

# Servicehandbok

## Reparation och underhåll

AVD. 3(39)

Kopplingsschema

240

1977, 1978

# VOLVO



## FÖRORD

I föreliggande elschemabok presenteras elsystemet på ett sätt som gör det lättare att finna aktuell koppling i systemet. Härigenom förenklas felsökningen. Det totala elschemat har delats upp i ett antal delschemor, som vart och ett behandlar en separat elfunktion i systemet.

Varje funktion presenteras på uppslag, där såväl komponenternas inre som yttre koppling samt placering i vagnen visas. Dessutom framgår ledningarnas dragning i vagnen samt "strömflödet i varje funktions normala arbetsläge".

Se vidare nästa uppslag!

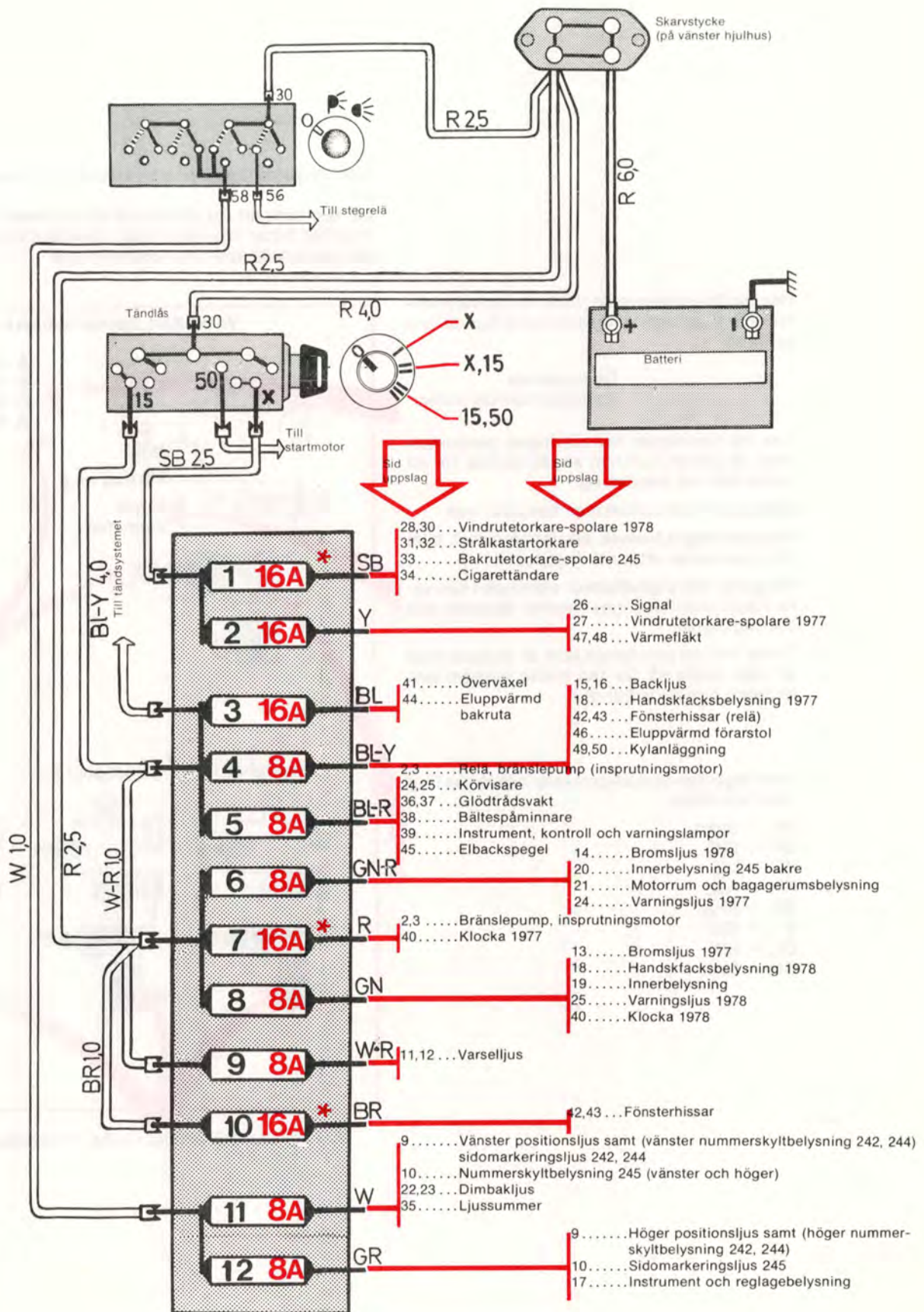
## INNEHÅLL

Säkringar med hänvisning till siduppslag .....	0
Så här använder du schemat .....	1
<b>Grupp 23</b> Bränsleinsprutning 1977 .....	2
Bränsleinsprutning 1978 .....	3
<b>Grupp 32</b> Strömförsörjning .....	4
<b>Grupp 33</b> Startsystem .....	5
<b>Grupp 34</b> Tändsystem, brytarlöst .....	6
Tändsystem, med brytarkontakter .....	7
<b>Grupp 35</b> Hel- och halvljus .....	8
Positionsljus, bakljus och nummerskyltbelysning .....	9
Nummerskyltbelysning 245 .....	10
Varselljus 1977 .....	11
Varselljus 1978 .....	12
Bromsljus 1977 .....	13
Bromsljus 1978 .....	14
Backljus, manuell växellåda .....	15
Backljus, automatisk växellåda .....	16
Instrument- och reglagebelysning .....	17
Handskfacksbelysning .....	18
Innerbelysning .....	19
Innerbelysning, 245 bakre .....	20
Motorrum och bagagerumsbelysning .....	21
Dimbaklykta 242, 244 .....	22
Dimbaklykta 245 .....	23
<b>Grupp 36</b> Körvisare och varningsljus 1977 .....	24
Körvisare och varningsljus 1978 .....	25
Signal .....	26
Vindrutetorkare och spolare 1977 .....	27
Vindrutetorkare och spolare 1978 utan intervallrelä .....	28
Vindrutetorkare och spolare 1978 med intervallrelä .....	29,30
Strålkastartorkare och spolare 1977 .....	31
Strålkastartorkare och spolare 1978 .....	32
Bakrutetorkare och spolare .....	33
Cigarettändare .....	34
Ljussummer .....	35
<b>Grupp 38</b> Glödtrådsvakt 1977 .....	36
Bältespåminnare .....	38
Glödtrådsvakt 1978 .....	37
Kombinationsinstrument (med temp-, bränsle- och varvtalsmätare) .....	39
Klocka .....	40
<b>Grupp 43</b> Överväxel .....	41
<b>Grupp 83</b> Fönsterhissar 2-dörrars .....	42
Fönsterhissar 4-dörrars .....	43
<b>Grupp 84</b> Eluppvärmd bakruta .....	44
Elbackspegel .....	45
<b>Grupp 85</b> Eluppvärmd förarstol .....	46
<b>Grupp 87</b> Värmefläkt, standardvärme .....	47
Värmefläkt, kombinationsvärme .....	48
Kylanläggning 1977 .....	49
Kylanläggning 1978 .....	50
Komplett kopplingsschema 1977 .....	51
Komplett kopplingsschema 1978 .....	52
Alfabetisk innehållsförteckning .....	53



# Säkringar

Inkopplade funktioner på resp. säkring med sidhänvisning



\* 8A 1977

# Så här använder

Sök i registret upp den elfunktion Du är intresserad av.

Låt oss säga att Du vill titta på värmefläkten. Enligt registret hittar Du värmefläkt, kombinationsvärmare på uppslag 48 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 funktionen har säkringen gemensam med en annan funktion anges denna, för att underlätta vid felsökning.

**Exempel:** Vindrutetorkaren fungerar inte.

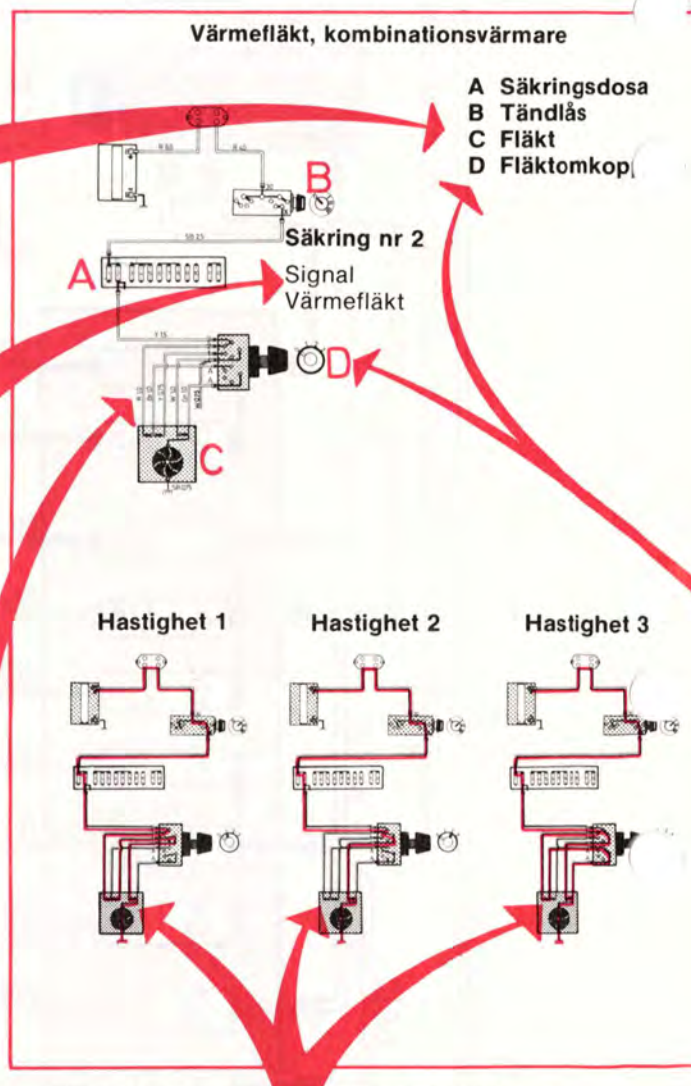
**Fungerar signalhornet:** säkringen är hel, felet finns sannolikt efter säkringsdosan.

**Fungerar inte signalhornet:** säkringen kan vara trasig eller felet ligger mellan batteriet och säkringsdosan.

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

Ledningarnas area anges i mm<sup>2</sup> och deras färg med bokstäver:

SB = Svart  
GR = Grå  
W = Vit  
R = Röd  
BR = Brun  
Y = Gul  
BL = Blå  
GN = Grön



Här ser Du strömflödet i olika "arbetslägen".

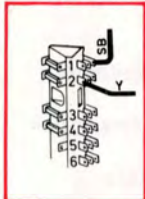


# Du schemat

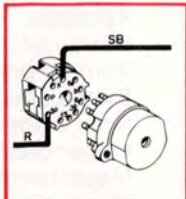
## Börja här!

Värmebläkt, kombinationsvärmare

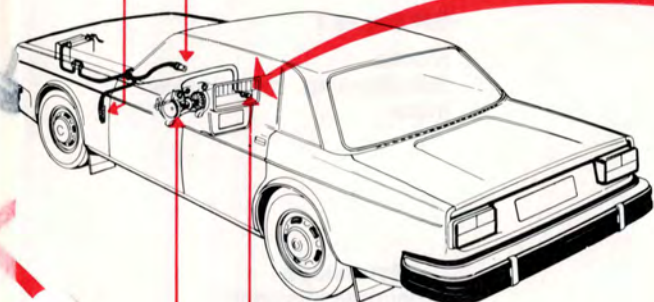
A



B

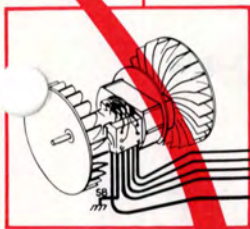


Här ser Du var i bilen funktionens komponenter är placerade.

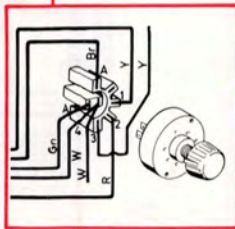


Dessutom ser Du hur ledningarna är dragna i bilen samt var, på resp. komponent, de olika ledningarna är anslutna.

C



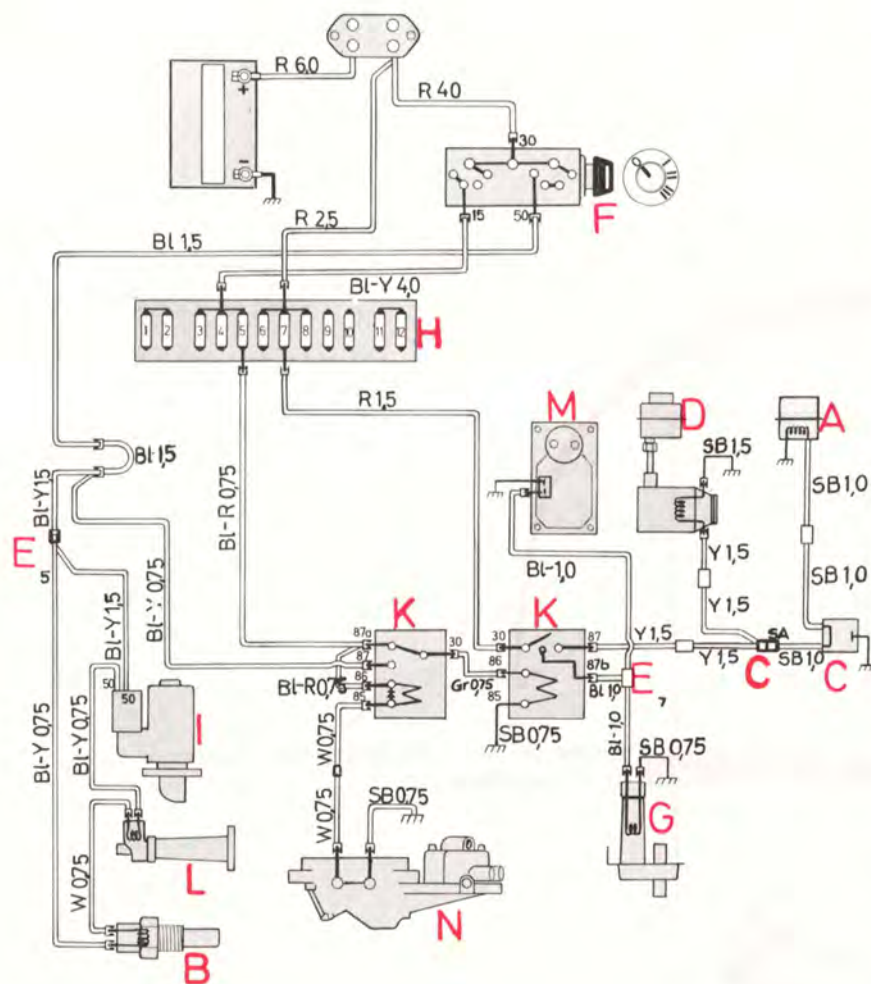
D



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



# Bränsleinsprutning 1977



- A Förläpp
- B Termotidgivare
- C Hängsäkring och kondensator
- D Bränslepump
- E Skarv
- F Tändlås
- G Tillsatsluftslid
- H Säkringsdosa
- I Startmotor
- K Huvud och pumprelä
- L Kallstartventil
- M Styrtrycksventil
- N Luftmängdmätare

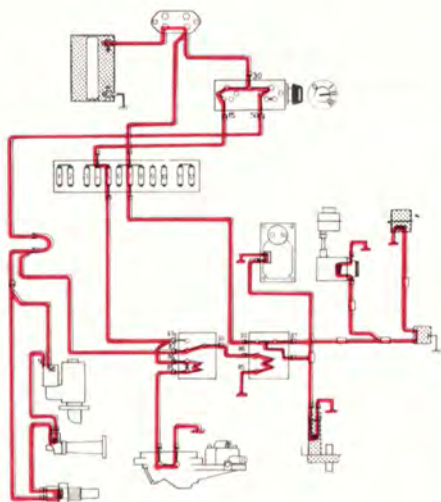
## Säkring nr 5

- Körvisare
- Instrument
- Kontroll och varningslampor
- Bältespåminnare
- Relä, bränslepump (insprutningsmotor)
- Magnetventil för gasare
- Elbackspegel

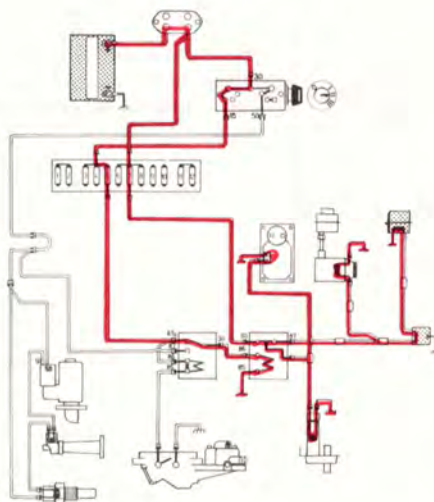
## Säkring nr 7

- Klocka
- Bränslepump, insprutningsmotor

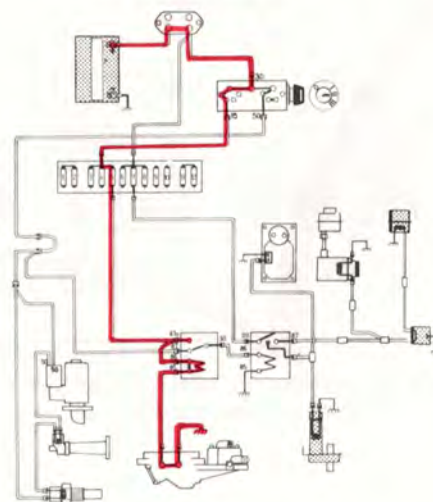
## Start av motor



## Motorn går

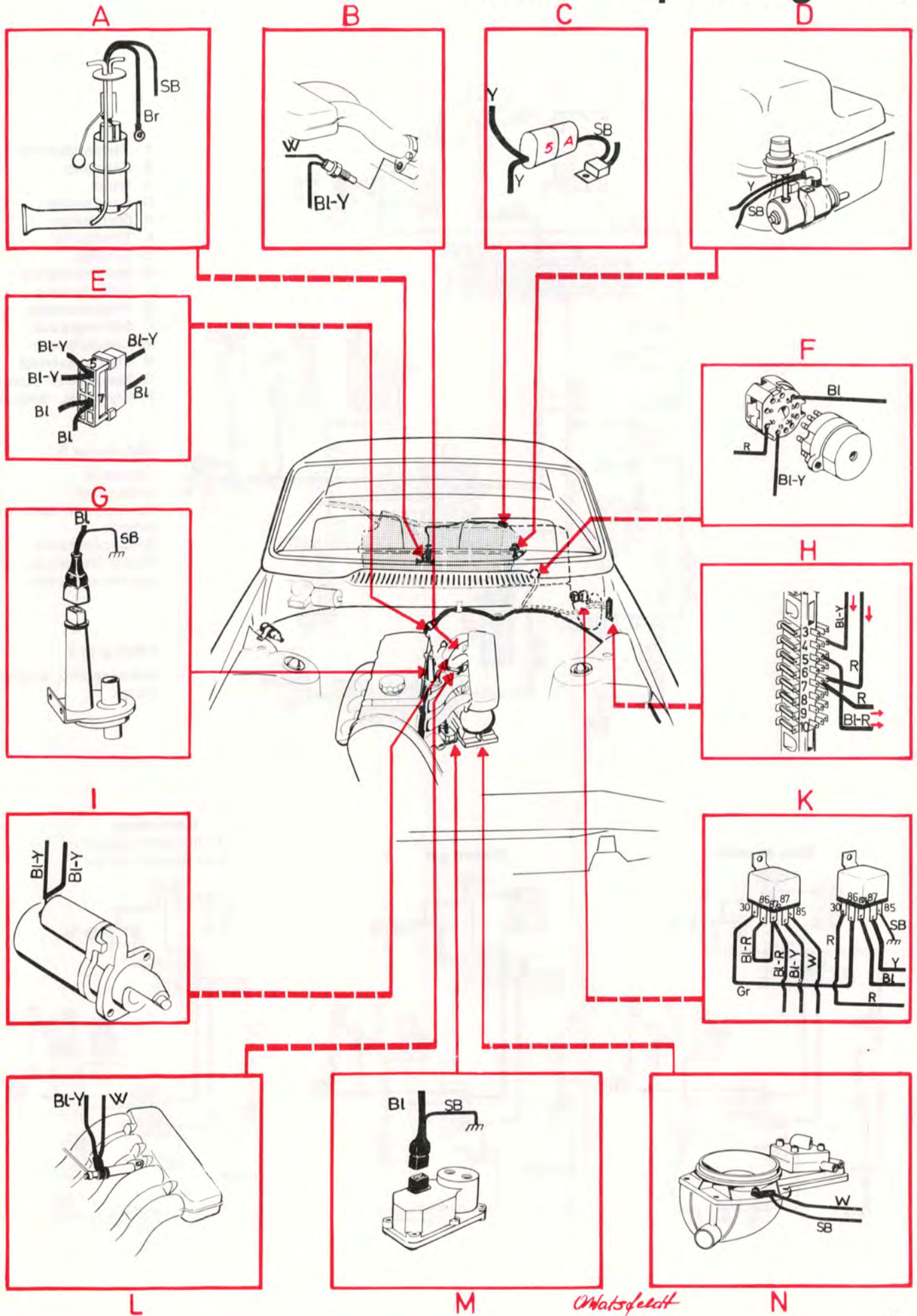


## Motorstopp (tändningen tillslagen men motorn går ej)





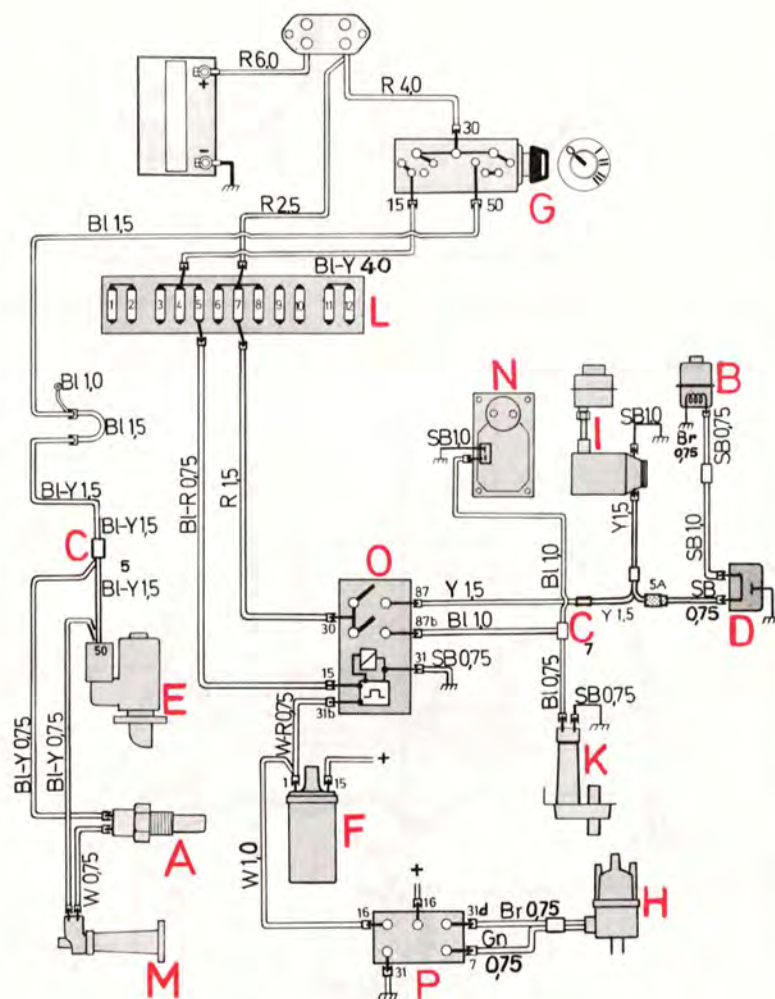
# Bränsleinsprutning 1977



©Watsford



# Bränsleinsprutning 1978



- A Termotidgivare
- B Förpump
- C Skarv
- D Kondorsator
- E Startmotor
- F Tändspole
- G Tändlås
- H Strömfördelare
- I Bränslepump
- K Tillsatsluftslid
- L Säkringsdosa
- M Kallstartventil
- N Styrtrycksventil
- O Elektroniskt pumprelä
- P Styrenhet, tändsystem

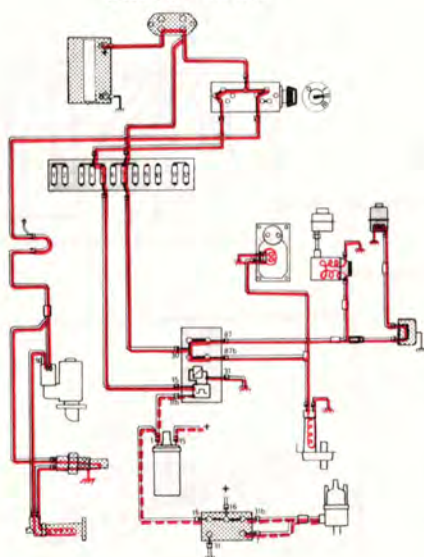
## Säkring nr 5

Körvisare  
Instrument  
Kontroll och varnings-  
lampor  
Bältespåminnare  
Relä bränslepump (In-  
sprutningsmotor)

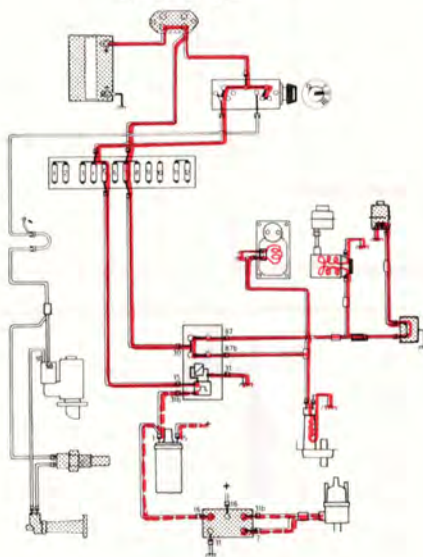
## Säkring nr 7

Bränslepump, insprutnings-  
motor

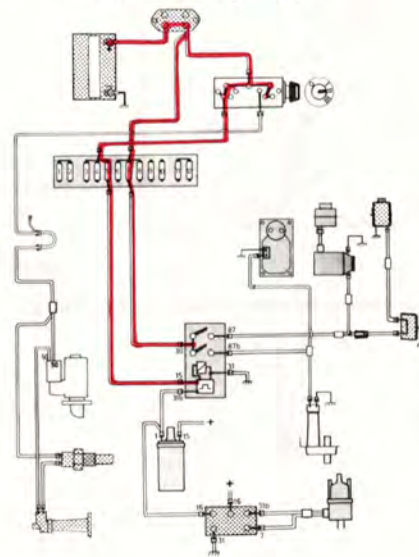
### Start av motor



### Motorn går

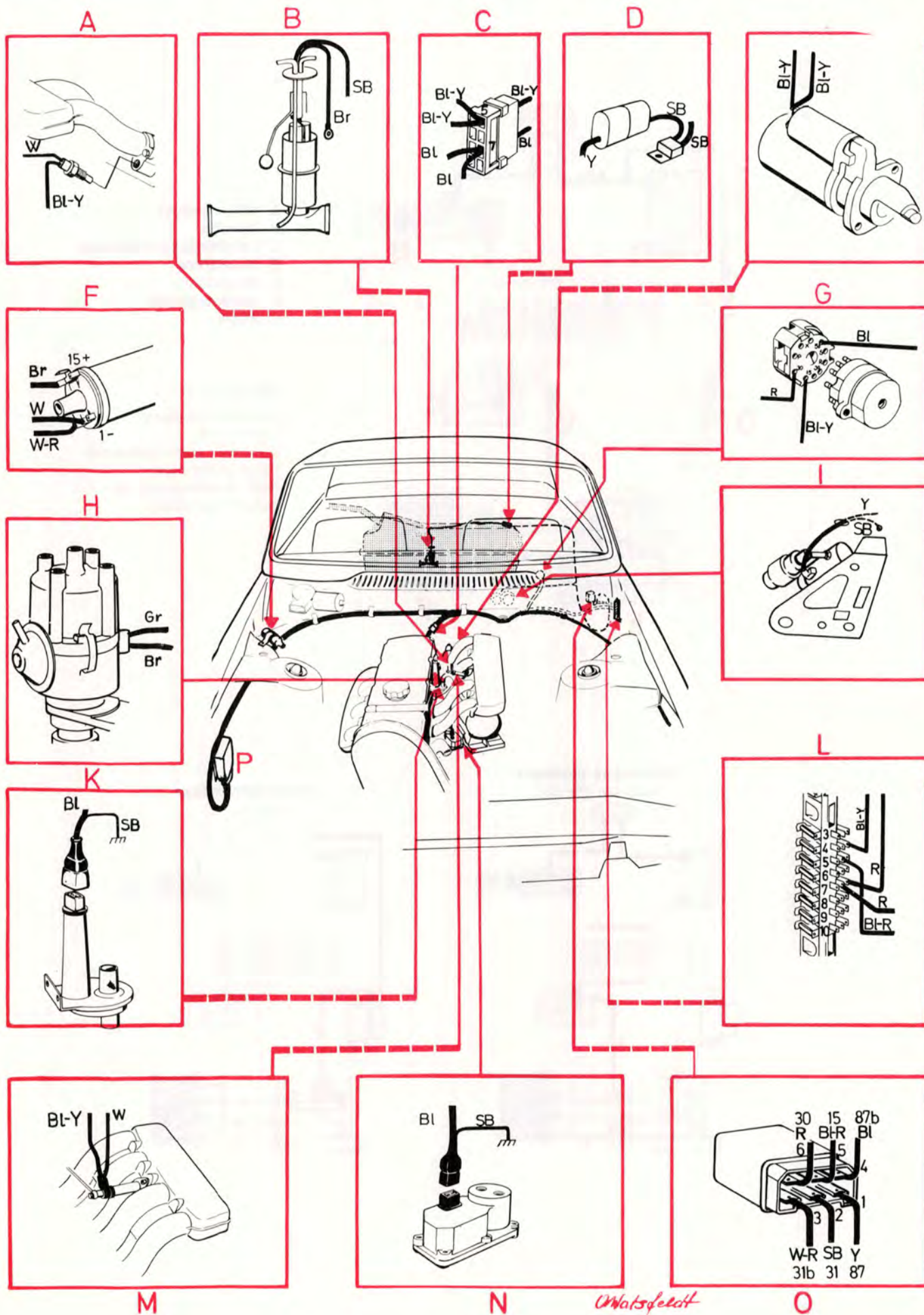


### Motorstopp (tändningen tillslagen men motorn går ej)





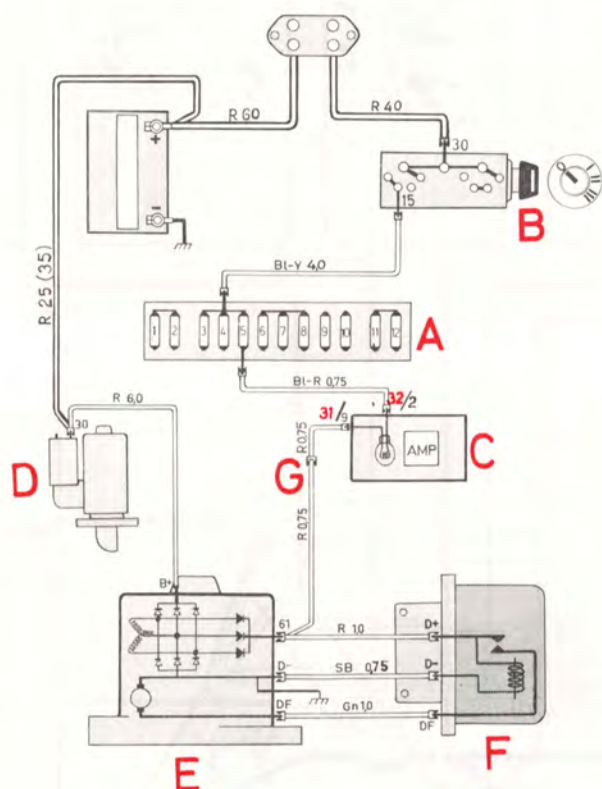
# Bränsleinsprutning 1978



Uppsala



# Strömförsörjning

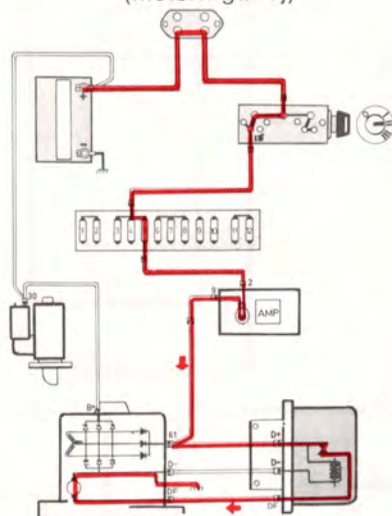


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Laddningskontrollampa
- D Startmotor
- E Generator
- F Laddningsrelä
- G Skarv

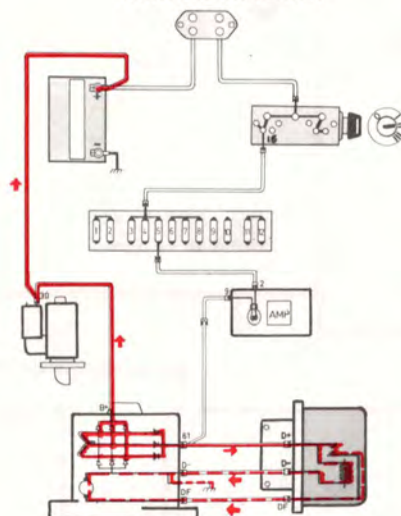
## Säkring nr 5

Körriktungsvisare  
Instrument  
Kontroll-, varningslampor  
Bältespännare  
Relä, bränslepump (in-  
sprutningsmotor)

## Tändningen tillslagen (motorn går ej)

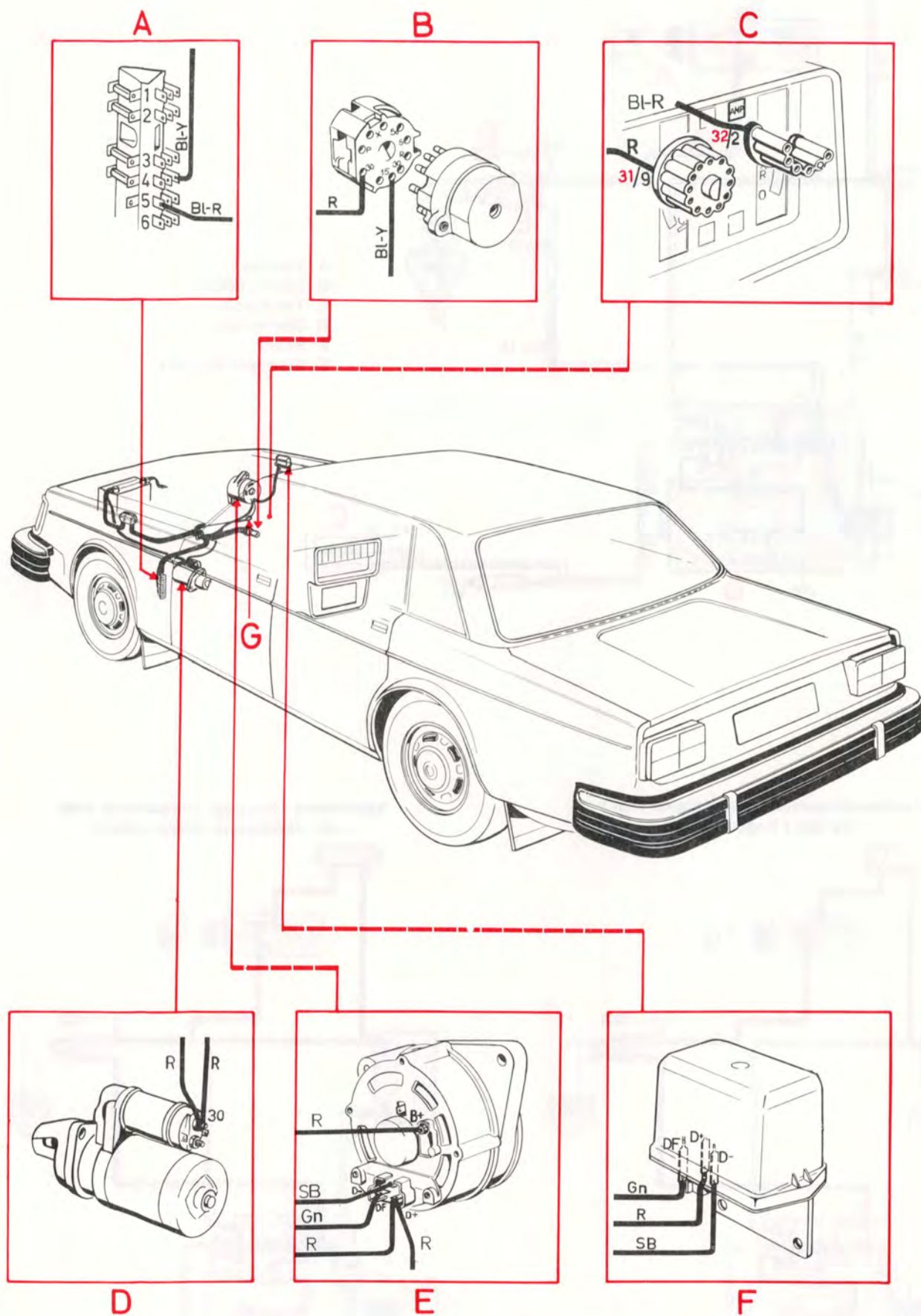


## Generatorn laddar





# Strömförsörjning

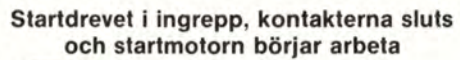




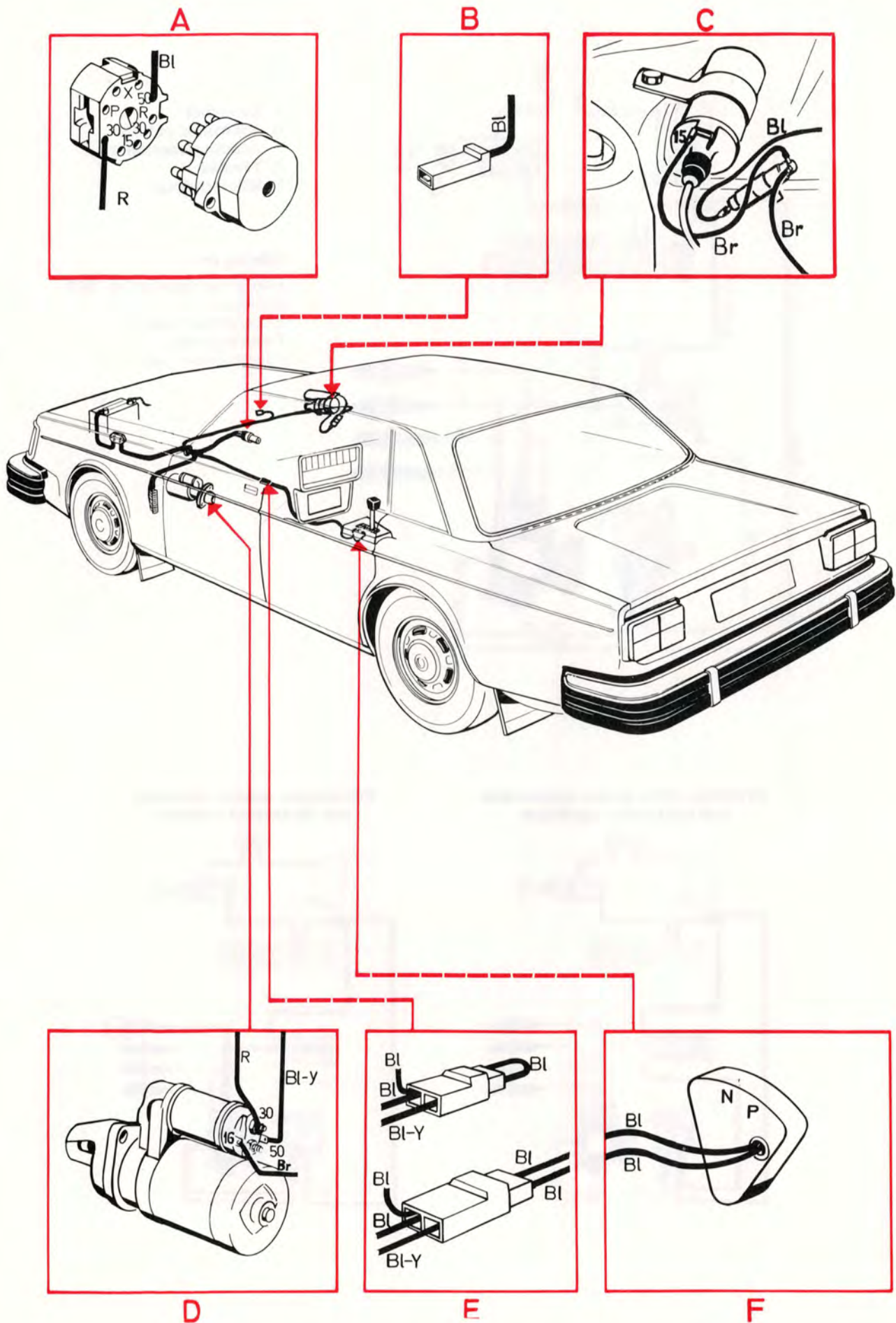
## Startsystem



## Manövermagneten skjuter startdrevet i ingrepp i kuggkransen

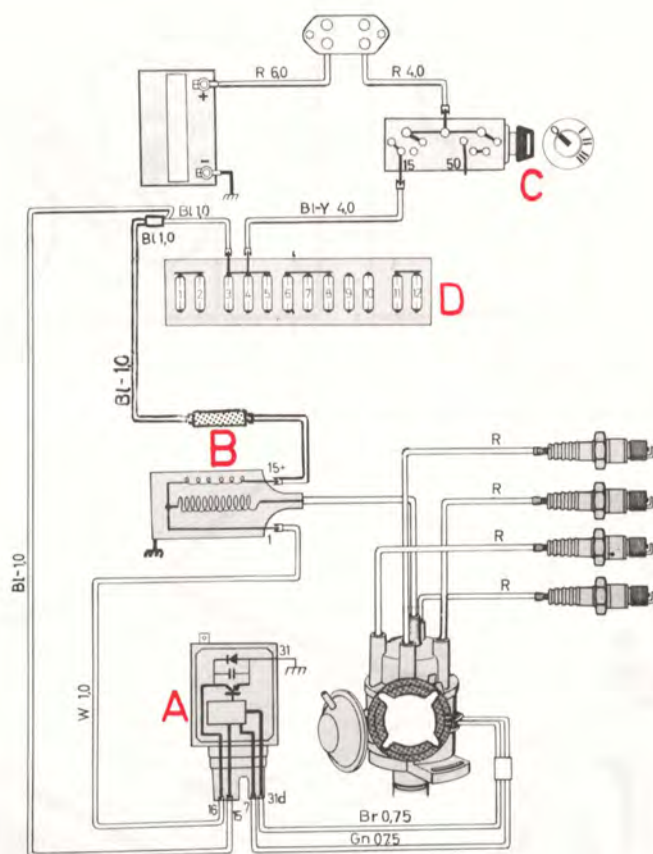


# Startsystem





# Brytarlöst tändsystem

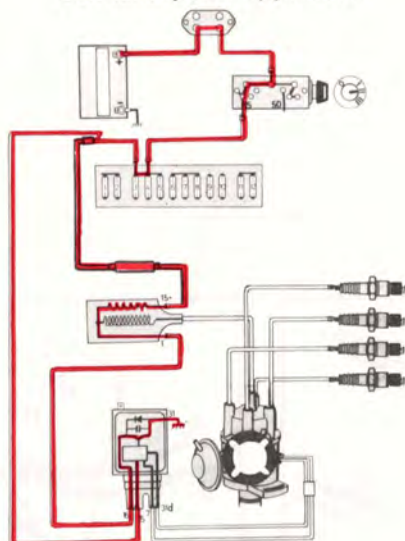


- A Styrenhet
- B Tändspole och förkopplingsmotstånd
- C Tändlås
- D Säkringsdosa

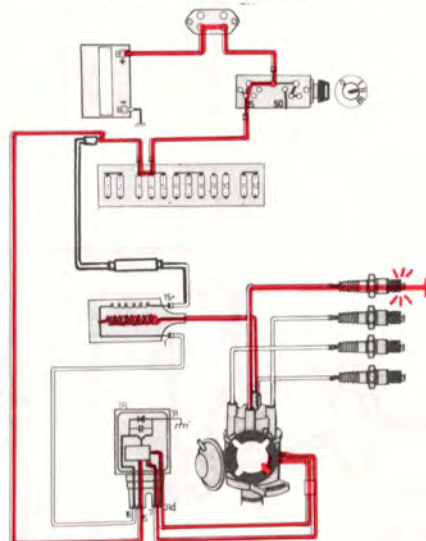
## Säkring nr 4

Handskfacksbelysning 1977  
Backljus  
Eluppvärmd förarstol  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)

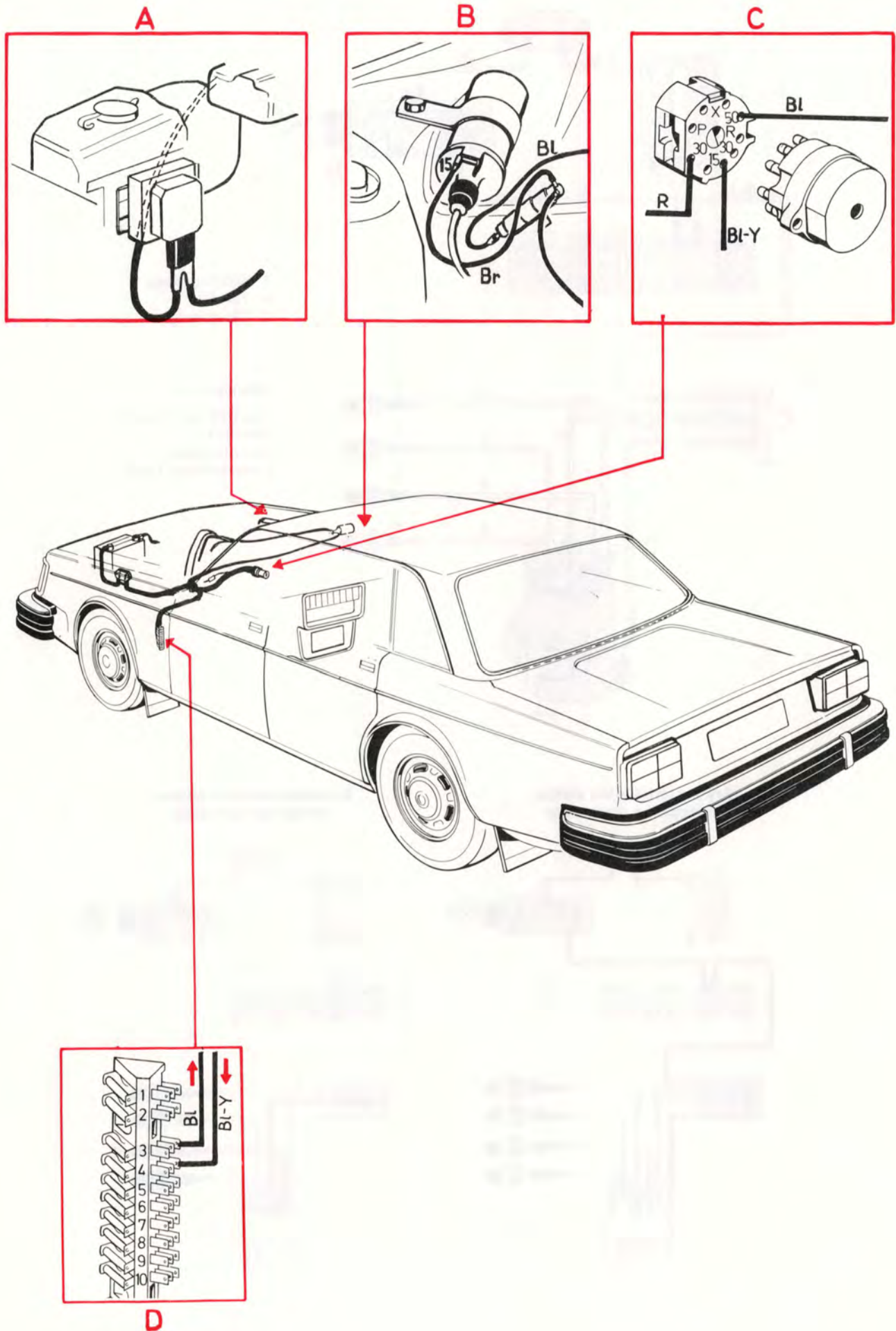
Strömmen flyter genom styrenheten  
och tändspolen uppladdas



Styrenheten spärrar strömmen  
och tändspolen urladdas

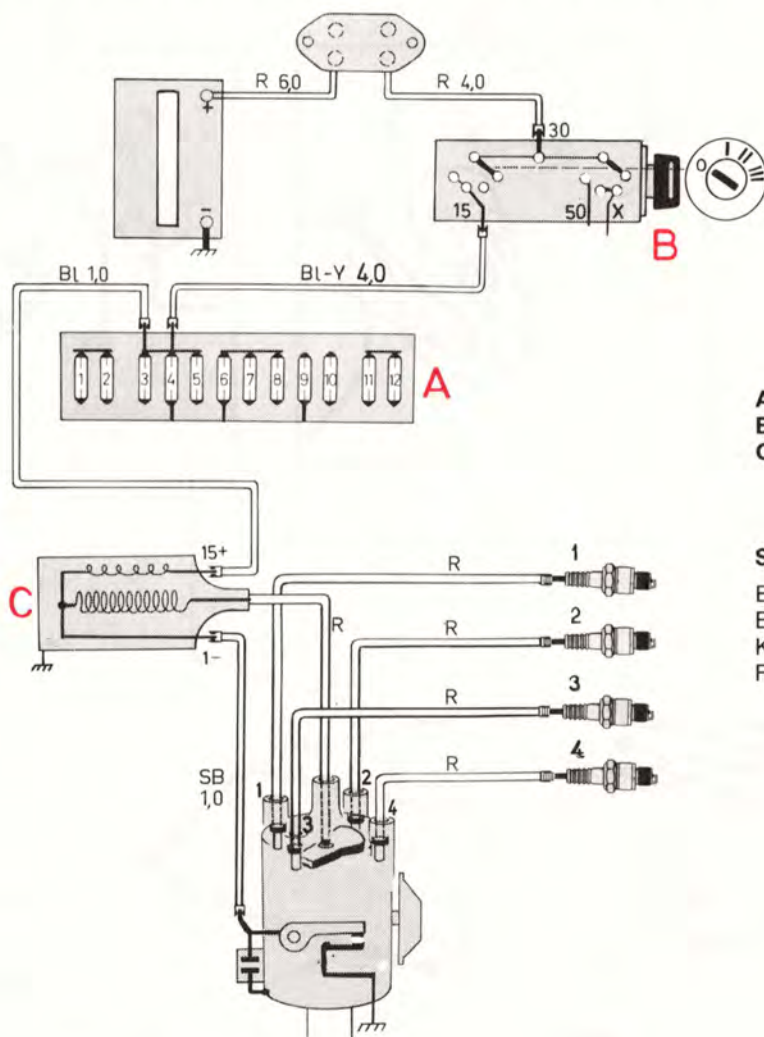


# Brytarlöst tändsystem





# Tändsystem med brytarkontakter



**A** Säkringsdosa

**B** Tändlås

**C** Tändspole

**Säkring nr 4**

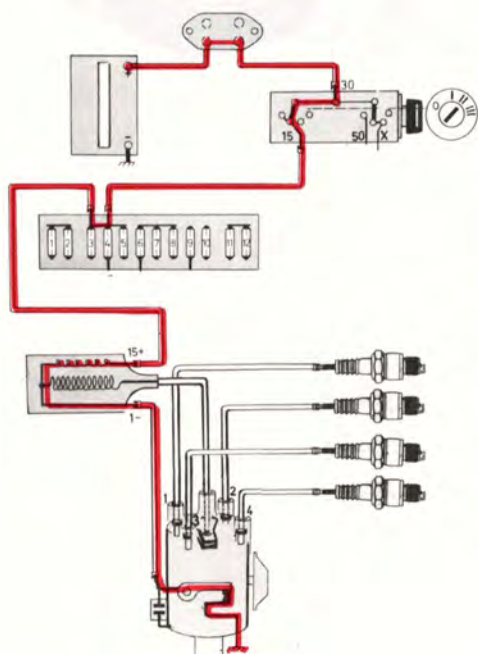
Eluppvärmd förarstol

Backljus

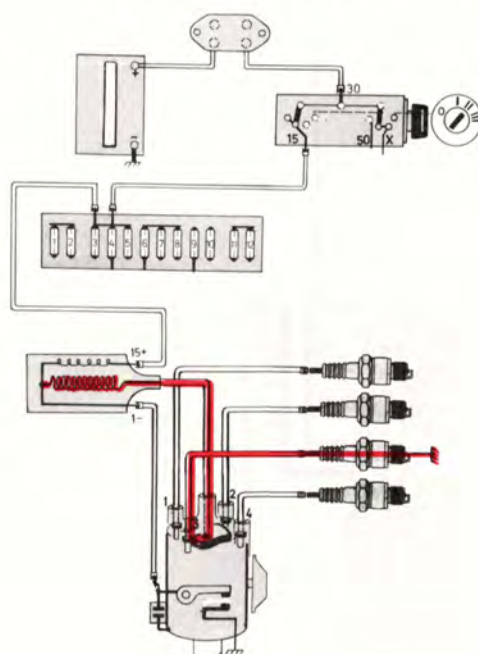
Kylanläggning

Fönsterhissar (relä)

