

Installation instructions, accessories - Steuergerät Zubehörelektronik AEM

Volvo Car Corporation Göteborg, Sweden



XC90

Section	Group	Weight(Kg/Pounds)	Year	Month
3	36		2004	05

XC90 2003, XC90 2004, XC90 2005, XC90 2006, XC90 2007, XC90 2008, XC90 2009, XC90 2010, XC90 2011

Installation instructions, accessories - Steuergerät Zubehörelektronik AEM

Volvo Car Corporation Göteborg, Sweden



Installation instructions, accessories - Steuergerät Zubehörelektronik AEM

Volvo Car Corporation Göteborg, Sweden



Required tools



A0000162



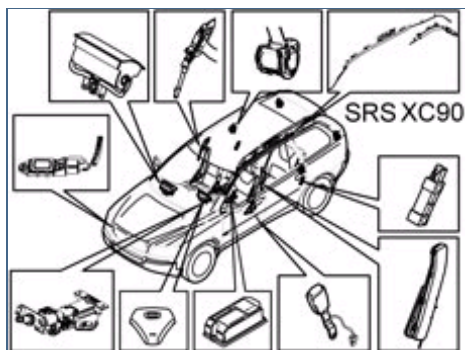
A0000163



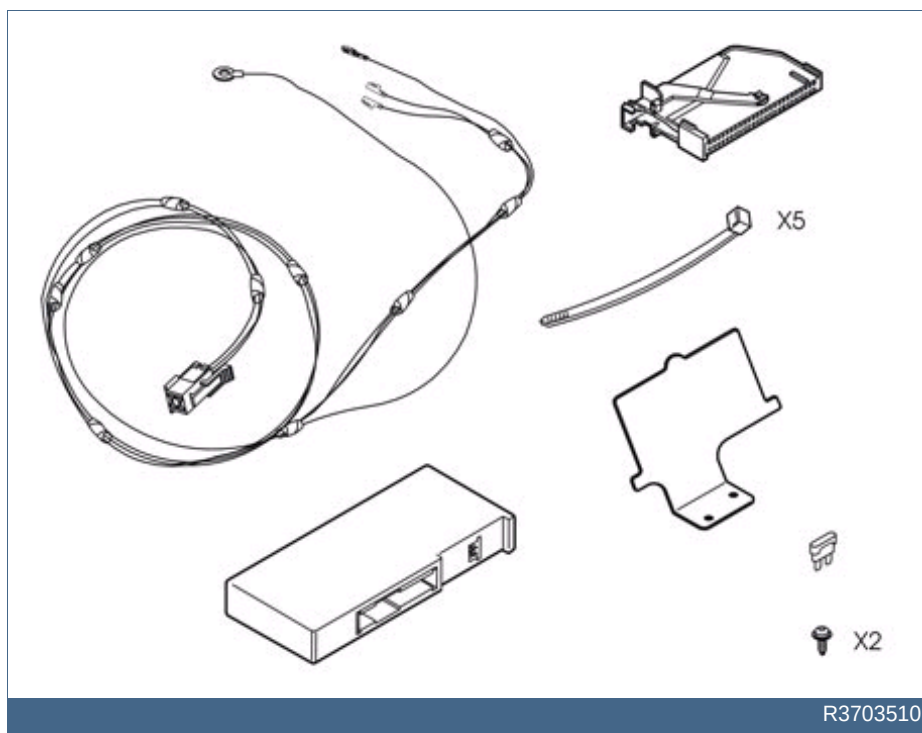
A0000161



A0801178



R8802817



R3703510

Installation instructions, accessories - Steuergerät Zubehörelektronik AEM

Volvo Car Corporation Göteborg, Sweden



Any comments on this publication? Please contact your nearest dealer. Thank you!

Publication no: MA30660543, Issue: 2004-05
Comments:.....
From:.....
Address:.....
Telephone no:.....
Telefax:.....



EINLEITUNG

- ACHTUNG! Vor Beginn der Arbeit ist die gesamte Montageanleitung durchzulesen.
- Die erste Seite zeigt das Datum dieser Ausgabe und der Ausgabe an, die sie ersetzt.
- Die zweite Seite beinhaltet die zum Einbau benötigten Werkzeuge und den Inhalt des Einbausatzes.
- Die Abbildungen zeigen das Verfahren in der Reihenfolge der Arbeitsschritte. Die Reihenfolge der Arbeitsschritte wird im Textabschnitt wiederholt.
- Die Textseite ausschneiden, um den Abbildungen und dem Text gleichzeitig folgen zu können.

