

VOLVO

Servicehandboek

Lokaliseren van storingen

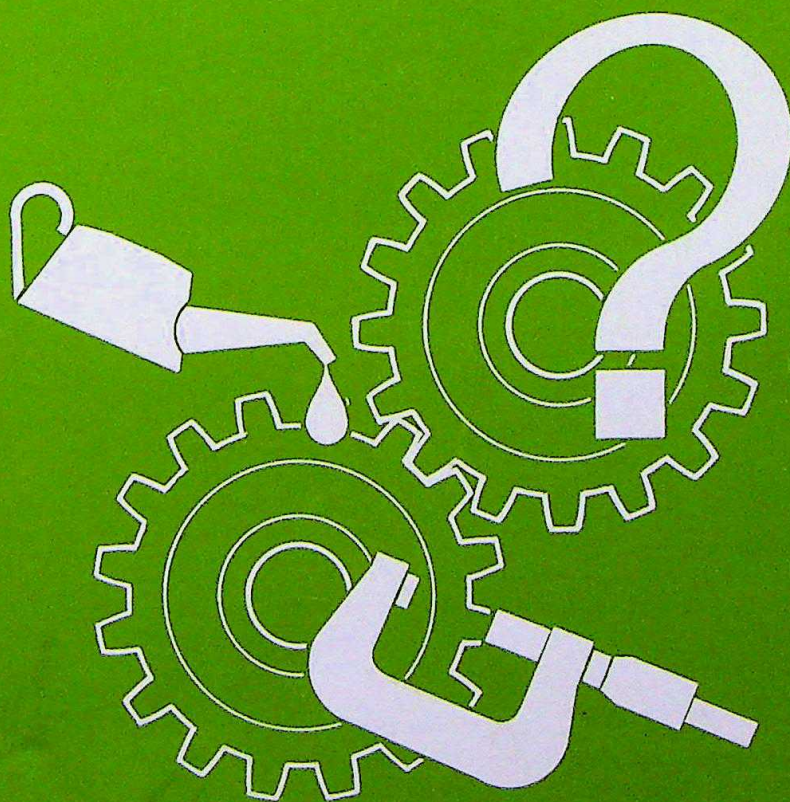
Reparatie

Onderhoud

Hoofdgroep 3 (39)

Bedradingsschema

780 1988



Volvo Car Corporation

De elektrische installatie van de 780 komt in hoofdzaak overeen met die van de 740-serie. In dit Servicehandboek worden de elektrische functies behandeld die alleen de 780-serie heeft of die sterk van de 740-serie verschillen.

Met inachtneming van de overige kleine verschillen (type, andere draadkleur, plaatsing in en van stekerverbindingen, enz.) die uit het volledige bedradingsschema achterin dit boek blijken, kan verder het Servicehandboek Hoofdgroep 3(39) Bedradingsschema 740 voor de elektrische installatie worden gebruikt.

Inhoud

Zekeringen	1
Groep 23	
LH-Jetronic 2.2 (B 280 E/F)	2
Groep 27	
Cruise Control	4
Groep 36	
Knipperlichten met blokkeerrelais en extra knipperlichten	8
Inbraakalarm	10
Groep 85	
Elektrisch verstelbare stoel	12
Groep 87	
Elektronische verwarming/ventilatie (ECC)	14
Elektrisch bediende tankdop	16
Elektrisch bediend kofferdeksel	18
Radio met aparte versterkers voor en achter	20
SRS Supplementary Restraint System (Stuurkussen)	22
Autogordelspanner	24
Aantekeningen	26
Terugrapporteringsformulier	27
Volledig bedradingsschema	achterin het boek

Volvo-auto's worden verkocht in uitvoeringen die aan de verschillende landen zijn aangepast. Deze aanpassing berust o.a. op wettelijke voorschriften, belastinggrenzen en wensen van het betreffende land.

In dit Servicehandboek kunnen dus elektrische installaties worden behandeld die niet voorkomen in auto's voor uw land.

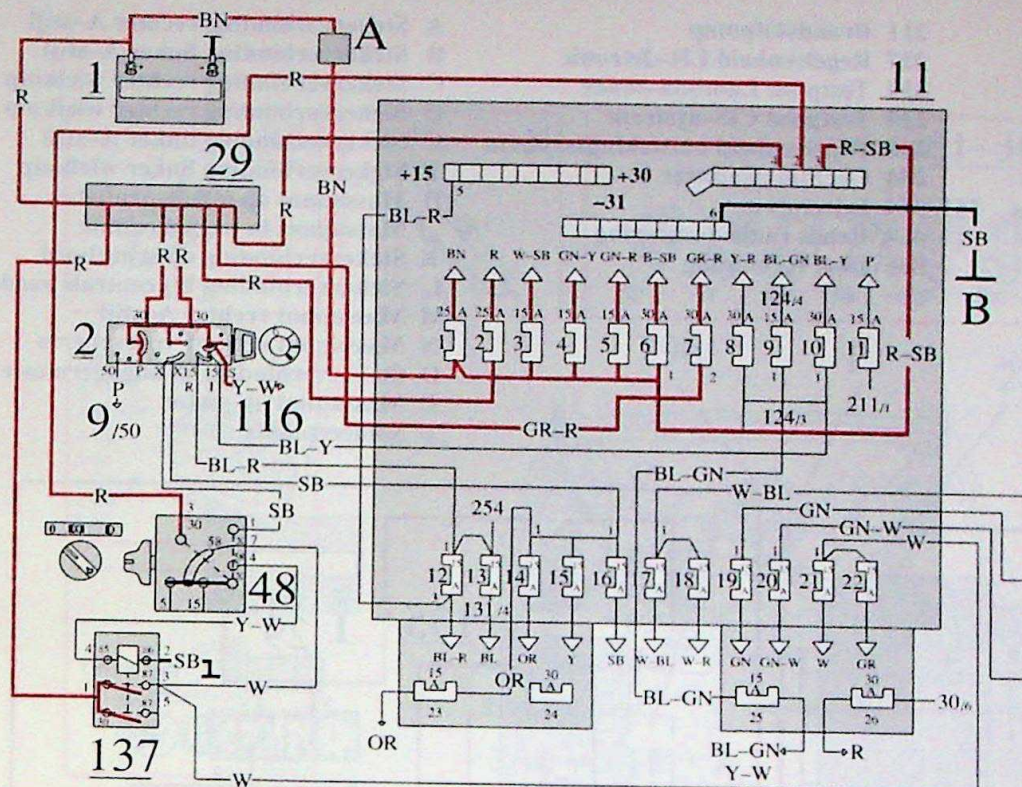
Ook worden in dit boek geen elektrische installaties behandeld voor accessoires die na het importeren van de auto in uw land zijn gemonteerd.

Volvo Car Corporation

Bestelnummer: TP 31415/1

Wijzigingsrechten voorbehouden

Zekeringen



- 1 Accu
- 2 Startslot
- 9 Startmotor
- 11 Zekeringenkastje
- 29 Plus-aansluitstuk
- 46 Lichtschakelaar
- 116 Herinneringssysteem autogordels (USA)
- 137 Relais hoofdverlichting

A Stekerverbinding linker A-stijl
B Massapunt bij rechter A-stijl

Grootlicht, van lichtschakelaar

Linker dimlicht, van waarschuwings-systeem defecte gloeilamp

Rechter dimlicht, van waarschuwings-systeem defecte gloeilamp

Zekering nr	Ingeschakelde stroomverbruikers	Ampère	Zekering nr	Ingeschakelde stroomverbruikers	Ampère
1	Brandstofpomp (Hoofdpomp)	25	14	Elektrisch bediende buitenspiegels, Sigare-aansteker, Radio, Kachelaanjager, Airconditioning	15
2	Centrale vergrendeling, Knipperlichten, mistachterlampen	25	15	Claxon, Ruitewissers/-sproeiers	25
3	Mistlampen, mistachterlampen	15	16	—	15
4	Remlichten	15	17	Linker grootlicht	15
5	Verlichting handschoenenkastje, Klokje, Radio, Motorruimteverlichting, Binnenverlichting, Bagageruimteverlichting, Motor-bediende antenne, Waarschuwinglampen portieren, Make-up spiegel	15	18	Rechter grootlicht, extra koplamp	15
6	Elektrisch verwarmde voorstoelen	30	19	Linker dimlicht	15
7	Elektronische verwarmingsventilatie	30	20	Rechter dimlicht	15
8	Elektrisch bediende raammechanismen	30	21	Linker parkeerlichten voor en achter, Kentekenplaatverlichting, Verlichting van: asbakje, kachelbediening, schakelaars, elektrische achterrautverwarming en elektrisch bediend zonnedak. Verlichting van: instrumenten en schakelaars links van het stuur	15
9	Waarschuwingssysteem autogordels, Richtingaanwijzers, Airconditioning, Elektrisch verwarmde voorstoelen, Elektrisch bediende raammechanismen	15	22	Verlichting autogordelsluiting, Rechter parkeerlichten voor en achter, Verlichting opbergvak tussen voorstoelen, Extra koplamp	15
10	Elektrische achterrautverwarming, Elektrisch verwarmde buitenspiegels, Elektrisch bediend zonnedak	30	23	Relais elektrisch verstelbare stoelen	15
11	Brandstofpomp (in de tank), Elektrisch verwarmde Lambda-sonde (B280F)	15	24	Elektrisch verstelbare passagiersstoel	30
12	Achterlichten, Cruise Control, Ontstekingstijdstip, Ontkoppeling	15	25	Mistachterlampen USA/Canada	15
13	Automatische regeling stationair toerental	15	26	Elektrisch verstelbare bestuurdersstoel	30

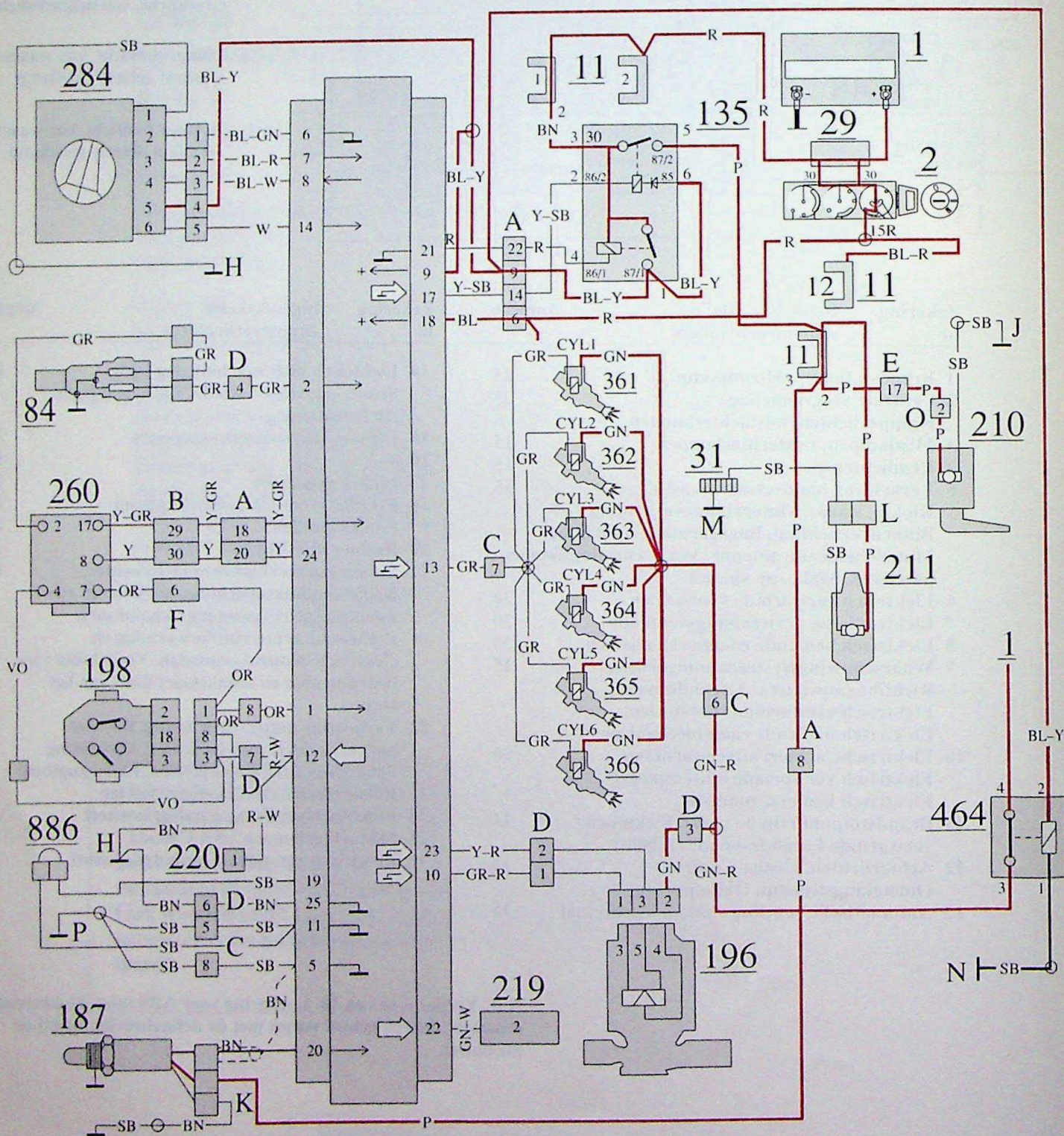
N.B! Verder is er een 10 A zekering voor ABS (niet-blokkerende remmen) die een geheel vormt met de defectbeveiliging bij de pedaalset.

