



Volvo XC90
(2005-2006)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2006

VOLVO
for life



VOLVO
SCHALTPLAN V70/V70R/XC70/XC90

TP 3989052
2006

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 11F/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 I5D, 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, Diesel 1:2.....	68
Motorsteuerungssystem 8-CYL 1:2	70
Emissionskontrolle 5-CYL.....	72
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo und 6-CYL	73
Emissionskontrolle 8-CYL XC90.....	74

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	75
Elektrisches Kühlgebläse I5D und 8-CYL	76

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat	77
Tempomat I5D und 8-CYL.....	78

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung	79
-----------------------	----

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem.....	80
------------------	----

Inhalt 2:3

Gruppe 35 Beleuchtung

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

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensormodul	94
Blinker und Warnblinkanlage, V70	95
Blinker und Warnblinkanlage XC90	96
Wisch-/Waschanlage, Windschutzscheibe	97
Wisch-/Waschanlage Scheinwerfer, V70	98
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer	99
Wischer/Waschanlage Heckscheibe	100
Signalhorn	101
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer)	102
Alarmanlage, V70	103
Alarmanlage, XC90	104
Einparkhilfe	105
Zubehörelektronikmodul (AEM) 1:2	106

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	108
Steckdose 12 V	109
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig	110
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-/7-polig	111
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig	112
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig	113

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung	114
Fahrerinformationsmodul	115

Fahrerinformationsmodul Bi-Fuel	116
Fahrerinformationsmodul I5D	117
Fahrerinformationsmodul 8-CYL	118

Gruppe 39 Sonstiges

Audio, V70	119
Audio mit Zusatzverstärker, V70 1:2	120
Audio, XC90	122
Steuergerät der Verkehrsinformation (RTI), V70	123
Turn by Turn, Navigationssystem V70	124
Road Traffic Information (RTI) XC90	125
Freisprecheinrichtung, V70	126
Freisprecheinrichtung, XC90	127
Freisprecheinrichtung MAX V70	128
Freisprecheinrichtung MAX, XC90	129
CD-Wechsler, V70	130
RTI und CD-Wechsler V70	131
MP3-Spieler, V70	132
CD-/MD-Spieler, XC90	133
Mobiltelefon, V70	134
Subwoofer V70	135
Subwoofer, XC90	136
Infotainment, XC90	137
Satellitenradio V70	138
Rücksitz-Entertainment, XC90	139
Rücksitz-Entertainment, XC90 1:2	140

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-50/51SN/AW50/51AWD	142
Automatikgetriebe 4T65AWD, XC90	143
Automatikgetriebe TF-80SC AWD	144
Automatikgetriebe TF-80SC / TF-80SC AWD, I5D	145
Geartronic	146
Schaltsperr	147
Differential-Elektronikmodul (DEM)	148

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem	149
-----------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung	150
----------------------------------	-----

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C, V70	151
-------------------	-----

Inhalt 3:3

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung, V70	152
Zentralverriegelung, XC90	153
Elektrische Fensterheber	154
Elektrisch verstellbares Schiebedach	155

Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel	156
Elektrisch beheizbare Rückspiegel mit Kamerafunktion	157
Elektrisch beheizbare Rückspiegel	158
Elektrisch beheizbare Heckscheibe	159

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz	160
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	161
Elektrisch beheizbare Sitze	162

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage Fond, XC90	163
Klimaanlage 1:2	164
Klimaanlage I5D und 8-CYL 1:2	166
Standheizung, Zusatzheizung	168
Relais elektrische Motorheizung	169
Standheizung Fernstart V70	170
Standheizung Call-start V70	171
Pausenheizung V70	172

Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung	173
Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS), V70	174
Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS), XC90	175

Steckverbinder	176
----------------------	-----

Abzweigpunkte	205
---------------------	-----

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin	218
Kabelbaum Motor Diesel	219
Kabelbaum Motor I5D	220
Kabelbaum Motorraum LHD, V70	221
Kabelbaum Motorraum RHD, V70	222
Kabelbaum Motorraum LHD, XC90	223
Kabelbaum Motorraum RHD, XC90	224
Kabelbaum Innenraum LHD, V70	225
Kabelbaum Innenraum RHD, V70	226
Kabelbaum Innenraum LHD, XC90	227
Kabelbaum Innenraum RHD, XC90	228
Kabelbaum Kofferraum V70	229
Kabelbaum Kofferraum XC90	230
Kabelbaum Decke und Kabelbaum Kopf-/ Schulterairbag V70	231
Kabelbaum Heckklappe V70	231
Kabelbaum Decke XC90	232
Kabelbaum Heckklappe XC90	232
Kabelbaum Türen V70	233
Kabelbaum Türen XC90	234
Kabelbäume Bi-Fuel V70	235
Rücksitz-Entertainment XC90	236