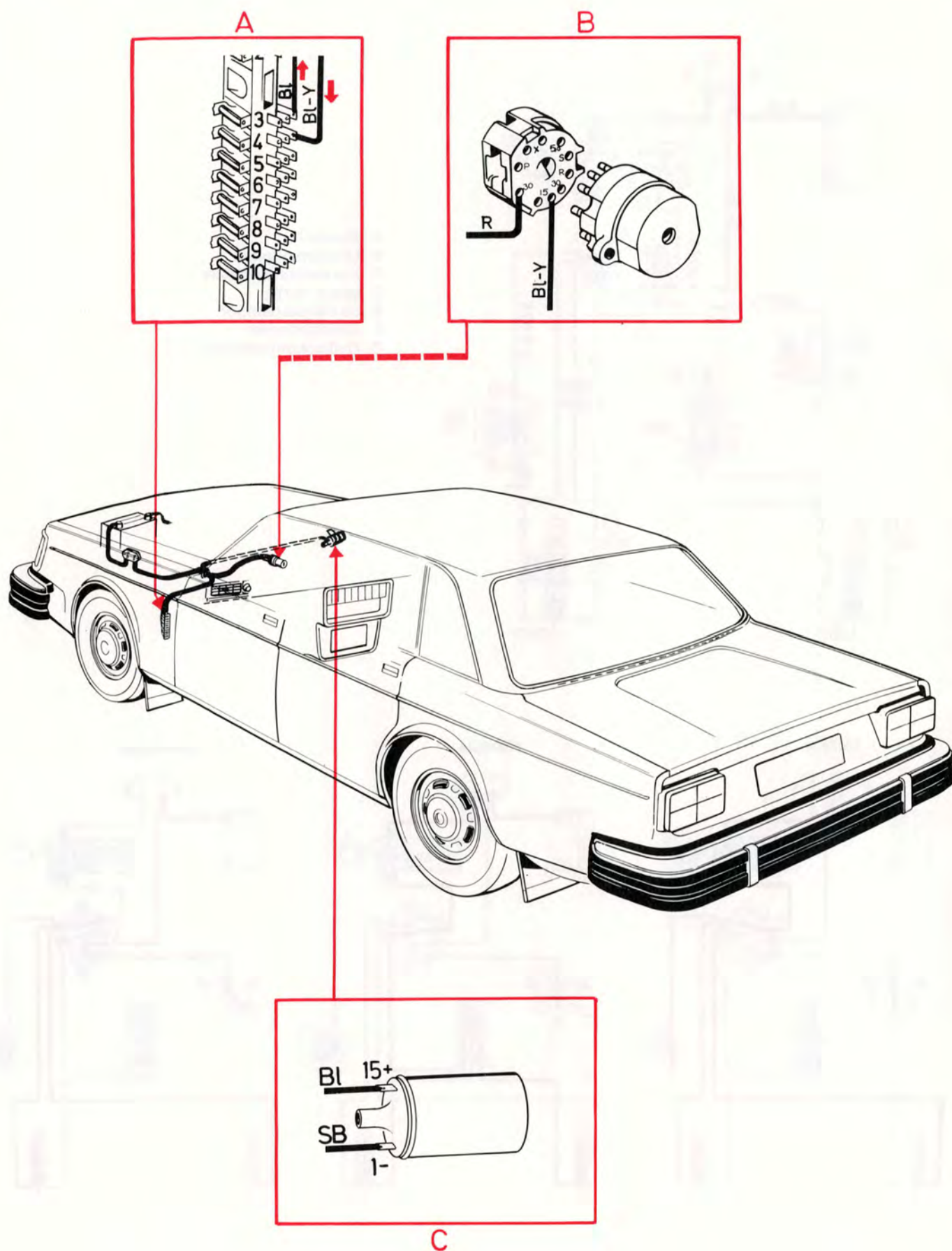
**Brytarkontakterna slutna,  
tändspolen uppladdas**



**Brytarkontakterna öppna,  
tändspolen urladdas**

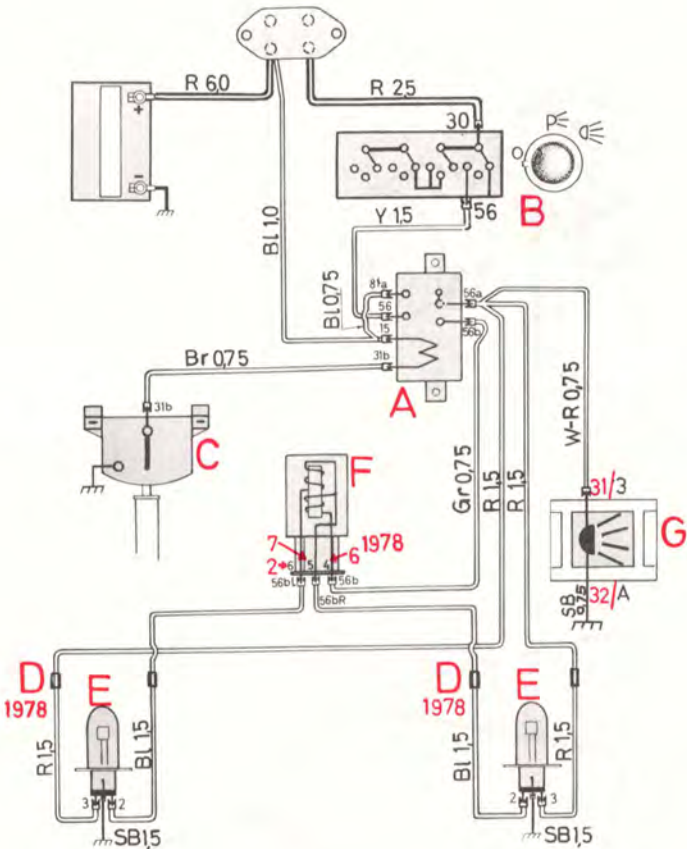


# Tändsystem med brytarkontakter

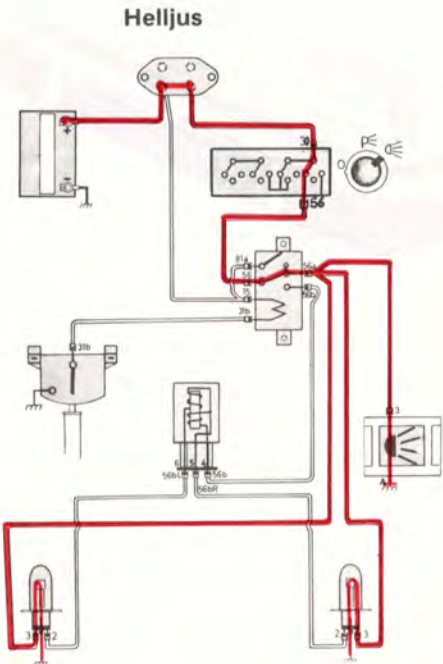




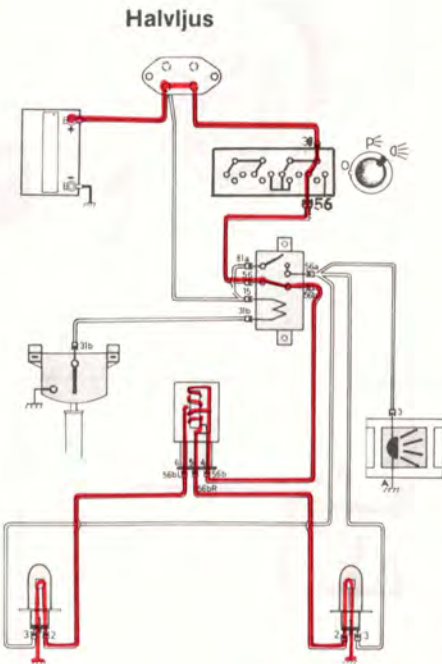
## Hel- och halvljus



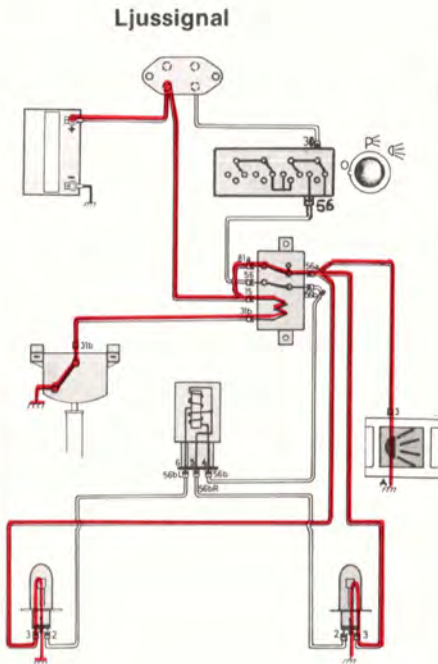
- A Stegrelä  
B Ljusomkopplare  
C Körvisaromkopplare  
D Skarv 1978  
E Strålkastarlampor  
F Glödtrådsvakt  
G HELLJUSKONTROLLAMPA



## Helljus

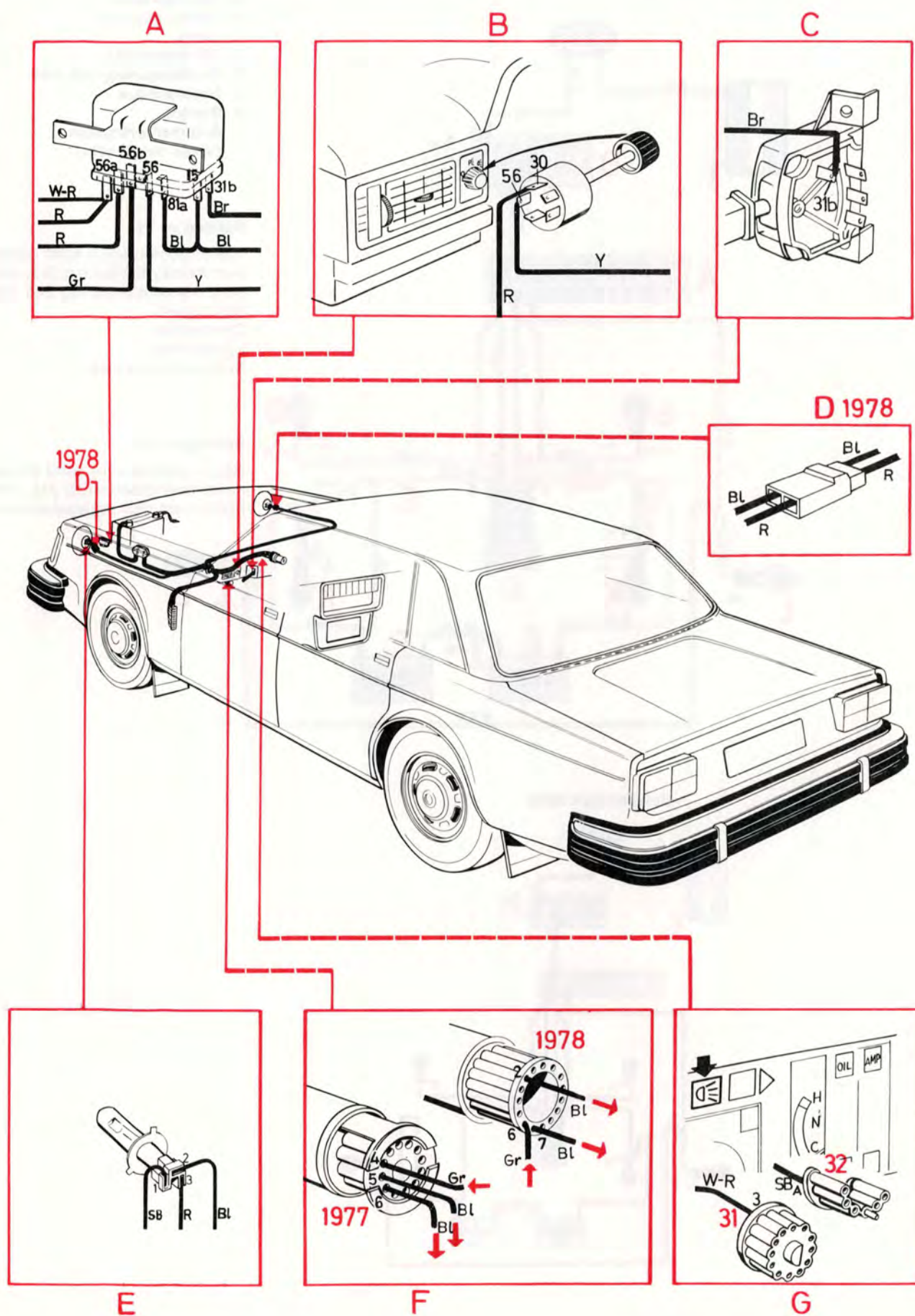


## Halvljus



Ljussignal

# Hel- och halvljus

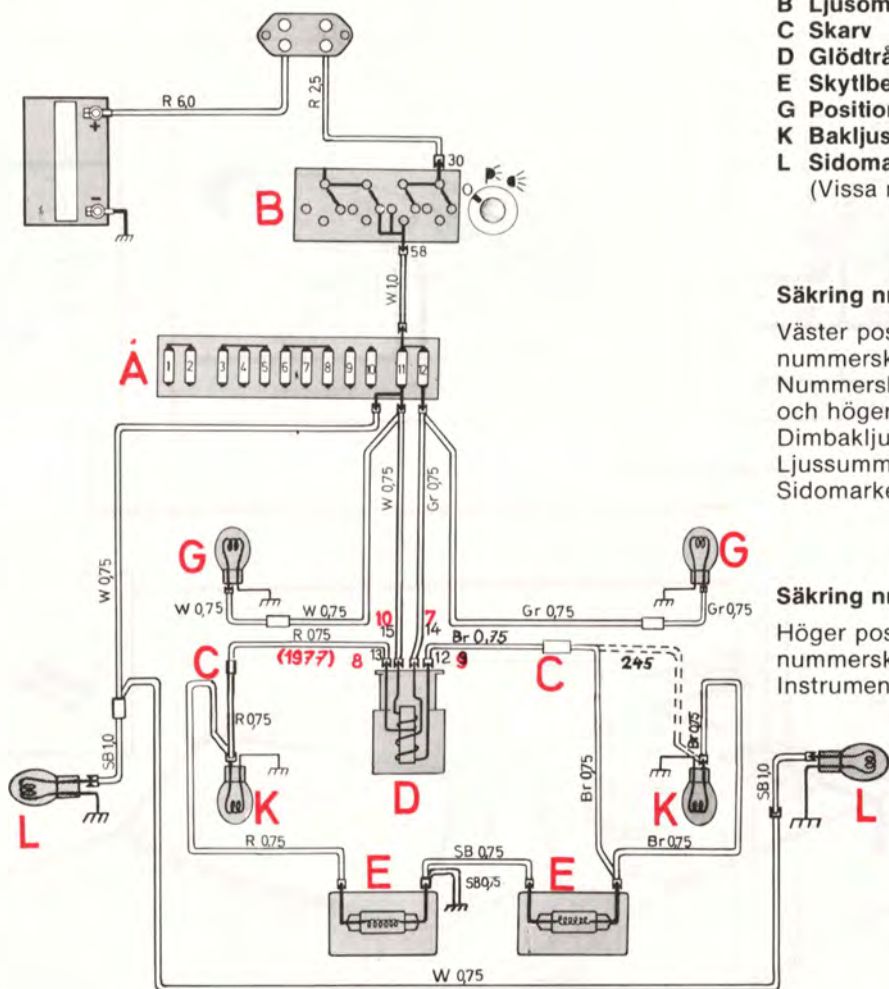




# Positionsljus, bakljus och nummerskyltbelysning

Nummerskyltbelysning 245 se uppslag 10

- A Säkringsdosa
- B Ljusomkopplare
- C Skarv
- D Glödtrådvakt
- E Skytlbelysning 242, 244
- G Positionsljus
- K Bakljus
- L Sidomarkeringsljus  
(Vissa marknader)



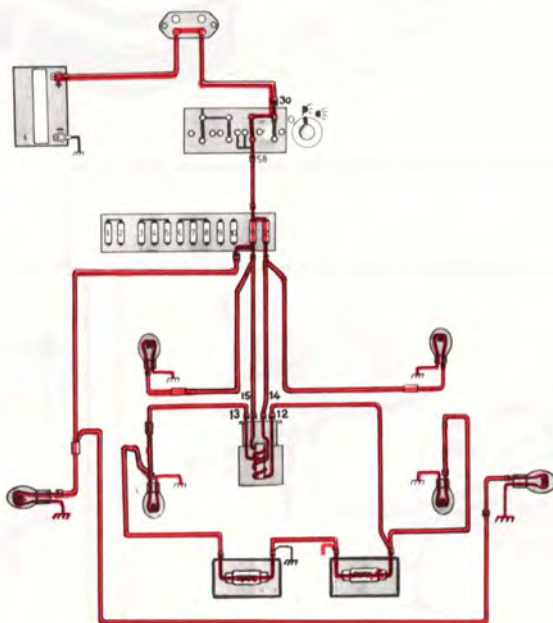
## Säkring nr 11

Väster positionsljus samt (vänster nummerskyltbelysning 242, 244)  
Nummerskyltbelysning 245 (vänster och höger)  
Dimbakljus  
Ljussummer  
Sidomarkeringsljus

## Säkring nr 12

Höger positionsljus samt (höger nummerskyltbelysning 242, 244)  
Instrument och reglagebelysning

## Belysningen tänd



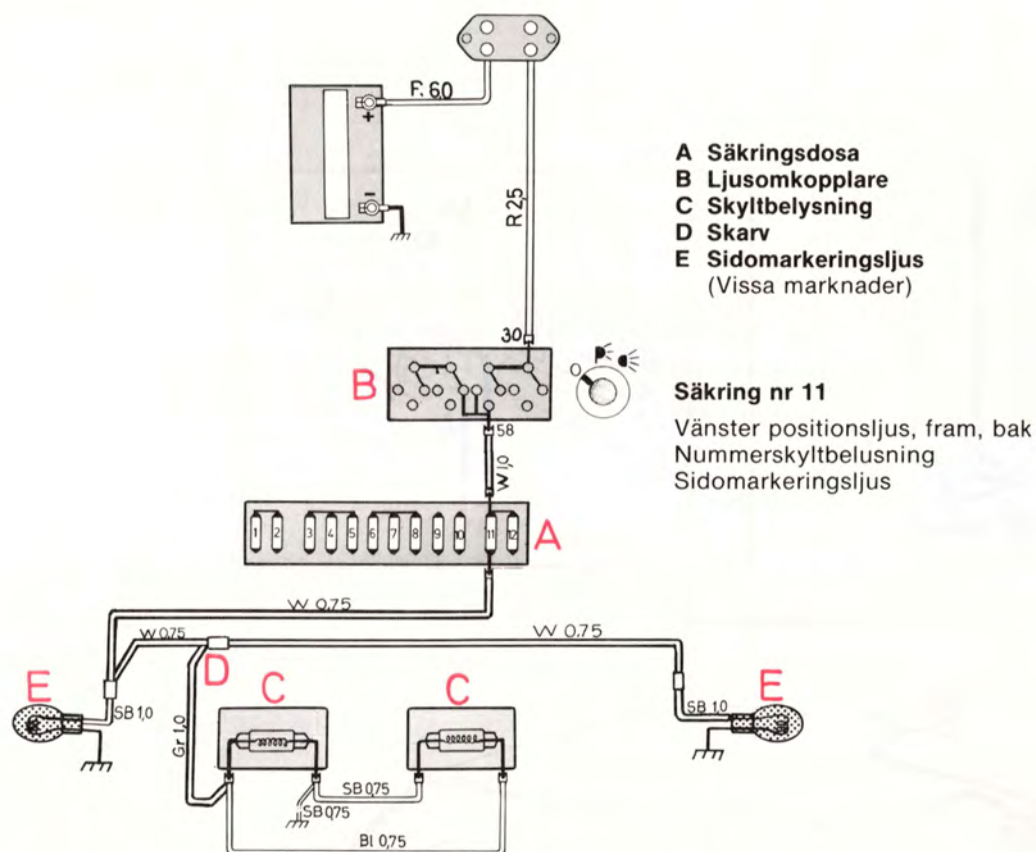
**Nummerskyltbelysning 245 se uppslag 10**

**Nummerskyltbelysning 245 se uppslag 10**

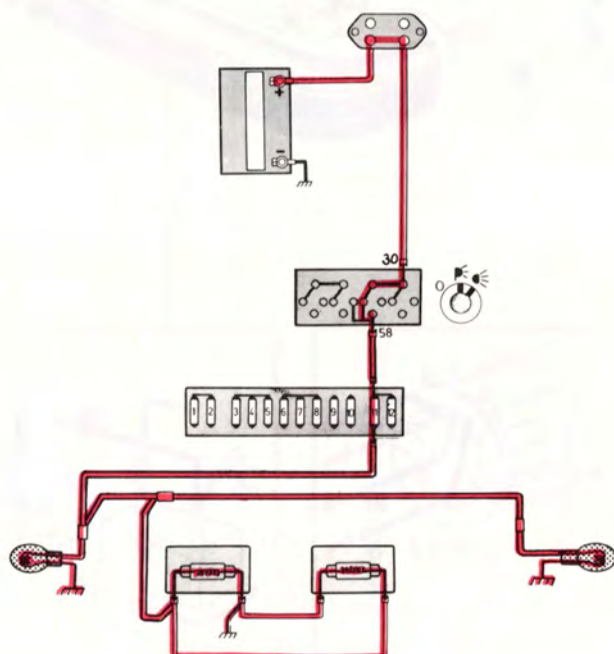




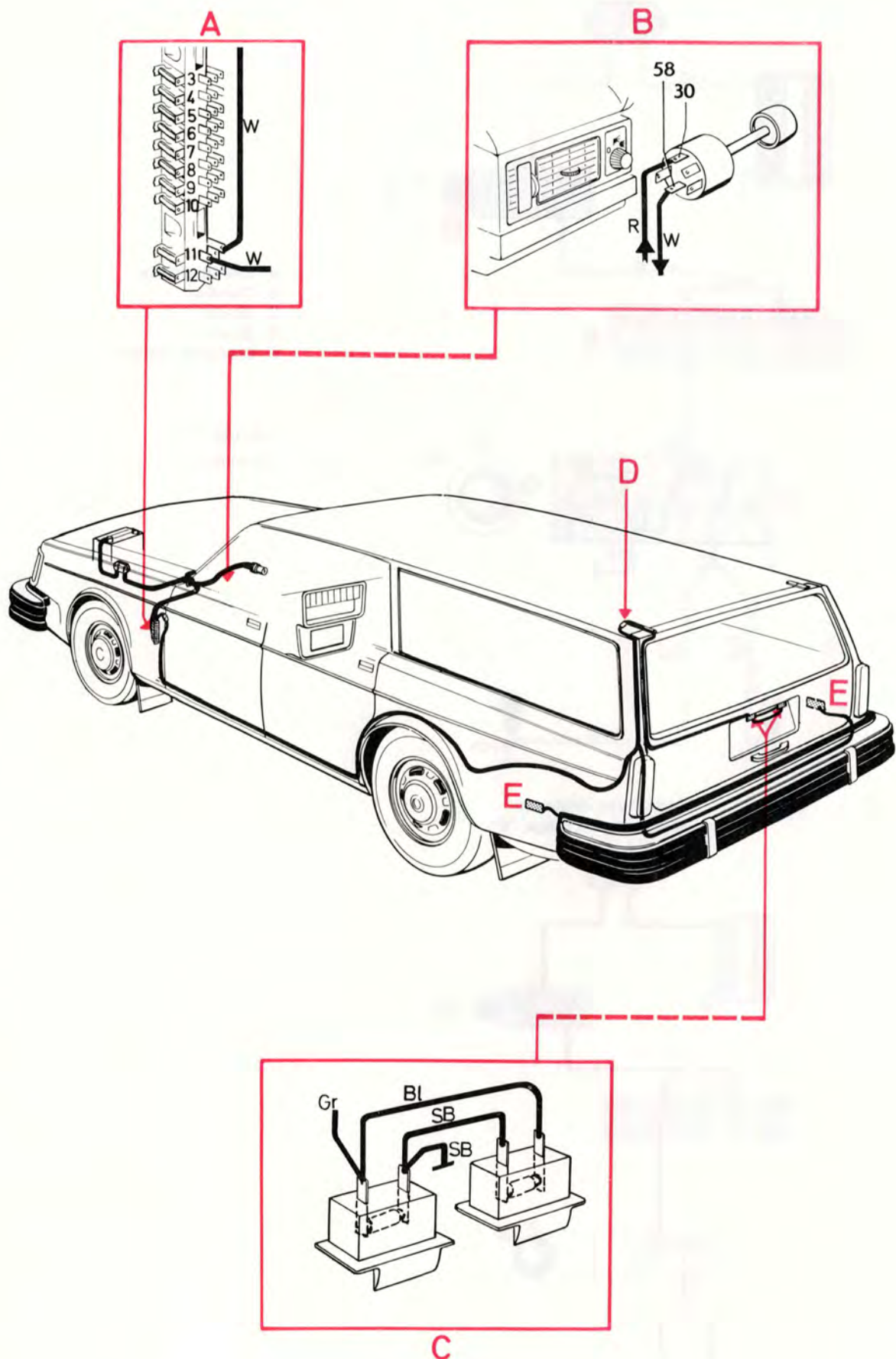
# Nummerskyltsbelysning 245



## Belysningen tänd

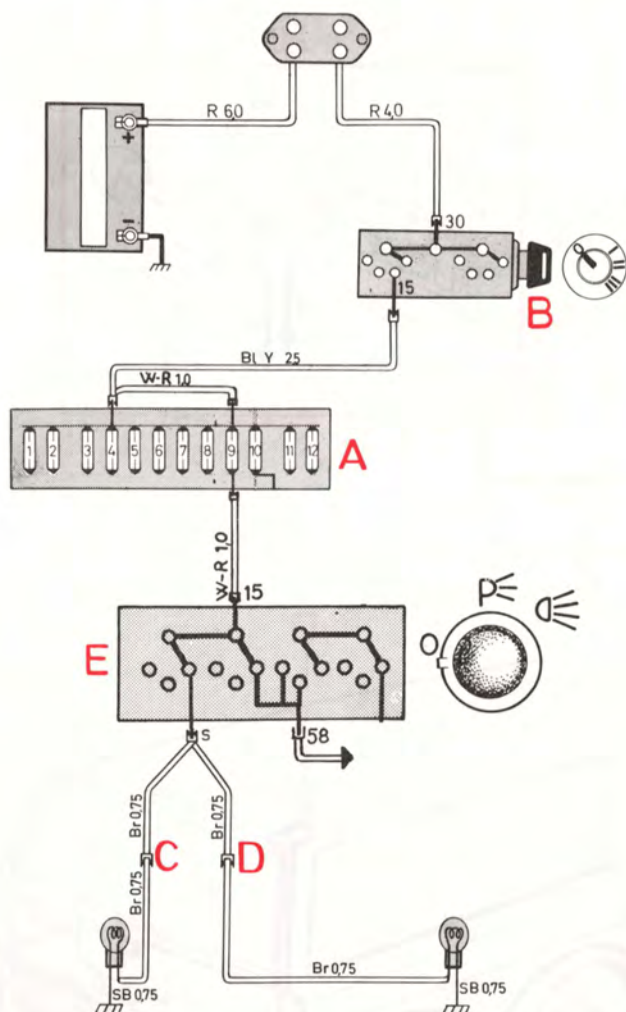


# Nummerskyaltsbelysning 245





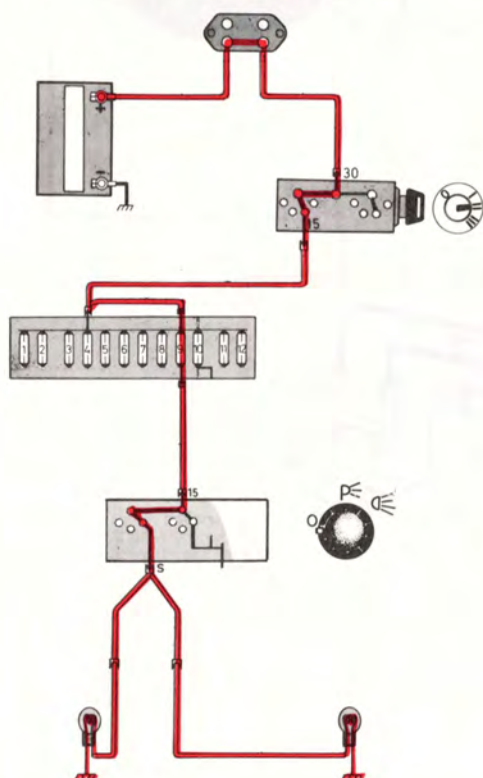
# Varselljus 1977



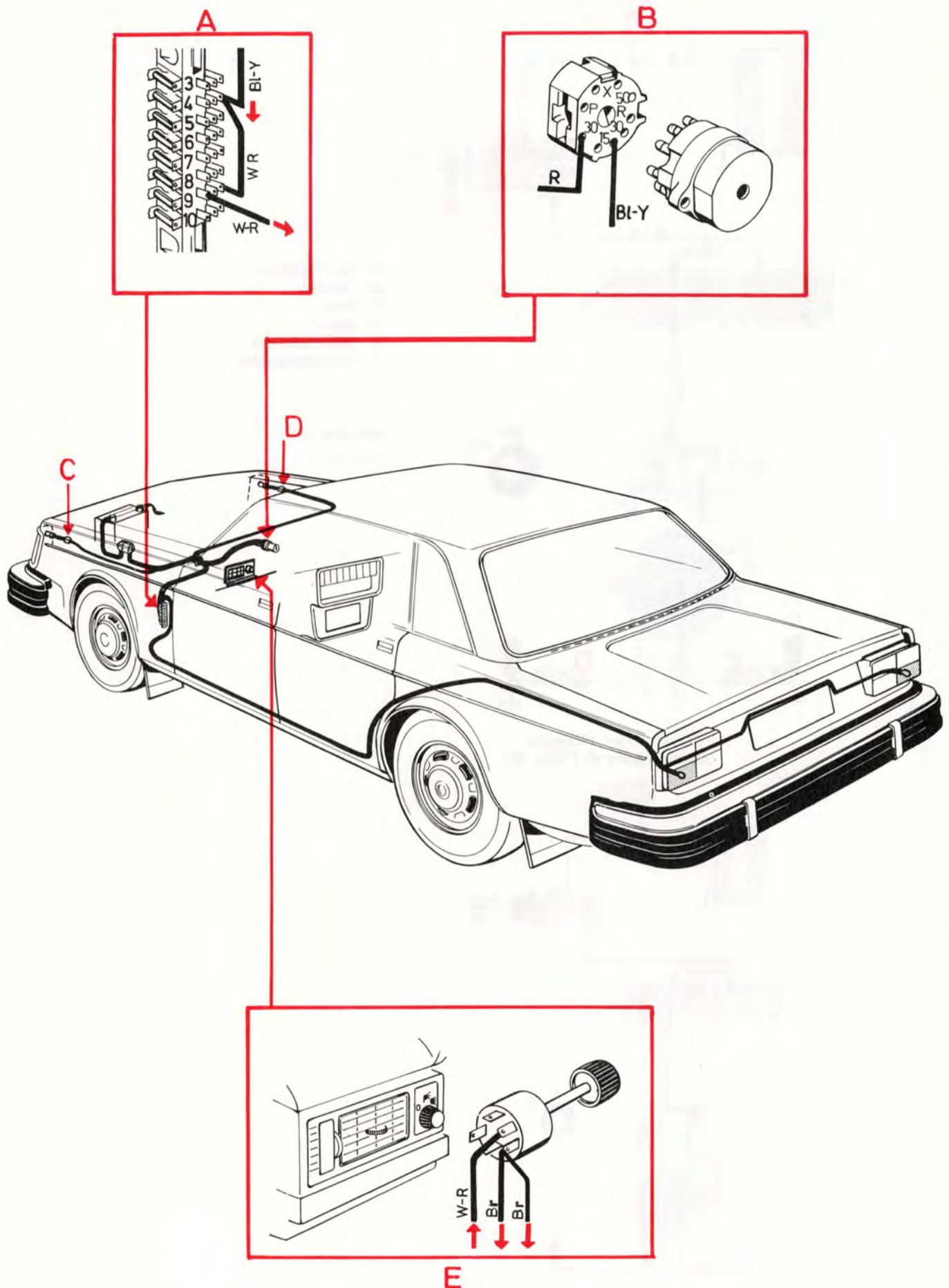
- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Skarv
- D Skarv
- E Ljusomkopplare

Säkring nr 9  
Varselljus

Tändningen tillslagen  
ljusomkopplaren i läge "0"

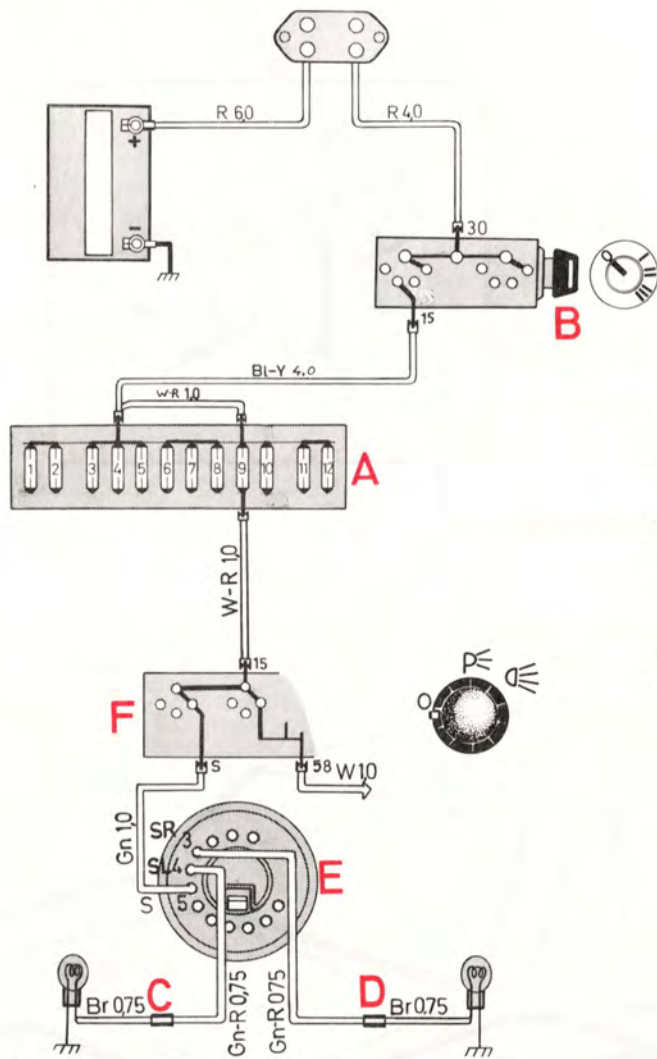


# Varselljus 1977





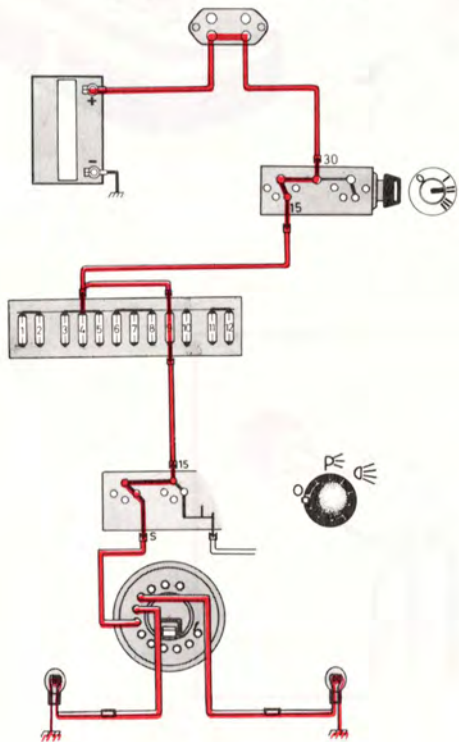
## Varselljus 1978



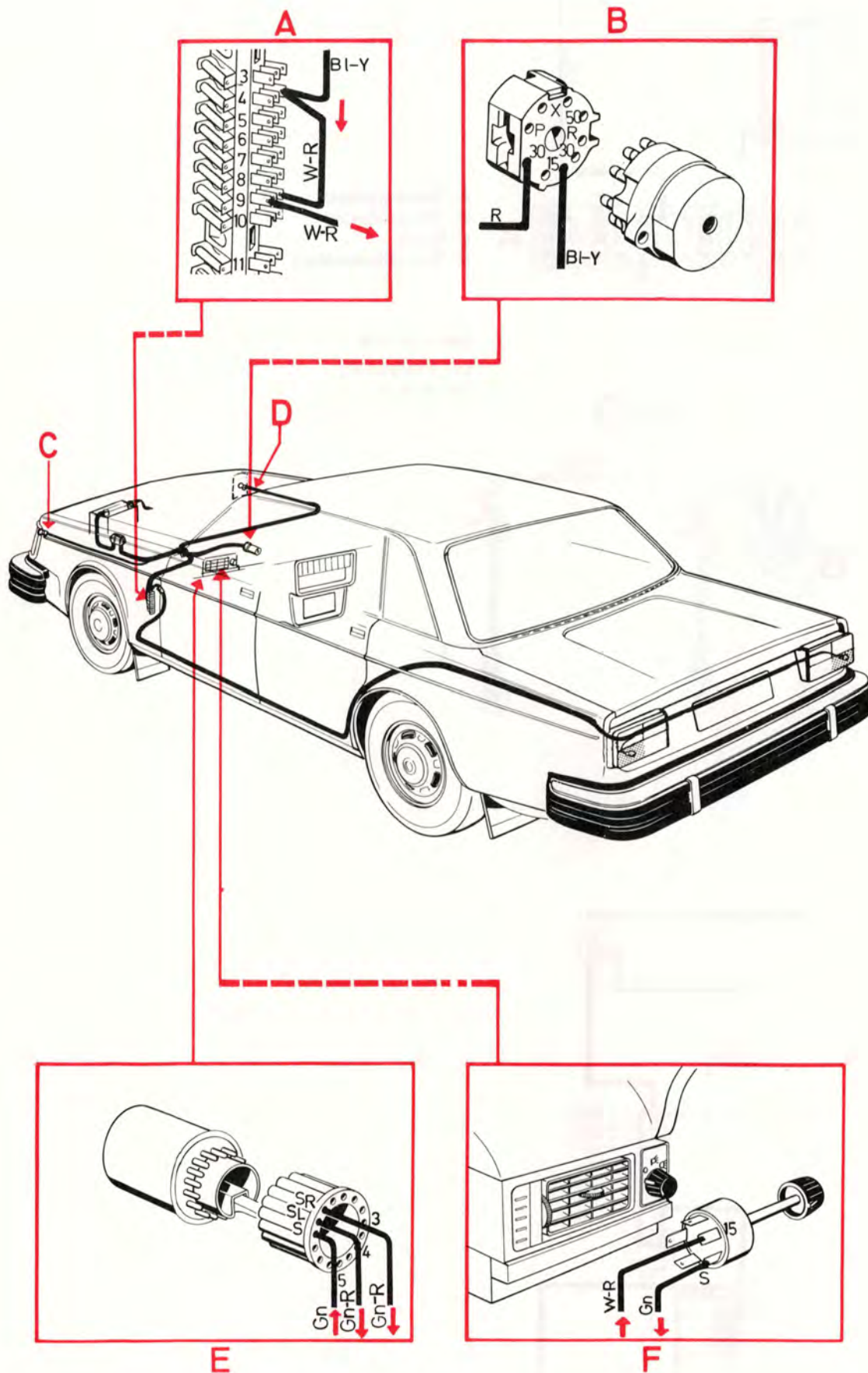
- A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Skarv  
D Skarv  
E Glödtrådsvakt  
F Ljusomkopplare

**Säkring nr 9**  
Varselljus

### Tändningen tillslagen ljusomkopplaren i läge "0"

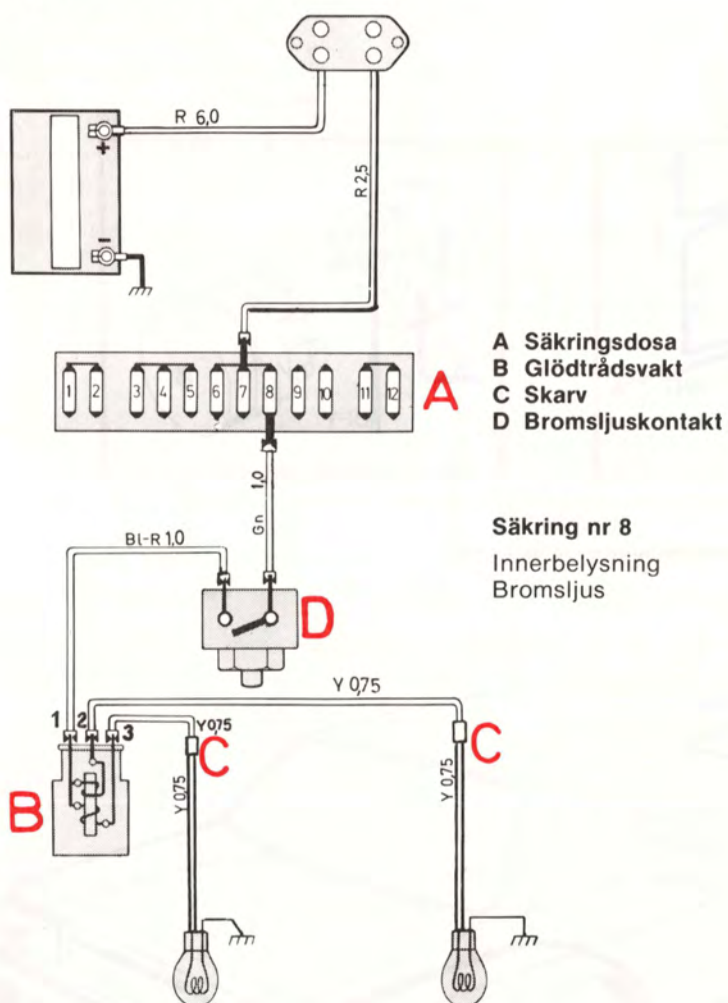


# Varselljus 1978

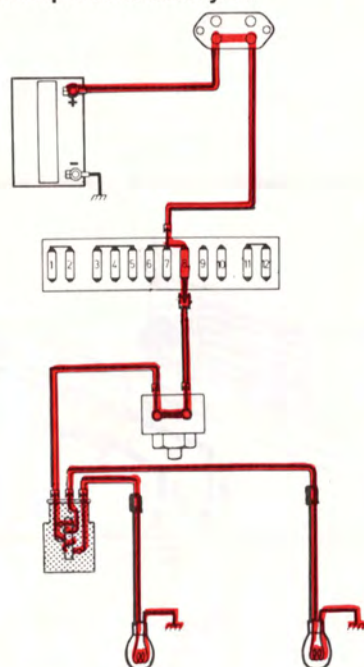




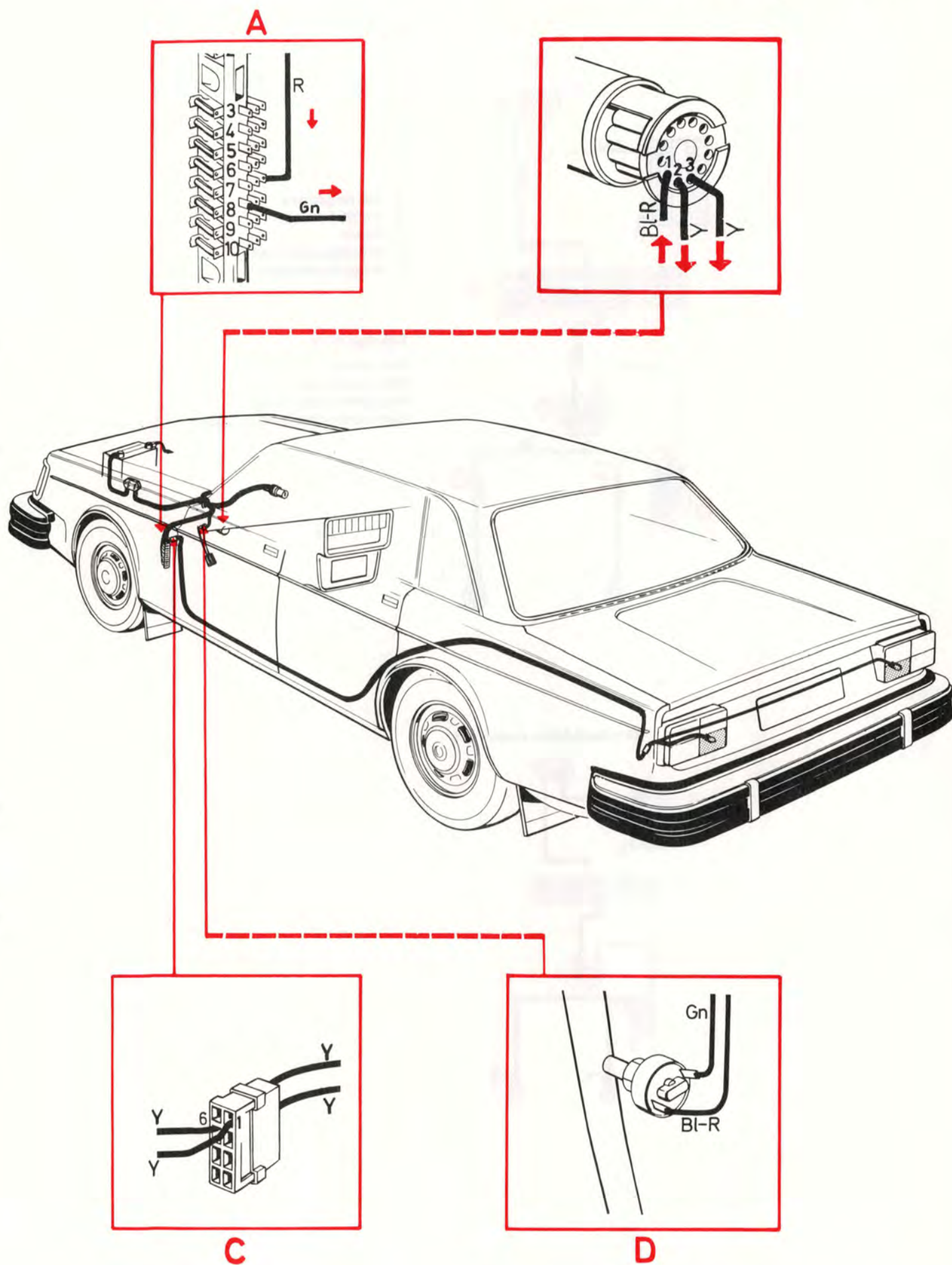
# Bromsljus 1977



Bromspedalen nedtryckt

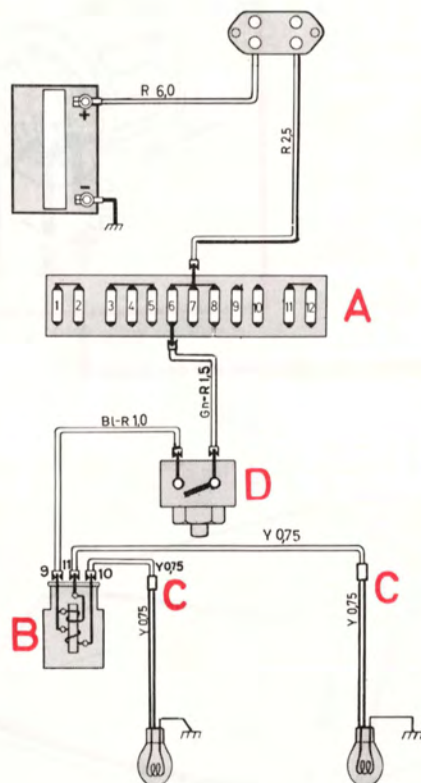


# Bromsljus 1977





# Bromsljus 1978

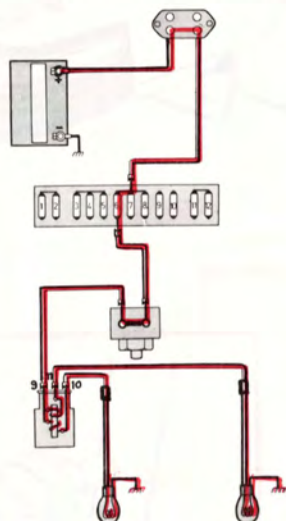


- A Säkringsdosa
- B Glödtrådvakt
- C Skarv
- D Bromsljuskontakt
- E Stoppljuskontakt

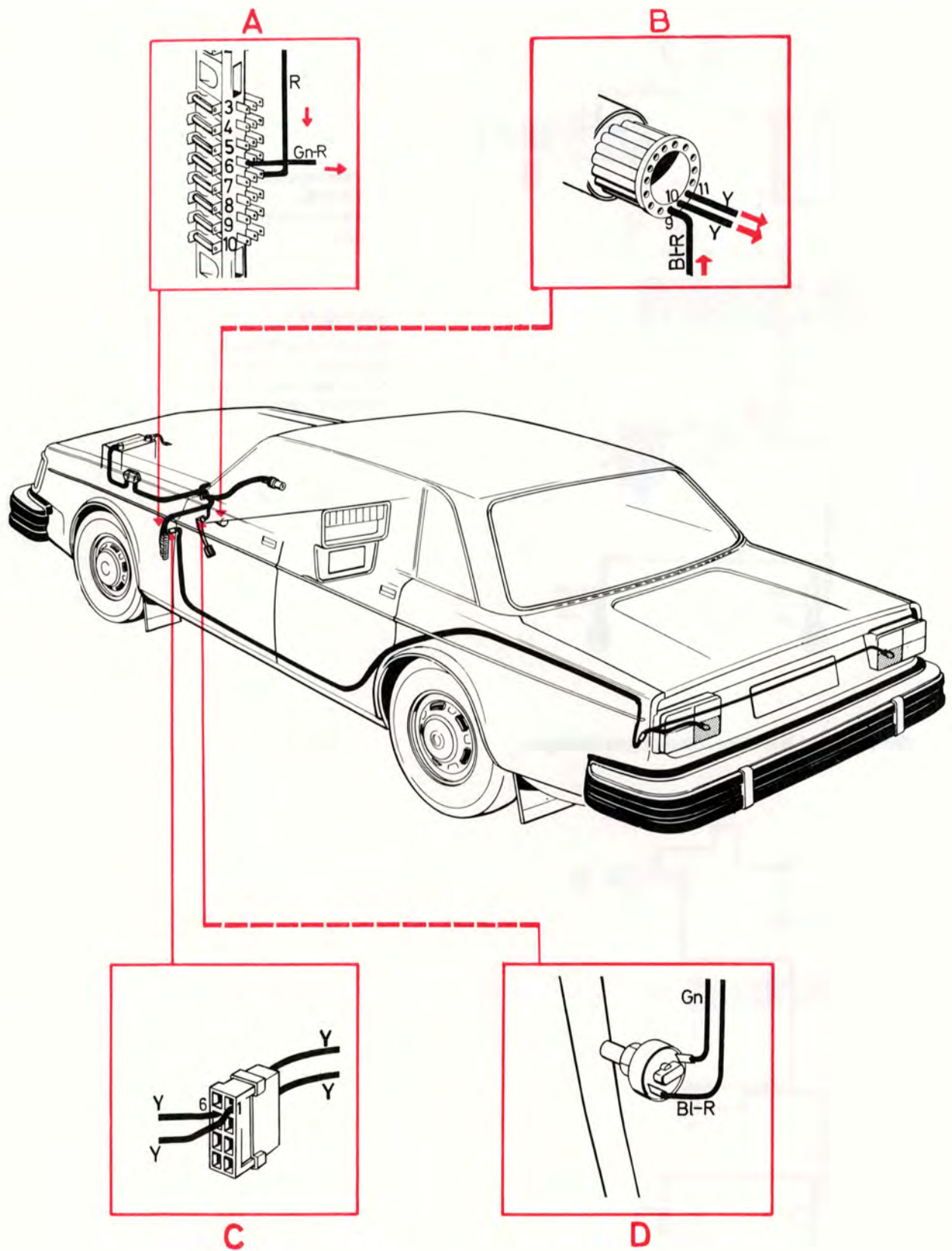
## Säkring nr 6

Bromsljus  
Motorrum- och  
bagagerumsbelysning  
Bakre innerbelysning (245)

