



Volvo V70
(2007-2008)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2008

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

SCHALTPLAN 2008



TP 39115052

Inhalt 1:3

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

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F7	12
Zentralelektrik im Motorraum F9-F21	13
Zentralelektrik im Motorraum F22-F34	14
Zentralelektrik im Motorraum F35-F38	15
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44	16
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F15	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F17-F28	18
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA12	19
Zentralelektrik im Kofferraum FB1-FB12	20
Zentralelektrik im Kofferraum FD1-FD7	21
Batterie PF1-PF2.....	22

Relais

Relais im Motorraum R2	23
Relais im Motorraum R8-R9	24
Relais im Motorraum R10-R13	25
Zentralelektrik im Kofferraum RA1 - RD1	26
Zentrales Elektronikmodul (CEM)	27

Masseanschlüsse

Übersicht.....	28
31/1 - 31/7	29
31/10 - 31/15	30
31/47 - 31/66	31
31/67 - 31/84	32
31/88 - 31/95	33
31/96 - 31/TRM.....	34
31/INFOT - 31/AL	35

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen	36
Übersicht Bezeichnungen.....	37
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3.....	38
High-Speed-Datenkommunikation CAN	41
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD.....	42
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD	43
Datenkommunikation LIN 1:2	44
Datenkommunikation MOST.....	46
Lenkradmodul (SWM).....	47

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 5-Zyl Turbo 1:2	48
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. 1:2.....	50
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. Turbo 1:2	52
Motorsteuerungssystem 8-Zyl. 1:2.....	54
Motorsteuerungssystem 5-Zyl Diesel 1:3.....	56
Emissionskontrolle 5-Zyl. Turbo.....	59
Emissionskontrolle 6-Zyl.....	60
Emissionskontrolle 8-Zyl.....	61

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 5-Zyl. und 6-Zyl.....	62
Elektrisches Kühlgebläse 5-Zyl. Diesel.....	63
Elektrisches Kühlgebläse 8-Zyl.....	64

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 5-Zyl. und 6-Zyl.....	65
Tempomat, Diesel.....	66
Tempomat 8-Zyl.....	67

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung	68
-----------------------	----

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem	69
-------------------	----

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	70
Fern- und Abblendlicht (Bi-Xenon).....	71
Leuchtweitenregelung, manuell	72
Leuchtweitenregelung, automatisch (Bi-Xenon)	73
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchte V70	74
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchte S80	75
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchte (Bi-Xenon) V70	76
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchte (Bi-Xenon) S80	77
Nebelscheinwerfer V70.....	78
Nebelscheinwerfer S80.....	79
Bremsleuchte V70	80
Bremsleuchte S80	81
Rückfahrscheinwerfer V70.....	82
Rückfahrscheinwerfer S80.....	83
Sicherheitsbeleuchtung LHD	84
Sicherheitsbeleuchtung RHD.....	85
Innenbeleuchtung LHD 1:2	86
Innenbeleuchtung RHD 1:2	88
Aktive Scheinwerfer	90
Beleuchtung in Einstiegsleisten	91
Zusatzbeleuchtung	92

Inhalt 2:3

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	93
Blinker und Warnblinkanlage LHD V70	94
Blinker und Warnblinkanlage LHD S80	95
Blinker und Warnblinkanlage RHD V70	96
Blinker und Warnblinkanlage RHD S80	97
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	98
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer	99
Wischer/Waschanlage Heckscheibe	100
Signalhorn	101
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2	102
Alarmanlage	104
Einparkhilfe	105
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker	106
Reifendruckwarnung (TPMS)	107

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	108
Steckdose 12 V	109
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig V70	110
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S80	111
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig V70	112
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S80	113
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig V70	114
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S80	115
USB-Steuergerät (AUU)	116

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung	117
Kombinationsinstrument	118

Gruppe 39 Sonstiges

Audio Premium 1:3	119
Audio 1:2	122
Mobiltelefon 1:2	124
Telefonanlage Bluetooth	126
Bluetooth Freisprecheinrichtung	127
Multimedia und Verkehrsinformation	128
Rücksitz-Entertainment	129
Satellitenradio	130
Einparkkamera	131
Navigationssystem, tragbar	132

Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66	133
Automatikgetriebe TF-80SC AWD	134
Differential-Elektronikmodul (DEM)	135

