

RENAULT

8

تجهیزات الکتریکی

کلیدهای کنترل

84A

- 84A-1 مجموعه کنترلی زیر غربلیک فرمان: فهرست و محل قرار گیری اجزاء
- 84A-3 مجموعه کنترلی غربلیک فرمان: باز کردن - نصب مجدد
- 84A-6 کلید فلاشر و قفل مرکزی: باز کردن - نصب مجدد
- 84A-7 کلید خاموش کننده ESP: باز کردن - نصب مجدد
- 84A-8 کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلو: باز کردن - نصب مجدد
- 84A-9 کلید کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر: باز کردن - نصب مجدد
- 84A-10 کلید کنترل آئینه جانبی: باز کردن - نصب مجدد
- 84A-11 گرم کن شیشه عقب: تعمیرات
- 84A-13 کلید گرم کن صندلی: باز کردن - نصب مجدد

MEGRM1H/15/1

X84, and B84 or C84 or E84 or G84 or K84 or L84 or S84

ویرایش فارسی

دسامبر ۲۰۰۵

77 11 318 102

تمام حقوق تألیف و نسخه برداری از این مستند فنی متعلق به رنو است.

هر گونه تألیف مجدد و یا ترجمه، حتی جزئی، این اطلاعیه فنی و نیز استفاده از سیستم شماره گذاری قطعات یدکی بدون اجازه قبلی و کتبی از رنو اکیداً ممنوع می باشد.

"روش ها و دستورالعمل های تعمیرات که در این راهنما انجام آنها توسط سازنده توصیه شده است، مطابق با مشخصات فنی خودرو که در زمان تهیه این راهنما معتبر بوده اند، تهیه شده است.

در صورت تغییر در ساخت اجزاء و تجهیزات خودروها، ممکن است دستورالعمل های این راهنما نیز از طرف سازنده تغییر کنند."

کلیدهای کنترل

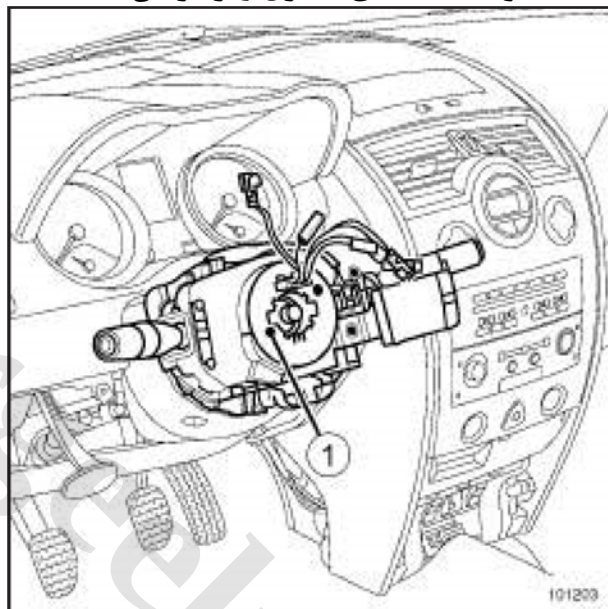
مجموعه کنترلی زیر غربلیک فرمان: فهرست و محل قرار گیری اجزاء

I. فهرست اجزاء

شماره	شرح
(۱)	مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان
(۲)	کلید فلاشر و قفل مرکزی
(۳)	کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلو
(۴)	کلید کنترل آینه جانبی
(۵)	کلید گرم کن صندلی

