

پژو 206

**راهنمای تعمیرات و تجهیزات
الکتریکی جانبی**

**شامل : صفحه‌نشان دهنده‌ها، قفل مرکزی ،
شیشه‌بالابرهاي الکتریکی و راديو**

محصول: پژو 206

پژو 206

راهنمای تعمیرات

تجهیزات الکتریکی جانبی شامل:

صفحه نشان دهنده‌ها، قفل مرکزی،

شیشه بالابرهاي الکتریکی و راديو

فهرست مطالب

۱	فصل اول: صفحه نشان دهنده ها
۳۳	فصل دوم: قفل مرکزی
۵۵	فصل سوم: شیشه بالابرهاي الکتریکی
۷۱	فصل چهارم: رادیو

محصول: بیو 206

فصل: صفحه نشان دهنده‌ها

فصل اول

صفحه نشان دهنده‌ها

فهرست

صفحه

عنوان

۳	مقدمه
۴	نمودار فرایند تعمیرات
۵	نکات ایمنی
۶	نصب دستگاههای عیوب پایی
۸	کنترل سیمها
۱۰	لامپهای هشدار
۱۲	لامپ شارژ باتری
۱۴	لامپهای هشدار چراغها
۱۶	لامپهای روشنایی صفحه نشان دهنده‌ها
۱۸	مدول الکترونیکی صفحه نشان دهنده‌ها
۲۰	نمایشگر سطح سوخت
۲۲	نمایشگر دمای مایع سیستم خنک کننده موتور
۲۳	نمایشگر سرعت خودرو
۲۵	اجزاء صفحه نشان دهنده‌ها
۲۸	جدول پایه‌های کانکتور صفحه نشان دهنده‌ها

مقدمه:

این جزوه فنی شامل نقشه‌های الکتریکی کامل نمی‌باشد برای این منظور می‌توانید به کتاب نقشه‌های الکتریکی پژو 206 مراجعه کنید.

تعریف: منظور از عملکننده‌ها (محرکها) قطعاتی است که توسط ECU یا سایر کنترل یونیت‌ها و مدارهای فرمان، به آنها دستورات لازم صادر می‌شوند.

جذت انجام تعمیرات روی صفحه نشان دهنده‌های خودرو می‌توان براساس نمودار زیر عمل کرد:

صحبت با مشتری جهت آگاهی از اشکالات و عیوب خودرو



رعایت نکات ایمنی



نصب تجهیزات



بررسی عدم قطعی سیمها و سالم بودن روکش آنها



تست صفحه نشان دهنده خودرو



انجام آزمایش‌های مختلف

احتیاط‌های لازم در زمان کار کردن با صفحه نشان دهنده‌های خودرو:

- کابل‌های باتری را موقع روشن بودن موتور قطع نکنید.
- کانکتور صفحه نشان دهنده‌ها را در زمان باز بودن سوئیچ از محل خود جدا نکنید.

قبل از اتصال مجدد کانکتورها موارد زیر را بررسی کنید:

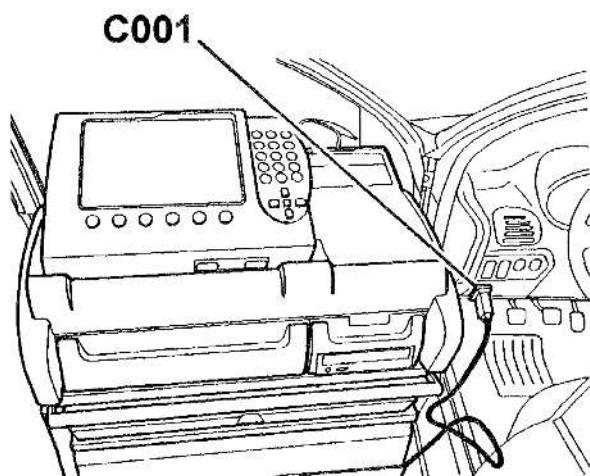
- وضعیت نقاط تماس کانکتور (پینها) از نظر تغییر شکل (کجی) و خوردگی.
- وضعیت قفل کانکتور از نظر استحکام.

در زمان انجام تست‌های الکتریکی رعایت نکات زیر ضروری است:

- باتری باید کاملاً شارژ شده باشد.
- هرگز از منبع ولتاژی با ولتاژ بیش از ۱۶ ولت استفاده نکنید.
- هرگز از لامپ تست برای عیب یابی استفاده نکنید.

محیط کار، نمایشگاه فرهنگ شخصی ماست.

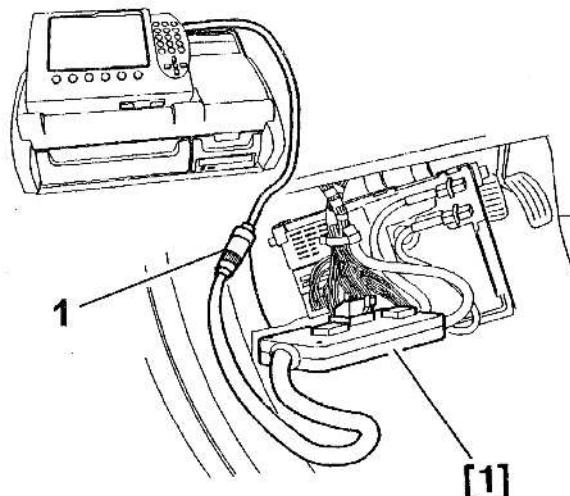
نصب دستگاهها و تجهیزات جهت عیب یابی صفحه نشان دهنده‌های خودرو:



- نحوه اتصال کانکتور تست
C001
(کانکتور 16 پین سیاه رنگ)

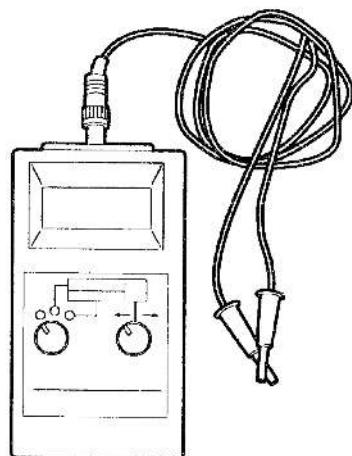
: DIAG 2000 - ۱

- با استفاده از این دستگاه می‌توان کارهای زیر را انجام داد:
- ارائه راه حل‌های منظم بر طبق اشکالات موجود در خودرو
 - اندازه گیری پارامترها
 - تست عمل کننده‌ها



: ۲ - دستگاه تستر دسته سیم :

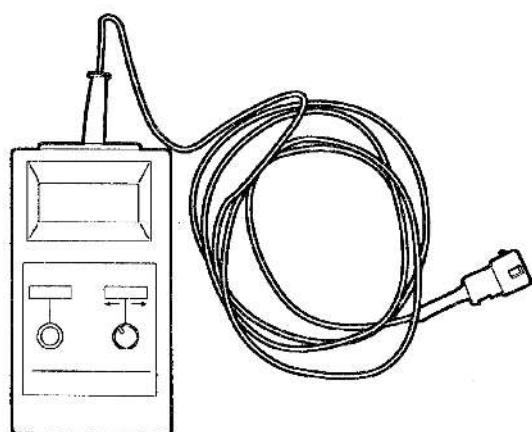
- با استفاده از این وسیله می‌توان کارهای زیر را انجام داد:
- اندازه گیری های مختلف روی مدارهای الکتریکی به شکل خودکار، نیمه خودکار و دستی.
 - شبیه سازی کارکرد قطعات مختلف خودرو
 - این تستها بر اساس فلوچارت داخلی دستگاه انجام می‌شوند ولی می‌توانند بصورت مجزا نیز انجام شوند.



۳ - دستگاه شبیه ساز سنسورها (RV1020) :

با جایگزین کردن این دستگاه به جای سنسورها، می‌توان عملکرد مدارهای مختلف را بررسی نمود.

تذکر: هنگامی که صفحه نمایش عدد (۱-) را نشان میدهد، بیانگر بر عکس بودن سیمهای دستگاه می‌باشد. کافی است جای سیمهای قرمز و مشکی را تعویض کنید.



۴ - دستگاه تولید سیگنال (GI2000) :

از این دستگاه می‌توان برای شبیه سازی سرعت خودرو استفاده کرد.

نحوه استفاده از این دستگاه:

- دستگاه مولد سیگنال را به جای سنسور سرعت خودرو نصب کنید.

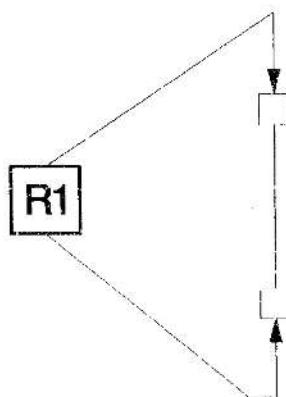
- با این دستگاه می‌توان بدون نیاز به حرکت خودرو، یونیت‌های مرتبط با سرعت خودرو را بررسی نمود.

شناخت شما در استفاده از ابزار مخصوص، نشانه مهارت شما از کار می‌باشد.

کنترل سلامت سیمها و روکش آنها:

تذکر: کلیه مقاومتها در شرایط جدا بودن کانکتورها اندازه گیری شوند. در ضمن به منظور اندازه گیری مقاومت از مولتی متر استفاده کنید.

همچنین هنگام اندازه گیری مقاومت، حتماً مقاومت سیم‌های دستگاه اندازه گیری را از مقاومت کل کم کنید.

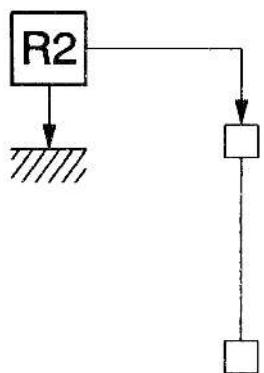


۱- تشخیص وجود قطعی در مدار:

مقاومت $R1$ را اندازه گیری کنید.

- اگر $R1 \leq 1\Omega$: سیم قطعی ندارد.

- اگر $R1 > 199.9\text{ k}\Omega$: سیم قطعی دارد.



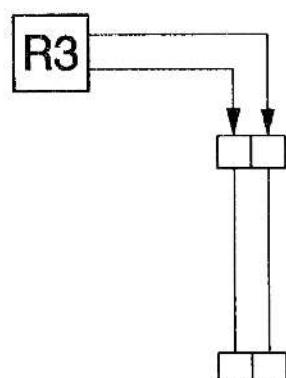
۲- تشخیص وجود اتصالی به منفی (بدنه):

مقاومت $R2$ را اندازه گیری کنید.

- اگر $R2 \geq 199.9\text{ k}\Omega$: سیم به بدنه اتصالی ندارد.

- اگر $1\Omega < R2 < 199.9\text{ k}\Omega$: سیم بطور ناقص به بدنه (ولتاژ منفی) اتصالی دارد.

- اگر $R2 \leq 1\Omega$: سیم بطور کامل به بدنه متصل است.



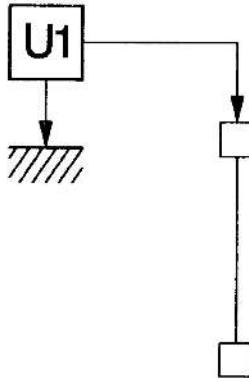
۳- تشخیص وجود اتصالی بین دو سیم:

مقاومت $R3$ را اندازه گیری کنید.

- اگر $R3 \geq 199.9\text{ k}\Omega$: سیم‌ها به هم اتصالی ندارند.

- اگر $1\Omega < R3 < 199.9\text{ k}\Omega$: سیمها بطور ناقص به هم اتصالی دارند.

- اگر $R3 \leq 1\Omega$: سیمها بطور کامل به هم اتصالی دارند.



۴ - تشخیص وجود اتصالی به مثبت (باتری) :

- سوئیچ اصلی را باز کنید.
- کلید قسمتهایی که احتمال دارد به ولتاژ مثبت (باتری) اتصالی داشته باشد را روشن کنید.
- ولتاژ U_1 را اندازه گیری نمایید.
- اگر $U = 0V$: سیم به ولتاژ مثبت (باتری) اتصالی ندارد.
- اگر $U \neq 0V$: سیم به ولتاژ مثبت (باتری) اتصالی دارد.

طبیعت تعمیرگاه آلووده نیست. ما آن را آلووده می‌کنیم.

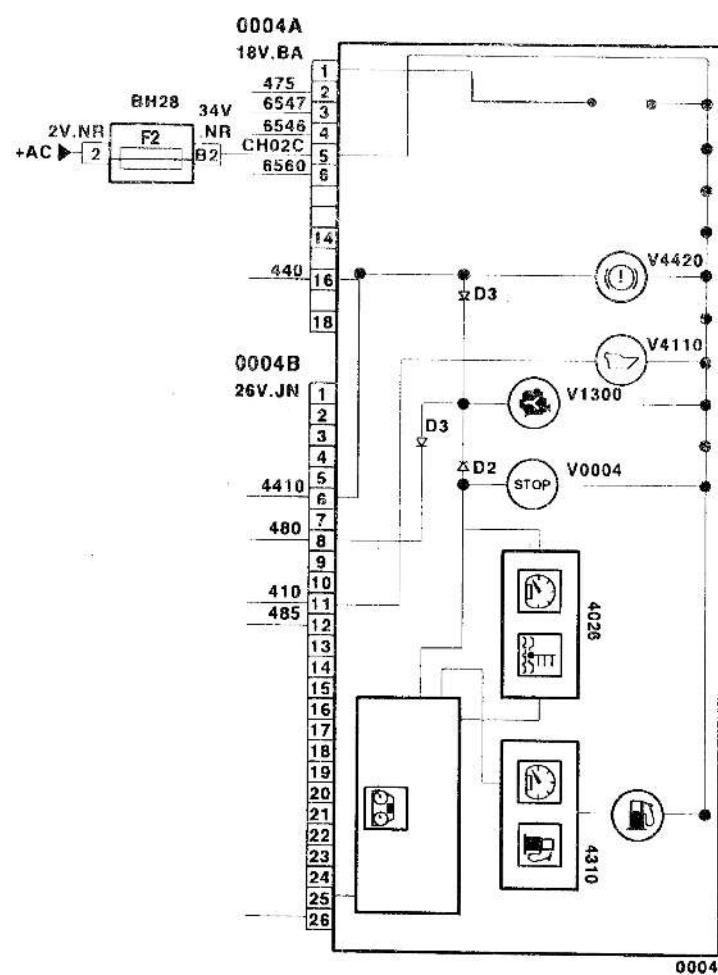
آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها با جدا کردن کانکتورهای آن (به غیر از تغذیه لامپهای هشدار دهنده):

تمام کانکتورهای صفحه نشان دهنده‌ها را جدا کنید. تغذیه 12V+ را بطور مستقل به پایه 5 کانکتور 00048 (سفید رنگ 18 پین) متصل کنید. (این تغذیه باید از مرحله اول سوئیچ باز گرفته شود).

دستگاه 2000 DIAG برای این تست، قادر به انجام:

- تست عمل کننده‌ها می‌باشد.
- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

شرایط عیب یابی	تسهیه و شرایط آنها
سوئیچ باز	<ul style="list-style-type: none"> - لامپهای هشدار زیر را تست کنید: V1300 - V4110 - V4420 - V0004 - موارد زیر را کنترل کنید <ul style="list-style-type: none"> - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 5 کانکتور 00048 (سفید رنگ 18 پین) - سلامت سیمها و روکش آنها - سلامت فیوز F2 - روشن شدن تک تک لامپها هشدار، با بدنه (منفی) کردن پایه‌های مربوطه آنها



آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها با جدا کردن کانکتورهای آن (به غیر از تغذیه لامپ هشدار شارژ باتری):

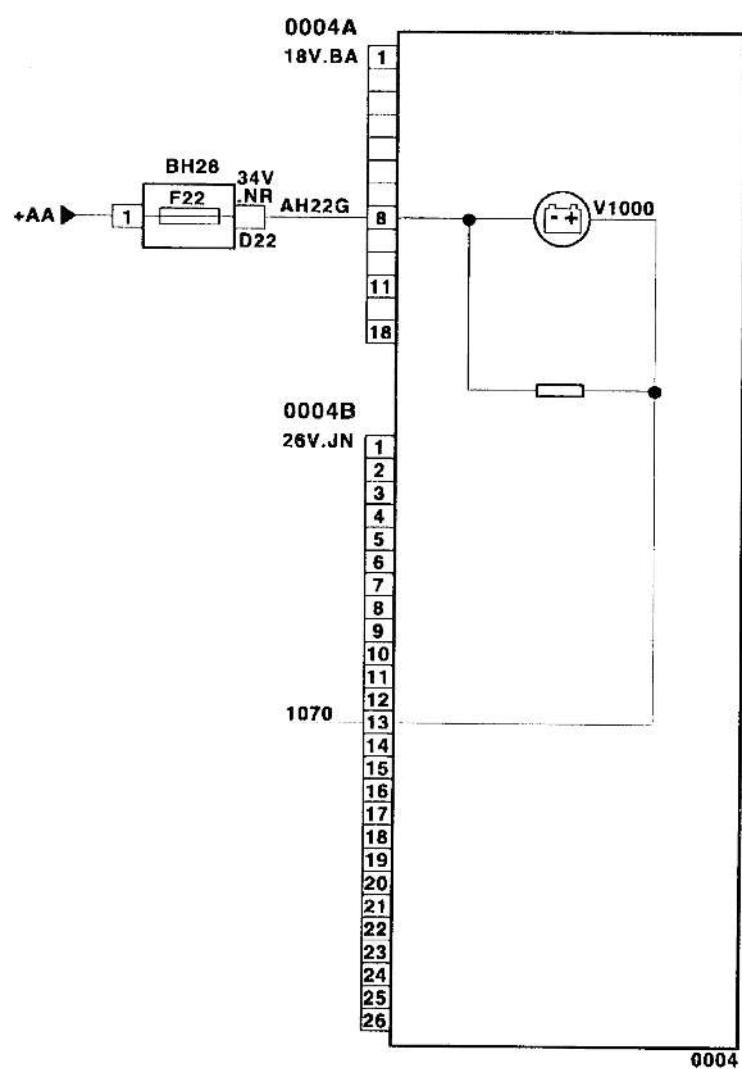
تمام کانکتورهای صفحه نشان دهنده‌ها را جدا کنید. تغذیه 12V+ (از مرحله دوم سوئیچ باز) را بطور مستقل به پایه 8 کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) متصل کنید.

دستگاه 2000 DIAG برای این تست، قادر به انجام:

- تست عمل کننده‌ها می‌باشد.
- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ باز	<ul style="list-style-type: none"> - لامپ هشدار شارژ باتری (V1000) را تست کنید. موارد زیر را کنترل کنید: <ul style="list-style-type: none"> - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 8 کانکتور A 0004A (سفید رنگ 18 پین) - سلامت سیمها و روکش آنها - سلامت فیوز F22 - روشن شدن لامپ V1000 با اتصال پایه 13 کانکتور B 0004B (زرد رنگ 26 پین) به بدنه

بسی: محیط کار آراسته، همکار آراسته، رفتار آراسته و پندار آراسته



آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها با جدا کردن کانکتورهای آن (به غیر از بدنه (منفی) در پایه ۱۱ کانکتور ۰۰۰۴A):

تمام کانکتورهای صفحه نشان دهنده‌ها را جدا کنید. بدنه (منفی) را بطور مستقل به پایه ۱۱ کانکتور ۰۰۰۴A (سفید رنگ ۱۸ پین) متصل کنید.

