



کد جزوء : S5N 2001

راهنمای آموزشی

برق و الکترونیک جک S5

(MT)

تهیه شده در گروه آموزش شرکت خدمات و تجارت بم خودرو

کتاب راهنمای تعمیر S5

زیر مجموعه کتاب تعمیرات

فهرست

	ID	فهرست
	GI	نحوه استفاده از کتاب تعمیرات
	SD	دیاگرام مدار
	CC	مشخصات کانکتور
	HL	نمای کلی دسته سیم
	CL	موقعیت مکانی قطعات

مقدمه

کتاب راهنمای تعمیر ارائه شده توسط JAC به تکسین ها در درک درست و شناخت صحیح خودروهای شرکت JAC و به دست آوردن توانایی لازم در تعمیر سریع و تعمیر و نگهداری قابل قبول کمک می کند. این کتاب به ترتیب شامل بخش های موتور ، شاسی ، بدنه خودرو ، تجهیزات الکتریکی و بخش تعمیر و نگهداری مدار است. در این مجموعه کتاب تعمیرات ، دیاگرام شماتیک مدار و دیاگرام سیم کشی در خودروهای سواری با جزئیات کامل آورده شده است و نیز شامل دیاگرامها و دستورالعمل هایی برای قرار دادن تجهیزات الکتریکی و سنسورهای خودروی کامل می باشد ، به طوری که کارکنان بخش سرویس بلا فاصله می توانند مشکل به وجود آمده در مدارها را پیدا کنند. کپی برداری یا استفاده به هر شکلی از این کتاب تعمیرات بدون اجازه کتبی شرکت JAC مطلقاً ممنوع می باشد. این حقوق برای شرکت خودرو سواری JAC محفوظ می باشد.

نحوه استفاده از کتاب تعمیرات

GI-2.....	شرح
GI-7.....	علام
GI-14.....	راهنمای بررسی خطأ

شرح

شروع هر سیستم از دیاگرام مدار آن می‌باشد. دیاگرام مدار تمام مسیرهای عملکردی را برای هر قطعه نشان می‌دهد که شامل منبع برق و سیم اتصال منفی برای بار الکتریکی، موقعیت مکانی کانکتور سیم راهنمای نیز فیوز و سوئیچ‌های تشکیل دهنده مدارها می‌باشد.

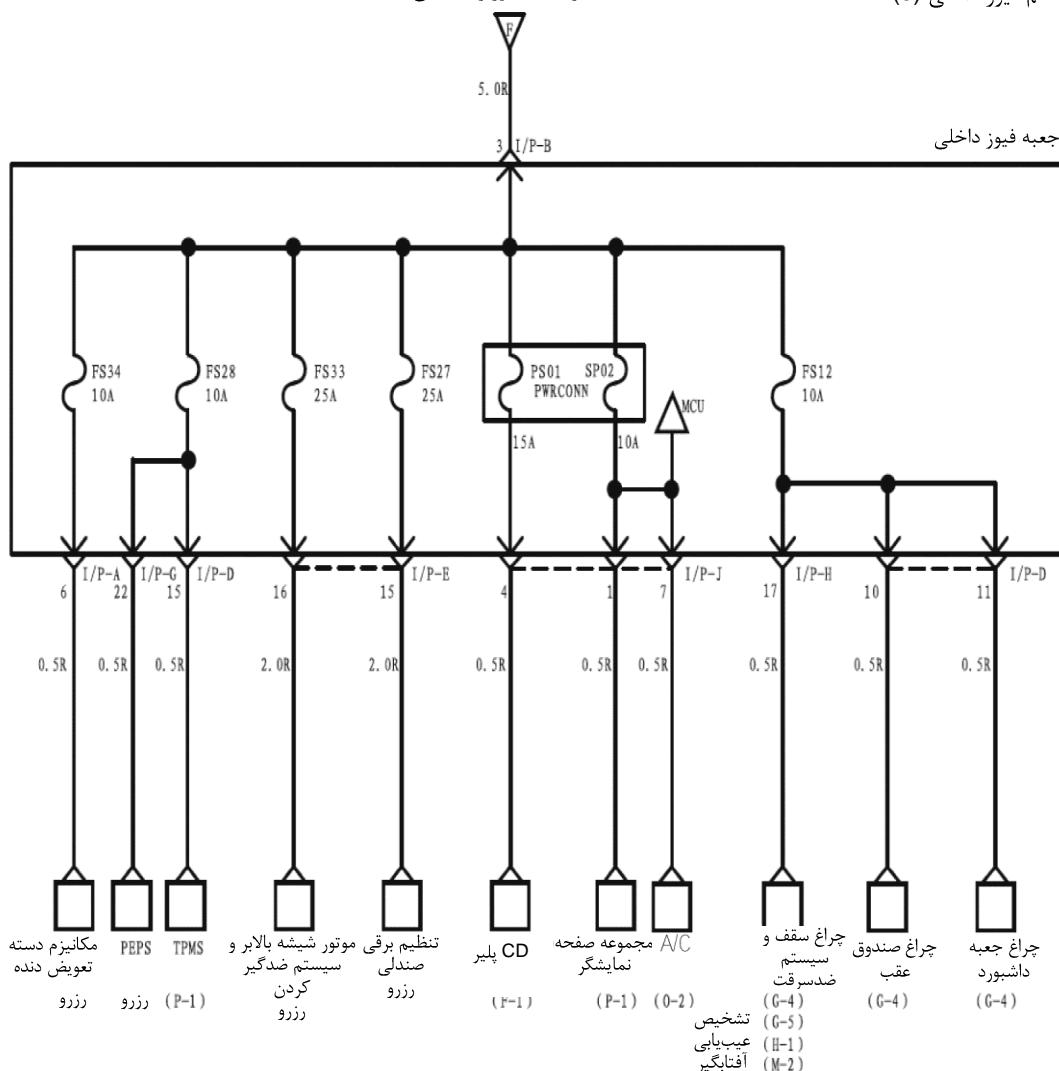
جهت تشخیص و برطرف کردن نقص به وجود آمده، ابتدا باید دیاگرام مدار را به درستی بشناسیم.

این کتاب تعمیرات شامل پنج ابزار اصلی برای بازرسی و برطرف کردن نقص به وجود آمده در مدارها می‌باشد.

دیاگرام مدار

- شاخص موقعیت مکانی قطعات
- دیاگرام موقعیت مکانی قطعات
- مشخصات کانکتور سیم راهنمای کلی دسته سیم (سیم‌کشی)

نمای کلی سیستم فیوز داخلی (3)



شاخص موقعیت مکانی قطعات

در این قسمت تقریباً می‌توان دیاگرام موقعیت نصب تمامی قطعات، کانکتورهای سیم راهنمای، سیم اتصال منفی، دیود را در دیاگرام موقعیت مکانی قطعات پیدا نمود.

این قسمت به شاخص موقعیت مکانی در انتهای هر دیاگرام شماتیک برای نشان دادن موقعیت مکانی قطعات در خودرو اشاره می‌کند.

در قسمت شاخص موقعیت مکانی قطعات، فهرستی از صفحات مرجع برای قطعات اصلی، کانکتورهای سیم راهنمای، سیم اتصال منفی، دیود و نیز موقعیت مکانی مناسب آنها وجود دارد.

قطعات	نام قطعات	مراجعه به صفحه
E07	کلید فشار سه جهته	CL-13
M05	کلید تنظیم ارتفاع شعاد نور چراغ های جلو	CL-25
R11	سیستم برف زدایی عقب	CL-19
C04	انژکتور ۱	CL-16

کانکتور

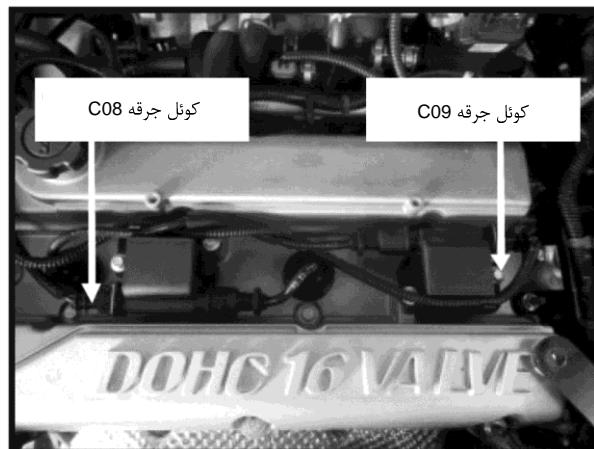
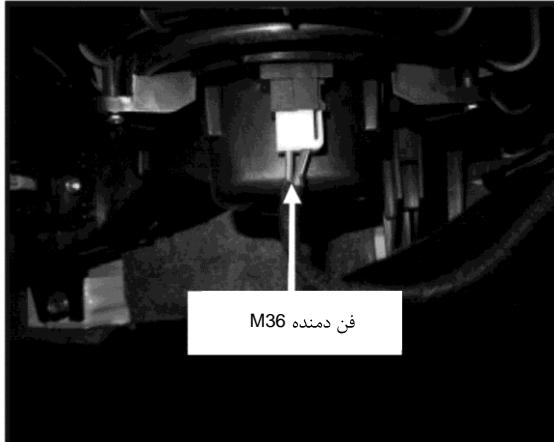
ME01 (سفید)	CL-25
ME02	CL-25
ME03	CL-25
CC01	CL-18
MF03	CL-25

سیم اتصال منفی

G05	CL-17
-----	-------

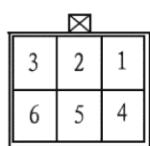
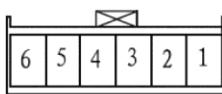
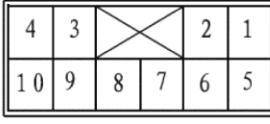
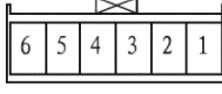
دیاگرام موقعیت قطعات

پیدا کردن موقعیت نصب قطعات و کانکتورهای سیم راهنمای به راحتی قابل دسترس و در شرح شاخص موقعیت مکانی قطعات در قسمت موقعیت مکانی قطعات نشان داده می‌شود.



شرح دیاگرام مشخصات : در صورت جدا نکردن کانکتورهای سیم راهنمای، جهت آنها را از دسته سیم کشی سیم راهنمای ماده تا سیم راهنمای نر قرار دهید ، در صورت جدا کردن، این قسمت شامل سمت قطعه یا سمت جلوی کانکتور سیم راهنمای نر می شود. در صورتیکه سیم کشی کانکتور سیم راهنمای برای استفاده عمومی باشد، بدین معناست که این کانکتور سیم دارای یک کانکتور سیم مشترک است.

مشخصات کانکتور سیم راهنمای در این قسمت مشخصات هر کانکتور سیم راهنمای در دیاگرام مدار و دیاگرام موقعیت مکانی مناسب هر قطعه از سیم راهنمای با توجه به رنگ و ترمینال آن در کانکتور سیم راهنمای نشان داده می شود. دیاگرام مشخصات کانکتور سیم به شما در پیدا کردن موقعیت که نیاز به بازرگانی دارد کمک می کند.

M28  A/C کنترلر B سیاه / کانکتور ماده -6	M26  ESC خاکستری روشن / کانکتور ماده -6
4. سرعت وزش باد در حالت 0 1 5. سرعت وزش باد در حالت 2 6. سرعت وزش باد در حالت 4	1. اتصال B 2. سرعت وزش باد P 3. سرعت وزش باد L 4. وضعیت فن دمنده Y0
M29  کلید هشدار خطر (فلاشر) سفید / کانکتور ماده -10	M25  ESP-HDC خاکستری روشن / کانکتور ماده -6
--- .6 G. سیگنال 7 B. اتصال 8 --- .9 --- .10	--- .1 2. چراغ زمینه + Y0 3. چراغ زمینه - B0 --- .4 --- .5

دیاگرام مشخصات کانکتور سیم راهنما و ترتیب شماره ترمینال ها

۱. دیاگرام مشخصات کانکتور سیم راهنما

مشخصات	پولک (کلید اتصال)	سوکت													
سوکت و پولک را از طریق ترمینال به جای باز کردن پوشش می توان شناخت در صورت اتصال شماره کانکتور به جدول زیر مراجعه کنید.	<p>محل قفل کردن ترمینال پوشش</p>	<p>محل قفل کردن پوشش ترمینال</p>	دیاگرام اصلی												
با این روش نمی توان تعدادی از کانکتورها را شماره گذاری کرد ، در این خصوص به بخش پیکربندی کانکتورها مراجعه کنید.	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr> </table>	3	2	1	6	5	4	دیاگرام نشان داده شده در کتاب تعمیرات
1	2	3													
4	5	6													
3	2	1													
6	5	4													

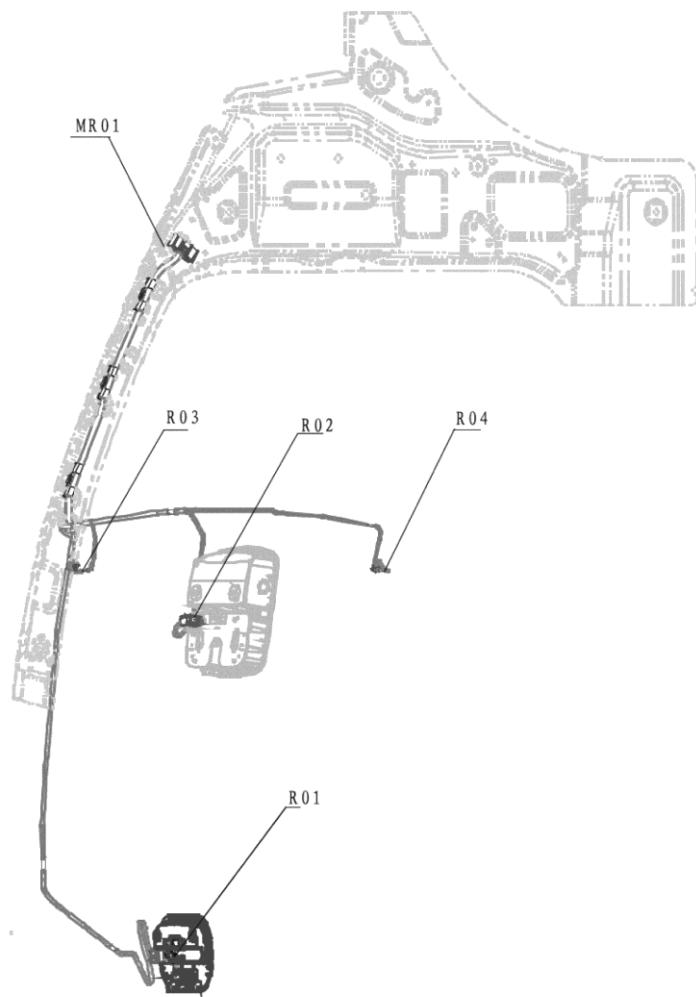
۲. ترتیب شماره ترمینال ها

شرح	ترتیب شماره ها							
از سمت راست بالا به سمت چپ پایین شماره گذاری کنید.	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr> </table>	3	2	1	6	5	4	سوکت
3	2	1						
6	5	4						
از سمت چپ بالا به سمت راست پایین شماره گذاری کنید.	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	پولک (کلید اتصال)
1	2	3						
4	5	6						

نمای کلی دسته سیم (سیم کشی)

در نمای کلی دسته سیم موقعیت نصب دسته سیم اصلی و کانکتور سیم راهنمای ، و نیز جهت دسته سیم اصلی نشان داده می شود. نمای کلی دسته سیم ، تعمیر و نگهداری آسانتر و راحت تر مدار را فراهم می سازد.

دسته سیم (سیم کشی) سقف



علائم

در کتاب راهنمای تعمیر از علائم الکتریکی و نام های اختصاری استفاده شده است.
علائم دیاگرام مدار

قطعه



خط یکپارچه یعنی تمامی
تجهیزات دیده می‌شوند.

دیود



دیود با توجه به جهت فلش مسیر جریان را
نشان می‌دهد.



نقطه‌چین یعنی فقط قطعات
تجهیزات دیده می‌شوند.



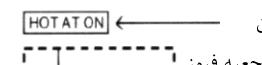
برای
خاموش
کردن
کلیدها
مانند
کلید
ترمز، روی پدال ترمز
فسار آورید

نام آن در گوشه راست بالایی قطعه
حک شده است.

شرح عملکرد قطعه به دنبال نام آن آورده شده
است.

فیوز و سیم سوخته

در صورت قراردادشتن کلید در موقعیت روشن (ON) جریان برقرار است.



جعبه فیوز

کد فیوز

با اتصال کوتاه به فیوزهای دیگر متصل می‌گردد.
جریان مجاز حلقه را حفاظت می‌کند.

کانکتور



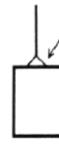
شماره کانکتور

پولک

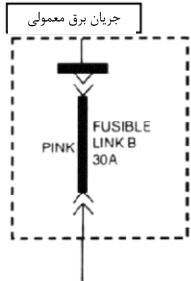
M05-2

سوکت

شماره ترمینال کانکتور



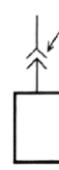
کانکتور مستقیماً به قطعه متصل می‌گردد



جعبه رله تجهیزات موتور

صفحة سوخته

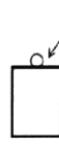
فیوز خودکار



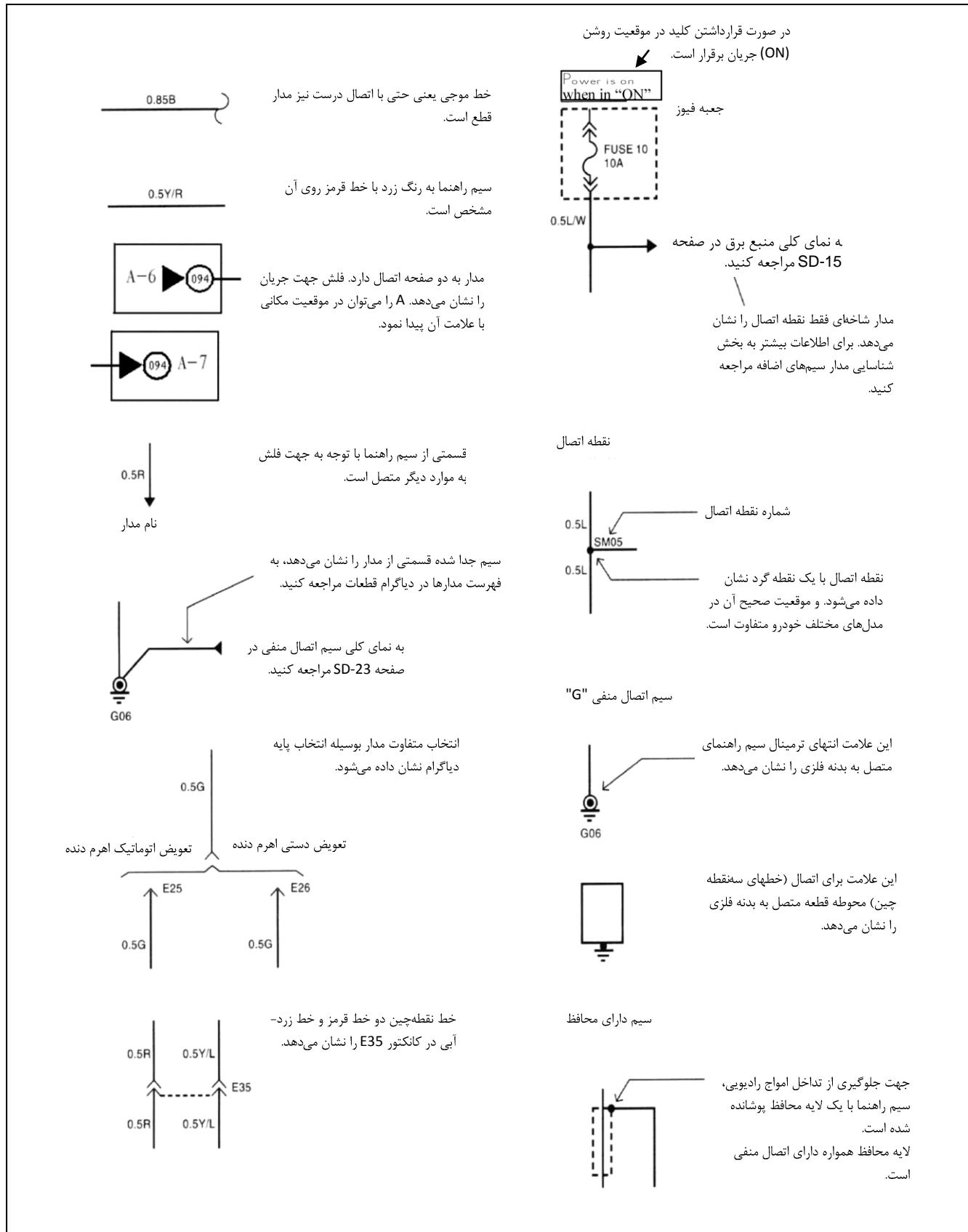
از طریق سیم قطعه متصل می‌گردد.



فیوز خودکار را می‌توان همواره استفاده نمود. این فیوز از طریق گرمای حاصل از بار اضافی جریان شکسته می‌شود. بعضی از فیوزهای خودکار پس از برش سرد به طور اتوماتیک مجدد تنظیم می‌گردند در حالیکه تعدادی به طور دستی مجدد تنظیم می‌شوند.

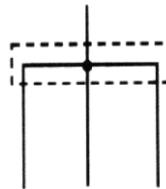


ترمینال قطعات وصل می‌گردد



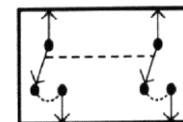
کانکتور

اتصال خطوط برق چندتایی را نشان می‌دهد.

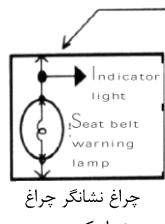


کلید S

این کلیدها باهم حرکت می‌کنند. خط نقطه‌چین، اتصال آنها را از طریق تجهیزات مکانیکی انجام می‌گیرد.



نشانگر

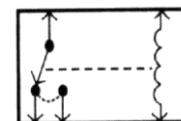


چراغ نشانگر چراغ
هشدار کمربند

چراغ نشانگر کمربند اینمی به چراغ های نشانگر دیگر در داخل مجموعه صفحه نمایشگر متصل می گردد.
چراغ نشانگر با نماد روشن شده نشان داده می‌شود.

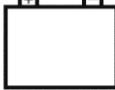
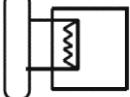
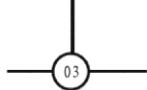
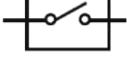
رله

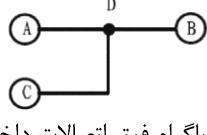
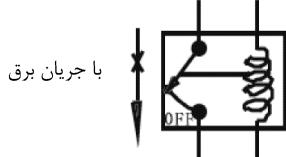
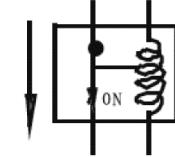
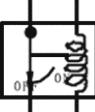
رله وضعیت کوئل بدون جریان برق را نشان می دهد. در صورت عبور جریان برق از کانکتور ، تغییر وضعیت می‌دهد.



با تماس باز معمولی
با تماس بسته معمولی

علامت‌های الکتریکی در دیاگرام مدار

شرح علامت	علامت الکتریکی	شرح علامت	علامت الکتریکی
از طریق جریان برق، گرما تولید می کند.	•  گرمکن برقی	از طریق واکنش شیمیایی جریان برق تولید می کند. جریان را مستقیماً به مدار می فرستد.	•  باتری
از طریق جریان گرما تولید می شود که برای منع برق روی خودرو نیز به کار می رود. برق را به تجهیزات الکتریکی بیرونی با ولتاژ مناسب توزیع می کند.	•  فندک	با اتصال سیم اتصال منفی بدنه خودرو از طریق دسته سیم ، باعث عور جریان به سر منفی باتری و تشکیل حلقه می گردد.	•  سیم اتصال منفی سیم‌کشی
در صورت افزایش جریان ، سیم ذوب شده و جریان برق بلا فاصله قطع می گردد. هشدار : حین تعویض فیوز از فیوز آمپر بالاتر جلوگیری کنید.	•  فیوز نوع صفحه‌ای فیوز آهسته‌سوز	در صورت عبور جریان صدای بوق شنیده می شود.	•  بوق
با عبور جریان از فیلمان، روشنایی و تابش نور ایجاد می گردد.	•  بلندگو	با عبور جریان از فیلمان، روشنایی و تابش نور ایجاد می گردد.	•  روشنایی
با بازکردن و بستن حلقه، به جریان اجازه عبور یا می دهد یا نمی دهد.	•  سوئیچ	در مدارهای سری استفاده می شود تا تجهیزات الکتریکی را با ولتاژ اسمی محافظت کند.	•  مقاومت
دیود : اجازه عبور جریان برق را از دیود در یک جهت را می دهد.	•  دیود	انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند.	•  موتور
در صورت عبور جریان روشن می شود. با توجه به نوع لامپ ، دیود نیز تفاوت پیدا می کند و در صورت روشنایی گرما تولید نمی کند.	•  دیود لومینسانس (روشنایی)	گازهای آلاینده با روغن را به وسیله موتور جذب یا تخلیه می کند.	•  پمپ

شرح علامت	علامت الکتریکی		شرح علامت	علامت الکتریکی
<ul style="list-style-type: none"> برای خارج کردن گرما از موتور استفاده می شود. 	 فن		<ul style="list-style-type: none"> مقدار مقاومت را بر اساس دما تغییر می دهد. مقدار مقاومت را بر اساس موقعیت مکانی قطعات تغییر می دهد. 	 سنسور (ترمیستور)
 <ul style="list-style-type: none"> دیاگرام فوق اتصالات داخلی حلقه A-B را با حلقه C-D نشان می دهد. 	 حلقه با اتصالات داخلی			 سنسور (رزیستور حرکتی)
 <ul style="list-style-type: none"> با جریان برق کوئل بدون جریان برق 		 <ul style="list-style-type: none"> بدون جریان برق کوئل با جریان برق 		 رله باز معمولی
 <ul style="list-style-type: none"> با جریان برق کوئل بدون جریان برق 	For	 <ul style="list-style-type: none"> بدون جریان برق کوئل با جریان برق 		 رله اسمی بسته

شرح رنگ سیم راهنما

کد	رنگ سیم	کد	رنگ سیم
O	نارنجی	B	سیاه
P	صورتی	L	آبی
R	قرمز	Br	قهوه ای
V	بنفش	G	سبز
Y	زرد	Gr	خاکستری
W	سفید	Lg	سبز روشن

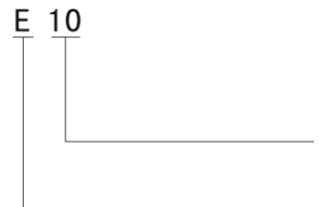
مدار کامل خودرو از طریق صفحه بندی کد با توجه به سیستم آن قابل تشخیص است.

علامت شناسایی دسته سیم و سیستم عملکرد صفحه بندی کد سیم راهنما با توجه به موقعیت های مختلف سیم راهنما به انواع زیر تقسیم بندی کنید.

صفحه بندی کد	عملکرد سیستم
A	سیستم توزیع
B	سیستم استارت
C	سیستم شارژ
D	ECM موتور
E	رادار دندۀ عقب
F	ACC سیستم
G	روشنایی
H	ACC سیستم
I	آینه دید عقب برقی
J	سیستم سان رواف
K	کلید ترکیبی (دسته راهنما)
L	کیسه هوا (ایربگ)
M	سیستم تشخیص عیب یابی
N	ESC ABS سیستم
O	A/C سیستم
P	سیستم صفحه نمایشگر
Q	سیستم درب و پنجره
S	سیستم قفل درب
T	نمای کلی سیم اتصال منفی
U	فرمان برقی

کد کانکتور	نام دسته سیم (سیم کشی)
M	A/C دسته سیم اصلی ، دسته سیم
A	ABS دسته سیم مازول
E	سیم تجهیزات موتور ، دسته سیم منبع برق
C	کنترل دسته سیم
F	قابل دسته سیم
D	دسته سیم درب جلو راست / چپ
D	دسته سیم درب عقب راست / چپ
R	دسته سیم درب پشتی
R	دسته سیم سقف
R	دسته سیم سنسور رادار
R	سیم بر فک زدایی عقب
B	دسته سیم منبع برق

کد شناسایی کانکتور سیم راهنما
 کد شناسایی کانکتور سیم راهنما شامل کد شناسایی موقعیت دسته سیم و کد شناسایی کانکتور دسته سیم است. به بخش نمای کلی دسته سیم برای موقعیت های کانکتور دسته سیم مراجعه کنید.
 مثال :



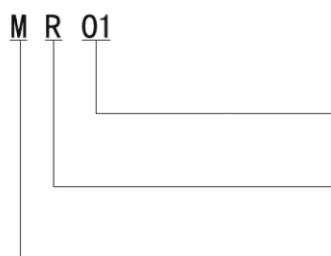
شماره اصلی کانکتور سیم راهنما (شماره سریال) را نشان می دهد.

شماره موقعیت دسته سیم موتور (سیم کشی) را نشان می دهد.

یادآوری

کانکتور سیم راهنما ما بین دسته سیم به وسیله کدهای زیر نشان داده می شود.

مثال :



شماره اصلی کانکتور دسته سیم (شماره سریال) را نشان می دهد.

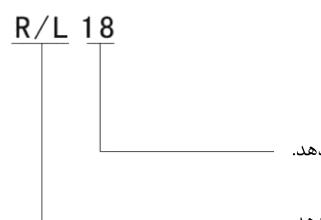
دسته سیم عقب

دسته سیم اصلی

شناسایی رله

کد شناسایی رله شامل علامت اختصاری رله و شماره اصلی (شماره سریال) است.

مثال :



شماره اصلی (شماره سریال) رله را نشان می دهد.

علامت اختصاری رله را نشان می دهد.

دستگاه عیب یابی

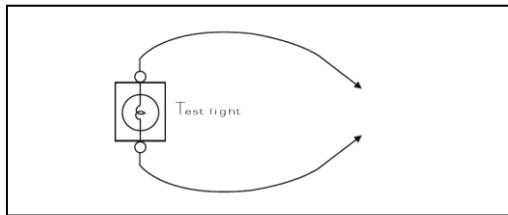
ولت سنج و چراغ تست

جهت بررسی وضعیت مدار از چراغ تست یا ولت سنج استفاده کنید و جهت بررسی وجود یا عدم وجود ولتاژ از چراغ تست استفاده کنید. چراغ تست شامل یک جفت سیم راهنمای لامپ ۱۲ ولت می باشد. برای بررسی ، یک قسمت از سیم راهنمای را به سیم اتصال منفی متصل کنید در صورتیکه قسمت های دیگر سیم راهنمای به دستگاه اندازه گیری مناسبی متصل شده اند. در صورت روشن شدن چراغ این قسمت سیم برق دارد.

یادآوری

در صورت بررسی ولتاژ مازول کنترل الکتریکی همچون مازول کنترل موتور (ECM) در موتور مجهز به انژکتور برقی ، از ولت سنج دیجیتالی با ۱۰M یا مقاومت بیشتر استفاده کنید. از طریق چراغ تست مدار مازول را بررسی نکنید که ممکن است با این روش به مدار داخلی آسیب برسد. بنابراین هرگز از چراغ تست برای بررسی اتصالات الکتریکی استفاده نکنید.

روش استفاده از ولت سنج و چراغ تست یکسان است. تفاوت آنها در این است که چراغ تست وجود ولتاژ را بررسی می کند در حالیکه ولت سنج مقدار ولتاژ را نیز نشان می دهد.



چراغ تست و مقاومت سنج مجهز به منبع انرژی برق داخلی

با استفاده از چراغ تست و مقاومت سنج مجهز به منبع انرژی برق داخلی ، دسترسی به مدار را بررسی کنید. چراغ تست مجهز به منبع انرژی برق داخلی شامل لامپ ، باتری و دو سیم راهنمای است. در صورتی که دو سیم راهنمای را بهم متصل کنید لامپ روشن می شود. قبل از بررسی ، سیم راهنمای سر منفی باتری را جدا کرده و فیوز را از مدار بیرون آورید.

راهنمای بررسی خطای

روشهای بررسی خطای

بررسی را بر اساس پنج مرحله زیر انجام دهید.

۱. میزان نا رضایتی مشتری را بررسی کنید. در این مرحله نقص موجود در مدار تجهیزات مورد شکایت مشتری بوده و جهت تعمیر و نگهداری ثبت شده را مورد بررسی قرار دهید. قبل از آن هرگز اقدام به پیاده کردن قطعات خود را نکنید.

۲. بررسی و شرح دیاگرام مدار

تمام مدار قطعه دارای نقص را از منبع برق تا سیم اتصال منفی آن با توجه به دیاگرام مدار سیستم بررسی کنید و از روش عملکردی آن مطمئن شوید. در صورت نادیده گرفتن روش عملکردی مدار به مرجع عملکرد مدار مراجعه کنید. و دیگر اتصالات مدار آسیب دیده مانند اتصالات سیستم کلی فیوز ، سیم اتصال منفی و قطع شدن مدار روی دیاگرام مدار را بررسی کنید. اتصالات سیستم های کلی را در اولین مرحله مورد بررسی قرار دهید. در صورت عملکرد عادی اتصالات سیستم های کلی ، مشکل از خود مدار می باشد. در صورت بروز اشکال به طور همزمان در چند اتصال ، ممکن است مربوط به فیوز یا اتصال منفی باشد.

۳. بررسی تجهیزات و مدار

این مرحله را به وسیله دستگاه تستر انجام دهید. نقص به وجود آمده ممکن است روش عملکردی ساده و منطقی داشته باشد. یعنی این نقص به وسیله روش عیب یابی نمودار موجود مشخص می گردد. بررسی را از احتمالی ترین علت و آسان ترین روش شروع کنید.

۴. مرحله تعمیر و نگهداری نقص

در صورت بروز خطای انجام تعمیر ضروری است.

۵. از عملکرد مدار مطمئن شوید.

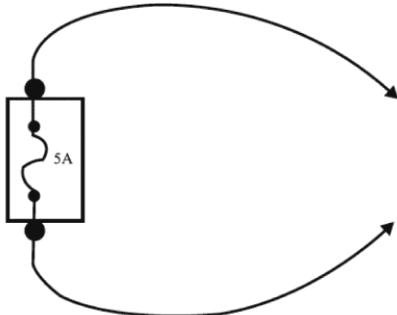
پس از اتمام مرحله تعمیر و برطرف شدن نقص ، سیستم را مجدد بررسی کنید. در صورت سوختن فیوز ، تمام اتصالات تجهیزات کلی که از سیم قابل سوختن استفاده می کنند را مورد بررسی قرار دهید.

یادآوری

بررسی مدار مازول به وسیله چراغ تست مجهر به منبع انرژی برق داخلی ممکن است باعث آسیب دیدگی مدار داخلی گردد. بنابراین اتصالات الکتریکی را به وسیله چراغ تست مجهر به منبع انرژی برق داخلی هرگز تست نکنید.

روش استفاده از مقاومت سنج و چراغ تست مجهر به منبع انرژی برق داخلی یکسان است ، اما مقاومت سنج مقدار مقاومت را نیز نشان می دهد. مقاومت پایین نشان دهنده دسترسی مناسب می باشد.

المان های نارسانا را به وسیله مولتی متر دیجیتالی با 10M یا مقاومت بالاتر بررسی کنید. در صورت اندازه گیری مقاومت به وسیله مولتی متر دیجیتالی ، سیم راهنمای سر منفی را قطع کنید. در غیر این صورت در مقدار مقاومت خطأ ایجاد می گردد. در صورت اندازه گیری مقدار مقاومت با مقاومت سنج ، دیود یا قطعات نارسانا در مدار بر مقدار مقاومت تاثیر می گذارد. جهت بررسی میزان تاثیر گذاری این تجهیزات بر مقدار مقاومت ، پس از تعویض قطب های باتری ابتدا مقدار مقاومت اول و سپس دوم را اندازه گیری کنید. در صورتی که این دو مقدار با هم متفاوت باشد ، قطعات نارسانا با مقدار مقاومت اندازه گیری شده تماس پیدا می کنند.



دستگاه تست اتصال کوتاه

دستگاه تست اتصال کوتاه ، موقعیت اتصال کوتاه را شناسایی می کند. در صورت استفاده از دستگاه تست اتصال کوتاه جهت بررسی مدار اتصال کوتاه برای شناسایی موقعیت اتصال کوتاه ، این دستگاه نیروی موج مغناطیسی را تولید می کند.

بررسی خطأ

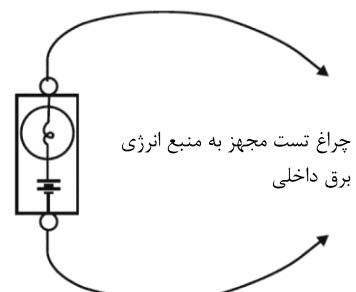
۱. بررسی ولتاژ

ولتاژ را از نظر مقدار مجاز آن بررسی نمایید. در صورت بررسی ترمینال کانکتور سیم راهنمای ، اتصال سیم راهنمای را تا اندازه ای جدا کرده و آن را از قسمت عقب کانکتور سیم راهنمای بررسی کنید.

① در صورت بررسی مقدار ولتاژ از طریق چراغ تست یا ولت سنج ، لازم است که سر منفی دستگاه اندازه گیری را به سر منفی باتری متصل نمایید.

② سیم دیگر چراغ تست یا ولت سنج را به موقعیت تست شده متصل کنید.

③ در صورت روشن شدن چراغ تست ، یعنی دستگاه روشن است برای بررسی از طریق ولت سنج ، در صورتی که عدد نشان داده شده در ولت سنج کمتر از مقدار ۱ ولت از مقدار مجاز باشد یعنی اشکالی در مدار وجود دارد.



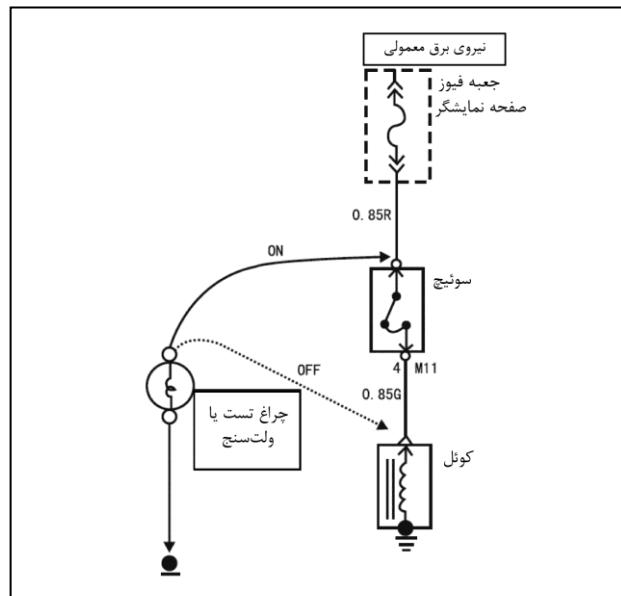
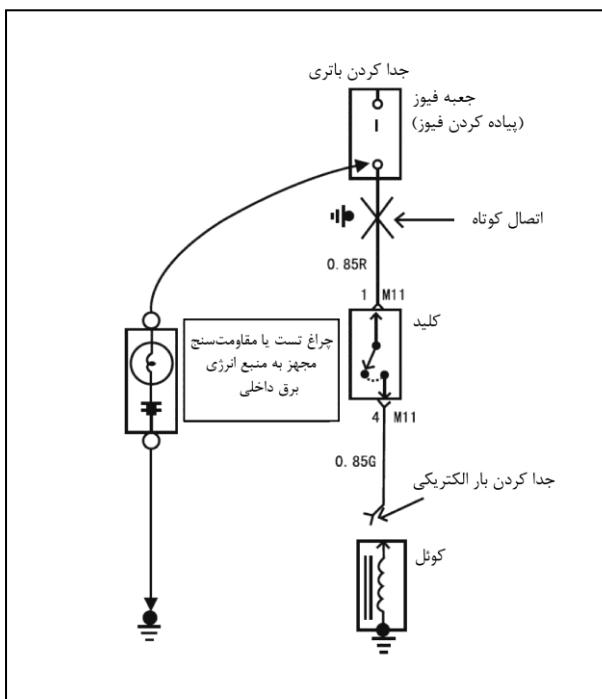
سیم اتصال همراه با سیم فیوز

جهت بررسی مدار حلقه باز از سیم اتصال استفاده نمایید. سیم اتصال یک ابزار تستی است که به طور سری با سیم راهنمای تست شده مورد استفاده قرار می گیرد.

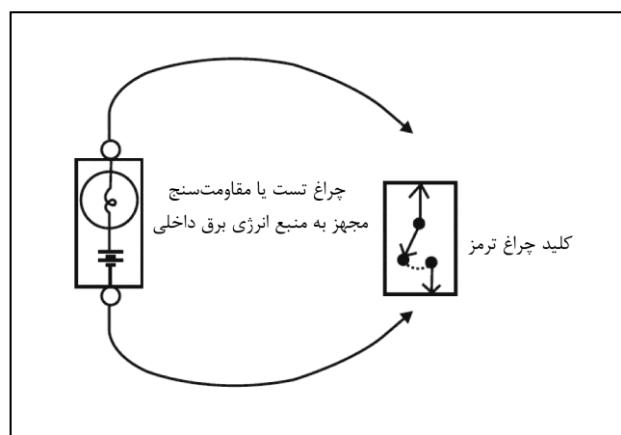
سیم های اتصال را می توان با بیشتر کانکتورهای سیم راهنمای بدون وارد آمدن صدمه به آنها مورد استفاده قرار داد. هشدار

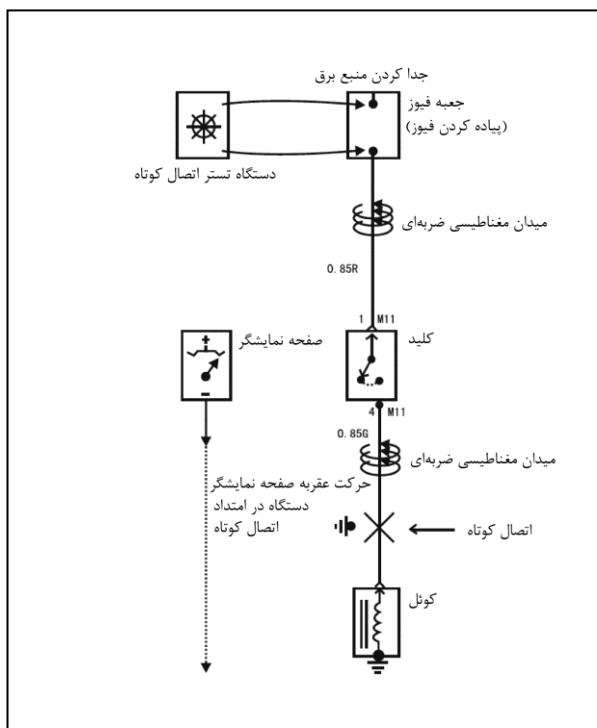
جهت حفاظت از مدار تست شده ، از سیم اتصال همراه با سیم فیوز بیشتر از ظرفیت مجاز استفاده نکنید در صورت اتصال به مازول کنترل مانند مازول سیستم های ECM و TCM از سیم اتصال به جای سیگنال ورودی و خروجی استفاده نکنید.

۳. تست مدار کوتاه
- ① سر اتصال منفی باتری را جدا کنید.
 - ② یک سر چراغ تست یا مقاومت سنج مجهر به منبع انرژی برق داخلی را به ترمینال فیوز متصل نمایید.
 - ③ سر دیگر چراغ تست یا مقاومت سنج مجهر به منبع انرژی برق داخلی را به سیم اتصال منفی متصل نمایید.
 - ④ دسته سیم نزدیک جعبه فیوز را بررسی کنید. این بازرسی را تکرار کنید تا تقریباً به ۱۵ ثانیه متری از چراغ تست یا مقاومت سنج مجهر به منبع انرژی برق داخلی برسید.
 - ⑤ در صورت روشن شدن چراغ تست یا ظاهر شدن عدد مقاومت روی دستگاه مقاومت سنج، مدار از این قسمت تا سیم اتصال منفی، از نوع اتصال کوتاه می باشد.



۲. تست روشن شدن
- ① سر اتصال منفی باتری را جدا کنید.
 - ② یک سر چراغ تست یا مقاومت سنج مجهر به منبع برق را در موقعیت مورد تست متصل نمایید. در صورت استفاده از مقاومت سنج، اتصال کوتاه را به دو سر سیم متصل کرده و دستگاه اندازه گیری را به وسیله تنظیم کننده صفر در عدد صفر قرار دهید.
 - ③ سر دیگر دستگاه اندازه گیری را به ترمینال دیگر بار الکتریکی مورد تست وصل کنید.
 - ④ چراغ مجهر به منبع انرژی برق داخلی روشن می گردد و مدار در دسترس قرار می گیرد. در صورت استفاده از مقاومت سنج، زمانیکه مقدار مقاومت بسیار پایین یا حتی صفر باشد یعنی اینکه مدار به طور مناسبی در دسترس قرار دارد.





۴. اتصال کوتاه را به وسیله دستگاه سنجش اتصال کوتاه بررسی کنید.

۱) سیم مجهز به فیوز را خارج کنید و سر منفی باتری را جدا کنید.

۲) دستگاه سنجش اتصال کوتاه را به سر سیم فیوز متصل کنید.

۳) جهت بررسی اتصال، کلید را در موقعیت روشن (ON) قرار دهید.

۴) در صورت حرکت دستگاه سنجش اتصال کوتاه به موقعیت اتصال کوتاه ، نیروی مغناطیسی بین سیم فیوز و موقعیت اتصال کوتاه ایجاد می گردد.

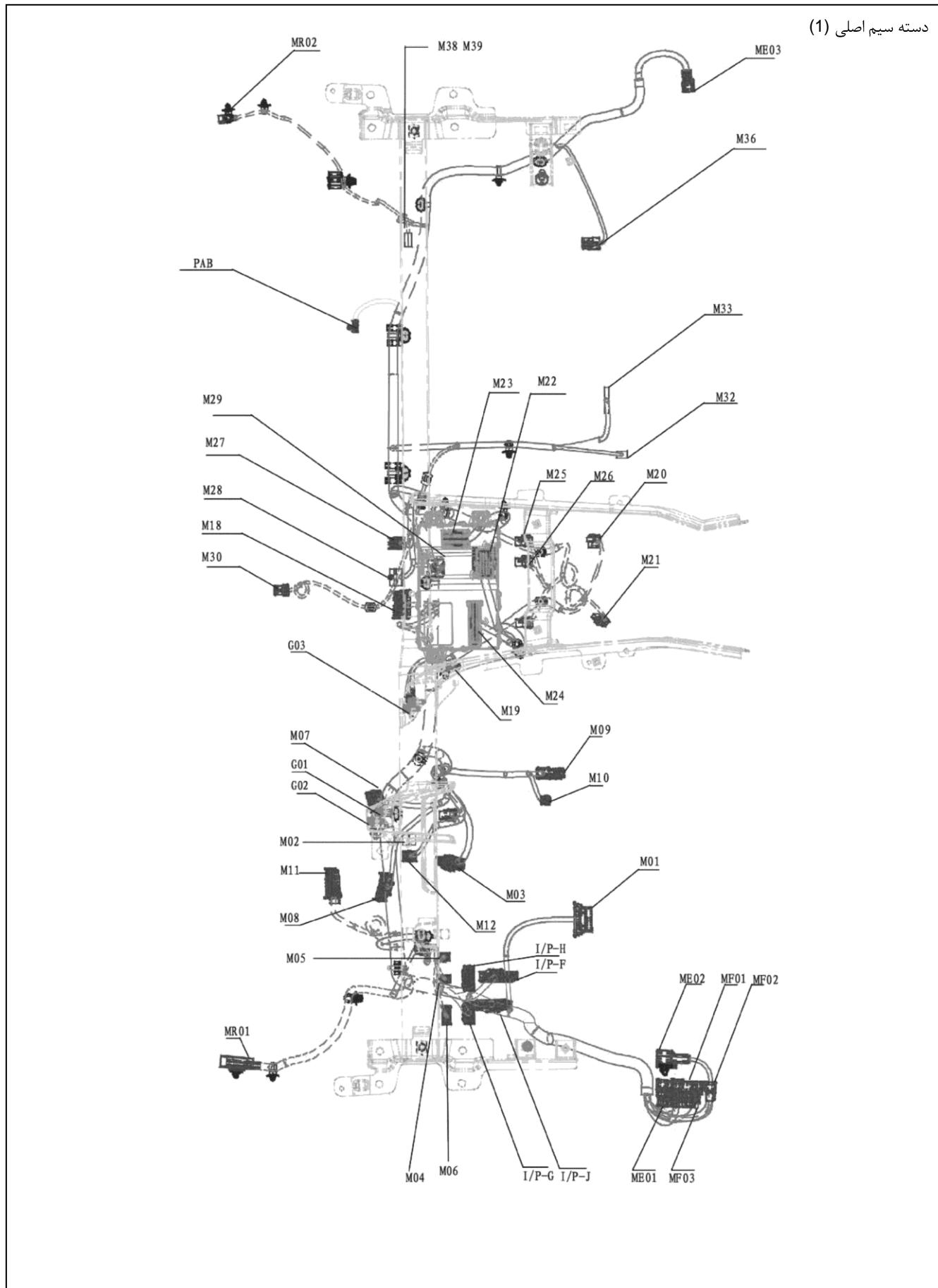
۵) دستگاه سنجش اتصال کوتاه را از جعبه فیوز به همراه سیم راهنما آرام آرام حرکت دهید و تا زمانیکه دستگاه سنجش اتصال کوتاه ما بین سیم فیوز و اتصال کوتاه می باشد ، عقربه دستگاه به اندازه یک پالس جریان حرکت می کند. در صورت عبور دستگاه سنجش اتصال کوتاه از موقعیت اتصال کوتاه ، عقربه دستگاه متوقف می گردد.

