

# RENAULT

## راهنمای تعمیرات تجهیزات داخلی تندر ۹۰

### مکانیزم‌ها و تجهیزات

5

#### تجهیزات داخلی 57A

57A

تجهیزات داخلی

57A-1 داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

57A-12 درب جعبه داشبورد: باز کردن - نصب  
مجدد

57A-13 کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد

57A-16 آینه داخلی: باز کردن - نصب مجدد

57A-17 دریچه هوای روی داشبورد: باز کردن -  
نصب مجدد

57A-19 آفتاب گیر: باز کردن - نصب مجدد

57A-20 دستگیره فوقانی درب: باز کردن - نصب  
مجدد

**دیجیتال خودرو**  
**شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)**  
**اول سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران**

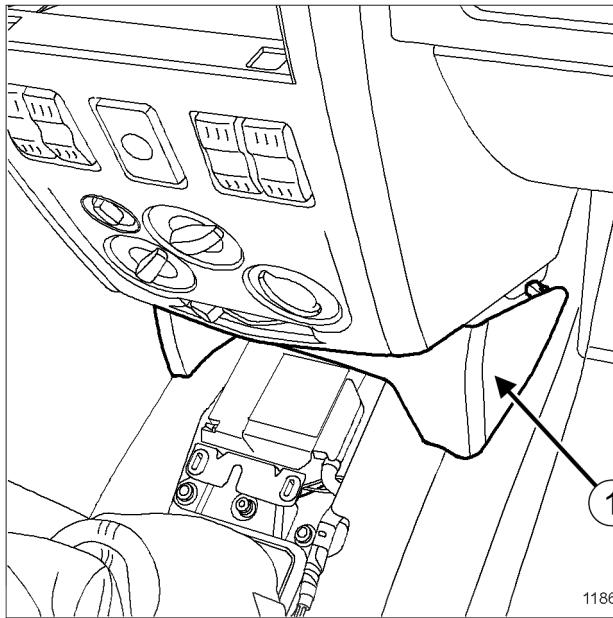
LOGRM1K/5/1

57A

# تجهیزات داخلی

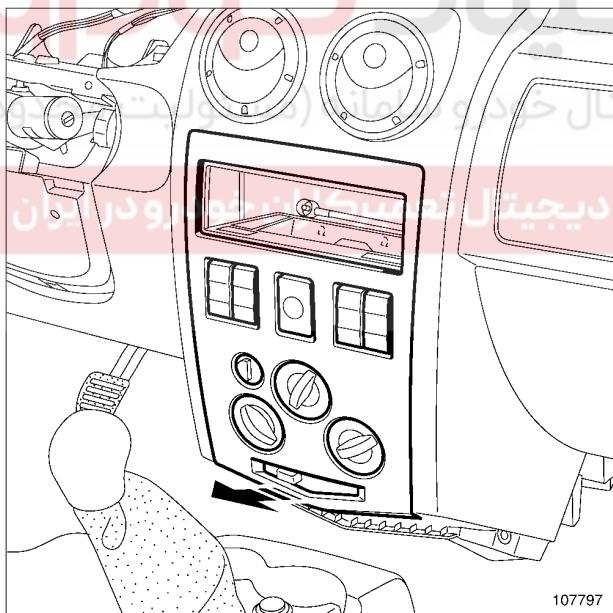
## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

F90 یا K90 L90 - مرحله اول تهیه مدارک



118627

- قاب کانال بخاری (1) را باز کنید (بر حسب سطح تجهیزات).



107797

- قاب بیرونی کنسول مرکزی را از پایین آزاد کنید.

### تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یابی

### تذکرات مهم

هنگام کار در نزدیکی یک قطعه پیروتکنیک یا بروز آن (کیسه‌های هوا یا پیش کشنه‌های کمربند ایمنی)، برای اجتناب از فعل شدن ناگهانی آنها، واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را به کمک ابزار عیب یابی غیرفعال کنید.

هنگامی که این عملکرد فعل است، تمام خطوط راهاندازی غیرفعال هستند و نشانگر کیسه هوا بروز صفحه نشانگرها روشن می‌ماند (در حالت سوچیج باز).

### تذکرات مهم

دستکاری قطعات پیروتکنیک (کیسه‌های هوا یا پیش کشنه‌های کمربند) در نزدیکی منبع گرما یا شعله ممنوع است، زیرا احتمال فعال شدن کیسه‌های هوا یا پیش کشنه‌های کمربند وجود دارد.

## باز کردن

### ۱- مرحله پیش از باز کردن

- واحد کنترل الکترونیکی را به وسیله ابزار عیب یابی غیرفعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید)، کیسه‌های هوا و پیش کشنه‌های کمربند ایمنی).

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باقیری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 80(A)، باتری).

- قطعات زیر را باز کنید:

- قاب‌های ستون شیشه جلو (به بخش قاب ستون شیشه جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 71(A)، پوشش فضای داخلی)،

- کیسه‌های هوای جلوی راننده (به بخش کیسه هوای جلوی راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنه‌های کمربند ایمنی).

- فرمان (به بخش غریلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 36A، مجموعه فرمان)،

- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)، 84A، کلیدهای کنترل)،

- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)، 83A، صفحه نشانگرها)،

- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)، 86A، رادیو).

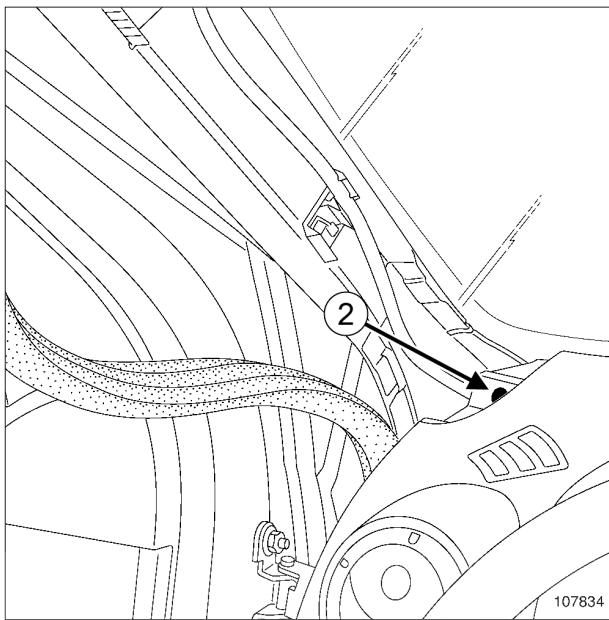
57A

# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

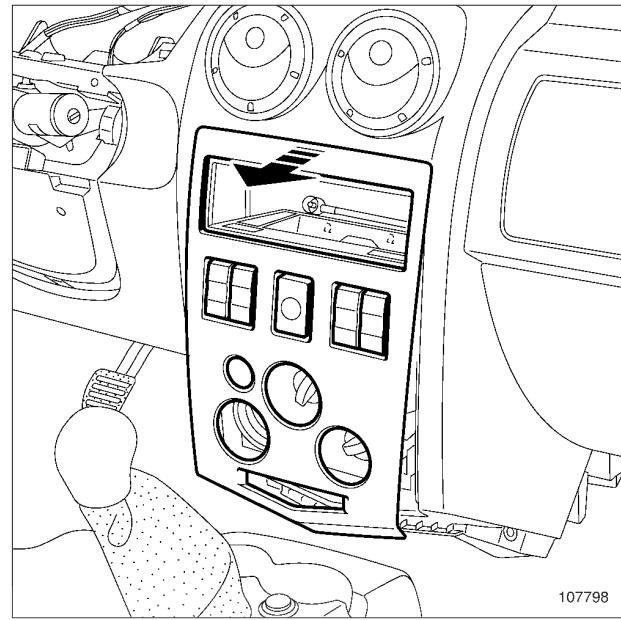
K90 یا L90، و مرحله اول تهیه مدارک

### II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



107834

- پیچ های (2) دو طرف جلو داشبورد را باز کنید.



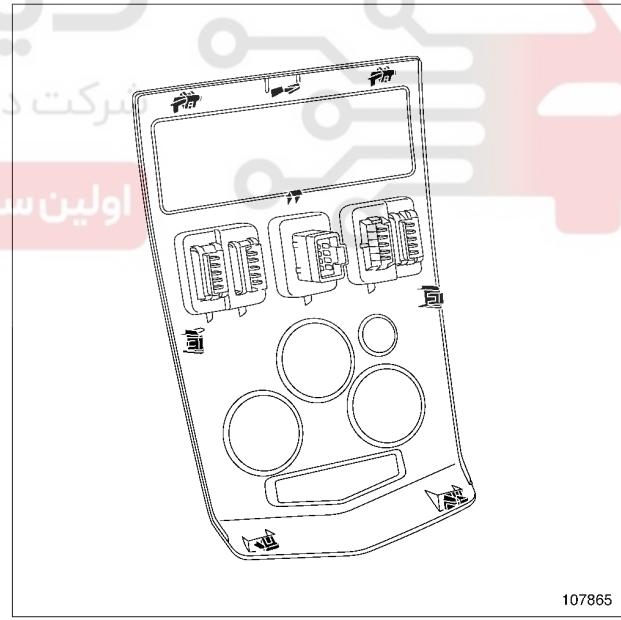
107798

- قاب مرکزی را از داشبورد جدا کنید.



107835

- روکش های (3) دو طرف جلو داشبورد را آزاد کنید.



