



**Volvo V70**  
(2015-2016)



Ü&@q |ä} ^Á } åÖ\ dã Á [ å^||æ@AG16



# SCHALTPLAN 2016

Strukturwoche 15W17 TP 39393051 - VOLVO S80 (07-), V70, XC70 (08-) -

# Inhalt

## Erläuterungen und Abkürzungen

So werden die Schaltpläne benutzt 1:2.....	9
So werden die Schaltpläne benutzt 2:2.....	10

## Stromverteilung

Übersicht ohne Start-/Stoppfunktion.....	11
Übersicht mit Start-/Stoppfunktion.....	12
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	13
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	14
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum.....	15
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum.....	16

## Sicherungen

Zentralelektrik, Motorraum F1 - F2.....	17
Zentralelektrik, Motorraum F3 - F7.....	18
Zentralelektrik, Motorraum F8 - F21.....	19
Zentralelektrik, Motorraum F22 - F31.....	20
Zentralelektrik, Motorraum F32 - F37.....	21
Zentralelektrik, Motorraum F38 - F38.....	22
Zentralelektrik, Motorraum F39 - F39.....	23
Zentralelektrik, Motorraum F40 - F44.....	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1 - F3.....	25
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F4 - F14.....	26
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15 - F24.....	27
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F1 - F17.....	28
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F18 - F30.....	29
Zentralelektrik, Kaltzone, Motorraum F1 - F10.....	30
Zentralelektrik, Kaltzone, Motorraum F11 - MF2.....	31
Zentralelektrik, Kofferraum FA1 - FA12.....	32
Batterie PF1 - -.....	33

## Relais

Relais im Motorraum.....	34
Relais im Motorraum.....	35
Relais im Innenraum und im Kofferraum.....	36

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	37
31/2-31/6.....	38
31/7.....	39
31/10.....	40
31/15.....	41
31/47-31/48.....	42
31/65-31/83.....	43
31/84-31/89.....	44
31/93-31/131.....	45
31/XX4-31/XX14.....	46
31/TRM-31/AL.....	47

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	48
Übersicht Bezeichnungen.....	49
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 1:3.....	50
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 2:3.....	51
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 3:3.....	52
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 1:2, EXC 4-CYL.....	53
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 2:2, EXC 4-CYL.....	54
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 1:2, 4-CYL 2.0L.....	55
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 2:2, 4-CYL 2.0L.....	56
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD.....	57
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD.....	58
Datenkommunikation MOST.....	59
Datenkommunikation LIN, 1:3.....	60
Datenkommunikation LIN, 2:3.....	61
Datenkommunikation LIN, 3:3.....	62
Lenkradmodul (SWM).....	63

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Lüfter, 4-CYL D.....	64
Elektrischer Lüfter, 4-CYL P.....	65
Elektrischer Lüfter, 5-CYL D.....	66
Elektrischer Lüfter, 5-CYL P.....	67

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat, 4-CYL D.....	68
Tempomat, 4-CYL P.....	69
Tempomat, 5-CYL D.....	70
Tempomat, 5-CYL P.....	71
Start-/Stoppfunktion, 4-CYL D.....	72
Start-/Stoppfunktion, 4-CYL P.....	73
Start-/Stoppfunktion, 5-CYL D.....	74
Start-/Stoppfunktion, 5-CYL P.....	75

## Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem, 1:3, 4-CYL D.....	76
Motorsteuerungssystem, 2:3, 4-CYL D.....	77
Motorsteuerungssystem, 3:3, 4-CYL D.....	78
Motorsteuerungssystem, 1:3, 4-CYL P.....	79
Motorsteuerungssystem, 2:3, 4-CYL P.....	80
Motorsteuerungssystem, 3:3, 4-CYL P.....	81
Motorsteuerungssystem, 1:3, 5-CYL D.....	82
Motorsteuerungssystem, 2:3, 5-CYL D.....	83
Motorsteuerungssystem, 3:3, 5-CYL D.....	84
Motorsteuerungssystem, 1:2, 5-CYL P.....	85
Motorsteuerungssystem, 2:2, 5-CYL P.....	86
Emissionskontrolle, 4-CYL P.....	87
Emissionskontrolle, 5-CYL P.....	88

