

RENAULT

راهنمای تعمیرات کلید های کنترل تندر ۹۰

تجهیزات الکتریکی

8

کلیدهای کنترل 84A

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



LOGRM1H/9/1

کلیدهای کنترل

کلید چرخان: باز کردن - نصب مجدد

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ❑ دقت کنید که نوار کلید چرخان در وسط آن قرار داشته باشد (۲,۵ دور گردش از هر طرف).

تذکر:

در زمان تعویض کلید چرخان، قطعه نو با یک برچسب در وضعیت وسط نگه داشته شده است. این برچسب با اولین چرخش غریبک فرمان (در زمان نصب، موقعیت چرخها باید به صورت مستقیم باشند) پاره می شود.

- ❑ بررسی کنید چرخها در حالت مستقیم قرار داشته باشند.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- پیچهای دسته کنترل چراغهای روشنایی،
- پیچهای دسته کنترل برف پاک کن.

III - مرحله پایانی

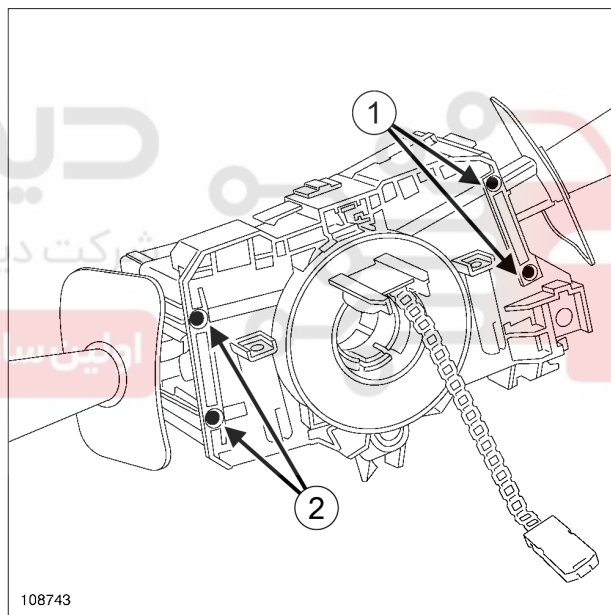
- ❑ مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان را نصب کنید (به بخش 84A، کلیدهای کنترل، مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 84A-2 مراجعه نمایید).
- ❑ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش 80A، باتری، باتری: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 80A-2 مراجعه نمایید).
- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشندههای کمربندهای ایمنی).
- ❑ فرمان را از انتهای سمت راست تا انتهای سمت چپ بچرخانید تا بتوانید عدم روشن شدن چراغ هشدار را بررسی کنید.

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

- ❑ چرخها را در حالت مستقیم قرار دهید.
- ❑ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشندههای کمربندهای ایمنی).
- ❑ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش 80A، باتری، باتری: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 80A-2 مراجعه نمایید).
- ❑ مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان را باز کنید (به بخش 84A، کلیدهای کنترل، مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 84A-2 مراجعه نمایید).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108743

108743

- ❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچهای (1) دسته کنترل برف پاک کن،
- پیچهای (2) دسته کنترل چراغهای روشنایی.

84A

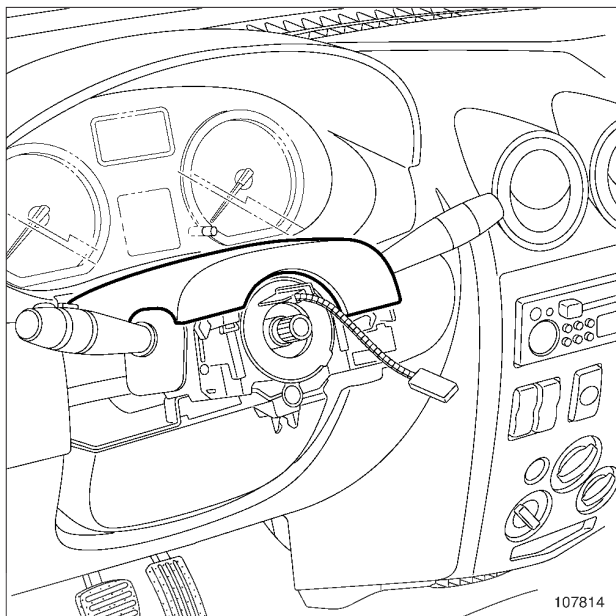
کلیدهای کنترل

مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

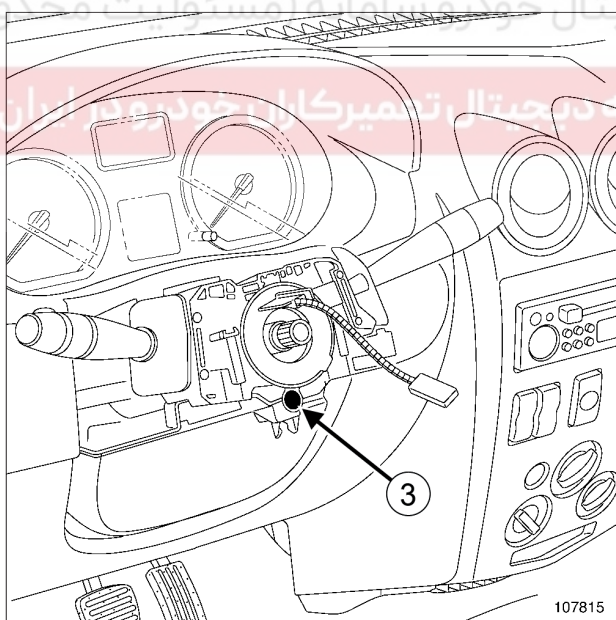
- ☐ چرخ‌ها را در حالت مستقیم قرار دهید.
- ☐ واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را غیر فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربندهای ایمنی).
- ☐ سوئیچ را ببندید.
- ☐ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش 80A، باتری، باتری: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 80A-2 مراجعه نمایید).
- ☐ قطعات زیر را باز کنید:
- کیسه هوای راننده (به بخش 88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی، کیسه هوای راننده: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 88C-7 مراجعه نمایید)،
- غربیلک فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، فرمان).