107865

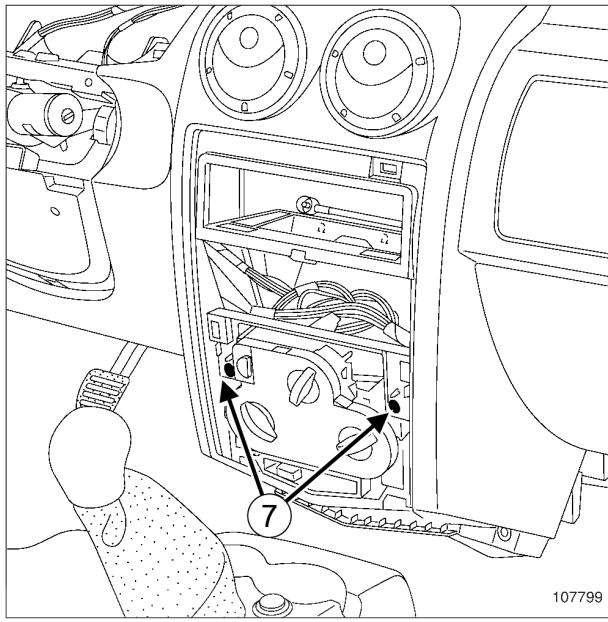
- اتصالات الکتریکی روی قاب مرکزی را جدا کنید.

57A

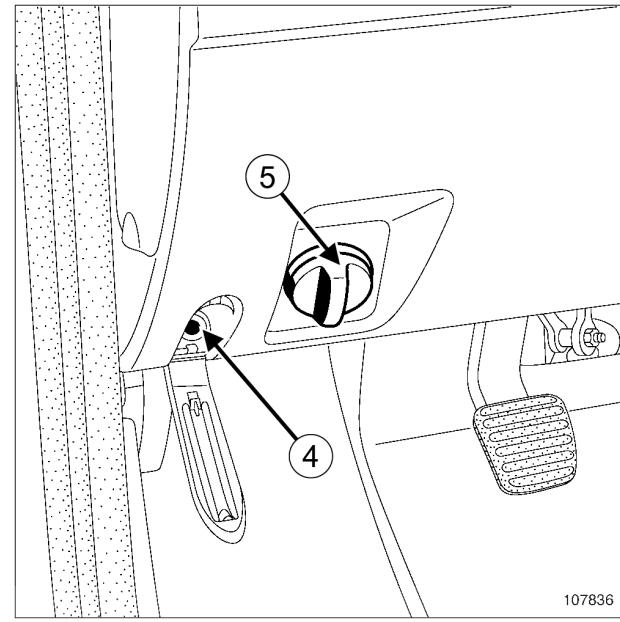
# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

F90 یا K90، و مرحله اول تهییه مدارک L90 - U90



107799



107836

□ قطعات زیر را باز کنید:

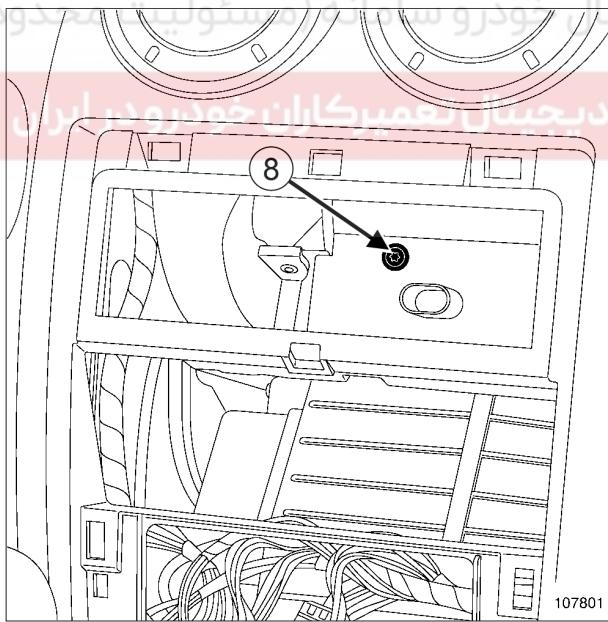
- پیچ‌های (7)،

- صفحه کلیدهای کنترل اما نه بطور کامل.

□ قطعات زیر را باز کنید:

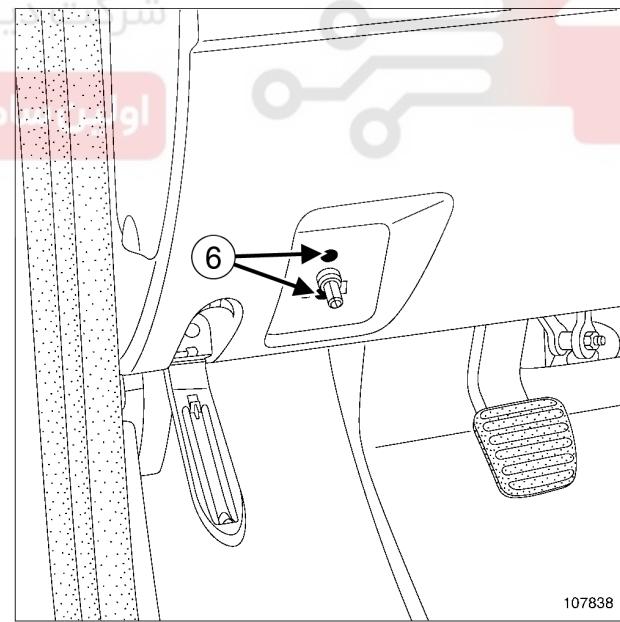
- پیچ‌های (4) را از هر دو طرف جلو داشبورد،

- کلید کنترل تنظیم ارتفاع نور چراغ‌های جلو (5).



107801

□ پیچ (8) را باز کنید.



107838

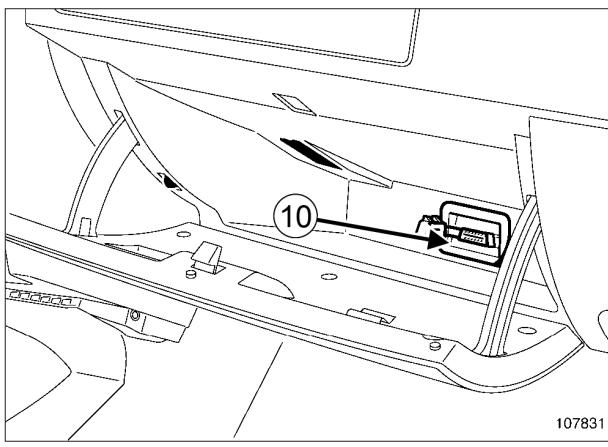
□ پیچ‌های (6) را باز کنید.

57A

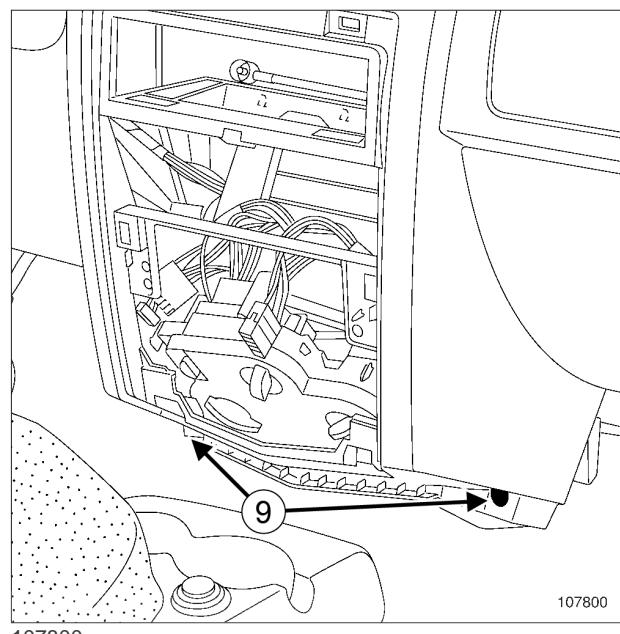
# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

U90 - L90 - K90 F90 یا، مرحله اول تهیه مدارک



107831



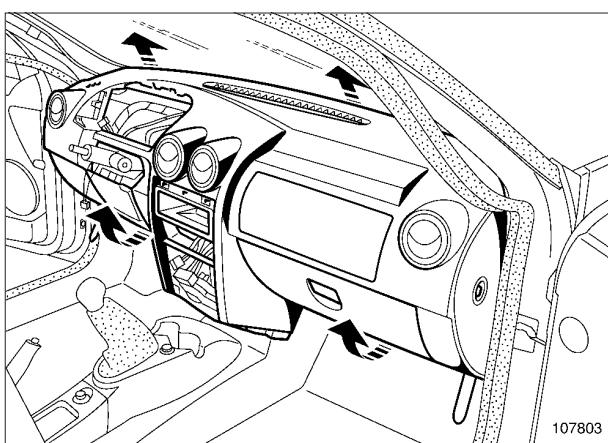
107800

□ پیچ‌های (9) را باز کنید.



107805

□ سوکت عیب یابی (10) را جدا کنید.



