



Volvo S40
(2009-2010)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2010



VOLVO C30, S40 (04-), V50 und C70 (06-)

SCHALTPLAN 2010



TP 39150052

Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain)	2
Abkürzungen.....	6
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2	7
Stromverteilung 1:2.....	9

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F7	11
Zentralelektrik im Motorraum F8-F16	12
Zentralelektrik im Motorraum F17-F25	13
Zentralelektrik im Motorraum F26-F32	14
Zentralelektrik im Motorraum F33-F34	15
Zentralelektrik im Motorraum F35-FH1	16
Hauptsicherungskasten Batterie.....	17
Sicherungshalter Midi	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F43-F48	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F49-F61	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F62-F69	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F73-F85	22
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F86.....	23
Batterie PF1-PF2.....	24

Relais

Zündschloss und Relais.....	25
Zentralelektrik im Motorraum R1-R14.....	26
Motorraum	27
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R15-R18	28
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R1-R11B	29
Sonstige Relais.....	30

Masseanschlüsse

Übersicht.....	31
31/3 - 31/10 Forts.	32
31/10 - 31/11	33
31/12 - 31/66 Forts.	34
31/66 - 31/80	35
31/83 - 31/102	36
31/107 - 31/114	37
31/115 - 31/160	38
Masseanschlüsse im Fahrgestell.....	39

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen	40
Übersicht Bezeichnungen.....	41
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	42
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2.....	44
High-Speed-Datenkommunikation CAN	46
Datenkommunikation MOST.....	47
Datenkommunikation LIN 1:2	48
Zündschloss (SCU).....	50
Zubehöreelektronikmodul (AEM).....	51

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,6l 1:2.....	52
Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,8l und 2,0l 1:2.....	54
Motorsteuerungssystem 5-CYL 1:2	56
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	58
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 1,6l 1:2.....	60
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 2,0l 1:2.....	62
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 2,0l MPS6 1:2.	64
Motorsteuerungssystem Diesel 5-CYL 2,4l 1:3.....	66
Emissionskontrolle 4-CYL 1,6l.....	69
Emissionskontrolle 4-CYL 1,8l und 2,0l	70
Emissionskontrolle 5-CYL.....	71
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo	72

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	73
-------------------------------	----

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL.....	74
Tempomat 5-CYL.....	75
Start-/Stoppfunktion	76

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-CYL	77
Stromversorgung 5-CYL	78

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-CYL.....	79
Startsystem 5-CYL.....	80

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	81
Aktive Scheinwerfer (Dual Xenon) S40/V50	82
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon) C30/C70	83
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten S40/V50	84
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon) S40/V50	85
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten C30/C70	86
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon) C30/C70.....	87
Bremsleuchten S40/V50	88
Bremsleuchten C30/C70.....	89
Rückfahrcheinwerfer S40/V50	90
Rückfahrcheinwerfer C30/C70	91
Nebelscheinwerfer S40/V50	92
Nebelscheinwerfer C30/C70	93
Nebelscheinwerfer LHD Japan S40/V50	94
Nebelscheinwerfer LHD Japan C30/C70	95
Sicherheitsbeleuchtung	96
Innenbeleuchtung C30/S40/V50 1:2.....	97
Innenbeleuchtung C70 1:2.....	99
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	101
Zusatzbeleuchtung	102

Inhalt 2:3

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Blinker und Warnblinkanlage S40/V50	103
Blinker und Warnblinkanlage (Dual Xenon) S40/V50	104
Blinker und Warnblinkanlage C30/C70	105
Blinker und Warnblinkanlage (Dual Xenon) C30/C70	106
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	107
Waschanlage Scheinwerfer	108
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe C30/V50	109
Regensensor	110
Schlüsselloses Fahrzeug C30/S40/V50 1:2	111
Schlüsselloses Fahrzeug C70 1:2	113
Einparkhilfesystem	115
Elektronische Anlassperre (Immobilizer)/ Lenksäulenschlossmodul (SCL)	116
Signalhorn	117
Alarmanlage C30	118
Alarmanlage S40/V50	119
Alarmanlage C70	120
Alkoholsperre	121
Zubehöreelektronikmodul (AEM) C30	122
Zubehöreelektronikmodul (AEM) S40/V50/C70	123