Fahrzeuge, die mit SRS/SIPS (Airbag) ausgestattet sind

Warnung!

Bei der Arbeit an Fahrzeugen, die mit SRS/SIPS-Airbags ausgestattet sind, ist besondere Vorsicht geboten. Dies ist wichtig, um folgendes zu verhindern:

1. Verletzungen

2. Beschädigung oder Fehlfunktion des SRS/SIPS-Systems.

Arbeiten an den SRS-/SIPS-Systemen oder an damit zusammenhängenden Bauteilen müssen immer in einer Volvo-Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

Ist das Fahrzeug mit SRS (Zusatz-Rückhaltesystem) ausgerüstet?

Fahrzeuge mit einem Fahrerairbag haben die Buchstaben "SRS" auf der mittleren Verkleidung des Lenkrads aufgedruckt. Bei Fahrzeugen mit Fahrer- und Beifahrerairbag sind die Buchstaben "SRS" sowohl an der mittleren Verkleidung des Lenkrads als auch am Armaturenbrett in der Nähe des Airbags zu finden.

Wenn das Fahrzeug mit SIPS (Seitenaufprallschutzsystem) ausgestattet ist, befindet sich an beiden Vordersitzen ein "SIPS" Aufkleber.

Fahrzeuge mit aufblasbaren Vorhängen haben die Markierung "SRS" an einer der Verkleidungen entlang der Säulen an der Innenseite des Fahrzeugs.

Fahrzeuge mit SRS (Zusatz-Rückhaltesystem) haben auch einen "SRS" Aufkleber an der Windschutzscheibe.

Warnung!

Die Bereiche, in denen sich der Airbag aufbläst, dürfen nicht blockiert werden. Niemals Gegenstände, wie z.B. Polsterung oder Zubehör, innerhalb dieser Bereiche positionieren. Die Verkleidungen müssen sich zur richtigen Zeit und auf die richtige Art öffnen können, andernfalls besteht bei einem Aufprall die Gefahr von Verletzungen.

Die SRS-Leitungen nicht beschädigen!

Die SRS-Leitungen nicht einklemmen, durchscheuern, durchbohren oder beschädigen. Die SRS-Leitung hat eine orangefarbene Isolierung und/oder ist geflochten.

Lenkung und Vorderradaufhängung



Die Kontaktwalze im SRS-System kann einfach beschädigt werden, wenn Arbeiten am Lenkrad, der Lenkwelle oder dem Lenkgetriebe ausgeführt werden. Siehe das SRS-Service-Handbuch oder Service-Anweisungen in VIDA für Informationen über das Ausführen solcher Arbeiten. Hierdurch wird Beschädigung verhindert.

SRS-Warnleuchte

Wenn die SRS-Warnleuchte nach dem Ausführen von Reparaturen aufleuchtet, das Fahrzeug zu einer Volvo-Vertragswerkstatt bringen.

Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems, SRS C30/S40(04-)/V50/S60/XC60/C70(06-)/V70/XC70/S80/XC90

Das Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems befindet sich auf dem Tunnel unterhalb der Mittelkonsole vor der Feststellbremse.

Warnung!

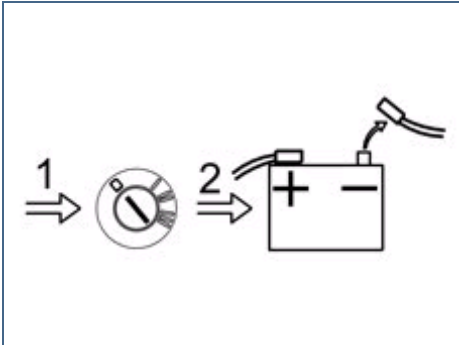
Der Zündschlüssel muss sich in der Stellung "0" befinden und der Schlüssel muss aus dem Zündschloss abgezogen worden sein, wenn irgendeine Anschlussklemme im SRS-System abgeklemmt werden soll. Dann mindestens drei Minuten warten. Anschließend das Massekabel der Batterie abklemmen, bevor irgendeine Anschlussklemme abgeklemmt wird. Nach Abschluss der Arbeiten muss der Zündschlüssel in Stellung "II" gedreht werden, bevor das Massekabel der Batterie wieder angeschlossen wird.

