



**Volvo V50**  
(2006-2007)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2007**

**VOLVO**  
for life

VOLVO  
**SCHALTPLAN** S40 (04-)/V50/C70 (06-)

TP 3999052  
**2007**

# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain) .....	2
Abkürzungen.....	7
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	8
Stromverteilung 1:2.....	10

## Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F10 .....	12
Zentralelektrik im Motorraum F11-F18 .....	13
Zentralelektrik im Motorraum F20-F31 .....	14
Zentralelektrik im Motorraum F32-F34 .....	15
Zentralelektrik im Motorraum F35-FH1 .....	16
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F43-F49 .....	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F51-F63 .....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F64-F74 .....	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F77-F86 .....	20
Batterie PF1-PF2 .....	21

## Relais

Zündschloss und Relais.....	22
Zentralelektrik im Motorraum R2-R14.....	23
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R15-R18 .....	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R1-R11B .....	25
Sonstige Relais.....	26

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	27
31/3 - 31/10 .....	28
31/11 - 31/52 .....	29
31/66 - 31/67 .....	30
31/80 - 31/107 .....	31
31/110 - 31/116 .....	32
31/117 - Masseanschlüsse im Fahrgestell .....	33

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen .....	34
Übersicht Bezeichnungen.....	35
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2 .....	36
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2 .....	38
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	40
Datenkommunikation MOST S40/V50 .....	41
Datenkommunikation MOST C70 .....	42
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	43
Startsteuerungsmodul (SCU) .....	45
Zubehöreelektronikmodul (AEM) .....	46

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem Diesel 5-CYL 2,4l 1:3 .....	47
Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,6l 1:2 .....	50
Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,8l und 2,0l 1:2.....	52

Motorsteuerungssystem 5-CYL 1:2 .....	54
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2 .....	56
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 1,6l 1:2.....	58
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 2,0l 1:2.....	60
Emissionskontrolle 4-CYL 1,6l.....	62
Emissionskontrolle 4-CYL 1,8l und 2,0l .....	63
Emissionskontrolle 5-CYL.....	64
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo .....	65

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	66
Elektrisches Kühlgebläse Diesel.....	67

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL.....	68
Tempomat 5-CYL.....	69

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-CYL .....	70
Stromversorgung 5-CYL .....	71

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-CYL.....	72
Startsystem 5-CYL.....	73
Startsystem 5-CYL Diesel.....	74

## Gruppe 35 Beleuchtung

Sicherheitsbeleuchtung .....	75
Fern- und Abblendlicht.....	76
Fern- und Abblendlicht (Bi-Xenon).....	77
Leuchtweitenregelung, manuell .....	78
Leuchtweitenregelung, automatisch (Bi-Xenon) .....	79
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S40/V50 .....	80
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Bi-Xenon) S40/V50 .....	81
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten C70 ....	82
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Bi-Xenon) C70 .....	83
Nebelscheinwerfer S40/V50 .....	84
Nebelscheinwerfer C70.....	85
Nebelscheinwerfer LHD Japan S40/V50 .....	86
Nebelscheinwerfer LHD Japan C70.....	87
Bremsleuchten S40/V50 .....	88
Bremsleuchten C70 .....	89
Rückfahrcheinwerfer S40/V50 .....	90
Rückfahrcheinwerfer C70.....	91
Innenbeleuchtung S40/V50 1:2 .....	92
Innenbeleuchtung C70 1:2.....	94
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	96
Zusatzbeleuchtung .....	97

## Inhalt 2:3

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Blinker und Warnblinkanlage S40/V50 .....	98
Blinker und Warnblinkanlage (Bi-Xenon) S40/V50 .....	99
Blinker und Warnblinkanlage C70 .....	100
Blinker und Warnblinkanlage (Bi-Xenon) C70 .....	101
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	102
Waschanlage Scheinwerfer .....	103
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe V50 .....	104
Regensensor .....	105
Signalhorn.....	106
Elektronische Anlassperre (Immobilizer)/ Lenksäulenschlossmodul (SCL) .....	107
Schlüsselloses Fahrzeug S40/V50 1:2 .....	108
Schlüsselloses Fahrzeug C70 1:2 .....	110
Einparkhilfe hinten .....	112
Einparkhilfe vorne .....	113
Alarmanlage S40/V50.....	114
Alarmanlage C70.....	115
Zubehöreelektronikmodul (AEM).....	116

