

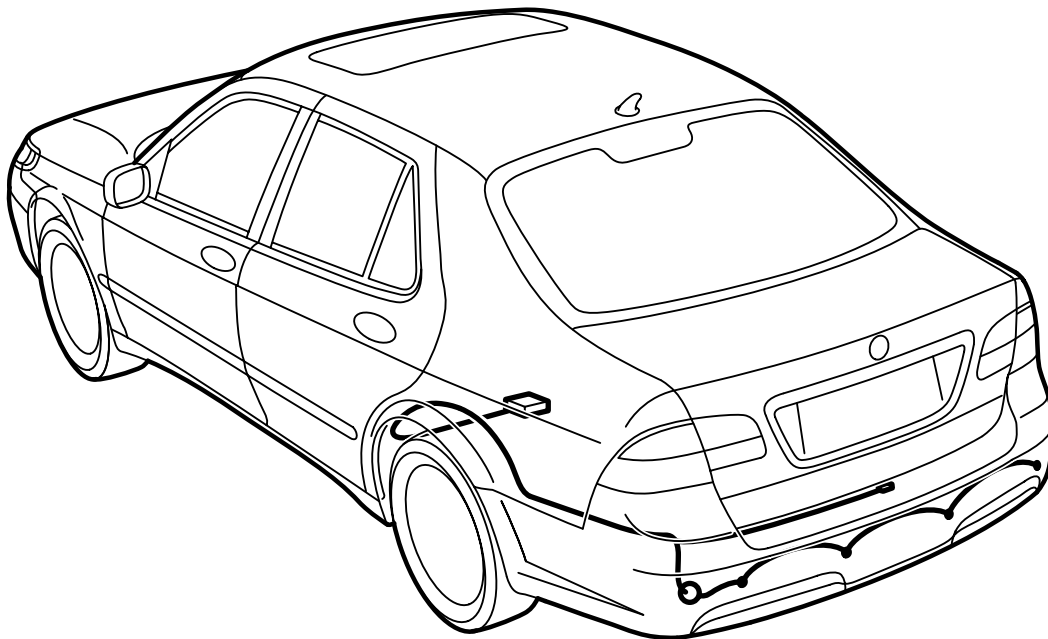


**MONTERINGSANVISNING · INSTALLATION INSTRUCTIONS  
MONTAGEANLEITUNG · INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

