



Volvo C30
(2006-2013)



Schaltpläne und Elektrik bis 06.2008

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-F10	11
Zentralelektrik im Motorraum F11-F18	12
Zentralelektrik im Motorraum F20-F31	13
Zentralelektrik im Motorraum F32-F34	14
Zentralelektrik im Motorraum F35-FH1.....	15
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F43-F48	16
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F49-F61	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F62-F69	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F73-F85	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F86.....	20
Batterie PF1-PF2.....	21
Sicherungen im Halter	22

Relais

Zündschloss und Relais.....	23
Zentralelektrik im Motorraum R2-R14.....	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R15-R18	25
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R1-R11B	26
Sonstige Relais.....	27

Masseanschlüsse

Übersicht.....	28
31/3 - 31/10 Forts.	29
31/10 - 31/11	30
31/12 - 31/66 Forts.	31
31/66 - 31/80	32
31/83 - 31/102	33
31/107 - 31/114	34
31/115 - 31/119	35
Masseanschlüsse im Fahrgestell.....	36

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	37
Übersicht Bezeichnungen.....	38
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	39
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2	41
High-Speed-Datenkommunikation CAN	43
Datenkommunikation MOST.....	44
Datenkommunikation LIN 1:2	45
Startsteuerungsmodul (SCU).....	47
Zubehöreelektronikmodul (AEM)	48

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,6l 1:2	49
Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,8l und 2,0l 1:2.....	51

Motorsteuerungssystem 5-CYL 1:2	53
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	55
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 1,6l 1:2.....	57
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 2,0l 1:2.....	59
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 2.0l MPS6 1:2	61
Motorsteuerungssystem Diesel 5-CYL 2,4l 1:3.....	63
Emissionskontrolle 4-CYL 1,6l.....	66
Emissionskontrolle 4-CYL 1,8l und 2,0l	67
Emissionskontrolle 5-CYL.....	68
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo	69

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	70
-------------------------------	----

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL.....	71
Tempomat 5-CYL.....	72

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-CYL	73
Stromversorgung 5-CYL	74

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-CYL.....	75
Startsystem 5-CYL.....	76

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	77
Aktive Scheinwerfer (Bi-Xenon®) S40/V50	78
Fern- und Abblendlicht (Bi-Xenon®) C30/C70.....	79
Positionsleuchten/ Standlicht, Schlussleuchte S40/V50	80
Positionsleuchten/ Standlicht, Schlussleuchten (Bi-Xenon®) S40/V50	81
Positionsleuchten/ Standlicht, Schlussleuchte C30/C70.....	82
Positionsleuchten/ Standlicht, Schlussleuchten (Bi-Xenon®) C30/C70.....	83
Bremsleuchten S40/V50	84
Bremsleuchten C30/C70.....	85
Rückfahrcheinwerfer S40/V50	86
Rückfahrcheinwerfer C30/C70	87
Nebelscheinwerfer S40/V50	88
Nebelscheinwerfer C30/C70	89
Nebelscheinwerfer LHD Japan S40/V50	90
Nebelscheinwerfer LHD Japan C30/C70	91
Sicherheitsbeleuchtung	92
Innenbeleuchtung C30/S40/V50 1:2.....	93
Innenbeleuchtung C70 1:2.....	95
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	97
Zusatzbeleuchtung	98

Inhalt 2:3

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Blinker und Warnblinkanlage S40/V50	99
Blinker und Warnblinkanlage (Bi-Xenon®) S40/V50	100
Blinker und Warnblinkanlage C30/C70	101
Blinker und Warnblinkanlage (Bi-Xenon®) C30/C70	102
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	103
Waschanlage Scheinwerfer	104
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe C30/V50	105
Regensensor	106
Schlüsselloses Fahrzeug C30/S40/V50 1:2	107
Schlüsselloses Fahrzeug C70 1:2	109
Einparkhilfe	111
Signalhorn	113
Alarmanlage C30	114
Alarmanlage S40/V50	115
Alarmanlage C70	116
Alkoholsperre	117
Zubehöreelektronikmodul (AEM)	118