نمای کلی دسته سیم

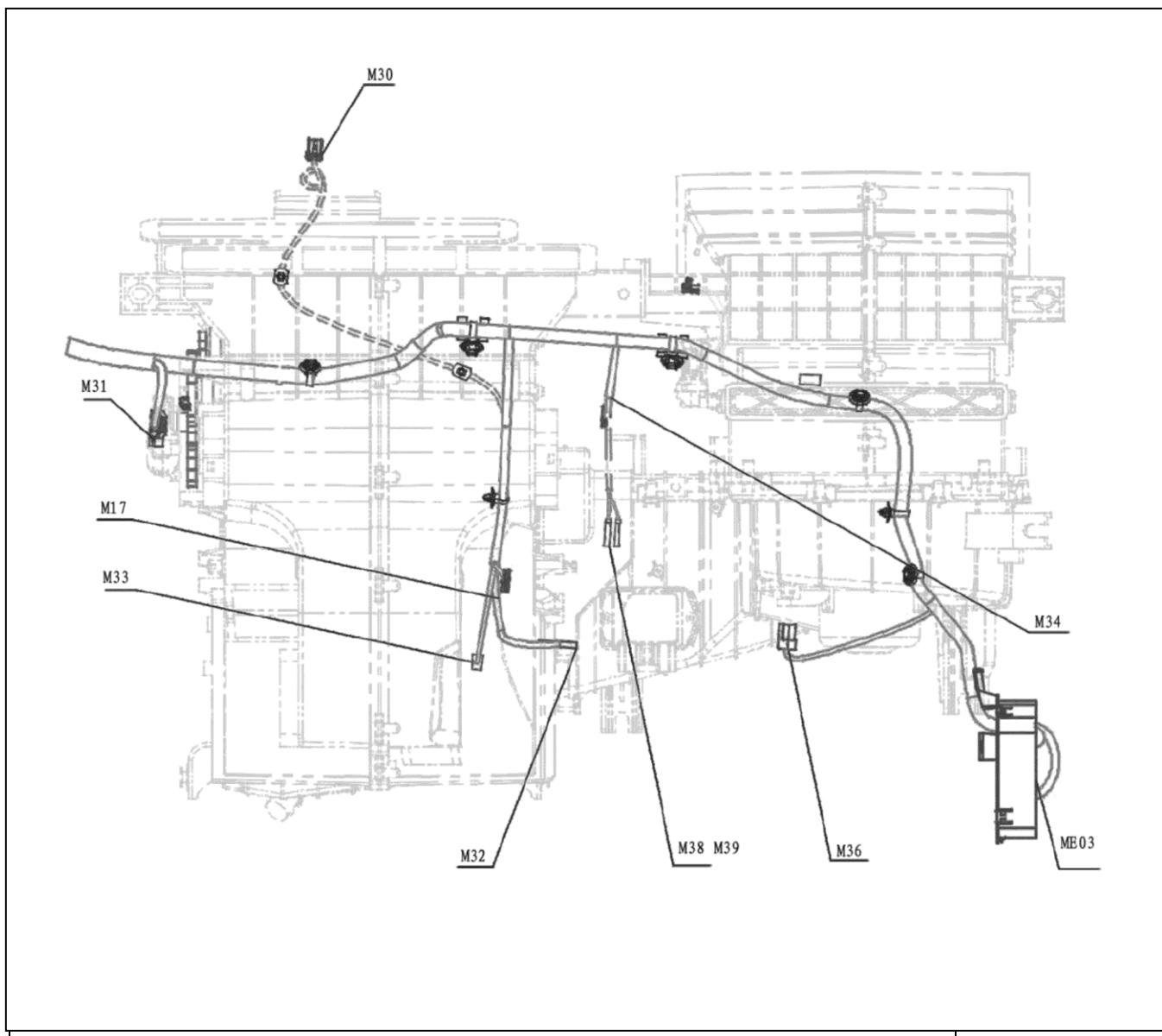
- HL -2 دسته سیم اصلی
- HL -4 دسته سیم کولر (A/C)
- HL -5 دسته سیم شاسی
- HL -7 دسته سیم سقف
- HL -8 دسته سیم درب جلو چپ
- HL -9 دسته سیم درب جلو راست
- HL -10 دسته سیم درب عقب چپ
- HL -11 دسته سیم درب عقب راست
- HL -12 دسته سیم درب پنجم
- HL -13 دسته سیم موتور

دسته سیم اصلی

دسته سیم اصلی (1)



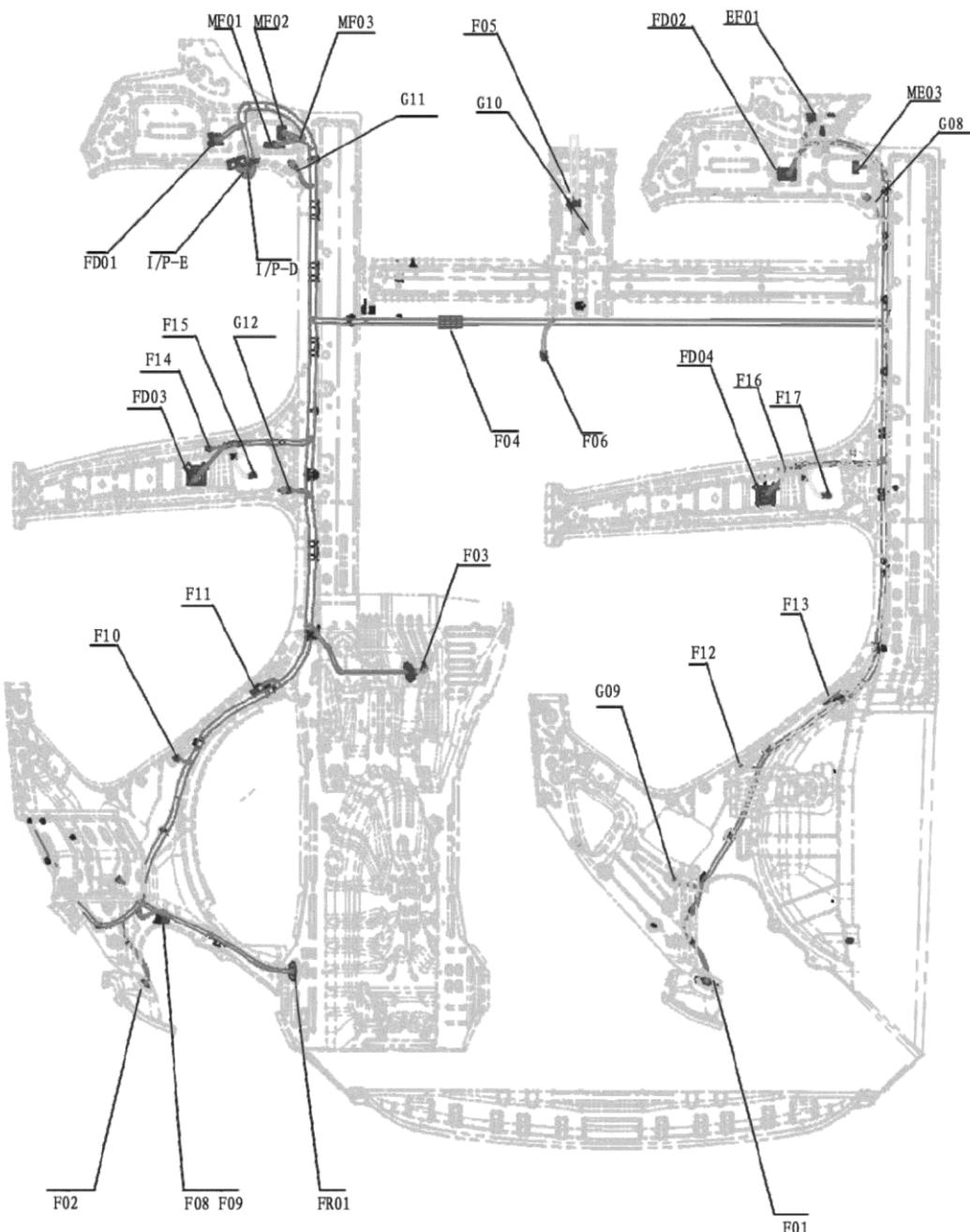
دسته سیم اصلی (۲)	
متصل به چراغ جعبه داشبورد	M38 M39
متصل به دسته سیم رابط شماره ۳ موتور	ME03
متصل به موتور بخاری	M36
متصل به مقاومت تنظیم دور بخاری	M33
متصل به سنسور درجه حرارت اوپرانتور	M32
متصل به کنترلر شماره ۲ کولر	M27
متصل به کنترلر شماره ۱ کولر	M28
متصل به سنسور روشنایی چراغ جلو	M30
متصل به BCM2	M23
متصل به BCM1	M22
متصل به ESP	M09
سوئیچ	M10
متصل به فندک	M20
متصل به سوکت لوازم جانبی	M21
CD	M18
متصل به سوئیچ فلاش	M29
BCM3	M24
متصل به بیزرسنسور دنده عقب	M19
متصل به سوئیچ ترکیبی (دسته راهنمای و برف پاک کن) (سوئیچ چراغها)	M07
EPS	M25
متصل به کانکتور	M26
متصل به قفل سوئیچ خودرو	M03
متصل به کابل یک	M12
متصل به کابل دو	M02
متصل به کانکتور پشت آمپر	M11
متصل به سوئیچ ترکیبی (دسته راهنمای و برف پاک کن) (اهرم برف پاک کن)	M08
کانکتور عیوب یابی	M01
متصل به سوئیچ تنظیم آینه بغل برقی	M06
متصل به سوئیچ تنظیم روشنایی	M04
متصل به سوئیچ تنظیم چراغ جلو	M05
متصل به واسطه شماره یک دسته سیم شاسی	MF01
متصل به واسطه شماره دو دسته سیم شاسی	MF02
متصل به واسطه شماره سه دسته سیم شاسی	MF03
متصل به واسطه شماره یک محفظه جلو موتور	ME01
متصل به واسطه شماره دو محفظه جلو موتور	ME02
متصل به واسطه شماره سه محفظه جلو موتور	ME03
متصل به دسته سیم شماره یک سقف	MR01
متصل به دسته سیم شماره دو سقف	MR02



مدول تنظیم دور فن بخاری	M32
چراغ جعبه داشبورد	M38 M39
بخاری	M36
موتور دریچه گردش هوای داخل و بیرون	M34
سنسور درجه حرارت اوپراتور	M33
موتور دریچه هوای کولر	M17
موتور دریچه هوای گرم / سرد	M31
سنسور روشنایی	M30
اتصال به دسته سیم شماره سه موتور	ME03

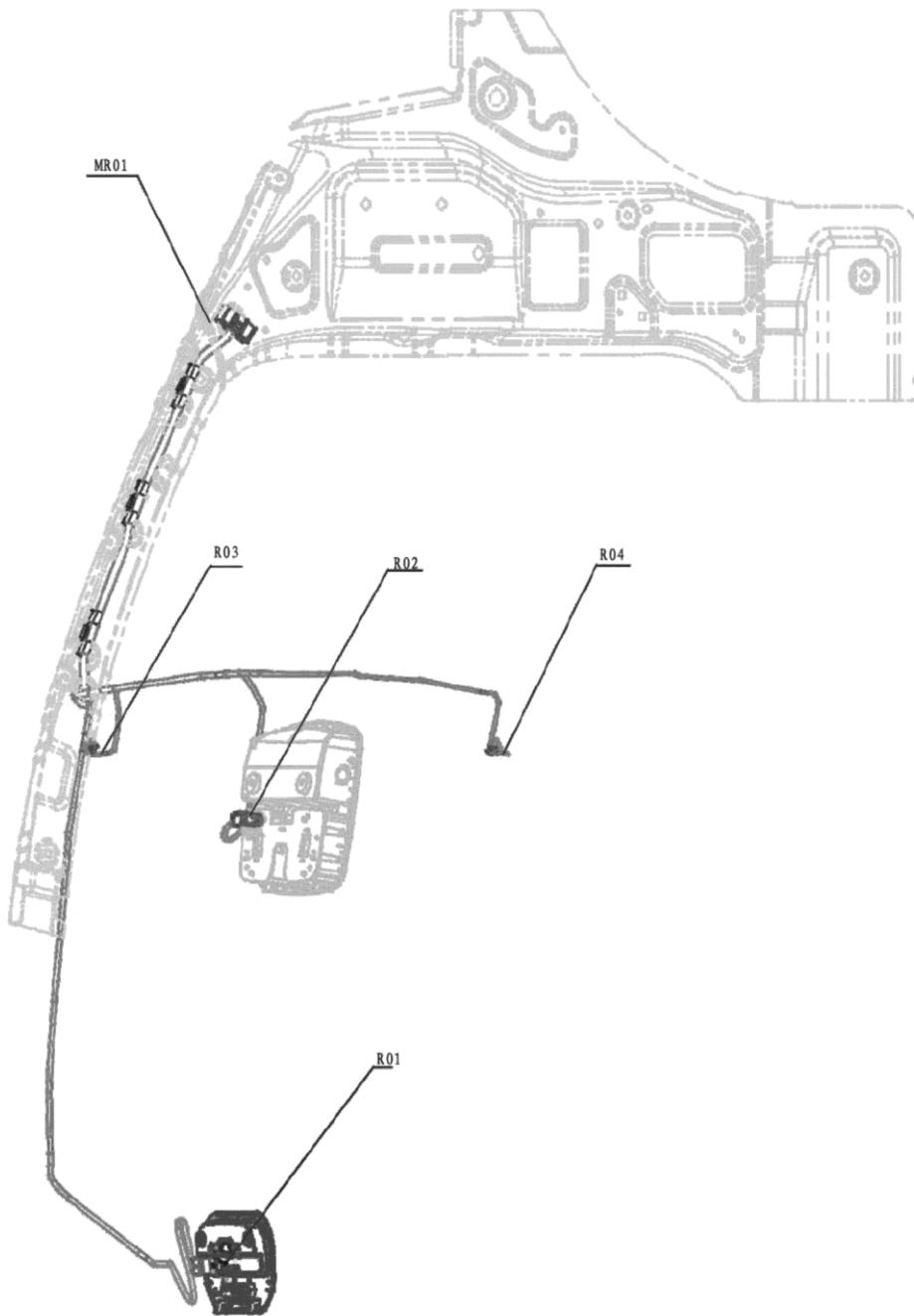
دسته سیم شاسی

دسته سیم شماره یک شاسی



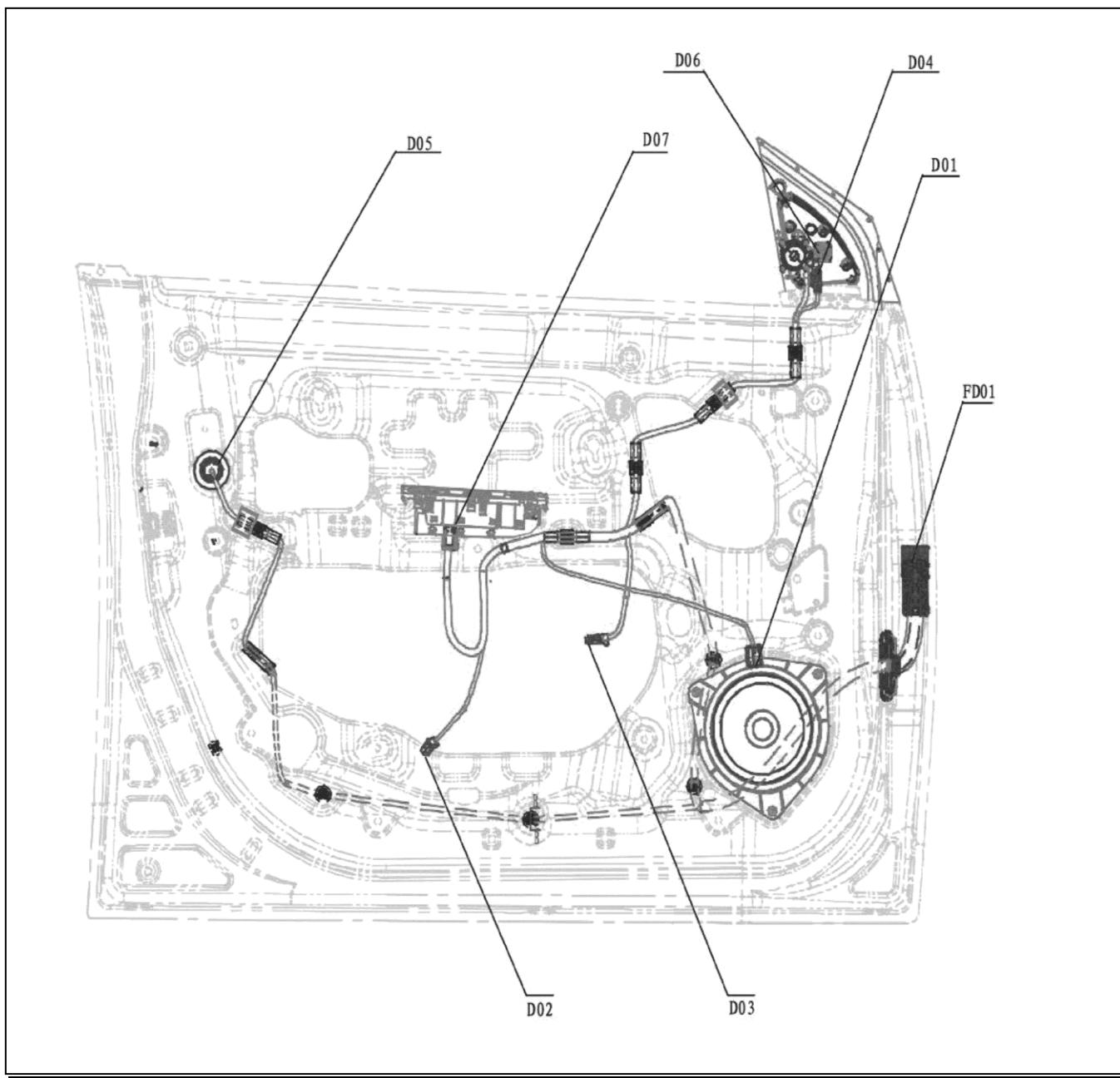
دسته سیم شماره 2 شاسی

متصل به کانکتور شماره یک دسته سیم اصلی	MF01
متصل به کانکتور شماره دو دسته سیم اصلی	MF02
متصل به کانکتور شماره سه دسته سیم اصلی	MF03
متصل به جعبه فیوز E داخل اتاق	I/P-E
متصل به جعبه فیوز D داخل اتاق	I/P-D
متصل به مدول کنترل ایربگ	F05
متصل به دسته سیم محفظه جلو موتور	EF01
متصل به کانکتور دسته سیم درب جلو چپ	ED01
متصل به کانکتور دسته سیم درب جلو چپ	FD02
متصل به دسته سیم موتور	ME03
متصل به کلید برقی ترمز دستی	F06
متصل به رابط کابل CAN	F04
متصل به سوئیچ هشدار کمربند اینمنی جلو چپ	F15
متصل به سوئیچ لادری درب جلو چپ	F14
متصل به دسته سیم درب عقب چپ	FD03
متصل به سنسور سرعت چرخ عقب چپ	F11
متصل به سوئیچ لادری درب عقب چپ	F10
متصل به کانکتور اویل پمپ	F03
متصل به کانکتور دسته سیم درب عقب راست	FD04
متصل به درب جلو راست	F16
متصل به کمربند اینمنی درب عقب راست	F17
متصل به دسته سیم درب عقب راست	F12
متصل به کانکتور سنسور سرعت چرخ عقب راست	F13
متصل به دسته سیم سنسور دندنه عقب	FR01
متصل به چراغ خطر سمت بیرونی عقب راست	F01
متصل به چراغ خطر سمت بیرونی عقب	F02
متصل به چراغ درب پنجم	F08 F09



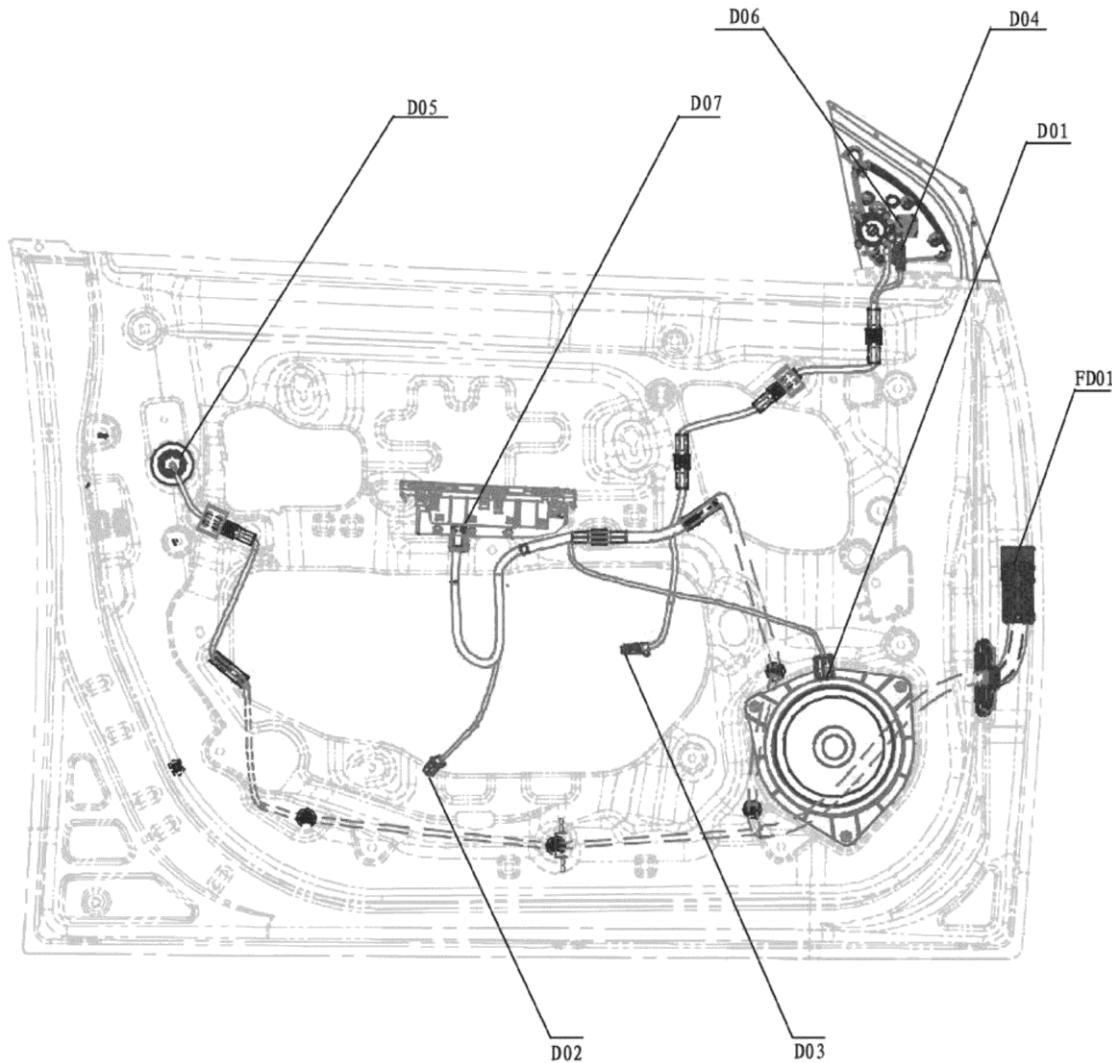
چراغ سقف جلو	R02
چراغ سقف عقب	R01
متصل به کانکتور آفتابگیر چپ	R03
متصل به کانکتور آفتابگیر راست	R04
متصل به کانکتور دسته سیم پشت آمپر	MR01

دسته سیم درب جلو چپ



آینه بغل درب جلو	D06
بلندگو درب جلو	D04
موتور قفل درب جلو	D05
متصل به کانکتور دسته سیم شاسی	FD01
بلندگو درب جلو	D01
سوئیچ UP/DOWN شیشه برقی درب جلو	D07
لامپ درب جلو	D02
موتور UP/DOWN شیشه درب جلو	D03

دسته سیم درب جلو راست



آینه بغل برقی درب جلو راست

D13

بلندگو درب جلو راست

D11

سوئیچ UP/DOWN شیشه بالابر برقی درب جلو راست

D14

موتور قفل درب جلو راست

D12

متصل به کانکتور دسته سیم شاسی

FD02

بلندگو درب جلو راست

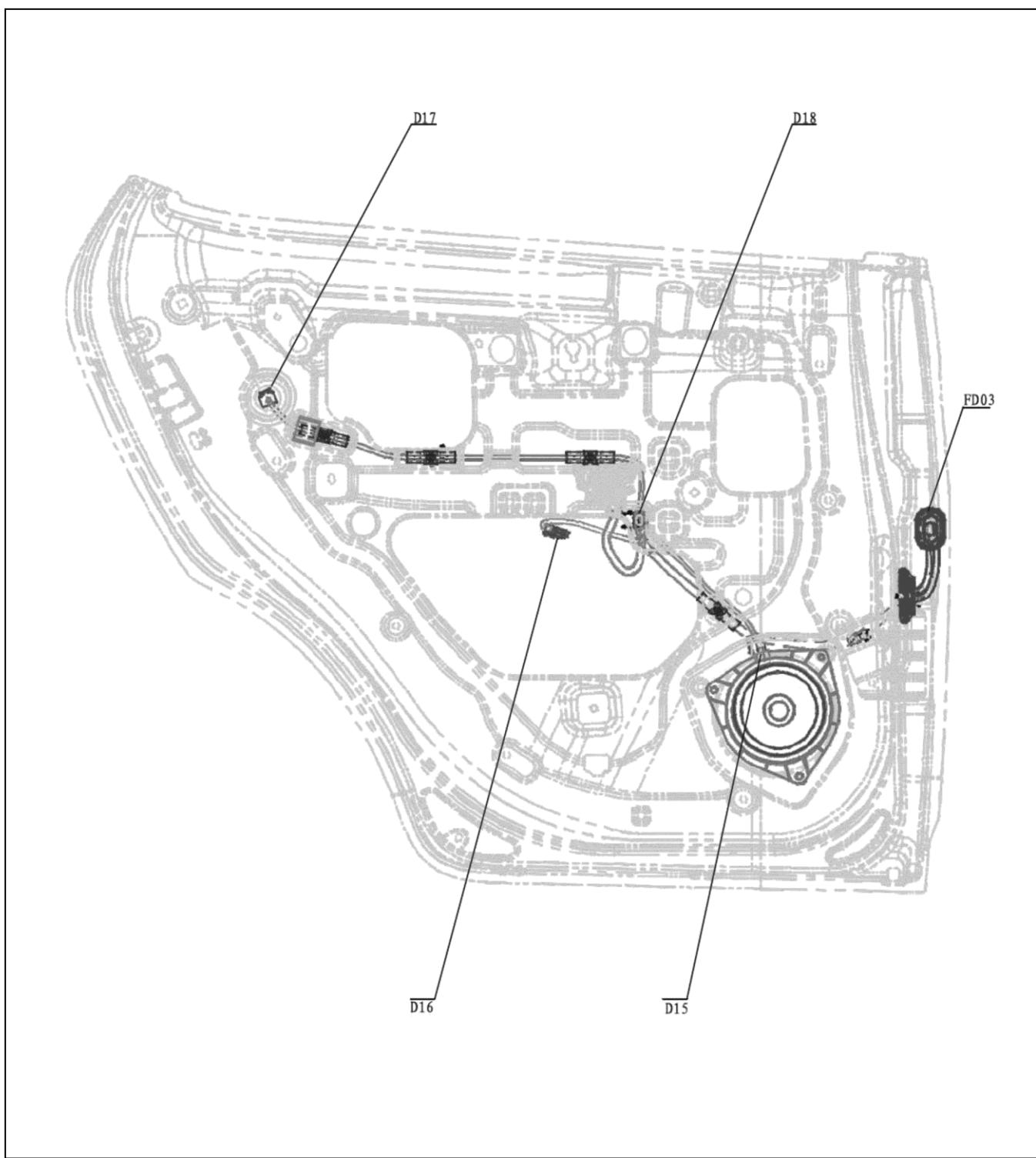
D08

لامپ درب جلو راست

D09

موتور UP/DOWN شیشه بالابر برقی درب جلو راست

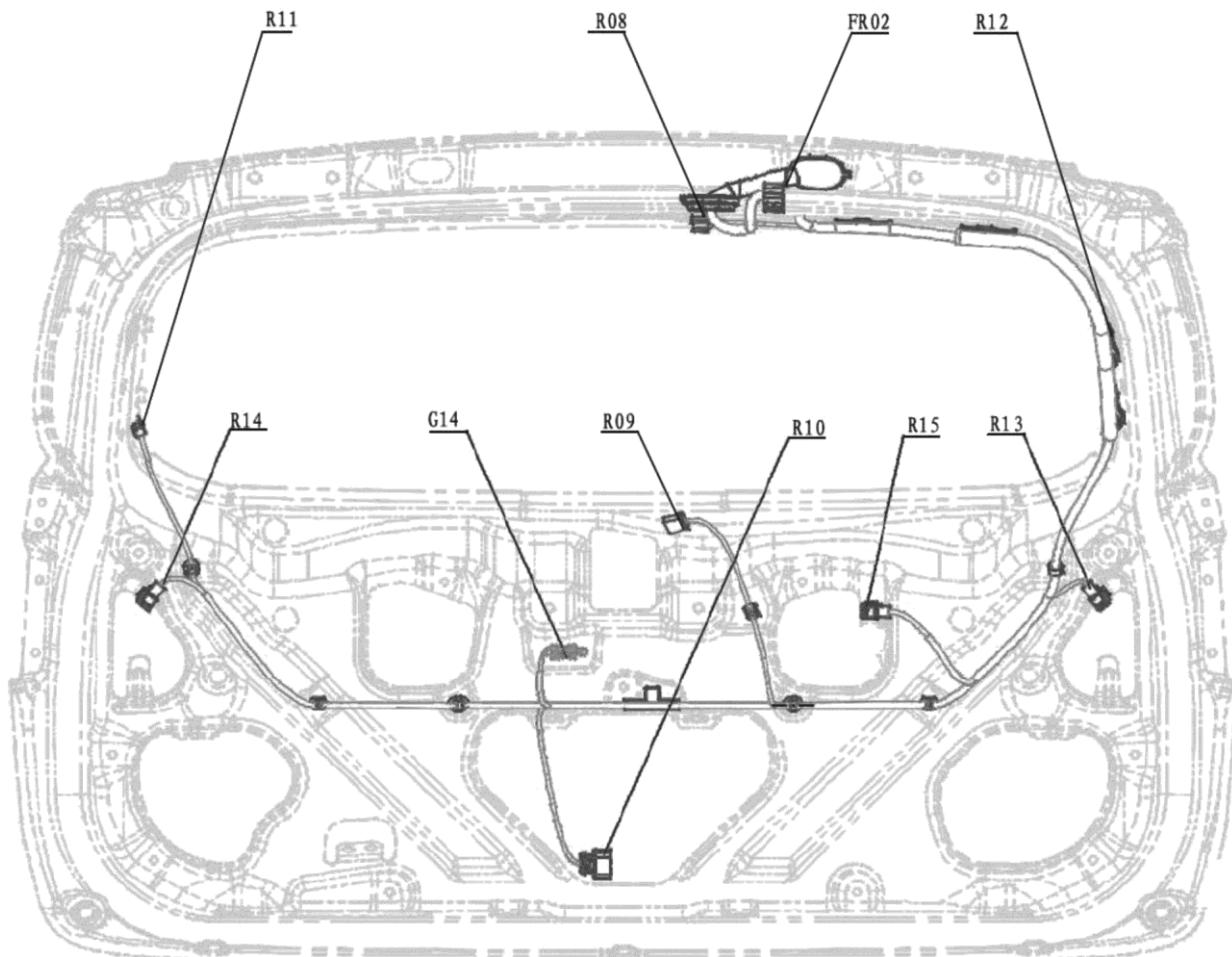
D10



سوئیچ UP/DOWN شیشه بالابر برقی درب عقب چپ	D16
موتور UP/DOWN شیشه بالابر برقی درب عقب چپ	D18
موتور قفل درب عقب چپ	D17
بلندگو درب عقب چپ	D15
متصل به کانکتور دسته سیم شاسی	FD03

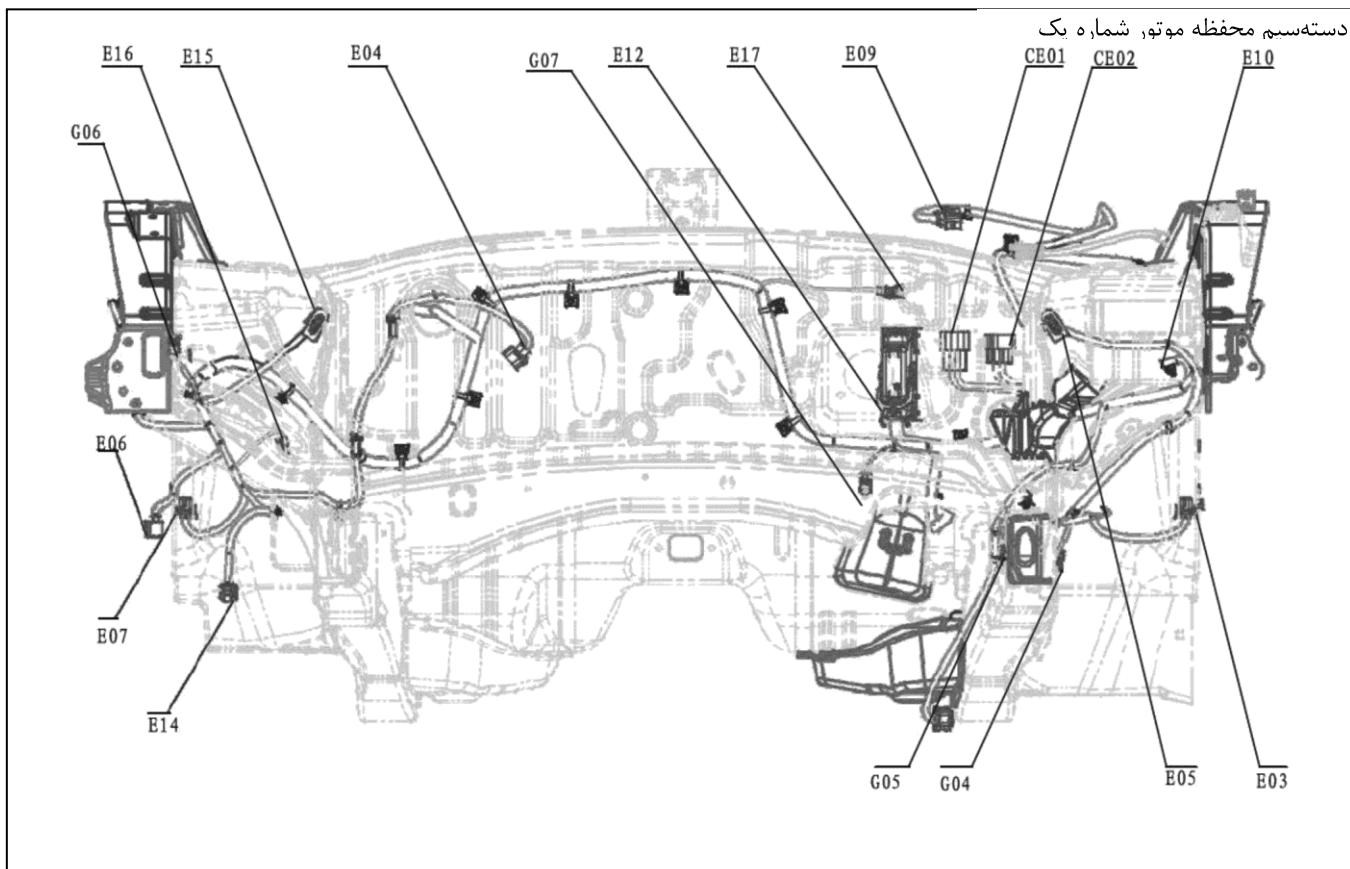
دسته سیم درب عقب راست

بلندگو درب عقب راست	D19
شیشه بالابر درب عقب راست	D20
موتور قفل درب عقب راست	D21
سوئیچ UP/DOWN شیشه بالابر برقی درب عقب راست	D22
متصل به کانکتور دسته سیم شاسی	FD04



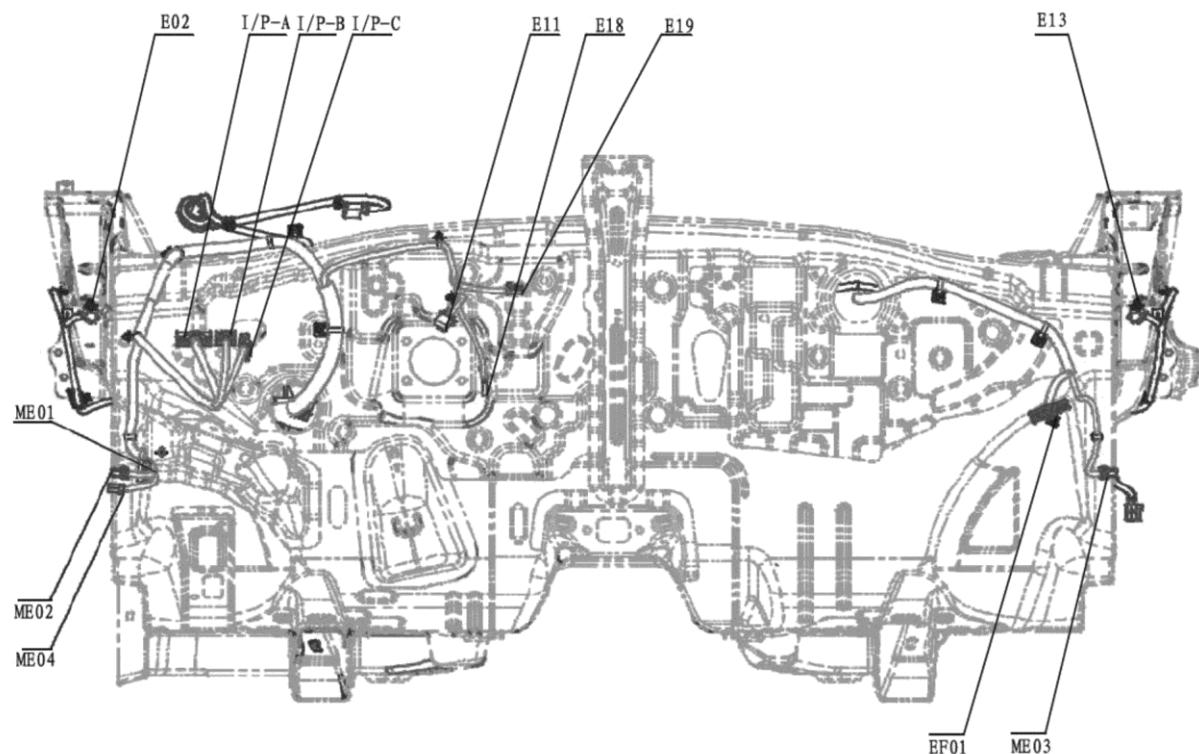
کانکتور لامپ ترمز سوم	R08
متصل به کانکتور دسته سیم شاسی	FR02
برق مثبت(+) گرم کن شیشه عقب	R11
برق منفی(-) گرم کن شیشه عقب	R12
چراغ خطر سمت داخل عقب چپ	R13
چراغ خطر سمت داخل عقب راست	R14
متصل به کانکتور سوئیچ درب پنجم	R15
کانکتور موتور برف پاک کن عقب	R09
کانکتور موتور بستن درب پنجم	R10

دسته سیم محفظه موتور



موتور برف پاک کن	E09
سنسور سطح روغن ترمز	E17
متصل به کانکتور دسته سیم کنترل موتور 1	CE01
متصل به کانکتور دسته سیم کنترل موتور 2	CE02
فن خنک کاری	E04
موتور ABS	E12
چراغ جلو راست	E15
موتور پمپ خلا	E10
کانکتور موتور شیشه شوی	E06
سوئیچ فشار سه کاره گاز کولر	E07
کانکتور مهشکن جلو راست	E14
متصل به کانکتور کمپرسور کولر	E16
دسته سیم چراغ جلو چپ	E05
دسته سیم چراغ مهشکن جلو چپ	E03

دسته سیم محفظه موتور شماره دو



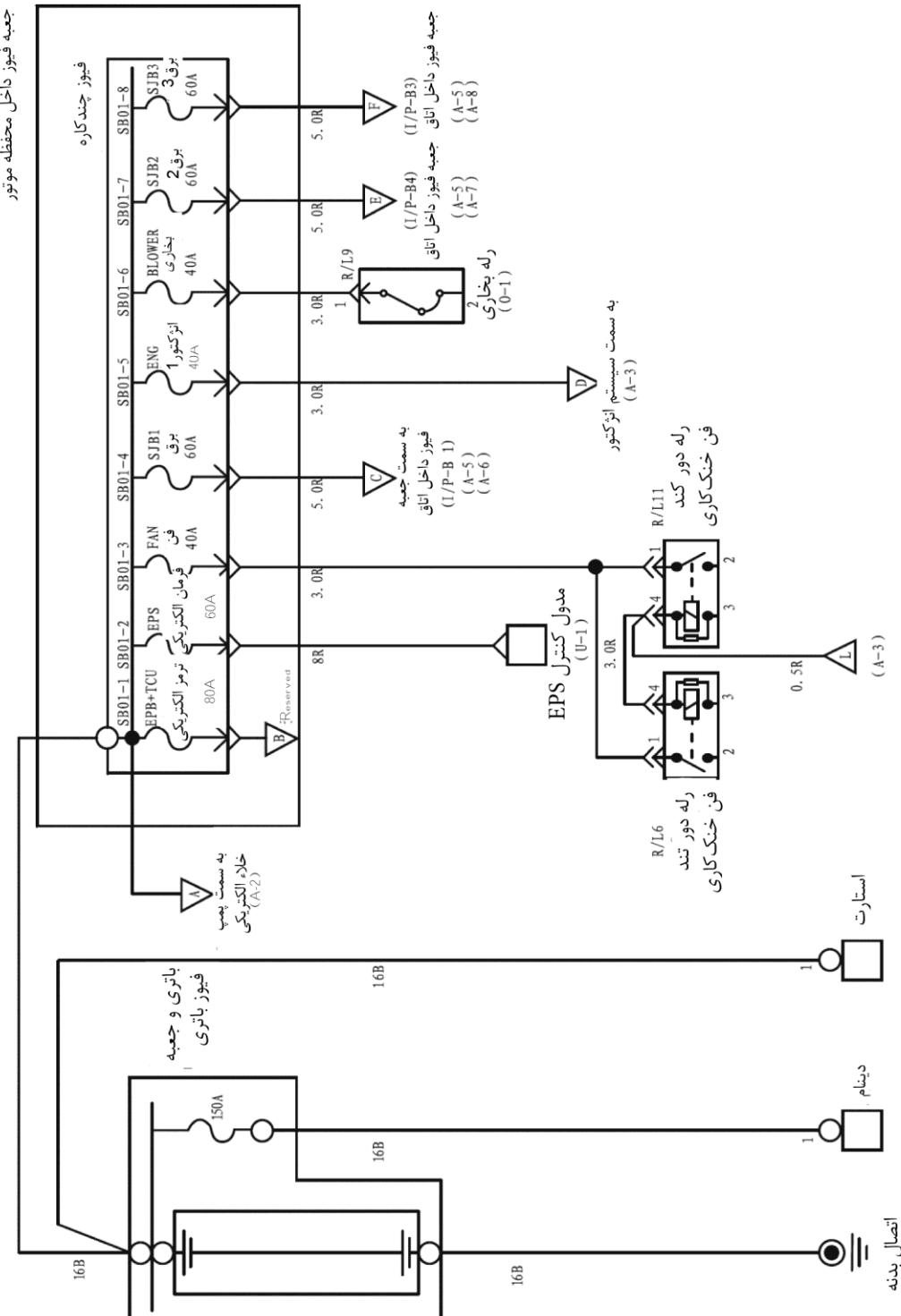
سنسور سرعت چرخ جلو چپ	E13
سنسور سرعت چرخ جلو راست	E12
فسنگی ترمز	E11
سوئیچ کلاچ 1	E18
سوئیچ کلاچ 2	E19
کانکتور A جعبه فیوز داخل اتاق	I/P-A
کانکتور B جعبه فیوز داخل اتاق	I/P-B
کانکتور C جعبه فیوز داخل اتاق	I/P-C

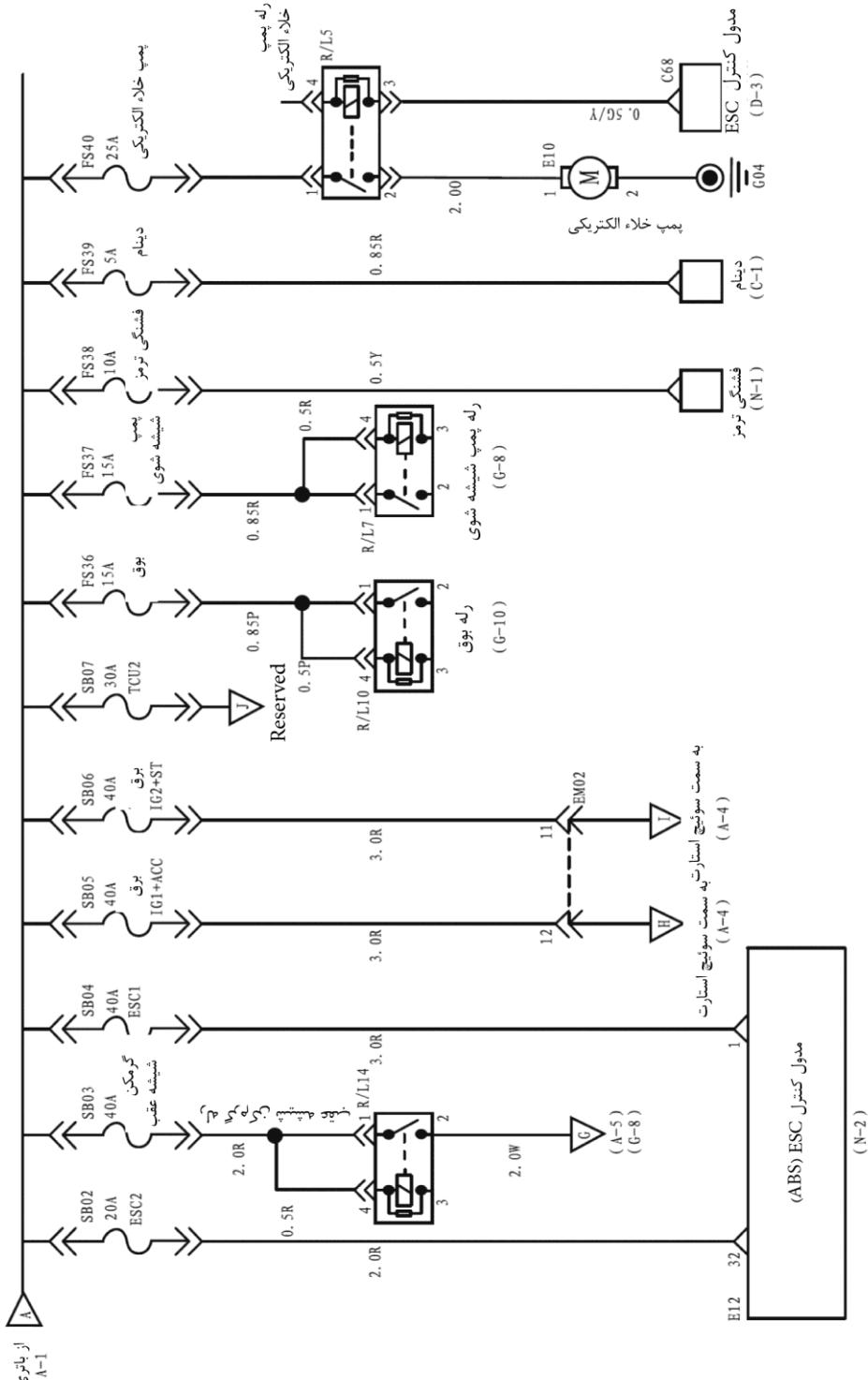
SD-3	نمای کلی تقسیم برق سیستم الکتریکی خودرو
SD -8	نمای کلی جعبه فیوز داخل خودرو
SD -14	جعبه فیوز داخل اتاق
SD -15	جانمایی فیوزهای داخل اتاق
SD -16	جعبه فیوز کمکی داخل اتاق
SD -17.....	جعبه فیوز محفظه موتور
SD -18	سیستم استارت
SD -19	سیستم شارژ
SD -20	سیستم کنترل موتور
SD -25	سیستم سنسور دندنه عقب
SD -26	سیستم صوتی
SD -27	چراغ جلو (چراغ کوچک)
SD -28	چراغ مه شکن عقب
SD -29	راهنما و فلاشر
SD -30	چراغ صندوق عقب، چراغ سقف، چراغ آفتابگیر، چراغ جعبه داشبورد
SD -31	چراغ درب
SD -32	چراغ جلو
SD -33	چراغ مهشکن جلو
SD -34	بخارزدایی شیشه جلو و گرمکن آینه بغل
SD -35	فندهک و سوکت لوازم جانبی

SD-36	بوق.....
SD -37.....	سیستم مدول کنترل بدنه BCM
SD -39	آینه بغل برقی
SD -40	سانروف.....
SD -41	برف پاک کن عقب.....
SD -42	برف پاک کن جلو.....
SD -43.....	سیستم ایربگ (SRS)
SD -44	نمای کلی اتصالات عیوبیابی
SD -46	چراغ ترمز، ترمز دستی و لامپ هشدار سنسور سطح روغن ترمز
SD -47	سیستم ترمز ضد قفل (ESC)
SD -48	سیستم کولر
SD -51	پشت آمپر و چراغ نشانگرها.....
SD -53	سیستم قفل درب (قفل مرکزی).....
SD -55	سیستم ریموت کنترل و ضد سرفت
SD -56	قفل درب پنجم (صندوق عقب).....
SD -57	کنترل پمپ الکتریکی فرمان (EPS)
SD -58	اتصال بدنہ