**Saab 9-5 4D M06-**

**Parkeerhulpsysteem (SPA)**

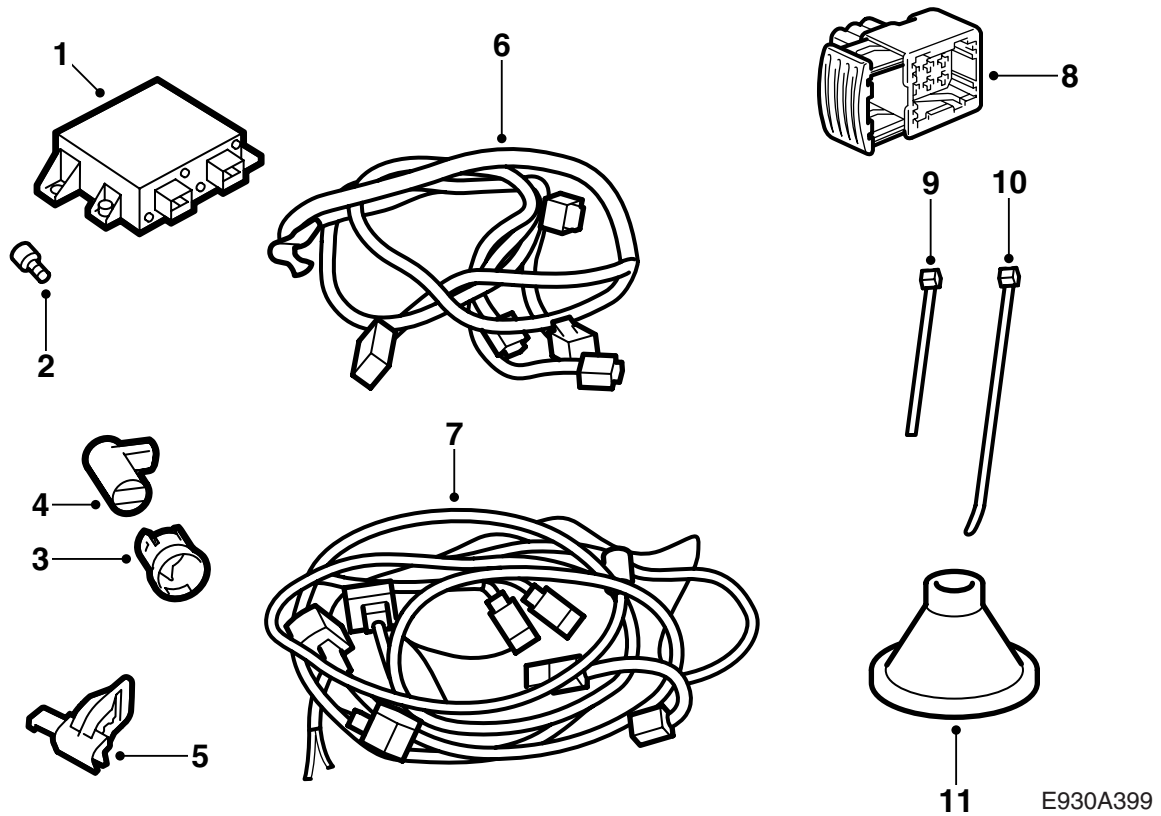
Accessories Part No.	Group	Date	Instruction Part No.	Replaces
32 025 686	9:40-06	Sep 05	32 025 688	



E930A398

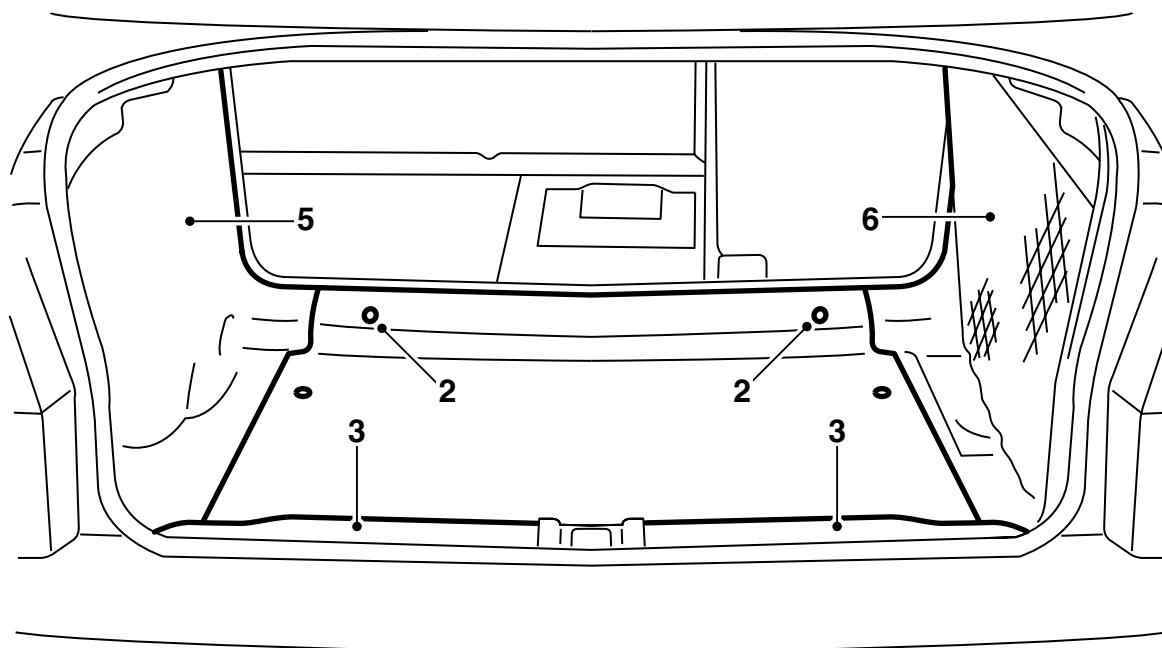
**N.B.**

Om de set te kunnen monteren, moet de auto voorbereid zijn voor trekhaakbedrading.



