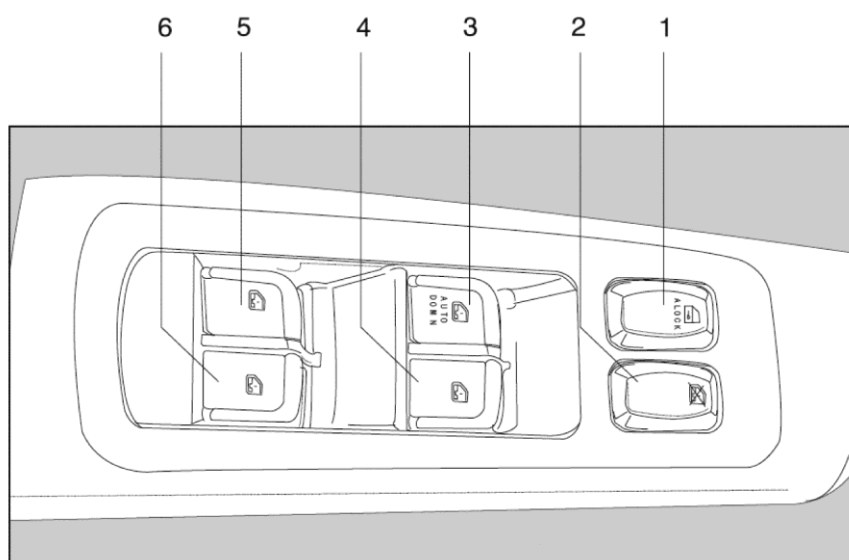


شیشه بالابر برقی - PW

خلاصه

۱. سیستم شیشه بالابر برقی (PW) از طریق کلیدهای روی هر دستگیره داخلی درب بکار انداخته می شود. سیستم شیشه بالابر برقی (PW) می تواند شیشه مربوط به پنجره را به بالا و پایین حرکت دهد.
۲. کلید اصلی روی دستگیره داخلی درب سمت راننده قرار دارد و راننده را قادر می سازد تا شیشه پنجره سمت هریک از سرنشین ها را به بالا و پایین حرکت دهد و تمام کلیدهای مستقل روی دربها را قفل نماید.
۳. فقط هنگامی که سوئیچ خودرو در حالت روشن (ON) قرار می گیرد، ولتاژ باتری از طریق قطع کننده مدار (فیوز) در جعبه اتصال وارد سیستم شیشه بالابر برقی (PW) قرار می گیرد.
۴. سیستم شیشه بالابر برقی شامل کلیدهای شیشه بالابر برقی بر روی هر دستگیره داخلی درب خودرو، مدول کنترل بدنه (BCM) و موتور شیشه بالابر برقی بر روی هر درب خودرو می باشد.
۵. موتور و بالابر شیشه برقی بصورت یک مجموعه می باشد، در زمانی که لازم است که موتور شیشه بالابر برقی تعویض شود، باید همچنین بالابر شیشه برقی نیز تعویض گردد.

تشریح قطعات سیستم



۱. کلید باز کردن قفل شیشه بالابر برقی
۲. کلید قفل کردن شیشه بالابر برقی
۳. کلید بالا و پایین نمودن شیشه بالابر برقی درب جلو چپ
۴. سوئیچ بالا و پایین نمودن شیشه بالابر برقی درب جلو راست
۵. کلید بالا و پایین نمودن شیشه بالابر برقی درب عقب چپ
۶. کلید بالا و پایین نمودن شیشه بالابر برقی درب عقب راست

۱. کلید شیشه بالابر برقی

- ۱) شیشه بالابر برقی از طریق کلید شیشه بالابر برقی که بر روی دستگیره داخلی هر درب قرار دارد کنترل می گردد. کلید اصلی شیشه بالابر سمت راننده می تواند همه شیشه ها را کنترل نماید و همه شیشه ها از باتری جریان الکتریکی را دریافت نموده و اتصال بدنه آنها از طریق مدار سیم کشی کلید شیشه بالابر برقی انجام می گیرد. زمانی که قفل کن شیشه بالابر برقی سمت راننده در حالت " قفل " قرار می گیرد، جریان الکتریکی از باتری به سمت تمامی شیشه ها به جز شیشه درب راننده قطع می گردد.
- ۲) عملکرد پایین آمدن شیشه درب جلو چپ به صورت اتوماتیک با فشار دادن یک بار دکمه انجام می گیرد، شیشه می تواند از دو طریق شروع به پایین آمدن نماید: پایین آمدن مرحله ای و پایین آمدن یکباره، با بالا کشیدن کلید شیشه فقط می تواند به صورت مرحله ای بالا برود.

