



**Volvo V50**  
(2004)



**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

### Abzweigpunkte .....150

### Kabelbaumführung im Fahrzeug

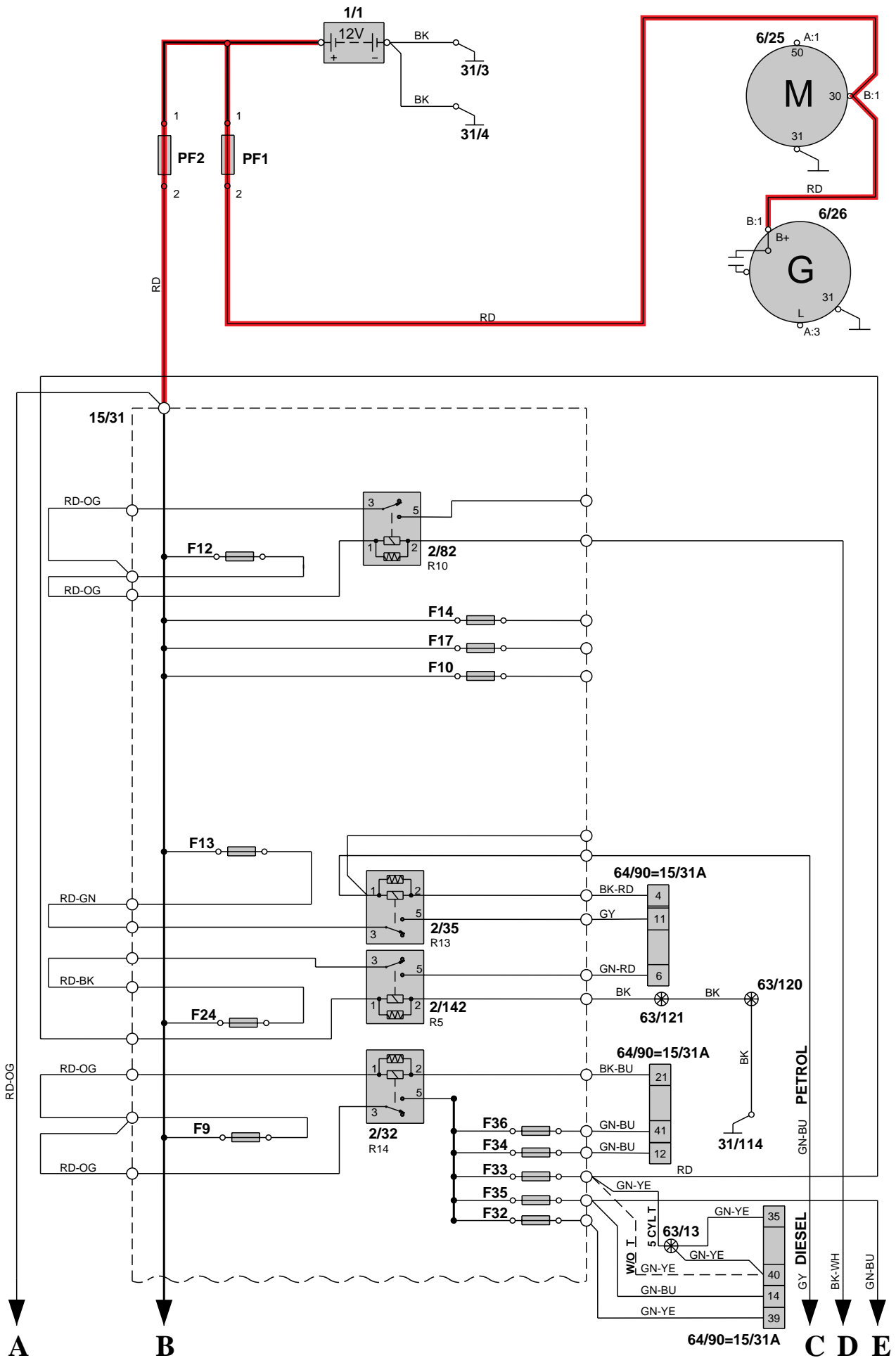
Kabelbaum Motor, Benzin 5-zyl.....	157
Kabelbaum Motor, Benzin 5-zyl. Turbo.....	157
Kabelbaum Motorraum .....	158
Kabelbaum Armaturenbrett.....	159
Kabelbaum Infotainment.....	160
Kabelbaum Fußboden .....	161
Kabelbaum Decke, S40 .....	162
Kabelbaum Decke, V50 .....	163
Kabelbaum Tunnel.....	164
Kabelbaum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

