



Volvo XC70
(2009-2010)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2010



VOLVO V70 (08-), XC70 (08-) und S80 (07-)

SCHALTPLAN 2010



TP 39152052

Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/IC (Inflatable curtain)	2
Erläuterungen	6
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2	7
Stromverteilung 1:2	9

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F7	11
Zentralelektrik im Motorraum F9-F24	12
Zentralelektrik im Motorraum F25-F31	13
Zentralelektrik im Motorraum F32-F37	14
Zentralelektrik im Motorraum F38	15
Zentralelektrik im Motorraum F38-F39	16
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F11	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F13-F19	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F20-F28	20
Innenraum	21
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA12	22
Zentralelektrik im Kofferraum FB1-FB12	23
Zentralelektrik im Kofferraum FD1-FD7	24
Batterie PF1-PF2	25

Relais

Relais im Motorraum R2	26
Relais im Motorraum R8-R9	27
Relais im Motorraum R10-R13	28
Kofferraum	29
Zentralelektrik im Kofferraum RA1 - RD1	30
Zentrales Elektronikmodul (CEM)	31

Masseanschlüsse

Übersicht	32
31/1 - 31/6	33
31/7 - 31/15 wird fortgesetzt	34
31/15 - 31/48	35
31/65 - 31/83 wird fortgesetzt	36
31/83 - 31/90	37
31/93 - 31/XX10	38
31/XX14 - 31/AL	39

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen	40
Übersicht Bezeichnungen	41
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3	42
High-Speed-Datenkommunikation CAN	45
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 4-CYL	46

Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD	47
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD	48
Datenkommunikation LIN 1:2	49
Datenkommunikation MOST	51
Lenkradmodul (SWM)	52

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 4-CYL 1:2	53
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2	55
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2	57
Motorsteuersystem 6-CYL B6324S2 1:2	59
Motorsteuerungssystem 6-CYL Turbo 1:2	61
Motorsteuerungssystem 8-CYL 1:2	63
Emissionskontrolle 4-CYL	65
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo	66
Emissionskontrolle 6-CYL	67
Emissionskontrolle 8-CYL	68
Motorsteuerungssystem 4-CYL Diesel DW10 1:2	69
Motorsteuerungssystem 4-CYL Diesel DV6B 1:3	71
Motorsteuerungssystem 5-CYL Diesel Single-Turbo 1:3	74
Motorsteuerungssystem 5-CYL Diesel Doppel-Turbo 1:3	77

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 4-CYL	80
Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL Turbo und 6-CYL	81
Elektrisches Kühlgebläse 4-CYL Diesel	82
Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL Diesel	83
Elektrisches Kühlgebläse 8-CYL	84

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL	85
Tempomat 4-CYL Diesel	86
Tempomat 5-CYL und 6-CYL	87
Tempomat 5-CYL Diesel	88
Tempomat 8-CYL	89

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-CYL	90
Stromversorgung	91

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-CYL	92
Startsystem 5-, 6- und 8-CYL	93
Startsystem 5-CYL Diesel	94

Inhalt 2:3

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	95
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)	96
Leuchtweitenregelung, manuell	97
Leuchtweitenregelung, automatisch (Dual Xenon).....	98
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten V70	99
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S80 ..	100
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon) V70	101
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual Xenon) S80	102
Nebelscheinwerfer V70.....	103
Nebelscheinwerfer S80.....	104
Bremsleuchten V70	105
Bremsleuchten S80	106
Rückfahrcheinwerfer V70.....	107
Rückfahrcheinwerfer S80.....	108
Sicherheitsbeleuchtung LHD	109
Sicherheitsbeleuchtung RHD.....	110
Innenbeleuchtung LHD 1:2.....	111
Innenbeleuchtung RHD 1:2	113
Aktive Scheinwerfer	115
Beleuchtung in Einstiegsleisten	116
Zusatzbeleuchtung	117
Beleuchtung Getränkehalter und Boden.....	118