## Bromspedalen nedtryckt

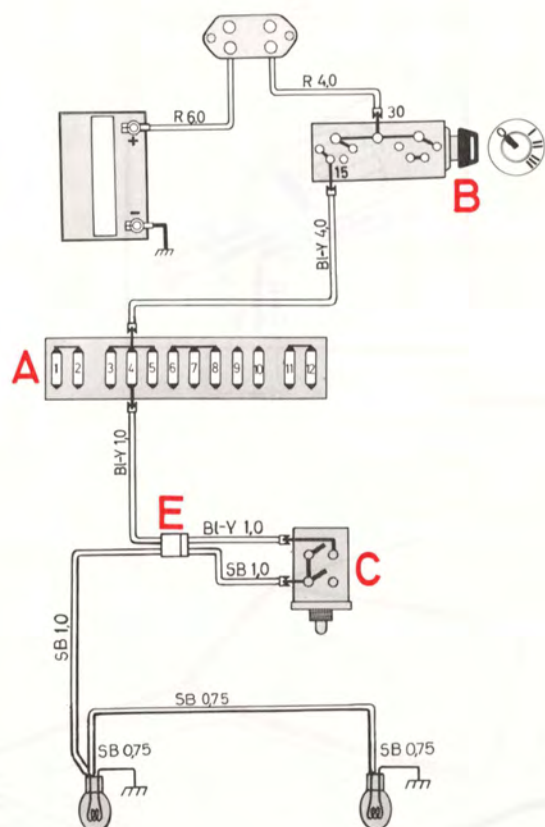


# Bromsljus 1978





# Backljus, manuell växellåda

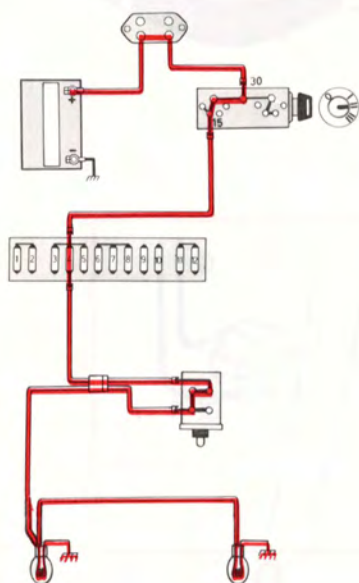


A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Backljuskontakt  
E Skarv

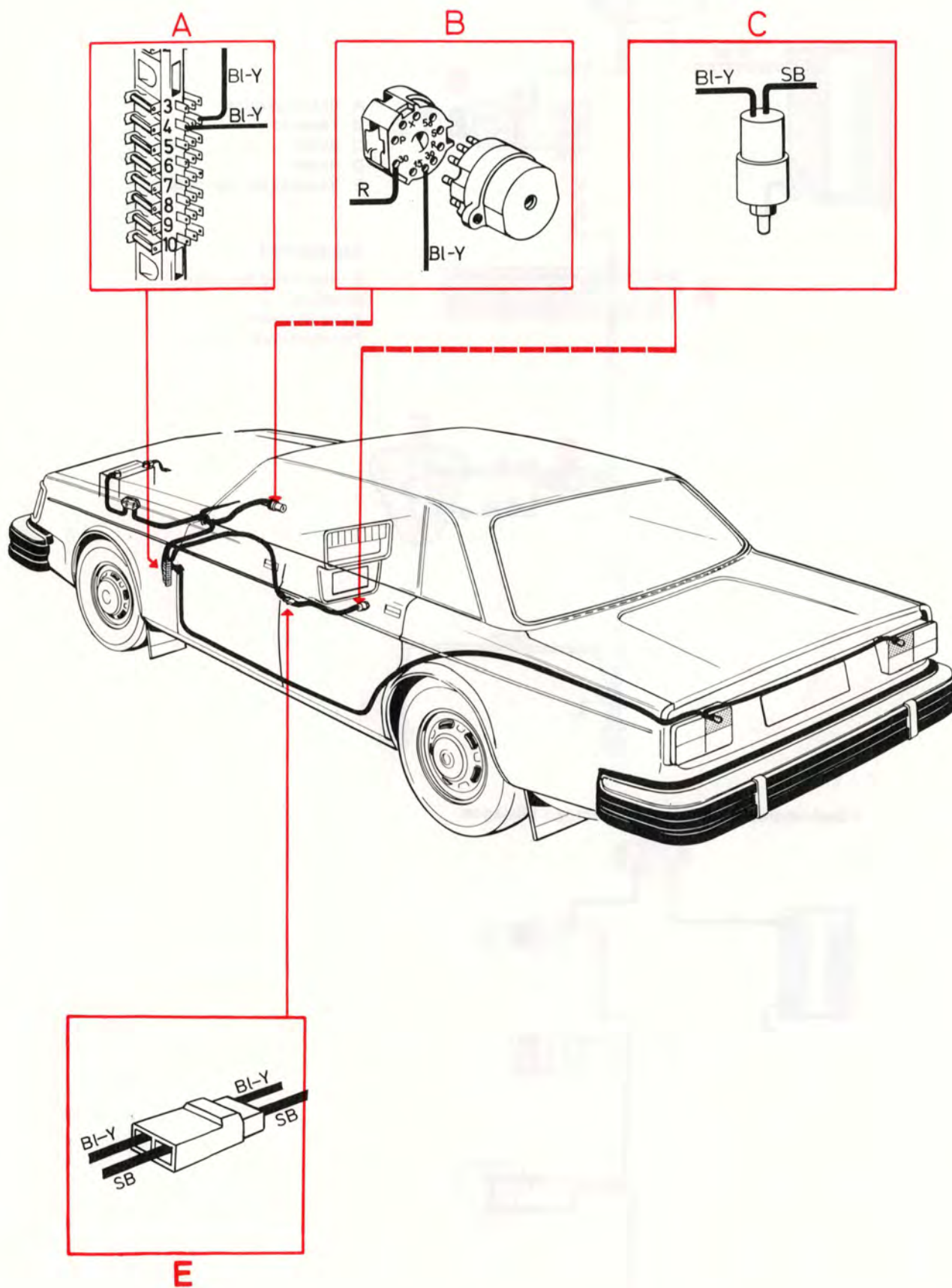
## Säkring nr 4

Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)

Växelspaken i backläge, tändningen tillslagen

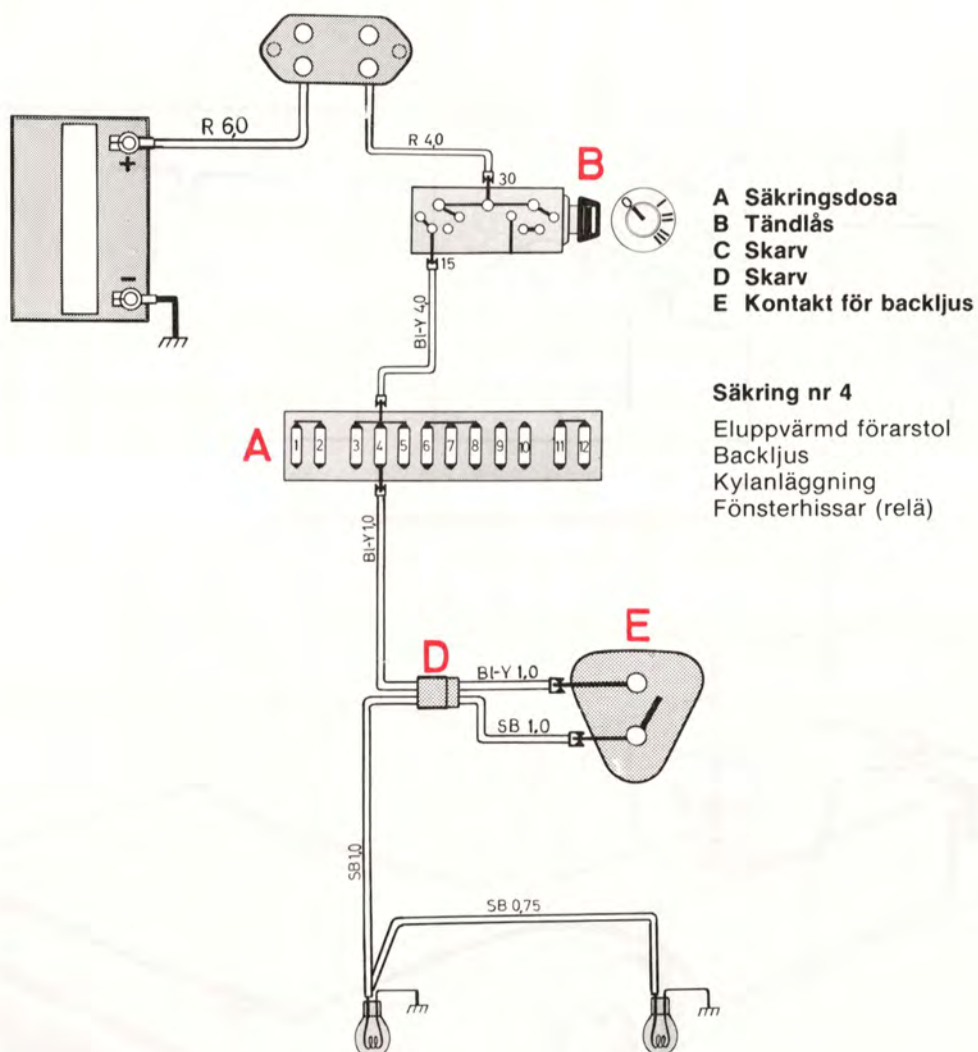


# Backljus, manuell växellåda

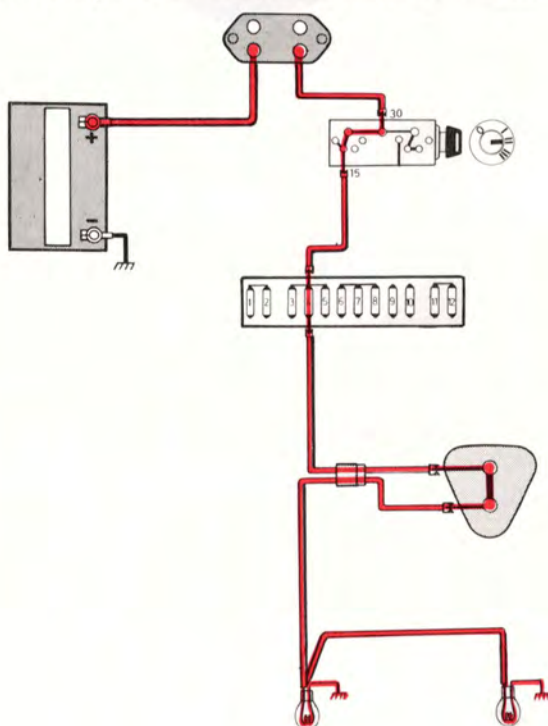




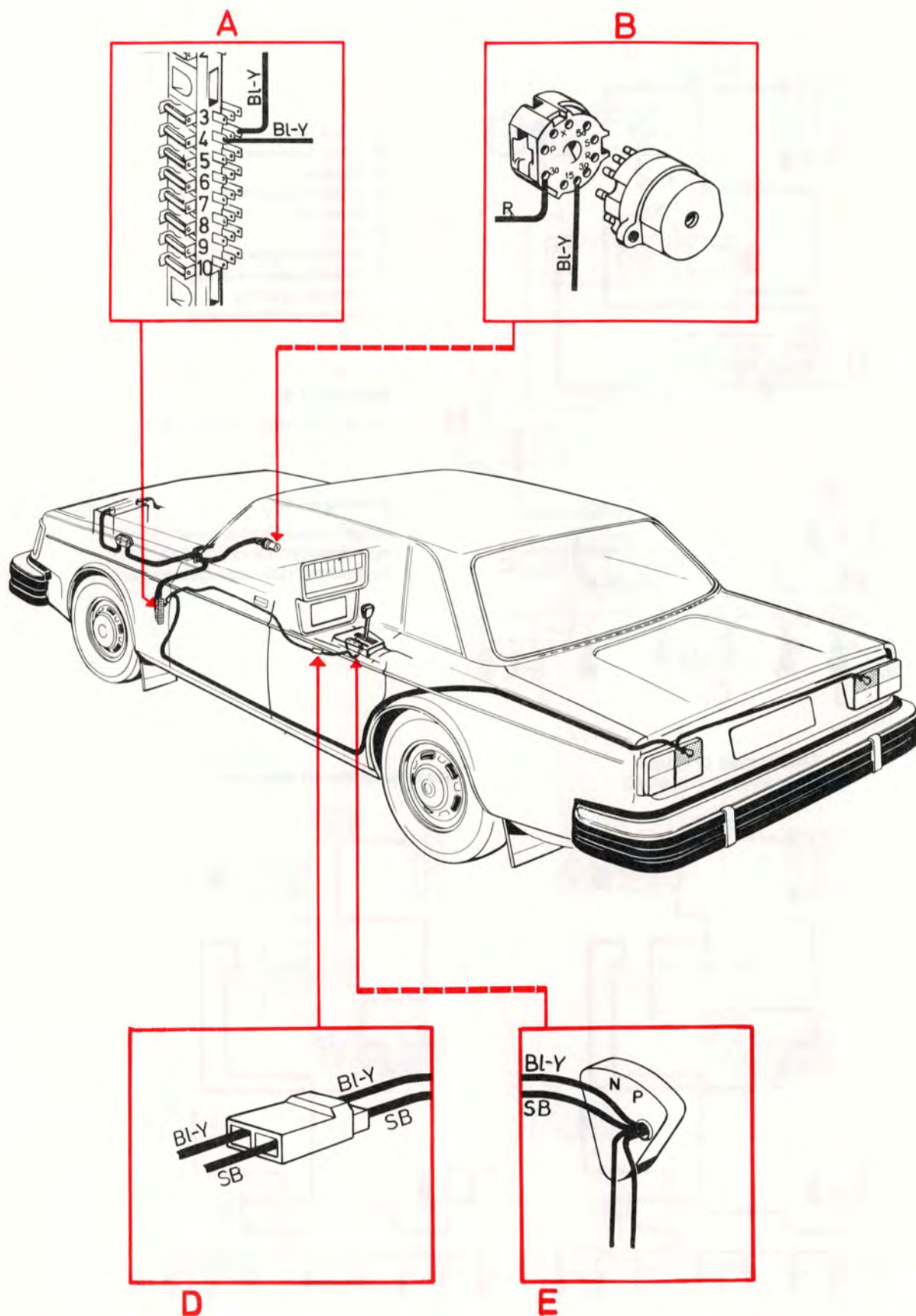
# Backljus, automatisk växellåda



Växelväljaren i backläge, tändningen tillslagen

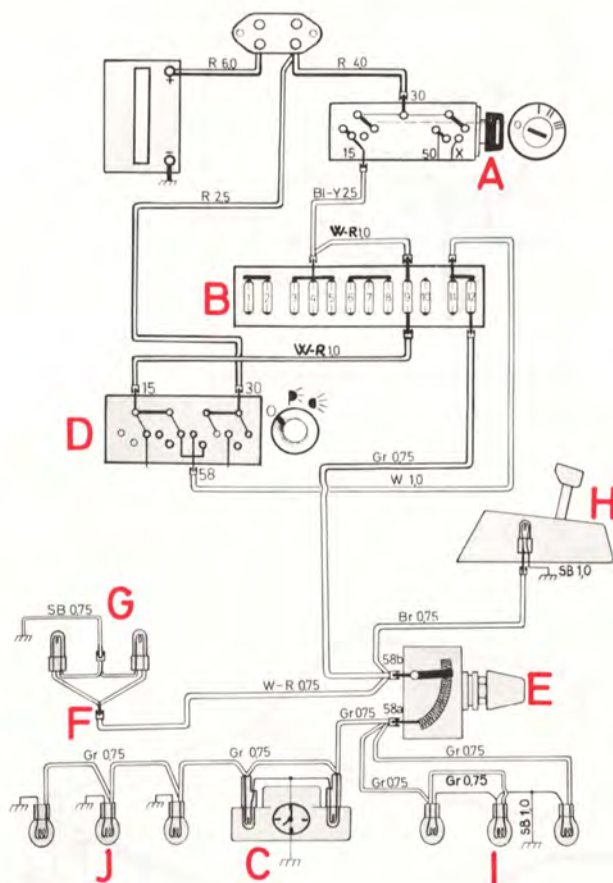


# Backljus, automatisk växellåda





## Instrument och reglagebelysning



- A Tändlås
- B Säkringsdosa
- C Klocka
- D Ljusomkopplare
- E Reostat
- F Skarv
- G Saxlåsbelysning
- H Växellägesbelysning
- I Panelbelysning
- J Instrumentbelysning

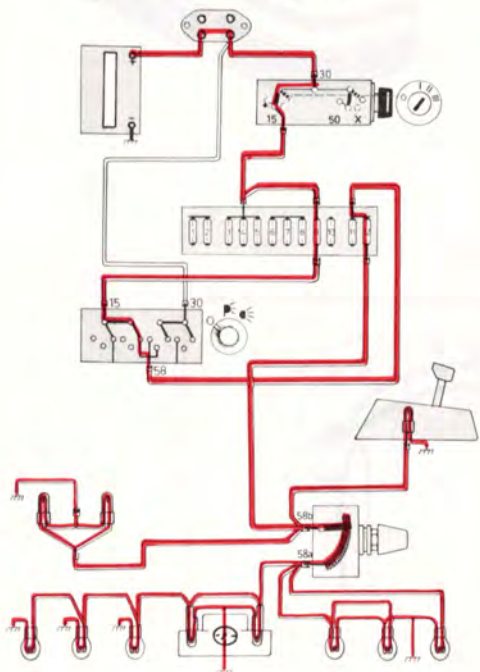
### Säkring nr 9

Varselljus (vissa marknader)

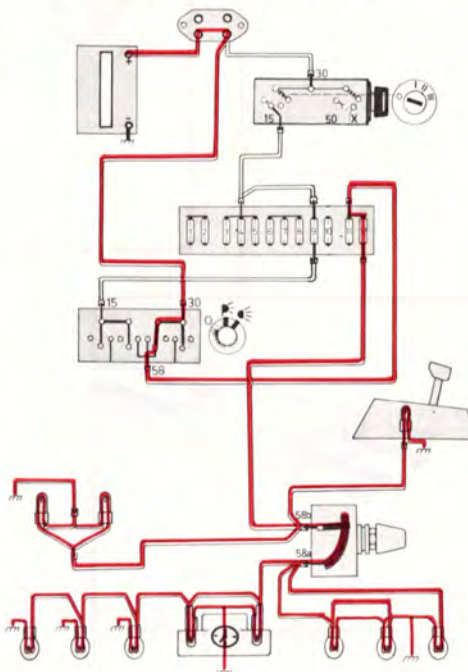
### Säkring nr 12

Höger positionsljus samt (höger  
nummerskyltbelysning 242, 244)  
Instrument och reglagebelysning

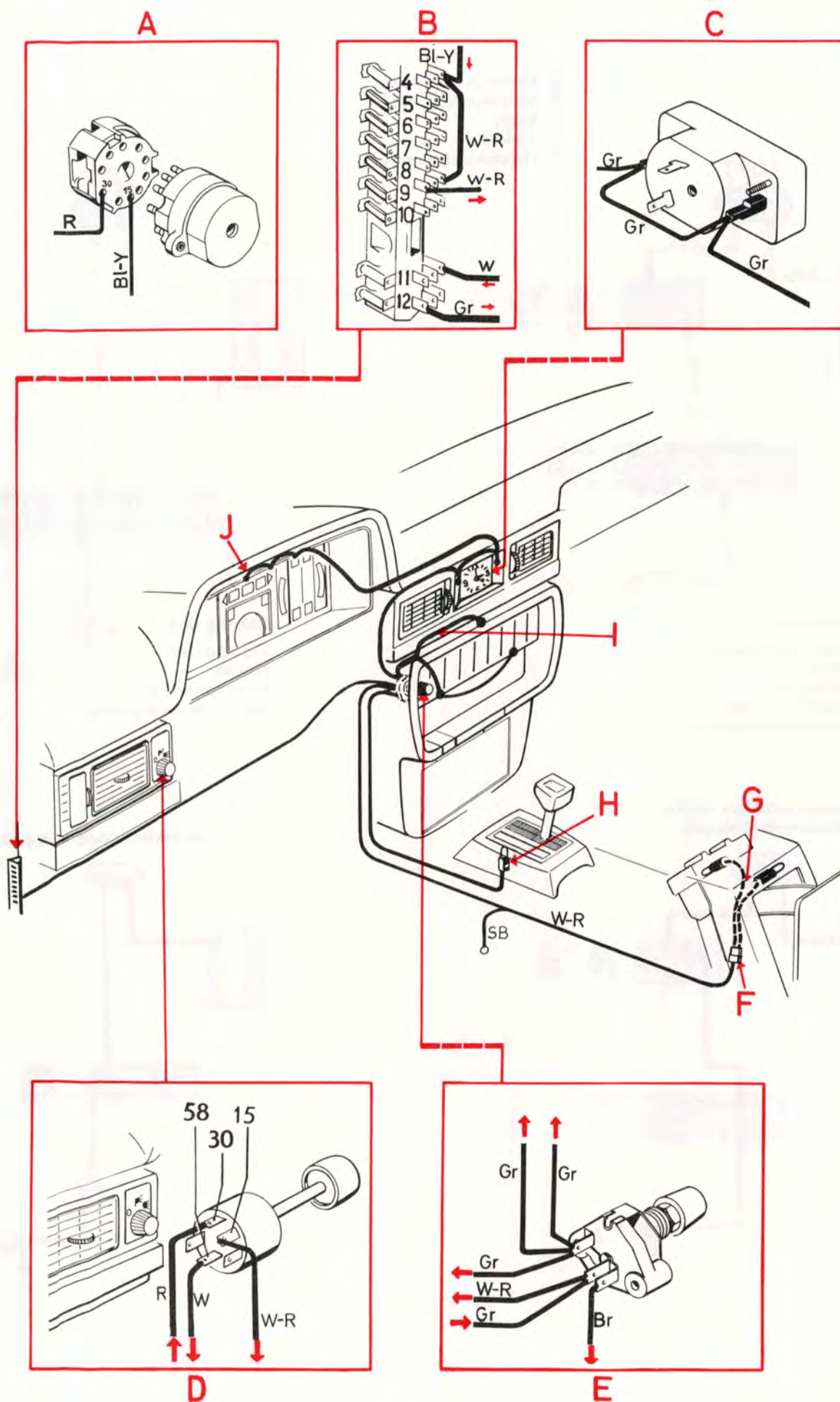
### Tändningen tillslagen (gäller vissa marknader)



### Ljusströmställaren tillslagen



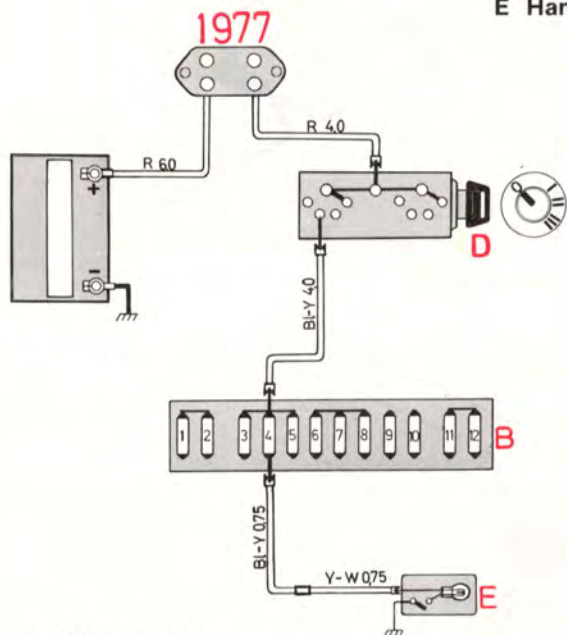
# Instrument och reglagebelysning





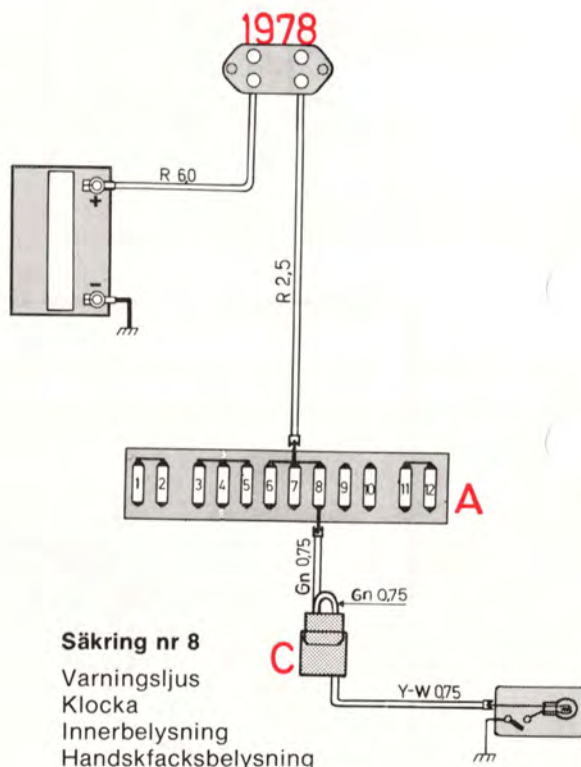
# Handskfacksbelysning

- A Säkringsdosa 1978
- B Säkringsdosa 1977
- C Skarv
- D Tändlås
- E Handskfackslampe



## Säkring nr 4

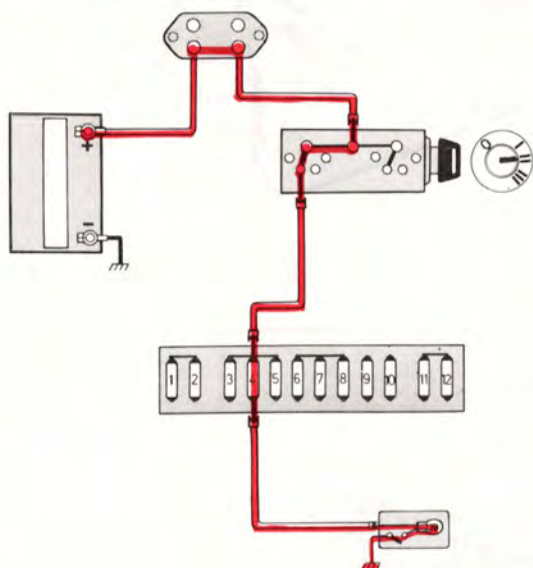
Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)  
Handskfacksbelysning



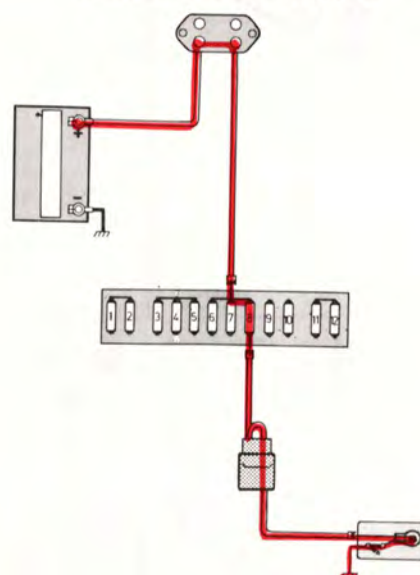
## Säkring nr 8

Varningsljus  
Klocka  
Innerbelysning  
Handskfacksbelysning

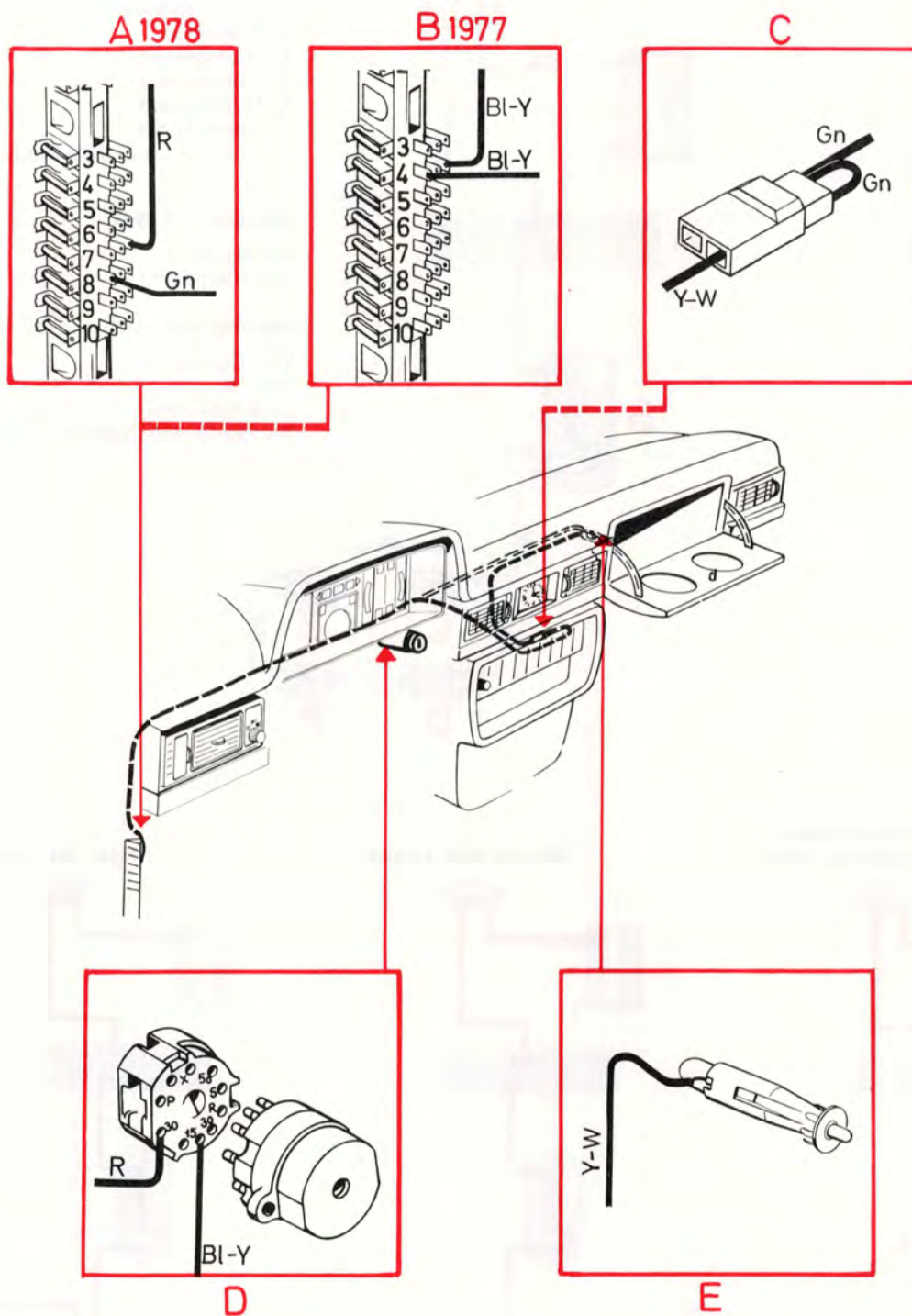
Handskfacksluckan öppen,  
tändningen tillslagen



Handskfacksluckan öppen

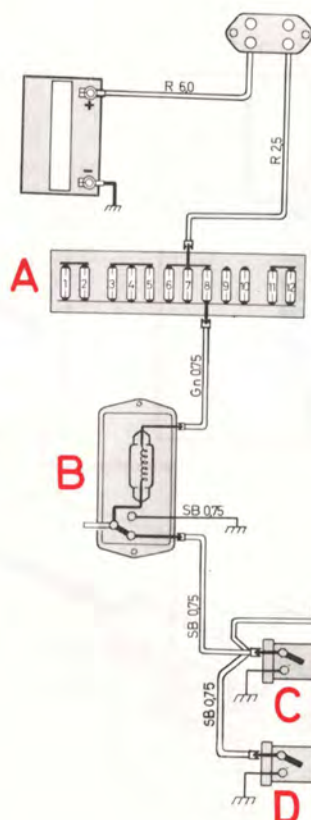


# Handskfacksbelysning





# Innerbelysning



- A Säkringsdosa
- B Taklampa
- C Dörrkontakt
- D Dörrkontakt
- E Dörrkontakt
- F Dörrkontakt
- (D och F endast vissa modeller)

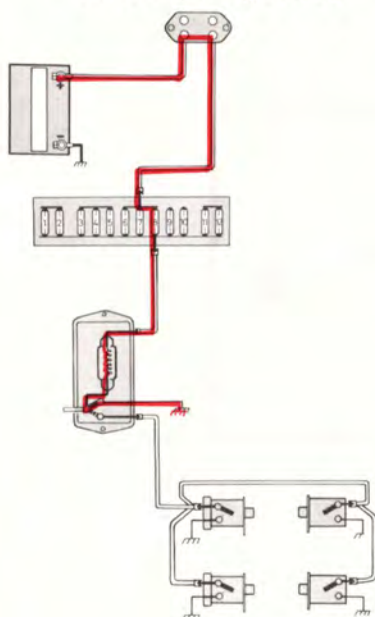
## Säkring nr 8 1977

Bromsljus  
Innerbelysning

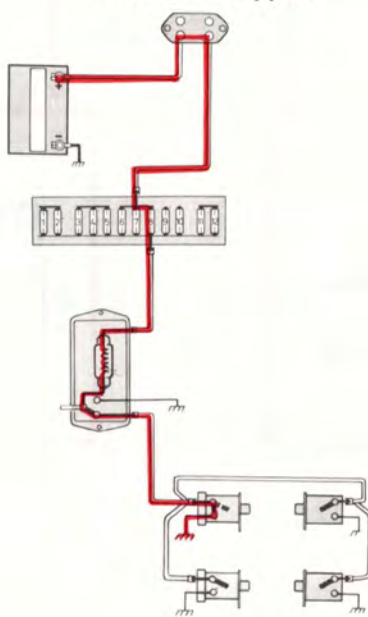
## Säkring nr 8 1978

Varningsljus  
Klocka  
Innerbelysning  
Handskfacksbelysning

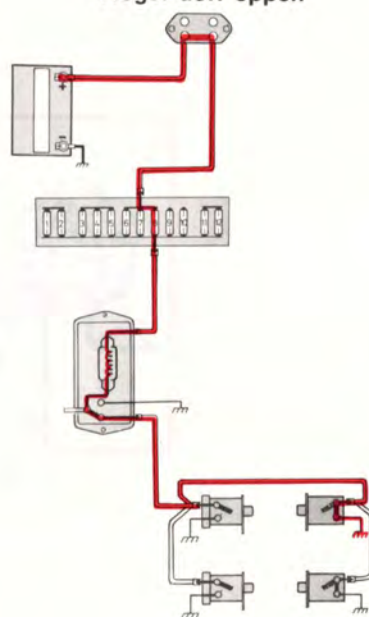
Dörrarna stängda  
Innerbelysningen tänd



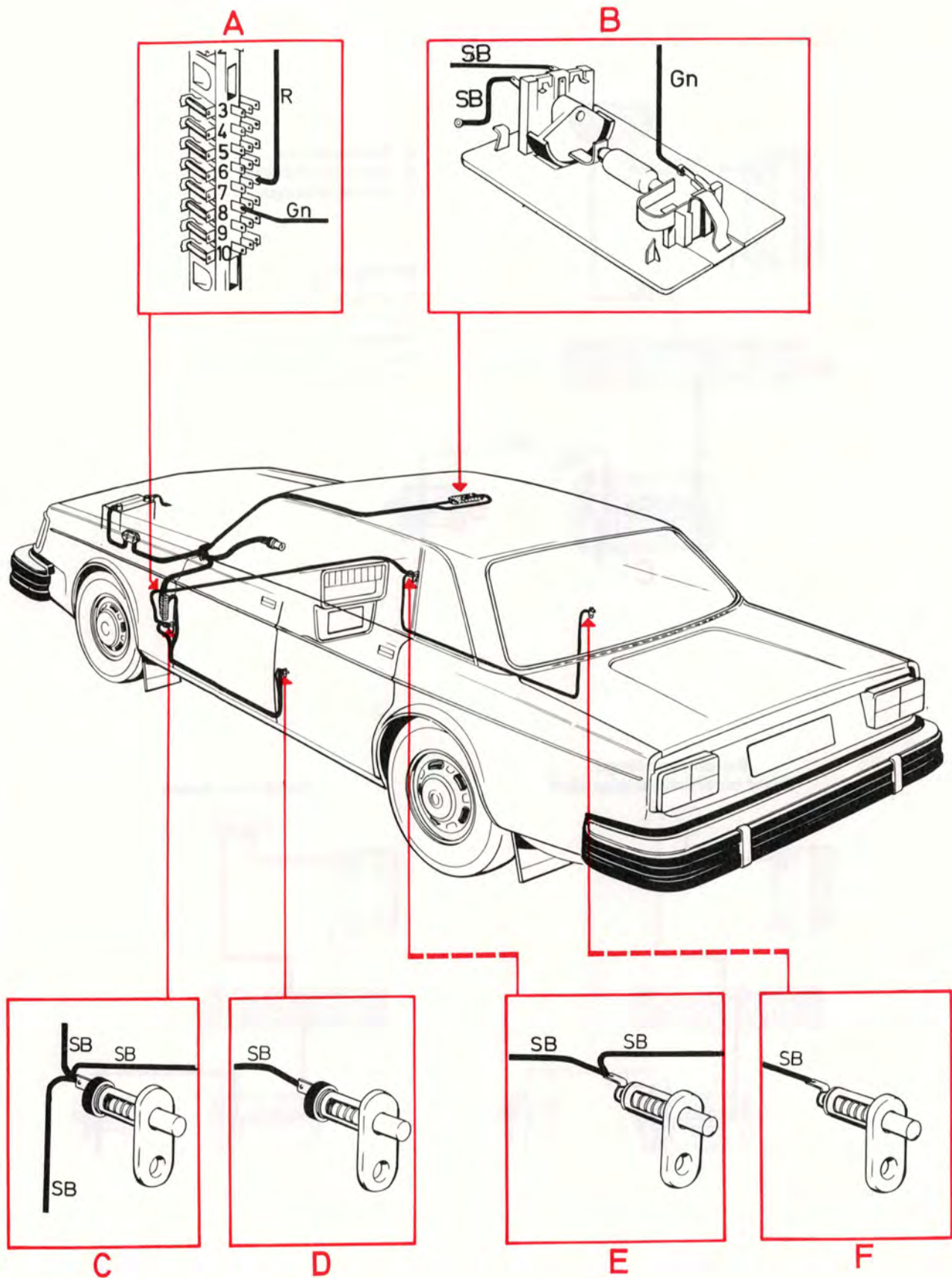
Vänster dörr öppen



Höger dörr öppen

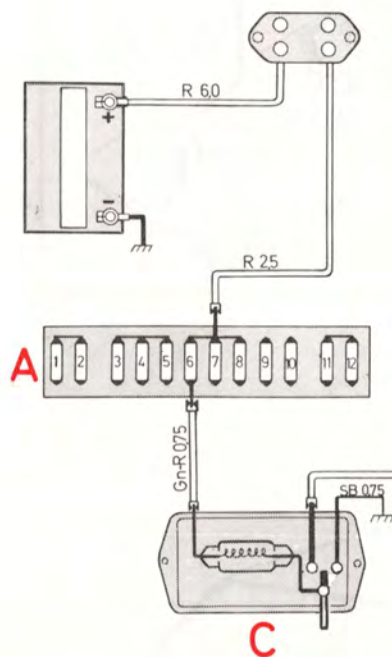


# Innerbelysning





# Bakre innerbelysning, 245

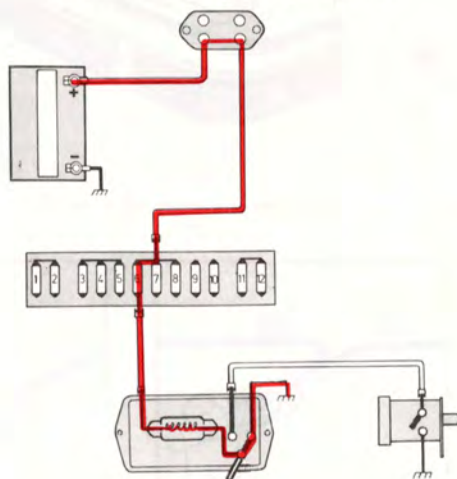


A Säkringsdosa  
B Bakre dörrkontakt  
C Bakre taklampa

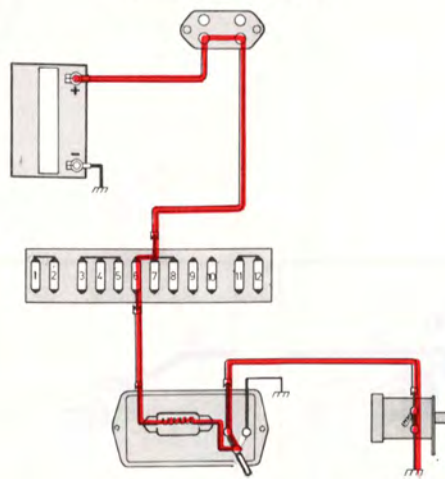
## Säkring nr 6

Bromsljus 1978  
Motorrum  
Bagagerumsbelysning  
Bakre innerbelysning (245)  
Varningsljus 1977

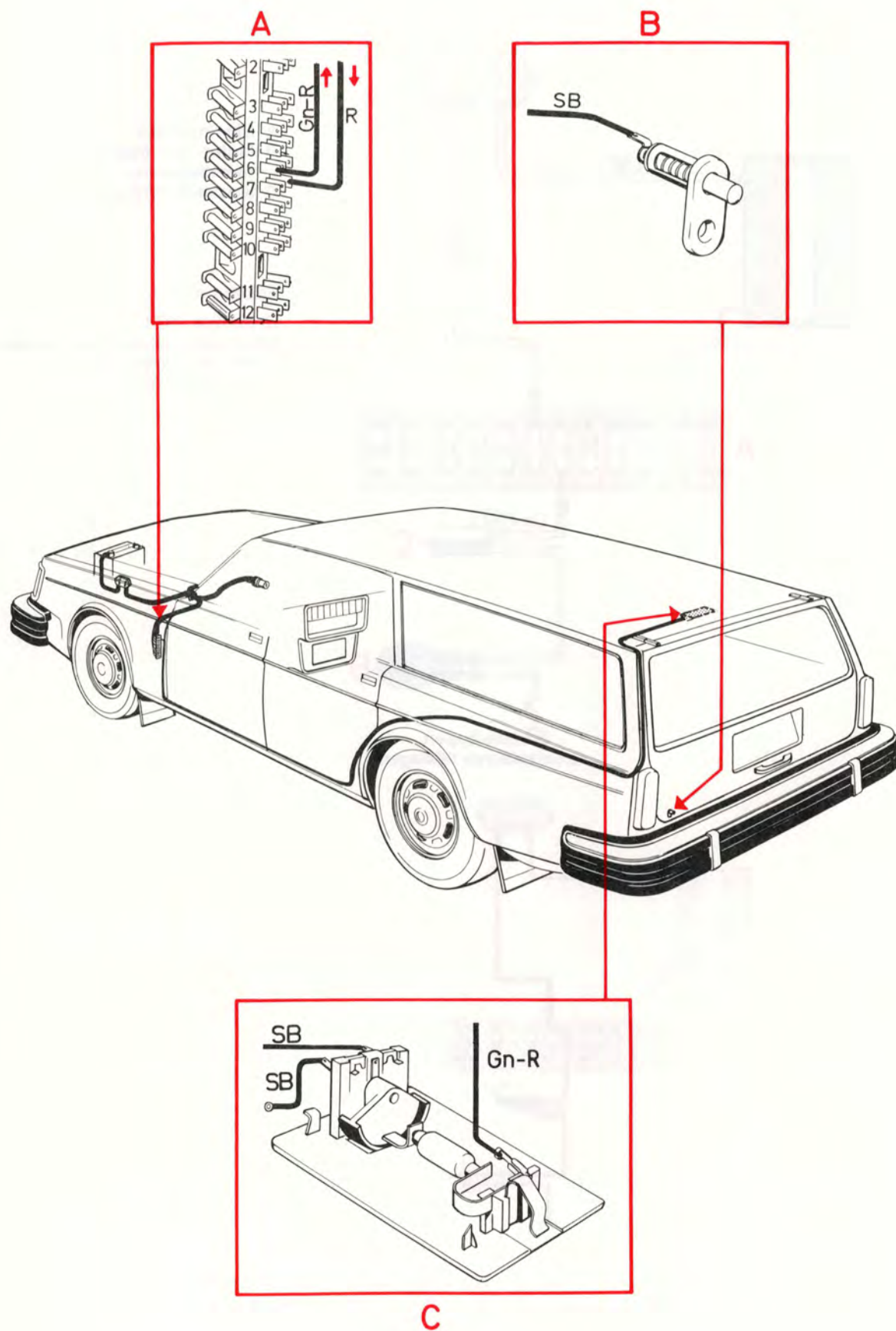
Bakdörren stängd  
bakre innerbelysningen tänd



Bakdörren öppen

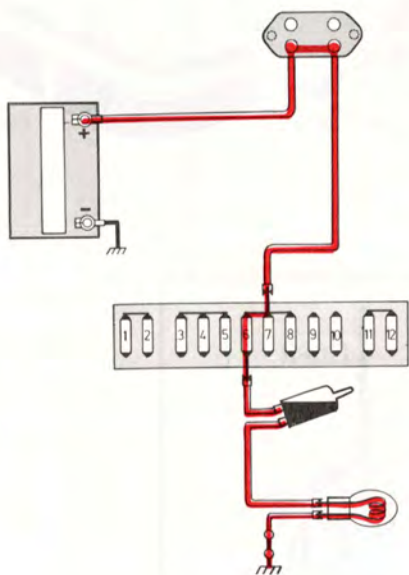
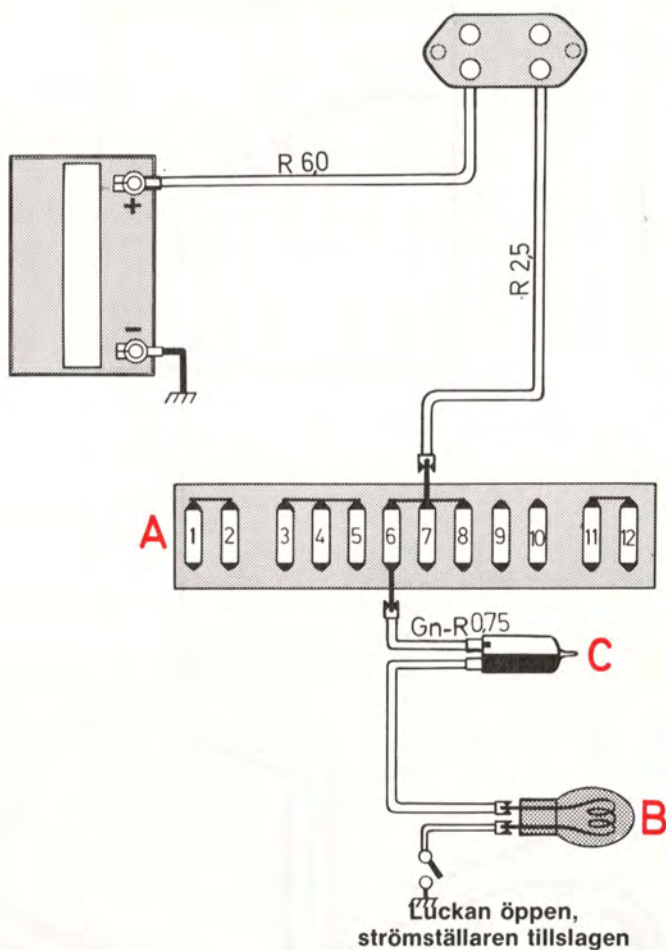


