



Volvo XC60
(2012-2013)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2013



VOLVO XC60

SCHALTPLAN 2013



TP 39253052 Strukturwoche 12w20

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

Übersicht ohne Start-/Stoppfunktion.....	9
Übersicht mit Start-/Stoppfunktion	10
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	11
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum	12
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum	13

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1 - F7	14
Zentralelektrik im Motorraum F8 - F23	15
Zentralelektrik im Motorraum F27 - F37	16
Zentralelektrik im Motorraum F38.....	17
Zentralelektrik im Motorraum F39 - F44	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1 - F6	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F7 - F16	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F18 - F24	21
Zentralelektrik im Innenraum F1 - F20.....	22
Zentralelektrik im Innenraum F21 - F30.....	23
Zentralelektrik in Kaltzone F1 - MF2.....	24
Zentralelektrik im Kofferraum FA1 - FA11	25
Batterie PF1 - PF2	26

Relais

Relais im Motorraum R1 - R9	27
Relais im Motorraum R10 - R13	28
Relais im Innenraum und Kofferraum	29

Masseanschlüsse

Übersicht.....	30
31/1 - 31/7	31
31/10 - 31/15	32
31/15 - 31/48	33
31/65 - 31/83	34
31/84 - 31/90	35
31/93 - 31/131	36
31/XX4 - 31/TRM	37

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen	38
Übersicht Bezeichnungen	39
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3	40
High-Speed-Datenkommunikation CAN	43
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN LHD.....	44
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN RHD	45
Datenkommunikation Lokal CAN	46
Datenkommunikation MOST	47
Datenkommunikation LIN 1:2.....	48
Lenkradmodul (SWM).....	50

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Lüfter 4-Zyl. Turbo.....	51
Elektrischer Lüfter 5-Zyl. Diesel.....	52
Elektrischer Motorlüfter 6-Zyl.....	53

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-Zyl. Turbo	54
Tempomat 5-Zyl. Diesel.....	55
Tempomat 6-Zyl.....	56
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. Turbo.....	57
Start-/Stoppfunktion 5-Zyl. Diesel	58

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Diesel 1:3.....	59
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Turbo 2,0 L 1:2	62
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. 1:2.....	64
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. Turbo 1:2	66
Emissionskontrolle 4-Zyl. Turbo.....	68
Emissionskontrolle 6-Zyl.....	69

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-Zyl. Turbo.....	70
Stromversorgung 5-Zyl. und 6-Zyl.	71
Stromversorgung 4- & 5-Zyl. mit Start/Stop	72

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-Zyl. Turbo.....	73
Startsystem 5- und 6-Zyl.....	74

Inhalt 2:3

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	75
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)	76
Leuchtweitenregelung, manuell	77
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten.....	78
Nebelscheinwerfer	79
Tagesfahrlicht	80
Bremsleuchten.....	81
Rückfahrcheinwerfer	82
Sicherheitsbeleuchtung LHD	83
Sicherheitsbeleuchtung RHD.....	84
Aktive Scheinwerfer	85
Innenbeleuchtung LHD 1:2	86
Innenbeleuchtung RHD 1:2	88
Beleuchtung in Einstiegsleisten	90
Zusatzbeleuchtung	91

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	92
Blinker und Warnblinkanlage LHD	93
Blinker und Warnblinkanlage RHD	94
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	95
Waschanlage Scheinwerfer	96
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe	97
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	98
Signalhorn.....	100
Alarmanlage.....	101
Einparkhilfe	102
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	103
Reifendruckwarnung (TPMS)	104
Alkoholsperre.....	105

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	106
Steckdose 12 V.....	107
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig.....	108
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	109
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	110
Steuergerät USB (AUU).....	111

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	112
Kombinationsinstrument	113

Gruppe 39 Sonstiges

Rücksitz-Entertainment, RSE	114
Audio High/Premium 1:3.....	115
Audio 1:2	118
Mobiltelefon 1:2	120
DAB-Radio.....	122

Multimedia-Monitor mit DVD, Dual Screen RSE.....	123
TV-Empfänger/TV-Steuergerät.....	124
Bluetooth-Freisprecheinrichtung	125
Navigationssystem und Verkehrsinformation, mobil	126
Satellitenradio	127
Einparkhilfekamera	128
Einparkhilfekamera hinten	129
Weitwinkelkamera vorn.....	130