107814

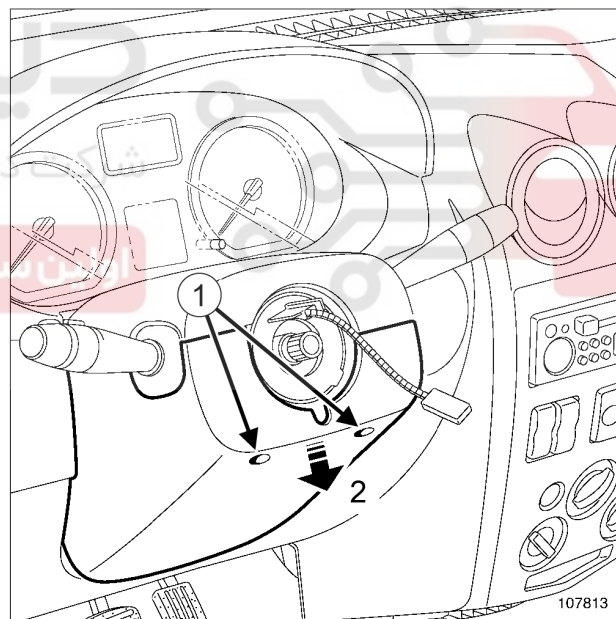
- ☐ نیمه بالایی قاب فرمان را باز کنید.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



107815

- ☐ پیچ (3) ثابت کننده کلید چرخان را باز کنید.
- ☐ به وسیله پیچ گوشتی تخت، خار نگهدارنده را آزاد کرده و مجموعه را از ستون فرمان جدا کنید.



107813

- ☐ دو پیچ پایینی (1) را باز کنید.
- ☐ نیمه پایینی قاب فرمان را در جهت فلش (2) باز کنید.

84A

کلیدهای کنترل

مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد

- ☐ کلیه اتصالات را وصل کنید.
- ☐ نوار چسب را جدا کنید.

تذکر:

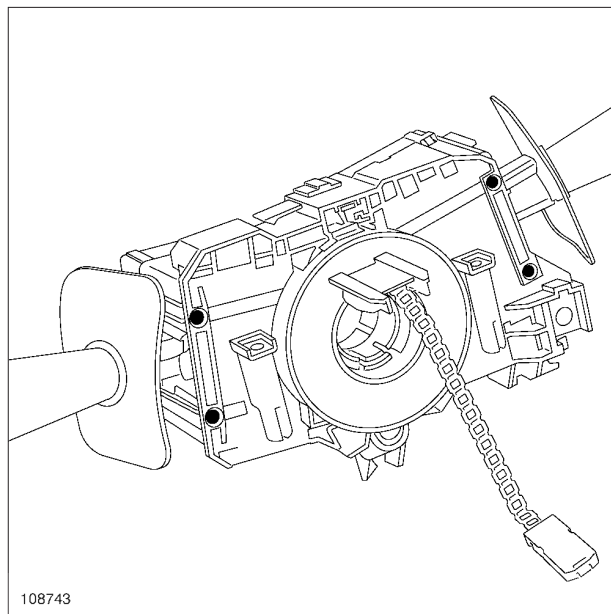
مراحل نصب را ادامه دهید ولی پیچ را محکم نکنید تا زمانی که دو نیمه قاب فرمان نصب شوند و دسته های کنترل در راستای صفحه نشانگرها قرار گیرند. از طریق شیار تعبیه شده در قاب پایینی دسترسی به پیچ ساده تر می باشد.

- ☐ بست قطعات زیر را نصب کنید:
 - نیمه بالایی قاب فرمان،
 - نیمه پایینی قاب فرمان.

- ☐ دو پیچ پایینی را نصب کنید.
- ☐ دسته های کنترل را به طور هم سطح با صفحه نشانگرها و داشبورد قرار دهید.
- ☐ پیچ (3) ثابت کننده کلید چرخان را ببندید.

III - مرحله پایانی

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - غربیلک فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، مجموعه فرمان)،
 - کیسه هوای راننده (به بخش 88C، کیسه هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی، کیسه هوای راننده: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 88C-7 مراجعه نمایید)،
 - اتصال باتری را وصل کنید (به بخش 80A، باتری، باتری: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 80A-2 مراجعه نمایید).
 - واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید) (88C، کیسه هوا و پیش کشنده های کمربندهای ایمنی).
 - عملکرد کلیدهای کنترل زیر فرمان را بررسی کنید.
 - فرمان را از انتهای سمت راست تا انتهای سمت چپ بچرخانید تا بتوانید عدم روشن شدن چراغ هشدار کیسه هوا را بررسی کنید.



108743

تذکر:

قبل از باز کردن مجموعه، موقعیت کلید چرخان را با ثابت کردن بخش متحرک آن به وسیله نوار چسب حتماً علامت گذاری کنید.

- ☐ مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان را (نه به طور کامل) باز کرده و اتصالات آن را جدا کنید.
- ☐ مجموعه کنترل های فرمان را باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

- ☐ پیچ غربیلک فرمان را حتماً تعویض نمایید.
- ☐ اطمینان حاصل کنید که چرخ ها در وضعیت مستقیم قرار دارند.
- ☐ دقت کنید که نوار کلید چرخان در مرکز قرار داشته باشد (۲،۵ دور گردش از هر طرف).

تذکر:

در زمان تعویض کلید چرخان، قطعه نو با یک برچسب در وضعیت وسط نگه داشته شده است. این برچسب با اولین چرخش غربیلک فرمان (در زمان نصب، موقعیت چرخ ها باید به صورت مستقیم باشند) پاره می شود.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ مجموعه را روی ستون فرمان نصب کنید.

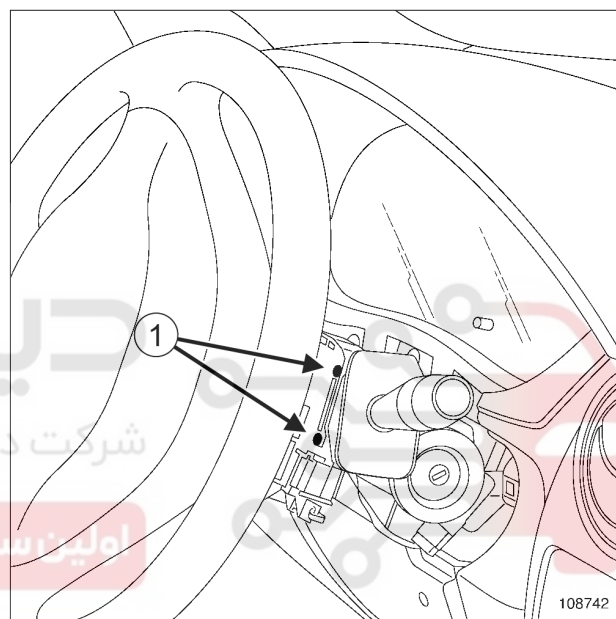
کلیدهای کنترل دسته برف پاک کن: باز کردن و نصب مجدد

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

- ☐ سوئیچ را ببندید.
- ☐ حلقه ترانسپاندر را باز کنید (به بخش 82A، سیستم ضد سرقت، حلقه ترانسپاندر: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 82A-5 مراجعه نمایید).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108742

- ☐ دو پیچ (1) دسته کنترل برف پاک کن را باز کنید.
- ☐ دسته کنترل برف پاک کن را از تکیه گاه آن خارج کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی را جدا کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ اتصال الکتریکی را وصل کنید.
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- دسته کنترل برف پاک کن روی تکیه گاه آن،
- دو پیچ دسته کنترل برف پاک کن.

