

تجهيزات الكتریکی و رفاهی مزدا۳۱

- سیستم برف پاک کن و شیشه شوی
- تجهيزات رفاهی
- برق خودرو
- اطلاعات راننده و پشت آمپر
- سیستم کنترل

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

09-19 سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

09-19-20 بررسی موتور برف پاک کن عقب

09-19-21 باز کردن و نصب نازل شیشه شوی عقب

09-19-21 تنظیم نازل شیشه شوی عقب

09-19-22 باز کردن و نصب شیلنگ شیشه شوی عقب

09-19-24 باز کردن و نصب کلید برف پاک کن و شیشه شوی عقب

09-19-25 بررسی کلید برف پاک کن و شیشه شوی جلو

09-19-25 خودروهای مجهز به سیستم برف پاک کن اتوماتیک

09-19-26 خودروهای فاقد سیستم برف پاک کن اتوماتیک

09-19-28 بررسی کلید برف پاک کن و شیشه شوی عقب

09-19-29 باز کردن و نصب موتور برف چراغ شوی جلو

09-19-29 بررسی موتور برف چراغ شوی جلو

09-19-29 باز کردن و نصب عملگر چراغ شوی جلو

09-19-30 باز کردن نازل چراغ شوی جلو

09-19-30 نصب نازل چراغ شوی جلو

09-19-30 باز کردن و نصب شیلنگ چراغ شوی جلو

09-19-30 باز کردن و نصب مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک

09-19-31 بررسی مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک

09-19-31 باز کردن و نصب سنسور باران

09-19-34 راه اندازه مجدد سنسور باران

09-19-34 مراحل راه اندازی سیستم شخصی برف پاک کن و شیشه شوی

جدول مکانی سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

09-19-2 شیشه شوی

09-19-4 باز کردن و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن جلو

09-19-5 نکات نصب بازوی برف پاک کن

09-19-5 تنظیم بازو و تیغه برف پاک کن جلو

09-19-7 باز کردن و نصب موتور برف پاک کن جلو

09-19-9 نکات باز کردن و نصب موتور برف پاک کن جلو

09-19-10 جدا سازی و جمع کردن موتور برف پاک کن جلو

09-19-11 نکات جمع کردن موتور برف پاک کن جلو

09-19-12 نکات جمع کردن سبک

09-19-12 بررسی موتور برف پاک کن جلو

09-19-13 باز کردن و نصب مخزن شیشه شوی

09-19-13 خودروهای با سنسور سطح مایع شوینده

09-19-14 خودروهای بدون سنسور سطح مایع شوینده

09-19-15 باز کردن و نصب موتور شوینده

09-15-15 خودروهای بدون سیستم شیشه شوی عقب

09-19-15 خودروهای با سیستم شیشه شوی عقب

09-19-15 بررسی موتور شیشه شوی

09-19-16 باز کردن و نصب نازل شیشه شوی جلو

09-19-16 باز کردن و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن عقب

09-19-16 نکات نصب بازوی برف پاک کن عقب

09-19-17 باز کردن و نصب سنسور سطح مایع شوینده

09-19-17 باز کردن و نصب شیلنگ

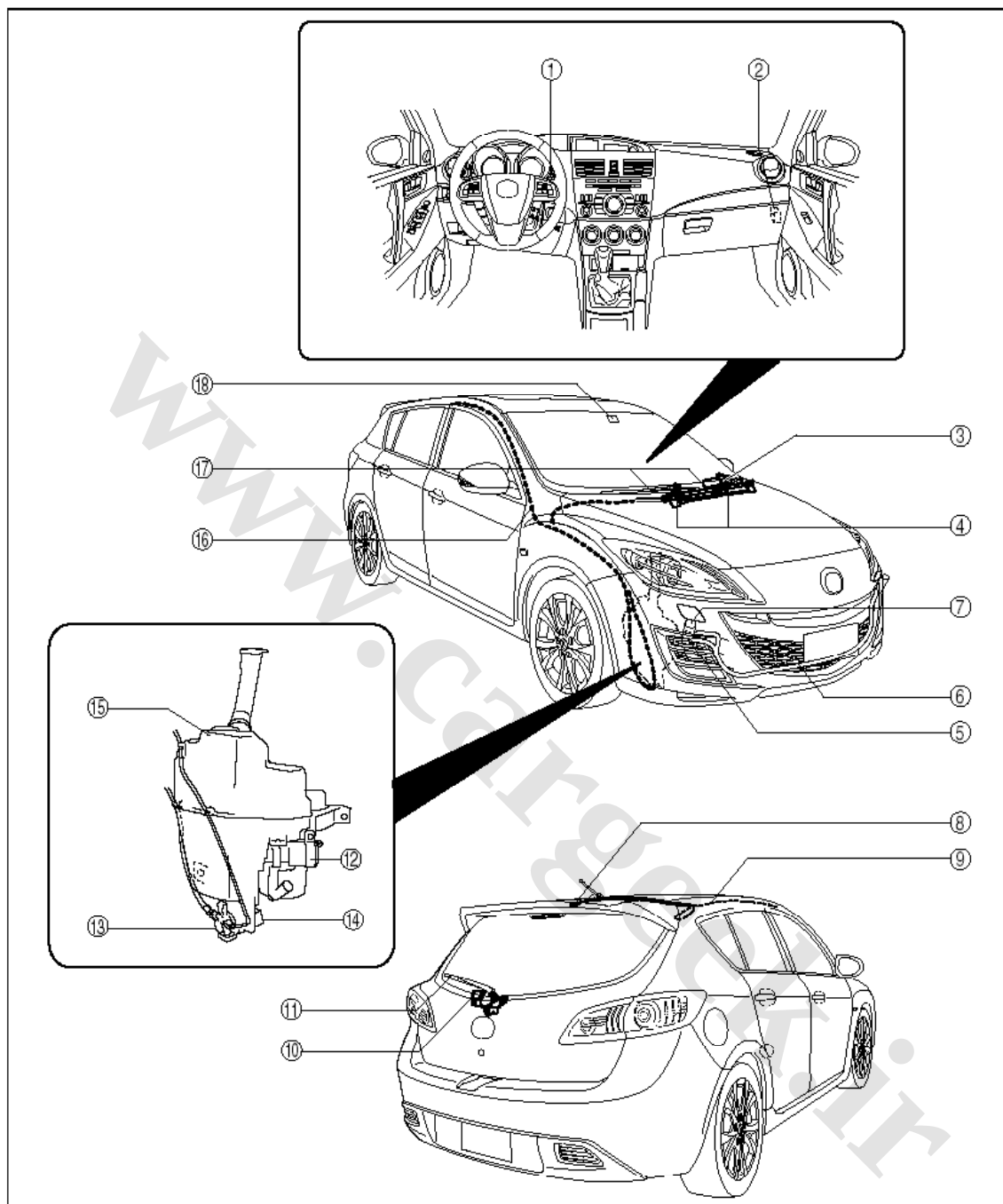
09-19-19 بررسی سنسور سطح مایع شوینده

09-19-19 تنظیم بازو و تیغه برف پاک کن عقب

09-19-19 باز کردن و نصب موتور برف پاک کن عقب

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

جدول مکانی سیستم برف پاک کن و شیشه شوی



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

موتور برف پاک کن (به 09-19-7 پیاده سازی و نصب موتور برف پاک کن) (به 09-19-10 بررسی موتور برف پاک کن مراجعه نمایید.) (به 09-19-12 بررسی موتور برف پاک کن عقب مراجعه نمایید.)	۳	کلید برف پاک کن و شیشه شوی (به 09-19-24 پیاده سازی و نصب کلید برف پاک کن و شیشه شوی مراجعه نمایید.) (به 09-19-25 بررسی کلید برف پاک کن و شیشه شوی مراجعه نمایید.) (به 09-19-25 بررسی کلید برف پاک کن و شیشه شوی عقب مراجعه نمایید.)	۱
نازل شیشه شور (به 09-19-16 پیاده سازی و نصب نازل شیشه شور مراجعه نمایید.)	۴	مدول کنترل نور چراغ / برف پاک کن اتوماتیک (به 09-19-31 پیاده سازی و نصب مدول کنترل نور چراغ / برف پاک کن اتوماتیک مراجعه نمایید.) (به 09-19-31 بررسی مدول کنترل نور چراغ / برف پاک کن اتوماتیک مراجعه نمایید.)	۲

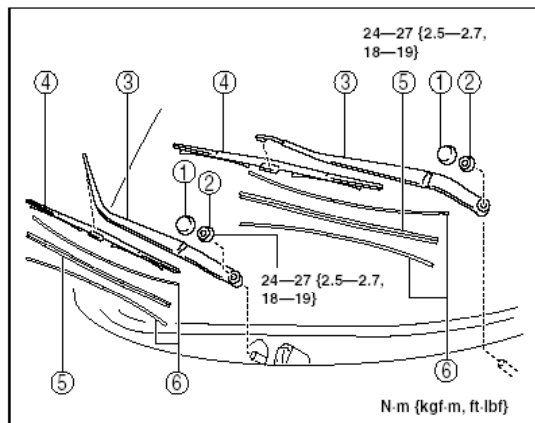
سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۱۲	موتور چراغ شوی جلو (به 09-19-29 پیاده سازی و نصب موتور چراغ شوی جلو مراجعه نمایید.) (به 09-19-29 بررسی موتور چراغ شوی جلو مراجعه نمایید.)
۱۳	موتور شیشه شوی (آپاش) (به 09-19-15 پیاده سازی و نصب موتور شیشه شوی (آپاش) مراجعه نمایید.) (به 09-19-15 بررسی موتور شیشه شوی (آپاش) مراجعه نمایید.)
۱۴	سنسور سطح مایع شیشه شوی (به 09-19-17 پیاده سازی و نصب سنسور سطح مایع شیشه شوی مراجعه نمایید.) (به 09-19-19 بررسی سنسور سطح مایع شیشه شوی مراجعه نمایید.)
۱۵	مخزن شیشه شوی (به 09-19-13 پیاده سازی و نصب مخزن شیشه شوی مراجعه نمایید.)
۱۶	شیلنگ شیشه شوی جلو (به 09-19-17 پیاده سازی و نصب شیلنگ شیشه شوی جلو مراجعه نمایید.)
۱۷	تیغه و بازوی برف پاک کن عقب (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن جلو مراجعه نمایید.) (به 09-19-5 تنظیم نازل تیغه و بازوی برف پاک کن جلو مراجعه نمایید.)
۱۸	سنسور باران (به 09-19-31 پیاده سازی و نصب سنسور باران مراجعه نمایید.) (به 09-19-34 راه اندازی سنسور باران مراجعه نمایید.)

۵	عملگر چراغ شوی جلو (به 09-19-29 پیاده سازی و نصب عملگر چراغ شوی جلو مراجعه نمایید.)
۶	شیلنگ چراغ شوی جلو (به 09-19-30 پیاده سازی و نصب شیلنگ شیشه شوز چراغ جلو مراجعه نمایید.)
۷	نازل چراغ شوی جلو (به 09-19-30 پیاده سازی نازل چراغ شوی جلو مراجعه نمایید.) (به 09-19-30 پیاده سازی نازل چراغ شوی جلو مراجعه نمایید.)
۸	نازل شیشه شوی عقب (به 09-19-21 پیاده سازی و نصب نازل شیشه شوی عقب مراجعه نمایید.) (به 09-19-21 تنظیم نازل شیشه شوی عقب مراجعه نمایید.)
۹	شیلنگ شیشه شوی عقب (به 09-19-22 پیاده سازی و نصب شیلنگ شیشه شوی عقب مراجعه نمایید.)
۱۰	موتور برف پاک کن عقب (به 09-19-20 پیاده سازی و نصب موتور برف پاک کن عقب) (به 09-19-20 بررسی موتور برف پاک کن عقب مراجعه نمایید.)
۱۱	تیغه و بازوی برف پاک کن عقب (به 09-19-16 پیاده سازی و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن عقب مراجعه نمایید.) (به 09-19-19 تنظیم نازل تیغه و بازوی برف پاک کن عقب مراجعه نمایید.)

پیاده سازی و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن

۱- پیاده سازی را مطابق جدول انجام دهید .



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

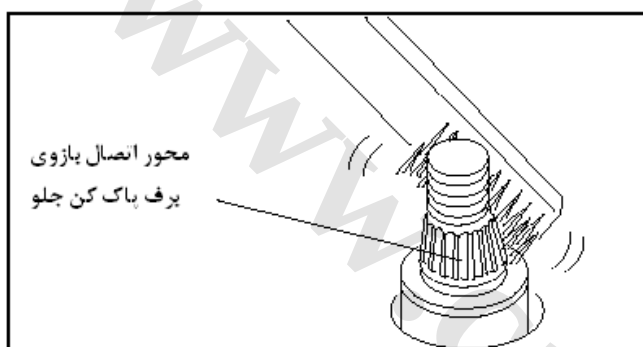
۱	سرپوش (کلاهک)
۲	مهره
۳	بازوی برف پاک کن (به 09-019-5 نکات نصب بازوی برف پاک کن مراجعه نمایید)
۴	تیغه برف پاک کن
۵	جاروب برف پاک کن
۶	صفحه پشتی

۲- دستور جمع کردن عکس جداسازی می باشد .

۳- بازو و تیغه برف پاک کن را تنظیم نمائید . (به 09-19-5 تنظیم بازو و تیغه برف پاک کن جلو مراجعه نمایید)

نکات نصب بازوی برف پاک کن جلو

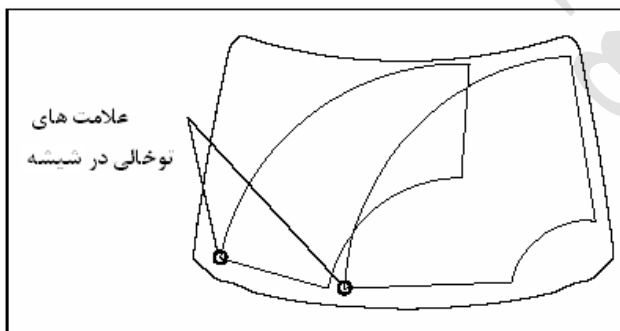
۱- قبل از نصب بازوی برف پاک کن با یک برس (مسواک) سیمی محل اتصال محور به بازو را تمیز نمایید .



تنظیم تیغه و بازوی برف پاک کن جلو

۱- موتور برف پاک کن را به کار انداخته و هنگامی که به حالت پارک (انتهای کورس) رسید آن را خاموش کنید.

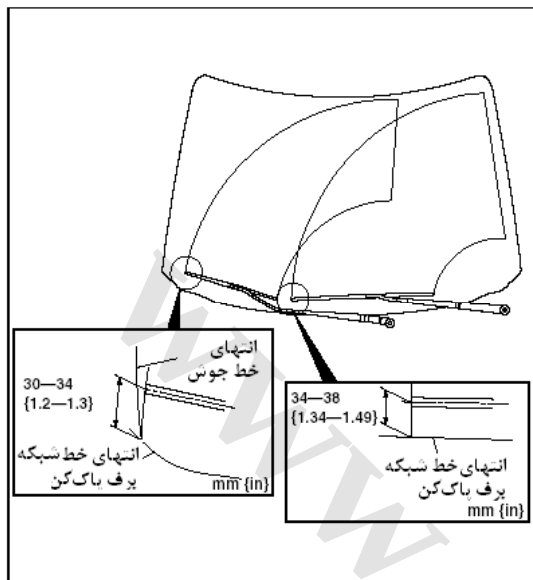
۲- قسمت دنداندار متصل را بلغزانید تا بازو و تیغه با نشان توخالی شیشه همطراز شوند.



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

توجه

- اگر نمی توانید نشان توخالی شیشه را را بیابید، فاصله تا خط انتهای هواکش مشبک را اندازه گیری کرده و بازو و تیغه برف پاک کن را تنظیم نمایید.



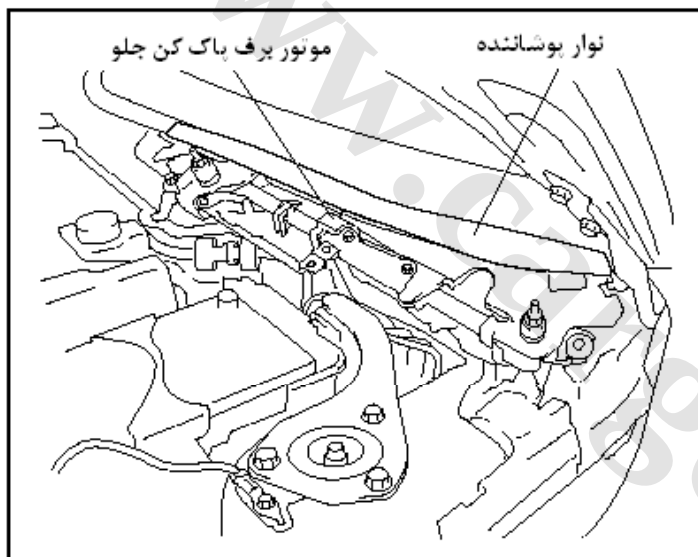
سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

پیاده سازی و نصب موتور برف پاک کن جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :
 - (۱) بازو و تیغه برف پاک کن جلو (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب بازو و تیغه برف پاک کن جلو مراجعه نمایید).
 - (۲) شبکه برف پاک کن (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب (شبکه برف پاک کن) مراجعه نمایید).
 - (۳) هواکش مشبک (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب هواکش مشبک مراجعه نمایید).
 - (۴) هواکش مشبک مرکزی شماره ۱ ، شماره ۲
- ۳- پوشش نواری نشان داده شده در شکل .

احتیاط

- حالتی وجود دارد که مانع موتور میشود و اگر قسمت جلویی موتور برف پاک کن در حالتی که پوشش نواری چسبنده آن گذاشته نشود پیاده سازی شود به شیشه آسیب می رساند . بنابراین به هر طریقی که ممکن است نوار را هنگام پیاده سازی قسمت جلویی موتور برف پاک کن نصب نمایید .
- پوشش نواری را در مکان نشان داده شده بچسبانید .

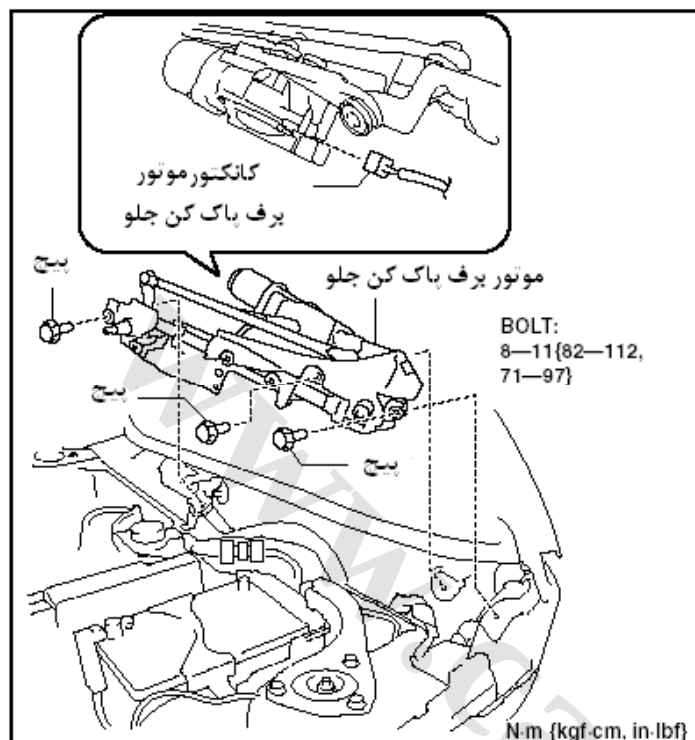


سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۴- پیچ ها را پیاده سازی نمایید .

۵- کانکتور موتور برف پاک کن را جداسازی نمایید .

۶- موتور برف پاک کن را پیاده سازی نمایید . (به 09-19-9 نکات پیاده سازی موتور برف پاک کن مراجعه نمایید.)

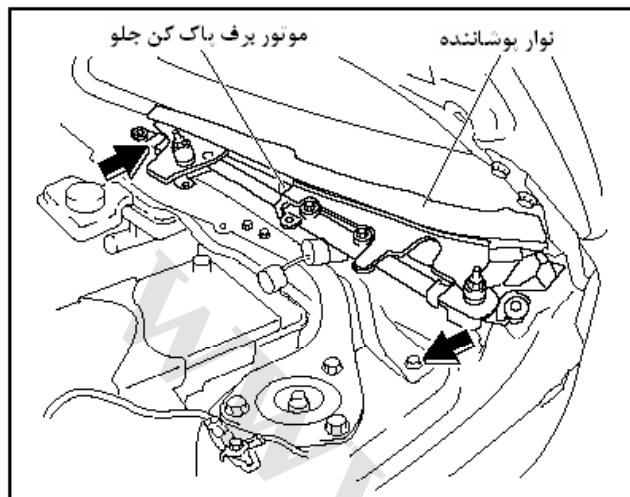


سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

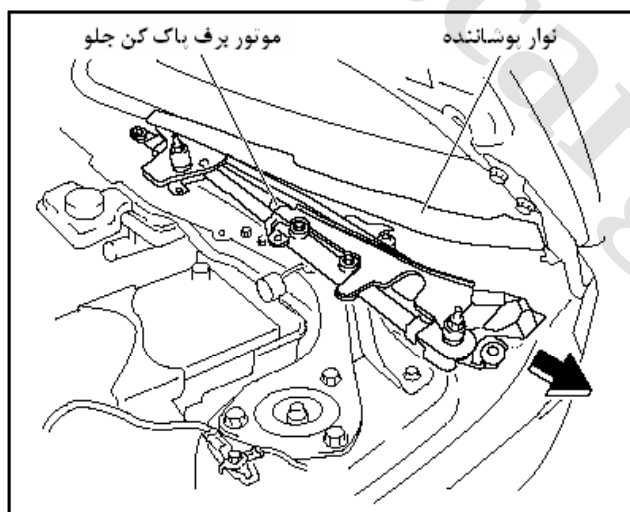
۷- دستور نصب عکس جداسازی می باشد .

نکات پیاده سازی موتور برف پاک کن

۱- موتور را به سمت جلو و چپ بلغزانید و آن را از بین شیشه و پتل پوشش بیرون بکشید .



۲- مراقب باشید هنگام پیاده سازی موتور برف پاک کن به شیشه صدمه نزنید. اگر موتور برف پاک کن به شیشه برخورد نماید موجب آسیب رسیدن به آن می شود.

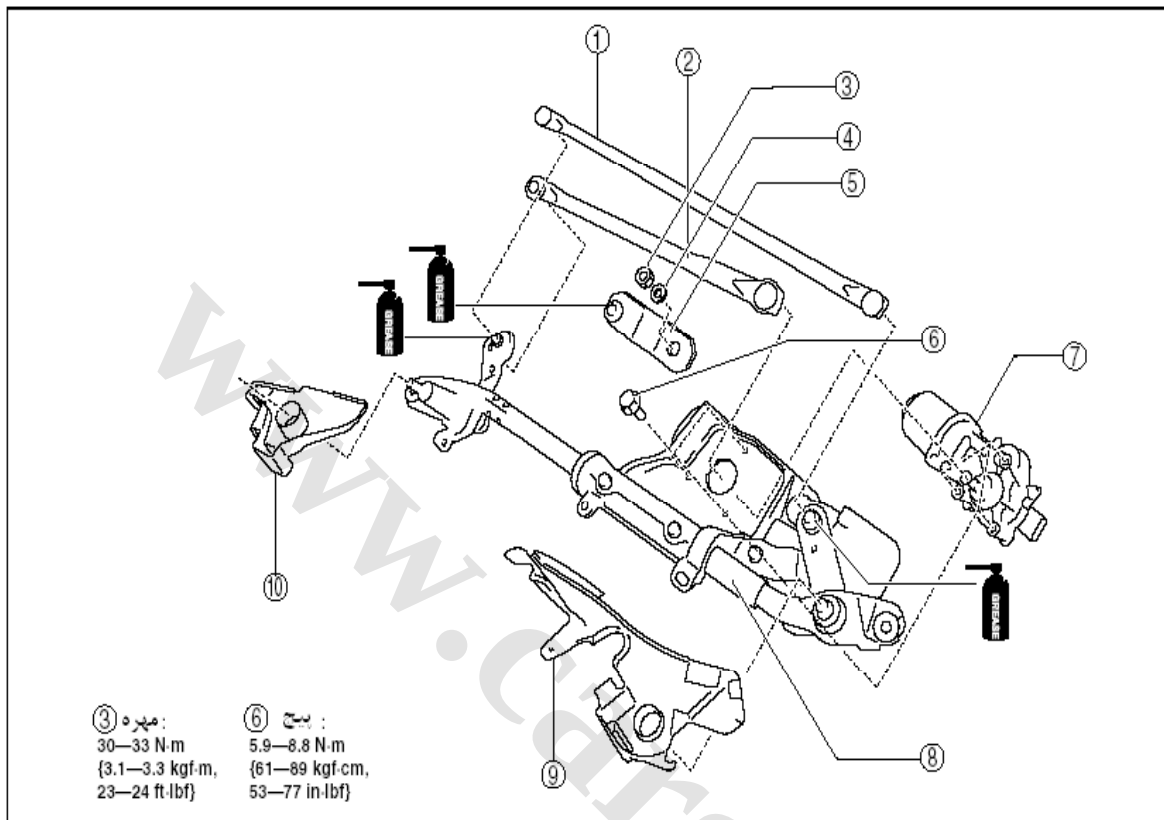


سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

جدا سازی / جمع کردن اجزا موتور برف پاک کن

۱- مطابق دستور نشان داده شده در جدول جدا سازی نمایید.

۲- دستور جمع کردن عکس جداسازی می باشد .

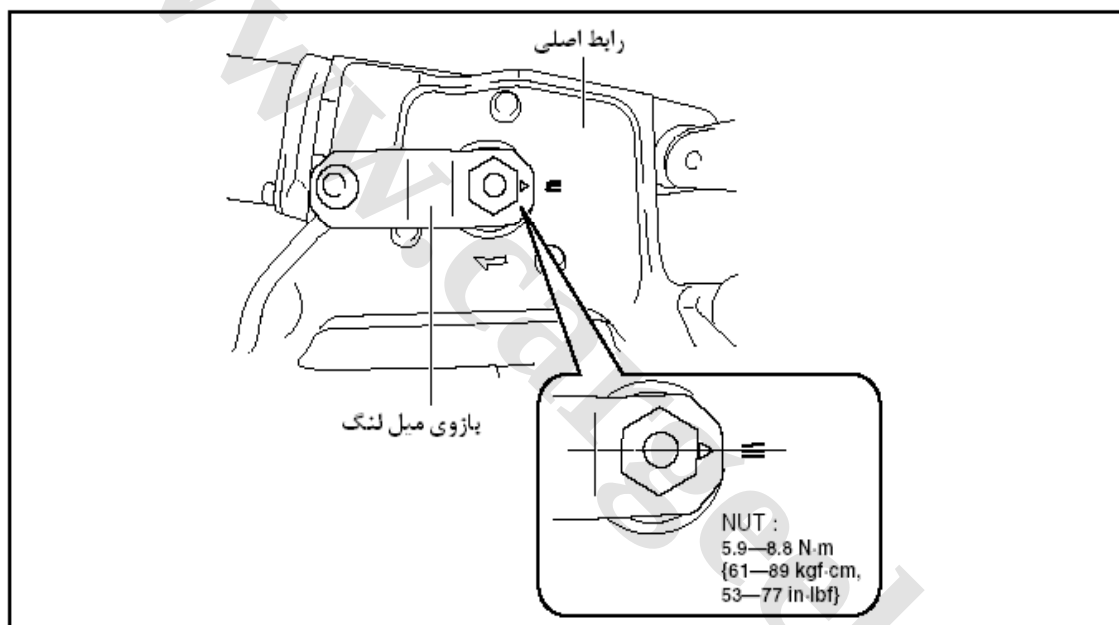


سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۶	پیچ	۱	رابط شماره ۱ برف پاک کن (به 09-19-12 نکات جمع کردن سبک (تویی اتصال) مراجعه نمایید).
۷	موتور برف پاک کن	۲	رابط شماره ۲ برف پاک کن (به 09-19-12 نکات جمع کردن سبک (تویی اتصال) مراجعه نمایید).
۸	رابط اصلی (به 09-019-12 نکات جمع کردن سبک (تویی اتصال) مراجعه نمایید).	۳	مهره
۹	پوشش شماره ۱ موتور برف پاک کن	۴	شیشه شوی
۱۰	پوشش شماره ۲ موتور برف پاک کن	۵	بازوی میل لنگی

نکات جمع کردن موتور برف پاک کن

- ۱- کانکتور دسته سیم خودرو را به موتور برف پاک کن متصل کرده، موتور را بکار اندازید و آن را در مکان توقف خودکار متوقف نمایید.
- ۲- کانکتور موتور برف پاک کن را جدا نمایید.
- ۳- موتور برف پاک کن را به رابط اصلی وصل کرده و پیچ را ببندید.
- ۴- بازوی میل لنگی را طوری سوار نمایید که نشان آن و رابط اصلی در یک راستا قرار گیرند.

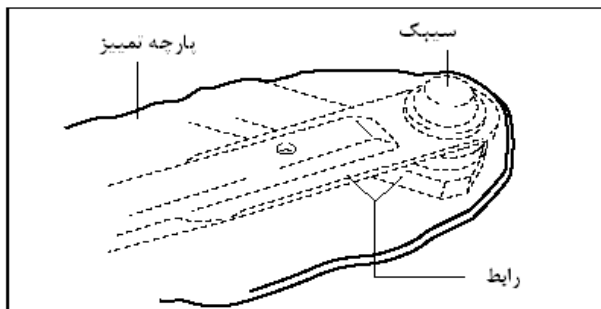


۵ - شیشه شوی و مهره را نصب کنید .

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

نکات جمع کردن سبک

- ۱- با یک پارچه تمیز رابط را محافظت نموده و با سیم چین آنرا فشرده سازی نمایید.

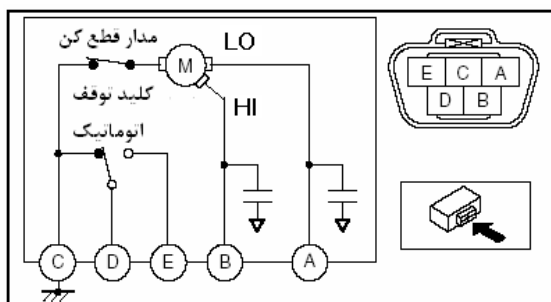


بررسی موتور برف پاک کن

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :

 - (۱) تیغه و بازوی برف پاک کن (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب بازو و تیغه برف پاک کن جلو مراجعه نمایید).
 - (۲) شبکه برف پاک کن (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب شبکه برف پاک کن مراجعه نمایید).
 - (۳) هواکش مشبک (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب هواکش مشبک مراجعه نمایید).
 - (۴) هواکش مشبک مرکزی شماره ۱ ، شماره ۲
 - (۵) پنل مشبک (به 09-10-60 پیاده سازی و نصب پنل مشبک مراجعه نمایید).
 - (۶) موتور برف پاک کن (به 09-19-17 پیاده سازی و نصب موتور برف پاک کن مراجعه نمایید).

- ۳- ولتاژ مثبت باتری را به کانکتورهای A یا B موتور برف پاک کن متصل کرده و ترمینال C را بدنه نمایید ، سپس تایید نمایید که موتور برف پاک کن طبق جدول کار می کند.
- اگر موتور برف پاک کن مطابق جدول کار نمی کند آنرا تعویض نمایید .



وضعیت عملکرد	ترمینال متصل به ولتاژ مثبت باتری
LO	A
HI	B

- ۴- درحالیکه موتور برف پاک کن کار می کند ، ولتاژ مثبت ترمینال A را قطع کنید .
- ۵- تایید کنید که برف پاک کن در حالت پارک متوقف نمی شود .
- ۶- پایه های A و D را متصل کرده و ولتاژ مثبت باتری را به پایه E اعمال کنید .
- ۷- تایید کنید که برف پاک کن دوباره با سرعت پایین کار می کند و در حالت پارک متوقف می شود .
- در صورت وجود هرگونه خرابی موتور برف پاک کن را تعویض نمایید .

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

پیاده سازی و نصب محفظه شیشه شوی

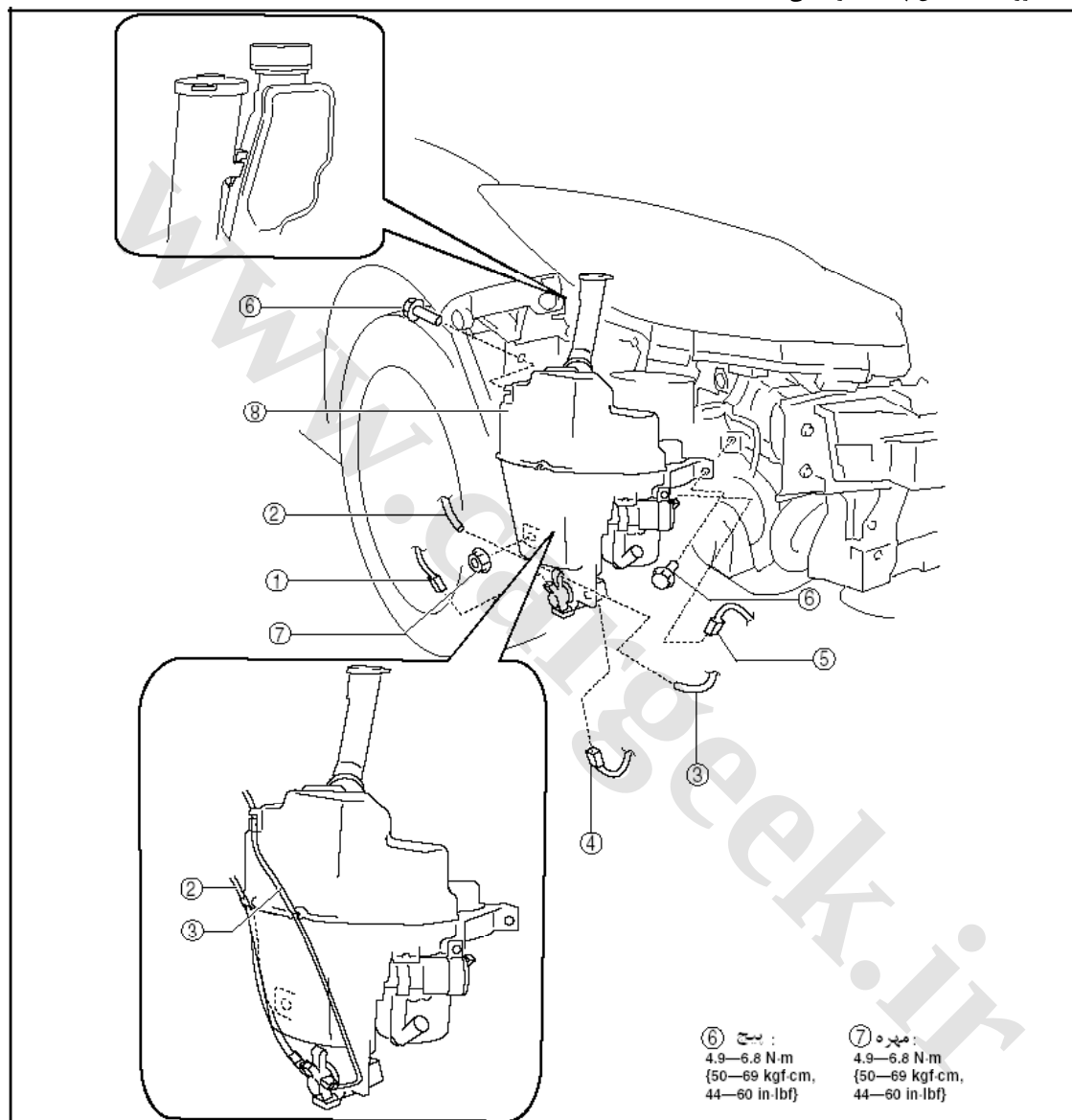
خودروهای مجهز به سنسور سطح مایع شوینده

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- سپر جلو را پیاده سازی نمایید. (به 09-10-6 پیاده سازی و نصب سپر جلو مراجعه نمایید)

۳- طبق دستور مشخص شده در جدول پیاده سازی نمایید .

۴- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .



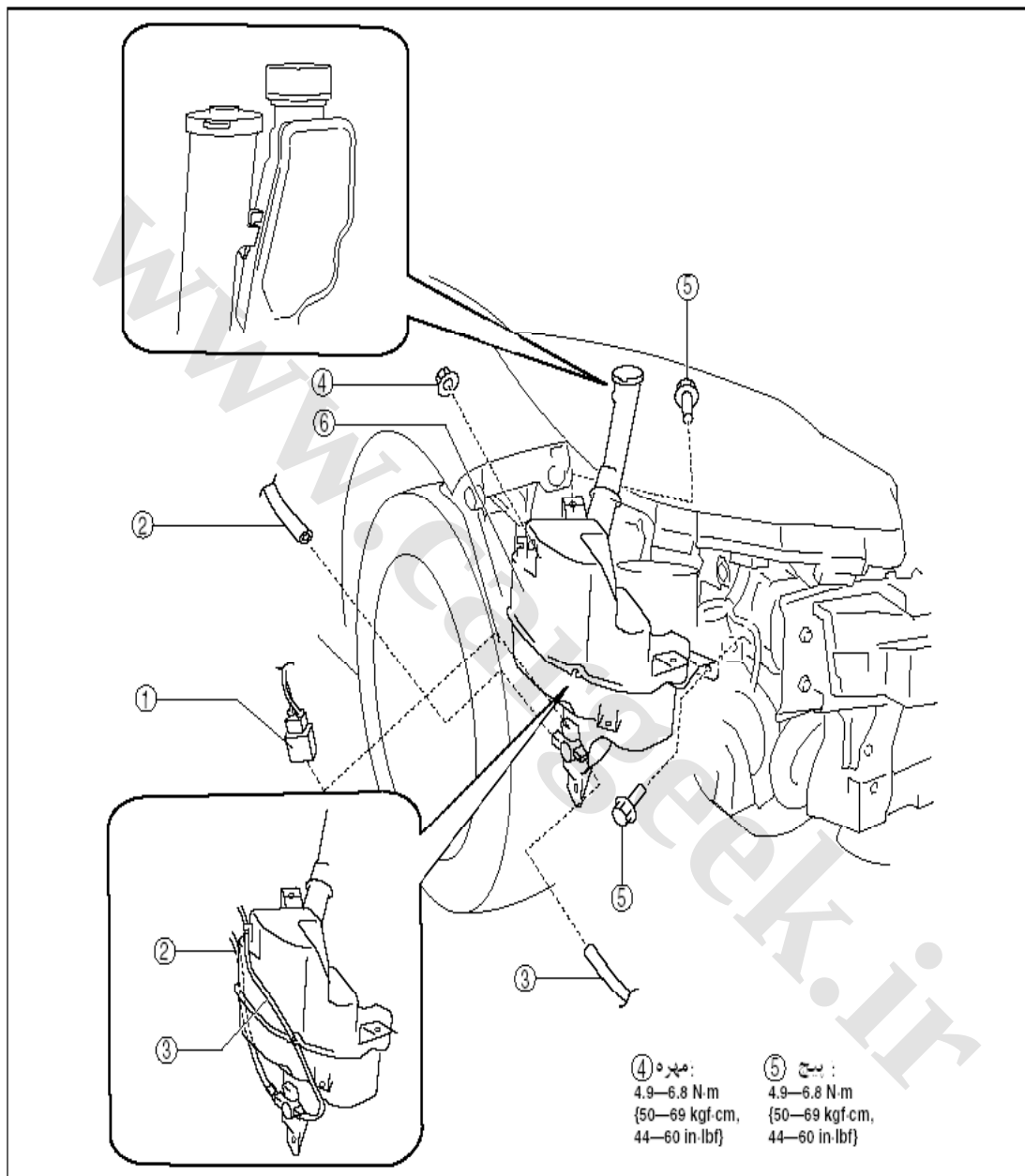
کانکتور موتور چراغ شوی جلو	۵
پیچ	۶
مهره	۷
محفظه شوینده	۸

کانکتور موتور شیشه شوی	۱
شیلنگ شیشه شوی برف پاک کن جلو	۲
شیلنگ شیشه شوی برف پاک کن عقب	۳
کانکتور سنسور سطح مایع شوینده	۴

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

خودروهای بدون سنسور سطح مایع شوینده

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- سپر جلو را پیاده سازی نمایید. (به 09-10-16 پیاده سازی و نصب سپر جلو مراجعه نمایید)
- ۳- طبق دستور مشخص شده در جدول پیاده سازی نمایید .
- ۴- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .



۴	پیچ
۵	مهره
۶	محفظه شوینده

۱	کانکتور موتور شیشه شوی
۲	شیلنگ شیشه شوی برف پاک کن جلو
۳	شیلنگ شیشه شوی برف پاک کن عقب

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

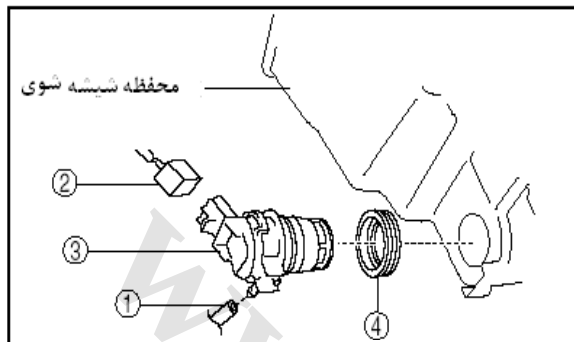
پیاده سازی و نصب موتور شیشه شوی

خودروهای بدون سیستم شوینده عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- شلگیر جلو سمت راست را پیاده سازی نمایید.(به 09-16-17 پیاده سازی و نصب شلگیر جلو مراجعه نمایید).

۳- پیاده سازی را طبق دستور مشخص شده در جدول انجام دهید .



۱	شیلنگ شیشه شوی جلو
۲	کانکتور موتور شیشه شوی
۳	موتور شیشه شوی
۴	حلقه لاستیکی

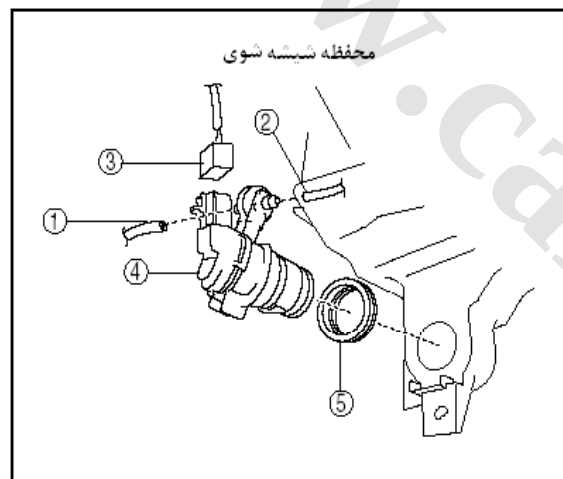
۴- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .

خودروهای با سیستم شوینده عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- شلگیر جلو سمت راست را پیاده سازی نمایید.(به 09-16-17 پیاده سازی و نصب شلگیر جلو مراجعه نمایید).

۳- پیاده سازی را طبق دستور مشخص شده در جدول انجام دهید .



۱	شیلنگ شیشه شوی جلو
۲	شیلنگ شیشه شوی عقب
۳	کانکتور موتور شیشه شوی
۴	موتور شیشه شوی
۵	حلقه لاستیکی

۴- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .

بررسی موتور شیشه شوی

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- شلگیر جلو سمت راست را پیاده سازی نمایید.(به 09-16-17 پیاده سازی و نصب شلگیر جلو مراجعه نمایید).

۳- کانکتور موتور شیشه شوی را جدا نمایید.

۴- پس از اتصال ولتاژ مثبت باتری به ترمینال A و منفی باتری به ترمینال B تایید نمایید که مایع شیشه شوی به

شیلنگ شیشه شوی جاری می شود.

• اگر ایرادی وجود دارد موتور شیشه شوی را تعویض نمایید.

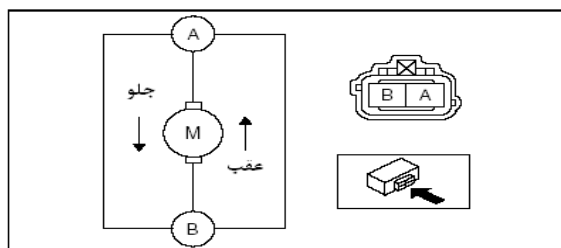
۵- پس از اتصال ولتاژ مثبت باتری به ترمینال B و منفی باتری به ترمینال A تایید نمایید که مایع شیشه شوی به

شیلنگ شیشه شوی عقب جاری می شود.(خودروهای

مجهز به سیستم شیشه شوی عقب)

• اگر ایرادی وجود دارد موتور شیشه شوی را تعویض

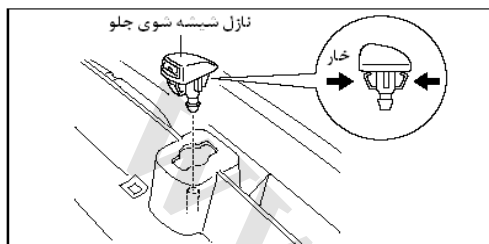
نمایید.



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

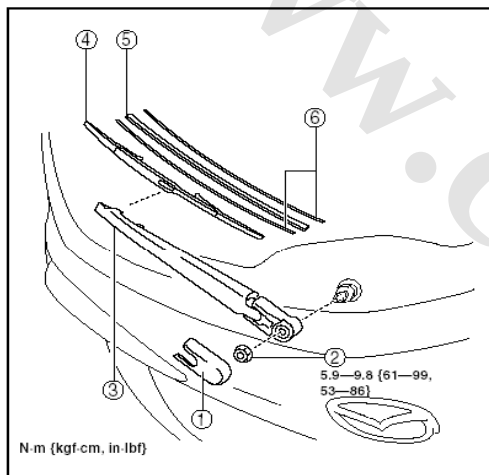
پیاده سازی و نصب نازل شیشه شوی شیشه جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :
 - (۱) تیغه و بازوی برف پاک کن (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب بازو و تیغه برف پاک کن جلو مراجعه نمایید).
 - (۲) شبکه برف پاک کن
 - (۳) پوشش شبکه برف پاک کن (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب پوشش شبکه برف پاک کن مراجعه نمایید).
 - ۳- شیلنگ شیشه شوی جلو را از نازل شیشه شوی جلو جدا نمایید.
 - ۴- خارهای نازل شیشه شوی جلو را جمع نمایید.
 - ۵- نازل شیشه شوی جلو را برای پیاده سازی به بیرون بکشید.
 - ۶- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .



پیاده سازی و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن عقب

- ۱- پیاده سازی را مطابق جدول انجام دهید .

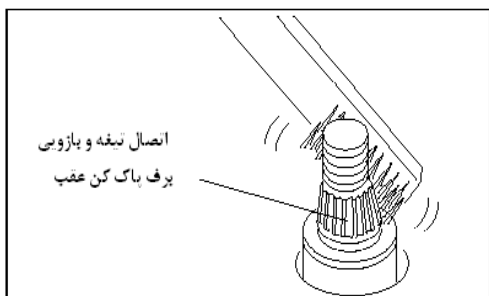


۱	سرپوش (کلاهک)
۲	مهره
۳	بازوی برف پاک کن (به 09-19-16 نکات نصب بازوی برف پاک کن عقب مراجعه نمایید)
۴	تیغه برف پاک کن
۵	جاروب برف پاک کن
۶	صفحه پشتی

- ۲- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .
- ۳- تیغه و بازوی برف پاک کن عقب را تنظیم نمایید.
- (به 09-19-19 تنظیم تیغه و بازوی برف پاک کن عقب مراجعه نمایید).

نکات نصب بازوی برف پاک کن عقب

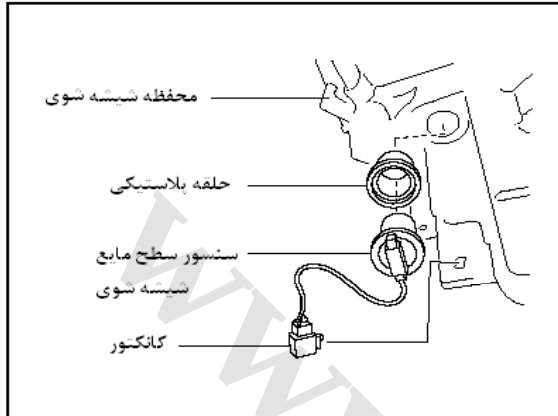
- ۱- قبل از نصب بازویی برف پاک کن عقب با یک برس (مسواک) سیمی محل اتصال محور به بازو را تمیز نمایید .



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

پیاده سازی و نصب سنسور سطح مایع شوینده

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- سپر جلو را پیاده سازی نمایید. (به 09-10-6 پیاده سازی و نصب سپر جلو مراجعه نمایید)
- ۳- محفظه شیشه شوی را پیاده سازی نمایید. (به 09-19-13 پیاده سازی و نصب محفظه شوینده مراجعه نمایید).
- ۴- کانکتور سنسور سطح مایع شوینده را از محفظه شوینده جداسازی نمایید.
- ۵- سنسور سطح مایع شوینده را جداسازی نمایید.
- ۶- حلقه لاستیکی را پیاده سازی نمایید.
- ۷- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .

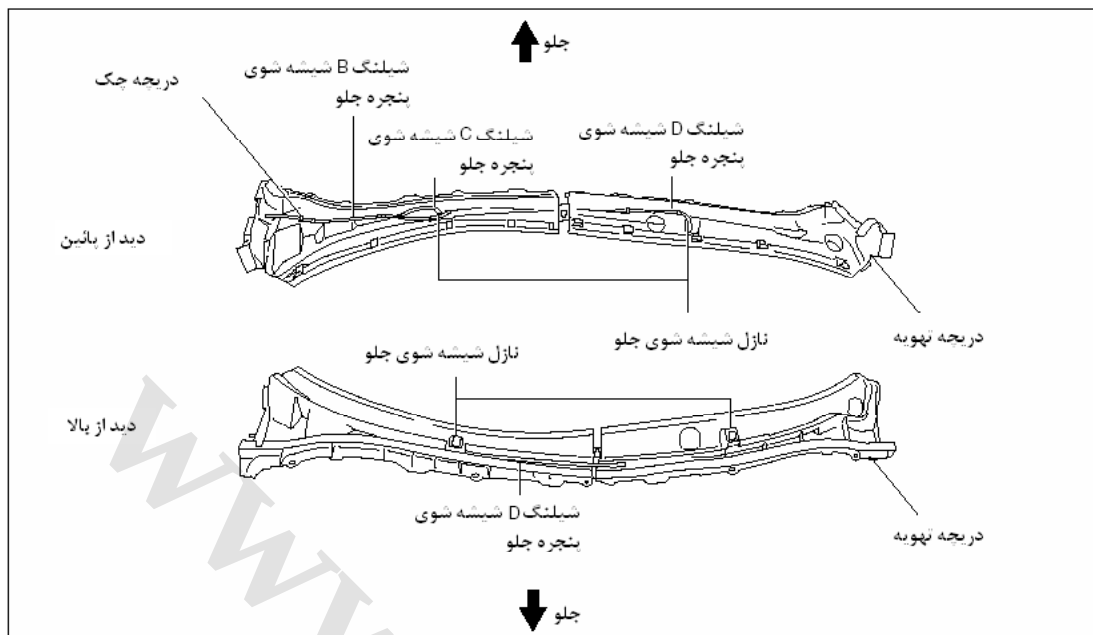


پیاده سازی و نصب شیلنگ شوینده شیشه جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :
- (۱) تیغه و بازوی برف پاک کن (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب بازو و تیغه برف پاک کن جلو مراجعه نمایید).
- (۲) شبکه برف پاک کن (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب شبکه برف پاک کن مراجعه نمایید).
- (۳) پوشش شبکه برف پاک کن (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب پوشش شبکه برف پاک کن مراجعه نمایید).
- (۴) شلگیر جلو سمت راست (به 09-16-17 پیاده سازی و نصب شلگیر جلو سمت راست مراجعه نمایید).
- ۳- لوله های اتصال را جدا نموده و شیلنگ های شیشه شوی پنجره B ، C و D را پیاده سازی نمایید.
- ۴- شیلنگ شیشه شوی پنجره B را پیاده سازی نمایید.
- ۵- شیلنگ شیشه شوی C را از نازل شیشه شوی جدا نمایید.
- ۶- شیلنگ شیشه شوی C را پیاده سازی نمایید.
- ۷- شیلنگ شیشه شوی D را از نازل شیشه شوی جدا نمایید.

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۸- شیلنگ شیشه شوی D را پیاده سازی نمایید.

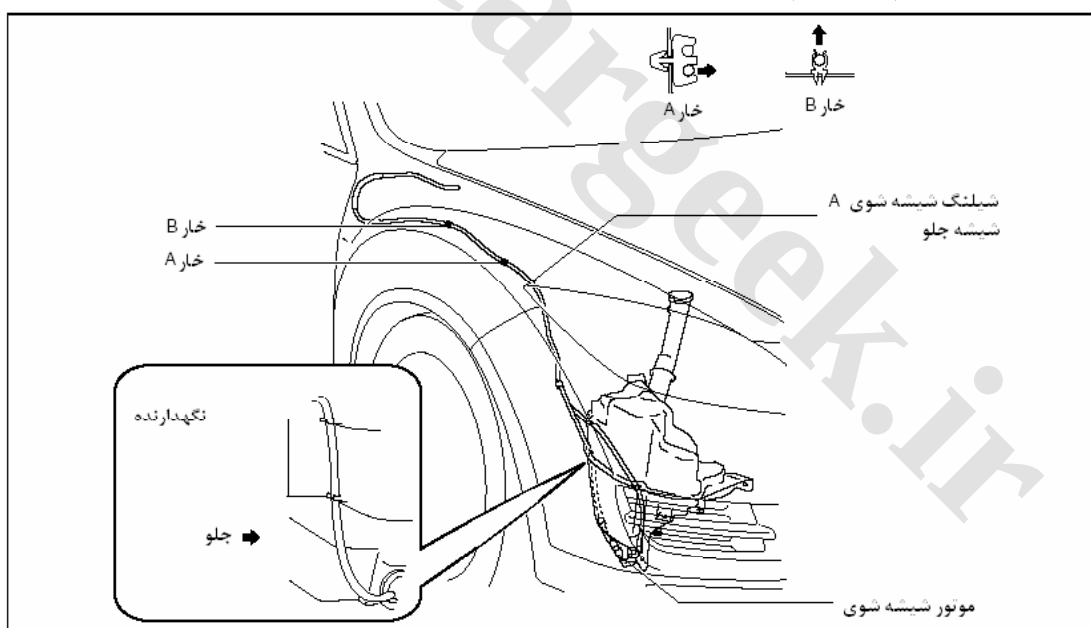


۹- شیلنگ شیشه شوی پنجره A را از موتور شیشه شوی پنجره جدا نمایید.

۱۰- خارهای A و B را جدا نمایید.

۱۱- لوله های اتصال را جدا کرده و سپس شیلنگ شیشه شوی پنجره A را پیاده سازی نمایید.

۱۲- شیلنگ شیشه شوی پنجره A را پیاده سازی نمایید.



۱۳- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد.

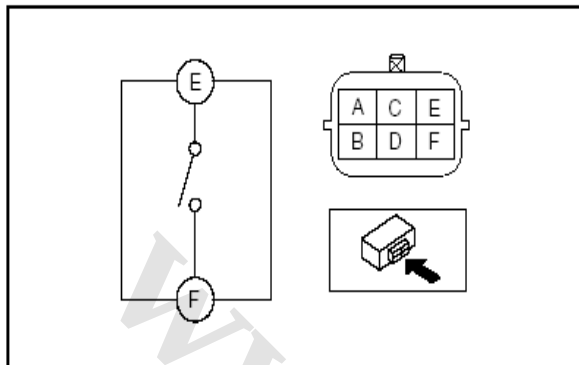
سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

بررسی سنسور سطح مایع شیشه شوی

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- سپر جلو را پیاده سازی نمایید. (به 09-10-6 پیاده سازی و نصب سپر جلو مراجعه نمایید)
- ۳- اتصال بین ترمینالهای سطح مایع شوینده را طبق جدول تایید نمایید.

● در صورت عدم تطابق سنسور سطح مایع شوینده را تعویض کنید .