107803

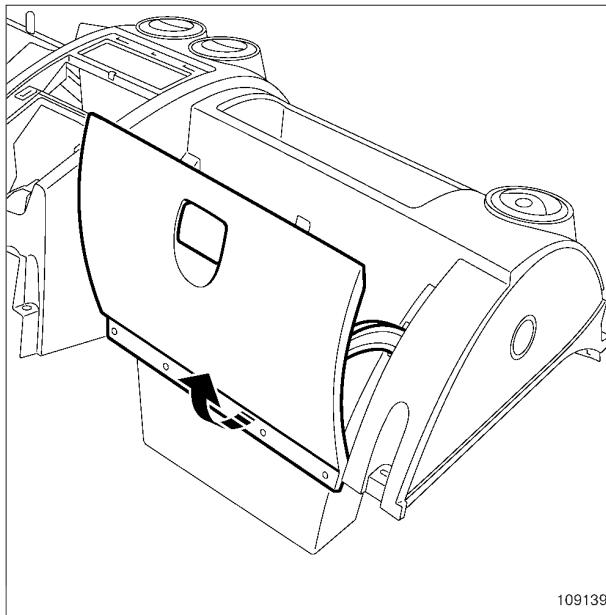
□ داشبورد را باز کنید اما نه به طور کامل (برای انجام این عملیات به دو نفر نیاز است).

57A

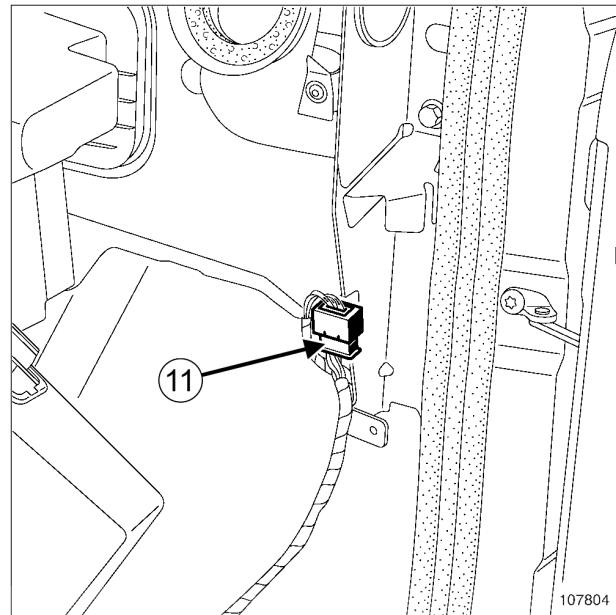
# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

F90 یا K90، L90 و مرحله اول تهییه مدارک



109139



107804

درب جعبه داشبورد را باز کنید.

قطعات زیر را باز کنید:

- داشبورد (برای انجام این عملیات به دو نفر نیاز است)،

- کیسه هوای سرنشین جلو (بر حسب سطح تجهیزات) (به بخش کیسه هوای سرنشین جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (C88)، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).

### نصب مجدد

#### I - مرحله پیش از نصب مجدد (مسئلۀ محدود)

از سلامت سیم کشی مطمئن شوید.

#### II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- درب جعبه داشبورد،

- پرج‌ها،

- کیسه هوای سرنشین جلو (بر حسب سطح تجهیزات) (به بخش کیسه هوای سرنشین جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (C88)، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی)،

- داشبورد اما نه به طور کامل (برای انجام این عملیات به دو نفر نیاز است).

اتصال الکتریکی (11) را وصل کنید.

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- سوکت عیوب یابی،

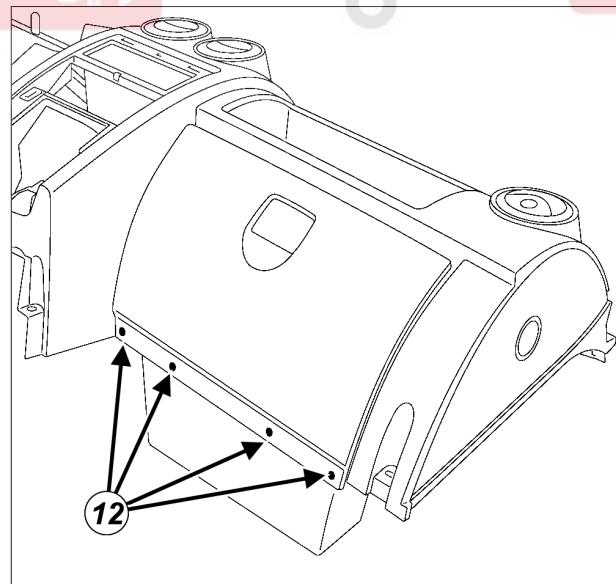
- داشبورد (برای انجام این عملیات به دو نفر نیاز است)،

- پیچ‌های نصب داشبورد.

صفحه کلیدهای کنترل را در محل خود روی داشبورد نصب کنید.

پیچ‌های صفحه کلیدهای کنترل را نصب کنید.

کلید کنترل تنظیم ارتفاع نور چراغ‌های جلو (5) را در محل خود قرار دهید.



109138

پرج‌های (12) را باز کنید.

57A

# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

K90 یا L90، و مرحله اول تهیه مدارک F90

- بستهای روکش‌های (3) دو طرف جلو داشبورد را وصل کنید.

### III - مرحله پایانی

- اتصالات الکتریکی روی قاب مرکزی را نصب کنید.
- قاب مرکزی را در محل خود قرار دهید.
- بست قاب مرکزی را وصل کنید.
- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
  - قاب کانال بخاری (بر حسب سطح تجهیزات)،
  - سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A، رادیو)،
  - صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A)، صفحه نشانگرها)،
  - مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (84A)، کلیدهای کنترل)،
  - فرمان (به بخش غریبیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (36A، مجموعه فرمان)،
  - کیسه هوا راننده (به بخش کیسه هوا راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C)، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).
  - قاب‌های ستون شیشه جلو (به بخش قاب ستون شیشه جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (71A، پوشش فضای داخلی).
- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

#### تذکرات مهم

برای اجتناب از خراب شدن سیستم یا فعال شدن بی موقع قطعات پیروتکنیک (کیسه‌های هوا یا پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی)، واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را با استفاده از ابزار عیب یابی بررسی کنید.

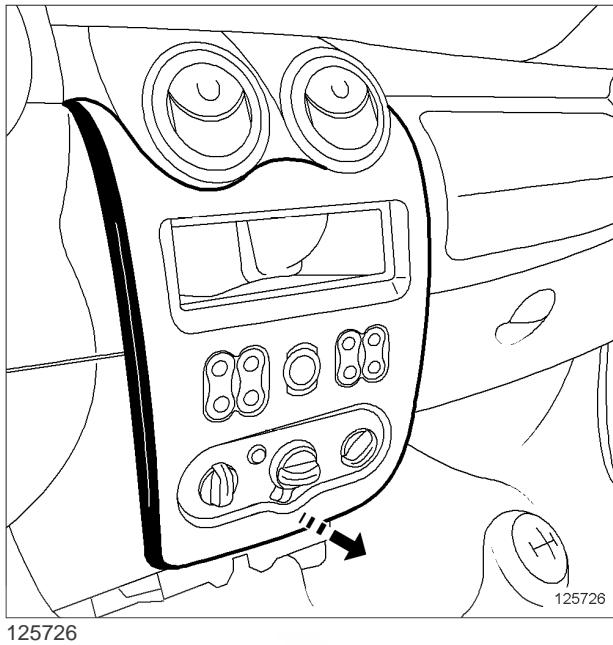
- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C)، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربندهای ایمنی).

57A

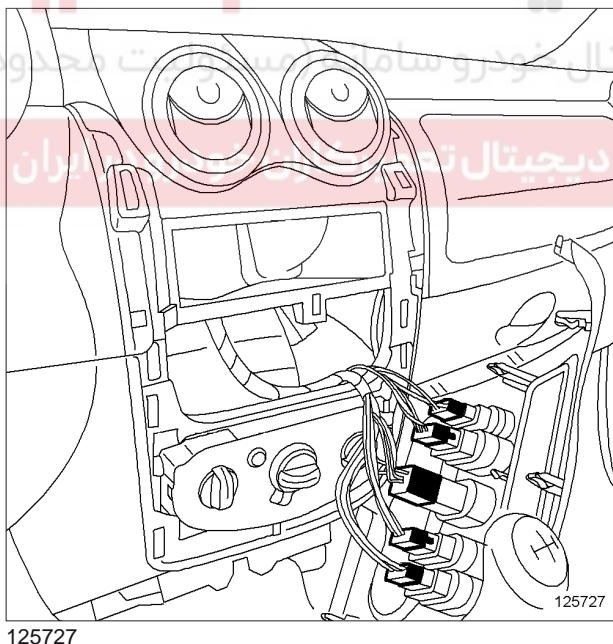
# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

B90 - L90، مرحله دوم تهیه مدارک



- قاب بیرونی کنسول مرکزی را از پایین آزاد کنید.
- قاب مرکزی را بیرون بیاورید.



- اتصالات الکتریکی روی قاب مرکزی را جدا کنید.

### تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یابی

### تذکرات مهم

هنگام کار در نزدیکی یک قطعه پیروتکنیک یا بروز آن (کیسه‌های هوا یا پیش کشنه های کمربند ایمنی)، برای اجتناب از فعل شدن ناگهانی آنها، واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را به کمک ابزار عیب یابی غیرفعال کنید.

هنگامی که این عملکرد فعل است، تمام خطوط راهاندازی غیرفعال هستند و نشانگر کیسه هوا بروز صفحه نشانگرهای روشن می‌ماند (در حالت سوچیج باز).

### تذکرات مهم

دستکاری قطعات پیروتکنیک (کیسه‌های هوا یا پیش کشنه های کمربند) در نزدیکی منبع گرما یا شعله ممنوع است، زیرا احتمال فعال شدن کیسه‌های هوا یا پیش کشنه های کمربند وجود دارد.