۳) شیشه بالابر برقی درب جلو چپ دارای ویژگی پایین آمدن یکباره و ضد مانع می باشد. پایین آوردن شیشه با فشار کلید از دو طریق پایین آمدن مرحله ای و پایین آمدن یکباره امکان پذیر است و با بالا کشیدن کلید شیشه می تواند به صورت مرحله ای و یکبار به بالا حرکت نماید.

توجه:

برای بالا رفتن اتوماتیک، هر زمان برق باتری قطع شود، از طریق فرآیند یادگیری بدین ترتیب عمل کنید: سوئیچ خودرو را باز کرده و کلید UP بالابر شیشه را نگه دارید تا قبل از انجام عملکرد بالابر به بالا یا پایین و ضدمانع شیشه به بالاترین نقطه خود برسد.

۲. موتور شیشه بالابر برقی

دستگاه موتور آهن ربای دائم برگشت پذیر (دو جهته) با ترکیب و مکانیزم جعبه دنده شیشه پنجره را تنظیم می کند، قطب های مثبت و منفی باتری به دو ترمینال موتور متصل شده و آن را در هر دو جهت به حرکت در می آورند. موتور امکان دوران در جهت معکوس را بوسیله جریان عکس عمودی از اتصال یکسان را دارد. به علاوه تمام موتورهای شیشه بالابر برقی به قطع کن مدار خود تنظیم شونده برای جلوگیری از اعمال بار بیش از حد به موتور مجهز می باشند.

۳. زمانیکه سوئیچ خودرو خاموش می گردد، شیشه بالابر برقی عمل می نماید و در زمان های دیگر نمی تواند عمل نماید:

(۱) بیشتر از سی ثانیه سوئیچ خودرو بسته شده باشد.

(۲) یکی از درب ها باز باشد.

(۳) درب از بیرون قفل شود.

کلید قفل شیشه بالابر برقی

کلید قفل شیشه بالابر برقی می تواند شیشه درب جلو راست، درب عقب چپ و راست را از کار بیاندازد.

توجه:

■ هرگز کلید اصلی شیشه بالابر و کلید شیشه بالابر بر روی درب را به مدت طولانی در یک زمان در جهت مخالف فشار ندهید که نتیجه آن شیشه متوقف شده یا نه باز و نه بسته می شود.

■ دقت نمایید که شیشه در حال بسته شدن را با دست فشار ندهید.

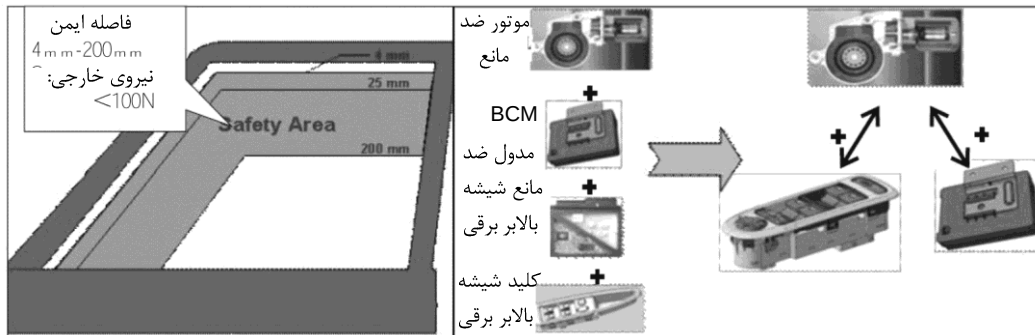
■ در زمانی که بچه ها در صندلی عقب نشسته اند، کلید قفل شیشه عقب را فعال نمایید.

سیستم ضد مانع شیشه بالابر برقی**خلاصه:**

سیستم ضد مانع شیشه بالابر برقی توسط حس کردن نیروی خارجی می تواند آن را کنترل نماید.