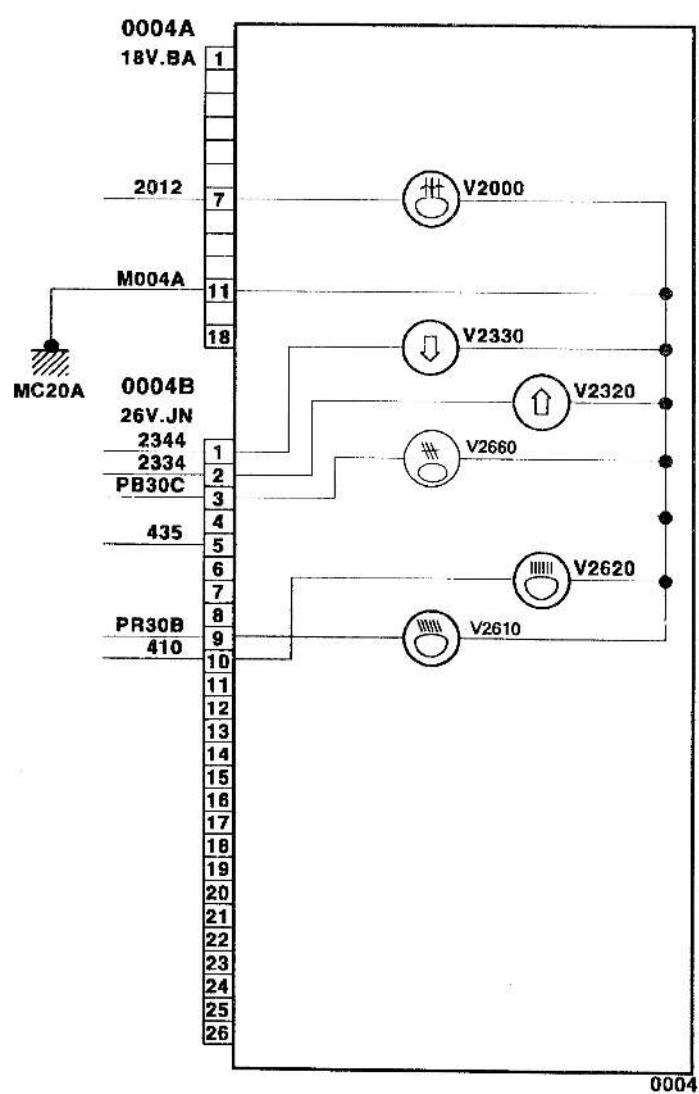
دستگاه ۲۰۰۰ DIAG برای این تست، قادر به انجام:

- تست عمل کننده‌ها می‌باشد.
- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

شرایط عیوب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ بسته	<ul style="list-style-type: none"> - لامپ‌های هشدار زیر را تست کنید: V2000 - V2660 - V2320 - V2620 - V2616 - موارد زیر را کنترل کنید: <ul style="list-style-type: none"> - وجود ولتاژ صفر ولت (بدنه) در پایه ۱۱ کانکتور ۰۰۰۴A (سفید رنگ ۱۸ پین) - سلامت سیمها و روکش آنها - روشن شدن لامپها با اتصال ۱۲v+ به پایه های مربوط به آنها

هفت سین آراستگی: هر چیزی باید سر جای خود باشد.

شما باید بتوانید با چشم انداز و یاد ر تاریکی، به هر چیز در خانه و یا تعییرگاه دسترسی داشته باشید.



آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها با جدا کردن کانکتورهای آن (به غیر از بدن تغذیه 12V+ و به بدن (منفی) لامپ‌های روشن کننده صفحه) :

تمام کانکتورهای صفحه نشان دهنده‌ها را جدا کنید. منفی (بدنه) را به پایه 11 و 12V+ را از سیم VR18 به پایه 9 کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) متصل کنید.

دستگاه 2000 DIAG برای این تست، قادر به انجام:

- تست عمل کننده‌ها می‌باشد.

- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
<ul style="list-style-type: none"> - موارد زیر را کنترل کنید: - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 9 کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) - وجود ولتاژ صفر ولت (بدنه) در پایه 11 کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) - سلامت سیمه‌ها و روکش آنها - سلامت فیوز F18 	<ul style="list-style-type: none"> - سوئیچ باز - لامپ‌های کوچک روشن

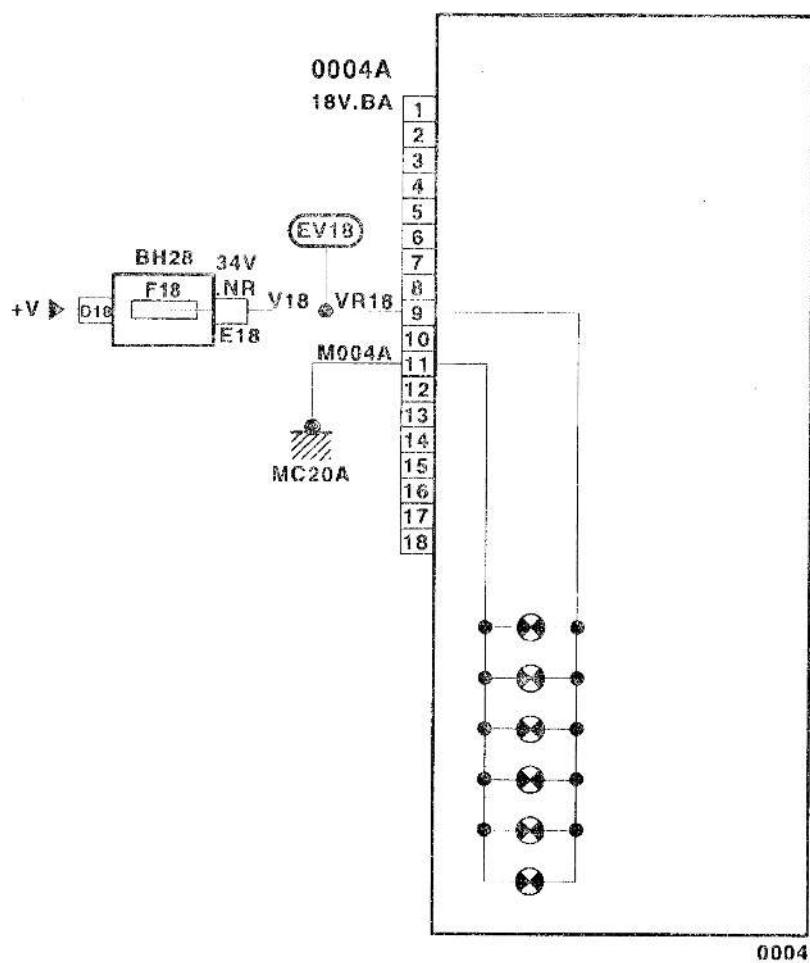
یک همکار متعهد باید:

خوش لباس باشد. خوش بیان باشد. خوش رو باشد. خوش رفتار و خوش فکر باشد.

محصول: پژو 206

بخش: لامپ‌های روشنایی صفحه نشان دهنده‌ها

فصل: صفحه نشان دهنده‌ها



آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها با جدا کردن کانکتورهای آن (به غیر از تغذیه مثبت و منفی (بدنه) مدار مدول الکترونیکی صفحه نشان دهنده‌ها):

تمام کانکتورهای صفحه نشان دهنده‌ها را جدا کنید. منفی (بدنه) را به پایه 11 و تغذیه مثبت را به پایه‌های 10 (مثبت باقی) و 5 (مرحله اول سوئیچ باز) کانکتور 0004A سفید رنگ 18 پین متصل کنید.

دستگاه 2000 DIAG براین تست قادر به انجام:

- تست عمل کننده‌ها نمی‌باشد.
- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

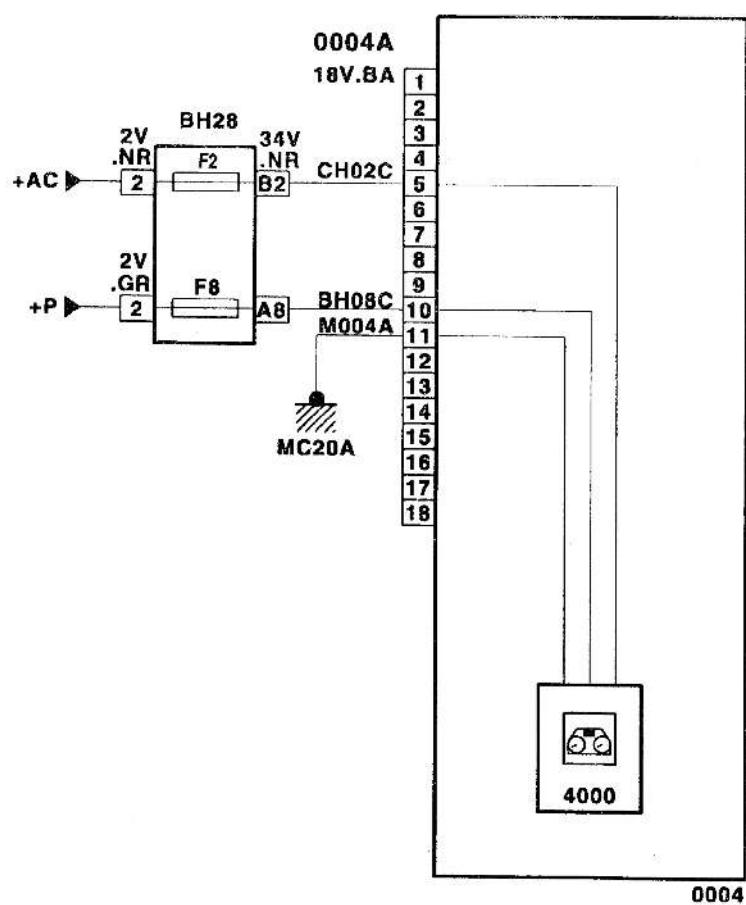
شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ باز	<ul style="list-style-type: none"> - موارد زیر را کنترل کنید. - وجود ولتاژ 12V+ در پایه‌های 5 و 10 کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) - وجود ولتاژ صفر ولت (بدنه) در پایه 11 کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) - سلامت سیمها و روکش آنها - سلامت فیوزهای F8 و F2

کار با کیفیت، از انسان با کیفیت حاصل می‌شود. یکی از معیارهای انسان با کیفیت، آراستگی است.
هفت سین آراستگی، برای ایجاد محیطی بار وحیه و برآز نشاط طراحی شده است.

محصول: پرو 206

بخش: مدول الکترونیکی صفحه نشان دهنده ها

فصل: صفحه نشان دهنده ها



آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها(نمایشگر سطح سوخت) :

دستگاه 2000 DIAG برای این تست قادر به انجام :

- تست عمل کننده‌ها نمی‌باشد.
- اندازه گیری پارامترها نمی‌باشد.

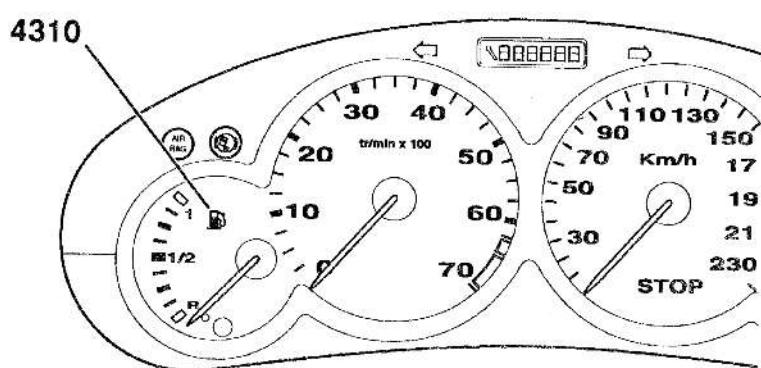
تذکر: در بعضی از مدلها در صورت وجود اشکال در نمایشگرها، عقربه بر روی عدد ۵ می‌ماند و لامپ هشدار، مربوطه روشن می‌شود.

شرط عیب یابی	تستها و شرایط آنها																		
سوئیچ باز	<p>کانکتور ۶ پین مشکی رنگ مربوط به نمایشگر سطح سوخت را جدا کنید و کانکتور دستگاه تستر RV1020 را بصورت زیر متصل کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سیم قرمز رنگ را به پایه ۱ کانکتور مشکی رنگ ۶ پین متصل کنید. (4315) - سیم مشکی رنگ را به پایه ۶ کانکتور مشکی رنگ ۶ پین متصل کنید. (4315) - سوئیچ را باز کنید: <p>- دستگاه تستر RV1020 باید مقدار ۴۰۰Ω نشان دهد.</p> <p>سوئیچ را یک بار بسته و مجدداً باز کنید. اعداد خوانده شده در تستر RV1020 را با مقادیر زیر مقایسه کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>پُر (1)</th> <th>۳/۴</th> <th>۱/۲</th> <th>۱/۴</th> <th>خالی (0)</th> <th>مقدار بینزین</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بین محدوده زیر:</td> <td>110</td> <td>165</td> <td>230</td> <td>330</td> <td> مقاومت Ω</td> </tr> <tr> <td>$15 \leq R \leq 45$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>لامپ اخطار با کبنزین با حداقل مقاومت ۲۷۵Ω باید روشن شود.</p> <p>لازم به ذکر است که قبل از هر بار آزمایش با تغییر دستگاه تستر، یکبار سوئیچ را بسته و باز کنید.</p> <p>- فیوز F2 را کنترل کنید.</p>	پُر (1)	۳/۴	۱/۲	۱/۴	خالی (0)	مقدار بینزین	بین محدوده زیر:	110	165	230	330	مقاومت Ω	$15 \leq R \leq 45$					
پُر (1)	۳/۴	۱/۲	۱/۴	خالی (0)	مقدار بینزین														
بین محدوده زیر:	110	165	230	330	مقاومت Ω														
$15 \leq R \leq 45$																			
در شکل صفحه بعد، 4310 نمایشگر سطح سوخت می‌باشد.																			

محصول: پژو 206

بخش: نمایشگر سطح سوخت

فصل: صفحه نشان دهنده ها



آزمایش صفحه نشان دهنده ها (نمایشگر دمای مایع سیستم خنک کننده موتور):

دستگاه 2000 DIAG برای این تست قادر به انجام:

- تست عمل کننده ها نمی باشد.

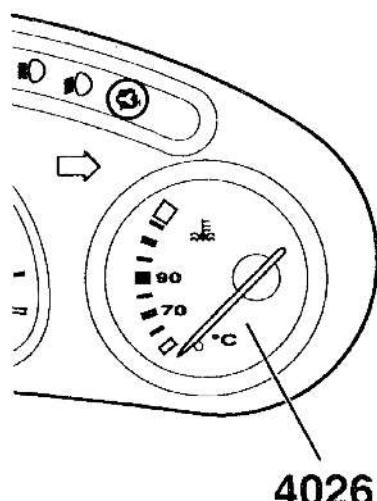
- اندازه گیری پارامترها نمی باشد.

۱ - در بعضی از مدلها در صورت وجود اشکال، با باز کردن سوئیچ، طی ۲۰ ثانیه اول، عقربه ۳ بار به حالت دمای حداقل می رود و بر می گردد. پس از آن بر روی عدد صفر قرار می گیرد.

۲ - در صورتی که هنگام کار کردن، اتصال کوتاه در سیمهای مربوطه بوجود آید، عقربه بلا فاصله بر روی عدد صفر قرار می گیرد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ بسته	فیوز F2 را کنترل کنید.

4026: نمایشگر دمای مایع سیستم خنک کننده موتور



آزمایش صفحه نشان دهنده‌ها (نمایشگر سرعت خودرو):

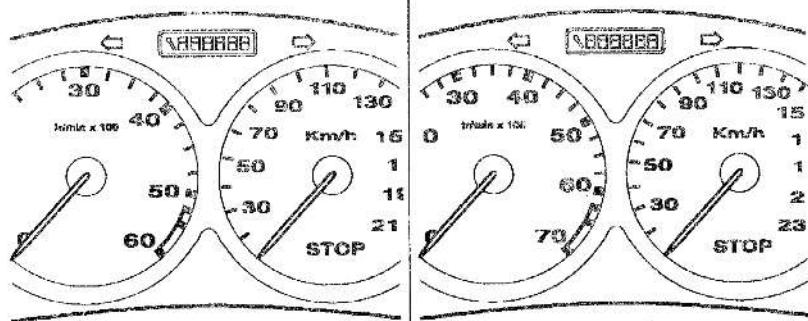
دستگاه 2000 DIAG برای این تست قادر به انجام:

- تست عمل کنندگان نمی‌باشد.
- اندازه گیری پارامترها نمی‌باشد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ باز	<p>دستگاه 2000 GI را به جای سنسور سرعت خودرو (1620) (به کانکتور ۳ پین) متصل کنید.</p> <p>مقادیر مختلف را با جدول پایین صفحه مقایسه کنید. در صورت صحیح بودن اعداد:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سنسور سرعت خودرو را تعویض کنید. - در صورت مغایر بودن اعداد فاصله و جدول، موارد زیر را کنترل کنید. - سلامت سیمها و روکش آنها - اتصال بدنه (منفی) - نمایشگر سرعت خودرو

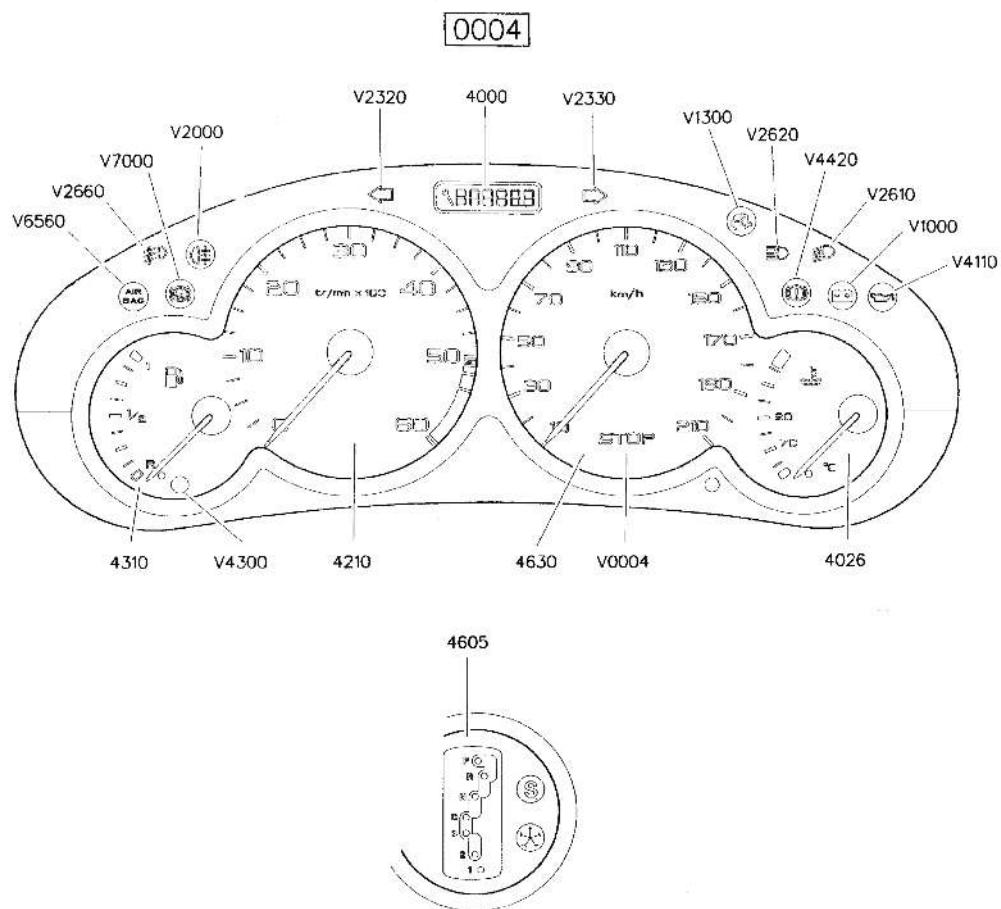
4630: نمایشگر سرعت خودرو

فرکانس (HZ)	سرعت خودرو (Km/h)	مقدار خطأ
14	10	
28	20	
55	40	
110	80	0Km/h
138	100	
152	110	4Km/h
166	120	
180	130	
193	140	
207	150	0%
221	160	
235	170	4%
248	180	
262	180	
276	200	



4630

4630



در جدول صفحات بعد راهنمای لامپ - قطعات و سیم‌های مرتبط با صفحه نشان دهنده‌ها به اختصار توضیح داده شده‌اند.