LH-Jetronic 2.2 (B280E/F)

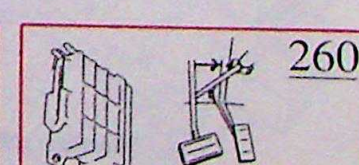
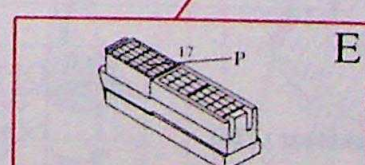
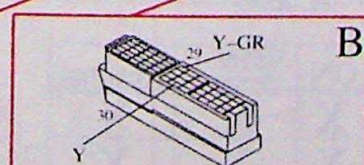
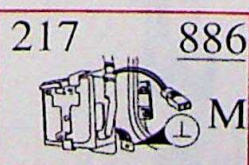
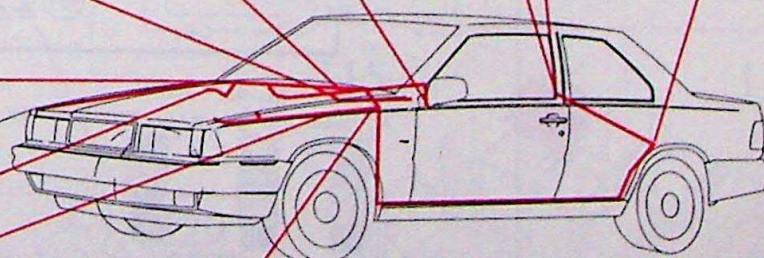
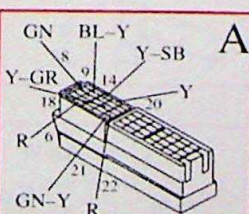
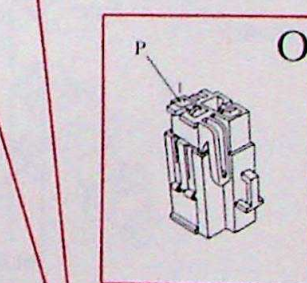
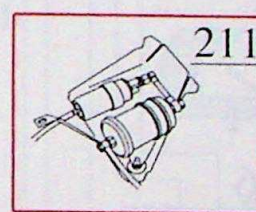
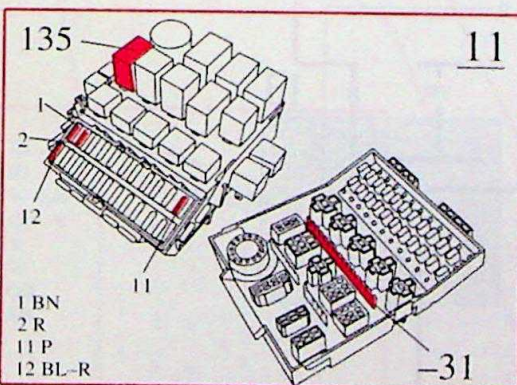
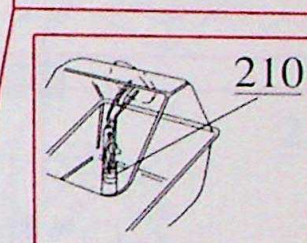
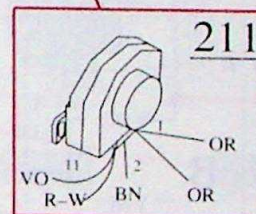
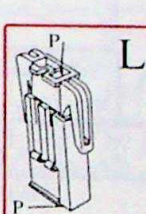
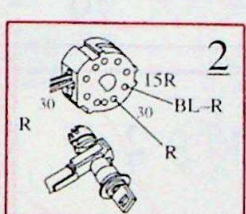
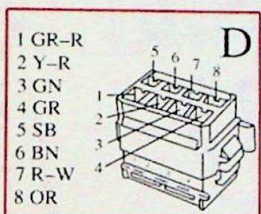
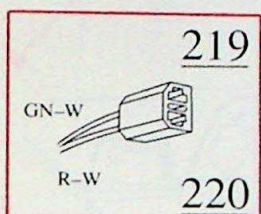
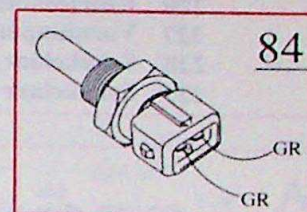
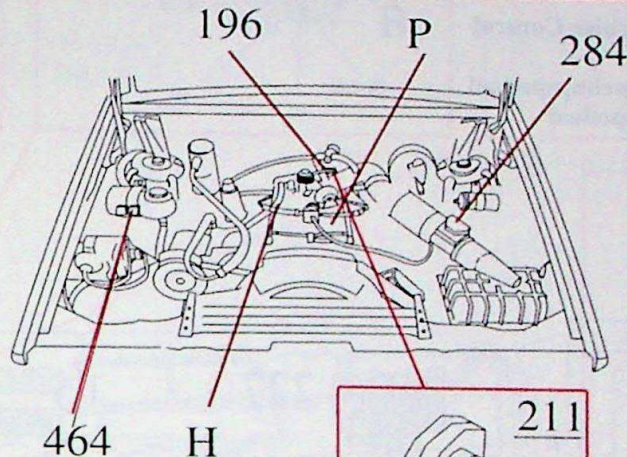
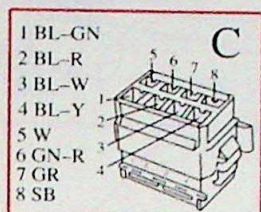
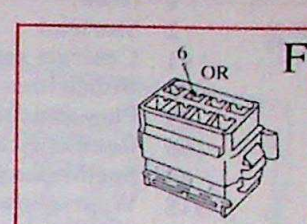
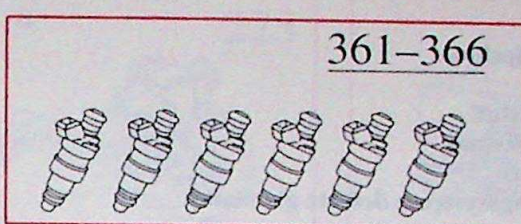
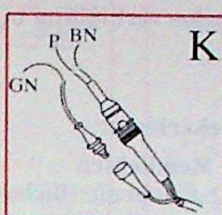
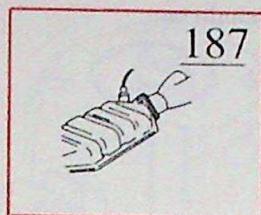
- 1 Accu
- 2 Startslot
- 3 Bobine
- 4 Plus-aansluitstuk
- 11/1-35 Zekeringen
- 29 Plus-aansluitstuk
- 31 Massarail in centrale verdeeldoo
- 84 Watertemperatuurgever
- 135 Relais brandstofsinspuiting
- 187 Lambda-sonde
- 196 Luchtklep CIS
- 198 Smoorklepschakelaar
- 202 Verwarming/ventilatie
- 210 Tankpomp

- 211 Brandstofpomp
- 217 Regeleenheid LH-Jetronic
- 219 Testpunt Lambda-sonde
- 220 Testpunt CIS-systeem
- 260 Regeleenheid ontstekingsstelsel
- 284 Luchtmassameter
- 364 Injectoren
- 464 Relais radio-ontstoring
- 886 Doorverbinding

- A Stekerverbinding rechter A-stijl
- B Stekerverbinding linker A-stijl
- C Stekerverbinding rechter wielkuip
- D Stekerverbinding rechter wielkuip
- E Stekerverbinding linker A-stijl
- F Stekerverbinding linker wielkuip
- H Massapunt op inlaatspruitstuk
- J Massapunt in bagageruimte
- K Stekerverbinding op schutbord
- L Stekerverbinding bij centrale verdeeldoos
- M Massapunt rechter A-stijl
- N Massapunt rechter voorscherm
- O Stekerverbinding in bagageruimte
- P Massapunt op motor
 - o Soldeerplaats



LH-Jetronic 2.2 (B280E/F)



Cruise Control

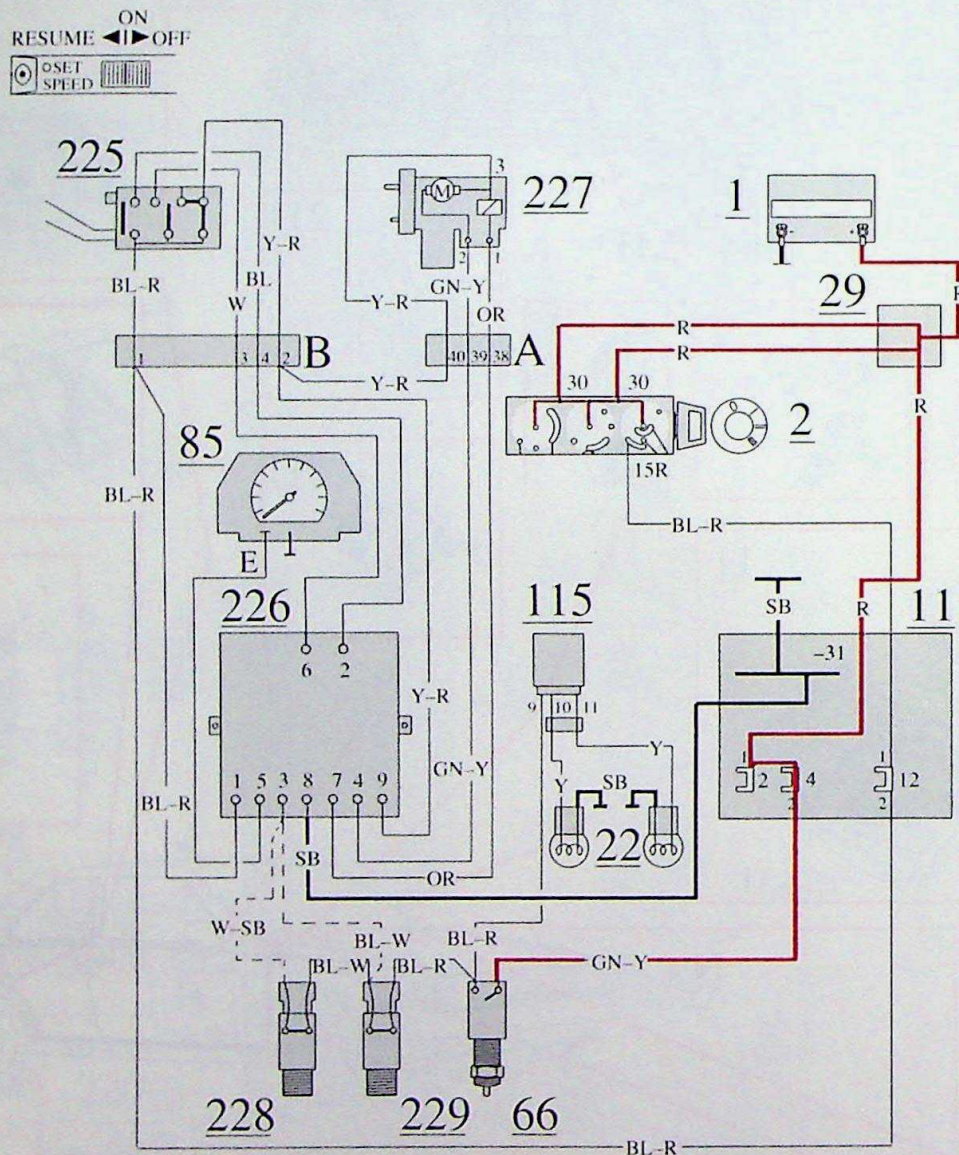
- 1 Accu
- 2 Startslot
- 11 Centrale verdeeldoos
- 22 Remlichten
- 29 Plus-aansluitstuk
- 66 Remlichtschakelaar
- 88 Snelheidsmeter
- 115 Waarschuwingssysteem defecte gloeilamp
- 225 Schakelaar
- 226 Regeleenheid Cruise Control
- 227 Vacuümpomp
- 228 Schakelaar koppelingspedaal
- 229 Schakelaar rempedaal

- A Stekerverbinding linker A-stijl
- B Stekerverbinding bij schakelaar

Zekering nr

4 Remlichten

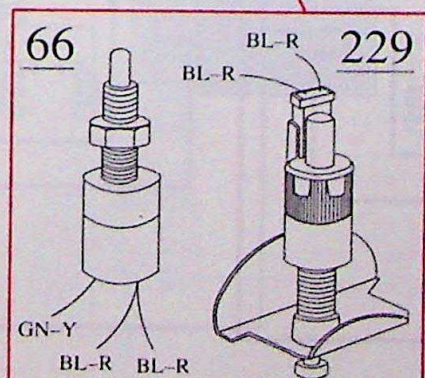
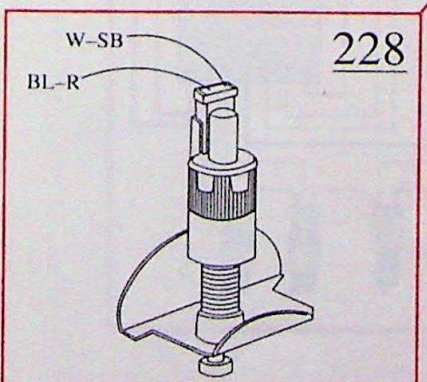
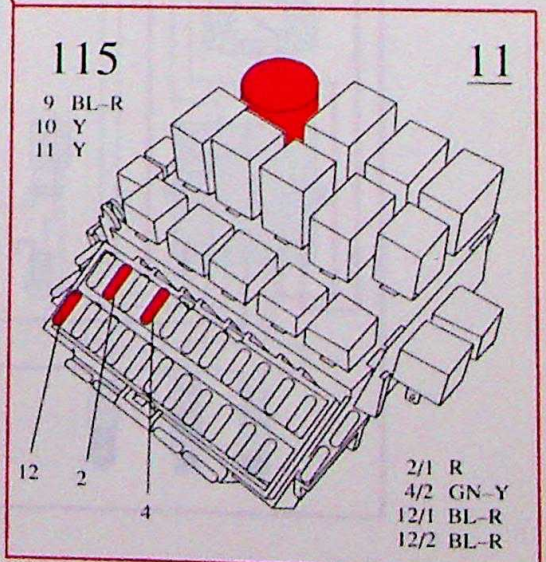
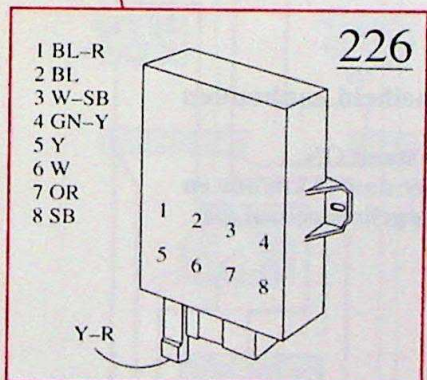
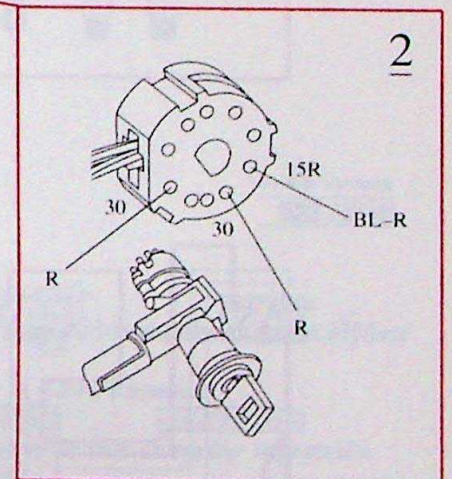
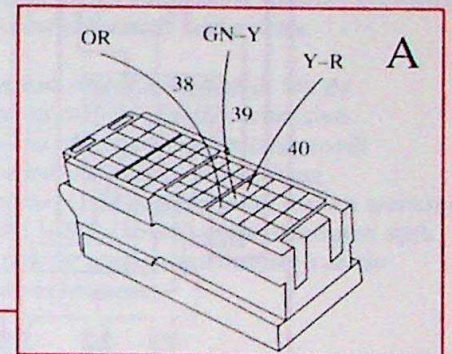
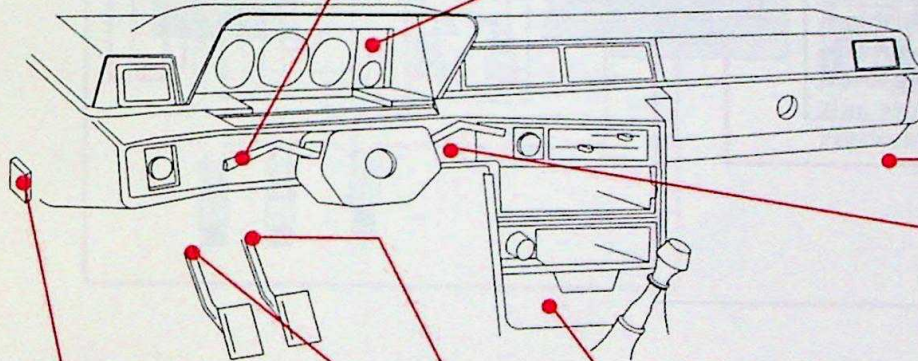
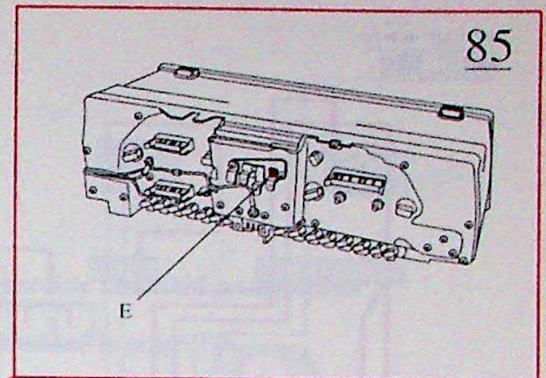
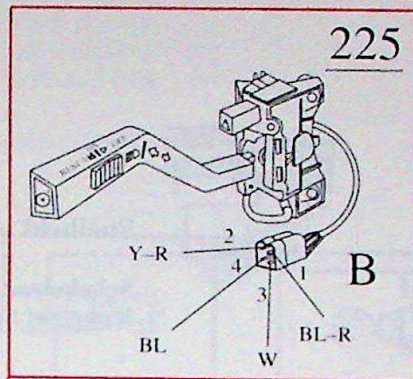
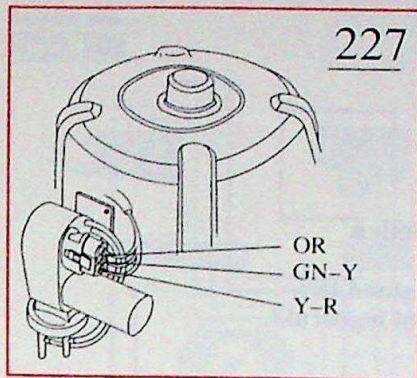
12 Achteruitrijlichten



