



Volvo XC70
(2011-2012)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2012



VOLVO V70 (08-), XC70 (08-) und S80 (07-)

SCHALTPLAN 2012

TP 39213052



Inhalt 1:3

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

Stromverteilung

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-F21	15
Zentralelektrik im Motorraum F22-F31	16
Zentralelektrik im Motorraum F32-F37	17
Zentralelektrik im Motorraum F38.....	18
Zentralelektrik im Motorraum F38-F39	19
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F3	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F4-F19	22
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F20-F24	23
Innenraum.....	24
Zentralelektrik im Innenraum F1-F17.....	25
Zentralelektrik im Innenraum F18-F22.....	26
Zentralelektrik im Innenraum F25-F30.....	27
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA11	28
Zentralelektrik im Motorraum, Kaltzone	29
Batterie PF1-PF2.....	30

Relais

Relais im Motorraum.....	31
Relais im Innenraum.....	32
Relais im Kofferraum	33
Zentrales Elektronikmodul (CEM).....	34

Masseanschlüsse

Übersicht.....	35
31/1 - 31/6	36
31/7 - 31/10	37
31/15 - 31/47	38
31/48 - 31/68	39
31/83 - 31/88	40
31/89 - 31/107	41
31/117 - 31/TRM.....	42
31/INFOT - 31/AL	43

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen	44
Übersicht Bezeichnungen.....	45
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3	46
High-Speed-Datenkommunikation CAN	49
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 4-Zyl.	50
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD	51
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD	52
Datenkommunikation LIN 1:2.....	53
Datenkommunikation MOST.....	55
Lenkradmodul (SWM).....	56

Gruppe 26 Kühlanlage

elektrischer Lüfter, 4-Zyl. Turbo	57
elektrischer Lüfter, 5-Zyl. Turbo und 6-Zyl.	58
elektrischer Lüfter, 4-Zyl. Diesel	59
elektrischer Lüfter, 5-Zyl. Diesel	60

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat, 4-Zyl. Turbo	61
Tempomat, 4-Zyl. Diesel.....	62
Tempomat, 5-Zyl. und 6-Zyl.....	63
Tempomat, 5-Zyl. Diesel.....	64
Start-/Stoppfunktion, 4-Zyl. 1,6l Turbo	65
Start-/Stoppfunktion, 4-Zyl. 1,6l Diesel DV6C.....	66
Start-/Stoppfunktion, 5-Zyl. 1,6l Diesel VED5.....	67

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem B4164T 1:2.....	68
Motorsteuerungssystem B4204T6, T7 1:2.....	70
Motorsteuerungssystem B5254T10 1:2.....	72
Motorsteuerungssystem D4162T 1:3.....	74
Motorsteuerungssystem D5244T11, T15, T17 & D5204T3 1:3	77
Motorsteuerungssystem B6324S4 1:2.....	80
Motorsteuerungssystem B6324S5 1:2.....	82
Motorsteuerungssystem B6304T4 1:2.....	84
Emissionskontrolle, 4-Zyl. 1,6l und 2,0l	86
Emissionskontrolle, 5-Zyl. Turbo.....	87
Emissionskontrolle, 6-Zyl.....	88

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung, 4-Zyl. Turbo	89
Stromversorgung, 4-Zyl. mit Start/Stoppfunktion	90
Stromversorgung, 5-Zyl. und 6-Zyl.....	91

Inhalt 2:3

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem, 4-Zyl. Turbo	92
Startsystem, 5- und 6-Zyl.....	93
Startsystem, 4-Zyl. Diesel.....	94
Startsystem, 5-Zyl. Diesel.....	95

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	96
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)	97
Leuchtwertenregelung, manuell	98
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten, V70 ...	99
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten, S80...	100
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon), V70	101
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon), S80	102
Nebelscheinwerfer, V70.....	103
Nebelscheinwerfer, S80.....	104
Bremsleuchten, V70	105
Bremsleuchten, S80	106
Rückfahrcheinwerfer, V70.....	107
Rückfahrcheinwerfer, S80.....	108
Sicherheitsbeleuchtung, LHD	109
Sicherheitsbeleuchtung, RHD.....	110
Innenbeleuchtung, LHD 1:2.....	111
Innenbeleuchtung, RHD 1:2	113
Aktive Scheinwerfer	115
Beleuchtung in Einstiegsleisten	116
Zusatzbeleuchtung	117
Beleuchtung Getränkehalter und Boden.....	118

