



معاونت فنی و مشنده‌سی

راهنمای تعمیرات

قطعات الکتریکی

سمند

کلید مدرک : ۱۱۹۷۸

پاییز ۱۳۹۲



مقدمه:4

این راهنمای تعمیرات توضیحاتی را از مجموعه های زیر برای سمند شامل می شود.

قطعات الکتریکی:

این مجموعه میتواند بعنوان راهنمای تعمیرات و کتاب تمرین مدرسین آموزش و استادکاران استفاده شود.
از آنجاییکه در زمان تکمیل این کتاب خودوری ساخته شده وجود نداشته همه اطلاعات ذکر شده در کتاب قطعی نیستند .

ما حق انجام تغییرات بعدی بدون اطلاع قبلی را برای خود محفوظ میدانیم.

توجه :

ضروریست قبل از بازو بست اتصالات و قطعات الکتریکی سر باتری منفی جدا گردد.

شرکت ایران خودرو



فهرست

۲	مقدمه:
۷	ابزار مخصوص
۷	دستگاه عیب یاب
۸	سیستم شارژ باتری
۹	اطلاعات فنی
۹	آلترناتور (مولد سه فاز با خروجی DC)
۹	باتری
۱۰	توضیحات فنی
۱۰	مروری به سیستم
۱۲	آلترناتور (مولد سه فاز با خروجی DC)
۱۳	انباره (باتری)
۱۳	لامپ اخطار شارژ صفحه نشان دهنده ها(صفحه کیلومتر)
۱۴	تنظیم و تعویض
۱۴	بازبینی باتری و عملکرد شارژ
۱۴	وارسی باتری:
۱۵	باتری
۱۵	جداسازی
۱۵	جاگذاری باتری:
۱۶	آلترناتور(مولد سه فاز با خروجی DC)
۱۷	تعویض تنظیم کننده ولتاژ و جاروبکهای زغالی دینام
۱۹	استارت
۲۰	اطلاعات فنی
۲۰	موتور استارت
۲۱	توضیحات فنی
۲۱	مروری بر سیستم
۲۲	موتور استارت
۲۳	سوئیچ استارت
۲۳	رله استارت
۲۴	تعویض و تنظیم
۲۴	تعویض موتور استارت
۲۵	سیستم روشنایی و علائم



۲۶	اطلاعات فنی
۲۶	روشنایی خارجی
۲۸	روشنایی داخلی
۲۹	بوق
۳۰	اطلاعات فنی
۳۰	مروری بر سیستم روشنایی خارجی
۳۱	مروری بر سیستم روشنایی داخلی
۳۲	تنظیم و تعویض
۳۲	روشنایی نور بالا چراغ های جلو
۳۳	تعویض لامپ چراغ جلو
۳۳	جداسازی لامپ نور پایین
۳۴	جداسازی لامپ نور بالا
۳۵	جداسازی چراغ کناری
۳۶	جداسازی لامپ های راهنمای جلو
۳۷	تنظیم نور پایین برای چراغ های جلو
۳۸	تنظیم نور بالا برای چراغهای جلو
۳۹	دسته راهنمای چراغ
۳۹	قب جداسازی:
۳۹	چراغ های مه شکن
۴۰	تعویض لامپ مه شکن
۴۰	تنظیم لامپ مه شکن
۴۱	چراغ های عقب
۴۱	تعویض لامپ عقب، راهنمای چراغ ترمز
۴۲	لامپ عقب درب صندوق
۴۲	تعویض لامپ های دندنه عقب و مه شکن روی درب صندوق
۴۳	چراغ نمره پلاک درب صندوق عقب
۴۴	لامپ ترمز سوم
۴۵	لامپ سقفی جلو و لامپ نقشه خوانی
۴۵	لامپ سقفی جلو
۴۵	لامپ چراغ نقشه خوانی
۴۶	لامپ چراغ سقفی عقب
۴۶	چراغ درهای جلو و عقب
۴۷	کلیدهای لادری عقب و جلو



۴۸	بوق
۴۹	شستی بوق و دسته چراغ و راهنمای
۵۰	سیستم برف پاک کن و شیشه شور
۵۱	اطلاعات فنی
۵۱	موتور برف پاک کن جلو
۵۱	پمپ شیشه شور
۵۲	توضیحات فنی
۵۲	مروری بر سیستم
۵۳	تنظیم و تعویض
۵۳	بازوی برف پاک کن
۵۴	موتور برف پاک کن و اتصالات آن(مکانیزم)
۵۶	مخزن ذخیره آب شیشه شور
۵۷	پمپ شیشه شور
۵۸	دسته برف پاک کن
۵۸	شیلنگ های شیشه شور
۵۹	دسته سیمها
۶۰	توضیحات فنی
۶۰	مروری بر سیستم
۶۱	تنظیم و تعویض
۶۱	دسته سیم جلو پنجره
۶۳	دسته سیم جلو
۶۴	اجزای مرتبط با دسته سیم جلو
۶۵	دسته سیم پنل جلو داشبورد
۶۶	دسته سیم عقب
۶۸	دسته سیم در صندوق عقب
۶۹	دسته سیم چراغ سقفی جلو
۷۰	دسته سیم موتور
۷۲	دسته سیم درِ سمت چپ (راننده)
۷۳	دسته سیم سوئیچ درِ جلو سمت چپ (راننده)
۷۵	دسته سیم درِ سمت راست (شاگرد)
۷۶	دسته سیم درهای عقب سمت چپ و راست
۷۷	دسته سیم تهویه
۷۸	دسته سیم لنت ترمز



۸۱	جعبه تقسیم
۸۲	پایه صفحه ای رله ها



-ابزار مخصوص

دستگاه عیب یاب PPS

با کد اختصاصی : ۲۶۷۰۱۰۰۳



دستگاه عیب یاب IKCO DIAG

با کد اختصاصی : ۲۶۷۰۱۰۱۱

و یا کد اختصاصی : ۲۴۸۰۷۰۰۶

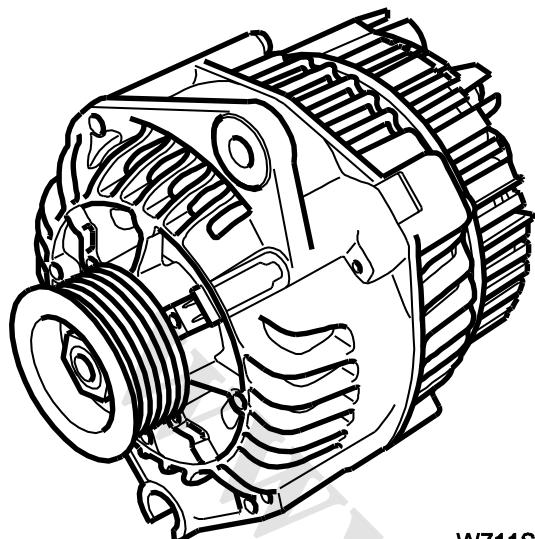
و یا کد اختصاصی : ۲۴۸۰۳۰۲۹



سیستم شارژ باتری

۸

اطلاعات فنی

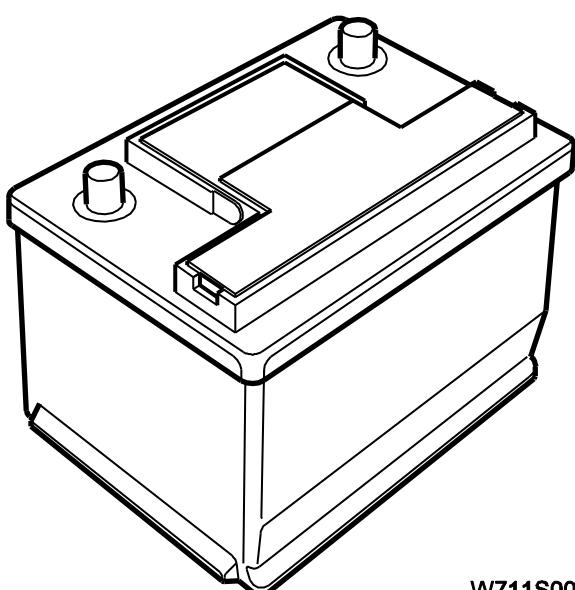


W711S001

آلترناتور (مولد سه فاز با خروجی DC)

نوع، ولتو (نام شرکت سازنده)

گروه ۸



W711S002

باتری

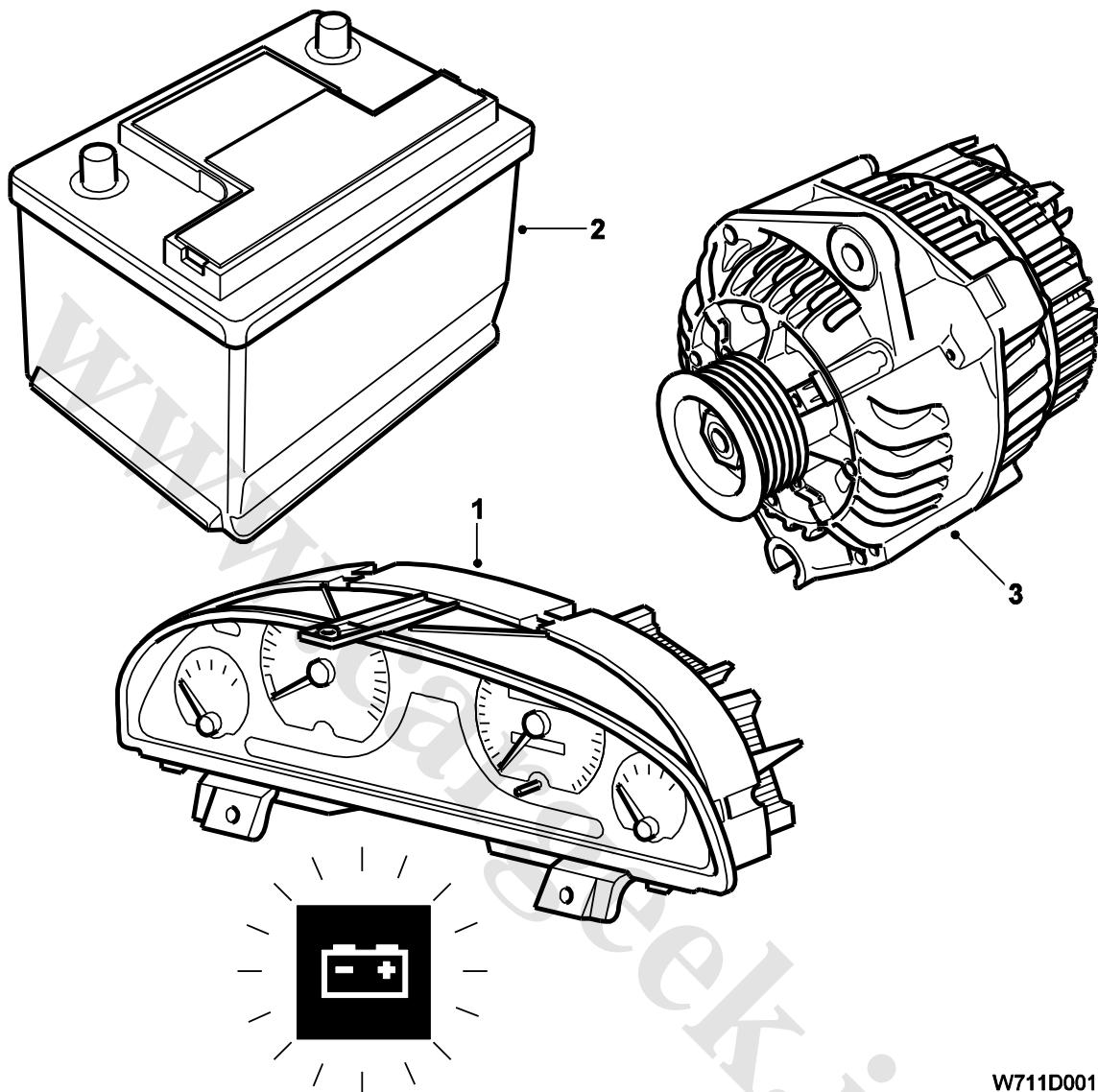
نوع، اتمیک (نام شرکت سازنده)

ولتاژ، ۱۲ ولت

قطب باتری متصل به بدنه خودرو : منفی

توضیحات فنی

مروری به سیستم



W711D001

بخش‌های مختلف سیستم شارژ کننده

- ۱- صفحه نشان دهنده ها
- ۲- باتری
- ۳- مولد

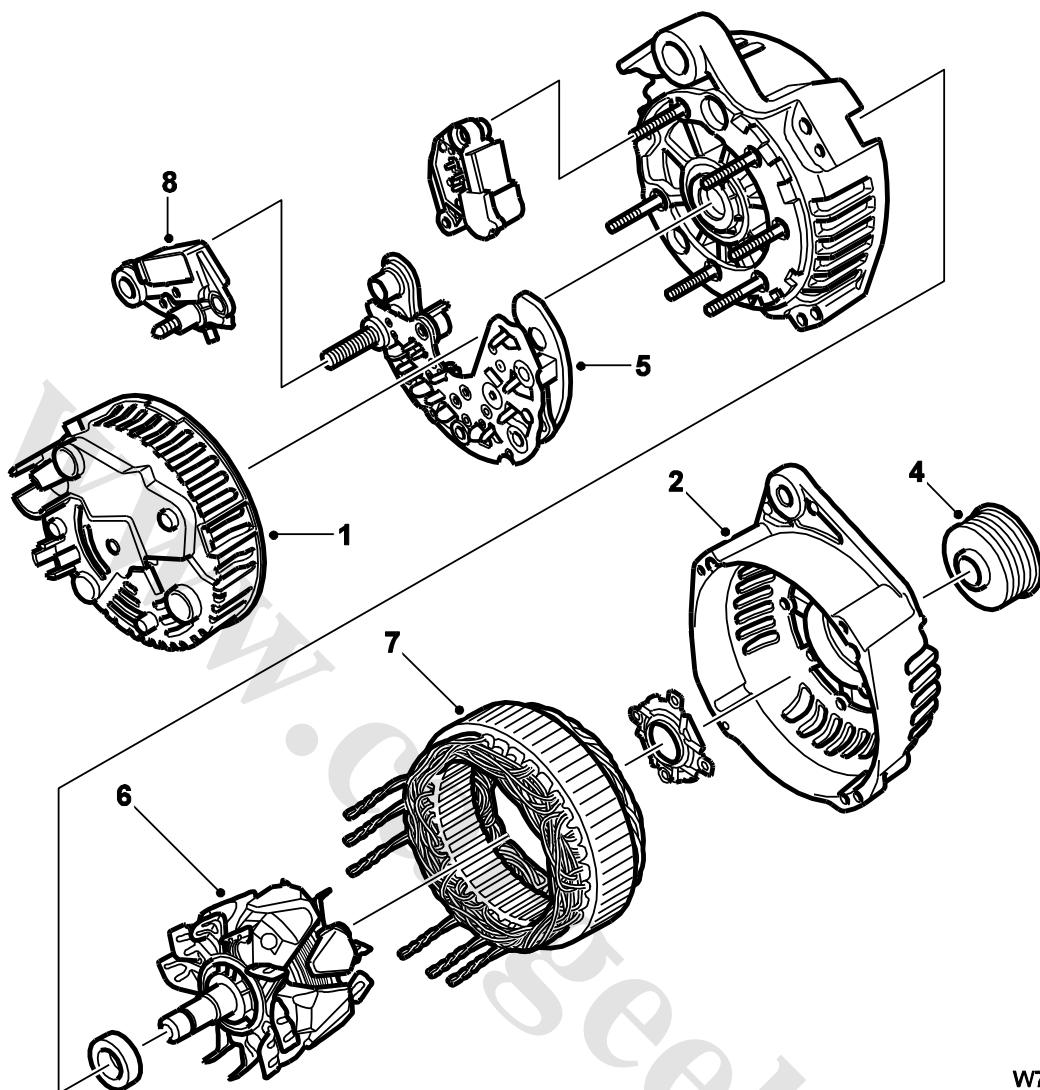
نقش سیستم شارژ کننده

مدار شارژ کننده باید بتواند هم باتری را شارژ کند و هم مجموعه های برقی خودرو را راه اندازی و تعذیه کند.



www.cargeek.ir

آلترناتور (مولد سه فاز با خروجی DC)



W711D002

قطعات آلترناتور

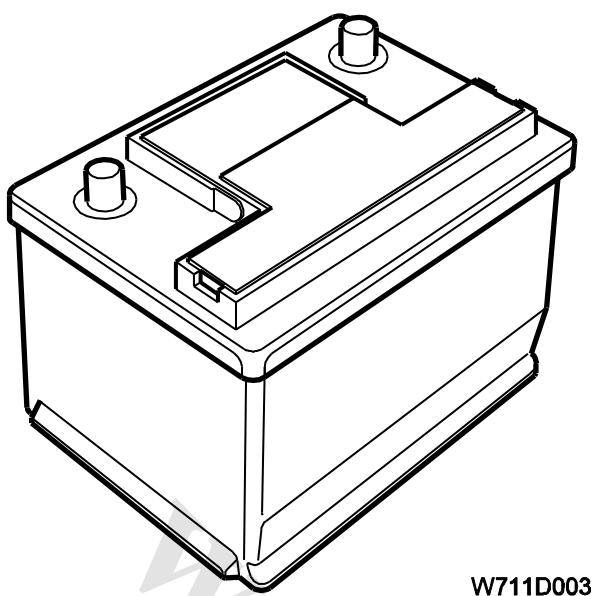
- ۱- درپوش عقب
- ۲- درپوش جلو
- ۳- پره های خنک کننده
- ۴- چرخ تسمه(قرقه) محرک
- ۵- یکسو کننده(تبديل کننده برق AC به DC)
- ۶- رتور(قسمت چرخنده میانی)
- ۷- استاتور(قسمت ثابت محیطی)
- ۸- تنظیم کننده(رگلاتور)

آلترناتور یک مولد برق متناوب AC است که توسط یک پل دیودی در قسمت درپوش عقبی خود جریان متناوب AC را به جریان مستقیم DC تبدیل میکند که برای شارژ کردن باتری ضروری است. آلترناتور طوری ساخته شده که بصورت خودکار جریان را تنظیم میکند اما ولتاژ توسط تنظیم کننده ای که داخل آن بکار رفته کترول میشود.

انباره (باتری)

ولتاژ قطب های باتری ۱۲ ولت است.

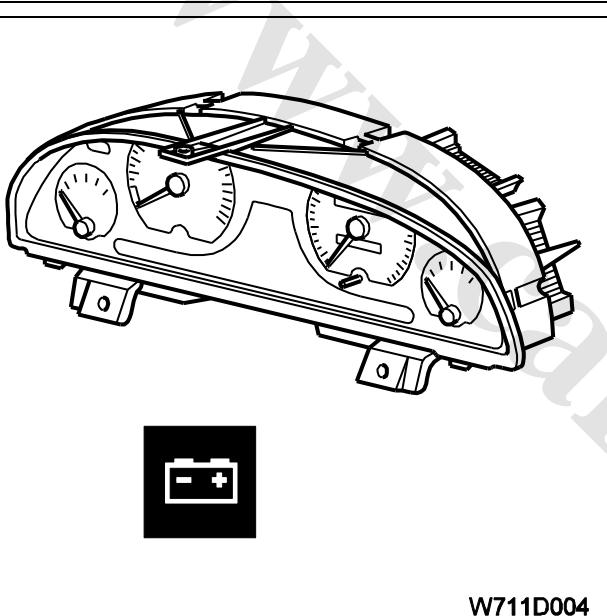
مکان قرارگیری آن قسمت چپ موتور است و قطب منفی آن به بدنه خودرو متصل است.



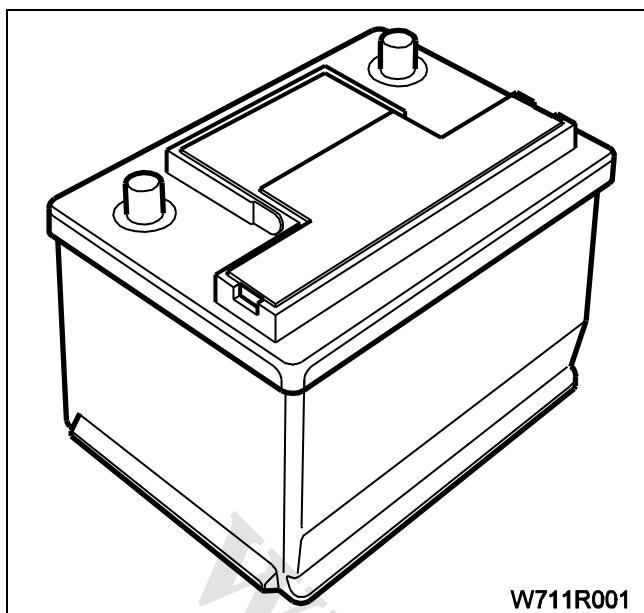
W711D003

لامپ اخطار شارژ صفحه نشان دهنده ها (صفحه کیلومتر)

لامپ اخطار شارژ، راننده را از اینکه مولد شارژ میکند یا نه مطلع می‌سازد. مکان قرار گیری آن در صفحه نشاندهنده ها بوده و ولتاژ مشیت خود را از قطب مشیت باتری و پس از عبور از جعبه فیوز اصلی دریافت می‌کند. در صورتیکه آلترناتیو بچرخد یا به هر علتی عمل شارژ را انجام ندهد، ولتاژ منفی (بدنه) از طریق تنظیم کننده (رگولاتور) به لامپ میرسد و آنرا خاموش میکند.



W711D004



تنظیم و تعویض

بازبینی باتری و عملکرد شارژ

وارسی باتری:

۱- ابتدا با مشاهده دقیق موارد زیر را بررسی می نماییم:

-شکستگی احتمالی بدنه باتری یا ترک خودگی

-شرایط کلی قطب های باتری

-تمیزی کلی باتری

۲- به وسیله ی ولت متر وضعیت شارژ باتری را با علم به اینکه به حالت پایدار رسیده است بررسی کنید (یعنی در یک ساعت اخیر استفاده یا شارژ نشده باشد).

۳- اگر باتری نیازمند شارژ است، روند آن به صورت زیر است:

باتری از ماشین جدا شود (به صفحه ۱۰ مراجعه کنید)

-خواندن ولتاژ ۲۰ درصد یا ۱۰ ولت

-حداقل زمان شارژ ۲۴ ساعت

-خواندن ولتاژ ۲۰ تا ۶۰ درصد یا ۱۲ تا ۱۲/۳

-حداقل زمان شارژ ۱۲ ساعت

-خواندن ولتاژ ۶۰ درصد یا ۱۲/۳

-حداقل زمان شارژ ۶ ساعت

اگر باتری به این دلیل که تجهیزات فرعی روشن مانده اند بطور کامل خالی شده است به منظور شروع و ایجاد واکنش های شیمیایی باید عملیات شارژ ضعیف بکار رود.

در مدت زمان ۲۴ ساعت با جریان ۱/۵ آمپر شارژ صورت می گیرد یا زمان مدت شارژ باید تا زمانی باشد که جریان شارژ به حداقل مقدار پایدار خود برسد.

موارد ایمنی:

در مدت شارژ گاز قابل انفجاری از باتری خارج می شود. بنابراین ناگزیر باید به موارد زیر توجه نمود:

روند شارژ در محیط برخوردار از تهويه باشد.

از کشیدن سیگار پرهیز شود.

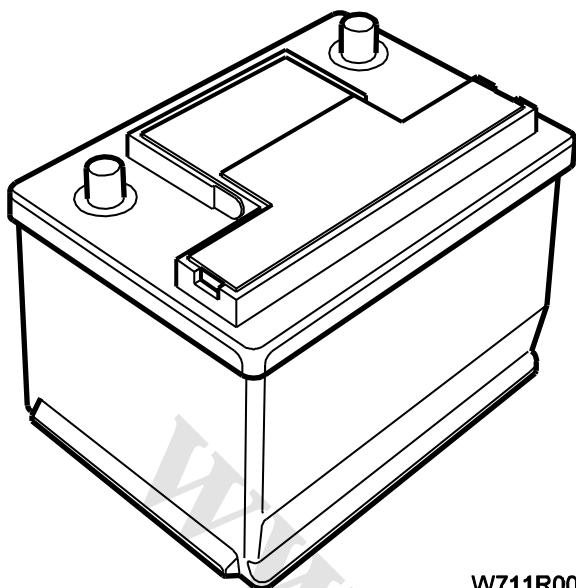
اجتناب از ایجاد شعله و جرقه

ابتدا انبرک شارژر را به باتری وصل کنید، سپس شارژر را روشن کنید.

هنگامی که روند شارژ پایان یافت شارژر را خاموش کنید، سپس آنکهای آن را از باتری جدا کنید.

از شارژر استفاده شود که دارای تنظیم کننده خودکار برای تثبیت ولتاژ و جریان متغیر باشد.

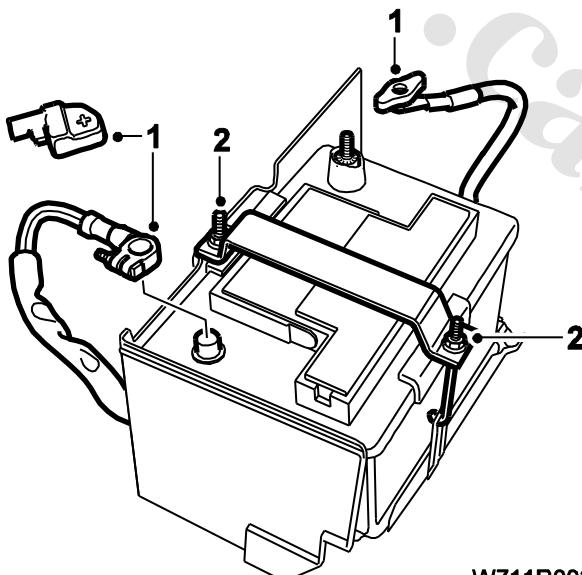
باتری



W711R001

چک کردن و مراقبت منظم باتری مهم است. زیرا قدرت باتری برای روشن کردن خودرو به شرایط شارژ آن بستگی دارد. باری که به موتور استارت وارد می شود در زمستان بیشتر است و ظرفیت باتری در هوای سرد کمتر می شود و در این شرایط باتری باید وضعیت بهتری داشته باشد تا خودرو را روشن کند.