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Steckdose 12 V C30/S40/V50	124
Steckdose 12 V C70	125
Diagnosesystem	126
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S40/V50	127
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig C30/C70	128
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S40/V50	129
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig C30/C70	130
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S40/V50/C70	131
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig C30	132
Steuergerät USB (AUU)	133

Gruppe 38 Instrumentierung

Kombinationsinstrument	134
Sicherheitsgurterinnerung C30/S40/V50	135
Sicherheitsgurterinnerung C70	136

Gruppe 39 Sonstiges

Audio C30/S40/V50	137
Audio C70	138
Audio High Performance/Premium Sound C30/S40/V50 1:2	139
Audio High Performance/Premium Sound C70 1:2	141
Mobiltelefon 1:2	143
Multimedia und Verkehrsinformation	145
Satellitenradio	146

Subwoofer	147
Navigationssystem, tragbar	148
Bluetooth	149
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker	150
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker	151
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, interner Verstärker	152
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, externer Verstärker	153
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, LHD	154
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, RHD	155
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, LHD	156
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, RHD	157

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51	158
Getriebe M66	159
Automatikgetriebe MPS6	160
Differential-Elektronikmodul (DEM) S40/V50	161

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremsteuerungssystem und STC	162
Bremsteuerungssystem und DSTC	163

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	164
--	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren C30/S40/V50	165
Zentralverriegelung Fondtüren S40/V50	166
Zentralverriegelung C70	167
Zentralverriegelung Heckklappe C30	168
Zentralverriegelung Heckklappe S40/V50	169
Zentralverriegelung Heckklappe C70	170
Zentralverriegelung Ablagefächer C70	171
Kindersicherung S40/V50	172
Zentralverriegelung Tankdeckel	173
Fernempfänger Zentralverriegelung C30/S40/V50	174
Fernempfänger Zentralverriegelung C70	175
Fensterheber Vordertüren C30/S40/V50	176
Fensterheber C70	177
Fensterheber Fondtüren S40/V50	178
Elektrisch verstellbares Schiebedach C30/S40/V50	179
Schalter elektrisch verstellbares Verdeck C70	180

Inhalt 3:3

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel C30/S40/V50.....	181
Elektrisch verstellbare Rückspiegel C70	182
Rückspiegelheizung.....	183
Heckscheibenheizung.....	184
Blind Spot Information System	185

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD S40/V50.....	186
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD S40/V50	187
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD C30/C70	188
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD C30/C70.....	189
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz mit Speicherfunktion LHD C30/C70	190
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz mit Speicherfunktion RHD C30/C70.....	191
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz LHD S40/V50	192
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz RHD S40/V50.....	193
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz LHD S40/V50 ..	194
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz RHD S40/V50..	195
Sitzheizung	196

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 4-CYL, Benzin 1:2.....	197
Klimaanlage Diesel 1,6l und 2,0l 1:2	199
Klimaanlage 5-CYL 1:2.....	201
Klimaanlage PTC-Element	203
Standheizung, Zusatzheizung	204
Relais elektrische Motorheizung.....	205
Elektrische Motorheizung Flexifuel.....	206

Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem C30/S40/V50 1:2.....	207
Aufprallsicherheitssystem C70 1:2	209
Ferngesteuerte Garagenöffnung	211
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	212