- 1 Stuur-unit, SPA
- 2 Bout (2 st.)
- 3 Houder (4 st.)
- 4 Afstandssensor (4 st.)
- 5 Console voor connector
- 6 Bedrading, afstandssensoren
- 7 Bedrading, SPA
- 8 Connector
- 9 Kabelbinder (17 st.)
- 10 Kabelbinder, doorvoerrubber
- 11 Doorvoerrubber

E930A399



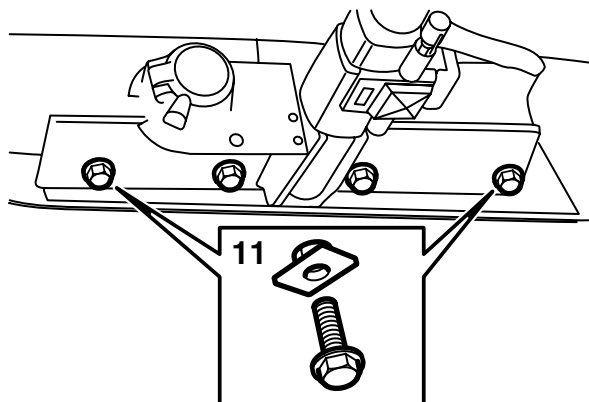
E930A400

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

#### **N.B.**

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

- 1 Klap de zitkussens en de rugleuningen van de achterbank voorover.
- 2 Open de bagageklep en haal de bodem uit de bagageruimte.
- 3 Demonteer de dorpellijst.
- 4 **Auto's met cd-wisselaar:** Demonteer de cd-wisselaar en de console.
- 5 Maak de zijbekleding aan de linkerkant van de bagageruimte los en buig deze opzij. Demonteer de isolatierubbers (2 stuks) aan de achterkant van de carrosserie. De oude moeten worden weggegooid en door nieuwe worden vervangen.
- 6 Maak de zijbekleding aan de rechterkant van de bagageruimte los en buig deze opzij. Demonteer de isolatierubbers (2 stuks) aan de achterkant van de carrosserie. De oude moeten worden weggegooid en door nieuwe worden vervangen.



- 7 Draai de moeren los waarmee de bumper vastzit. De onderste tapeinden zijn alleen voorzien van moeren als de auto is uitgerust met een trekhaak.

---

**N.B.**

Wees voorzichtig bij het demonteren om lakschade te voorkomen.

- 8 **Auto's met trekhaak:** Demonteer de moeren voor de beide verstevigingen.
- 9 Breng de auto omhoog.
- 10 Demonteer de bouten van de bumper die bij de wielkuipen zitten.
- 11 **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 zijn in losse felsmoeren gemonteerd.

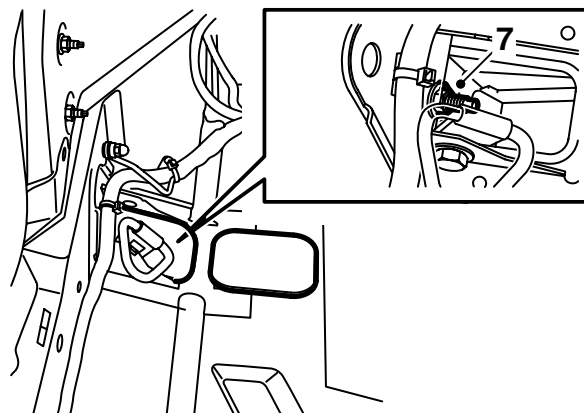
- 12 Breng de auto omlaag.
- 13 Vraag hulp aan een collega. Trek de bumper uit de clips. Til de bumper er naar achteren toe uit.