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AWF21	131
Getriebe M66	132
Automatikgetriebe MPS6	133
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	134

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	135
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC.....	136
-------------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	137
--	-----

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C.....	138
-------------	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	139
Zentralverriegelung Vordertüren RHD	140
Zentralverriegelung Fondtüren.....	141
Zentralverriegelung Heckklappe mit POT	142
Zentralverriegelung Heckklappe ohne POT.....	143
Fernempfänger Zentralverriegelung	144
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	145
Fensterheber Vordertüren LHD	146
Fensterheber Vordertüren RHD	147
Fensterheber Fondtüren	148
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	149

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD.....	150
Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD	151
Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD	152
Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD	153
Blind Spot Information System LHD	154
Blind Spot Information System RHD.....	155
Elektrisch beheizbare Heckscheibe	156

Inhalt 3:3

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD.....	157
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD	158
Elektrisch betätigter Beifahrersitz LHD	159
Elektrisch betätigter Beifahrersitz RHD	160
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	161
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	162
Rücksitzheizung.....	163
Verstellbare Lendenstütze.....	164

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element	165
Klimaanlage 4-Zyl. 1:2.....	166
Klimaanlage 5-Zyl. und 6-Zyl. 1:2.....	168
Standheizung, Zusatzheizung	170
Standheizung, Fernstart	171

Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem 1:2.....	172
Ferngesteuerter Öffner Garagentor	174
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	175
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	176

Steckverbinder	177
-----------------------------	------------

Abzweigpunkte	214
----------------------------	------------

Kabelbaumführung im Fahrzeug

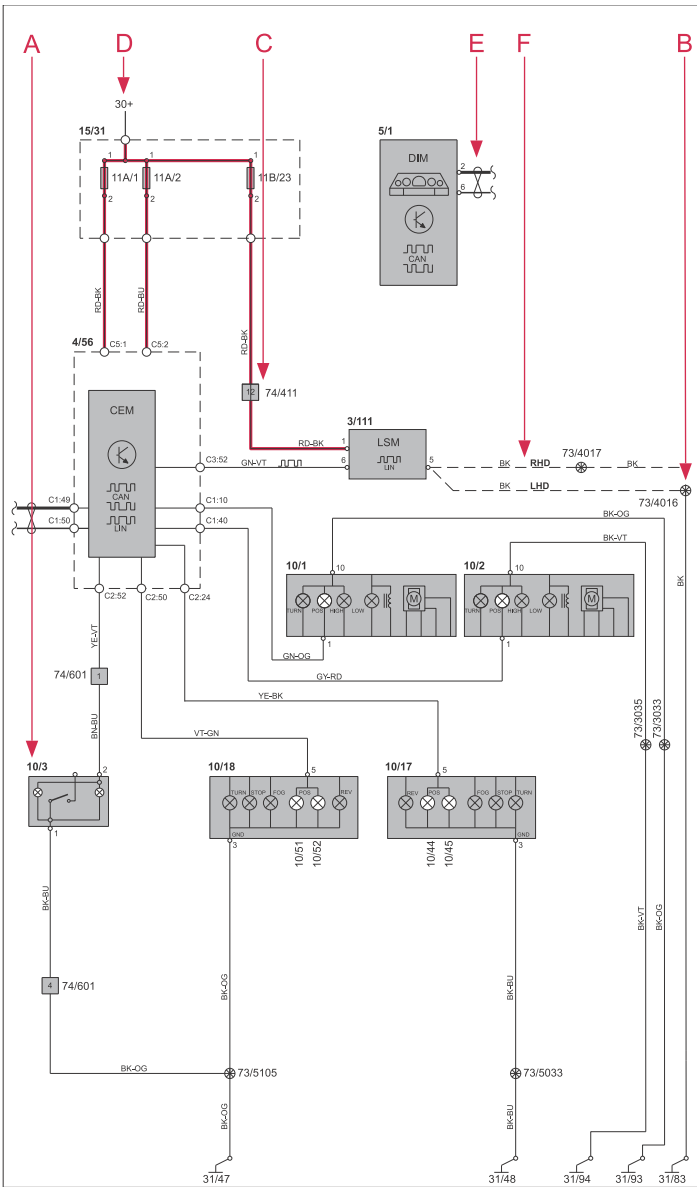
Kabelbaum Motor 4-Zyl. Turbo	233
Kabelbaum Motor 6-Zyl.....	233
Kabelbaum Motor 6-Zyl. Turbo	234
Kabelbaum Motor Diesel 2,0 L.....	234
Kabelbaum Motor Diesel 2,4 L.....	235
Kabelbaum Motorraum	236
Kabelbaum Armaturenbrett LHD.....	237
Kabelbaum Armaturenbrett RHD	238
Kabelbaum Boden LHD	239
Kabelbaum Boden RHD.....	240
Kabelbaum Infotainment LHD.....	241
Kabelbaum Infotainment RHD	242
Kabelbaum Decke	243
Kabelbaum Mittelkonsole.....	243
Kabelbaum Tunnel.....	244
Kabelbaum Vordertür, links.....	245
Kabelbaum Vordertür, rechts	245
Kabelbaum Fondtür, links	246
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	246
Kabelbaum Heckklappe.....	247
Kabelbäume Hinterachse.....	247

