



Volvo S40
(2004-2012)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2004

VOLVO
for life



VOLVO
SCHALTPLAN S40 (04-)/V50

TP 3974052

2004

Inhalt 1:2

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/IC (Inflatable curtain)	2
Abkürzungen.....	5
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2	6
Stromverteilung 1:2.....	8

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F8	10
Zentralelektrik im Motorraum F9-F18	11
Zentralelektrik im Motorraum F20-F32	12
Zentralelektrik im Motorraum F33-FH1	13
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) F43-F52.....	14
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) F53-F66.....	15
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) F67-F86.....	16
Batterie PF1-PF2.....	17

Relais

Zündschloss und Relais.....	18
Zentralelektrik im Motorraum R2-R14.....	19
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) R15-R18.....	20
Relais - gelötet.....	21

Masseanschlüsse

Übersicht.....	22
31/3 - 31/10	23
31/11 - 31/66	24
31/67 - 31/84	25
31/88 - 31/114	26
31/115 - Masseanschlüsse im Fahrgestell	27

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	28
Übersicht Bezeichnungen.....	29
Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) 1:2	30
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2	32
Datenkommunikation LIN 1:2	34
High-Speed-Datenkommunikation CAN	36
Datenkommunikation MOST.....	37
Steuergerät Zündschloss (SCU).....	38
Steuergerät Zubehörelektronik (AEM).....	39

Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem 5-zyl. 1:2.....	40
Motorsteuerungssystem 5-zyl. Turbo 1:2	42
Motorsteuerungssystem Diesel 1:2	44
Emissionskontrolle 5-zyl.	46
Emissionskontrolle 5-zyl. Turbo.....	47

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	48
Elektrisches Kühlgebläse Diesel.....	49

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat.....	50
Tempomat Diesel.....	51

Gruppe 32 Generator und Ladungsregulator

Stromversorgung	52
Stromversorgung Diesel	53

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem	54
Startsystem Diesel.....	55

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	56
Fern- und Abblendlicht (Bi-Xenon).....	57
Leuchtweitenregelung, manuell	58
Leuchtweitenregelung, automatisch (Bi-Xenon)	59
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten.....	60
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten (Bi-Xenon).....	61
Nebelscheinwerfer	62
Nebelscheinwerfer LHD Japan	63
Bremsleuchten	64
Rückfahrcheinwerfer	65
Innenbeleuchtung 1:2	66
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	68
Sicherheitsbeleuchtung	69
Zusatzbeleuchtung	70

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	71
Blinker und Warnblinker	72
Blinker und Warnblinker (Bi-Xenon).....	73
Wischer/Waschanlage Windschutzscheibe	74
Waschanlage Scheinwerfer	75
Wischer/Waschanlage Heckscheibe	76
Signalhorn.....	77
Anlasssperr (Immobilizer)/ Steuergerät	
Lenkradschloss (SCL).....	78
Diebstahlalarm	79
Steuergerät Zubehörelektronik (AEM)	80

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem	81
Steckdose 12 V.....	82
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig.....	83
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	84
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig	85

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsguterinnerung.....	86
Kombinationsinstrument	87

Gruppe 39 Sonstiges

Audio 1:2	88
Mobiltelefon 1:2	90
Multimedia und Verkehrsinformation	92
Subwoofer.....	93
Freisprecheinrichtung	94

Inhalt 2:2

Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51	95
Schaltsperre.....	96
Getriebe M66.....	97

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem	98
Bremssteuerungssystem und STC	99
Bremssteuerungssystem und DSTC	100

Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung	101
----------------------------------	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren	102
Zentralverriegelung Fondtüren	103
Zentralverriegelung Heckklappe	104
Kindersicherung.....	105
Zentralverriegelung Tankdeckel	106
Fernempfänger Zentralverriegelung	107
Fensterheber Vordertüren	108
Fensterheber Fondtüren	109
Elektrisches Schiebedach.....	110

Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel	111
Rückspiegelheizung.....	112
Heckscheibenheizung.....	113