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	136
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC	137
--------------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung	138
----------------------------------	-----

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C	139
--------------	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD	140
Zentralverriegelung Vordertüren RHD	141
Zentralverriegelung Fondtüren	142
Zentralverriegelung Heckklappe V70	143
Zentralverriegelung Heckklappe S80	144
Zentralverriegelung Tankdeckel	145
Fernempfänger Zentralverriegelung	146
Fensterheber Vordertüren LHD	147
Fensterheber Vordertüren RHD	148
Fensterheber Fondtüren	149
Elektrisch verstellbares Schiebedach	150

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel LHD	151
Elektrisch verstellbare Rückspiegel RHD	152
Elektrisch beheizbare Rückspiegel LHD	153
Elektrisch beheizbare Rückspiegel RHD	154
Blind Spot Information System LHD	155
Blind Spot Information System RHD	156
Elektrisch beheizbare Heckscheibe	157

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD	158
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD	159
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz, LHD	160
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz, RHD	161
Elektrisch beheizte Vordersitze mit Gebläse	162
Elektrisch beheizte Vordersitze ohne Gebläse	163
Elektrisch beheizter Rücksitz	164

Inhalt 3:3

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element	165
Klimaanlage 5-, 6- und 8-Zyl. 1:2.....	166
Klimaanlage 5-Zyl. Diesel 1:2.....	168
Standheizung, Zusatzheizung	170
Standheizung Fernstart	171
Kühlfach Rücksitz	172

Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion	173
Supplemental Restraint System (SRS) 1:2.....	174
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	176
Fernsteuerung Garagenöffnung	177

Steckverbinder 178

Abzweigpunkte209

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, 5-Zyl.	225
Kabelbaum Motor, 6-Zyl.	225
Kabelbaum Motor, 6-Zyl. Turbo.....	226
Kabelbaum Motor, 8-Zyl	226
Kabelbaum Motor, Diesel	227
Kabelbaum Motorraum	228

Kabelbaum Armaturen Brett, LHD.....	229
Kabelbaum Armaturen Brett, RHD	230
Kabelbaum Boden, LHD S80.....	231
Kabelbaum Boden, RHD S80	232
Kabelbaum Boden, LHD V70.....	233
Kabelbaum Boden, RHD V70	234
Kabelbaum Infotainment, LHD S80	235
Kabelbaum Infotainment, RHD S80.....	236
Kabelbaum Infotainment, LHD V70	237
Kabelbaum Infotainment, RHD V70.....	238
Kabelbaum Deck, S80	239
Kabelbaum Decke, V70	239
Kabelbaum Mittelkonsole.....	240
Kabelbaum Tunnel.....	240
Kabelbaum Vordertür, links.....	241
Kabelbaum Vordertür, rechts	241
Kabelbaum Hintertür, links.....	242
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	242
Kabelbaum Heckklappe, S80.....	243
Kabelbaum Heckklappe, V70.....	243
Kabelbäume Hinterachse.....	244