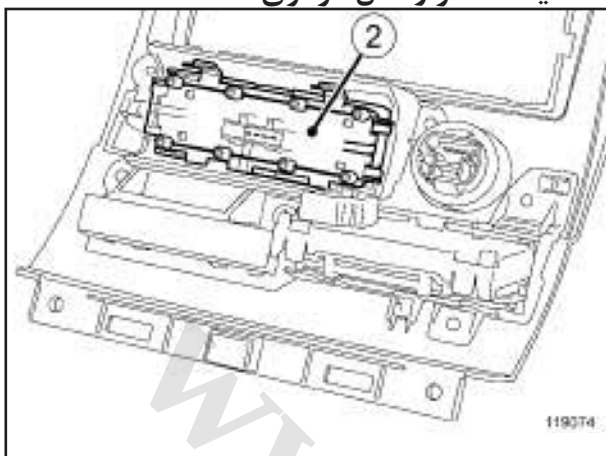
II. محل قرار گیری اجزاء

۱. مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان



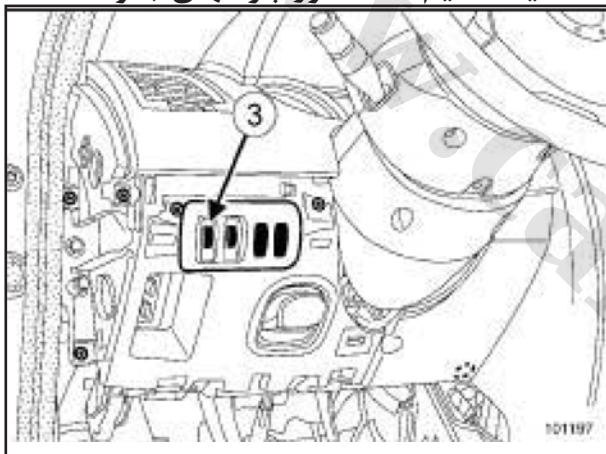
101203

۲. کلید فلاشر و قفل مرکزی



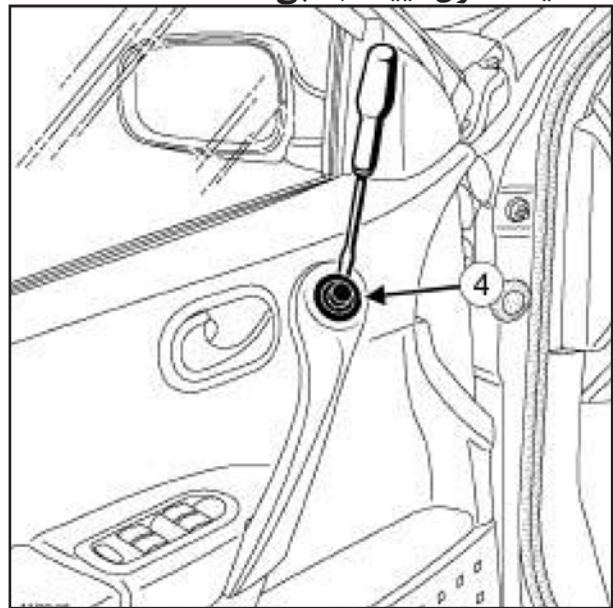
119074

۳. کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلو



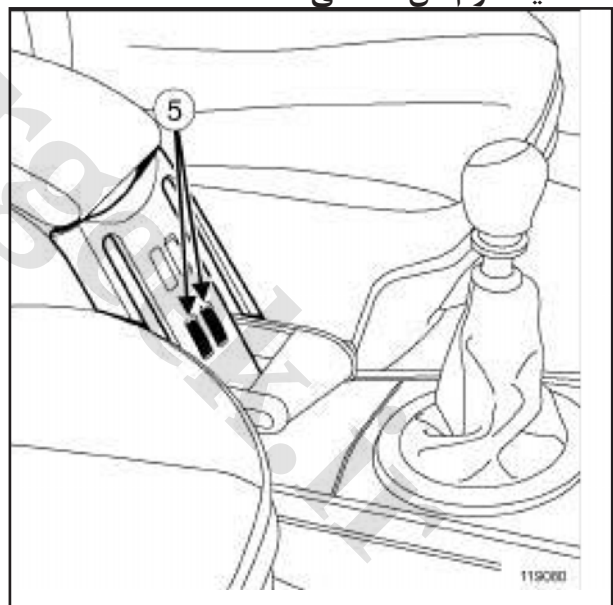
101197

۴. کلید کنترل آینه جانبی



119074

۵. کلید گرم کن صندلی



101197

باز کردن



مهم

هنگام کار در نزدیکی مواد آتش‌زا یا کار بروی آنها (کیسه‌های هوا یا پیش کشنده های کمربند) برای اجتناب از فعال شدن ناگهانی آنها ، واحد کنترل الکتریکی کیسه هوا را بوسیله ابزار عیب یاب قفل کنید ، هنگامیکه این عملکرد فعال است تمام خطوط راه اندازی غیر فعال هستند و نشانگر کیسه هوا بر روی صفحه نشانگر روشن می‌ماند (در حالت سوئیچ باز).

مهم

دستکاری سیستم انفجاری (کیسه هوا یا پیش کشنده های کمربند) در نزدیکی منبع گرما یا شعله ممنوع است ، زیرا احتمال فعال شدن آنها وجود دارد .

□ واحد کنترل الکتریکی کیسه هوا را قفل کنید. (به بخش عیب یابی و تعویض قطعات MR366,88C کیسه هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی مراجعه نمایید)

□ چرخها باید در حالت مستقیم قرار گیرند .
□ باتری را قطع کنید (به بخش 80A باتری باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

□ کیسه هوای جلو سمت راننده را باز کنید. (به بخش 88C کیسه هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی ، کیسه هوای جلو سمت راننده باز کردن -نصب مجدد مراجعه نمایید)

□ غربیلک فرمان را باز کنید (به بخش غربیلک فرمان : باز کردن -نصب مجدد 36 , MR364 B فرمان الکتریکی مراجعه نمایید)

تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یاب



گشتاورهای بستن

2Nm

پیچ مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان

تذکر:

کلید های چراغها ، برف پاک کن و کلید چرخان در یک قسمت (مجموعه کنترلی زیر فرمان) هستند . نمی توان بصورت جداگانه آنها را باز کرد .

