



Volvo V40
(2015-2016)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2016



SCHALTPLAN 2016

Strukturwoche 15w17 TP 39419051 - VOLVO V40 (13-), V40CC -

Inhalt

Erläuterungen und Abkürzungen

So werden die Schaltpläne benutzt 1:2.....	8
So werden die Schaltpläne benutzt 2:2.....	9

Stromverteilung

Übersicht.....	10
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	11
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	12
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum.....	13

Sicherungen

Zentralelektrik, Motorraum F7 - F23.....	14
Zentralelektrik, Motorraum F24 - F32.....	15
Zentralelektrik, Motorraum F33 - F33.....	16
Zentralelektrik, Motorraum F34 - F36.....	17
Zentralelektrik, Motorraum F37 - F48.....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F57 - F68.....	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F69 - F87.....	20
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F1 - F18.....	21
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F19 - F35.....	22
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F36 - F46.....	23
Hauptsicherungskasten Batterie PF1 - PF5.....	24
Hauptsicherungskasten Batterie PF6 - PF10.....	25
Zentralelektrik, Kaltzone, Motorraum F1 - F1.....	26

Relais

Relais im Motorraum.....	27
Relais im Innenraum und im Kofferraum.....	28

Masseanschlüsse

Übersicht.....	29
31/2-31/6.....	30
31/10-31/32.....	31
31/47-31/80.....	32
31/83.....	33
31/84.....	34
31/88-31/95.....	35
31/107-31/X1.....	36

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	37
Übersicht Bezeichnungen.....	38
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 1:3.....	39
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 2:3.....	40
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 3:3.....	41
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 1:2.....	42
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 2:2.....	43
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN.....	44
Datenkommunikation, lokales CAN.....	45
Datenkommunikation, erweitertes CAN.....	46
Datenkommunikation MOST.....	47
Datenkommunikation LIN, 1:2.....	48
Datenkommunikation LIN, 2:2.....	49
Lenkradmodul (SWM).....	50

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Lüfter, VED4.....	51
Elektrischer Lüfter, VEP4.....	52

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat, VED4.....	53
Tempomat, VEP4.....	54
Start-/Stoppfunktion, VED4.....	55
Start-/Stoppfunktion, VEP4.....	56

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem, VED4, 1:3.....	57
Motorsteuerungssystem, VED4, 2:3.....	58
Motorsteuerungssystem, VED4, 3:3.....	59
Motorsteuerungssystem, VEP4, 1:3.....	60
Motorsteuerungssystem, VEP4, 2:3.....	61
Motorsteuerungssystem, VEP4, 3:3.....	62
Emissionskontrolle, VEP4.....	63

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung.....	64
----------------------	----

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem.....	65
Startsystem, 1:2, KLESS.....	66
Startsystem, 2:2, KLESS.....	67

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht - Halogen.....	68
Fern- und Abblendlicht - Dual Xenon.....	69
Fern- und Abblendlicht, LED.....	70
Leuchtweitenregelung, Schaltgetriebe.....	71
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten.....	72
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten - Dual Xenon.....	73
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten, LED.....	74
Tagesfahrlicht.....	75
Tagesfahrlicht - Dual Xenon.....	76
Tagesfahrlicht, LED.....	77
Nebelscheinwerfer.....	78
Bremsleuchten.....	79
Rückfahrcheinwerfer.....	80
Kennzeichenbeleuchtung.....	81
Sicherheitsbeleuchtung, LHD.....	82
Sicherheitsbeleuchtung, RHD.....	83
Aktive Scheinwerfer.....	84
Innenbeleuchtung, 1:2, LHD.....	85
Innenbeleuchtung, 2:2, LHD.....	86
Innenbeleuchtung, 1:2, RHD.....	87
Innenbeleuchtung, 2:2, RHD.....	88

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor.....	89
Blinker und Warnblinkanlage, LHD.....	90
Blinker und Warnblinkanlage, RHD.....	91
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe.....	92
Waschanlage Scheinwerfer.....	93
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe.....	94
Schlüsselloses Fahrzeug, 1:2.....	95
Schlüsselloses Fahrzeug, 2:2.....	96
Signalhorn.....	97
Alarmanlage.....	98
Fußgängerairbagsystem.....	99
Einparkhilfe und Park Assist Pilot (PAP), 2WD.....	100
Einparkhilfe und Park Assist Pilot (PAP), 4WD.....	101
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker, W/O ACTGR.....	102
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker, ACTGR.....	103
Alkoholsperre.....	104

