

Heated Seats for AS5 Seat - Saturn Aura, Chevy Malibu

Kit Contents:

- Seat Heat Pads (4) - Driver's and Passenger's - Seat Cushion and Seat Back Pads - (2) each.
- Electronic Modules (2) - Driver's and Passenger's (1) each
- Electronic Module Retainers (2)
- Accessory Wire Harness Kit - consisting of:
 - Large plastic bag with:
 - wire harness assembly consisting of three pieces:
 - body harness jumper
 - driver's seat harness (both seat harnesses are the same)
 - passenger's seat harness (both seat harnesses are the same)
 - smaller bag inside larger bag with:
 - (25) Wire Ties
 - (1) 15 Amp Fuse
 - (1) 10 Amp Fuse
- Heated Seat Switch/Bezel (2) - Driver's and Passenger's (1) each
- Seat Side Shield Trim (2) – Driver's and Passenger's (1) each

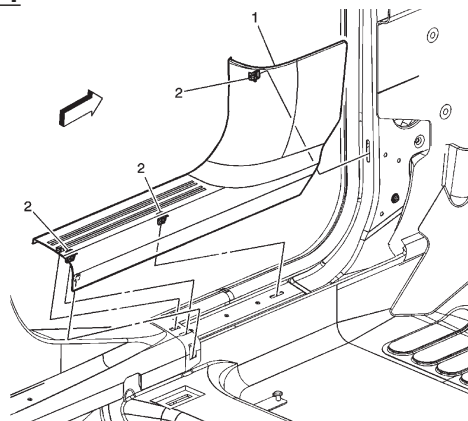
Tools Required:

Flat-Blade Screw driver
 Wire Harness Terminal Pick - Reference 12094429
 Socket Wrench (several different socket sizes and torx-head)
 Hog Ring Pliers
 Needle Nose and Cutting Pliers
 Scan Tool
 Service Programming System (SPS - TIS 2000 or equivalent)

Procedure:

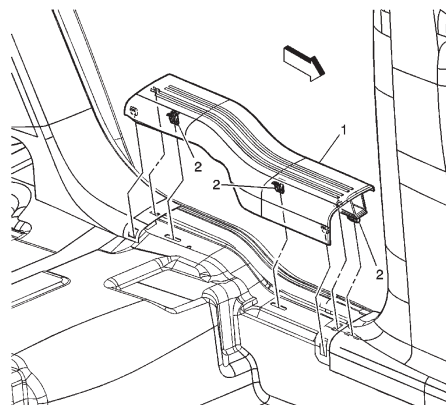
1. Move passenger's and driver's seats full forward.
2. Disconnect negative battery cable.
3. Remove front carpet retainers/sill trim on driver and passenger sides. See Figure 1.

FIGURE 1



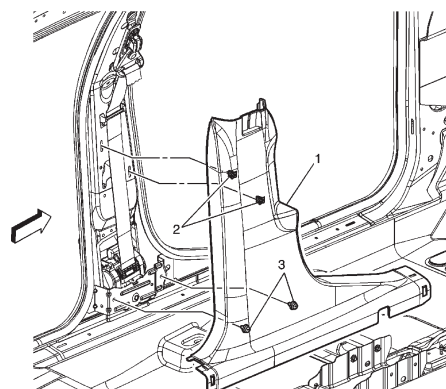
4. Remove rear carpet retainers/sill trim on driver and passenger sides. See Figure 2.

FIGURE 2



5. Remove center pillar lower garnish molding on driver and passenger sides. See Figure 3.

FIGURE 3



Passenger's Seat Cushion Heat Pad Installation:

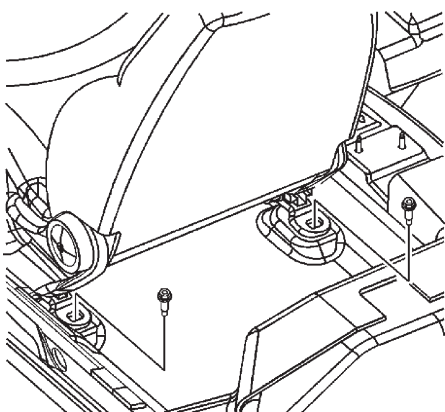
6. Remove seat belt pretensioner bolt from passenger's seat assembly - torx T50. See Figure 4.

FIGURE 4



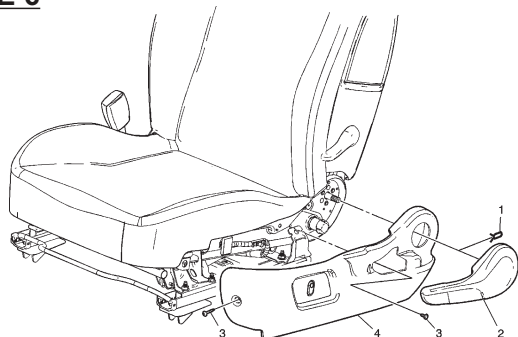
7. Remove the front seat mounting fasteners and tilt seat forward – torx T50. See Figure 5

FIGURE 5



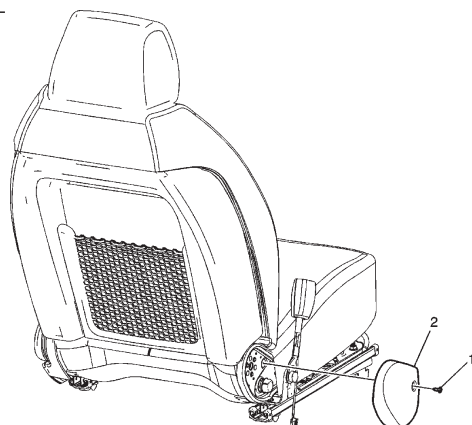
8. Disconnect all passenger's seat inline connectors.
9. Remove passenger's seat.
10. Remove front seat cushion outer trim panel. (Note Driver's side shown in Figure). See Figure 6.

FIGURE 6



11. Remove front seat cushion inner trim panel. (Note Driver's side shown in Figure). See Figure 7.

FIGURE 7



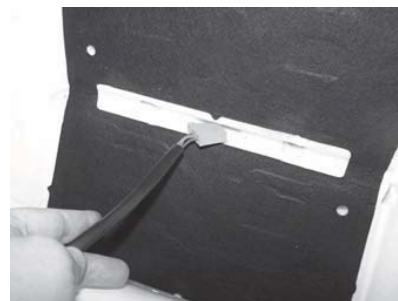
12. Unhook cushion trim cover from seat frame.
13. Remove the rear retainers on the seat cushion cover from the seat frame.
14. Remove the J-strips from the seat frame and recliner rod.
15. Unhook seat cushion trim cover from foam by cutting-off hog rings. Leave 1 hog ring attached on one side at rear of seat.
16. Peel the cushion cover toward the rear of the pad. See Figure 8.

FIGURE 8



17. Route the heater pad connector through the slit in the cushion pad. See Figure 9.

FIGURE 9



18. Assemble heat pad to seat cushion air bag suppression pad making sure to align holes in heat pad with the holes in the suppression pad. See Figures 10 and 11.

FIGURE 10



FIGURE 11



19. Reassemble trim cover to seat cushion with new hog rings.

Passenger's Seat Back Cushion Heat Pad Installation:

20. Remove seat back cushion rear finish panel. See Figure 12.
21. Starting at the top of the seat back panel, remove the push-in retainers by pulling the panel from the seat back frame.
22. Remove the seat back panel from the seat back frame by pulling straight up to release the lower hooks.

FIGURE 12



23. Raise the front seat head restraint headrest to the full upward position. **Note - Do not remove the headrest.**
24. Pull the Front Seat Back Cushion Cover over the seat foam toward the front side inflatable restraint module.

- a. Remove the J-channels from the seat frame.
- b. Remove seat cushion trim cover from foam by pulling cover to release interlocking hooks and loop velco fasteners on side of seat, then cut off hog rings in horizontal trench.
- c. Pull the seat back cover over the seat foam toward the front side inflatable restraint module - leaving cover attached at the top and at the front side inflatable restraint module. See Figure 13.

FIGURE 13



25. Assemble heat pad to back cushion and route wire pigtail. See Figures 14 and 15.

FIGURE 14



FIGURE 15



26. Reassemble trim cover to seat back cushion by pushing at velcro attachment locations and installing new hog rings in horizontal trench.

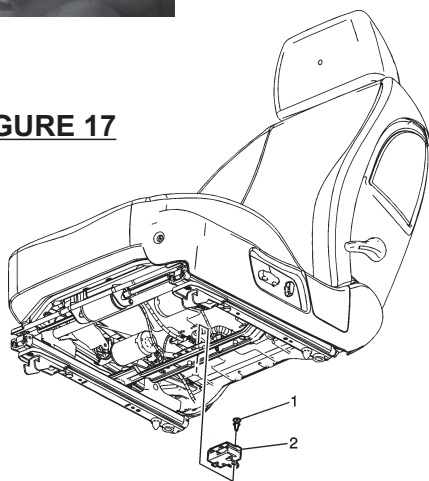
Passenger's Heated Seat Electronic Module Assembly:

27. Turn seat over.
28. Assemble the electronic heated seat module to the seat bottom. Slide clips into slots and secure push pin fastener into hole. See Figures 16 and 17.

FIGURE 16



FIGURE 17



Passenger's Accessory Seat Wire Harness Assembly:

29. Remove accessory seat wiring harness from kit (both seat harnesses are the same).
30. Connect accessory seat harness to module. See Figure 18.

FIGURE 18



31. Route and connect harness from seat cushion heat pad to module. See Figure 19.

FIGURE 19



32. Route, clip, and connect harness from seat back heat pad to module. See Figure 20.

FIGURE 20



Complete Passenger's Seat Reassembly:

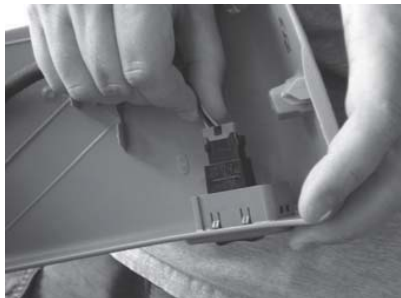
33. Assemble heated seat switch into new seat side shield (both switch and trim are contained in kit). See Figure 21.

