

# Servicehandbok

## Reparation och underhåll

Avd 3 (39)

Kopplingsschema

240 1987–1988

# VOLVO

Volvo Personvagnar AB

Beställningsnr 31098/2

Rätt till ändringar förbehålles.



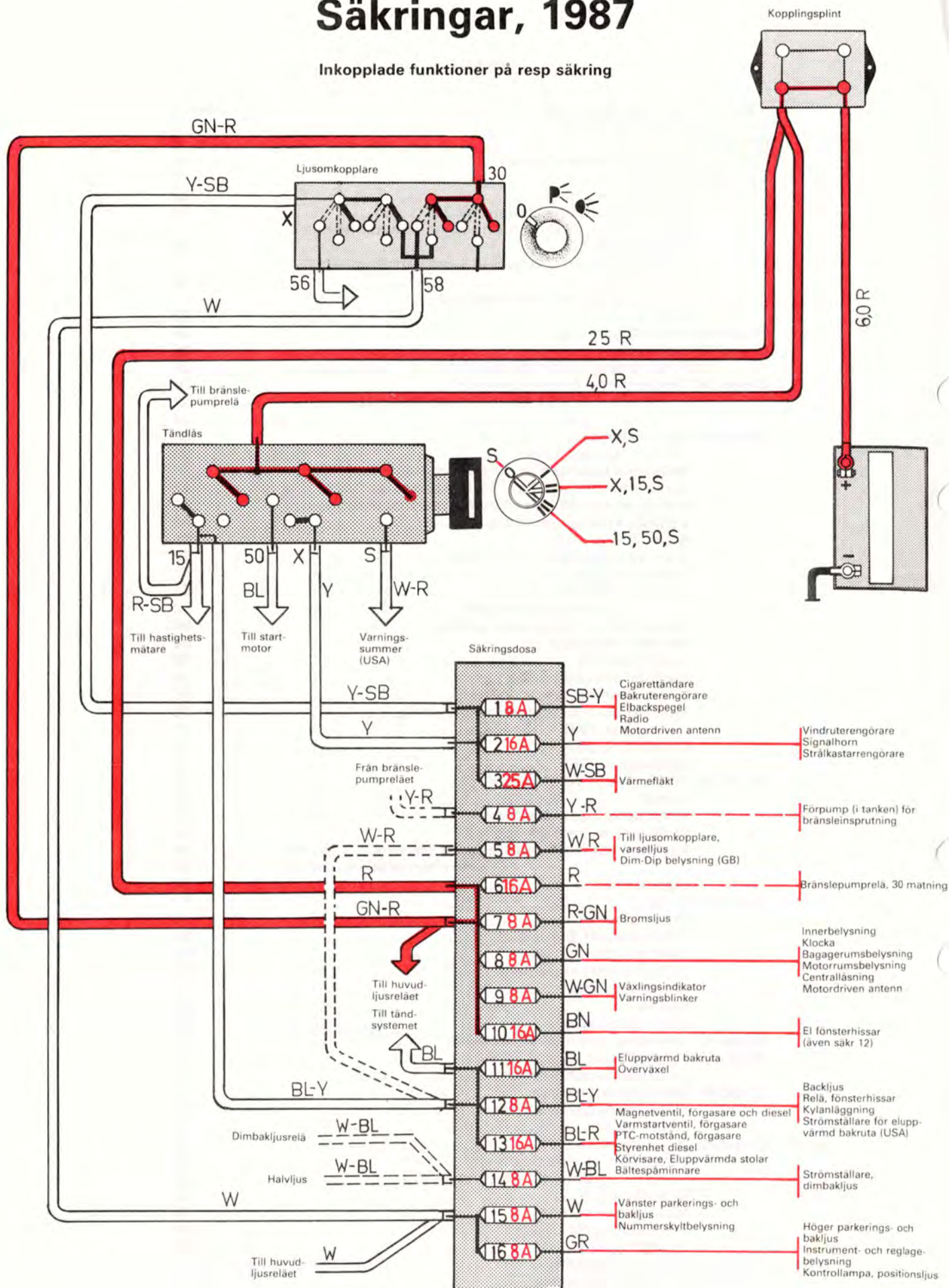
## INNEHÅLL

Säkringar 1987 respektive 1988 .....	2 resp 3
Så här använder du schemat .....	4
Reläplacering .....	6
Ledningsdragnings och skarvstycken .....	8
Stomanslutningar .....	9
<b>Grupp 23</b> Bränsleinsprutning .....	12
Bränsleinsprutning LH-Jetronic 2.2 .....	14
Magnetventil, PTC-motstånd samt varmstartventil, B 200 K, 1987 .....	18
Magnetventil, PTC-motstånd samt varmstartventil, B 200 K, 1988 .....	20
PCT-motstånd och varmstartventil, B 230 K .....	22
<b>Grupp 32</b> Strömförsörjning .....	24
<b>Grupp 33</b> Startsystem .....	26
Förvärmning (glödstift) 240 Diesel .....	28
<b>Grupp 34</b> Tändsystem, Chrysler datorstyrt .....	30
TZ-28 H brytarlöst med hallgivare .....	32
Rex .....	34
<b>Grupp 35</b> Hel- och halvljus .....	36
Hel- och halvljus, USA .....	38
Reducerat halvljus (Dim-Dip) Storbritannien, 1987 .....	40
Reducerat halvljus (Dim-Dip) Storbritannien, 1988 .....	42
Positionsljus, bakljus och nummerskyltsbelysning .....	44
Varselljus (vissa marknader) .....	46
Bromsljus .....	48
Bromsljus, med extra bromslykta .....	50
Bromsljus, USA med extra bromslykta .....	52
Backljus, manuell växellåda .....	54
automatisk växellåda .....	56
Instrument- och reglagebelysning .....	58
Handskfacksbelysning .....	60
Innerbelysning .....	62
Fördröjd innerbelysning .....	64
Innerbelysning, bakre 5-dörrars .....	66
Motorrums- och bagagerumsbelysning .....	68
Dimbakljus, 1987 .....	70
Dimbakljus, USA, 1987 .....	72
Dimbakljus, 1988 .....	74
<b>Grupp 36</b> Körvisare och varningsljus .....	76
Signal .....	78
Vindrutetorkare och spolare .....	80
Strålkastartorkare och spolare .....	84
Bakrutetorkare och spolare med intervallrelä 5-dörrars .....	86
utan intervallrelä 5-dörrars .....	88
Cigarettändare .....	90
<b>Grupp 38</b> Bältesvarning, USA .....	92
Glödtrådsvakt .....	94
Glödtrådsvakt, Europa .....	96
Bältespåminnare .....	100
Kombinationsinstrument .....	102
Hastighetsmätare .....	104
Klocka .....	106
Växlingsindikator .....	108
<b>Grupp 43</b> Överväxel, automatisk växellåda .....	110
<b>Grupp 83</b> Fönsterhissar .....	112
Centrallås 4- och 5-dörrars .....	114
<b>Grupp 84</b> Eluppvärmd bakruta .....	118
Eluppvärmd bakruta, USA/Canada .....	120
Elbackspegel .....	122
<b>Grupp 85</b> Eluppvärmda stolar .....	124
Värmebläsk, standardvärmare .....	126
kombinationsvärmare (CU) .....	128
Kylanläggning .....	130
Motordriven antenn .....	132
Temperaturvakt, Japan .....	134
Elkylfläkt, Japan .....	136
<b>Kompletta kopplingsschemor</b> .....	Utviksblad i slutet av boken
<b>Alfabetisk innehållsförteckning</b> .....	Sist i boken



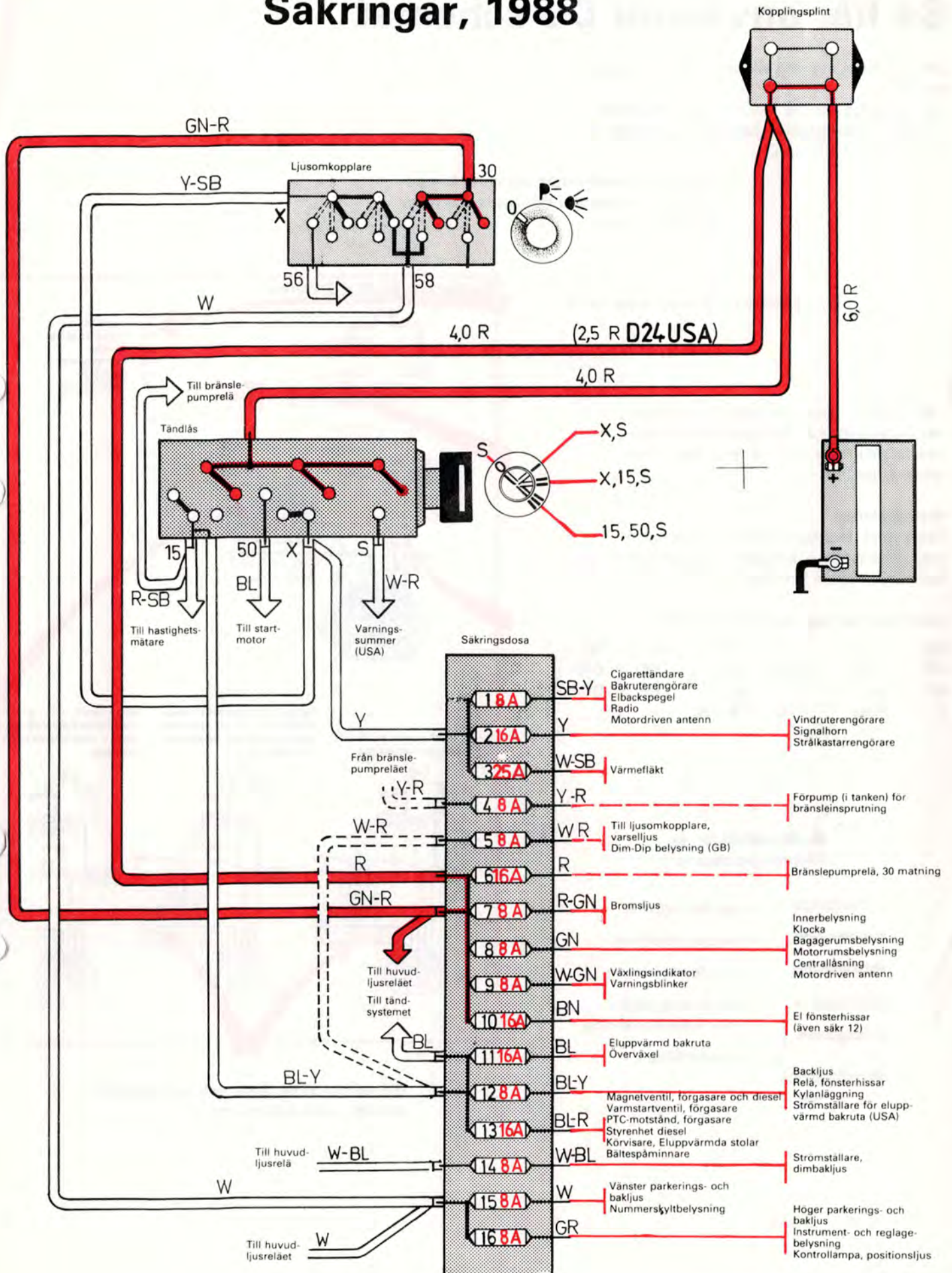
# Säkringar, 1987

Inkopplade funktioner på resp säkring





# Säkringar, 1988





# Så här använder Du schemat

Sök i registret upp den elfunktion Du är intresserad av.

Låt oss säga att Du vill titta på Tändsystem, TZ-28 H brytarlöst med hallgivare, på sidan 32 som Du alltså slår upp.

Här ser Du, schematiskt, både hur komponenterna är kopplade till varandra och hur de "ser ut" inuti.

De ingående komponenternas namn.

I de fall säkringen används för flera funktioner anges detta här. Fungerar den funktionen är säkringen hel och felet finns efter säkringsdosan.

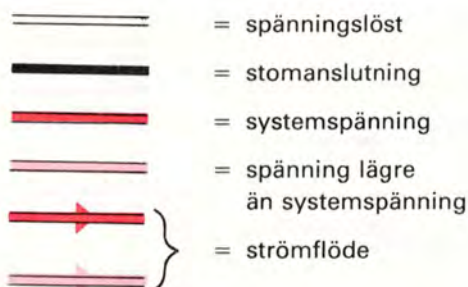
## Vid felsökning

Testa med en provlampa som är försedd med en vass spets så Du kan sticka igenom isoleringen på en ledning:

Ledningarnas färg anges med bokstäver

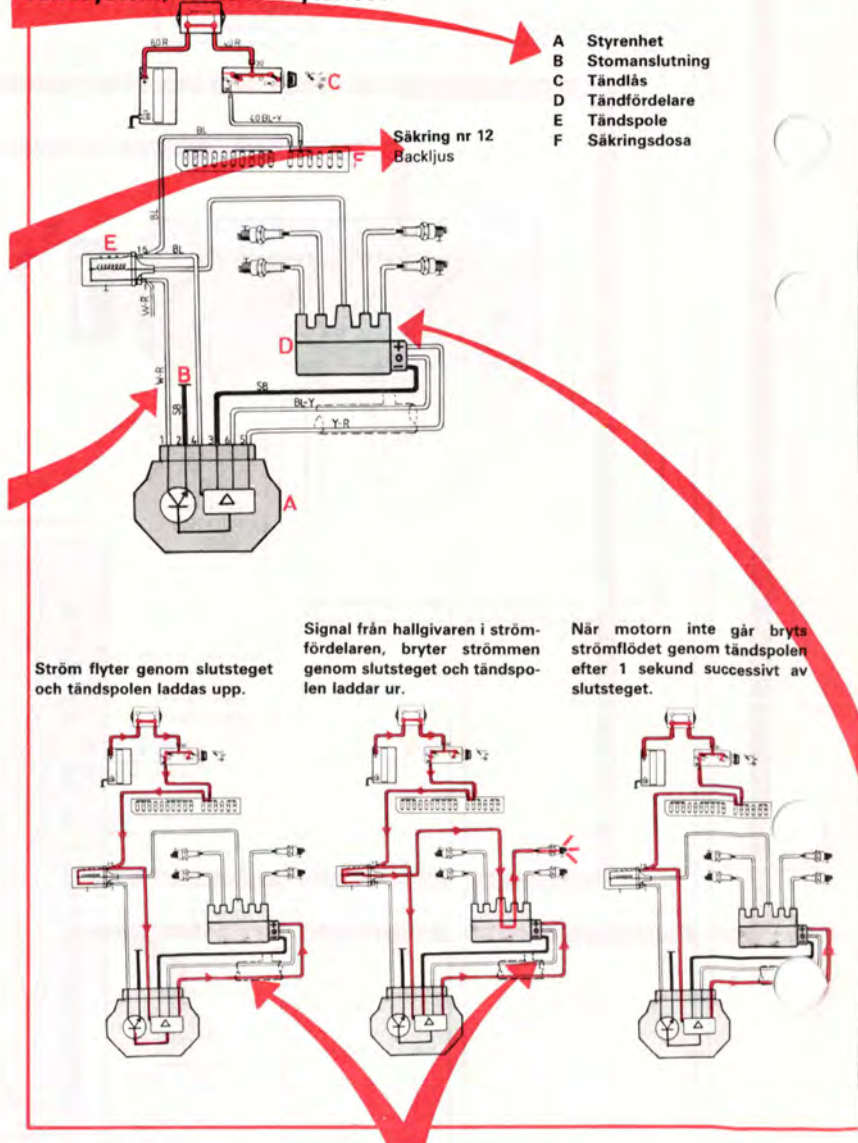
SB = Svart	R = Röd	BL = Blå
GR = Grå	BN = Brun	GN = Grön
W = Vit	Y = Gul	OR = Orange
P = Rosa	VO = Violett	

## Kodnyckel till färger i kopplingsschemat



129 077

## Tändsystem, TZ-28 H Brytarlöst



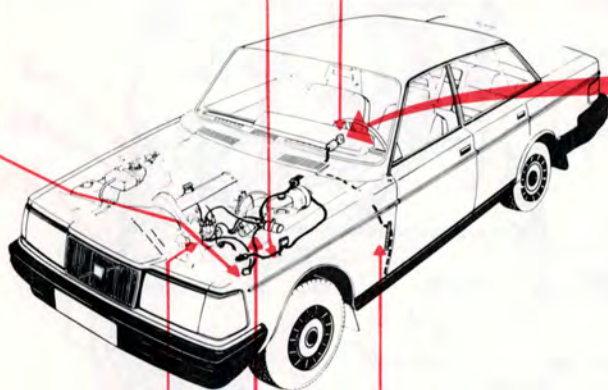
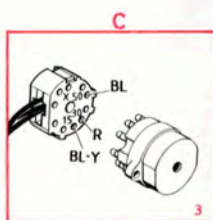
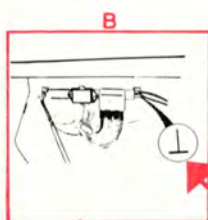
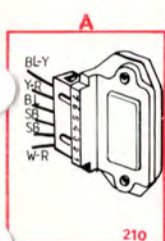
Här ser Du strömflödet och spänningstillståndet i olika arbetslägen.



# Så här använder Du schemat

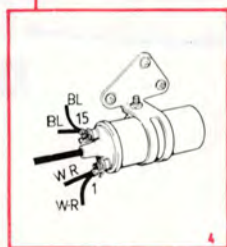
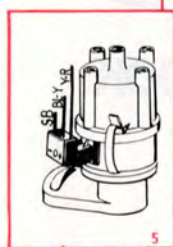
Här ser Du var i bilen funktionens komponenter är placerade och hur ledningarna är dragna.

## Tändsystem, TZ-28 H Brytarlöst



Är komponentens stomanslutning dold visas platsen med stomtecken

Dessutom ser Du hur de olika ledningarna är anslutna på respektive komponent.

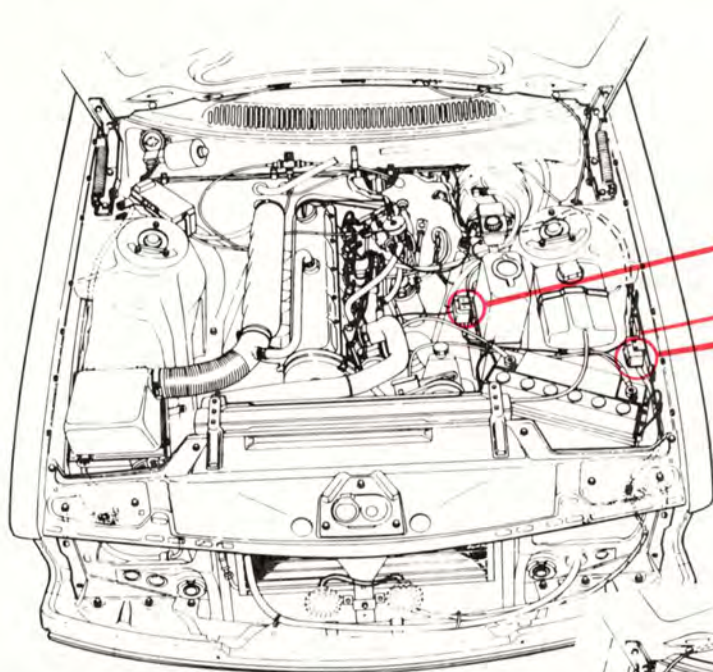


Med hjälp av bokstäverna hittar Du lätt från komponentbilderna till själva elschemat.

Med komponentnumret (10 här) hittar Du komponenten även i det kompletta utvikningsschemat längst bak i boken.



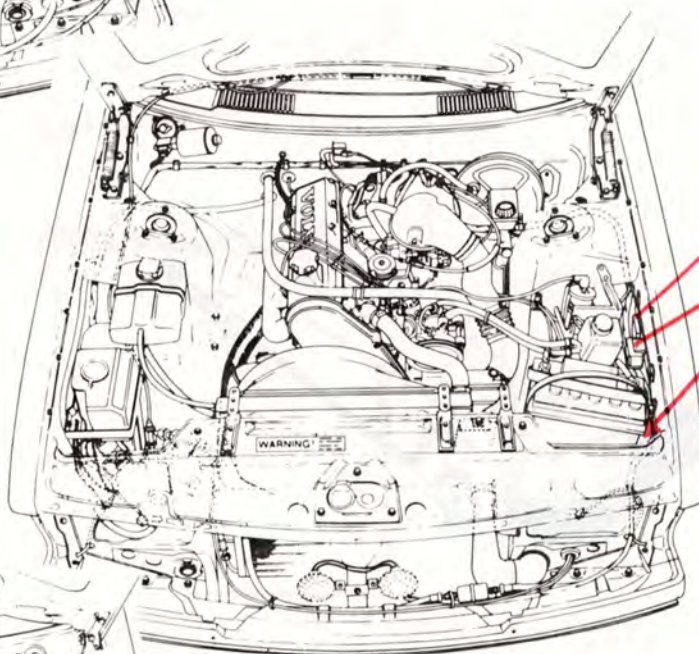
# Reläplacering



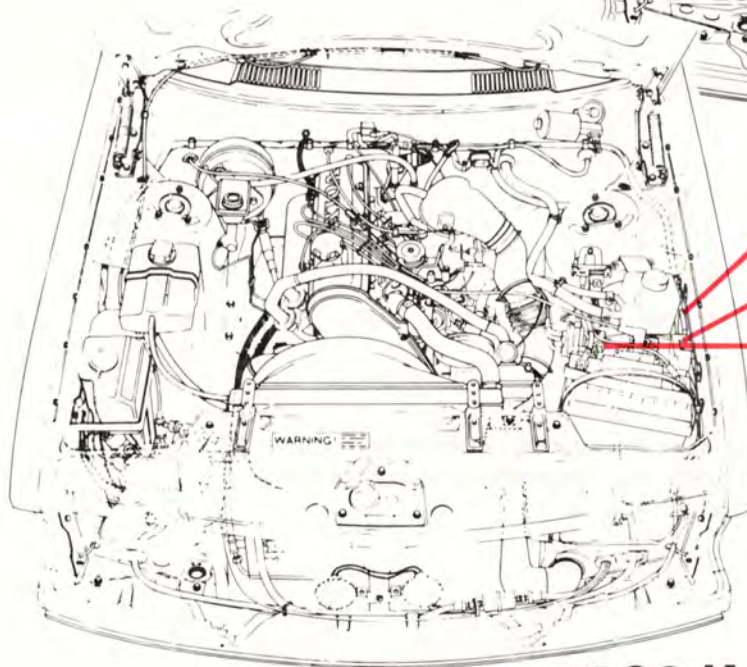
**D 24**

- 210 Styrenhet för tändsystem, TZ-28 H
- 147 Relä, varmstartventil

- 2 Kopplingsplint
- 13 Stegrelä för hel- och halvljus
- 164 Relä för glödström



**B 200K**

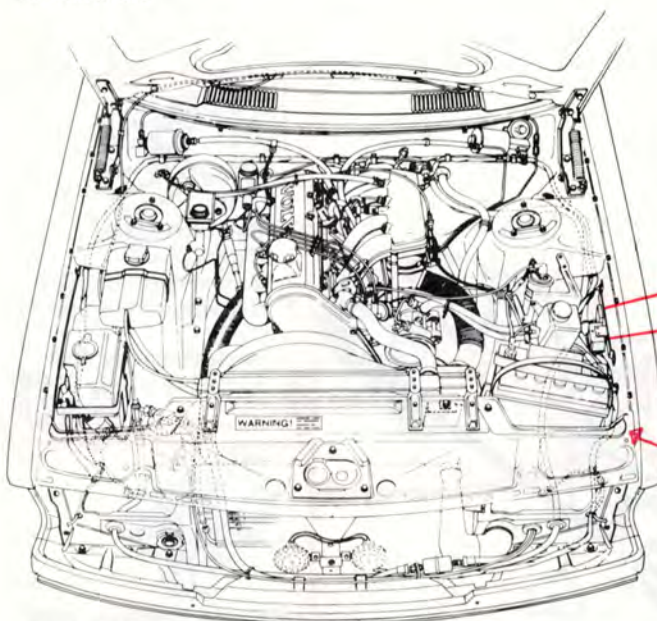


**B 230 K**



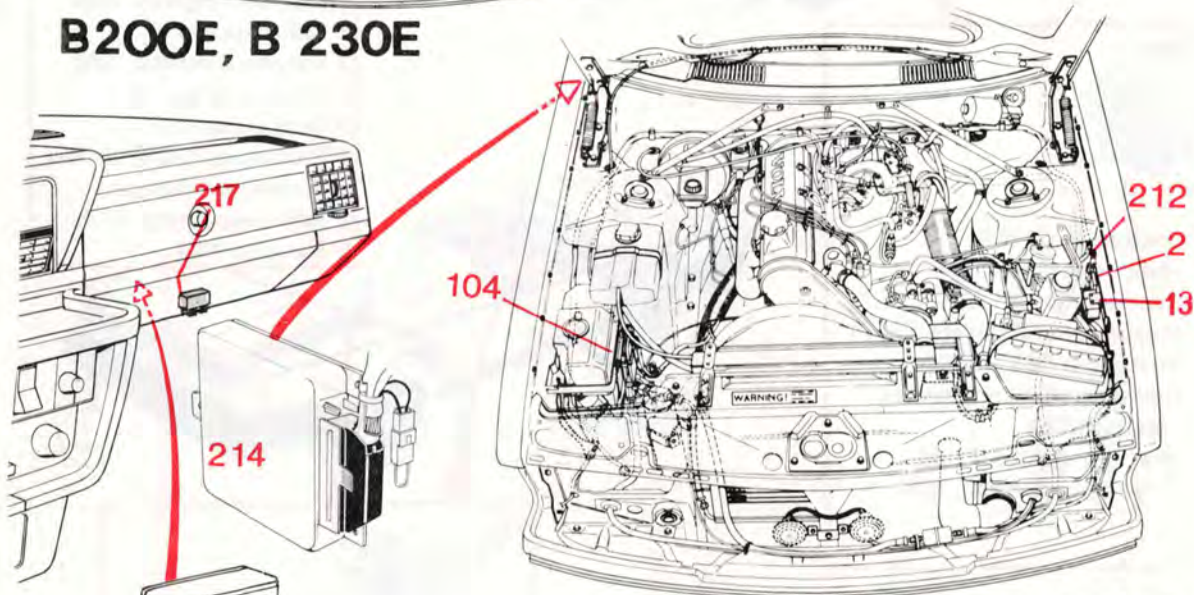
# Reläplacering

- 2 Kopplingsplint
- 12 Glödtrådsvakt
- 13 Stegrelä för hel- och halvljus
- 28 Blinkrelä

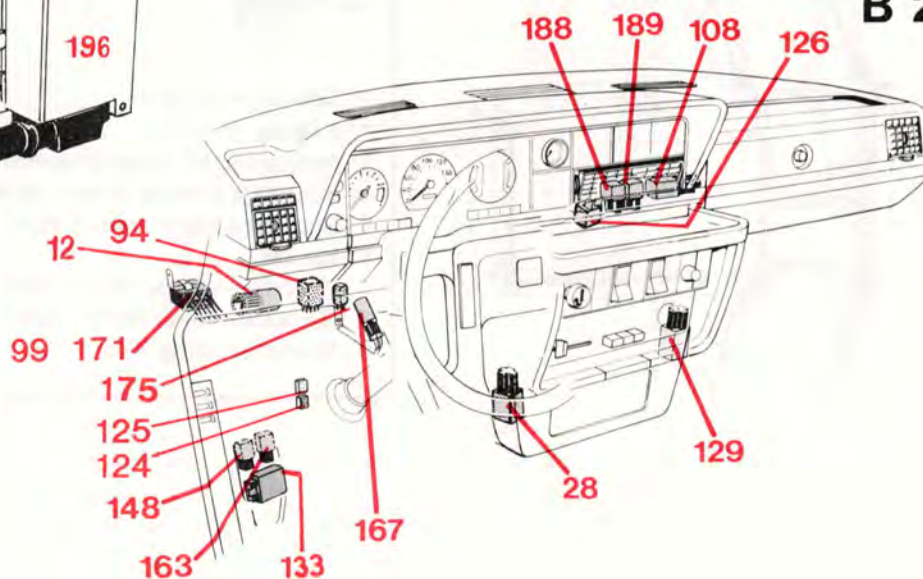


- 94 Bältespåminnare (USA)
- 99 Relä för bränslepump
- 104 Styrenhet för tändsystem, Chrysler datorstyr
- 108 Relä för överväxel
- 124 Huvudljusrelä
- 125 Dimbakljusrelä (endast 1987 års modell)
- 126 Relä för fönsterhissar
- 129 Relä för kylanläggning
- 133 Regulator, reducerat halvljus (Dim-Dip)
- 148 Intervallrelä för vindrutetorkare
- 163 Intervallrelä för bakrutetorkare
- 167 Relä till fördröjd innerbelysning
- 171 Styrenhet för växlingsindikator
- 175 Tidrelä för eluppvärmd bakruta, USA
- 188 Relä för centrallås, öppning
- 189 Relä för centrallås, stängning
- 196 Styrenhet, tändsystem Rex
- 212 Hängsäkring för LH-lambdasystemet
- 214 Styrenhet, LH-lambdasystemet
- 217 Huvudrelä för LH-lambda

## B200E, B 230E

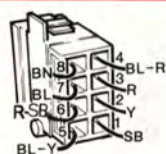
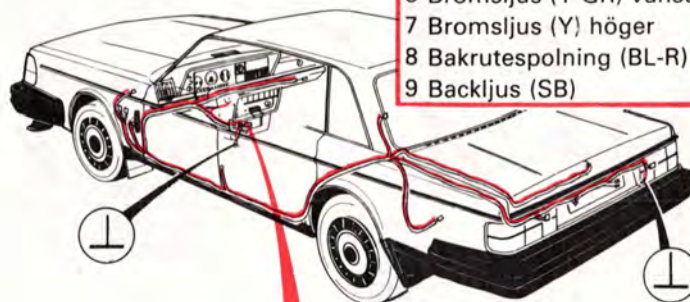
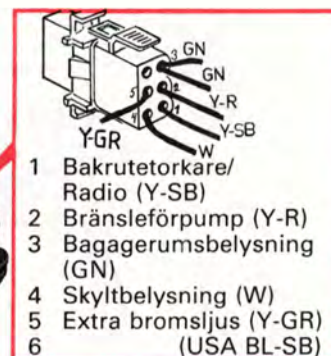
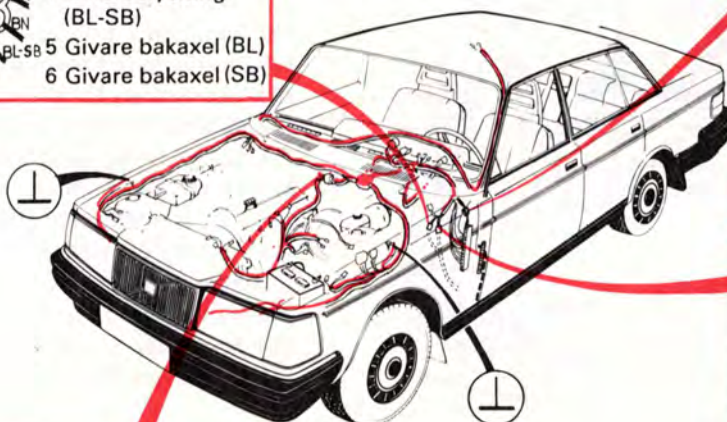
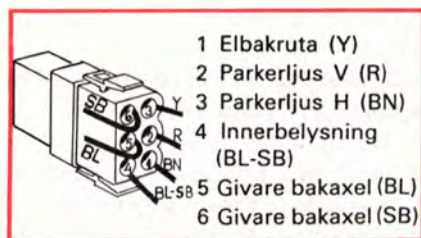


## B 230F

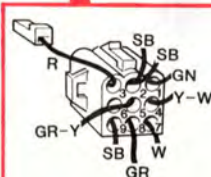
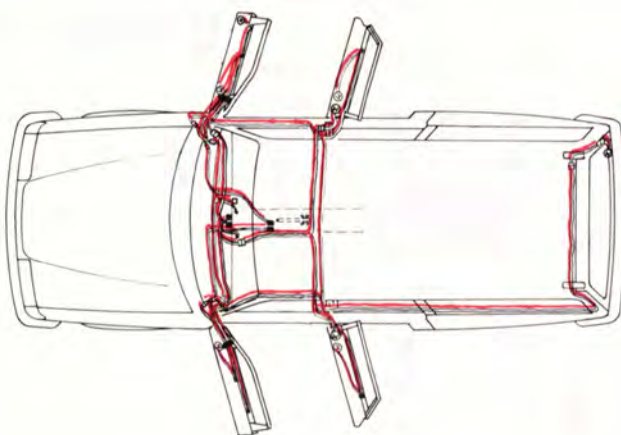




# Ledningsdragning och skarvstycken



- 1 Oljetrycksvakt (SB)
- 2 Temperaturgivare (Y)
- 3 Generator D+/61 (R)
- 4 Magnetventil fögasare (BL-R)
- 5 Startmotor "50" (BL-Y)
- 6 Bränsleavstängningsventil, diesel, (R-SB)
- 7 Insprutningsmotor (BL)
- 8 Förvärmning, diesel (GN)



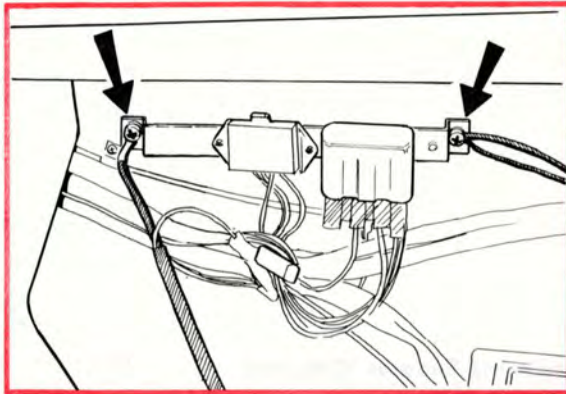
- 1 Säkring nr 8 (GN)
- 2 Säkring nr 1 (SB)
- 3 Anslutning till motorantenn (R)
- 4 Högtalare vänster fram + (Y-W)
- 5 Högtalare höger fram + (GR-Y)
- 6 Vakant
- 7 Högtalare vänster fram - (W)
- 8 Högtalare höger fram - (GR)
- 9 Stomanslutning (SB)

142525-V



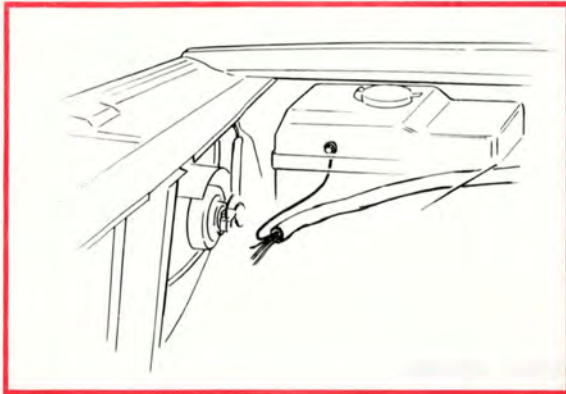
# Stomanslutning

De större stomanslutningspunkterna och dess komponenter



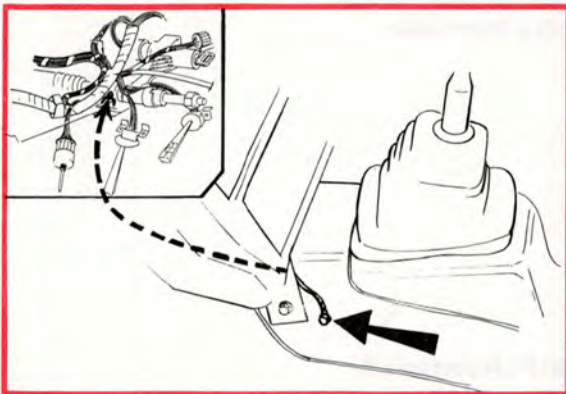
## Reläpanelen på vänster sida

- Vänster hel- och halvljus
- Vänster körvisare
- Vänster parkeringsljus
- Vänster varselljus
- Spolarmotorer för diesel
- Relä för glödström diesel
- Styrenhet tändsystem, TZ 28-H



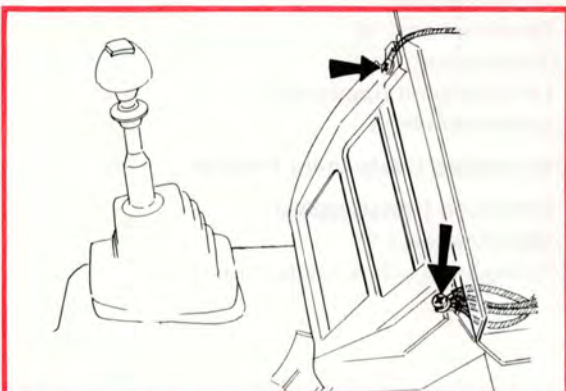
## Hjulhus höger fram

- Höger hel- och halvljus
- Höger körvisare
- Höger parkeringsljus
- Höger varselljus
- Strålkastartorkare



## Kardantunnel, vid växelspaken

- Signal
- Saxlåsbelysning
- Instrument
- Bränslepumprelä
- Blinkrelä
- Strömställare, bakrutetorkare
- Rattstång
  - Reglagepanelbelysning
  - Hastighetsmätare
  - Hastighetsmätargivare



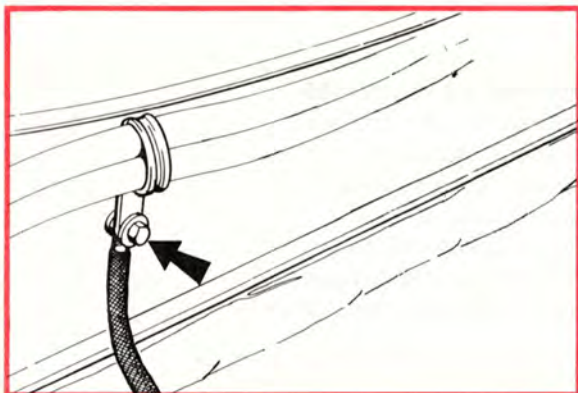
## Höger stödben

- Relä kylanläggning
- Relä fönsterhissar
- Relä överväxel
- Relä centrallås
- Värmebläsk CU-värmare

142525-H

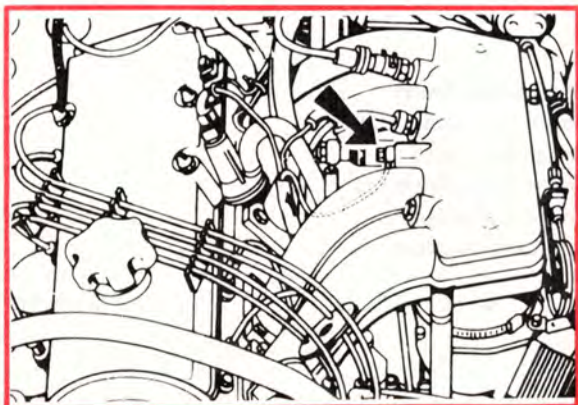


# Stomanslutning



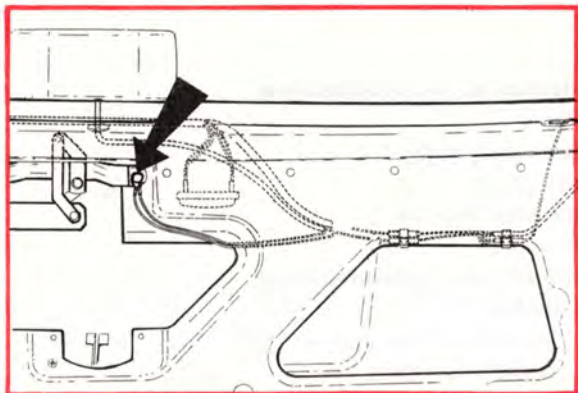
## Mellanbräda i motorrum

- Stomanslutning för radioavstörning



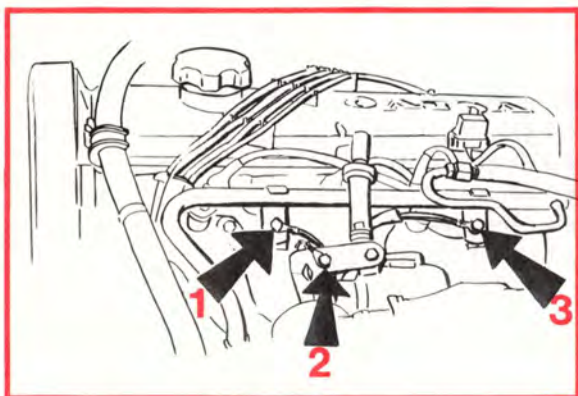
## Fyrcylindrig E-motor, CI-system

- Tillsatsluftslid
- Styrtrycksventil



## 5-dörrars modeller

- Eluppvärmd bakruta
- Torkarmotor, bakruta
- Extra bromslykta



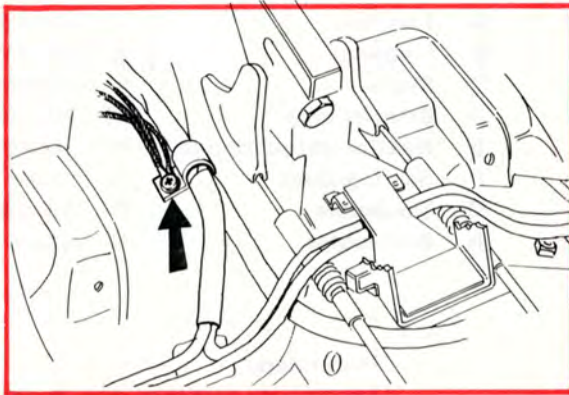
## B 230 F LH-Jetronic II

- **1 Signaljord:**
  - Styrenhet ansl 5
  - Styrenhet ansl 11
  - Temperaturgivare
  - Lambda-sond uppvärmning
  - Luftmassmätare
- **2 Styrenhet, tändsystem Chrysler**
- **3 Effektjord (slutstegsjord):**
  - Styrenhet ansl 25
  - Tomgångs- och fullastbrytare

142526 V

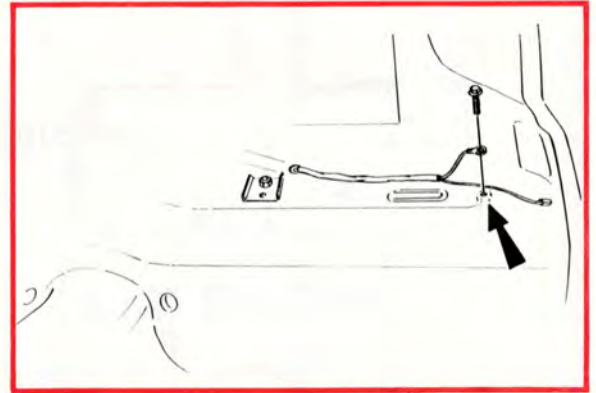


# Stomanslutning



## Under vänster framstol

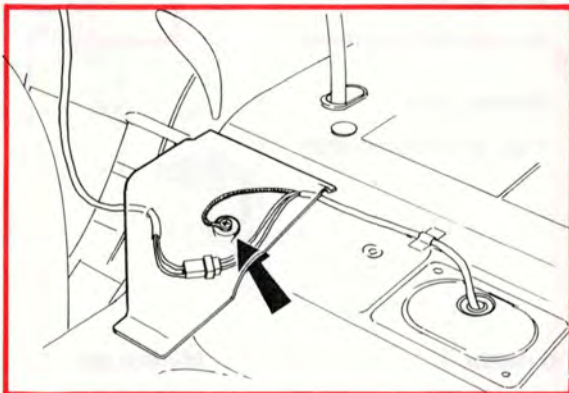
- Elbackspegel
- Eluppvärmda stolar



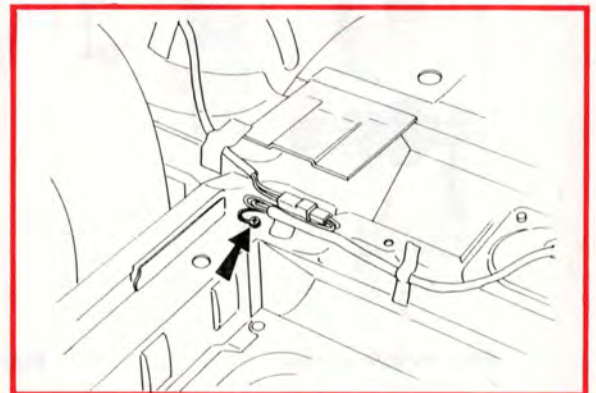
## Under baksäte

- Bränslepumpen
- Extra bromslykta, 4-dörrars

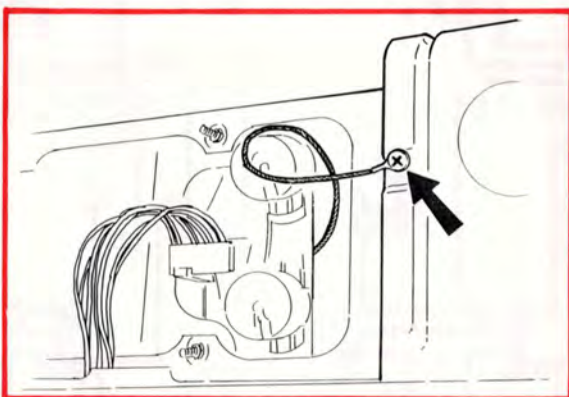
## Stomanslutningar i bagageutrymmet



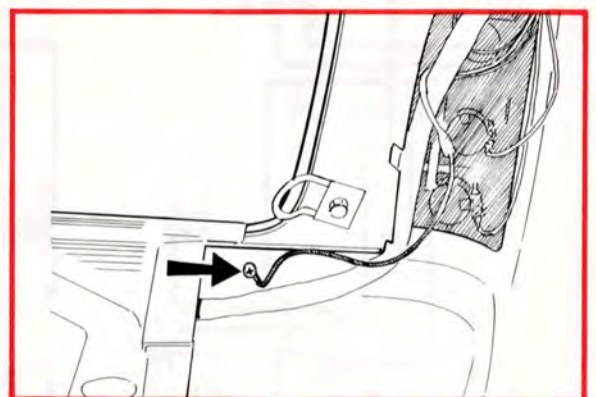
Förpump fyrdörrars



Förpump femdörrars



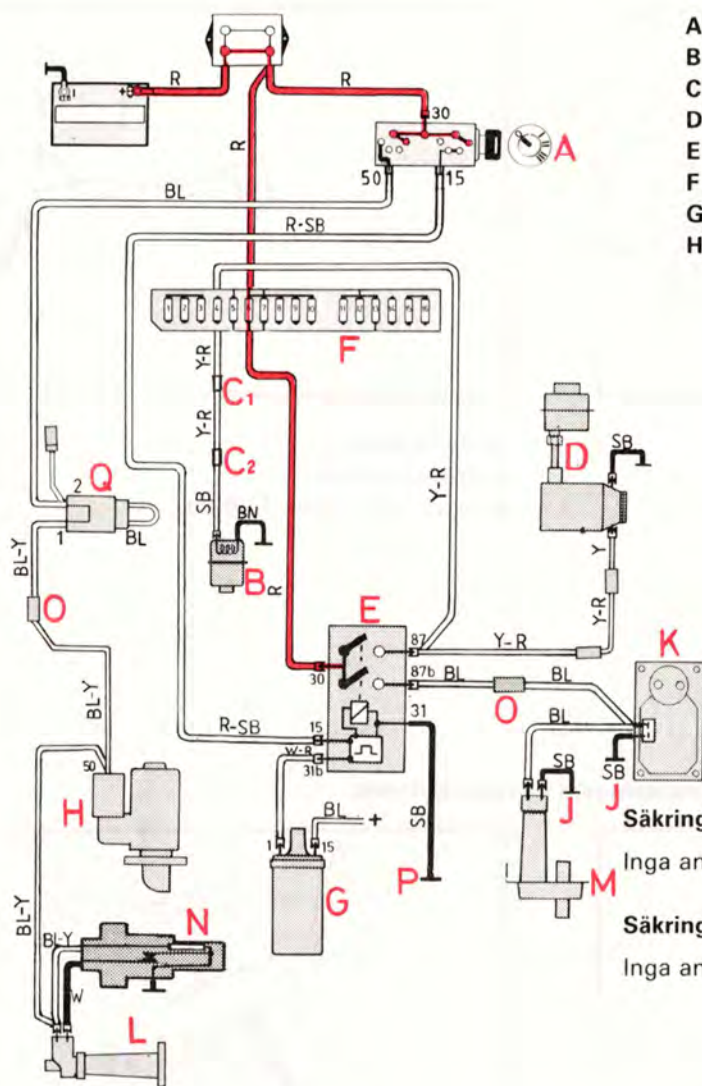
Baklykta fyrdörrars



Baklykta femdörrars



# Bränsleinsprutning, CI-system

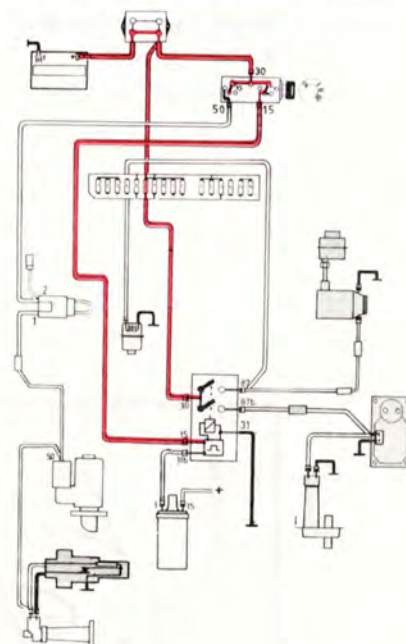


- |   |                       |
|---|-----------------------|
| A | Tändlås               |
| B | Förpump               |
| C | Skarv                 |
| D | Bränslepump           |
| E | Elektroniskt pumprelä |
| F | Säkringsdosa          |
| G | Tändspole             |
| H | Startmotor            |

- |   |                  |
|---|------------------|
| J | Stomanslutning   |
| K | Styrtrycksventil |
| L | Startventil      |
| M | Tillsatsluftslid |
| N | Termotidgivare   |
| O | Skarv            |
| P | Stomanslutning   |
| Q | Skarv            |

## Motorstopp

Tändningen tillslagen men motorn går inte



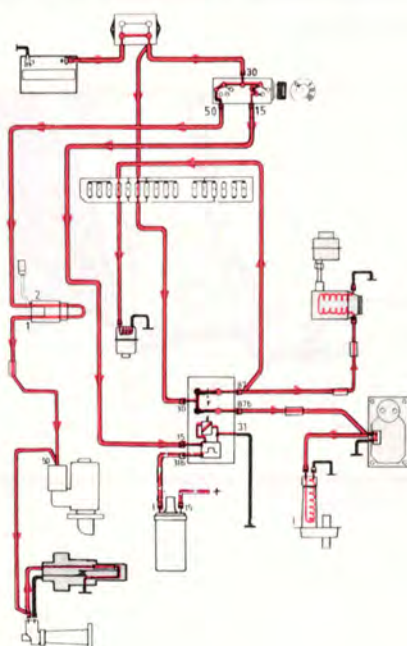
## Säkring nr 4

Inga andra funktioner

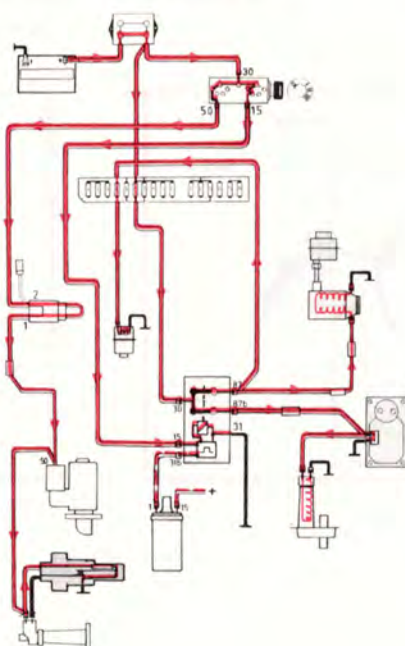
## Säkring nr 6

Inga andra funktioner

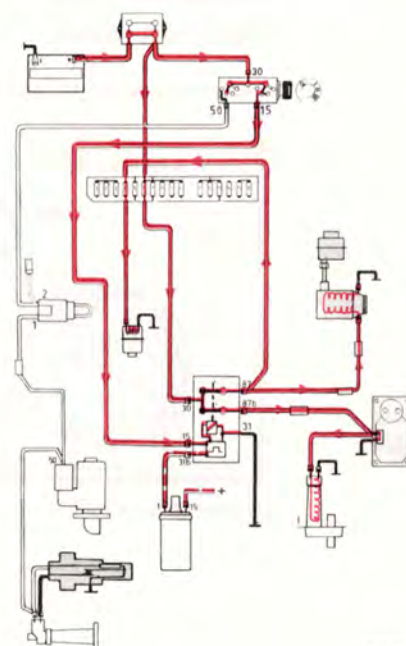
## Start av kall motor



## Start av varm motor

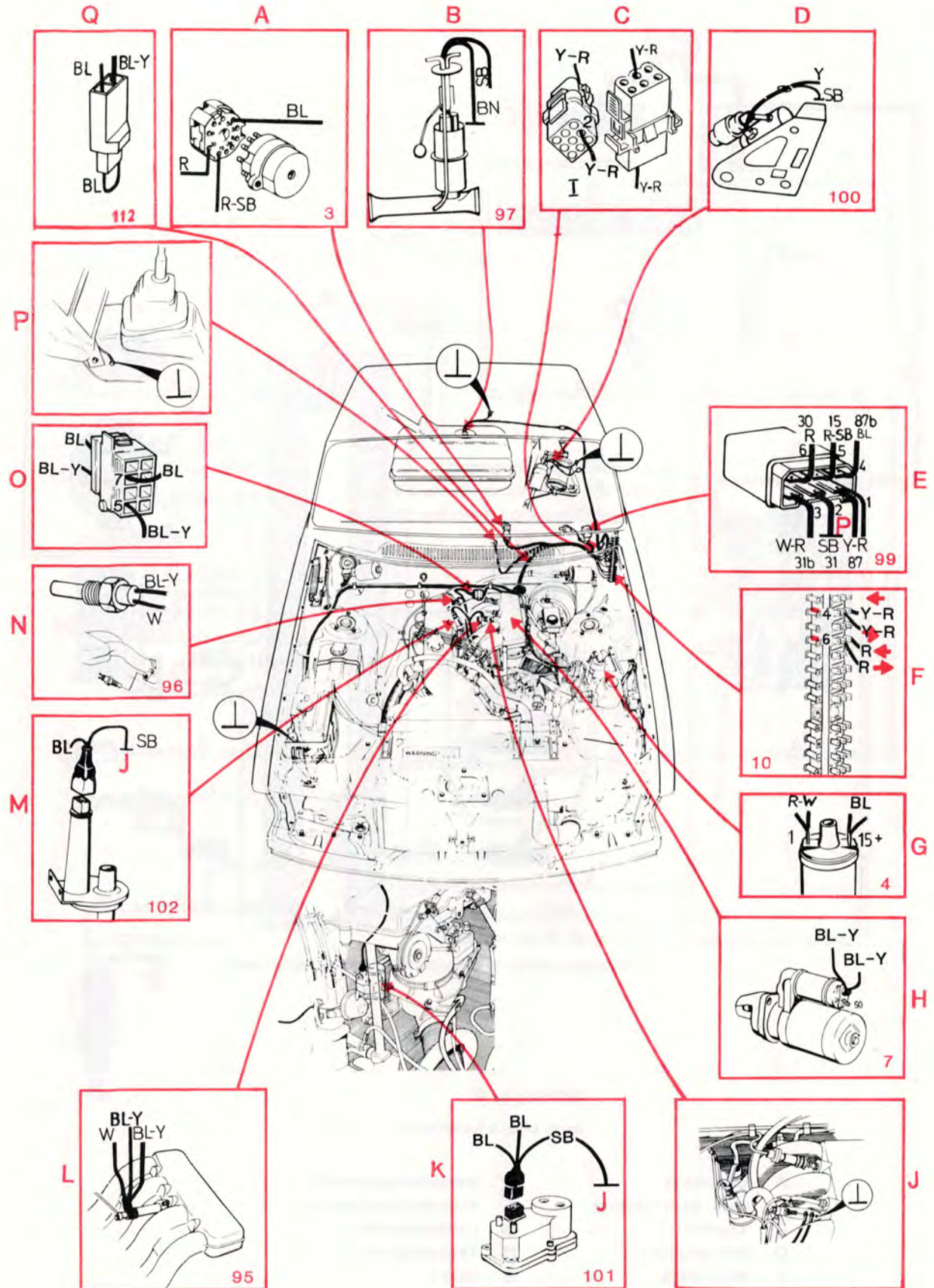


## Motorn går





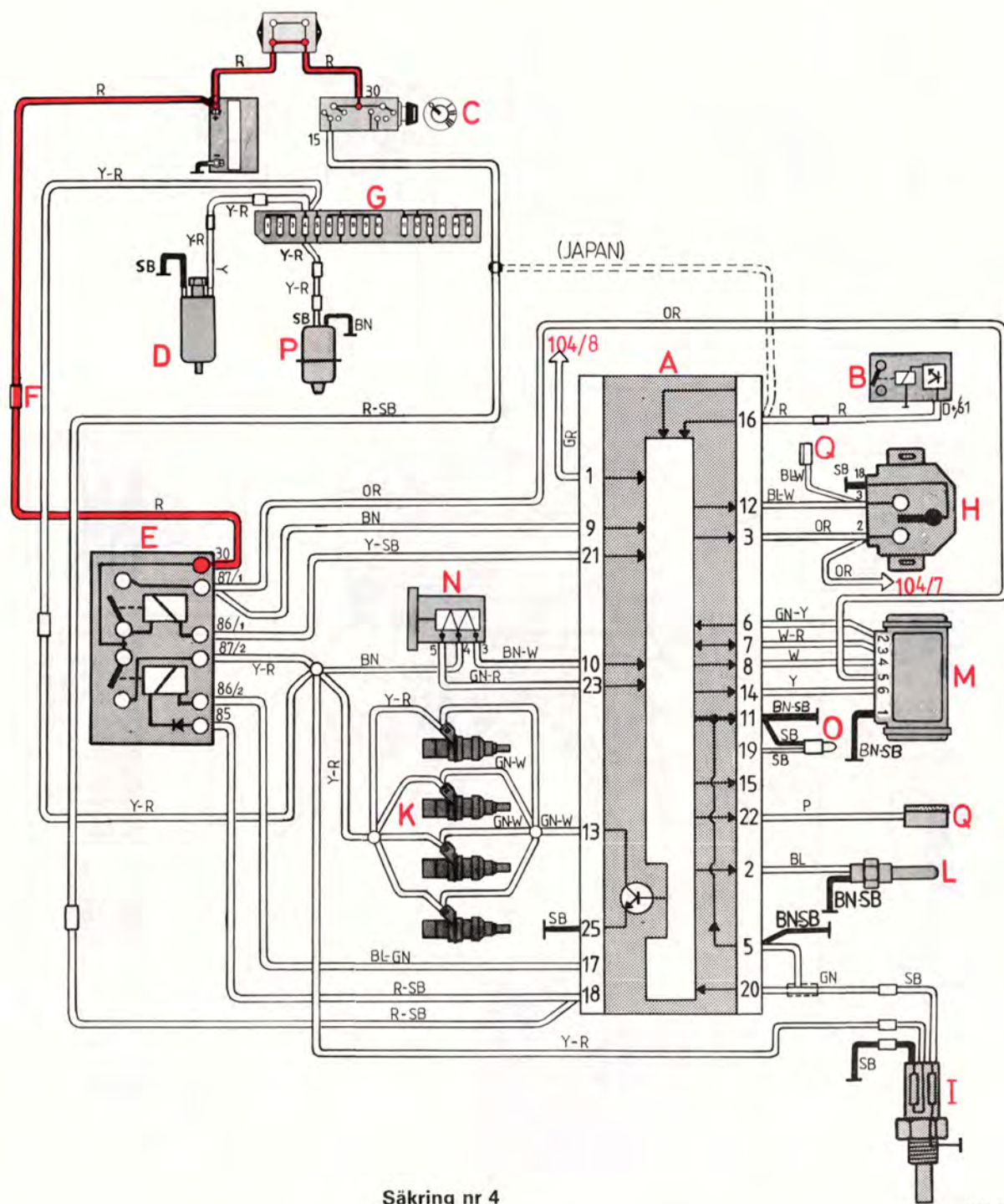
# Bränsleinsprutning, CI-system



142527-H



# Bränsleinsprutning LH-Jetronic 2.2



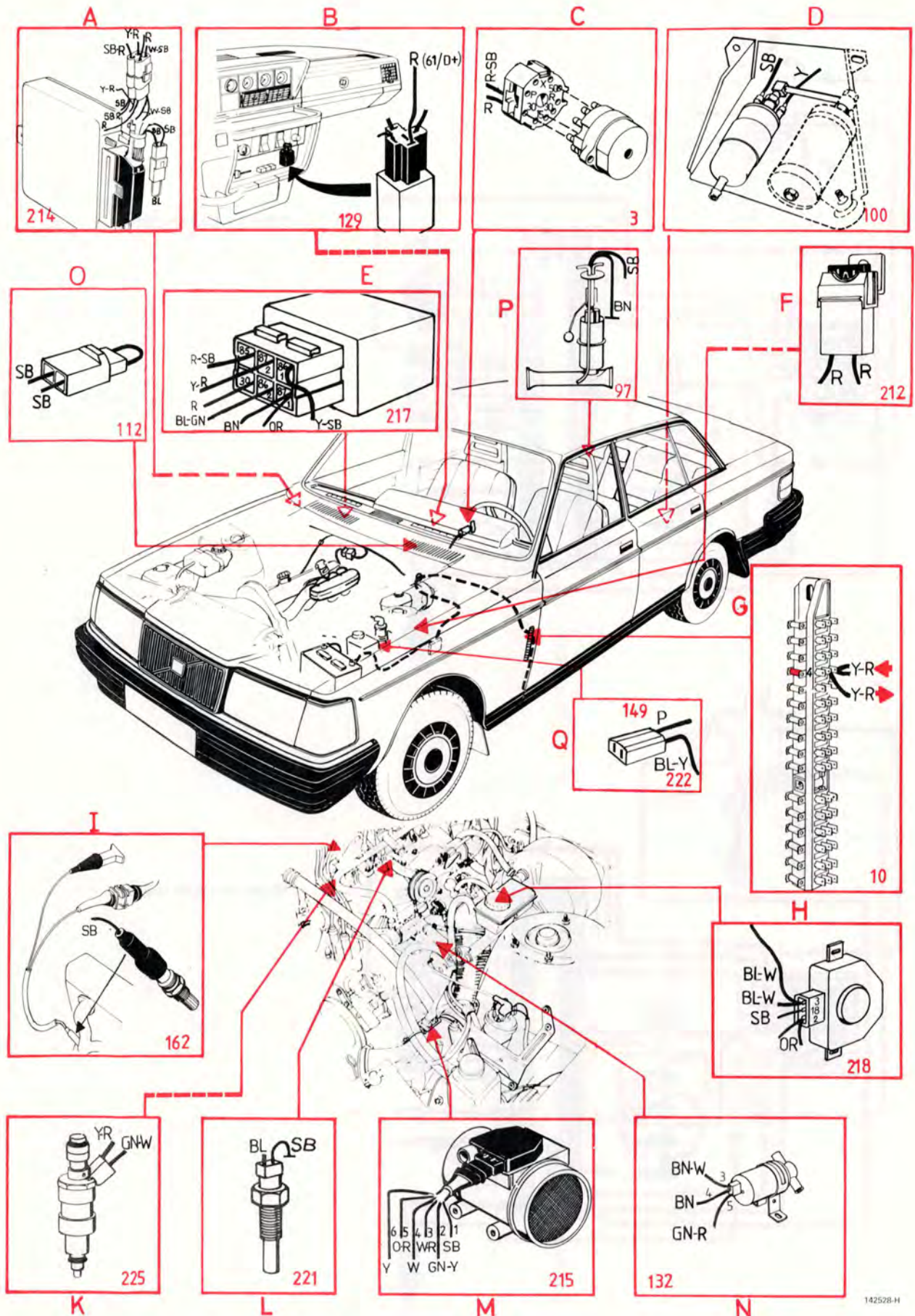
Säkring nr 4

Inga andra funktioner

- |                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| A Styrenhet         | K Insprutningsventiler          |
| B Relä, AC-systemet | L Yttertemperaturgivare         |
| C Tändlås           | M Luftmassmätare                |
| D Bränslepump       | N Tomgångsventil                |
| E Huvudrelä         | O Skarv                         |
| F Hängsäkring       | P Förpump                       |
| G Säkringsdosa      | Q Testuttag: 149 Lambdasond (P) |
| H Brytkontakt       | 222 Tomgångsinställning (BL-W)  |
| I Lambdasond        | 104 Styrenhet, tändsystem       |



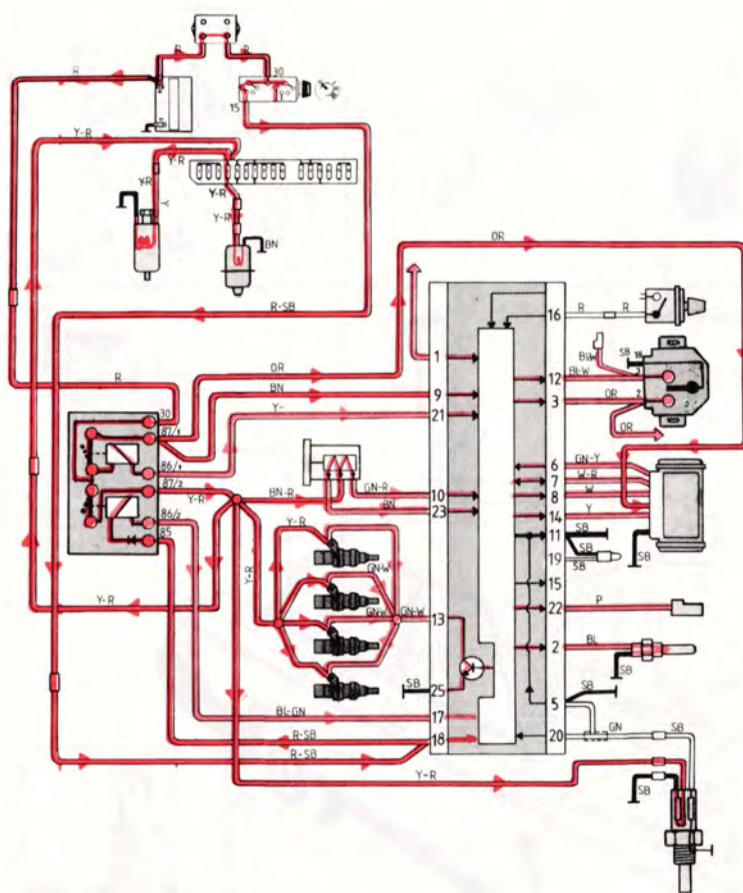
# Bränsleinsprutning LH-Jetronic 2.2



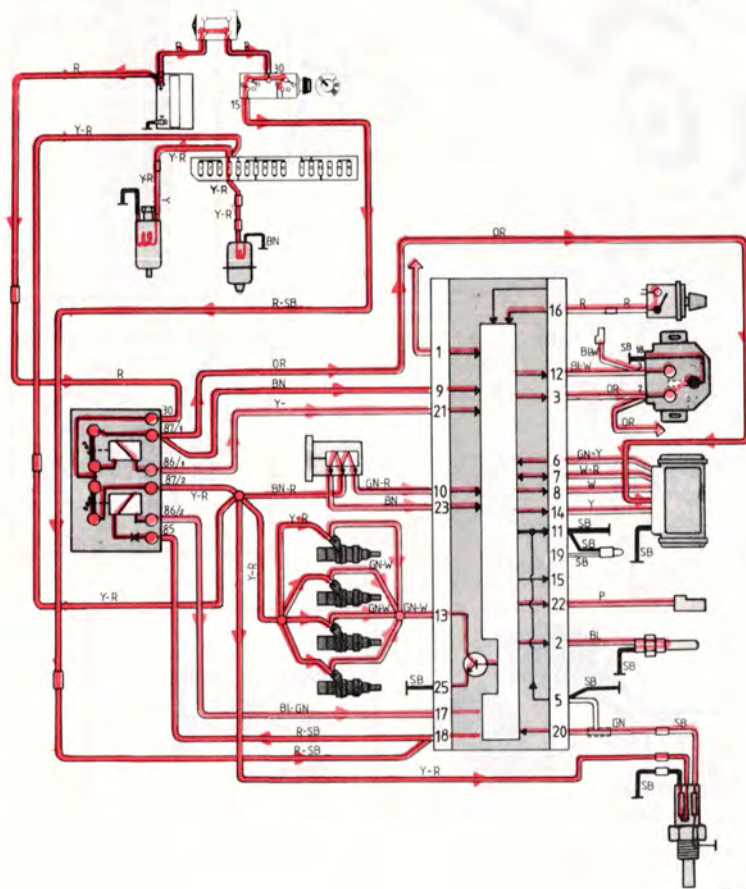
142528-H



## Bränsleinsprutning LH-Jetronic 2.2



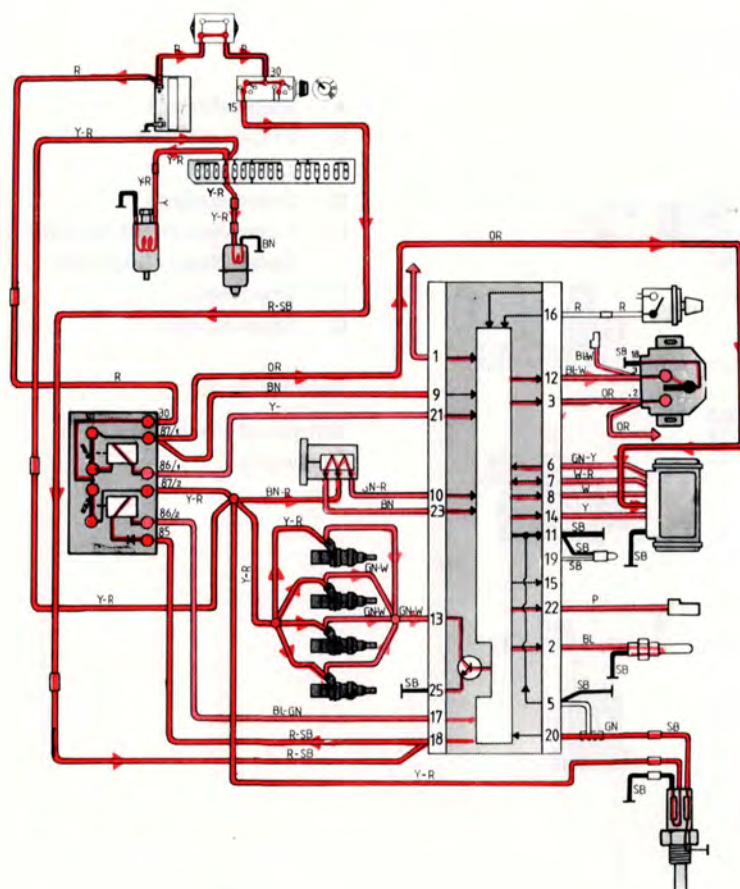
### Start av kall motor



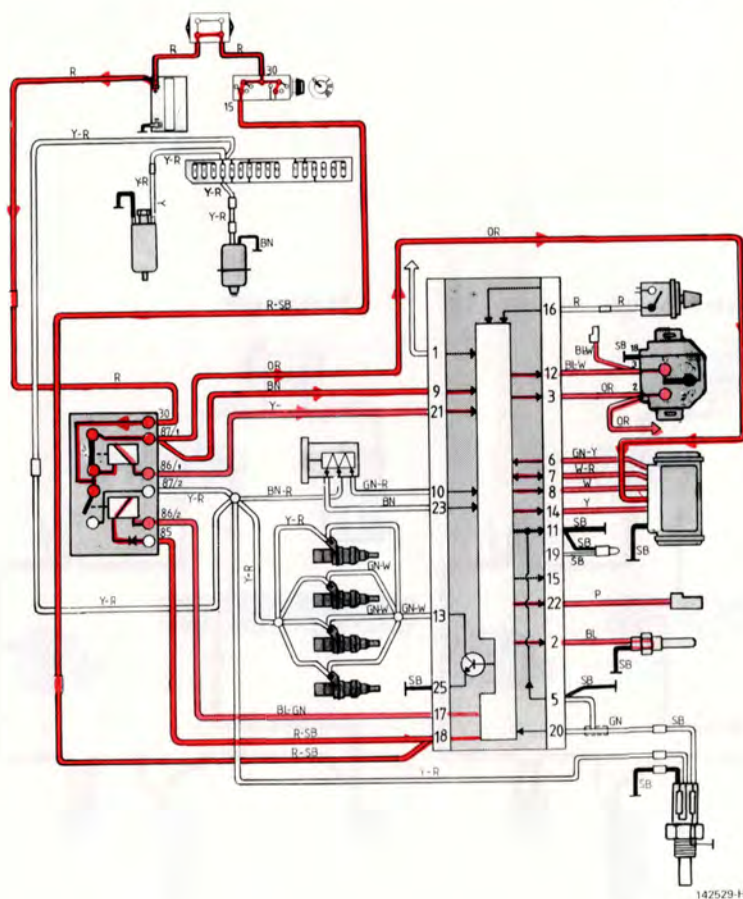
### Start av varm motor



# Bränsleinsprutning LH-Jetronic 2.2



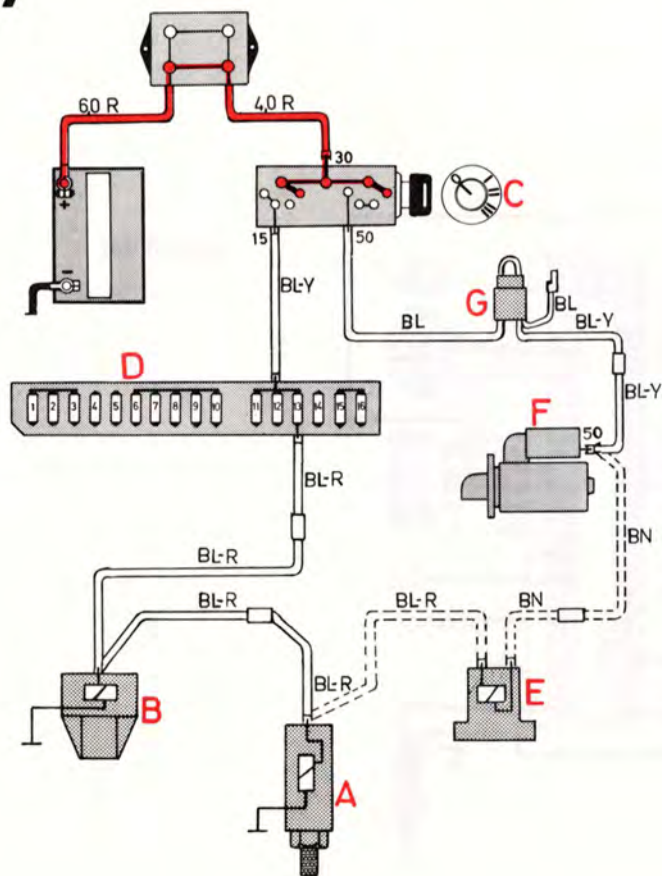
**Motorn går**



**Motorstopp**



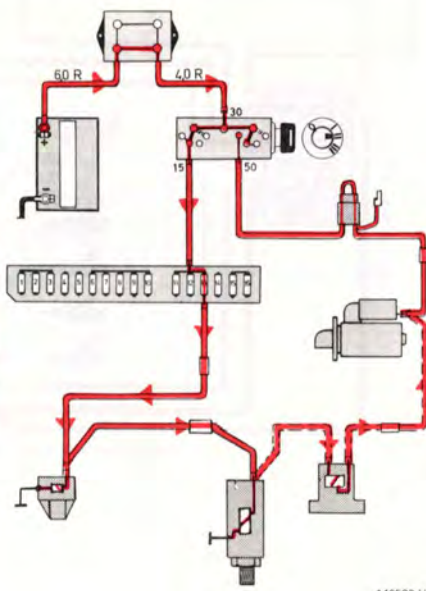
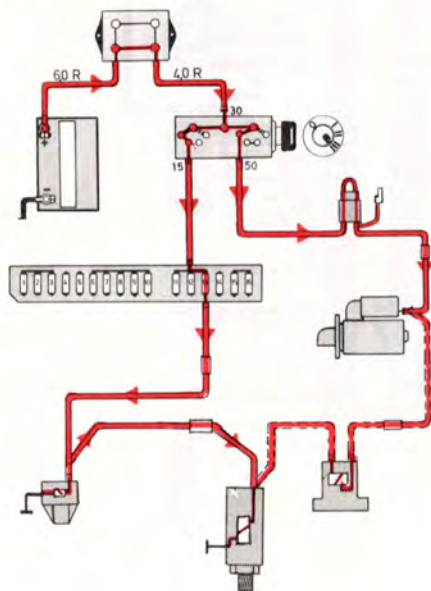
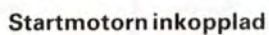
# Magnetventil, PTC-motstånd samt varmstartventil, förgasarmotor B 200 K 1987



- A Magnetventil
- B PTC-motstånd
- C Tändlås
- D Säkringsdosa
- E Varmstartventil (endast på förgasare Solex-Sisac, högt utf)
- F Startmotor
- G Skarvstycke