سطح محلول باتری باید در فواصل زمانی منظم بررسی شود. باتری را پاکیزه و خشک نگه دارید تا آشغال در هنگام ریختن آب در آن وارد نشده و قطب های آن اکسیده نشود. برای آنکه قطبها اکسیده نشوند باید محل اتصال آنها به بدنه ای باتری را به روغن گریس آغشته کرد.



W711R003

جداسازی

باتری در قسمت چپ موتور قرار گرفته است. قطع قطب های باتری را باز کردن مهره سر کابل منفی شروع کنیدسپس کاور پلاستیکی سر کابل قطب مثبت را بردارید.

نکته مهم: همیشه اول قطب منفی جدا شود در هنگام سوار کردن باتری آخر وصل شود.

میله و بست نگهدارنده ای باتری را باز کنید. باتری را پیاده کنید.

جاگذاری باتری:

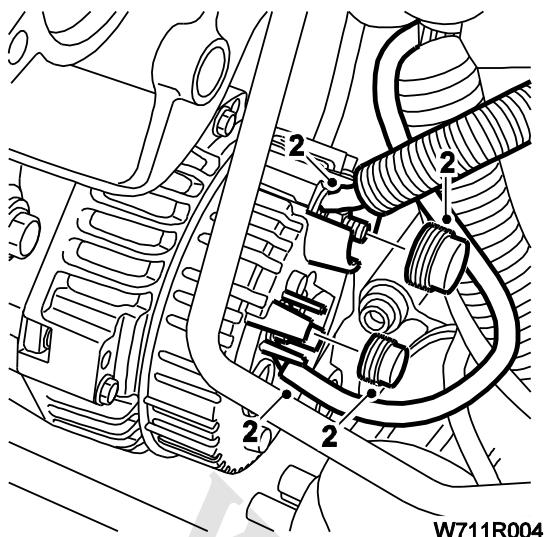
عکس روند جداسازی است.

توجه:

قبل از اتصال ترمینالهای باتری آنها را به گریس یا واژلین آغشته نمایید.

نکته مهم:

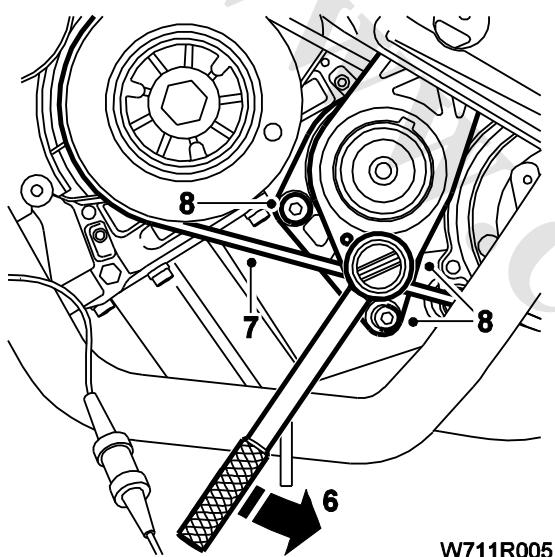
قطب منفی همیشه باید آخر وصل شود.



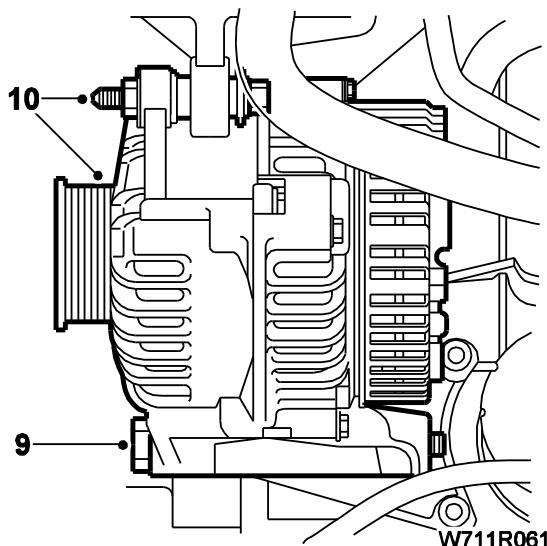
آلترناتور(مولد سه فاز با خروجی DC)

جداسازی

- ۱-قطب منفی باطری را قطع نمایید.
- ۲-درپوشاهای لاستیکی را برداشته و اتصال الکتریکی عقب آلترناتور را جدا کنید.
- ۳-با رعایت احتیاط خودرو را جک زده و بلند کنید.
- ۴-چرخ جلو در سمت راست را درآورید.
- ۵-طاق پلاستیکی بالای چرخ(شل گیر) را درآورید.



- ۶-تسمه سفت کن را آزاد کرده و ثابت نگه دارید.
- ۷-تسمه چرخاننده دینام را درآورید.
- ۸-برای رسیدن به پیچ نگهدارنده زیرین دینام تسمه سفت کن را درآورید.



- ۹-پیچ نگهدارنده زیرین را باز کنید.
- ۱۰-پیچ و مهره بالایی را باز کرده تا دینام از پیچ بالایی جدا شود.

جاگذاری

روند جاگذاری معکوس جداسازی است.

تعویض تنظیم کننده ولتاژ و جاروبکهای زغالی دینام جداسازی:

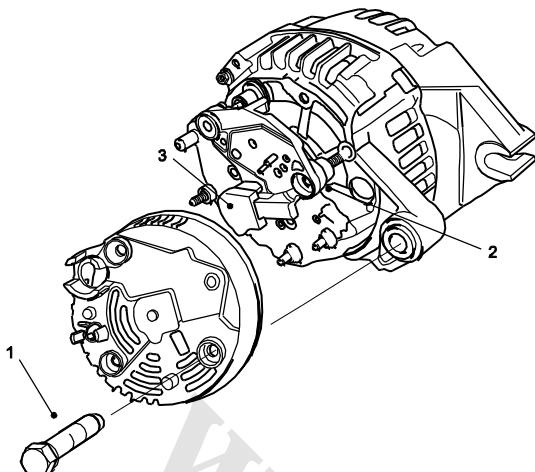
روشی که توصیف شده برای آلترناتور پیاده شده از خودرو است.

۱- سه پیچ بدنه را باز کنید و محافظ و پوشش دینام را آزاد کنید.

۲- دو پیچ نگهدارنده دینام را باز کنید.

۳- رگلاتور را از گیره ها جدا کنید.

جاروبکهای زغالی دینام به رگلاتور متصل نیستند و باید بصورت یک مجموعه ی واحد تعویض شوند.



جاگذاری:

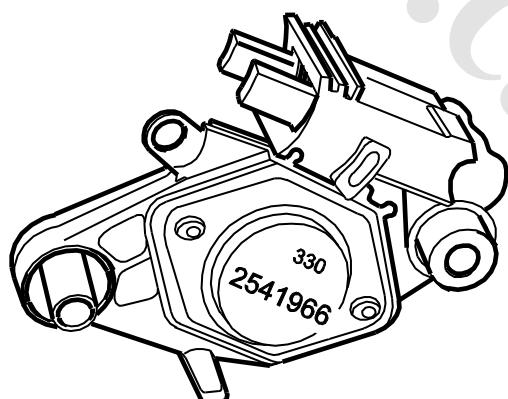
۱- نوار فنری مقابل رگلاتور را صاف کنید.

آنرا تمیز کرده و لایه‌ی نازکی از گریس را به منظور جلوگیری از اکسید شدن بکار برید.

۲- اتصال بدنه رگلاتور را تمیز کرده و از گریس استفاده کنید.

۳- رگلاتور ولتاژ را در جای خود قرار دهید.

۴- پوشش انتهای محافظ آن را نصب کنید.





www.cargeek.ir



استارت

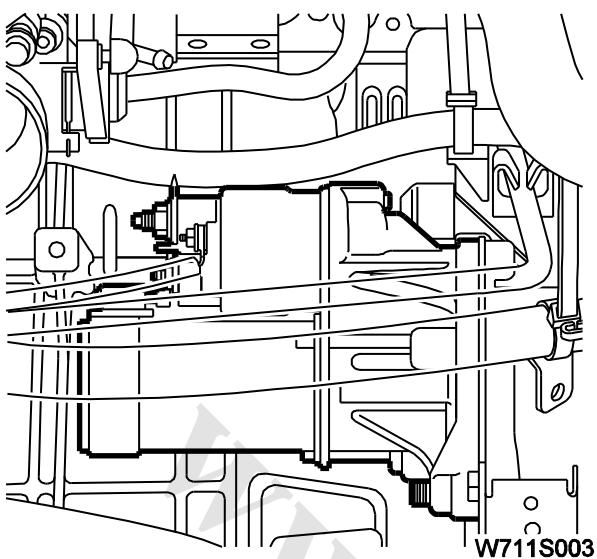
اطلاعات فنی

موتور استارت

نوع : ولوو (نام شرکت)

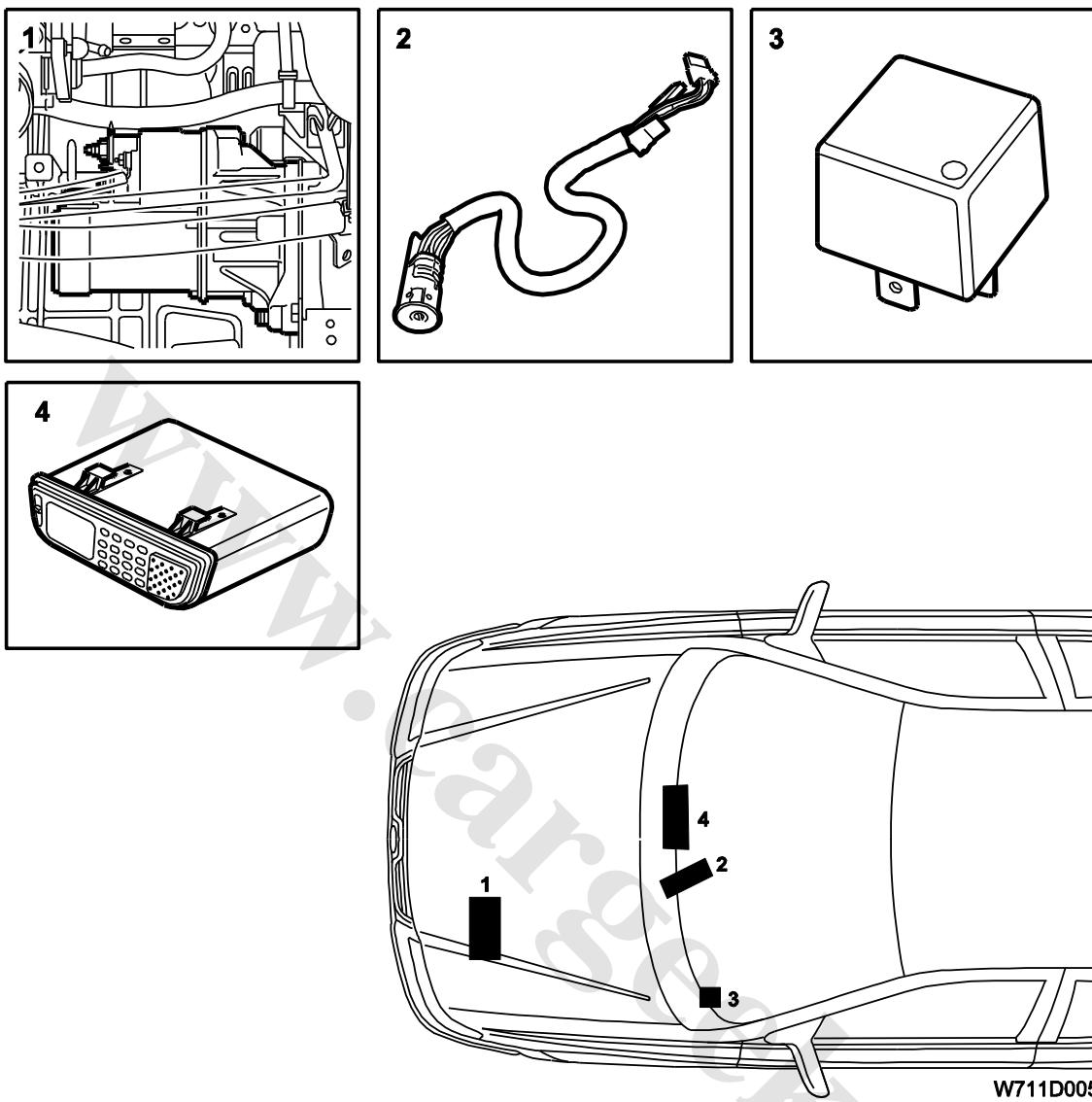
جهت چرخش : راست گرد

ولتاژ کار : ۱۲ ولت



توضیحات فنی

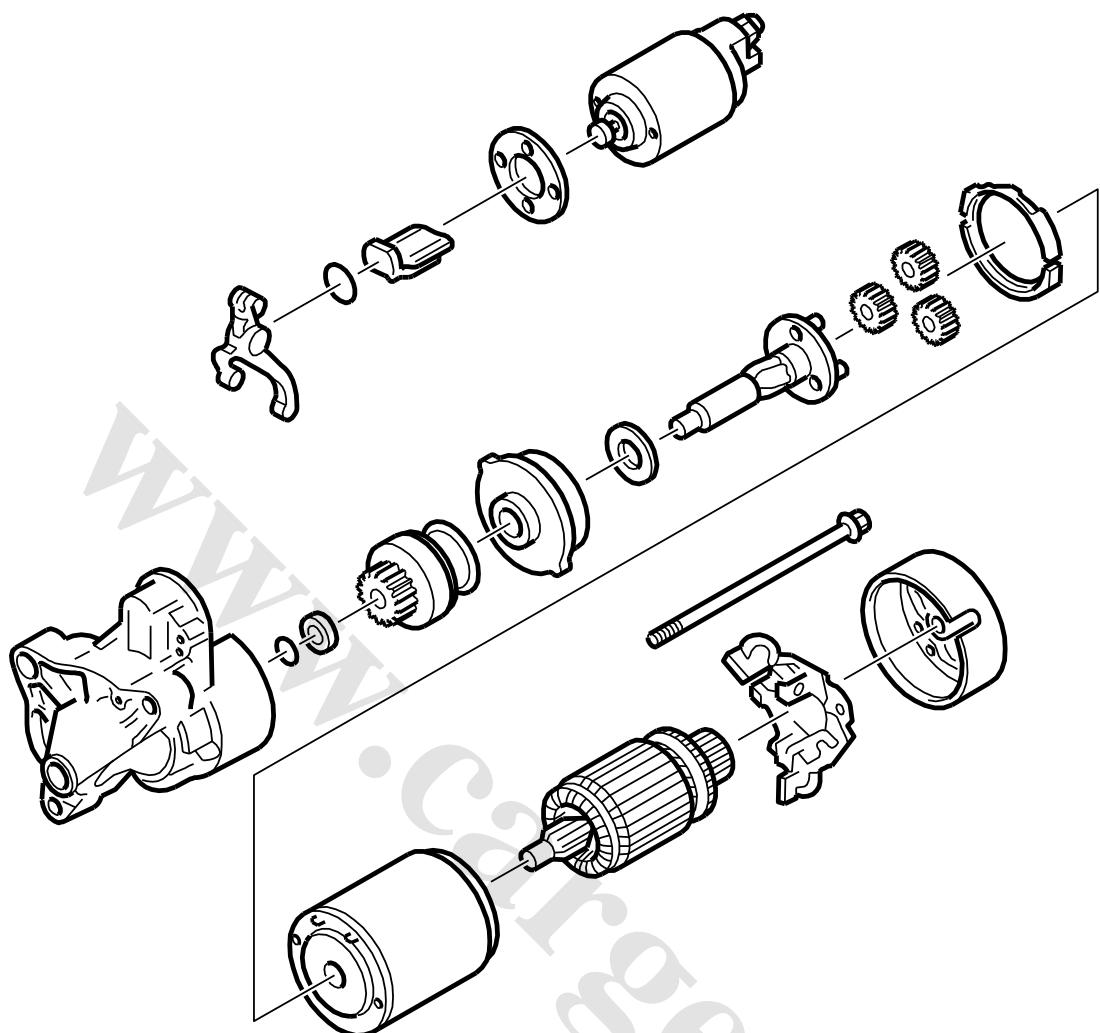
مروری بر سیستم



سامانه راه انداز موتور(موتور استارت)

- ۱- موتور راه انداز
- ۲- سوئیچ اصلی خودرو
- ۳- رله استارت
- ۴- واحد کنترل هشدار دهنده(A.C.U)

موتور استارت



W711D006

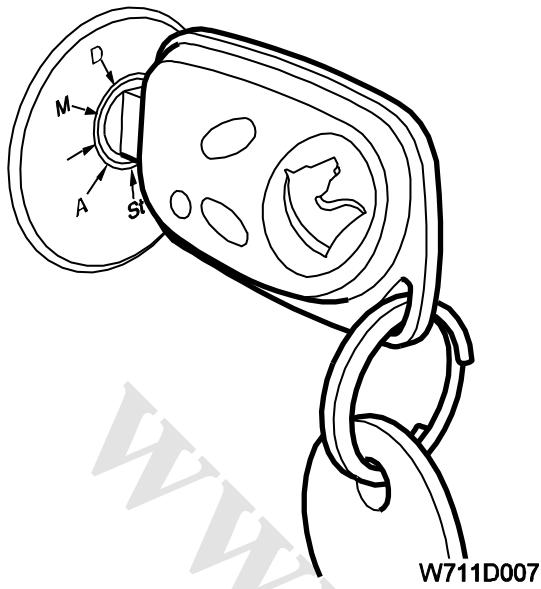
موتور استارت به بدنه‌ی موتور خودرو وصل است. یک سیم پیچ استوانه‌ای دنده‌پینیون استارت را با چرخ دنده‌های فلایویل درگیر می‌کند وقتی موتور روشن شده و سرعت موتور خودرو از سرعت استارت بیشتر شود، پینیون توسط یک چرخ دهنده هرز گرد از شفت(محور) خود آزاد می‌شود. این عمل موتور استارت را از فلایویل جدا کرده از چرخش بیش از حد موتور استارت جلوگیری می‌کند.

سوئیچ استارت

موتور استارت هنگامی کار میکند که سوئیچ استارت در حالت استارت قرار گیرد(حال فنری ST)

رها ساختن سوئیچ (کلید) استارت، مدار موتور استارت و همچنین تغذیه سیم پیچ محرک پینیون را قطع می کند.

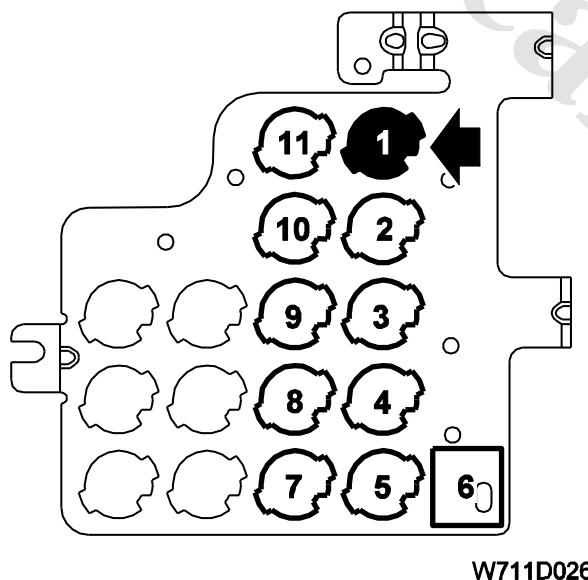
فنر اتوماتیک استارت پینیون را به حالت عادی خود بر میگرداند(از فلاپول جدا نمیکند)



رله استارت

رله استارت در پایین سمت چپ داشبورد در صفحه نگهدارنده رله ها نصب شده است.

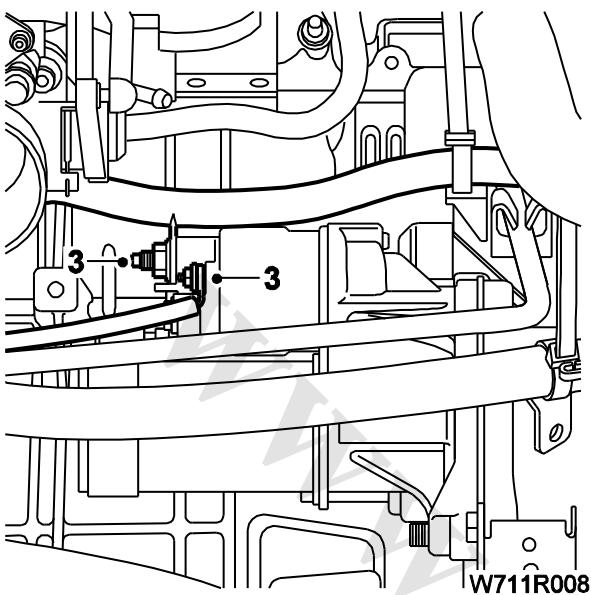
هنگامیکه سوئیچ در وضعیت استارت قرار بگیرد رله استارت عمل کرده و مدار عمل کننده سیم پیچ استارت بسته می شود. روندی که توسط واحد کنترل هشدار (ACU) کنترل می شود .



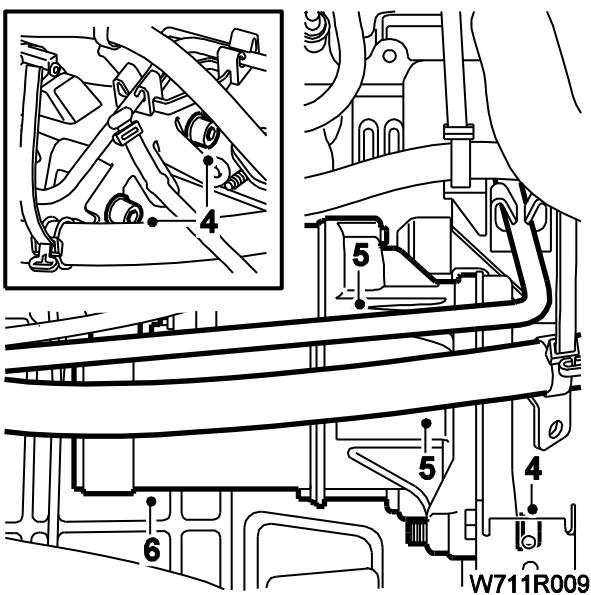
تعویض و تنظیم

تعویض موتور استارت

جداسازی:



- ۱-قطب منفی باتری را قطع میکنیم.
- ۲-لوله های هوا کش را برای دسترسی راحتتر به موتور استارت پیاده نمایید.
- ۳-ابتدا دو عدد مهره و واشر را باز کرده و سپس اتصالات الکتریکی اتوماتیک استارت(سیم پیچ موتور استارت) را جدا نمایید.



- ۴-با توجه به وضعیت قرارگیری پایه‌ی نگهدارنده پیچ‌ها و واشرهایی که استارت را به محفظه‌ی گیربکس محکم میکنند باز نمایید.
- ۵-لوله هواکش میل لنگ را از پایه جدا کرده و پایه را به عقب بکشید.
- ۶-موتور استارت را از محفظه‌ی جعبه گیربکس جدا کنید.

توجه:

قبل از جاگذاری مجدد موتور استارت سطوح نگهدارنده‌ی موتور استارت، کابلهای اتصالات الکتریکی را تمیز و گریس کاری کنید.

جاگذاری

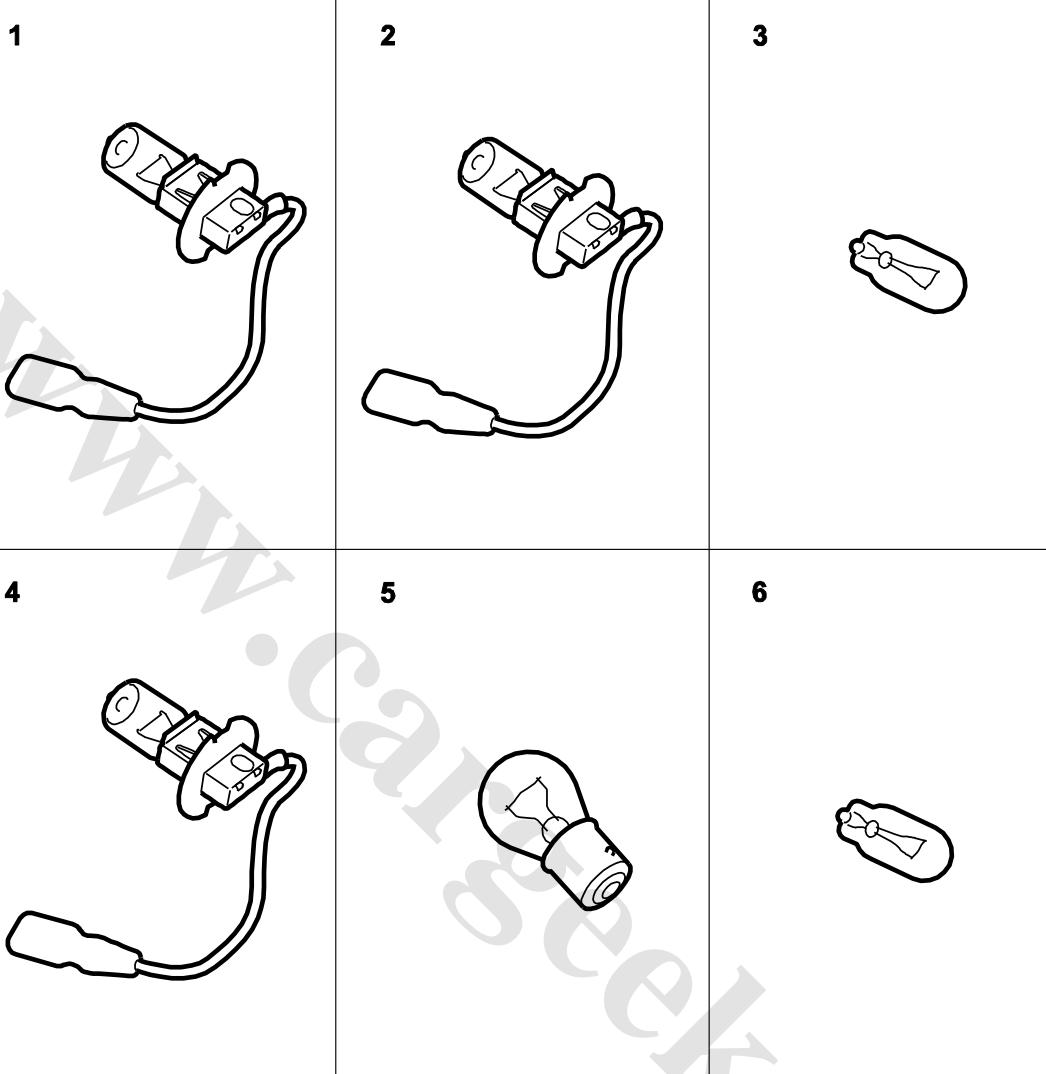
برای جاگذاری و سوار کردن استارت عکس مراحل جداسازی را انجام دهید.