مهم

قبل از انجام هرگونه تعمیرات به دستورالعمل های ایمنی و تمیزی و توصیه های حرفه‌ای مراجعه کنید (به بخش 88C کیسه هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی: احتیاط برای تعمیرات مراجعه نمایید)

- ☐ تمامی کانکتورها را باز کنید .
- ☐ مجموعه کلید ستون فرمان را باز کنید .

نصب مجدد

- ☐ کنترل نمایید که چرخها در حالت مستقیم باشند .
- ☐ مجموعه کلید ستون فرمان را نصب کنید .

مهم

اطمینان یابید که به کلید چرخان آسیب نرسد ، علامت (۲) را روبروی شاخص علامت گذاری کنید .

- ☐ تمامی کانکتورها را وصل کنید .

مهم

برای جلوگیری از آسیب به دسته سیم در هنگام نصب ، نقشه اصلی را مشاهده نمایید.

- ☐ مجموعه کلید ستون فرمان را نصب کنید .
- ☐ پیچ نگهدارنده مجموعه کلید ستون فرمان را بدون محکم کردن پیچ در جای خود قرار دهید .
- ☐ پیچ مجموعه کلید ستون فرمان را تا گشتاور 2Nm محکم کنید .

- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- ☐ - قابهای زیرین غربلیک فرمان
- ☐ - پیچهای نیمه قاب غربلیک فرمان
- ☐ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- غربلیک فرمان (به بخش غربلیک فرمان: باز کردن - نصب مجدد 36B , MR364, فرمان الکتریکی مراجعه کنید)

☐ کیسه هوای جلو سمت راننده (به بخش 88C کیسه هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی ، کیسه هوای جلو سمت راننده باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)

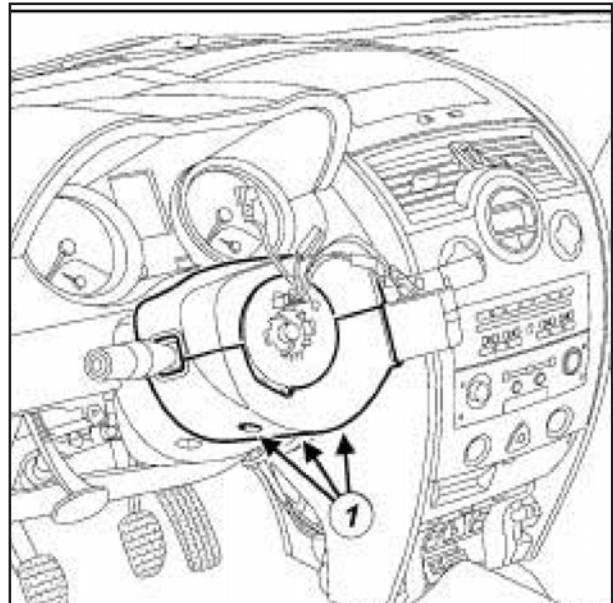
☐ باتری را وصل نید (به بخش 80A باتری باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)

مهم

برای اجتناب از اینکه اجزای آتشزا (کیسه های هوا یا پیش کشنده های کمربند) همواره غیر فعال یا فعال باشند، واحد کنترل الکتریکی کیسه هوا را بوسیله ابزار عیب یاب کنترل کنید

- ☐ خورو را روشن کنید.

☐ قفل واحد کنترل الکتریکی کیسه هوا را باز کنید. (به بخش عیب یابی و تعویض قطعات 88C, MR366, 88C کیسه هوا و پیش کشنده های کمربند ایمنی مراجعه نمایید)

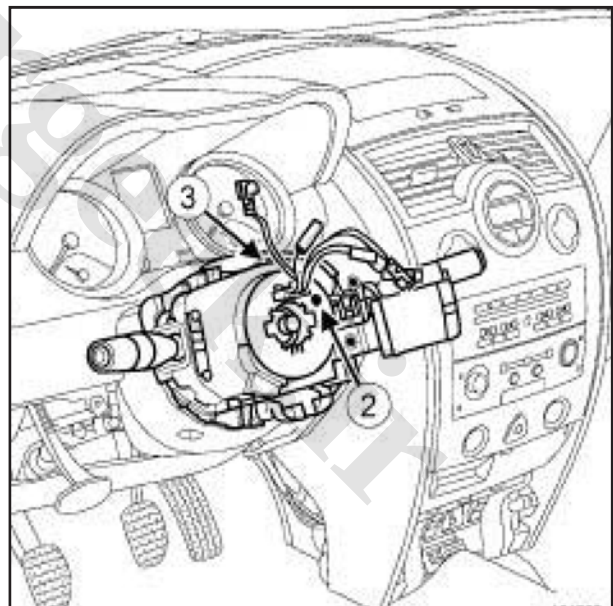


101202

- ☐ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچهای نیمه پایینی قاب فرمان (۱)