FIGURE 21



34. Install 2/4/6/8 way seat switch from old seat cushion outer trim panel into new seat cushion outer trim panel.
35. Route and connect accessory seat harness to heated seat switch. See Figure 22.

FIGURE 22



36. Route accessory seat wiring harness along with existing seat wiring, under cross brace and secure with wire-ties. **Note - Install wire-ties on either side of seat grommet.** See Figures 23 and 24.

FIGURE 23



FIGURE 24



37. Wire tie excess wiring and trim all excess wire tie length. See Figure 25.

FIGURE 25



38. Install new seat cushion outer trim panel to seat.
39. Reassemble seat trim.
 - Reassemble seat inner trim panel.
 - Reinstall seat back panel.

Driver's Seat Cushion and Seat Back Heat Pad Installation:

40. Heat pad installation process is exactly the same except there is no air bag suppression pad in the driver's seat. The bottom seat cushion heat pad connector routes through the seat in a different location than the passenger's seat.

Driver's Seat Wire Harness Assembly:

41. Remove driver's seat wiring harness from kit.
42. Driver's wire harness process is exactly the same as passenger's seat harness.

Accessory Body Wire Harness Installation:

43. Fold driver's side rear seat back down.
44. Route the gray and red/white wires through the rear seat back (behind) to trunk. See Figure 26.

FIGURE 26



Rear BEC Wiring Install - (Drivers Side Rear Compartment)

45. Pull the rear compartment trim down on drivers side to access the rear electrical center.
46. Remove the electrical center cover. See Figure 27.

FIGURE 27



47. Remove the electrical center from the mounting location and flip over to access the connectors. See Figure 28.

FIGURE 28



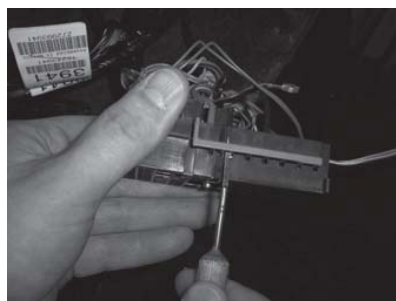
48. Using a 7mm socket disconnect connector 1 (black connector) from rear BEC (electrical center). See Figure 29.

FIGURE 29



49. Remove terminal position assurance plastic piece. See Figure 30.

FIGURE 30



50. Route the gray and red/white wires behind the trunk trim toward the rear BEC (electrical center). See Figure 31.

FIGURE 31



51. Plug accessory jumper harness terminal (Gray wire) in rear BEC connector 1 cavity D10. See Figure 32. Note if there is already a gray wire in cavity D10, splice the accessory harness lead gray wire into existing wire. Refer to [Service Procedure 303648](#).

52. Plug accessory jumper harness terminal (Red/White wire) in rear BEC connector 1 cavity E7. See Figure 32 and Figure 33. Note if there is already a red/white wire in cavity E7, splice the accessory harness lead red/white wire into existing wire. Refer to Service Procedure 303648.

FIGURE 32

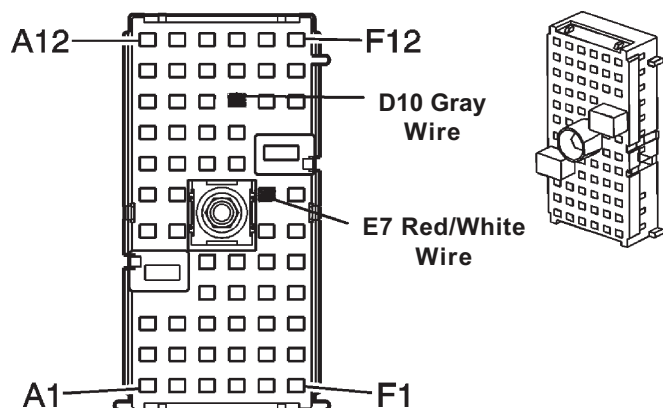


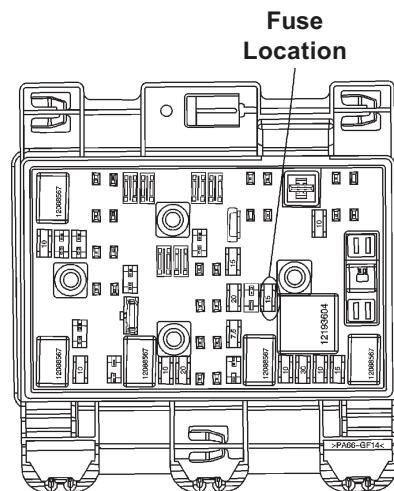
FIGURE 33



53. Replace terminal position assurance plastic piece.
54. Using a 7mm socket reconnect connector 1 to rear BEC.

55. Install 15 amp fuse from kit into 14 fuse in rear BEC. See Figure 34. **Note: depending on vehicle content, some vehicles may already have a fuse installed from the factory, so the fuse in the kit will not need to be installed.**

FIGURE 34



56. Reinstall rear BEC in vehicle.
57. Reassemble rear BEC cover to rear BEC.

Accessory Harness Routing and BCM Wiring Install:

58. Starting at rear seat back route/tuck accessory harness forward in vehicle along existing wiring on driver's side). See Figure 35 and 36.

FIGURE 35



FIGURE 36

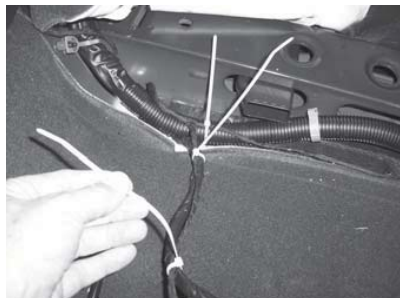


59. Pull carpet at front seat forward in vehicle.
60. Route/tuck accessory harness toward driver's seat inline and secure with wire ties, trim excess wire tie length. See Figure 37 and 38

FIGURE 37

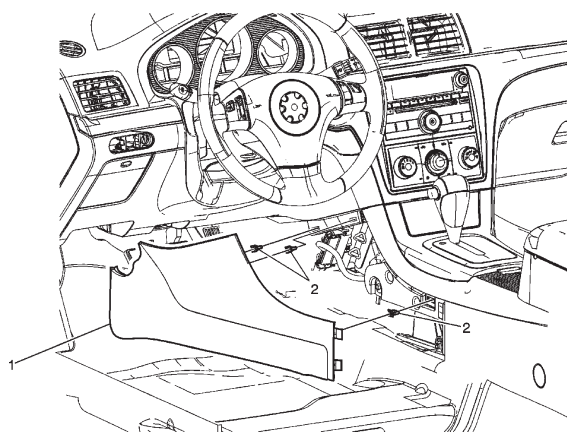


FIGURE 38



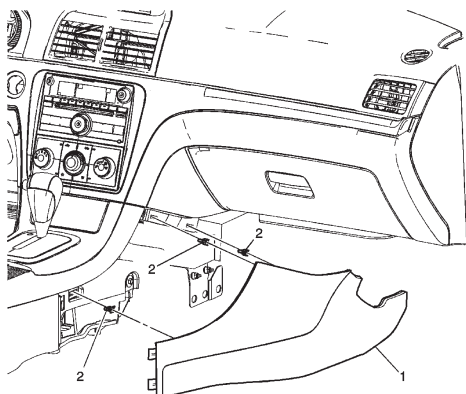
61. Remove front floor console side trim panels on driver's side. See Figure 39.

FIGURE 39



62. Remove front floor console side trim panels on passenger's side. See Figure 40.

FIGURE 40



63. Route accessory wiring through console under shift cable (from driver's side to passenger's side). See Figure 41 and 42.

FIGURE 41



FIGURE 42



64. Route/tuck accessory wiring forward under the front of console. See Figure 43.

FIGURE 43



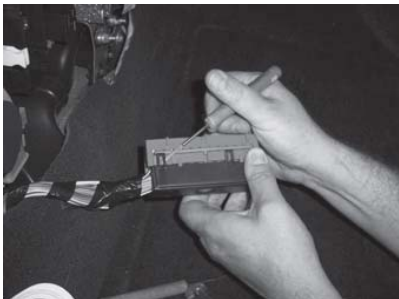
65. Using a 7mm socket remove connector 3 from BCM located on passenger's side of console. See Figure 44.

FIGURE 44



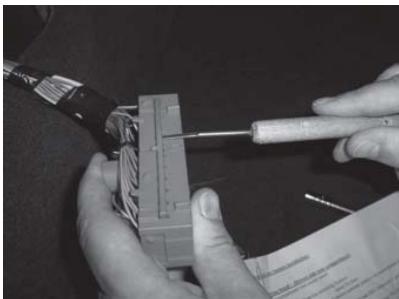
66. Remove black wiring cover from BCM connector 3. See Figure 45.

FIGURE 45



67. Remove terminal position assurance plastic piece from BCM connector 3. See Figure 46.

FIGURE 46



68. Plug accessory jumper harness terminal (Yellow wire) in cavity C3 of BCM connector 3. See Figure 47 and 48.
Note: If there is already a yellow wire in cavity C3, splice the accessory harness lead yellow wire into existing wire. Refer to Service Procedure 303648.

FIGURE 47

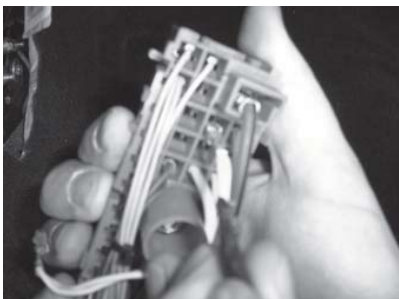
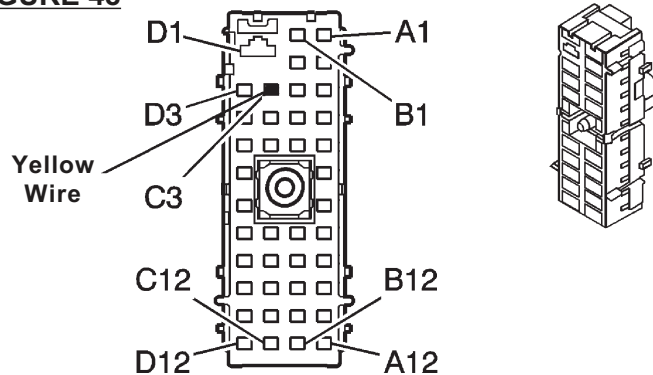


FIGURE 48



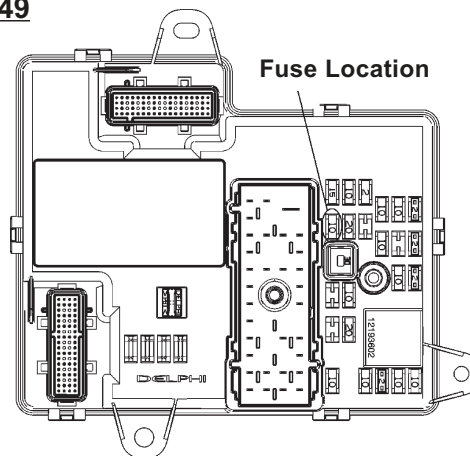
69. Reinstall terminal position assurance plastic piece to BCM connector 3.