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Steckdose 12V C30/S40/V50	119
Steckdose 12 V C70	120
Diagnosesystem	121
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S40/V50	122
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig C30/C70	123
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S40/V50	124
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig C30/C70	125
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S40/V50/C70	126
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig C30	127
Steuergerät USB (AUU)	128

Gruppe 38 Instrumentierung

Kombinationsinstrument	129
Sicherheitsgurterinnerung C30/S40/V50	130
Sicherheitsgurterinnerung C70	131

Gruppe 39 Sonstiges

Audio C30/S40/V50	132
Audio C70	133
Audio High Performance/Premium Sound C30/S40/V50 1:2	134
Audio High Performance/Premium Sound C70 1:2	136
Mobiltelefon 1:2	138
Multimedia und Verkehrsinformation	140
Satellitenradio	141
Subwoofer	142

Navigationssystem, tragbar	143
Bluetooth	144
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker	145
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker	146
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, interner Verstärker	147
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, externer Verstärker	148
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, LHD	149
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, RHD	150
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, LHD	151
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, RHD	152

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51	153
Getriebe M66	154
Automatikgetriebe MPS6	155
Differential-Elektronikmodul (DEM) S40/V50	156

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremsteuerungssystem und STC	157
Bremsteuerungssystem und DSTC	158

Gruppe 64 Lenkung

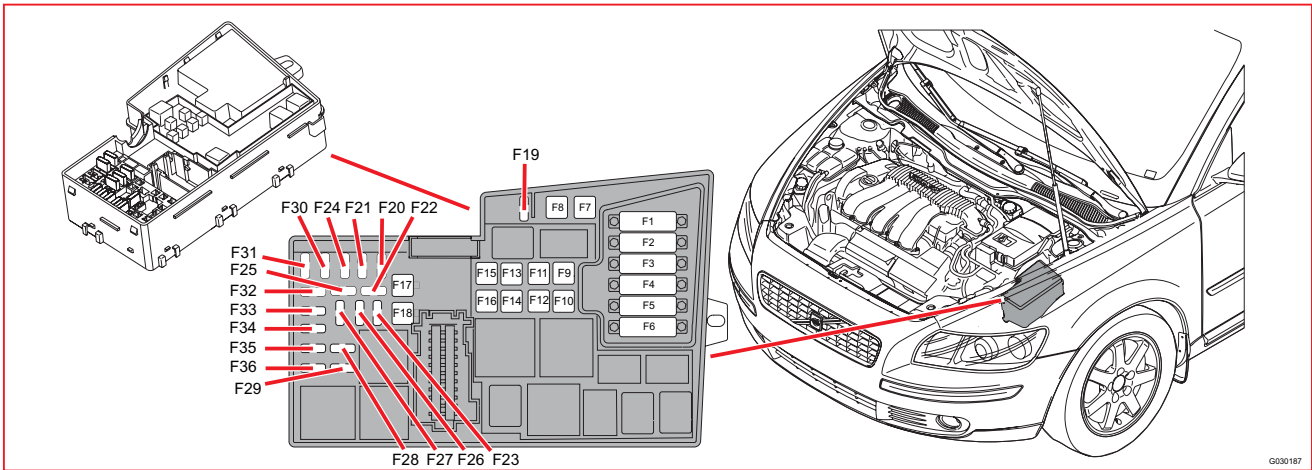
Elektronische Servolenkung	159
----------------------------------	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren C30/S40/V50	160
Zentralverriegelung Fondtüren S40/V50	161
Zentralverriegelung C70	162
Zentralverriegelung Heckklappe C30	163
Zentralverriegelung Heckklappe S40/V50	164
Zentralverriegelung Heckklappe C70	165
Zentralverriegelung Aufbewahrungsfach C70	166
Kindersicherung S40/V50	167
Zentralverriegelung Tankdeckel	168
Fernempfänger Zentralverriegelung C30/S40/V50	169
Fernempfänger Zentralverriegelung C70	170
Fensterheber Vordertüren C30/S40/V50	171
Fensterheber C70	172
Fensterheber Fondtüren S40/V50	173
Elektrisches Schiebedach C30/S40/V50	174
Elektrisch verstellbares Verdeck C70	175