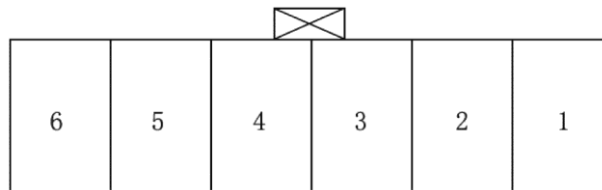
حسگر نیروی خارجی: حرکت شیشه توسط اثر Hall کنترل می گردد. زمانیکه نیروی خارجی بیشتر از 100 N توسط موتور شیشه بالابر برقی سنجیده شود، موتور بالابر متوقف شده یا در جهت عکس شروع به کار می نماید.

ترکیب سیستم: عنصر اثر Hall در داخل موتور و مدول ضد مانع شیشه بالابر برقی (در داخل موتور) قرار دارد.

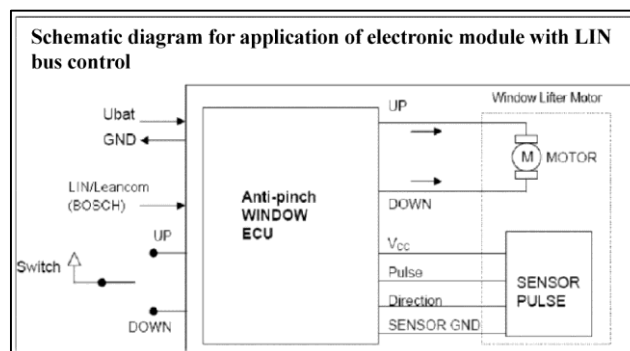


نمای کلی قطعات سیستم

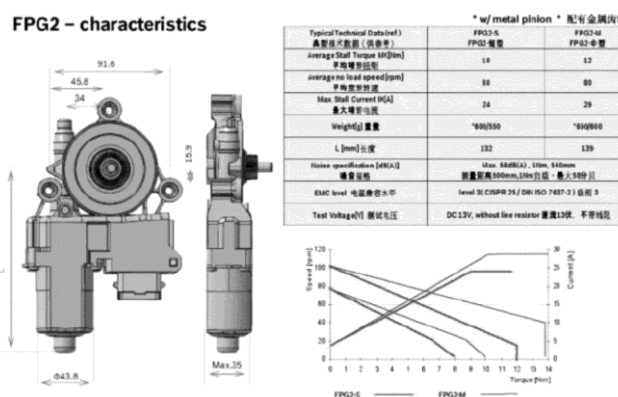
مشخصات ترمینال موتور ضد مانع



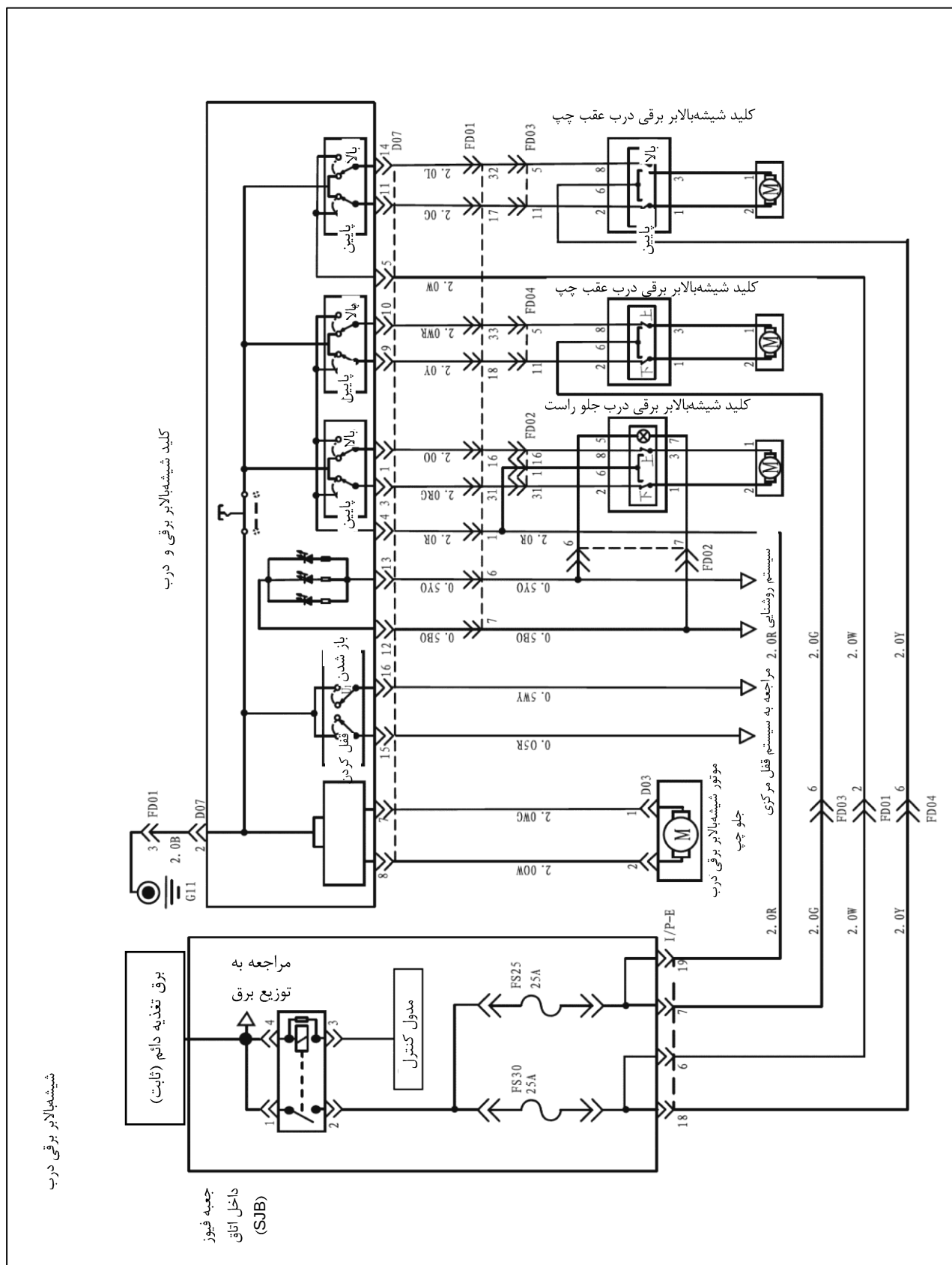
نقشه سیم‌کشی سیستم ضد مانع شیشه بالابر برقی



