



Volvo XC70
(2012-2013)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2013



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

SCHALTPLAN 2013



TP 39251052 Strukturwoche 12w20

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-F14	22
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15-F24	23
Innenraum.....	24
Zentralelektrik im Innenraum F1-F17.....	25
Zentralelektrik im Innenraum F18-F24.....	26
Zentralelektrik im Innenraum F25-F30.....	27
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA11	28
Zentralelektrik im Motorraum, Kaltzone F1-MF2	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
31/131 - 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 MOST.....	53
Datenkommunikation LIN 1:2.....	54
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/Stopfunktion 4-Zyl. 1,6l Turbo	65
Start/Stopfunktion 4-Zyl. 1,6l Diesel DV6C.....	66
Start/Stopfunktion 5-Zyl. Diesel VED5.....	67

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Turbo 1,6l 1:2	68
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Turbo 2,0l 1:2	70
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Turbo 1:2	72
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Diesel DV6C 1:3.....	74
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Diesel 1:3.....	77
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. PZEV 1:2	80
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. 1:2.....	82
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. Turbo 1:2	84
Emissionskontrolle 4-Zyl. 1,6l Turbo.....	86
Emissionskontrolle 4-Zyl. 2,0l Turbo.....	87
Emissionskontrolle 5-Zyl. Turbo.....	88
Emissionskontrolle 6-Zyl.	89

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-Zyl. Turbo	90
Stromversorgung 4-Zyl. und 5-Zyl. mit Start/Stopfunktion	91
Stromversorgung 5-Zyl. und 6-Zyl.	92

Inhalt 2:3

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-Zyl. Turbo	93
Startsystem 5 und 6-Zyl.....	94
Startsystem 4-Zyl. Diesel.....	95
Startsystem 5-Zyl. Diesel.....	96

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	97
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)	98
Leuchtwieitenregelung, Schaltgetriebe.....	99
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten V70	100
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S80	101
Nebel-/Tagesfahrlicht V70	102
Nebel-/Tagesfahrlicht S80	103
Bremsleuchten V70	104
Bremsleuchten S80	105
Rückfahrscheinwerfer V70.....	106
Rückfahrscheinwerfer S80.....	107
Sicherheitsbeleuchtung LHD	108
Sicherheitsbeleuchtung RHD.....	109
Innenbeleuchtung LHD 1:2.....	110
Innenbeleuchtung RHD 1:2	112
Aktive Scheinwerfer.....	114
Beleuchtung in Einstiegsleisten	115
Zusatzbeleuchtung	116
Beleuchtung Getränkehalter und Boden.....	117

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	118
Blinker und Warnblinkanlage LHD V70	119
Blinker und Warnblinkanlage LHD S80	120
Blinker und Warnblinkanlage RHD V70.....	121
Blinker und Warnblinkanlage RHD S80.....	122
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	123
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	124
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe	125
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	126
Signalhorn.....	128
Alarmanlage.....	129
Einparkhilfe	130
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	131
Reifendruckwarnung (TPMS)	132
Alkoholsperre.....	133

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	134
Steckdose 12 V.....	135
Steckdose 12 V S80	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, Zubehör

TV	147
Mobiltelefon 1:2	148
Audio 1:2.....	150
Audio Premium 1:3	152
DAB-Radio.....	155
Bluetooth-Freisprecheinrichtung	156
Rücksitz-Entertainment.....	157
Satellitenradio	158
Einparkhilfekamera	159
Einparkhilfekamera Weitwinkel, vorn.....	160
Navigationssystem, tragbar	161

Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66	162
Automatikgetriebe MPS6	163
Automatikgetriebe AWF21	164
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	165

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	166
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC.....	167
-------------------------------------	-----