Standen schakelaar (225)

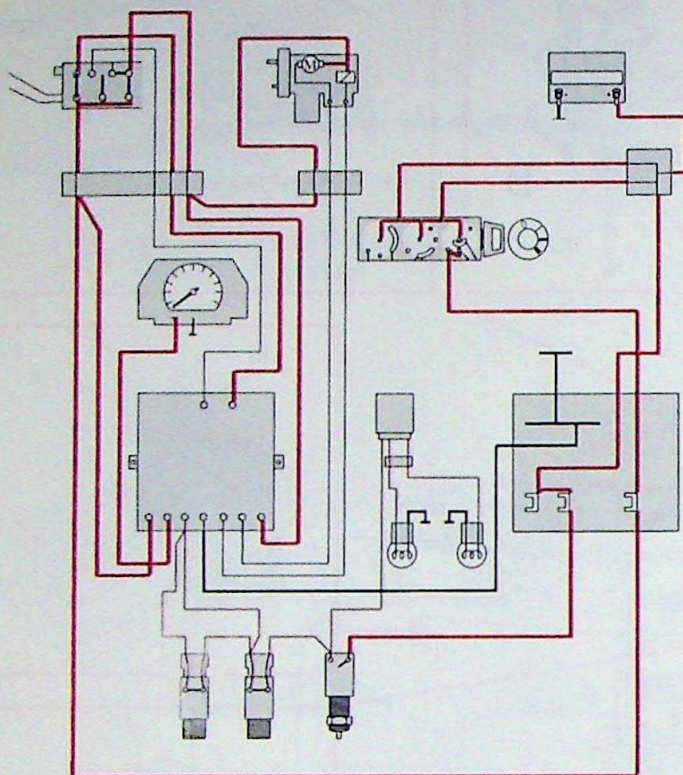
225	OFF	ON	ON Set speed	Resume
1	X	X	X	X
2		X	X	X
3				X
4			X	

Cruise Control



Cruise Control, werkingsschema

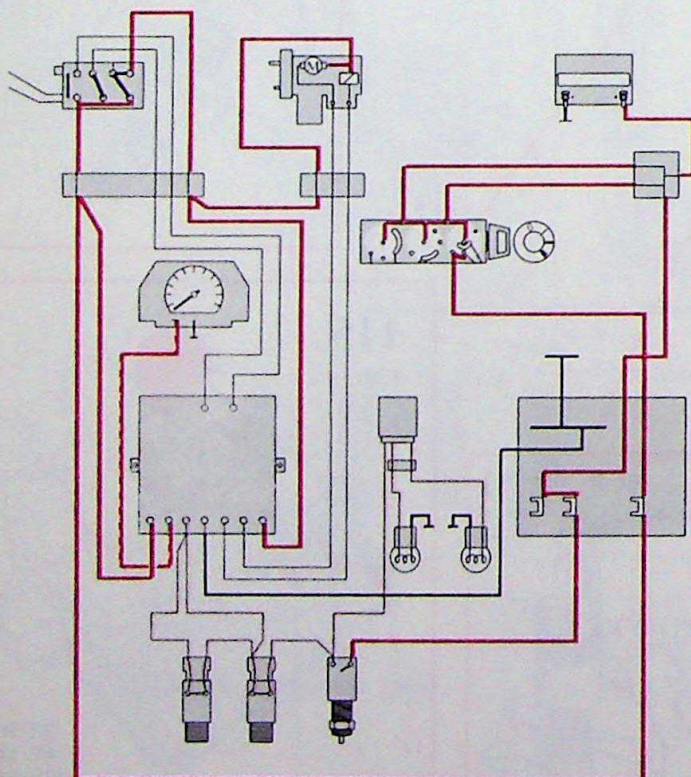
RESUME  OFF
ON
SET SPEED 



Snelheid instellen

Schakelaar in stand ON.
Knop Set Speed ingedrukt.

RESUME  OFF
ON
SET SPEED 

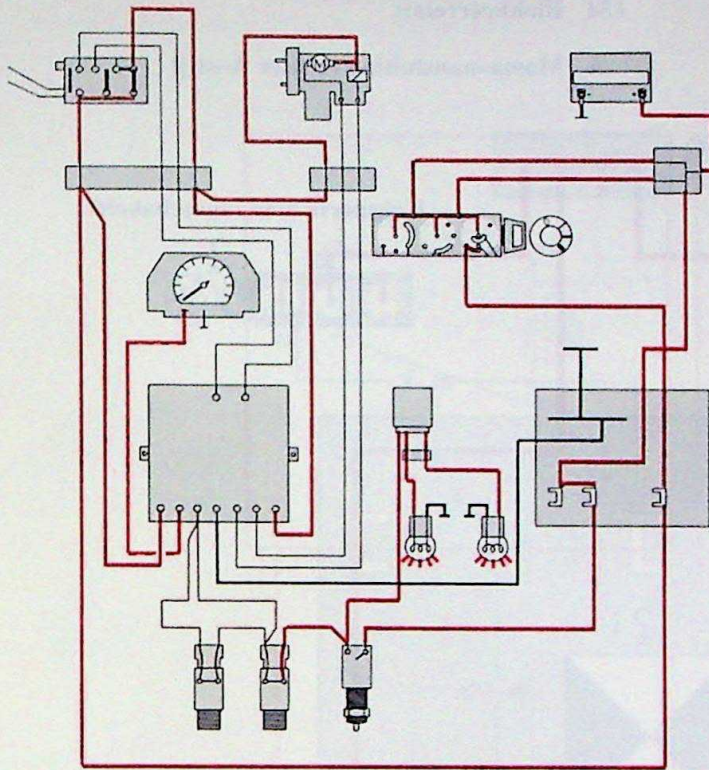


Ingestelde snelheid aanhouden

Schakelaar in stand ON.
(Snelheid hoger dan 49 km/uur en
rem- en/of koppelingspedaal niet
ingedrukt.)

Cruise Control, werkingsschema

RESUME  OFF
 SET SPEED 



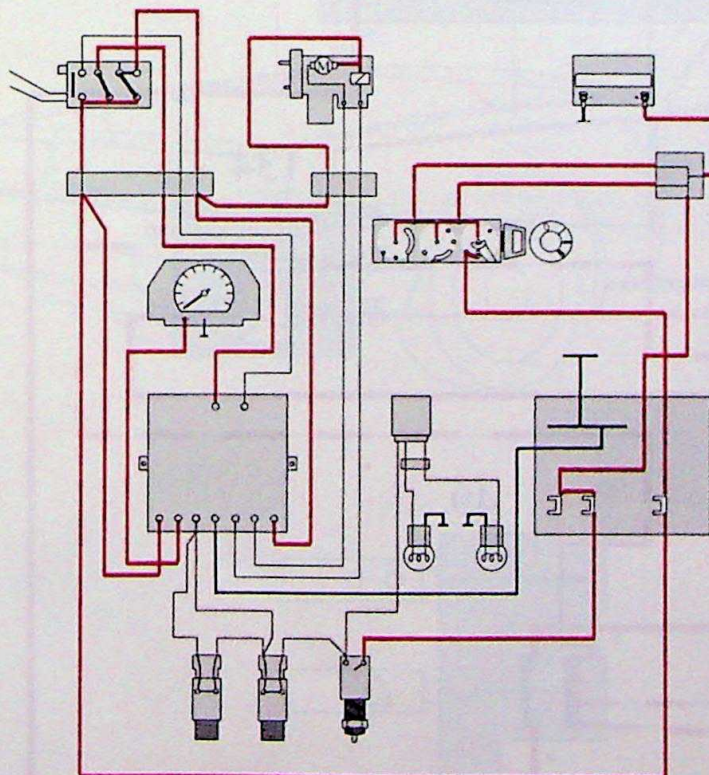
Ingestelde snelheid aanhouden

Schakelaar in stand ON.

Rempedaal ingedrukt waarbij de massa-aansluiting van de regeleenheid wordt verbroken.

(De regeleenheid wordt gewoonlijk via de remlichtlampen met de massa verbonden. Als het rem- en/of koppelingspedaal wordt ingedrukt, wordt de massa-aansluiting verbroken waarbij de regeleenheid buiten werking wordt gesteld. Indien beide remlichtlampen stuk zijn, wordt ook de massa-aansluiting van de regeleenheid verbroken.)

RESUME  OFF
 SET SPEED 



Weer met ingestelde snelheid gaan rijden

Schakelaar in stand Resume.

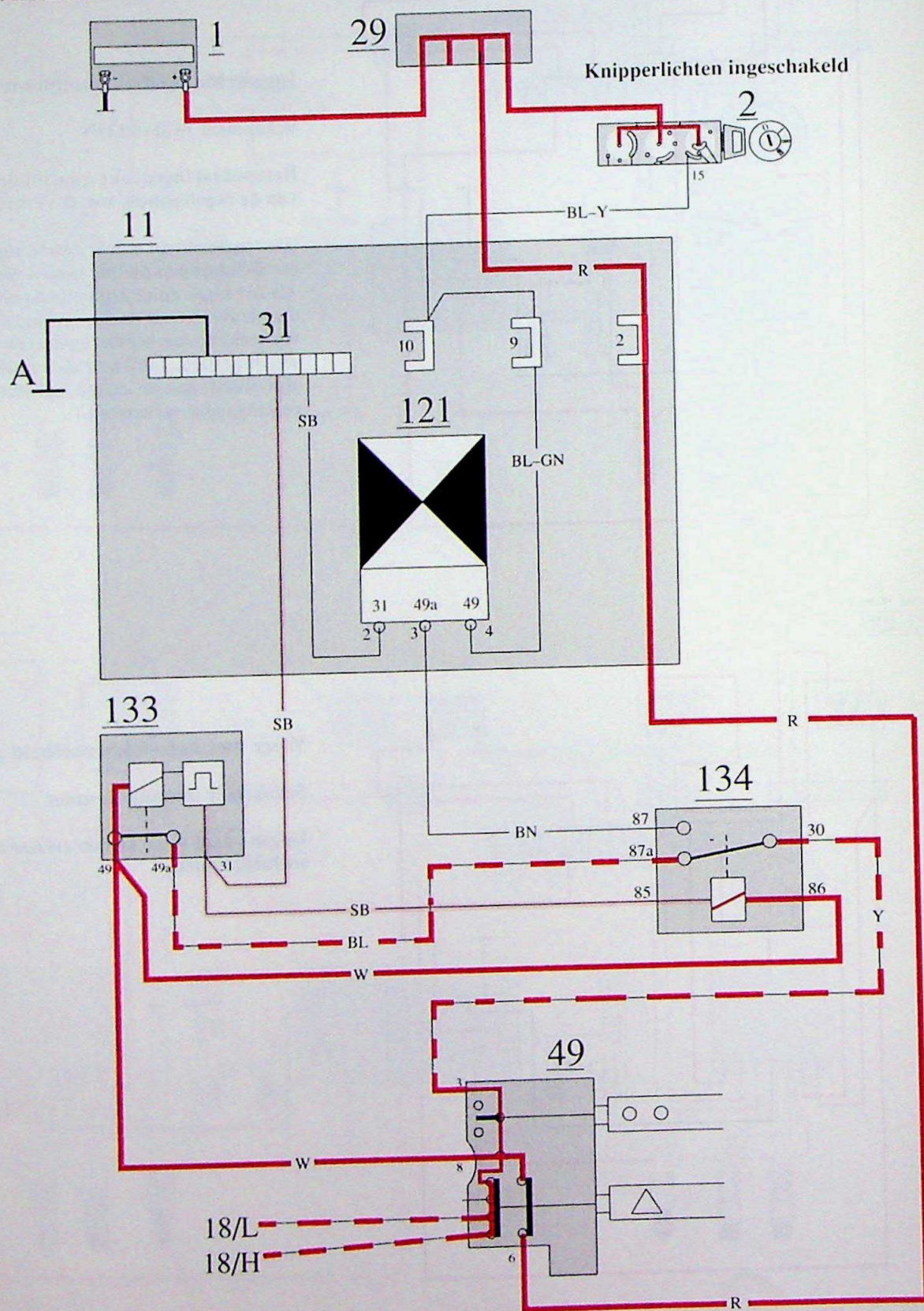
De auto gaat weer met de eerder ingestelde snelheid rijden.