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung, Start/Stopp, 4-CYL.....	89
Stromversorgung, Start/Stopp, 5-CYL.....	90
Stromversorgung, ohne Start/Stopp, 5-CYL.....	91

# Inhalt

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem, Start/Stopp, 1:2, 4-CYL P .....	92
Startsystem, Start/Stopp, 2:2, 4-CYL P .....	93
Startsystem, Start/Stopp, 1:2, 4-CYL D.....	94
Startsystem, Start/Stopp, 2:2, 4-CYL D.....	95
Startsystem, Start/Stopp, 1:2, 5-CYL P.....	96
Startsystem, Start/Stopp, 2:2, 5-CYL P.....	97
Startsystem, Start/Stopp, 1:2, 5-CYL D.....	98
Startsystem, Start/Stopp, 2:2, 5-CYL D.....	99
Startsystem, ohne Start/Stopp, 5-CYL P.....	100

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht - Halogen.....	101
Fern- und Abblendlicht - Dual Xenon.....	102
Leuchtweitenregelung, Schaltgetriebe.....	103
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten, V70, XC70.....	104
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten, S80.....	105
Nebelscheinwerfer, V70, XC70.....	106
Nebelscheinwerfer, S80.....	107
Bremsleuchten, V70, XC70.....	108
Bremsleuchten, S80.....	109
Rückfahrcheinwerfer, V70, XC70.....	110
Rückfahrcheinwerfer, S80.....	111
Sicherheitsbeleuchtung, LHD.....	112
Sicherheitsbeleuchtung, RHD.....	113
Innenbeleuchtung, 1:2, LHD.....	114
Innenbeleuchtung, 2:2, LHD.....	115
Innenbeleuchtung, 1:2, RHD.....	116
Innenbeleuchtung, 2:2, RHD.....	117
Aktive Scheinwerfer.....	118
Beleuchtung in Einstiegsleisten, Accessories.....	119
Zusatzbeleuchtung.....	120
Beleuchtung Getränkehalter und Boden, Accessories.....	121

## Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor.....	122
Blinker und Warnblinkanlage, LHD V70, XC70.....	123
Blinker und Warnblinkanlage, LHD S80.....	124
Blinker und Warnblinkanlage, RHD V70, XC70.....	125
Blinker und Warnblinkanlage, RHD S80.....	126
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe.....	127
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	128
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe, V70, XC70.....	129
Schlüsselloses Fahrzeug, 1:2.....	130
Schlüsselloses Fahrzeug, 2:2.....	131
Signalhorn.....	132
Alarmanlage.....	133
Einparkhilfe.....	134
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	135
Reifendruckwarnung (TPMS).....	136
Alkoholsperre.....	137

## Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem.....	138
Steckdose 12 V.....	139
Steckdose 12 V, S80.....	140
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig, V70, XC70.....	141
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig, S80.....	142
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig, V70, XC70.....	143
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig, S80.....	144
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig, V70, XC70.....	145
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig, S80.....	146

## Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	147
Fahrerinformationssystem.....	148

## Gruppe 39 Sonstiges

TV-Empfänger/TV-Steuergerät.....	149
Mobiltelefon, 1:2.....	150
Mobiltelefon, 2:2.....	151
Audio, 1:2.....	152
Audio, 2:2.....	153
Audio High/Premium, 1:3, IAM.....	154
Audio High/Premium, 2:3, IAM.....	155
Audio High/Premium, 3:3, IAM.....	156
Audio High/Premium, 1:3, IHU.....	157
Audio High/Premium, 2:3, IHU.....	158
Audio High/Premium, 3:3, IHU.....	159
DAB-Radio.....	160
Bluetooth-Freisprecheinrichtung.....	161
Multimedia-Monitor mit DVD, Dual Screen, Accessories, V70, XC70.....	162
Satellitenradio.....	163
Einparkhilfekamera.....	164
Einparkhilfekamera, Weitwinkel, vorn.....	165
Navigationssystem und Verkehrsinformation, mobil.....	166
Fahrzeugdaten- und Kommunikationssystem, VICS, JP.....	167
Sensus Connected Touch.....	168

## Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe, AWF21.....	169
Automatikgetriebe, AWF22.....	170
Handschaltgetriebe, M66.....	171
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	172

## Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse.....	173
----------------------------------	-----

## Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem.....	174
----------------------------	-----

## Gruppe 64 Lenkung

Servolenkung, EHPAS.....	175
Servolenkung, EPAS.....	176

## Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C.....	177
-------------	-----

## Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD.....	178
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD.....	179
Zentralverriegelung Fondtüren.....	180
Zentralverriegelung Heckklappe, V70, XC70.....	181
Zentralverriegelung Heckklappe, S80.....	182
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	183
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	184
Fensterheber Vordertüren, LHD.....	185
Fensterheber Vordertüren, RHD.....	186
Fensterheber Fondtüren.....	187
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	188

# Inhalt

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel, LHD.....	189
Elektrisch verstellbare Rückspiegel, RHD.....	190
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD.....	191
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD.....	192
Blind Spot Information System, LHD.....	193
Blind Spot Information System, RHD.....	194
Beheizte Windschutzscheibe.....	195
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	196

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	197
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	198
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	199
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	200
Beheiztes Lenkrad.....	201
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	202
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	203
Rücksitzheizung.....	204
Lendenwirbelstütze, Fahrer, LHD.....	205
Lendenwirbelstütze, Fahrer, RHD.....	206
Lendenwirbelstütze, Beifahrer, LHD.....	207
Lendenwirbelstütze, Beifahrer, RHD.....	208

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage, 1:2, 4-CYL.....	209
Klimaanlage, 2:2, 4-CYL.....	210
Klimaanlage, 1:2, 5-CYL P.....	211
Klimaanlage, 2:2, 5-CYL P.....	212
Klimaanlage, 1:2, 5-CYL D.....	213
Klimaanlage, 2:2, 5-CYL D.....	214
Klimaanlage PTC-Element.....	215
Standheizung, Zusatzheizung.....	216
Standheizung, Fernstart.....	217

## Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem, 1:2.....	218
Aufprallsicherheitssystem, 2:2.....	219
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	220
Ferngesteuerte Garagenöffnung.....	221
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	222

