

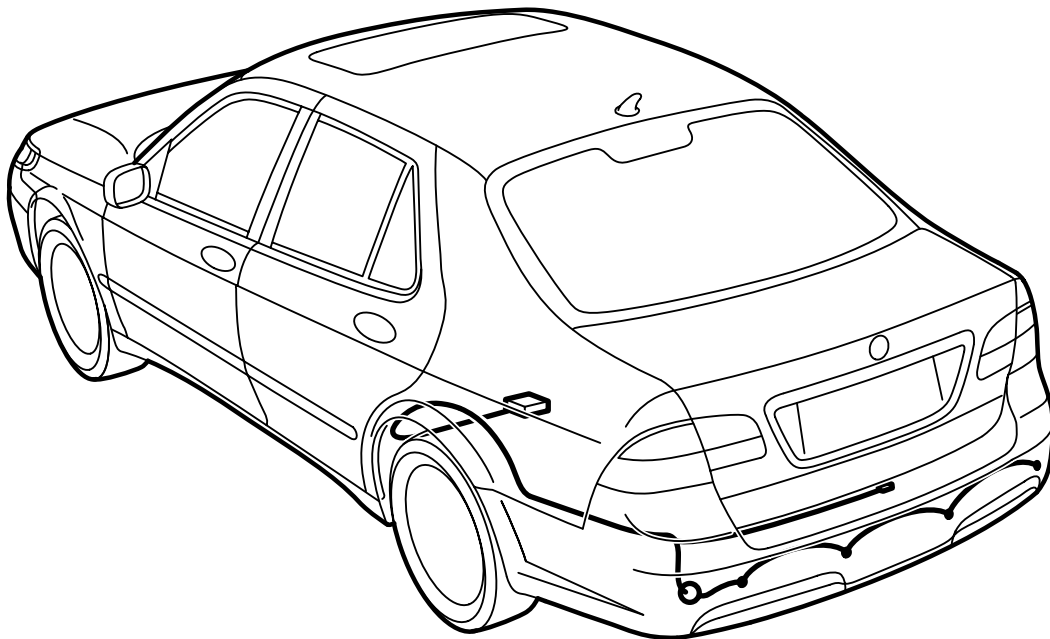


**MONTERINGSANVISNING · INSTALLATION INSTRUCTIONS
MONTAGEANLEITUNG · INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

Saab 9-5 4D M06-

Ayuda de aparcamiento (SPA)

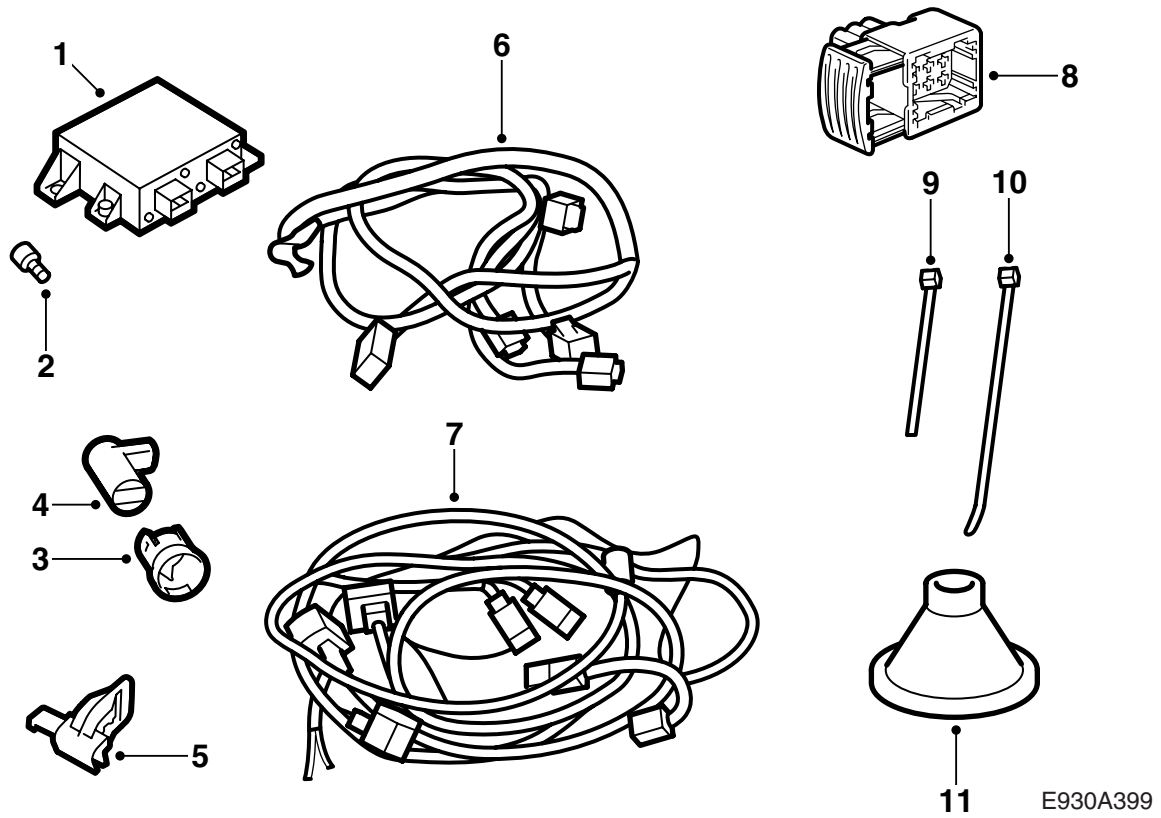
Accessories Part No.	Group	Date	Instruction Part No.	Replaces
32 025 686	9:40-06	Sep 05	32 025 688	