II - مرحله پایانی

- ☐ حلقه ترانسپاندر را نصب کنید (به بخش 82A، سیستم ضد سرقت، حلقه ترانسپاندر: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 82A-5 مراجعه نمایید).

84A

کلیدهای کنترل دسته چراغ‌های راهنما: باز کردن و نصب مجدد

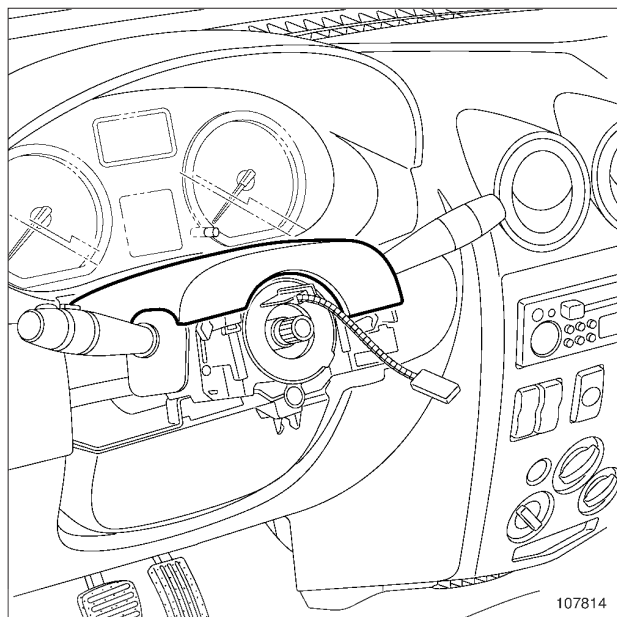
باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

□ سوئیچ را ببندید.

تذکر:

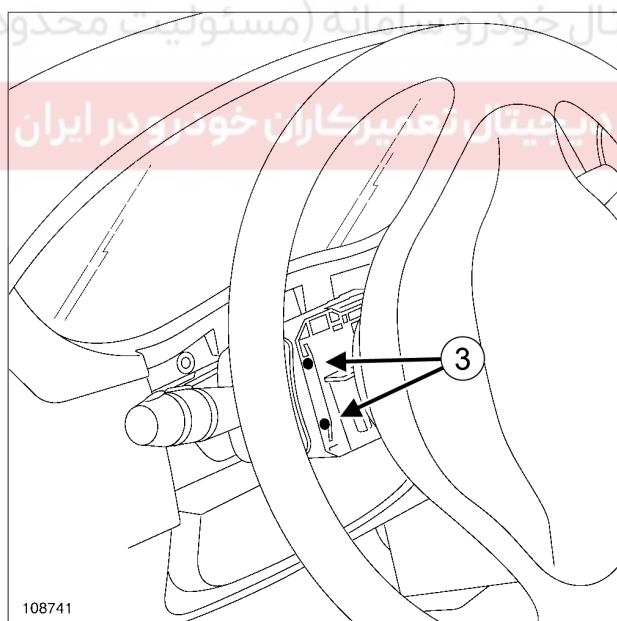
نیازی به باز کردن غربلک فرمان نیست



107814

□ نیمه بالایی قاب فرمان را باز کنید.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



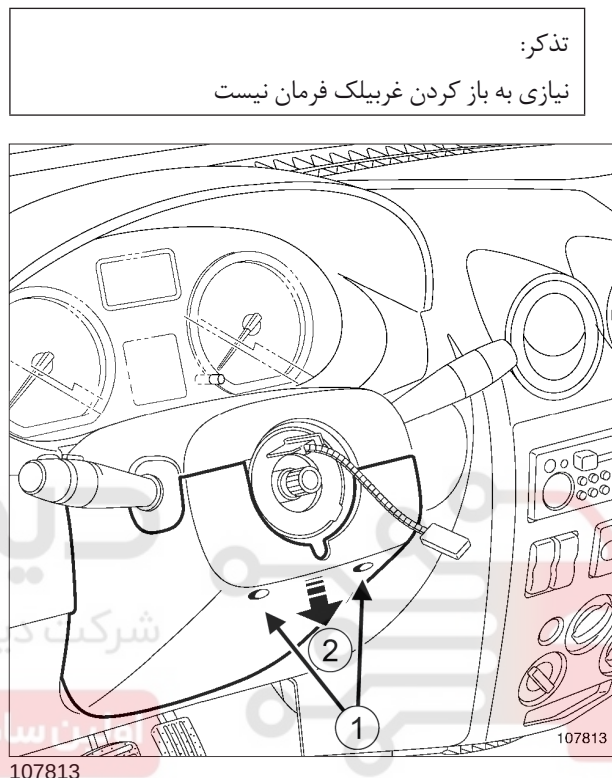
108741

- دو پیچ (3) دسته کنترل چراغ‌های روشنایی را باز کنید.
- دسته کنترل چراغ‌ها را از تکیه گاه آن خارج کنید.
- اتصال الکتریکی را جدا کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

□ اتصال الکتریکی را وصل کنید.



107813

□ قطعات زیر را باز کنید:

- دو پیچ (1)،
- نیمه پایینی قاب فرمان در محل (2).

84A

کلیدهای کنترل دسته چراغ‌های راهنما: باز کردن و نصب مجدد

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- دسته کنترل چراغ‌های روشنایی روی تکیه‌گاه آن،
- دو پیچ دسته کنترل چراغ‌ها.

II - مرحله پایانی

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- نیمه بالایی قاب فرمان،
- نیمه پایینی قاب فرمان،
- دو پیچ نصب نیمه پایینی قاب فرمان.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



84A

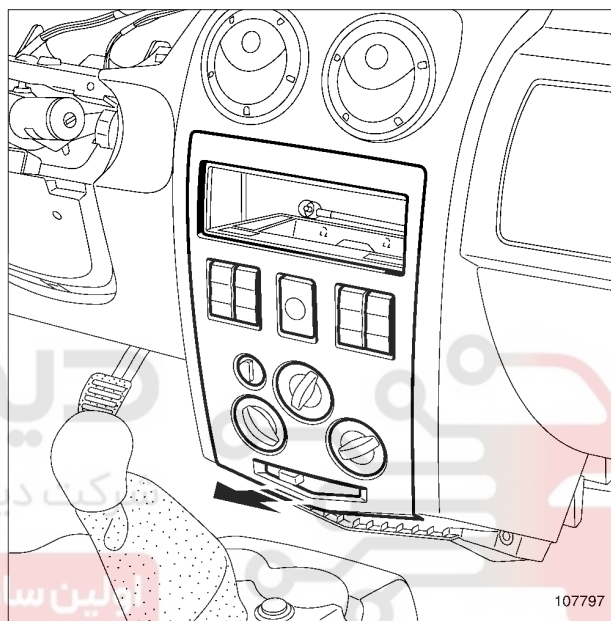
کلیدهای کنترل دکمه فلاشرها: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

۱- مرحله پیش از باز کردن

- سیستم صوتی خودرو را باز کنید (به بخش 86A، رادیو، سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 86A-3 مراجعه نمایید).

