

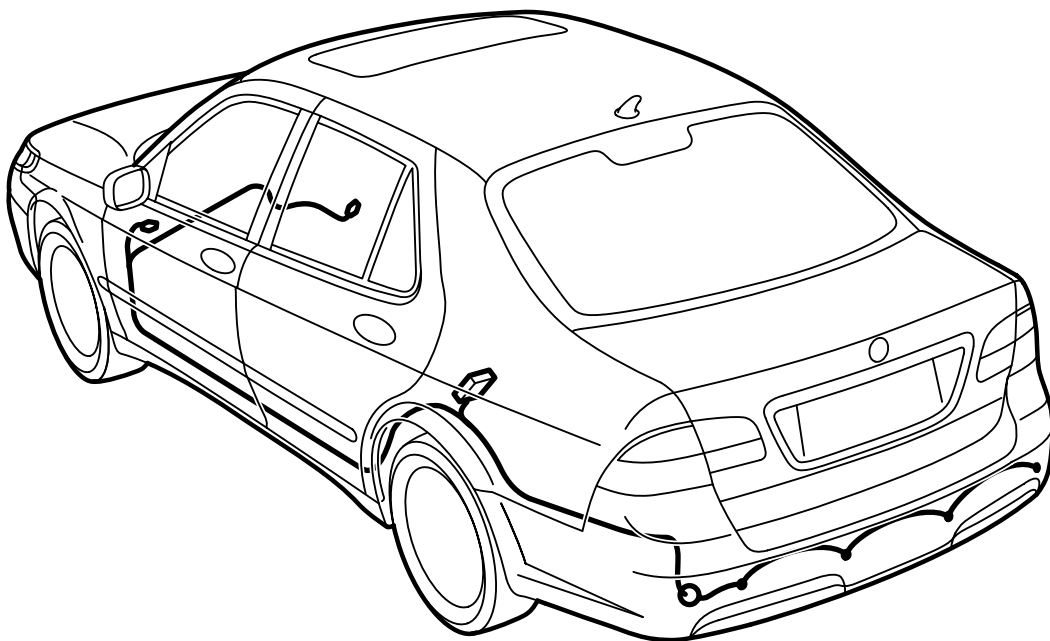


**MONTERINGSANVISNING · INSTALLATION INSTRUCTIONS
MONTAGEANLEITUNG · INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

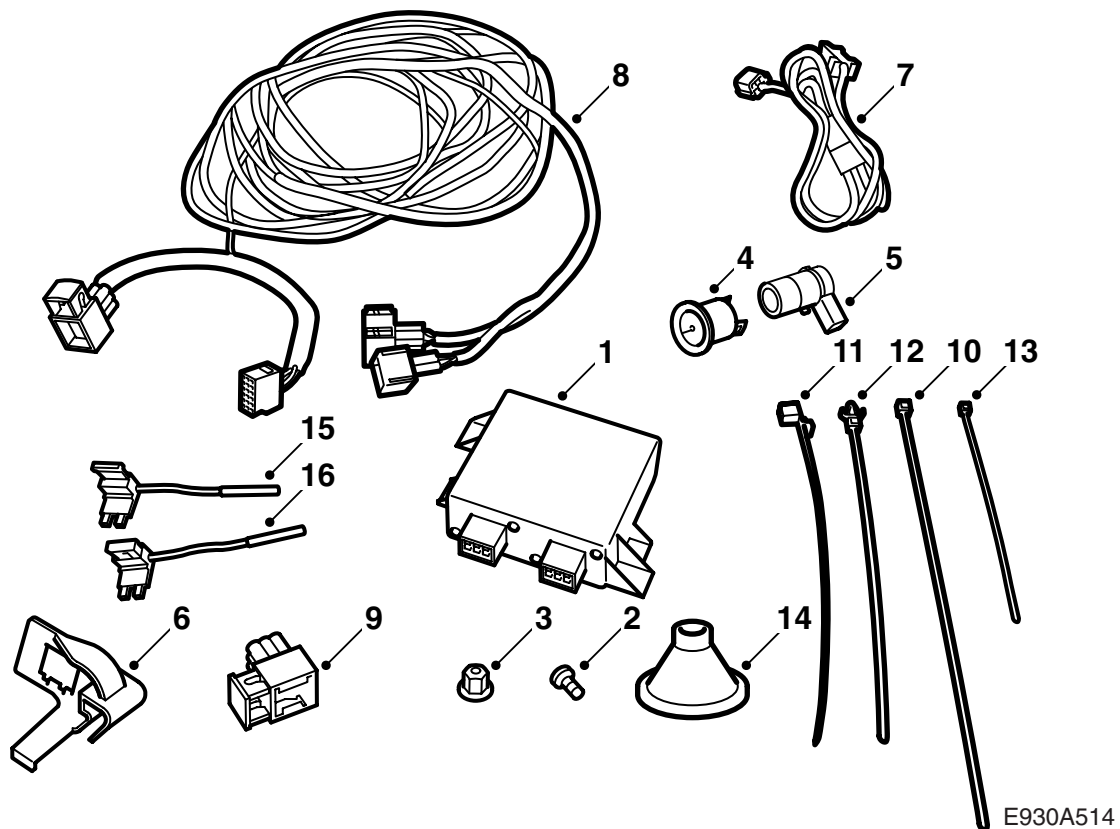
Saab 9-5

Parkeerhulpsysteem (SPA)

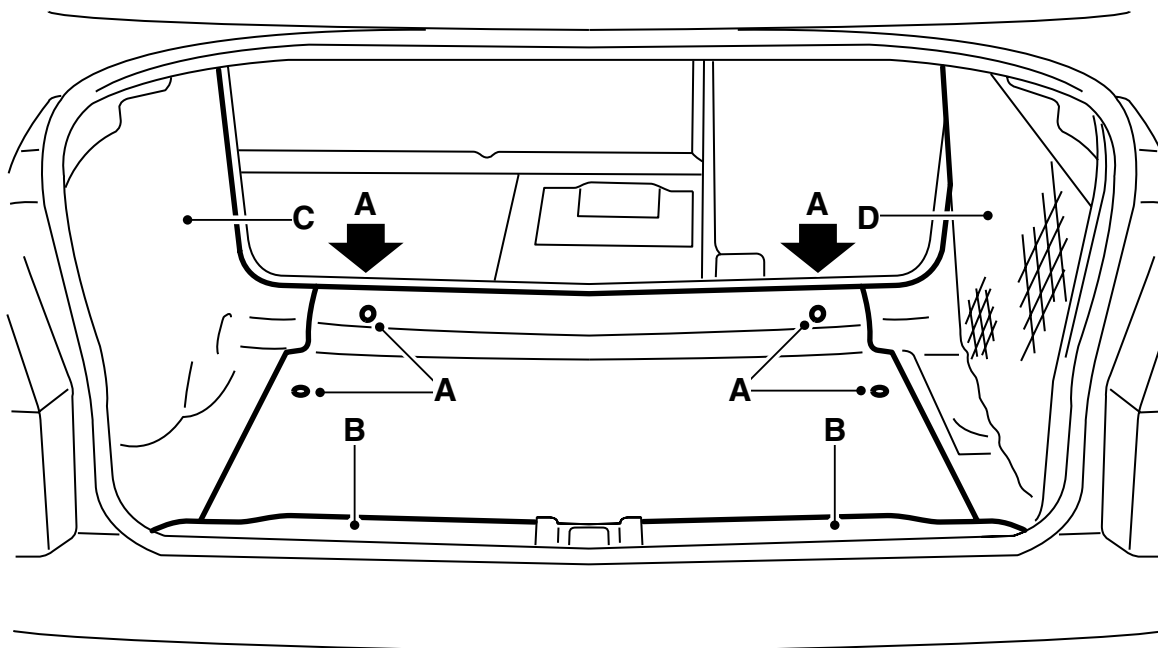
Accessories Part No.	Group	Date	Instruction Part No.	Replaces
32 026 005	9:89-33	Jan 07	32 026 006	



E930A513



- 1 Elektronica-eenheid
- 2 Bout (2 st.)
- 3 Kunststof moer (2 st.)
- 4 Houder (4 st.)
- 5 Afstandssensor/sensor (4 st.)
- 6 Console voor connector
- 7 Bedrading, afstandssensor/sensor
- 8 Adapterbedrading
- 9 Connector
- 10 Kabelbinder (20 st.)
- 11 Kabelbinder (2 st.)
- 12 Kabelbinder
- 13 Kabelbinder, doorvoerrubber
- 14 Doorvoerrubber
- 15 Zekeringhouder met 7,5 A-zekering
- 16 Zekeringhouder met 10 A-zekering



E930A515

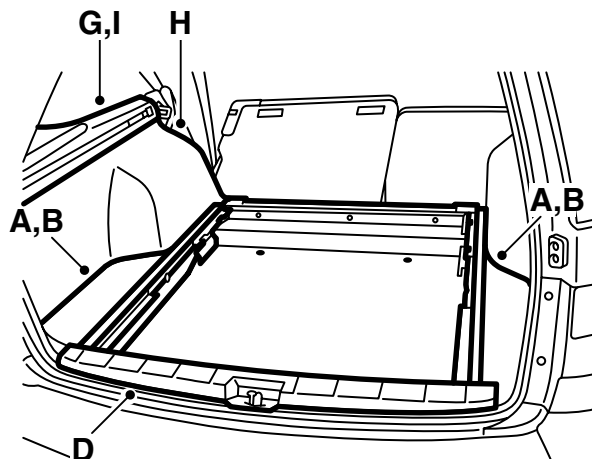
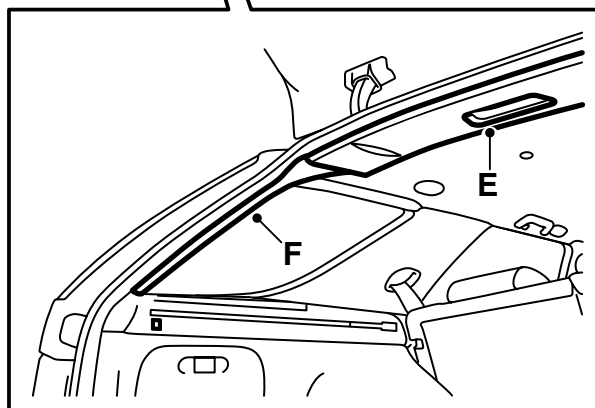
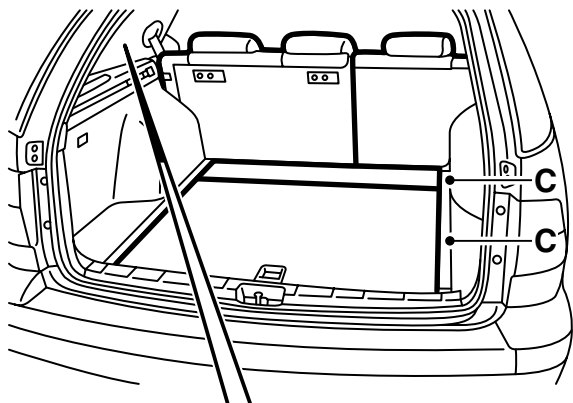
Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moeten de zichtbare delen van de afstands-sensoren en de houders in dezelfde kleur worden gespoten als de bumpermantel.