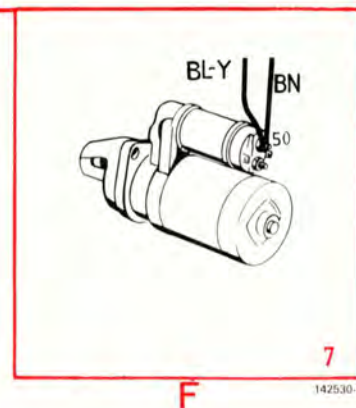
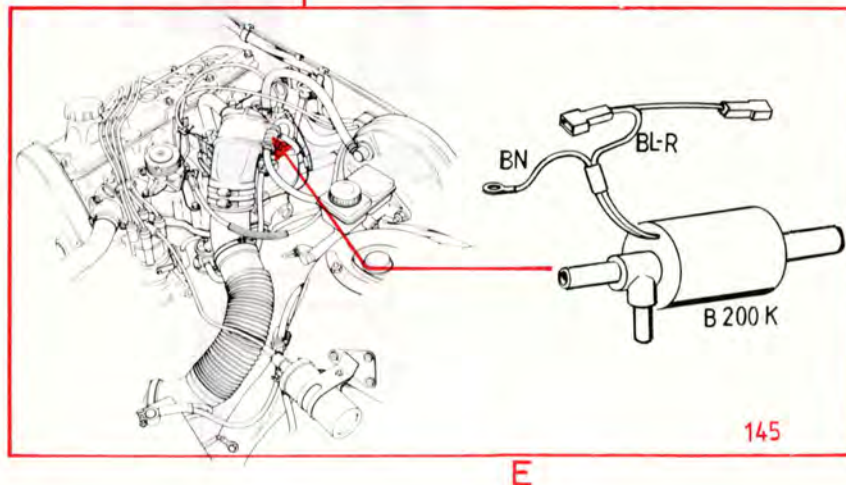
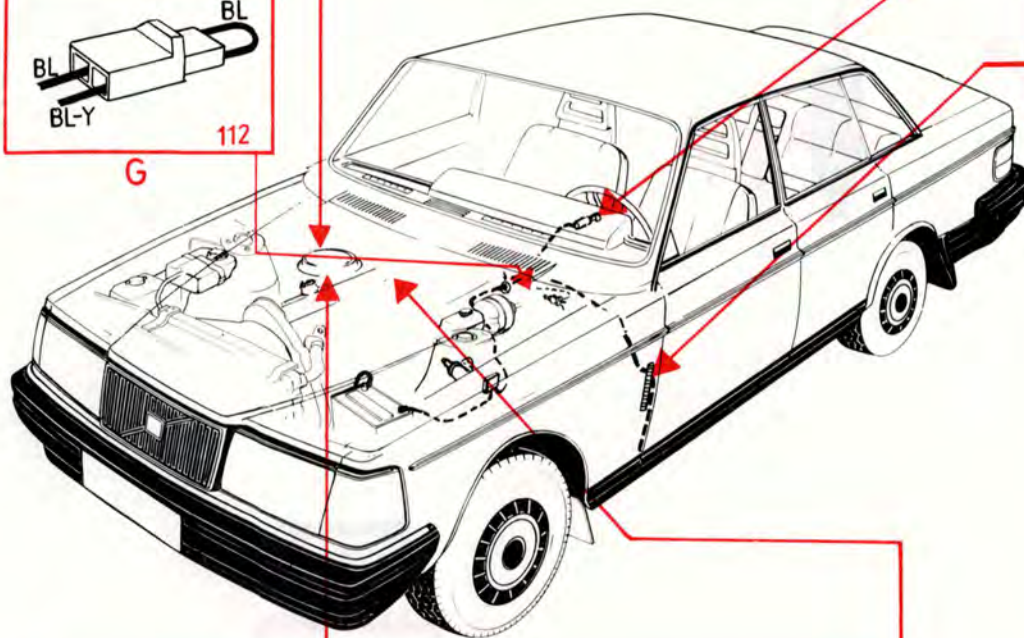
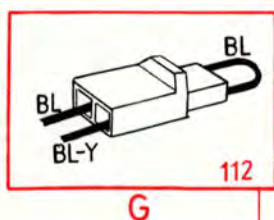
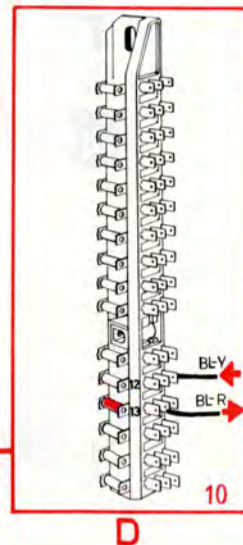
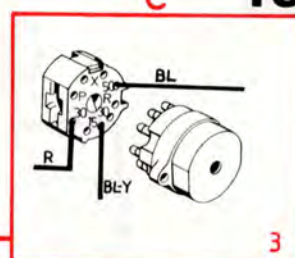
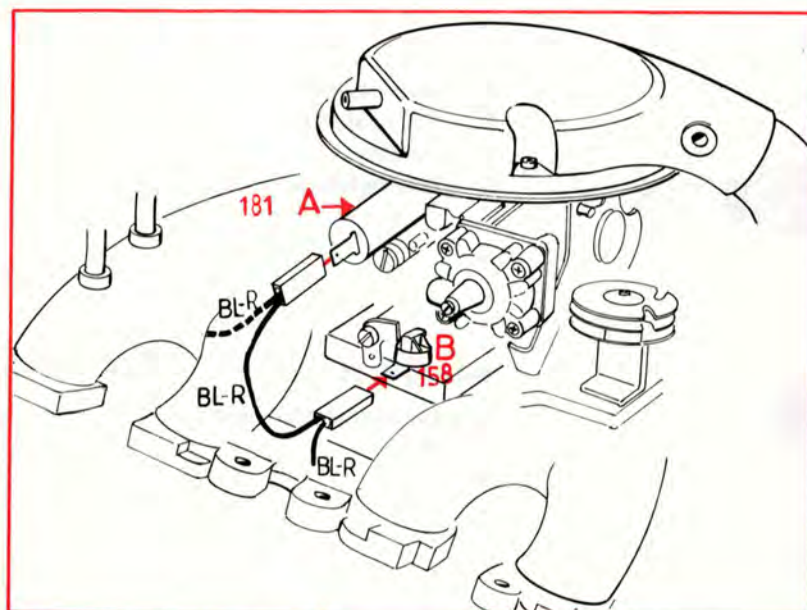
### Säkring nr 13

Kombinationsinstrument  
Körvisare



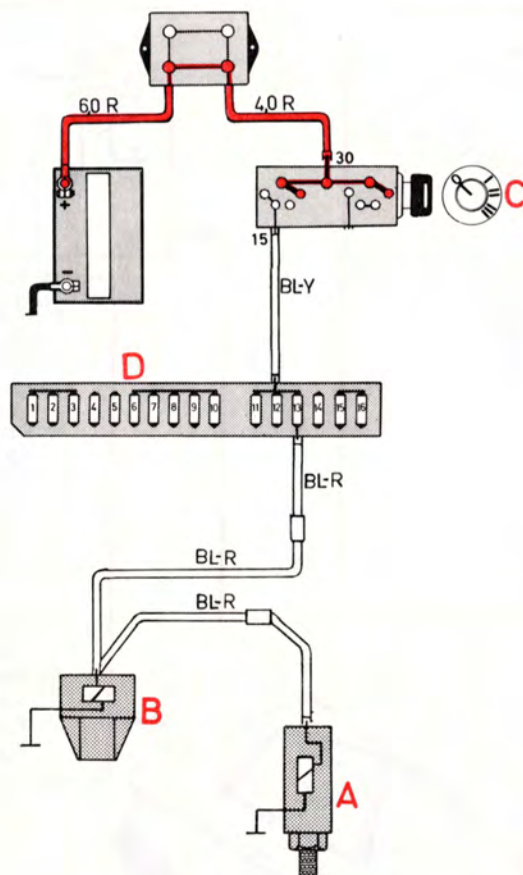


# Magnetventil, PTC-motstånd samt varmstartventil, förgasarmotor B 200 K 1987





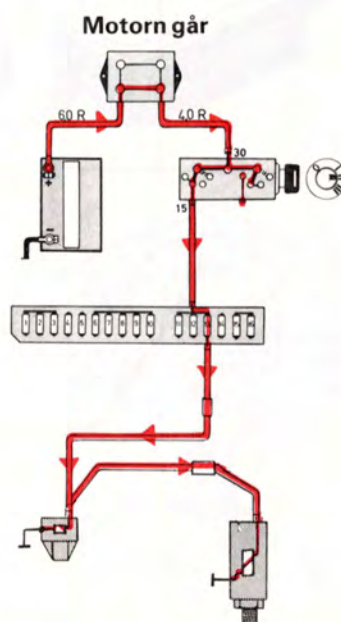
# Magnetventil, PTC-motstånd samt varmstartventil, förgasarmotor B 200 K 1988



- A Magnetventil**  
**B PTC-motstånd**  
**C Tändlås**  
**D Säkringsdosa**

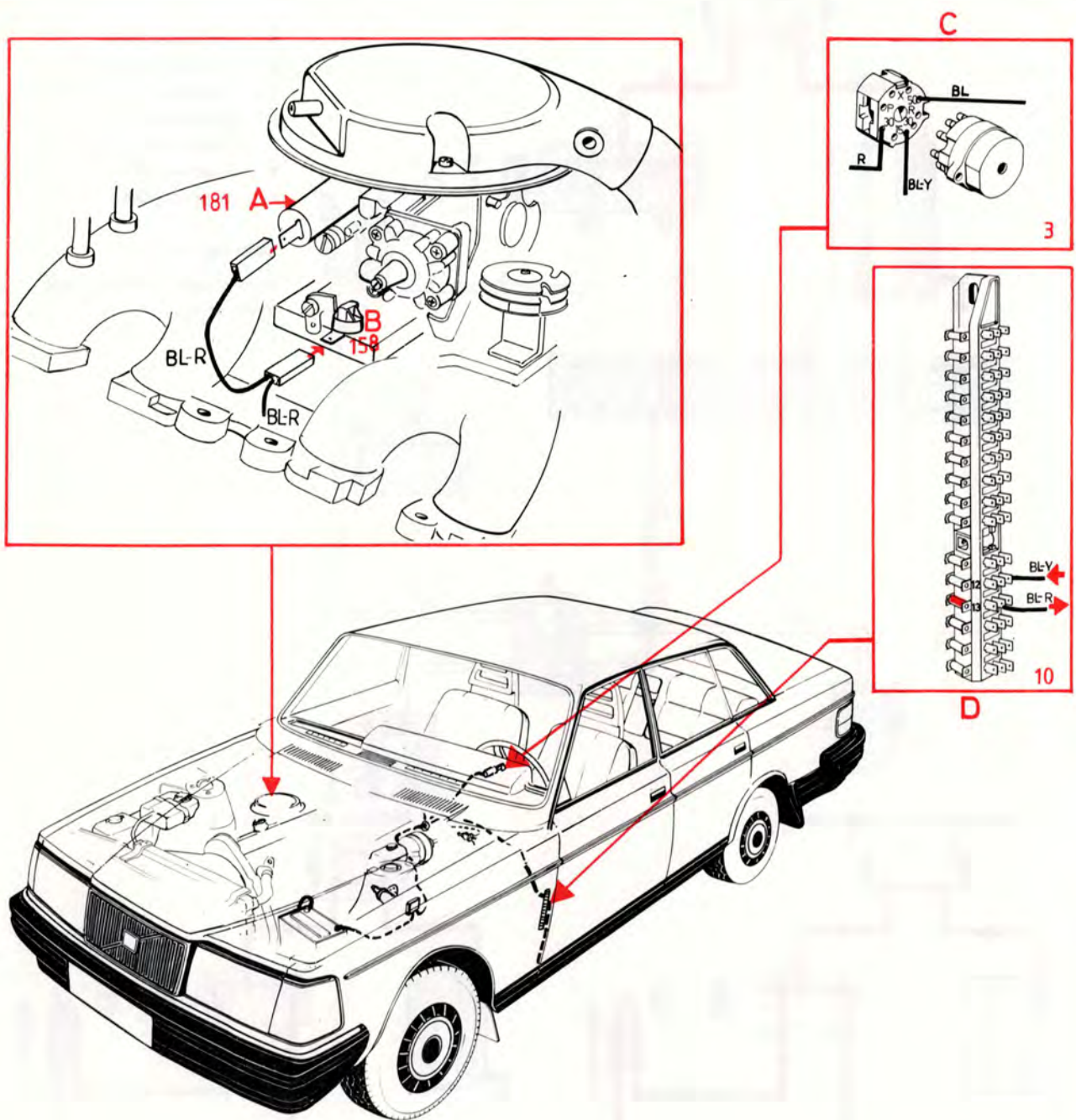
### Säkring nr 13

Kombinationsinstrument  
Körvisare



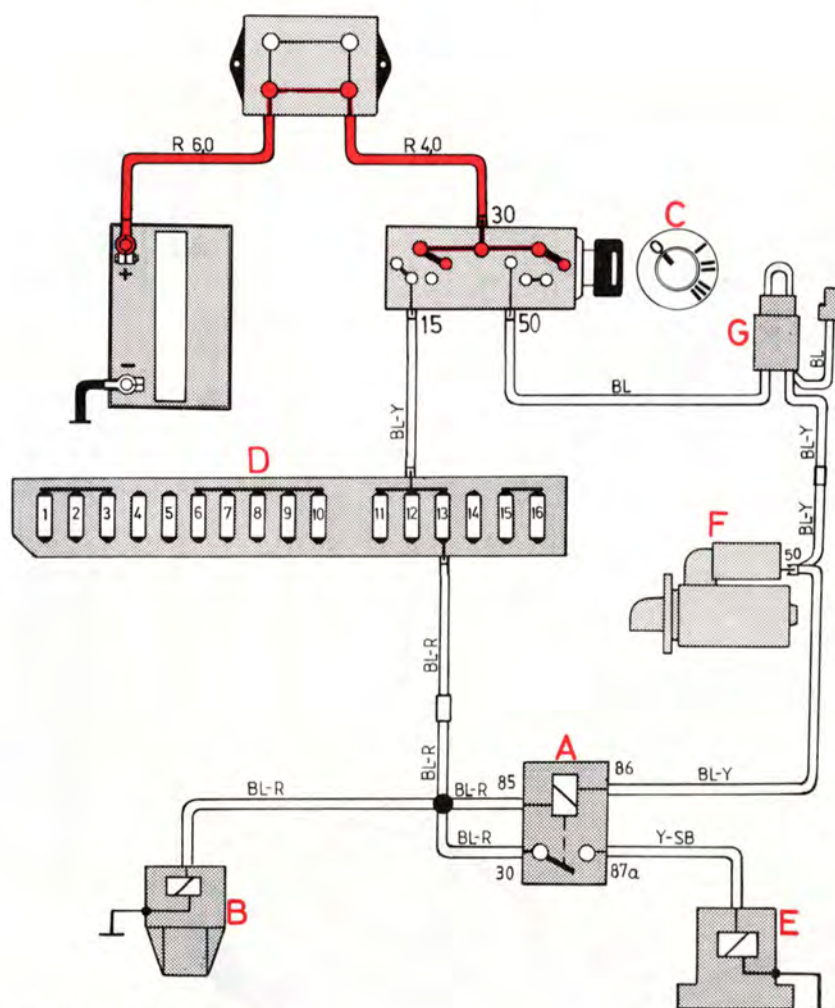


# Magnetventil, PTC-motstånd samt varmstartventil, förgasarmotor B 200 K 1988





# PTC-motstånd och varmstartventil, förgasarmotor B 230 K

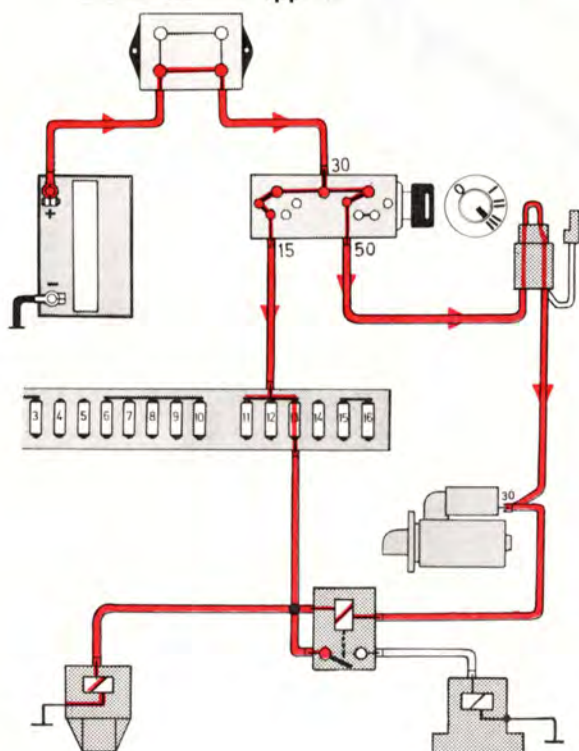


- A Varmstartrelä
- B PTC-motstånd
- C Tändlås
- D Säkringsdosa
- E Varmstartventil
- F Startmotor
- G Skarvstycke

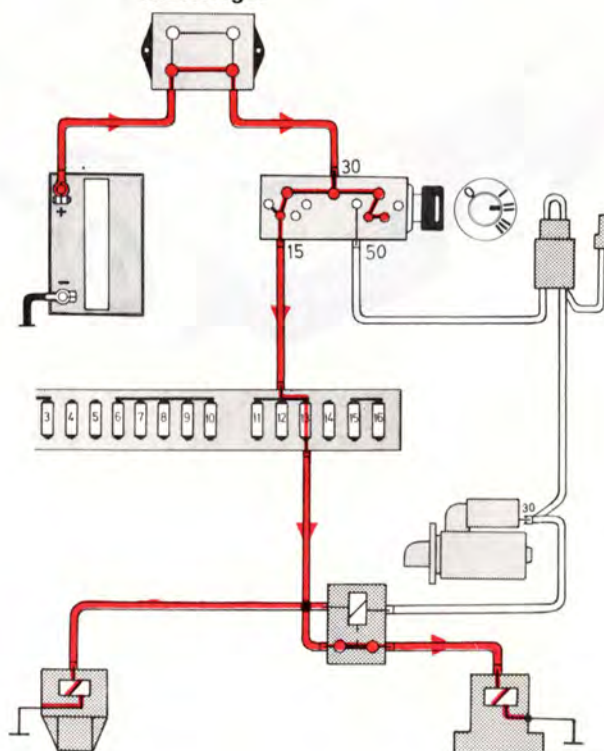
Säkring nr 13

Kombinationsinstrument  
Körvisare

Startmotorn inkopplad



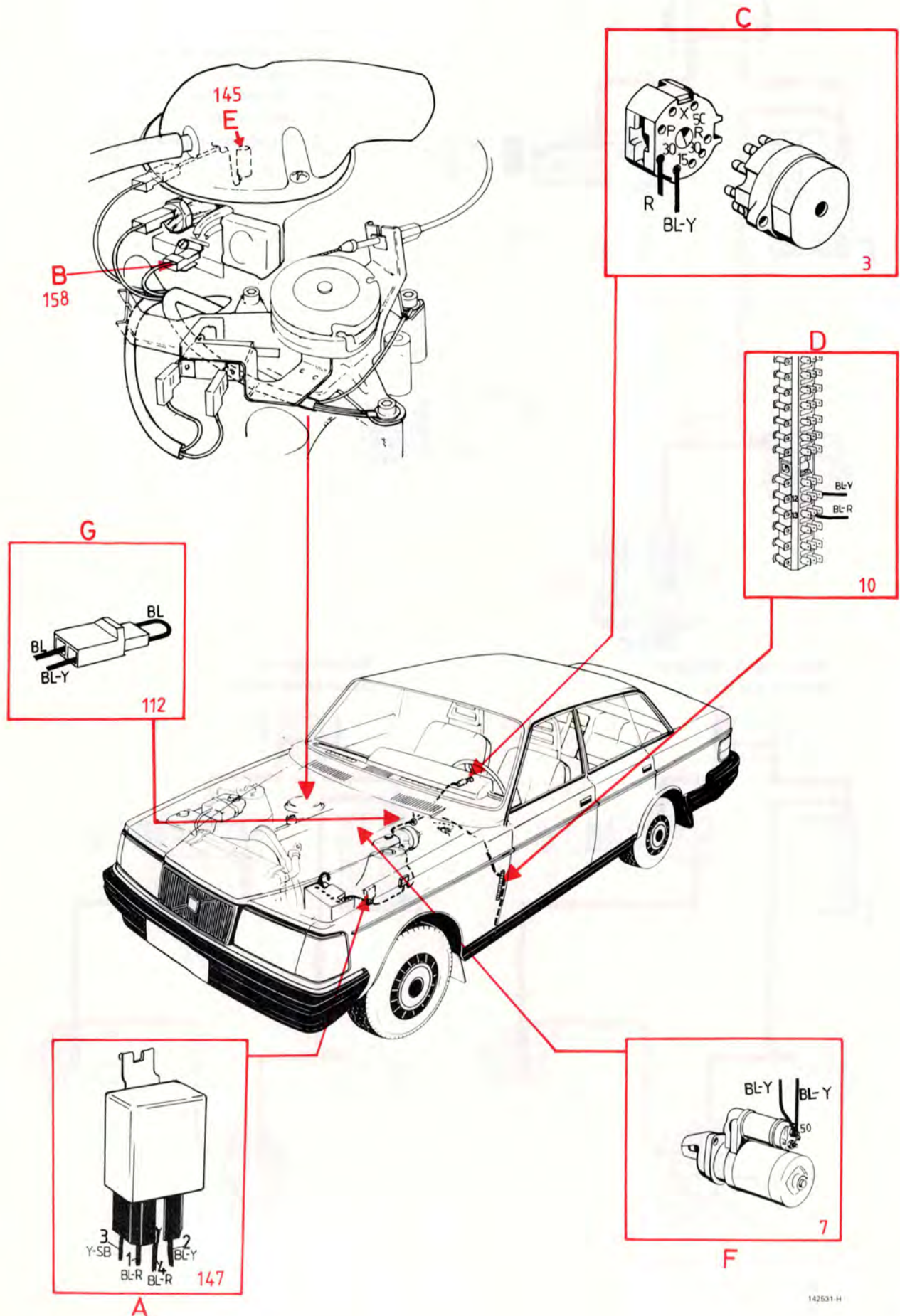
Motorn går



142531-V



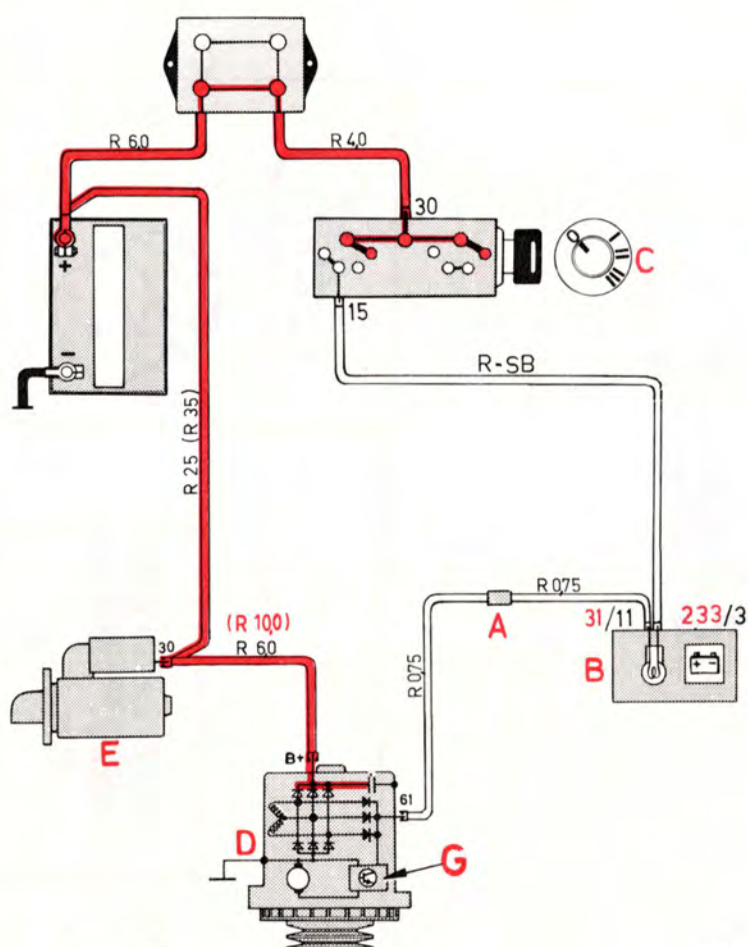
# PTC-motstånd och varmstartventil, förgasarmotor B 230 K



142531-H

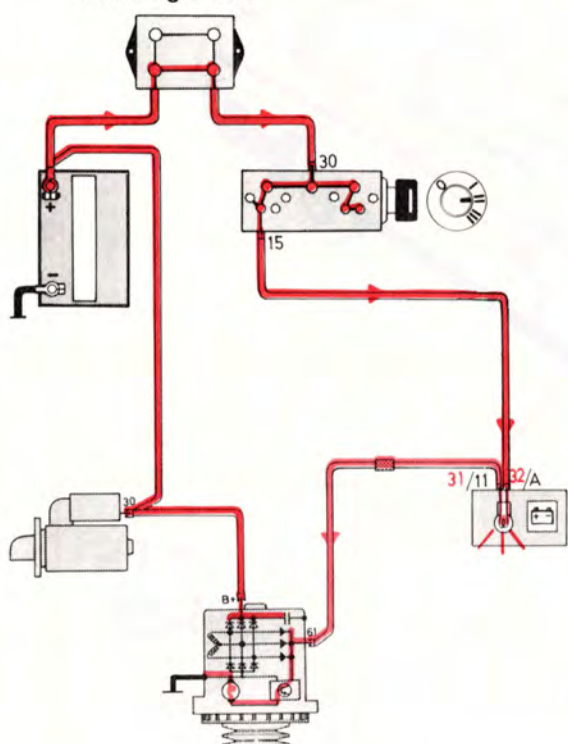


# Strömförsörjning

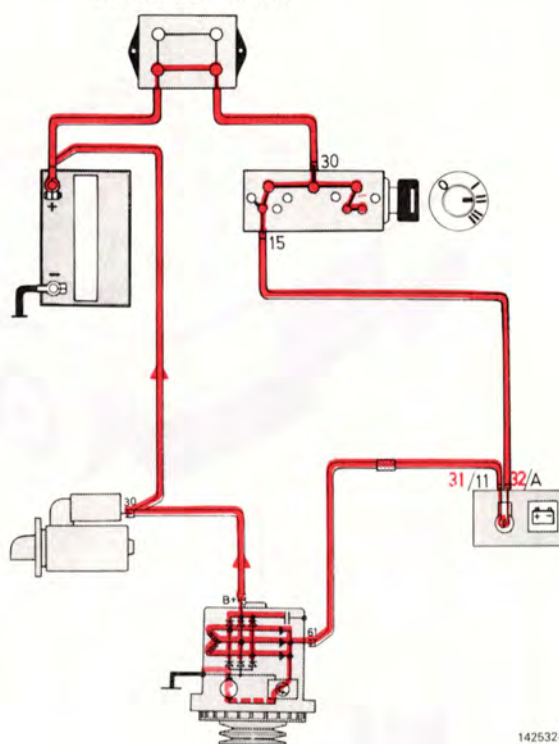


- A Skarv
- B Laddningskontrollampa
- C Tändlås
- D Generator
- E Startmotor
- G Laddningsregulator

Tändningen tillslagen  
Motorn går inte

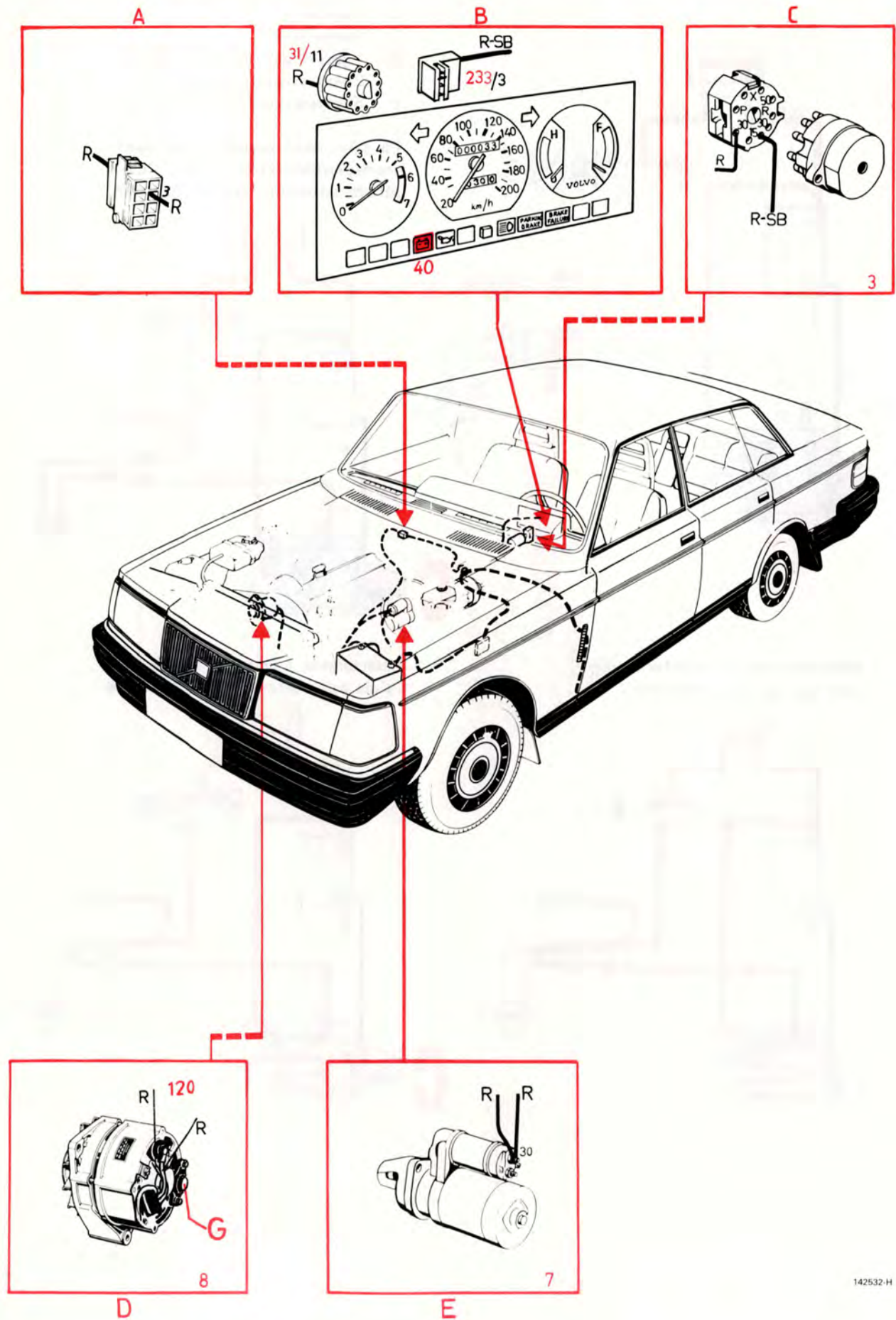


Motorn igång  
Generatoren laddar





# Strömförsörjning



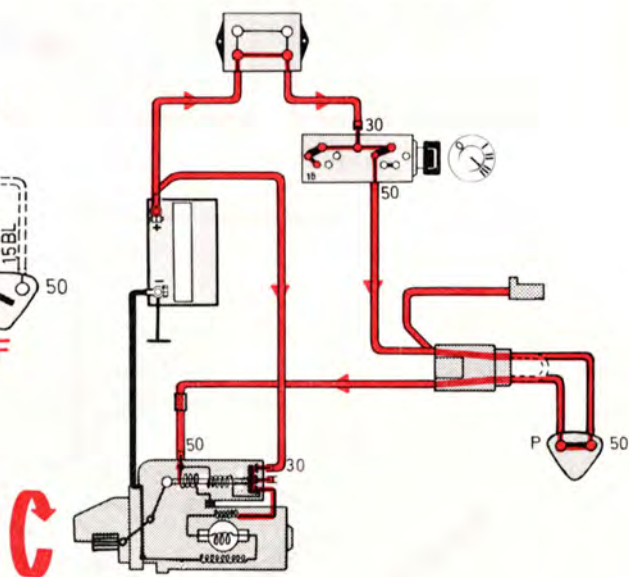
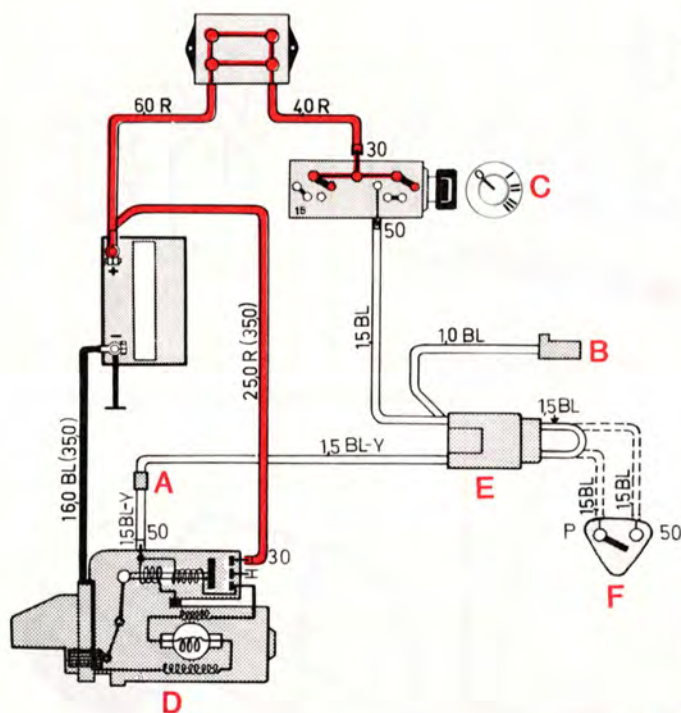
142532-H



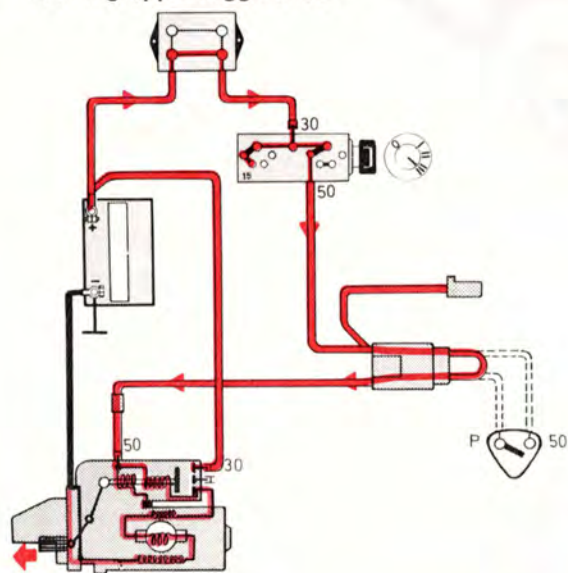
# Startsystem

- A Skarv  
B Serviceuttag (för körning av startmotor)  
C Tändlås  
D Startmotor  
E 1 skarvstycke manuell växellåda  
2 skarvstycke automatlåda  
F Startspärrkontakt automatlåda

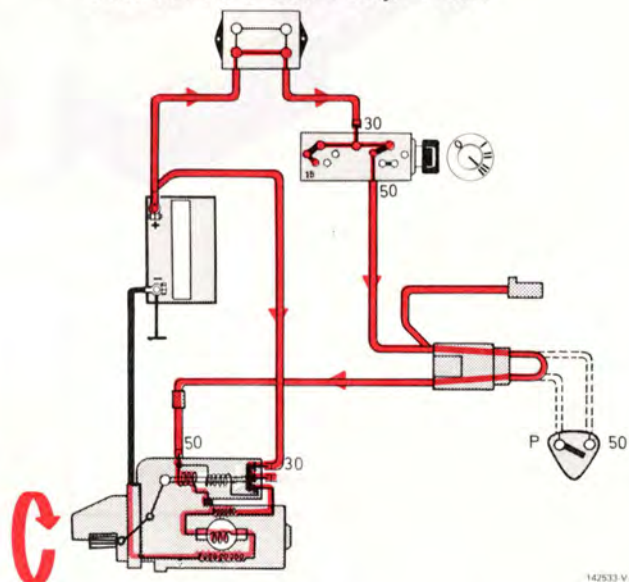
På bilar med automatlåda måste startspärrkontakten, F, vara sluten för att startmotorn ska erhålla ström



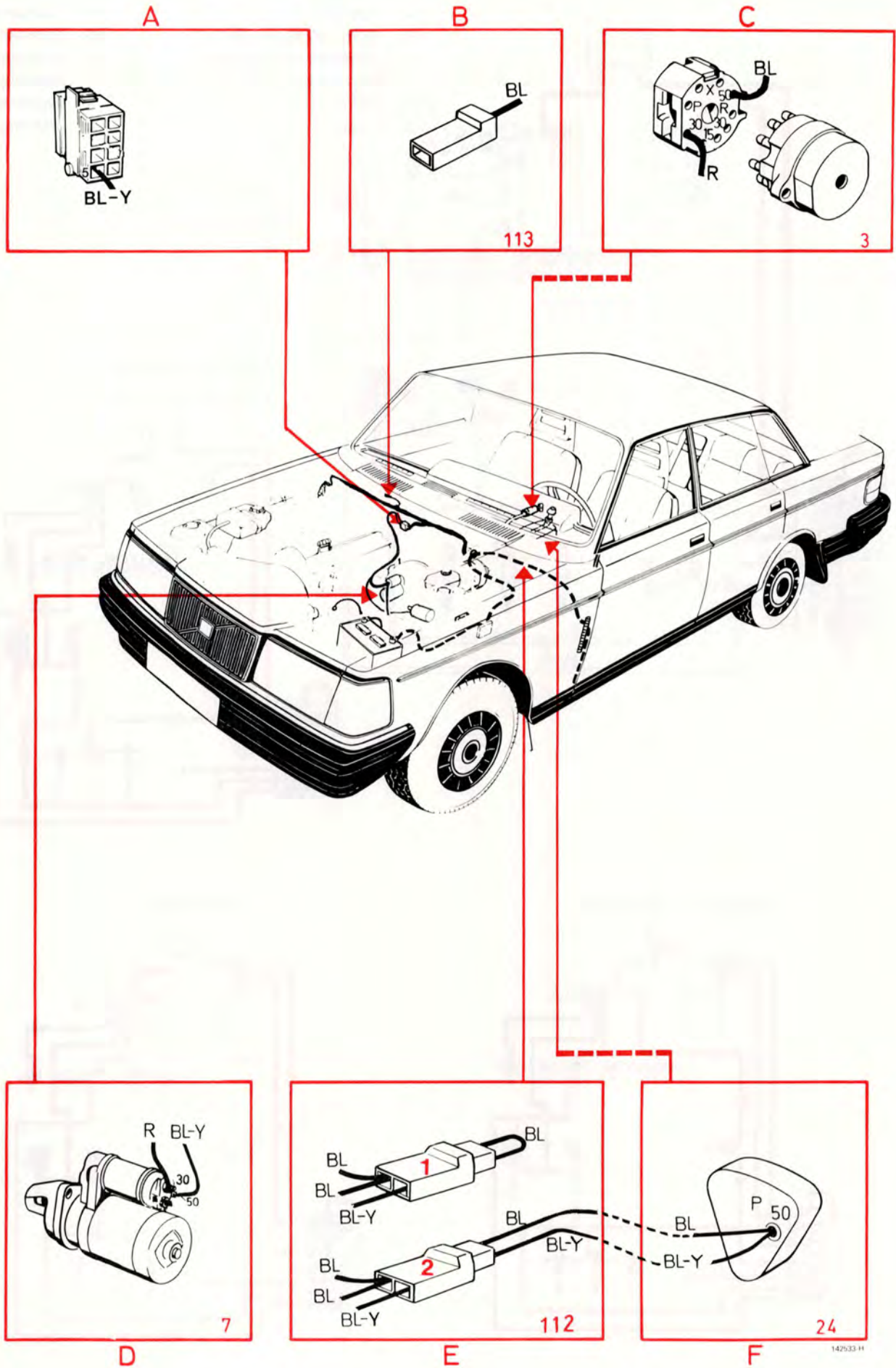
## Manövermagneten skjuter startdrevet i ingrepp i kuggkransen



**Startdrevet i ingrepp, kontakterna sluts och startmotorn börjar arbeta**



# Startsystem

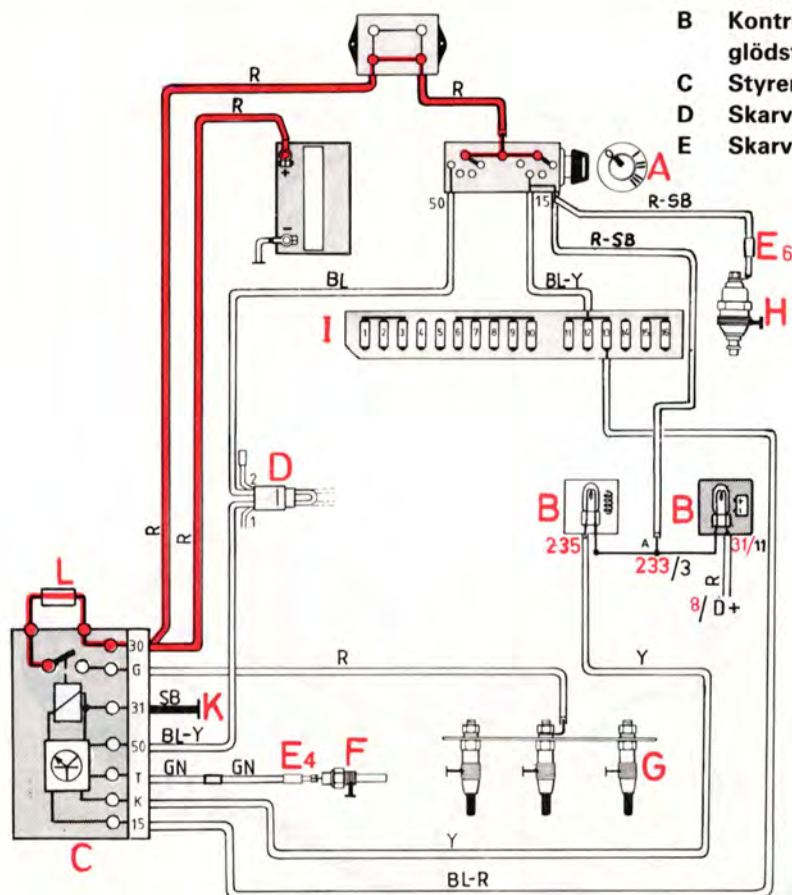




# Förvärmning (glödstift) 240 Diesel

- A Tändlås
- B Kontrollampor för glödstift och laddning
- C Styrenhet förvärmning diesel
- D Skarv
- E Skarv

- F Temperaturvakt
- G Glödstift
- H Bränsleventil
- I Säkingsdosa
- K Stomanslutning
- L Säkring

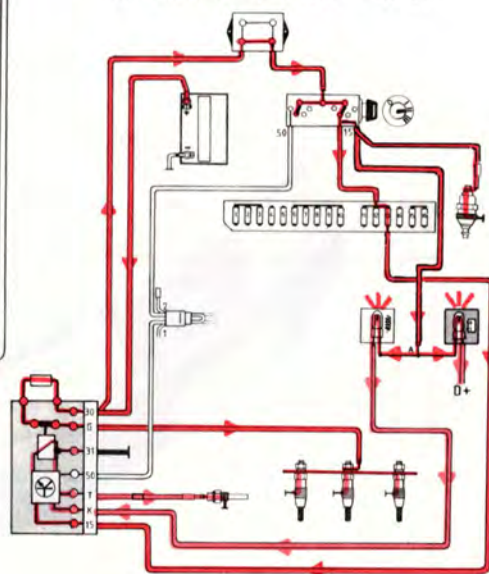


Säkring nr 13

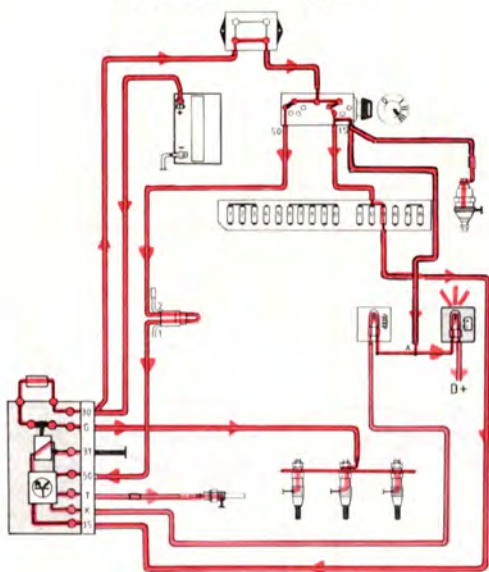
Körvisare

Tändläge glödning

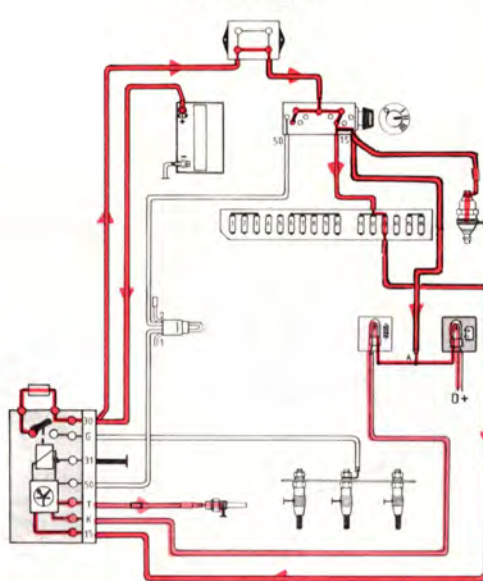
Kylvätsketemp under +55°C.



Startmotorn inkopplad



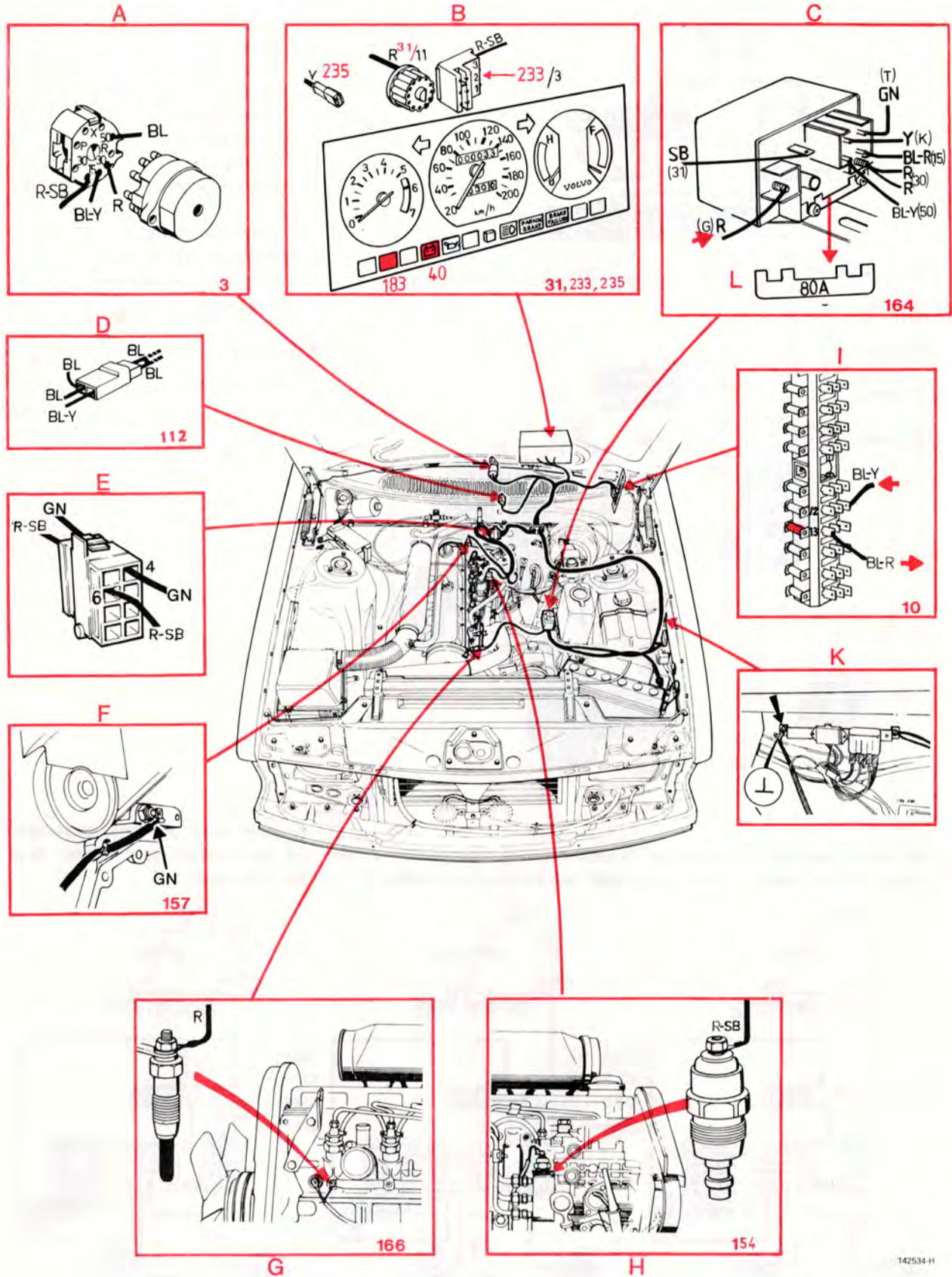
Motorn går



142534-V

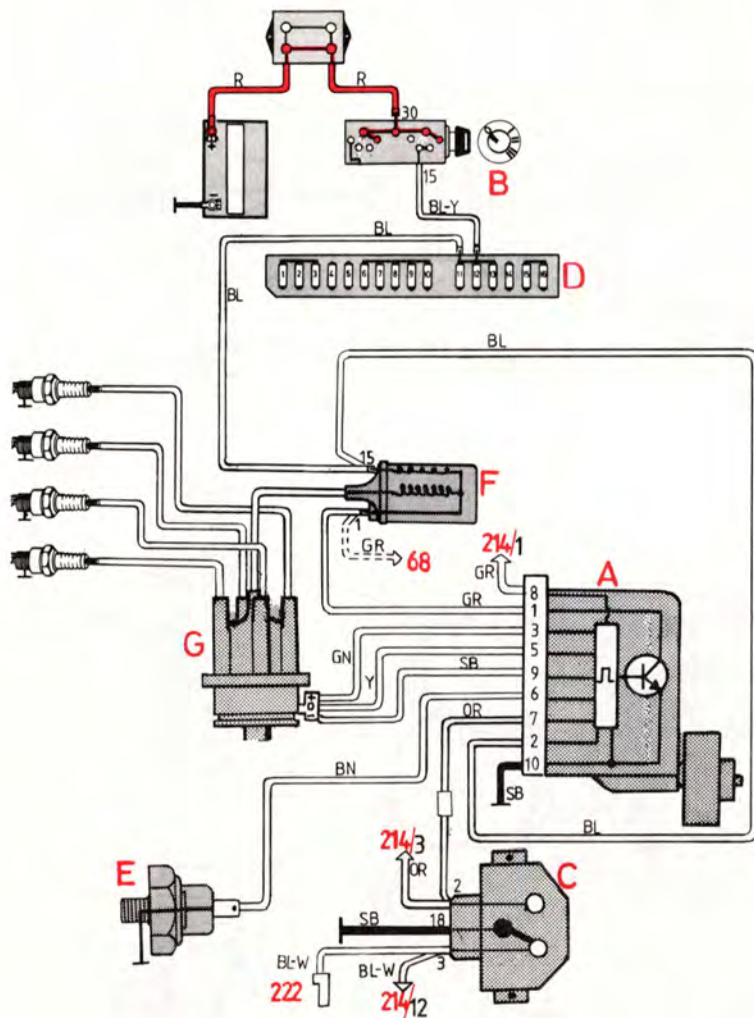


# Förvärmning (glödstift) 240 Diesel





# Tändsystem, Chrysler datorstyr



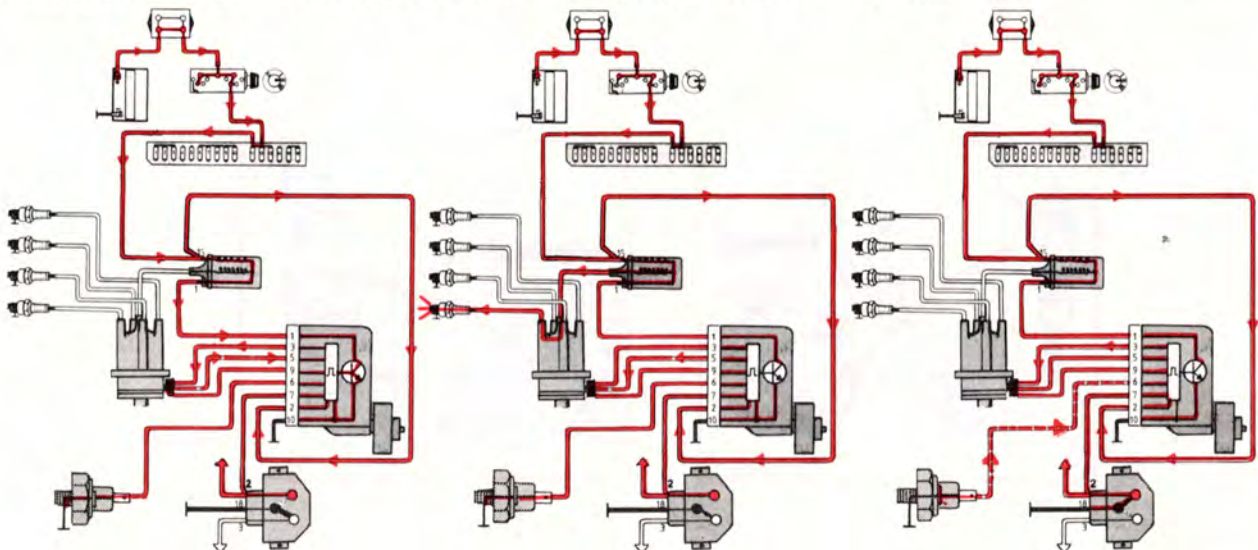
- A Styrenhet
- B Tändlås
- C Brytkontakt
- D Säkringsdosa
- E Knackgivare
- F Tändspole
- G Tändfördelare

68 Varvtalsmätare  
 214 Styrenhet LH-lambda  
 222 Testuttag, tomgångs-  
 inställning

Säkring nr 11  
 Eluppvärmd bakruta

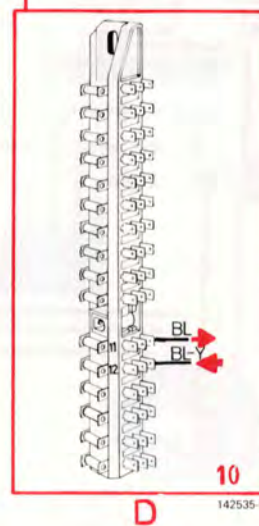
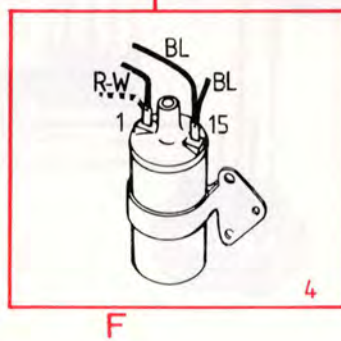
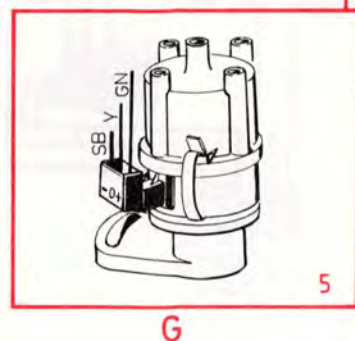
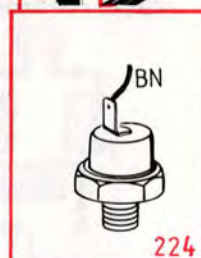
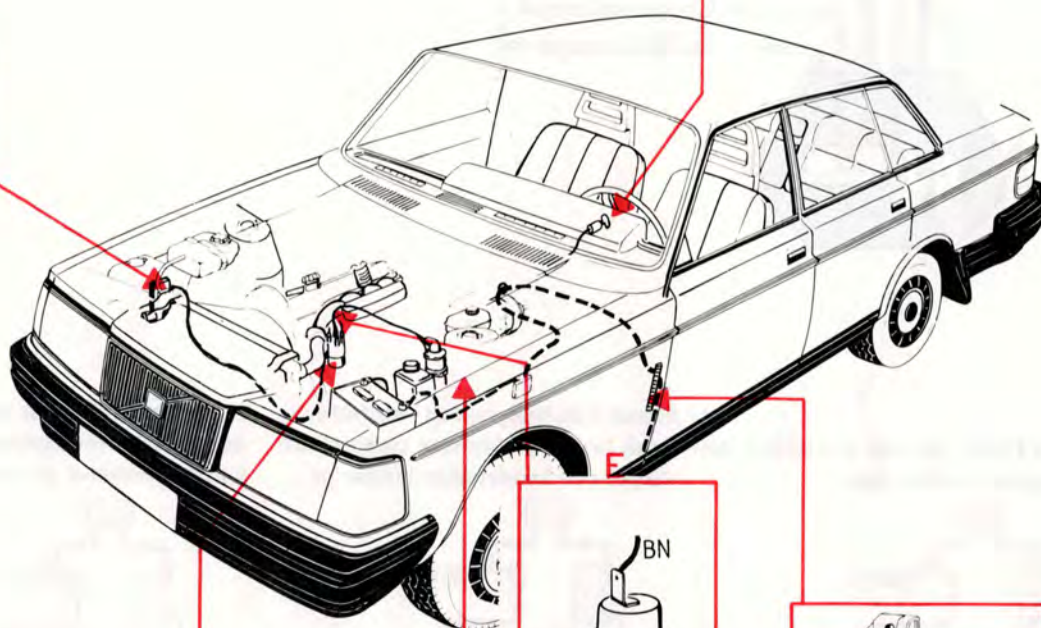
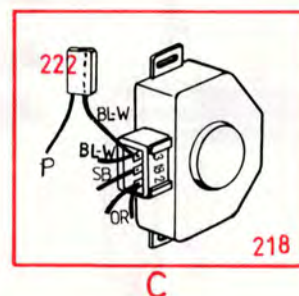
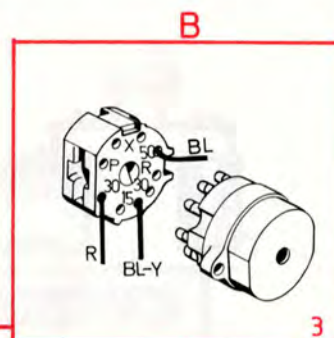
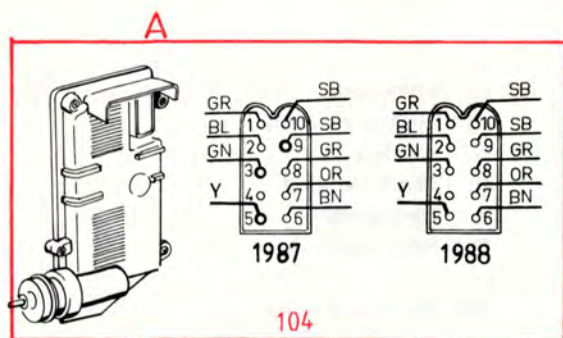
Ström flyter genom styrenhetens slutsteg och tändspolen laddas upp  
 Styrenhetens slutsteg bryter ström-  
 flödet och tändspolen laddas ur

Knackgivaren ger spänningssignal  
 till styrenheten som sänker tänd-  
 förställningen



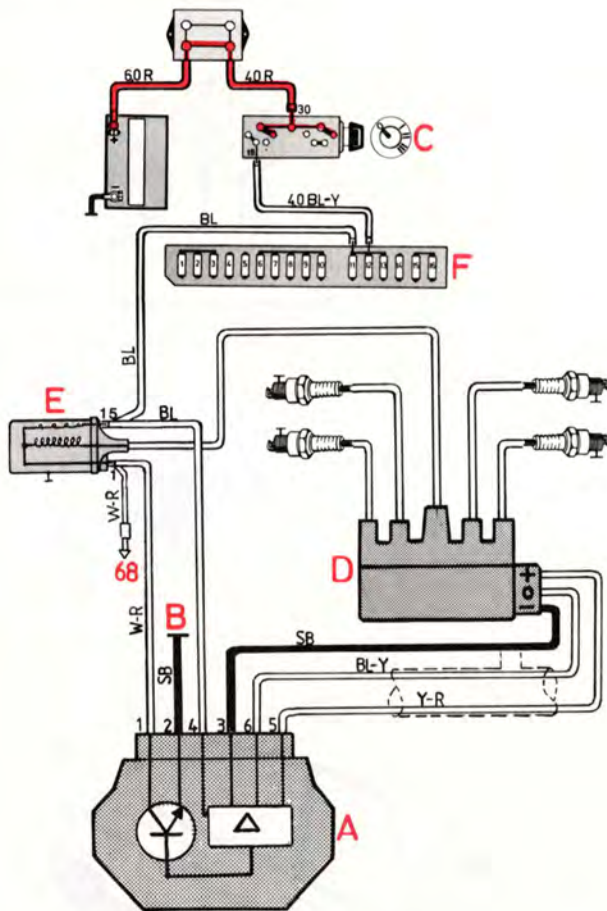
142535-V

# Tändsystem, Chrysler datorstyr





# Tändsystem, TZ-28 H



- A Styrenhet  
B Stomanslutning  
C Tändlås  
D Tändfördelare  
E Tändspole  
F Säkringsdosa

## 68 Varvtalsmätare

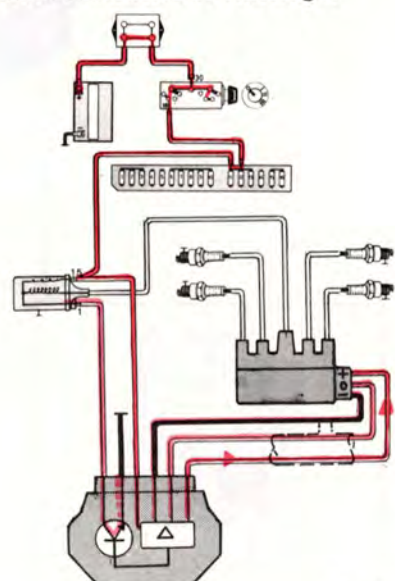
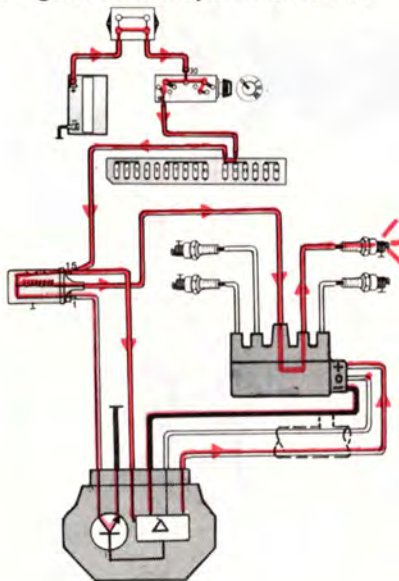
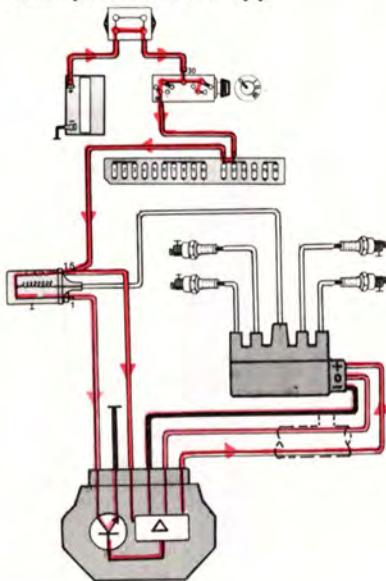
### Säkring nr 11

Eluppvärmd bakruta

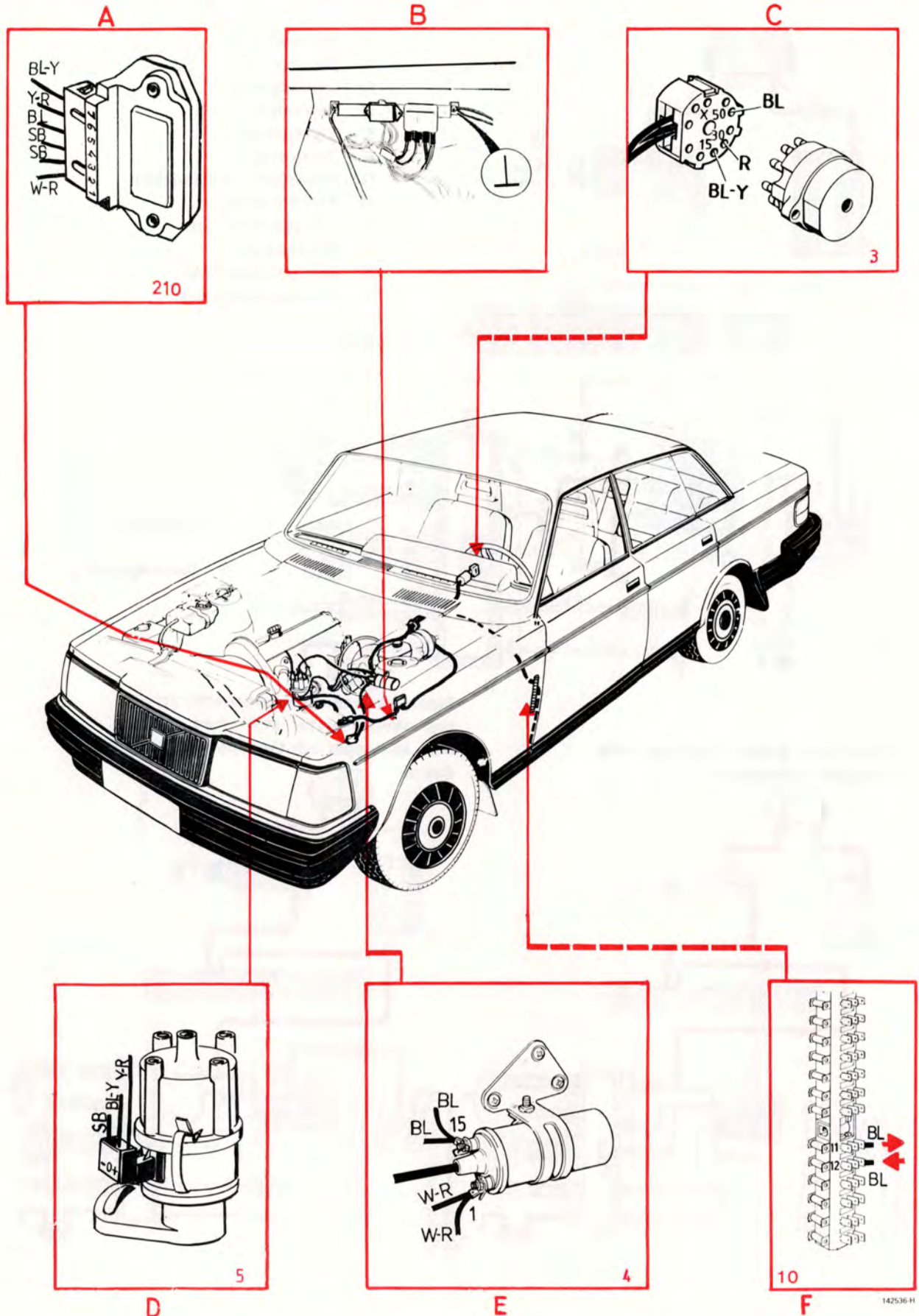
## Ström flyter genom slutsteget och tändspolen laddas upp

**Signal från hallgivaren i strömförledaren bryter strömmen genom slutsteget och tändspolen laddar ur**

**När motorn inte går bryts strömflödet genom tändspolen efter 1 sekund successivt av slutsteget**

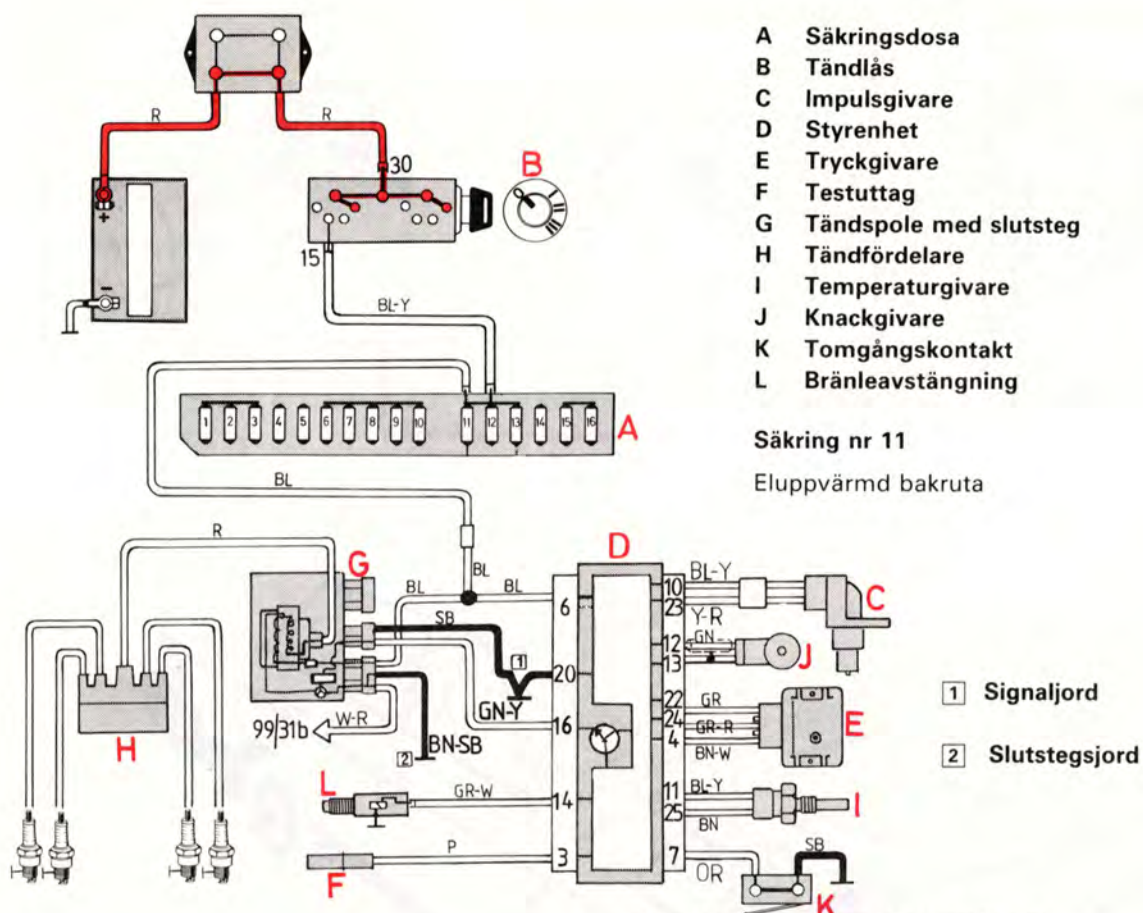


# Tändsystem, TZ-28 H

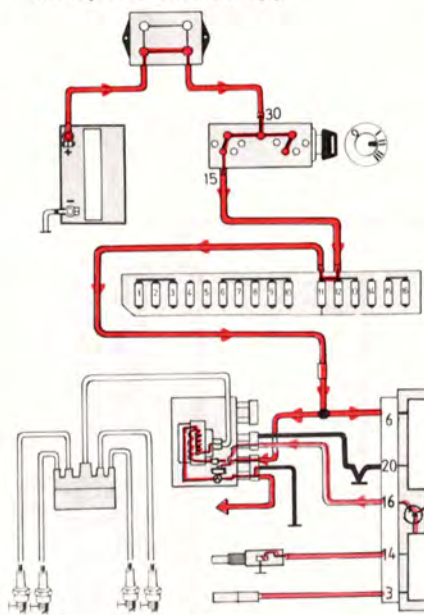




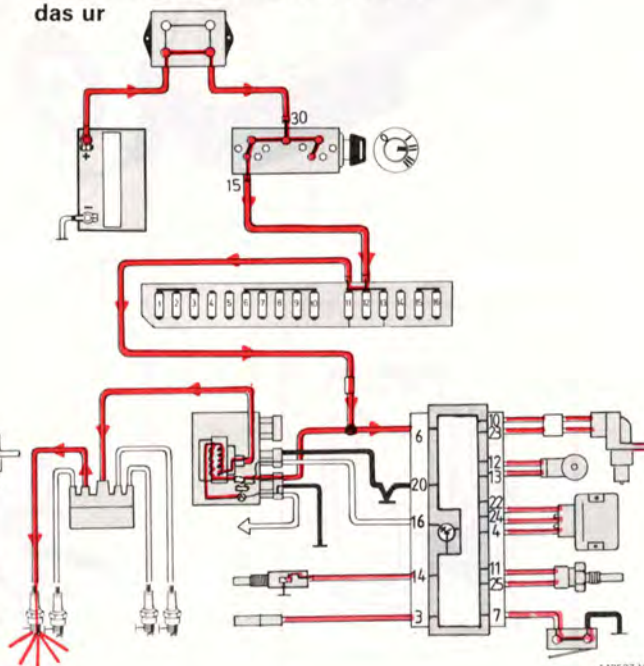
# Tändsystem, Rex



Ström flyter genom slutsteget och tändspolen laddas upp



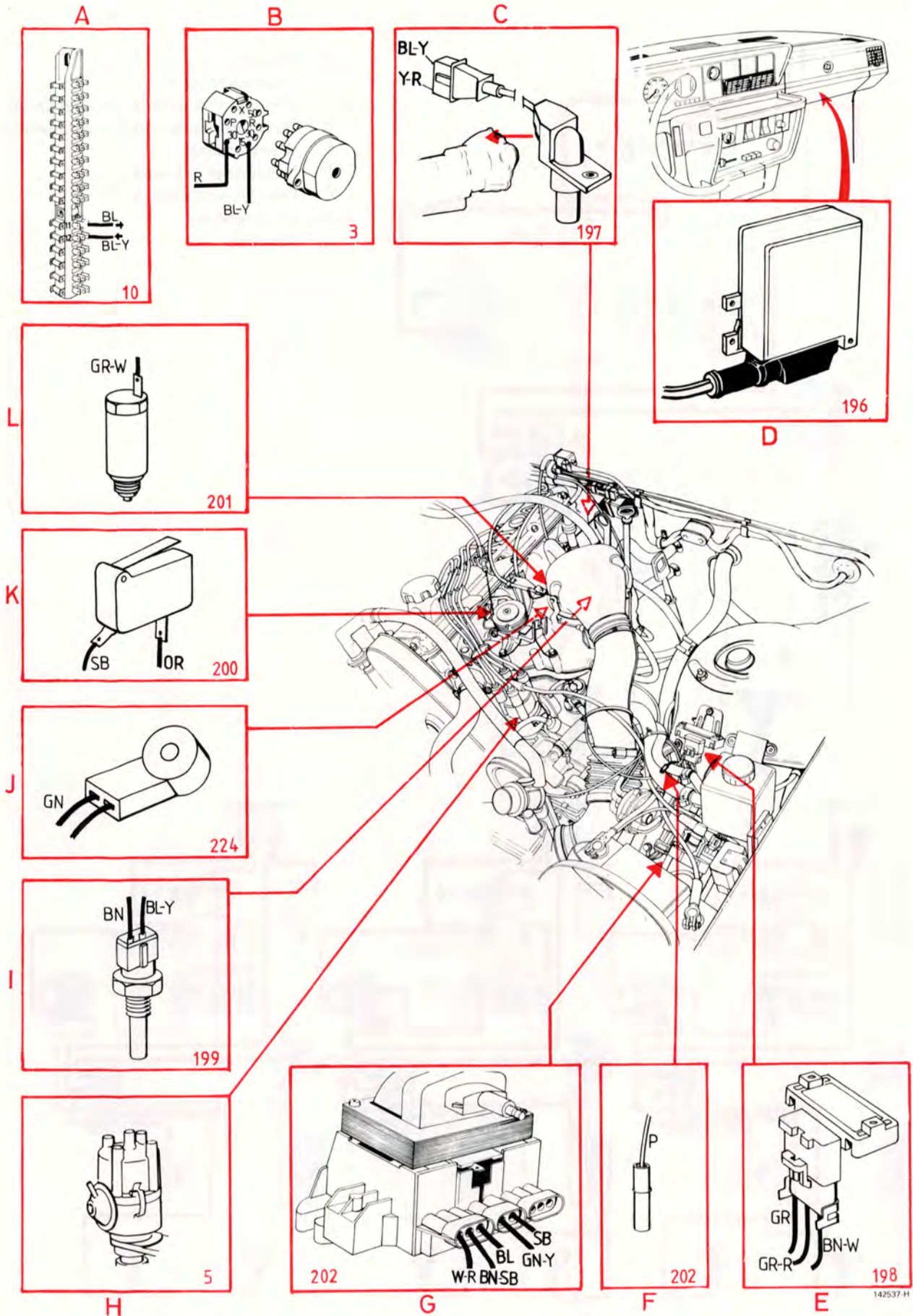
Signal från impulsgivaren medför att styrenheten bryter strömmen genom slutsteget och tändspolen laddas ur