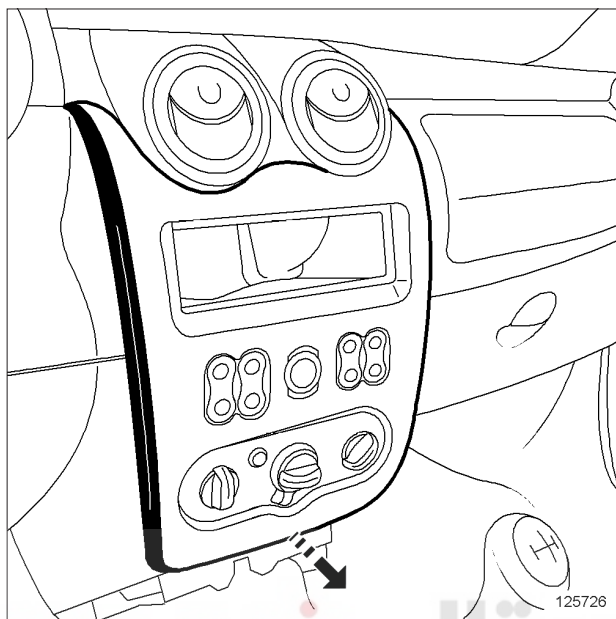
F90 یا K90 یا L90 یا U90



107797

- قاب بیرونی کنسول مرکزی را از قسمت پایین آن آزاد کنید.

B90



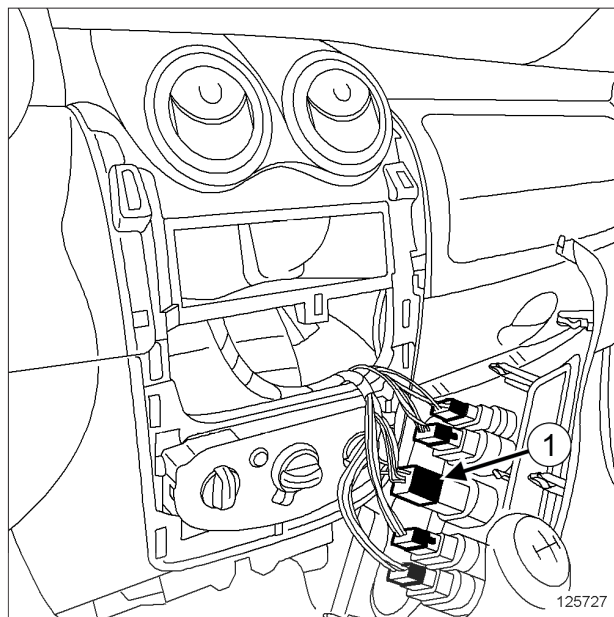
125726

- قاب بیرونی کنسول مرکزی را از قسمت پایین آن آزاد کنید.

84A

کلیدهای کنترل دکمه فلاشرها: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



125727

- ☐ اتصال الکتریکی (1) دکمه فلاشرها را جدا کنید.
- ☐ با فشار دادن گیره‌ها دکمه فلاشرها را آزاد کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ دکمه فلاشرها را مجدداً نصب کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی دکمه فلاشرها را وصل کنید.

II - مرحله پایانی

- ☐ قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت بالای آن نصب کنید.
- ☐ سیستم صوتی خودرو را نصب کنید (به بخش 86A، رادیو، سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 86A-3 مراجعه نمایید).

دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

84A

کلیدهای کنترل دکمه قفل مرکزی درب‌ها: باز کردن - نصب مجدد

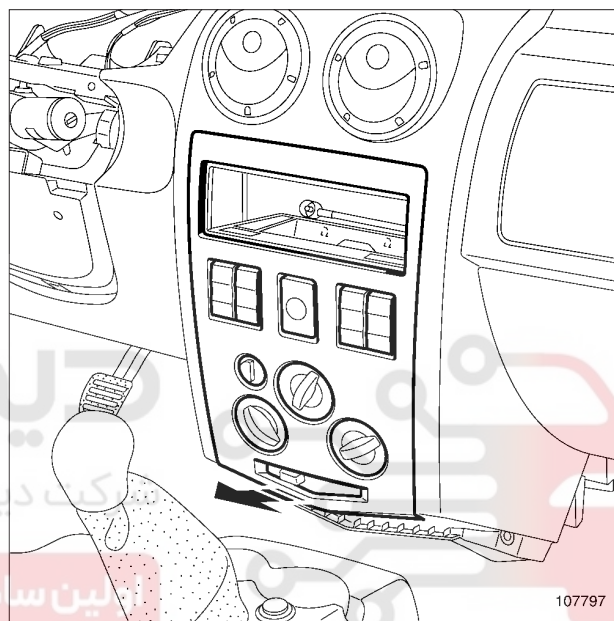
قفل مرکزی درب‌های برقی.

باز کردن

۱- مرحله پیش از باز کردن

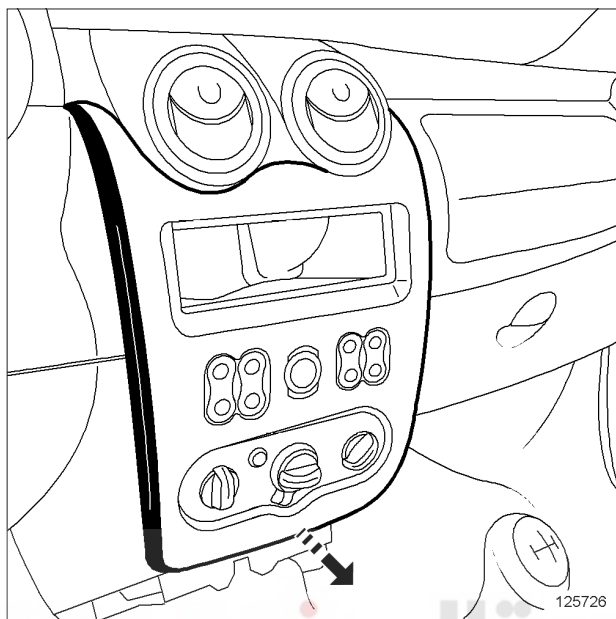
- ☐ سیستم صوتی خودرو را باز کنید (به بخش 86A، رادیو، سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 86A-3 مراجعه نمایید).

F90 یا K90 یا L90 یا U90



- ☐ قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت پایین آن آزاد کنید.