قطعات و مشخصات موتور ضد مانع شیشه بالابر برقی



نقشه سیم‌کشی شیشه بالابر برقی



تعویض کلید شیشه بالابر برقی جلو

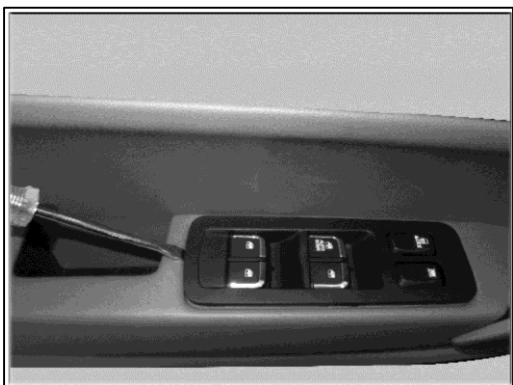
۱. پیاده کردن

(۱) کابل منفی باتری را جدا نمایید.

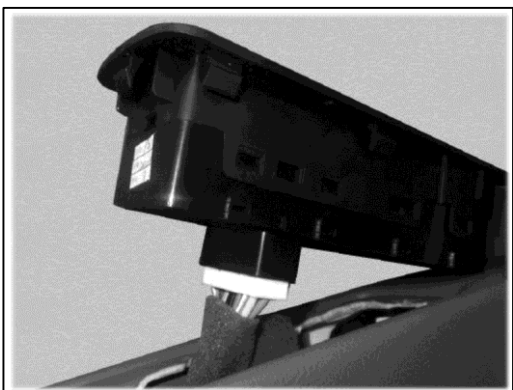


(۲) کلید شیشه بالابر برقی را با استفاده از یک پیچ گوشتی تخت از محل خود

خارج نمایید.



(۳) کانکتور دسته سیم کلید شیشه بالابر برقی را جدا نمایید.



(۴) کلید شیشه بالابر برقی اصلی را پیاده نمایید.



۲. نصب کردن

مراحل نصب کردن عکس مراحل پیاده کردن می‌باشد.