## Steckverbinder..... 223

## Abzweigpunkte..... 271

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

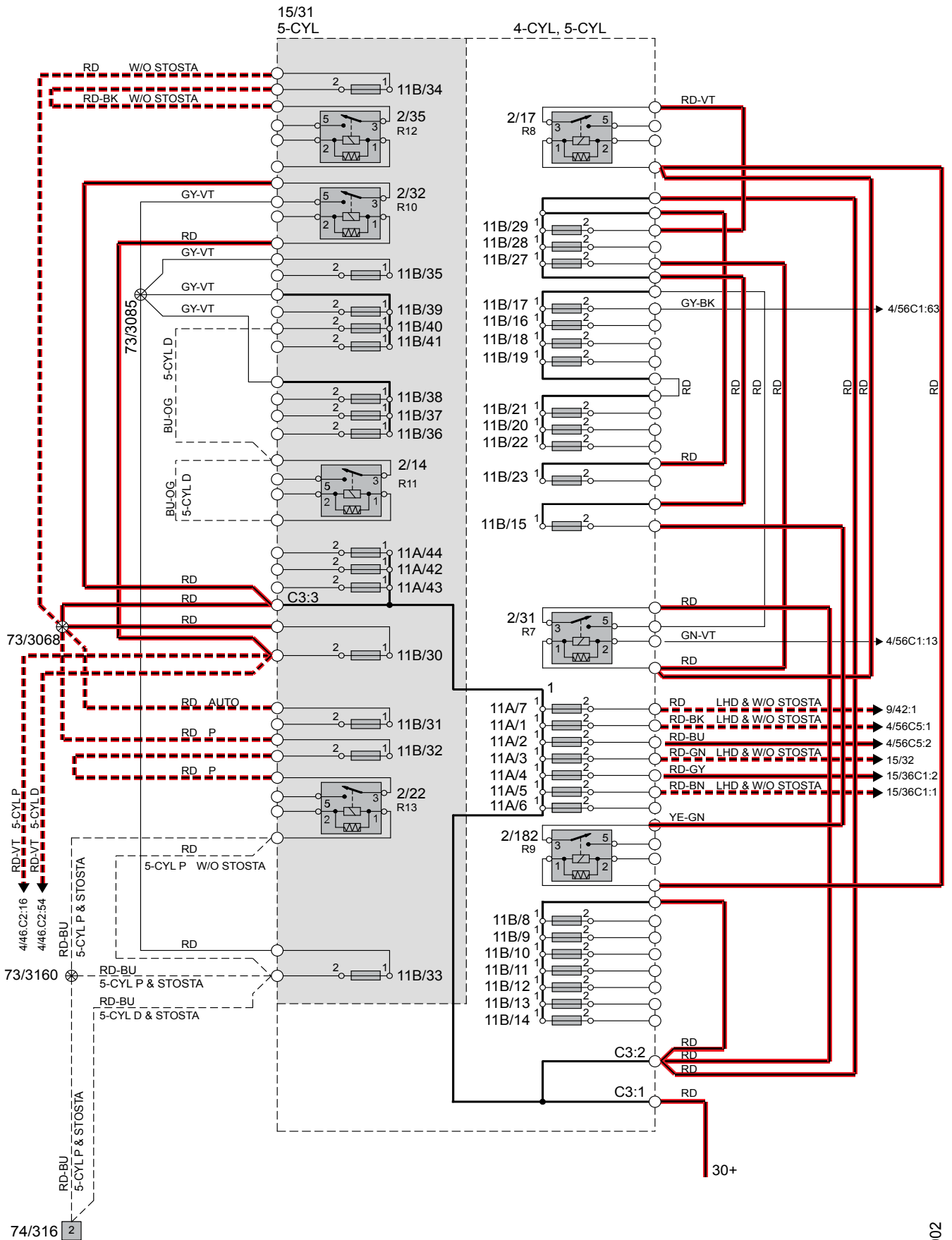
Kabelbaum, Fondtür, links, V70, XC70.....	292
Kabelbaum, Fondtür, links, S80.....	292
Kabelbaum, Fondtür, rechts, V70, XC70.....	293
Kabelbaum, Fondtür, rechts, S80.....	293
Fahrertür-Kabelbaum, LHD.....	294
Fahrertür-Kabelbaum, RHD.....	294
Kabelbaum Beifahrertür, LHD.....	295
Kabelbaum Beifahrertür, RHD.....	295
Kabelbaum, doppelte Batterien.....	296
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, 4-CYL.....	296
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, 5-CYL & STOSTA.....	297
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, 5-CYL & W/O STOSTA.....	297
Kabelbaum, Mittelkonsole.....	298
Kabelbaum, Tunnel.....	298
Kabelbaum, vordere Stoßstange.....	299
Kabelbaum, hintere Stoßstange, V70, XC70.....	299
Kabelbaum, hintere Stoßstange, S80.....	300
Adapterkabelbaum, hintere Stoßstange, V70, XC70.....	300
Adapterkabelbaum, hintere Stoßstange, S80.....	301
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe, V70, XC70.....	301
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe, S80.....	302
Adapterkabelbaum, beheizte Windschutzscheibe.....	302
Kabelbaum WEM.....	303
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 2WD.....	303
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 4WD.....	304
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 5-CYL D.....	304
Kabelbaum, Hinterachse links.....	305
Kabelbaum, Hinterachse links.....	305
Kabelbaum, Hinterachse links, 5-CYL D.....	306
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, LHD.....	306
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, RHD.....	307
Kabelbaum, Kurbelwellengeber, 4-CYL D.....	307
Kabelbaum, Kurbelwellengeber, 4-CYL P.....	308
Kabelbaum, Kurbelwellengeber, 5-CYL D.....	308
Adapterkabelbaum, Glühkerze, 4-CYL D.....	309
Kabelbaum AWD, 4WD.....	309
Adapterkabelbaum, vorderer Radar.....	310
Kabelbaum, beheizte Waschdüse.....	310
Kabelbaum, Boden, V70, XC70 & LHD.....	311
Kabelbaum, Boden, V70, XC70 & RHD.....	312
Kabelbaum, Boden, S80 & LHD.....	313
Kabelbaum, Boden, S80 & RHD.....	314
Kabelbaum, Armaturenbrett, LHD.....	315
Kabelbaum, Armaturenbrett, RHD.....	316
Kabelbaum, Motor, 4-CYL 2.0D.....	317
Kabelbaum, Motor, 4-CYL 2.0P.....	318
Kabelbaum, Motor, 5-CYL P.....	319
Kabelbaum, Motor, 5-CYL D.....	320
Kabelbaum, Decke, LHD.....	321
Kabelbaum, Decke, RHD.....	322
Kabelbaum, Motorraum, LHD.....	323
Kabelbaum, Motorraum, RHD.....	324
Kabelbaum, Infotainment, V70, XC70.....	325
Kabelbaum, Infotainment, S80.....	326
Kabelbaum, Four-C, V70, XC70.....	327
Kabelbaum, Four-C, S80.....	328