E930A398

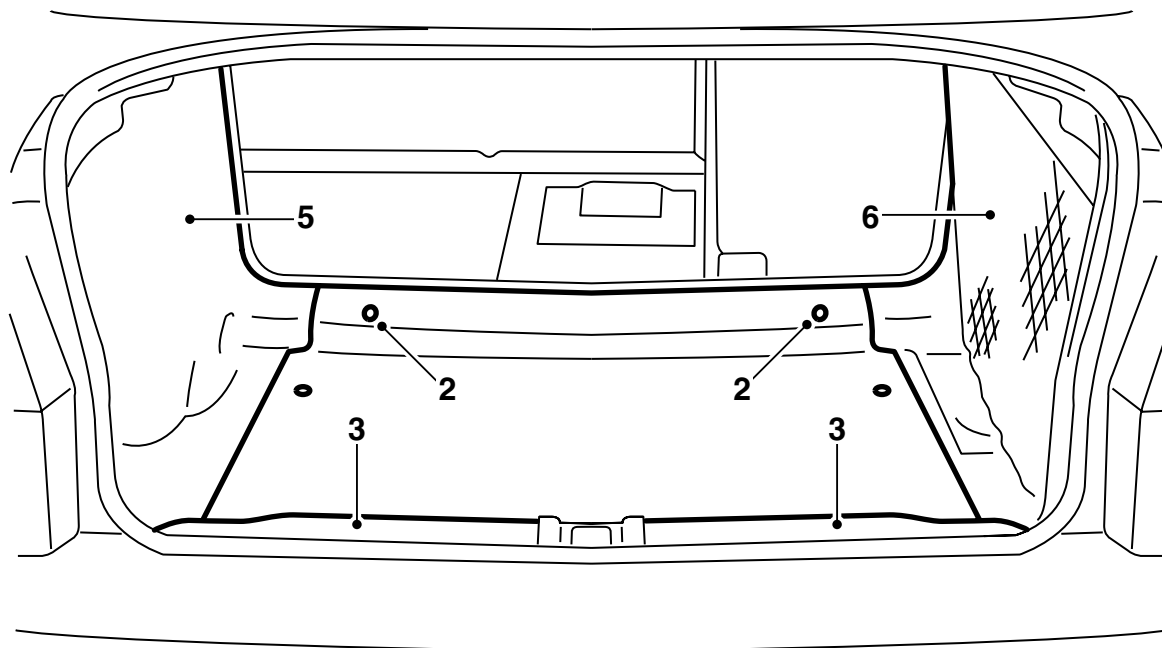
Atención

Para poder montar el kit, el automóvil debe estar provisto de preparación de cableado para enganche de remolque.