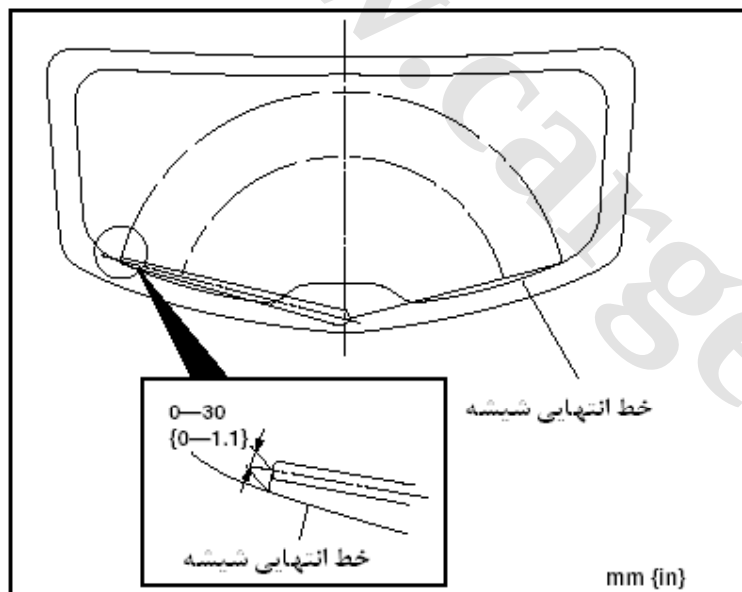
اتصال :



ترمینال ها		سطح مایع
F	E	
		بالای مینیمم
		زیر مینیمم

تنظیم تیغه و بازوی برف پاک کن عقب

- ۱- موتور برف پاک کن را به کار انداخته و هنگامی که به حالت پارک (انتهای کورس) رسید آن را خاموش کنید.
- ۲- بازوی برف پاک کن عقب را بلغزانید تا خط انتهایی شیشه منطبق شود .



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

پیاده سازی و نصب موتور برف پاک کن عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر ر پیاده سازی نمایید:

(۱) تیغه و بازوی برف پاک کن عقب (به 09-17-16 پیاده سازی و نصب بازو و تیغه برف پاک کن عقب مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی بالایی صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-146 پیاده سازی و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب هاچ بک مراجعه

نمایید).

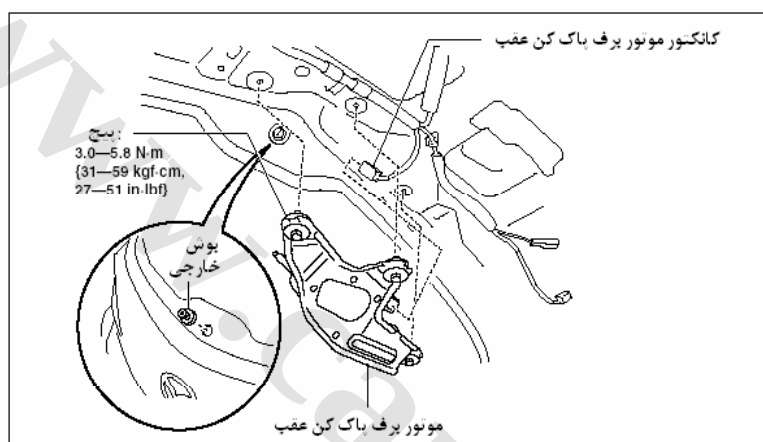
(۳) تودوزی کناری صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-148 پیاده سازی و نصب تودوزی کناری صندوق عقب هاچ بک مراجعه

نمایید).

(۴) تودوزی پایینی صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-151 پیاده سازی و نصب تودوزی پایینی صندوق عقب هاچ بک مراجعه

نمایید).

۳- کانکتور موتور برف پاک کن عقب را جدا نمایید .



۴- پیچ ها را جدا کرده و موتور برف پاک کن عقب را پیاده سازی نمایید .

۵- بوش خارجی را پیاده سازی نمایید.

۶- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد .

بررسی موتور برف پاک کن عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید .

(۱) تیغه و بازوی برف پاک کن عقب (به 09-17-16 پیاده سازی و نصب بازو و تیغه برف پاک کن عقب مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی بالایی صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-146 پیاده سازی و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب هاچ بک مراجعه

نمایید).

(۳) تودوزی کناری صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-148 پیاده سازی و نصب تودوزی کناری صندوق عقب هاچ بک مراجعه

نمایید).

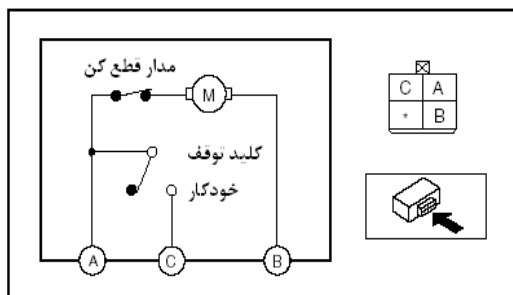
(۴) تودوزی پایینی صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-151 پیاده سازی و نصب تودوزی پایینی صندوق عقب هاچ بک مراجعه

نمایید).

۳- قطب مثبت باتری را به ترمینال A موتور برف پاک کن عقب و قطب منفی را به ترمینال B موتور برف پاک کن وصل نمایید.

۴- تایید نمایید که موتور برف پاک کن عقب کار می کند.

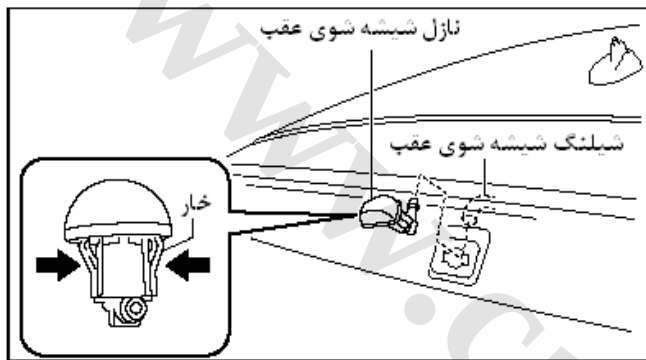
● اگر خرابی وجود دارد موتور برف پاک کن را تعویض نمایید .



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

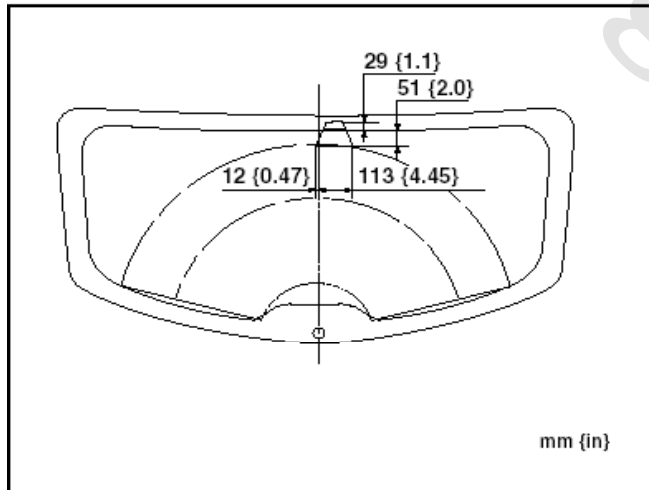
پیاده سازی و نصب نازل شیشه شوی عقب

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید:
(۱) تودوزی بالایی صندوق عقب هاچ بک (به 09-17-146 پیاده سازی و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب هاچ بک مراجعه نمایید).
- (۲) اسپویلر عقب (به 09-16-21 پیاده سازی و نصب اسپویلر عقب مراجعه نمایید).
- (۳) چراغ ترمز سوم (به 09-18-41 پیاده سازی و نصب چراغ ترمز سوم مراجعه نمایید).
- ۳- شیلنگ شیشه شوی عقب را جدا نمایید.
- ۴- خارها را فشرده و نازل شوینده عقب را پیاده سازی نمایید.
- ۵- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد.
- ۶- نازل شوینده عقب را تنظیم نمایید. (به 09-19-21 تنظیم نازل شوینده عقب مراجعه نمایید).



تنظیم نازل شوینده عقب

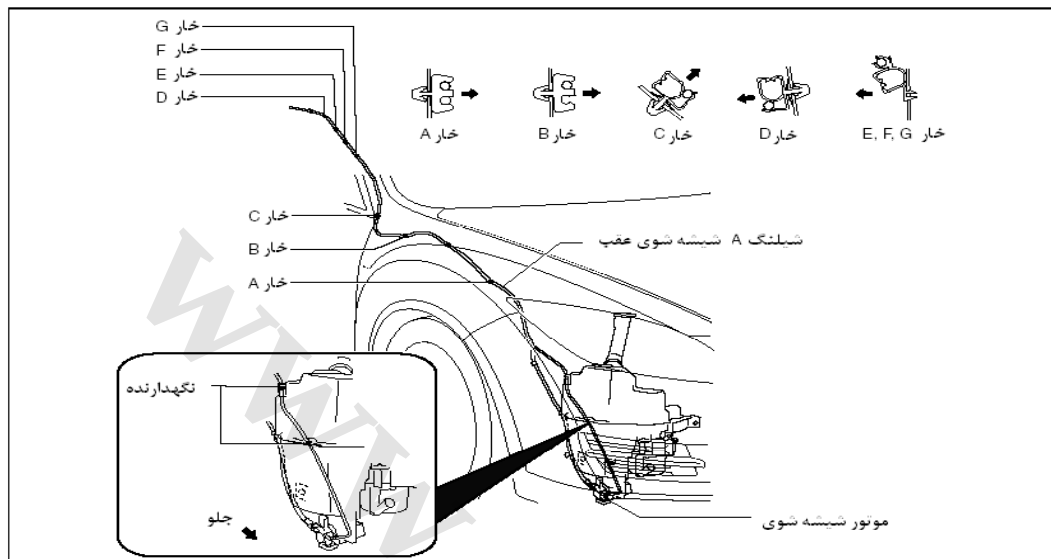
- ۱- یک میخ یا ابزاری شبیه آن را در سوراخ نازل شوینده عقب وارد کرده و آن را در جهت نشان داده شده تنظیم نمایید.



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

پیاده سازی و نصب شیلنگ شوینده عقب

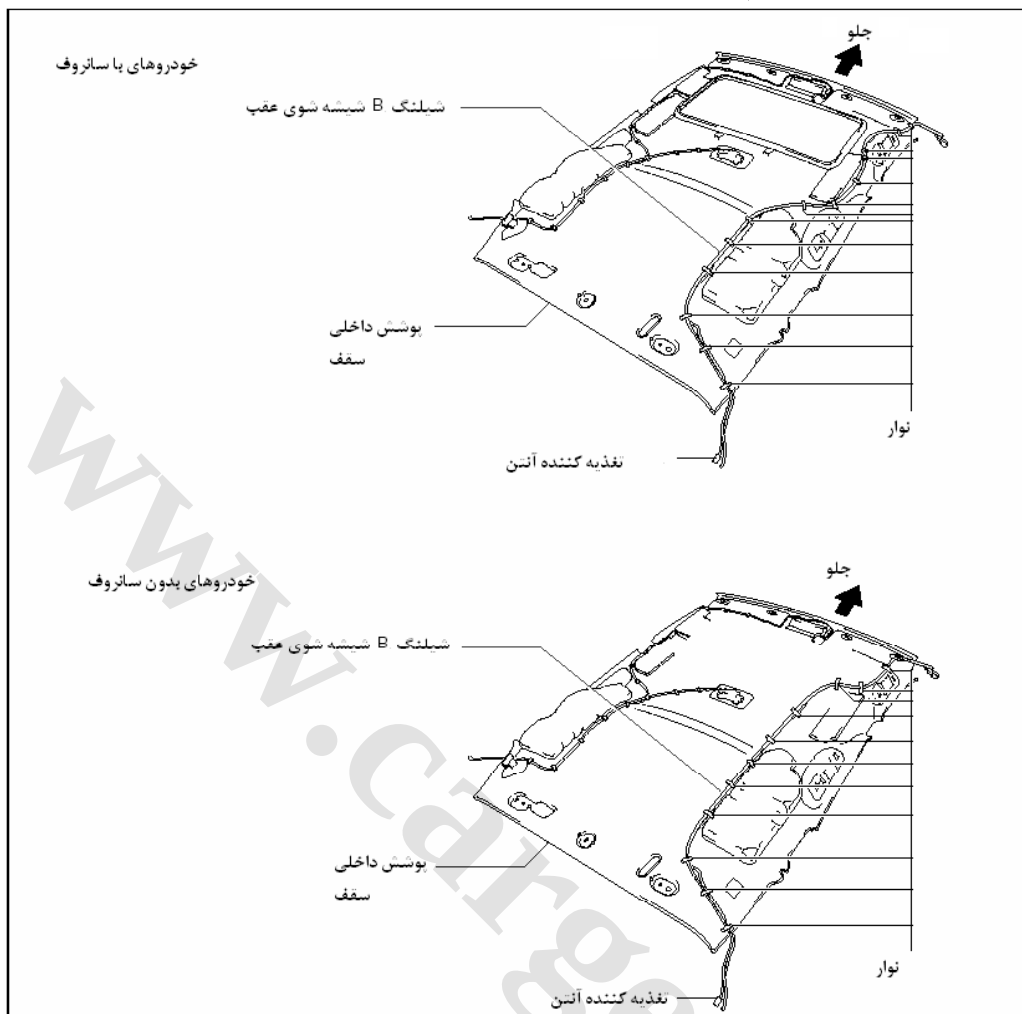
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- گلگیر جلو سمت راست را پیاده سازی نمایید. (به 09-16-17 پیاده سازی و نصب گلگیر جلو مراجعه نمایید).
- ۳- شیلنگ شوینده A را از موتور شوینده جدا نمایید.



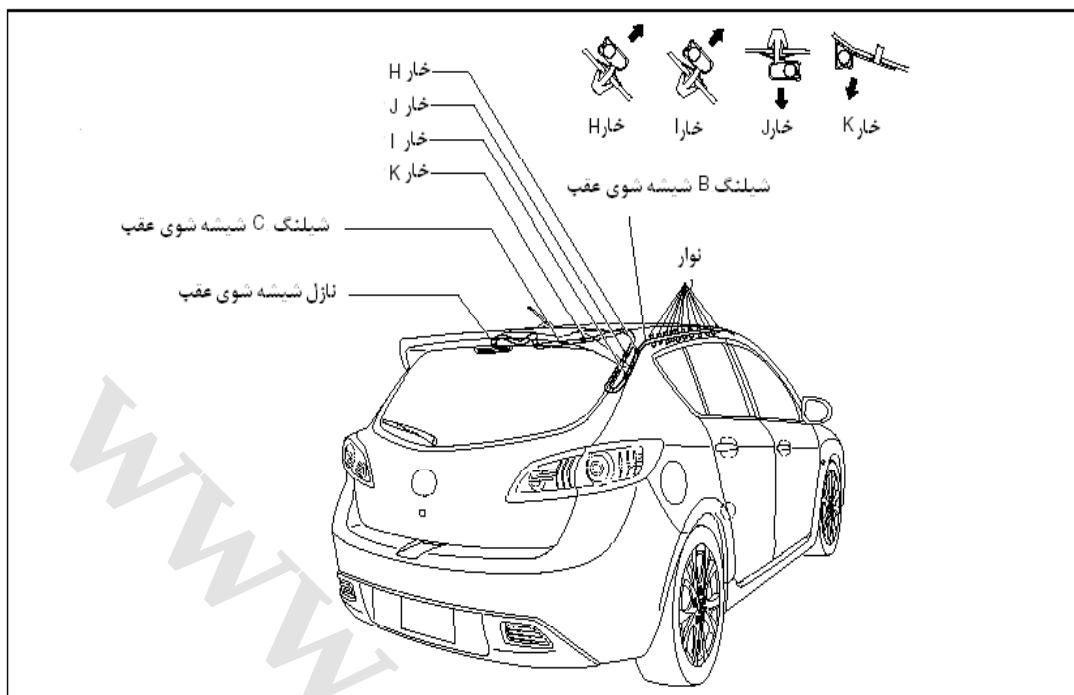
- ۴- شیلنگ A شوینده عقب را از خارهای A,B,C,D,E,F,G جدا نمایید.
- ۵- لوله های متصل را جدا کرده و شیلنگ A شوینده عقب را پیاده سازی نمایید.
- ۶- نوار حاشیه ای را به صورت جزئی به سمت عقب درآورد.
- ۷- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید:
 - (۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
 - (۲) تودوزی ستون A (به 09-17-58 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)
 - (۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)
 - (۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)
 - (۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۶) نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو مراجعه نمایید.)
 - (۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)
 - (۹) تودوزی شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی بالای چرخ مراجعه نمایید.)
 - (۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید.)
 - (۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)
 - (۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)
 - (۱۳) چراغ داخلی (به 09-18-70 باز کردن و نصب چراغ داخلی مراجعه نمایید.)
 - (۱۴) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)
 - (۱۵) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)
 - (۱۶) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)
- ۸- نوار را جدا کرده و شیلنگ B شیشه شوی عقب را پیاده سازی نمایید .

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۹- شیلنگ B شیشه شوی عقب را پیاده سازی نمایید.



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی



۱۰- تودوزی داخلی صندوق عقب را پیاده سازی نمایید. (به 09-17-146 باز کردن و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب مراجعه نمایید)

۱۱- حلقه پلاستیکی را اندکی عقب بزنید.

۱۲- در حالیکه خار قاب را در جهت پیکان شماره ۱ می فشارید، قاب را در جهت پیکان شماره ۲ مطابق شکل پیاده سازی نمایید.

۱۳- شیلنگ شیشه شوی عقب C را از خارهای H, I, J, K جدا نمایید.

۱۴- اتصال لوله ها را جدا کرده و شیلنگ C را باز کردن نمایید.

۱۵- شیر امتحان را جدا کرده و شیلنگ C را باز کردن نمایید.

۱۶- شیلنگ C شیشه شوی عقب را از نازل شیشه شوی عقب جدا نمایید.

۱۷- دستور نصب عکس پیاده سازی می باشد.

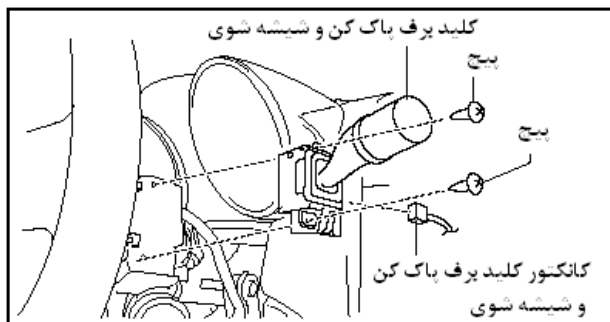
باز کردن و نصب دسته برف پاک کن

۱- کابل منفی باتری را جدا نمائید.

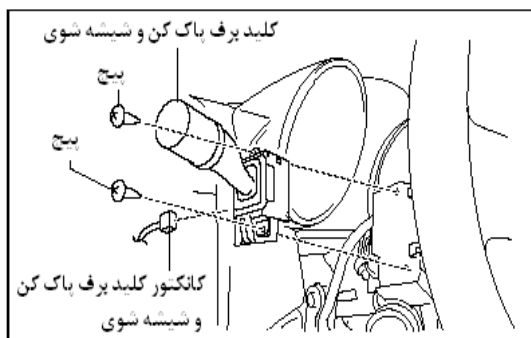
۲- قاب فرمان را جدا نمائید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید.)

۳- کانکتور دسته برف پاک کن را جدا نمائید.

خودروهای با دسته برف پاک کن و شیشه شوی در سمت راست فرمان



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

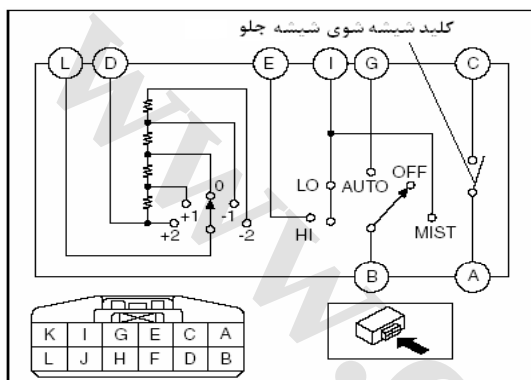


خودروهایی دارای دسته برف پاک کن در سمت چپ

۴- پیچ ها را باز کنید.

۵- دسته برف پاک کن را باز کردن نمایید.

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



بررسی کلید برف پاک کن و شیشه شوی جلو

خودروهایی مجهز به برف پاک کن اتوماتیک

۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.

۲- قاب فرمان را باز کنید. (به 09-17-42 باز کردن

و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

۳- دسته برف پاک کن و شیشه شوی را باز کردن نمایید.

(به 09-19-24 باز کردن و نصب دسته برف پاک کن و

شیشه شوی مراجعه نمایید).

۴- مقاومت و اتصال بین ترمینال های دسته برف پاک کن را

که در جدول مشخص شده اند تایید نمایید .

● اگر اتصالات مطابق جدول نیستند یا مقاومت ها در

محدوده مشخص شده نیستند دسته برف پاک کن

و شیشه شوی را تعویض نمایید .

اتصال : ○—○

وضعیت کلید		ترمینال						
		I	G	J	B	E	A	C
کلید برف پاک کن شیشه جلو	خاموشی							
	MIST	○			○			
	AUTO		○		○			
	LO	○			○			
	HI	○			○	○		
کلید شیشه شوی شیشه جلو	روشن						○	○

مقاومت : ○—W—○

وضعیت کلید	ترمینال		مقاومت (ohm)
	D	L	
+2	○	○	0
+1	○	○	228—252
0	○	○	456—504
-1	○	○	684—756
-2	○	○	912—1008

۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.

۲- قاب فرمان را باز کنید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

۳- دسته برف پاک کن و شیشه شوی را باز کردن نمایید. (به 09-19-24 باز کردن و نصب دسته برف پاک کن و

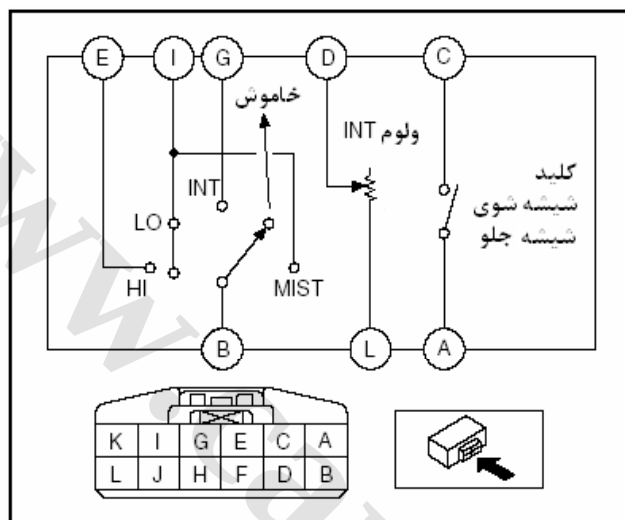
شیشه شوی مراجعه نمایید.)

۴- مقاومت و اتصال بین ترمینال های دسته برف پاک کن را که در جدول مشخص شده اند ، تایید نمایید .

● اگر اتصالات مطابق جدول نیستند یا مقاومت ها در محدوده مشخص شده نیستند دسته برف پاک کن و شیشه شوی

را تعویض نماید.

خودروهای با دسته برف پاک کن در سمت راست



اتصال : 

		ترمیثال						
		I	G	J	B	E	A	C
کلید یرف باک کن شیشه جلو	خاموش							
	MIST	○			○			
	AUTO		○		○			
	LO	○			○			
	HI	○			○	○		
کلید شیشه شوی شیشه جلو	روشن						○	○

○-W-○ : مقاومت

INT ولوم	ترمیٹال		مقاومت (ohm)
	D	L	
پست ترین HI	○	○	0
پست ترین LO	○	○	700—1300

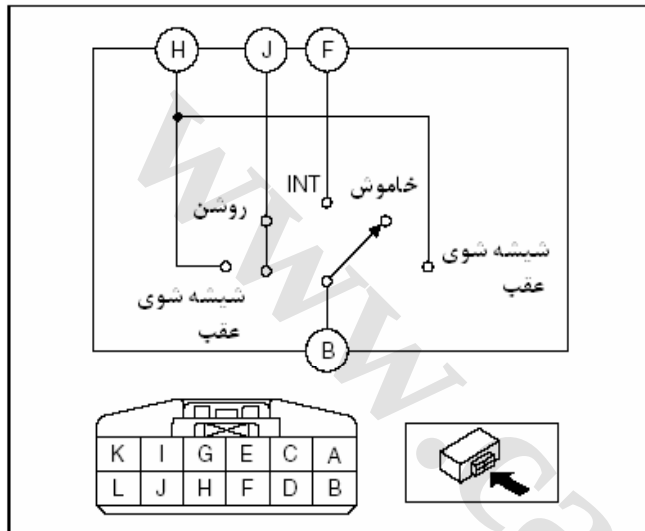
		ترمینال						
		C	E	D	L	G	K	I
کلید پرف باک کن شیشه جلو	خاموش							
	MIST	○	—		○			
	AUTO		○	—	○			
	LO	○	—		○			
	HI	○	—		○	○		
کلید شیشه سویی شیشه جلو	روشن						○	○

ولوم INT	ترمینال		مقاومت (ohm)
	J	B	
بیشترین HI			0
پیشترین LO			700—1300

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

بررسی دسته برف پاک کن و شیشه شوی عقب

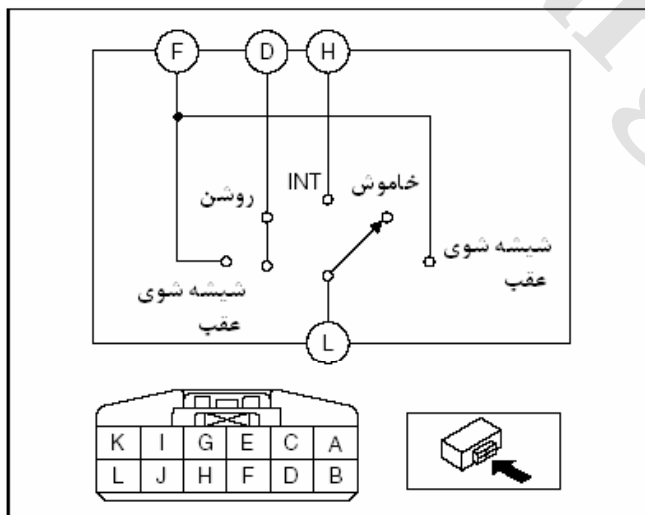
- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- قاب فرمان را باز کنید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید.)
- ۳- دسته برف پاک کن و شیشه شوی را باز کردن نمایید. (به 09-19-24 باز کردن و نصب دسته برف پاک کن و شیشه شوی مراجعه نمایید.)
- ۴- اتصال بین ترمینال های دسته برف پاک کن را که در جدول مشخص شده اند ، تایید نمایید .
● اگر اتصالات مطابق جدول نیستند دسته برف پاک کن و شیشه شوی عقب را تعویض نمایید.



خودروهای با دسته برف پاک کن در سمت راست

اتصال: ○—○

ترمینال				وضعیت کلید	
J	H	F	B	خاموش	کلید برف پاک کن عقب
			○—○	INT	
○—○			○—○	روشن	
	○—○		○—○	روشن	کلید شیشه شوی عقب
○—○			○—○	روشن	



خودروهای با دسته برف پاک کن در سمت چپ

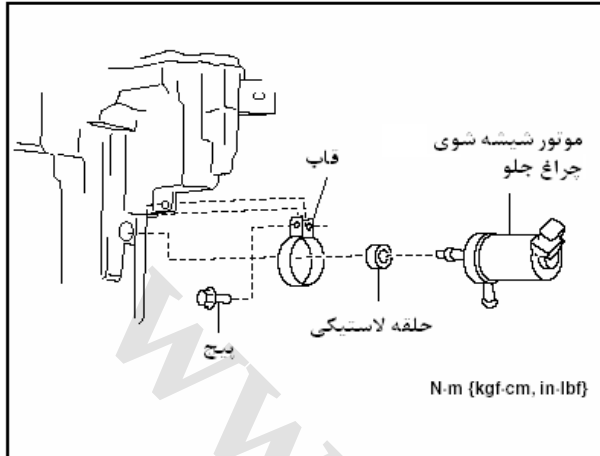
اتصال: ○—○

ترمینال				وضعیت کلید	
D	F	H	L	خاموش	کلید برف پاک کن عقب
			○—○	INT	
○—○			○—○	روشن	
	○—○		○—○	روشن	کلید شیشه شوی عقب
○—○			○—○	روشن	

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

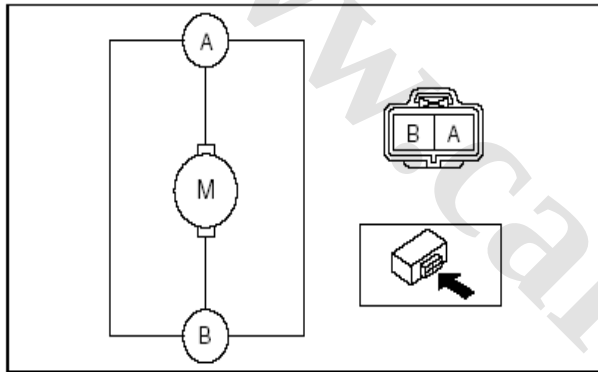
باز کردن و نصب موتور چراغ شوی جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- مخزن شیشه شوی را باز کردن نمایید. (به 09-19-13 باز کردن و نصب مخزن شیشه شوی مراجعه نمایید).
- ۳- پیچ را باز کرده سپس قاب را باز کردن نمایید.
- ۴- موتور شیشه شوی چراغ شوی جلو را باز کردن کرده و سپس حلقه لاستیکی را در آورید.
- ۵- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



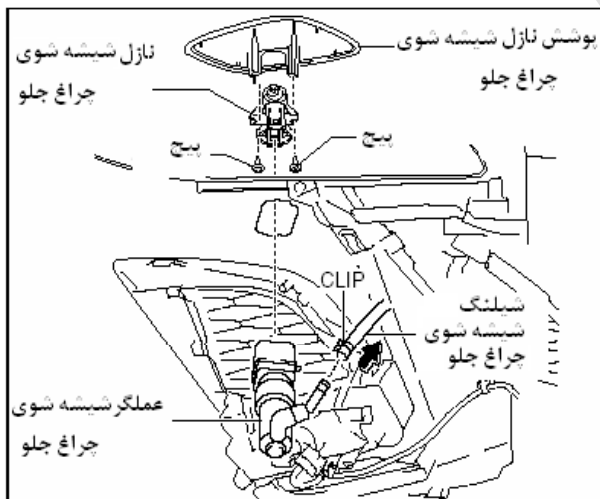
بررسی موتور چراغ شوی جلو

- ۱- ترمینال A موتور چراغ شوی جلو را به مثبت باتری و ترمینال B را به منفی باتری متصل نمایید.
- ۲- تایید نمایید که موتور چراغ شوی جلو بصورت عادی کار می کند .
- اگر خرابی وجود دارد موتور چراغ شوی جلو را تعویض کنید .



باز کردن و نصب عملگر چراغ شوی جلو

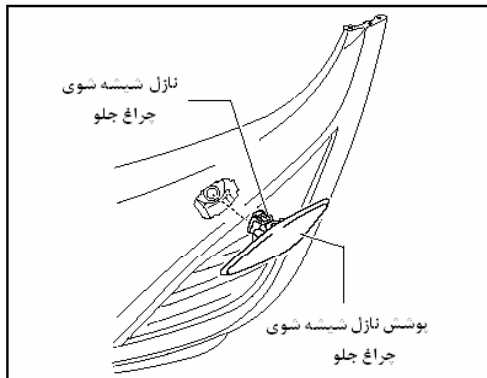
- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- سپر جلو را باز کردن نمایید. (به 09-10-16 باز کردن و نصب سپر جلو مراجعه نمایید).
- ۳- پوشش نازل چراغ شوی جلو را باز کردن نمایید.
- ۴- خارهای گیره را فشرده و آن را در جهت پیکان بلغزانید.
- ۵- شیلنگ چراغ شوی جلو را از عملگر آن جدا نمایید.
- ۶- پیچ ها را باز نمایید و سپس پوشش عملگر شیشه شوی چراغ جلو را باز کردن نمایید.
- ۷- عملگر چراغ شوی جلو را از پوشش عملگر چراغ شوی جلو جدا نمایید .
- ۸- دستور نصب عکس باز کردن می باشد ..



سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

باز کردن نازل چراغ شوی جلو

۱- نازل چراغ شوی جلو را بیرون بکشید .



نصب نازل چراغ شوی جلو

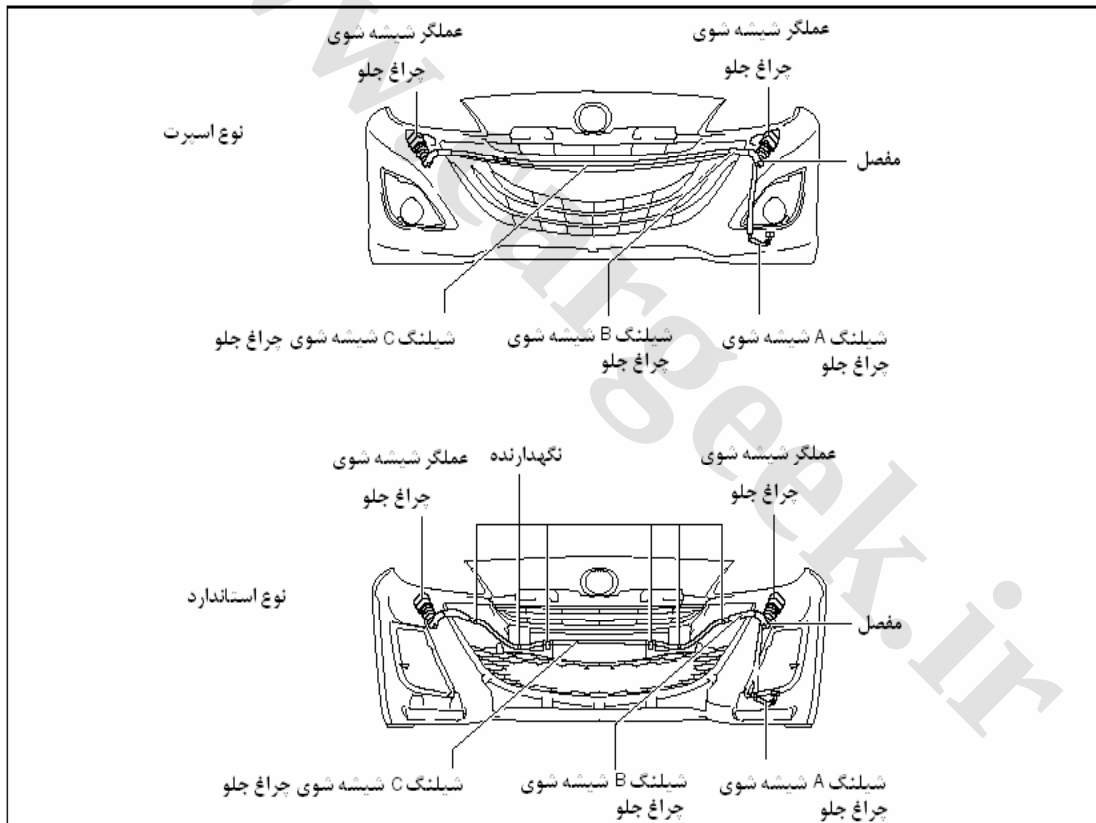
۱- نازل و متعلقات را آنقدر به هم بفشارید تا صدای کلیک جا رفتن آن را بشنوید.

باز کردن و نصب شیلنگ چراغ شوی جلو

۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.

۲- سپر جلو را باز کردن نمایید. (به 09-10-16 باز کردن و نصب سپر جلو مراجعه نمایید).

۳- شیلنگ چراغ شوی جلو A را از مفصل جدا کنید .



۴- شیلنگ چراغ شوی جلو B را از عملگر چراغ شوی جلو جدا نمایید .

۵- شیلنگ چراغ شوی جلو C را از عملگر چراغ شوی جلو جدا نمایید .

۶- شیلنگ چراغ شوی جلو C از گیره جدا کنید .

۷- مفصل را جدا کرده و شیلنگ های چراغ شوی جلو B و C را باز کردن نمایید .

۸- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

باز کردن و نصب مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک

توجه :

- سیستم برف پاک کن اتوماتیک با مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک مشترک هستند.
- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- جعبه داشبورد را باز کردن نمایید. (به 09-17-70 باز کردن و نصب کاور زیری داشبورد مراجعه نمایید).
- ۳- مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک را باز کردن نمایید. (به 09-18-65 باز کردن و نصب مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک مراجعه نمایید).
- ۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

بررسی مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک

توجه :

- سیستم برف پاک کن اتوماتیک با مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک مشترک هستند.
- ۱- بررسی مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک. (به 09-18-66 بررسی مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک مراجعه نمایید).

باز کردن و نصب سنسور باران

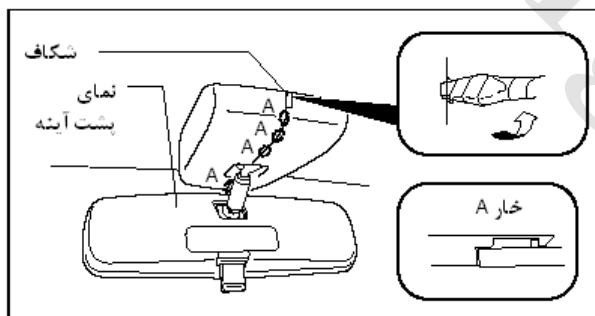
احتیاط

- پس از تعویض سنسور باران با سنسور جدید ، در لحظه ای که برای اولین بار سوییچ در وضعیت روشن (ON) قرار می گیرد ، نسبت انعکاس به عنوان وضعیتی که هیچ رطوبتی در پنجره جلو وجود ندارد در آن ذخیره می شود .

- راه اندازی سنسور باران را در موارد زیر انجام دهید : (به 09-19-34 راه اندازی مجدد سنسور باران مراجعه نمایید).

- شیشه تعویض شده است و سنسور باران دوباره استفاده شده است .

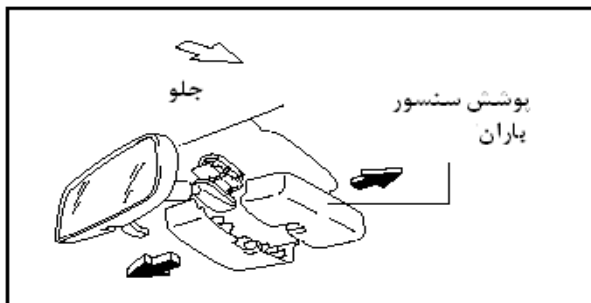
- سیستم برف پاک کن اتوماتیک درست کار نمی کند .



- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.

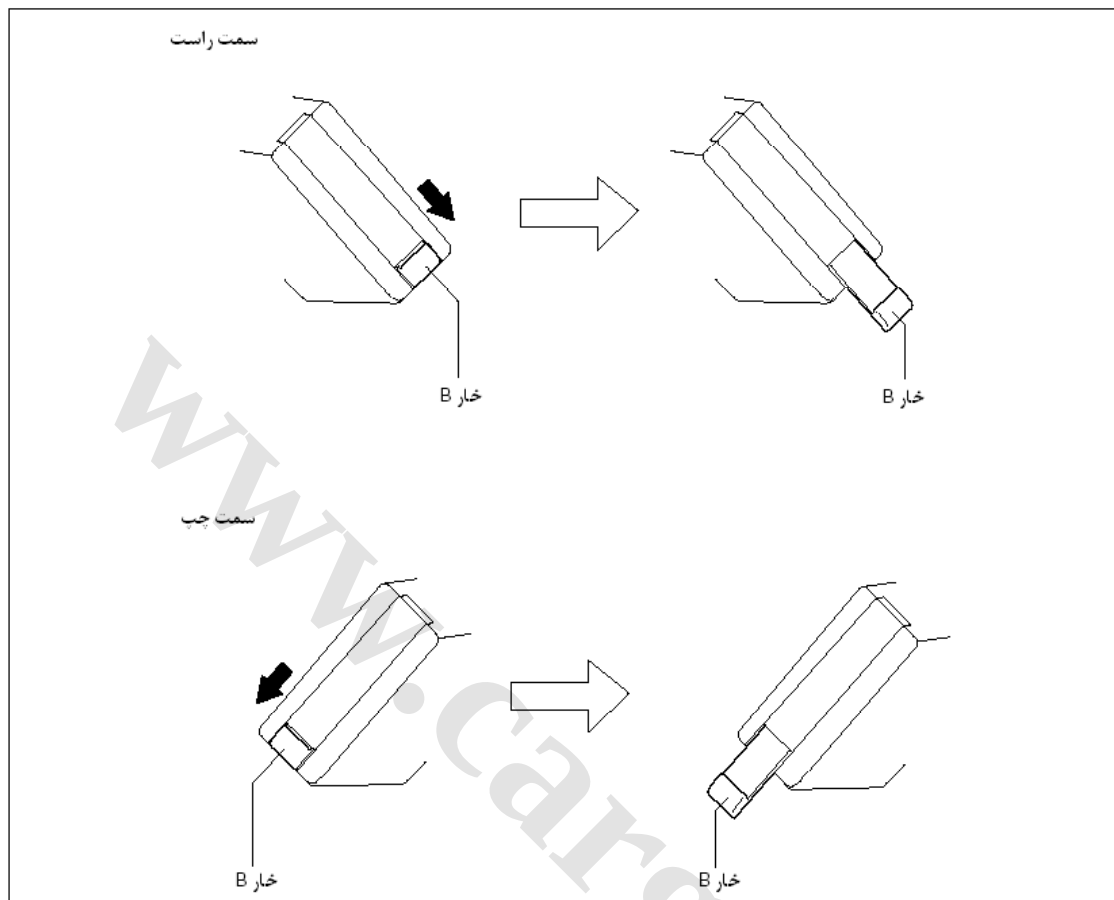
- ۲- یک پیچ گوشتی تخت نوار پیچیده را در شکاف قاب سنسور باران وارد کرده و در جهت نشان داده شده در شکل بچرخانید و خار A را جدا کنید.

- ۳- قاب سنسور باران را در جهت نشان داده شده در شکل جدا نمایید .



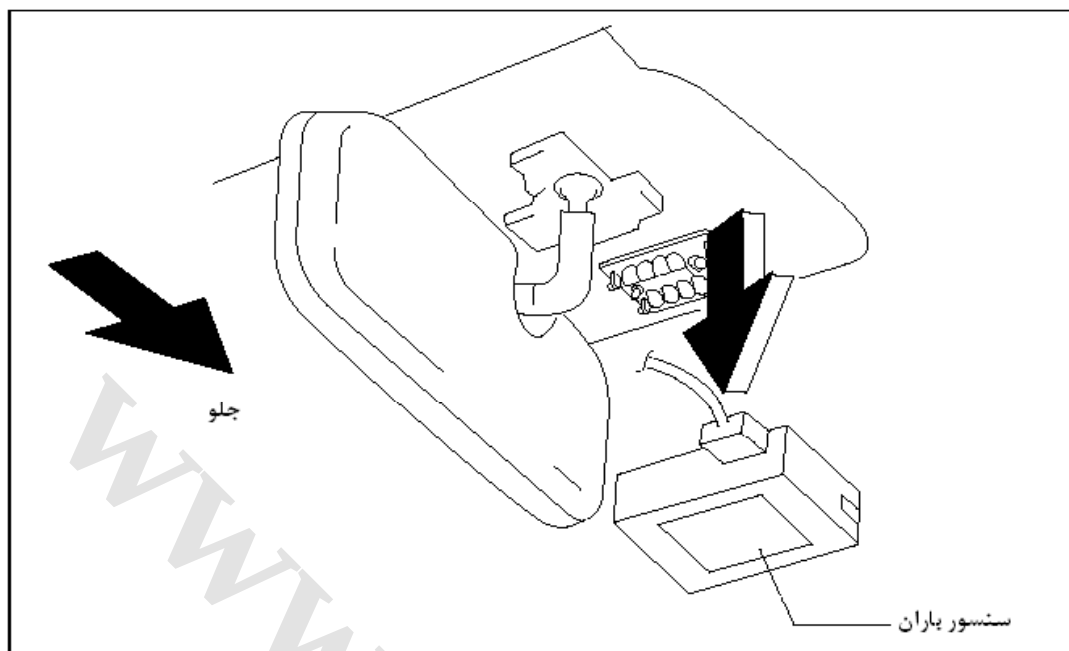
سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۴- خار B را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل لغزاند و سنسور را در حالیکه با دست از آن محافظت می کنید باز کردن نمایید.

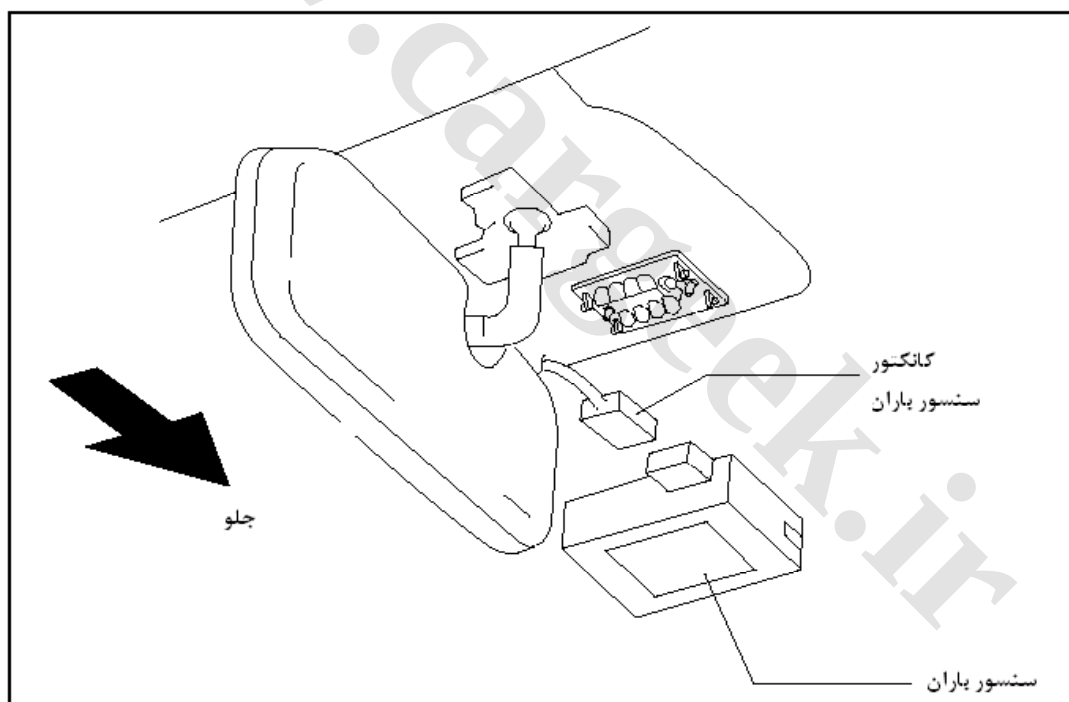


سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

۵- سنسور باران را در جهت نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید .



۶- کانکتور سنسور باران را جدا نمایید .



۷- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

سیستم برف پاک کن و شیشه شوی

راه اندازی مجدد سنسور باران

احتیاط

- اگر راه اندازی مجدد در شرایطی مانند وجود آب یا کثیفی بر روی شیشه انجام شود ، ممکن است سنسور درست کار نکند . قبل از راه اندازی مجدد شیشه را از آب و کثیفی پاک کنید.

توجه

- پس از تعویض سنسور باران با سنسور جدید ، در لحظه ای که برای اولین بار سوییچ در وضعیت روشن (ON) قرار می گیرد ، وضعیت شیشه تایید شده و شرایط اولیه ذخیره می شود .

- راه اندازی سنسور باران را در موارد زیر انجام دهید :

- شیشه تعویض شده است و سنسور باران دوباره استفاده شده است .

- سیستم برف پاک کن اتوماتیک درست کار نمی کند .

۱- آب و کثیفی را از سطح شیشه پاک کنید .

۲- سوییچ را خاموش (حالت OFF) کنید.

۳- کلید برف پاک کن جلو را در وضعیت خودکار (AUTO) قرار دهید .

۴- سوییچ را روشن (حالت ON) کنید و ۱۰ ثانیه منتظر بمانید .

۵- کلید برف پاک کن شیشه جلو را پنج بار از حالت AUTO به حالت خاموش (OFF) برده و دوباره به حالت AUTO برگردانید . اگر راه اندازی اولیه بدرستی انجام شده باشد برف پاک کن شیشه جلو برای یک بار (کورس) در دور کند کار میکند .

احتیاط

- اگر عملیات بسیار سریع باشد ، وضعیت کلید برف پاک کن نمی تواند تشخیص داده شود و ممکن است

راه اندازی اولیه بدرستی صورت نگیرد . هر سیکل (دوره) کلید برف پاک کن

(AUTO→OFF→ AUTO) را در یک ثانیه انجام دهید .

مراحل راه اندازی شخصی سیستم برف پاک کن و شوینده

- ۱- به راه اندازی شخصی سیستم کنترل مراجعه نمایید . (به 17-40-09 مراحل راه اندازی شخصی سیستم کنترل مراجعه نمایید) .

تجهیزات رفاهی

09-20 تجهیزات رفاهی

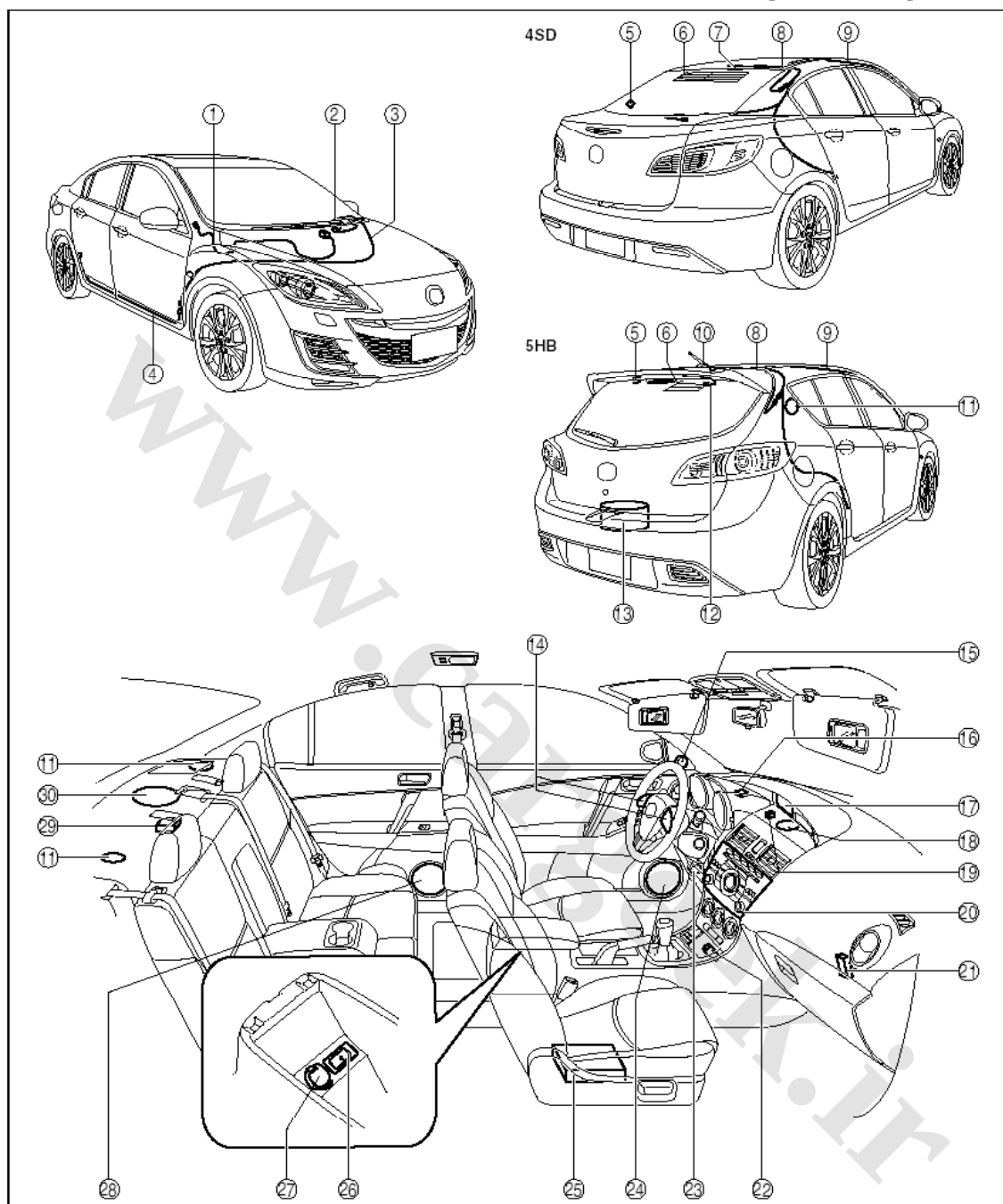
09-20-24	 باز کردن و نصب خازن	09-20-3	 جدول مکانی تجهیزات رفاهی
09-20-24	 4SD	09-20-5	 باز کردن و نصب واحد صوتی
09-20-25	 5HB	09-20-6	 مراحل تنظیم سرگرمی شخصی
09-20-25	 بررسی آنتن شیشه		تنظیم خاموش/روشن
09-20-25	 4SD	09-20-6	 welcome مد
09-20-26	 5HB (با سیستم RDS)		تنظیم خاموش/روشن
09-20-26	 باز کردن و نصب تقویت کننده آنتن	09-20-6	 صدای welcome
09-20-28	 نکات باز کردن کانکتور B		تنظیم خاموش/روشن
09-20-28	 بررسی تقویت کننده آنتن	09-20-7	 عملکرد روشنایی
09-20-28	 بدون RDS (سیستم داده رادیو)	09-20-7	 باز کردن و نصب واحد ناوبری خودرو
09-20-29	 با RDS (سیستم داده رادیو)	09-20-8	 باز کردن و نصب تقویت کننده صوتی
09-20-30	 مکان تغذیه کننده آنتن	09-20-9	 باز کردن و نصب بلندگوی درب جلو
	باز کردن و نصب تغذیه کننده	09-20-11	 بررسی بلندگوی درب جلو
09-20-30	 آنتن شماره یک	09-20-11	 باز کردن و نصب بلندگوی درب عقب
09-20-31	 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره یک	09-20-13	 بررسی بلندگوی درب عقب
	باز کردن و نصب تغذیه کننده		باز کردن و نصب بلندگوی
09-20-31	 آنتن شماره دو	09-20-13	 مرکزی جلو
09-20-31	 باز کردن	09-20-14	 بررسی بلندگوی مرکزی جلو
09-20-31	 نصب		باز کردن و نصب بلندگوی
09-20-33	 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره دو	09-20-15	 مرکزی عقب
	باز کردن و نصب تغذیه کننده	09-20-15	 بررسی بلندگوی مرکزی عقب
09-20-34	 آنتن شماره سه	09-20-16	 باز کردن و نصب بلندگوی عقب
09-20-34	 چپ فرمان	09-20-16	 4SD
09-20-36	 راست فرمان	09-20-16	 5HB
09-20-38	 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره سه	09-20-17	 بررسی بلندگوی عقب
	باز کردن و نصب تغذیه کننده	09-20-17	 4SD
09-20-38	 آنتن شماره چهار	09-20-17	 5HB
09-20-40	 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره چهار	09-20-18	 باز کردن و نصب توییتر
	باز کردن و نصب تغذیه کننده	09-20-18	 بررسی توییتر
09-20-42	 آنتن شماره پنج	09-20-19	 باز کردن و نصب جعبه باس
09-20-43	 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره پنج	09-20-19	 بررسی جعبه باس
	باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره		باز کردن و نصب
09-20-44	 شش آنتن	09-20-20	 میکروفن AudioPilotR2
09-20-44	 4SD	09-20-20	 باز کردن و نصب آنتن مرکزی سقف
09-20-46	 نکات باز کردن کانکتور C	09-20-23	 بررسی آنتن مرکزی سقف
09-20-46	 5HB	09-20-23	 بررسی تقویت کننده آنتن
09-20-47	 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره شش	09-20-23	 بررسی خط تغذیه کننده
09-20-47	 4SD		
09-20-48	 5HB		

تجهیزات رفاهی

09-20-57 با گرمکن شیشه جلو	باز کردن و نصب تغذیه کننده
09-20-59 باز کردن و نصب میکروفن	آنتن شماره هفت 09-20-50
09-20-60 باز کردن و نصب واحد بولوتوث	نکات باز کردن کانکتور B 09-20-50
09-20-61 باز کردن و نصب سوکت تجهیزات جانبی	بررسی تغذیه کننده آنتن شماره هفت 09-20-51
09-20-61 جلو	باز کردن و نصب آنتن GPS 09-20-51
09-20-61 عقب	بدون گرمکن شیشه جلو 09-20-51
09-20-62 نکات باز کردن سوکت	با گرمکن شیشه جلو 09-20-52
09-20-62 نکات باز کردن کلاهی	باز کردن و نصب
09-20-63 بررسی سوکت تجهیزات جانبی	تغذیه کننده آنتن GPS 09-20-52
09-20-63 جلو	بدون گرمکن شیشه جلو 09-20-52
09-20-63 عقب	با گرمکن شیشه جلو 09-20-52
09-20-64 باز کردن و نصب سوکت AUX	بررسی تغذیه کننده آنتن GPS 09-20-53
09-20-64 بررسی سوکت AUX	بدون گرمکن شیشه جلو 09-20-53
09-20-65 باز کردن و نصب فنندک	با گرمکن شیشه جلو 09-20-53
09-20-65 نکات باز کردن سوکت	باز کردن و نصب کلید فرمان 09-20-53
09-20-65 نکات باز کردن حلقه	بررسی کلید فرمان 09-20-55
09-20-66 بررسی فنندک	بدون گرمکن شیشه جلو 09-20-55

تجهیزات رفاهی

جدول مکانی تجهیزات رفاهی



تجهیزات رفاهی

فرمان مراجعه نمائید (به 09-20-55 بررسی سوئیچ فرمان مراجعه نمائید)	۱	تغذیه کننده آنتن شماره ۳ (به 09-20-34 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۳ مراجعه نمائید) (به 09-20-38 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۳ مراجعه نمائید)
توئیر (به 09-20-18 باز کردن و نصب توئیر مراجعه نمائید) (به 09-20-18 بررسی توئیر مراجعه نمائید)	۲	تغذیه کننده آنتن شماره ۱ (به 09-20-30 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۱ مراجعه نمائید) (به 09-20-31 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۱ مراجعه نمائید)
آنتن GPS (بدون گرمکن شیشه) (به 09-20-52 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن GPS مراجعه نمائید) (به 09-20-53 بررسی تغذیه کننده آنتن GPS مراجعه نمائید)	۳	تغذیه کننده آنتن شماره ۲ (با سیستم RDS) (به 09-20-31 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۲ مراجعه نمائید) (به 09-20-33 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۲ مراجعه نمائید)
واحد ناوبری خودرو (به 09-20-7 باز کردن و نصب واحد ناوبری خودرو مراجعه نمائید)	۴	تغذیه کننده آنتن شماره ۵ (با سیستم RDS) (به 09-20-42 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۵ مراجعه نمائید) (به 09-20-43 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۵ مراجعه نمائید)
بلندگوی مرکزی جلو (با باس) (به 09-20-13 باز کردن و نصب بلندگوی مرکزی جلو مراجعه نمائید) (به 09-20-14 بررسی بلندگوی مرکزی جلو مراجعه نمائید)	۵	خازن (به 09-20-24 باز کردن و نصب خازن مراجعه نمائید)
میکروفن (به 09-20-59 باز کردن و نصب میکروفن خودرو مراجعه نمائید)	۶	آنتن شیشه (به 09-20-25 باز کردن و نصب آنتن شیشه مراجعه نمائید)
واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمائید) (به 09-20-6 جداسازی و جمع کردن واحد صوتی مراجعه نمائید)	۷	تقویت کننده آنتن (سدان) (به 09-20-26 باز کردن و نصب تقویت کننده آنتن مراجعه نمائید) (به 09-20-28 بررسی تقویت کننده آنتن مراجعه نمائید)
واحد بلوتوث (به 09-20-60 باز کردن و نصب واحد بلوتوث خودرو مراجعه نمائید)	۸	تغذیه کننده آنتن شماره ۶ (به 09-20-44 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۶ مراجعه نمائید) (به 09-20-47 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۶ مراجعه نمائید)
سوکت تجهیزات جانبی (جلو) (به 09-20-61 باز کردن و نصب سوکت تجهیزات جانبی مراجعه نمائید) (به 09-20-63 بررسی سوکت تجهیزات جانبی مراجعه نمائید)	۹	تغذیه کننده آنتن شماره ۴ (به 09-20-38 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۴ مراجعه نمائید) (به 09-20-40 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۴ مراجعه نمائید)
میکروفن AudioPilot®2 (با باس) (به 09-20-20 باز کردن و نصب میکروفن AudioPilot®2 مراجعه نمائید)	۱۰	آنتن مرکزی سقف (به 09-20-20 باز کردن و نصب آنتن مرکزی سقف مراجعه نمائید) (به 09-20-23 بررسی آنتن مرکزی سقف مراجعه نمائید)
بلندگوی درب جلو (به 09-20-9 باز کردن و نصب بلندگوی درب جلو مراجعه نمائید) (به 09-20-11 بررسی بلندگوی درب جلو مراجعه نمائید)	۱۱	بلندگوی عقب (با Bose) (به 09-20-16 باز کردن و نصب بلندگوی عقب مراجعه نمائید) (به 09-20-17 بررسی بلندگوی عقب مراجعه نمائید)
تقویت کننده صوتی (با باس) (به 09-20-8 باز کردن و نصب تقویت کننده صوتی مراجعه نمائید)	۱۲	تغذیه کننده آنتن شماره ۷ (هاچ بک با RDS) (به 09-20-50 باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۷ مراجعه نمائید) (به 09-20-51 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۷ مراجعه نمائید)
سوکت aux (به 09-20-64 باز کردن و نصب سوکت aux مراجعه نمائید) (به 09-20-64 بررسی سوکت aux مراجعه نمائید)	۱۳	جعبه صدای بم (هاچ بک با باس) (به 09-20-19 باز کردن و نصب جعبه صدای بم مراجعه نمائید) (به 09-20-19 بررسی جعبه صدای بم مراجعه نمائید)
سوکت تجهیزات جانبی (عقب) (به 09-20-61 باز کردن و نصب سوکت تجهیزات جانبی مراجعه نمائید) (به 09-20-63 بررسی سوکت تجهیزات جانبی مراجعه نمائید)	۱۴	سوئیچ فرمان (به 09-20-53 باز کردن و نصب سوئیچ فرمان مراجعه نمائید)

تجهیزات رفاهی

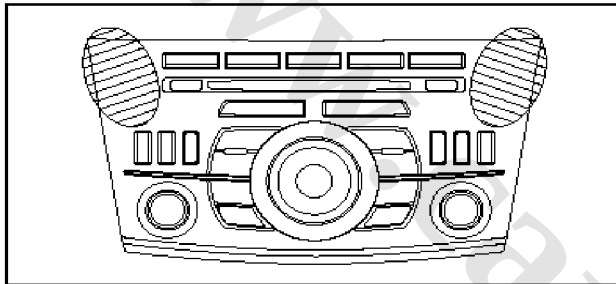
۳۰	بلندگوی مرکزی عقب (4SD با باس) (به 09-20-15 باز کردن و نصب بلندگوی مرکزی عقب مراجعه نمایید.) (به 09-20-15 بررسی بلندگوی مرکزی عقب مراجعه نمایید.)
----	---

۲۸	بلندگوی در عقب (به 09-20-11 باز کردن و نصب بلندگوی در عقب مراجعه نمایید.) (به 09-20-13 بررسی بلندگوی در عقب مراجعه نمایید.)
۲۹	آنتن GPS (4SD ، با گرمکن شیشه جلو) (به 09-20-51 باز کردن و نصب آنتن GPS مراجعه نمایید.) (به 09-20-52 باز کردن و نصب تغذیه آنتن GPS مراجعه نمایید.) (به 09-20-53 بررسی تغذیه آنتن GPS مراجعه نمایید.)

