



Volvo XC90
(2006-2007)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2007

VOLVO
SCHALTPLAN V70/V70R/XC70/XC90

TP 3998052
2007



Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain)	2
Abkürzungen.....	7
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2	8
Stromverteilung, V70 1:2	10
Stromverteilung, XC90 1:2.....	12

Sicherungen

Motorraum 11A/1-5	14
Motorraum 11B/1-11	15
Motorraum 11B/12-14	16
Motorraum 11B/15	17
Motorraum 11B/16-20	18
Innenraum 11C/1-4	19
Innenraum 11C/5-7	20
Innenraum 11C/8-11	21
Innenraum 11C/12-14	22
Kofferraum 11E/1-7	23
Kofferraum 11L/1 - 11M/1-2	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F14	25
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15-F34	26
Hinteres Elektronikmodul (REM) F1-F7	27
Hinteres Elektronikmodul (REM) F8-F28	28
Hinteres Elektronikmodul (REM) F29-F38	29

Relais

Zündschloss und Relais.....	30
Motorraum FMA1 - FST3.....	31
Sonstige Relais.....	32

Masseanschlüsse

Übersicht.....	33
31/1 - 31/44	34
31/46 - 31/67	35
31/70 - 31/73	36
31/83 - 31/84	37
31/88 - 31/91	38
31/93 - 31/94	39
31/95 - 31/100	40
31/102 - 31/120	41

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen, V70.....	42
Übersicht Bezeichnungen, V70.....	43
Übersicht Anordnungen, XC90	44
Übersicht Bezeichnungen, XC90	45
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2	46
Hinteres Elektronikmodul (REM) 1:2.....	48
High-Speed-Datenkommunikation CAN, V70	50
High-Speed-Datenkommunikation CAN, XC90	51
Low-Speed-Datenkommunikation CAN, V70.....	52
Low-Speed-Datenkommunikation CAN, XC90	53
Datenkommunikation LIN 1:2.....	54
Datenkommunikation MOST, XC90.....	56

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem Diesel 1:3.....	57
Motorsteuerungssystem 5-CYL 1:2	60
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2	62
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2	64
Motorsteuerungssystem Bi-Fuel 1:2	66
Motorsteuerungssystem 8-CYL 1:2	68
Emissionskontrolle 5-CYL.....	70
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo	71
Emissionskontrolle 6-CYL.....	72
Emissionskontrolle 8-CYL, XC90.....	73

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	74
Elektrisches Kühlgebläse Diesel, 6-CYL und 8-CYL ...	75

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat	76
Tempomat Diesel, 6-CYL und 8-CYL	77

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung	78
-----------------------	----

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem	79
Startsystem Diesel, 6-CYL und 8-CYL.....	80

Inhalt 2:3

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht/Bi-Xenon & Tagesfahrlicht, V70	81
Fern- und Abblendlicht/Bi-Xenon & Tagesfahrlicht, XC90	82
Aktive Scheinwerfer (ABL)	83
Nebelscheinwerfer	84
Bremsleuchten	85
Rückfahrcheinwerfer	86
Sicherheitsbeleuchtung	87
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten & Kennzeichenbeleuchtung, V70	88
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten & Kennzeichenbeleuchtung, XC90	89
Innenbeleuchtung, V70	90
Innenbeleuchtung, XC90	91
Leuchtweitenregelung, V70	92
Leuchtweitenregelung, XC90	93
Zusatzbeleuchtung	94

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensormodul	95
Blinker und Warnblinkanlage, V70	96
Blinker und Warnblinkanlage, XC90	97
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	98
Wisch-/Waschanlage Scheinwerfer, V70	99
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer	100
Wischer/Waschanlage Heckscheibe	101
Signalhorn	102
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer)	103
Alarmanlage, V70	104
Alarmanlage, XC90	105
Einparkhilfe	106
Einparkkamera, XC90	107
AEM und Einparkkamera, XC90	108
Zubehörelektronikmodul (AEM) 1:2	109

