



Volvo S60
(2011-2012)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2012



VOLVO S60 (11-), V60

SCHALTPLAN 2012



TP 39214052

Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/ IC (Inflatable curtain).....	2
Erläuterungen	6
Abkürzungen.....	6
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2	7
Übersicht ohne Start-/Stoppfunktion	9
Übersicht mit Start-/Stoppfunktion	10
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum	11
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum	12
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum	13

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F7	14
Zentralelektrik im Motorraum F8-F23	15
Zentralelektrik im Motorraum F27-F36	16
Zentralelektrik im Motorraum F37-F38	17
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F8	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F9-F19	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F20-F24	21
Zentralelektrik im Innenraum F1-F17.....	22
Zentralelektrik im Innenraum F18-F30.....	23
Zentralelektrik im Motorraum, Kaltzone	24
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA11	25
Batterie PF1-PF2.....	26

Relais

Relais im Motorraum.....	27
Relais in Motorraum und Innenraum	28
Relais im Kofferraum	29

Masseanschlüsse

Übersicht.....	30
31/1 - 31/7	31
31/10 - 31/15 wird fortgesetzt	32
31/15 - 31/68	33
31/83 - 31/89	34
31/90 - 31/XX4.....	35
31/XX10 - 31/TRM	36

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen	37
Übersicht Bezeichnungen	38
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3	39
High-Speed-Datenkommunikation CAN	42
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD	43
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD	44
Datenkommunikation Lokal CAN	45
Datenkommunikation LIN 1:2.....	46
Datenkommunikation MOST	48
Lenkradmodul (SWM).....	49

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 4-Zyl. Turbo 1,6 L und 2,0 L	50
Elektrisches Kühlgebläse 4-Zyl. Diesel DV6C	51
Elektrisches Kühlgebläse 5-Zyl. Diesel	52
Elektrisches Kühlgebläse 5-Zyl. Turbo und 6-Zyl.	53

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-Zyl. Turbo 1,6 L	54
Tempomat 4-Zyl. Turbo 2,0 L	55
Tempomat 4-Zyl. Diesel DV6C	56
Tempomat 5-Zyl. Diesel.....	57
Tempomat 5-Zyl. Turbo und 6-Zyl.	58
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. 1,6 L Turbo.....	59
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. 1,6 L Diesel DV6C.....	60
Start-/Stoppfunktion 5-Zyl. Diesel	61

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem 4-Zyl. 1,6 L Turbo 1:2	62
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. 2,0 L Turbo 1:2	64
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Turbo 1:2	66
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. Turbo 1:2	68
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Diesel DV6C 1:3	70
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Diesel 1:3.....	73
Emissionskontrolle 4-Zyl. Turbo 1,6 L.....	76
Emissionskontrolle 4-Zyl. Turbo 2,0 L.....	77
Emissionskontrolle 5-Zyl. Turbo.....	78
Emissionskontrolle 6-Zyl.	79

Inhalt 2:3

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-Zyl. ohne Start/Stopp	80
Stromversorgung 4-Zyl. mit Start/Stopp	81
Stromversorgung 5-Zyl. und 6-Zyl. ohne Start/Stopp	82
Stromversorgung 5-Zyl. Diesel mit Start/Stopp	83

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-Zyl.	84
Startsystem 5-Zyl. und 6-Zyl.	85

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht	86
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)	87
Leuchtweitenregelung, manuell	88
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S60	89
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten V60	90
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon) S60	91
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon) V60	92
Nebelscheinwerfer S60	93
Nebelscheinwerfer V60	94
Bremsleuchten S60	95
Bremsleuchten V60	96
Rückfahrscheinwerfer S60	97
Rückfahrscheinwerfer V60	98
Sicherheitsbeleuchtung LHD	99
Sicherheitsbeleuchtung RHD	100
Innenbeleuchtung LHD 1:2	101
Innenbeleuchtung RHD 1:2	103
Aktive Scheinwerfer	105
Beleuchtung in Einstiegsleisten	106
Zusatzbeleuchtung	107