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F32-F34

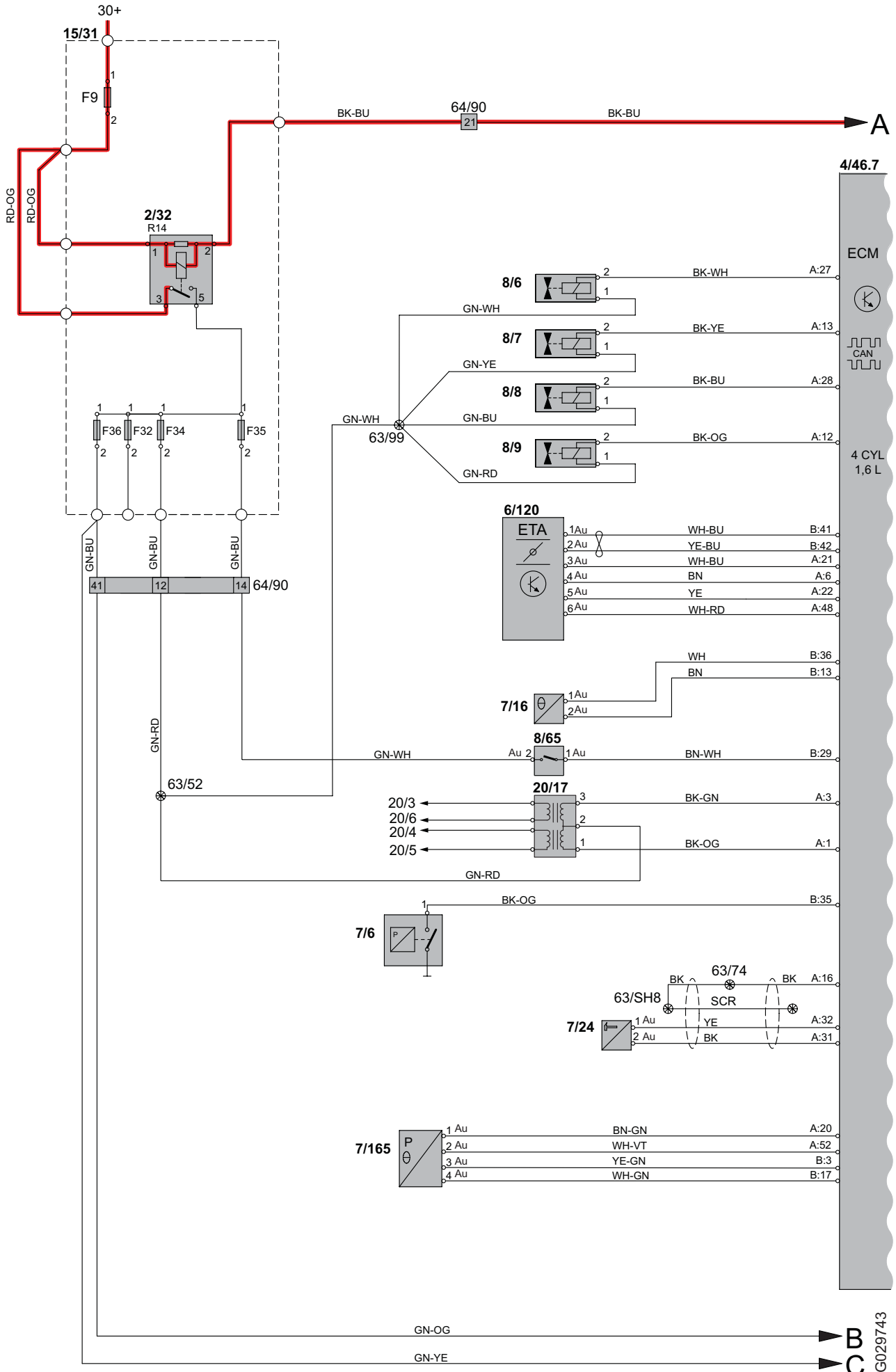


15/31 Zentralelektrik im Motorraum

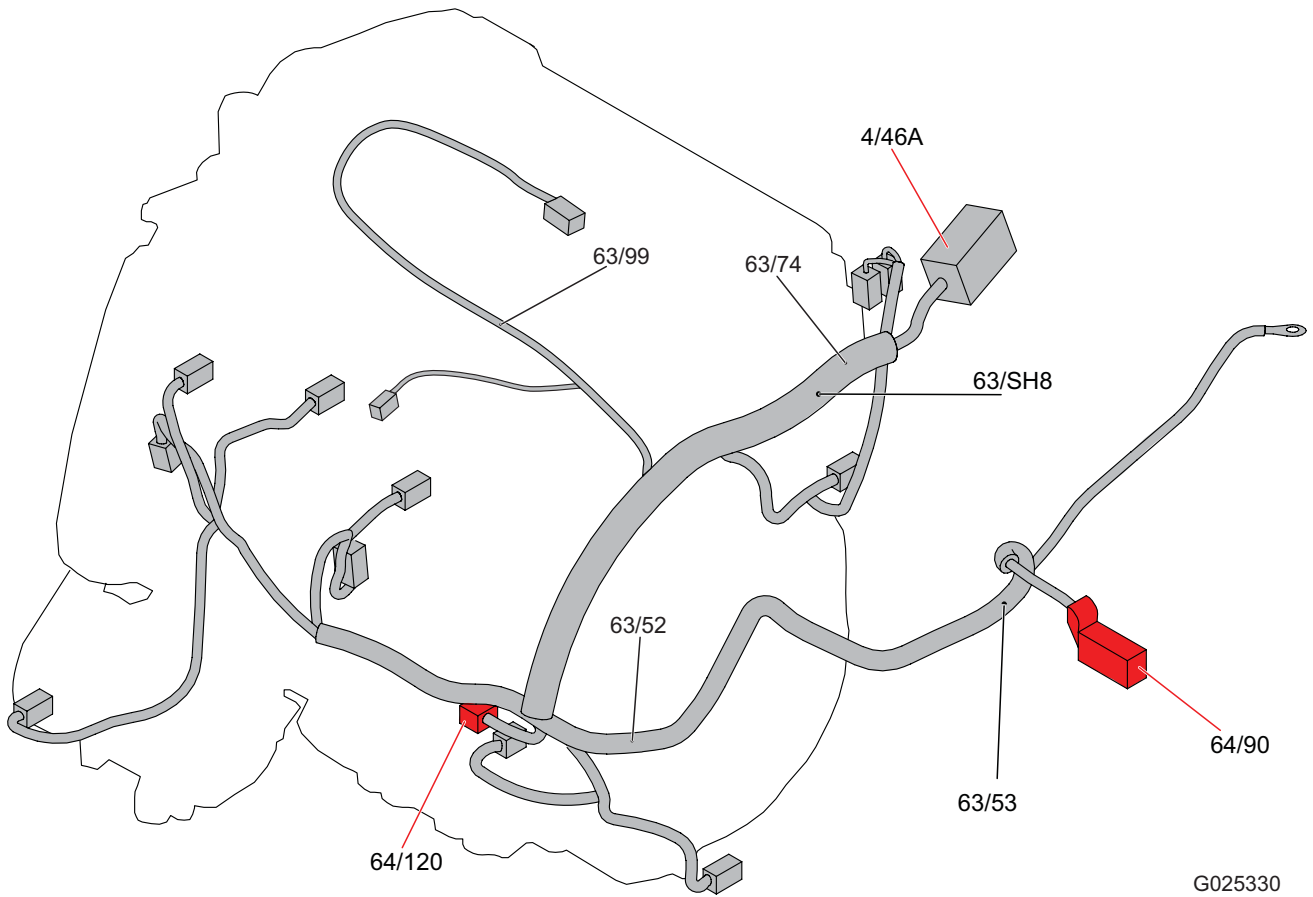
Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F32	2/14 Relais Glühkerzenautomatik 6/143 Regelmotor Turbo 7/15 Lambdasonde vorne, 4-CYL 7/17 Luftmassenmesser (MAF), 5-CYL Diesel 7/82 Lambdasonde hinten, 4-CYL 8/6-8/10 Einspritzventile, 5-CYL 8/121 Ventil Kühlmittel, 2,0l Diesel 8/122 Bypassventil Ladeluftkühler, 1,6l Diesel	- - - - - - - -	10
F33	4/46 Motorsteuergerät (ECM), 5-CYL Diesel 6/114 Vakuumpumpe, 5-CYL 7/15 Lambdasonde vorne, 5-CYL 7/82 Lambdasonde hinten, 5-CYL Turbo 7/186 Lambdasonde hinten, 5-CYL ohne Turbo 7/187 Lambdasonde Mitte, 5-CYL ohne Turbo 8/84 Schalter Vakuumpumpe 9/32 PTC-Widerstand, Kurbelgehäuseentlüftung, 2,0l Diesel 9/38 Elektrisch beheiztes Kraftstofffilter, 4-CYL Diesel	- 8/84 - - - - - - -	20
F34	4/109 Steuergerät Glühkerze (GCU), 5-CYL Diesel 8/6-8/9 Einspritzventile, 1,6l 8/77 Regelventil Kraftstoffmenge, 2,0l Diesel 8/111 Regelventil Kraftstofffluss, 1,6l Diesel 8/119 Druckwächter Klimaanlage, 5-CYL 8/120 AGR-Ventil, 5-CYL Diesel 8/133 Regelventil Kraftstoffdruck 20/3 -20/7 Zündkerze mit Zündspule 20/17 Transformator Zündspule, 1,6l	- - - - - - - - -	10
wird fortgesetzt			

