



Volvo V40
(2016-2017)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2017



SCHALTPLAN 2017

Strukturwoche 16w17 TP 39420051 - 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, LED.....	69
Leuchtweitenregelung, Schaltgetriebe.....	70
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten.....	71
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten, LED.....	72
Tagesfahrlicht.....	73
Tagesfahrlicht, LED.....	74
Nebelscheinwerfer.....	75
Bremsleuchten.....	76
Rückfahrcheinwerfer.....	77
Kennzeichenbeleuchtung.....	78
Sicherheitsbeleuchtung, LHD.....	79
Sicherheitsbeleuchtung, RHD.....	80
Aktive Scheinwerfer.....	81
Innenbeleuchtung, 1:2, LHD.....	82
Innenbeleuchtung, 2:2, LHD.....	83
Innenbeleuchtung, 1:2, RHD.....	84
Innenbeleuchtung, 2:2, RHD.....	85

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor.....	86
Blinker und Warnblinkanlage, LHD.....	87
Blinker und Warnblinkanlage, RHD.....	88
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe.....	89
Waschanlage Scheinwerfer.....	90
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe.....	91
Schlüsselloses Fahrzeug, 1:2.....	92
Schlüsselloses Fahrzeug, 2:2.....	93
Signalhorn.....	94
Alarmanlage.....	95
Fußgängerairbagsystem.....	96
Einparkhilfe und Park Assist Pilot (PAP), 2WD.....	97
Einparkhilfe und Park Assist Pilot (PAP), 4WD.....	98
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker, W/O ACTGR.....	99
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker, ACTGR.....	100
Alkoholsperre.....	101

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem.....	102
Steckdose 12 V.....	103
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	104

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	105
Fahrerinformationssystem.....	106

Inhalt

Gruppe 39 Sonstiges

Audio, 1:2.....	107
Audio, 2:2.....	108
Audio High/Premium, 1:2, IAM.....	109
Audio High/Premium, 2:2, IAM.....	110
Audio High/Premium, 1:2, IHU.....	111
Audio High/Premium, 2:2, IHU.....	112
Mobiltelefon, 1:2.....	113
Mobiltelefon, 2:2.....	114
DAB-Radio.....	115
TV-Empfänger/TV-Steuergerät.....	116
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IAM.....	117
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IHU.....	118
Navigationssystem und Verkehrsinformation, mobil, VICS, JP.....	119
Einparkhilfekamera, 2WD.....	120
Einparkhilfekamera, 4WD.....	121
Sensus Connected Touch.....	122

Gruppe 43 Getriebe

Handschaltgetriebe, MAN.....	123
Automatikgetriebe, AWF22.....	124
Differential-Elektronikmodul (DEM), 4WD.....	125

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem, DSTC.....	126
----------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung.....	127
---	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD.....	128
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD.....	129
Zentralverriegelung Fondtüren.....	130
Zentralverriegelung Heckklappe.....	131
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	132
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	133
Fensterheber Vordertüren, LHD.....	134
Fensterheber Vordertüren, RHD.....	135
Fensterheber Fondtüren.....	136
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	137

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel, LHD.....	138
Elektrisch verstellbare Rückspiegel, RHD.....	139
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD.....	140
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD.....	141
Blind Spot Information System, 1:2, LHD.....	142
Blind Spot Information System, 2:2, LHD & 2WD.....	143
Blind Spot Information System, 2:2, LHD & 4WD.....	144
Blind Spot Information System, 1:2, RHD.....	145
Blind Spot Information System, 2:2, RHD & 2WD.....	146
Blind Spot Information System, 2:2, RHD & 4WD.....	147
Beheizte Windschutzscheibe.....	148

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	149
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	150
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	151
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	152
Vordersitzheizung mit Gebläse, 2WD.....	153
Vordersitzheizung mit Gebläse, 4WD.....	154
Vordersitzheizung ohne Gebläse, 2WD.....	155
Vordersitzheizung ohne Gebläse, 4WD.....	156
Rücksitzheizung, 2WD.....	157
Rücksitzheizung, 4WD.....	158

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element.....	159
Klimaanlage, 1:2.....	160
Klimaanlage, 2:2.....	161
Standheizung, Zusatzheizung.....	162

Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem, 1:2.....	163
Aufprallsicherheitssystem, 2:2.....	164
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	165

Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

Jalousie Kühlerabdeckung.....	166
-------------------------------	-----

Steckverbinder..... 167

Abzweigpunkte..... 210

Inhalt

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum, Fondtür, links.....	224
Kabelbaum, Fondtür, rechts.....	224
Fahrertür-Kabelbaum, LHD.....	225
Fahrertür-Kabelbaum, RHD.....	225
Kabelbaum Beifahrertür, LHD.....	226
Kabelbaum Beifahrertür, RHD.....	226
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VED4 AUTO.....	227
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VED4 MAN.....	227
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VEP4 AUTO.....	228
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, VEP4 MAN.....	228
Kabelbaum, vordere Stoßstange, V40.....	229
Kabelbaum, vordere Stoßstange, V40CC.....	229
Kabelbaum, hintere Stoßstange, V40.....	230
Kabelbaum, hintere Stoßstange, V40CC.....	230
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe.....	231
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe.....	231
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 2WD.....	232
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 4WD.....	232
Kabelbaum, Hinterachse links, 2WD.....	233
Kabelbaum, Hinterachse links, 4WD.....	233
Kabelbaum, Kurbelwellengeber.....	234
Kabelbaum, Tunnel.....	234
Kabelbaum Kraftstofftank, VED4.....	235
Kabelbaum Kraftstofftank, VEP4 2WD.....	235
Kabelbaum Kraftstofftank, VEP4 4WD.....	236
Kabelbaum elektronisches Differentialmodul (DEM), V40.....	236
Kabelbaum elektronisches Differentialmodul (DEM), V40CC 2WD.....	237
Kabelbaum elektronisches Differentialmodul (DEM), V40CC 4WD.....	237
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, LHD.....	238
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, RHD.....	238
WEM-Kabelbaum.....	239
Adapterkabelbaum Anhängermodul.....	239
Türschloss-Schalterbrücke, Fahrertür.....	240
Türschloss-Schalterbrücke, Beifahrertür.....	240
Adapterkabelbaum, Glühkerze, VED4.....	241
Kabelbaum, Boden, LHD.....	242
Kabelbaum, Boden, RHD.....	243
Kabelbaum, Armaturenbrett, LHD.....	244
Kabelbaum, Armaturenbrett, RHD.....	245
Kabelbaum, Motor, VED4.....	246
Kabelbaum, Motor, VEP4.....	247
Kabelbaum, Decke, LHD.....	248
Kabelbaum, Decke, RHD.....	249
Kabelbaum, Motorraum, LHD.....	250
Kabelbaum, Motorraum, RHD.....	251

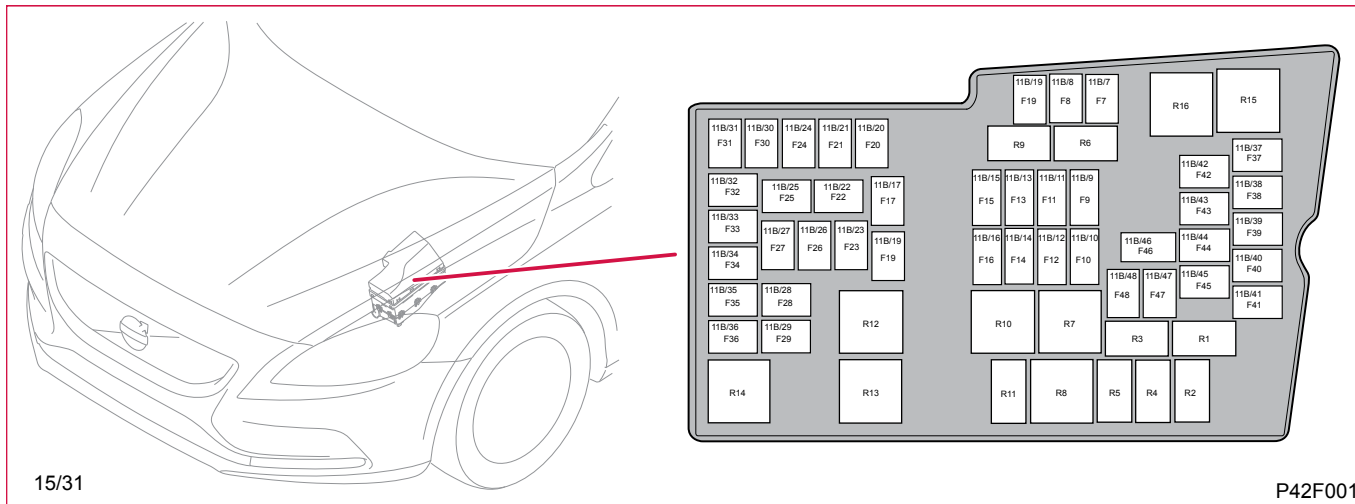
Bauteilabbildungen.....	252
--------------------------------	------------