70. Reinstall black wiring cover on BCM connector 3.

71. Using a 7mm socket reconnect BCM connector C3 to BCM.

72. Install 10 amp fuse in BCM, location labeled Roof/Heated seat. See Figure 49. **Note:** depending on vehicle content, some vehicles may already have a fuse installed from the factory, so the fuse in the kit will not need to be installed.

FIGURE 49



73. Route/tuck accessory harness along passenger's side of console toward passenger's seat wiring. See Figure 50.

FIGURE 50



74. Route/tuck accessory harness toward passenger's seat inline and secure with wire ties, trim excess wire tie length. See Figures 51 and 52.

FIGURE 51



FIGURE 52



75. Route accessory harness to outboard passenger's side and forward to front of dash.
76. Pull back front of dash mat and remove ground nut (rearward ground nut) on A-pillar with a 10mm socket. See Figure 53
77. Install accessory jumper harness ring terminal to A-pillar (with original ring thermal) and secure nut. See Figure 53.

FIGURE 53



78. Wire tie accessory wiring to existing wiring, trim excess wire tie length.

Re-Install Seats Into Vehicle

79. Reinstall front floor console side trim panel on driver's side.
80. Reinstall front floor console side trim panel on passenger's side.
81. Install driver's side seat and connect inline connectors.
82. Install passenger's side seat and connect inline connectors.
83. Reinstall center pillar lower garnish molding on driver and passenger sides.
84. Reinstall front carpet retainers/sill trim on driver and passenger sides.
85. Reinstall rear carpet retainers/sill trim on driver and passenger sides.
86. Wire tie accessory wiring in trunk to existing vehicle wiring, trim excess wire tie length. See Figure 54.

FIGURE 54



87. Reinstall trunk trim.

Final Steps:

88. Reconnect negative battery cable.
89. Re-zero the Inflatable Restraint Passenger Presence System
90. Refer to vehicle owner's manual for operating heated seats.

Sièges chauffants pour le siège AS5 - modèles Aura de Saturn et Malibu de Chevrolet

Contenu de la trousse :

- Coussins chauffants de siège (4) – conducteur et passager – coussin de siège et de dossier de siège – (2) chaque
- Modules électroniques (2) – conducteur et du passager – (1) chaque
- Dispositifs de retenue de module électronique (2)
- Nécessaire de faisceau de câblage d'accessoire – se composant de :
 - Gros sac de plastique avec :
 - Ensemble de faisceau de câblage se composant de trois morceaux :
 - fil volant de faisceau de câblage
 - faisceau de câblage du siège du conducteur (les deux faisceaux de câblage sont les mêmes)
 - faisceau de câblage du siège du passager (les deux faisceaux de câblage sont les mêmes)
 - Plus petit sac à l'intérieur du plus gros sac avec :
 - (25) attaches de câblage
 - (1) fusible de 15 A
 - (1) fusible de 10 A
- Contacteur de siège chauffant/enjoliveur (2) – conducteur et passager – (1) chaque
- Garniture de recouvrement de côté de siège (2) – conducteur et passager – (1) chaque

Outils nécessaires :

Tournevis à lame plate

Outil à borne de faisceau de câblage – référence 12094429

Clé à douille – plusieurs tailles de douilles différentes et de vis à empreinte hexalobée)

Pince à agrafes de sellerie

Pince à bec effilé et pince coupante

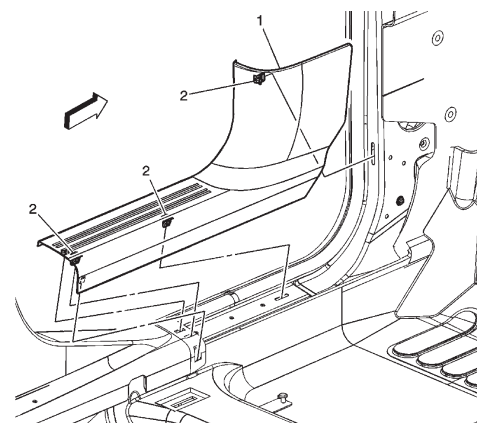
Analyseur-contrôleur

Système de programmation d'entretien (SPS – TIS 2000 ou l'équivalent)

Procédure :

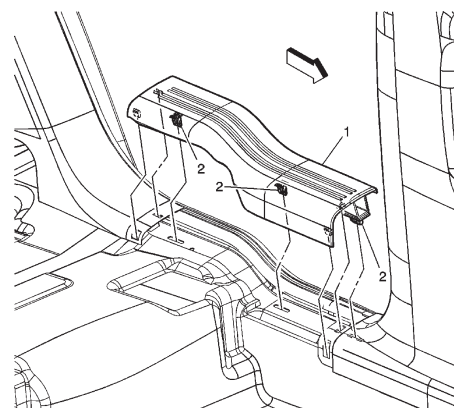
1. Avancer complètement les sièges du passager et du conducteur.
2. Débrancher le câble négatif de la batterie.
3. Retirer les dispositifs de retenue du tapis et la garniture d'entrée de porte avant des côtés conducteur et passager. Se reporter à la Figure 1.

FIGURE 1



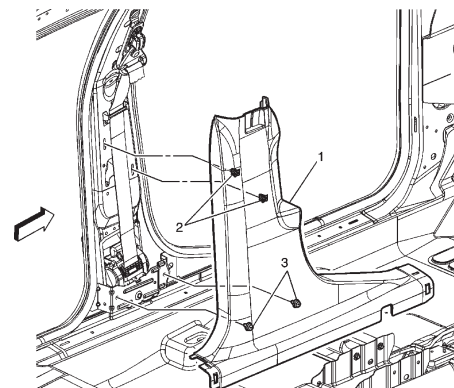
4. Retirer les dispositifs de retenue du tapis et la garniture d'entrée de porte arrière des côtés conducteur et passager. Se reporter à la Figure 2.

FIGURE 2



5. Retirer la moulure de garniture inférieure du pied milieu sur les côtés conducteur et passager. Se reporter à la Figure 3.

FIGURE 3

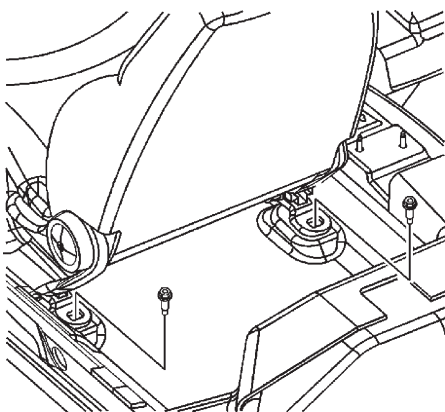


Installation du coussin chauffant du coussin du siège du passager :

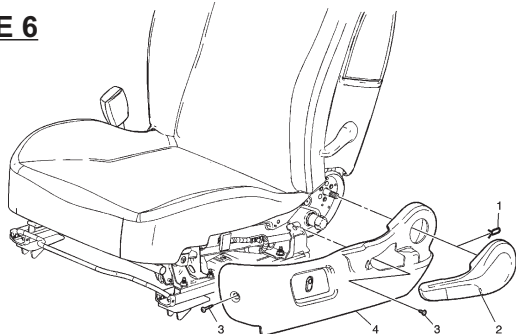
6. Retirer le boulon du prétendeur de ceinture de sécurité du siège du passager à l'aide de l'embout à pointe hexalobée T50. Se reporter à la Figure 4.

FIGURE 4

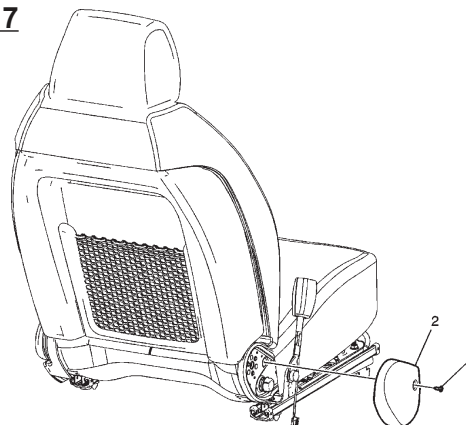

7. Enlever les organes d'assemblage du siège avant et incliner le siège vers l'avant – embout à pointe hexalobée T50. Se reporter à la Figure 5.

FIGURE 5


8. Débrancher tous les connecteurs intégrés du siège du passager.
9. Retirer le siège du passager.
10. Enlever le panneau de garniture extérieur du coussin du siège avant. (Nota : le côté conducteur est illustré dans la Figure). Se reporter à la Figure 6.

FIGURE 6


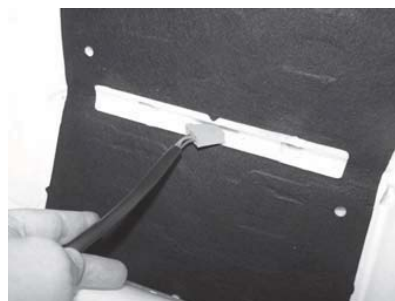
11. Enlever le panneau de garniture intérieure du coussin du siège avant. (Nota : le côté conducteur est illustré dans la Figure). Se reporter à la Figure 7.