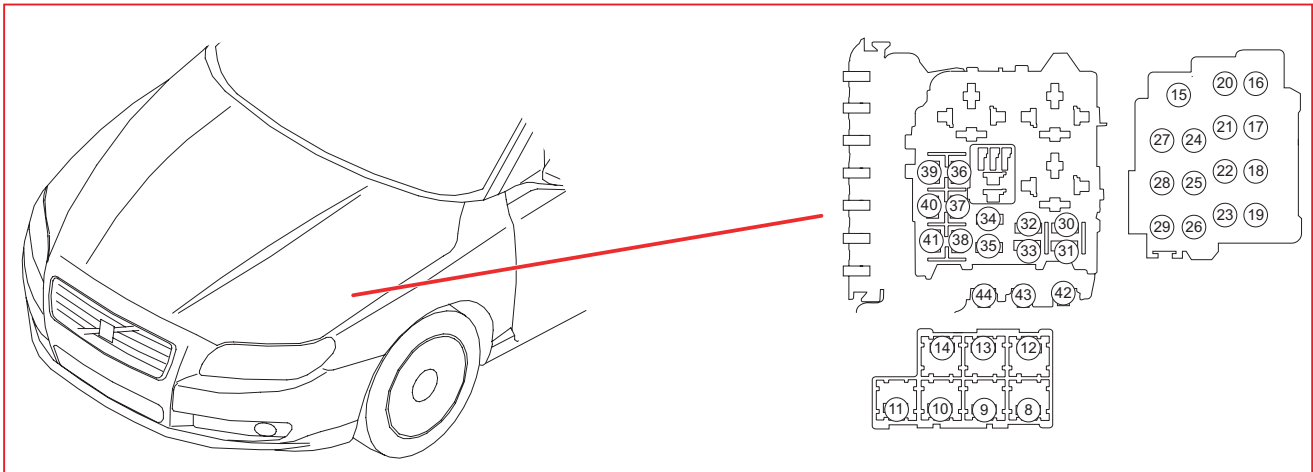
Bauteilabbildungen245

Index 1:2.....303

Bauteilliste 1:7 305

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F39-F44

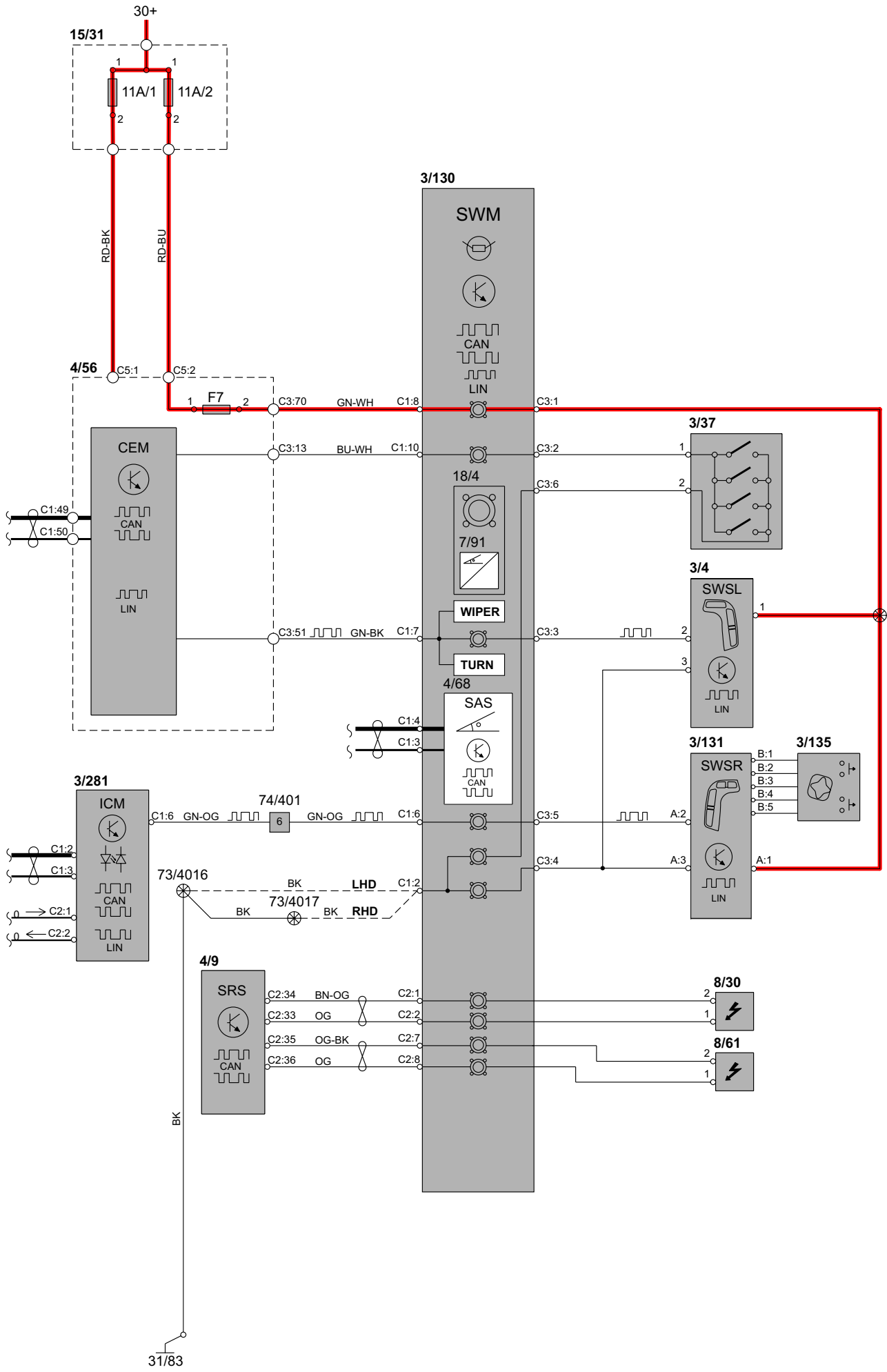


15/31 Zentralelektrik im Motorraum

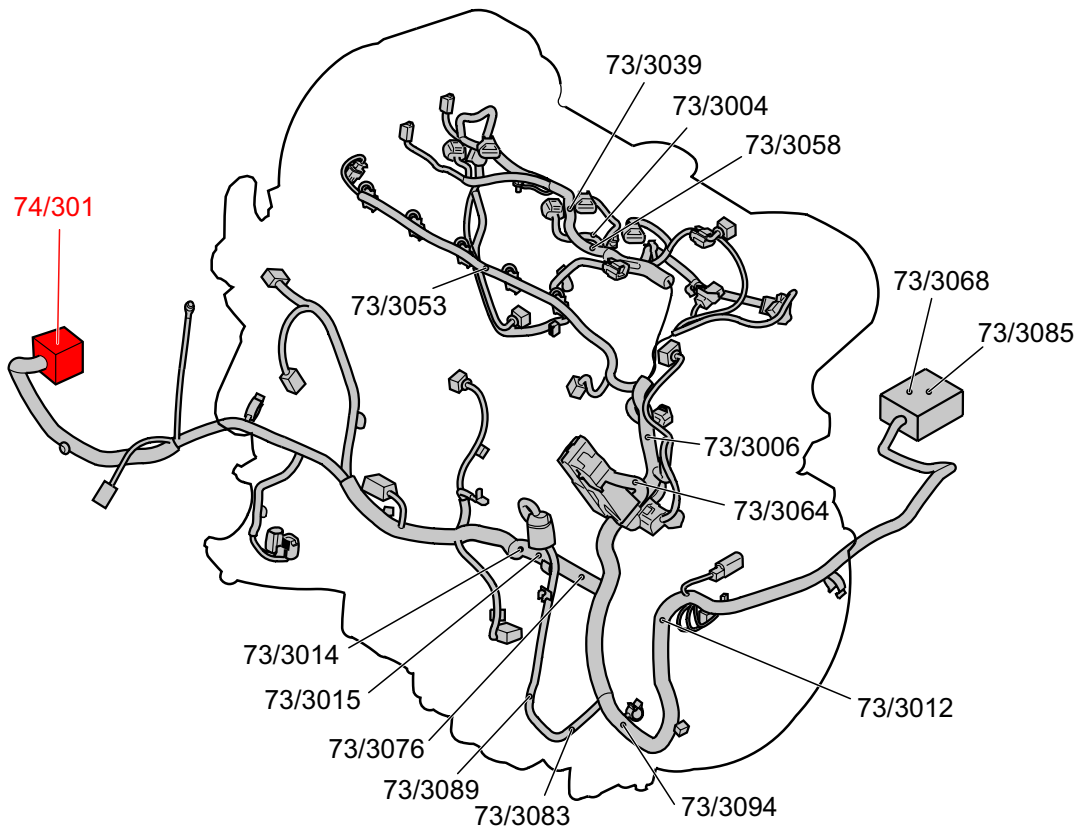
Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A	
F39	11B/39	7/15	Lambdasonde vorn, 5-Zyl. T.	-	15
		7/103	Lambdasonde hinten, 5-Zyl. T.	-	
		8/18	EVAP-Ventil, 5-Zyl. T.	-	
	7/15	11B/39	Vordere Lambdasonde, Bank 1, 6-Zyl.	-	-
			Hintere Lambdasonde, Bank 1 6-Zyl.	-	
			Vordere Lambdasonde, Bank 2, 6-Zyl.	-	
			Hintere Lambdasonde, Bank 2 6-Zyl.	-	
			EVAP-Ventil, 6-Zyl.	-	
			7/15	Vordere Lambdasonde, Bank 2, 8-Zyl.	
	7/82	Vordere Lambdasonde, Bank 1, 8-Zyl.	-		
7/103	Hintere Lambdasonde, Bank 2, 8-Zyl.	-			
7/104	Hintere Lambdasonde, Bank 1, 8-Zyl.	-			
8/107	Ventil variable Einsaugung, 8-Zyl.	-			
8/118	Magnetventil variable Ventilzeit Auslass Bank 1, 8-Zyl.	-			
7/15	Lambdasonde vorn, 5-Zyl. T., Diesel	-	10		
F40	11B/40	9/32	PTC-Widerstand Kurbelgehäuseentlüftung, 5-Zyl. T., Diesel	-	20
		9/38	Elektrisch beheiztes Kraftstofffilter, 5-Zyl. T., Diesel	-	
		9/47	PTC-Widerstand Kurbelgehäuseentlüftung im Schlauch, Diesel	-	
	6/73	Kühlmittelpumpe, 8-Zyl.	2/239	10	
F41	11B/41	6/67	Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle, nicht Diesel und 5-Zyl., T.	-	5
F42	11A/42	20/22-26	Glühkerze	4/109	70
F43	11A/43	4/121	Steuergerät elektrisches Kühlgebläse, nicht 5-Zyl. T.	-	50
F44	11A/44	4/71	Steuergerät elektrisches Kühlgebläse	-	60