- 1 Dispositivo de mando, SPA
- 2 Tornillo (x2)
- 3 Soporte (x4)
- 4 Sensor de distancia (x4)
- 5 Consola para la caja de conexiones
- 6 Red de cableado, sensor de distancia
- 7 Red de cableado, SPA
- 8 Caja de conexiones
- 9 Abrazaderas de plástico (x17)
- 10 Abrazadera, pasacables de goma
- 11 Pasacables de goma

E930A399



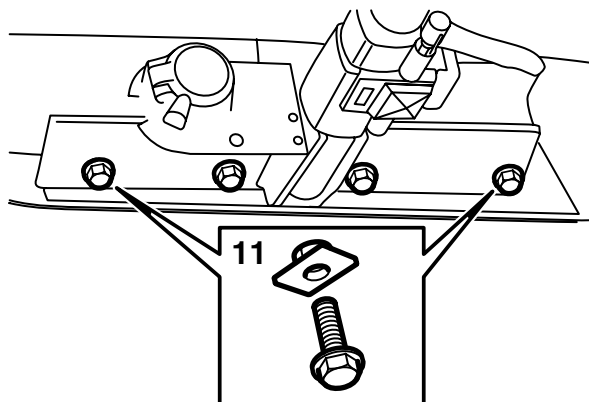
E930A400

Antes de iniciar el trabajo, las partes visibles de los sensores de distancia y los soportes deben pintarse en el mismo color que la funda del parachoques.

Atención

El espesor de la capa de pintura no debe ser superior a 90μ para no alterar el funcionamiento del sistema.

- 1 Llevar hacia adelante las almohadillas del asiento trasero y abatir el respaldo del asiento trasero.
- 2 Abrir la tapa del maletero y desmontar el piso del maletero.
- 3 Desmontar la protección de umbral.
- 4 **Automóviles con cargador CD:** Desmontar el cargador de discos CD y la consola.
- 5 Soltar y apartar a un lado la tapicería lateral izquierda del maletero y desmontar los cojines de aislamiento (2 unidades) en la parte trasera de la carrocería. Los cojines antiguos deben desecharse y sustituirse por unidades nuevas.
- 6 Soltar y apartar a un lado la tapicería lateral derecha del maletero y desmontar los cojines de aislamiento (2 unidades) en la parte trasera de la carrocería. Los cojines antiguos deben desecharse y sustituirse por unidades nuevas.



- 7 Desmontar las tuercas que sujetan el parachoques. Los espárragos inferiores tienen tuercas si el automóvil está equipado con enganche para remolque.

Atención

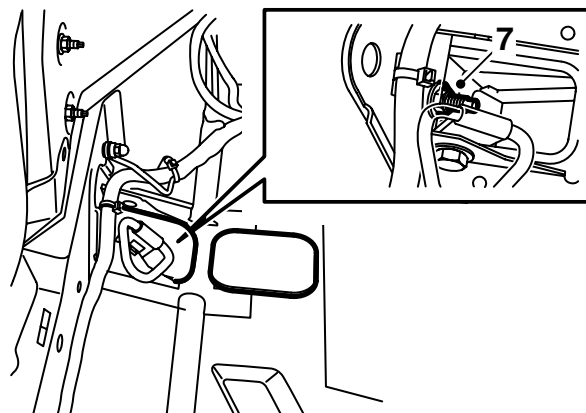
Proceder con cuidado durante el desmontaje para evitar daños en la pintura.

- 8 **Automóviles con gancho de remolque:** Desmontar las tuercas de los dos refuerzos.
- 9 Elevar el automóvil.
- 10 Desmontar los tornillos del parachoques en los huecos de rueda.
- 11 **Automóviles con gancho de remolque:** Desmontar el contacto para la red de conductores del dispositivo de remolque y desmontar los cuatro tornillos que lo sujetan a la carrocería.

Atención

Los tornillos exteriores están montados en placas de tuerca sueltas.

- 12 Bajar el coche.