آیا کف تعمیرگاه باید چرب، سیاه و برآز آشغال باشد؟

جدول لامپهای هشدار صفحه نشان دهنده‌ها:

شرح کارکرد	شماره قطعه
لامپ هشدار STOP	V 0004
لامپ هشدار عدم شارژ باتری	V 1000
لامپ هشدار وجود عیب در سیستم سوخت رسانی و جرقه	V 1300
لامپ هشدار روشن بودن مه شکن عقب	V 2000
لامپ هشدار روشن بودن راهنمای سمت چپ	V 2320
لامپ هشدار روشن بودن راهنمای سمت راست	V 2330
لامپ هشدار روشن بودن چراغ‌های نور پایین جلو	V 2610
لامپ هشدار روشن بودن چراغ‌های تور بالا جلو	V 2620
لامپ هشدار روشن بودن مه شکن‌های جلو	V 2660
لامپ هشدار پایین بودن فشار روغن موتور	V 4110
لامپ هشدار پایین بودن سطح سوخت	V 4300
لامپ هشدار بالا بودن اهرم ترمز دستی و یا پایین بودن سطح روغن ترمز	V 4420
لامپ هشدار کیسه‌های هوا (Air bag)	V 6560
لامپ هشدار وجود عیب در سیستم ABS	V 7000

آراسته باشید قا، خسته نباشید.

شماره قطعه	شرح کارکرد
4000	مدول الکترونیکی صفحه نشان دهنده‌ها
4026	نمایشگر دمای مایع خنک کننده موتور
4210	نمایشگر دور موتور
4310	نمایشگر سطح سوخت
4605	نمایش دهنده وضعیت دندۀ در گیربکس اتوماتیک
4630	نمایشگر سرعت خودرو

آنچه مشتری از ظاهر محیط کار و تعمیرگاه می‌بیند،
قضاؤت او راجع به تعمیر خودروی خویش می‌باشد.

جدول نام پایه‌های کانکتور ۰۰۰۴۸ (سفید رنگ ۱۸ پین) :

شماره پایه	شرح کارکرد
1	--
2	--
3	--
4	--
5	+ ولتاژ بعد از سوئیچ Ve
6	کیسه های هوا
7	چراغ مه شکن عقب
8	چراغ دینام (عدم شارژ باطری)
9	چراغها روشنایی داخل پنل
10	+12 V (ثبت باطری)
11	بدنه (منفی باطری)
12	اطلاعات مربوط به سطح سوخت (پایه ثابت +)
13	اطلاعات سطح سوخت
14	اطلاعات مربوط به سطح سوخت (پایه منفی -)
15	-
16	ترمز دستی
17	-
18	-

آشتفتگی، بهم ریختگی و آلوودگی، مارا عصبی و کم حوصله می‌گند.

جدول نام پایه‌های کاتکتور 0004B (زرد رنگ 26 پین) :

شماره پایه	شرح کارکرد
1	چراغ راهنمای سمت راست
2	چراغ راهنمای سمت چپ
3	چراغ مه شکن جلو
4	-
5	-
6	سطح روغن ترمز و وضعیت ترمز دستی
7	-
8	وجود عیب در سیستم سوخت رسانی و جرقه
9	نور پابین چراغ جلو
10	نور بالای چراغ جلو
11	هشدار دهنده فشار روغن موتور
12	-
13	تحريك آلتريناتور
14	هشدار دمای ماکزیمم مایع خنک کننده موتور
15	وجود عیب در سیستم ABS
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	اطلاعات دمای مایع خنک کننده موتور
23	اطلاعات گیریکس اتوماتیک
24	-
25	اطلاعات سرعت خودرو
26	-

جدول شماره سیم ها، محل اتصال آنها و سیگنال ورودی / خروجی کانکتور 0004A (سفید رنگ 18 پین) :

شماره سیم	محل اتصال سیم	سیگنال ورودی / خروجی
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	(BH28 A) از پایه B2	+Ve ولتاژ مثبت بعد از سوئیچ
6	(6560) از پایه 2	Air bag منفی (بدنه) بوسیله ECU سیستم
7	(BH28A) از پایه E19	+12V بعد از سوئیچ برای سیستم روشنایی
8	(BII28A) از D22	تجهیزات جانبی (+)
9	(3050) از پایه 4	چراغهای کناری و پتانسیومتر روشنایی صفحه نشان دهنده ها
10	(BII28 A) از پایه A8	ولتاژ مثبت باتری (+ve)
11	(MC20A) از پایه 1	منفی (بدنه)
12	(I210) از پایه 2	مقاومت متغیر
13	-	-
14	(I210) از پایه 6	مقاومت متغیر
15	-	-
16	(4400) از پایه 1	منفی (بدنه) بوسیله میکروسوئیچ ترمز دستی
17	-	-
18	-	-

تنها نشانه آگاهی شما از وجود خطرات، رعایت دقیق نکات ایمنی می باشد.

جدول شماره سیم‌ها، محل اتصال آنها و سیگنال ورودی / خروجی کاتکتور 0004B (زرد رنگ 26 پین):

شماره سیم	محل اتصال سیم	سیگنال ورودی / خروجی
1	پایه 4 از (BSI1E)	12 V راهنمای سمت راست (+)
2	پایه 10 از (BSI1E)	12 V راهنمای سمت چپ (-)
3	پایه 11 از (BII34A)	+12 V چراغ مه شکن جلو
4	-	-
5	-	-
6	پایه 2 از (4410)	منفی (بدنه) : سطح روغن ترمز
7	-	-
8	پایه 43 از (1320)	منفی (بدنه) بوسیله ECU سیستم سوخت رسانی و جرقه
9	پایه 5B از (2400)	+12 V نور پایین چراغ جلو
10	پایه 12 از (H30 A)	+12 V نور بالا چراغ جلو
11	پایه 1 از (4105)	منفی (بدنه) بوسیله سنسور فشار روغن
12	-	-
13	پایه 1B از (1030)	منفی (بدنه) : تحریک آلترناتور
14	پایه 6 از (8010)	منفی (بدنه) بوسیله روشن شدن سیستم تهویه مطبوع
15	پایه 15 از (7020)	منفی (بدنه) بوسیله ECU مدار ABS (7020)
16	-	-
17	-	-
18	-	-
19	پایه 1 از (4120)	اطلاعات سطح روغن موتور - مقاومت متغیر (+)
20	پایه 2 از (4120)	اطلاعات سطح روغن موتور - مقاومت متغیر (-)
21	-	-
22	پایه 1 از (4026)	مقاومت متغیر
23	-	-
24	-	-
25	پایه 117 از (1320)	پالس مربعی
26	-	-

محصول: بیو 206

فصل: قفل مرکزی

فصل دوم

قفل مرکزی

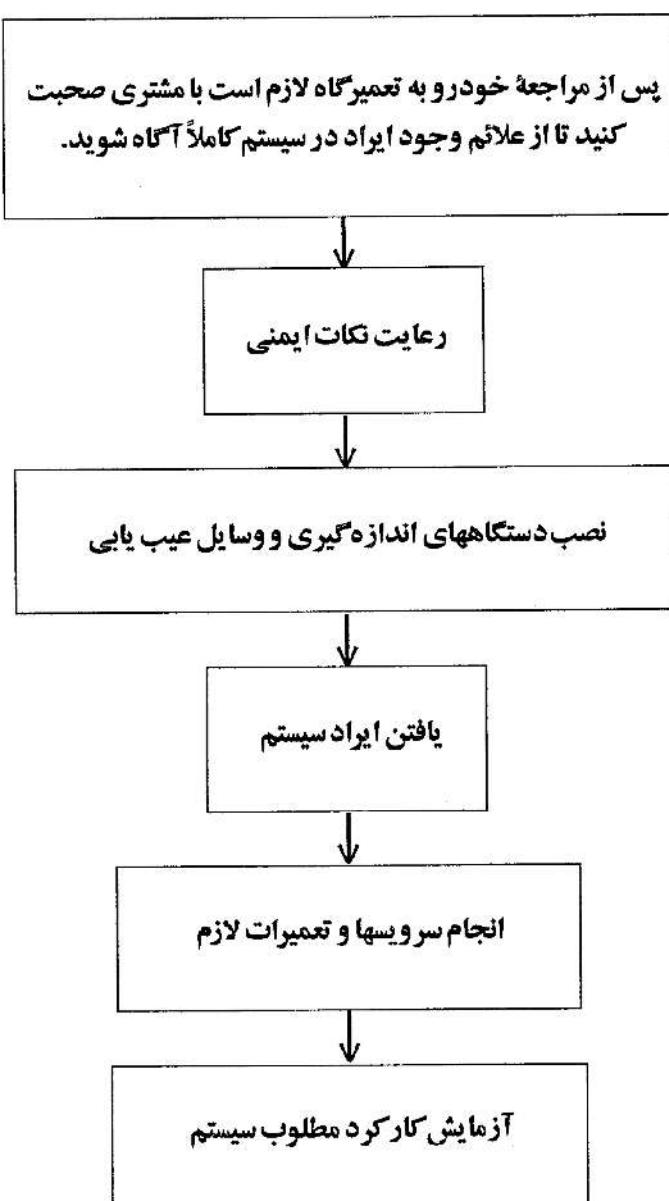
فهرست

صفحه

عنوان

۳۶	روند کلی تعمیرات
۳۷	تکات اینمنی
۳۸	نصب تجهیزات عیب یابی
۴۰	تجزیه و تحلیل نتایج
۴۳	بورسی ایجادها
۴۴	اشکال در سیستم قفل کن با سوئیچ
۴۶	اشکال در سیستم باز کننده قفل
۴۸	سوئیچ های اطلاعات باز بودن درها
۵۰	باز کننده درها توسط قفل مرکزی
۵۲	کنترل تغذیه محرک قفل ها

نمودار روش تعمیر و عیب یابی سیستم قفل مرکزی:



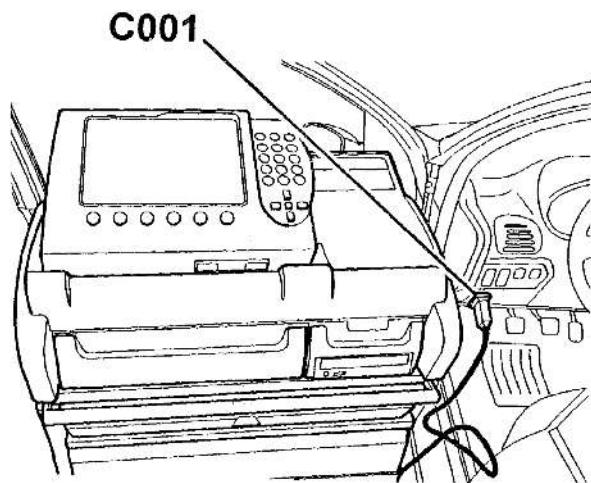
پای سالم، باکفشهایمنی.

هنگام کار با سیستم قفل مرکزی و عیب یابی آن رعایت نکات ایمنی زیر ضروری است:

- کابلهای باتری را هنگام روشن بودن موتور قطع نکنید.
- BSI را در زمان باز بودن سوئیچ از کانکتور آن جدا نکنید.
- BSI را در زمان باز بودن سوئیچ به کانکتور آن وصل نکنید.
- پیش از اتصال مجدد کانکتورها موارد زیر را بررسی کنید:
 - وضعیت کنکاترهای کانکتورها از نظر تغییر شکل - خوردگی و ...
 - وضعیت کانکتورها از نظر آب بندی
 - وضعیت قفل کانکتورها از نظر استحکام
- در زمان انجام آزمایش‌های الکتریکی، رعایت موارد زیر لازم است.
 - باتری باید کاملاً شارژ شده باشد.
 - هرگز از منبع ولتاژی با ولتاژ بیشتر از ۷۶V استفاده نکنید.
 - هرگز از لامپ تست برای عیب یابی استفاده نکنید.

محیط کار، از ریخت و پاش نگرد منظم و آراسته است.

روش نصب دستگاهها و تجهیزات عیب یابی سیستم قفل مرکزی: 1 - **DIAG 2000**



این دستگاه قادر به انجام کارهای زیر می‌باشد:

- شناسایی قسمتهای مختلف خودرو.
- خواندن خطاهای از حافظه ECU.
- اندازه گیری پارامترهای مختلف.
- پاک کردن خطاهای از حافظه ECU.
- تست عمل کنندهای (محركها)
- پیروی از فلوچارت داخلی دستگاه عیب یاب.

شکل رو برو، اتصال دستگاه عیب یاب به کانکتور تست خودرو 16 پین مشکی رنگ) را نشان می‌دهد.

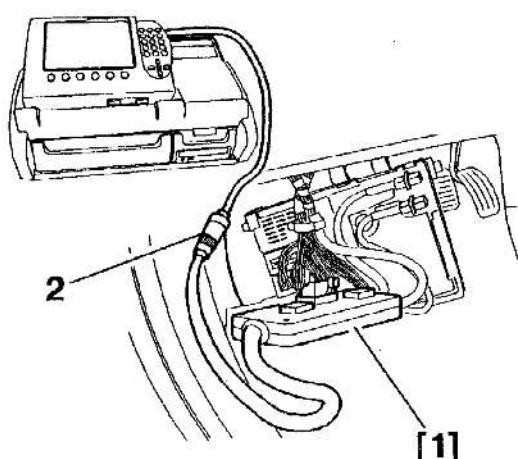
2 - دستگاه تستر دسته سیم :

با استفاده از این دستگاه می‌توان کارهای زیر را انجام داد:

- اندازه گیریهای مختلف روی مدارهای الکتریکی بصورت خودکار، نیمه خودکار و دستی
- شبیه سازی کارکرد قطعات مختلف خودرو.
- این آزمایشها در ارتباط با فلوچارت عیب یابی داخلی دستگاه می‌باشند. ولی می‌توانند بصورت مستقل نیز انجام شوند.

روش اتصال دستگاه تستر دسته سیم:

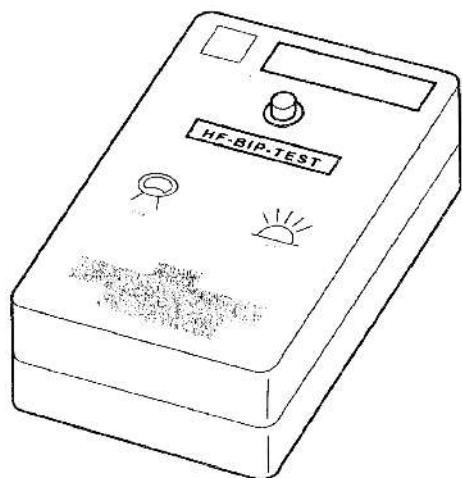
- آدپتور [1] را به دستگاه تستر دسته سیم (2) وصل نمایید.



- را از کانکتور خود جدا کنید.

- دسته سیم خودرو را به آدپتور [1] متصل کنید.

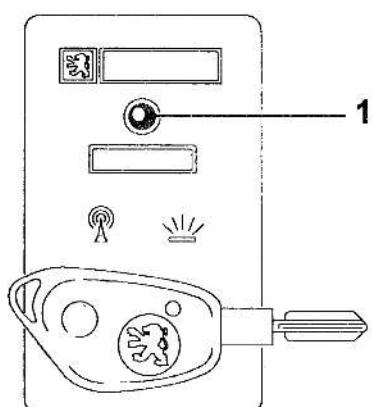
- وضعیت کانکتورها و نیز ارتباطات داخلی سیستم را چک کنید.



۳ - دستگاه تست فرکانس‌های بالا و مادون قرمز:

این دستگاه قادر به انجام عملیات زیر می‌باشد.

بررسی کارکرد دستگاه ریموت کنترل (کنترل از راه دور)

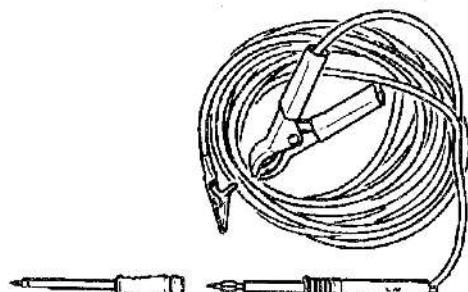


روش چک کردن ریموت کنترل:

ریموت کنترل را به شکل افقی روی دستگاه تست قرار دهید. (زیر شانه‌های HF و IR)

- کلید فشاری ریموت کنترل را فشار دهید.

- اگر (1) LED روشن شود فرستنده ریموت کنترل سالم است و اگر روشن نشود باتریها را عوض کنید و دوباره آزمایش را انجام دهید.



۴ - دستگاه تست پلاریته MX 12 P :

این دستگاه امکانات زیر را فراهم می‌کند.

- چک کردن سیگنالهای الکتریکی

- پلاریته

تجزیه و تحلیل نتایج:

توجه: از آنجاکه عیب یابی از طریق BSI انجام می‌شود، سیستم عیب‌یاب خودکار، وجود عیب را نشان می‌دهد.
ایراد ممکن است در خود قطعه، در اتصالات و یا از کنترل بیونیت باشد.
نتایج بدست آمده از دستگاه‌های اندازه گیری را می‌توان به سه دسته تقسیم کرد:

۱- ایراد وجود دارد:

۱- ۱- خواندن عیب از حافظه ECU با دستگاه DIAG 2000

ایراد دائمی:

- قفل کردن با سوئیچ
- باز کردن قفل با سوئیچ
- معرفی سوئیچ از طریق ریموت کنترل انجام نشده است.
- باتری ریموت کنترل از کار افتاده است.

۲- ۱- بررسی ایرادها با استفاده از دستگاه .DIAG 2000

مواردی که با تست سیم بندی لازم است چک شوند:

- ولتاژ مثبت بعد از سوئیچ (V12)
 - ولتاژ V 12 دائمی (از باتری)
 - اتصال بدنی (منفی) کنترل بیونیت
- مواردی که لازم است براساس تست کار کرد بررسی شوند:
- حالت سیستم از لحاظ عملکرد صحیح

تعمیرگاه، خانه ماست. حیف است پاگیره، هر قب و زیبا نباشد.

شرایط قفلها:

- کنترل باز کن قفل داخلی در سمت چپ

- کنترل باز کن قفل داخلی در سمت راست

- وضعیت آلام از لحاظ فعال بودن و نوع آلام

- سیگнал دریافتی قفل کردن

توجه: قبل از تست موارد فوق، موارد زیر را انجام دهید:

- سوئیچ را باز کنید.

- درها را ببندید.

- شیشه ها را باز کنید.

۲ - عدم برقراری ارتباط با دستگاه عیب یاب:

موارد زیر را چک کنید:

- سیمهای ارتباطی خودرو و دستگاه عیب یاب

- تغذیه کنترل یونیت از مثبت باتری (+Ve)

- تغذیه کنترل یونیت بعد از سوئیچ

- تغذیه BSI از پایه ACC (تجهیزات جانبی) سوئیچ اصلی

- تغذیه BSI از آنترناتور (+Ve)

- تغذیه BSI از قسمت تمامی تغذیه مدارهای الکترونیکی

- کارکرد مناسب دستگاه عیب یاب

اگر نتایج این سرویسها درست بود BSI را تعویض کرده و تستهای فوق را با یک BSI جدید انجام دهید.