- نیمه پایینی قاب غربلیک فرمان



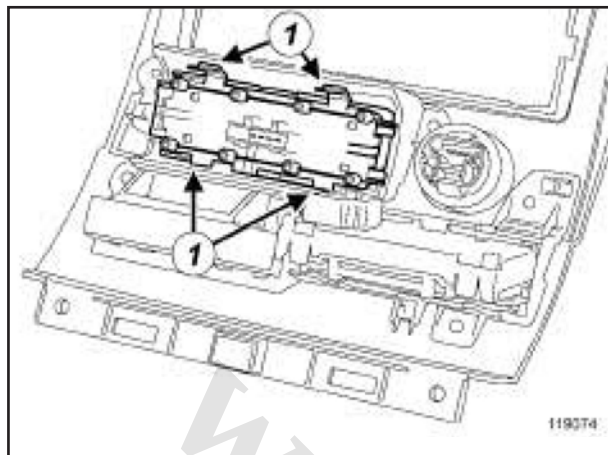
101203

مهم

اطمینان یابید که به کلید چرخان آسیب نرسد ، علامت (۲) را روبروی شاخص علامت گذاری کنید

- ☐ پیچ (۳) ثابت کننده کلید چرخان را باز کنید.
- ☐ کلید ستون فرمان را بوسیله جدا کردن کانکتورهای آن تا حدی باز کنید .

□ عملکرد کلید چرخان را کنترل نمایید:
- غربیلک فرمان را به سمت چپ تا جایی که متوقف شود بچرخانید ،
- غربیلک فرمان را به سمت راست تا جایی که متوقف شود بچرخانید ،
- کنترل نمایید که هیچگونه خطایی در صفحه نشانگر ها مشاهده نشود .



119074

□ بوسیله فشار گیره‌های (۱) کلید فلاشر و کنترل قفل مرکزی را باز کنید.

نصب مجدد

□ کلید فلاشر و کنترل قفل مرکزی را نصب کنید .

□ پانل مرکزی جلو را نصب کنید . (به بخش پانل مرکزی جلو : باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید .)

□ قطعات زیر را بسته به مدل خودرو نصب کنید:

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

- سیستم ناوبری ماهواره‌ای (به بخش on- 83C ، board telematics ، سیستم ناوبری ماهواره‌ای باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

- CD multi-changer- (به بخش 86A سیستم صوتی ، CD-changer : باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

NAVIGATION AID LEVEL 3

□ واحد واسط سیستم ناوبری را نصب کنید.

□ باتری را وصل کنید (به بخش 80A باتری باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

ابزار مخصوص مورد نیاز

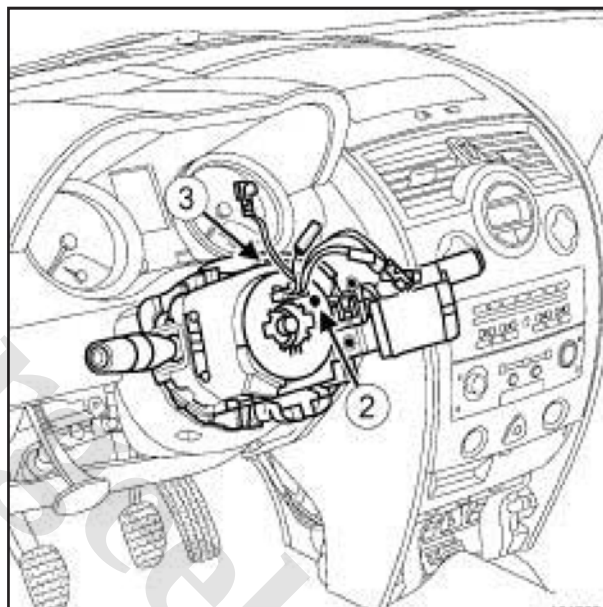
ابزار برای باز کردن سیستم صوتی یا زمانسنج سرعت سنج Ms. 1373

کلید فلاشر و کنترل قفل مرکزی در یک قسمت قرار دارند.

باز کردن

□ باتری را قطع کنید (به بخش 80A باتری باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

NAVIGATION AID LEVEL 3



101203

□ واحد واسط سیستم ناوبری را بوسیله دو عدد ابزار Ms. 1373 باز کنید.

