



**Volvo V70**  
(2004-2005)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2005**

**VOLVO**  
for life



VOLVO  
**SCHALTPLAN** V70/V70R/XC70/XC90

TP 3977052  
**2005**

# Inhalt 1:2

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain).....	2
Abkürzungen.....	5
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	6
Stromverteilung 1:2 V70 .....	8
Stromverteilung 1:2 XC90.....	10

## Sicherungen

Motorraum 11A/1-8.....	12
Motorraum 11B/1-6.....	13
Motorraum 11B/8-23.....	14
Innenraum 11C/1-4.....	15
Innenraum 11C/5-8.....	16
Innenraum 11C/9-14.....	17
Kofferraum 11E/1-7 & 11F/1-2.....	18
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) F1-F16.....	19
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) F17-F34.....	20
Steuergerät hinten (REM) F1-F19.....	21
Steuergerät hinten (REM) F20-F38 .....	22

## Relais

Zündschloss und Relais.....	23
Motorraum FMA2 - FST3.....	24
Sonstige Relais.....	25

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	26
31/1 - 31/46 .....	27
31/47 - 31/70 .....	28
31/72 - 31/83 .....	29
31/84 - 31/91 .....	30
31/93 - 31/94 .....	31
31/95 - 31/118 .....	32
31/120 .....	33

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen V70.....	34
Übersicht Bezeichnungen V70 .....	35
Übersicht Anordnungen XC90.....	36
Übersicht Bezeichnungen XC90.....	37
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) 1:2 .....	38
Steuergerät hinten (REM) 1:2.....	40
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	42
Low-Speed-Datenkommunikation CAN V70.....	43
Low-Speed-Datenkommunikation CAN XC90.....	44
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	45
Datenkommunikation MOST, XC90.....	47

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 5-zyl. 1:2.....	48
Motorsteuerungssystem 5-zyl. Turbo 1:2 .....	50
Motorsteuerungssystem 6-zyl. 1:2.....	52
Motorsteuerungssystem Bi-Fuel 1:2.....	54
Motorsteuerungssystem Diesel 1:2 .....	56
Emissionskontrolle 5-zyl. ....	58
Emissionskontrolle 5-zyl. Turbo & 6-zyl. Turbo .....	59

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Kühllüfter.....	60
------------------------------	----

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat .....	61
----------------	----

## Gruppe 32 Lichtmaschine und Laderegler

Stromversorgung .....	62
-----------------------	----

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem .....	63
-------------------	----

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht/Bi-Xenon & Tagesfahrlicht	
V70 .....	64
Fern- und Abblendlicht/Bi-Xenon & Tagesfahrlicht	
XC90 .....	65
Nebelscheinwerfer .....	66
Bremsleuchten .....	67
Rückfahrcheinwerfer .....	68
Sicherheitsbeleuchtung .....	69
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten &	
Kennzeichenbeleuchtung V70 .....	70
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchte &	
Kennzeichenbeleuchtung XC90 .....	71
Innenbeleuchtung V70.....	72
Innenbeleuchtung XC90 .....	73
Leuchtweitenregelung V70 .....	74
Leuchtweitenregelung XC90.....	75
Zusatzbeleuchtung .....	76

## Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor .....	77
Blinker und Warn blinker V70 .....	78
Blinker und Warn blinker XC90 .....	79
Wischer/Waschanlage, Windschutzscheibe .....	80
Wischer/Waschanlage Scheinwerfer V70.....	81
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	82
Wischer/Waschanlage Heckscheibe.....	83
Signalhorn.....	84
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer).....	85
Diebstahlalarm V70.....	86
Diebstahlalarm XC90.....	87
Steuergerät Zubehöreelektronik (AEM) 1:2 .....	88
Parkhilfe .....	90

## Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	91
12-V-Steckdose .....	92
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig.....	93
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-/7-polig.....	94
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	95
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig .....	96

## Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	97
Kombinationsinstrument .....	98
Kombinationsinstrument Bi-Fuel.....	99

## Gruppe 39 Sonstiges

Audio V70 .....	100
Audio XC90.....	101
Audio mit Zusatzverstärker V70 1:2.....	102
Road Traffic Information (RTI) V70.....	104

## Inhalt 2:2

Road Traffic Information (RTI) XC90 .....	105
Freisprecheinrichtung V70 .....	106
Freisprecheinrichtung XC90 .....	107
CD-Wechsler V70 .....	108
CD-/MD-Spieler XC90 .....	109
Mobiltelefon V70 .....	110
Basslautsprecher XC90 .....	111
Infotainment XC90 .....	112
Rücksitz-Entertainment, XC90 .....	113
Rücksitz-Entertainment, XC90 1:2 .....	114