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	111
Steckdose 12 V	112
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig	113
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-/7-polig	114
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig	115
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig	116

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung	117
Kombinationsinstrument	118
Kombinationsinstrument Bi-Fuel	119
Kombinationsinstrument Diesel	120
Kombinationsinstrument 6-CYL	121
Kombinationsinstrument 8-CYL	122

Gruppe 39 Sonstiges

Audio, V70	123
Audio mit Zusatzverstärker, V70 1:2	124
Audio, XC90	126
Audio Performance, XC90	127
Road Traffic Information (RTI), V70	128
Turn by Turn, Navigationssystem, V70	129
Road Traffic Information (RTI), XC90	130
Freisprecheinrichtung, V70	131
Freisprecheinrichtung, XC90	132
Freisprecheinrichtung MAX, V70	133
Freisprecheinrichtung MAX, XC90	134
CD-Wechsler, V70	135
RTI und CD-Wechsler, V70	136
MP3-Spieler, V70	137
Mobiltelefon, V70	138
Subwoofer, V70	139
Subwoofer, XC90	140
Infotainment, XC90	141
Satellitenradio, V70	142
Satellitenradio, XC90	143
Rücksitz-Entertainment, V70 1:2	144
Rücksitz-Entertainment, XC90 1:2	146
Rücksitz-Entertainment, XC90	148

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-50/51SN/AW50/51AWD	149
Automatikgetriebe TF-80SC AWD	150
Automatikgetriebe TF-80SC/TF-80SC AWD, 6-CYL und Diesel	151
Geartronic	152
Schaltsperr	153
Differential-Elektronikmodul (DEM)	154

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem	155
-----------------------------	-----

Inhalt 3:3

Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung	156
----------------------------------	-----

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C, V70	157
-------------------	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung, V70	158
Zentralverriegelung, XC90	159
Elektrische Fensterheber	160
Elektrisch verstellbares Schiebedach	161

Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel	162
Elektrisch beheizbare Rückspiegel mit Kamerafunktion	163
Elektrisch beheizbare Rückspiegel	164
Elektrisch beheizbare Heckscheibe	165

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz	166
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	167
Elektrisch beheizbare Sitze	168

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage Fond, XC90	169
Klimaanlage 1:2	170
Klimaanlage Diesel, 6-CYL und 8-CYL 1:2	172
Standheizung, Zusatzheizung	174
Relais elektrische Motorheizung	175
Standheizung Fernstart, V70	176
Standheizung Call-start, V70	177
Pausenheizung, V70	178

Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung	179
Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS), V70	180
Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS), XC90	181

Steckverbinder	182
-----------------------------	------------

Abzweigpunkte	213
----------------------------	------------

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin	226
Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL	227
Kabelbaum Motor Diesel	228
Kabelbaum Motorraum LHD, V70	229
Kabelbaum Motorraum RHD, V70	230
Kabelbaum Motorraum LHD, XC90	231
Kabelbaum Motorraum RHD, XC90	232
Kabelbaum Innenraum LHD, V70	233
Kabelbaum Innenraum RHD, V70	234
Kabelbaum Innenraum LHD, XC90	235
Kabelbaum Innenraum RHD, XC90	236
Kabelbaum Kofferraum, V70	237
Kabelbaum Kofferraum, XC90	238
Kabelbaum Decke und Kabelbaum Kopf-/ Schulterairbag, V70	239
Kabelbaum Heckklappe, V70	239
Kabelbaum Decke, XC90	240
Kabelbaum Heckklappe, XC90	240
Kabelbaum Türen, V70	241
Kabelbaum Türen, XC90	242
Kabelbäume Bi-Fuel, V70	243
Rücksitz-Entertainment, V70	244
Rücksitz-Entertainment, XC90	245

