



Volvo V70
(2008-2009)



Schaltpläne und Elektrik 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
Rückfahrscheinwerfer V70.....	97
Rückfahrscheinwerfer 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

Abzweigpunkte261

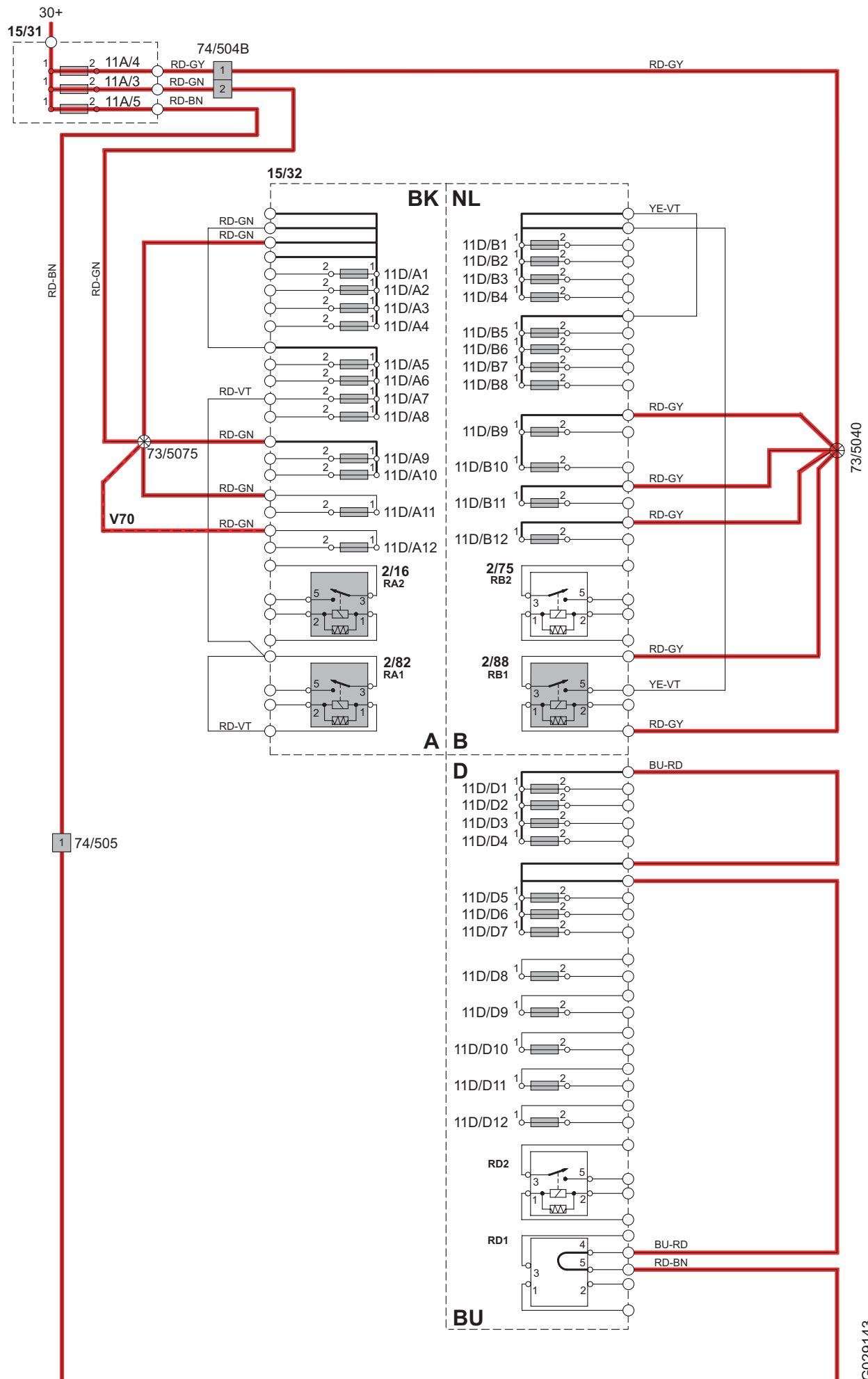