142537-V

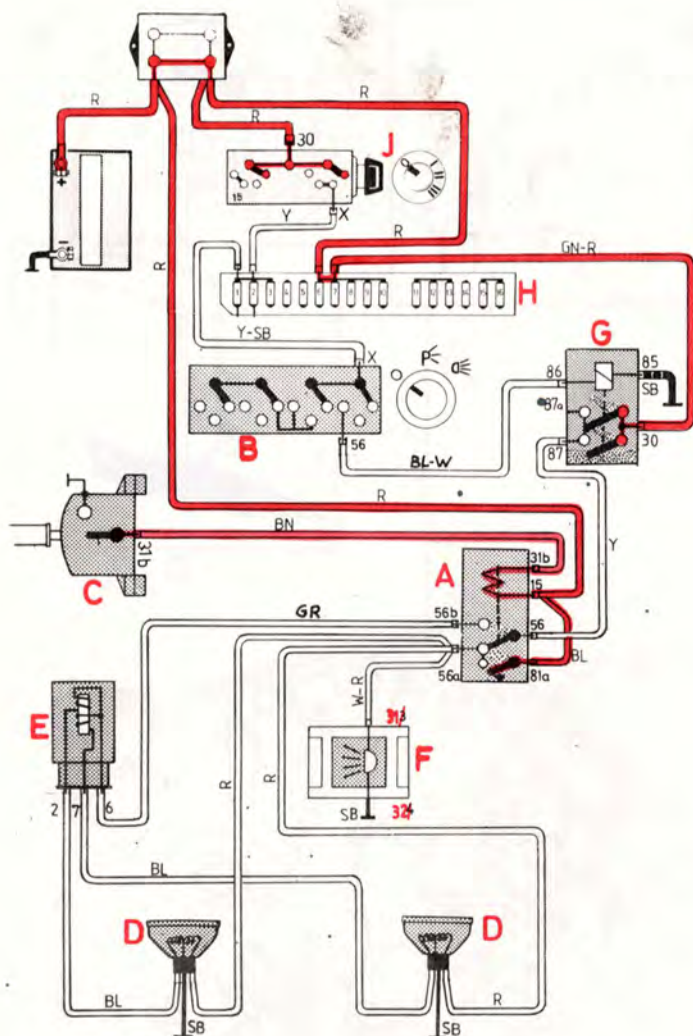


# Tändsystem, Rex

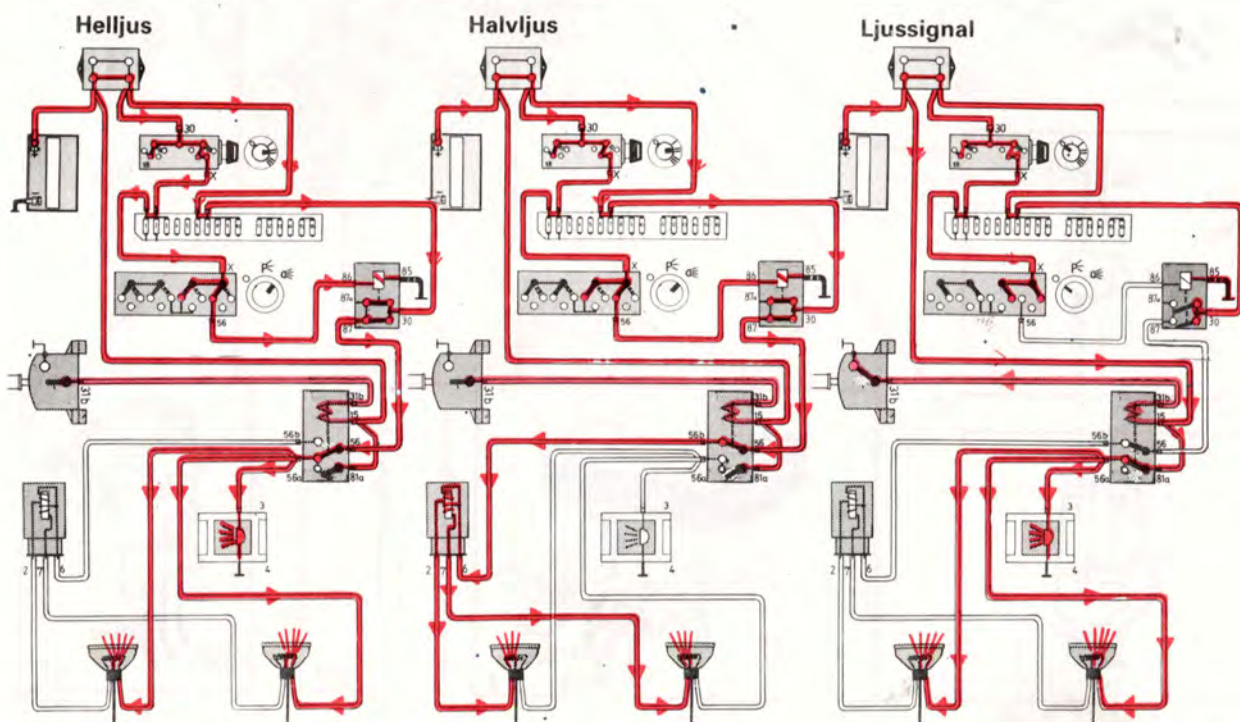




# Hel- och halvljus



- Säkring nr 7**  
Bromsljus

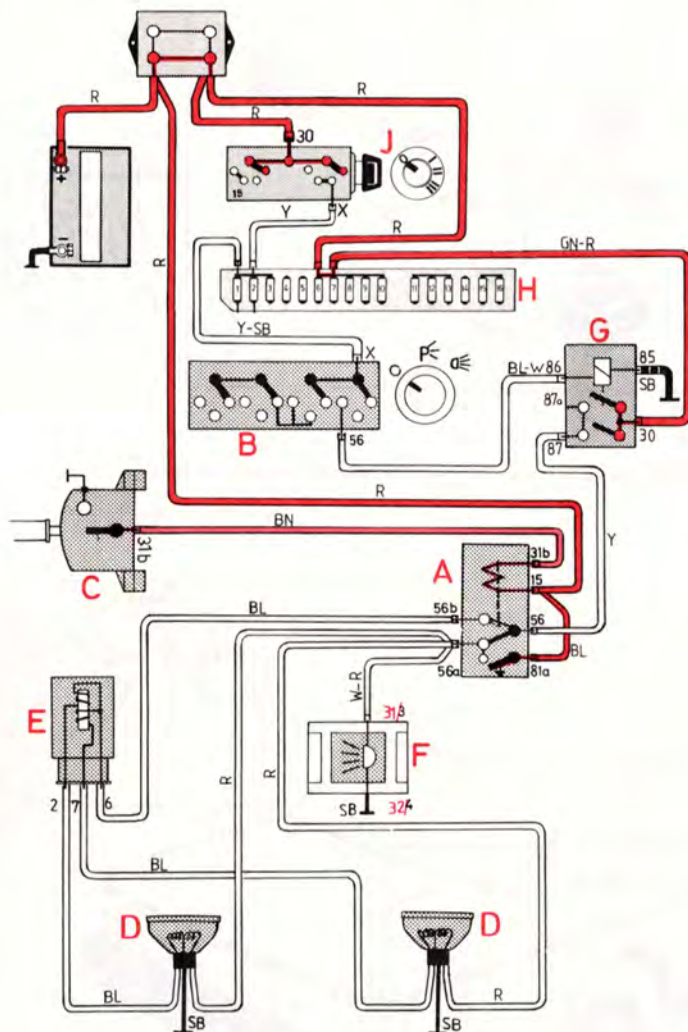








# Hel- och halvljus, USA



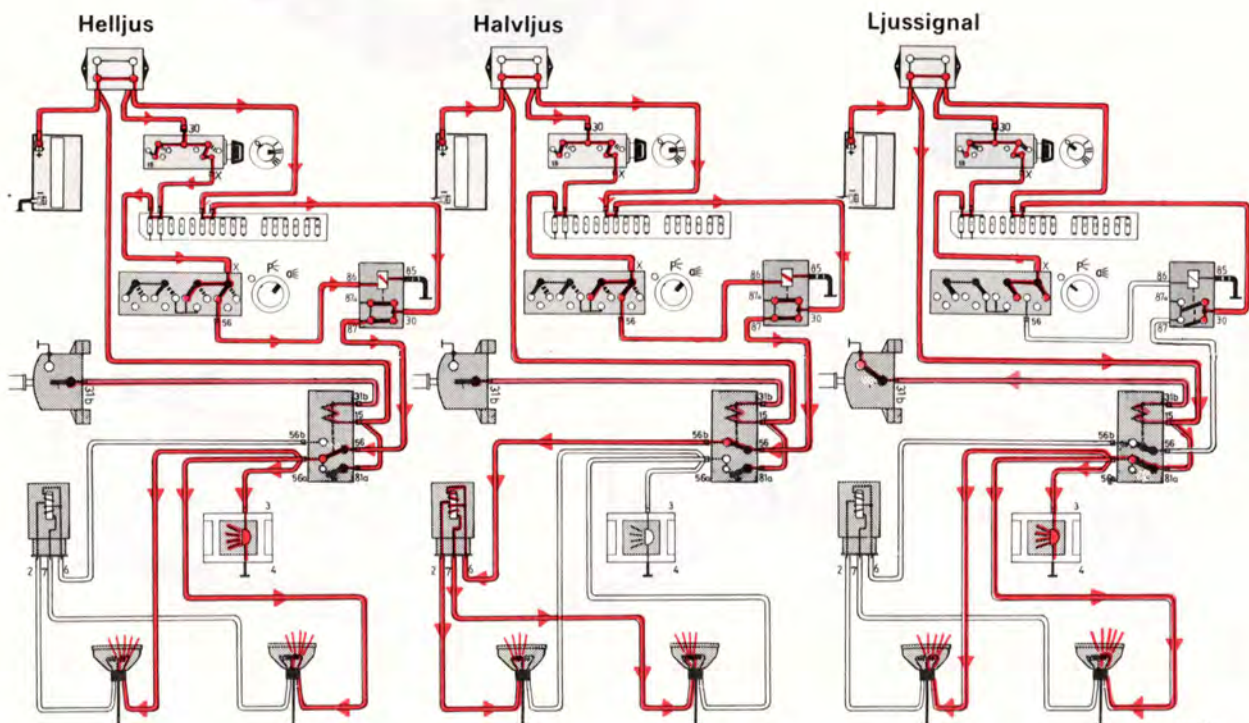
- A Stegrelä
- B Ljusomkopplare
- C Körvisaromkopplare med ljussignal
- D Strålkastarlampor och stomanslutningar
- E Glödtrådsvakt
- F Helljuskontrollampa
- G Relä för strålkastare
- H Säkringsdosa
- J Tändlås

**Säkring nr 1**

Cigarettändare

**Säkring nr 7**

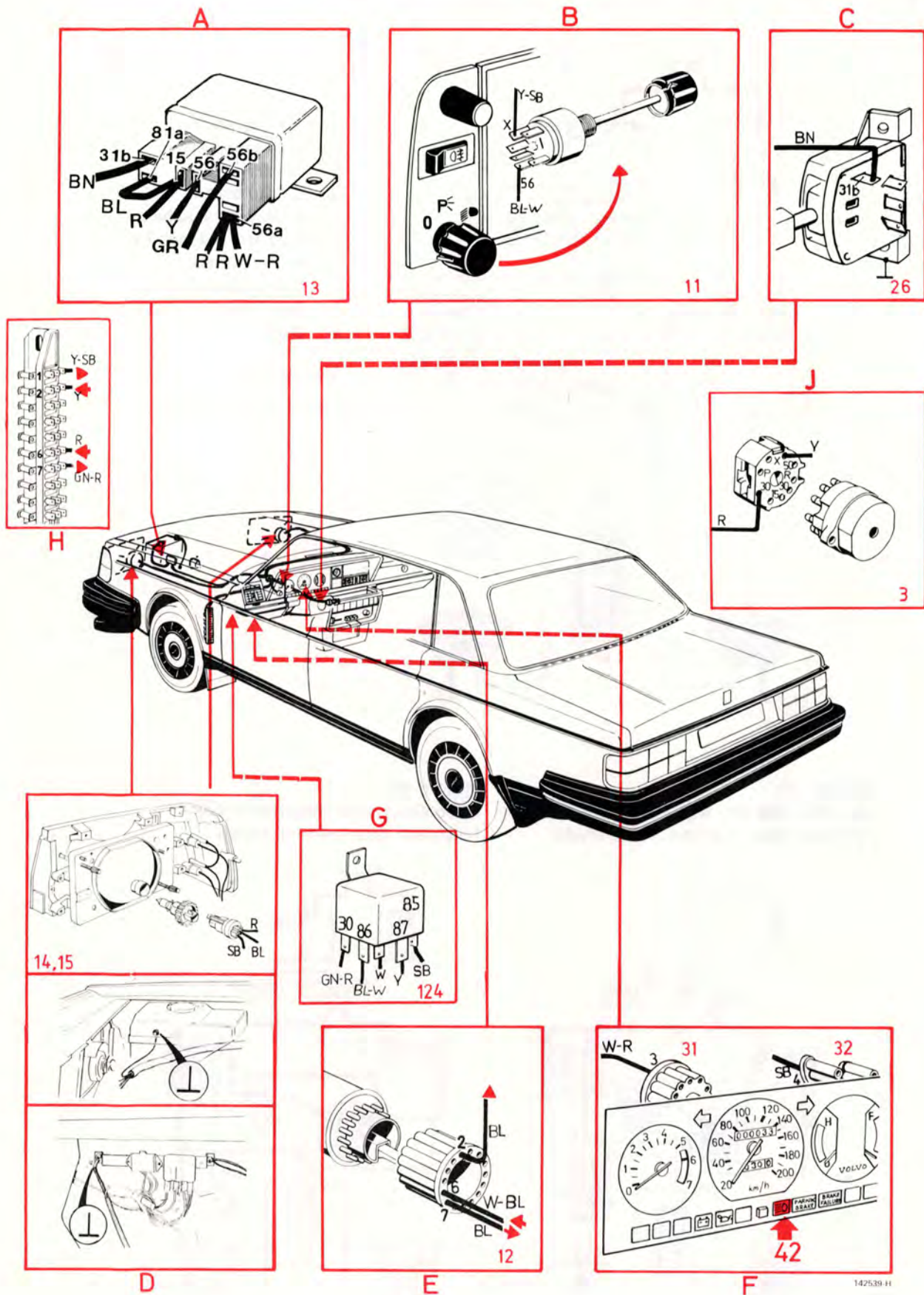
Bromsljus



142539-V



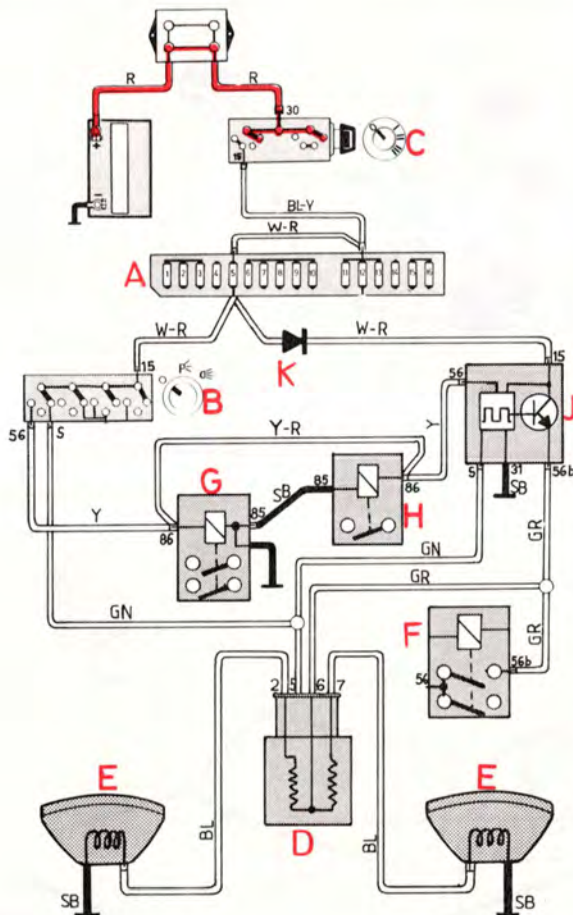
# Hel- och halvljus, USA



142539-H



# Reducerat halvljus (Dim-Dip), Storbritannien 1987

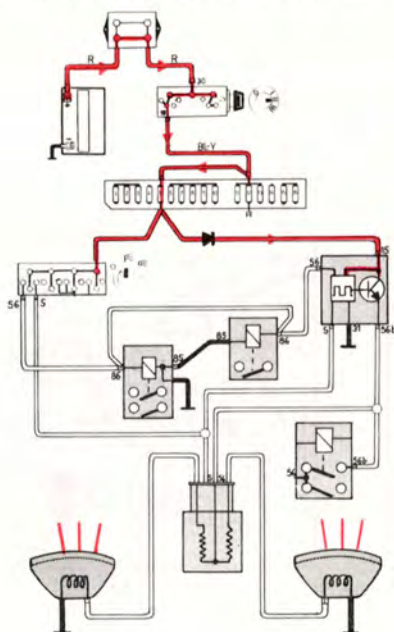


- A Säkringsdosa
- B Ljusomkopplare
- C Tändlås
- D Glödtrådsvakt
- E Strålkastare, halvljus
- F Stegrelä, hel- och halvljus
- G Huvudljusrelä
- H Dimbajklusrelä
- J Regulator
- K Diod

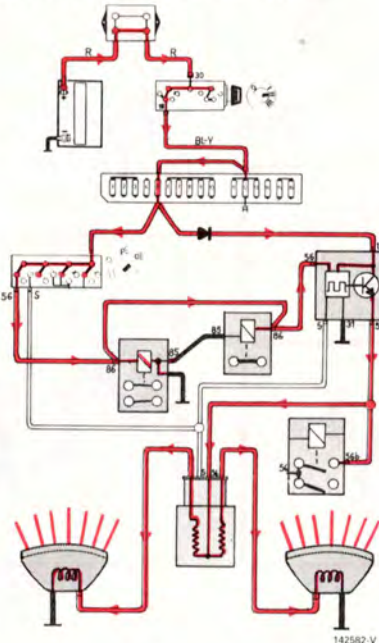
Säkring nr 5

Inga andra funktioner

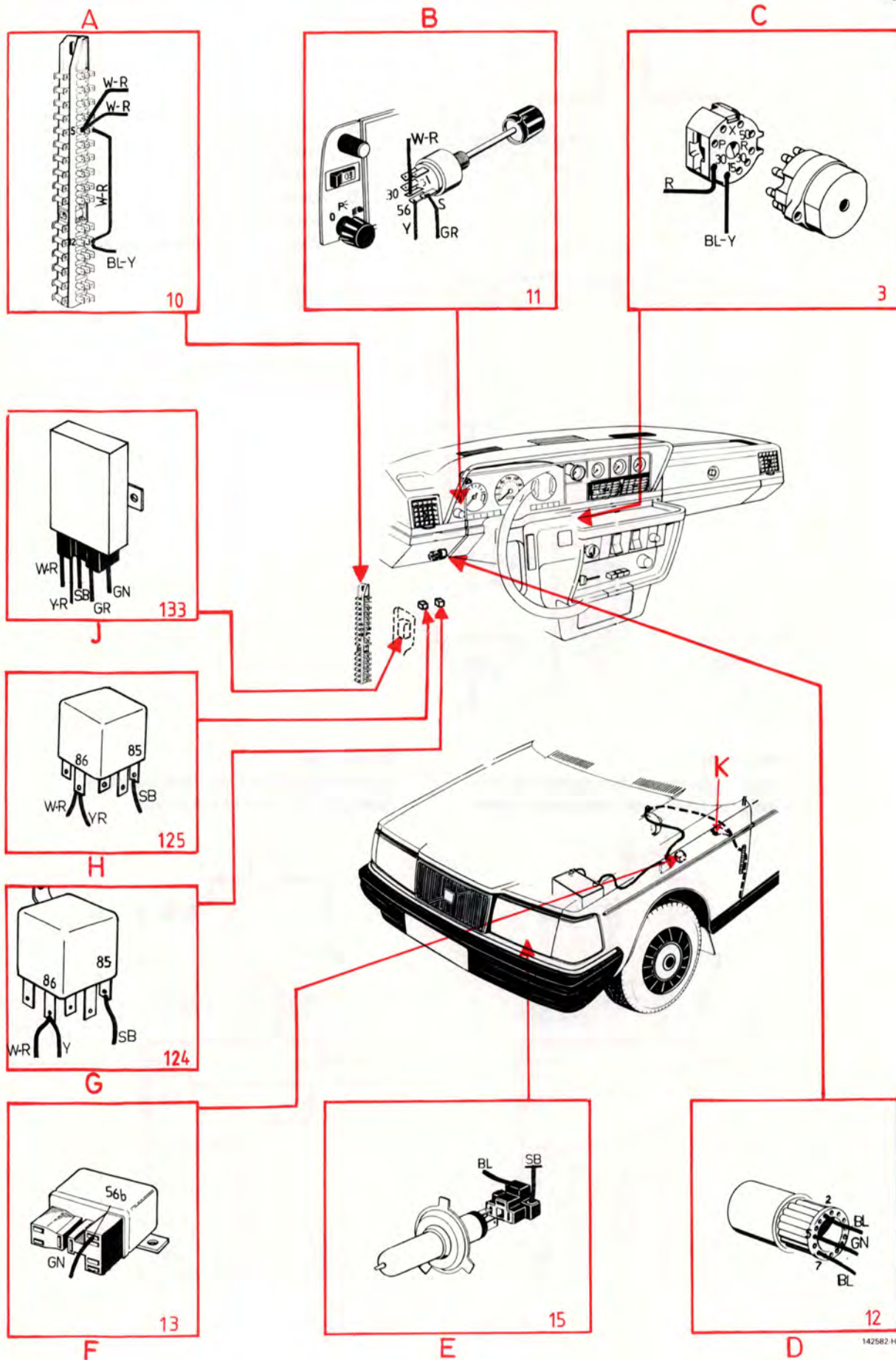
**Motorn går**  
Ljusomkopplaren i läge Parkeringsljus  
Halvljuset lyser med reducerad styrka



**Motorn går**  
Ljusomkopplaren i läge Hel-/halvljus  
Halvljuset lyser med full styrka

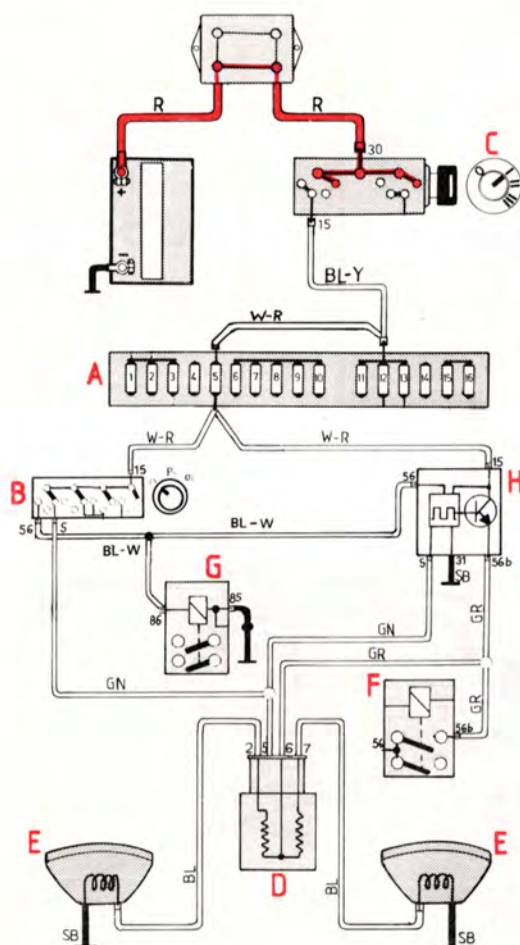


# Reducerat halvljus (Dim-Dip), Storbritannien 1987





# Reducerat halvljus (Dim-Dip), Storbritannien 1988

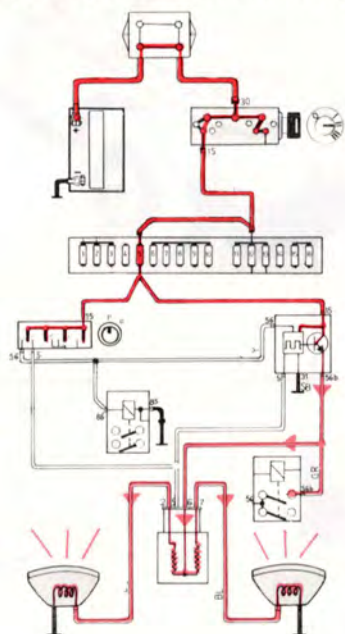


- A Säkringsdosa
- B Ljusomkopplare
- C Tändlås
- D Glödtrådsvakt
- E Strålkastare, halvljus
- F Stegrelä, hel- och halvljus
- G Huvudljusrelä
- H Regulator

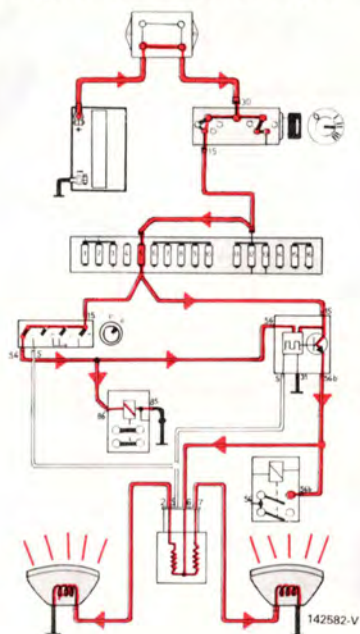
Säkring nr 5

Inga andra funktioner

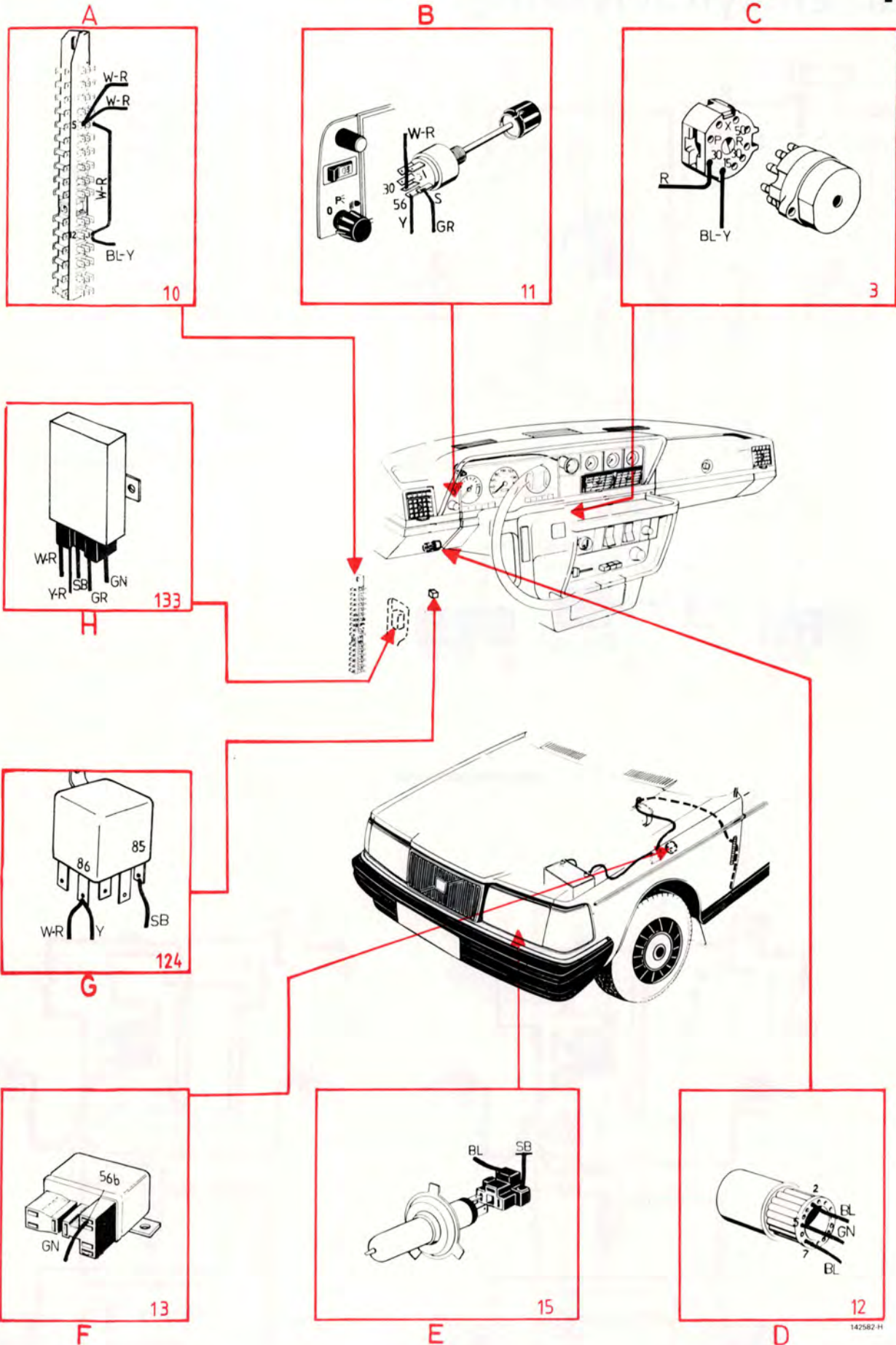
Motorn går  
Ljusomkopplaren i läge Parkeringsljus  
Halvljuset lyser med reducerad styrka



Motorn går  
Ljusomkopplaren i läge Hel-/halvljus  
Halvljuset lyser med full styrka

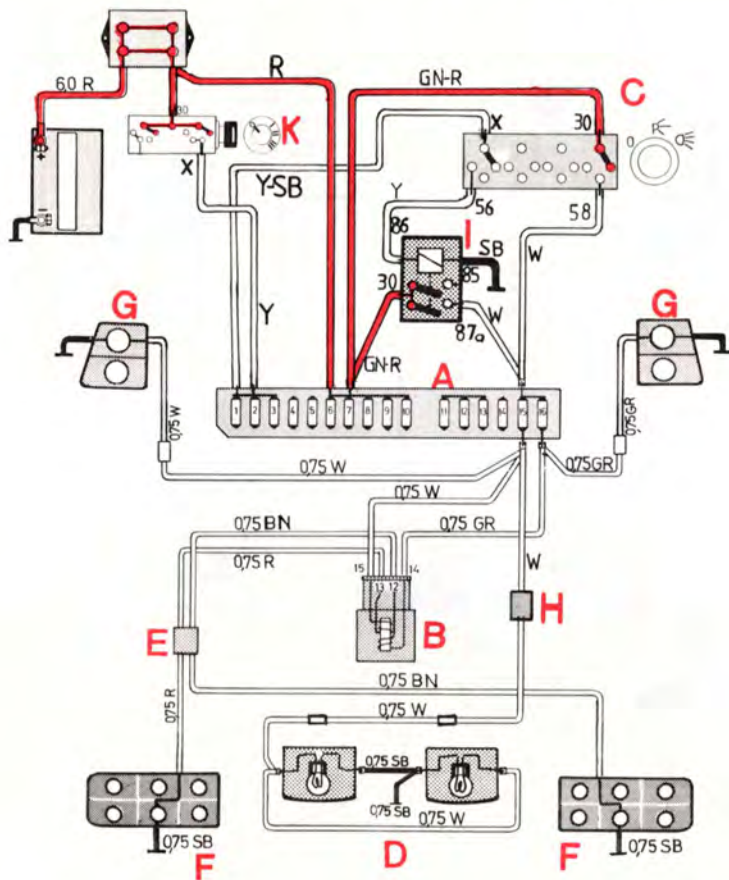


# Reducerat halvljus (Dim-Dip), Storbritannien 1988





## Positionsljus, bakljus och nummerskyltbelysning



- A Säkringsdosa
- B Glödtrådvakt
- C Ljusomkopplare
- D Nummerskyltbelysning
- E Skarv
- F Bakljus
- G Positionsljus
- H Skarv
- I Huvudljusrelä
- K Tändlås

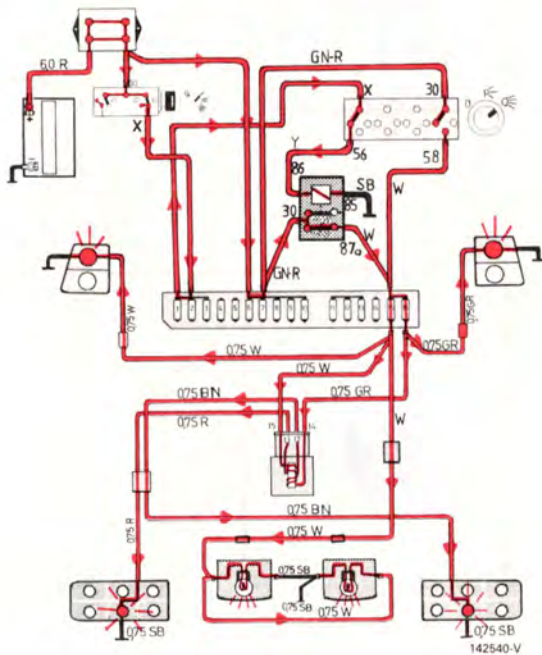
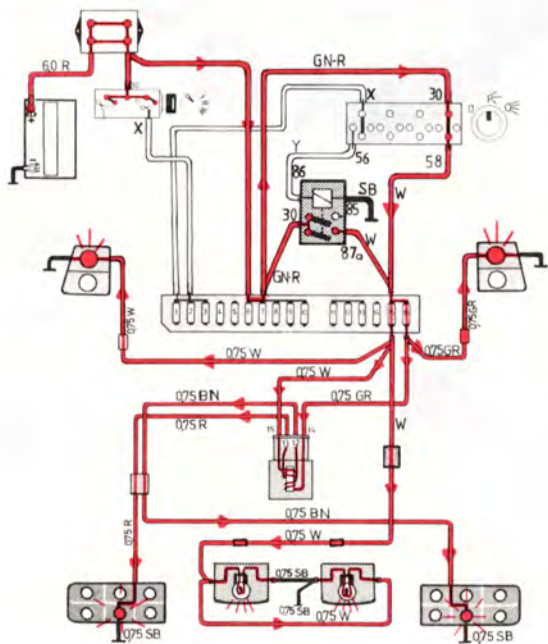
### Säkring nr 15

### Inga andra funktioner

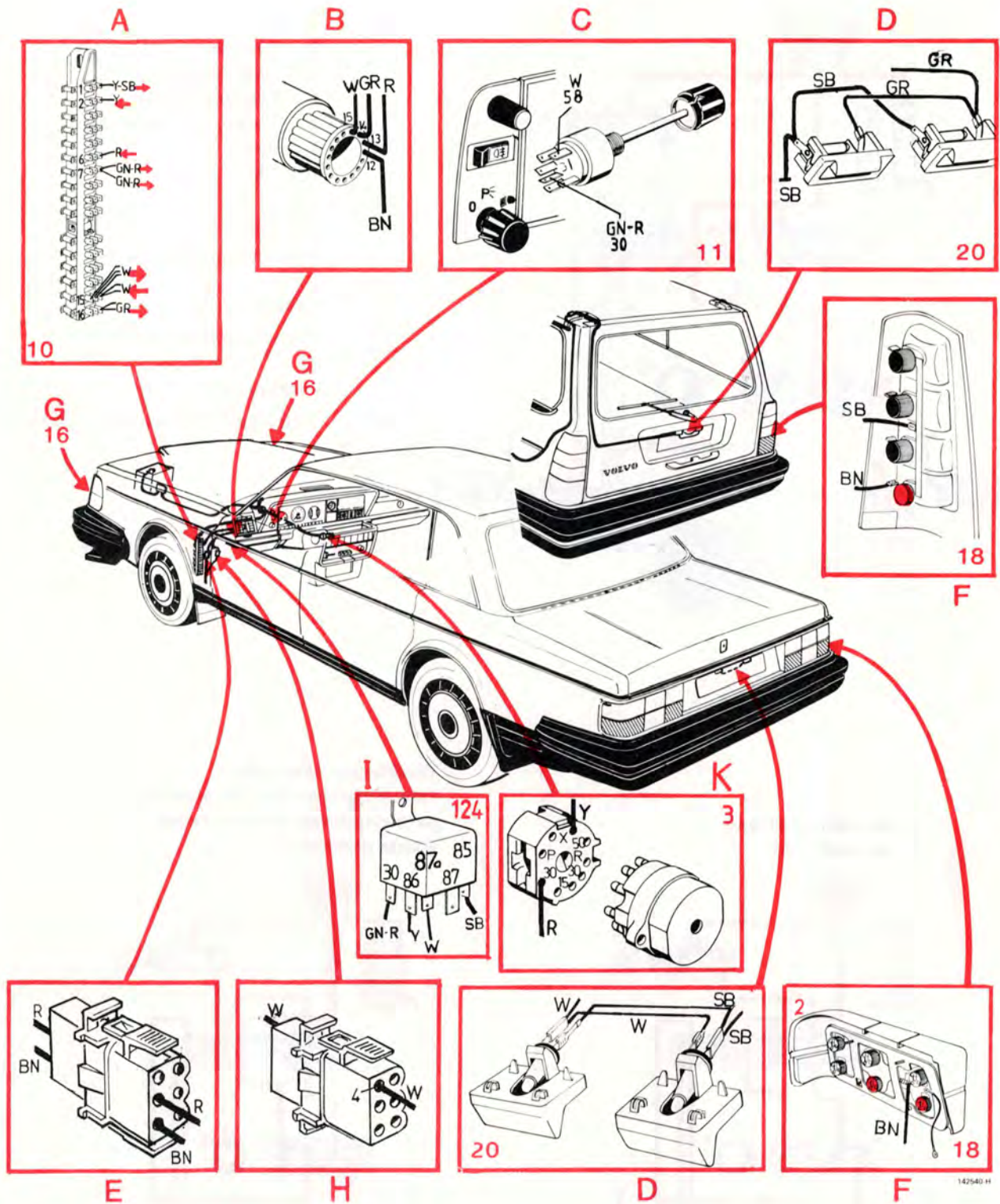
### Säkring nr 16

### Instrument och bagegelysning

## Belysningen tänd



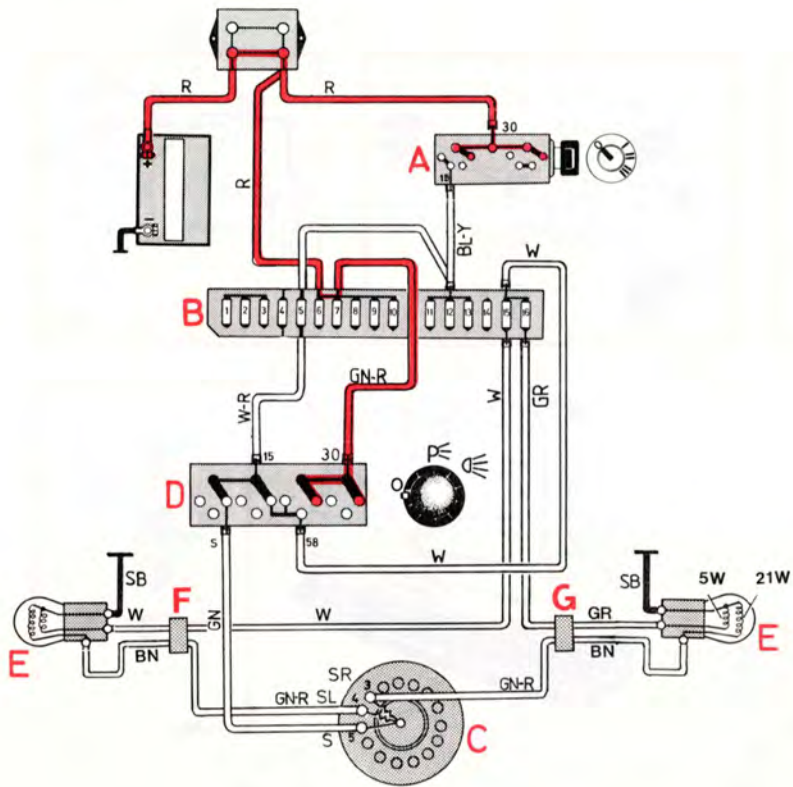
# Positionsljus, bakljus och nummerskyltbelysning





# Varselljus

(vissa marknader)



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Glödtrådsvakt
- D Ljusomkopplare
- E Varsel- och parkerljus
- F Skarv
- G Skarv

## Säkring nr 5

Inga andra funktioner

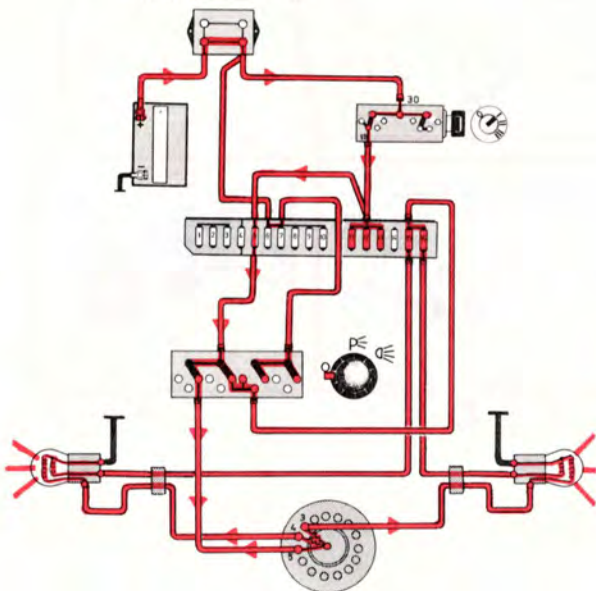
## Säkring nr 15

Nummerskyltbelysning

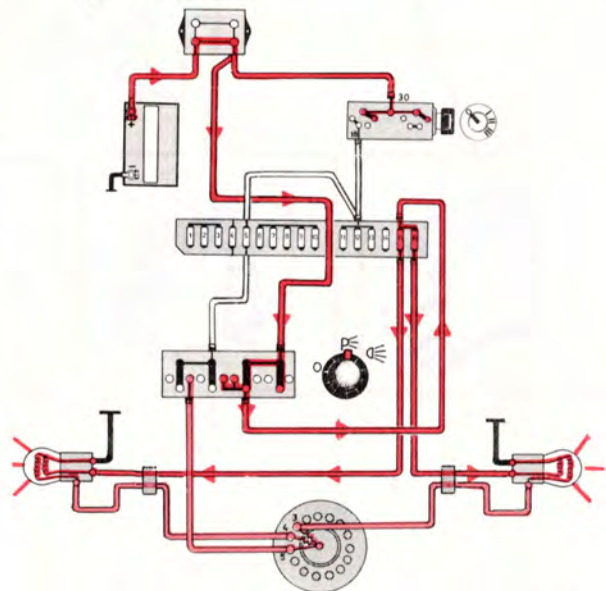
## Säkring nr 16

Instrument- och reglagebelysning

Tändningen tillslagen  
Varselljuset tänd



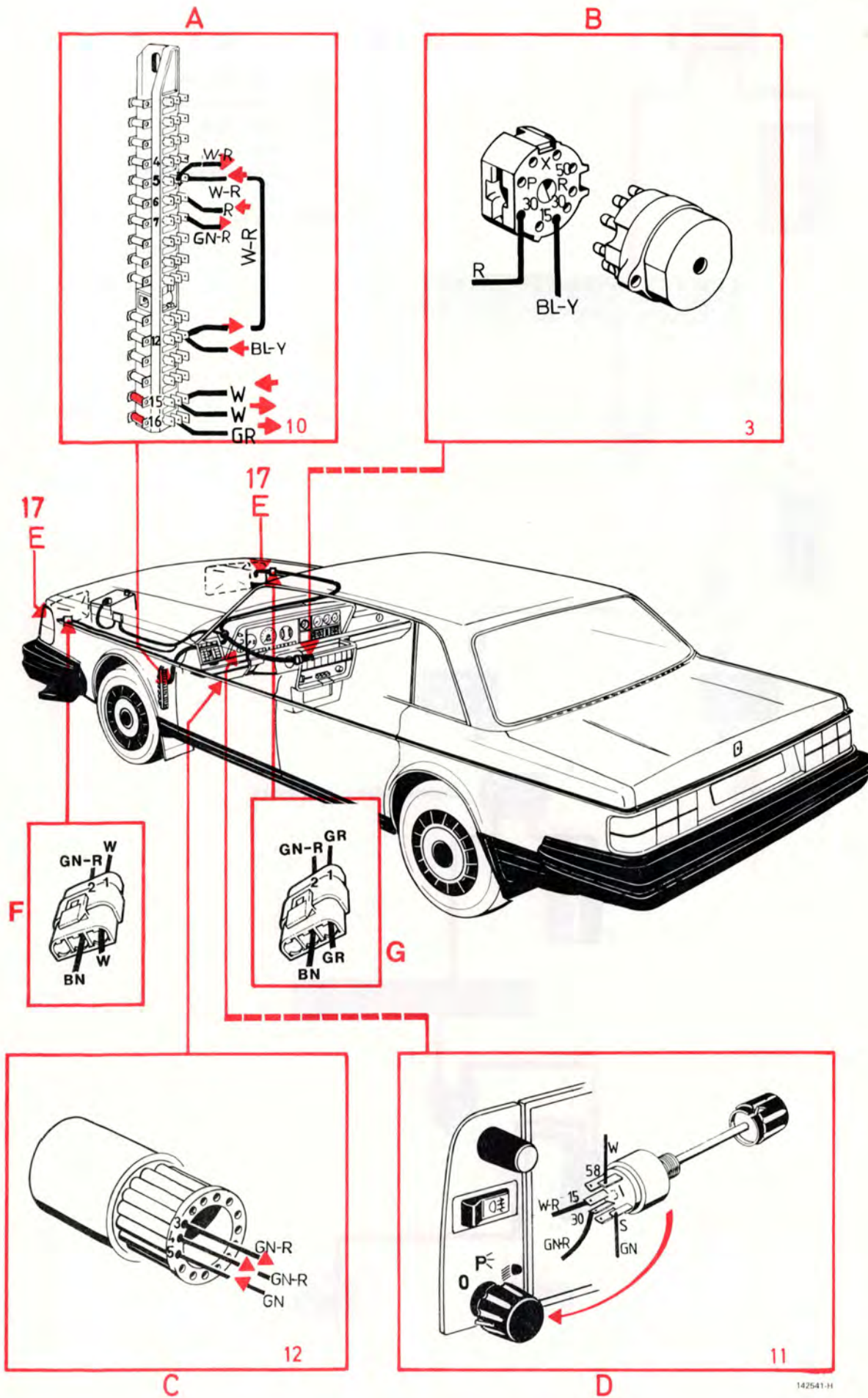
Tändningen fränslagen  
Parkeringsljuset tänd. Stomanslutning av  
parkeringsljuset sker via varsel-  
ljusets glödtråd



142541-V

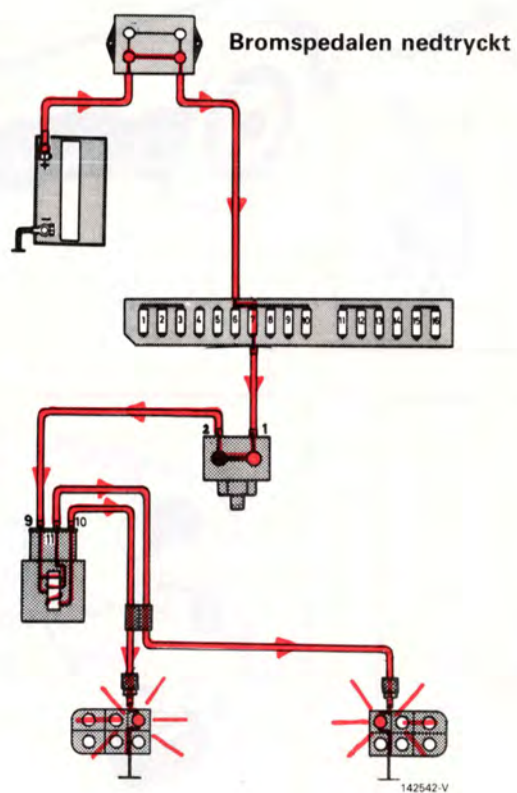
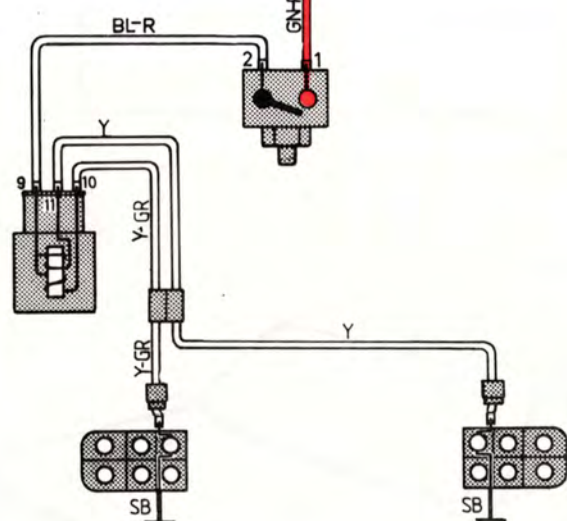
# Varselljus

(vissa marknader)

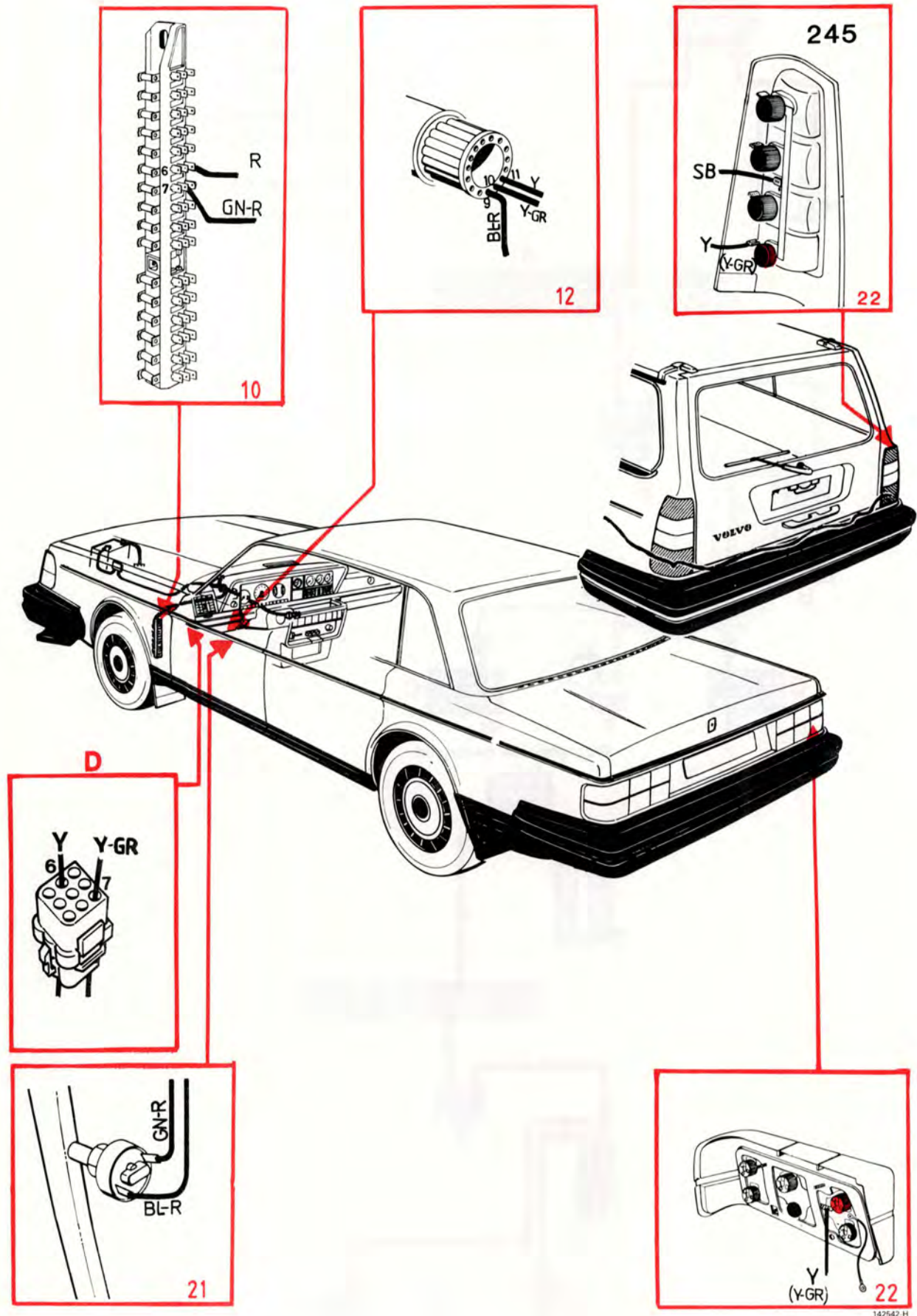




## Bromsljus utan extra bromslykta



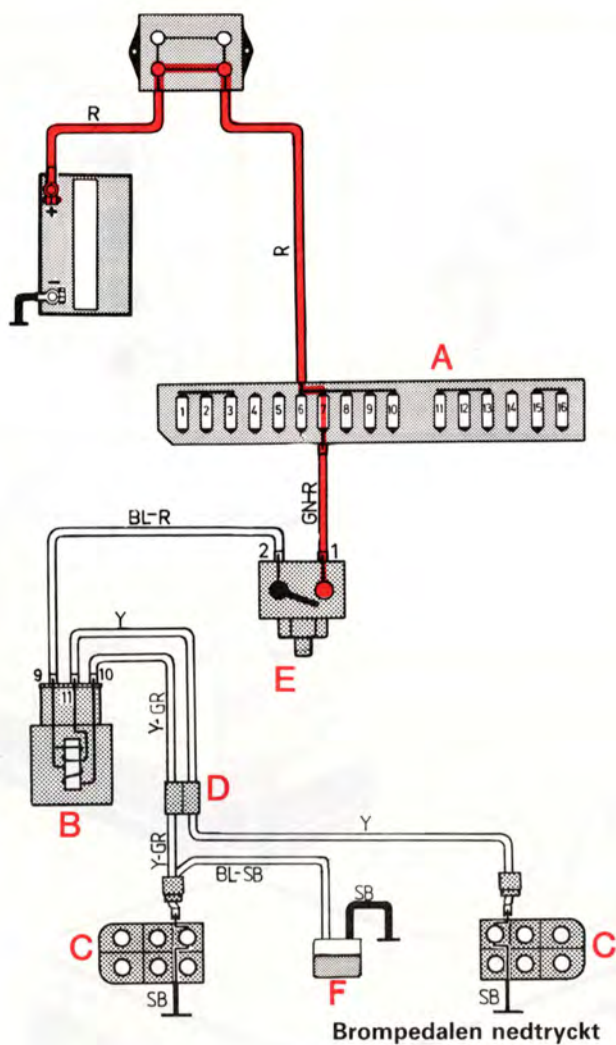
# Bromsljus utan extra bromslykta



142542-H



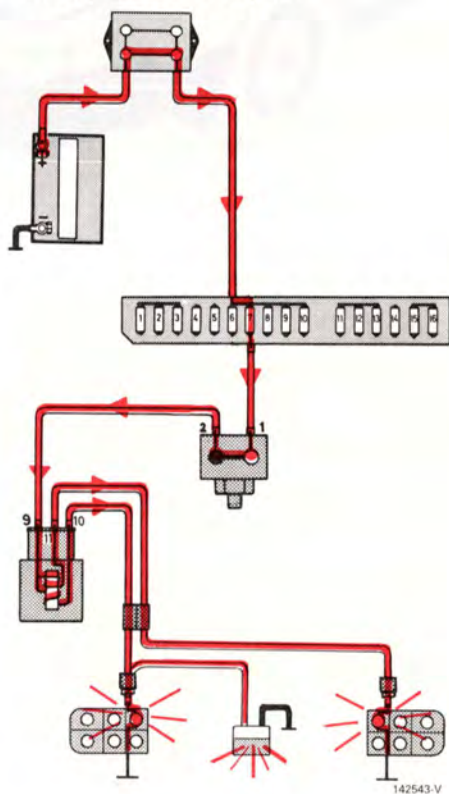
# Bromsljus med extra bromslykta



- A Säkringsdosa
- B Glödtrådsvakt
- C Bromsljus
- D Skarv
- E Bromsljuskontakt
- F Extra bromslykta

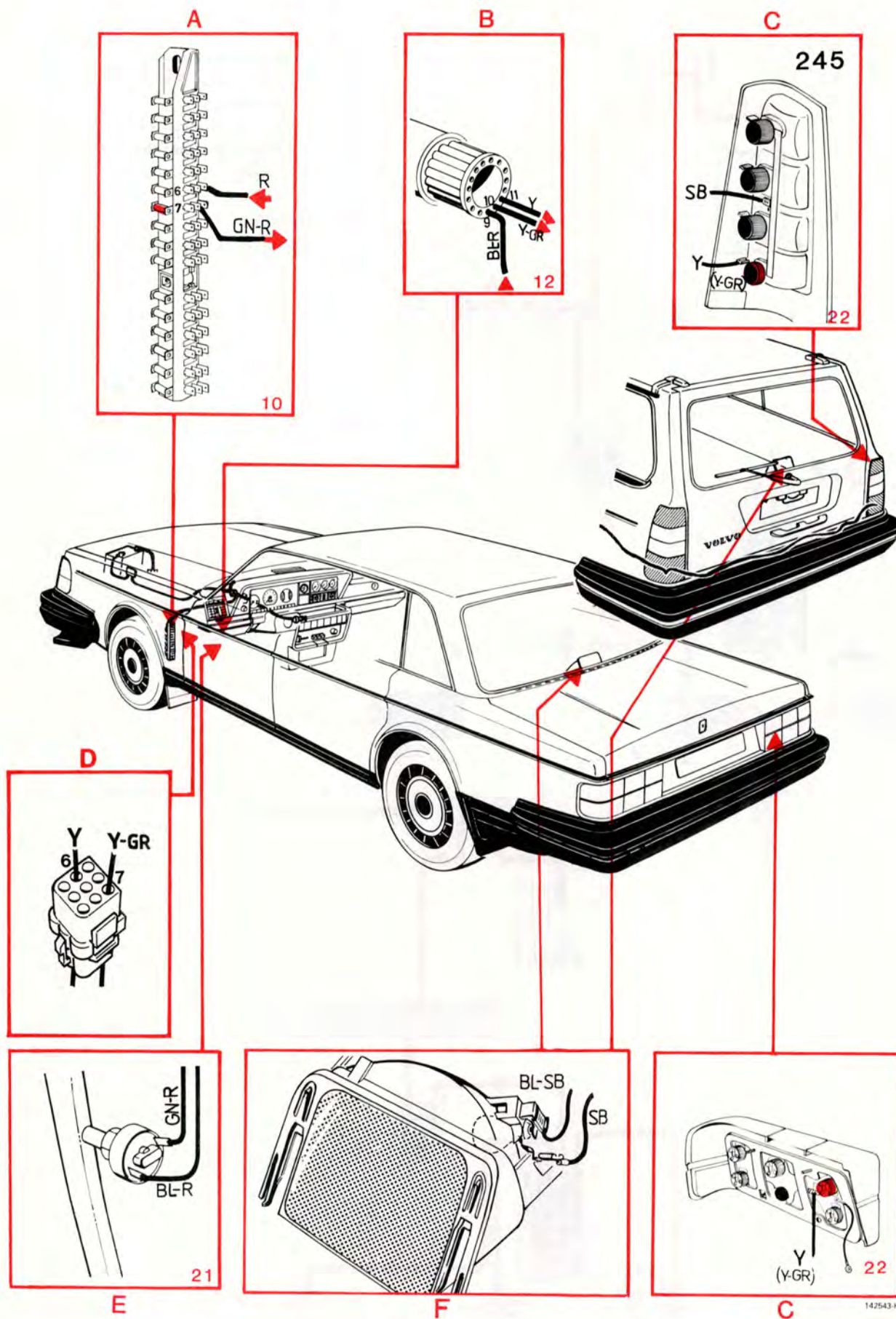
Säkring nr 7

Inga andra funktioner



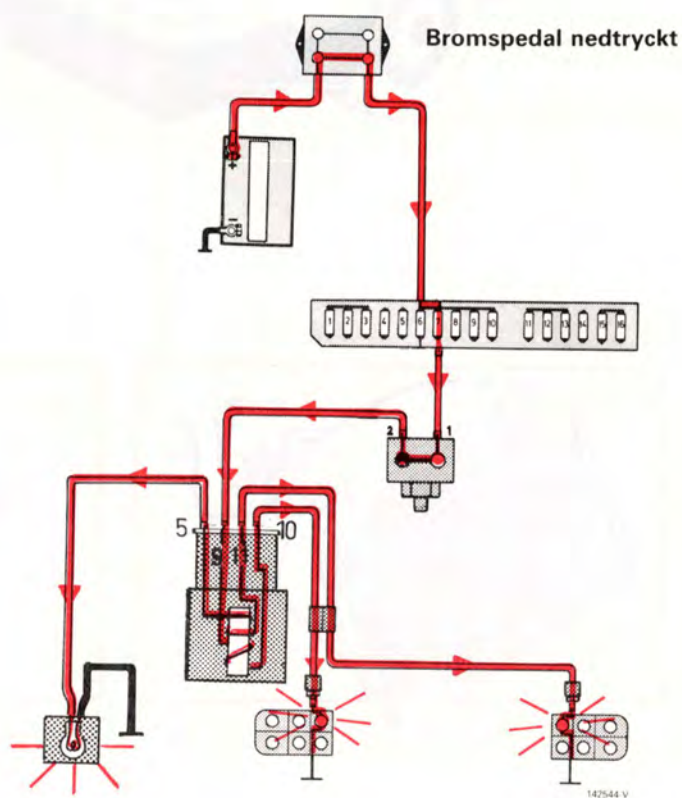
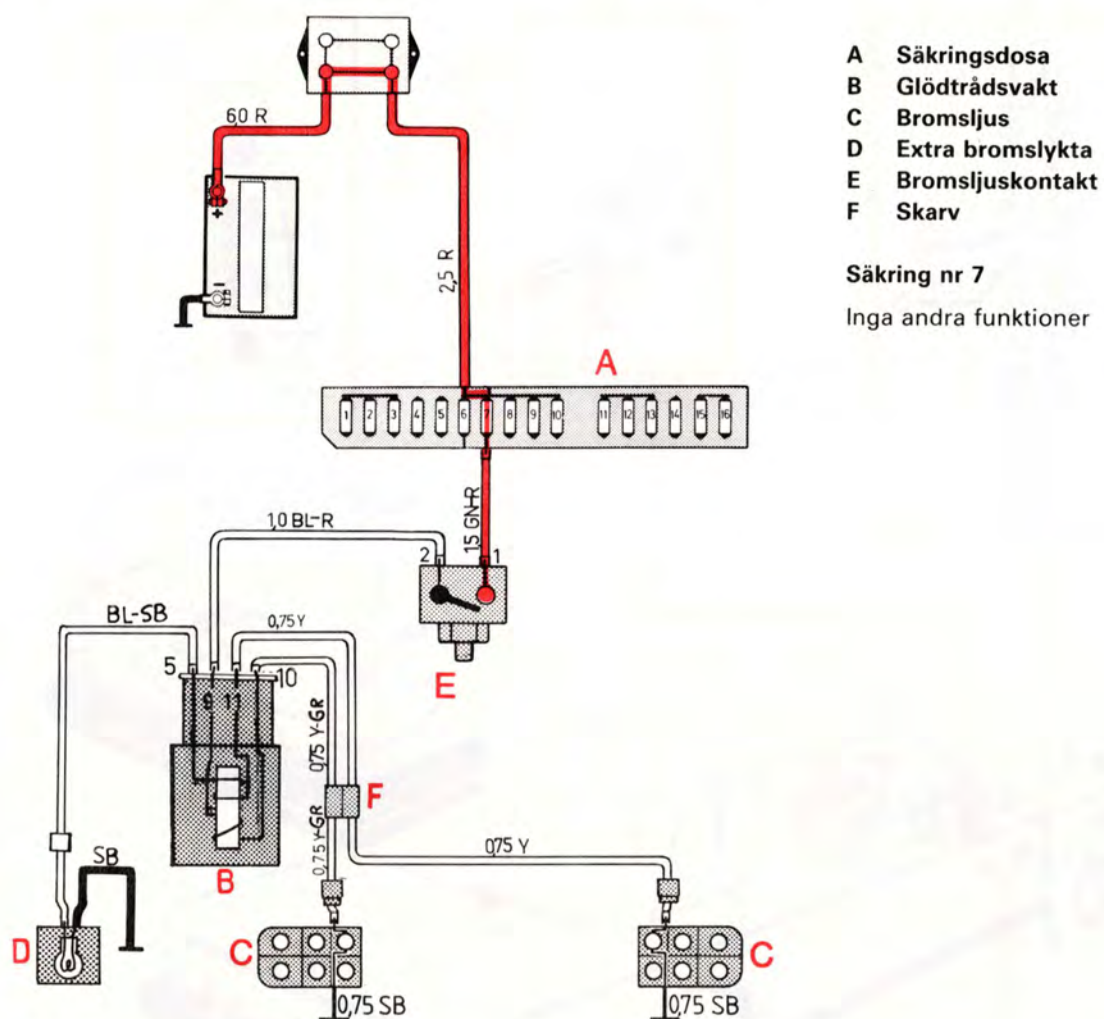
142543-V

# Bromsljus med extra bromslykta

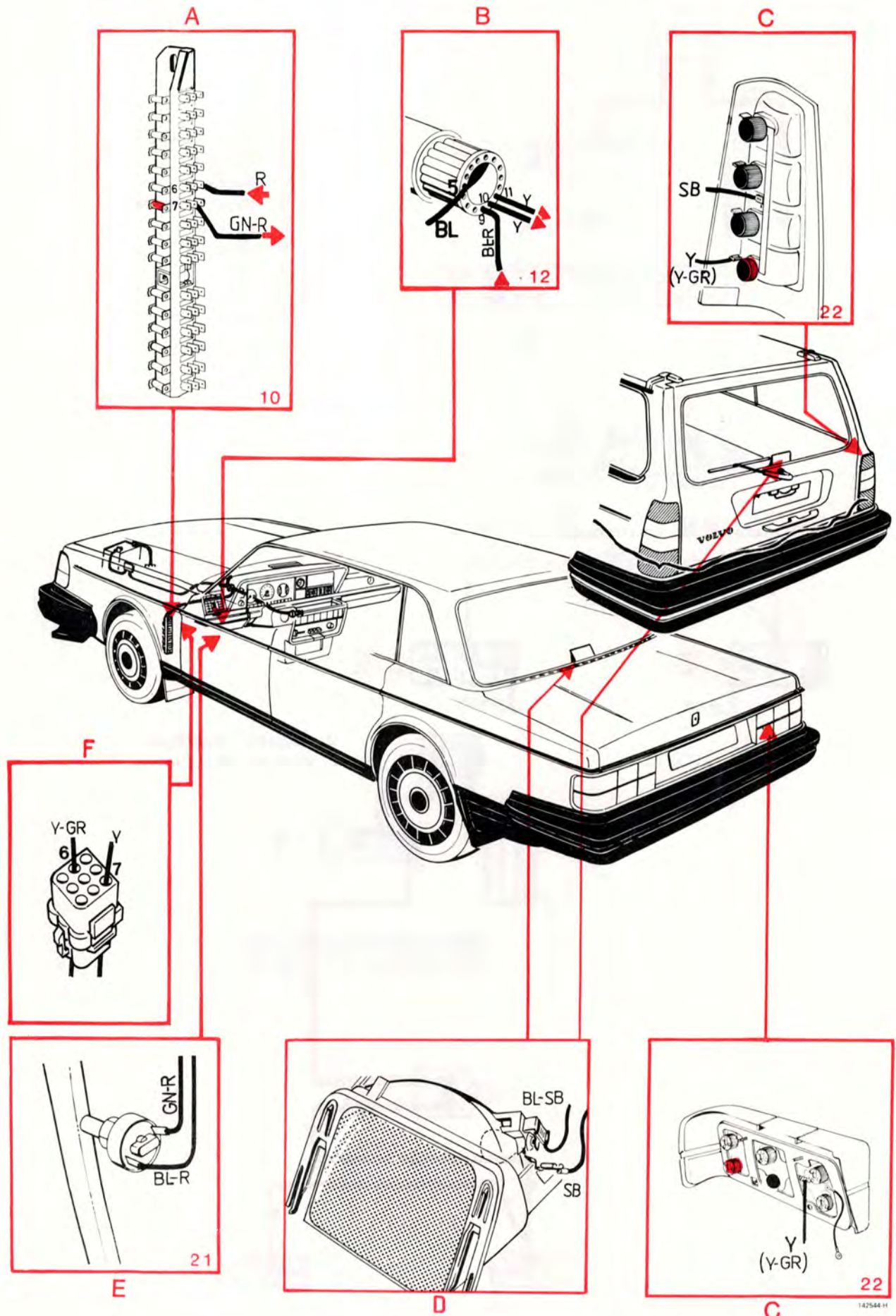




## Bromsljus USA med extra bromslykta

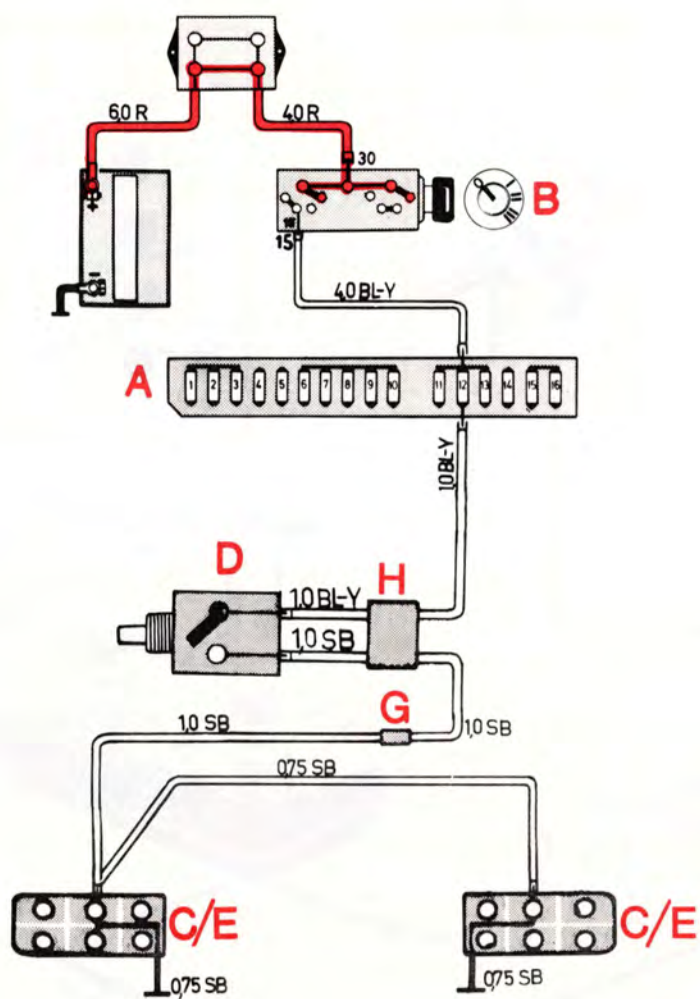


# Bromsljus USA med extra bromslykta



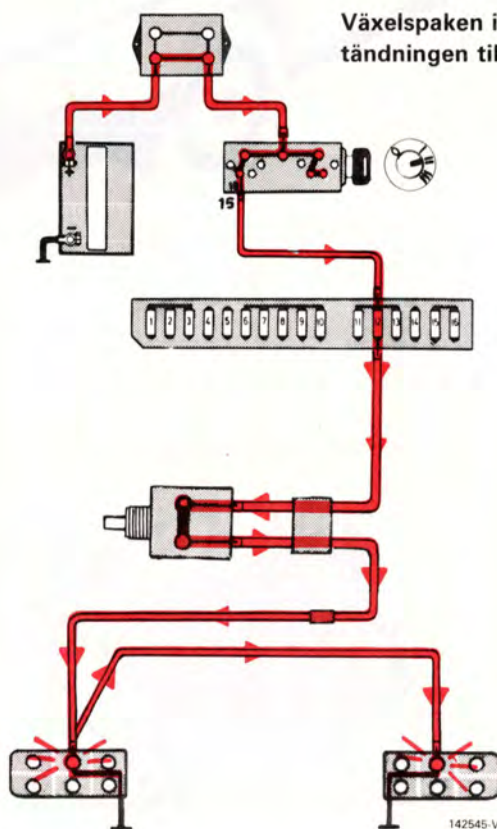


# Backljus, manuell växellåda



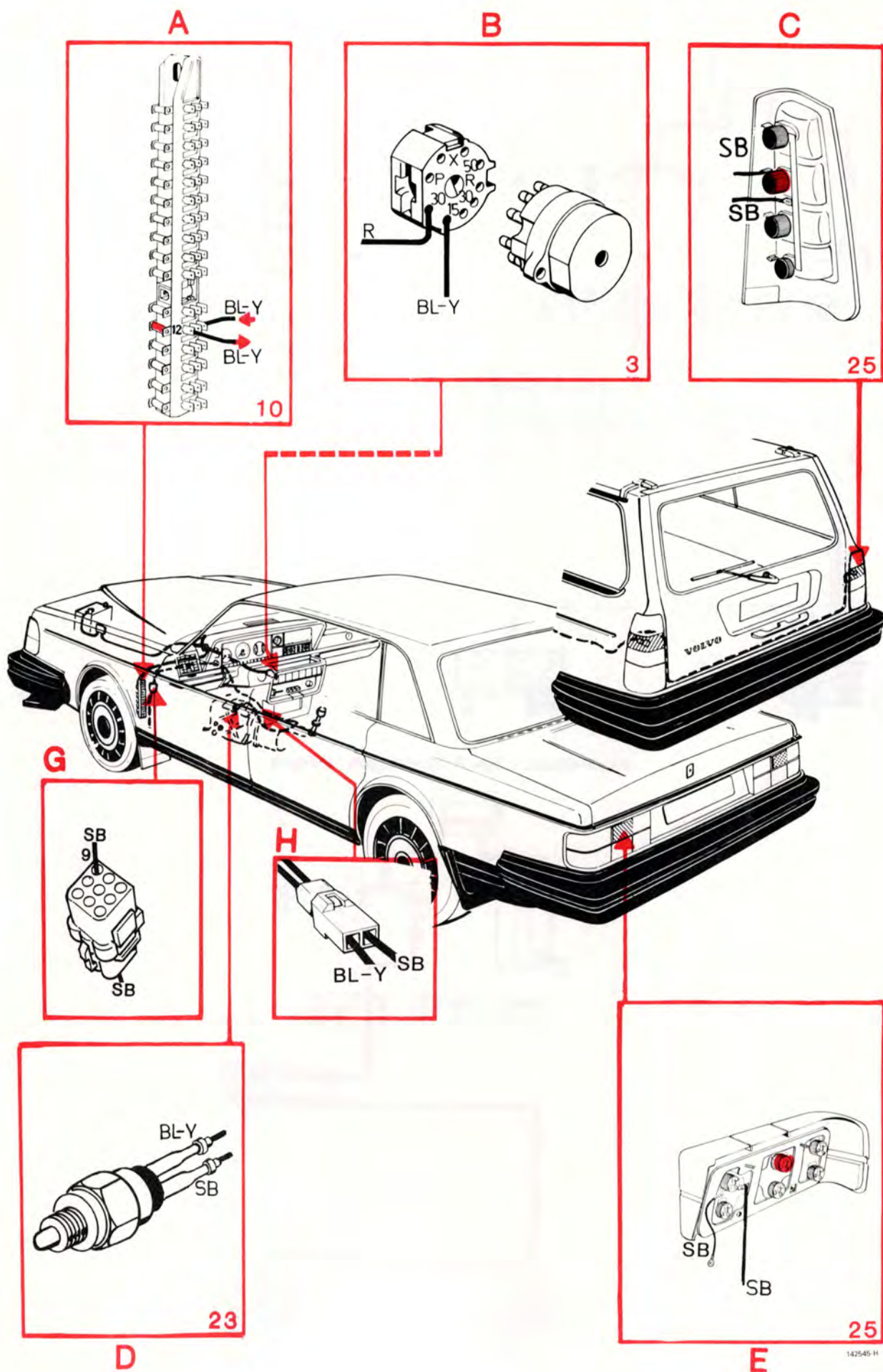
- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Backljus
- D Backljuskontakt
- E Backljus
- G Skarv
- H Skarv

Säkring nr 12  
El fönsterhissar



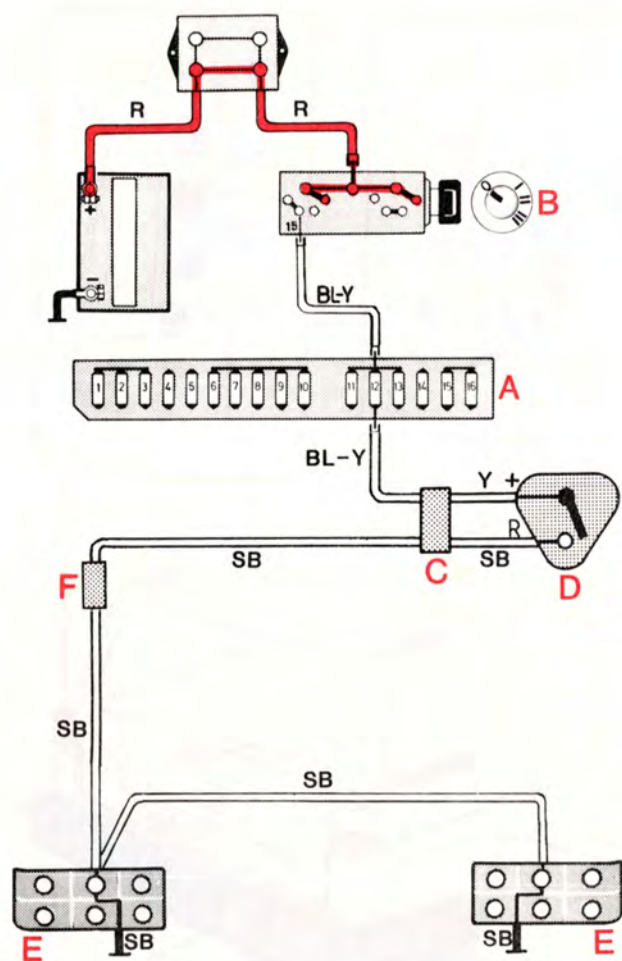
Växelspaken i backläge,  
tändningen tillslagen

## Backljus, manuell växellåda





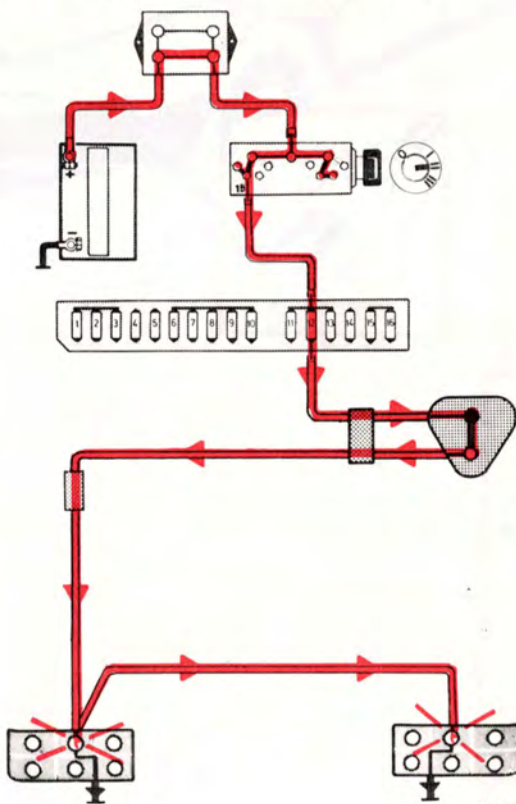
# Backljus, automatisk växellåda



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Skarv
- D Backljuskontakt
- E Backljus
- F Skarv