## Bakre innerbelysning, 245

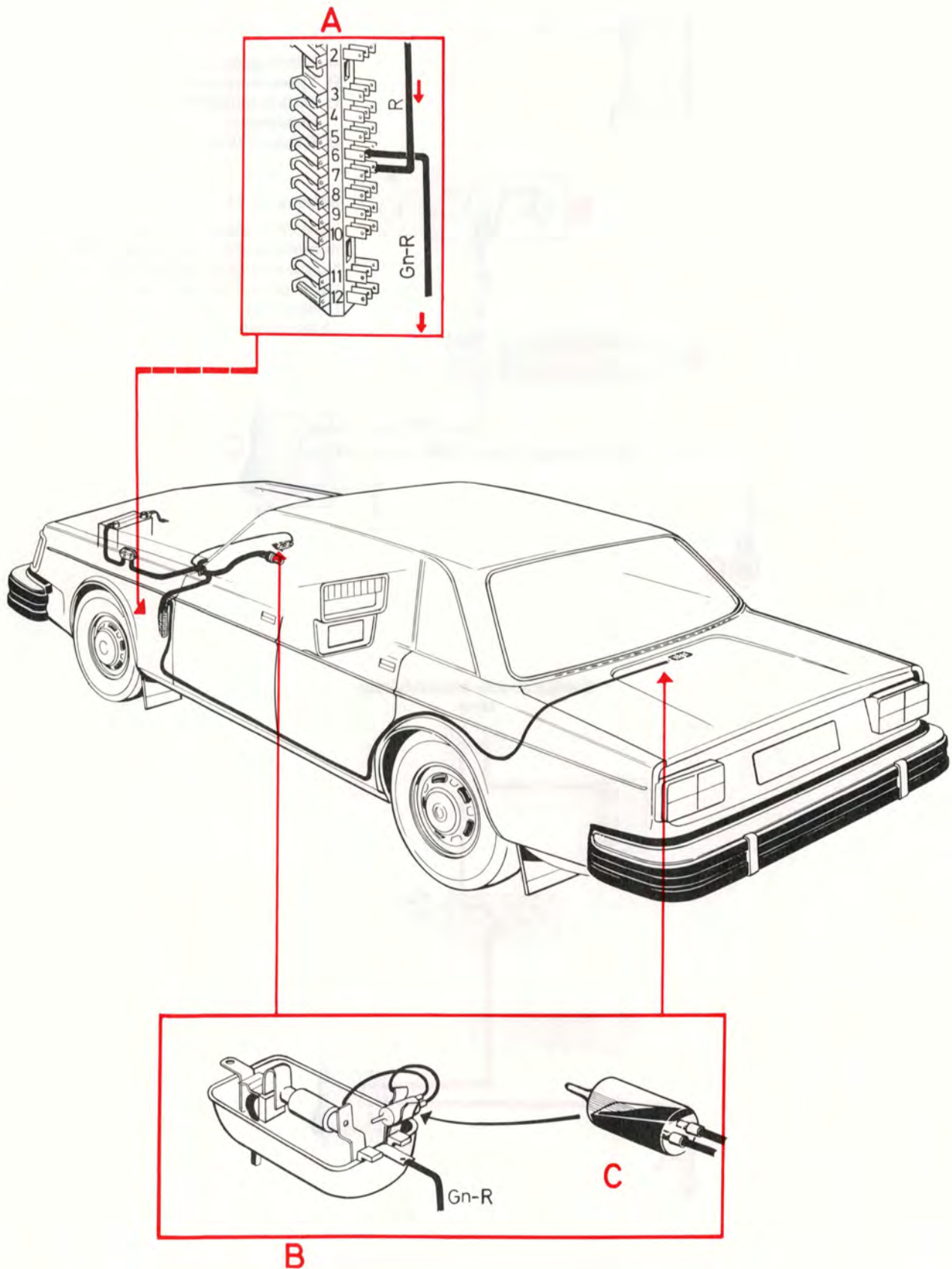




# Motorrum- och bagagerumsbelysning

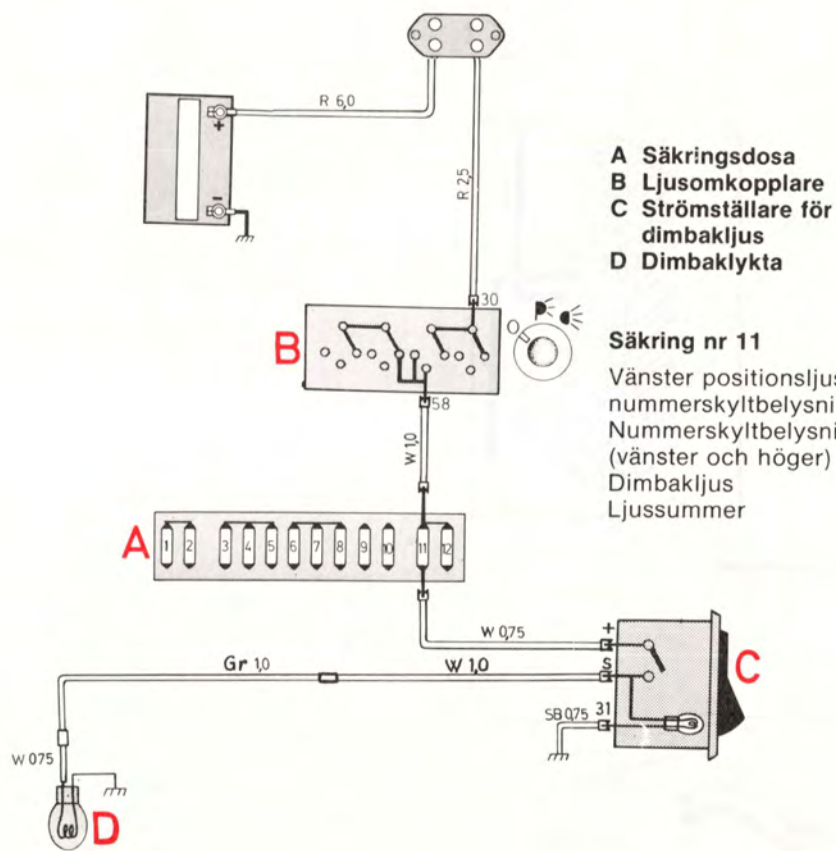


# Motorrum- och bagagerumsbelysning

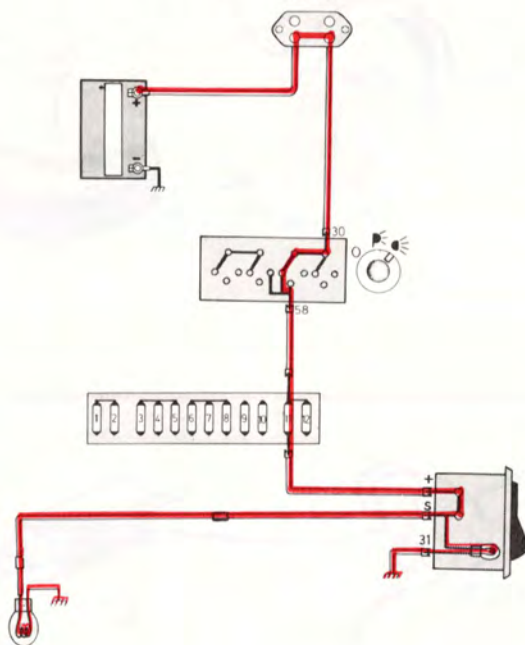




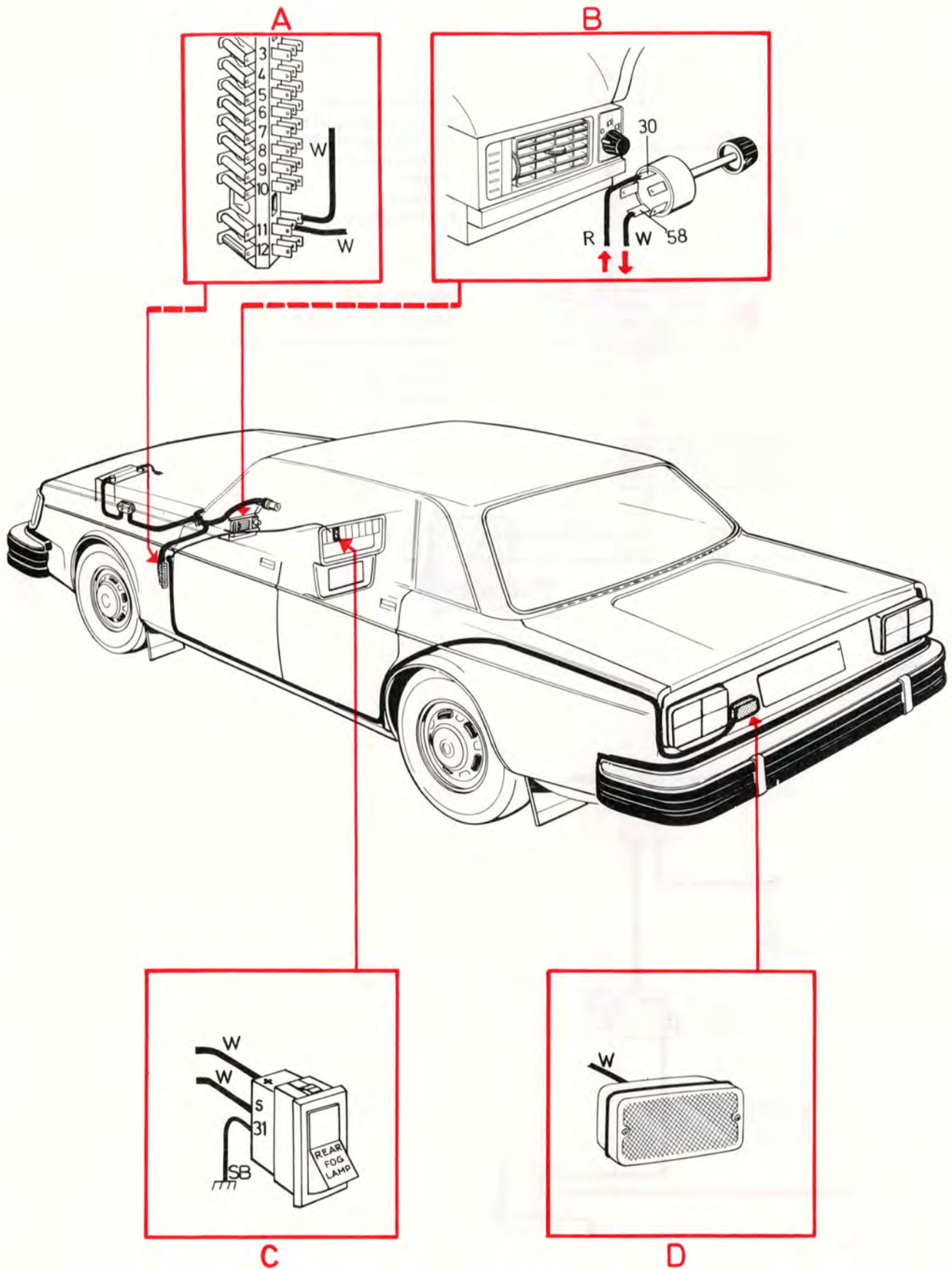
# Dimbaklykta 242, 244



## Bakluset och dimbaklyktan tänd

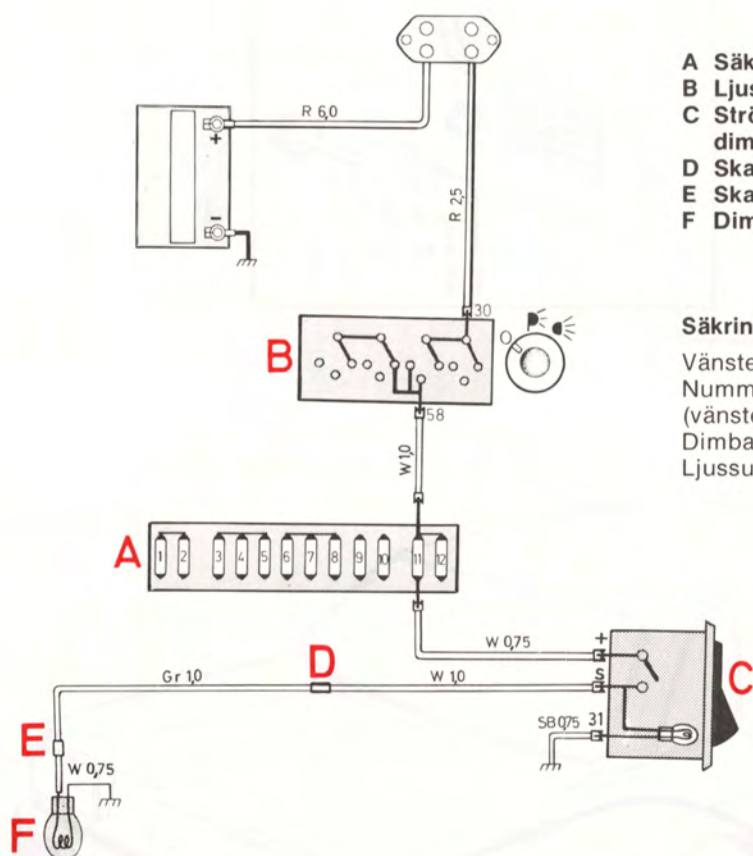


# Dimbaklykta 242, 244





# Dimbaklykta 245

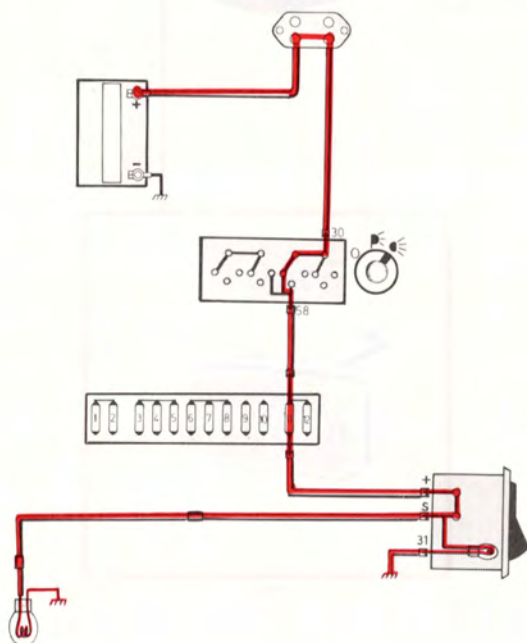


- A Säkringsdosa
- B Ljusomkopplare
- C Strömställare för dimbaklykta
- D Skarv
- E Skarv
- F Dimbaklykta

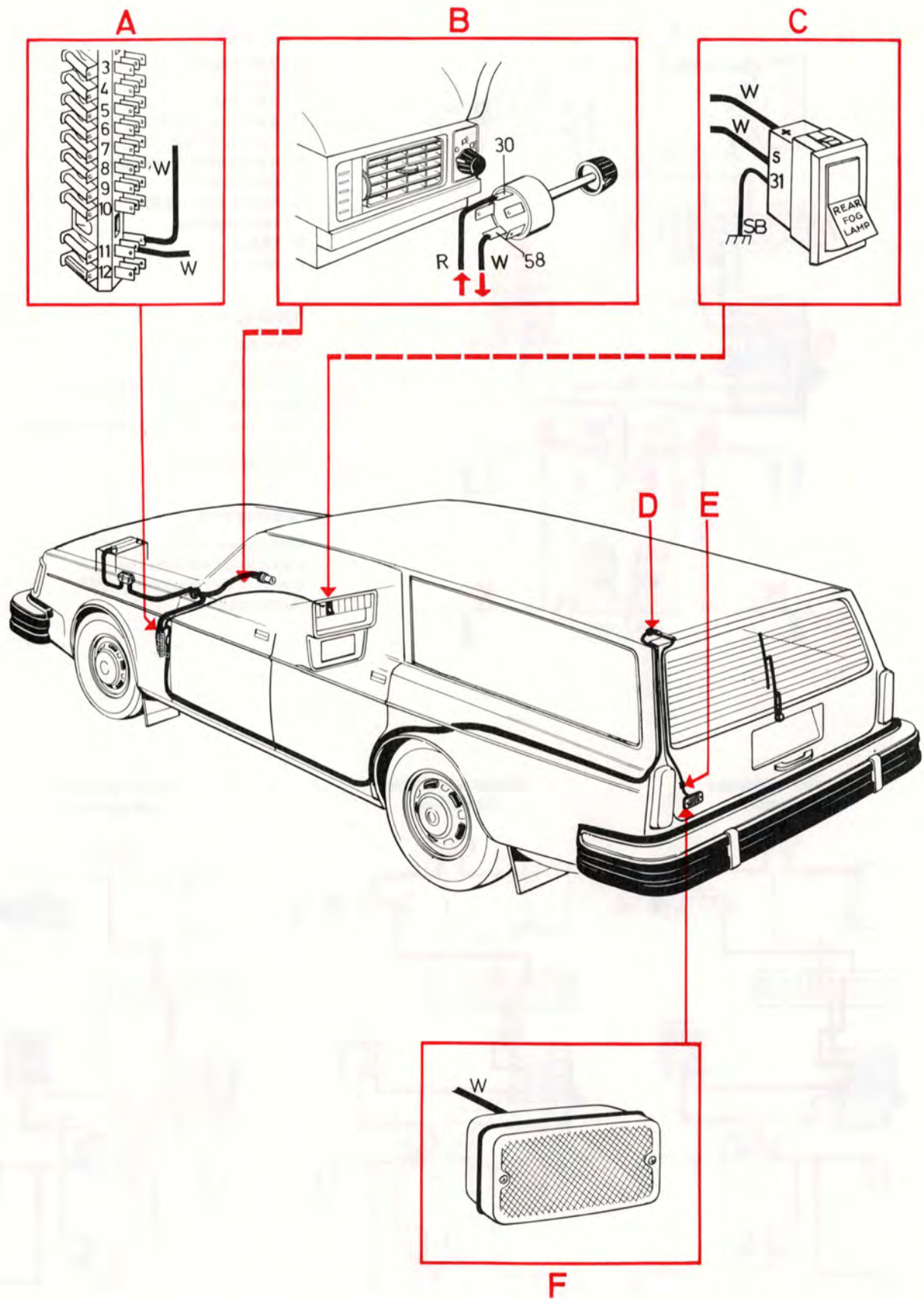
## Säkring nr 11

Vänster positionsljus  
Nummerskyltbelysning 245  
(vänster och höger)  
Dimbakljus  
Ljussummer

## Bakljuset och dimbak-lyktan tänd

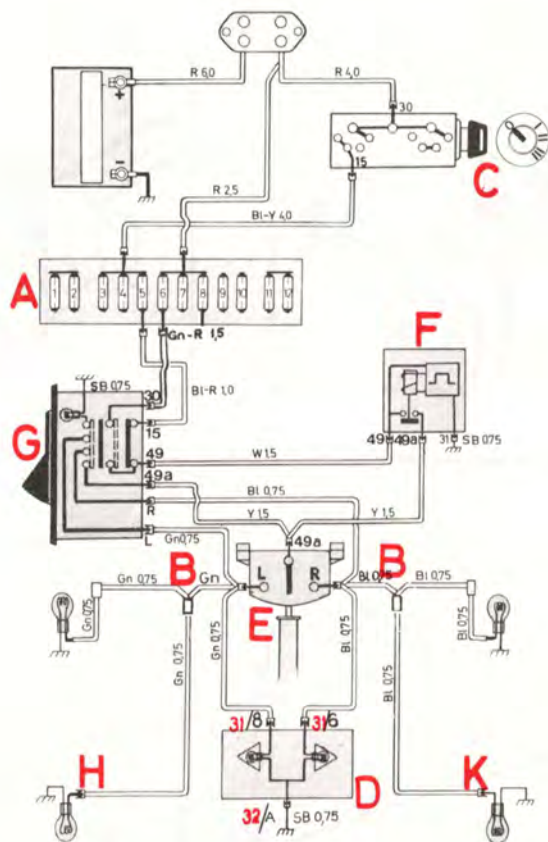


# Dimbaklykta 245





# Körvisare och varningsljus 1977



- A Säkringsdosa
- B Skarv
- C Tändlås
- D Anslutning till instrumentet
- E Körvisaromkopplare
- F Blinkdon
- G Strömställare för varningsljus
- H Skarv
- K Skarv

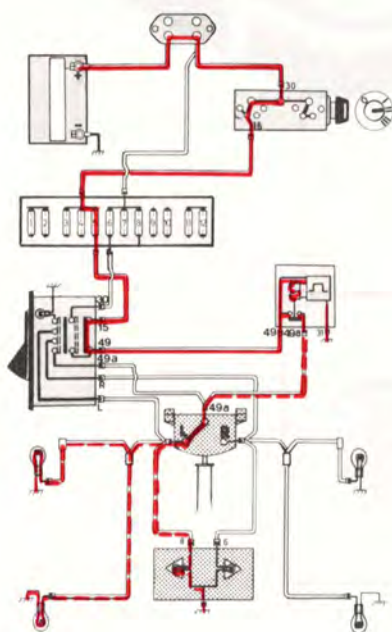
## Säkring nr 5

Körvisare  
Instrument  
Kontroll och varningslampor  
Bältespåminnare  
relä, bränslepump (insprutningsmotor)  
Elbackspegel

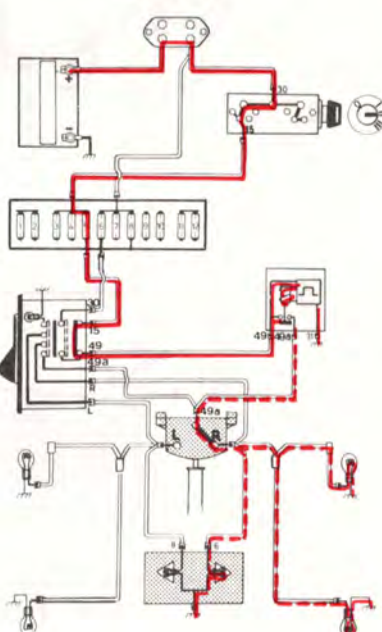
## Säkring nr 6

Motorrum- och bagagerumsbelysning  
Bakre innerbelysning (245)  
Varningsljus

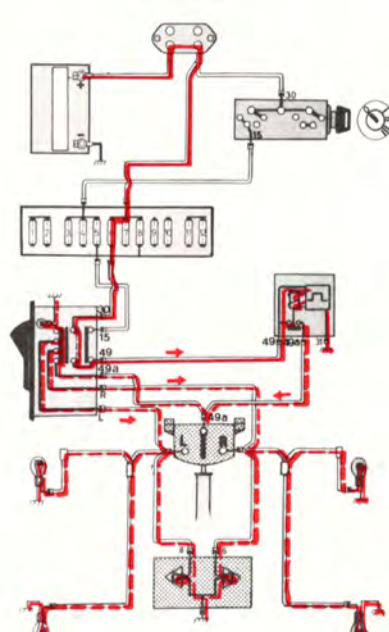
Vänster körvisare  
inkopplad



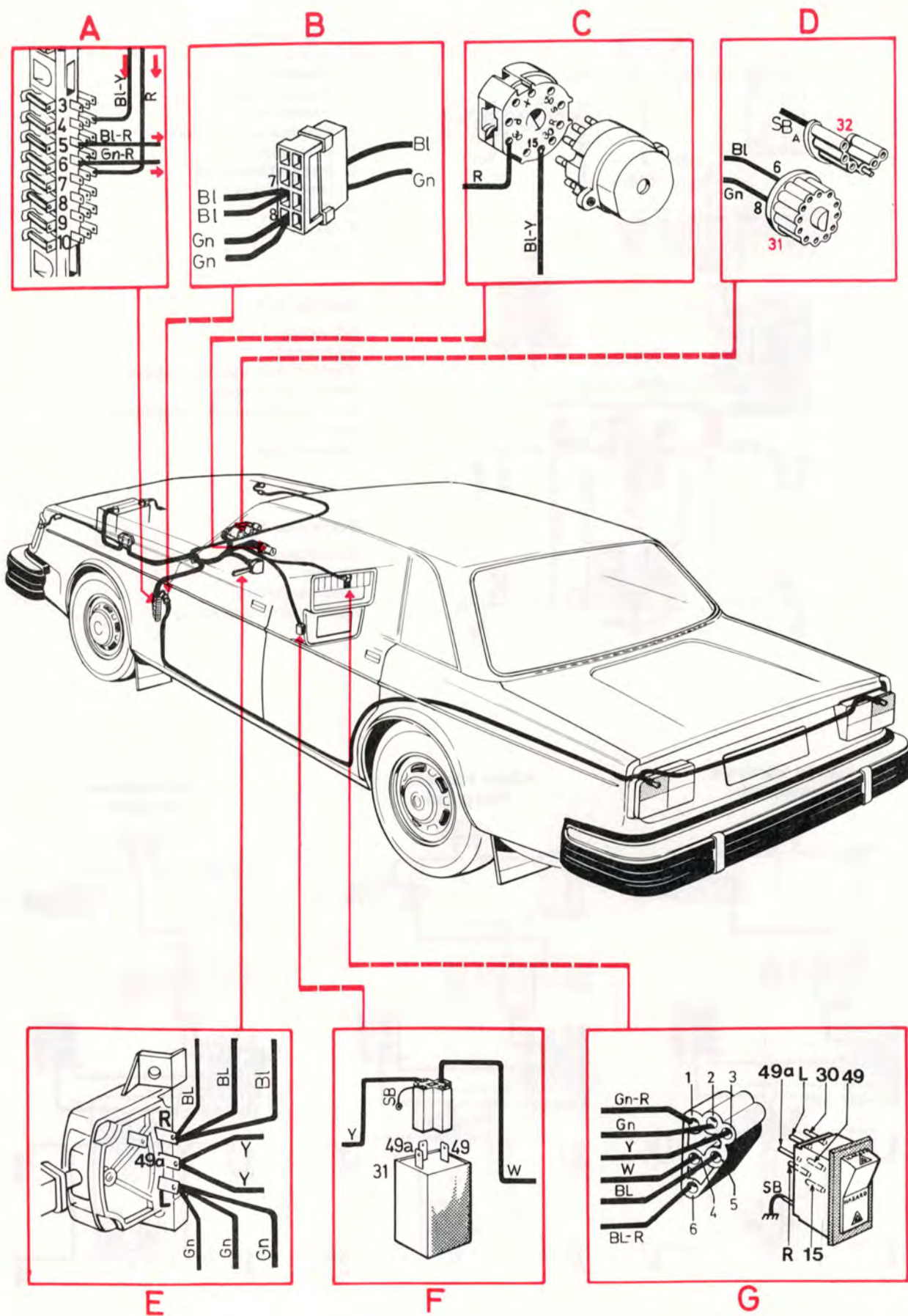
Höger körvisare  
inkopplad



Varningsljuset  
inkopplat

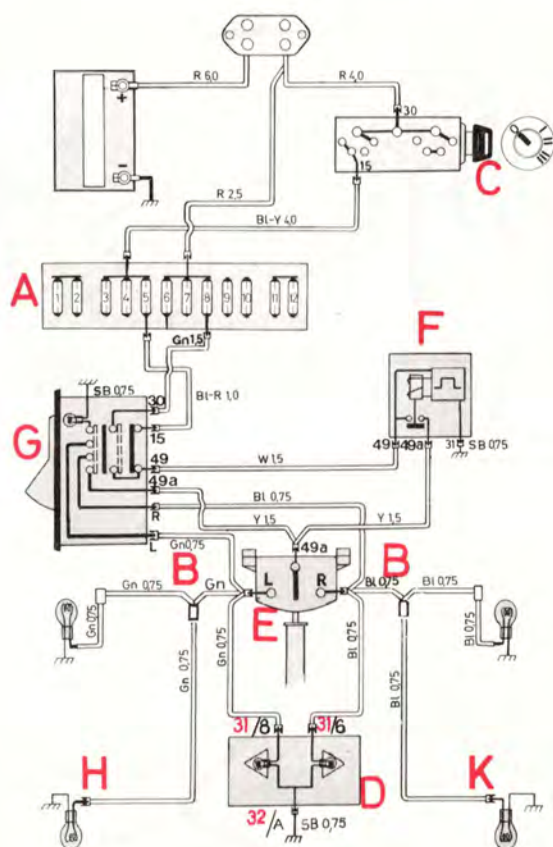


# Körvisare och varningsljus 1977





# Körvisare och varningsljus 1978



- A Säkringsdosa
- B Skarv
- C Tändlås
- D Anslutning till instrument
- E Körvisaromkopplare
- F Blinkdon
- G Strömställare för varningsljus
- H Skarv
- K Skarv

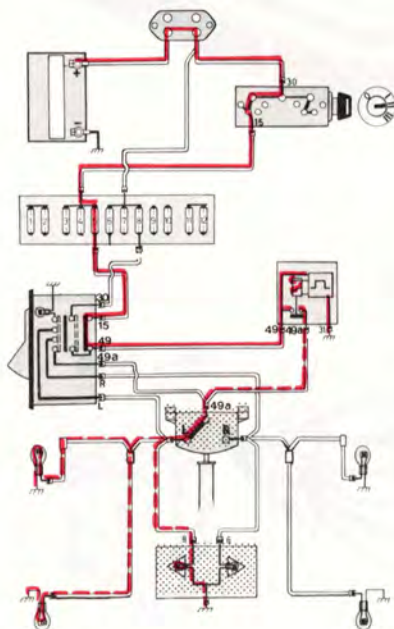
## Säkring nr 5

Körvisare  
Instrument  
Kontroll och varningslampor  
Bältespåminnare  
relä, bränslepump (insprutningsmotor)  
Elbackspegel

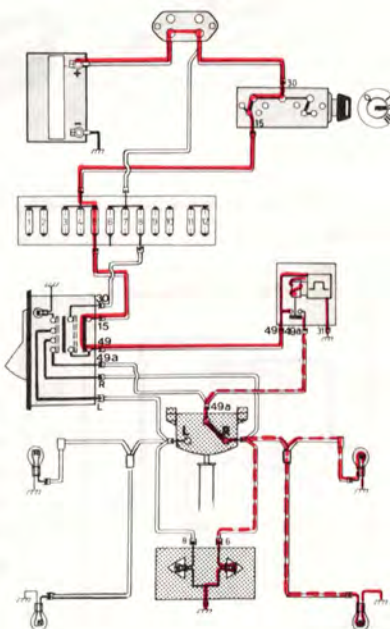
## Säkring nr 8

Varningsljus  
Klocka  
Innerbelysning  
Handskfacksbelysning

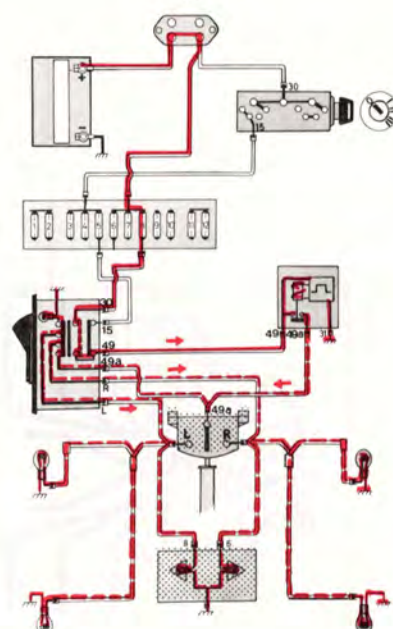
### Vänster körvisare inkopplad



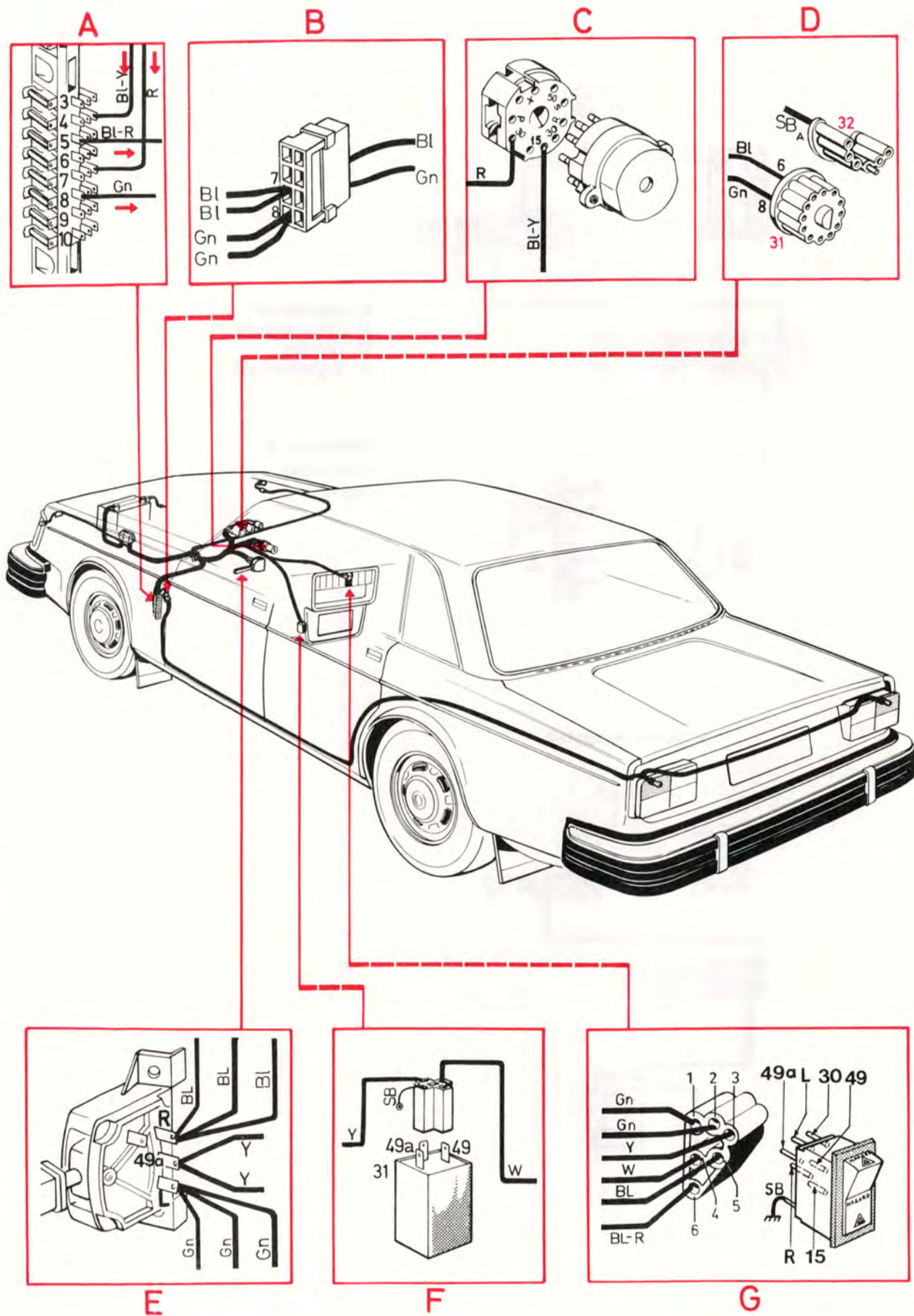
### Höger körvisare inkopplad



### Varningsljuset inkopplat

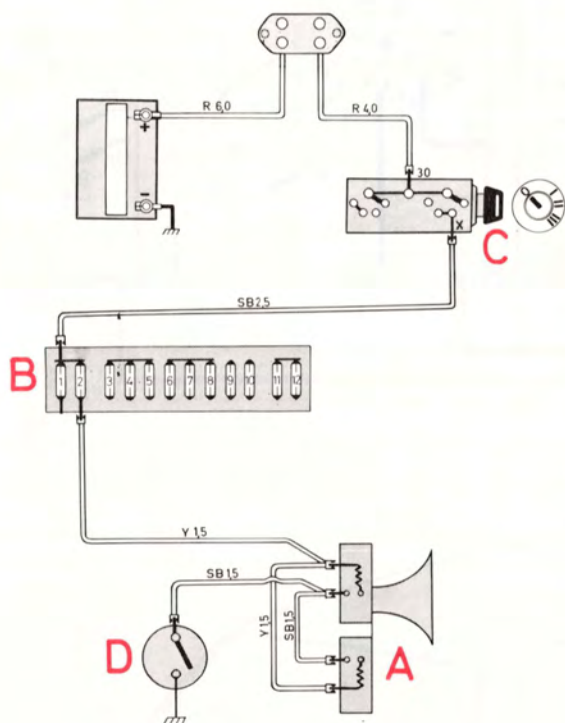


# Körvisare och varningsljus 1978





# Signal

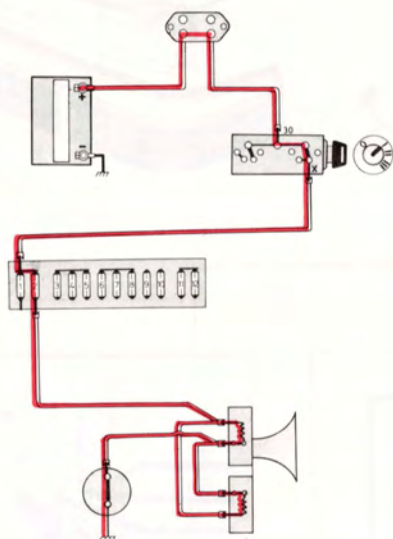


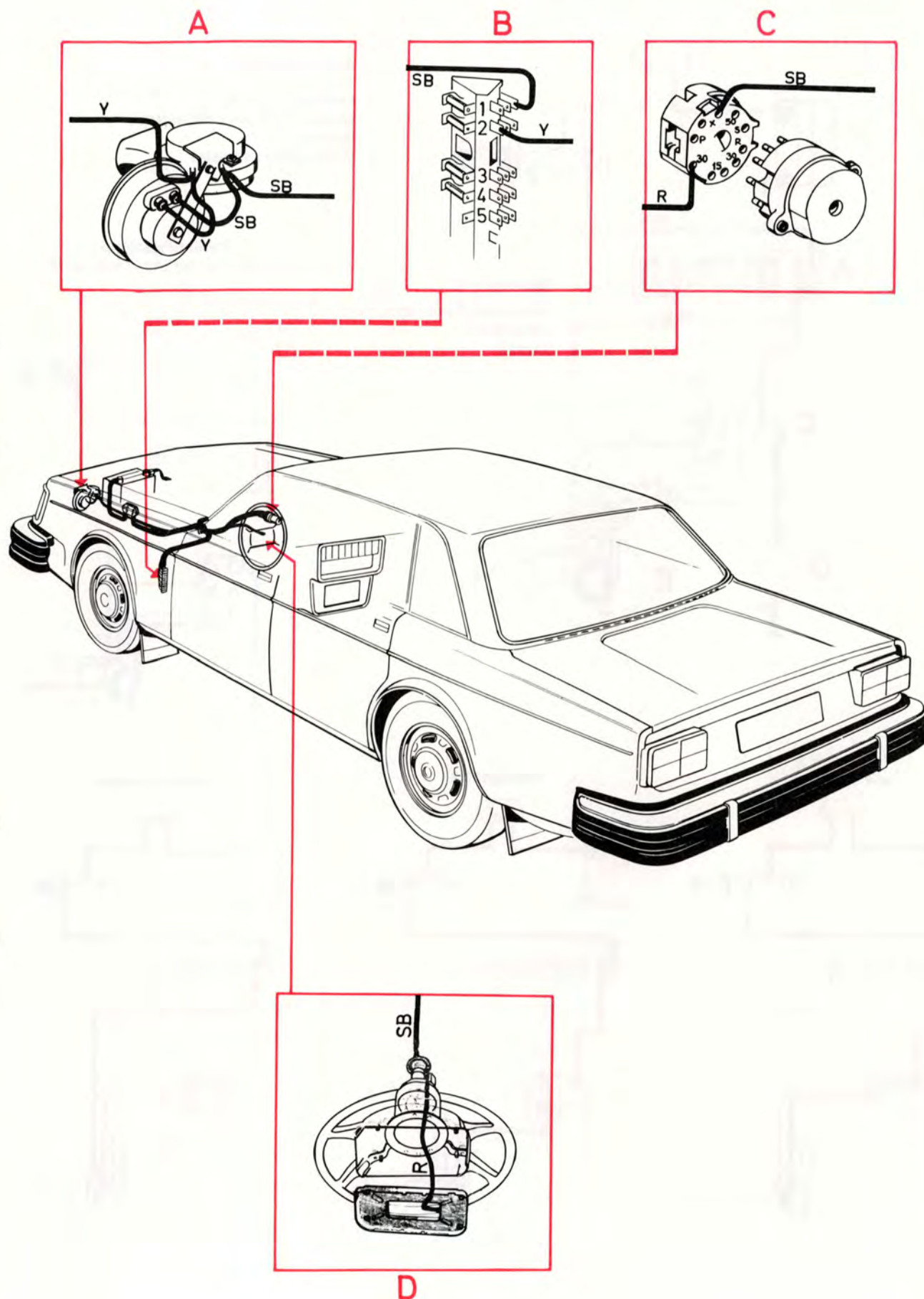
- A Signalthorn
- B Säkringsdosa
- C Tändlås
- D Signalkontakt

## Säkring nr 2

Värmebläkt  
Signal

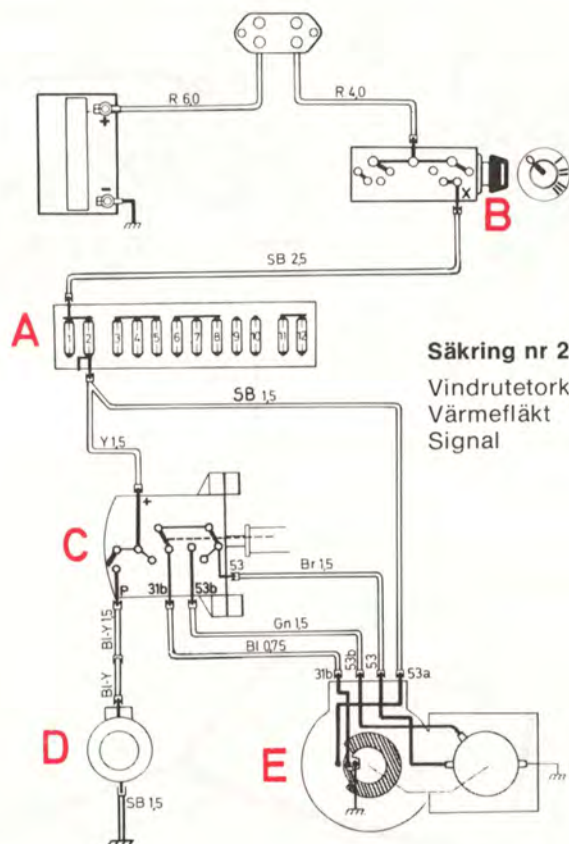
## Signalen inkopplad







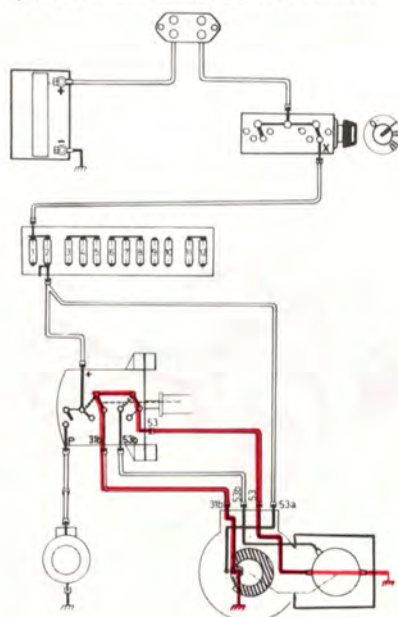
# Vindrutetorkare och spolare 1977



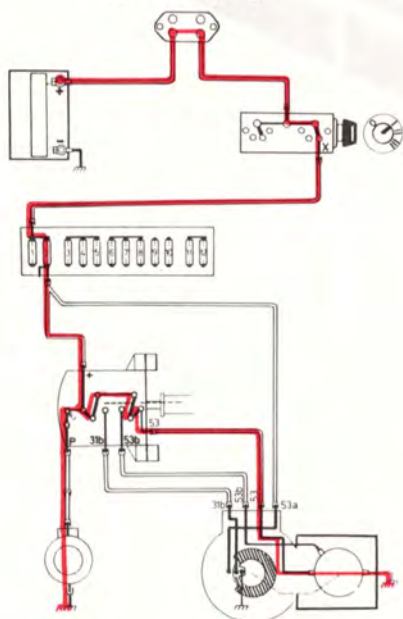
- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Omkopplare för vindrutetorkare och spolare
- D Spolare
- E Vindrutetorkarmotor

**Säkring nr 2**  
Vindrutetorkare- spolare  
Värmebläkt  
Signal

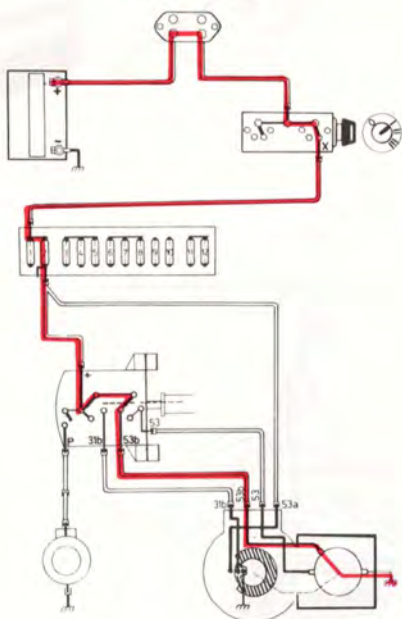
**Parkeringsstopp**  
(Kretsen under stoppmomentet)



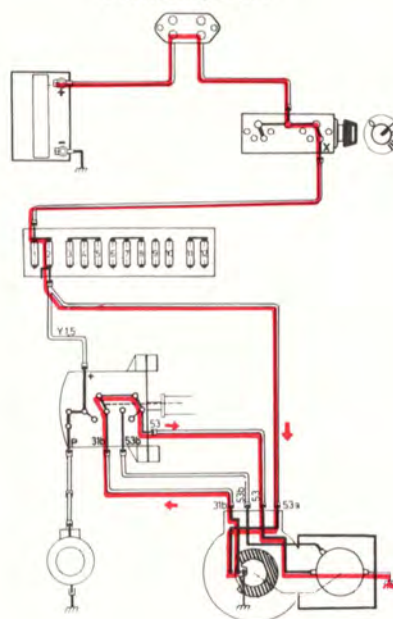
**Hastighet 1 och spolning**



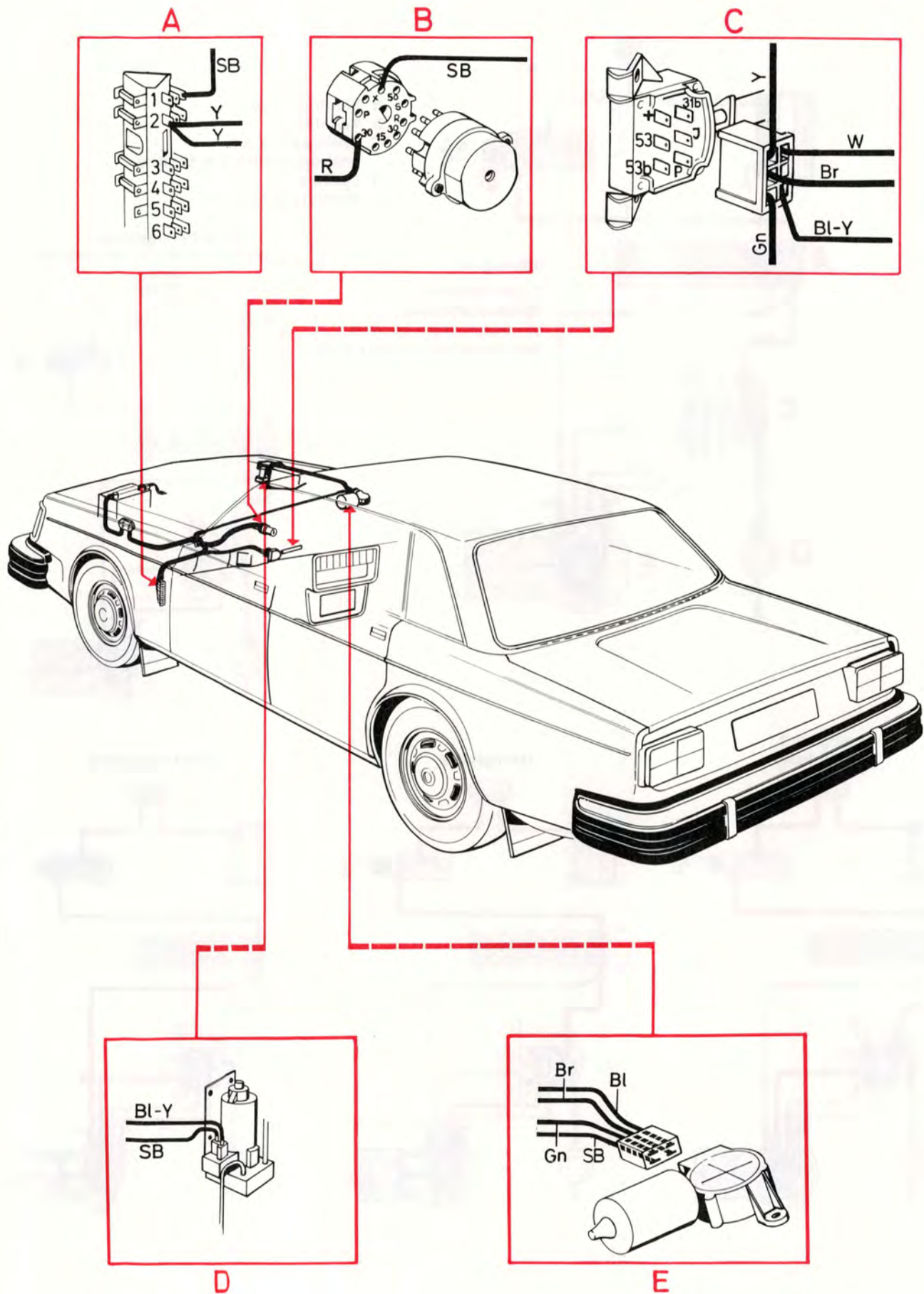
**Hastighet 2**



**Parkeringsvarv**

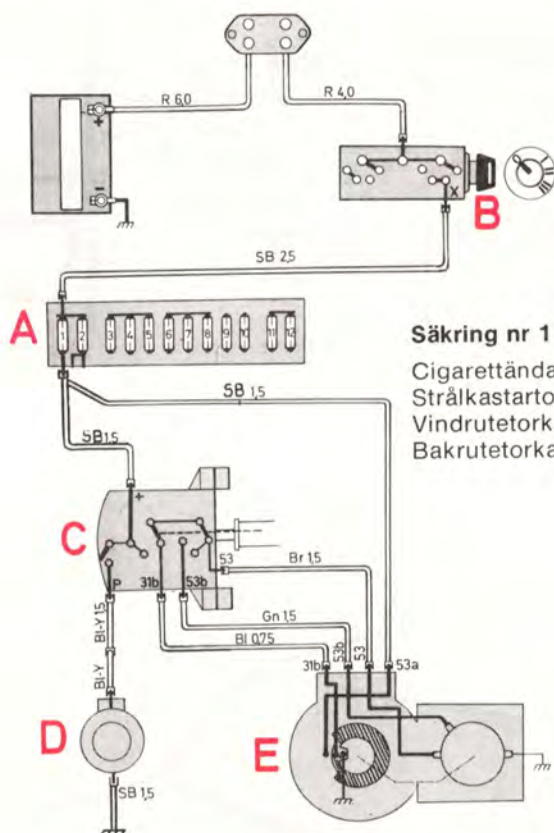


# Vindrutetorkare och spolare 1977





## Vindrutetorkare och spolare 1978 utan intervallrelä



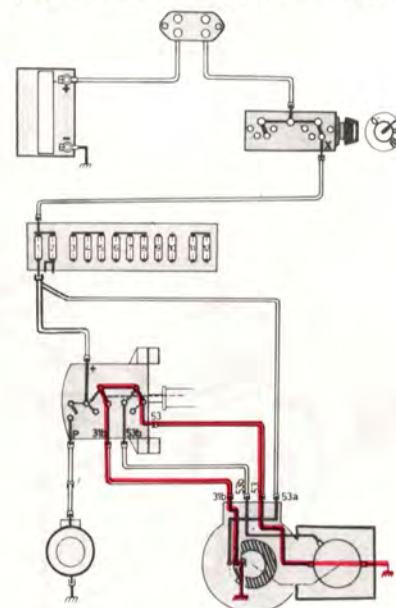
- A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Omkopplare för  
vindrutetorkare och spolare  
D Spolare  
E Vindrutetorkarmotor

### Säkring nr 1

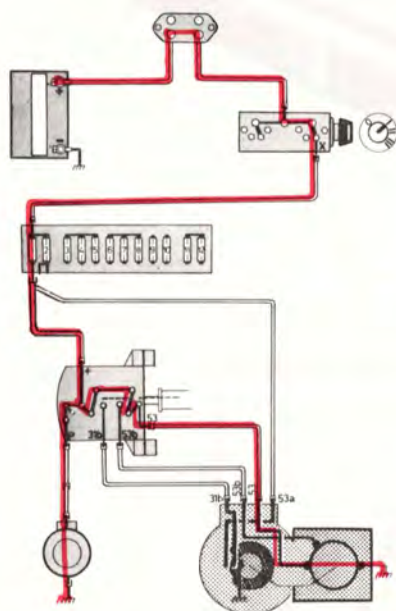
Cigarettändare  
Strålkastartorkare  
Vindrutetorkare-spolare  
Bakrutetorkare-spolare (245)

### Parkeringsstopp

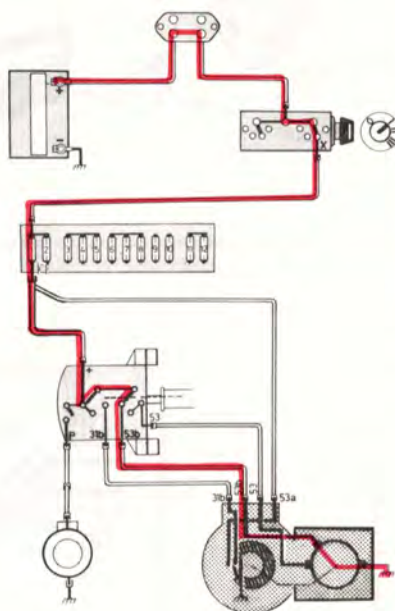
(Kretsen under stoppmomentet)