Bauteilabbildungen277

Index 1:2342

Bauteilliste 1:8344

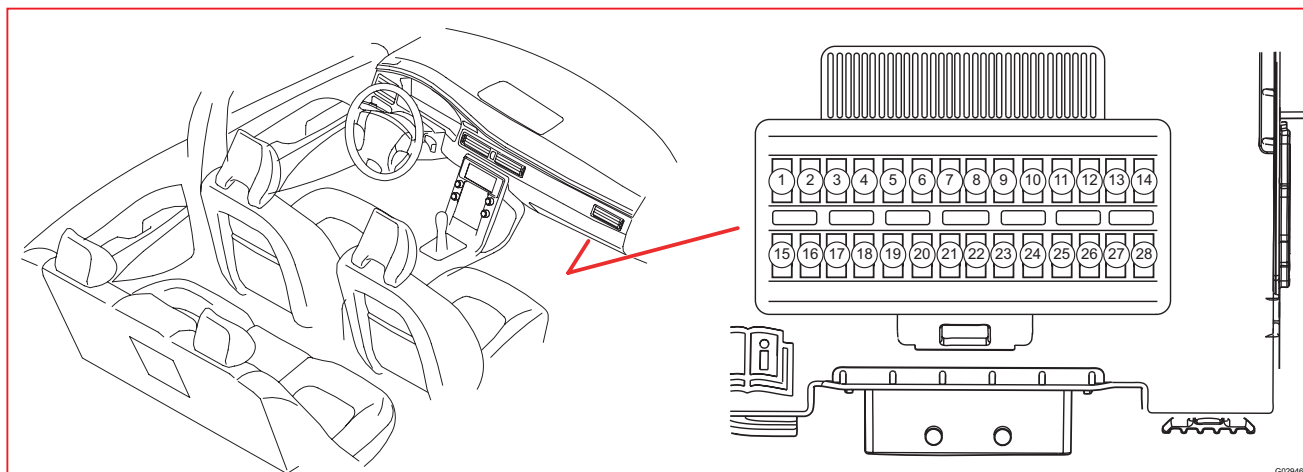
Stromverteilung 2:2

Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum



Sicherungen

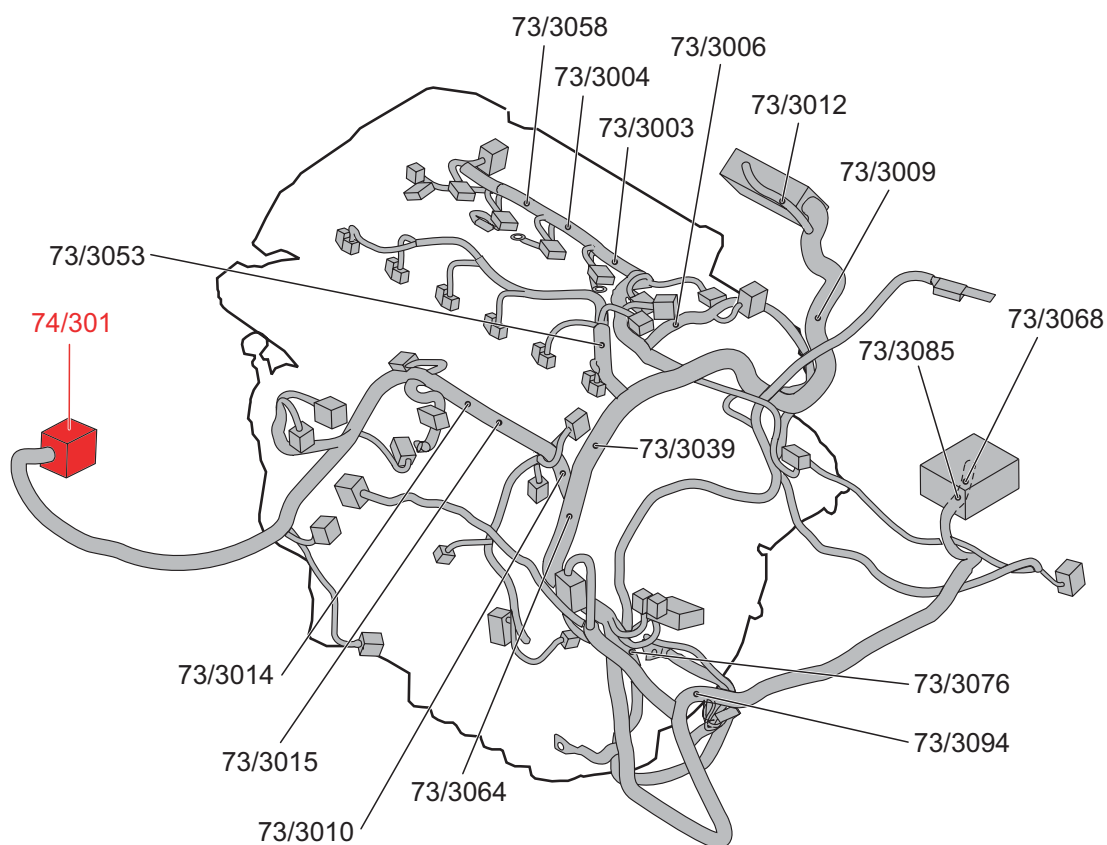
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F13-F19