سیستم روشنایی و علائم

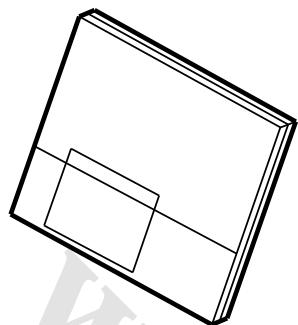
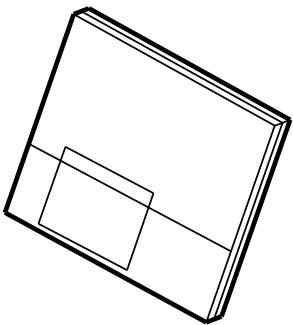
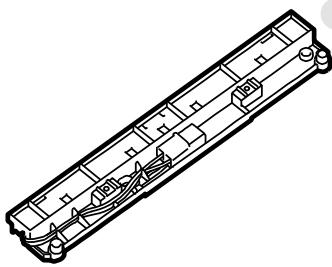
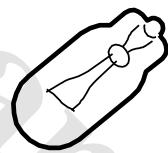
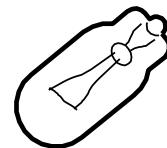
اطلاعات فنی

روشنایی خارجی



W711S004

- ۱- لامپ های چراغ جلو (نور بالا) ۵۵وات
- ۲- لامپ های چراغ جلو (نور پایین) ۵۵وات
- ۳- لامپ چراغهای جانبی ۵ وات
- ۴- لامپ های مه شکن جلو ۵۵ وات
- ۵- لامپ های راهنمایی عقب و جلو ۲۱ وات
- ۶- لامپ های راهنمایی گلگیر ۵ وات

1**2****3****4****5****6**

W711S0-6

۱- لامپ مه شکن عقب ۲۱ وات

۲- لامپ دندنه عقب ۲۱ وات

۳- لامپ خطر عقب-لامپ ترمز ۲۱-۵۰ وات

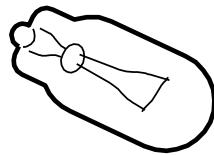
۴- لامپ ترمز سوم LED

۵- لامپ پلاک نمره ۵ وات

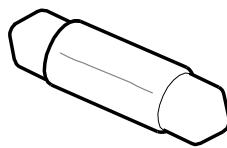
۶- لامپ درها ۵ وات

روشنایی داخلی

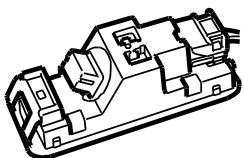
1



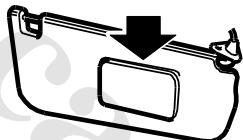
2



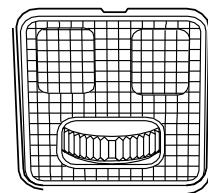
3



4

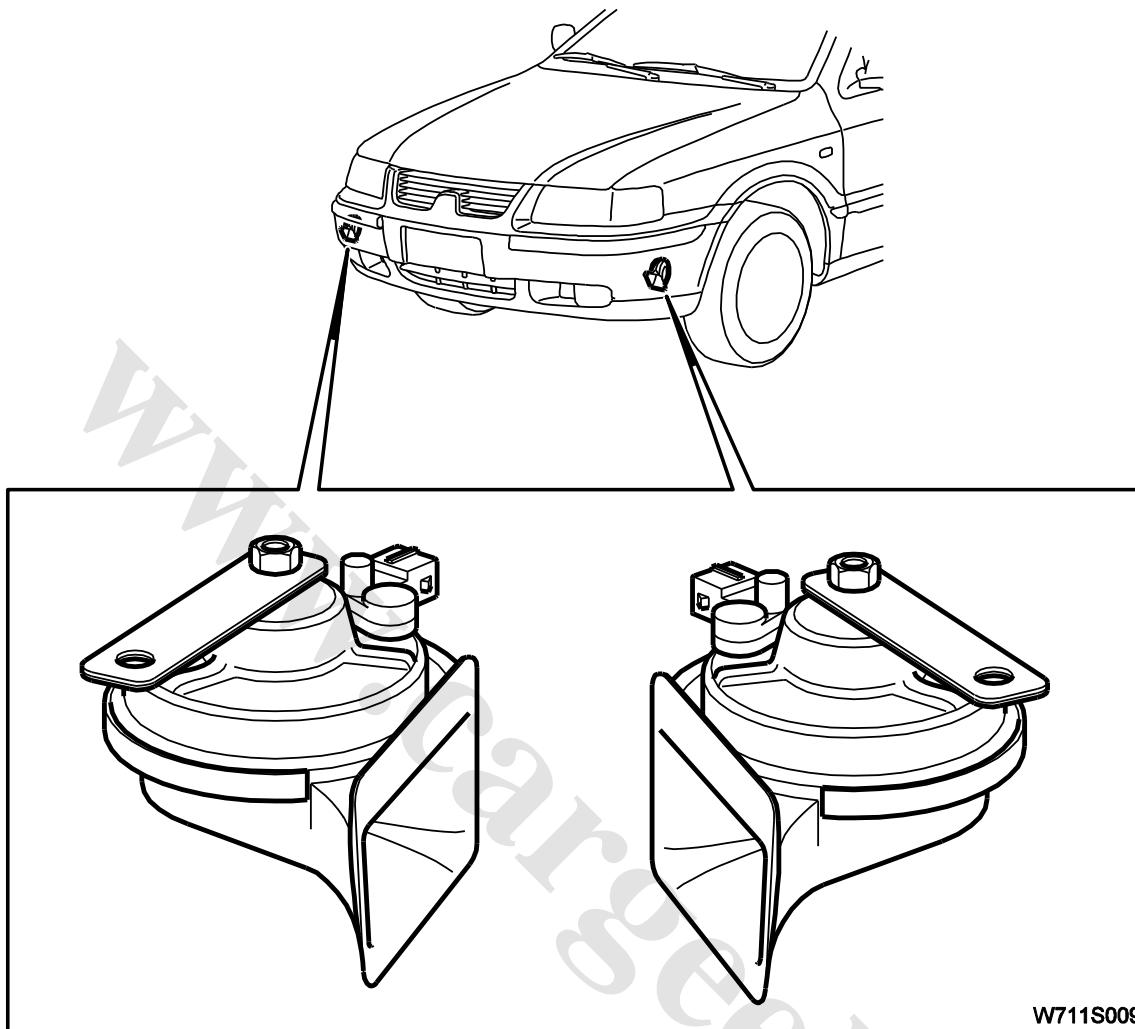


5



W711S006

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ۱- لامپ سقف
۵وات | ۲- لامپ صندوق عقب
۵وات |
| ۳- روشنایی جعبه داشبورد ۵وات | ۴- لامپ آفتاب گیر ۵وات |
| ۵- لامپ نقشه خوانی ۵وات | |



۱- فرکانس:

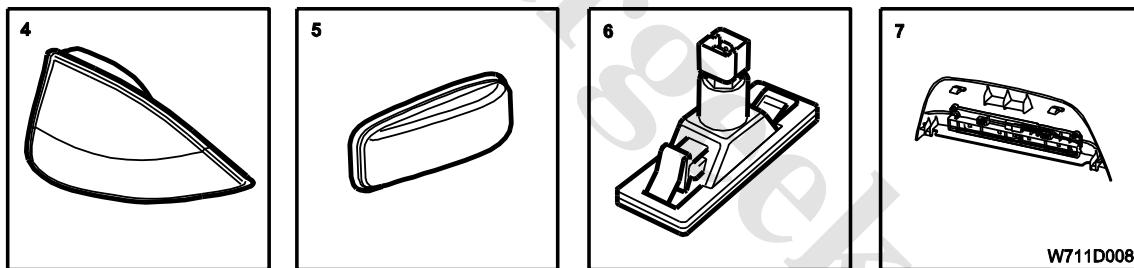
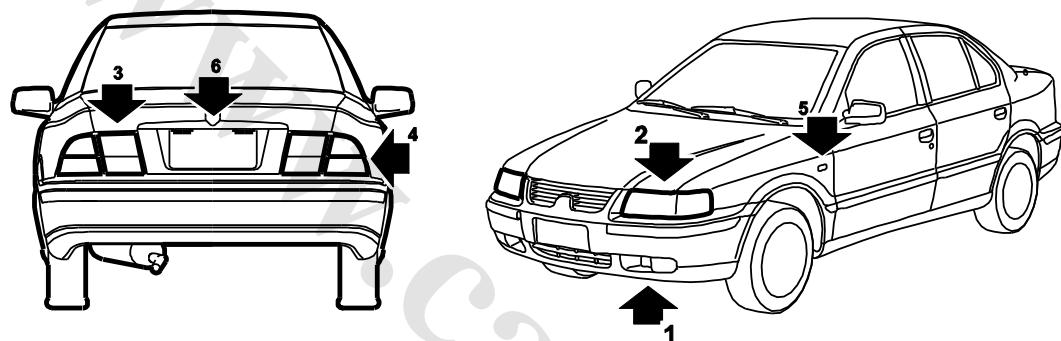
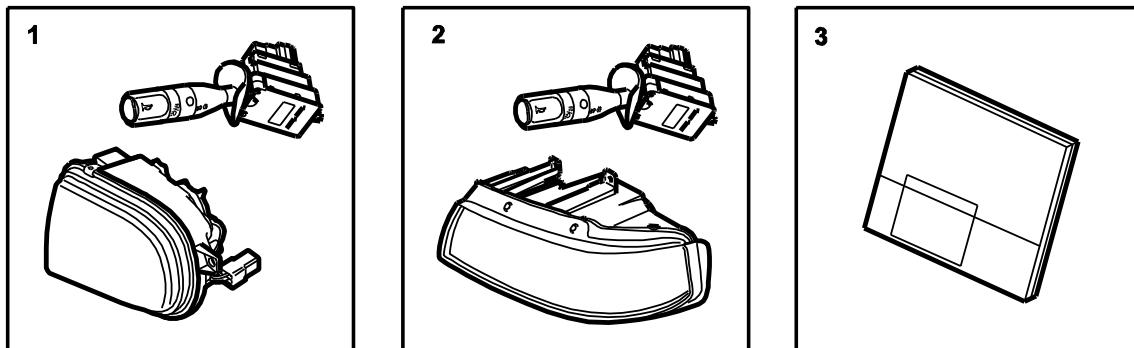
۴۲۰ هرتز با تلورانس ۳۵ هرتز برای صدای بهم

۵۰۰ هرتز با تلورانس ۳۵ هرتز برای صدای زیر

۲- جریان مصرفی در بوق پیوسته یا ممتد $5/5 \pm 0.5$ آمپر

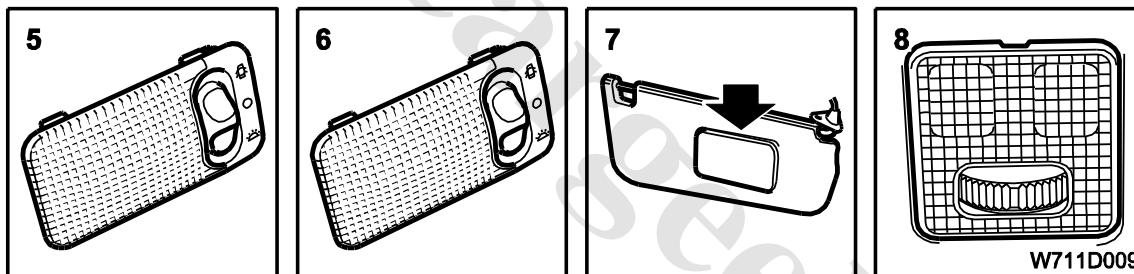
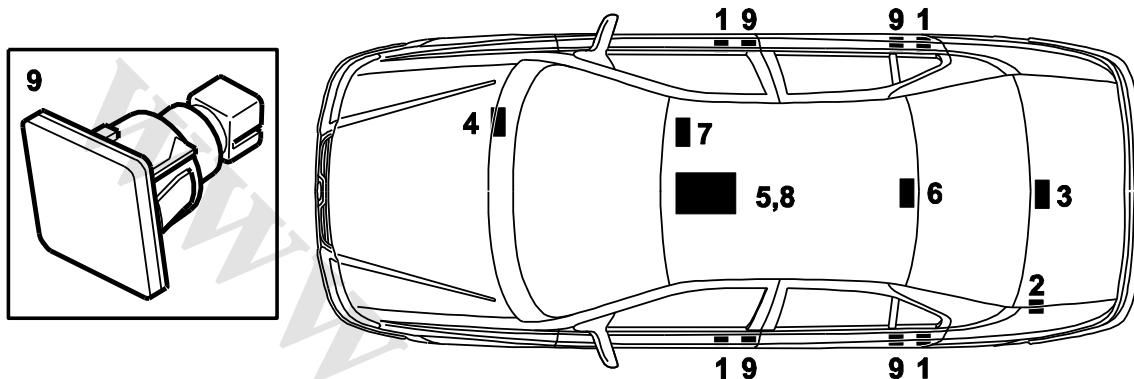
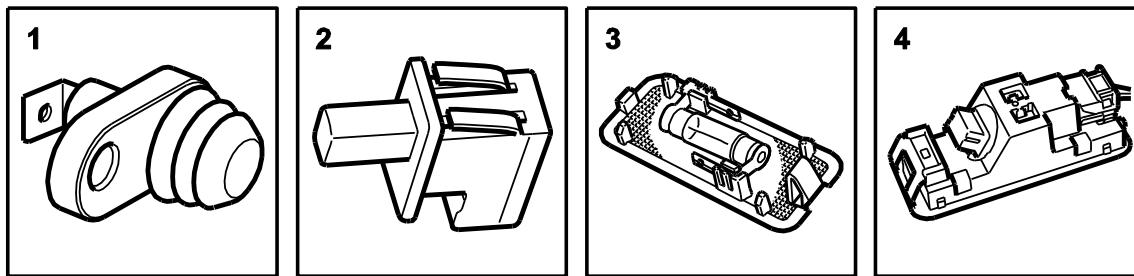
اطلاعات فنی

مرووری بر سیستم روشنایی خارجی



- ۱-چراغ های مه شکن جلو ۵۵ وات
- ۲-چراغ های اصلی و راهنمای جلو ۵۵ وات - ۲۱ وات
- ۳-چراغ های مه شکن عقب و دندنه عقب ۲۱-۲۱ وات
- ۴-چراغ خطر و ترمز عقب و مه شکن عقب همه ۲۱ وات
- ۵-راهنمای گلگیر جلو ۲۱ وات
- ۶-چراغ پلاک ۵ وات
- ۷-چراغ ترمز سوم(بالا) LED

مروری بر سیستم روشنایی داخلی

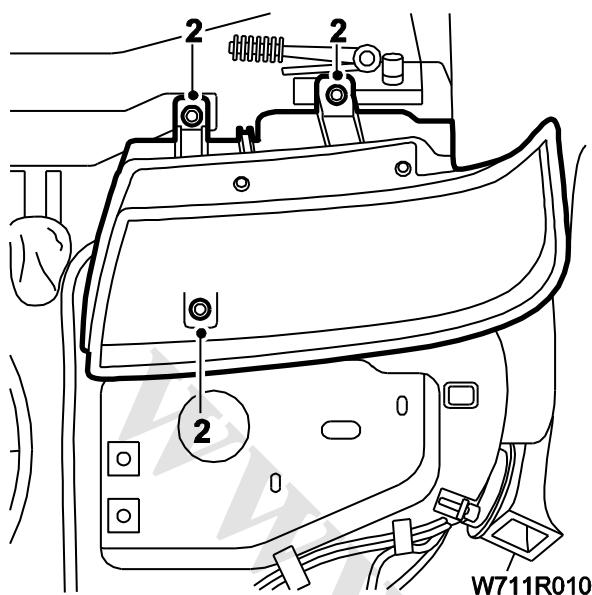


- ۱- کلید (کلید و سوئیچ) لای دری
- ۲- کلید(کلید و سوئیچ) روشنایی صندوق غلب
- ۳- لامپ صندوق عقب
- ۴- روشنایی جعبه داشبورد
- ۵- روشنایی سقفی جلو
- ۶- روشنایی سقفی عقب
- ۷- روشنایی آفتابگیر
- ۸- روشنایی نقشه خوان
- ۹- چراغ درها

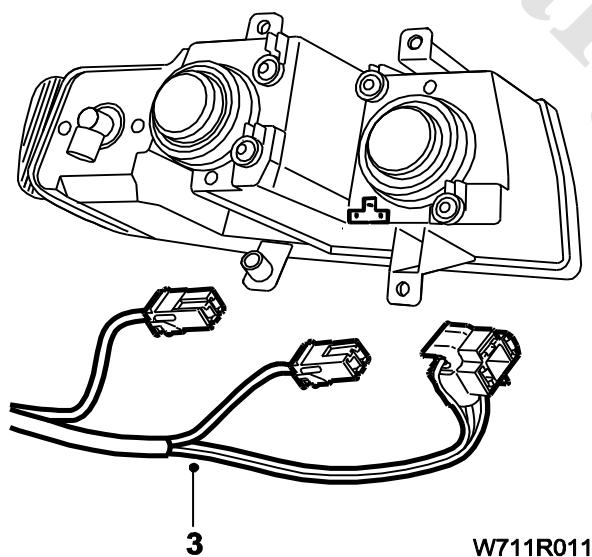
تنظیم و تعویض

روشنایی نور بالا چراغ های جلو

جداسازی



- ۱ - سپر جلو را جدا نمایید
برای لامپ های اصلی راست و چپ بکار میروند.
- ۲ - دو پیچ بالا و یک پیچ پایین لامپ اصلی را باز کنید.



- ۳ - با دقت چراغ جلو را بپرون کشیده و سه سوکت مربوط به آن را جدا کنید.

جگذاری:

عکس حالت جداسازی عمل شود.

توجه :

پس از جگذاری چراغ را بررسی و آن را تنظیم نمایید

تعویض لامپ چراغ جلو

چهار لامپ در واحد چراغ های جلو بکار رفته است.

جداسازی لامپ نور پایین

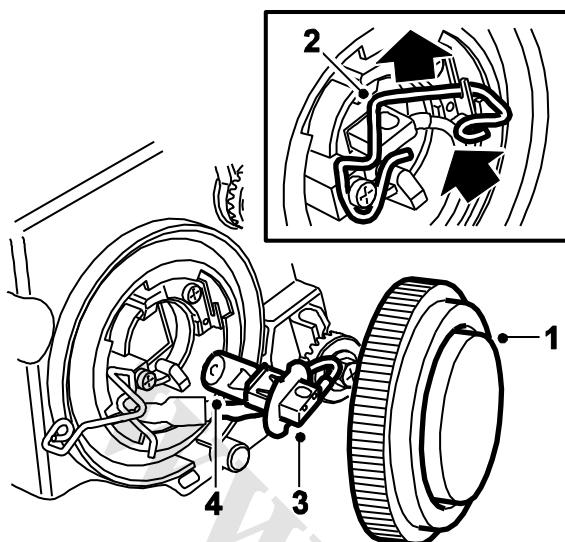
- ۱ - پیچ مرکز در پوش عقب را باز کنید.
- ۲ - گیره فربی را با فشار دادن به داخل و بالا کشیدن باز کنید.
- ۳ - لامپ و سوکت آن را درآورید.
- ۴ - لامپ را از سوکت جدا کنید.

جاجذاری

عکس عملیات جداسازی.

توجه

شیشه لامپ جدید را با انگشت لمس نکنید.



W711R012

جداسازی لامپ نور بالا

۱- پیچ کاور عقب را باز کنید.

۲- سوکت اتصال بدن را جدا کنید.

۳- گیره فنری را از طریق فشار دادن به داخل و بلند کردن باز کنید.

۴- لامپ را به همراه سوکت درآورید.

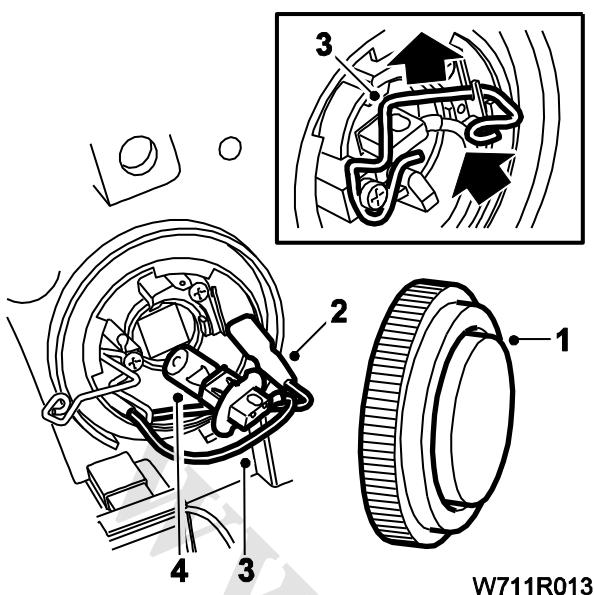
۵- لامپ را از سوکت جدا کنید.

جاگذاری :

برای جاگذاری عکس دستورات جداسازی عمل شود

توجه :

با انگشتان خود شیشه‌ی لامپ جدید را لمس نکنید.



W711R013

جداسازی چراغ کناری

سوکت(کانکتور)لامپ کناری در قسمت پایین مجموعه ی چراغ قرار دارد.

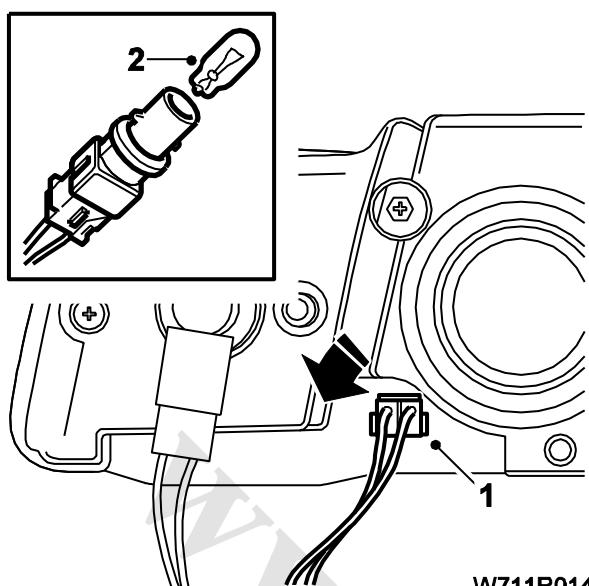
- ۱ - مجموعه کانکتور و لامپ را بچرخانید تا از محل خود خارج شود.
- ۲ - لامپ را از سوکت جدا کنید.

جاگذاری :

برای جاگذاری عکس دستورات جداسازی عمل شود

توجه :

با انگشتان خود شیشه ی لامپ جدید را لمس نکنید.



W711R014

جداسازی لامپ های راهنمای جلو

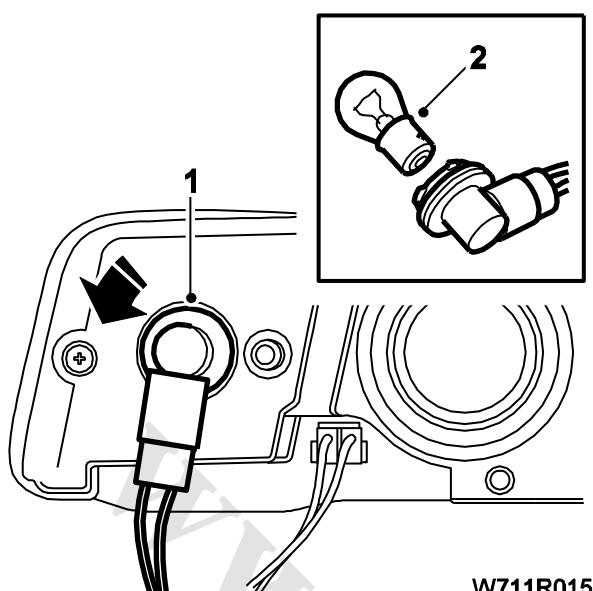
- ۱- نگهدارندهٔ لامپ و سوکت آن را بر خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت چرخانده و بطور کامل از مجموعهٔ چراغ جدا نمایید.
- ۲- لامپ دارای نگهدارندهٔ تیغه‌ای فتری است آن را به پایین فشار داده و با چرخش در جهت خلاف عقربه های ساعت جدا نمایید.

جأگذاري :

عكس روش جداسازی عمل نمایید.

