



**Volvo C70**  
(2010-2011)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2011**



VOLVO C30, S40 (04-), V50 und C70 (06-)

## **SCHALTPLAN 2011**



TP 39178052

# Inhalt 1:3

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

## Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F10 .....	11
Zentralelektrik im Motorraum F11-F20 .....	12
Zentralelektrik im Motorraum F21-F31 .....	13
Zentralelektrik im Motorraum F32-F34 .....	14
Zentralelektrik im Motorraum F35-FH1 .....	15
Hauptsicherungskasten Batterie.....	16
Sicherungshalter Midi .....	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F43-F48 .....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F49-F61 .....	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F62-F69 .....	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F73-F85 .....	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F86.....	22
Batterie PF1-PF2.....	23

## Relais

Zündschloss und Relais.....	24
Zentralelektrik im Motorraum R1-R14.....	25
Motorraum .....	26
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R15-R18 .....	27
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R1-R11B .....	28
Sonstige Relais.....	29

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	30
31/3 - 31/10 Forts. ....	31
31/10 - 31/52 .....	32
31/66 - 31/80 .....	33
31/83 - 31/110 Forts. ....	34
31/110 - 31/119 .....	35
31/131 - Fahrgestell.....	36

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	37
Übersicht Bezeichnungen.....	38
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	39
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2 .....	41
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	43
Datenkommunikation MOST.....	44
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	45
Zündschloss (SCU).....	47
Zubehöreelektronikmodul (AEM) .....	48

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 4-Cyl. 1,6 l 1:2 .....	49
--	----

Motorsteuerungssystem 4-Cyl. 2,0 l 1:2 .....	51
Motorsteuerungssystem 5-Cyl. Turbo 1:2.....	53
Motorsteuerungssystem Diesel 4-Cyl. 1,6 l 1:2 .....	55
Motorsteuerungssystem Diesel 4-Cyl. 1,6 l 1:2 .....	57
Motorsteuerungssystem Diesel 5-Cyl. 2,0 l 1:3 .....	59
Emissionskontrolle 4-Cyl. 1,6 l.....	62
Emissionskontrolle 4-Cyl. 2,0 l.....	63
Emissionskontrolle 5-Cyl.....	64

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	65
-------------------------------	----

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-Cyl. ....	66
Tempomat 5-Cyl. ....	67
Start-/Stoppfunktion .....	68

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-Cyl. ....	69
Stromversorgung 5-Cyl. ....	70

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-Cyl.....	71
Startsystem 5-Cyl.....	72

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	73
Aktive Scheinwerfer (Dual-Xenon) S40/V50 .....	74
Fern- und Abblendlicht (Dual-Xenon) C30/C70 .....	75
Aktive Scheinwerfer (Dual-Xenon) C30/C70.....	76
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S40/V50 .....	77
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual-Xenon) S40/V50.....	78
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten C30/C70.....	79
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual-Xenon) C30/C70 .....	80
Bremsleuchten S40/V50 .....	81
Bremsleuchten C30/C70.....	82
Rückfahrscheinwerfer S40/V50 .....	83
Rückfahrscheinwerfer C30/C70 .....	84
Nebelscheinwerfer S40/V50 .....	85
Nebelscheinwerfer C30/C70 .....	86
Nebelscheinwerfer RHD Japan S40/V50.....	87
Nebelscheinwerfer RHD Japan C30/C70 .....	88
Innenbeleuchtung C30/S40/V50 1:2.....	89
Innenbeleuchtung C70 1:2.....	91
Sicherheitsbeleuchtung .....	93
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	94
Zusatzbeleuchtung .....	95

## Inhalt 2:3

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Blinker und Warnblinkanlage S40/V50 .....	96
Blinker und Warnblinkanlage (Dual-Xenon) S40/V50 ...	97
Blinker und Warnblinkanlage C30/C70 .....	98
Blinker und Warnblinkanlage (Dual-Xenon) C30/C70 ....	99
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	100
Waschanlage Scheinwerfer .....	101
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe C30/V50 .....	102
Regensensor .....	103
Einparkhilfe .....	104
Schlüsselloses Fahrzeug C30/S40/V50 1:2 .....	105
Schlüsselloses Fahrzeug C70 1:2 .....	107
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer)/ Lenksäulenschlossmodul (SCL) .....	109
Signalhorn .....	110
Alarmanlage C30 .....	111
Alarmanlage S40/V50 .....	112
Alarmanlage C70 .....	113
Alkoholsperre .....	114
Zubehöreelektronikmodul (AEM) C30 .....	115
Zubehöreelektronikmodul (AEM) S40/V50/C70 .....	116