N.B.

De laklaag mag niet dikker zijn dan 90 μ , anders is dit van invloed op de werking van het systeem.

1 **4D** - Tref de volgende voorbereidingen in de bagageruimte:

- Klap de zitgedeelten en de ruggedeelten van de achterbank voorover.
- Open de bagageklep en haal de vloer uit de bagageruimte (A).
- Demonteer de dorpellijst (B).
- Demonteer de zijbekleding links (C) in de bagageruimte en verwijder de isolatieblokken (2 st.) op de achterkant van de carrosserie.
- Haal de zijbekleding rechts (D) in de bagageruimte los, klap deze opzij en verwijder de isolatieblokken (2 st.) op de achterkant van de carrosserie.



E930A516

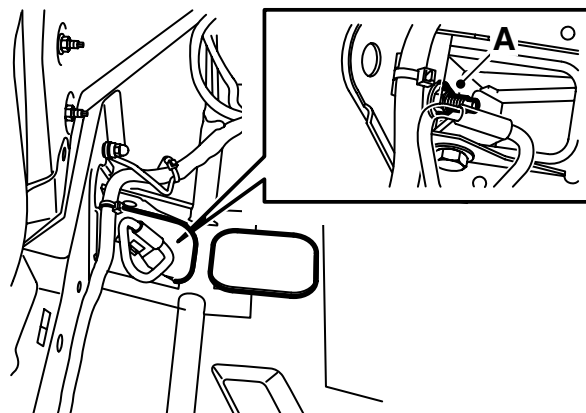
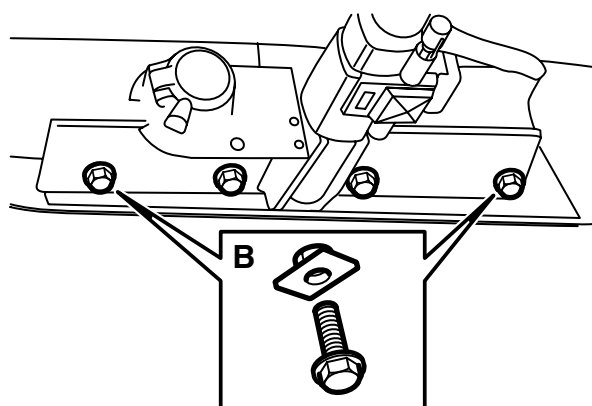
2 5D - Tref de volgende voorbereidingen in de bagageruimte:

- Klap het linker zitgedeelte en ruggedeelte van de achterbank voorover en verwijder de dekplaat die tussen het linker achterportier en het ruggedeelte is aangebracht.
- Verwijder de bagagerolhoes.
- Verwijder de deksels (A) over de opbergvakken en til de bagagebakken (B) eruit.
- Demonteer de isolatieblokken op de achterkant van de carrosserie.
- Demonteer de vloer (C) uit de bagageruimte.
- Demonteer de dorpellijst (D), 2 dekplaten, bouten en clips.

De volgende punten gelden voor de linkerzijde:

- Maak de plafondafdekking (F) aan de rand los, zodat de D-stijlbekleding (F) vrijkomt.
- Demonteer de D-stijlbekleding, die met clips bevestigd is.
- Demonteer de hoedenplanksteun (G), 1 dekplaat en 3 bouten.
- Verwijder de zijbekleding (H) door eerst aan de bovenkant van de bekleding te trekken, zodat de borgtong loskomt. Haak daarna de onderkant los.
- Verwijder de bouten aan de bovenkant van de zijbekleding (I).

- Klap de zijbekleding naar buiten en koppel de connector voor een eventuele cd-wisselaar los. Til de zijbekleding eruit.



E930A517

- 3 Draai de moeren (A) los waarmee de bumper vastzit. De onderste tapbouten zijn alleen voorzien van moeren, als de auto is uitgerust met een trekhaak.

N.B.

Wees voorzichtig bij het demonteren om lakschade te voorkomen.

- 4 **Auto's met trekhaak:** Demonteer de moeren voor de beide verstevigingen.
- 5 Breng de auto omhoog.
- 6 Demonteer de bouten van de bumper die bij de wielkuipen zitten.
- 7 **Auto's met trekhaak:** Demonteer de connector van de trekhaakbedrading en verwijder de vier bouten waarmee de trekhaak aan de carrosserie vastzit.

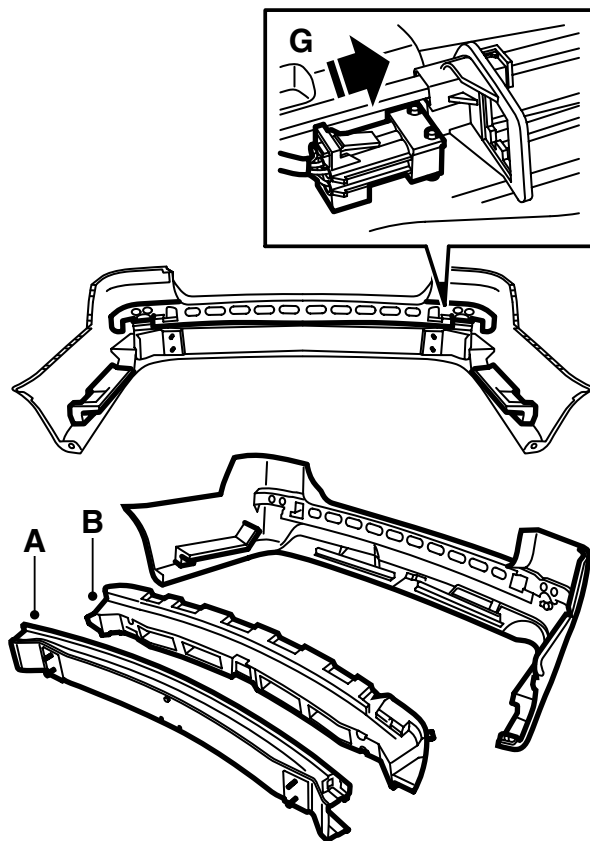
N.B.

De buitenste bouten (B) zijn in losse felsmoeren gemonteerd.

- 8 Breng de auto omlaag.
- 9 Vraag een collega om hulp. Trek de bumper uit de clips. Til de bumper er naar achteren toe uit.

N.B.

Leg de bumper op een schone en zachte ondergrond.

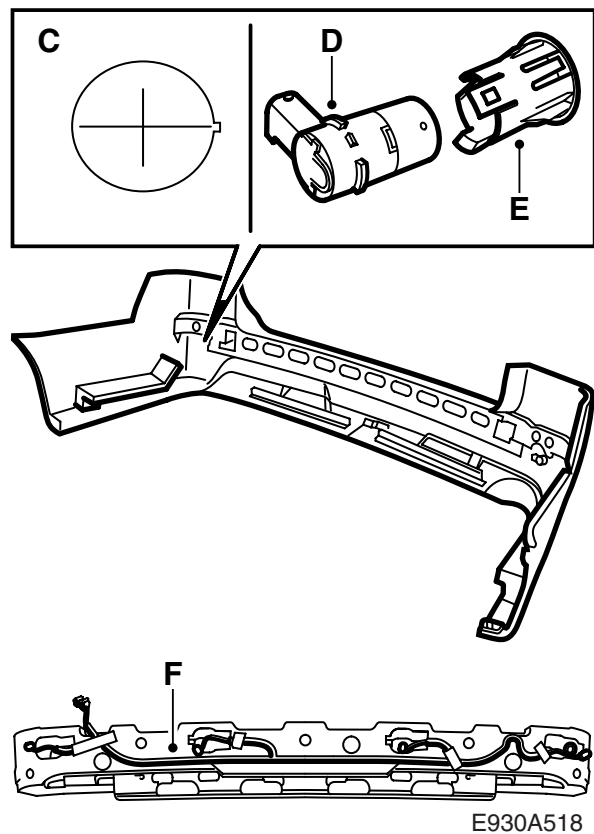


- 10 **5D:** Demonteer de sierlijst (4 bouten) van de bumpermantel.
- 11 Demonteer de bumperrail (A) van de afdekking door de bevestigingsclips los te maken.
- 12 Demonteer het blok schuimplastic (B) van de bumpermantel (zit in de bevestigingsspieën van de afdekking).
- 13 Boor 4 gaten (C) van 31 mm in de voorgestane markeringen in de bumpermantel.
- 14 Vijl de geleidingsgroef (C) 1 x 1 mm bij. De geleidingsgroef moet aan de kant van het gat liggen die aan de linkerkant van de bumpermantel ligt.

N.B.

Vijl niet te ver! Dan wordt de groef niet door de afdekplaat afgedekt.

- 15 Monteer de afstandssensoren (D) in de houders (E) en vervolgens in de bumpermantel.
- 16 Plaats de bedrading in het middelste schuimgedeelte (F). De verbinder gaat aan de linkerkant naar buiten. Sluit de bedrading op de sensoren aan.

