



Volvo XC90
(2011-2012)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2012



VOLVO XC90

SCHALTPLAN 2012

TP 39211052



Inhalt 1:2

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain)	2
Erläuterungen	5
Abkürzungen.....	5
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2	6
Stromverteilung 1:2.....	8

Sicherungen

Motorraum 11A/1-5.....	10
Motorraum 11B/1-13.....	11
Motorraum 11B/14-21.....	12
Innenraum 11C/1-9.....	13
Innenraum 11C/10-14.....	14
Innenraum 11O/1-2.....	15
Kofferraum 11E/1-7	16
Kofferraum 11L/1.....	17
Kofferraum 11O/6-12.....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F11	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15-F34	20
Hinteres Elektronikmodul (REM) F1-F19.....	21
Hinteres Elektronikmodul (REM) F20-F38.....	22

Relais

Zündschloss und Relais.....	23
Motorraum FMA1-FST3.....	24
Kofferraum R1-R3.....	25
Sonstige Relais.....	26

Masseanschlüsse

Übersicht.....	27
31/1 - 31/44	28
31/46 - 31/67	29
31/70 - 31/83	30
31/84 - 31/89	31
31/93 - 31/96	32
31/98 - 31/120	33

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	34
Übersicht Bezeichnungen.....	35
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	36
Hinteres Elektronikmodul (REM) 1:2	38
High-Speed-Datenkommunikation CAN	40
Low-Speed-Datenkommunikation CAN	41
Datenkommunikation LIN 1:2	42
Datenkommunikation MOST.....	44

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL	45
Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL Diesel und 6-CYL	46

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 5-CYL.....	47
Tempomat Diesel 6-CYL.....	48

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem Diesel 1:3.....	49
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	52
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2	54
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo	56
Emissionskontrolle 6-CYL.....	57

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung	58
-----------------------	----

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 5-CYL.....	59
Startsystem Diesel 6-CYL.....	60

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht/(Dual Xenon) & Tagfahrlicht ...	61
Aktive Scheinwerfer (ABL).....	62
Nebelscheinwerfer	63
Bremsleuchten	64
Rückfahrcheinwerfer	65
Sicherheitsbeleuchtung	66
Positions-/Standlicht, Schlussleuchten & Kennzeichenbeleuchtung	67
Innenbeleuchtung	68
Leuchtweitenregelung.....	69
Zusatzbeleuchtung	70

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	71
Blinker und Warnblinkanlage	72
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	73
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	74
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe.....	75
Signalhorn.....	76
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer).....	77
Alarmanlage.....	78
Einparkhilfe	79
Alkoholsperre	80
Zubehöreelektronikmodul (AEM) 1:2	81

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	83
Steckdose 12 V.....	84
Kabelbaum Anhängerkupplung 4/7-polig.....	85
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	86
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	87
Steuergerät USB (AUU).....	88

Inhalt 2:2

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	89
Kombinationsinstrument 5-CYL.....	90
Kombinationsinstrument Diesel.....	91
Kombinationsinstrument 6-CYL.....	92

Gruppe 39 Sonstiges

Audio mit externem Verstärker.....	93
Audio mit internem Verstärker.....	94
Navigationssystem, tragbar.....	95
Road Traffic Information (RTI).....	96
Satellitenradio.....	97
Rücksitz-Entertainment.....	98
Rücksitz-Entertainment, Zubehör.....	99
Sensus.....	100
Rücksitz-Entertainment am Dach montiert.....	101
Einparkhilfekamera.....	102
Einparkhilfekamera und AEM.....	103
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker.....	104
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker.....	105
Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, LHD.....	106
Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, RHD.....	107
Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, LHD.....	108
Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, RHD.....	109

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW51 AWD.....	110
Automatikgetriebe TF-80SC/TF-80SC AWD.....	111
Geartronic AW51 AWD.....	112
Schaltsperr AW51 AWD und Schaltgetriebe.....	113
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	114

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem.....	115
----------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung.....	116
---	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung.....	117
Fensterheber.....	118
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	119

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel.....	120
Blind Spot Information System.....	121
Rückspiegelheizung.....	122
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	123

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz.....	124
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz.....	125
Sitzheizung.....	126
Massagesitze mit Belüftung.....	127
Elektrisch beheizte Sitze zweite Sitzreihe.....	128