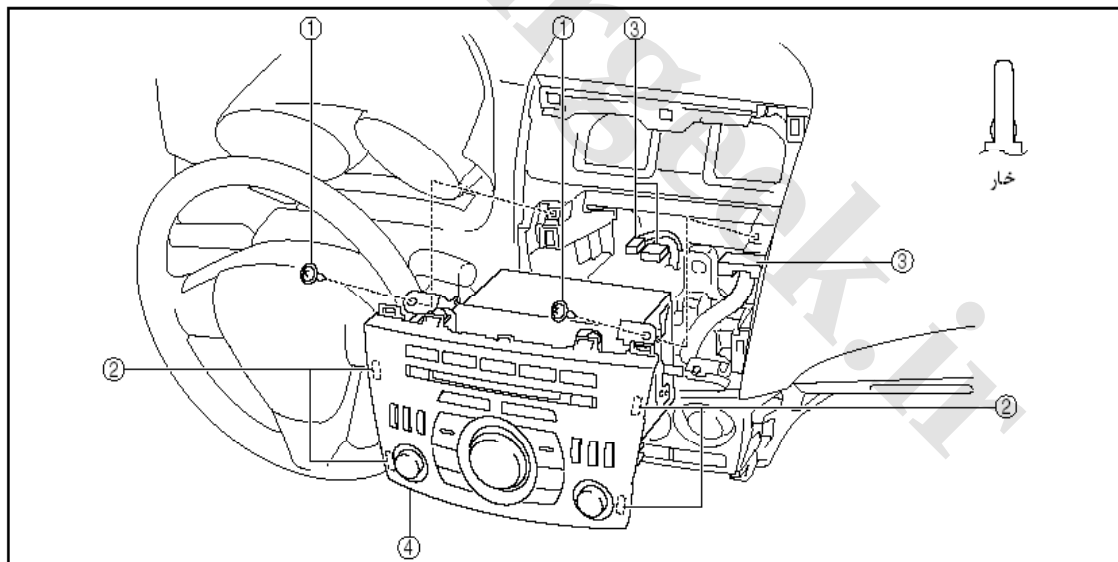
باز کردن و نصب واحد صوتی

احتیاط

- هنگام نصب واحد صوتی اطمینان حاصل نمایید که تغذیه آنتن و دسته سیم آن بین داشبورد و واحد
گیر نکنند که ممکن است موجب بروز ایراد شود .
- فشردن نواحی کلید در هنگام نصب واحد صوتی می تواند موجب خراب شود بنابراین تنها نواحی هاشور
خورده در شکل را فشار دهید .



- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- پنل مرکزی را باز کردن نمایید .
- ۳- باز کردن را مطابق دستور جدول انجام دهید .



۳	کانکتور
۴	واحد صوتی

۱	پیچ
۲	خار

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

تجهیزات رفاهی

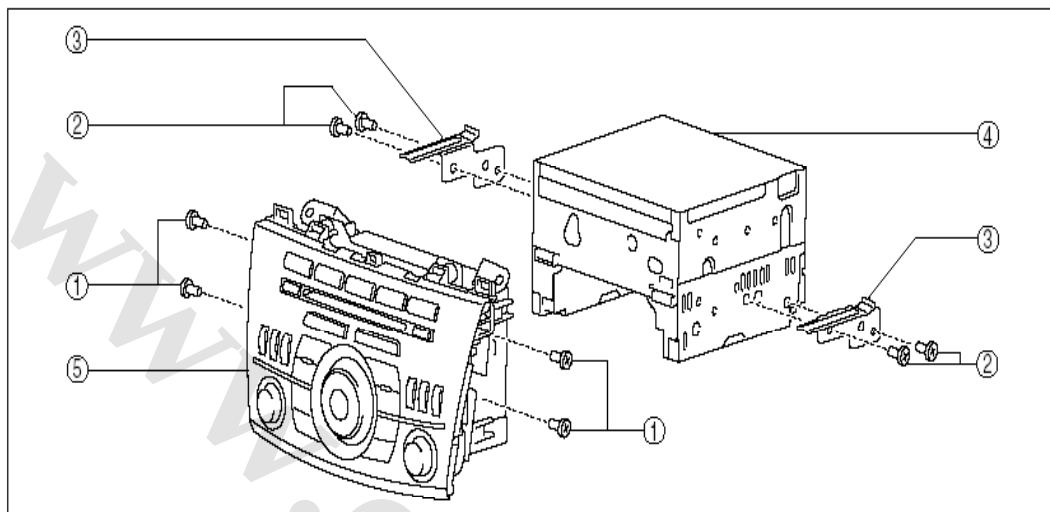
جدا سازی و جمع کردن واحد صوتی

احتیاط

- هنگام جدا سازی واحد صوتی ، اگر مستقیماً روی زمین قرار گیرد ، می تواند موجب خراشیدگی آن گردد. هنگام جدا سازی واحد صوتی یک پارچه نرم در هنگام کار زیر آن پهن نمایید .

۱- جدا سازی را طبق دستور جدول انجام دهید .

۲- جمع کردن را برعکس جدا سازی انجام دهید .



۴	واحد صوتی
۵	پنل صوتی

۱	پیچ A
۲	پیچ B
۳	قاب

مراحل راه اندازی تجهیزات رفاهی شخصی

خاموش / روشن کردن مد خوش آمدید

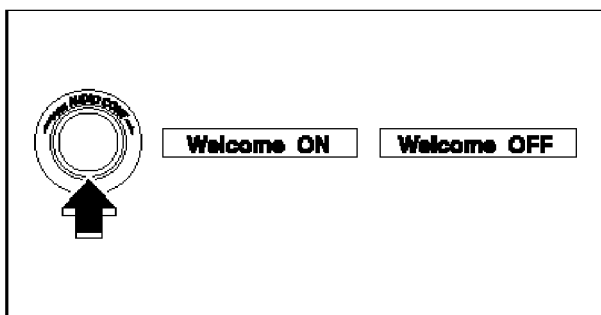
توجه :

- مد خوش آمدید توسط پشت آمپر کنترل می شود . به توضیحات پشت آمپر مراجعه نمایید.

۱- به 09-22-11 مراحل راه اندازی شخصی اطلاعات راننده و پشت آمپر مراجعه نمایید .

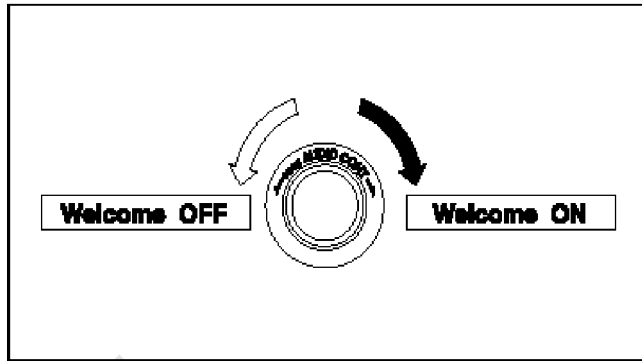
خاموش و روشن کردن صدای خوش آمدید

- ۱- سوییچ را از حالت ACC به ON ببرید .
- ۲- واحد صوتی را روشن کنید .
- ۳- کلید AUDIO CONT را بفشارید .
- ۴- Welcome ON یا Welcome OFF را انتخاب کنید .
- ۵- کلید AUDIO CONT را بفشارید .



تجهیزات رفاهی

۶- خاموش (OFF) یا روشن (ON) را انتخاب کنید .



خاموش و روشن کردن روشنایی

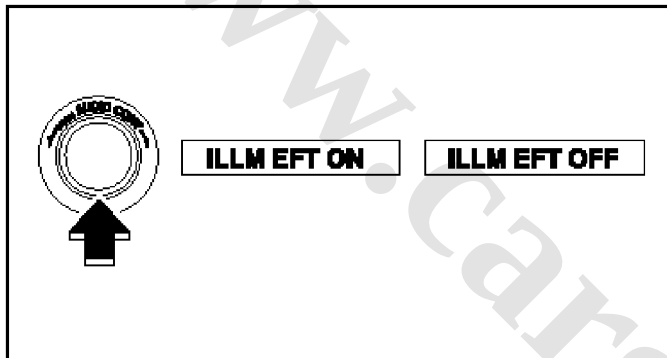
۱- سویچ را از حالت ACC به ON ببرید .

۲- واحد صوتی را روشن کنید .

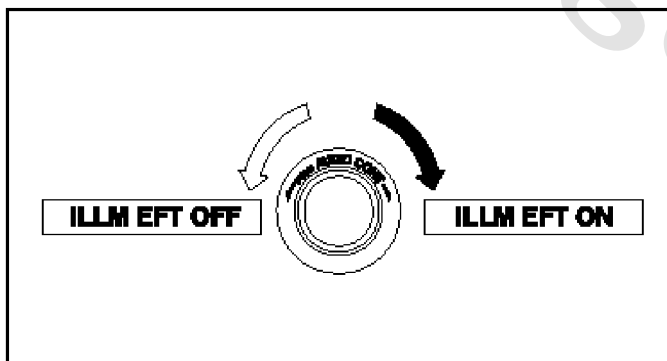
۳- کلید AUDIO CONT را بفشارید .

۴- ILLM EFT ON یا ILLM EFT OFF را انتخاب کنید .

۵- کلید AUDIO CONT را بفشارید .



۶- خاموش (OFF) یا روشن (ON) را انتخاب کنید .



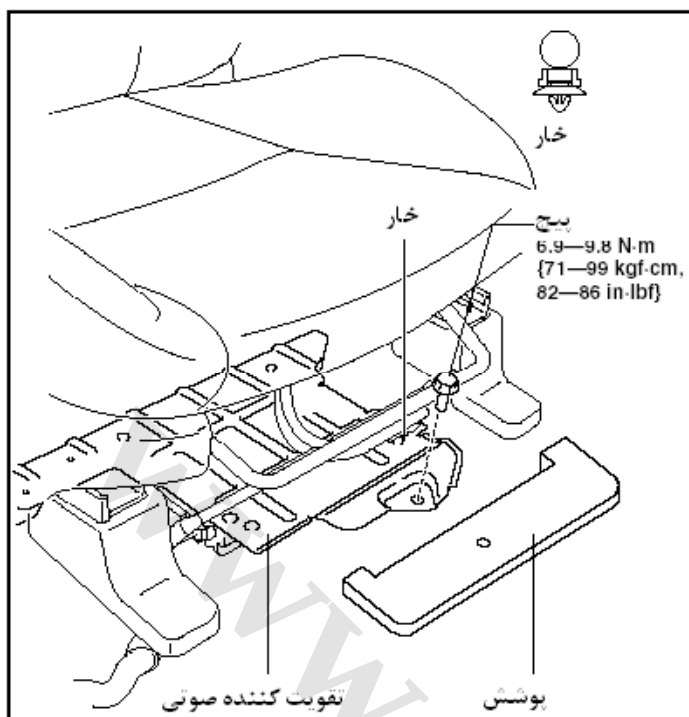
باز کردن و نصب واحد ناوبری خودرو

توجه

• واحد ناوبری خودرو و نمایشگر چندمنظوره با هم مجتمع هستند .

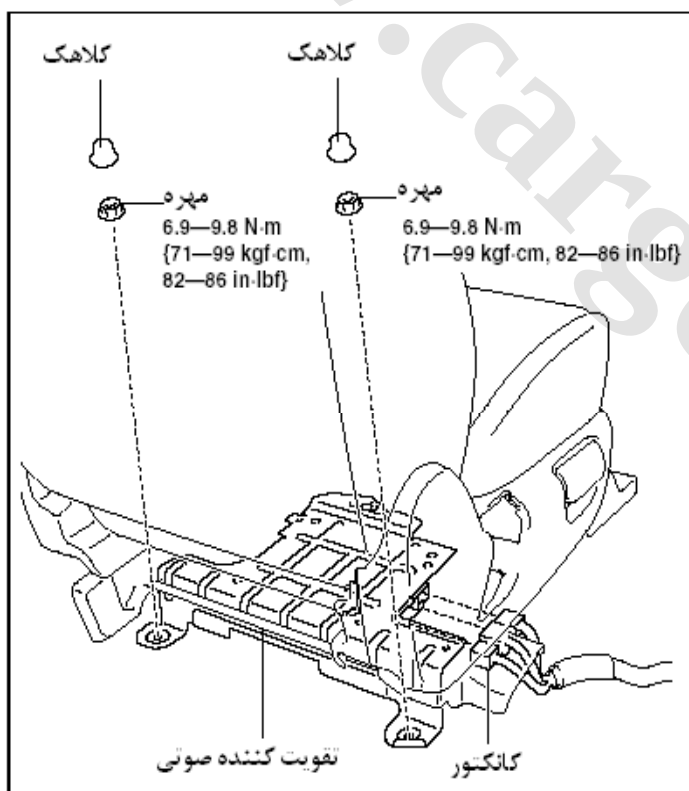
۱- به 09-22-25 باز کردن و نصب نمایشگر چندمنظوره مراجعه نمایید .

تجهیزات رفاهی



باز کردن و نصب تقویت کننده صوتی

- ۱- صندلی (سمت راست) را عقب بکشید.
- ۲- قاب را باز کردن نمایید.
- ۳- پیچ ها را در آورید.
- ۴- خارها را جدا کرده و دسته سیم ها را کنار بزنید.
- ۵- صندلی (سمت راست) را به جلو بکشید.
- ۶- کابل منفی باتری را جدا کنید.



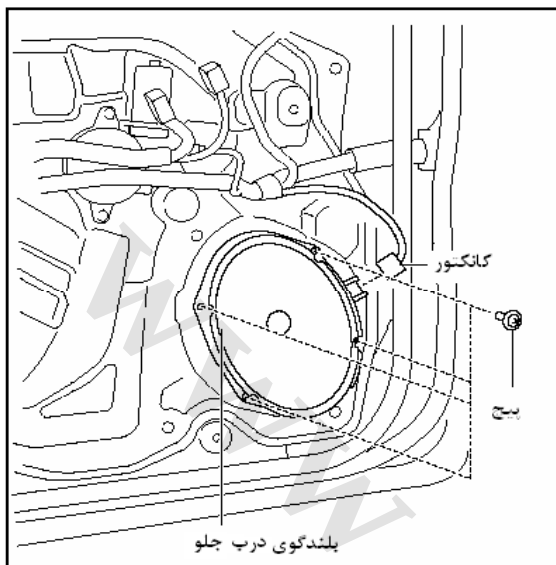
- ۷- درپوش را درآورید.
- ۸- مهره را درآورید .
- ۹- کانکتور را جدا کنید.
- ۱۰- تقویت کننده واحد صوتی را باز کردن نمایید .
- ۱۱- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب بلندگوی درب جلو

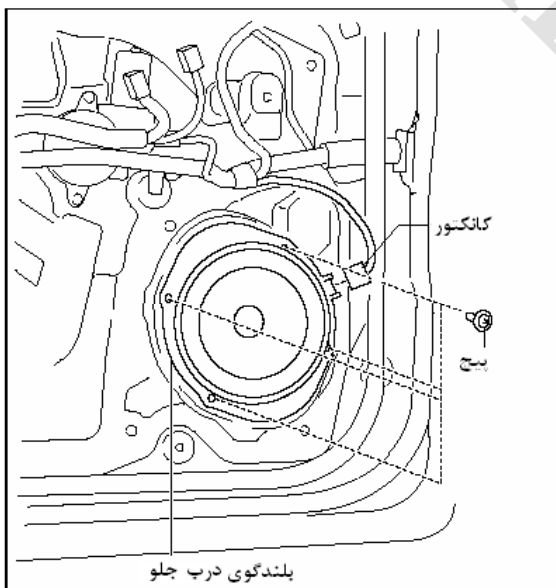
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تزیینات داخلی را باز کردن نمایید. (به 09-17-104 باز کردن و نصب تزیینات داخلی مراجعه نمایید).
- ۳- تودوزی درب جلو را باز کردن نمایید. (به 09-17-114 باز کردن و نصب تودوزی درب جلو مراجعه نمایید).
- ۴- کانکتور را جدا نمایید.

بدون سیستم باس



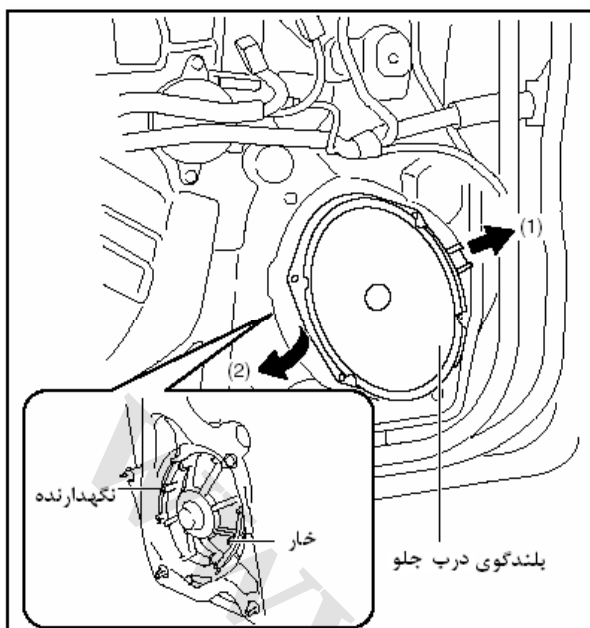
با سیستم باس

- ۵- پیچ را باز کنید.
- ۶- بلندگو را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



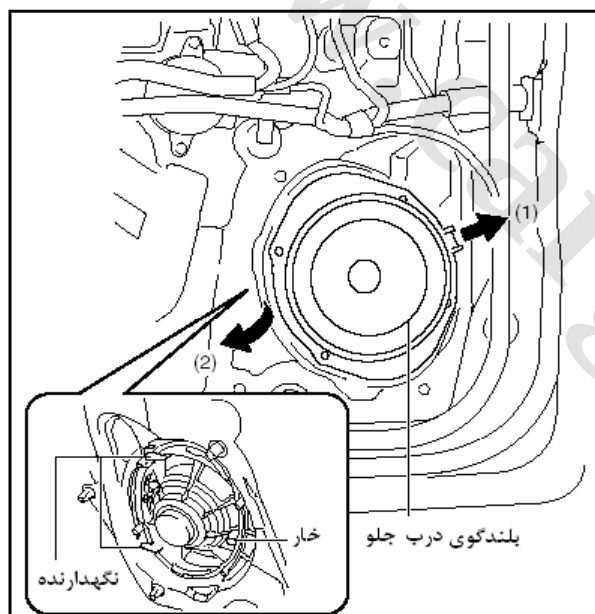
تجهیزات رفاهی

بدون سیستم



با سیستم

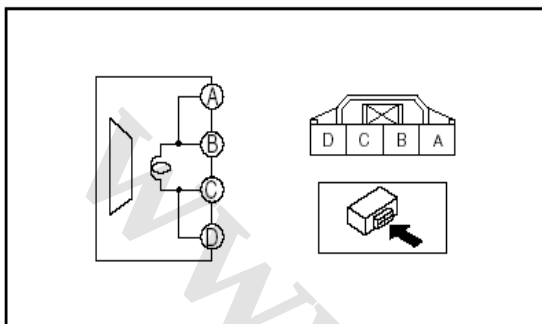
۷- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



تجهیزات رفاهی

بررسی بلندگوی درب جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
 - ۲- تزیینات داخلی را باز کردن نمایید. (به 09-17-104 باز کردن و نصب تزیینات داخلی مراجعه نمایید).
 - ۳- تودوزی درب جلو را باز کردن نمایید. (به 09-17-114 باز کردن و نصب تودوزی درب جلو مراجعه نمایید).
 - ۴- بلندگوی درب جلو را باز کردن نمایید. (به 09-20-9 باز کردن و نصب بلندگوی درب جلو مراجعه نمایید).
 - ۵- مقاومت بین ترمینال های بلندگوی درب جلو را تایید نمایید.
- اگر در محدوده معین شده نیستند بلندگوی درب جلو را تعویض نمایید.



مقاومت :

ترمینال				شرایط تست
D	C	B	A	
				تحت هر
				شرایطی

مقاومت

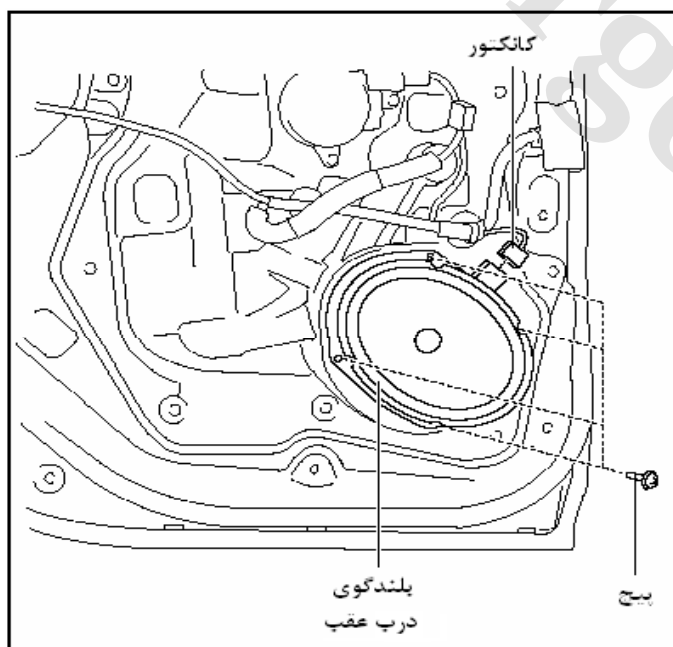
بدون سیستم باس : ۴/۰ اهم

با سیستم باس : ۲/۱۵ اهم

باز کردن و نصب بلندگوی در عقب

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تودوزی درب عقب را باز کردن نمایید. (به 09-17-130 باز کردن و نصب تودوزی درب عقب مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور را جدا نمایید.

بدون سیستم باس



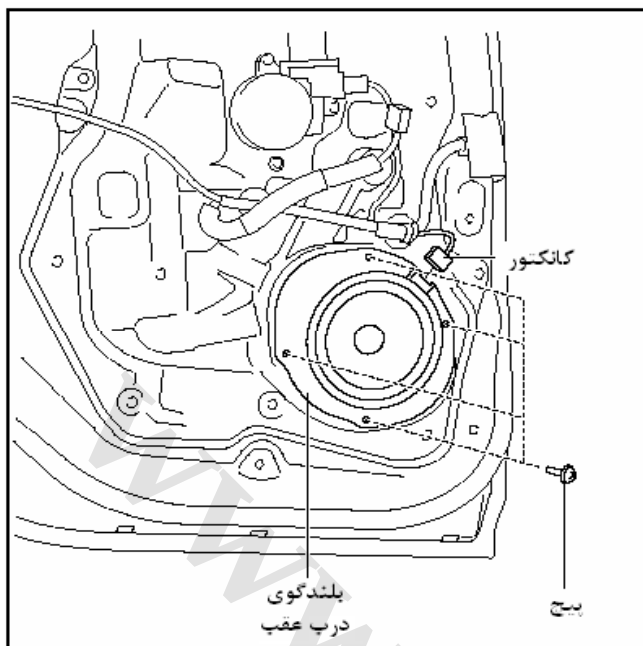
تجهیزات رفاهی

با سیستم باس

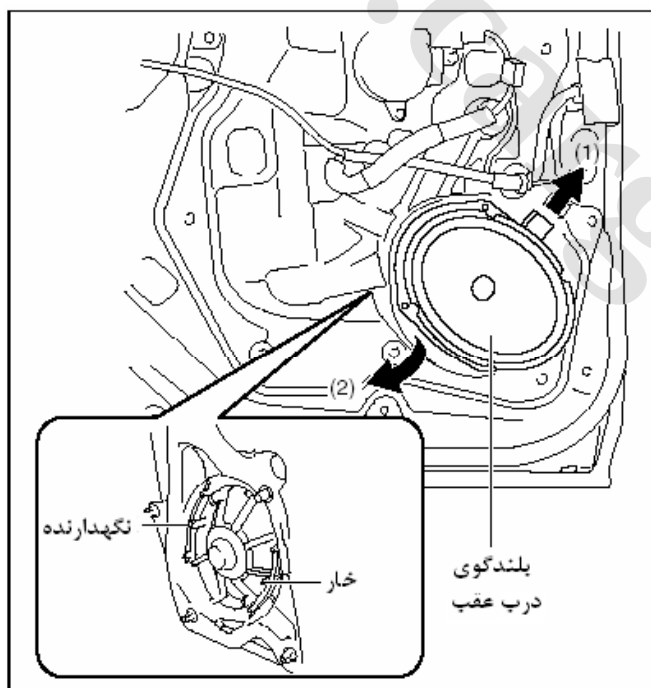
۴- پیچ را باز کنید.

۵- بلندگوی درب عقب را در جهت پیکان

نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



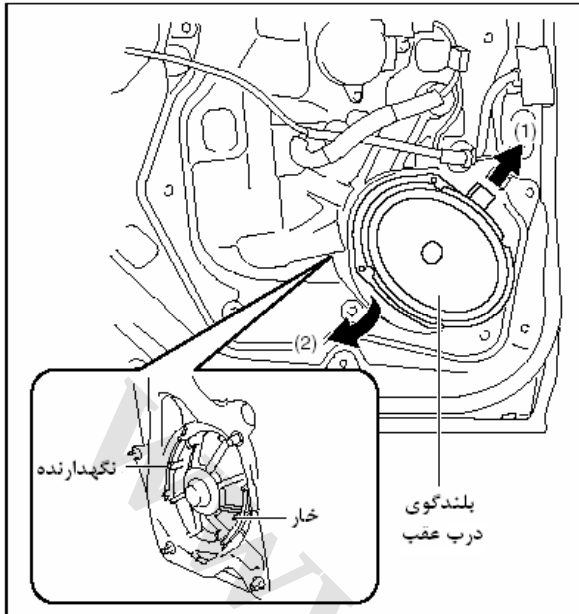
بدون سیستم باس



تجهیزات رفاهی

با سیستم باس

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



بررسی بلندگوی درب عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲ تودوزی درب عقب را باز کردن نمایید. (به 09-17-130 باز کردن و نصب تودوزی درب عقب مراجعه نمایید).

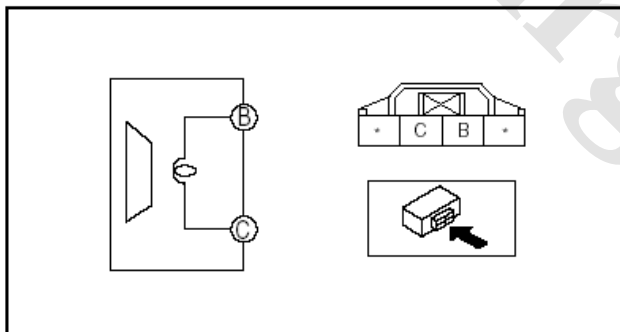
۳- بلندگوی درب عقب را باز کردن نمایید. (به 09-20-11 باز کردن و نصب بلندگوی درب عقب مراجعه نمایید).

۴- مقاومت بین ترمینال های بلندگوی درب عقب را تایید نمایید.

● اگر در محدوده معین شده نیستند بلندگوی

درب عقب را تعویض نمایید.

مقاومت :



شرایط تست		ترمینال
		C B
تحت هر شرایطی		

مقاومت

بدون سیستم باس : ۴/۰ اهم

با سیستم باس : ۳/۴ اهم

باز کردن و نصب بلندگوی مرکزی جلو

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

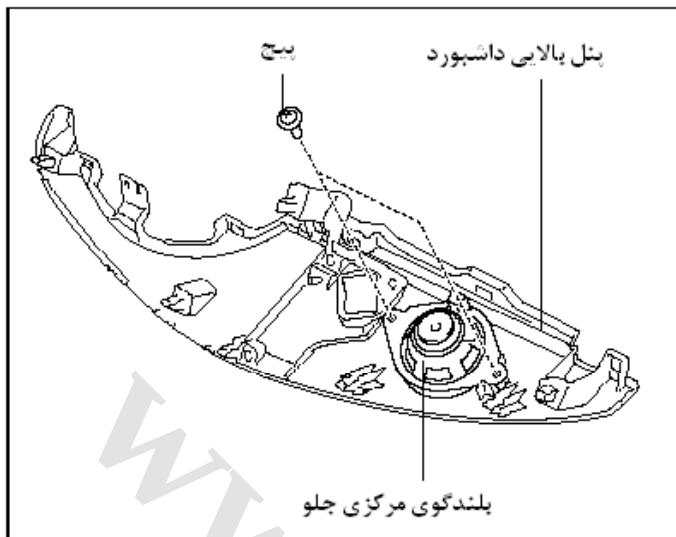
(۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).

(۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۴) قاب مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب قاب مرکزی مراجعه نمایید).

(۵) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).

تجهیزات رفاهی



۳- پیچ را باز کنید .

۴- بلندگوی مرکزی جلو را باز کردن نمایید.

۵- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

بررسی بلندگوی مرکزی جلو

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

(۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).

(۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۴) قاب مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب قاب مرکزی مراجعه نمایید).

(۵) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).

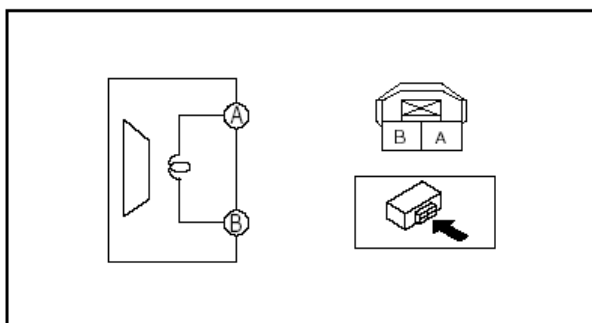
(۶) بلندگوی مرکزی جلو (به 09-20-13 باز کردن و نصب بلندگوی مرکزی جلو مراجعه نمایید).

۳- مقاومت بین ترمینال های بلندگوی مرکزی جلو

را تایید نمایید.

● اگر در محدوده معین شده نیستند بلندگوی

مرکزی جلو را تعویض نمایید.



مقاومت :

شرایط تست		ترمینال
		A B
تحت هر شرایطی		

مقاومت

۳/۶ اهم

تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب بلندگوی مرکزی عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

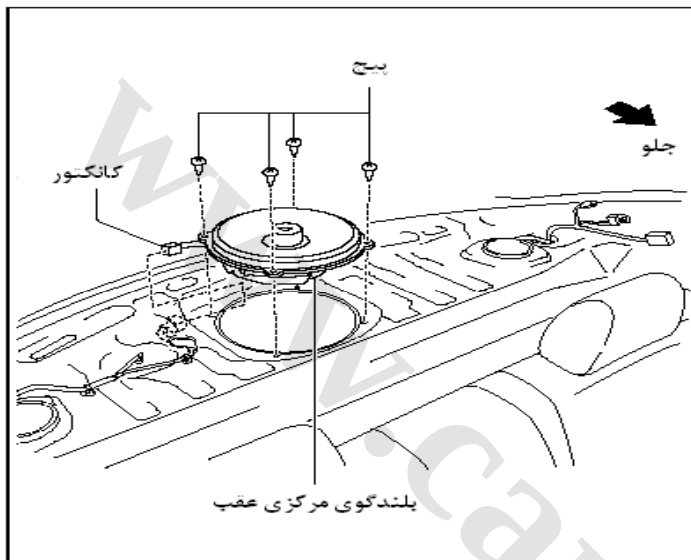
(۵) تودوزی پکیج عقب (به 09-17-92 باز کردن و نصب تودوزی پکیج عقب مراجعه نمایید).

۳- پیچ را باز کنید .

۴- کانکتور را جداسازی نمایید.

۵- بلندگوی مرکزی جلو را باز کردن نمایید.

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



بررسی بلندگوی مرکزی عقب

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

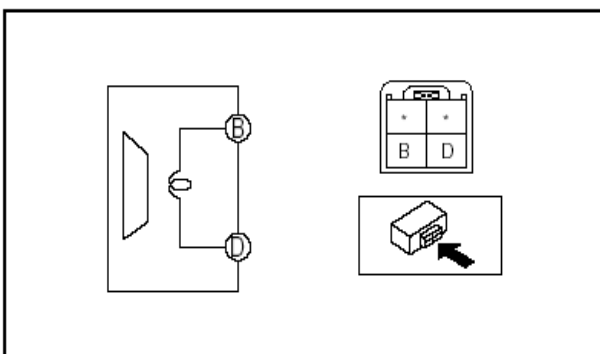
(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

(۵) تودوزی پکیج عقب (به 09-17-92 باز کردن و نصب تودوزی پکیج عقب مراجعه نمایید).

(۶) بلندگوی مرکزی عقب (به 09-20-15 باز کردن و نصب بلندگوی مرکزی عقب مراجعه نمایید).

۳- مقاومت بین ترمینال های بلندگوی مرکزی عقب را تایید نمایید.

● اگر در محدوده معین شده نیستند بلندگوی مرکزی عقب را تعویض نمایید.



مقاومت :

شرایط تست		ترمینال
		D B
تحت هر شرایطی		

مقاومت

۱/۰ اهم

تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب بلندگوی عقب

4SD

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

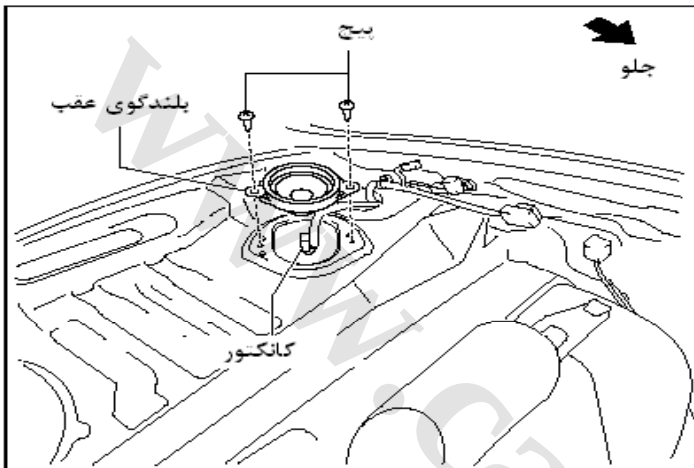
(۵) تودوزی پکیج عقب (به 09-17-92 باز کردن و نصب تودوزی پکیج عقب مراجعه نمایید).

۳- پیچ را باز کنید .

۴- کانکتور را جداسازی نمایید.

۵- بلندگوی عقب را باز کردن نمایید.

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



5HB

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی بالایی صندوق عقب (به 09-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی صندوق عقب (به 09-17-109 باز کردن و نصب تودوزی صندوق عقب مراجعه نمایید).

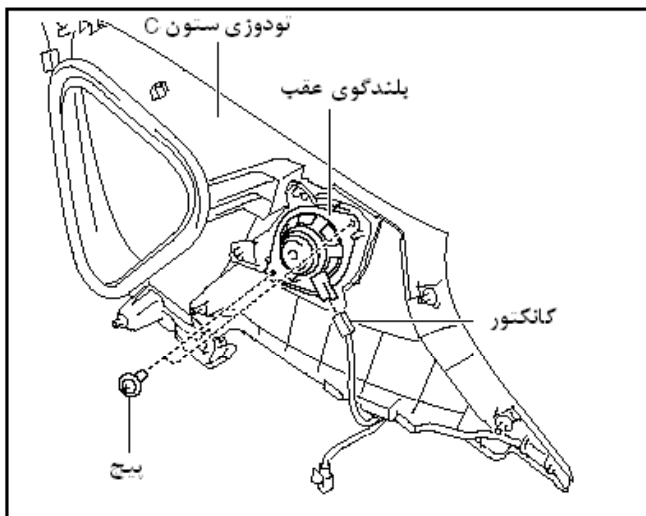
(۵) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

۳- پیچ را باز کنید .

۴- کانکتور را جداسازی نمایید.

۵- بلندگوی عقب را باز کردن نمایید .

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



تجهیزات رفاهی

بررسی بلندگوی عقب

4SD

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

(۵) تودوزی پکیج عقب (به 09-17-92 باز کردن و نصب تودوزی پکیج عقب مراجعه نمایید).

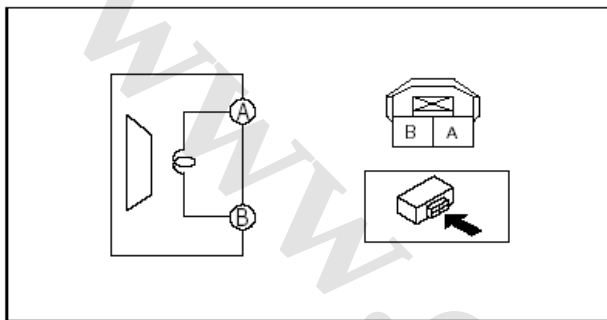
(۶) بلندگوی عقب (به 09-20-16 باز کردن و نصب بلندگوی عقب مراجعه نمایید).

۳- مقاومت بین ترمینال های بلندگوی عقب را تایید نمایید.

● اگر در محدوده معین شده نیستند بلندگوی

عقب را تعویض نمایید.

مقاومت : 



ترمینال		شرایط تست
A	B	
		تحت هر شرایطی

مقاومت

۳/۶ اهم

5HB

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی بالایی صندوق عقب (به 09-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی صندوق عقب (به 09-17-109 باز کردن و نصب تودوزی صندوق عقب مراجعه نمایید).

(۵) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

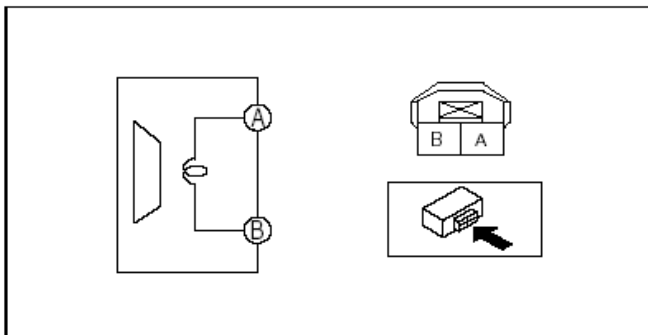
(۶) بلندگوی عقب (به 09-20-16 باز کردن و نصب بلندگوی عقب مراجعه نمایید).

۳- مقاومت بین ترمینال های بلندگوی عقب را تایید نمایید.

● اگر در محدوده معین شده نیستند بلندگوی

عقب را تعویض نمایید.

مقاومت : 



ترمینال		شرایط تست
A	B	
		تحت هر شرایطی

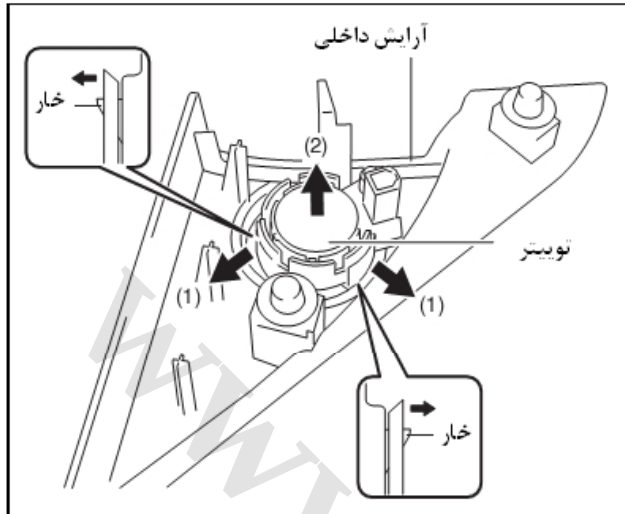
مقاومت

۳/۶ اهم

تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب تویبتر

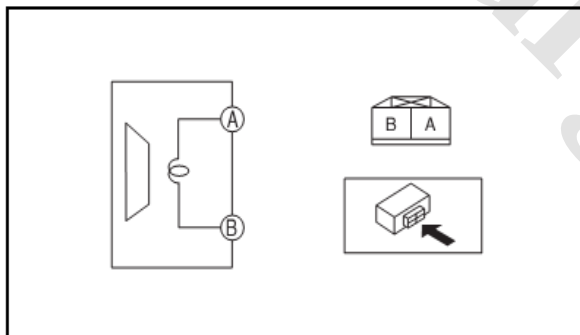
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تزیینات داخلی را باز کردن نمایید. (به 09-17-104 باز کردن و نصب تزیینات داخلی مراجعه نمایید).
- ۳- تویبتر را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.
- ۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



بررسی تویبتر

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
 - ۲- تزیینات داخلی را باز کردن نمایید. (به 09-17-104 باز کردن و نصب تزیینات داخلی مراجعه نمایید).
 - ۳- تویبتر را باز کردن نمایید. (به 09-20-18 باز کردن و نصب تویبتر مراجعه نمایید).
 - ۴- مقاومت بین ترمینال های تویبتر را تایید نمایید.
- اگر در محدوده معین شده نیستند تویبتر را تعویض نمایید.

مقاومت :



ترمینال		شرایط تست
A	B	
		تحت هر شرایطی

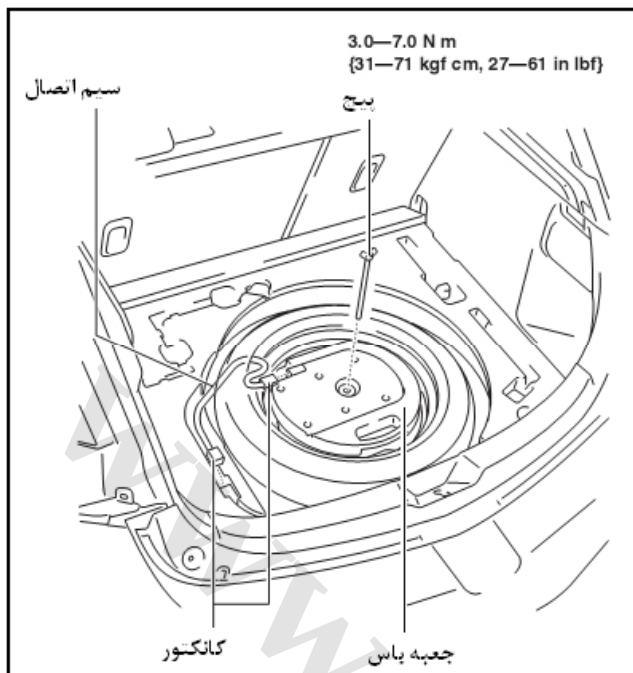
مقاومت

- بدون سیستم باس : ۴/۰ اهم
 با سیستم باس : ۳/۴ اهم

تجهیزات رفاهی

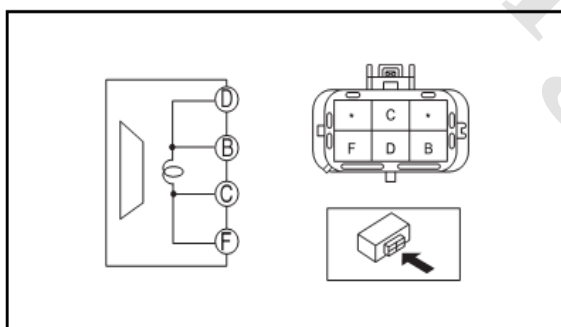
باز کردن و نصب جعبه باس

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید .
- ۲- کانکتور را جدا کنید.
- ۳- سیم اتصال را باز کردن نمایید.
- ۴- پیچ را باز کنید .
- ۵- جعبه باس را باز کنید.
- ۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



بررسی جعبه باس

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید .
 - ۲- کانکتور را جدا کنید. (به 09-20-19 باز کردن و نصب جعبه باس مراجعه نمایید).
 - ۳- مقاومت بین ترمینال های جعبه باس را تایید نمایید.
- اگر در محدوده معین شده نیستند جعبه باس را تعویض نمایید.



مقاومت :

ترمینال				شرایط تست
F	D	C	B	تحت هر شرایطی

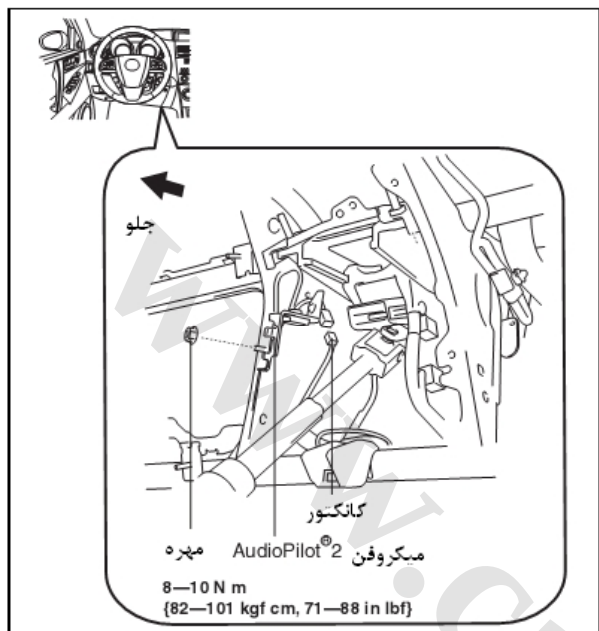
مقاومت
۱/۰ اهم

تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب میکروفن AudioPilot® 2

توجه

● AudioPilot® 2 یک مارک تجاری است که توسط شرکت Bose ثبت شده است.



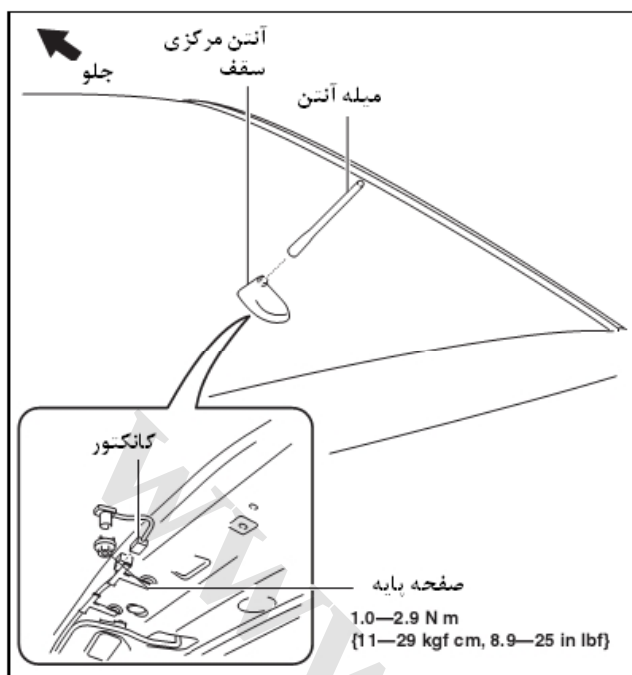
- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- کانکتور را جدا کنید.
- ۳- مهره را جدا کنید.
- ۴- میکروفن AudioPilot® 2 را باز کردن نمایید.
- ۵- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

باز کردن و نصب آنتن مرکزی سقف

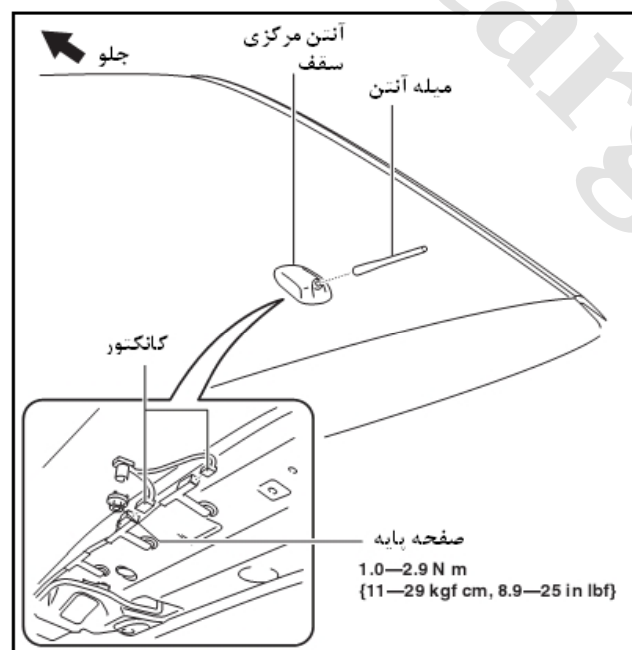
- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید:

- (۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
 - (۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85 یاده سازی و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)
 - (۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)
 - (۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)
 - (۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۶) نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو مراجعه نمایید.)
 - (۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)
 - (۹) شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالای چرخ مراجعه نمایید.)
 - (۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید.)
 - (۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)
 - (۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)
 - (۱۳) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)
 - (۱۴) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)
 - (۱۵) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)
- ۳ - کانکتور را جدا کنید.

نوع AM/FM



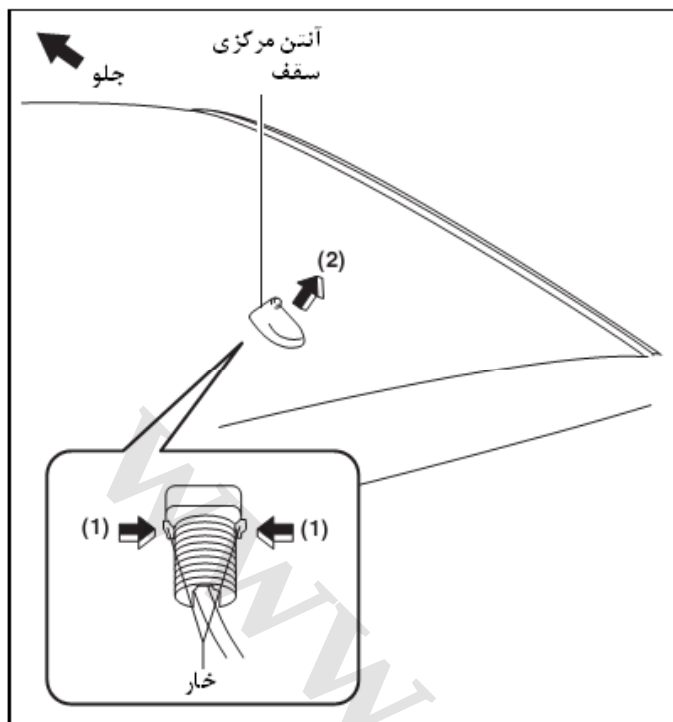
نوع AM/FM/GPS



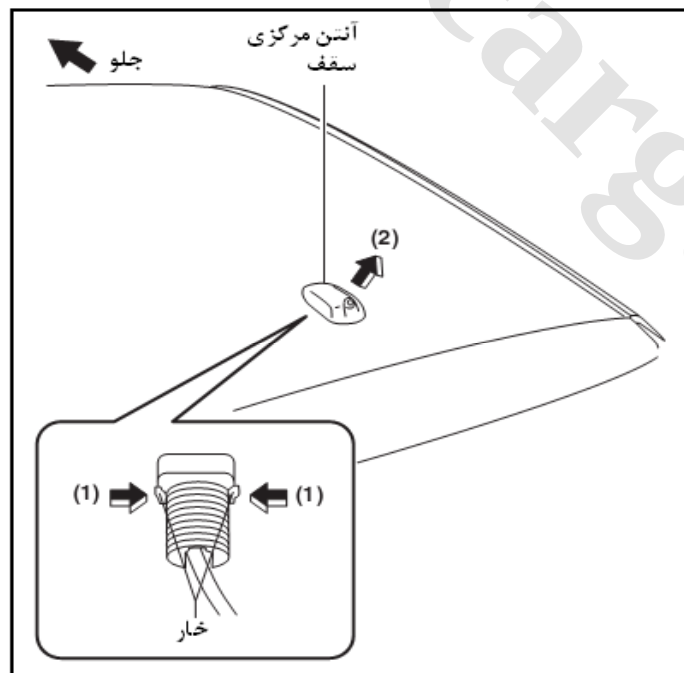
- ۴- صفحه پایه را باز کردن نمایید .
- ۵- میله آنتن را باز کردن نمایید .
- ۶- در حالیکه خارهای آنتن مرکزی سقف را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل می فشارید ، آنتن مرکزی سقف را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل جداسازی نمایید .