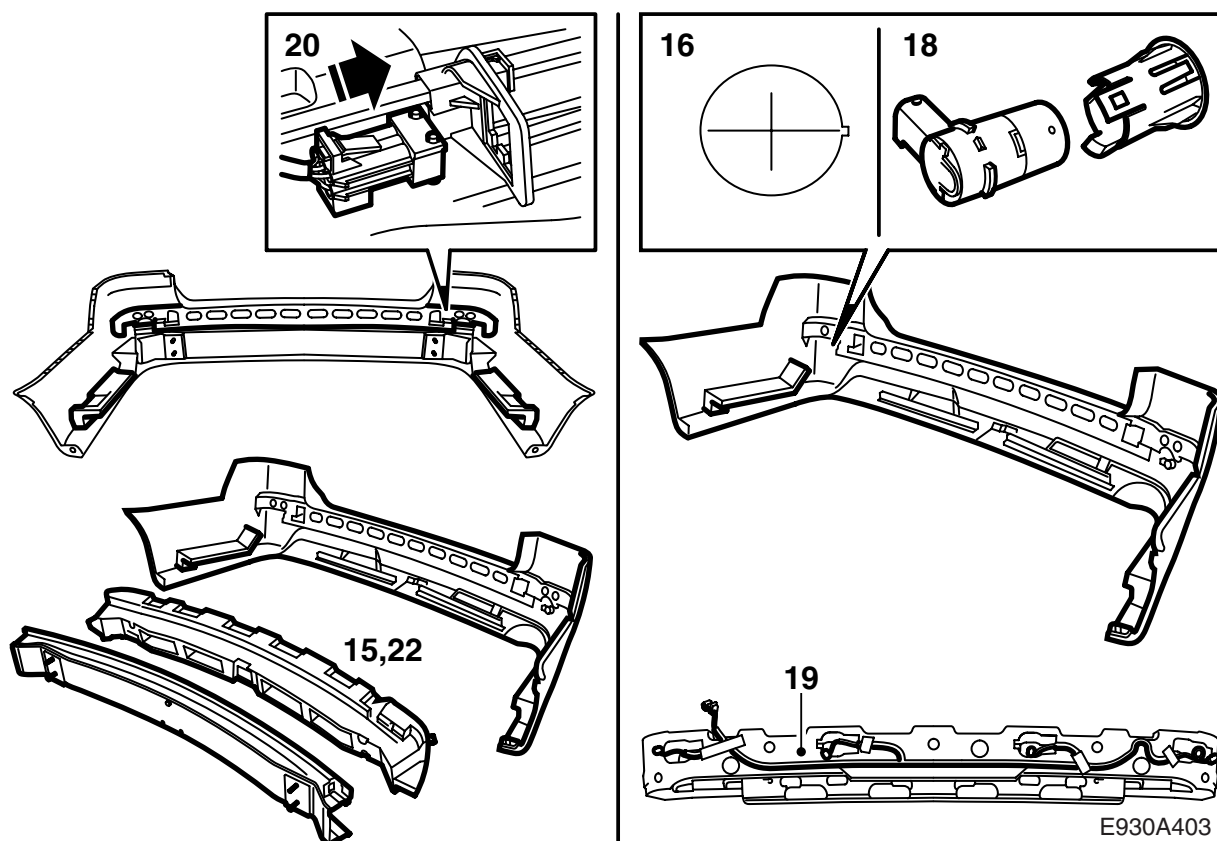
E930A402

- 13 Solicitar la ayuda de un colaborador. Extraer el parachoques de las presillas. Sacar el parachoques hacia atrás.

Atención

Colocar el parachoques sobre una superficie limpia y suave.

- 14 Desmontar la barra del parachoques de la funda de protección soltando las presillas de fijación.



- 15 Desmontar el bloque celular de la funda del parachoques (está encajado en las cuñas de fijación de la funda del parachoques).
- 16 Taladrar agujeros (x4) de 31 mm en las señales premarcadas de la funda del parachoques.
- 17 Lijar la ranura de guía 1 x 1 mm. La ranura de guía debe estar en la parte del agujero orientada hacia el lado izquierdo de la funda del parachoques.

Atención

No lijar una ranura demasiado larga. De lo contrario, la tapa de protección no cubrirá la ranura.