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	119
Blinker und Warnblinkanlage LHD V70	120
Blinker und Warnblinkanlage LHD S80	121
Blinker und Warnblinkanlage RHD V70.....	122
Blinker und Warnblinkanlage RHD S80.....	123
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	124
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	125
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe	126
Signalhorn.....	127
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	128
Alarmanlage.....	130
Einparkhilfe	131
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	132
Reifendruckwarnung (TPMS)	133
Alkoholsperre.....	134

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	135
Steckdose 12 V.....	136

Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig V70	137
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S80	138
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig V70	139
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S80	140
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig V70	141
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S80	142
Steuergerät USB (AUU).....	143

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	144
Kombinationsinstrument	145
Analoguhr	146

Gruppe 39 Sonstiges

Audio Premium 1:3	147
Audio 1:2.....	150
Mobiltelefon 1:2	152
DAB-Radio	154
Telefonsystem Bluetooth	155
Bluetooth-Freisprecheinrichtung	156
Multimedia und Verkehrsinformation	157
Rücksitz-Entertainment.....	158
Satellitenradio	159
Einparkhilfekamera	160
Navigationssystem, tragbar	161

Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66	162
Automatikgetriebe TF-80SC AWD	163
Automatikgetriebe MPS6	164
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	165

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	166
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC.....	167
-------------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	168
--	-----

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C	169
--------------	-----

Inhalt 3:3

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	170
Zentralverriegelung Vordertüren RHD.....	171
Zentralverriegelung Fondtüren	172
Zentralverriegelung Heckklappe V70.....	173
Zentralverriegelung Heckklappe S80.....	174
Zentralverriegelung Tankdeckel	175
Fernempfänger Zentralverriegelung	176
Fensterheber Vordertüren LHD	177
Fensterheber Vordertüren RHD.....	178
Fensterheber Fondtüren	179
Elektrisch verstellbares Schiebedach.....	180

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD.....	181
Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD.....	182
Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD.....	183
Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD.....	184
Blind Spot Information System LHD.....	185
Blind Spot Information System RHD.....	186
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	187

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD	188
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD	189
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	190
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	191
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	192
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	193
Rücksitzheizung.....	194
Massagesitze.....	195

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element	196
Klimaanlage 4-CYL 1:2.....	197
Klimaanlage 5-, 6- und 8-CYL 1:2	199
Klimaanlage 5-CYL Diesel 1:2.....	201
Standheizung, Zusatzheizung	203
Standheizung, Fernstart	204
Kühlfach Rücksitz	205

Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	206
--	-----

Aufprallsicherheitssystem 1:2	207
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	209
Ferngesteuerte Garagenöffnung	210

Steckverbinder..... 211

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, 4-CYL	249
Kabelbaum Motor, 5-CYL	249
Kabelbaum Motor, 6-CYL	250
Kabelbaum Motor, 6-CYL Turbo.....	250
Kabelbaum Motor, 8-CYL	251
Kabelbaum Motor, Diesel.....	251
Kabelbaum Motor, 1,6L Diesel.....	252
Kabelbaum Motor, 2,0L Diesel.....	252
Kabelbaum Motorraum	253
Kabelbaum Armaturenbrett, LHD.....	254
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD	255
Kabelbaum Boden, LHD S80.....	256
Kabelbaum Boden, RHD S80	257
Kabelbaum Boden, LHD V70.....	258
Kabelbaum Boden, RHD V70	259
Kabelbaum Infotainment, LHD S80	260
Kabelbaum Infotainment, RHD S80.....	261
Kabelbaum Infotainment, LHD V70	262
Kabelbaum Infotainment, RHD V70.....	263
Kabelbaum Decke, S80	264
Kabelbaum Decke, V70	264
Kabelbaum Mittelkonsole.....	265
Kabelbaum Tunnel.....	265
Kabelbaum Vordertür, links.....	266
Kabelbaum Vordertür, rechts	266
Kabelbaum Fondtür, links	267
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	267
Kabelbaum Heckklappe, S80.....	268
Kabelbaum Heckklappe, V70.....	268
Kabelbäume Hinterachse.....	269
Kabelbäume Executive	270