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

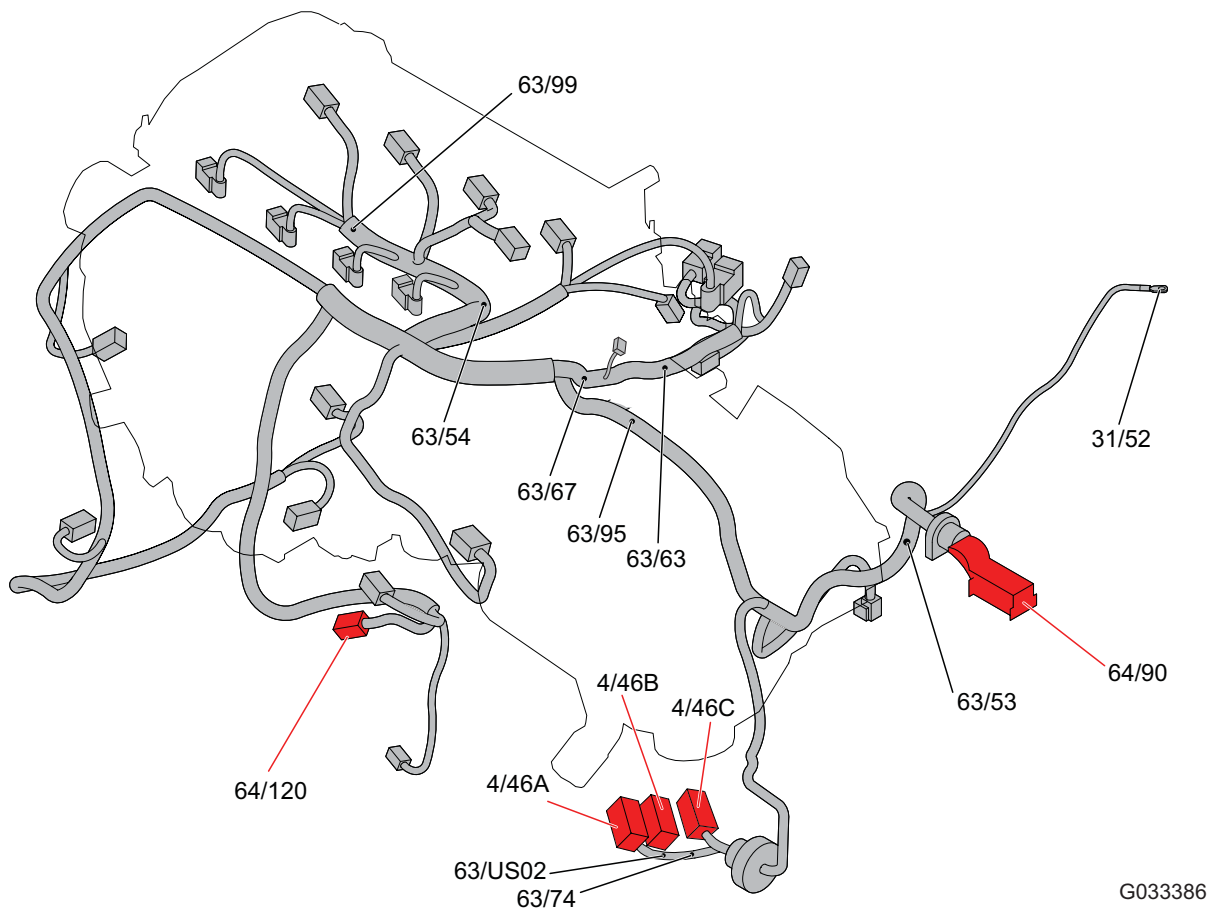
Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,6l 1:2