Bauteilabbildungen	248
---------------------------------	------------


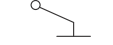

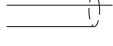

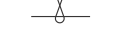


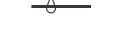






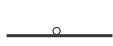

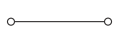
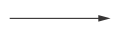



Index 1:2	303
------------------------	------------

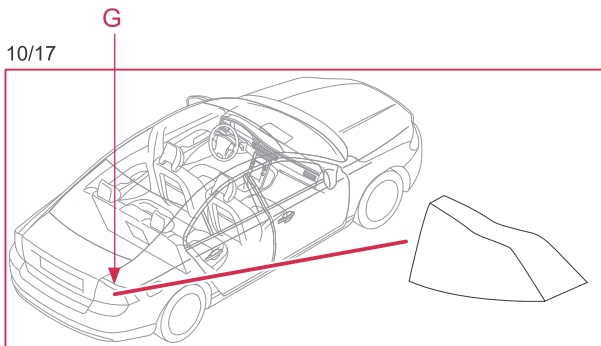
Bauteilliste 1:7	305
-------------------------------	------------

So werden die Schaltpläne benutzt 2:2



Liste der Symbole

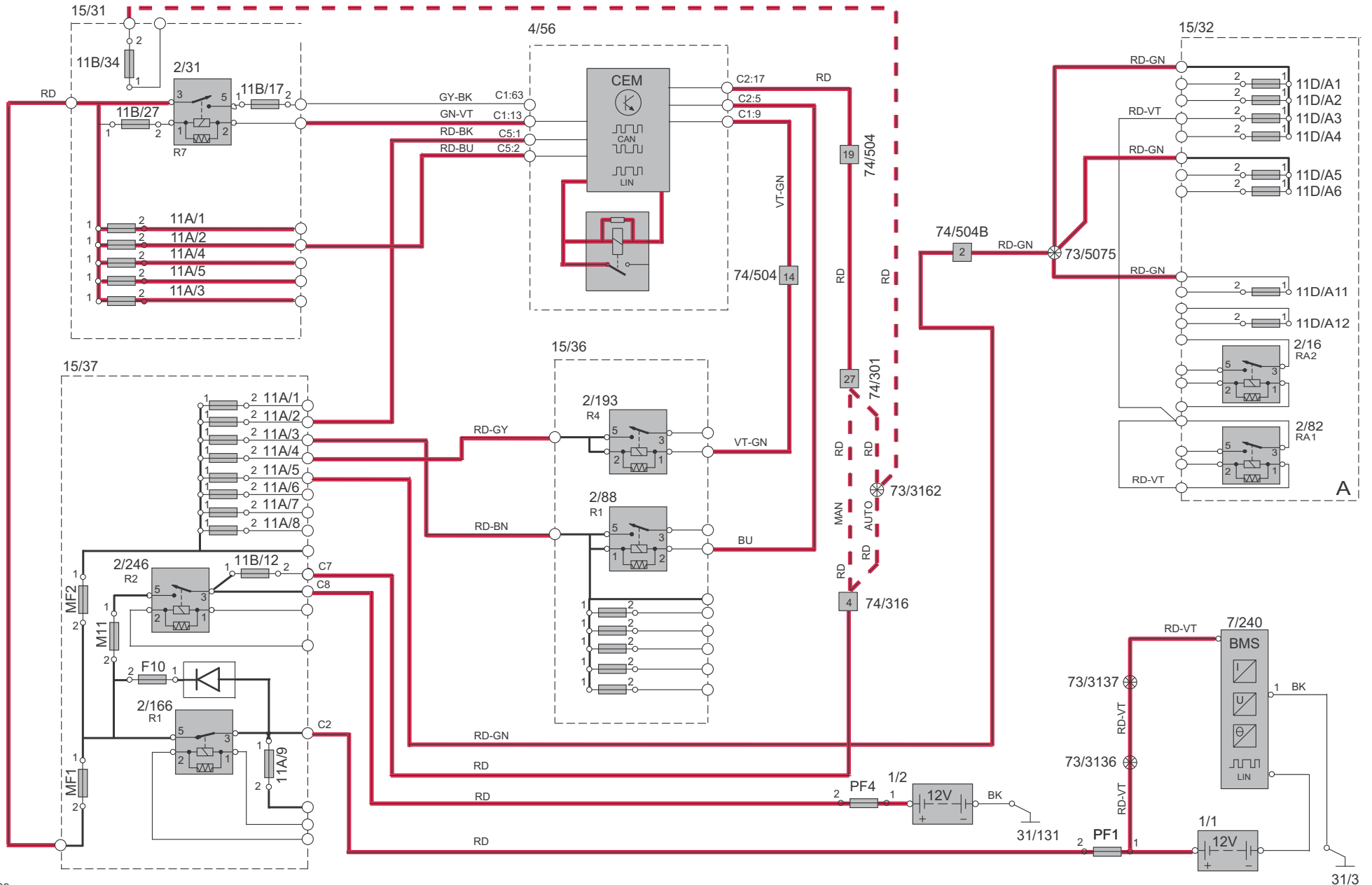
-  = Systemspannung
-  = Masseanschluss über Leitung
-  = Masseanschluss im Bauteil/Fahrgestell
-  = Abgeschirmte Leitung
-  = Abzweigpunkt
-  = Verzwirnte Leitung
-  = Elektrische Verbindung
-  = Variante
-  = CAN-Kommunikation
-  = CAN hohes Datensignal (CAN H)
-  = CAN niedriges Datensignal (CAN L)
-  = LIN-Kommunikation
-  = LIN-Kommunikation
-  = DIN-Kabel, Koaxialkabel usw.
-  = Datenverkehr
-  = CAN-Kommunikation
-  = MOST-Kommunikation
-  = MOST-Kommunikation
-  = Verbindung Zentralelektrik
-  = Weiter angeschlossen an...
-  = Steckverbinder zwischen Kabelbäumen
-  = In einem Bauteil angeschlossener Steckverbinder