Abzweigpunkte271

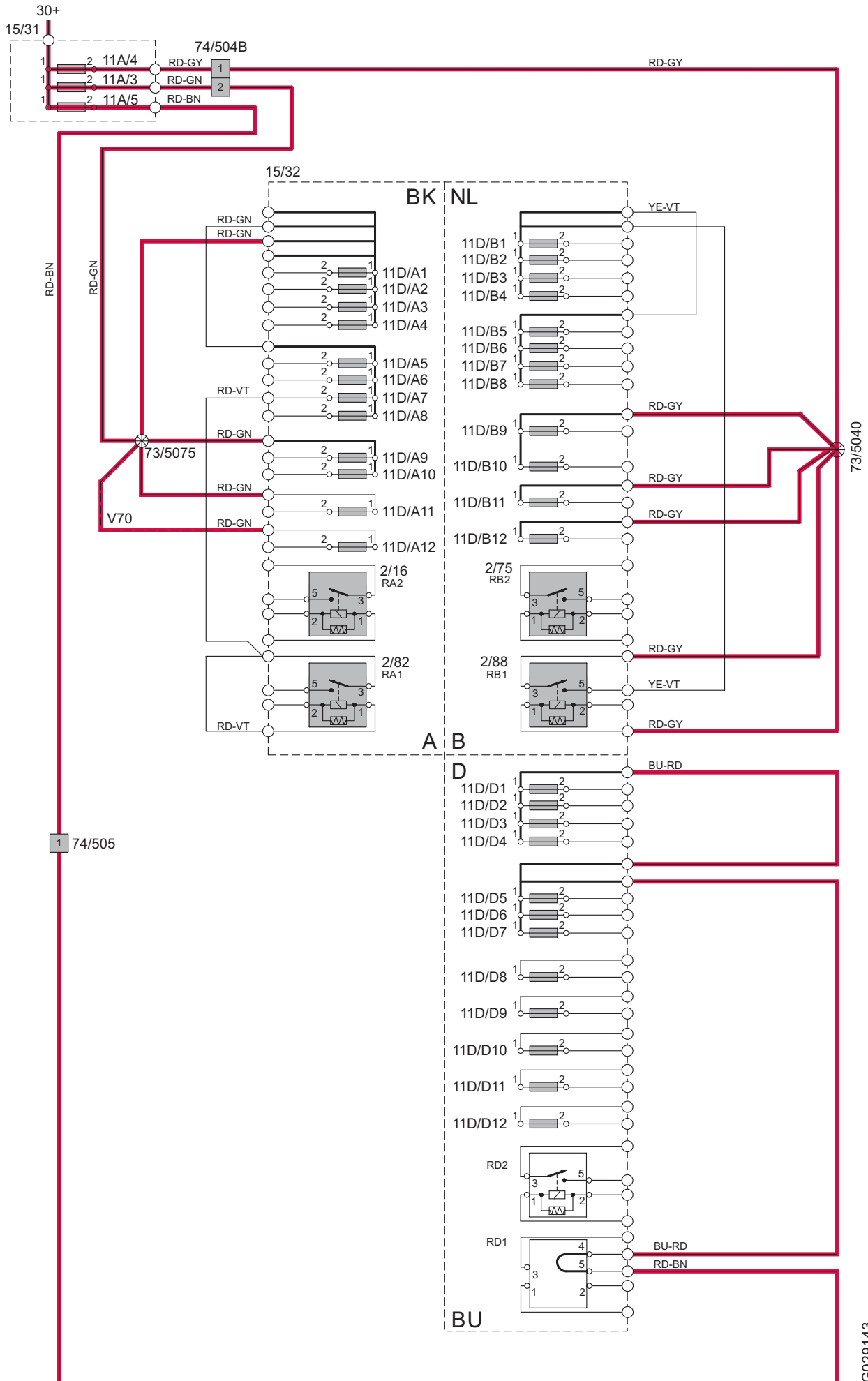
Bauteilabbildungen288

Index 1:2.....355

Bauteilliste 1:8357