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Steckdose 12V S40/V50.....	117
Steckdose 12 V C70.....	118
Diagnosesystem .....	119
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig.....	120
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	121
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig .....	122

### Gruppe 38 Instrumentierung

Kombinationsinstrument .....	123
Sicherheitsgurterinnerung S40/V50.....	124
Sicherheitsgurterinnerung C70 .....	125

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio S40/V50 1:2.....	126
Audio C70 1:2.....	128
Audio High Performance/Premium Sound S40/V50 1:2.....	130
Audio High Performance/Premium Sound C70 1:2 ....	132
Mobiltelefon 1:2 .....	134
Satellitenradio .....	136
Multimedia und Verkehrsinformation .....	137
„Turn by Turn“-Navigation, Audio .....	138

„Turn by Turn“-Navigation, Audio High Performance/ Premium Sound .....	139
Freisprecheinrichtung Universal, Audio .....	140
Freisprecheinrichtung Universal, Audio High Performance/Premium Sound .....	141
Freisprecheinrichtung Max mit Adapter .....	142
Freisprecheinrichtung Max.....	143
Subwoofer.....	144

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51 .....	145
Getriebe M66 .....	146
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	147

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremsteuerungssystem und STC .....	148
Bremsteuerungssystem und DSTC.....	149

### Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung .....	150
----------------------------------	-----

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren S40/V50 .....	151
Zentralverriegelung Fondtüren S40/V50.....	152
Zentralverriegelung C70 .....	153
Zentralverriegelung Heckklappe S40/V50 .....	154
Zentralverriegelung Heckklappe C70.....	155
Zentralverriegelung Aufbewahrungsfach C70.....	156
Kindersicherung S40/V50 .....	157
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	158
Fernempfänger Zentralverriegelung .....	159
Fensterheber Vordertüren S40/V50.....	160
Fensterheber Vordertüren C70 .....	161
Fensterheber Fondtüren S40/V50 .....	162
Elektrisches Schiebedach S40/V50 .....	163
Elektrisch verstellbares Verdeck C70 .....	164

### Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel S40/V50 .....	165
Elektrisch verstellbare Rückspiegel C70.....	166
Elektrisch beheizbare Rückspiegel.....	167
Elektrisch beheizbare Heckscheibe .....	168
Blind Spot Information System.....	169

# Inhalt 3:3

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD S40/V50 .....	170
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD S40/V50 .....	171
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD C70 .....	172
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD C70.....	173
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz mit Speicherfunktion, LHD C70 .....	174
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz mit Speicherfunktion, RHD C70.....	175
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz LHD .....	176
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz RHD.....	177
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz LHD .....	178
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz RHD.....	179
Elektrisch beheizbare Sitze .....	180

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element .....	181
Klimaanlage 4-CYL, Benzin 1:2.....	182
Klimaanlage 5-CYL 1:2.....	184
Klimaanlage Diesel 1,6l und 2,0l 1:2 .....	186
Standheizung, Zusatzheizung .....	188
Relais elektrische Motorheizung.....	189
Elektrische Motorheizung Flexifuel .....	190

## Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion	191
Supplemental Restraint System (SRS) S40/V50 1:2.	192
Supplemental Restraint System (SRS) C70 1:2.....	193

<b>Steckverbinder .....</b>	<b>195</b>
-----------------------------	------------