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Steckdose 12 V C30/S40/V50 .....	117
Steckdose 12 V C70 .....	118
Diagnosesystem .....	119
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S40/V50 .....	120
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig C30 .....	121
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S40/V50 .....	122
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig C30/C70 .....	123
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S40/V50/C70 .....	124
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig C30 .....	125
Steuergerät USB (AUU) .....	126

### Gruppe 38 Instrumentierung

Kombinationsinstrument .....	127
Sicherheitsgurterinnerung C30/S40/V50 .....	128
Sicherheitsgurterinnerung C70 .....	129

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio C30/S40/V50 .....	130
Alternativer Anschluss Audio S40/V50 .....	131
Audio C70 .....	132
Audio High Performance/Premium Sound C30/S40/V50 1:2 .....	133
Audio High Performance/Premium Sound C70 1:2 ....	135
Mobiltelefon 1:2 .....	137
Multimedia und Verkehrsinformation .....	139
Satellitenradio .....	140

Navigationssystem, tragbar .....	141
Bluetooth .....	142
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker .....	143
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker .....	144
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, interner Verstärker .....	145
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, externer Verstärker .....	146
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, LHD .....	147
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, RHD .....	148
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, LHD .....	149
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, RHD .....	150

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51 .....	151
Automatikgetriebe AWF21 .....	152
Getriebe M66 .....	153
Automatikgetriebe MPS6 .....	154

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und STC .....	155
Bremssteuerungssystem und DSTC .....	156

### Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung .....	157
--	-----

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren C30/S40/V50 .....	158
Zentralverriegelung Fondtüren S40/V50 .....	159
Zentralverriegelung C70 .....	160
Zentralverriegelung Heckklappe C30 .....	161
Zentralverriegelung Heckklappe S40/V50 .....	162
Zentralverriegelung Heckklappe C70 .....	163
Zentralverriegelung Ablagefächer C70 .....	164
Kindersicherung S40/V50 .....	165
Zentralverriegelung Tankdeckel .....	166
Fernempfänger Zentralverriegelung C30/S40/V50 ....	167
Fernempfänger Zentralverriegelung C70 .....	168
Fensterheber Vordertüren C30/S40/V50 .....	169
Fensterheber C70 .....	170
Fensterheber Fondtüren S40/V50 .....	171
Elektrisch verstellbares Schiebedach C30/S40/V50 ...	172
Schalter elektrisch verstellbares Verdeck C70 .....	173

# Inhalt 3:3

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel C30/S40/V50.....	174
Elektrisch verstellbare Rückspiegel C70 .....	175
Rückspiegelheizung .....	176
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	177
Blind Spot Information System .....	178

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD S40/V50 .....	179
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD S40/V50 .....	180
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD C30/C70.....	181
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD C30/C70 .....	182
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz mit Speicherfunktion LHD C30/C70.....	183
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz mit Speicherfunktion RHD C30/C70 .....	184
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz LHD S40/V50 .....	185
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz RHD S40/V50.....	186
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz LHD S40/V50.....	187
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz RHD S40/V50 .....	188
Sitzheizung .....	189

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element .....	190
Klimaanlage 4-Cyl. Benzin 1:2.....	191
Klimaanlage Diesel 1,6 l 1:2 .....	193
Klimaanlage 5-Cyl. 1:2.....	195
Standheizung, Zusatzheizung .....	197
Relais elektrische Motorheizung.....	198
Elektrische Motorheizung Flexifuel .....	199

## Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion .....	200
Aufprallsicherheitssystem C30/S40/V50 1:2.....	201
Aufprallsicherheitssystem C70 1:2 .....	203
Ferngesteuerte Garagenöffnung .....	205