Stromverteilung 2:2

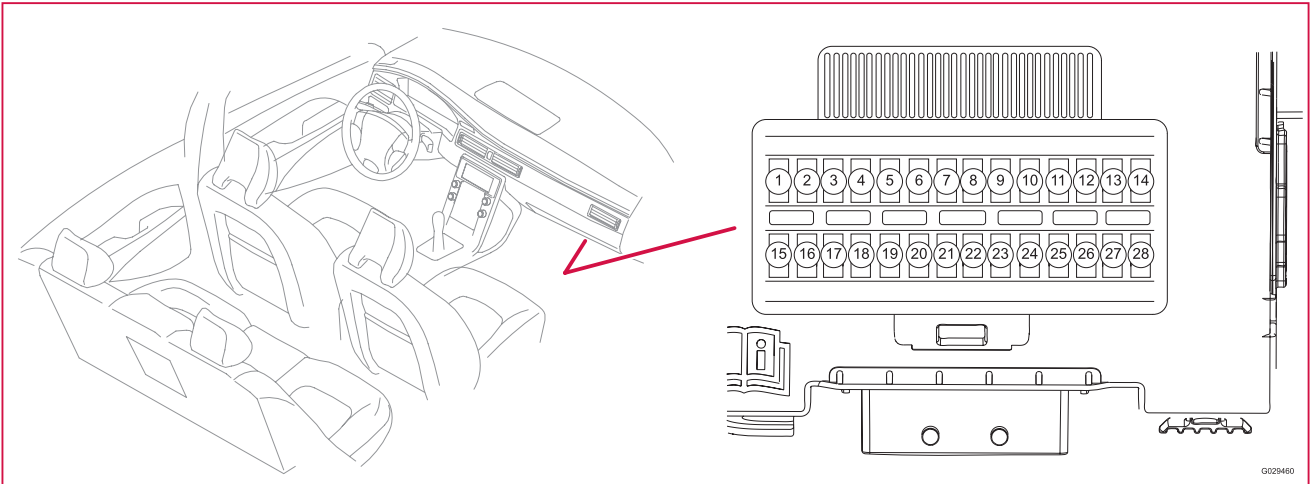
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum



G029143

Sicherungen

Zentrales Elektronikmodul (CEM) F13-F19

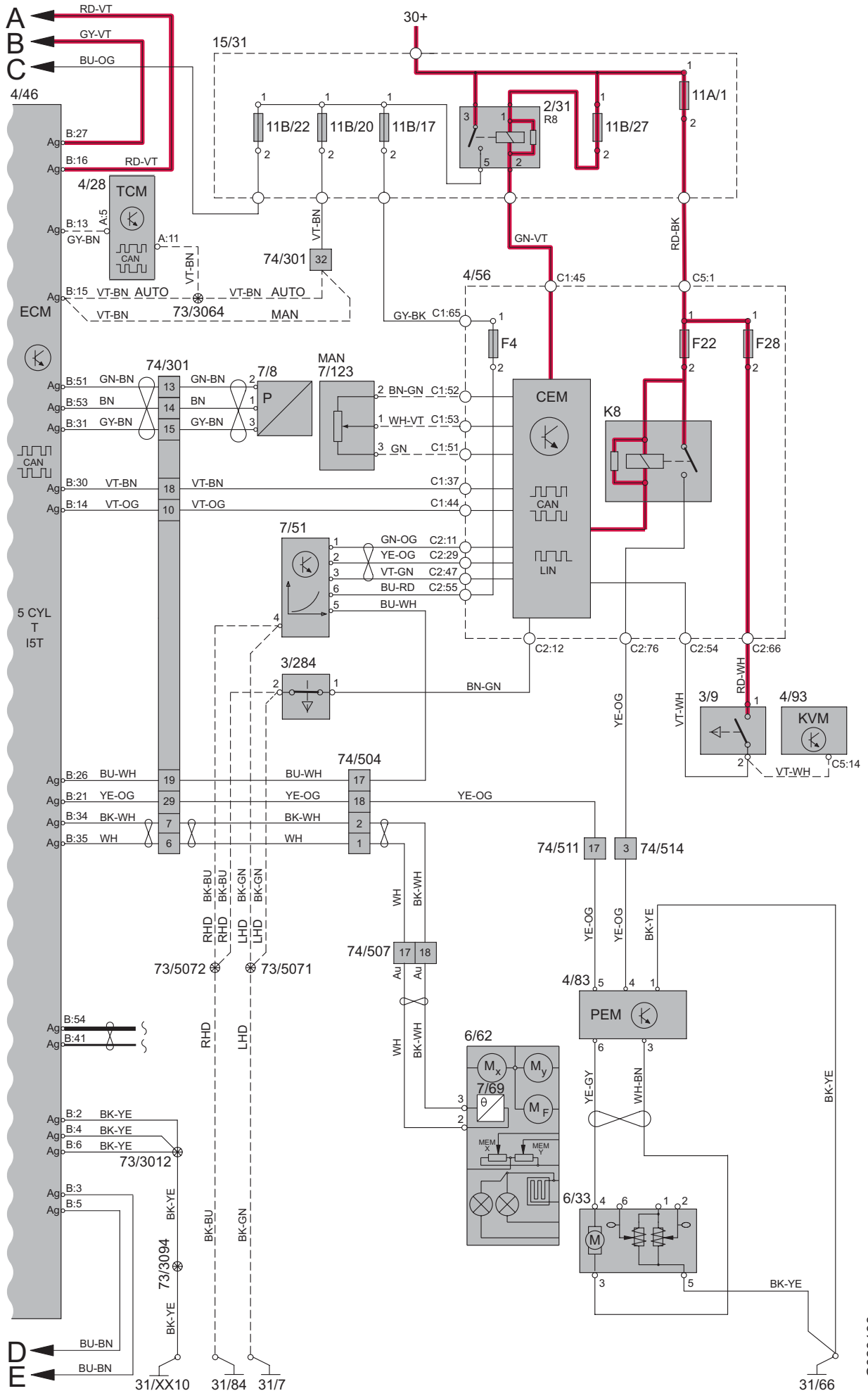


4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F13	10/5 Nebelscheinwerfer links	K1	15
	10/6 Nebelscheinwerfer rechts	K1	
F14	6/127 Spülpumpenmotor	K5A, K5B	15
F15	4/80 Steuergerät vordere Überwachung (FSM)	-	10
F17	3/27 Bedieneinheit elektrisch verstellbarer Beifahrersitz	-	7,5
	3/176 Schalter Fensterheber Fahrtür	-	
	3/291 Schalter Heckklappe schließen	-	
	4/76 Fernsteuerung Garagenöffnung	-	
	7/238 Geber Alkoholsperre	-	
	10/22 Deckenlampe	-	
	10/25 Deckenlampe Kofferraum, V70	-	
	10/29 Beleuchtung Handschuhfach	-	
	10/114 Beleuchtung Make-up-Spiegel links	-	
	10/115 Beleuchtung Make-up-Spiegel rechts	-	
	10/125 Einstiegsbeleuchtung vorn links	-	
	10/126 Einstiegsbeleuchtung vorn rechts	-	
	10/127 Beleuchtung Kofferraum links, S80	-	
	10/128 Beleuchtung Kofferraum rechts, S80	-	
	10/150 Leselampe Fond	-	
17/45 Anschluss Alkoholsperre	-		
26/5 DC/AC-Wandler Kraftstofftank	-		
26/6 Wandler/Steuergerät Einstiegsleisten Fahrerseite	-		
26/7 Wandler/Steuergerät Einstiegsleisten Beifahrerseite	-		
26/8 Ladestation Alkoholsperre	-		
F18	5/1 Fahrerinformationsmodul (DIM)	-	5
F19	4/52 Steuergerät des elektrisch verstellbaren Sitzes (PSM)	-	5
wird fortgesetzt			