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrische Fahrersitzverstellung mit Speicherfunktion, links	114
Elektrische Fahrersitzverstellung mit Speicherfunktion, rechts	115
Elektrische Fahrersitzverstellung, LHD links	116
Elektrische Fahrersitzverstellung, LHD rechts.....	117
Elektrische Fahrersitzverstellung, RHD rechts	118
Elektrische Fahrersitzverstellung, RHD links.....	119
Elektrische Sitzheizung	120

Gruppe 87 Klimaanlage

Standheizung, Zusatzheizung	121
Klimaanlage 1:2	122
Klimaanlage Diesel 1:2	124
Klimaanlage PTC-Element	126
Relais elektrische Motorheizung	127

Gruppe 88 Innenausstattung

Supplemental Restraint System (SRS) 1:2	128
Automatisch abblendender Innenrückspiegel.....	130

Steckverbinder..... 131

Abzweigpunkte150

Kabelbaumführung im Fahrzeug

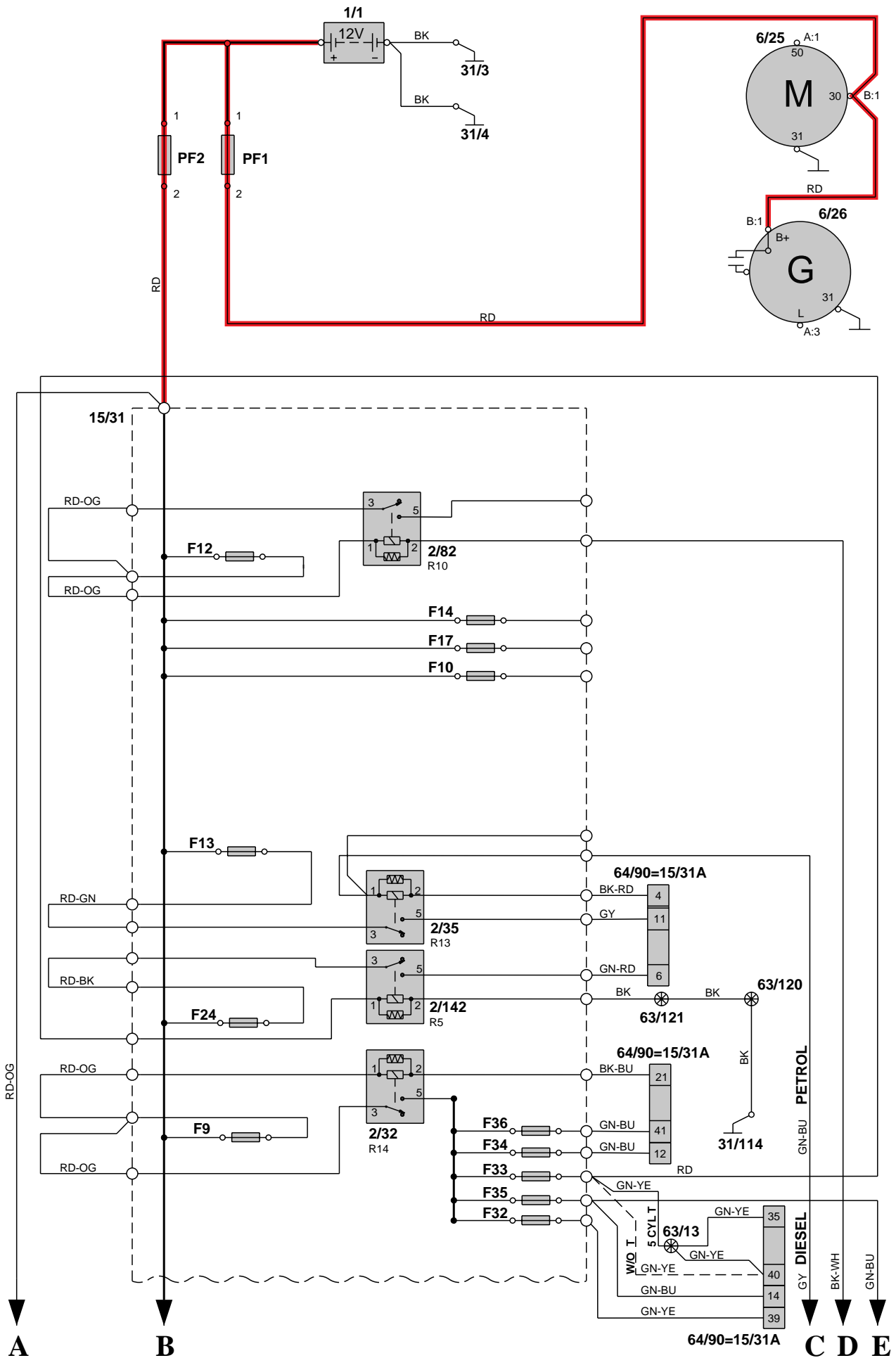
Kabelbaum Motor, Benzin 5-zyl.....	157
Kabelbaum Motor, Benzin 5-zyl. Turbo.....	157
Kabelbaum Motorraum	158
Kabelbaum Armaturenbrett.....	159
Kabelbaum Infotainment.....	160
Kabelbaum Fußboden	161
Kabelbaum Decke, S40	162
Kabelbaum Decke, V50	163
Kabelbaum Tunnel.....	164
Kabelbaum Fahrertür	165
Kabelbaum Beifahrertür	165
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	166
Kabelbaum Fondtür links	166
Kabelbaum Heckklappe, S40.....	167
Kabelbaum Heckklappe, V50.....	167