۳ - هیچ گونه ایرادی در سیستم پیدا نشد:

اگر هیچ عیبی در سیستم BSI نخیره نشده باشد، در این صورت به جدول زیر مراجعه کنید.

بررسیهای لازم	DIAG 2000
نگذیه محرکها	-
معرفی ریموت کنترل انجام نشده	×
باتری ریموت کنترل از کار افتاده است	-
سوئیچهای لای دری	-
سوئیچ باز کننده درها	-

کیفیت خدمات هر تعمیرگاهی، بستگی به کیفیت محیط کار آن دارد.

بررسی ایرادها:

۱- معرفی سوئیچ توسط ریموت کنترل انجام نشده است.

- دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام :
- اندازه گیری پارامترها نمی باشد.
 - تست عمل کنندها (محركها) نمی باشد.

- به قسمت سیستم باز دارنده از حرکت خودرو (ایموبیلایزر) مراجعه کنید.
- مقدار دهی اولیه را انجام دهید.

۲- باتری ریموت کنترل از کار افتاده است.

- دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام :
- تست عمل کنندها (محركها) نمی باشد.
 - اندازه گیری پارامترها نمی باشد.

موارد زیر را به ترتیب چک کنید.

- ولتاژ و وضعیت باتریهای فرستنده کلید
- فرستنده فرکانس بالا (بوسیله دستگاه تست)
- گیرنده فرکانس بالا

برای حمل قطعات سنگین، حتماً از وسیله مناسب استفاده کنید.

۳ - اشکال در سیستم قفل کن با سوئیچ :

اشکالات احتمالی:

- اتصال کوتاه با مثبت باتری

دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

ابتدا سوئیچ را باز کرده و سپس مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید.

- عدم قطعی و سالم بودن پوشش و سیمهای اتصال به بدنه 20 و MC22 و تیز سالم بودن سیمهای 6232 و 6251 و 6291 و 6293 را بررسی کنید.

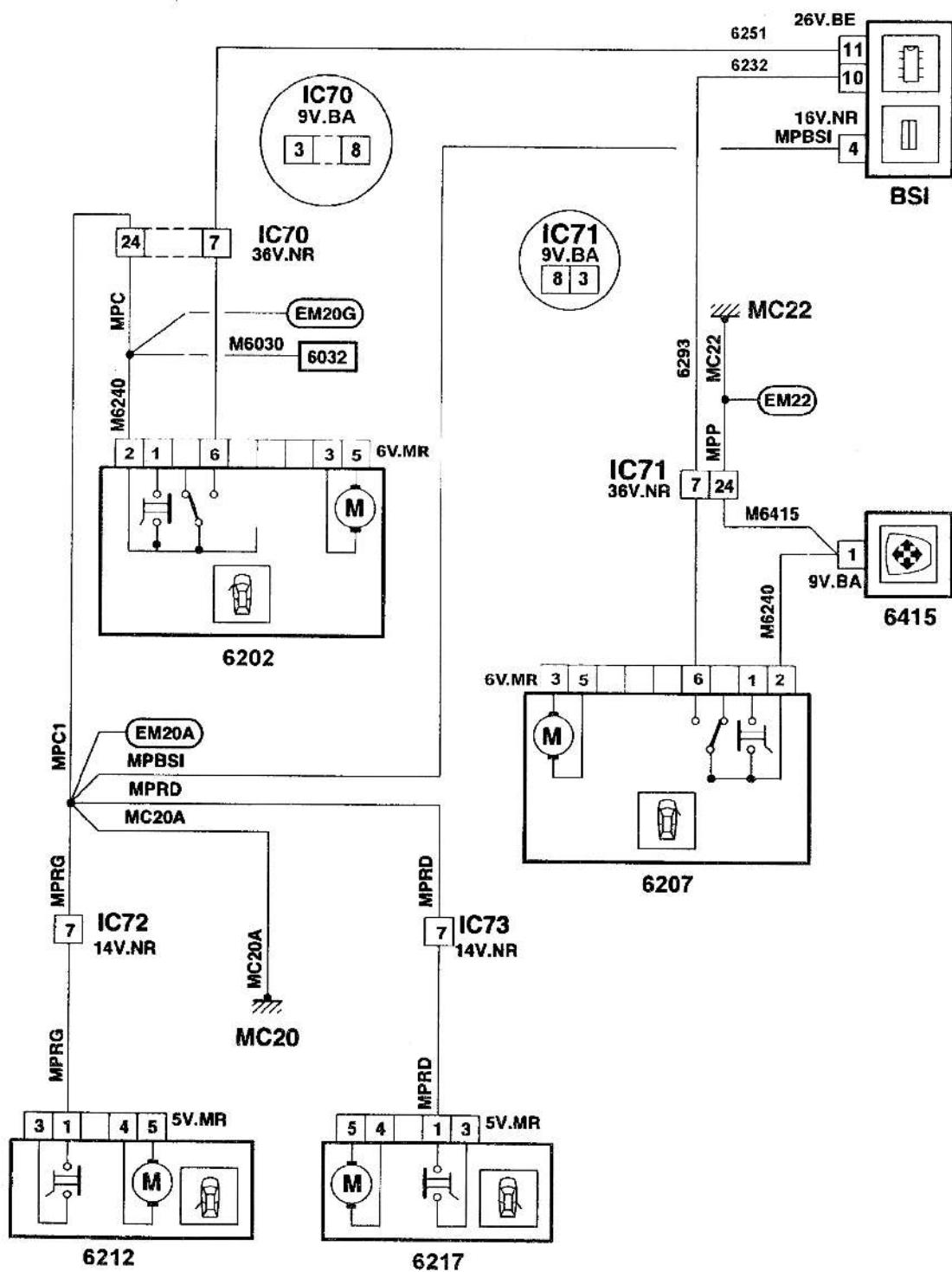
- تمیز بودن و استحکام نقاط اتصال بدنه 20 و MC22 را چک کنید.

- قفل درهای جلو را کنترل کنید.

آلودگی، ناپاکی و آشفتگی، طبیعت تعمیرگاه نیست.

طبیعت گردانندگان آن است.

نقشه سیستم قفل کنندگان:



۴- اشکال در سیستم باز کننده قفل بوسیله سوئیچ:

اشکالات احتمالی:

- اتصال کوتاه با قطب مثبت با تری

- دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها می باشد.

شرایط عیب یابی: (سوئیچ باز):

مراحل تست زیر را انجام دهید:

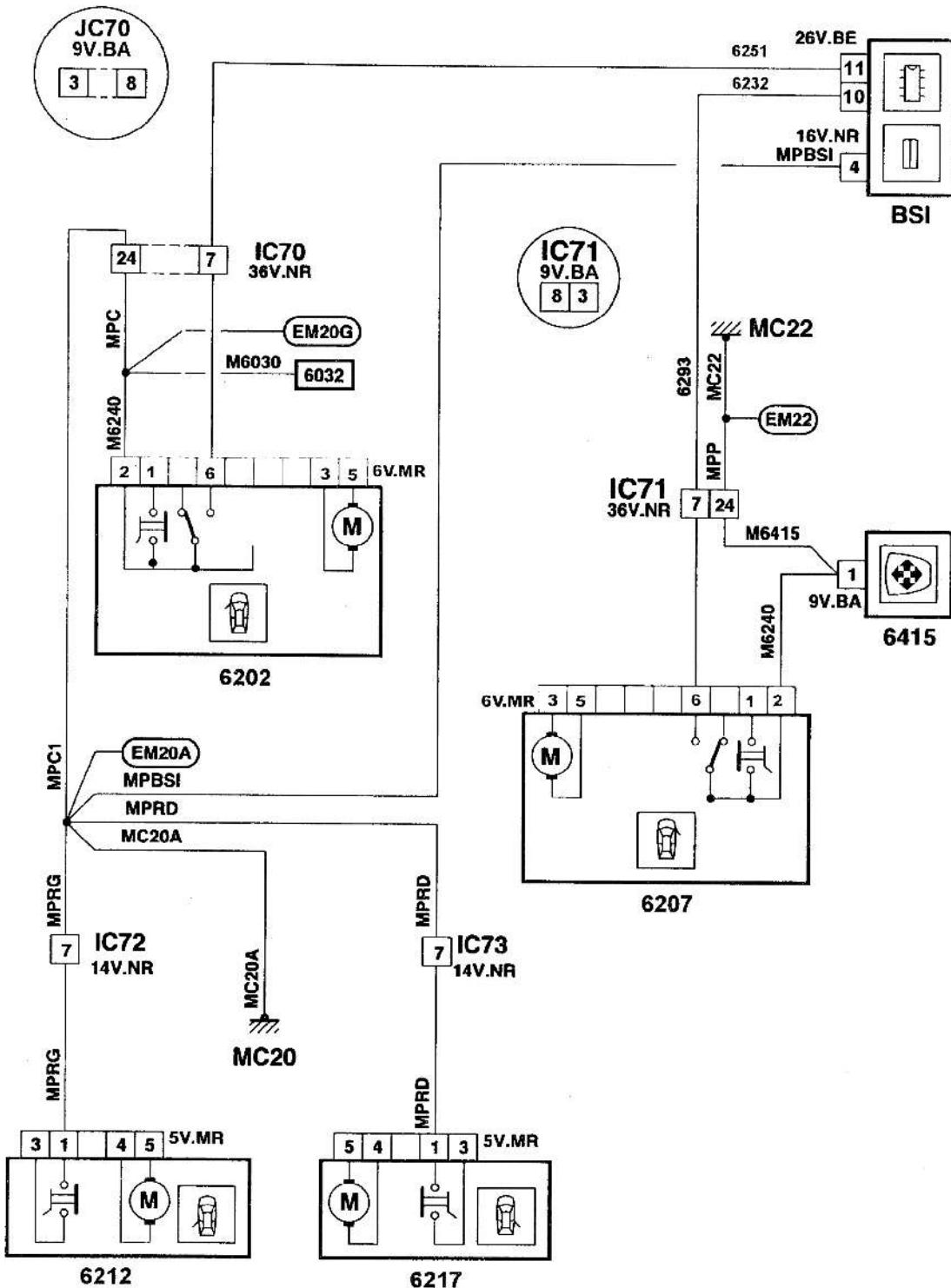
- عدم قطعی و سالم بودن روکش و سیمها اتصال بدنه MC20 و MC22 و نیز سیمهای 6232 و 6251 و 6293 را بررسی کنید.

- تمیزی و محکم بودن اتصال بدنه MC20 و MC22 را چک کنید.

- قفل درهای جلو را کنترل کنید.

سلامتی شما، در گرو رعایت نکات ایمنی می باشد.

سیستم باز کننده قفل:



چک کردن سوئیچهای اطلاعات باز بودن درها:

دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها می‌باشند.

شرایط عیب یابی: (سوئیچ باز)

مراحل تست زیر را به ترتیب انجام دهید.

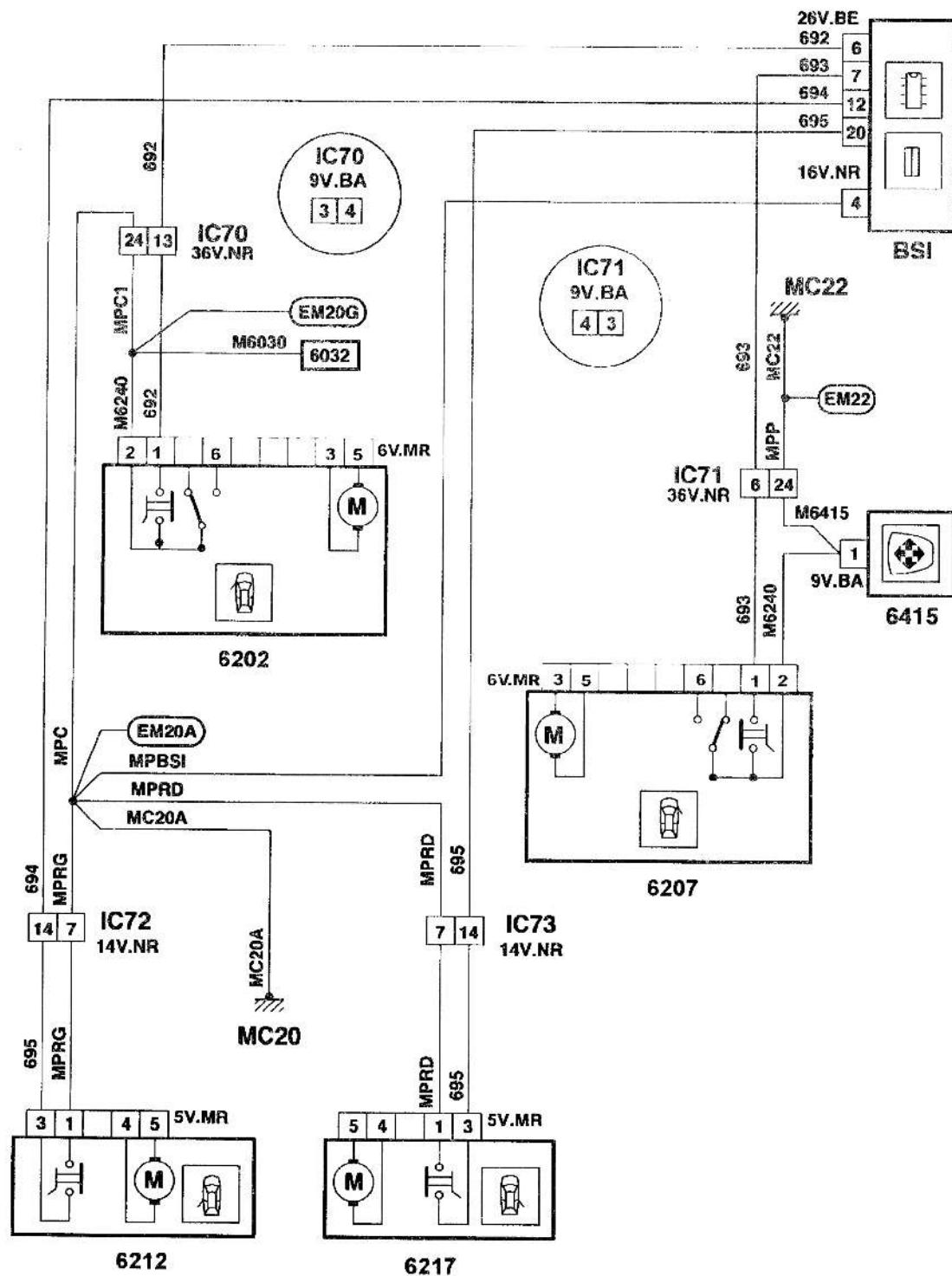
- عدم قطعی و سالم بودن روکش و سیم‌های اتصال بدنه و نیز سیمهای 692، 693، 694 و 695 را بررسی کنید.
- تمیزی و محکم بودن اتصال بدنه MC20 و MC22

- قفل درهای عقب و جلو را کنترل کنید.

از جک و جرثقیل، برای بلند کردن بارهای سنگین استفاده کنید.

چشمان شما، یدکی ندارند. مراقب اصل آن باشید.

سوئیچ های اطلاعات باز بودن درها:
قفل درها:



محصول: پژو 206

بخش: بازکننده درها توسط قفل مرکزی

فصل: قفل مرکزی

بازکننده درها توسط قفل مرکزی:

دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.

شرایط عیب یابی: (سوئیچ باز):

- مراحل تست زیر را به ترتیب انجام دهید:

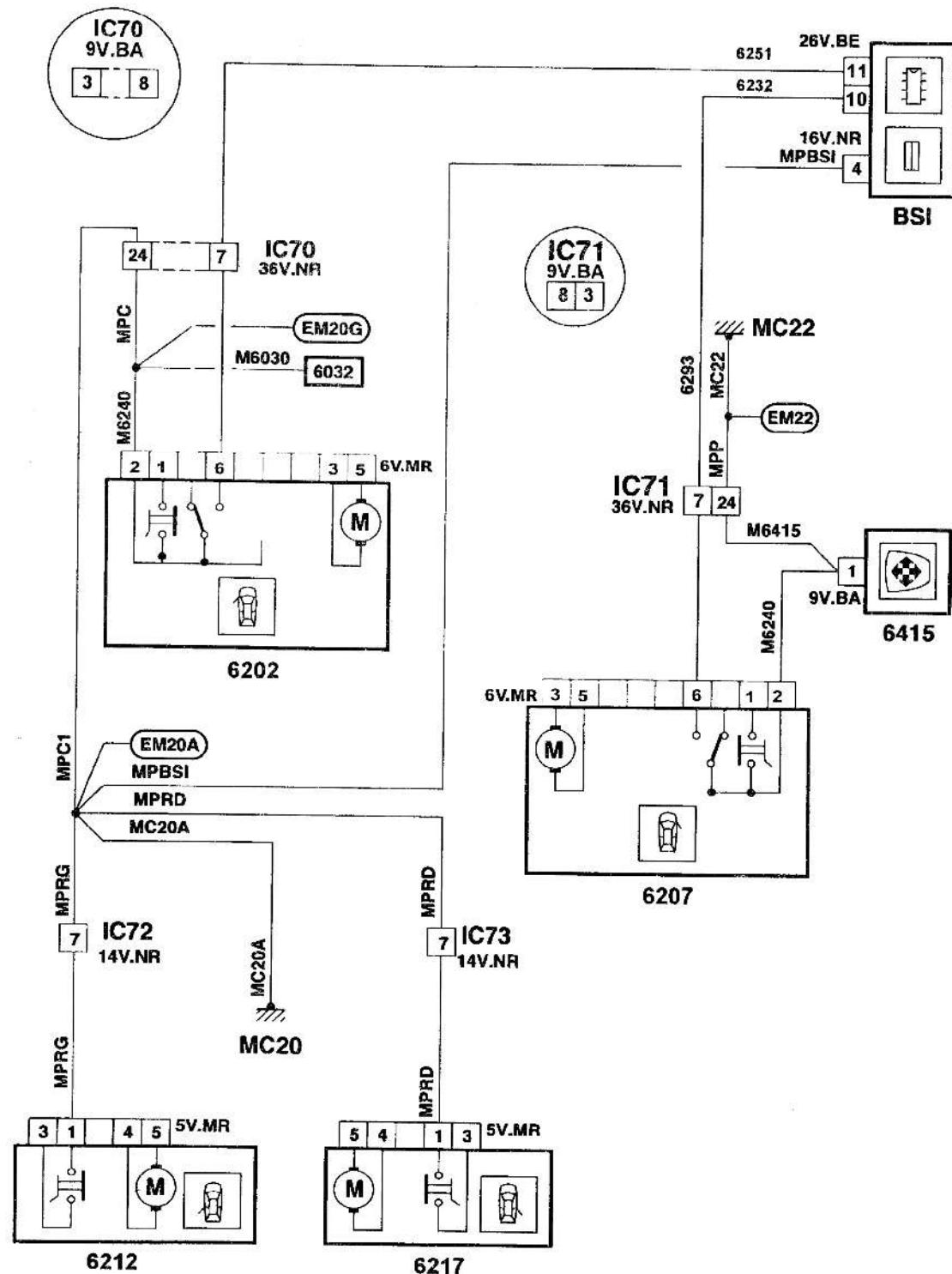
- عدم قطعی و سالم بودن روکش و سیم اتصال بدنه و نیز سیم‌های 6232 و 6251 را چک کنید.

- تمیزی و محکم بودن نقاط اتصال بدنه MC20 و MC22 را بررسی کنید.

- قفل درهای جلو را کنترل کنید.

محیط کار، از کثیف نگردن پاکیزه است.

بازکننده درها، توسط قفل مرکزی:



محصول: پرو 206

بخش: کنترل تغذیه محرک قفل‌ها

فصل: قفل مرکزی

کنترل تغذیه محرک قفل‌ها:

دستگاه 2000 DIAG قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها می‌باشد.
- تست عمل کننده‌ها (محركها) می‌باشد.

شرطیت عیب یابی: (سوئیچ باز):

- عدم قطعی و سالم بودن روکش و سیمهای 620، 621، 6202، 6204، 6212، 6214 را چک کنید.

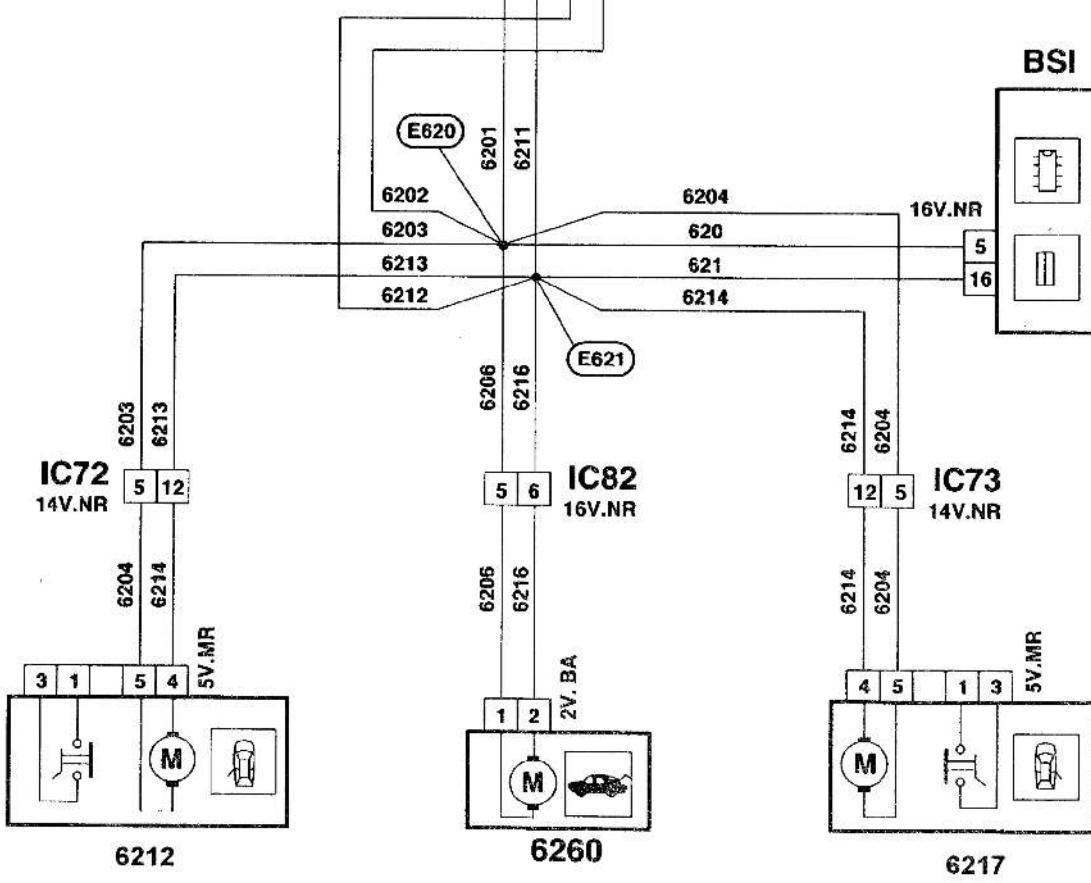
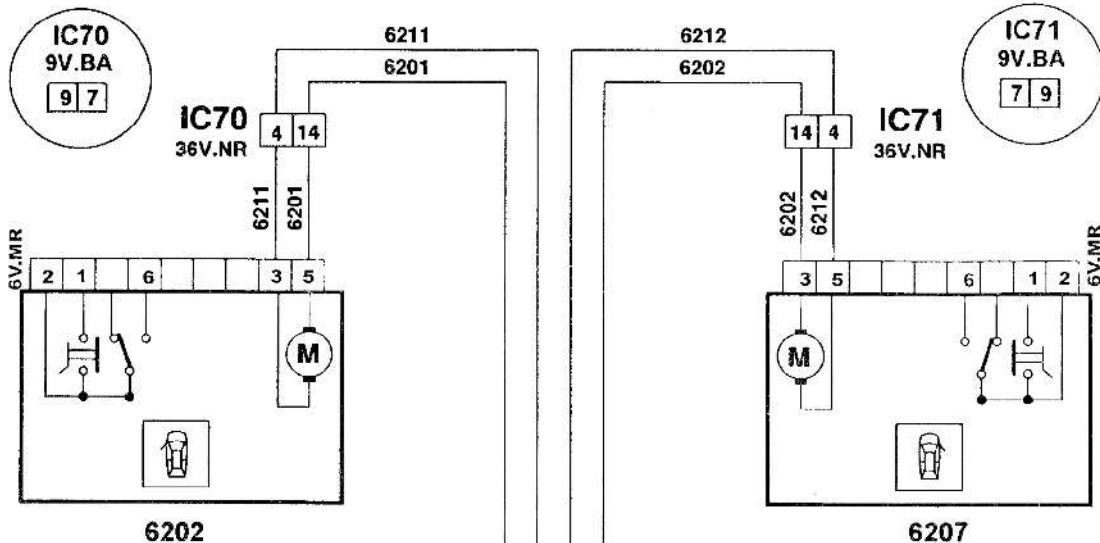
فکر می‌کنید آرایته نگاه داشتن محیط کار و زندگی چقدر وقت لازم دارد؟
بسیار گم. ۵۵ دقیقه در روز برای هر گدام از ما.

محصول: بیو 206

بخش: کنترل تغذیه محرک قفل ها

فصل: قفل موکزوی

تغذیه محرک قفل ها:



محصول: پژو 206

فصل: شیشه بالابرهاي الکتریکی

فصل سوم

شیشه بالابرهاي الکتریکی

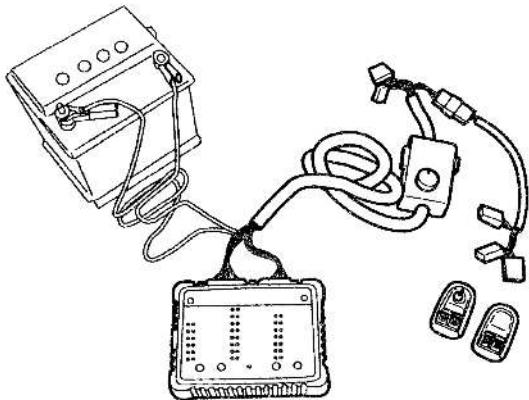
فهرست

صفحه

عنوان

۵۷	نصب تجهیزات همیب رابطی
۵۸	تستگاه تستر دسته سیم AP3000
۶۰	عملکرد شیشه بالابر جلو با یک کلید فشاری و یک کلید استاندارد.
۶۳	عملکرد شیشه بالابر جلو با دو کلید استاندارد.
۶۵	تغذیه مثبت کلیدها
۶۸	مدار کنترل کننده موتور شیشه بالابر

۱- تستر AP3000 :



قادر به انجام عملیات زیر می باشد.

- کنترل کردن سیمهای ارتباطی.
- تشخیص وجود اتصالی به مثبت باتری یا بدته.
- تشخیص قطعی درمدارها و سیمهای.
- کنترل کردن سلامت سیمهای از لحاظ قطعی.

برای عیب یابی و تعمیرات، اعمال زیر را انجام دهید:

- کلید شیشه بالابر الکتریکی را از کانکتورهایش جدا کنید.
- تستر AP3000 را بوسیله رابطهای LR306 و LR3706 به کانکتورهای متصل کنید.

تعريف

کلیدهای استاندارد (ممومی) :

کلیدهایی هستند که شیشه را فقط تا زمانی که فشرده شده‌اند بالا یا پایین می‌برند.

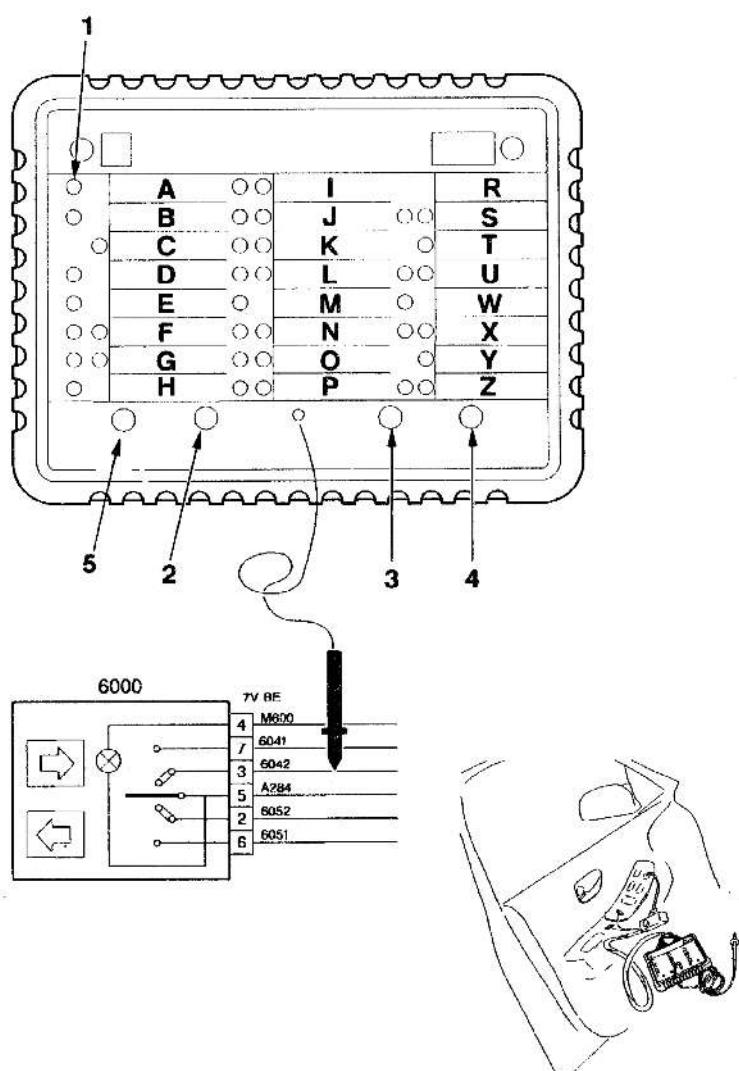
کلیدهای فشاری (one touch) :

فشرده شدن این نوع کلیدها، دو حالت کاری وجود دارد

- در صورت فشرده شدن تا یک مرحله بصورت کلید استاندارد عمل می‌کنند یعنی فقط تا زمان وجود تحریک بر روی آنها، شیشه به سمت بالا یا پایین حرکت می‌کند. (مرحله ۱)
- در صورت تحریک تا مرحله دوم، شیشه تا انتهای مسیر به سمت بالا یا پایین حرکت می‌کند. (مرحله ۲)

تحریک کلیدها: برای حرکت شیشه به سمت پایین باید آنها را فشار داد و برای حرکت شیشه به سمت بالا باید آنها را کشید.

استفاده از دستگاه تستر دسته سیم AP3000



شرح قسمتهای مختلف

۱ - لامپ نشانگر تغذیه مثبت (+) و منفی (بدنه) (جواب ۱۰۸).

راهنمای رنگ لامپها:

لامپ سبز: بیانگر ولتاژ صفر ولت (بدنه).

لامپ قرمز: بیانگر ولتاژ ۱۲V (+) (مثبت).

لامپ خاموش: بیانگر مدار باز و قطعی مدار.

۲ - مشخص کننده پیوستگی مدار.

۳ - مشخص کننده حرکت شیشه به سمت بالا.

۴ - مشخص کننده حرکت شیشه به سمت پایین.

۵ - بدون استفاده.

۶ - تست سالم بودن سیمهای اتصالات: از این سوکت، سیگنالی بصورت پالس‌های مربعی جهت تست ارسال می‌شود.

مثال:

با استفاده از پروب، سیگنال تست را به سیم شماره ۶۰۴۲ (مربوط به کلید شیشه بالابر) را اعمال کنید. در صورت

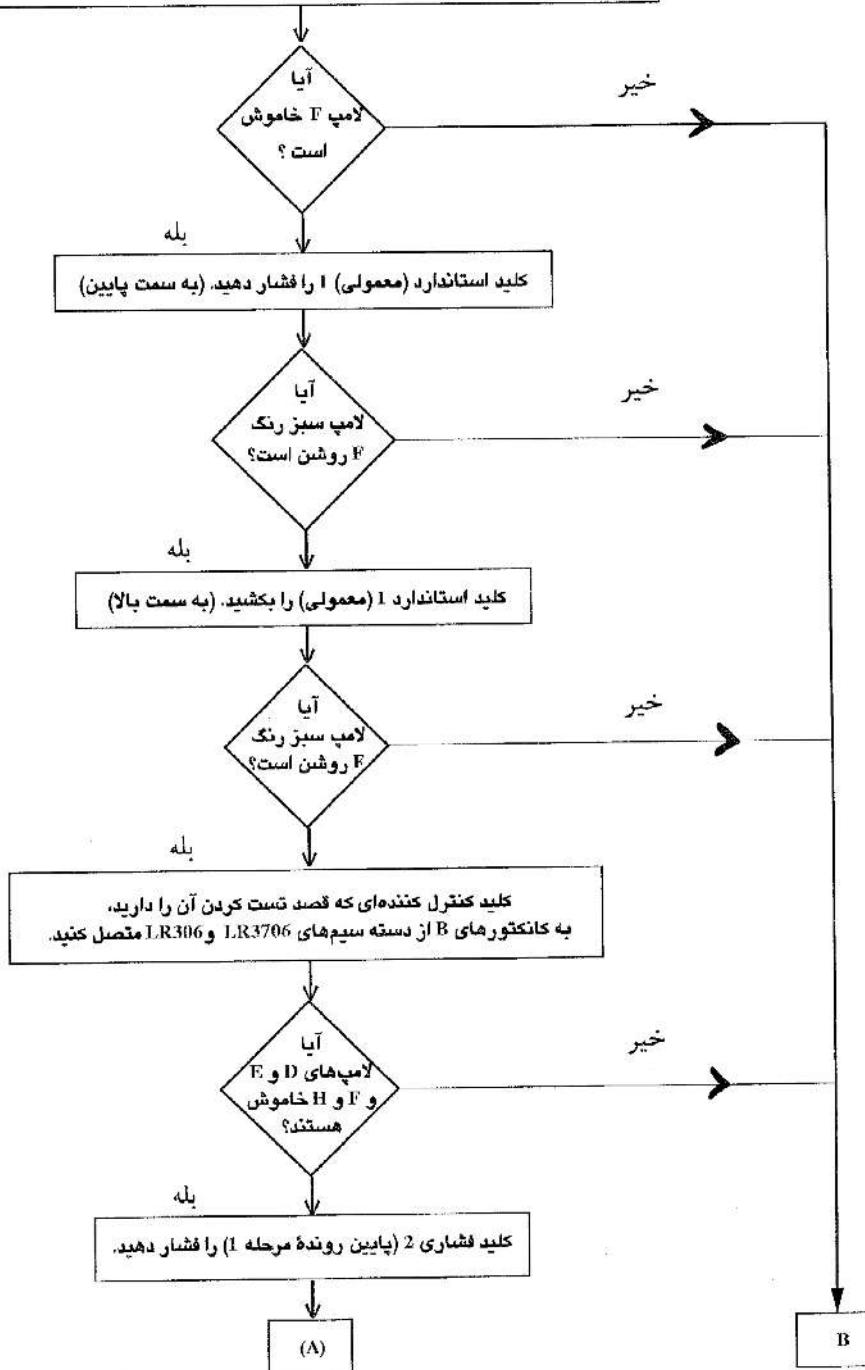
سالم بودن سیمهای وبرقراری مدار، لامپ (E) به رنگهای قرمز و سبز شروع به چشمک زدن می‌نماید.

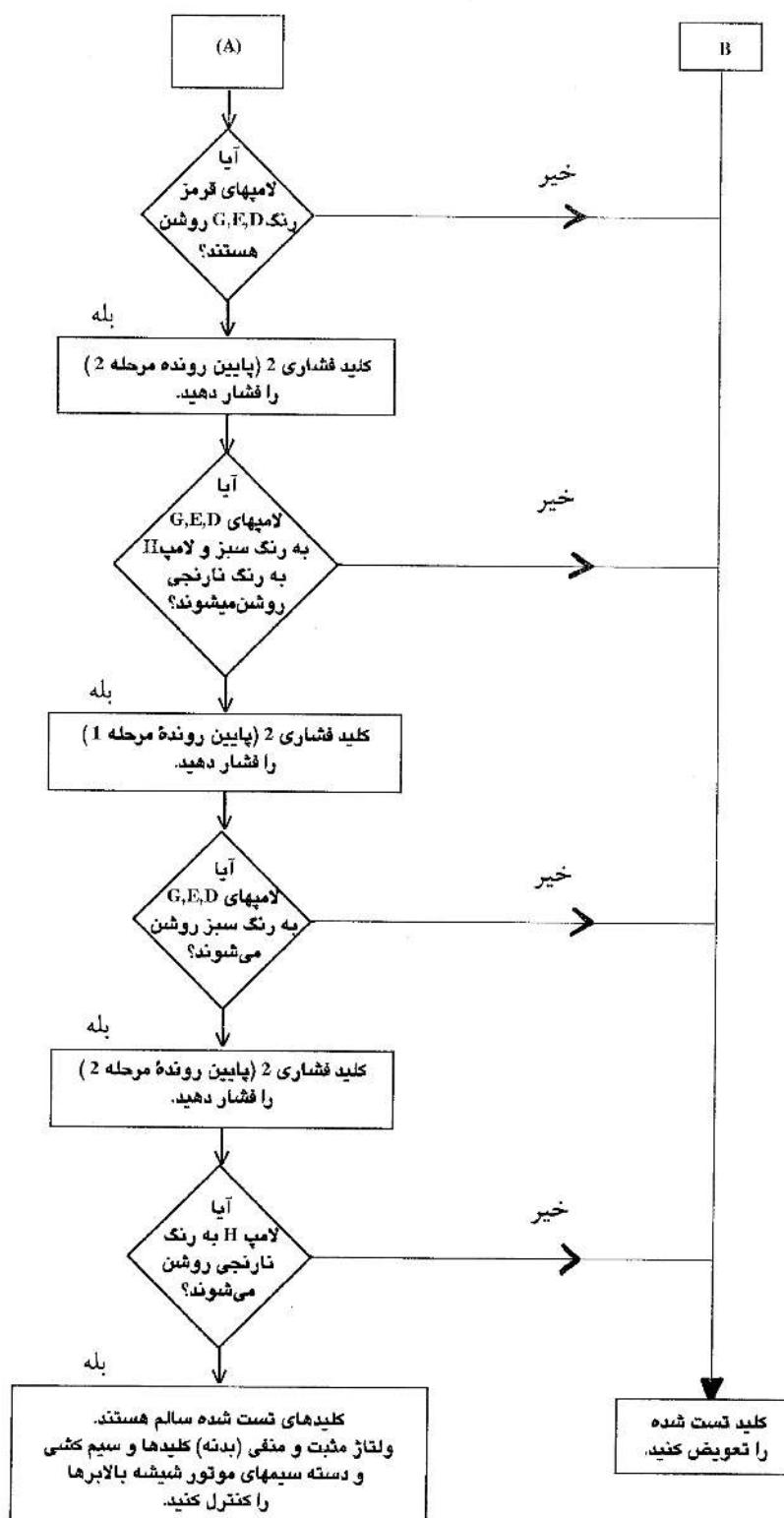
در غیر این صورت، لامپ مذکور خاموش می‌ماند.