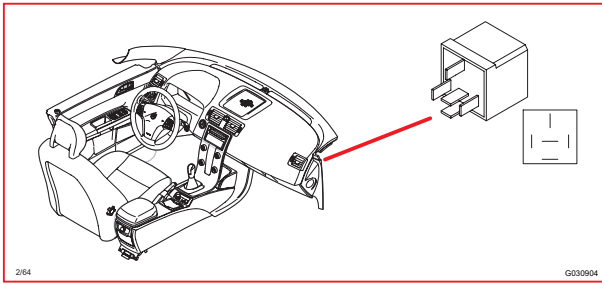
Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6



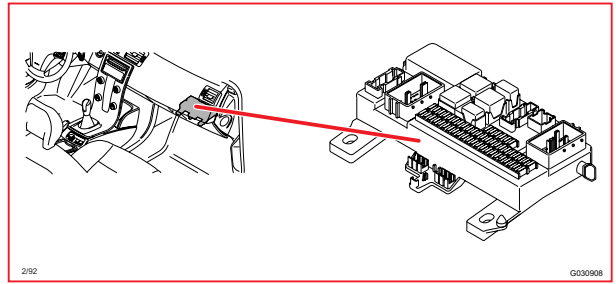
Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,8



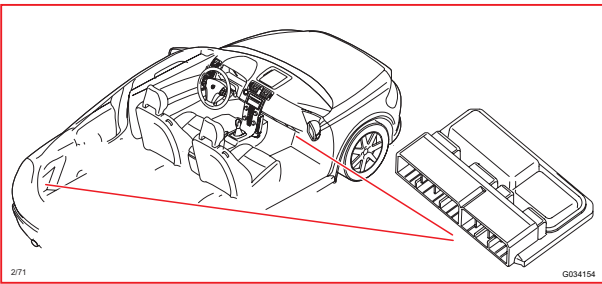
2/64 Relais Zusatzbeleuchtung Zubehör



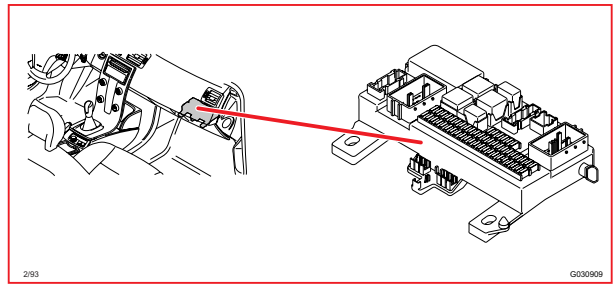
2/92 Relais Spülpumpenmotor Windschutzscheibe