---

**N.B.**

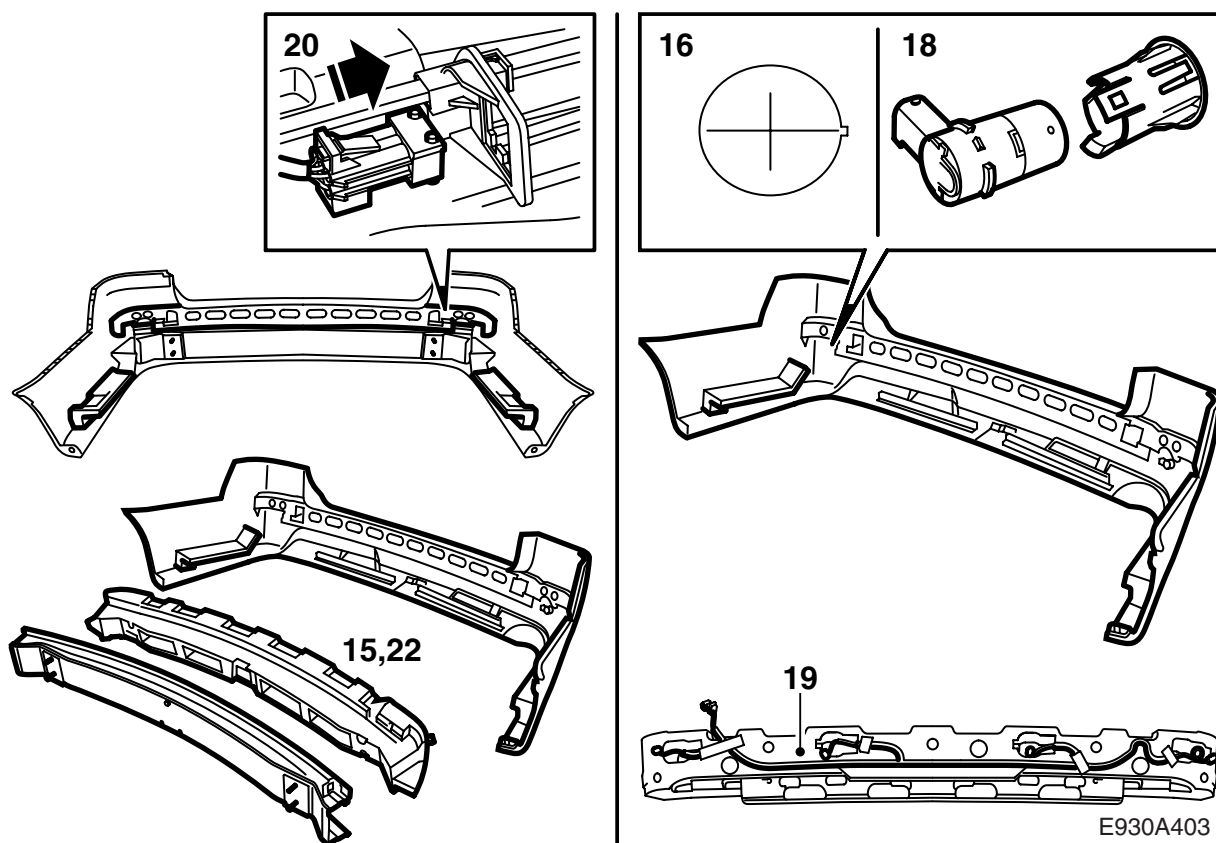
Leg de bumper op een schone en zachte ondergrond.

---



E930A402

- 14 Demonteer de bumperrail van de afdekking door de bevestigingsclips los te maken.