G029147

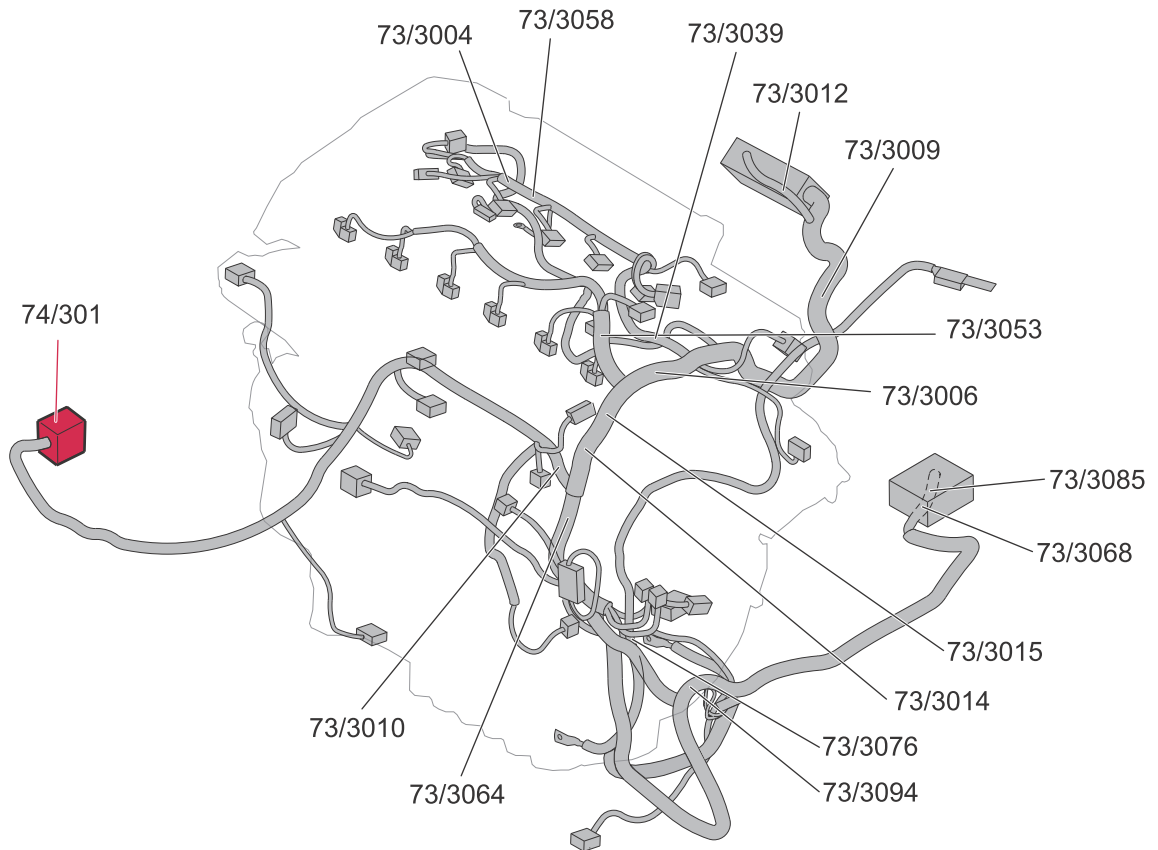
Stromverteilung

Übersicht mit Start-/Stopfunktion



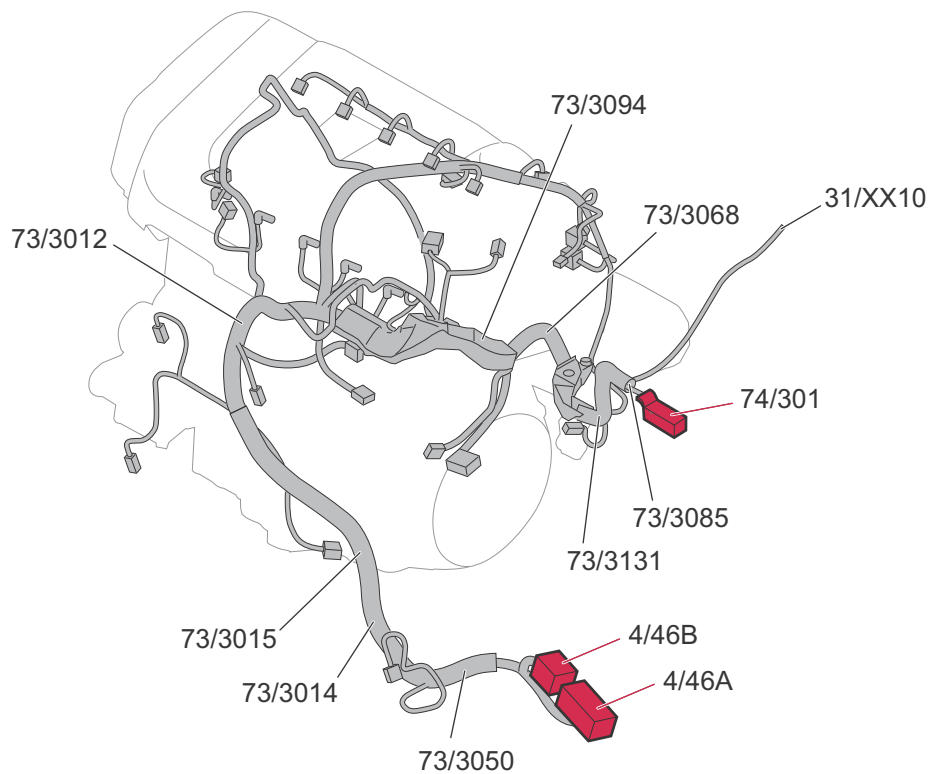
N00009

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 6-Zyl. Turbo



I01402_T

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor Diesel 2,0 L



I05209