



۷۴- سیستم صوتی و سرگرمی

۷۴-۱	 سیستم صوتی
۷۴-۱	 تشریح سیستم
۷۴-۳	 آماده سازی
۷۴-۴	 داده های تعمیراتی
۷۴-۴	 نکات ایمنی
۷۴-۵	 اجزا و قطعات
۷۴-۶	 بررسی عمومی
۷۴-۶	 بررسی سیستم
۷۴-۷	 بررسی اسپیکر (بلندگو)
۷۴-۷	 بررسی آنتن
۷۴-۸	 بررسی پخش رادیو / CD
۷۴-۹	 بررسی سوئیچ سیستم صوتی
۷۴-۱۰	 عیب یابی
۷۴-۱۰	 بدون علائم
۷۴-۱۰	 عیب یابی خطاها
۷۴-۱۷	 پخش CD
۷۴-۱۷	 تعویض
۷۴-۱۹	 بلندگو
۷۴-۱۹	 تعویض
۷۴-۲۱	 بلندگوی جلو
۷۴-۲۱	 تعویض
۷۴-۲۲	 بلندگوی عقب
۷۴-۲۲	 تعویض
۷۴-۲۳	 آنتن
۷۴-۲۳	 تعویض
۷۴-۲۴	 آمپلی فایر آنتن
۷۴-۲۴	 تعویض

www.CarGeek.ir

سیستم صوتی

تشریح سیستم

۱. کاربرد

سیستم صوتی کاربردهای زیر را دارد :

پخش CD و MP3 و دریافت سیگنال های رادیویی AM/FM را فراهم می کنند. همچنین اطلاعات نمایشگرها و سرگرمی را کنترل می کنند .

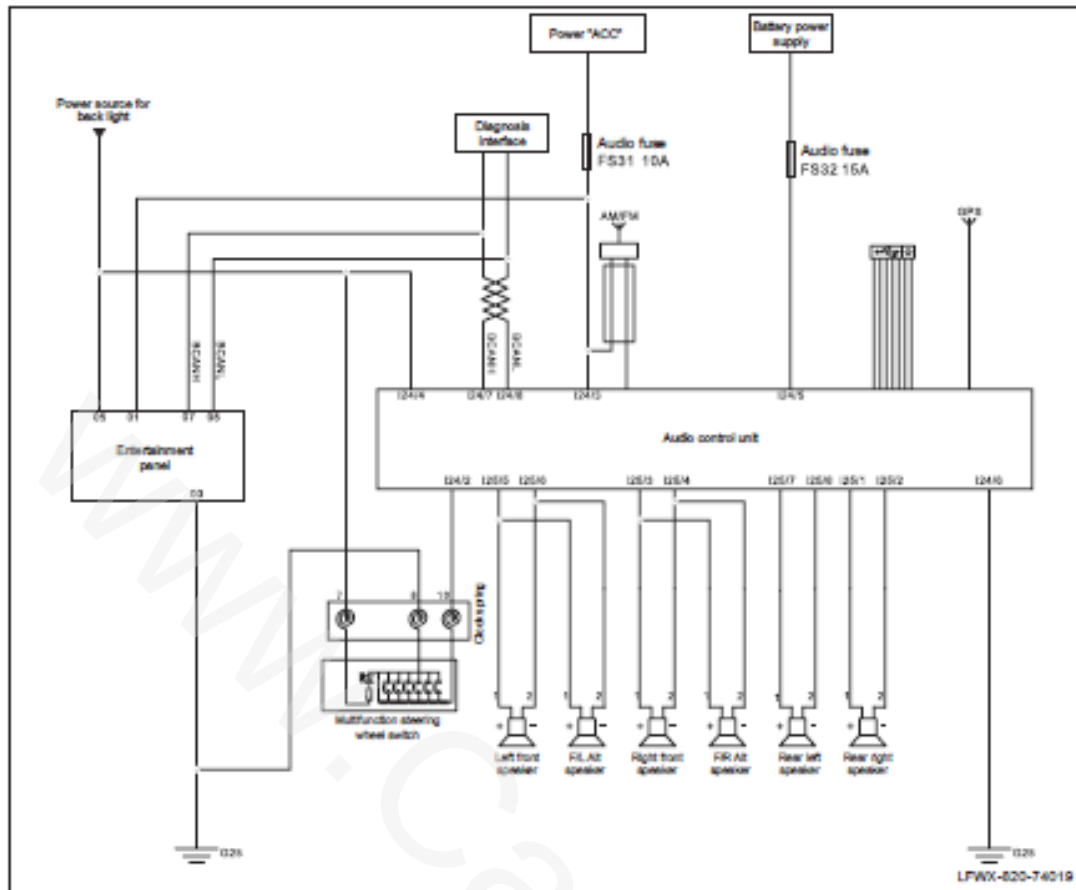
تمام آیتم های مربوط به آلارم پشت آمپر یک سیگنال ارسال می کند و با پخش رادیو / CD کار می کنند . و بعد توسط بلندگوها به بیرون پخش می شود . مثلاً وقتی درب ها باز هستند ، کمر بند ایمنی بسته نیست و صدا از بلندگو پخش می شود .

۲. اجزا و قطعات

سیستم های سرگرمی و صوتی معمولاً از پخش کننده CD ، بلندگو ، آنتن ، آمپلی فایر ، آنتن و کابل داده USB و ... تشکیل می شود .