## باز کردن

### ۱- مرحله پیش از باز کردن

واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را با ابزار عیب یابی غیرفعال کنید (به بخش عیب یابی - تقویض قطعات مراجعه نمایید) 88C. کیسه‌های هوا و پیش کشنه های کمربند ایمنی.

اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) 80A. باتری).

قطعات زیر را باز کنید:

- قابهای ستون شیشه جلو (به بخش قاب ستون شیشه جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) 71A، پوشش فضای داخلی)،

- کیسه هوا راننده (به بخش کیسه هوا راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) 88C. کیسه‌های هوا و پیش کشنه های کمربند ایمنی)،

- فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) 36A. مجموعه فرمان)،

- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) 84A، کلیدهای کنترل)،

- صفحه نشانگرهای (به بخش صفحه نشانگرهای: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) 83A، صفحه نشانگرهای)،

- کنسول مرکزی (به بخش 57A، تجهیزات داخلی، کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 57A-13 مراجعه نمایید)،

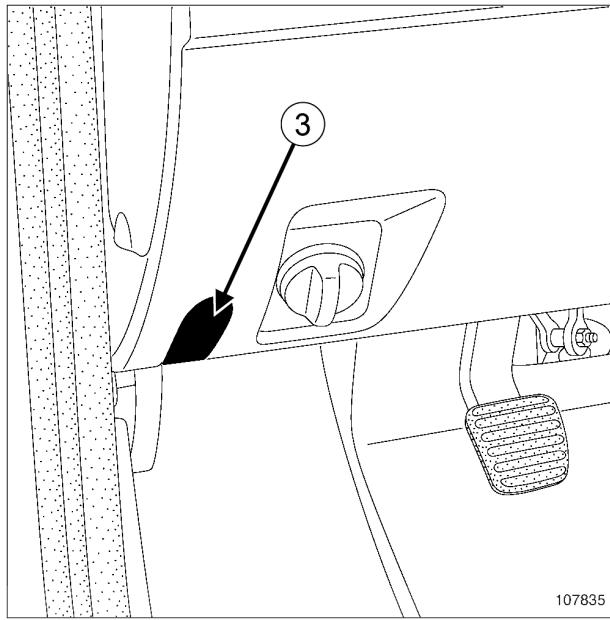
- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) 86A، رادیو).

57A

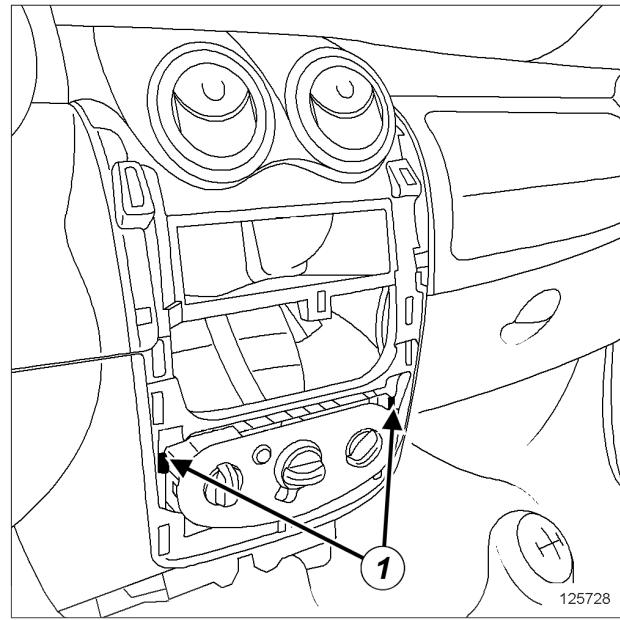
# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

B90، و مرحله دوم تهیه مدارک



107835

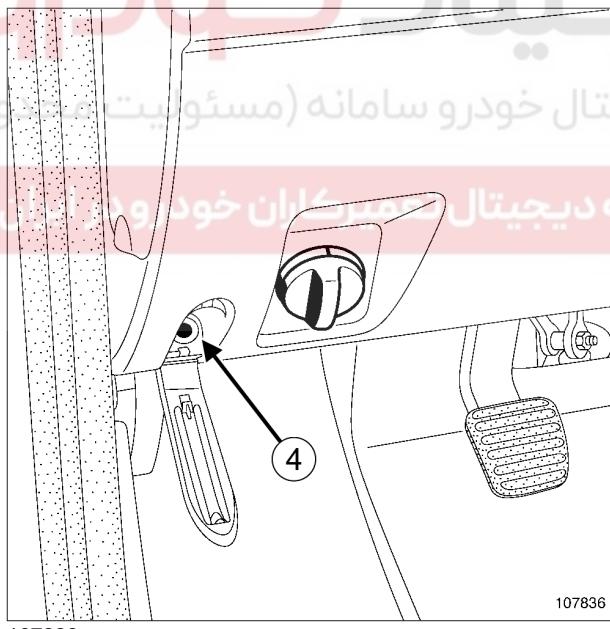


125728

- روکش های (3) دو طرف جلو داشبورد را آزاد کنید.

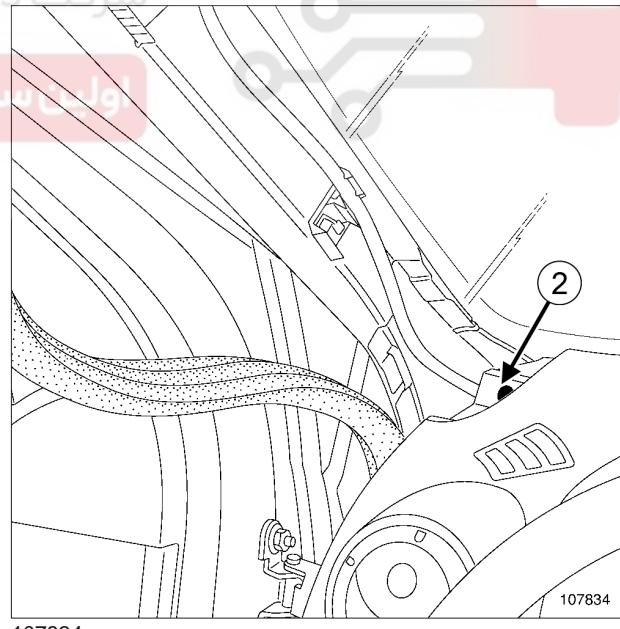
- صفحه کلیدهای کنترل را در محل (1) روی داشبورد نصب کنید.

### II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



107836

- پیچ های (4) دو طرف جلو داشبورد را باز کنید.



107834

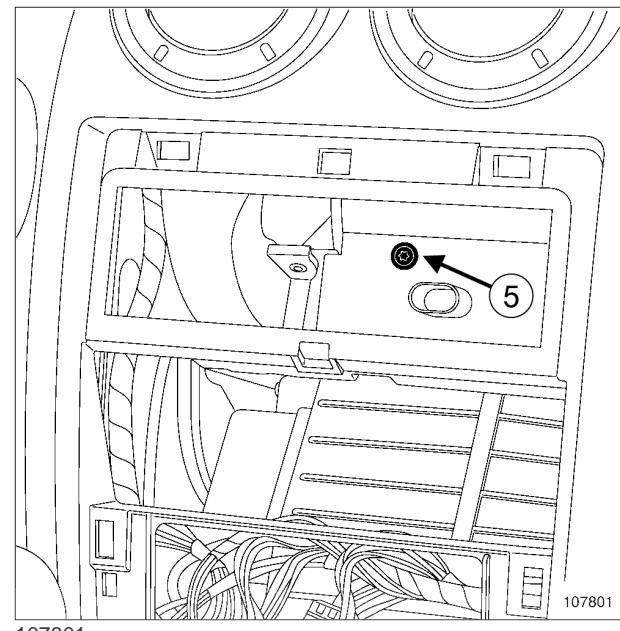
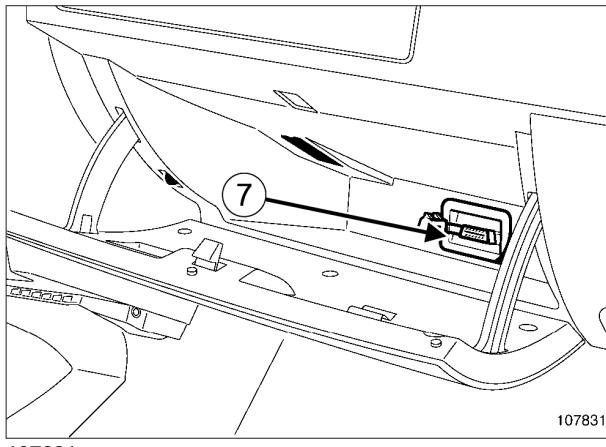
- پیچ های (2) دو طرف جلو داشبورد را باز کنید.