FIGURE 7


12. Décrocher le couvercle de garnissage du coussin de l'armature du siège.
13. Enlever les dispositifs de retenue arrière sur le recouvrement du coussin de siège de l'armature du siège.
14. Retirer les bandes à profil en J de l'armature du siège et le levier d'inclinaison.
15. Décrocher le panneau de garnissage du coussin du siège de la mousse en coupant les agrafes de sellerie. Laisser une (1) agrafe de sellerie fixée sur un côté, à l'arrière du siège.
16. Tirer le recouvrement du coussin vers l'arrière du coussin du siège. Se reporter à la Figure 8.

FIGURE 8


17. Acheminer le connecteur du coussin chauffant dans la fente du coussin du siège. Se reporter à la Figure 9.

FIGURE 9


18. Effectuer l'assemblage du coussin chauffant sur le coussin de suppression de sac gonflable du coussin du siège, en s'assurant d'aligner les trous dans le coussin chauffant avec les trous dans le coussin de suppression. Se reporter aux Figures 10 et 11.

FIGURE 10

FIGURE 11


19. Effectuer le remontage du panneau de garnissage sur le coussin de siège à l'aide d'agrafes de sellerie neuves.

Installation du coussin chauffant du dossier du siège du passager :

20. Retirer le levier de commande de support lombaire du siège avant – selon l'équipement. Se reporter à la Figure 12 (1).
 21. Retirer l'enjoliveur du module de sac gonflable latéral avant. Se reporter à la Figure 12 (2).
 22. Retirer le panneau de finition arrière du dossier de siège. Se reporter à la Figure 12 (3).

FIGURE 12


23. Relever complètement l'appuie-tête du siège avant. **Nota – Ne pas retirer l'appuie-tête.**

24. Tirer le recouvrement du dossier du siège avant par-dessus la mousse du siège, vers le module de sac gonflable latéral avant.
- Enlever les profilés en J de l'armature de siège.
 - Retirer la garniture du coussin de siège de la mousse en tirant sur la garniture pour dégager les crochets de verrouillage et les attaches de boucle Velcro sur le côté du siège, puis couper les agrafes de sellerie dans la rainure horizontale
 - Tirer le recouvrement du dossier du siège par-dessus la mousse de siège, vers le module de sac gonflable latéral avant – en laissant le recouvrement fixé au haut et au niveau du module de sac gonflable latéral avant. Se reporter à la Figure 13.

FIGURE 13


25. Effectuer l'assemblage du coussin chauffant sur le dossier et acheminer la queue de cochon de câblage. Se reporter aux Figures 14 et 15.

FIGURE 14

FIGURE 15


26. Réassembler la garniture sur le coussin de dossier de siège en poussant sur les attaches Velcro et en installant des agrafes de sellerie neuves dans la rainure horizontale.

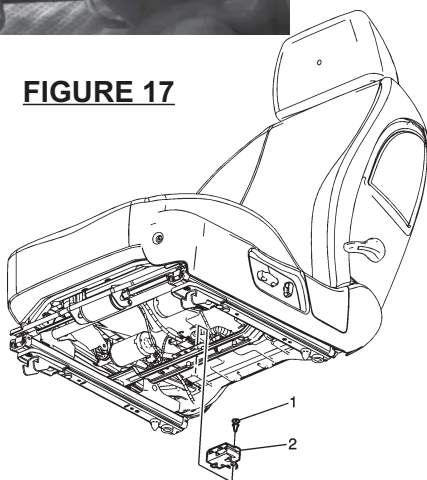
Assemblage du module électronique de siège chauffant du passager :

27. Retourner le siège.
28. Effectuer l'assemblage du module électronique de siège chauffant sur la partie inférieure du siège. Faire glisser les attaches dans les fentes et fixer l'agrafe de retenue dans le trou. Se reporter aux Figures 16 et 17.

FIGURE 16



FIGURE 17



Assemblage du faisceau de câblage accessoire du siège du passager :

29. Sortir le faisceau de câblage accessoire de la trousse (les deux faisceaux de câblage des sièges sont les mêmes).
30. Brancher le faisceau de câblage accessoire au module. Se reporter à la Figure 18.

FIGURE 18



31. Acheminer le faisceau de câblage du coussin chauffant du coussin du siège et le brancher au module. Se reporter à la Figure 19.

FIGURE 19



32. Acheminer, fixer et brancher le faisceau de câblage du coussin chauffant du dossier du siège et le brancher au module. Se reporter à la Figure 20.

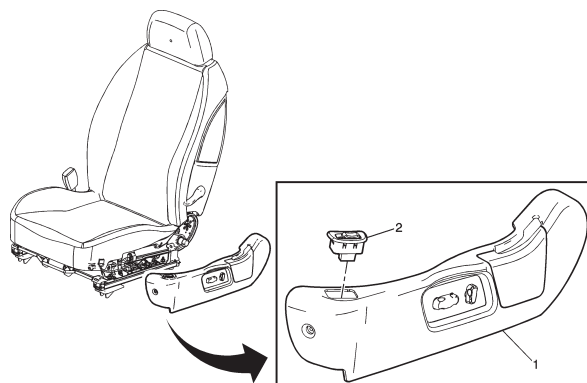
FIGURE 20



Achever le remontage du siège du passager :

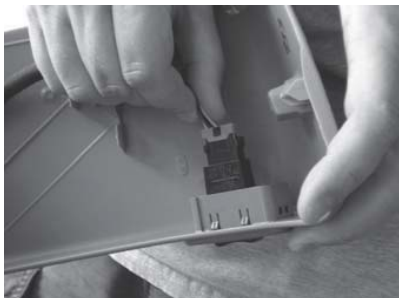
33. Effectuer l'assemblage du contacteur de siège chauffant dans le nouveau recouvrement de côté de siège (le contacteur et la garniture sont inclus dans la trousse). Se reporter à la Figure 21.

FIGURE 21



34. Installer le contacteur de siège à 2/4/6/8 voies du panneau de garnissage extérieur du coussin de siège dans le panneau de garnissage extérieur de coussin de siège neuf.
35. Acheminer le faisceau de câblage accessoire du siège et le brancher au contacteur de siège chauffant. Se reporter à la Figure 22.

FIGURE 22



36. Acheminer le faisceau de câblage accessoire de siège, ainsi que le câblage existant du siège, sous l'entretoise de renforcement et fixer à l'aide d'attaches de câblage. **Nota – Installer les attaches de câblage sur les deux côtés de l'œillet du siège.** Se reporter aux Figures 23 et 24.

FIGURE 23



FIGURE 24



37. Attacher l'excédent de câblage à l'aide d'attaches de câblage et couper toute longueur d'attache de câblage excédentaire. Se reporter à la Figure 25.

FIGURE 25



38. Installer le nouveau panneau de garnissage extérieur du coussin du siège sur le siège.
39. Effectuer le remontage de la garniture de siège.
 - Effectuer le remontage du panneau de garniture intérieur du siège.
 - Réinstaller le panneau du dossier de siège.
 - Installer le nouvel enjoliveur de garniture de sac gonflable (de la trousse).

Installation du coussin chauffant du coussin de siège et du dossier de siège du conducteur :

40. Le processus d'installation du coussin chauffant est exactement le même, sauf que le siège du conducteur ne comporte aucun coussin de suppression de sac gonflable. Le connecteur du coussin chauffant du coussin de siège est acheminé à travers le siège à un emplacement différent que celui du siège du passager.

Assemblage du faisceau de câblage du siège du conducteur :

41. Sortir le faisceau de câblage du siège du conducteur de la trousse.
42. Le processus afférent au faisceau de câblage du siège du conducteur est exactement le même que celui du faisceau de câblage du siège du passager.

Installation du faisceau de câblage accessoire :

43. Rabattre le dossier de siège arrière côté conducteur.
44. Acheminer les câbles gris et rouge/blanc à travers le dossier du siège arrière (vers l'arrière) jusqu'au coffre. Se reporter à la Figure 26.

FIGURE 26



Installation du câblage dans le centre électrique confort/ commodité arrière (côté conducteur du coffre)

45. Tirer vers le bas la garniture du coffre côté conducteur pour accéder au centre électrique arrière.
46. Enlever le couvercle du centre électrique. Se reporter à la Figure 27.

FIGURE 27

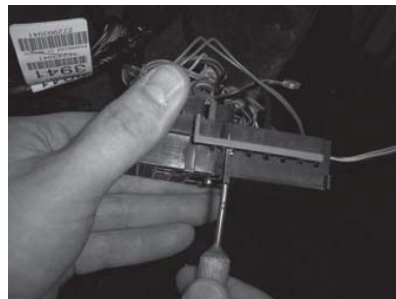

47. Retirer le centre électrique de l'emplacement de montage et le retourner pour accéder aux connecteurs. Se reporter à la Figure 28.

FIGURE 28


48. À l'aide d'une douille de 7 mm, débrancher le connecteur 1 (connecteur noir) du centre électrique confort/commodité arrière. Se reporter à la Figure 29.

FIGURE 29


49. Retirer la pièce en plastique du dispositif de maintien de la position de la borne. Se reporter à la Figure 30.

FIGURE 30


50. Acheminer les câbles gris et rouge/blanc à l'arrière de la garniture du coffre, vers le centre électrique confort/ commodité. Se reporter à la Figure 31.

FIGURE 31


51. Brancher la borne du fil volant du faisceau de câblage accessoire (câble gris) dans l'alvéole D10 du connecteur 1 du centre électrique confort/commodité. Se reporter à la Figure 32. Si un câble gris est déjà en place dans l'alvéole D10, épisser le conducteur gris du faisceau de câblage accessoire dans le câble existant. Se reporter à la [procédure d'entretien 303648](#).

52. Brancher la borne du fil volant du faisceau de câblage accessoire (câble rouge/blanc) dans l'alvéole E7 du connecteur 1 du centre électrique confort/comfort. Se reporter aux Figures 32 et 33. Si un câble rouge/blanc est déjà en place dans l'alvéole E7, épaisser le conducteur rouge/blanc du faisceau de câblage accessoire dans le câble existant. Se reporter à la procédure d'entretien 303648.