Knipperlichten met blokkeerrelais (USA)

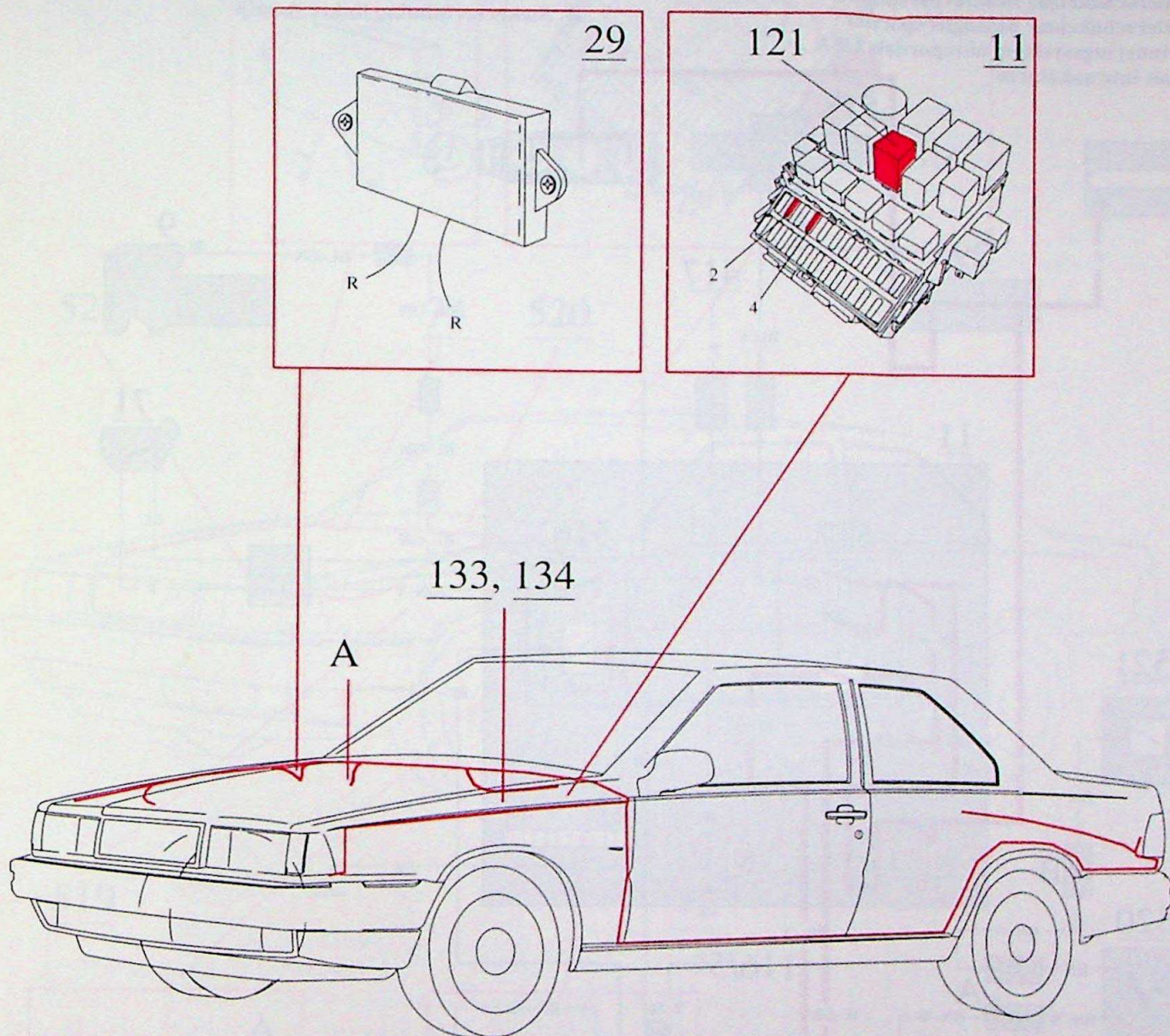
- 1 Accu
- 2 Startslot
- 11/1-35 Zekeringen
- 18L Richtingaanwijzers links
- 18H Richtingaanwijzers rechts
- 29 Plus-aansluitstuk
- 31 Massarail

- 49 Schakelaar richtingaanwijzers
- 121 Knipperrelais richtingaanwijzers
- 133 Knipperrelais knipperlichten
- 134 Blokkeerrelais

A Massa-aansluiting rechter A-stijl



Knipperlichten met blokkeerrelais (USA)

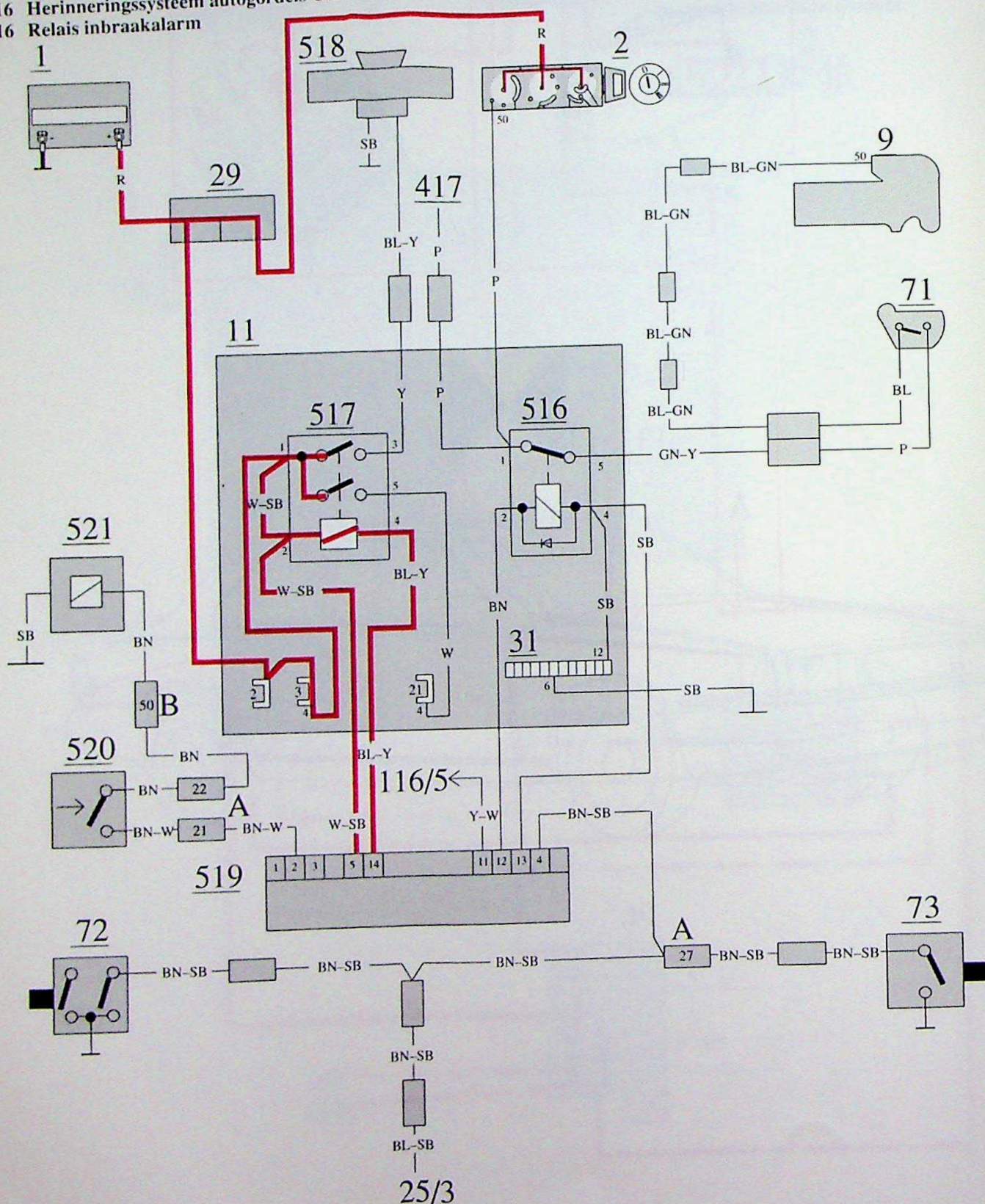


Inbraakalarm

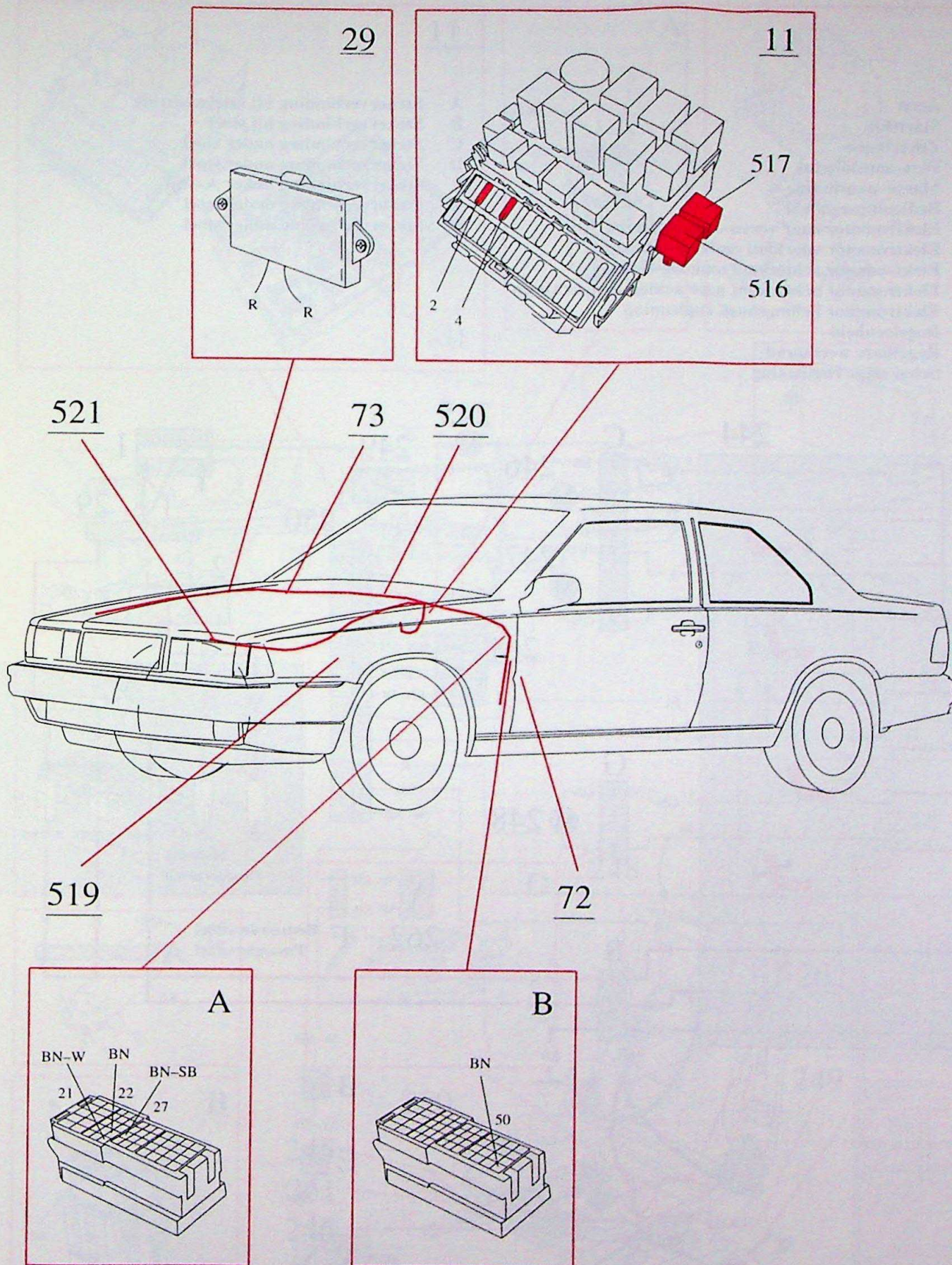
- 1 Accu
- 2 Startslot
- 9 Startmotor
- 11 Zekeringenkastje in centrale verdeelbuis
- 25 Plafondlamp
- 29 Plus-aansluitstuk
- 71 Startbeveiligingsrelais automatische versnellingsbak
- 72 Portierschakelaar bestuurdersportier
- 73 Portierschakelaar passagiersportier
- 116 Herinneringssysteem autogordels USA
- 516 Relais inbraakalarm

- 517 Relais startbeveiliging inbraakalarm
- 518 Claxon inbraakalarm
- 519 Regeleenheid inbraakalarm
- 520 Schakelaar inbraakalarm
- 521 Elektromagnetische schakelaar inbraakalarm