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem.....	105
Steckdose 12 V.....	106
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	107

Inhalt

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	108
Fahrerinformationssystem.....	109

Gruppe 39 Sonstiges

Audio, 1:2.....	110
Audio, 2:2.....	111
Audio High/Premium, 1:2, IAM.....	112
Audio High/Premium, 2:2, IAM.....	113
Audio High/Premium, 1:2, IHU.....	114
Audio High/Premium, 2:2, IHU.....	115
Mobiltelefon, 1:2.....	116
Mobiltelefon, 2:2.....	117
DAB-Radio.....	118
TV-Empfänger/TV-Steuergerät.....	119
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IAM.....	120
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IHU.....	121
Navigationssystem und Verkehrsinformation, mobil, VICS, JP.....	122
Einparkhilfekamera, 2WD.....	123
Einparkhilfekamera, 4WD.....	124
Sensus Connected Touch.....	125

Gruppe 43 Getriebe

Handschaltgetriebe, MAN.....	126
Automatikgetriebe, AWF22.....	127
Differential-Elektronikmodul (DEM), 4WD.....	128

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremsteuerungssystem, DSTC.....	129
---------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung.....	130
---	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD.....	131
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD.....	132
Zentralverriegelung Fondtüren.....	133
Zentralverriegelung Heckklappe.....	134
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	135
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	136
Fensterheber Vordertüren, LHD.....	137
Fensterheber Vordertüren, RHD.....	138
Fensterheber Fondtüren.....	139
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	140

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel, LHD.....	141
Elektrisch verstellbare Rückspiegel, RHD.....	142
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD.....	143
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD.....	144
Blind Spot Information System, 1:2, LHD.....	145
Blind Spot Information System, 2:2, LHD & 2WD.....	146
Blind Spot Information System, 2:2, LHD & 4WD.....	147
Blind Spot Information System, 1:2, RHD.....	148
Blind Spot Information System, 2:2, RHD.....	149
Blind Spot Information System, 2:2, RHD.....	150
Beheizte Windschutzscheibe.....	151

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	152
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	153
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	154
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	155
Vordersitzheizung mit Gebläse, 2WD.....	156
Vordersitzheizung mit Gebläse, 4WD.....	157
Vordersitzheizung ohne Gebläse, 2WD.....	158
Vordersitzheizung ohne Gebläse, 4WD.....	159
Rücksitzheizung, 2WD.....	160
Rücksitzheizung, 4WD.....	161

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element.....	162
Klimaanlage, 1:2, 4-CYL (VED4, VEP4).....	163
Klimaanlage, 2:2, 4-CYL (VED4, VEP4).....	164
Standheizung, Zusatzheizung.....	165

Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem, 1:2.....	166
Aufprallsicherheitssystem, 2:2.....	167
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	168

Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

Jalousie Kühlerabdeckung.....	169
-------------------------------	-----

Steckverbinder.....170

Abzweigpunkte..... 213

Inhalt

Kabelbaumführung im Fahrzeug

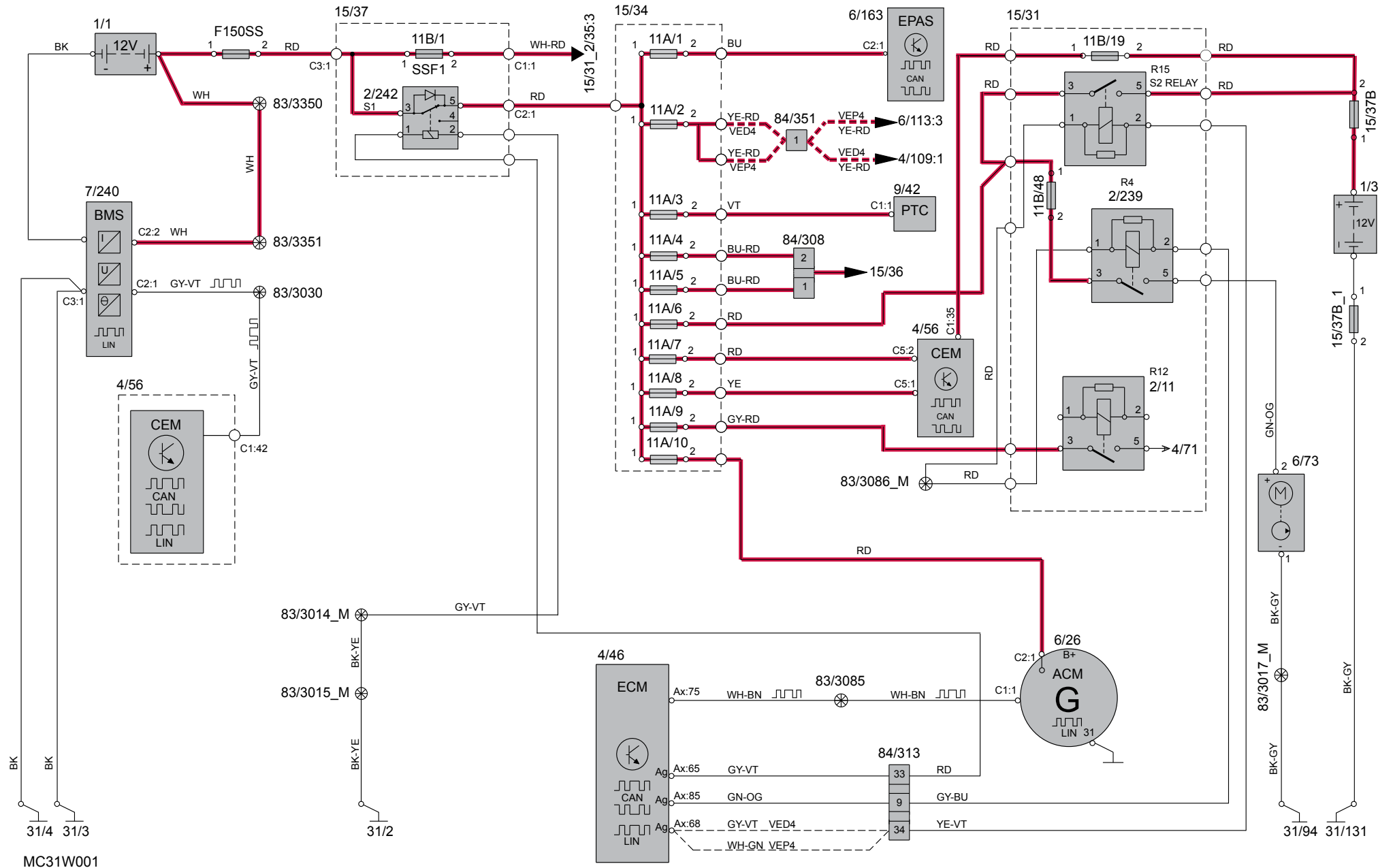
Kabelbaum, Fondtür, links.....	228
Kabelbaum, Fondtür, rechts.....	228
Fahrertür-Kabelbaum, LHD.....	229
Fahrertür-Kabelbaum, RHD.....	229
Kabelbaum Beifahrertür, LHD.....	230
Kabelbaum Beifahrertür, RHD.....	230
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VED4 AUTO.....	231
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VED4 MAN.....	231
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VEP4 AUTO.....	232
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VEP4 MAN.....	232
Kabelbaum, vordere Stoßstange, V40.....	233
Kabelbaum, vordere Stoßstange, V40CC.....	233
Kabelbaum, hintere Stoßstange, V40.....	234
Kabelbaum, hintere Stoßstange, V40CC.....	234
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe.....	235
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe.....	235
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 2WD.....	236
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 4WD.....	236
Kabelbaum, Hinterachse links, 2WD.....	237
Kabelbaum, Hinterachse links, 4WD.....	237
Kabelbaum, Kurbelwellengeber.....	238
Kabelbaum, Tunnel.....	238
Kabelbaum Kraftstofftank, VED4.....	239
Kabelbaum Kraftstofftank, VEP4 2WD.....	239
Kabelbaum Kraftstofftank, VEP4 4WD.....	240
Kabelbaum elektronisches Differentialmodul (DEM), V40.....	240
Kabelbaum elektronisches Differentialmodul (DEM), V40CC 2WD.....	241
Kabelbaum elektronisches Differentialmodul (DEM), V40CC 4WD.....	241
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, LHD.....	242
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, RHD.....	242
WEM-Kabelbaum.....	243
Adapterkabelbaum Anhängermodul.....	243
Türschloss-Schalterbrücke, Fahrertür.....	244
Türschloss-Schalterbrücke, Beifahrertür.....	244
Adapterkabelbaum, Glühkerze, VED4.....	245
Kabelbaum, Boden, LHD.....	246
Kabelbaum, Boden, RHD.....	247
Kabelbaum, Armaturenbrett, LHD.....	248
Kabelbaum, Armaturenbrett, RHD.....	249
Kabelbaum, Motor, VED4.....	250
Kabelbaum, Motor, VEP4.....	251
Kabelbaum, Decke, LHD.....	252
Kabelbaum, Decke, RHD.....	253
Kabelbaum, Motorraum, LHD.....	254
Kabelbaum, Motorraum, RHD.....	255