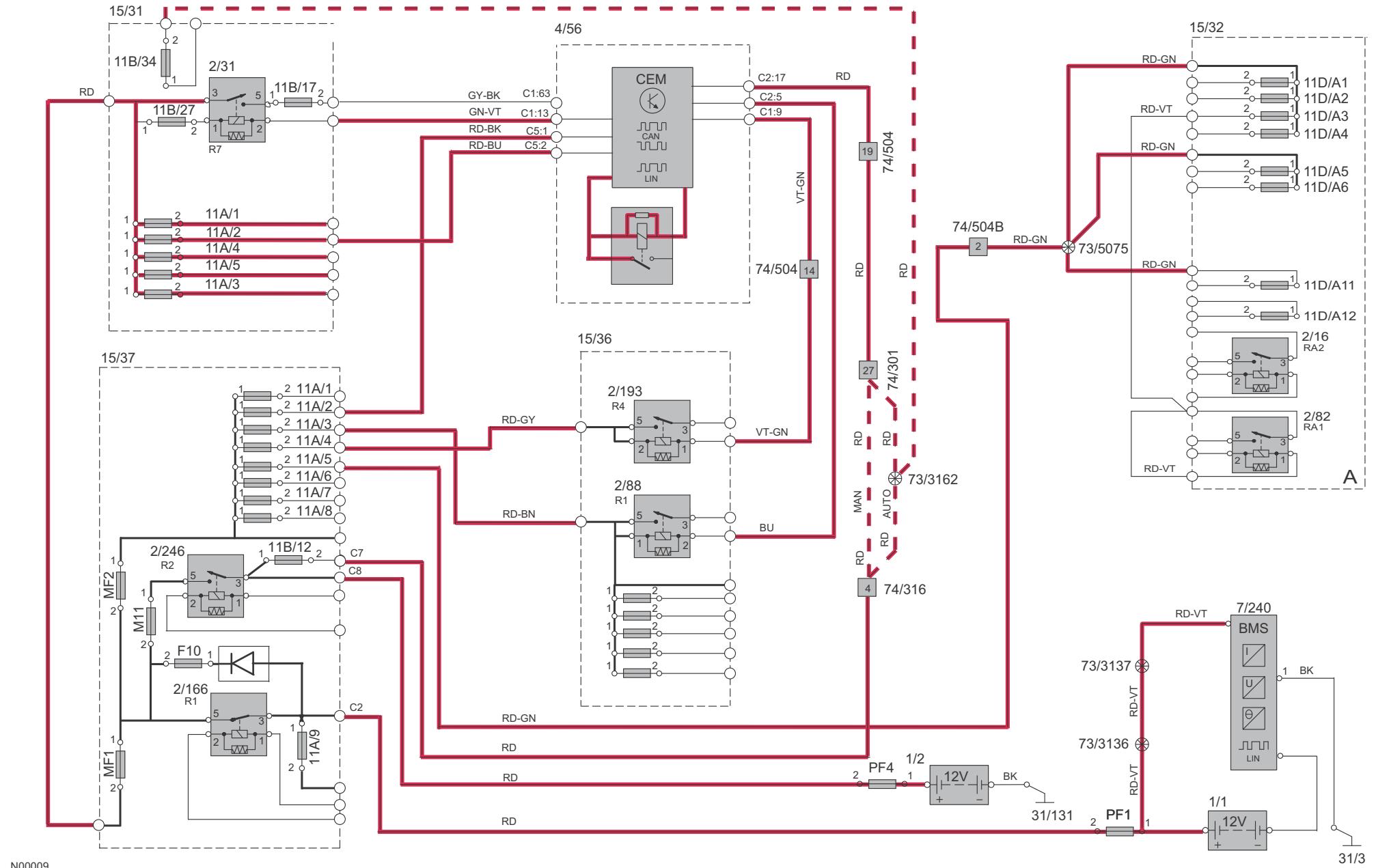
Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	168
--	-----

