung
-  = Masseanschluss an Bauteil/Fahrgestell
-  = Abgeschirmte Leitung
-  = Abzweigpunkt
-  = Verzwirnte Leitung
-  = Elektrische Verbindung
-  = Variante
-  = CAN-Kommunikation
-  = CAN hohes Datensignal (CAN H)
-  = CAN niedriges Datensignal (CAN L)
-  = MOST-Kommunikation
-  = LIN-Kommunikation
-  = DIN-Kabel, Koaxialkabel usw.
-  = Datenverkehr
-  = CAN-Kommunikation
-  = Verbindung Zentralelektrik
-  = Weiter angeschlossen an ...
-  = Steckverbinder zwischen Kabelbäumen
-  = Steckverbinder verbunden mit Bauteil

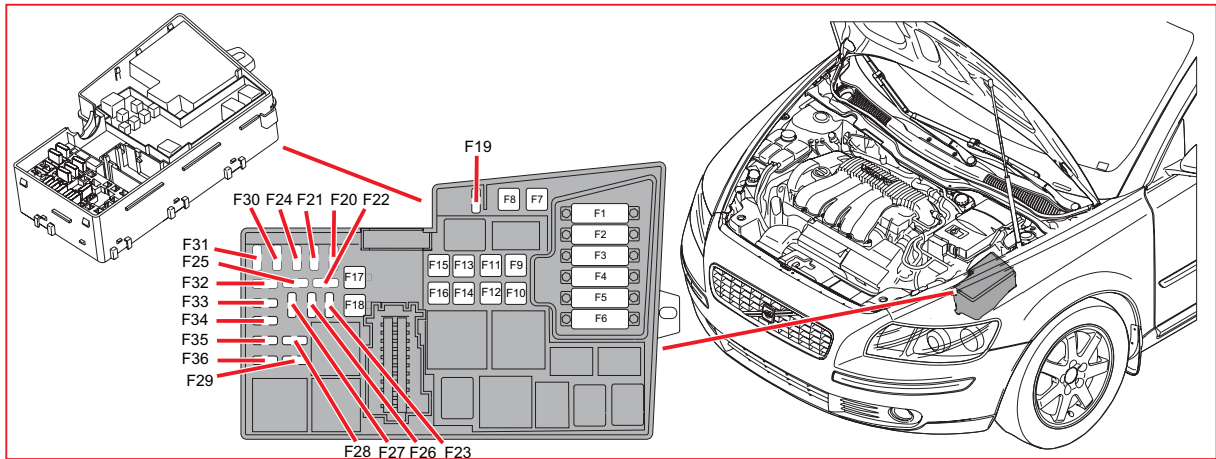


# Stromverteilung 1:2 Übersicht



# Sicherungen

## Zentralelektrik im Motorraum F1-F11



### 15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F1	4/71 Steuergerät elektrisches Kühlgebläse	-	50
F2	6/71 Modul der elektrischen Servolenkung (EPS)	-	80
F3	2/193 Relais Komfortfunktionen	-	60
	F43, F45 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM)	2/193	
	F48-F49 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	2/193	
	F60-F61 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	2/193	
	F62-F63 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	-	
	F68-F69 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	2/193	
	F84-F85 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	-	
F4	2/63 Relais Fernlicht	-	60
	4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)	-	
	F55 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	2/63	
	F58-F59 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	-	
	F74 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	-	
	F77 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM)	-	
F5	9/41 PTC-Element, Diesel	-	80
F6	4/109 Steuergerät Glühkerze	-	60
F7	4/16 Bremssteuergerät (BCM), Pumpe	-	30
F8	4/16 Bremssteuergerät (BCM), Ventile	-	20
F9	2/32 Hauptrelais Motorsteuerungssystem	-	30
	F32-F36 Sicherungen in der Zentralelektrik Motorraum	2/32	
F10	4/31 Steuergerät Gebläse	-	40
F11	2/182 Relais Spülpumpenmotor Scheinwerfer	-	20
	6/104 Spülpumpe Hochdruck Scheinwerfer	2/182	
wird fortgesetzt			