A-1

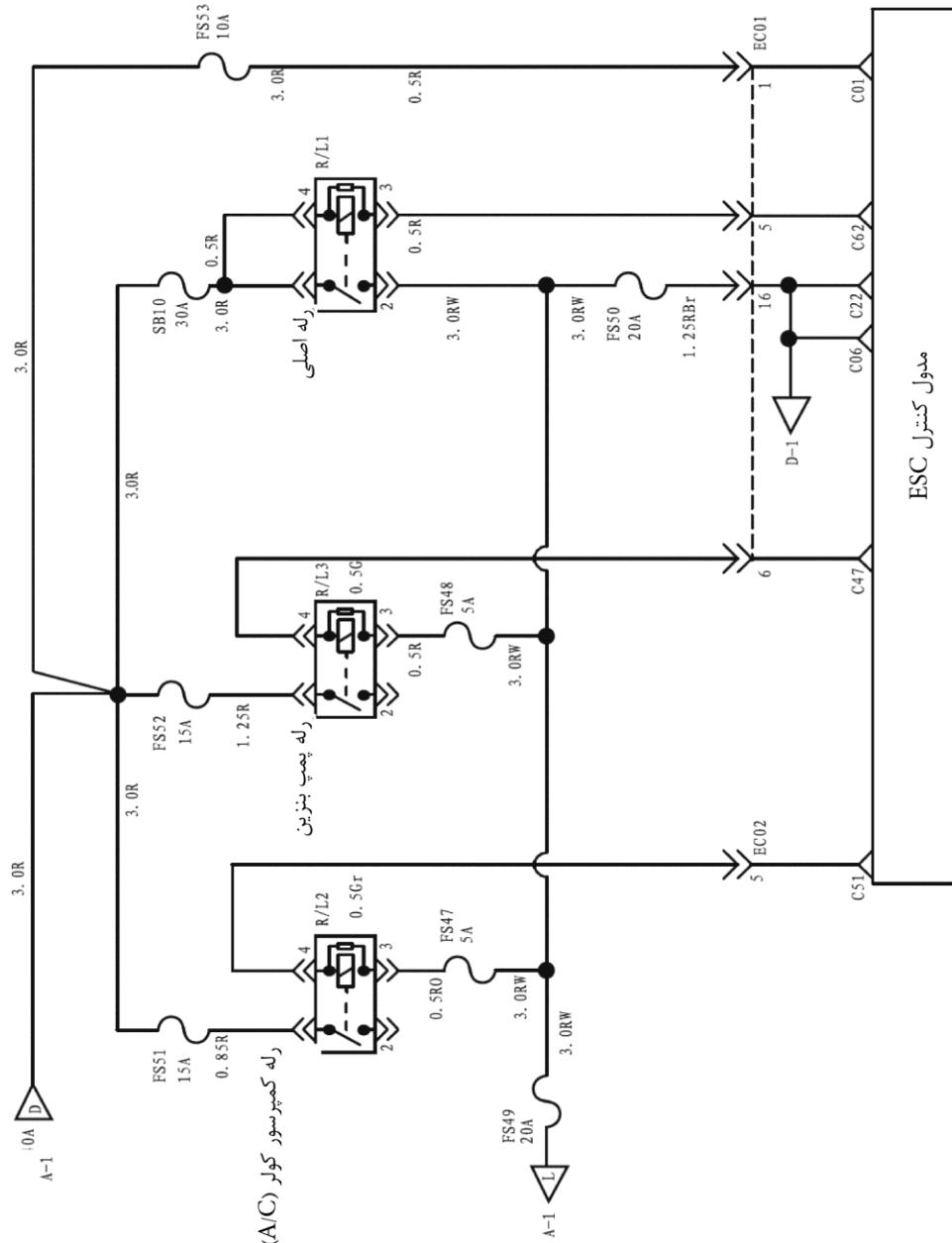
نمای کل تقسیم برق سیستم الکتریکی خودرو (۱)



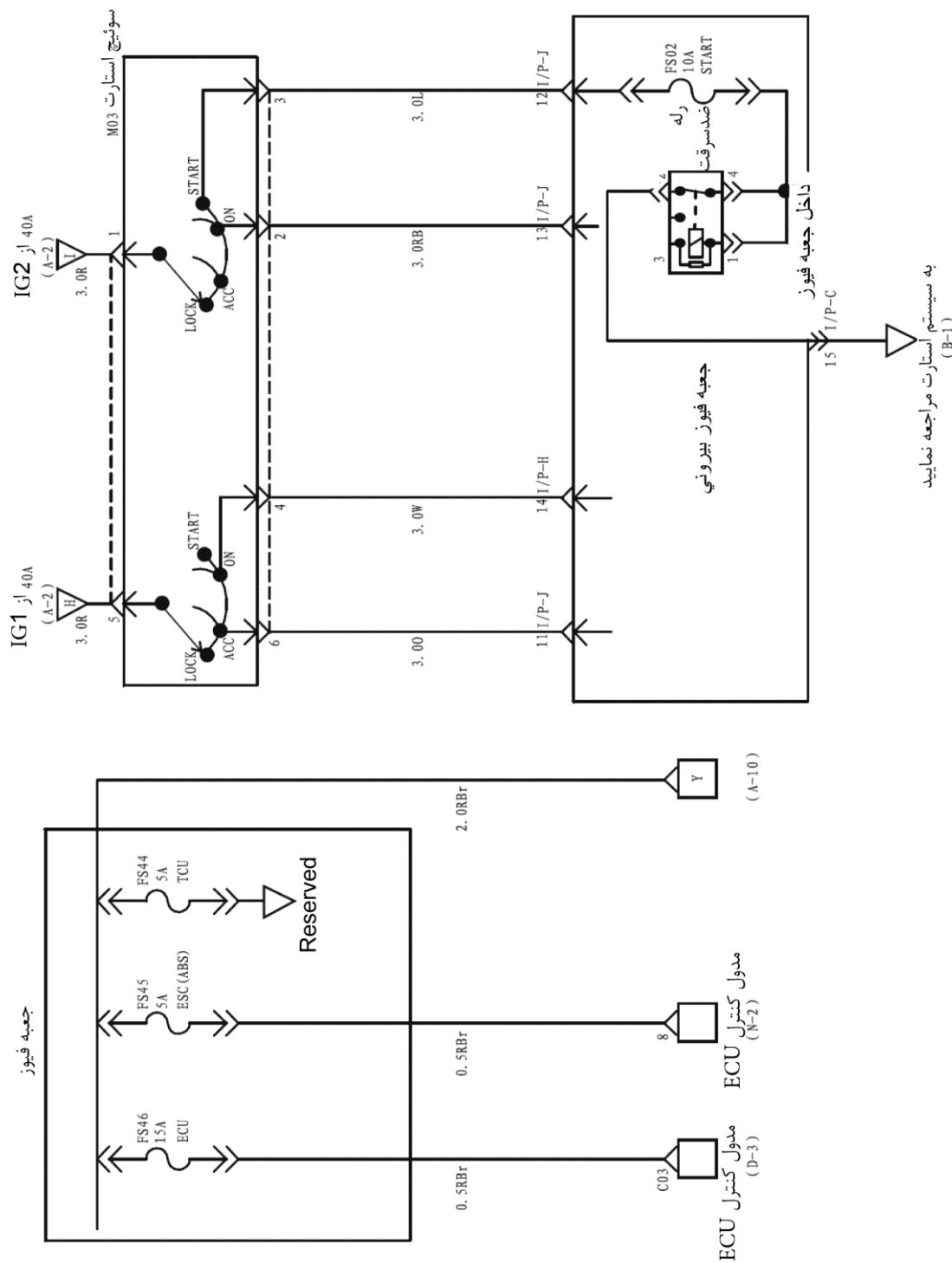


نهاي کلي تقسيم برق سيسنه الکتروني خودرو (3)

ENG 31

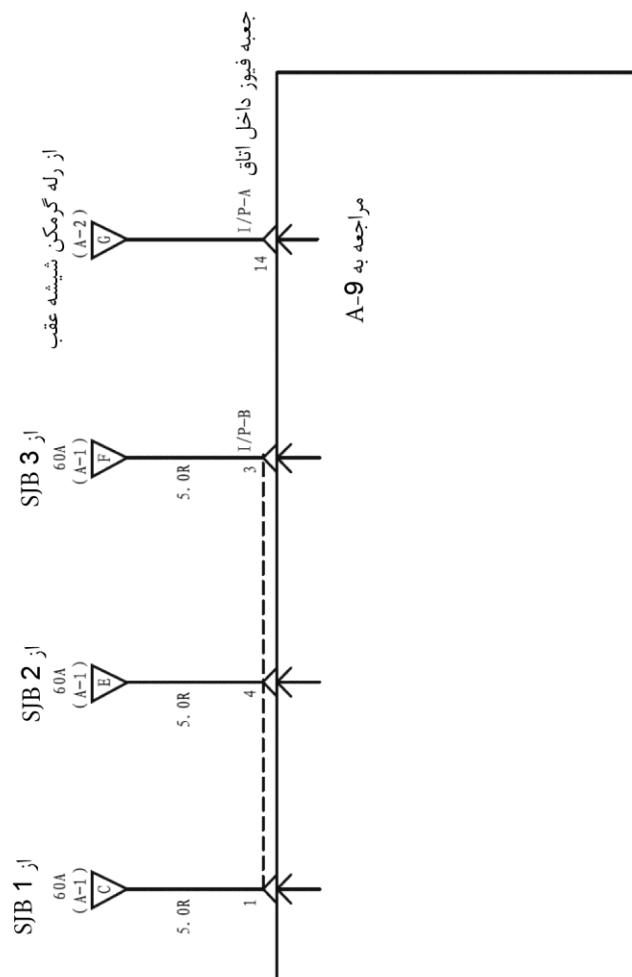


A-4



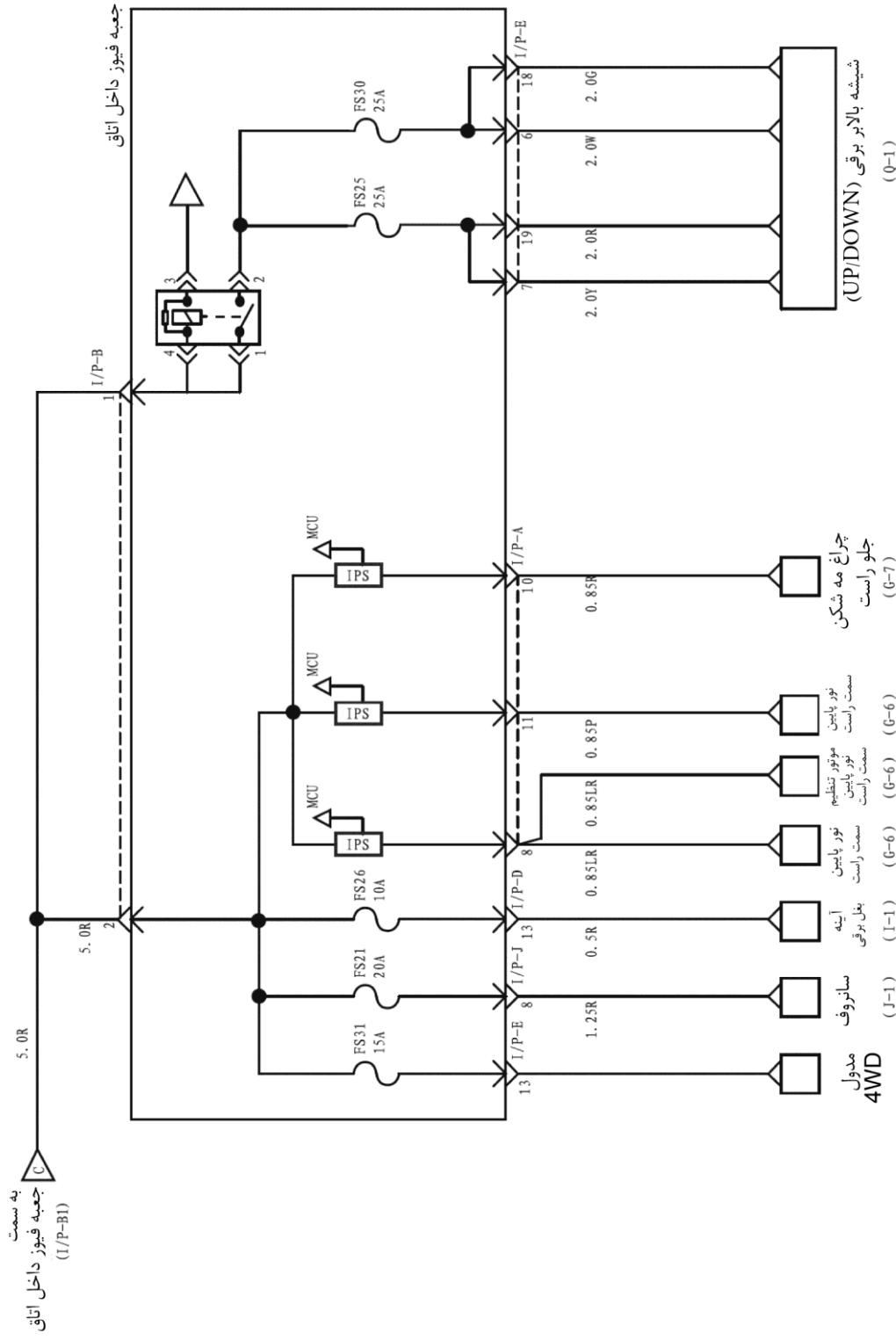
نمای کلی سیستم برق الکتریکی خودرو (۵)

A-5



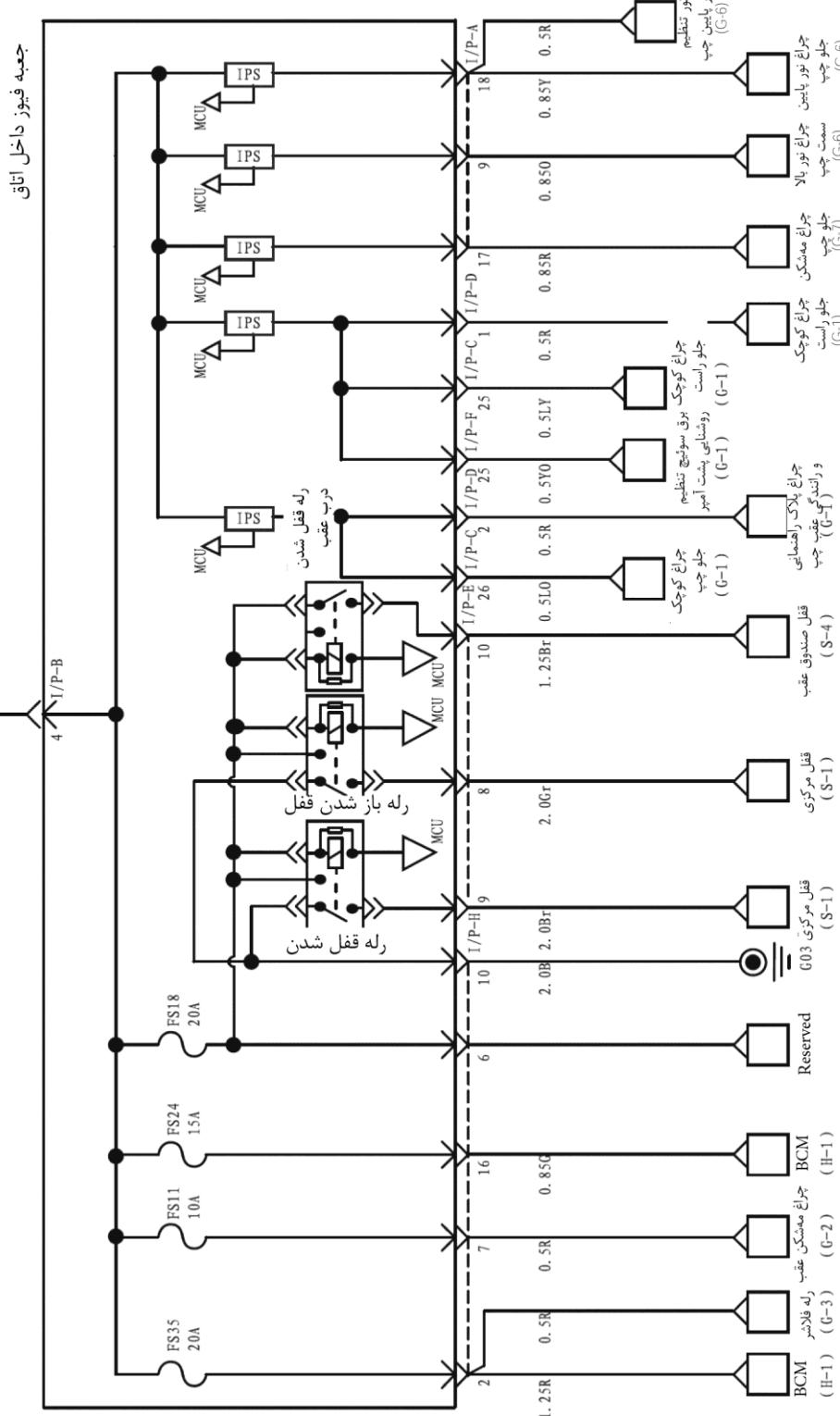
جعبه فیوز داخلی اتاق) SJB ۴

نمای کلی جعبه فیوز داخل اتاق (۱)

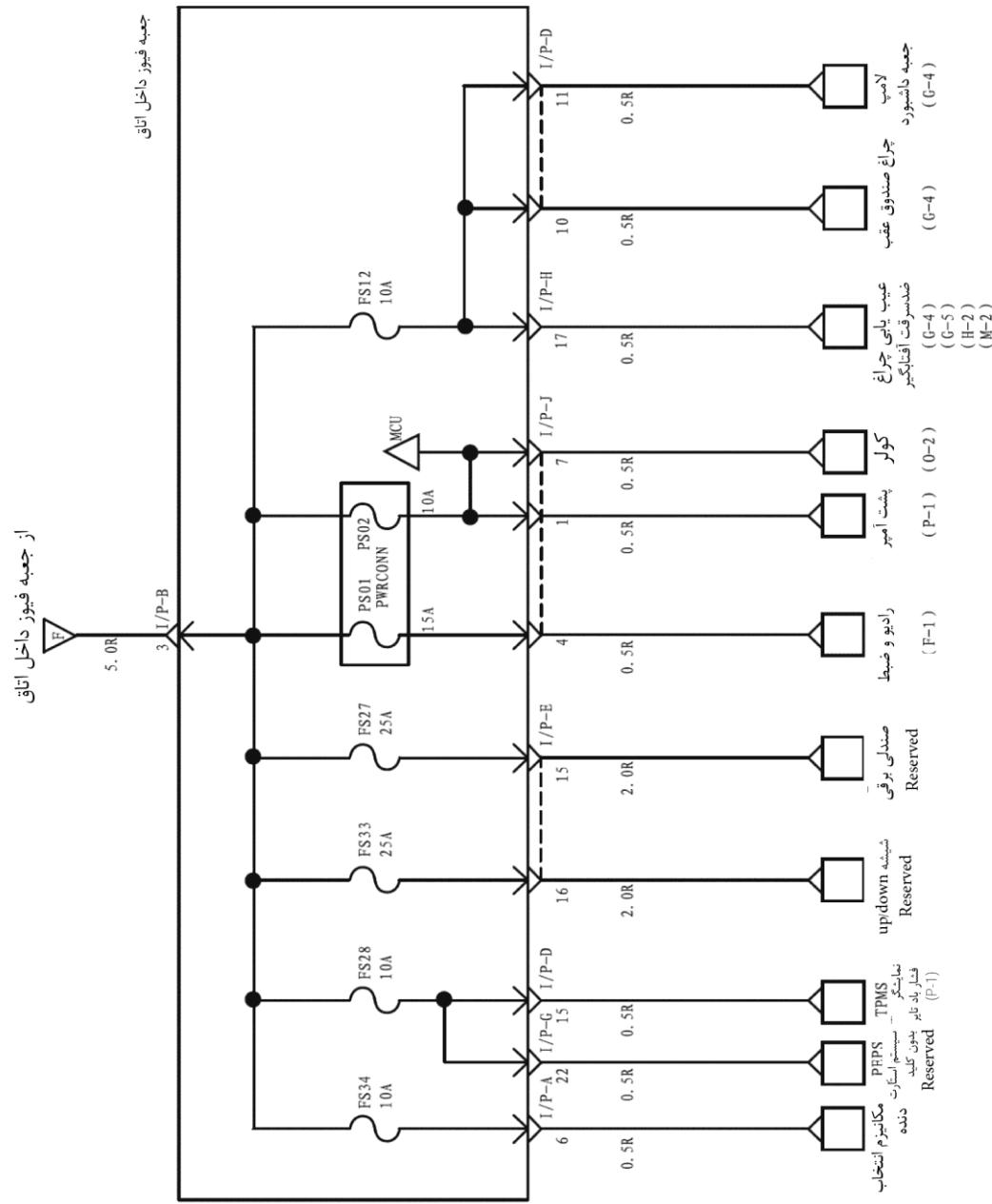


نمای کلی جعبه فیوز داخل اتاق (2)

از جعبه فیوز داخل اتاق



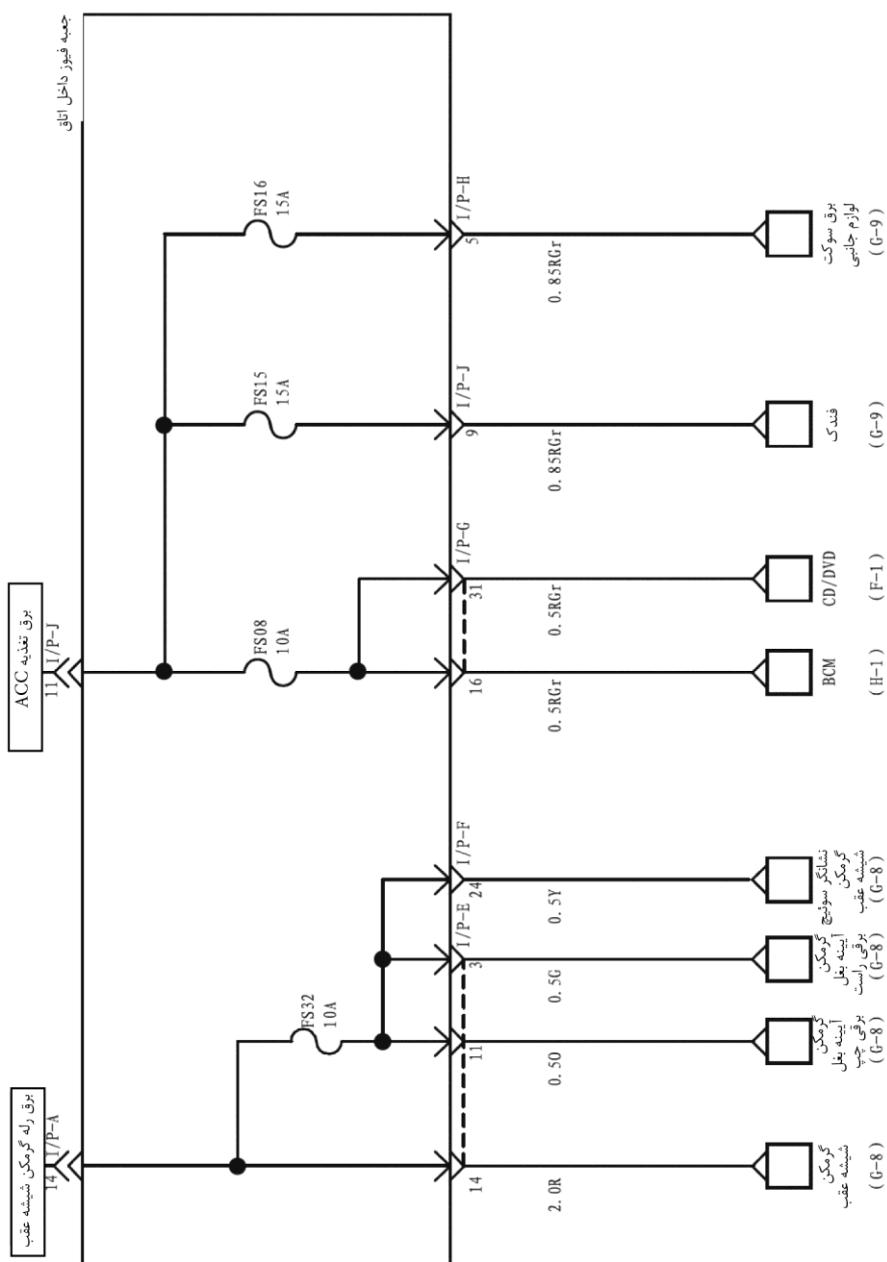
A-7



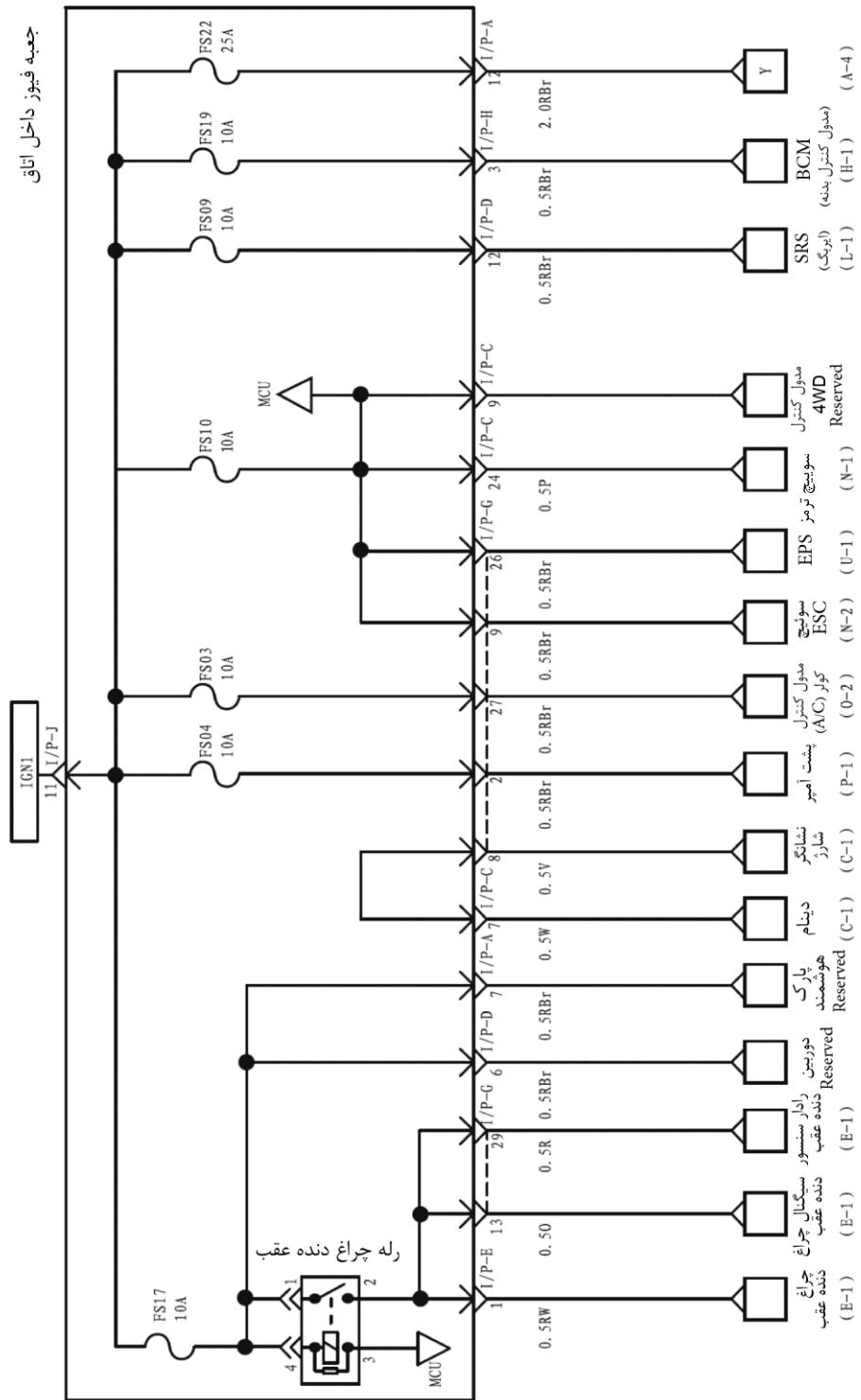
نمای کلی جعبه فیوز داخل اتاق (۳)

A-9

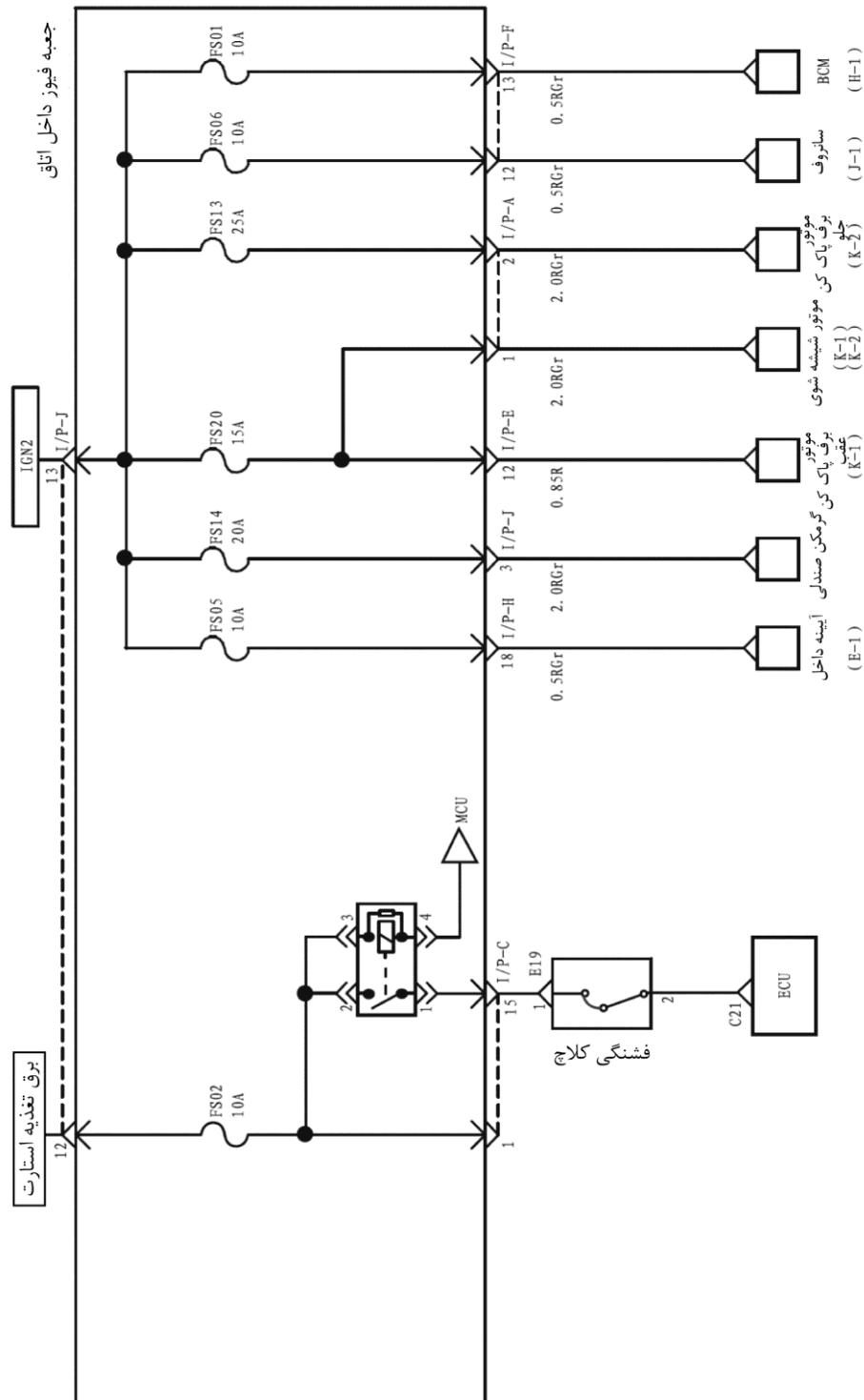
(جی) کلی جمعه فیوز داخلی اتاق ۴

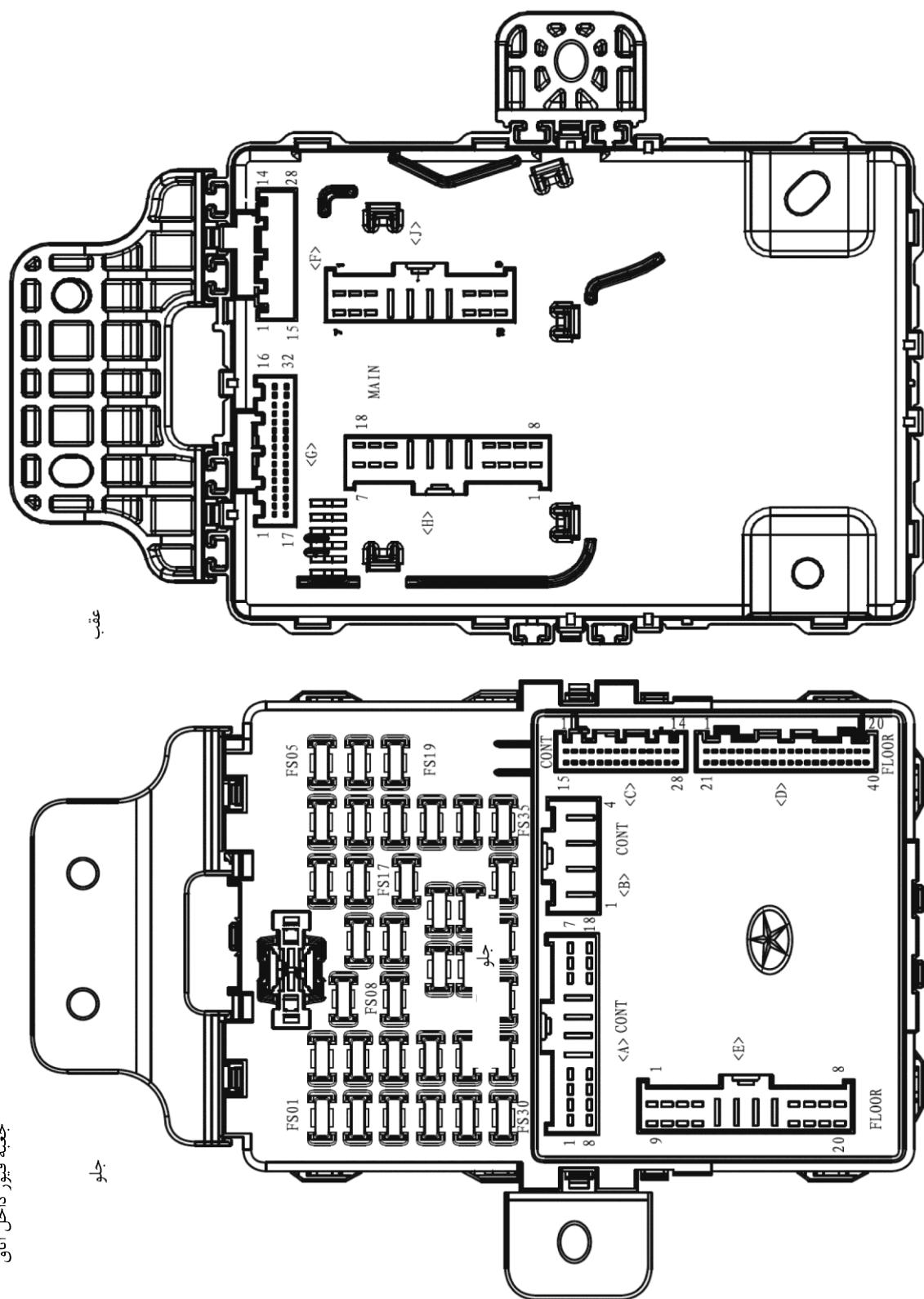


نمای کلی جعبه فیوز داخل اتاق (S)



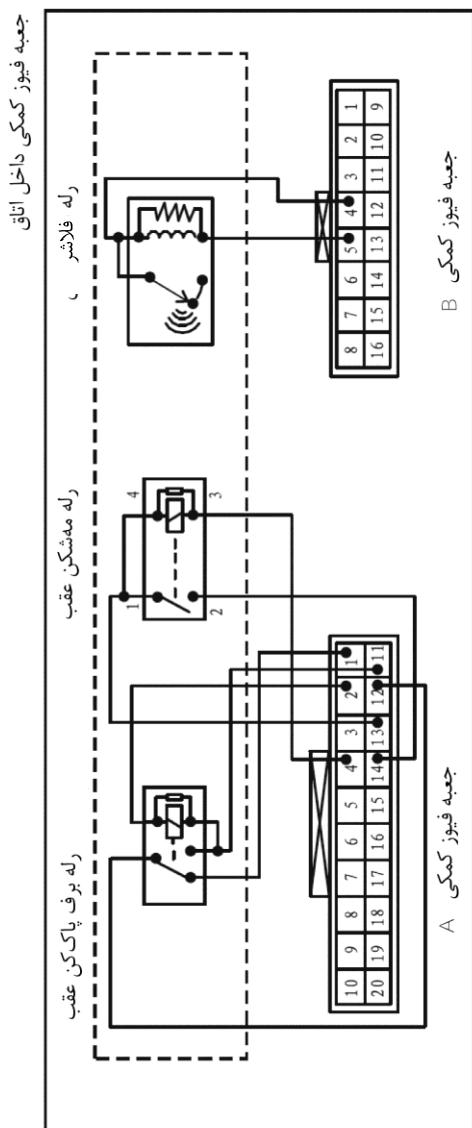
نمای کاری جعبه فیوز داخلی (۶)





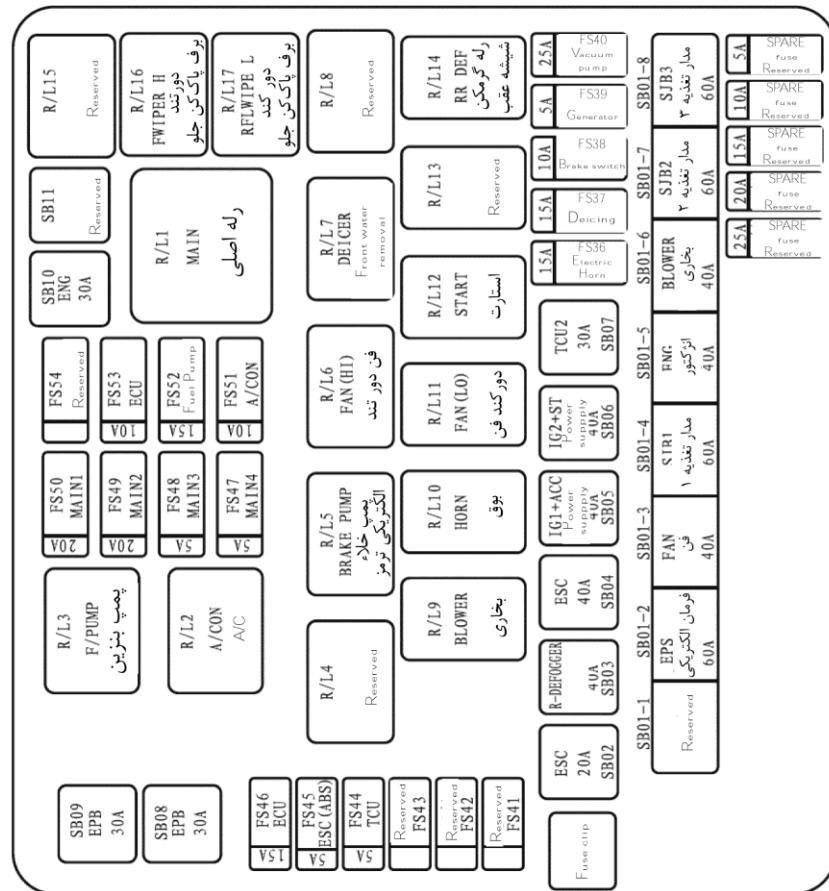
جعبه فیوز داخلی BCM

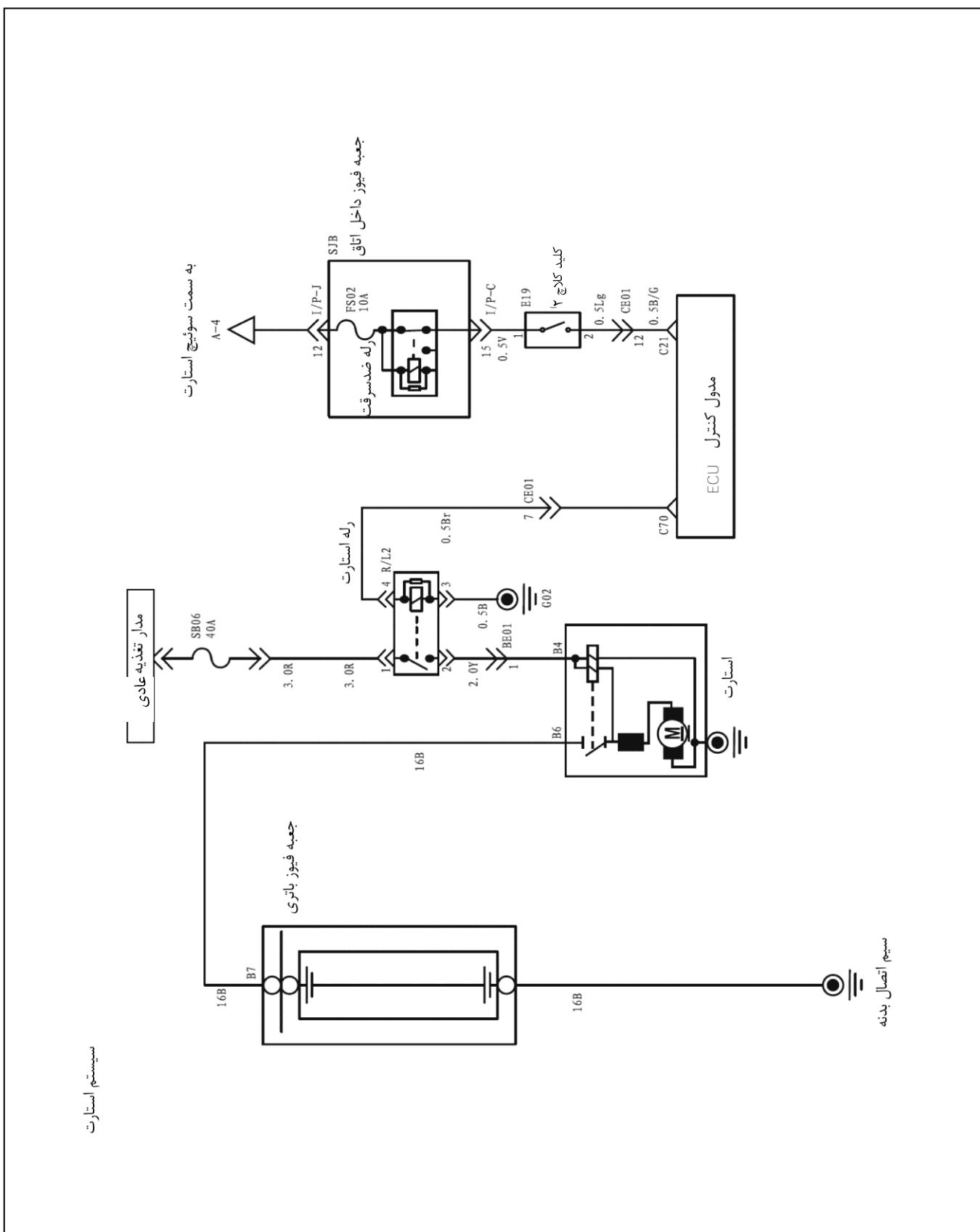
FS01 مدول کنترل بنده BCM	PS01 رادیو 1.5A	FS02 استرات 10A	PS02 پشت مادر 10A	FS03 کولر AI/C 10A	FS04 بسته آمر 10A	FS05 بجه دار P/M 10A
FS06 سازوف	FS07 Reserve	FS08 رادیو 10A	FS09 ارجیت 10A	FS10 فرمان الکترونیکی 10A	FS11 مدشین جلو 10A	FS12 چراغ سقف کامپیوتراور 10A
FS13 برف پاک کن جلو	FS14 گرمکن صنعتی	FS15 فندک 20A	FS16 سوکت لوازم جانبی 15A	FS17 ندده عقب 15A	FS18 قفل مرکزی 20A	FS19 مدول کنترل بنده BCM 10A
FS20 برف پاک کن عقب	FS21 سازوف	FS22 انزکوئر (EMS) 25A	FS23 Reserve 10A	FS24 مدول کنترل بنده BCM 15A		
FS25 بالابر قرقش بالابر برق	FS26 ایندہ بعل برقی 10A	FS27 صندلی برقی 25A	FS28 فشار باد تاب TPMS 10A	FS29 Reserved 15A		
FS30 پیغام آمدن شیشه	FS31 Intelligent rear drive TMM	FS32 سیم گردکن 10A	FS33 مودرایمندی شیشه درب 25A	FS34 مکانیزم تعویض دندنه 10A	FS35 فلدر	FS35 20A
A	B	C	D	E	F	G
دسته سیم مخفظه جلو	دسته سیم مخفظه جلو	دسته سیم مخفظه جلو	دسته سیم کتف	دسته سیم کتف	دسته سیم اصلی	دسته سیم اصلی
H	I	J				