57A

# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

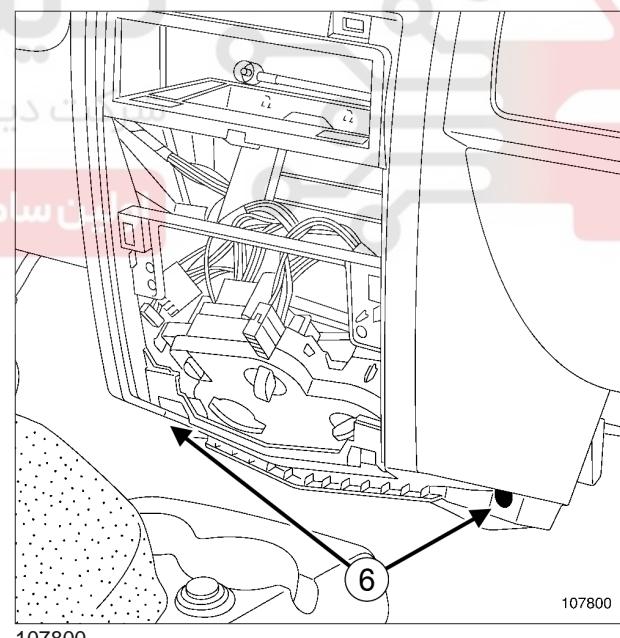
B90، و مرحله دوم تهیه مدارک



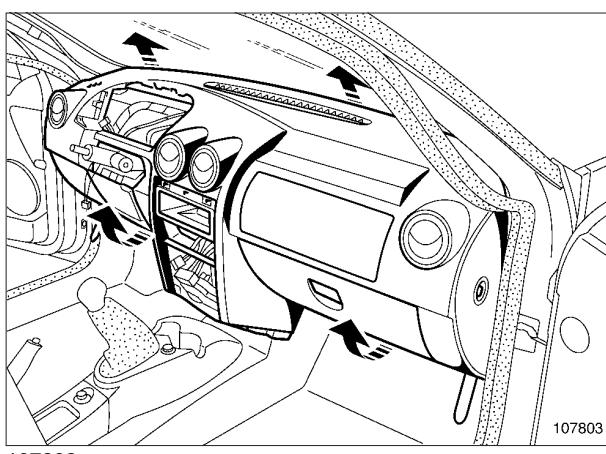
□ پیچ (5) را باز کنید.



□ سوکت عیب یابی (7) را جدا کنید.



□ پیچ‌های (6) را باز کنید.



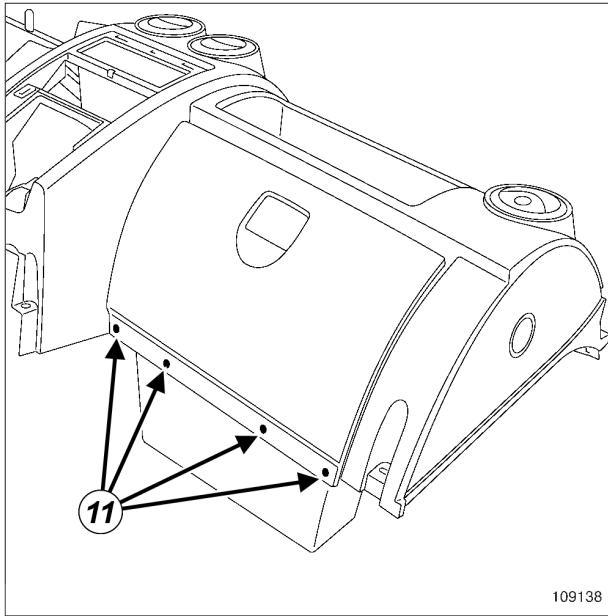
□ داشبورد را باز کنید اما نه به طور کامل (برای انجام این عملیات به دو نفر نیاز است).

57A

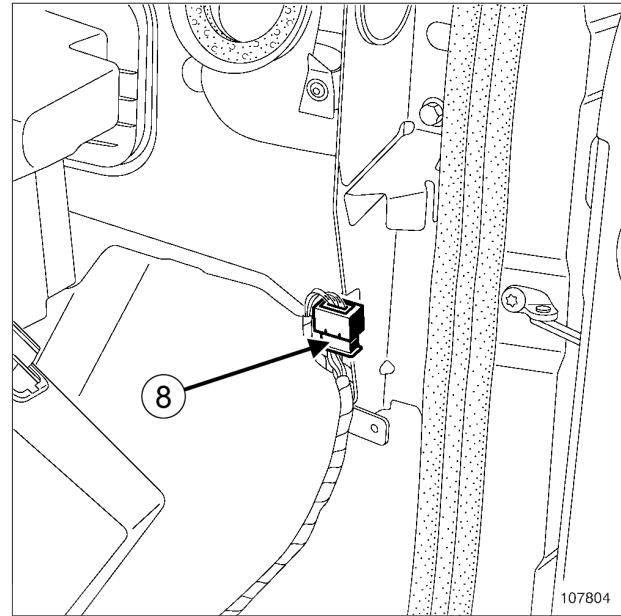
# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

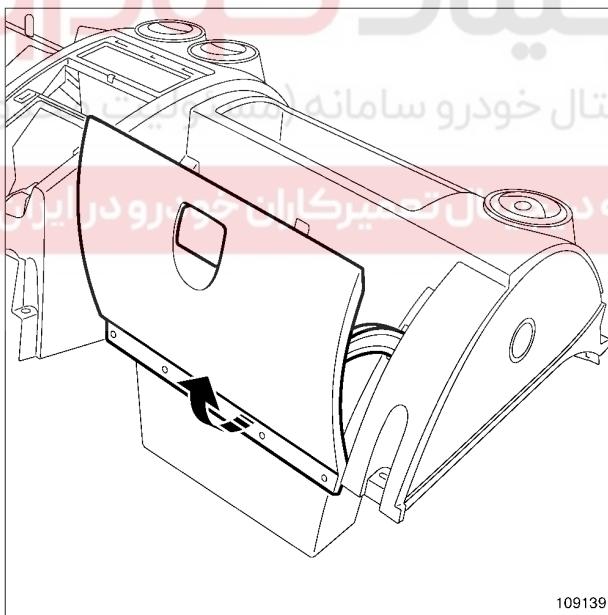
B90، و مرحله دوم تهیه مدارک L90



109138



107804



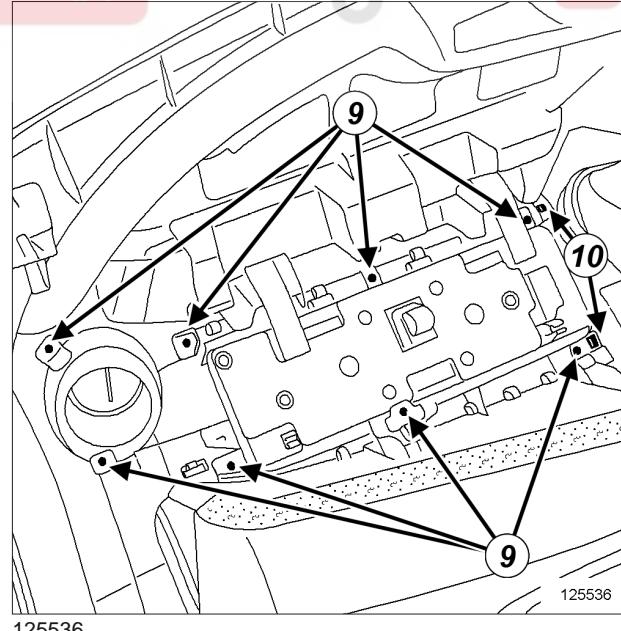
109139

- درب جعبه داشبورد را باز کنید.

### نصب مجدد

#### I - مرحله پیش از نصب مجدد

- از سلامت سیم کشی مطمئن شوید.



125536

125536

- پیچهای (9) را باز کنید.
- بستهای قاب کناری سمت راست را در محل (10) جدا کنید.
- قاب کناری سمت راست را باز کنید.

57A

# تجهیزات داخلی

## داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

B90 - L90، و مرحله دوم تهیه مدارک

### II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

#### تذکرات مهم

برای اجتناب از خراب شدن سیستم یا فعال شدن بی‌موقع قطعات پیروتکنیک (کیسه‌های هوا یا پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی)، واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را با استفاده از ابزار عیب یابی بررسی کنید.

واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را به وسیله ابزار عیب یابی فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید)، 88C، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).

- قطعات زیر را مجدد نصب کنید:
  - درب جعبه داشبورد،
  - پرجها،
  - قاب کناری سمت راست،
  - پیچ‌های قاب کناری سمت راست،
  - کیسه‌های سرنشین جلو (بر حسب سطح تجهیزات) (به بخش کیسه‌های سرنشین جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 88C، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).
  - داشبورد امانه به طور کامل (برای انجام این عملیات به دونفر نیاز است).

□ اتصال الکتریکی (8) را وصل کنید.

□ قطعات زیر را مجدد نصب کنید:

- سوکت عیب یابی،

- داشبورد (برای انجام این عملیات به دونفر نیاز است)،

- پیچ‌های نصب داشبورد.

□ صفحه کلیدهای کنترل رادر محل خودروی داشبورد نصب کنید.

□ بسته‌های روکش‌های (3) دو طرف جلو داشبورد را وصل کنید.

### III - مرحله پایانی

□ اتصالات الکتریکی روی قاب مرکزی را نصب کنید.

□ قاب مرکزی رادر محل خود قرار دهید.

□ بست قاب مرکزی را وصل کنید.

□ قطعات زیر را مجدد نصب کنید:

- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 86A (رادیو)،

- کنسول مرکزی (به بخش 57A. تجهیزات داخلی، کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 57A-13 مراجعه نمایید)،

- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)، 83A (صفحة نشانگرها).

- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)، 84A (کلیدهای کنترل)،

- فرمان (به بخش غریبیک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 36A (مجموعه فرمان)،

- کیسه‌های هوا راننده (به بخش کیسه‌های راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 88C، کیسه‌های هوا و پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی)،

- قاب‌های ستون شیشه جلو (به بخش قاب ستون شیشه جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 71A، پوشش فضای داخلی).