FIGURE 32

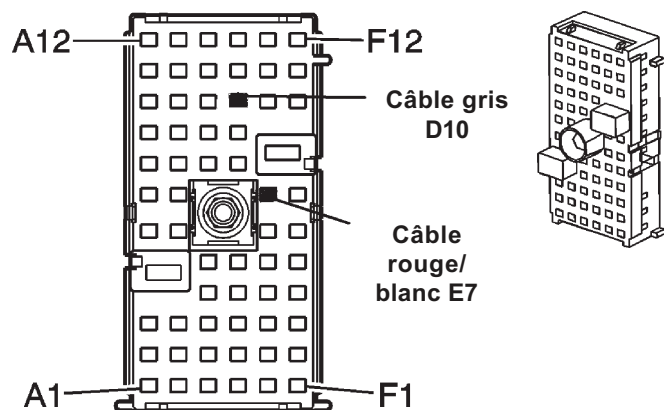


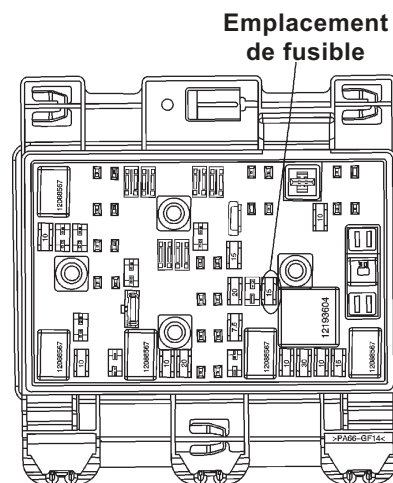
FIGURE 33



53. Remettre en place la pièce en plastique du dispositif de maintien de la position de la borne.
54. À l'aide d'une douille de 7 mm, rebrancher le connecteur 1 au centre électrique confort/comfort arrière.

55. Installer un fusible de 15 A, inclus dans la trousse, dans le fusible 14 dans le centre électrique confort/comfort arrière. Se reporter à la Figure 34. **Nota : selon le contenu du véhicule, il se peut qu'un fusible soit déjà installé en usine dans certains véhicules et, ainsi, il ne sera pas nécessaire d'installer le fusible compris dans la trousse.**

FIGURE 34



56. Réinstaller le centre électrique confort/comfort arrière dans le véhicule.
57. Effectuer le remontage du couvercle du centre électrique confort/comfort arrière sur le centre électrique confort/comfort arrière.

Acheminement du faisceau de câblage accessoire et installation du câblage du module confort/comfort

58. Depuis le dossier de siège arrière, acheminer/rentrer le faisceau de câblage accessoire vers l'avant dans le véhicule, le long du câblage existant sur le côté conducteur). Se reporter aux Figures 35 et 36.

FIGURE 35

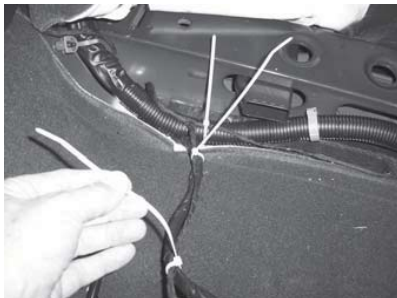


FIGURE 36

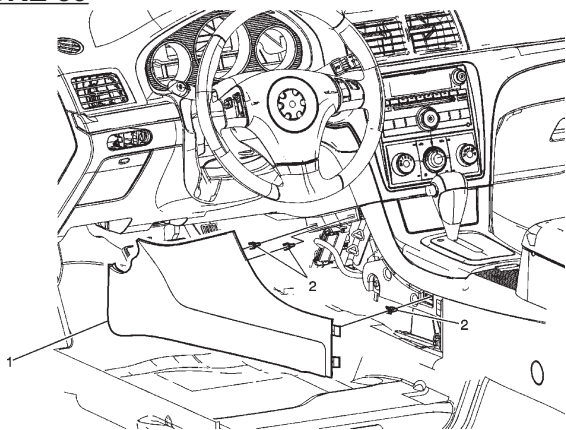


59. Tirer vers l'avant du véhicule le tapis situé au niveau du siège avant.
60. Acheminer/rentrer le faisceau de câblage accessoire vers le connecteur intégré du siège du conducteur et fixer à l'aide d'attaches de câblage; couper toute longueur d'attache de câblage excédentaire. Se reporter aux Figures 37 et 38.

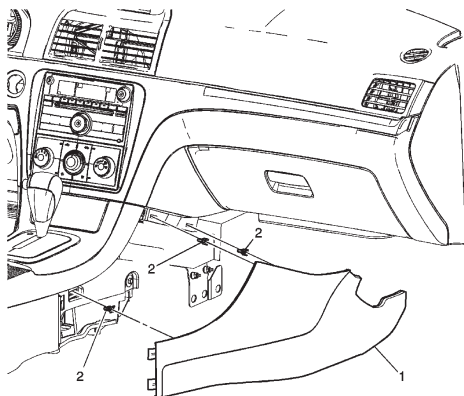
FIGURE 37

FIGURE 38


61. Retirer les panneaux de garniture latéraux de la console au plancher avant, sur le côté conducteur. Se reporter à la Figure 39.

FIGURE 39


62. Retirer les panneaux de garniture latéraux de la console au plancher avant, sur le côté passager. Se reporter à la Figure 40.

FIGURE 40


63. Acheminer le câblage accessoire dans la console, sous le câble de changement de vitesse (depuis le côté conducteur vers le côté passager). Se reporter aux Figures 41 et 42.

FIGURE 41

FIGURE 42


64. Acheminer/rentrer le câblage accessoire vers l'avant, sous la partie avant de la console. Se reporter à la Figure 43.

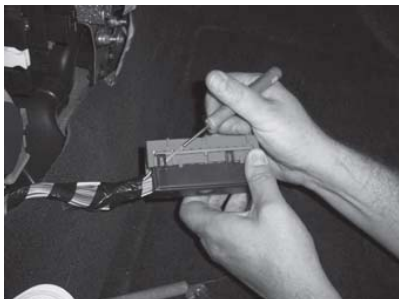
FIGURE 43


65. À l'aide d'une douille de 7 mm, retirer le connecteur 3 du module confort/commodité situé sur le côté passager de la console. Se reporter à la Figure 44.

FIGURE 44

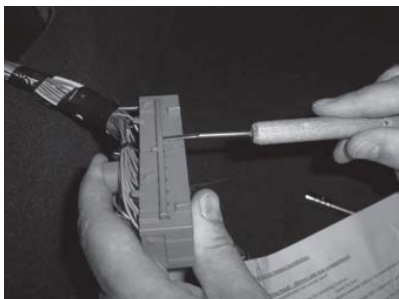

66. Retirer le recouvrement du câble noir du connecteur 3 du module confort/comfort. Se reporter à la Figure 45.

FIGURE 45



67. Retirer la pièce en plastique du dispositif de maintien de la position de la borne du connecteur 3 du module confort/comfort. Se reporter à la Figure 46.

FIGURE 46



68. Brancher la borne du fil volant du faisceau de câblage accessoire (câble jaune) dans l'alvéole C3 du connecteur 3 du module confort/comfort. Se reporter aux Figures 47 et 48. **Nota : si un câble jaune est déjà situé dans l'alvéole C3, épisser le conducteur jaune du faisceau de câblage accessoire dans le câble existant.** Se reporter à la procédure d'entretien 303648.

FIGURE 47

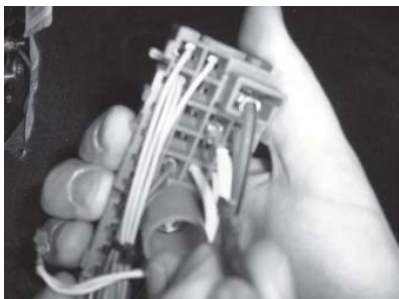
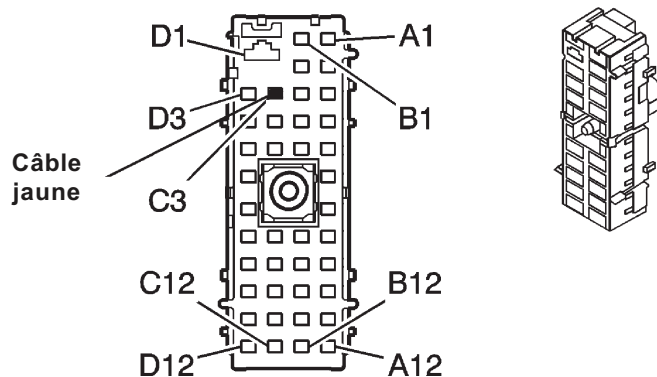
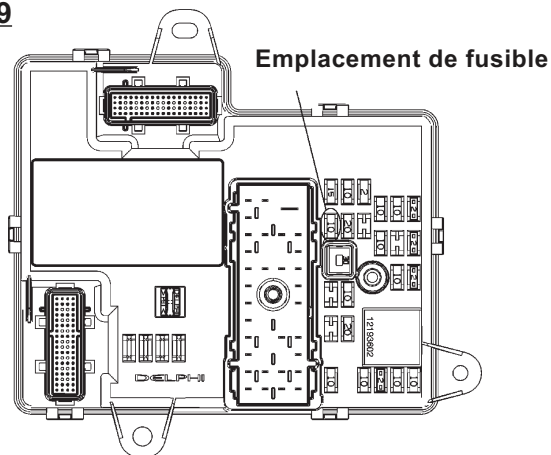


FIGURE 48



69. Réinstaller la pièce en plastique du dispositif de maintien de la position de la borne sur le connecteur 3 du module confort/comfort.
70. Réinstaller le recouvrement de câblage noir sur le connecteur 3 du module confort/comfort.
71. À l'aide d'une douille de 7 mm, rebrancher le connecteur C3 du module confort/comfort au module confort/comfort.
72. Installer un fusible de 10 A dans le module confort/comfort, à l'emplacement portant la mention «Roof/Heated seat» (pavillon/siège chauffant). Se reporter à la Figure 49. **Nota : selon le contenu du véhicule, il se peut qu'un fusible soit déjà installé en usine dans certains véhicules et, ainsi, il ne sera pas nécessaire d'installer le fusible compris dans la trousse.**

FIGURE 49



73. Acheminer/rentrer le faisceau de câblage accessoire le long du côté passager de la console, vers le câblage du siège du passager. Se reporter à la Figure 50.