Bauteilabbildungen.....	256
--------------------------------	------------

Index.....	316
-------------------	------------

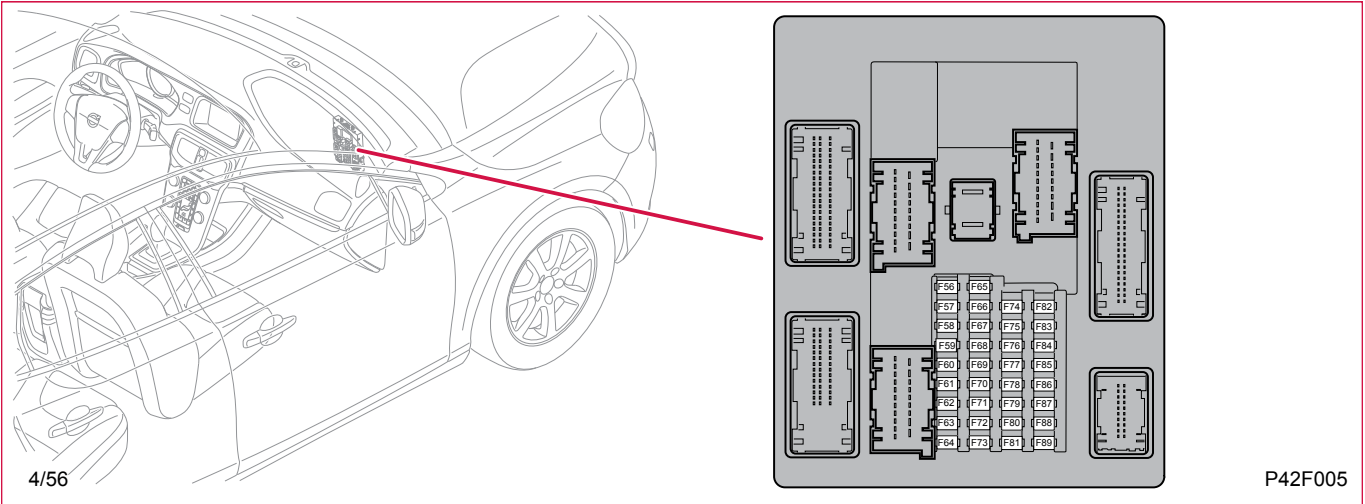
Bauteilliste.....	318
--------------------------	------------