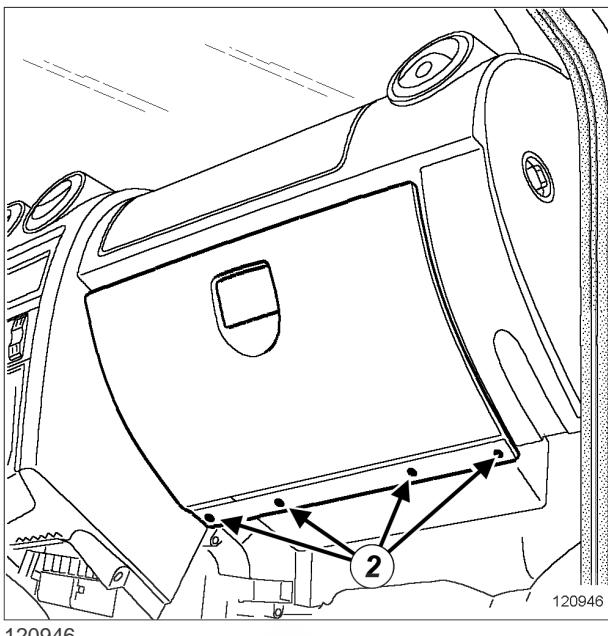
□ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 80A (باتری).

**57A**

# تجهیزات داخلی

## درب جعبه داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

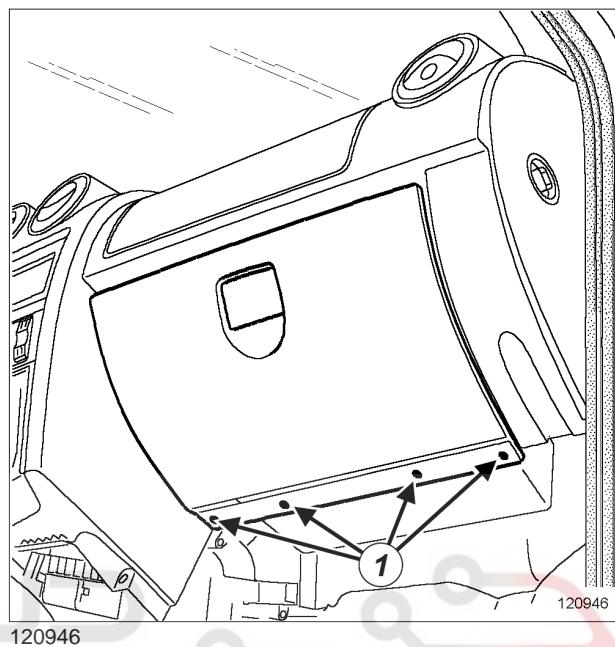
- موقعیت درب جعبه داشبورد را با پرج ها تنظیم کنید.



120946

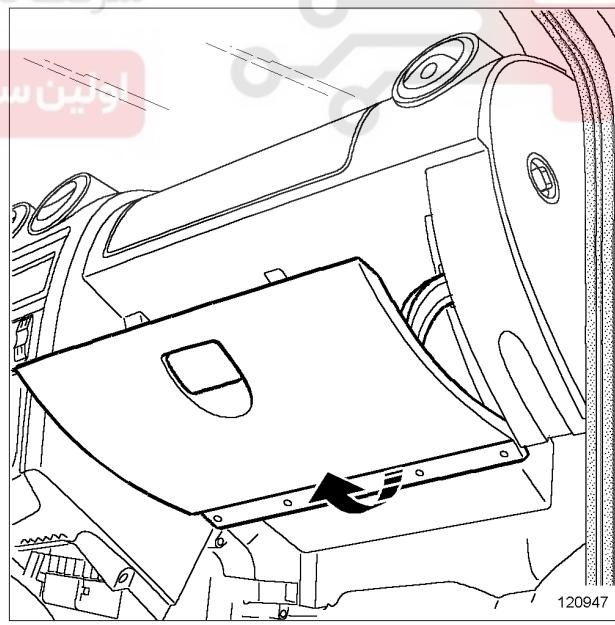
- پرج های (2) را نصب کنید.

**باز کردن**  
مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



120946

- پرج های (1) را باز کنید.



120947

- درب جعبه داشبورد را باز کنید.

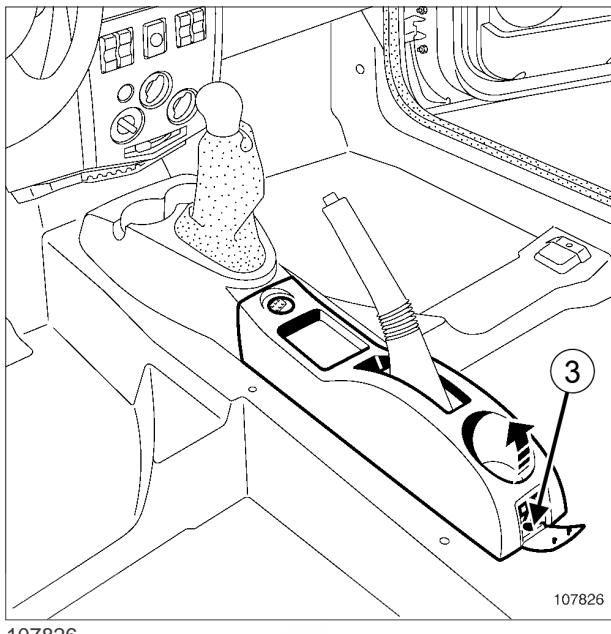
**نصب مجدد****مرحله نصب قطعه مورد نظر**

- درب جعبه داشبورد را در محل خود قرار دهید.

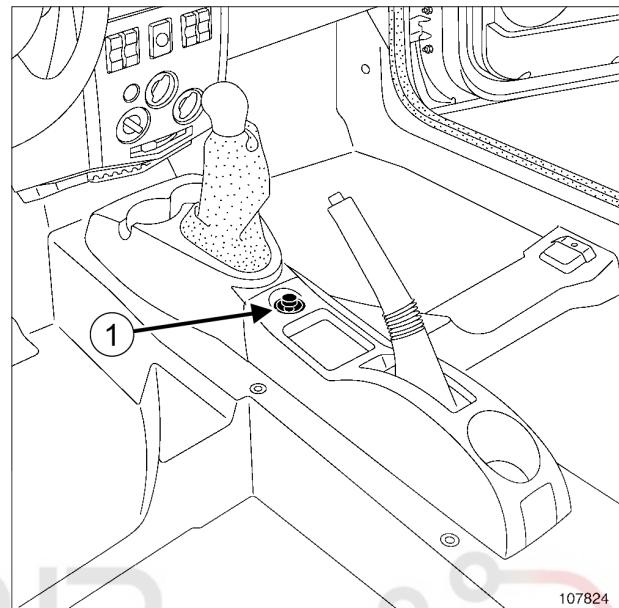
57A

# تجهیزات داخلی

## کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد

**باز کردن****مرحله باز کردن قطعه مورد نظر**

107826



107824

□ پیچ (3) را باز کنید.

□ قسمت عقب کنسول مرکزی را بیرون بیاورید.

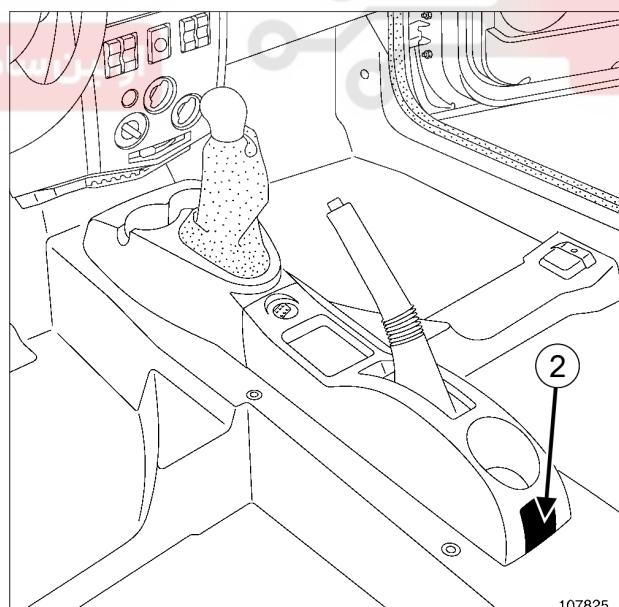
شیشه بالابر برقی عقب  
شیشه بالابر امانه (مستولیت محدود)

□ اتصالات زیر را جدا کنید:

- دیجیتال دیسپلای کنترل کلیدهای کنترل شیشه بالابر عقب ایران
- اتصال الکتریکی کلید ایمنی کودک.

□ کلید تنظیم (1) آینه های جانبی را بیرون بیاورید.

□ اتصال الکتریکی کلید تنظیم آینه های جانبی را جدا کنید.



107825

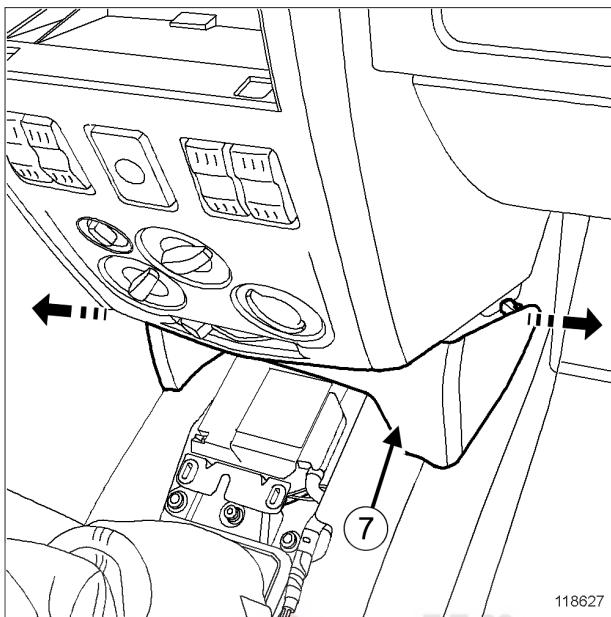
□ درپوش پیچ (2) را جدا کنید.