تجهیزات رفاهی

نوع AM/FM



نوع AM/FM/GPS



- ۷- آنتن مرکزی سقف را باز کردن نمایید.
- ۸- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.
- ۹- تایید کنید که پس از نصب ، لاستیک آنتن مرکزی سقف بدون اینکه بین آن و پنل سقف فضایی باشد نصب شده است .

تجهیزات رفاهی

بررسی آنتن مرکزی سقف

توجه

- آنتن مرکزی سقف یک تقویت کننده درونی دارد.

بررسی تقویت کننده آنتن

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید .
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

- (۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
- (۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85-17-09 یاده سازی و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)
- (۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)
- (۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)
- (۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)
- (۶) نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو مراجعه نمایید.)
- (۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)
- (۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)
- (۹) شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالای چرخ مراجعه نمایید.)
- (۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید.)
- (۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)
- (۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)
- (۱۳) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)
- (۱۴) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)
- (۱۵) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)

- ۳- کابل منفی باتری را نصب نمایید .

- ۴- سوئیچ را در حالت ON قرار دهید .

- ۵- واحد صوتی را روشن نمایید.

- ۶- رادیو را روشن نمایید.

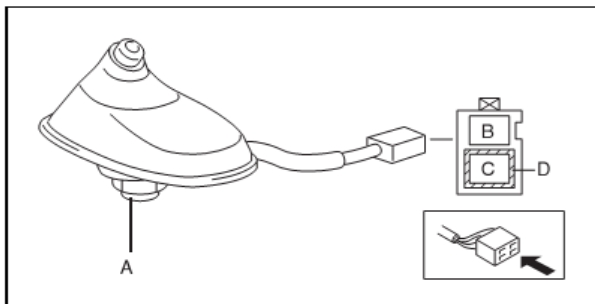
- ۷- تایید نمایید که ولتاژ ترمینال B تقویت کننده آنتن B+ باشد .

- در غیر اینصورت آنتن مرکزی سقف را تعویض نمایید.

بررسی خط تغذیه کننده

- ۱- آنتن مرکزی سقف را باز کردن نمایید . (به 09-20-20 باز کردن و نصب آنتن مرکزی سقف مراجعه نمایید.)
- ۲- با استفاده از اهم متر تایید نمایید که بین ترمینال های A و C آنتن مرکزی سقف هیچ اتصالی وجود ندارد .

نوع AM/FM



تجهیزات رفاهی

نوع AM/FM/GPS

۳- با اهم متر ارتباط بین ترمینال های آنتن مرکزی سقف را بررسی نمایید.

• اگر مطابق جدول نبود آنتن مرکزی سقف را

تعویض نمایید.

نوع AM/FM

اتصال : ○ — ○

بدنه	ترمینال				شرایط تست
	D	C	B	A	
GND	○	○	○	○	تحت هر شرایطی

نوع AM/FM/GPS

اتصال : ○ — ○

بدنه	ترمینال					شرایط تست
	F	E	D	C	B A	
GND	○	○	○	○	○	تحت هر شرایطی

باز کردن و نصب خازن

4SD

۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.

۲- اجزای زیر را باز کردن نمایید.

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

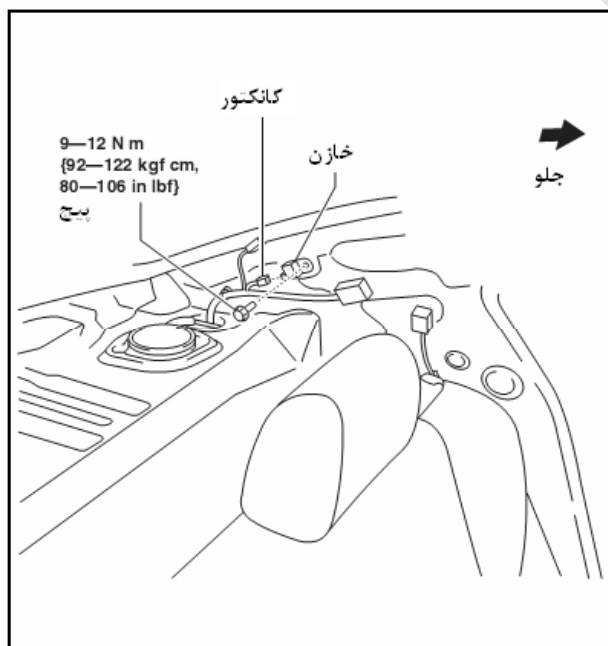
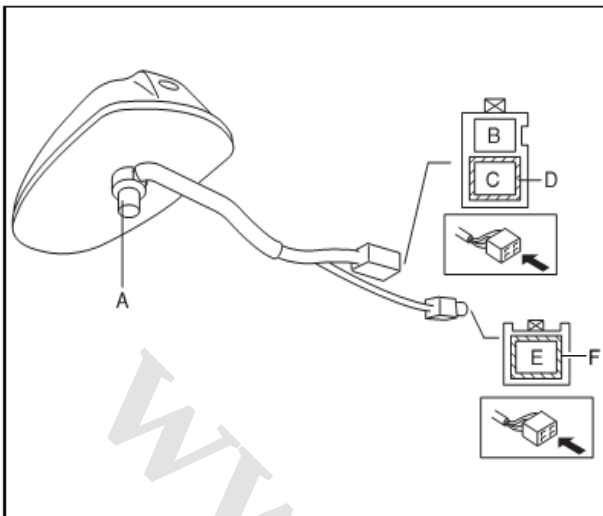
(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

۳- کانکتور را جدا نمایید.

۴- پیچ را باز کنید .

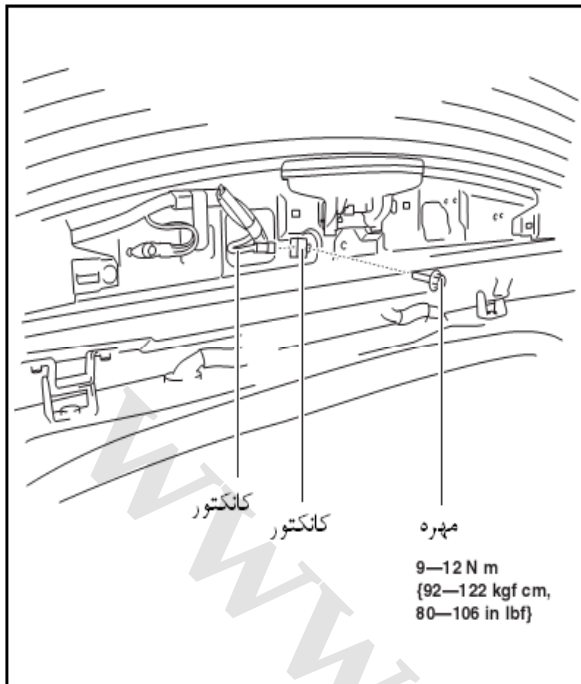
۵- خازن را جدا کنید.

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



تجهیزات رفاهی

5HB

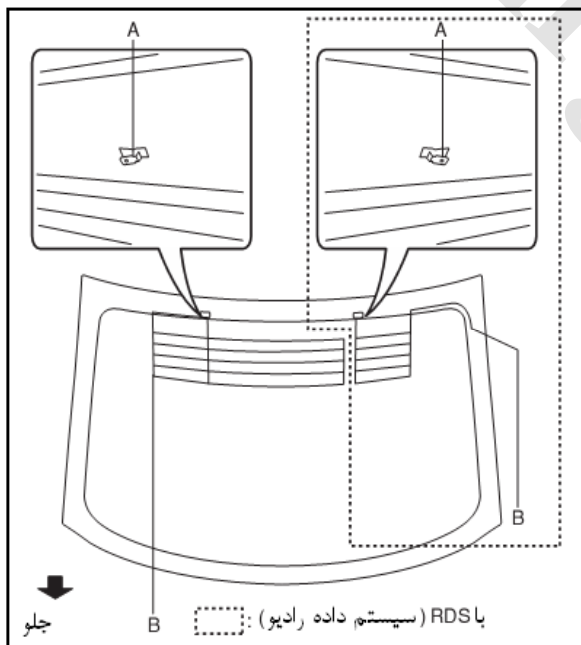


- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تودوزی بالایی صندوق عقب را باز کردن نمایید.
- ۳- کانکتور را جدا نمایید.
- ۴- پیچ ها را باز کنید.
- ۵- خازن را باز کردن نمایید.
- ۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

بررسی شیشه آنتن

4SD

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید.
- ۲- کانکتور B تقویت کننده آنتن را جدا کنید. (به 09-20-26 باز کردن و نصب تقویت کننده آنتن مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور C تغذیه کننده شماره ۶ آنتن را جدا نمایید. (با RDS) (به 09-20-44 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۶ آنتن مراجعه نمایید).
- ۴- شیشه آنتن را از لحاظ آسیب های ظاهری بررسی نمایید.
- ۵- با استفاده از اهم متر ارتباط بین ترمینال های شیشه آنتن را بررسی نمایید.
- در صورت عدم تطابق شیشه آنتن را تعمیر کنید.
- (به 19-12-49 تعمیر فیلامان مراجعه نمایید).



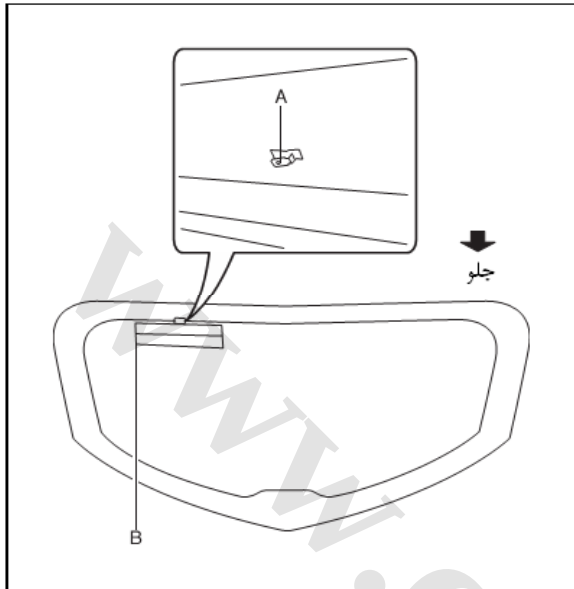
اتصال: ○—○

شرایط تست		ترمینال
A	B	
○	○	تحت هر شرایطی

تجهیزات رفاهی

5HB (با RDS (سیستم داده رادیو))

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تودوزی بالایی درب صندوق را باز کردن نمایید. (به 09-17-146 باز کردن و نصب تودوزی بالایی درب صندوق مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور B تغذیه شماره ۷ آنتن را قطع نمایید. (به 09-20-50 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۷ آنتن مراجعه نمایید).
- ۴- شیشه آنتن را از لحاظ آسیب های ظاهری بررسی نمایید.
- ۵- با استفاده از اهم متر ارتباط بین ترمینال های شیشه آنتن را بررسی نمایید.
- در صورت عدم تطابق شیشه آنتن را تعمیر کنید.
- (به 19-12-49 تعمیر فیلامان مراجعه نمایید.)



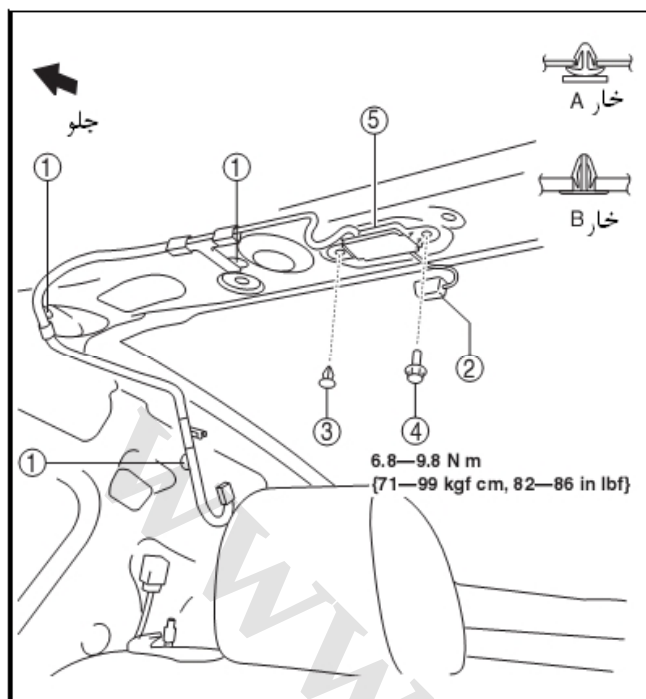
اتصال: ○—○

شرایط تست		ترمینال
		A B
تحت هر شرایطی		○—○

باز کردن و نصب تقویت کننده آنتن

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کنید .
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :
 - (۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
 - (۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)
 - (۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)
 - (۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)
 - (۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۶) نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو مراجعه نمایید.)
 - (۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)
 - (۹) شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالای چرخ مراجعه نمایید.)
 - (۱۰) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)
 - (۱۱) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)
 - (۱۲) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)
 - (۱۳) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)
 - (۱۴) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)
- ۳- مطابق جدول باز کردن نمایید.

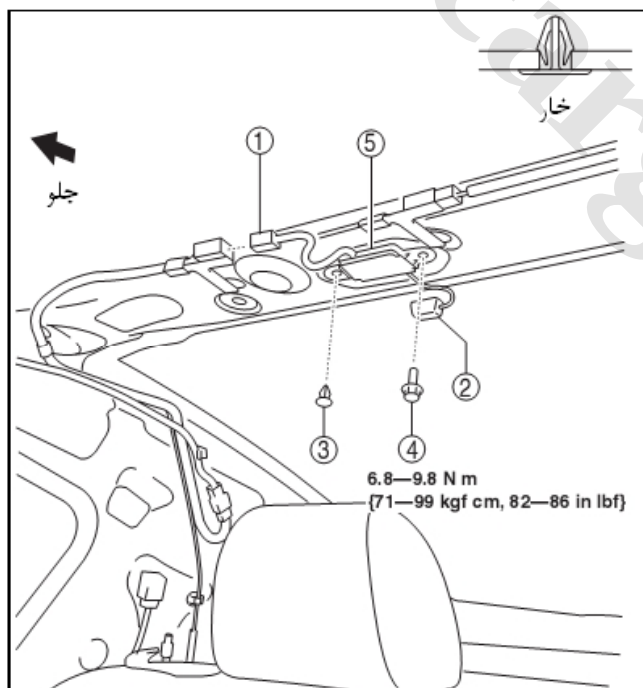
تجهیزات رفاهی



بدون RDS (سیستم داده رادیو)

۱	کانکتور A
۲	کانکتور B (به 09-20-28 نکات باز کردن کانکتور B مراجعه نمایید.)
۳	خار
۴	پیچ
۵	تقویت کننده آنتن

با RDS (سیستم داده رادیو)



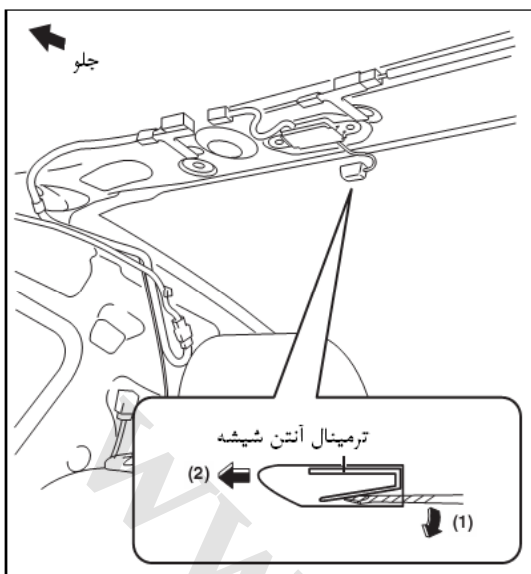
۱	خار A
۲	کانکتور B (به 09-20-28 نکات باز کردن کانکتور B مراجعه نمایید.)
۳	خار B
۴	پیچ
۵	تقویت کننده آنتن

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

تجهیزات رفاهی

نکات باز کردن کانکتور B

- ۱- در حالیکه ترمینال شیشه آنتن را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل میفشارید ، کانکتور B را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



بررسی تقویت کننده آنتن

بدون RDS (سیستم داده رادیو)

- ۱- اجزای زیر را باز کردن نمایید.

- (۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).
- (۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).
- (۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).
- (۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

- ۲- سویچ را روشن (حالت ON) نمایید.

- ۳- واحد صوتی را روشن نمایید.

- ۴- رادیو را روشن نمایید.

- ۵- ولتاژ B+ ترمینال A تقویت کننده آنتن را تایید نمایید.

- در غیر این صورت تقویت کننده آنتن را تعویض نمایید.



تجهیزات رفاهی

با RDS (سیستم داده رادیو)

۱- اجزای زیر را باز کردن نمایید.

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

۲- سویچ را روشن (حالت ON) نمایید.

۳- واحد صوتی را روشن نمایید.

۴- رادیو را روشن نمایید.

۵- به آرامی پوشش سقف را به عقب خم کنید .

۶- بررسی کنید که ولتاژ ترمینال A تقویت کننده آنتن +B باشد .

• در غیر این صورت تقویت کننده آنتن را تعویض نمایید.

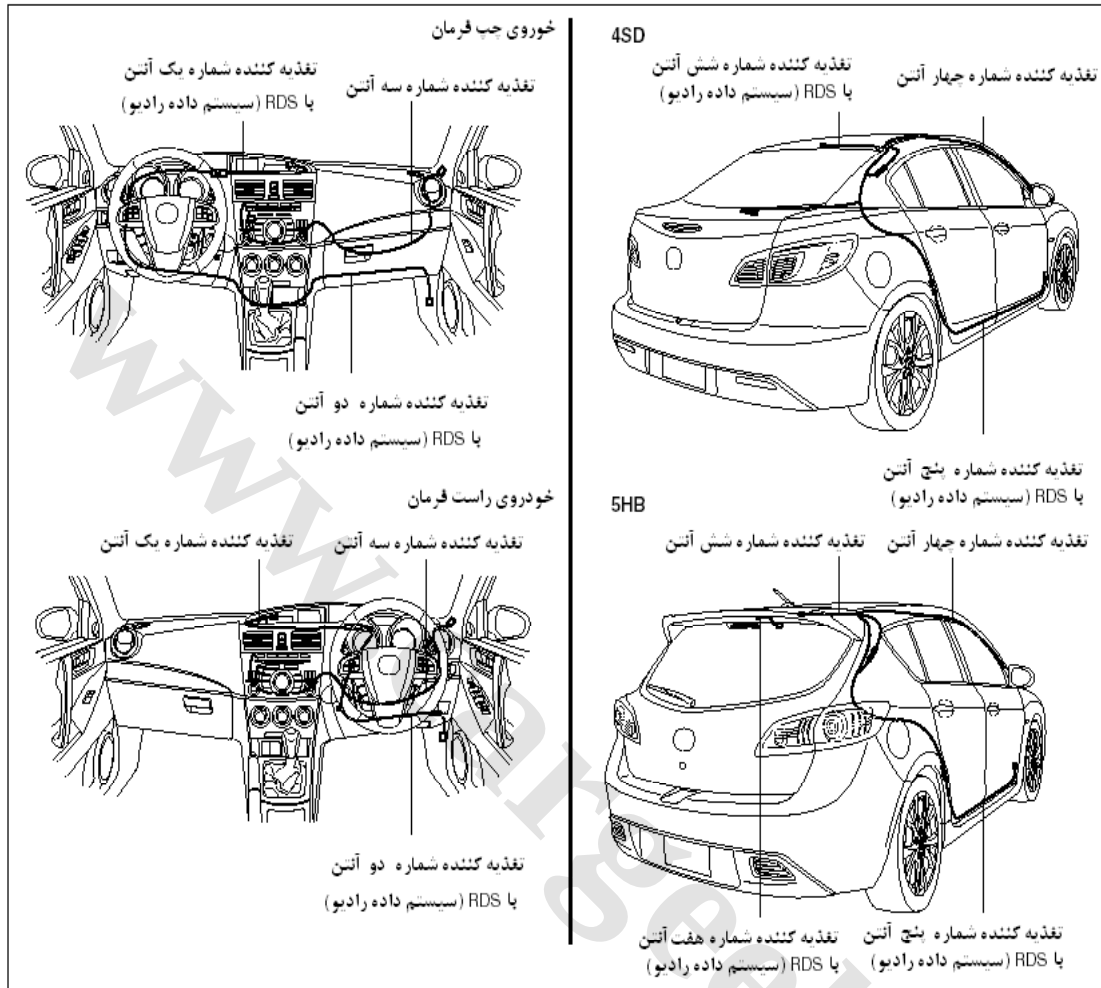


تجهیزات رفاهی

مکان تقویت کننده آنتن

توجه

- تغذیه کننده آنتن شماره دو و دسته سیم داشبورد مجتمع شده اند.



باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره یک

توجه

- تغذیه کننده آنتن شماره یک با نمایشگر چند منظوره باز کردن می شود.
- ۱- به 09-22-25 باز کردن و نصب نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.

تجهیزات رفاهی

بررسی تغذیه کننده شماره یک

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

(۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).

(۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۴) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).

(۵) کاور مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب کاور مرکزی مراجعه نمایید).

(۶) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).

(۷) حفره پوشش (به 09-17-48 باز کردن و نصب حفره پوشش مراجعه نمایید).

(۸) نمایشگر چند منظوره (به 09-22-25 باز کردن و نصب نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید).

۳- کانکتور آنتن GPS را قطع کنید. (بدون گرمکن شیشه جلو) (به 09-20-51 باز کردن و نصب آنتن GPS مراجعه نمایید).

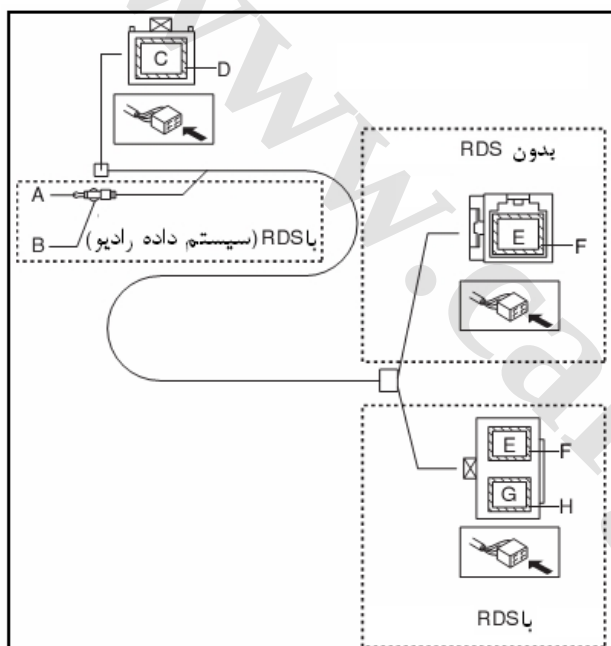
۴- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره

یک آنتن را مطابق جدول تایید نمایید.

• در صورت عدم تطابق با جدول آنتن تغذیه کننده

شماره یک را تعویض نمایید .

اتصال : ○ — ○



ترمینال								شرایط تست
H	G	F	E	D	C	B	A	

با RDS :

باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره دو

باز کردن

توجه

• تغذیه کننده آنتن شماره دو و دسته سیم داشبورد مجتمع شده اند.

۱- به 09-17-41 جداسازی و جمع کردن داشبورد مراجعه نمایید.

نصب

احتیاط

• اگر تغذیه کننده آنتن با کشیدگی کابل و دسته سیم نصب شود می تواند موجب شل شدن نواحی

ترمینال ها و ضعف ارتباط در آنها شود. همیشه هنگام نصب و اتصال تغذیه کننده آنتن شماره دو از

شناور بودن و عدم کشیدگی کابل و دسته سیم اطمینان حاصل نمایید.

توجه

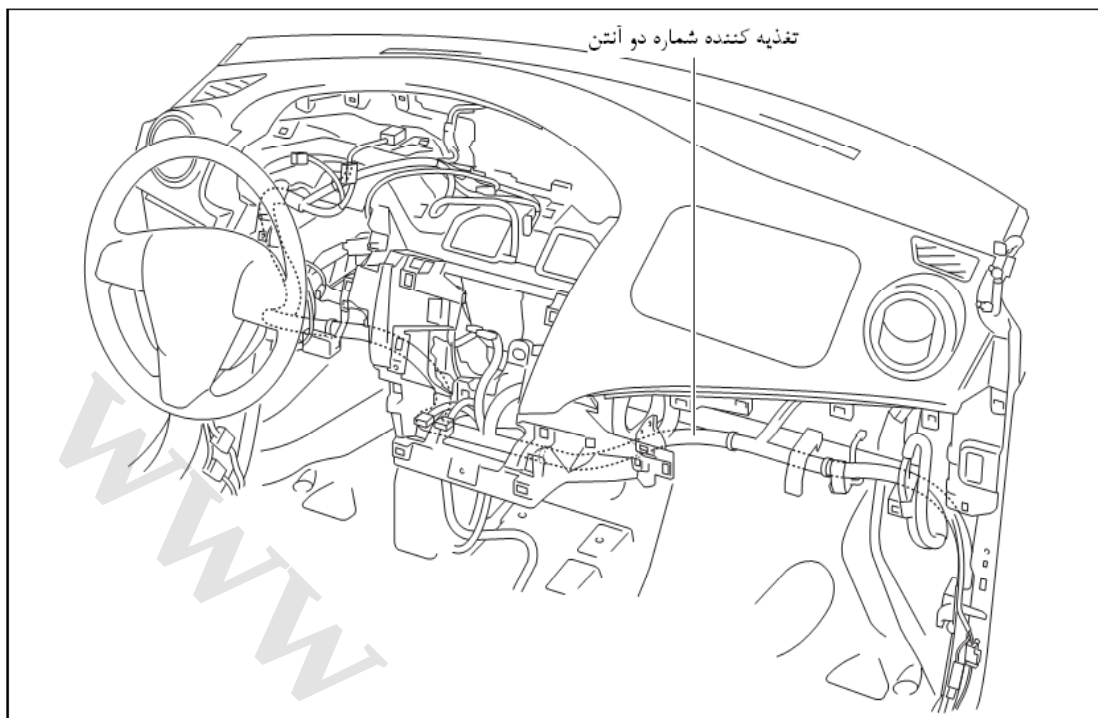
• تغذیه کننده آنتن شماره دو و دسته سیم داشبورد مجتمع شده اند.

• هنگام نصب تغذیه کننده آنتن شماره دو جدید ، آن را در طول کانال نصب تغذیه کننده آنتن شماره دو

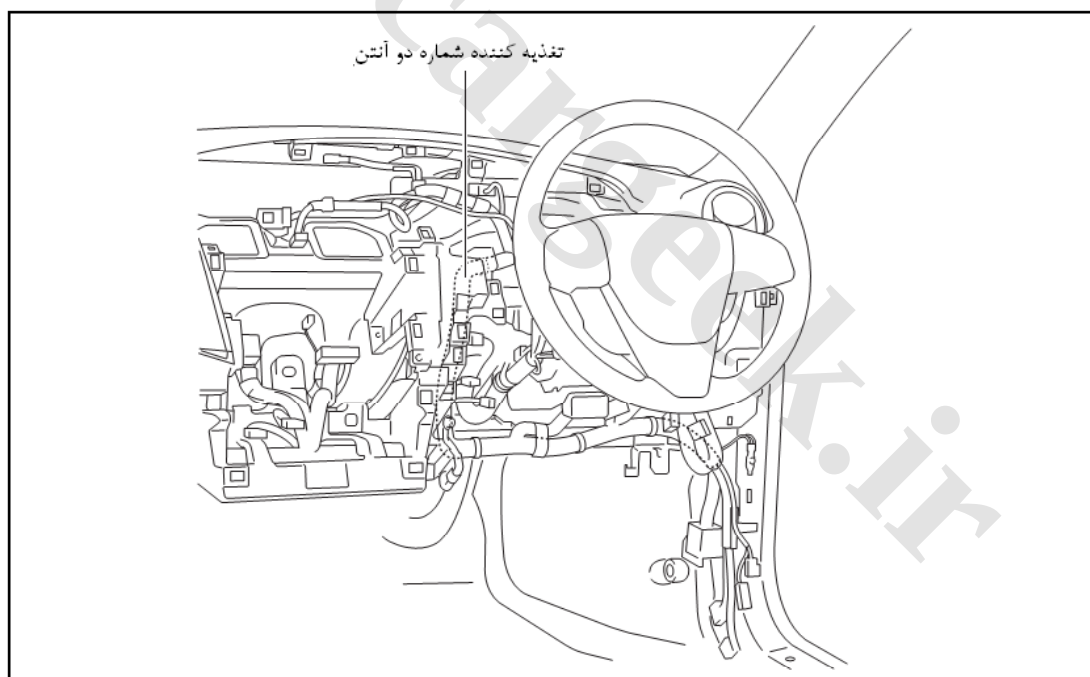
قدیمی نسبت به دسته سیم ایمن کنید .

تجهیزات رفاهی

چپ فرمان



راست فرمان



تجهیزات رفاهی

بررسی تغذیه کننده آنتن شماره دو

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

(۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).

(۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۴) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).

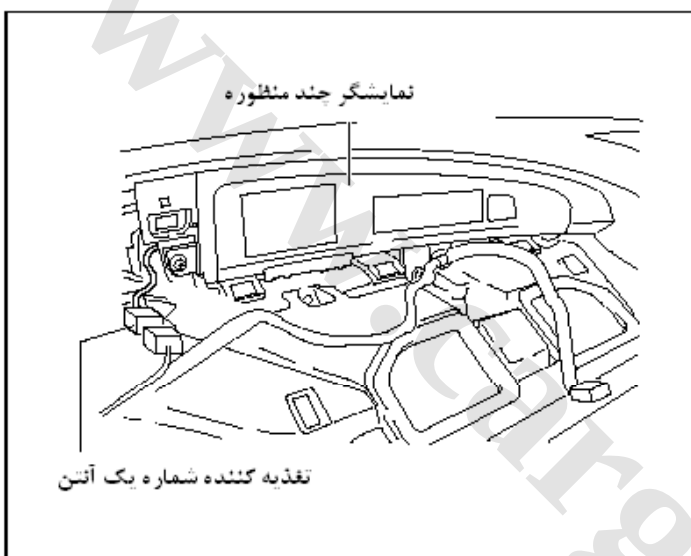
(۵) کاور مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب کاور مرکزی مراجعه نمایید).

(۶) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).

(۷) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید).

(۸) تودوزی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جلو مراجعه نمایید).

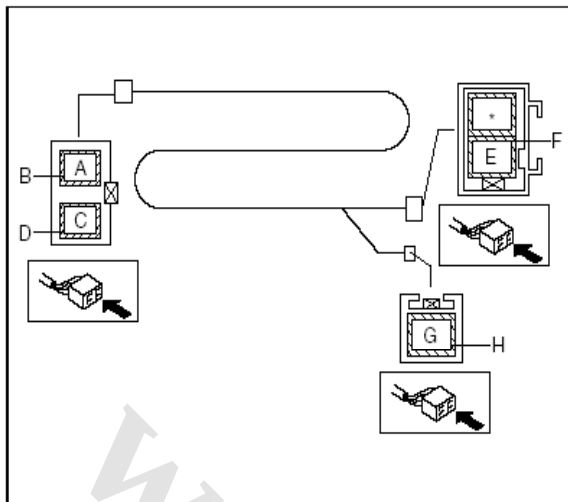
۳- تغذیه کننده آنتن شماره یک را قطع نمایید.



۴- تغذیه کننده آنتن شماره پنج را قطع نمایید.



تجهیزات رفاهی



۵- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره دو آنتن را طبق جدول تایید نمایید.
 • در صورت عدم تطابق تغذیه کننده شماره دو آنتن را تعویض نمایید.

اتصال : ○ — ○

ترمینال								شرایط تست
H	G	F	E	D	C	B	A	
	○						○	
○						○		تحت هر شرایطی
			○	○				
		○	○					

باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره سه

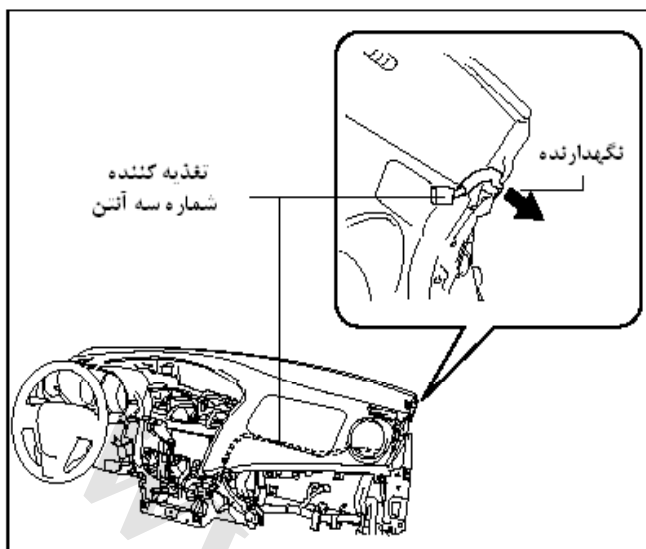
۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

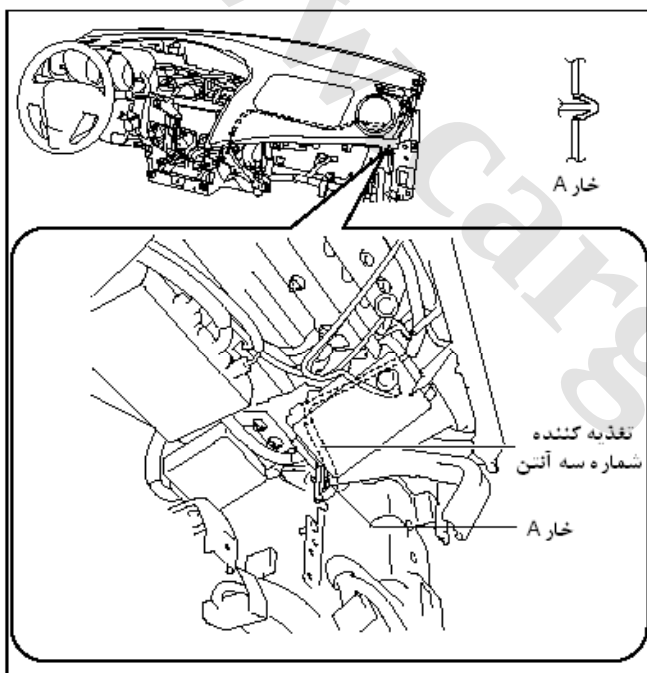
- (۱) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید).
- (۲) تودوزی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جلو مراجعه نمایید).
- (۳) پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).
- (۴) کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
- (۵) دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
- (۶) قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
- (۷) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).
- (۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).
- (۹) کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
- (۱۰) دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
- (۱۱) جعبه داشبورد (به 09-17-64 باز کردن و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
- (۱۲) اهرم آزاد کن کاپوت جلو (به 09-14-15 باز کردن و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
- (۱۳) پنل پایینی (به 09-17-52 باز کردن و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).
- (۱۴) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).
- (۱۵) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).
- (۱۶) واحد کنترل آب و هوا (به 07-40A-55 باز کردن و نصب واحد کنترل آب و هوا مراجعه نمایید).
- (۱۷) تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید).
- (۱۸) مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک (به 09-18-65 باز کردن و نصب تودوزی مدول کنترل نور چراغ و برف پاک کن اتوماتیک مراجعه نمایید).

تجهیزات رفاهی

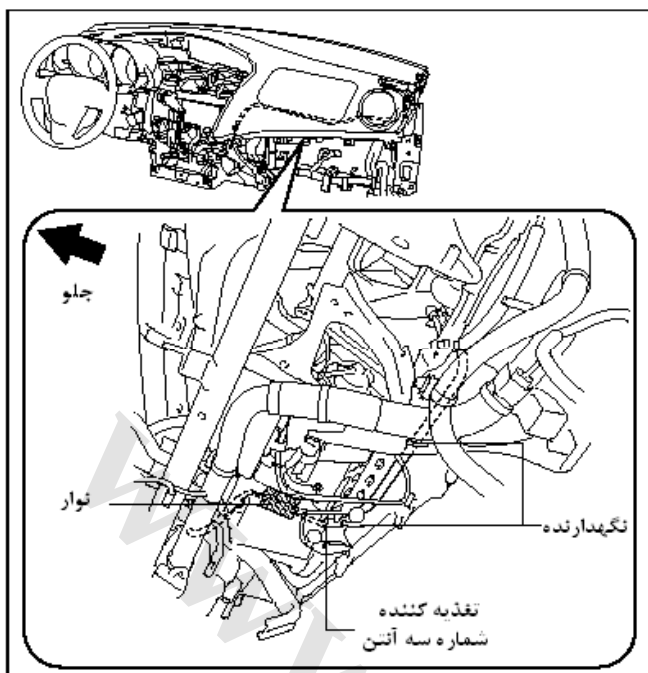
۳- پوسته نگهدارنده را کمی به عقب بکشید.



۴- خار A را جدا نمایید.

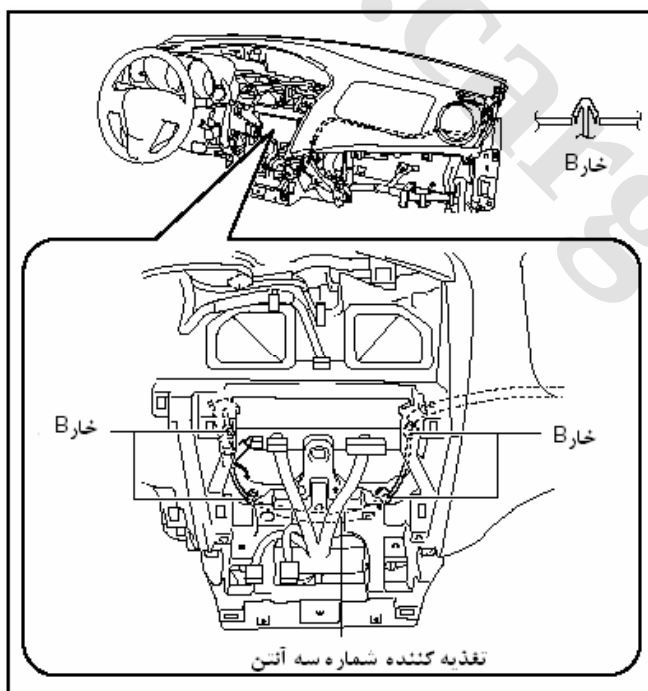


تجهیزات رفاهی



۵- نوار را جدا نمایید.

۶- پوسته نگهدارنده را کمی به عقب بکشید.



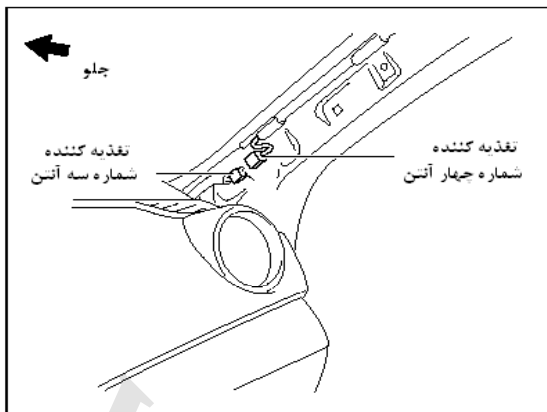
۷- خار B را جدا نمایید.

۸- تغذیه کننده آنتن شماره سه را باز کردن نمایید.

۹- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

تجهیزات رفاهی

بررسی تغذیه کننده شماره ۳



۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب

پنل مرکزی مراجعه نمایید.)

(۲) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب

واحد صوتی مراجعه نمایید.)

(۳) تودوزی ستون A سمت راست (به 09-17-85

باز کردن و نصب تودوزی ستون A سمت

راست مراجعه نمایید.)

۳- تغذیه کننده شماره ۴ آنتن را جدا نمایید.

۴- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره سه

آنتن را طبق جدول تایید نمایید .

● در صورت عدم تطابق تغذیه کننده شماره

سه آنتن را تعویض نمایید.

اتصال : ○ — ○

ترمینال						شرایط تست
F	E	D	C	B	A	
						بخت هر شرایطی

باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۴

۱- کابل منفی باتری را جدا کنید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)

(۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)

(۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)

(۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)

(۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)

(۶) نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو مراجعه

نمایید.)

(۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)

(۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)

(۹) شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالای چرخ مراجعه نمایید.)

(۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید.)

(۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)

(۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)

(۱۳) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)

(۱۴) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)

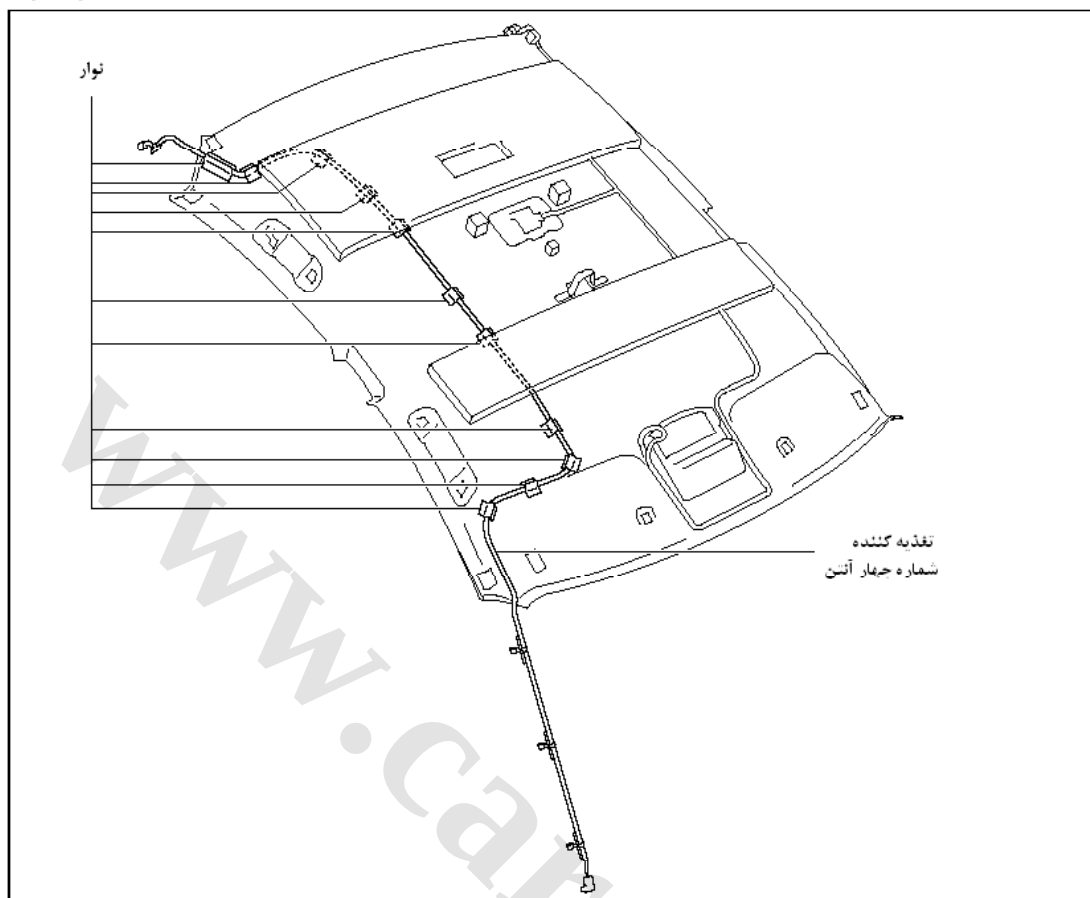
(۱۵) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)

۳- تغذیه کننده آنتن شماره ۴ را جدا کنید

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

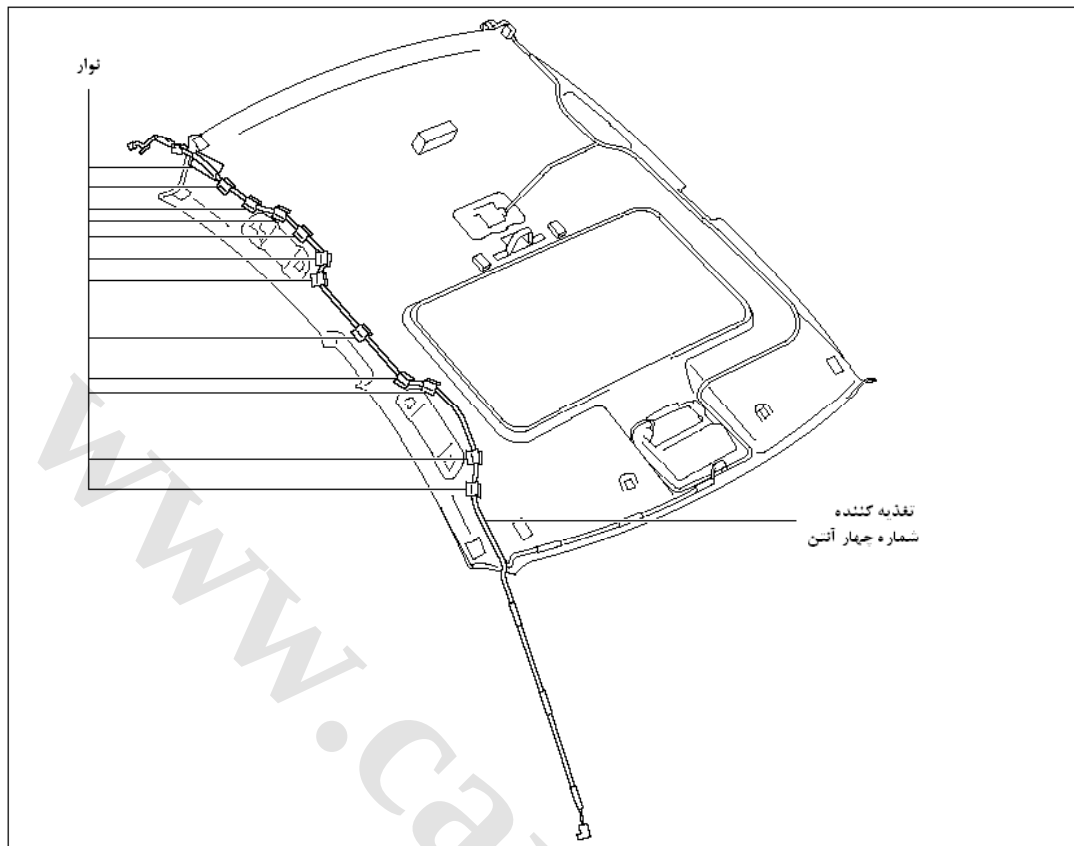
تجهیزات رفاهی

بدون سان روف



تجهیزات رفاهی

با سان روف



بررسی تغذیه کننده آنتن شماره چهار

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید:

(۱) تودوزی ستون A سمت راست (RH) (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A سمت راست مراجعه نمایید.)

(۲) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)

(۳) صفحه رکاب صندلی عقب (RH) (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید.)

(۴) تودوزی اتاقک تایر (RH) (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید.)

(۵) تودوزی بالایی صندوق عقب (RH) (5HB) (به 09-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب مراجعه نمایید.)

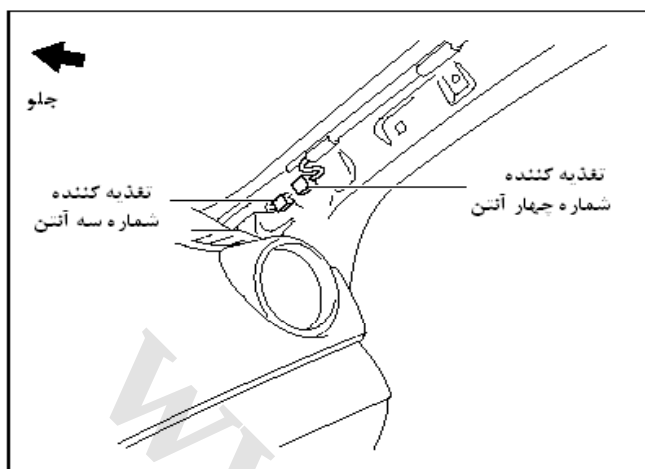
(۶) تودوزی صندوق عقب (RH) (5HB) (به 09-17-109 باز کردن و نصب تودوزی صندوق عقب مراجعه نمایید.)

(۷) تودوزی ستون C (RH) (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)

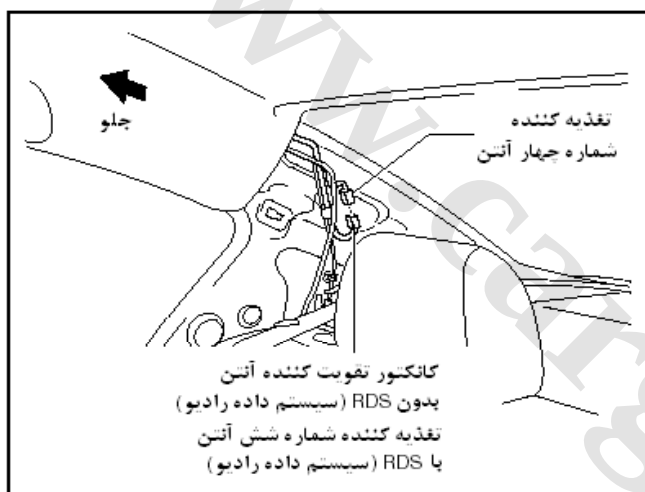
تجهیزات رفاهی

۳- تغذیه آنتن شماره سه را جدا نمایید.

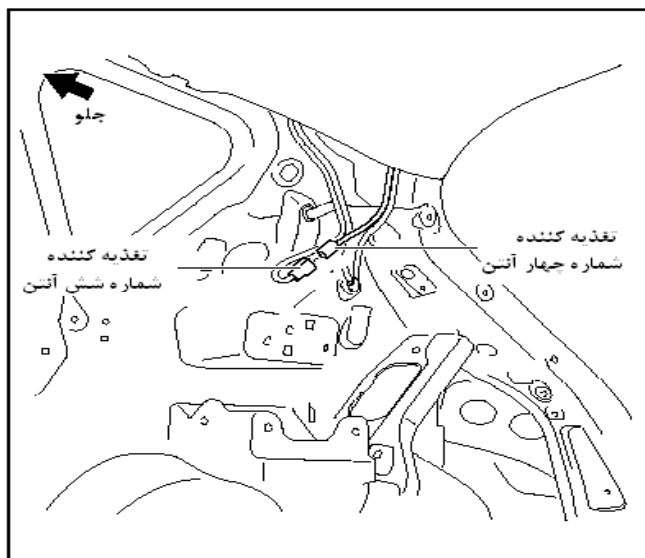
۴- تغذیه کننده آنتن شماره شش یا کانکتور تقویت کننده را جدا نمایید. (4SD ، بدون RDS (سیستم داده رادیو))



4SD



5HB

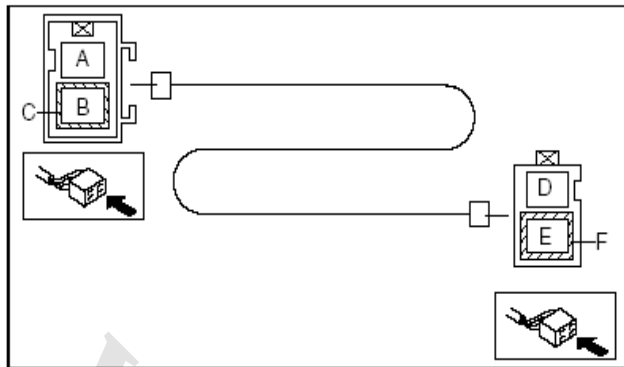


تجهیزات رفاهی

۵- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره سه آنتن را طبق جدول تایید نمایید.

- در صورت عدم تطابق تغذیه کننده شماره سه آنتن را تعویض نمایید.

○ — ○ : اتصال



ترمینال						شرایط تست
F	E	D	C	B	A	
		○			○	تحت هر شرایطی
	○			○		
○			○			

باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۵

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید:

(۱) صفحه رکاب صندلی جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی جلو مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی جانبی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جانبی جلو مراجعه نمایید).

(۳) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۴) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید).

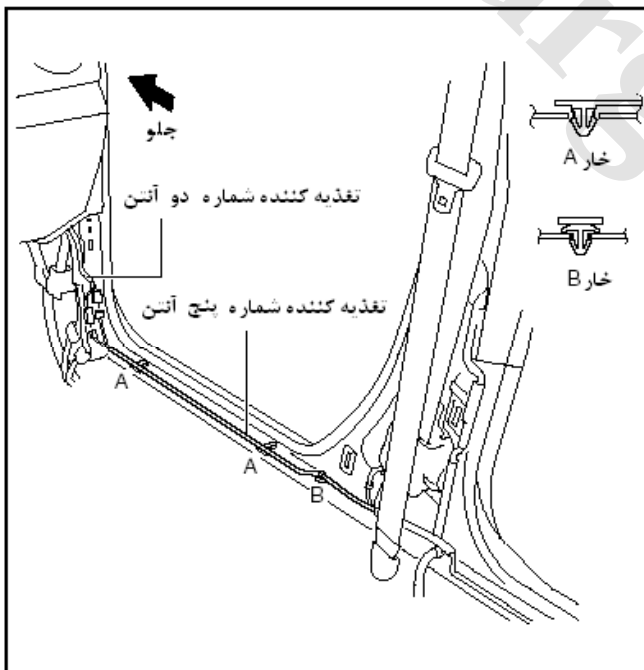
(۵) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۶) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

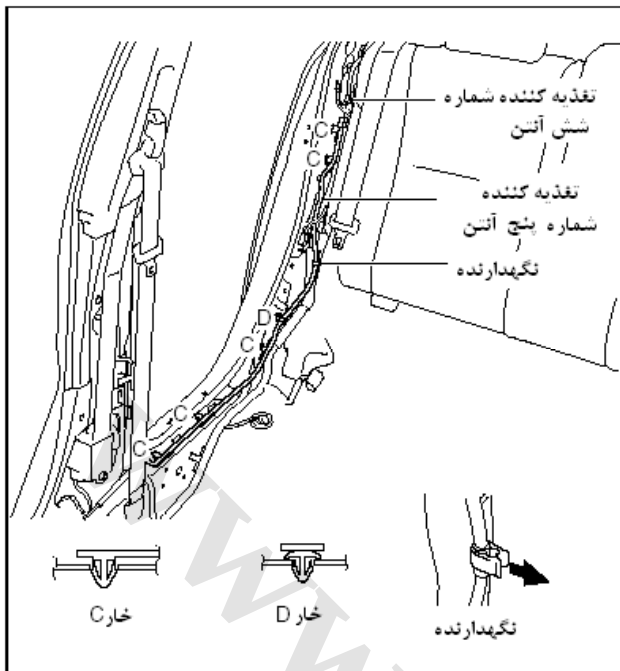
۳- پوشش کف را کمی کنار بزنید.

۴- تغذیه کننده شماره دو آنتن را جدا نمایید.

۵- خارهای A و B را جدا نمایید.



تجهیزات رفاهی

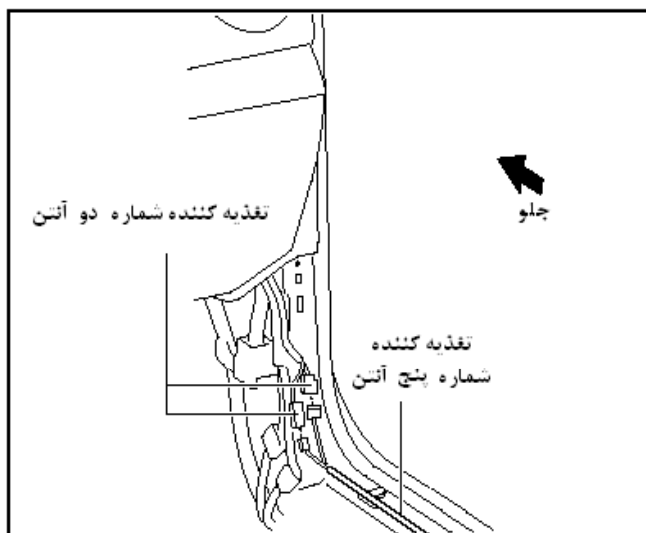


- ۶- تغذیه کننده شماره ۶ را جدا نمایید .
- ۷- تغذیه کننده شماره ۵ را از نگهدارنده جدا نمایید.
- ۸- خار C و D را جدا نمایید.
- ۹- تغذیه کننده شماره ۵ آنتن را باز کردن نمایید.
- ۱۰- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

بررسی تغذیه کننده شماره ۵ آنتن

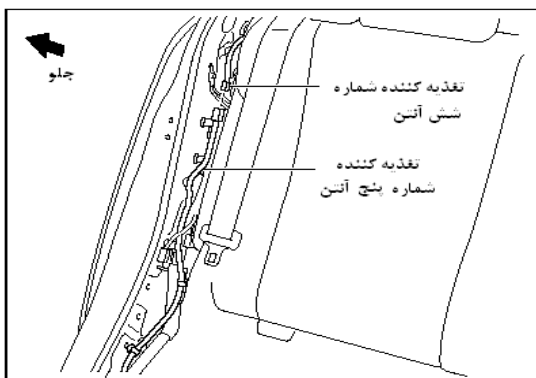
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید .
- (۱) صفحه رکاب صندلی جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی جلو مراجعه نمایید).
- (۲) تودوزی جانبی جلو(به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جانبی جلو مراجعه نمایید).
- (۳) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).
- (۴) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).
- (۵) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

۳- تغذیه کننده آنتن شماره دو را جدا نمایید.