## Bauteilabbildungen..... 329

## Index.....399

# Stromverteilung

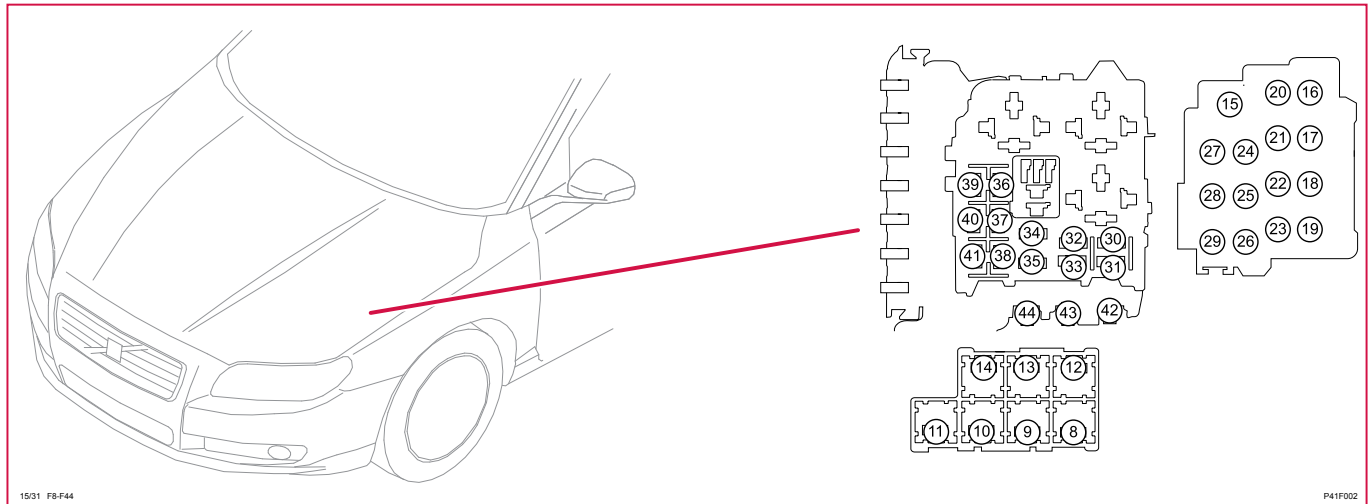
## Übersicht Zentralelektrik im Motorraum