<b>Abzweigpunkte .....</b>	<b>229</b>
----------------------------	------------

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

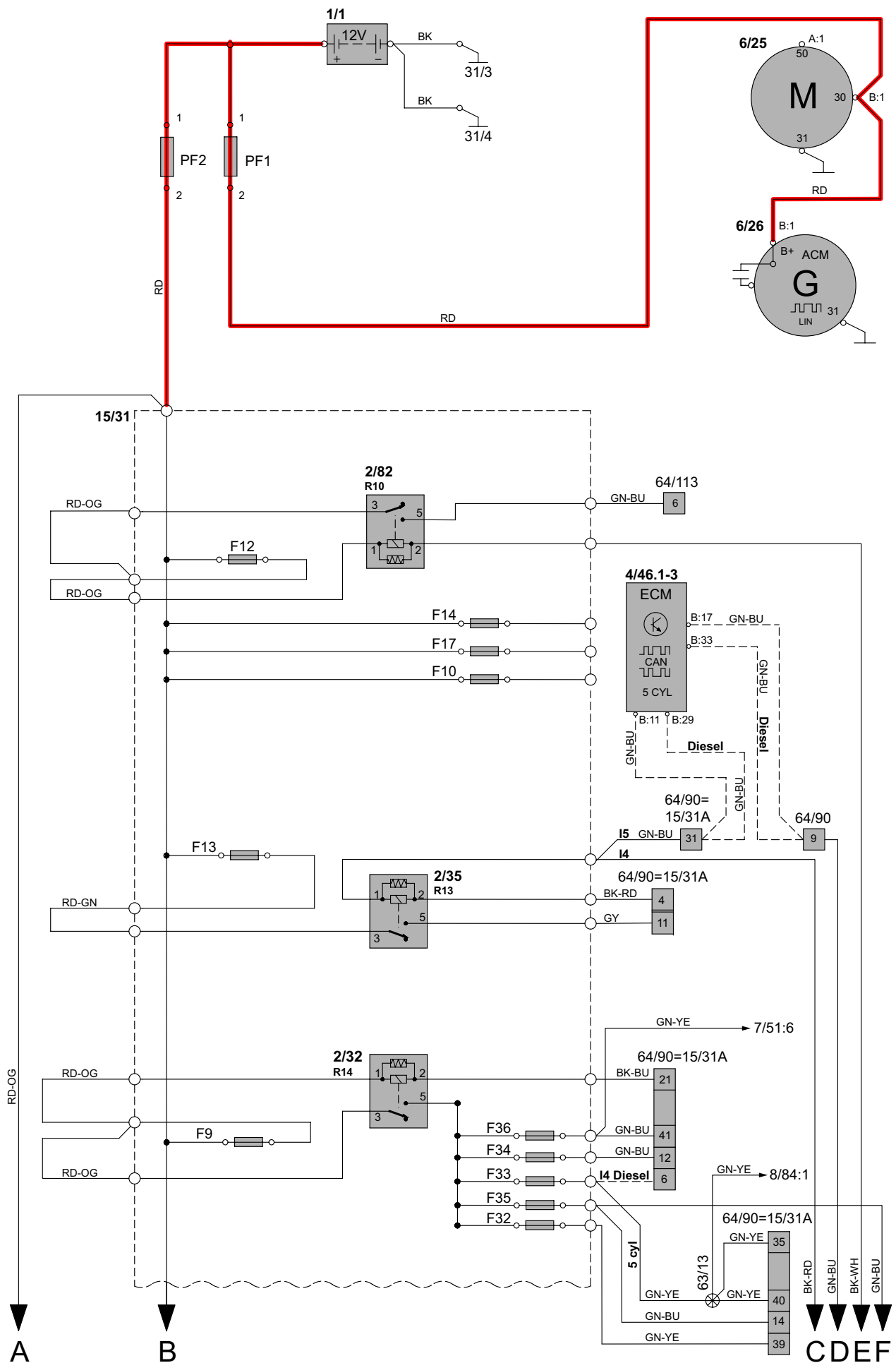
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6 .....	240
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,8 .....	240
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL .....	241
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL Turbo .....	241
Kabelbaum Motor, Diesel 1,6l.....	242
Kabelbaum Motor, Diesel 2,0l.....	242
Kabelbaum Motor, Diesel 2,4l.....	243
Kabelbaum Motor, 4-CYL .....	244
Kabelbaum Motor, 5-CYL .....	244
Kabelbaum Armaturenbrett, LHD.....	245
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD.....	245
Kabelbaum Boden, S40 LHD.....	246
Kabelbaum Boden, S40 RHD .....	247
Kabelbaum Boden, V50 LHD.....	248
Kabelbaum Boden, V50 RHD .....	249
Kabelbaum Boden, C70 LHD.....	250
Kabelbaum Boden, C70 RHD.....	251
Kabelbaum Decke, S40 .....	252
Kabelbaum Decke, V50 .....	252
Kabelbaum Tunnel, S40/V50 .....	253
Kabelbaum Tunnel, C70 .....	253
Kabelbaum Fahrertür, S40/V50 .....	254
Kabelbaum Beifahrertür, S40/V50 .....	254
Kabelbaum Fahrertür, C70 .....	255
Kabelbaum Fahrertür Zusatz, C70.....	255
Kabelbaum Beifahrertür, C70 .....	256
Kabelbaum Beifahrertür Zusatz, C70.....	256
Kabelbaum Fondtür rechts, S40/V50.....	257
Kabelbaum Fondtür links, S40/V50 .....	257
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, links C70 .....	258
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, rechts C70.....	258
Kabelbaum Heckklappe, S40.....	259
Kabelbaum Heckklappe, V50.....	259
Kabelbaum Heckklappe, C70 .....	260