### Bauteilabbildungen .....168

### Index ..... 208

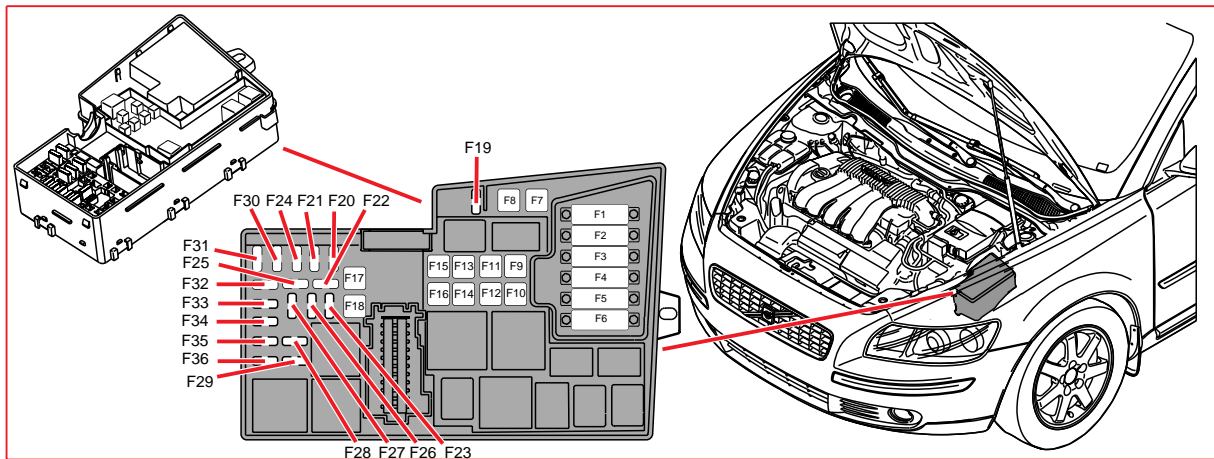
### Liste der Bauteile 1:4

# Stromverteilung 1:2 Übersicht



# Sicherungen

## Zentralelektrik im Motorraum F20-F32



### 15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F20	2/17 Relais Signalhorn 16/10 Signalhorn 1 16/11 Signalhorn 2	- 2/17 2/17	15
F21	4/7 Steuergerät Zusatzheizung (CPM)	-	20
F23	4/28 Steuergerät Getriebe (TCM) 4/46 Steuergerät Motor (ECM)	- -	10
F24	9/38 Elektrisch beheiztes Kraftstofffilter, Diesel	2/42	20
F26	2/35 Relais Anlasser 3/1 Steuergerät Zündschloss (SCU) 4/46 Steuergerät Motor (ECM) 4/56 Zentrales Elektroniksteuergerät (CEM) F44 Sicherung im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM) F51-F54 Sicherungen im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM) F73 Sicherung im zentralen Elektroniksteuergerät (CEM)	3/1 4/56 3/1 3/1 3/1 3/1 3/1	15
F27	8/3 Magnetkupplung Klimaanlage	2/22	10
F29	2/34 Relais Nebelscheinwerfer vorne 10/5 Nebelscheinwerfer vorne links 10/6 Nebelscheinwerfer vorne rechts	- 2/34 2/34	15
F30	4/46 Steuergerät Motor (ECM), Diesel	-	3
F31	6/26 Generator, Diesel	-	10
F32	8/6-8/10 Einspritzventile, Benzin	-	10
wird fortgesetzt			