تجهیزات رفاهی

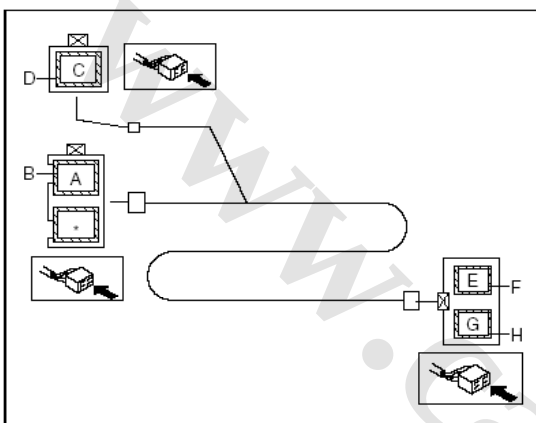
۴- تغذیه کننده آنتن شماره ۶ را جدا نمایید.



۵- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره دو آنتن را طبق جدول تایید نمایید.

● در صورت عدم تطابق تغذیه کننده شماره دو آنتن را تعویض نمایید.

اتصال : ○—○



ترمینال								وضعیت تست
H	G	F	E	D	C	B	A	

باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۶ آنتن

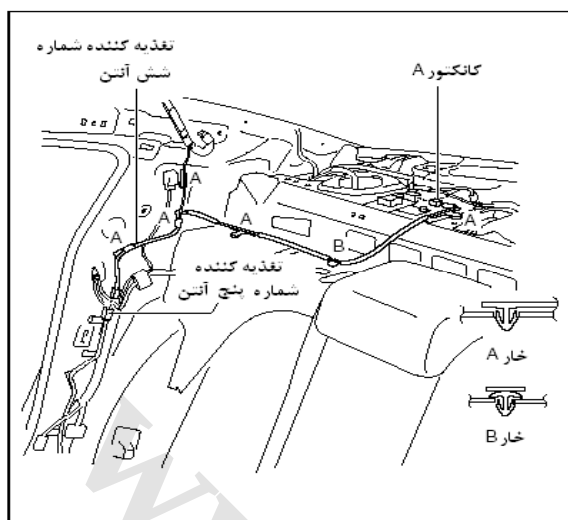
4SD

۱- کابل منفی باتری را جدا کنید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

- (۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
- (۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)
- (۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)
- (۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)
- (۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)
- (۶) نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو مراجعه نمایید.)
- (۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)
- (۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)
- (۹) شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالای چرخ مراجعه نمایید.)
- (۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید.)
- (۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)
- (۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)
- (۱۳) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)
- (۱۴) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)
- (۱۵) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)

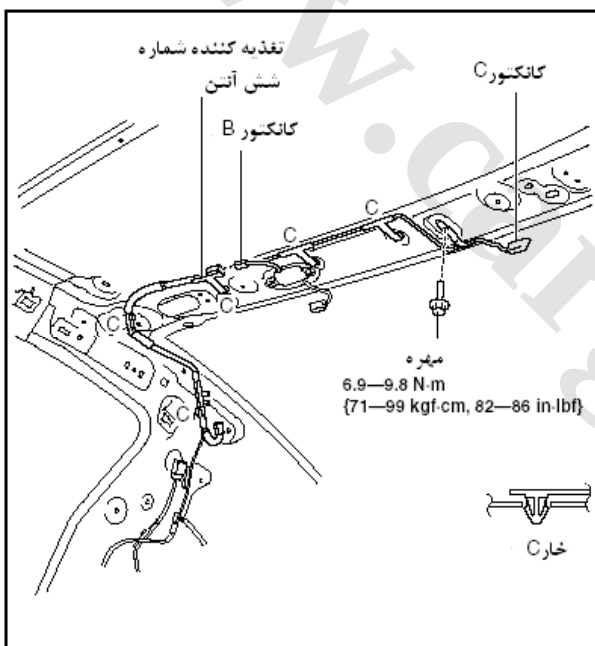
تجهیزات رفاهی



۳- تغذیه کننده شماره ۵ آنتن را جدا نمایید.

۴- کانکتور A را جدا نمایید.

۵- خارهای A و B را جدا نمایید.



۶- کانکتور B را جدا نمایید.

۷- کانکتور C را جدا نمایید. (به 09-20-46 نکات باز کردن کانکتور C مراجعه نمایید).

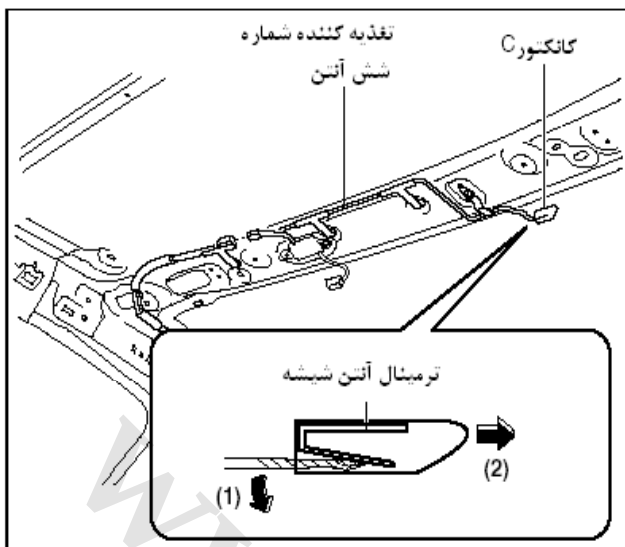
۸- پیچ را درآورید.

۹- خارهای C را درآورید.

۱۰- تغذیه کننده شماره ۶ آنتن را جدا نمایید.

۱۱- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

تجهیزات رفاهی



نکات باز کردن کانکتور C

۱- در حالیکه ترمینال شیشه آنتن را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل میفشارید ، کانکتور C را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.

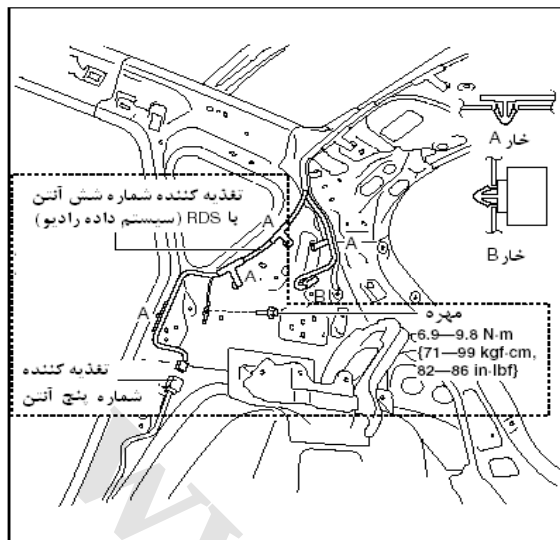
5HB

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

- (۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
 - (۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید.)
 - (۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید.)
 - (۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید.)
 - (۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۶) نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمربند ایمنی جلو مراجعه نمایید.)
 - (۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید.)
 - (۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید.)
 - (۹) شیلنگ بالایی چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالایی چرخ مراجعه نمایید.)
 - (۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید.)
 - (۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید.)
 - (۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید.)
 - (۱۳) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید.)
 - (۱۴) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید.)
 - (۱۵) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید.)
 - (۱۶) تودوزی بالایی صندوق عقب (هاچ بک) (با RDS (سیستم داده رادیو)) (به 9-17-146 باز کردن و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب مراجعه نمایید.)
- ۳- تغذیه کننده شماره ۷ آنتن را باز کردن نمایید . (با RDS (سیستم داده رادیو)) (به 9-20-50 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۷ آنتن مراجعه نمایید.)

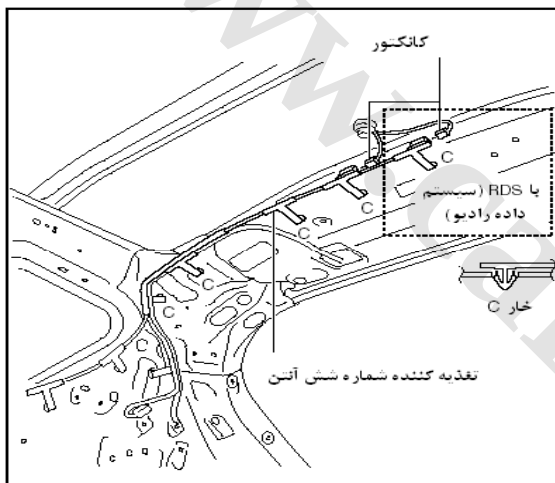
تجهیزات رفاهی



۴- تغذیه کننده شماره ۵ آنتن را جدا نمایید.

۵- خارهای A و B را جدا نمایید.

۶- پیچ را درآورید.



۷- کانکتور را جدا نمایید.

۸- خارهای C را درآورید.

۹- تغذیه کننده شماره ۶ آنتن را جدا نمایید.

۱۰- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

بررسی تغذیه کننده شماره ۶ آنتن

4SD

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید:

(۱) نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)

(۲) تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید).

(۳) صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید).

(۴) صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید).

(۵) تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید).

(۶) نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو مراجعه

نمایید).

(۷) تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید).

(۸) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

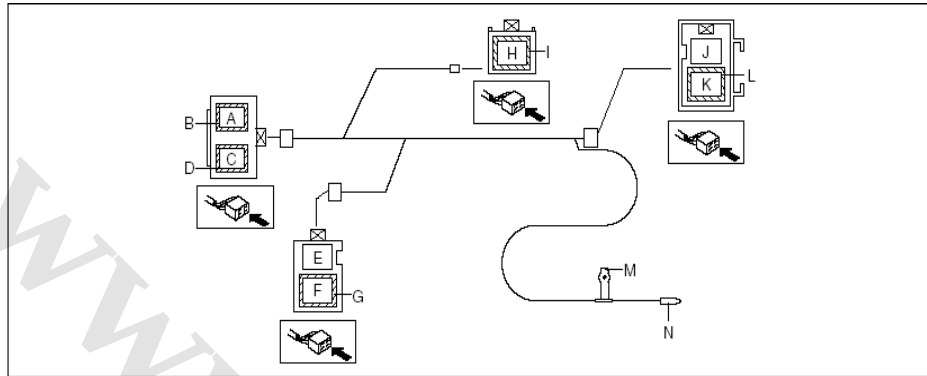
(۹) قاب محفظه تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب قاب محفظه تایر مراجعه نمایید).

(۱۰) تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید).

(۱۱) تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

تجهیزات رفاهی

- (۱۲) چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید).
- (۱۳) آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید).
- (۱۴) دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید).
- (۱۵) روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید).
- ۳- تغذیه کننده شماره ۳ آنتن را باز کردن نمایید. (با RDS (سیستم داده رادیو)) (به 9-20-44 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۳ آنتن مراجعه نمایید).
- ۴- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره ۶ آنتن را مطابق جدول تایید نمایید.



- در صورت عدم تطابق با جدول تغذیه کننده شماره ۶ آنتن را تعویض نمایید.

ترمینال اتصال

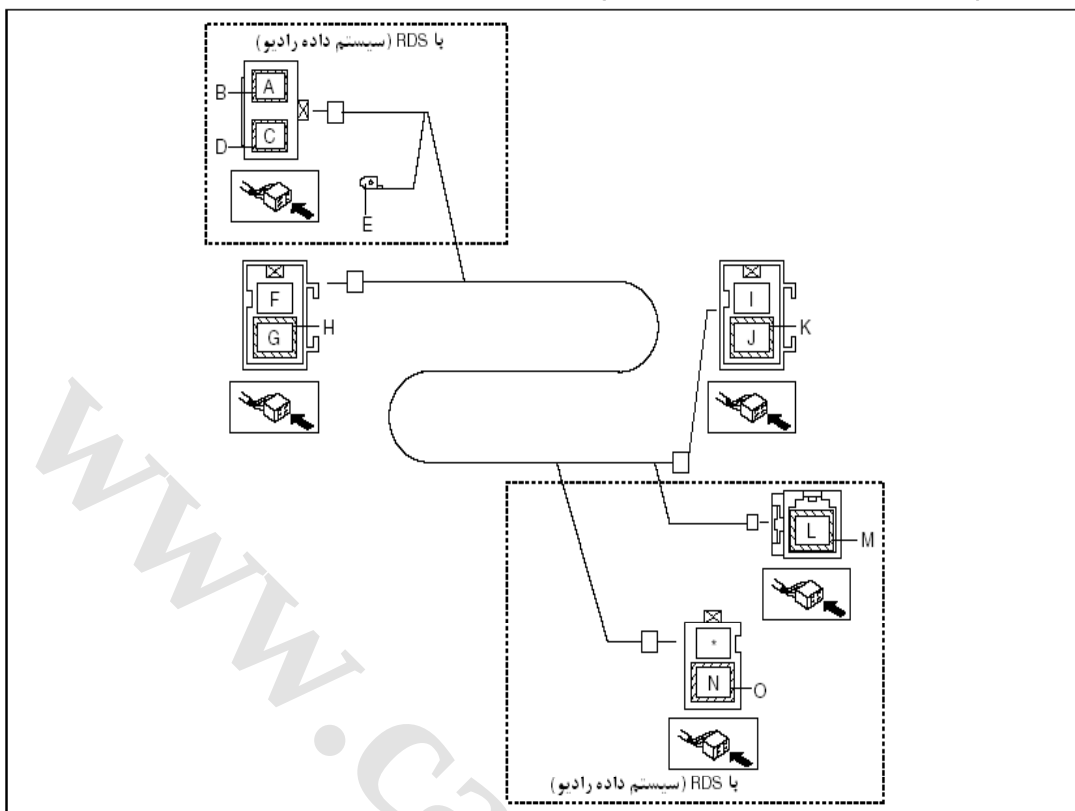
شرایط تست	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
تحت هر شرایطی	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

5HB

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید:
- نوار حاشیه ای سان روف (خودروهای مجهز به سانروف)
 - تودوزی ستون A (به 09-17-85 باز کردن و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید).
 - صفحه رکاب جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب جلو مراجعه نمایید).
 - صفحه رکاب عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب عقب مراجعه نمایید).
 - تودوزی پایینی ستون B (به 09-17-94 باز کردن و نصب تودوزی پایینی ستون B مراجعه نمایید).
 - نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو (به 08-11-2 باز کردن و نصب نگهدارنده بالایی کمر بند ایمنی جلو مراجعه نمایید).
 - تودوزی بالایی ستون B (به 09-17-96 باز کردن و نصب تودوزی بالایی ستون B مراجعه نمایید).
 - بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).
 - شیلنگ بالای چرخ (به 09-17-89 باز کردن و نصب شیلنگ بالای چرخ مراجعه نمایید).
 - تودوزی بالایی سمت صندوق (به 9-17-113 باز کردن و نصب تودوزی بالایی سمت صندوق مراجعه نمایید).
 - تودوزی ستون C (به 9-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).
 - چراغ سقف (به 09-18-69 باز کردن و نصب چراغ سقف مراجعه نمایید).
 - آفتابگیر (به 09-17-155 باز کردن و نصب آفتابگیر مراجعه نمایید).
 - دستگیره کمکی (به 09-17-153 باز کردن و نصب دستگیره کمکی مراجعه نمایید).
 - روکش داخلی سقف (به 09-17-157 باز کردن و نصب روکش داخلی سقف مراجعه نمایید).
 - تودوزی بالایی صندوق عقب (هاج یک) (با RDS (سیستم داده رادیو)) (به 9-17-146 باز کردن و نصب تودوزی بالایی صندوق عقب مراجعه نمایید).
- ۳- تغذیه کننده شماره ۵ آنتن را باز کردن نمایید. (با RDS (سیستم داده رادیو)) (به 9-20-44 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۵ آنتن مراجعه نمایید).

تجهیزات رفاهی

۴- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره ۶ را مطابق جدول تایید کنید.



● در صورت عدم تطابق با جدول تغذیه کننده شماره ۶ آنتن را تعویض نمایید.

اتصال : ○—○

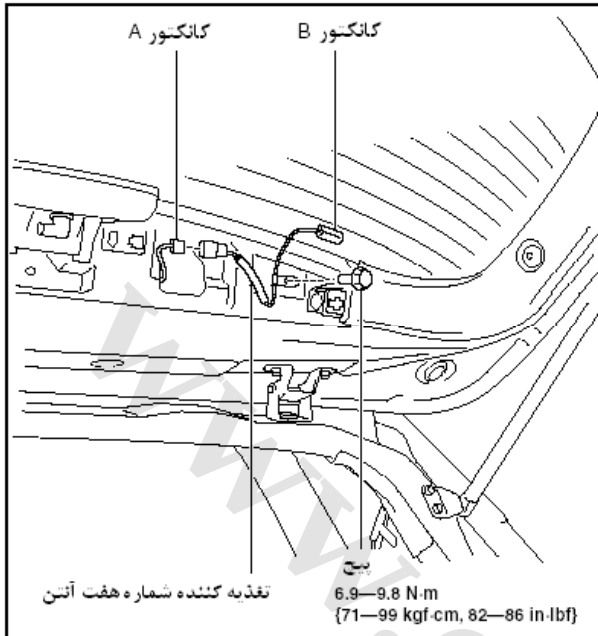
شرایط تست	ترمینال														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
تحت هر شرایطی	○											○			
		○											○		
			○											○	
				○	○										○
						○			○						
							○			○					
								○			○				
									○			○			

با RDS (سیستم داده رادیو) : □

تجهیزات رفاهی

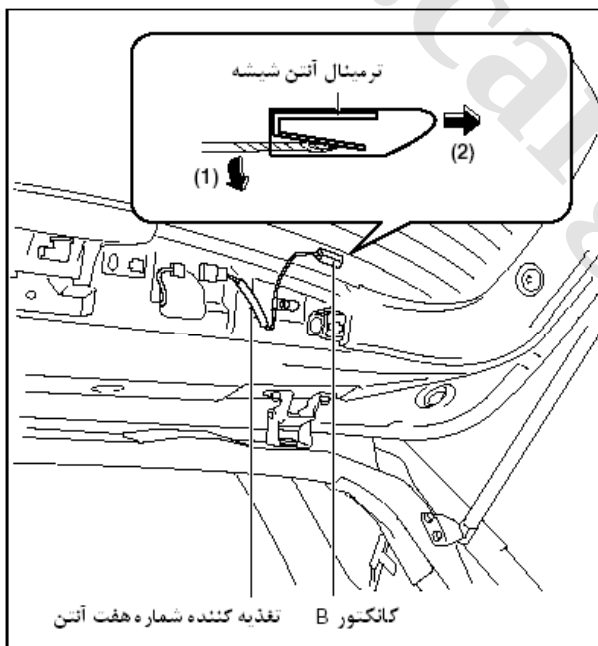
باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن شماره ۷

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تودوزی بالایی صندوق عقب را باز کردن نمایید. (به 09-17-146 باز کردن و نصب تودوزی بالای صندوق عقب مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور A را جدا نمایید.
- ۴- کانکتور B را جدا نمایید. (به 09-20-50 نکات باز کردن کانکتور B مراجعه نمایید).
- ۵- پیچ را باز کنید.
- ۶- تغذیه کننده آنتن شماره ۷ را باز نمایید.
- ۷- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



نکات باز کردن کانکتور B

- ۱- در حالیکه ترمینال آنتن شیشه را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل می فشارید ، کانکتور B را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



تجهیزات رفاهی

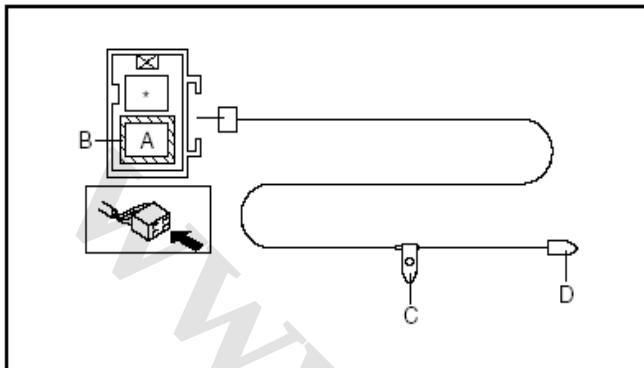
بررسی تغذیه کننده آنتن شماره ۷

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- تودوزی بالایی درب صندوق را باز کردن نمایید. (به 09-17-146 باز کردن و نصب تودوزی بالایی درب صندوق مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور A و B تغذیه کننده شماره ۷ آنتن را قطع نمایید. (به 09-20-50 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره ۷ آنتن مراجعه نمایید).

- ۴- ارتباط بین ترمینال های تغذیه کننده شماره ۷ آنتن را مطابق جدول تایید نمایید.

- در صورت عدم تطابق با جدول تغذیه کننده شماره ۷ آنتن را تعویض نمایید.

اتصال : ○ — ○

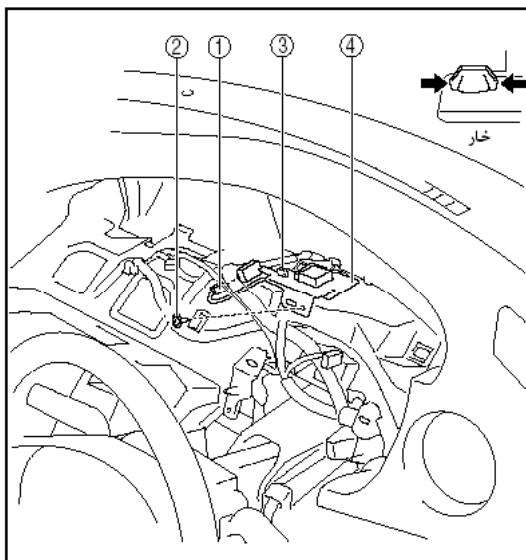


شرایط تست	ترمینال			
	D	C	B	A
تحت هر شرایطی	○ — ○	○ — ○	○ — ○	○ — ○

باز کردن و نصب آنتن GPS

بدون گرمکن شیشه جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :
- (۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب بالایی فرمان مراجعه نمایید).
- (۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).
- ۳- باز کردن را مطابق جدول انجام دهید.



۱	کانکتور
۲	پیچ
۳	خار
۴	آنتن GPS

- ۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

تجهیزات رفاهی

با گرمکن شیشه جلو

4SD

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) بالشتک صندلی عقب (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۲) صفحه رکاب صندلی عقب (به 09-17-103 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی عقب مراجعه نمایید).

(۳) تودوزی اتاقک تایر (به 09-17-89 باز کردن و نصب تودوزی اتاقک تایر مراجعه نمایید).

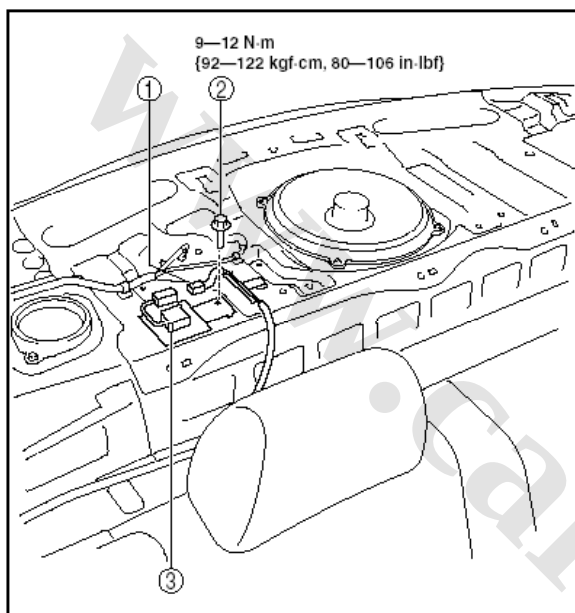
(۴) تودوزی ستون C (به 09-17-98 باز کردن و نصب تودوزی ستون C مراجعه نمایید).

(۵) تودوزی پکیج عقب (به 09-17-92 باز کردن و نصب تودوزی پکیج عقب مراجعه نمایید).

۳- باز کردن را مطابق جدول انجام دهید.

۱	کانکتور
۲	پیچ
۳	آنتن GPS

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



5HB

توجه

• آنتن GPS با آنتن مرکزی سقف مجتمع هستند.

۱- به 09-20-20 باز کردن و نصب آنتن مرکزی سقف مراجعه نمایید.

باز کردن و نصب تغذیه کننده آنتن GPS

بدون گرمکن شیشه جلو

توجه

• تغذیه کننده آنتن GPS با نمایشگر چند منظوره باز کردن می شود.

۱- به 09-22-25 باز کردن و نصب نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.

با گرمکن شیشه جلو

توجه

• تغذیه کننده آنتن GPS با تغذیه کننده های شماره یک ، دو ، پنج و شش مجتمع هستند.

۱- به 09-22-30 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره یک مراجعه نمایید.

۲- به 09-22-31 باز کردن و نصب تغذیه کننده شماره دو مراجعه نمایید.

۳- به 09-22-42 باز کردن و نصب تغذیه کننده های شماره پنج مراجعه نمایید.

۴- به 09-22-44 باز کردن و نصب تغذیه کننده های شماره شش مراجعه نمایید.

تجهیزات رفاهی

بررسی تغذیه کننده آنتن GPS

بدون گرمکن شیشه جلو

توجه

- تغذیه کننده آنتن GPS با تغذیه کننده آنتن شماره یک مجتمع هستند.

۱- به 09-22-31 تغذیه کننده آنتن شماره یک بررسی مراجعه نمایید.

با گرمکن شیشه جلو

توجه

- تغذیه کننده آنتن GPS با تغذیه کننده های شماره یک ، دو ، پنج و شش مجتمع هستند.

۱- به 09-22-30 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره یک مراجعه نمایید.

۲- به 09-22-31 بررسی تغذیه کننده آنتن شماره دو مراجعه نمایید.

۳- به 09-22-43 بررسی تغذیه کننده های آنتن شماره پنج مراجعه نمایید.

۴- به 09-22-47 بررسی تغذیه کننده های آنتن شماره شش مراجعه نمایید.

باز کردن و نصب کلید فرمان

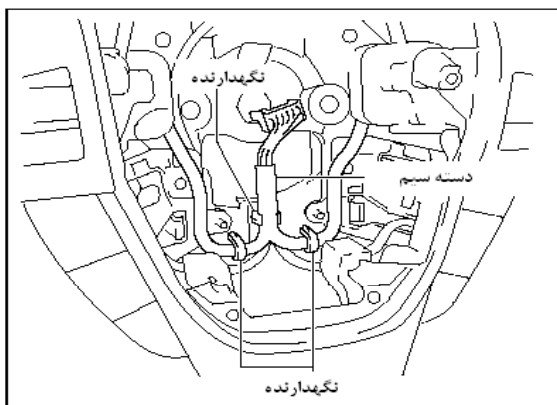
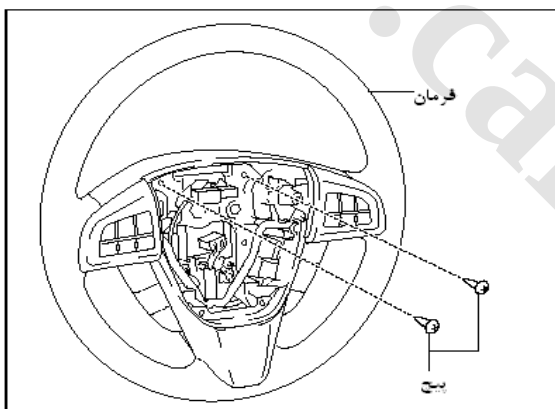
۱- کابل منفی باتری را جدا کرده و یک دقیقه منتظر بمانید.

۲- مدول کیسه هوای راننده را باز کردن نمایید. (به 08-10-6 باز کردن و نصب مدول کیسه هوای راننده مراجعه نمایید.)

۳- فرمان را باز کردن نمایید. (به 06-14-7 باز کردن و نصب فرمان مراجعه نمایید.) خودروهای بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت] (به 06-14-11 باز کردن و نصب فرمان مراجعه نمایید.) خودروهای دارای سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید

فشاری استارت]

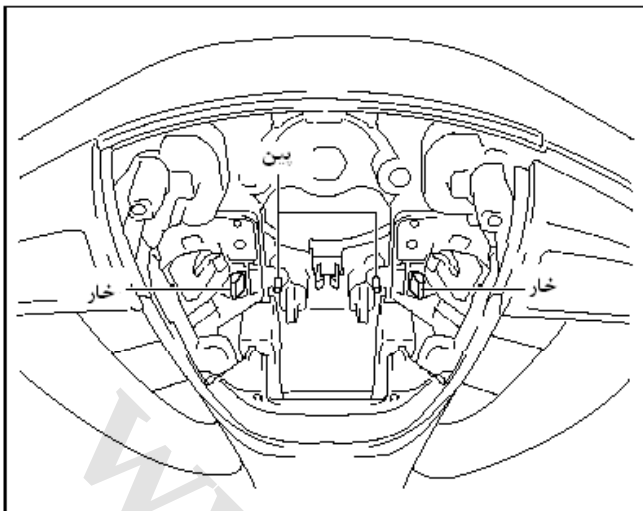
۴- پیچ را باز کنید.



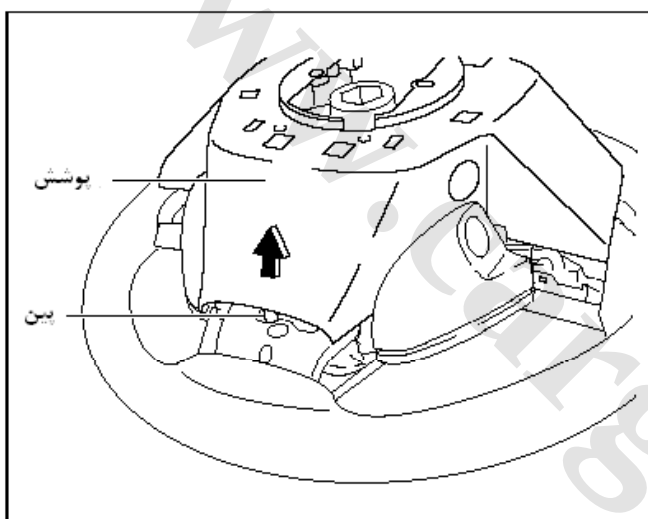
۵- دسته سیم را از کلاهک نگهدارنده خارج کنید.

تجهیزات رفاهی

۶- پین ها و خارهای کاور را از فرمان آزاد کنید.

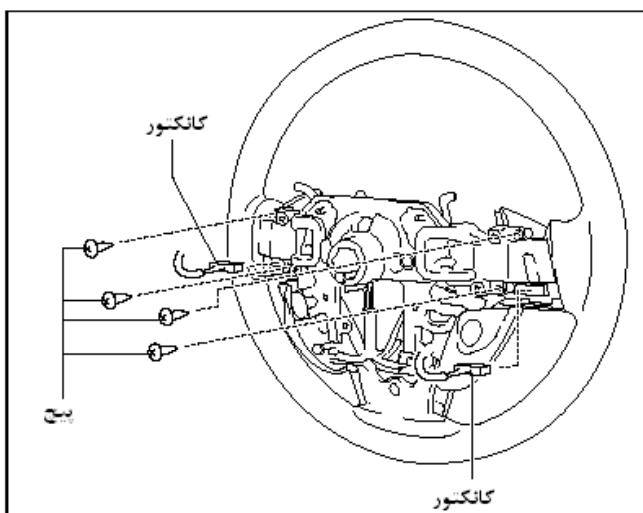


۷- کاور را باز کردن نمایید .



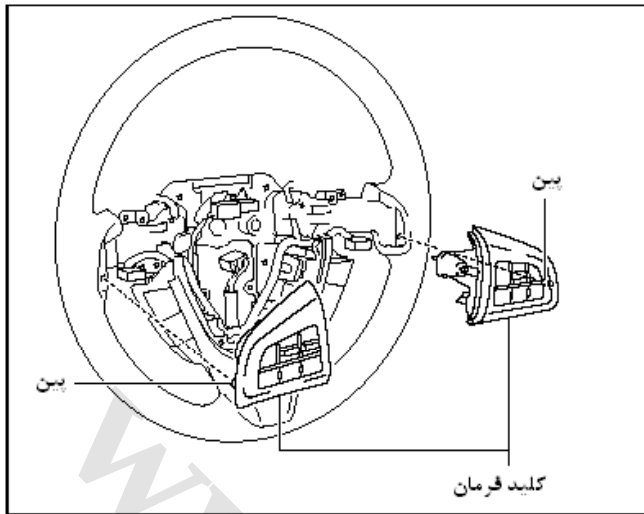
۸- کانکتور را جدا نمایید.

۹- پیچ را باز کنید.



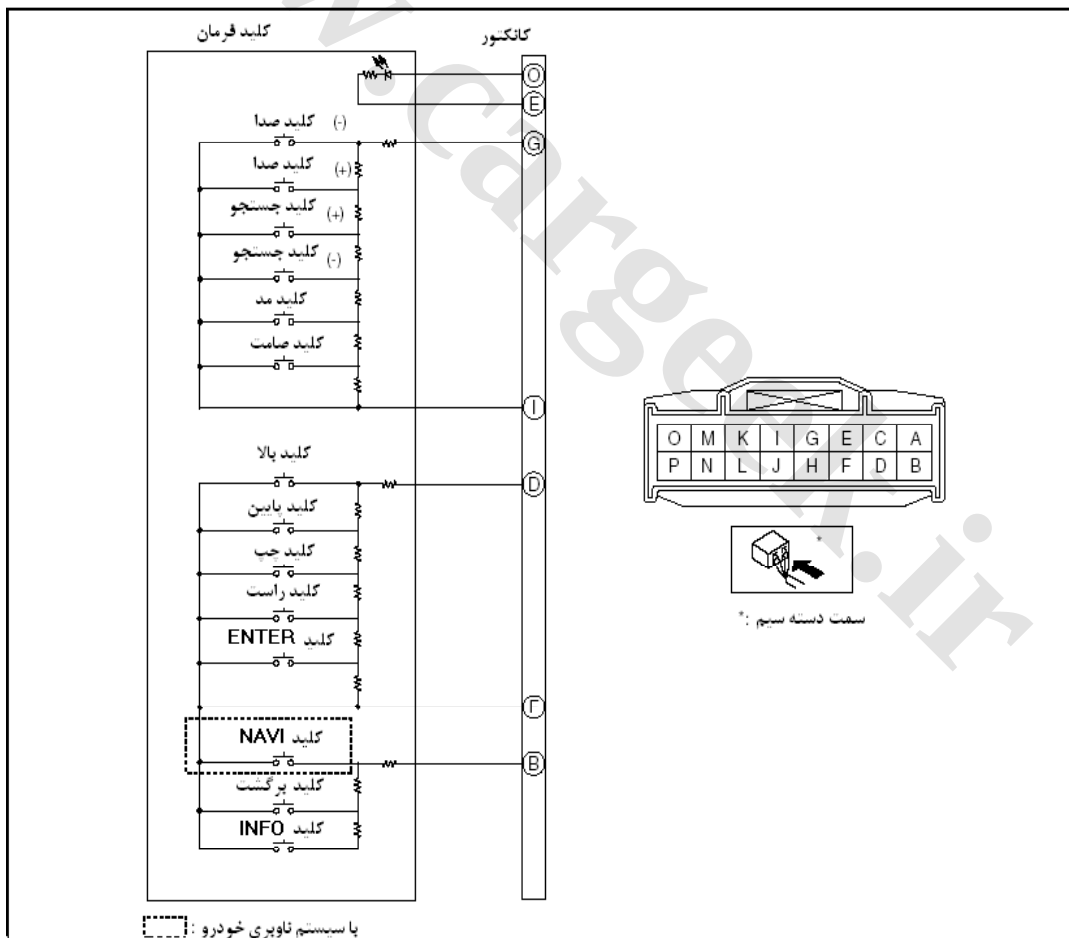
تجهیزات رفاهی

- ۱۰- پین های کلید فرمان را از فرمان جدا نمایید.
- ۱۱- کلید فرمان را باز کردن نمایید.
- ۱۲- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



بررسی کلید فرمان

- ۱- کابل منفی باتری را جدا کرده و یک دقیقه منتظر بمانید.
- ۲- مدول کیسه هوای راننده را باز کردن نمایید. (به 6-10-08 باز کردن و نصب مدول کیسه هوای راننده مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور کلید فرمان را جدا نمایید.
- ۴- مقاومت ترمینال های کلید فرمان را تایید نمایید.



تجهیزات رفاهی

- اگر در محدوده مشخص شده نباشد کلید فرمان را تعویض نمایید.

مقاومت : $\text{O} \sim \text{O}$

شرایط کلید	ترمینال		مقاومت (ohm)
	G	I	
کلید صدا (-) روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		53.064—54.136
کلید صدا (+) روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		145.233—148.167
کلید جستجو(+) روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		297.693—303.707
کلید جستجو(-) روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		556.083—567.317
کلید مد روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		1,026.333—1,047.067
کلید مد روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		2,016.333—2,057.067
خاموش	$\text{O} \sim \text{O}$		4,986.333—5,087.067

مقاومت : $\text{O} \sim \text{O}$

شرایط کلید	ترمینال		مقاومت (ohm)
	D	F	
کلید بالا روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		50.49—51.51
کلید پایین روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		140.58—143.42
کلید چپ روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		289.08—294.92
کلید راست روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		556.38—567.62
کلید ENTER روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		1,021.68—1,042.32
خاموش	$\text{O} \sim \text{O}$		2,506.68—2,557.32

مقاومت : $\text{O} \sim \text{O}$

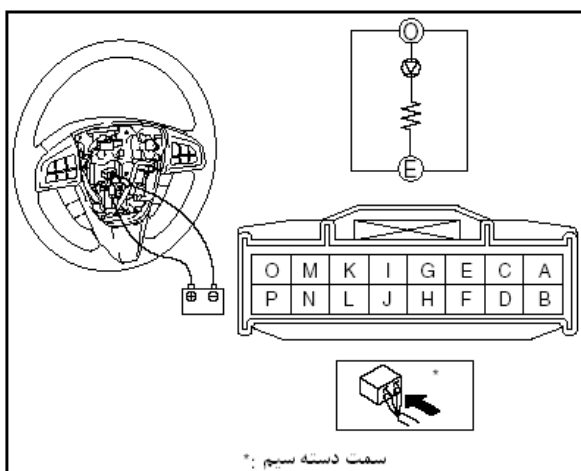
شرایط کلید	ترمینال		مقاومت (ohm)
	B	F	
کلید NAVI روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		50.49—51.51
کلید برگشت روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		140.58—143.42
کلید INFO روشن	$\text{O} \sim \text{O}$		289.08—294.92

با سیستم ناوبری خودرو : $\text{O} \sim \text{O}$

- ۵- ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال O کلید فرمان و بدنه را به ترمینال E اعمال نمایید.

- ۶- تایید کنید که LED روشن می شود.

- اگر LED روشن نمی شود کلید فرمان را تعویض نمایید.

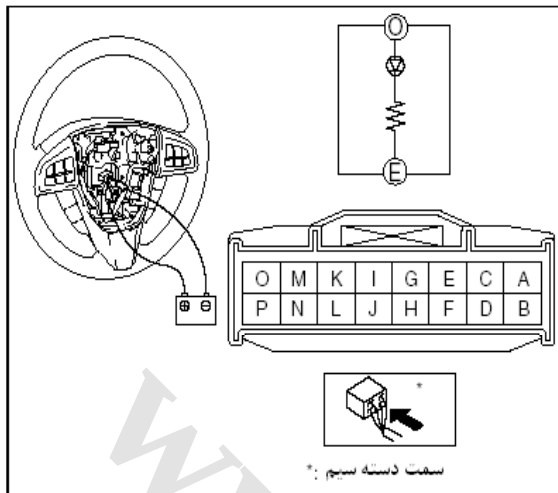


تجهیزات رفاهی

- ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال O کلید فرمان و بدنه را به ترمینال E اعمال نمایید .

۶- تایید کنید که LED روشن می شود.

• اگر LED روشن نمی شود کلید فرمان را تعویض نمایید.



باز کردن و نصب میکروفن

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

(۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).

(۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۴) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).

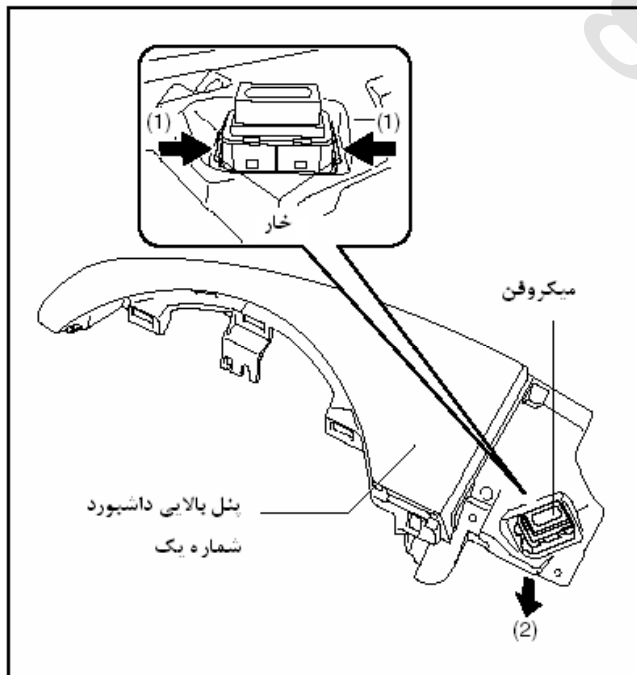
(۵) قاب مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب قاب مرکزی مراجعه نمایید).

(۶) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).

۳- با فشردن خارهای میکروفن در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل آن را در جهت پیکان شماره دو

باز کردن نمایید.

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

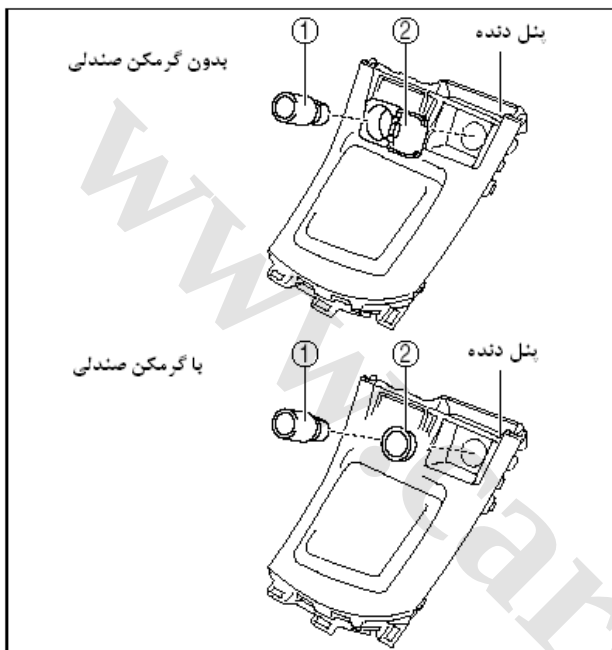


تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب سوکت تجهیزات جانبی

جلو

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).
- ۳- کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
- ۴- دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
- ۵- قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
- ۶- مطابق جدول زیر باز کردن نمایید.



۱	سوکت (به 09-60-62 نکات باز کردن سوکت مراجعه نمایید).
۲	درپوش (به 09-60-62 نکات باز کردن درپوش مراجعه نمایید).

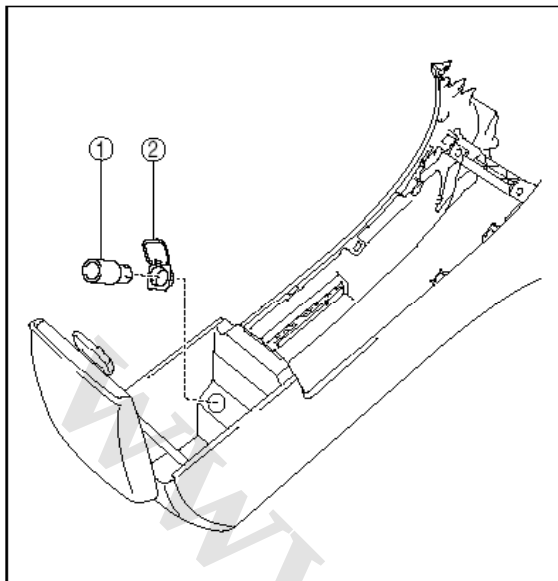
- ۷- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

عقب

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :
 - (۱) پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).
 - (۲) کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
 - (۳) دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
 - (۴) قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
 - (۵) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).
 - (۶) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).
 - (۷) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).
 - (۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).

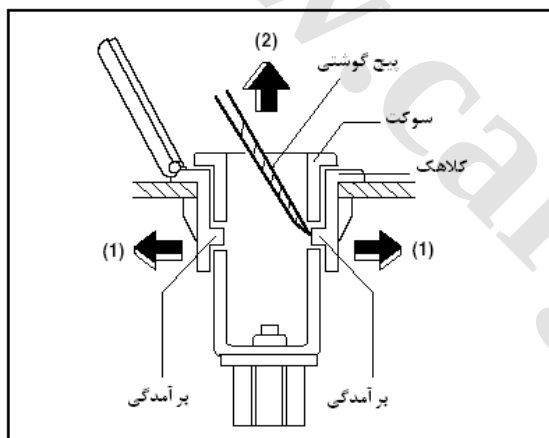
تجهیزات رفاهی

۳- مطابق جدول زیر باز کردن نمایید.



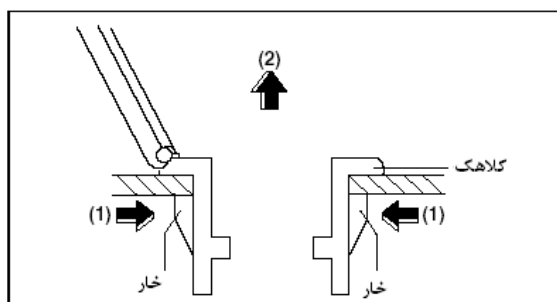
۱	سوکت (به 09-60-62 نکات باز کردن سوکت مراجعه نمایید).
۲	درپوش (به 09-60-62 نکات باز کردن درپوش مراجعه نمایید).

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



نکات باز کردن سوکت

۱- در حالیکه کلاهک را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل با یک پیچ گوشتی تخت دو سو باز می کنید سوکت را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



نکات باز کردن کلاهک

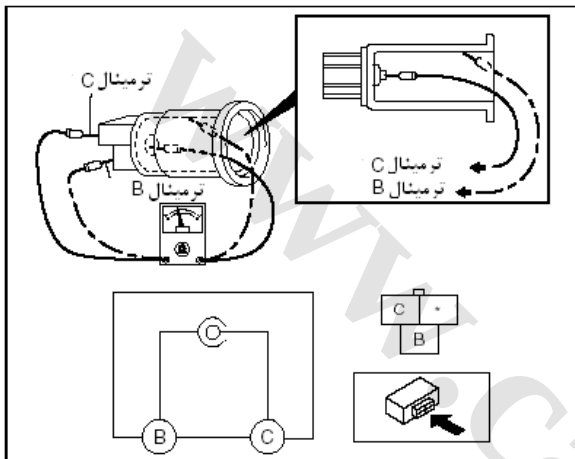
۱- در حالیکه پین های کلاهک را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل می فشارید ، کلاهک را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.

تجهیزات رفاهی

بررسی سوکت تجهیزات جانبی

جلو

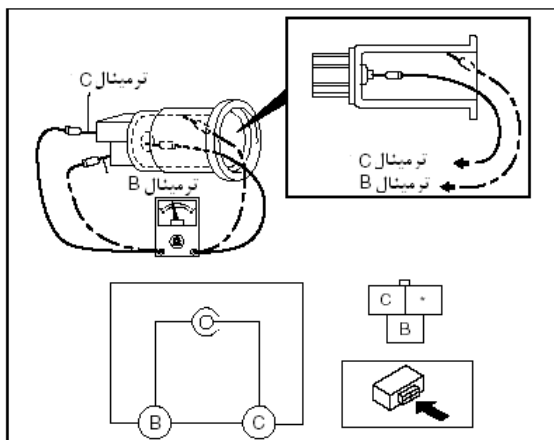
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).
- ۳- کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
- ۴- دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
- ۵- قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
- ۶- سوکت تجهیزات جانبی را باز کردن نمایید. (جلو)
- (به 09-20-61 باز کردن و نصب سوکت تجهیزات جانبی مراجعه نمایید).
- ۷- یک اهم متر را مطابق شکل متصل کرده و ارتباط را تایید نمایید.
- اگر ارتباط وجود ندارد سوکت تجهیزات جانبی را تعویض نمایید.



عقب

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :
- (۱) پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).
- (۲) کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
- (۳) دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
- (۴) قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
- (۵) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).
- (۶) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).
- (۷) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).
- (۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).
- (۹) سوکت تجهیزات جانبی (عقب) (به 09-20-61 باز کردن و نصب

- سوکت تجهیزات جانبی (عقب) مراجعه نمایید).
- ۳- یک اهم متر را مطابق شکل متصل کرده و اتصال را تایید نمایید.
 - اگر اتصال تایید نشد سوکت تجهیزات جانبی را تایید نمایید.



تجهیزات رفاهی

باز کردن و نصب سوکت AUX

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).

(۲) کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).

(۳) دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).

(۴) قاب دور دنده را باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).

(۵) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن

و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).

(۶) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن

و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۷) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و

نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).

(۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب

کنسول مراجعه نمایید).

۳- با فشردن خارهای سوکت AUX را در جهت

پیکان شماره یک ، آن را در جهت پیکان شماره دو

باز کردن نمایید.

۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

بررسی سوکت AUX

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).

(۲) کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).

(۳) دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).

(۴) قاب دور دنده را باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).

(۵) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).

(۶) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۷) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).

(۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).

(۹) سوکت AUX (به 09-20-64 باز کردن و نصب سوکت AUX مراجعه نمایید).

۳- یک فیشر بدون مقاومت را به سوکت AUX متصل نمایید .

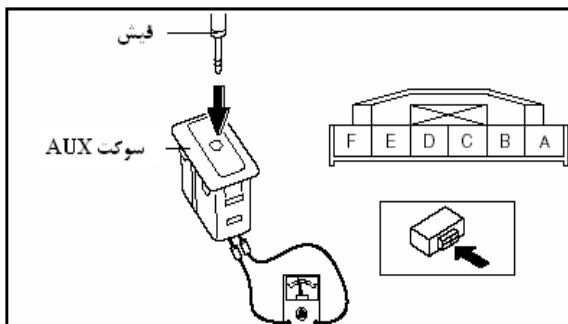
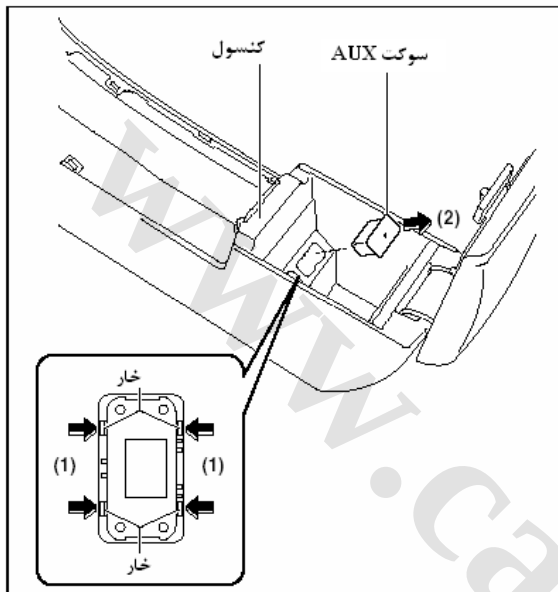
۴- ارتباط بین ترمینال های سوکت AUX را مطابق جدول

تایید نمایید.

اتصال : ○ — ○

ترمینال					شرایط تست
F	E	D	C	B	
○	—	○	—	○	فیشر متصل شده
					فیشر متصل نشده

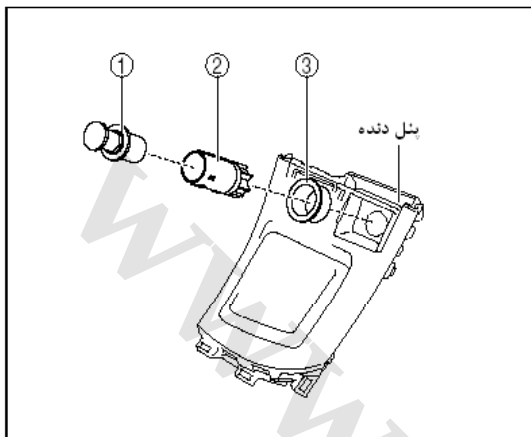
● اگر با مشخصات جدول تطابق ندارد سوکت AUX را تعویض نمایید.



تجهیزات رفاهی

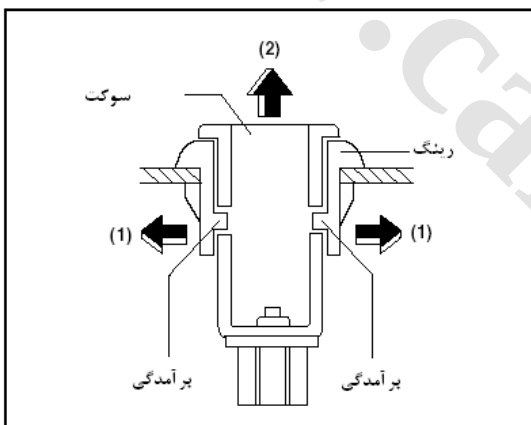
باز کردن و نصب فندک

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- پینل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پینل بالایی مراجعه نمایید).
- ۳- کلید دنده را باز کردن نمایید. (به 05-16-3 باز کردن و نصب کلید دنده مراجعه نمایید).
- ۴- دنده را باز کردن نمایید. (به 05-18-3 باز کردن و نصب دنده مراجعه نمایید).
- ۵- قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
- ۶- مطابق جدول باز کردن نمایید.



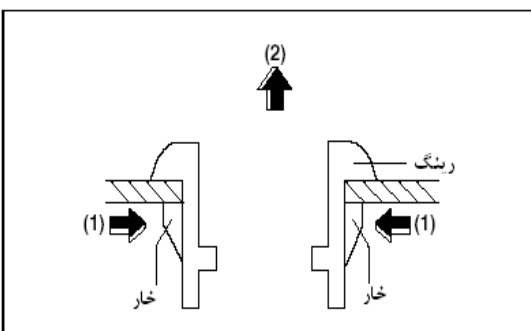
۱	فیش فندک
۲	سوکت (به 09-20-65 نکات باز کردن سوکت مراجعه نمایید).
۳	حلقه (به 09-20-65 نکات باز کردن حلقه مراجعه نمایید).

۷- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.



نکات باز کردن سوکت

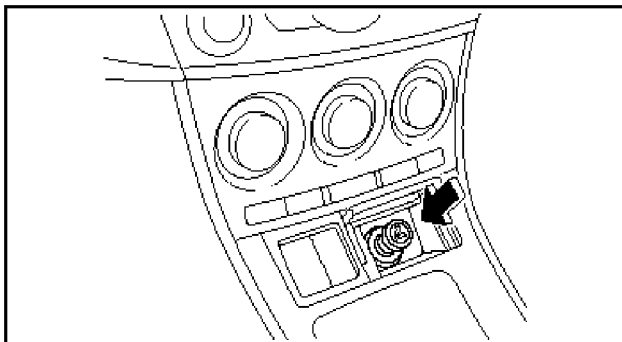
- ۱- در حالیکه کلاهک را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل با یک پیچ گوشتی تخت دو سو باز می کنید سوکت را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



نکات باز کردن حلقه

- ۱- در حالیکه خارهای رینگ را در جهت پیکان شماره یک نشان داده شده در شکل می فشارید ، رینگ را در جهت پیکان شماره دو نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.

تجهیزات رفاهی



بررسی فندک

- ۱- سویچ را در حالت ACC قرار دهید.
 - ۲- فندک را فشار دهید و تایید نمایید پس از ۱۰ تا ۲۰ ثانیه به جای اصلی خود باز می گردد.
- اگر فندک درست کار نمی کند آن را با سوکتش تعویض نمایید.