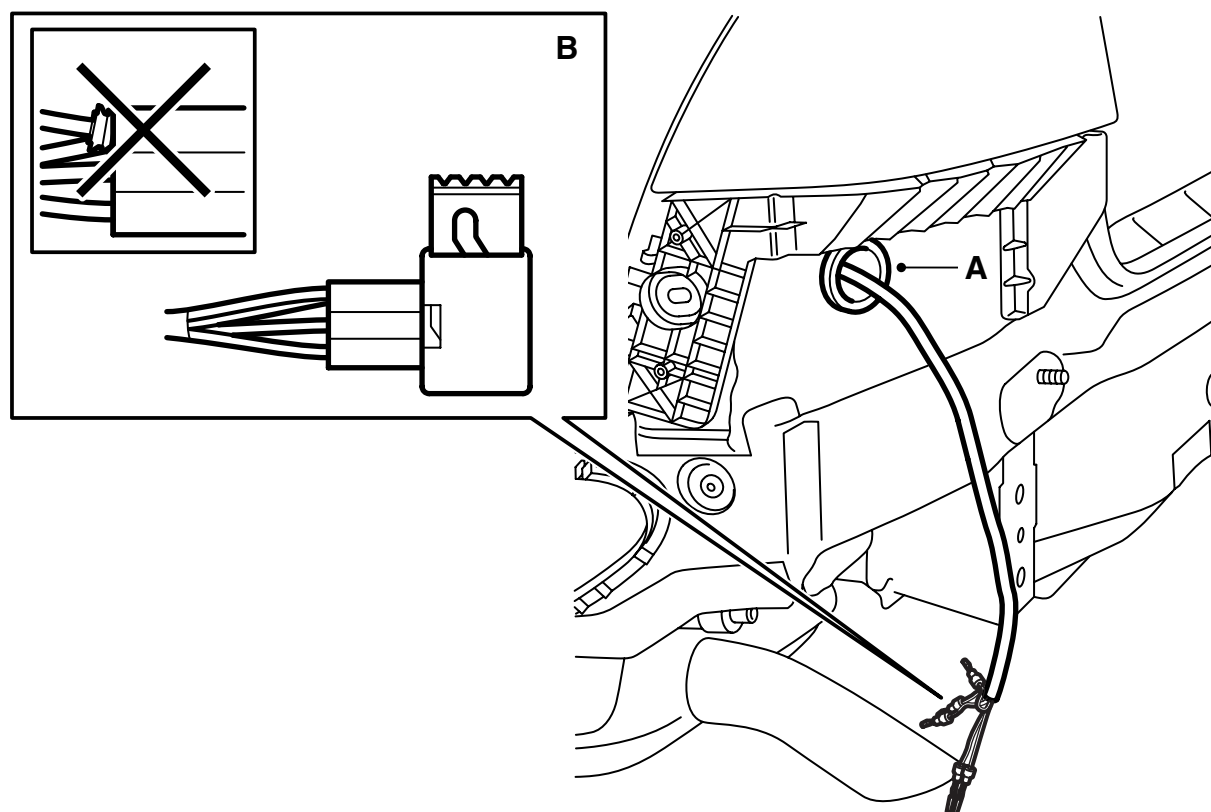


- 17 Monteer de houder van de connector aan de linkerzijde van de bumperrail en monteer de connector in de houder (G).
- 18 Monteer het blok schuimplastic (B) met de bedrading in de bumpermantel.
- 19 Pas de bumperrail (A) in ten opzichte van de paspen van de bumpermantel. Monteer de bumperrail met eventuele verstevigingen aan de bumpermantel.
- 20 Monteer de overige blokken schuimplastic.
- 21 **5D:** Monteer de sierlijst (4 bouten) op de bumpermantel.



WAARSCHUWING

Controleer of de bedrading nergens klemzit. Een verkeerde manier van monteren kan schade aan de bedrading en kortsluiting/brand veroorzaken.



E930A519

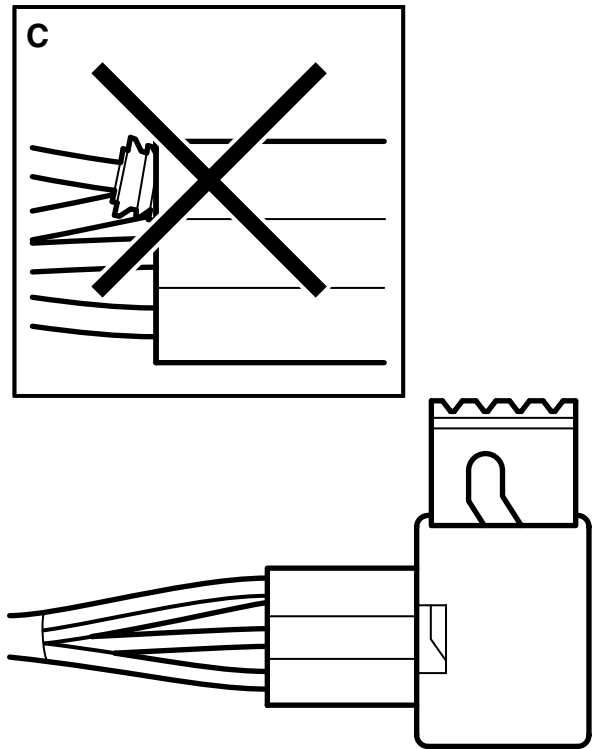
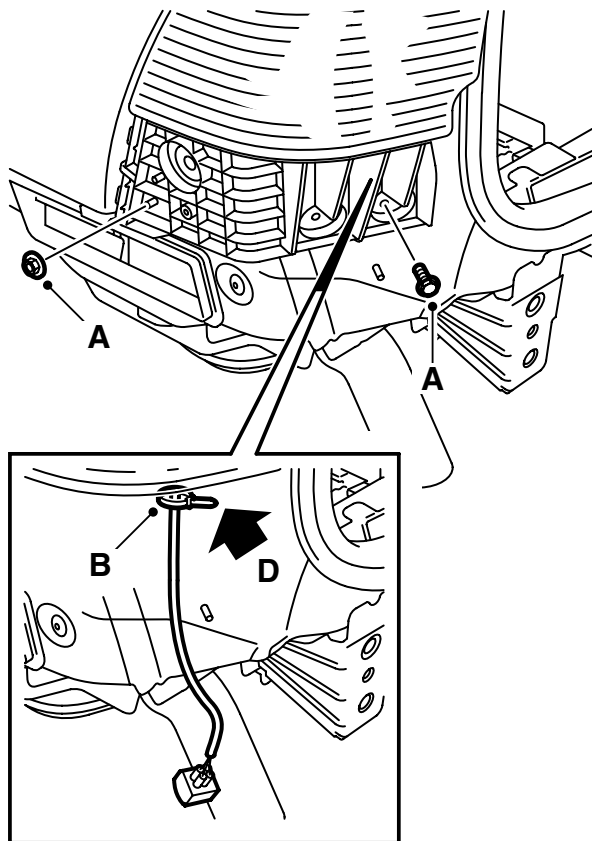
22 **4D** - Monteer het doorvoerrubber en sluit de verbinder aan:

- Monteer het doorvoerrubber (A) dusdanig op de bedrading voor het parkeerhulpsysteem, dat het trechtervormige uiteinde de auto in wijst. Het doorvoerrubber moet op 370 mm uit het uiteinde van de tape bij de kabelaan-sluitingen komen te zitten.
- Zet het doorvoerrubber met een kabelbinder aan de bedrading vast.
- Demonteer de rubber plug onder het linker achterlamphuis.
- Haal de bedrading door het gat naar buiten en monteer het doorvoerrubber uit de set.
- Breng de kabelaan-sluitingen van de connector (B) als volgt aan:
 - 1 Zwart (BK)
 - 2 Bruin (BN)
 - 3 Geel (YE)
 - 4 Blauw (BU)
 - 5 Oranje (OG)
 - 6 Grijs (GY)

N.B.

Controleer of de kabelaan-sluitingen goed vastzitten en of de afdichting overall goed tegen de connector aankomt.

Wees voorzichtig om te voorkomen dat de afdichtingen beschadigd raken.



E930A520

23 **5D** - Haal de bedrading naar buiten en sluit de verbinder aan:

- Demonteer de linker bevestigingsconsole (A) voor de bumper onder het linker achterlamphuis.
- Demonteer de kabelbinder (B) en haal de tape van het doorvoerrubber onder aan het linker achterlamphuis.
- Haal de bedrading zo ver door het doorvoerrubber heen dat het doorvoerrubber op 370 mm van het uiteinde van de tape bij de kabelaansluitingen komt te zitten.
- Sluit de kabelaansluitingen (C) als volgt aan:
 - 1 Zwart (BK)
 - 2 Bruin (BN)
 - 3 Geel (YE)
 - 4 Blauw (BU)
 - 5 Oranje (OG)
 - 6 Grijs (GY)

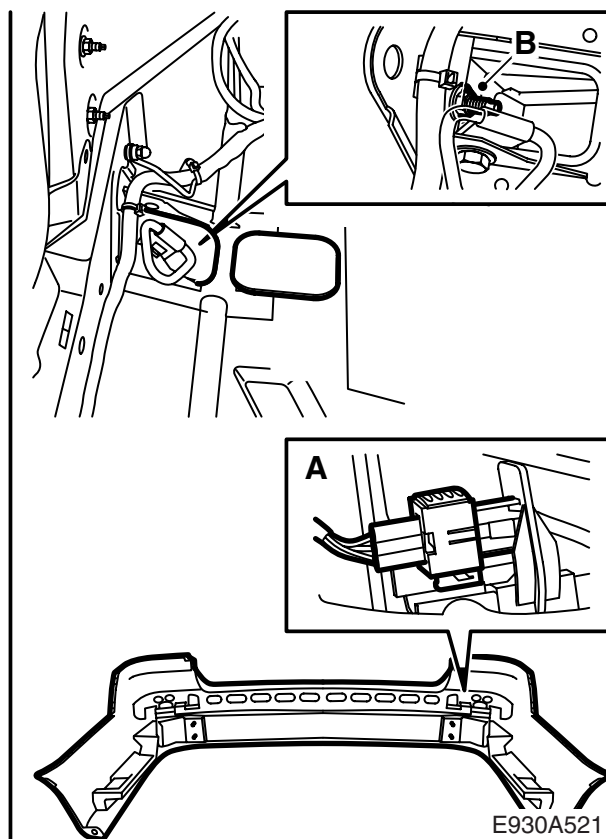
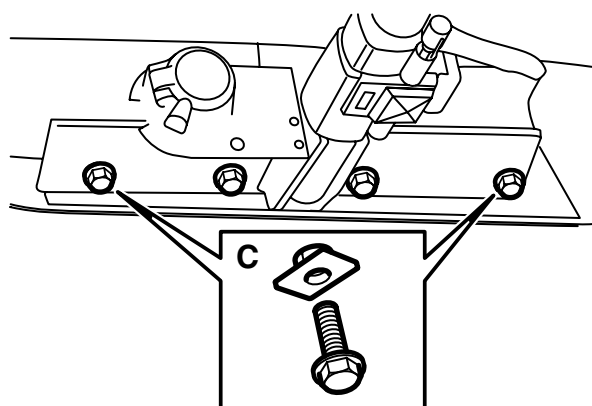
N.B.