Bauteilabbildungen168

Index 208

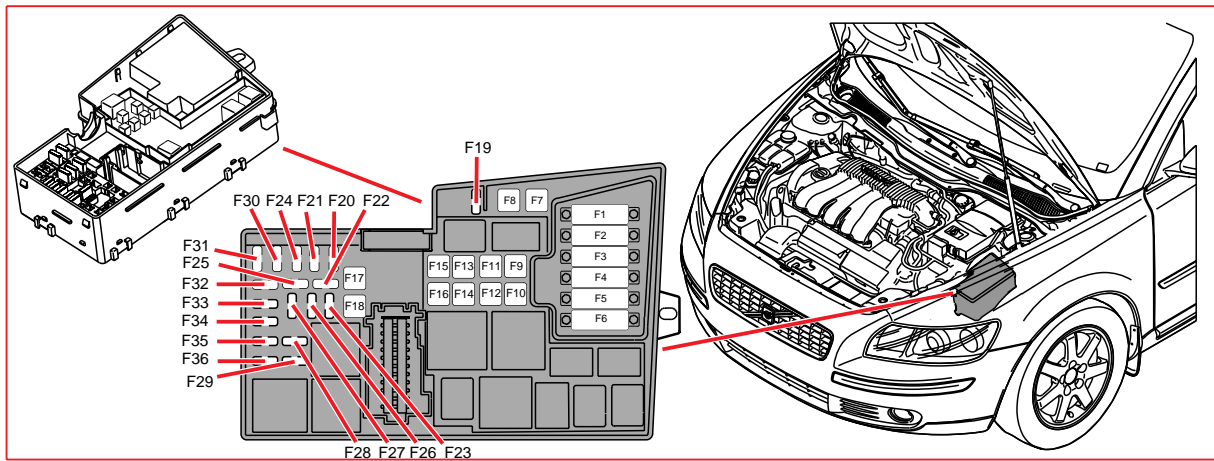
Liste der Bauteile 1:4

Stromverteilung 1:2 Übersicht



Sicherungen

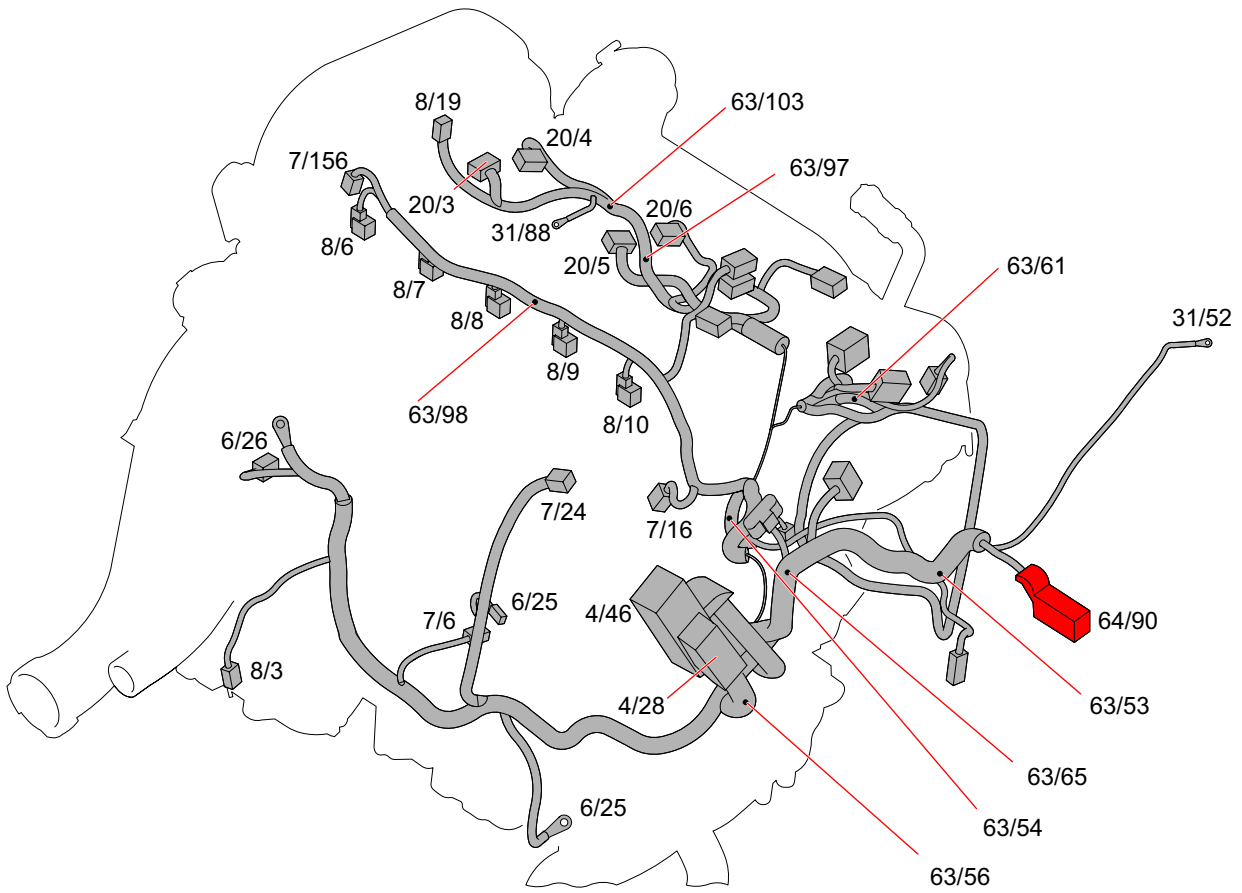
Zentralelektrik im Motorraum F1-F8



15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F1	4/71 Steuergerät elektrisches Kühlgebläse	-	50
F2	6/71 Steuergerät Servolenkung (EPS)	-	80
F3	2/193 Relais Komfortfunktionen	-	60
	F45 Sicherung im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	2/193	
	F48-F49 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	2/193	
	F60-F61 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	2/193	
	F62-F63 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	-	
	F68-F69 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	2/193	
	F84-F85 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	-	
F4	2/63 Relais Fernlicht	-	60
	4/56 Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM)	-	
	8/134 Magnetventil Rückfahrsperr, manuell	4/56	
	F58-F59 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	2/63	
	F74 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	-	
	F77 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	-	
F5	9/41 PTC-Element, Diesel	-	80
F6	4/109 Steuergerät Glühkerze	-	60
F7	4/16 Steuergerät Bremsanlage (BCM), Pumpe	-	30
F8	4/16 Steuergerät Bremsanlage (BCM), Ventile	-	20
wird fortgesetzt			

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 5-zyl.



Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 5-zyl. Turbo