CB33W002

# Sicherungen

## Zentralelektrik, Motorraum F38 - F38

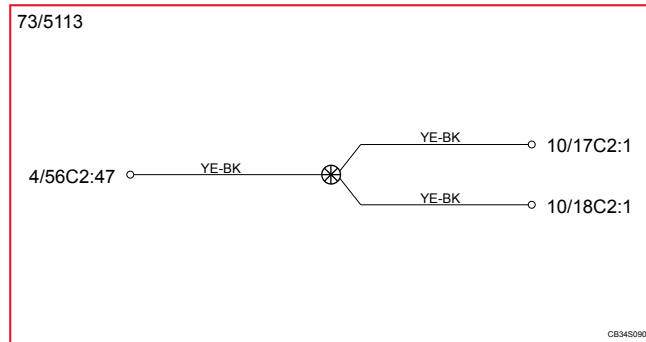


### 15/31 Zentralelektrik, Motorraum

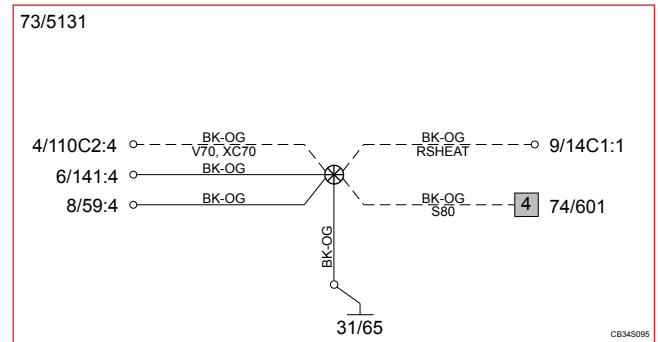
Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F38	11B/38	7/35 Geber Ölstand, 5-CYL D 8/3 Magnetkupplung Klimaanlage, 5-CYL D 8/28 Turboregelventil, 5-CYL D 8/113 Bypassventil AGR-Kühlung, 5-CYL D 8/157 Turboregelventil, 5-CYL D 8/164 Elektrisches Kolbenkühlungsventil, 5-CYL D 7/17 Luftmassenmesser (MAF), 5-CYL P 7/35 Geber Ölstand, 5-CYL P 8/3 Magnetkupplung Klimaanlage, 5-CYL P 8/28 Turboregelventil, 5-CYL P 8/81 Umschaltventil, Nockenwelle Auslass, 5-CYL P 8/117 Magnetventil, variable Ventilzeit, Einlasseite, 5-CYL P	- - - - - - - - - - -	10
F38	11B/38	7/82 Hintere Lambdasonde Bank 1, 4-CYL D 8/28 Turboregelventil, 4-CYL D & LP 8/113 Bypassventil AGR-Kühlung, 4-CYL D 8/199 Unterdruckregler, Bypass-Regelung, Turbolader, 4-CYL D & MP 8/200 Unterdruckregler, Wastegate-Regelung, Turbolader, 4-CYL D & (MP, EP) 7/82 Hintere Lambdasonde Bank 1, 4-CYL P 8/117 Magnetventil, variable Ventilzeit, Einlasseite, 4-CYL P 8/118 Magnetventil, variable Ventilzeit, Auslasseite, 4-CYL P 8/159 Bypassventil, 4-CYL P 8/180 Magnetventil, Motorölpumpe, 4-CYL P 8/200 Unterdruckregler, Wastegate-Regelung, Turbolader, 4-CYL P	- - - - - - - - - -	15
Wird fortgesetzt				