Inhalt 3:3

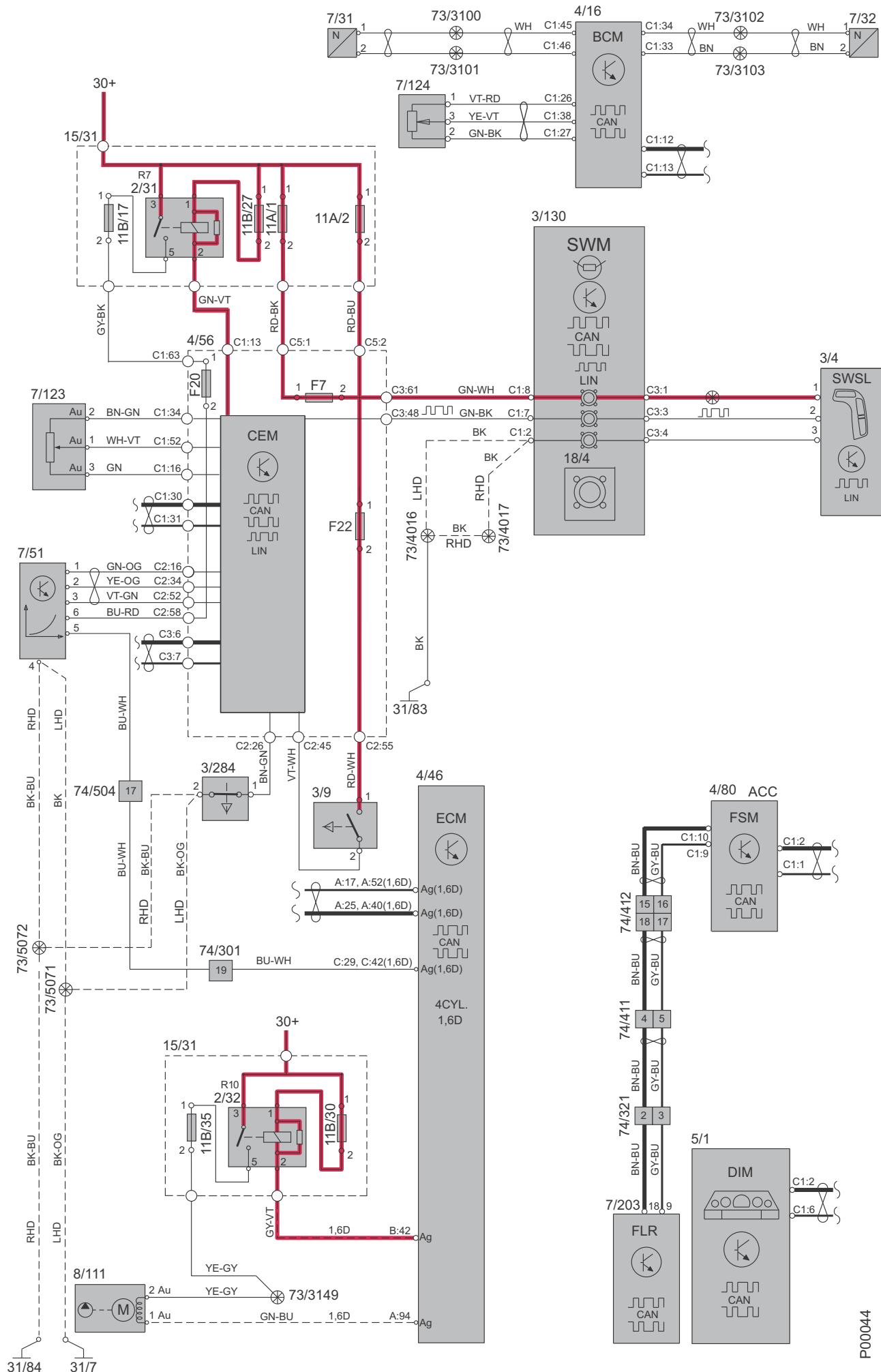
Gruppe 76 Stoßdämpfer	
Four-C.....	169
Gruppe 83 Türen und Klappen	
Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	170
Zentralverriegelung Vordertüren RHD.....	171
Zentralverriegelung Fondtüren	172
Zentralverriegelung Heckklappe V70.....	173
Zentralverriegelung Heckklappe S80.....	174
Zentralverriegelung Tankdeckel	175
Fernempfänger Zentralverriegelung	176
Fensterheber Vordertüren LHD	177
Fensterheber Vordertüren RHD.....	178
Fensterheber Fondtüren	179
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	180
Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.	
Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD.....	181
Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD.....	182
Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD.....	183
Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD	184
Blind Spot Information System LHD	185
Blind Spot Information System RHD.....	186
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	187
Gruppe 85 Einrichtung	
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD	188
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD	189
Elektrisch betätigter Beifahrersitz LHD	190
Elektrisch betätigter Beifahrersitz RHD	191
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	192
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	193
Rücksitzheizung.....	194
Massagesitze	195
Gruppe 87 Klimaanlage	
Klimaanlage 4-Zyl. Turbo 1:2.....	196
Klimaanlage 4-Zyl. Diesel 1:2.....	198
Klimaanlage 5- und 6-Zyl. 1:2.....	200
Klimaanlage PTC-Element	202
Standheizung, Zusatzheizung	203
Standheizung, Fernstart	204
Kühlfach Rücksitz	205
Gruppe 88 Innenausstattung	
Aufprallsicherheitssystem 1:2	206
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	208
Ferngesteuerte Garagenöffnung	209
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion	210
Steckverbinder	211
Abzweigpunkte	252
Kabelbaumführung im Fahrzeug	
Kabelbaum Motor 4-Zyl. Turbo	272
Kabelbaum Motor 5-Zyl. Turbo	272
Kabelbaum Motor 6-Zyl.....	273
Kabelbaum Motor 6-Zyl. Turbo	273
Kabelbaum Motor 2,0l Diesel	274
Kabelbaum Motor 2,4l Diesel	274
Kabelbaum Motorraum LHD	275
Kabelbaum Motorraum RHD.....	276
Kabelbaum Armaturenbrett LHD.....	277
Kabelbaum Armaturenbrett RHD	278
Kabelbaum Boden LHD S80.....	279
Kabelbaum Boden RHD S80	280
Kabelbaum Boden LHD V70.....	281
Kabelbaum Boden RHD V70	282
Kabelbaum Infotainment LHD S80	283
Kabelbaum Infotainment RHD S80.....	284
Kabelbaum Infotainment LHD V70	285
Kabelbaum Infotainment RHD V70.....	286
Kabelbaum Decke S80	287
Kabelbaum Decke V70	287
Kabelbaum Mittelkonsole	288
Kabelbaum Tunnel	288
Kabelbaum Vordertür, links.....	289
Kabelbaum Vordertür, rechts	289
Kabelbaum Fondtür, links	290
Kabelbaum Fondtür, rechts	290
Kabelbaum Heckklappe S80.....	291
Kabelbaum Heckklappe V70.....	291
Kabelbäume Hinterachse	292
Kabelbäume Executive	293
Bauteilabbildungen	294
Index 1:2	356
Bauteilliste 1:7	358