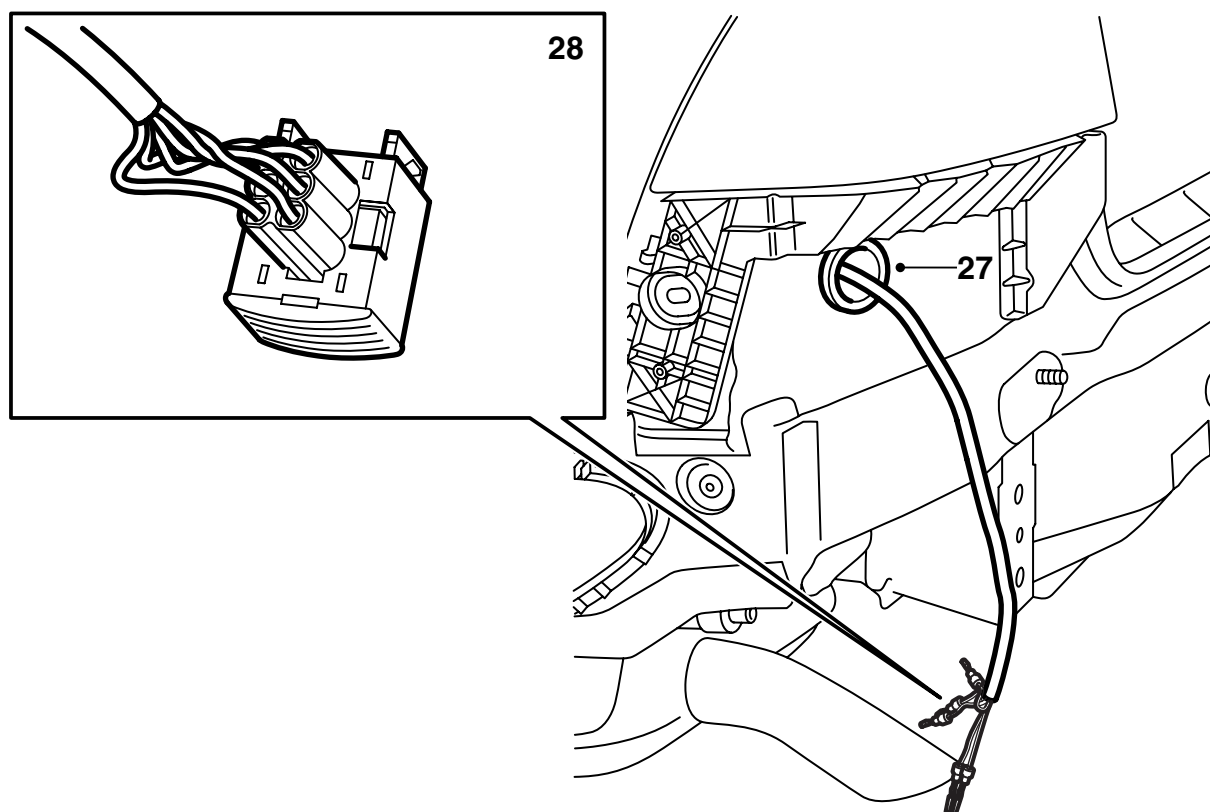
- 18 Montar los sensores de distancia en los soportes y después en la funda del parachoques.
- 19 Alojarse la red de conductores en la parte central del bloque de espuma. La caja de empalme sale en el lado izquierdo. Conectar la red de conductores a los sensores.

⚠ ADVERTENCIA

Controlar que no quede aprisionada la red de cableado. Un montaje incorrecto puede ocasionar daños en la red de cableado y cortocircuito/incendios.