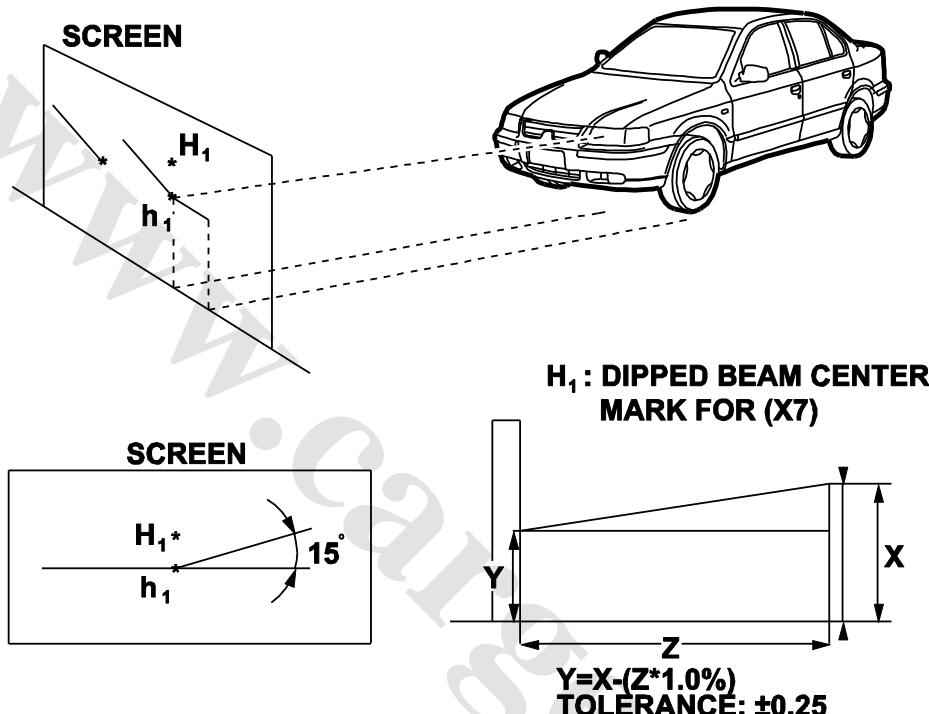
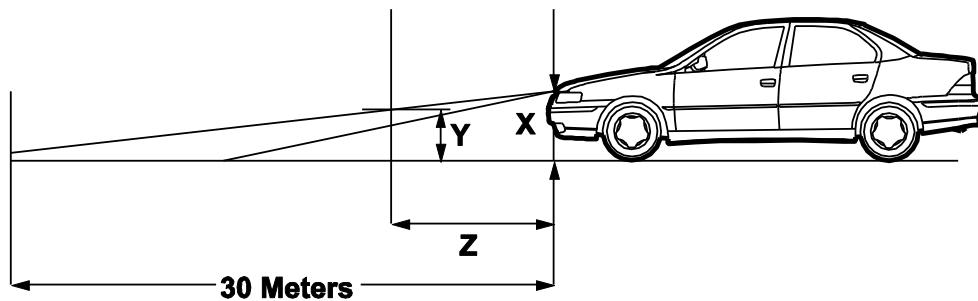
توجه :

شیشهٔ لامپ جدید را لمس نکنید.



W711R015

تنظیم نور پایین برای چراغ‌های جلو

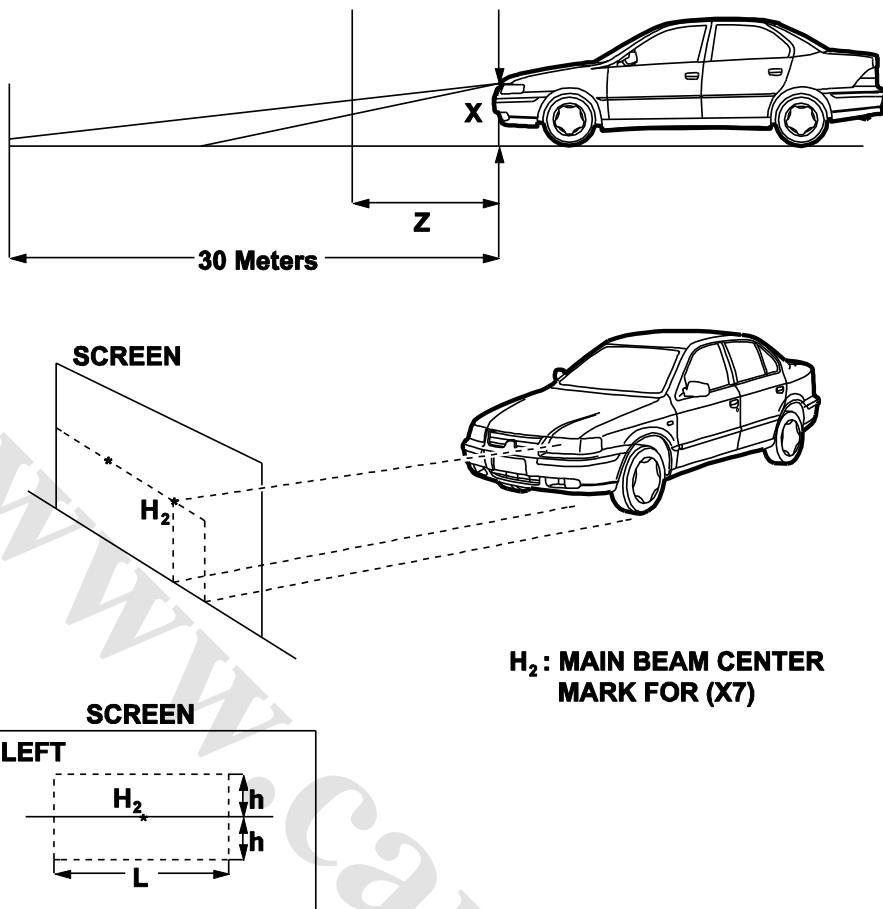


W711R016-1

شکل بالا مربوط به تنظیم نور پایین می باشد.
 دیوار (SCREEN) (H1: DIPPED BEAM CENTER MARK FOR SAMAND)

(H1: DIPPED BEAM CENTER MARK FOR SAMAND) مرکز نور پایین تعیین شده برای سمند (LOW BEAM) نور پایین (TOLERANCE: ± 0.25) انحراف قابل قبول = 0.25

تنظیم نور بالا برای چراغهای جلو



$$2h = Z * 0.06$$

$$L = Z * 0.18$$

The rectangular area ($2h * L$) should be illuminated with high luminous intensity.

W711R017-1

شکل بالا مربوط به تنظیم نور بالا می باشد.

(SCREEN) دیوار

H2 : مرکز نور بالا تعیین شده برای سمند (SAMAND)

(MAIN BEAM) نور بالا

(TOLERANCE: ± 0.25) انحراف = ± 0.25

منطقه مستطیل شکل به ابعاد ($2h * L$) باید با شدیدترین نور روشن گردد.

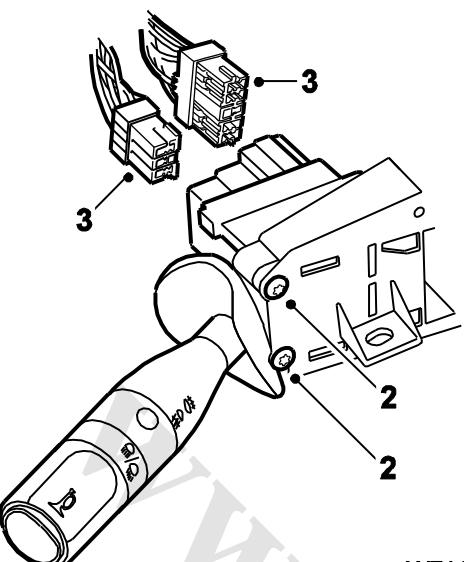
دسته راهنمای چراغ

جدا سازی

۱ - قاب بالایی و پایینی میله فرمان را با باز کردن دو پیچ آن جدا نمایید.

۲ - پیچهای نگهدارنده‌ی دسته راهنمای چراغ را باز کنید.

۳ - دسته راهنمای چراغ را از بدنه متصل به میله فرمان جدا نموده و دو سوکت آن را درآورید.



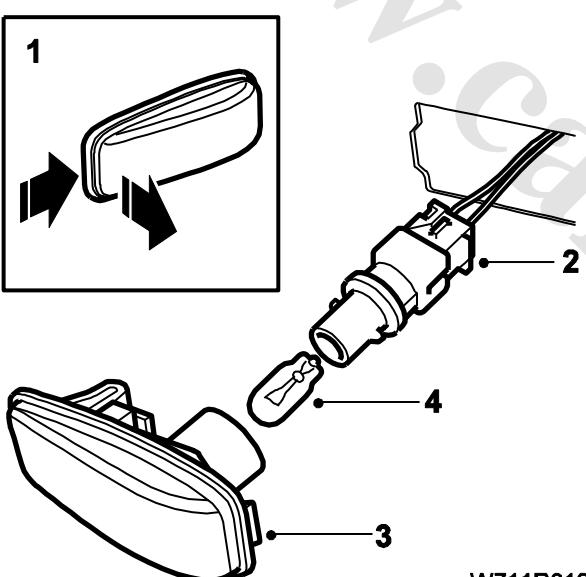
W711R018

جاگذاری

عکس دستورالعمل جدا سازی است.

توجه:

هنگام اتصال مجدد سوکت‌ها مطمئن شوید در جهت صحیح و بطور کامل وصل شده‌اند.



W711R019

راهنمای بغل (گلگیر)

قاب جدا سازی:

۱- چراغ راهنمای چراغ جلوی خودرو فشار داده و آن را به سمت خارج بکشید تا در بیايد.

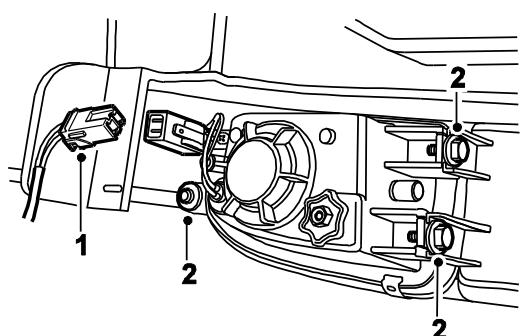
۲- سوکت آن را جدا کنید.

۳- قاب چراغ را با دقت نگهدارنده و بچرخانید تا لامپ و نگهدارنده‌ی آن بیرون بیايند.

۴- لامپ را از نگهدارنده جدا کنید.

جاگذاری:

عکس عملیات جدا سازی است.



چراغ‌های مه شکن

جدا سازی:

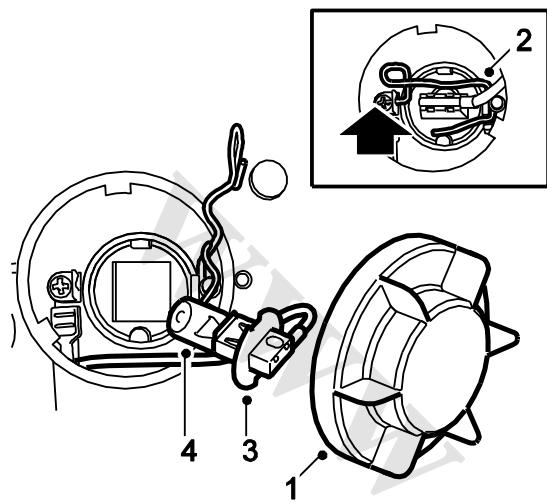
دسترسی به چراغ‌های مه شکن جلو از زیر سپر امکان پذیر است.

۱ - سوکت را درآورید.

۲ - دو پیچ و یک مهره را درآورید و مجموعه لامپ مه شکن را از پشت سپر درآورید.

جاگذاری:

- عکس جداسازی است.
پس از جاگذاری باید دوباره تنظیم شوند.



W711R022

تعویض لامپ مه شکن**جداسازی:**

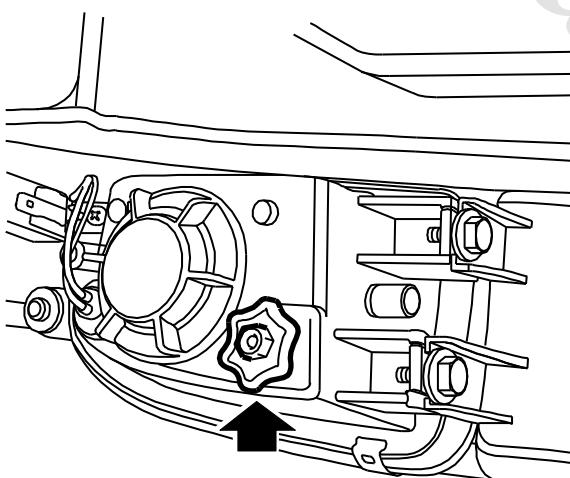
- ۱ - کاور عقب را جدا کنید.
- ۲ - گیره فنری را با فشار دادن و بالا بردن آزاد کنید تا جدا شود.
- ۳ - لامپ و نگهدارنده‌ی آن را جدا کنید.
- ۴ - لامپ را از نگهدارنده جدا کنید.

جاگذاری:

عکس جداسازی است.

توجه:

شیشه لامپ جدید را لمس نکنید.



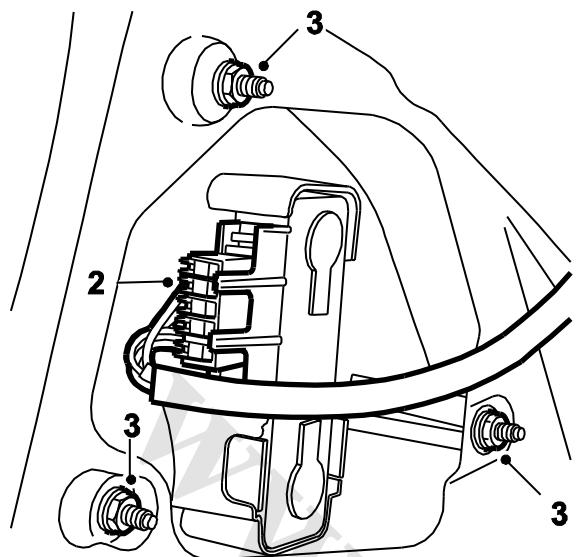
W711R050

تنظیم لامپ مه شکن**تنظیم:**

پیچ تنظیم آن را مانند چراغ‌های نور بالا بچرخانید بطوریکه
 $Y = X - (Z \times 2.0\%)$

چراغ‌های عقب

جداسازی:



W711R024

می‌توانید برای چراغ‌های عقب چپ و راست بصورت زیر جداسازی را انجام دهید:

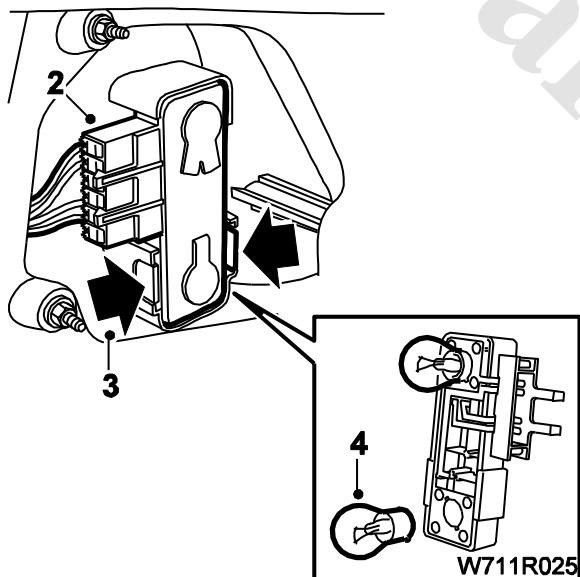
- ۱- موکت صندوق عقب را بقدر نیاز کنار بزنید.
- ۲- سوکت را جدا کنید.
- ۳- سه پیچ را جدا کنید تا لامپ را درآورید.

جاگذاری:

عکس جداسازی است.

تعویض لامپ عقب، راهنمای و چراغ ترمز

جداسازی:



۱ - موکت داخل صندوق عقب را به اندازه‌ی کافی کنار بزنید.

۲ - سوکت‌های الکتریکی را جدا کنید.

۳ - دو گیره پلاستیکی را فشار داده و نگهدارنده لامپ را جدا کنید.

۴ - لامپ‌ها را با فشردن به داخل و چرخاندن همزمان در خلاف جهت عقربه‌های ساعت درآورید.

جاگذاری:

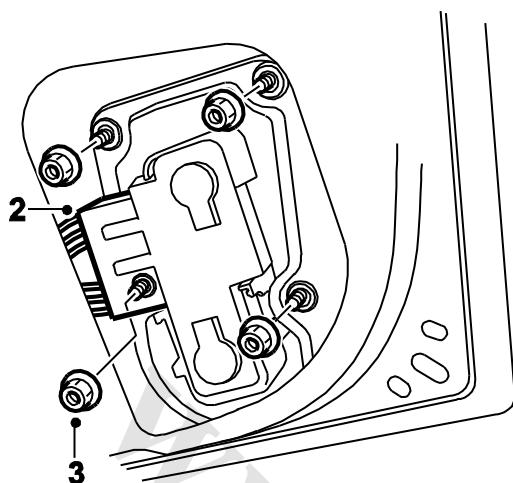
عکس جداسازی است.

لامپ عقب درب صندوق

جداسازی:

برای چراغ های سمت چپ و راست از همین روش استفاده شود:

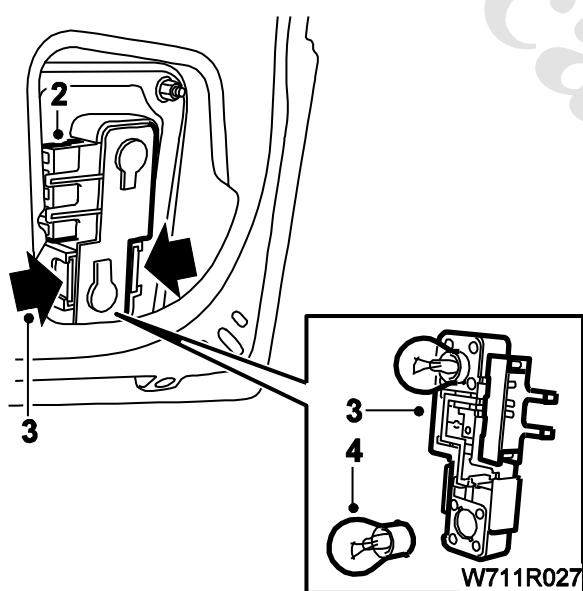
- ۱ - درب صندوق را باز کنید.
- ۲ - سوکت های الکتریکی را جدا کنید.
- ۳ - چهار پیچ را با دقت درآورید تا لامپ جدا شود.



W711R026

جاگذاری:

عكس جداسازی است.



تعویض لامپهای دندنه عقب و مهشکن روی درب صندوق

جداسازی:

- ۱ - درب صندوق را باز کنید.
- ۲ - سوکت های الکتریکی را جدا کنید.
- ۳ - دو گیره ی پلاستیکی را فشار داده و نگهدارنده لامپ را درآورید.
- ۴ - لامپ را با فشردن به داخل و گردش همزمان درجهت خلاف عقربه های ساعت درآورید.

جاگذاری:

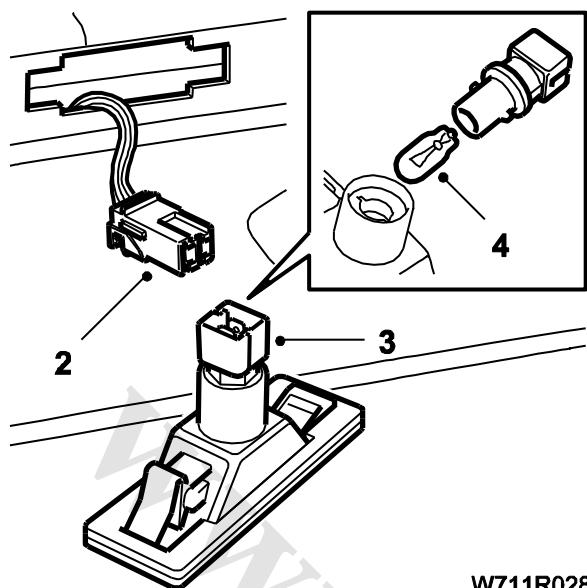
بر عکس جداسازی است.

چراغ نمره پلاک درب صندوق عقب جداسازی:

- ۱ - لامپ را به سمت چپ و پایین فشار دهید تا جدا شود.
- ۲ - سوکت را جدا کنید.
- ۳ - نگهدارندهٔ لامپ را بچرخانید و درآورید.
- ۴ - لامپ را از نگهدارندهٔ جدا کنید.

جایگذاری:

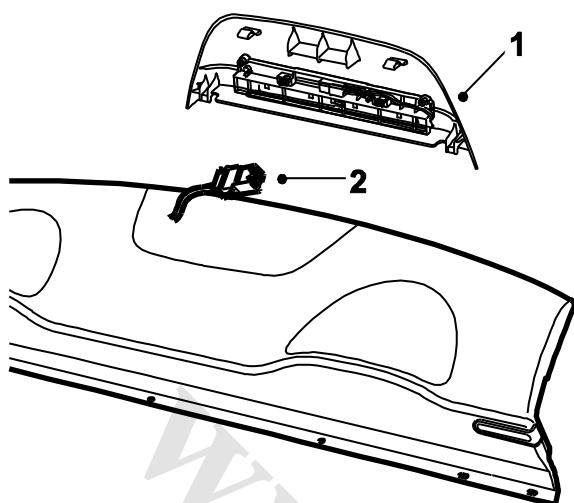
عکس عمل جداسازی است.



W711R028

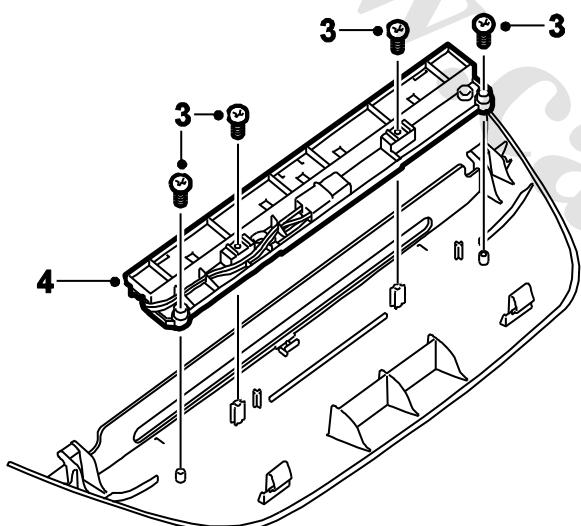
لامپ ترمز سوم**جداسازی:**

- ۱ - کاور عقب چراغ را به بالا فشار داده و بیرون بکشید تا از طاقچه عقب جدا شود.
- ۲ - سوکت الکتریکی را جدا کنید.



W711R029

- ۳ - چراغ را به سمت بالا بچرخانید و چهار پیچ آن را جدا کنید.
- ۴ - نگهدارنده لامپ را کاملا (بدون جدا کردن تک تک لامپ ها) جدا نمایید.



W711R029

توجه:

برای تعویض باید این مجموعه را کاملا تعویض کرد.(بدون جدا کردن تک تک لامپ های LED ترمز)

جاگذاری:

بر عکس جداسازی است.

توجه:

در هنگام جاگذاری اول مطمئن شوید خارهای جلو در جای خود قرار گرفته اند و بعد گیره های عقب را فشار دهید.

لامپ سقفی جلو و لامپ نقشه خوانی**لامپ سقفی جلو****جداسازی:**

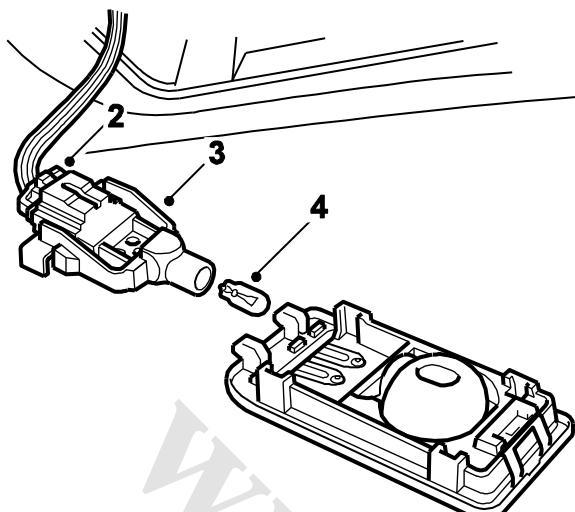
- ۱ - یک پیچ گوشتی در شکاف، انتهای چراغ وارد کرده و به حالت اهرمی مجموعه چراغ را خارج کنید.
- ۲ - سوکت را جدا کنید.
- ۳ - چراغ را نگهداشته و باید نگهدارنده لامپ را جدا کنید.
- ۴ - لامپ را جدا سازید.

جاگذاری:

عكس جداسازی است.

توجه:

در هنگام جاگذاری دقت کنید پایه‌ی لامپ در جای خود محکم شود.



W711R030

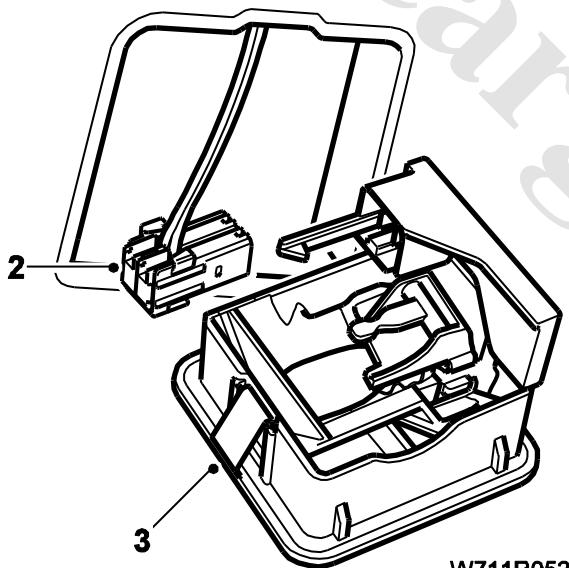
لامپ چراغ نقشه خوانی**جداسازی:**

چراغ نقشه خوانی تنها بصورت یک مجموعه کامل میتواند جایگزین شود. پس لامپ را نمیتوان به تنها ی جایگزین کرد.

- ۱- یک پیچ گوشتی را به شیار بالایی چراغ وارد کرده و به حالت اهرمی مجموعه چراغ را خارج کنید.
- ۲ - سوکت را جدا کنید.
- ۳ - مجموعه چراغ پیاده نمایید.

جاگذاری:

مراحل آن عکس مراحل جداسازی است.



W711R052

لامپ چراغ سقفی عقب

جداسازی:

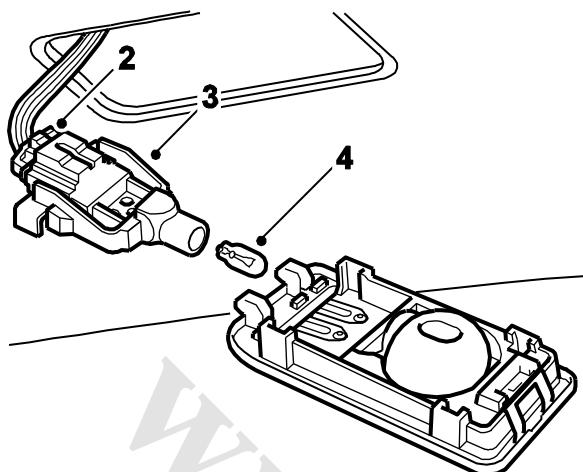
- ۱ - با وارد کردن پیچ گوشتی به شیار عقبی چراغ و به حالت اهرمی آن را خارج نمایید.
- ۲ - سوکت را جدا کنید.
- ۳ - مجموعه چراغ را نگهدارشته و پایه‌ی لامپ را از نگهدارنده جدا کنید.
- ۴ - لامپ را درآورید.