<b>Bauteilabbildungen .....</b>	<b>261</b>
---------------------------------	------------

<b>Index 1:2.....</b>	<b>316</b>
-----------------------	------------

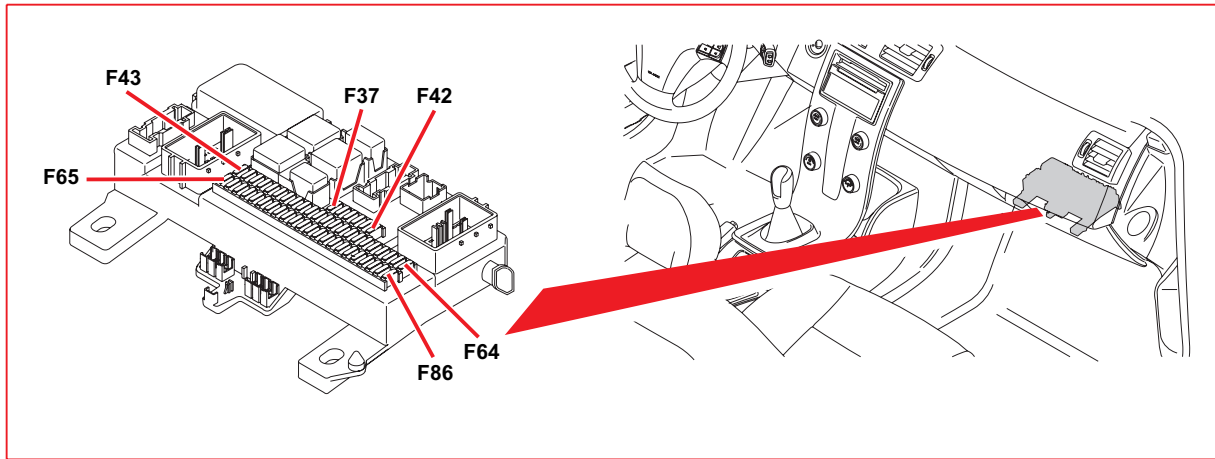
<b>Bauteilliste 1:6 .....</b>	<b>318</b>
-------------------------------	------------