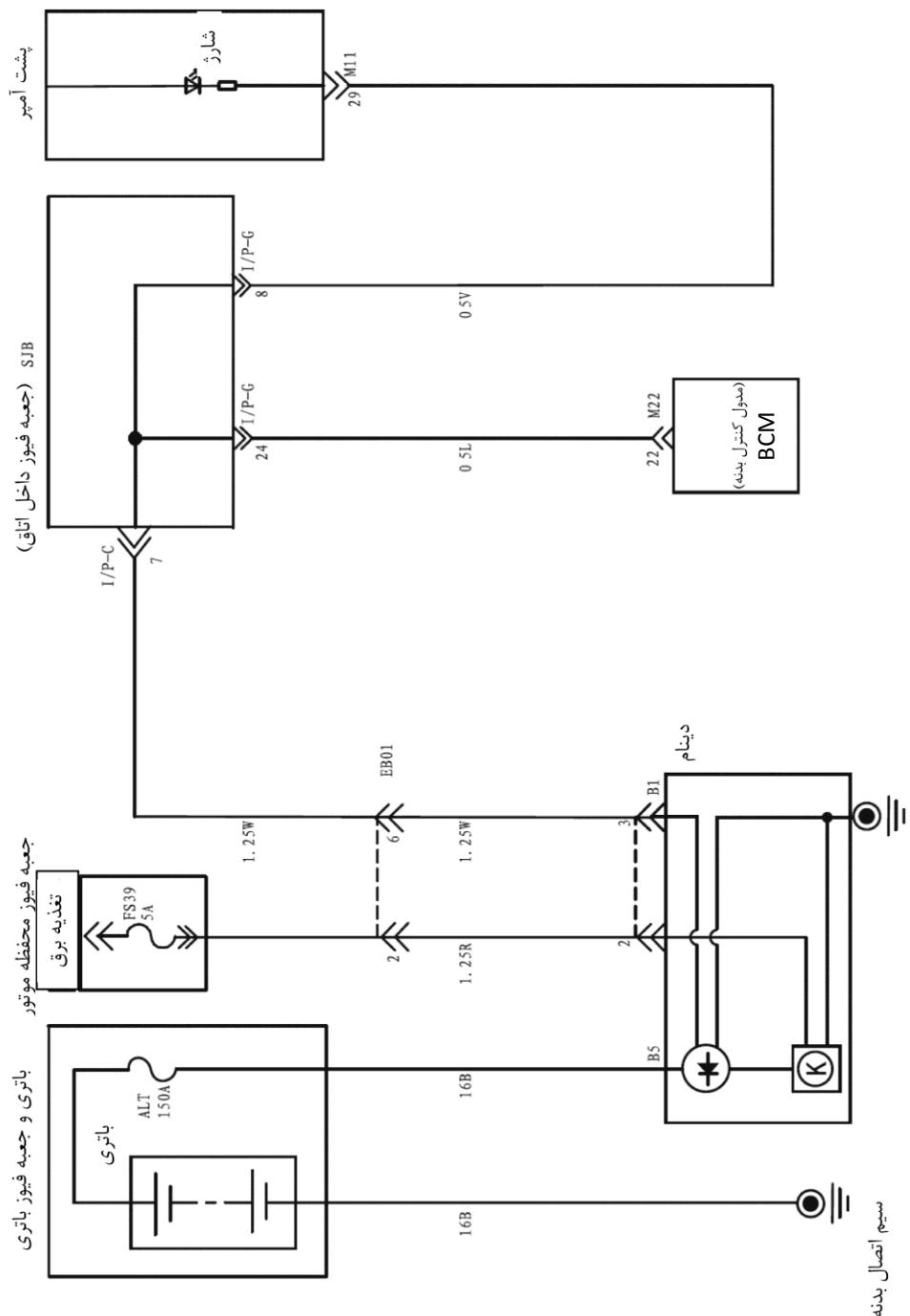


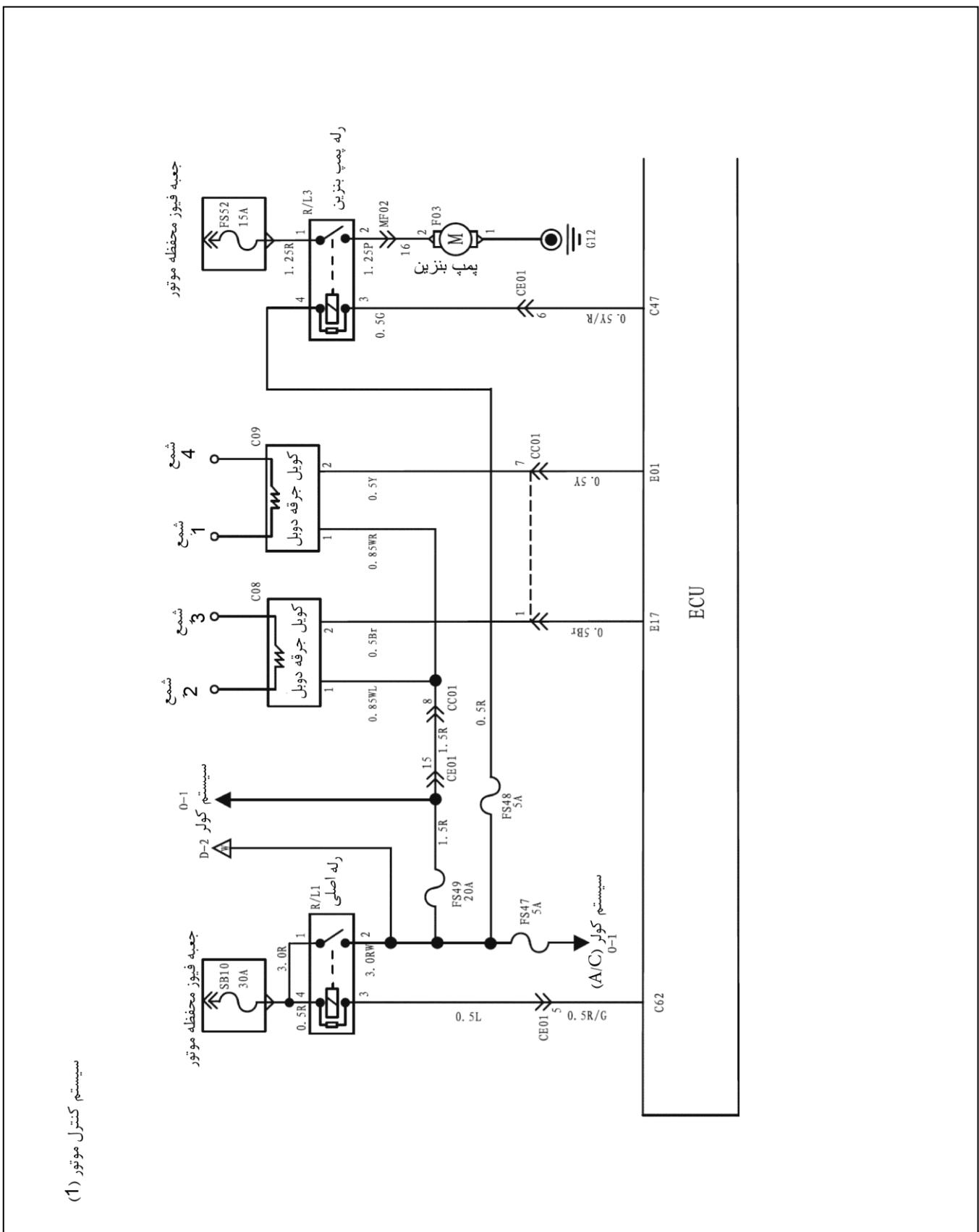
جعبه فیوز کمکی داخل اتاق

جعبه فویز محفوظه موتور



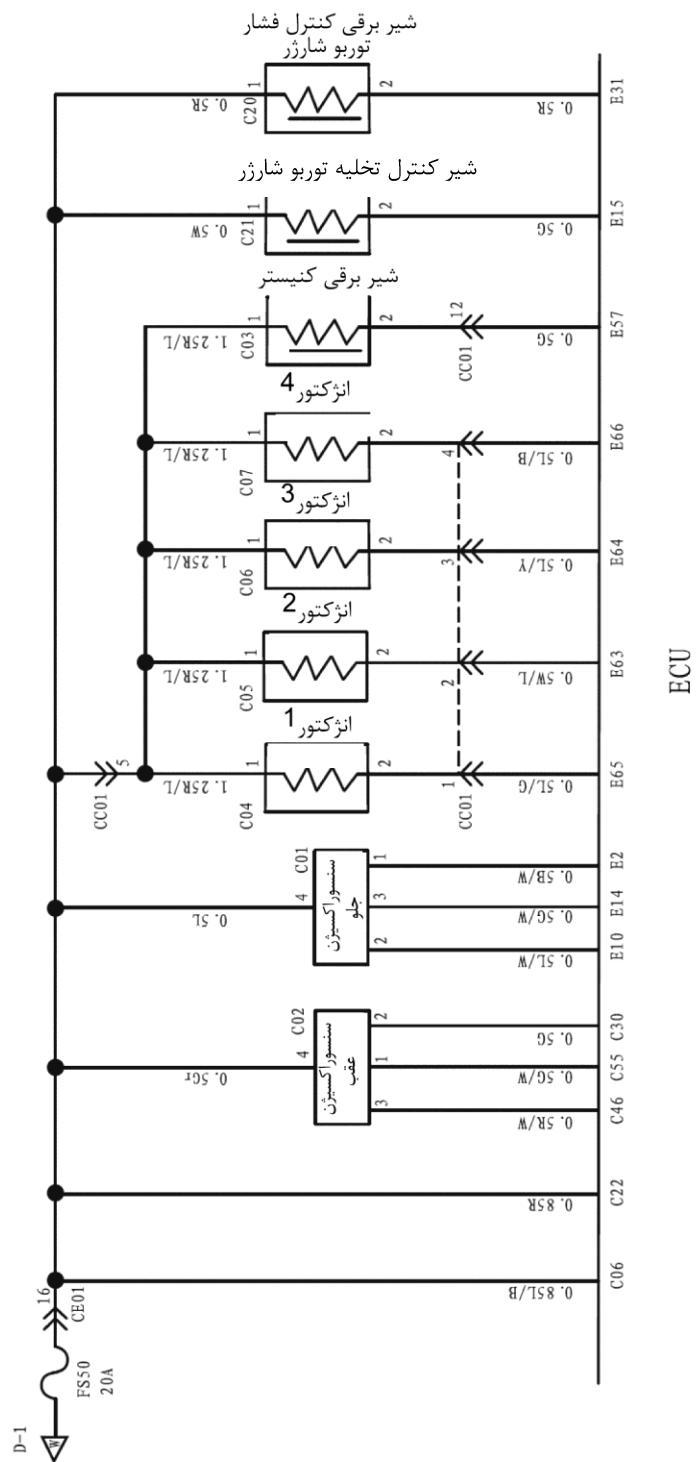




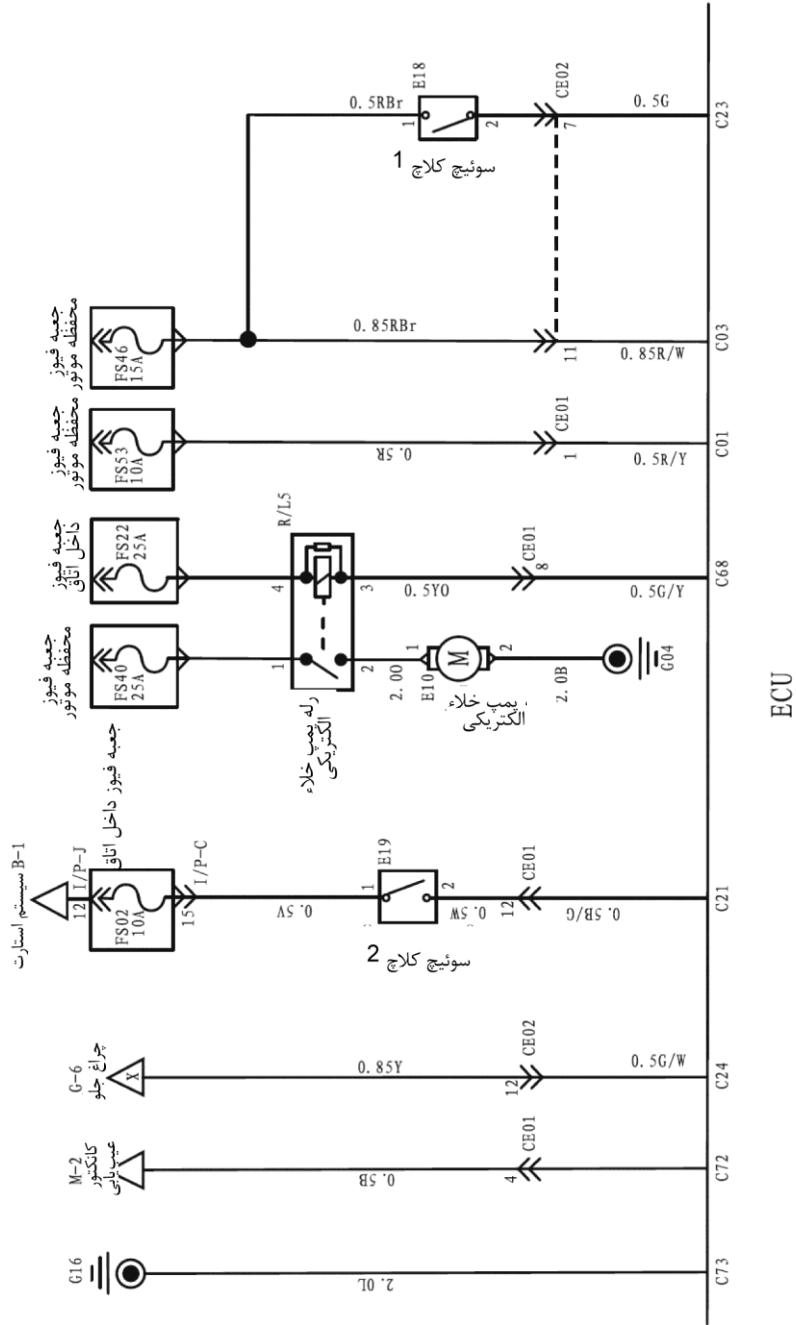


D-2

(2) سیستم کنترل موتور

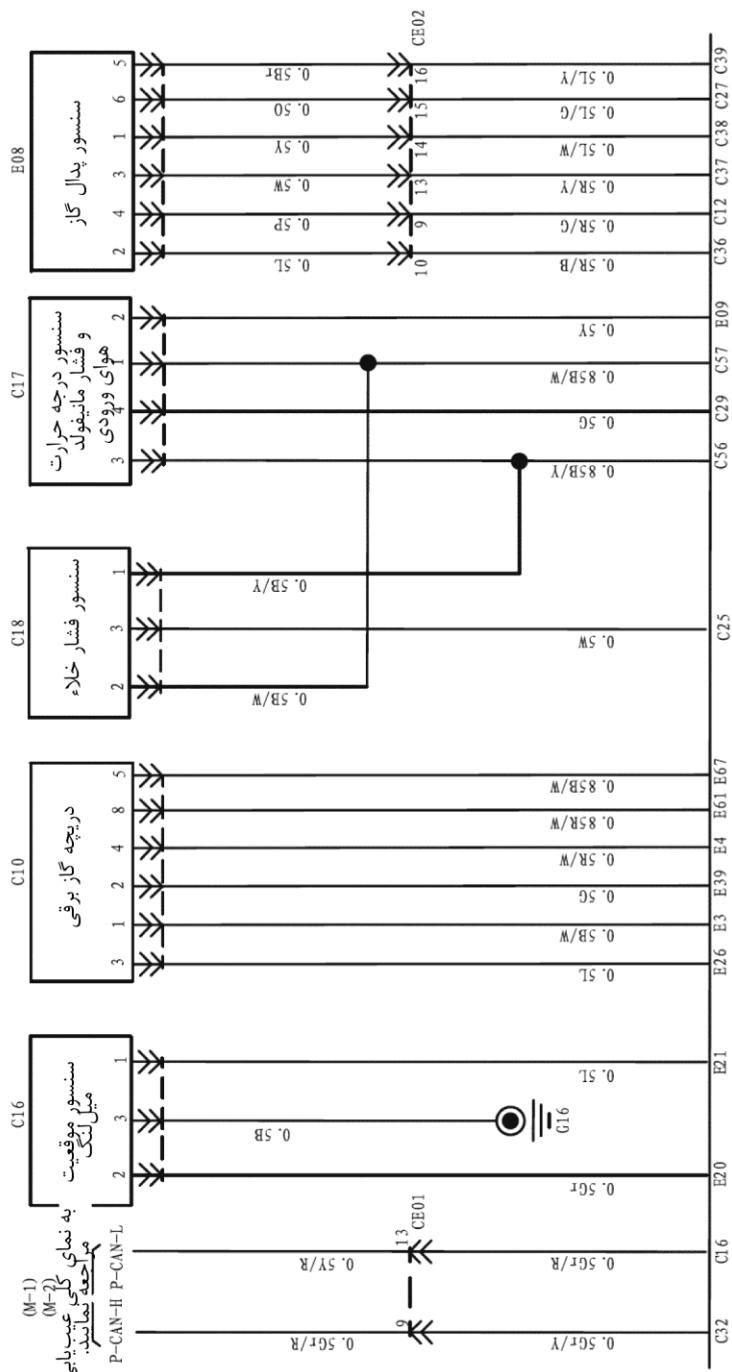


D-3



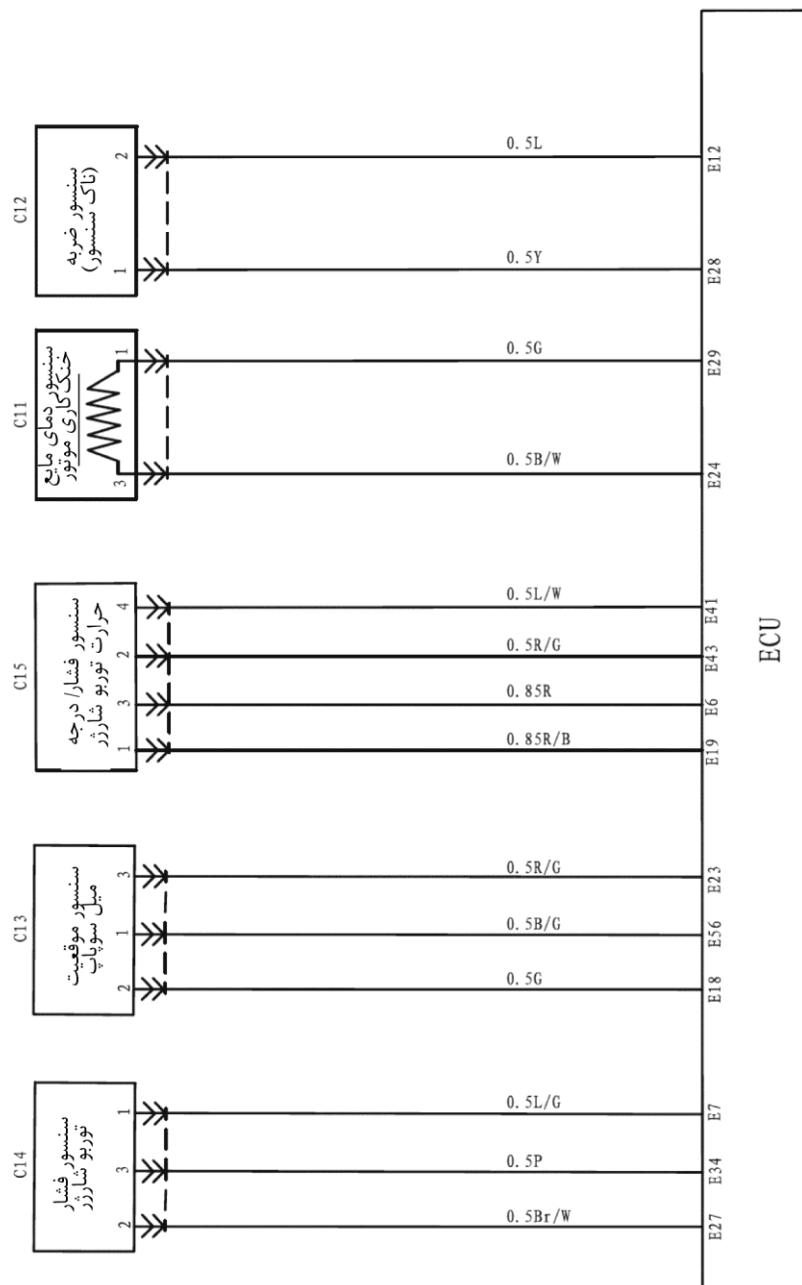
سیستم کنترل مودود (3)

D-4



(4) سیستم کنترل مودودر

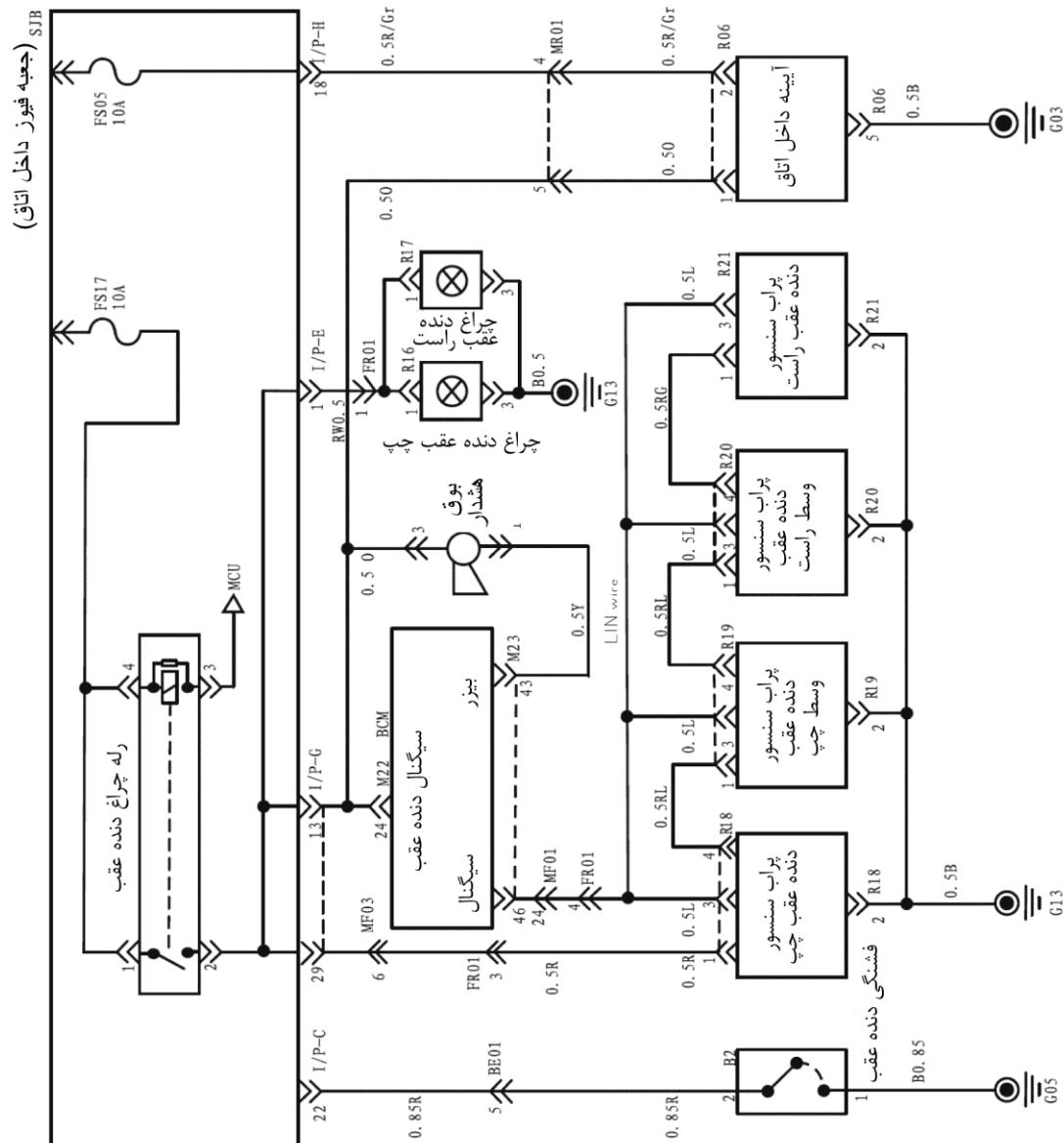
D-5



سنسور کشش موئین (5)

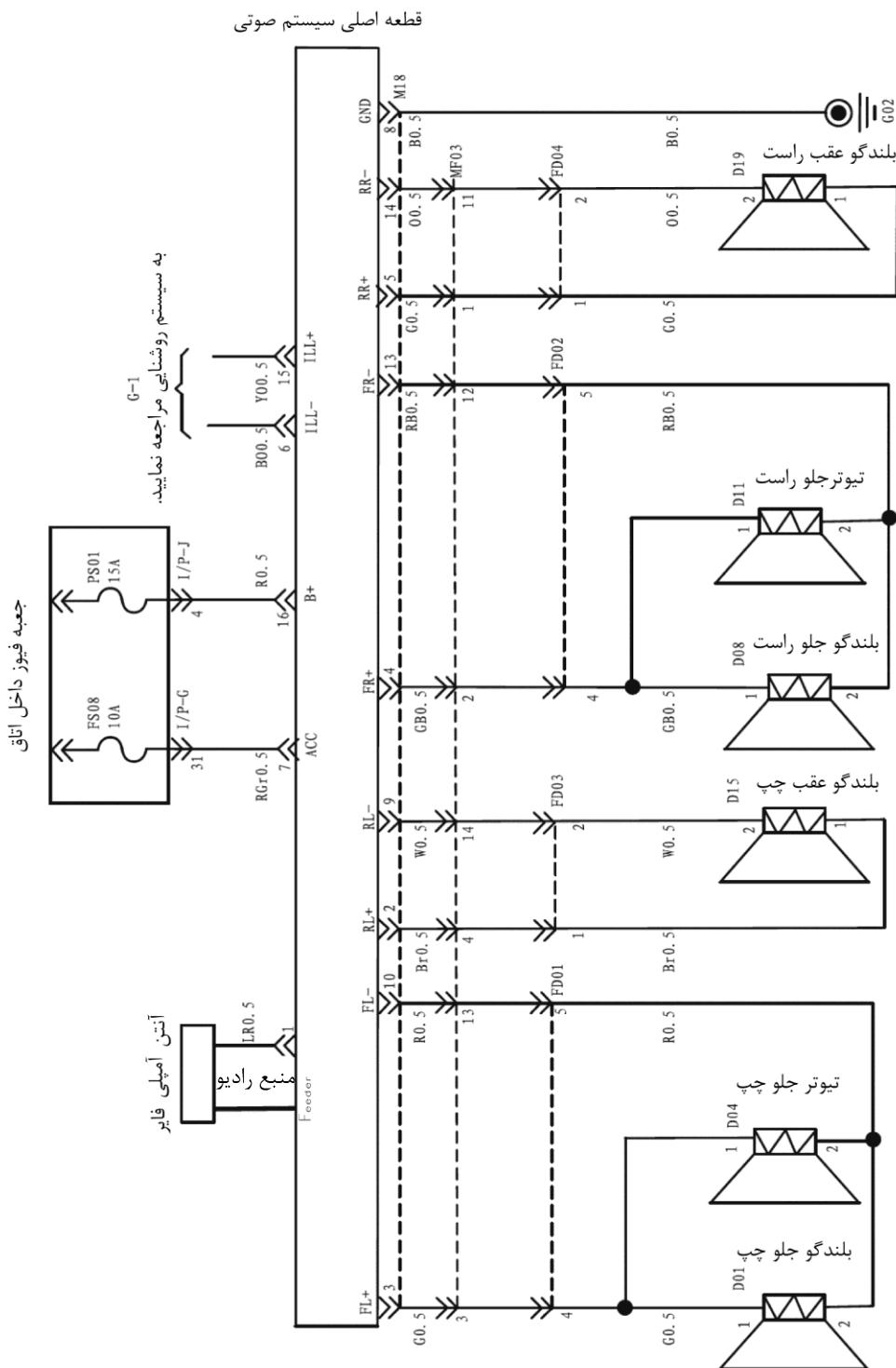
E-1

سیستم سنسور دندنه عقب



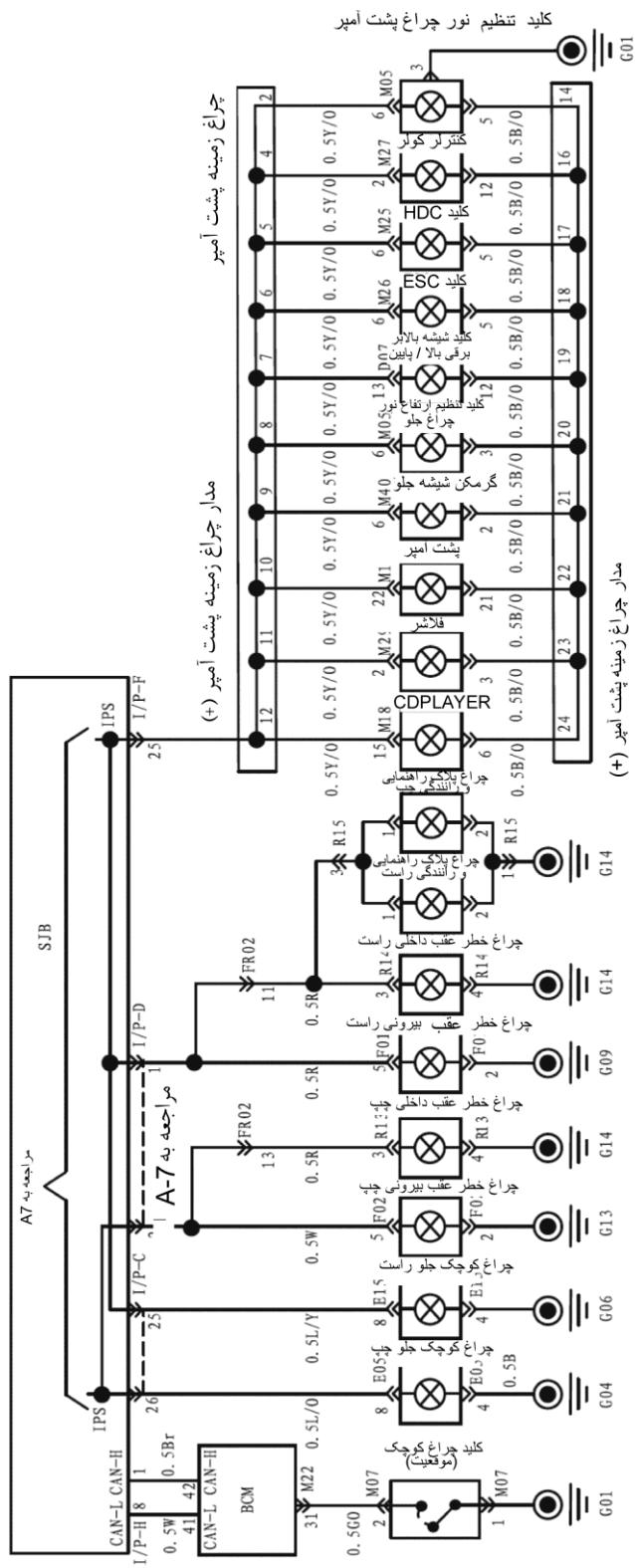
F-1

سیستم صوتی

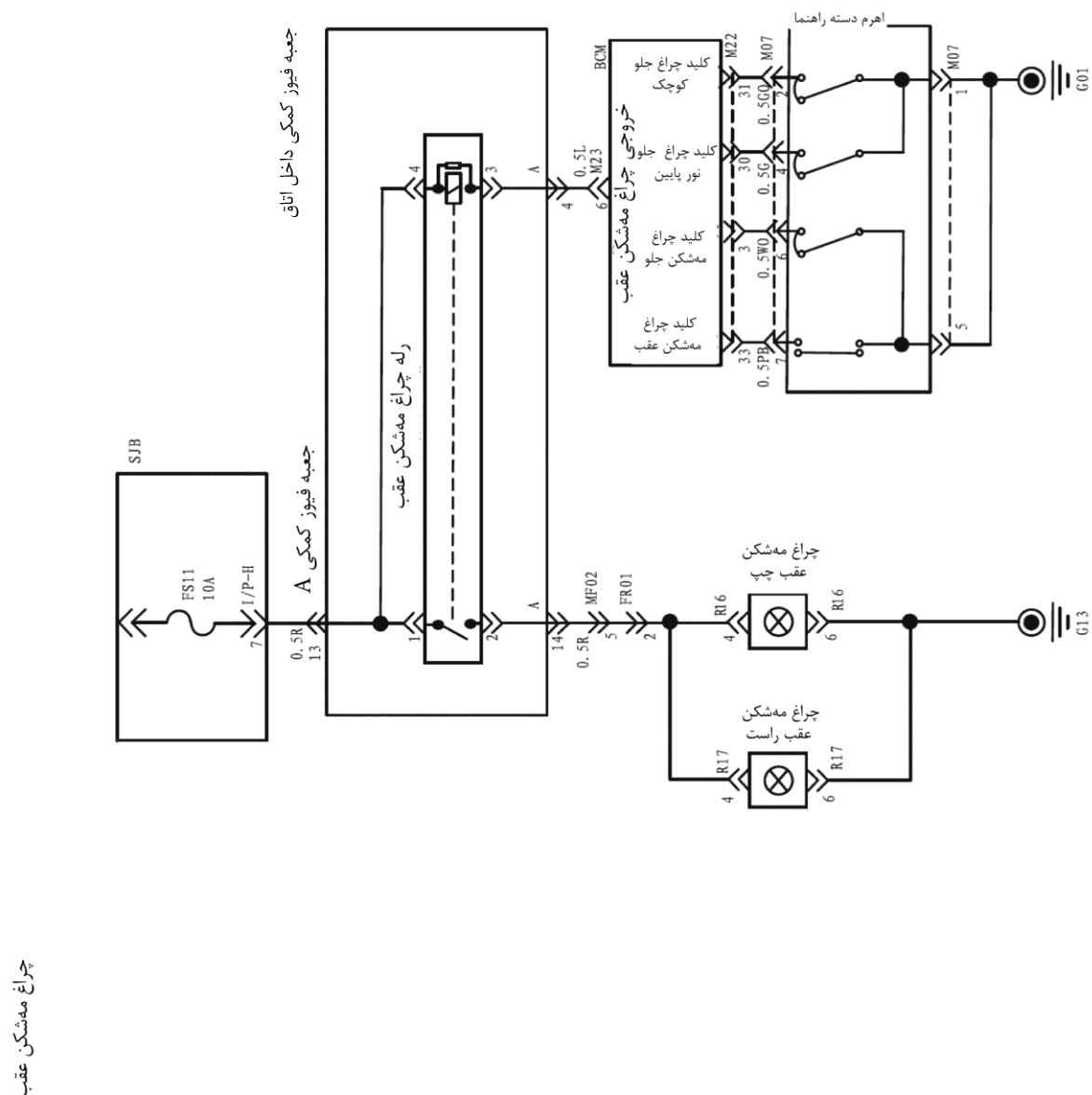


G-1

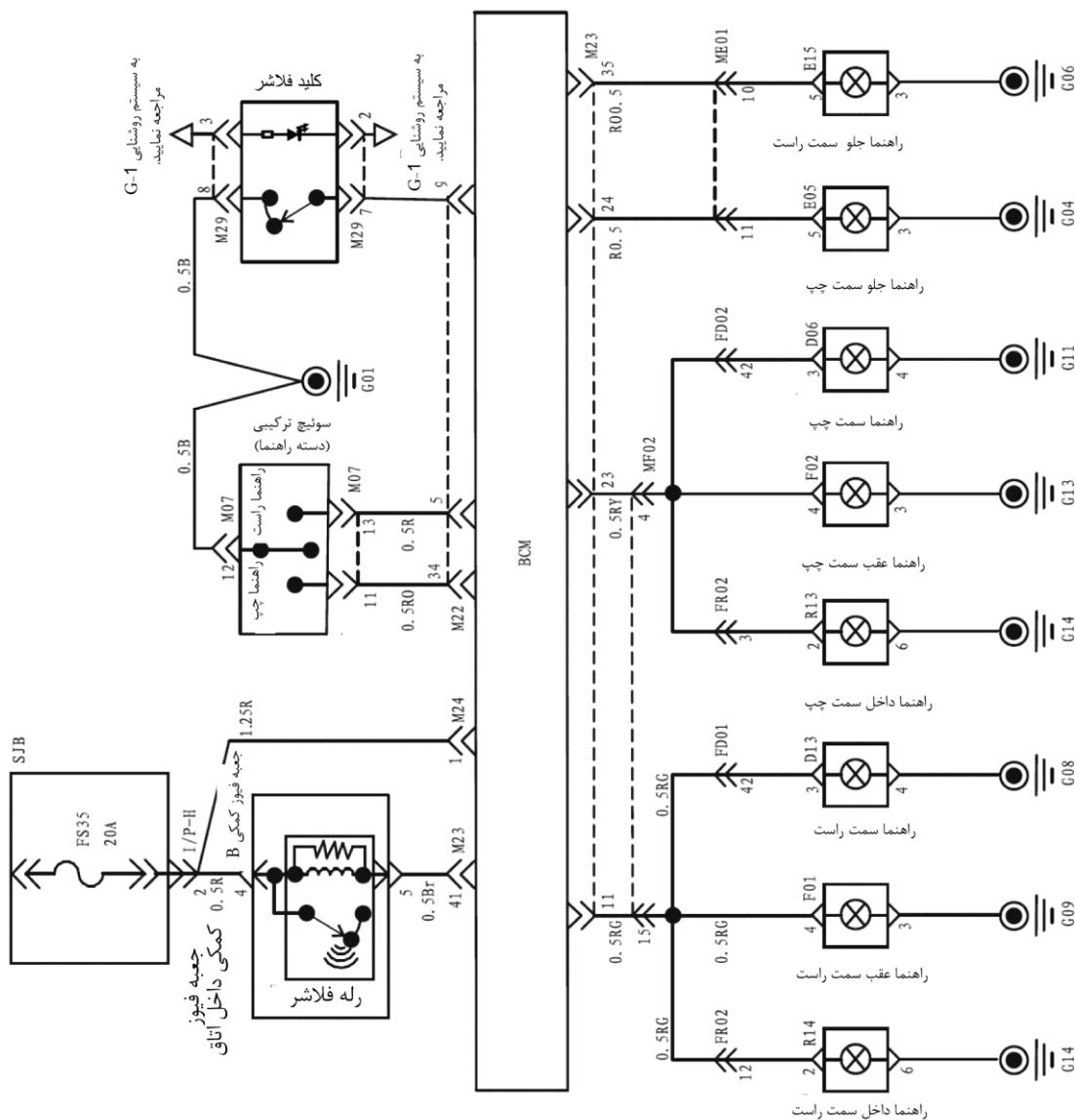
چراغ جلو (چراغ کوچک)