Steuergeräte

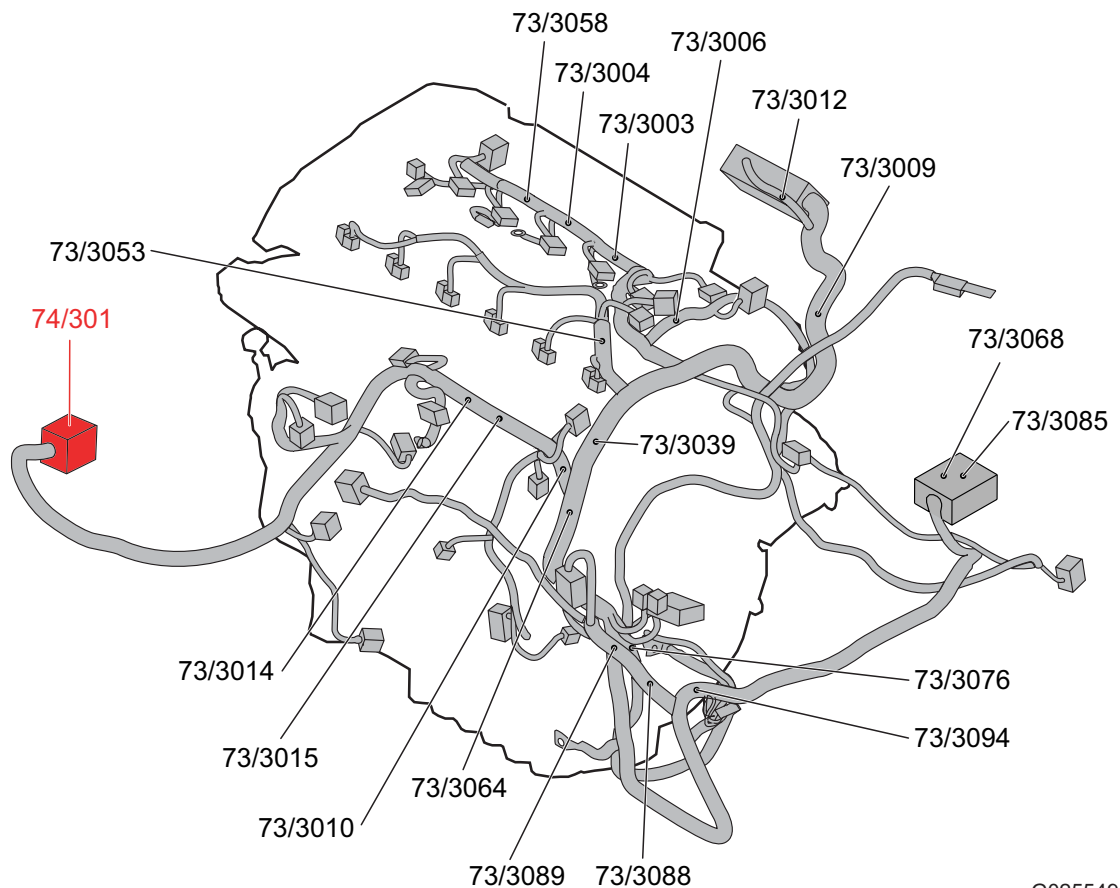
Lenkradmodul (SWM)



Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 5-Zyl.



Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 6-Zyl.



G025549