جاگذاری:

دستورات بصورت معکوس جداسازی انجام شود.

توجه:

طمئن شوید نگهدارنده‌ی لامپ در هنگام جاگذاری بطور کامل در چراغ قرار گرفته است.



W711R032

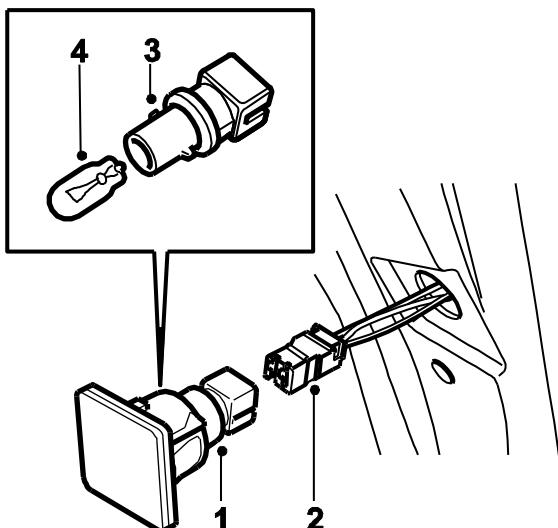
چراغ درهای جلو و عقب

جداسازی چراغ در جلو

- ۱ - با دقت چراغ را از در جدا کنید.
- ۲ - سوکت الکتریکی را جدا کنید.
- ۳ - نگهدارنده‌ی لامپ را چرخانده و درآورید.
- ۴ - لامپ را جدا کنید.

جاگذاری:

به روش معکوس جاگذاری کنید.



W711R033

جداسازی چراغ در عقب

۱ - با دقت چراغ را از در جدا نمایید.

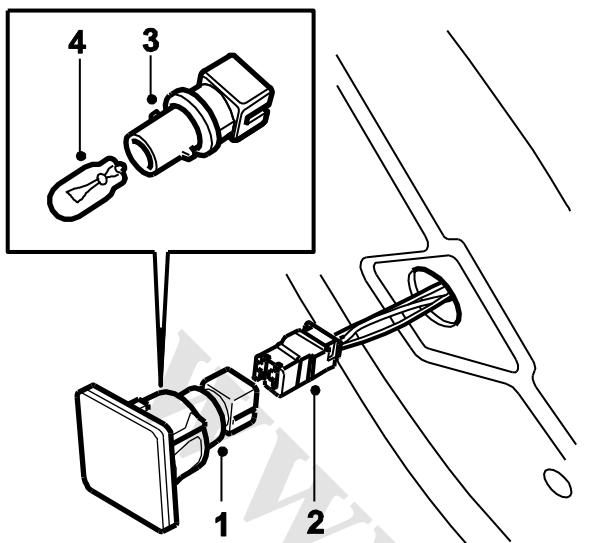
۲ - سوکت الکتریکی را جدا کنید.

۳ - نگهدارندهٔ لامپ را چرخانده و جدا نمایید.

۴ - لامپ را درآورید.

جاگذاری:

تصویرت معمکوس عمل نمایید.



W711R054

کلیدهای لادری عقب و جلو لا دری جلو

در قسمت پایین و عقب در جلو قرار گرفته است.

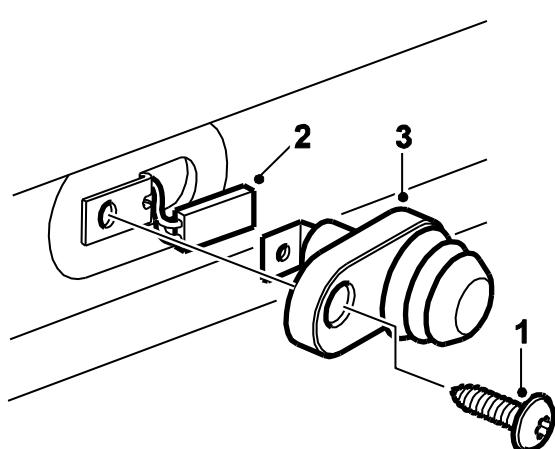
۱ - پیچ را باز کنید.

۲ - سوکت الکتریکی را درآورید.

۳ - کلید لا دری را جدا نمایید.

جاگذاری:

تصویرت معمکوس انجام شود.



W711R034

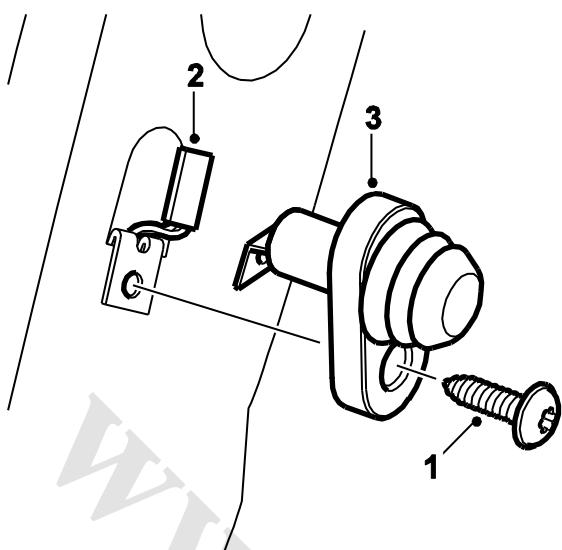
کلید در عقب

در قسمت پایین ستون عقب قرار دارد.

- ۱ - پیچ را باز کنید.
- ۲ - سوکت الکتریکی را جدا نمایید.
- ۳ - کلید را درآورید.

جاگذاری:

بصورت معکوس عمل شود.



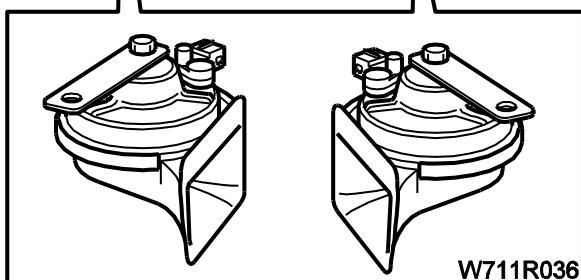
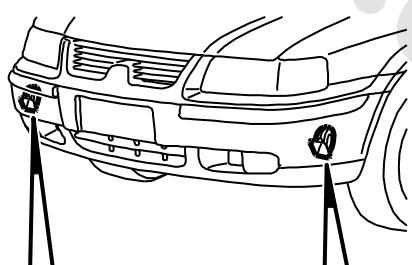
W711R035

بوق

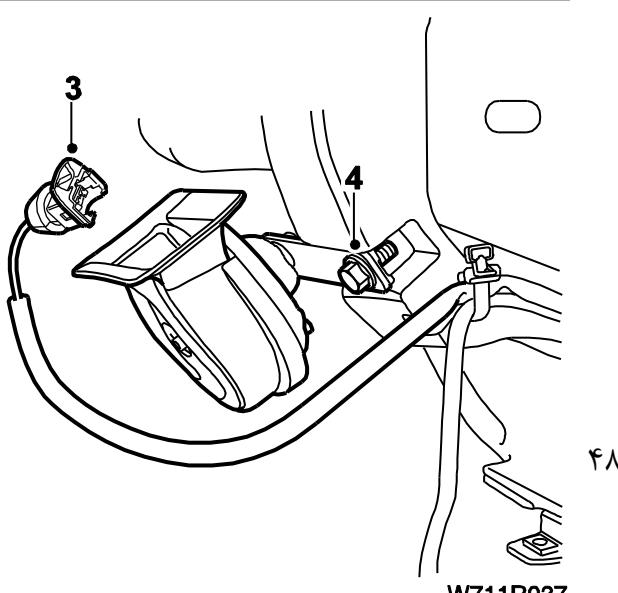
جداسازی:

در هر طرف خودرو یک بوق قرار دارد.

بوقها در پشت سپر جلو و پایین آن یکی در سمت چپ و دیگری در سمت راست قرار دارند.



W711R036



۴۸

W711R037

۱- قطب منفی باتری را جدا کنید.

۲- شل گیر بالای چرخ را درآورید.(گل پخش کن)

۳- سوکت الکتریکی را جدا نمایید.

۴- باز کردن یک پیچ بوق را درآورید.

جاگذاری:

معکوس جداسازی است.

شستی بوق و دسته چراغ و راهنمای

جداسازی:

۱ - با باز کردن دو پیچ قاب دور میل فرمان بالایی و پایینی را جدا کنید.

۲ - دو پیچ نگهدارنده‌ی دسته چراغ را باز کنید.

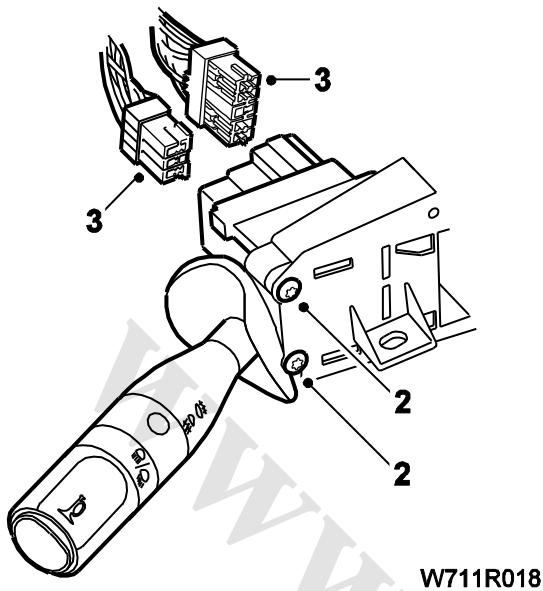
۳ - دسته چراغ را درآورده و دو سوکت آن را جدا کنید.

جاگذاری:

عکس جداسازی است.

توجه:

در هنگام جاگذاری از اتصال صحیح سوکت به دسته چراغ مطمئن شوید.



W711R018

رؤستای چراغ داخلی(چراغ پنل و صفحه کیلومتر)

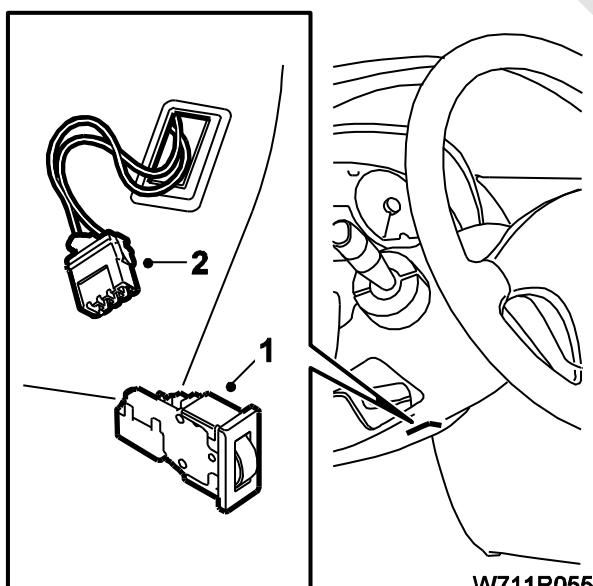
جداسازی:

۱ - با دقت پیچ گوشتشی را در انتهای مجموعه وارد کرده و آن را از قاب زیرین فرمان خارج می کنیم.

۲ - سوکت الکتریکی را جدا کرده و رؤستا را خارج می نماییم.

جاگذاری:

عکس جداسازی است.



W711R055



سیستم برف پاک کن و شیشه شور

اطلاعات فنی

موتور برف پاک کن جلو

سرعت(دور بر دقیقه) و جریان مصرفی در ولتاژ ۱۳/۵ روی

شیشه‌ی مرطوب :

دور آرام ، ۴۵ دور در دقیقه با تلورانس ۶

دور تند ، ۷۱ دور در دقیقه با تلورانس ۸

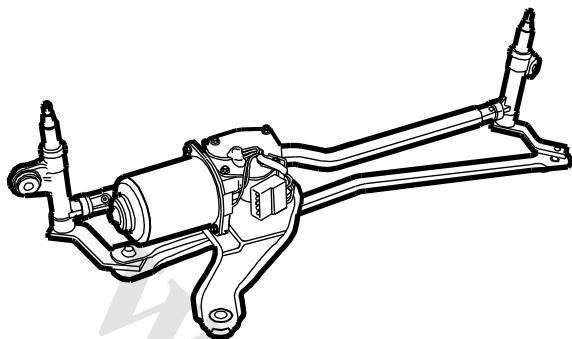
جریان مصرفی نامی:

دور آرام ، کمتر از ۱۰ آمپر

دور تند ، کمتر از ۱۰ آمپر

جریان مصرفی در ولتاژ ۱۳/۵ در حالت رتور قفل شده (مثلاً تیغه‌های

برف پاک کن بخ زده باشند): ۲۶ آمپر

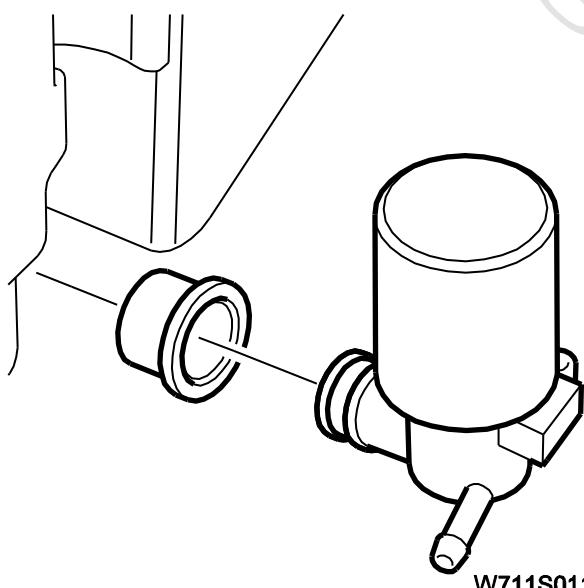


W711S010

حداکثر گشتاور:

دور آرام ۸/۵: ۸ نیوتن متر

دور تند ۶: ۶ نیوتن متر



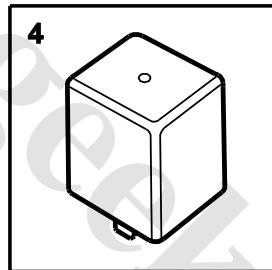
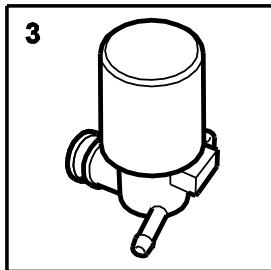
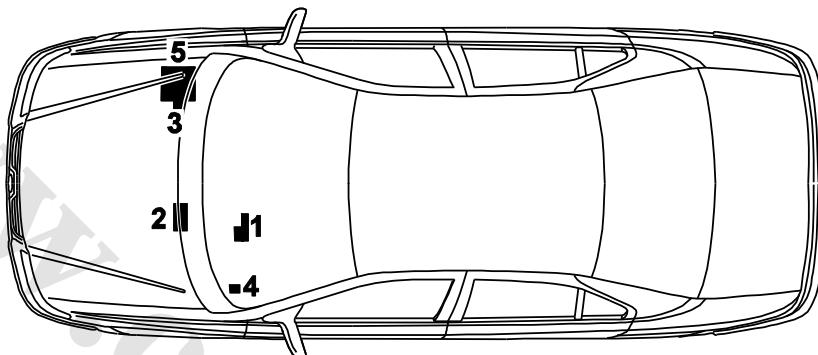
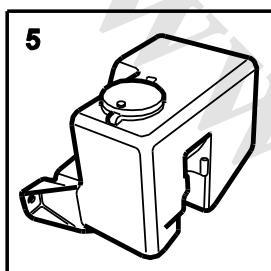
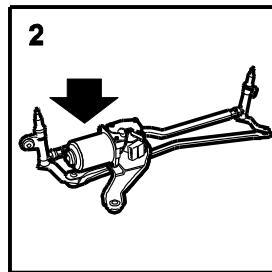
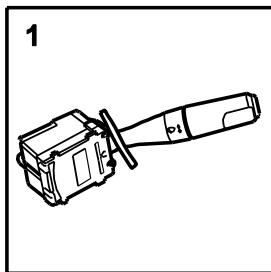
پمپ شیشه شور

مکان : روی مخزن مایع شیشه شور

نوع : پمپ سانتریفیوژ (گریز از مرکز)

توضیحات فنی

مرواری بر سیستم



W711D010

سیستم برف پاک کن

سیستم شامل قسمتهای زیر می باشد:

۱- دسته برف پاک کن

۲- موتور برف پاک کن

- ۳- موتور شیشه شور
- ۴- رله برف پاک کن

۵- مخزن آب شیشه شور

برف پاک کن

موتوری که تیغه های برف پاک کن را میگرداند دو سرعته و با قابلیت توقف خودکار است بطوریکه در هنگام خاموش شدن، همیشه تیغه برف پاک کن ها در قسمت پایین شیشه میایستد. عملکرد تیغه ها و شیشه شور توسط دسته برف پاک کن که بر روی تلسکوپی فرمان قرار دارد، صورت میگیرد.

مجموعه شیشه شور

از مخزن پمپ - مایع _ سنسور سطح مایع (در قسمت پایینی مخزن قرار دارد)، شیلنگ ها و نازل برای شیشه جلو تشکیل شده است .

تنظیم و تعویض

بازوی برف پاک کن

جداسازی

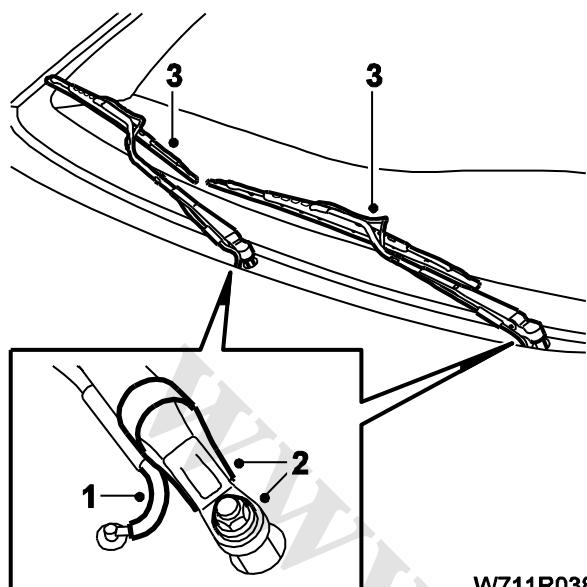
۱- شیلنگی که شیر پنجره جلو را به مایع شیشه شور وصل میکند را از انتهای اتصال دهنده آن جدا کنید.

۲- در پوش پیچ بازوی برف پاک کن در آورده و پیچ را باز کنید.

۳- تیغه برف پاک کن را از شیشه جدا کرده و بازو را از محل خود خارج سازید.

توجه

جای بازوی برف پاک کن را قبل از جداسازی بر روی پیچ مربوط به آن علامت بزنید.



W711R038

جاگذاری

مراحل جاگذاری عکس مراحل عملیات جداسازی است.

توجه: اطمینان حاصل کنید که شیشه پاک کن در محل مناسب بر روی پیچ سوار شود.

موتور برف پاک کن و اتصالات آن(مکانیزم)

جداسازی

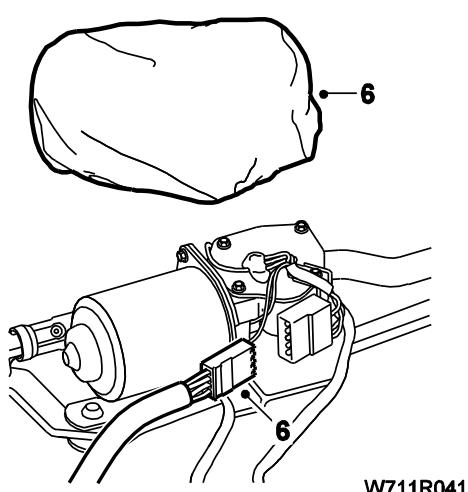
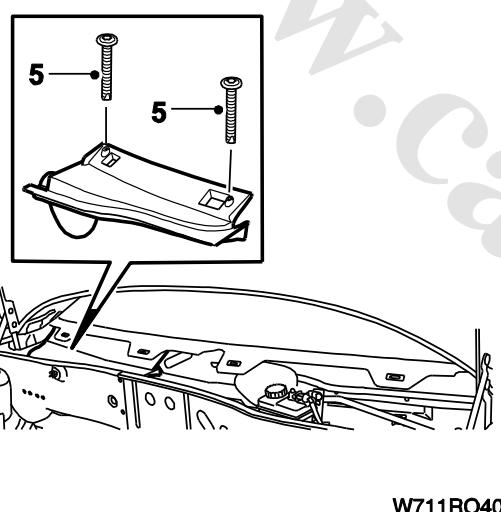
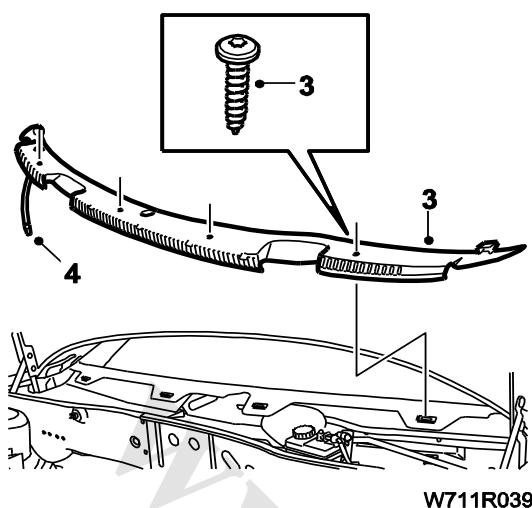
این مجموعه، زیر شیشه جلو و خارج اتاق قرار دارد.

۱- اتصال منفی باتری را جدا کنید.

۲- بازوی برف پاک کن را پیاده کنید (به صفحه ۵۳ مراجعه نمایید).

۳- چهار عدد پیچ را باز کرده و در پوش زیر شیشه جلو را بلند کنید.

۴- شیلنگ مایع شیشه شور را از انتهای اتصال دهنده در سمت چپ جدا کنید.

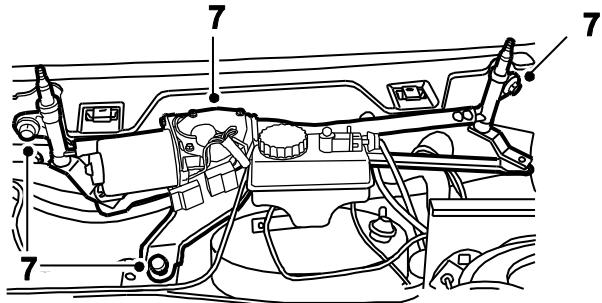


۵- پیچها را باز کرده و پوشش پلاستیکی روی ورودی هوای بخاری و مخزن مایع شیشه شور را آزاد کنید.

۶- پوشش انعطاف پذیر پلاستیکی روی موتور شیشه شور را برداشته و کانکتور

موتور را جدا کنید.

۷- سه عدد پیچ و واشرهای اتصال موتور برف پاک کن به بدنه را باز کرده و مجموعه موتور را بطور کامل خارج کنید.



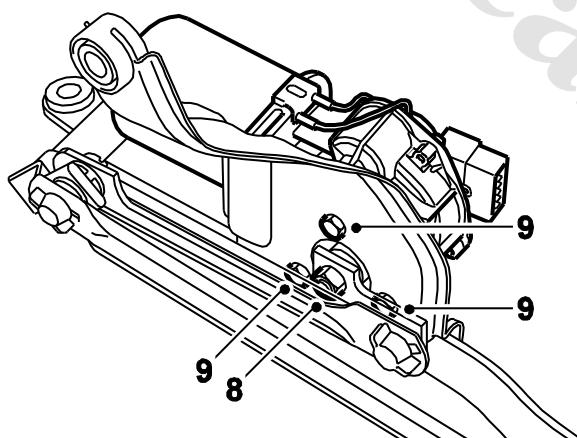
W711R042

۸- مهره محکم کننده اتصال به پیچ هرز گرد تیغه برف پاک کن را باز کنید.

۹- سه عدد پیچ محکم کننده موتور برف پاک کن به پایه نگهدارنده را باز کرده و سپس موتور را جدا پیاده کنید.

جاگذاری

مراحل جاگذاری عکس مراحل جداسازی است.

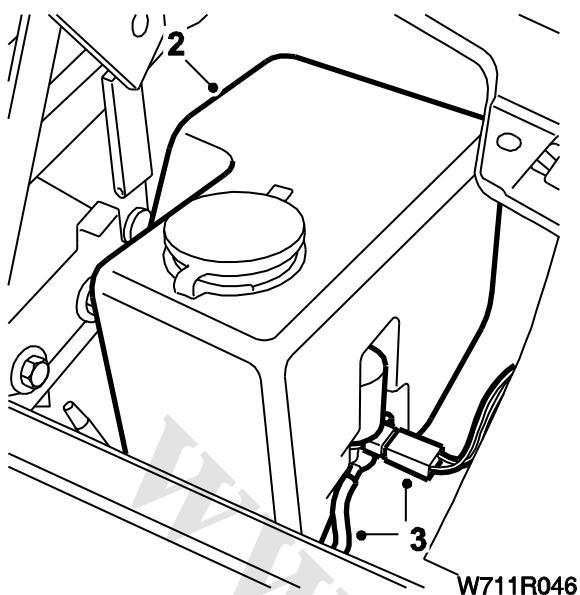


W711R043

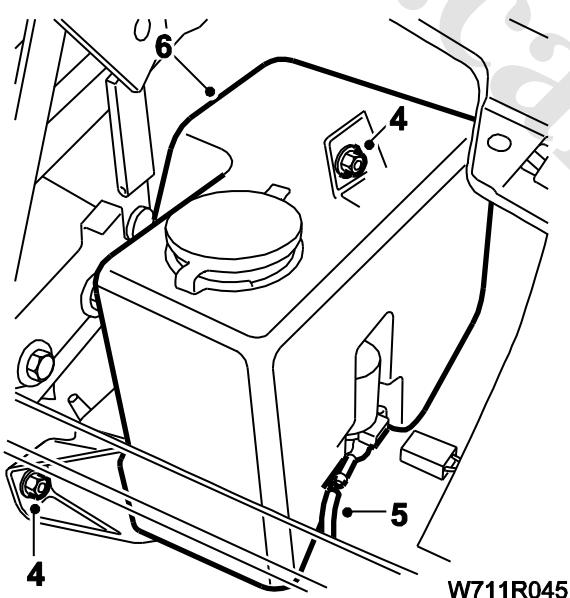
مخزن ذخیره آب شیشه شور

جداسازی

مخزن مایع شیشه شور در گوشۀ سمت چپ زیرشیشه جلو و پشت موتور قرار دارد.