## Steckverbinder .....

206

## Abzweigpunkte .....

246

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, benzin 4-Cyl. 1,6 l.....	258
Kabelbaum Motor, benzin 4-Cyl. 2,0 l.....	258
Kabelbaum Motor, benzin 5-Cyl. Turbo .....	259
Kabelbaum Motor, Diesel 1,6 l.....	259
Kabelbaum Motor, Diesel 1,6 l.....	260
Kabelbaum Motor, Diesel 2,0 l.....	260
Kabelbaum Motorraum, 4-Cyl.....	261
Kabelbaum Motorraum, 5-Cyl.....	261
Kabelbaum Armaturenbrett, LHD.....	262
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD.....	262
Kabelbaum Fußboden, C30 LHD.....	263
Kabelbaum Fußboden, C30 RHD .....	264
Kabelbaum Fußboden, S40 LHD.....	265
Kabelbaum Fußboden, S40 RHD .....	266
Kabelbaum Fußboden, V50 LHD.....	267
Kabelbaum Fußboden, V50 RHD .....	268
Kabelbaum Fußboden, C70 LHD.....	269
Kabelbaum Fußboden, C70 RHD .....	270
Kabelbaum Decke, C30 .....	271
Kabelbaum Decke, S40 .....	271
Kabelbaum Decke, V50 .....	272
Kabelbaum Decke, C70 .....	272
Kabelbaum Tunnel, C30/S40/V50 .....	273
Kabelbaum Tunnel, C70 .....	273
Kabelbaum Fahrtür, C30 .....	274
Kabelbaum Beifahrtür, C30 .....	274
Kabelbaum Fahrtür, S40/V50 .....	275
Kabelbaum Beifahrtür, S40/V50 .....	275
Kabelbaum Fahrtür, C70 .....	276
Kabelbaum Fahrtür Zusatz, C70.....	276
Kabelbaum Beifahrtür, C70 .....	277
Kabelbaum Beifahrtür Zusatz, C70.....	277
Kabelbaum Fondtür, rechts S40/V50.....	278
Kabelbaum Fondtür, links S40/V50 .....	278
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, links C70 .....	279
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, rechts C70....	279
Kabelbaum Heckklappe, C30 .....	280
Kabelbaum Heckklappe, S40.....	280
Kabelbaum Heckklappe, V50.....	281
Kabelbaum Heckklappe, C70 .....	281

## Bauteilabbildungen .....

282

## Index 1:2 .....

340

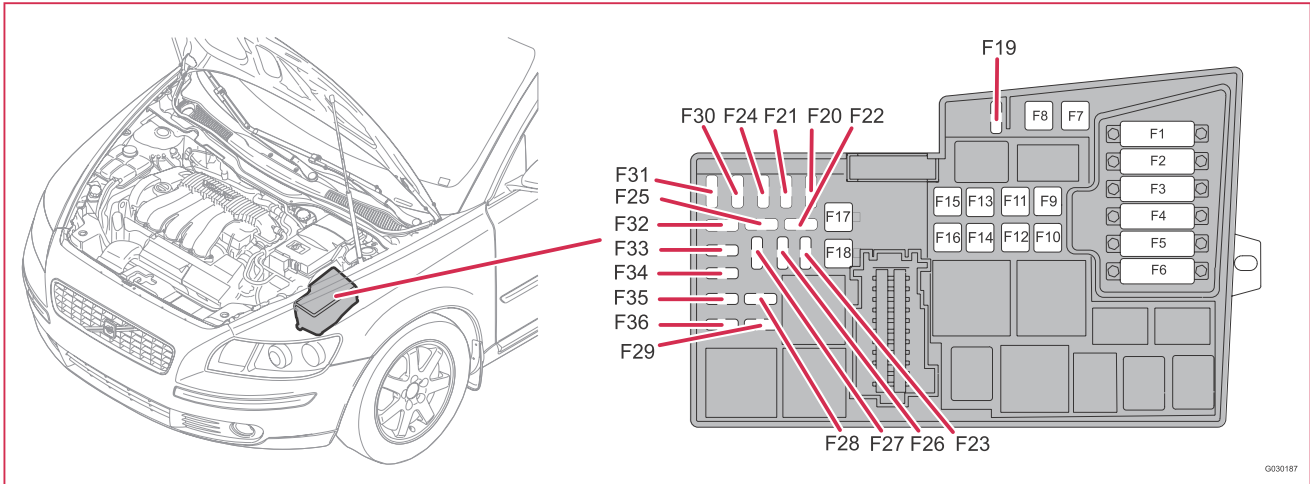
## Bauteilliste 1:7 .....