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	108
Blinker und Warnblinkanlage LHD S60	109
Blinker und Warnblinkanlage LHD V60	110
Blinker und Warnblinkanlage RHD S60	111
Blinker und Warnblinkanlage RHD V60	112
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	113
Waschanlage Scheinwerfer	114
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe V60	115
Signalhorn	116
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2	117
Alarmanlage	119
Einparkhilfe	120
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker	121
Reifendruckwarnung (TPMS)	122
Alkoholsperre	123

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	124
Steckdose 12 V	125
Steckdose 12 V V60	126
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S60	127
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig V60	128

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung	129
Kombinationsinstrument	130

Gruppe 39 Sonstiges

Audio Premium 1:3	131
Audio 1:2	134
Mobiltelefon 1:2	136
DAB-Radio	138
Rücksitz-Entertainment, RSE	139
Multimedia-Monitor mit DVD, Dual Screen (RSE)	140
TV-Empfänger/TV-Steuergerät S60	141
TV-Empfänger/TV-Steuergerät V60	142
Bluetooth-Freisprecheinrichtung	143
Navigationssystem und Verkehrsinformation, tragbar	144
Satellitenradio	145
Einparkhilfekamera vorn	146
Einparkhilfekamera hinten	147
Einparkhilfekamera hinten	148
Einparkhilfekamera Weitwinkel vorn	149

Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66 und MMT 6	150
Automatikgetriebe TF-80SC AWD	151
Automatikgetriebe MPS6	152
Differential-Elektronikmodul (DEM)	153

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	154
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC	155
--------------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	156
--	-----

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C	157
--------------	-----

Inhalt 3:3

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	158
Zentralverriegelung Vordertüren RHD.....	159
Zentralverriegelung Fondtüren.....	160
Zentralverriegelung Heckklappe S60.....	161
Zentralverriegelung Heckklappe V60.....	162
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	163
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	164
Fensterheber Vordertüren LHD.....	165
Fensterheber Vordertüren RHD.....	166
Fensterheber Fondtüren.....	167
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	168

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD.....	169
Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD.....	170
Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD.....	171
Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD.....	172
Blind Spot Information System LHD.....	173
Blind Spot Information System RHD.....	174
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	175

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	176
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	177
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	178
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	179
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	180
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	181
Rücksitzheizung.....	182

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 4-Zyl. 1:2.....	183
Klimaanlage 4-Zyl. Diesel 1:2.....	185
Klimaanlage 5-Zyl. und 6-Zyl. 1:2.....	187
Klimaanlage PTC-Element.....	189
Standheizung, Zusatzheizung.....	190
Standheizung, Fernstart.....	191

Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	192
Aufprallsicherheitssystem 1:2.....	193

Ferngesteuerter Öffner Garagentor.....	195
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	196

Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

Jalousie Kühlerabdeckung.....	197
-------------------------------	-----

Steckverbinder..... 198

Abzweigpunkte 230

Verlauf der Kabelbäume im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, 4-Zyl. Turbo.....	245
Kabelbaum Motor, 6-Zyl. Turbo.....	245
Kabelbaum Motor, 2,0 L Diesel.....	246
Kabelbaum Motor, 2,4 L Diesel.....	246
Kabelbaum Motorraum LHD.....	247
Kabelbaum Motorraum RHD.....	248
Kabelbaum Armaturenbrett LHD.....	249
Kabelbaum Armaturenbrett RHD.....	250
Kabelbaum Boden LHD S60.....	251
Kabelbaum Boden RHD S60.....	252
Kabelbaum Boden LHD V60.....	253
Kabelbaum Boden RHD V60.....	254
Kabelbaum Infotainment LHD S60.....	255
Kabelbaum Infotainment RHD S60.....	256
Kabelbaum Infotainment LHD V60.....	257
Kabelbaum Infotainment RHD V60.....	258
Kabelbaum Decke S60.....	259
Kabelbaum Decke V60.....	259
Kabelbaum Mittelkonsole.....	260
Kabelbaum Tunnel.....	260
Kabelbaum Vordertür, links.....	261
Kabelbaum Vordertür, rechts.....	261
Kabelbaum Fondtür, links.....	262
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	262
Kabelbaum Heckklappe S60.....	263
Kabelbaum Heckklappe V60.....	263
Kabelbäume Hinterachse.....	264