Steckverbinder	213
-----------------------------	------------

Abzweigpunkte	258
----------------------------	------------

Kabelbaumführung im Fahrzeug

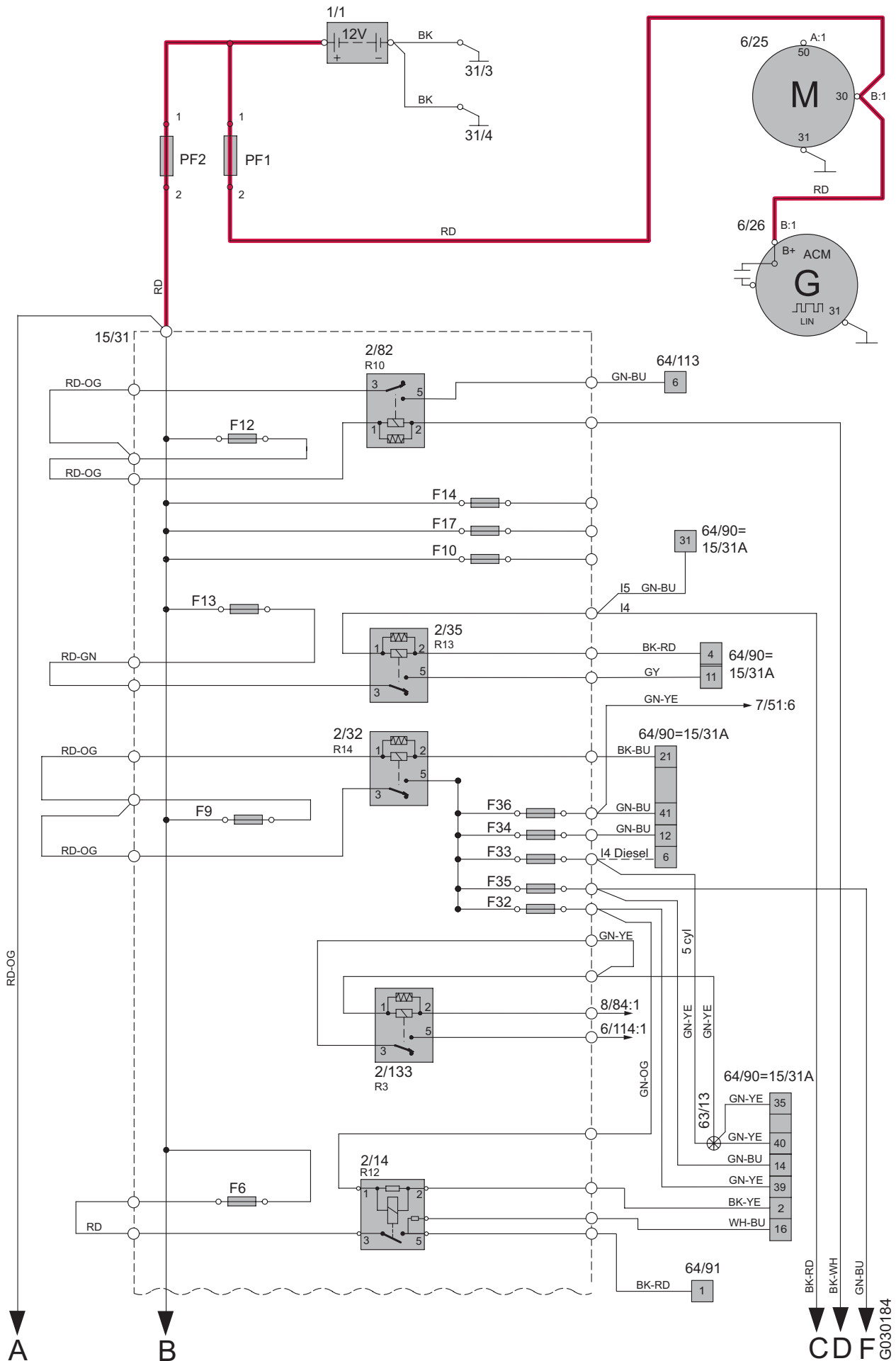
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6	270
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,8	270
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL	271
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL Turbo.....	271
Kabelbaum Motor, Diesel 1,6l.....	272
Kabelbaum Motor, Diesel 2,0l.....	272
Kabelbaum Motor, Diesel 2,4l.....	273
Kabelbaum Motorraum, 4-CYL	274
Kabelbaum Motorraum, 5-CYL	274
Kabelbaum Armaturenbrett, LHD.....	275
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD	275
Kabelbaum Fußboden, C30 LHD.....	276
Kabelbaum Fußboden, C30 RHD	277
Kabelbaum Fußboden, S40 LHD.....	278
Kabelbaum Fußboden, S40 RHD	279
Kabelbaum Fußboden, V50 LHD.....	280
Kabelbaum Fußboden, V50 RHD	281
Kabelbaum Fußboden, C70 LHD.....	282
Kabelbaum Fußboden, C70 RHD	283
Kabelbaum Decke, C30	284
Kabelbaum Decke, S40	284
Kabelbaum Decke, V50	285
Kabelbaum Decke, C70	285
Kabelbaum Tunnel, C30/S40/V50	286
Kabelbaum Tunnel, C70	286
Kabelbaum Fahrertür, C30	287
Kabelbaum Beifahrertür, C30	287
Kabelbaum Fahrertür, S40/V50	288
Kabelbaum Beifahrertür, S40/V50	288
Kabelbaum Fahrertür, C70	289
Kabelbaum Fahrertür Zusatz, C70.....	289
Kabelbaum Beifahrertür, C70	290
Kabelbaum Beifahrertür Zusatz, C70.....	290
Kabelbaum Fondtür, rechts S40/V50.....	291
Kabelbaum Fondtür, links S40/V50	291
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, links C70	292
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, rechts C70.....	292
Kabelbaum Heckklappe, C30	293
Kabelbaum Heckklappe, S40.....	293
Kabelbaum Heckklappe, V50.....	294
Kabelbaum Heckklappe, C70	294