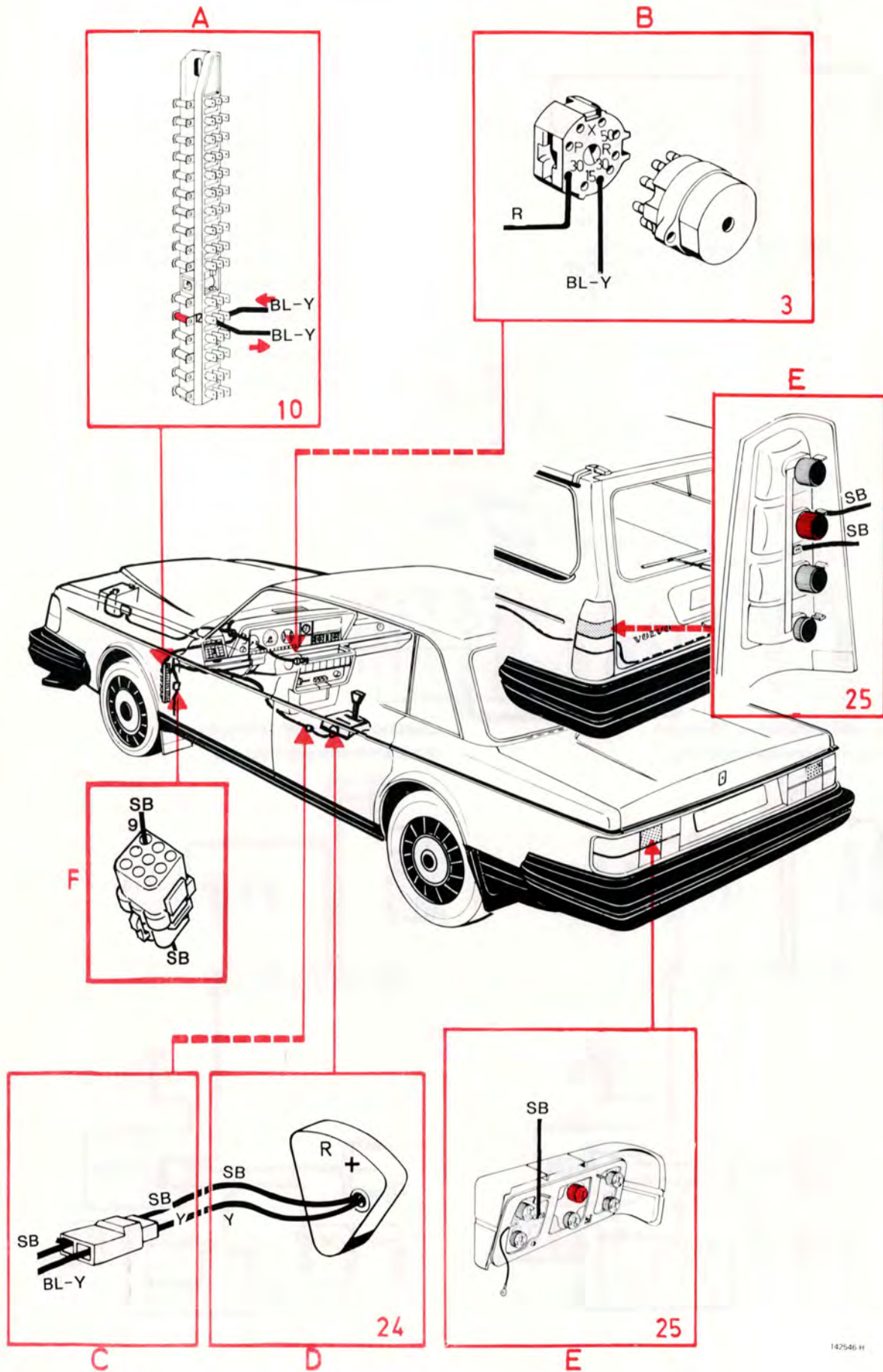
Säkring nr 12  
El fönsterhissar

Växelväljaren i läge R, tändningen tillslagen



142546-V

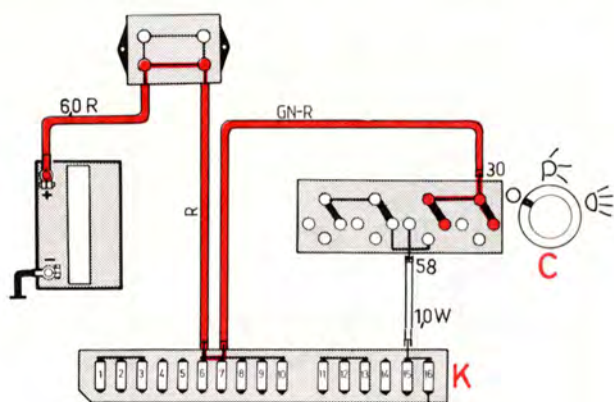
# Backljus, automatisk växellåda



142546 H



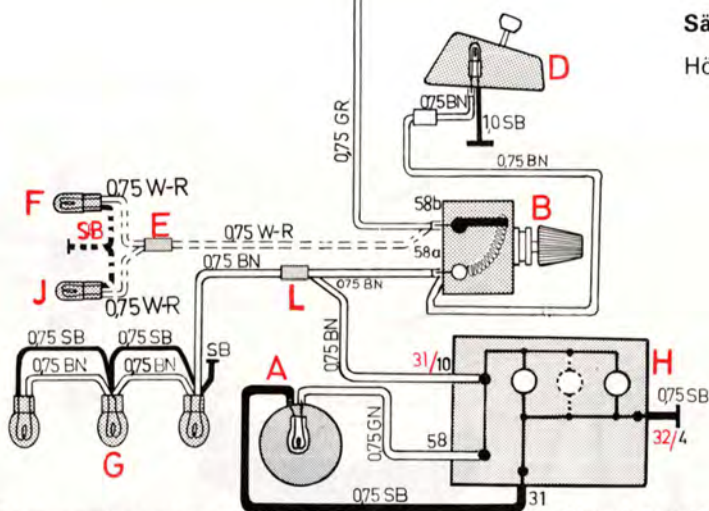
## Instrument- och reglagebelysning



- A Klocka
- B Reostat
- C Ljusomkopplare
- D Växellägesbelysning automatlåda
- E Skarv (1987)
- F Bältelåsbelysning (1987)
- G Reglagebelysning
- H Belysning kombinationsinstrument
- J Askkoppsbelysning (1987)
- K Säkringsdosa
- L Skarv

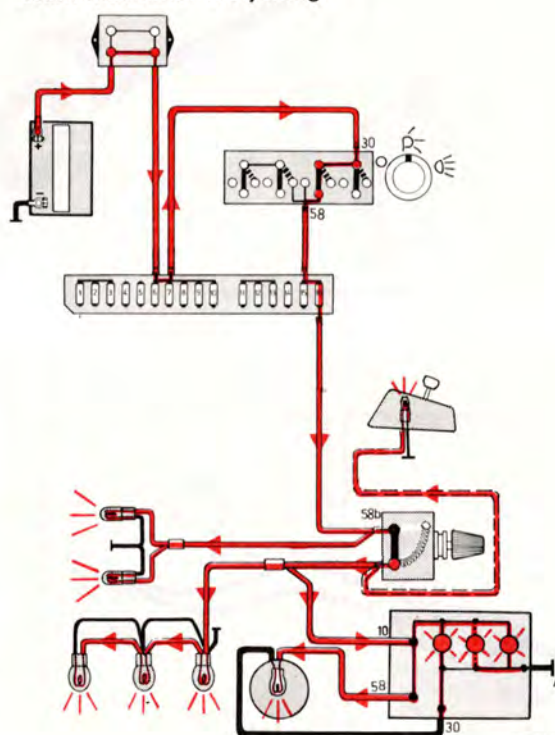
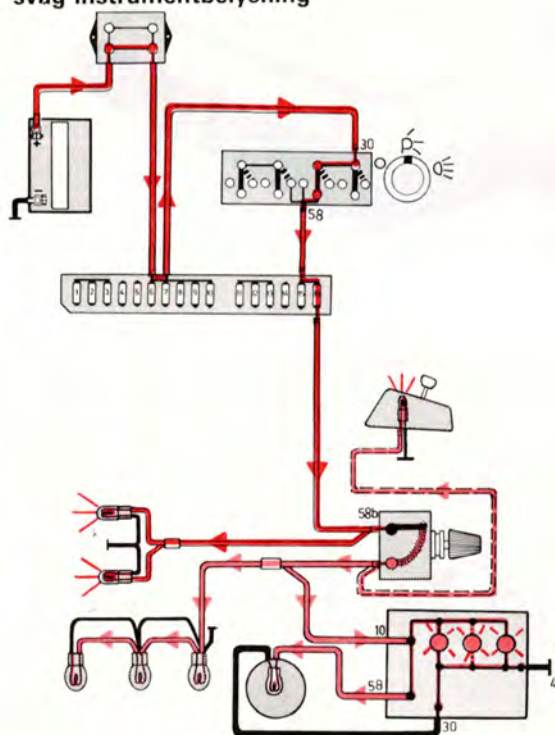
### Säkring nr 16

### Höger bakljus och positionsljus

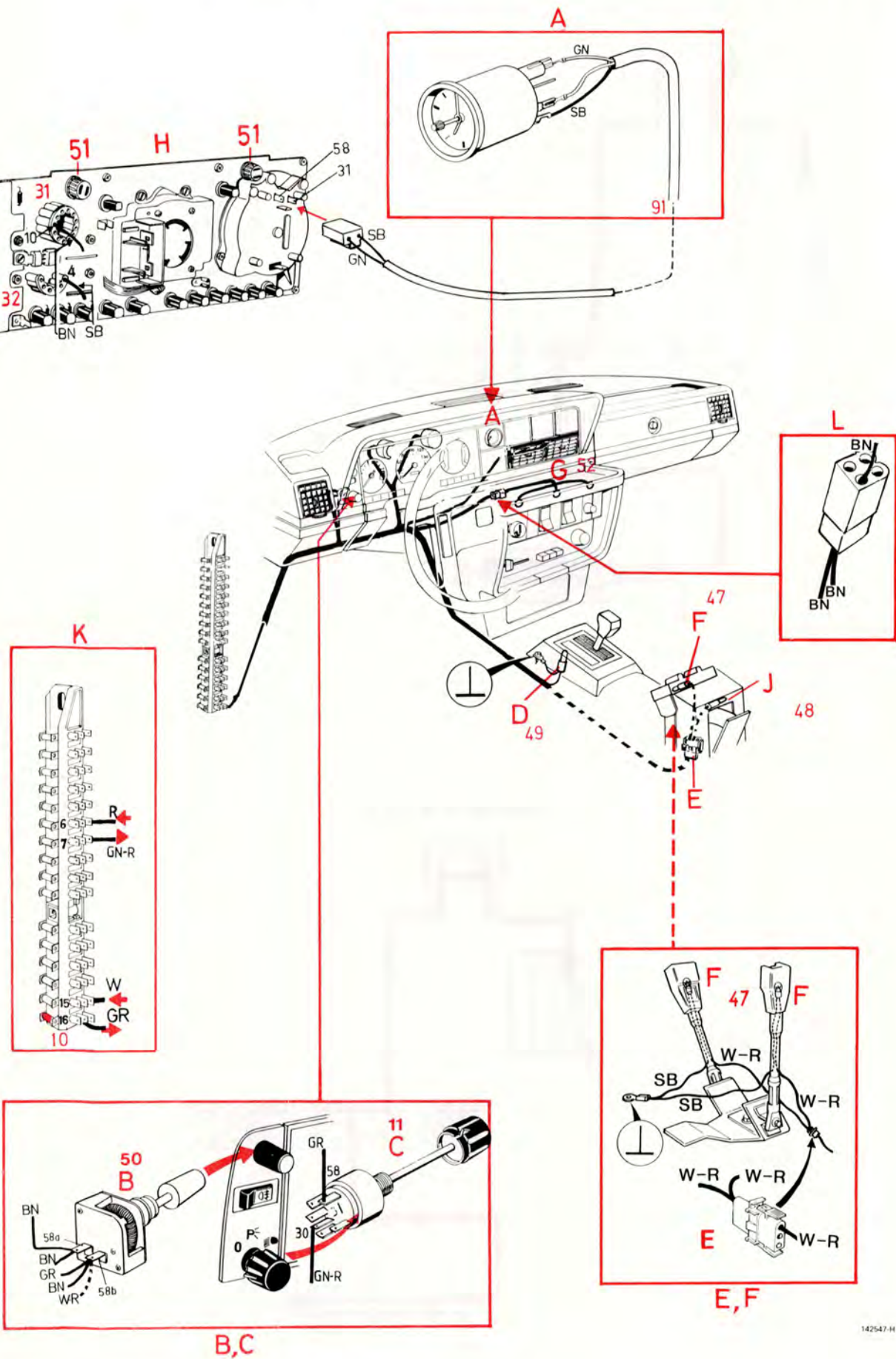


### Ljusströmställaren tillslagen, svag instrumentbelysning

**Ljusströmställaren tillslagen,  
stark instrumentbelysning.**

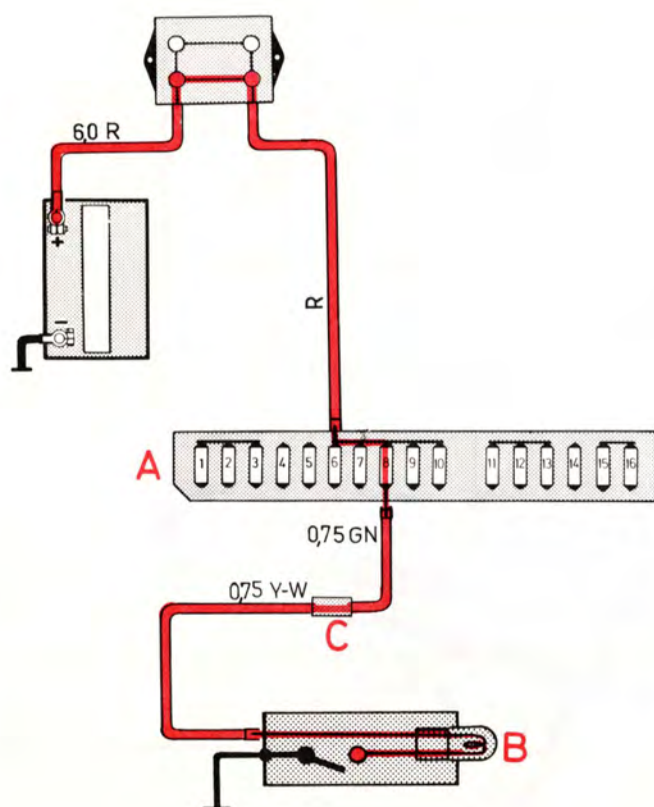


## Instrument- och reglagebelysning





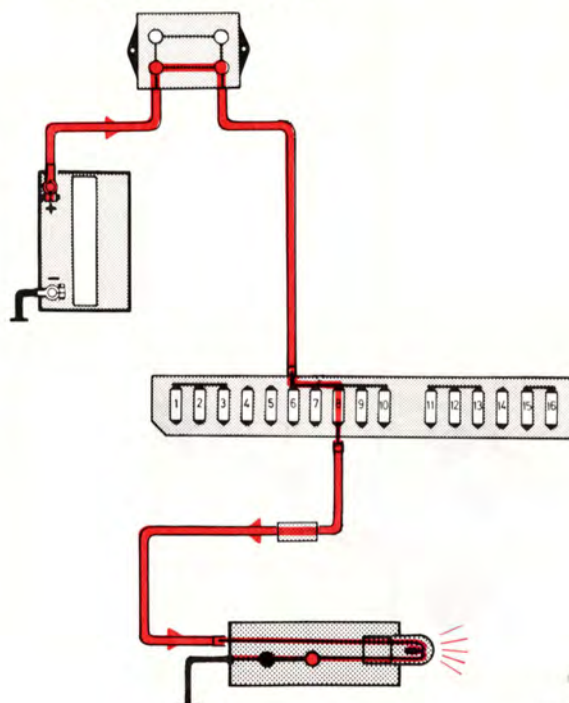
# Handskfacksbelysning



- A Säkringsdosa
- B Handskfackslampa
- C Skarv

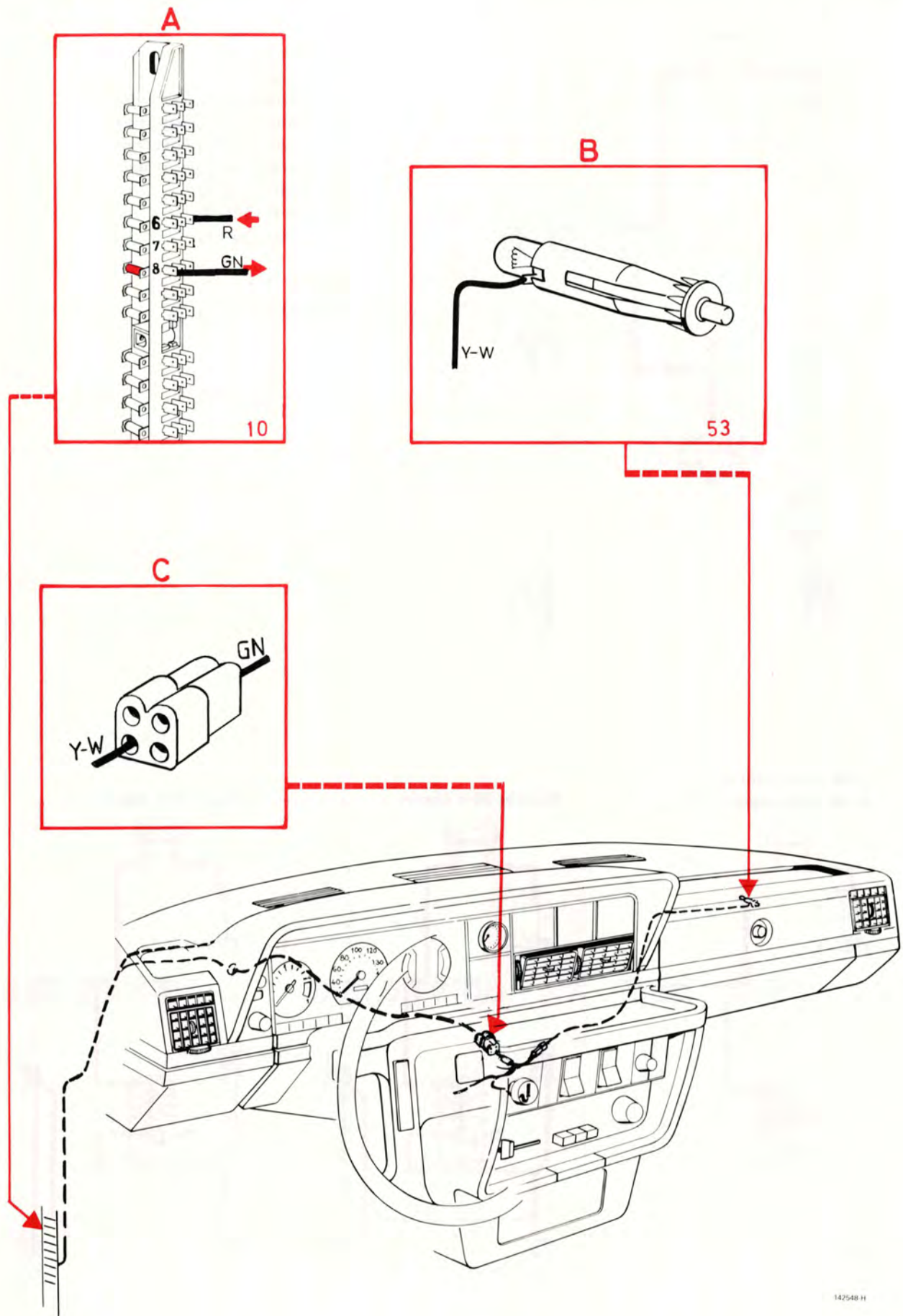
Säkring nr 8  
Innerbelysning

Handskfacket är öppet



142548 v

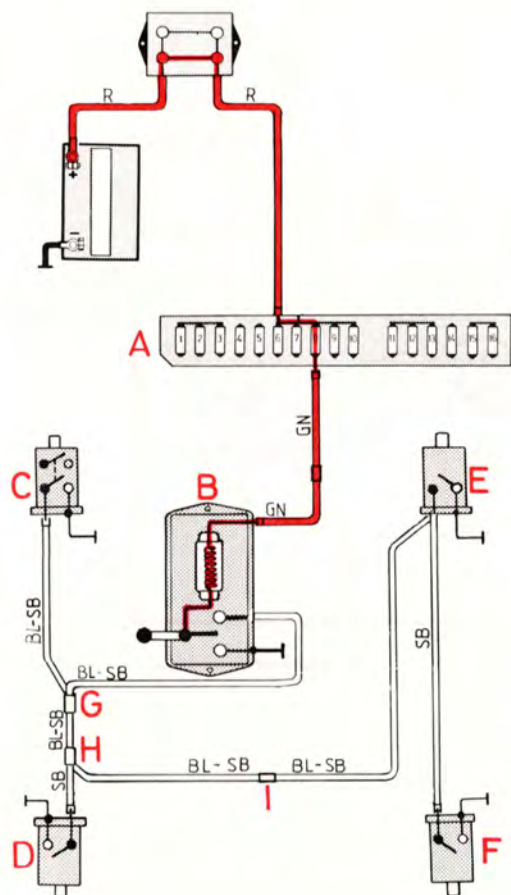
# Handskfacksbelysning



142548-11



# Innerbelysning

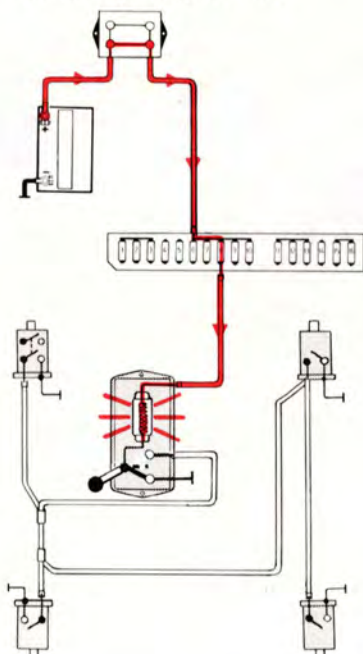


- A Säkringsdosa
- B Taklampa
- C Dörrkontakt, vänster fram
- D Dörrkontakt, vänster bak
- E Dörrkontakt, höger fram
- F Dörrkontakt, höger bak
- G Skarv, 4-polig
- H Skarv, 4-polig
- I Skarv, 1-polig

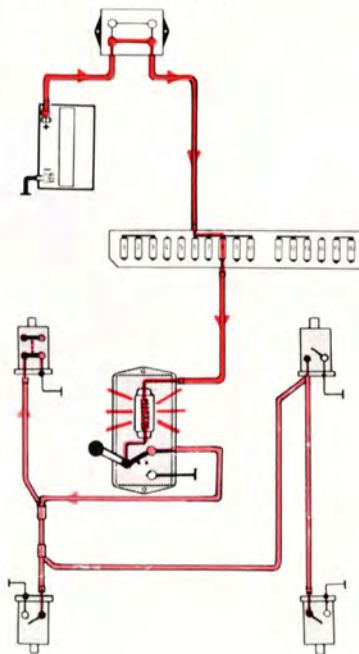
Säkring nr 8

Handskfacksbelysning

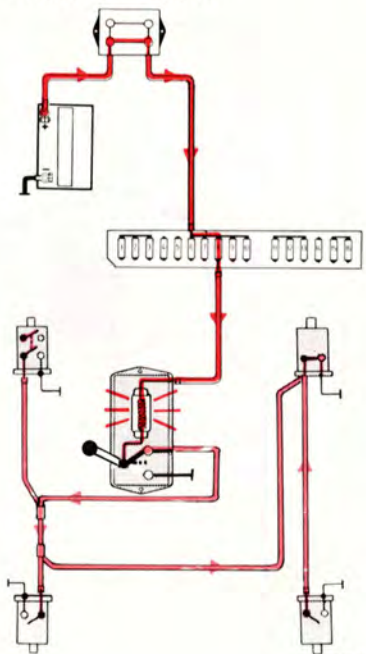
Dörrarna stängda  
Innerbelysningen tänd



Vänster dörr öppen

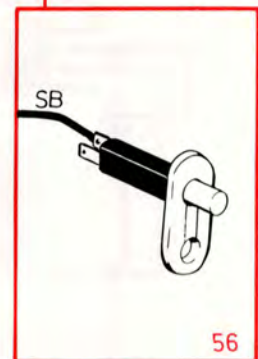
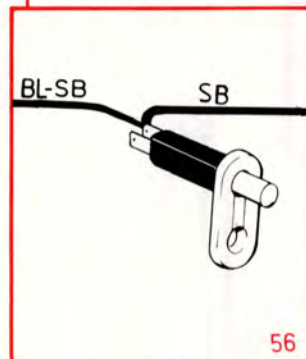
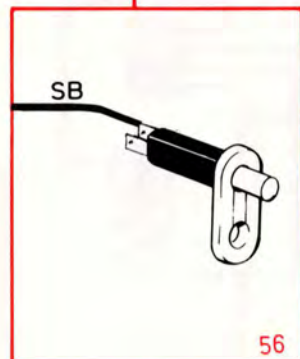
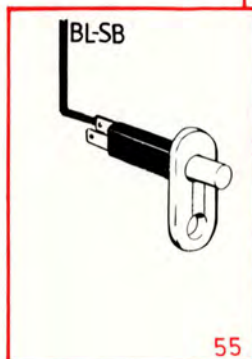
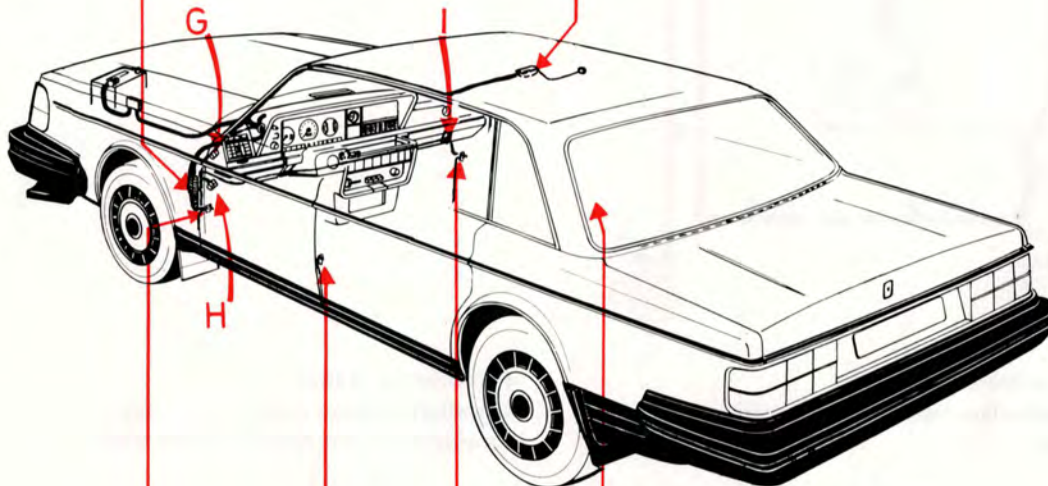
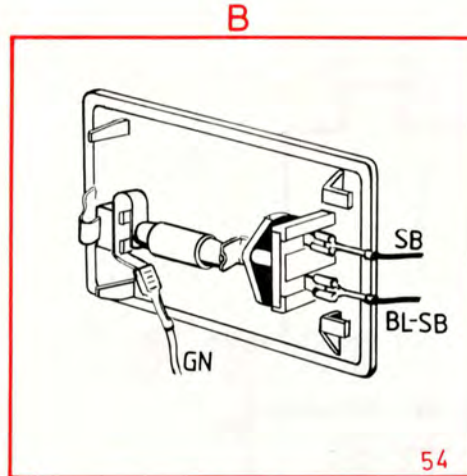
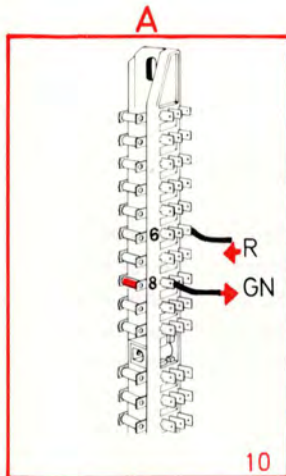


Höger dörr öppen



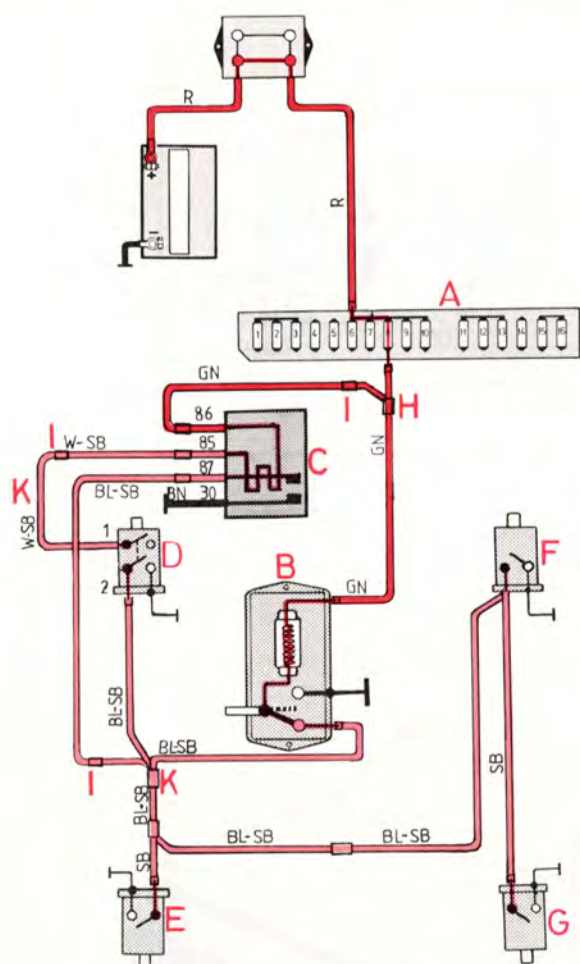
142549-V

# Innerbelysning





# Fördröjd innerbelysning

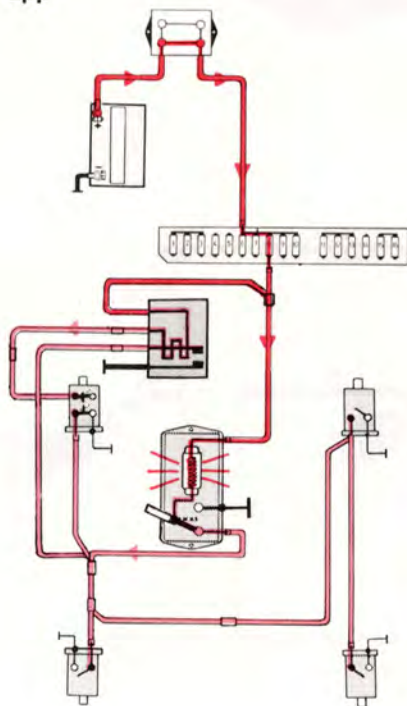


- A Säkringsdosa
- B Innerbelysning
- C Relä, fördröjd innerbelysning
- D Dörrkontakt, vänster fram
- E Dörrkontakt, vänster bak
- F Dörrkontakt, höger fram
- G Dörrkontakt, höger bak
- H Skarv
- I Skarv
- K Skarv

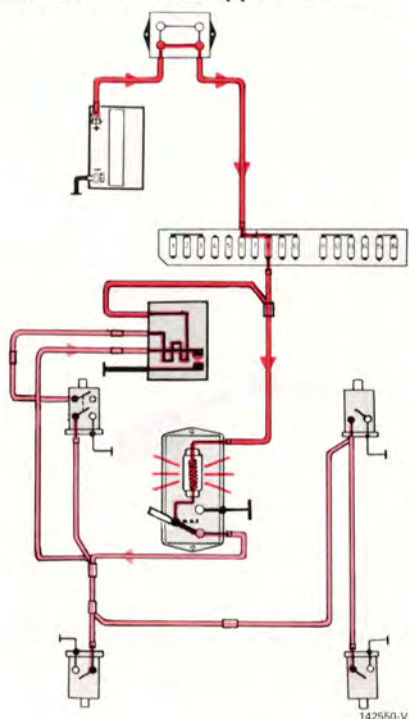
Säkring nr 8

Handskfacksbelysning

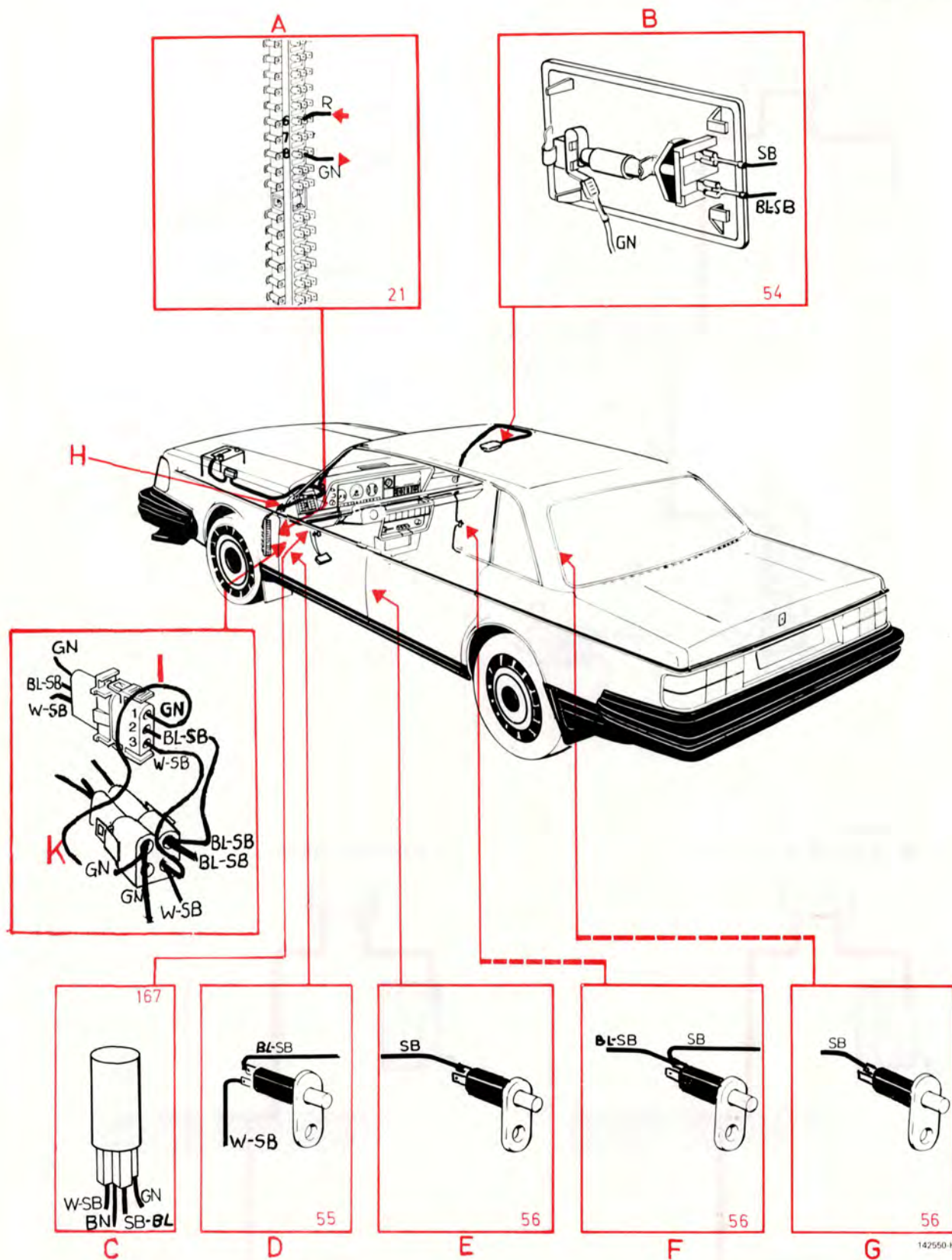
Förardörren öppnas  
Bimetallkontaktarna börjar värmas upp



Förardörren stängs  
Innerbelysningen lyser i 10-17 sek om förardörren varit öppen i minst 6 sek

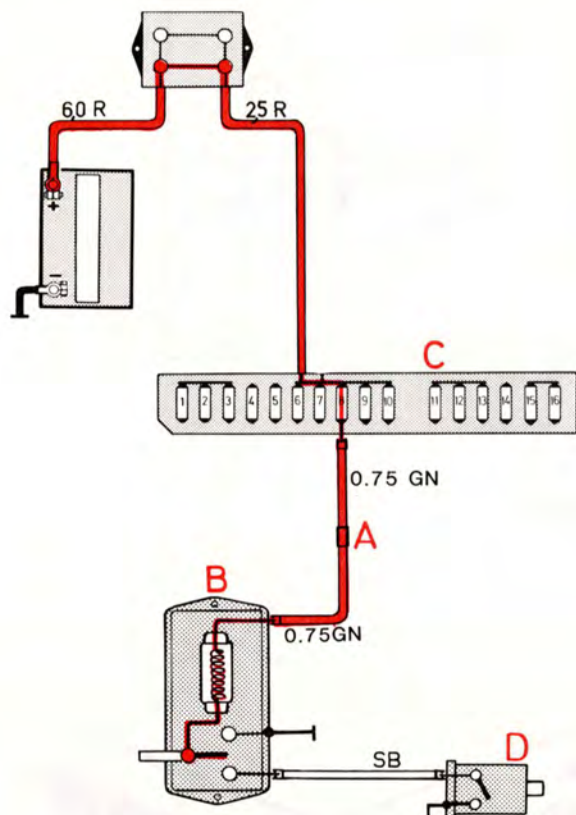


# Fördröjd innerbelysning





# Innerbelysning bakre 5-dörrars

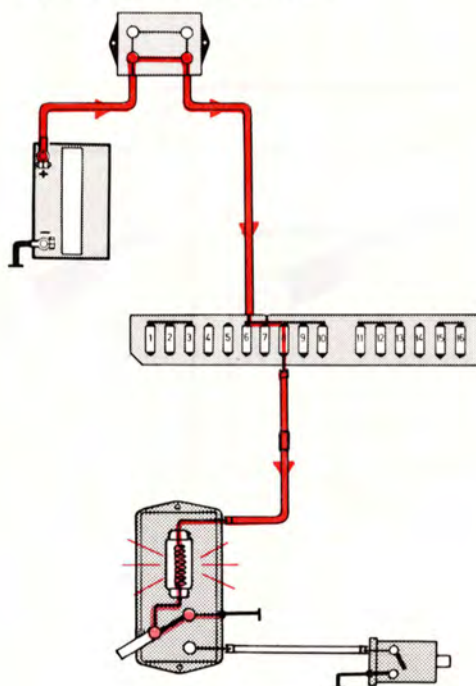


- A Skarv
- B Bakre taklampa
- C Säkringsdosa
- D Kontakt vid baklucka

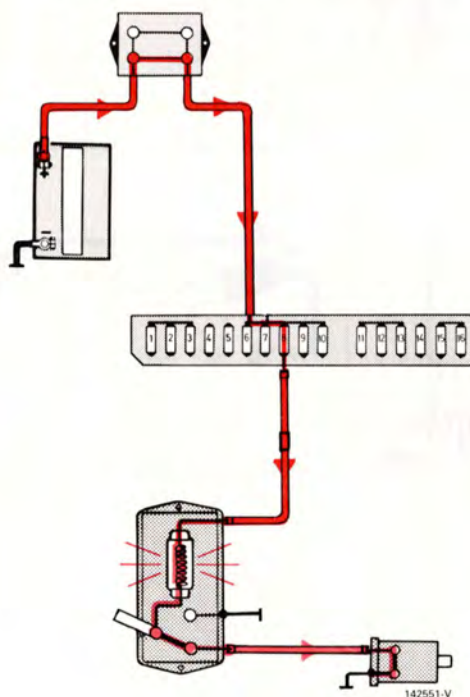
Säkring nr 8

Handskfacksbelysning

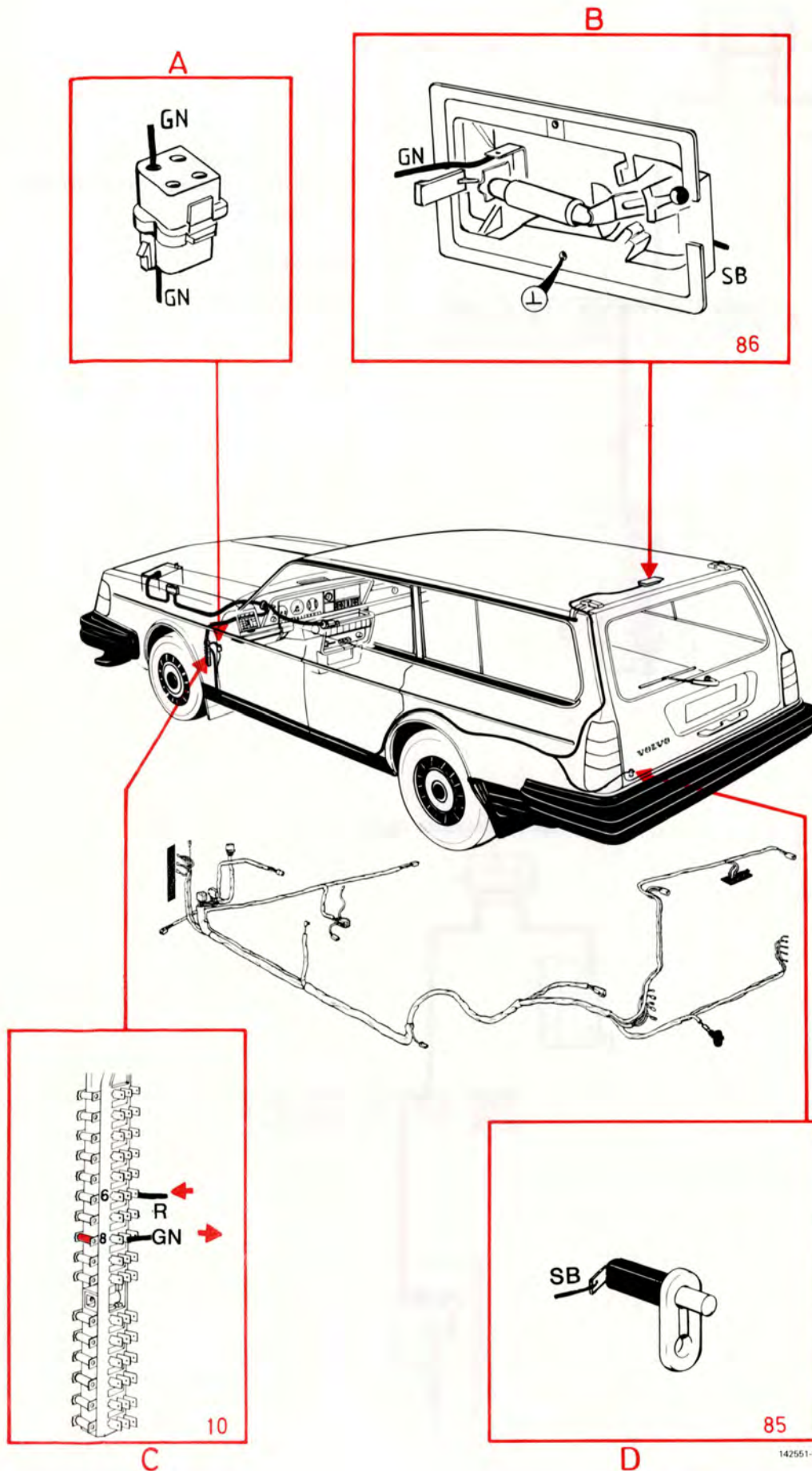
Bakluckan stängd  
Bakre innerbelysning tänd



Bakluckan öppen

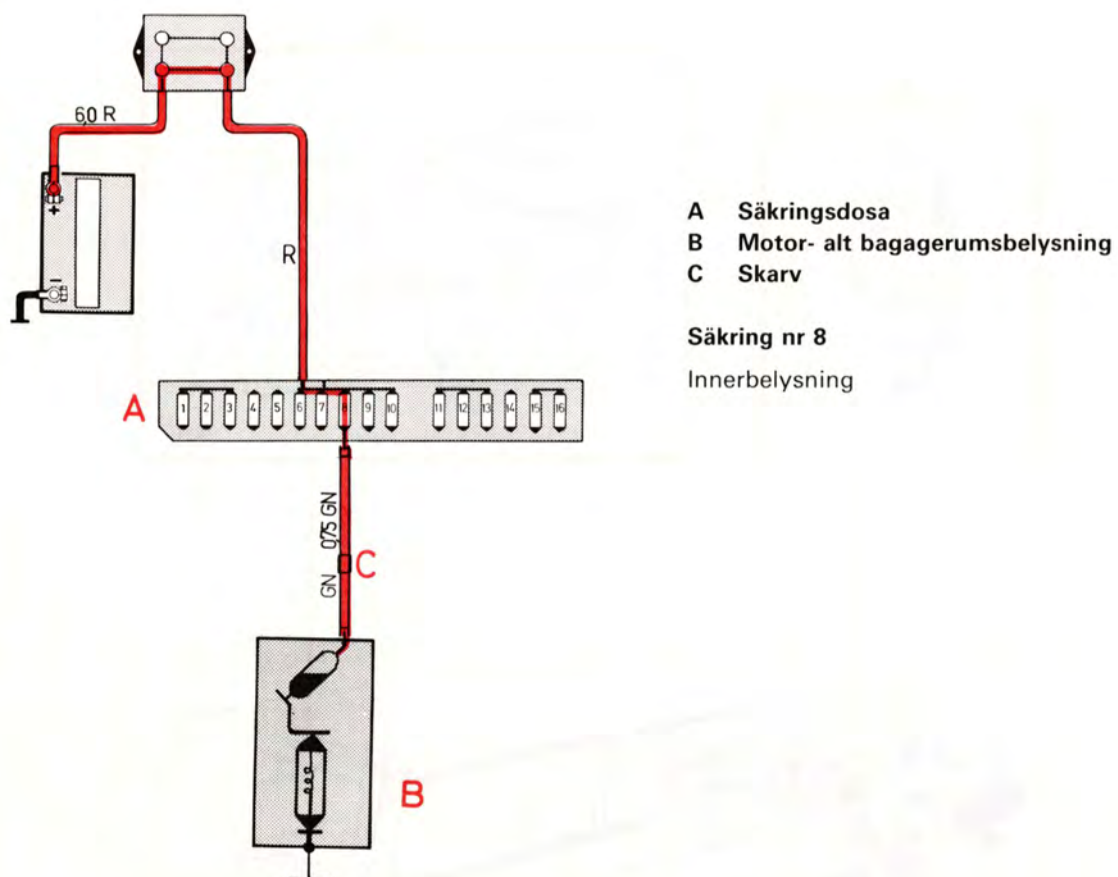


# Innerbelysning bakre 5-dörrars

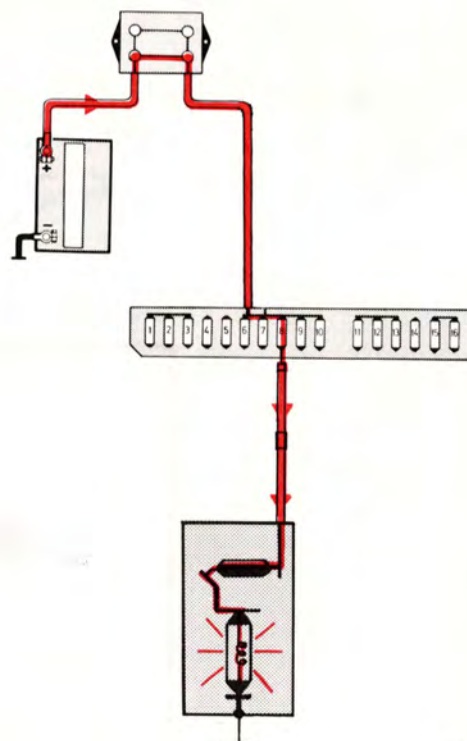




# Motorrums- och bagagerumsbelysning

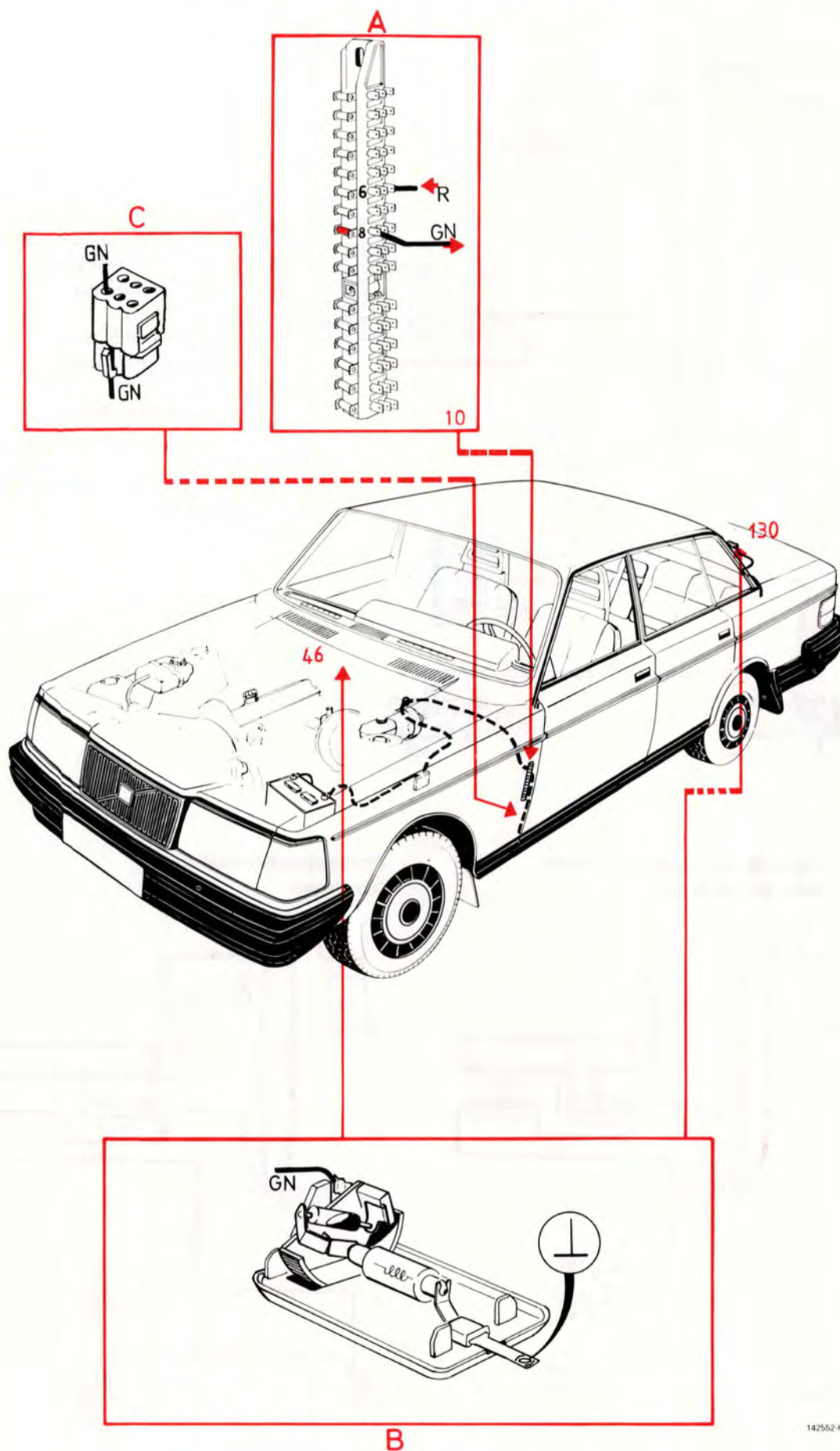


Motorhuv alt baklucka öppen



142552-V

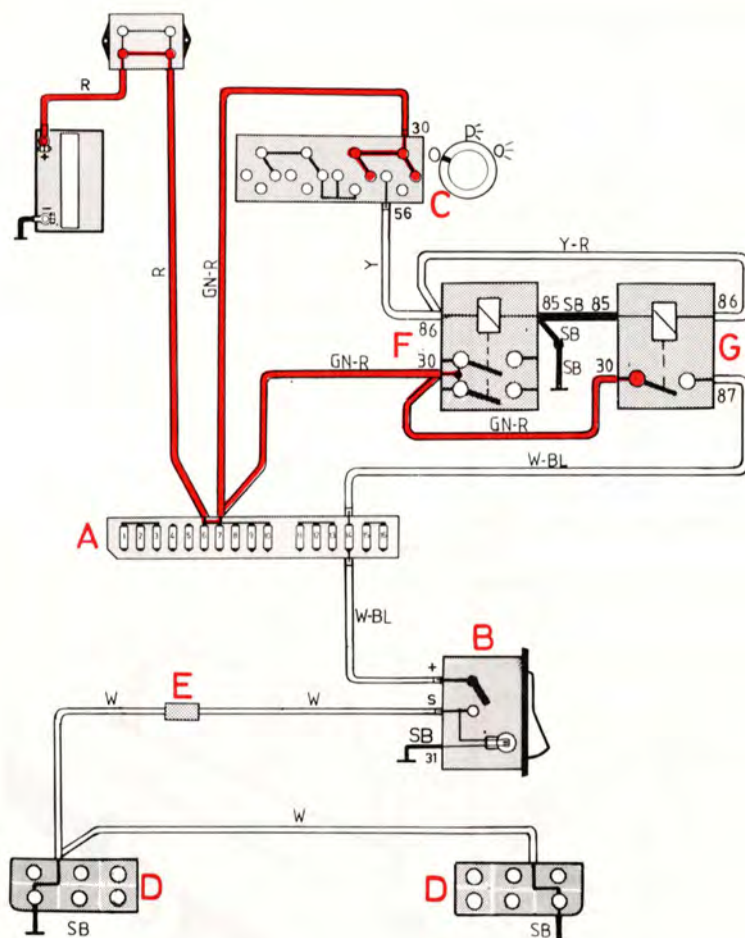
# Motorrums- och bagagerumsbelysning



142562-H



# Dimbakljus 1987

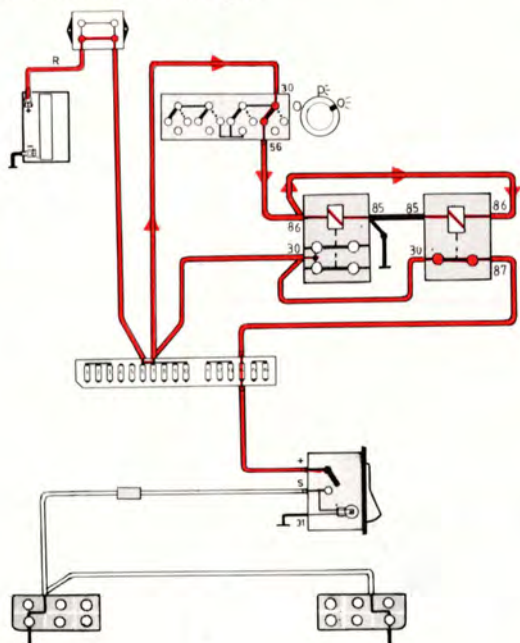


- A Säkringsdosa
- B Strömställare för dimbaktlys
- C Ljusomkopplare
- D Dimbaktlys
- E Skarv
- F Huvudljusrelä
- G Dimbaktlysrelä

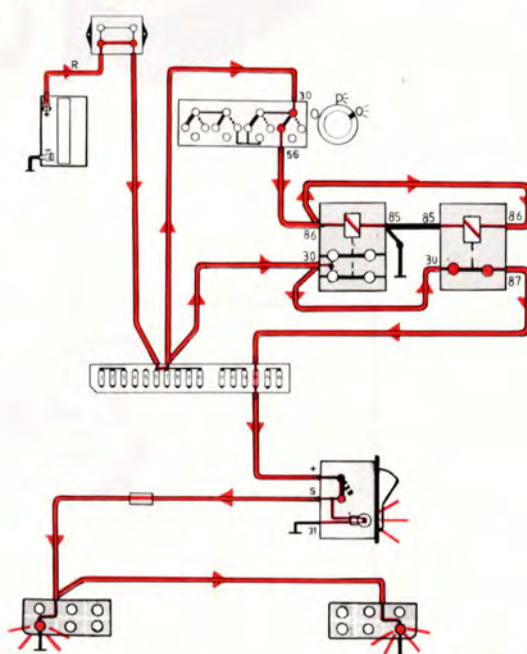
Säkring nr 14

Inga andra funktioner

Ljusomkopplaren och strömställaren  
för dimbaktlys tillslagna

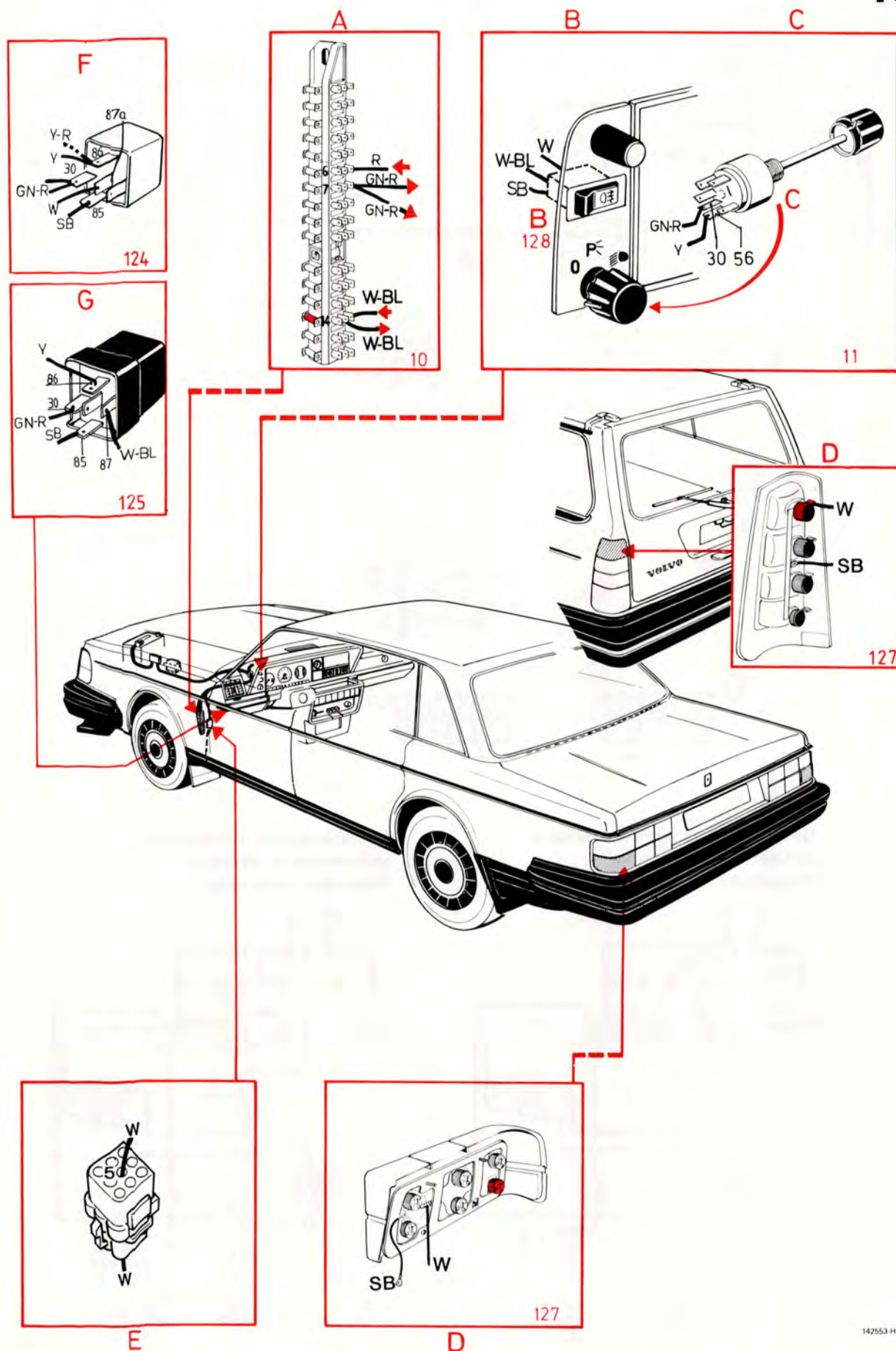


Dimbaktlysströmställaren  
frånslagen



142553-V

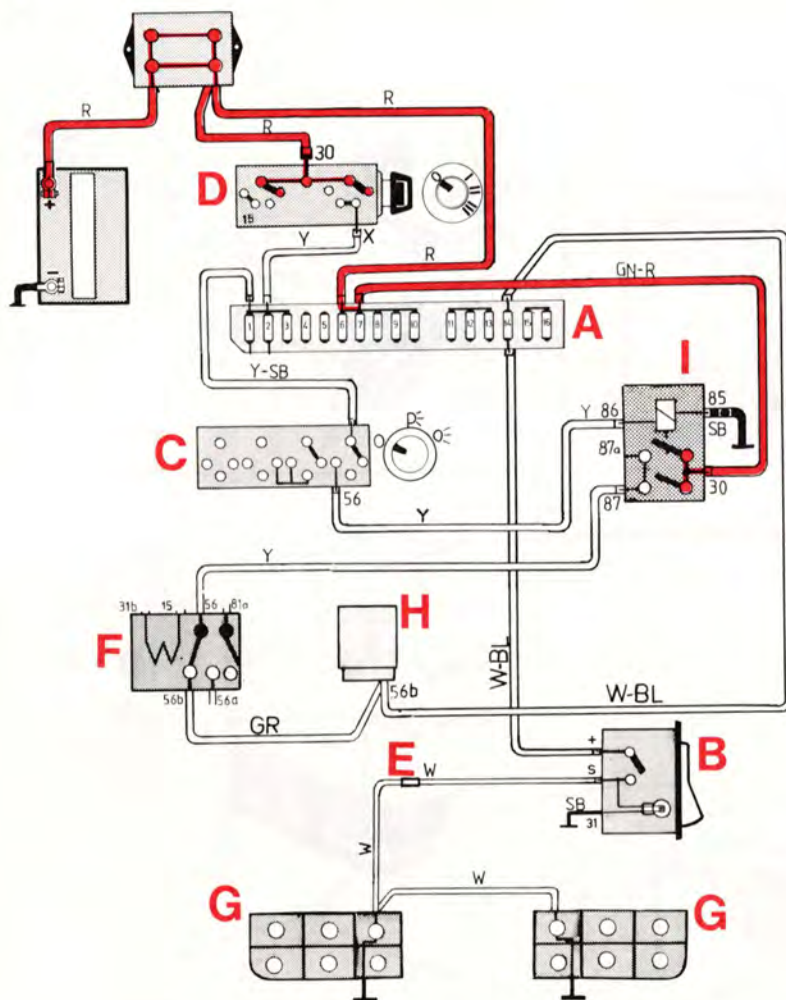
# Dimbakiļus 1987



142553-H



# Dimbakljus, USA 1987

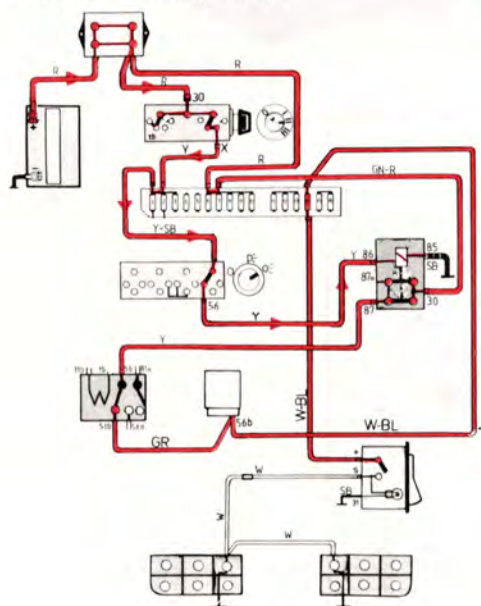


- A Säkriingsdosa
- B Strömställare för dimbaktljus
- C Ljusomkopplare
- D Körvisaromkopplare med ljussignal
- E Skarv
- F Stegrelä
- G Dimbaktljus
- H Glödtrådsvakt
- I Huvudljusrelä

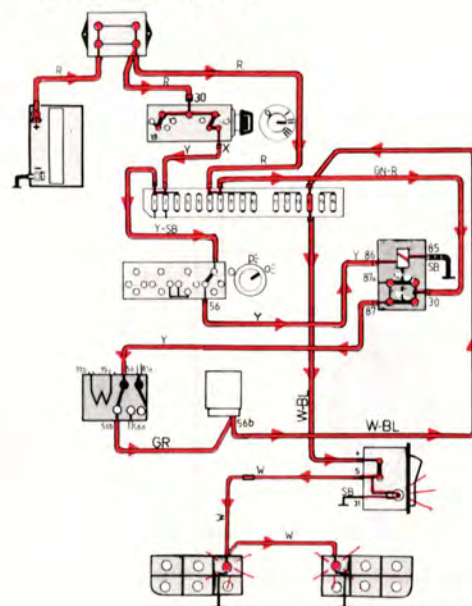
### Säkring nr 14

### Inga andra funktioner

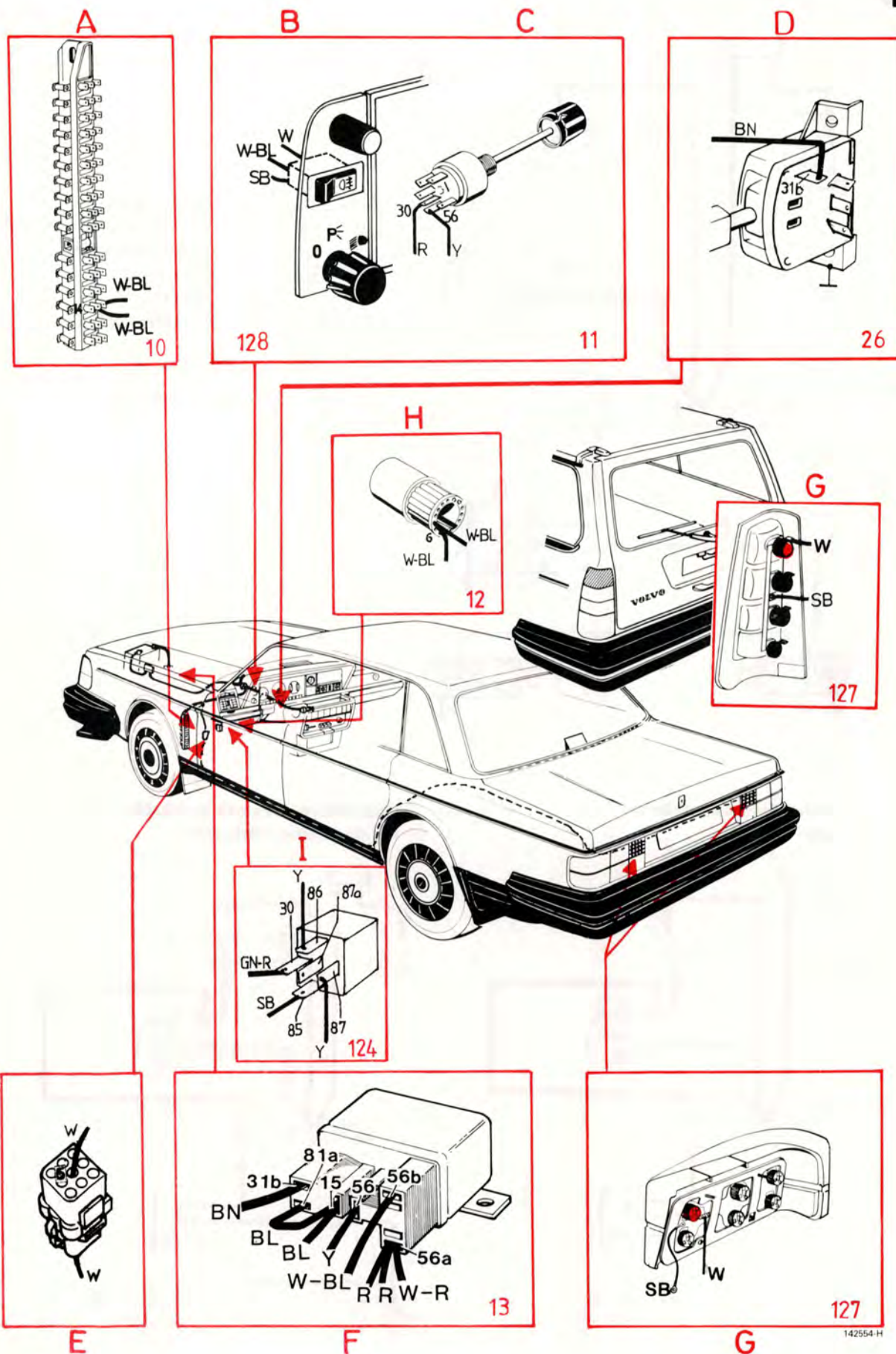
## Ljusomkopplaren och dimbakljusströmställaren tillslagna Stegreläet i halvljusläge



## Ljusomkopplare och dimbakljusströmställaren tillslagna Stegreläet i helljusläge

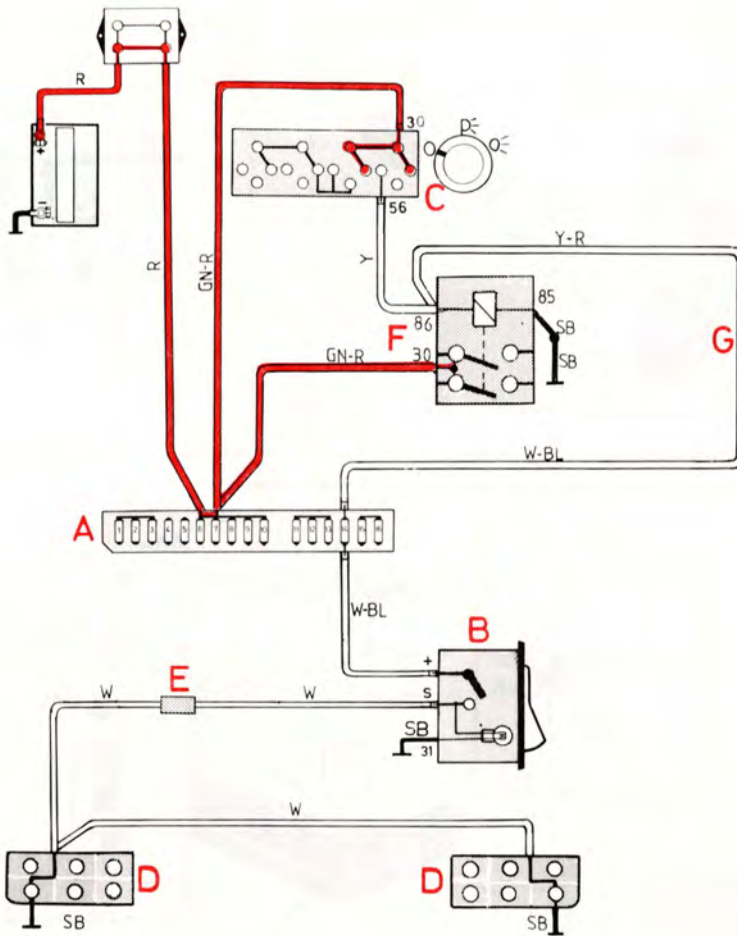


# Dimbakiļus, USA 1987





# Dimbakljus 1988

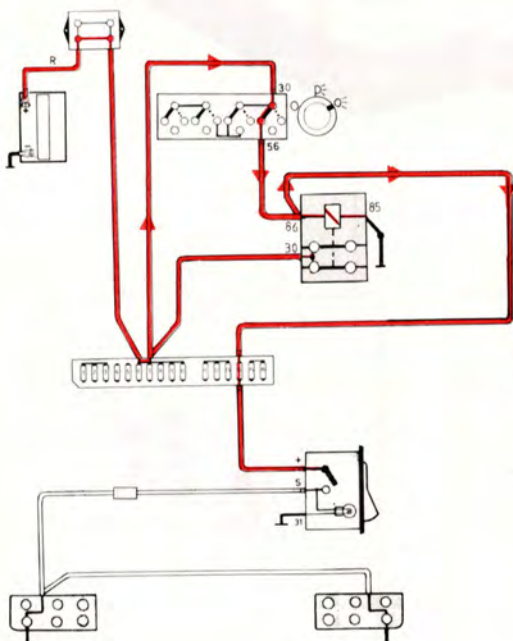


- A Säkringsdosa
- B Strömställare för dimbakljus
- C Ljuskopplare
- D Dimbakljus
- E Skarv
- F Huvudljusrelä

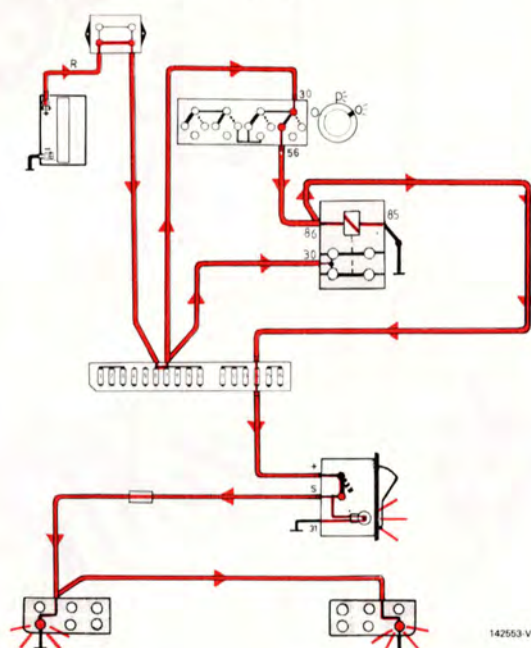
### Säkring nr 14

Inga andra funktioner

### Dimbaktjusströmställaren frånslagen

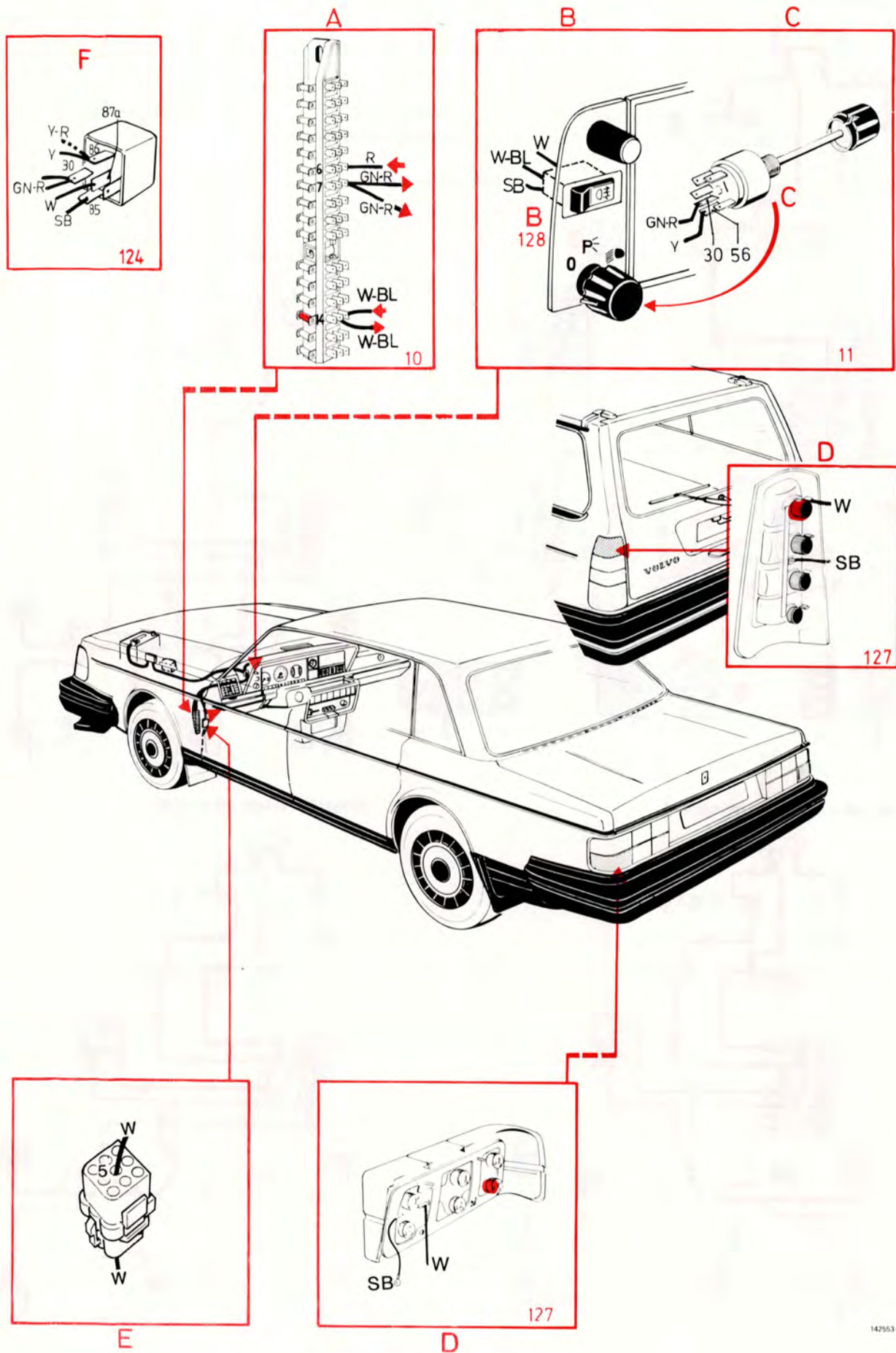


### Ljusomkopplaren och strömställaren för dimbakljus tillslagna



142553-V

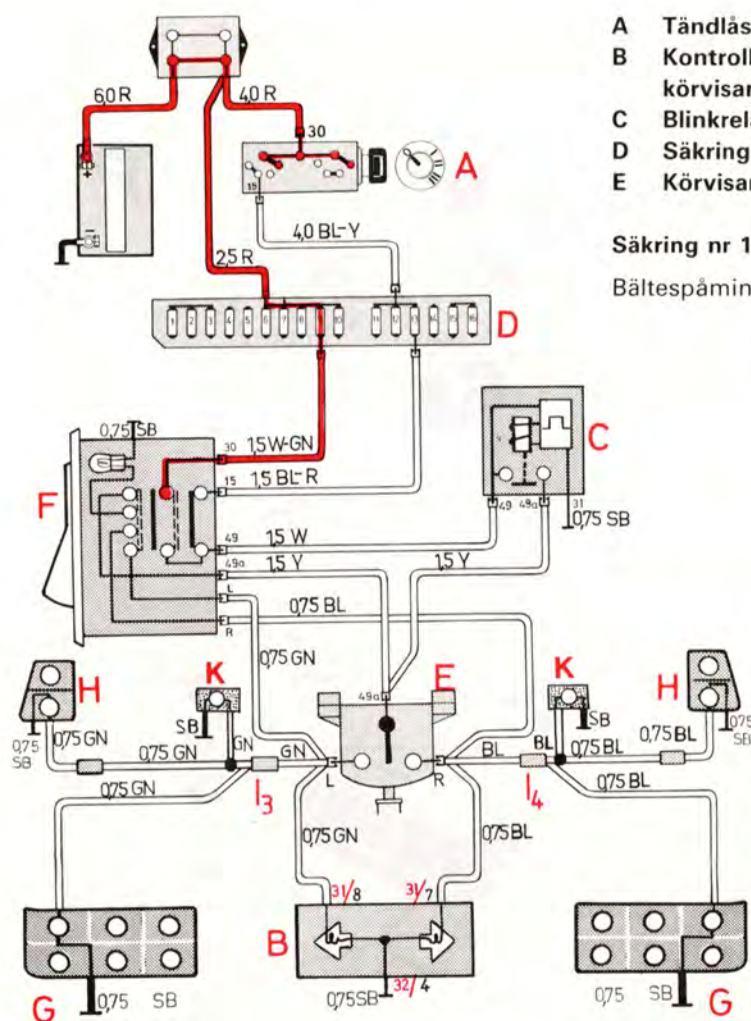
# Dimbakiļus 1988



142953 H



## Körvisare – varningsljus



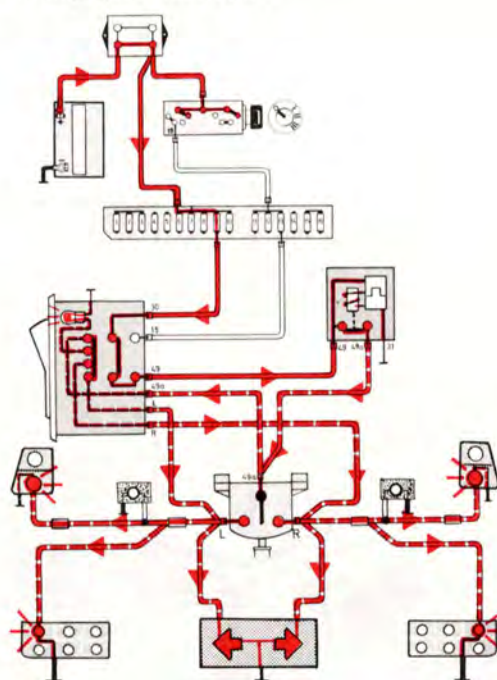
- A Tändlås
- B Kontrollampor för körvisare
- C Blinkrelä
- D Säkringsdosa
- E Körvisaromkopplare

- F Strömställare varningsljus
- G Bakre körvisarlampor
- H Främre körvisarlampor
- I Skarv
- K Sidoblinklampa