Controleer of de kabelaansluitingen goed vastzitten en of de afdichting overal goed tegen de connector aankomt.

Wees voorzichtig om te voorkomen dat de afdichtingen beschadigd raken.

- Breng een stuk tape en een nieuwe kabelbinder (B) aan op het doorvoerrubber.

- Monteer de linker bevestigingsconsole (A) voor de bumpermantel onder het linker achterlamphuis. De bedrading moet achter de console (D) worden aangebracht.



24 Pas de bumper in en sluit de verbinder aan (A).

N.B.

Wees voorzichtig bij het monteren om lakschade te voorkomen.

25 Monteer de bumper (B).

Aanhaalmoment 40 Nm (30 lbf ft)

26 **Auto's met trekhaak:** Schroef de verstevigingen op de auto vast.

Aanhaalmoment 40 Nm (30 lbf ft)

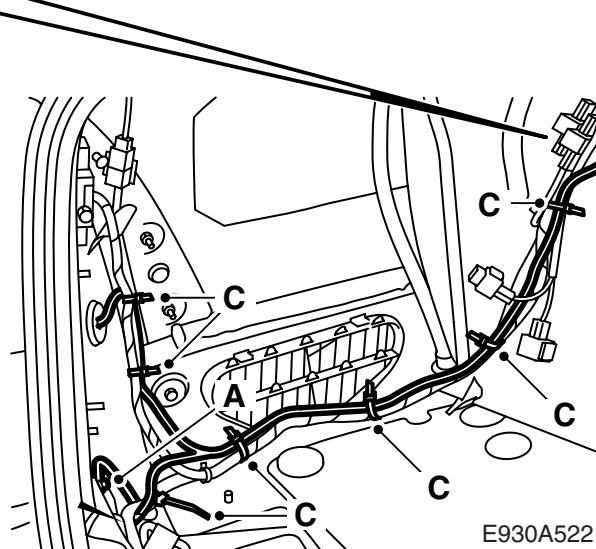
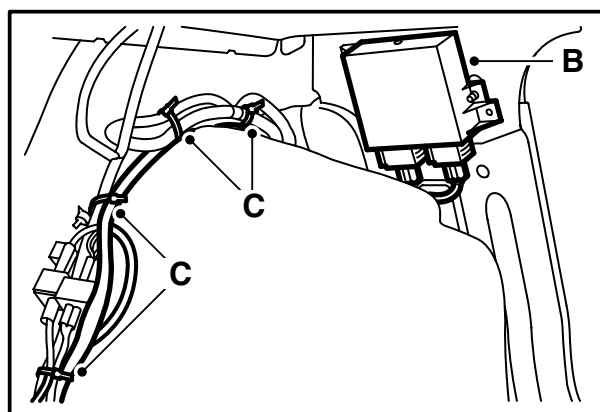
27 Breng de auto omhoog.

28 Monteer de bouten van de bumper die bij de wielkappen zitten.

29 **Auto's met trekhaak:** Monteer de connector voor de trekhaakbedrading.

30 **Modellen met een trekhaak:** Monteer de bouten (C) en de felsemoeren waarmee de trekhaak aan de carrosserie vastzit.

Aanhaalmoment 40 Nm (30 lbf ft)



E930A522

31 **4D** - Monteer de stuur-unit en zet de bedrading vast:

- Sluit de massakabel aan op het massapunt (A) in de bagageruimte onder de linker achterlamp.
- Haal de bedrading langs de linker wielkuip.
- Breng de bouten aan in de gaten van de stuur-unit (B), sluit de bedrading op de stuur-unit aan en monteer de stuur-unit dusdanig op de plaat achter het ruggedeelte van de achterbank dat de connectoren omlaagwijzen. Haal de bouten aan.
- Zet de bedrading langs het gehele tracé vast met kabelbinders (C).

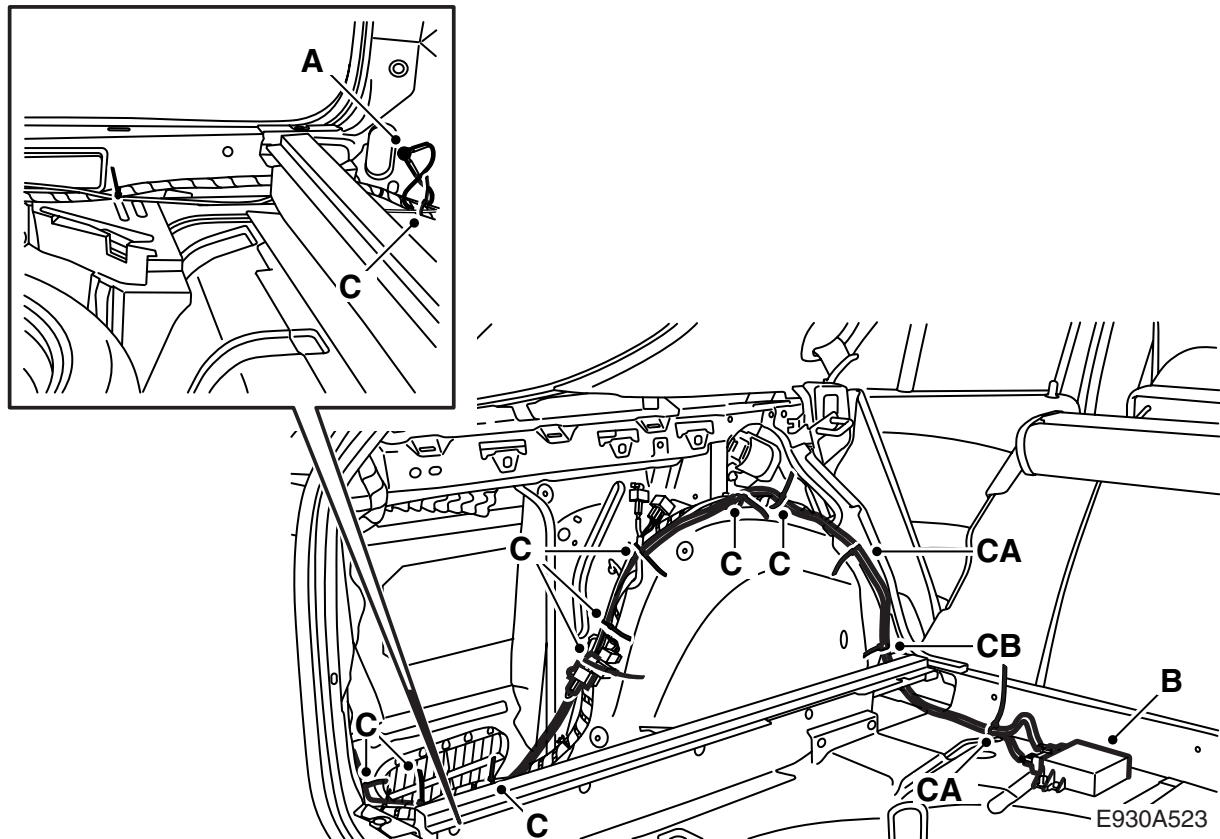


WAARSCHUWING

Controleer of de bedrading nergens klemzit. Een verkeerde manier van monteren kan schade aan de bedrading en kortsluiting/brand veroorzaken.

N.B.

Zet de bedrading dusdanig vast dat er geen risico van schuurschade of rammelen bestaat.



32 **5D** - Monteer de stuur-unit en zet de bedrading vast:

- Sluit de massakabel aan op het massapunt (A) in de bagageruimte onder de linker achterlamp.
- Haal de bedrading langs de linker wielkuip. Bij de veiligheidsgordel dient u de bedrading naar rechts en langs de wielkuip te halen.
- Sluit de bedrading van de stuur-unit (B) aan en monteer de stuur-unit op de vloer. Haal de kunststof moeren aan.
- Zet de bedrading langs het gehele tracé vast met kabelbinders (C, CA en CB).