Steuergerät Zubehörelektronik AEM

Achtung!

Dieses Zubehör wird an die elektrische Anlage des Fahrzeugs angeschlossen. Es benötigt Software, die spezifisch für das Fahrzeug ist.

1



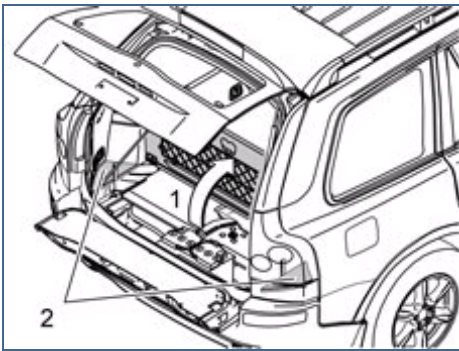
A8800136

- Den Zündschalter in Stellung 0 drehen.
- Die Minusleitung der Batterie abklemmen.

Achtung!

Mindestens fünf Minuten warten, bevor Steckverbinder getrennt werden oder andere elektrische Ausrüstung entfernt wird.

2



R8902382

Gilt für Fahrzeuge mit zwei Sitzreihen

- Die mittlere hintere Bodenluke (1) hochklappen. Wenn die Bodenluke auf der Unterseite mit einem Tragetaschenhalter versehen ist, ist dieser an jeder Kurzseite des Staufachs mit einem Riemen befestigt. Diese Riemen sind da zu lösen.
- Das darunter liegende Staufach herausnehmen.
- Die Bodenluke entfernen. Dazu muss sie fast ganz zugeklappt und dann nach hinten aus ihren Befestigungen gezogen werden.

Gilt für Fahrzeuge mit drei Sitzreihen und integriertem Tragetaschenhalter an der Unterseite der mittleren Bodenluke

- Die mittlere hintere Bodenluke (1) hochklappen.
- Die beiden Riemen an der Verkleidung darunter lösen. Die Verkleidung an der hinteren Kante hochheben, die Bodenluke zur Verkleidung zurückklappen und zusammen mit dieser herausheben.

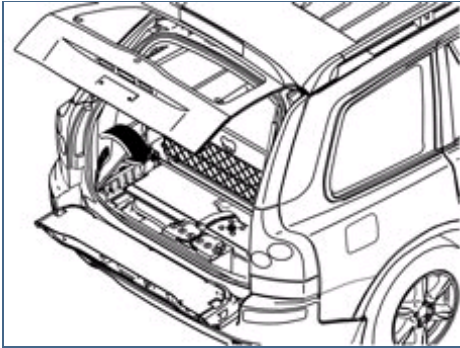
Gilt für Fahrzeuge mit drei Sitzreihen ohne integrierten Tragetaschenhalter

- Die mittlere hintere Bodenluke (1) an der Hinterkante hochklappen und herausheben.

Gilt für alle Modelle

- Die beiden seitlichen Bodenluken (2) entfernen.

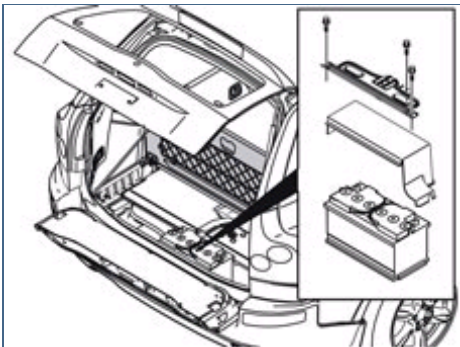
3



R8902766

- Die klappbare Seitenverkleidung auf der linken und rechten Seite im Kofferraum entfernen.

4



R3100130

- Die drei Schrauben des Batteriehalters heraus schrauben und diesen herausheben.
- Die Abdeckung der Batterie entfernen.