□ قطعات زیر را بسته به مدل خودرو باز کنید:

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

- سیستم صوتی با ناوبری ماهواره‌ای (به بخش 83C ، on-board telematics ، سیستم ناوبری ماهواره‌ای باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

- CD multi-changer- (به بخش 86A سیستم صوتی ، CD-changer : باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید)

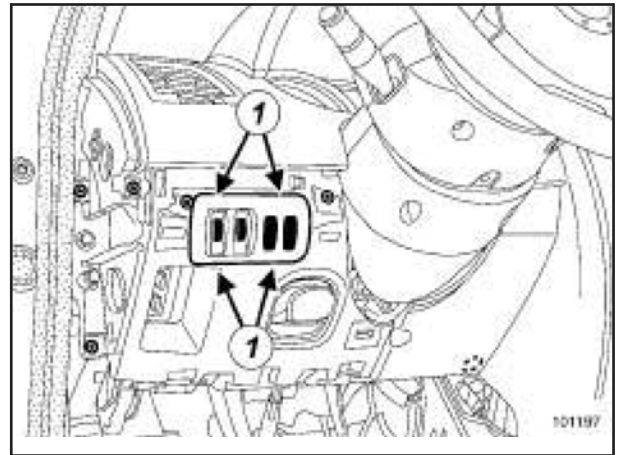
□ پانل مرکزی جلو را باز کنید (به بخش پانل مرکزی جلو : باز کردن -نصب مجدد مراجعه کنید .)

باز کردن

I. عملیات پیش از باز کردن

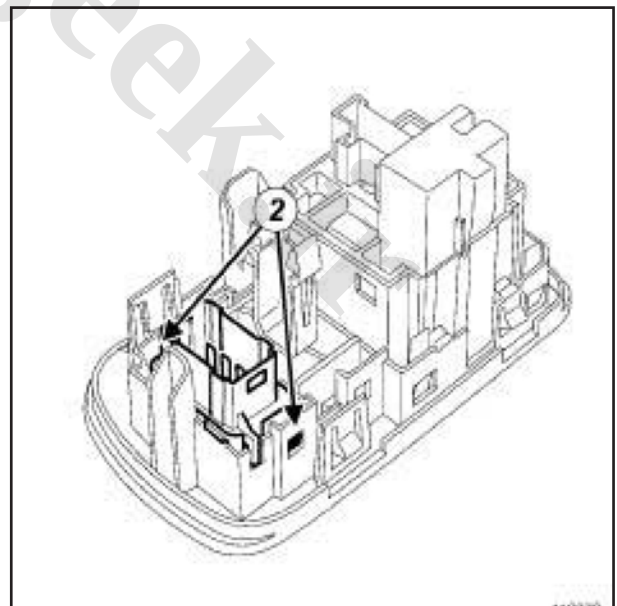
- ☐ قاب پایینی داشبورد را باز کنید (به بخش MR365 بدنه خودرو 57A ، تجهیزات داخلی ، قاب پایینی داشبورد : باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید).

II. عملیات برای باز کردن قطعه مربوطه



101197

- ☐ گیره های صفحه نگهدارنده کلید را باز کنید (۱).
- ☐ تمامی کانکتورها را جدا کنید .
- ☐ صفحه نگهدارنده کلید را باز کنید .



116078

- ☐ کلید خاموش کننده ESP را بوسیله فشار روی گیره های (۲) باز کنید .

نصب مجدد

I. عملیات برای نصب مجدد قطعه مربوطه

- ☐ کلید خاموش کننده ESP را روی صفحه نگهدارنده نصب کنید .
- ☐ تمامی کانکتورها را وصل کنید .
- ☐ صفحه نگهدارنده کلید را نصب کنید .

III. عملیات پایانی

- ☐ قاب پایینی داشبورد را باز کنید (به بخش MR365 بدنه خودرو 57A ، تجهیزات داخلی ، قاب پایینی داشبورد : باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید).

کلیدهای کنترل

کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلو : باز کردن - نصب مجدد

نصب مجدد

❑ کلیدهای کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر و تنظیم کننده نور چراغهای جلو را بر روی نگهدارنده نصب کنید.

❑ تمام کانکتورها را وصل کنید .

❑ صفحه نگهدارنده کلید را نصب کنید .

❑ صفحه زیرین داشبورد را نصب کنید (به بخش

صفحه زیرین داشبورد : باز کردن-نصب مجدد MR365,57A تجهیزات داخلی مراجعه نمایید .)

ابزار مخصوص مورد نیاز

Car. 1363

ابزار جدا کردن قطعه.

تذکر

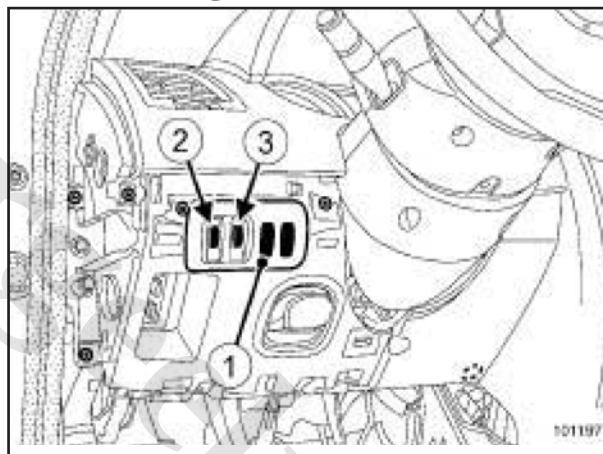
دو مدل موجود است

- یکی با کلید کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر (entry level) برای خودرو های با سیستم تنظیم دستی گرمایی و تهویه هوا

- یکی با کلید کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر (top of range) برای خودروهای با کنترل آب و هوا

باز کردن

❑ صفحه زیرین داشبورد را باز کنید (به بخش صفحه زیرین داشبورد : باز کردن-نصب مجدد MR365,57A تجهیزات داخلی مراجعه نمایید .)