4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)

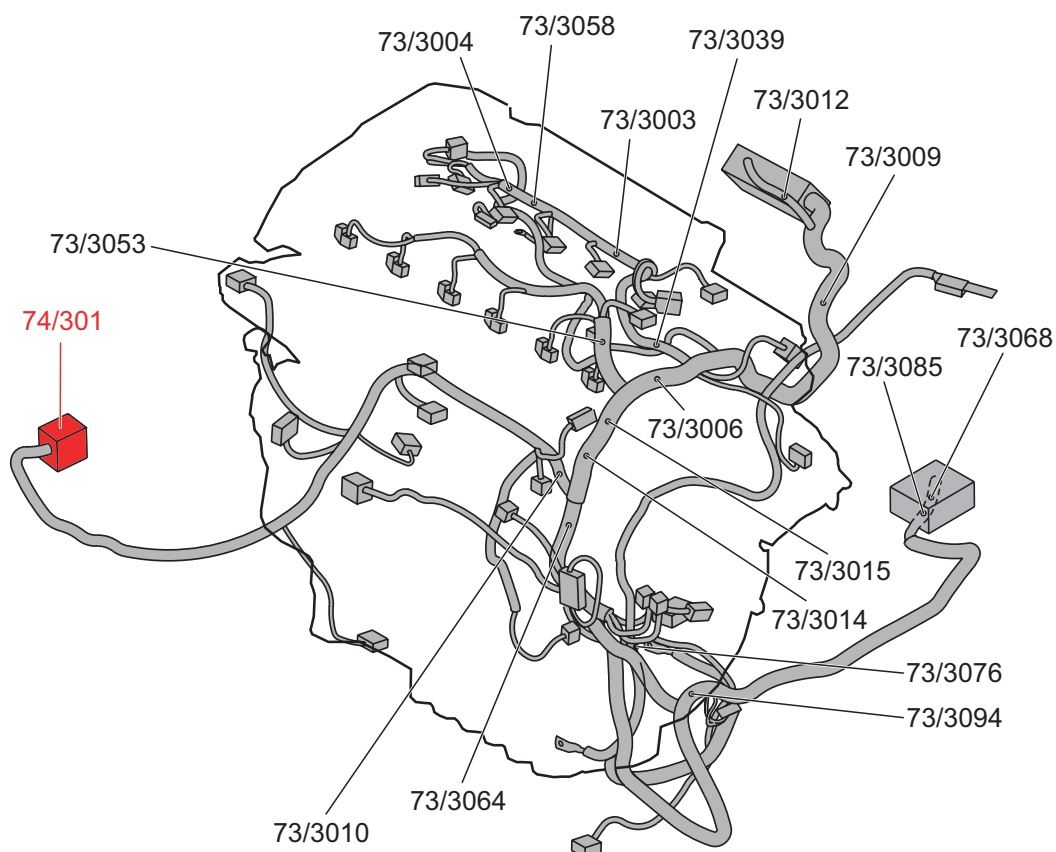
Nr.	Funktion der Sicherung		über	A
F13	10/5	Nebelscheinwerfer links	K1	15
	10/6	Nebelscheinwerfer rechts	K1	
F14	6/127	Spülpumpenmotor	K5A, K5B	15
F15	4/80	Steuergerät vordere Überwachung (FSM)	-	10
F17	3/27	Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	-	7,5
	3/176	Schalter Fensterheber Fahrtür	-	
	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	-	
F18	26/5	DC/AC-Wandler Kraftstofftank	-	5
	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, 6-CYL



G025549

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 6-CYL Turbo



G025282