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

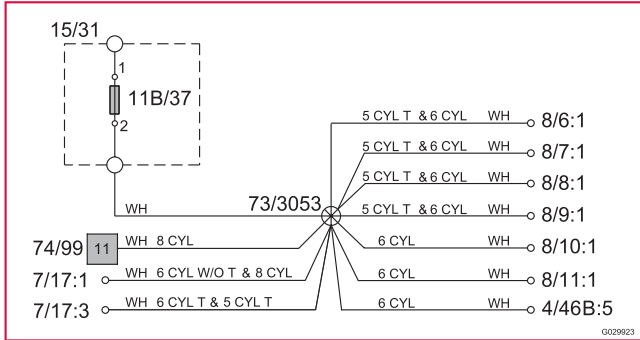
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 2:2



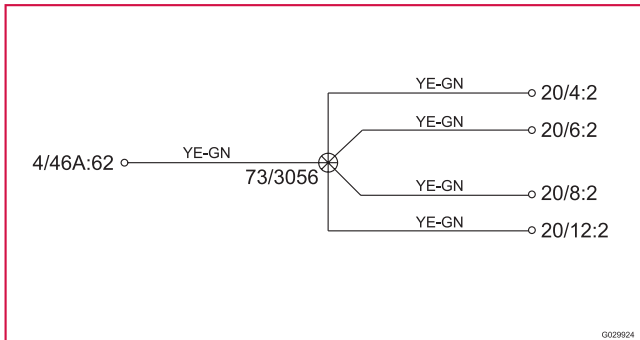
G029198

Abzweigpunkte 73/3053 - 73/3068

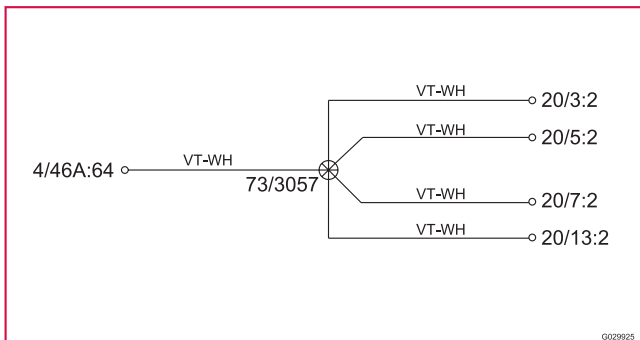