- ۱- قطب منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- شبکه زیر شیشه جلو و در پوش پلاستیکی ورودی بخاری را باز کنید (به صفحۀ ۵۴ مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور را از پمپ مایع شیشه شور جدا کنید.



- ۴- دو عدد مهرۀ محکم کننده مخزن را باز کرده سپس مخزن را بلند کنید.
- ۵- اگر مخزن دارای مایع است، مایع را تخلیه کرده و سپس شیلنگ مایع را از پمپ جدا کنید.
- ۶- مخزن را خارج کنید.

جاگذاری

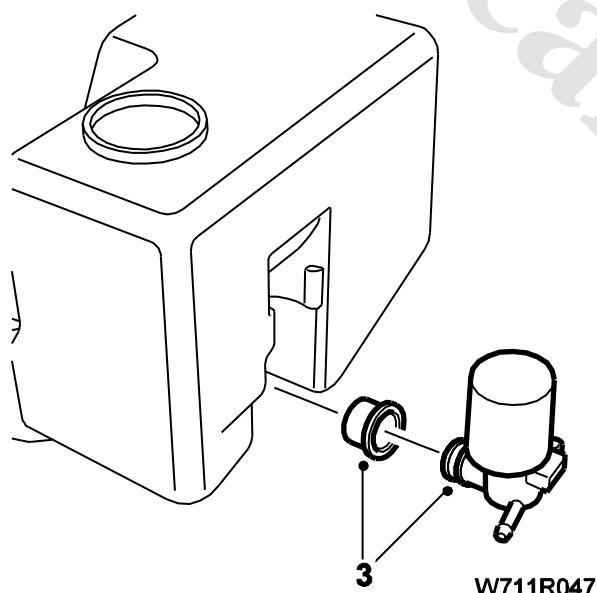
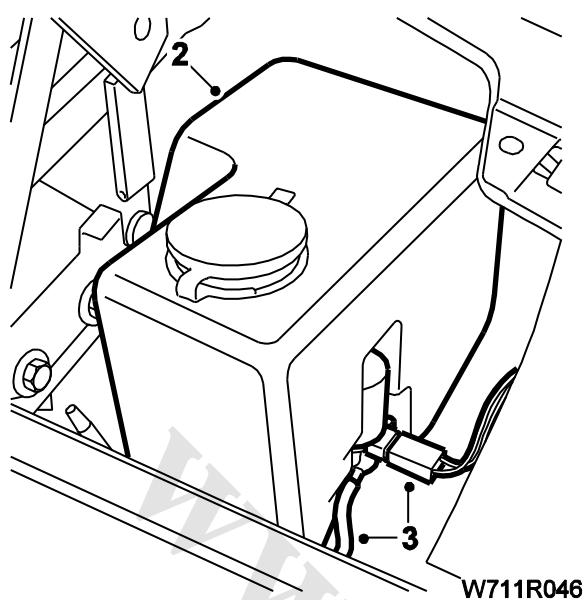
مراحل سوار کردن عکس مراحل عملیات جداسازی است.

پمپ شیشه شور

جداسازی

۱- قطب منفی باتری را جدا کنید.

۲- مخزن شیشه شور را پیاده کنید (به صفحه ۵۶ مراجعه نمایید).



۳- پس از جدا کردن کانکتور و شیلنگ مایع، با احتیاط پمپ را از واشر آب بندی مخزن آزاد کنید.

جاگذاری

مراحل جاگذاری عکس مراحل عملیات جداسازی است.

دسته برف پاک کن**جداسازی**

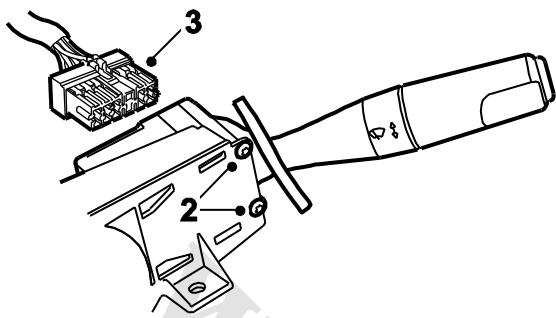
۱- قاب بالایی و پایینی میله فرمان که توسط دو پیچ محکم شده اند را باز کنید (به صفحه ۷ کتاب فرمان مراجعه نمایید).

۲- دو پیچ محکم کننده دسته برف پاک کن را باز کنید.

۳ دسته برف پاک کن را خارج کرده و سوکت آن را جدا کنید.

جاگذاری

مراحل جاگذاری عکس مراحل عملیات جداسازی است.



W711R051

شیلنگ های شیشه شور**جداسازی**

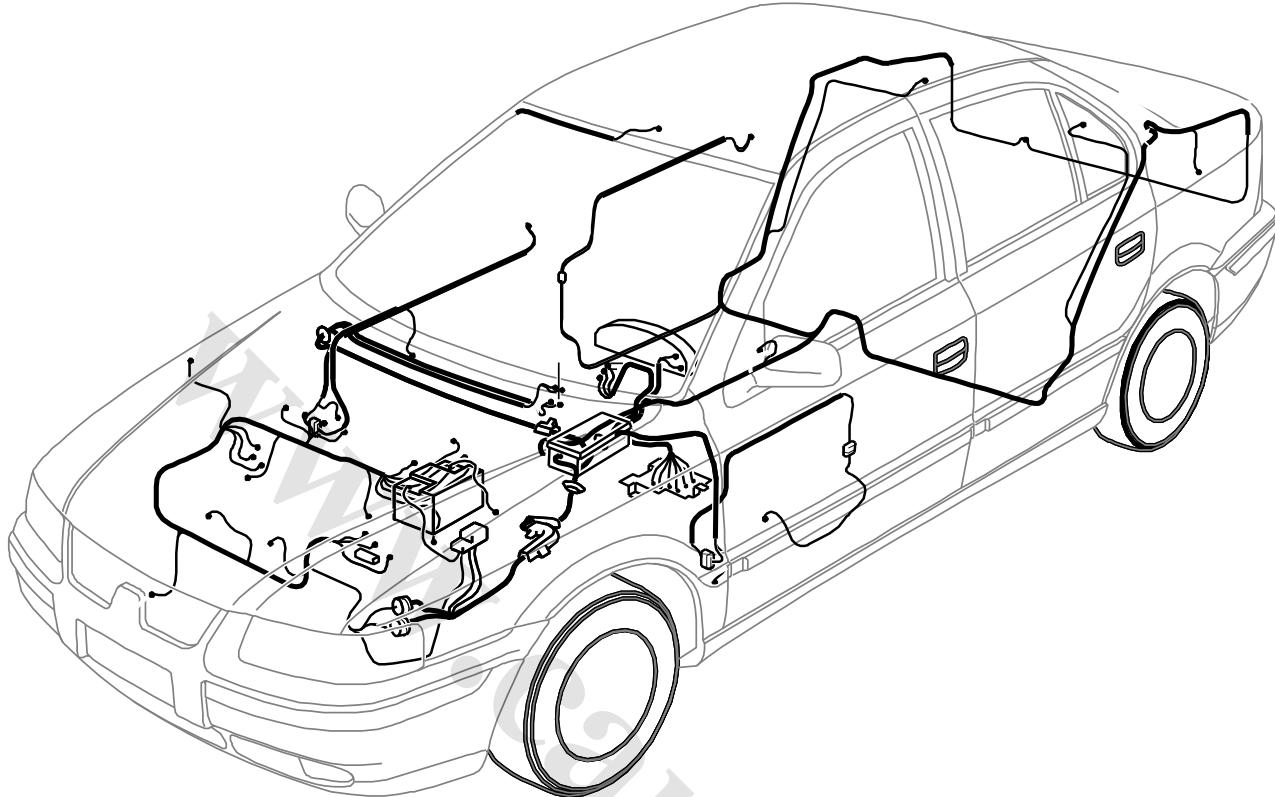
۱- برای جداسازی شیلنگها سه عدد پیچ مربوط به آن را باز کنید.



دسته سیم‌ها

توضیحات فنی

مروری بر سیستم



W711D027

دسته سیمها

این خودرو دارای ۱۵ دسته سیم است:

دسته سیم پانل جلو

دسته سیم سوئیچ در

دسته سیم جلو

دسته سیم در جلو سمت راست (شاغرد)

دسته سیم صفحه نشان دهنده ها

دسته سیم در عقب

دسته سیم عقب

دسته سیم در عقب راست

دسته سیم در صندوق عقب

دسته سیم تهویه

دسته سیم چراغ سقفی جلو

دسته سیم لنت ترمز

دسته سیم موتور

دسته سیم پمپ بنزین

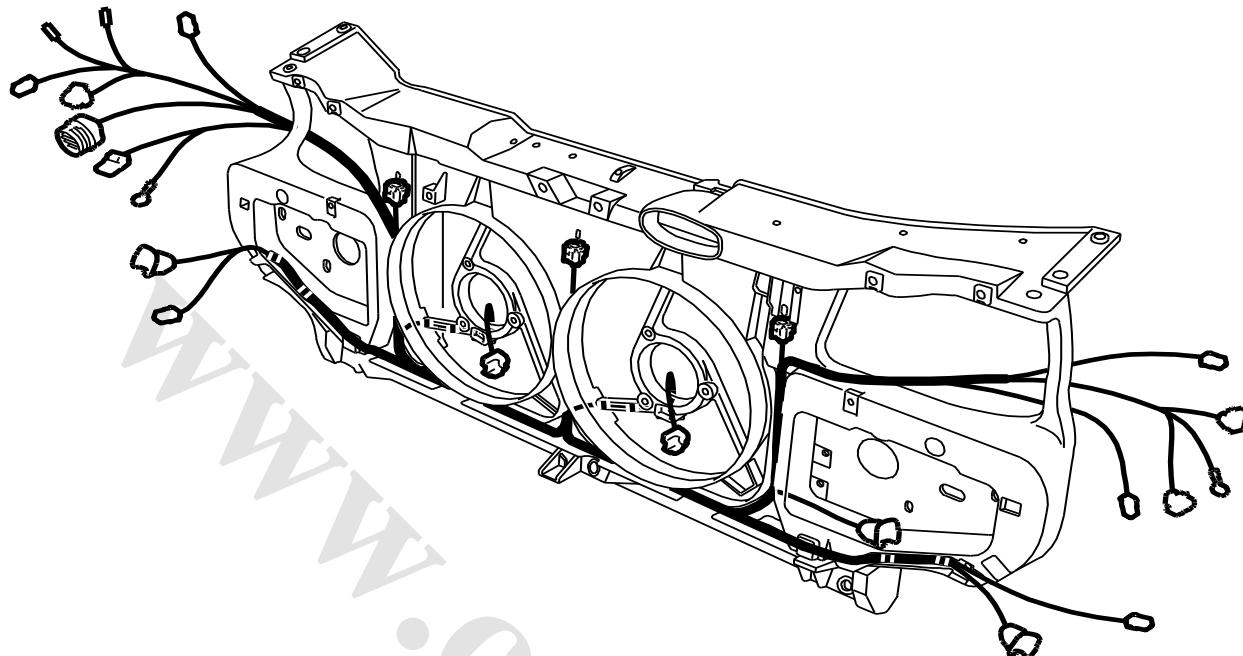
دسته سیم در جلو سمت چپ (رانده)

جعبه فیوز، جعبه تقسیم و مجموعه رله ها

جعبه فیوز در بخش موتور در پایین سمت چپ شیشه جلو قرار دارد. جعبه تقسیم در پشت چراغ جلو (سمت چپ) قرار دارد. مجموعه رله ها داخل آناق سرنشین قسمت پایین و سمت چپ داشبورد و صفحه نشان دهنده ها قرار دارد.

تنظیم و تعویض

دسته سیم جلو پنجره



W711D012

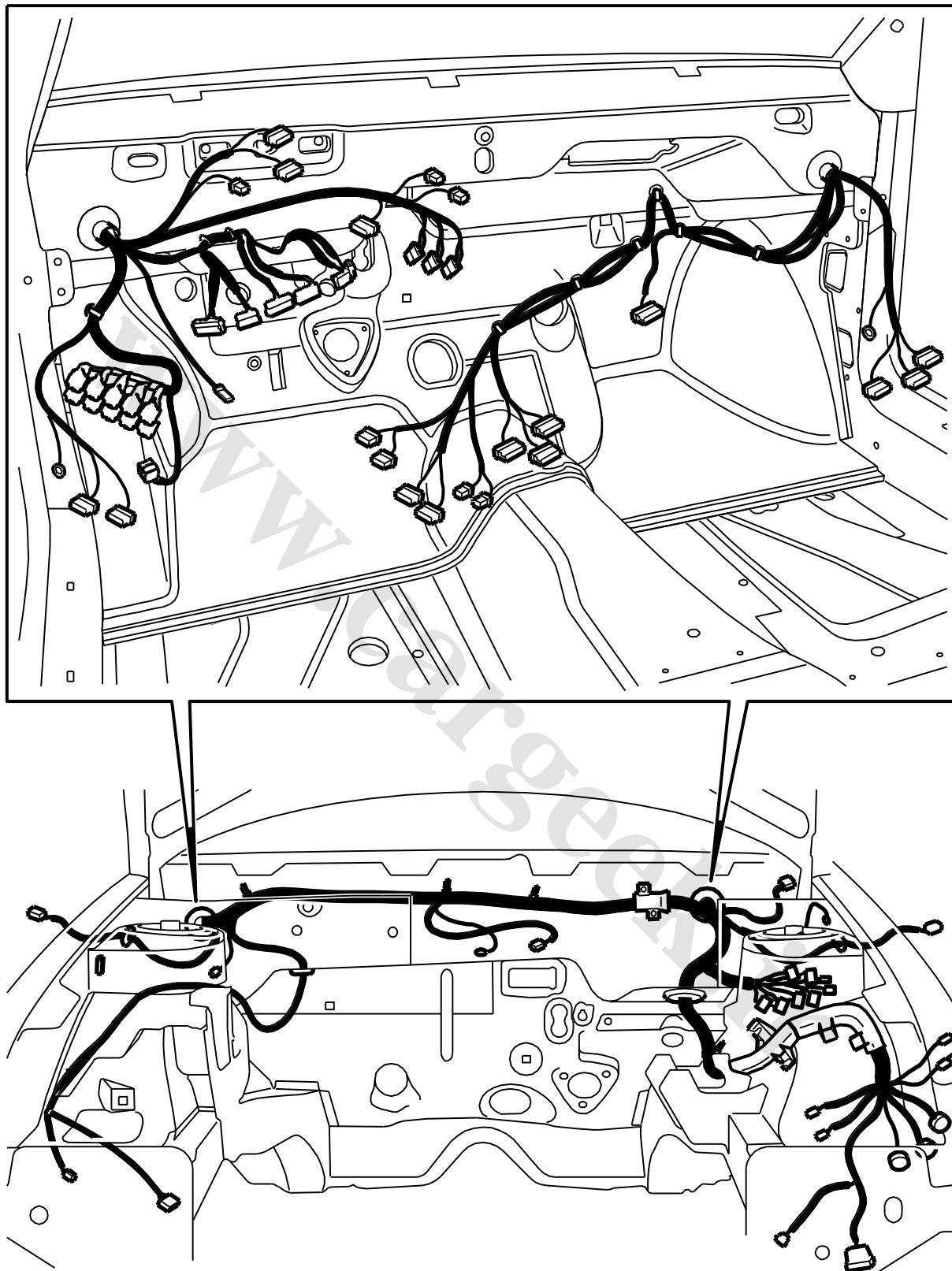
اجزای مرتبط با دسته سیم جلو پنجره

مشخصات	شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
مشخصات		مشخصات		مشخصات
جعبه تقسیم	BB10	اتصال داخلی دسته سیم به جلو پنجره	IC01	
نقطه اتصال بدنه	E001	چراغ مه شکن جلو سمت چپ	2670	
نقطه اتصال بدنه	E002	چراغ راهنمای جلو سمت چپ	2320	
فن	1510A	چراغ جلو سمت چپ	2610	
فن	1510B	چراغ کوچک سمت چپ	2620	
رله فن	1500A	چراغ مه شکن جلو سمت راست	2675	
رله فن	1500B	چراغ راهنمای جلو سمت راست	2325	
رله فن	1500C	چراغ جلو سمت راست	2615	
بوق	2520A	چراغ کوچک سمت راست	2625	
بوق	2520B			



www.cargeek.ir

دسته سیم جلو



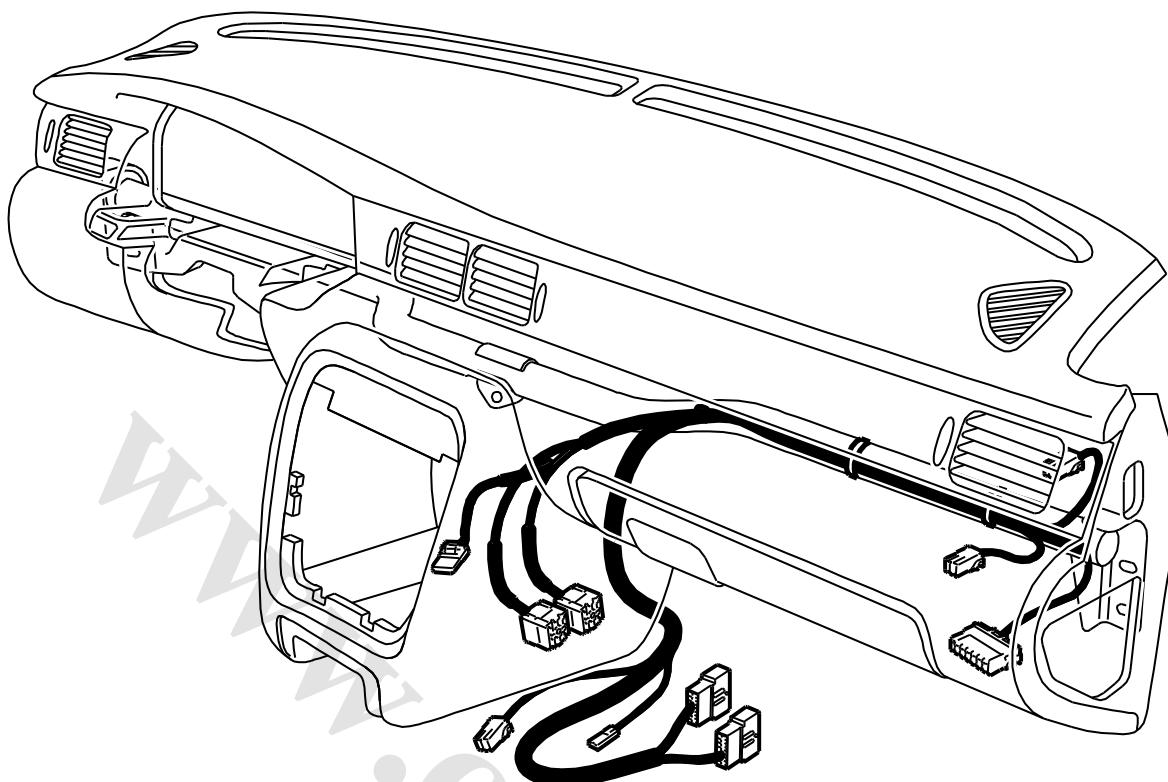
W711R056



اجزای مربوط با دسته سیم جلو

شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
IC20A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به داشبورد	8618 B	سیستم هشدار دهنده
IC20B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به داشبورد	8618 A	سیستم هشدار دهنده
IC22A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به در چپ	8005	رله کمپرسور کولر
IC22B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به در چپ	8048	رله فن تهویه
IC24A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به در راست	8611	سوئیچ درب محفظه موتور
IC24B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به در راست	3310	میکروسوئیچ سطح روغن ترمز
IC26A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به بخاری	BB10 B	جعبه تقسیم
IC21	اتصال داخلی دسته سیم جلو به چراغ سقف جلو	B10A	جعبه تقسیم
IC23A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به عقب	6235	کنترل یونیت قفل مرکزی
IC23B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به عقب	8005B	رله کولر
IC23C	اتصال داخلی دسته سیم جلو به عقب	E020A	اتصال بدنه
IC02A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به موتور	E005	اتصال بدنه
IC02B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به موتور	E006	اتصال بدنه
IC02C	اتصال داخلی دسته سیم جلو به موتور	E020	اتصال بدنه
IC01	اتصال داخلی دسته سیم جلو به پنل جلو	8010	کنترل یونیت سیستم خنک کننده موتورا
IC03A	اتصال داخلی دسته سیم جلو به لنت ترمز	2350	رله فلاشر
IC03B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به لنت ترمز	2305	یونیت فلاشر
4720	هشدار روشن ماندن چراغها	2665	رله چراغ مه شکن جلو
2340	چشمک زن جانبی سمت چپ	6020	رله شیشه بالابر جلو
2600B	دسته راهنمایی	BF00A	جعبه فیوز
2600A	دسته راهنمایی	BF00B	جعبه فیوز
3050	رئوستا تنظیم روشنایی صفحه نشان دهنده ها	BF00C	جعبه فیوز
8007	سوئیچ سه مرحله ای گاز کولر	BF00D	جعبه فیوز
8410A	رادیوپخش	BF00E	جعبه فیوز
8410B	رادیوپخش	BF00F	جعبه فیوز
8116	تاپیر گرمکن شیشه عقب	BF00G	جعبه فیوز
6126	رله شیشه بالا بر عقب	BF00H	جعبه فیوز
2345	چشمک زن جانبی سمت راست	BF00I	جعبه فیوز
0005	دسته برف پاک کن	BF00J	جعبه فیوز
8605	آژیر	CA00A	سوئیچ اصلی
1086	رله استارت	CA00B	سوئیچ اصلی
2100	سوئیچ چراغ ترمز	CA00C	سوئیچ اصلی
5100	پمپ شیشه سور	0004A	صفحه نشان دهنده ها
5010	کنترل یونیت برف پاک کن	0004B	صفحه نشان دهنده ها
5015	موتور برف پاک کن	0004C	صفحه نشان دهنده ها
IC20B	اتصال داخلی دسته سیم جلو به داشبورد	0004D	صفحه نشان دهنده ها
		0004E	صفحه نشان دهنده ها
		0004F	صفحه نشان دهنده ها

دسته سیم پنل جلو داشبورد

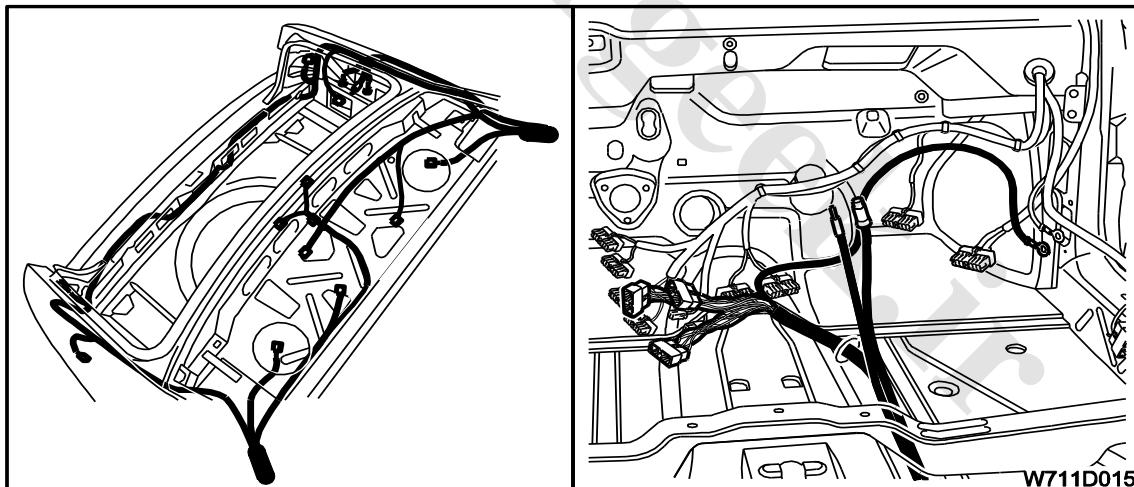
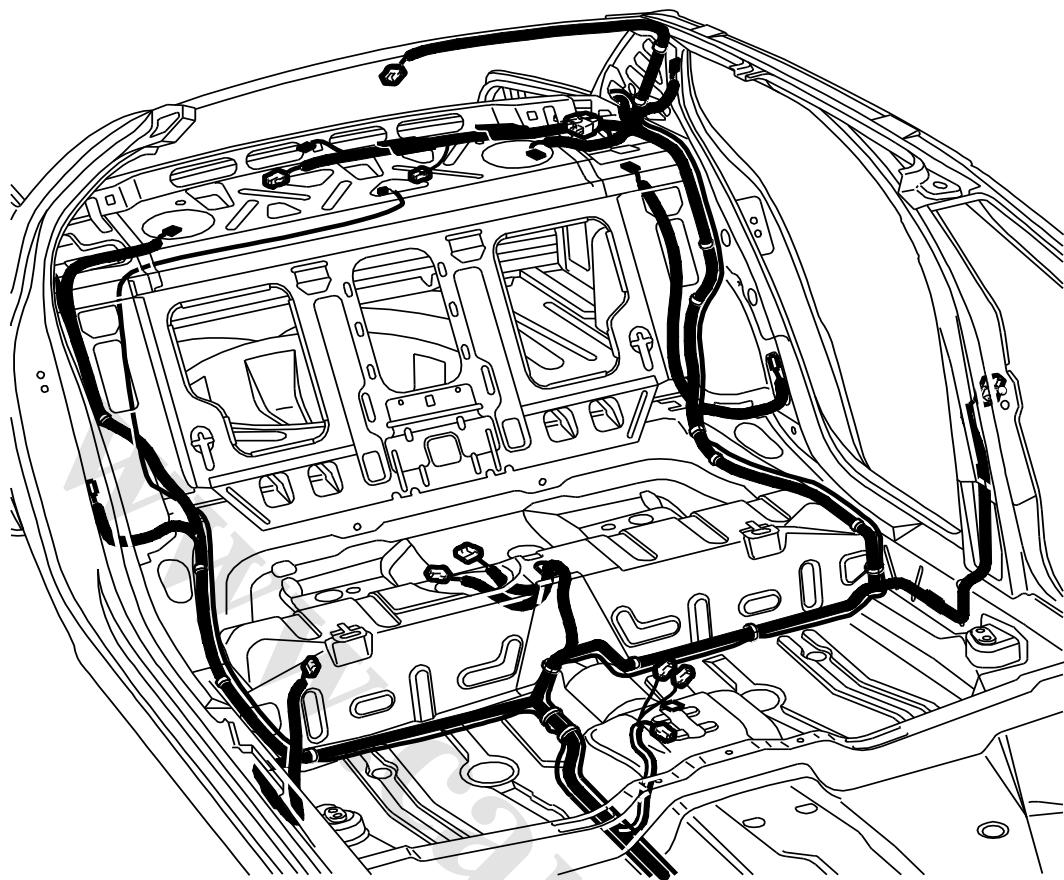