CA - Kabelbinder voor montage op lasbout

CB - Kabelbinder met clip voor montage in gat

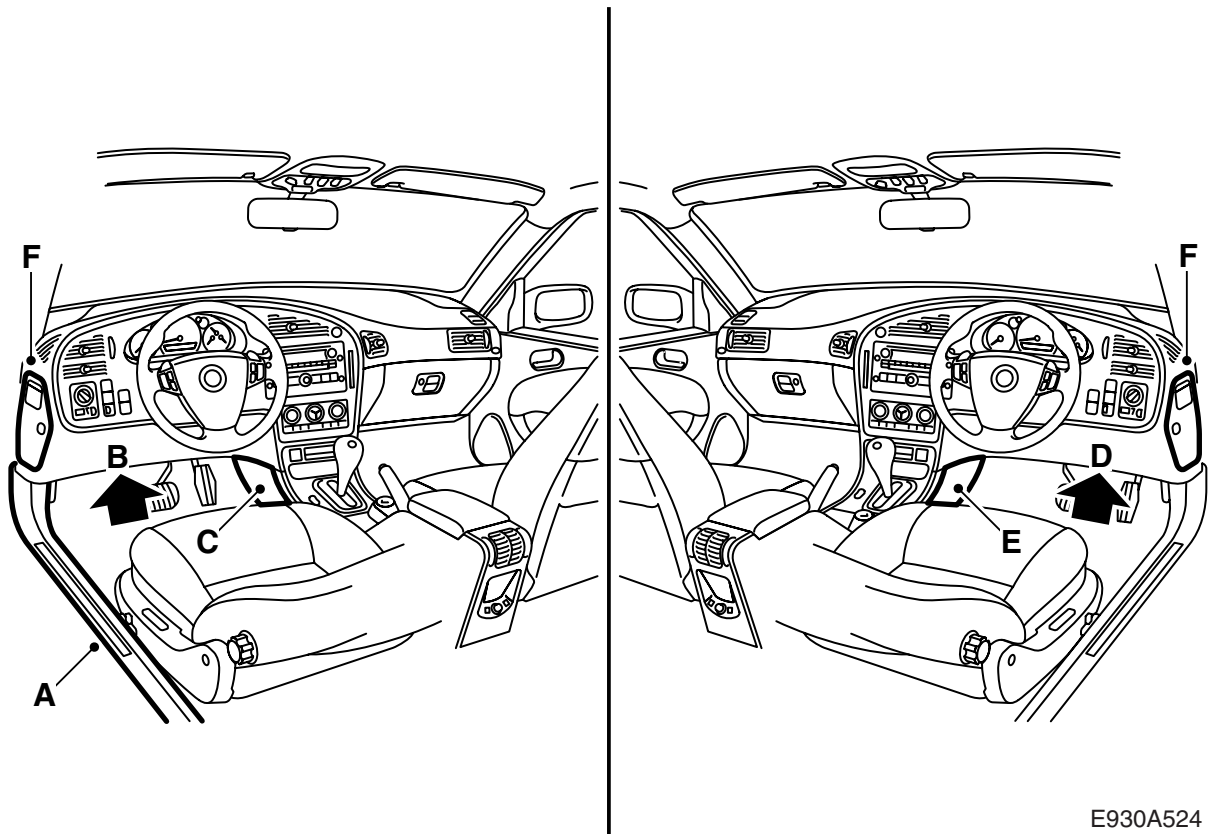


WAARSCHUWING

Controleer of de bedrading nergens klemzit. Een verkeerde manier van monteren kan schade aan de bedrading en kortsluiting/brand veroorzaken.

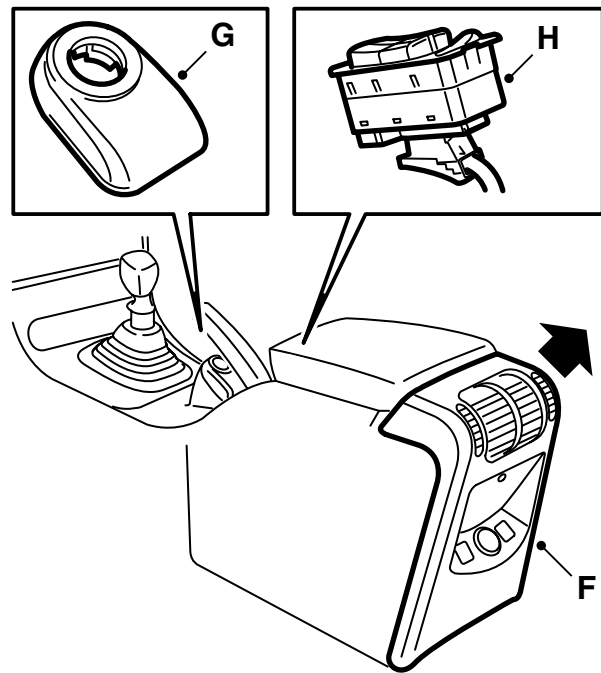
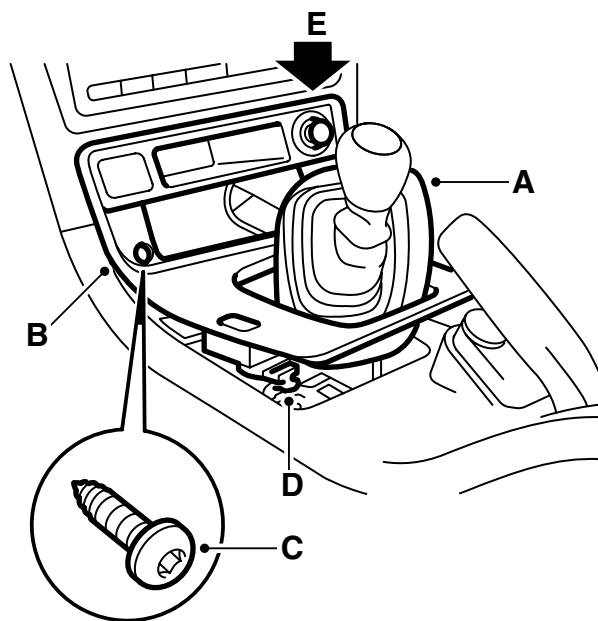
N.B.

Zet de bedrading dusdanig vast dat er geen risico van schuurschade of rammelen bestaat.



E930A524

- 33 Demonteer de dorpellijsten bij het linker achterportier en voorportier (A).
- 34 Draai de bouten los uit het onderstuk (B) van het dashboard aan de linkerkant en klap het omlaag.
- 35 Demonteer de zijbekleding (C) van de middenconsole aan de linkerkant.
- 36 **RHD:** Demonteer het onderstuk (D) van het dashboard en de zijbekleding (E) van de middenconsole aan de bestuurderszijde.
- 37 Haal het deksel (F) van de zekeringhouder.



E930A525

38 Demonteer de middenconsole:

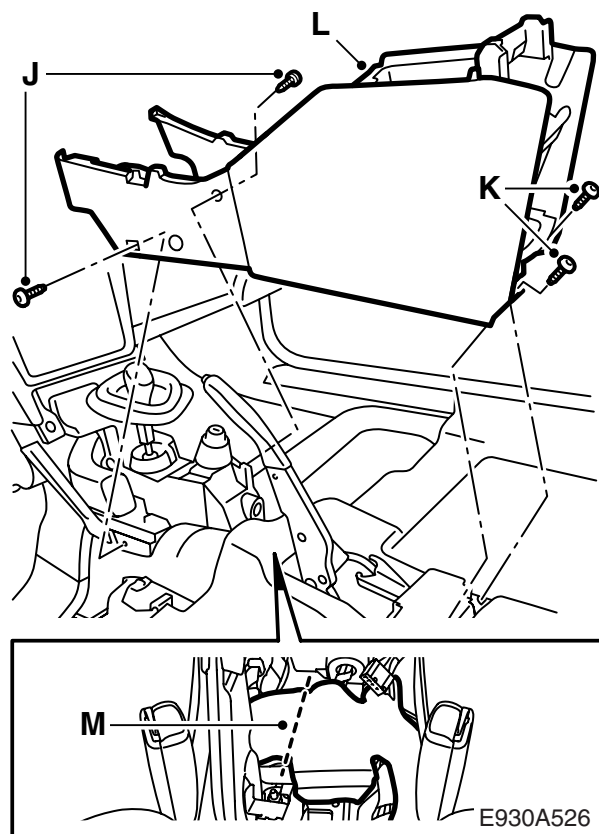
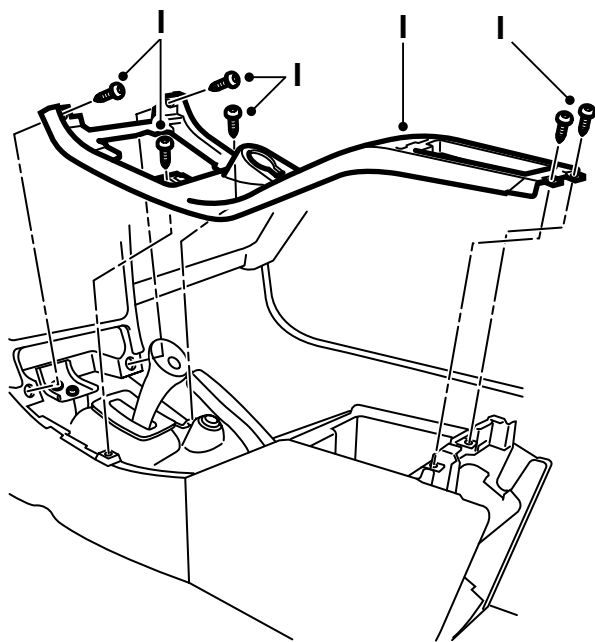
- **Handgeschakelde versnellingsbak:** Licht de versnellingspookhoes (A) op.
- **Automatische versnellingsbak:** Demonteer de omlijsting.
- Demonteer het opbergvak/de asbak (B).
- Demonteer de versnellingspookafdekking (C).
- Koppel de connector (D) los van de schakelaar voor de centrale vergrendeling.
- Licht het versnellingspookhuis op en koppel de connectoren (E) los van de schakelaars voor de stoelverwarming, de stoelventilatie en de aansteker.

- Maak de schakelaars (H) voor de elektrisch bediende ruiten los en koppel de connectoren los.