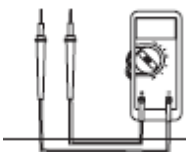
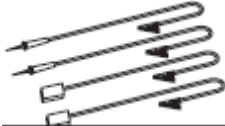
۳. مبانی عملکرد

پخش کننده رادیو / CD و موج AM/FM از طریق آنتن بیرونی دریافت می کند . و از طریق پخش کننده CD ، CD را پخش می کند . ضمناً می تواند MP3 را پخش کرده و از طریق USB می توان به سیستم متصل شده و از طریق پورت کمکی (Aux) به سیستم متصل شود .



آماده سازی

74

ردیف	ابزار آلات	نمای قطعه	تشریح
۱	مولتی متر و دیجیتال		برای اندازه گیری ولتاژ و مقاومت
۲	ست سیم		برای تست مدارها
۳	آچار بوکس ، رابط بلند و کوتاه		برای باز کردن و بستن پیچ ها و مهره ها
۴	پیچ گوشتی دو سو / چهار سو		باز کردن پیچ های خودکار

داده های تعمیراتی

۱. بدون گشتاور سفت کردن پیچ ها

N.M	آیتم
6N10	پیچ نگهدارنده بلندگو عقب
6N10	پیچ نگهدارنده آمپلی فایر آنتن

نکات ایمنی

۱. نکات ایمنی قبل از تعمیر و نگهداری

(a) با برداشتن کابل منفی باتری اطلاعات ذخیره شده AM/FM پخش کننده CD / رادیو پاک می شود .

راهنما :

قبل از برداشتن کابل منفی باتری ، در صورت نیاز اطلاعات سیستم را ذخیره کنید .

(b) وقتی که پخش کننده رادیو / CD را باز یا بسته می کنید . CD باید از پخش کننده رادیو/CD خارج شود .

اگر CD در پخش کننده CD / رادیو گیر کند و بیرون نیاید ، آن را به زور خارج نکنید و به تعمیرگاه مجاز کردن موتور مراجعه کنید .

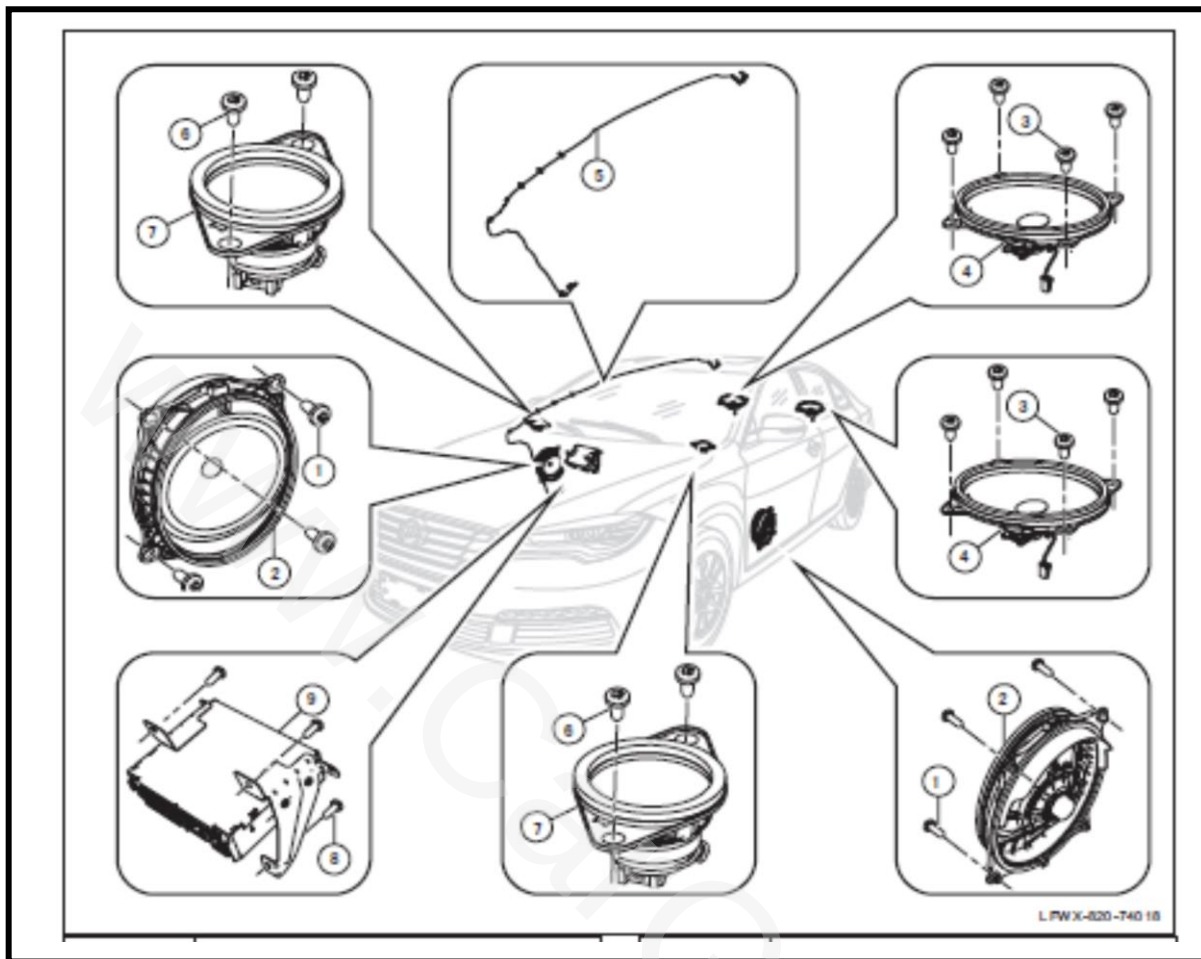
۲. نکات ایمنی تعمیر و نگهداری

(a)..... را لمس نکنید .

(b) در زمان نصب مجموعه ، آنتن ، لازم است که اتصالات بدنه را کم کنید .

راهنما :

اتصال بدنه ی ضعیف ، آنتن منجر به تولید صدا شده و در زمانی که نیاز به دریافت اطلاعات رادیویی است اطلاعات دریافتی ضعیف می شود .



۱	پیچ خودکار	۶	پیچ خودکار
۲	بلندگوی جلو	۷	بلندگو
۳	پیچ خودکار	۸	پیچ خودکار
۴	بلندگوی عقب	۹	پخش کننده CD
۵	آنتن		

بررسی عمومی

بررسی سیستم

۱. بررسی شرایط کاری سیستم

(a) سوئیچ را باز کرده (ON) و دکمه پاور سیستم را فشار دهید. و بررسی کنید که آیا سیستم صوتی می تواند بصورت عادی کار کند یا خیر. (در صورت مشاهده ایراد، مطابق با مراحل عیب یابی زیر آن را (مونتاژ کنید). ←

(b) سوئیچ را از کرده (ON) و CD را در پخش کننده CD وارد کنید. و بررسی کنید که پخش کننده CD می تواند کار کند یا خیر. کپی رایتر بالا.

(c) CD را اجرا کرده و صدای آن را بررسی کنید. اگر CD خش یا بد داشته باشد. کپی رایتر بالا.

۲. بررسی اجزا و قطعات سیستم

(a) سیستم را از نظر آسیب مکانیکی یا الکتریکی بررسی کنید. در صورت مشاهده ایراد، آن را تعمیر کنید.

(b) سیستم را از نظر آسیب تغییر شکل یا ضربه بررسی کنید. در صورت مشاهده ایراد، آن را تعمیر کنید.

(c) پیچ و مهره های سیستم را از نظر شل بودن بررسی کنید. در صورت شل بودن، آنها را دوباره سفت کنید.

۳. بررسی دسته سیم

(a) کانکتور دسته سیم را از نظر اتصال صحیح بررسی کنید. در صورت مشاهده ایراد دوباره نصب کنید.

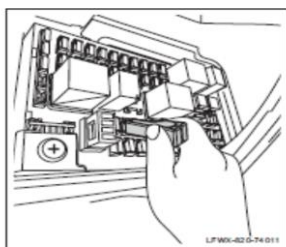
(b) دسته سیم سیستم را از نظر ترک و آسیب دیدگی بررسی کنید. در صورت مشاهده ایراد آن را تعمیر کنید.

۴. بررسی فیوز

(a) فیوز FS_{31} , FS_{32} سیستم صوتی را از نظر سوختگی بررسی کنید. در صورت سفت بودن آن را تعویض کنید.

راهنما:

فیوز سیستم صوتی در جهت فیوز داخل اتاق قرار دارد.



بررسی بلندگو

راهنما :

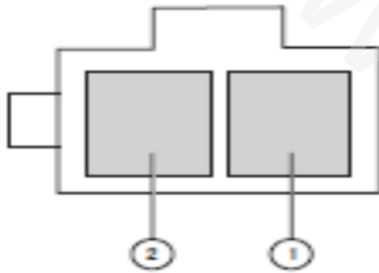
بلندگوهای اصلی و جلو و عقب همگی یک روش بررسی دارند .
بنابراین در این جا فقط به بررسی بلندگوی اصلی به عنوان مثال می
پردازیم .

۱. بررسی شرایط کاری بلندگو

(a) نصب صحیح بلندگو را بررسی کنید . در صورت مشاهده ایراد ، دوباره آنها را نصب کنید .

(b) را از نظر آسیب دیدگی بررسی کنید در صورت مشاهده ایراد ، بلندگو را تعویض کنید .

(C) سوئیچ را در حالت Lock قرار داده و کانکتور دسته سیم
بلندگوی اصلی را جدا کنید .



(d) با استفاده از مولتی متر دیجیتالی ، اتصال بین پایه های ۱ و ۲ از
بلندگو را بررسی کنید . در صورتی که اتصال برقرار نبود ، بلندگو را
تعویض کنید .

بررسی آنتن

۱. بررسی شرایط کاری آنتن

(a) در پوش آنتن رادیوآکتیو (به قسمت ۷۴- سیستم صوتی ، پخش کننده CD / رادیو ، تعویض مراجعه کنید) .

(b) با استفاده از مولتی متر اتصال بین آنتن و بدنه را بررسی کنید .

مقدار مقاومت : بی نهایت

راهنما :

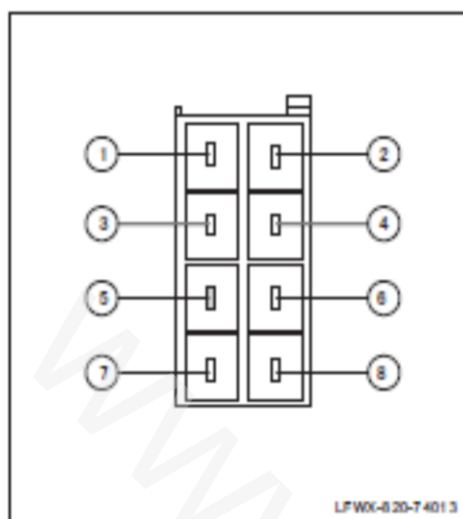
اگر الزامات بالا برآمده نشد ، به این معناست که اتصال کوتاه در مدار آنتن وجود داشته که باید آنتن تعویض شود .

توجه :

در هنگام اندازه گیری باید حتماً پروب های مولتی متر به قسمت فلزی آنتن برخورد کنند .

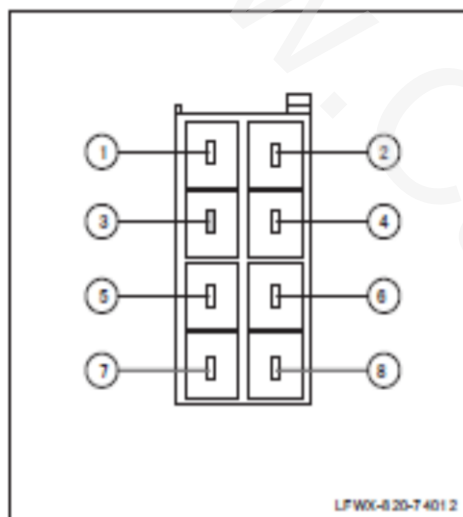
بررسی پخش کننده ، CD / رادیو .

۱. بررسی تغذیه پخش کننده CD



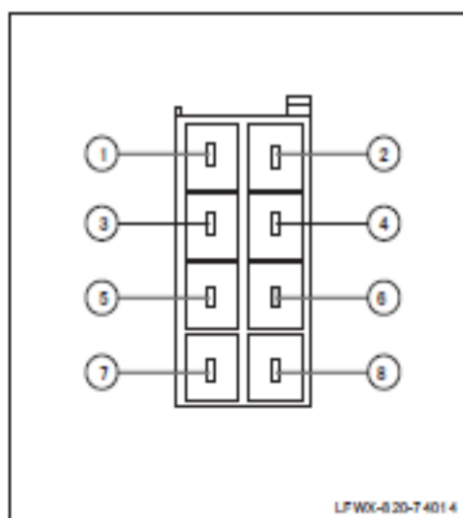
(a) سوئیچ را در موقعیت Lock قرار داده ولی کانکتور دسته سیم پخش کننده CD را جدا کنید .

(b) وئیچ را باز کرده (ON) و ولتاژ بین پایه ۵ از کانکتور دسته سیم پخش کننده CD و بدنه را با استفاده از مولتی متر بررسی کنید . اگر ولتاژ O بود ، دسته سیم را مطابق با نقشه ی مونتاژ کرده و ایراد را رفع کنید .



(C) با استفاده از مولتی متر ولتاژ بین پایه ۳ از کانکتور دسته سیم پخش کننده CD و بدنه را بررسی کنید . در صورتی که ولتاژ O بود ، دسته سیم را مطابق با نقشه و مونتاژ کرده و ایراد را رفع کنید .

۲. بررسی اتصال بدنه پخش کننده CD



(a) یک مورد a از بالا

(b) با استفاده از مولتی متر اتصال بین پایه ۶ از دسته سیم پخش کننده CD و بدنه را بررسی کنید . در صورت مشاهده ایراد دسته سیم را طبق نقشه مونتاژ کرده و ایراد را رفع کنید .

۳- بررسی شرایط کاری پخش کننده CD

(a) سوئیچ را بسته و کانکتور دسته سیم پخش کننده CD را جدا کنید
 (b) با استفاده از مولتی متر اتصال بین پایه ۳ و ۶ از پخش کننده CD را بررسی کنید در صورتی که اتصال برقرار نبود پخش کننده CD را تعویض کنید

(c) با استفاده از مولتی متر اتصال بین پایه ۳ و ۵ از پخش کننده CD را بررسی کنید در صورتی که اتصال برقرار نبود پخش کننده CD را تعویض کنید

بررسی سوئیچ سیستم صوتی

۱- بررسی مدار سوئیچ سیستم صوتی

(a) کپی مورد a از بالا

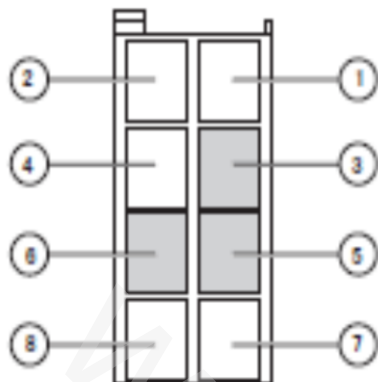
(b) سوئیچ را باز کنید (ON)

(c) با استفاده از مولتی متر اتصال بین پایه ۳

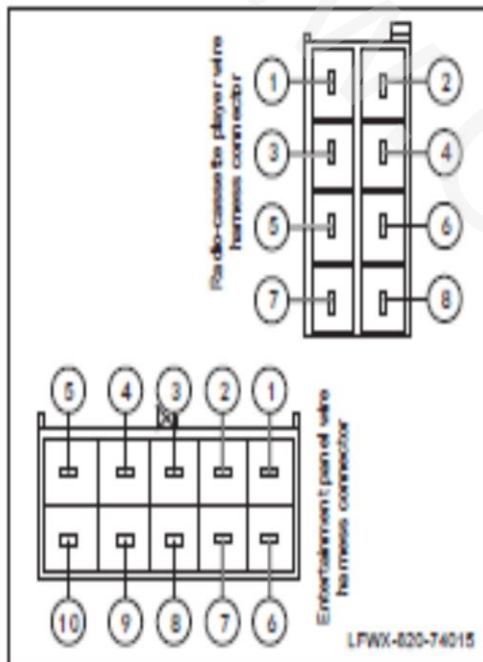
از دسته سیم پخش کننده CD و پایه ۱ پشت

آمپر را بررسی کنید در صورت عدم اتصال دسته سیم

را مطابق با نقشه مونتاژ کرده و ایراد را رفع کنید.



LFWX-820-74018



LFWX-820-74015

عیب یابی

جدول علائم خطاها

جدول زیر شما را پیدا کردن خطاها و مکان خطا کمک می کند.

علائم	موارد بررسی	اقدام اصلاحی
با فشردن دکمه پاور سیستم صوتی، هیچ عکس العملی از سیستم مشاهده نمی شود	۱- سوخته بودن فیوز	به قسمت ۷۳- عیب یابی سیستم صوتی، عیب یابی خطا مراجعه کنید
	۲- خرابی دسته سیم	
	۳- خرابی پخش کننده CD	
صدای غیر عادی	۱- عدم نصب صحیح CD	به قسمت ۷۳- عیب یابی سیستم صوتی، عیب یابی خطا مراجعه کنید
	۲- خرابی دسته سیم	
	۳- خرابی پخش کننده CD	
رادیو اجرا نمی شود و یا دریافت آن ضعیف است	۱- خرابی دسته سیم	به قسمت ۷۳- عیب یابی سیستم صوتی، عیب یابی خطا مراجعه کنید
	۲- خرابی پخش کننده CD	
CD داخل دستگاه نمی شود و یا بیرون نمی آید	۱- CD خراب است یا قابل شناسایی نیست	به قسمت ۷۳- عیب یابی سیستم صوتی، عیب یابی خطا مراجعه کنید
	۲- خرابی پخش کننده CD	
CD رد می کند و کیفیت صدا ضعیف است	۱- خرابی CD	به قسمت ۷۳- عیب یابی سیستم صوتی، عیب یابی خطا مراجعه کنید
	۲- خرابی پخش کننده CD	

عیب یابی خطاها

۱- با فشردن دکمه پاور سیستم صوتی (رادیو / CD)، هیچ کس عکس العملی را از خود نشان نمی دهند.

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی
۰	اقدام مقدماتی	خراب
	روشن بودن پخش کننده CD را بررسی کنید (به قسمت ۷۴- بررسی عمومی سیستم صوتی -بررسی سیستم مراجعه کنید)	پایان عیب یابی
		اگر پس از فشردن دکمه پاور سیستم صوتی هیچ عکس العملی مشاهده نشد به این معنا است که کلید ها ایراد دارند و فقط با تعویض کل مجموعه پخش کننده این ایراد رفع می شود
		به مرحله ۱ بروید

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی		
۱	بررسی فیوز	نرمال	خراب	دستورالعمل
	فیوز سیستم صوتی را بررسی کنید (به قسمت ۷۴- بررسی عمومی سیستم صوتی - بررسی سیستم مراجعه کنید)	به مرحله ۳ بروید	فیوزهای FS31 و FS32 سوخته اند	به مرحله ۲ بروید
۲	بررسی فیوزهای FS31 و FS32	نرمال	خراب	دستورالعمل
	شرایط کاری فیوزهای FS31 و FS32 را بررسی کنید	به مرحله ۳ بروید	مدار اتصال کوتاه دارد	دسته سیم را مطابق با نقشه دمونتاژ کرده و فیوز را تعویض کنید
۳	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل
	سیم تغذیه پخش کننده CD را بررسی کنید (به قسمت ۷۴-بررسی عمومی سیستم صوتی- بررسی پخش کننده CD مراجعه کنید)	به مرحله ۵ بروید	عدم اتصال	به مرحله ۴ بروید
۴	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل
	مدار بین سیستم صوتی و فیوز را مطابق با نقشه بررسی کنید	به مرحله ۵ بروید	عدم اتصال	دسته سیم را مطابق با نقشه دمونتاژ کرده و فیوز را تعویض کنید
۵	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل
	سیم اتصال بدنه پخش کننده CD را بررسی کنید (به قسمت ۷۴-بررسی عمومی سیستم صوتی- بررسی پخش کننده CD مراجعه کنید)	به مرحله ۶ بروید	عدم اتصال	دسته سیم را مطابق با نقشه دمونتاژ کرده و فیوز را تعویض کنید
۶	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل
	اتصال بین مدار سوئیچ سیستم صوتی و پخش	به مرحله ۷	عدم اتصال	دسته سیم را مطابق با

کننده CD را بررسی کنید (به قسمت ۷۴- بررسی عمومی سیستم صوتی و سرگرمی- بررسی سوئیچ سیستم صوتی مراجعه کنید)	بروید		نقشه دمو تائز کنید
۷ بررسی و تعویض	نرمال	خراب	دستورالعمل
پخش کننده CD را تعویض کنید و می بینید که خطا برطرف شده یا خیر	پایان عیب یابی	خطا وجود دارد	خطا را در سیستم دیگر جستجو کنید

۲- صدای غیر عادی سیستم صوتی

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی		
۰	اقدام مقدماتی	نرمال	خراب	دستورالعمل
	مکان یا قطعه ای از آن صدا تولید می شود را پیدا کنید و ببینید که محیط اطراف شما موارد ذیل را دارد. در نظر دیگر شما دستگاه با ولتاژ بالا وجود دارد میدان مغناطیسی بالا	پایان عیب یابی	در مکان هایی که اختلا گر سیستم وجود ندارد، ایراد از اجزای سیم پخش CD است	به مرحله ۱ بروید
۱	بررسی بلندگوهای پخش CD/رادیو	نرمال	خراب	دستورالعمل
	شرایط کاری بلندگوها را بررسی کنید (به قسمت ۷۴- بررسی عمومی سیستم صوتی، بررسی بلندگو مراجعه کنید)	به مرحله ۲ بروید	بلندگو درست نصب نشده است جرم خارجی در بلندگو وجود دارد هسته بلندگو آسیب دیده است	دوباره نصب کنید. جرم خارجی را تمیز کنید بلندگو را تعویض کنید
۲	بررسی هسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی	
	آنتن پخش کننده CD و - ؟ - آن را بررسی کنید (به قسمت ۷۴ بررسی سیستم صوتی بررسی آنتن مراجعه کنید).	آنتن ایراد دارد و یا - ؟ - اتصال کوتاه دارد	آنتن (؟) باعث اختلال را پوشیده اند. آنتن را - ؟ - کرده و اتصال بدنه - ؟ - را بررسی کنید.
۳	بررسی و تعویض	نرمال	خراب
	یک مورد بررسی و تعویض ص ۱۳۶	یک مورد	یک مورد

۳. رادیو دریافت مناسبی نداشته و یا دریافتی ندارد.

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی	
۰	اقدام مقدماتی	نرمال	خراب
	پس از اینکه مطمئن شدید که میدان مغناطیسی مغیر به این اختلال نشده است، دکمه جست و جوی اتوماتیک CD و رادیو را بررسی کنید.	پایان عیب یابی	نمی تواند دریافت خرابی داشته باشد (پخش کننده CD) و رادیو در مکان هایی مثل کوهها، ساختمان بلند و نزدیک برج های الکتریکی دریافت خرابی ندارد.
۱	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب
	- ؟ - پخش کننده CD را بررسی کنید (به قسمت ۷۴-بررسی سیستم صوتی-بررسی آنتن مراجعه کنید).	به مرحله ۳ بروید	عدم اتصال
۲	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی		
	اتصال بین فیوز و سیستم صوتی را بررسی می کند	به مرحله ۳ بروید	عدم اتصال	دسته سیم را مونتاژ کرده و ایراد را رفع کنید.
۳	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل
	مدار اتصال بدنه پخش کننده CD (به قسمت ۷۴-بررسی عمومی سیستم صوتی-بررسی سیستم مراجعه کنید)	به مرحله ۴ بروید	عدم اتصال	دسته سیم را مونتاژ کرده و ایراد را رفع کنید.
۴	بررسی دسته سیم	نرمال	خراب	دستورالعمل
	آنتن پخش کننده CD و - ؟ آن را بررسی کنید. (به قسمت ۷۴-بررسی عمومی سیستم صوتی-بررسی سیستم مراجعه کنید).	به مرحله ۵ بروید	آنتن ایراد دارد	اتصال کوتاه(؟)- ؟ - شیلد و خرابی آنتن منجر به عدم دریافت سیگنال می شود. دسته سیم آنتن و اتصال آن را بررسی کنید.
۵	بررسی و تعویض	نرمال	خراب	دستورالعمل
	یک مورد بررسی و تعویض ص ۱۳۶۰	یک مورد	یک مورد	یک مورد

۴. CD داخل پخش کننده نمی رود و یا خارج نمی شود.

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی		
۰	اقدامات مقدماتی	نرمال	خراب	دستورالعمل
	بررسی کنید که آیا CD در پخش کننده وارد شده است یا فرد به قسمت ۷۴-بررسی عمومی سیستم صوتی-بررسی سیستم مراجعه کنید)	پایان عیب یابی	CD داخل پخش کننده نمی رود و یا خارج نمی شود.	به مرحله ۱ بروید
۱	بررسی CD	نرمال	خراب	دستورالعمل
	سطح CD را بررسی کنید با دستمال تمیز سطح CD را تمیز کرده و دوباره CD را وارد دستگاه کنید.	پایان عیب یابی	CD داخل پخش کننده نمی رود و یا خارج نمی شود.	به مرحله ۲ بروید
۲	بررسی و تعویض	نرمال	خراب	دستورالعمل
	CD را تعویض کرده و تمیز، که ایراد رفع شود	پایان عیب یابی	CD داخل پخش کننده نمی رود و یا خارج نمی شود.	به مرحله ۳ بروید
۳	بررسی و تعویض	نرمال	خراب	دستورالعمل
	یک مورد بررسی و تعویض ص ۱۳۶۰	یک مورد	یک مورد	یک مورد

۵. CD رد می کند و کیفیت صدا بسیار ضعیف است.

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی		
۰	اقدامات مقدماتی	نرمال	خراب	دستورالعمل
	حالت صدای CD را بررسی کنید (به قسمت ۷۴-بررسی عمومی سیستم مراجعه کنید)	پایان عیب یابی	CD رد می کند و کیفیت صدا بسیار ضعیف است.	به مرحله ۱ بروید
۱	بررسی CD	نرمال	خراب	دستورالعمل

مراحل	موارد بررسی	نتایج بررسی		
	بررسی کنید که آیا CD به درستی نصب شده است یا خیر	به مرحله ۲ بروید	CD درست وارد دستگاه نشده است	CD را درست وارد کنید
۲	بررسی CD	نرمال	خراب	دستورالعمل
	سطح CD را از نظر آسیب دیدگی بررسی کنید.	به مرحله ۳ بروید	CD خط و خش دارد. CD خراب است.	CD را تمیز کنید. CD را تعویض کنید.
۳	بررسی و تعویض	نرمال	خراب	دستورالعمل
	CD را در یک دستگاه با مدل یکسان وارد کرده و ببینید که صدای آن چگونه است	پخش کننده CD را تعویض کرده و به مرحله ۴ بروید	CD رد می کند یا صدای خرابی ندارد	تعویض CD
۴	بررسی و تأیید	نرمال	خراب	دستورالعمل
	پس از نصب سیستم، بررسی کنید که خطا هنوز وجود دارد یا خیر	پایان عیب یابی	خطا وجود دارد	خطا را در سیستم دیگر جستجو کنید.