برق خودرو

09-21 برق خودرو

باز کردن و نصب کلید فشاری استارت [با سیستم	باز کردن و نصب جعبه رله [با سیستم ورودی
09-21-10..... [بدون کلید و کلید فشاری استات]	بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-2
بررسی کلید فشاری استارت [با سیستم ورودی	بررسی جعبه رله [با سیستم ورودی
09-21-10..... [بدون کلید و کلید فشاری استات]	بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-4
مراحل تنظیم اجزاء اختصاصی برق خودرو..... 09-21-11	جدول مکانی برق خودرو [با سیستم ورودی
تغذیه سوئیچ ON [با سیستم ورودی	بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-5
بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-12	جدول مکانی برق خودرو [بدون سیستم ورودی
باز کردن و نصب سوئیچ	بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-6
09-21-13..... یادآوری کلید خودرو	احتیاط تعمیر فیوز..... 09-21-6
09-21-14..... بررسی سوئیچ یادآوری کلید خودرو	باز کردن و نصب فیوز اصلی..... 09-21-7
بررسی واحد قفل فرمان [با سیستم ورودی	نصب سوئیچ جرفه [بدون سیستم ورودی
09-21-14..... [بدون کلید و کلید فشاری استات]	بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-8
جدول ولتاژ ترمینال (مرجع)..... 09-21-14	بررسی سوئیچ جرفه [بدون سیستم ورودی
باز کردن و نصب رله چراغ مه شکن جلو..... 09-21-15	بدون کلید و کلید فشاری استات]..... 09-21-9
مکان رله ها..... 09-21-23	
09-21-23..... بررسی رله ها	

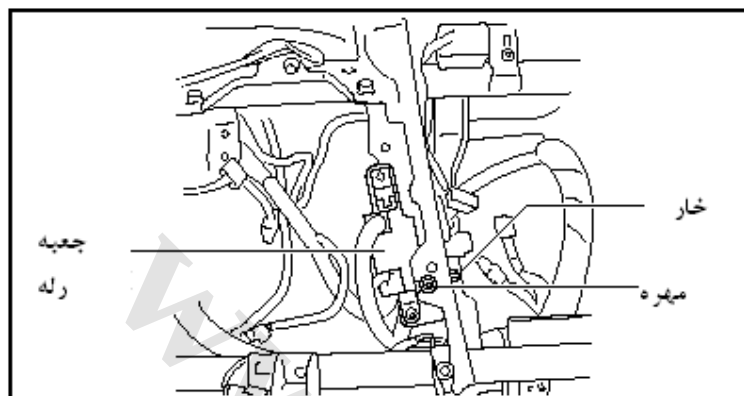
برق خودرو

باز کردن و نصب جعبه رله | با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت |

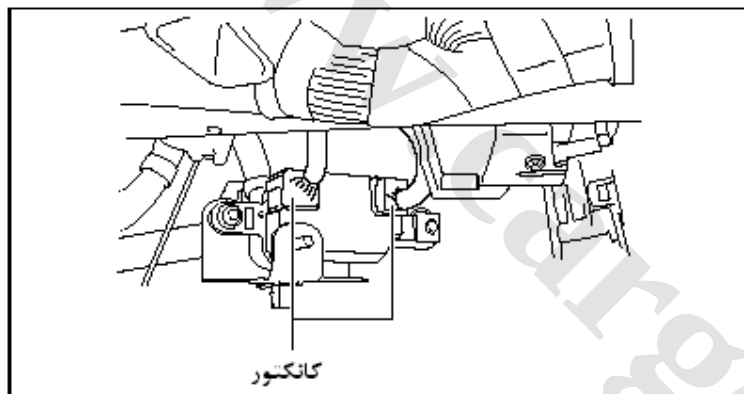
۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- پنل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت راننده) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).

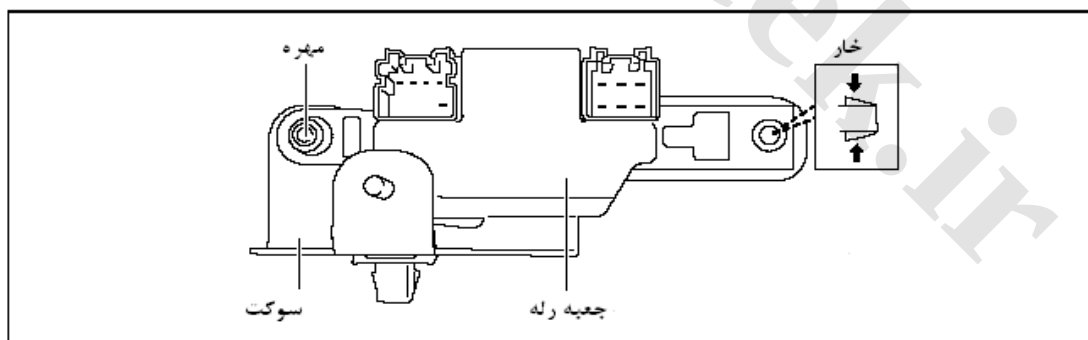
۳- مهره و خار را باز کردن نمایید.



۴- کانکتورها را جدا نمایید.



۵- مهره و خار را باز کردن نمایید.



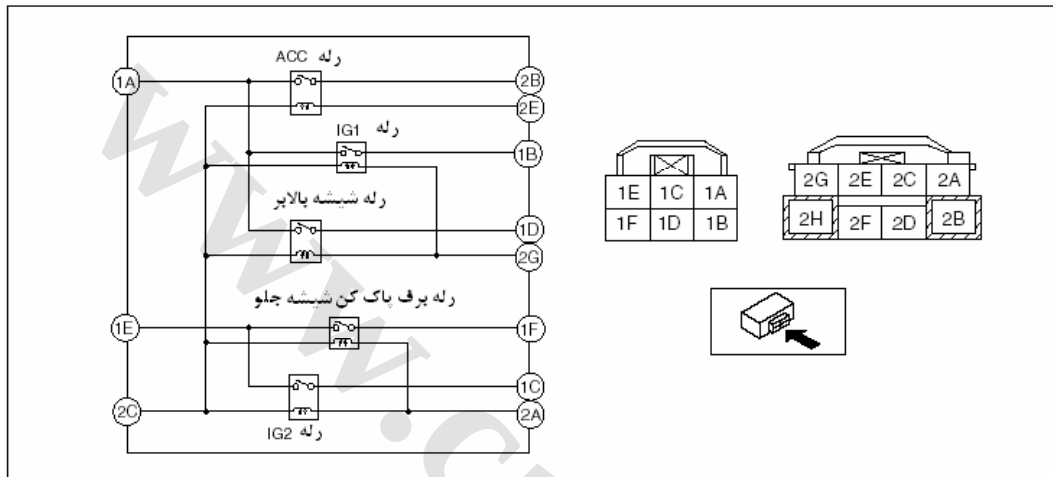
۶- جعبه رله و قاب آنرا باز کردن نمایید.

۷- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

برق خودرو

بررسی جعبه رله [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- پنل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت راننده) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).
- ۳- جعبه داشبورد را باز کردن نمایید. (به 09-17-64 باز کردن و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
- ۴- پنل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت سرنشین) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).
- ۵- جعبه رله را باز کردن نمایید. (به 09-21-2 باز کردن و نصب جعبه رله [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت [مراجعه نمایید).
- ۶- مطابق جدول اتصالات را تایید نمایید.



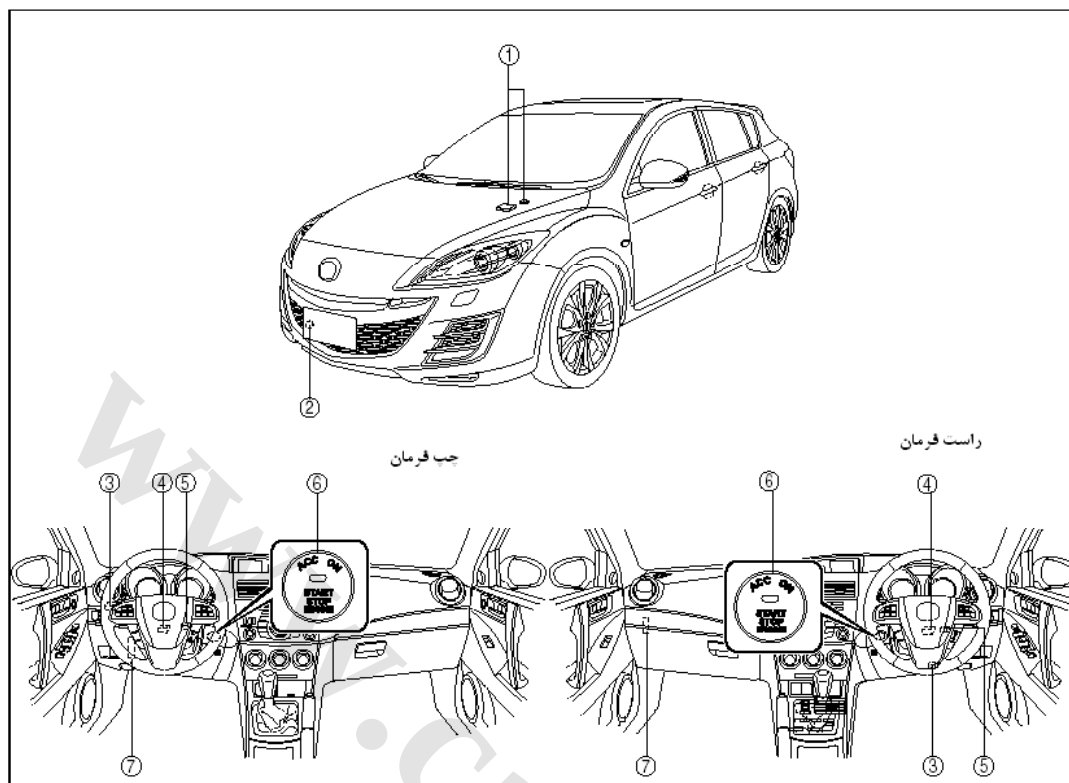
● در صورت عدم تطابق جعبه رله را تعویض نمایید.

اتصال : ○—○

مرحله	ترمیナル										
	2A	2G	2E	2C	1A	1E	1C	1F	1D	1B	2B
1	○	○	○	○							
2	B+			GND		○	○	○			
3		B+		GND	○				○	○	
4			B+	GND	○						○

برق خودرو

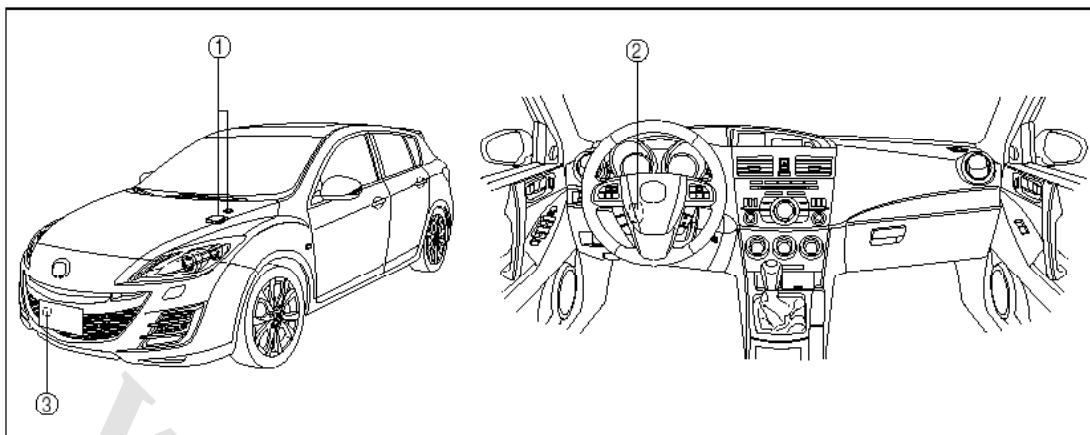
جدول مکانی برق خودرو | با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت |



۶ کلید فشاری استارت (به 09-21-10 باز کردن و نصب کلید فشاری استارت [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]مراجعه نمایید.) (به 09-21-10 بررسی کلید فشاری استارت [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]مراجعه نمایید.) (به 09-21-11 مراحل نصب برق خودرو تزیینات شخصی مراجعه نمایید.) (به 09-21-12 فعال بودن جرقه تقویت شده [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]مراجعه نمایید.)	۶	۱ فیوز اصلی (به 09-21-7 باز کردن و نصب فیوز اصلی مراجعه نمایید.) ۲ رله قدرت (در خودروی ایرانی وجود ندارد.) ۳ رله قطع کن استارت (به 09-21-15 باز کردن و نصب رله قطع کن استارت مراجعه نمایید.) (به 09-21-16 بررسی رله قطع کن استارت مراجعه نمایید.) ۴ واحد قفل فرمان (به 09-21-14 بررسی واحد قفل فرمان مراجعه نمایید.) [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]
۷ جعبه رله (به 09-21-2 باز کردن و نصب جعبه رله [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]مراجعه نمایید.) (به 09-21-4 بررسی جعبه رله [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]مراجعه نمایید.)	۷	۵ سوئیچ یادآوری کلید خودرو (به 09-21-13 باز کردن و نصب سوئیچ یادآوری کلید خودرو مراجعه نمایید.) (به 09-21-14 بررسی سوئیچ یادآوری کلید خودرو مراجعه نمایید.)

برق خودرو

جدول مکانی برق خودرو | بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت |



۳	رله قدرت (در خودروی ایرانی وجود ندارد).
---	---

۱	فیوز اصلی (به 09-21-7 باز کردن و نصب فیوز اصلی مراجعه نمایید).
۲	سوئیچ جرقه (به 09-21-8 باز کردن و نصب سوئیچ جرقه [بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت] مراجعه نمایید). (به 09-21-9 بررسی سوئیچ جرقه [بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت] مراجعه نمایید).

ملاحظات تعمیر فیوز

احتیاط

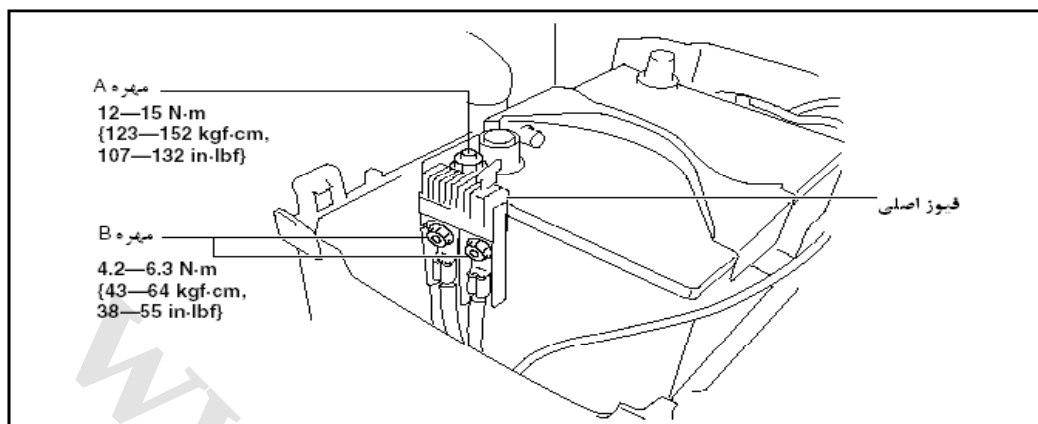
- اگر فیوزی سوخته است علت را بررسی کرده و قطعه معیوب را تعمیر نمایید، سپس فیوز را با همان مشخصات تعویض نمایید. در غیر این صورت فیوز دوباره می سوزد.

برق خودرو

باز کردن و نصب فیوز اصلی

۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید.

۲- مهره های A و B نشان داده شده در شکل را باز کردن نمایید.



۳- فیوز اصلی را باز کردن نمایید.

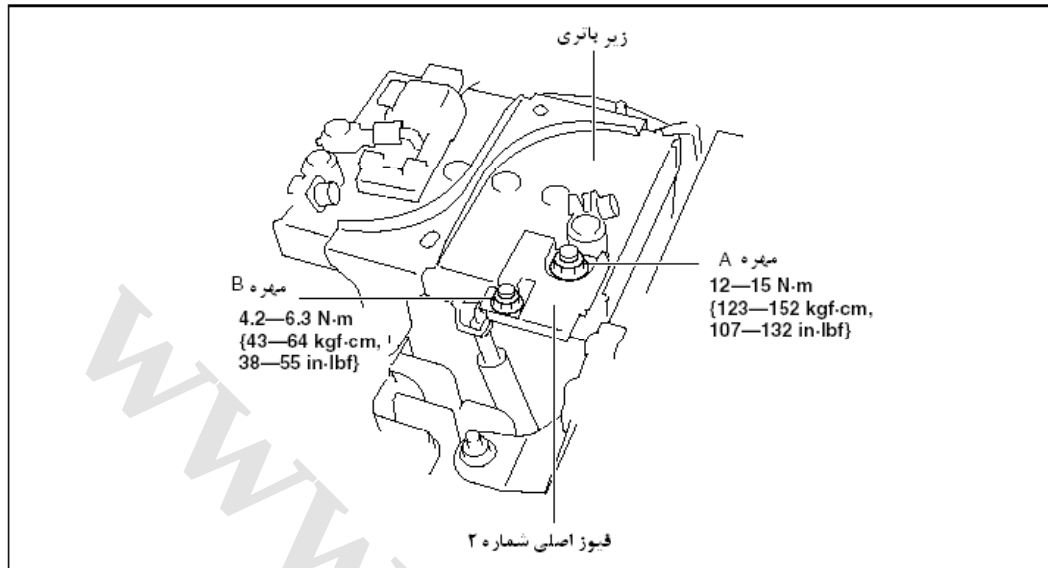
۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

برق خودرو

فیوز اصلی شماره ۲

۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید.

۲- مهره های A و B نشان داده شده در شکل را باز کردن نمایید.



۳- فیوز اصلی را باز کردن نمایید.

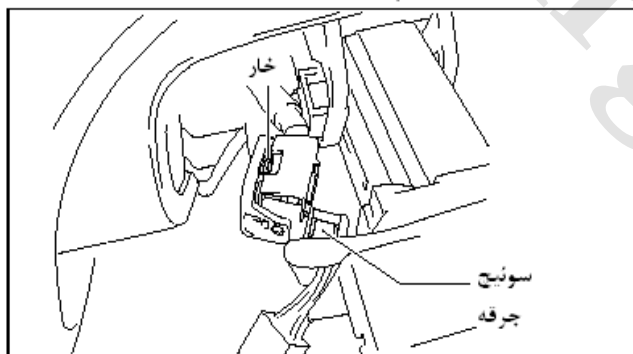
۴- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

باز کردن و نصب سوئیچ جرقه | بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت |

۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید.

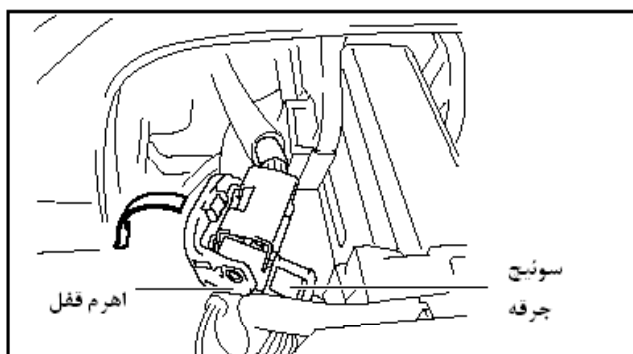
۲- قاب فرمان را باز کردن نمایید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

۳- خار را آزاد نمایید.



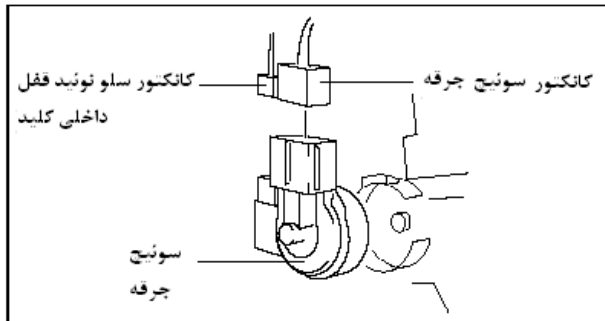
۴- اهرم قفل را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل

بکشید و قفل را آزاد نمایید.

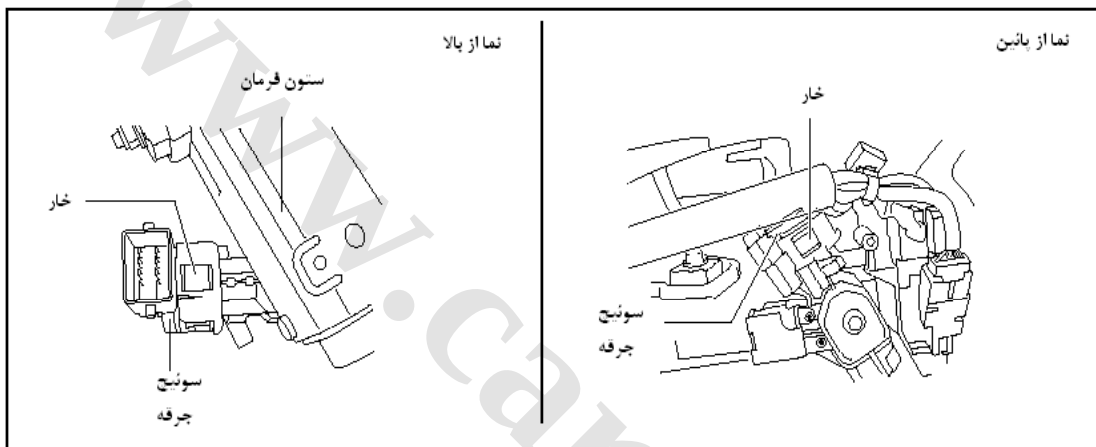


برق خودرو

۵- کانکتور سوئیچ جرقه و کانکتور سلونوئید قفل داخلی
کلید را باز کردن نمایید.



۶- خارها را باز کردن نمایید.



۷- سوئیچ جرقه را از محور فرمان جدا نمایید.

۸- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

بررسی سوئیچ جرقه [بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]

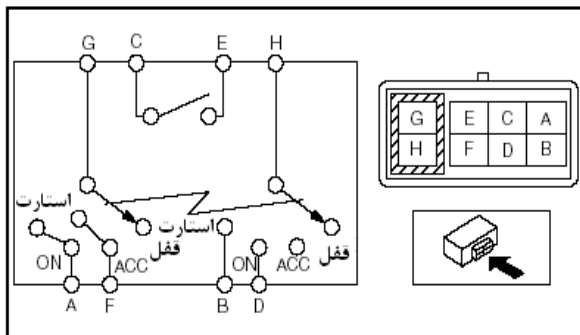
۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید.

۲- قاب فرمان را باز کردن نمایید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

۳- سوئیچ جرقه را باز کردن نمایید. (به 09-21-8 باز کردن و نصب سوئیچ جرقه [بدون سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت] مراجعه نمایید).

۴- اتصال های بین ترمینال های سوئیچ جرقه را طبق جدول تایید نمایید.

• در صورت عدم تطابق سوئیچ جرقه را تعویض نمایید.



اتصال: ○—○

ترمینال	A	B	C	D	E	F	G	H
جرقه								
ففل								
ACC						○—○		
ON	○—○			○—○		○—○		○—○
استارت	○—○						○—○	○—○
کلید وارد شده			○—○		○—○			
کلید خارج شده								

برق خودرو

باز کردن و نصب کلید فشاری استارت [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) صفحه رکاب صندلی جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی جلو مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی جانبی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جانبی جلو مراجعه نمایید).

(۳) پتل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پتل بالایی مراجعه نمایید).

(۴) کلید دنده را باز کردن نمایید.

(۵) دنده را باز کردن نمایید.

(۶) قاب دور دنده را باز کردن نمایید.

(۷) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).

(۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).

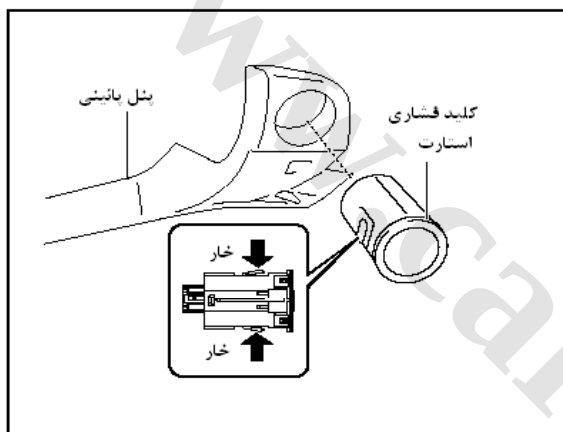
۳- اهرم باز کردن کاپوت جلو را آزاد کنید. (به 09-14-15 باز کردن و نصب اهرم باز کردن کاپوت جلو مراجعه نمایید).

۴- پتل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت راننده) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پتل پایینی مراجعه نمایید).

۵- خارها را آزاد کرده و کلید فشاری استارت را از پتل

پایینی را آزاد نمایید.

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



بررسی کلید فشاری استارت [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) صفحه رکاب صندلی جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی جلو مراجعه نمایید).

(۲) تودوزی جانبی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جانبی جلو مراجعه نمایید).

(۳) پتل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پتل بالایی مراجعه نمایید).

(۴) کلید دنده را باز کردن نمایید.

(۵) دنده را باز کردن نمایید.

(۶) قاب دور دنده را باز کردن نمایید.

(۷) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).

(۸) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).

۳- اهرم باز کردن کاپوت جلو را آزاد کنید. (به 09-14-15 باز کردن و نصب اهرم باز کردن کاپوت جلو مراجعه نمایید).

۴- پتل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت راننده) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پتل پایینی مراجعه نمایید).

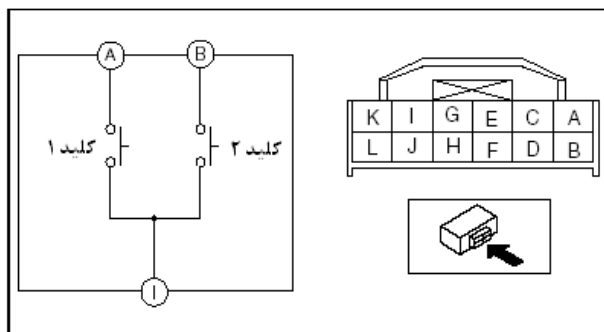
۵- کلید فشاری استارت را باز کردن نمایید. (به 09-21-10 باز کردن و نصب کلید فشاری استارت [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و

کلید فشاری استارت] مراجعه نمایید).

برق خودرو

۶- مطابق جدول اتصالات را تایید نمایید.

- در غیر اینصورت کلید فشاری استارت را تعویض نمایید.



اتصال: ○—○

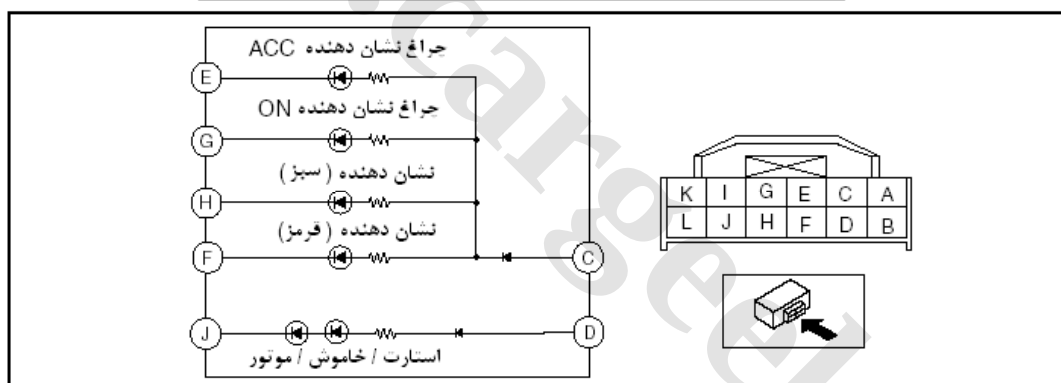
شرایط تست			ترمینال
I	B	A	
○	○	○	کلید فشرده است
			کلید آزاد است

۷- ولتاژ مثبت و منفی را به ترمینال های کلید فشاری

استارت اعمال کرده و تایید نمایید که LED روشن می شود.

- در صورت روشن نشدن LED کلید کنترل واحد صوتی را تعویض نمایید.

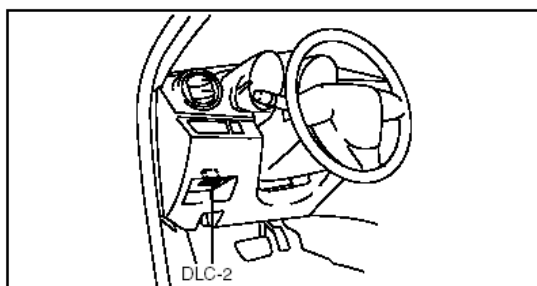
ترمینال		وضعیت های روشنایی
B+	پدنه	
C	E	جراغ نشان دهنده ACC
C	G	جراغ نشان دهنده ON
C	H	نشان دهنده (سبز)
C	F	نشان دهنده (قرمز)
D	J	استارت / خاموش / موتور



مراحل راه اندازی برق خودرو تزئینات شخصی

توجه

- چون PDS برق تزئینات شخصی را پشتیبانی نمی کند از IDS استفاده نمایید.



۱- M-MDS را به DLC-2 متصل نمایید.

۲- پس از شناسایی خودرو گزینه های زیر را از M-MDS انتخاب نمایید.

۱- "Module Programming" انتخاب نمایید.

۳- سپس گزینه های زیر را از صفحه منو انتخاب نمایید.

۱- "Programmable Parameters" را انتخاب نمایید.

۲- "RKE" را انتخاب نمایید.

برق خودرو

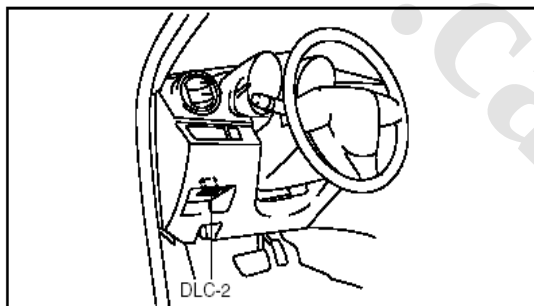
۴- یکی از نام های گزینه ها را انتخاب کرده و سپس آپشن آن را انتخاب نمایید.

نمایشگر M-MDS	تابع	شرایط اولیه	حالت های راه اندازی	واحد کنترل
خاموشی اتومات ACC	تابعی است که یک ساعت پس از رفتن سوئیچ به حالت ACC بطور اتومات آن را خاموش می کند و می تواند فعال یا غیرفعال شود.	فعال	فعال/غیرفعال	مدول کنترل بدون کلید
مد POWER OFF	یک الگوی گذرا است که در آن وضعیت سوئیچ با فشردن کلید فشاری استارت می تواند انتخاب شود.	مستقیم	مستقیم/مرحله ای	مدول کنترل بدون کلید

فعال بودن تغذیه سوئیچ ON [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]

توجه

- برای فعال کردن تغذیه سوئیچ ON نیاز به M-MDS می باشد. اگر از خدمات نمایندگی مجاز مزدا خارج شده اید برای اقدامات لازم با آن تماس بگیرید.
- مراحل فعال کردن تغذیه سوئیچ ON یک منبع تغذیه را وادار می کند تا به هر قسمتی که حتی در هنگام بازبودن سوئیچ برق ندارد ولتاژ اعمال نماید. اگرچه موتور نمی تواند استارت بخورد و فرمان از حالت قفل خارج شود.
- هنگام انجام مراحل فعال کردن تغذیه سوئیچ ON همه کلیدهای پیشرفته را از خودرو خارج نمایید. اگر یک کلید در خودرو باشد مراحل فعال کردن تغذیه سوئیچ ON نمی تواند انجام شود.



- ۱- تایید نمایید که هیچ کلید پیشرفته ای در خودرو وجود ندارد.
- ۲- شماره قطعه PCM را از سایت سازنده دریافت نمایید.
- ۳- M-MDS را به DLC-2 متصل نمایید.
- ۴- شناسایی دستی خودرو را انجام دهید.
- هنگام استفاده از IDS (لپ تاپ)
 - ۱- " Manual Vehicle Entry " را انتخاب نمایید.
 - هنگام استفاده از PDS (کامپیوتر جیبی)
 - ۱- " Vehicle ID button " را انتخاب نمایید.
 - ۲- " Keyboard button " را انتخاب نمایید.
 - ۵- از لیست خودروها " All Other " را انتخاب نمایید.
 - ۶- شماره قطعه PCM را در صفحه زیر وارد نمایید.

نمایشگر IDS (لپ تاپ)

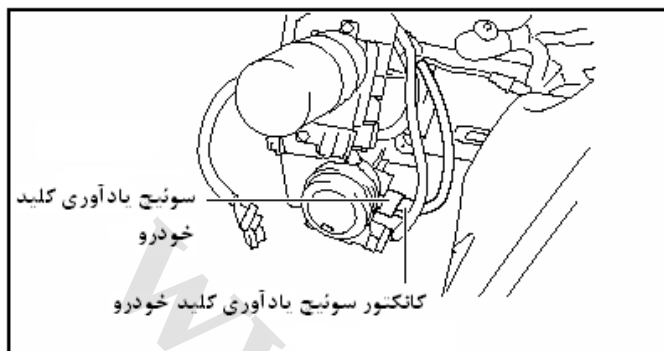
PCM Part Number	-12A650/12K332-	
Calibration Number		
Teer Tag		

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	1	2	3
A	S	D	F	G	H	J	K	L	↵	4	5	6
Z	X	C	V	B	N	M	.	.	-	7	8	9
										0	#	

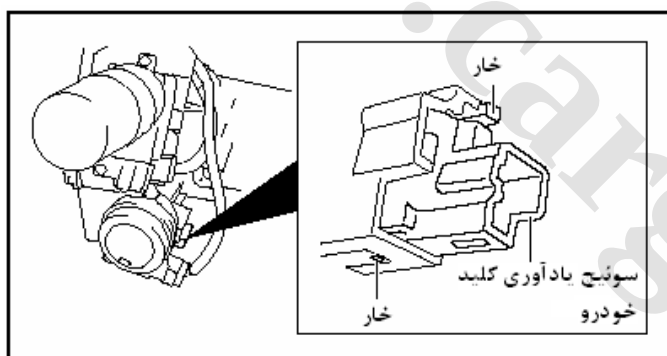
برق خودرو

باز کردن و نصب کلید جابجایی سوئیچ

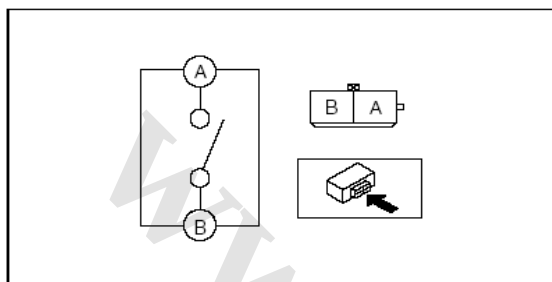
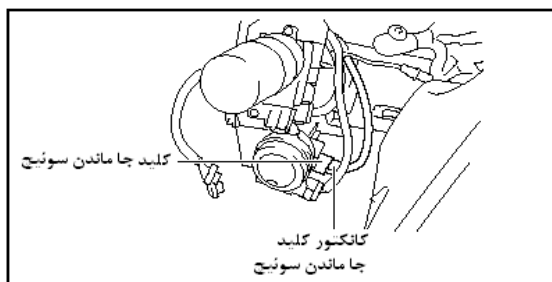
- ۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید .
- ۲- قاب فرمان را باز کردن نمایید.(به 42-17-09 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور کلید جابجایی سوئیچ را باز کردن نمایید.



- ۴- خارهای کلید جابجایی سوئیچ را آزاد نمایید.
- ۵- کلید جابجایی سوئیچ را باز کردن نمایید.
- ۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



برق خودرو



بررسی سوئیچ یادآوری کلید خودرو

- ۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید.
- ۲- قاب فرمان را باز کردن نمایید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).
- ۳- کانتور کلید جاماندن سوئیچ را باز کردن نمایید.
- ۴- ارتباط بین کانتورهای کلید جاماندن سوئیچ را مطابق جدول تایید نمایید.

• در صورت عدم تطابق آنرا تعویض نمایید.

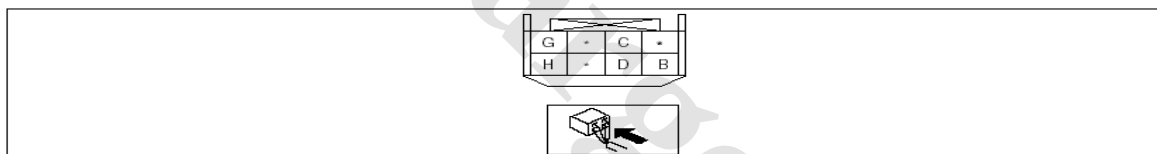
اتصال: ○ — ○

ترمینال		شرایط
B	A	
○ — ○	○ — ○	کلید وارد شده است
		کلید خارج شده است

بررسی واحد قفل فرمان [با سیستم پیشرفته ورود بدون کلید و کلید فشاری استارت]

- ۱- قاب فرمان را باز کردن نمایید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).
- ۲- ولتاژ هر ترمینال را تحت شرایط خواسته شده اندازه گیری نمایید.
- اگر ولتاژ در محدوده داده شده در جدول ولتاژ ترمینال نیست قطعات قسمت بررسی گزینه ها را بررسی نمایید.
- ۳- اگر سیستم درست کار نمی کند حتی در صورت سالم بودن قطعات بررسی گزینه ها، واحد قفل فرمان را تعویض نمایید.

جدول ولتاژ ترمینال (مرجع)

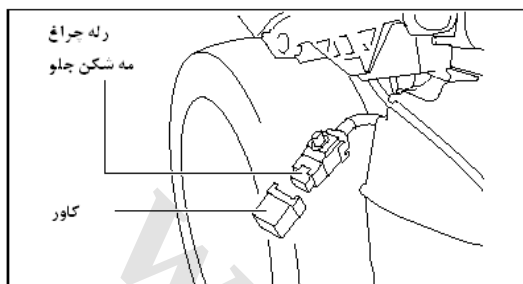


ترمینال	نام سیگنال	اتصال به	شرایط اندازه گیری	ولتاژ	گزینه های مورد بررسی
A	منبع تغذیه	مدول کنترل بدون کلید	واحد قفل فرمان فعال است	B+	• مدول کنترل بدون کلید
B	بدنه واحد قفل فرمان	مدول کنترل بدون کلید	مانند بالا	۱/۰ یا کمتر	• دسته سیم مربوطه
C	خروجی قفل نبودن	مدول کنترل بدون کلید	فرمان قفل است.	B+	• مدول کنترل بدون کلید
D	خروجی قفل نبودن	مدول کنترل بدون کلید	فرمان قفل نیست.	۱/۰ یا کمتر	• دسته سیم مربوطه
E	ارتباط سریال	مدول کنترل بدون کلید	—	—	—
F	ارتباط سریال	مدول کنترل بدون کلید	—	—	—
G	ارتباط سریال	مدول کنترل بدون کلید	ترمینالی که برای ارتباط استفاده شده نمی تواند مورد بررسی ولتاژ قرار گیرد.	—	—
H	بدنه	بدنه خودرو	تحت هر وضعیتی	۱/۰ یا کمتر	• دسته سیم مربوطه

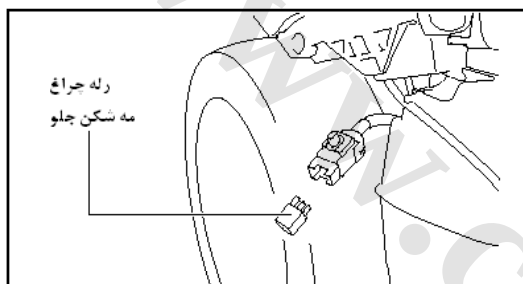
برق خودرو

باز کردن و نصب رله چراغ مه شکن جلو

- ۱- کابل منفی باتری را قطع نمایید .
- ۲- شل گیر جلو را باز کردن نمایید.(تنها سمت راست) (به 09-16-17 باز کردن و نصب شل گیر جلو مراجعه نمایید).
- ۳- کاور را باز کردن نمایید.

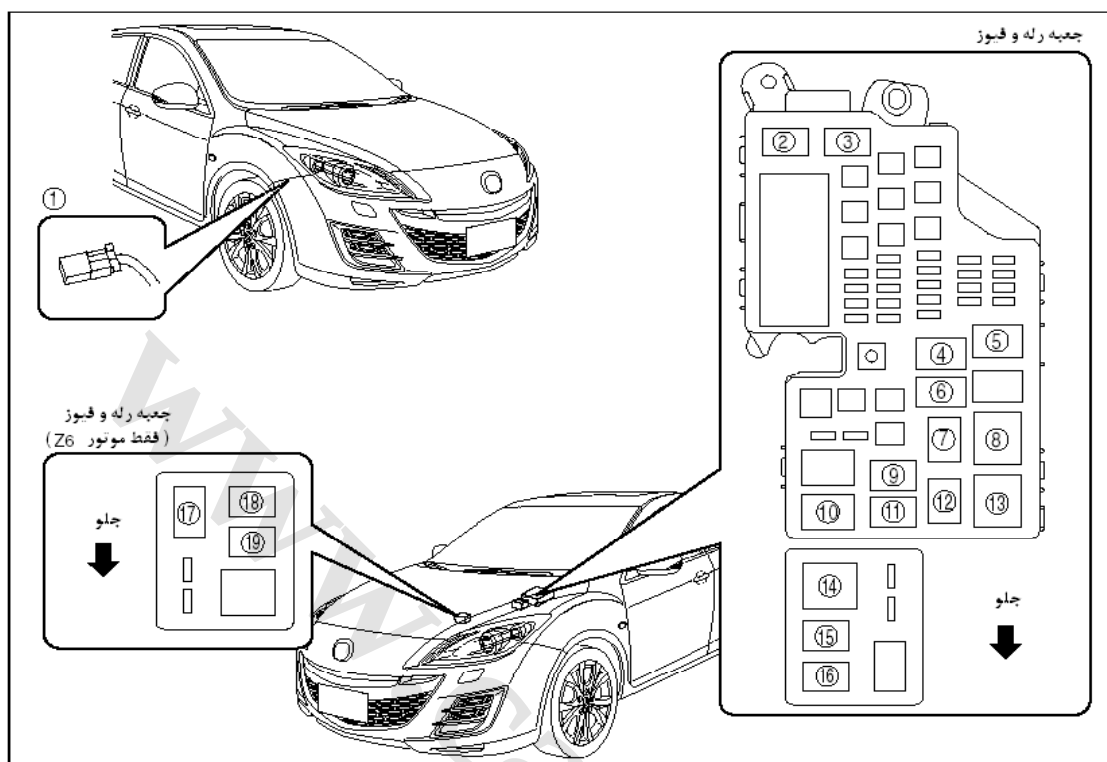


- ۴- رله مه شکن جلو را باز کردن نمایید.
- ۵- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .



برق خودرو

جانمایی رله



رله گرمکن شیشه عقب	۱۱
رله A/C	۱۲
رله اصلی	۱۳
رله گرمکن شیشه جلو شماره ۲	۱۴
رله چراغ شوی جلو	۱۵
رله چراغ مه شکن عقب	۱۶
رله فن خنک کننده شماره ۱	۱۷
رله فن خنک کننده شماره ۲	۱۸
رله فن خنک کننده شماره ۳	۱۹

رله مه شکن جلو	۱
رله گرمکن پنجره جلو شماره ۱	۲
رله نورپایین	۳
رله اصلی AT	۴
رله نور بالا	۵
رله پمپ بنزین	۶
رله استارت	۷
رله تهویه	۸
رله بوق	۹
رله TNS	۱۰

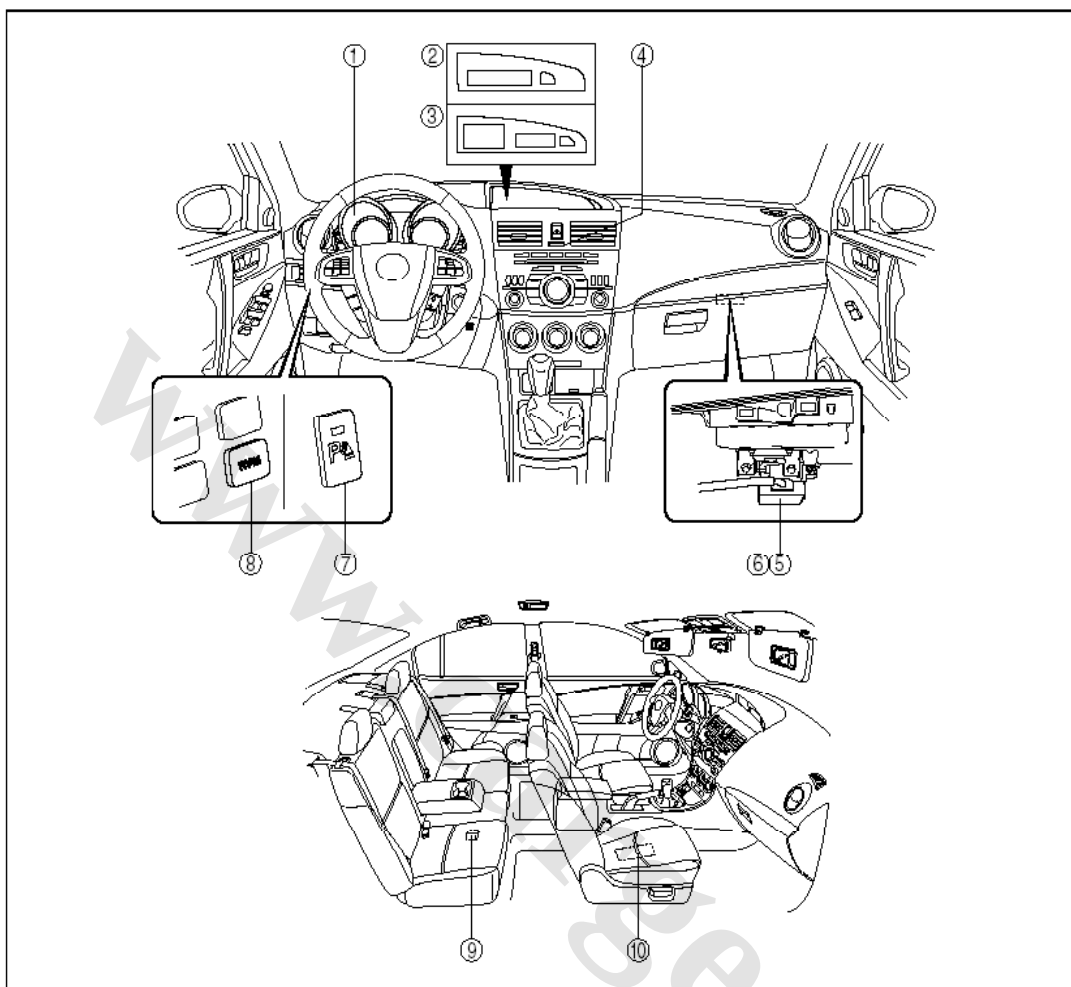
اطلاعات راننده و پشت آمپر

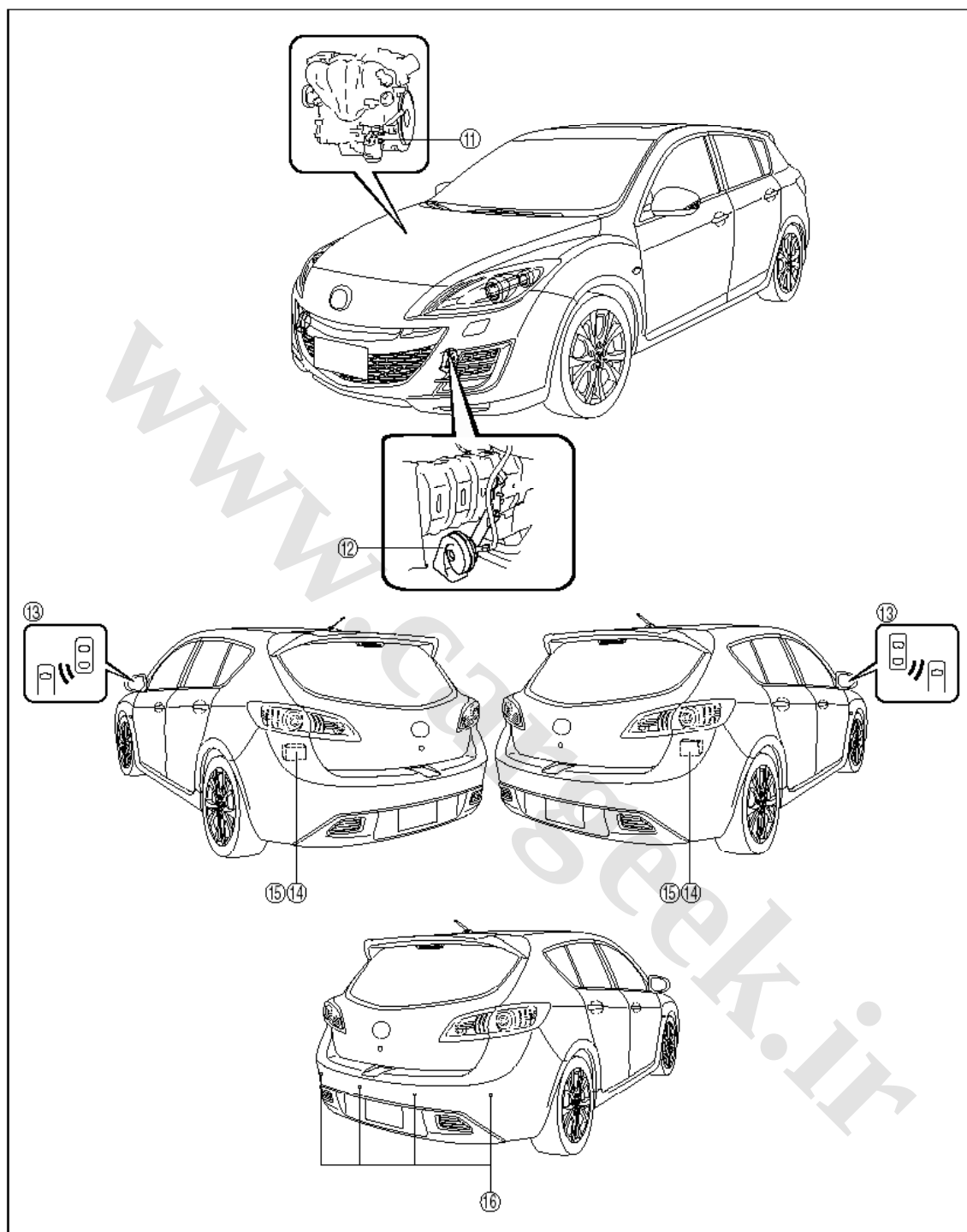
09-22 اطلاعات راننده و پشت آمپر

09-22-20.....جدول چک کد	09-22-2.....جدول مکانی اطلاعات راننده و پشت آمپر
09-22-21.....بررسی چک کد	09-22-5.....باز کردن و نصب پشت آمپر
09-22-25.....باز کردن و نصب نمایشگر چند منظوره	09-22-6.....جداسازی و جمع کردن پشت آمپر
09-22-26.....بررسی نمایشگر چند منظوره	09-22-8.....بررسی پشت آمپر
09-22-26.....پیکره بندی نمایشگر چند منظوره	09-22-8.....سرعت سنج
.....مراحل انجام نظارت برای نگهداری	09-22-9.....دور سنج
09-22-27.....نمایشگر چند منظوره	09-22-10.....درجه سوخت
09-22-27.....روش تنظیم زمانی	09-22-10.....پیکره بندی پشت آمپر
09-22-28.....روش شروع مجدد	مراحل تنظیم تزیینات شخصی اطلاعات
09-22-29.....روش تنظیم خاموش/روشن نمایش تذکر	09-22-11.....راننده و پشت آمپر
09-22-29.....باز کردن و نصب سنسور اولتراسونیک	09-22-11.....پشت آمپر
.....باز کردن و نصب مدول کنترل	09-22-12.....نمایشگر چند منظوره
09-22-29.....سنسور دنده عقب	09-22-12.....باز کردن و نصب واحد فرستنده درجه سوخت
09-22-30.....باز کردن	09-22-13.....نکات باز کردن شیلنگ سوخت
09-22-31.....نصب	09-22-16.....نکات نصب کلاهک پمپ بنزین
09-22-33.....بررسی مدول کنترل سنسور دنده عقب	09-22-17.....بررسی واحد فرستنده درجه سوخت
09-22-34.....پالس تولید شده(مرجع)	09-22-18.....بررسی فشنگی فشار روغن موتور
09-22-34.....باز کردن و نصب کلید سنسور دنده عقب	09-22-18.....باز کردن و نصب بوق
09-22-35.....تنظیم صدای بیپ	09-22-19.....بررسی سنسور اشغال
09-22-35.....باز کردن و نصب کلید ساعت	09-22-19.....باز کردن و نصب نمایشگر اطلاعات
09-22-35.....بررسی کلید ساعت	09-22-20.....چک مد ورودی/خروجی نمایشگر اطلاعات

اطلاعات راننده و پشت آمپر

جدول مکانی اطلاعات راننده و پشت آمپر
داخلی





اطلاعات راننده و پشت آمپر

۸	کلید RVM (به 09-22-46 باز کردن و نصب کلید RVM مراجعه نمایید.) (به 09-22-46 بررسی کلید RVM مراجعه نمایید.)	۱	پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید.) (به 09-22-6 پشت آمپر مراجعه نمایید.) (به 09-22-8 بررسی پشت آمپر مراجعه نمایید.) (به 09-22-10 پیکره بندی پشت آمپر مراجعه نمایید.) (به 09-22-11 روند برپایی تزئینات شخصی پشت آمپر مراجعه نمایید.)
۹	واحد فرستنده درجه باک (به 09-22-12 باز کردن و نصب واحد فرستنده درجه باک سوخت مراجعه نمایید.) (به 09-22-17 بررسی واحد فرستنده مراجعه نمایید.)	۲	نمایشگر اطلاعات (به 09-22-19 باز کردن و نصب نمایشگر اطلاعات مراجعه نمایید.) (به 09-22-20 مد بررسی نمایشگر اطلاعات مراجعه نمایید.)
۱۰	سنسور اشغال (به 09-22-19 بررسی سنسور اشغال مراجعه نمایید.)	۳	نمایشگر چند منظوره (به 09-22-25 باز کردن و نصب نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.) (به 09-22-26 بررسی نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.) (به 09-22-26 پیکره بندی نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.) (به 09-22-11 روند برپایی تزئینات شخصی نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.) (به 09-22-11 روند نگهداری مانیتور نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید.)
۱۱	فشنگی فشار روغن (به 09-22-18 بررسی کلید فشار روغن مراجعه نمایید.)	۴	کلید ساعت (به 09-22-35 باز کردن و نصب کلید ساعت مراجعه نمایید.) (به 09-22-35 بررسی کلید ساعت مراجعه نمایید.)
۱۲	بوق (به 09-22-18 باز کردن و نصب بوق مراجعه نمایید.)	۵	مدول کنترل سنسور پارک (به 09-22-29 باز کردن و نصب مدول کنترل سنسور پارک مراجعه نمایید.) (به 09-22-31 بررسی مدول کنترل سنسور پارک مراجعه نمایید.)
۱۳	چراغ اخطار RVM (به 09-22-47 باز کردن و نصب چراغ اخطار RVM مراجعه نمایید.) (به 09-22-47 بررسی چراغ اخطار RVM مراجعه نمایید.)	۶	بوق اخطار سنسور پارک (به 09-22-29 باز کردن و نصب بوق اخطار سنسور پارک مراجعه نمایید.) (به 09-22-35 بررسی بوق اخطار سنسور پارک مراجعه نمایید.)
۱۶	سنسور اولتراسونیک (به 09-22-29 باز کردن و نصب سنسور اولتراسونیک مراجعه نمایید.)	۷	کلید سنسور پارک (به 09-22-34 باز کردن و نصب کلید سنسور پارک مراجعه نمایید.) (به 09-22-34 بررسی کلید سنسور پارک مراجعه نمایید.)

اطلاعات راننده و پشت آمپر

باز کردن و نصب پشت آمپر

احتیاط

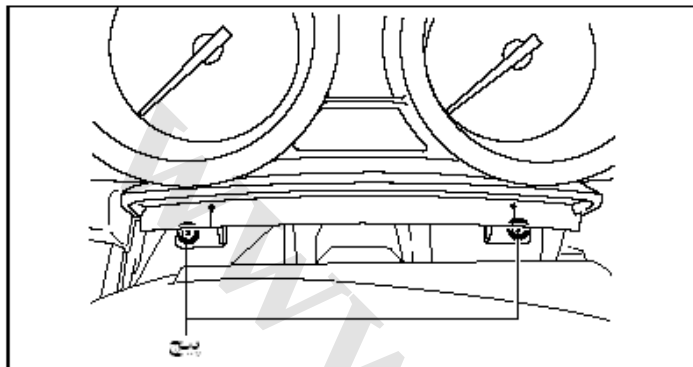
- هنگام تعویض پشت آمپر آن را پیکره بندی نمایید. عدم پیکره بندی پشت آمپر در هنگام تعویض آن موجب بروز ایراداتی خواهد شد.

۱- هنگام تعویض پشت آمپر آن را پیکره بندی نمایید. (به 09-22-10 پیکره بندی پشت آمپر مراجعه نمایید).

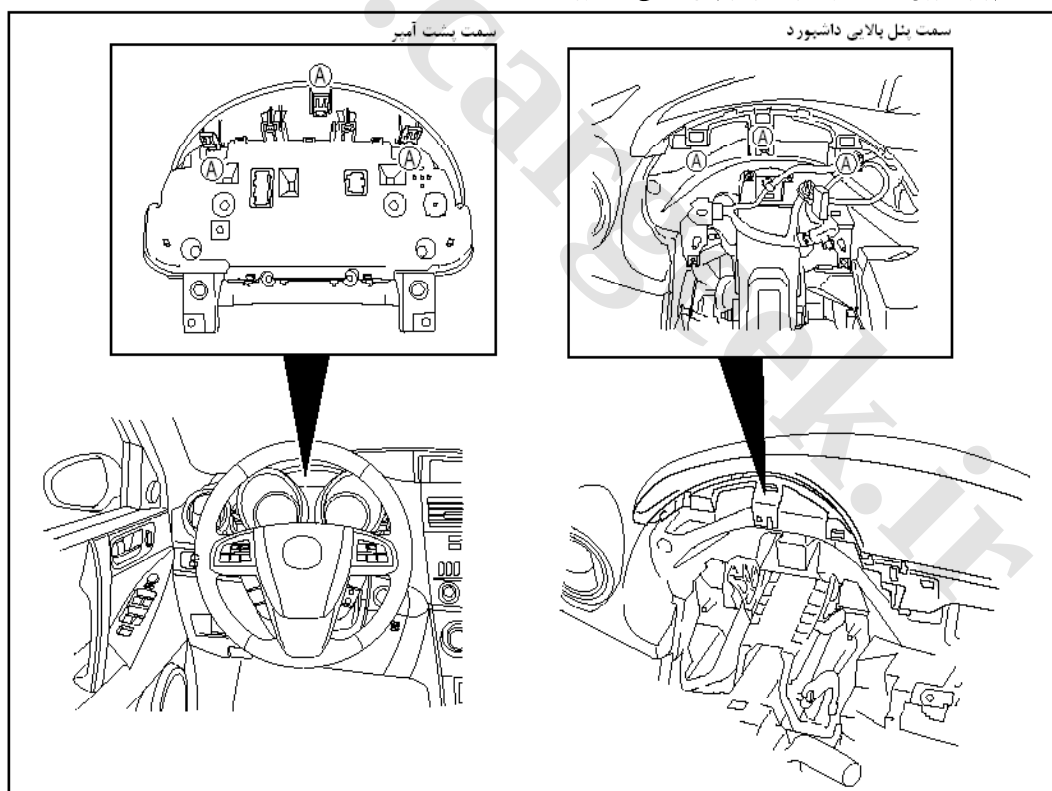
۲- کابل منفی باتری را قطع نمایید.

۳- قاب فرمان را باز کردن نمایید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

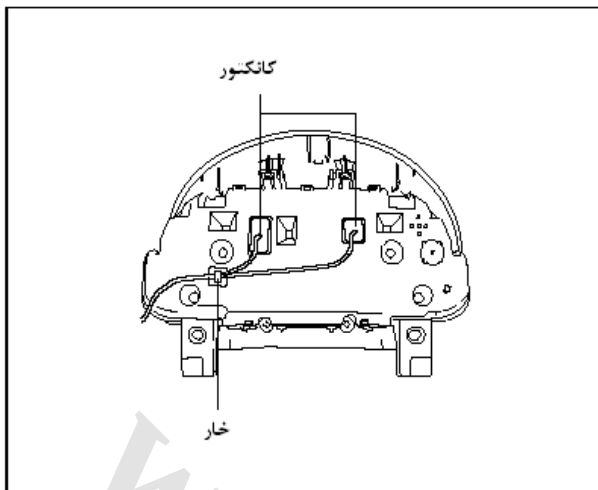
۴- پیچ ها را باز نمایید.



۵- پشت آمپر را بیرون کشیده و خار A را از پتل بالایی داشبورد جدا نمایید.



اطلاعات راننده و پشت آمپر



۶- کانتور را جدا نمایید .

۷- خار را جدا نمایید.

۸- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

۹- هنگام تعویض پشت آمپر قطعات مربوط به سیستم

ایموبیلایزر را برنامه ریزی نمایید. (با سیستم ورودی

بدون کلید) (به 09-14-104 برنامه ریزی سیستم

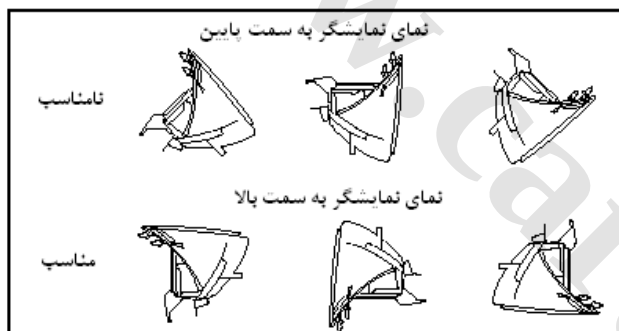
ایموبیلایزر (با سیستم ورودی بدون کلید) مراجعه نمایید.)

احتیاط

• پشت آمپر پس از باز کردن باید طوری قرار گیرد که

نمایشگر به سمت بالا باشد تا روغن عقربه های آن

نشت نکند .



جداسازی و جمع کردن پشت آمپر

احتیاط

• پشت آمپر نیفتد یا صفحه نوشته های آن آسیب نبیند. این موجب ایراد سیستم خواهد شد.

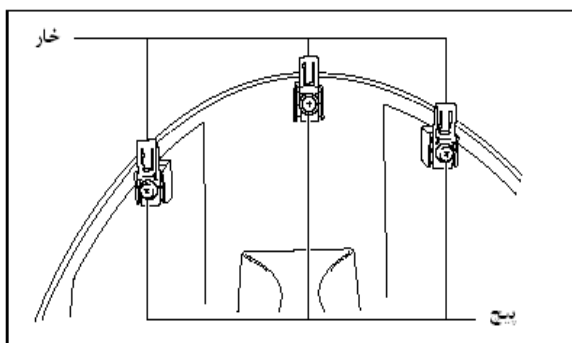
۱- هنگام تعویض پشت آمپر آن را پیکره بندی نمایید. (به 09-22-10 پیکره بندی پشت آمپر مراجعه نمایید.)

۲- کابل منفی باتری را قطع نمایید .

۳- قاب فرمان را باز کردن نمایید. (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید.)

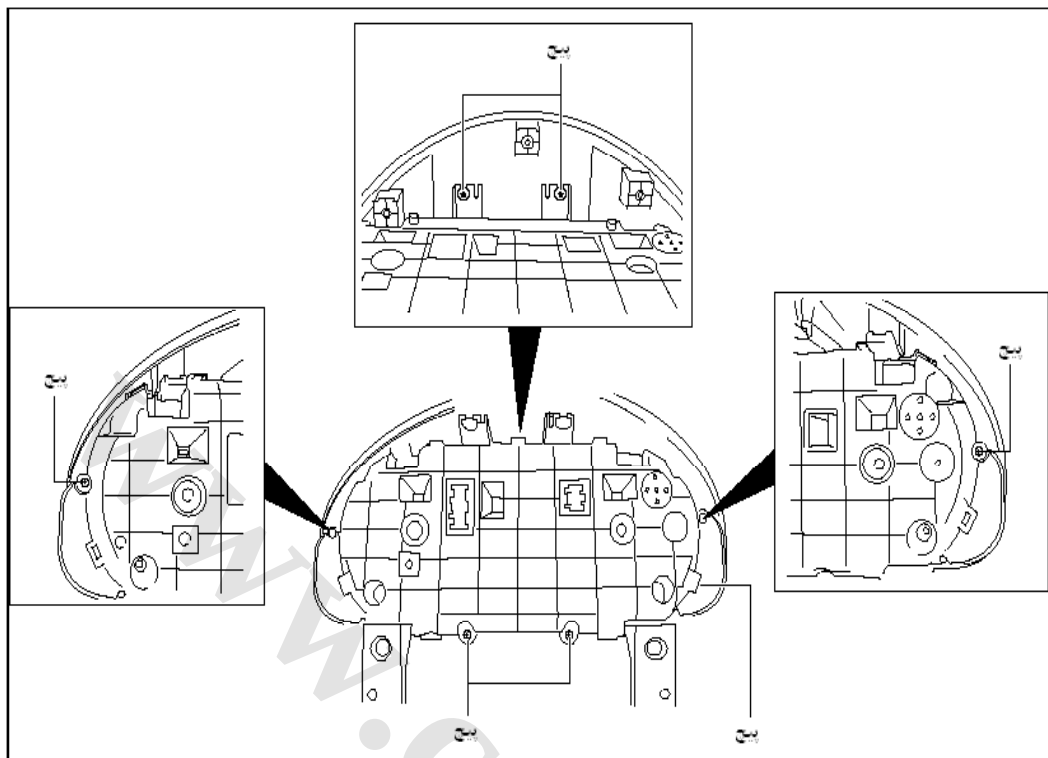
۴- پشت آمپر را باز کردن نمایید. (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید.)

۵- پیچ ها و خارها را باز کردن نمایید.



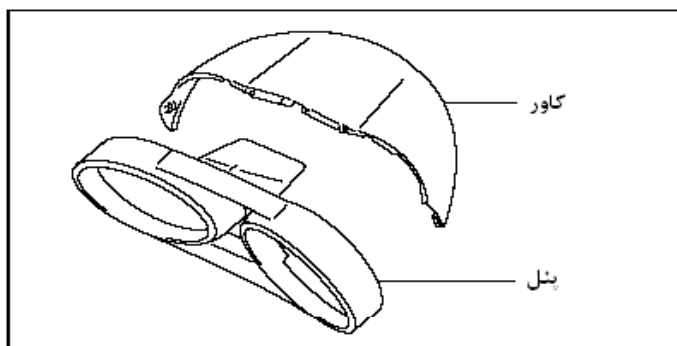
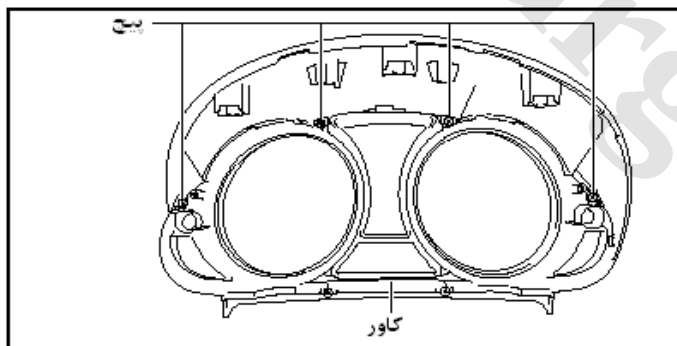
اطلاعات راننده و پشت آمپر

۶- پیچ ها را باز کردن نمایید.



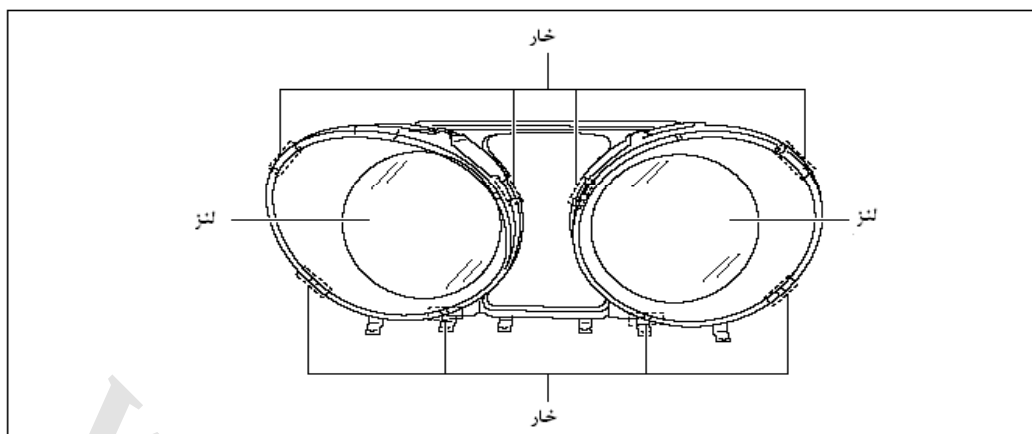
۷- کاور را باز کردن نمایید.

۸- پیچ ها را از روی کاور باز کردن نمایید.



اطلاعات راننده و پشت آمپر

۹- خارها را آزاد نمایید.



۱۰- لنزها را باز کردن نمایید.

۱۱- دستور جمع کردن عکس جداسازی می باشد.

بررسی پشت آمپر

سرعت سنج

استفاده از یک تستر سرعت سنج

۱- فشار باد تایر را تنظیم نمایید.

۲- از یک تستر سرعت سنج استفاده نموده و مقادیر آن را طبق جدول زیر تایید نمایید.

۳- تایید نمایید که مقادیر تستر در محدوده مشخص شده در جدول می باشد.

• اگر سرعت سنج حرکت نمی کند یا عقربه در محدوده مجاز نمی باشد ، PCM ، ABS و دسته سیم های مربوطه را بررسی نمایید.

- اگر PCM ، ABS و دسته سیم های مربوطه سالم هستند ، پشت آمپر را تعویض نمایید.

نوع A

محدوده قابل قبول (km/h)	شاخص تستر سرعت سنج (km/h)
20—25	20
41—45	40
61—66	60
82—87	80
103—109	100
123—130	120
144—151	140

نوع B

محدوده قابل قبول (mph)	شاخص تستر سرعت سنج (mph)
10—13	10
20—23	20
30—34	30
41—44	40
51—55	50
61—66	60
72—76	70
82—87	80

اطلاعات راننده و پشت آمپر

استفاده از M-MDS

۱- M-MDS را به DLC-2 متصل کنید .

۲- پس از شناسایی خودرو گزینه های زیر را از M-MDS انتخاب کنید.

● هنگام استفاده از IDS

۱- انتخاب " DataLogger"

۲- انتخاب " Modules"

۳- انتخاب " IC"

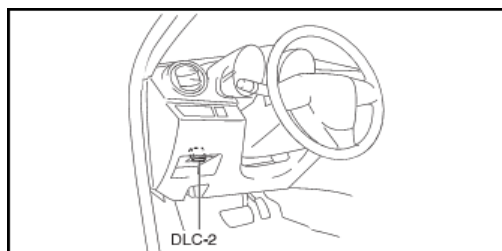
۳- با استفاده از " SPDMTR" تایید کنید آنچه نشان داده

می شود با جدول تطابق دارد.

● اگر سرعت سنج حرکت نمی کند یا عقربه در محدوده مجاز

نمی باشد ، دسته سیم های مربوطه را بررسی نمایید.

- اگر دسته سیم های مربوطه سالم هستند ، پشت آمپر را تعویض نمایید.



نمایشگر M-MDS	پشت آمپر نمایش می دهد.
60 km/h	عقربه پشت آمپر تا تقریباً ۶۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند.
120 km/h	عقربه پشت آمپر تا تقریباً ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند.
خاموش	عقربه پشت آمپر تا تقریباً صفر کیلومتر بر ساعت حرکت می کند.

دور سنج

احتیاط

● اگر دور موتور تا محدوده مجاز افزایش یابد موتور ممکن است آسیب ببیند. هنگام بررسی دورسنج

اجازه ندهید دور موتور تا رنج مجاز دور سنج افزایش یابد.

۱- M-MDS را به DLC-2 متصل کنید .

۲- پس از شناسایی خودرو گزینه های زیر را از M-MDS انتخاب کنید.

● هنگام استفاده از IDS

۱- انتخاب " DataLogger"

۲- انتخاب " Modules"

۳- انتخاب " IC"

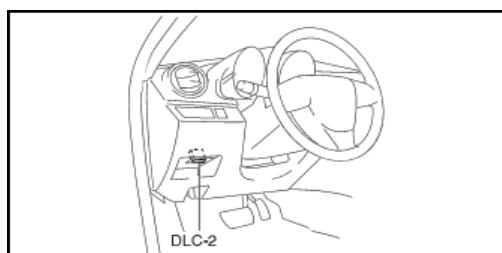
۳- با استفاده از " TACHOMTR" تایید کنید آنچه نشان داده

می شود با جدول تطابق دارد.

● اگر دورسنج حرکت نمی کند یا عقربه در محدوده مجاز

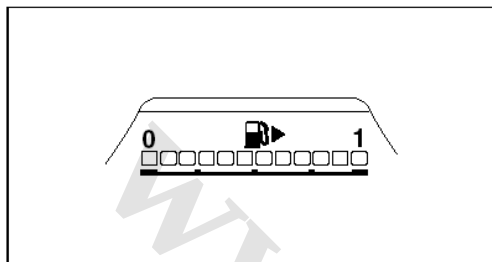
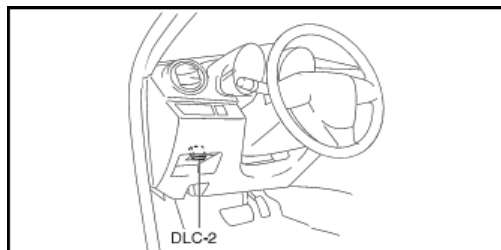
نمی باشد ، دسته سیم های مربوطه را بررسی نمایید.

- اگر دسته سیم های مربوطه سالم هستند ، پشت آمپر را تعویض نمایید.



نمایشگر M-MDS	پشت آمپر نمایش می دهد.
3000 RPM	عقربه پشت آمپر تا تقریباً 3000 RPM حرکت می کند.
6000 RPM	عقربه پشت آمپر تا تقریباً 6000 RPM حرکت می کند.
خاموش	عقربه پشت آمپر تا تقریباً 0 RPM حرکت می کند.

اطلاعات راننده و پشت آمپر



درجه باک

- ۱- M-MDS را به DLC-2 متصل کنید .
- ۲- پس از شناسایی خودرو گزینه های زیر را از M-MDS انتخاب کنید
 - هنگام استفاده از IDS
 - ۱- "DataLogger" را انتخاب کنید .
 - ۲- "Modules" را انتخاب کنید .
 - ۳- "IC" را انتخاب کنید .
- ۳- با استفاده از "LCD_SEG" تایید کنید آنچه نشان داده می شود با جدول تطابق دارد.
 - اگر هر یک از رقم ها نمایش داده نشود پشت آمپر را تعویض نمایید .

پیکره بندی پشت آمپر

توجه

- از IDS استفاده کنید زیرا PDS پیکره بندی پشت آمپر را پشتیبانی نمی کند.

توجه

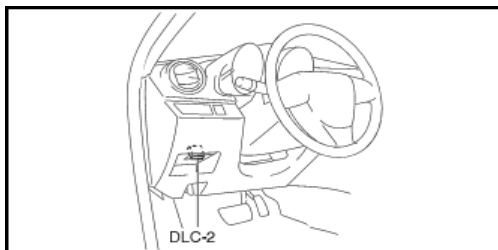
- اگر همه شرایط زیر رخ دهد داده های مسافت سنج در هنگام پیکره بندی بطور خودکار از مسافت سنج قبلی به جدید منتقل می شود. اگر یکی از شرایط زیر رخ ندهد انتقال داده مسافت سنج انجام نمی شود.

پشت آمپر قبلی

- بدون ایراد (داده های پیکره بندی می تواند با M-MDS خوانده شود).

پشت آمپر جدید

- نمایشگر مسافت سنج کمتر از ۱۰۰ کیلومتر است .
- مسافت سنج ایرادی ندارد.



- ۱- M-MDS را به DLC-2 متصل کنید .
- ۲- پس از شناسایی خودرو گزینه های زیر را از M-MDS انتخاب کنید.
 - ۱- "Module Programming" را انتخاب کنید.
 - ۳- سپس گزینه های زیر را از صفحه اصلی انتخاب کنید .
 - ۱- "Programming module Installation" را انتخاب کنید .
 - ۲- "IC" را انتخاب کنید .
- ۴- پشت آمپر را با مسیر صفحه پیکره بندی نمایید .

- اگر داده های مسافت سنج به پشت آمپر جدید منتقل شد

مراحل زیر را انجام دهید.

- ۱- گزینه "Programming Parameter" را از منو انتخاب کنید.

- ۲- گزینه "Odometer Write" را انتخاب کرده و مراحل زیر را انجام دهید.

- ۵- کدهای DTC را بوسیله M-MDS بازبینی نموده و تایید نمایید که هیچ DTC وجود ندارد.

- اگر DTC تشخیص داده شد به بازبینی DTC کاربردی بروید . (به صفحه 09-02D-5 جدول DTC

[پشت آمپر] مراجعه شود)

اطلاعات راننده و پشت آمپر

نمایشگر چندمنظوره

- ۱- کلید INFO را فشار دهید تا صفحه SETTINGS نمایش داده شود.
- ۲- با فشردن کلید ENTER (بالا / پایین) به سمت بالا و پایین و سپس فشردن کلید ENTER گزینه PREFERENCES را انتخاب کنید.
- ۳- حالت گزینه هایی را که می خواهید تغییر دهید را با فشردن کلید ENTER (بالا / پایین) به سمت بالا و پایین و سپس فشردن کلید ENTER انتخاب نمایید.
- ۴- حالت های مطلوب را با فشردن کلید ENTER (بالا / پایین) به سمت بالا و پایین و سپس فشردن کلید ENTER انتخاب نمایید.

نمایشگر چندمنظوره	تابع	شرایط اولیه	مضمون	واحد کنترل
واحد فاصله	واحد نمایش میتواند انتخاب شود	km	Km/mile	نمایشگر چندمنظوره
واحد دما	واحد نمایش میتواند انتخاب شود	° C	° F / ° C	نمایشگر چندمنظوره
زبان نمایشگر	زبان نمایشگر میتواند انتخاب شود	انگلیسی	انگلیسی / فرانسه آلمانی / ایتالیایی / اسپانیایی	نمایشگر چندمنظوره

باز کردن و نصب واحد فرستنده درجه باک

توجه

- واحد پمپ سوخت نمی تواند جداسازی شود.

باز کردن و نصب واحد فرستنده درجه باک

اخطار

- ریختن سوخت و نشستی خطرناک هستند. همچنین سوخت می تواند موجب سوزش چشم و پوست شود. برای جلوگیری از این امر، در هنگام باز کردن و نصب سطوح آب بندی شده واحد فرستنده سوخت را آسیب نزنید.

- شخصی که دارای الکتریسیته ساکن است می تواند موجب انفجار یا آتش سوزی شده و منجر به مرگ یا آسیب های جدی شود. پیش از تخلیه سوخت از تخلیه الکتریسیته بدن بوسیله لمس کردن بدنه خودرو اطمینان حاصل نمایید.

- ۱- خودرو را تراز کنید.
- ۲- "BEFORE SERVICE PRECAUTION" را تکمیل نمایید. (به 01-14D-3 اقدام احتیاطی قبل از تعمیر مراجعه نمایید).

- ۳- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

- ۴- با انجام مراحل زیر سوخت را تخلیه نمایید.

هنگامی که مخزن سوخت پر است.

- ۱- شیلنگ تنفس را از لوله پرکننده سوخت جدا نمایید.
- ۲- سوخت را با شیب دادن به شیلنگ تنفس خالی نمایید.
- ۳- با یک لوله کشنده سوخت آن را از مخزن سوخت خالی نمایید.

هنگامی که مخزن پر نباشد.

- ۱- شیلنگ اتصال را از لوله پرکننده سوخت جدا نمایید.
- ۲- سوخت را با شیب دادن به شیلنگ اتصال خالی نمایید.
- ۳- با یک لوله کشنده سوخت آن را از مخزن سوخت خالی نمایید.

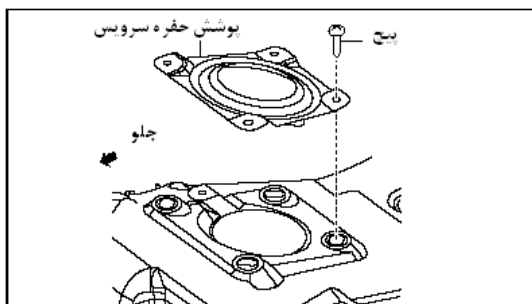
- ۵- بالشتک صندلی عقب را باز کردن نمایید. (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک عقب مراجعه نمایید).

- ۶- پوشش حفره تعمیر را باز کردن نمایید.

- ۷- کانکتور واحد فرستنده درجه سوخت را باز کردن نمایید.

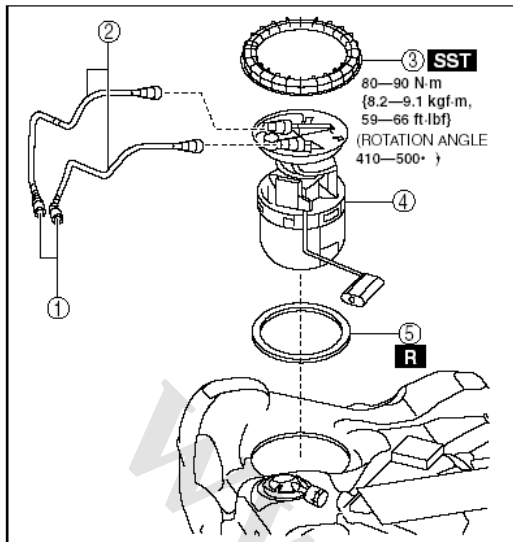
- ۸- خاموش کننده اصلی را دور کنید. (به 01-15D-1 باز کردن و نصب واحد خروجی دود مراجعه نمایید).

- ۹- عایق را باز کردن نمایید. (به 01-15D-1 باز کردن و نصب واحد خروجی دود مراجعه نمایید).



اطلاعات راننده و پشت آمپر

۱۰- باز کردن را مطابق جدول انجام دهید.



۱	سریع کانکتور را آزاد نمایید.
۲	شیلنگ سوخت (به 09-22-13 نکات باز کردن شیلنگ سوخت مراجعه نمایید).
۳	کلاهک واحد فرستنده درجه باک (به 09-22-13 نکات باز کردن واحد فرستنده درجه باک مراجعه نمایید). (به 09-22-13 نکات نصب واحد فرستنده درجه باک مراجعه نمایید).
۴	واحد فرستنده درجه باک
۵	اورینگ

۱۱- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

۱۲- احتیاطات پس از تعمیر را تکمیل نمایید. (به 01-14D-3 احتیاطات پس از تعمیر مراجعه نمایید).

نکات باز کردن شیلنگ سوخت

- ۱- پیچ های نصب لوله پر کننده سوخت را باز کردن نمایید. (به 01-14D-4 باز کردن و نصب مخزن سوخت مراجعه نمایید).
- ۲- شیلنگ اتصال سمت مخزن سوخت را باز کردن نمایید. (به 01-14D-4 باز کردن و نصب مخزن سوخت مراجعه نمایید).
- ۳- شیلنگ تنفس سمت لوله پر کننده سوخت را جدا نمایید. (به 01-14D-4 باز کردن و نصب مخزن سوخت مراجعه نمایید).
- ۴- تسمه مخزن سوخت را باز کردن نمایید. (به 01-14D-4 باز کردن و نصب مخزن سوخت مراجعه نمایید).
- ۵- قطعات زیر را بعنوان واحد منفرد باز کردن نمایید.

- باک سوخت
- شیلنگ تنفس
- واحد فرستنده درجه باک
- شیلنگ سوخت
- ۶- شیلنگ سوخت را باز کردن نمایید.

اطلاعات راننده و پشت آمپر

نکات باز کردن کلاهیک پمپ سوخت

احتیاط

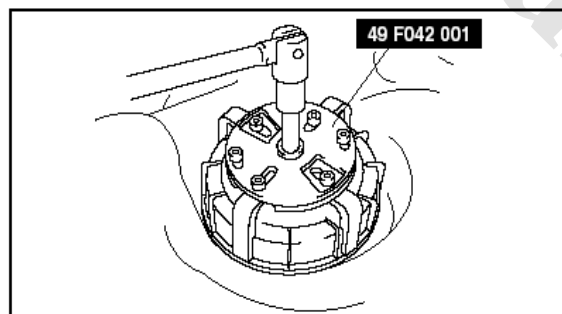
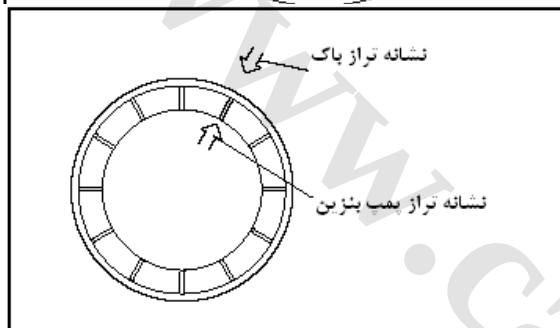
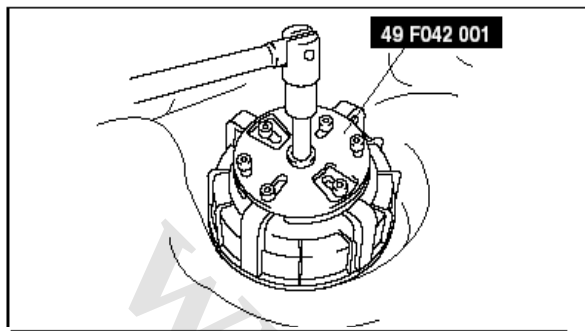
- اگر SST طوری بسته شود که بین آن و کلاهیک درز و شکاف باشد ، موجب آسیب کلاهیک پمپ بنزین می شود. با احتیاط SST را وصل کنید بطوری که هیچ درزی بین خارهای SST و کناره کلاهیک نباشد.

۱- با استفاده از SST کلاهیک پمپ بنزین را باز کردن نمایید.

نکات نصب کلاهیک پمپ بنزین

توجه

- اگر مقداری بنزین در واشر پمپ سوخت باشد واحد پمپ سوخت خواهد چرخید و در نقطه مشخص شده خود ایمن نخواهد بود. واشر را از بنزین بطور کامل پاک کنید.
- ۱- باک بنزین و نشانه تراز پمپ سوخت را در یک راستا قرار دهید.



۲- SST را مطابق شکل قرار دهید.

- ۳- با استفاده از SST درپوش پمپ سوخت را با گشتاور تعیین شده بدون تغییر نشانه تراز محکم کنید.
- اگر گشتاور بستن تعیین شده نمی تواند بدست آید ، درپوش پمپ سوخت و واشر را تعویض نمایید.
- اگر پس از تعویض واشر و درپوش پمپ سوخت گشتاور تعیین شده حاصل نمی شود باک را تعویض نمایید.

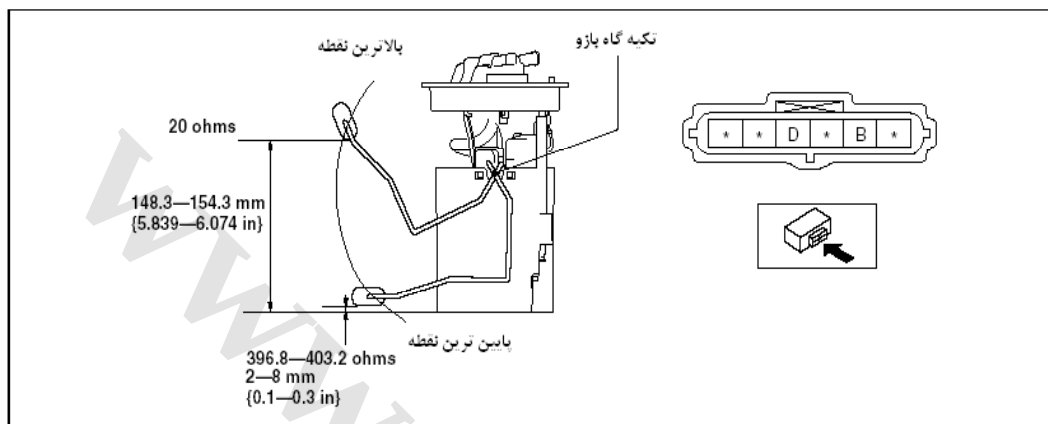
گشتاور بستن درپوش واحد فرستنده سوخت

۸۰ - ۹۰ N.m

اطلاعات راننده و پشت آمپر

بررسی واحد فرستنده درجه باک

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۲- بالشتک صندلی عقب را باز کردن نمایید. (به 09-13-59 باز کردن و نصب بالشتک صندلی عقب مراجعه نمایید).
- ۳- واحد پمپ سوخت را باز کردن نمایید.
- ۴- شناور را به بالاترین و پایین ترین مکان حرکت داده و مقادیر مقاومت بین ترمینال های B و D واحد فرستنده درجه باک و مکان شناور را طبق شکل تایید نمایید.



- اگر مطابق شکل نبود واحد پمپ سوخت را تعویض نمایید. (به 01-14B-22 باز کردن و نصب واحد فرستنده درجه باک مراجعه نمایید).

اطلاعات راننده و پشت آمپر

بررسی فشنگی فشار روغن موتور

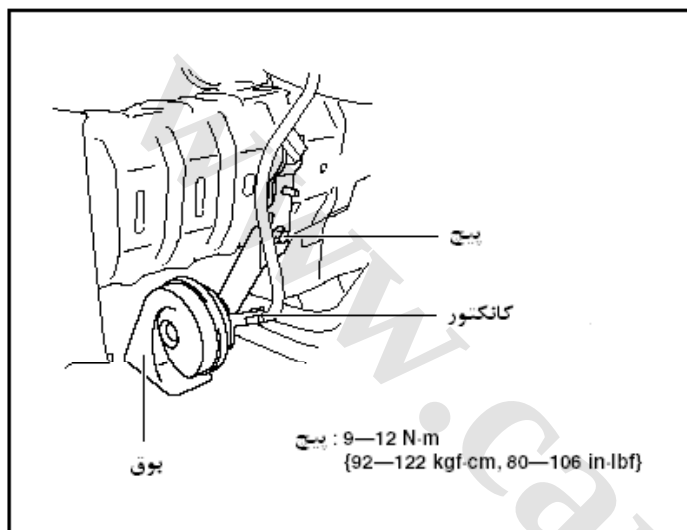
- ۱- هنگامی که سوئیچ در وضعیت ON قرار می گیرد روشن شدن چراغ اخطار فشار روغن را تایید نمایید.
- ۲- هنگام روشن شدن موتور ، خاموش شدن چراغ اخطار فشار روغن را تایید نمایید.

● اگر چراغ اخطار فشار روغن روشن نشود یا پس از روشن شدن خودرو خاموش نشود دسته سیم مربوطه را بررسی نمایید.

- اگر دسته سیم ها سالم هستند فشار روغن را بررسی نمایید. (به 01-11B-4 بررسی فشار روغن مراجعه نمایید).

● اگر فشار روغن مناسب است فشنگی روغن را تعویض نمایید.

باز کردن و نصب بوق



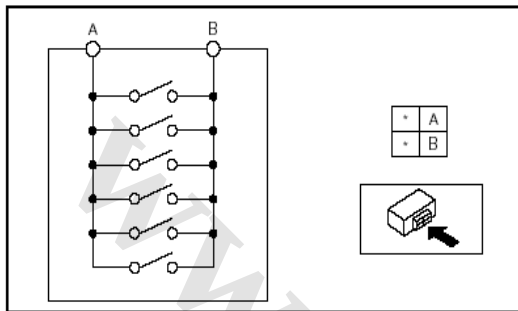
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- به آرامی شلگیر را کنار بزنید .
- ۳- کانکتور را جدا نمایید.
- ۴- پیچ را جدا نمایید.
- ۵- بوق را باز کردن نمایید.
- ۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

اطلاعات راننده و پشت آمپر

بررسی سنسور اشغال

- ۱- سوئیچ را خاموش نمایید.
- ۲- کابل منفی باتری را جدا کرده و یک دقیقه منتظر بمانید.
- ۳- کانکتور سنسور اشغال را جدا نمایید.
- ۴- اتصال بین ترمینال های سنسور اشغال را مطابق جدول تایید نمایید.

• در صورت عدم تطابق با جدول سنسور را تعویض نمایید.

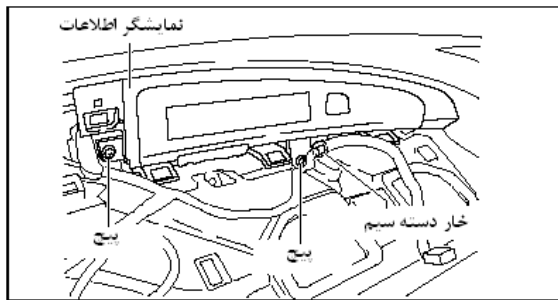


شرایط		ترمینال
B	A	
○	○	یک نفر در صندوق جلو سمت راست نشسته است
		کسی در صندوق جلو سمت راست نشسته نیست

باز کردن و نصب نمایشگر اطلاعات

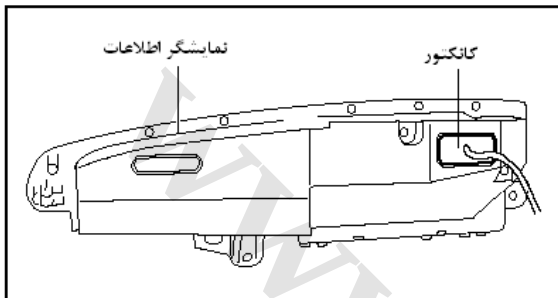
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :
- (۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).
- (۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).
- (۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).
- (۴) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).
- (۵) قاب مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب قاب مرکزی مراجعه نمایید).
- (۶) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).
- (۷) پوشش حفره (به 09-17-48 باز کردن و نصب پوشش حفره مراجعه نمایید).

اطلاعات راننده و پشت آمپر



۳- پیچ ها و خار دسته سیم را باز کردن نمایید.

۴- نمایشگر اطلاعات را باز کردن نمایید.



۵- کانکتور را جدا نمایید.

۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

بررسی مد خروجی و ورودی نمایشگر اطلاعات

توجه

• در این مد امکان تایید گزینه های جدول زیر وجود دارد.

جدول مد بررسی

گزینه های مربوطه	گزینه بررسی	بررسی کد
سیستم CAN ● DTC U2516 : خطای ارتباطی سیستم CAN	● نمایشگر اطلاعات ● نمایشگر چندمنظوره	01
سیستم CAN ● DTC U0184 : خطای ارتباطی با واحد صوتی ● DTC U0164 : خطای ارتباطی با واحد کنترل آب و هوا ● DTC U0181 : خطای ارتباطی با پشت آمپر	● واحد صوتی ● واحد کنترل آب و هوا ● پشت آمپر	02
● رله TNS ● دسته چراغ ● BCM	دسته چراغ	04
سوئیچ جرقه / کلید فشاری استارت	سوئیچ جرقه / کلید فشاری استارت	06
● پشت آمپر ● دسته سیم مربوطه	کلید بی اثر کردن دیمر	07
LCD	LCD	-

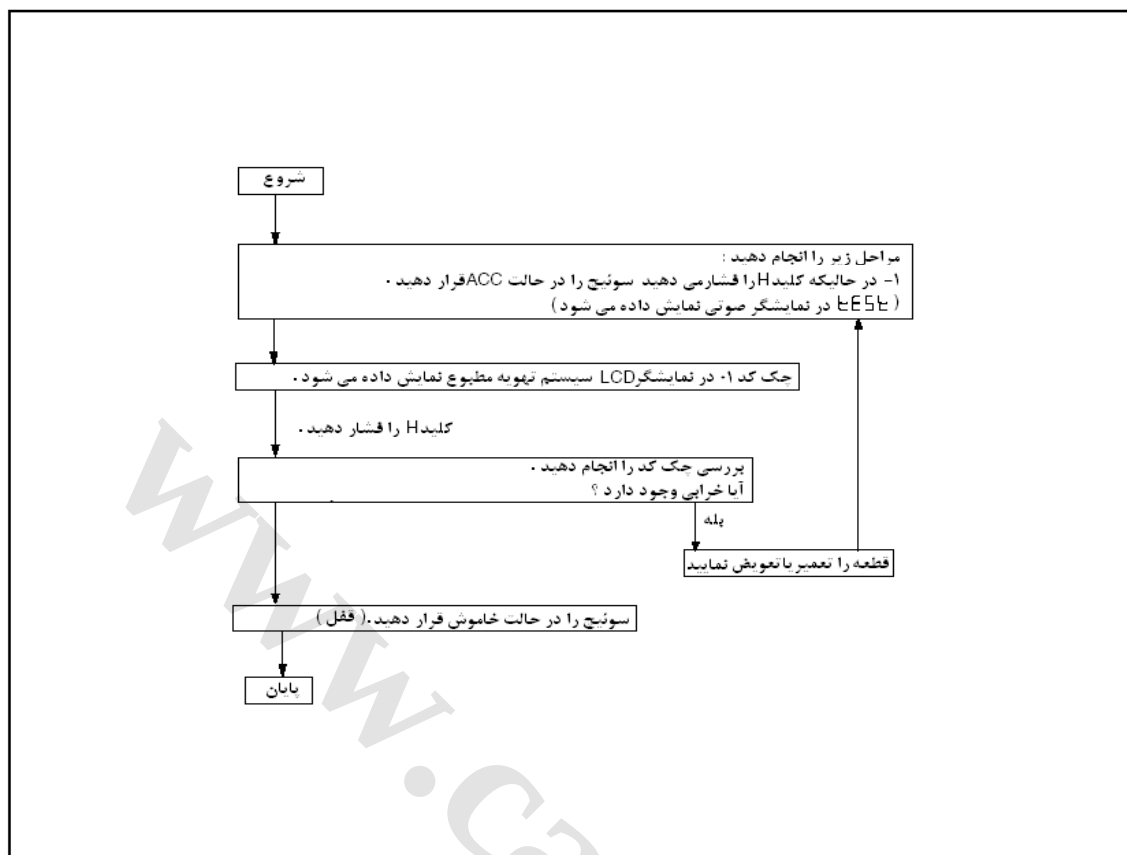
* 1 : بدون سیستم ورودی پیشرفته بدون کلید

* 2 : با سیستم ورودی پیشرفته بدون کلید

توجه

- کدهای نمایش داده شده را طبق دستور عددی چک نمایید. (در هنگام بررسی اگر می خواهید یک چک کد را با اعدادی کوچکتر از اعداد جاری بررسی نمایید ، وارد چک مد شده و بررسی را از ابتدا تکرار کنید).

اطلاعات راننده و پشت آمپر



بررسی چک کد

چک کد 01

چک کد 01	سیستم CAN
نمایشگر	اقدام
OK	سیستم CAN نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره سالم هستند.
U2516	خطای ارتباطی سیستم CAN (به 09-02L-1 مقدمه سیستم ارتباطی مالتی پلکس مراجعه نمایید).

اطلاعات راننده و پشت آمپر

چک کد 02

• حالت ارتباطی به واحد صوتی • حالت ارتباطی به واحد کنترل آب و هوا • حالت ارتباطی به پشت آمپر			چک کد 02
شرایط بررسی	نمایشگر		
اگر خرابی وجود داشته باشد، نتایج عیب یابی در هر یک از واحد های صوتی، کنترل آب و هوا و پشت آمپر یک بار نمایش داده می شوند.	02		
	OK		همه ارتباطات سالم هستند.
	واحد صوتی		
	OK ACU		ارتباطات واحد صوتی سالم هستند.
	U0184 ACU		خطای ارتباطی با واحد صوتی (به 09-02L-1 مراجعه)
	None ACU		سیستم ارتباطی مالتی پلکس مراجعه نمایید.)
	واحد کنترل آب و هوا		خودرو بدون واحد صوتی
	OK EATC		ارتباطات واحد کنترل آب و هوا سالم هستند.
پشت آمپر	U0164 EATC		خطای ارتباطی با واحد کنترل آب و هوا (به 09-02L-1 مراجعه)
	None EATC		مقدمه سیستم ارتباطی مالتی پلکس مراجعه نمایید.)
	OK HEC		خودرو بدون واحد کنترل آب و هوا
U0181 HEC			ارتباطات پشت آمپر سالم هستند.
			خطای ارتباطی با پشت آمپر (به 09-02L-1 مراجعه)
			سیستم ارتباطی مالتی پلکس مراجعه نمایید.)

اطلاعات راننده و پشت آمپر

چک کد 04

سیگنال خاموش / روشن TNS		چک کد 04	
مرحله	شرایط بررسی	نمایشگر	اقدام
۱	کلید چراغ را در وضعیت ON قرار دهید.	ON	به مرحله بعد بروید .
		OFF	تایید نمایید که ولتاژ ترمینال 1B نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره برابر با +B است . • اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده است ، نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره را تعویض کنید . • اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات زیر را تعویض نمایید . - رله TNS - کلید چراغ - BCM - دسته سیم (رله TNS - کلید چراغ - BCM - نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره)
۲	کلید چراغ را در وضعیت OFF قرار دهید.	ON	تایید نمایید که ولتاژ ترمینال 1B نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره یک ولت یا کمتر است . • اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده است ، نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره را تعویض کنید . • اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات زیر را تعویض نمایید : - رله TNS - کلید چراغ - BCM - دسته سیم (رله TNS - کلید چراغ - BCM - نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره)
		OFF	سیگنال ورودی به نمایشگر چندمنظوره یا نمایشگر اطلاعات مناسب است .

چک کد 06

سیگنال خاموش / روشن سوئیچ جرقه		چک کد 04	
مرحله	شرایط بررسی	نمایشگر	اقدام
1	سوئیچ جرقه را در وضعیت ON قرار دهید.	ON	به مرحله بعد بروید .
		OFF	تایید نمایید که ولتاژ ترمینال 1E نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره برابر با +B است . • اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده است ، نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره را تعویض کنید . • اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات زیر را تعویض نمایید : - سوئیچ جرقه *1 - کلید فشاری استارت *2 - جعبه رله *2 - دسته سیم *1 (باتری - سوئیچ جرقه - نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره) - دسته سیم *2 (باتری - جعبه رله - کلید فشاری استارت نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره)

اطلاعات راننده و پشت آمپر

چک کد 06

سیگنال خاموش / روشن سوئیچ جرقه		چک کد 04	
مرحله	شرایط بررسی	نمایشگر	اقدام
۲	سوئیچ جرقه را در وضعیت ACC قرار دهید.	ON	تایید نمایید که ولتاژ ترمینال 1E نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره برابر با +B است. ● اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده است ، نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره را تعویض کنید . ● اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات زیر را تعویض نمایید : - سوئیچ جرقه 1* - کلید فشاری استارت 2* - جعبه رله 2* - دسته سیم 1* (باتری- سوئیچ جرقه - نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره) - دسته سیم 2* (باتری- جعبه رله- کلید فشاری استارت نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره)
		OFF	سیگنال ورودی به نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره مناسب است .

1* : بدون سیستم ورودی پیشرفته بدون کلید

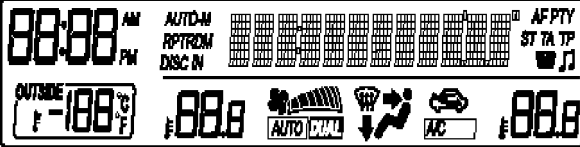
2* : با سیستم ورودی پیشرفته بدون کلید

چک کد 07

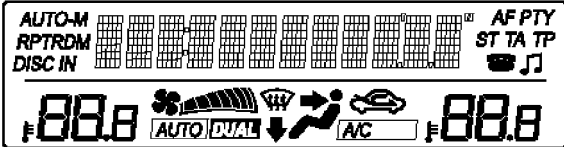
سیگنال خاموش / روشن غیر فعال کردن دیمر		چک کد 07	
مرحله	شرایط بررسی	نمایشگر	اقدام
۱	کلید کنترل چراغ پنل را در وضعیتی قرار دهید که دیمر غیرفعال باشد .	ON	به مرحله بعد بروید .
		OFF	تایید نمایید که ولتاژ ترمینال 1B نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره برابر با +B است . ● اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده است ، نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره را تعویض کنید . ● اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات زیر را تعویض نمایید : - پشت آمپر - دسته سیم (پشت آمپر - نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره)
۲	کلید کنترل چراغ پنل را در وضعیتی قرار دهید که دیمر فعال باشد .	ON	تایید نمایید که ولتاژ ترمینال 1B نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره یک ولت یا کمتر است . ● اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده است ، نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره را تعویض کنید . ● اگر ولتاژ در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات زیر را تعویض نمایید : - پشت آمپر - دسته سیم (پشت آمپر - نمایشگر اطلاعات یا نمایشگر چندمنظوره)
		OFF	سیگنال ورودی به نمایشگر چندمنظوره یا نمایشگر اطلاعات مناسب است .

اطلاعات راننده و پشت آمپر

LCD
نمایشگر اطلاعات

LCD		چک کد --
اقدام		نمایشگر
LCD سالم است .	همه علائم حروف و نقطه ها روشن است.	
نمایشگر اطلاعات را تعویض نمایید.	به غیر از بالا	

نمایشگر چند منظوره

LCD		چک کد --
اقدام		نمایشگر
LCD سالم است .	همه علائم حروف و نقطه ها روشن است.	
نمایشگر چند منظوره را تعویض نمایید.	به غیر از بالا	

باز کردن و نصب نمایشگر چند منظوره

۱ - کابل منفی باتری را جدا نمایید .

۲- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) قاب بالایی فرمان (به 09-17-42 باز کردن و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).

(۲) پشت آمپر (به 09-22-5 باز کردن و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).

(۳) پنل مرکزی (به 09-17-46 باز کردن و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).

(۴) واحد صوتی (به 09-20-5 باز کردن و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).

(۵) قاب مرکزی (به 09-17-35 باز کردن و نصب قاب مرکزی مراجعه نمایید).

(۶) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 باز کردن و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).

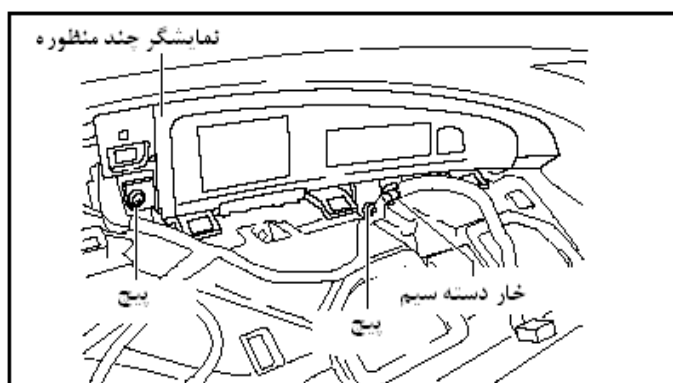
(۷) پوشش حفره (به 09-17-48 باز کردن و نصب پوشش حفره مراجعه نمایید).

۳- خار دسته سیم را باز کردن نمایید .

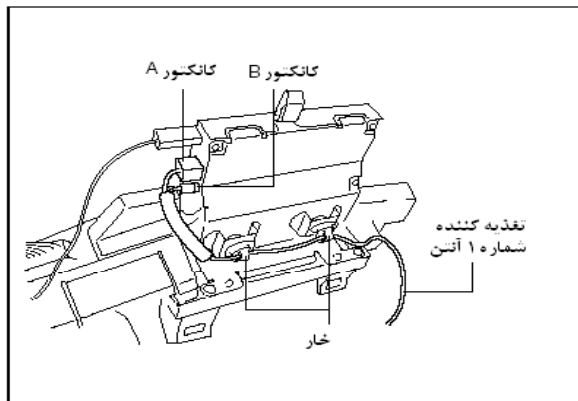
۴- پیچ ها را باز نمایید.

۵- نمایشگر چند منظوره را بیرون کشیده و

باز کردن نمایید .



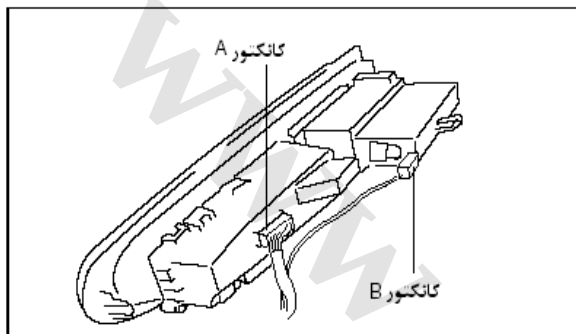
اطلاعات راننده و پشت آمپر



۶- کانکتورهای A و B را جدا نمایید.

۷- خارها را باز کردن نمایید.

۸- تغذیه کننده آنتن شماره یک را باز کردن نمایید.



۹- کانکتورهای A و B را جدا نمایید.

۱۰- نمایشگر چند منظوره را باز کردن نمایید.

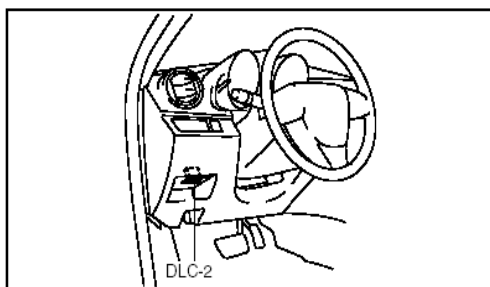
بررسی نمایشگر چند منظوره

- ۱- برای بررسی نمایشگر چند منظوره به چک مد ورودی و خروجی نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید. (به 09-22-20 چک مد ورودی و خروجی نمایشگر چند منظوره مراجعه نمایید).

پیکره بندی نمایشگر چند منظوره

توجه

- به دلیل اینکه PDS پیکره بندی نمایشگر چند منظوره را پشتیبانی نمی کند از IDS استفاده نمایید.



۱- M-MDS را به DLC-2 متصل کنید.

۲- پس از شناسایی خودرو گزینه های زیر را از M-MDS انتخاب کنید.

۱- "Module Programming" را انتخاب کنید.

۳- سپس گزینه های زیر را از صفحه اصلی انتخاب کنید.

۱- "Programming module Installation" را انتخاب کنید.

۲- "MID" را انتخاب کنید.

۴- با مسیر صفحه پیکره بندی نمایید.

۵- کدهای DTC را بوسیله M-MDS بازایی نموده و

تایید نمایید که هیچ DTC وجود ندارد.

- اگر DTC تشخیص داده شد به بازبینی DTC کاربردی بروید. (به صفحه 09-02I-3 جدول DTC

[نمایشگر چند منظوره] مراجعه شود)

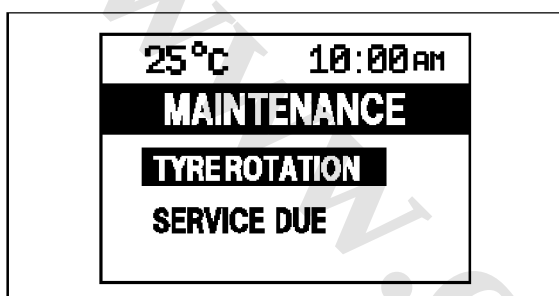
اطلاعات راننده و پشت آمپر

مراحل عملکرد صفحه نگهداری نمایشگر چند منظوره

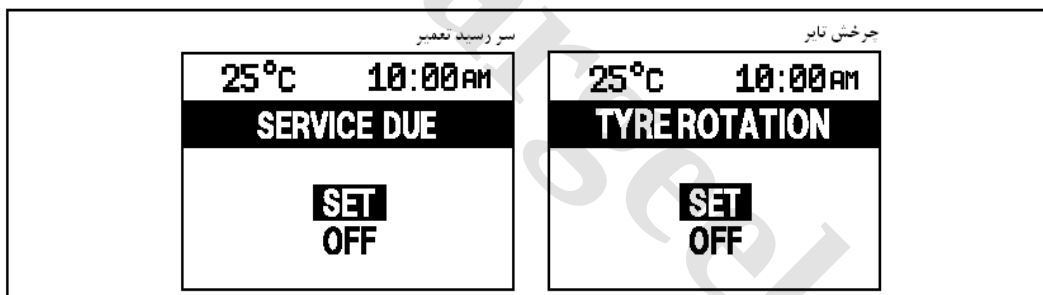
- هنگامی که دوره بررسی تایر فرا برسد ، صفحه نگهداری یک تذکر برای آگاهی راننده نمایش می دهد.
- زمان بندی تذکر می تواند بر مبنای مسافت باقیمانده از سفر یا روز های باقیمانده در مراحل زیر انجام شود:
 - روش برنامه ریزی زمانی تذکر
 - روش راه اندازی مجدد
 - روش برنامه ریزی خاموش / روشن نمایش تذکر
- اطلاعات شماره روزها و مسافت باقیمانده حتی در صورت جدا کردن باتری پاک نمی شود.
- اگر نمایشگر چند منظوره تعمیر یا تعویض شود امکان پاک شدن اطلاعات شماره روزها و مسافت باقیمانده وجود دارد.