101197

❑ صفحه نگهدارنده کلید (۱) را بوسیله ابزار Car. 1363 باز کنید .

تذکر :

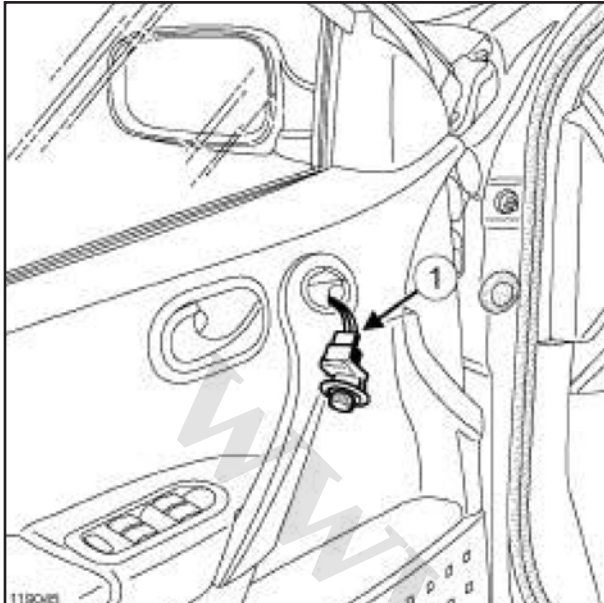
کلید کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر (۲) و کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلو (۳) در یک قسمت هستند .

❑ تمام کانکتورها را جدا کنید .

❑ کلیدهای کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر و تنظیم کننده نور چراغهای جلو را از نگهدارنده جدا کنید.

❑ کلید کنترل تنظیم کننده نور چراغهای جلو را باز کنید.

□ کلید کنترل میزان روشنایی صفحه آمپر و کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلودر یک قسمت هستند و نمی توان آنها را جدا گانه باز کرد. (به بخش کلید تنظیم کننده نور چراغهای جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید.)



119045

□ کانکتور (۱) کلید کنترل آینه جانبی را باز کنید .

نصب مجدد

مرحله نصب مجدد قطعه مورد نظر

- کانکتور کلید کنترل آینه جانبی را وصل کنید .
- کانکتور کلید کنترل آینه جانبی را نصب کنید .
- کلید کنترل آینه جانبی را روی دستگیره درب نصب کنید.

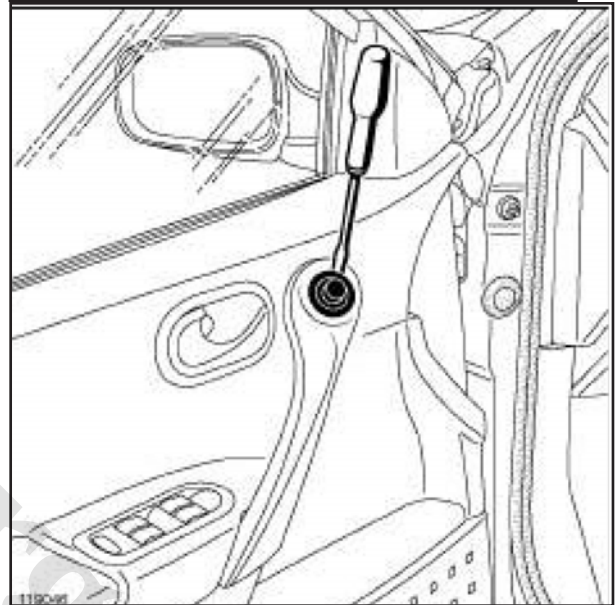
باز کردن

مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



تذکر:

موقعیت قرار گیری ابزار باید مانند موقعیت نشان داده شده در شکل باشد. قرار گیری نادرست ابزار به کلید کنترل آینه جانبی صدمه خواهد زد.



119046

□ کلید کنترل آینه جانبی را بوسیله قرار گیری پیچ گوشتی در موقعیت نشان داده شده در شکل بالا، باز کنید .