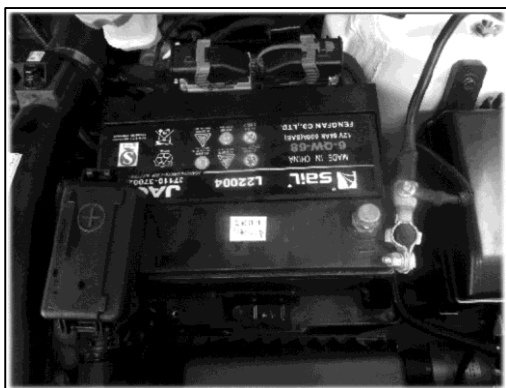
توجه:

- بعد از نصب کردن کلید شیشه‌بالابر عملکرد آن‌ها را بررسی نمایید.
- در صورت وجود هر ایرادی، آن‌ها را دوباره نصب یا تعویض نمایید

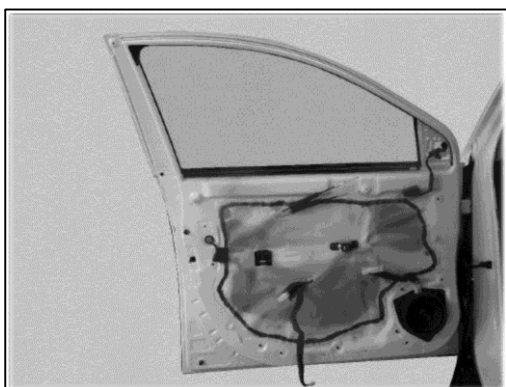
تعویض شیشه درب جلو

۱. پیاده کردن

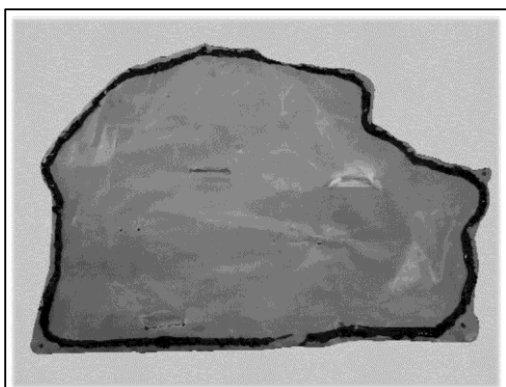
(۱) کابل منفی باتری را جدا نمایید.

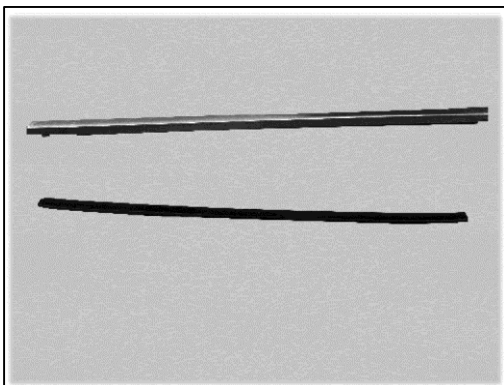


(۲) رودری درب جلو را پیاده نمایید. (به بخش پیاده کردن بدنه مراجعه کنید).



(۳) پلاستیک ضد آب درب جلو را پیاده نمایید. (به بخش پیاده کردن بدنه مراجعه کنید).





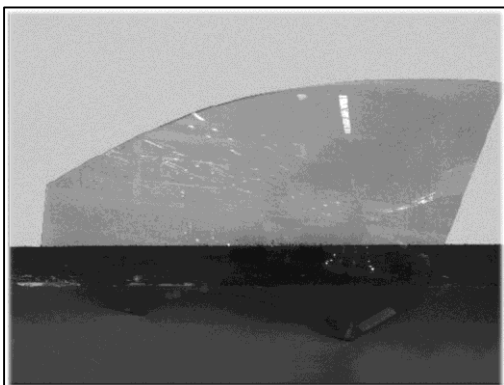
۴) کلید شیشه بالابر برقی را نصب نمایید.

۵) با اتصال ولتاژ باتری و بالا و پایین نمودن شیشه، آنرا در موقعیت مناسب قرار دهید.

۶) زه آگیر شیشه را پیاده نمایید.



۷) دو عدد پیچ اتصال بر روی ریل شیشه بالابر را باز نمایید.



۸) شیشه را تنظیم نموده آنرا پیاده نمایید.

