



**Volvo S40**  
(2003-2004)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2004**

Abkürzungen .....	3
So werden die Schaltpläne benutzt .....	4

## Stromverteilung

Übersicht.....	6
----------------	---

## Sicherungen

Motorraum 11A/1-8 .....	8
Motorraum 11A/9-11 .....	9
Motorraum 11A/12-17 .....	10
Motorraum 11A/18-23 .....	11
Motorraum 11A/24-31 .....	12
Innenraum 11B/1-6.....	13
Innenraum 11B/7-10.....	14
Innenraum 11B/11-14 .....	15

## Relais

Motorraum 1-9, sonstige.....	16
Innenraum 1-7, sonstige.....	17

## Verteilerschienen

15/1 - 15/3.....	18
15/4 - 15/6.....	19
15/7 - 15/8.....	20
Zündschloss.....	21

## Masseanschlüsse

31/1 - 31/4.....	22
31/4 - 31/7.....	23
31/7 - 31/10 .....	24
31/11 - 31/15.....	25

## Steuergeräte

Übersicht Anordnung.....	26
Übersicht Bezeichnung .....	27

## Gruppe 23

Motorsteuerungssystem, EMS 2000 .....	28
Motorsteuerungssystem, EMS 2000 Turbo .....	30
Motorsteuerungssystem, Bi-Fuel.....	32
Motorsteuerungssystem, Melco 2.....	34
Motorsteuerungssystem, Diesel .....	36

## Gruppe 26

Elektrisches Kühlgebläse, A/C-Kompressor EMS 2000 .....	38
Elektrisches Kühlgebläse, A/C-Kompressor Melco 2 .....	39

Elektrisches Kühlgebläse, A/C-Kompressor Diesel .....	40
--	----

## Gruppe 27

Tempomat EMS 2000.....	41
Tempomat Melco 2 .....	42
Tempomat Diesel.....	43

## Gruppe 32, 33

Ladekreis, Anlasserkreis .....	44
--------------------------------	----

## Gruppe 35

Fern- und Abblendlicht, Nebelscheinwerfer .....	45
Standlicht/Seitenmarkierungsleuchte .....	46
Kennzeichenbeleuchtung.....	46
Rückfahrcheinwerfer und Bremsleuchten, Glühlampenkontrolle .....	47
Innenbeleuchtung, elektrisches Schiebedach .....	48
Schlüssel-Im-Schloss-Warnung.....	48
Innenbeleuchtung, elektrisches Schiebedach .....	49
Schlüssel-Im-Schloss-Warnung.....	49

## Gruppe 36

Leuchtweitenregelung .....	50
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung .....	51
Einparkhilfe.....	52
Zusatzbeleuchtung.....	53
Blinker und Warnblinker.....	54
Wischer/Waschanlage.....	55
12-V-Steckdose und Signalhorn.....	56
12-V-Steckdose Kofferraum .....	57
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer) .....	58

## Gruppe 37

Diagnosesystem .....	59
Verkabelung Anhängerkupplung.....	60

## Gruppe 38

Sicherheitsgurterinnerung .....	61
Kombinationsinstrument.....	62

## Gruppe 39

Audio Stufe 1 .....	63
Audio Stufe 2 .....	64
Audio Stufe 3 .....	65
CD-Wechsler.....	66
Freisprecheinrichtung.....	67

Bestellnummer TP 3969051

# Inhalt

## Gruppe 43, 52

Automatikgetriebe/Vakuumpumpe EMS 2000 ..... 68

## Gruppe 59

ABS-Bremsanlage, DSA-Stabilisierungssystem .... 69

## Gruppe 83, 36

Zentralverriegelung und Diebstahlalarm EU/OS .... 70

Zentralverriegelung und Diebstahlalarm EU/OS .... 71

Zentralverriegelung und Diebstahlalarm USA ..... 72

## Gruppe 83, 84

Elektrische Fensterheber und elektrisch  
verstellbare Rückspiegel ..... 73

## Gruppe 84

Heckscheibenheizung und elektrisch beheizbare  
Rückspiegel ..... 74

## Gruppe 85

Elektrische Sitzheizung ..... 75

Elektrisch verstellbare Sitze ..... 76

## Gruppe 87

Klimaanlage ..... 77

Relais elektrische Motorheizung ..... 78

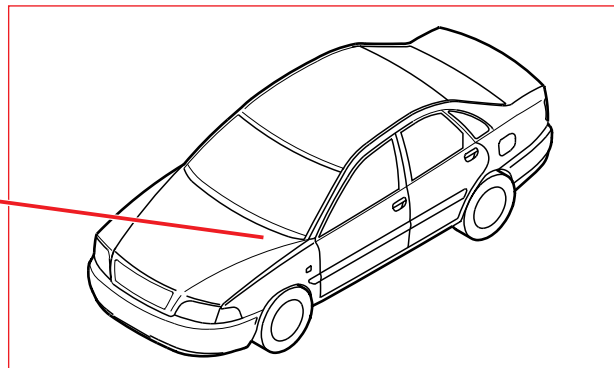
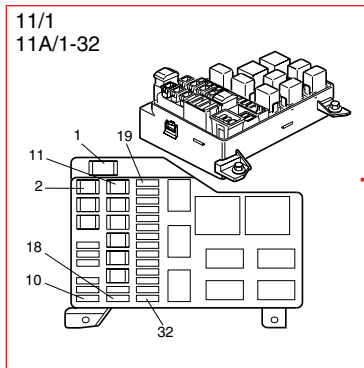
Standheizung, Fernstart ..... 79