A Stekerverbinding linker A-stijl
B Stekerverbinding linker A-stijl



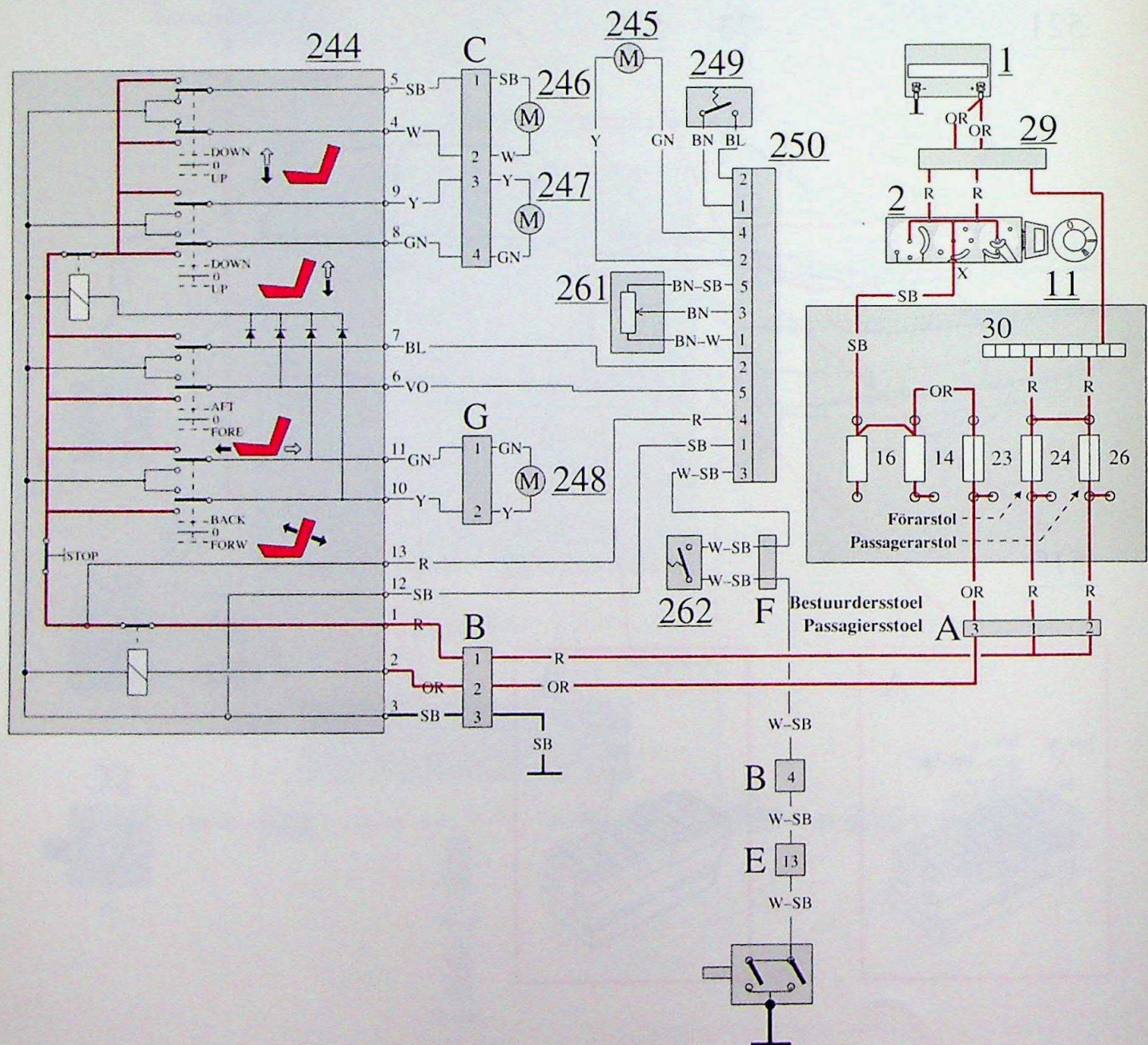
Inbraakalarm



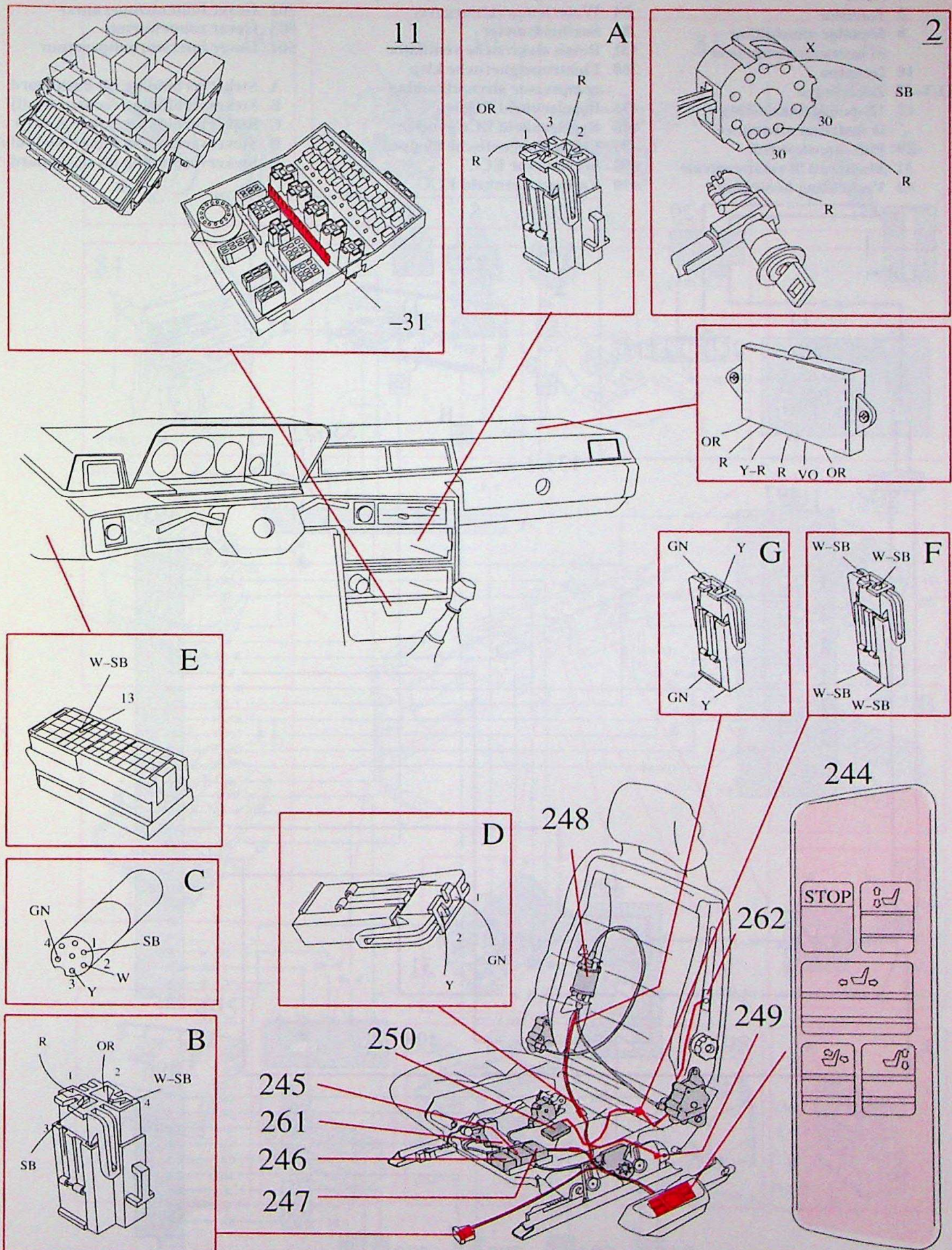
Elektrisch verstelbare stoel

- 1 Accu
- 2 Startslot
- 11/1-35 Zekeringen
- 29 Plus-aansluitstuk
- 31 Massa-aansluiting
- 244 Bedieningseenheid
- 245 Elektromotor naar voren-naar achteren
- 246 Elektromotor voorkant omhoog-omlaag
- 247 Elektromotor achterkant omhoog-omlaag
- 248 Elektromotor achterkant naar achteren-naar voren
- 249 Elektromotor hellingshoek rugleuning
- 250 Regeleenheid
- 261 Regelbare weerstand
- 262 Schakelaar rugleuning

- A Stekerverbinding bij relaiscentrale
- B Stekerverbinding bij stoel
- C Stekerverbinding onder stoel
- D Stekerverbinding onder stoel
- E Stekerverbinding linker A-stijl
- F Stekerverbinding onder stoel
- G Stekerverbinding onder stoel



Elektrisch verstellbare stoel



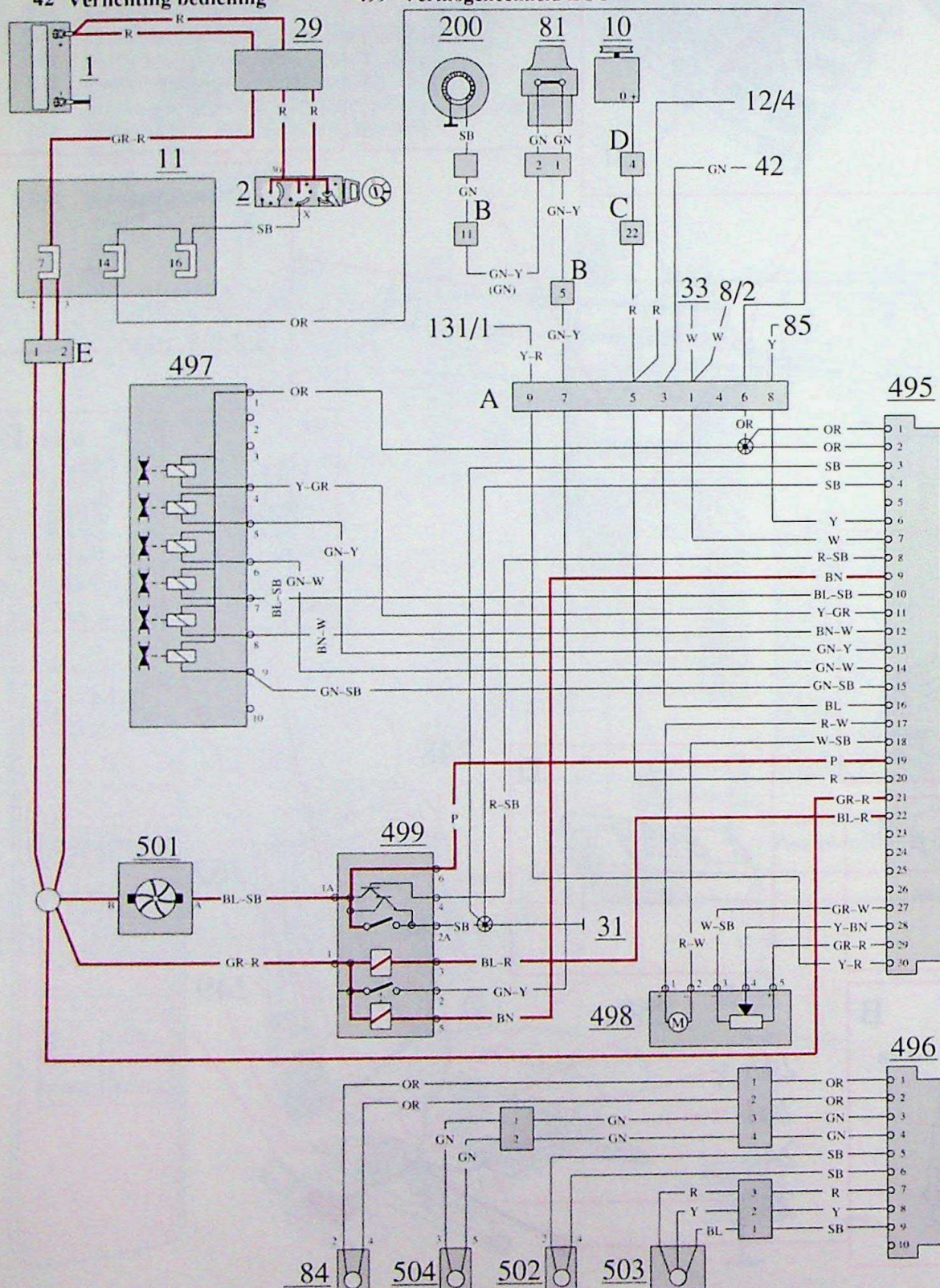
Elektronische verwarming/ventilatie (ECC)

- 1 Accu
- 2 Startslot
- 8 8-polige aansluiting in instrumentenpaneel
- 10 Dynamo
- 11/1-35 Zekeringen
- 12 12-polige aansluiting in instrumentenpaneel
- 29 Plus-aansluitstuk
- 31 Massarail in relaiscentrale
- 42 Verlichting bediening

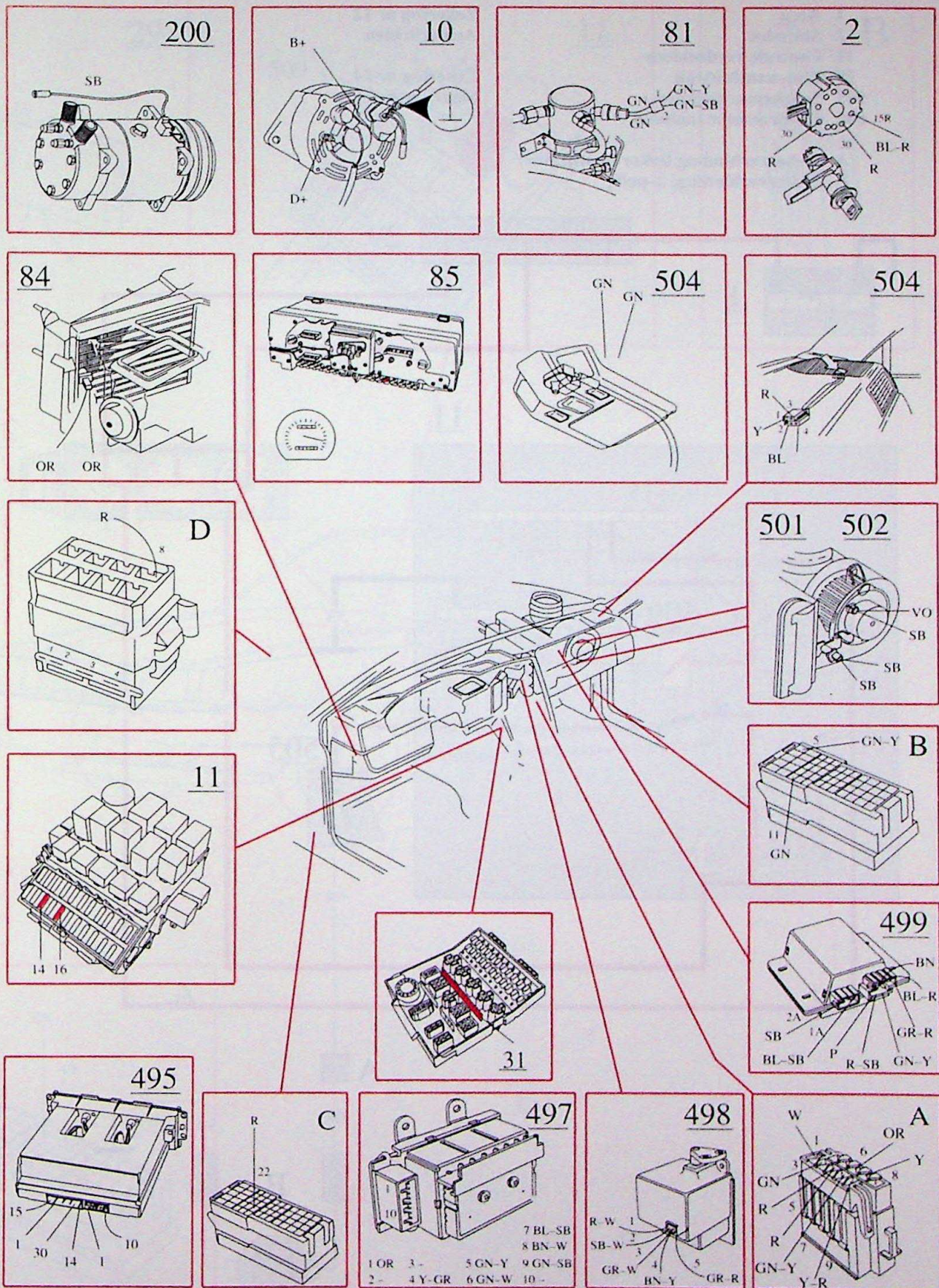
- 81 Drukregelaar airconditioning
- 84 Watertemperatuurgever
- 85 Snelheidsmeter
- 131 Relais elektrische ventilator
- 200 Elektromagnetische klep compressor airconditioning
- 495 Regeleenheid ECC
- 496 Regeleenheid ECC-voeler
- 497 Elektromagnetische kleppen
- 498 Servomotor ECC
- 499 Vermogeneenheid ECC