# Abzweigpunkte 73/5113 - 73/5154

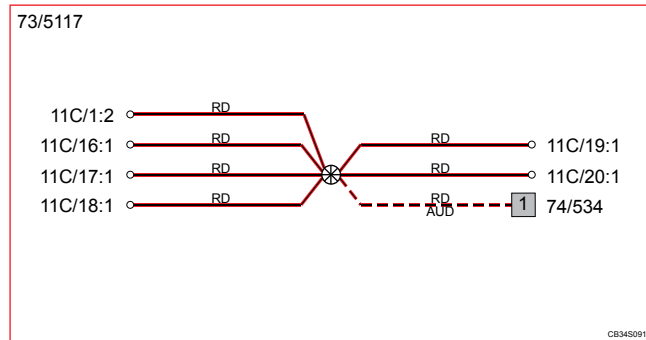
## 73/5113 V70, XC70



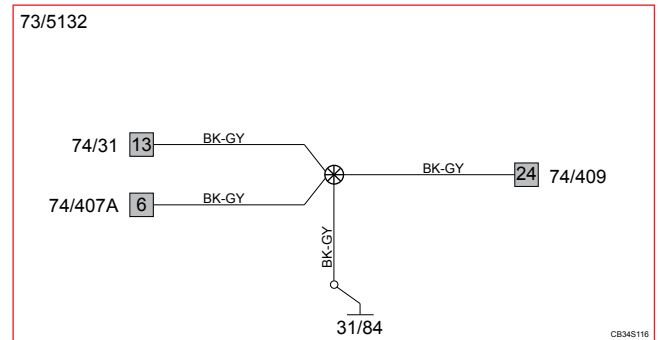
## 73/5131



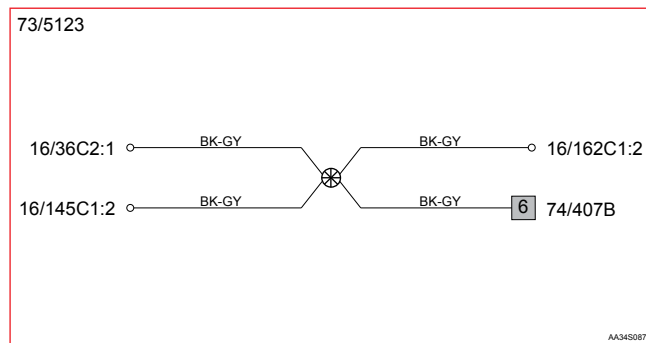
## 73/5117



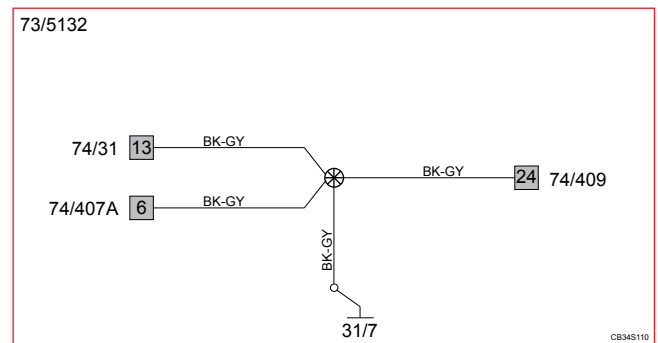
## 73/5132 LHD



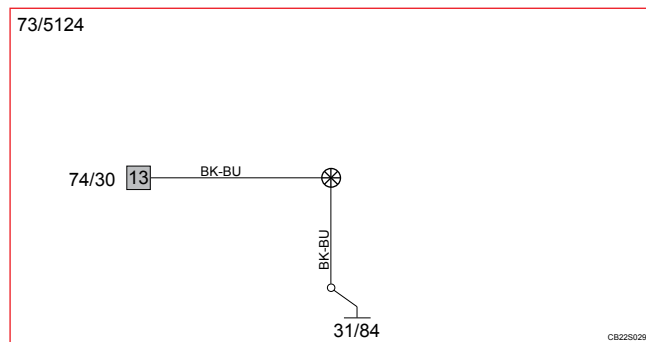
## 73/5123



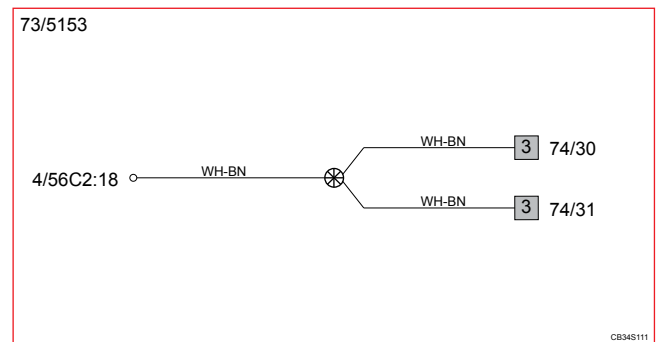
## 73/5132 RHD



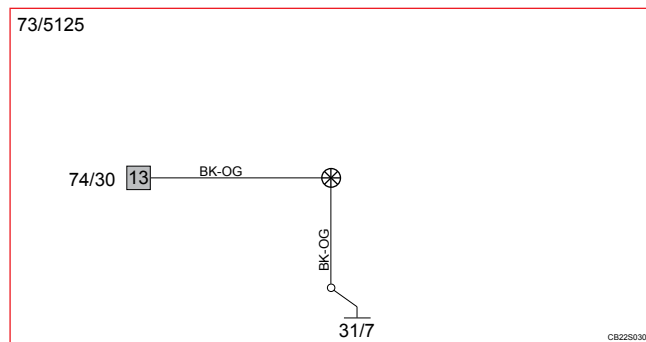
## 73/5124 RHD



## 73/5153



## 73/5125 LHD



## 73/5154 ACC & CAN