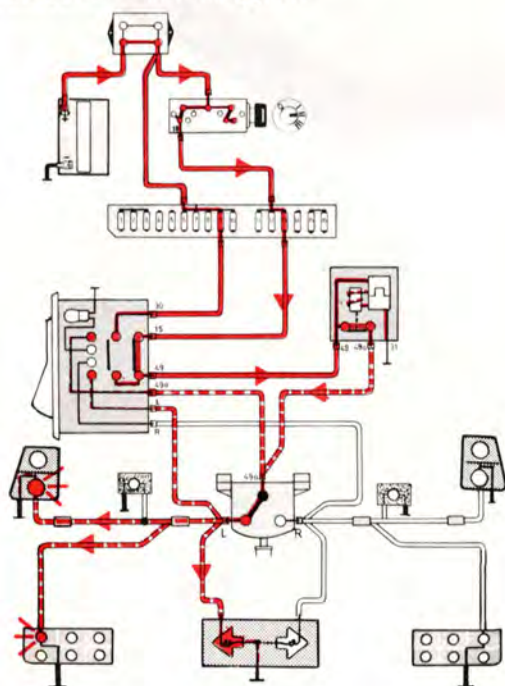
### Säkring nr 13

## Bältespåminnare

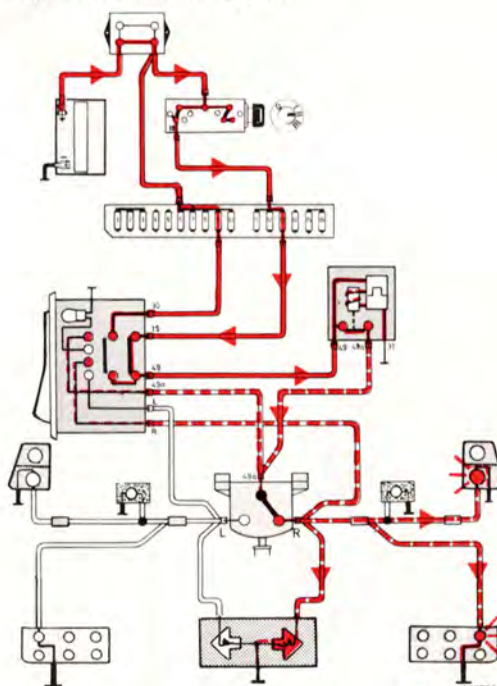
### Varningsljuset inkopplat



**Vänster körvisare inkopplad**

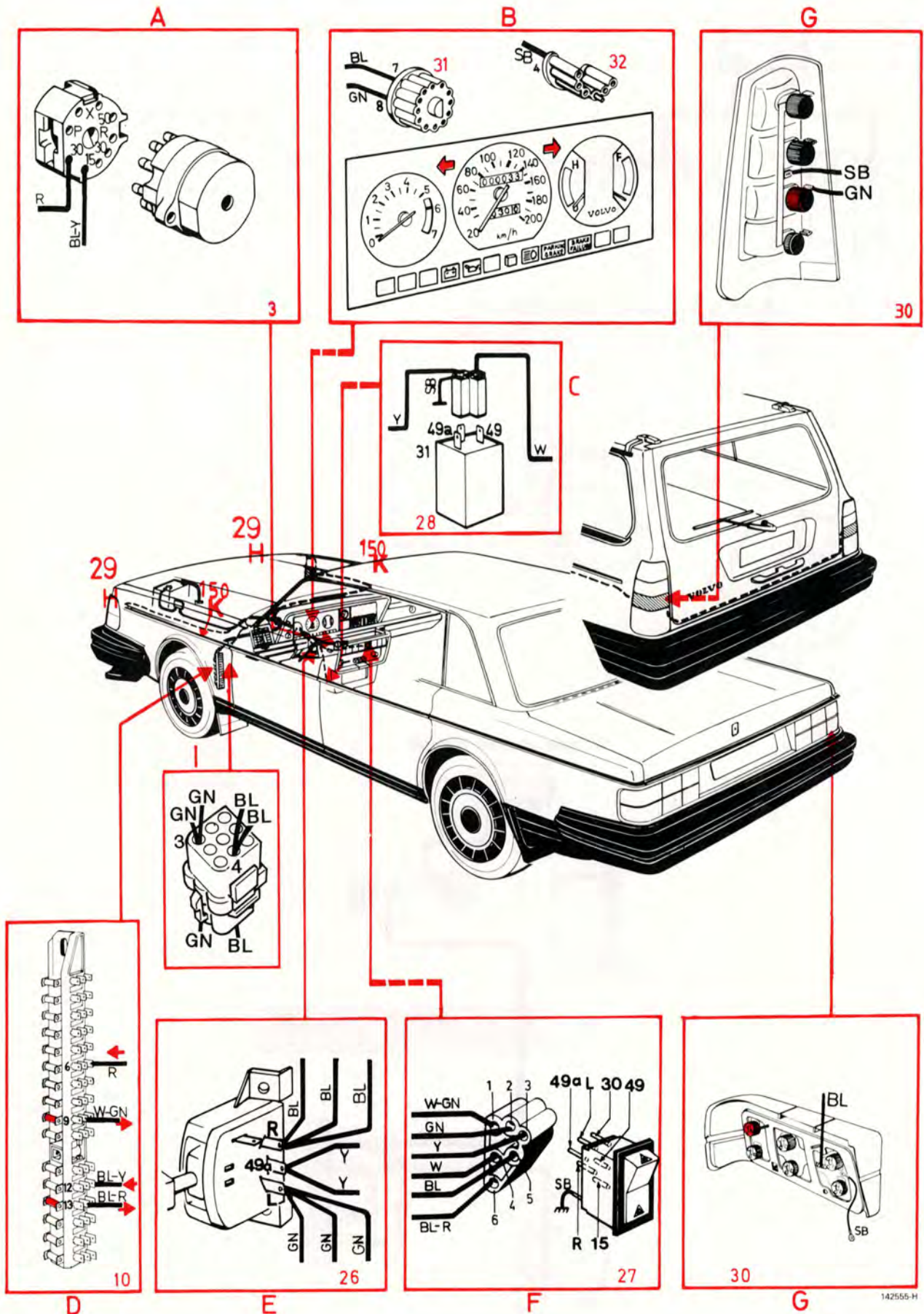


Höger körvisare inkopplad



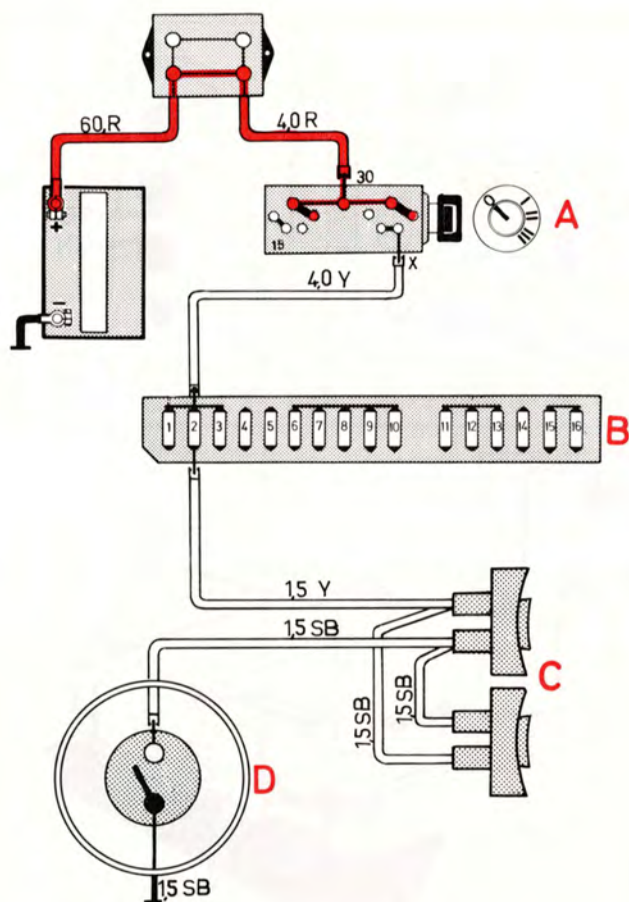


# Körvisare – varningsljus





# Signal

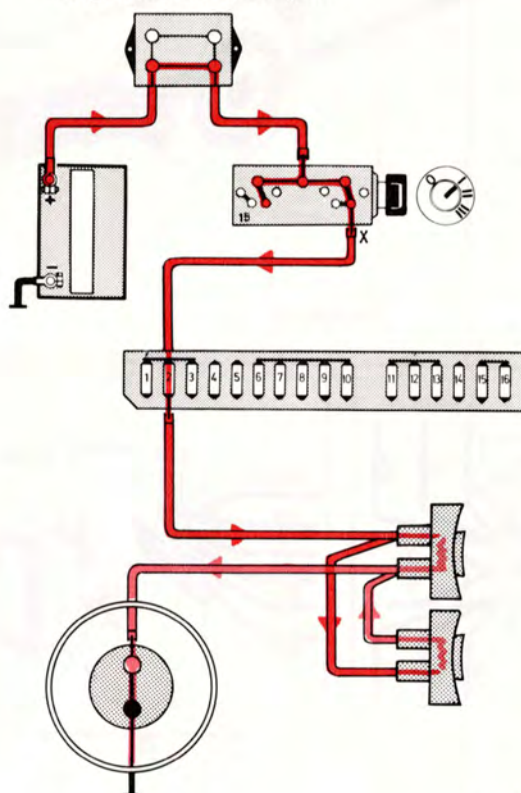


- A Tändlås
- B Säkringsdosa
- C Signalhorn
- D Signalkontakt

## Säkring nr 2

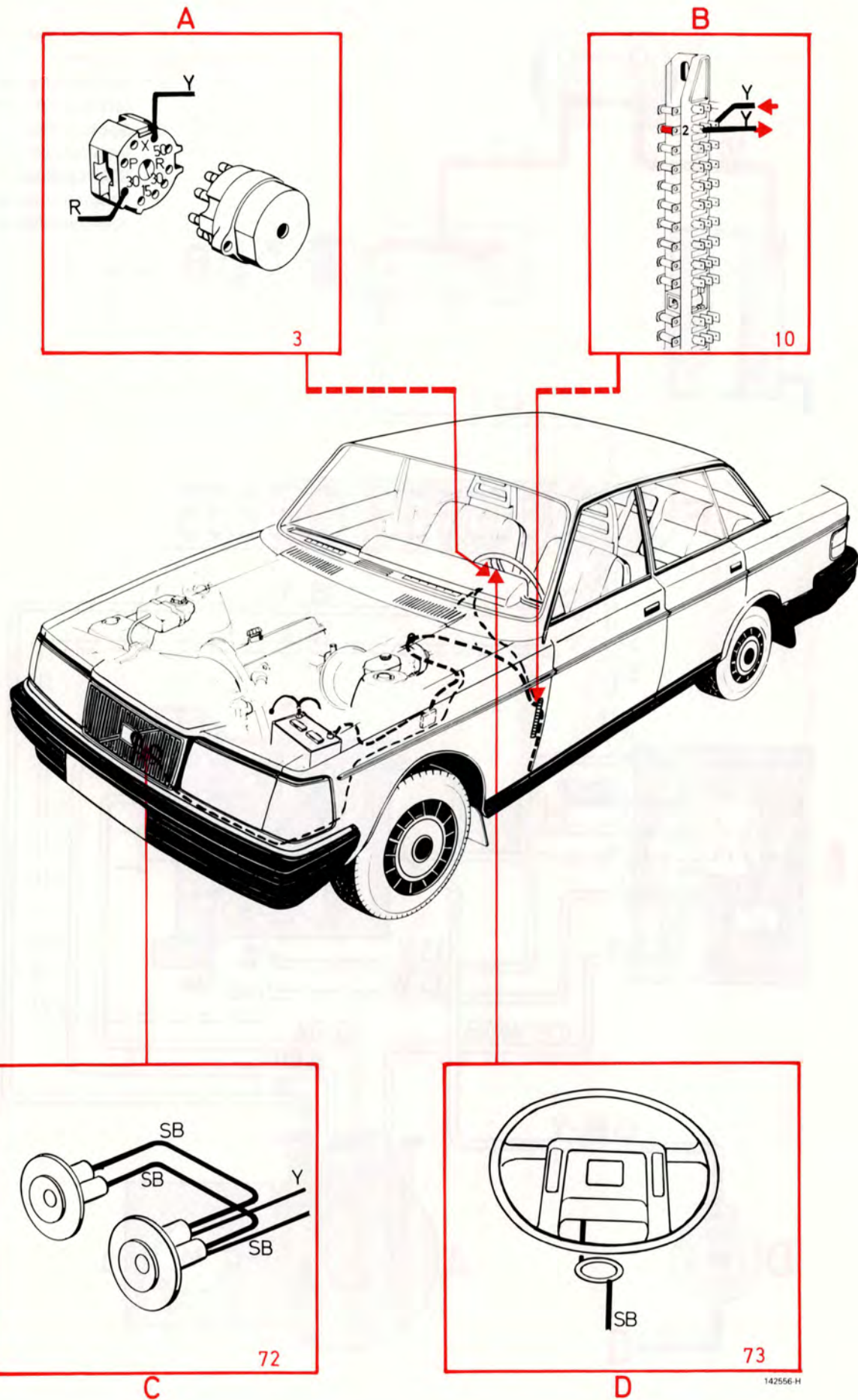
Vindrutetorkare – spolare

## Singalkontakten intryckt



142556-V

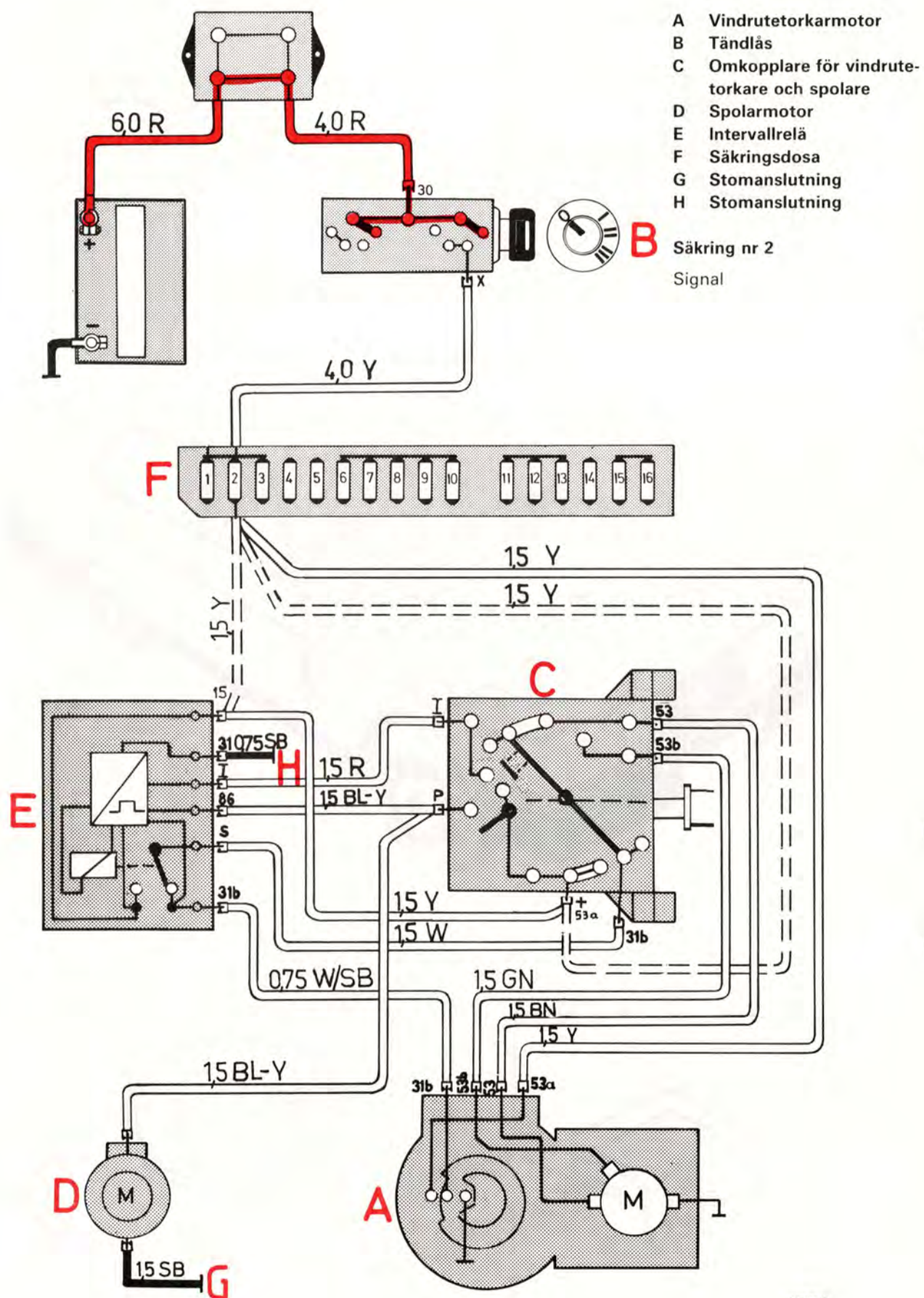
# Signal



142556-H



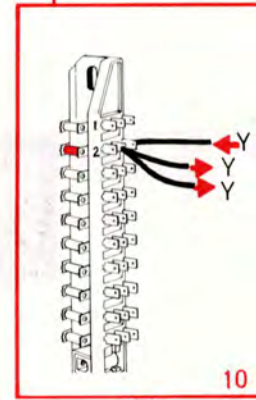
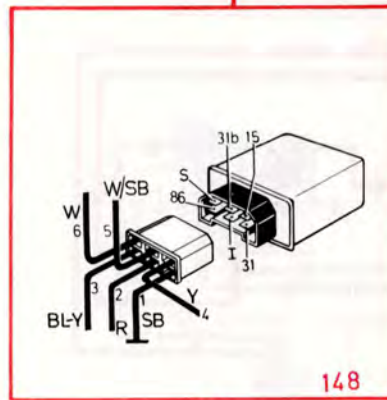
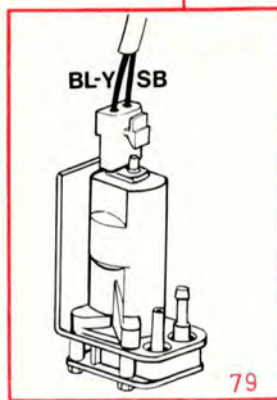
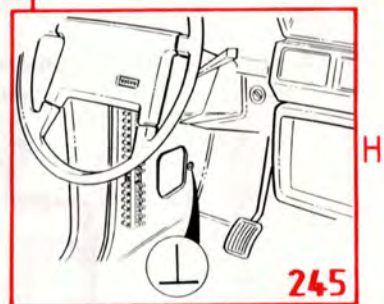
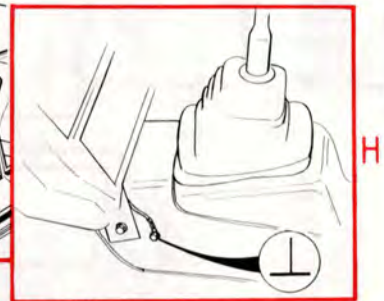
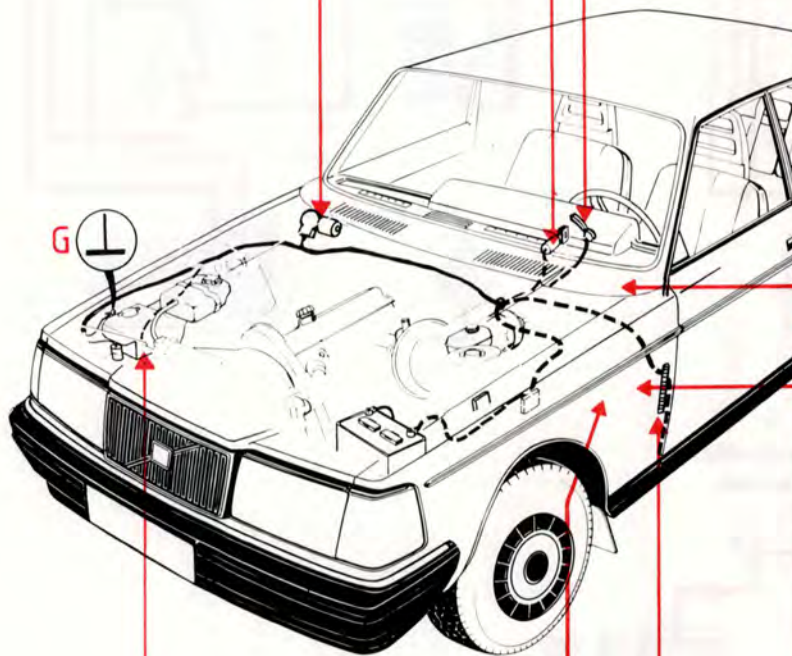
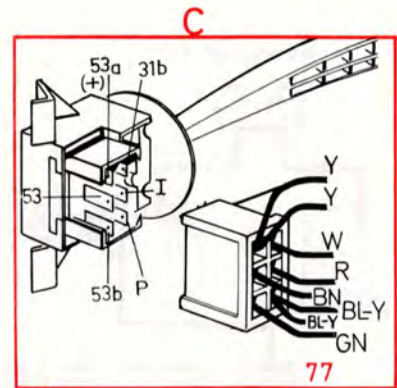
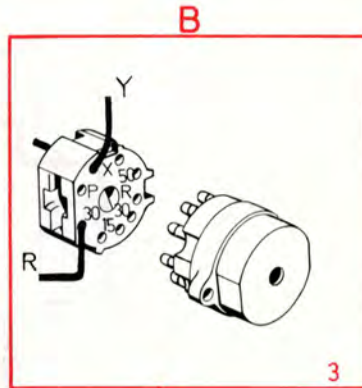
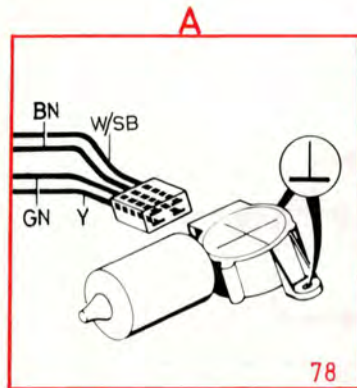
# Vindrutetorkare – spolare



142557-V

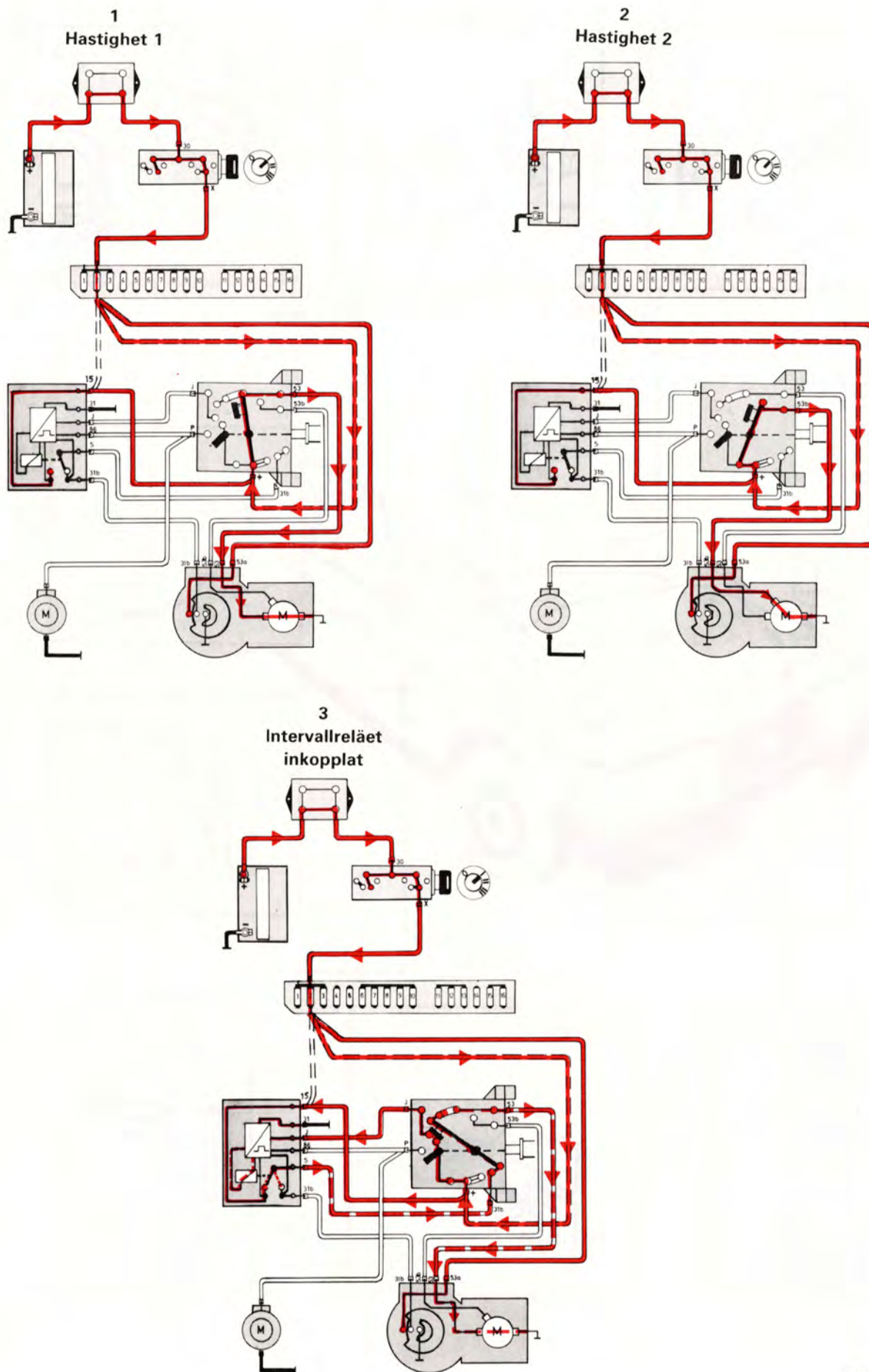


# Vindrutetorkare – spolare



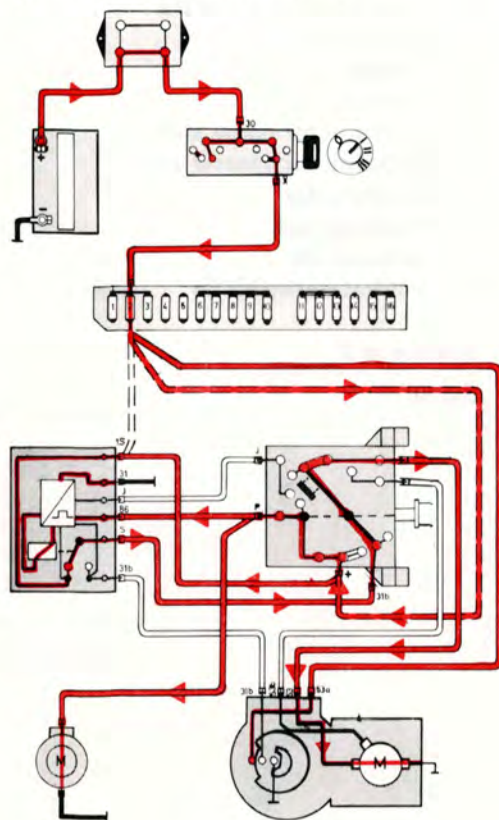


# Vindrutetorkare – spolare

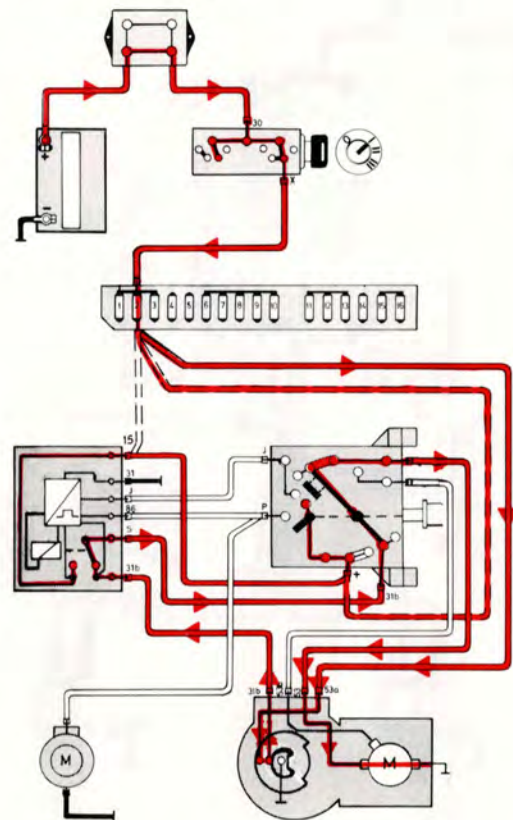


## Vindrutetorkare – spolare

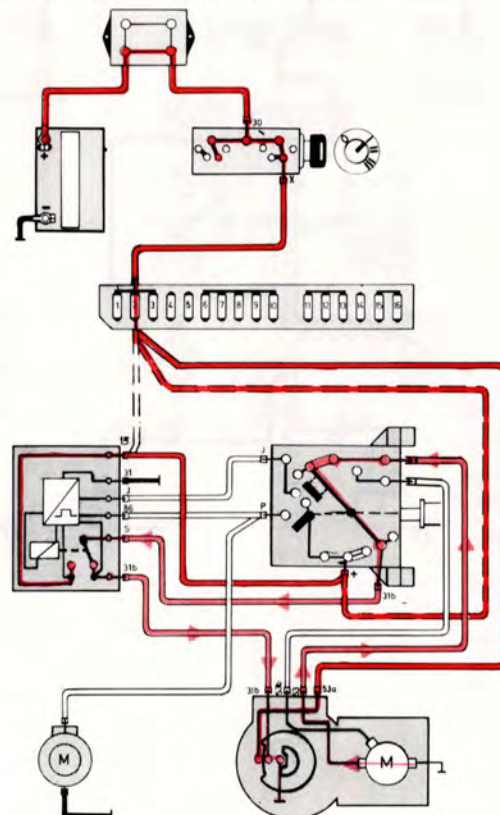
#### 4 Spolning och några torkarslag



## 5 Parkeringsvarv

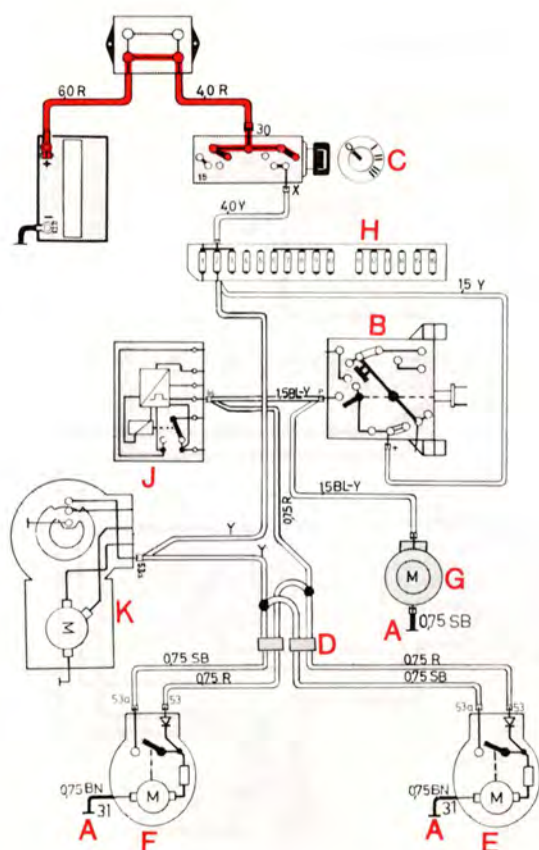


**6**  
**Parkeringsstopp**  
**(kretsen under stoppmoment)**





## Strålkastartorkare – spolare

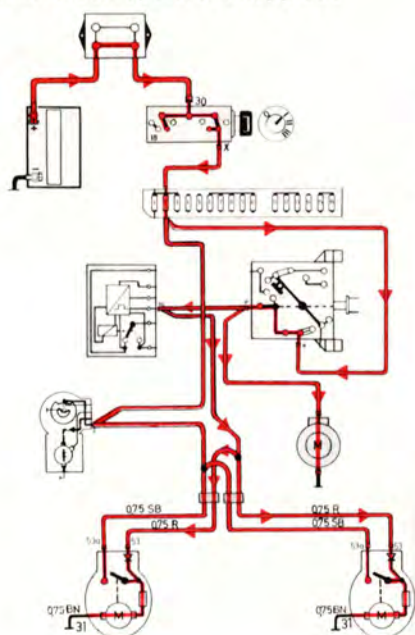


- A Stomanslutning
- B Omkopplare för torkare och spolare
- C Tändlås
- D Skarvar
- E Torkarmotor höger sida
- F Torkarmotor vänster sida
- G Spolarmotor
- H Säkringsdosa
- J Intervallrelä
- K Vindrutetorkarmotor

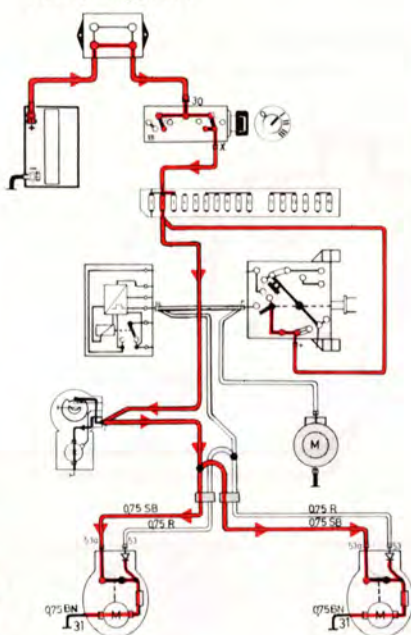
### Säkring nr 2

Signal

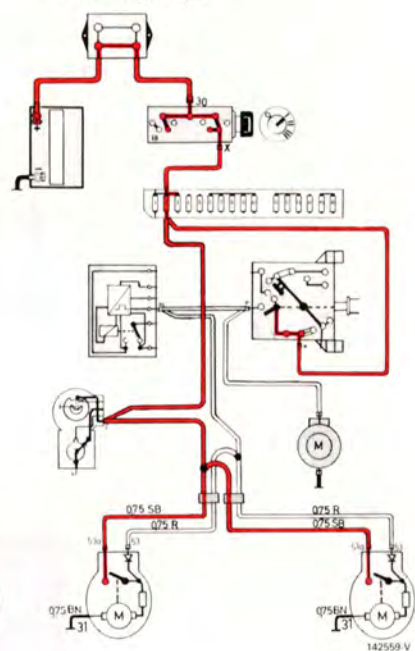
### Torkare och spolare inkopplade



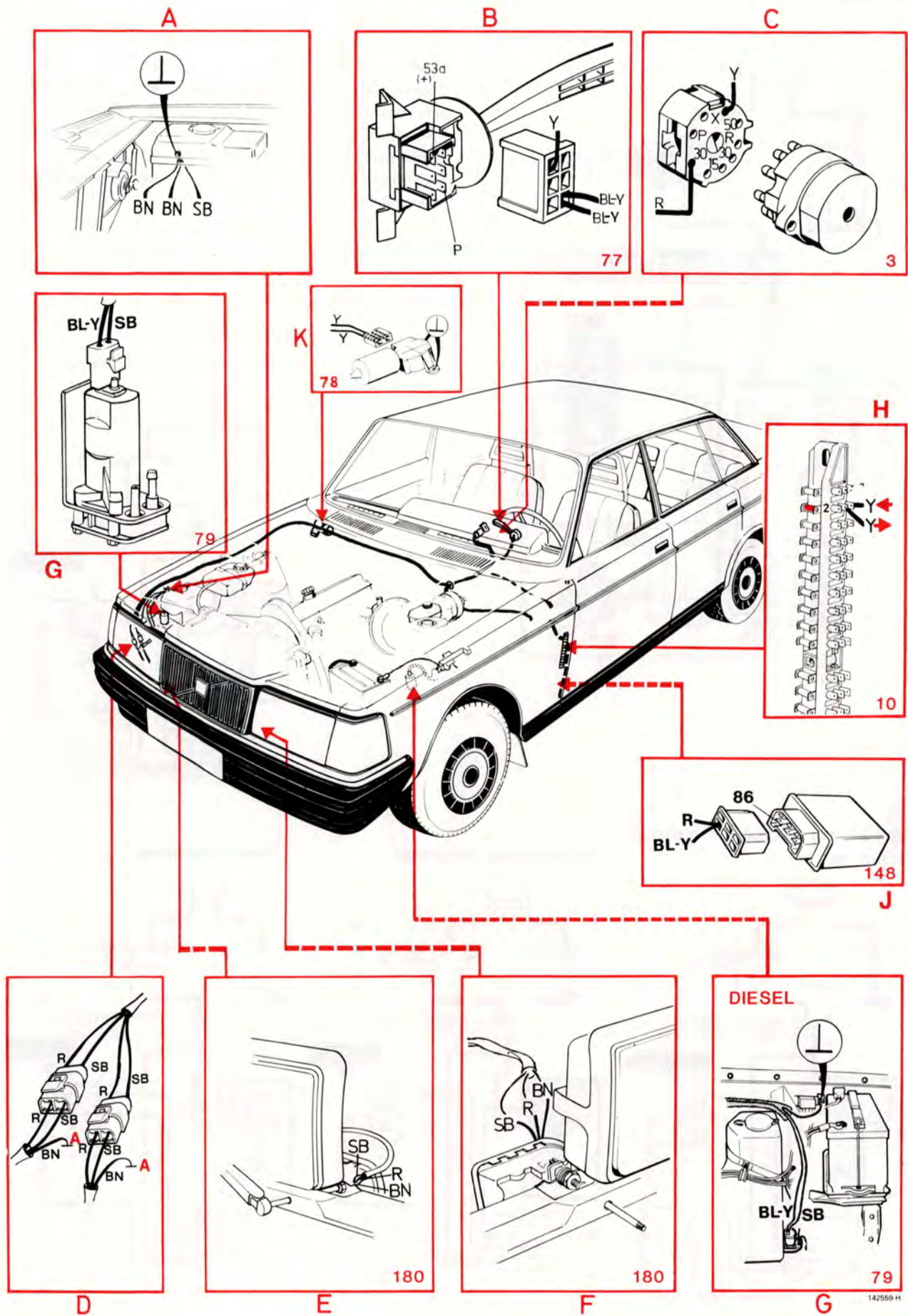
## Parkeringsvarv



### Parkeringsläge



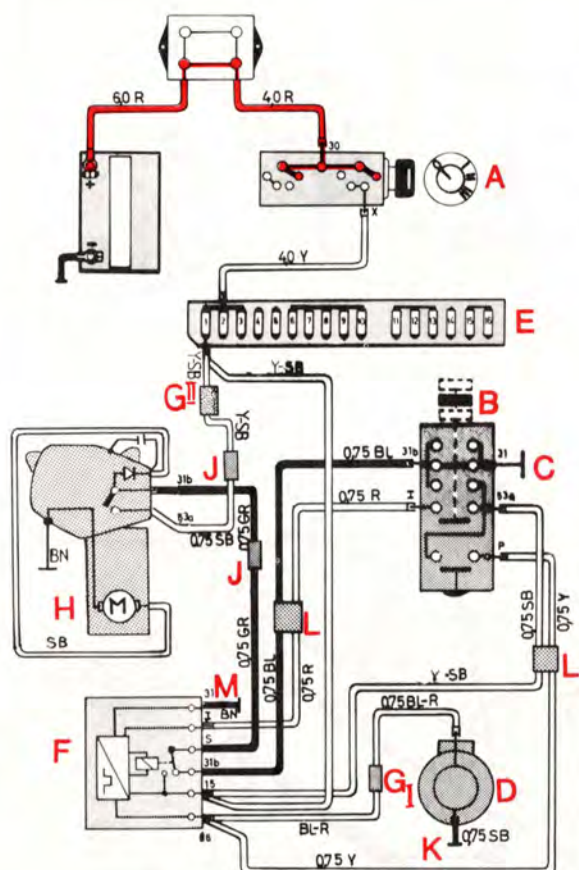
# Strålkastartorkare – spolare





## Bakrutetorkare – spolare

med intervallrelä



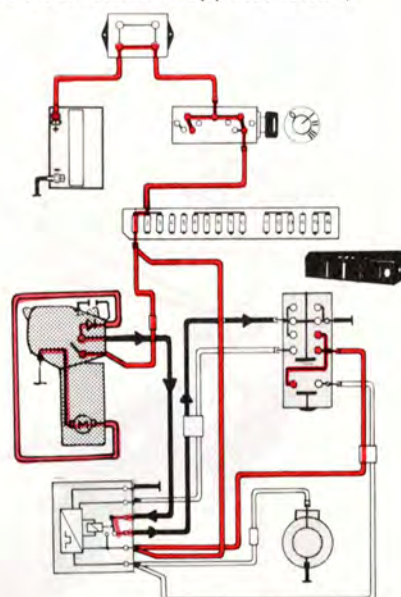
- |   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| A | Tändlås                                      | G | Skarv          |
| B | Omkopplare för bakrutetorkare<br>och spolare | H | Torkarmotor    |
| C | Stomanslutning                               | J | Skarv          |
| D | Spolarmotor                                  | K | Stomanslutning |
| E | Säkringsdosa                                 | L | Skarv          |
| F | Intervallrelä                                | M | Stomanslutning |

### Säkring nr 1

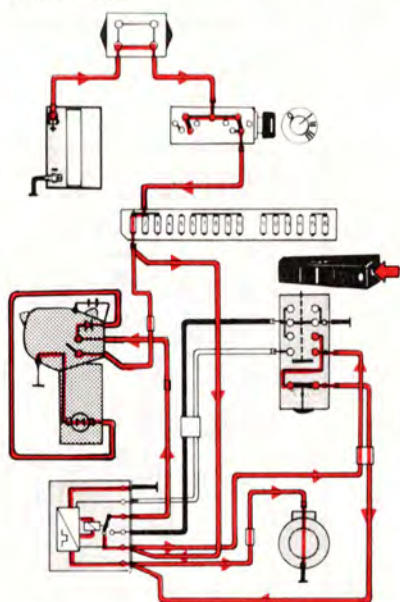
Cigarettändare

## Parkeringsstopp

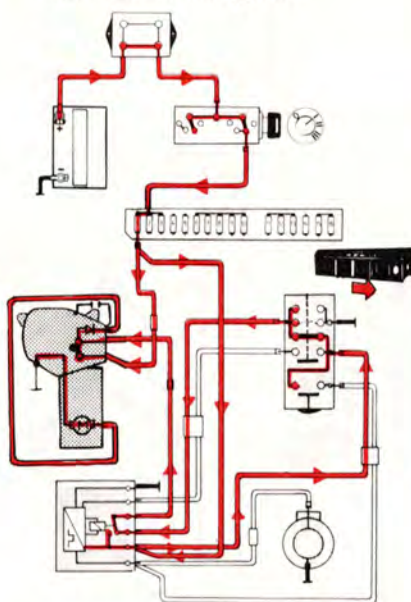
(Kretsen under stoppmomentet)



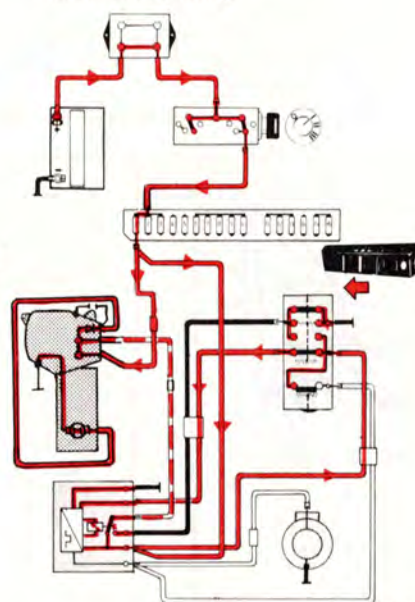
### Spolarmotor inkopplad och några torkarslag



### Torkarmotor inkopplad



## Intervalltorkning

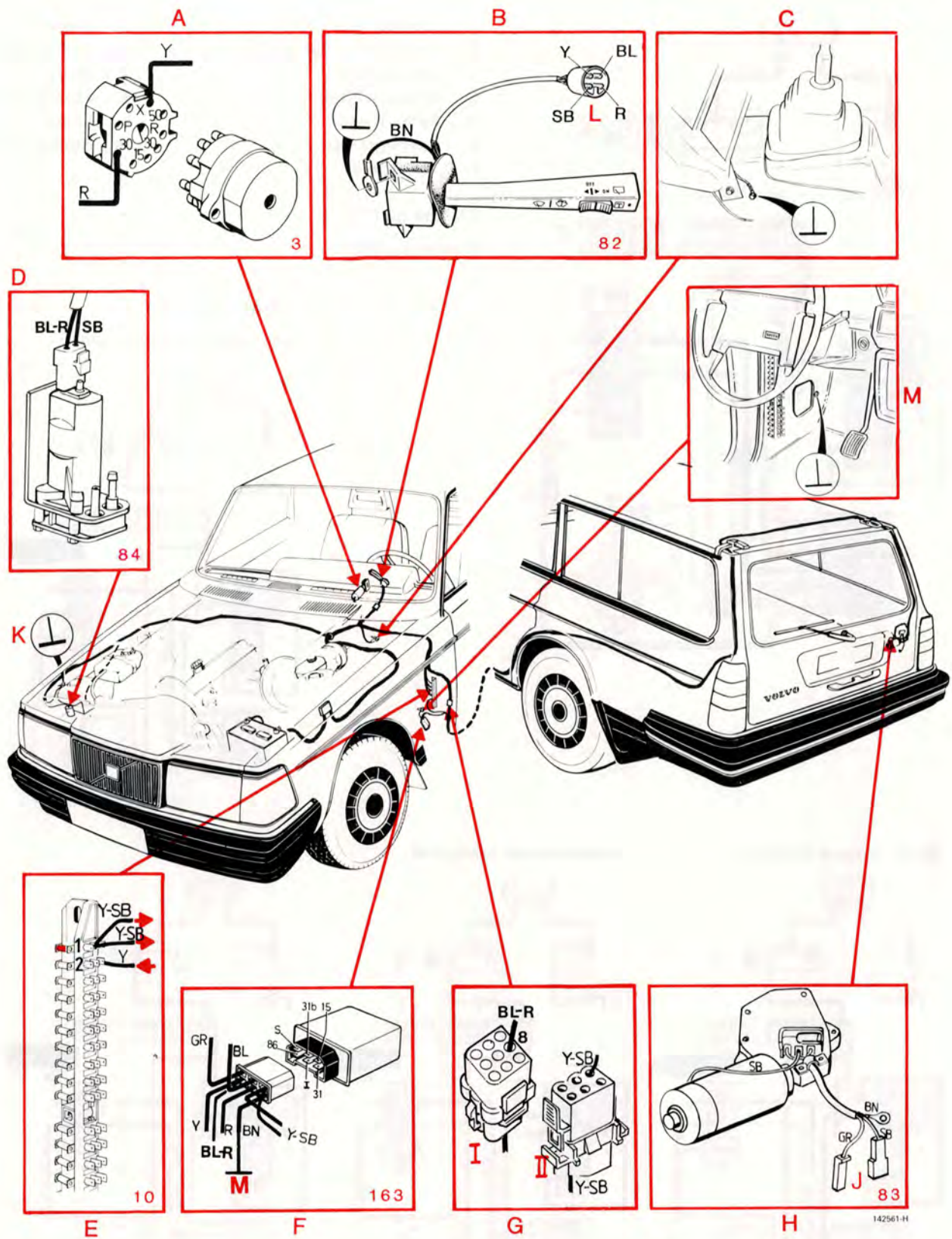


142560 V



# Bakrutetorkare – spolare

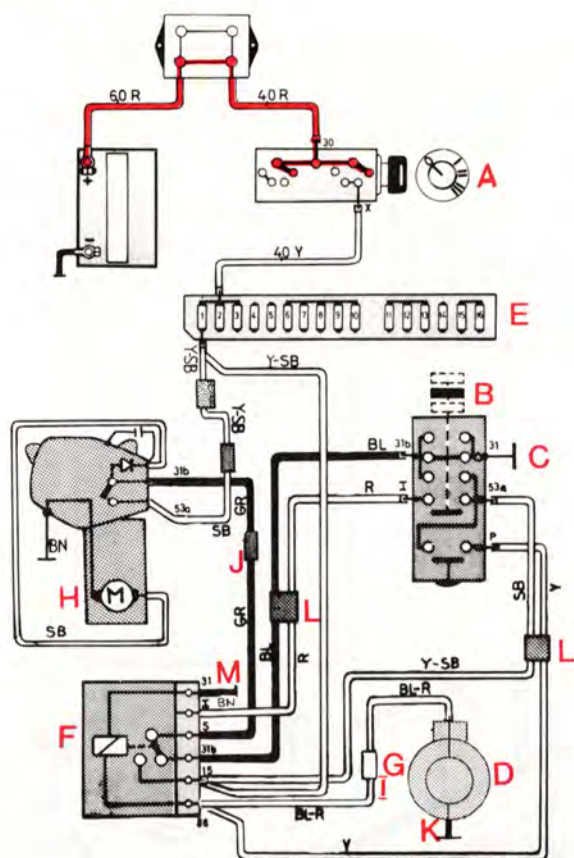
med intervallrelä





# Bakrutetorkare – spolare

utan intervallrelä



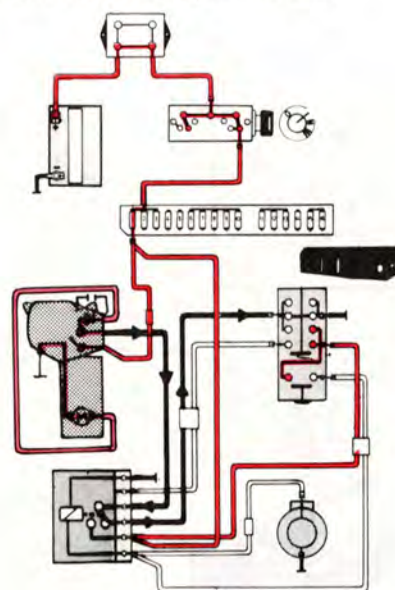
- |   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| A | Tändlås                                   | G | Skarv          |
| B | Omkopplare för bakrutetorkare och spolare | H | Torkarmotor    |
| C | Stomanslutning                            | J | Skarv          |
| D | Spolarmotor                               | K | Stomanslutning |
| E | Säkringsdosa                              | L | Skarv          |
| F | Torkarrelä                                | M | Stomanslutning |

Säkring nr 1

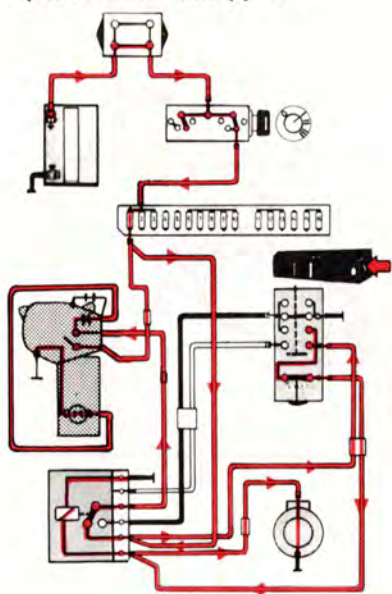
Cigarettändare

Parkeringsstopp

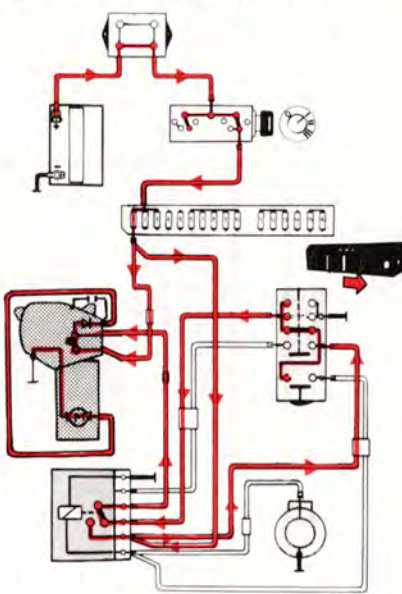
(Kretsen under stoppmomentet)



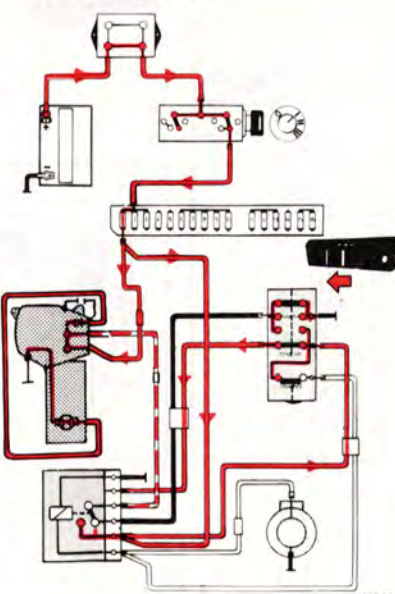
Spolarmotorn inkopplad



Torkarmotorn inkopplad



Parkeringsvarv

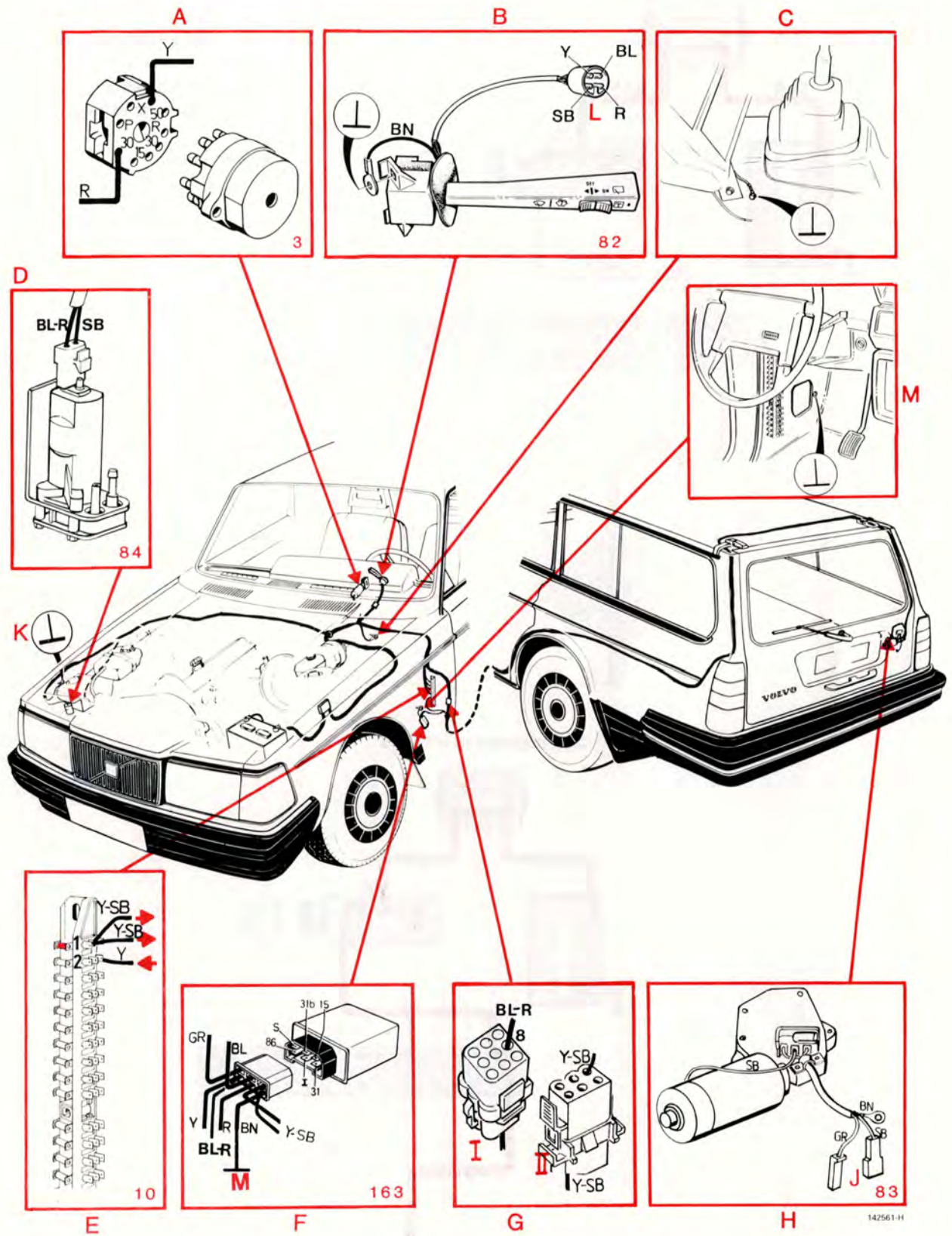


142561-V



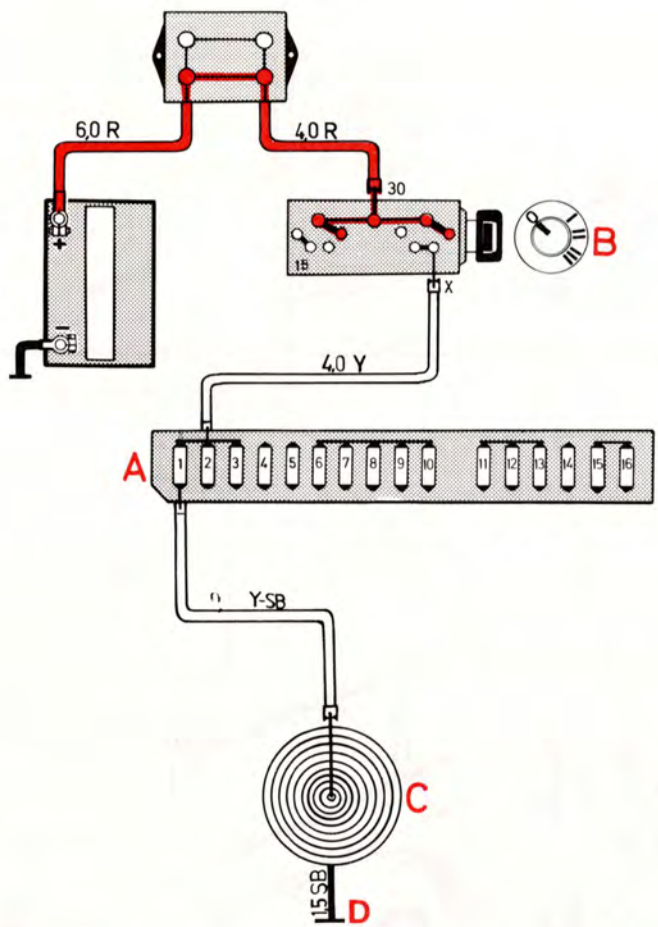
# Bakrutetorkare – spolare

utan intervallrelä





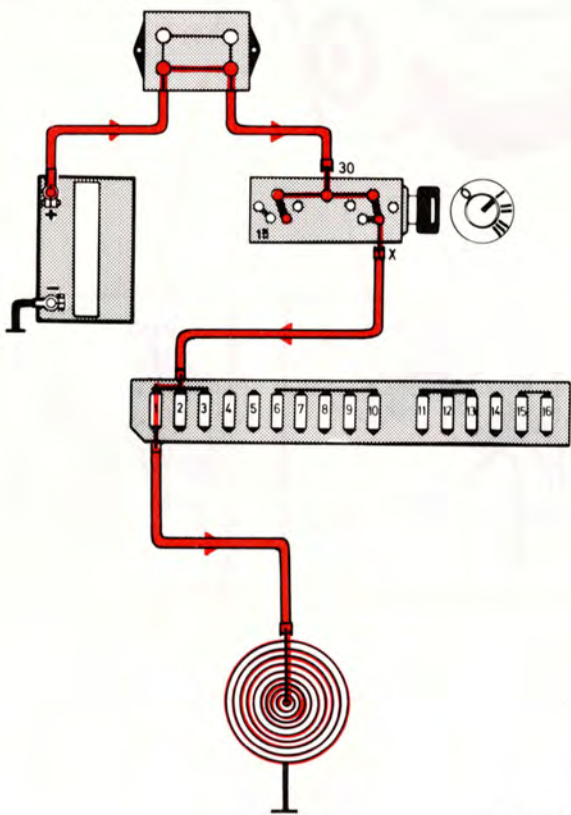
# Cigarettändare



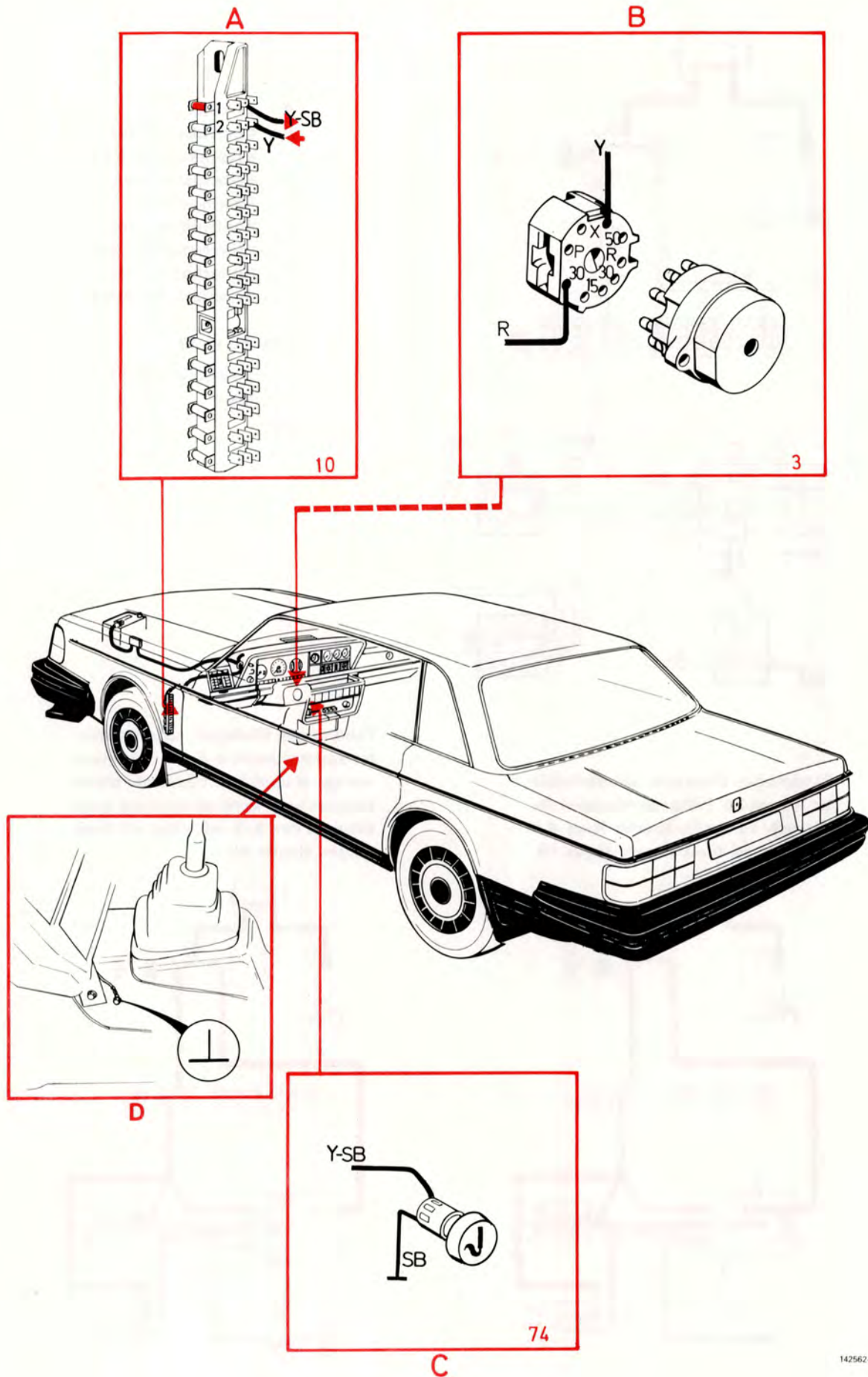
- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Cigarettändare
- D Stomanslutning

Säkring nr 1  
Vindrutetorkare

Cigarettändaren intryckt



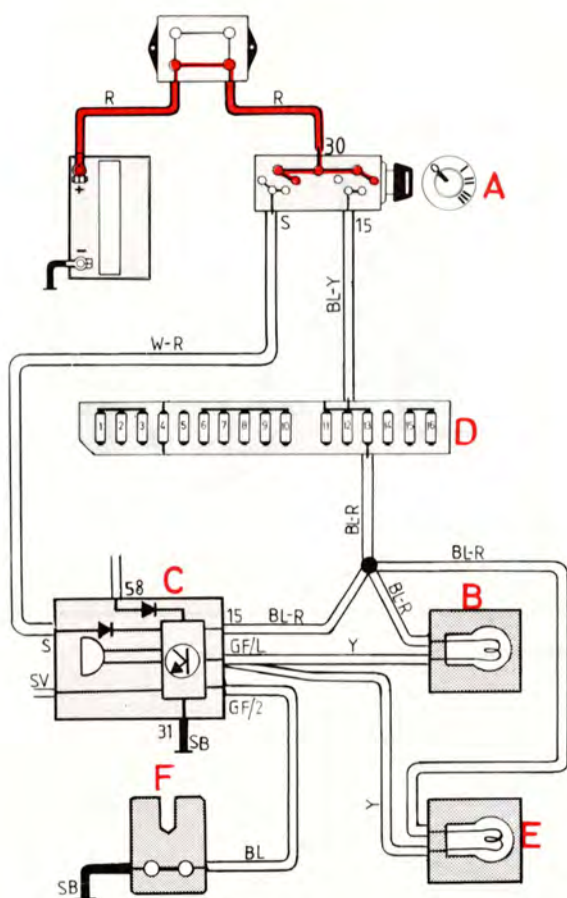
# Cigarettändare



142562-H



# Bältesvarning, USA



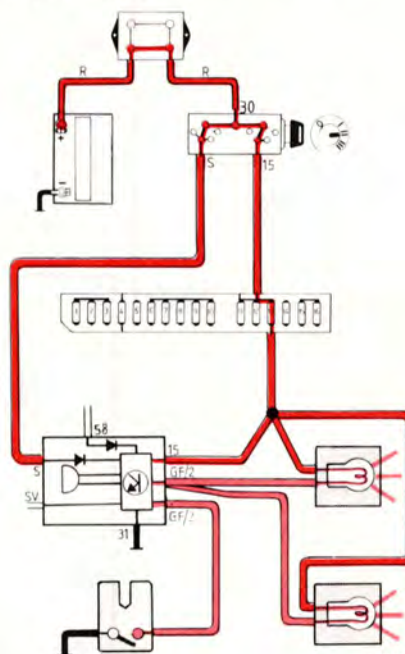
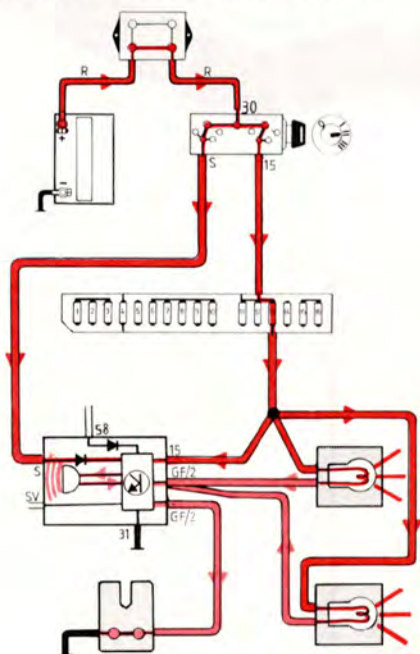
- A Tändlås
- B Kontrollampa för säkerhetsbälte, fram
- C Bältespåminnare
- D Säkringsdosa
- E Kontrollampa för säkerhetsbälte, bak
- F Brytarkontakt för säkerhetsbälte, förarsida

Säkring nr 13

Kombinationsinstrument  
Körvisare

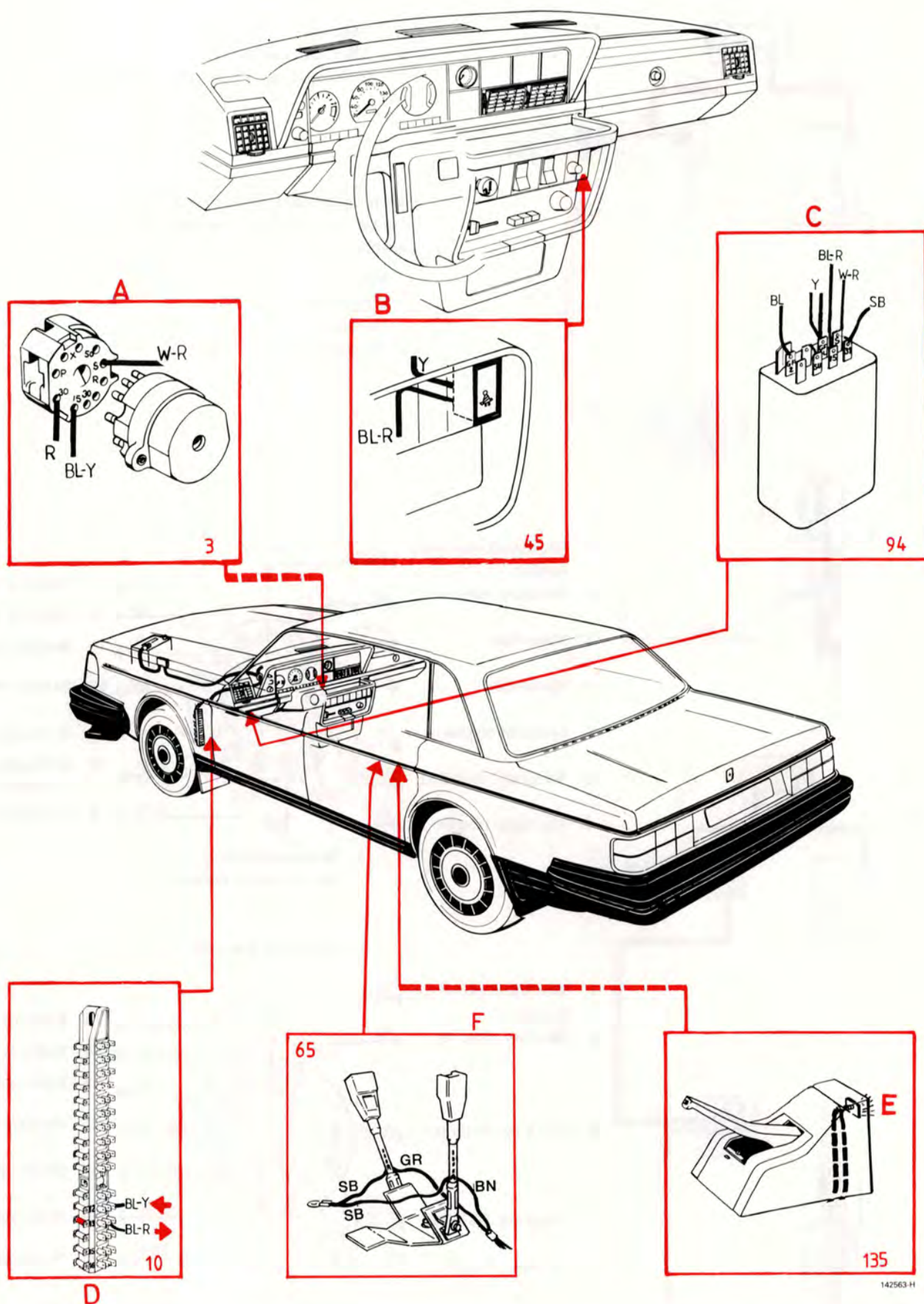
Tändningen tillslagen, säkerhetsbältet *ej* kopplat. Bältespåminnaren ljuder och kontrollamporna lyser 4-8 sek efter att tändningen slagits till

Tändningen tillslagen, säkerhetsbältet kopplat inom 4-8 sek. Bältespåminnaren upphör att ljuda när bältet kopplas men kontrollamporna lyser tiden ut dvs 4-8 sek efter att tändningen slagits till



142563 V

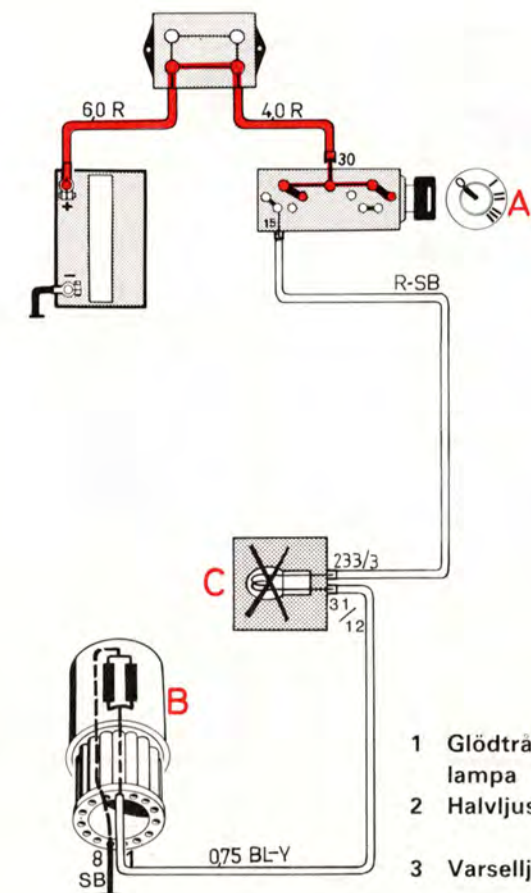
# Bältesvarning, USA



142563-H



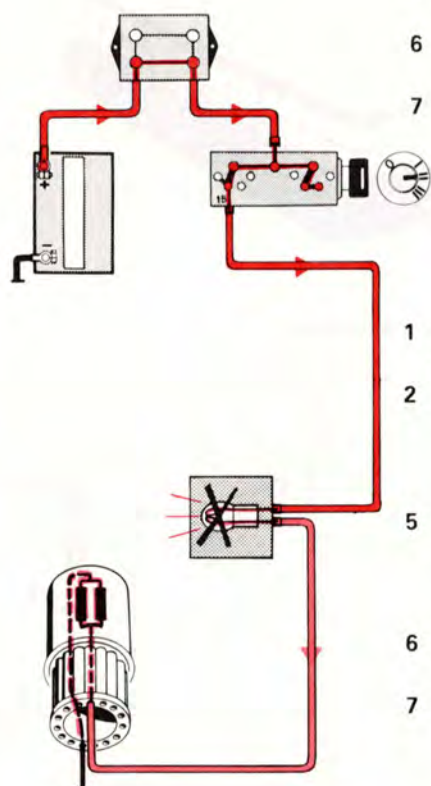
# Glödtrådsvakt



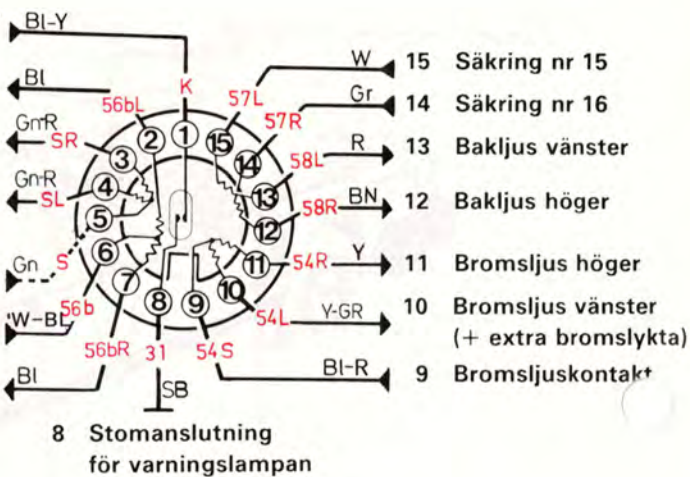
- A Tändlås
- B Glödtrådsvakt
- C Varningslampan för trasig glödlampa

Varningslampan tänds då en glödlampa går sönder i nedanstående kretsar:

- Bakljus
- Bromsljus
- Halvljus
- (Varselljus)

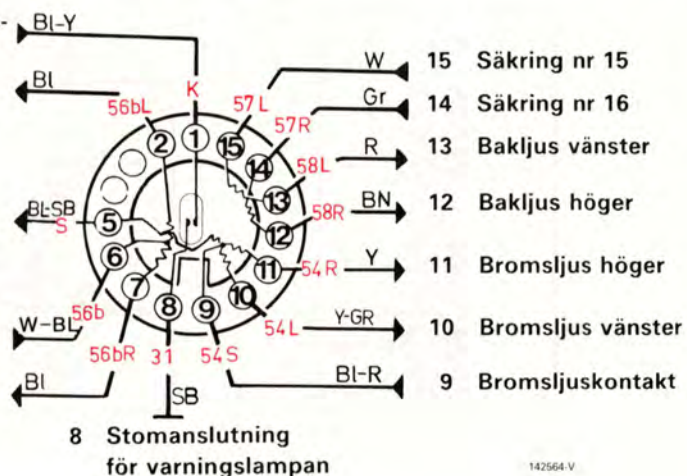


- 1 Glödtrådsvarnings-lampa
- 2 Halvljus vänster
- 3 Varselljus
- 4 Varselljus
- 5 Ljusomkopplare
- 6 Stegrelä, halvljus
- 7 Halvljus, höger



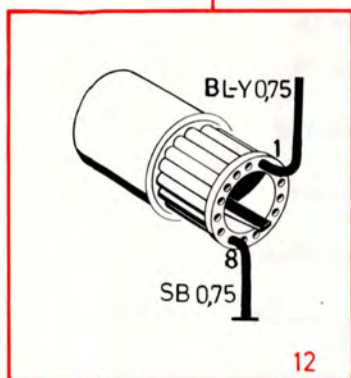
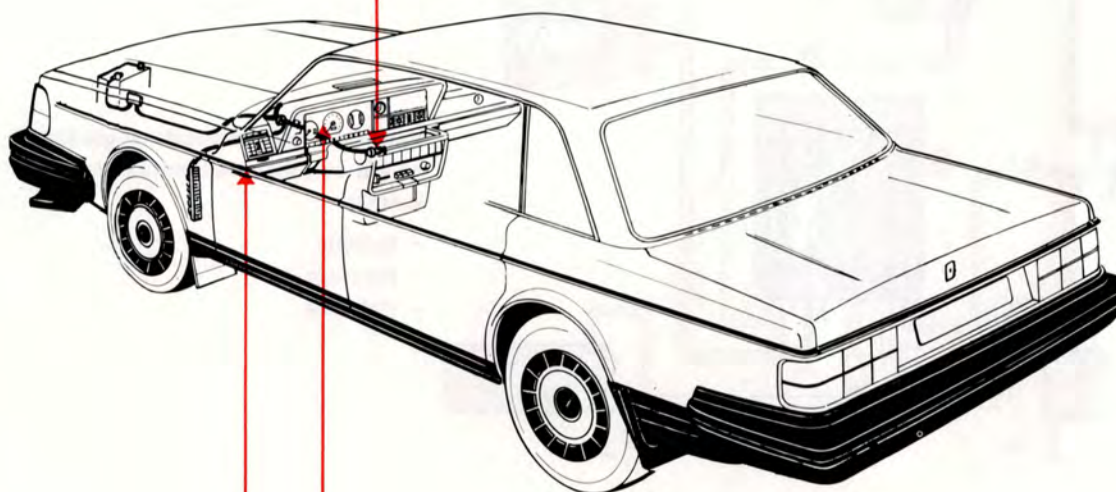
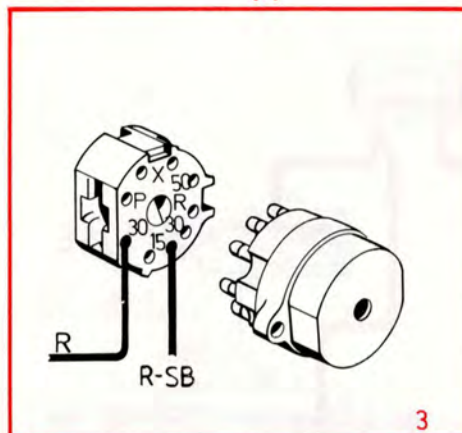
USA och Canada