Index.....	314
-------------------	------------

Bauteilliste.....	316
--------------------------	------------

Sicherungen

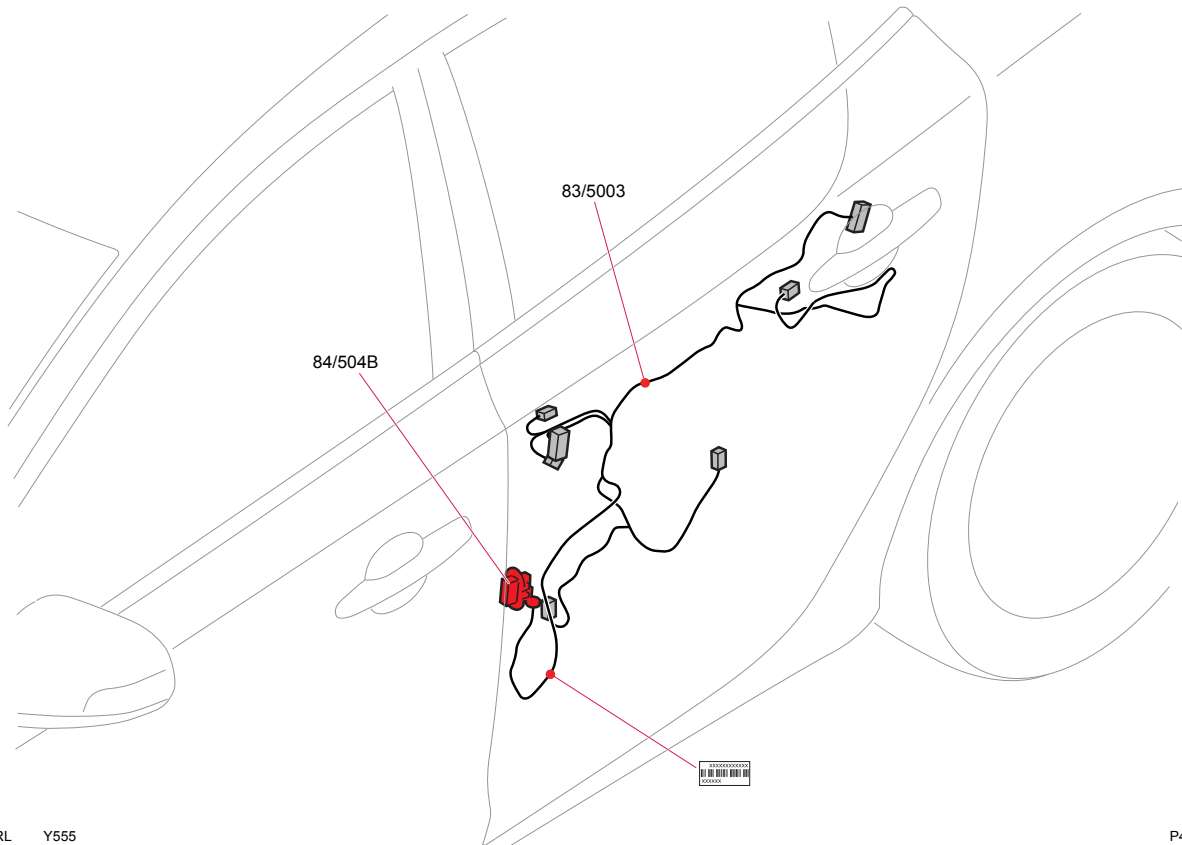
Zentralelektrik, Motorraum F33 - F33



15/31 Zentralelektrik, Motorraum

Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F33	11B/33	2/239 Relais, Kühlmittelpumpe, VED4 R15 Relais, S2, VED4 4/109 Steuergerät Glühkerze, VED4 4/136 Aktives Grillklappenmodul (AGM), VED4 4/157 Steuergerät aktive Spoilerjalousie (ASSM), VED4 8/3 Magnetkupplung Klimaanlage, VED4 8/28 Turboregelventil, VED4 & LP 8/180 Magnetventil, Motorölpumpe, VED4 8/199 Unterdruckregler, Bypass-Regelung, Turbolader, VED4 & MP 8/200 Unterdruckregler, Wastegate-Regelung, Turbolader, VED4 & (EP, MP)	- - - - - - - - - -	10
		2/239 Relais, Kühlmittelpumpe, VEP4 R15 Relais, S2, VEP4 4/136 Aktives Grillklappenmodul (AGM), VEP4 4/157 Steuergerät aktive Spoilerjalousie (ASSM), VEP4 8/3 Magnetkupplung Klimaanlage, VEP4 8/117 Magnetventil, variable Ventilzeit, Einlassseite, VEP4 8/118 Magnetventil, variable Ventilzeit, Auslassseite, VEP4 8/159 Bypassventil, VEP4 8/180 Magnetventil, Motorölpumpe, VEP4 8/200 Unterdruckregler, Wastegate-Regelung, Turbolader, VEP4	- - - - - - - - -	
Wird fortgesetzt				

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Fondtür, links



Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Fondtür, rechts