G-2



G-3

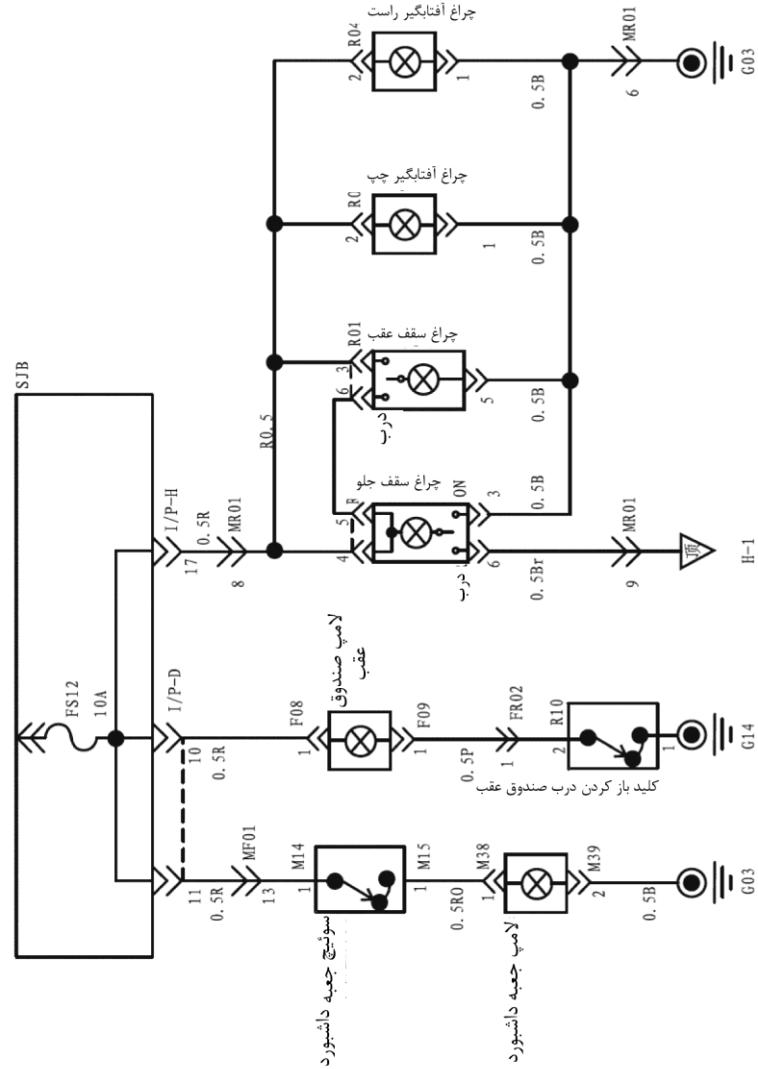


راهنما و فلاشر

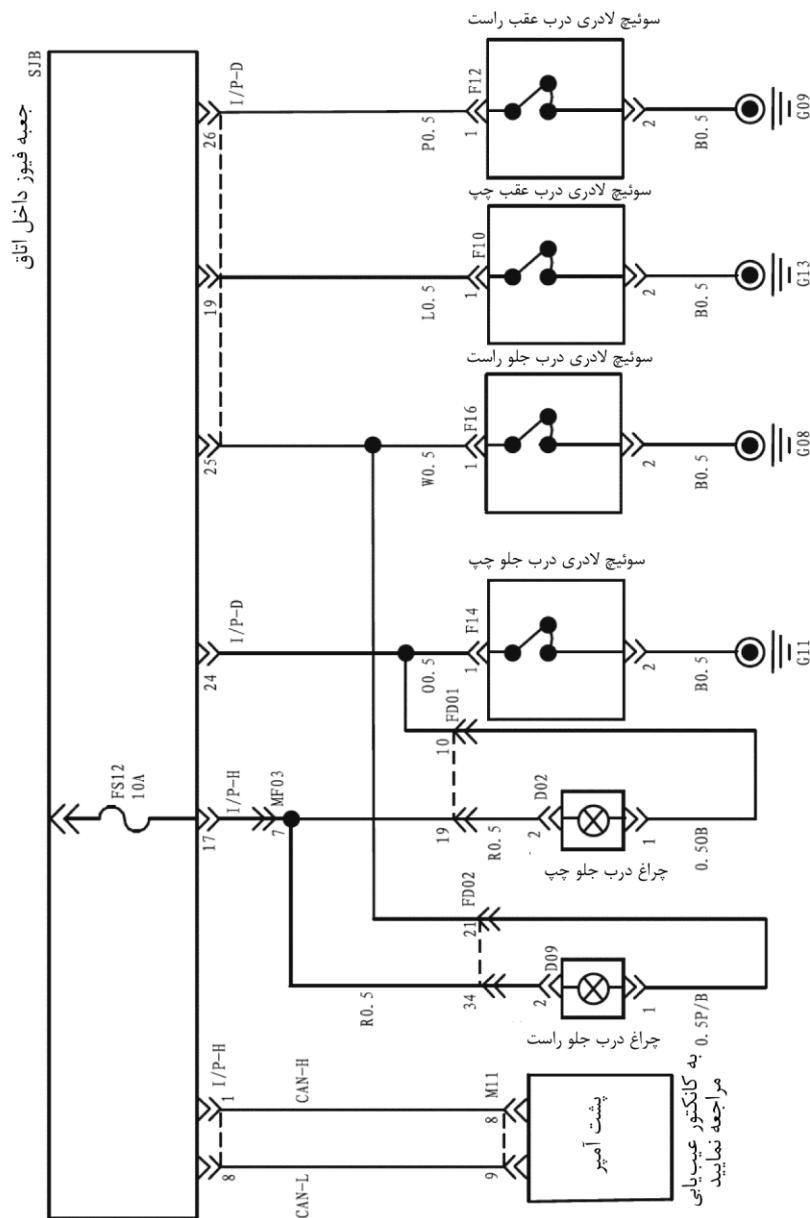
G-4

چراغ صندوق عقب، چراغ سقف، چراغ آفتابگیر

جعبه فیوز داخل اتاق

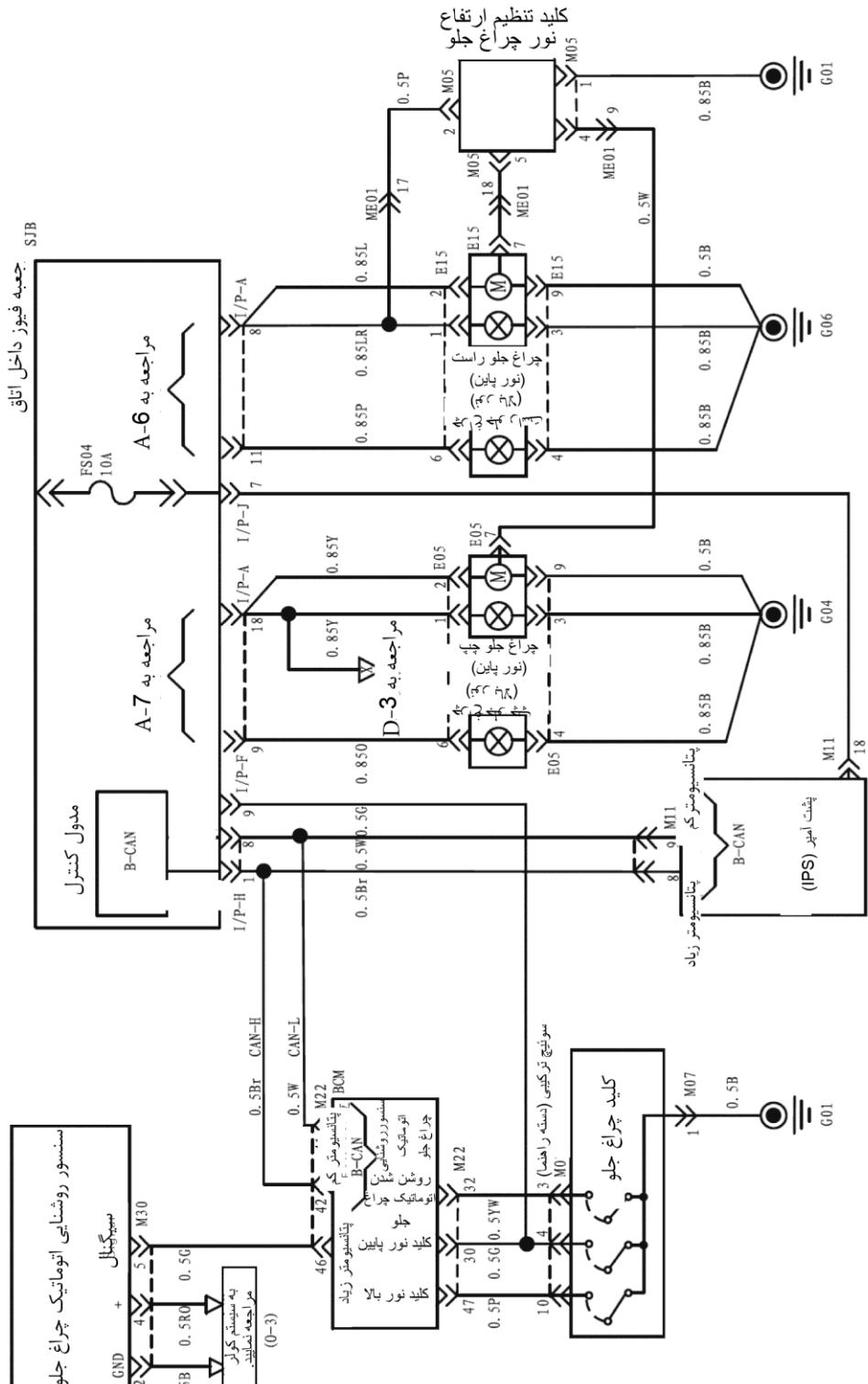


G_5

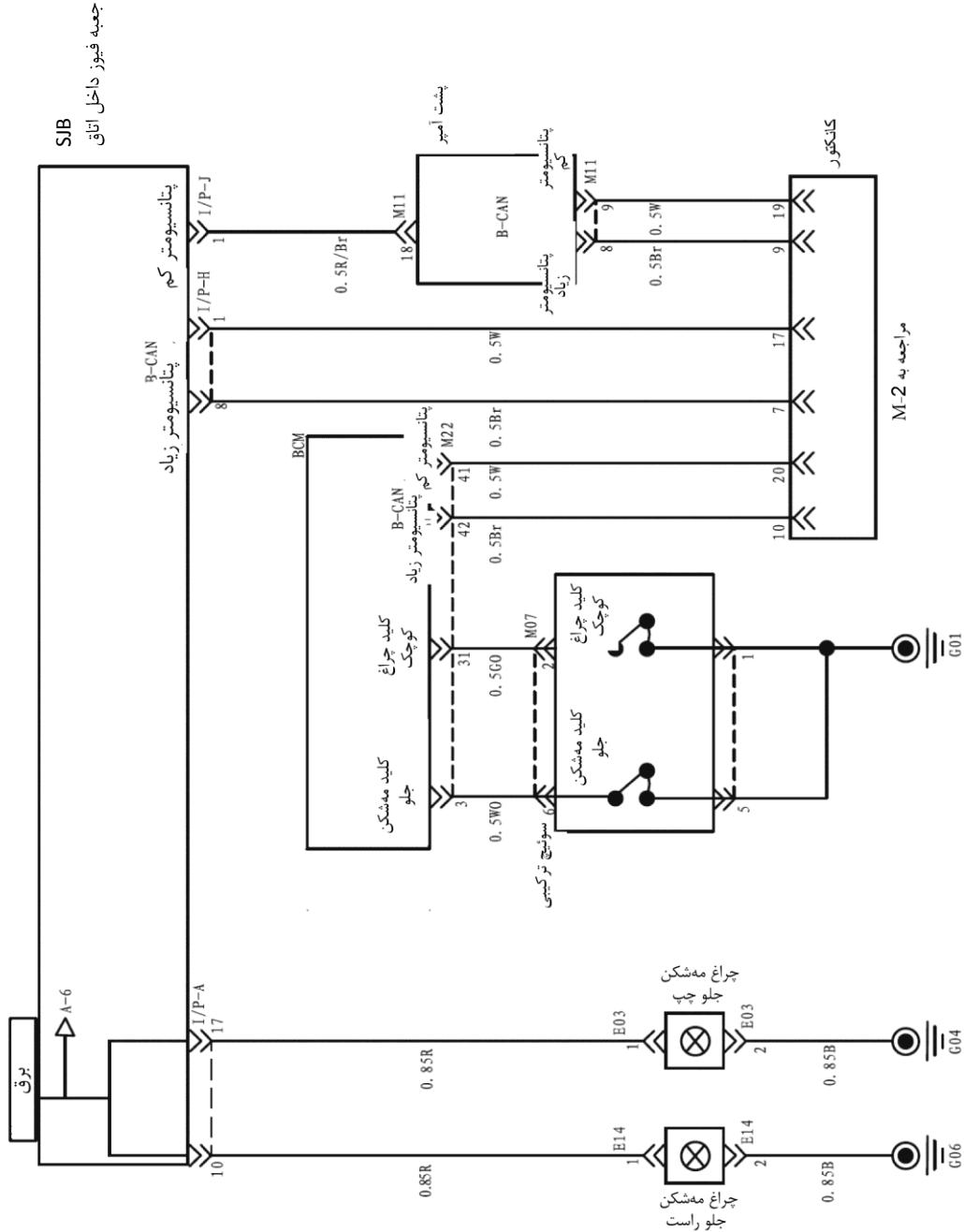


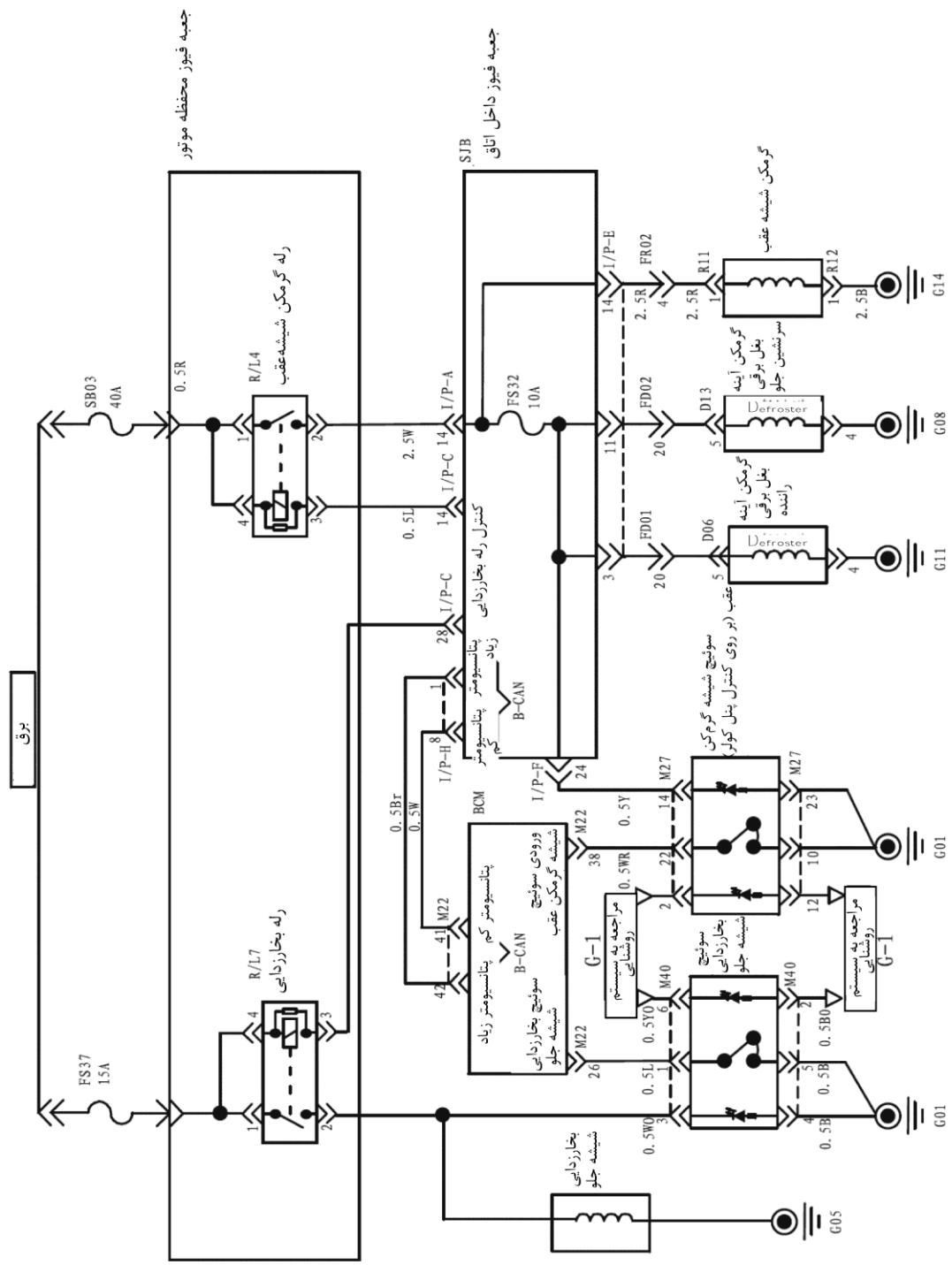
آخر درب

6

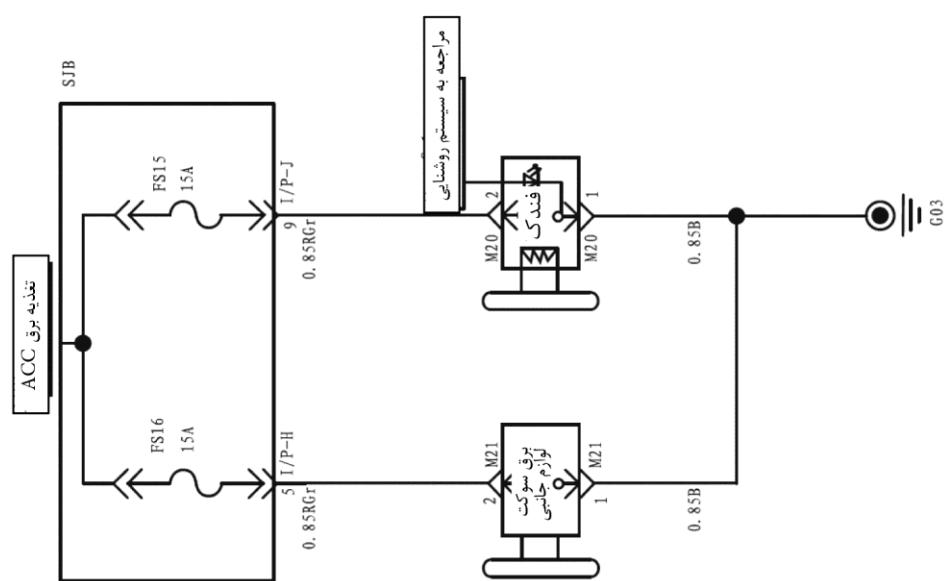


جراغ مهشکن جلو



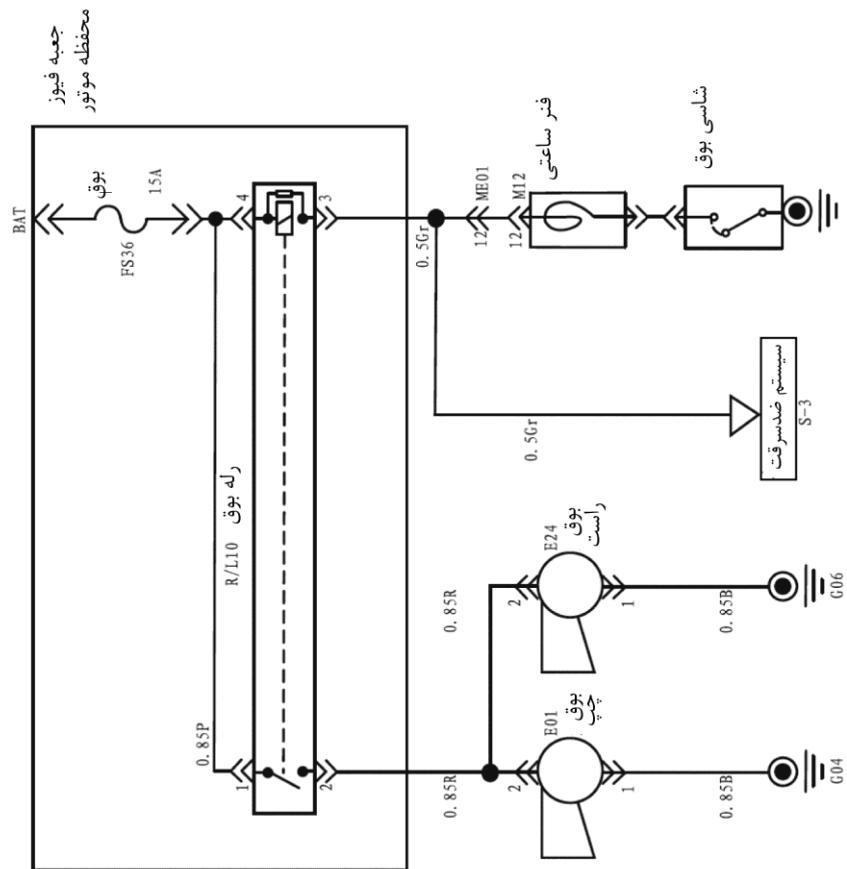


G-9



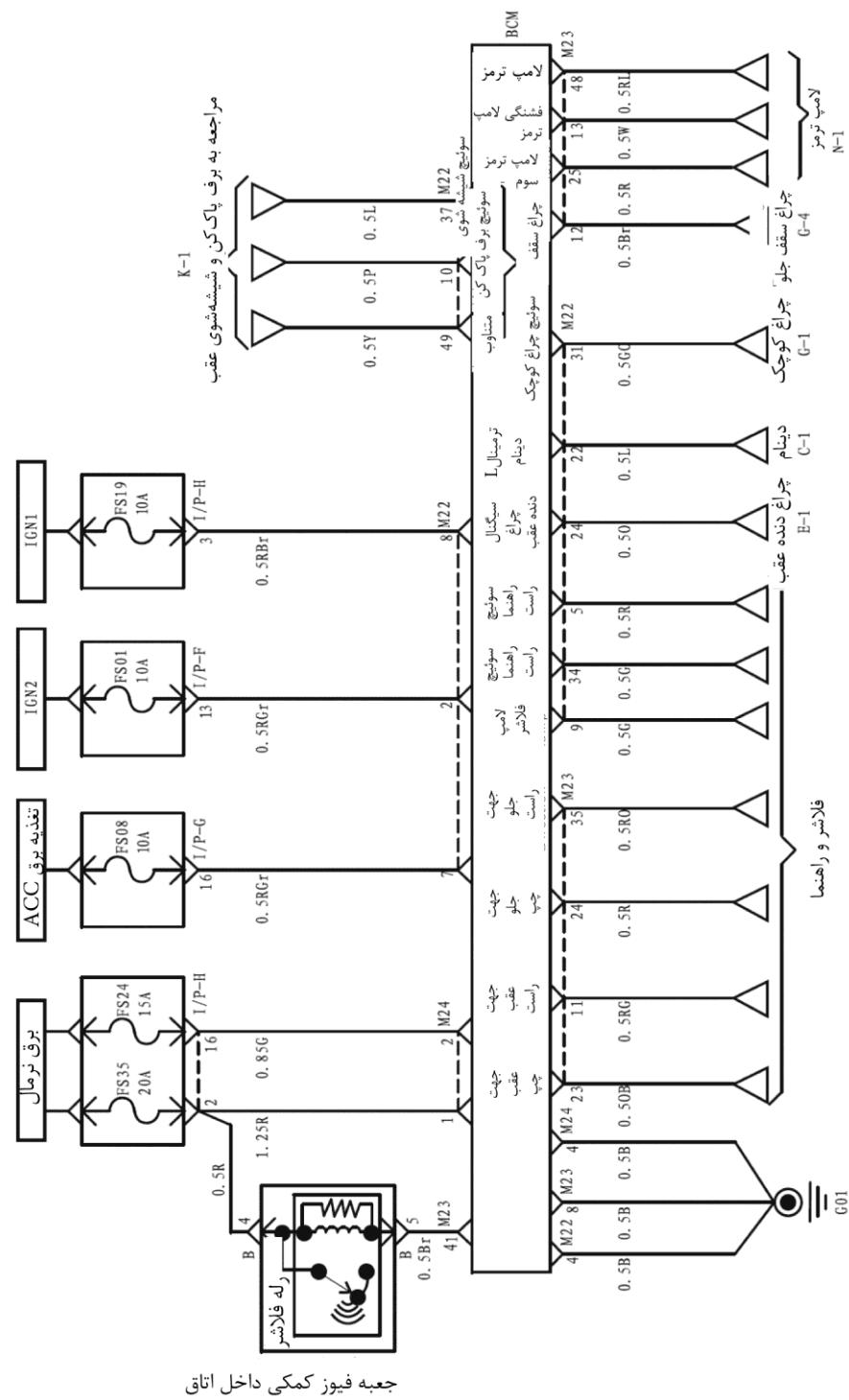
حَدَّدَ و سُوكَتْ لَوْازِمْ جَانِبِي

G-10

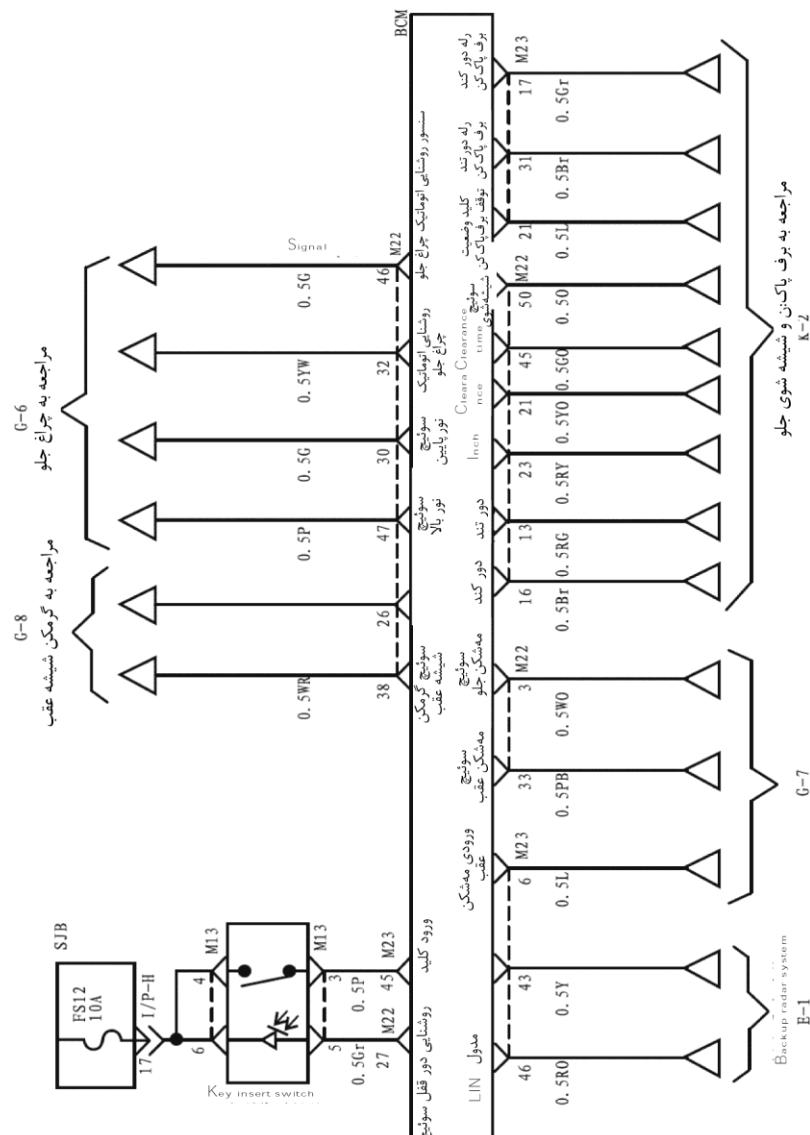


جزء

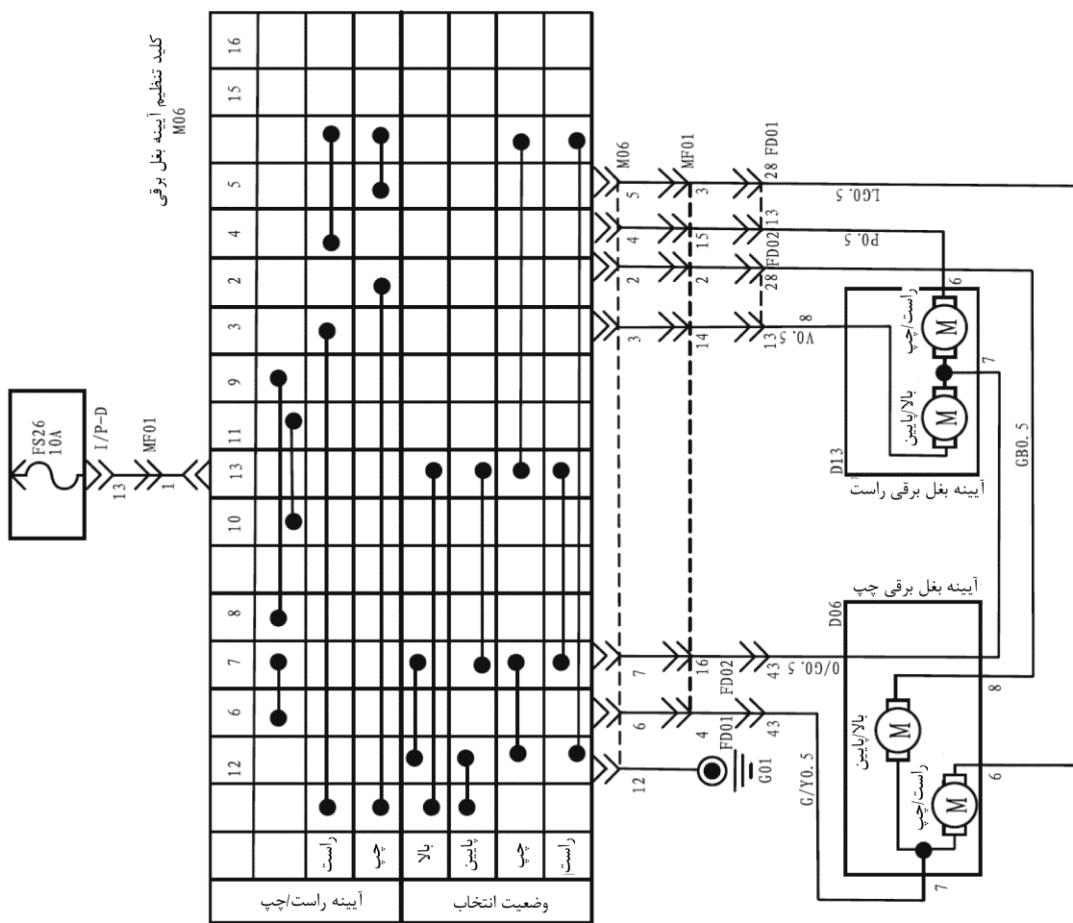
(1) BCM سیستم مدول کنترل بدن



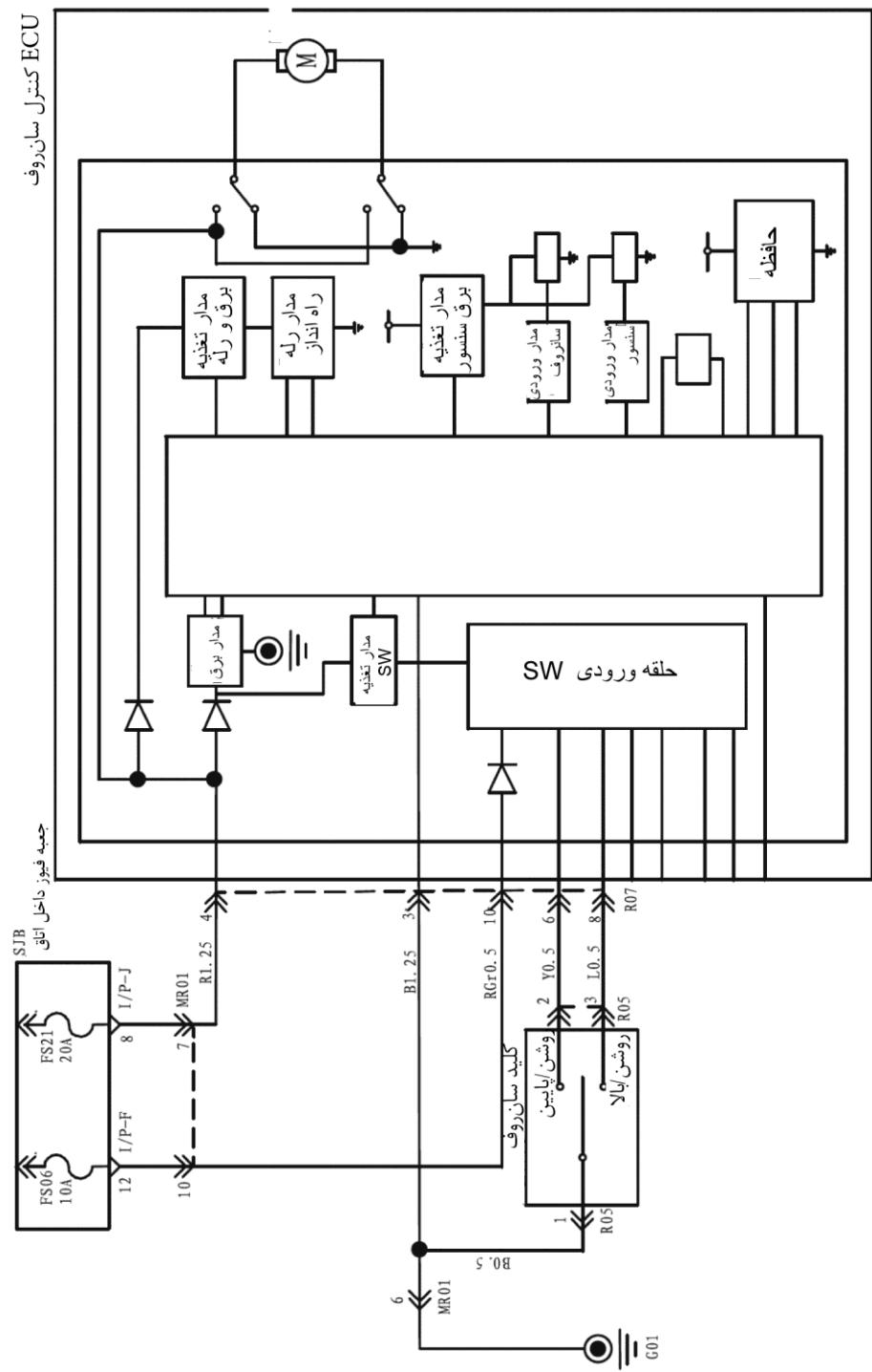
H-2



1

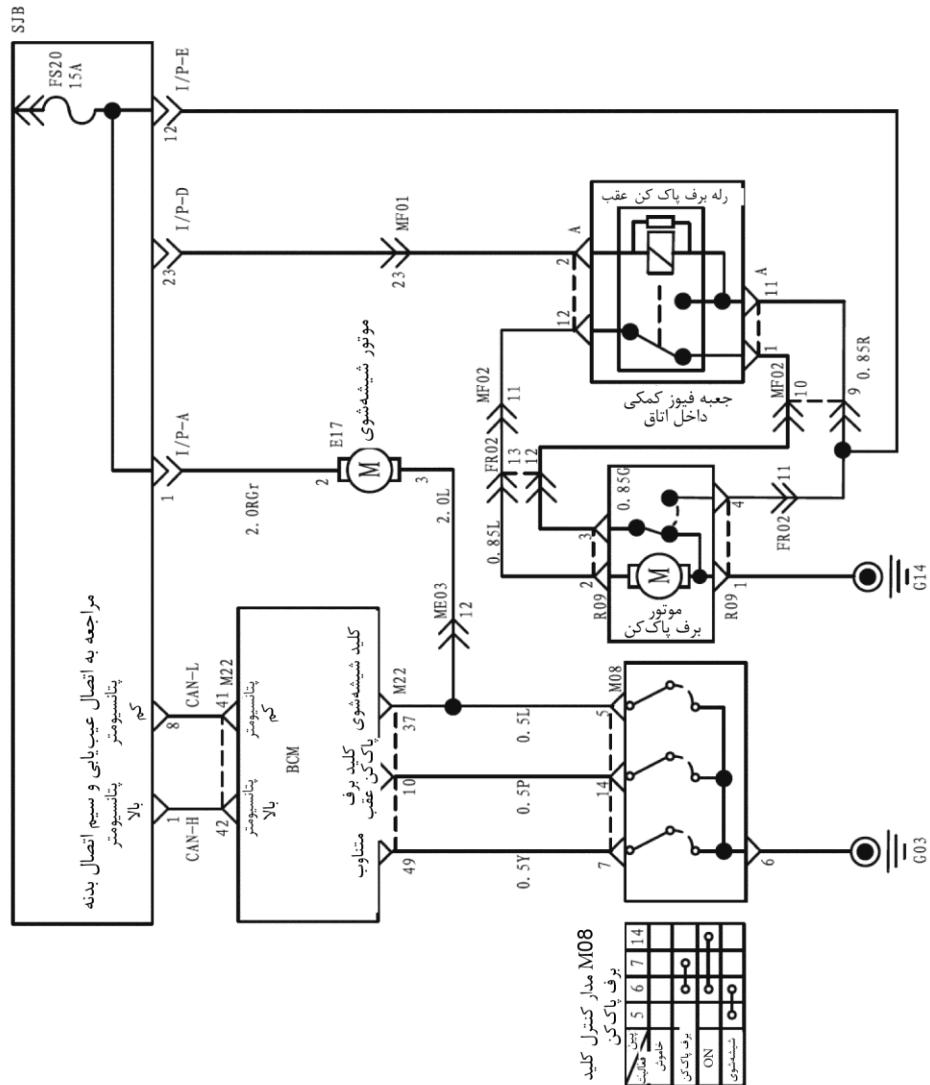


آینه بغل بر قی



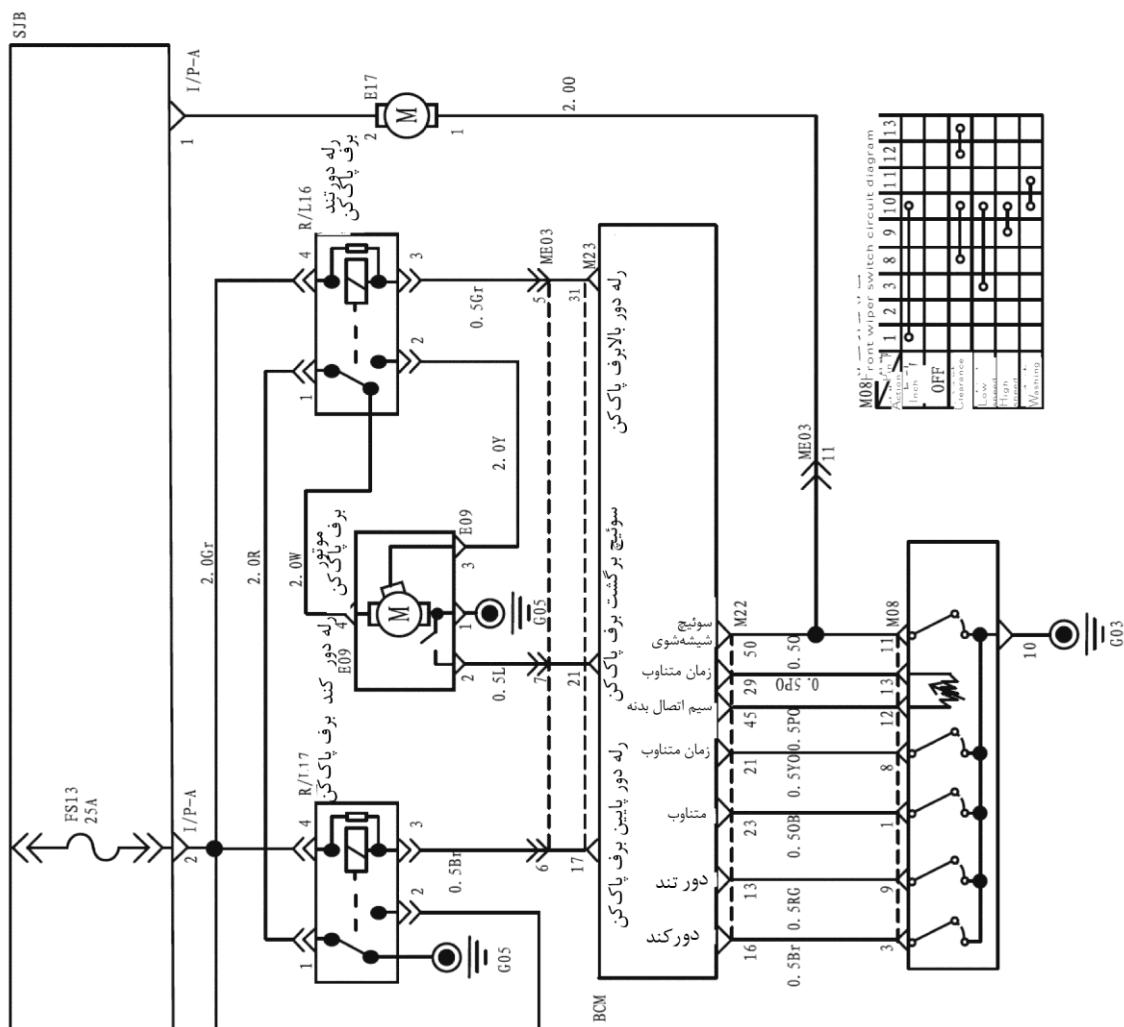
سانروف

K-1



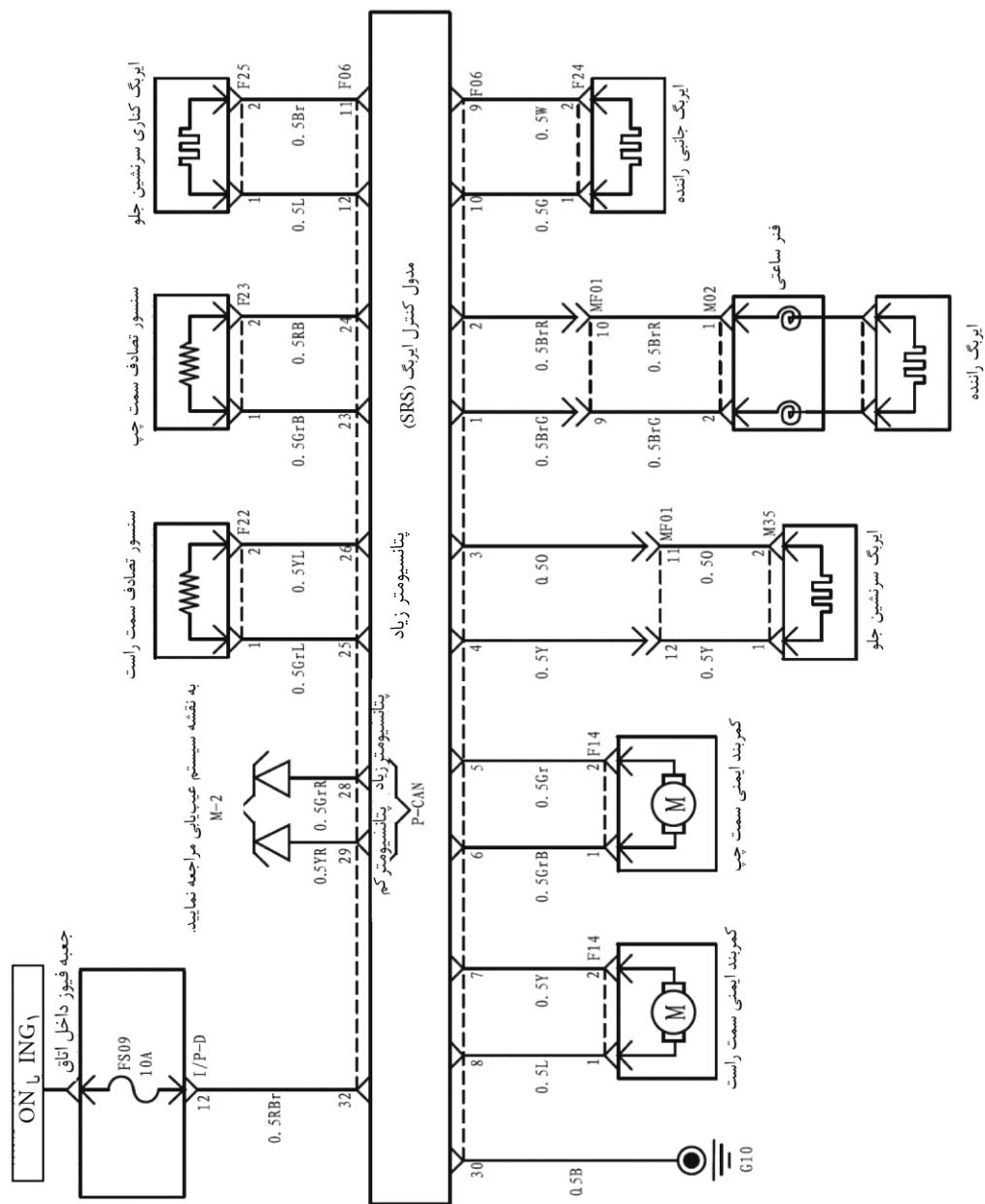
برف پاک کن عقب

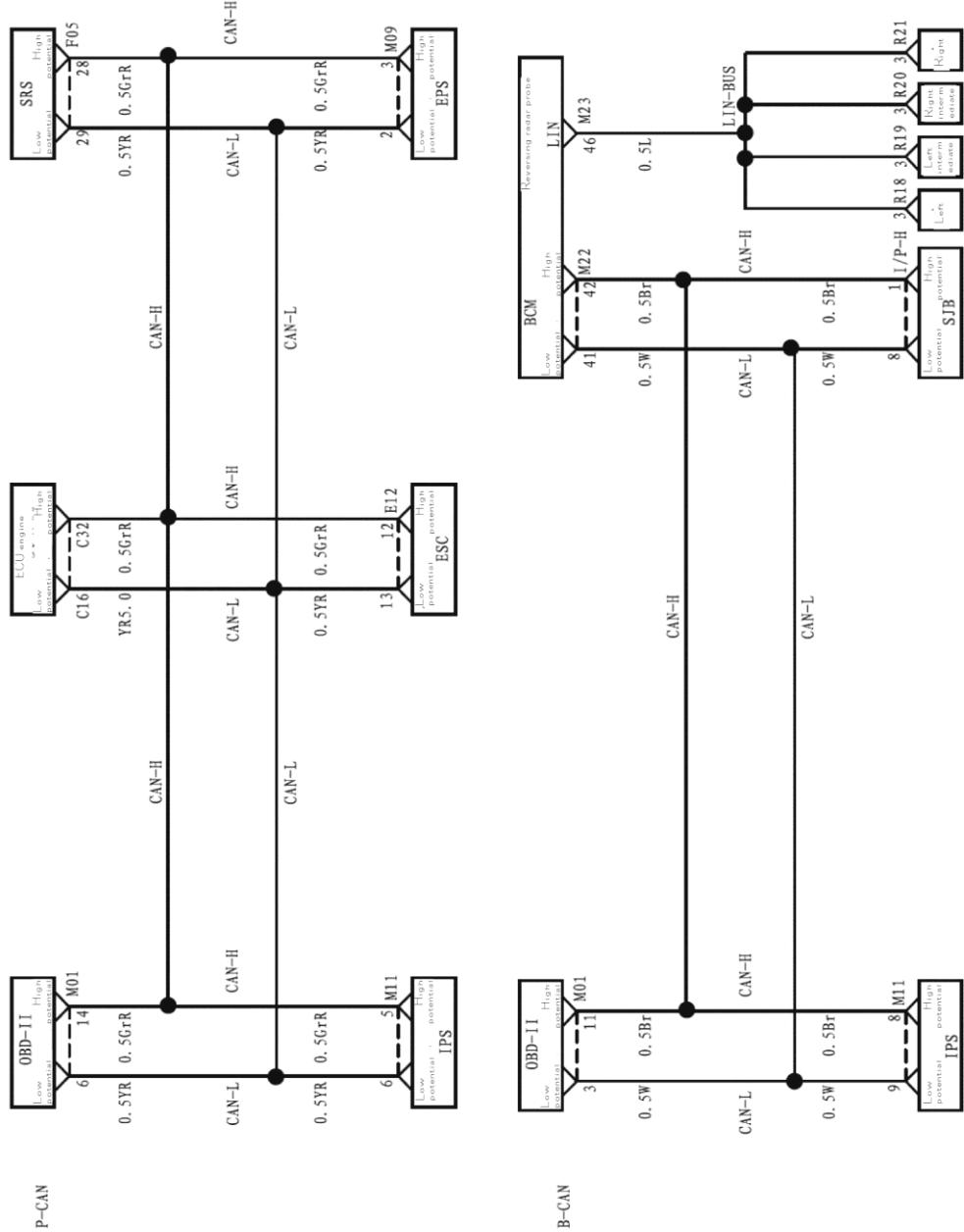
K-2

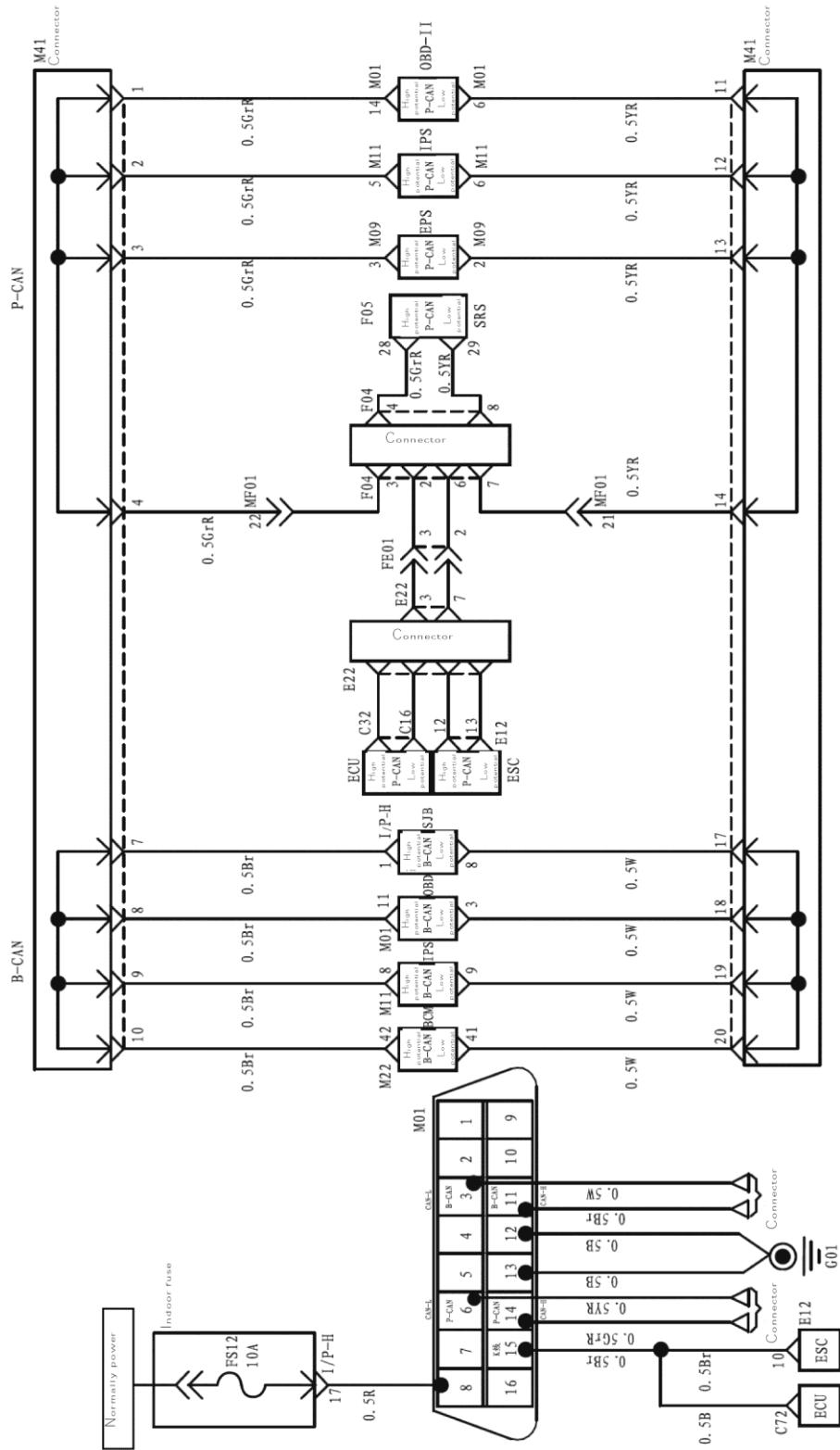


پر پاک کن جلو

(SRS) ابرگ







در کوئل دسته سیم اصلی موثر در پشت پال کلاچ قرار دارد.
در کوئل دسته سیم شلی زیر صندلی راننده قرار دارد.
در کوئل دسته سیم اصلی سمت راست جعبه اتصال فرعی قرار دارد.

E22 F04 M41

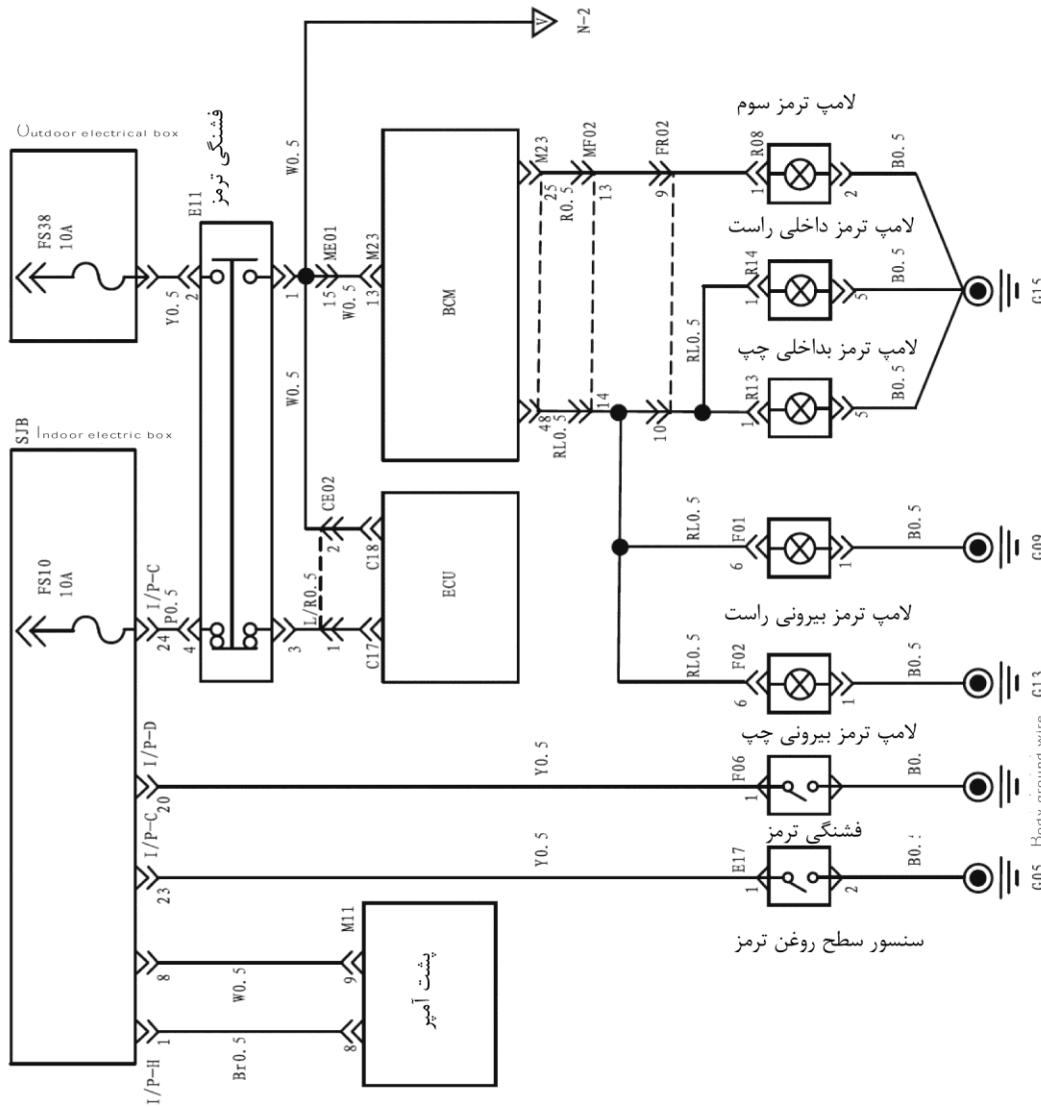
سیستم کمکی فرمان برقی
سیستم کنترل ایندیکو
سیستم کنترل پلیداری الکتریکی
سیستم کنترل موثر
جعبه ترمیلان داخلی هوشمند

EPS SRS ESC ECU SJB

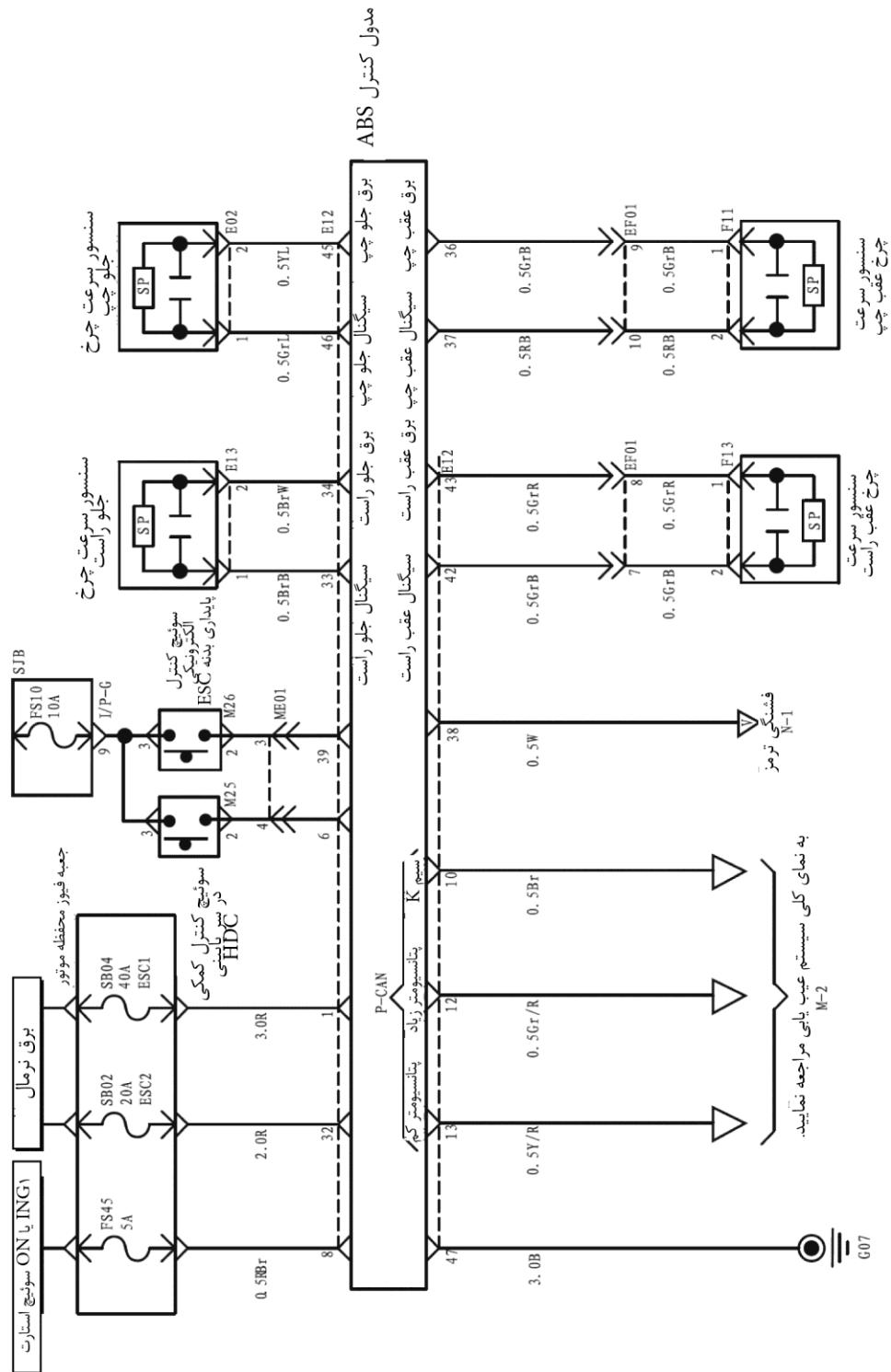
سرعت پابین CAN
سرعت پابین CAN
سرعت کنترل
سیستم کنترل کننده کنترل
صفحه نمایشگر پشت آمپر
عیب یابی های مختلف

K-2

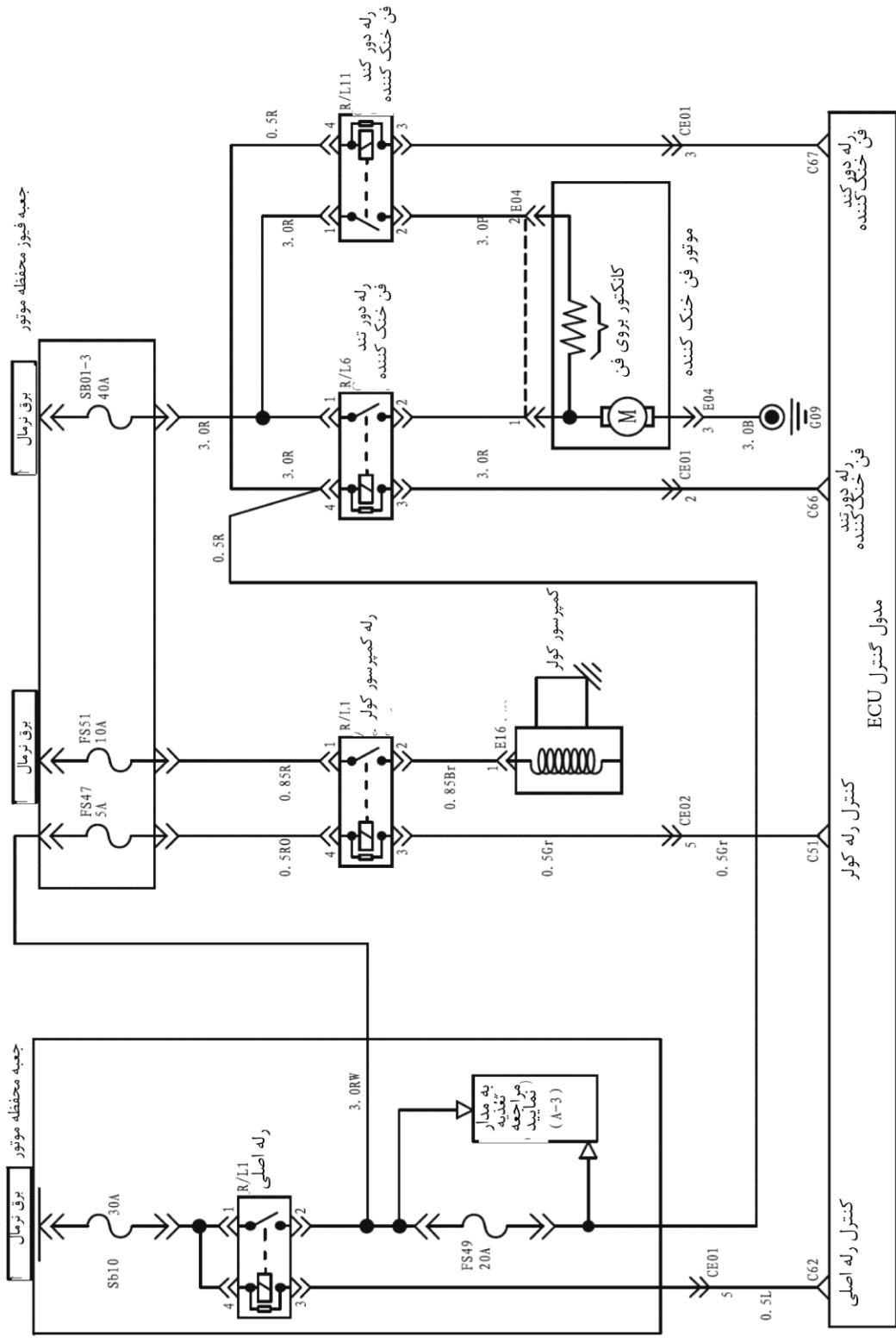
چراغ ترمز، ترمز دستی و چراغ مستندور سطح روغن ترمز



N-2

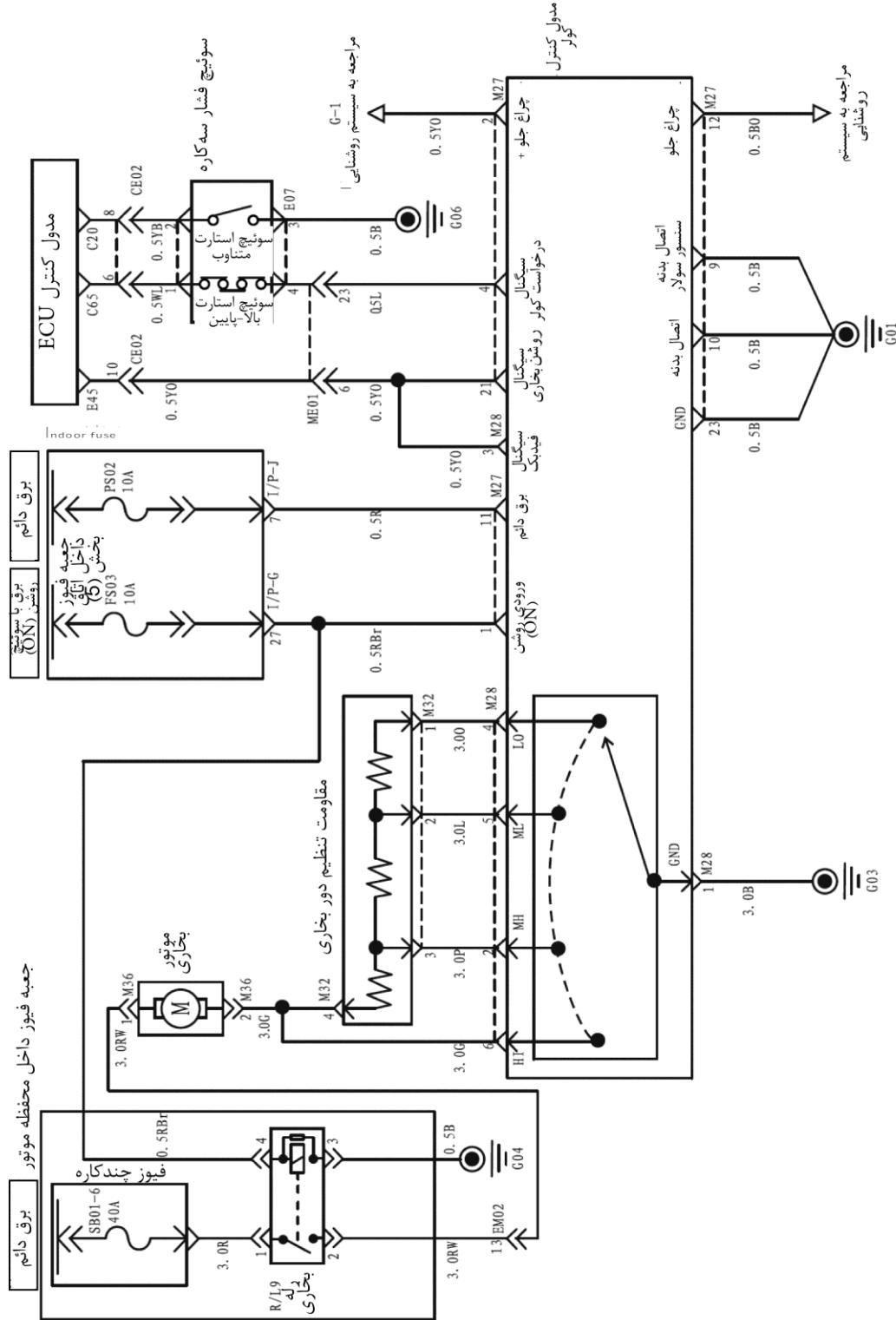


0-1

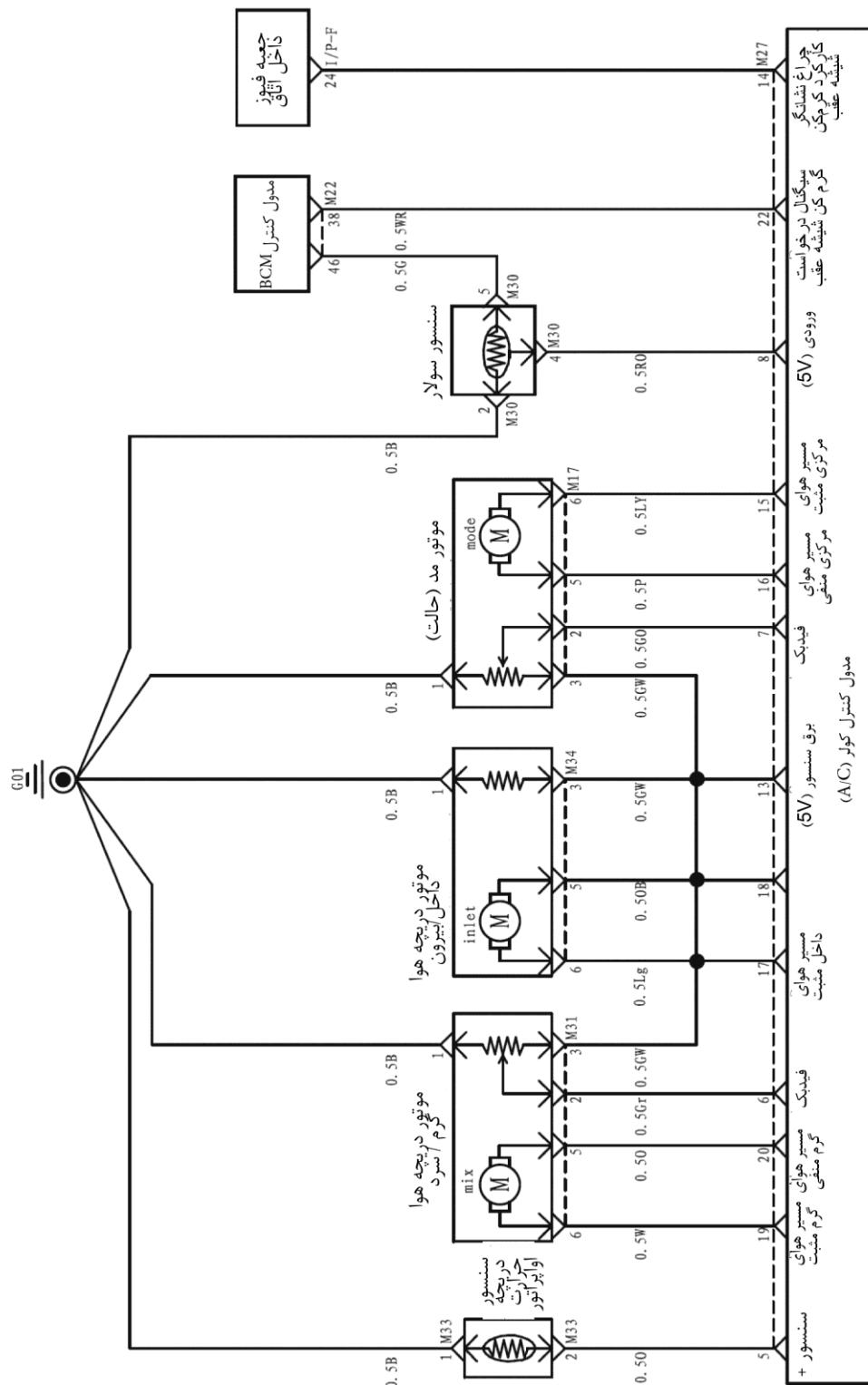


سیستم کولر (2)