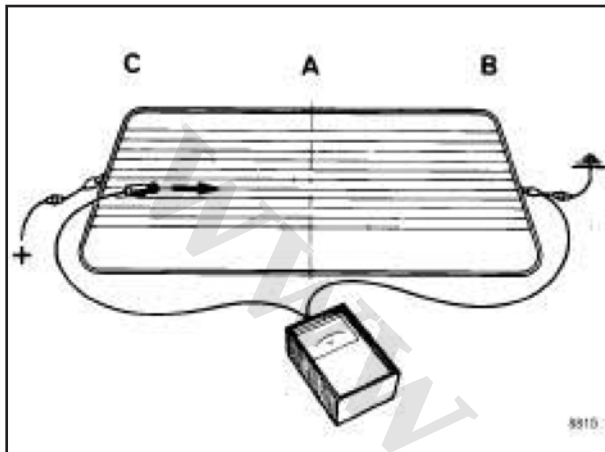
تذکر:

اگر آینه جانبی تاشونده باشد، در باز کردن کلید احتیاط کنید.

□ کلید کنترل آینه جانبی را درآورید.

انتهای رشته باید سیم شیشه گرمکن (خط C) قرار دهید، ولتاژ به دست آمده باید تقریباً با ولتاژ باتری برابر باشد.

□ سیم مثبت (+) به طرف خط (A) در جهت پیکان ببرید: ولتاژ به تدریج افت می کند.



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 شوی استفاده کنید و با دستمال تمیز خشک کنید.

□ برای به دست آوردن یک خط صاف در هنگام تعمیر، دو طرف قسمت های 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 لایه ای از ماده مخصوص با ضخامت کافی روی شیشه بکشید. اگر چند لایه ماده مخصوص روی شیشه می کشید، اجازه دهید لایه قبلی خشک شود؛ بیش از سه مرتبه این کار را انجام ندهید.

اگر مشکلی در استفاده از ماده مخصوص (لکه، شره و غیره) ایجاد شد، می توان با استفاده از نوک تیغ آن را برطرف کرد، البته پس از گذشت چند ساعت و هنگامی که که ماده مخصوص سفت شده باشد

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

□ با استفاده از یک ولت متر، محل دقیق قطع مدار را تعیین کنید.

این اشکالات فنی را می توان 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 ولت

متر

□ سوئیچ استارت را باز کنید.

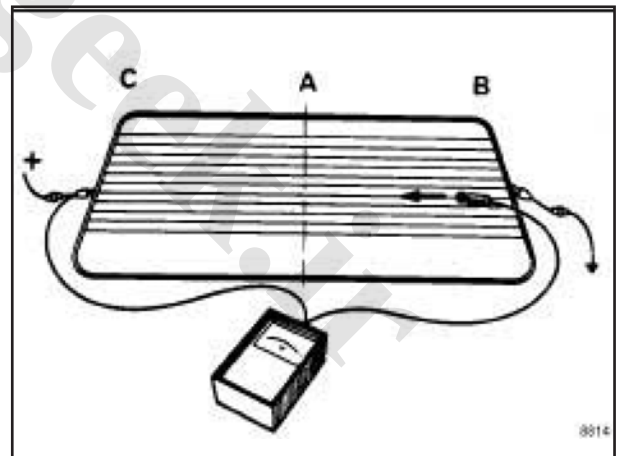
□ تغذیه شیشه گرم کن را روشن کنید.

۱- بررسی بین خطوط A و B

□ سیم مثبت (+) ولت متر را به اتصال مثبت (+) تغذیه شیشه گرمکن وصل کنید.

□ سیم منفی (-) ولت متر را روی اتصال منفی (-) انتهای رشته باید سیم شیشه گرمکن (خط B) قرار دهید، ولتاژ به دست آمده باید تقریباً با ولتاژ باتری برابر باشد.

□ سیم منفی (-) به طرف خط (A) در جهت پیکان ببرید: ولتاژ به تدریج افت می کند.