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-50/51SN/AW50/51AWD....	116
Automatikgetriebe, 4T65AWD .....	117
Geartronic .....	118
Schaltsperr.....	119
Steuergerät Allradantrieb (DEM) .....	120

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem .....	121
-----------------------------	-----

### Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung .....	122
----------------------------------	-----

### Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C V70 .....	123
------------------	-----

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung V70 .....	124
Zentralverriegelung XC90 .....	125
Elektrische Fensterheber .....	126
Elektrisches Schiebedach .....	127

### Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel .....	128
Rückspiegelheizung .....	129
Heckscheibenheizung .....	130

### Gruppe 85 Einrichtung

Elektrische Fahrersitzverstellung .....	131
Elektrische Beifahrersitzverstellung .....	132
Elektrische Sitzheizung .....	133

### Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 1:2 .....	134
Standheizung, Zusatzheizung .....	136
Relais elektrische Motorheizung .....	137
Standheizung Fernstart .....	138
Standheizung Call Start .....	139
Pausenheizung .....	140
Klimaanlage Fond XC90 .....	141

### Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung .....	142
Supplemental Restraint System (SRS) V70 .....	143
Supplemental Restraint System (SRS) XC90 .....	144

### Steckverbinder..... 145

### Abzweigpunkte .....172

### Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin .....	183
Kabelbaum Motor Diesel .....	184
Kabelbaum Motorraum LHD, V70 .....	185
Kabelbaum Motorraum RHD, V70 .....	186
Kabelbaum Motorraum LHD, XC90 .....	187
Kabelbaum Motorraum RHD, XC90 .....	188
Kabelbaum Innenraum LHD, V70 .....	189
Kabelbaum Innenraum RHD, V70 .....	190
Kabelbaum Innenraum LHD, XC90 .....	191
Kabelbaum Innenraum RHD, XC90 .....	192
Kabelbaum Kofferraum V70 .....	193
Kabelbaum Kofferraum XC90 .....	194
Kabelbaum Decke & Kabelbaum Kopf-/ Schulterairbag V70 .....	195
Kabelbaum Heckklappe V70 .....	195
Kabelbaum Decke XC90 .....	196
Kabelbaum Heckklappe XC90 .....	196
Kabelbaum Türen V70 .....	197
Kabelbaum Türen XC90 .....	198
Kabelbäume Bi-Fuel V70 .....	199
Rücksitz-Entertainment XC90 .....	200