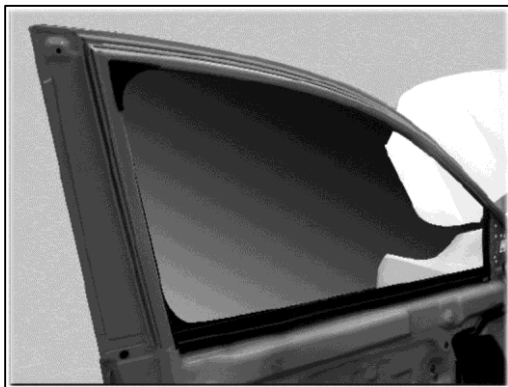
۲. نصب کردن

مراحل نصب کردن عکس مراحل پیاده کردن می باشد.

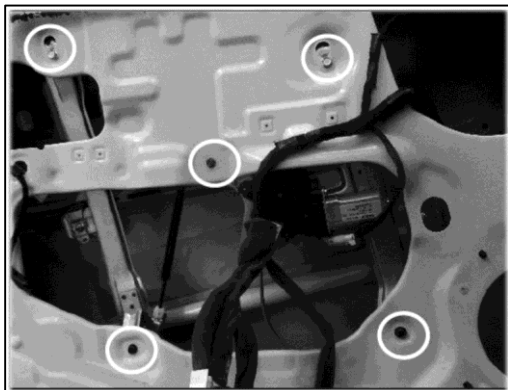
تعویض شیشه بالابر درب جلو

۱) پیاده کردن

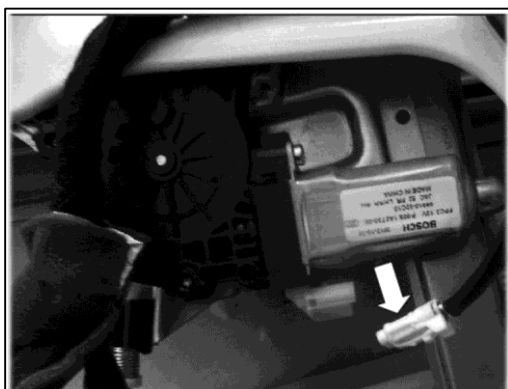
① شیشه درب جلو را پیاده نمایید. (به بخش "تعویض شیشه درب جلو" مراجعه کنید).



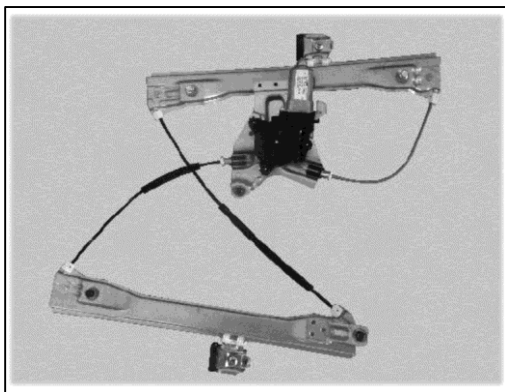
② کانکتور موتور شیشه درب جلو را جدا نمایید.



③ پنج عدد پیچ بالابر شیشه را باز نمایید.



④ مجموعه شیشه‌بالابر برقی را پیاده نمایید.



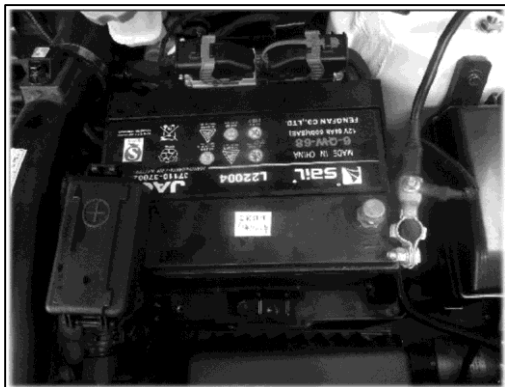
۲ نصب کردن

مراحل نصب کردن عکس مراحل پیاده کردن می‌باشد.

تعویض کلید شیشه‌بالابر برقی درب عقب

۱. پیاده کردن

① کابل منفی باتری را جدا نمایید.

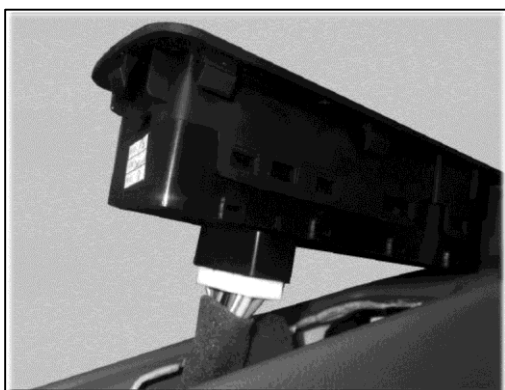


۲ با استفاده از یک پیچ‌گوشتی دو کلید شیشه‌بالابر برقی را از محل خود خارج نمایید.