57A

# تجهیزات داخلی

## کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد

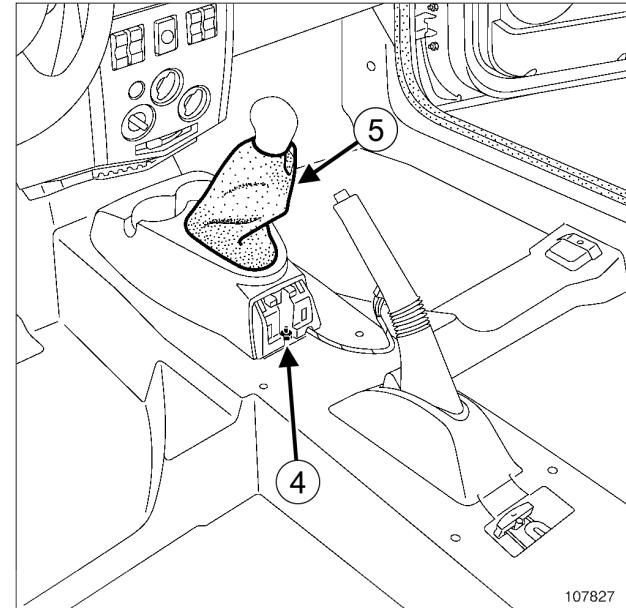
L90 یا K90 یا F90



118627

118627

- بست قاب (7) کانال بخاری را جدا کنید (بر حسب سطح تجهیزات).



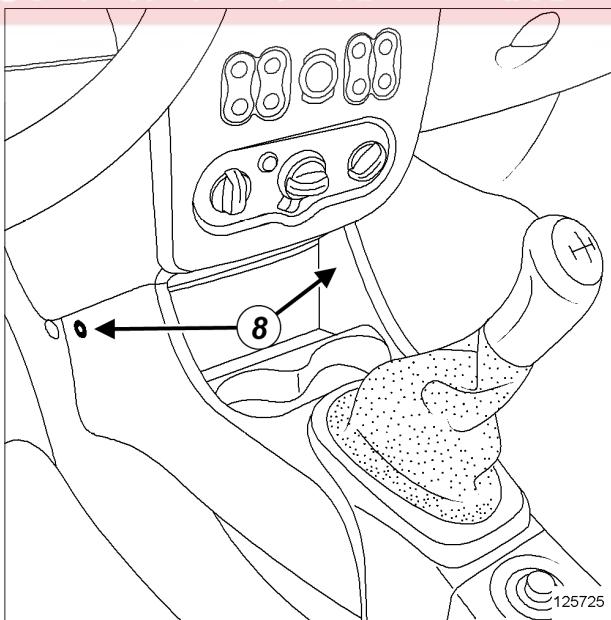
107827

107827

- مهره (4) را باز کنید.

- روکش دسته دندنه (5) را از کنسول جدا کنید.

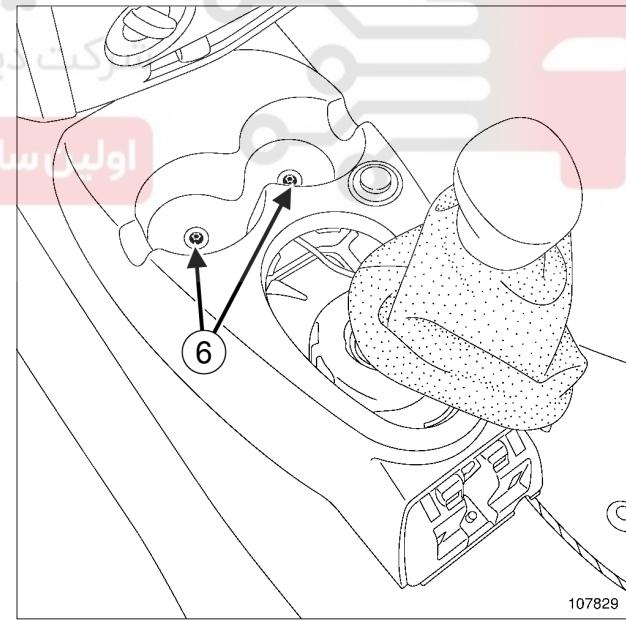
**اولین سامانه جیتال تعییرکاران خودرو در ایران B90**



125725

125725

- پیچ های (8) را باز کنید.



107829

107829

- پیچ های (6) را باز کنید.

57A

# تجهیزات داخلی

## کنسول مرکزی: باز کردن - نصب مجدد

- قسمت جلویی کنسول مرکزی را باز کنید.
- اتصال الکتریکی فندک را جدا کنید (بر حسب سطح تجهیزات).

### نصب مجدد

#### مرحله نصب قطعه مورد نظر

- قسمت جلویی کنسول مرکزی را در محل خود قرار دهید.
- اتصال الکتریکی فندک را وصل کنید (بر حسب سطح تجهیزات).

L90 یا K90

- قاب کانال بخاری را نصب کنید (بر حسب سطح تجهیزات)،



B90

- پیچ‌های (8) را نصب کنید.



شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پیچ‌های (6) کنسول،
- مهره (4) کنسول،
- روکش دسته دندنه.

- قسمت عقب کنسول مرکزی را در محل خود قرار دهید.

شیشه بالابر برقی عقب

- قطعات زیر را وصل کنید:

- اتصال الکتریکی کلید ایمنی کودک،
- اتصالات الکتریکی کلیدهای کنترل شیشه بالابر عقب.



- پیچ (3) کنسول را نصب کنید.

- بست درپوش پیچ را نصب کنید.

- اتصال الکتریکی کلید تنظیم آیینه‌های جانبی را وصل کنید.

- کلید تنظیم آیینه‌های جانبی را در محل خود قرار دهید.

57A

# تجهیزات داخلی

## آینه داخلی: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن



108659

- آینه (1) را باز کنید.

نصب مجدد

- عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید." شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

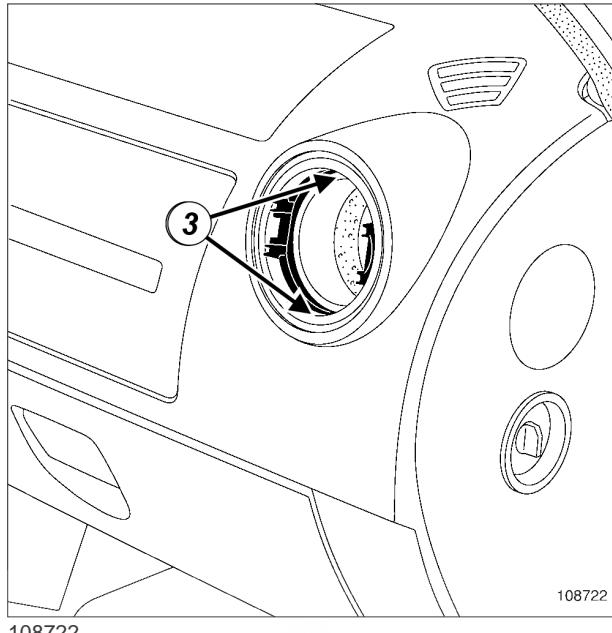
**اولين سامانه ديجيتال تعميركاران خودرو در ايران**

57A

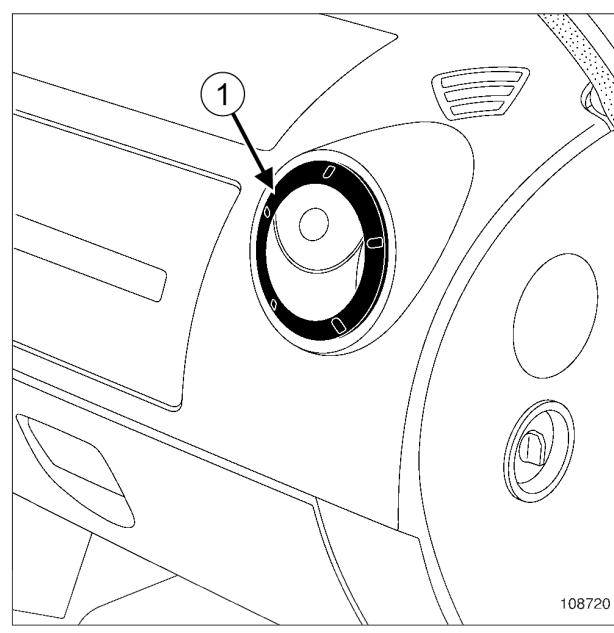
# تجهیزات داخلی

## دربیچه هوا روى داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

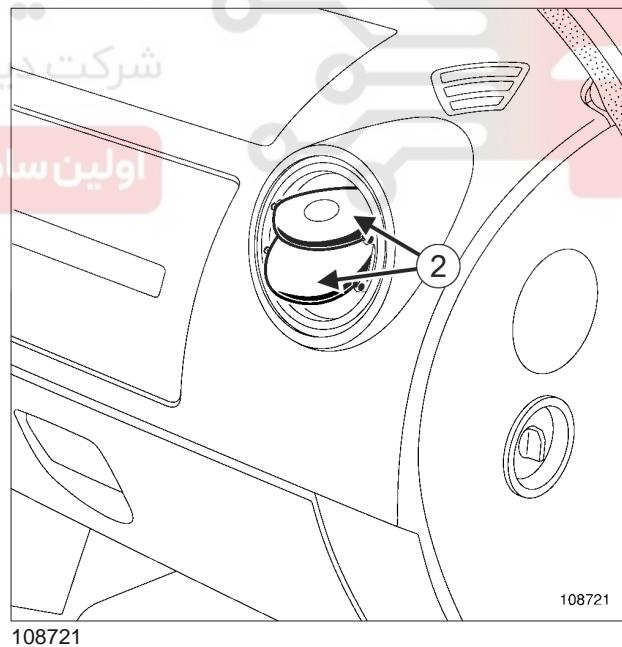


108722



108720

- به کمک یک پیچ گوشته تخت، حلقه (1) دور دریچه هوا را باز کنید.