- 1 Glödtrådsvarnings-lampa
- 2 Halvljus vänster
- 5 Extra bromslykta
- 6 Stegrelä, halvljus
- 7 Halvljus, höger

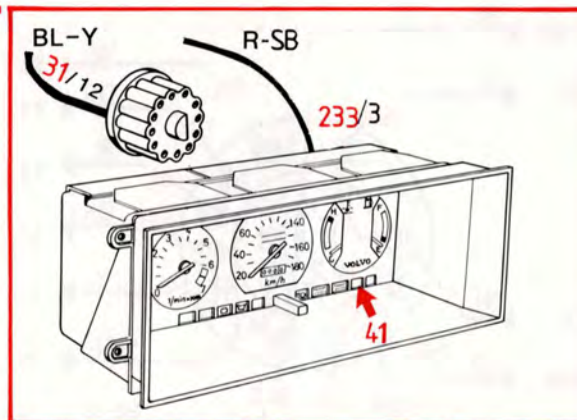


# Glödtrådsvakt

A



B

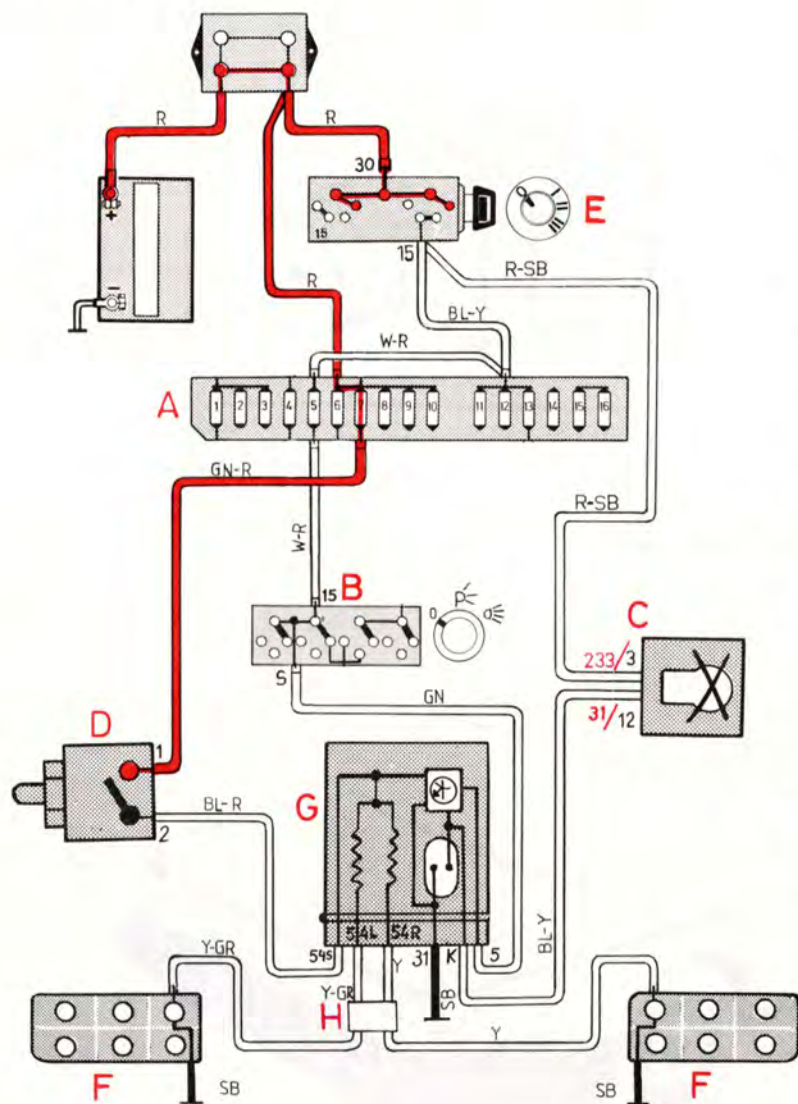


C

142564-H



# Glödtrådsvakt med bromsledningskontroll, Europa



- A Säkringsdosa
- B Ljusomkopplare
- C Varningslampa för trasig glödlampa
- D Bromsljuskontakt
- E Tändlås
- F Bromsljus
- G Glödtrådsvakt
- H Kontaktstycke

## Säkring nr 5

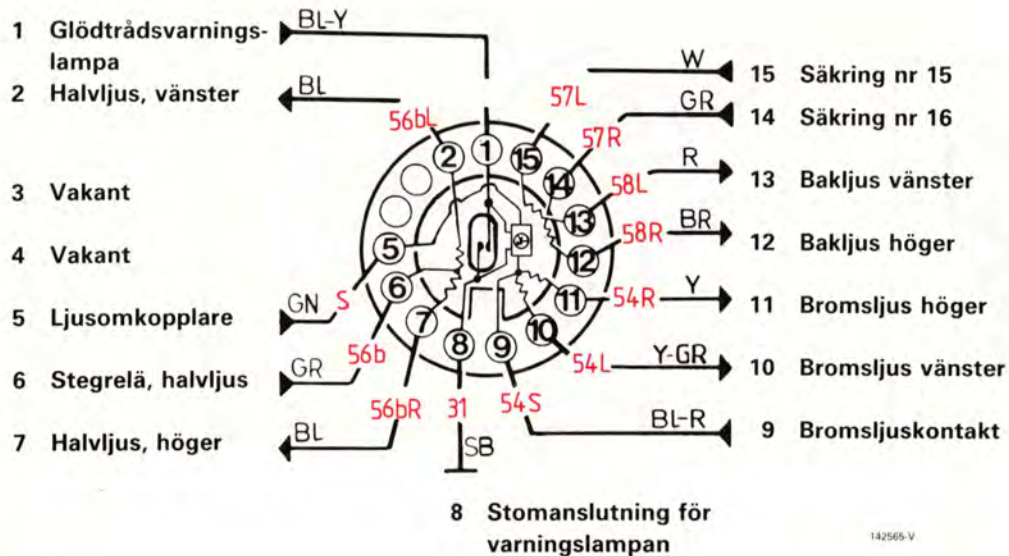
Inga andra funktioner

## Säkring nr 7

Bromsljus

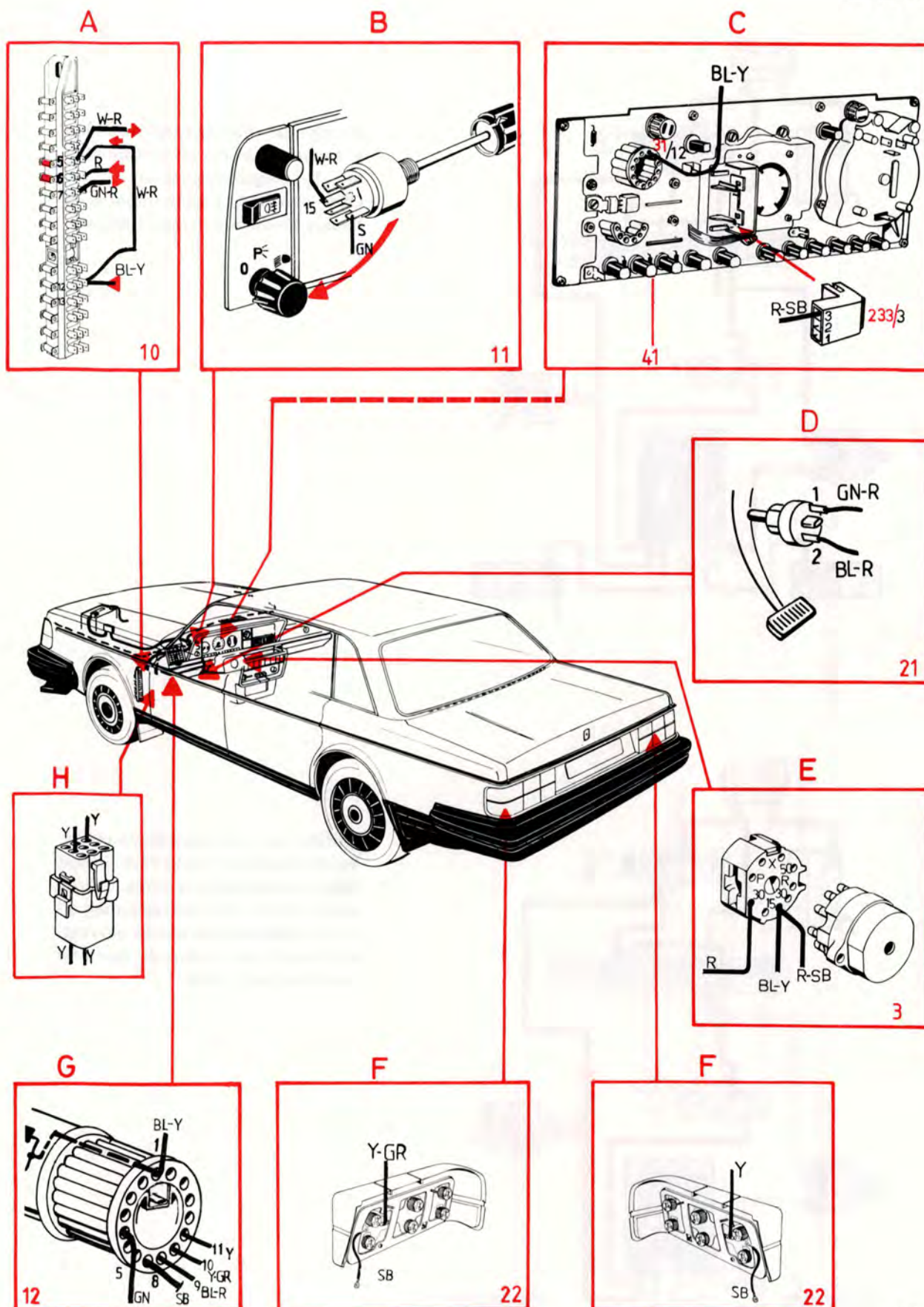
Varningslampa tänds då en glödlampa går sönder i nedanstående kretsar:

- Bakljus
- Bromsljus
- Halvljus





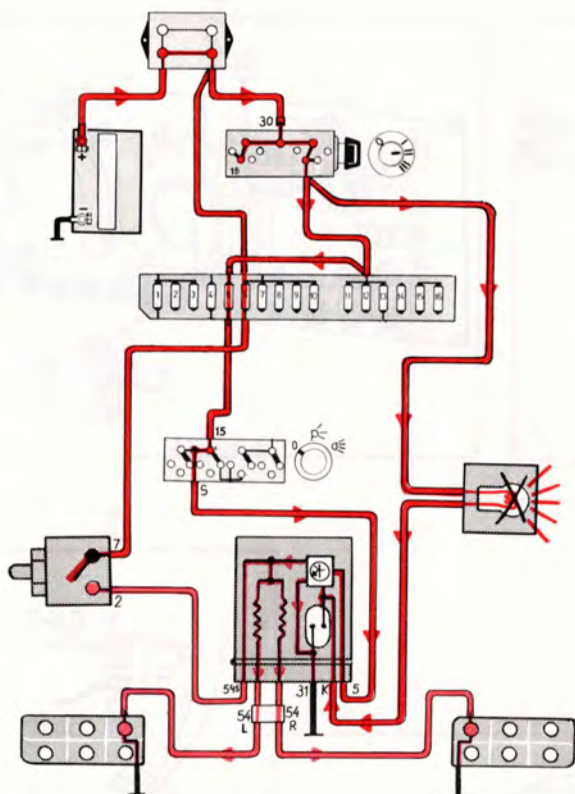
# Glödtrådsvakt med bromsledningskontroll, Europa



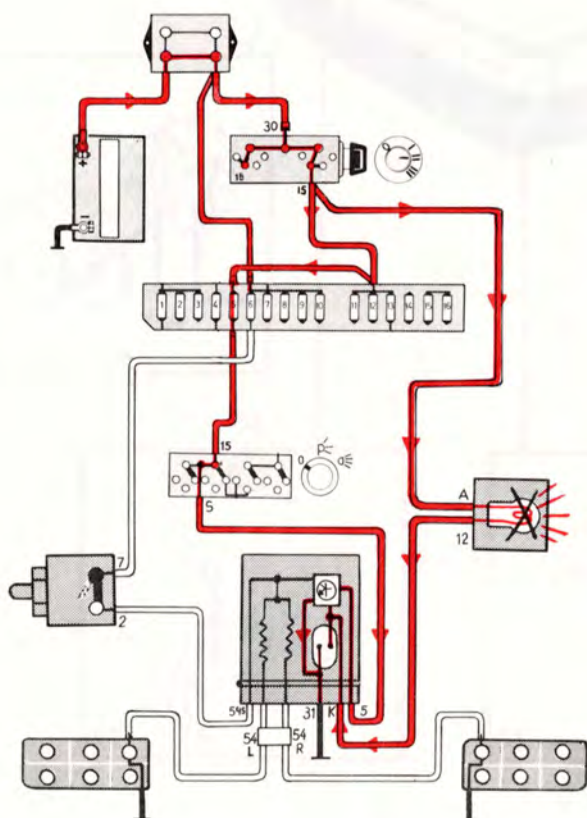
142265-H



# Glödtrådsvakt med bromsledningskontroll, Europa

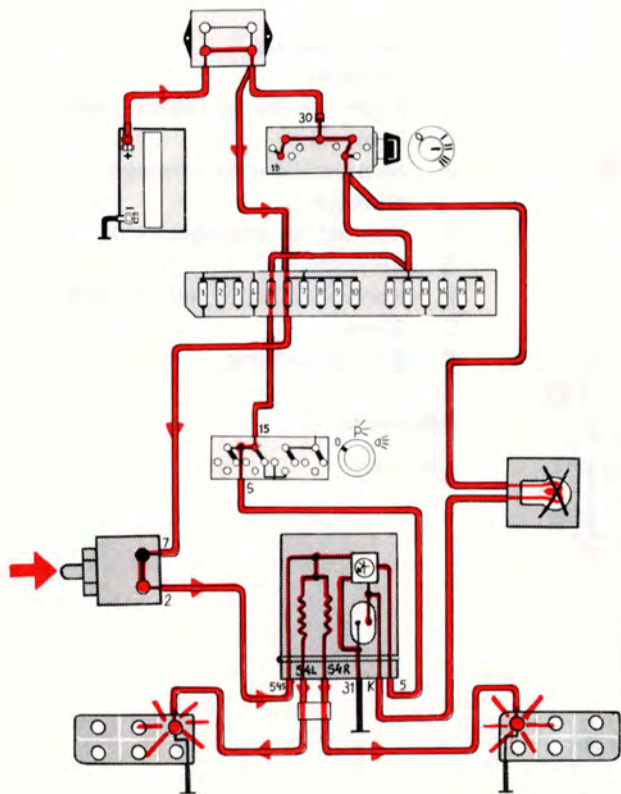


Motorn går men bromspedalen har ej ansatts efter det att motorn startats. Varningslampan lyser.  
OBS! Om båda bromslamporna är trasiga tänds inte varningslampan

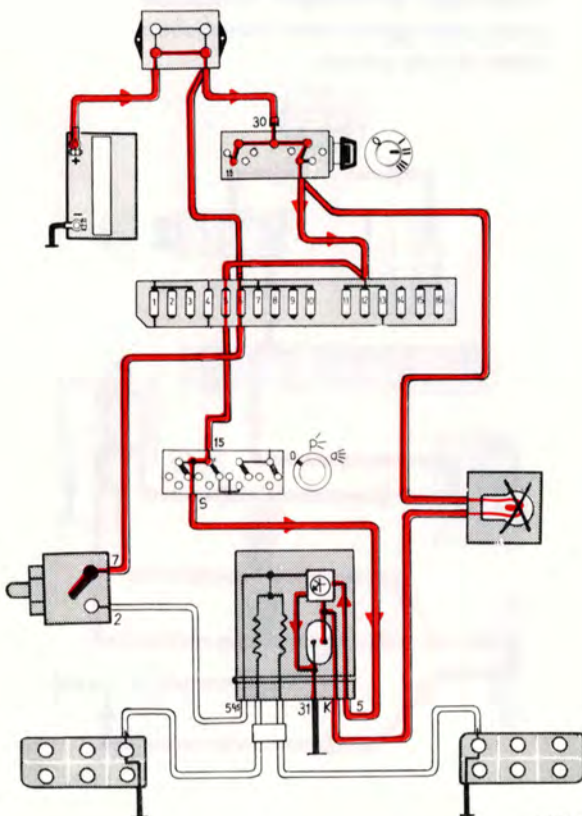


Motorn går, bromspedalen ansätts: Varningslampan släcks först sedan *båda* bromslamporna tänds. Släcks den inte finns det ingen spänning efter bromsljuskontakten (ex säkring-en trasig) eller också är den ena bromslampan sönder

# Glödtrådsvakt med bromsledningskontroll, Europa



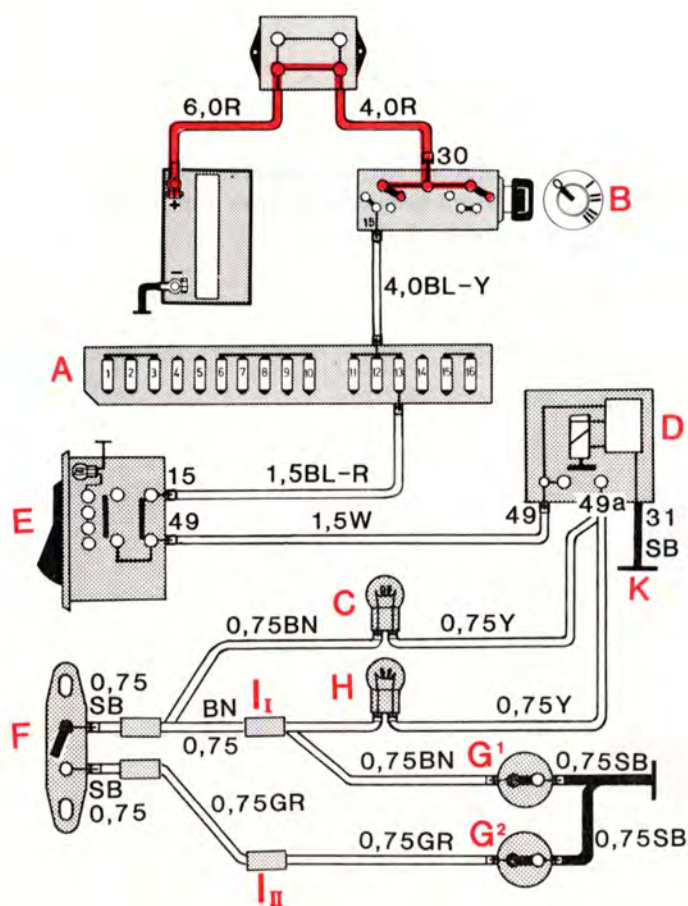
Motorn går, bromspedalen ansätts:  
Varningslampan släcks om syste-  
met är felfritt



Motorn går  
Bromspedalen släppt efter ansätt-  
ning  
Varningslampan släckt



# Bältespåminnare

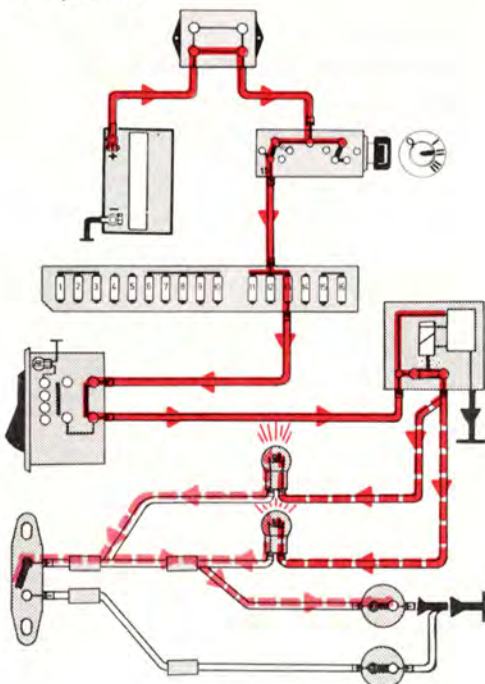


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Kontrollampa för bilbälte, fram
- D Blinkrelä
- E Strömställare för varningsblikljus
- F Kontakt för passagerarstol
- G Bälteslås
- H Kontrollampa för bilbälte, bak
- I Skarv
- K Stomanslutning

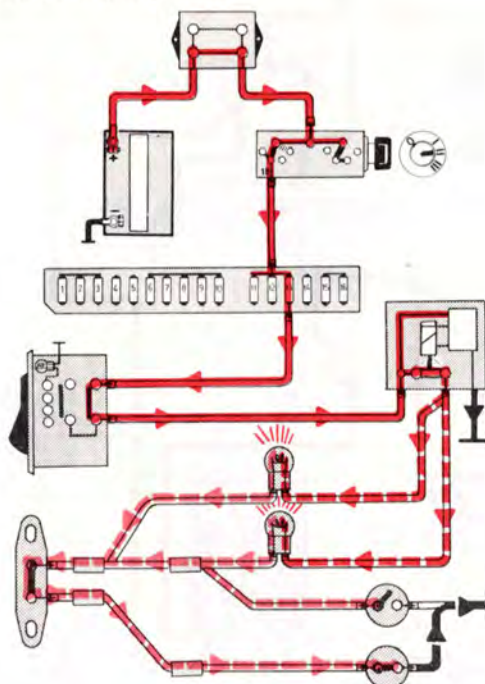
Säkring nr 13

Körvisare

Tändningen tillslagen, förarbältet är inte påsatt

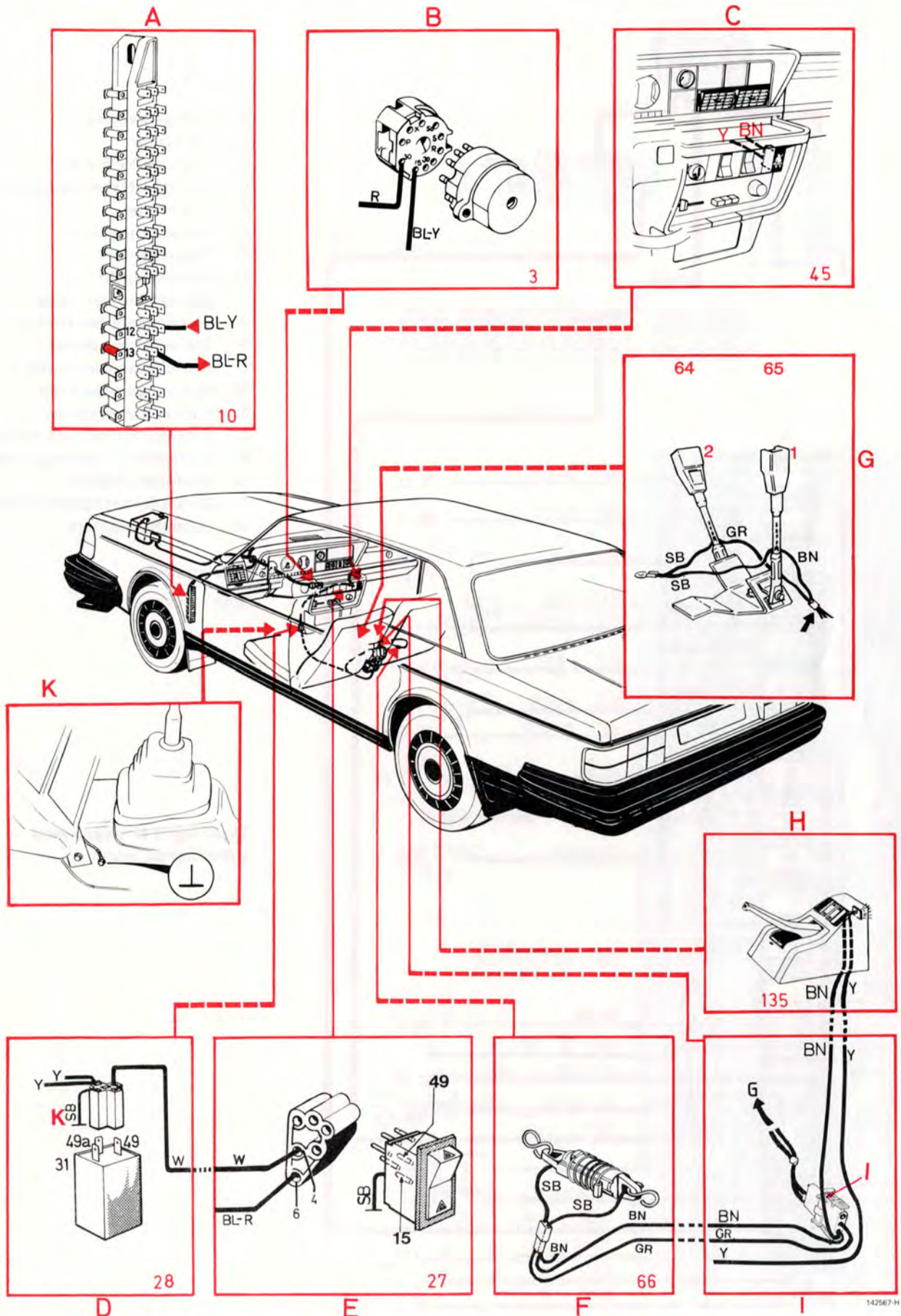


Tändningen är tillslagen, kontakten under passagerarstolen sluten men bältet är inte påsatt



142567 V

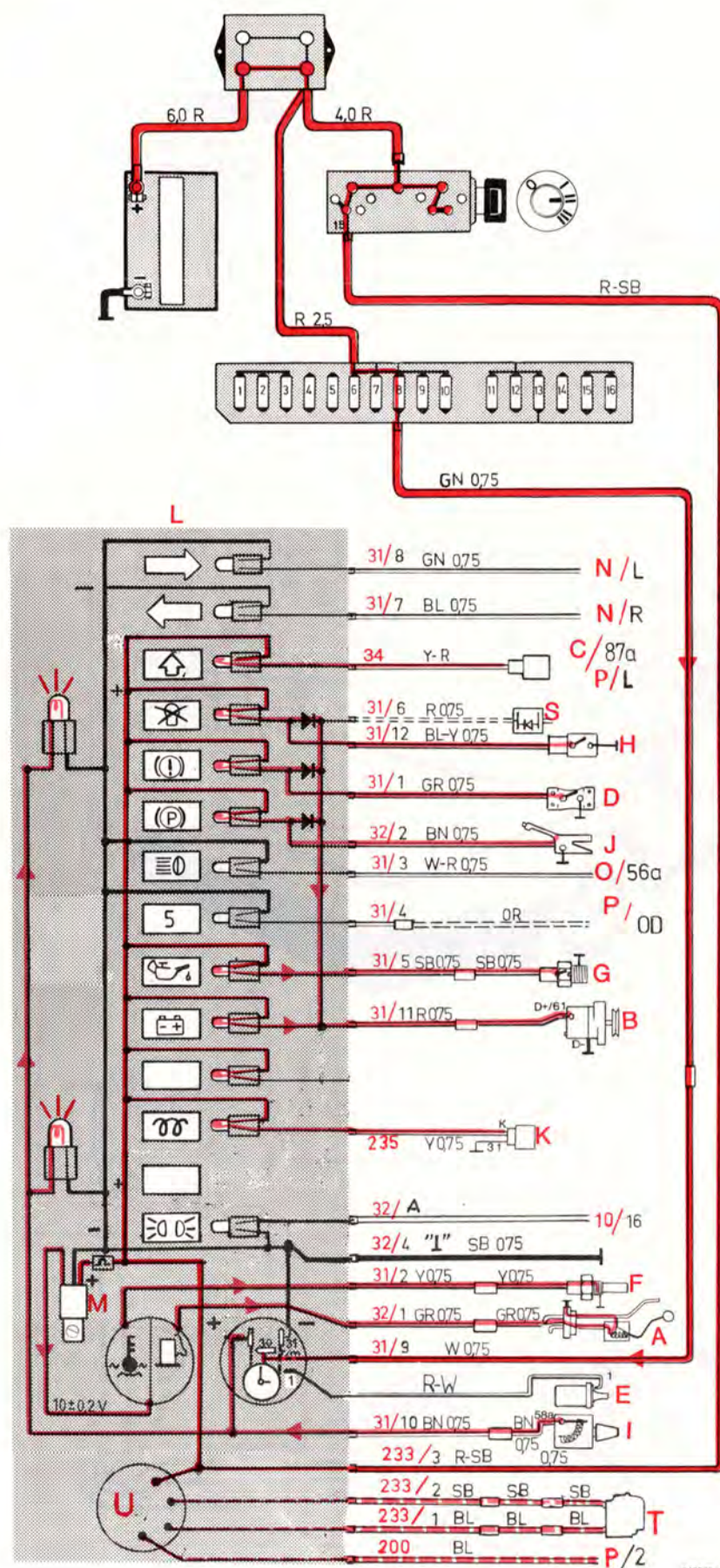
# Bältespåminnare



142567-H



# Kombinationsinstrument



- A Bränslenivågivare
- B Generator
- C Överväxelrelä AW 71
- D Bromskretsvarningskontakt
- E Tändspole
- F Temperaturgivare
- G Oljetrycksvakt
- H Glödtrådsvakt
- I Reostat för instrument
- J Parkeringsbromskontakt
- K Styrenhet för diesel
- L Kombinationsinstrument
- M Spänningsstabilisator
- N Körvisaromkopplare
- O Stegrelä för hel- och halvljus
- P Styrenhet för växlingsindikator
- S Dioddosa (Japan)
- T Givare för hastighetsmätare
- U Hastighetsmätare

Säkring nr 8

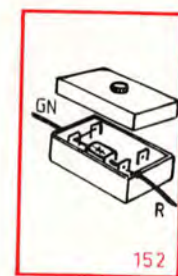
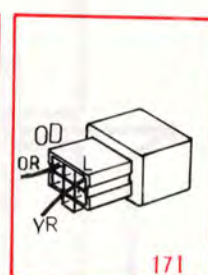
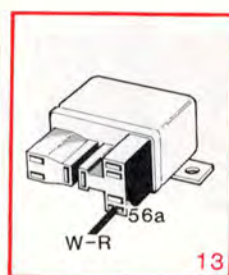
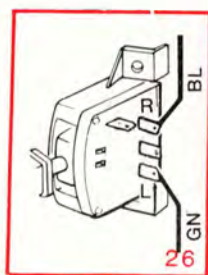
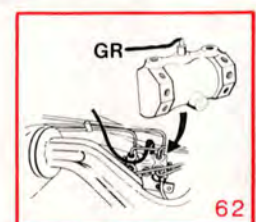
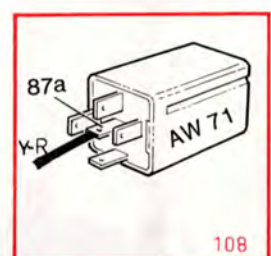
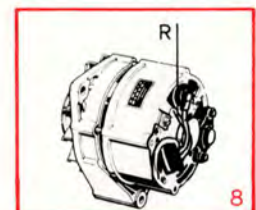
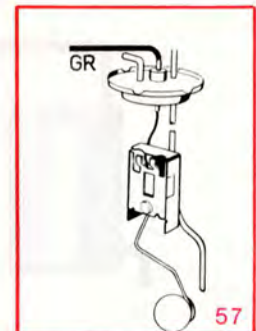
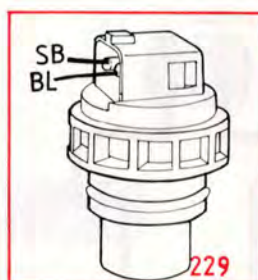
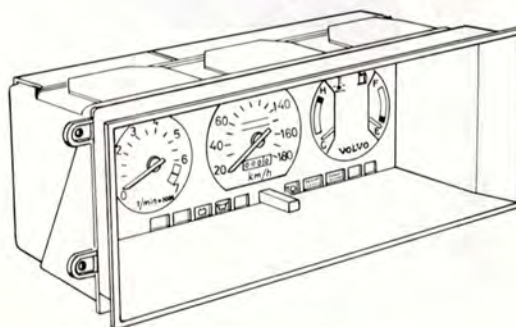
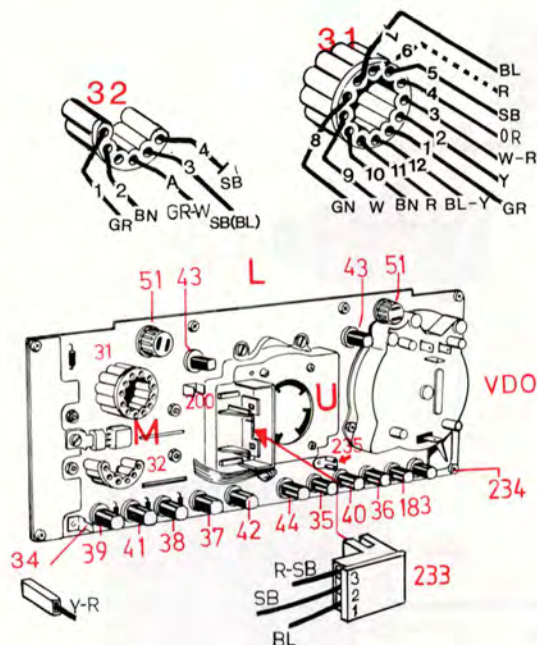
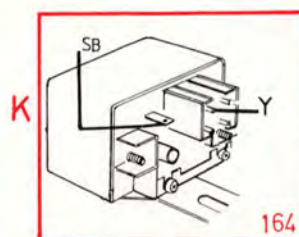
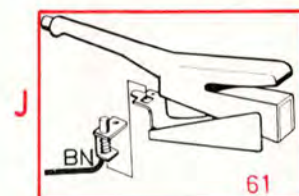
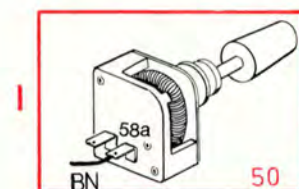
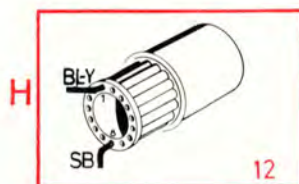
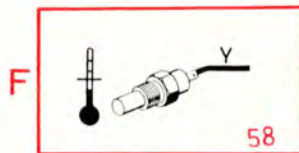
Innerbelysning

Tändningen tillslagen med  
stillastående motor

142568-V



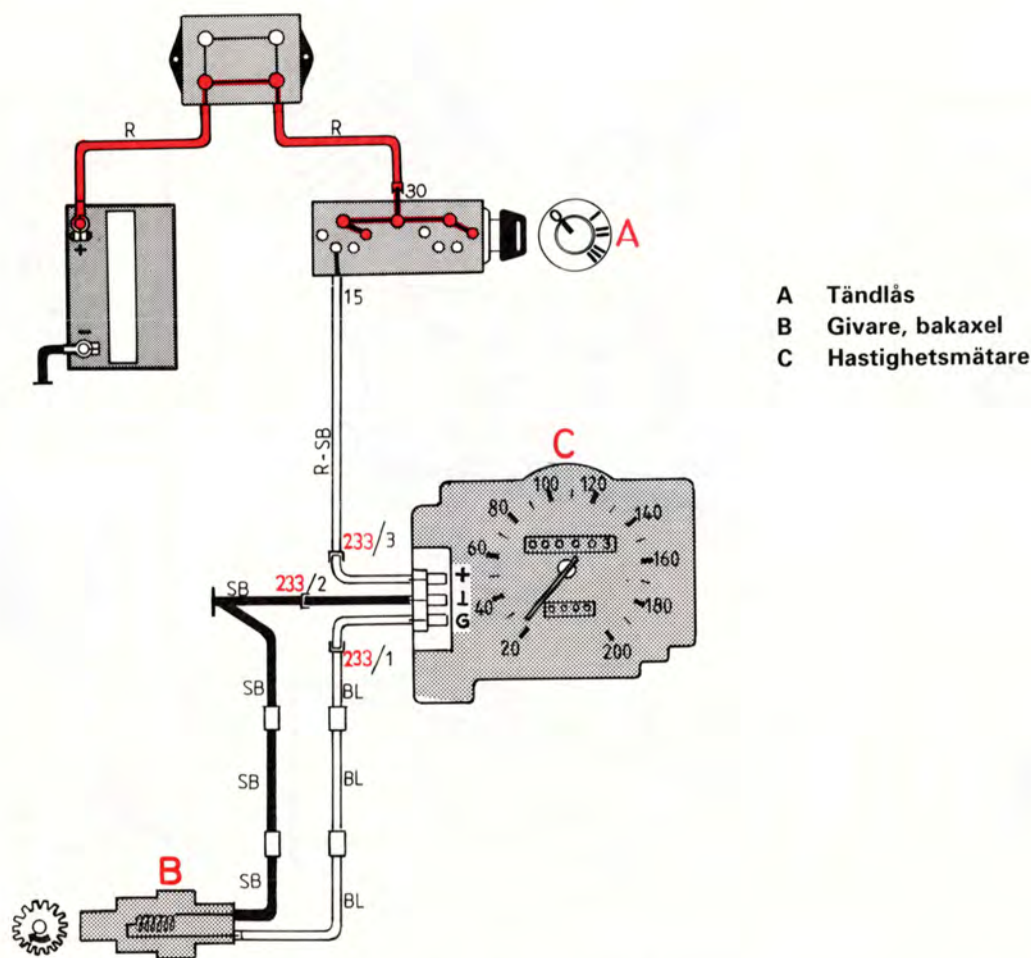
# Kombinationsinstrument



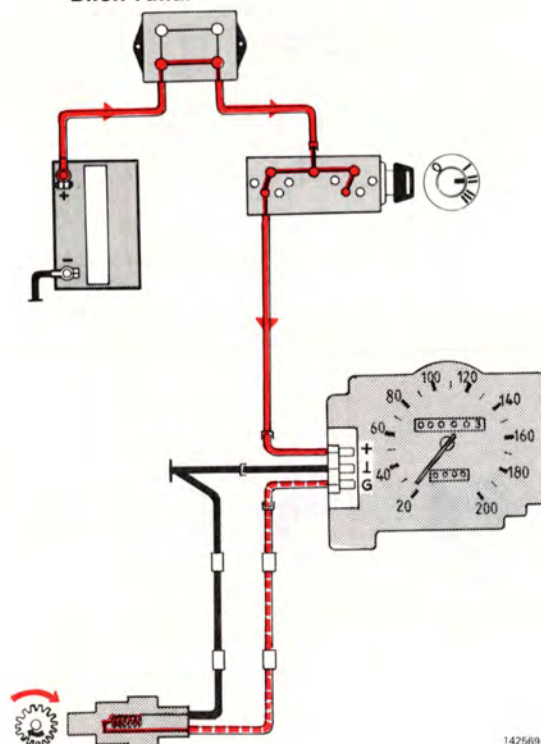
142568-H



# Hastighetsmätare

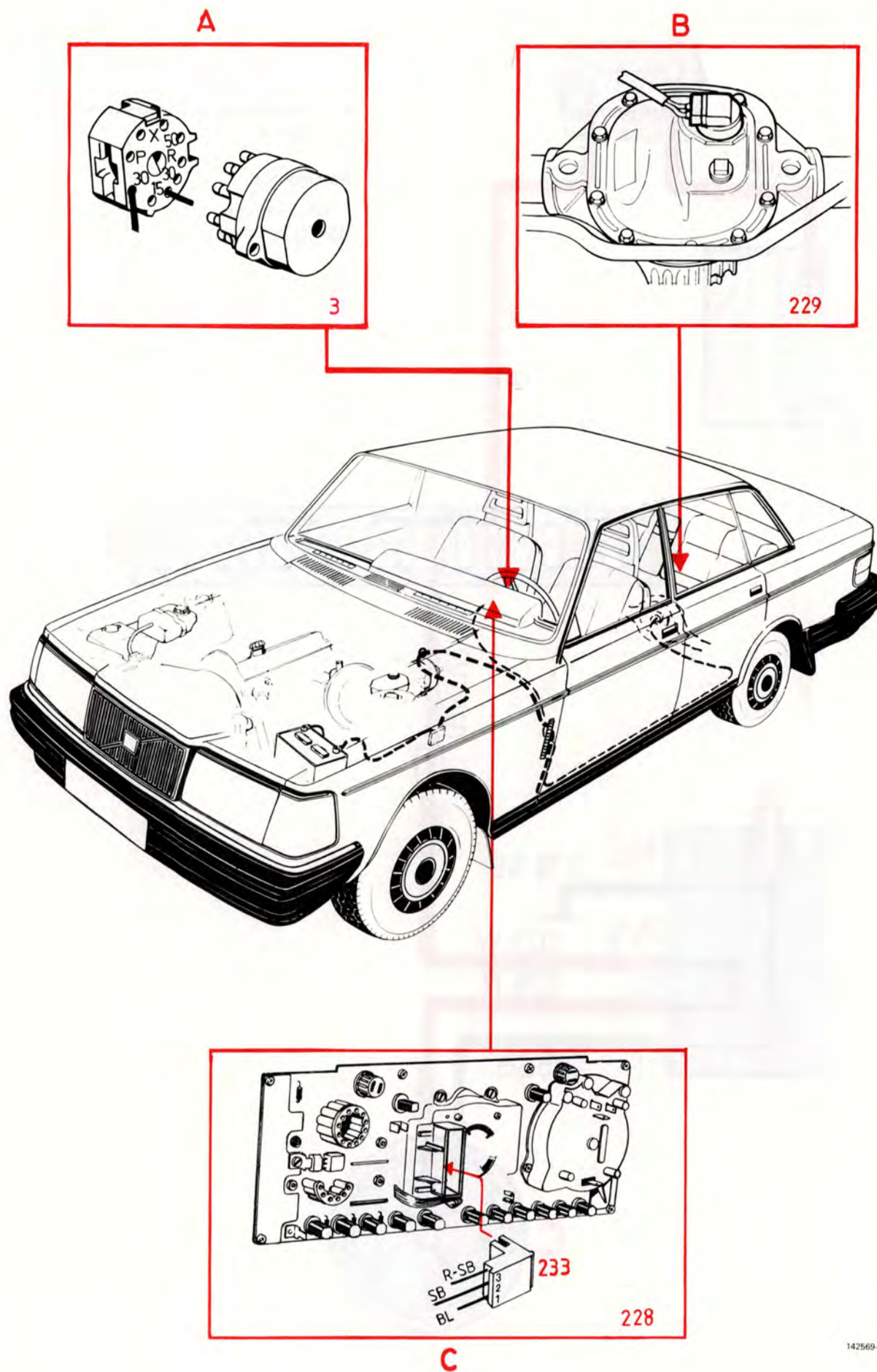


Tändningen tillslagen  
Bilen rullar



142569-V

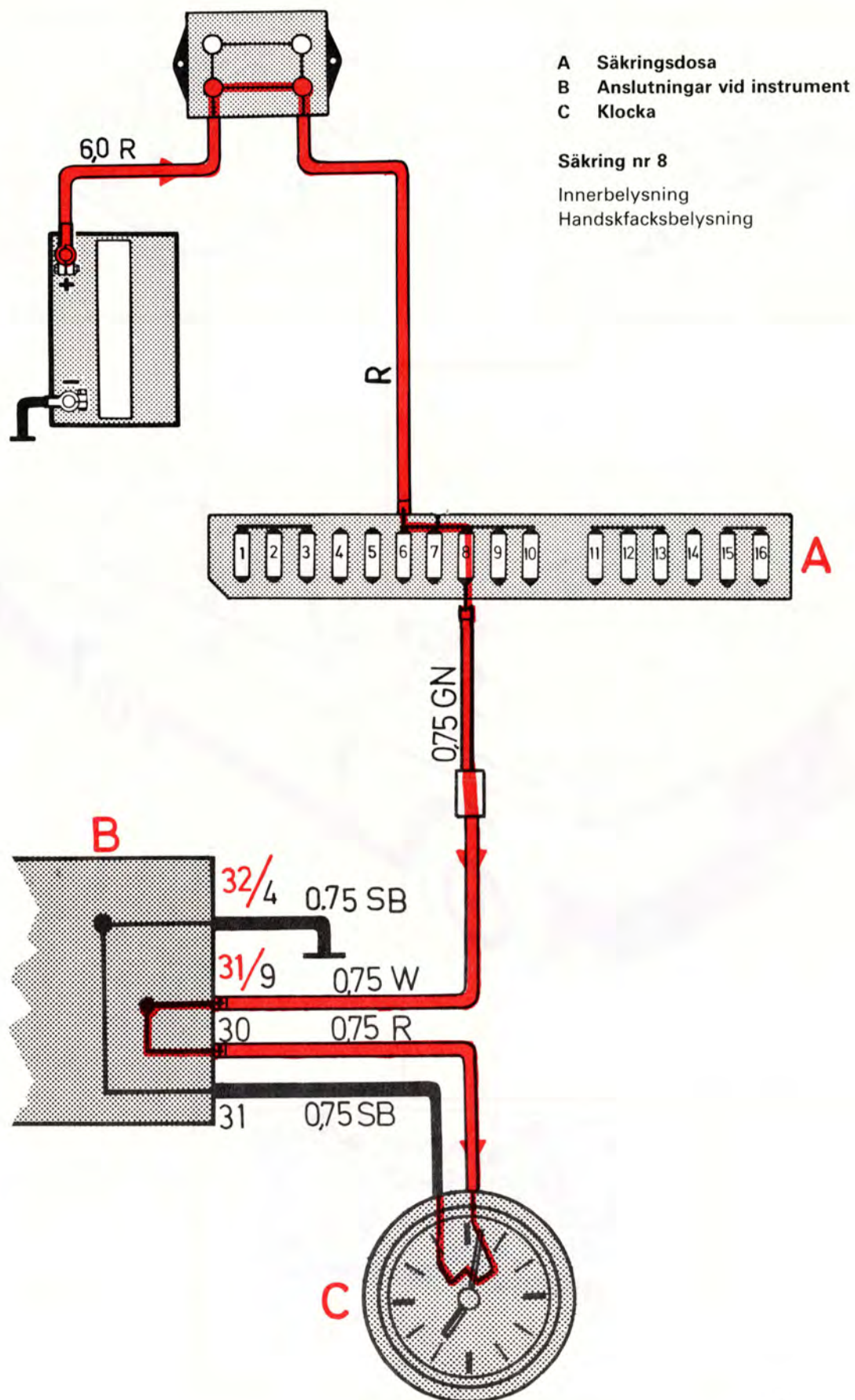
# Hastighetsmätare



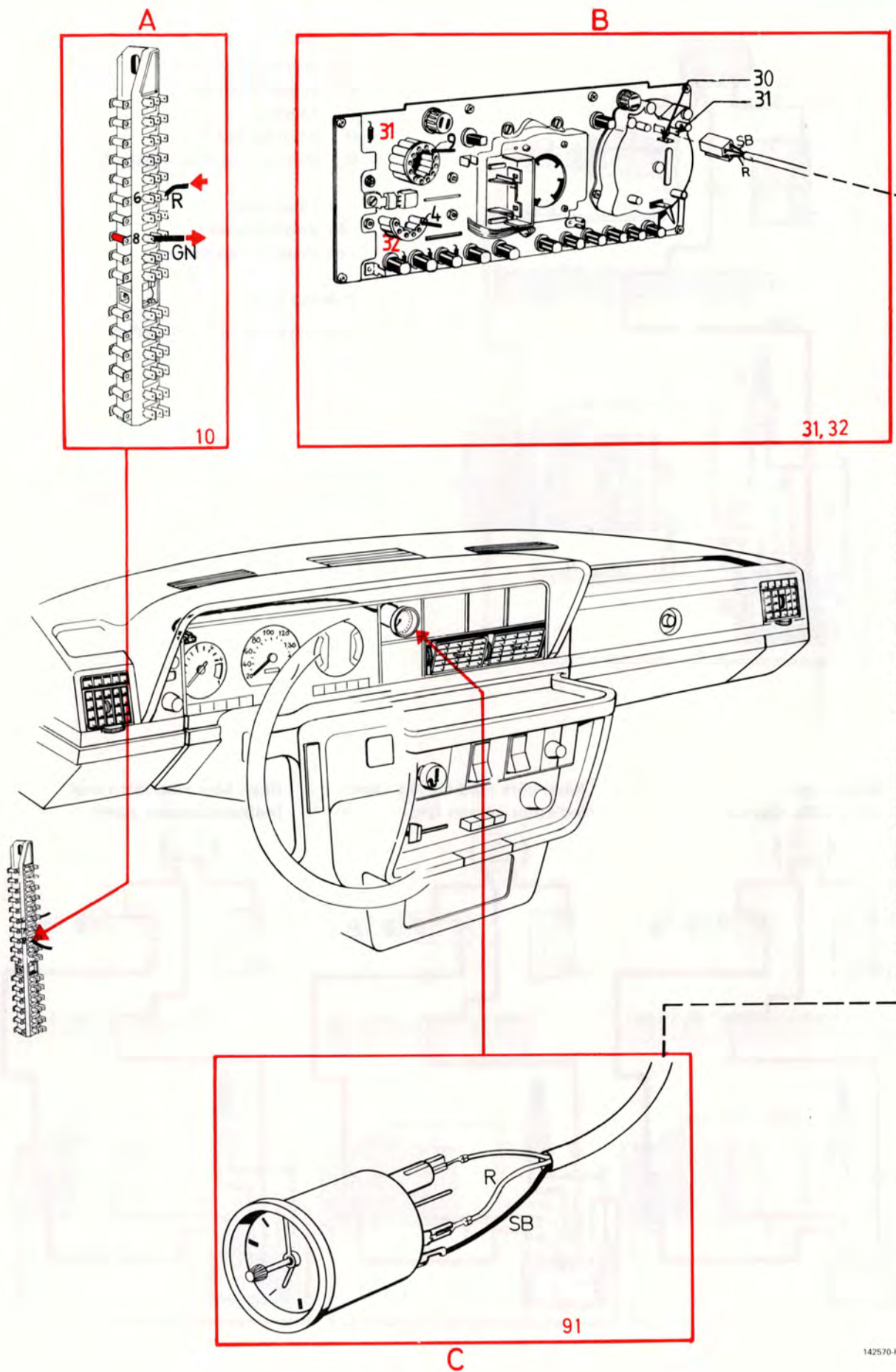
142569-H



# Klocka

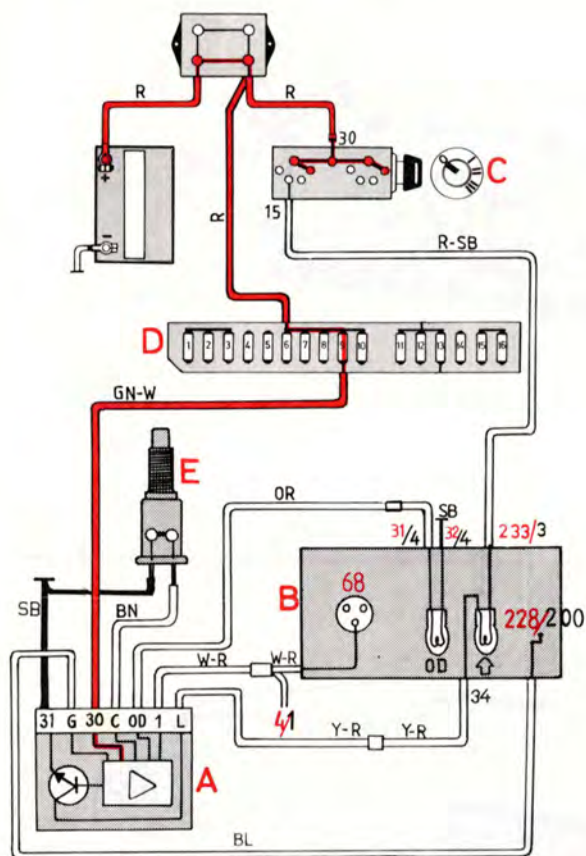


142570 V





# Växlingsindikator

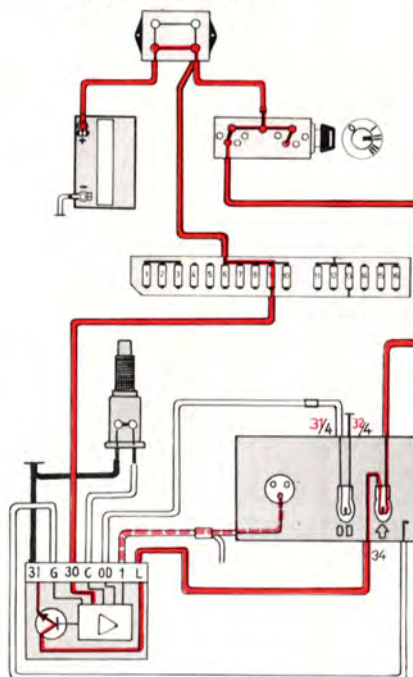


- A Styrenhet
- B Indikatorlampa
- C Tändlås
- D Säkringsdosa
- E Kontakt vid kopplingspedal

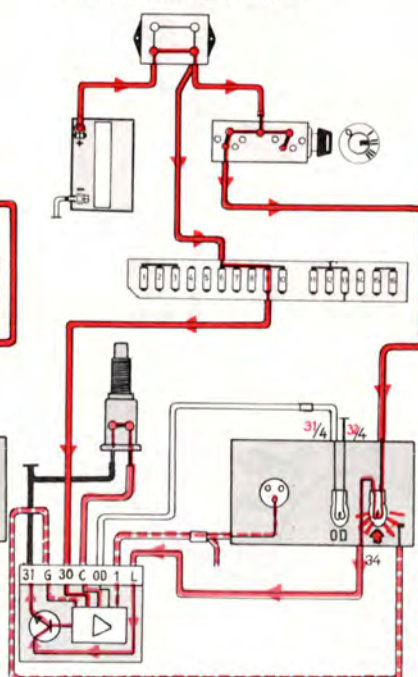
- 4 Tändspole
- 68 Varvtalsgivare
- 228 Hastighetsmätare

Säkring nr 9  
Strömställare för varningsljus

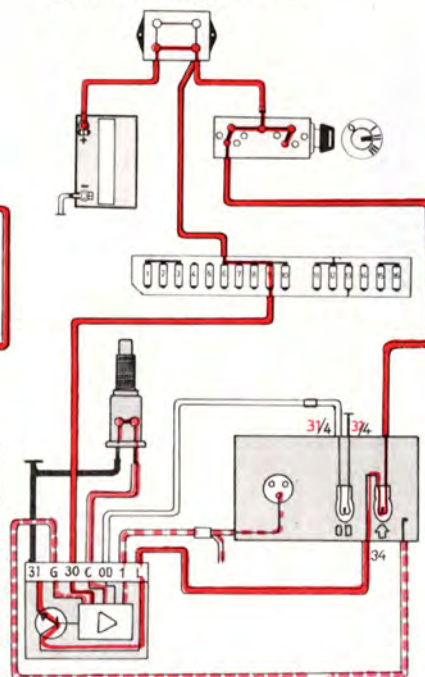
**Motorn går  
Bilen stillastående**



**Bilen körs med för låg växel  
Indikatorlampan lyser**

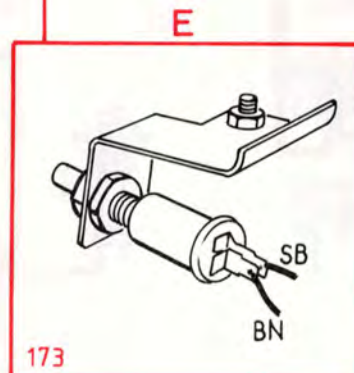
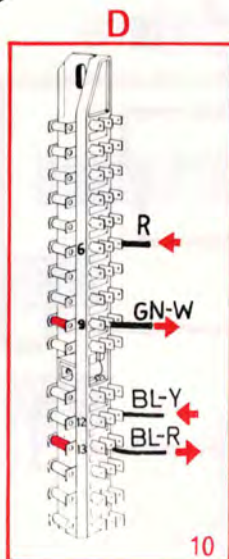
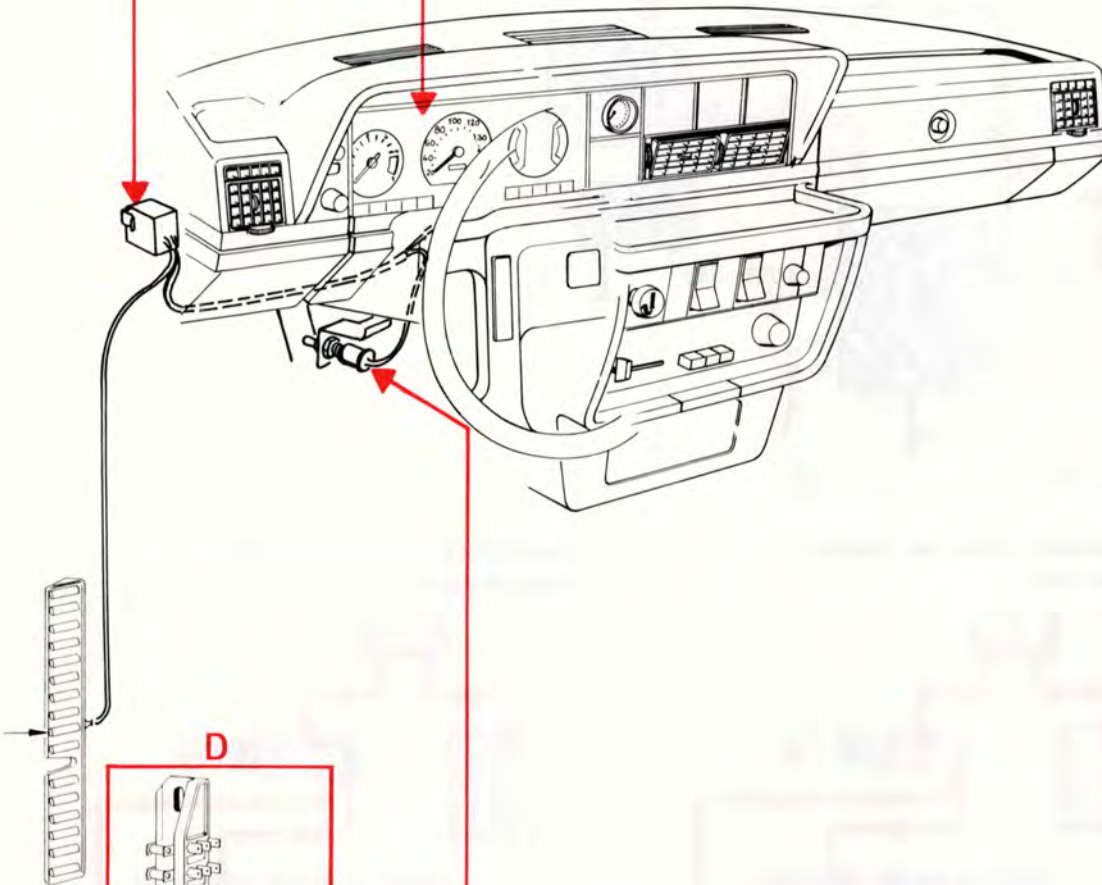
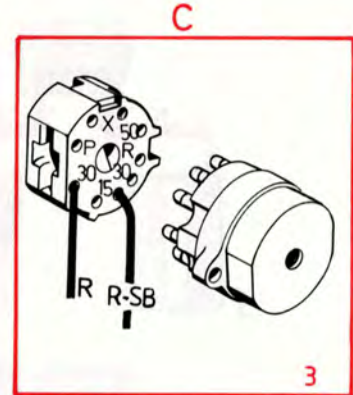
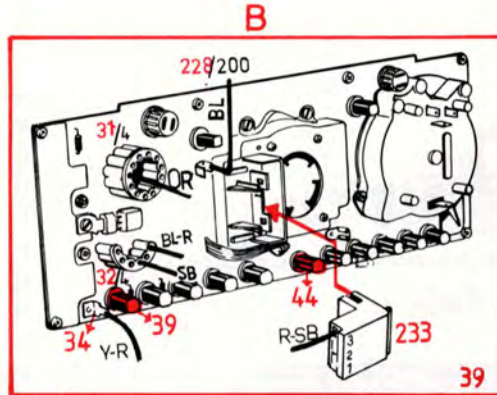
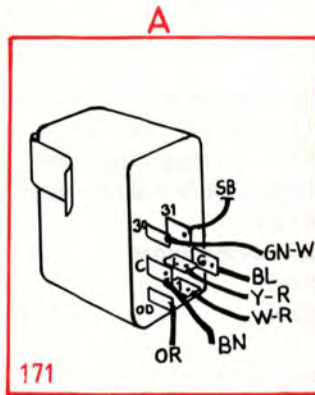


**Bilen körs med rätt växel  
Indikatorlampan släckt.**



142571-V

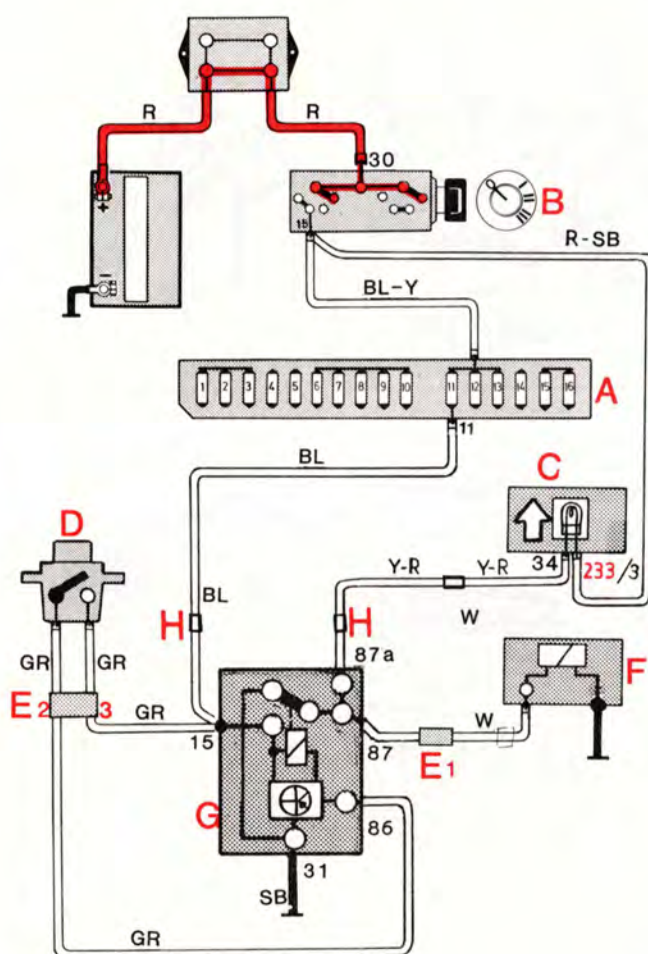
# Växlingsindikator



142571-H



# Överväxel, automatisk växellåda

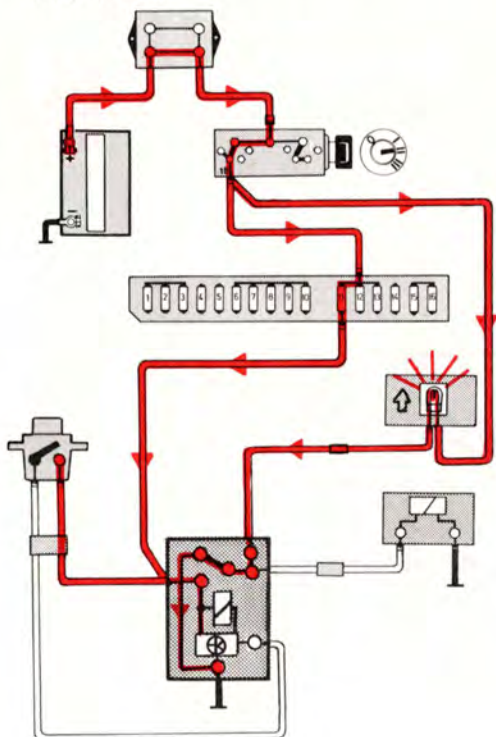


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Kontrolllampa, överväxel
- D Omkopplare i växelväljare
- E Skarv
- F Manövermagnet
- G Relä
- H Skarv

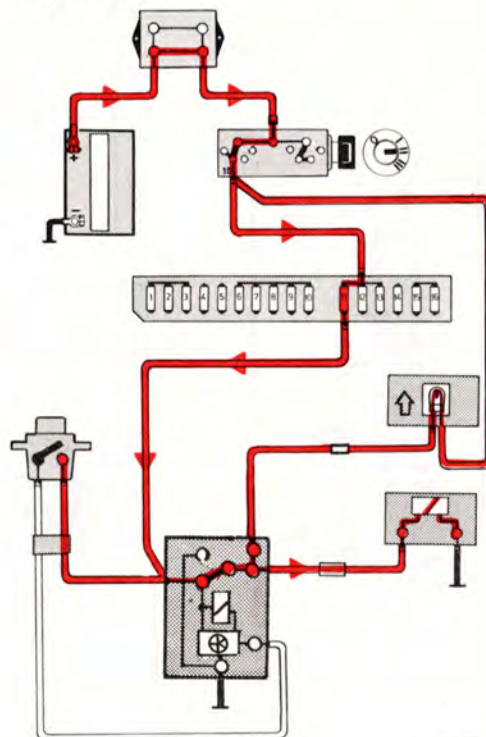
Säkring nr 11

Eluppvärmd bakruta

Överväxeln urkopplad, kontroll-lampan tänd

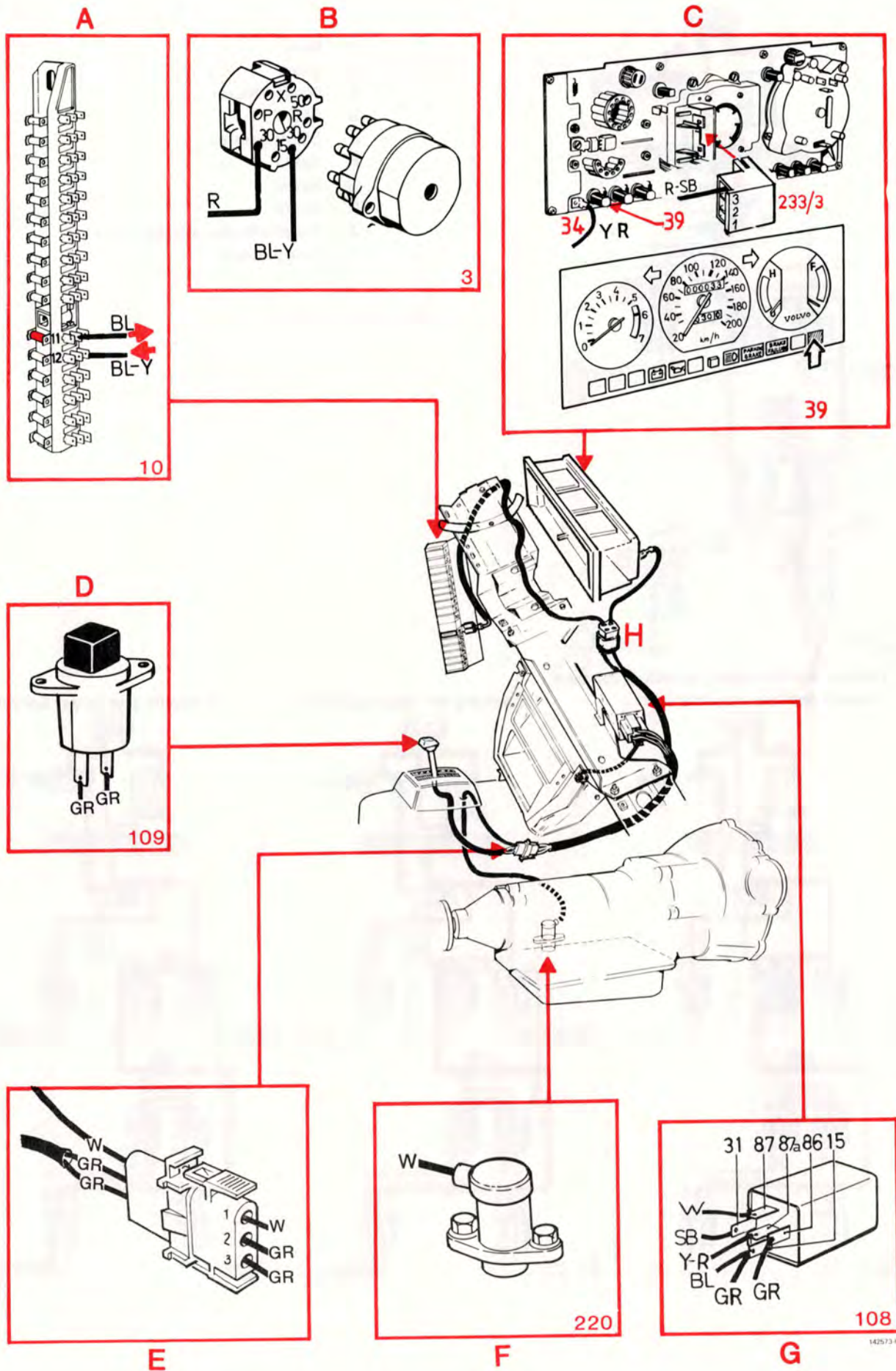


Överväxeln inkopplad, kontroll-lampan släckt



142573-V

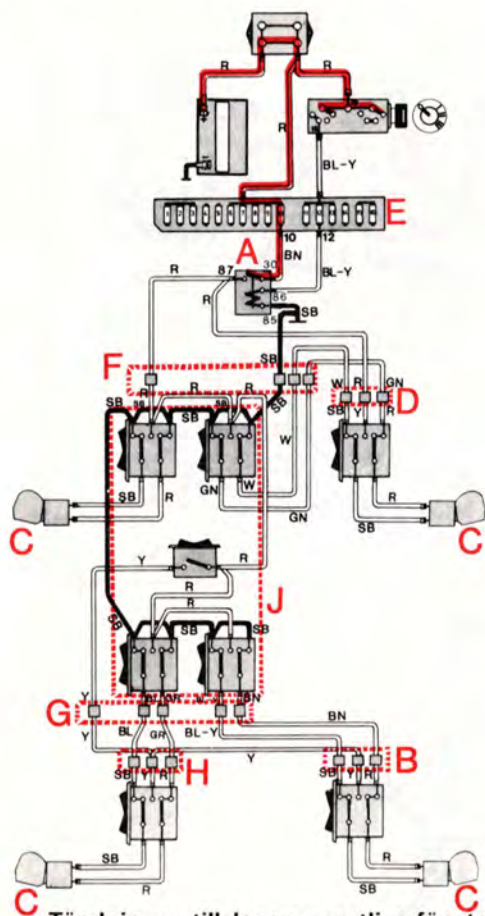
# Överväxel, automatisk växellåda





# Fönsterhissar

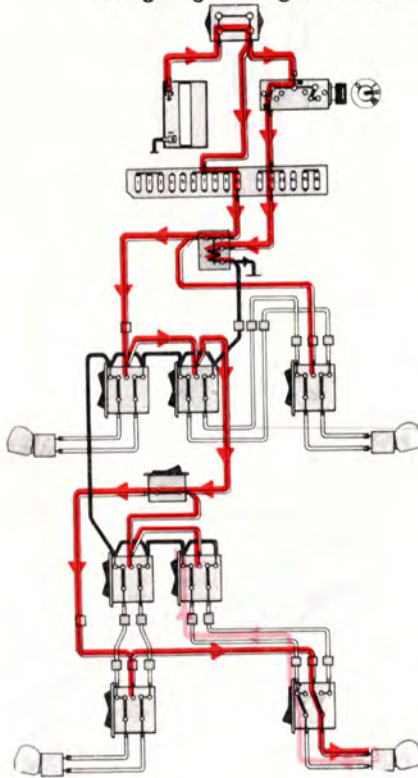
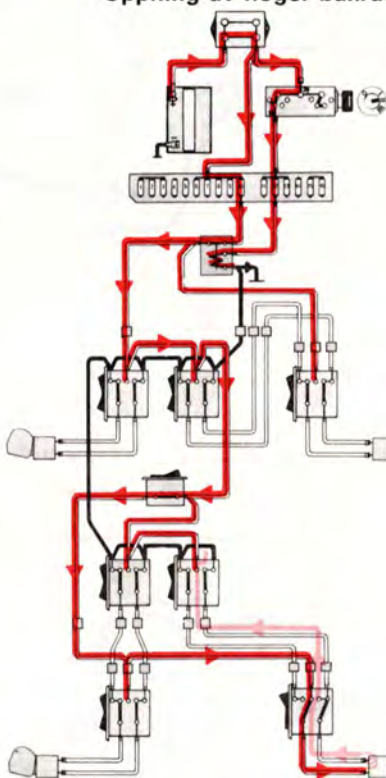
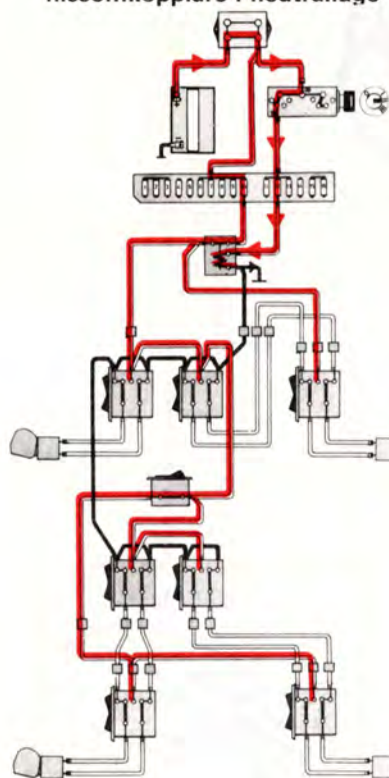
- A Relä
- B Skarv
- C Fönsterhissar
- D Skarv
- E Säkringsdosa
- F Skarv
- G Skarv
- H Skarv
- J Fönsterhissomkopplare vid förarplatsen



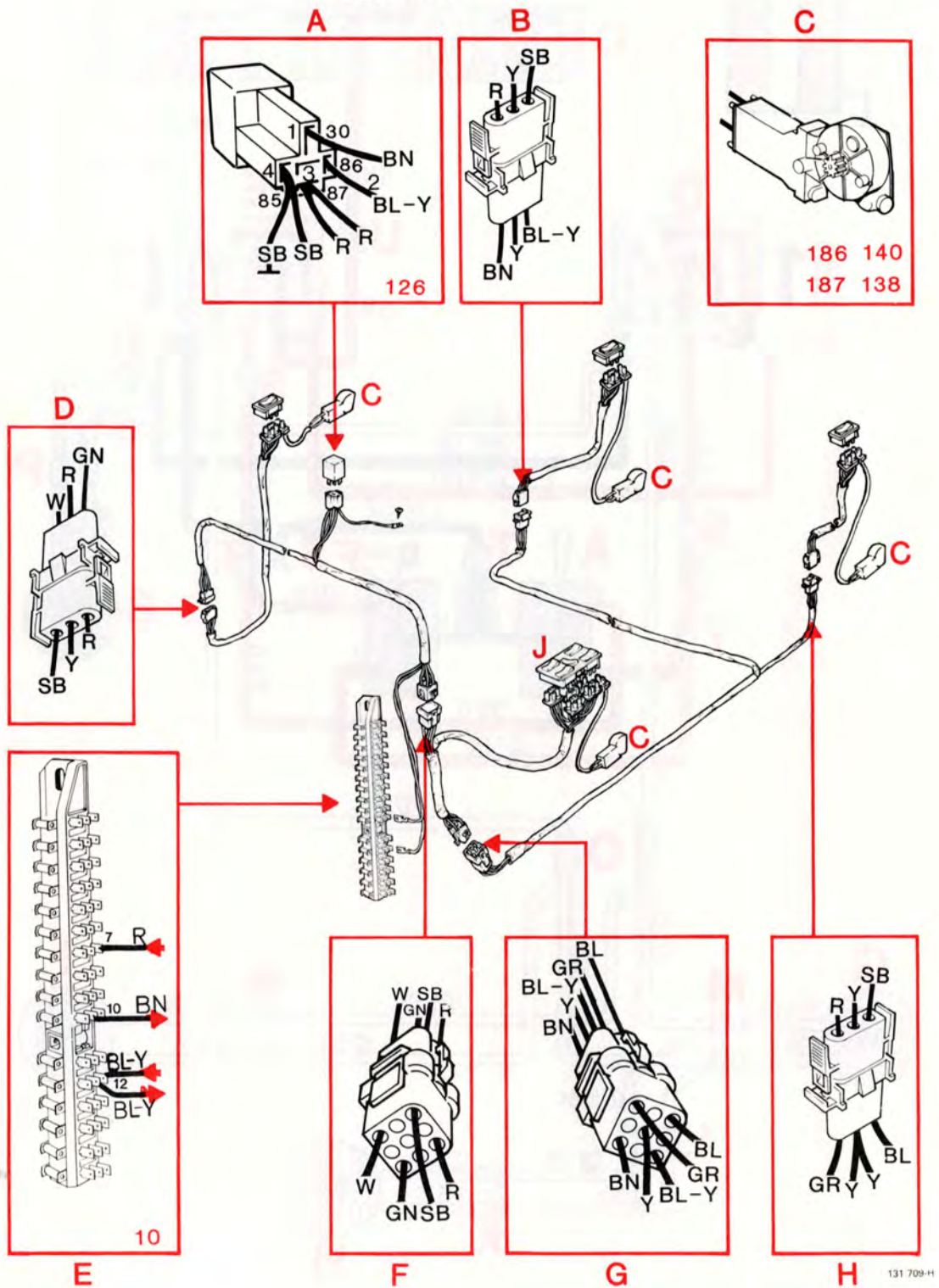
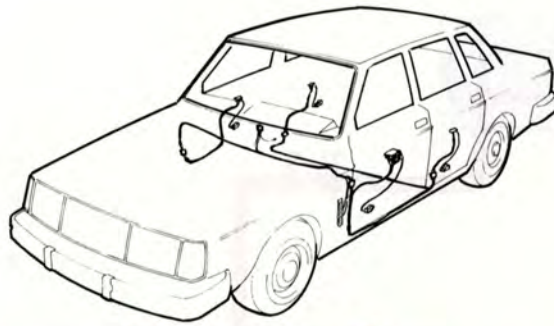
Tändningen tillslagen, samtliga fönsterhissomkopplare i neutralläge

Öppning av höger bakruta

Stängning av höger bakruta



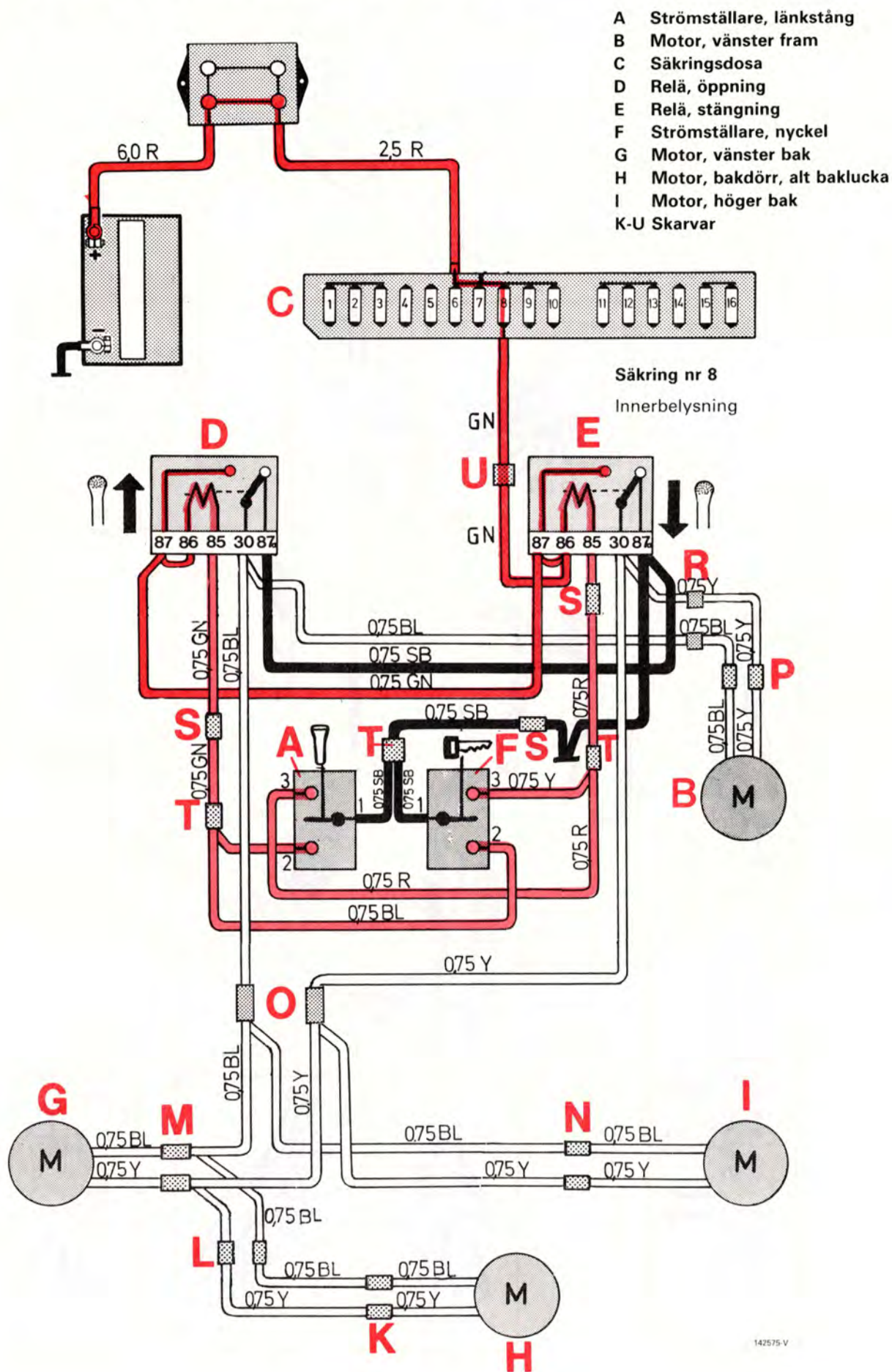
# Fönsterhissar



131 709-H

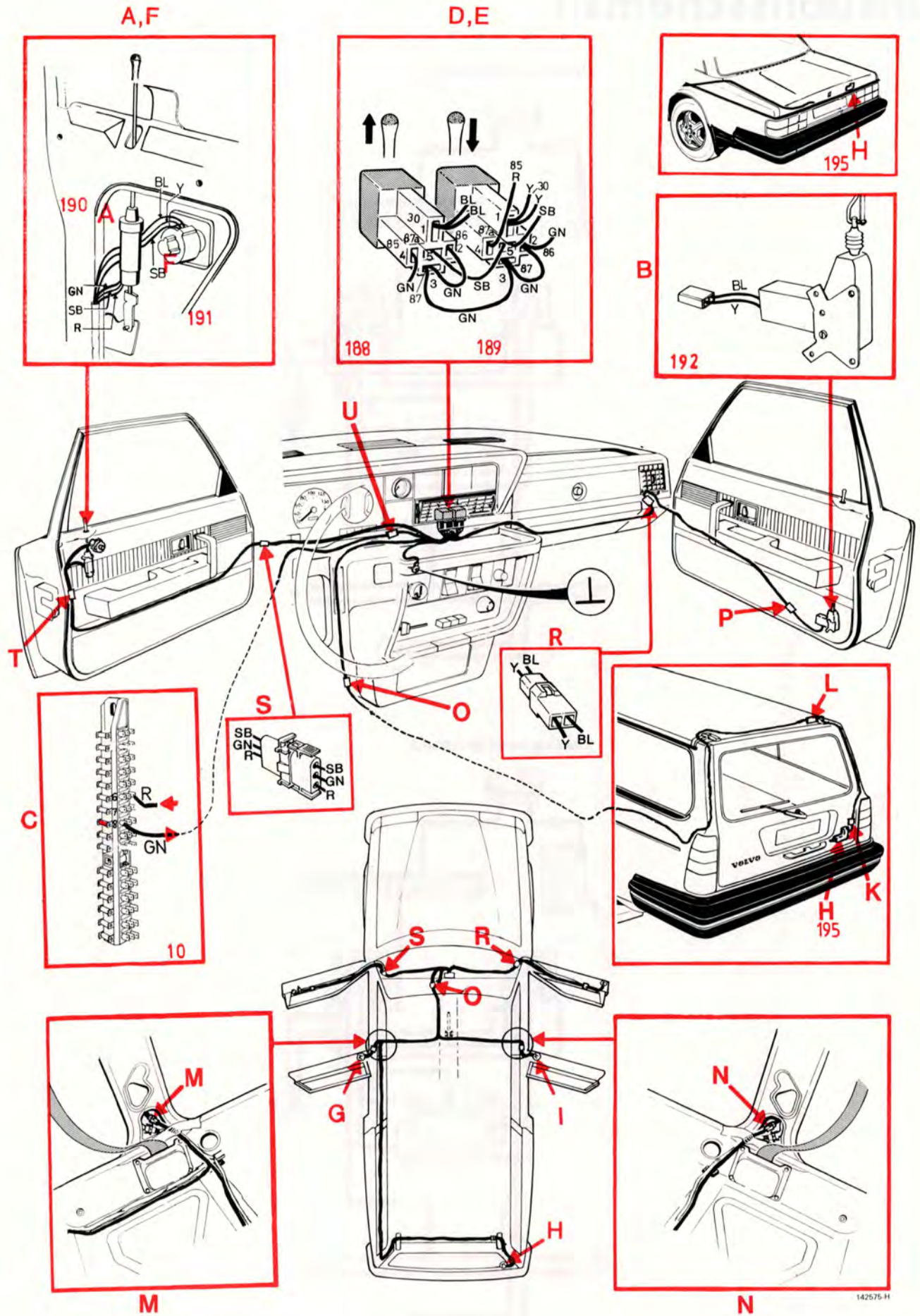


# Centrallås, 4- och 5-dörrars





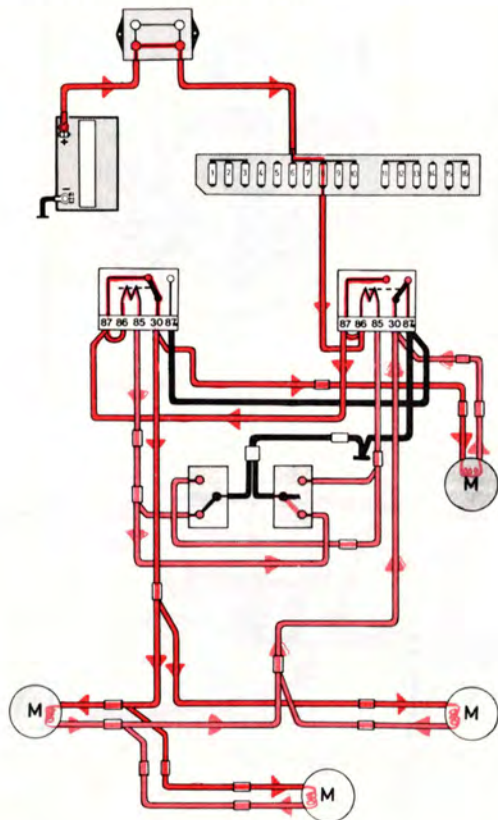
# Centrallås, 4- och 5-dörrars



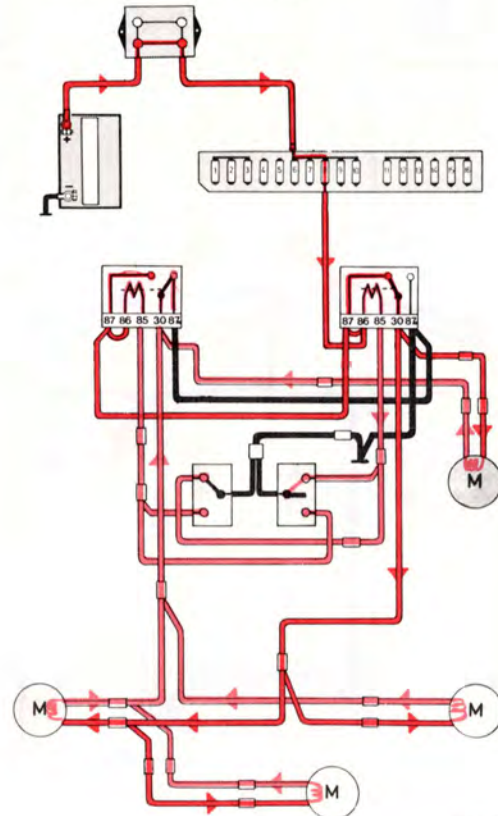


# Centrallås, 4- och 5-dörrars, funktionsscheman

Öppning med låsknapp

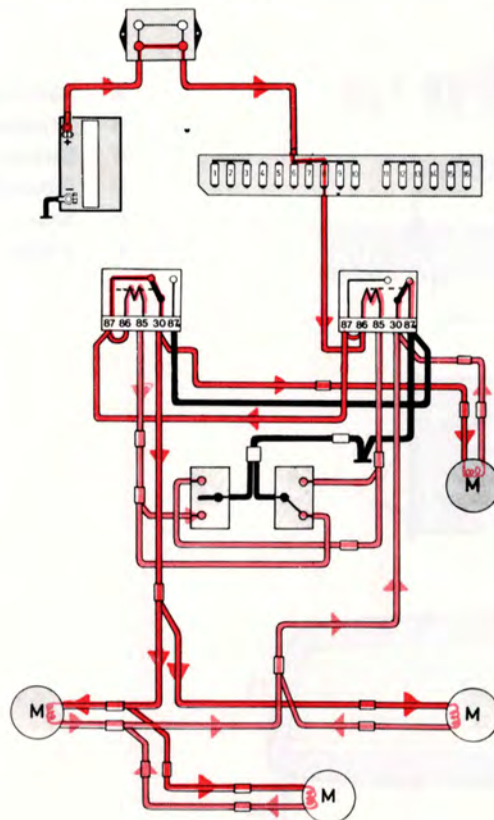


Låsning med låsknapp

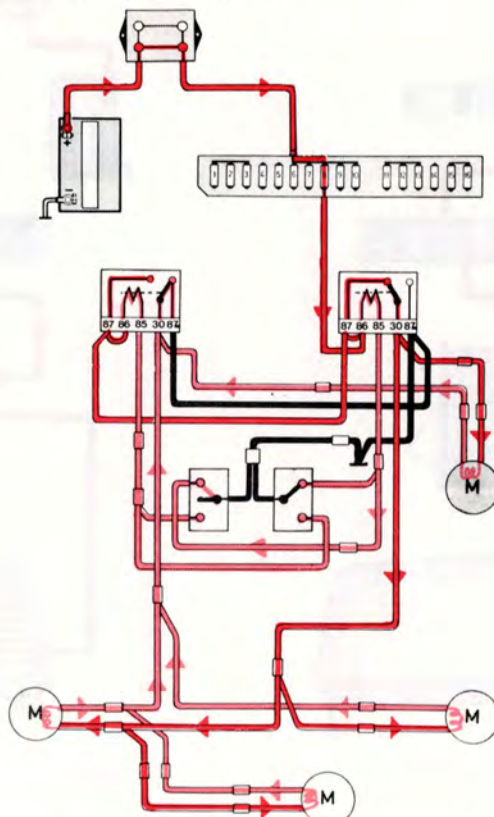


# Centrallås, 4- och 5-dörrars, funktionsscheman

Öppning med nyckel



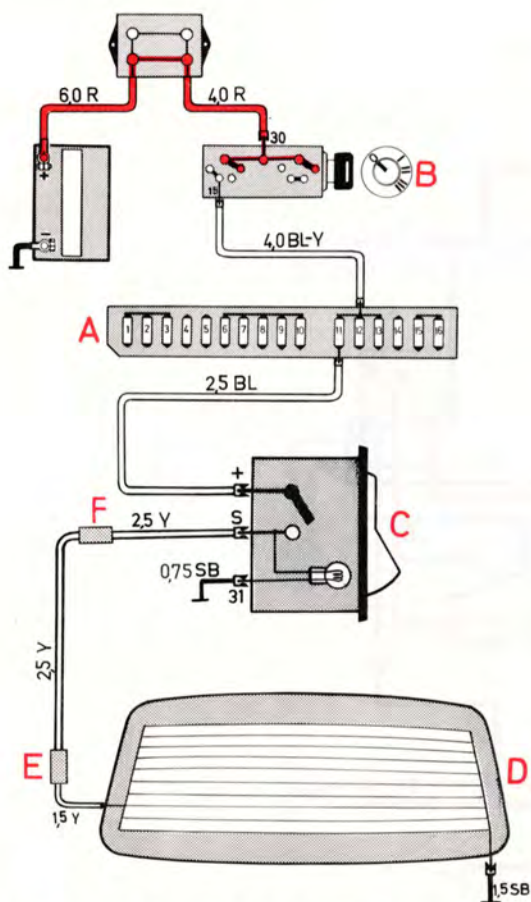
Låsning med nyckel



142576-H

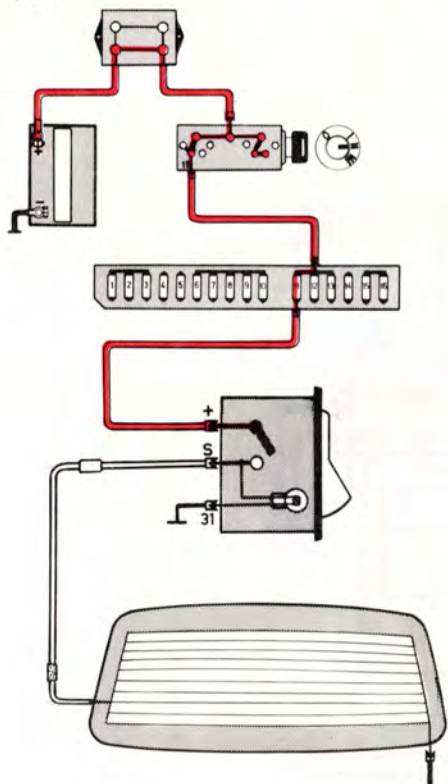


# Eluppvärmd bakruta

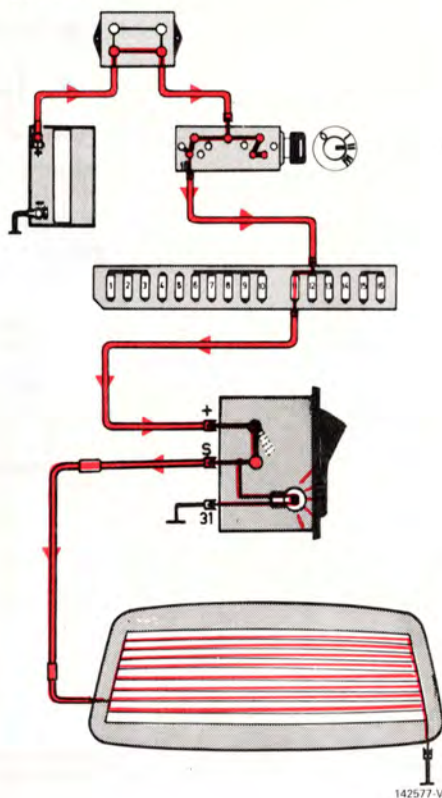


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Strömställare för elbakruta
- D Elbakruta
- E Skarv
- F Skarv

Tändlåset tillslaget. Elbakrutan från-kopplad

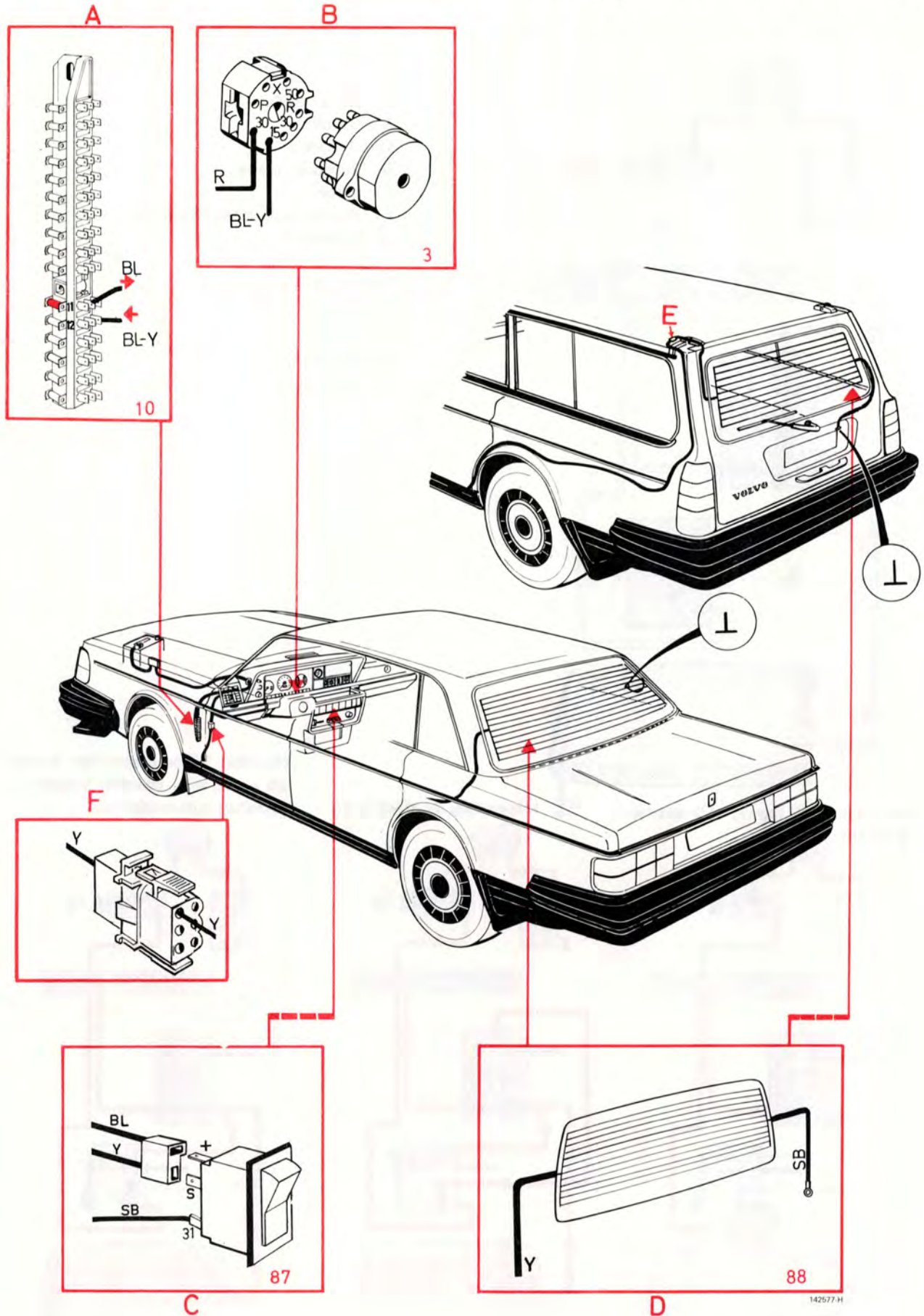


Tändlåset tillslaget. Elbakrutan in-kopplad



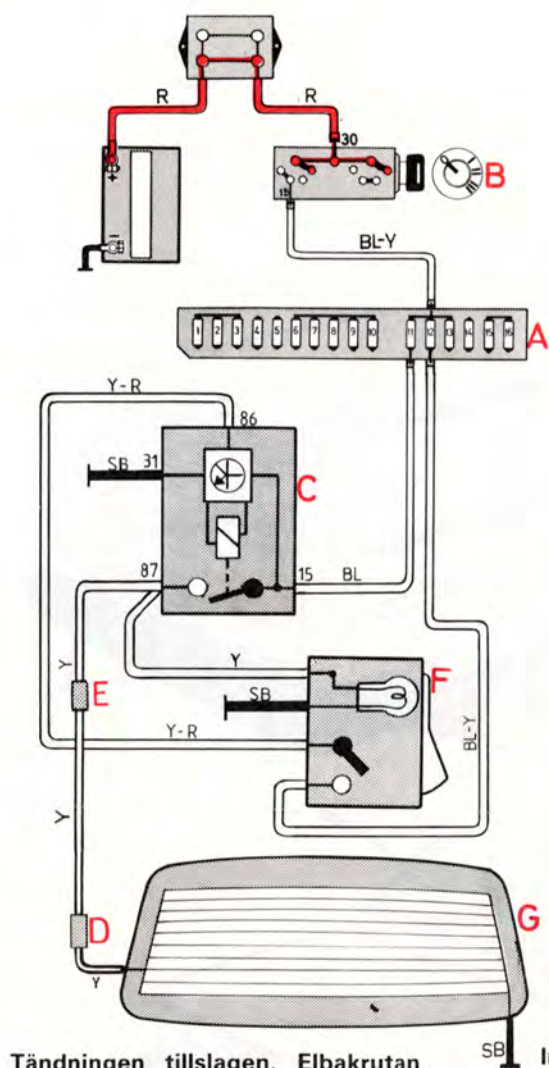
142577-V

# Eluppvärmd bakruta





# Eluppvärmd bakruta, USA/Canada



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Tidrelä
- D Kontaktstycke
- E Skarv
- F Strömställare för elbakruta
- G Elbakruta

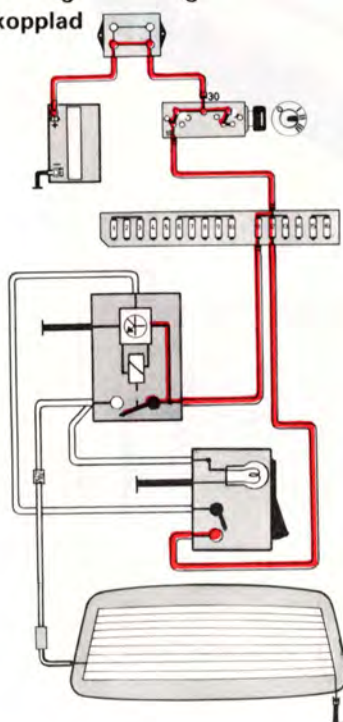
Säkring nr 11

Överväxel

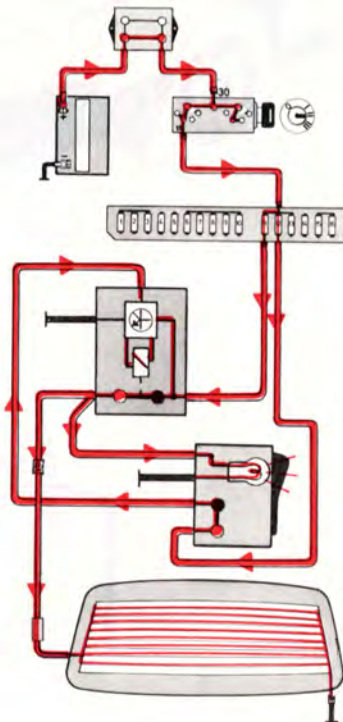
Säkring nr 12

Kylanläggning

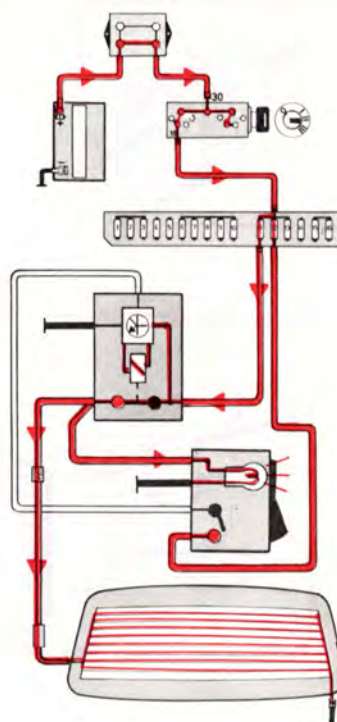
Tändningen tillslagen. Elbakrutan urkopplad



Inkoppling av elbakrutan

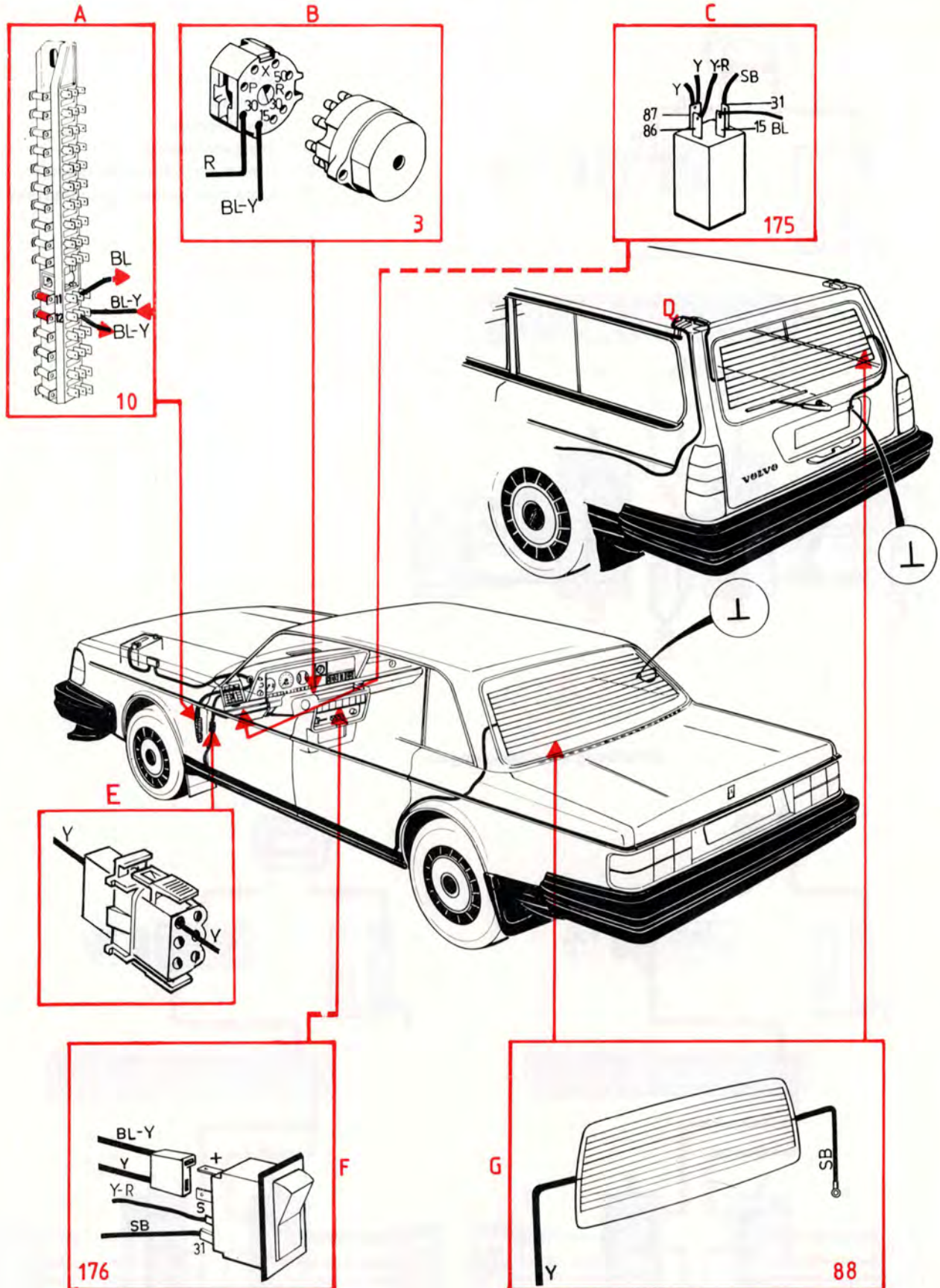


Tidreläet håller elbakrutan inkopplad ca 12 min. Därefter kopplas elbakrutan automatiskt ur



142578 V

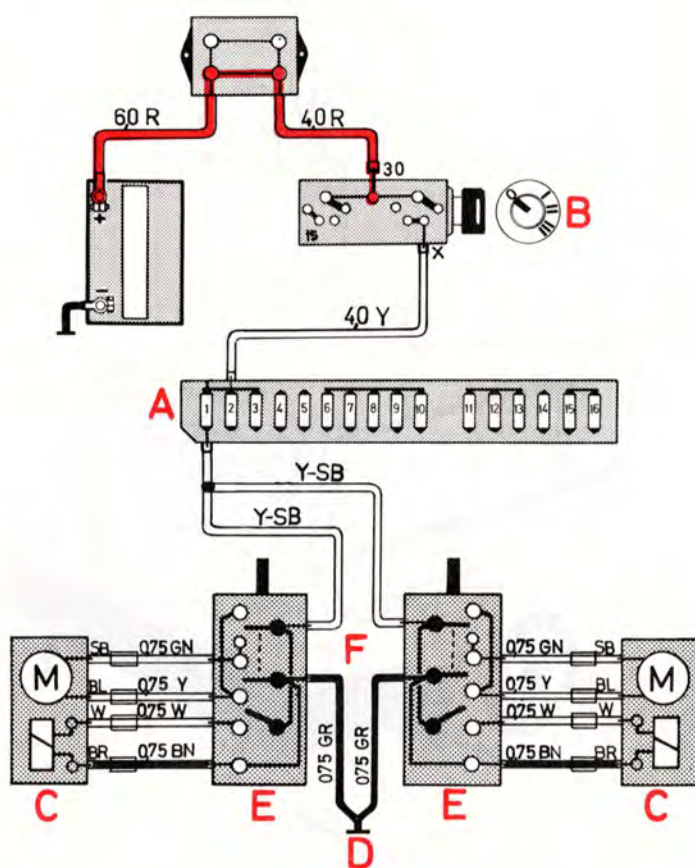
# Eluppvärmd bakruta, USA/Canada



142578-H



# Elbackspegel

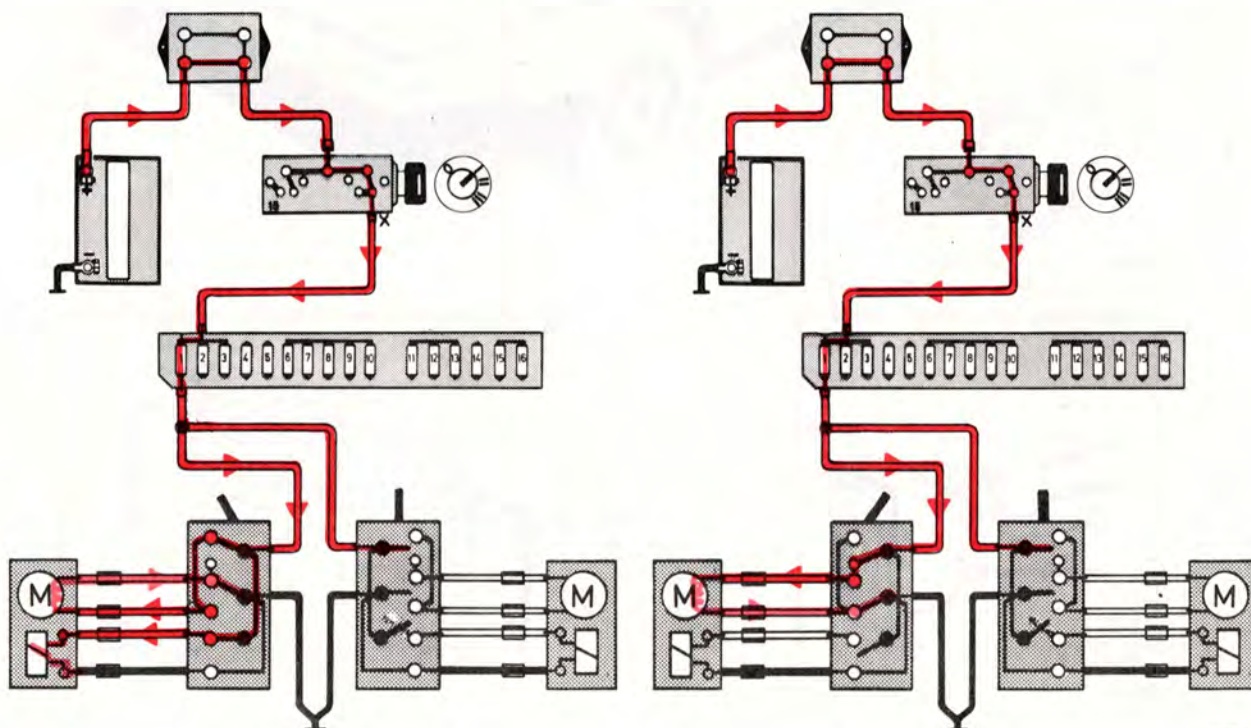


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Elbackspegel
- D Stomanslutning
- E Omkopplare för elbackspeglar
- F Kåpa över parkeringsbromsspak

Säkring nr 1

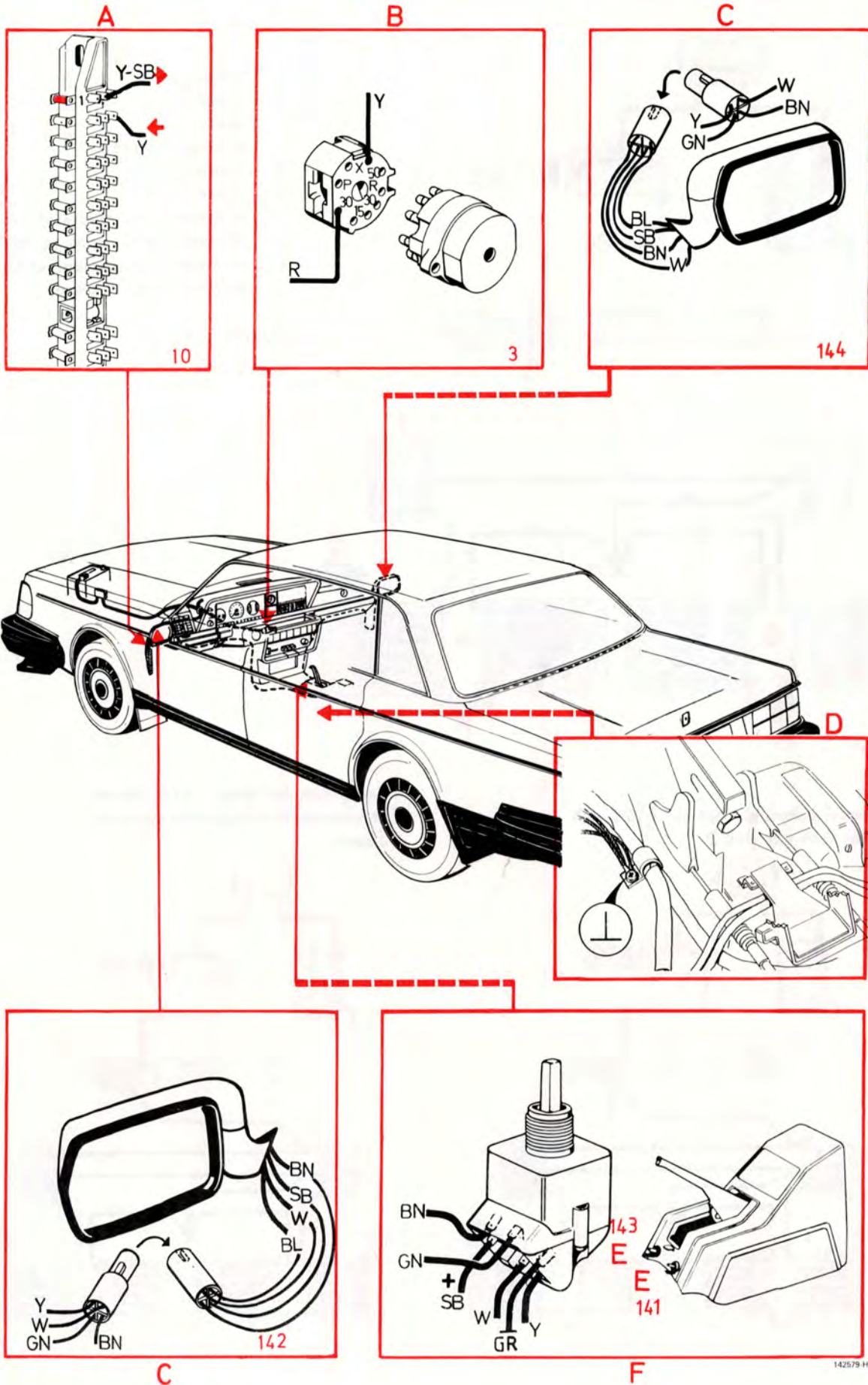
Cigarettändare

## Inställning av elbackspegeln



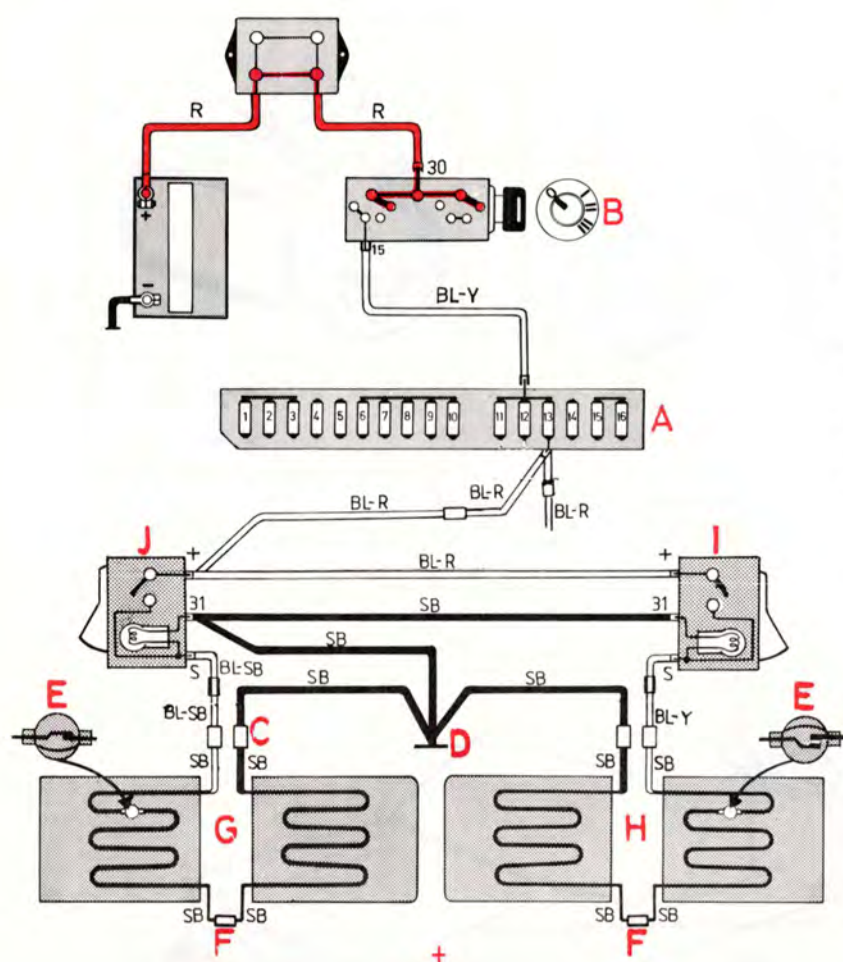
142579-V

# Elbackspegel





## Eluppvärmda stolar

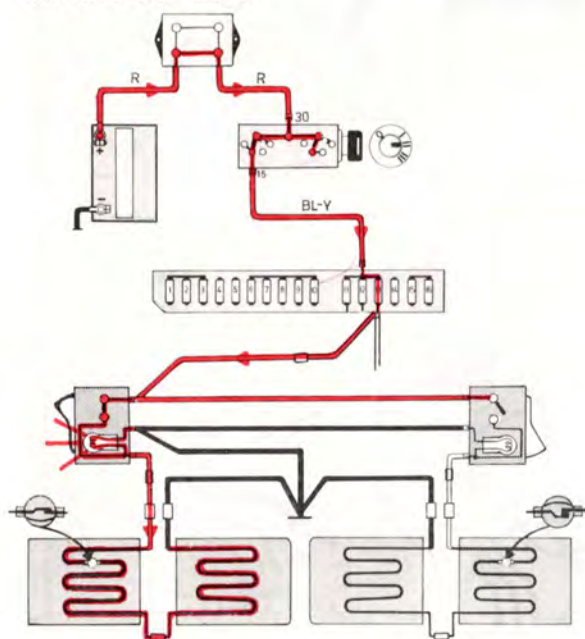


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Skarv
- D Stomanslutning
- E Termostat
- F Skarv
- G Värmeelement, förarstol
- H Värmeelement, passagerarstol
- I Strömställare, passagerarstol
- J Strömställare, förarstol

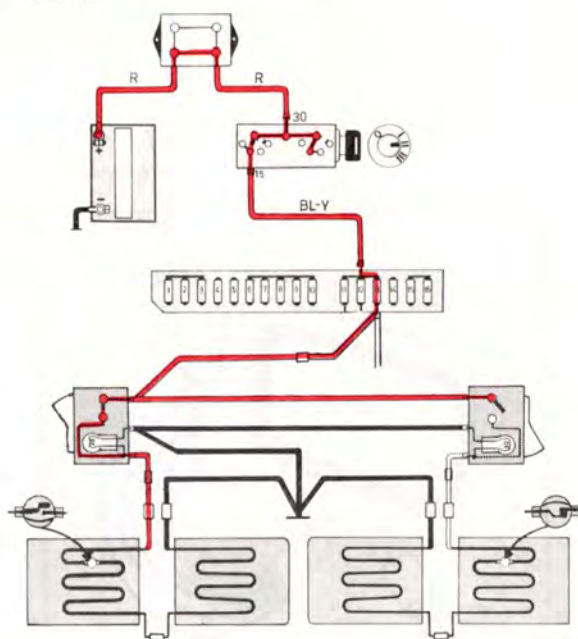
### Säkring nr 13

## Körvisare

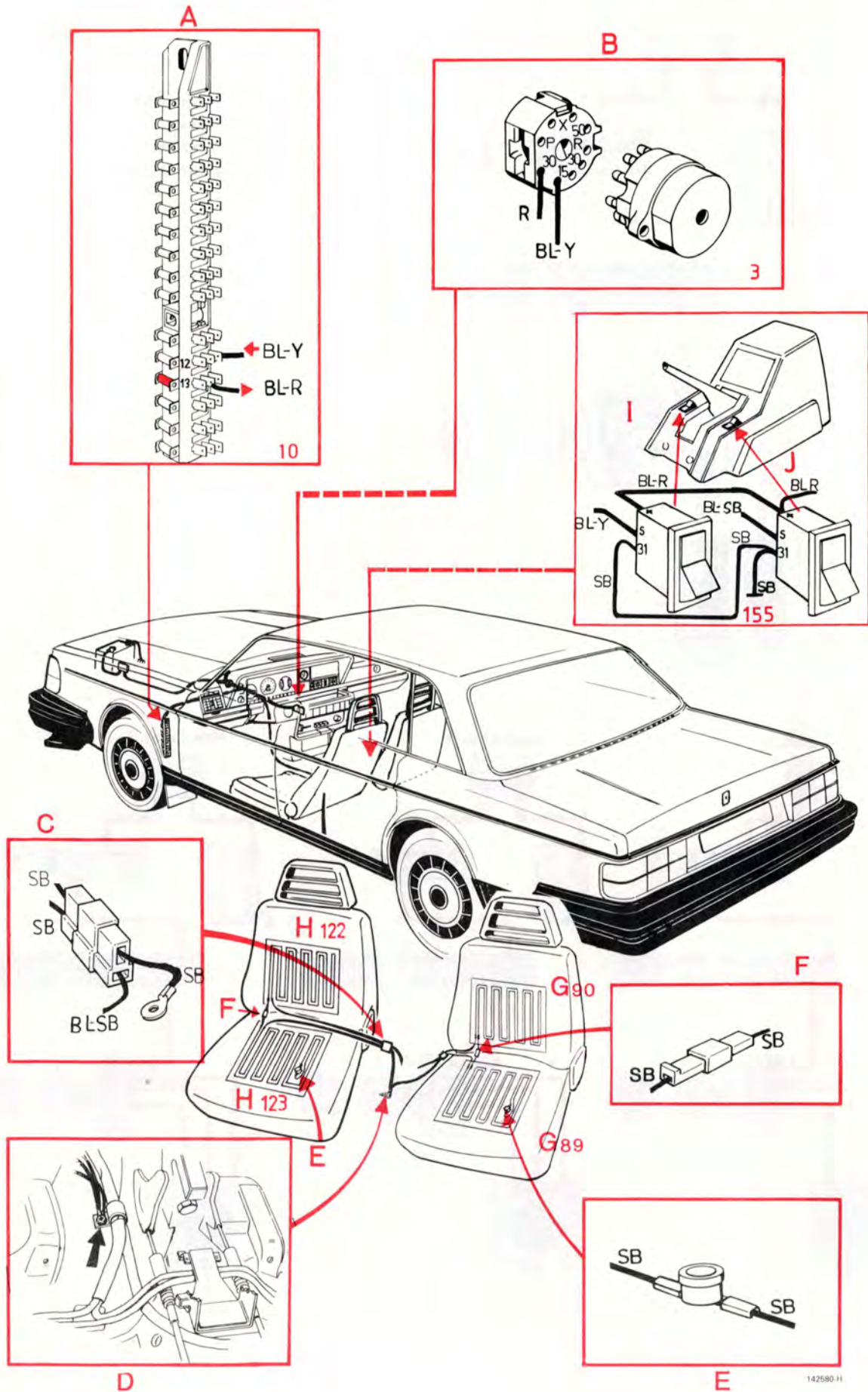
**Termostaten slår till vid +10°C och  
slår ifrån vid +30°C**



**Temperaturen över +30°C. Värme-  
elementen ifrånkopplade av termo-  
staten**

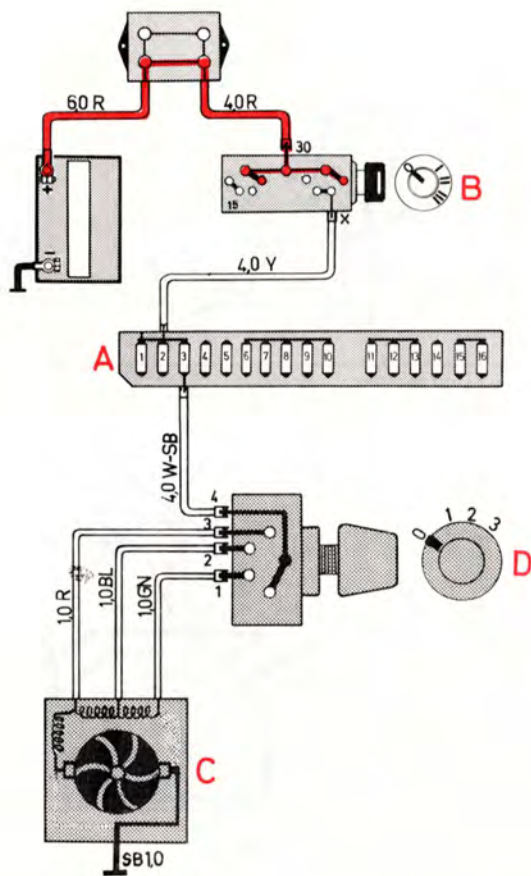


# Eluppvärmda stolar

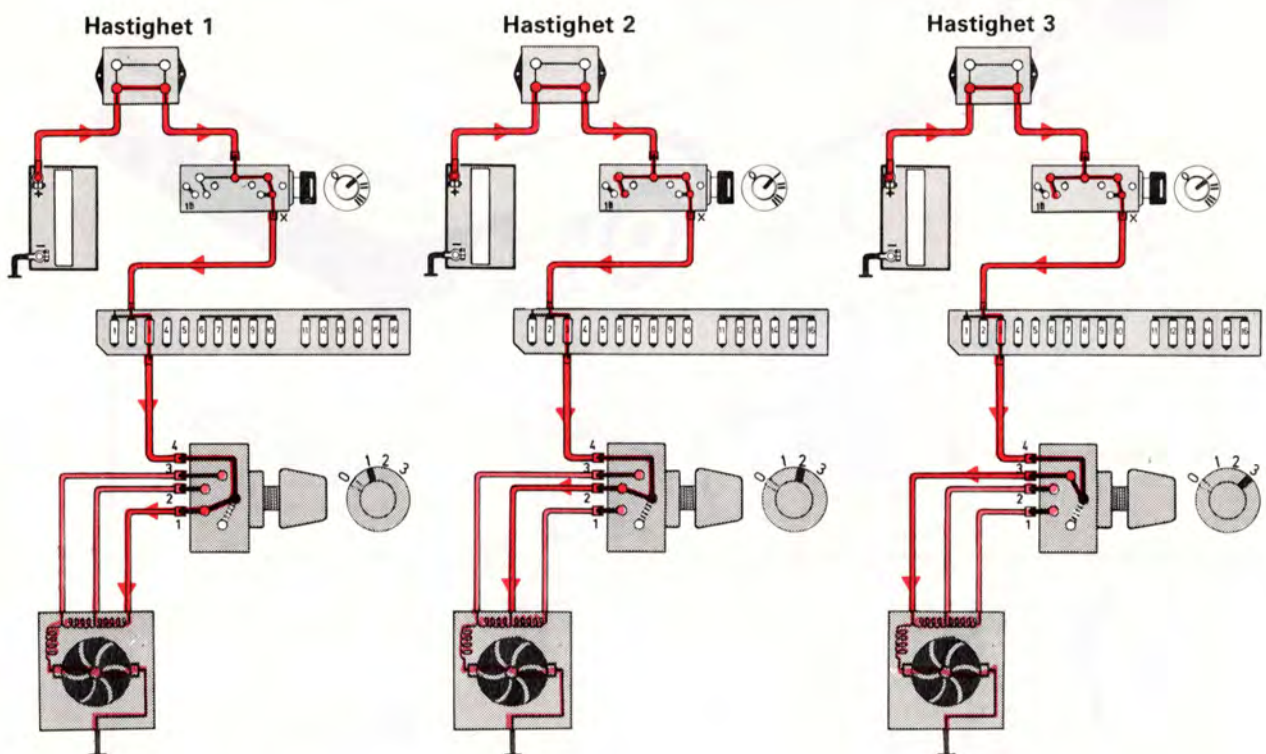




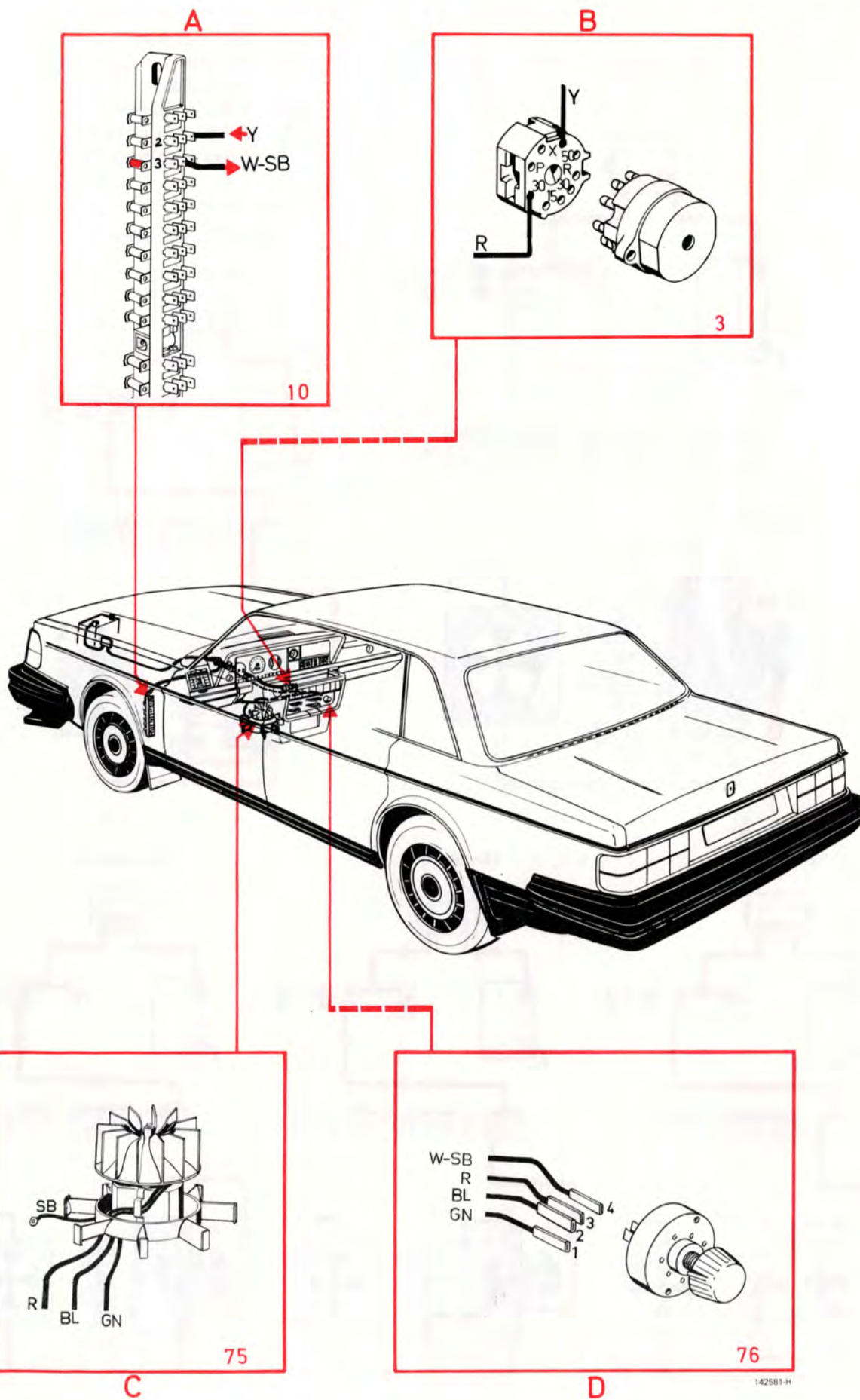
# Värmefläkt, standardvärmare



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Värmefläkt
- D Fläktomkopplare



# Värmefläkt, standardvärmare



142581-H



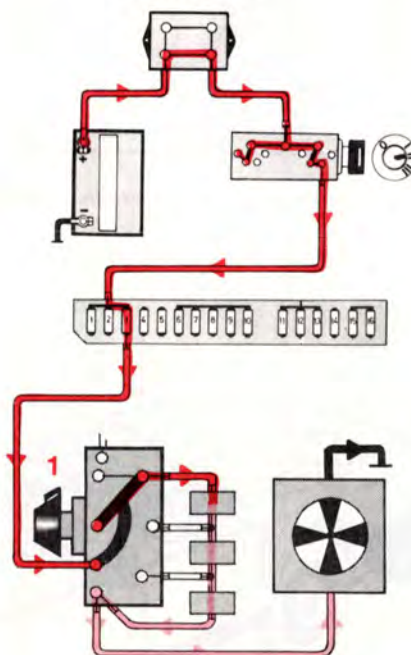
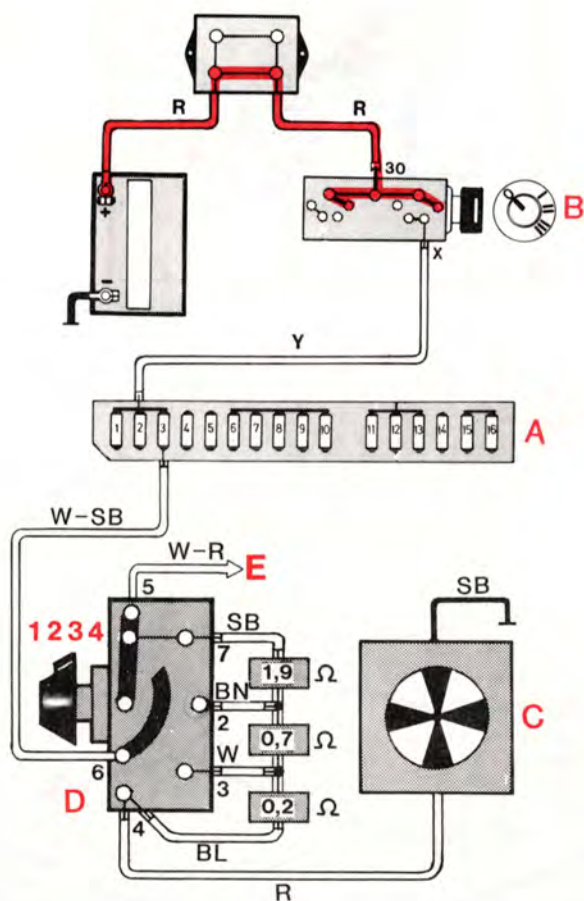
# Värmefläkt, kombinationsvärmare

- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Värmefläkt
- D Fläktomkopplare
- E Till mikrobrytare för kylanläggning (213)

Säkring nr 3

Inga andra funktioner

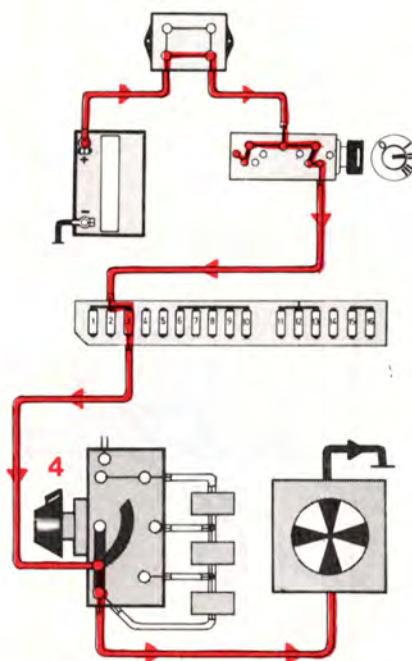
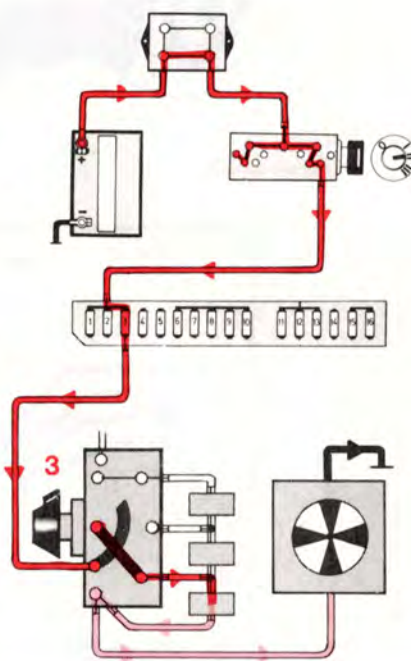
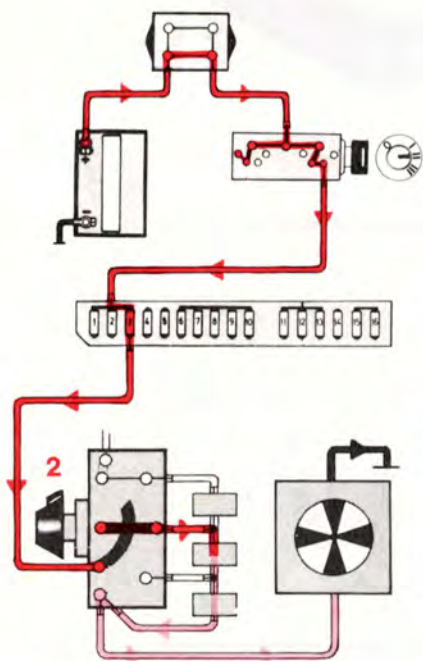
Hastighet 1



Hastighet 2

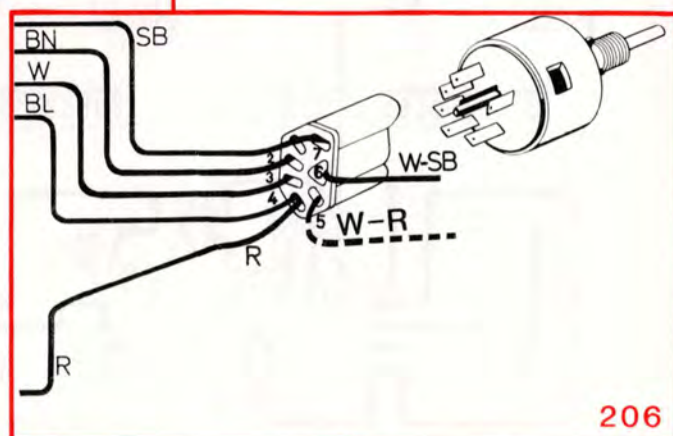
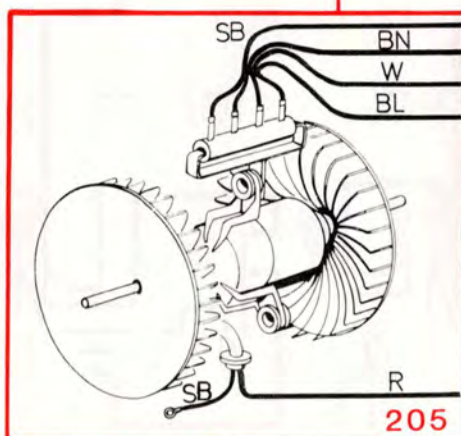
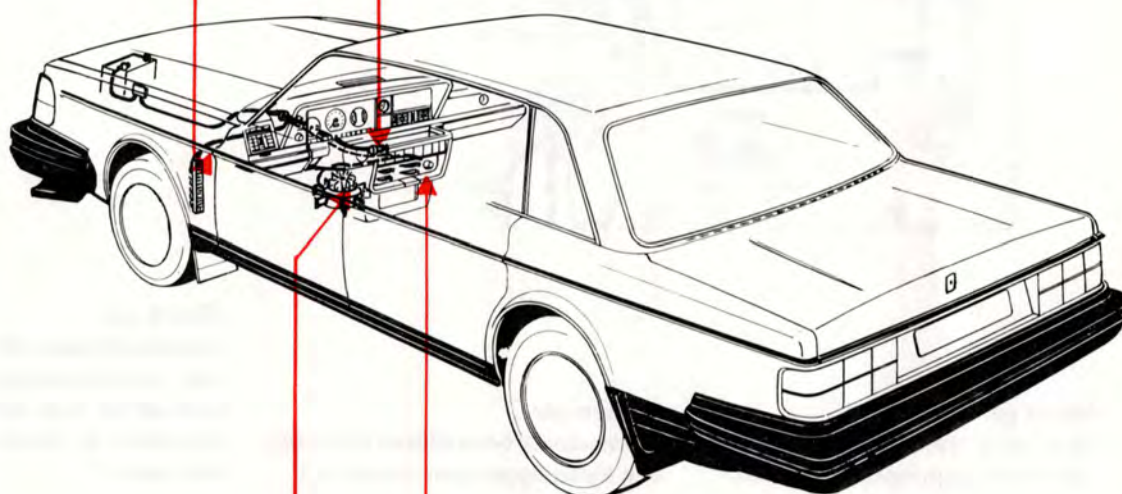
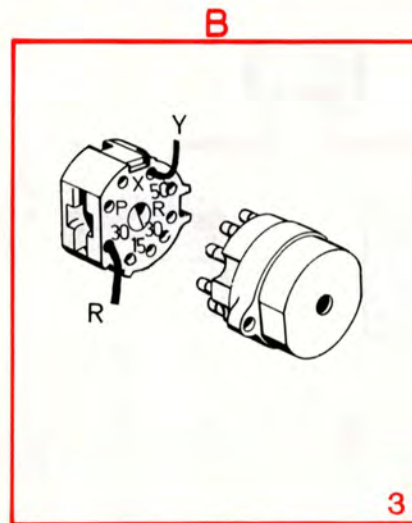
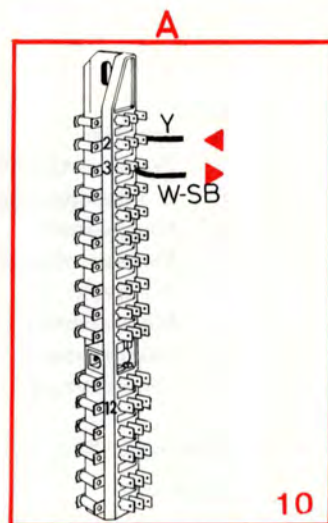
Hastighet 3

Hastighet 4



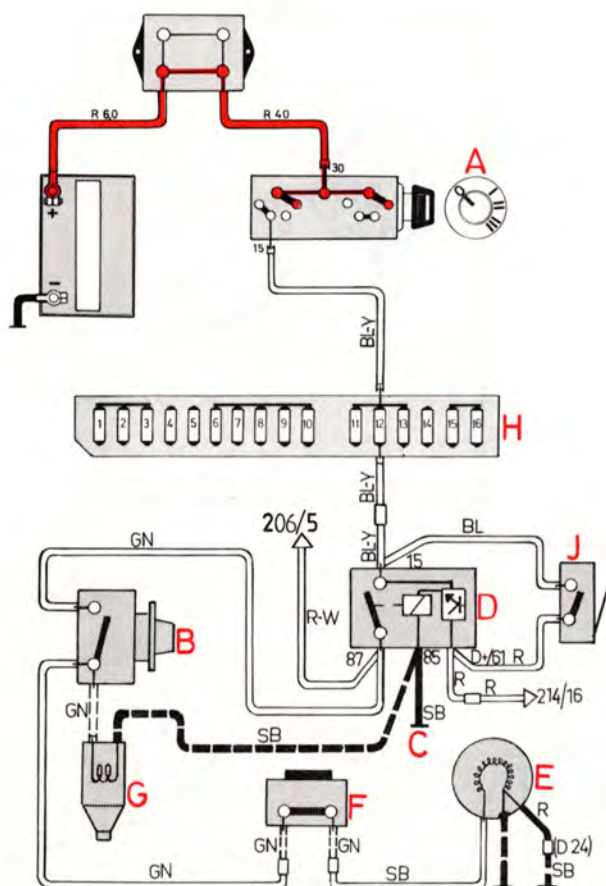
131 679-V

# Värmefläkt, kombinationsvärmare





# Kylanläggning



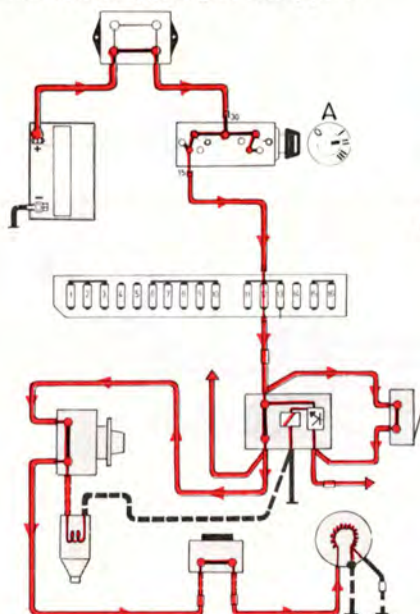
- A Tändlås
- B Termostatströmställare
- C Stomanslutning
- D Manöverrelä
- E Manövermagnet för kompressor
- F Tryckvakt
- G Magnetventil
- H Säkringsdosa
- J Microbrytare

Säkring nr 12

Backljus

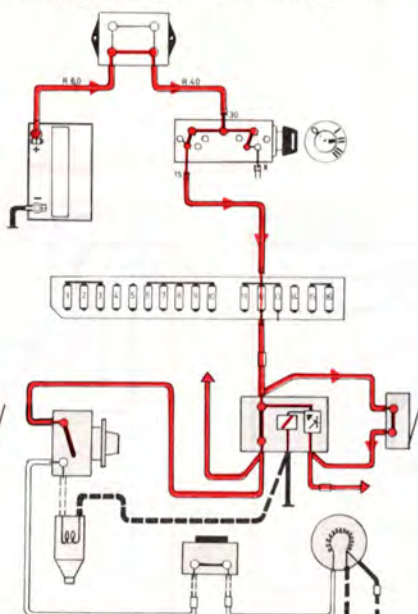
**Motor går**

Termostatströmställaren tillslagen och kylanläggningen inkopplad



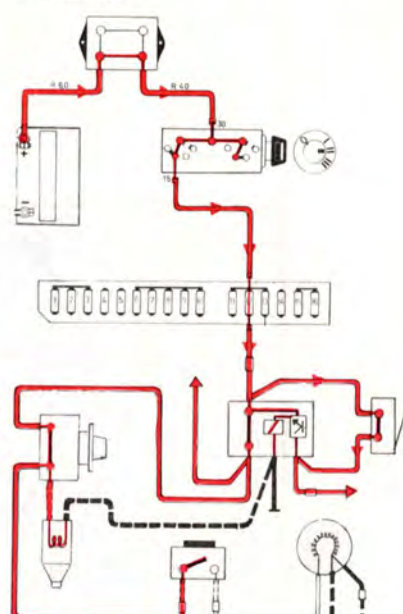
**Motorn går**

Termostatströmställaren frånslagen och kylanläggningen urkopplad



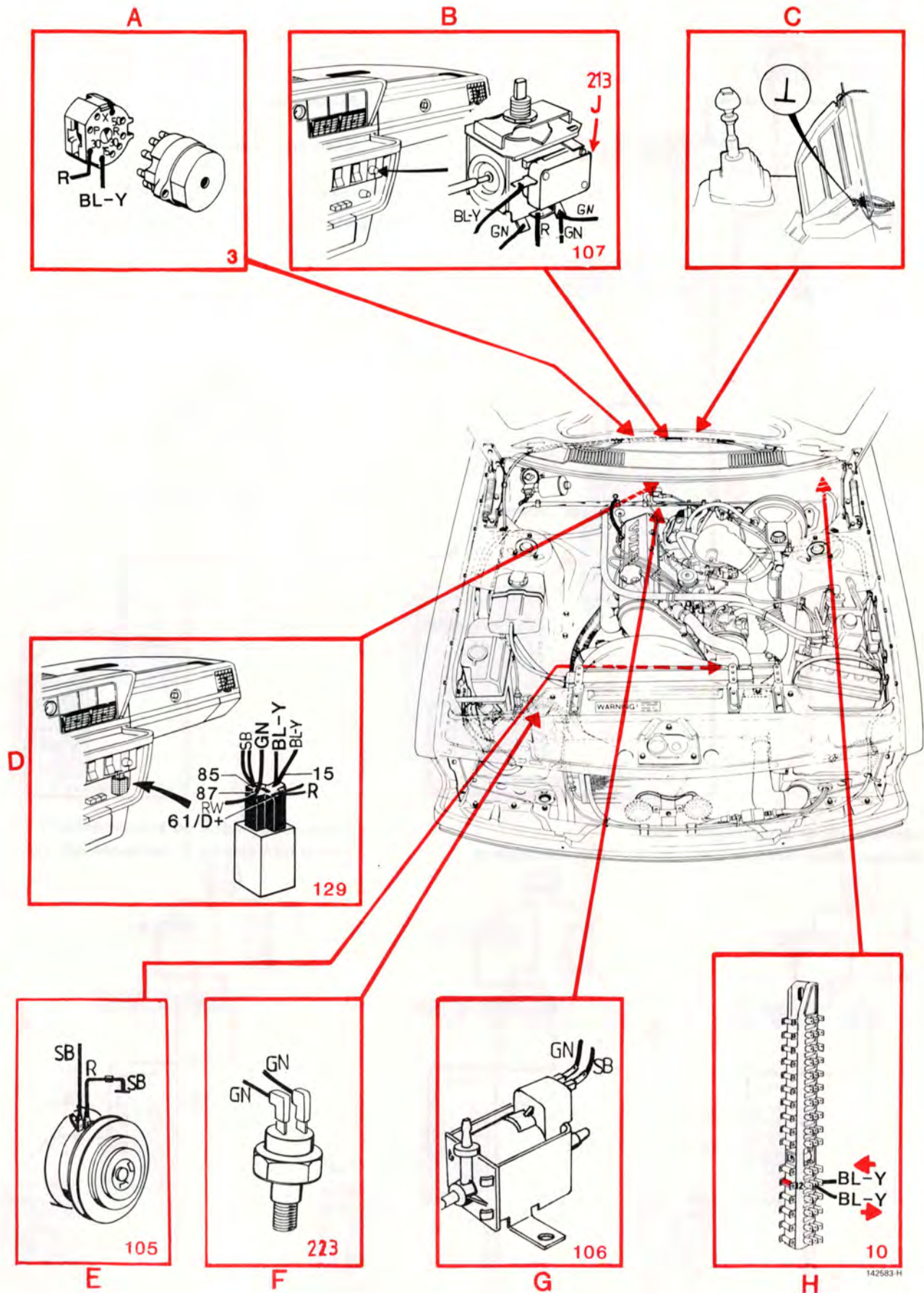
**Motorn går**

Termostatströmställaren tillslagen men kylanläggningen urkopplad av tryckvakten som utlösts och brutit strömmen till kompressorrens manövermagnet



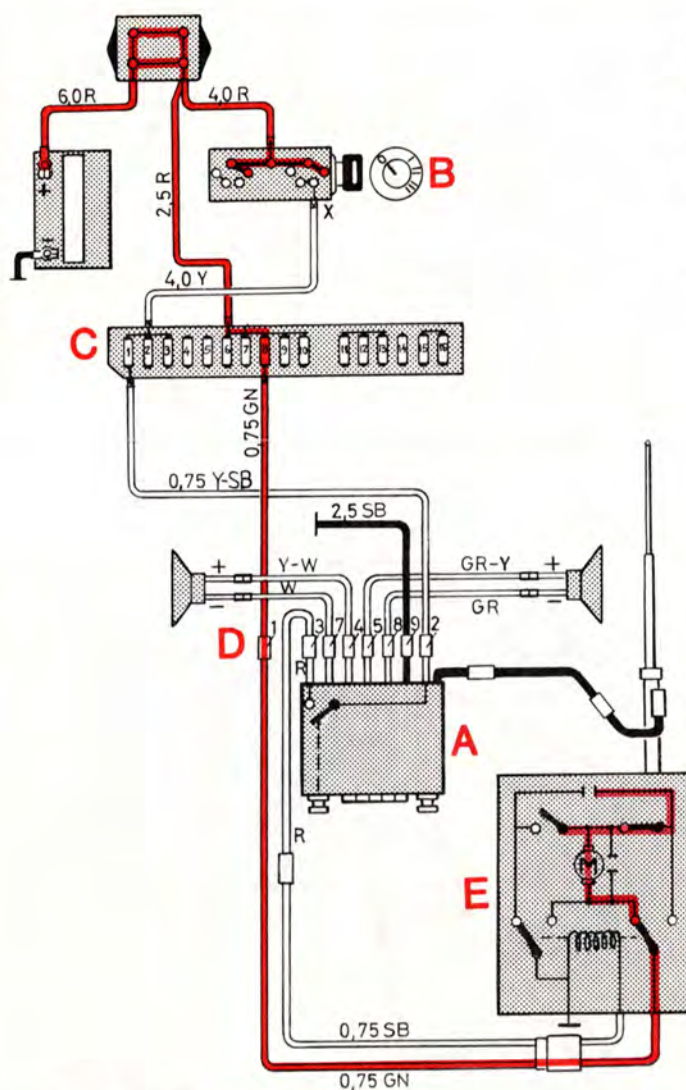
142583-V

# Kylanläggning





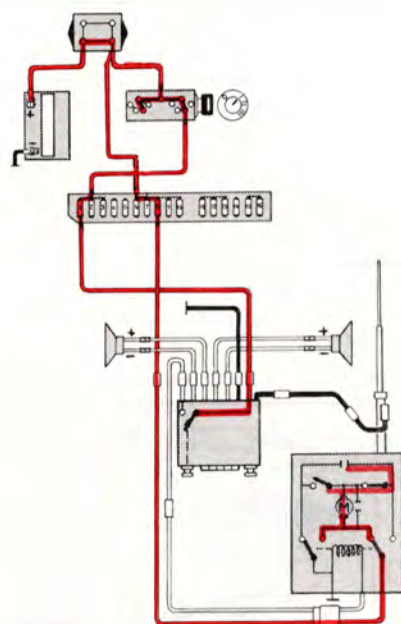
# Motordriven antenn



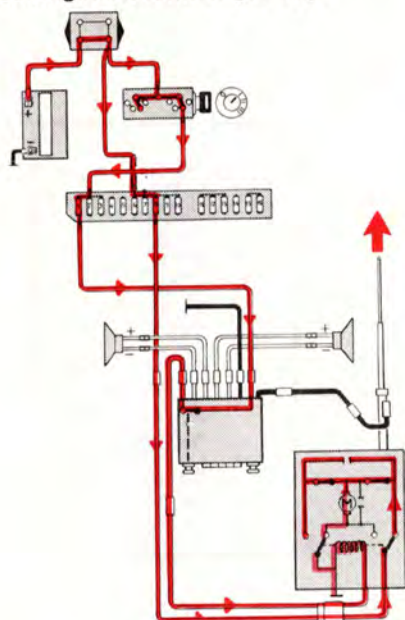
- A Radio
- B Tändlås
- C Säkringsdosa
- D Skarv
- E Motordriven antenn

Säkring nr 1  
Cigarettändare

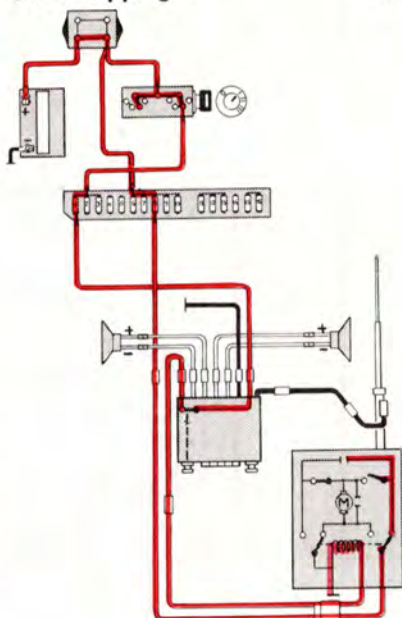
Säkring nr 8  
Innerbelysning



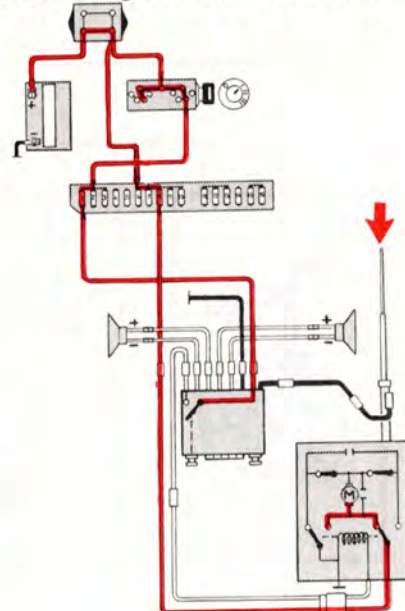
Spänning på antennmotorns båda ledningar. Antennen går upp