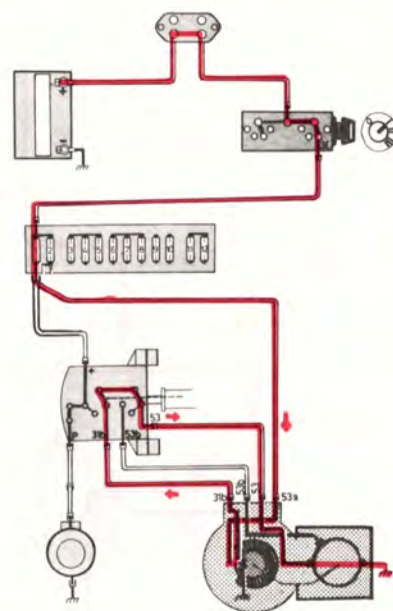
### Hastighet 1 och spolning



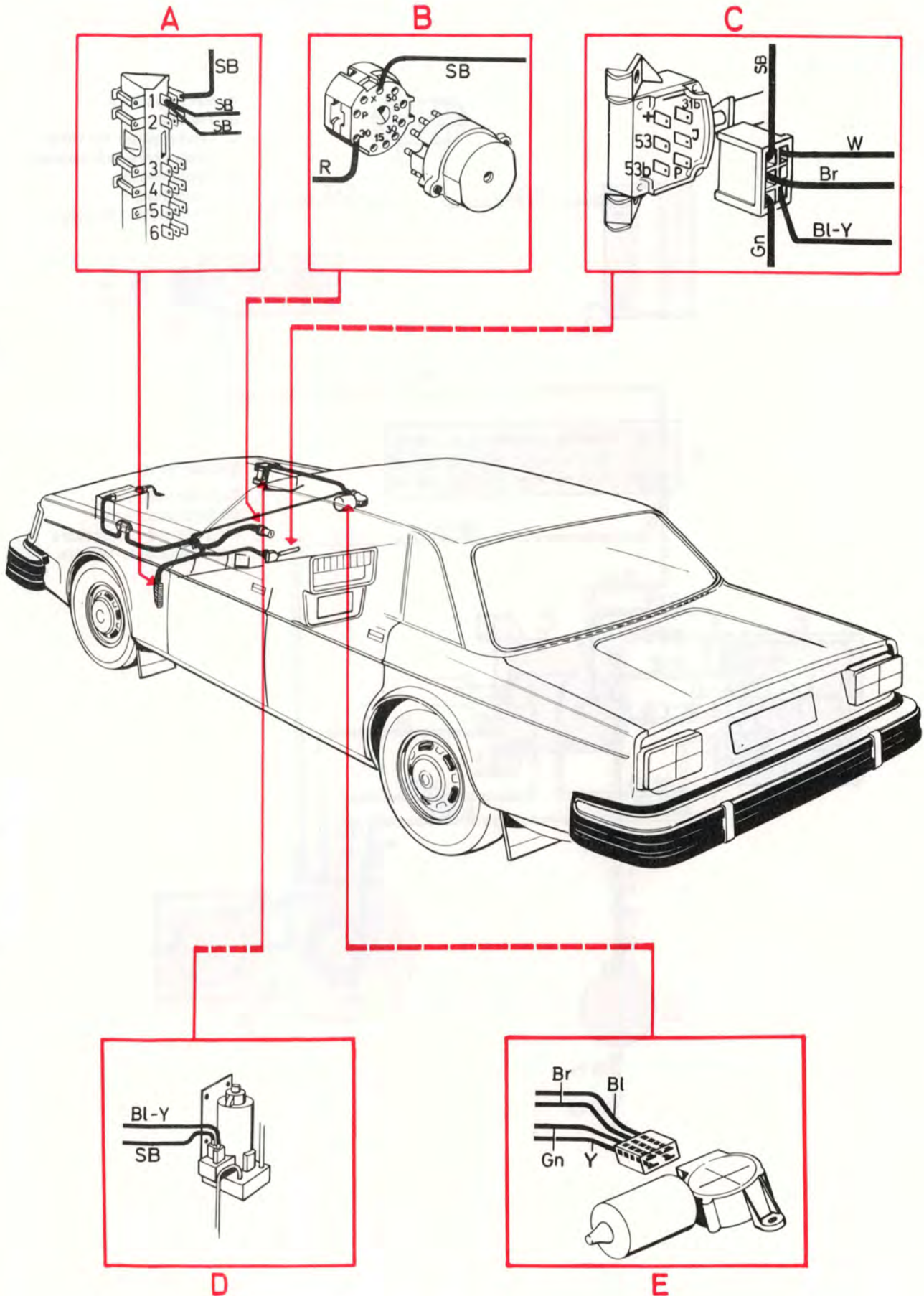
## Hastighet 2



### Parkeringsvarv

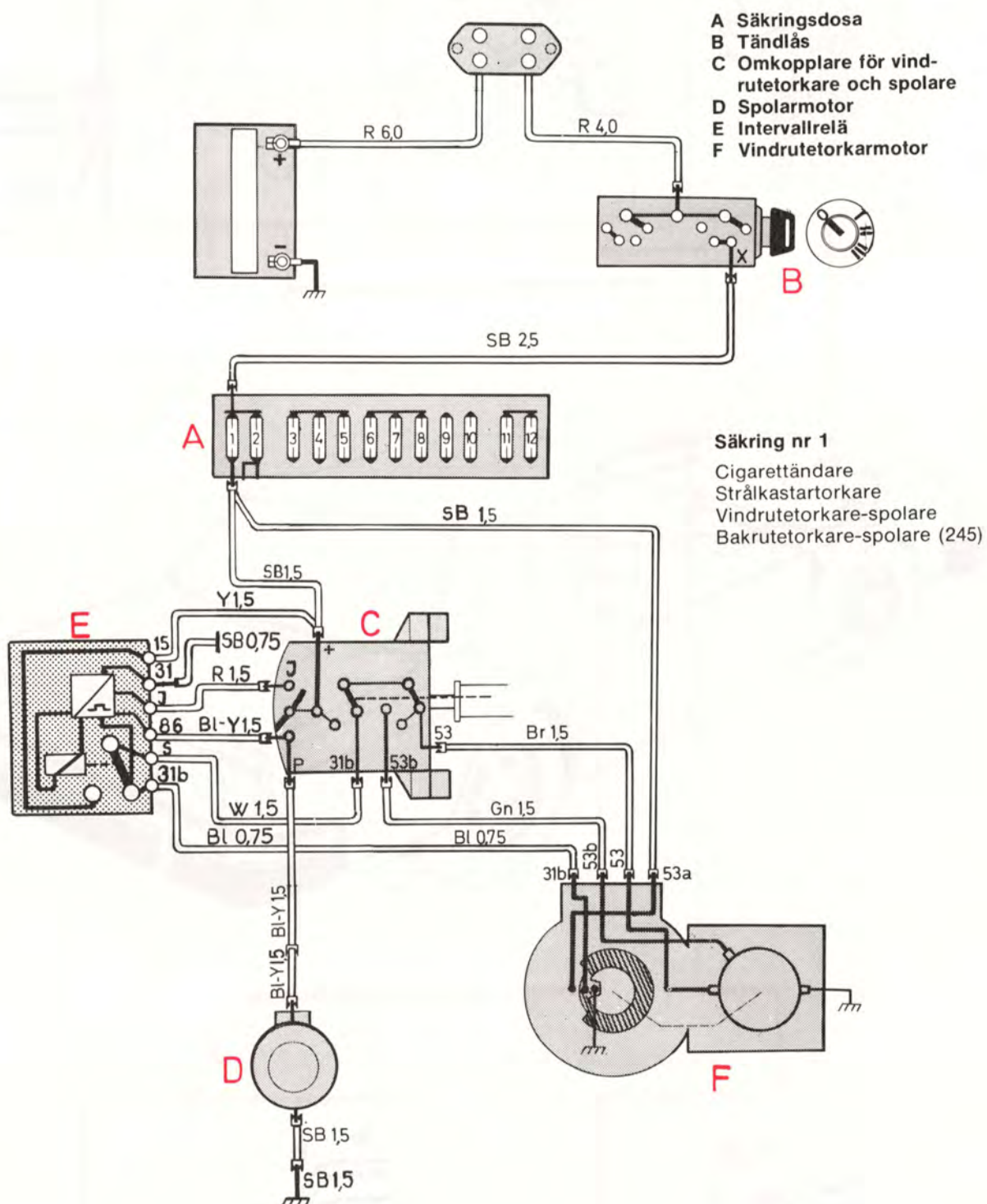


# Vindrutetorkare och spolare 1978 utan intervallrelä

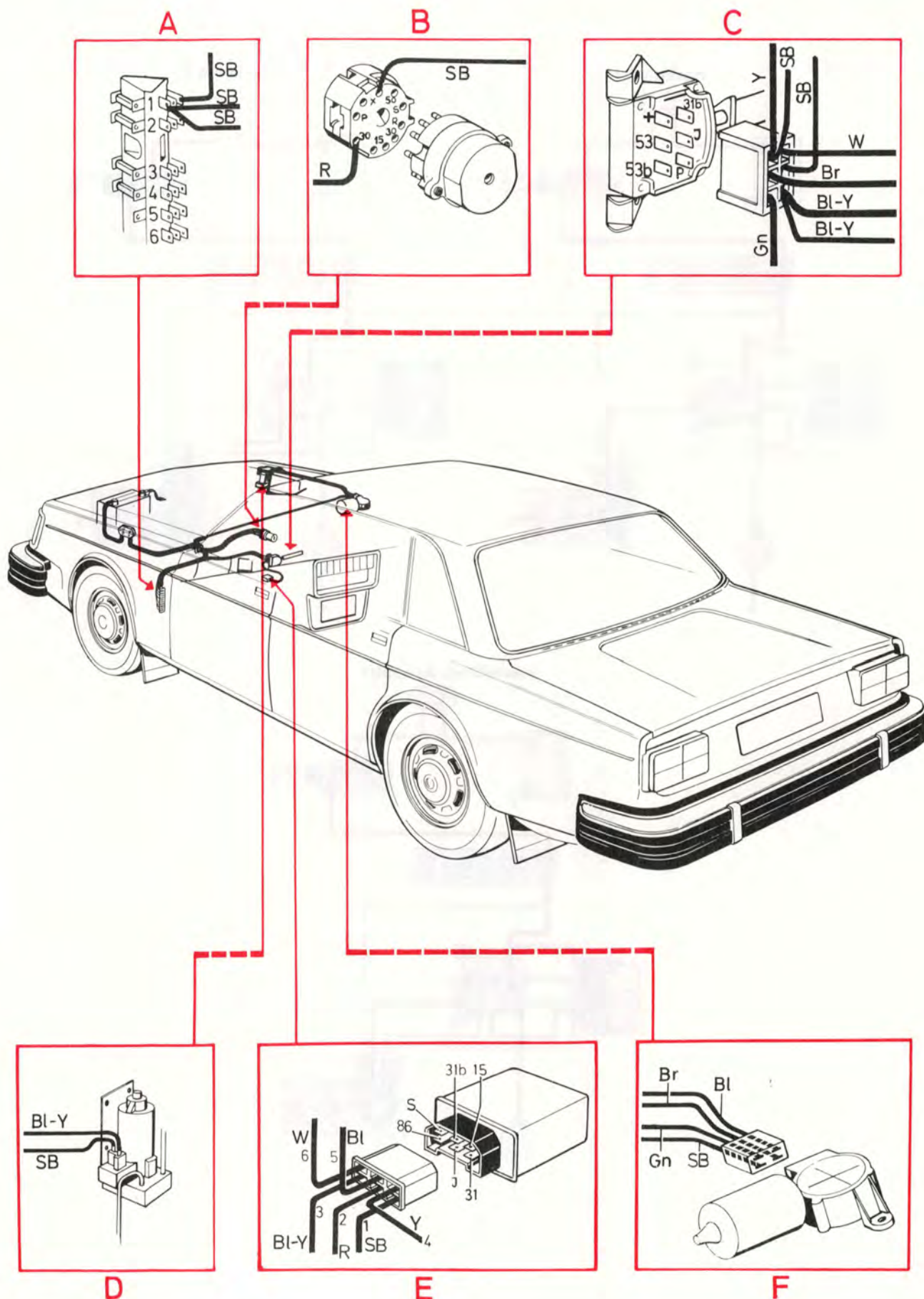




## Vindrutetorkare och spolare 1978 med intervallrelä

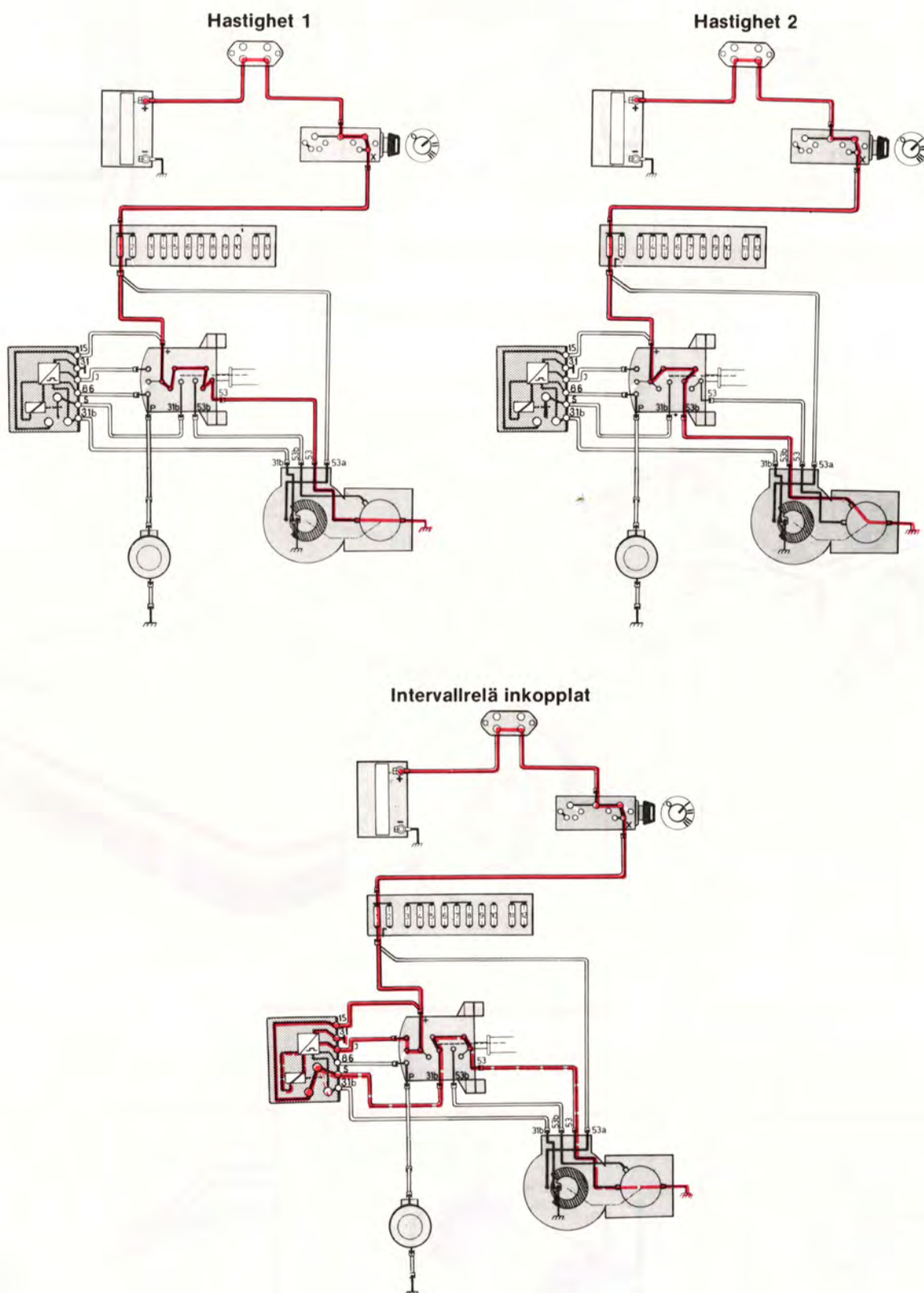


# Vindrutetorkare och spolare 1978 med intervallrelä



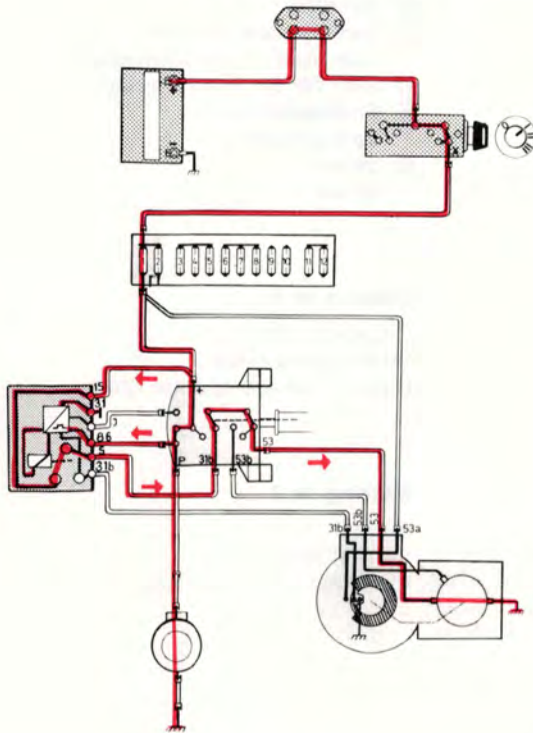


# Vindrutetorkare och spolare 1978 med intervallrelä

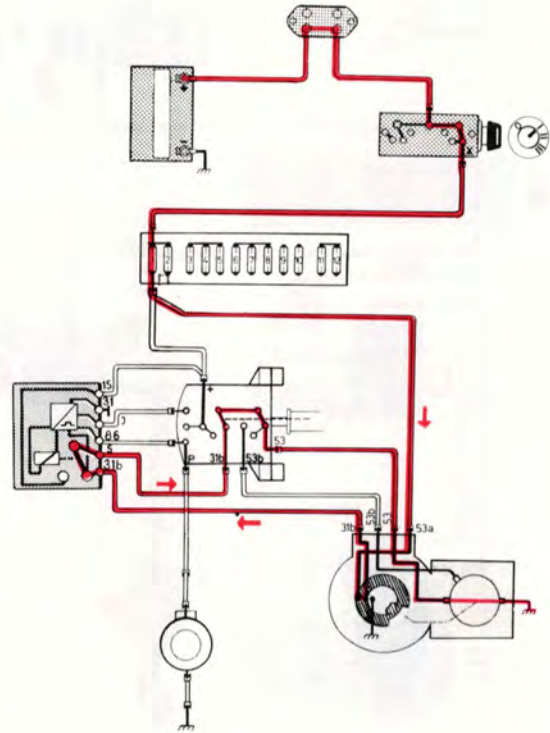


# Vindrutetorkare och spolare 1978 med intervallrelä

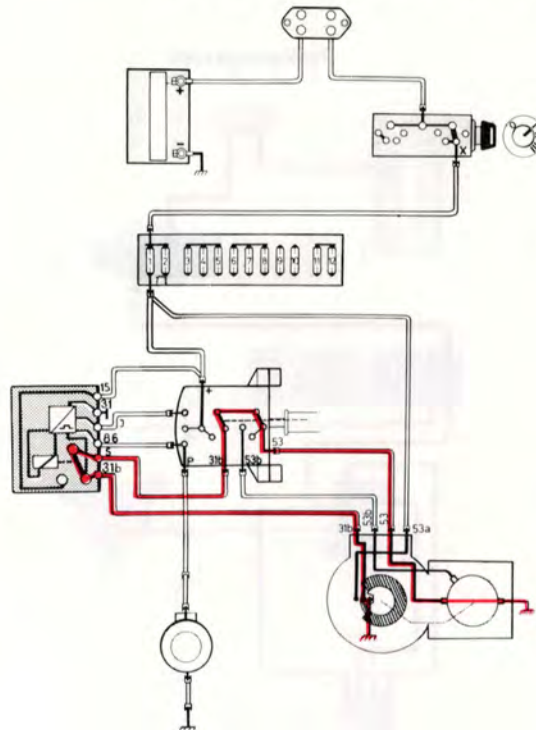
**Spolning  
och några torkarslag**



**Parkeringsvarv**

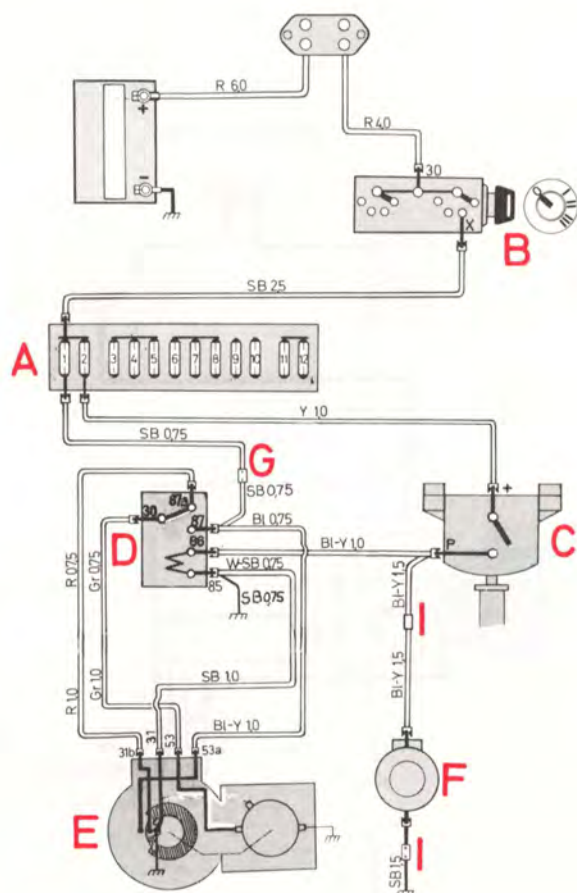


**Parkeringsstopp  
(kretsen under stoppmomentet)**





# Strålkastartorkare och spolare 1977



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Omkopplare för vind-  
rute- och strålkastartorkare
- D Relä för strålkastartorkare
- E Strålkastartorkare
- F Spolarmotor
- G Skarv
- I Skarv

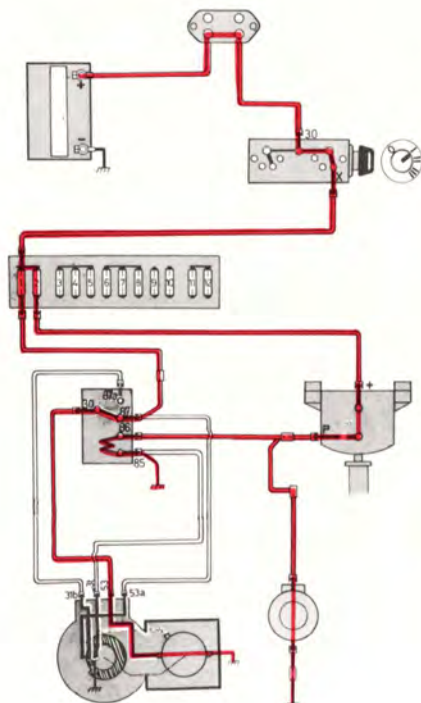
## Säkring nr 1

Cigarettändare  
Strålkastartorkare  
Bakrutetorkare-spolare (245)

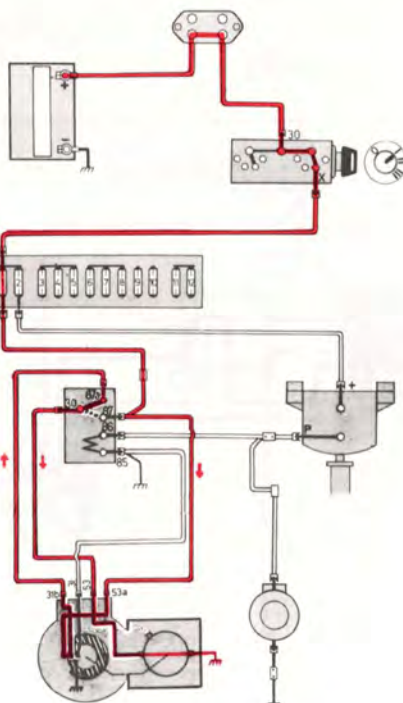
## Säkring nr 2

Signal  
Värmebläsk  
Vindrutetorkare-spolare

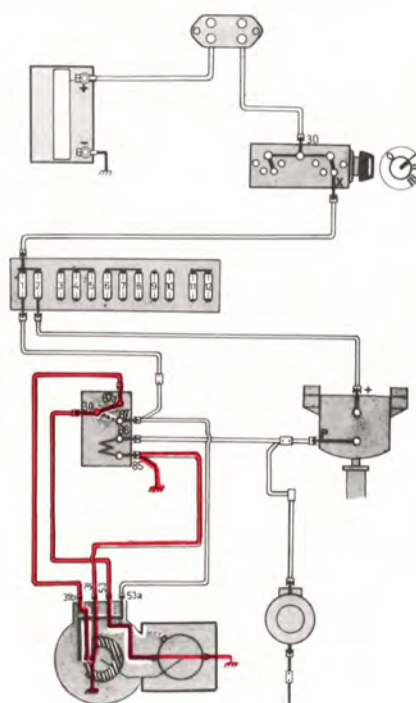
## Torkare och spolare inkopplade



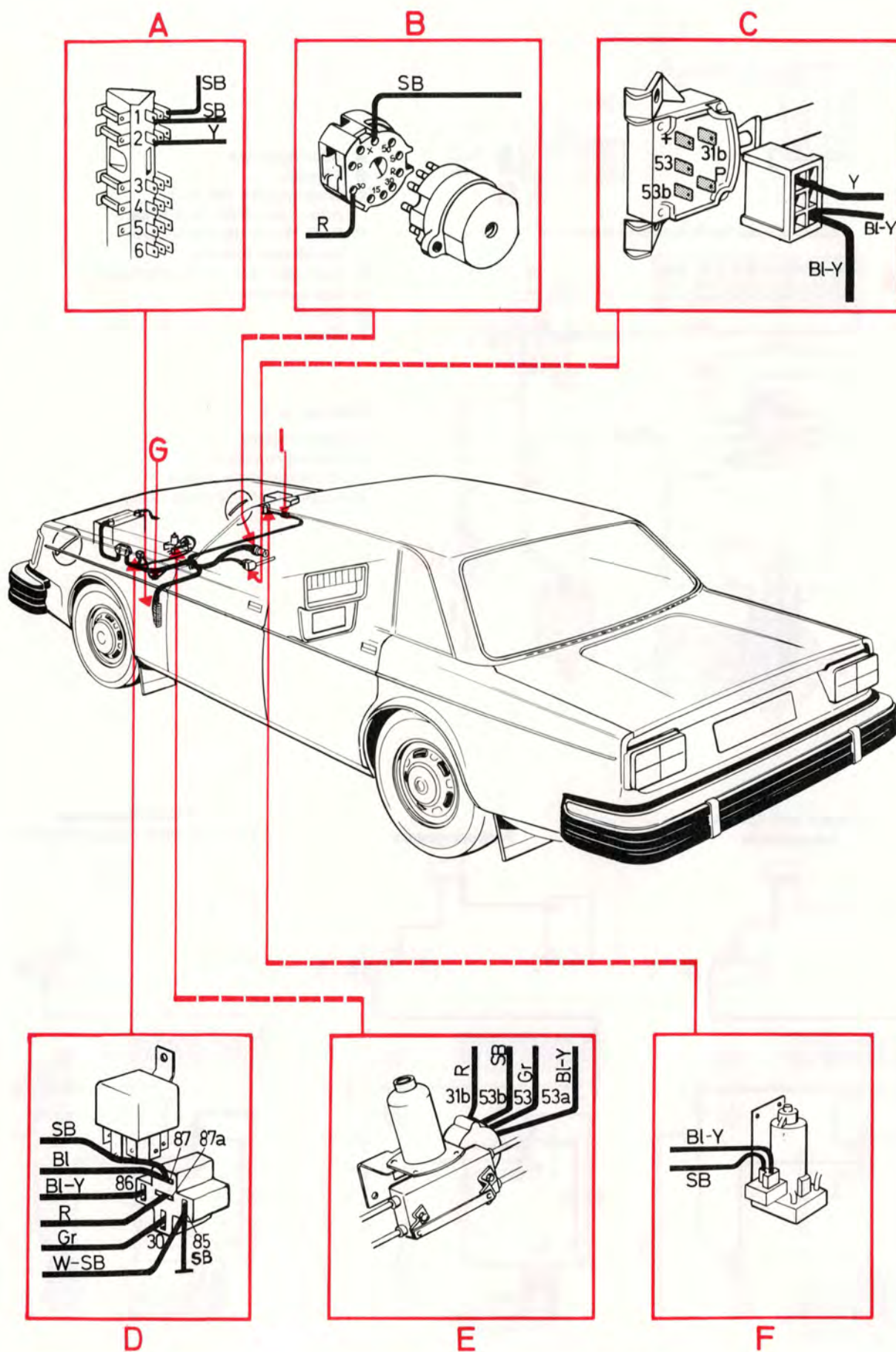
## Parkeringsvarv



## Parkeringsstopp (Kretsen under stoppmomentet)

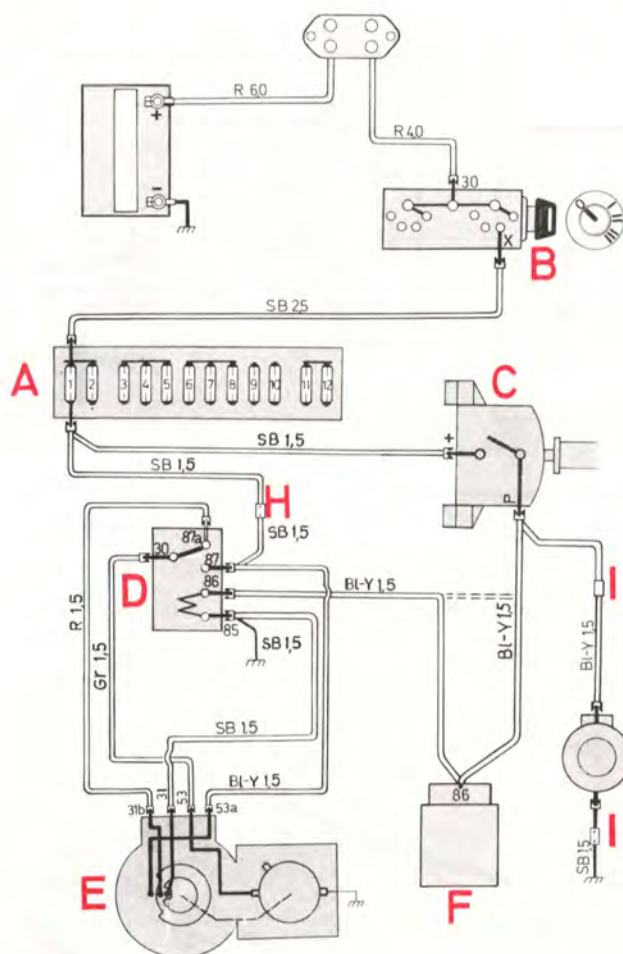


# Strålkastartorkare och spolare 1977





# Strålkastartorkare och spolare 1978

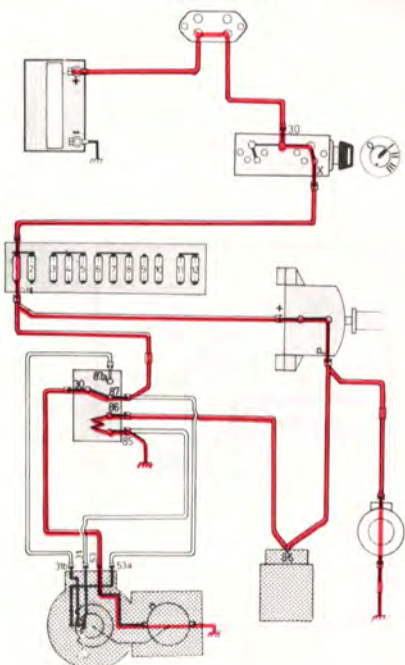


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Omkopplare för vindrute- och strålkastartorkare
- D Relä för strålkastartorkare
- E Strålkastartorkare
- F Pausrelä (för vindrutetorkare)
- G Spolarmotor
- H Skarv
- I Skarv

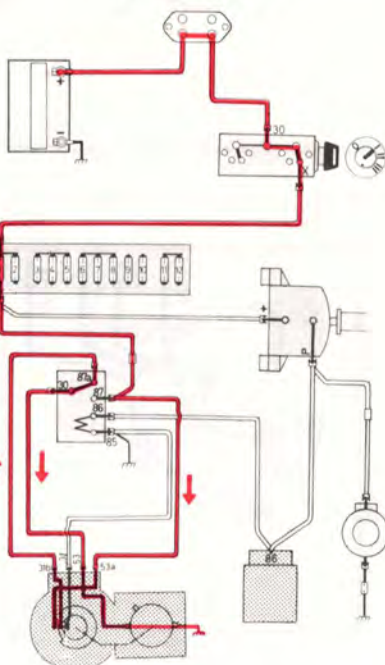
## Säkring nr 1

- Cigarettändare
- Strålkastartorkare
- Vindrutetorkare-spolare
- Bakrutetorkare-spolare (245)

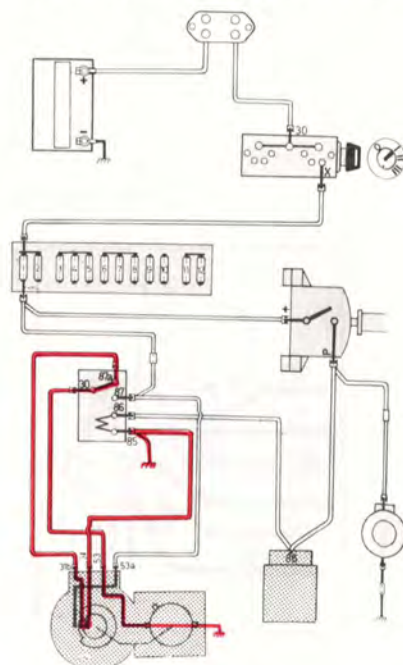
## Torkare och spolare inkopplade



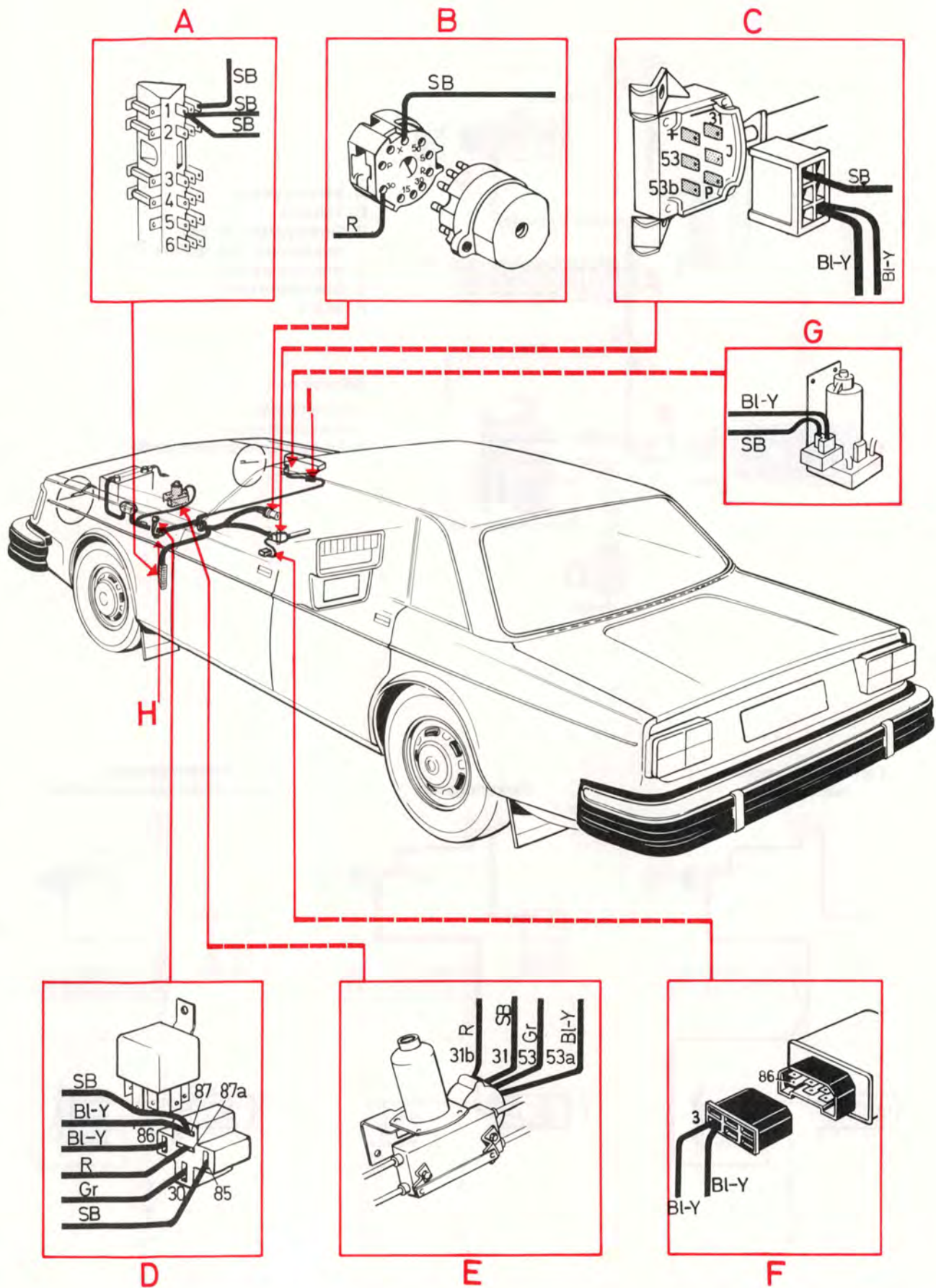
## Parkeringsvarv



## Parkeringsstopp (Kretsen under stoppmomentet)

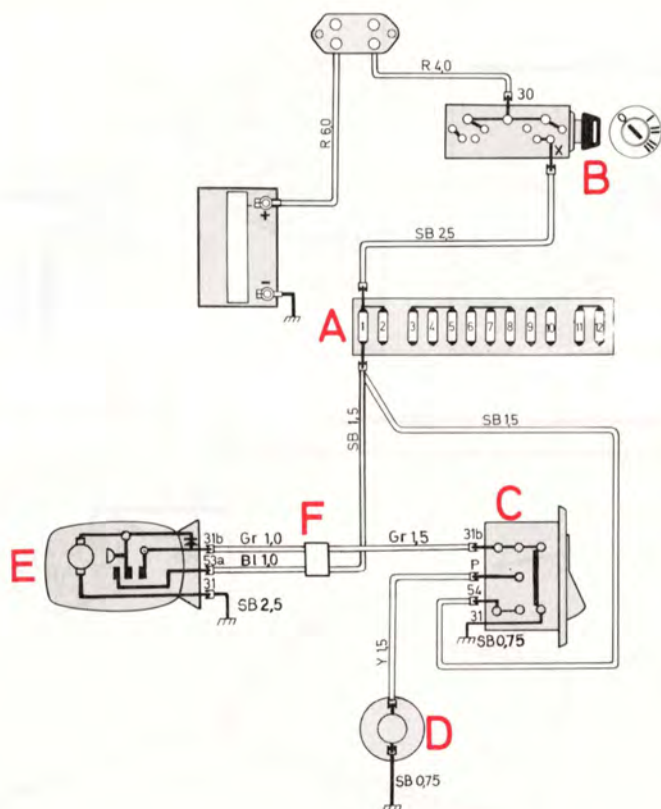


# Strålkastartorkare och spolare 1978





# Bakrutetorkare och spolare

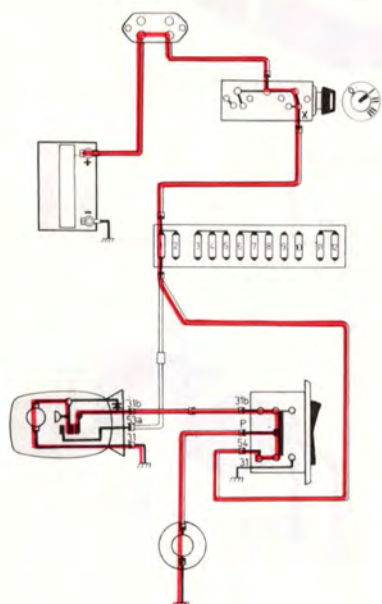


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Omkopplare för bakrutetorkare och spolare
- D Bakrutespolare
- E Bakrutetorkare
- F Skarv

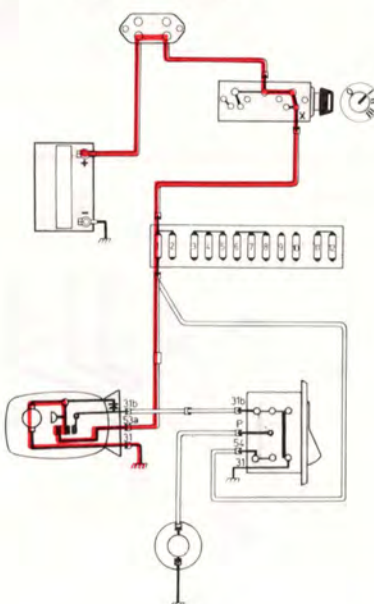
## Säkring nr 1

Cigarettändare  
Strålkastartorkare  
Bakrutetorkare-spolare (245)

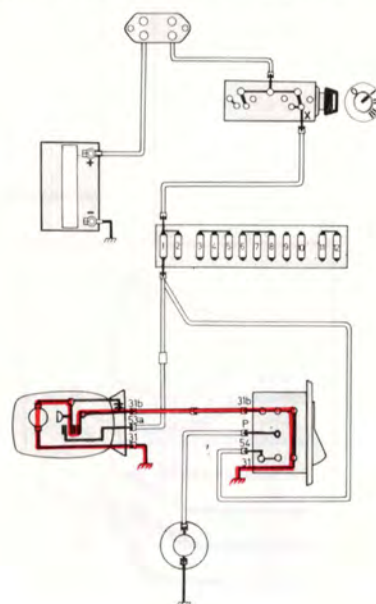
## Torkare och spolare inkopplade



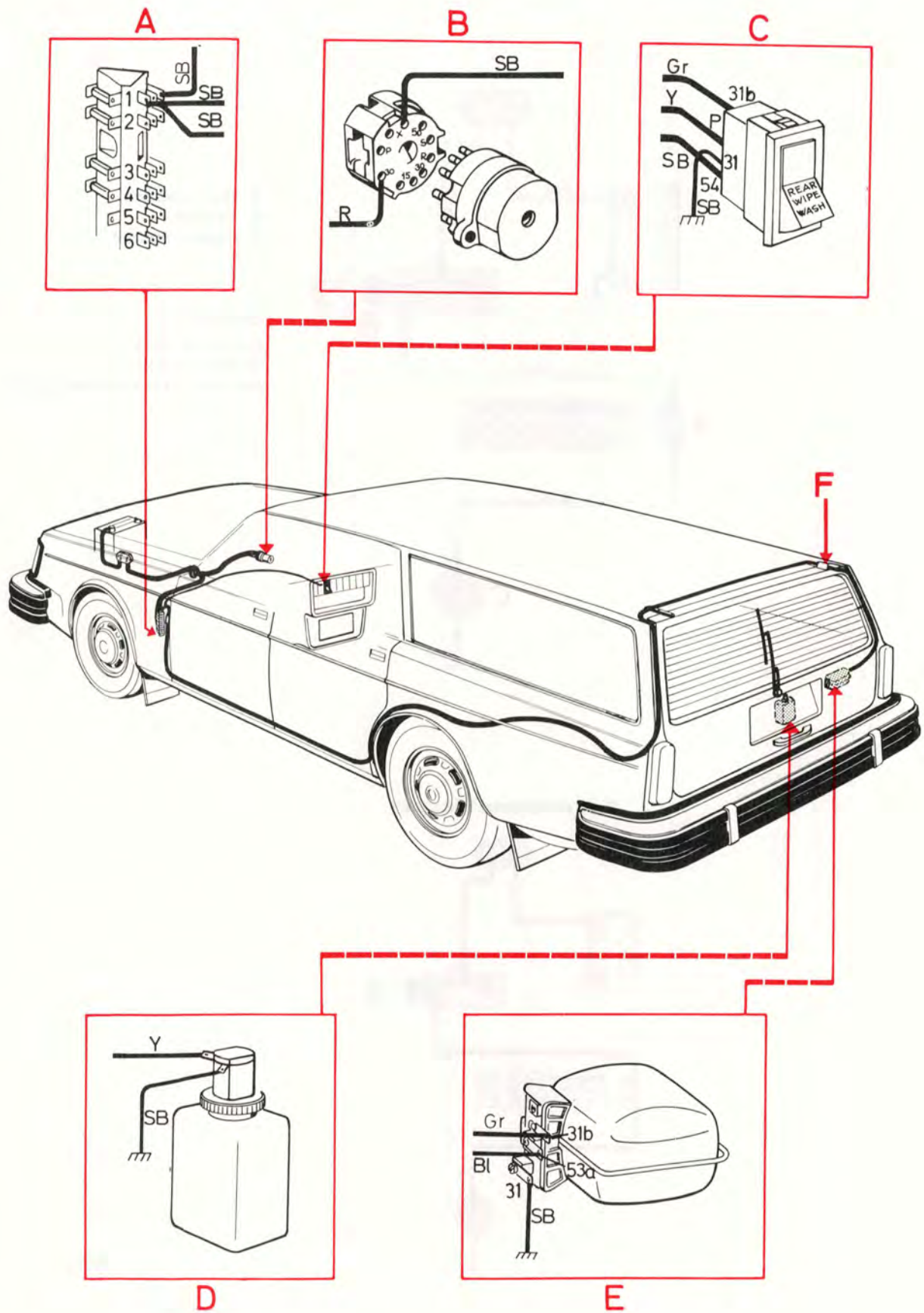
## Parkeringsvarv



## Parkeringsstopp (Kretsen under stoppmomentet)

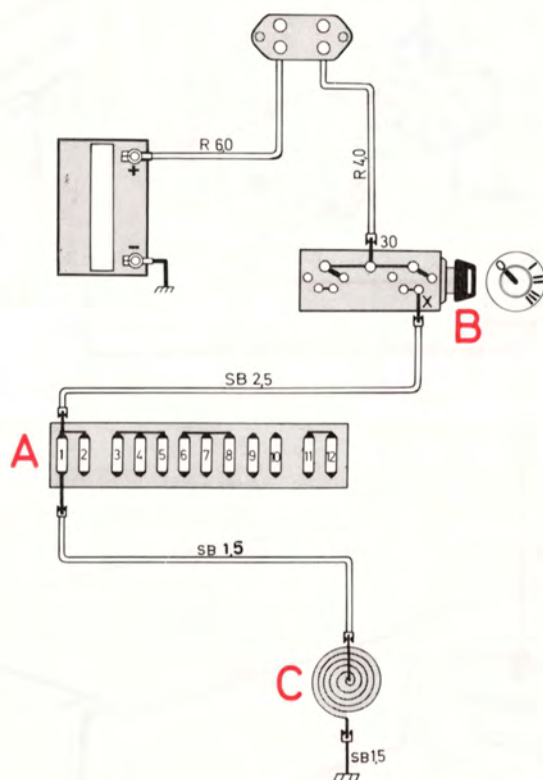


# Bakrutetorkare och spolare





# Cigarettändare

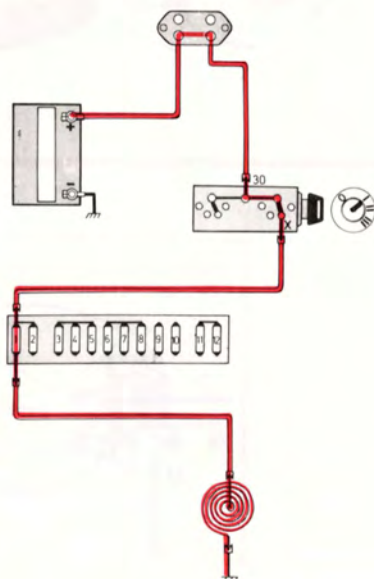


A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Cigarettändare

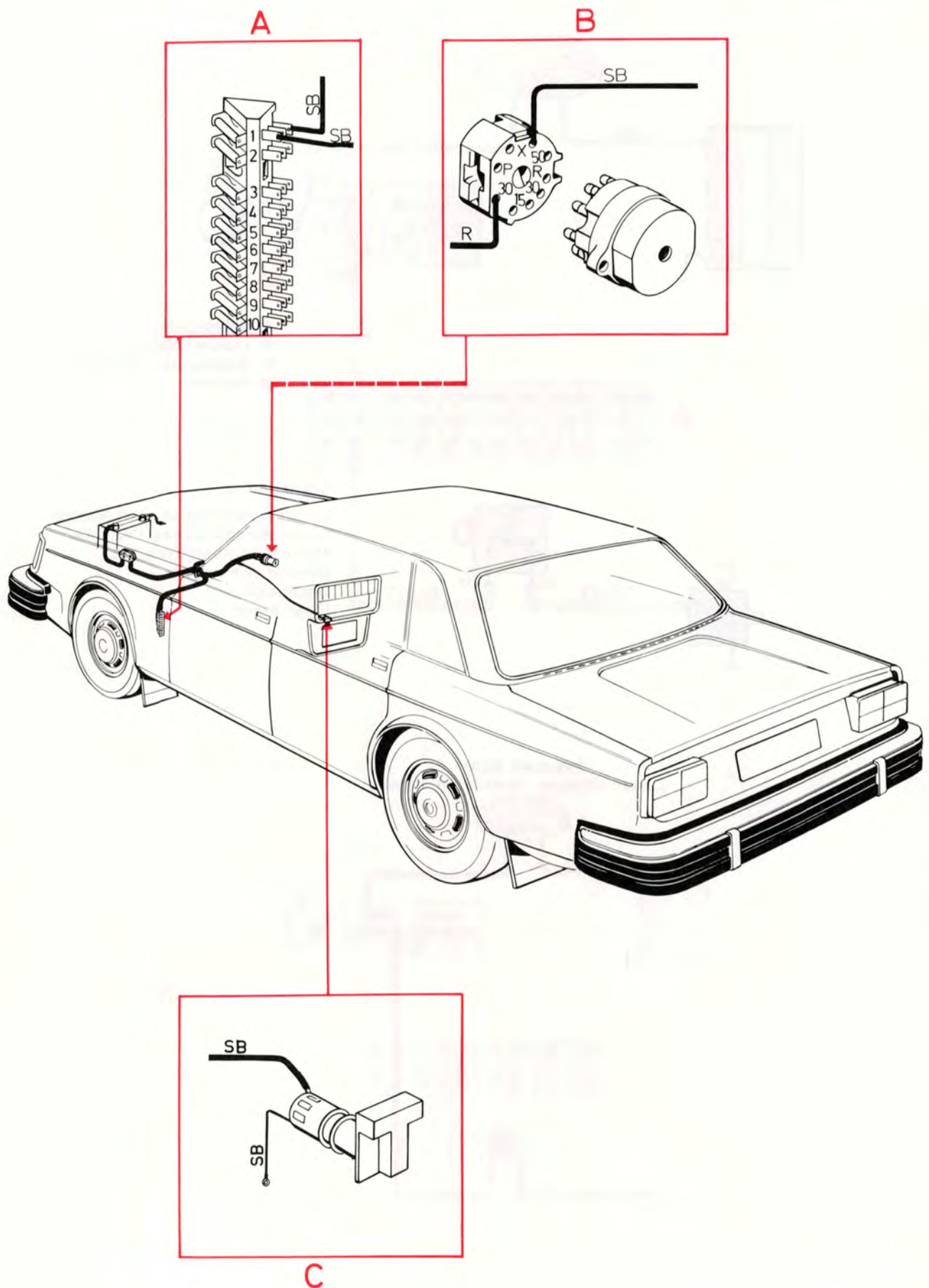
## Säkring nr 1

Cigarettändare  
Strålkastartorkare  
Bakrutetorkare-spolare (245)

## Cigarettändaren inkopplad

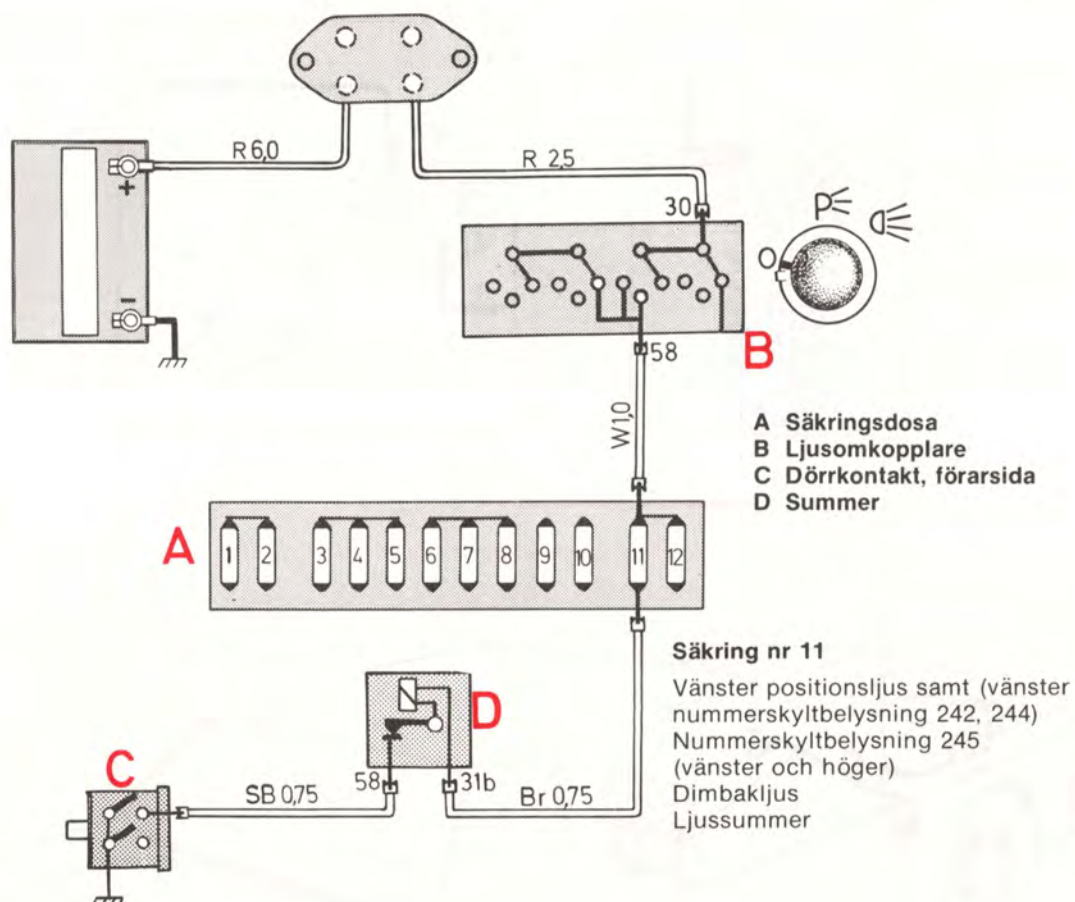


# Cigarettändare



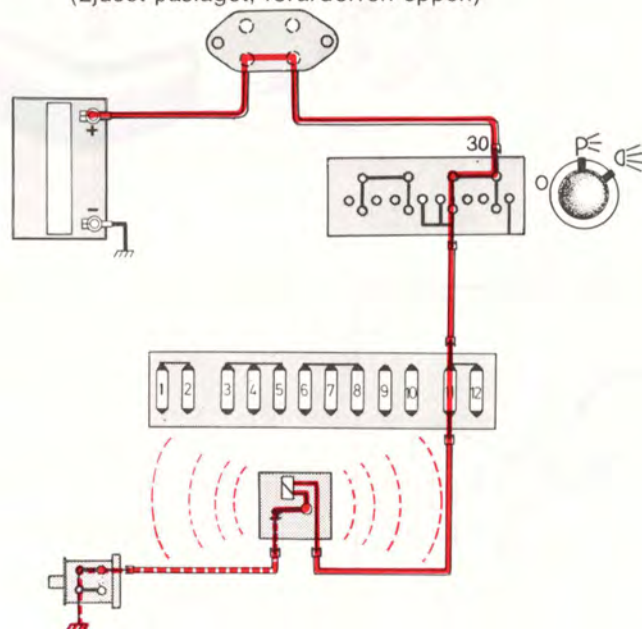


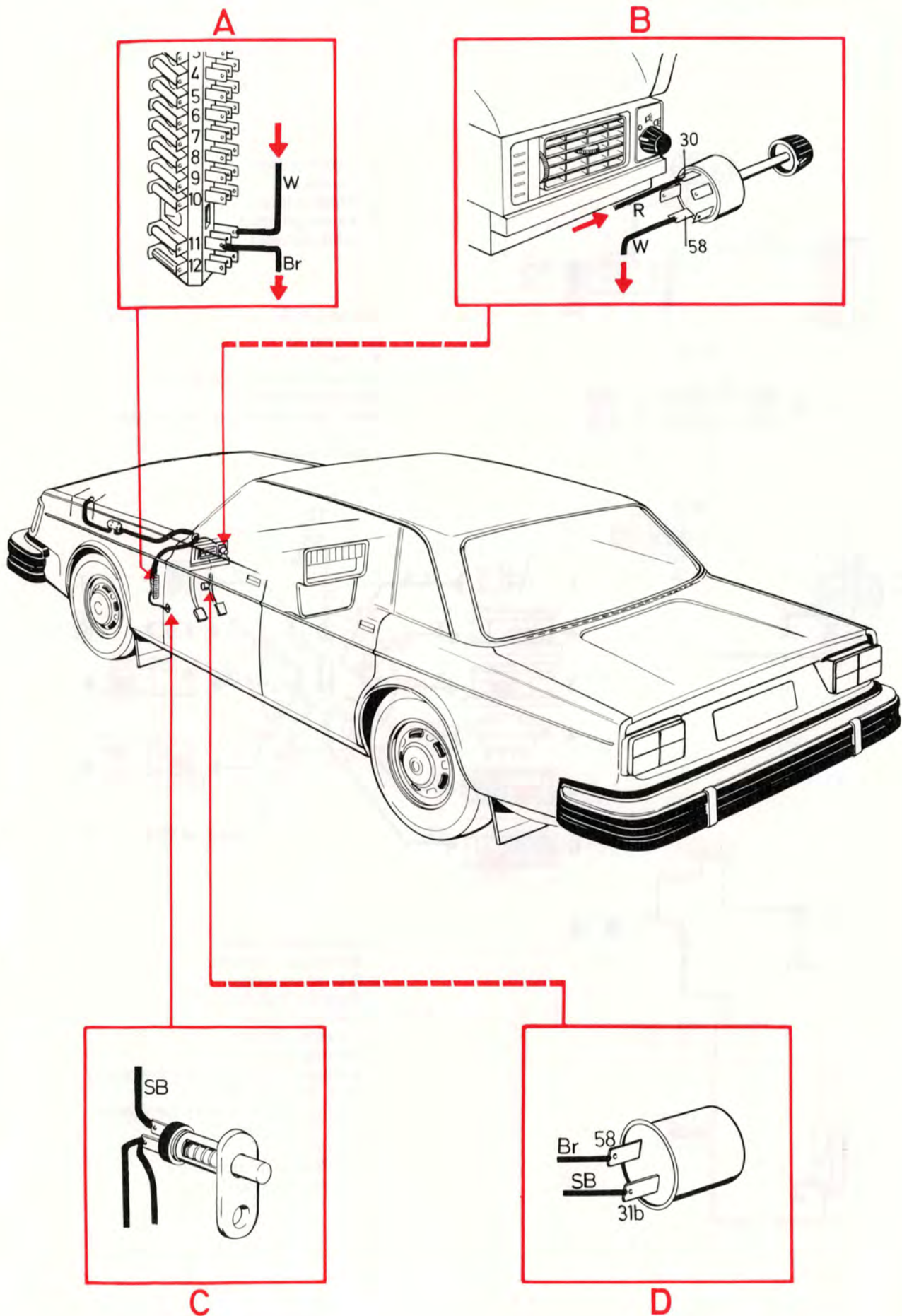
# Ljussummer



## Summern Ijuder

(Ljuset påslaget, förardörren öppen)