0-2

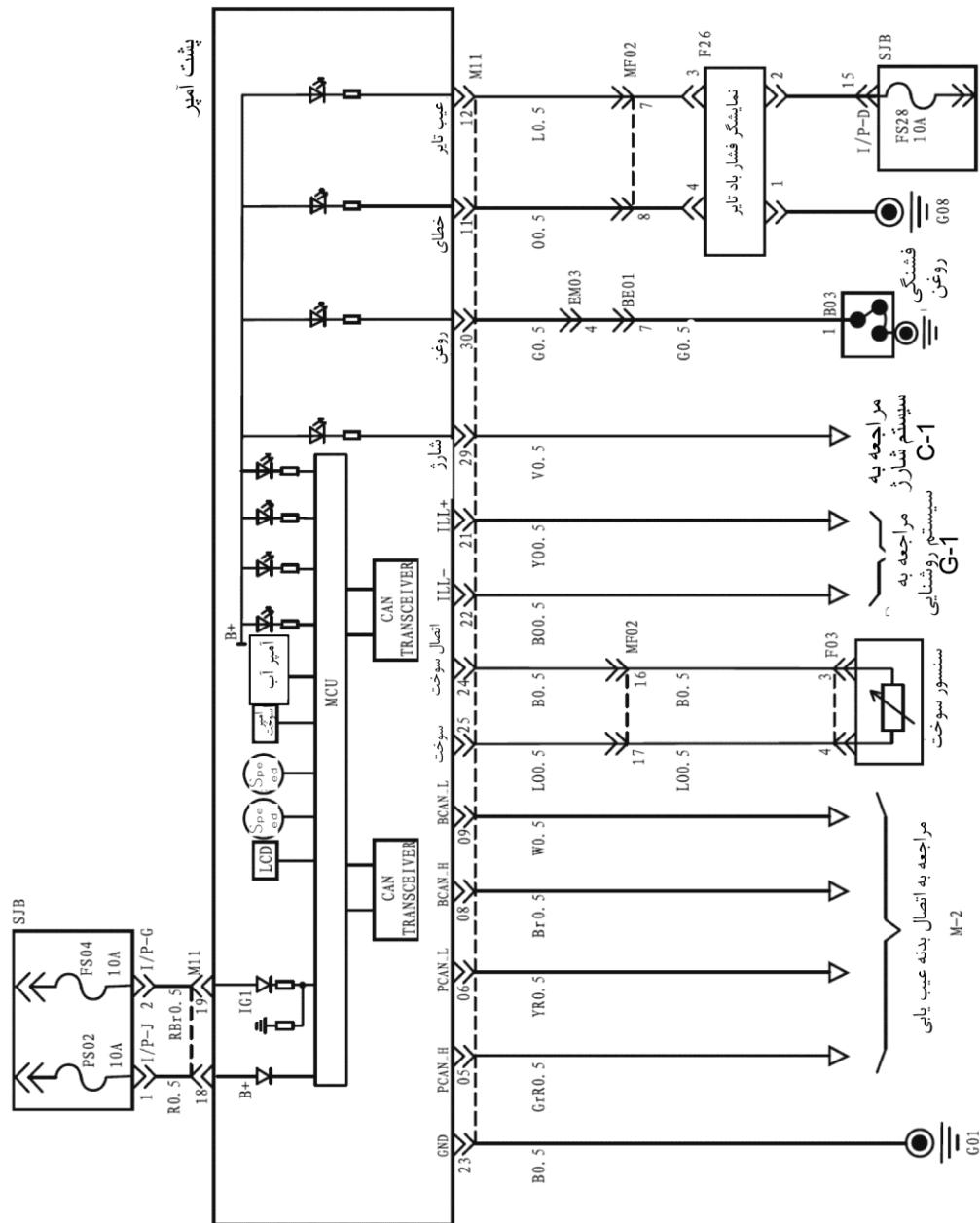


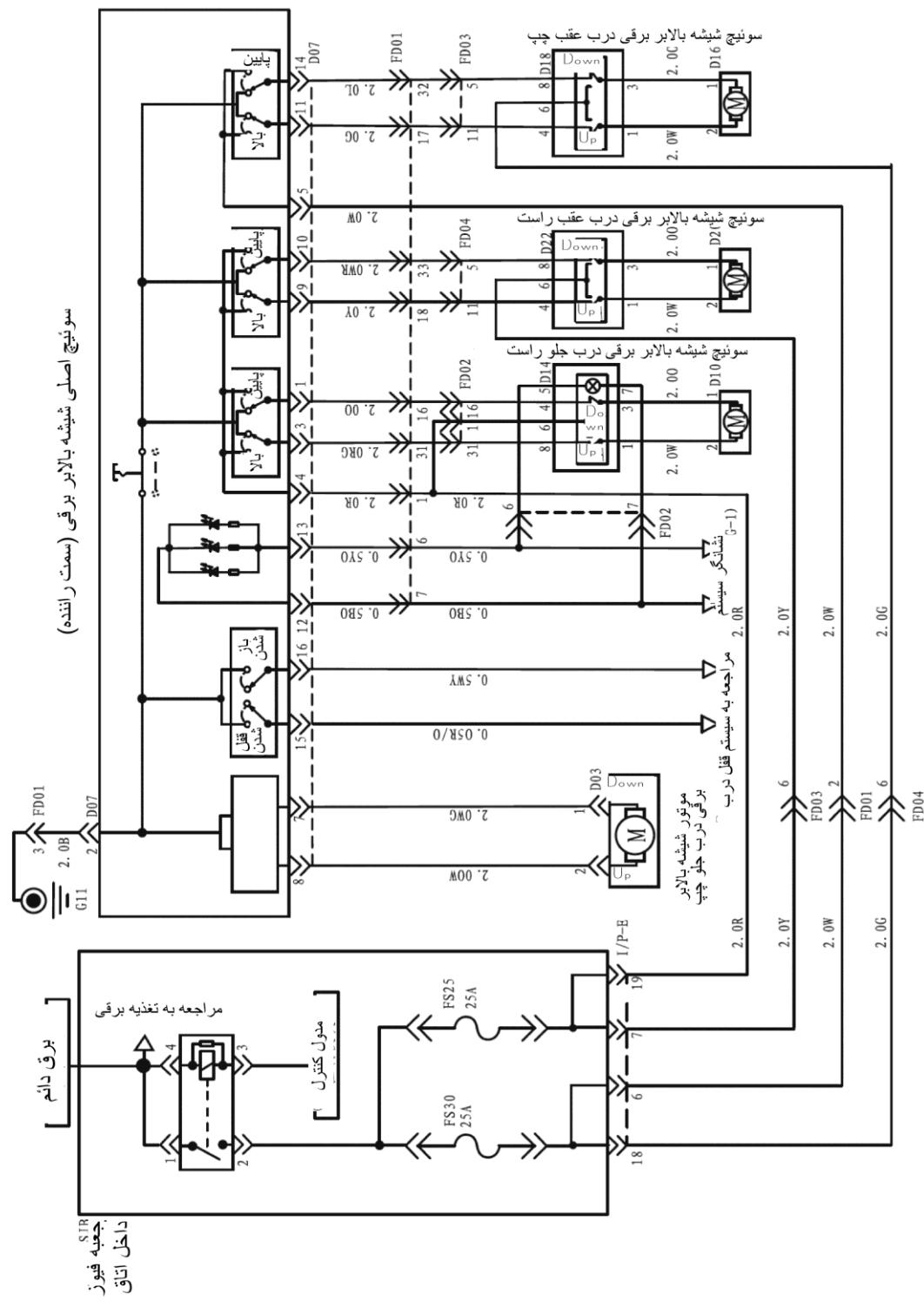
3



P-1

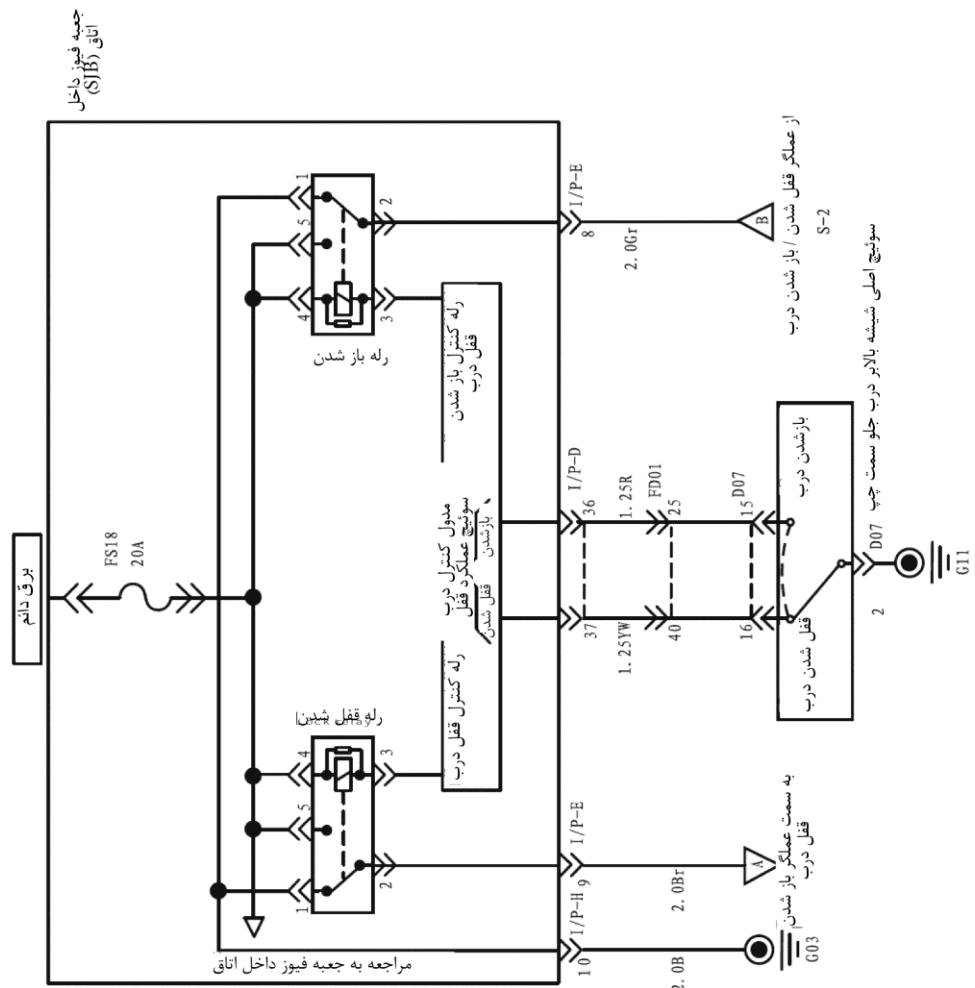
بُشْت آمپر و چراغ نشانگرهای





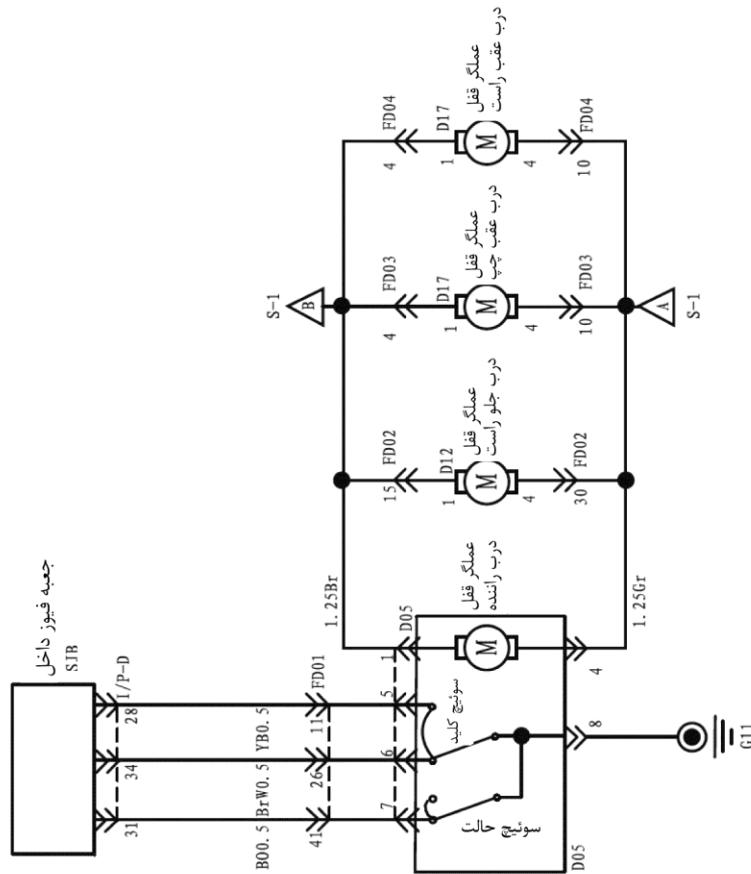
S-1

سیستم قفل درب (قفل مرکزی ۱)



S-2

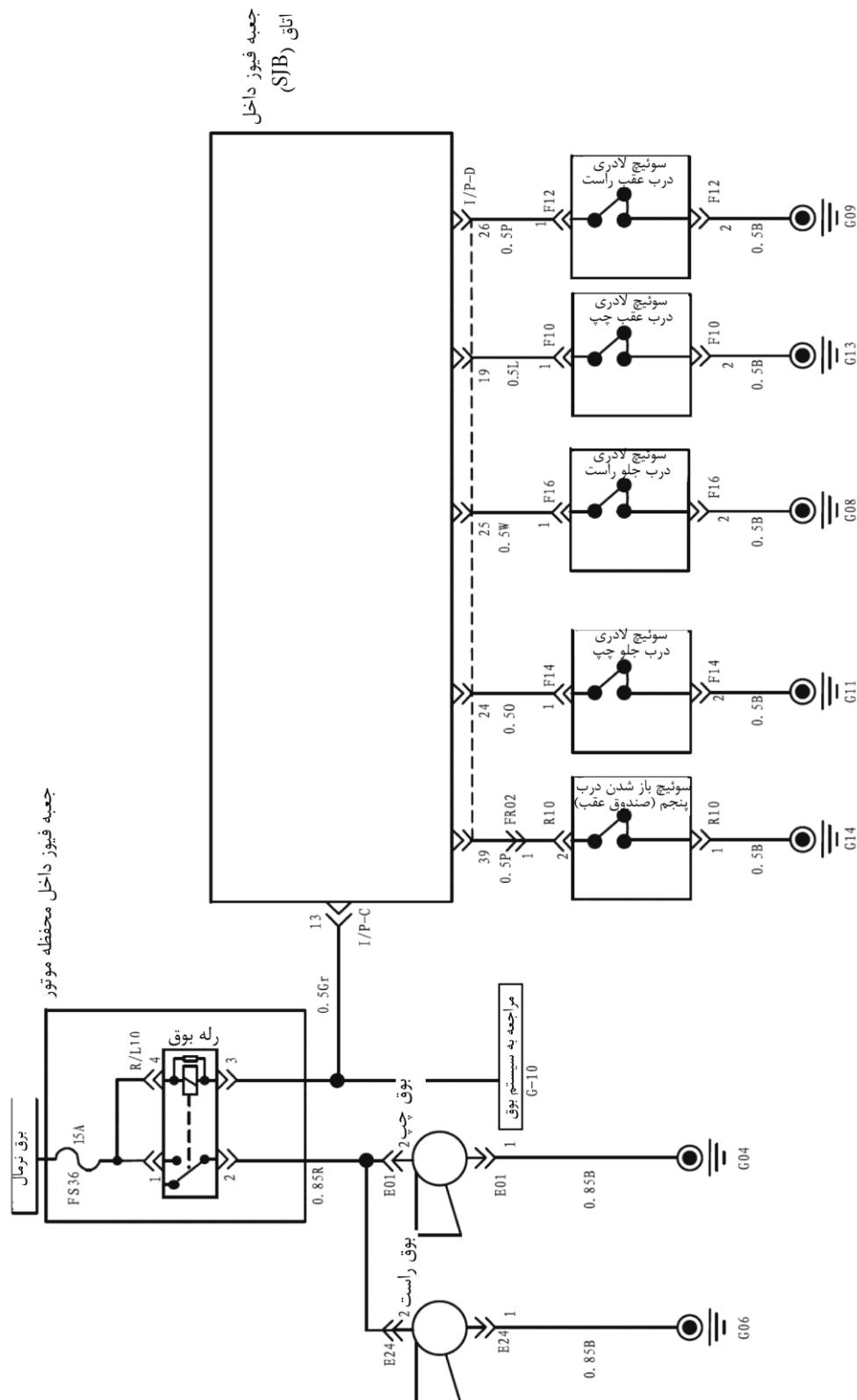
مسیسشم قفل درب (قفل مرکزی)



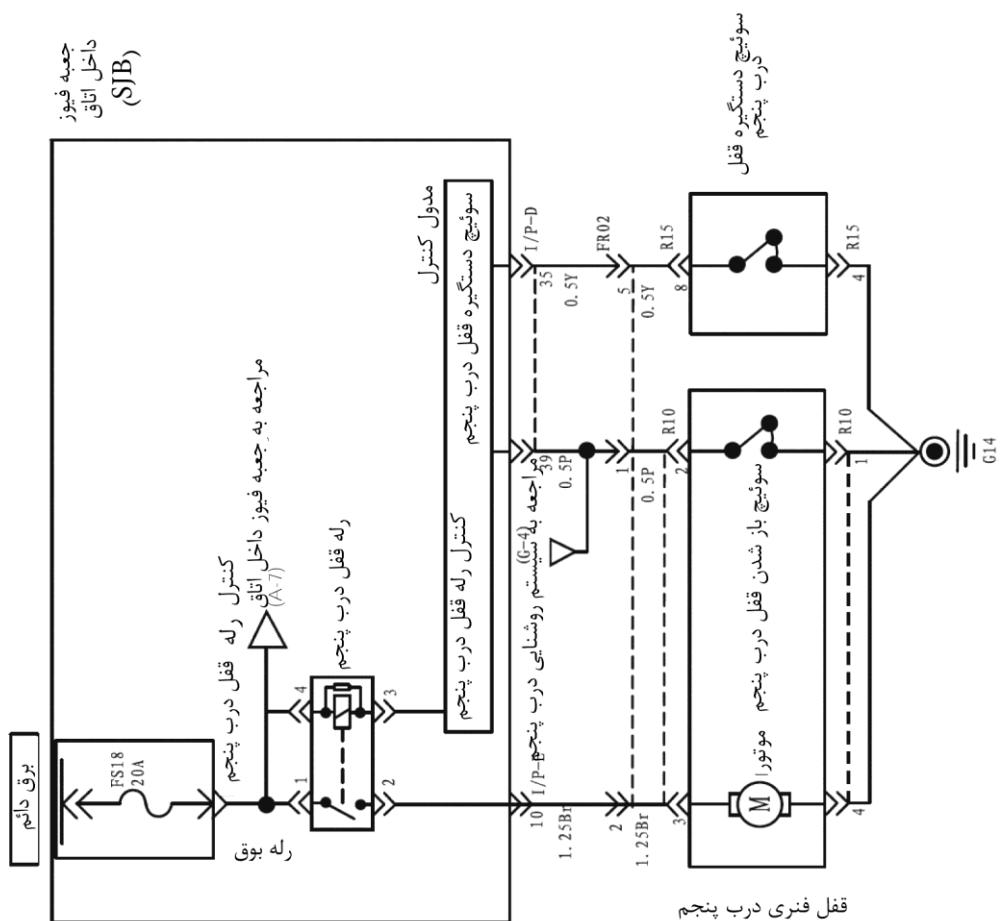
ریموت کنترل و خدمه سرت

S-3

جعبه فیزی داخل مخزن موتور

جعبه فیزی داخل
(SIB)

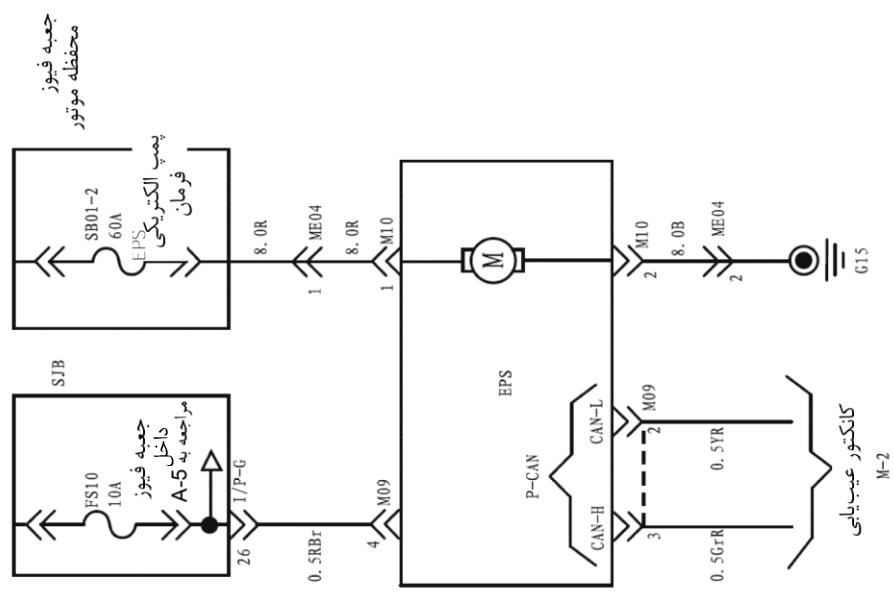
S-4



قفل درب پنجم (صندوق عقب)

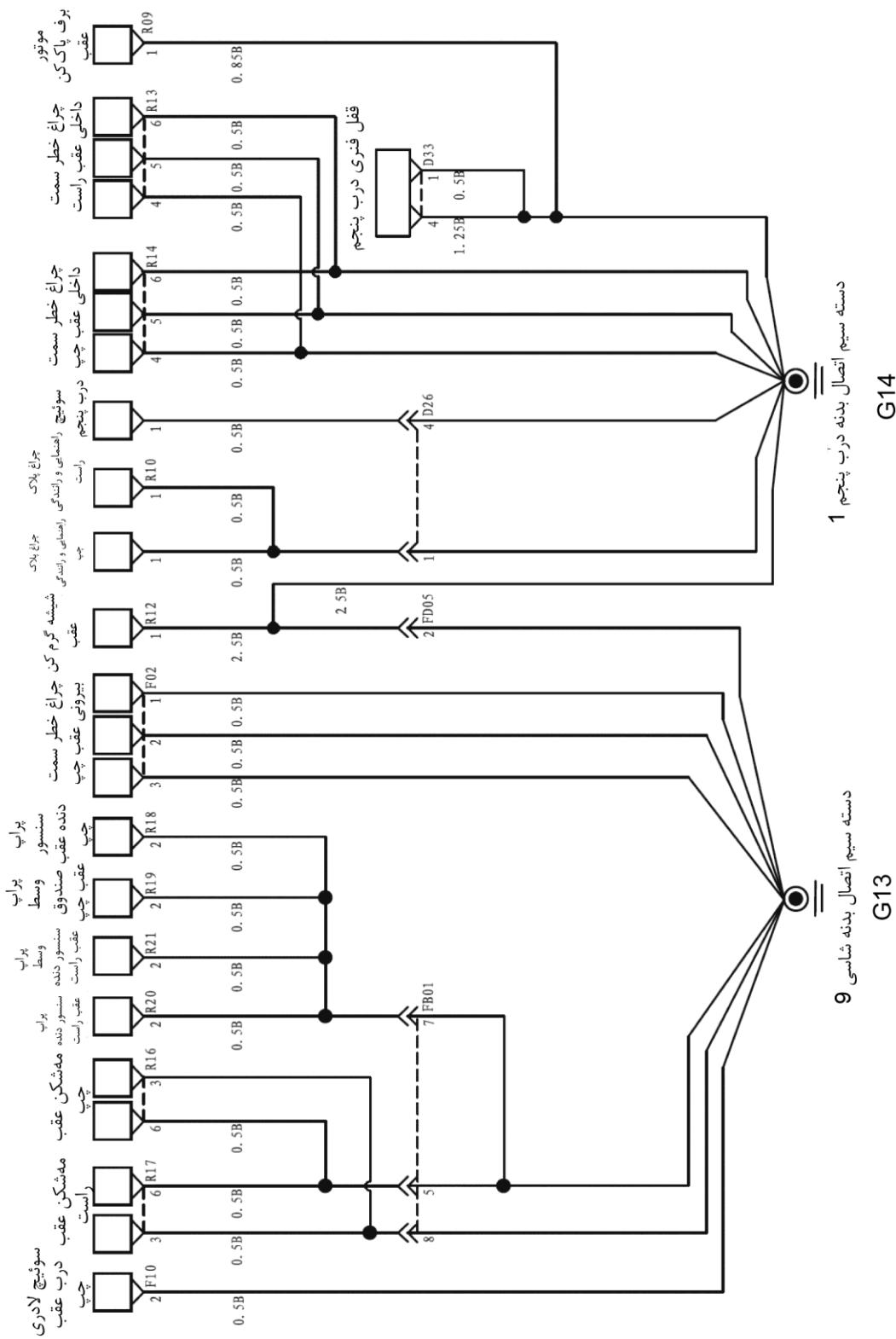
U-1

کسریل ببب الکترنی فرمان (EPS)

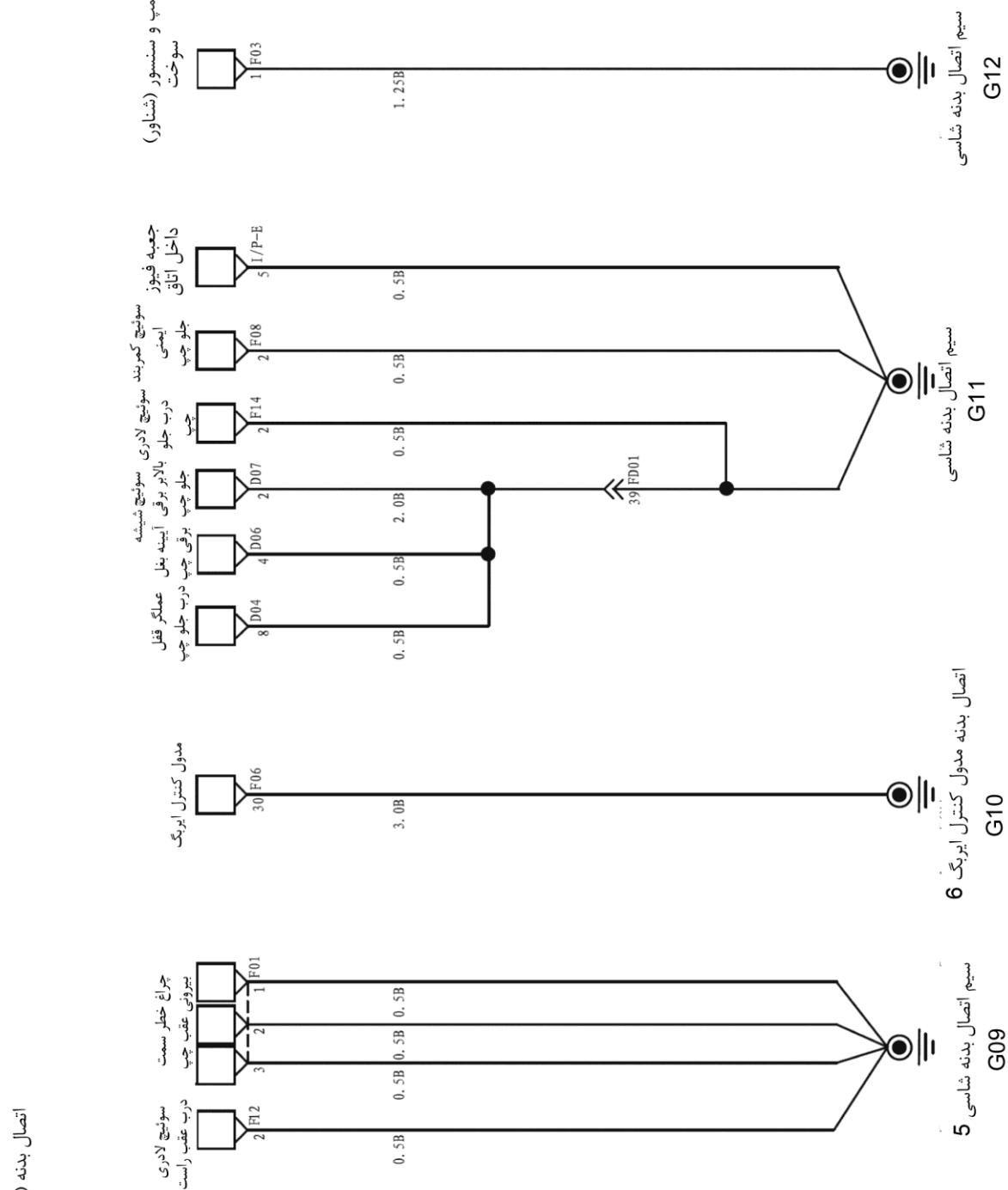


T-1

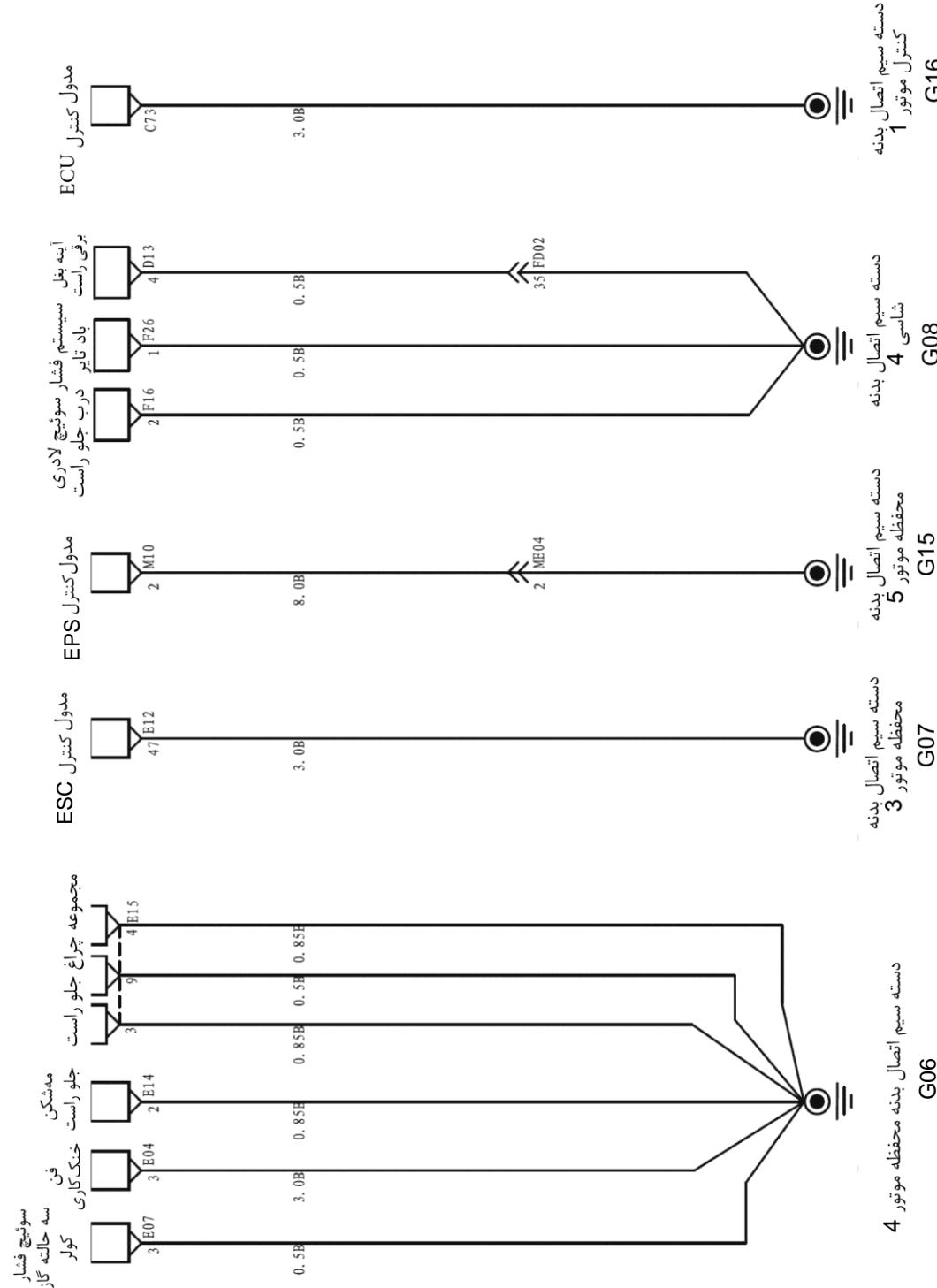
(1) اتصال بنده



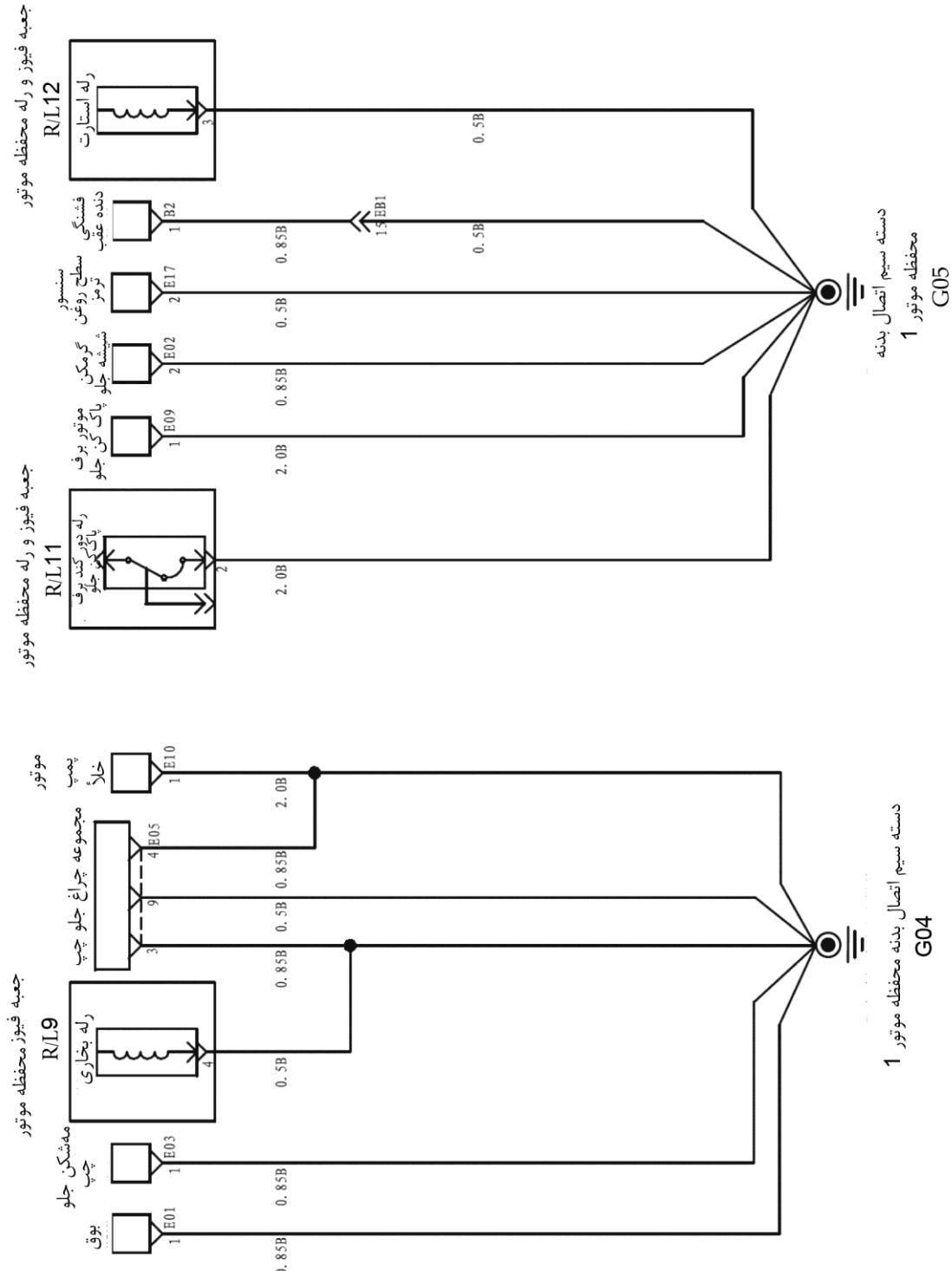
T-2



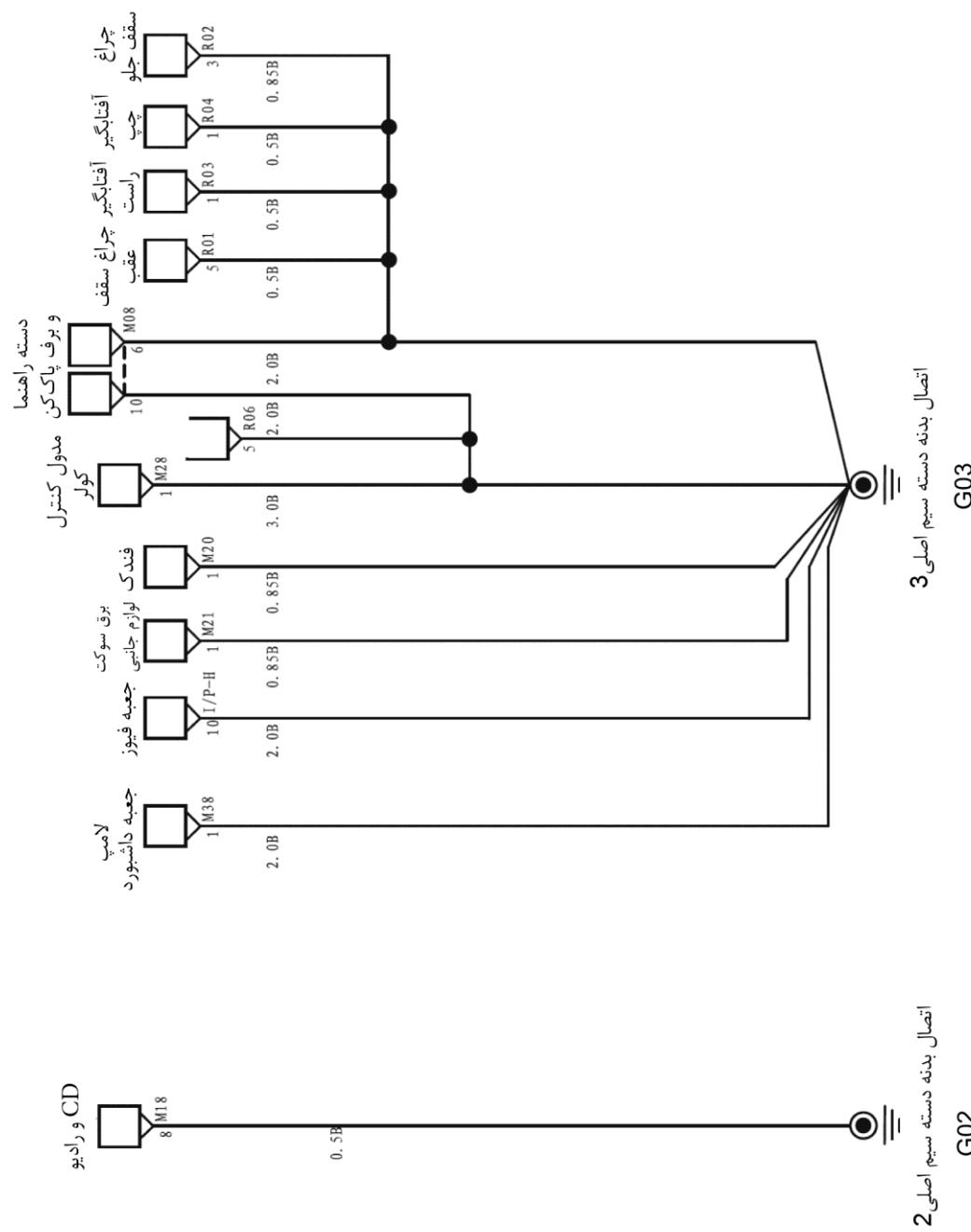
T-3



T-4



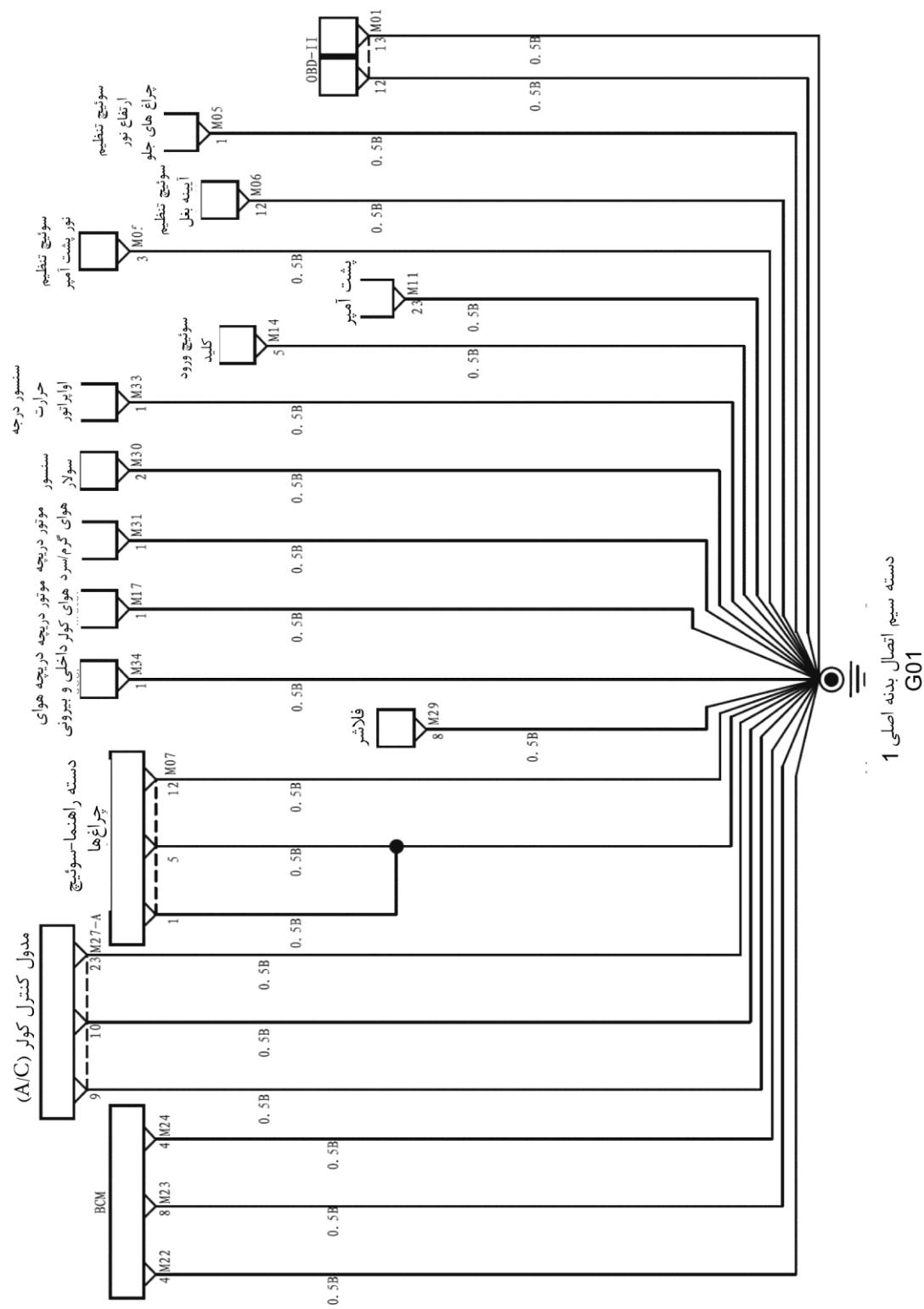
T-5



اتصال بدن (5)

اتصال بدنہ (6)

T-6



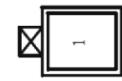
مشخصات کانکتور

CC-2	کانکتور دسته سیم اصلی
CC -17	کانکتور دسته سیم موتور
CC -25	کانکتور دسته سیم شاسی
CC -30	کانکتور دسته سیم سقف
CC -32	کانکتور دسته سیم درب پنجم
CC -35	کانکتور دسته سیم سنسور دندنه عقب
CC -37	کانکتور دسته سیم درب جلو چپ
CC -40	کانکتور دسته سیم درب جلو راست
CC -43	کانکتور دسته سیم شیشه درب پنجم
CC -45	کانکتور دسته سیم برق
CC -48	دسته سیم اتصالات
CC -63	کانکتور جعبه فیوز داخل اتاق
CC -72	کانکتور دسته سیم کنترل موتور

کانکتور آنتن ساریوف
M37
کانکتور نک فیش مادگی / سبز

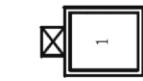
لامپ شماره 2 جعبه داشبورد
M38
کانکتور نک فیش مادگی / سبز

دسته سیم اصلی (1)



1. آتن شیشه جلو + (LR)

کانکتور نک فیش مادگی / سفید
M36



1. اضال بدنه (B)

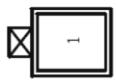
کانکتور نک فیش مادگی / سبز
M39



1. لامپ جعبه داشبورد (RO)

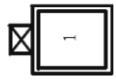
1. رله بخاری جعبه فیوز داخل محفظه موتور (RW)
2. مقاومت تنظیم دور بخاری (G)

M14: کلید شماره 1 جعبه داشبورد
کانکتور تک فیش مادگی / سبز



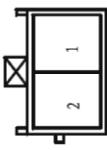
برق (R)

M15: کلید شماره 2 جعبه داشبورد
کانکتور تک فیش مادگی / سبز

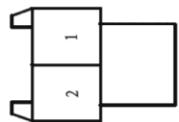


1. سویچ حباب داشبورد (RO)

M33: سنسور درجه حرارت اولترالوئر
کانکتور دو فیش / سفید



PAB:M35
کانکتور دو فیش مادگی / آبی، زرد



دسته سیم اصلی (2)

1. مدول کنترل (پتانسیل)
2. مدول کنترل (پتانسیل زداد)
OSDM



M34: دریچه گردش هوای داخل / بیرون
کانکتور شش فیش / آبی

1. اتصال بدن سنسور (B)
2. ---
3. مدول کنترل تهوية مطبوع (تندیه سنسور) (GW)
4. ---
5. مدول کنترل تهوية مطبوع (مبنت موثر هوای بیرونی) (Lg)
6. مدول کنترل تهوية مطبوع (منفی موثر هوای بیرونی) (OB)

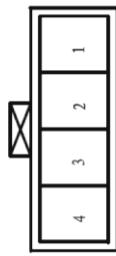
(3) دسته سیم اصلی

M30
کانکتور شش فیش / سفید



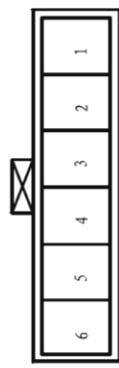
- 1 آتصال بند سنسور (B)
- 2 آتصال بند سنسور (B)
- 3 آتصال بند سنسور (B)
- 4 مدول کنترل تبوده مطبوع (تغذیه برق سنسور) (GW)
- 5 مدول کنترل تبوده مطبوع (منفی موتورهای سردم) (O)
- 6 مدول کنترل تبوده مطبوع (ثبت موتورهای گرم) (W)

M32
کانکتور چهار فیش / سفید



- (O) 1 دور موتور بخاری (L)
- 2 دور موتور بخاری (P)
- 3 دور موتور بخاری (G)
- 4 دور موتور بخاری (G)

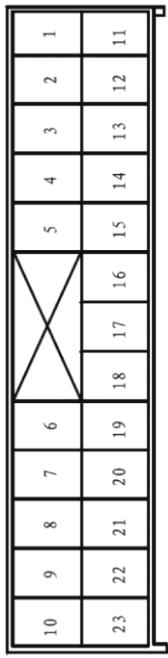
M31
کانکتور شش فیش / آبی



- 1 آتصال بند سنسور (B)
- 2 مدول کنترل تبوده مطبوع (تغذیه برق سنسور) (GW)
- 3 مدول کنترل تبوده مطبوع (تغذیه برق سنسور) (GW)
- 4 --
- 5 مدول کنترل تبوده مطبوع (منفی موتورهای سردم) (O)
- 6 مدول کنترل تبوده مطبوع (ثبت موتورهای گرم) (W)