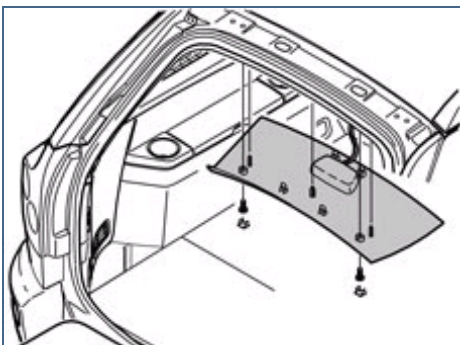
5



R3903738

- Die Gummileiste an der Hinterkante der Türöffnung der linken Hintertür gegenüber der linken C-Säulenverkleidung abziehen.
- Die linke C-Säulenverkleidung mit einem Falzbein aus Kunststoff am oberen Rand an den Seiten vorsichtig losdrücken. Dann ziehen, bis sich die drei Clips an der Innenseite lösen. Den Dachhimmel und die Verkleidung nicht beschädigen.
- Wenn ein Kopfhöreranschluß montiert ist, seinen Steckverbinder entfernen.
- Die Verkleidung entfernen, indem sie leicht nach oben gezogen und von der Seitenverkleidung losgehakt wird.

6

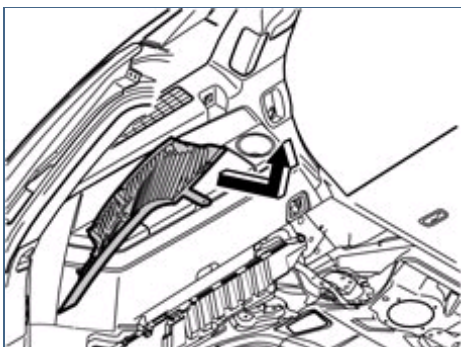


R8504201

- Die Abdeckung der hinteren Dachverkleidung und die Schrauben darunter entfernen.
- Die Verkleidung an der Hinterkante mit einem Falzbein aus Kunststoff vorsichtig losdrücken.
- Die Hinterkante der Verkleidung nach unten ziehen, bis sich die vier Clips an der Oberseite lösen.
- Wenn das Fahrzeug mit einer Beleuchtung in der Verkleidung versehen ist, ihren Steckverbinder trennen.

- Die Verkleidung nach hinten abziehen.

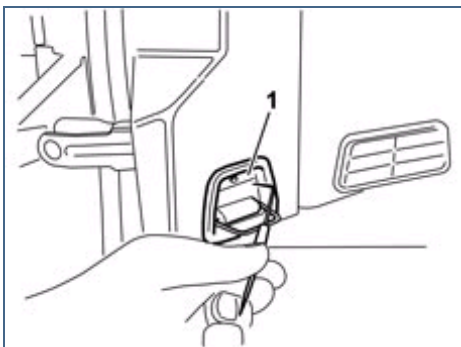
7



R8504123

- Die D-Säulenverkleidung vorsichtig abziehen. An der Oberkante beginnen und nach unten ziehen, bis sich die drei Clips an der Innenseite lösen. Die Verkleidung nicht beschädigen.
- Den Steckverbinder an der D-Säulenverkleidung trennen (wenn das Fahrzeug einen Lautsprecher in der D-Säule hat, befindet sich der Steckverbinder am Lautsprecher)
- Die Verkleidung entfernen, indem sie leicht nach oben gezogen und von der Seitenverkleidung losgehakt wird.

8A

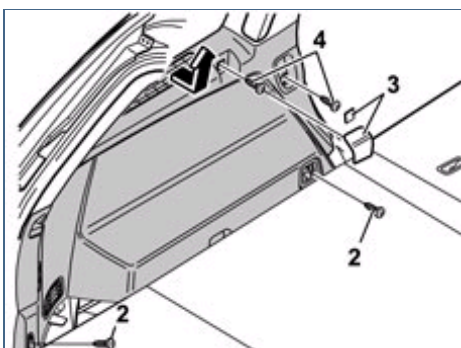


R8504313

Abbildung A zeigt, wie die Abdeckung der Lastsicherungsösen entfernt wird

- Die Lastsicherungsöse herausklappen
- Eine Reißnadel mit einer angewinkelten Spitze in das Loch am oberen Rand Abdeckung einführen.
- Die Reißnadel drehen, so daß die angewinkelte Spitze an der Rückseite der Abdeckung (1) eingreift. Die Abdeckung abziehen.