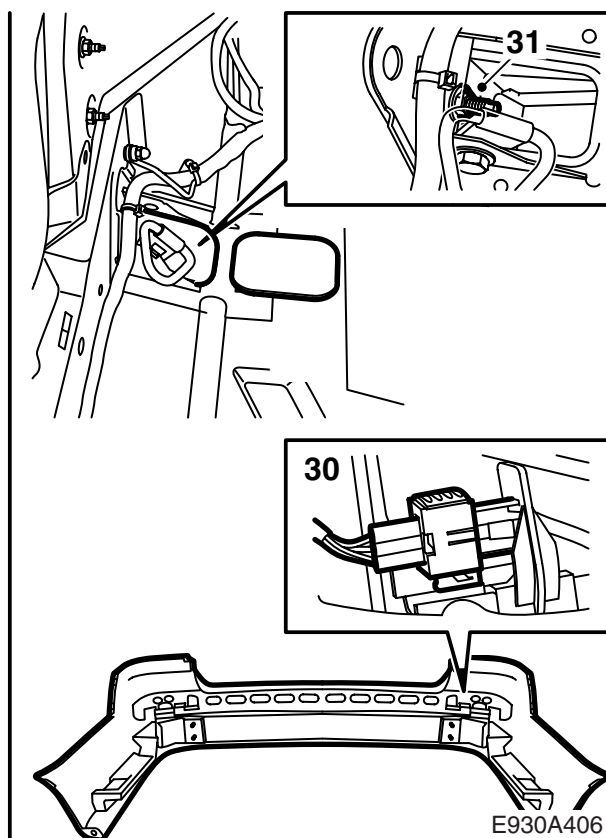
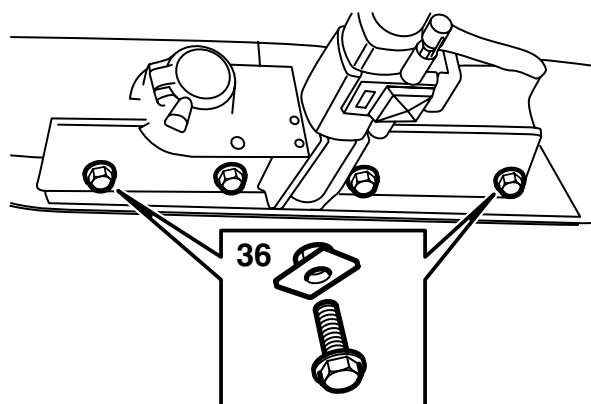
- 20 Montar el soporte del conector en el lado izquierdo de la barra del parachoques.
- 21 Montar el conector en el soporte.

- 22 Montar el bloque celular con la red de conductores en la funda del parachoques.
- 23 Guiar la barra del parachoques hacia el pasador de guía de la funda del parachoques. Montar la barra de parachoques y los posibles refuerzos en la funda.
- 24 Montar el resto de bloques celulares.



E930A405

- 25 Montar el pasacables de goma, girado de manera que la parte en forma de embudo quede orientada hacia adentro en el automóvil, en la red de cableado del sistema de ayuda de aparcamiento. El pasacables deberá colocarse a 370 mm del final de la cinta adhesiva en los terminales de cable.
- 26 Desmontar el tapón de goma por debajo de la lámpara trasera izquierda.
- 27 Sacar la red de conductores por el agujero y montar el pasacables del kit.
- 28 Conectar las clavijas en los terminales de cable de la siguiente manera:
 - 1 Negro (BK)
 - 2 Marrón (BN)
 - 3 Amarillo (YE)
 - 4 Azul (BU)
 - 5 Naranja (OG)
 - 6 Gris (GY)
- 29 Colocar la cinta adhesiva y una abrazadera en el pasacables de goma.

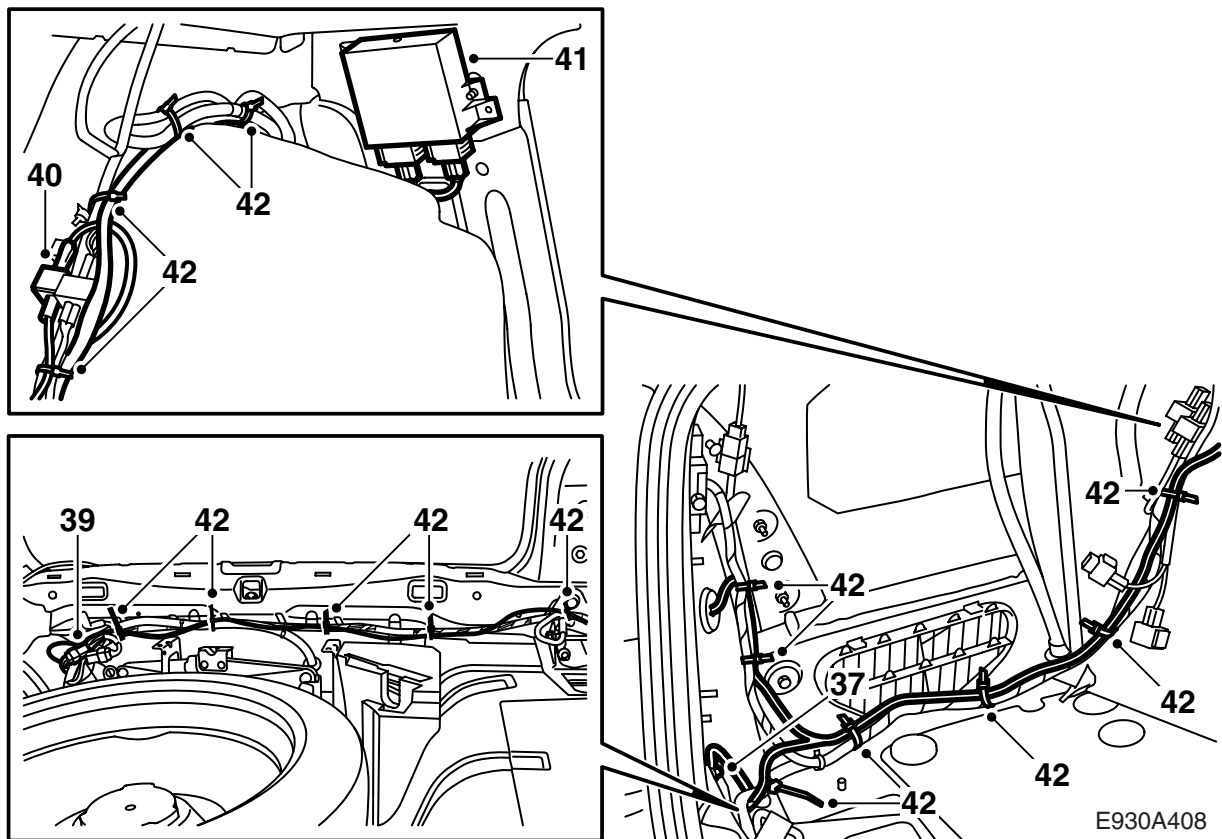


- 30 Adaptar el parachoques y conectar el dispositivo de empalme.

Atención

Proceder con cuidado durante el montaje para evitar daños en la pintura.

- 31 Montar el parachoques.
Par de apriete, 40 Nm (30 lbf ft)
- 32 **Automóviles con gancho de remolque:** Atornillar los refuerzos del automóvil.
Par de apriete, 40 Nm (30 lbf ft)
- 33 Elevar el automóvil.
- 34 Montar los tornillos del parachoques en los huecos de rueda.
- 35 **Automóviles con gancho de remolque:** Montar el contacto para la red de cableado del dispositivo de remolque.
- 36 **Automóviles con gancho de remolque:** Montar los tornillos y las placas de tuerca de sujeción del dispositivo de remolque a la carrocería.
Par de apriete, 40 Nm (30 lbf ft)



37 Conectar el cable de tierra al punto de tierra en el compartimiento de carga por debajo de la lámpara trasera izquierda.

38 Colocar la parte gruesa de la red de cableado contra el hueco de rueda izquierdo y la parte fina a lo largo del umbral del espacio del compartimiento de carga hacia el lado derecho del automóvil.

39 Conectar el conector a la red de cableado preparada para el enganche de remolque.

Automóviles con gancho de remolque: Dividir el conector y conectar ambos dispositivos de contacto de la red de cableado.

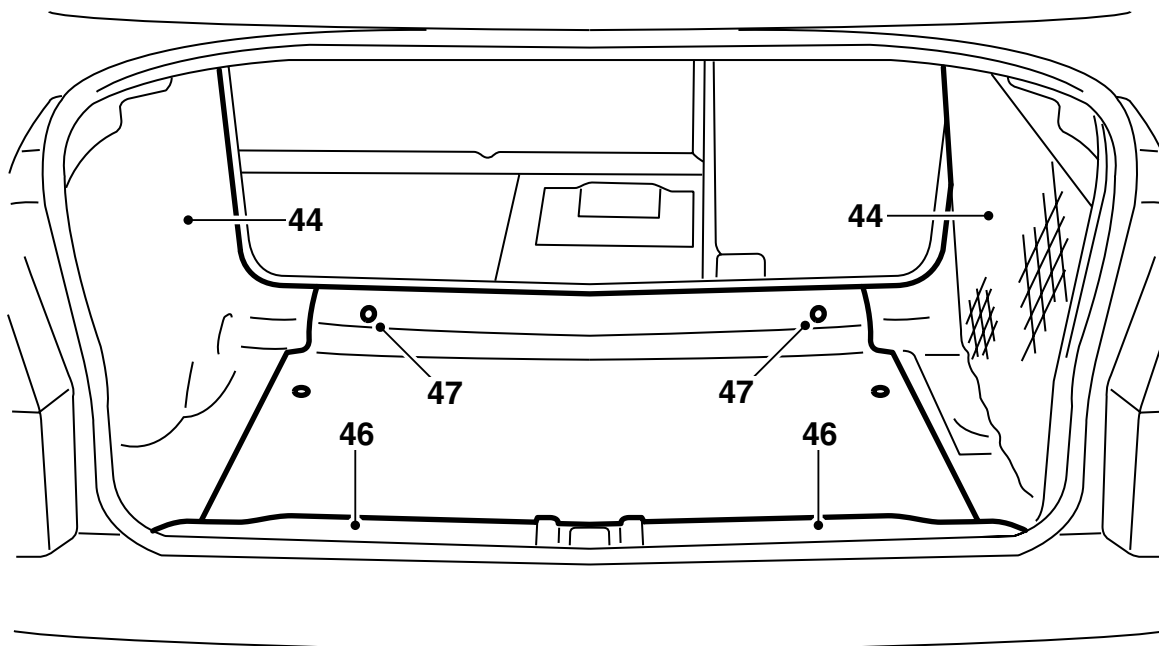
40 Conectar el conector de la red de cableado a la red preparada para el cargador de discos CD y montar el tapón ciego al conector de la red SPA. Montar la cinta antiruidos y fijarla con una banda tensora para eliminar los ruidos.

Automóviles con cargador de discos CD: Dividir el conector y conectar al mismo el conector respectivo de la red de cableado. Montar cinta antiruidos y fijarla con una banda tensora para evitar los ruidos.

41 Introducir los tornillos en los orificios del dispositivo de mando, conectar la red de cableado al dispositivo de mando y montar el dispositivo de mando con el conector orientado hacia abajo en la plancha por detrás del respaldo del asiento trasero. Apretar los tornillos.

42 Fijar la red de cableado por todo su recorrido con ayuda de bandas tensoras (17 pzs.). Recoger la red de cableado excesiva y fijarla sobre el hueco de rueda.

E930A408



E930A409

- 43 Montar nuevos cojines de aislamiento (2 en cada lado) en la parte trasera de la carrocería.
- 44 Montar los tapizados laterales.
- 45 **Automóviles con cargador CD:** Montar la consola del cargador de discos CD, y conectar y montar el cargador de discos CD.
- 46 Montar la protección de umbral.
- 47 Montar el piso del maletero.
- 48 Restablecer la posición del respaldo del asiento trasero y cerrar la tapa del maletero.
- 49 Controlar, con la llave de encendido en la posición ON y la marcha atrás seleccionada, que el sistema avise si existen objetos por detrás mediante señales de tono. La primera señal deberá emitirse cuando el objeto se encuentra a aprox. 1,8 metros de distancia. La señal tiene entonces una frecuencia de 2 tonos por segundo, aumentando la frecuencia a medida que se acerca el objeto de la manera siguiente:
- 1,8 - 1,3 m: 2 tonos/segundo
 - 1,3 - 0,9 m: 3 tonos/segundo
 - 0,9 - 0,3 m: de 5 a 12 tonos/segundo muy seguidos
 - 0,3 m: tono continuo