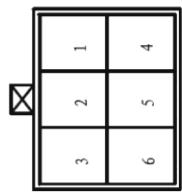
دسته سیم اصلی (4)
کانکتور M27 مدل کنترل تهווیه مطبوع
کانکتور بیبست و سه فیش مادگی / سفید

16. فلطب منفی موتور دریچه حالت (P). (Lg)
17. ترمیمال منفی موتور دریچه هوای خروجی / گردش (OB)
18. ترمیمال مثبت موتور دریچه هوای خروجی / گردش (W)
19. ترمیمال مثبت موتور دریچه هوای گرم / سرد (O)
20. ترمیمال منفی موتور دریچه هوای گرم / سرد (Y)
21. سیگنال درخواست بخاری (WR)
22. سیگنال درخواست شیشه گرم کن عقب (B)
23. سیم اتصال منفی سیگنال (B)



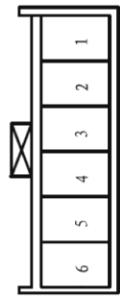
1. برق روشن (RBr) + 2. چراغ زمینه (YO) + 3. ---
4. سیگنال درخواست کولر (L)
5. سنسور درجه حرارت اپراتور (تغذیه برق) (Gr)
6. موتور دریچه هوای گرم و سرد (فیدبک) (GO)
7. موتور حالت دریچه هوای (تغذیه برق) (RO)
8. سنسور سولار (تغذیه برق) (B)
9. سیم اتصال بدنه سنسور سولار (B)
10. سیم اتصال بدنه (B)
11. (R) B+ .11
12. (BO) - چراغ زمینه - (BO)
13. (GW) 5V .13
14. سیگنال فیدبک شیشه گرمکن عقب (Y) (LY)
15. قطب مشبت موتور دریچه حالت (LY)

(5) دسته سیم اصلی
کانکتور شش فیش مادگی / خاکستری روشن
کانکتور مدول کنترل تهویه مطبوع M28



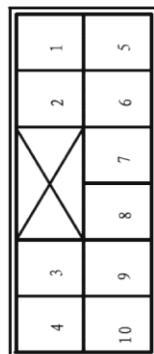
1. آتصال بنده (B)
2. دور 3 موتوور بخاری (P)
3. دور 2 موتوور بخاری (Y)
4. دور 1 موتوور بخاری (G)
5. دور 4 موتوور بخاری (L)
6. دور 0 بخاری (G)

کانکتور شش فیش مادگی / مشکی
کانکتور مدلگی روشن ESC : M26



1. (V) ESC سوئیچ
2. سیگال سوئیچ RBr
3. حالت روشن
4. ---
5. چراغ زمینه - (BO)
6. چراغ زمینه + (YO)

کانکتور ده فیش مادگی / سفید
کانکتور فلاشر



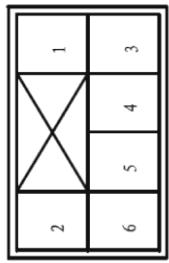
1. (V) HDC سوئیچ
2. سیگال سوئیچ (RBr)
3. حالت روشن
4. ---
5. چراغ زمینه - (BO)
6. چراغ زمینه + (YO)

کانکتور شش فیش مادگی / خاکستری روشن
کانکتور مدلگی روشن ESC : M25



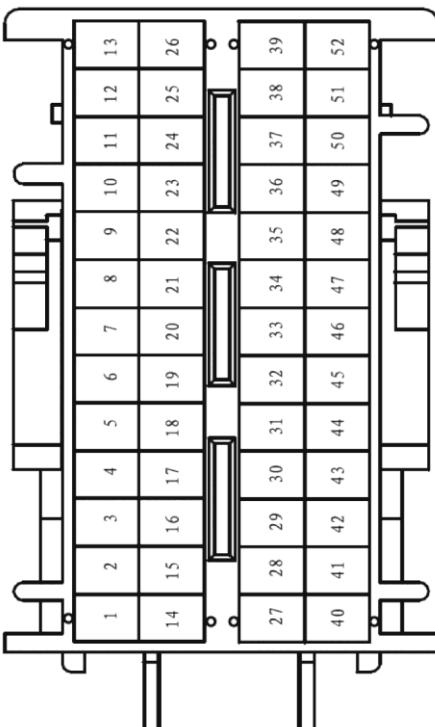
1. (V) ESC سوئیچ
2. سیگال سوئیچ RBr
3. حالت روشن
4. ---
5. چراغ زمینه - (BO)
6. چراغ زمینه + (YO)

سدته سیم اصلی (6) M40 سوئیچ گرمهن شیشه جلو
کانکتور شش فیش / خاکستری



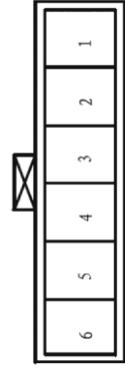
1. ترمینال وودی سیگنال (L)
2. چراغ زمینه - (B0)
3. سیگنال گرمهن (W/O)
4. چراغ زمینه + (YO)

کانکتور BCM – 1 (مدول کنترل بند)
کانکتور پنجاه و دو فیش مادگی / مشکی



- .1 (RGr) IG2 تندیه 2
- .2 سوئیچ مهشکن 3
- .3 سیگنال اتصال بند (B)
- .4 سوئیچ راهنمای چپ (R)
- .5 سوئیچ برق فادرشر (G)
- .6 سوئیچ بر ق پاک کن عقب (P)
- .7 (RGr) ACC تندیه 7
- .8 (RBt) IG1 تندیه برق (R)
- .9 سوئیچ بر ق پاک کن عقب (P)
- .10 سوئیچ بر ق پاک کن عقب (P)
- .11 — .12 — .13 سوئیچ دور تند بر ق پاک کن جلو (RG)
- .14 — .15 — .16 سوئیچ دور کند بر ق پاک کن جلو (Br)
- .17 — .18 — .19 — .20 — .21 سوئیچ مستتاب بر ق پاک کن جلو (YO)
- .22 ترمینال ۷ دینام (L)

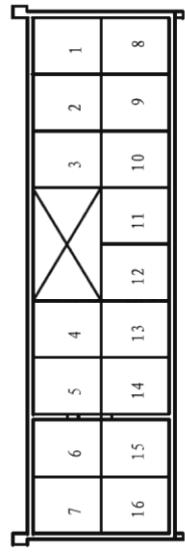
دسته سیم اصلی (7)								
(OB) سوئیچ دور آرام برف پاک کن جلو	23	تغییرات زمان متناسب برف پاک کن جلو (PB)	45					
(G) سیگنال سوئیچ نور بالا چراغ جلو	46	ورودی سیگنال سولار (G)	46					
(O) سیگنال پشتیبان (O)	24	سوئیچ نور بالا چراغ جلو (P)	47					
(L) سوئیچ گرمکن شیشه جلو (L)	25	متناسب برف پاک کن عقب (Y)	48					
(Gr) سوئیچ گرمکن شیشه خودرو (Gr)	26	سوئیچ شیشه شوی جلو (O)	49					
(RO) تغییرات زمان متناسب برف پاک کن جلو (RO)	27	سوئیچ شیشه شوی جلو (O)	50					
(GO) سوئیچ نور پایین چراغ جلو (GO)	28	روشنایی دور سوئیچ خودرو (GO)	51					
(YVW) حالت اتوماتیک (AUTO) چراغ جلو (YVW)	29	سوئیچ نور پایین چراغ جلو (GO)	52					
(PB) سوئیچ چراغ کوچک (PB)	30	موتور دریچه مد (حالت) تهویه مطبوع						
(RO) سوئیچ راهنمایی چراغ جلو (RO)	31	کانکتور شش فیش مادگی / آبی						
(WR) سوئیچ شیشه شوی عقب (WR)	32							
(PB) سوئیچ گرمکن شیشه عقب (PB)	33							
(RO) سوئیچ راهنمایی چراغ جلو (RO)	34							
(W) سیستم انتقال بدن سنسور (W)	35							
(Br) سیستم انتقال بدن سنسور (Br)	36							
(GW) مدول کنترل تهیه مطبوع (GW)	37							
(P) مدول کنترل تهیه مطبوع (P)	38							
(LY) مدول کنترل تهیه مطبوع (LY)	39							
	40							
	41							
	42							
	43							
	44							



(8) اصلی سیم سیم

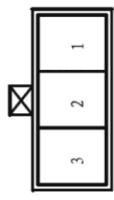
CD : M18

کانکتور شانزده فیش مادگی / سفید

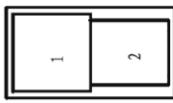


(R) 16. برق تغذیه حافظه

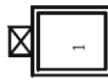
1. برق تغذیه آنتن امپلی فایر (LR) (B)
2. بلندگوی عقب چپ (G) + (GB)
3. بلندگوی جلو چپ + (G)
4. بلندگوی جلو راست + (BO)
5. بلندگوی عقب راست + (ACC)
6. چراغ کوچک - (R)
7. برق تغذیه (B)
8. سیم اتصال بدن (W)
9. بلندگوی عقب چپ - (R)
10. بلندگوی جلو چپ - (RB)
11. ---
12. ---
13. بلندگوی جلو راست - (O)
14. بلندگوی عقب راست - (YO)
15. چراغ کوچک + (R)

CD : M19
کانکتور سیم سیم مادگی / سفید1. پتانسیل توانایی بالا (Y) .2
پتانسیل توانایی کم (O) .

!

کانکتور دوربین مادگی / منسکی
فندک M20

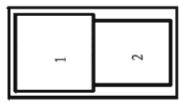
1 اتصال بدن (B).

کانکتور دوربین مادگی / منسکی
فندک M41

1. برق (جعبه فیوز دار) اتفاق (R).

(9) سیم اصلی دسته سیم

کانکتور شماره BCM-2
تغذیه برق سوکت لازم جایی
کانکتور دوپوش مادگی / سفید



(RGr) برق 2 سیم اتصال بدنہ.

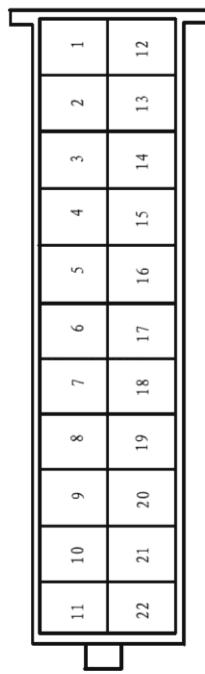
— — 29	— — .9
— — 30	— — 10
— — 31	(RG) چراغ راهنمای عقب راست +
— — 32	(B) چراغ سفید
— — 33	(W) چراغ تز مر
— — 34	(Y) چراغ راست +
— — 35	(Ro) چراغ راهنمای جلو راست +
— — 36	(Br) چراغ راست
— — 37	(Gr) چراغ راست
— — 38	(L) چراغ راست
— — 39	(RY) چراغ راست
— — 40	(R) چراغ راست
— — 41	(R) چراغ راست
— — 42	(P) چراغ راست
— — 43	(L) چراغ راست
— — 44	(R) چراغ راست
— — 45	(L) چراغ راست
— — 46	(R) چراغ راست
— — 47	(R) چراغ راست
— — 48	(R) چراغ راست

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
46	45	44	43	42	41	40	39	38	37
12	11								
24	23								
36	35								
48	47								

دسته سیم اصلی (B) سیم اتصال بدنہ سیگال 8
دسته سیم اصلی (L) سیم اتصال بدنہ سیگال 4
دسته سیم اصلی (R) سیم اتصال بدنہ سیگال 2
دسته سیم اصلی (P) سیم اتصال بدنہ سیگال 3
دسته سیم اصلی (Y) سیم اتصال بدنہ سیگال 1

دسته سیم اصلی (10)

BCM - 3 شماره : M24
کانکتور: کانکتور بیسیت و دو فیش مادگی / بیسیاه



----- .12 (R) B+ .1

(G) B+ .2 ----- .13

----- .14 ----- .3

(B) GND .4 ----- .15

----- .16 ----- .5

----- .17 ----- .6

----- .18 ----- .7

----- .19 ----- .8

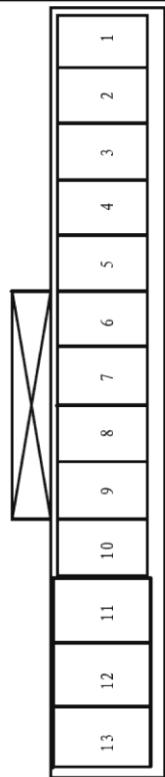
----- .20 ----- .9

----- .21 ----- .10

----- .22 ----- .11

(OB) .1	----- .2
(Br) .3	----- .4
(L) .5	----- .6
(B) .6	----- .7
(Y) .7	----- .8
(YD) .8	----- .9
(RG) .9	----- .10
(B) .10	----- .11
(RB) .11	----- .12
(Ro) .12	----- .13
(P) .13	----- .14

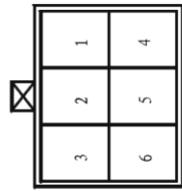
(11) دسته سیم اصلی (11) دسته سیم اصلی (M07)
دسته سیم اصلی (11) دسته سیم اصلی (M07)
دسته سیم اصلی (11) دسته سیم اصلی (M07)



1. انتقال بدن سوئیچ روشنایی (B)
2. لامپ کوچک (GO)
3. سنسور انمازیک (YW)
4. سوئیچ چراغ جلو (G)
5. سیم انتقال بدن مهشکن جلو و عقب (B)
6. سوئیچ مهشکن جلو (WO)
7. سوئیچ مهشکن عقب (PB)
8. ---
9. چراغ نور بالا (G)
10. سوئیچ چراغ کوچک (P)
11. راهنمایی (RO)
12. سوئیچ چراغ راهنمایی (B)
13. راهنمایی راست (R)

کانکتور شش فیش مادگی / رنگ طبیعی
کانکتور شش فیش مادگی / رنگ طبیعی

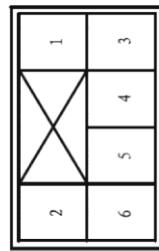
M03 : سوئیچ موتور (استارت)
کانکتور شش فیش مادگی / رنگ طبیعی



(W) IGI 4
(R) B+ 5
(O) ACC 6

(R).1
IG2 (RB).2
(L) ST .3

کانکتور شش فیش مادگی / سفید
کانکتور شش فیش مادگی / سفید

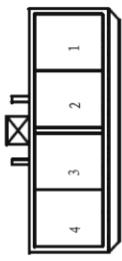


M13 : سوئیچ ورود کلید
کانکتور شش فیش مادگی / سفید

4. سوئیچ ورود کلید + (P)
5. حلقه روشنایی دور سوئیچ - (B)
6. حلقه روشنایی دور سوئیچ + (Gr)

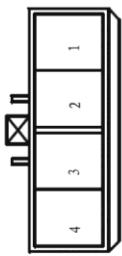
--- 1
--- 2
--- 3
(L)

(12) دسته سیم اصلی
کاتکتور ابریگ سمت رانده M02
کاتکتور چهار فیش مادگی / زرد



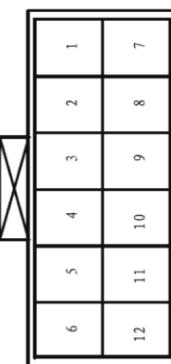
BrB 1
BrB 2
--- 3
--- 4

(BPS-A) M09
کاتکتور چهار فیش مادگی مشکی



(GrR) CAN - H .3
(RBr) IG1 .4
--- 1
YR CAN-L .2

(BPS-B) M10
کاتکتور دو فیش مادگی / مشکی



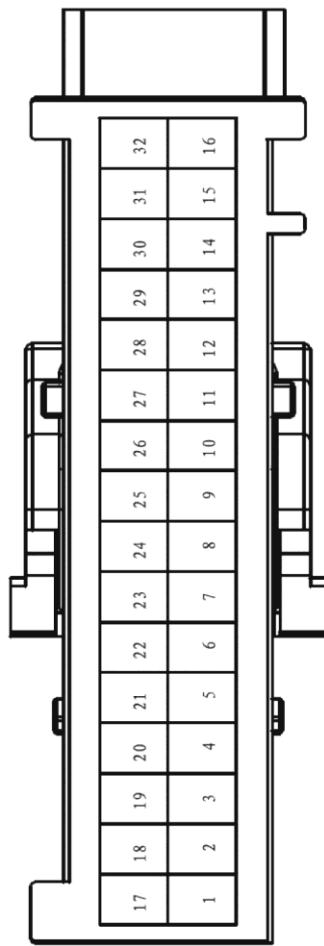
M12
کاتکتور دوازده فیش مادگی / سفید
--- ساعتی



--- 1
--- 2
--- 3
--- 4
--- 5
--- 6
--- 7
--- 8
--- 9
--- 10
--- 11
(Gr) 12
(B) اتصال بدن (R)
کاتکتور دو فیش مادگی / مشکی

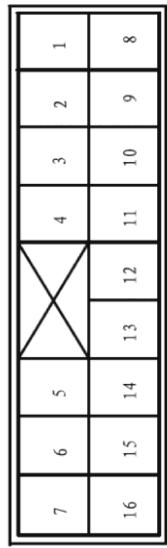
(13) اصلی [سیم دسته]

کانکتور پشت آمپر
کانکتور سی و دو فیش مادگی آبی
M11

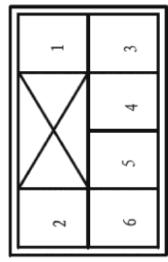


(LO)	25	--- --- .13
---	26	--- --- .14
---	27	--- --- .15
---	28	--- --- .16
(V)	29	--- --- .17
چراغ نشانگر شارژ بافری		(R).18
(G)	30	---
چراغ هشدار فشار روغن		IG RBt).19
---	31	---
---	32	---
(BO) +	21	---
چراغ داخل-	22	(YO)-
(B)	23	به سمت مسافت سنج
سیم اتصال منفی پشت آمپر		(L) TPMS
(B)	24	به سمت مسافت سنج
سیم اتصال سنسور سوت		

(14) دسته سیم اصلی (M06)
سوئیچ تنظیم آینه بغل برقی
کانکتور شانزده پین مادگی / آی



کانکتور شش پین مادگی / سفید
سوئیچ شدت روشنایی: M04



کانکتور شش پین مادگی / سفید
سوئیچ شدت روشنایی: M04

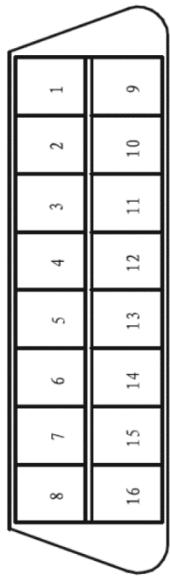
1. --- (GO) تنظیم بالا / پایین آینه بغل برقی رانده (GB)
2. --- (W) تنظیم بالا / پایین آینه بغل برقی سرنشین جلو (P)
3. --- (GY) تنظیم بالا / پایین آینه بغل برقی سرنشین جلو (LG)
4. --- (R) تنظیم چپ / راست آینه بغل برقی رانده (GR)
5. --- (Y) تنظیم چپ / راست آینه بغل برقی رانده (GY)
6. --- (O) ترمیمال مشترک سمت صندلی رانده (OG)
7. --- (OR) ترمیمال مشترک سمت صندلی سرنشین جلو (OR)
8. --- (L) جمع شدن برقی آینه رانده (LR)
9. --- (N) جمع شدن برقی آینه سرنشین جلو (RN)
10. --- (R) ریست جمع شدن آینه رانده (O)
11. --- (S) ریست جمع شدن آینه سرنشین جلو (RS)
12. --- (B) سیم اتصال بنده (B)
13. --- (R) برق (R)
14. --- (P) نور پایین + (P)
15. --- (W) چراغ کوچک - (BO)
16. --- (Y) چراغ کوچک + (YO)

1. --- (B) اتصال بنده (B)
2. --- (BO) چراغ کوچک - (BO)
3. --- (Y) چراغ کوچک + (Y)
4. --- (W) چراغ کوچک - (W)
5. --- (GY) کنترل تنظیم الکتریکی چراغ جلو راست (GY)
6. --- (GR) کنترل تنظیم الکتریکی چراغ جلو راست (GR)

(15) دسته سیم اصلی

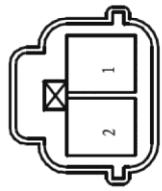
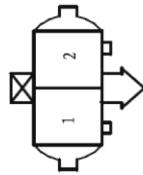
OBD II: کانکتور عیبیابی

M01 کانکتور شاذده پین مادگی / مشکی



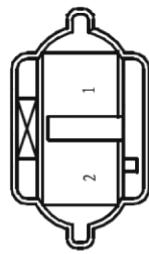
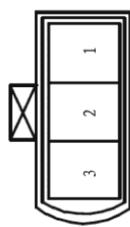
- — 9
- — 10
- — 1
- (Br) BCAN-H.11 (W) BCAN-L.3
- (B) سیم اتصال بدنہ 12
- — 2
- (B) سیم اتصال بدنہ 13
- — 4
- (GrR) PCAN-H.14 (YR) PCAN-L.6
- — 5
- (Br) K سیم اتصال 15
- — 7
- — 8
- برق پورت عیبیابی (R)
- — 16

(1) دسته سیم موثر

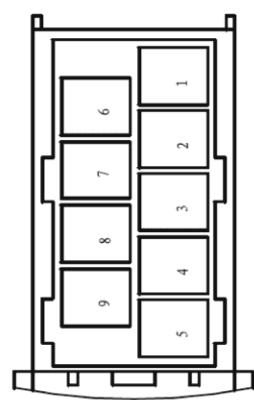
کانکتور بوق
کانکتور دو پین مادگیسیم اتصال بدنه (R)
برق (R) 1
برق (R) 2کانکتور دو پین نزی / مشکی
کانکتور سرعت چرخ جلو چپ E02سیگال جلو چپ (YL)
برق جلو چپ (YL) 1
دور پایین (P) 2
دور پایین (P) 3

مشکن جلو چپ E03

کانکتور دو پین مادگی

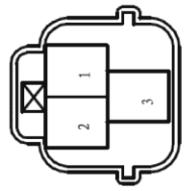
(B) سیم اتصال بدنه (B)
برق (B) 1
برق (B) 2کانکتور سه پین مادگی
فن خنک کاری E04(B) سیم اتصال بدنه (B)
دور پایین (P) 1
دور پایین (P) 2
دور پایین (P) 3

(2) دسته سیم موتور (E05)
کانکتور نه بین مادگی
چراغ جلو چپ



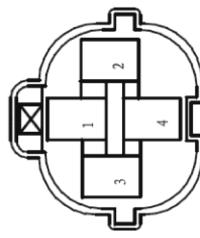
1. نور پایین + (Y)
2. تنظیم بر قی + (Y)
3. راهمنا نور پایین - (B)
4. نور بالا چراغ گوچ - (R)
5. راهمنا + (O)
6. نور بالا + (W)
7. کنترل تنظیم بر قی (LO)
8. چراغ گوچ + (B)
9. تنظیم بر قی - (B)

کانکتور سه بین مادگی
پهپ شیوه شناسی E06



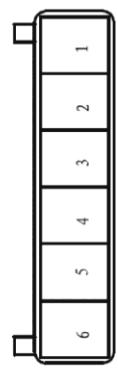
1. سوئیچ شیشه شناسی (RG1)IG2
2. شیشه شوی عقب (L)
3. شیشه شوی (L)

کانکتور چهار بین مادگی
سوئیچ فشار سه کاره کولر



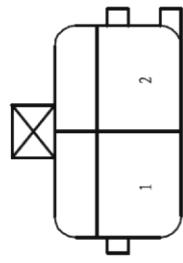
1. فشار بالا (WL)
2. و لتر متساب (YB)
3. سیم اتصال (B)
4. درخواست کولر (L)

(3) دسته سیم موتور E08
کانکتور شش پین مادگی



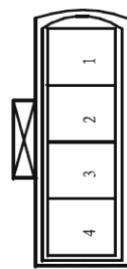
(W) V5 RTN 1..4
(L) V5 REF1..5
(Y) V5 REF2..6
(O) PPS2..1
(B) V5 RTN2..2
(P) PPS1..3

کانکتور دو پین مادگی
موتور پمپ خلا E10



E09

موتور برف پاک کن جلو
کانکتور چهار پین مادگی

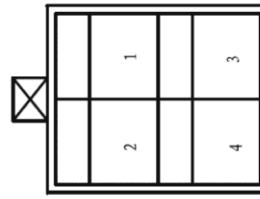


1. انصال بدنه (B)
2. برگشت (L)
(W) 4 دور تند (Y)
(L) 3 دور کند (Y)

3. فشنگی ترمز (LR)
(P) G1..4

1. برق ترمز (W)
2. برق بازی (Y)

کانکتور چهار پین مادگی
فرشگی ترمز E11

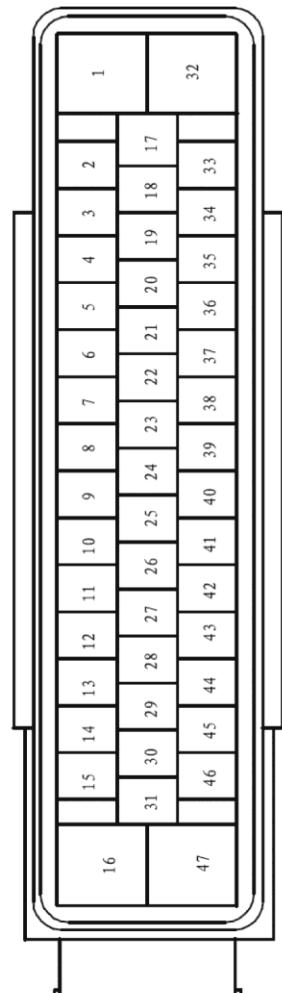


E11

(4) دسته سیمی موثر

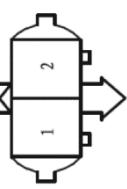
(ABS) مدول سیستم ترمز خدفل

کانکتور چهل و هفت پین مادگی

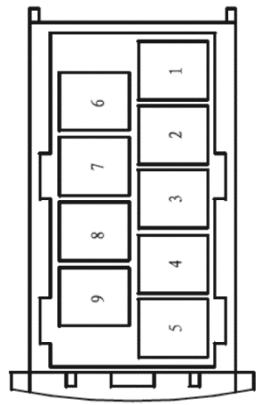


(GrB) برق چرخ عقب راست (GrR)	36	-- -- 25	(YR)	CAN-L .13	(R) B+ .1
(RB) سیگنال چرخ عقب چپ	37	-- -- 26	-- -- 14	-- -- 2	
(W) فشنگی ترمز	38	-- -- 27	-- -- 15	-- -- 3	
(V) ESC سوئیچ	39	-- -- 28	-- -- 16	-- -- 4	
	40	-- -- 29	-- -- 17	-- -- 5	
	41	-- -- 30	-- -- 18	(Y) HDC سوئیچ .6	
		-- -- 31	-- -- 19	-- -- 7	
		(RB) B+ .32	-- -- 20	IG1 RBr .8	
		(BrB) سیگنال چرخ جلو راست	-- -- 21	-- -- 9	
		(BrW) سیگنال چرخ جلو چپ	-- -- 22	(Br) K سیمی .10	
		(GrL) اتصال بده	-- -- 23	-- -- 11	
		(B) اتصال بده	-- -- 24	(GrR) CAN-H .12	

چراغ جلو راست: E15
کانکتور دو پین مادگی

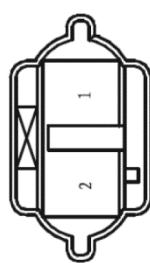


دسته سیم موثر (5) E13
سنسور سرعت چرخ جلو راست
کانکتور دو پین نری / مشکی



1. سیگنال سنسور سرعت چرخ جلو راست (BrB)
2. برق سنسور سرعت چرخ جلو راست (BrW)

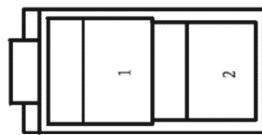
مدشکن جلو راست
کانکتور دو پین مادگی



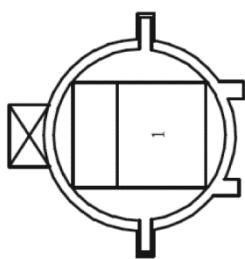
1. برق (R)
2. اتصال بدن (B)

1. نور پایین + (LR)
2. تنظیم برق + (LR)
3. راهنما-نور پایین - (B)
4. نور بالا-چراغ کوچک - (B)
5. راهنما + (RO)
6. نور بالا + (P)
7. کنترل تنظیم برقی (LY)
8. چراغ کوچک + (Y)
9. تنظیم برقی - (B)

1. برق پدال کلاچ شماره E18
کانکتور دو پین مادگی



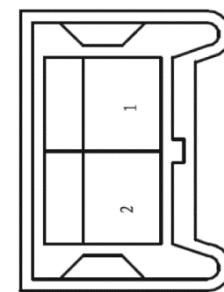
(6) دسته سیم موتور E16
کمپرسور کولر
کانکتور تک پین مادگی / مشکی



1. برق کمپرسور کولر (Br)

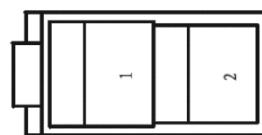
1. برق یا سوئیچ IG1 (RBr)
2. سیگنال پدال کلاچ شماره G1

E17: سنسور سطح روغن ترمز
کانکتور دو پین مادگی / مشکی

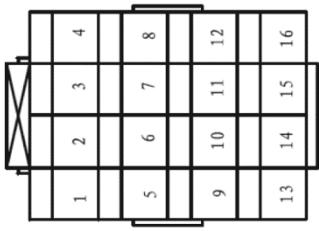


1. اتصال بندۀ GND
2. جبهه فیوز داخل ایاق (سنسور+) (Y)

1. برق یا سوئیچ E19
2. سیگنال پدال کلاچ شماره G2



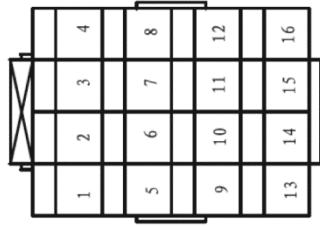
دسته سیم موتور (7)
CE01
 دسته سیم مدول کنترل موتور
CE02
 کانکتور شنازده پین نری / مشکی



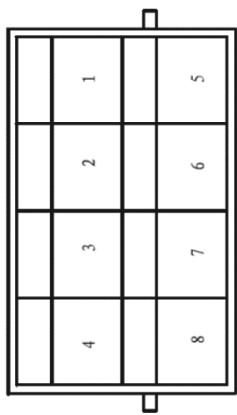
- (P) 9. پدال گاز برقی (RBr)
- (L) 10. پدال گاز برقی (G1)
- (W) 11. برق با سوئیچ (RBr)
- (Y) 12. سیگنال چراغ جلو (WL)
- (W) 13. پدال گاز برقی (O)
- (Y) 14. پدال گاز برقی (Br)
- (O) 15. پدال گاز برقی (Br)
- (Br) 16. پدال گاز برقی (YB)

- (LR) 1. فشنگی ترمز (W)
- (W) 2. لامپ ترمز (Y)
- 3. —
- 4. —
- (Gr) 5. رله کولر (G)
- (WL) 6. سیگنال فشار بالا و پایین گاز کور (G)
- (G) 7. سوئیچ پدال کلاچ (Br)
- (YB) 8. سیگنال ولتاز کولر متنابض (YO)
- (GR) 9. (R)CAN-H.9
- (YO) 10. سیگنال بخاری (Gr)
- 11. —
- (Lg) 12. سوئیچ پدال کلاچ (R)
- (YR) 13. (CAN_L.13)
- (O)K 14. —
- (L) 15. خروجی رله اصلی (RBr)
- (Br) 16. خروجی رله اصلی (BrR)

دسته سیم موتور (7)
CE01
 دسته سیم مدول کنترل موتور
CE02
 کانکتور شنازده پین نری / حاکسترنی

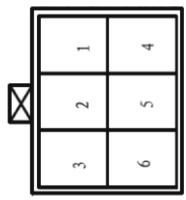


دسته سیم موتور (8)
کانکتور دسته سیم E22
کانکتور هشت پین مادگی / مشکی



— .1
(GrR) ECU CAN-H 2
(GrR) CAN-H 3
(GrR) CAN-H 4
— .5
(YR) CAN-L 6
(YR) CAN-L 7
(YR) CAN-L 8

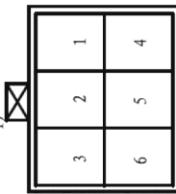
دسته سیم شناسی 1
F01: چراغ خطر سمت بیرونی عقب راست
کانکتور مشش پین مادگی



(RG) + 4. چراغ راهنمای راست +
(R) + 5. چراغ خطر عقب -
(RL) + 6. لامپ ترمز +

1. لامپ ترمز + (B)
2. چراغ خطر عقب راست - (B)
3. چراغ راهنمای راست - (B)

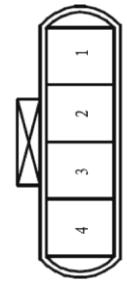
F02: چراغ خطر سمت بیرونی عقب چپ
(DJ7061-1.8-21)
کانکتور مشش پین مادگی



(RY) + 4. چراغ راهنمای چپ +
(R) + 5. چراغ خطر عقب چپ -
(RL) + 6. لامپ ترمز +

1. لامپ ترمز - (B)
2. چراغ خطر عقب چپ - (B)
3. چراغ راهنمای چپ - (B)

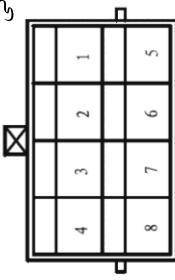
F03: سنسور و پمپ بنزین
کانکتور چهار پین مادگی



(B) - 3. سنسور -
(LO) + 4. سنسور +

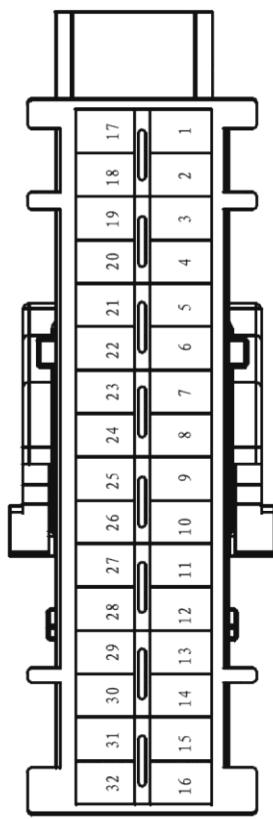
1. پمپ بنزین - (B)
2. پمپ بنزین + (P)

CAN: کانکتور دسته سیم
کانکتور هشت پین مادگی / مشکی



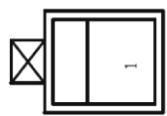
--- 1. (GrR) CAN-H 2
--- 2. (GrR) CAN-L 3
--- 3. (GrR) CAN-H 4
--- 4. (GrR) CAN-L 6
--- 5. (YR) CAN-H 7

کانکتور سی و دو بین مادگی
مول کنترل ابریگ F05

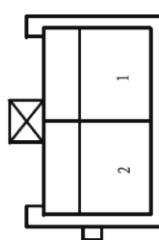
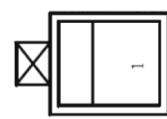


(BrG) +DAB	1
(BrR) -DAB	2
(O)+ PAB	3
(Y) - PAB	4
(Gr) + (DBT +)	5
(GrB) (DBT -)	6
(X) (.PBT +)	7
(L) (.PBT -)	8
— — 9	9
— — 10	10
— — 11	11
— — 12	12
— — 13	13
— — 14	14
— — 15	15
— — 16	16
— — 17	17
(GrR) CAN-H	28
(Yr) CAN-L	29
(B) اتصال بدن	30
— — 31	19
(RBr) IGI G1 برق	32
— — 20	20
— — 21	21
— — 22	22
— — 23	23
— — 24	24

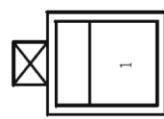
(3) شناسی سیم میله

F06، فشنگی ترمز دستی
کانکتور که بین مادگی

1 فشنگی ترمز دستی + (Y)

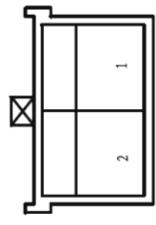
F07، سوچ کمرند اینشتی رانده
کانکتور دو بین مادگی1 اتصال بند اینشتی رانده + (B)
2 سوچ کمرند اینشتی رانده + (P)F08، سوچ لادری درب پنجم
کانکتور که بین مادگی

1 برق سوچ لادری درب پنجم (R)

F09، سوچ لادری درب پنجم
کانکتور که بین مادگی

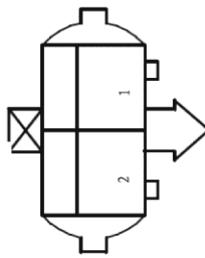
1 سوچ لادری درب پنجم (P)

(4) دسته سیم شاسی
کانکتور دو بین مادگی / سفید
F10 سوئیچ لادری درب عقب چپ



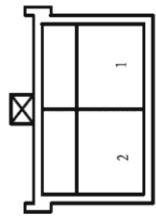
1 سوئیچ لادری درب عقب چپ +
(L) اتصال بنده (B)
2

F11: منسور سرعت چرخ عقب چپ
کانکتور دو بین مادگی / مشکی



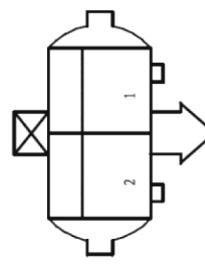
1 برق منسور سرعت چرخ عقب چپ
(RB) سیگنال منسور چرخ عقب (GrB)
2

(4) دسته سیم شاسی
کانکتور دو بین مادگی / سفید
F12 سوئیچ لادری درب عقب راست



1 سوئیچ لادری درب عقب راست +
(P) اتصال بنده (B)
2

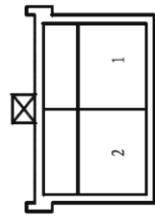
F13: منسور سرعت چرخ عقب راست
کانکتور دو بین مادگی / مشکی



1 برق منسور سرعت چرخ عقب راست (GrB)
2 سیگنال منسور چرخ عقب راست (GrB)

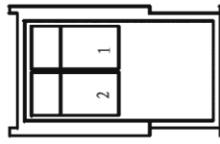
دسته سیم شناسی (5)

F14: سوئیچ لادری درب جلو چپ
کانکتور دو بین مادگی / سفید



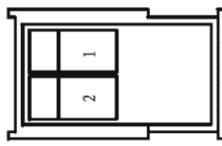
(O) +
جلو چپ + 1
سوئیچ لادری درب
اتصال بدنہ (B)
2

F15: کمرنند ایمنی با پیش کشنده جلو چپ
کانکتور دو بین مادگی



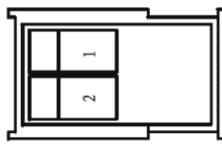
(W) +
سوئیچ لادری درب جلو راست +
اتصال بدنہ (B)
2

F16: سوئیچ لادری درب جلو راست
کانکتور دو بین مادگی / سفید



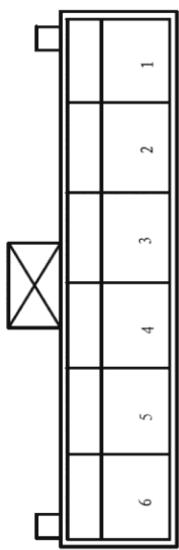
1. سیگنال کمرنند ایمنی با پیش کشنده جلو چپ (G(B))
2. سیگنال کمرنند ایمنی با پیش کشنده جلو چپ (G(Y))

F17: کمرنند ایمنی با پیش کشنده جلو راست
کانکتور دو بین مادگی



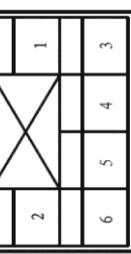
1. سیگنال کمرنند ایمنی با پیش کشنده جلو راست (L)
2. سیگنال کمرنند ایمنی با پیش کشنده جلو راست (Y)

دسته سیم سقف (1)
چراغ سقف عقب
کانکتور شش بین مادگی



4. ---
5. اتصال بدنه (B)
6. چراغ سقف جلو - (O)
1. ---
2. ---
3. برق چراغ سقف عقب (R)

جلو
چراغ سقف
کانکتور شش بین مادگی

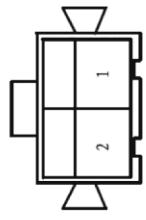


4. برق آفتابگیر و چراغ سقف جلو (R)
5. چراغ سقف عقب - (O)
6. کنترل مرکز چراغ سقف (Br)

1. ---
2. ---
3. اتصال بدنه (B)

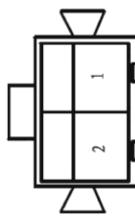
کانکتور، آفتابگیر جلو
کانکتور دوپین مادگی

کانکتور، آفتابگیر جلو راست
کانکتور پین مادگی



1. اتصال بدنه (B)
2. چراغ آفتابگیر (R)

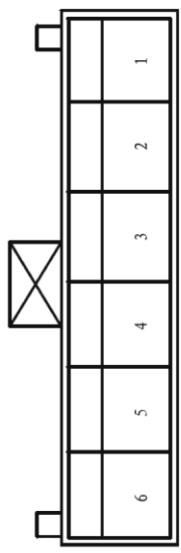
کانکتور، آفتابگیر جلو
کانکتور پین مادگی



1. اتصال بدنه (B)
2. چراغ آفتابگیر (R)

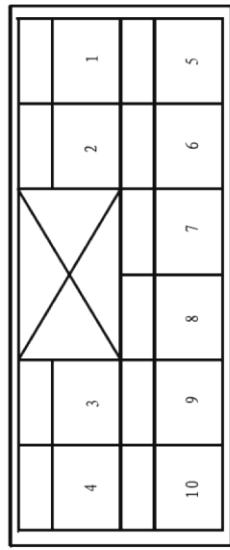
(2) دسته سیم متفق

دسته سیم متفق:
R05 سوئیچ سازوف
کانکتور شش پین مادگی سیمید

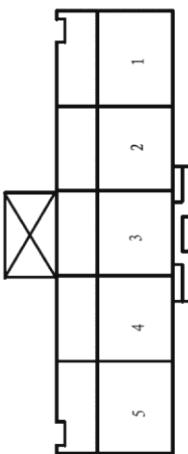


1. اتصال بنده (B)
2. سوئیچ OFF/UP سازوف (Y)
3. سوئیچ ON/DOWN سازوف (L)
4. --- .4
5. --- .5
6. --- .6

کانکتور مدل کنترل سازوف: R07
کانکتور هد پین مادگی

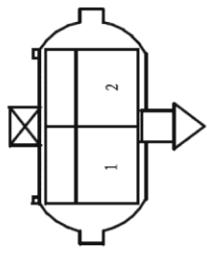


- کانکتور شش پین مادگی سیمید:
R06 عقب داخلی
4. برق تذبذب بازتری (+B) مدول کنترل سازوف (R)
5. سیگنال سوئیچ (Y) OFF/UP
6. سیگنال سوئیچ ON/DOWN (L)
7. --- .7
8. سیگنال سوئیچ سازوف (RGr)
9. --- .9
10. برق تذبذب (G2) مدول کنترل سازوف (RGr)



1. سیگنال دنده عقب (O)
2. برق (RGr) G2
3. --- .3
4. --- .4
5. اتصال بنده (B)

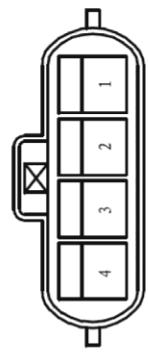
دسته سیم درب پنجم (1)
دسته سیم درب پنجم (2)
چراغ ترمز سوم (B)
کانکتور دو بین مادگی
کانکتور چهار بین فری / خاکستری



1
برق چراغ ترمز سوم (B)
2
اتصال بدهه (R)

قفل فری درب پنجم :R10

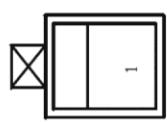
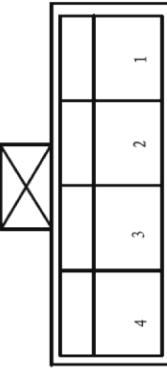
کانکتور چهار بین فری / خاکستری



3
قفل فری درب پنجم (B)
4
اتصال بدهه (P)

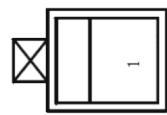
1
اتصال بدهه (B)
2
قفل فری درب پنجم (P)

R09
موتور برق پاک کن عقب
کانکتور چهار بین مادگی



+
R11
گرمکن شیشه عقب
کانکتو تک بین مادگی

کانکتور دو بین مادگی

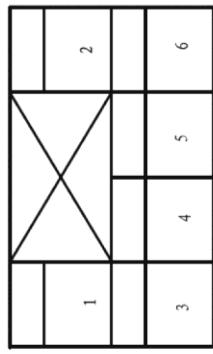


1
اتصال بدهه گرمکن عقب (R)
1
سیم اتصال بدهه گرمکن عقب (B)

1 . اتصال بدهه (B)
2 . سوئیچ برق پاک کن عقب (L)
3 . ریست برق پاک کن عقب (R)
4 . برق برق پاک کن عقب (G)

(2) دسته سیم درب پنجم
R13، چراغ خطر عقب سمت داخل چپ

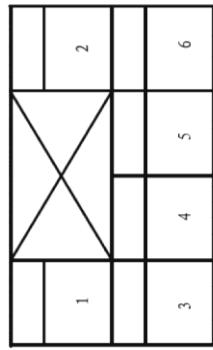
کانکتور شش بین مادگی



1. لامپ تز مر + (RL)
2. چراغ راهنمای چپ + (RY)
3. چراغ خطر عقب چپ + (R) + (B) -
4. چراغ خطر عقب چپ - (B) +
5. لامپ تز مر - (B) - (B) -
6. چراغ راهنمای چپ - (B) -

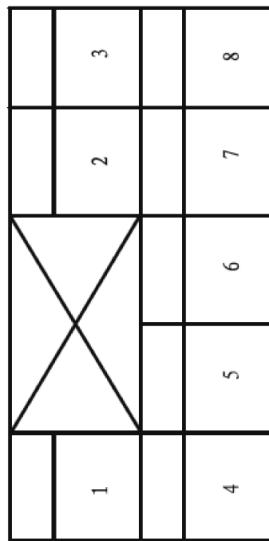
R14، چراغ خطر عقب سمت داخل راست

کانکتور شش بین مادگی



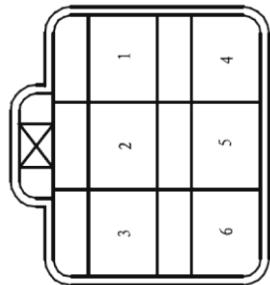
1. لامپ تز مر + (RL)
2. چراغ راهنمای راست + (RG)
3. چراغ خطر عقب راست + (R) + (B) -
4. چراغ خطر عقب راست - (B) +
5. لامپ تز مر - (B) - (B) -
6. چراغ راهنمای راست - (B) -

(3) دسته سیم درب پنجم
R15 : دسته سیم سوئیچ لادری درب پنجم
کانکتور هشت بین مادگی

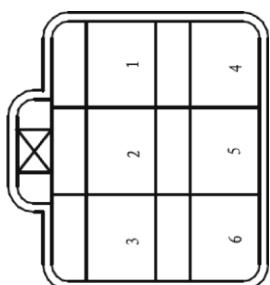


- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. اتصال بینه (B) | 2. —— |
| 3. برق چراغ پلاک راهنمایی و رانندگی (R) | 4. اتصال بینه (B) |
| 5. —— | 6. —— |
| 7. —— | 8. سوئیچ لادری درب پنجم (Y) |

R17 مه شکن عقب راست
کانکتور شش پین مادگی مشکی



R16 مه شکن عقب چپ
کانکتور شش پین مادگی / مشکی



دسته سیم سنسور دندنه عقب (1)

- | | | |
|----------|------------------|-------|
| (RW) + 1 | چراغ دندنه عقب + | — — 2 |
| (B) - 3 | چراغ دندنه عقب - | — — 3 |
| (R) + 4 | لامپ مه شکن + | — — 4 |
| (B) - 5 | لامپ مه شکن - | — — 5 |
| (R) - 6 | لامپ مه شکن - | — — 6 |

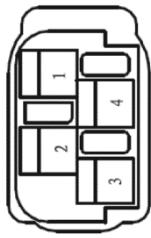
R20 سنسور دنده عقب راست
کانکتور چهار پین مادگی



- (R) 1. برق
- (B) 2. اتصال بدنہ
- (L) 3. سیگنال
- (RO) 4. خروجی

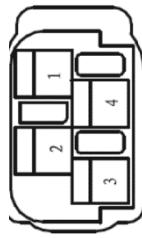
R18 سنسور دنده عقب چپ
کانکتور چهار پین مادگی

دسته سیم سنسور دنده عقب (۲)



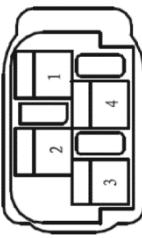
- (RG) 1. برق
- (B) 2. اتصال بدنہ
- (L) 3. سیگنال
- 4.

R21 سنسور دنده عقب میانی راست
کانکتور چهار پین مادگی



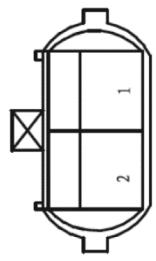
- (RL) 1. برق
- (B) 2. اتصال بدنہ
- (L) 3. سیگنال
- 4.

R19 سنسور دنده عقب میانی چپ
کانکتور چهار پین مادگی



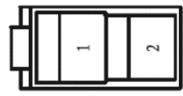
- (RO) 1. برق
- (B) 2. اتصال بدنہ
- (L) 3. سیگنال
- 4.