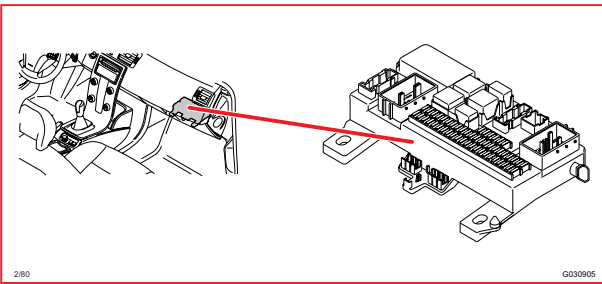
2/71 Relais Mobiltelefon Freisprecheinrichtung



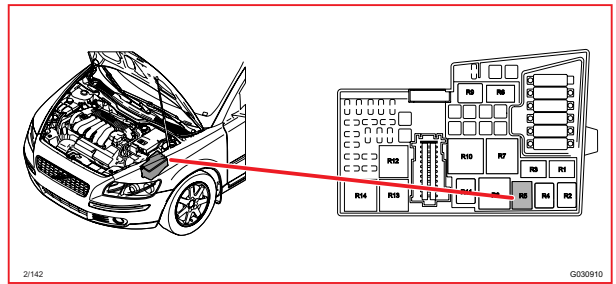
2/93 Relais Spülpumpenmotor Heckscheibe



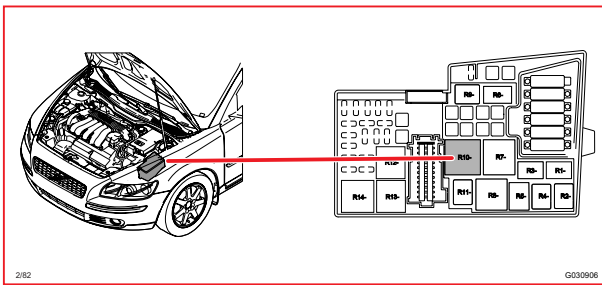
2/80 Relais Rückfahrscheinwerfer



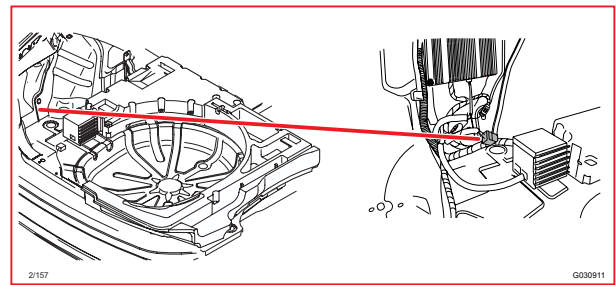
2/142 Relais Vorwärmer Kraftstofffilter



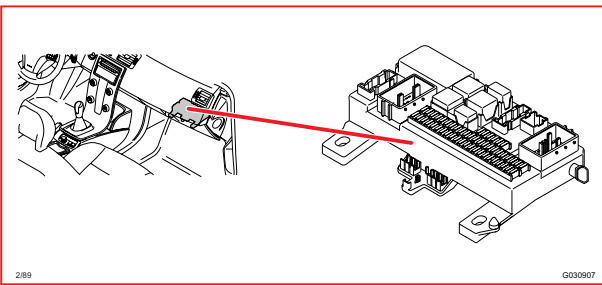
2/82 Relais elektrisch beheizbare Heckscheibe



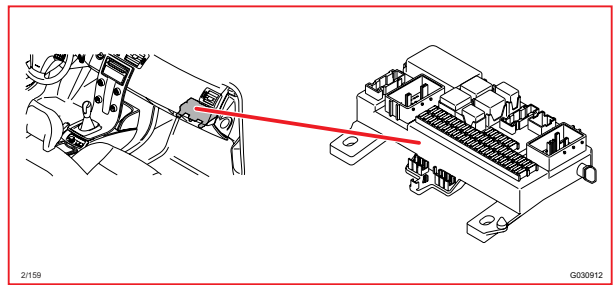
2/157 Relais Basslautsprechersteuergerät