- 15 Demonteer het schuimplastic blok van de bumperrail (zit in de bevestigingsspieën van de afdekking).
- 16 Boor 31 mm gaten (4 st.) in de voorgestane markeringen in de bumpermantel.
- 17 Vijl de geleidingsgroef 1 x 1 mm. 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.

- 18 Monteer de afstandssensoren in de houders en vervolgens in de bumpermantel.
- 19 Plaats de bedrading in het middelste schuimgedeelte. De verbinder gaat aan de linkerkant naar buiten. Sluit de bedrading op de sensoren aan.

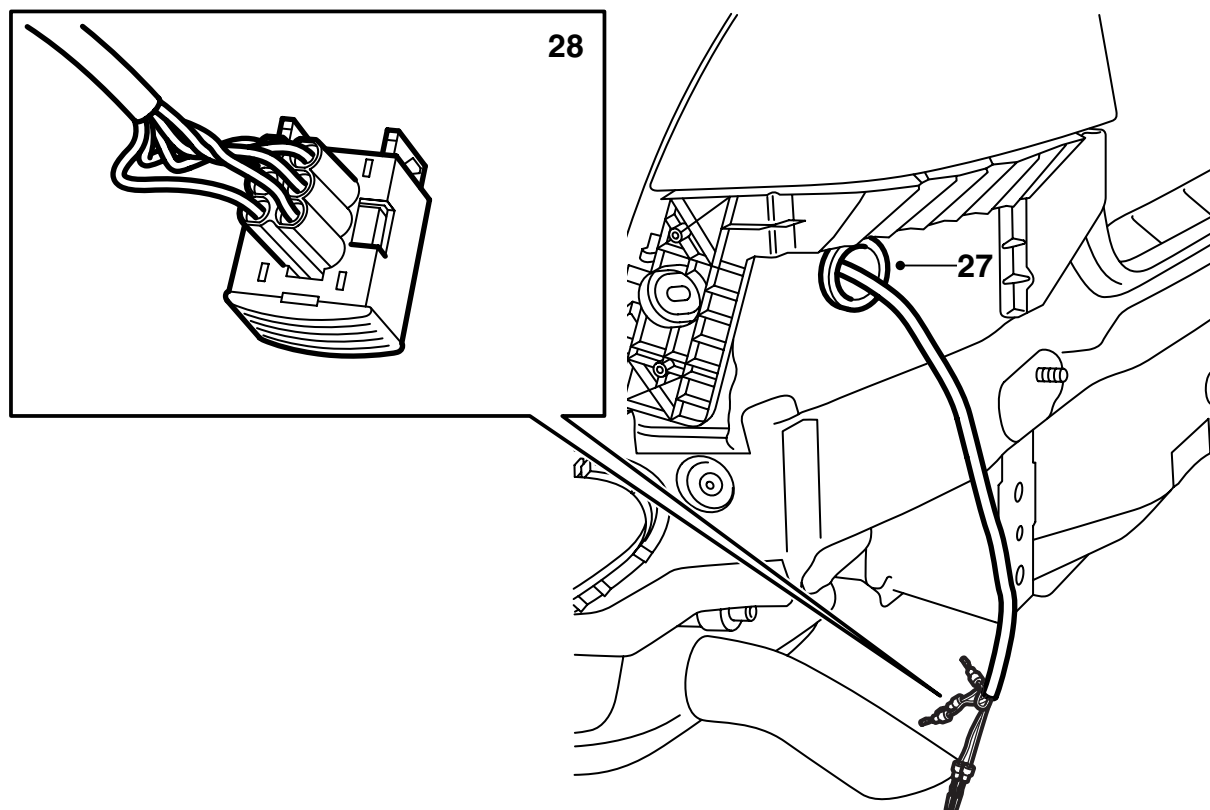


#### WAARSCHUWING

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

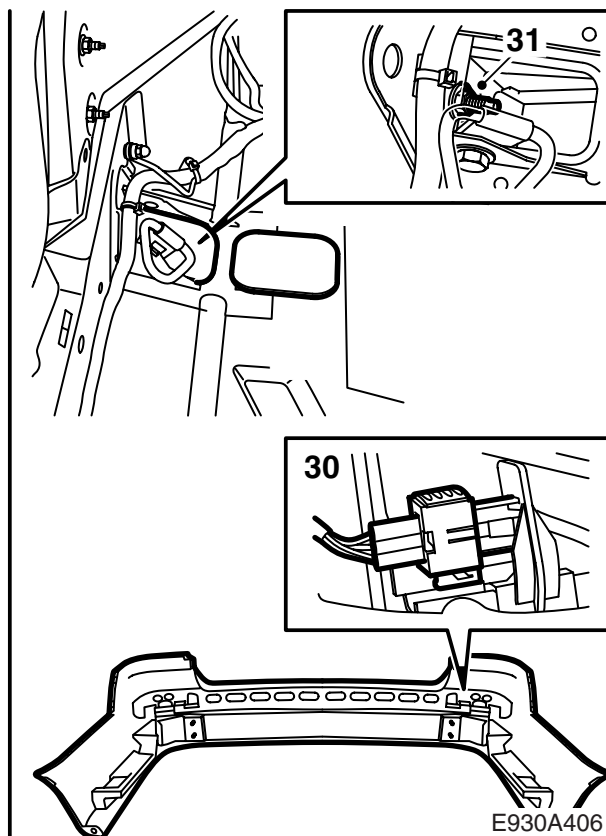
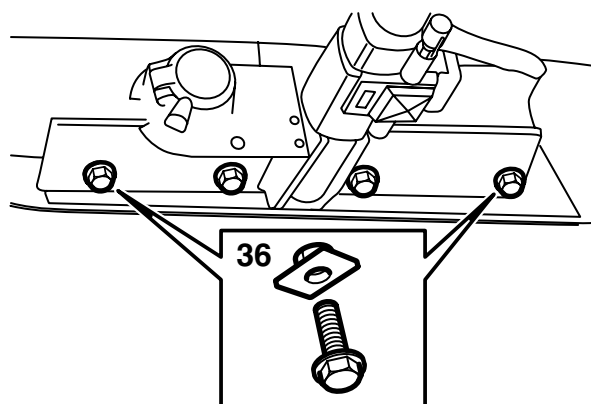
- 20 Monteer de houder van de connector op de linkerkant van de bumperrail.
- 21 Monteer de connector in de houder.
- 22 Monteer het schuimplastic blok met de bedrading in de bumpermantel.

- 23 Stuur de bumperrail naar de geleidingspen van de bumpermantel. Monteer de bumperrail met evt. verstevigingen op de bumpermantel.
- 24 Monteer de overige schuimplastic blokken.



E930A405

- 25 Monteer het doorvoerrubber dusdanig op de bedrading voor het parkeerhulpsysteem, dat het trechtersvormige uiteinde de auto in wijst. Het doorvoerrubber moet op 370 mm uit het uiteinde van de tape bij de kabelschoenen komen te zitten.
- 26 Demonteer de rubber plug onder het linker achterlamphuis.
- 27 Breng de bedrading door het gat naar buiten en monteer het doorvoerrubber uit de set.
- 28 Sluit de kabelschoenen als volgt aan:
  - 1 Zwart (BK)
  - 2 Bruin (BN)
  - 3 Geel (YE)
  - 4 Blauw (BU)
  - 5 Oranje (OG)
  - 6 Grijs (GY)
- 29 Breng een stuk tape en een kabelbinder op het doorvoerrubber aan.



30 Pas de bumper in en sluit de verbinder aan.

### **N.B.**

Wees voorzichtig bij het monteren om lakschade te voorkomen.