8B



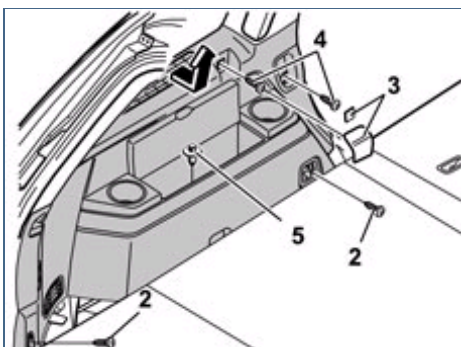
R8504315

Abbildung B gilt für Fahrzeuge mit zwei Sitzreihen

Abbildung C gilt für Fahrzeuge mit drei Sitzreihen

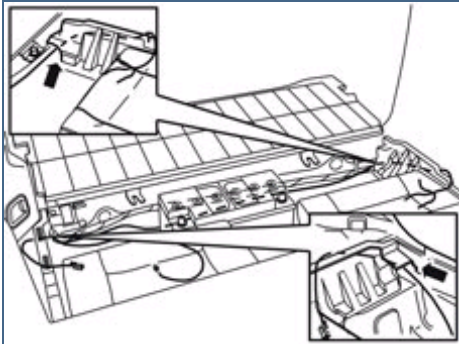
- Die Sitze in der dritten Sitzreihe einklappen (gilt für Fahrzeuge mit drei Sitzreihen)
- Die Schrauben (2) für die Lastsicherungsösen in der linken Verkleidung entfernen
- Die Abdeckungen (3) über den vorderen Befestigungen für die linke Seitenverkleidung entfernen. Die Abdeckungen abhebeln. Ein Dichtungswerkzeug aus Kunststoff oder einen kleinen Schraubendreher verwenden
- Die Schrauben (4) entfernen.
- Den Clip (5) an der Unterseite des Ablagefachs in der Verkleidung entfernen (gilt für Fahrzeuge mit drei Sitzreihen).
- Die Verkleidung entfernen: Am oberen Rand ein Stück nach außen ziehen, bis sich die Clips an der Innenseite lösen, und sie dann nach oben herausziehen.

8C



R8504316

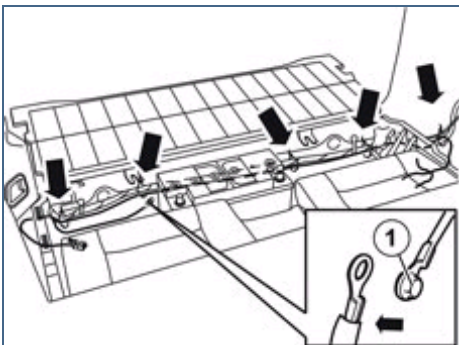
9



R3603578

- Den Kabelbaum aus dem Satz nehmen und hinter die Batterie legen. Das Kabelende mit dem schwarzen Steckverbinder durch das Loch an der Hinterkante der rechten Ladebodenstütze in den Raum am hinteren Ende des Radkastens ziehen. Das andere Ende auf die gleiche Weise zum Sicherungskasten auf der linken Seite ziehen.

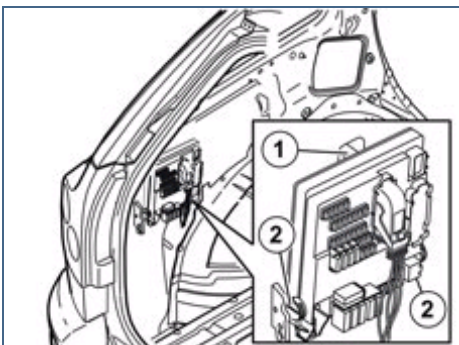
10



R3603579

- Fünf Kabelbinder aus dem Satz nehmen und damit den Kabelbaum am vorhandenen Kabelbaum festbinden, siehe Abbildung.
- Die Masseschraube entfernen und die Masseleitung (1) des neuen Kabelbaums anschließen. Die Masseschraube gut anziehen.

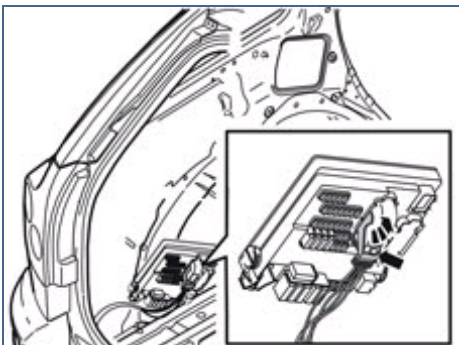
11



R3703513

- Das Schloß (1) auf der Oberseite des hinteren Elektroniksteuergeräts (REM) öffnen und dieses entfernen. Dazu das Gerät nach vorn kippen und aus den Halterungen (2) nehmen.