FIGURE 50



74. Acheminer/rentrer le faisceau de câblage accessoire vers le connecteur intégré du siège du passager et fixer à l'aide d'attaches de câblage; couper toute longueur d'attache de câblage excédentaire. Se reporter aux Figures 51 et 52.

FIGURE 51



FIGURE 52



75. Acheminer le faisceau de câblage accessoire vers l'extérieur du côté passager, puis vers l'avant jusqu'à la partie avant du tableau de bord.
76. Tirer la partie avant du flan de tableau de bord et, à l'aide d'une douille de 10 mm, enlever l'écrou de mise à la masse (écrou de mise à la masse arrière) sur le pied avant. Se reporter à la Figure 53
77. Installer la borne à anneau du faisceau de câblage accessoire sur le pied avant (avec la borne à l'anneau d'origine) et serrer l'écrou. Se reporter à la Figure 53.

FIGURE 53



78. Attacher le câblage accessoire au câblage existant à l'aide d'attaches de câblage et couper toute longueur d'attache de câblage excédentaire.

Réinstallation des sièges dans le véhicule

79. Réinstaller le panneau de garniture de la console au plancher avant, sur le côté conducteur.
80. Réinstaller le panneau de garniture de la console au plancher avant, sur le côté passager.
81. Installer le siège côté conducteur et brancher les connecteurs intégrés.
82. Installer le siège côté passager et brancher les connecteurs intégrés.
83. Réinstaller la moulure de garniture inférieure du pied milieu sur les côtés conducteur et passager.
84. Réinstaller les dispositifs de retenue avant du tapis et la garniture d'entrée de porte des côtés conducteur et passager.
85. Réinstaller les dispositifs de retenue du tapis et la garniture d'entrée de porte arrière des côtés conducteur et passager.
86. Attacher le câblage accessoire dans le coffre au câblage existant du véhicule à l'aide d'attaches de câblage et couper toute longueur d'attache de câblage excédentaire. Se reporter à la Figure 54.

FIGURE 54



87. Réinstaller la garniture du coffre.

Étapes finales :

88. Rebrancher le câble négatif de la batterie.
89. Réinitialiser le système de détection de passager et de sac gonflable
90. Se reporter au guide du propriétaire du véhicule pour prendre connaissance des directives d'utilisation des sièges chauffants.

Asientos con calefacción para el asiento AS5 - Saturn Aura, Chevy Malibu

Contenido del kit:

- (4) Enguates de calefacción de los asientos del lado del pasajero y del conductor, enguates del respaldo del asiento y cojín del asiento (2) de cada uno.
- (2) módulos electrónicos, del lado del pasajero y lado del conductor (1) cada uno
- (2) retenedores del módulo electrónico
- Kit del arnés de cables de accesorios que consta de:
 - Bolsa grande plástica con:
 - Ensamble del arnés de cable que consta de tres piezas:
 - Puente del arnés de la carrocería
 - Arnés del asiento del conductor (ambos arneses son iguales)
 - Arnés del asiento del pasajero (ambos arneses del asiento son iguales)
 - Bolsa más pequeña dentro de la bolsa grande con:
 - (25) Amarres de cable
 - (1) fusible de 15 amperios
 - (1) fusible de 10 amperios
- (2) interruptores/biseles del asiento con calefacción para el asiento del conductor y del pasajero (1) cada uno
- (2) acabado protector del asiento con calefacción para el asiento del conductor y del pasajero (1) cada uno

Herramientas necesarias:

Destornillador plano

Punta de la terminal del arnés del cable, No. de referencia 12094429

Llave de copa (varios tamaños diferentes de copas y cabeza Torx

Alicates de anillos tipo hog

Alicates para cortar y de punta fina

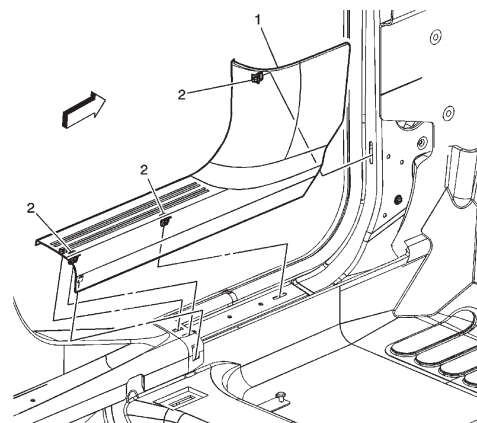
Herramienta de exploración

Sistema de programación de servicio (SPS - TIS 2000 o uno equivalente)

Procedimiento:

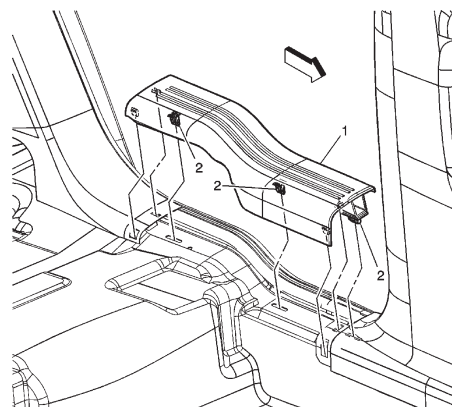
1. Mueva el asiento del conductor y del pasajero completamente hacia adelante.
2. Desconecte el cable negativo de la batería.
3. Retire los retenedores de la alfombra delantera/acabado del umbral en el lado del conductor y del pasajero. Consulte la Figura 1.

FIGURA 1



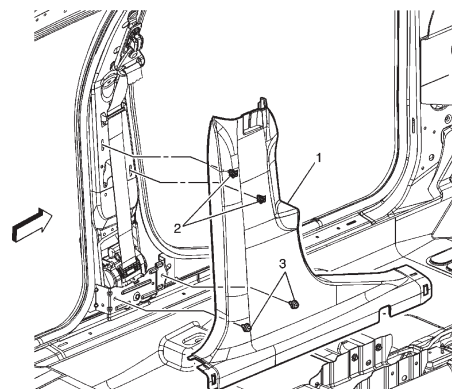
4. Retire los retenedores de la alfombra trasera/acabado del umbral en el lado del conductor y del pasajero. Consulte la Figura 2.

FIGURA 2



5. Retire la moldura de adorno inferior del pilar central de los lados del conductor y del pasajero. Consulte la Figura 3.

FIGURA 3

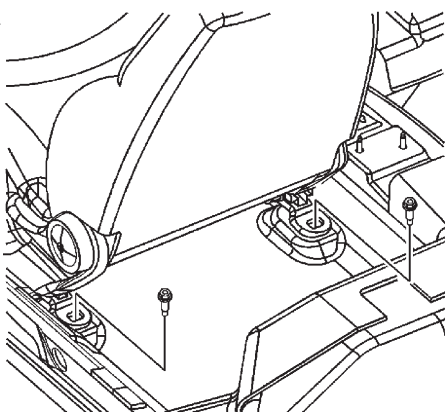


Instalación del enguate del cojín con calefacción del asiento del pasajero:

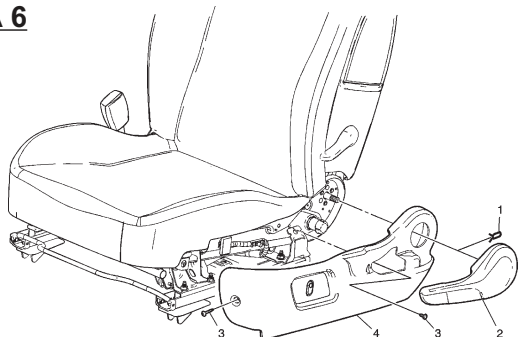
6. Retire el perno del pretensor del cinturón de seguridad del ensamble del asiento del pasajero, torx T50. Consulte la Figura 4.

FIGURA 4

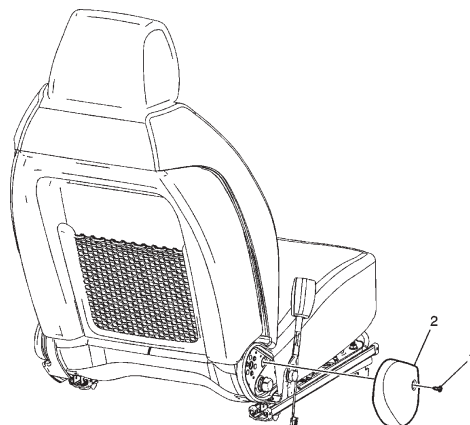

7. Retire los afianzadores de montaje del asiento delantero e incline el asiento hacia adelante, torque T50. Consulte la Figura 5.

FIGURA 5


8. Desconecte todos los conectores en línea del asiento del pasajero.
9. Retire el asiento del pasajero.
10. Retire el panel de acabado exterior del cojín del asiento delantero. (Observe que en la figura se muestra el lado del conductor). Consulte la Figura 6.

FIGURA 6


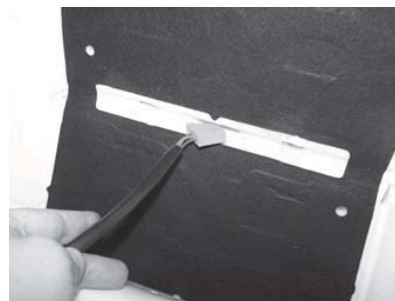
11. Retire el panel de acabado interior del cojín del asiento delantero. (Observe que en la figura se muestra el lado del conductor). Consulte la Figura 7.

FIGURA 7


12. Desenganche la cubierta de acabado del cojín del marco del asiento.
13. Desinstale los retenedores traseros de la cubierta del cojín del asiento del marco del asiento.
14. Retire las cintas en J del marco del asiento y de la varilla del reclinator.
15. Desenganche la cubierta de acabado del cojín del asiento de la esponja al cortar los anillos tipo hog. Deje un anillo tipo hog instalado en un lado de la parte trasera del asiento.
16. Jale la cubierta del cojín hacia la parte trasera del enguate. Consulte la Figura 8.

FIGURA 8


17. Enrute el conector del enguate del calefactor hacia la ranura del enguate del cojín. Consulte la Figura 9.

FIGURA 9


18. Arme el enguete del calefactor al enguete de supresión de bolsa de aire del cojín del asiento asegurándose de alinear los agujeros del enguete con calefacción en el enguete de supresión. Consulte las Figuras 10 y 11.