73/3053



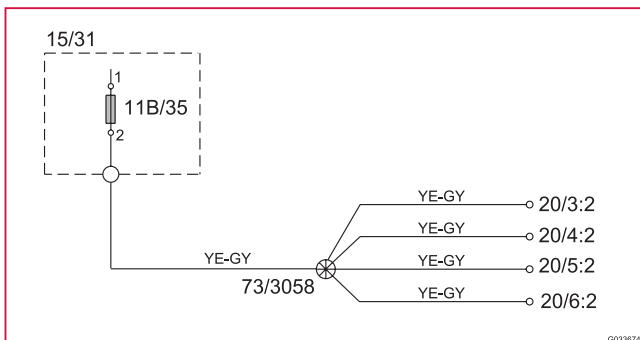
73/3056



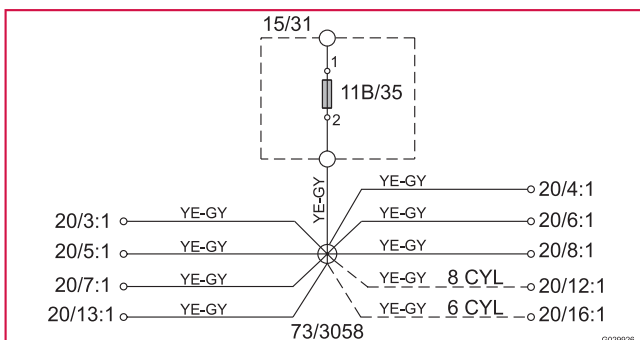
73/3057



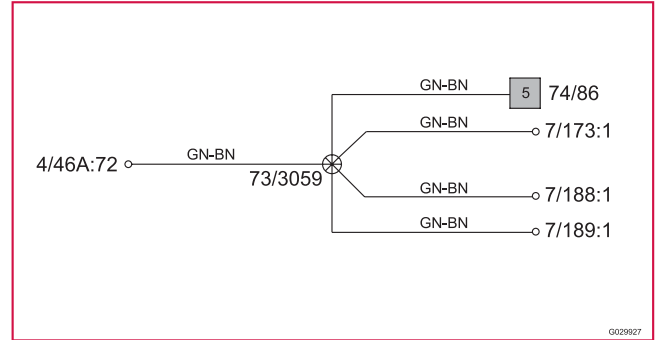
73/3058 4-CYL



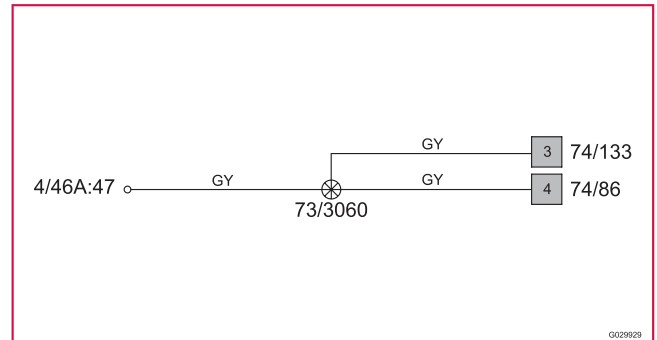
73/3058



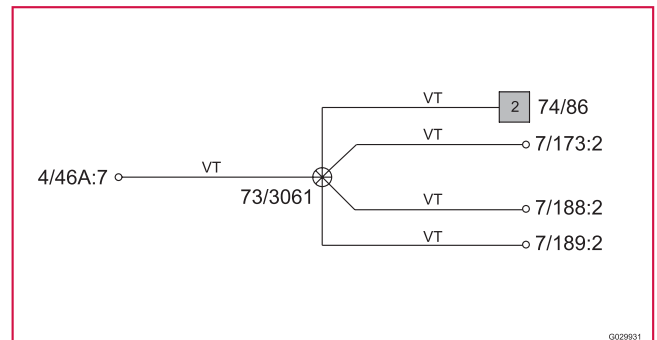