- 501 Elektromotor kachelaanjager
- 502 Geveer buitentemperatuur
- 503 Geveer zonnewarmte
- 504 Geveer interieurtemperatuur

- A Stekerverbinding bij dashboard
- B Stekerverbinding rechter A-stijl
- C Stekerverbinding linker A-stijl
- D Stekerverbinding linker wielkuip
- E Stekerverbinding bij dashboard



Elektronische verwarming/ventilatie (ECC)

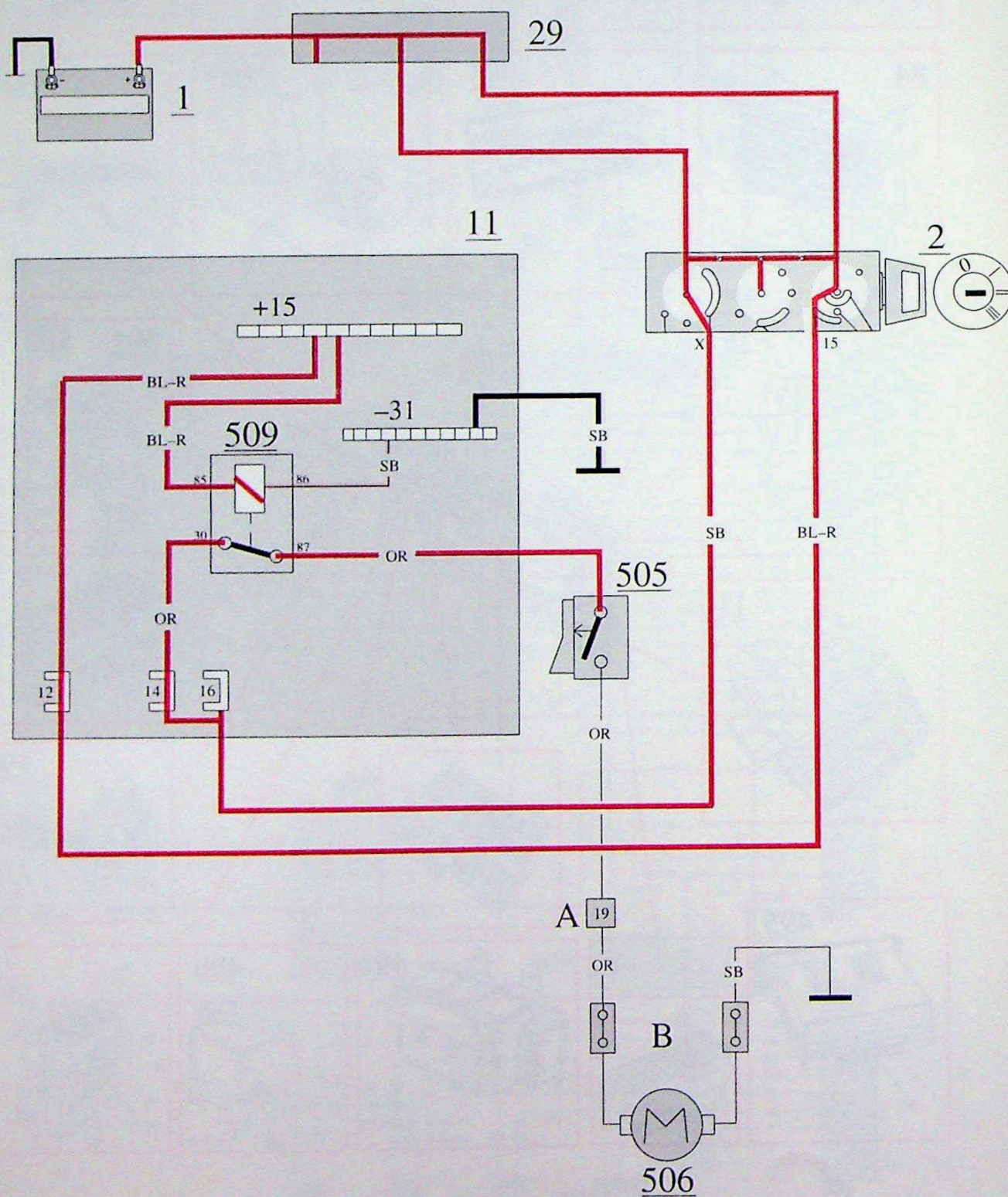


Elektrisch bediende tankdop

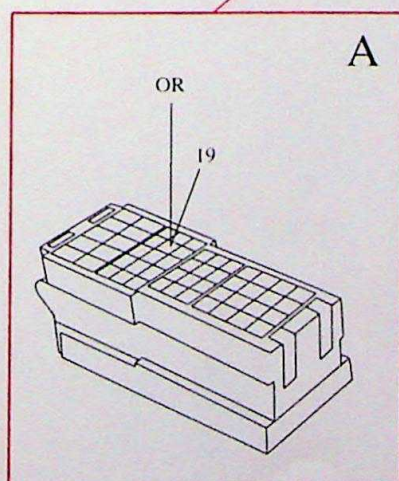
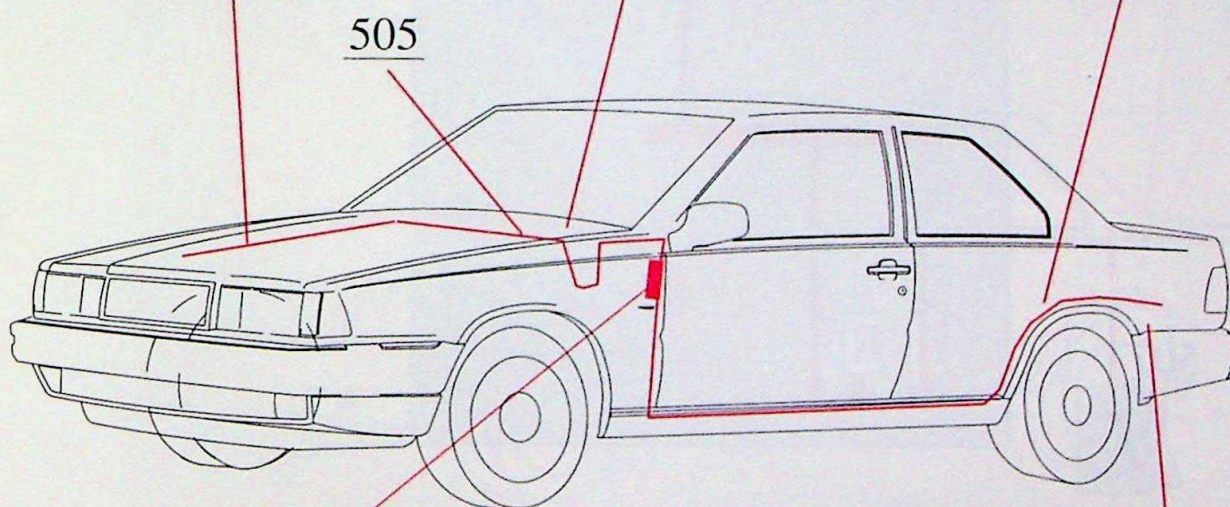
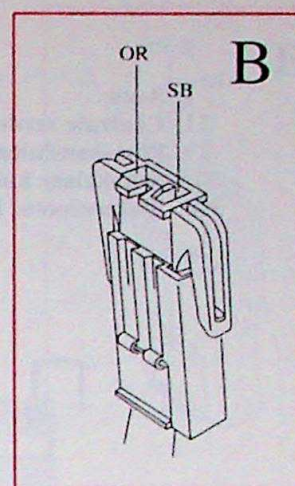
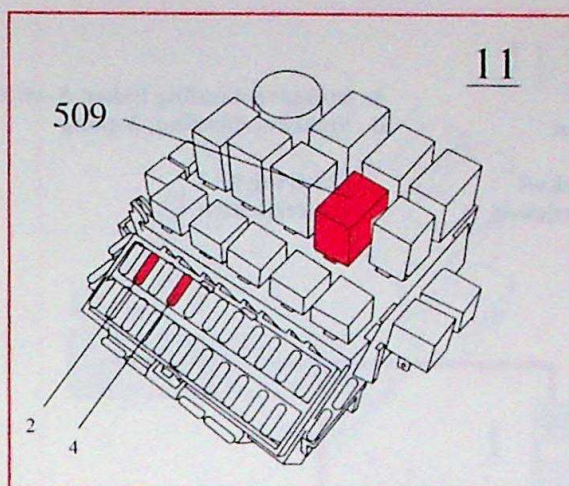
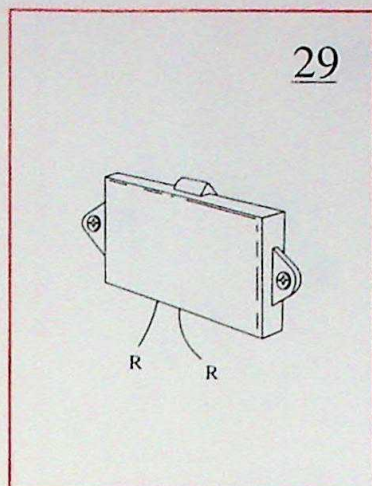
- 1 Accu
- 2 Startslot
- 11 Centrale verdeeldoos
- 29 Plus-aansluitstuk
- 505 Schakelaar tankdop
- 506 Elektromotor tankdop