W711D013

اجزای مرتبط با دسته سیم پنل جلو داشبورد

شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
IC20A	اتصال داخلی دسته سیم داشبورد به جلو	3053	لامپ فندک
IC20B	اتصال داخلی دسته سیم داشبورد به جلو	7220	ساعت
3005	تایمر لامپ سقفی	8100	فندک جلو
8110	کلید گرم کن شیشه عقب	3115	چراغ جعبه داشبورد
		3110	میکروسوئیج چراغ جعبه داشبورد

دسته سیم عقب

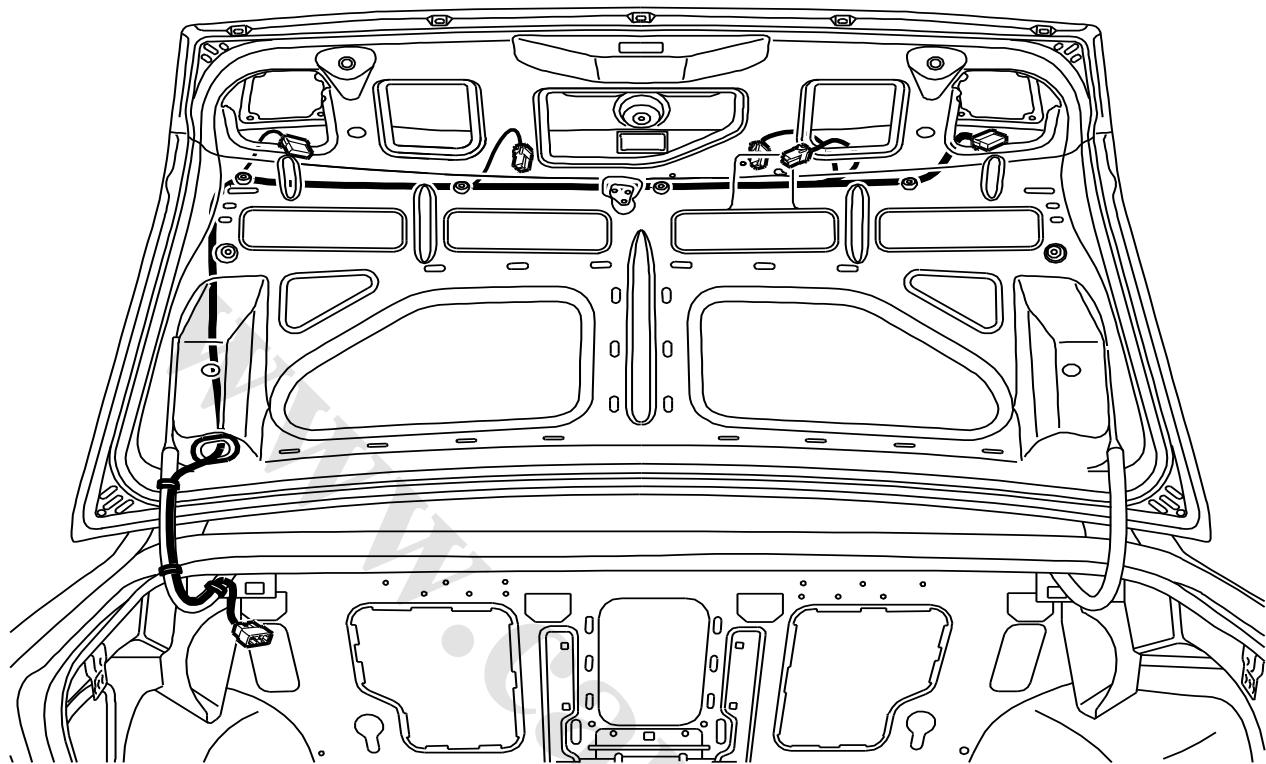




اجزای مرتبط با دسته سیم عقب

مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات
کلید لادری	3003A	اتصال داخلی دسته سیم عقب به پمپ بنزین	IC35
کلید لادری	3003	اتصال داخلی دسته سیم عقب به در عقب راست	IC33
کلید لادری	3002	اتصال داخلی دسته سیم عقب به در عقب چپ	IC32
کلید لادری	3002A	اتصال داخلی دسته سیم عقب به در صندوق عقب	IC60
اتصال بدن	E027	بلند گو (سمت چپ)	8430
اتصال بدن	E026D	بلند گو (سمت راست)	8435
اتصال بدن	E026G	فندک عقب	8105
آنتن برقی	840J	چراغ سقفی عقب	3020
موتور قفل کننده دریچه باک بنزین	6265	چراغ عقب خودرو(سمت چپ)	2630
نمایشگر سطح سوخت	4310	چراغ عقب خودرو(سمت راست)	2635
میکروسوئیج ترمز دستی	4400	چراغ صندوق عقب	3105 A
گرمکن شیشه عقب	8120A	چراغ صندوق عقب	3105 B
چراغ سوم ترمز	2110	میکروسوئیج چراغ صندوق عقب	3100
اتصال داخلی دسته سیم عقب به جلو	IC23A	لامپ فندک عقب	3035
اتصال داخلی دسته سیم عقب به جلو	IC23B	الارم تشخیص دنده عقب	2225
اتصال داخلی دسته سیم عقب به جلو	IC23C	کنترل یونیت آلام تشخیص دنده عقب	2220
اتصال داخلی دسته سیم عقب به پمپ بنزین		اتصال داخلی دسته سیم عقب به پمپ بنزین	IC35

دسته سیم در صندوق عقب



W711D016

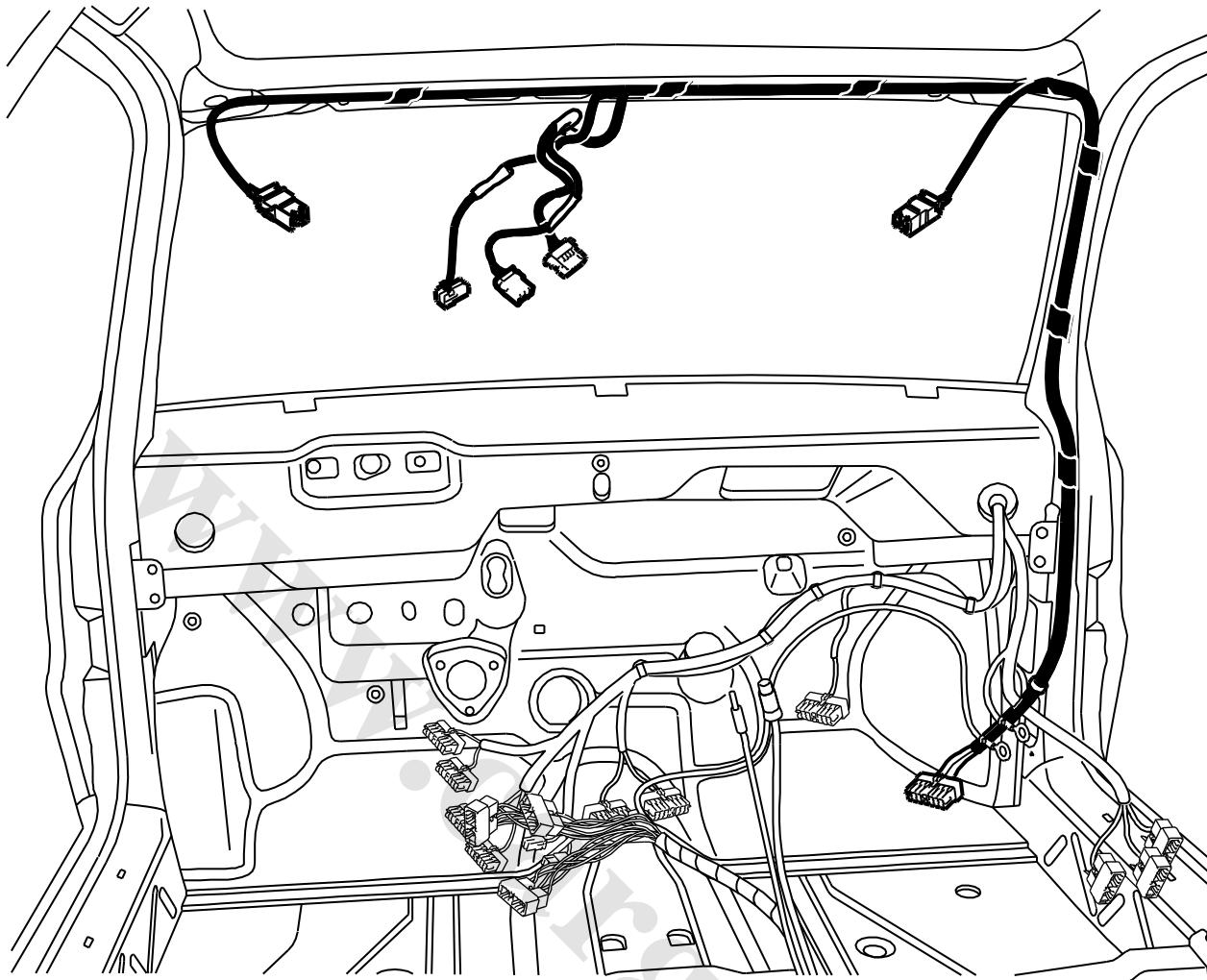
۷۱

اجزای مرتبط با دسته سیم در صندوق عقب

مشخصات	شماره قطعه
اتصال داخلی دسته سیم در عقب	IC60
چراغ نمره پلاک	2636
چراغ نمره پلاک	2633
چراغ‌های در صندوق عقب (سمت چپ)	2632
چراغ‌های در صندوق عقب (سمت راست)	2637
محرك قفل در صندوق عقب	6260

۶۸

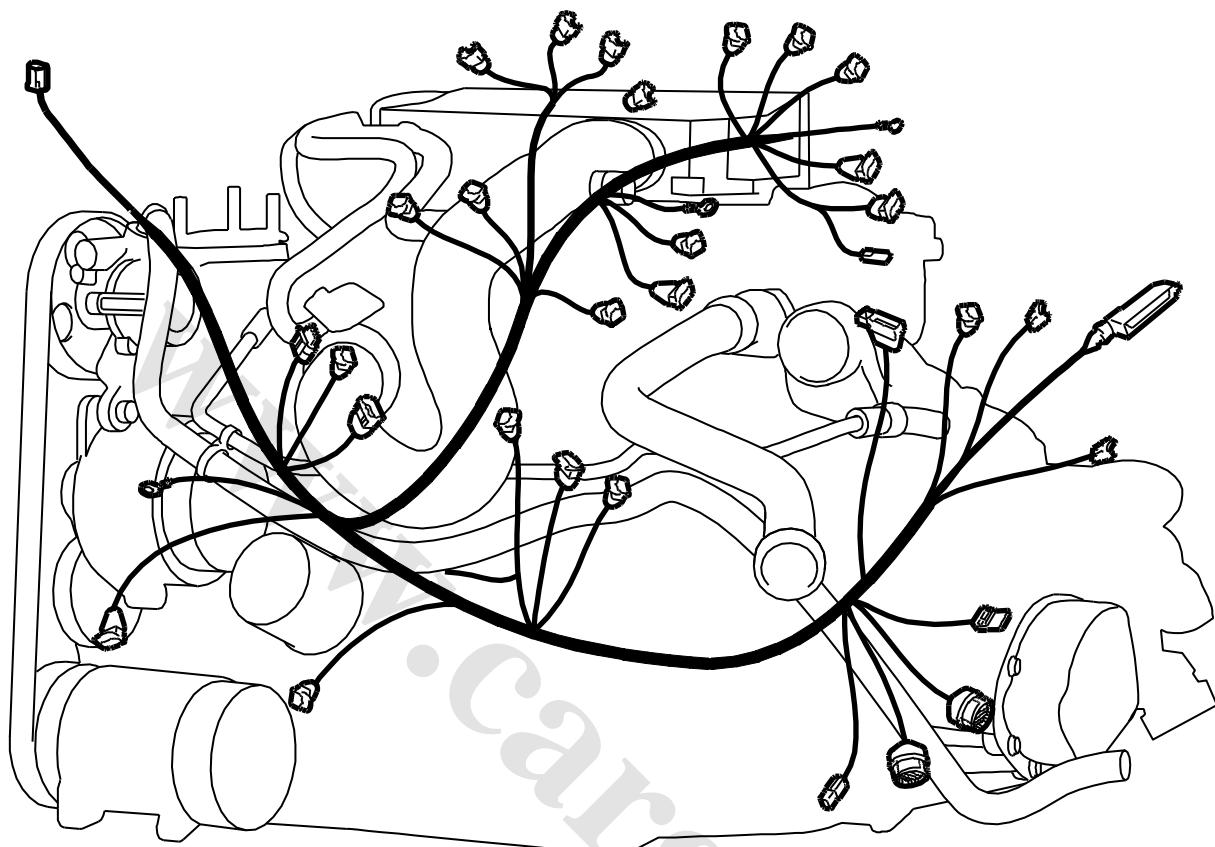
دسته سیم چراغ سقفی جلو



W711D017

اجزای مرتبط با دسته سیم چراغ سقفی جلو

شماره قطعه	مشخصات
IC21	اتصال داخلی دسته سیم چراغ سقفی جلو
6230	گیرنده مادون قرمز
3065	لامپ نقشه خوانی
3010	چراغ سقفی
3060	چراغ روشنایی آفتاب گیر (راست)
3061	چراغ روشنایی آفتاب گیر (چپ)



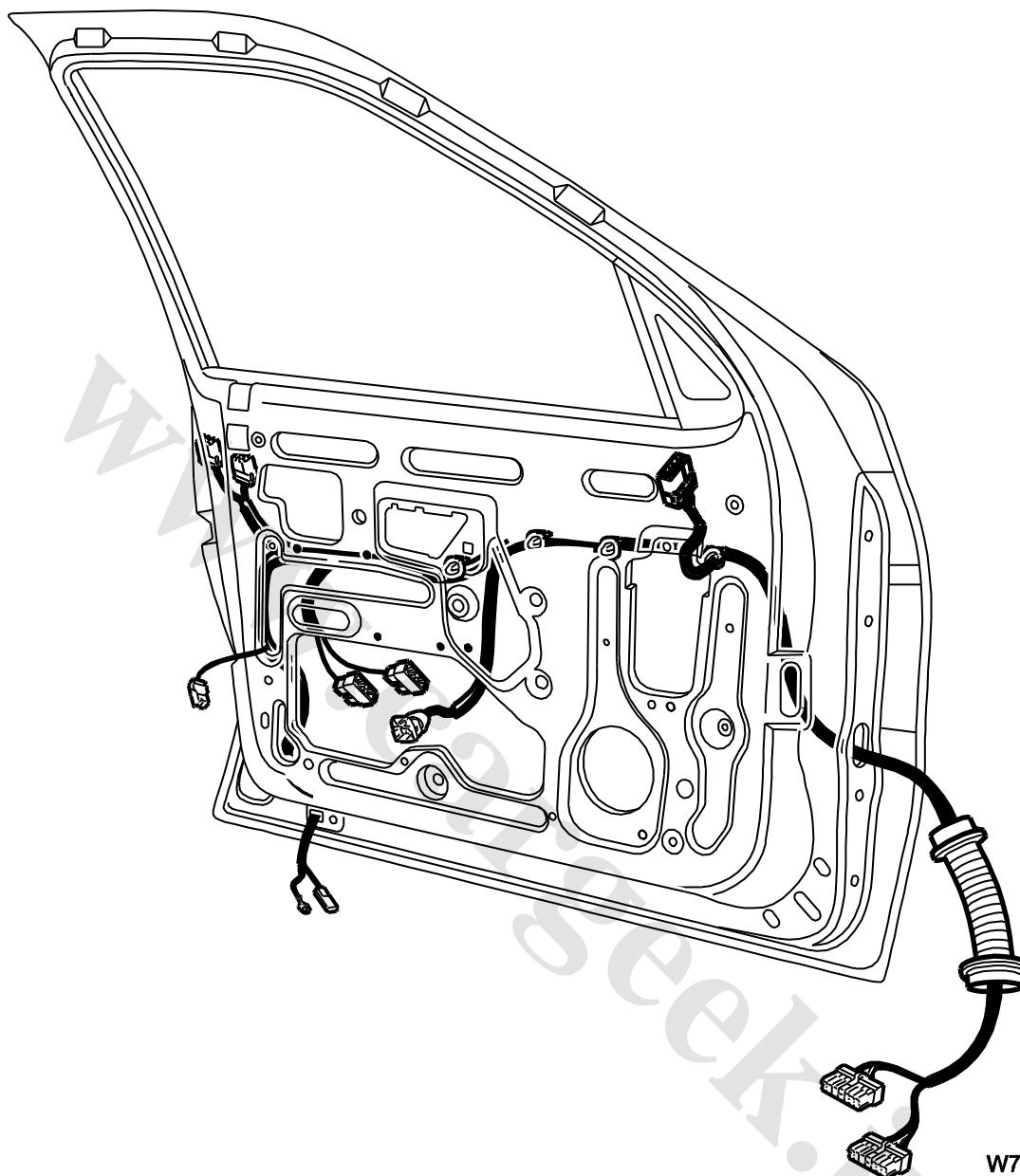
W711D018



اجزای مرتبط با دسته سیم موتور

شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
1331	انژکتور سیلندر ۱	8008	سنسور دمای مایع خنک کننده موتور
1332	انژکتور سیلندر ۲	8020	کمپرسور کولر
1333	انژکتور سیلندر ۳	1020	مولد سه فاز با خروجی DC (آلترناتور)
1334	انژکتور سیلندر ۴	BB10	جعبه تقسیم
1240	سنسور دمای هوای ورودی	1215	شیر برقی کنیستر
1312	سنسور فشار هوای ورودی	4025	میکروسوئیچ مایع خنک کننده موتور
IC02A	اتصال داخلی دسته سیم موتور به جلو	1220	ترمیستور مایع خنک کننده موتور
IC02B	اتصال داخلی دسته سیم موتور به جلو	1136	خازن
IC02C	اتصال داخلی دسته سیم موتور به جلو	E040	اتصال بدنه
1120	سنسور لرزش موتور	4120	سنسور سطح روغن موتور
4110	میکرو سوئیچ فشار روغن	1313	سنسور دور موتور
1273	المنت گرمکن بخار روغن	1225	استپ موتور (موتور مرحله ای دور آرام)
2200	میکروسوئیچ چراغ دنده عقب	1135	کویل
1010	استارت	1320	کنترل یونیت سیستم سوخت رسانی و جرقه
C1260	فیوز پمپ بنزین	1203	سوئیچ اینرسی
C1265	فیوز گرمکن دریچه گاز	1304	رله دوبل
1270	مقاومت گرمکن دریچه گاز	C1300	کانکتور ارتباطی با دستگاه عیب یاب
1620	سنسور سرعت خودرو	1317	پتانسیومتر دریچه گاز

دسته سیم در سمت چپ (راننده)



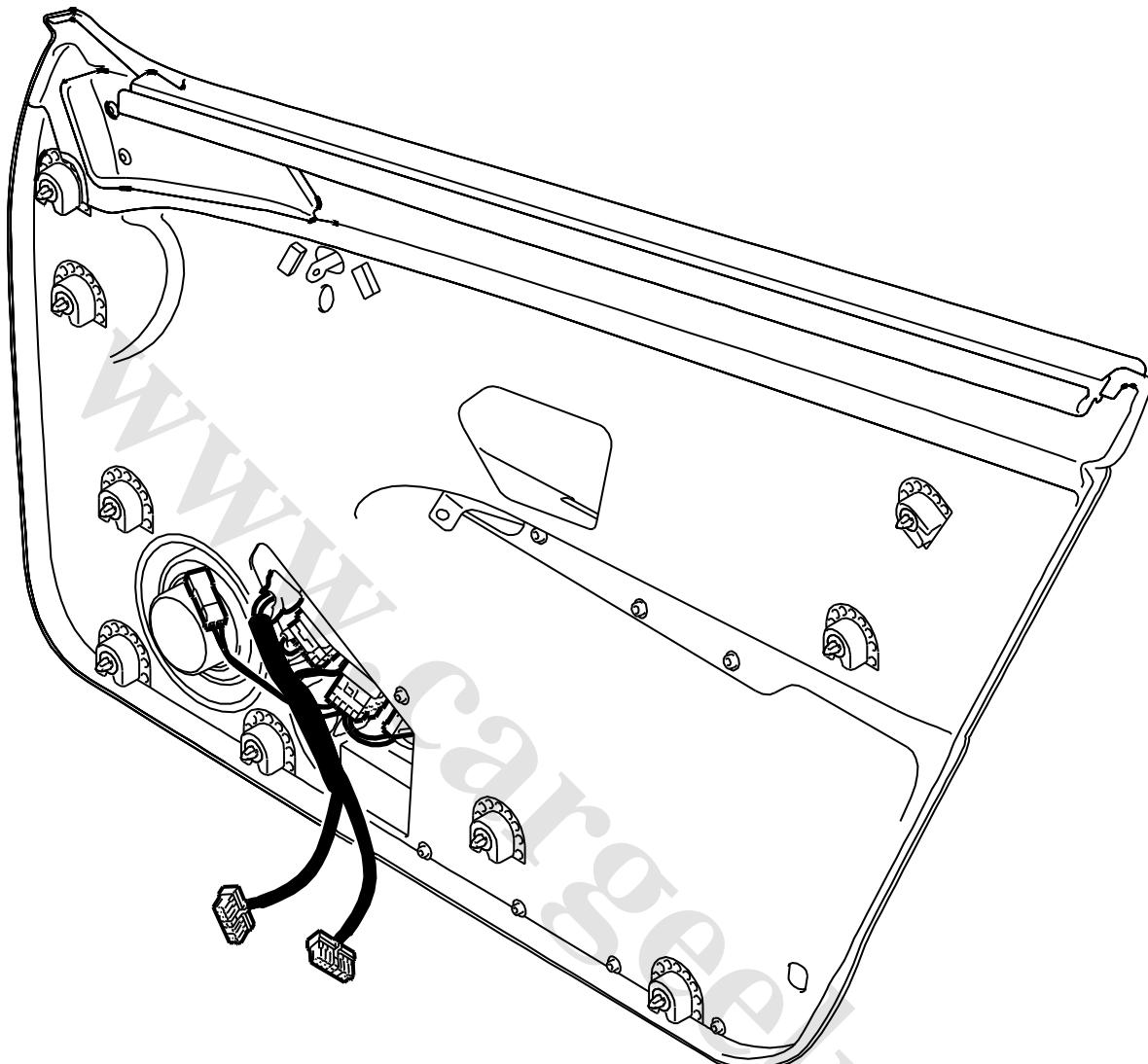
اجزای مرتبط با دسته سیم در جلو سمت چپ (راننده)

شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
IC2B	اتصال داخلی دسته سیم در جلو سمت چپ	3000 A	کلید لادری
6410	موتور آینه برقی	3000	کلید لادری
IC25A	اتصال داخلی دسته سیم در جلو سمت چپ به	3040	لامپ در
IC25B	اتصال داخلی دسته سیم در جلو سمت چپ به	6240	موتور محرک در جلو سمت چپ
6040	موتور شیشه بالابر برقی	6200	سوئیچ محرک در جلو سمت چپ

IC22A

اتصال داخلی دسته سیم در جلو سمت چپ

دسته سیم سوئیچ در جلو سمت چپ (راننده)



W711R057

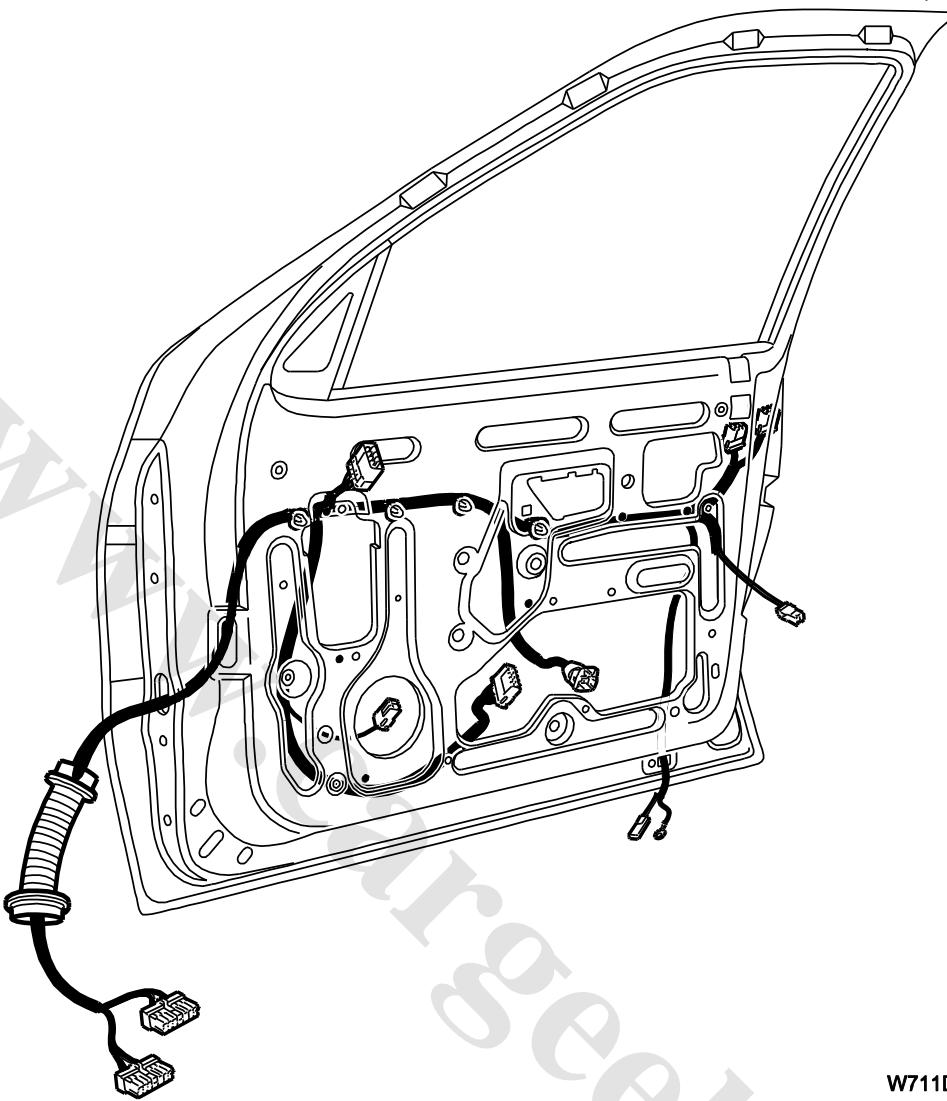
اجزای مرتبط با دسته سیم سوئیچ در جلو سمت چپ (راننده)