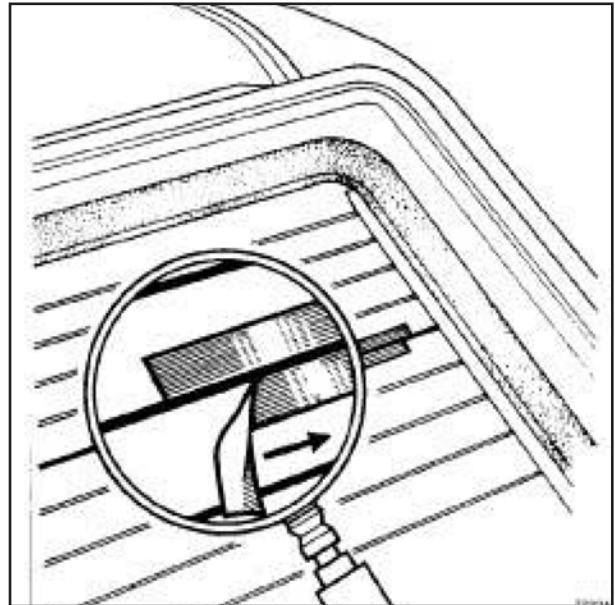
8814

□ 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

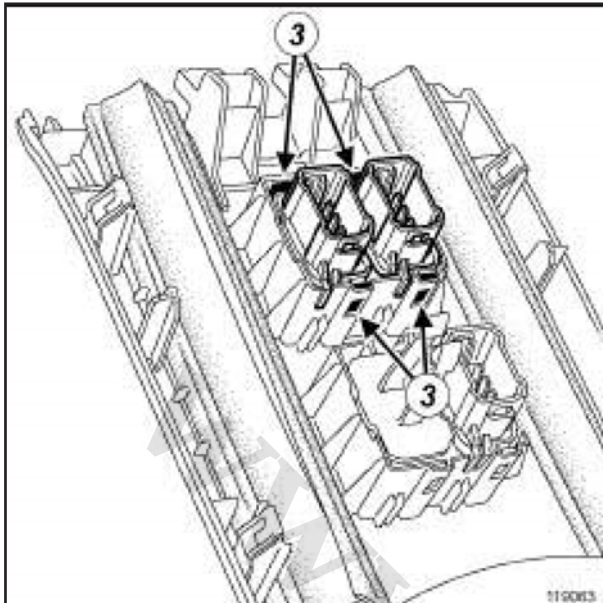
□ سیم منفی (-) ولت متر را به اتصال منفی (-) تغذیه شیشه گرمکن وصل کنید.

□ سیم مثبت (+) ولت متر را روی اتصال مثبت (+)



77324

نوار چسبی را که به عنوان راهنما به کار می رود 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 می شود، در دمای پایین تر، زمان خشک شدن کمی افزایش پیدا می کند.



119063

- ❑ کلیدهای گرم کن صندلی را از روی درپوش ترمز دستی با اعمال فشار روی گیره های (۳) باز کنید.
- ❑ کلیدهای گرم کن صندلی را باز کنید.

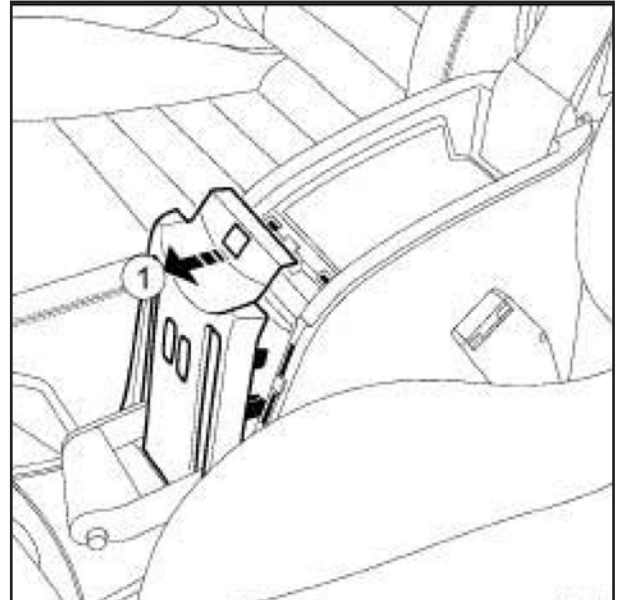
نصب مجدد

عملیات برای نصب مجدد قطعه مربوطه

- ❑ کلیدهای گرم کن صندلی را روی درپوش ترمز دستی نصب کنید.
- ❑ کانکتورهای کلید گرم کن صندلی را وصل کنید.
- ❑ درپوش ترمز دستی را در جای خود نصب کنید.

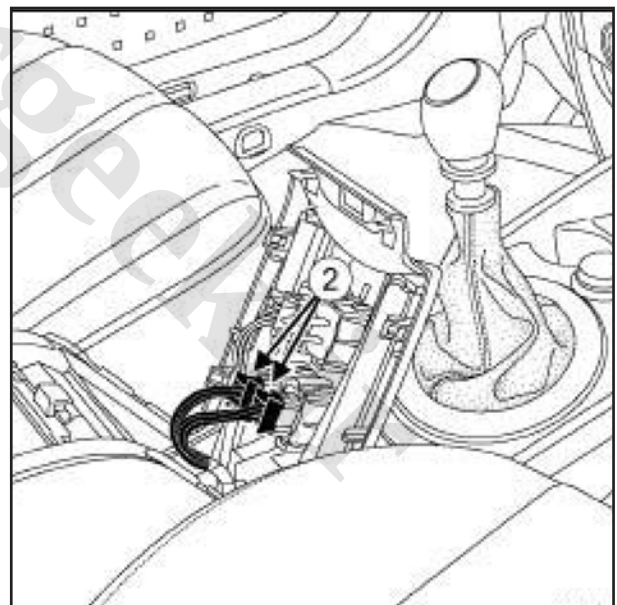
باز کردن

عملیات برای باز کردن قطعه مربوطه



105572

- ❑ پایه سوئیچ کنسول وسط را باز کنید.
- ❑ درپوش ترمز دستی (۱) را باز کنید.



119066

- ❑ کانکتورهای کلید گرم کن صندلی (۲) را باز کنید.