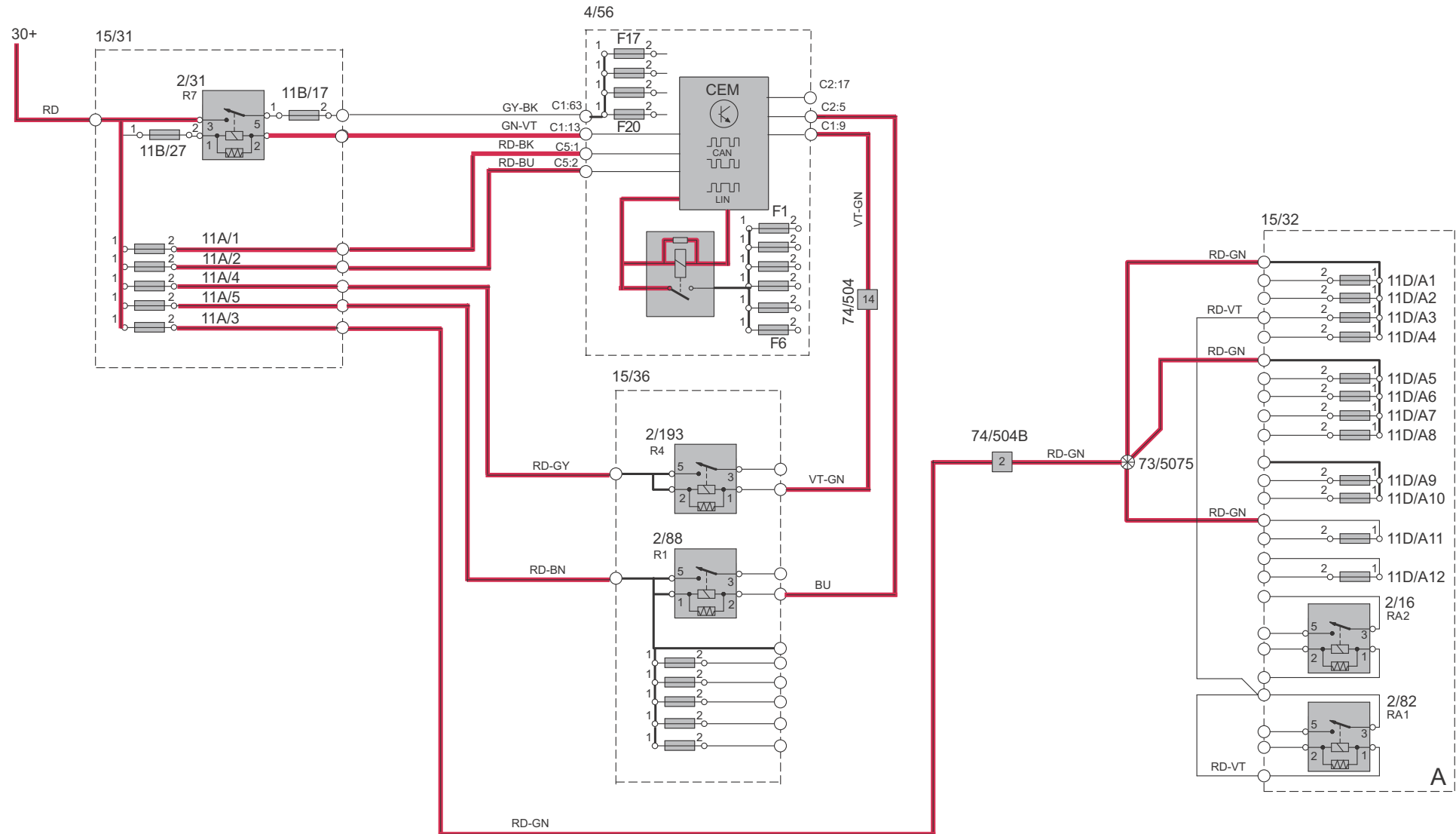
Bauteilabbildungen 265

Index 1:2 320

Bauteilliste 1:6 322

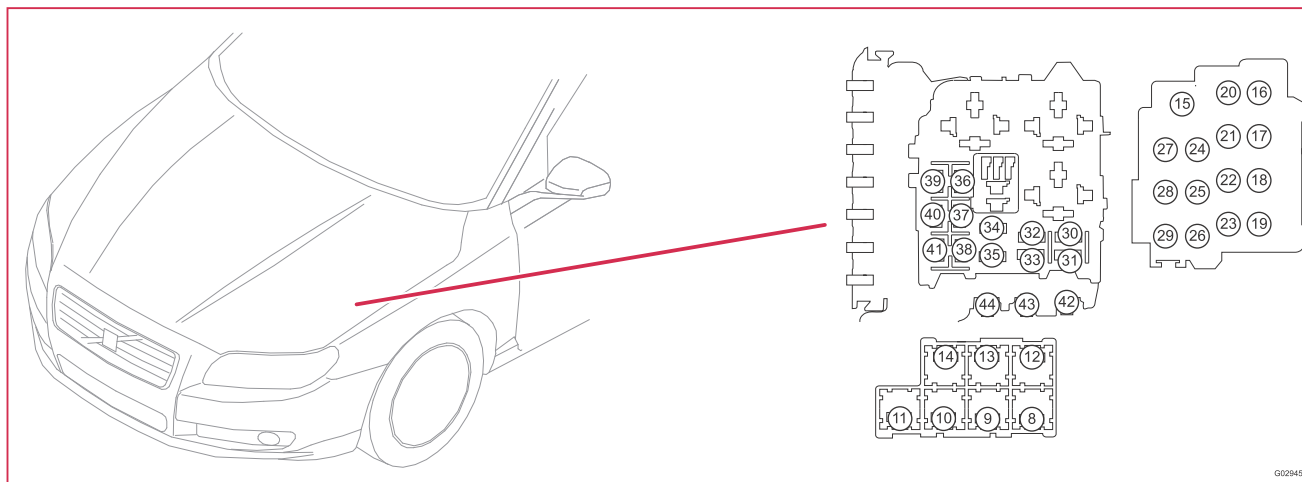
Stromverteilung

Übersicht ohne Start-/Stoppfunktion



Sicherungen

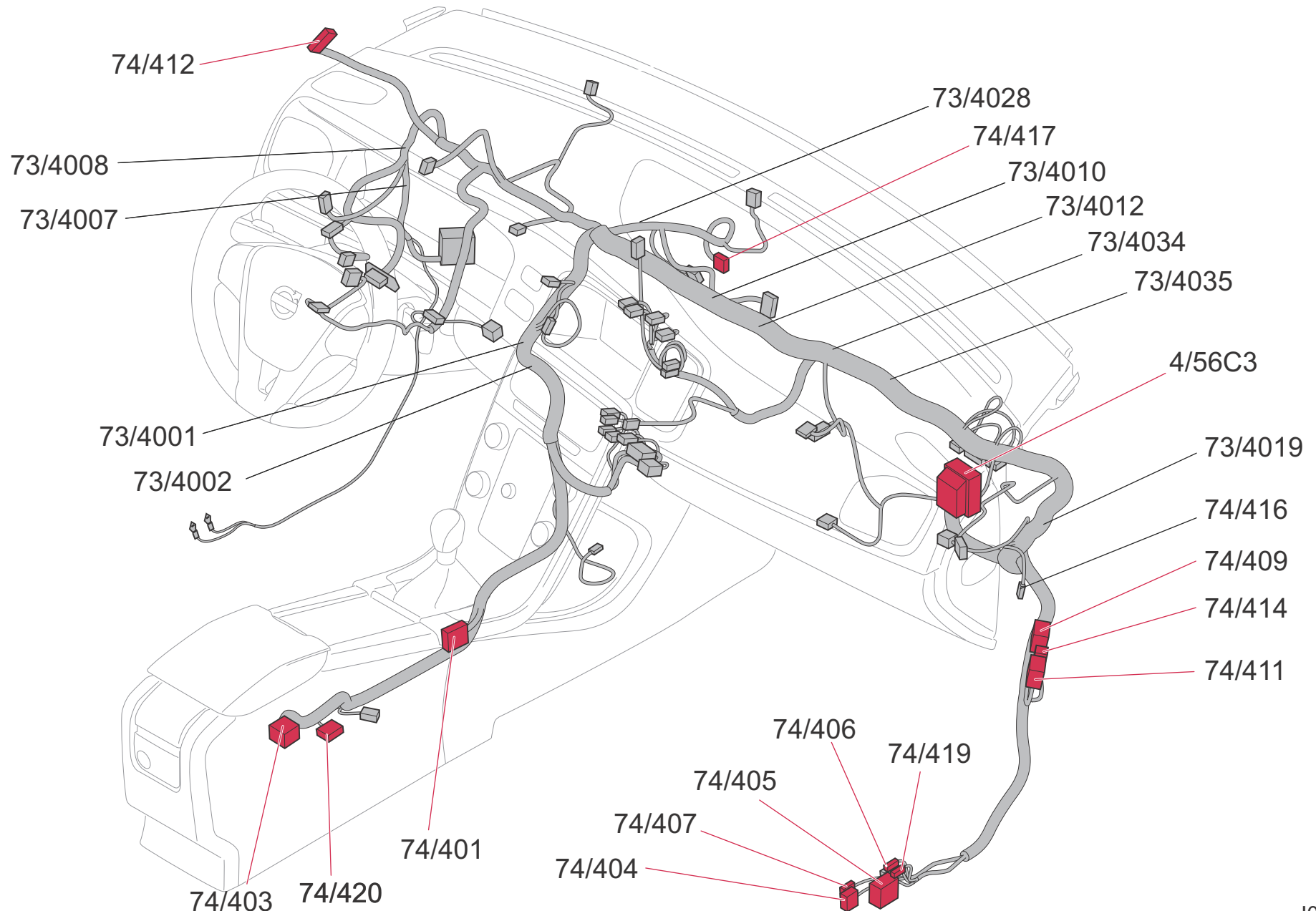
Zentralelektrik im Motorraum F27-F36



15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F27	11B/27	2/17 Relais Signalhorn 2/31 Relais 15-Speisung 2/182 Relais Spülpumpenmotor Scheinwerfer	- - -	5
F28	11B/28	2/64 Relais Zusatzbeleuchtung 10/65 Zusatzbeleuchtung vorn rechts 10/69 Zusatzbeleuchtung vorn links	- 2/64 2/64	20
F29	11B/29	16/10 Signalhorn 1 16/11 Signalhorn 2	2/17 2/17	15
F30	11B/30	2/32 Hauptrelais Motorsteuerungssystem 4/46 Motorsteuergerät (ECM)	- -	10
F31	11B/31	4/28 Getriebesteuergerät (TCM)	-	15
F32	11B/32	6/73 Kühlmittelpumpe 8/3 Magnetkupplung Klimaanlage	- 2/22	15
F33	11B/33	2/22 Relais Klimaanlage 2/133 Relais Unterdruckpumpe, Diesel 4-Zyl.	- -	5
F34	11B/34	6/25 Anlasser	2/35	30
F35	11B/35	4/109 Steuergerät Glühkerze, 5-Zyl. Diesel 20/3-6 Zündkerze mit Zündspule, 4-Zyl. Turbo 20/3-7 Zündkerze mit Zündspule, 5-Zyl. Turbo 20/3-8 Zündkerze mit Zündspule, 6-Zyl. Turbo 20/16 Kondensator, 6-Zyl. Turbo	- - - - -	10 20
F36	11B/36	4/46 Motorsteuergerät (ECM), 4-Zyl. und 5-Zyl. Diesel 4/46 Motorsteuergerät (ECM), 4-Zyl., 5-Zyl. und 6-Zyl. Turbo	- -	15 10
wird fortgesetzt				

Verlauf der Kabelbäume im Fahrzeug Kabelbaum Armaturenbrett, LHD



I01406