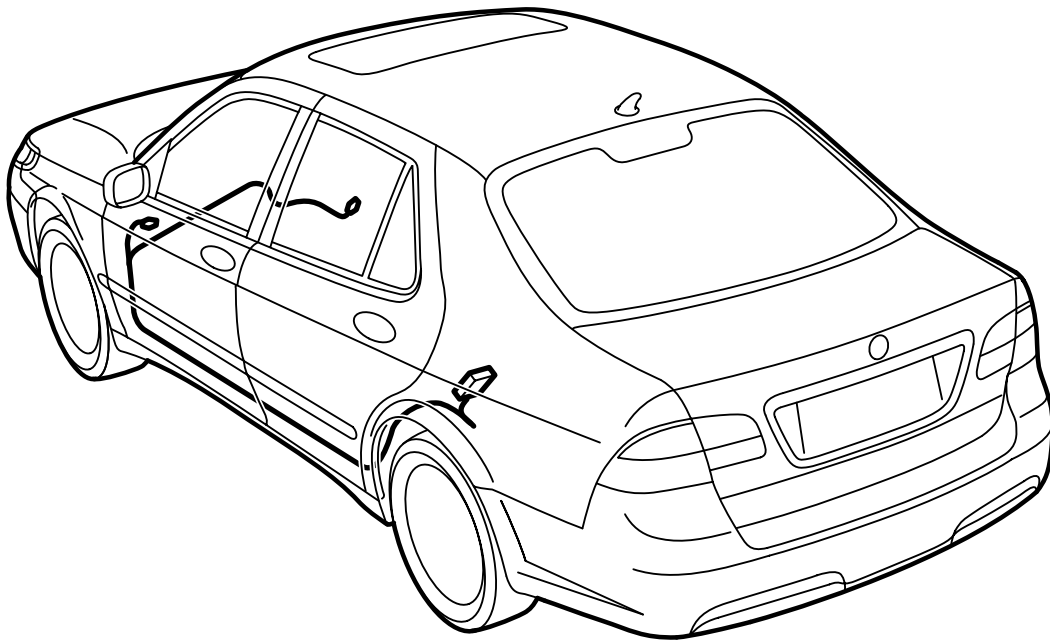
N.B.

Voorzie de connectoren van merkjes zodat u ze onderling niet kunt verwisselen.

- Demonteer het achterstuk van de middenconsole door de bout aan de bovenzijde (F) te verwijderen. Til het achterstuk vervolgens recht omhoog en koppel de connector los.
- Schakel de achterrautoversnelling (handgeschakeld) of stand P (automaat) in en neem de sleutel uit.
- Draai de antenne-eenheid van de diefstalbeveiliging (G) (bajonetsluiting) om, til deze uit het contactslot en demonteer de connector. Steek de sleutel in het slot en schakel de neutraal in.



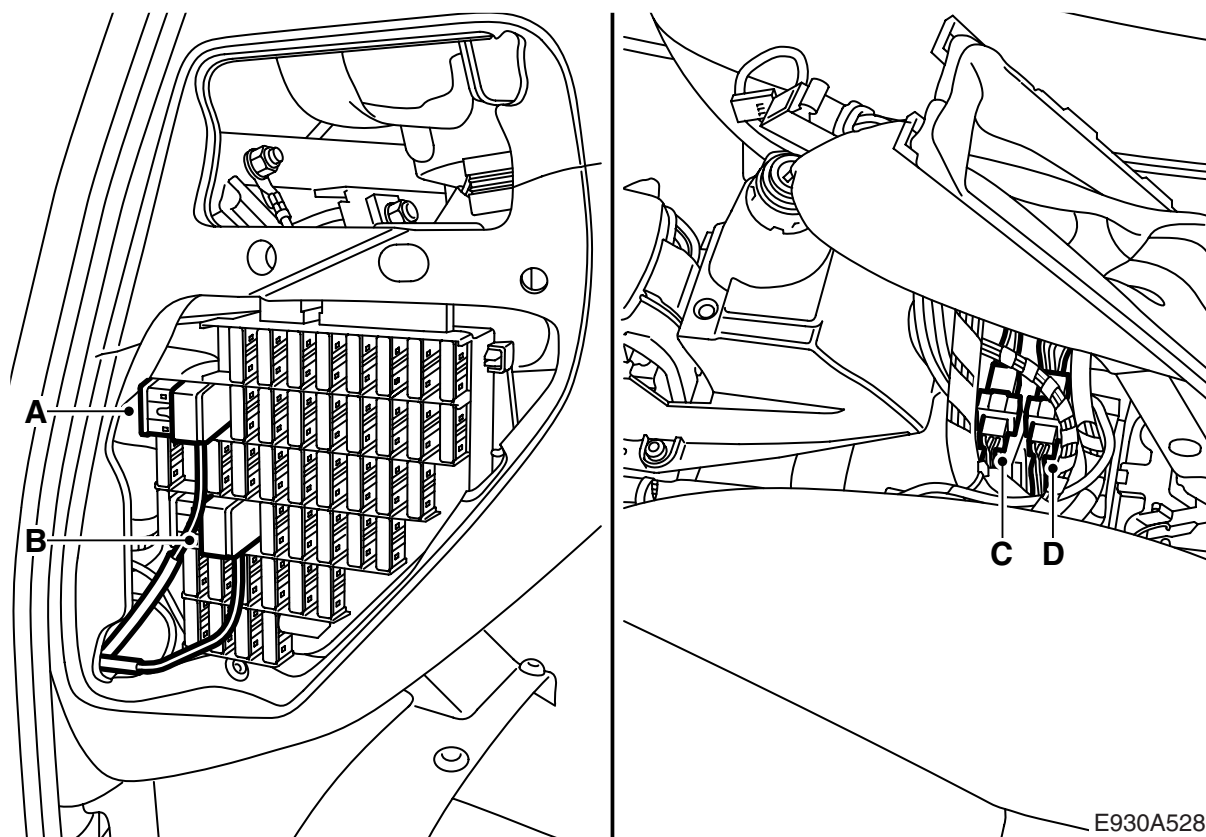
- Draai de bouten (I) los waarmee het bovenstuk van de middenconsole vastzit en til het bovenstuk eraf.
- Klap de matten voorin opzij en draai de voorste bouten (J) los.
- Draai de achterste bouten (K) los.
- Til de middenconsole (L) op en verwijder deze.
- Knip de mat (M) in tweeën.



E930A527

39 Breng de bedrading aan:

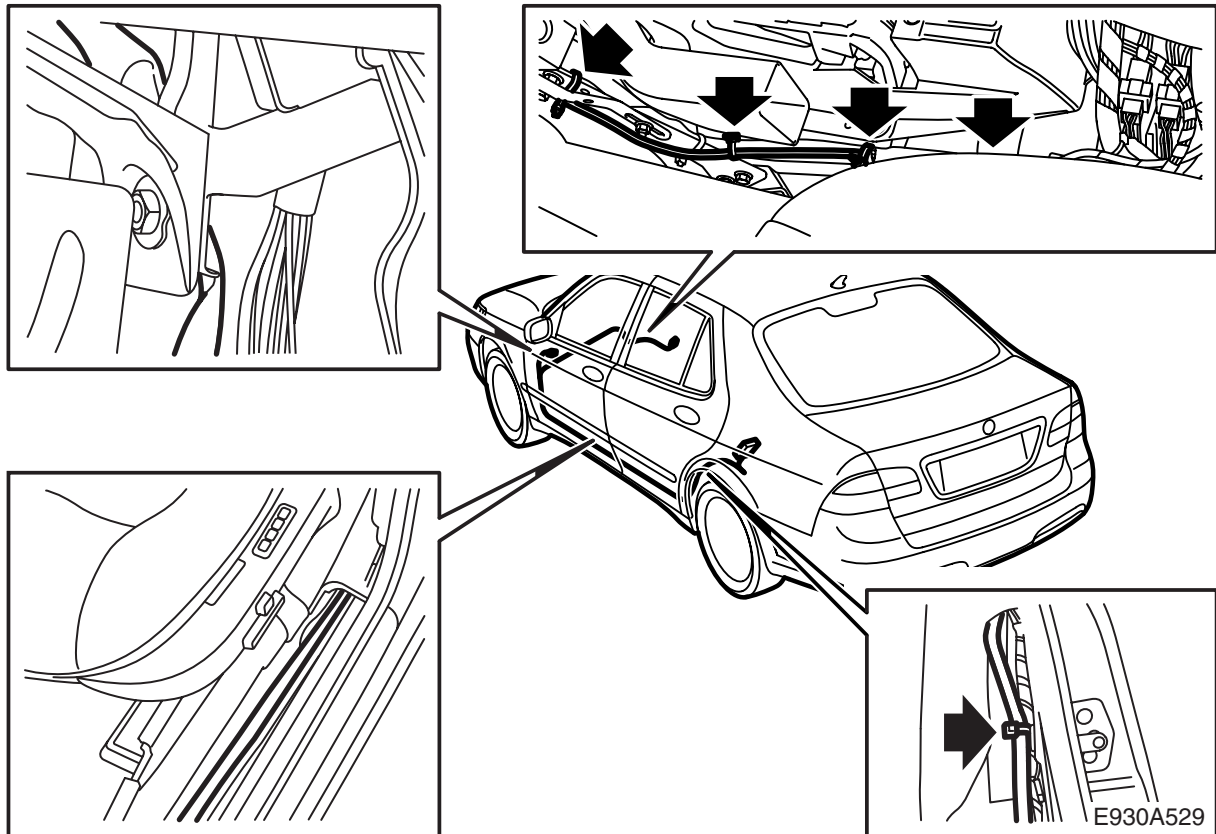
- Trek de bedrading langs de bestaande bedrading naar de bagageruimte (u moet de bedrading bij de dorpels in de kabelgoot leggen). Trek de bedrading onder het blok schuimplastic en de luchtkoker bij de B-stijl langs.
- Trek de bedrading verder langs de dorpel en omhoog langs de A-stijl.
- **LHD:** Haal het dunne gedeelte van de bedrading (kabel RD en VT) omhoog naar de zekeringhouder en haal het dikke gedeelte onder het dashboard, langs de linkerkant van het dashboard, onder de mat door verder naar de middenconsole.
- **RHD:** Trek de bedrading onder het dashboardkastje. Haal het dikke gedeelte van de bedrading langs de linkerzijde van het dashboard, onder de mat door verder naar de middenconsole. Haal het dunne gedeelte van de bedrading (kabel RD en VT) verder onder het dashboard en omhoog naar de zekeringhouder.