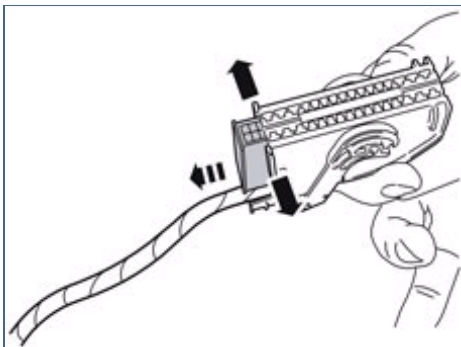
12



R3905101

- Die Sperre an dem hinteren braunen Stecker am Sicherungshalter des Kofferraums eindrücken, den Sperrarm so weit wie möglich nach oben drehen und den Stecker herausziehen.

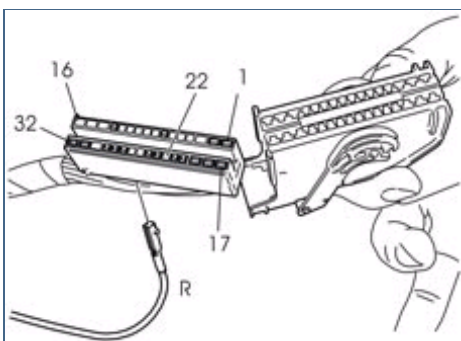
13



D3703496

- Die Seiten des Steckverbinderhalters vorsichtig an den Enden auseinanderziehen, damit der Stecker an den Sperrhaken vorbeikommen kann.
- Den Stecker herausziehen.

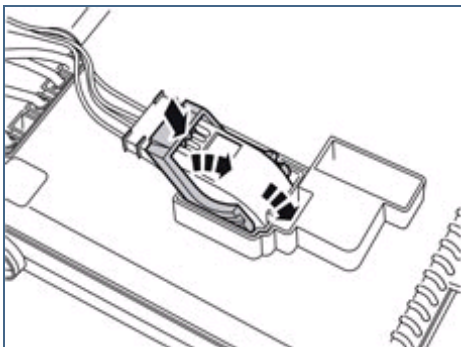
14



R3703512

- Die rote Leitung (R) an Position 22 anschließen.
- Den Stecker wieder in den Halter setzen.
- Den Stecker wieder in den Sicherungshalter setzen.

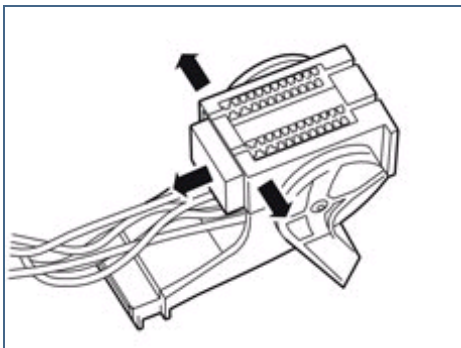
15



M3904942

- Die Sperre an dem grauen Stecker auf der Rückseite des Sicherungshalters im Kofferraum eindrücken, den Sperrarm so weit wie möglich nach oben drehen und den Stecker herausziehen.

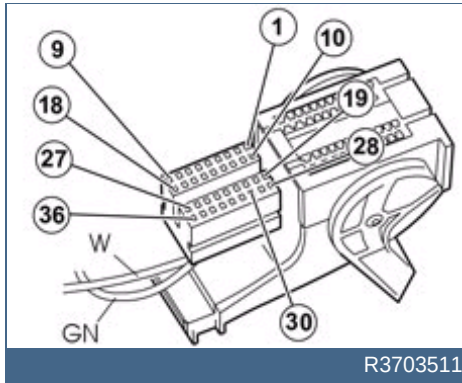
16



M3703366

- Die Seiten des Steckverbinderhalters vorsichtig an den Enden auseinanderziehen, damit der Stecker an den Sperrhaken vorbeikommen kann.
- Den Stecker herausziehen.