31 Monteer de bumper.

**Aanhaalmoment: 40 Nm (30 lbf ft)**

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

**Aanhaalmoment: 40 Nm (30 lbf ft)**

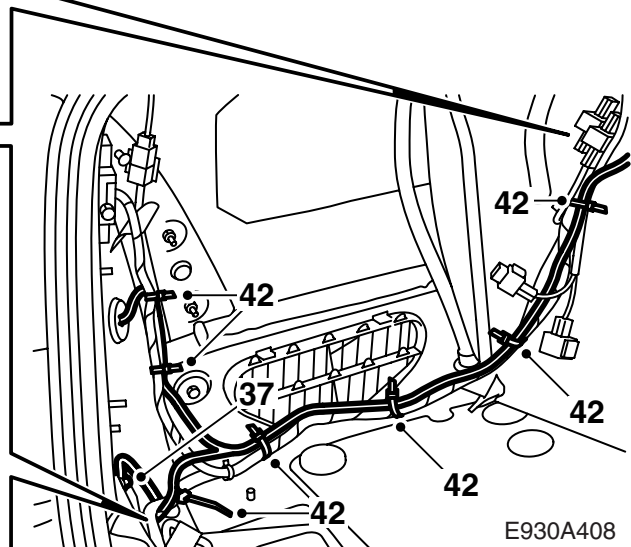
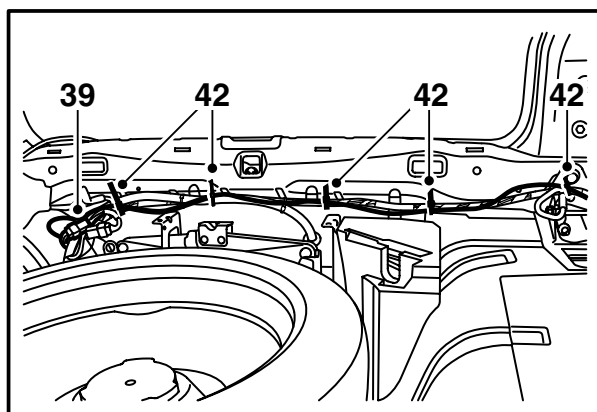
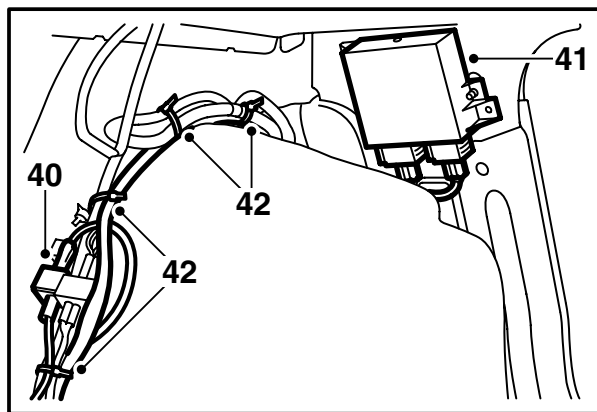
33 Breng de auto omhoog.

34 Breng de bouten van de bumper aan die bij de wielkuipen zitten.

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

36 **Auto's met trekhaak:** Monteer de bouten en de felsmoeren waarmee de trekhaak aan de carrosserie vastzit.

**Aanhaalmoment: 40 Nm (30 lbf ft)**



E930A408

37 Sluit de massakabel aan op het massapunt in de bagageruimte onder het linker achterlamphuis.

38 Haal het dikke gedeelte van de bedrading naar de linker wielkuip toe, terwijl u het dunne gedeelte langs de dorpel van de bagageruimte naar de rechterzijde van de auto haalt.