FIGURA 10



FIGURA 11



19. Vuelva a ensamblar la cubierta de acabado en el cojín del respaldo del asiento con nuevos anillos tipo hog.

Instalación del enguete con calefacción del cojín del respaldo del asiento del pasajero:

20. Desinstale la palanca del accionador de soporte lumbar del asiento delantero, si hubiera. Consulte la Figura 12 (1).
21. Retire el bisel del módulo de bolsa de aire delantero. Consulte la Figura 12 (2).
22. Desinstale el panel de acabado trasero del cojín del respaldo del asiento. Consulte la Figura 12 (3).

FIGURA 12



23. Levante el apoyacabezas del asiento delantero a la posición completamente hacia arriba. **Nota: No retire el apoya cabezas.**
24. Jale la cubierta del cojín del respaldo del asiento delantero sobre la esponja del asiento hacia el módulo de bolsa de aire delantero.
a. Desinstale los canales J del marco del asiento.
b. Retire la cubierta de acabado del cojín del asiento de la esponja, jalando la cubierta para liberar los ganchos de interbloqueo y los afianzadores de velcro del bucle del lado del asiento, luego, corte los anillos tipo hog en forma horizontal.
c. Jale la cubierta del respaldo del asiento sobre la esponja del asiento hacia el módulo de bolsa de aire delantero, dejando la cubierta sujeta por la parte superior en el lado delantero del módulo de bolsa de aire delantero. Consulte la Figura 13.

FIGURA 13



25. Ensamble el enguete con calefacción en el cojín del respaldo y enrute el enrollado de espiral. Consulte las Figuras 14 y 15.

FIGURA 14



FIGURA 15



26. Vuelva a ensamblar la cubierta de acabado al cojín del respaldo del asiento, presionando el accesorio en las ubicaciones de velcro e instalando nuevos anillos tipo hog en forma horizontal.

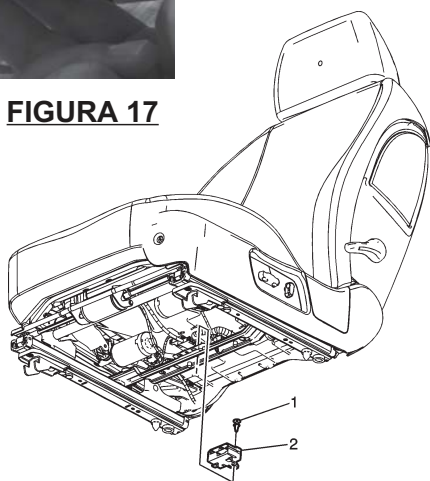
Ensamble del módulo electrónico del asiento con calefacción del pasajero:

27. Dé vuelta al asiento.
28. Ensamble el módulo electrónico del asiento con calefacción en la parte inferior del asiento. Deslice los sujetadores en las ranuras y asegure el afianzador del pasador de empuje en el agujero. Consulte las Figuras 16 y 17.

FIGURA 16



FIGURA 17



Ensamble del arnés del cable de accesorios del asiento del pasajero:

29. Desinstale el arnés de cableado de accesorios del asiento del kit (ambos arneses son iguales).
30. Conecte el arnés de accesorios del asiento en el módulo. Consulte la Figura 18.

FIGURA 18



31. Enrute y conecte el arnés desde el enguete con calefacción del cojín del asiento hasta el módulo. Consulte la Figura 19.

FIGURA 19



32. Enrute, sujete y conecte el arnés desde el enguete con calefacción del respaldo del asiento hasta el módulo. Consulte la Figura 20.

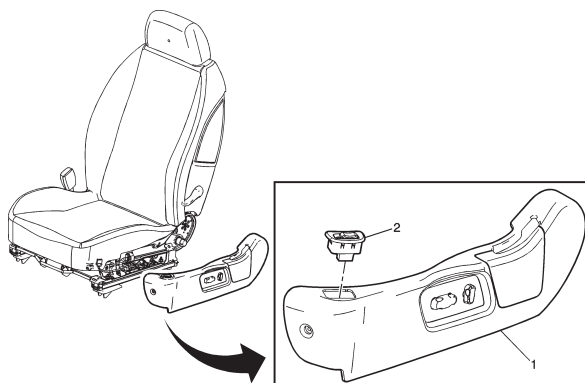
FIGURA 20



Complete el nuevo ensamble del asiento del pasajero:

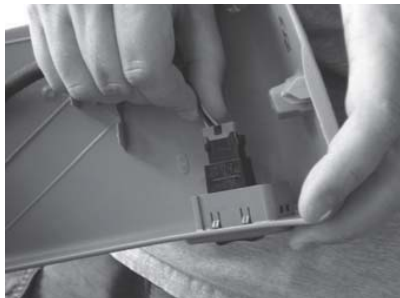
33. Ensamble el interruptor del asiento con calefacción en el nuevo protector de lado del asiento (el interruptor y el acabado se incluyen en el kit). Consulte la Figura 21.

FIGURA 21



34. Instale el interruptor de 2/4/6/8 vías del panel de acabado exterior del cojín del asiento usado en el nuevo panel de acabado exterior del cojín del asiento.
35. Enrute y conecte el arnés de accesorios del asiento al interruptor del asiento con calefacción. Consulte la Figura 22.

FIGURA 22



36. Enrute el arnés de cableado de accesorios del asiento con el cableado del asiento existente, debajo de la abrazadera cruzada y asegure con amarres de cable. **Nota: Instale amarres de cable en cualquier lado de la eslinga del asiento.** Consulte las Figuras 23 y 24.

FIGURA 23



FIGURA 24



37. Amarre el exceso de cableado y corte el exceso de longitud de cable. Consulte la Figura 25.

FIGURA 25



38. Instale el nuevo panel de acabado exterior del cojín del asiento al asiento.
39. Ensamble de nuevo el acabado del asiento.
 - Ensamble de nuevo el panel de acabado interior del asiento.
 - Instale de nuevo el panel del respaldo del asiento.
 - Instale el bisel de acabado de bolsa de aire nuevo (del kit).

Instalación del enguete con calefacción del respaldo del asiento y el cojín del asiento del conductor:

40. El proceso de instalación del enguete con calefacción es exactamente el mismo excepto que no hay enguete de supresión de la bolsa de aire en el asiento del conductor. El conector del enguete con calefacción del cojín del asiento inferior se enruta hacia el asiento en una ubicación distinta que la del asiento del pasajero.

Ensamble del arnés del cable del asiento del conductor:

41. Retire el arnés de cableado del asiento del conductor del kit.
42. El proceso del arnés de cables del conductor es exactamente igual al arnés del asiento del conductor.

Instalación del arnés de cables de accesorios de la carrocería:

43. Doble el respaldo del asiento trasero del lado del conductor hacia abajo.
44. Enrute los cables gris y rojo/blanco hacia el respaldo del asiento trasero (detrás) de la cajuela. Consulte la Figura 26.

FIGURA 26



Instalación de cableado BEC trasero (compartimiento trasero lado del conductor)

45. Jale el acabado del compartimiento trasero hacia abajo en el lado del conductor para obtener acceso al centro eléctrico trasero.
46. Desinstale la cubierta del centro eléctrico. Consulte la Figura 27.

FIGURA 27

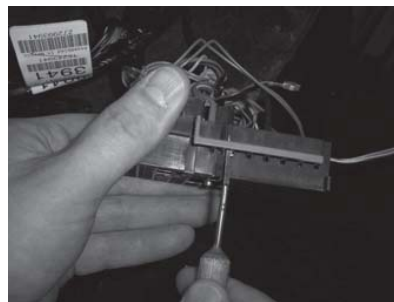

47. Desinstale el centro eléctrico de la ubicación de montaje y voltéelo para obtener acceso a los conectores. Consulte la Figura 28.

FIGURA 28


48. Con una llave de 7mm desconecte el conector 1 (conector negro) de BEC trasero (centro eléctrico). Consulte la Figura 29.

FIGURA 29


49. Retire la pieza de plástico de aseguramiento de posición de la terminal. Consulte la Figura 30.

FIGURA 30


50. Enrute los cables gris y rojo/blanco detrás del acabado de la cajuela hacia BEC trasero (centro eléctrico). Consulte la Figura 31.

FIGURA 31


51. Conecte la Terminal de arnés del puente de accesorios (cable gris) en la cavidad D10 del conector 1 de BEC trasero. Consulte la Figura 32. Observe si ya existe un cable gris en la cavidad D10, haga un empalme con el cable conductor gris del arnés de accesorios y el cable existente. Consulte el [Procedimiento de servicio 303648](#).

52. Conecte la Terminal de arnés del puente de accesorios (cable rojo/blanco) en la cavidad E7 del conector 1 de BEC trasero. Consulte la Figura 32 y la Figura 33. Observe si ya existe un cable rojo/blanco en la cavidad E7, haga un empalme con el cable conductor rojo/blanco del arnés de accesorios y el cable existente. Consulte el [Procedimiento de servicio 303648](#).

FIGURA 32

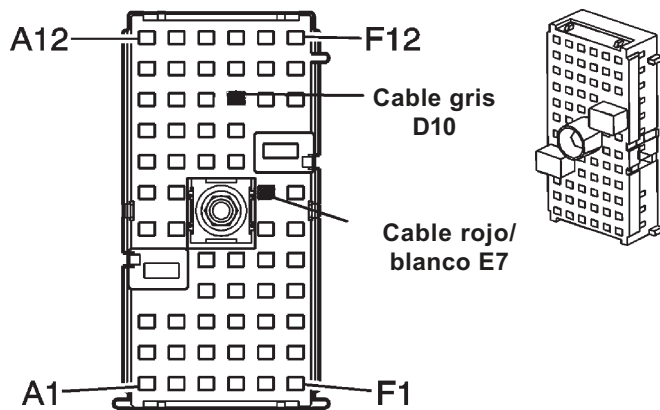


FIGURA 33

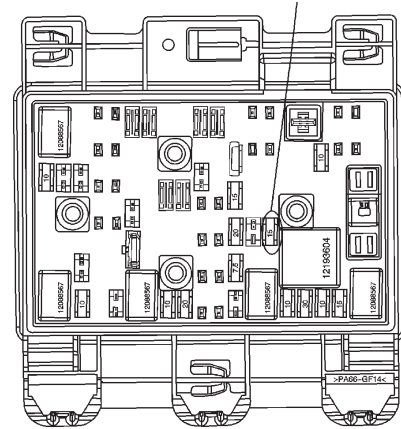


53. Reemplace la pieza de plástico de aseguramiento de posición de la terminal.
54. Con una llave de 7mm conecte de nuevo el conector 1 en BEC trasero.