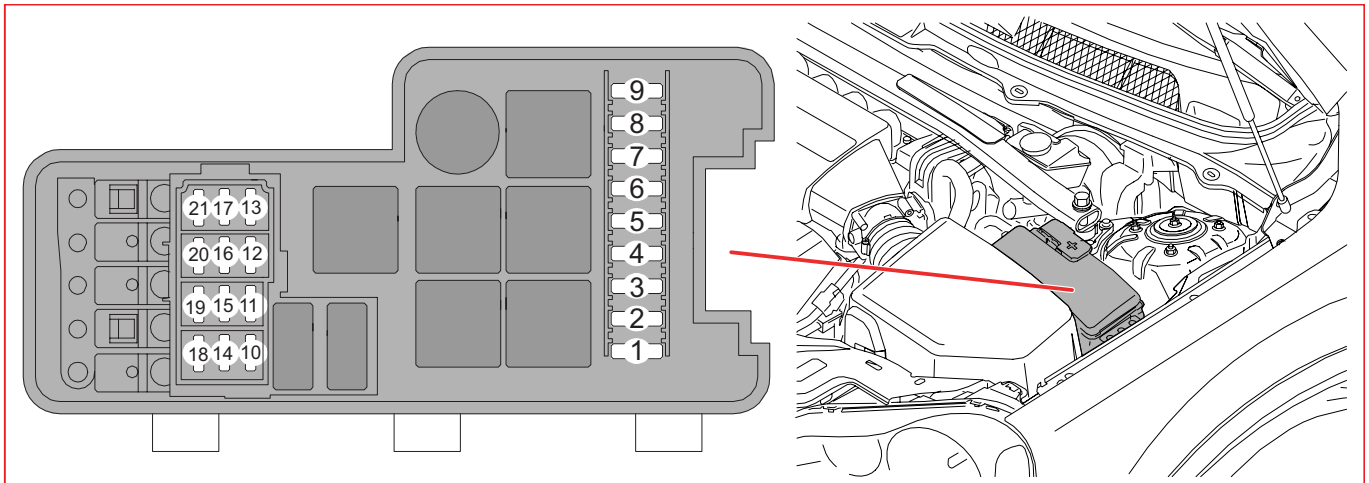
Bauteilabbildungen	237
--------------------------	-----