- Zekering nr 12
Achterlichten
- Zekering nr 14
Sigare-aansteker

- A Stekerverbinding linker A-stijl (wit)
- B Stekerverbinding, 2-polig



Elektrisch bediende tankdop

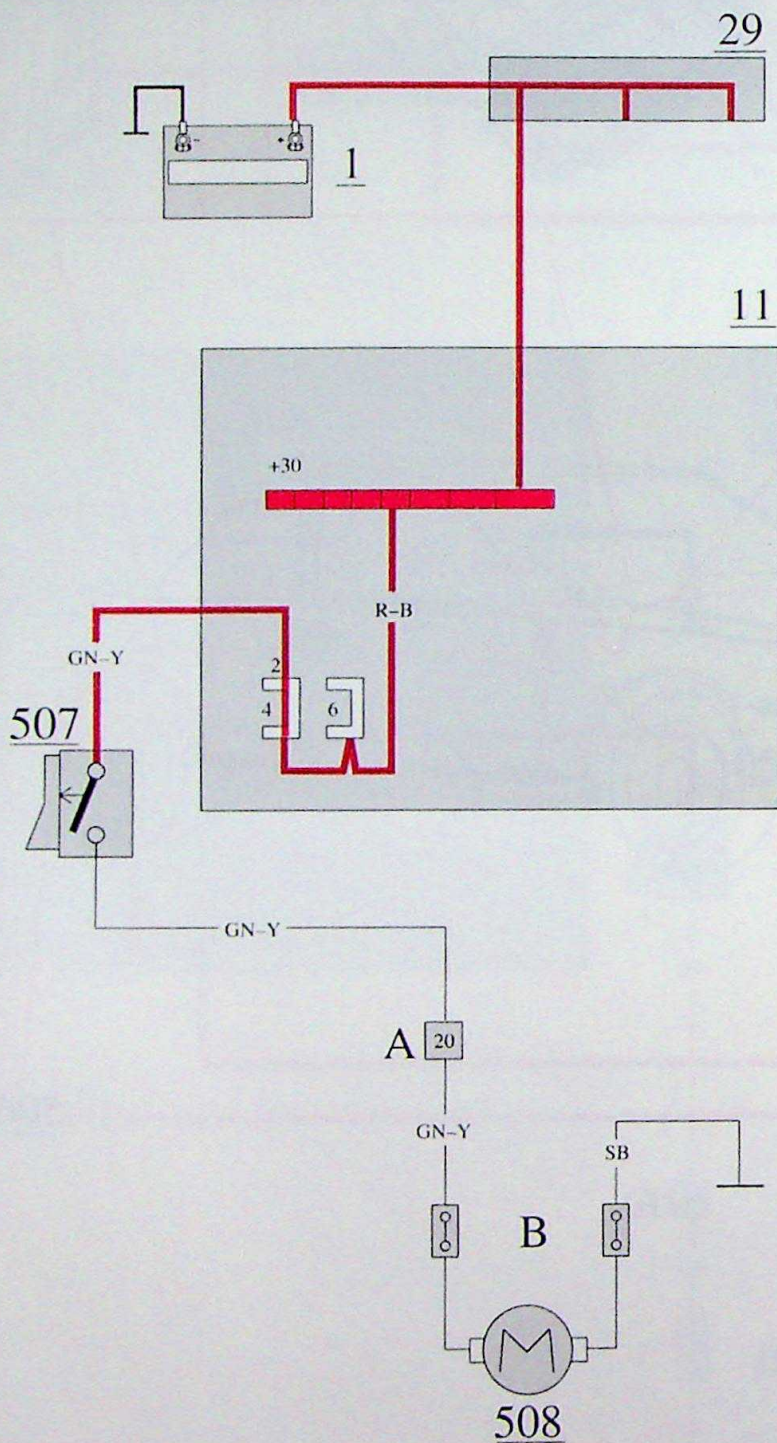


Elektrisch bediend kofferdeksel

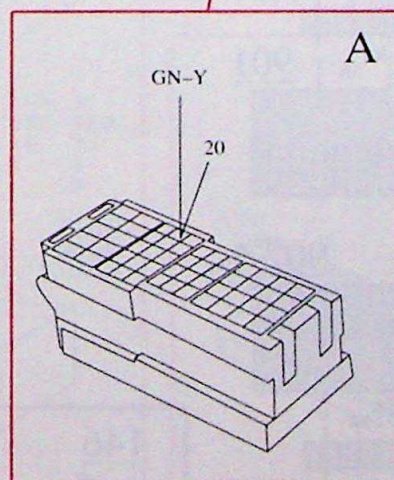
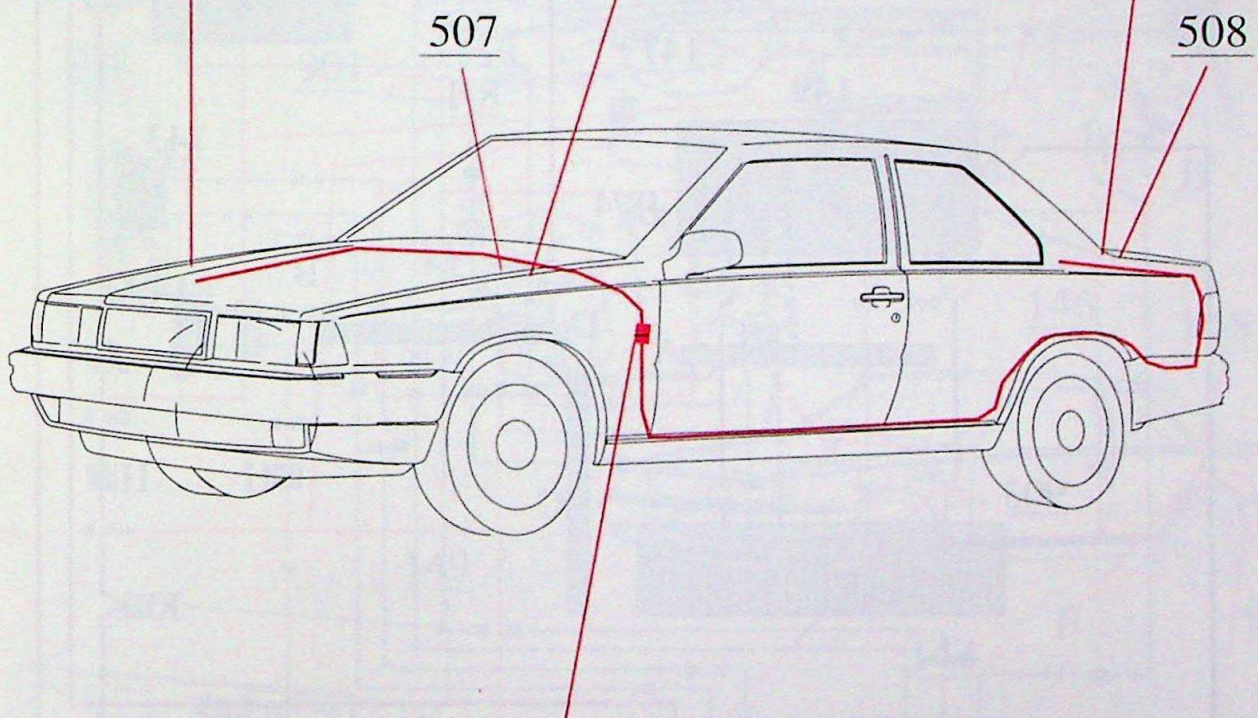
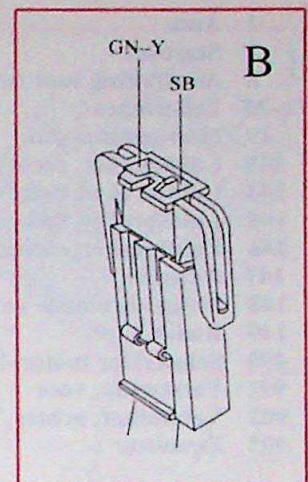
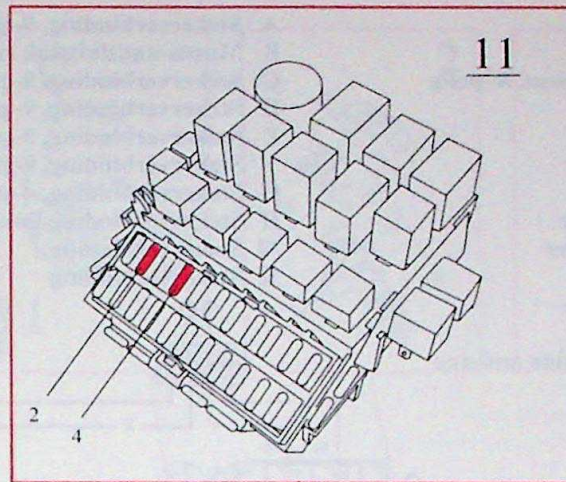
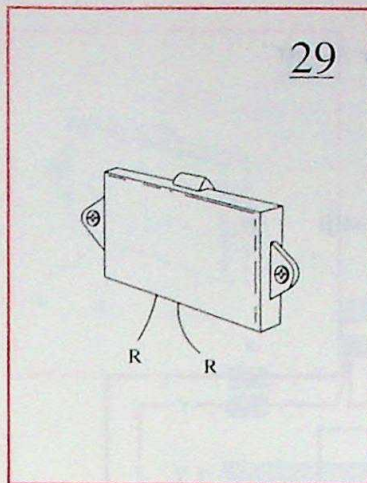
- 1 Accu
- 11 Centrale verdeeldoos
- 29 Plus-aansluitstuk
- 507 Schakelaar kofferdeksel
- 508 Elektromotor kofferdeksel

- A Stekerverbinding linker A-stijl (wit)
- B Stekerverbinding, 2-polig

Zekering nr 4
Achterlichten



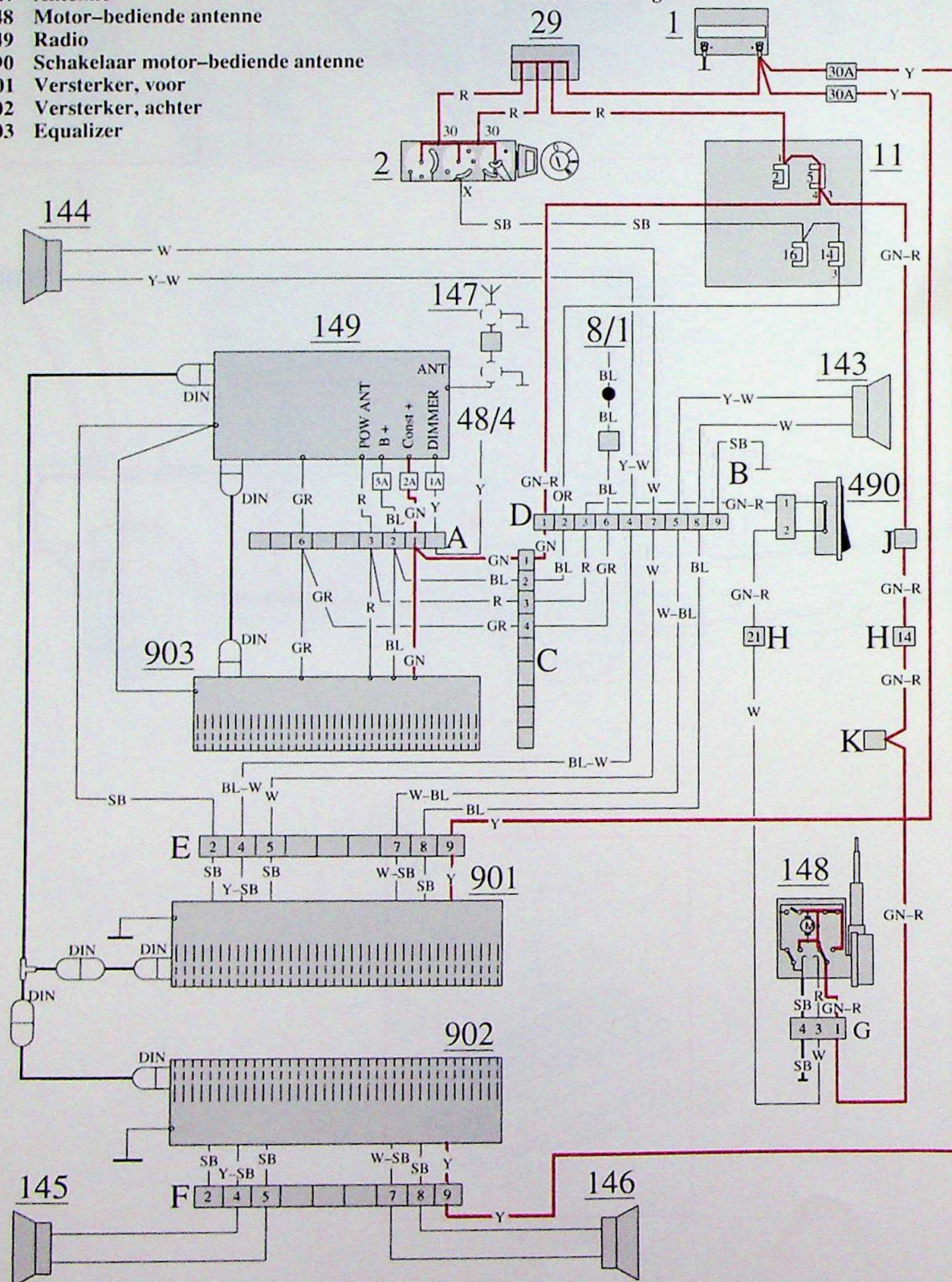
Elektrisch bedient kofferdeksel



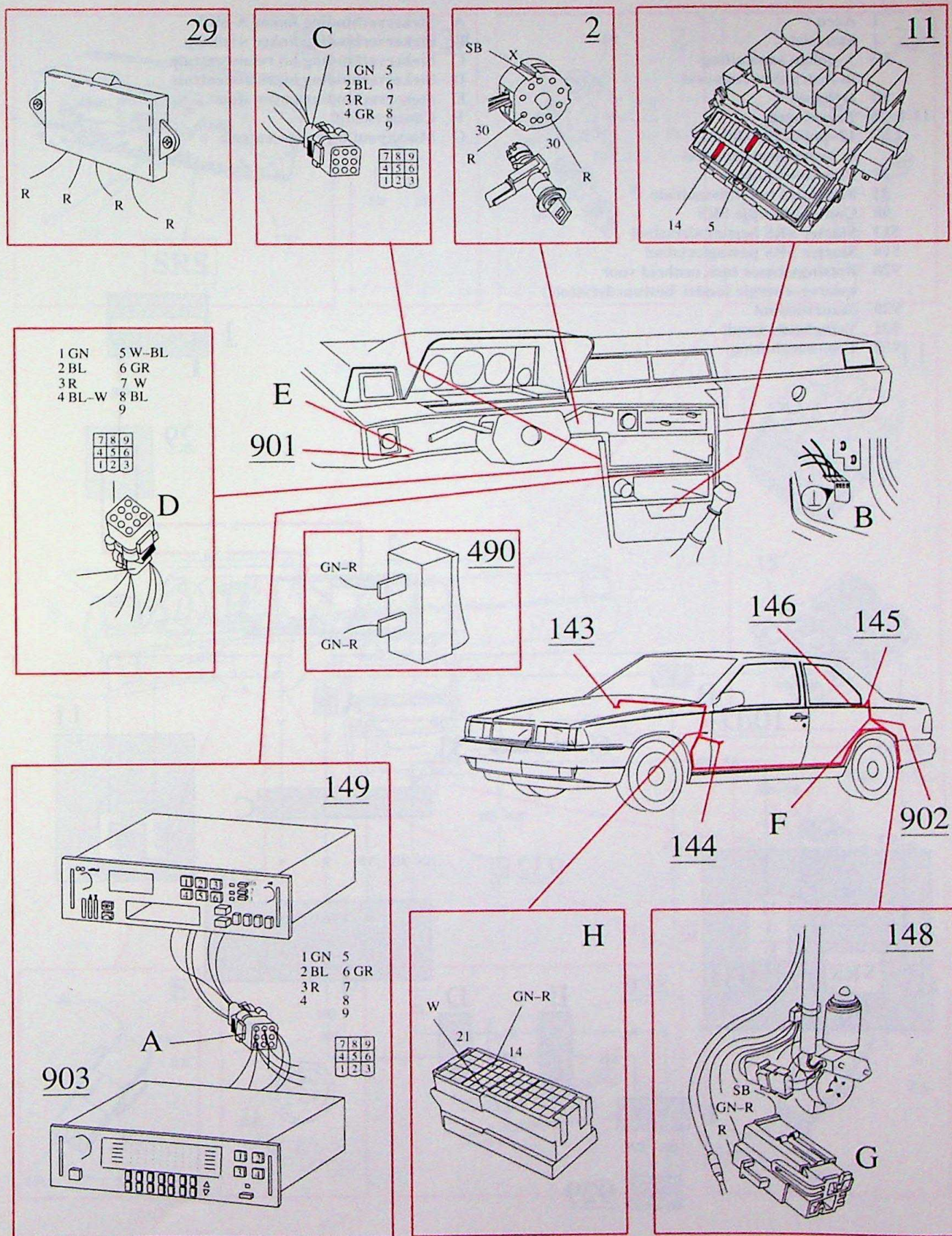
Radio-aansluitingen en motor-bediende antenne

- 1 Accu
- 2 Startslot
- 8 Aansluiting voor instrument, 8-polig
- 11/1-35 Zekeringen
- 29 Plus-aansluitstuk
- 143 Luidspreker, rechts voor
- 144 Luidspreker, links voor
- 145 Luidspreker, links achter
- 146 Luidspreker, rechts achter
- 147 Antenne
- 148 Motor-bediende antenne
- 149 Radio
- 490 Schakelaar motor-bediende antenne
- 901 Versterker, voor
- 902 Versterker, achter
- 903 Equalizer

- A Stekerverbinding, 9-polig
- B Massa-aansluitstuk rechter A-stijl
- C Stekerverbinding, 9-polig
- D Stekerverbinding, 9-polig
- E Stekerverbinding, 9-polig
- F Stekerverbinding, 9-polig
- G Stekerverbinding, 4-polig
- H Stekerverbinding linker A-stijl
- J Stekerverbinding
- K Stekerverbinding