55. Instale un fusible de 15 amp del kit en un fusible 14 en BEC trasero. Consulte la Figura 34. **Nota: Dependiendo del contenido del vehículo, algunos vehículos pueden tener un fusible instalado de fábrica de manera que no será necesario instalar el fusible del kit.**

FIGURA 34

Ubicación del fusible



56. Instale de nuevo el BEC en el vehículo.
57. Ensamble de nuevo la cubierta de BEC trasero en BEC trasero.

Enrutamiento del arnés de accesorios e instalación de cableado BCM:

58. Comenzando con el respaldo del asiento trasero enrute/empuje el arnés de accesorios hacia adelante en el vehículo junto con el cableado existente en el lado del conductor. Consulte las Figuras 35 y 36.

FIGURA 35



FIGURA 36

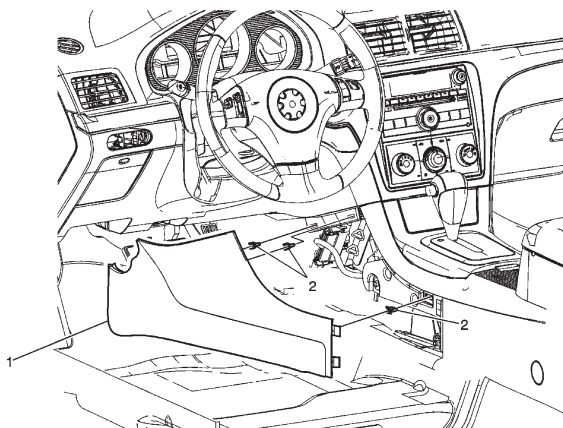


59. Jale la alfombra en el asiento delantero hacia delante en el vehículo.
60. Enrute/empuje el arnés de accesorios hacia los conectores en línea del asiento del conductor y asegúrelo con amarres de cable, corte el exceso de longitud de cable. Consulte las Figuras 37 y 38.

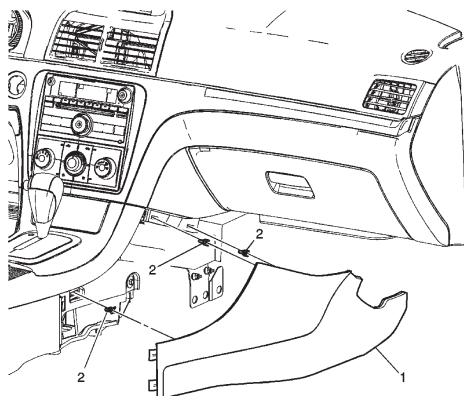
FIGURA 37

FIGURA 38


61. Desinstale los paneles de acabado del lado de la consola del piso delantero en el lado del conductor. Consulte la Figura 39.

FIGURA 39


62. Desinstale los paneles de acabado del lado de la consola del piso delantero en el lado del pasajero. Consulte la Figura 40.

FIGURA 40


63. Enrute el cableado de accesorios a través de la consola debajo del cable de cambios (del lado del conductor al lado del pasajero). Consulte las Figuras 41 y 42.

FIGURA 41

FIGURA 42


64. Enrute/empuje el cableado de accesorios hacia adelante debajo de la parte delantera de la consola. Consulte la Figura 43.

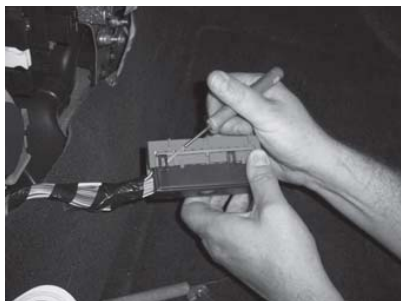
FIGURA 43


65. Con una llave de 7mm desinstale el conector 3 de BCM que se encuentra en el lado del pasajero de la consola. Consulte la Figura 44.

FIGURA 44

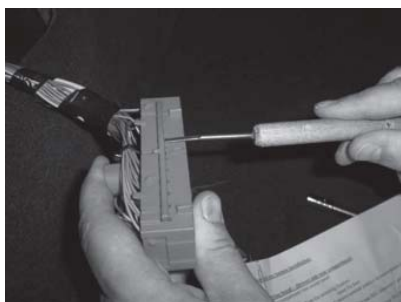

66. Retire la cubierta de cableado negro del conector 3 de BCM.
Consulte la Figura 45.

FIGURA 45



67. Retire la pieza de plástico de aseguramiento de posición de la terminal del conector 3 de BCM. Consulte la Figura 46.

FIGURA 46



68. Conecte la terminal del arnés del puente de accesorios (cable amarillo) en la cavidad C3 del conector 3 de BCM. Consulte la Figura 47 y 48. **Nota: Si ya existe un cable amarillo en la cavidad C3, empalme el cable amarillo conductor del arnés de accesorios en el cable existente.** Consulte el Procedimiento de servicio 303648.

FIGURA 47

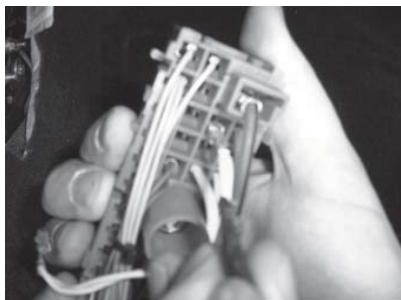
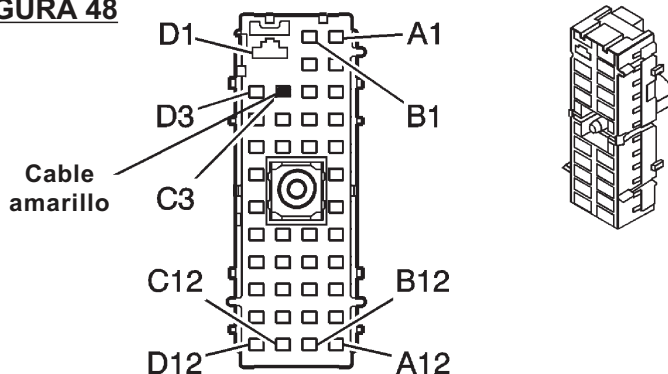
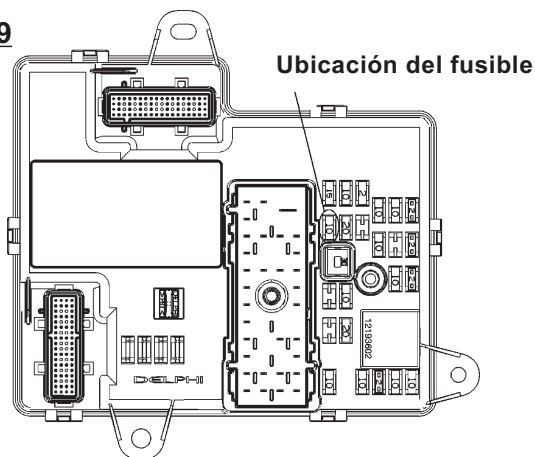


FIGURA 48



69. Instale de nuevo la pieza de plástico de aseguramiento de posición de la terminal en el conector 3 de BCM.
70. Instale de nuevo la cubierta de cableado negro en el conector 3 de BCM.
71. Con una llave de 7mm conecte de nuevo el conector C3 en BCM.
72. Instale un fusible de 10 amperios en BCM, ubicación etiquetada Roof/Heated seat (techo/asiento con calefacción). Consulte la Figura 49. **Nota: Dependiendo del contenido del vehículo, algunos vehículos pueden tener un fusible instalado de fábrica de manera que no será necesario instalar el fusible del kit.**

FIGURA 49



73. Enrute/empuje el arnés de accesorios en el lado del pasajero de la consola hacia el cableado del asiento del pasajero. Consulte la Figura 50.

FIGURA 50



74. Enrute/empuje el arnés de accesorios hacia los conectores en línea del asiento del pasajero y asegúrelo con amarres de cable, corte el exceso de longitud de cable. Consulte las Figuras 51 y 52.

FIGURA 51



FIGURA 52



75. Enrute el arnés de accesorios hacia afuera del lado del pasajero y hacia adelante en la parte delantera del tablero.
76. Jale hacia atrás la parte delantera de la alfombra del tablero y retire la tuerca de tierra (tuerca de tierra trasera) en el pilar A con una llave de 10 mm. Consulte la figura 53.
77. Instale la terminal del anillo del arnés del puente de accesorios en el pilar A (con el anillo térmico original) y asegure la tuerca. Consulte la Figura 53.

FIGURA 53



78. Amarre con cables el cableado de accesorios al cableado existente, corte el exceso de longitud de cable.

Instale de nuevo los asientos en el vehículo

79. Instale de nuevo los paneles de acabado del lado de la consola del piso delantero en el lado del conductor.
80. Instale de nuevo los paneles de acabado del lado de la consola del piso delantero en el lado del pasajero.
81. Instale el asiento del lado del conductor y conecte los conectores en línea.
82. Instale el asiento del lado del pasajero y conecte los conectores en línea.
83. Instale de nuevo la moldura de adorno inferior del pilar central de los lados del conductor y del pasajero.
84. Instale de nuevo los retenedores de la alfombra delantera/acabado del umbral en el lado del conductor y del pasajero.
85. Instale de nuevo los retenedores de la alfombra trasera/acabado del umbral en el lado del conductor y del pasajero.
86. Amarre el cableado de accesorios al cableado existente del vehículo, corte el exceso de longitud de cable. Consulte la Figura 54.

FIGURA 54



87. Vuelva a instalar el acabado de la cajuela.

Pasos finales:

88. Vuelva a conectar el cable negativo de la batería.
89. Coloque en cero el sistema de detección del pasajero de bolsa de aire.
90. Consulte el Manual del propietario del vehículo para conocer el funcionamiento de los asientos con calefacción.