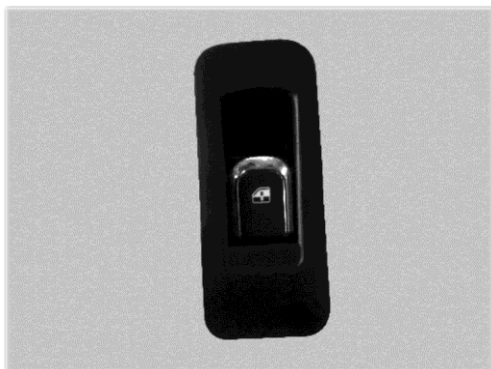
■ در صورت نیاز، برای جلوگیری از خرابی رودری درب، پیچ‌گوشتی دوسو را با پارچه بپوشانید.



۳ کانکتور دسته سیم کلید شیشه‌بالابر برقی را جدا نمایید.



۴) کلید شیشه بالابر برقی را پیاده نمایید.



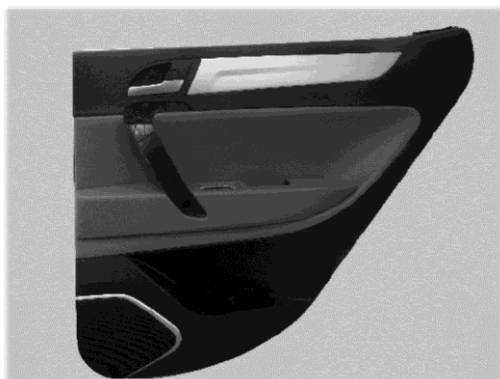
۲. نصب کردن

مراحل نصب عکس مراحل پیاده کردن می باشد.

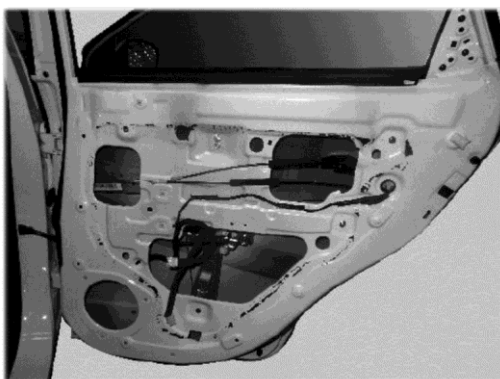
تعویض شیشه درب عقب

۱. پیاده کردن

۱) رودری درب عقب را پیاده نمایید. (به بخش "رودری درب عقب" مراجعه کنید.)

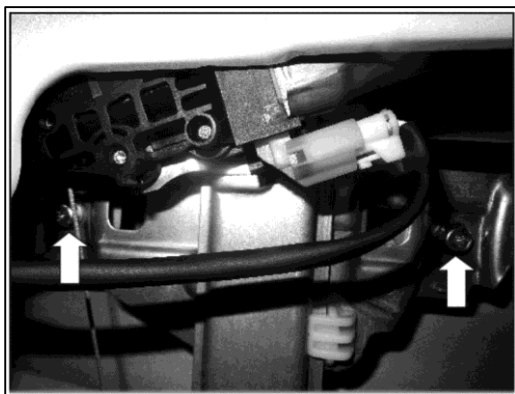


۲) پلاستیک ضد آب بر روی درب عقب را پیاده نمایید.