39 Sluit de connector op de voorbereiding voor de trekhaakbedrading aan.

**Auto's met trekhaak:** Koppel de connectoren los en sluit de beide connectoren van de bedrading erop aan.

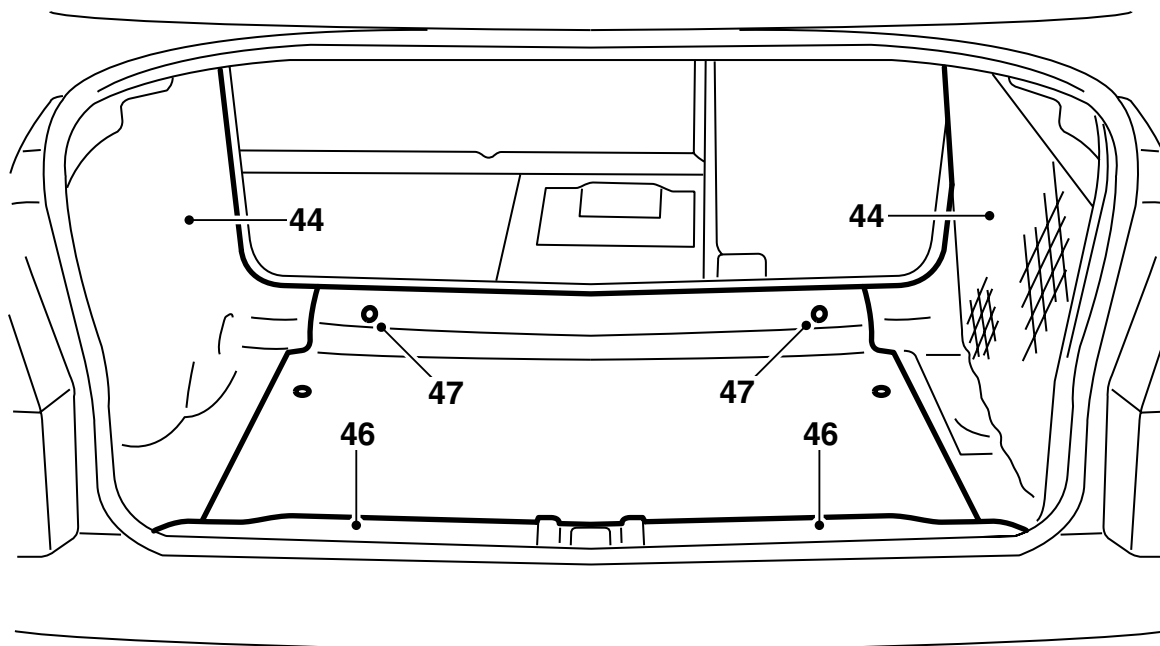
40 Sluit de connector van de bedrading op de voorbereiding voor de cd-wisselaar aan en monteer de blinde plug in de connector van de SPA-bedrading. Monteer de antirammeltape en zet het geheel met kabelbinders vast om rammelen te voorkomen.

**Auto's met cd-wisselaar:** Koppel de connectoren los en sluit de beide connectoren van de bedrading erop aan. Monteer de antirammeltape en zet het geheel met kabelbinders vast om rammelen te voorkomen.

41 Breng de bouten in de gaten van de stuur-unit aan, sluit de bedrading op de stuur-unit aan en monteer de stuur-unit zo op de plaat achter de rugleuning van de achterbank dat de connectoren omlaag wijzen. Haal de bouten aan.

42 Zet de bedrading over de totale lengte met kabelbinders (17 st.) vast. Verzamel het teveel aan bedrading en zet het boven de wielkuip vast.





E930A409

- 43 Monteer nieuwe isolatierubbers (2 stuks aan elke kant) aan de achterkant van de carrosserie.
- 44 Monteer de zijbekledingen.
- 45 **Auto's met cd-wisselaar:** Monteer de console voor de cd-wisselaar, sluit de cd-wisselaar aan en monteer deze op de console.
- 46 Monteer de dorpellijst.
- 47 Monteer de bodem in de bagageruimte.
- 48 Klap de rugleuning en zitkussens van de achterbank terug en sluit de bagageklep.
- 49 Controleer – met de contactsleutel in 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, als het obstakel zich op ca. 1,8 m achter de auto bevindt. Het signaal klinkt dan tweemaal per seconde. Naarmate de auto het obstakel dichterbij nadert 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