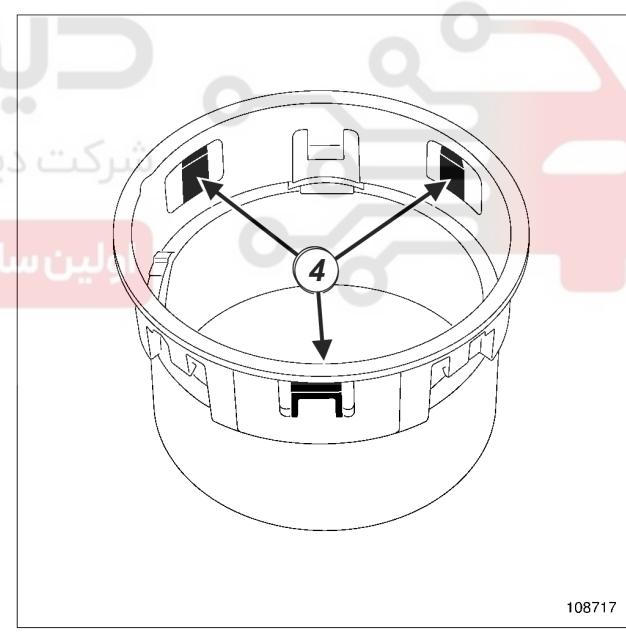
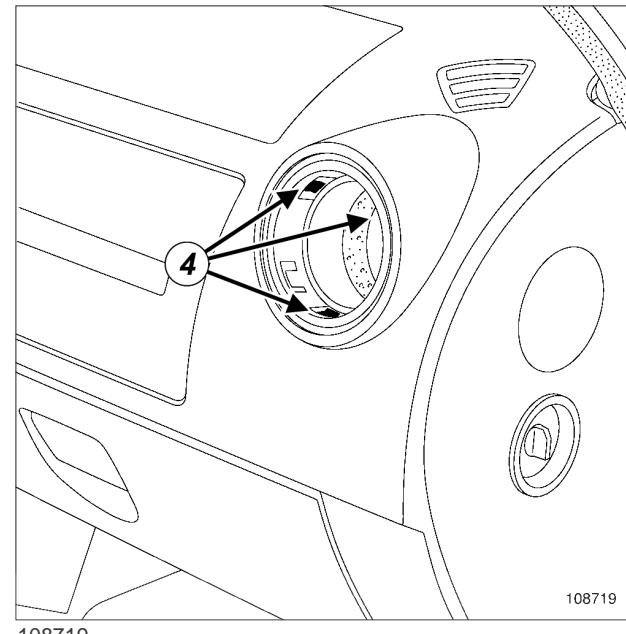
108721

- بست شبکه های (2) را باز کنید.

57A

# تجهیزات داخلی

## دربیچه هوای روی داشبورد: باز کردن - نصب مجدد



**دیجیتال خودرو**

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

بیلین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

گیره‌های نگهدارنده (4) را آزاد کنید.

دربیچه هوای بیرون بیاورید.

### نصب مجدد

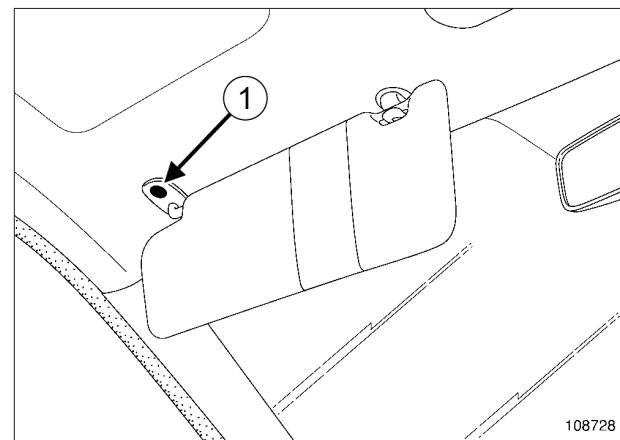
عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید.

57A

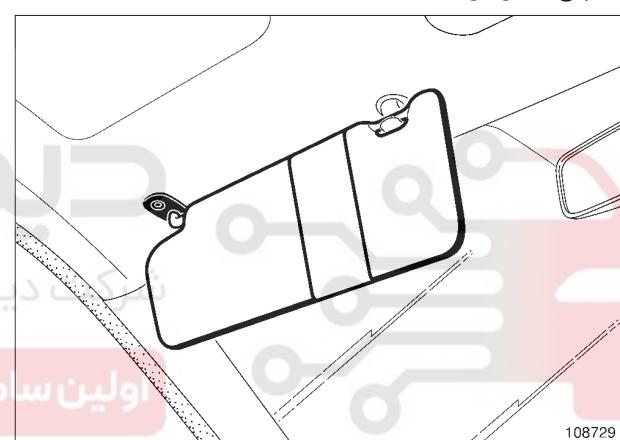
# تجهیزات داخلی

## آفتاب گیر: باز کردن - نصب مجدد

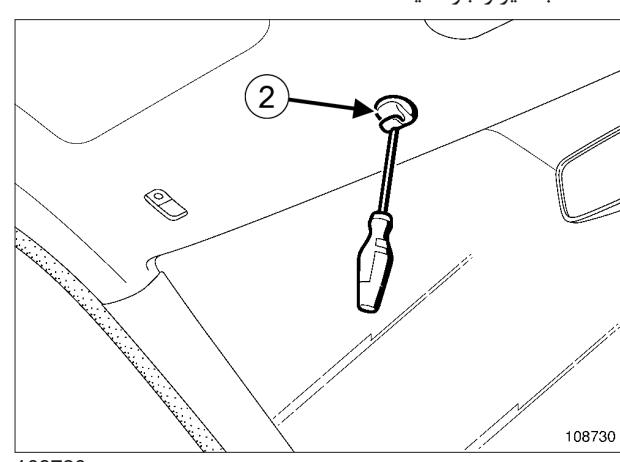
باز کردن



□ پیچ (1) را باز کنید.



□ آفتاب گیر را باز کنید.



□ پایه نگهدارنده آفتاب گیر (2) را باز کنید.

## نصب مجدد

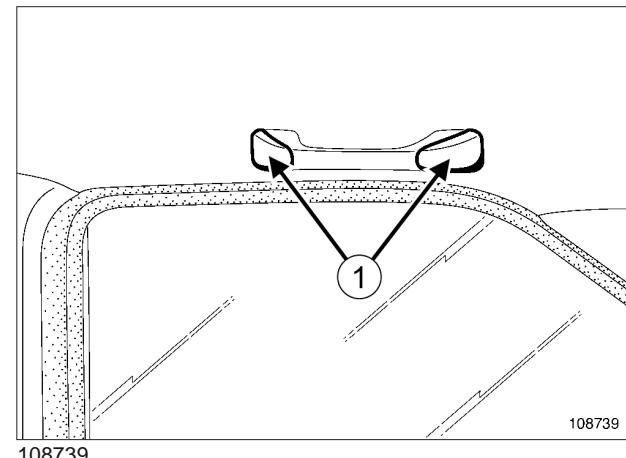
□ عملیات را در جهت عکس باز کردن، انجام دهید.

57A

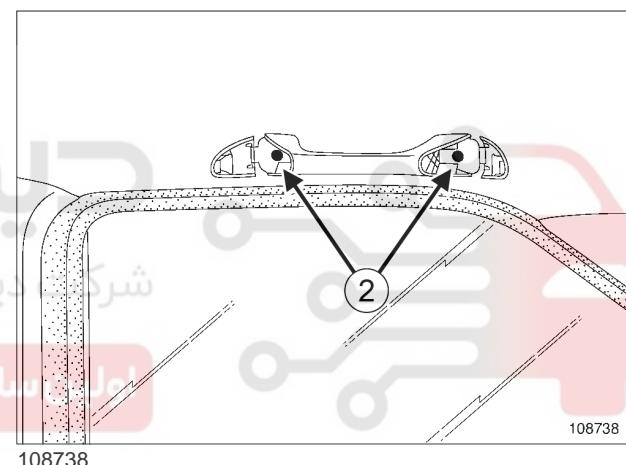
# تجهیزات داخلی

## دستگیره فوقانی درب: باز کردن - نصب مجدد

### باز کردن



- بست دربوش‌های (1) را جدا کنید.



- پیچ‌های (2) را باز کنید.
- دستگیره فوقانی درب را بیرون بیاورید.

### نصب مجدد

- عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید.