

بخش ۱۳ شیشه برقی

سیستم شیشه بالابر برقی می تواند شیشه پنجره را به صورت برقی با استفاده از عملکرد کلیدی که روی هر صفحه تزئینی در است بالا یا پایین برود. کلید اصلی روی صفحه تزئینی در سمت راننده نه تنها به راننده در بالا و پایین بردن شیشه پنجره سمت شاگرد کمک می کند بلکه همچنین می تواند کلیدهای مجزا روی درها را نیز قفل کند. سیستم شیشه بالابر برقی تنها زمانی که کلید استارت در وضعیت روشن قرار دارد می تواند ولتاژ از باتری دریافت کند. سیستم شیشه بالابر برقی شامل کلید برقی پنجره روی صفحه تزئینی در، مدول کنترل ETACS و موتور برقی پنجره در هر در است. موتور پنجره به همراه بالابر قاب شیشه یک مجموعه است. {یعنی} اگر نیاز باشد که موتور پنجره عوض شود، باید بالابر قاب شیشه نیز تعویض گردد.

۱. نمایش اجزاء

۱. کلید شیشه بالابر برقی

شیشه بالابر برقی به وسیله کلید های روی در کنترل می شود که در رودری در جلو قرار دارد. کلید سمت راننده می تواند به راننده کمک کند که کلیه پنجره ها را کنترل نماید. شیشه های جانبی سرنشینان می توانند جریان الکتریکی را از باتری و سیم اتصال بدنه با استفاده از مدار کلید درب یا پنجره دریافت نمایند. وقتی که کلید شیشه برقی در وضعیت "قفل" قرار دارد باتری برق تغذیه برای کلید شیشه برقی هریک از شیشه های مجزای سرنشینان را قطع خواهد کرد.

۲. موتور شیشه بالابر برقی

موتور برقی برگشت پذیر مغناطیسی می تواند حرکت بالابر شیشه را با استفاده از مکانیسم جعبه دنده یکپارچه هدایت نماید. قطبهای مثبت و منفی باتری به دو ترمینال موتور متصل هستند و موتور را قادر می سازند که در یک جهت گردش نماید. معکوس شدن جهت جریان موتور را قادر می سازد تا در خلاف جهت بچرخد. علاوه بر این هر موتور شیشه برقی مجهز به یک متوقف کننده مدار خود تنظیم مجدد است تا از بار الکتریکی اضافی پیشگیری به عمل آورد.

۱۱. نمایش عملکردها

۱. بالا بردن شیشه برقی

شیشه بالابر برقی با دکمه بالابر روی درب فعال می شود. عملکرد بالابر بردن شیشه برقی زمانی میسر است که کلید استارت در وضعیت "روشن" قرار داشته باشد. عملکرد شیشه های عقب بعد از فشردن قفل کودک در هر زمانی غیر ممکن خواهد بود. عملکرد شیشه برقی بعد از خاموش کردن کلید استارت همچنان مانند قبل ادامه خواهد داشت مگر اینکه یکی از شرایط زیر رخ دهد:

(۱) آخرین زمان کلید استارت بیشتر از ۱۰ دقیقه باشد.

(۲) هر یک از درها باز باشد.

(۳) درب از بیرون قفل شده باشد.

۲. دکمه قفل کودک

دکمه قفل کودک می تواند دکمه های شیشه برقی درب راست جلو و دریهای چپ و راست عقب را قفل نماید. وقتی که دکمه قفل کودک غیرفعال است دکمه های شیشه سمت درب راننده که پنجره راست جلو و پنجره های چپ و راست عقب را کنترل می کند همگی فعالاند.

۳. حالت عملیاتی

حالات عملیاتی پنجره برقی: بالابر دستی و انداختن خودکار.

بلندکردن دستی : برای ms ۳۰۰ دکمه "بالا" را بفشارید، پنجره مربوطه بالا خواهد رفت و با آزاد کردن دکمه پنجره برقی از حرکت باز می ایستد.

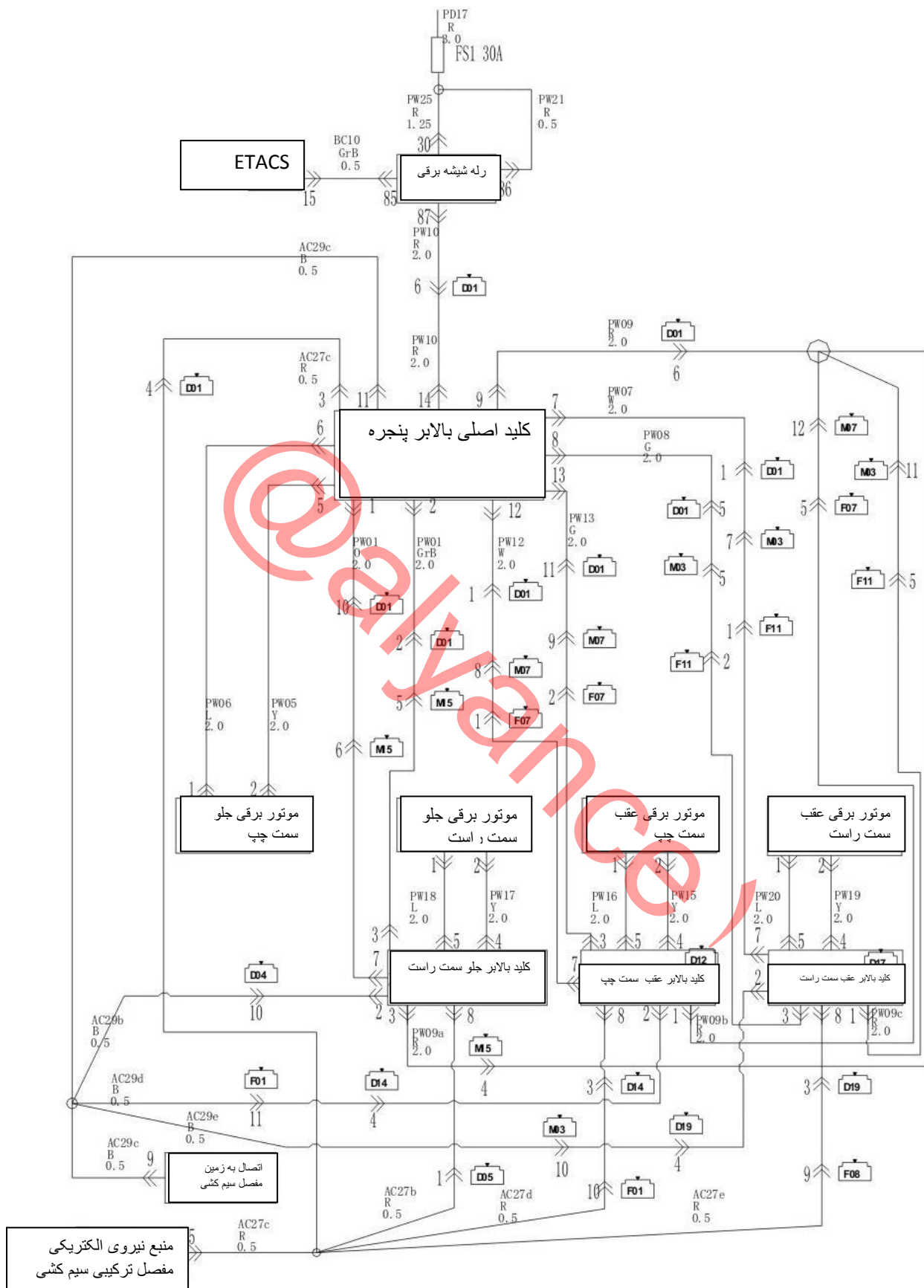
پایین آمدن دستی : دکمه "پایین" را برای m.s ۳۰۰ بفشارید ، پنجره مربوطه پایین خواهد آمد و با رها کردن دکمه از حرکت باز خواهد ایستاد.

پایین آمدن خودکار : دکمه "پایین" را برای کمتر از ۳۰۰ m.s بفشارید پنجره تا آخر یا تا زمانی که دکمه "پایین" را مجدداً بفشارید پایین خواهد آمد.

@alyance,

III. دیانگرام پایه

@alyance,



۱۷. تعویض اجزا

۱. تعویض کلید بالابر قاب کلید سمت راننده

(۱) قاب کلید شیشه بالا بر را با پیچ گوهی دو سو بیرون بکشید.



۲. سوکت برقی کلید را جدا نمایید.



(۳) کلید قاب کلید شیشه پنجره برقی را جدا نمایید.

(۴) برخلاف مراحل باز کردن برای نصب آن اقدام نمایید.

توجه :

- بعد از نصب بررسی نمایید که عملکرد دکمه ها عادی باشد.
- اگر کلید غیر عادیست یا کار نمی کند آنرا تعویض و یا مجددا نصب نمایید.