73/3059



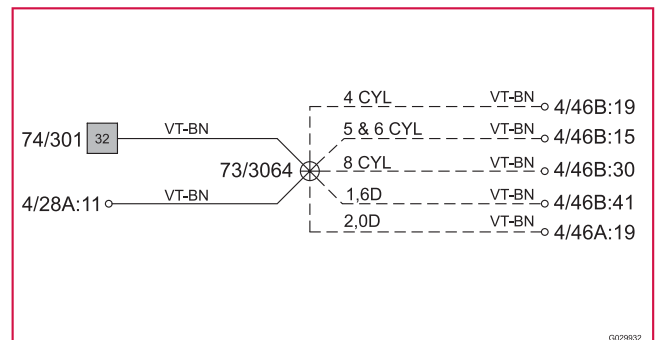
73/3060



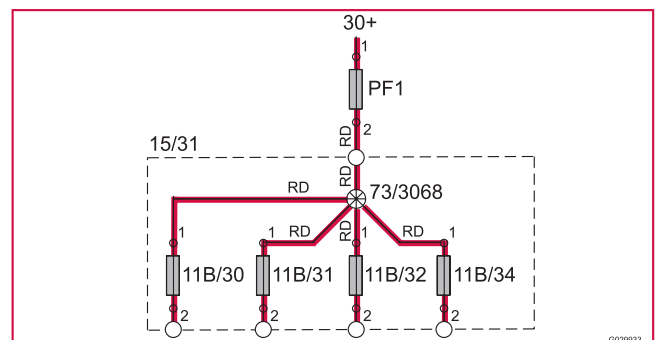
73/3061



73/3064

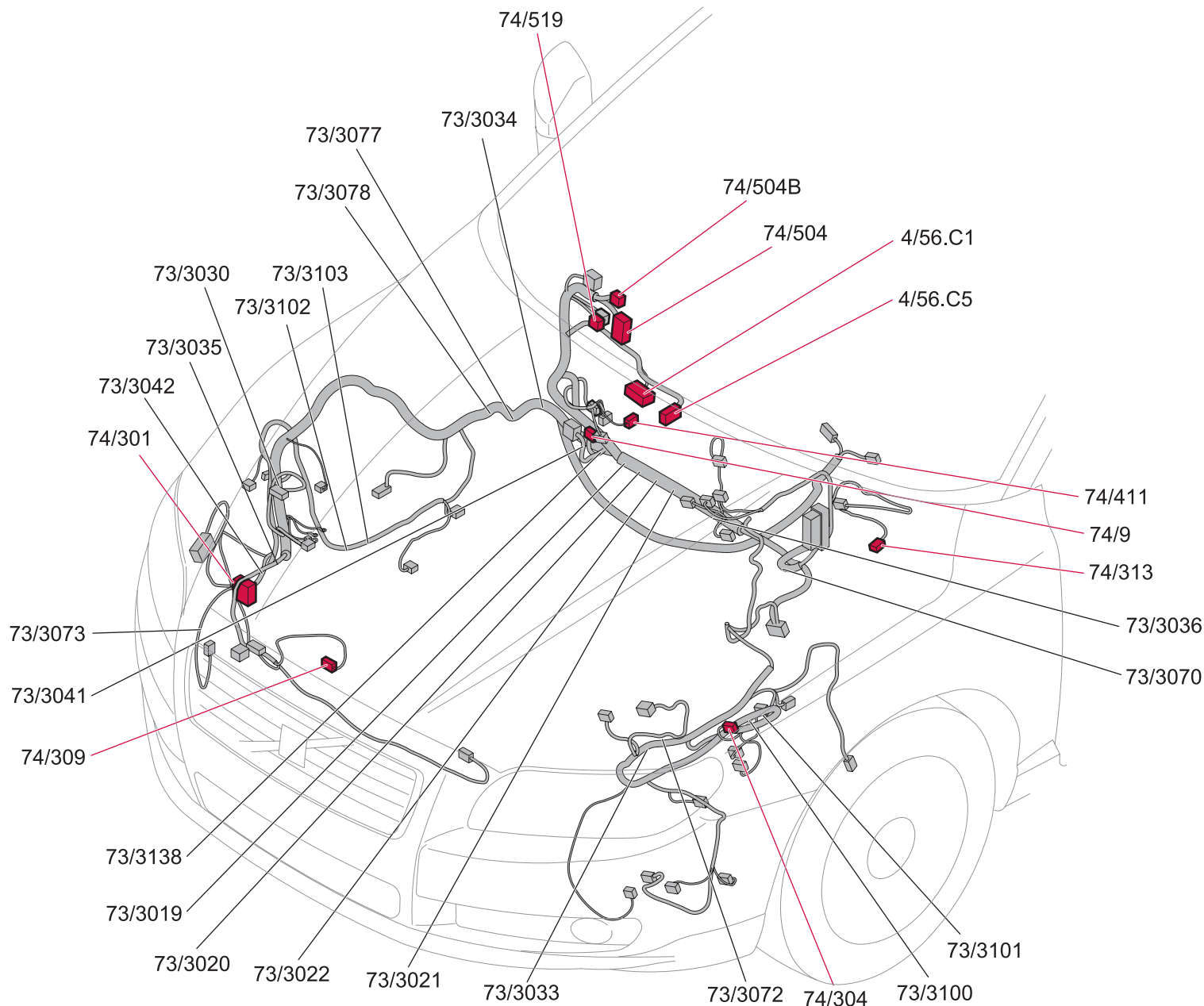


73/3068



Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motorraum



G043182