B90



125726

- ☐ قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت پایین آن آزاد کنید.

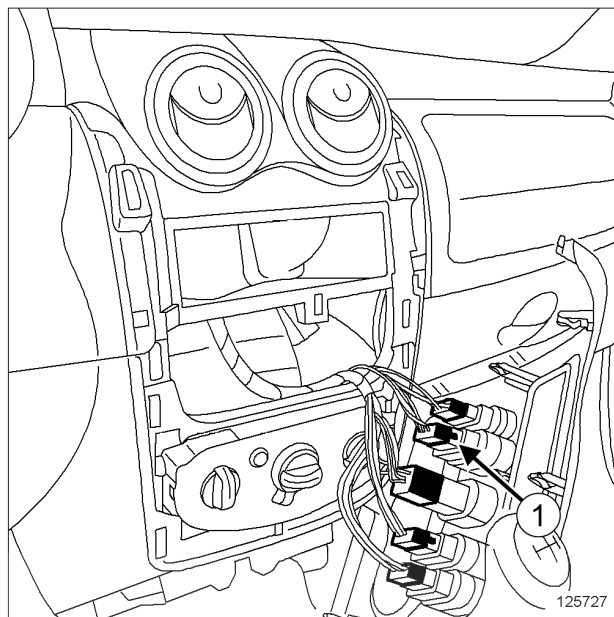
84A

کلیدهای کنترل

دکمه قفل مرکزی درب‌ها: باز کردن - نصب مجدد

قفل مرکزی درب‌های برقی.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



125727

- ☐ اتصال الکتریکی (1) دکمه قفل مرکزی درب‌ها را جدا کنید.
- ☐ با فشار دادن گیره‌ها، دکمه قفل مرکزی درب‌ها را آزاد کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

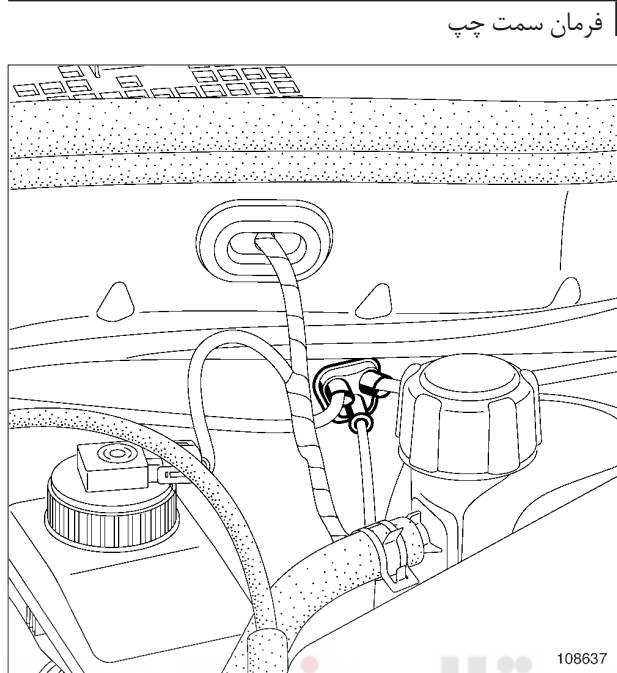
- ☐ دکمه قفل مرکزی درب‌ها را نصب کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی دکمه قفل مرکزی درب‌ها را وصل کنید.

II - مرحله پایانی

- ☐ قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت بالای آن نصب کنید.
- ☐ سیستم صوتی خودرو را نصب کنید (به بخش 86A، رادیو، سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 86A-3 مراجعه نمایید).

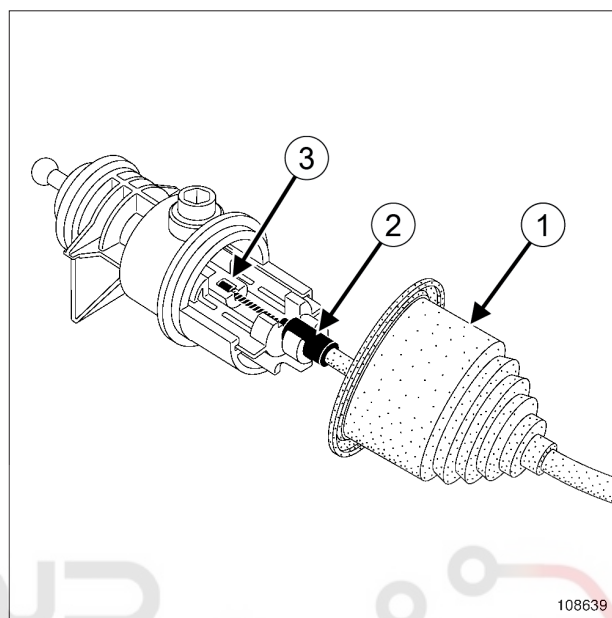
84A**کلیدهای کنترل****کلید تنظیم ارتفاع نور چراغ‌های جلوی خودرو: باز کردن - نصب مجدد**

F90 یا K90 یا L90 یا U90

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

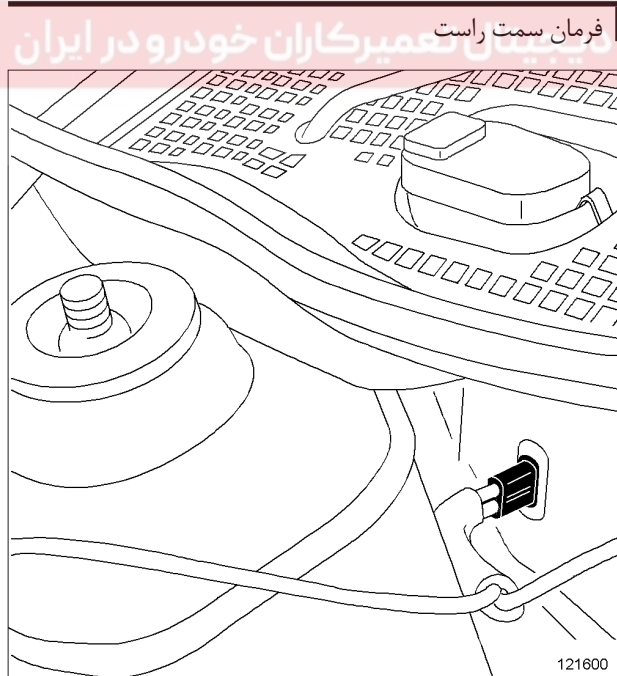
108637

□ محل عبور کابل‌ها را علامت گذاری کنید.



108639

- روکش عایق (1) موتور تنظیم چراغ چپ را کنار بزنید.
- انتهای روکش (2) موتور تنظیم چراغ چپ را آزاد کنید.
- قطعات زیر را باز کنید:
 - کابل (3) موتور تنظیم چراغ چپ،
 - روکش عایق (1).
- روکش عایق (1) موتور تنظیم چراغ راست را کنار بزنید.
- انتهای روکش (2) موتور تنظیم چراغ راست را آزاد کنید.
- قطعات زیر را باز کنید:
 - کابل (3) موتور تنظیم چراغ راست،
 - روکش عایق (1).