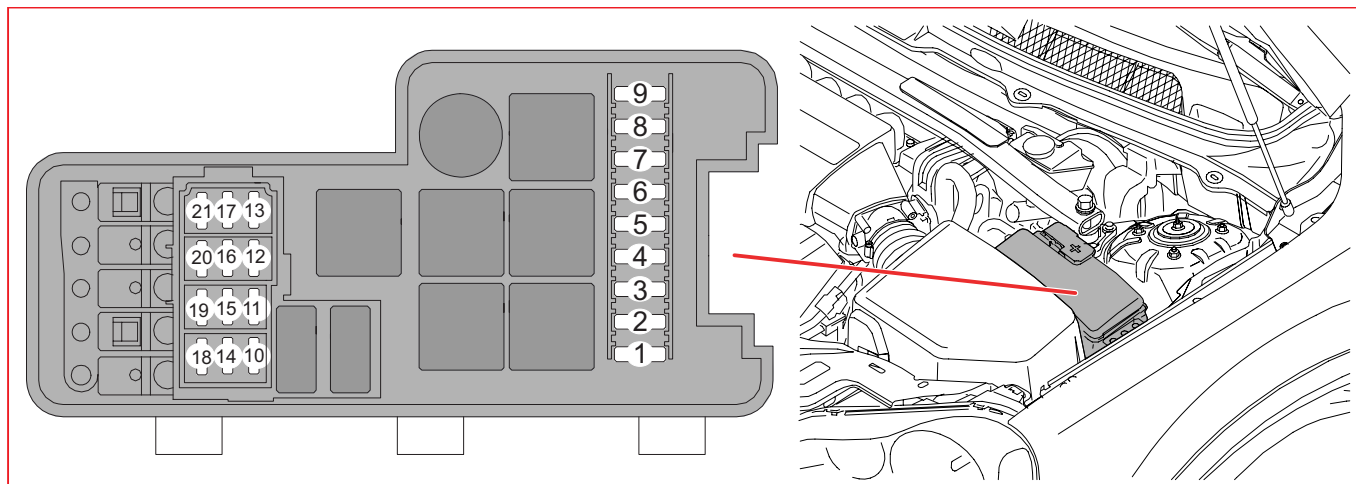
Bauteilabbildungen	246
---------------------------------	------------