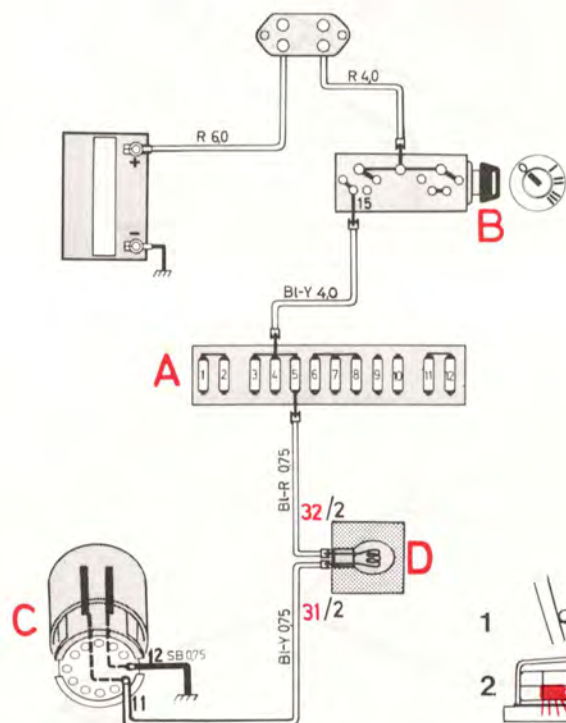






# Glödtrådsvakt 1977

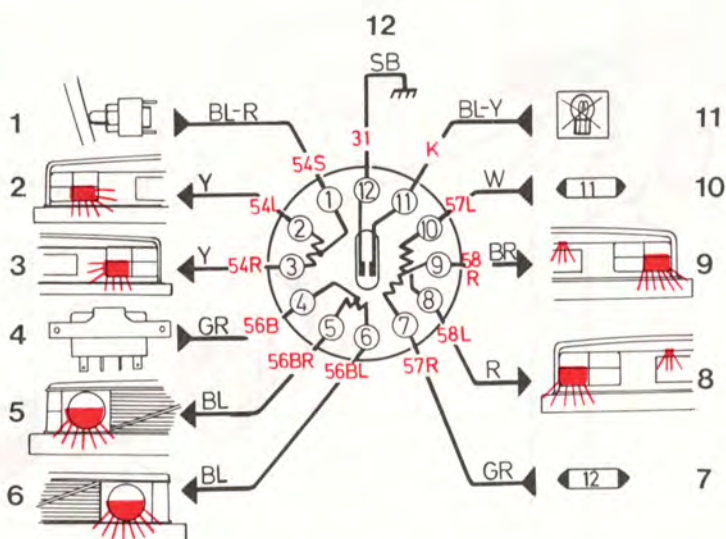
(ej Tyskland)



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Glödtrådsvakt
- D Varningslampa
- glödtrådsvakt

## Säkring nr 5

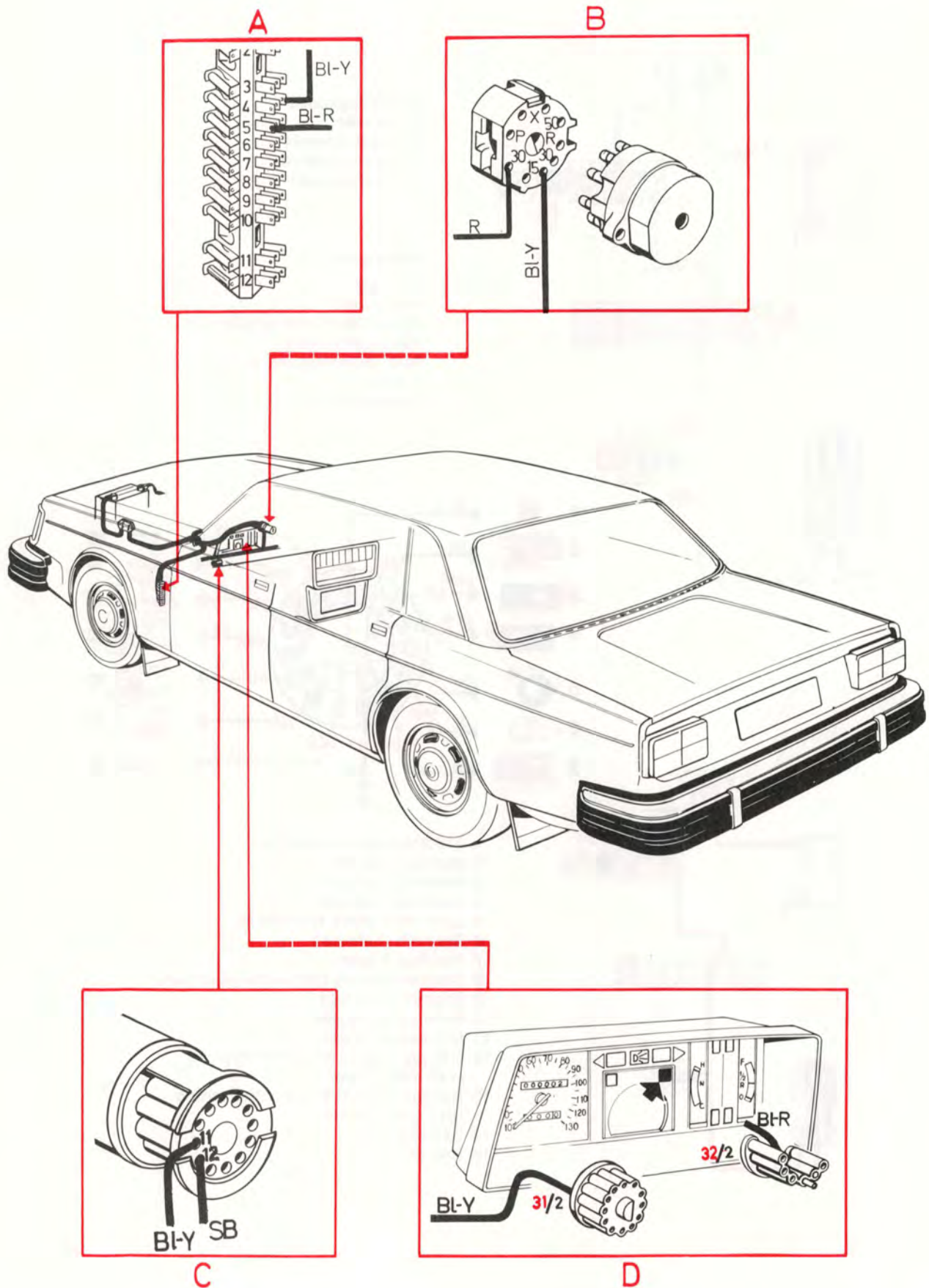
Instrument  
Körvisare  
Kontroll och varningslampor  
Bältespåminnare  
Relä, bränslepump (insprutningsmotor)  
Elbackspiegel



- 1 Bromsljuskontakt
- 2 Bromsljus, vänster
- 3 Bromsljus, höger
- 4 Stegrelä (halvljus)
- 5 Halvljus, höger
- 6 Halvljus, vänster
- 7 Säkring nr 12
- 8 Bakljus vänster och skyltbelysning (242, 244) vänster
- 9 Bakljus höger och skyltbelysning (242, 244) höger
- 10 Säkring nr 11
- 11 Glödtrådsvarningslampa
- 12 Stomanslutning

# Glödtrådsvakt 1977

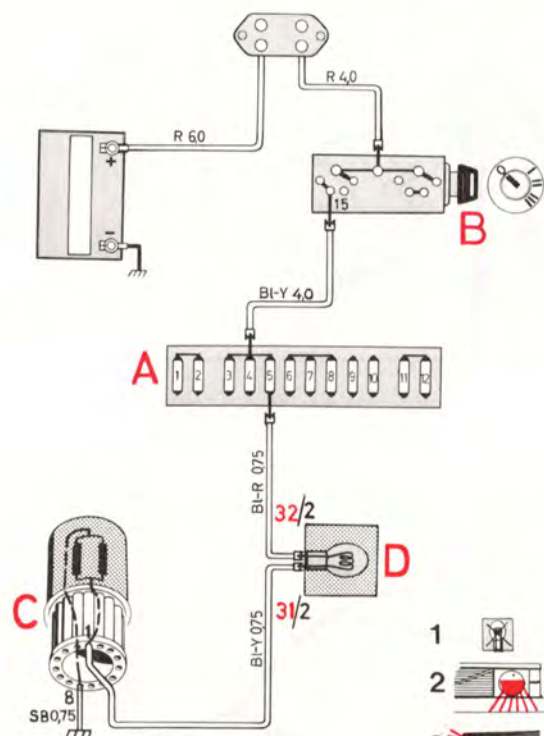
(ej Tyskland)





# Glödtrådsvakt 1978

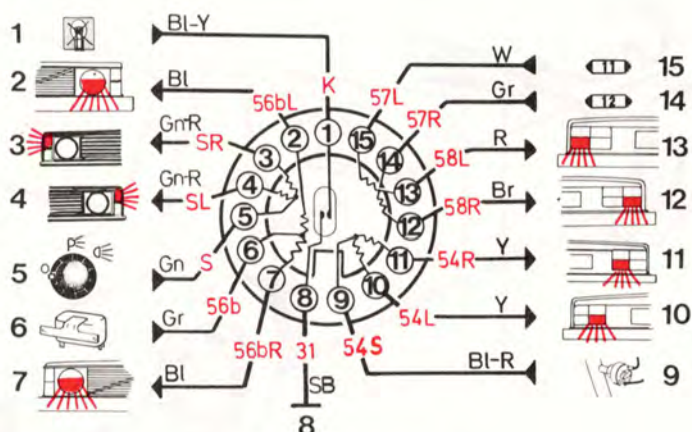
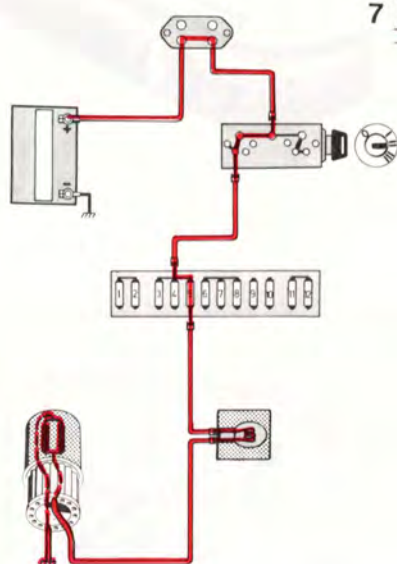
(ej Tyskland)



A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Glödtrådsvakt  
D Varningslampa  
glödtrådsvakt

## Säkring nr 5

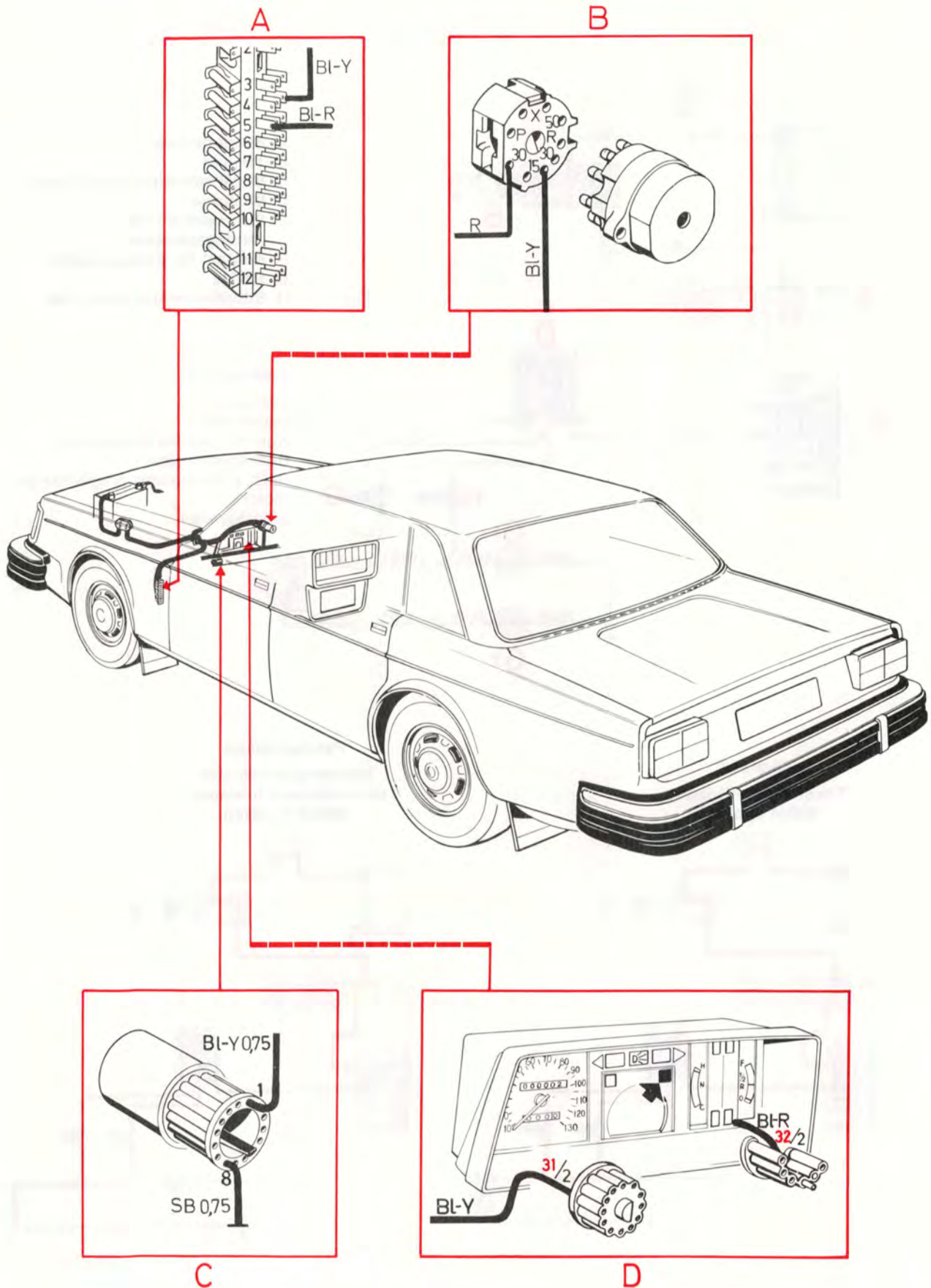
Körvisare  
Instrument  
Kontroll och varningslampor  
Bältespåminnare  
Relä, bränslepump (insprutnings-  
motor)  
Elbackspegel



- 1 Glödtrådsvarningslampa
- 2 Halvljus, vänster
- 3 Varselljus, höger
- 4 Varselljus, vänster
- 5 Ljusomkopplare (varselljus)
- 6 Stegrelä (halvljus)
- 7 Halvljus, höger
- 8 Stomanslutning (för varningslampan)
- 9 Bromsljuskontakt
- 10 Bromsljus, vänster
- 11 Bromsljus, höger
- 12 Bakljus höger och skyltbelysning  
(242, 244) höger
- 13 Bakljus vänster och skyltbelysning  
(242, 244) vänster
- 14 Säkring nr 12
- 15 Säkring nr 11

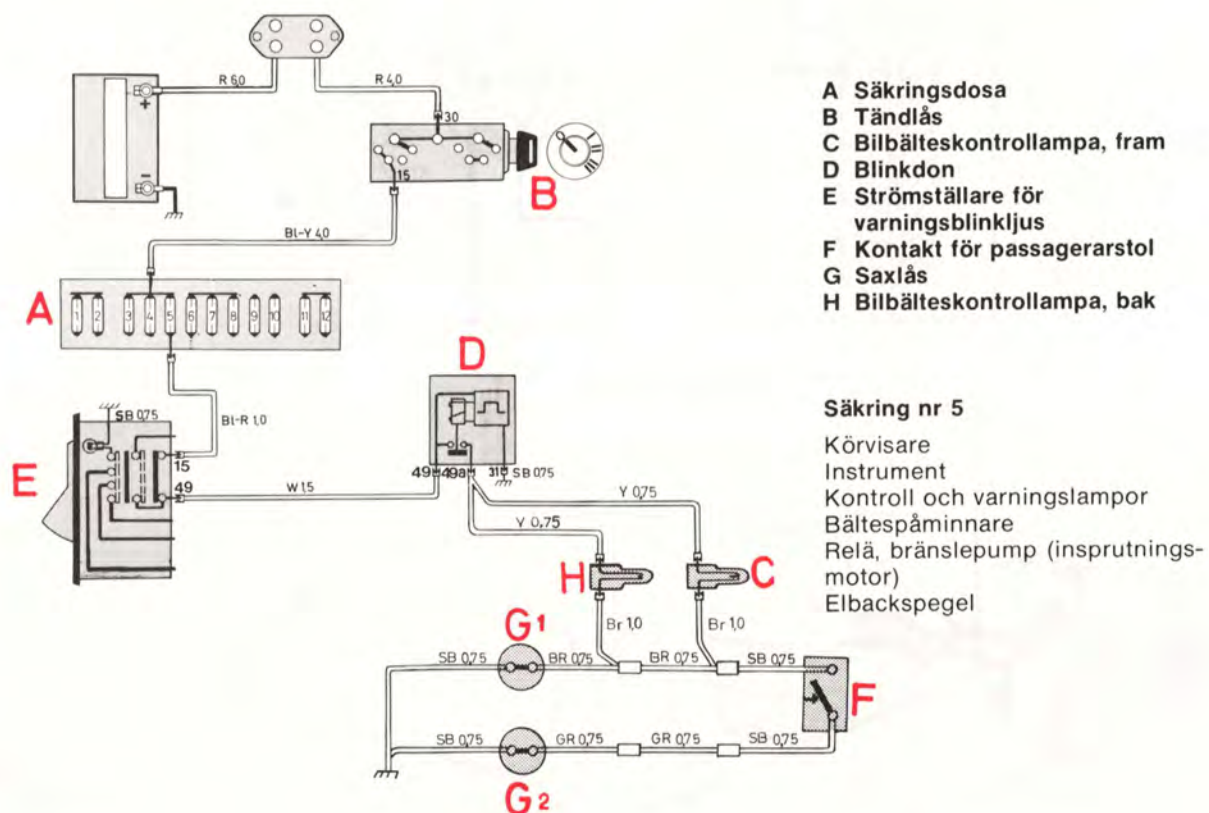
# Glödtrådsvakt 1978

(ej Tyskland)

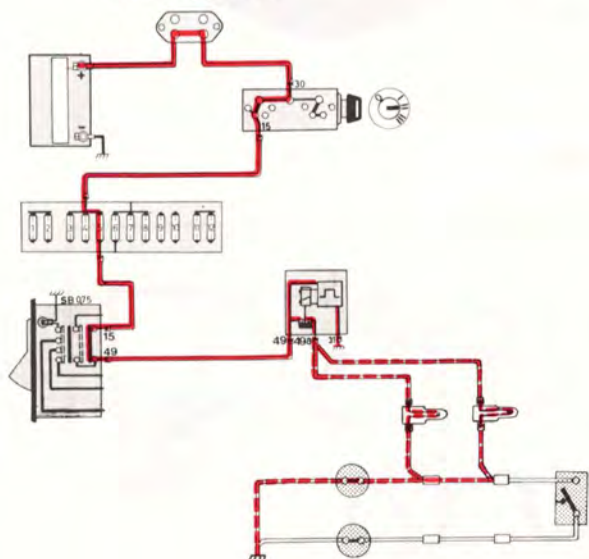




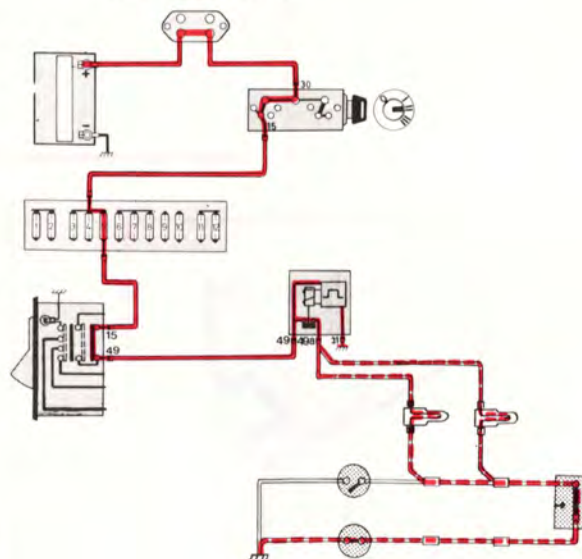
# Bältespåminnare



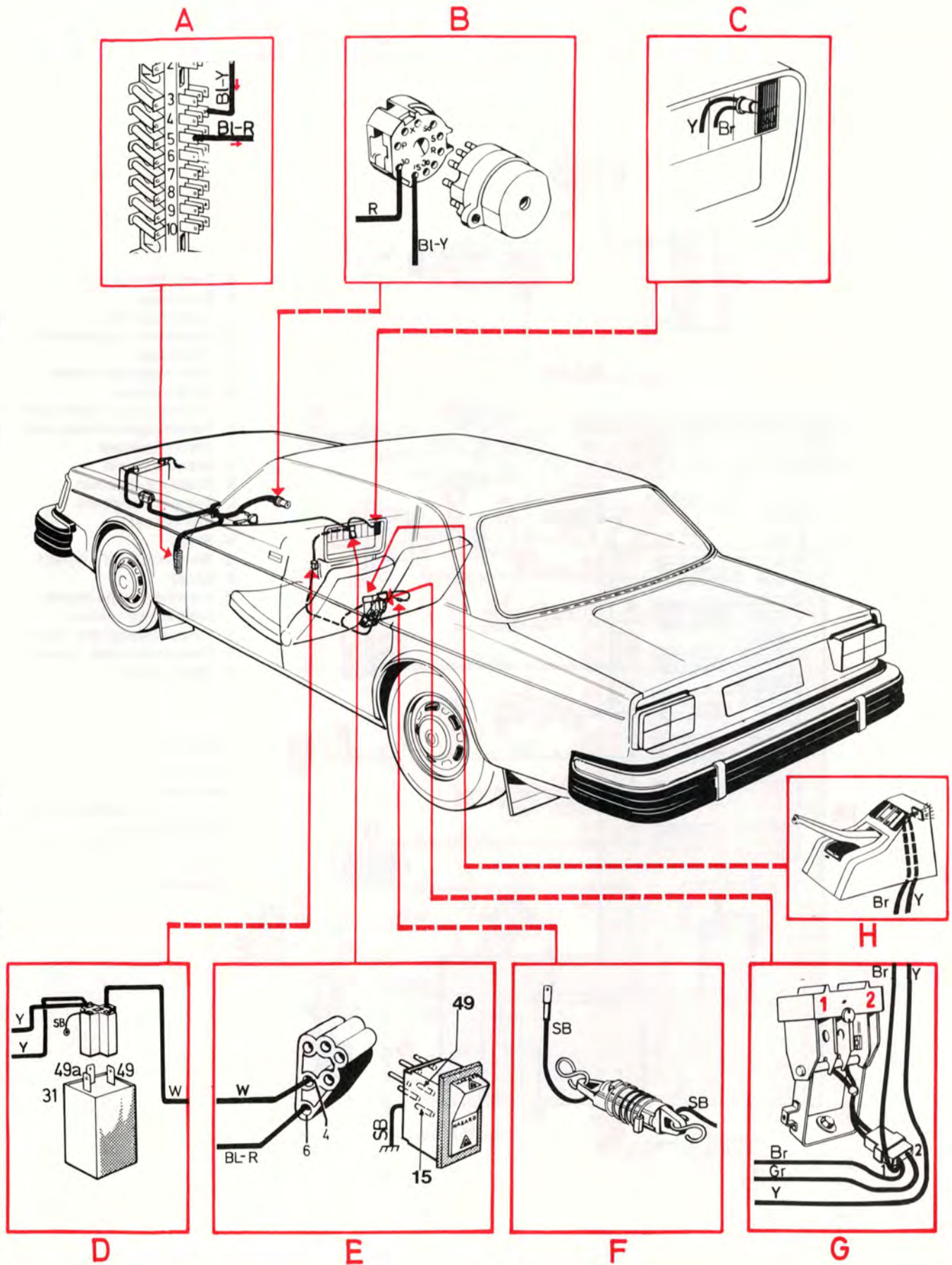
**Förarstol**  
 Tändningen tillslagen  
 Bältet ej påsatt



**Passagerarstol**  
 Tändningen och stol-  
 strömbrytaren tillslagen.  
 Bältet ej påsatt

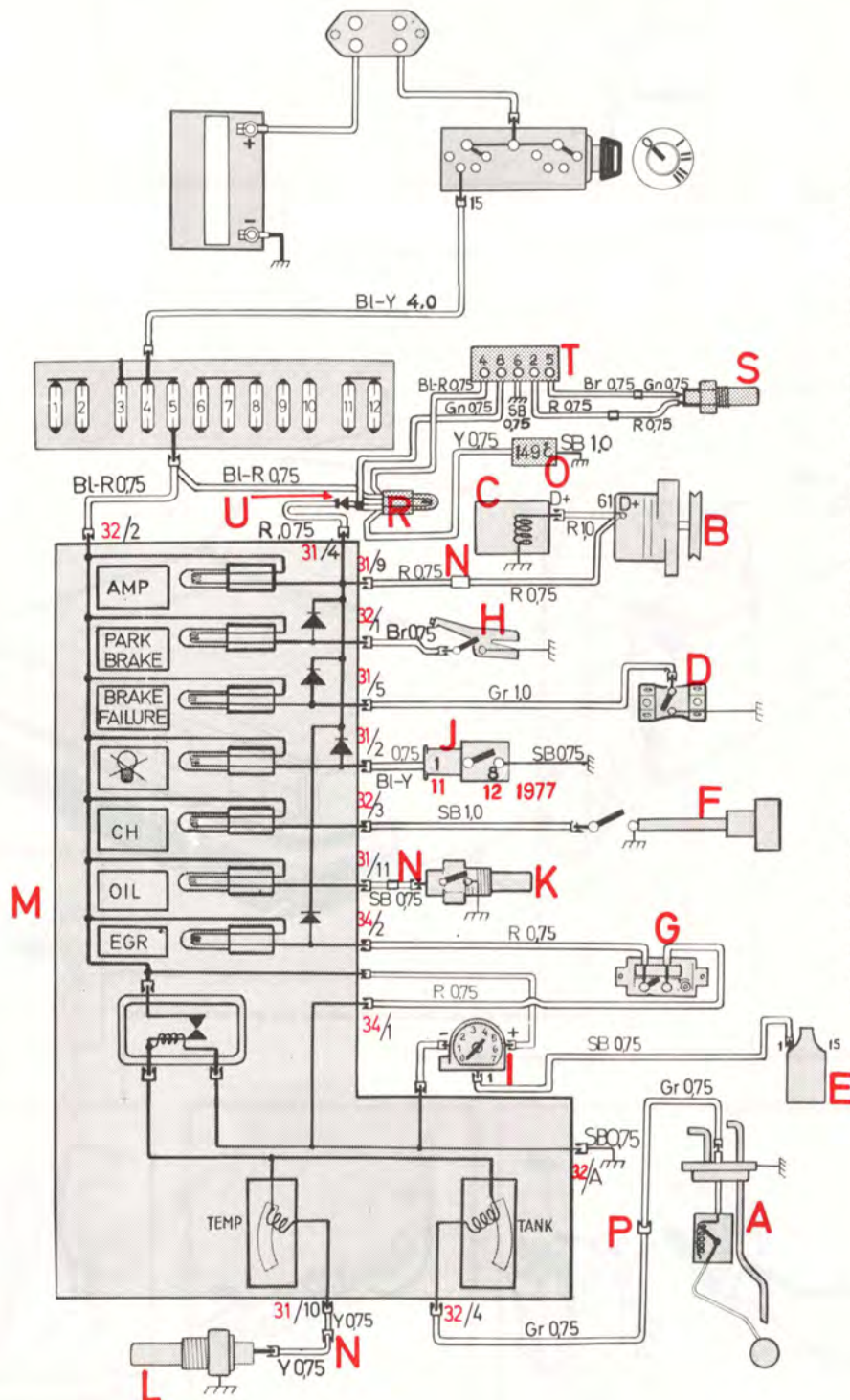


# Bältespåminnare





# Kombinationsinstrument



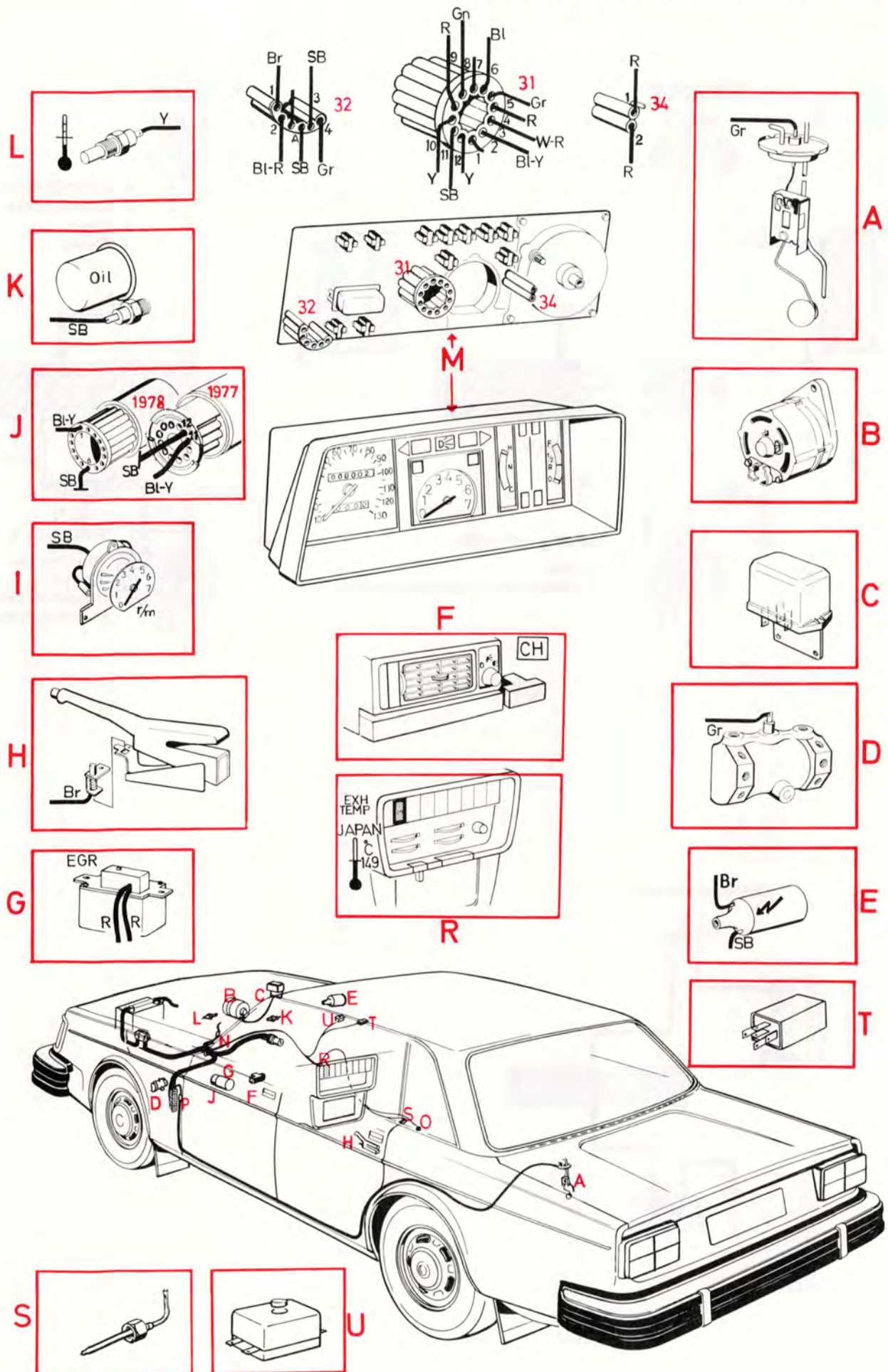
- A Tankarmatur
- B Generator
- C Laddningsrelä
- D Bromsvarningskontakt
- E Tändspole
- F Chokereglagekontakt
- G EGR-kontakt
- (endast vissa marknader)
- H Parkeringsbromskontakt
- I Varvtalsmätare
- J Glödtrådsvakt
- K Oljetryckskontakt
- L Temperaturgivare
- M Instrument
- N Skarv
- O Golvtermostat (Japan)
- P Skarv
- R Varningslampa avgas-temperatur (Japan)
- S Temperaturgivare (Japan)
- T Temperaturvakt (Japan)
- U Diod (Japan)

## Säkring nr 5

- Körvisare
- Instrument
- Kontroll och varningslampor
- Bältespåminnare
- Relä, bränslepump (insprutningsmotor)
- Elbackspegel

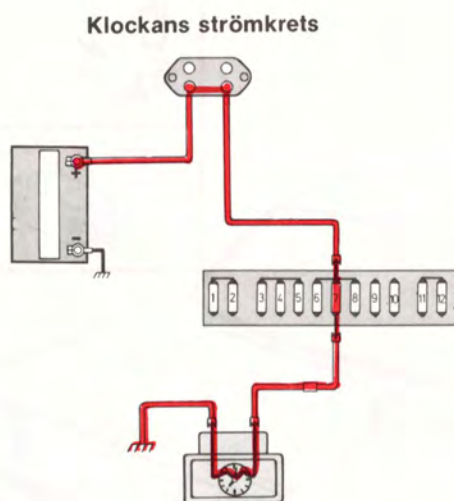
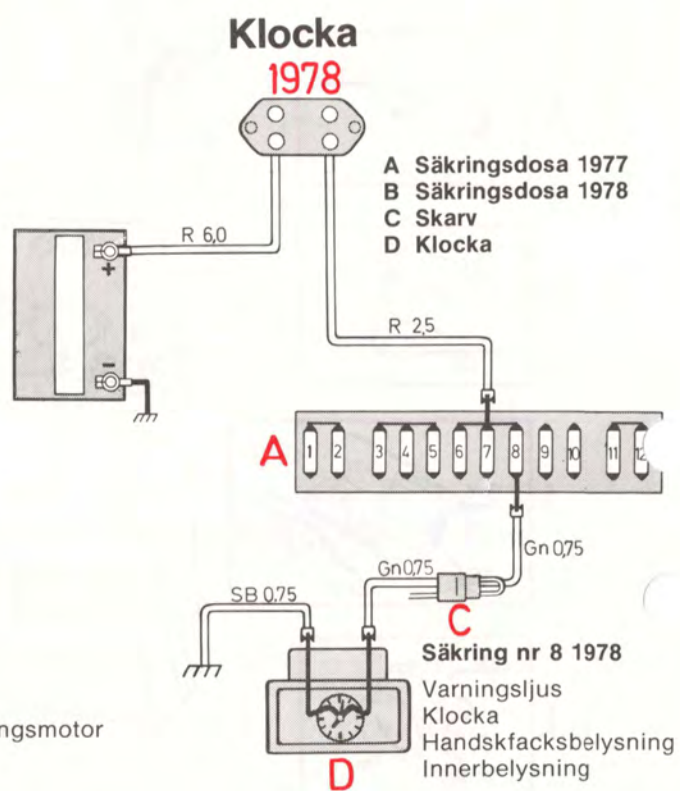
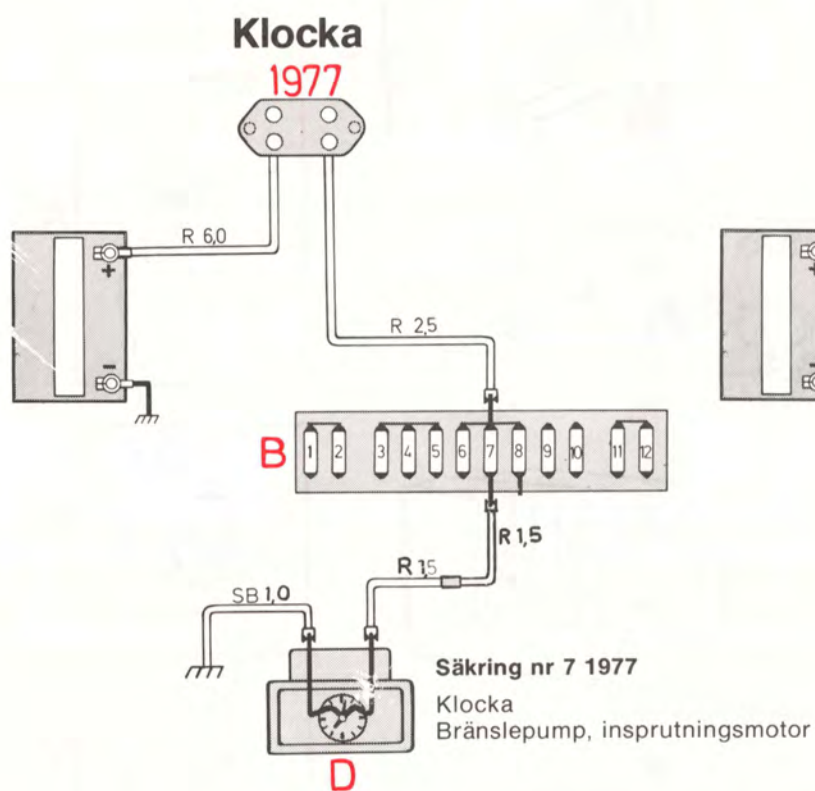


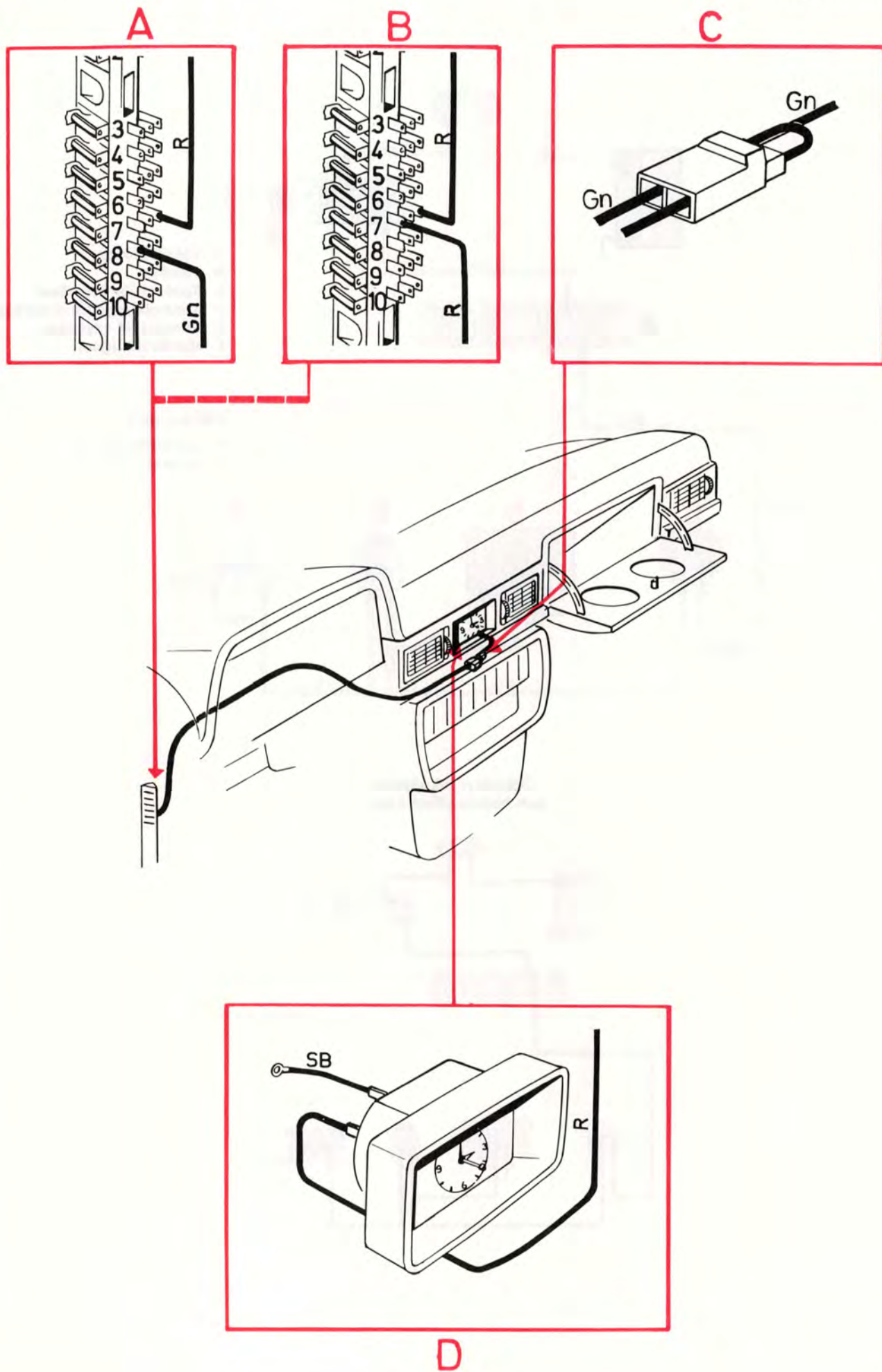
# Kombinationsinstrument





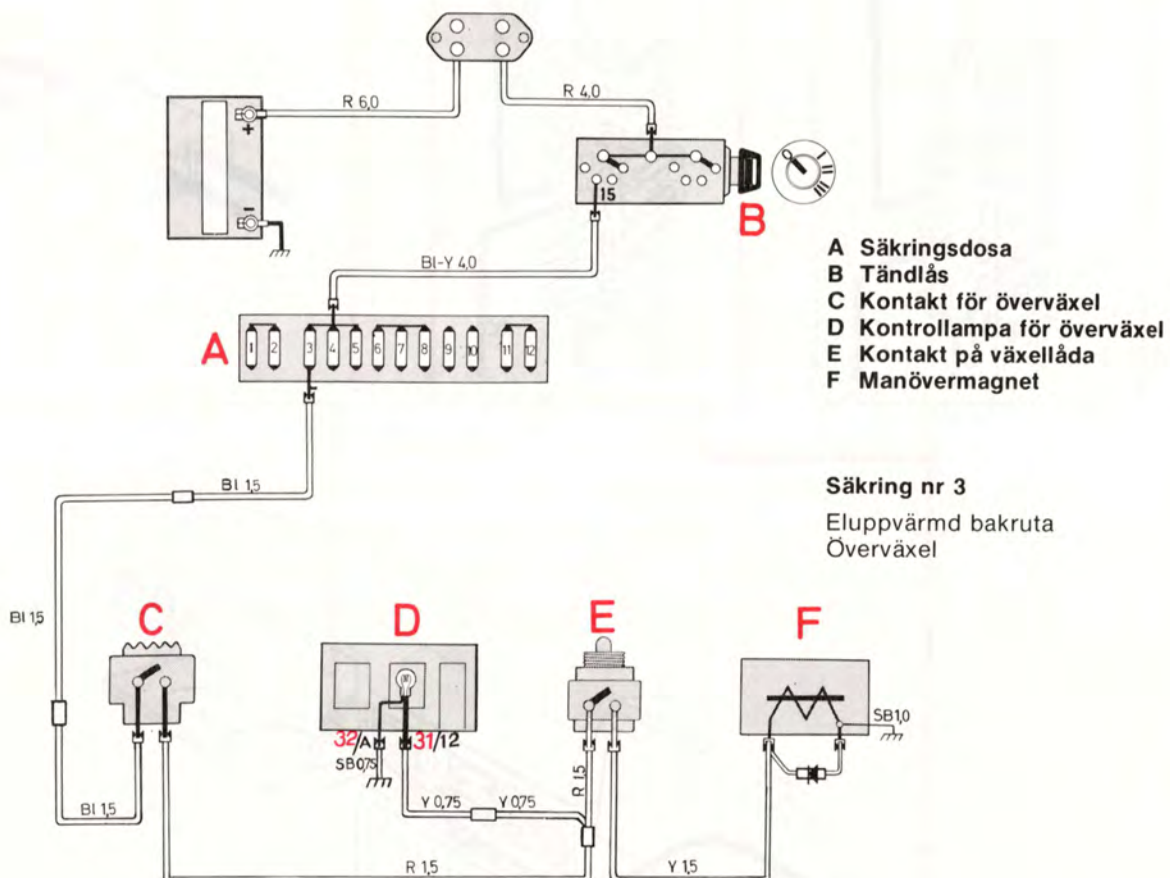
# Klocka



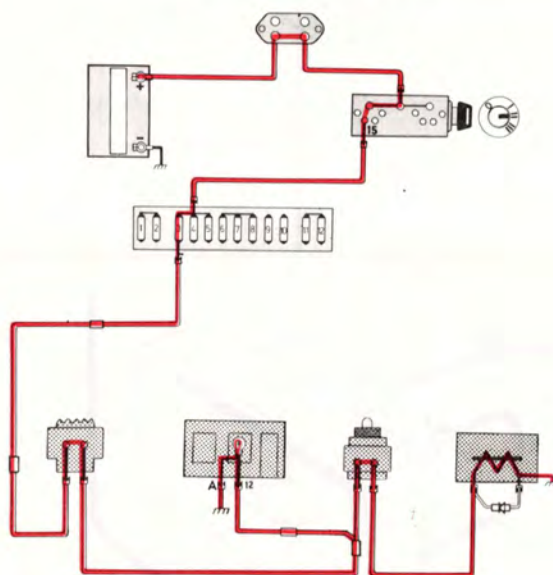




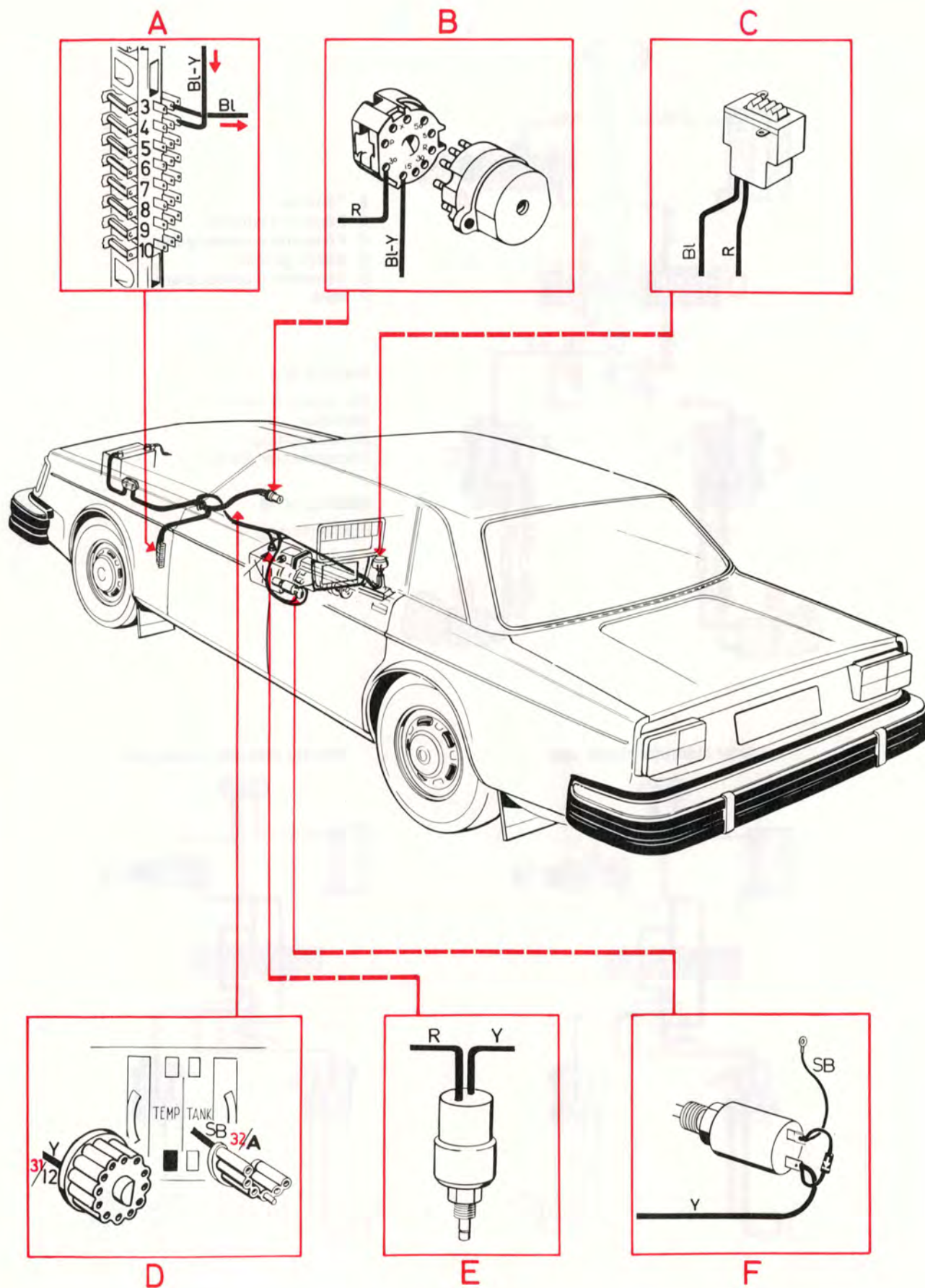
# Överväxel



Överväxel inkopplad  
och högsta växel ilagd

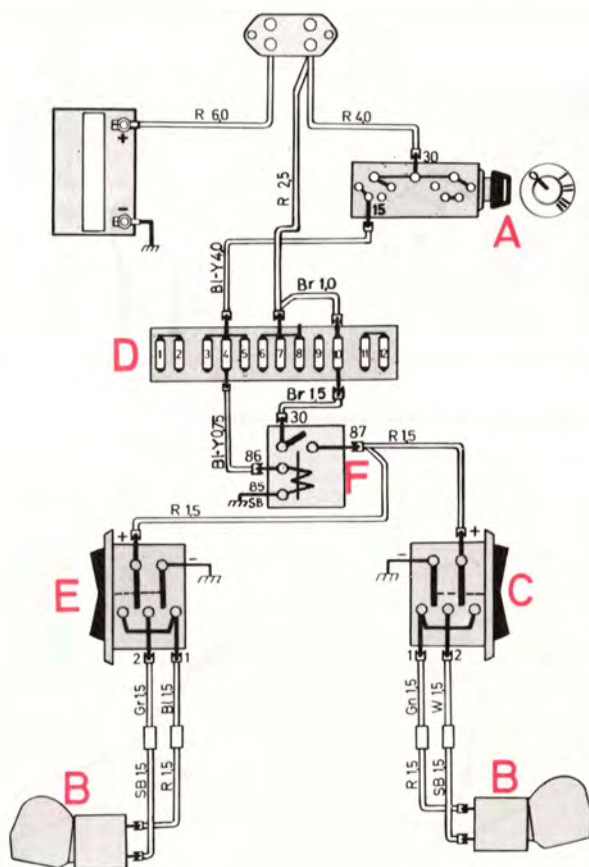


# Överväxel





# Fönsterhissar 2-dörrars



- A Tändlås
- B Fönsterhissmotor
- C Fönsterhissomkopplare
- D Säkringsdosa
- E Fönsterhissomkopplare
- F Relä

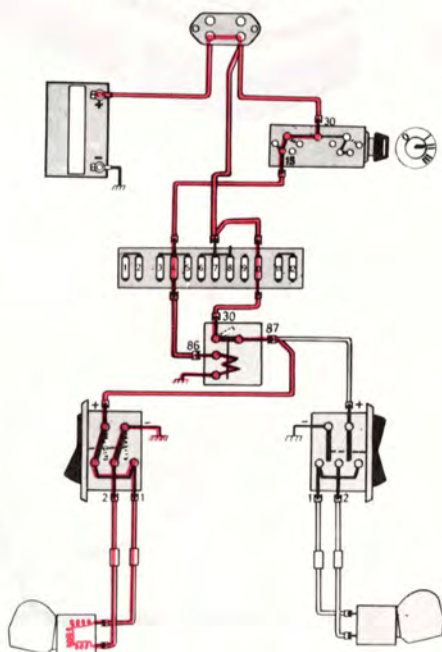
## Säkring nr 4

Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)