Stromverteilung Übersicht



Sicherungen

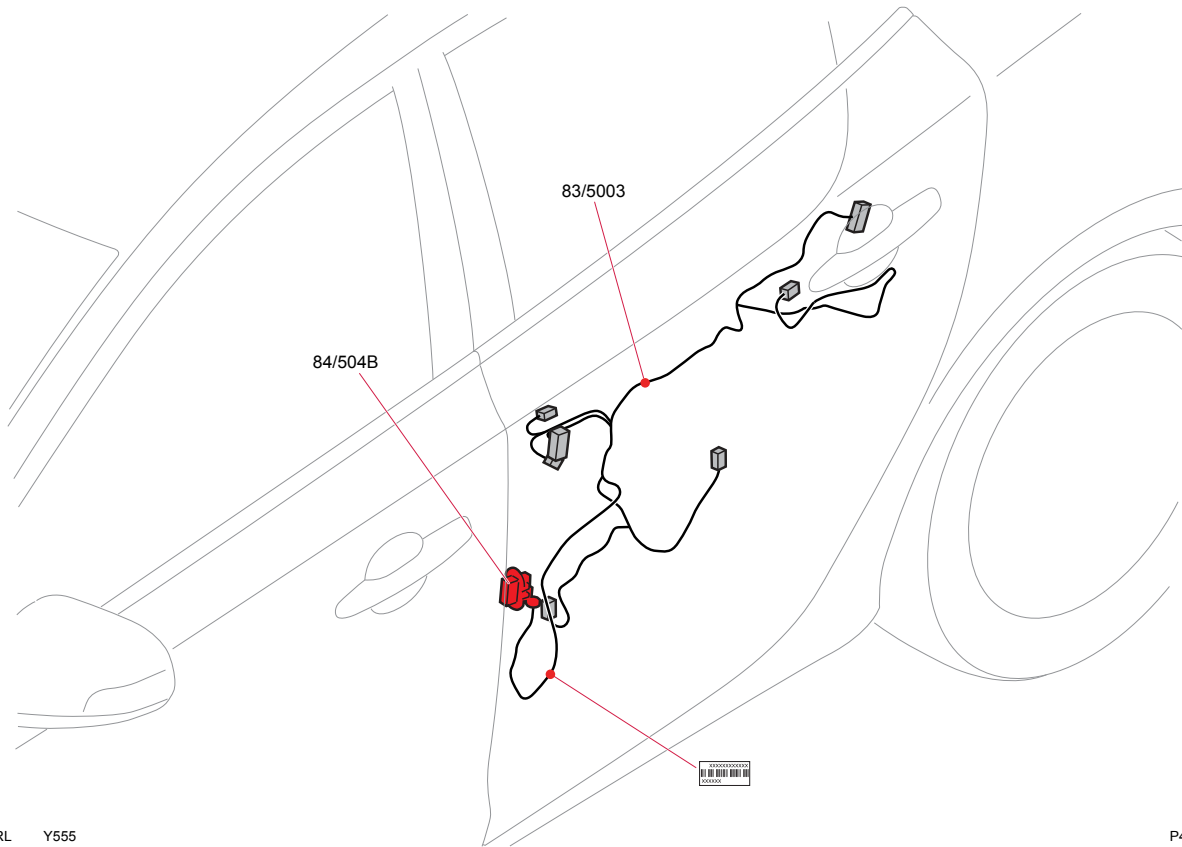
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F69 - F87



4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F69	5/1 Kombinationsinstrument (DIM)	-	5
F70	6/37 Verriegelungsmotor Tankdeckel	relayInCem	10
F71	3/112 Steuergerät der Klimatisierungsanlage (CCM)	-	10
F72	3/130 Lenkradmodul (SWM)	-	7.5
F73	16/35 Sirenensteuergerät (SCM) 17/13 Diagnoseanschluss	- -	5
F74	10/1 Lampengehäuse vorn links 10/2 Lampengehäuse vorn rechts	relayInCem relayInCem	15
F75	Spare Reserve	-	5
F76	10/17 Lampengehäuse hinten rechts 10/18 Lampengehäuse hinten links	relayInCem relayInCem	10
F77	6/127 Spülpumpenmotor	relayInCem	20
F78	3/1 Zündschloss 16/65 Immobilizer Antenna Unit (IAU)	- -	5
F79	Spare Reserve	-	15
F80	Spare Reserve	-	20
F81	4/119 Fernbedienter schlüsselloser Zugang (RKE) 4/129 Fernbedienungsempfängermodul (LRX) 7/122 Bewegungssensor-Modul (MMS), vorn	- - -	5
F82	6/127 Spülpumpenmotor	-	20
F83	6/37 Verriegelungsmotor Tankdeckel	-	10
F84	6/8 Zentralverriegelungsmotor, Kofferraum	-	10
F85	3/269 Schalter Rücksitzheizung 9/42 PTC-Element	- -	7.5
F86	4/9 Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS) 4/137 Steuergerät Fußgängerschutz (PPM)	- -	10
F87	Spare Reserve	-	7.5

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Fondtür, links



Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Fondtür, rechts