Övre stoppläge

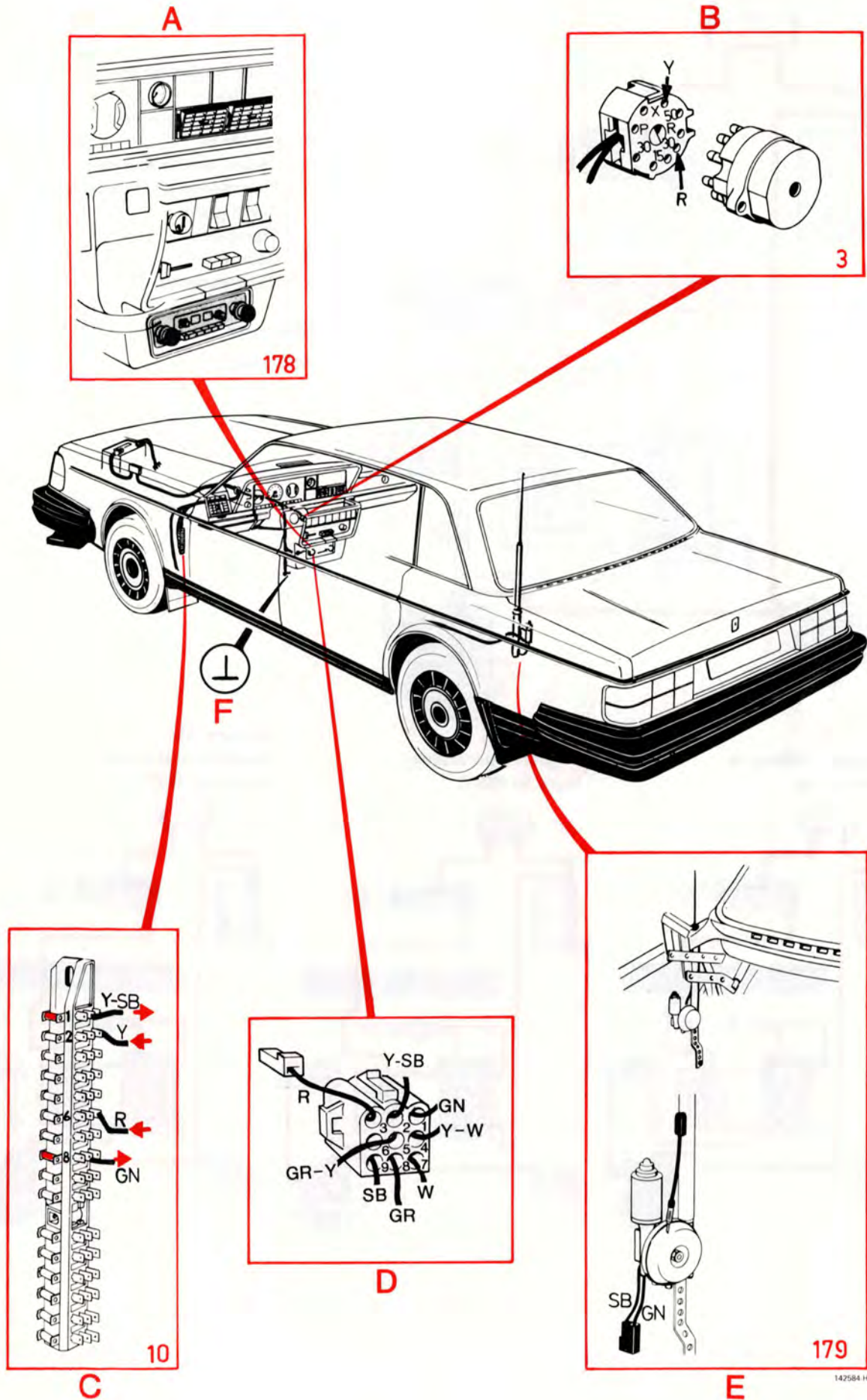


Spänning endast på antennmotorns ledning från säkring 8. Antennen går ner



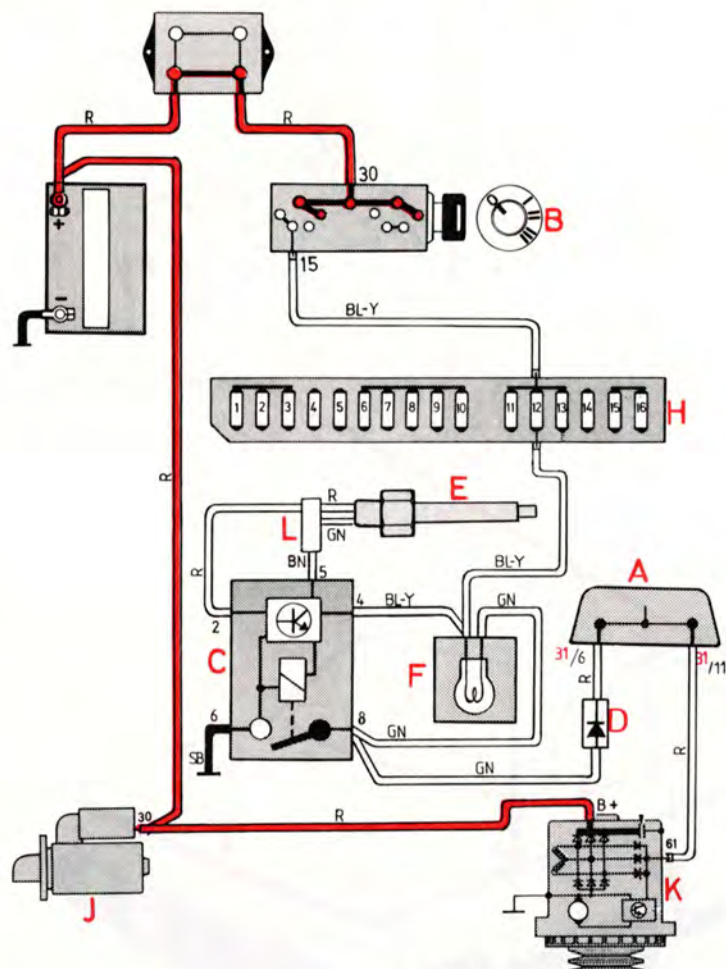
142584-V

# Motordriven antenn





# Temperaturvakt, Japan

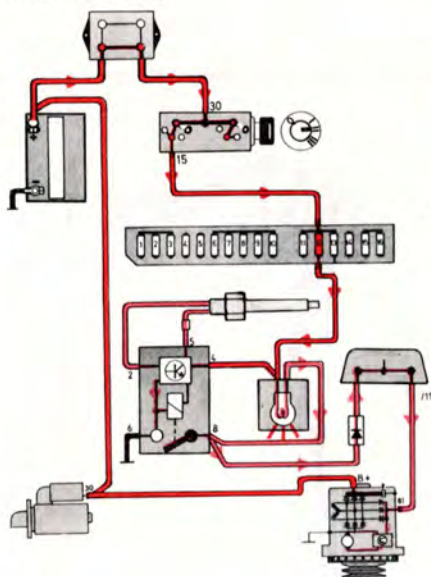


- A Anslutningar vid instrument
- B Tändlås
- C Relä, temperaturvakt
- D Dioddosa
- E Givare, temperaturvakt
- F Kontrollampa, temperaturvakt
- H Säkringsdosa
- J Startmotor
- K Generator
- L Kontaktstycke

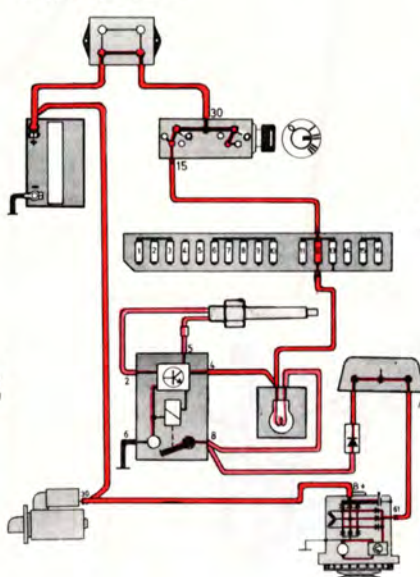
Säkring nr 12

Backljus

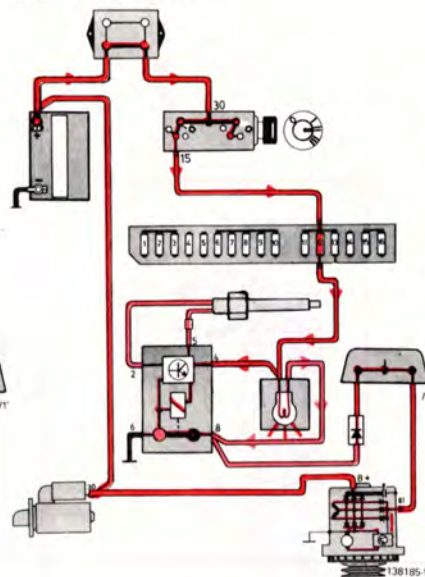
Tändningen tillslagen.  
Motorn går ej



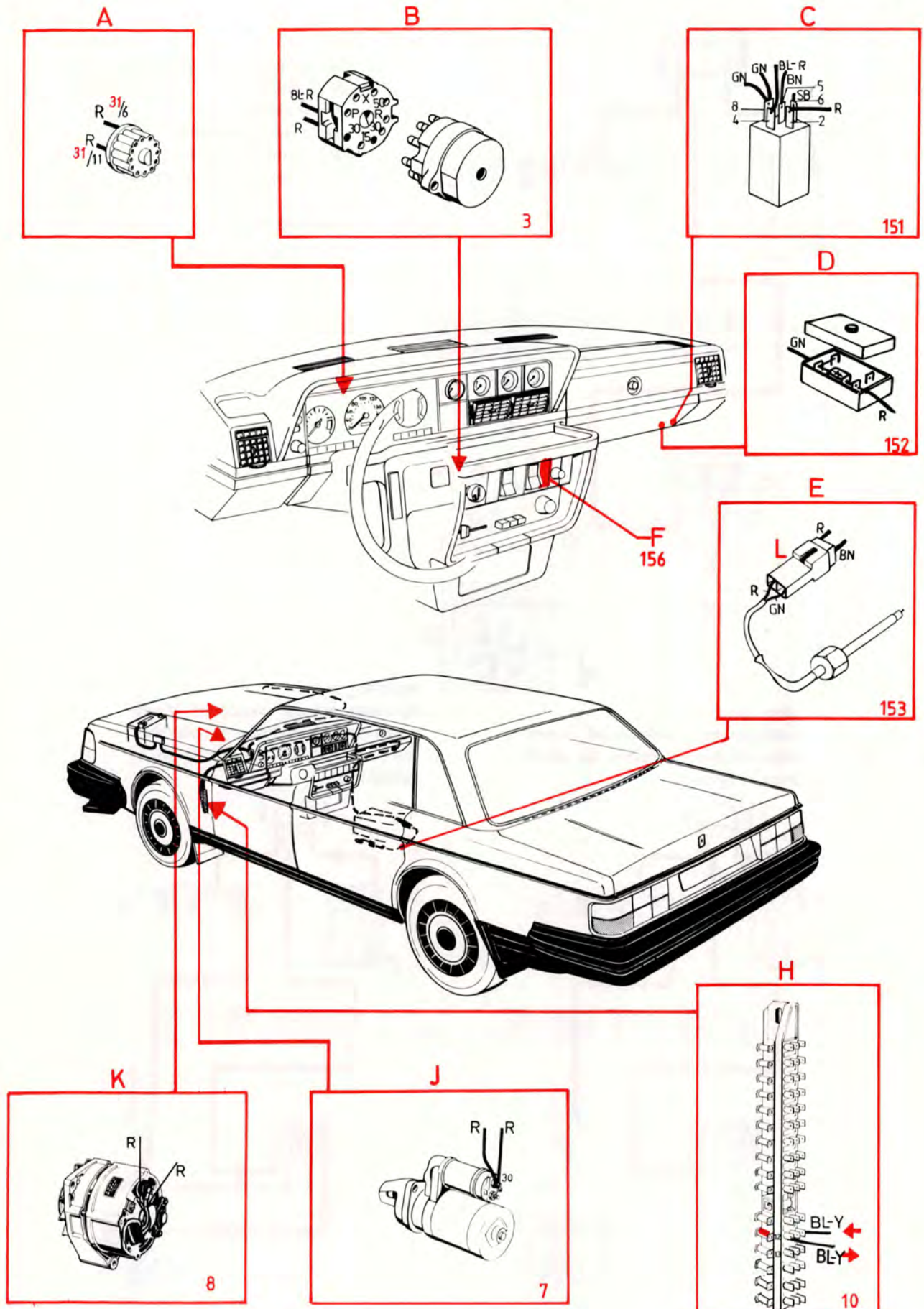
Motorn går.  
Avgastemperaturen  
lägre än 850°C



Motorn går.  
Avgastemperaturen  
högre än 850°C



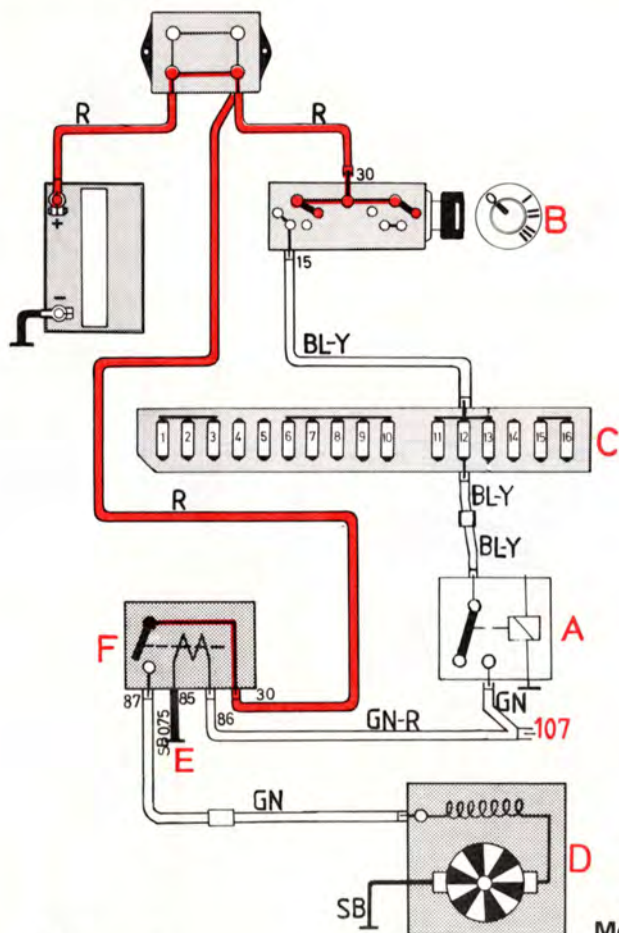
# Temperaturvakt, Japan



138185-H



# Elkylfläkt, Japan



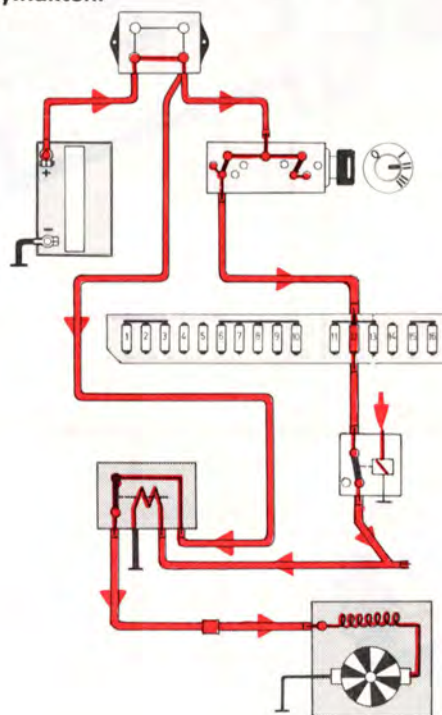
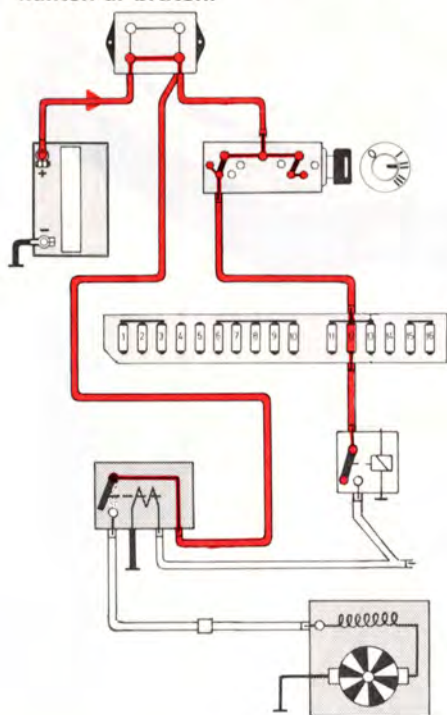
- A Manöverrelä, kylanläggning
- B Tändlås
- C Säkringsdosa
- D Motor, elkylfläkt
- E Stomanslutning
- F Manöverrelä, elkylfläkt

Säkring nr 12

Backljus

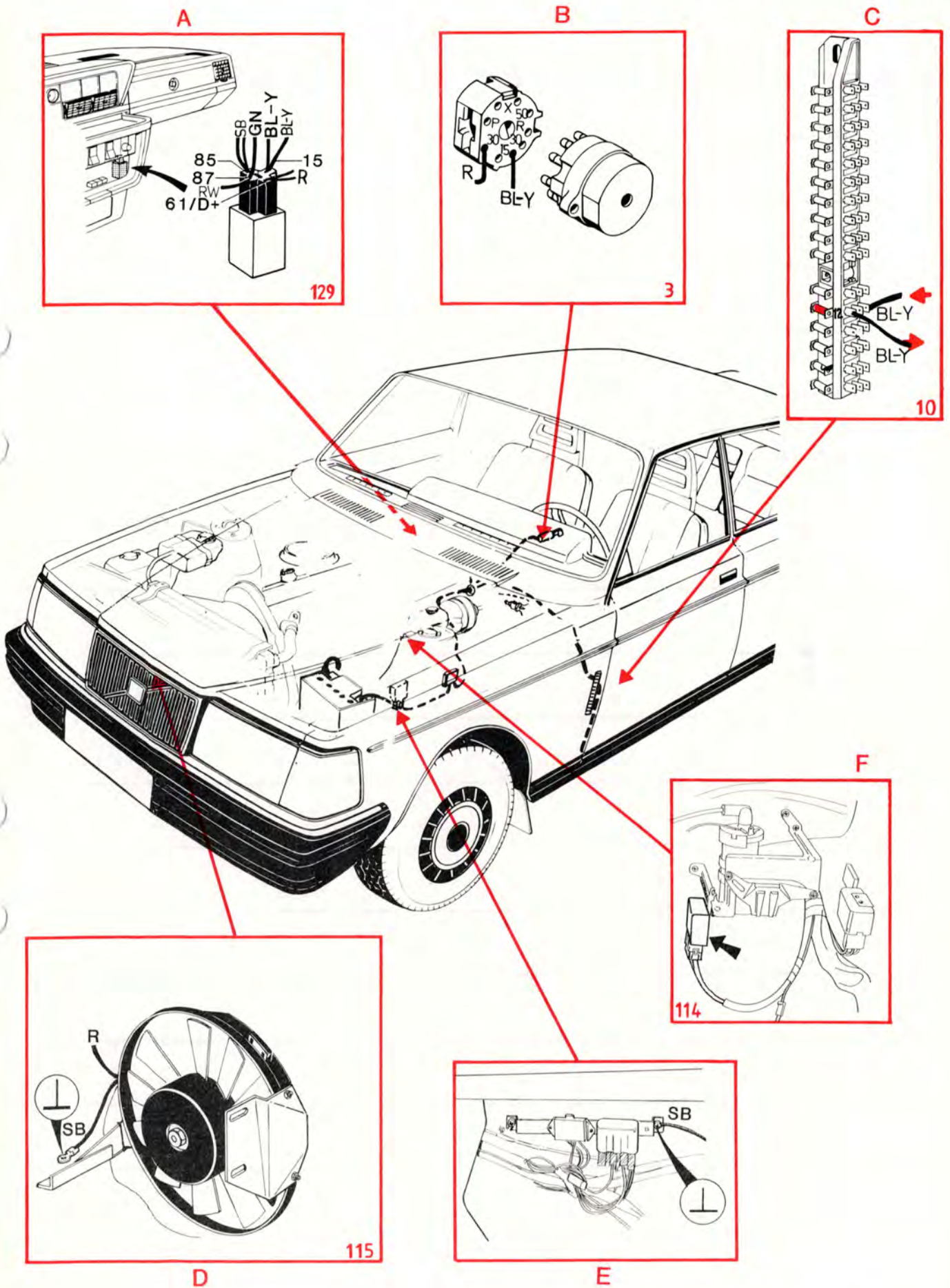
Motorn går.  
Kylanläggning fränkopplad varvid manöverström till reläet för elkylfläkten är bruten.

Motorn går.  
Kylanläggningen inkopplad. Manöverström leds till reläet för elkylfläkten som drar och leder ström till elkylfläkten.



131 723-V

# Elkylfläkt, Japan





## This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Återrapportering

Till  
VOLVO PERSONVAGNAR AB  
Service Support  
**405 08 GÖTEBORG**

Från

.....  
.....  
.....

Berör publikation: .....  
.....

Avd.: ..... Sid. .... TP-nr. ....

Förslag/Motivering:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Datum.....  
.....

Har Du anmärkningar eller andra synpunkter på denna bok? Ta då en kopia av denna sida, skriv ner synpunkterna och sänd in till oss.



Abstract

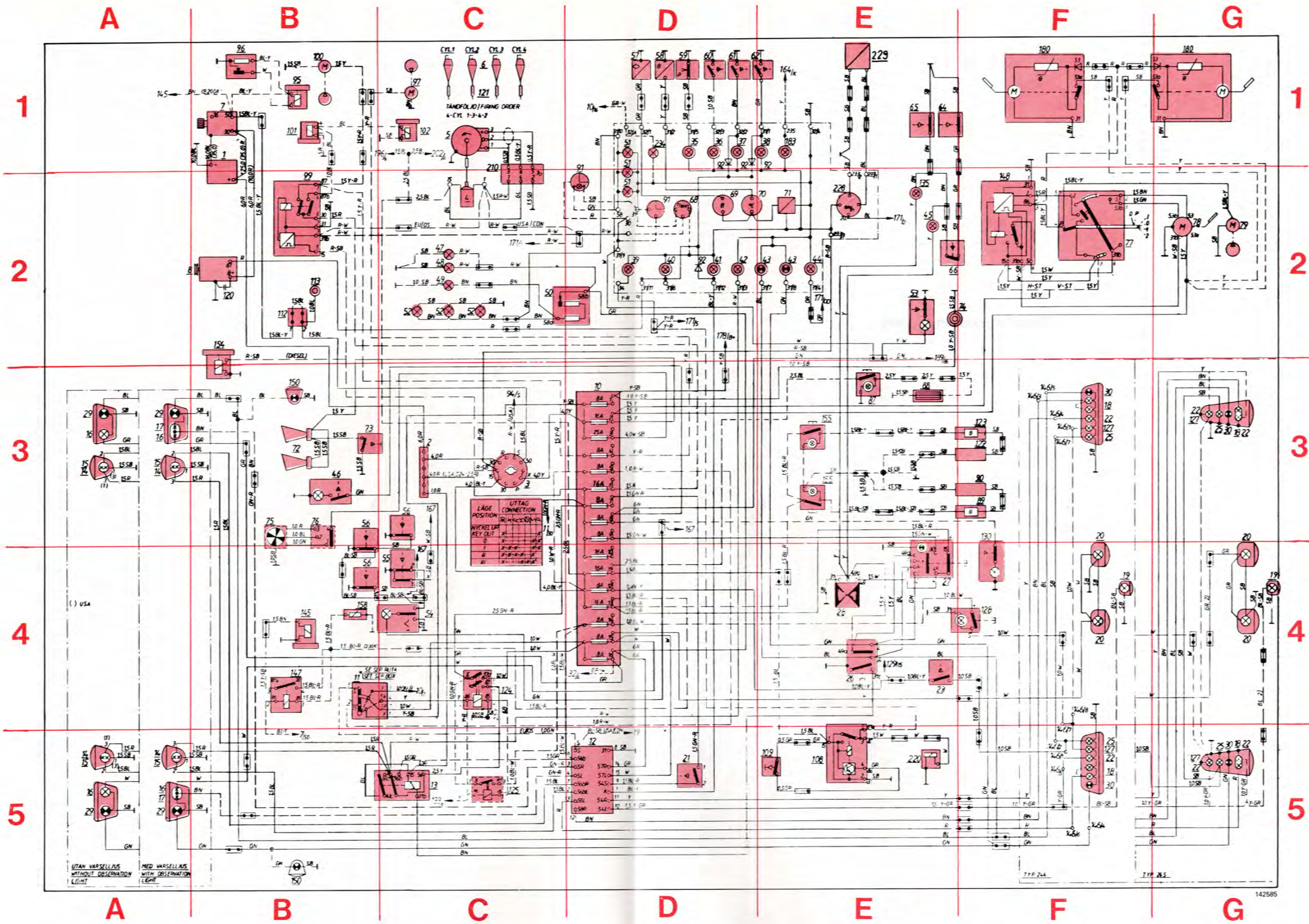
1991

1991  
1991  
1991  
1991



**Kopplungsschema, 1987**





UTAN VARSILLUS  
WITHOUT OBSERVATION  
LIGHT

MED VARSILLUS  
WITH OBSERVATION  
LIGHT



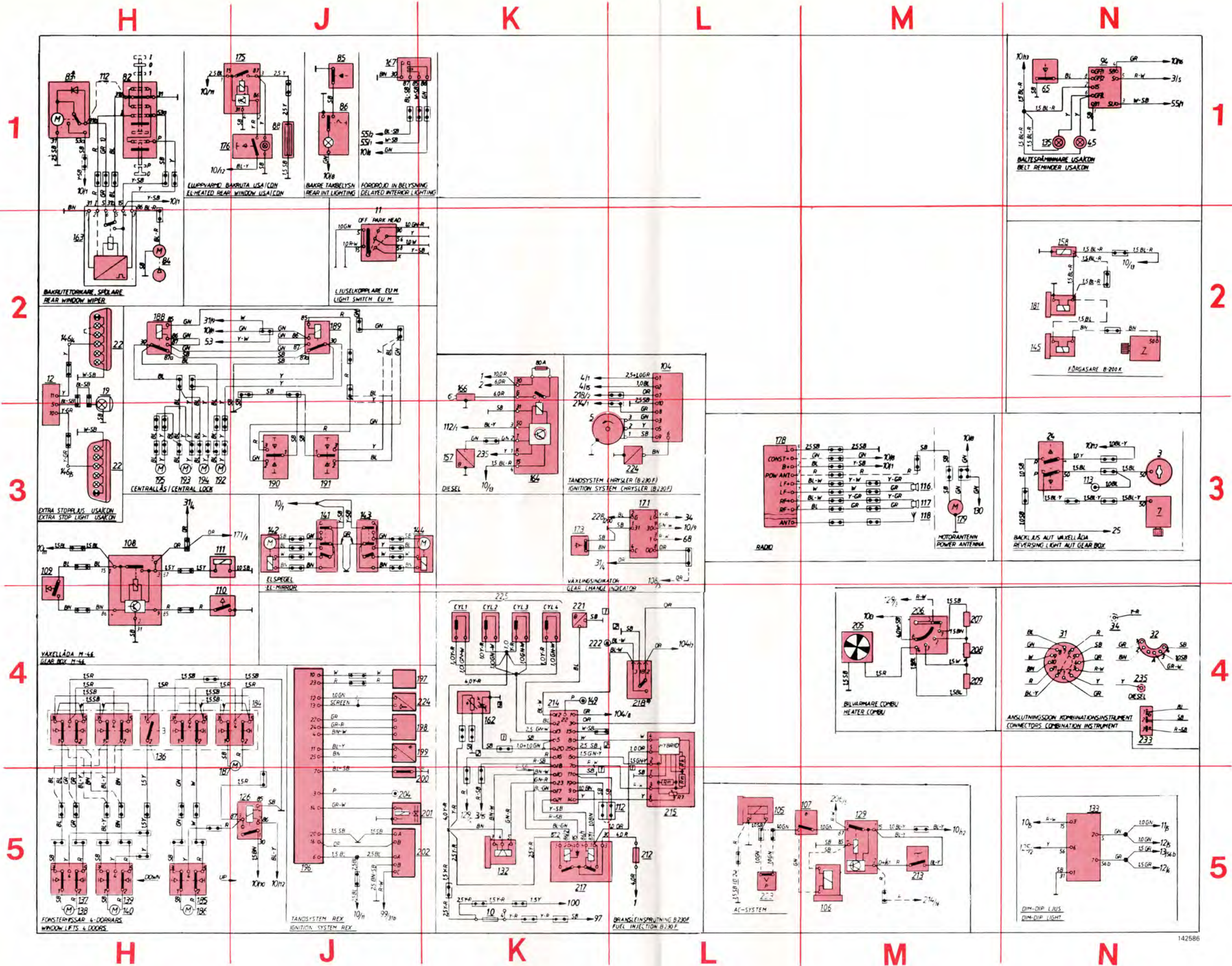
## Numerisk förteckning, 1987

Pos.	Benämning	Placering	Pos.	Benämning	Placering	Pos.	Benämning	Placering	Pos.	Benämning	Placering
1.	Batteri	B1	53.	Handskfackslampa 2 W	E2	109.	Strömställare för överväxel M46	E5, H3	178.	Radio	D2, L3
2.	Kopplingsdosa	C3	54.	Taklampa 10 W	B4	110.	Kontakt för överväxel på växellåda M46	H4	179.	Motordriven antenn 3 A	M3
3.	Tändlås	C3, N3	55.	Dörrkontakt, förarsida	C4	111.	Manövermagnet för överväxel på växellåda M46, 2,2 A	H3	180.	Strålkastartorkare 1 A	F1, G1
4.	Tändspole 12 A	C2	56.	Dörrkontakt, passagerarsida	B3, B4, C3				181.	Magnetventil förgasare alt. bränsleventil diesel	B4, N2
5.	Fördelare	C1, K3	57.	Bränslenivågivare	D1	112.	Överkoppling	B2, H1, L5	183.	Kontrollampa, lambdasond alt. glödström diesel 1,2 W	E1
6.	Tändstift	C1	58.	Temperaturgivare, kylvätska	D1	113.	Serviceuttag för körning av startmotor	B2, N2			
7.	Startmotor	B1, B4, N2, N3	59.	Oljetrycksvakt	D1	116.	Högtalare V framdörr 4	M3	184.	Strömställare för fönsterhissar, förarsida	J4
8.	Generator	B2	60.	Kontakt, choke-reglage	D1	117.	Högtalare H framdörr 4	M3	185.	Strömställare för fönsterhissar, pass. sida, fram	H5
9.	Säkringsdosa	D3	61.	Kontakt, parkeringsbroms	D1	118.	Antenn, fönsterruta	M3	186.	Motor för fönsterhiss passagerarsida, fram 5 A	H5
10.	Ljusomkopplare	B4, J1	62.	Kontakt, bromsvarning	D1	120.	Kondensator 2,2 µF	B2	187.	Motor för fönsterhiss, förarsida 5 A	H5
11.	Glödtrådsvakt	D5, H2	64.	Kontakt, saxlås, bilbälte passagerarstol	E1	121.	Dämpmotstånd tändstift	C1	188.	Relä för centrallås, öppning	H2
13.	Stegrelä för hel- och halvljus och ljussignal	C5	65.	Kontakt, saxlås, bilbälte förarstol	E1	122.	Värmeelement i ryggstöd, passagerarstol	F3	189.	Relä för centrallås, låsning	E2, J2
14.	Helljus 75 W max	A3, A5	66.	Kontakt, bilbälte passagerarstol	E2	123.	Värmeelement i sittdyna, passagerarstol	F3	190.	Strömställare för centrallås, länkstäng	J3
15.	Halvljus 55 W max	A3, A5	68.	Varvtalsmätare	D2	124.	Huvudljusrelä	C4	191.	Strömställare för centrallås nyckel	J3
16.	Positonslampa 4 cp/5 W	A3, A5	69.	Bränslemätare	O2	125.	Dimbakljusrelä	C5	192.	Motor för centrallås, passagerarsida	H3
17.	Varsellampa 32 cp/21 W	F3, F5, A3, A5	70.	Temperaturmätare	E2	126.	Relä för fönsterhissar	J5	193.	Motor för centrallås, vänster bak	H3
18.	Baklampa 4 cp/5 W	G3, G5	71.	Spänningsstabilisator 10±0,2 V	E2	127.	Dimbaklykta 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5	194.	Motor för centrallås, höger bak	H3
19.	Bromslampa, extra	F4, H2	72.	Signalhorn 7,5 A	B3	128.	Strömställare, dimbaklampa	F4	195.	Motor för centrallås, bakdörr 5-dörrars	H3
20.	Skytlampa 4 cp/5 W	F4, G4	73.	Signalhornkontakt	B3	129.	Relä för kylanläggning med fördrojning	E4, M5	196.	Styrenhet, tändsystem Rex	H3
21.	Bromsljuskontakt	D5	74.	Cigarettändare 7 A	F2	130.	Bagagerumsbelysning	F3	197.	Impulsgivare	J4
22.	Bromslampa	F3, F5, G3, G5, H2, H3	75.	Värmebläkt (standardutförande) 115 W	B4	132.	Tomgångsventil	K5	198.	Tryckgivare	J4
			76.	Strömställare för värmebläkt	B3	133.	Regulator Dim-Dip	N5	199.	Temperaturgivare	J4
23.	Bakljuskontakt, manuell växellåda	E4	77.	Strömställare för vindrutetorkare och spolare	F2	135.	Kontrollampa bilbälte, bak 2 W	E2, N1	200.	Tomgångskontakt	J5
24.	Bakljuskontakt, automatväxellåda	N3	78.	Vindrutetorkare 3,5 A	G2	136.	Huvudströmbrytare för fönsterhissar, bak	H4	201.	Bränsleavstängning	J5
25.	Backstrålkastare 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5	79.	Vindrutepolare 2,6 A	G2	137.	Strömställare för fönsterhiss, vänster bak	H5	202.	Tändspole med slutsteg	J5
26.	Körvarisomkopplare	E4	82.	Strömställare bakrutetorkare, -spolare	H1	138.	Motor för fönsterhiss, vänster bak 5 A	H5	204.	Testuttag	J5
27.	Strömställare, varningsblinkljus	E4	83.	Bakrutetorkare 1 A	H1	139.	Strömställare för fönsterhiss, höger bak	H5	205.	Värmebläkt CU	M4
28.	Blinkdon	E4	84.	Bakrutepolare 3,4 A	H2	140.	Motor för fönsterhiss, höger bak 5 A	H5	206.	Strömställare värmebläkt CU	M4
29.	Blinkklampa, främre	A3, A5	85.	Bakre dörrkontakt	J1	141.	Strömställare för elbakspegel, vänster	J3	207.	Motstånd 1,9 Ω	M4
30.	Blinkklampa, bakre	F3, F5, G3, G5	86.	Bakre takbelysning 10 W	E3	142.	Elbakspegel, vänster	J3	208.	Motstånd 0,7 Ω	M4
31.	Anslutning vid instrument	N4	87.	Strömställare för eluppvärmd bakruta	E3	143.	Strömställare för elbakspegel, höger	J3	209.	Motstånd 0,2 Ω	M4
32.	Anslutning vid instrument	N4	88.	Eluppvärmd bakruta 150 W	E3, J1	144.	Elbakspegel, höger	K3	210.	Styrenhet tändsystem TZ-28H	C1
34.	Anslutning vid instrument för AW 71	D2	89.	Värmeelement med termostat, förarstol, sittdyna 30 W	F3	145.	Varmstartventil	B1, B4	212.	Hängsäkring 25 A	L5
35.	Kontrollampa, oljetryck	D1				146.	Skarv 8-polig	F3, F5, H2, H3	213.	Mikrobrytare, kylanläggning	M5
36.	Kontrollampa, choke	D1	90.	Värmeelement, förarstol, ryggstöd 30 W	F3	147.	Relä, varmstartventil	B4	214.	Styrenhet B 230 F LH-Jetronic 2,2	K4
37.	Kontrollampa, parkerbroms	D1	91.	Klocka	D1	148.	Intervallrelä för vindrutetorkare	F2	215.	Massflödesmätare, luft	L5
38.	Kontrollampa, bromsvarning	E1	92.	Diod	D1, D2, E1	149.	Testpunkt, lambdasond	K4, L4	217.	Huvudrelä B 230 F	K5
39.	Kontrollampa, överväxel AW 71	D2	94.	Bältespåminnare	C3, N1	150.	Sidoblinklampa 2-4 W	B3, B5	218.	Tomgångs- och fullastbrytare	L4
40.	Kontrollampa, laddning	D2	95.	Startventil	B1	154.	Bränsleventil Diesel	B2	220.	Manövermagnet för överväxel på växellåda AW 71	E5
41.	Kontrollampa, glödtrådsvakt	D2	96.	Termotidkontakt, startventil	B1	155.	Strömställare eluppvärmd stol	E3	221.	Temperaturgivare B 230 F	K4
42.	Kontrollampa, helljus	D2	97.	Förpump i tank 1,6 A	C1	157.	Temperaturvakt, diesel	K3	222.	Tomgångsinställning	K4
43.	Kontrollampa, körvarisare	E2	99.	Relä för bränslepump	B1	158.	PTC-motstånd Solex förgasare	B4, N2	223.	Tryckvakt torkare kylanläggning	L5
44.	Kontrollampa, överväxel	E2	100.	Bränslepump 6,5 A	B1	162.	Lambdasond, B 230 F	K4	224.	Knackgivare	L3, J4
45.	Kontrollampa, bilbälte	E2, N1	101.	Styrtrycksventil	B1	163.	Intervallrelä, bakrutetorkare	H2	225.	Insprutningsventil	K4
46.	Motorrumsbelysning 15 W	B3	102.	Tillsatsluftslid	C1	164.	Styrenhet, diesel	K3	228.	Hastighetsmätare	E2
47.	Saxlås-belysning	C2	104.	Styrenhet, tändsystem Chrysler datorstyrt	C1	166.	Glödstift	K2	229.	Induktivgivare, bakaxel	E1
48.	Askkoppsbelysning 1,2 W	C2	105.	Manövermagnet för kompressor, kylanläggning 3,9 A		167.	Relä för fördrojd innerbelysning	C4, J1	233.	Anslutning vid instrument	E1, N4
49.	Växellagesbelysning	C2			L5	171.	Styrenhet växlingsindikator	C2, D2, E2, L3, H3	234.	Kontrollampa positionsljus	D1
50.	Reostat för instrumentbelysning	C2	106.	Magnetventil	M5	173.	Kontakt kopplingspedal	K3	235.	Anslutning vid instrument	E2, N4
51.	Instrumentbelysning 2 W	D1	107.	Strömställare för kylanläggning (med termostat)	H5	175.	Tidrelä eluppvärmd bakruta	J1			
52.	Reglage och panelbelysning	C2	108.	Relä för överväxel	E5, H3, L3	176.	Strömställare, tidrelä	J1			

## Alfabetisk förteckning, 1987

Benämning	Placering	Pos.	Benämning	Placering	Pos.	Benämning	Placering	Pos.	Benämning	Placering	Pos.
Anslutning vid instrument		D2 34.	Huvudströmbrytare för fönsterhissar, bak	H4	136.	Motor för centrallås, vänster bak	H3	193.	Strömställare för eluppvärmd bakruta	E3	87.
Anslutning vid instrument		N4 32.	Huvudljusrelä	C4	124.	Motor för centrallås, höger bak	H3	194.	Strömställare för fönsterhiss pass.sida, fram	H5	185.
Anslutning vid instrument		N4 31.	Hängsäckring 25 A	L5	212.	Motor för centrallås, bakdörr 5-dörrars	H3	195.	Strömställare för fönsterhiss, höger bak	H5	139.
Anslutning vid instrument	E1, N4	233.	Högtalare V framdörr 4	M3	116.	Motor för fönsterhiss, passagerarsida, fram 5 A	H5, J5	186.	Strömställare för fönsterhiss, vänster bak	H5	137.
Anslutning vid instrument	E2, N4	235.	Högtalare H framdörr 4	M3	117.	Motor för fönsterhiss, förarsida 5 A	H5	187.	Strömställare för fönsterhiss, förarsida	M4	184.
Antenn, framruta	M3	118.	Impulsgivare	J4	197.	Motor för fönsterhiss, höger bak 5 A	H5	140.	Strömställare för kylanläggning (med termostat)	J5	107.
Askkoppsbelysning 1,2 W	C2	48.	Induktivgivare, bakaxel	E1	229.	Motor för fönsterhiss, vänster bak 5 A	H5	138.	Strömställare för vindrutetorkare och spolare	F2	77.
Batteri	B1	1.	Insprutningsventil	K4	225.	Motordriven antenn 3 A	M3	179.	Strömställare för värmefläkt	B3	76.
Bagagerumsbelysning	F3	130.	Instrumentbelysning 2 W	D1	51.	Motorrumsbelysning 15 W	B3	46.	Strömställare för överväxel M46	E5, H3	109.
Baklampa 4 cp/5 W	G3, G5	18.	Intervallrelä, bakrutetorkare	H2	163.	Motstånd 0,2 Ω	M4	209.	Styrenhet B 230 F LH-Jetronic 2,2	K4	214.
Bakljuskontakt, manuell växellåda		E4 23.	Intervallrelä för vindrutetorkare	F2	148.	Motstånd 0,7 Ω	M4	208.	Styrenhet, tändsystem TZ-28H	C1	210.
Bakljuskontakt, automatväxellåda		N3 24.	Klocka	D1	91.	Motstånd 1,9 Ω	M4	207.	Styrenhet, Diesel	K3	164.
Backstrålkastare 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5	25.	Knackgivare	L3, J4	224.	Oljetrycksvakt	D1	59.	Styrenhet, tändsystem Chrysler datorstyrt	L2	104.
Bakrutetorkare 1 A	H1	83.	Kondensator 2,2 µF	B2	120.	Positionslampa 4 cp/5 W	F3, F5, A3, A5	16.	Styrenhet, tändsystem Rex	J5	196.
Bakrutepolare 3,4 A	H2	84.	Kontakt, chokereglage	D1	60.	PTC-motstånd Solex förgasare	B4, N2	158.	Styrenhet vaxlingsindikator	C2, D2, E2, L3, H3	171.
Bakre dörrkontakt	J1	85.	Kontakt för överväxel på växellåda M46	H4	110.	Radio	D2, L3	178.	Styrtrycksventil	B1	101.
Bakre takbelysning 10 W	J1	86.	Kontakt, parkeringsbroms	D1	61.	Reglage och panelbelysning	C2	52.	Säkringsdosa	D3	10.
Blinkdon	E4	28.	Kontakt, bromsvarning	D1	62.	Regulator, reducerat halvljus (Dim-Dip)	N5	133.	Taklampa 10 W	B4	54.
Blinklampa, främre	A3, A5	29.	Kontakt kopplingspedal	K3	173.	Relä för bränslepump	B1	99.	Temperaturgivare, kylvätska	D1	58.
Blinklampa, bakre	F3, F5, G3, G5	30.	Kontakt, lambdasond	E1	63.	Relä för centrallås, öppning	H2	188.	Temperaturgivare B 230 F	K4	221.
Bromslampa	H2, H3, F3, F5, G3, G5	22.	Kontakt, saxlås, bilbälte passagerarstol	E1	64.	Relä för centrallås, låsning	E2, J2	189.	Temperaturvakt	K3	157.
Bromslampa, extra	F3, H2	19.	Kontakt, saxlås, bilbälte förarstol	E1	65.	Relä för fönsterhissar	J5	126.	Temperaturmätare	E2	70.
Bromsljuskontakt	D5	21.	Kontakt, bilbälte passagerarstol	E2	66.	Relä för fördröjd innerbelysning	C4, J1	167.	Termotidkontakt, startventil	B1	96.
Bränsleavstängning	J5	201.	Kontrollampa, choke	D1	36.	Relä för kylanläggning med fördröjning	E4, M5	129.	Testpunkt, lambdasond	K4, L4	149.
Bränslemätare	D2	69.	Kontrollampa, lambdasond alt glödström diesel 1,2 W	E1	183.	Relä för varmastartventil	B4	147.	Testuttag	J5	204.
Bränslenivågivare	D1	57.	Kontrollampa bilbälte, bak 2W	E2, N1	135.	Relä för överväxel	E5, H3, L3	108.	Tidrelä eluppvärmd bakruta	J1	175.
Bränslepump 6,5 A	B1	100.	Kontrollampa, oljetryck	D1	35.	Reostat för instrumentbelysning	C2	50.	Tillsatsluftslid	C1	102.
Bränsleventil Diesel	B2	154.	Kontrollampa, parkerbroms	D1	37.	Saxlås belysning	C2	47.	Tomgångskontakt	J5	200.
Bältespännare	C3, N1	94.	Kontrollampa, bromsvarning	E1	38.	Serviceuttag för körning av startmotor	B2, N2	113.	Tomgångs- och fullastbrytare	L4	218.
Cigarettändare 7 A	F2	74.	Kontrollampa, överväxel AW 71	D2	39.	Sidoblinklampa 2-4 W	B3, B5	150.	Tomgångsinställning	K4	222.
Dimbakkjulsrelä	C5	125.	Kontrollampa, laddning	D2	40.	Signalhorn 7,5 A	B3	72.	Tomgångsventil	K5	132.
Dimbakklykta 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5	127.	Kontrollampa, glödtrådsvakt	D2	41.	Signalhornskontakt	B3	73.	Tryckgivare	J4	198.
Diod	D1, D2, E1	92.	Kontrollampa, helljus	D2	42.	Skarv 8-polig	F3, F5, H2, H3	146.	Tryckvakt torkare AC	L5	223.
Dämpmotstånd tändstift	C1	121.	Kontrollampa, körvisare	E2	43.	Skyltlampa 4 cp/5 W	F4, G4	20.	Tändlås	C3, N3	3.
Dörrkontakt, förarsida	C4	55.	Kontrollampa, överväxel	E2	44.	Spänningsstabilisator 10 ±0,2 V	E2	71.	Tändspole 12 A	C2	4.
Dörrkontakt, passagerarsida	B3, B4, C3	56.	Kontrollampa, bilbälte	E2, N1	45.	Startmotor	B1, B4, N2, N3	7.	Tändspole med slutsteg, Rex	J5	202.
Elbackspegel, vänster	J3	142.	Kontrollampa, positionsljus	D1	234.	Startventil	B1	95.	Tändstift	C1	6.
Elbackspegel, höger	K3	144.	Kopplingsdosa	C3	2.	Stegrelä för hel- och halvljus och ljussignal	C5	13.	Varsellampa 32 cp/21 W	F3, F5, A3, A5	17.
Eluppvärmd bakruta 150 W	E3, J1	88.	Körvisaromkopplare	E4	26.	Strålkastarlampa 1A	F1, G1	180.	Varmstartventil	B1, B4	145.
Fördelare	C1, L3, M2	5.	Lambdasond (Eluppvärmd, B 230 F)	K4	162.	Strömställare bakrutetorkare, -spolare	H1	82.	Varvtalsmätare	D2	68.
Förpump i tank, 1,6 A	C1, K3	97.	Ljusomkopplare	B4, J1	11.	Strömställare, dimbakklykta	F4	128.	Vindrutepolare 2,6 A	G2	79.
Generator	B2	8.	Manövermagnet för kompressor, kylanläggning 3,9 A	L5	105.	Strömställare eluppvärmd stol	E3	155.	Vindrutetorkare 3,5 A	G2	78.
Glödstift	K2	166.	Magnetventil förgasare alt bränsleventil diesel	B4, N2	181.	Strömställare, tidrelä	J1	176.	Värmeelement med termostat, förarstol, sittdyna 30 W	F3	89.
Glödtrådsvakt	D5, H2	12.	Masslödesmätare, luft	L5	215.	Strömställare, varningsblinkljus	E4	27.	Värmeelement, förarstol, ryggstöd 30 W	F3	90.
Halvljus 55 W max	A3, A5	15.	Manövermagnet för överväxel på växellåda AW 71	E5	220.	Strömställare värmefläkt CU	M4	206.	Värmefläkt CU	M4	205.
Handsfackslampa 2 W	E2	53.	Manövermagnet för överväxel på växellåda M46 2,2 A	H3	111.	Strömställare för centrallås, länkstäng	J3	190.	Värmefläkt (standardutförande) 115 W	B4	75.
Hastighetsmätare	E2	228.	Magnetventil	M5	106.	Strömställare för centrallås, nyckel	J3	191.	Växellägsbelysning	C2	49.
Helljus 75 W max	A3, A5	14.	Mikrobrytare, kylanläggning	M5	213.	Strömställare för elbackspegel, höger	J3	143.	Överkoppling	B2, H1, L5	112.
Huvudrelä B 230 F	K5	17.	Motor för centrallås, passagerarsida	H3	192.	Strömställare för elbackspegel, vänster	J3	141.			

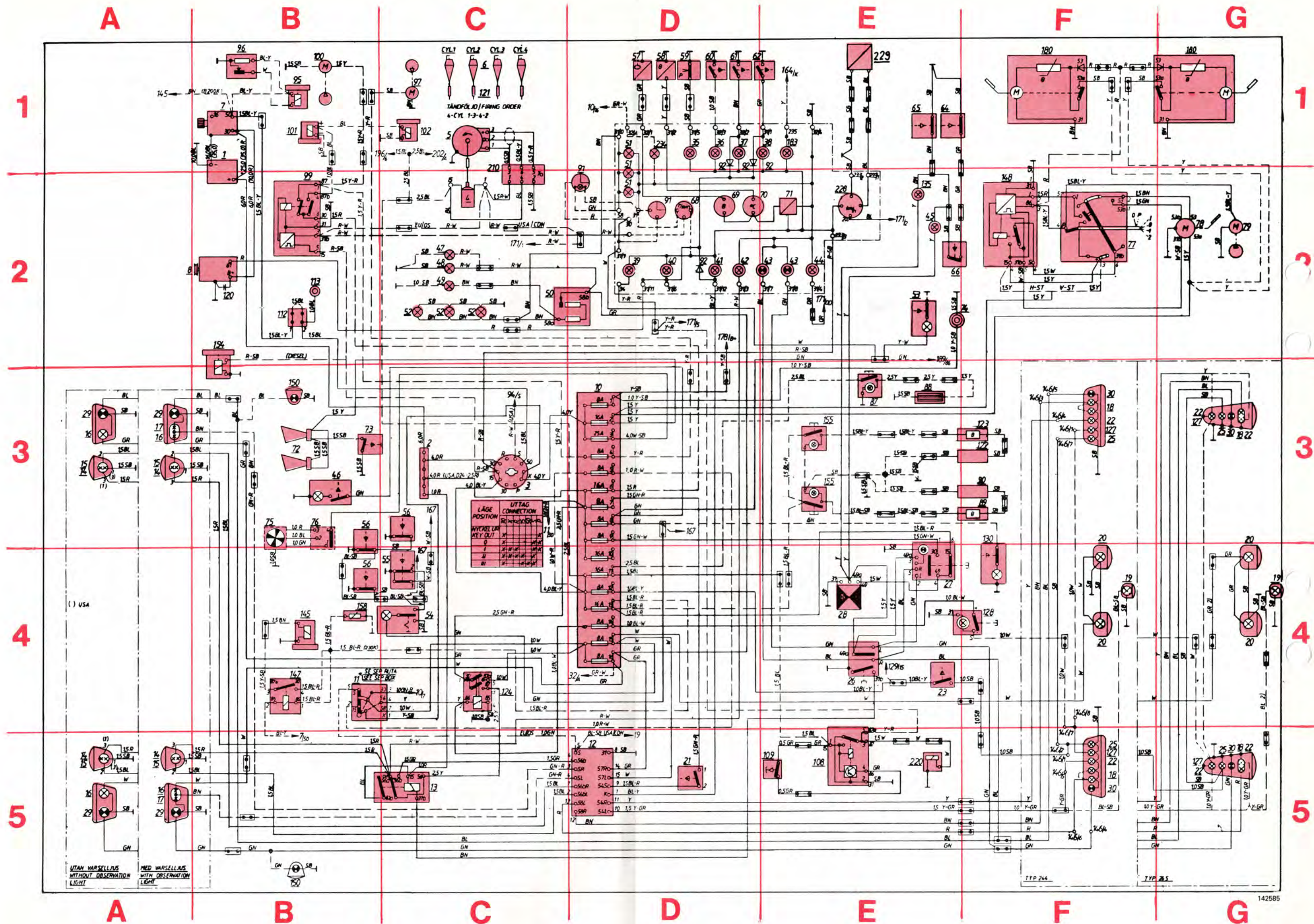






Kopplungsschema, 1988







## Numerisk förteckning, 1988

Pos.	Benämning	Placering
1.	Batteri	B1
2.	Kopplingsdosa	C3
3.	Tändlås	C3, N3
4.	Tändspole 12 A	C2
5.	Fördelare	C1, K3
6.	Tändstift	C1
7.	Startmotor	B1, B4, N2, N3
8.	Generator	B2
10.	Säkringsdosa	D3
11.	Ljusomkopplare	B4, J1
12.	Glödtrådsvakt	D5, H2
13.	Stegrelä för hel- och halvljus och ljussignal	C5
14.	Helljus 75 W max	A3, A5
15.	Halvljus 55 W max	A3, A5
16.	Positonslampa 4 cp/5 W	A3, A5
17.	Varsellampa 32 cp/21 W	F3, F5, A3, A5
18.	Baklampa 4 cp/5 W	G3, G5
19.	Bromslampa, extra	F4, H2
20.	Skytillampa 4 cp/5 W	F4, G4
21.	Bromsljuskontakt	D5
22.	Bromslampa	F3, F5, G3, G5, H2, H3
23.	Backljuskontakt, manuell växellåda	E4
24.	Backljuskontakt, automatväxellåda	N3
25.	Backstrålkastare 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5
26.	Körvisaromkopplare	E4
27.	Strömställare, varningsblinkljus	E4
28.	Blinkdon	E4
29.	Blinklampa, främre	A3, A5
30.	Blinklampa, bakre	F3, F5, G3, G5
31.	Anslutning vid instrument	N4
32.	Anslutning vid instrument	N4
34.	Anslutning vid instrument för AW 71	D2
35.	Kontrollampa, oljetryck	D1
36.	Kontrollampa, choke	D1
37.	Kontrollampa, parkerbroms	D1
38.	Kontrollampa, bromsvarning	E1
39.	Kontrollampa, överväxel AW 71	D2
40.	Kontrollampa, laddning	D2
41.	Kontrollampa, glödtrådsvakt	D2
42.	Kontrollampa, helljus	D2
43.	Kontrollampa, körvisare	E2
44.	Kontrollampa, överväxel	E2
45.	Kontrollampa, bilbälte	E2, N1
46.	Motorrumsbelysning 15 W	B3
47.	Saxlåsbelysning	C2
48.	Askkoppsbelysning 1,2 W	C2
49.	Växellågesbelysning	C2
50.	Reostat för instrumentbelysning	C2
51.	Instrumentbelysning 2 W	D1
52.	Reglage och panelbelysning	C2

Pos.	Benämning	Placering
53.	Handskfackslampa 2 W	E2
54.	Taklampa 10 W	B4
55.	Dörrkontakt, förarsida	C4
56.	Dörrkontakt, passagerarsida	B3, B4, C3
57.	Bränslenivågivare	D1
58.	Temperaturgivare, kylvätska	D1
59.	Oljetrycksvakt	D1
60.	Kontakt, chokeregglage	D1
61.	Kontakt, parkeringsbroms	D1
62.	Kontakt, bromsvarning	D1
64.	Kontakt, saxlås, bilbälte passagerarstol	E1
65.	Kontakt, saxlås, bilbälte förarstol	E1
66.	Kontakt, bilbälte passagerarstol	E2
68.	Varvtalsmätare	D2
69.	Bränslemätare	D2
70.	Temperaturmätare	E2
71.	Spänningsstabilisator 10±0,2 V	E2
72.	Signalhorn 7,5 A	B3
73.	Signalhornkontakt	B3
74.	Cigarettändare 7 A	F2
75.	Värmefläkt (standardutförande) 115 W	B4
76.	Strömställare för värmefläkt	B3
77.	Strömställare för vindrutetorkare och spolare	F2
78.	Vindrutetorkare 3,5 A	G2
79.	Vindrutespolare 2,6 A	G2
82.	Strömställare bakrutetorkare, -spolare	H1
83.	Bakrutetorkare 1 A	H1
84.	Bakrutespolare 3,4 A	H2
85.	Bakre dörrkontakt	J1
86.	Bakre takbelysning 10 W	J1
87.	Strömställare för eluppvärmd bakruta	E3
88.	Eluppvärmd bakruta 150 W	E3, J1
89.	Värmeelement med termostat, förarstol, sittedyna 30 W	F3
90.	Värmeelement, förarstol, ryggstöd 30 W	F3
91.	Klocka	D1
92.	Diod	D1, D2, E1
94.	Bältespännare	C3, N1
95.	Startventil	B1
96.	Termotidkontakt, startventil	B1
97.	Förpump i tank 1,6 A	C1
99.	Relä för bränslepump	B1
100.	Bränslepump 6,5 A	B1
101.	Styrtrycksventil	B1
102.	Tillsatsluftslied	C1
104.	Styrenhet, tändsystem Chrysler datorstyrt	C1
105.	Manövermagnet för kompressor, kylanläggning 3,9 A	L5
106.	Magnetventil	M5
107.	Strömställare för kylanläggning (med termostat)	M5
108.	Relä för överväxel	E5, H3, L3

Pos.	Benämning	Placering
109.	Strömställare för överväxel M46	E5, H3
112.	Överkoppling	B2, H1, L5
113.	Serviceuttag för körning av startmotor	B2, N2
114.	Relä, elkyllfläkt	K2
115.	Motor, elkyllfläkt	K2
116.	Högtalare V framdörr 4	M3
117.	Högtalare H framdörr 4	M3
118.	Antenn, fönsterruta	M3
120.	Kondensator 2,2 µF	B2
121.	Dämpmotstånd tändstift	C1
122.	Värmeelement i ryggstöd, passagerarstol	F3
123.	Värmeelement i sittedyna, passagerarstol	F3
124.	Huvudljusrelä	C4
126.	Relä för fönsterhissar	J5
127.	Dimbakykta 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5
128.	Strömställare, dimbaklampa	F4
129.	Relä för kylanläggning med fördröjning	E4, M5
130.	Bagagerumsbelysning	F3
132.	Tomgångsventil	K5
133.	Regulator Dim-Dip	N5
135.	Kontrollampa bilbälte, bak 2 W	E2, N1
136.	Huvudströmbrytare för fönsterhissar, bak	H4
137.	Strömställare för fönsterhiss, vänster bak	H5
138.	Motor för fönsterhiss, vänster bak 5 A	H5
139.	Strömställare för fönsterhiss, höger bak	H5
140.	Motor för fönsterhiss, höger bak 5 A	H5
141.	Strömställare för elbackspiegel, vänster	J3
142.	Elbackspiegel, vänster	J3
143.	Strömställare för elbackspiegel, höger	J3
144.	Elbackspiegel, höger	K3
145.	Varmstartventil	B1, B4
146.	Skarv 8-polig	F3, F5, H2, H3
147.	Relä, varmstartventil	B4
148.	Intervallrelä för vindrutetorkare	F2
149.	Testpunkt, lambdasond	K4, L4
150.	Sidoblinklampa 2-4 W	B3, B5
151.	Relä, temperaturvakt	N5
152.	Dioddosa	N5
153.	Givare, temperaturvakt	N5
154.	Bränsleventil Diesel	B2
155.	Strömställare eluppvärmd stol	E3
156.	Kontrollampa, temperaturvakt	N5
157.	Temperaturvakt, diesel	K3
158.	PTC-motstånd Solex för gasare	B4, N2
162.	Lambdasond, B 230 F	K4
163.	Intervallrelä, bakrutetorkare	H2
164.	Styrenhet, diesel	K3
166.	Glödstift	K2
167.	Relä för fördröjd innerbelysning	C4, J1
171.	Styrenhet växlingsindikator	C2, D2, E2, L3, H3
173.	Kontakt kopplingspedal	K3

Pos.	Benämning	Placering
175.	Tidrelä eluppvärmd bakruta	J1
176.	Strömställare, tidrelä	J1
178.	Radio	D2, L3
179.	Motor driven antenn 3 A	M3
180.	Strålkastartorkare 1 A	F1, G1
181.	Magnetventil för gasare alt. bränsleventil diesel	B4, N2
183.	Kontrollampa, lambdasond alt. glödström diesel 1,2 W	E1
184.	Strömställare för fönsterhissar, förarsida	J4
185.	Strömställare för fönsterhissar, pass. sida, fram	H5
186.	Motor för fönsterhiss passagerarsida, fram 5 A	H5
187.	Motor för fönsterhiss, förarsida 5 A	H5
188.	Relä för centrallås, öppning	H2
189.	Relä för centrallås, låsning	E2, J2
190.	Strömställare för centrallås, länkstäng	J3
191.	Strömställare för centrallås nyckel	J3
192.	Motor för centrallås, passagerarsida	H3
193.	Motor för centrallås, vänster bak	H3
194.	Motor för centrallås, höger bak	H3
195.	Motor för centrallås, bakdörr 5-dörrars	H3
196.	Styrenhet, tändsystem Rex	J5
197.	Impulsgivare	J4
198.	Tryckgivare	J4
199.	Temperaturgivare	J4
200.	Tomgångskontakt	J5
201.	Bränsleavstängning	J5
202.	Tändspole med slutsteg	J5
204.	Testuttag	J5
205.	Värmefläkt CU	M4
206.	Strömställare värmefläkt CU	M4
207.	Motstånd 1,9 Ω	M4
208.	Motstånd 0,7 Ω	M4
209.	Motstånd 0,2 Ω	M4
210.	Styrenhet tändsystem TZ-28H	C1
212.	Hängsäkring 25 A	L5
213.	Mikrobrytare, kylanläggning	M5
214.	Styrenhet B 230 F LH-Jetronic 2,2	K4
215.	Massflödesmätare, luft	L5
217.	Huvudrelä B 230 F	K5
218.	Tomgångs- och fullastbrytare	L4
220.	Manövermagnet för överväxel på växellåda AW 71	E5
221.	Temperaturgivare B 230 F	K4
222.	Tomgångsinställning	K4
223.	Tryckvakt torkare kylanläggning	L5
224.	Knackgivare	L3, J4
225.	Insprutningsventil	K4
228.	Hastighetsmätare	E2
229.	Induktivgivare, bakaxel	E1
233.	Anslutning vid instrument	E1, N4
234.	Kontrollampa positionsljus	D1
235.	Anslutning vid instrument	E2, N4

## Alfabetisk förteckning, 1988

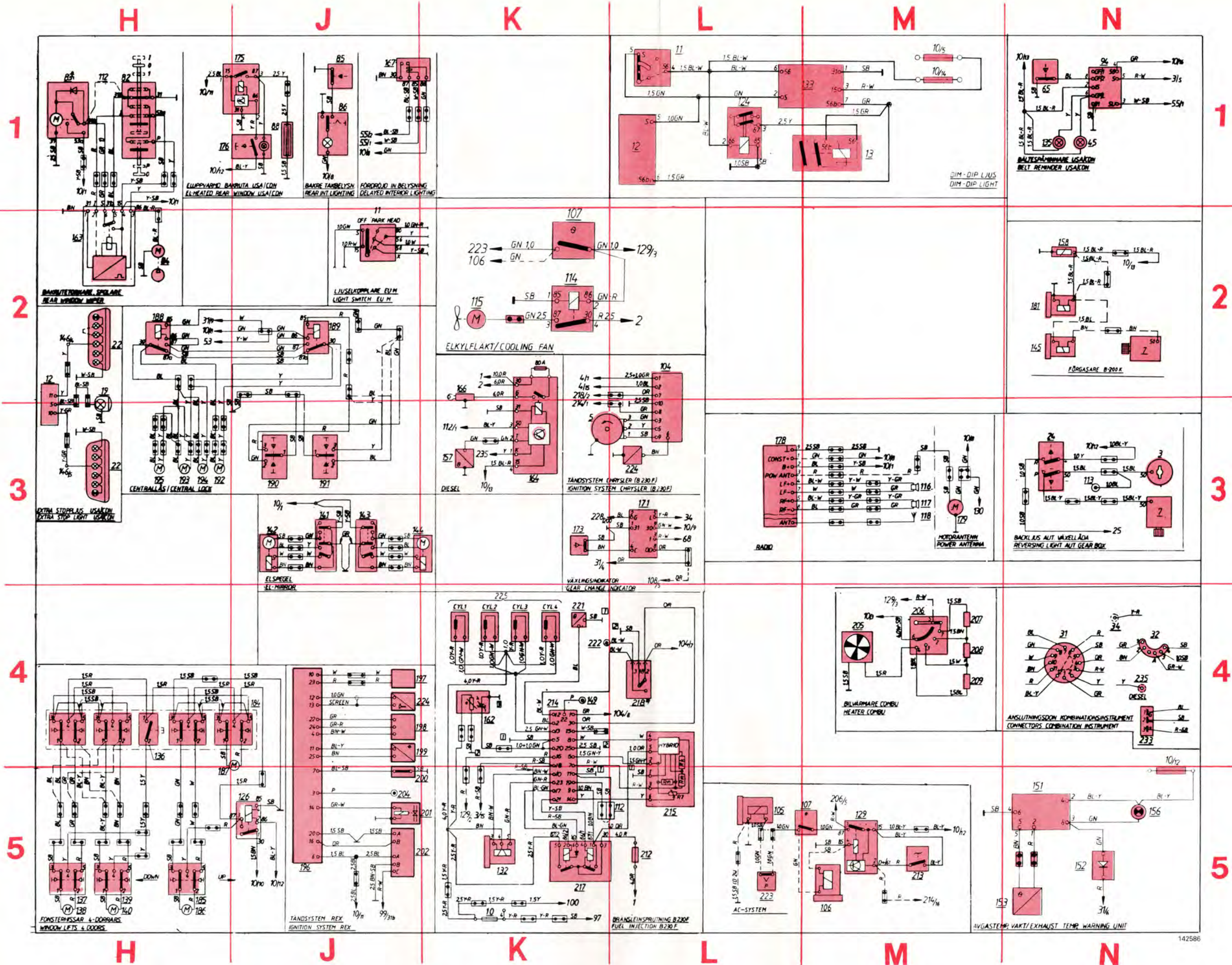
Benämning	Placering	Pos.
Anslutning vid instrument	D2	34.
Anslutning vid instrument	N4	32.
Anslutning vid instrument	N4	31.
Anslutning vid instrument	E1, N4	233.
Anslutning vid instrument	E2, N4	235.
Antenn, framruta	M3	118.
Askkoppsbelysning 1,2 W	C2	48.
Batteri	B1	1.
Bagagerumsbelysning	F3	130.
Baklampa 4 cp/5 W	G3, G5	18.
Backljuskontakt, manuell växellåda	E4	23.
Backljuskontakt, automatväxellåda	N3	24.
Backstrålkastare 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5	25.
Bakrutetorkare 1 A	H1	83.
Bakrutespolare 3,4 A	H2	84.
Bakre dörrkontakt	J1	85.
Bakre takbelysning 10 W	J1	86.
Blinkdon	E4	28.
Blinklampa, främre	A3, A5	29.
Blinklampa, bakre	F3, F5, G3, G5	30.
Bromslampa	H2, H3, F3, F5, G3, G5	22.
Bromslampa, extra	F3, H2	19.
Bromsljuskontakt	D5	21.
Bränsleavstängning	J5	201.
Bränslemätare	D2	69.
Bränslenivågivare	D1	57.
Bränslepump 6,5 A	B1	100.
Bränsleventil Diesel	B2	154.
Bältespännare	C3, N1	94.
Cigarettändare 7 A	F2	74.
Dimbakykta 32 cp/21 W	F3, F5, G3, G5	127.
Diod	D1, D2, E1	92.
Dioddosa	N5	152.
Dämpmotstånd tändstift	C1	121.
Dörrkontakt, förarsida	C4	55.
Dörrkontakt, passagerarsida	B3, B4, C3	56.
Elbackspiegel, vänster	J3	142.
Elbackspiegel, höger	K3	144.
Eluppvärmd bakruta 150 W	E3, J1	88.
Fördelare	C1, L3, M2	5.
Förpump i tank, 1,6 A	C1, K3	97.
Generator	B2	8.
Givare, temperaturvakt	N5	153.
Glödstift	K2	166.
Glödtrådsvakt	D5, H2	12.
Halvljus 55 W max	A3, A5	15.
Handskfackslampa 2 W	E2	53.
Hastighetsmätare	E2	228.
Helljus 75 W max	A3, A5	14.

Benämning	Placering	Pos.
Huvudrelä B 230 F	K5	217.
Huvudströmbrytare för fönsterhissar, bak	H4	136.
Huvudljusrelä	C4	124.
Hängsäkring 25 A	L5	212.
Högtalare V framdörr 4	M3	116.
Högtalare H framdörr 4	M3	117.
Impulsgivare	J4	197.
Induktivgivare, bakaxel	E1	229.
Insprutningsventil	K4	225.
Instrumentbelysning 2 W	D1	51.
Intervallrelä, bakrutetorkare	H2	163.
Intervallrelä för vindrutetorkare	F2	148.
Klocka	D1	91.
Knackgivare	L3, J4	224.
Kondensator 2,2 µF	B2	120.
Kontakt, chokeregglage	D1	60.
Kontakt, parkeringsbroms	D1	61.
Kontakt, bromsvarning	D1	62.
Kontakt, kopplingspedal	K3	173.
Kontakt, lambdasond	E1	63.
Kontakt, saxlås, bilbälte passagerarstol	E1	64.
Kontakt, saxlås, bilbälte förarstol	E1	65.
Kontakt, bilbälte passagerarstol	E2	66.
Kontrollampa, choke	D1	36.
Kontrollampa, lambdasond alt. glödström diesel 1,2 W	E1	183.
Kontrollampa, bilbälte, bak 2W	E2, N1	135.
Kontrollampa, oljetryck	D1	35.
Kontrollampa, parkerbroms	D1	37.
Kontrollampa, bromsvarning	E1	38.
Kontrollampa, överväxel AW 71	D2	39.
Kontrollampa, laddning	D2	40.
Kontrollampa, glödtrådsvakt	D2	41.
Kontrollampa, helljus	D2	42.
Kontrollampa, körvisare	E2	43.
Kontrollampa, bilbälte	E2, N1	45.
Kontrollampa, temperaturvakt	N5	156.
Kontrollampa, positionsljus	D1	234.
Kopplingsdosa	C3	2.
Körvisaromkopplare	E4	26.
Lambdasond (Eluppvärmd, B 230 F)	K4	162.
Ljusomkopplare	B4, J1	11.
Manövermagnet för kompressor, kylanläggning 3,9 A	L5	105.
Magnetventil för gasare alt. bränsleventil diesel	B4, N2	181.
Massflödesmätare, luft	L5	215.
Manövermagnet för överväxel på växellåda AW 71	E5	220.
Magnetventil	M5	106.
Mikrobrytare, kylanläggning	M5	213.
Motor för centrallås, passagerarsida	H3	192.
Motor för centrallås, vänster bak	H3	193.

Benämning	Placering	Pos.
Motor för centrallås, höger bak	H3	194.
Motor för centrallås, bakdörr 5-dörrars	H3	195.
Motor, elkyllfläkt	K2	115.
Motor för fönsterhiss, passagerarsida, fram 5 A	H5, J5	186.
Motor för fönsterhiss, förarsida 5 A	H5	187.
Motor för fönsterhiss, höger bak 5 A	H5	140.
Motor för fönsterhiss, vänster bak 5 A	H5	138.
Motor driven antenn 3 A	M3	179.
Motorrumsbelysning 15 W	B3	46.
Motstånd 0,2 Ω	M4	209.
Motstånd 0,7 Ω	M4	208.
Motstånd 1,9 Ω	M4	207.
Oljetrycksvakt	D1	59.
Positonslampa 4 cp/5 W	F3, F5, A3, A5	16.
PTC-motstånd Solex för gasare	B4, N2	158.
Radio	D2, L3	178.
Reglage och panelbelysning	C2	52.
Regulator, reducerat halvljus (Dim-Dip)	N5	133.
Relä för bränslepump	B1	99.
Relä för centrallås, öppning	H2	188.
Relä för centrallås, låsning	E2, J2	189.
Relä, elkyllfläkt	K2	114.
Relä för fönsterhissar	J5	126.
Relä för fördröjd innerbelysning	C4, J1	167.
Relä för kylanläggning med fördröjning	E4, M5	129.
Relä, temperaturvakt	N5	151.
Relä för varmstartventil	B4	147.
Relä för överväxel	E5, H3, L3	108.
Reostat för instrumentbelysning	C2	50.
Saxlåsbelysning	C2	47.
Serviceuttag för körning av startmotor	B2, N2	113.
Sidoblinklampa 2-4 W	B3, B5	150.
Signalhorn 7,5 A	B3	72.
Signalhornkontakt	B3	73.
Skarv 8-polig	F3, F5, H2, H3	146.
Skytillampa 4 cp/5 W	F4, G4	20.
Spänningsstabilisator 10 ±0,2 V	E2	71.
Startmotor	B1, B4, N2, N3	7.
Startventil	B1	95.
Stegrelä för hel- och halvljus och ljussignal	C5	13.
Strålkastartorkare 1A	F1, G1	180.
Strömställare bakrutetorkare, -spolare	H1	82.
Strömställare, dimbaklampa	F4	128.
Strömställare eluppvärmd stol	E3	155.
Strömställare, tidrelä	J1	176.
Strömställare, varningsblinkljus	E4	27.
Strömställare värmefläkt CU	M4	206.
Strömställare för centrallås, länkstäng	J3	190.
Strömställare för centrallås, nyckel	J3	191.

Benämning	Placering	Pos.
Strömställare för elbackspiegel, höger	J3	143.
Strömställare för elbackspiegel, vänster	J3	141.
Strömställare för eluppvärmd bakruta	E3	87.
Strömställare för fönsterhiss pass.sida, fram	H5	185.
Strömställare för fönsterhiss, höger bak	H5	139.
Strömställare för fönsterhiss, vänster bak	H5	137.
Strömställare för fönsterhiss, förarsida	J4	184.
Strömställare för kylanläggning (med termostat)	M5	107.
Strömställare för vindrutetorkare och spolare	F2	77.
Strömställare för värmefläkt	B3	76.
Strömställare för överväxel M46	E5, H3	109.
Styrenhet B 230 F LH-Jetronic 2,2	K4	214.
Styrenhet, tändsystem TZ-28H	C1	210.
Styrenhet, Diesel	K3	164.
Styrenhet, tändsystem Chrysler datorstyrt	L2	104.
Styrenhet, tändsystem Rex	J5	196.
Styrenhet växlingsindikator	C2, D2, E2, L3, H3	171.
Styrtrycksventil	B1	101.
Säkringsdosa	D3	10.
Taklampa 10 W	B4	54.
Temperaturgivare, kylvätska	D1	58.
Temperaturgivare B 230 F	K4	221.
Temperaturvakt	K3	157.
Temperaturmätare	E2	70.
Termostidkontakt, startventil	B1	96.
Testpunkt, lambdasond	K4, L4	149.
Testuttag	J5	204.
Tidrelä eluppvärmd bakruta	J1	175.
Tillsatsluftsliid	C1	102.
Tomgångskontakt	J5	200.
Tomgångs- och fullastbrytare	L4	218.
Tomgångsinställning	K4	222.
Tomgångsventil	K5	132.
Tryckgivare	J4	198.
Tryckvakt torkare AC	L5	223.
Tändlås	C3, N3	3.
Tändspole 12 A	C2	4.
Tändspole med slutsteg, Rex	J5	202.
Tändstift	C1	6.
Varsellampa 32 cp/21 W	F3, F5, A3, A5	17.
Varmstartventil	B1, B4	145.
Värvalsmätare	D2	68.
Vindrutespolare 2,5 A	G2	79.
Vindrutetorkare 3,6 A	G2	78.
Värmeelement med termostat, förarstol, sittdyna 30 W	F3	89.
Värmeelement, förarstol, ryggstöd 30 W	F3	90.
Värmefläkt CU	M4	205.
Värmefläkt (standardutförande) 115 W	B4	75.
Växellägesbelysning	C2	49.
Överkoppling	B2, H1, L5	112.







# ALFABETISK INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Backljus, manuell växellåda .....	54
automatisk växellåda .....	56
Bakrutetorkare och spolare med intervallrelä .....	86
utan intervallrelä .....	88
Bromsljus .....	48
Bromsljus, med extra bromslykta .....	50
Bromsljus, USA med extra bromslykta .....	52
Bränsleinsprutning, CI-system .....	12
LH-Jetronic 2.2 .....	14
Bältespåminnare .....	100
Bältesvarning, USA .....	92
Centrallås 4- och 5-dörrars .....	114
Cigarettändare .....	90
Dimbakljus, 1987 .....	70
Dimbakljus, USA, 1987 .....	72
Dimbakljus, 1988 .....	74
Elbackspegel .....	122
Elkylfläkt, Japan .....	136
Eluppvärmd bakruta .....	118
Eluppvärmd bakruta, USA/Canada .....	120
Eluppvärmda stolar .....	124
Fönsterhissar .....	112
Förvärmningssystem, diesel .....	28
Glödtrådsvakt .....	94
Glödtrådsvakt, Europa .....	96
Handskfacksbelysning .....	60
Hastighetsmätare .....	104
Hel- och halvljus .....	36
Hel- och halvljus, USA .....	38
Innerbelysning, främre .....	62
fördröjd .....	64
bakre, 5-dörrars .....	66
Instrument- och reglagebelysning .....	58
Klocka .....	106
Kombinationsinstrument (med temp-, bränsle- och varvtalsmätare) .....	102
Komplett kopplingsschema .....	utvikningsblad i slutet av boken
Kylanläggning .....	130
Körvisare och varningsljus .....	76
Ledningsdragning och skarvstycken .....	8
Magnetventil, förgasarmotorer .....	18 och 20
Motordriven antenn (och radions anslutningar) .....	132
Motorrums- och bagagerumsbelysning .....	68
Positionsljus, bakljus och nummerskyltbelysning .....	44
PTC-motstånd, förgasarmotorer .....	18 och 20
Reducerat halvljus (Dim-Dip), 1987, Storbritannien .....	40
1988 .....	42
Reläplacering .....	6
Signal .....	78
Startsystem .....	26
Stomanslutningar .....	9
Strålkastartorkare och -spolare .....	84
Strömförsörjning .....	24
Säkringar, 1987 respektive 1988 .....	2 resp 3
Temperaturvakt, Japan .....	134
Tändsystem, Chrysler datorstyrt .....	30
TZ-28 H, brytarlöst med hallgivare .....	32
Rex .....	34
Varmstartventil, förgasarmotorer .....	18, 20 och 22
Varselljus(vissa marknader) .....	46
Vindrutetorkare och -spolare .....	80
Värmebläkt, standardvärmare .....	126
kombinationsvärmare (CU) .....	128
Växlingsindikator .....	108
Överväxel, automatisk växellåda .....	110



# VOLVO

TP 31098/2  
5000.10.87  
Swedish