Stromverteilung Übersicht mit Start-/Stopfunktion



Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-Zyl. Diesel

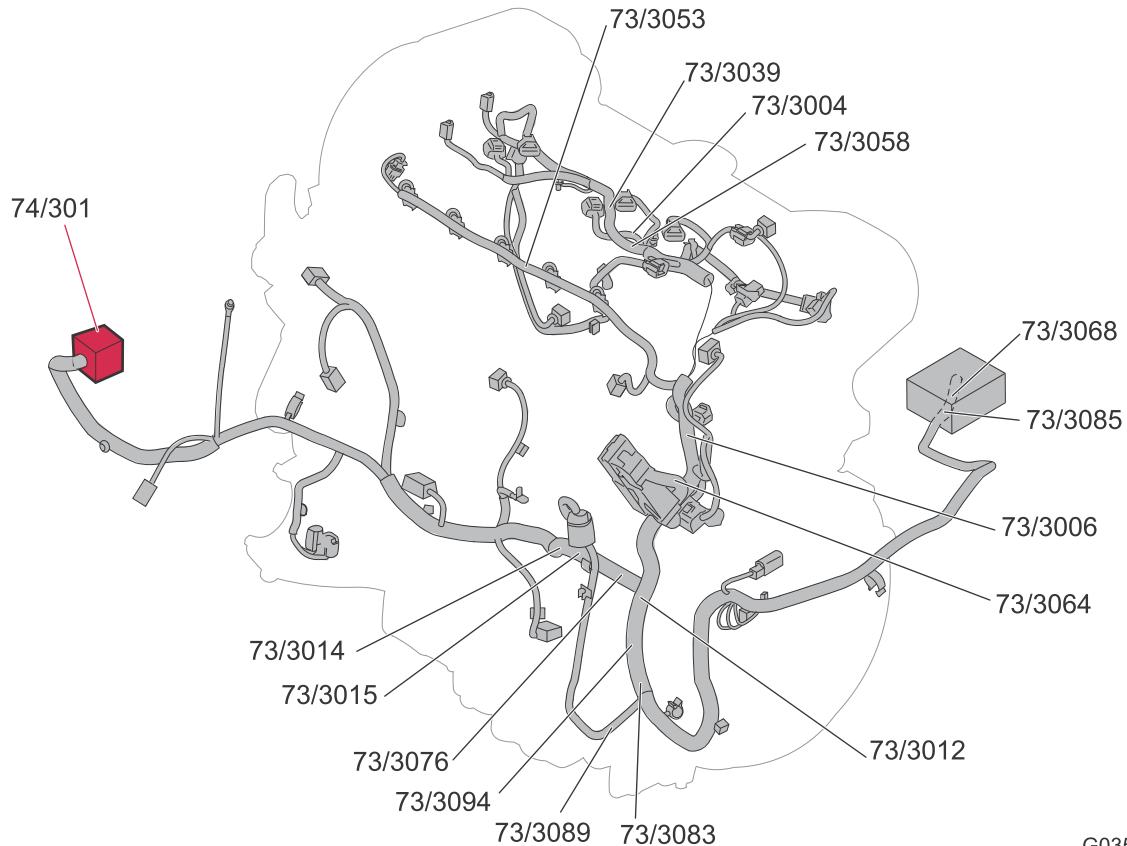


Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 4-Zyl. Turbo



I05127

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 5-Zyl. Turbo



G035645