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	119
Blinker und Warnblinkanlage, LHD, V70	120
Blinker und Warnblinkanlage, LHD, S80	121
Blinker und Warnblinkanlage, RHD, V70.....	122
Blinker und Warnblinkanlage, RHD, S80.....	123
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	124
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	125
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe	126
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	127
Signalhorn.....	129
Alarmanlage.....	130
Einparkhilfe	131
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	132
Reifendruckwarnung (TPMS)	133
Alkoholsperre.....	134

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	135
Steckdose 12 V.....	136
Kabelbaum Anhängerkupplung, 4-polig, V70	137
Kabelbaum Anhängerkupplung, 4-polig, S80	138
Kabelbaum Anhängerkupplung, 7-polig, V70	139
Kabelbaum Anhängerkupplung, 7-polig, S80	140
Kabelbaum Anhängerkupplung, 13-polig, V70	141
Kabelbaum Anhängerkupplung, 13-polig, S80	142
Steuergerät USB (AUU).....	143

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	144
Kombinationsinstrument	145
Analoguhr	146

Gruppe 39 Sonstiges

Mobiltelefon 1:2	147
Audio 1:2.....	149
Audio Premium 1:3	151
DAB-Radio	154
Telefonsystem Bluetooth	155
Bluetooth-Freisprecheinrichtung	156
Rücksitz-Entertainment.....	157
Satellitenradio	158
Einparkhilfekamera	159
Navigationssystem, tragbar	160
TV	161

Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66 & MMT 6.....	162
Automatikgetriebe TF-80SC AWD	163
Automatikgetriebe MPS6	164
Automatikgetriebe AWF21	165
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	166

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	167
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC.....	168
-------------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	169
--	-----

Inhalt 3:3

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C..... 170

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD..... 171
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD..... 172
Zentralverriegelung Fondtüren..... 173
Zentralverriegelung Heckklappe, V70..... 174
Zentralverriegelung Heckklappe, S80..... 175
Zentralverriegelung Tankdeckel..... 176
Fernempfänger Zentralverriegelung..... 177
Fensterheber Vordertüren, LHD..... 178
Fensterheber Vordertüren, RHD..... 179
Fensterheber Fondtüren..... 180
Elektrisch betätigtes Schiebedach..... 181

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel, LHD..... 182
Elektrisch betätigte Rückspiegel, RHD..... 183
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD..... 184
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD..... 185
Blind Spot Information System, LHD..... 186
Blind Spot Information System, RHD..... 187
Elektrisch beheizbare Heckscheibe..... 188

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion,
LHD..... 189
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion,
RHD..... 190
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD..... 191
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD..... 192
Vordersitzheizung mit Gebläse..... 193
Vordersitzheizung ohne Gebläse..... 194
Rücksitzheizung..... 195
Massagesitze..... 196

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element..... 197
Klimaanlage, 4-Zyl. Turbo 1:2..... 198
Klimaanlage, 4-Zyl. Diesel 1:2..... 200
Klimaanlage, 5- und 6-Zyl. 1:2..... 202
Standheizung, Zusatzheizung..... 204
Standheizung Fernstart..... 205
Kühlfach Rücksitz..... 206

Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer
Abblendfunktion..... 207
Aufprallsicherheitssystem 1:2..... 208

Elektrisch einklappbare Kopfstützen..... 210
Ferngesteuerte Garagenöffnung..... 211

Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

Jalousie Kühlerabdeckung..... 212

Steckverbinder..... 213

Abzweigpunkte 248

Kabelbaumführung im Fahrzeug

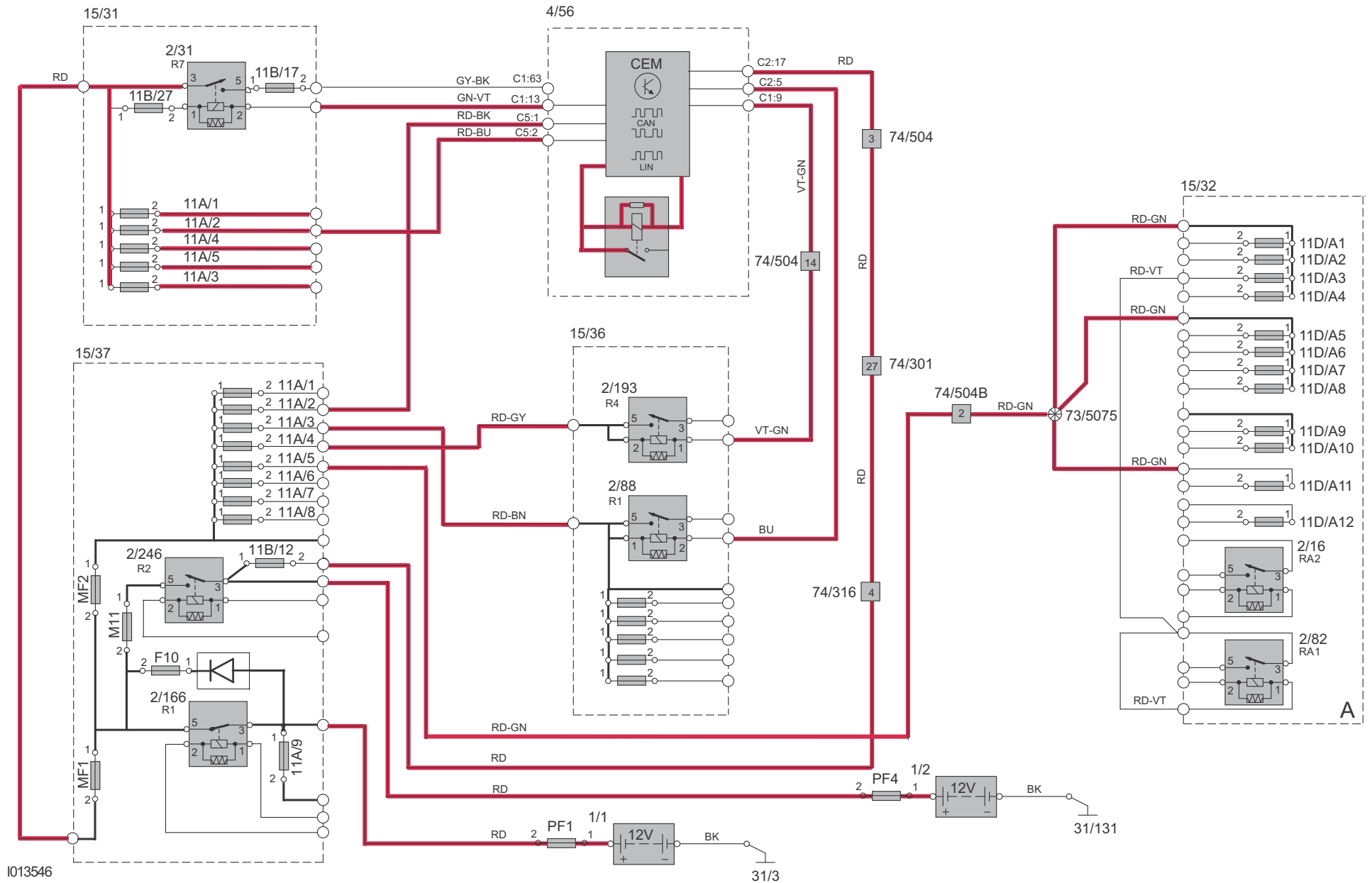
Kabelbaum Motor, 4-Zyl. Turbo..... 266
Kabelbaum Motor, 5-Zyl..... 266
Kabelbaum Motor, 6-Zyl..... 267
Kabelbaum Motor, 6-Zyl. Turbo..... 267
Kabelbaum Motor, 2,0l Diesel..... 268
Kabelbaum Motor, 2,4l Diesel..... 268
Kabelbaum Motorraum, LHD..... 269
Kabelbaum Motorraum, RHD..... 270
Kabelbaum Armaturenbrett, LHD..... 271
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD..... 272
Kabelbaum Boden, LHD, S80..... 273
Kabelbaum Boden, RHD, S80..... 274
Kabelbaum Boden, LHD, V70..... 275
Kabelbaum Boden, RHD, V70..... 276
Kabelbaum Infotainment, LHD, S80..... 277
Kabelbaum Infotainment, RHD, S80..... 278
Kabelbaum Infotainment, LHD, V70..... 279
Kabelbaum Infotainment, RHD, V70..... 280
Kabelbaum Decke, S80..... 281
Kabelbaum Decke, V70..... 281
Kabelbaum Mittelkonsole..... 282
Kabelbaum Tunnel..... 282
Kabelbaum Vordertür, links..... 283
Kabelbaum Vordertür, rechts..... 283
Kabelbaum Fondtür, links..... 284
Kabelbaum Fondtür, rechts..... 284
Kabelbaum Heckklappe, S80..... 285
Kabelbaum Heckklappe, V70..... 285
Kabelbäume Hinterachse..... 286
Kabelbäume Executive..... 287