مشخصات	شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه
سوئیچ اتوماتیک شیشه بالابر	6000	بلندگو	8420
کنترل یونیت شیشه بالابر اتوماتیک	6030	کلید شیشه بالابر جلو سمت راست	6015
اتصال داخلی دسته سیم سوئیچ	IC25A	کلید شیشه بالابر عقب سمت چپ	6110
اتصال داخلی دسته سیم سوئیچ	IC25B	کلید شیشه بالابر عقب سمت راست	6115
کلید قطع کن شیشه بالابرها عقب	6120	کلید آبینه برقی	6400



www.cargeek.ir

دسته سیم در سمت راست (شاگرد)

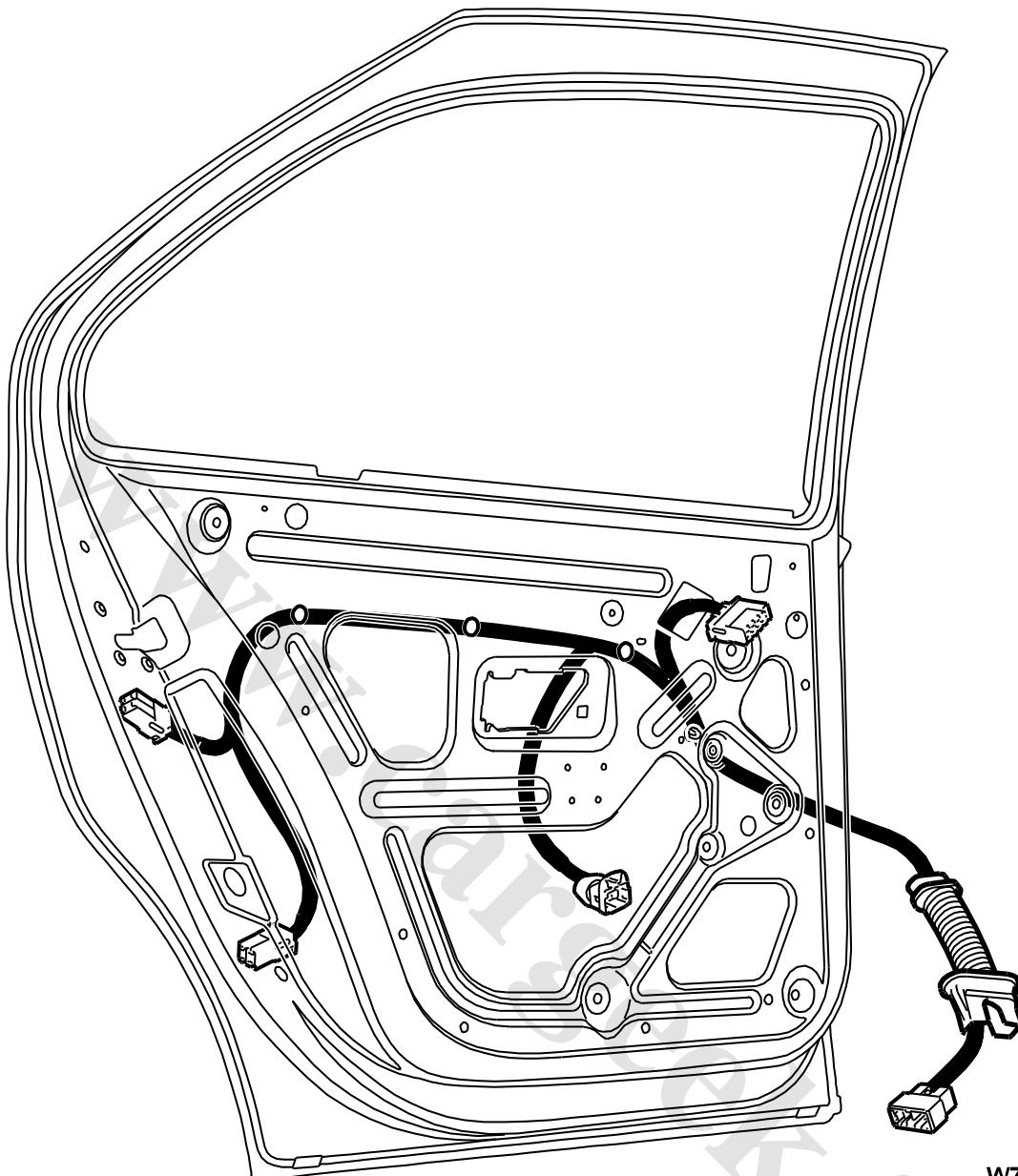


W711D020

اجزای مرتبط با دسته سیم در سمت راست (شاگرد)

شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
IC24B	اتصال داخلی دسته سیم در سمت راست	3001 A	کلید لادری
8425	بلندگو	3001	کلید لادری
6415	موتور آینه برقی	3045	لامپ در
6045	موتور شیشه بالابر برقی	6245	موتور محرک قفل در
6005	کلید شیشه بالابر برقی	6205	سوئیچ محرک قفل در
		IC24A	اتصال داخلی دسته سیم در سمت راست

دسته سیم درهای عقب سمت چپ و راست

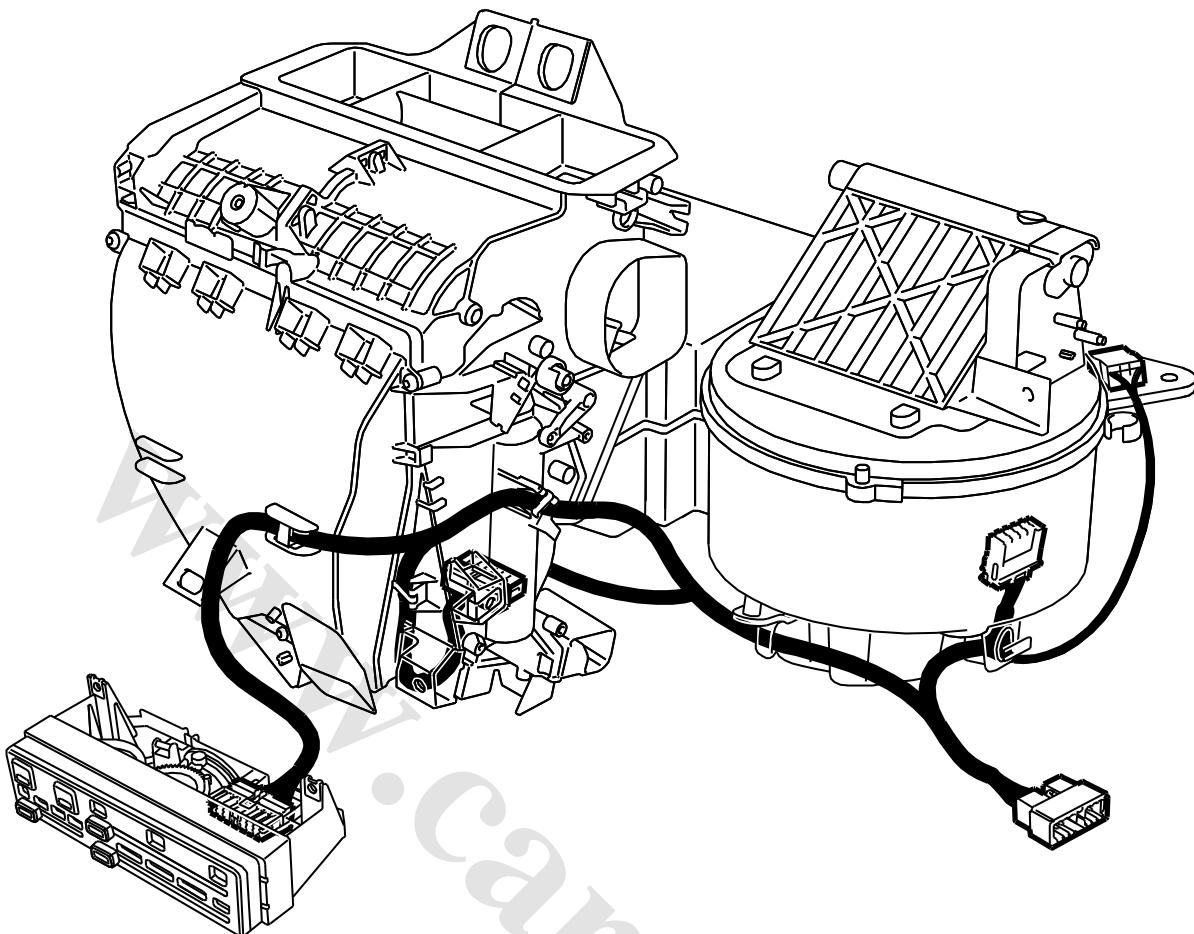


W711D022

اجزای مرتبط با دسته سیم درهای عقب

شماره قطعه	مشخصات	شماره قطعه	مشخصات
3047	لامپ در عقب سمت راست	3042	لامپ در عقب سمت چپ
IC33	اتصال داخلی دسته سیم در عقب سمت راست	IC32	اتصال داخلی دسته سیم در عقب سمت چپ
6255	موتور محرک قفل در عقب سمت راست	6250	موتور محرک قفل در عقب سمت چپ
6135	موتور شیشه بالابر(چپ)	6130	موتور شیشه بالابر عقب سمت چپ
6105	کلید شیشه بالابر(چپ)	6100	کلید شیشه بالابر عقب سمت چپ

دسته سیم تهویه

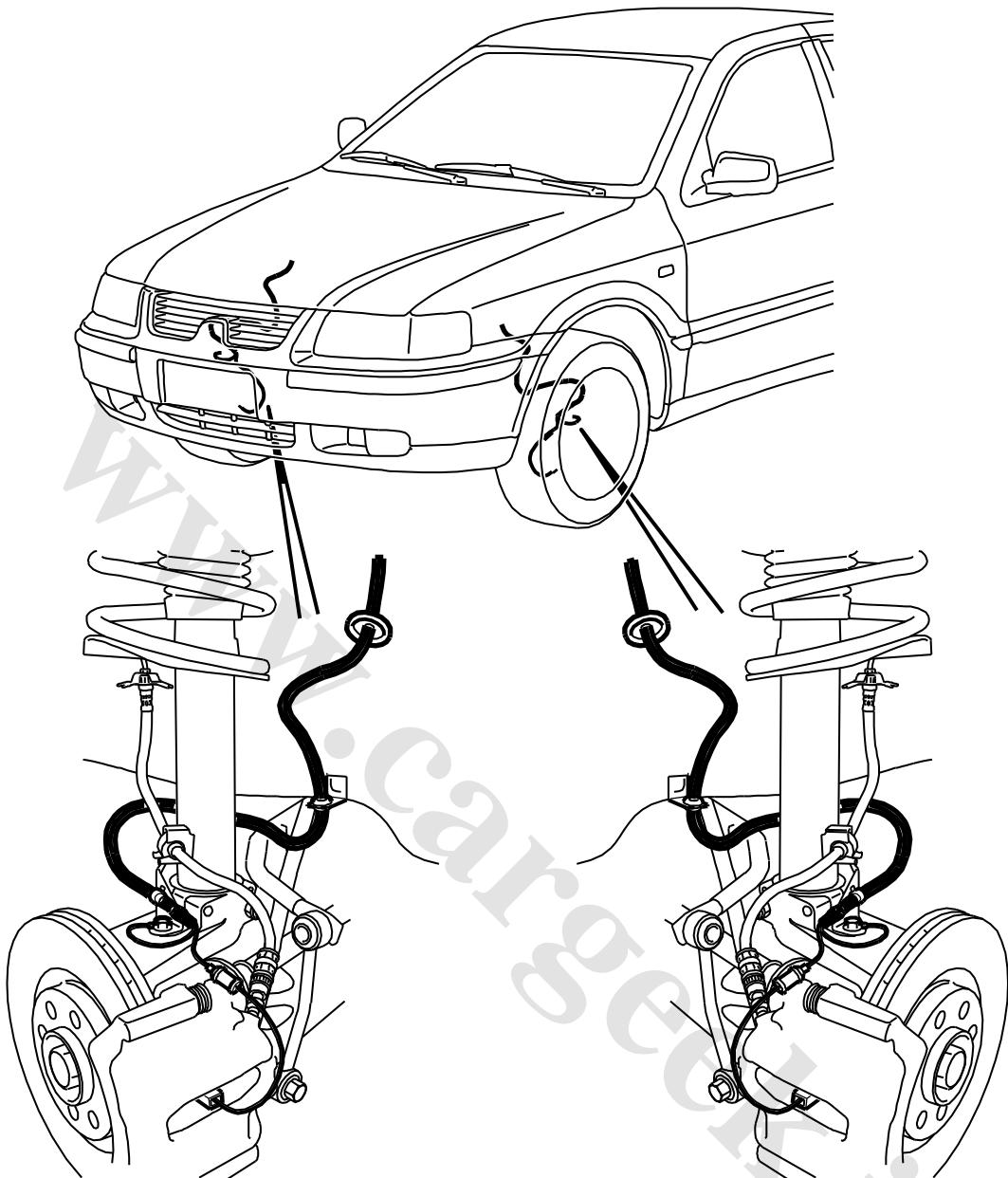


W711D023

اجزای مرتبط با دسته سیم تهویه

مشخصات	شماره قطعه
سنسور دمای اتاق سرنشین	8035
مدول کننده موتور فن تهویه/فن تهویه	8050/8045
پنل تهویه	8025
سنسور دمای اوایپوریتور	8006
موتور دریچه هوای ورودی تهویه	8070
اتصال داخلی دسته سیم تهویه به جلو	IC26A

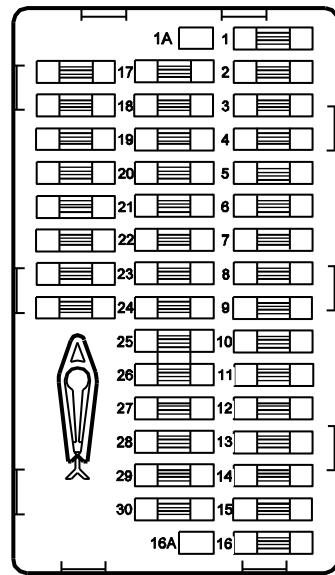
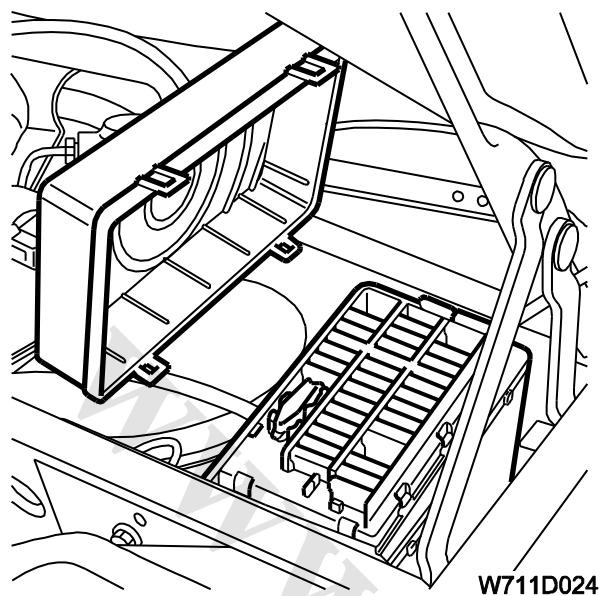
دسته سیم لنت ترمز



W711R058

اجزای مرتبط با دسته سیم لنت ترمز

مشخصات	شماره قطعه
اتصال داخلی دسته سیم لنت ترمز به جلو	IC03
نقطه اتصال بدنه	E009
لنتهای ترمز	4432



W711D025

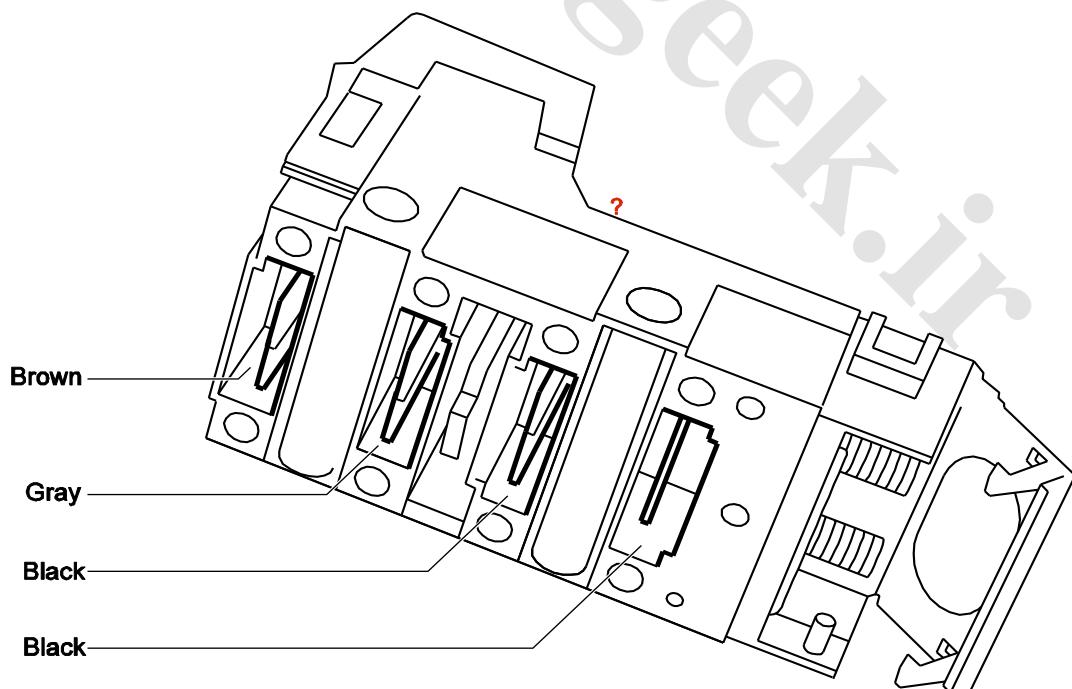
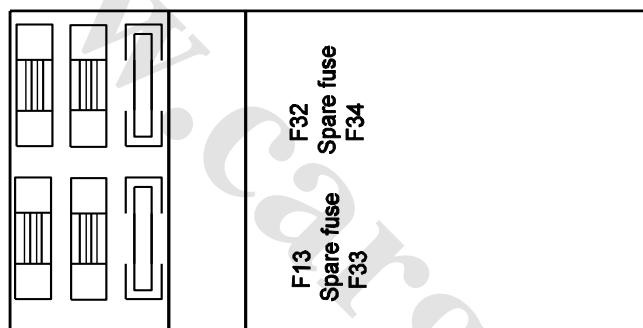
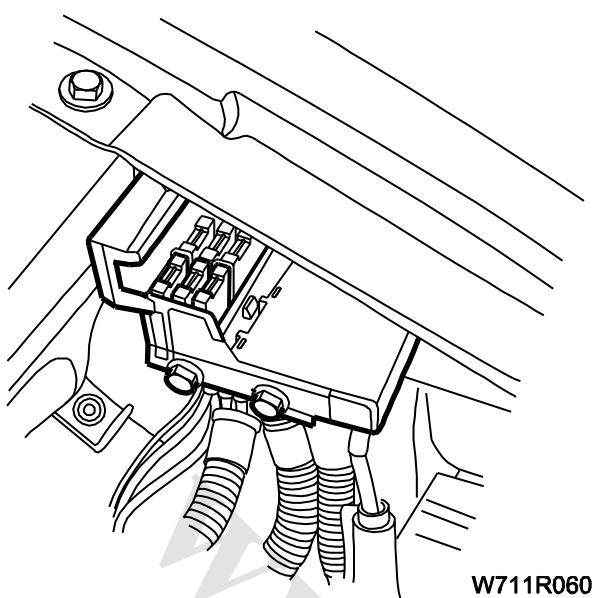


فیوزهای جعبه فیوز

شماره فیوز	حداکثر جریان	عملکرد
F1	10A	رادیو(بعد از سوئیچ)
F1A	10A	رادیو(مستقیم از باتری)
F2	5A	کنترل یونیت، کلید کولر، فرمان رله، قطع و وصل کولر، فرمان تایمر چراغ سقف(از سوئیچ)
F3	5A	A.B.S
F4	5A	چراغ خطر عقب(راست)، آلام اخطار روشن بودن چراغها
F5	5A	فرمان رله بخاری، کلید تهویه
F6	30A	A.B.S
F7	20A	بوق
F8	----	شنست
F9	5A	چراغ‌های نمره، چراغ عقب سمت چپ
F10	30A	شیشه بالابر عقب
F11	30A	نور بالا، نور پایین، چراغ‌های کوچک
F12	5A	لامپهای اخطار، چراغ دندنه عقب، دور سنج موتور
F13	20A	چراغ‌های مه شکن
F14	30A	A.B.S
F15	10A	کنترل یونیت قفل مرکزی، آتن برقی، تایmer چراغ سقفی
F16	20A	فندک (مستقیم از باتری)
F16A	10A	فندک (بعد از سوئیچ)
F17	10A	کنترل یونیت سیستم هشدار دهنده، آذیر
F18	10A	چراغ‌های مه شکن عقب، رله مه شکن جلو
F19	5A	چراغ پشت پنل تهویه، چراغ‌های کوچک صفحه نشان دهنده‌ها، چراغ پنل رادیو،
F20	30A	بدون استفاده
F21	30A	فن تهویه
F22	20A	بدون استفاده
F23	5A	کنترل کننده گرمکن شیشه عقب
F24	20A	موتور برف پاک کن، تایمر برف پاک کن، پمپ شیشه شور
F25	5A	ساعت، حافظه رادیو، کنترل یونیت دما، و مایع خنک کننده موتور
F26	15A	فلاشر، رله فلاشر
F27	30A	گرمکن شیشه عقب، گرمکن آبینه‌ها
F28	10A	چراغ‌های ترمز، لامپ هشدار دینام، ساعت دیجیتال، رله شیشه بالابر جلو سمت چپ
F29	30A	شیشه بالابرها جلو
F30	10 A	راهنما، کلید اتوماتیک شیشه بالابر، فرمان رله، شیشه بالابر برقی، لامپ نقشه

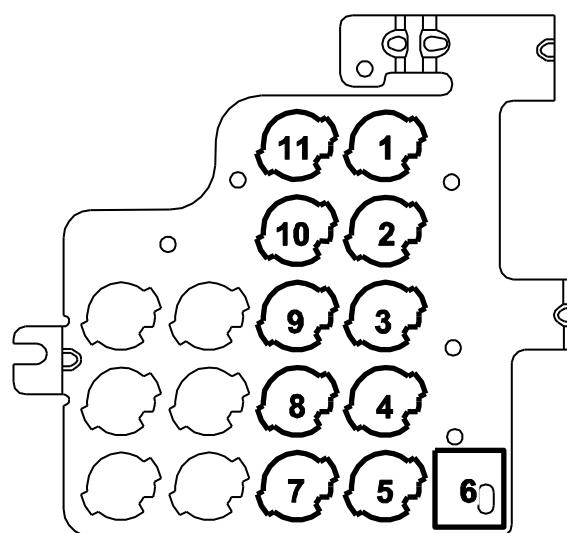
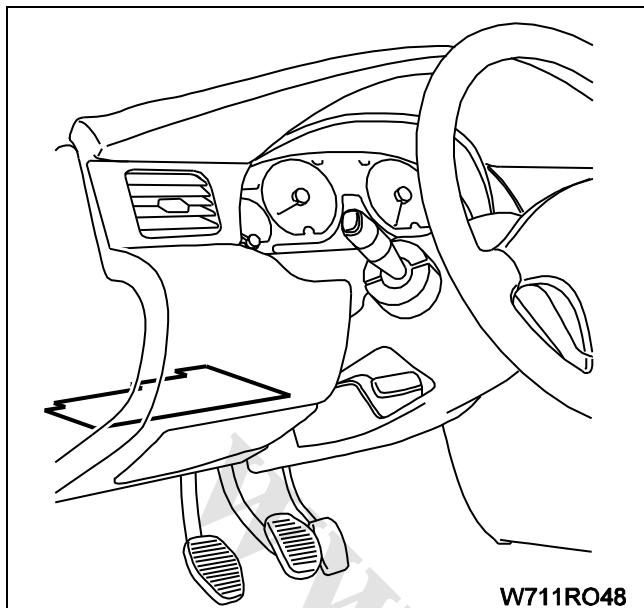
جعبه تقسیم

شماره فیوز	مقدار	شرح
F ۳۱	۳۰ A	فن
F ۳۲	۳۰ A	فن
F ۳۳	شنت	سوئیچ اصلی
F ۳۴	شنت	رله مه شکن



W712D044

پایه صفحه ای رله ها



رنگ	کاربرد رله	شماره رله	شماره
مشکی	استارت	1086	۱
مشکی	فلاشر	2350	۲
سفید	آلارم روشن ماندن چراغها	4720	۳
نارنجی	گرمکن شیشه عقب	8116	۴
مشکی	شیشه بالابرها جلو	6020	۵
آبی	کنترل یونیت برف پاک کن	5010	۶
مشکی	مه شکن جلو	2665	۷
زرد	فن تهویه	8045	۸
مشکی	شیشه بالابرها عقب	6126	۹
مشکی	بویین کلاچ کمپرسور کولر	8005	۱۰