۲. تعویض شیشه پنجره جلو

(۱) باز کردن

- رودری در را باز نمایید. به "تعویض رودری داخلی در" مراجعه نمایید.
- نایلون ضد آب را باز نمایید. به "تعویض نایلون ضد آب" مراجعه نمایید.
- نوار آب بندی شیشه پنجره را باز نمایید. به "تعویض نوار آب بندی شیشه پنجره" مراجعه نمایید.

- کلید بالابر شیشه را مجدداً نصب نمایید و ارتفاع شیشه را در وضعیت مناسبی تنظیم کنید که بتوان پیچ ثابت نگهدارنده شیشه پنجره را باز کرد.



- پیچ ثابت نگهدارنده شیشه پنجره را باز نمایید.



- شیشه پنجره را بیرون آورید.

(۲) بر خلاف مراحل باز کردن اقدام به نصب آن نمایید.

۳. تعویض شیشه بالابر پنجره جلو .

(۱) رودری داخلی در را باز نمایید. به "تعویض رودری داخلی در" مراجعه نمایید.

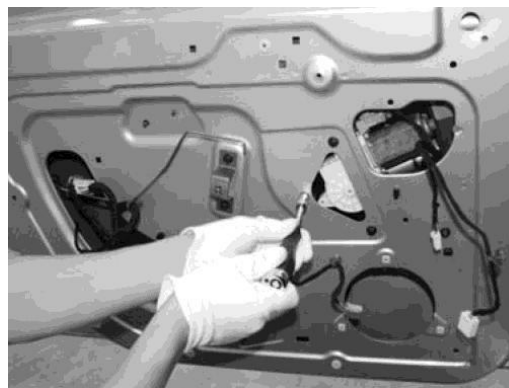
(۲) نایلون ضد آب را باز نمایید. به "تعویض نایلون ضد آب" مراجعه نمایید.

(۳) نوار آب بندی شیشه پنجره را باز کنید. به "تعویض نوار آب بندی شیشه پنجره" مراجعه نمایید.

(۴) شیشه پنجره را باز نمایید. به "تعویض شیشه پنجره" مراجعه نمایید.

(۵) مهره نگهدارنده مهار شیشه را باز نمایید.

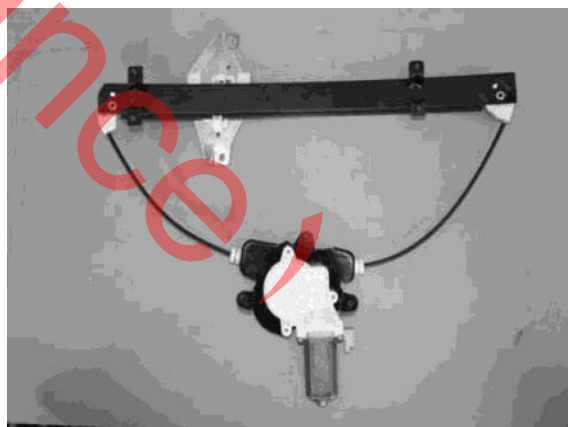




۶) مهره نگهدارنده موتور الکتریکی بالابر شیشه را باز نمایید.



۷) کانکتور موتور الکتریکی بالابر شیشه را جدا نمایید.



۸) شیشه بالابر را بیرون آورید.

۹) در خلاف جهت مراحل باز کردن نصب نمایید.

۴. تعویض شیشه پنجره عقب

۱) رودری داخلی در را باز نمایید. به "تعویض رودری در" مراجعه کنید.

۲) نایلون ضد آب را در آورید. به "تعویض نایلون ضد آب" مراجعه نمایید.

۳) نوار آب بندی شیشه پنجره را باز نمایید. به "تعویض نوار آب بندی شیشه پنجره" مراجعه نمایید.

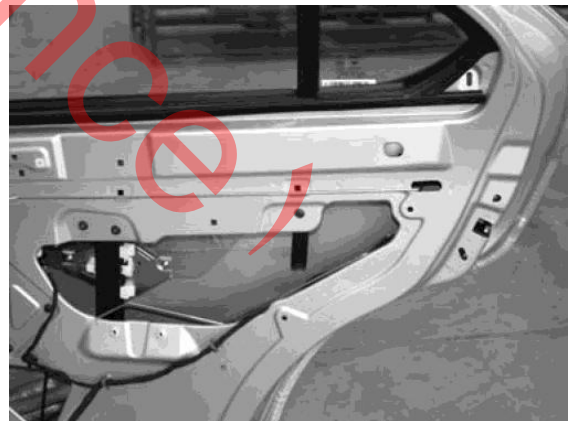
(۴) کلید بالابر شیشه را وصل کرده و شیشه را تا حد مناسبی پایین آورسد.



(۵) نوار آب بندی شیشه را از روی در باز نمایید.



(۶) پیچ نگهدارنده که درون شیار شیشه پنجره لچکی قرار دارد را باز نمایید.



(۷) شیار نگهدارنده شیشه لچکی را باز کنید.

۸) شیشه لچکی را بیرون بیاورید .



۹) کلید شیشه بالا بر را وصل کنید و شیشه را تا حد مناسبی پایین آورید.



۱۰) پیچ نگهدارنده شیشه را باز نمایید.

▪ نیرو گشتاور : 7.5N.m



۱۱) شیشه را در آورید.



۱۲) بر خلاف مراحل باز کردن برای نصب آن اقدام نمایید.

۵. تعویض شیشه بالابر عقب

۱) رودری داخلی در را باز نمایید. به "تعویض رودری داخلی در" مراجعه نمایید.

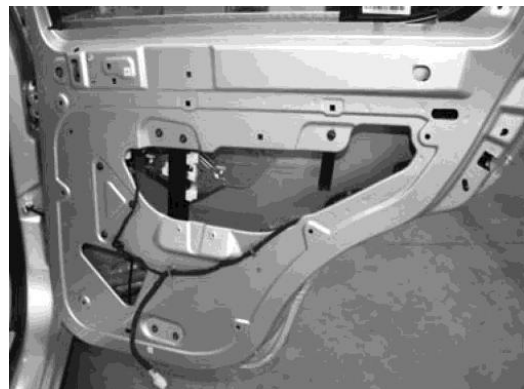
۲) لایه نایلونی ضد آب را باز نمایید. به "تعویض نایلون ضد آب" مراجعه نمایید.

۳) نوار آب بندی شیشه پنجره را باز نمایید. به "تعویض نوار آب بندی شیشه پنجره" مراجعه نمایید.

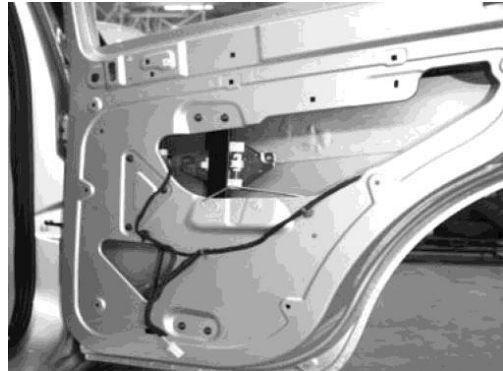
۴) شیشه پنجره را بیرون بیاورید. به "تعویض شیشه پنجره" مراجعه نمایید.

۵) مهره نگهدارنده قاب شیشه بالابر را باز نمایید.

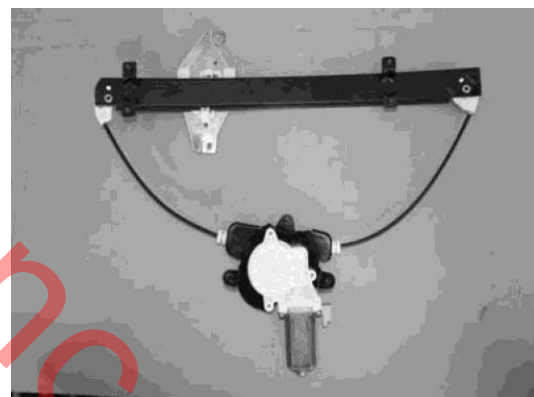
■ نیرو گشتاور بستن : 7.5N.m



۶) مهره نگهدارنده که روی موتور الکتریکی بالابر شیشه قرار دارد را باز کنید.



۷) سوکت الکتریکی شیشه بالا بر را جدا کرده و کل مجموعه شیشه بالابرها بیرون آورید.



۸) در خلاف جهت مراحل باز کردن برای نصب آن اقدام نمایید.

۷. تشخیص عیب {عیب یابی}

جدول عیب یابی سیستم کنترل شیشه بالابر برقی

عیب	دلیل ممکن	رفع عیب
کلید شیشه بالابرهای برقی از کار افتاده اند	قطع شدن فیوز	تعویض فیوز و بررسی اینکه آیا اتصال کوتاه وجود دارد یا خیر
	نقص رله اصلی برق تغذیه	بررسی رله
	نقص سیم کشی یا اتصال بدنه	مطابق الزامات آن تعمیر شود
کنترل کننده اصلی شیشه بالابر برقی عمل نمی کند	نقص رله کنترل قفل در	بررسی رله
	نقص در سیم کشی	مطابق الزامات تعمیر گردد