121600

□ محل عبور کابل‌ها را علامت گذاری کنید.

84A

کلیدهای کنترل

کلید تنظیم ارتفاع نور چراغ‌های جلوی خودرو: باز کردن - نصب مجدد

F90 یا K90 یا L90 یا U90

نصب مجدد

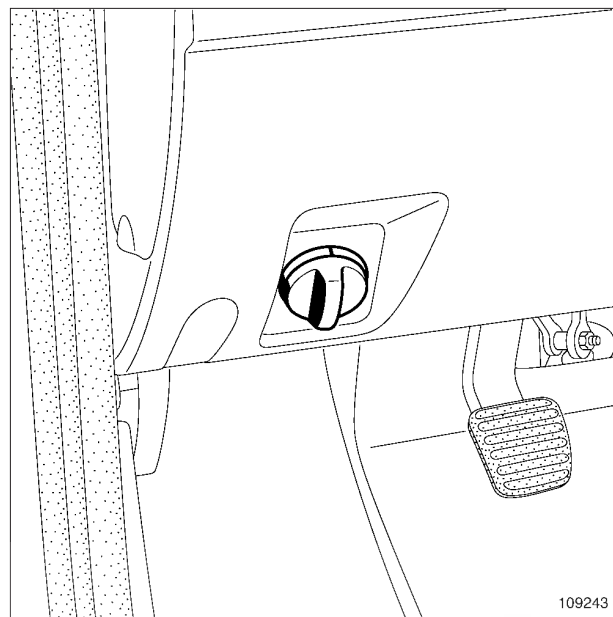
I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- مجموعه "کلید - کابل‌ها - روکش‌ها" از داخل خودرو،
- کلید تنظیم،
- پیچ‌های کلید تنظیم.
- ☐ دکمه تنظیم را نصب کنید.
- ☐ مجموعه "کابل‌ها و روکش‌ها" را نصب کنید.
- ☐ روکش‌های عایق را نصب کنید.
- ☐ انتهای کابل را روی موتور تنظیم چراغ راست قرار دهید.
- ☐ روکش را به طرف عقب کشیده و انتهای روکش موتور تنظیم چراغ راست را نصب کنید.
- ☐ روکش عایق موتور تنظیم چراغ راست را در جای خود بگذارید.
- ☐ انتهای کابل را روی موتور تنظیم چراغ چپ نصب کنید.
- ☐ روکش را به طرف عقب کشیده و انتهای روکش موتور تنظیم چراغ چپ را نصب کنید.
- ☐ روکش عایق موتور تنظیم چراغ چپ را در محل خود نصب کنید.

II - مرحله پایانی

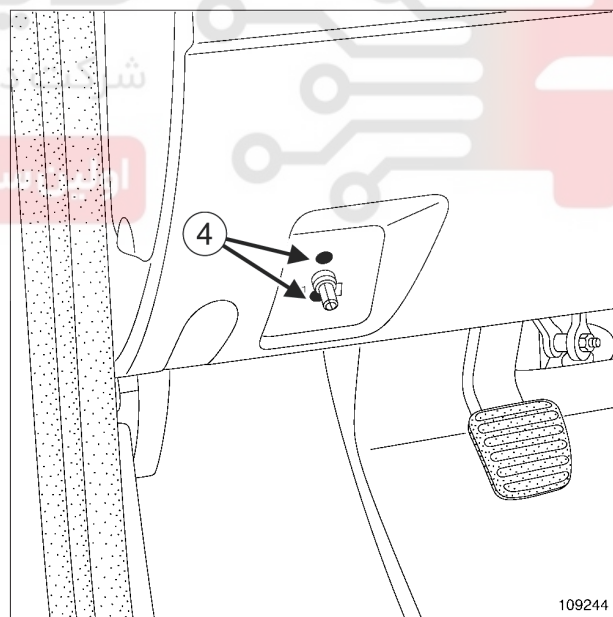
- ☐ چراغ‌های جلو را تنظیم کنید (به بخش 80B، چراغ‌های جلو، چراغ هالوژن: تنظیم، صفحه 80B-10 مراجعه نمایید).

- ☐ مجموعه "کابل‌ها و روکش‌ها" را باز کنید. وضعیت نصب را به خاطر بسپارید.



109243

- ☐ دکمه تنظیم را باز کنید.



109244

- ☐ پیچ‌های (4) را باز کنید.
- ☐ قطعات زیر را باز کنید:
- کلید تنظیم با رد کردن آن از زیر داشبورد،
- مجموعه "کلید - کابل‌ها - روکش‌ها" از داخل خودرو. وضعیت نصب را به خاطر بسپارید.

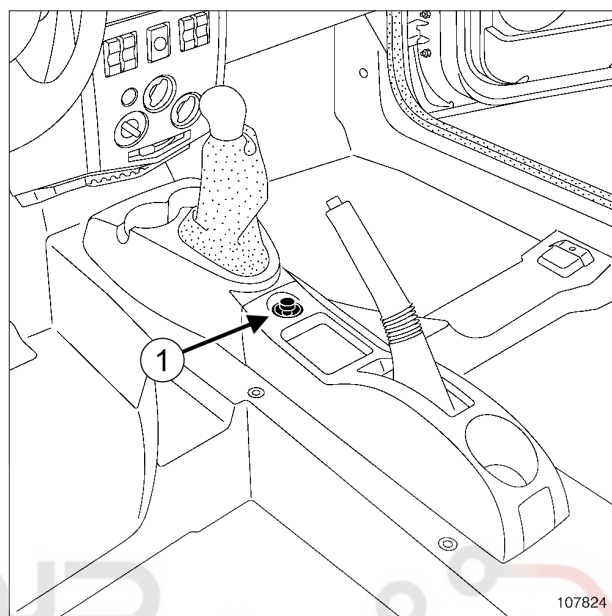
84A

کلیدهای کنترل کلید کنترل آینه جانبی: باز کردن - نصب مجدد

۲ آینه جانبی تنظیم الکتریکی

باز کردن

مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



107824

- ☐ کلید کنترل آینه‌های جانبی (1) را آزاد کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی کلید کنترل آینه‌های جانبی را جدا کنید.

نصب مجدد

مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ☐ اتصال الکتریکی کلید کنترل آینه‌های جانبی را وصل کنید.
- ☐ کلید کنترل آینه جانبی را نصب کنید.

