



**Volvo XC70**  
(2007-2019)



**Schaltpläne und Elektrik bis Modelljahr 2009**



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

## **SCHALTPLAN 2009**



TP 39128052

# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/IC (Inflatable curtain) .....	2
Erläuterungen .....	6
Abkürzungen.....	6
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	7
Stromverteilung 1:2 .....	9

## Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F7 .....	11
Zentralelektrik im Motorraum F9-F24 .....	12
Zentralelektrik im Motorraum F25-F30 .....	13
Zentralelektrik im Motorraum F31-F37 .....	14
Zentralelektrik im Motorraum F38.....	15
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44 .....	16
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F11 .....	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F13-F19 .....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F20-F28 .....	19
Innenraum.....	20
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA12 .....	21
Zentralelektrik im Kofferraum FB1-FB12 .....	22
Zentralelektrik im Kofferraum FD1-FD7 .....	23
Batterie PF1-PF2.....	24

## Relais

Relais im Motorraum R2 .....	25
Relais im Motorraum R8-R9 .....	26
Relais im Motorraum R10-R13 .....	27
Kofferraum.....	28
Zentralelektrik im Kofferraum RA1 - RD1 .....	29
Zentrales Elektronikmodul (CEM).....	30

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	31
31/1 - 31/6 .....	32
31/7 - 31/10 .....	33
31/15 - 31/47 .....	34
31/48 - 31/68 .....	35
31/83 - 31/88 .....	36
31/89 - 31/95 .....	37
31/96 - 31/XX15.....	38
31/TRM - 31/AL .....	39

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen .....	40
Übersicht Bezeichnungen.....	41
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3.....	42
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	45
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 4-CYL.....	46
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD.....	47
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD .....	48
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	49
Datenkommunikation MOST.....	51
Lenkradmodul (SWM).....	52

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 4-CYL 1:2 .....	53
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2 .....	55
Motorsteuerungssystem 4-CYL Diesel 1:2 .....	57
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2 .....	59
Motorsteuerungssystem 6-CYL Turbo 1:2 .....	61
Motorsteuerungssystem 8-CYL 1:2 .....	63
Motorsteuerungssystem 5-CYL Diesel 1:3 .....	65
Emissionskontrolle 4-CYL.....	68
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo .....	69
Emissionskontrolle 6-CYL.....	70
Emissionskontrolle 8-CYL.....	71

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL Turbo und 6-CYL .....	72
Elektrisches Kühlgebläse 4-CYL.....	73
Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL Diesel.....	74
Elektrisches Kühlgebläse 4-CYL Diesel.....	75
Elektrisches Kühlgebläse 8-CYL.....	76

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL.....	77
Tempomat 4-CYL Diesel.....	78
Tempomat 5-CYL und 6-CYL .....	79
Tempomat 5-CYL Diesel.....	80
Tempomat 8-CYL.....	81

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung .....	82
-----------------------	----

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem .....	83
Startsystem 4-CYL.....	84

## Inhalt 2:3

### Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	85
Fern- und Abblendlicht (Bi-Xenon®).....	86
Leuchtweitenregelung, manuell.....	87
Leuchtweitenregelung, automatisch (Bi-Xenon®).....	88
Positionsleuchten/ Standlicht, Schlussleuchte V70.....	89
Positionsleuchten/ Standlicht, Schlussleuchte S80.....	90
Positionsleuchten/ Positionsleuchten Schlussleuchten (Bi-Xenon®) V70.....	91
Positionsleuchten/ Positionsleuchten Schlussleuchten (Bi-Xenon®) S80.....	92
Nebelscheinwerfer V70.....	93
Nebelscheinwerfer S80.....	94
Bremsleuchte V70.....	95
Bremsleuchte S80.....	96
Rückfahrcheinwerfer V70.....	97
Rückfahrcheinwerfer S80.....	98
Sicherheitsbeleuchtung LHD.....	99
Sicherheitsbeleuchtung RHD.....	100
Innenbeleuchtung LHD 1:2.....	101
Innenbeleuchtung RHD 1:2.....	103
Aktive Scheinwerfer.....	105
Beleuchtung in Einstiegsleisten.....	106
Zusatzbeleuchtung.....	107
Beleuchtung in Türen LHD.....	108
Beleuchtung i Türen RHD.....	109
Beleuchtung Getränkehalter und Boden.....	110

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor.....	111
Blinker und Warnblinkanlage LHD V70.....	112
Blinker und Warnblinkanlage LHD S80.....	113
Blinker und Warnblinkanlage RHD V70.....	114
Blinker und Warnblinkanlage RHD S80.....	115
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe.....	116
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	117
Wischer/Waschanlage Heckscheibe.....	118
Signalhorn.....	119
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	120
Alarmanlage.....	122
Einparkhilfe.....	123
Kollisionwarnung mit Bremsverstärker.....	124
Reifendruckwarnung (TPMS).....	125
Alkoholsperre.....	126

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem.....	127
Steckdose 12 V.....	128
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig V70.....	129
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S80.....	130
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig V70.....	131
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S80.....	132
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig V70.....	133
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S80.....	134
USB-Steuergerät (AUU).....	135

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	136
Kombinationsinstrument.....	137
Analoguhr.....	138

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio Premium 1:3.....	139
Audio 1:2.....	142
Mobiltelefon 1:2.....	144
DAB-Radio.....	146
Telefonanlage Bluetooth.....	147
Bluetooth Freisprecheinrichtung.....	148
Multimedia und Verkehrsinformation.....	149
Rücksitz-Entertainment.....	150
Satellitenradio.....	151
Einparkkamera.....	152
Navigationssystem, tragbar.....	153

### Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66.....	154
Automatikgetriebe TF-80SC AWD.....	155
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	156

### Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse.....	157
----------------------------------	-----

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC.....	158
-------------------------------------	-----

### Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung.....	159
---------------------------------	-----

### Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C.....	160
-------------	-----

## Inhalt 3:3

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	161
Zentralverriegelung Vordertüren RHD.....	162
Zentralverriegelung Fondtüren .....	163
Zentralverriegelung Heckklappe V70.....	164
Zentralverriegelung Heckklappe S80.....	165
Zentralverriegelung Tankdeckel .....	166
Fernempfänger Zentralverriegelung .....	167
Fensterheber Vordertüren LHD .....	168
Fensterheber Vordertüren RHD.....	169
Fensterheber Fondtüren .....	170
Elektrisch verstellbares Schiebedach.....	171

### Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel LHD.....	172
Elektrisch verstellbare Rückspiegel RHD .....	173
Elektrisch beheizbare Rückspiegel LHD.....	174
Elektrisch beheizbare Rückspiegel RHD .....	175
Blind Spot Information System LHD .....	176
Blind Spot Information System RHD.....	177
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	178

### Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD .....	179
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD .....	180
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz, LHD .....	181
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz, RHD.....	182
Elektrisch beheizte Vordersitze mit Gebläse .....	183
Elektrisch beheizte Vordersitze ohne Gebläse .....	184
Elektrisch beheizter Rücksitz.....	185
Massagesitze.....	186

### Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element .....	187
Klimaanlage 4-CYL 1:2.....	188
Klimaanlage 5-, 6- und 8-CYL 1:2 .....	190
Klimaanlage 5-CYL Diesel 1:2.....	192
Standheizung, Zusatzheizung .....	194
Standheizung Fernstart .....	195
Kühlfach Rücksitz .....	196

### Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	197
Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS) 1:2 .....	198
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	200
Fernsteuerung Garagenöffnung .....	201

### Steckverbinder..... 202

### Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, 4-CYL .....	239
Kabelbaum Motor, 5-CYL .....	239
Kabelbaum Motor, 6-CYL .....	240
Kabelbaum Motor, 6-CYL Turbo .....	240
Kabelbaum Motor, 8-CYL .....	241
Kabelbaum Motor, Diesel.....	241
Kabelbaum Motor, 4-CYL Diesel .....	242
Kabelbaum Motorraum .....	243
Kabelbaum Armaturen Brett, LHD.....	244
Kabelbaum Armaturen Brett, RHD .....	245
Kabelbaum Boden, LHD S80 .....	246
Kabelbaum Boden, RHD S80 .....	247
Kabelbaum Boden, LHD V70.....	248
Kabelbaum Boden, RHD V70 .....	249
Kabelbaum Infotainment, LHD S80 .....	250
Kabelbaum Infotainment, RHD S80.....	251
Kabelbaum Infotainment, LHD V70 .....	252
Kabelbaum Infotainment, RHD V70.....	253
Kabelbaum Decke, S80 .....	254
Kabelbaum Decke, V70 .....	254
Kabelbaum Mittelkonsole.....	255
Kabelbaum Tunnel.....	255
Kabelbaum Vordertür, links.....	256
Kabelbaum Vordertür, rechts .....	256
Kabelbaum Fondtür, links .....	257
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	257
Kabelbaum Heckklappe, S80.....	258
Kabelbaum Heckklappe, V70.....	258
Kabelbäume Hinterachse.....	259
Kabelbäume Executive .....	260

### Abzweigpunkte .....261

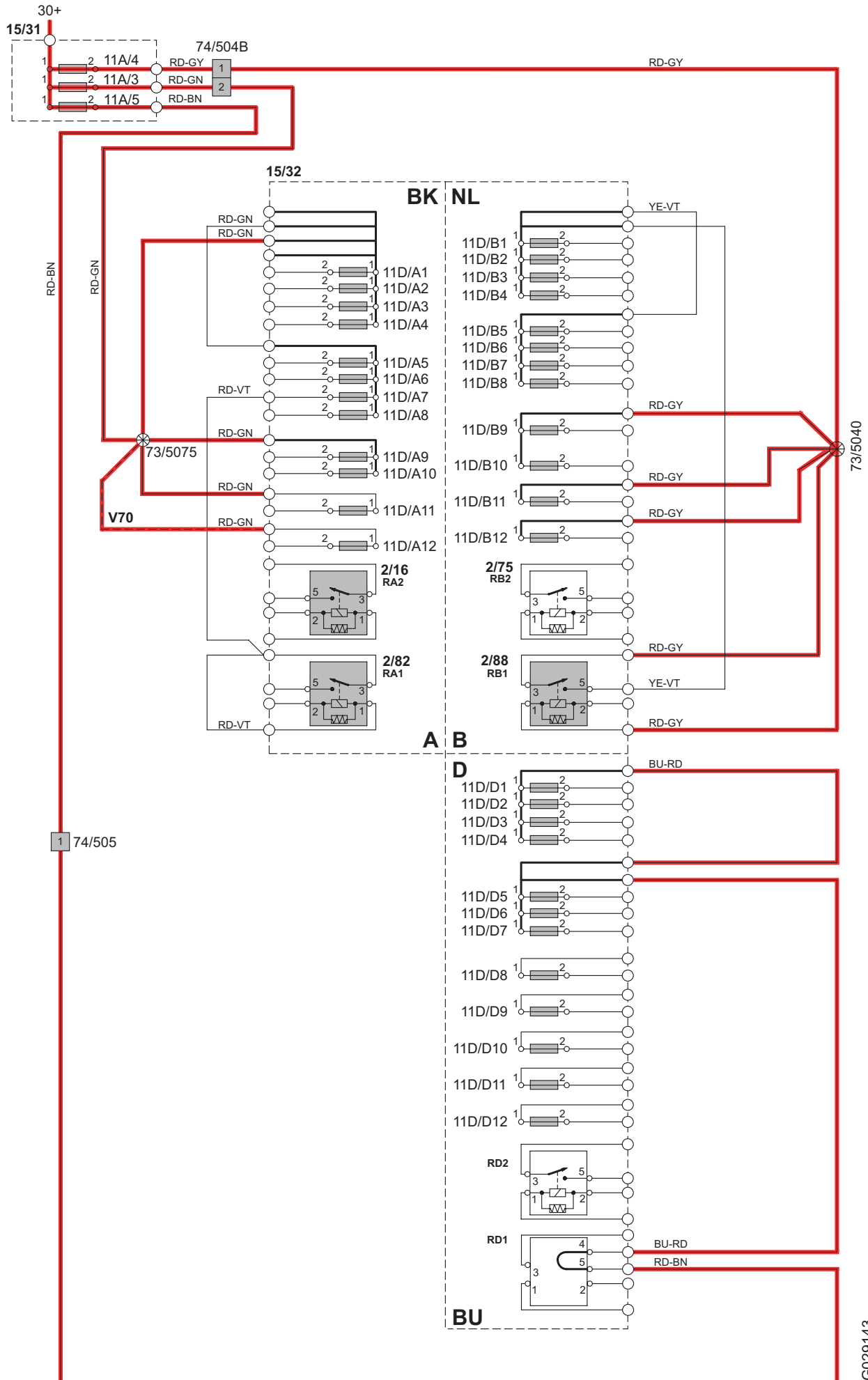
### Bauteilabbildungen .....277

### Index 1:2.....342

### Bauteilliste 1:8 .....344

# Stromverteilung 2:2

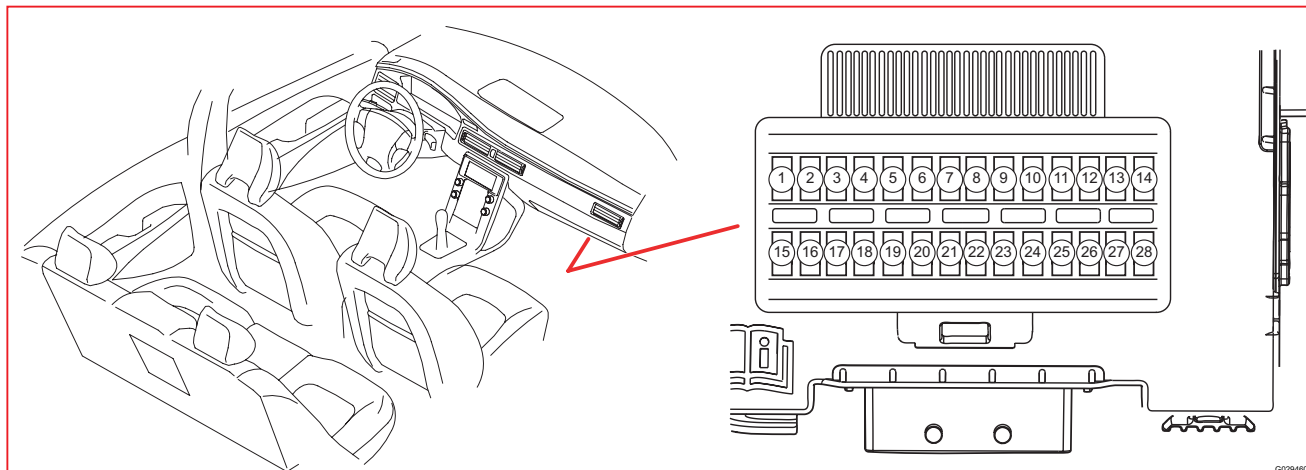
## Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum



G029143

# Sicherungen

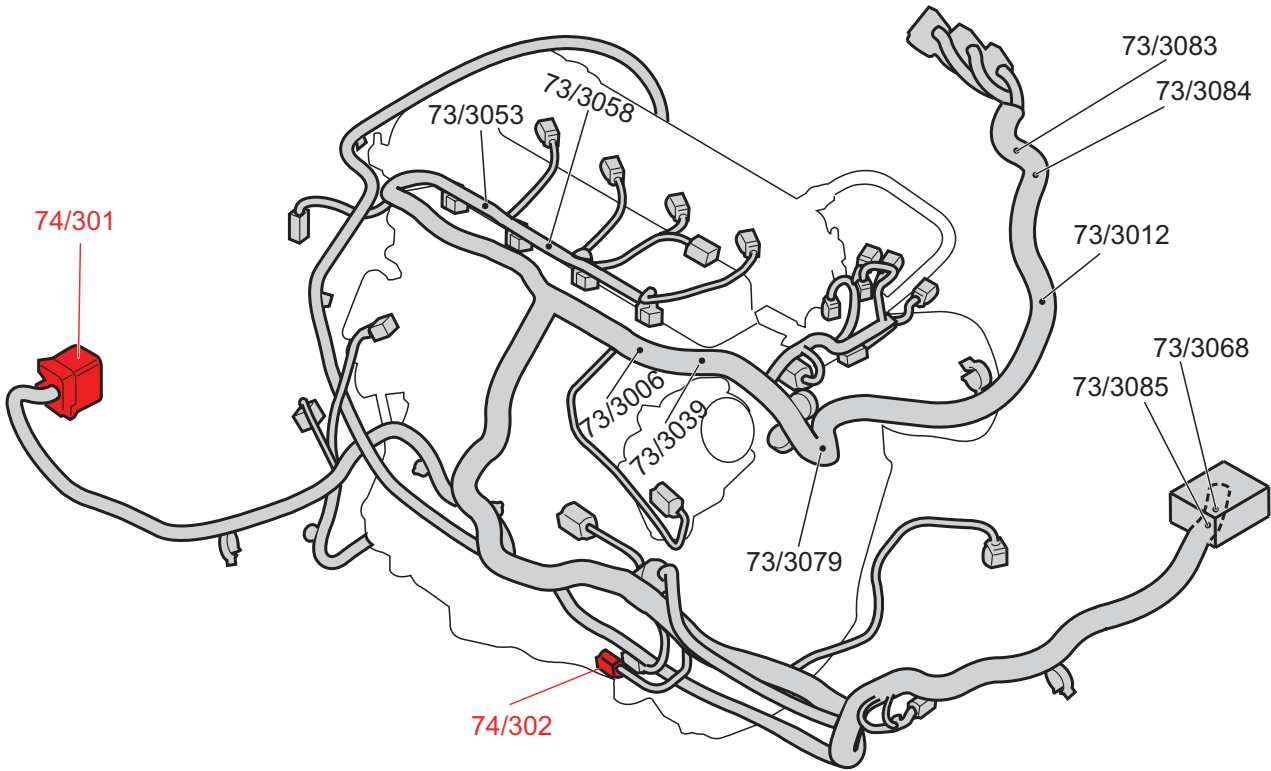
## Zentrales Elektronikmodul (CEM) F13-F19