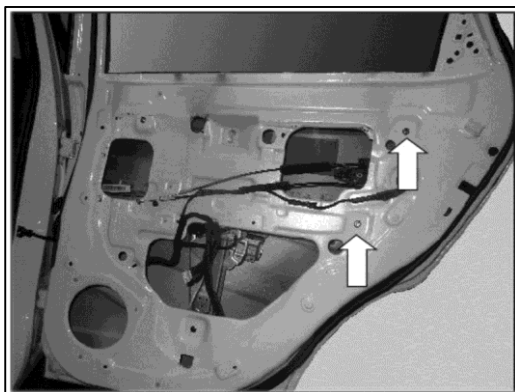
۳) زه شیشه درب عقب را پیاده نمایید



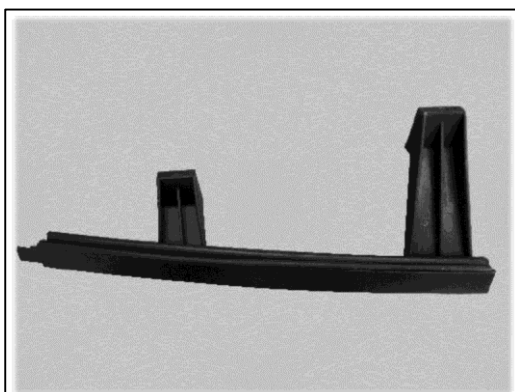


۴) با اتصال ولتاژ باتری و بالا و پایین نمودن شیشه، آنرا در موقعیت مناسب قرار دهید.

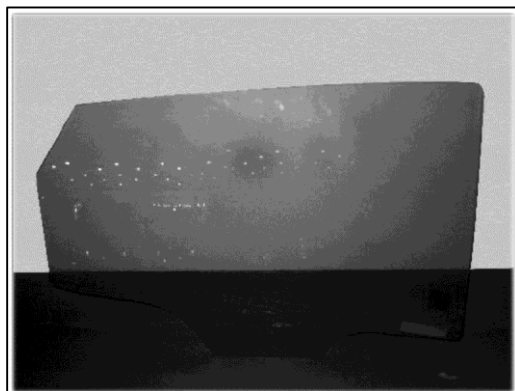
۵) دو عدد پیچ بالابر شیشه درب عقب را باز نمایید.



۶) دو عدد پیچ اتصال ریل شیشه بالابر درب عقب را باز نمایید.



۷) ریل شیشه کناری را پیاده نمایید



۸) شیشه درب عقب را تنظیم نموده و آنرا پیاده نمایید.

۲. نصب کردن

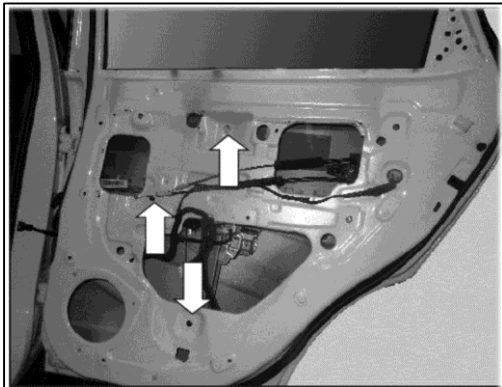
مراحل نصب کردن عکس مراحل پیاده کردن می باشد.

تعویض بالابر شیشه درب عقب

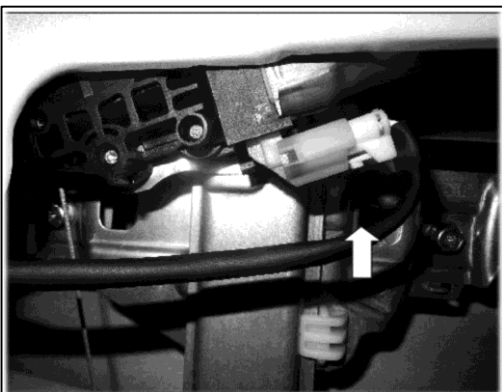
۱. پیاده کردن

① شیشه درب عقب را پیاده نمایید. (به بخش "پیاده کردن شیشه درب عقب" مراجعه کنید.)

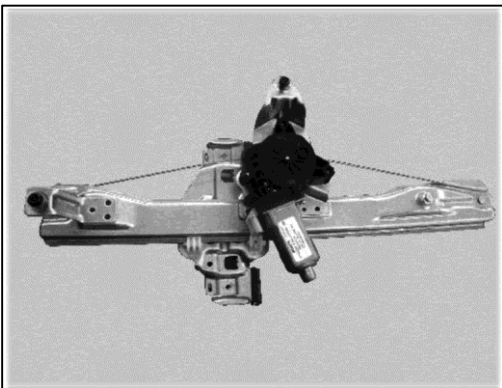
② کانکتور دسته سیم شیشه بالابر درب عقب را جدا نمایید.



③ سه عدد پیچ اتصال شیشه بالابر درب عقب را باز نمایید



④ مجموعه شیشه بالابر درب عقب را پیاده نمایید.



۲. نصب کردن

مراحل نصب کردن عکس مراحل پیاده کردن می باشد.