84A

کلیدهای کنترل

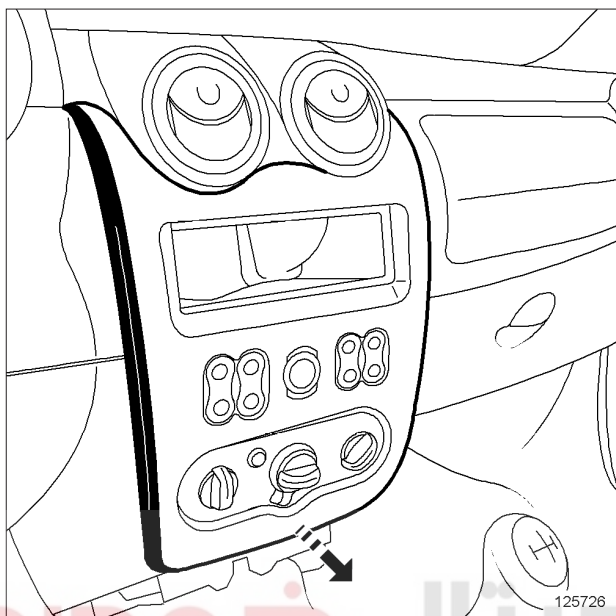
کلید گرم کن شیشه عقب: باز کردن - نصب مجدد

باز کردن

۱- مرحله پیش از باز کردن

- سیستم صوتی خودرو را باز کنید (به بخش 86A، رادیو، سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 86A-3 مراجعه نمایید).

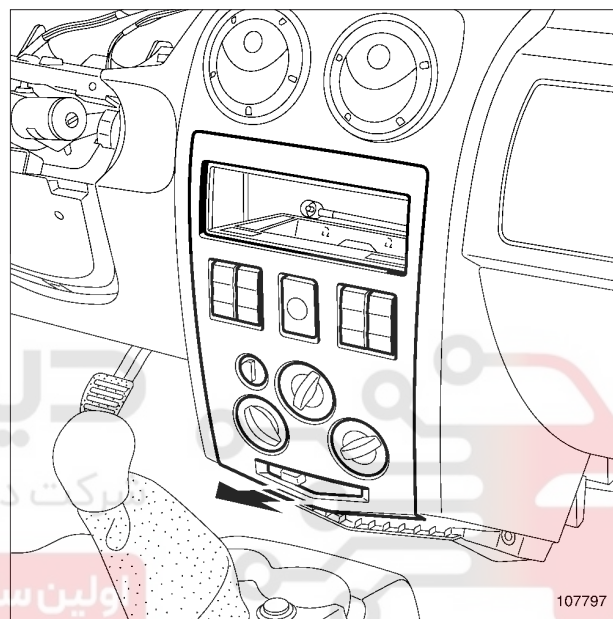
B90



125726

- قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت پایین آن آزاد کنید.

F90 یا K90 یا L90



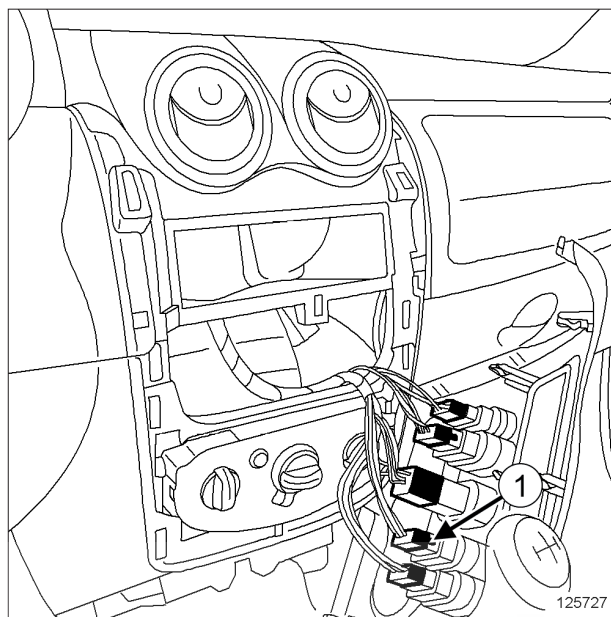
107797

- قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت پایین آن آزاد کنید.

کلیدهای کنترل

کلید گرم کن شیشه عقب: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



125727

- ☐ اتصال الکتریکی (1) کلید گرم کن شیشه عقب را جدا کنید.
- ☐ با فشار دادن گیره‌ها، کلید گرمکن شیشه عقب را جدا کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

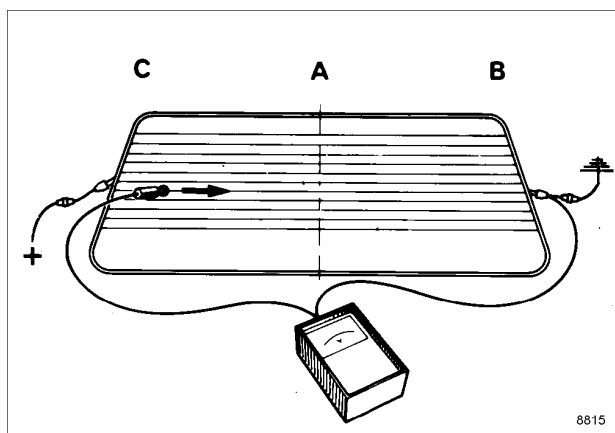
- ☐ کلید گرم کن شیشه عقب را نصب کنید.
- ☐ اتصال الکتریکی کلید گرم کن شیشه عقب را مجدداً وصل کنید.

II - مرحله پایانی

- ☐ قاب بیرونی کنسول مرکزی را با شروع از قسمت بالای آن نصب کنید.
- ☐ سیستم صوتی خودرو را نصب کنید (به بخش 86A، رادیو، سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 86A-3 مراجعه نمایید).

84A

کلیدهای کنترل گرم کن شیشه عقب: تعمیرات



8815

- در صورت افت ناگهانی ولتاژ، مدار در این ناحیه قطع شده است (این کار را برای کلیه خطوط مدارها انجام دهید).

II - تعمیر مدار

- قسمت مورد نظر را گردگیری و چربی زدایی نمایید ترجیحاً از الکل یا شیشه شور استفاده کنید و با دستمال تمیز خشک کنید.
- برای به دست آوردن یک خط صاف در هنگام تعمیر، دو طرف قسمت‌های مورد تعمیر را نوار چسب بچسبانید و مسیر رسانا را آزاد بگذارید.
- قبل از استفاده از ماده مخصوص، بطری حاوی آن را تکان دهید تا از ته نشین شدن ذرات نقره در آن جلوگیری شود.

تعمیر

- برای انجام تعمیرات نهایی، با استفاده از یک قلم موی کوچک لایه‌ای از ماده مخصوص با ضخامت کافی روی شیشه بکشید. اگر چند لایه ماده مخصوص روی شیشه می‌کشید، اجازه دهید لایه قبلی خشک شود؛ بیش از سه مرتبه این کار را انجام ندهید.
- اگر مشکلی (لکه، شره و غیره) ایجاد شد، می‌توان با استفاده از نوک تیغ آن را برطرف کرد، البته پس از گذشت چند ساعت و هنگامی که ماده مخصوص سفت شده باشد.