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 5-CYL 1:2.....	129
Klimaanlage 5-CYL Diesel und 6-CYL 1:2.....	131
Klimaanlage Fond.....	133
Standheizung, Zusatzheizung.....	134
Standheizung, Fernstart.....	135
Relais elektrische Motorheizung.....	136

Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung.....	137
Aufprallsicherheitssystem.....	138

Steckverbinder..... 139

Abzweigpunkte..... 162

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor 5-CYL Turbo 2,5l.....	171
Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL.....	172
Kabelbaum Motor 5-CYL Diesel.....	172
Kabelbaum Motorraum LHD.....	173
Kabelbaum Motorraum RHD.....	174
Kabelbaum Innenraum LHD.....	175
Kabelbaum Innenraum RHD.....	176
Kabelbaum Kofferraum.....	177
Kabelbaum Decke.....	178
Kabelbaum Heckklappe.....	178
Kabelbaum Türen.....	179
Kabelbäume Executive.....	180

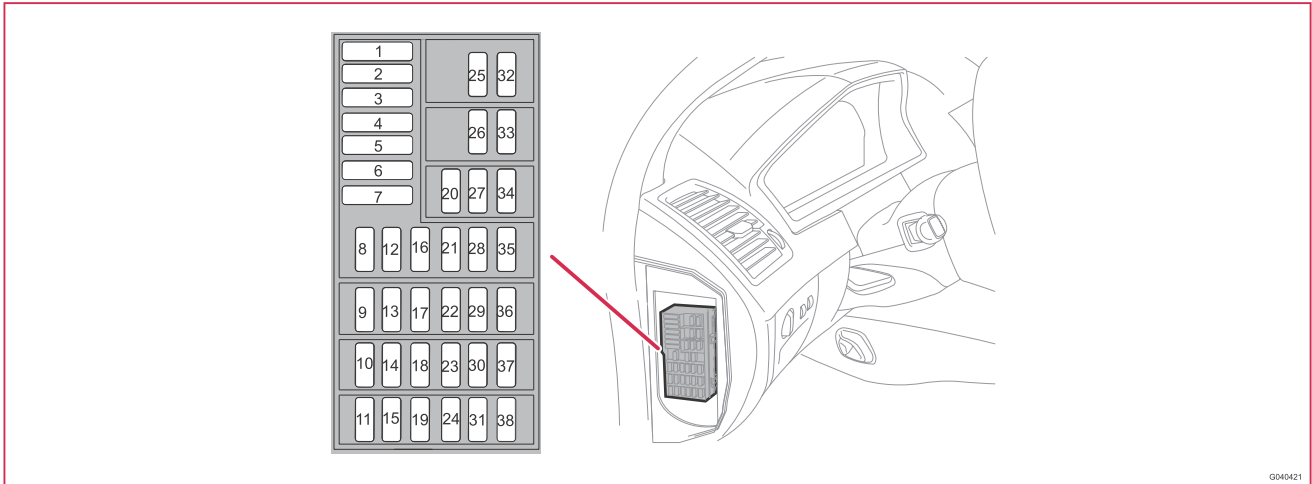
Bauteilabbildungen..... 181

Index 1:2..... 230

Bauteilliste 1:7..... 232

Sicherungen

Innenraum 11C/10-14



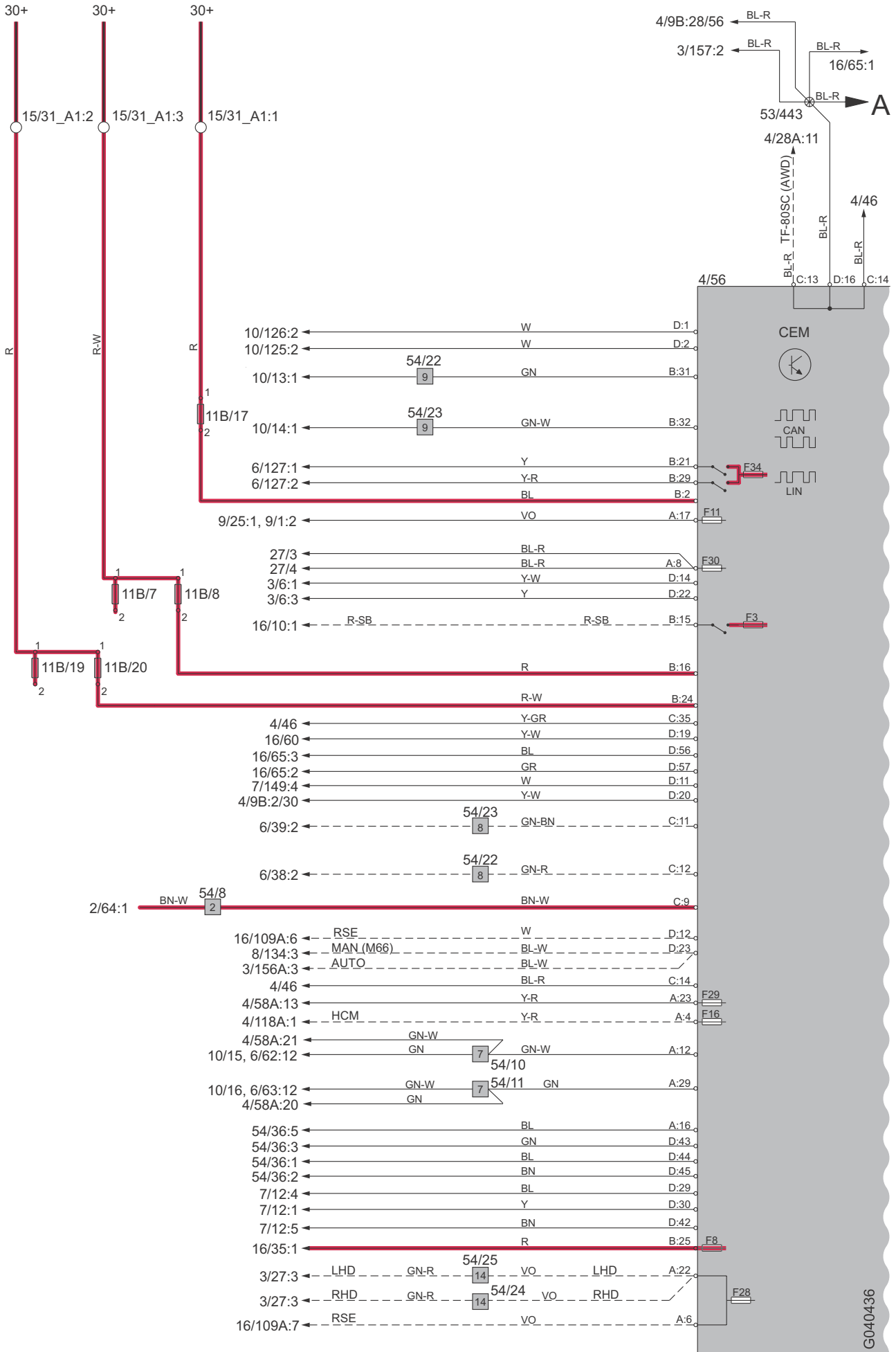
GS4421

11C Sicherungen im Innenraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
10	3/111 Lichtschaltermodul (LSM) 3/254 Lenkradmodul (SWM) 4/68 Lenkradwinkelsensor-Modul (SAS) 17/13 Diagnoseanschluss	- - 3/254 -	5
11	3/157 Schalter Airbag Beifahrerseite 4/9 Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS) 4/28 Getriebesteuergerät (TCM) 4/46 Motorsteuergerät (ECM) 4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM) 4/58 Hinteres Elektronikmodul (REM) 11O/1 Sicherungen im zusätzlichen Sicherungshalter Innenraum 11O/2 Sicherungen im zusätzlichen Sicherungshalter Innenraum 16/65 Antennenring/Beleuchtung Zündschloss	3/1 3/1 3/1, 4/56 3/1, 4/56 3/1 3/1 - 3/1 3/1	7,5
12	3/117 Bedieneinheit Deckenlampe 4/33 Schiebedachmodul (SRM) 4/70 Oberes Elektronikmodul (UEM) 4/76 Fernsteuerung Garagenöffnung 7/149 Regensensormodul (RSM) 10/114 Beleuchtung Make-up-Spiegel links 10/115 Beleuchtung Make-up-Spiegel rechts 10/150 Leselampe Fond 10/172 Leselampe dritte Sitzreihe	4/70 4/70 - 4/70 4/70 4/70 4/70 4/70 4/70	10
13	4/70 Oberes Elektronikmodul (UEM) 6/15 Motor Schiebedach	- 4/33	15 -
14	16/60 Telefonmodul (PHM) 16/147 Bluetooth-Telefonmodul (BPM)	-	5

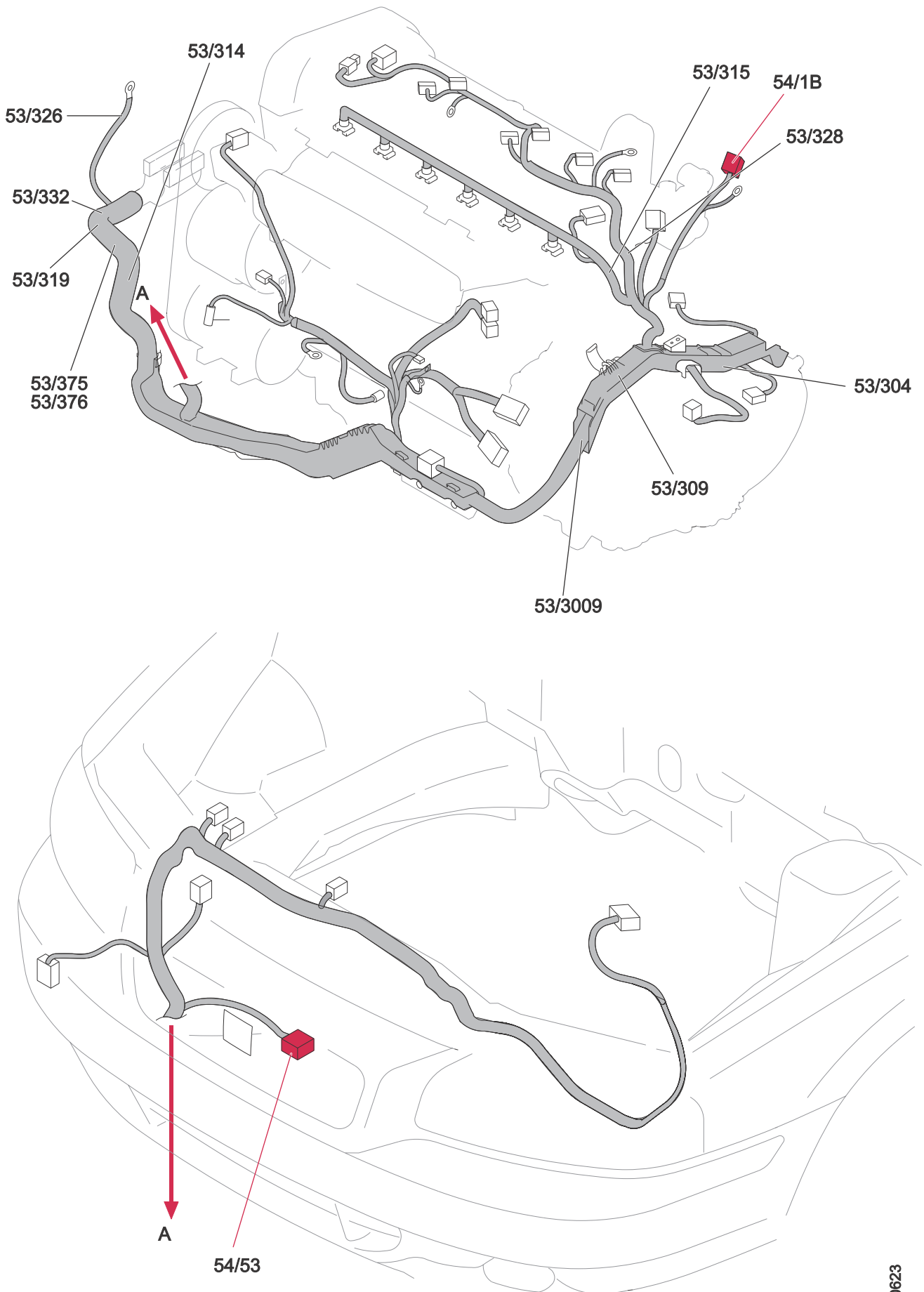
Steuergeräte

Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2



Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor 5-CYL Turbo 2,5l



G040623