40 Sluit de bedrading op de auto aan:

- Knip het dunne gedeelte van de adapterbedrading (rode (RD) en paarse (VT) kabel) op passende lengte af, zodat u het op de zekeringhouder (A, B) kunt aansluiten.
- Knijp de zekeringhouders vast op de adapterbedrading:
 - De rode (RD) kabel op zekeringhouder met 10A-zekering.
 - De paarse (VT) kabel op zekeringhouder met 7,5A-zekering.
- Sluit de adapterbedrading op de zekeringhouder aan:
 - Verwijder de zekering in pos. 8 uit de zekeringhouder.
 - Sluit de zekeringhouder met een 10A-zekering aan op pos. 8 in de zekeringhouder (A).
 - Plaats de zojuist verwijderde zekering terug in de zekeringhouder (A).
 - Verwijder de zekering in pos. 26 uit de zekeringhouder.
 - Sluit de zekeringhouder met een 7,5A-zekering aan op pos. 26 in de zekeringhouder (B).
 - Plaats de zojuist verwijderde zekering terug in de zekeringhouder (B).
- Koppel de voorste connector (C) los die tussen de voorstoelen zit en sluit de adapterbedrading aan tussen de beide delen van de connector (C).

- Breng de connectoren (C, D) aan.



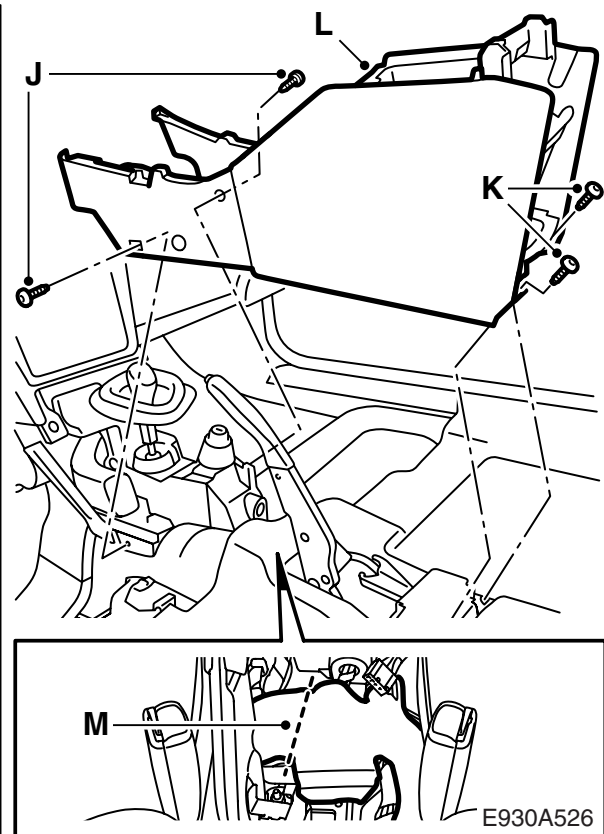
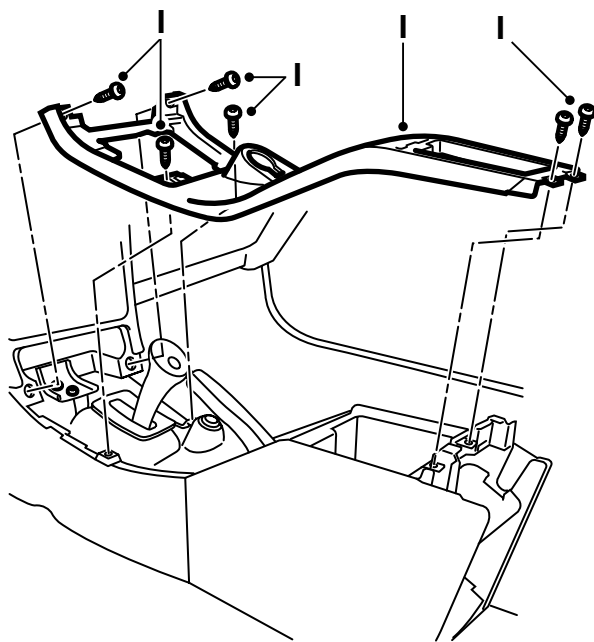
- 41 Zet de bedrading op een aantal geschikte punten zodanig vast dat deze niet bekneeld of beschadigd raakt.

⚠ WAARSCHUWING

Controleer of de bedrading nergens klemzit. Een verkeerde manier van monteren kan schade aan de bedrading en kortsluiting/brand veroorzaken.

N.B.

Zet de bedrading dusdanig vast dat er geen risico van schuurschade of rammelen bestaat.



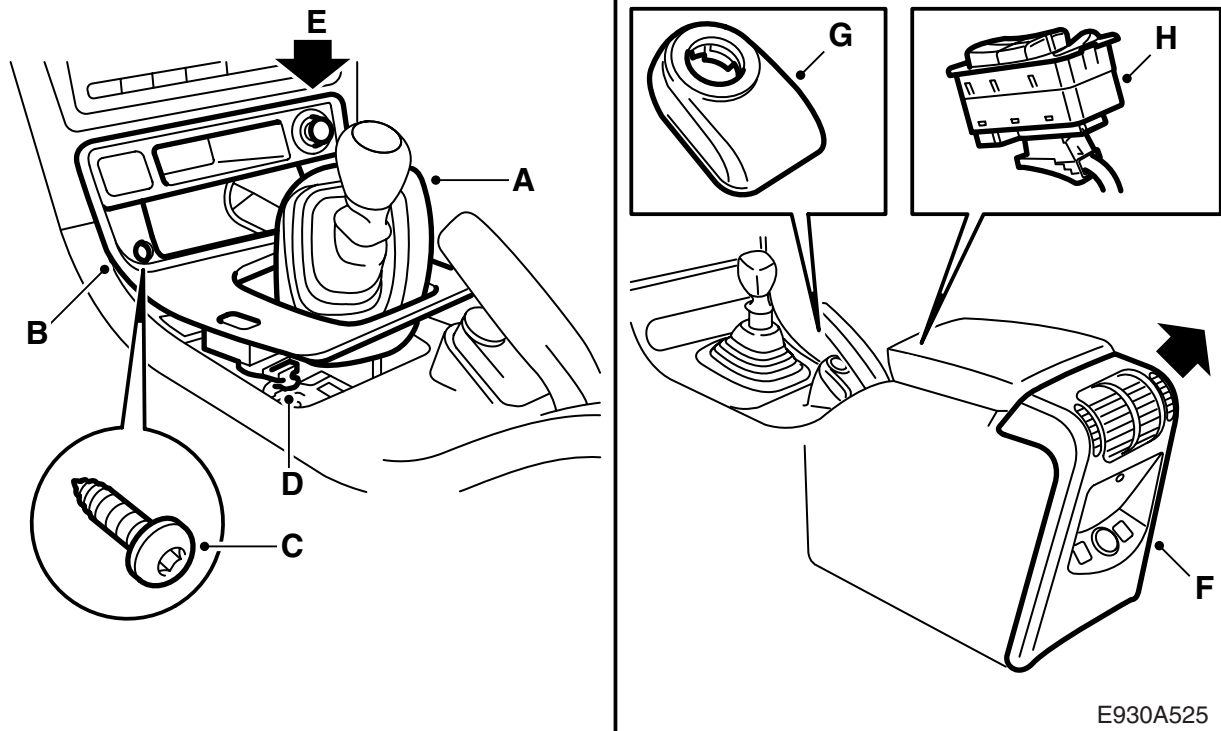
42 Monteer de middenconsole:

- Klap de mat (M) naar binnen.
- Plaats de middenconsole (L).

N.B.

Zorg dat er nergens kabels of connectoren klem komen te zitten.

- Monteer de bouten (J, K). Begin met de bout linksvoor die voor sturing zorgt.
- Klap de matten omhoog.
- Til het bovenstuk van de middenconsole weer in positie. Breng tegelijkertijd de bedrading voorzichtig in positie.
- Monteer de bouten (I) waarmee het bovenstuk van de middenconsole vastzit.



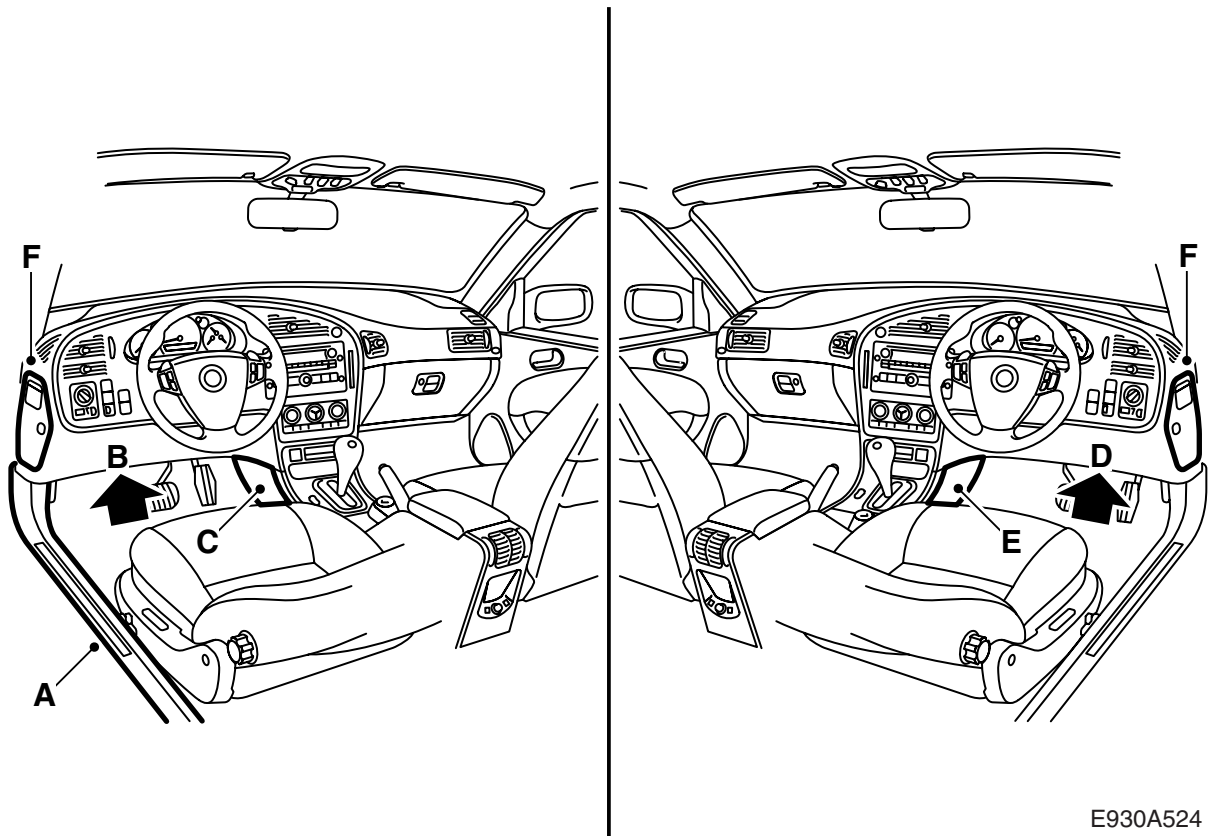
E930A525

- Sluit de connectoren aan en monteer de schakelaar (H).
- Sluit de connectoren aan op het achterstuk van de middenconsole en monteer het achterstuk. Monteer de bovenste bout (F).
- Sluit de connector (D) aan op de schakelaar voor de centrale vergrendeling.
- Sluit de connectoren (E) op de schakelaars voor de stoelverwarming, de stoelventilatie en de aansteker aan.