بار عایت نکات ایمنی، سلامتی خود را هر روز به خانواده خویش، هدیه کنید.

کلید کنترل کننده شیشه بالابرهاي الکترونیکی جلو با یک عدد کلید فشاری و یک عدد کلید استاندارد:
مطابق شکل صفحه ۶، کلیدها را به تستر AP3000 متصل نموده و موارد زیر را به ترتیب انجام دهید:

کلید کنترل کنندهای که قصد تست کردن آن را دارید، به کانتکتورهای
از دسته سیم‌های LR306 و LR3706 متصل کنید.

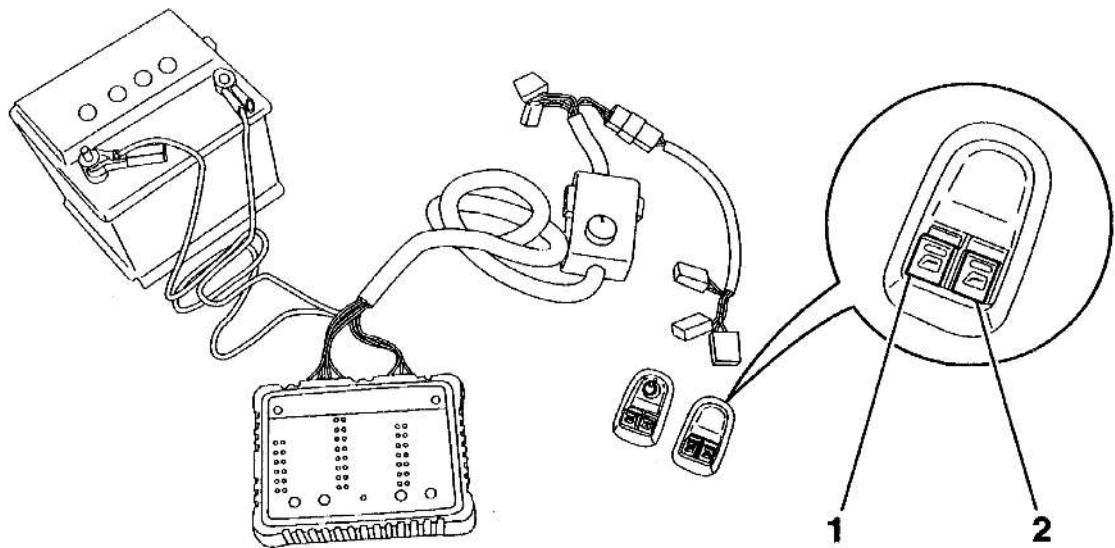




محصول: پژو 206

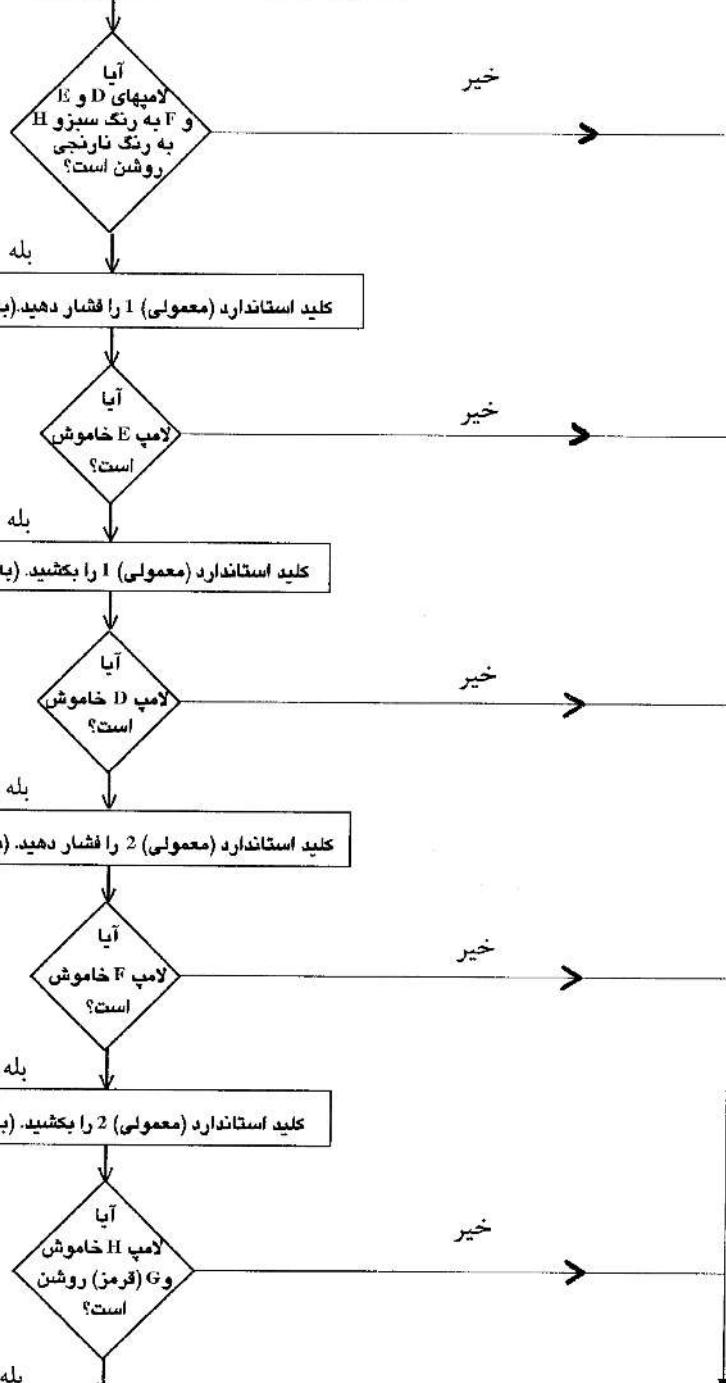
بخش: عملکرد شیشه بالابر جلو با یک کلید فشاری و یک کلید استاندارد

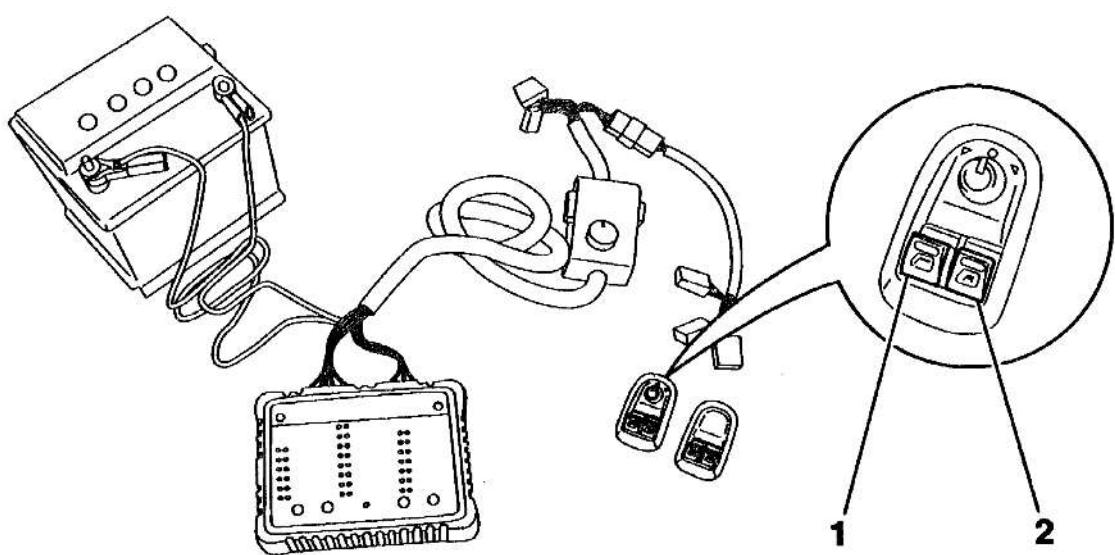
فصل: شیشه بالابرهاي الکتریکی



کلید کنترل کننده شیشه بالابرهاي الکتروني جلو با دو عدد کلید استاندارد (معمولی):

کلید کنترل کننده ای که قصد تست کردن آن را دارد.
به کانتکتورهای B از سرمهای LR3706 و LR306 متصل گنند.

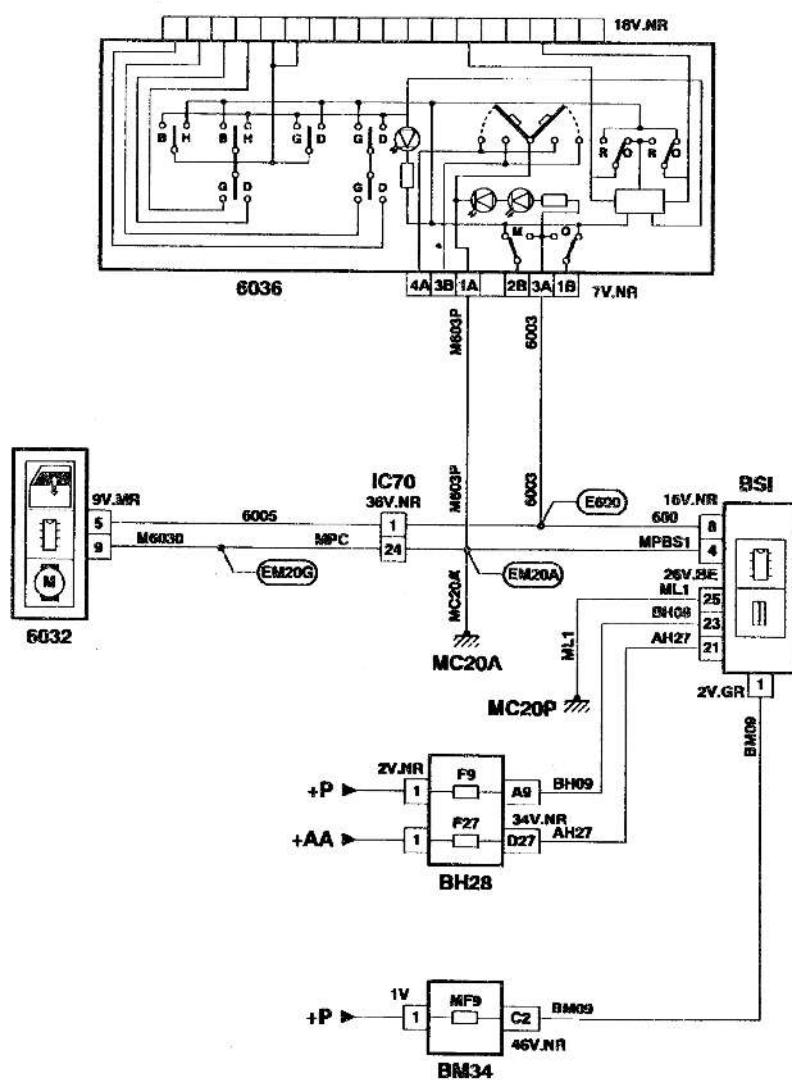




کنترل کردن ولتاژ 12V + کلیدها:

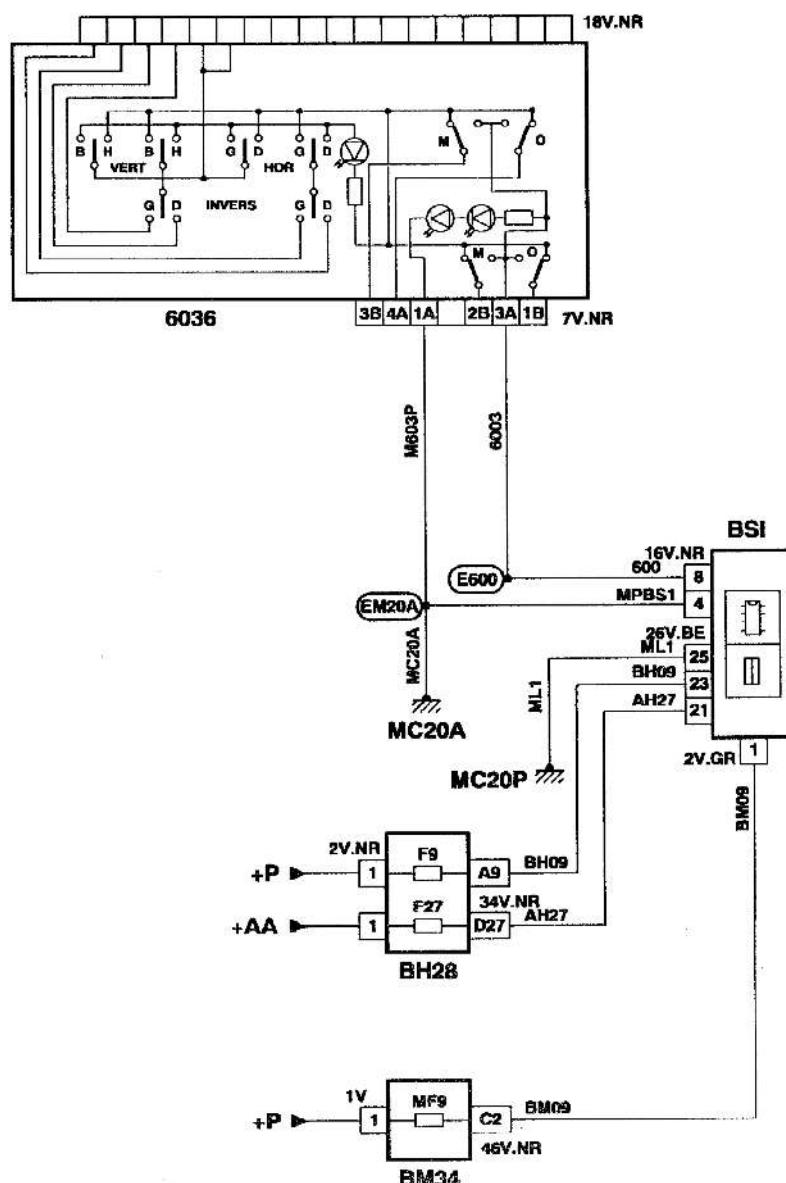
۱- خودرو دارای شیشه بالابر الکتریکی در جلو می باشد که یکی از آنها مجهز به کلید فشاری است.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ باز	- فیوزهای MF9 و F9 و F27 را کنترل کنید (این فیوزها برای تغذیه BSI و مدار ارتباط با دستگاه عیب یاب می باشند).
سوئیچ بسته	- وجود ولتاژ 12V (مثبت) را در پایه A3 کنترل کنید.
سوئیچ بسته	- وجود ولتاژ 0V (منفی یا بدنده) را در پایه A1 کنترل کنید.
	- عدم قطعی روکشها و سیمهای M603P و 6003.



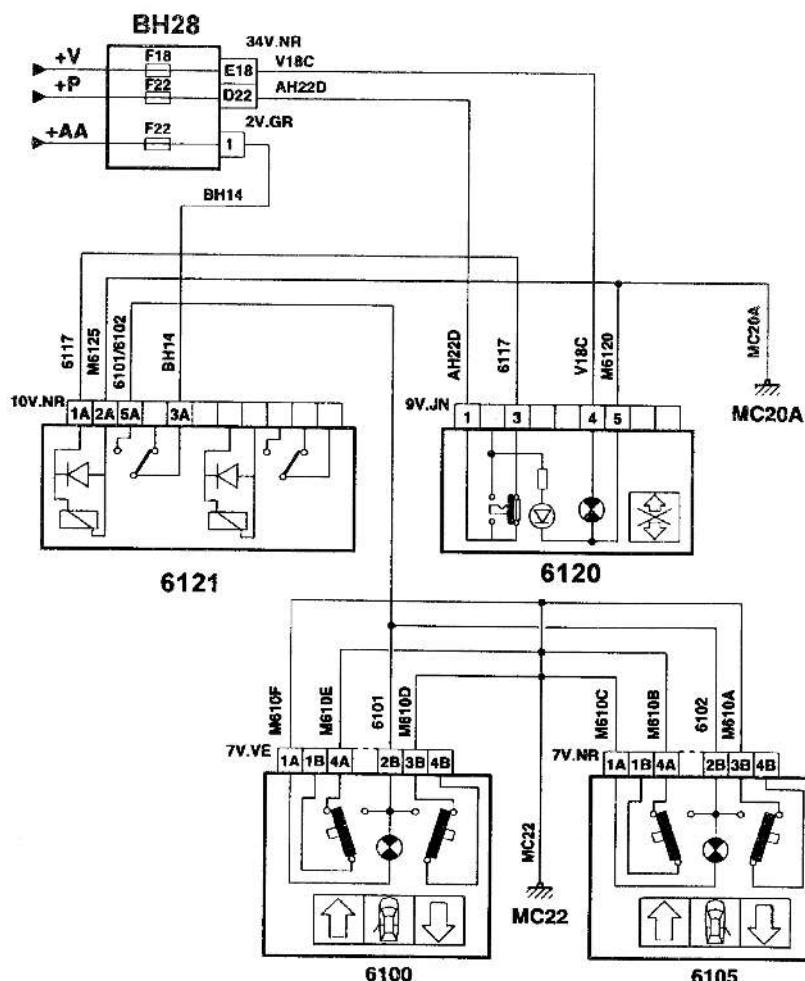
۲- خودرو مجهز به شیشه بالابرها کتریکی جلو با کلید استاندارد (معمولی) می باشد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ باز	- فیوزهای MF9 و F9 و F27 را کنترل کنید (این فیوزها برای تغذیه BSI و مدار ارتباط با دستگاه عیب یاب می باشند).
	- وجود ولتاژ 12V (مشت) را در پایه 3A کنترل کنید.
	- وجود ولتاژ 0V (منفی یا بدنی) را در پایه 1A کنترل کنید.
	- عدم قطعی روکشها و سیمهای M603P و 6003.



۳ - خودرو مجهر به شیشه بالابرهاي الکترونیکی درهای عقب با کلیدهاي استاندارد (معمولی) می باشد.