روش برنامه ریزی زمانی تذکر

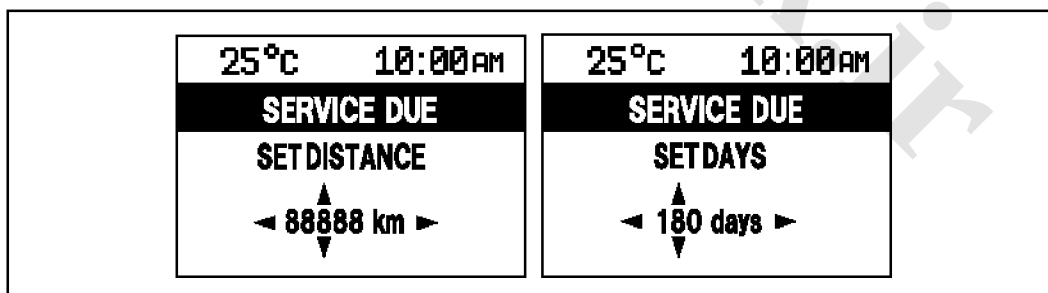
- ۱- کلید INFO را فشار دهید تا منوی SETTING نمایش داده شود.
- ۲- هنگامی که منوی نگهداری نمایش داده شد کلید ENTER را فشار دهید .
- ۳- TIRE ROTATION یا SERVICE DUE را انتخاب و کلید ENTER را فشار دهید .



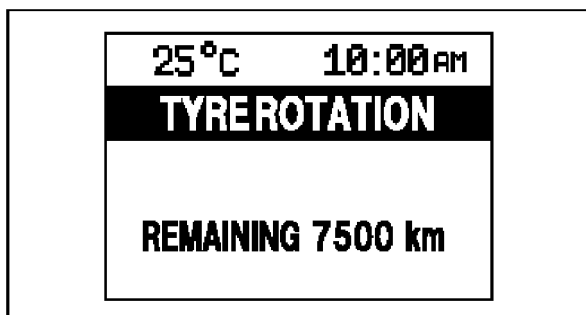
- ۴- SET را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.



- ۵- اگر SERVICE DUE انتخاب کردید ، DISTANCE یا DAYS را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.



اطلاعات راننده و پشت آمپر



۶- اگر TIRE ROTATION انتخاب شد ، صفحه

SET DISTANCE نمایش داده می شود .

۷- صفحه برای برنامه ریزی فاصله یا روزهای بعدی

نگهداری نمایش داده می شود.

• برنامه ریزی اولیه مطابق با نگهداری دوره ای

نمایش داده می شود. (بجز Puerto Rico)

۸- برای تغییر مقادیر برنامه ریزی کلید بالا/پایین را

بکار انداخته و برنامه ریزی را تغییر دهید.

۹- کلید ENTER را فشار دهید .

روش راه اندازی مجدد (ریست)

توجه

- پس از اینکه یک گردش تایر یا بررسی دوره ای تکمیل گشت یا هنگامی که می خواهید یک مقدار را ریست کنید ، انجام می گردد.

- پس از ریست کردن و هنگامی که دوره نگهداری بعدی فرا برسد یک تذکر نمایش داده می شود.

۱- هر دوره نگهداری را بر طبق " Notification Timing Setting Method " برنامه ریزی کنید.

روش برنامه ریزی خاموش / روشن نمایش تذکر

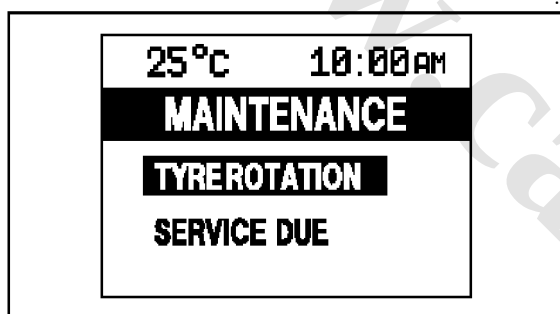
۱- کلید INFO را فشار دهید تا منوی SETTING نمایش داده شود.

۲- هنگامی که منوی نگهداری نمایش داده شد

کلید ENTER را فشار دهید .

۳- گزینه ای را که می خواهید شروع یا لغو نمایید انتخاب

نموده و کلید ENTER را فشار دهید .

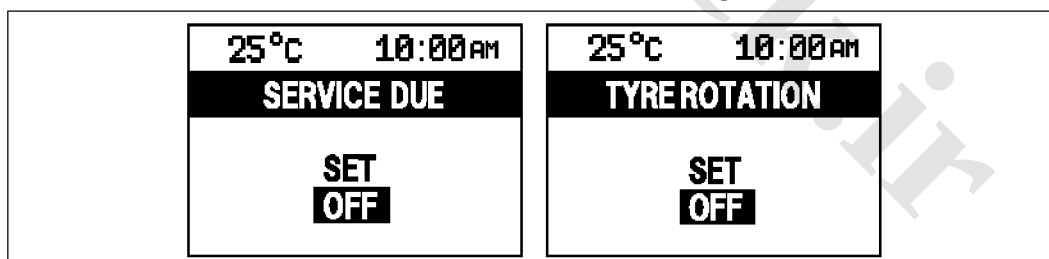


۴- SET یا OFF را انتخاب کرده و کلید ENTER را

فشار دهید.

- SET : تذکر شروع نمایش داده می شود.

- OFF : تذکر لغو نمایش داده می شود.

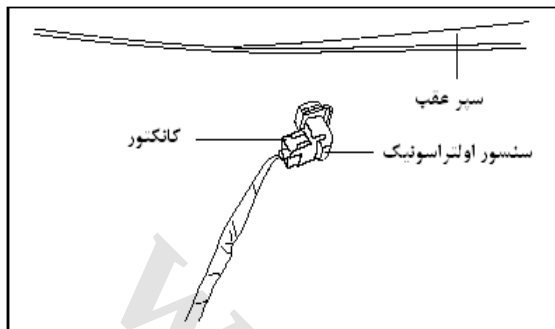


اطلاعات راننده و پشت آمپر

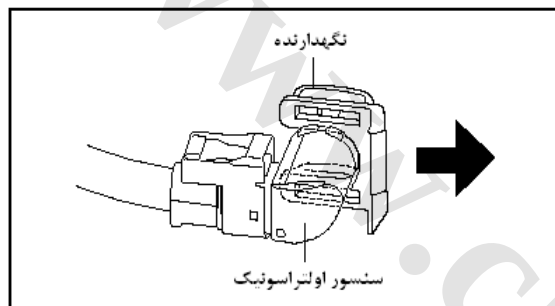
باز کردن و نصب سنسور اولترا سونیک (ماوراء صوت)

احتیاط

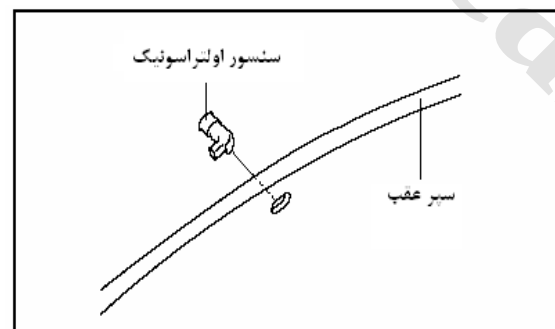
• سنسور اولتراسونیک که منحرف شده است را بکار نبرید.



- ۱ - کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- سپر عقب را باز کردن نمایید.(به 09-10-36 باز کردن و نصب سپر عقب مراجعه نمایید).
- ۳- کانکتور را جدا نمایید.



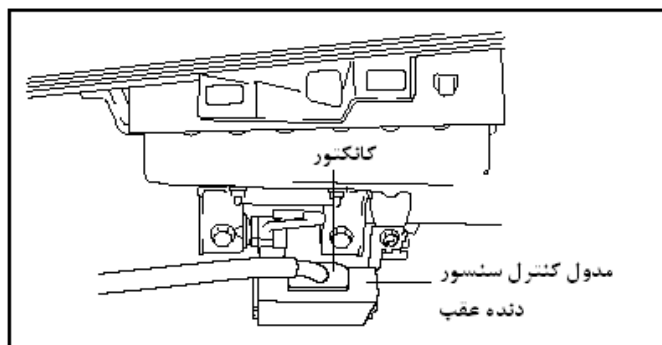
۴- نگهدارنده(ضامن) را مطابق شکل بکشید.



- ۵- سنسور اولتراسونیک را از سپر عقب باز کردن نمایید.
- ۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

باز کردن و نصب مدول کنترل سنسور دنده عقب باز کردن

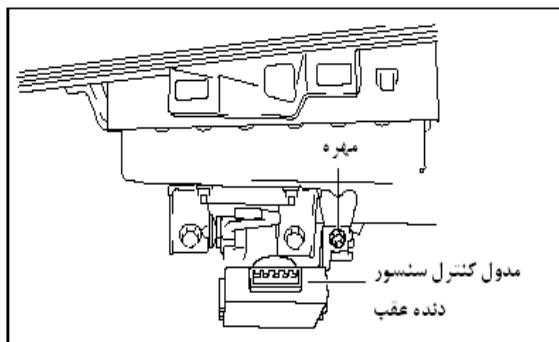
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- جعبه داشبورد را باز کردن نمایید.(به 09-17-64 باز کردن و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
- ۳- پنل پایینی را باز کردن نمایید.(به 09-17-52 باز کردن و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).
- ۴- کانکتور را جدا نمایید.



اطلاعات راننده و پشت آمپر

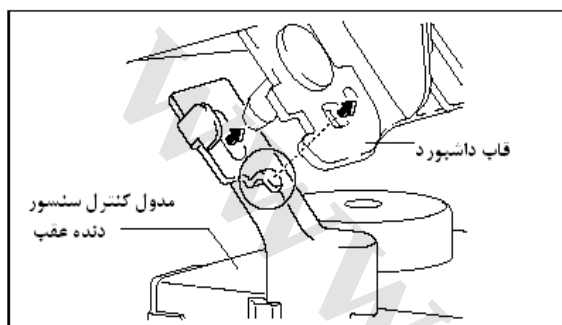
۵- مهره را باز کردن نمایید.

۶- مدول کنترل سنسور دنده عقب را باز کردن نمایید .



نصب

۱- مدول کنترل سنسور دنده عقب را مطابق شکل به قاب داشبورد نصب نمایید.



۲- نگهدارنده مدول کنترل سنسور دنده عقب را مطابق

شکل به قاب داشبورد نصب نمایید.

۳- کانکتور سنسور دنده عقب را وصل نمایید.

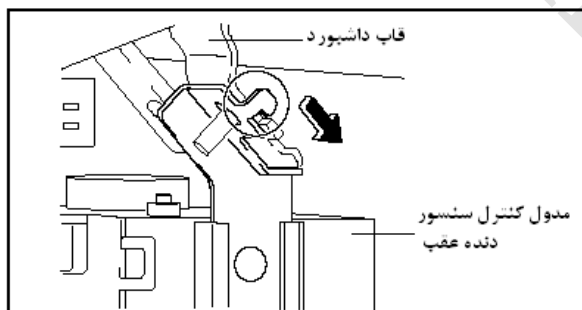
۴- پتل پایینی را نصب نمایید .(جلو سمت راست)

(به 09-17-52 باز کردن و نصب پتل پایینی مراجعه نمایید).

۵- جعبه داشبورد را نصب نمایید.(به 09-17-64 باز کردن

و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).

۶- کابل منفی باتری را وصل نمایید.

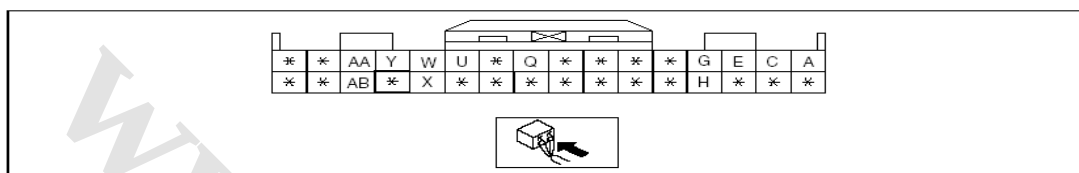


اطلاعات راننده و پشت آمپر

بررسی مدول کنترل سنسور دنده عقب

- ۱- جعبه داشبورد را باز کردن نمایید. (به 09-17-64 باز کردن و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
 - ۲- پیل پایینی را باز کردن نمایید. (جلو سمت راست) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پیل پایینی مراجعه نمایید).
 - ۳- ولتاژ هر یک از ترمینال های مشخص شده در جدول ولتاژ ترمینال را اندازه گیری نمایید.
- اگر ولتاژ در قسمت ولتاژ ترمینال جدول در محدوده مشخص شده نیست ، قطعات مشخص شده در قسمت "بررسی گزینه ها" را در جدول بررسی نمایید.
- اگر حتی با معیوب نبودن قطعات و دسته سیم مربوطه سیستم درست کار نمی کند ، مدول کنترل سنسور دنده عقب را تعویض نمایید.

جدول ولتاژ ترمینال (مرجع)



ترمینال	نام سیگنال	اتصال به	گزینه اندازه گیری	شرایط تست	ولتاژ (V)	بررسی گزینه
A	سنسور اولتراسونیک	سنسور عقب(چپ)	شکل موج	(به 09-22-23 پالس تولید شده(مرجع) مراجعه نمایید).		● سنسور عقب (چپ) ● دسته سیم مربوطه
E	ترمینال برای اندازه گیری ولتاژ بوق اخطار ترمینال	ولتاژ		سوئیچ در وضعیت ON و بوق اخطار خاموش کلید سنسور روشن و بوق اخطار روشن کلید سنسور روشن و بوق اخطار روشن ۱ یا کمتر	+B	مدول کنترل سنسور دنده عقب
C	سنسور اولتراسونیک	سنسور عقب (راست)	شکل موج	(به 09-22-23 پالس تولید شده(مرجع) مراجعه نمایید).		● سنسور عقب (راست) ● دسته سیم مربوطه
D	-	-	-	-	-	-
F	سنسور اولتراسونیک	سنسور گوشه(چپ)	شکل موج	(به 09-22-23 پالس تولید شده(مرجع) مراجعه نمایید).		● سنسور گوشه(چپ) ● دسته سیم مربوطه
F	-	-	-	-	-	-
C	سنسور اولتراسونیک	سنسور گوشه(راست)	شکل موج	(به 09-22-23 پالس تولید شده(مرجع) مراجعه نماید).		● سنسور گوشه(راست) ● دسته سیم مربوطه
F	GND	سنسور گوشه عقب	ولتاژ	تحت هر شرایطی	۱/۰ یا کمتر	● سنسور گوشه(راست) ● سنسور گوشه(چپ) ● سنسور عقب (راست) ● سنسور عقب (چپ) ● دسته سیم مربوطه
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
C	بدنه سنسور اولتراسونیک	بدنه خودرو	ولتاژ	تحت هر شرایطی	۱/۰ یا کمتر	دسته سیم مربوطه
F	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

اطلاعات راننده و پشت آمپر

ترمینال	نام سیگنال	اتصال به	گزینه اندازه گیری	شرایط تست	ولتاژ (V)	بررسی گزینه
T	-	-	-	-	-	-
U	IG	کلید سنسور دنده عقب	ولتاژ	سوئیچ در وضعیت ON	+B	● کلید سنسور دنده عقب ● دسته سیم مربوطه
V	-	-	-	-	-	-
W	وضعیت R	کلید چراغ زمینه	ولتاژ	سوئیچ در وضعیت ON و کلید سنسور روشن	۶/۰ یا بیشتر ۲/۰ یا کمتر	● پشت آمپر ● دسته سیم مربوطه
X	-	-	-	-	-	-
Y	سرعت خودرو	پشت آمپر	شکل موج	در حال رانندگی شکل موج مستطیلی نمایش داده می شود .	۶/۰ یا بیشتر باز یا ۵/۰ یا بیشتر	● پشت آمپر ● دسته سیم مربوطه
Z	-	-	-	-	-	-
AA	-	-	-	-	-	-
AB	نشاندهنده	کلید سنسور دنده عقب	ولتاژ	سوئیچ در وضعیت ON	+B ۱ یا کمتر ۱ یا کمتر	● کلید سنسور دنده عقب ● دسته سیم مربوطه
AC	-	-	-	-	-	-
AD	یدک کش	کلید یدک کش	ولتاژ	سوئیچ در وضعیت ON و کلید سنسور روشن	۲/۰ یا کمتر ۵/۰ یا بیشتر	● کلید یدک کش ● دسته سیم مربوطه
AE	-	-	-	-	-	-
AF	میله یدک	کلید میله یدک	ولتاژ	سوئیچ در وضعیت ON و کلید سنسور روشن	۲/۰ یا کمتر ۵/۰ یا بیشتر	● کلید میله یدک ● دسته سیم مربوطه

اطلاعات راننده و پشت آمپر

پالس تولید شده (مرجع)

• ترمینال

Q - A -

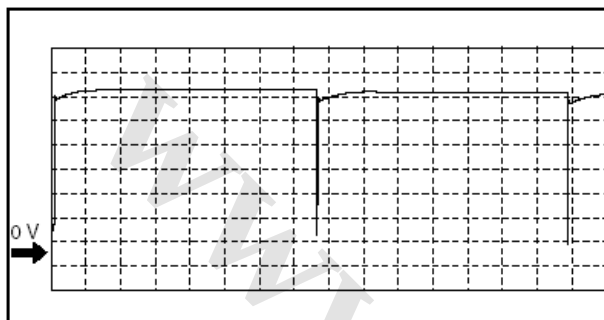
Q - C -

Q - E -

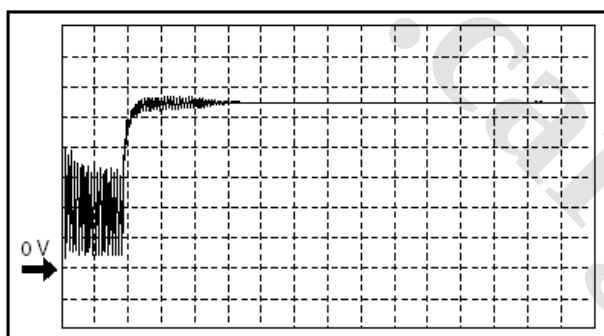
Q - G -

• تنظیمات اسیلوسکوپ

- محدوده DC , 20 MS/DIV (X) , 2 V/DIV (Y)



- محدوده DC , 0.2 MS/DIV (X) , 2 V/DIV (Y)



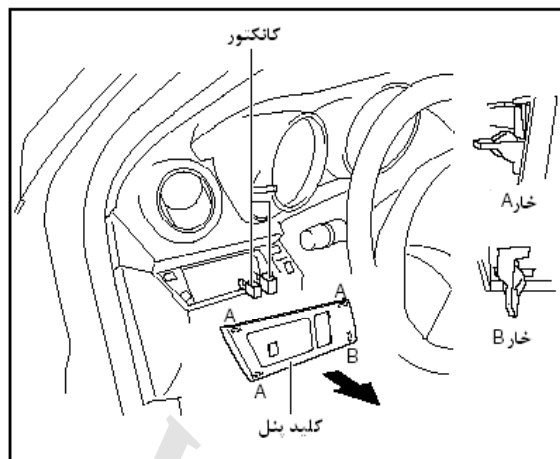
• شرایط تست

- : کار نمی کند

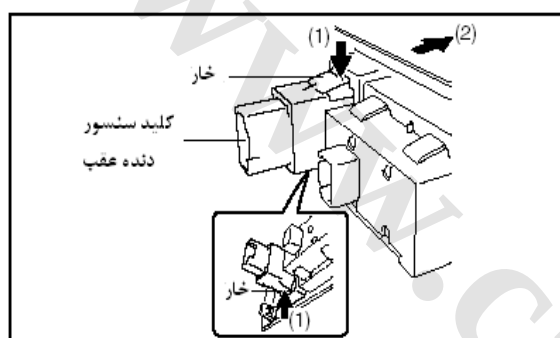
ترمینال				سرعت خودرو	دنده	وضعیت
سنسور عقب(راست)	سنسور عقب (راست)	سنسور گوشه(چپ)	سنسور گوشه (راست)			
-	-	-	-	۱۰ تا ۱۵ کیلومتر بر ساعت یا کمتر	بجز موقعیت R	OFF
Q - A	Q - C	Q - E	Q - G	۱۰ تا ۱۵ کیلومتر بر ساعت یا کمتر	موقعیت R	

اطلاعات راننده و پشت آمپر

باز کردن و نصب کلید سنسور دنده عقب



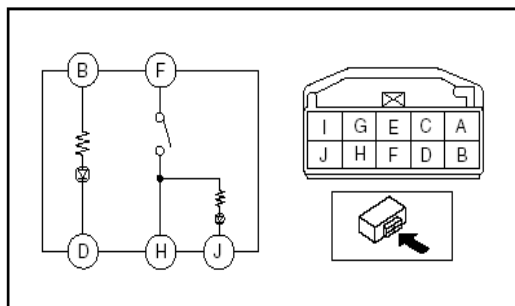
- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- کلید پنل را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید .
- ۳- کانکتور را قطع نمایید.



- ۴- در حالیکه خارها را در جهت پیکان شماره ۱ فشار می دهید ، سنسور دنده عقب را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل ۲ فشار دهید.
- ۵- کلید سنسور دنده عقب را باز کردن نمایید .
- ۶- دستور نصب عکس باز کردن می باشد.

بررسی سنسور دنده عقب

- ۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- ۲- کلید سنسور دنده عقب را باز کردن نمایید . (به 09-22-34 باز کردن و نصب سنسور دنده عقب مراجعه نمایید).
- ۳- مطابق جدول ارتباط بین ترمینال های سنسور دنده عقب را تایید نمایید .
- اگر با جدول مطابق نبود آن را تعویض نمایید .

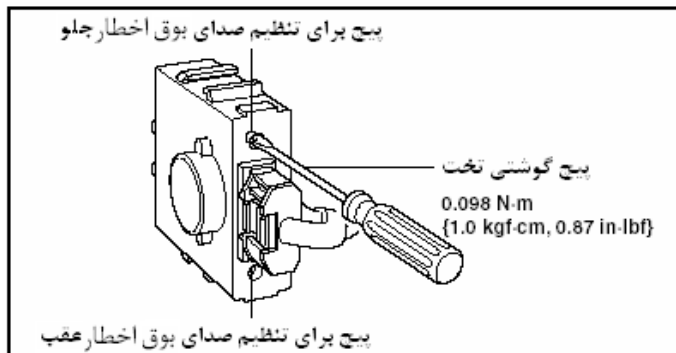


اتصال:

وضعیت کلید	ترمینال	
	F	H
خاموش		
روشن		

- ۴- به ترمینال B کلید سنسور ولتاژ باتری و به ترمینال D منفی اعمال نمایید .
- ۵- تایید نمایید که LED روشن می شود .
- اگر خرابی وجود دارد سنسور را تعویض نمایید.

اطلاعات راننده و پشت آمپر



تنظیم صدای بیپ

۱- با یک پیچ گوشتی تخت پیچ تنظیم صدا را بچرخانید.

- چرخش چپ: کاهش صدا
- چرخش راست: افزایش صدا

باز کردن و نصب کلید ساعت

توجه

- کلید ساعت با کلید فلاشر ساخته شده است.

۱- کلید ساعت را باز کردن نمایید. (به 09-18-63 باز کردن و نصب کلید فلاشر مراجعه نمایید).

بررسی کلید ساعت

توجه

- کلید ساعت با کلید فلاشر ساخته شده است.

۱- کابل منفی باتری را جدا نمایید.

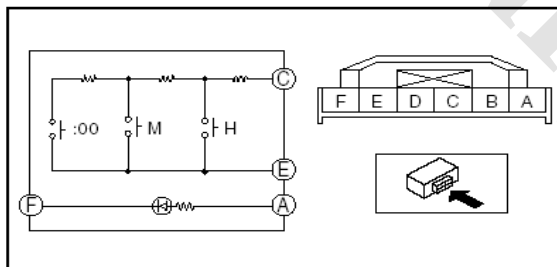
۲- کلید فلاشر را باز کردن نمایید. (به 09-22-34 باز کردن و نصب کلید فلاشر مراجعه نمایید).

۳- مقاومت بین ترمینال های کلید ساعت را

تایید نمایید.

- اگر مقاومت در محدوده مشخص شده نبود

کلید ساعت را تعویض نمایید.



وضعیت کلید	ترمینال	
	C	E
H		
M		
:00		
خاموش		

مقاومت بین ترمینال های E - C

مقاومت (اهم)	وضعیت کلید
46—56	H
86—96	M
145—155	:00

۴- به ترمینال A کلید ساعت ولتاژ مثبت باتری و به ترمینال F کلید ساعت ، منفی باتری اعمال نمایید.

۵- تایید نمایید که LED روشن می شود.

- اگر خرابی وجود دارد کلید ساعت را تعویض نمایید.

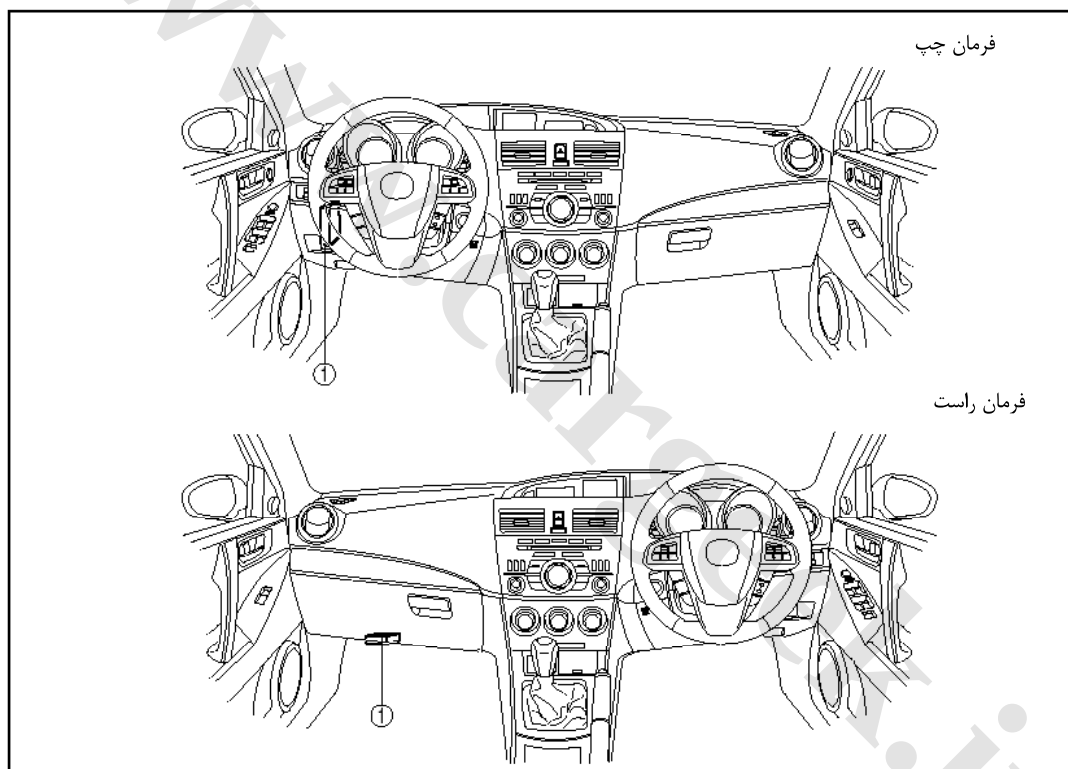
سیستم کنترل

09-40 سیستم کنترل

09-40-16 پالس تولید شده (مرجع)
 09-40-17 بررسی با یک اسیلوسکوپ (مرجع)
 پیکره بندی مدول
 09-40-17 کنترل بدنه [BCM]
 مراحل تنظیم تزئینات شخصی
 09-40-17 سیستم کنترل

جدول مکانی سیستم کنترل 09-40-1
 بررسی و باز کردن
 مدول کنترل بدنه [BCM] 09-40-2
 ATX 09-40-2
 بررسی مدول کنترل بدنه [BCM] 09-40-5
 بررسی 09-40-6
 جدول ولتاژ ترمینال (مرجع) 09-40-7

جدول مکانی سیستم کنترل



۱ BCM (به 09-40-2 باز کردن و نصب مدول کنترل بدنه [BCM] مراجعه نمایید .)
 (به 09-40-6 بررسی مدول کنترل بدنه [BCM] مراجعه نمایید .)
 (به 09-40-17 پیکره بندی مدول کنترل بدنه [BCM] مراجعه نمایید .)
 (به 09-40-2 مراحل تنظیم تزئینات شخصی سیستم کنترل مراجعه نمایید .)

سیستم کنترل

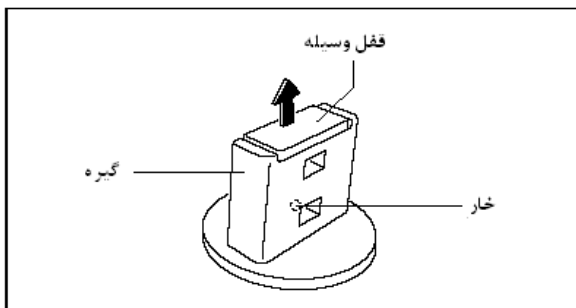
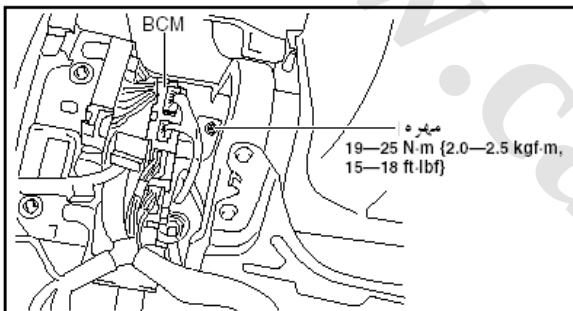
باز کردن و نصب مدول کنترل بدنه [BCM]

احتیاط

- هنگام تعویض BCM، قبل از باز کردن آن باید مراحل پیکره بندی BCM انجام شود. تعویض BCM بدون انجام پیکره بندی منجر به بروز ایراد در سیستم خواهد شد.

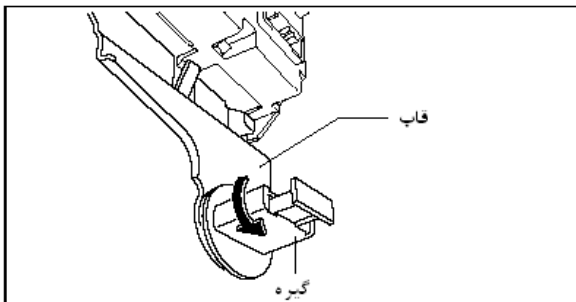
ATX

- ۱- هنگام تعویض BCM را پیکره بندی نمایید. (به 09-40-17 پیکره بندی مدول کنترل بدنه [BCM] مراجعه نمایید).
- ۲- کابل منفی باتری را جدا نمایید.
- ۳- قطعات زیر را باز کردن نمایید:
 - (۱) صفحه رکاب صندلی جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی جلو مراجعه نمایید).
 - (۲) تودوزی جانبی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جانبی جلو مراجعه نمایید).
 - (۳) پتل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پتل بالایی مراجعه نمایید).
 - (۴) کلید سلکتورنده را باز کردن نمایید.
 - (۵) قاب دور سلکتورنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور سلکتورنده مراجعه نمایید).
 - (۶) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).
 - (۷) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید).
- ۴- اهرم باز کردن کاپوت جلو را آزاد کنید. (به 09-14-15 باز کردن و نصب اهرم باز کردن کاپوت جلو مراجعه نمایید).
- ۵- پتل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت راننده) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پتل پایینی مراجعه نمایید).
- ۶- مهره نشان داده شده در شکل را باز کردن نمایید.

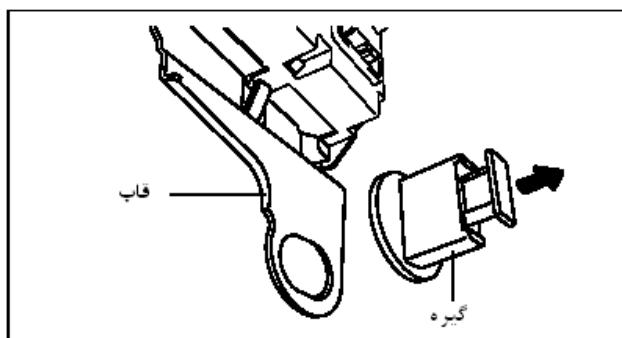


- ۷- در حالیکه خار را در مکان نشان داده شده در شکل فشار می دهید، وسیله قفل را از گیره به بیرون اهرم نمایید.

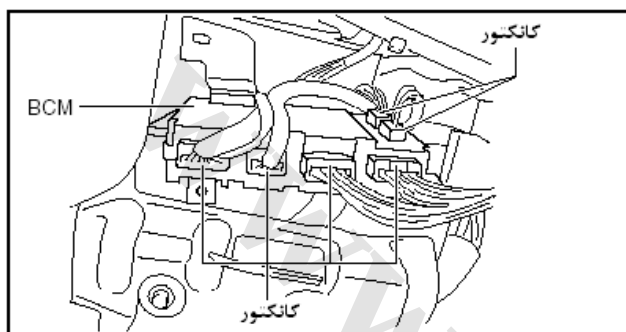
- ۸- گیره را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل بچرخانید.



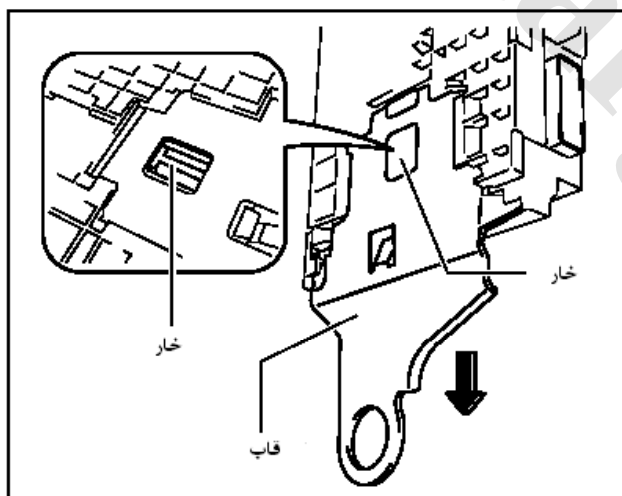
سیستم کنترل



۹- گیره را با کشیدن در جهت پیکان نشان داده شده در شکل باز کردن نمایید.



۱۰- کانکتور های نشان داده شده در شکل را جدا نمایید .



۱۱- در حالیکه خار نشان داده شده در شکل را فشار می دهید ، قاپ را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل بیرون بکشید و باز کردن نمایید .

۱۲- BCM را باز کردن نمایید.
۱۳- دستور نصب عکس باز کردن می باشد .

سیستم کنترل

بررسی مدول کنترل بدنه [BCM]

۱- قطعات زیر را باز کردن نمایید :

(۱) صفحه رکاب صندلی جلو (به 09-17-102 باز کردن و نصب صفحه رکاب صندلی جلو مراجعه نمایید.)

(۲) تودوزی جنبی جلو (به 09-17-88 باز کردن و نصب تودوزی جنبی جلو مراجعه نمایید.)

(۳) پنل بالایی باز کردن نمایید. (به 09-17-71 باز کردن و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید.)

(۴) کلید دنده را باز کردن نمایید.

(۵) قاب دور دنده را باز کردن نمایید. (به 09-17-73 باز کردن و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید.)

(۶) دیواره کناری (به 09-17-68 باز کردن و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید.)

(۷) کنسول (به 09-17-79 باز کردن و نصب کنسول مراجعه نمایید.)

۲- اهرم باز کردن کاپوت جلو را آزاد کنید. (به 09-14-15 باز کردن و نصب اهرم باز کردن کاپوت جلو مراجعه نمایید.)

۳- پنل پایینی را باز کردن نمایید. (سمت راننده) (به 09-17-52 باز کردن و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید.)

۴- BCM را در حالیکه گانکتور به آن متصل است باز کردن نمایید . (به 09-40-2 باز کردن و نصب مدول کنترل

بدنه [BCM] مراجعه نمایید .)

۵- ولتاژ هر ترمینالی که در جدول مشخص شده را اندازه گیری نمایید .

• اگر ولتاژ یا اتصال همانند آنچه جدول ولتاژ ترمینال مشخص شده نیست ، قطعات زیر قسمت

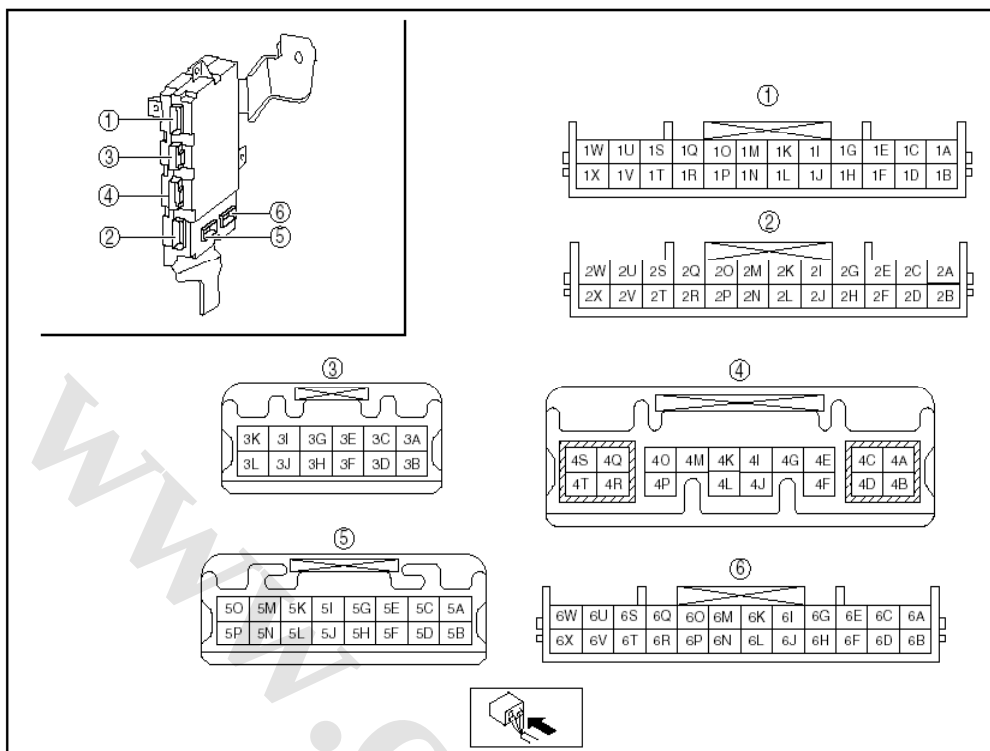
" بررسی گزینه ها" را در جدول بررسی نمایید.

- اگر حتی با معیوب نبودن قطعات و دسته سیم مربوطه سیستم درست کار نمی کند ، مدول کنترل بدنه [BCM]

را تعویض نمایید.

سیستم کنترل

جدول ولتاژ ترمینال (مرجع)



ترمینال	سیگنال	اتصال به	شرایط اندازه گیری	ولتاژ	گزینه های بررسی
1A	CAN_H	مدول مربوط به سیستم CAN	چون ترمینال مربوط به شبکه است ، قضاوت در مورد سالم یا خراب بودن آن بوسیله ولتاژ ترمینال امکان پذیر نیست .		
1B	CAN_L	مدول مربوط به سیستم CAN	چون ترمینال مربوط به شبکه است ، قضاوت در مورد سالم یا خراب بودن آن بوسیله ولتاژ ترمینال امکان پذیر نیست .		
1C	کنترل بوق	رله بوق	بوق صدا نمی دهد . بوق صدا می دهد .	B+ یا ۰/۱ کمتر	● رله بوق ● دسته سیم مربوطه
1D	کنترل رله گرمکن شیشه عقب	رله گرمکن شیشه عقب	سوئیچ در حالت روشن (ON) کلید گرمکن شیشه عقب روشن کلید گرمکن شیشه عقب خاموش	۰/۱ یا کمتر B+	● رله گرمکن شیشه عقب ● دسته سیم مربوطه
1E	کنترل رله چراغ شوی جلو	رله چراغ شوی جلو	سوئیچ در حالت روشن (ON) چراغ شوی جلو کار نمی کند . چراغ شوی جلو کار می کند .	B+ یا ۰/۱ کمتر	● رله چراغ شوی جلو ● دسته سیم مربوطه
1F	-	-	-	-	-
1G	کنترل TNS	رله TNS	دسته چراغ در حالت خاموش دسته چراغ در حالت TNS	B+ یا ۰/۱ کمتر	● رله TNS ● دسته سیم مربوطه
1H	بدنه دماسنج محیط	سنسور دماسنج محیط	تحت هر شرایطی	۰/۱ یا کمتر	● سنسور دماسنج محیط ● دسته سیم مربوطه

سیستم کنترل

ترمینال	سیگنال	اتصال به	شرایط اندازه گیری	ولتاژ	گزینه های بررسی
1I	کنترل رله چراغ جلو(نور بالا)	رله چراغ جلو(نور بالا)	دسته چراغ در وضعیت LO وضعیت HEAD	B+ ۰.۱ یا کمتر	• رله چراغ جلو (نور بالا) • دسته سیم
1J ^{*1}	سیگنال کلید لای دری درب موتور	کلید لای دری درب موتور	درب موتور باز (کلید لای دری خاموش) درب موتور بسته (کلید لای دری خاموش)	شکل موج ۰.۱ یا کمتر	• کلید لای دری درب موتور • دسته سیم مربوطه
1K	کنترل رله چراغ جلو(نور پایین)	رله چراغ جلو (نور پایین)	دسته چراغ در حالت خاموش دسته چراغ در حالت HEAD	B+ ۰.۱ یا کمتر	• رله چراغ جلو (نور پایین) • دسته سیم مربوطه
1L	کنترل رله چراغ مه شکن عقب	رله چراغ مه شکن عقب	دسته چراغ در حالت خاموش حالت HEAD	B+ ۰.۱ یا کمتر	• کنترل رله چراغ مه شکن عقب • دسته سیم مربوطه
1M	کنترل رله چراغ مه شکن جلو	رله چراغ مه شکن جلو	دسته چراغ در حالت HEAD حالت HEAD	B+ ۰.۱ یا کمتر	• کنترل رله چراغ مه شکن عقب • دسته سیم مربوطه
1N	سیگنال سنسور سطح روغن ترمز	سنسور سطح روغن ترمز	سوئیچ در حالت روشن (ON) سطح روغن ترمز بالای MIN	B+ ۰.۱ یا کمتر	• سنسور سطح روغن ترمز • دسته سیم مربوطه
1O	-	-	-	-	-
1P	-	-	-	-	-
1Q	سیگنال کلید چراغ پس زمینه	کلید چراغ پس زمینه	دنده در وضعیت R غیره (ON)	B+ ۰.۱ یا کمتر	• سنسور سطح روغن ترمز • دسته سیم مربوطه
1R	-	-	-	-	-
1S	-	-	-	-	-
1T	کنترل نشانگر چراغ جلو (نور بالا) در پشت آمپر	رله نشانگر چراغ جلو (نور بالا)	دسته چراغ در وضعیت HEAD وضعیت HEAD	۰/۱ یا کمتر B+	• رله چراغ جلو (نور بالا) • دسته سیم مربوطه
1U	-	-	-	-	-
1V	-	-	-	-	-
1W	کنترل نشانگر چراغ مه شکن جلو	رله چراغ مه شکن جلو	دسته چراغ در وضعیت HEAD HEAD	۰/۱ یا کمتر B+	• رله چراغ مه شکن جلو • دسته سیم مربوطه
1X	سیگنال سنسور دماسنج محیط	سنسور دماسنج محیط	سوئیچ در حالت روشن (ON) تقریباً ۲/۲	IX سنسور دماسنج محیط دسته سیم مربوطه ۰/۱ یا کمتر	• سنسور دماسنج محیط • دسته سیم مربوطه
			سوئیچ در حالت خاموش (OFF)		

سیستم کنترل

ترمینال	سیگنال	اتصال به	شرایط اندازه گیری	ولتاژ	گزینه های بررسی
2A	CAN_H	مدول مربوط به سیستم CAN	چون ترمینال مربوط به شبکه است ، قضاوت در مورد سالم یا خراب بودن آن بوسیله ولتاژ ترمینال امکان پذیر نیست .		
2B	CAN_L	مدول مربوط به سیستم CAN	چون ترمینال مربوط به شبکه است ، قضاوت در مورد سالم یا خراب بودن آن بوسیله ولتاژ ترمینال امکان پذیر نیست .		
2C	LIN	سیگنال واحد کنتر آب و هوا	چون ترمینال مربوط به شبکه است ، قضاوت در مورد سالم یا خراب بودن آن بوسیله ولتاژ ترمینال امکان پذیر نیست .		
2D	بدنه سنسور زاویه فرمان	سنسور زاویه فرمان	تحت هر شرایطی	۰/۱ یا کمتر	● دسته سیم مربوطه
2E	منبع تغذیه سنسور زاویه فرمان	سنسور زاویه فرمان	سوئیچ در حالت خاموش (OFF) سوئیچ در حالت روشن (ON)	شکل موج ۱۵ ساعت پس از در آوردن کلید و بستن تمام درها تقریباً ۵	● سنسور زاویه فرمان ● دسته سیم مربوطه
2F	سیگنال سنسور زاویه فرمان (B)	سنسور زاویه فرمان	فرمان را به سمت چپ و راست بچرخانید	بین ۰/۲۵-۰/۷۵ و ۴/۷۵-۴/۰۰ تغییر میکند	● سنسور زاویه فرمان ● دسته سیم مربوطه
2G	سیگنال سنسور زاویه فرمان (A)	سنسور زاویه فرمان	فرمان را به سمت چپ و راست بچرخانید	بین ۰/۲۵-۰/۷۵ و ۴/۷۵-۴/۰۰ تغییر میکند	● سنسور زاویه فرمان ● دسته سیم مربوطه
2H	سیگنال سنسور زاویه فرمان (C)	سنسور زاویه فرمان	فرمان را به سمت چپ و راست بچرخانید	بین ۰/۲۵-۰/۷۵ و ۴/۷۵-۴/۰۰ تغییر میکند	● سنسور زاویه فرمان ● دسته سیم مربوطه
2I	سیگنال سنسور زاویه فرمان (Z)	سنسور زاویه فرمان	فرمان در مرکز قرار دارد . فرمان در مرکز قرار ندارد .	۰/۷۵-۲/۵ ۴/۷۵-۴/۰۰	● سنسور زاویه فرمان ● دسته سیم مربوطه
2J	سیگنال کلید جاباندن سوئیچ	کلید جاباندن سوئیچ	کلید وارد شده است . کلید خارج شده است .	B+ ۰/۱ یا کمتر	● کلید جاباندن سوئیچ ● دسته سیم مربوطه
2K	سیگنال INT کلید برف پاک کن عقب	کلید شیشه شوی و برف پاک کن	سوئیچ در حالت روشن (ON) سوئیچ در حالت روشن (ON)	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید شیشه شوی و برف پاک کن ● دسته سیم مربوطه
2L	سیگنال ON کلید برف پاک کن عقب	کلید شیشه شوی و برف پاک کن	سوئیچ در حالت روشن (ON) سوئیچ در حالت روشن (ON)	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید شیشه شوی و برف پاک کن ● دسته سیم مربوطه
2M	سیگنال کلید فلاشر	کلید فلاشر	کلید فلاشر روشن کلید فلاشر خاموش	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید فلاشر ● دسته سیم مربوطه
2N	سیگنال بدنه	بدنه خودرو	تحت هر شرایطی	۰/۱ یا کمتر	● دسته سیم مربوطه
2O	ورودی دسته راهنما (سمت راست)	دسته راهنما	سوئیچ در حالت روشن (ON) سوئیچ در حالت روشن (ON)	۰/۱ یا کمتر B+	● دسته راهنما ● دسته سیم مربوطه
2P	ورودی دسته راهنما (چپ)		دسته راهنما در حالت چپ غیره	۰/۱ یا کمتر B+	● دسته راهنما ● دسته سیم مربوطه

سیستم کنترل

ترمینال	سیگنال	اتصال به	شرایط اندازه گیری	ولتاژ	گزینه های بررسی
2Q	سیگنال کلید ترمز دستی	کلید ترمز دستی	سوئیچ در حالت روشن (ON) ترمز دستی فعال است (کلید ترمز دستی روشن) ترمز دستی غیر فعال است (کلید ترمز دستی خاموش)	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید ترمز دستی ● دسته سیم مربوطه
2R	سیگنال کلید گرمکن شیشه عقب	واحد کنترل آب و هوا	کلید گرمکن شیشه عقب فشرده شده است . کلید گرمکن شیشه عقب فشرده نشده است .	۰/۱ یا کمتر B+	● واحد کنترل آب و هوا ● دسته سیم مربوطه
2S	سیگنال کلید چراغ مه شکن عقب	چراغ مه شکن عقب	دسته چراغ در وضعیت HEAD کلید چراغ مه شکن عقب در وضعیت ON کلید چراغ مه شکن عقب در وضعیت OFF	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید چراغ مه شکن ● دسته سیم مربوطه
2T	سیگنال کلید چراغ جلو (HI)	دسته چراغ در وضعیت HEAD	دسته چراغ در وضعیت LO باشد . دسته چراغ در وضعیت HI یا PASS باشد .	B+ ۰/۱ یا کمتر	● دسته چراغ ● دسته سیم مربوطه
2U	سیگنال کلید بوق	● کلید بوق ● سیم گردون	بوق فشرده شده است . بوق فشرده نشده است .	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید بوق ● سیم گردون ● دسته سیم مربوطه
2V	سیگنال کلید چراغ جلو (TNS)	دسته چراغ	دسته چراغ در وضعیت TNS باشد . دسته چراغ در وضعیت خاموش باشد .	۰/۱ یا کمتر B+	● دسته چراغ ● دسته سیم مربوطه
2W	سیگنال کلید چراغ مه شکن جلو	چراغ مه شکن جلو	دسته چراغ در وضعیت HEAD کلید چراغ مه شکن جلو در وضعیت ON کلید چراغ مه شکن جلو در وضعیت OFF	۰/۱ یا کمتر B+	● کلید چراغ مه شکن جلو ● دسته سیم مربوطه
2X	سیگنال کلید چراغ جلو (LOW)	دسته چراغ	دسته چراغ در وضعیت HEAD باشد . دسته چراغ در وضعیت خاموش باشد .	۰/۱ یا کمتر B+	● دسته چراغ ● دسته سیم مربوطه
3A	کنترل موتور شیشه شوی عقب	موتور شیشه شوی پنجره	سوئیچ در حالت روشن (ON) کلید شیشه شوی عقب روشن کلید شیشه شوی عقب خاموش	B+ ۰/۱ یا کمتر	● موتور شیشه شوی پنجره ● دسته سیم مربوطه
3B	-	-	-	-	-
3C	کنترل موتور شیشه شوی جلو	موتور شیشه شوی پنجره	سوئیچ در حالت روشن (ON) کلید شیشه شوی جلو روشن کلید شیشه شوی جلو خاموش	B+ ۰/۱ یا کمتر	● موتور شیشه شوی پنجره ● دسته سیم مربوطه
3D	-	-	-	-	-
3E	کنترل موتور برف پاک کن جلو	موتور برف پاک کن پنجره	سوئیچ در حالت روشن (ON) کلید برف پاک کن در وضعیت HI کلید برف پاک کن در وضعیت خاموش	B+ ۰/۱ یا کمتر	● موتور برف پاک کن پنجره ● دسته سیم مربوطه
3F	-	-	-	-	-

سیستم کنترل

ترمینال	سیگنال	اتصال به	شرایط اندازه گیری	ولتاژ	گزینه های بررسی
3G	سیگنال کلید توقف خودکار	● موتور شیشه شوی ● مدول کنترل اتومات نور چراغ ● سنسور باران	سوئیچ در حالت روشن (ON) برف پاک کن کار می کند . برف پاک کن کار نمی کند .	B+ ۰/۱ یا کمتر	● موتور شیشه شوی ● مدول کنترل اتومات نور چراغ ● سنسور باران ● دسته سیم مربوطه
3H	-	-	-	-	-
3I	کنترل موتور برف پاک کن جلو (LOW)	موتور برف پاک کن جلو	سوئیچ در حالت روشن (ON) کلید برف پاک کن در وضعیت LOW کلید برف پاک کن در وضعیت خاموش	B+ ۰/۱ یا کمتر	● موتور برف پاک کن ● دسته سیم مربوطه
3J	منبع تغذیه چراغ داخلی	فیوز ۱۵ آمپر ROOM	تحت هر شرایطی	B+	● فیوز ۱۵ آمپر ROOM ● دسته سیم مربوطه
3K	کنترل چراغ راهنما (سمت چپ)	● راهنمای جلو سمت چپ ● راهنمای کنار سمت چپ	راهنمای جلو سمت چپ فلش می زند. راهنمای جلو سمت چپ روشن نمی شود .	بین یک یا کمتر و B+ نوسان می کند ۰/۱ یا کمتر	● راهنمای جلو سمت چپ ● راهنمای کنار سمت چپ ● دسته سیم مربوطه
3L	کنترل چراغ راهنما (سمت راست)	● راهنمای جلو سمت راست ● راهنمای کنار سمت راست	راهنمای جلو سمت راست فلش می زند. راهنمای جلو سمت راست روشن نمی شود .	بین یک یا کمتر و B+ نوسان می کند ۰/۱ یا کمتر	● راهنمای جلو سمت راست ● راهنمای کنار سمت راست ● دسته سیم مربوطه
4A	منبع تغذیه قفل در	فیوز ۲۵ آمپر D.LOCK	تحت هر شرایطی	B+	● فیوز ۲۵ آمپر D.LOCK ● دسته سیم مربوطه
4B	بدنه قدرت (منفی منبع تغذیه)	بدنه خودرو	تحت هر شرایطی	۰/۱ یا کمتر	● دسته سیم مربوطه
4C	IG2	فیوز ۲۵ آمپر F.WIPER	سوئیچ در حالت روشن (ON) سوئیچ در حالت خاموش (OFF)	B+ ۰/۱ یا کمتر	● فیوز ۲۵ آمپر F.WIPER ● دسته سیم مربوطه
4D	بدنه قدرت (منفی منبع تغذیه)	بدنه خودرو	تحت هر شرایطی	۰/۱ یا کمتر	● دسته سیم مربوطه
4E	کنترل روشنایی سوئیچ جرقه	کلید فشاری استارت (با سیستم ورودی بدون کلید و کلید فشاری استارت)	سوئیچ در حالت خاموش (OFF) و در راننده باز یا TNS روشن تمام درها را بسته و ۱۵ ثانیه یا بیشتر منتظر می مانیم .	۰/۱ یا کمتر B+	● روشنایی کلید فشاری استارت (با سیستم ورودی بدون کلید و کلید فشاری استارت) ● دسته سیم مربوطه
		روشنایی سوئیچ جرقه (با سیستم ورودی بدون کلید)	سوئیچ در حالت خاموش (OFF) و در راننده باز است . تمام درها را بسته و ۱۵ ثانیه یا بیشتر منتظر می مانیم .	۰/۱ یا کمتر B+	● روشنایی سوئیچ جرقه (با سیستم ورودی بدون کلید) ● دسته سیم مربوطه
4F	کنترل چراغ پا	چراغ پا	سوئیچ در حالت خاموش (OFF) و در راننده باز است . تمام درها را بسته و ۱۵ ثانیه یا بیشتر منتظر می مانیم .	۰/۱ یا کمتر B+	● چراغ پا ● دسته سیم مربوطه

داده های فنی

09-50 داده های فنی

داده های فنی بدنه و تجهیزات جانبی 09-50-1.....

داده های فنی بدنه و تجهیزات جانبی

گزینه		شرح (W) × تعداد	
نوع هالوژنی	لامپ چراغ جلو (HI)	۲ × ۶۵	
	لامپ چراغ جلو (LO)	۲ × ۵۵	
نوع تخلیه ای	چراغ جلو تخلیه ای (HI/LO)	۲ × ۳۵	
	لامپ چراغ دنده عقب		
توان لامپ چراغ های خارجی	لامپ چراغ راهنمای جلو		
	لامپ چراغ مه شکن جلو		
	لامپ چراغ راهنمای کنار	نوع پنل نرده ای جلو*1	
	چراغ راهنمای کنار (LED)	نوع آینه خارجی	
	لامپ ترمز / چراغ عقب		
	لامپ ترمز / چراغ عقب (LED)*2		
	لامپ چراغ راهنمای عقب		
	لامپ چراغ پس زمینه		
	لامپ چراغ مه شکن عقب		
	لامپ چراغ شماره پلاک		
	لامپ چراغ ترمز سوم (4SD)		
	لامپ چراغ ترمز سوم (5HB)	نوع A	۱ × ۱۶
		نوع B	۱ × ۲۱
	لامپ چراغ سقف		
	لامپ چراغ داخلی		
	لامپ چراغ صندوق عقب		
	لامپ چراغ صندوق عقب		
	توان لامپ چراغ های داخلی	لامپ روشنایی سوئیچ جرقه	
		لامپ چراغ جعبه داشبورد	
		لامپ روشنایی غیر مستقیم کلید شیشه بالابر	
چراغ پا			
روشنایی غیر مستقیم کنسول			
لامپ روشنایی آینه			

^{1*}: لامپ چراغ راهنمای کنار نمی تواند به تنهایی تعویض شود ، چون با چراغ راهنمای کنار مجتمع است . برای تعویض آن باید چراغ راهنمای کنار را تعویض نمود.

^{2*}: چراغ ترمز / عقب (نوع LED) نمی تواند به تنهایی تعویض شود ، چون با چراغ ترکیبی عقب مجتمع است . برای تعویض آن باید چراغ ترکیبی عقب را تعویض نمود .