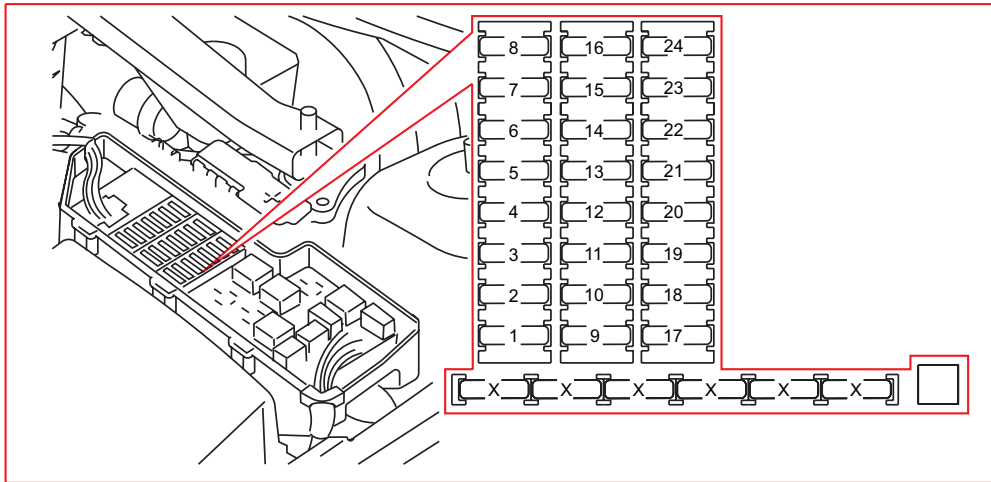
### Bauteilabbildungen .....201

### Index ..... 274

### Liste der Bauteile 1:6 .....276

# Sicherungen

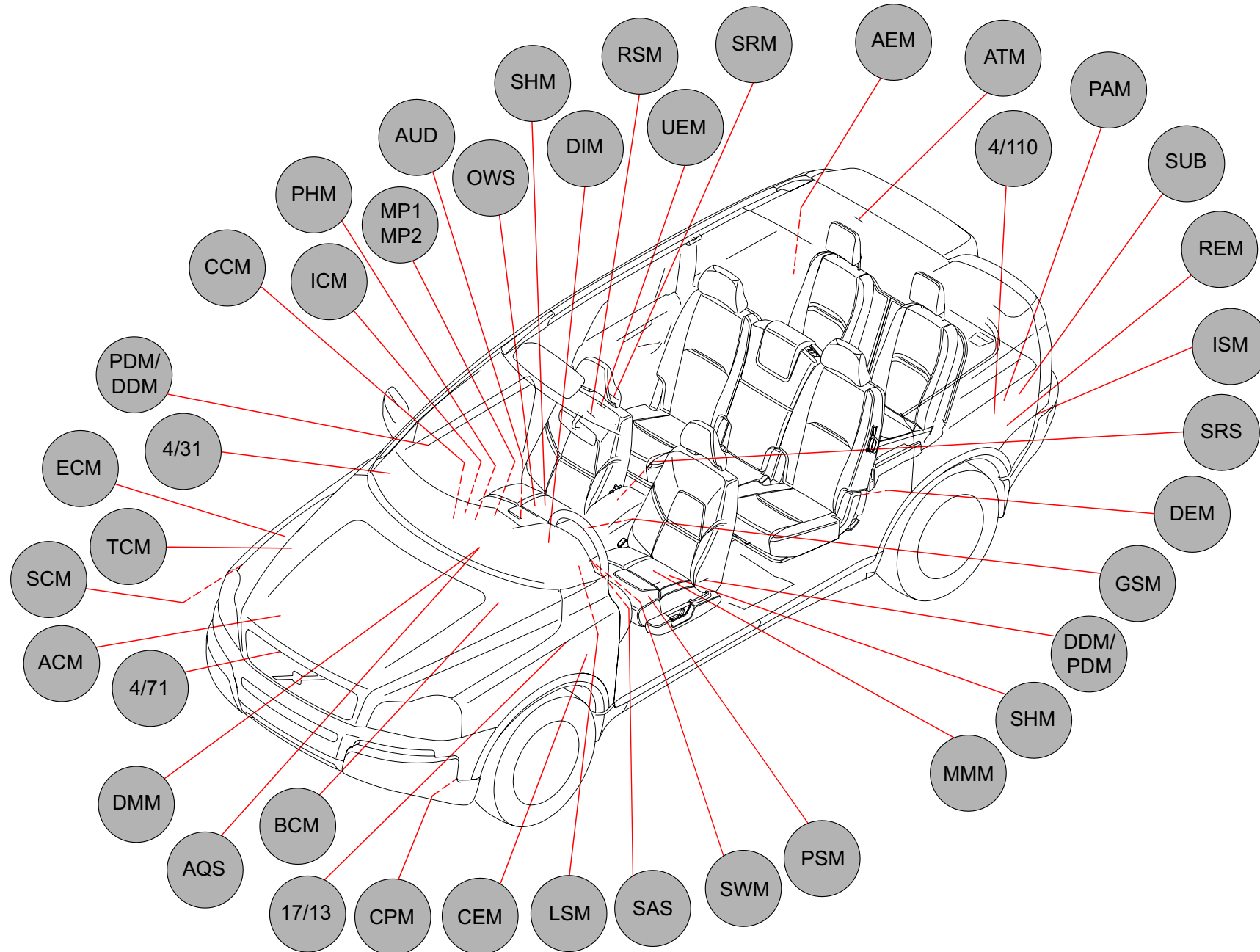
## Motorraum 11B/1-6



### 11B Sicherungen im Motorraum

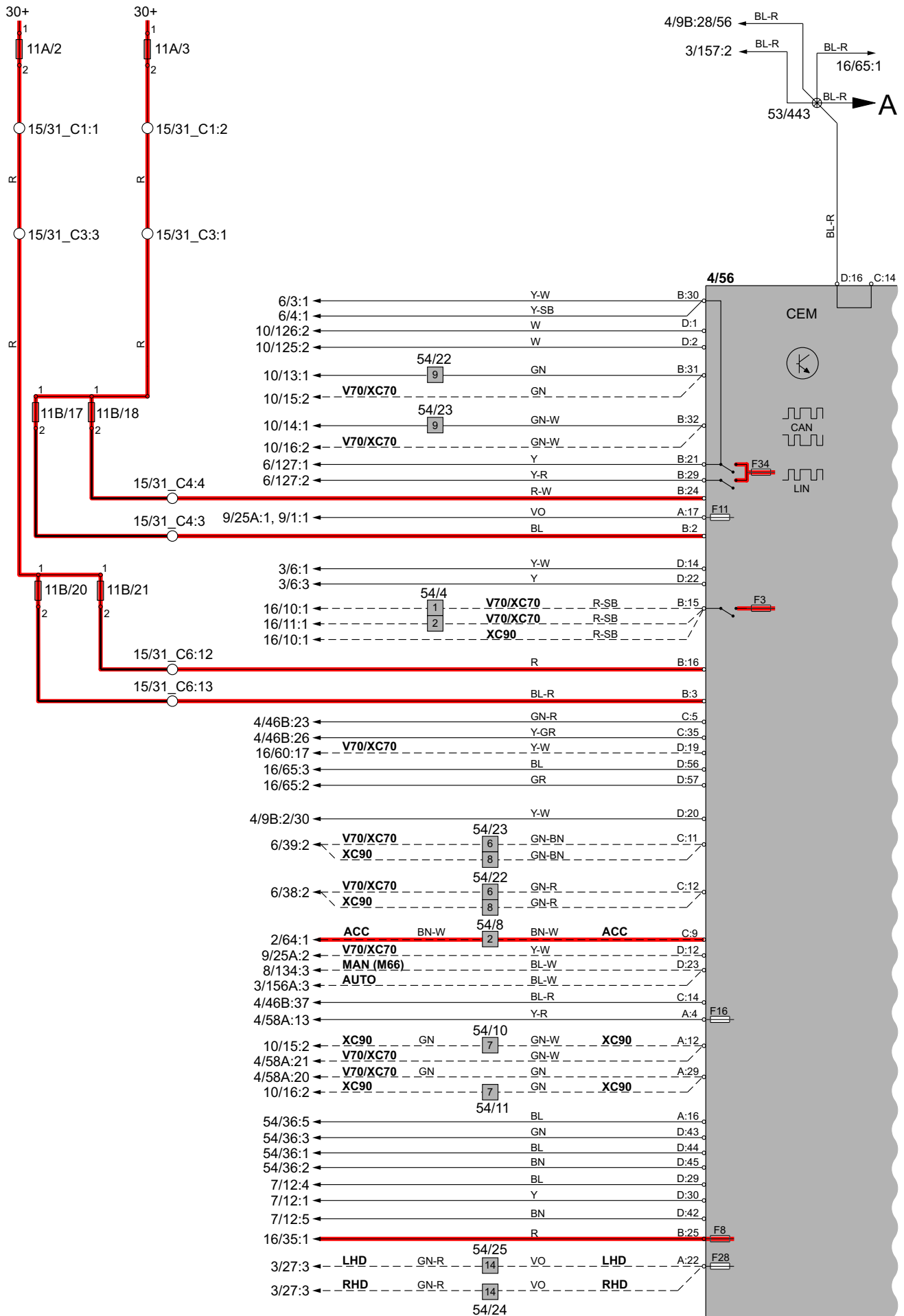
Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
1	6/35 Kraftstoffpumpe Zusatzheizung	4/7	25
	6/73 Kühlmittelpumpe Zusatzheizung	4/7	
	9/30 Zusatzheizung	4/7	
2	54/8 Steckverbinder Kabelbaum Zusatzbeleuchtung, 30-Versorgung	-	20
3	4/46 Steuergerät Motor (ECM), 5-zyl. ohne Turbo	-	10
	4/50 Steuergerät Drosselklappe (ETM), Bi-Fuel	-	
	6/120 Motor Drosselklappe, 5-zyl. ohne Turbo	4/46	
4	4/46 Steuergerät Motor (ECM), Diesel, Bi-Fuel	-	20
	7/15 Lambdasonde	-	
	7/82 Lambdasonde Diagnose 1	-	
	7/103 Lambdasonde 3	-	
	8/111 Magnetventil Hochdruck Diesel	-	
5	6/67 Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle	-	10
	6/105 Kraftstoffverteiler Gas	-	
	8/17 AGR-Ventil, Diesel	-	
	8/18 EVAP-Ventil	-	
	8/19 Magnetventil variable Ventilzeit Einlass	-	
	8/28 Turboregelventil	-	
	8/64 Magnetventil Motorkissen, Diesel	-	
	8/75 Ventil Kraftstoffabschaltung DFCO	-	
	8/81 Magnetventil variable Ventilöffnungszeit	-	
	8/82 Magnetventil variable Turbogeometrie, Diesel	-	
9/32 PTC-Widerstand Luftvorwärmung	-		
6	7/17 Luftmassenmesser (MAF), Diesel	-	10
	4/46 Steuergerät Motor (ECM), Benzin	-	15
	7/17 Luftmassenmesser (MAF), Benzin	-	
	8/6-11 Einspritzventile	-	
wird fortgesetzt			

# Steuergeräte Übersicht Anordnungen XC90



# Steuergeräte

## Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) 1:2



# Steuergeräte

## Low-Speed-Datenkommunikation CAN XC90