### 4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)

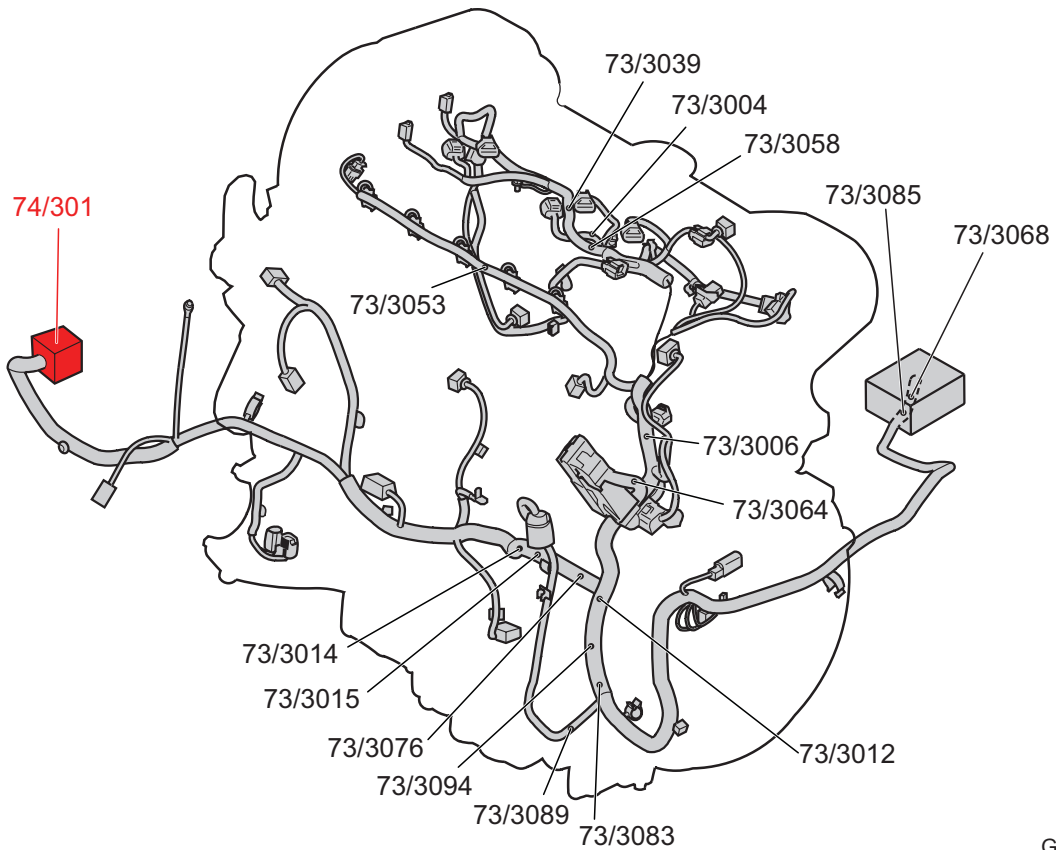
Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F13	10/5 Nebelscheinwerfer links	K1	15
	10/6 Nebelscheinwerfer rechts	K1	
F14	6/127 Spülpumpenmotor	K5A, K5B	15
F15	4/80 Steuergerät vordere Überwachung (FSM)	-	10
F17	3/27 Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	-	7,5
	3/176 Schalter Fensterheber Fahrtür	-	
	3/291 Schalter Heckklappe schließen	-	
	4/76 Fernsteuerung Garagenöffnung	-	
	7/238 Geber Alkoholsperre	-	
	10/25 Deckenlampe Kofferraum, V70	-	
	10/29 Beleuchtung Handschuhfach	-	
	10/114 Beleuchtung Make-up-Spiegel links	-	
	10/115 Beleuchtung Make-up-Spiegel rechts	-	
	10/125 Einstiegsbeleuchtung vorn links	-	
	10/126 Einstiegsbeleuchtung vorn rechts	-	
	10/127 Beleuchtung Kofferraum links, S80	-	
	10/128 Beleuchtung Kofferraum rechts, S80	-	
	10/150 Leselampe Fond	-	
26/5 DC/AC-Wandler Kraftstofftank	-		
26/6 Wandler/Steuergerät Einstiegsleisten Fahrerseite	-		
26/7 Wandler/Steuergerät Einstiegsleisten Beifahrerseite	-		
F18	5/1 Fahrerinformationsmodul (DIM)	-	5
F19	4/52 Steuergerät des elektrisch verstellbaren Sitzes (PSM)	-	5
wird fortgesetzt			

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 4-CYL



G028507

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 5-CYL



G035645