342



# Sicherungen

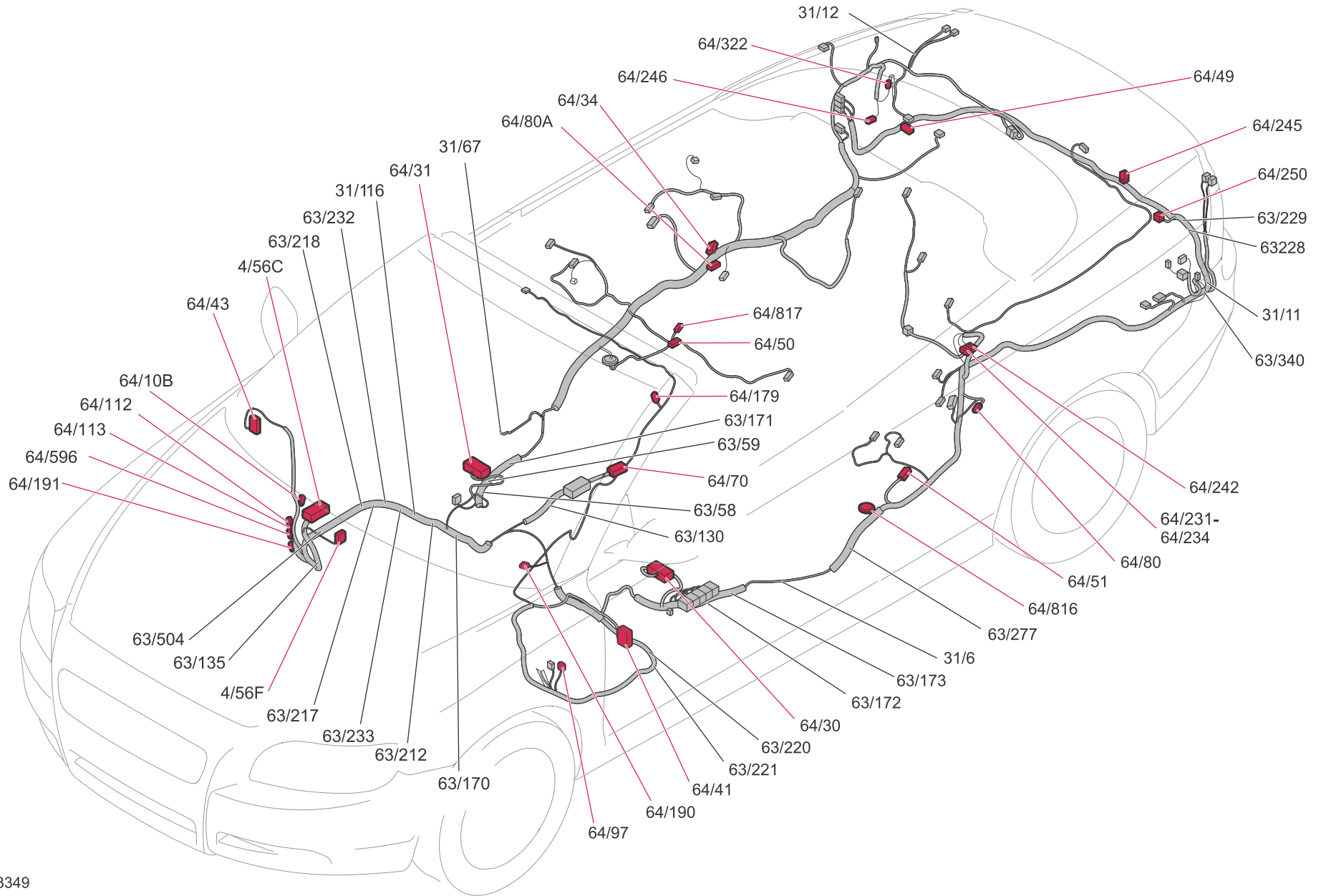
## Zentralelektrik im Motorraum F11-F20



### 15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F11	2/182 Relais Spülpumpenmotor Scheinwerfer 4/59 Verdeckmodul (CRM), C70 6/104 Spülpumpe Hochdruck Scheinwerfer	- - 2/182	20
F12	2/82 Relais elektrisch beheizbare Heckscheibe 9/2 Elektrisch beheizbare Heckscheibe	- 2/82, 16/141	30
F13	6/25 Anlasser	2/35	30
F14	4/110 Anhängermodul (TRM)	-	40
F15	4/59 Verdeckmodul (CRM), C70		30
F16	2/159 Relais Infotainment, S40/V50/C30 16/105 Audiomodul (AUD), S40/V50/C30 F22 Sicherung, Zentralelektrik im Motorraum, S40/V50/C30 F43 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM), S40/V50/C30 F64 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM), S40/V50/C30 F65-F67 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM), S40/V50/C30	- - - - - 2/159	30
F17	6/1 Wischermotormodul (WMM)	-	30
F18	2/80 Relais Rückfahrcheinwerfer 2/89 Relais Innenbeleuchtung 4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM) F46-F47 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM) F56-F57 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM) F79 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM) F81-F83 Sicherungen im zentralen Elektronikmodul (CEM) F86 Sicherung im zentralen Elektronikmodul (CEM)	- - - 2/89 - 2/80 - 2/89	40
F20	2/17 Relais Signalhorn 16/10 Signalhorn 1 16/11 Signalhorn 2	- 2/17 2/17	15
wird fortgesetzt			

# Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Fußboden, C70 LHD



G033349