Bauteilabbildungen 288

Index 1:2 349

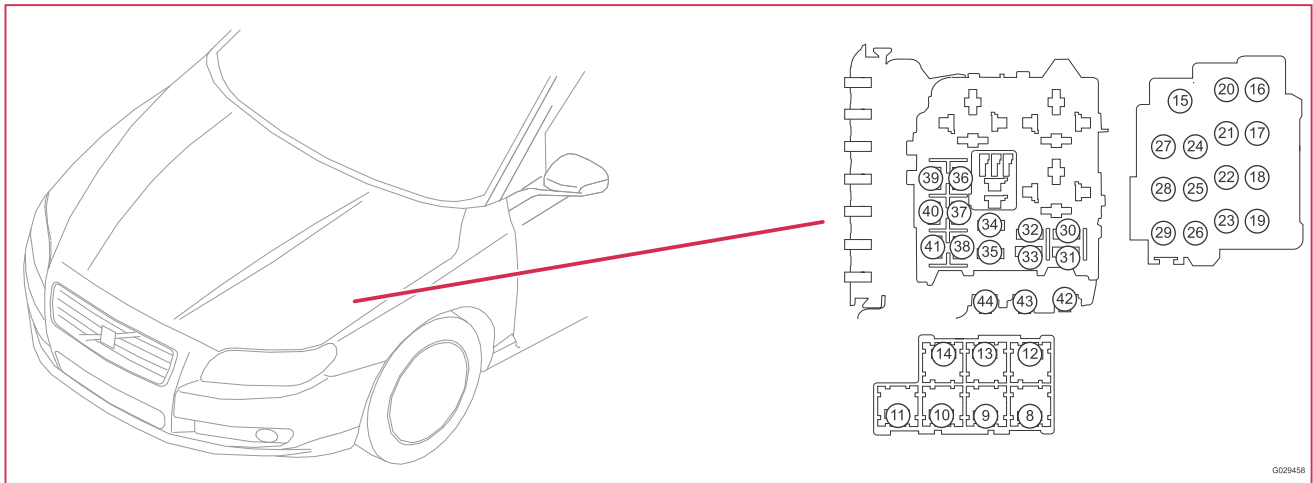
Bauteilliste 1:7 351

Stromverteilung Übersicht mit Start-/Stopfunktion



Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F38



15/31 Zentralelektrik im Motorraum

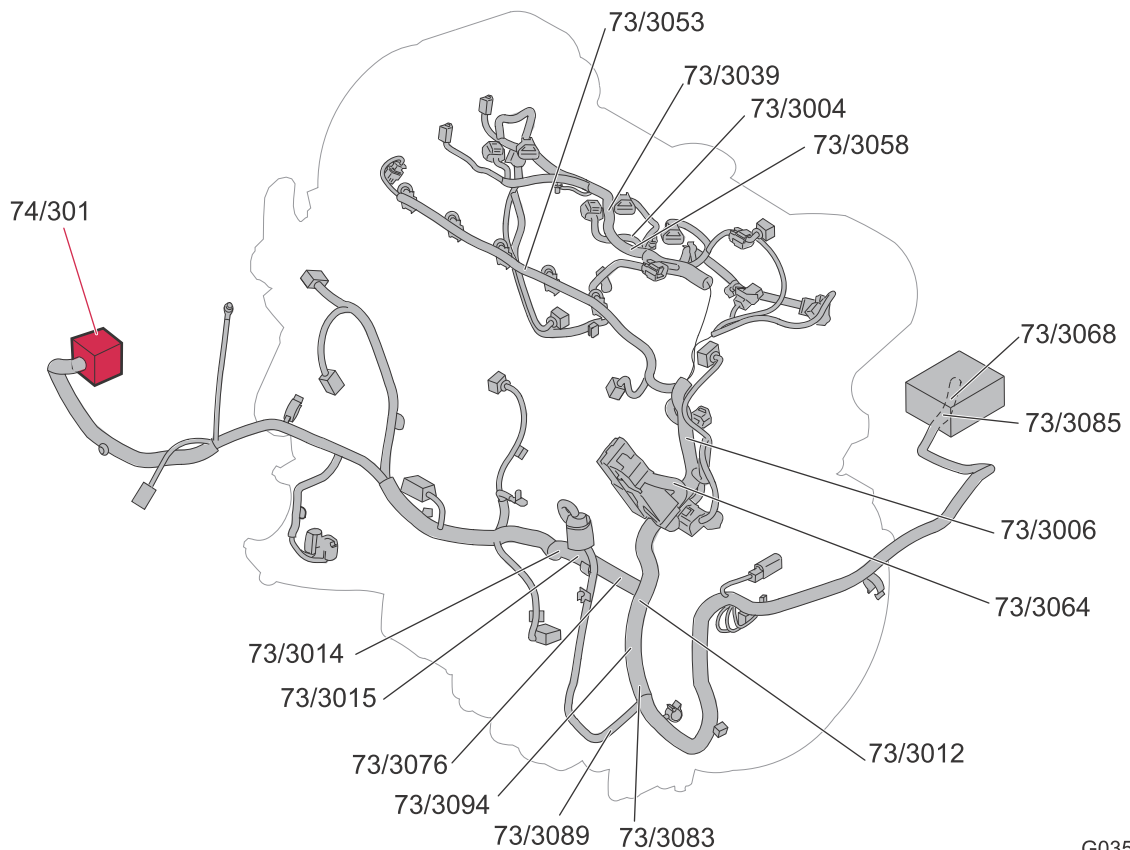
Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A	
F38	11B/38	8/18	EVAP-Ventil, 4-Zyl.	-	10
		8/45	Vakuumventil variables Einlassrohr, 4-Zyl.	-	
		8/114	Ventil Mischung Luft/Kraftstoff, 4-Zyl.	-	
		7/17	Luftmassenmesser MAF, 4-Zyl. Turbo	-	
		8/18	EVAP-Ventil, 4-Zyl. Turbo	-	
		8/19	Magnetventil variable Ventilzeit Einlass, 4-Zyl. Turbo	-	
		8/81	Magnetventil variable Ventilzeit Auslass, 4-Zyl. Turbo	-	
		8/77	Regelventil Kraftstoffmenge, 4-Zyl. 2,0l Diesel	-	
		8/3	Magnetkupplung Klimaanlage, 5-Zyl. Turbo	-	
		8/28	Turboregelventil, 5-Zyl. und 6-Zyl. Turbo	-	
		8/68	Entlastungsventil, 6-Zyl. Turbo	-	
		8/81	Magnetventil variable Ventilzeit Auslass, 5-Zyl. Turbo	-	
		8/117	Magnetventil variable Ventilzeit Einlass, 5-Zyl. Turbo	-	
		7/35	Geber Ölstand, 5-Zyl. Diesel	-	
8/3	Magnetkupplung Klimaanlage, 5-Zyl. Diesel	-			
8/113	Bypassventil AGR-Kühlung, 5-Zyl. Diesel	-			
8/120	AGR-Ventil, 5-Zyl. Diesel	-			
8/122	Bypassventil Ladeluftkühler, Diesel	-			
8/157	Turboregelventil, Diesel, 2T	-			
wird fortgesetzt					

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 4-Zyl. Turbo



105127

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 5-Zyl.



G035645