# Stromverteilung 1:2 Übersicht



# Sicherungen

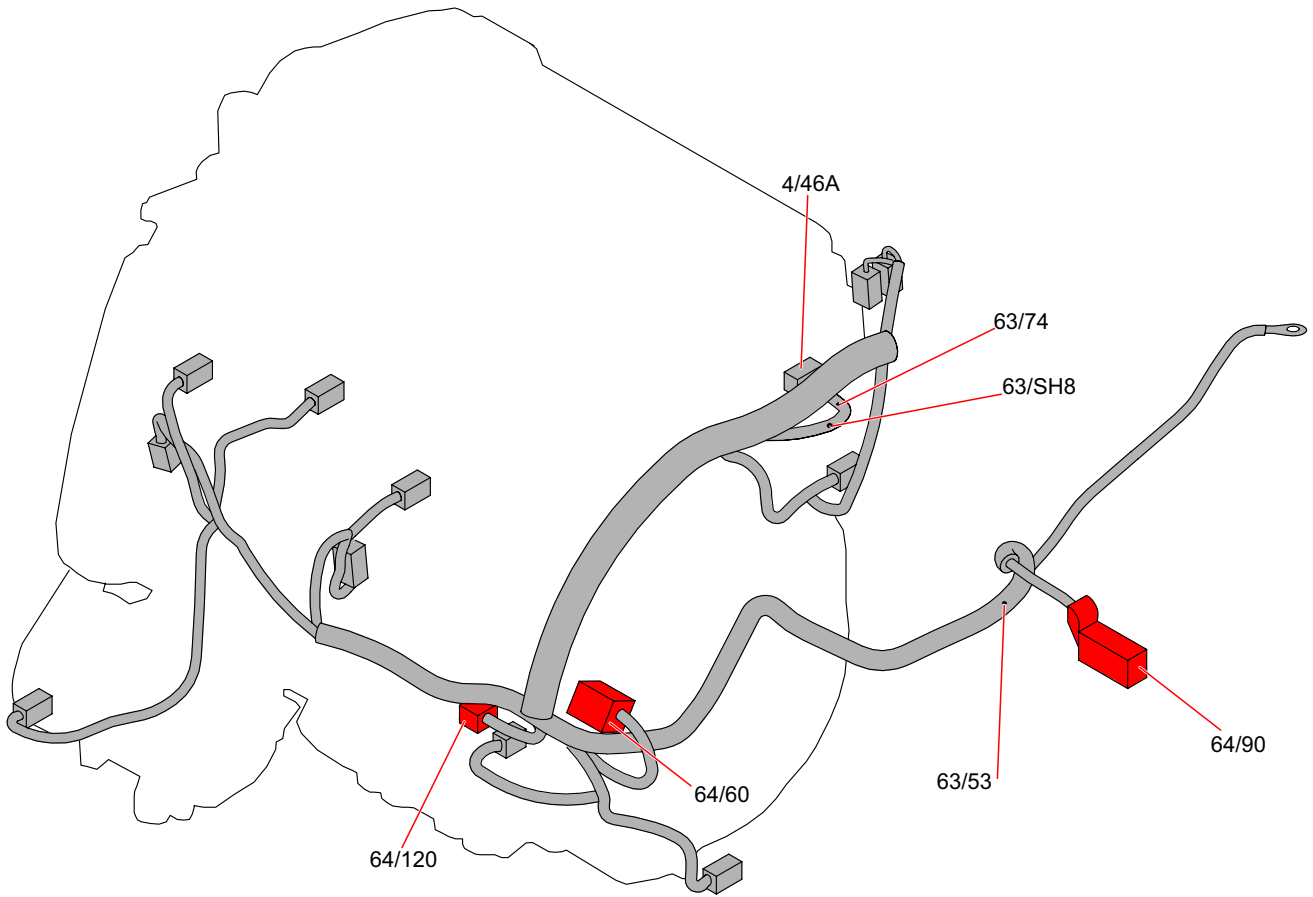
## Zentrales Elektronikmodul (CEM) F77-F86



### 4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F77	4/78    Zubehörelektronikmodul (AEM)	-	15
	17/19    Steckdose 12 V Kofferraum	-	
	17/39    Anschluss 13-polig, Kabelbaum Anhängerkupplung	-	
F79	8/48    Automatisch abblendender Rückspiegel	2/80	5
	10/48    Rückfahrcheinwerfer rechts	-	
	10/55    Rückfahrcheinwerfer links	-	
F81	3/128    Linkes Hintertürmodul (LDM)	-	20
F82	3/127    Beifahrertürmodul (PDM)	-	25
F83	3/126    Fahrertürmodul (DDM)	-	25
F84	3/27    Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	-	25
	4/54    Steuergerät des elektrisch verstellbaren Sitzes (PSM)	-	
F85	3/26    Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Fahrersitz	-	25
	4/52    Steuergerät des elektrisch verstellbaren Sitzes (PSM)	-	
F86	3/26    Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Fahrersitz	-	5
	3/27    Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	-	
	3/268    Schalter Ladehilfe	-	
	4/52    Steuergerät des elektrisch verstellbaren Sitzes (PSM)	-	
	4/54    Steuergerät des elektrisch verstellbaren Sitzes (PSM)	-	
	10/24    Beleuchtung Kofferraum	-	
	10/25    Deckenlampe Kofferraum	-	
	10/26    Leselampe hinten links	-	
	10/27    Leselampe hinten rechts	-	
	10/114    Beleuchtung Make-up-Spiegel links	-	
	26/5    DC/AC-Wandler Kraftstofftank	2/23	

# Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6



# Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,8