Bauteilabbildungen	295
---------------------------------	------------

Index 1:2	353
------------------------	------------

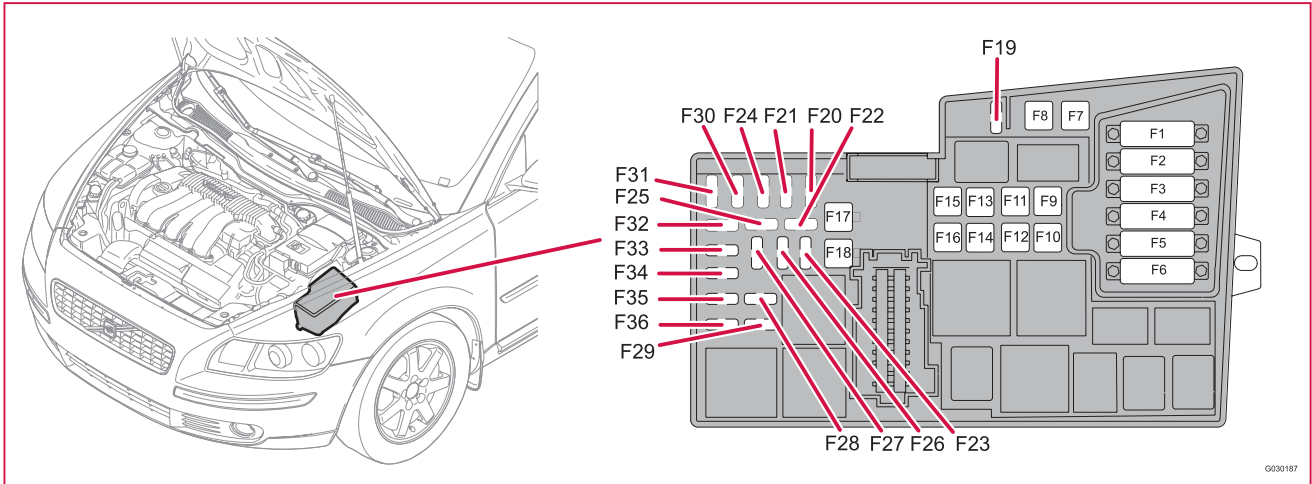
Bauteilliste 1:7	355
-------------------------------	------------