Index 1:2	326
------------------------	------------

Bauteilliste 1:9	328
-------------------------------	------------

Sicherungen

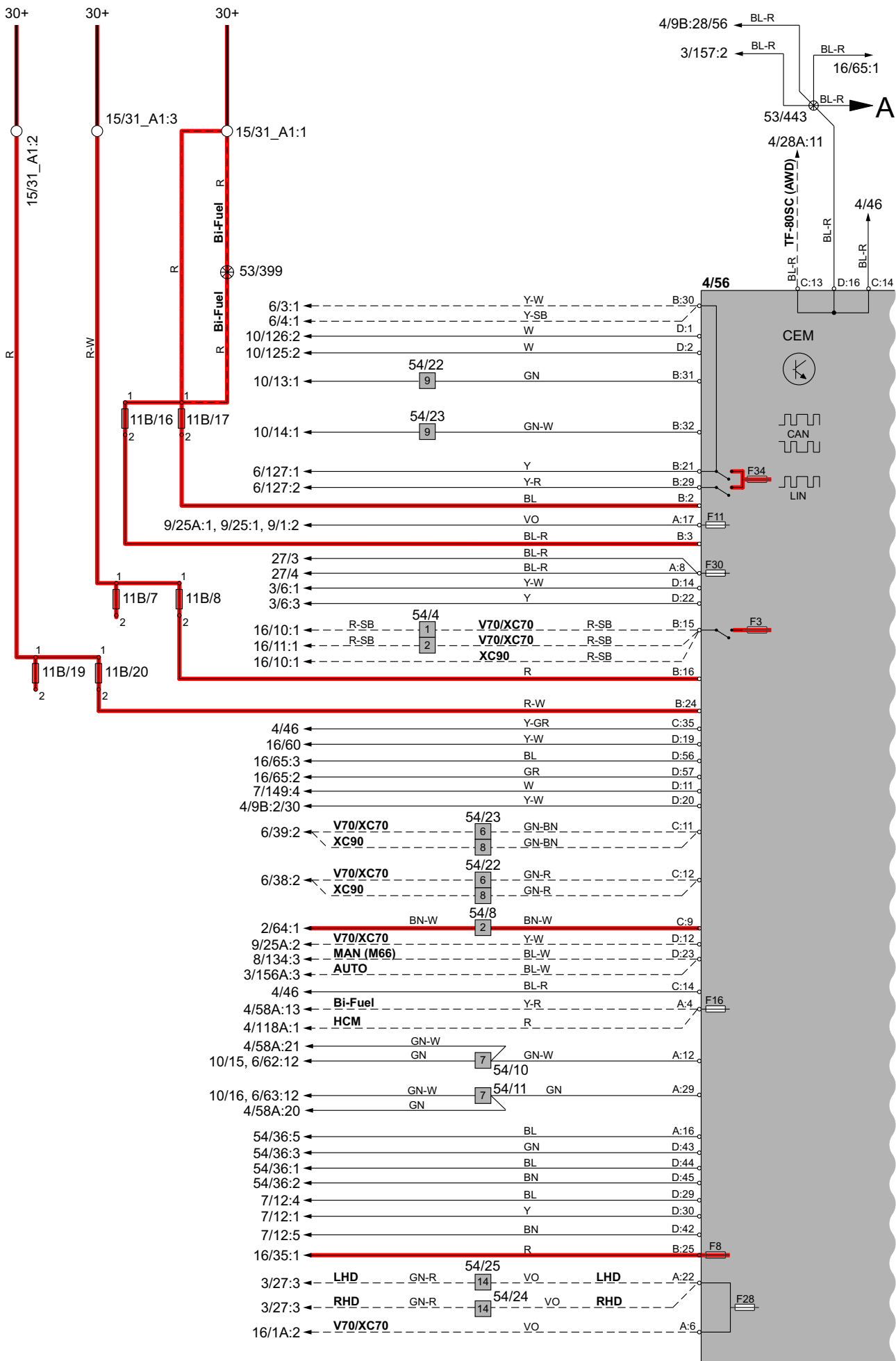
Motorraum 11B/12-14



11B Sicherungen im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
12	7/17 Luftmassenmesser (MAF), Diesel	-	5
	4/46 Motorsteuergerät (ECM), Benzin nicht 8-CYL	-	15
	7/17 Luftmassenmesser (MAF), Benzin nicht 8-CYL	-	
	8/6-11 Einspritzventile, Benzin nicht 8-CYL	-	
	8/146- Einspritzventile, 8-CYL	-	
	8/153 Einspritzventile, 8-CYL	-	
13	4/46 Motorsteuergerät (ECM), 5-CYL ohne Turbo/8-CYL	-	10
	4/50 Elektronische Drosselklappeneinheit (ETM), Bi-Fuel	-	
	6/120 Motor Drosselklappe, 5-CYL ohne Turbo/8-CYL	4/46	
	4/46 Motorsteuergerät (ECM), Diesel	-	15
	6/118 Kraftstoff Wirbelpumpe, Diesel	4/46	
	6/120 Motor Drosselklappe, Diesel	4/46	
	6/139 Oberer Stellmotor Einlassrohr	-	
	6/140 Unterer Stellmotor Einlassrohr	-	
14	8/98 Kraftstoff Druckregler, Diesel	4/46	
	8/111 Magnetventil Hochdruck, Diesel	4/46	
	7/15 Lambdasonde, Diesel	-	10
	4/46 Motorsteuergerät (ECM), Bi-Fuel	-	20
	7/15 Lambdasonde	-	
	7/82 Lambdasonde Diagnose 1	-	
	7/103 Lambdasonde 3	-	
	7/15 Vordere Lambdasonde, Bank 2, 8-CYL	-	20
	7/82 Vordere Lambdasonde, Bank 1, 8-CYL	-	
	7/103 Hintere Lambdasonde, Bank 2, 8-CYL	-	
	7/104 Hintere Lambdasonde, Bank 1, 8-CYL	-	
wird fortgesetzt			

Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2



Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin