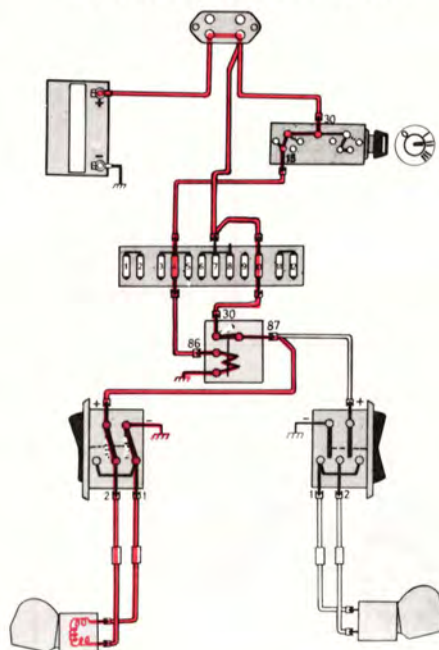
## Säkring nr 10

Fönsterhissar

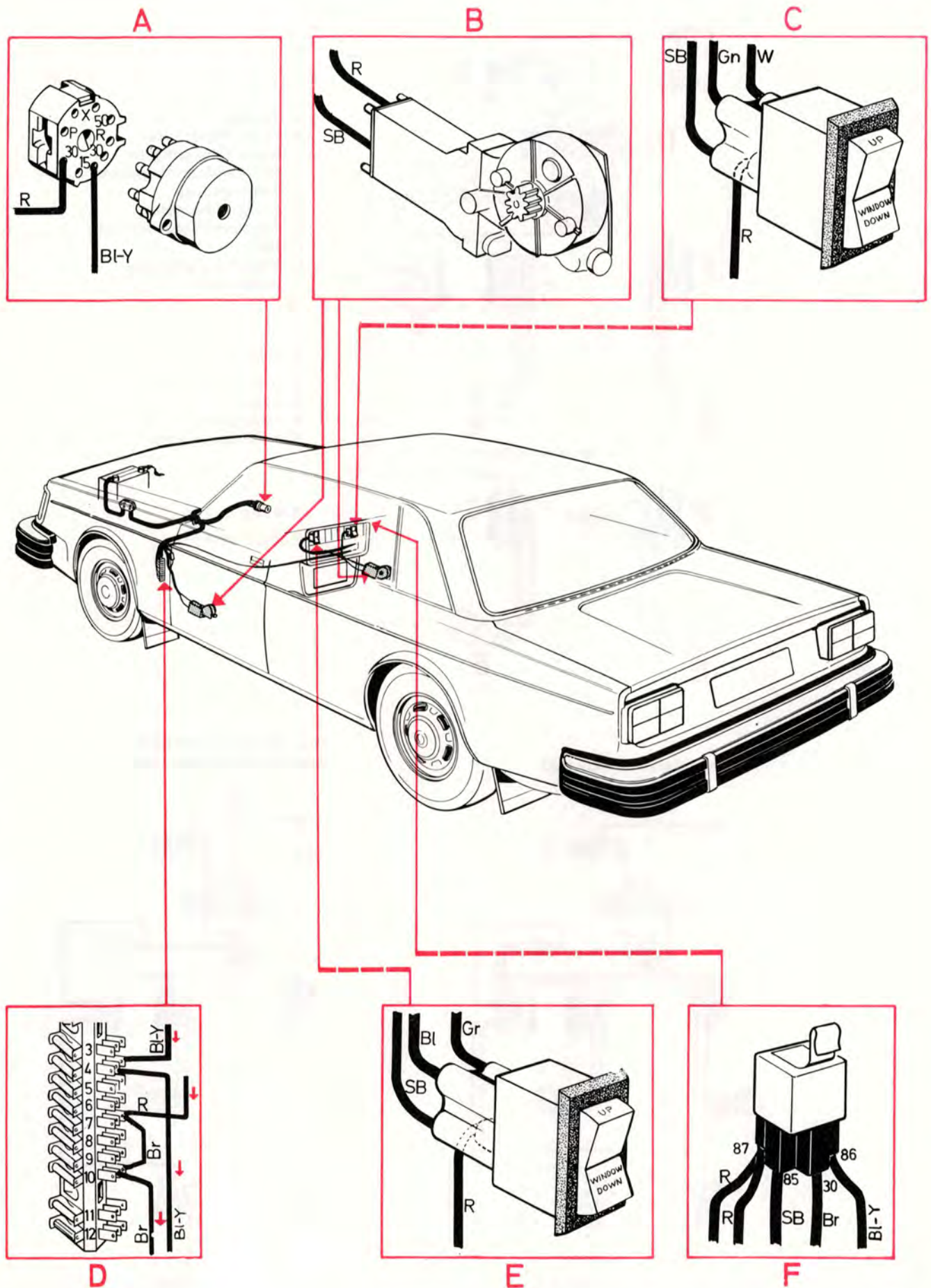
## Väster sidoruta hissas upp



## Vänster sidoruta hissas ned

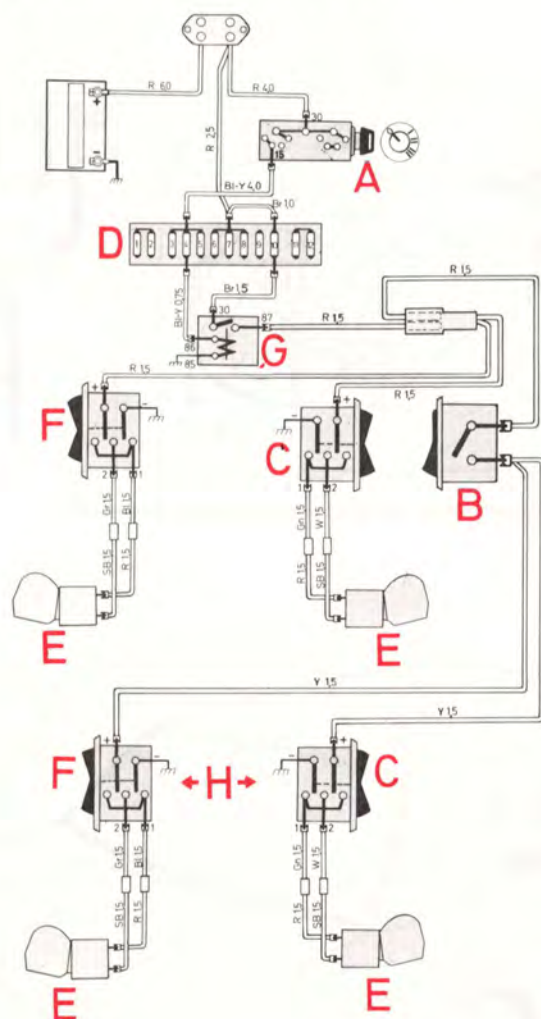


# Fönsterhissar 2-dörrars





# Fönsterhissar 4-dörrars



- A Tändlås
- B Huvudbrytare för bakre fönsterhissar
- C Fönsterhissomkopplare
- D Säkringsdosa
- E Fönsterhissmotor
- F Fönsterhissomkopplare
- G Relä
- H Kåpa för parkeringsbromsspak

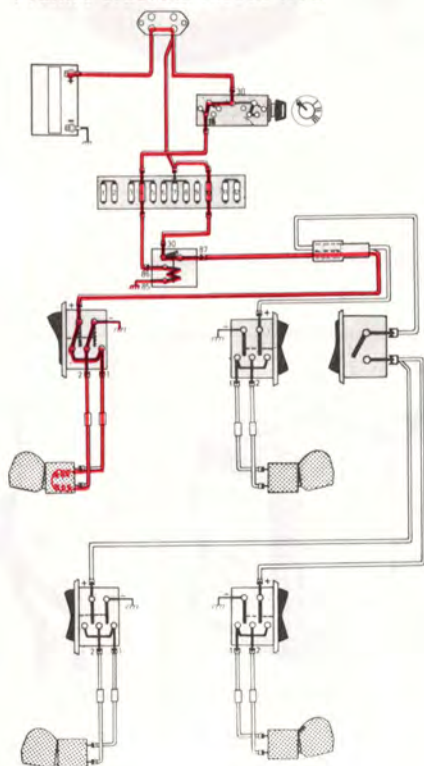
## Säkring nr 4

Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)

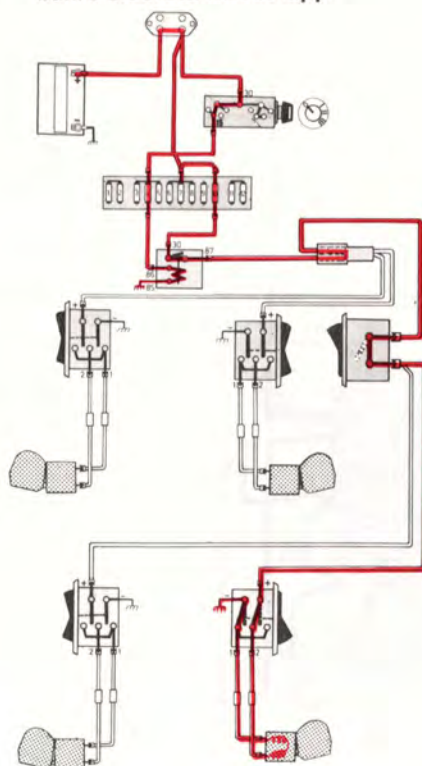
## Säkring nr 10

Fönsterhissar

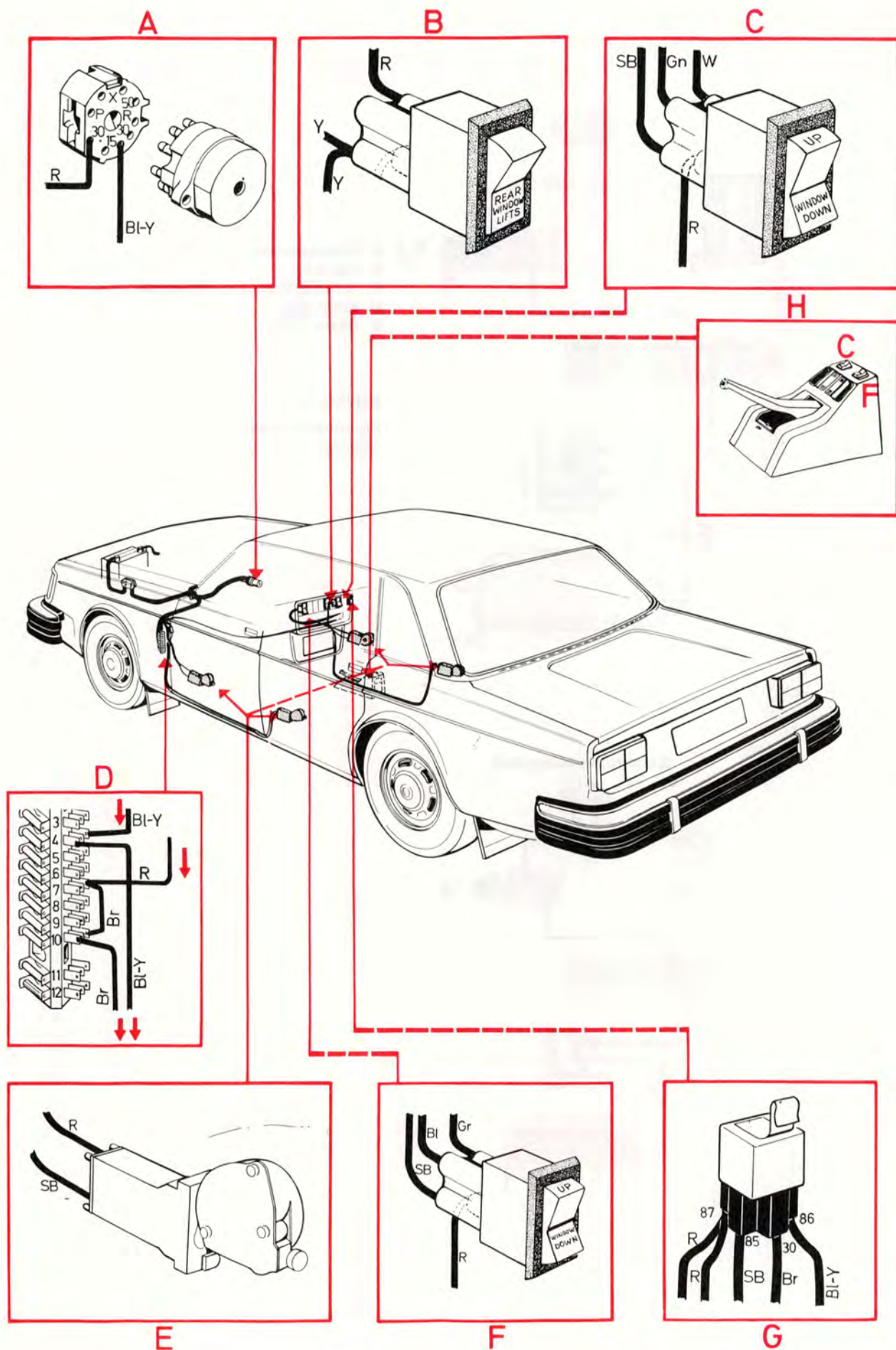
## Främre sidoruta hissas ned



## Huvudbrytaren tillslagen, bakre sidoruta hissas upp

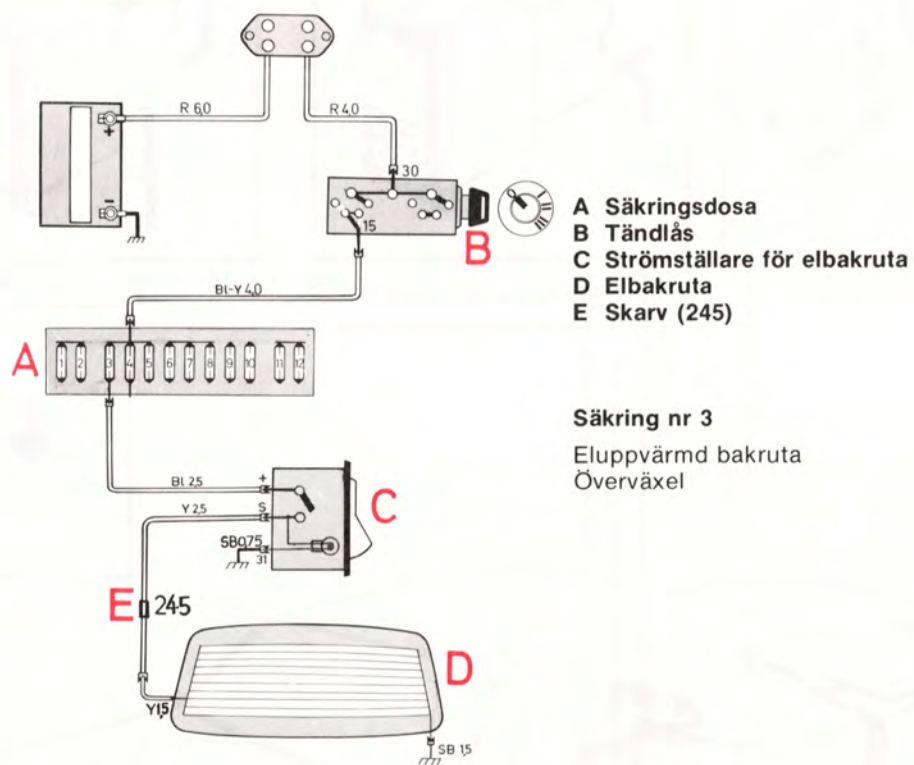


# Fönsterhissar 4-dörrars

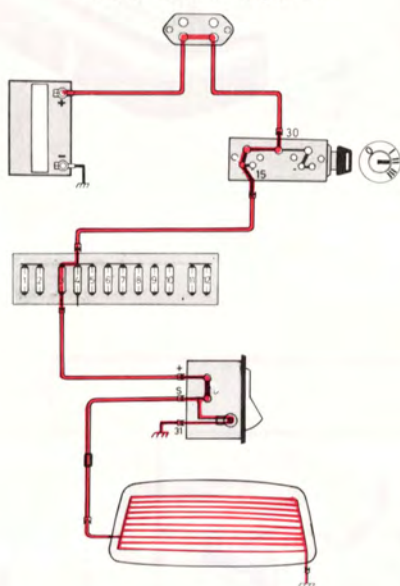




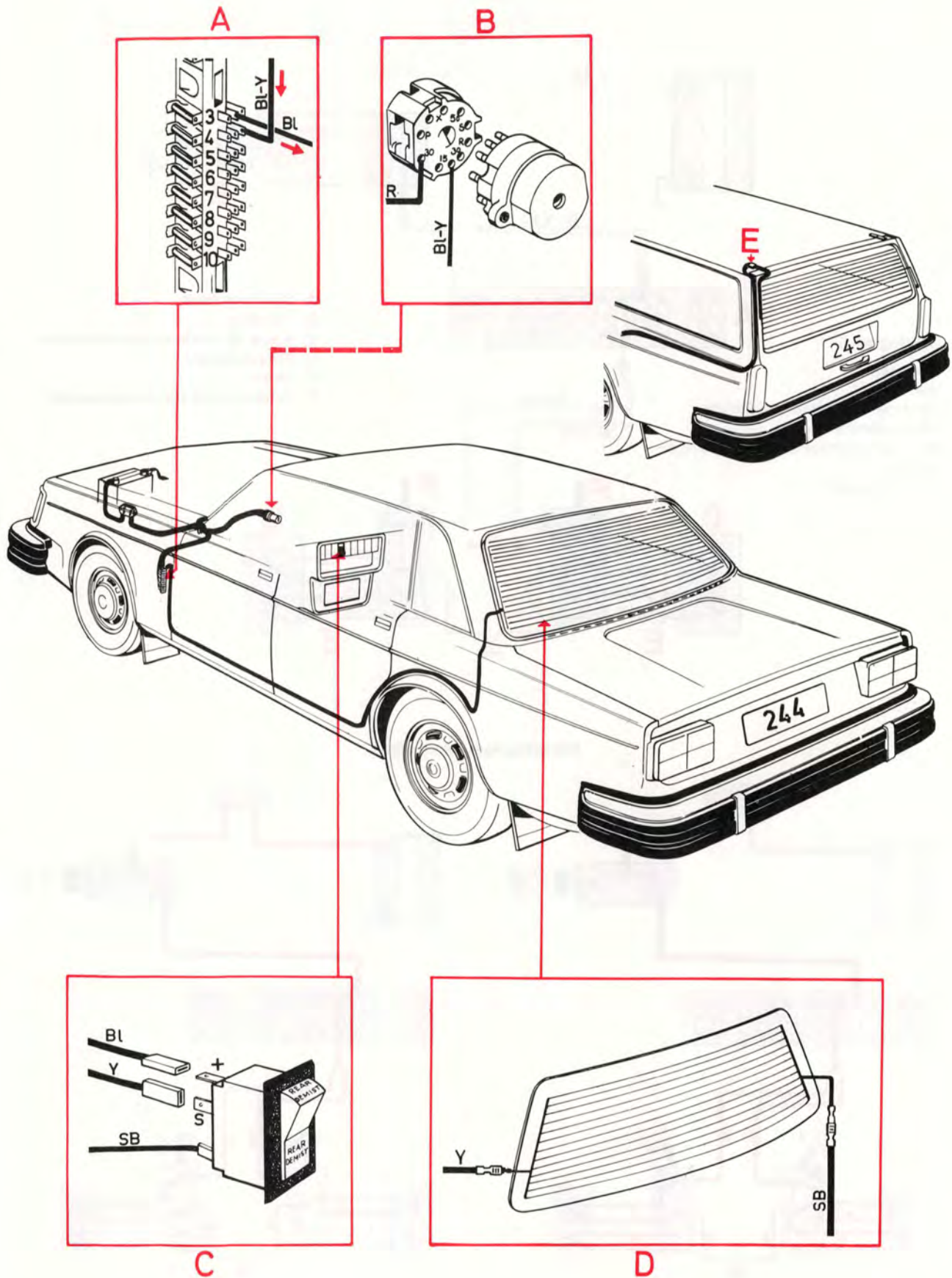
# Eluppvärmd bakruta



## Elbakrutan inkopplad

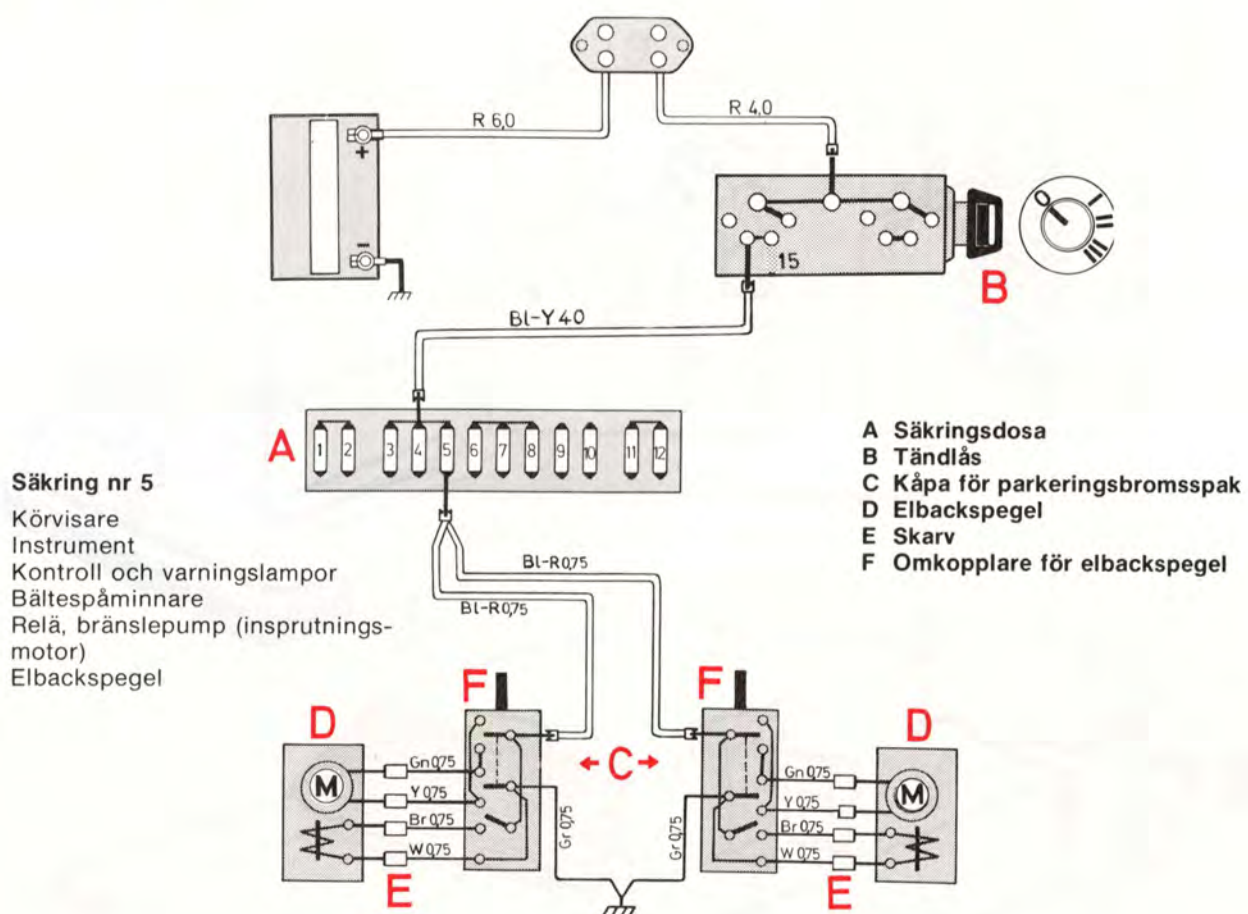


# Eluppvärmd bakruta

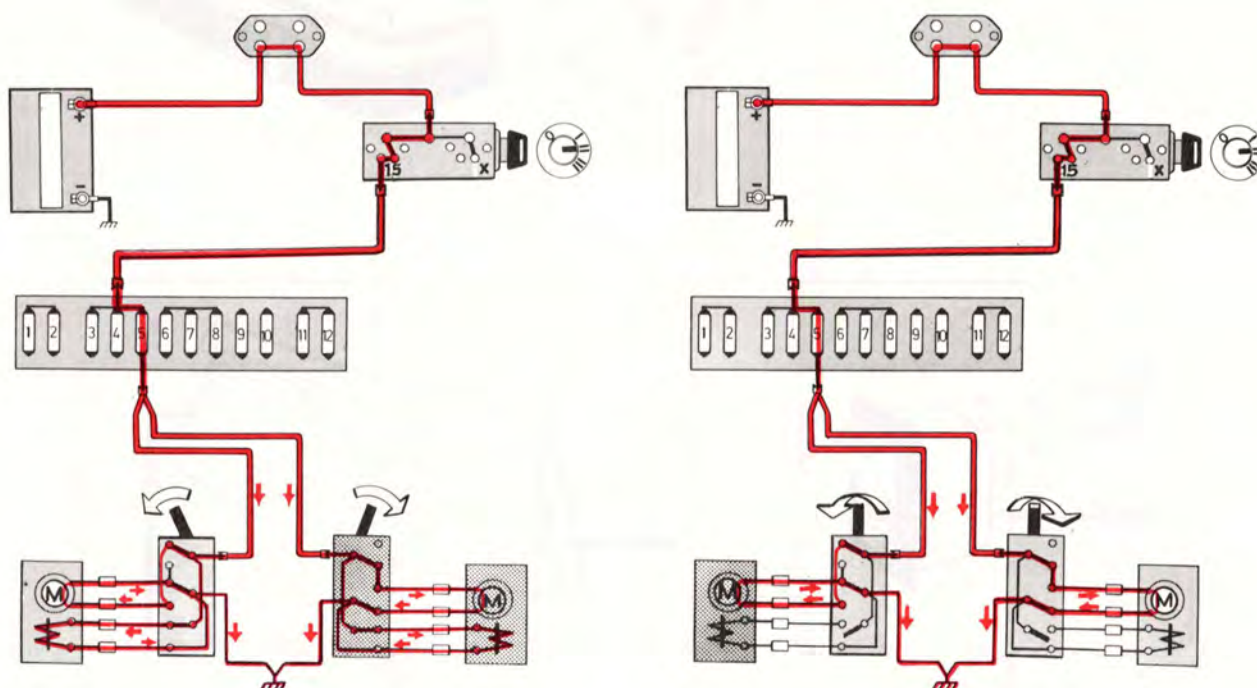




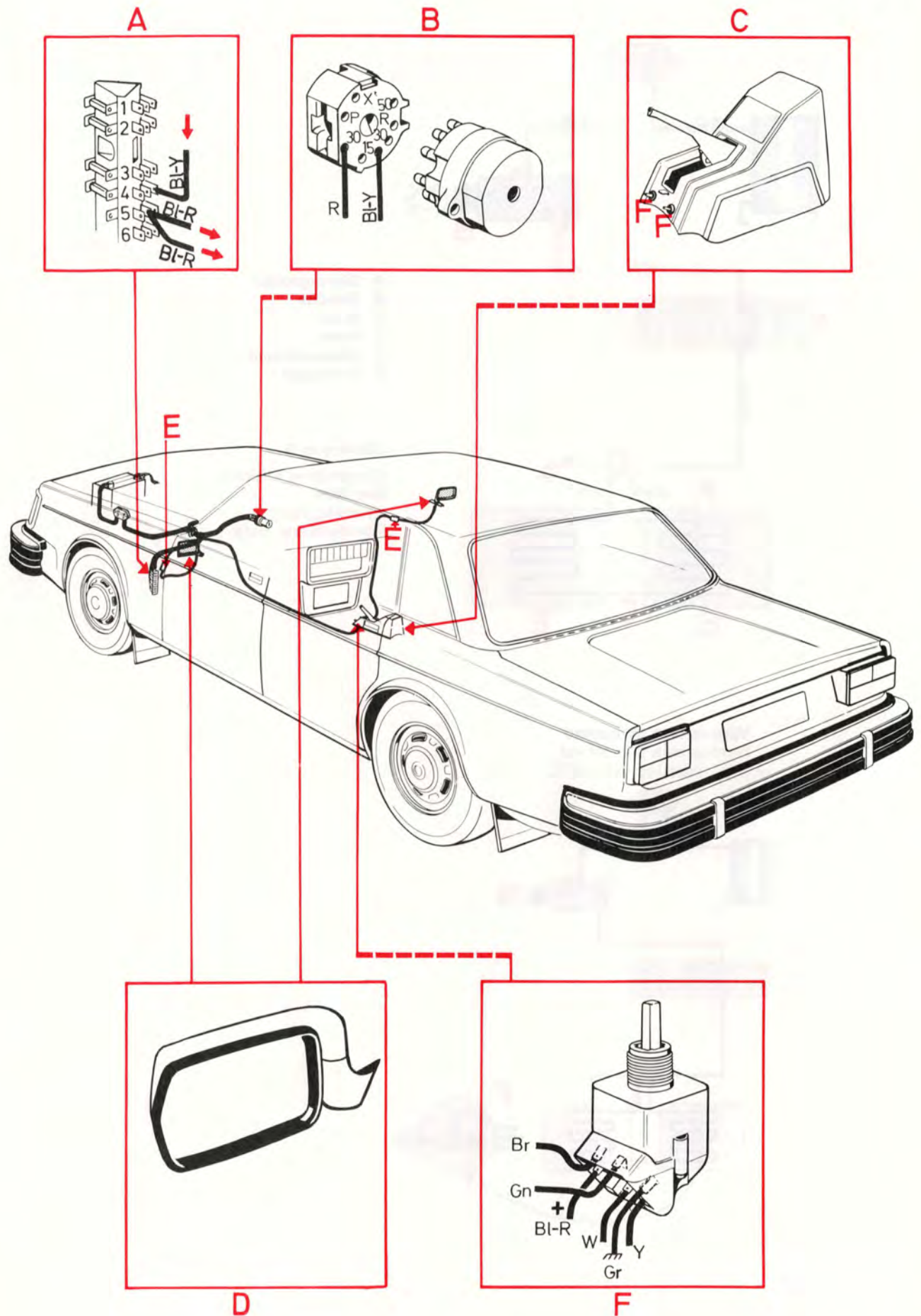
## Elbackspegel



### Elbackspegel inkopplad

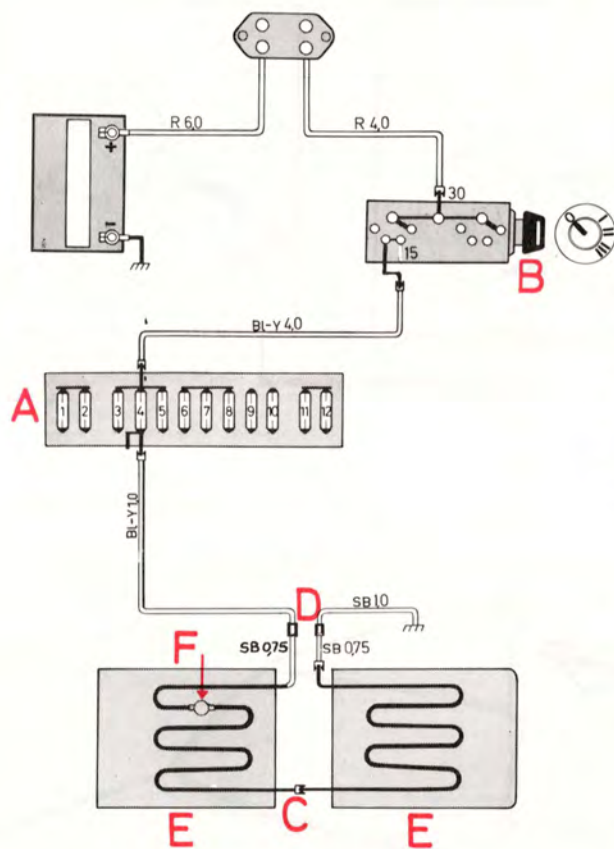


# Elbackspegel





## Eluppvärmd förarstol

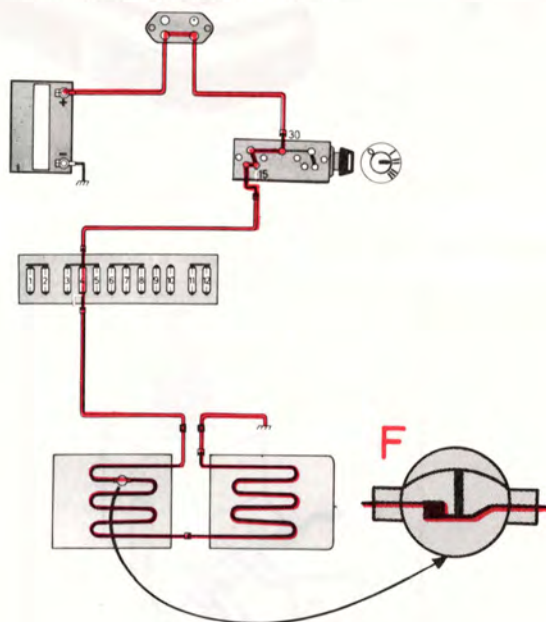


- A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Skarv  
D Skarv  
E Värmeelement  
F Termostat

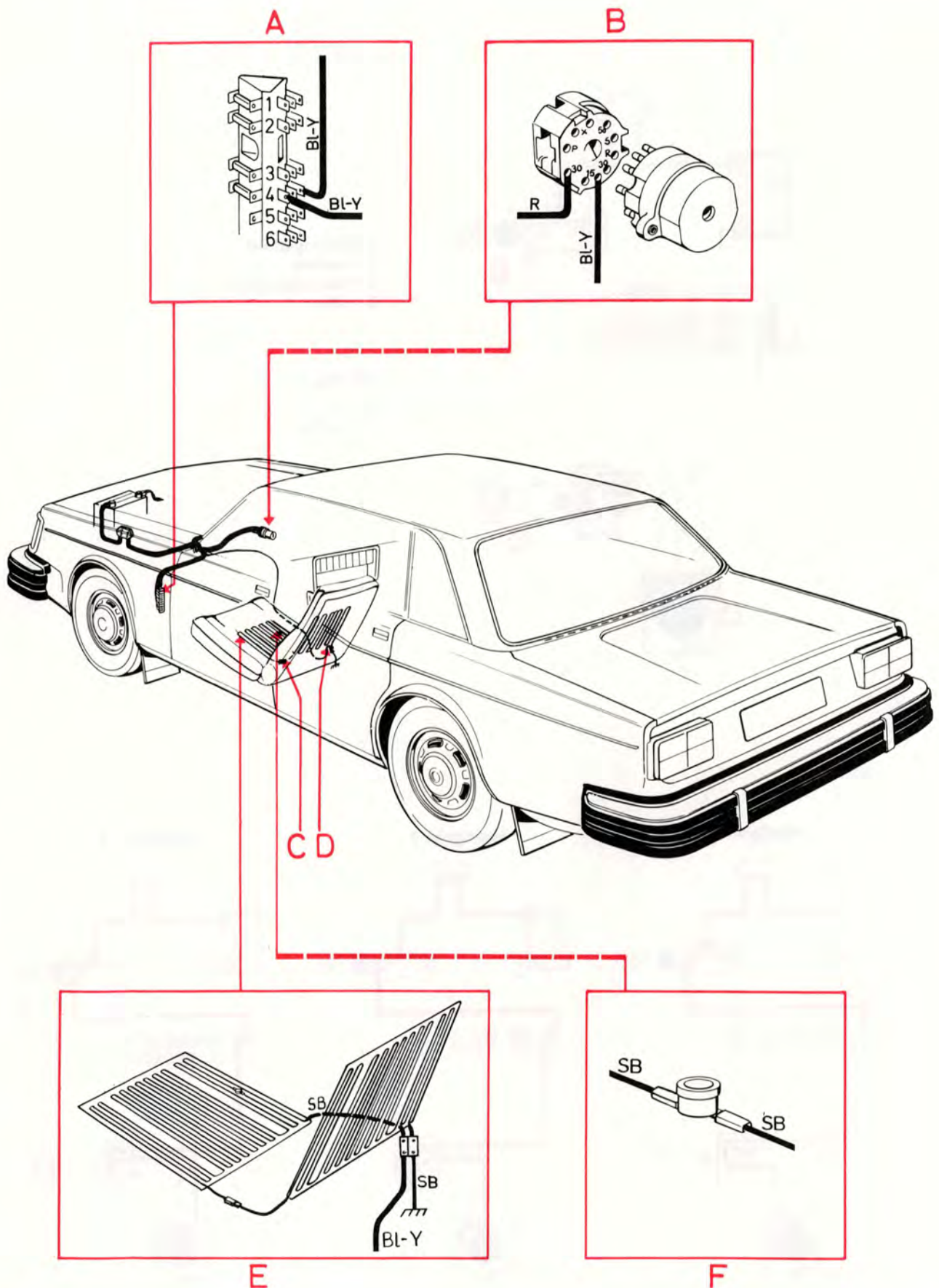
### Säkring nr 4

Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)

**Värmesitsen inkopplad**  
Termostaten slår till vid  
+14°C, frånslag vid +26°C

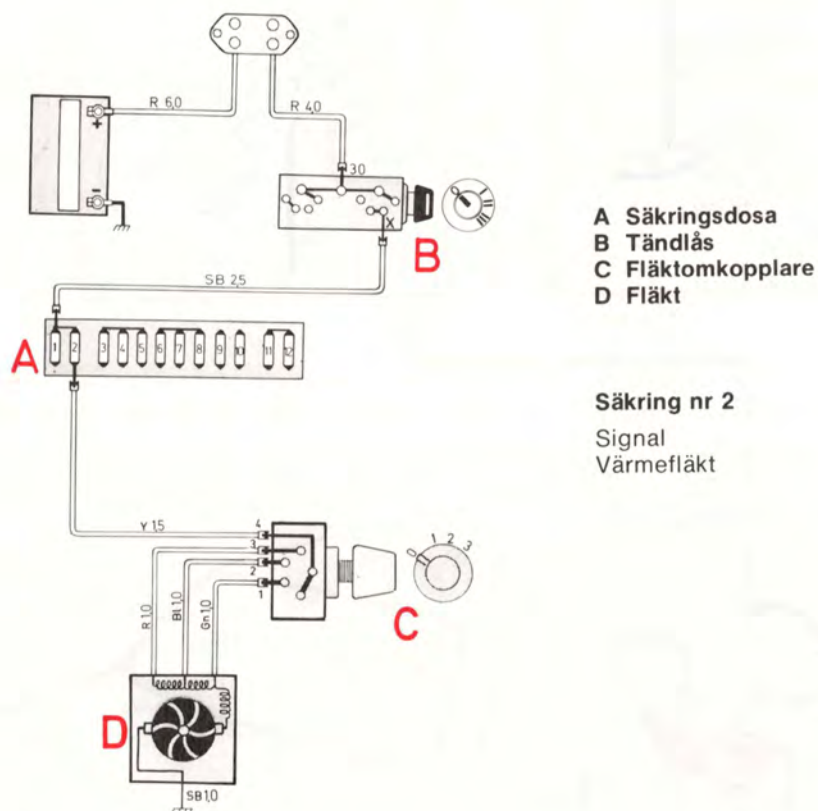


# Eluppvärmd förarstol



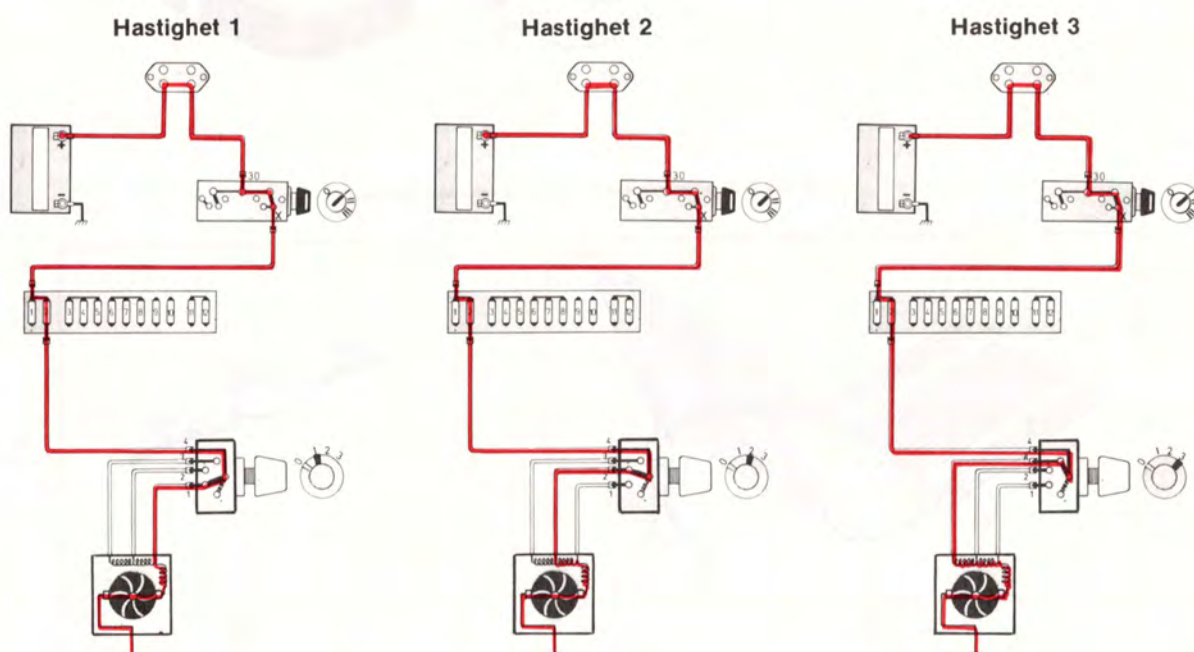


# Värmefläkt, Standardvärmare

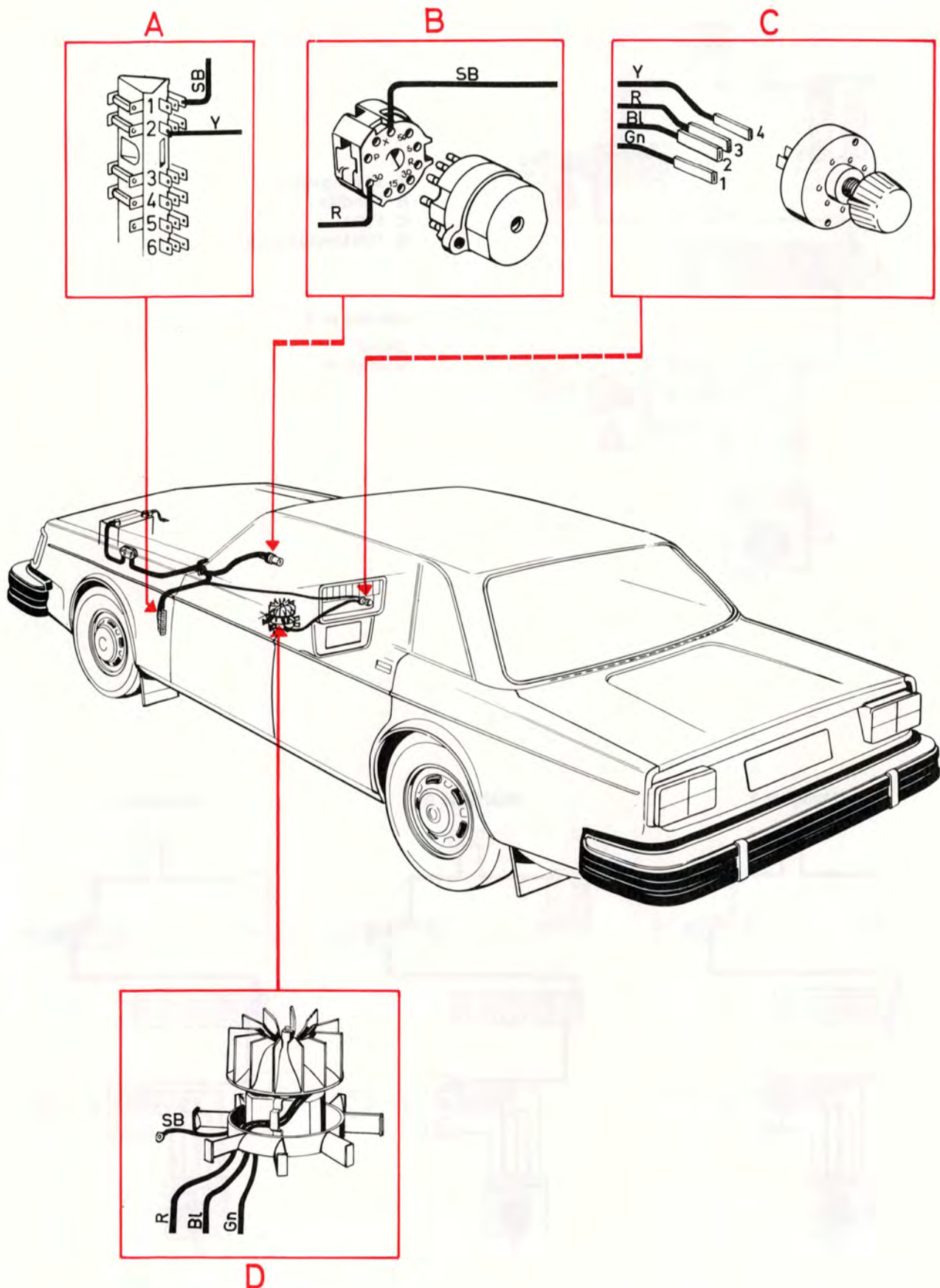


A Säkringsdosa  
B Tändlås  
C Fläktomkopplare  
D Fläkt

Säkring nr 2  
Signal  
Värmefläkt

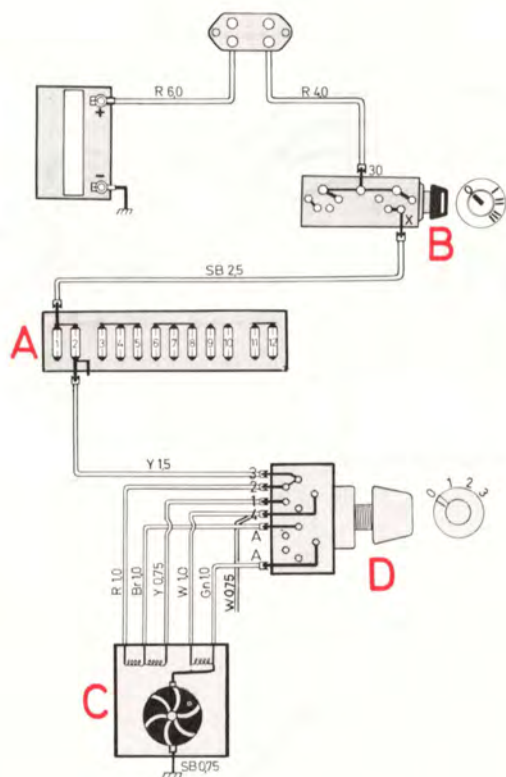


# Värmefläkt, Standardvärmare



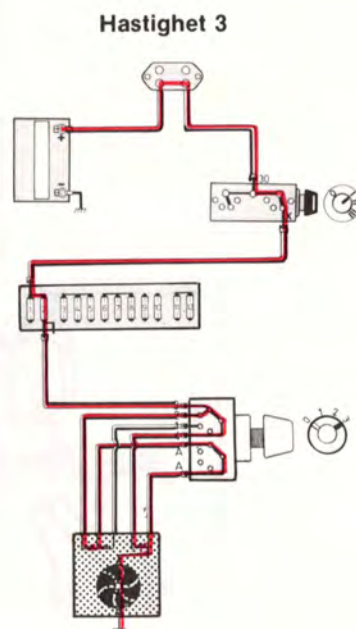
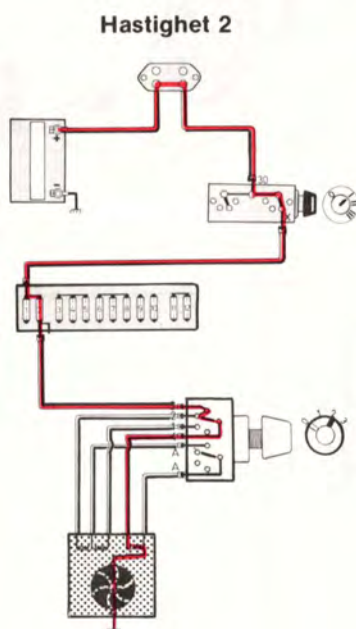
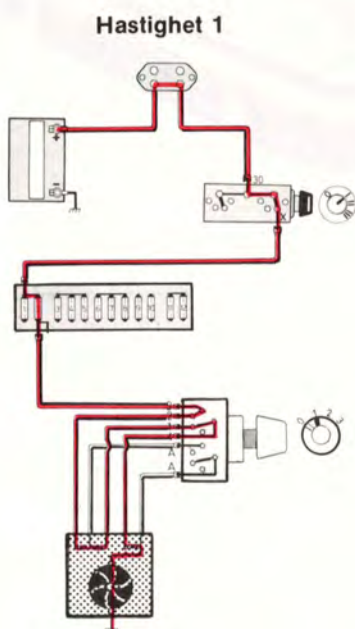


# Värmebläst, kombinationsvärmare

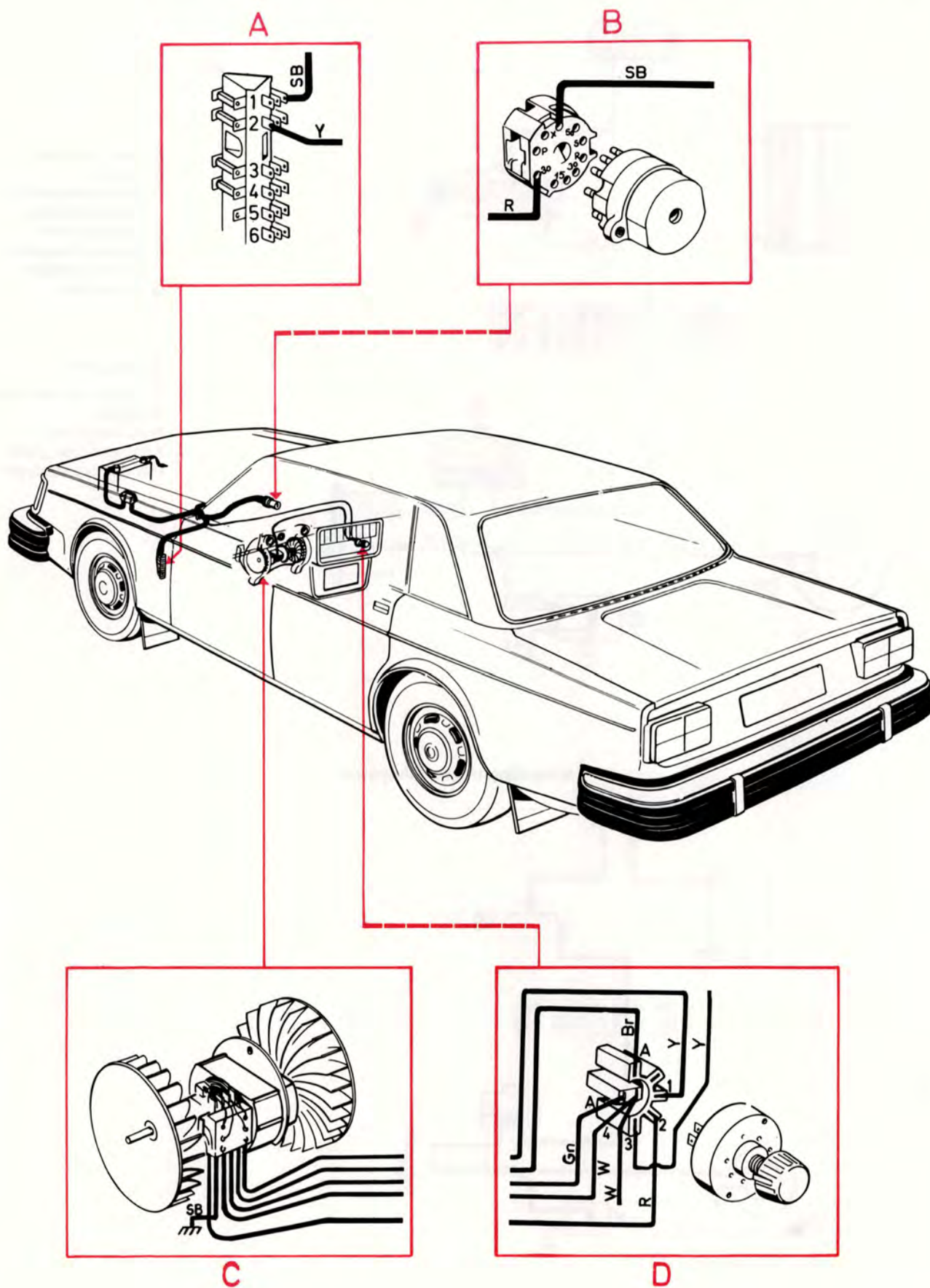


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Fläkt
- D Fläktomkopplare

Säkring nr 2  
Signal  
Värmebläst

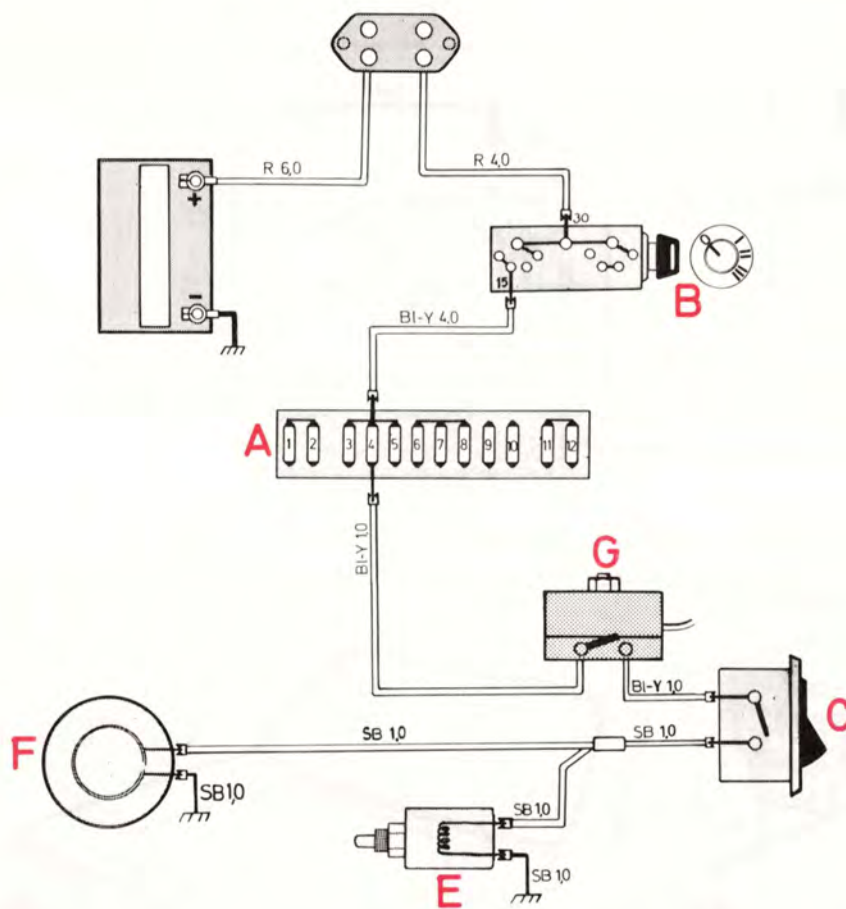


# Värmefläkt, kombinationsvärmare





## Kylanläggning 1977

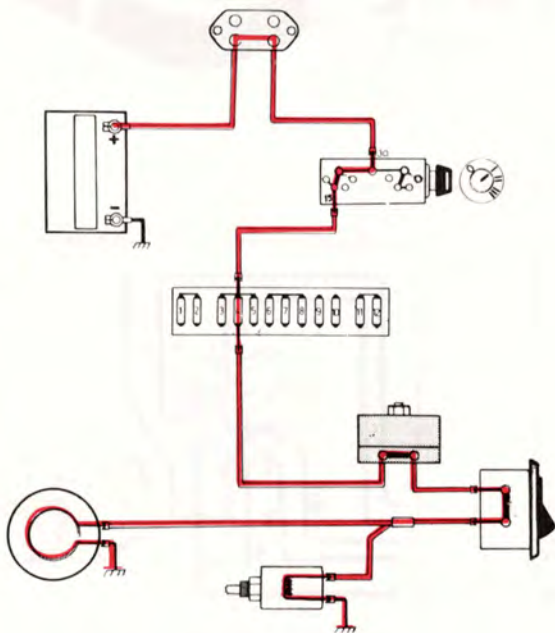


- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Strömställare för kylanläggning
- E Magnetventil
- F Manövermagnet för kompressor
- G Termostat