N.B.

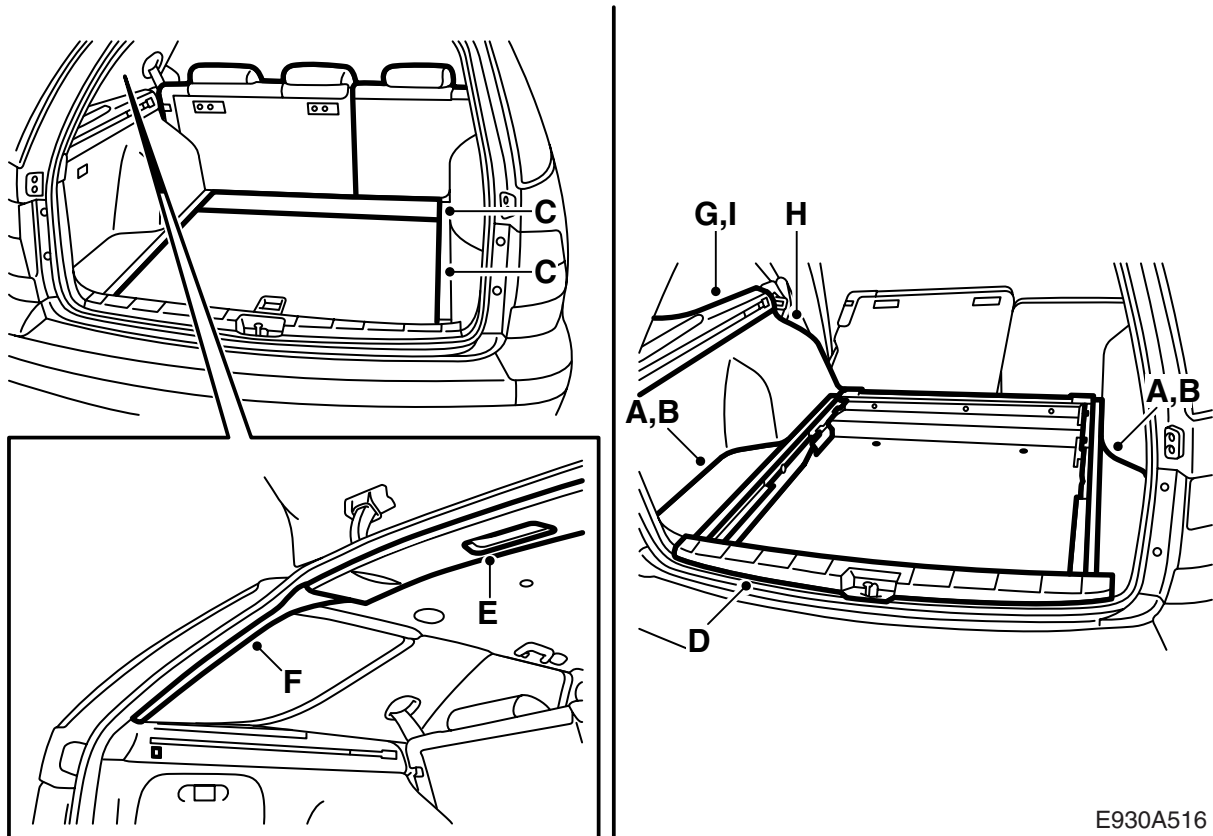
Let erop dat u de connectoren op de juiste schakelaars aansluit.

- Monteer de versnellingspookbehuizing (C) (2 clips aan de achterkant en 2 bouten aan de voorkant).
- Monteer het opbergvak/de asbak (B).
- **Handgeschakelde versnellingsbak:** Monteer de versnellingspookhoes (A).
Automatische versnellingsbak: Breng de omlijsting rond de keuzehendelbehuizing aan.
- Sluit de connector aan en monteer de antenne-eenheid (G) van de diefstalbeveiliging.



E930A524

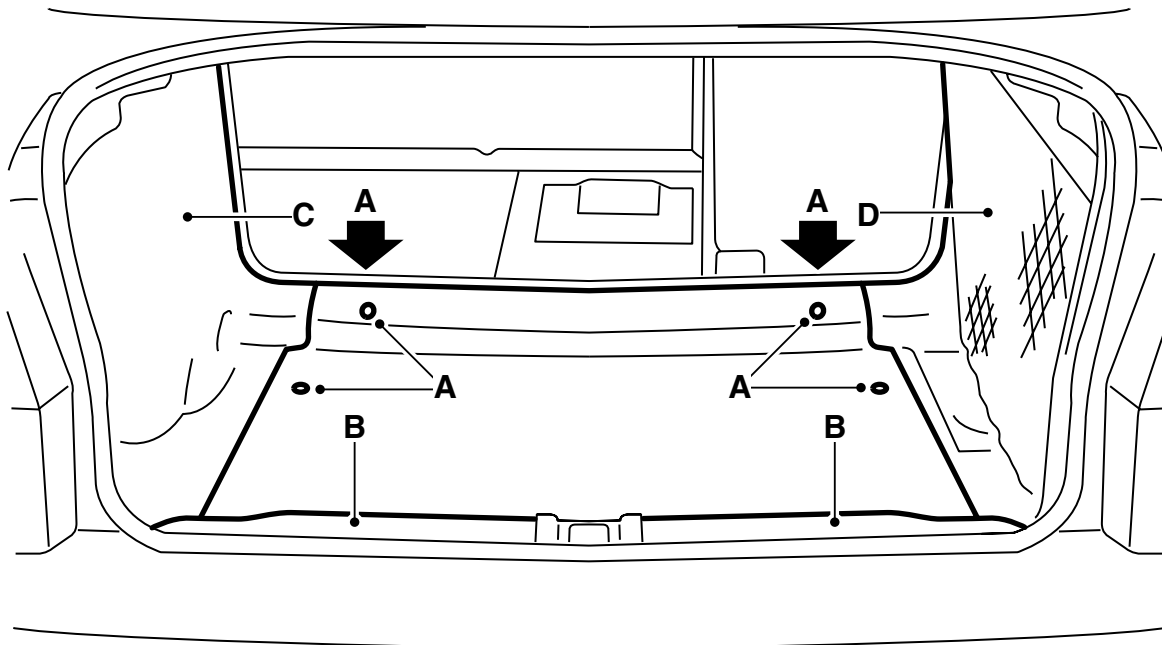
- 43 Monteer het deksel (F) op de zekeringhouder.
- 44 **RHD:** Monteer het onderstuk (D) van het dashboard en de zijbekleding (E) van de middenconsole aan de bestuurderszijde.
- 45 Monteer de zijbekleding (C) van de middenconsole aan de linkerzijde.
- 46 Monteer het onderstuk (B) van het dashboard aan de linkerzijde.
- 47 Monteer de dorpellijsten bij het linker achterportier en voorportier (A).



E930A516

48 5D - Monteer de bekleding in de bagageruimte:

- Pas de zijbekleding (H) in en sluit de connector van een eventuele cd-wisselaar aan. Haal de bouten aan boven aan de zijbekleding (I).
- Monteer de hoedenplanksteun (G) (1 dekplaat en 3 bouten) en de D-stijlbekleding.
- Sluit de plafondverlichting aan en duw de afdekking (E) achter aan het plafond vast.
- Monteer nieuwe isolatieblokken op de achterkant van de carrosserie.
- Monteer de opbergvakken (B) en de buitenste delen van de vloer in de bagageruimte (A).
- Monteer de dorpellijst (D).
- Monteer de vloer (C) in de bagageruimte.
- Breng de bagagerolhoes aan.
- Monteer de dekplaat die tussen het linker achterportier en het ruggedeelte zit. Klap de rug- en zitgedeelten van de achterbank terug.



E930A515

49 **4D** - Monteer de bekleding in de bagageruimte:

- Monteer nieuwe isolatieblokken op de achterkant van de carrosserie.
- Monteer de linker en rechter zijbekleding (C, D).
- Monteer de dorpeellijst (B).
- Monteer de vloer in de bagageruimte (A) en sluit de bagageklep.
- Zet de ruggedeelten van de achterbank rechtop en klapt de zitgedeelten van de achterbank terug.

50 Controleer – met de contactsleutel in de stand ON en de achteruitversnelling ingeschakeld – of het systeem waarschuwt voor obstakels achter de auto in de vorm van geluidssignalen. Het eerste geluidssignaal moet worden afgegeven wanneer het obstakel zich op ca. 1,8 m achter de auto bevindt. Het signaal klinkt dan tweemaal per seconde. Naarmate de auto het obstakel dichtert volgen de geluidssignalen elkaar sneller op en wel als volgt:

- 1,8 m – 1,3 m: 2 signalen per seconde
- 1,3 m – 0,9 m: 3 signalen per seconde
- 0,9 m – 0,3 m: 5 tot 12 snel op elkaar volgende signalen per seconde
- 0,3 m: ononderbroken signaal