شبکه گرم کن از یک سری خطوط حرارتی تشکیل شده که روی سطح داخلی شیشه عقب نصب شده‌اند و با قطع شدن هر مدار، کارایی آن خط از بین می‌رود.

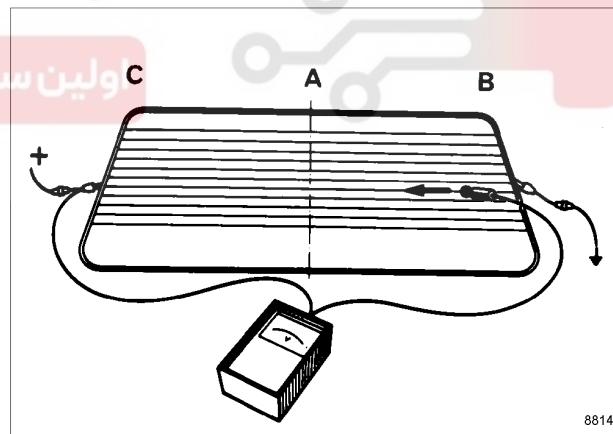
- با استفاده از یک ولت‌متر، محل دقیق قطع مدار را تعیین کنید.
- این اشکالات فنی را می‌توان با استفاده از مواد مخصوص تعمیر گرم کن شیشه که در فروشگاه قطعات یدکی موجود است، رفع کرد.

I - تعیین محل دقیق قطع مدار با استفاده از ولت‌متر

- سوئیچ را باز کنید.
- تغذیه شیشه گرم کن را روشن کنید.

۱ - بررسی بین خطوط B و A

- سیم مثبت (+) ولت‌متر را به اتصال مثبت (+) تغذیه شیشه گرمکن وصل کنید.
- سیم منفی (-) ولت‌متر را روی اتصال منفی (-) انتهای رشته سیم شیشه گرمکن (خط B) قرار دهید، ولتاژ به دست آمده باید تقریباً با ولتاژ باتری برابر باشد.
- سیم منفی (-) را به طرف خط A ببرید (در جهت پیکان): ولتاژ به تدریج افت می‌کند.



8814

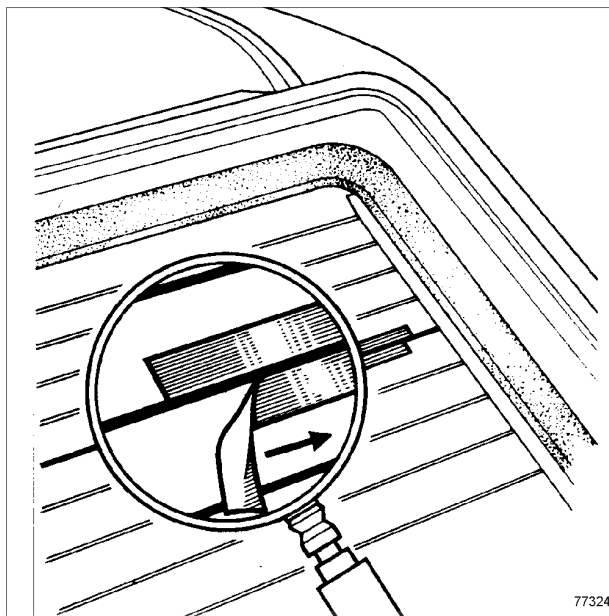
- در صورت افت ناگهانی ولتاژ، مدار در این ناحیه قطع شده است (این کار را برای کلیه خطوط مدارها انجام دهید).

۲ - بررسی بین خطوط C و A

- سیم منفی (-) ولت‌متر را روی اتصال منفی (-) گرمکن شیشه وصل کنید.
- سیم مثبت (+) ولت‌متر را روی اتصال مثبت (+) انتهای رشته سیم گرمکن شیشه (خط C) قرار دهید، ولتاژ به دست آمده باید تقریباً با ولتاژ باتری برابر باشد.
- سیم مثبت (+) را به طرف خط A ببرید (در جهت پیکان): ولتاژ به تدریج افت می‌کند.

84A

کلیدهای کنترل گرم کن شیشه عقب: تعمیرات



77324

□ نوار چسبی را که به عنوان راهنما به کار می‌رود نباید تا حدود یک ساعت پس از اتمام کار جدا نمود. نوار را باید عمود بر مقاومت و در جهت پیکان جدا کرد. اگر از ماده مخصوص در دمای 20°C استفاده کنید پس از سه ساعت کاملاً خشک می‌شود، در دمای پایین تر، زمان خشک شدن کمی افزایش پیدا می‌کند.

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

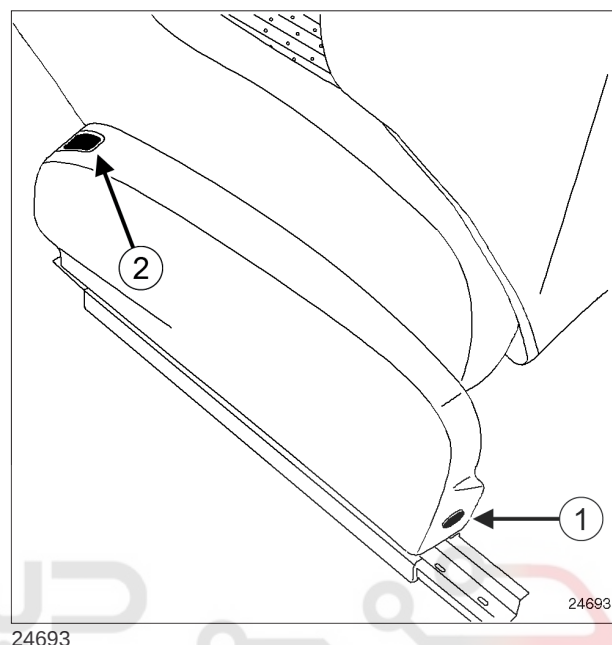
84A

کلیدهای کنترل کلید گرم کن صندلی: باز کردن - نصب مجدد

گرم کن صندلی جلو

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن



❑ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ (1) روکش کشویی بیرونی،
- روکش کشویی بیرونی.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

- ❑ کلید (2) گرم کن صندلی را جدا کنید.
- ❑ اتصال الکتریکی گرم کن صندلی را جدا کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- ❑ اتصال الکتریکی گرم کن صندلی را وصل کنید.
- ❑ کلید گرمکن صندلی را نصب کنید.

II - مرحله پایانی

❑ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- روکش کشویی بیرونی،
- پیچ روکش کشویی بیرونی.