17



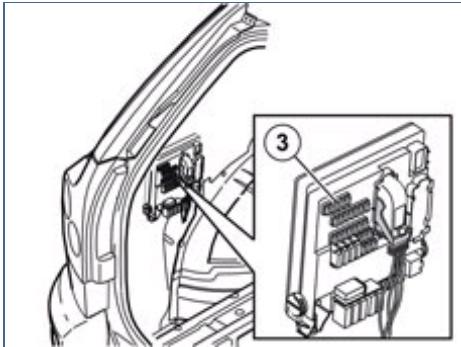
R3703511

Achtung!

Die Positionsnummern des Steckverbinders sorgfältig notieren. Die Positionsnummern stehen an den Enden des Steckverbinders und am Boden des Sicherungshalters.

- Das grüne Kabel (GN) an Position 19 des Steckverbinders und das weiße Kabel (W) an Position 30 anschließen.
- Den Stecker wieder in den Halter setzen.
- Den Stecker wieder in den Sicherungshalter setzen.
- Das hintere Elektroniksteuergerät (REM) wieder einbauen.

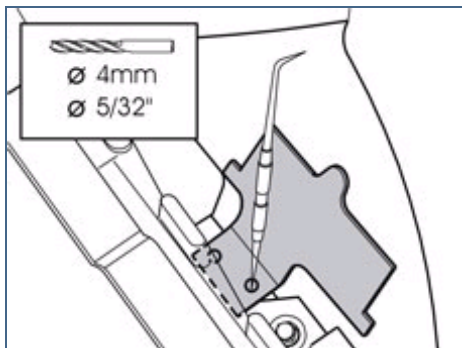
18



R3703435

- Eine 15-A-Sicherung aus dem Satz in Position 3 des Sicherungshalters einsetzen.

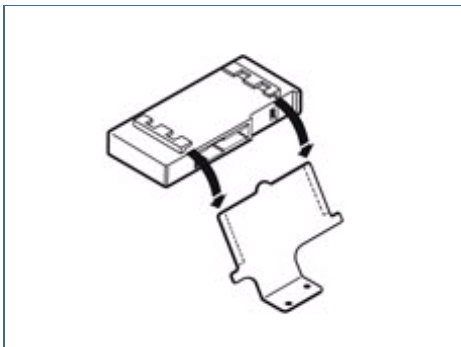
19



R3702889

- Die Halterung aus dem Satz nehmen und in der Vertiefung am rechten hinteren Längsträger anbringen, siehe Abbildung.
- Die beiden zu bohrenden Löcher markieren.
- Die Löcher bohren. Einen Ø4-mm-Bohrer (5/32") verwenden.
- Bohrspäne entfernen.
- Die Kanten der Löcher mit Rostschutzmittel behandeln.

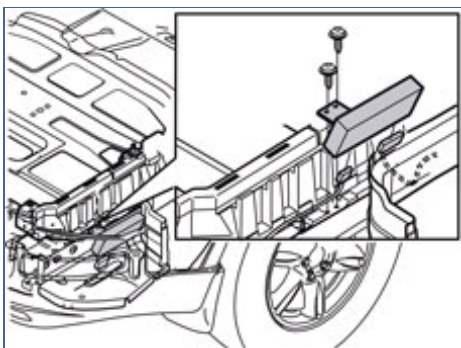
20



R3903689

- Das Steuergerät in der Halterung festdrücken.

21



R3702881

- Den verlegten Steckverbinder am Steuergerät anschließen.
- Die Halterung mit dem Steuergerät auf der rechten Seite der rechten Bodenstütze auf die gebohrten Löcher setzen und mit den zwei Schrauben befestigen.

22

Wieder montieren:

- die linke Seitenverkleidung mit den Schrauben und der Abdeckung. Die Schrauben in den Lastsicherungsösen anziehen. Mit 24 Nm (18 lbf.ft.) anziehen.
- die Abdeckungen für die Lastsicherungsösen.
- die D-Säulenverkleidung mit Steckverbinder.
- den Steckverbinder für die hintere Dachbeleuchtung (falls zutreffend).
- den hinteren Dachhimmel.
- die C-Säulenabdeckung.
- Den Zündschlüssel in Stellung II drehen.

Wieder montieren:

- die Minusleitung der Batterie.
- die Abdeckung und die Halterung der Batterie.
- die seitlichen Bodenluken und klappbaren Verkleidungen.
- Staufach und Bodenluke.

Installation instructions, accessories - Steuergerät Zubehörelektronik AEM

Volvo Car Corporation Göteborg, Sweden



- Die Software gemäß den Service-Informationen in VIDA programmieren.
-