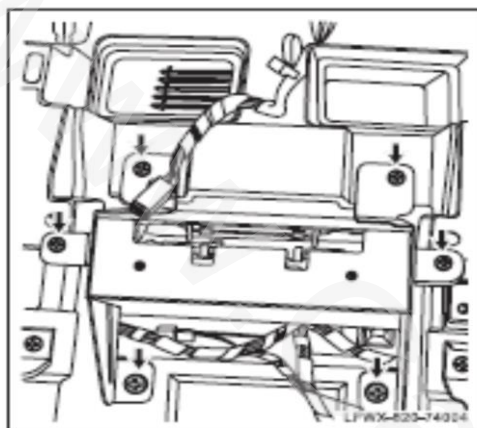
پخش کننده CD

تعویضی

۱. باز کردن مجموعه پخش کننده CD

(a) سوئیچ را در موقعیت "Lock" قرار دهید.

(b) سوئیچ های کنترل میانی پنل کنترل را جدا کنید. (به قسمت ۸۴- پشت آمپر/کنسول، سوئیچ کنترل میانی پنل کنترل، تعویض مراجعه کنید).

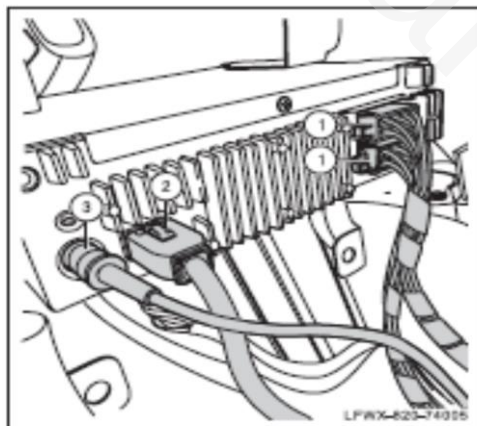


(c) پیچ های خودکار مجموعه پخش کننده CD را باز کنید.

(d) مجموعه پخش کننده CD را کمی به عقب بکشید.

(e) کانکتور مجموعه پخش کننده، CD (۱)، پورت USB (۲) و آنتن (۳) را جدا کنند.

(f) مجموعه پخش کننده CD را بیرون بکشید.



۲. نصب پخش کننده CD.

- (a) کانکتور پخش کننده CD، پورت USB و آنتن را نصب کنید.
- (b) مجموعه پخش کننده CD را در محل نصب خود قرار داده و پیچ های آن را بسته و سفت کنید.
- (c) کلید های میانی کنترل را نصب کنید. (به قسمت ۸۴، پشت آمپر/کنسول، کلیدهای میانی، تعویض مراجعه کنید)

۳. بررسی

- (a) سیستم صوتی را روشن کرده و عملکرد عادی پخش کننده CD را بررسی کنید.

بلندگوی اصلی

تعویض

راهنما:

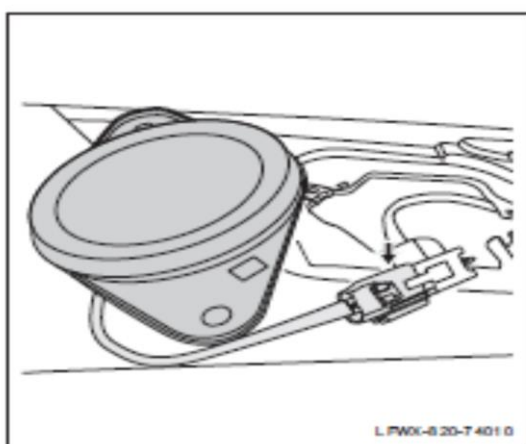
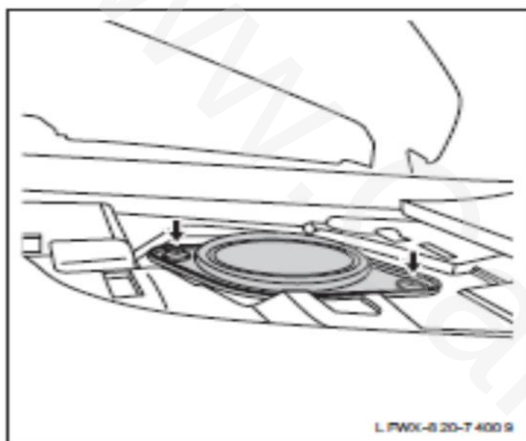
تعویض بلندگوی اصلی سمت راست و چپ مثل هم هستند، اما در این قسمت فقط بلندگوی سمت چپ توضیح داده می شود.

۱. باز کردن بلندگو

(a) سوئیچ را در موقعیت "Lock" قفل قرار دهید.

(b) قاب بلندگورا باز کنید. (به قسمت ۸۴-کنسول / پشت آمپر، قاب بلندگو، تعویض مراجعه کنید)

(c) پیچ های بلندگورا باز کرده و بلندگورا نابع کنید.



(d) کانکتور دسته سیم بلندگورا جدا کرده و بلندگورا

کنید. - ؟ -

۲. نصب بلندگو

- (a) کانکتور دسته سیم بلندگو را متصل کنید.
- (b) بلندگو را در محل نصب خود قرار داده و پیچ های آن را بسته و سفت کنید.
- (c) قاب بلندگو را نصب کنید. (به قسمت ۸۴-کنسول / پشت آمپر، قاب بلندگو، تعویض مراجعه کنید).

۳. بررسی

- (a) سیستم صوتی را روشن کنید و عملکرد آن را بررسی کنید.

بلندگوهای جلو

تعویض

راهنما:

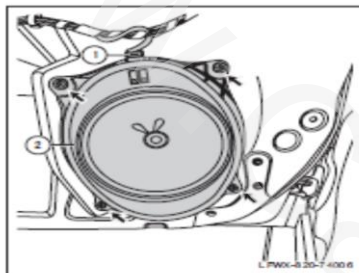
تعویض بلندگوهای جلو راست و جلو مثل هم هستند. در این قسمت فقط تعویض بلندگوی جلوچپ توضیح داده می شود.

۱. باز کردن بلندگوی جلو

(a) سوئیچ را در حالت "Lock" قرار دهید.

(b) قاب درب جلو چپ را باز کنید. (به قسمت ۸۱-ترئینات داخلی و خارجی، قاب درب جلوچپ، تعویض مراجعه کنید).

(c) کانکتور دسته سیم بلندگوی جلو (۱) را جدا کرده و پیچ های بلندگو را باز کنید.



(d) بلندگوی جلورا خارج کنید.

توجه:

هسته ی وسط بلندگورا لمس نکنید.

۲. نصب بلندگوی جلو

(a) بلندگوی جلورا در محل نصب خود قرار داده و پیچ های آن را بسته و سفت کنید.

(b) کانکتور دسته سیم بلندگوی جلورا متصل کنید.

راهنما:

در هنگام متصل کردن کانکتورها، اگر بخرابی نصب شده باشند، صدای "clip" تولید می شود.

(c) قاب درب را نصب کنید. (به قسمت ۸۱-ترئینات داخلی و خارجی-قاب درب جلوچپ، تعویضی مراجعه کنید).

۳. بررسی

(a) سیستم صوتی را روشن کرده و عملکرد نرمال بلندگوی جلو را بررسی کنید.

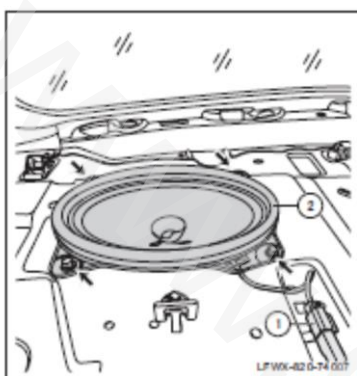
بلندگوهای عقب

تعویض

۱. باز کردن بلندگوی عقب

(a) سوئیچ را در موقعیت "Lock" قرار دهید.

(b) قاب درب عقب را باز کنید. (به قسمت ۸۱-تزئینات داخلی و خارجی-تعویض مراجعه کنید)



(c) کانکتور دسته سیم بلندگوی (۱) عقب را جدا کنید.

(d) پیچ های نگهدارنده بلندگوی عقب (۲) را باز کرده و بلندگورا خارج کنید.

توجه:

هسته، مرکزی بلندگورا لمس نکنید.

۲. نصب بلندگوی عقب

(a) بلندگوی عقب را در محل خود قرار داده و پیچ های آن را بسته و سفت کنید.

گشتاور: 6NOW-10NOW

(b) کانکتور دسته سیم بلندگو را نصب کنید.

راهنما:

وقتی که کانکتور را نصب می کنیم، اگر به درستی نصب شوند صدای "کلیک" شنیده می شود.

(c) قاب درب عقب را نصب کنید. (به قسمت ۸۱-تزئینات داخلی و خارجی-قاب درب عقب، تعویض مراجعه کنید).

۳. بررسی

(a) سیستم صوتی را روشن کرده و عملکرد نرمال بلندگوی عقب را بررسی کنید.

آنتن

تعویض

راهنما:

به قسمت ۷۴-سیستم صوتی-آمپلی فاید آنتن-تعویض مراجعه کنید.

آمپل فایر آنتن

تعویض

۱. باز کردن آمپل فایداآنتن

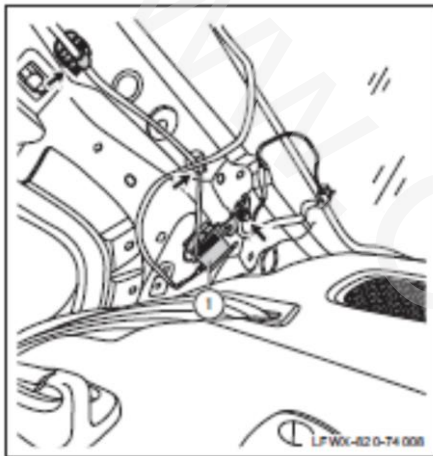
(a) سوئیچ را در موقعیت "Lock" قرار دهید.

(b) سقف را باز کنید. (به قسمت ۸۱-سقف تزئینات داخلی و خارجی-تعویض مراجعه کنید)

(c) پخش کننده CD را باز کنید. (به قسمت ۷۴-سیستم صوتی-پخش کننده CD/رادیو-تعویض مراجعه کنید).

(d) تمام بست ها (?) های دسته سیم آمپلی فاید آتش را باز کنند.

(e) پیچ های نگهدارنده آمپل فاید(۱) را باز کرده و آمپل فاید(۱) را -
- ؟ کنید.



۲. نصب آمپل فاید آنتن

(a) آمپلی فاید را در محل نصب خود قرار داده و پیچ های آن را بسته و سفت کنید.

گشتاور: 6NOW-10NOW

(b) دسته سیم آمپل فاید آنتن را مرتب کرده و بست و گیره های آن را ثابت کنید.

(c) پخش کننده CD را نصب کنید. (به قسمت ۷۴-سیستم صوتی-پخش کننده CD/رادیو-تعویض مراجعه کنید).

(d) سقف را نصب کنید. (به قسمت ۸۱-تزئینات داخلی-خارجی-سقف-مراجعه کنید).