Stromverteilung 1:2 Übersicht



Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F8-F16



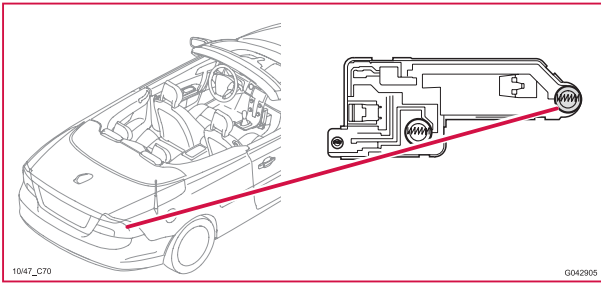
15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F8	4/16 Bremssteuergerät (BCM), Ventile	-	20
F9	2/32 Hauptrelais Motorsteuerungssystem F32-F36 Sicherungen in der Zentralelektrik Motorraum	- 2/32	30
F10	4/31 Steuergerät Gebläse	-	40
F11	2/182 Relais Spülpumpenmotor Scheinwerfer 4/59 Verdeckmodul (CRM), C70 6/104 Spülpumpe Hochdruck Scheinwerfer	- - 2/182	20
F12	2/82 Relais Heckscheibenheizung 9/2 Heckscheibenheizung	- 2/82, 16/141	30
F13	6/25 Anlasser	2/35	30
F14	4/110 Anhängermodul (TRM)	-	40
F15	4/59 Verdeckmodul (CRM), C70		30
F16	2/159 Relais Infotainment, S40/V50/C30 16/105 Audiomodul (AUD), S40/V50/C30 F22 Sicherung, Zentralelektrik im Motorraum, S40/V50/C30 F43 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM), S40/V50/C30 F64 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM), S40/V50/C30 F65-F67 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM), S40/V50/C30	- - - - - 2/159	30
wird fortgesetzt			