## Gruppe 88

SRS Supplemental Restraint System ..... 80

## Alphabetisches Register ..... 81

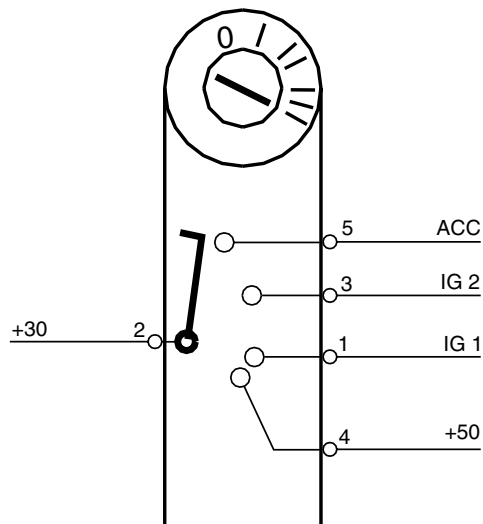
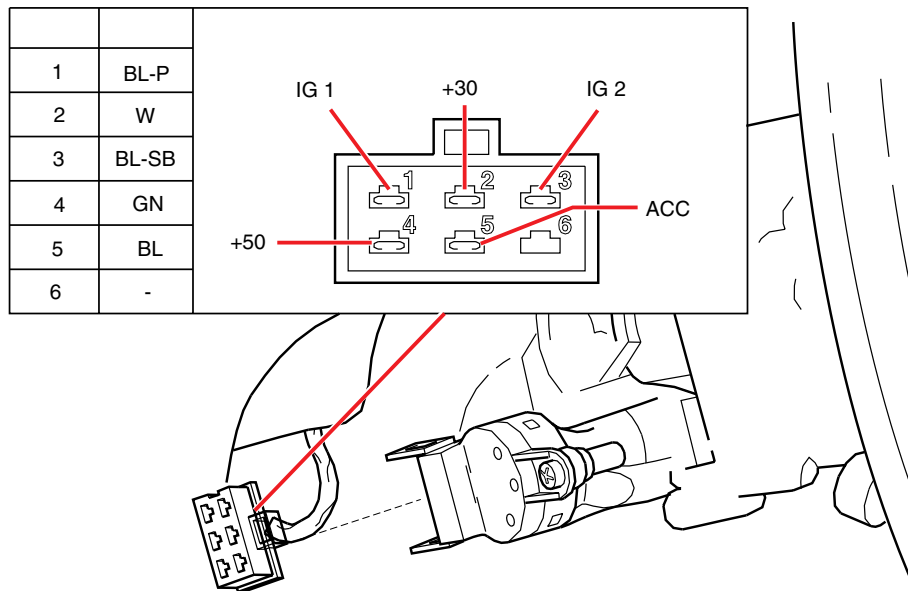
## Verzeichnis der Bauteile



## 11A Sicherungen im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
9	4/40 Empfänger VGLA 4/39 Steuergerät für Schloss und Alarm VGLA 4/41 Steuergerät Ultraschall, Glasbruchgeber 6/34 Kindersicherungsschloss links hinten 6/35 Kindersicherungsschloss rechts hinten 6/36 Zentralverriegelung mit blockierter Verriegelungsstellung Fahrertür 6/37 Zentralverriegelung mit blockierter Verriegelungsstellung Beifahrertür 6/38 Zentralverriegelung mit blockierter Verriegelungsstellung Fahrerseite hinten 6/39 Zentralverriegelung mit blockierter Verriegelungsstellung Beifahrerseite hinten 6/28 Zentralverriegelung Fahrertür 6/29 Zentralverriegelung Beifahrertür 6/30 Zentralverriegelung Fahrerseite hinten 6/31 Zentralverriegelung Beifahrerseite hinten 6/32 Zentralverriegelung Heckklappe 6/55 Verriegelungsmotor Tankdeckel	    4/39 4/39 4/39 4/39 4/39  4/39 4/39 4/39 4/39 4/39 4/39 4/39	20
10	16/1 Radio		15
11	11A/17-18 Sicherungen im Motorraum 4/18 Steuergerät elektronische Anlasssperr (Immobilizer) 4/26 Motorsteuerungssystem 2/14 Hauptrelais Motorsteuerungssystem, Melco 2, Diesel 7/50 Luftmassenmesser MAF 4/30 Zündspulen 8/6-9 Einspritzventile 8/32 CVVT-Ventil 4/33 Steuergerät Kraftstoffanlage Melco 2 7/64 IGF-Fühler, Melco 2 4/50 Steuergerät Kraftstoffdrosselklappe, Melco 2 6/56 Motor Kraftstoffdrosselklappe 2/11 Relais elektrisches Kühlgebläse Geschwindigkeit 1, Diesel 2/28 Relais elektrisches Kühlgebläse Geschwindigkeit 2, Diesel 7/27 Positionsgeber Nockenwelle 7/56 Positionsgeber Kurbelwelle 8/38 Regulierung Kraftstoffleitungsdruck, Diesel 8/23 Turboregelventil, Diesel	2/14        2/30 2/30 2/32 4/50 2/14 2/14 2/14 2/14 2/14 2/14	20
	wird fortgesetzt		

# Stromverteilung Zündschloss



↙	+30	ACC	IG 2	IG 1	+50
Ⓢ	2	5	3	1	4
0	×				
I	×	×			
II	×	×	×	×	
III	×			×	×

Schlüsselstellung	Funktion	Spannung am Anschluss
0 +30	Konstantstrom von der Batterie	2
I Acc	Optionale Stellung (Radiostellung)	2 und 5
II IG1 IG2	Kontakt bleibt beim Anlassen bestehen Kontakt wird beim Anlassen gebrochen	1, 2, 3 und 5 1 und 2
III +50	Starten	1, 2 und 4

# Gruppe 23

## Motorsteuerungssystem, EMS 2000