Index 1:2	317
-----------------	-----

Bauteilliste 1:9

Sicherungen

Motorraum 11B/15

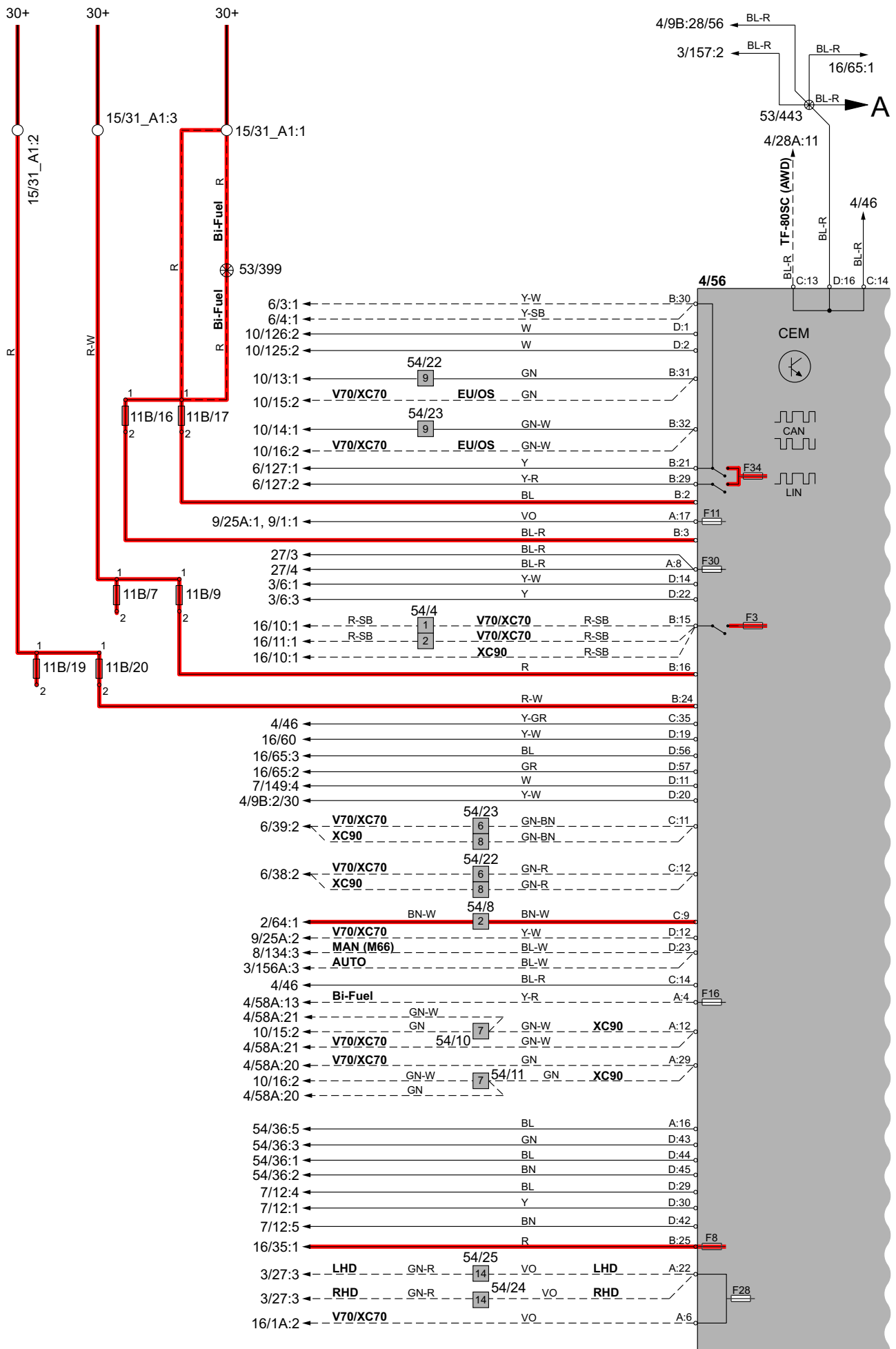


11B Sicherungen im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
15	6/67 Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle	-	10
	6/105 Kraftstoffverteiler Gas, Bi-Fuel	-	
	8/17 AGR-Ventil, Diesel nicht I5D	-	
	8/18 EVAP-Ventil	-	
	8/19 Magnetventil variable Ventilzeit Einlass	-	
	8/28 Turboregelventil	-	
	8/64 Magnetventil Motorkissen, Diesel nicht I5D	-	
	8/75 Ventil Kraftstoffabschaltung DFCO	-	
	8/81 Magnetventil variable Ventilzeit Auslass	-	
	8/82 Magnetventil variable Turbogeometrie, Diesel nicht I5D	-	
	9/32 PTC-Widerstand Luftvorwärmung	-	
	4/46 Motorsteuergerät (ECM), 8-CYL	-	15
	6/67 Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle, 8-CYL	-	
	7/17 Luftmassenmesser (MAF), 8-CYL	-	
	8/3 Magnetkupplung Klimaanlage, 8-CYL	-	
	8/18 EVAP-Ventil, 8-CYL	-	
	8/19 Magnetventil variable Ventilzeit Einlass Bank 2, 8-CYL	-	
	8/81 Magnetventil variable Ventilzeit Auslass Bank 2, 8-CYL	-	
	8/107 Ventil variable Einsaugung, 8-CYL	-	
	8/117 Magnetventil variable Ventilzeit Einlass Bank 1, 8-CYL	-	
	8/118 Magnetventil variable Ventilzeit Auslass Bank 1, 8-CYL	-	
	4/109 Steuergerät Glühkerze, I5D	-	15
	6/143 Regelmotor Turbo, I5D	-	
	8/64 Magnetventil Motorkissen, I5D	-	
	8/113 AGR Kühler vakuumventil, I5D	-	
	8/120 AGR-Ventil, I5D	-	
wird fortgesetzt			

Steuergeräte

Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2



Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin