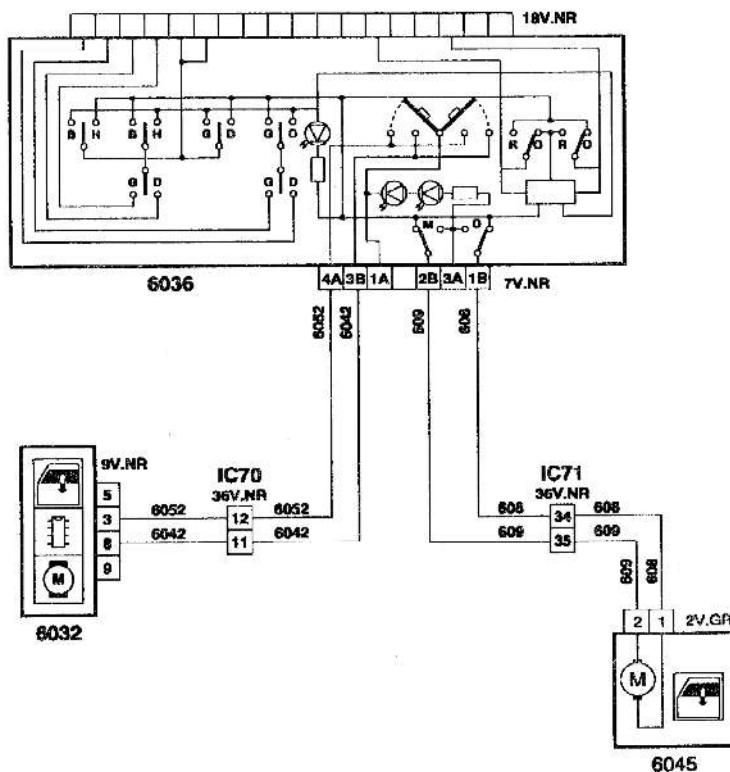
شرایط غایب یا بی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ باز	<ul style="list-style-type: none"> - فیوزهای F14 و F22 را کنترل کنید. - کلید غیر فعال کننده شیشه بالابرهاي عقب را در حالت فعال قرار دهید. - وجود ولتاژ 12V + (مثبت) در پایه B2 را کنترل کنید. - وجود ولتاژ 0V (منفی یا بدن) در پایه های A1 و A4 و B3 را کنترل کنید. - عدم قطعی روکش و سیمهای 6101 و 6102 و M610 را کنترل کنید. - عملکرد رله شیشه بالابرهاي عقب (مربوط به مدار غیر فعال کننده) را کنترل کنید. (6121) - عملکرد کلید غیر فعال کننده شیشه بالابرهاي عقب را کنترل کنید. (6120)



کنترل سیمهای موتور شیشه بالابرها و مدار کنترل کننده آنها:

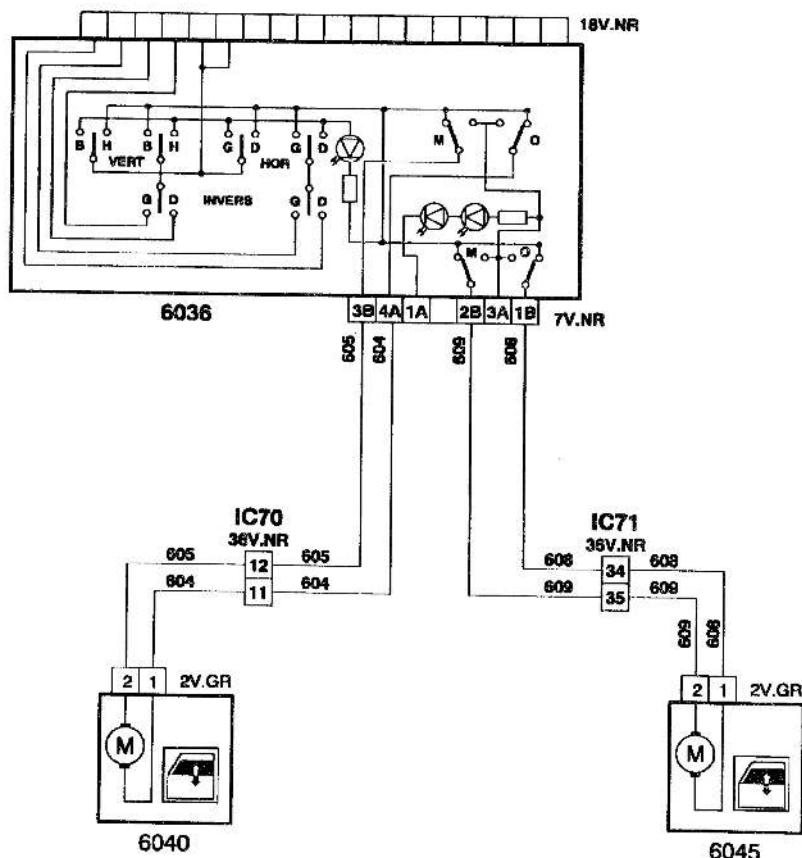
۱- خودرو دارای شیشه بالابرها اکترونیکی در جلو می باشد که یکی از آنها مجهز به کلید فشاری است.

شرط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
کانکتور قطعات را جدا کنید	- عدم قطعی روکش و سیمهای 608 و 609 و 6042 و 6052 را کنترل کنید.
	- عایق بودن پایه های ۲ و ۱ و ۸ و ۳ ترمینال موتور نسبت به هم را کنترل کنید.
	- شرایط فیزیکی کانکتورها (از لحاظ کج شدگی و خوردگی) را کنترل کنید.



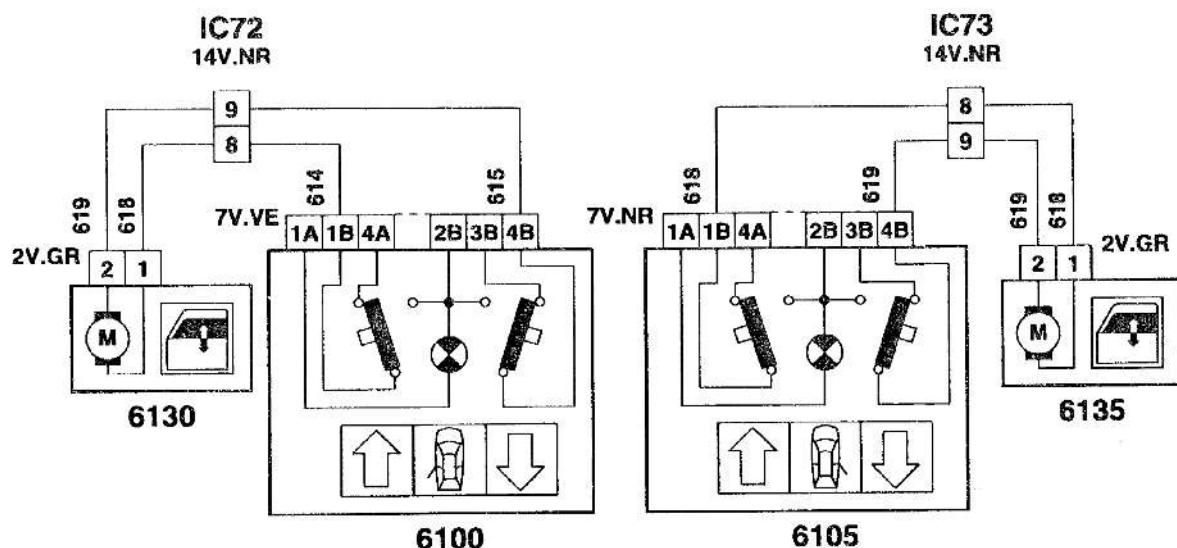
۲ - خودرو مجهر به شیشه بالابرهاي الکترونیکی جلو باکلیدهای استاندارد (معمولی) می باشد.

شایط عیب پایی	تستها و شرایط آنها
کانکتور قطعات را جدا کنید	<ul style="list-style-type: none"> - عدم قطعی روکش و سیمهای 608 و 609 و 604 و 605 را کنترل کنید. - عایق بودن پایه های ۱ و ۲ ترمیتال موتور نسبت به هم را کنترل کنید. - شرایط فیزیکی کانکتورها (از لحاظ کج شدگی و خوردگی) را کنترل کنید.



۳ - خودرو مجهرز به شیشه بالابرهاي الکترونيكي درهای عقب باکلیدهای استاندارد (معمولی) می باشد.

شرایط حیب یا بی	تستها و شرایط آنها
کانکتور قطعات را جدا کنید	<ul style="list-style-type: none"> - عدم قطعی روکش و سیمهای 614 و 615 و 618 و 619 را کنترل کنید. - عایق بودن پایه های ۱ و ۲ ترمینال موتور نسبت به هم را کنترل کنید. - شرایط فیزیکی کانکتورها (از لحاظ کج شدگی و خوردگی) را کنترل کنید.



محصول: پژو 206

فصل: رادیو

فصل چهارم

رادیو

فهرست

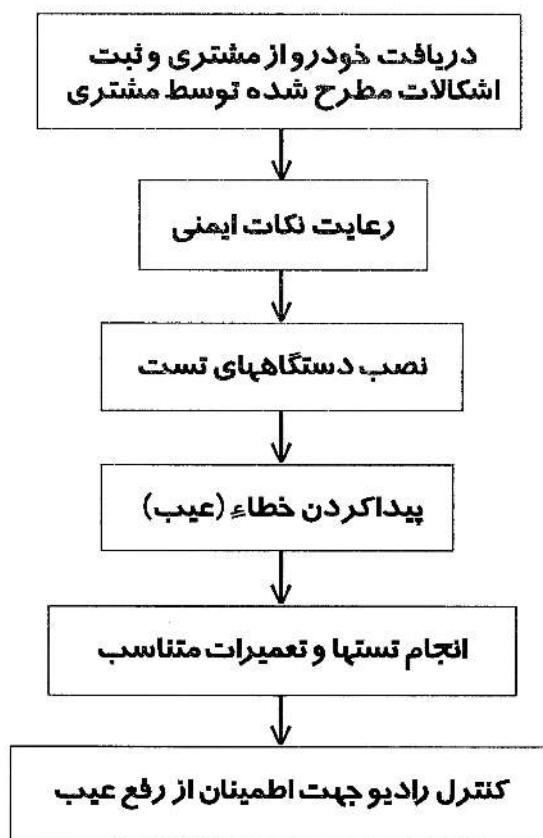
صفحه

عنوان

۷۳	روند کلی تعمیرات
۷۴	نصب دستگاههای عیوب یابی
۷۵	رادیو مدل 2030
۷۷	رادیو مدل 2040
۷۹	کد حفاظتی
۸۰	تغذیه رادیو
۸۲	اتصالات کنترل رادیو
۸۳	چک کردن بلندگوها
۸۴	اتصالات تقویت کننده آتن
۸۵	اتصالات پخش CD

روند کلی تعمیر رادیو:

هنگام بروز مشکل در سیستم رادیو، مراحل زیر را اجرا نمایید:



نکات ایمنی

- هنگام تعمیر، موارد زیر را رعایت نمایید
- از منبع ولتاژ بیشتر از 16V استفاده نکنید.
- باتری باید کاملاً شارژ باشد.
- هرگز از لامپ تست استفاده نکنید.
- از تولید جرقه خودداری کنید.
- از جایگزین کردن فیوز با آمپر بیشتر از مقدار مجاز خودداری کنید.
- پایه های بلندگو را به منفی (بدنه) متصل نکنید.
- هنگامی که بلندگوها به رادیو متصل نیستند، رادیو را روشن نکنید.

تذکر: برای تست کردن بلندگوها، از منبع تغذیه (مثلاً باتری) با ولتاژ بیشتر از 1.5 ولت استفاده نکنید.

نصب دستگاههای تست رادیو:

DIAG 2000 - ۱

- ۱ - تستر دسته سیم:
- قادر به انجام عملیات زیر می‌باشد.
- اندازه گیری بر روی مدارهای الکتریکی بصورت اتوماتیک، نیمه اتوماتیک و دستی.
 - شبیه سازی عملکرد قطعات خودرو. این تستها مطابق روند کلی عیب یابی انجام می‌شوند ولی بصورت مستقل نیز می‌توان آنها را انجام داد.

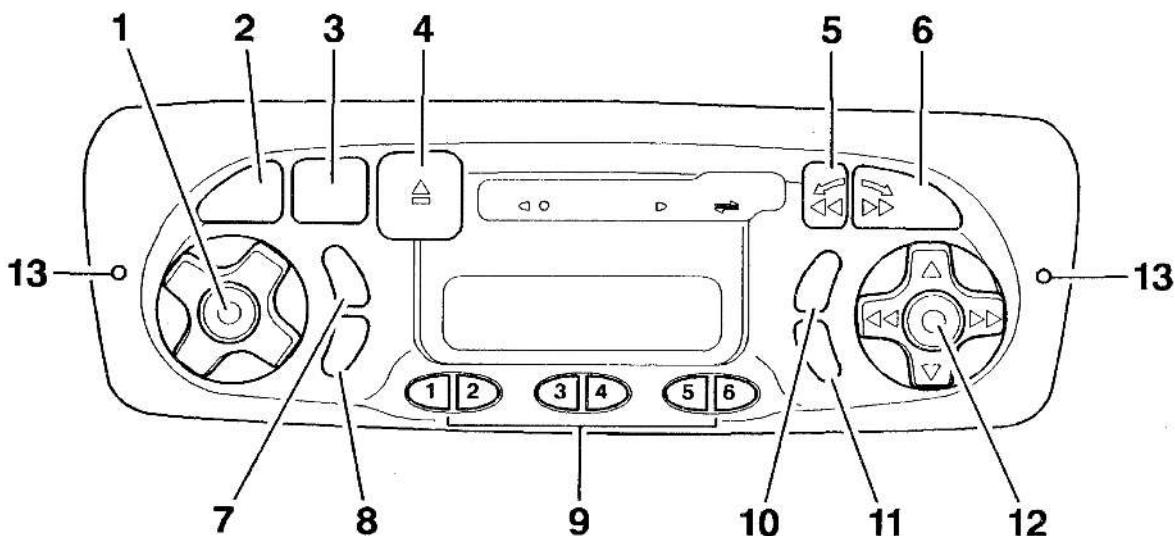
۲ - مولتی متر

- قادر به انجام عمل زیر می‌باشد:
- اندازه گیری بر روی مدارهای الکتریکی.

با چه ابزاری بهتر و مطمئن‌تر می‌توان قطعات را باز کرد؟
استفاده از ابزار مخصوص، چقدر مهم است؟

معرفی رادیو:

۱ - رادیو مدل 2030



عملکرد با فشردن طولانی	عملکرد با فشردن لحظه‌ای	کابرد	شماره
	کلید خاموش و روشن رادیو تنظیم شدت صدا (ولوم) با چرخاندن	صوتی	1
	منوی انتخاب بلندگوهای جلو و عقب - بلندگوهای چپ و راست (تنظیم با چرخاندن ولوم (1))	صوتی	2
	منوی انتخاب باس و تریبل - (تنظیم با چرخاندن ولوم (1))	صوتی	3
	خارج کردن نوار کاست	نوار کاست	4
	حرکت سریع نوار به سمت عقب	نوار کاست	5
	حرکت سریع نوار به سمت جلو	نوار کاست	6
	در صورت فشردن همزمان 5 و 6، جهت لبه نوار عوض می‌شود.	نوار کاست	5+6
کلید خاموش و روشن یافتن فرکانس ایستگاههای محلی	کلید خاموش یا روشن یافتن فرکانس‌های پشت سر هم	تیونر (رادیو)	7
ذخیره شدت صدا (ولوم) پیام اطلاعات ترافیکی	کلید خاموش یا روشن تقدم اطلاعات ترافیکی	تیونر (رادیو)	8
ذخیره ایستگاه با شماره مورد نظر برای وارد کردن کد 4 رقمی (کد دسترسی)	انتخاب ایستگاه موجود در حافظه / اعداد مورد استفاده	تیونر (رادیو)	9

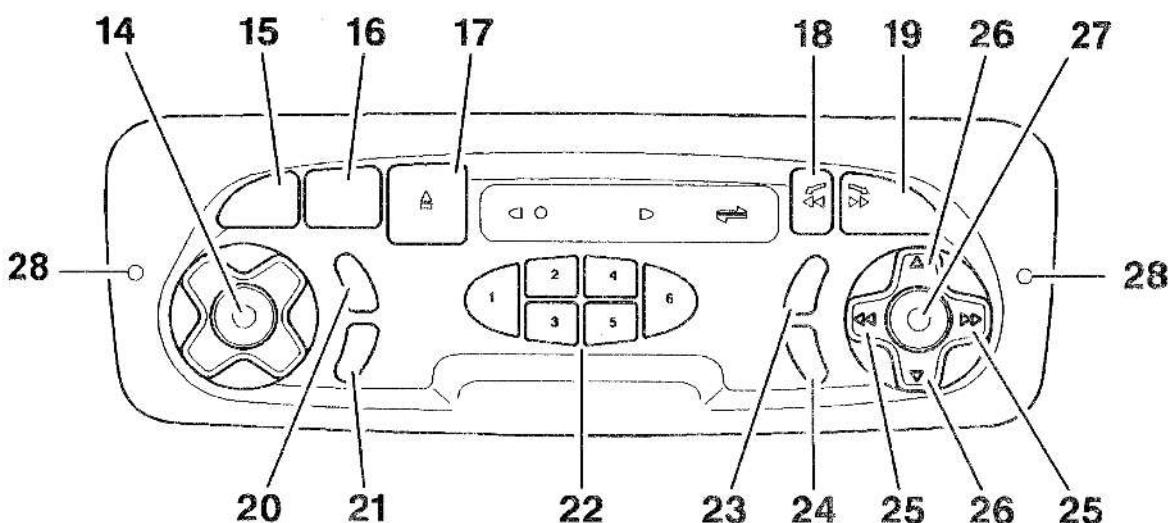
بنچینه مدل 2030:

شماره	کاربرد	عملکرد با فشردن طولانی	عملکرد با فشردن لحظه‌ای
10	تیونر (رادیو)	انتخاب به ترتیب U ... - M - L - AST - U	
11	تیونر (رادیو)	دیگر خودکار ایستگاههای قوی	
12	تیونر (رادیو) (یکبار کلید IO و دوباره کلید DX را فشار دهید.)	- جستجوی سریع دستی به سمت فرکانس‌های بیشتر - جستجوی سریع دستی به سمت فرکانس‌های کمتر - جستجوی سریع اتوماتیک به سمت فرکانس‌های بیشتر - جستجوی سریع اتوماتیک به سمت فرکانس‌های کمتر	- جستجوی تک تک به سمت فرکانس‌های بیشتر رادیویی - جستجوی تک تک به سمت فرکانس‌های کمتر رادیویی - جستجوی خودکار به سمت فرکانس‌های بیشتر رادیویی (یکبار کلید IO و دوباره کلید DX را فشار دهید.)
13		به منظور خارج کردن رادیو، پینهای 13 را فشار دهید.	

برای اطلاعات بیشتر به کاتالوگ مربوطه مراجعه نمایید.

محیط کار از آنوده نشدن، بهداشتی می‌ماند.

۲ - رادیو مدل 2040



عملکرد با فشردن طولانی	عملکرد با فشردن لحظه‌ای	کابرد	شماره
	کلید خاموش و روشن رادیو تنظیم شدت صدا (ولوم) با چرخاندن	صوتی	14
	کلید انتخاب رادیو - نوار کاست و CD	صوتی	15
	منوی انتخاب بلندگوهای جلو و عقب بلندگوهای چپ و راست - پاس و تریبل (تنظیم بوسیله کلیدهای 25 و 26)	صوتی	16
	خارج کردن نوار کاست	نوار کاست	17
	حرکت سریع نوار به سمت عقب	نوار کاست	18
	حرکت سریع نوار به سمت جلو	نوار کاست	19
	در صورت فشردن همزمان 18 و 19 جهت لبه نوار عوض می شود	نوار کاست	18+19
کلید خاموش و روشن یافتن فرکانس‌های ایستگاههای محلی	کلید خاموش و روشن یافتن فرکانس‌های پشت سروhim	تیونر (رادیو)	20
ذخیره شدت صدا (ولوم) پیام اطلاعات ترافیکی.	کلید خاموش و روشن تقدم اطلاعات ترافیکی	تیونر (رادیو)	21
ذخیره ایستگاه با شماره مورد نظر	رادیو: انتخاب ایستگاه موجود در حافظه CD: انتخاب CD دلخواه رمز: اعداد استفاده برای وارد کردن رمز 4 رقمی	CD تیونر (رادیو)	22

بقیه مدل 2040:

شماره	کاربرد	عملکرد با فشردن لحظه‌ای	عملکرد با فشردن طولانی
23	تیونر(رادیو)	انتخاب به ترتیب U --- M - L - AST - U	ذخیره خودکار ایستگاههای قوی
24	تیونر(رادیو)	کلید خاموش و روشن PTY	برنامه ریزی PTY-(تنظیم بوسیله کلیدهای 25 و 26 و 27)
25	تیونر (رادیو) و CD	- جستجو سریع اتوماتیک به سمت فرکانسها ییشتر - (یکبار کلید LO و دوبار کلید DX را فشار دهید) در حالت CD: انتخاب ترک (موزیک) بعدی	- جستجو خودکار به سمت فرکانسها ییشتر رادیویی
26	تیونر(رادیو)	- جستجوی خودکار به سمت فرکانسها کمتر رادیویی (یکبار کلید LO و دوبار کلید DX را فشار دهید) در حالت CD: انتخاب ترک (موزیک) قبلی	- جستجو سریع اتوماتیک به سمت فرکانسها ییشتر
27	تیونر و CD	- موج یاب سریع رادیو - خواندن مقدار کم ابتدای هر ترک موجود در CD	- جستجوی سریع دستی به سمت فرکانسها ییشتر - جستجوی سریع دستی به سمت فرکانسها کمتر
28		به منظور خارج کردن رادیو، پینهای 28 را فشار دهید.	

برای اطلاعات بیشتر به کاتالوگ مربوطه مراجعه نمایید.

از خطراتی که در کمین شما هستند، غافل نشوید.

کد حفاظتی در برابر دزدی:

هنگام اولین استفاده از رادیو و یا پس از جدا کردن کاتکتور رادیو و یا کابلهای باتری، کد حفاظتی مربوطه را که داخل دفترچه خودرو قرار دارد، وارد کنید.

۱ - وارد کردن کد:

رادیو را روشن کنید کلمه "CODE" به مدت سه ثانیه در صفحه نمایش ظاهر می‌شود که بیانگر وجود کد حفاظتی رادیو می‌باشد.

سپس رادیو منتظر وارد کردن کد می‌شود که در این زمان صفحه نمایش بصورت " - - - " می‌باشد. با استفاده از کلیدهایی که روی آنها اعداد از ۱ تا ۶ نوشته شده‌اند، کد چهار رقمی را وارد کنید.

مثال:

- اگر کد رادیوی شما بر طبق دفترچه برابر 5345 باشد، به ترتیب کلیدهای 5 و 3 و 4 و 5 را فشار دهید.
- هنگامی که کد مربوطه بطور صحیح وارد شد، رادیو بصورت خودکار فعال می‌شود.

۲ - وارد کردن کد بصورت اشتباه:

در صورتیکه کد حفاظتی، چهار مرتبه بصورت اشتباه وارد شود، رادیو بین ۵ دقیقه تا یک ساعت قفل می‌شود و هیچ کاری انجام نمی‌دهد.

به منظور خارج شدن از حالت قفل شده، در تمام مدت مذکور، رادیو را روشن بگذارید. در صورتیکه در زمان انتظار، رادیو را خاموش کنید، با روشن کردن مجدد آن زمان انتظار از اول شروع می‌شود. هنگام وارد کردن کد، در صورتی که یکی از سه عدد اول را بصورت اشتباه وارد کردید، رادیو را یک بار خاموش و روشن کنید و سپس کد صحیح را وارد کنید. (برای جلوگیری از قفل کردن رادیو)

اول اینمی، بعد کار.

کنترل کردن ولتاژ تغذیه رادیو:

DIAG2000 در مورد رادیو قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها نمی‌باشد.
- تست محرکها نمی‌باشد.

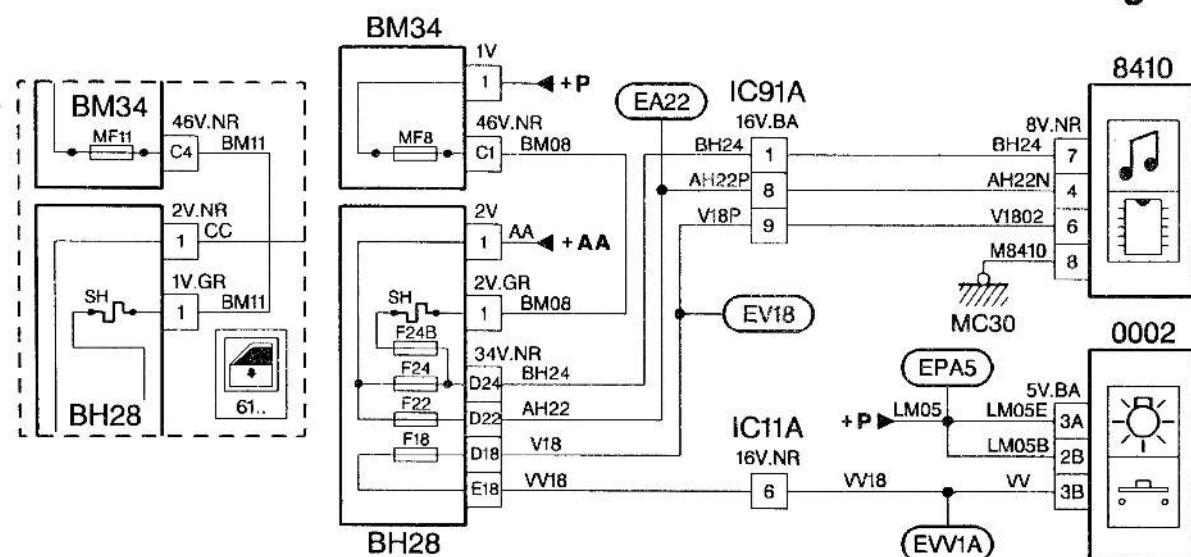
شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
مدل 2030	<ul style="list-style-type: none"> - فیوزهای F18 - F22 - F24 یا B F24 را چک کنید. - کانکتور رادیو را جدا کرده و سوئیچ را بینندید. سپس موارد زیر را چک نمایید: <ul style="list-style-type: none"> - وجود ولتاژ صفر (بدنه) در پایه 8 کانکتور 8 پین مشکی رنگ (8410) - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 7 کانکتور 8 پین مشکی رنگ (8410) در حالیکه کانکتور رادیو جدا شده است، سوئیچ را باز کرده و موارد زیر را کنترل نمایید: - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 4 کانکتور 8 پین مشکی رنگ (8410) - بدون تغییر در شرایط فوق، چراغهای کوچک خودرو را روشن کنید (چراغ پارک) و موارد زیر را چک کنید: <ul style="list-style-type: none"> - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 6 کانکتور 8 پین مشکی رنگ (8410) - سالم بودن روکش سیمهای زیر:
سوئیچ بسته	<p>M8410 - V1802 - V18P - V18 - VV18 - AH22N - AH22G - AH22P - AH22 - BH24</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمیزی و محکم بودن اتصال بدنه (منفی) MC30 <p>مدل 2040 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - فیوزهای F24 و B F24 را چک کنید. - کانکتور رادیو را جدا کرده و سوئیچ را بینندید و مراحل زیر را چک نمایید. - وجود ولتاژ صفر (بدنه) در پایه 8 کانکتور 8 پین مشکی رنگ (8410) - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 7 کانکتور 8 پین مشکی رنگ (8410) - روکش سیمهای BH24 و M8410. - سلامت و عدم قطعی روکش سیمهای 8501-8502 و 8502 - تمیزی و محکم بودن اتصال بدنه (منفی) MC30

محصول: پژو 206

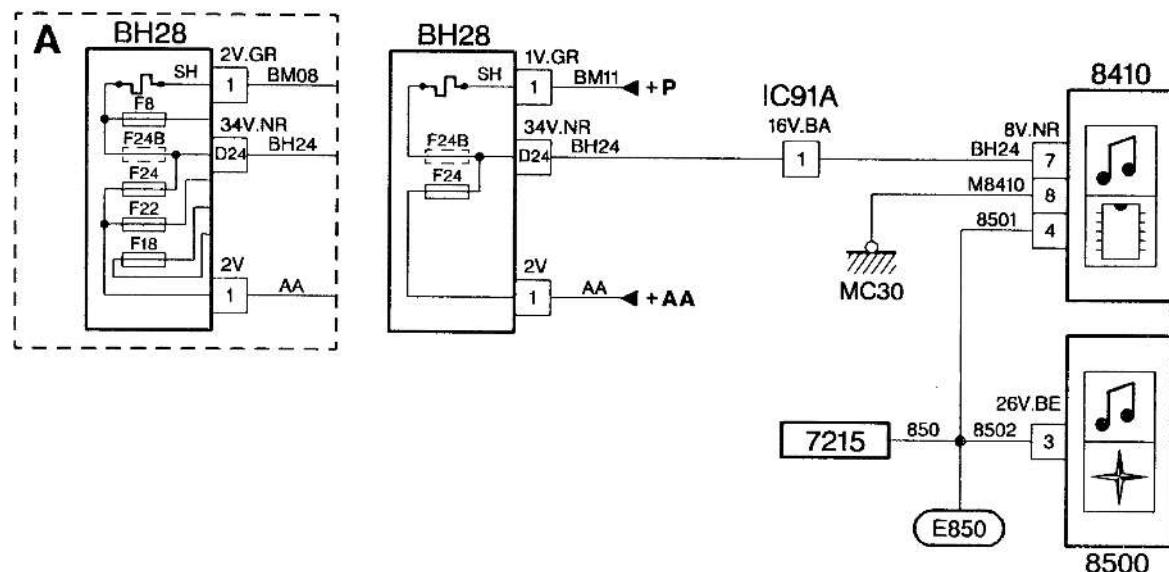
بخش: تغذیه رادیو

فصل: رادیو

:2030 مدل



:2040 مدل



A: برای مدل‌های بدون GPS (ارتباط ماهواره‌ای)

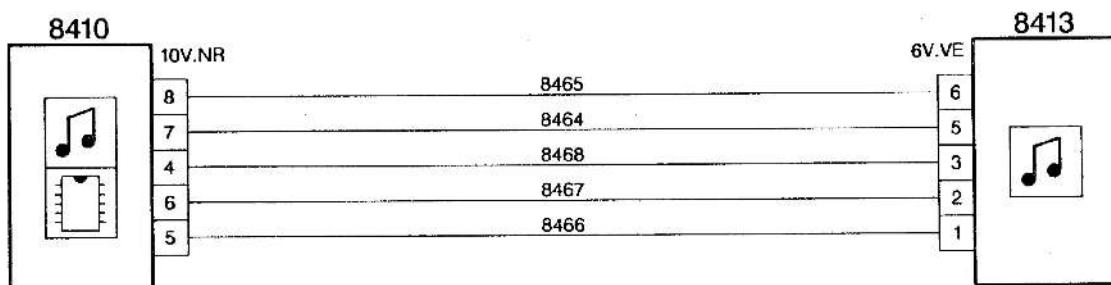
کنترل کردن اتصالات کنترل رادیو:

DIAG 2000 در مورد این مدار قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها نمی‌باشد.
- تست محركها نمی‌باشد.

شایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
رادیو 2030:	کانکتور رادیو را جدا کرده و سوئیچ را باز و مراحل زیر را چک کنید. وجود ولتاژ $+5V$ در پایه 3 کانکتور 6 پین سبز رنگ عدم قطعی سیم‌های 8464 - 8465 - 8466 - 8467 - 8468 و روکش آنها

: مدل 2030



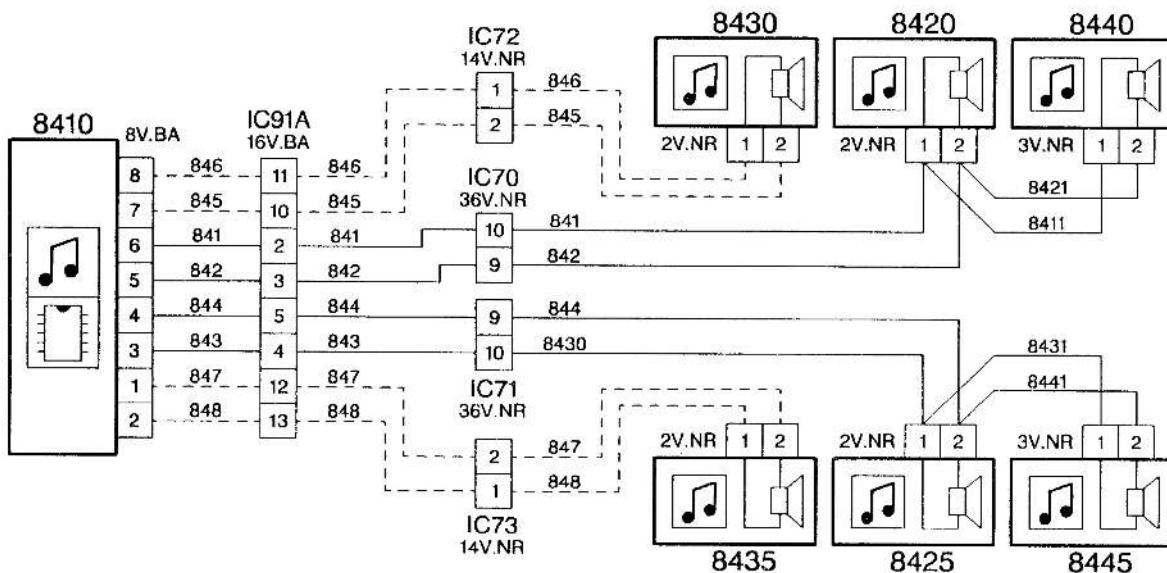
آیا تعمیرگاه مکانی است که کف آن چرب، کثیف و پراز آشغال است؟

چک کردن بلندگوها:

DIAG 2000 در مورد بلندگوها قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها نمی باشد.
- تست محركها نمی باشد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ را بسته و کانکتور بلندگوهای درهای جلو را جدا کرده و موارد زیر را چک نمایید:	
- وجود مقاومت $R=4\Omega$ بین پایه های 1 و 2 کانکتور 2 پین مشکی رنگ (8420)	
- وجود مقاومت $R=4\Omega$ بین پایه های 1 و 2 کانکتور 2 پین مشکی رنگ (8425)	
کانکتور بلندگوهای عقب را جدا کرده و سوئیچ را بسته و موارد زیر را چک نمایید:	
- وجود مقاومت $R=4\Omega$ بین پایه های 1 و 2 کانکتور 2 پین مشکی رنگ (8430)	
- وجود مقاومت $R=4\Omega$ بین پایه های 1 و 2 کانکتور 2 پین مشکی رنگ (8435)	
سلامت سیمهای زیر با روکش آنها:	سوئیچ بسته
841 - 842 - 843 - 8430 - 8431 - 8432 - 8433 - 8434 - 8435 - 8436 - 8437 - 8438 - 8439 - 8440 - 8441	
یک عدد باتری V 1.5 را به پایه های بلندگوها متصل کنید:	
- دیافرا گم بلندگوها باید حرکت کند. در ضمن جهت حرکت دیافرا گم با تغییر اتصال قطبها باتری، باید عوض شود.	
- کنترل نمایید که جهت حرکت دیافرا گم (بسته به ولتاژ باتری) برای تمام بلندگوها یکسان است.	

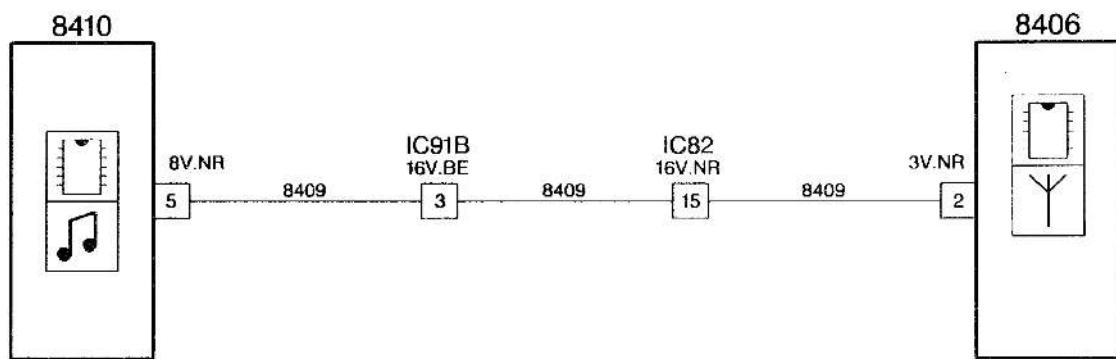


چک کردن اتصالات مدار تقویت کننده آنتن رادیو:

DIAG 2000 در مورد این مدار قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها نمی باشد.
- تست محرکها نمی باشد.

شرایط عیب یابی	تسهیها و شرایط آنها
سوئیچ باز	کانکتور تقویت کننده آنتن را جدا کرده و سوئیچ را باز کنید و موارد زیر را چک نمایید: - وجود ولتاژ 12V+ در پایه 2 کانکتور 3 پین مشکی رنگ (8406)



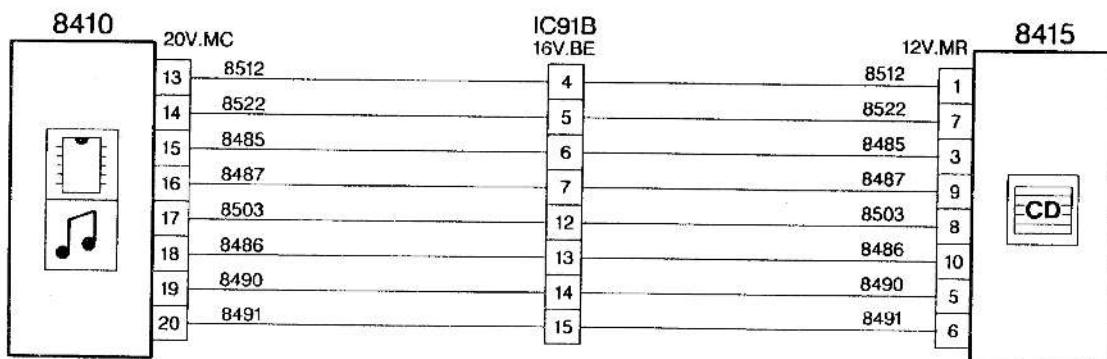
آراستگی، یعنی کیفیت محیط کار و زندگی.

چک کردن اتصالات پخش CD به رادیو:

DIAG 2000 در مورد این مدار قادر به انجام:

- اندازه گیری پارامترها نمی باشد.
- تست محركها نمی باشد.

شرایط عیب یابی	تستها و شرایط آنها
سوئیچ بسته	<p>رادیو 2040: سوئیچ را ببندید و کانکتور رادیو را جدا کرده و موارد زیر را چک کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> - وجود ولتاژ صفر ولت (بدنه) در پایه 15 کانکتور 20VMC مربوطه به 8410. - با جدا بودن کانکتور رادیو، سوئیچ را باز نموده و موارد زیر را چک کنید: - وجود ولتاژ +12V در پایه 16 کانکتور 20VMC مربوط به 8410. <p>کانکتورهای رادیو و پخش CD را جدا کرده و سوئیچ را بسته و موارد زیر را کنترل کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلامت سیمهای 8503 و 8512 و 8522. - عایق بودن سیمهای 8503 و 8512 و 8522 نسبت به منفی (بدنه). - عدم اتصال سیمهای 8503 و 8512 و 8522 به مثبت (باتری). - سلامت روکش و عایق بودن سیمهای 8485 و 8487 نسبت به هم. - سلامت و عدم اتصالی سیمهای 8490 و 8491. <p>قطعات فوق را تک به تک به کانکتورهایشان متصل کرده و موارد زیر را کنترل کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلامت سیمهای عدم اتصالی به +12V و به منفی (بدنه).



محیط کار باید از نظر :

گردشگاه	مثل	زیبایی و هماهنگی
آرایشگاه	مثل	پاکیزگی و پیدا شت
زادگاه	مثل	دلبستگی و تعلق خاطر
ورزشگاه	مثل	روحیه کار و تلاش
عبادتگاه	مثل	معرفت اعتقادی و اخلاقی
دانشگاه	مثل	اندیشه و دانش
نمایشگاه	مثل	هنر خلاقیت و محصول جدید
اردوگاه	مثل	رعایت نظم و انضباط
کارگاه	مثل	کار، تولید و صنعت
شکارگاه	مثل	جستجوی مشکل و حل آن
بناهگاه	مثل	حل مشکلات زندگی و امنیت خاطر
		باشد.

کد شناسایی : 1303G01902031/1

زمستان
تهران - ایران