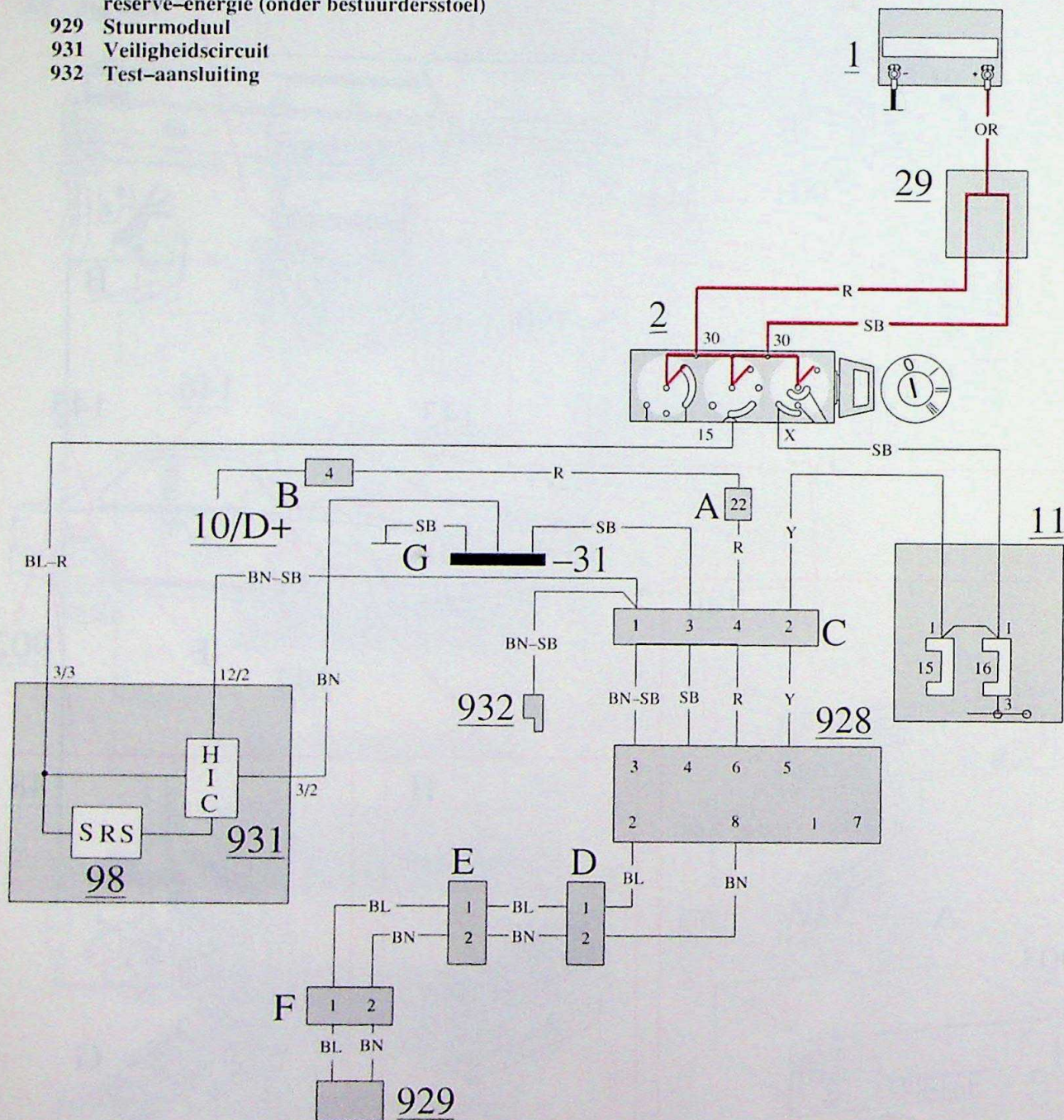
Radio-aansluitingen en motor-bediende antenne



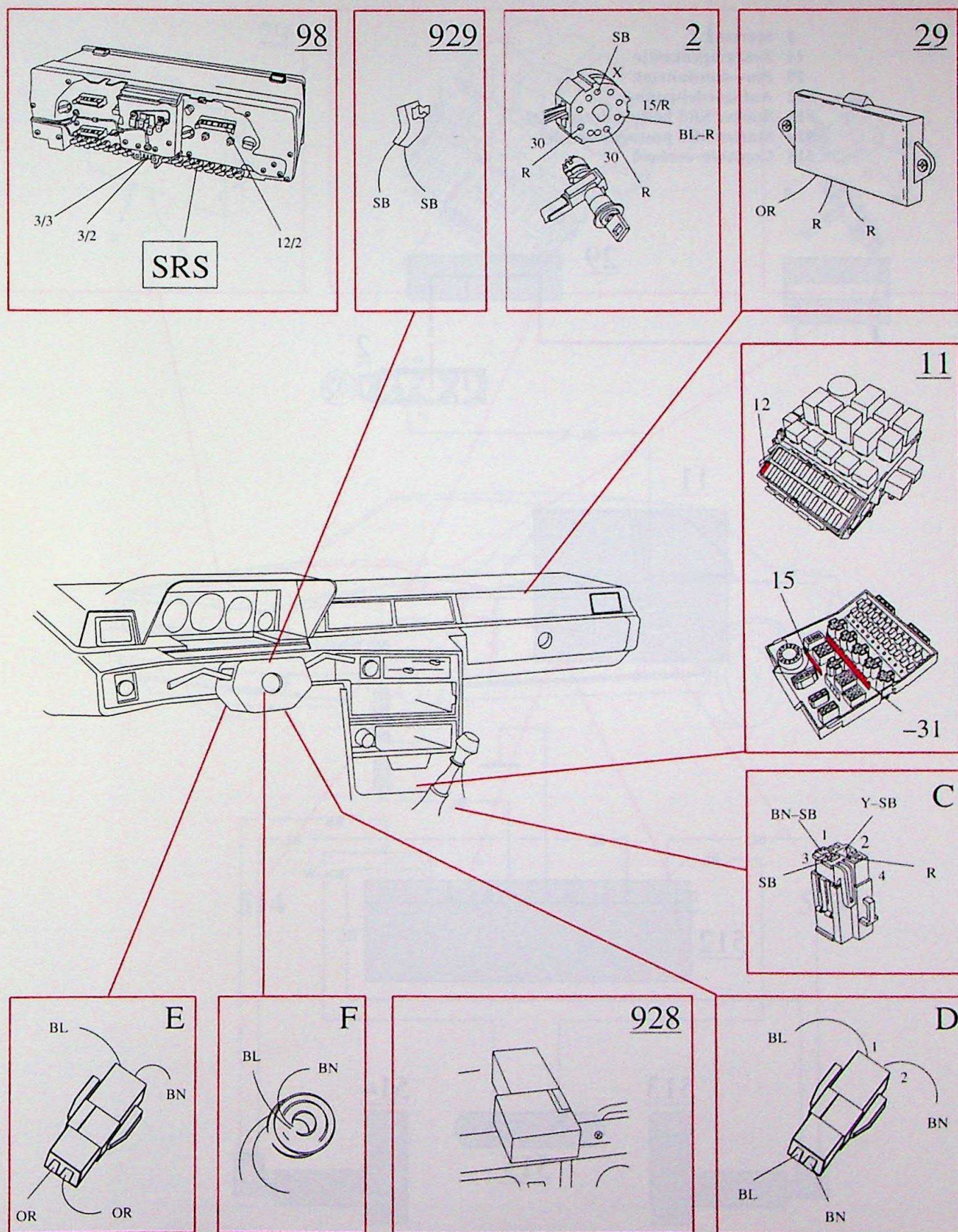
SRS Supplemental Restraint System (Stuurkussen)

- 1 Accu
- 2 Startslot
- 3/3 3-polige aansluiting
in instrumentenpaneel
- 10 Dynamo
- 11/1-26 Zekeringen
- 12/2 12-polige aansluiting
in instrumentenpaneel
- 29 Plus-aansluitstuk
- 31 Massarail in relaiscentrale
- 98 Controlelampje SRS
- 513 Starter SRS bestuurdersstoel
- 514 Starter SRS passagiersstoel
- 928 Botsingssensor incl. eenheid voor
reserve-energie (onder bestuurdersstoel)
- 929 Stuurmoduul
- 931 Veiligheidscircuit
- 932 Test-aansluiting

- A Stekerverbinding linker A-stijl
- B Stekerverbinding linker wielkuip
- C Stekerverbinding bij relaiscentrale
- D Stekerverbinding bij relaiscentrale
- E Stekerverbinding onder stuur
- F Contactschijf
- G Massapunt bij relaiscentrale

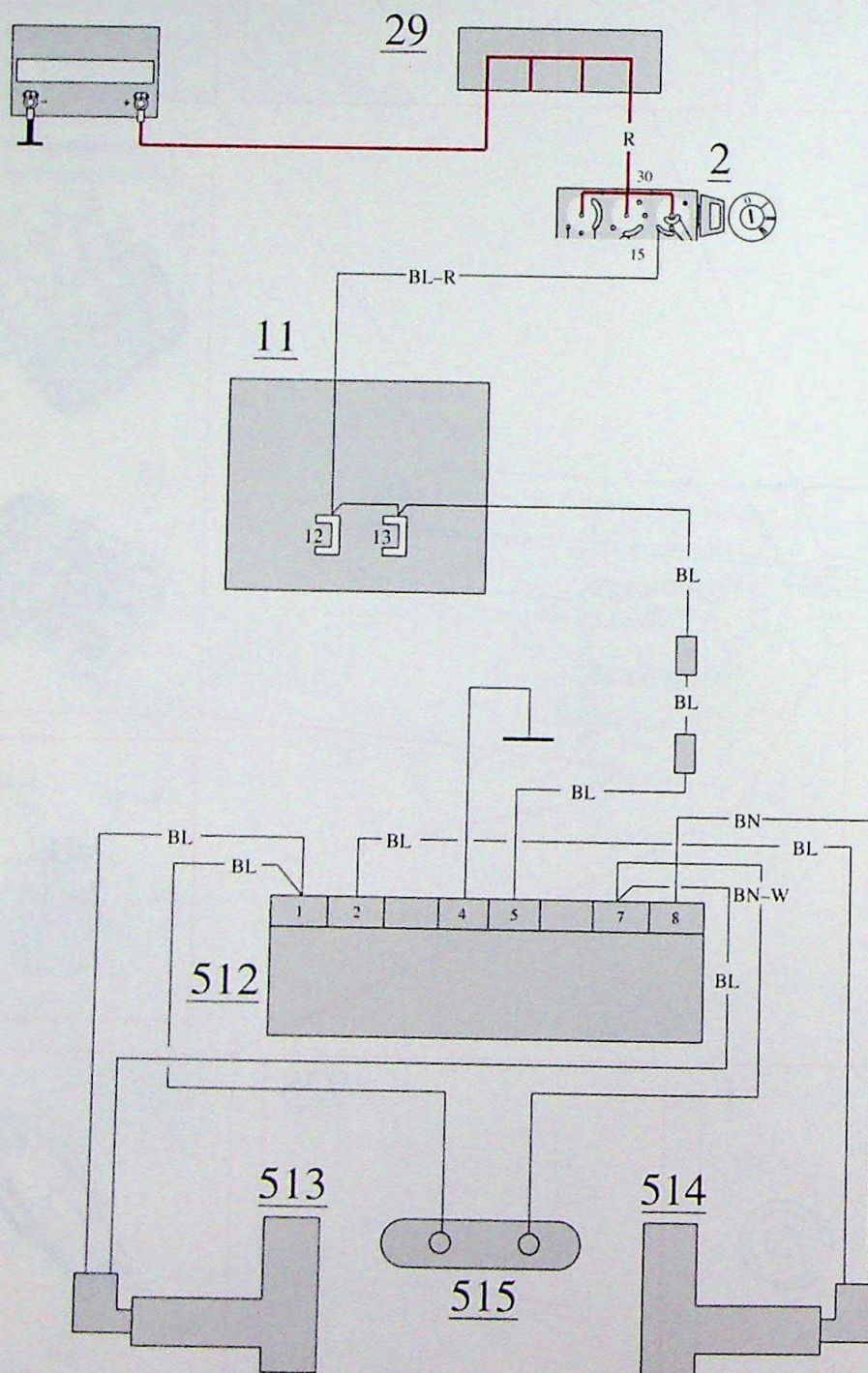


SRS Supplementary Restraint System (Stuurkussen)

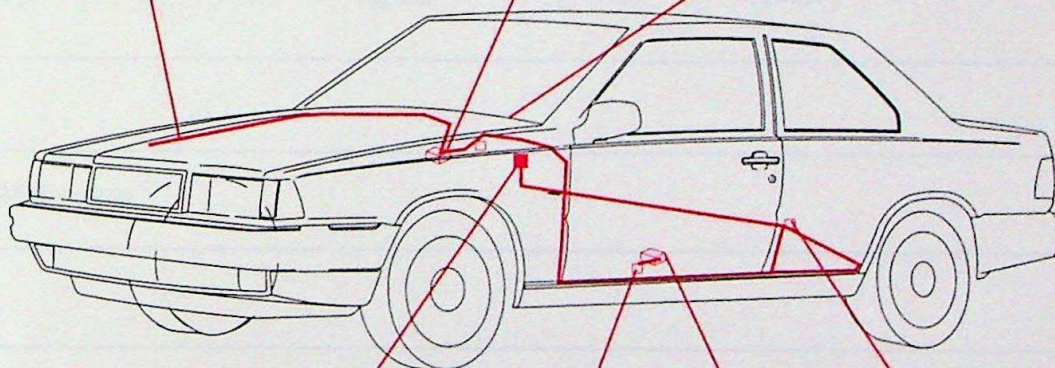
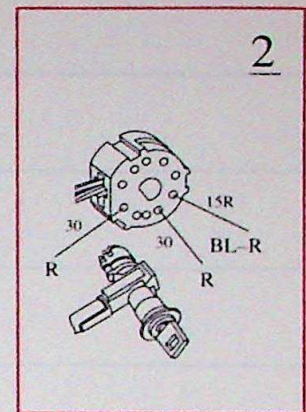
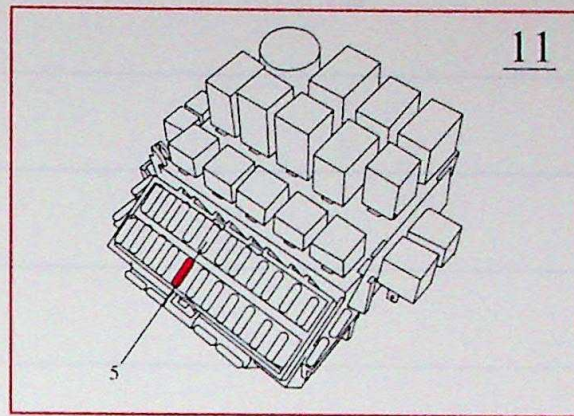
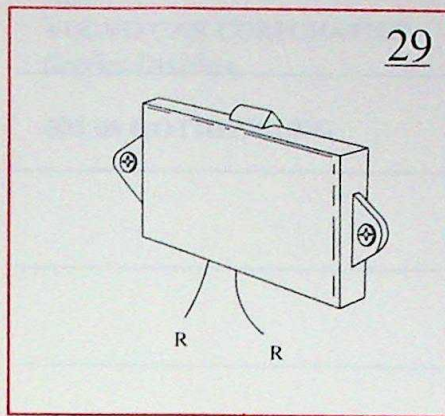


Autogordelspanner

- 2 Startslot
- 11 Zekeringenkastje
- 29 Plus-aansluitstuk
- 512 Autogordelspanner
- 513 Starter SRS bestuurdersgordel
- 514 Starter SRS passagiersgordel
- 515 Controle-eenheid



Autogordelspanner



514

515

512

513

TP 31415/1
800.01.89
Dutch