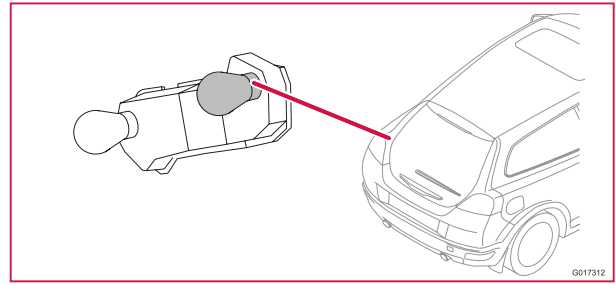
Bauteilabbildungen

10/46 C70 - 10/54

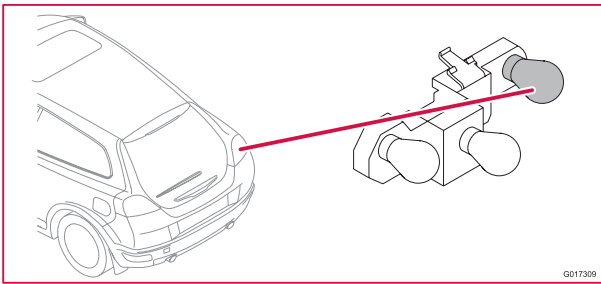
10/46 Nebelschlussleuchte rechts, C70



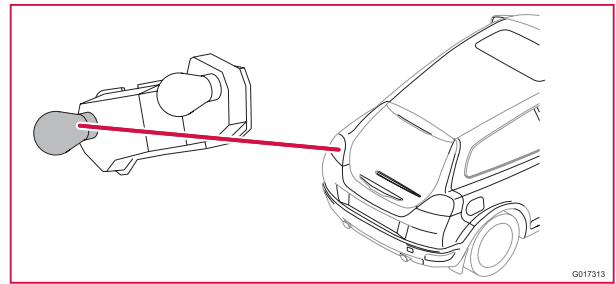
10/52 Schlussleuchtenlampe 2 links, C30



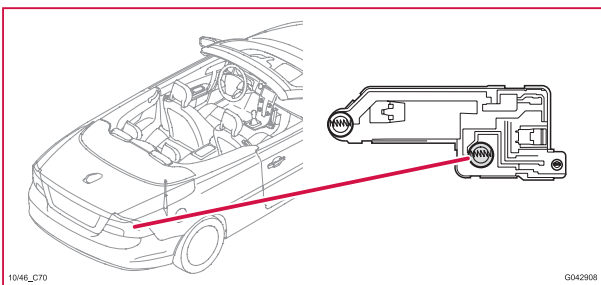
10/47 Blinker hinten rechts, C30



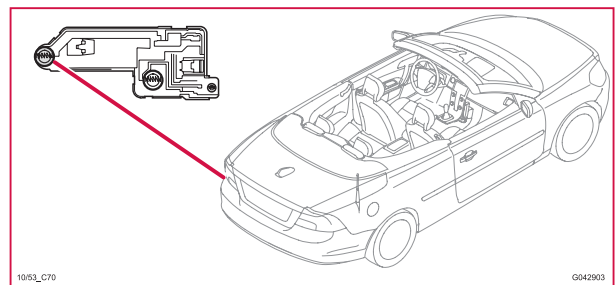
10/53 Nebelschlussleuchte links, C30



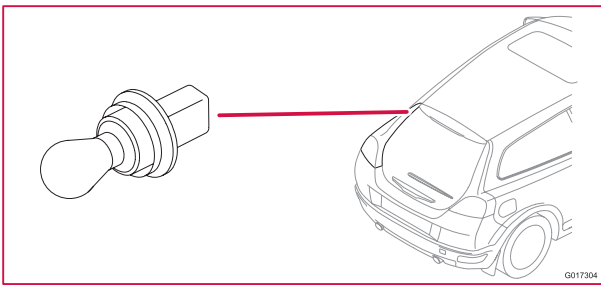
10/47 Blinker hinten rechts, C70



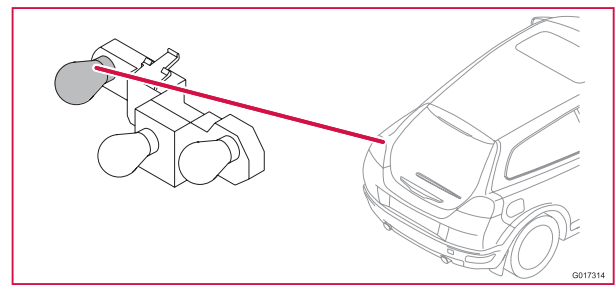
10/53 Nebelschlussleuchte links, C70



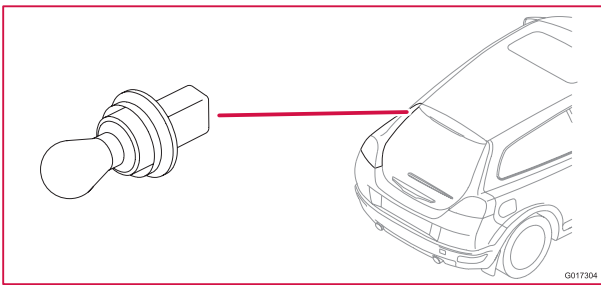
10/50 Bremsleuchte links, C30



10/54 Blinker hinten links, C30



10/51 Schlussleuchtenlampe 1 links, C30



10/54 Blinker hinten links, C70