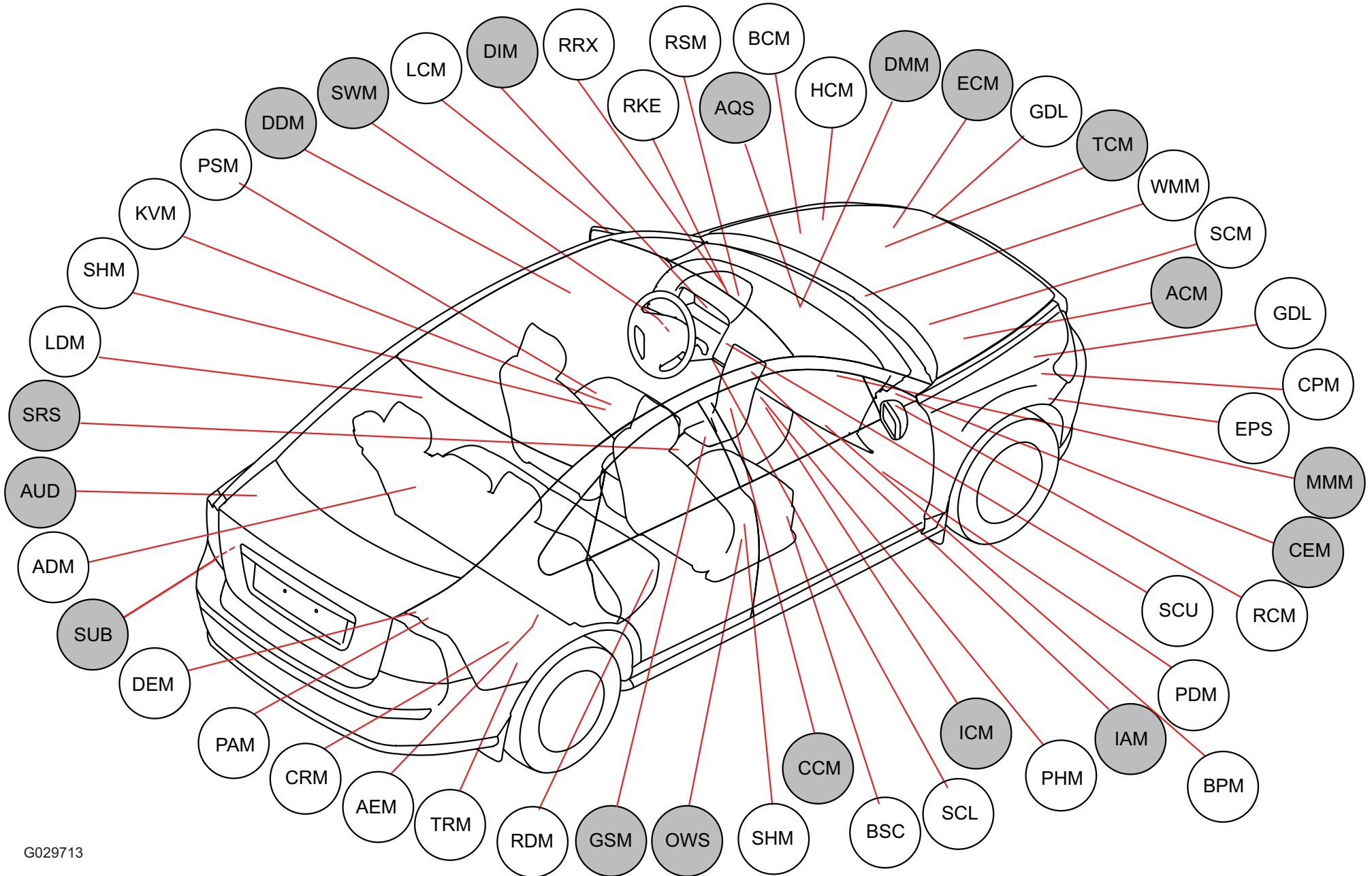
2/89 Relais Innenbeleuchtung



2/159 Relais Infotainment



Steuergeräte Übersicht Anordnungen



G029713