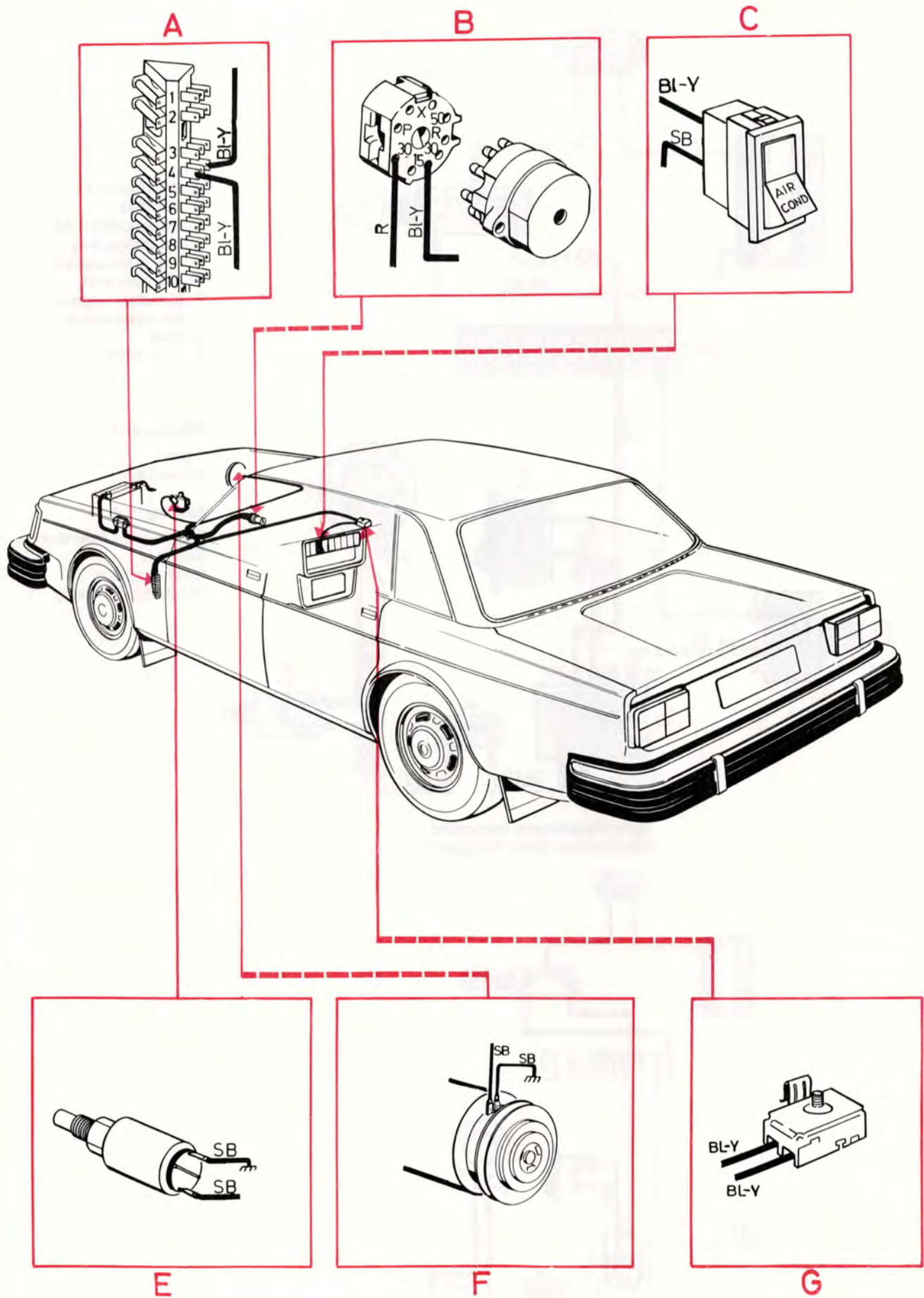
### Säkring nr 4

Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)  
Handskfacksbelysning

### Kylanläggningen inkopplad

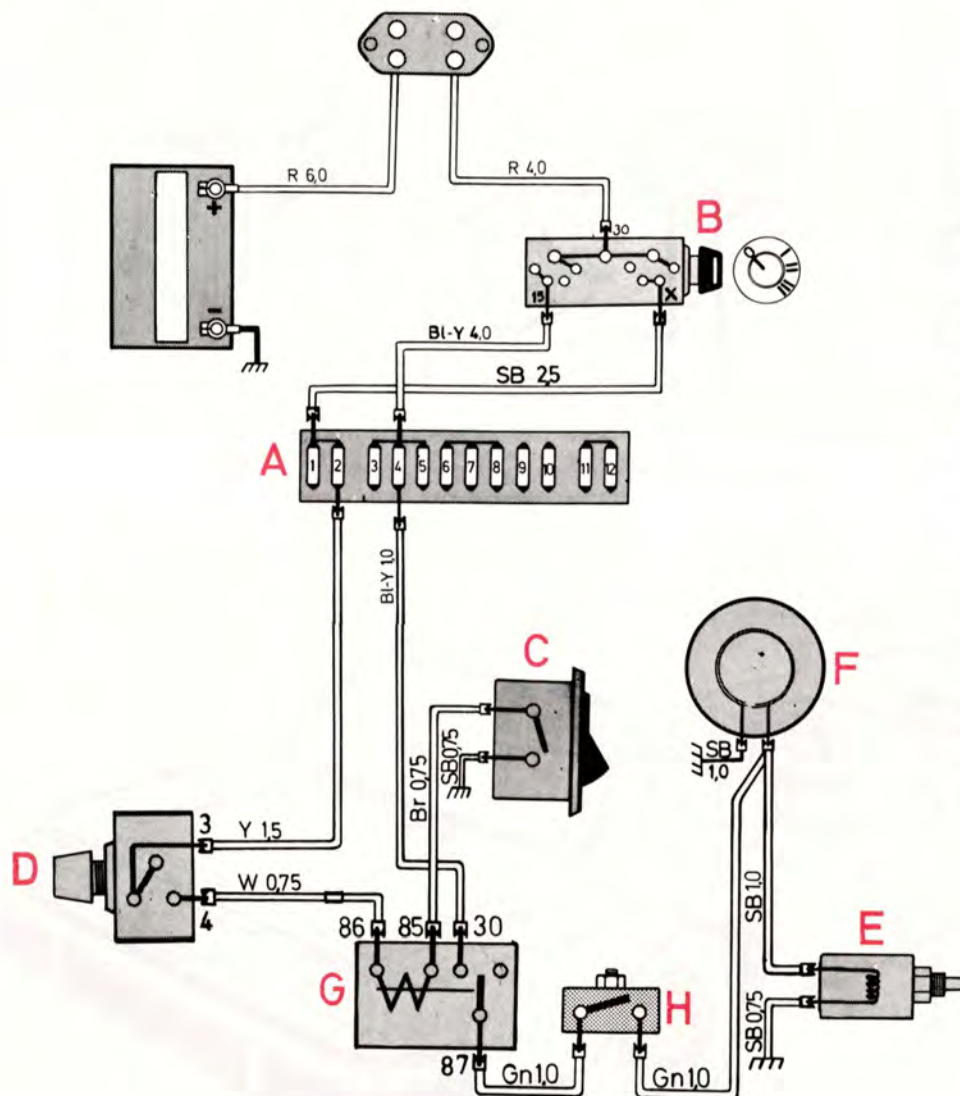


# Kylanläggning 1977





## Kylanläggning 1978



- A Säkringsdosa
- B Tändlås
- C Strömställare för kylanläggning
- D Fläktomkopplare
- E Magnetventil
- F Manövermagnet för kompressor
- G Relä
- H Termostat

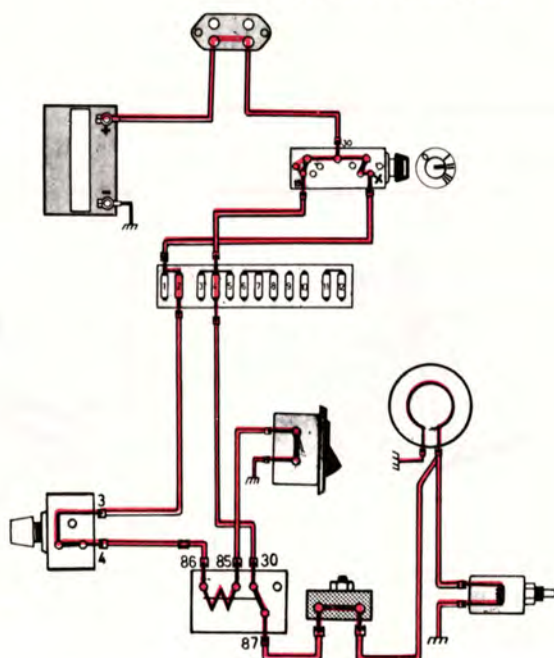
### Säkring nr 2

Signal  
Värmefläkt

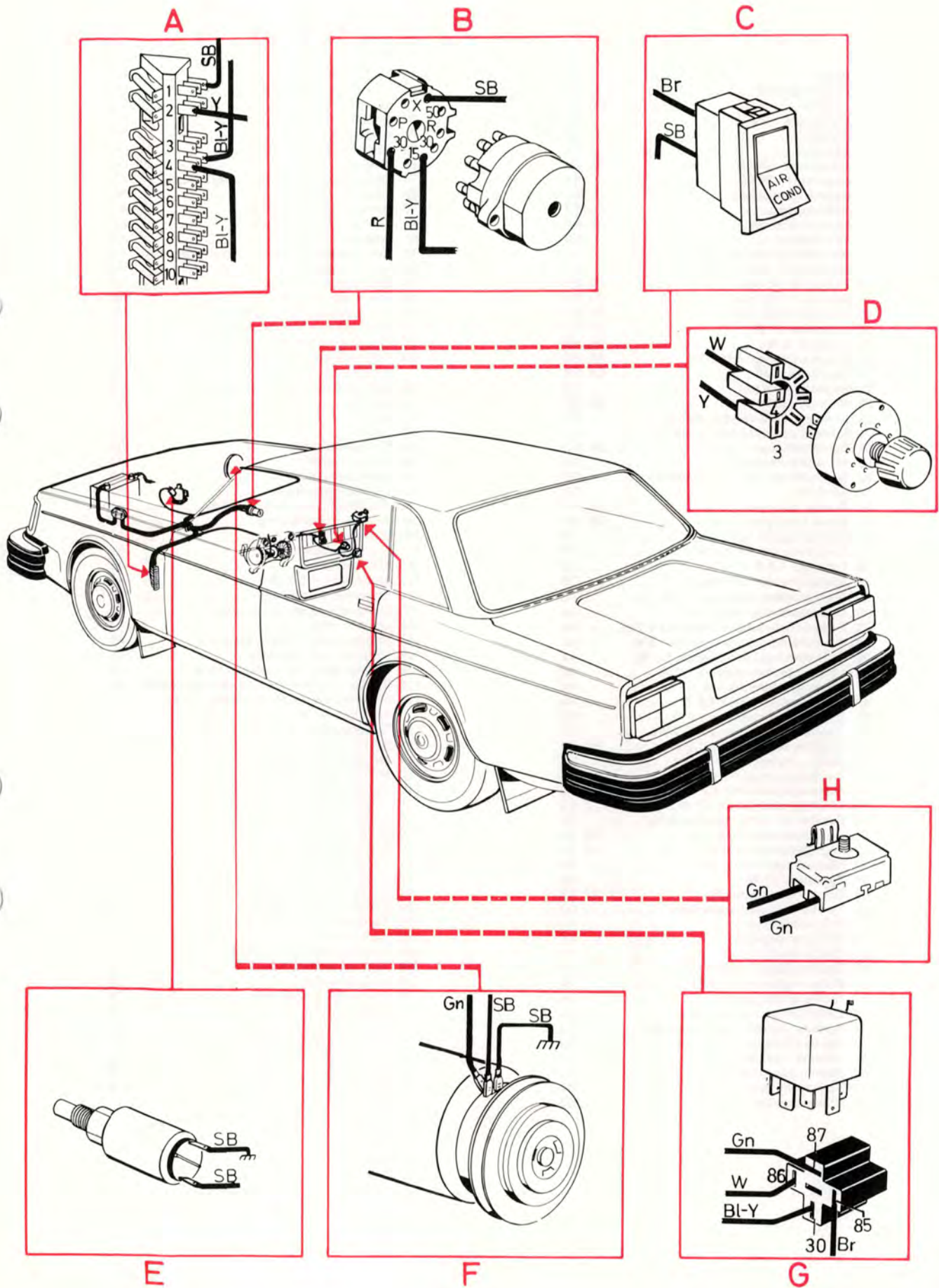
### Säkring nr 4

Eluppvärmd förarstol  
Backljus  
Kylanläggning  
Fönsterhissar (relä)

**Kylanläggningen inkopplad**  
(fläktomkopplaren tillslagen)



# Kylanläggning 1978

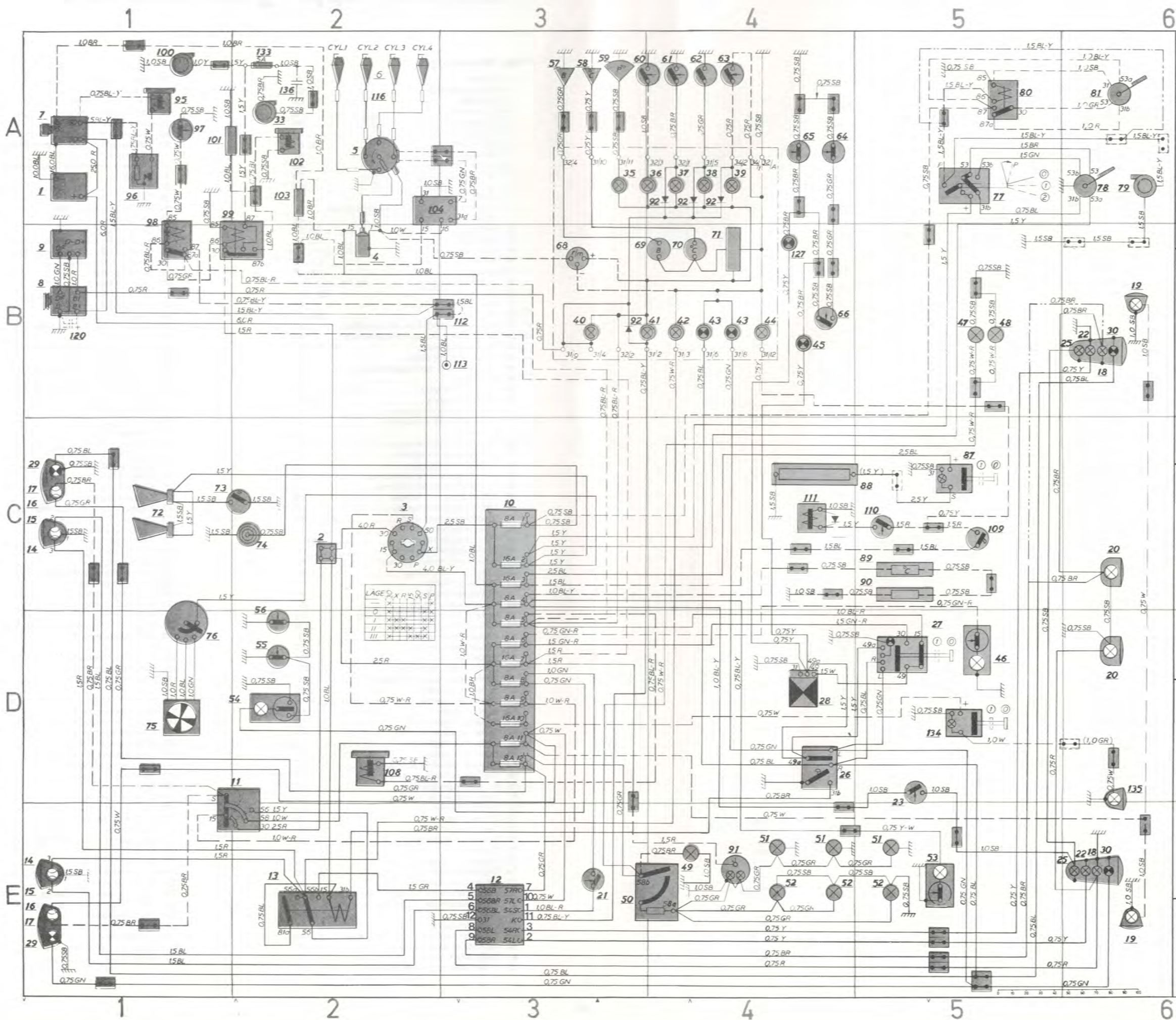




# Komplett kopplingsschema 1977

1. Batteri .....	A1
2. Kopplingsdosa .....	C2
3. Tändlås .....	C2, C7
4. Tändspole 1,2 A .....	B2
5. Fördelare .....	A2
6. Tändstift .....	A2
7. Startmotor, 800 W .....	A1, C7
8. Generator 760 W .....	B1
9. Laddningsregulator .....	B1
10. Säkringsdosa .....	C3
11. Ljusomkopplare .....	D2
12. Glödtrådsvakt .....	E3
13. Stegrelä för hel- och halvljus och ljussignal 1,25 A .....	E2
14. Helljus 60 W max .....	C1, E1
15. Halvljus 55 W max .....	C1, E1
16. Positionslykta 5 W .....	C1, E1
17. Varselljus 21 W .....	C1, E1
18. Baklykta 5 W .....	B6, E6
19. Sidomarkeringslykta 3 W .....	A8, B6
20. Skyttlykta 5 W .....	C6, B8
21. Bromslyskontakt .....	E3
22. Bromslykta 21 W .....	B6, E6
23. Kontakt på växellåda, manuell .....	D5
24. Kontakt på växellåda, automat .....	C7
25. Backstrålkastare 21 W .....	B6, C7
26. Körvisaromkopplare .....	D4
27. Strömställare för varningsblinkljus .....	D5
28. Blinkdon .....	D4
29. Främre blinklykta 21 W .....	C1, E1
30. Bakre blinklykta 21 W .....	B6, E6
31. Anslutning vid instrument .....	C8
32. Anslutning vid instrument .....	C8
33. Förpump 1,6 A .....	A2
34. Anslutning vid instrument .....	C8
35. Oljetryckskontrollampa 1,2 W .....	A3
36. Chokekontrollampa 1,2 W .....	A4
37. Parkeringsbromskontrollampa 1,2 W .....	A4
38. Bromsvarningskontrollampa 1,2 W .....	A4
39. EGR-varningskontrollampa 1,2 W .....	A4
40. Laddningskontrollampa 1,2 W .....	B3
41. Glödtrådskontrollampa 1,2 W .....	B4
42. Helljuskontrollampa 1,2 W .....	B4
43. Blinkljuskontrollampa 1,2 W .....	B4
44. Överväxelkontrollampa 1,2 W .....	B4
45. Bilbälteskontrollampa 1,2 W .....	B4, B7
46. Motorrumsbelysning 15 W .....	D5
47. Saxlåsbelysning 1,2 W .....	B5
48. Askkoppsbelysning 1,2 W .....	B5
49. Växellägesbelysning 1,2 W .....	E4
50. Reostat för instrumentbelysning .....	E3
51. Instrumentbelysning 2 W .....	E4, E5
52. Reglagepanelbelysning 1,2 W .....	E4, E5
53. Handskfackslampa 2 W .....	E5
54. Taklampa 10 W .....	D2
55. Dörrkontakt förarsida .....	B7, D2, E6
56. Dörrkontakt passagerarsida .....	D2
57. Bränslenivågivare .....	A3
58. Temperaturgivare .....	A3
59. Oljetrycksvakt .....	A3
60. Chokereglage kontakt .....	A3
61. Parkeringsbromskontakt .....	A4
62. Bromsvarningskontakt .....	A4
63. EGR/EXH-varningskontakt .....	A4
64. Kontakt, bilbälte, passagerarstol .....	A4
65. Kontakt, bilbälte, förarstol .....	A4
66. Kontakt, passagerastol .....	B4
67. Varningssummer för ljus .....	E7
68. Varvtalsmätare .....	B3
69. Bränslemätare .....	B3
70. Termometer .....	B4
71. Spänningsstabilisator .....	B4
72. Signalhorn 7,5 A .....	C1
73. Signalkontakt .....	C2
74. Cigarettändare 7 A .....	C2
75. Fläkt 115 alt. 170 W .....	C8, D1
76. Omkopplare fläkt .....	C8, D1
77. Omkopplare för vindrutetorkare/spolare ..	A5
78. Vindrutetorkare 3,5 A .....	A6
79. Vindrutespolare 2,6 A .....	A6
80. Relä för strålkastartorkare .....	A5
81. Strålkastartorkare .....	A6
82. Omkopplare för bakrutetorkare/spolare ..	A8
83. Bakrutetorkare 1 A .....	A7
84. Bakrutespolare 2,6 A .....	A8
85. Bakre dörrkontakt .....	A8
86. Bakre takbelysning 10 W .....	B8
87. Strömställare för eluppvärmd bakruta ..	C5
88. Eluppvärmd bakruta 150 W .....	C5
89. Värmeelement med termostat, förarstol sittdyna 30 W .....	C5
90. Värmeelement förarstol ryggstöd .....	C5
91. Klocka .....	E4
92. Diod .....	
93. Skarv .....	
94. Bältespåminnare .....	B6
95. Kallstartventil .....	A1
96. Termostidkontakt .....	A1
97. Luftmängdsmätare .....	A1
98. Huvudrelä, bränsleinsprutning .....	A1
99. Relä för bränslepump .....	A1
100. Bränslepump 6,5 A .....	A1
101. Styrtrycksventil .....	A1
102. Tillsatsluftslid .....	A2
103. Motstånd 0,4 0,6 ohm .....	A2
104. Styrenhet yändsystem .....	A2
105. Manövermagnet, kompressor .....	A6
106. Magnetventil .....	A7
107. Strömställare för kylanläggning .....	A7
108. Magnetventil för gasare .....	D2
109. Strömställare för överväxel M 46 .....	C5
110. Kontakt för överväxel på växellåda M 46 ..	C5
111. Manövermagnet för överväxel 2,2 A på växellåda M 46 .....	C4
112. Överkoppling .....	B3
113. Serviceuttag .....	B3, C7
114. Magnetventil RANCO .....	D7
115. Microströmställare .....	D7
116. Dämpmotstånd .....	A2
117. Högtalare, främrdörrar 4 ohm .....	D7
118. Antenn, framruta .....	D8
119. Övre dödpunktsgivare .....	D8
120. Kondensator 2,2 µF .....	B1
121. Termostat, golv 149°C .....	D6
122. Avgastemperatur, kontrollampa .....	D6
123. Dioddosa .....	D7
124. Temperaturvakt 850°C .....	E6
125. Termoelement, katalysator .....	E7
126. Termostat AC .....	A7
127. Bilbälteskontrollampa bak .....	B4
128. Relä för lambda sond .....	C6
129. Frekvensventil .....	C6
130. Styrenhet lambda system .....	C6
131. Lambda sond .....	D6
132. Testpunkt lambda sond .....	D6
133. Hängsäkring, förpump .....	A2
134. Strömställare för dimbaklykta .....	D5
135. Dimbaklykta .....	D6
136. Kondensator, förpump .....	A2











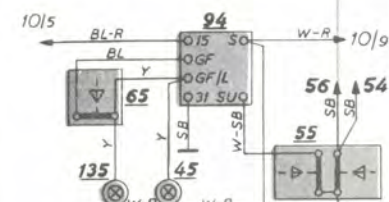
# Komplett kopplingsschema 1978

## Pos. Benämning

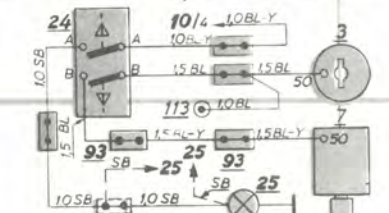
1. Batteri	A2	83. Bakrutetorkare	C9
2. Kopplingsdosa	C3	84. Bakrutespolare	C10
3. Tändlås	A1, C4	85. Bakre dörrkontakt	C10
4. Tändspole	A4	86. Bakre takbelysning	D10
5. Fördelare	A4	87. Strömställare för eluppvärmd bakruta	C7
6. Tändstift	A4	88. Eluppvärmd bakruta	C6
7. Startmotor	A2, B1	89. Värmeelement med termostat, förarstol, sittdyna	C6
8. Generator	B2	90. Värmeelement, förarstol, ryggstöd	C6
9. Laddningsregulator	B2	91. Klocka	E6
10. Säkringsdosa	C4	92. Diod	A5, B5
11. Ljusomkopplare	D3	93. Skarv	
12. Glödtrådsvakt	E4	94. Bältespåminnare USA	A1
13. Stegrelä för hel- och halvljus och ljus-signal	E3	95. Kallstartventil	A3
14. Helljus	C2, E2	96. Termotidkontakt	A3
15. Halvljus	C2, E2	97. Bilvärmare, kombinationssystem	A9
16. Positionslykta	C1, C2, E1, E2	98. Strömställare för bilvärmarfläkt	A9
17. Varselljus	C2, E2	99. Relä för bränslepump	A3
18. Baklykta	B8, E7	100. Bränslepump	A3
19. Sidomarkeringslykta	B8, E8, C10, D10	101. Styrtrycksventil	A3
20. Skyttlykta	C8, D10	102. Tillsatsluftslid	A3
21. Bromsljuskontakt	E5	103. Motstånd	A3
22. Bromslykta	B7, E7	104. Styrenhet, tändsystem	A4
23. Backljuskontakt, manuell växellåda	D7	105. Manövermagnet, kompressor	A8
24. Backljuskontakt, automatväxellåda	A1	106. Magnetventil	A8
25. Backstrålkastare	B1, B7, E7	107. Strömställare för kylanläggning	A9
26. Körvisaromkopplare	D6	108. Magnetventil, förgasare	D4
27. Strömställare, varningsblinkljus	C7	109. Strömställare för överväxel M46	C7
28. Blinkdon	D6	110. Kontakt för överväxel på växellåda M46	C6
29. Främre blinklykta	C1, C2, E1, E2	111. Manövermagnet för överväxel på växellåda M46	C6
30. Bakre blinklykta	B8, E8	112. Överkoppling	B4
31. Anslutning vid instrument	B1	113. Serviceuttag	B4
32. Anslutning vid instrument	B1	114. Termostat	D1
33. Förpump	A3	116. Dämpmotstånd	A4
34. Anslutning vid instrument	B1	117. Högtalare, framdörrar	A10
35. Oljetryckskontrollampa	A5	118. Antenn, framruta	A10
36. Chokekontrollampa	A5	119. Övre dödpunktgivare	D1
37. Parkeringsbromskontrollampa	A5	120. Kondensator	A3, B2
38. Bromsvarningskontrollampa	A5	121. Termostat, golv	B9
39. EGR/EXH kontrollampa	A6	122. Avgastemperatur, kontrollampa	A9
40. Laddningskontrollampa	B5	123. Dioddosa	B8
41. Glödtrådskontrollampa	B5	124. Temperaturvakt	A8
42. Helljuskontrollampa	B5	125. Termoelement, katalysator	B8
43. Körvisarkontrollampa	B5, B6	126. Relä för fönsterhissar	B9, C9
44. Överväxelkontrollampa	B6	127. Dimbaklykta	D7, D10
45. Bilbälteskontrollampa, fram	B6	128. Strömställare, dimbaklykta	D7
46. Motorrumsbelysning	C3	129. Relä för kylanläggning	A8
47. Saxlås-belysning	B7	130. Bagagerumsbelysning	C7
48. Askoppsbelysning	B7	131. Strömställare för fönsterhiss, vänster fram	B8, C8
49. Växellägesbelysning	E5	132. Motor för fönsterhiss, vänster fram	B8, C8
50. Reostat för instrumentbelysning	E5	133. Strömställare för fönsterhiss, höger fram	B9, C9
51. Instrumentbelysning	D6	134. Motor för fönsterhiss, höger fram	B9, C9
52. Reglagepanelbelysning	E6	135. Bilbälteskontrollampa, bak	B6
53. Handskfackslampa	E7	136. Huvudströmställare för elhissar bak	B10
54. Taklampa	D3	137. Strömställare för fönsterhiss, vänster bak	B10
55. Dörrkontakt, förarsida	D3	138. Motor för fönsterhiss, vänster bak	B10
56. Dörrkontakt, passagerarsida	D3	139. Strömställare för fönsterhiss, höger bak	B10
57. Bränslenivågivare	A5	140. Motor för fönsterhiss, höger bak	C10
58. Temperaturgivare	A5	141. Strömställare för elbackspegel, vänster	A10
59. Oljetrycksvakt	A5	142. Elbackspegel, vänster	B9
60. Choke-reglagekontakt	A5	143. Strömställare för elbackspegel, höger	A10
61. Parkeringsbromskontakt	A5	144. Elbackspegel, höger	B10
62. Bromsvarningskontakt	A5	145. Hängsäckring, förpump	A3
63. EGR/EXH kontakt	A6	146. Skarv, 8-polig	E7
64. Kontakt, bilbälte passagerarstol	A6	147. Säkringsdosa, strålkastare Italien	E3
65. Kontakt, bilbälte förarstol	A6	148. Intervallrelä för vindrutetorkare	A6
66. Kontakt, passagerarstol	B6	149. Testpunkt, lambdasond	C1
67. Varningssummer för ljus	D1	150. Sidoblinker	B3, E3
68. Varvtalsmätare	B5	151. Hängsäckring, kurv- och dimljus	D9, E9
69. Bränslemätare	B5	152. Fjärrljus	D8
70. Termometer	B5	153. Relä för fjärrljus	D8
71. Spänningsstabilisator	B6	154. Strömställare, fjärrljus	D9
72. Signalhorn	C3	155. Kurv- och dimljus	D8, E8
73. Signalhornsknapp	C3	156. Relä för kurv- och dimljus	E8
74. Cigarettändare	B5	157. Strömställare, kurv- och dimljus	D9
75. Bilvärmare (standardutf.)	D3	158. Temperaturvakt	A8
76. Strömställare för bilvärmarfläkt	C3	159. Relä för lambdasond	C1
77. Strömställare för vindrutetorkare och -spolare	A7	160. Frekvensventil	C1
78. Vindrutetorkare	A7	161. Styrenhet, lambdasystem	C1
79. Vindrutespolare	A8	162. Lambdasond	C1
80. Relä för strålkastartorkare	A7		
81. Strålkastartorkare	A7		
82. Strömställare, bakrutetorkare, -spolare	C10		



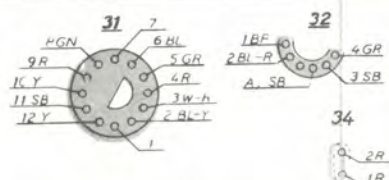
A



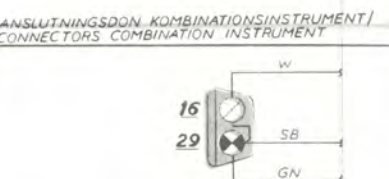
USA BALTESPAMINNARE/BELT REMINDER

ANSLUTNINGSDON KOMBINATIONSTRUMENT/  
CONNECTORS COMBINATION INSTRUMENT

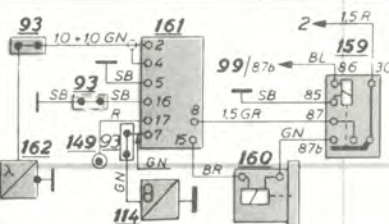
B



C

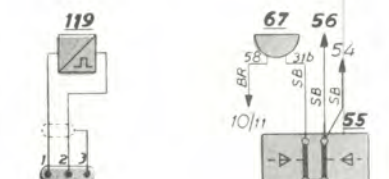
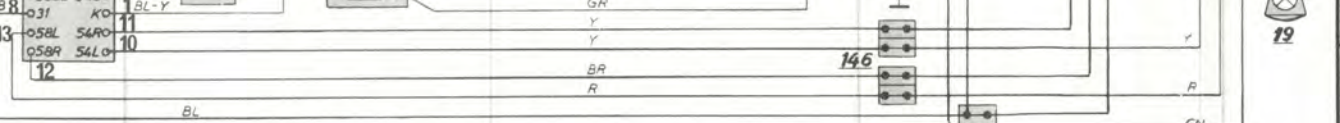
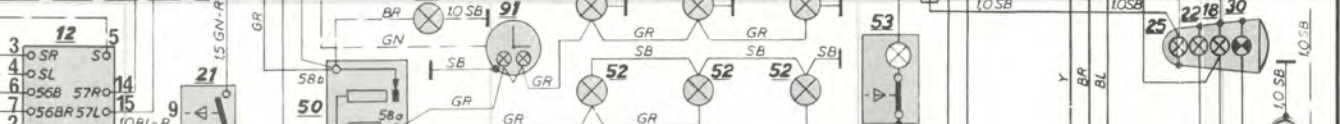
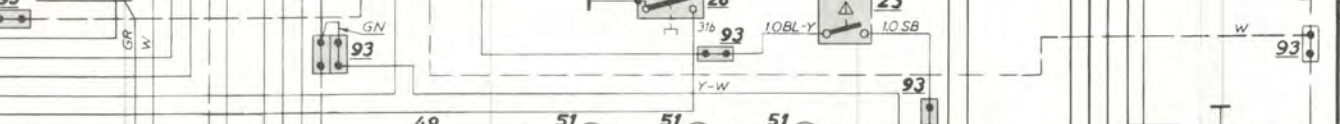
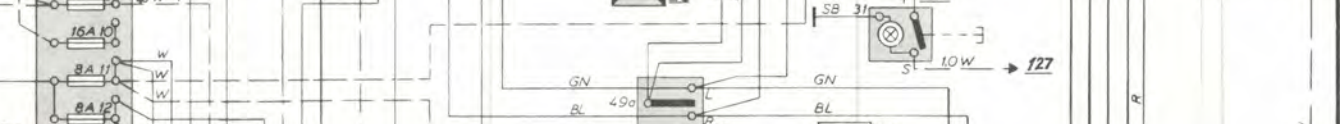
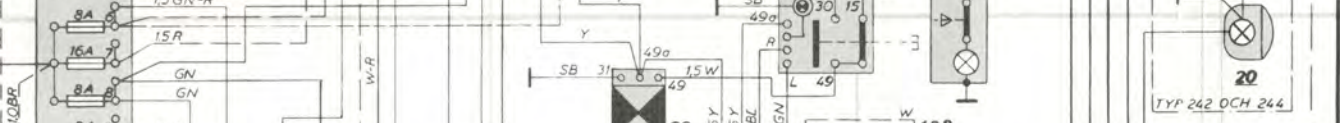
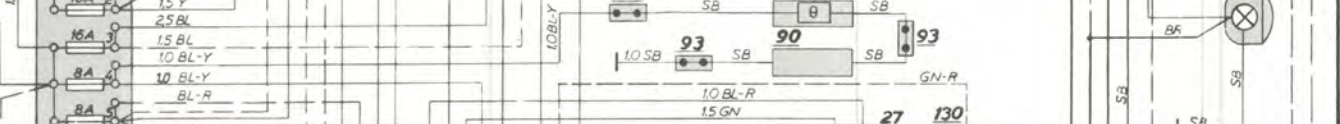
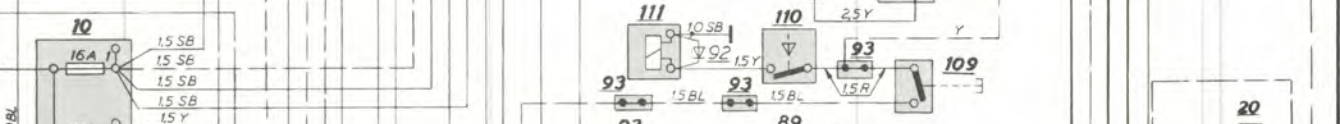
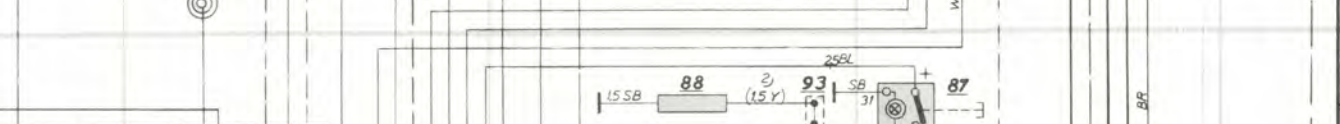
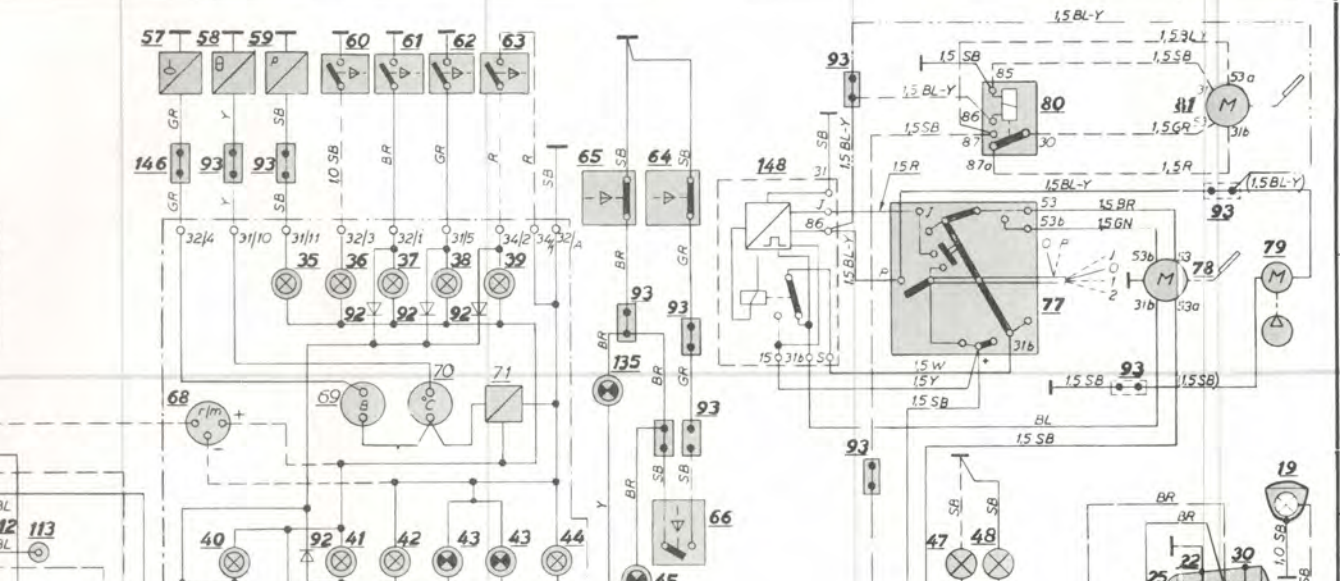
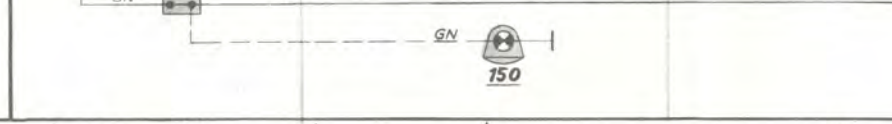
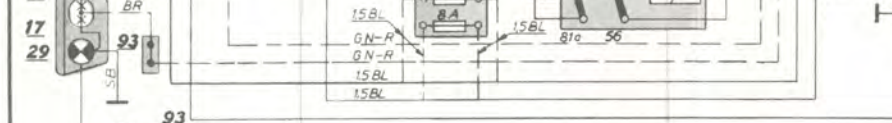
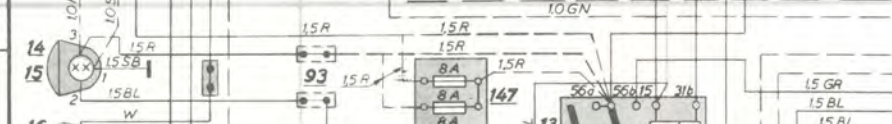
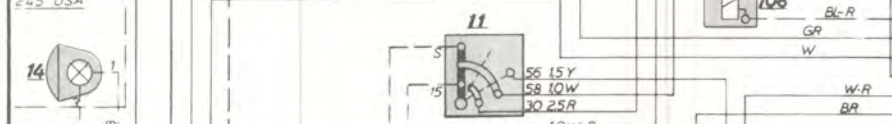
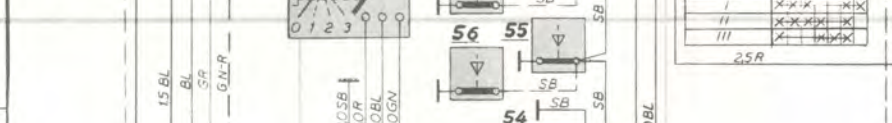
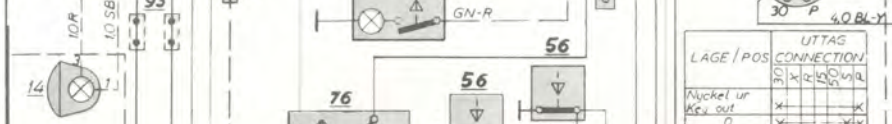
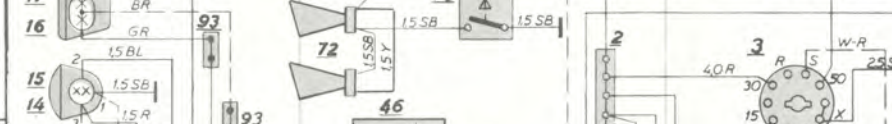
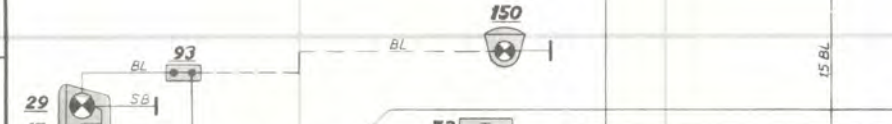
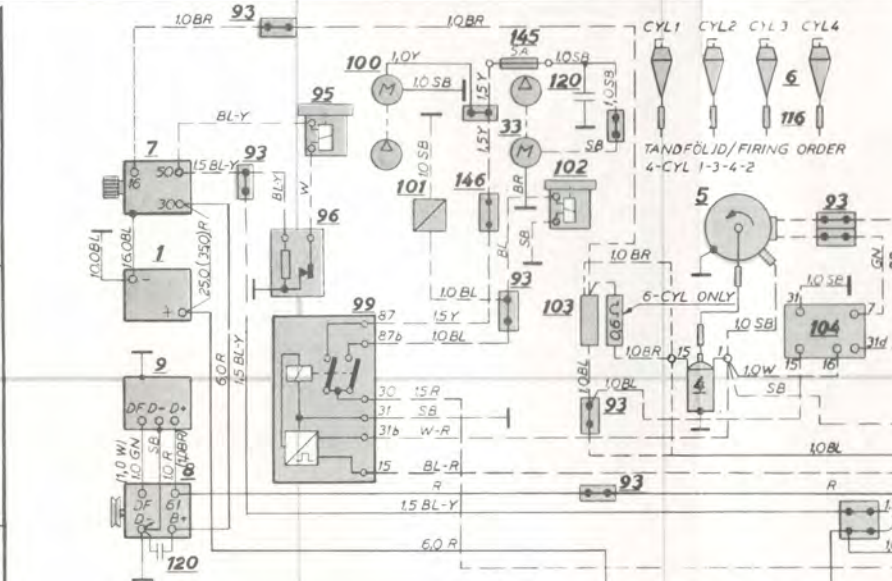
UTM VARSLEJUS/  
UT OBSERVATION LIGHT

D



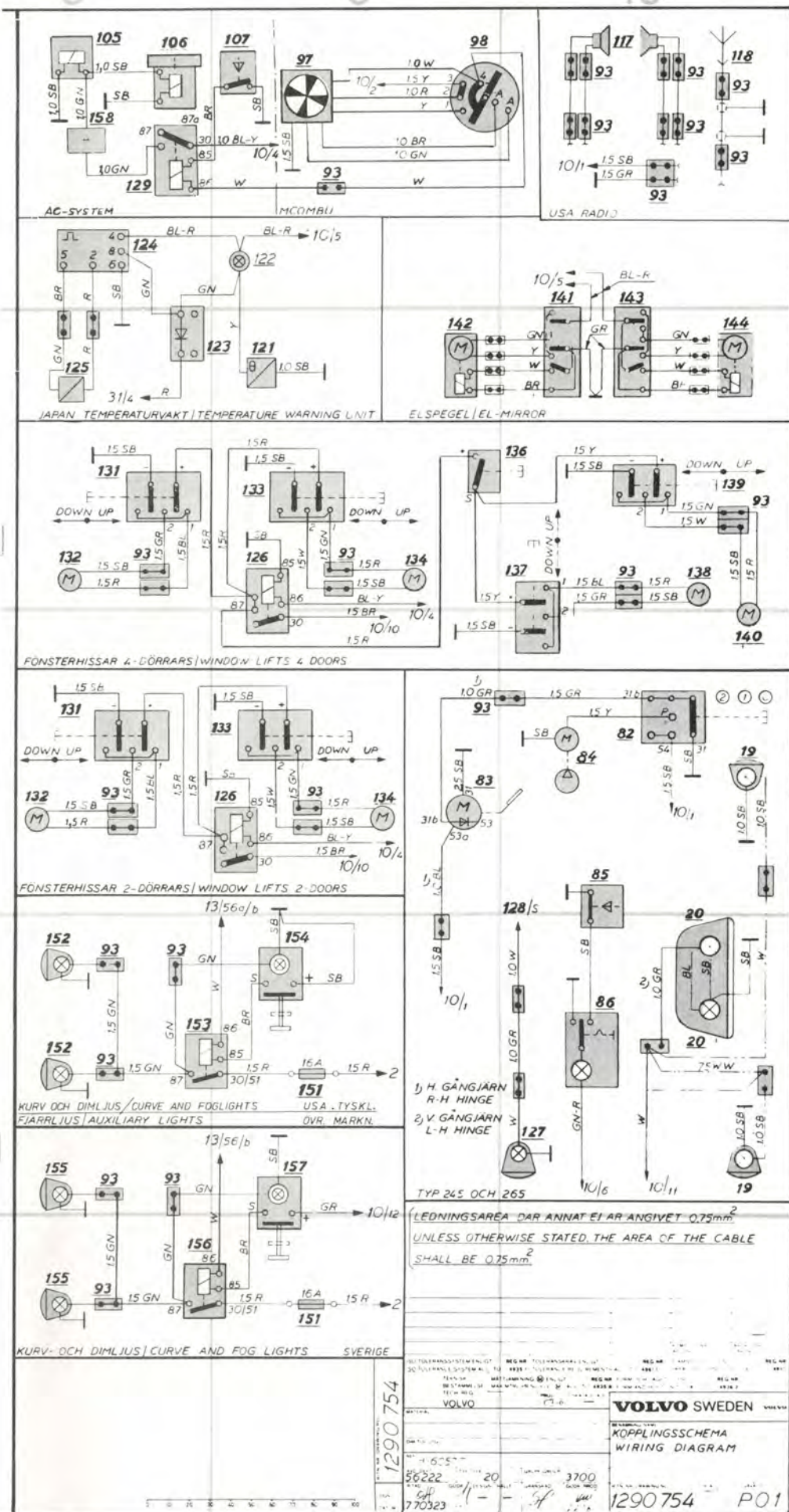
JAPAN CALIFORNIA LAMBDA-SYSTEM

E

DVRE DOD-PUNKTSGIVARE/  
TP DEAD CENTRE SENSORMED LUSUMMER/  
WITH LIGHT BUZZER



# Komplett kopplingsschema 1978





## ALFABETISK INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Siduppslag
Backljus, manuell växellåda .....	15
Backljus, automatisk växellåda .....	16
Bakrutetorkare och spolare .....	33
Bromsljus 1977 .....	13
Bromsljus 1978 .....	14
Bränsleinsprutning 1977 .....	2
Bränsleinsprutning 1978 .....	3
Bältespåminnare .....	38
Cigarettändare .....	34
Dimbaklykta 242, 244 .....	22
Dimbaklykta 245 .....	23
Eluppvärmd bakruta .....	44
Elbackspegel .....	45
Eluppvärmd förarstol .....	46
Fönsterhissar 2-dörrars .....	42
Fönsterhissar 4-dörrars .....	43
Glödtrådsvakt 1977 .....	36
Glödtrådsvakt 1978 .....	37
Handskfacksbelysning .....	18
Hel- och halvljus .....	8
Innerbelysning .....	19
Innerbelysning, 245 bakre .....	20
Instrument- och reglagebelysning .....	17
Klocka .....	40
Kombinationsinstrument (med temp-, bränsle- och varvtalsmätare) .....	39
Komplett kopplingsschema 1977 .....	51
Komplett kopplingsschema 1978 .....	52
Kylanläggning 1977 .....	49
Kylanläggning 1978 .....	50
Körvisare och varningsljus 1977 .....	24
Körvisare och varningsljus 1978 .....	25
Ljussummer .....	35
Motorrum och bagagerumsbelysning .....	21
Nummerskyltbelysning 245 .....	10
Positionsljus, bakljus och nummerskyltbelysning .....	9
Signal .....	26
Startsystem .....	5
Strålkastartorkare och spolare 1977 .....	31
Strålkastartorkare och spolare 1978 .....	32
Strömförsörjning .....	4
Säkringar med hänvisning till siduppslag .....	0
Tändsystem, brytarlöst .....	6
Tändsystem, med brytarkontakter .....	7
Varselljus 1977 .....	11
Varselljus 1978 .....	12
Vindrutetorkare och spolare 1977 .....	27
Vindrutetorkare och spolare 1978 utan intervallrelä .....	28
Vindrutetorkare och spolare 1978 med intervallrelä .....	29,30
Värmefläkt, standardvärme .....	47
Värmefläkt, kombinationsvärme .....	48
Överväxel .....	41



# VOLVO

TP 12503/1  
5000.9.78.  
Swedish

R 400.12.88

Printed in Sweden, Tryckeri AB Framåt, Göteborg, 1988