کانکتور دو پیون مادگی
بالا بر شیشه:D03



دسته سیم درب جلو چوب (1)

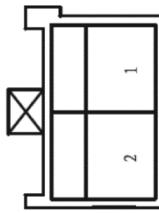
کانکتور 2 پیون مادگی
بلندگوی درب رانده:D01



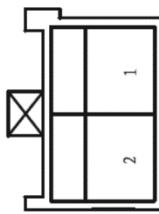
(R/R)- 1 بلندگوی درب جلو سمت رانده
(G/G)+ 2 بلندگوی درب جلو سمت رانده

1. ترمیمال DOWN (پایین) شیشه جلو چوب (WG)
2. ترمیمال UP (بالا) شیشه جلو چوب (WO)

کانکتور چهار پیون مادگی / سفید:
D04

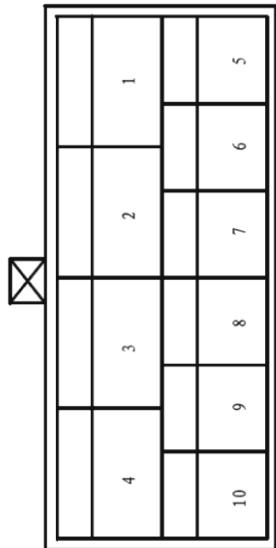


کانکتور دو پیون مادگی
چراغ درب:D02
(OB)- 1 چراغ درب
(R)+ 2 چراغ درب



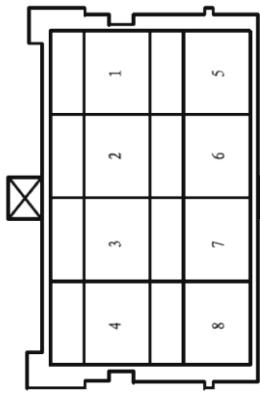
کانکتور چهار پیون مادگی
بلندگوی بالا درب جلو سمت رانده:D03
(G)+ 1 بلندگوی
(R)+ 2 بلندگوی

(2) دسته سیم درب جلو چپ
D05: عملکر قفل درب سمت راسته
کانکتور ده پین مادگی



1. موئور عملکر فل درب (Br) (Gr)
2. موئور عملکر قفل درب (YB)
3. سوئیچ کلید (BrW)
4. سوئیچ کلید (BO)
5. سوئیچ حالت قفل درب (BO)
6. اتصال بدنہ (B)
7. تنظیم راست / چیپ آینه بغل (LG)
8. تنظیم آینه بغل (GY)
9. تنظیم UP/DOWN (GB)
10. سیم گرمکن (RG)

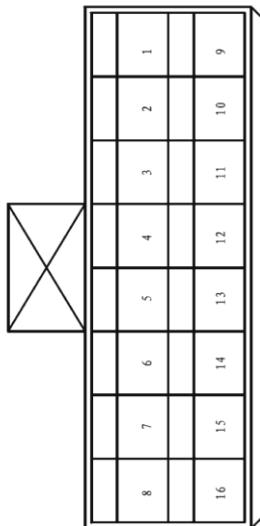
D06: آینه بغل برقی سمت راسته
کانکتور هشت پین مادگی



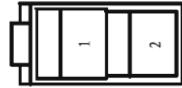
1. چراغ راهنما + (RY)
2. چراغ راهنما (B)
3. اتصال بدنہ (RG)
4. تنظیم آینه بغل (GY)
5. تنظیم آینه بغل (GB)
6. تنظیم آینه بغل (UP/DOWN)
7. تنظیم آینه بغل (GB)
8. تنظیم آینه بغل (GY)
9. تنظیم آینه بغل (RG)
10. سیم گرمکن (RG)

(3) دسته سیم درب جلو چپ
سویچ اصلی شیشه بالابر برق
کانکتور شناسنده پین مادگی

1. ترمیナル DOWN (پایین آوردن) شیشه جلو راست (O)
2. اتصال بدنه (B)
3. ترمیナル UP (بالا رفتن) شیشه جلو راست (RG)
4. برق بازتری + (R)(RH)
5. برق بازتری + (W)(LH)
6. ——
7. ترمیナル DOWN (پایین آوردن) شیشه جلو چپ (WG)
8. ترمیナル UP (بالا رفتن) شیشه جلو چپ (WO)
9. ترمیナル UP (بالا رفتن) شیشه عقب راست (Y)
10. ترمیナル DOWN (پایین آوردن) شیشه عقب راست (WR)
11. ترمیナル UP (بالا رفتن) شیشه عقب چپ (G)
12. چراغ کوچک - (BO)
13. چراغ کوچک + (YO)
14. ترمیナル DOWN (پایین آوردن) شیشه عقب چپ (L)
15. قفل درب (RO)
16. باز شدن درب (YW)

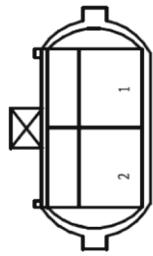


(1) دسته سیم درب جلو راست (D08)
کانکتور دو پین مادگی



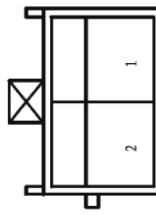
1. بلندگو درب جلو سمت راست -
(RB/RB)
2. بلندگو درب جلو سمت راست +
(GB/GB)

کانکتور دو پین مادگی
کلید شیشه بالابر (D10)



1. ترمیнал DOWN (پایین آوردن) شیشه جلو راست (W)
2. ترمیнал UP (بالا رفتن) شیشه جلو راست (P)

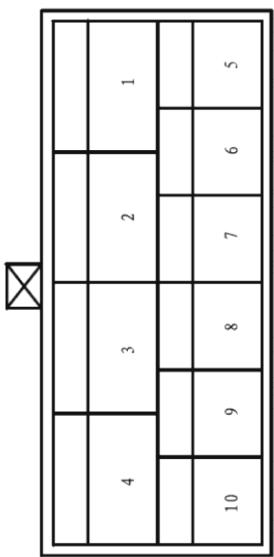
کانکتور دو پین مادگی / سفید
کلید بلندگوی درب جلو راست (D11)



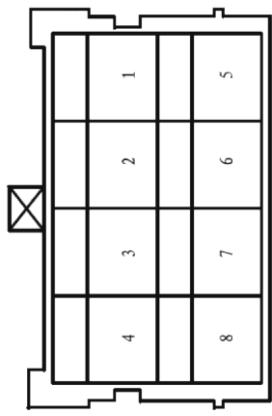
1. بلندگو (RB) +
2. بلندگو (GB) -

1. بلندگو (RB) +
2. بلندگو (GB) -

(Q) دسته سیم درب جلو راست
D12 تعمیلگر قفل درب سمت راست
کانکتور ده پین مادگی



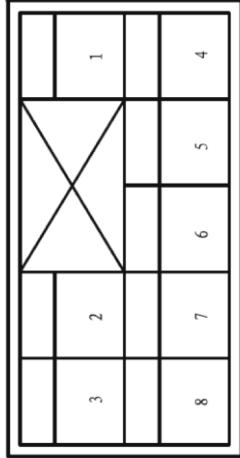
آینه بغل برقی سمت راست
کانکتور هشت پین مادگی



موتور عملگر قفل درب (Br)

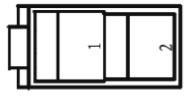
1. موتور عملگر قفل درب (Br) --- .1
2. --- .2
3. --- .3
4. موتور عملگر قفل درب (Gr) --- .4
5. --- .5
6. --- .6
7. --- .7
8. --- .8
9. --- .9
10. --- .10

(3) دسته سیم درب جلو راست
D14 نسوزیچ شیشه بالا بر برق سمت راست
کانکتور هشت پین مادگی



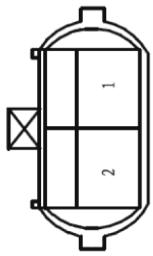
1. ترمیمال UP (بالا رفتن) شیشه جلو چپ (P) --- 2
2. ترمیمال DOWN (پایین آمدن) شیشه جلو چپ (W) --- 3
3. ترمیمال DOWN (پایین آمدن) شیشه جلو راست (O) --- 4
4. ترمیمال DOWN (پایین آمدن) شیشه جلو راست (O) + (YO) 5
5. چراغ کوچک + (RH) (R) 6
6. برق بازی + (BO) 7
7. چراغ کوچک - (RG) (G) 8
8. ترمیمال UP (بالا رفتن) شیشه جلو راست (RG)

دسته سیم شیشه درب عقب (1)
کانکتور دو پین مادگی
بلندگوی درب عقب
D15



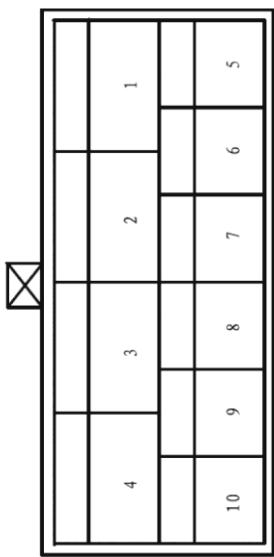
1. بلندگوی درب عقب - (B1) + (W)
2. بلندگوی درب عقب + (W)

شیشه بالابری
D16
کانکتور دو پین مادگی

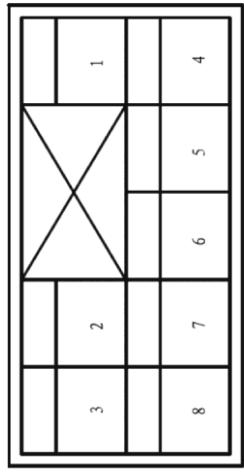


1. ترمیمال DOWN (پایین آمدن) شیشه عقب چپ (O)
2. ترمیمال UP (بالا رفتن) شیشه عقب چپ (W)

(2) دستگاهیم درب عقب (D17) عمکار قفل درب عقب
کانکتور ده پیون مادگی



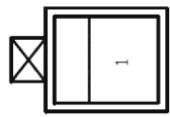
کانکتور هشت پیون مادگی
سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب :D18



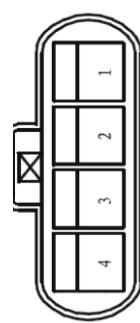
- 1. موثر عمکار قفل درب (Br) — —
- 2. موثر عمکار قفل درب (Gr) — —
- 3. موثر عمکار قفل درب (Gr) — —
- 4. موثر عمکار قفل درب (Gr) — —
- 5. موثر عمکار قفل درب (Gr) — —
- 6. موثر عقب (L) — —
- 7. موثر عقب (L) — —
- 8. موثر عقب (L) — —
- 9. موثر عقب (L) — —
- 10. موثر عقب (L) — —

- 1. ترمیнал UP (بالا رفتن) شیشه جلو چپ (W) — —
- 2. ترمیナル DOWN (پایین آمدن) شیشه جلو چپ (O) — —
- 3. ترمیナル DOWN (پایین آمدن) شیشه عقب چپ (G) — —
- 4. ترمیナル UP/DOWN (بالا پایین) شیشه (Y) — —
- 5. ترمیナル UP (بالا رفتن) شیشه عقب چپ (L) — —

دسته سیم تغذیه برق مشبک (1)
B3: فشنگی روغن
کانکتور تک پیون مادگی



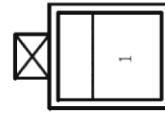
دسته سیم تغذیه برق مشبک (1)
B1: دینام (S)
کانکتور چهار پیون مادگی / خاکستری



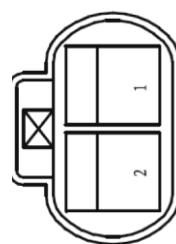
— .1
— .2
ترمیمال L دینام (R)
— .3
ترمیمال S دینام (R)
— .4

1. فشنگی روغن (G)

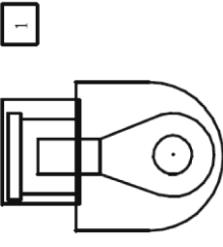
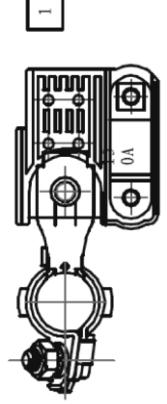
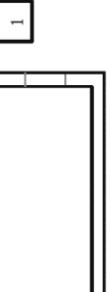
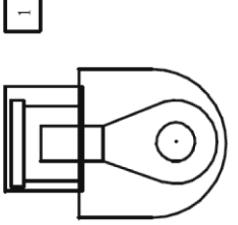
B4: سوپاپ سلودئیدی (آتماتیک) استارت
کانکتور تک پیون مادگی



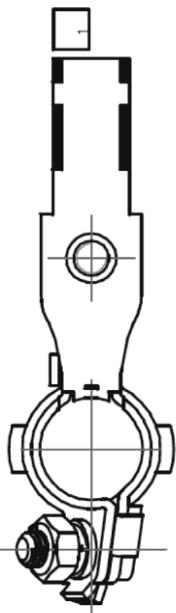
B2: فشنگی دندنه عقب
کانکتور دو پیون مادگی



1. سوپاپ سلودئیدی (آتماتیک) استارت (Y)
2. برق فشنگی دندنه عقب (R)

<p>(2) دستهه سیم تغذیه برق مشبّت (B7 B5: دینام کانکتور تک پیون مادگی</p> <p></p> <p>(B) 1. برق دینام</p> <p></p> <p>1. برق جعبه فیوز داخل محفظه موتور و استارتر (B)</p>	<p>کتاب راهنمای تعمیر S5</p> <p>کانکتور تک پیون مادگی</p> <p></p> <p>1. برق جعبه فیوز داخل محفظه موتور (B8: B6 کانکتور تک پیون مادگی</p> <p></p> <p>1. برق استارتر (B)</p>
---	---

دسته سیم اتصال بدن باتری (1)
کانکتور دسته سیم اتصال بدن باتری:
B9
کانکتور تک پیون مادگی -

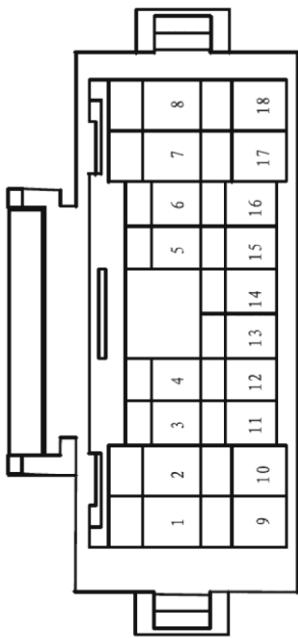
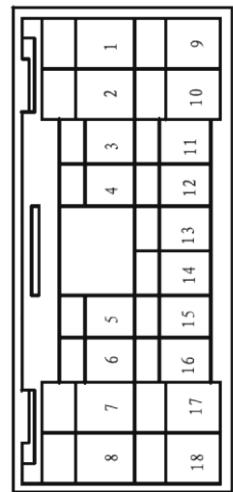


1. کابل منفی اتصال بدن (B)

1. کابل منفی باتری (B)

دسته سیم اتصال (1) دسته سیم تغذیه برق مشبک به دسته سیم موثر BE01

- کانکتور هیجده پین نری
- کانکتور هیجده پین مادگی
دسته تغذیه برق مشبک

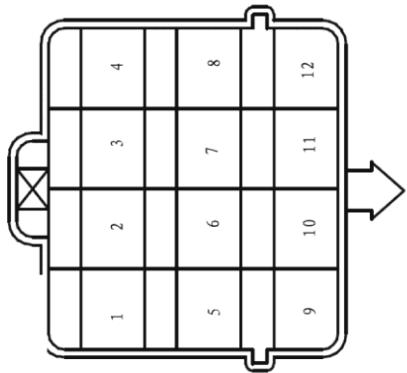


- کانکتور هیجده پین نری
- دسته سیم موثر

مشخصات ترمینال سمت دسته سیم تغذیه مشبک

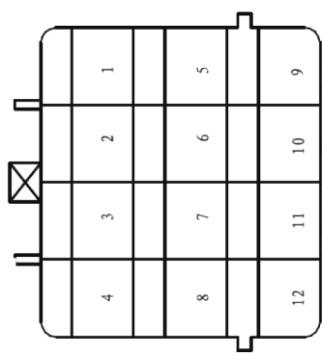
- .1.1 سوپاپ سلنیوئیدی (آتوماتیک) استارت (Y)
- .1.2 ترمینال S دینام (R) — .3
- .1.3 — .4
- .1.4 (B) اتصال بنده (R) فشنگی دنده عقب
- .1.5 — .5 ترمینال L دینام (W) فشنگی فشار روغن (G)
- .1.6 — .6 — .7
- .1.7 — .8
- .1.8 — .9
- .10

- کانکتور دوازده پین فری
- دسته سیم سنسور دنده عقب



دسته سیم اتصال (2)
دسته سیم شامگی اتصال به دسته سیم سنسور دنده عقب
FR01

- کانکتور دوازده پین مادگی



1. جراغ دنده عقب + (RW+) — 7
2. مه شکن + (R) — 8
3. برق غذیه سنسور دنده عقب (R) — 9
4. سیگنال خط LINE — 10
5. اتصال بنده (B) — 11
6. اتصال بنده (B) — 12

مشخصات ترمینال سمت دسته سیم شاسی

(3) دسته سیم اتصال

دسته سیم اتصال به دسته سیم درب پنجم
کانکتور بیسیت پین مادگی

9	8	7	6		5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
									10

- کانکتور بیسیت پین نری
- دسته سیم درب پنجم

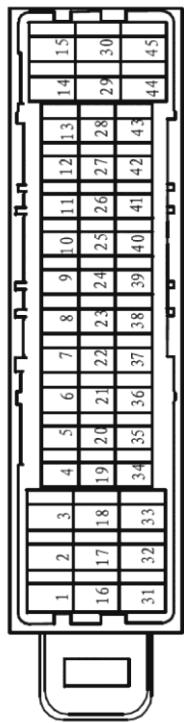
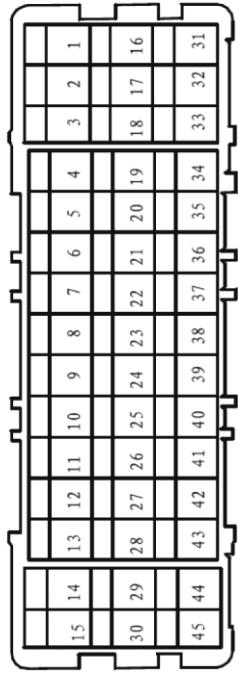
1	2	3	4	5			6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم شناسی

1. سوئیچ درب پنجم (P)
2. قفل فری درب پنجم (B)
3. چراغ راهنمای چپ + (RY)
4. گرم کن شیشه عقب + (R)
5. سوئیچ (Y)
6. ---
7. ---
8. گمکن شیشه عقب - (B)
9. چراغ ترمز سوم (R)
10. لامپ ترمز + (RL)

(4) دسته سیم اتصال

- دسته سیم شاسی : FD01
 - کانکتور چهل و پنج بین مادگی
 - کانکتور چهل و پنج بین نزی / مشکی
 - دسته سیم شاسی



مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم شاسی	— — 35	(RO) قفل درب	— — 24	(RO) قفل درب	— — 12	(R) (RH) B ⁺	1. برق بازی
	— — 36	(BrW) قفل درب	— — 25	(GB) [پنه بغل برقی]	— — 13	(W) (LH) B ⁺	2. برق بازی
	— — 37	عملکر قفل درب	— — 26		— — 14	(B)	3. انتقال بندنه
	— — 38		— — 27	(Br) (T)	— — 15	(G) +	4. بندگو جلو چپ
	— — 39	(LG) تنظیم چپ / راست آینه بغل برقی	— — 28	(O) DOWN شیشه بالابر برقی جلو چپ	— — 16	(R) -	5. بندگو جلو چپ
(YW)	40 بازشدن قفل درب		— — 29	(G) DOWN شیشه بالابر برقی عقب چپ	— — 17	(YO) +	6. چران کوچک
(BO)	41 سوچچ حالت قفل درب	(GI) قفل درب	— — 30	(RG) UP شیشه بالابر برقی عقب چپ	— — 18	(BO) -	7. چران کوچک
	42 چران راهنما	UP شیشه بالابر برقی جلو راست	— — 31	(L) UP شیشه بالابر برقی عقب چپ	— — 19		
	43 آینه بغل برقی	DOWN شیشه بالابر برقی عقب راست	— — 32	(WR) گرمک آینه بغل چپ	— — 20		
	— — 44		— — 33		— — 21		
	— — 45		— — 34		— — 22	(OB) —	9. چران درب
					— — 23	(YB) —	10. عملکر قفل درب

دسته سیمی اتصال (5)

دسته سیمی درب جلو راست

دسته سیمی شامسی

دسته سیمی نری / مشکی

دسته سیمی درب جلو راست

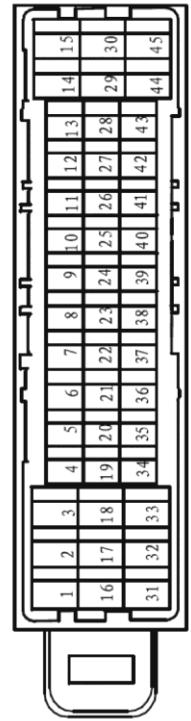
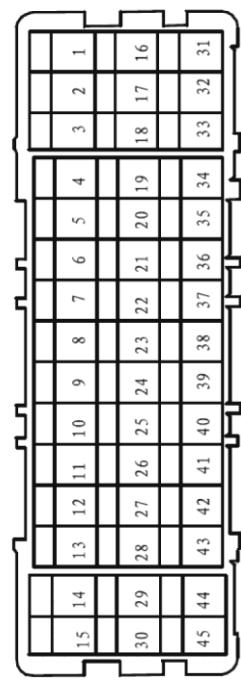
دسته سیمی شامسی

دسته سیمی نری / مشکی

کانکتور چهل و پنج بین مدلگی / سفید

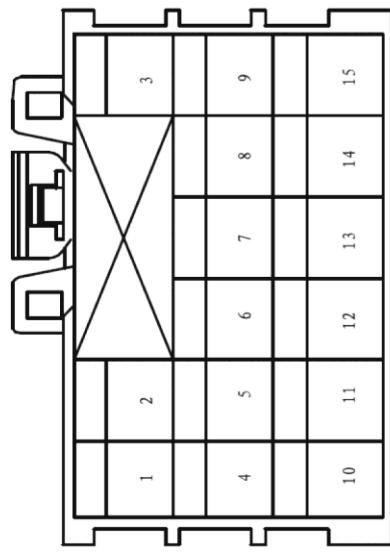
دسته سیمی درب جلو راست

دسته سیمی شامسی

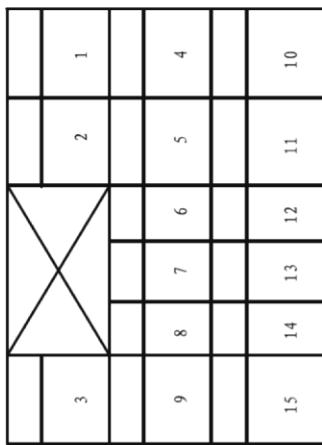


مشخصات ترمیナル سمت دسته سیمی شامسی	
— — 12	(R) B ⁺ (RH)
— — 13	(V) [B] UP/DOWN
— — 14	— — 2
— — 15	(Br) — .3
— — 16	(GB) + .4
— — 17	(RB) - .5
— — 18	(YO) + .6
— — 19	(BO) - .7
— — 20	— .8
— — 21	(PB) — .9
— — 22	— — 10
— — 23	— — 11
— — 24	— — 35
— — 25	(V) [B] برقی
— — 26	— — 36
— — 27	— — 37
— — 28	— — 38
— — 29	— — 39
— — 30	(P) (R) (G) (RG) (OG) چراغ راه‌ها
— — 31	ترمیナル شامسی بالابر قفل درب
— — 32	ترمیナル شامسی بالابر جلو راست
— — 33	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 34	ترمیナル شامسی بالابر برقی جلو راست
— — 35	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 36	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 37	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 38	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 39	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 40	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 41	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 42	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 43	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 44	ترمیナル شامسی بالابر برقی
— — 45	ترمیナル شامسی بالابر برقی

کانکتور پانزده پین مادگی
دسته سیم درب عقب



دسته سیم اتصال (6)
کانکتور پانزده پین نری / سفید
دسته سیم شناسی
کانکتور پانزده پین نری / سفید
دسته سیم درب عقب



مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم شناسی

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. بلندگو عقب + (Br) | 8. --- |
| 2. بلندگو عقب - (W) | 9. --- |
| 3. --- | 10. عملگر قفل درب عقب (G) |
| 4. عملگر قفل درب عقب (Br) | 11. شیشه بالابر درب عقب (G) |
| 5. شیشه بالابر درب عقب (L) | 12. --- |
| 6. موتور UP / DOWN | 13. --- |
| 7. شیشه بالابر عقب (Y) | 14. --- |
| | 15. --- |

(7) دسته سیم اتصال
EF01 : دسته سیم شاسی متصل به دسته سیم موتور
کانکتور بیسیت و دو پین مادگی / مشکی
دسته سیم شناسی

- کانکتور بیسیت و دو پین نری / مشکی
- دسته سیم موتور
- دسته سیم شناسی

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22								

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13



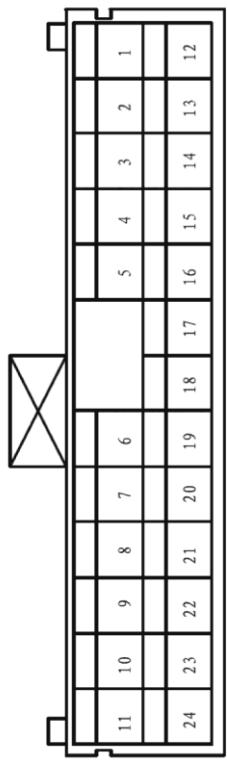
مشخصات ترمیナル سمت دسته سیم موتور

- | | | | | |
|----------------------|-----|-------|-----|-----------------|
| 1. رله پمپ بنزین (P) | .17 | (GrB) | .9 | برق عقب چپ (RB) |
| 2. کانکتور کابل CAN | .18 | (GrR) | .10 | سیگنال عقب چپ |
| 3. کانکتور کابل CAN | .19 | | .11 | |
| | .20 | | .12 | |
| | .21 | | .13 | |
| | .22 | | .14 | |
| | | | .15 | (GrB) |
| | | | .16 | (GrR) |

کانکتور بیست چهار پین مادگی / زرد

دسته سیم اتصال (8) دسته سیم MF01

- کانکتور بیست و چهار پین نزدیکی / زرد
- دسته سیم اصلی



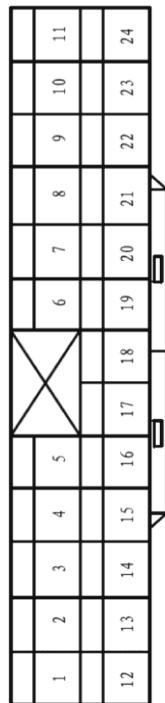
مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم شناسی

1. برق سوئیچ تنظیم آینه بغل برقی (R)
 2. تنظیم UP/DOWN (GB) رانده
 3. تنظیم آینه بغل برقی سمت رانده (LG)
 4. تنظیم ترمیمال مشترک آینه بغل برقی سمت رانده (GY)
 5. ---
 6. ---
 7. ---
 8. ---
- (BrG) DAB + .9
(BtR) PAB - .10
(O) PAB + .11
(Y) PAB - .12
(R) 13 سوئیچ جعبه داشبورد
(V) 14 تنظیم UP/DOWN راست
(P) 15 تنظیم چپ / راست آینه بغل برقی سمت راست
(OG) 16 ترمیمال مشترک تنظیم آینه بغل برقی سمت راست
- (YR) CAN-L 21
(GrR) CAN-H 22
(RB) 23 رله برف پاک کن عقب
(L) 24 سیگنال منسوز دردنه عقب

(9) دسته سیم اتصال

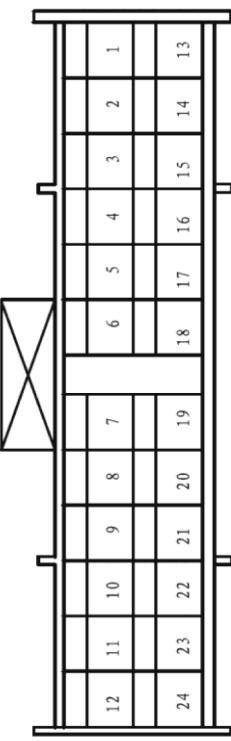
دسته سیم اصلی MF02

- کانکتور بیست و چهار پین مادگی / خاکستری
- کانکتور بیست و چهار پین نری / آبی
- دسته سیم اصلی



کانکتور بیست و چهار پین مادگی / خاکستری

دسته سیم شناسی



کانکتور بیست و چهار پین نری / آبی

دسته سیم اصلی

(LO) 17 سنسور یمپ بزرگ +

برق برف پاک کن عقب (R) 9

سوزیج ریست برف پاک کن عقب (G) 10

سوزیج برف پاک کن عقب (L) 11

— 12

برق لامپ ترمز سوم (R) 13

(RL) 14 - لامپ ترمز +

(RG) 15 سیگنال چراغ راهنمای (B)

سنسور یمپ بزرگ - (O) 16

— 1

— 2

3. حلقه دور فندک + (Ri)

4. لامپ راهنمای چپ + (Ri)

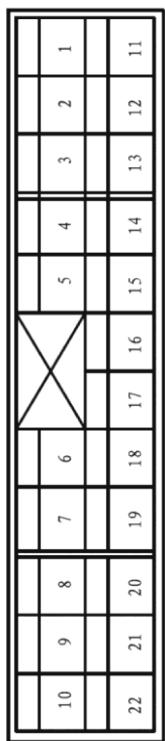
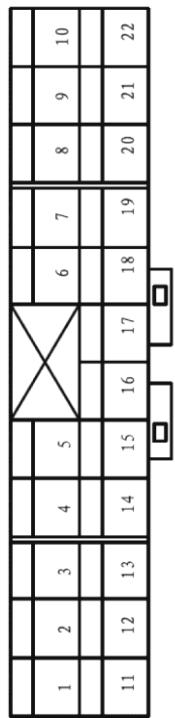
5. لامپ مشکن عقب + (R)

6. — (L) 7. خطای فشار بlad تایر (O) 8. خطای فشار بlad تایر (B) 16

مشخصات ترمیل سمت دسته سیم شناسی

دسته سیم اتصال (10) MF03: دسته سیم اصلی متصل به دسته سیم شناسی
 کانکتور بیسیت و دو پین نزی / آبی
 دسته سیم اصلی

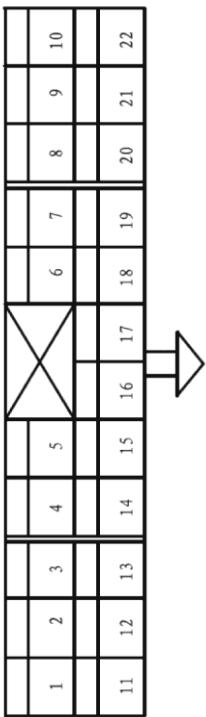
- کانکتور بیسیت و دو پین مادگی / آبی
- دسته سیم شناسی
- دسته سیم اصلی



مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم شناسی:

1. بلندگو عقب راست + (G) — .17
2. بلندگو جلو راست + (GB+) — .10
3. بلندگو چپ + (G+) — .11
4. بلندگو عقب چپ + (Br+) — .12
5. ----- .13
6. برق سنسور دنده عقب (R) — .14
7. جراغ درب جلو راست + (RB-) — .20
8. جراغ کوچک + (BO-) — .15
9. ----- .16
10. جراغ کوچک + (YO) — .21
11. بلندگو عقب راست - (O-) — .19
12. بلندگو جلو راست - (RB-) — .22
13. بلندگو چپ - (R-) — .21
14. ----- .22

دسته سیم اتصال (11) MRO1
دسته سیم اصلی متصل به دسته سیم سقف
کانکتور بین نزدیک 22
دسته سیم اصلی



- کانکتور بیست و دو بین مادگی
- دسته سیم سقف
- دسته سیم اصلی

10	9	8	7	6																				
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11													
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22													
1	2	3	4	5								10	9	8	7	6								

مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم سقف

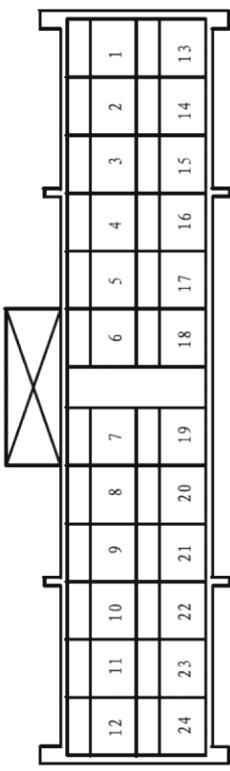
- .1
- .2
- .3
- .4 برق آینه دید عقب داخل (RGr)
- .5 سیگال دندنه عقب (O)
- .6 اتصال بنده (B)
- .7 برق پاتری مدول کنترل ساروف (R)
- .8 برق آفتابگیر، چراغ سقف (R)
- .9 (Br) کنترل مرکزی چراغ سقف
- .10 تغذیه برق IG2 مدول کنترل ساروف
- .11
- .12
- .13
- .14
- .15
- .16

(12) دسته سیم اتصال

دسته سیم اصلی: ME01

- کانکتور بیسیت و چهار پین مادگی / سفید
- دسته سیمی موتور
- کانکتور بیسیت و چهار پین نری / سفید
- دسته سیم اصلی

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24



- کانکتور بیسیت و چهار پین مادگی / سفید

- دسته سیمی موتور

مشخصات ترمیمال سمت دسته سیمی موتور

(P)	چراغ جلو راست	.17	سیگنال بخاری (W)	.9
(RO)	کنترل تنظیم الکتریکی (L)	.18	چراغ راهنمایی (R)	.10
(R)	چراغ راهنمایی چپ	.19	سیویچ (V)	.3
(Gr)	بوق	.12	سیویچ (Y)	.4
		.20	(Br) K ₅	.5
		.21	(O)	.6
		.22	سیگنال بخاری (O)	.7
		.23	(W) + لامپ ترمز	.15
		.24		.16

(13) دسته سیم اتصال (ME02)

- کانکتور پانزده پین مادگی
- کانکتور پانزده پین نری
- دسته سیم اصلی

1	2	3	4	X	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15		

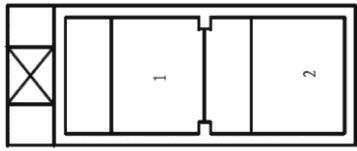
8	7	6	5	X	4	3	2	1
15	14	13	12	11	10	9		

مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم موتور

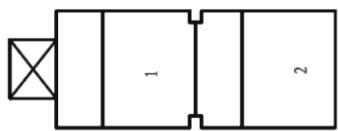
- .1
- .2
- .3
- .4
- .5
- .6
- .7
- .8
- .9
- .10
- .11
- .12
- .13
- .14
- .15

<p>(14) دسته سیم اتصال</p> <p>دسته سیم: ME03</p> <p>دسته سیم اصلی متصل به دسته سیم موثر</p> <p>کانکتور پانزده پین نری</p> <p>دسته سیم اصلی</p> <p>مشخصات کانکتور:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>X</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td></td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	X	5	6	7	8										9	10	11	12		13	14	15		<p>مشخصات کانکتور:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>X</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td></td></tr> </table>	8	7	6	5	X	4	3	2	1										15	14				13	12	11		<p>مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم موثر</p> <p>مشخصات کانکتور:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>— — .1</td><td>— — .2</td><td>— — .3</td><td>— — .4</td><td>— — .5</td><td>— — .6</td><td>— — .7</td><td>— — .8</td></tr> <tr><td>— — .9</td><td>— — .10</td><td>— — .11</td><td>— — .12</td><td>— — .13</td><td>— — .14</td><td>— — .15</td><td></td></tr> </table> <p>مشخصات کانکتور:</p> <ul style="list-style-type: none"> — — .1 سوئیچ پیمپ شیشه‌شوی جلو (O) — — .2 سوئیچ پیمپ شیشه‌شوی عقب (L) — — .3 سینگنال فشار رونمایشی (G) — — .4 رله دور تند برف پاک‌کن جلو (Br) — — .5 رله دور کند برف پاک‌کن جلو (Gr) — — .6 برگشت برف پاک‌کن جلو (L) — — .7 برگشت برف پاک‌کن جلو (R) — — .8 	— — .1	— — .2	— — .3	— — .4	— — .5	— — .6	— — .7	— — .8	— — .9	— — .10	— — .11	— — .12	— — .13	— — .14	— — .15	
1	2	3	4	X	5	6	7	8																																																																
9	10	11	12		13	14	15																																																																	
8	7	6	5	X	4	3	2	1																																																																
15	14				13	12	11																																																																	
— — .1	— — .2	— — .3	— — .4	— — .5	— — .6	— — .7	— — .8																																																																	
— — .9	— — .10	— — .11	— — .12	— — .13	— — .14	— — .15																																																																		

- کانکتور دو بین مادگی / مشکی
- دسته سیم موثر



- دسته سیم اتصال (ME04)
- کانکتور دو بین نری / مشکی
 - دسته سیم اصلی

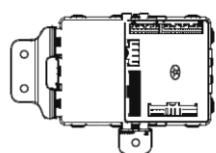


دسته سیم اتصال (15)

مشخصات ترمیمال سمت دسته سیم موثر

- (R) 1. دسته سیم اصلی (B)
2. اتصال بنده

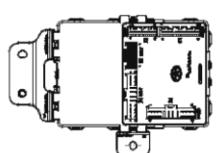
- کانکتور میبدج پین ملادگی



— .13	برق پمپ شیشه‌شود عقب (W)	— .14	برق تغذیه گردنی شیشه عقب (RGr)	— .15	— .16	— .17	— .18
— .19	برق مددشکن حلقه (R)	— .20	برق ایندکس (A)	— .21	برق ایندکس (A)	— .22	برق ایندکس (A)
— .23	برق ایندکس (A)	— .24	برق ایندکس (A)	— .25	برق ایندکس (A)	— .26	برق ایندکس (A)
— .27	برق ایندکس (A)	— .28	برق ایندکس (A)	— .29	برق ایندکس (A)	— .30	برق ایندکس (A)
— .31	برق ایندکس (A)	— .32	برق ایندکس (A)	— .33	برق ایندکس (A)	— .34	برق ایندکس (A)
— .35	برق ایندکس (A)	— .36	برق ایندکس (A)	— .37	برق ایندکس (A)	— .38	برق ایندکس (A)
— .39	برق ایندکس (A)	— .40	برق ایندکس (A)	— .41	برق ایندکس (A)	— .42	برق ایندکس (A)
— .43	برق ایندکس (A)	— .44	برق ایندکس (A)	— .45	برق ایندکس (A)	— .46	برق ایندکس (A)

8. برق نور پاپین چران جلو راست (R) |
 9. برق نور بلا چران جلو چپ (O) |
 10. برق مه شکن جلو راست (R) |
 11. برق تغذیه نور بلا چران جلو راست. (RBn) |
 12. (RBn) | G1

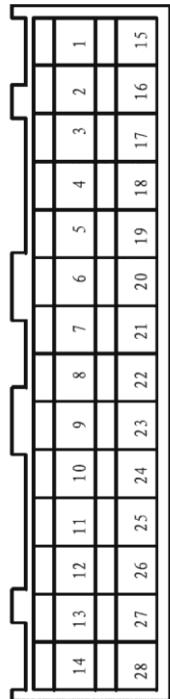
- کانکتور چهار پیون مادگی



The diagram illustrates a large rectangle divided into four quadrants by a central horizontal and vertical line. The quadrants are labeled 1, 2, 3, and 4. Quadrant 1 is the top-right section, quadrant 2 is the bottom-right section, quadrant 3 is the bottom-left section, and quadrant 4 is the top-left section. A diagonal line runs from the top-left corner of the large rectangle to its bottom-right corner. The region below this diagonal line is shaded with diagonal lines, while the region above it is unshaded.

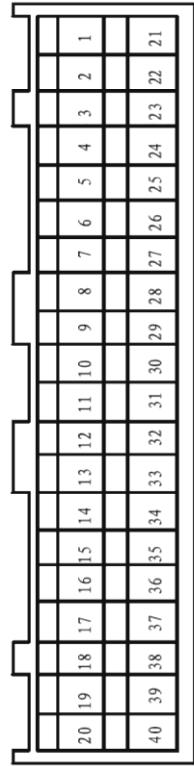
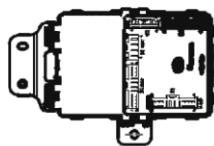
١. برق با تری (R) B+ ٢. برق با تری (R) B+ ٣. برق با تری (R) B+ ٤. برق، با تری (R) B+

جعبه فیوز داخل اتاق (2)
کانکتور I/P-C جعبه فیوز داخل اتاق
- کانکتور بیست و هشت بین مادگی



- (Gr) برق برق .13
- برق گردنی شیشه عقب (L) .14
- برق سوئیچ شماره 2 کداج (V) .15
- - - .16
- - - .17
- - - .18
- - - .19
- - - .20
- - - .21
- برق فشنگی دنده عقب (R) .22
- سنسور سطح رونم + (Y) .23
- برق فشنگی ترمومتر (P) .24
- برق چراغ کوچک جلو راست (Y) .25
- برق چراغ کوچک جلو چپ (LO) .26
- - - .27
- کنترل رله گرمکن .28
- - - .1
- - - .3
- - - .4
- - - .5
- - - .6
- چراغ نشانگر شارژر (W) .7
- (RGR) رله بخاری .8
- - - .9
- - - .10
- - - .11
- - - .12

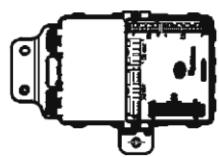
جمعیه فیوز داخل اتاق(3)
کانکتور چهل پین مادگی / سفید
- کانکتور چهل پین مادگی / سفید



1. برق چراغ خطر عقب راست + (R) 13
2. چراغ خطر عقب چپ + (W) 14
3. نمایشگر فشار باد تایر (R/B) 15
4. چراغ خطر عقب راست + (R) 16
5. سوئیچ کمرنده ایندیکاتور (L) 17
6. سوئیچ لادری درب عقب چپ + (RB) 18
7. فشنگی تز مر دستی (Y) 19
8. فشنگی تز مر دستی (Y) 20
9. برق چراغ صندوق عقب (R) 10
10. سوئیچ جعبه داشبورد (R) 11
11. برق G1 مدول کنترل ابریک (RB) 12

(RB) 21	— — 21
(RB) 22	— — 22
(RB) 23 رله برف پاک کن عقب (O)	— 23
(W) 24 سوئیچ لادری درب جلو چپ + (W)	— 24
(P) 25 سوئیچ لادری درب جلو راست + (P)	— 25
(P) 26 سوئیچ لادری درب عقب راست + (P)	— 26
(YB) 27	— 27
(YB) 28 عملکر قفل درب جلو چپ	— 28
(YB) 29	— 29
(BO) 30	— 30
(BO) 31 سوئیچ حالت قفل درب جلو چپ	— 31
(BO) 32	— 32
(BO) 33	— 33
(BrW) 34 عملکر قفل درب جلو چپ (Y)	— 34
(BrW) 35 سوئیچ درب پنجم (Y)	— 35
(RO) 36 قفل درب جلو چپ	— 36
(YW) 37 باز شدن قفل درب (Y)	— 37
(P) 38	— 38
(P) 39 قفل فنری درب پنجم	— 39
(P) 40	— 40

جعبه فیوز داخل اتاق (4)
جعبه فیوز داخل اتاق /I/P-E
- کانکتور بیسست پیون مادگی / سفید

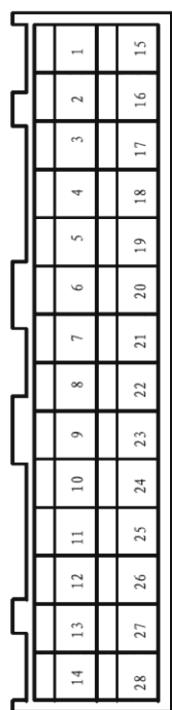
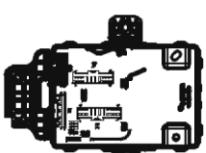


- 11. برق آبینه بغل برقی چپ (R)
- 12. برق موتور و برف پاک کن عقب (R) — 13
- 13. برق گرمکن شیشه عقب (R) — 14
- 14. برق آبینه بغل برقی چپ (G) — 15
- 15. برق بارتری (R) B+ (RH) — 16
- 16. برق بارتری (R) B+ (RH) — 17
- 17. برق موتور شیشه بالا برقی عقب چپ (G) — 18
- 18. برق بارتری (R) B+ (RH) — 19
- 19. برق بارتری (R) B+ (RH) — 20

8	7	6	5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13
12	11	10	9				

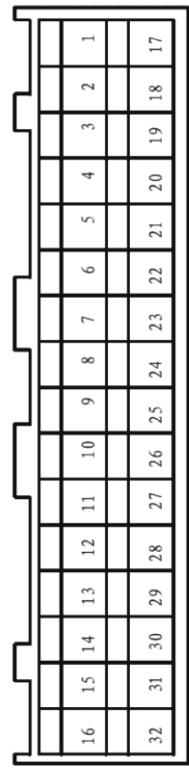
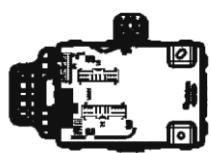
- 1. چراغ دندنه عقب + — 2
- 2. برق آبینه بغل برقی راست — 3
- 3. برق آبینه بغل برقی راست — 4
- 4. اتصال بدنه (B) — 5
- 5. برق بارتری (LH) (W) — 6
- 6. سوئیچ UP/DOWN شیشه بالا برقی عقب راست (Y) — 7
- 7. موتور عملکر قفل درب جلو راست (Gr) — 8
- 8. موتور عملکر قفل درب جلو راست (Br) — 9
- 9. قفل فری درب پنجم (Br) — 10

جعبه فیوز داخل اتاق (5)
جعبه فیوز داخل اتاق I/P-C
- کاکتور بیست و هشت پین مادگی



(RGr) BCM مدل G2 برق	.13
- کاکتور بیست و هشت پین مادگی	.14
-	.15
-	.16
-	.17
-	.18
-	.19
-	.20
-	.21
-	.22
-	.23
لامپ نشانگر گرم کن شیشه عقب (Y)	.24
چراغ کوچک مدل کنترل کوار (YO) +	.25
-	.26
-	.27
-	.28
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7 نشانگر شارژر (W)	
8 رله بخاری (RGr)	
9 سویچ چراغ نور پایین (G)	
10	
11	
12 برق تغذیه G1 مدل کنترل سانروف (RGr)	

(6) جعبه فیوز داخل اتاق /P-C
جعبه فیوز داخل اتاق - کانکتور سی و دو بین مادگی



- 13. سیگنال دنده عقب (O) — 14
- 14. — — 15
- 15. مدول کنترل بنه ACC — 16. برق ACC — 17
- 16. — — 18
- 17. — — 19
- 18. — — 20
- 19. — — 21
- 20. — — 22
- 21. — — 23
- 22. (L)BCM 24 — 23
- 23. — — 25
- 24. (RBn) EPS - IG1 برق باسیچ 26
- 25. (RBn) G1 برق آمول کنترل کولر 27
- 26. — — 28
- 27. (R) سنسور دنده عقب 29
- 28. — — 30
- 29. (RGn) CD برق فنیط و ACC 31
- 30. — — 32
- 31. — — 1
- 32. (RBn) IG1 برق پشت آمپر 2
- 33. — — 3
- 34. — — 4
- 35. — — 5
- 36. — — 6
- 37. — — 7
- 38. نشانگر شارژ (V) — 8
- 39. (RBn) ESC بسویچ 9
- 40. — — 10
- 41. — — 11
- 42. — — 12

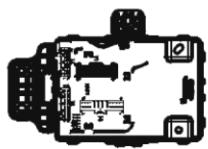
جعبه فیوز داخل اتاق (7)
جعبه فیوز داخل اتاق I/P-H
- کانکتور هیچده بین مادگی



7	6	5						4	3	2	1
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	

- (Br) CAN-H .1 — .1.1 (R) BCM 2 برق بازتری
- (RB) BCM 3 برق مدل کنترل بدنه (G1)
- .1.2 — .1.3 — .1.4 — .1.5 — .1.6 — .1.7 — .1.8
- (RG) + سوئیچ خودرو (G1) برق تعذیه سوکت لوازم جانبی .4
- (W) CAN-L .8 برق مهشکن عقب (R) .5
- (G) BCM .16 برق بازتری (R) .17 برق سقف کانکتور عیوبیابی (RG) .18 آینه دید عقب داخلی .6
- (B) بندنه .9 .10 اتصال .

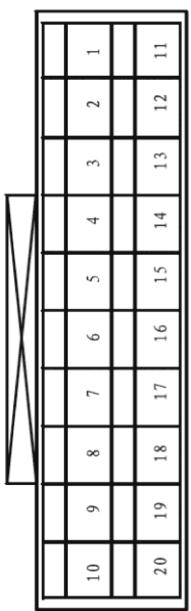
جعبه فیوز داخل اتاق(8)
جعبه فیوز داخل اتاق
جعبه فیوز داخل اتاق
کانکتور شانزده پین مادگی



(RG) برق تغذیه فیدبک	9
— — 10	
(O) ACC برق	11
(L) سوئیچ خودرو دنده استارت	12
(RB) IG2 برق تغذیه	13
— — 14	
— — 15	
— — 16	

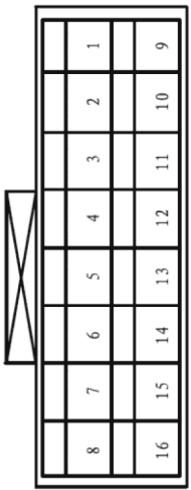
(R) برق باتری پشت آمیر +	1
— — 2	
— — 3	
(R) CD برق تغذیه حافظه	4
— — 5	
— — 6	
(R) برق تغذیه مدول کنترل کولر	7
(R) برق تغذیه ولتاژ باتری مدول کنترل سایروف	8

جمعه فیوز کمکی داخل اتاق(1)
A
جمعه فیوز کمکی
کانکتور بیست پین مادگی



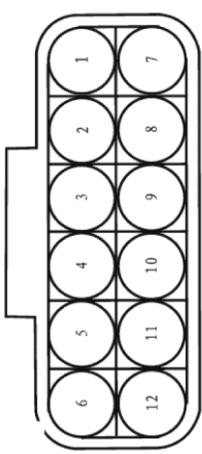
- (R) برق باری برف پاک کن عقب 11
(R) مسنج ریست برف پاک کن عقب 12
(R) رله برف پاک کن عقب 13
(R) رله مددشکن عقب 14
(R) برق مددشکن عقب 15
(R) برق مددشکن عقب 16
(R) برق مددشکن عقب 17
(R) برق مددشکن عقب 18
(R) برق مددشکن عقب 19
(R) برق مددشکن عقب 20
- (G) مسنج ریست برف پاک کن عقب 1
(RB) رله برف پاک کن عقب 2
(L) رله مددشکن عقب 3
(R) رله مددشکن عقب 4
(R) برق مددشکن عقب 5
(R) برق مددشکن عقب 6
(R) برق مددشکن عقب 7
(R) برق مددشکن عقب 8
(R) برق مددشکن عقب 9
(R) برق مددشکن عقب 10
(R) برق مددشکن عقب 11
(R) برق مددشکن عقب 12
(R) برق مددشکن عقب 13
(R) برق مددشکن عقب 14
(R) برق مددشکن عقب 15
(R) برق مددشکن عقب 16
(R) برق مددشکن عقب 17
(R) برق مددشکن عقب 18
(R) برق مددشکن عقب 19
(R) برق مددشکن عقب 20

جمعه فیوز کمکی
کانکتور شناور پین مادگی



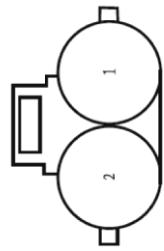
- 8 7 6 5 4 3 2 1
16 15 14 13 12 11 10 9
- — .1
— — .2
— — .3
— — .4
— — .5
— — .6
— — .7
— — .8

دسته سیم کنترل موتور (۱)
دسته سیم اندکتور - دسته سیم اصلی موتور
کانکتور دوزده پین نری



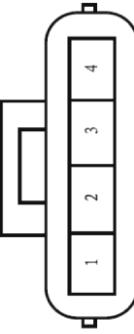
۱. اندکتور (L/Y) ۱
۲. کوپل جرقه (Y)
۳. اندکتور (L/G) ۲
۴. اندکتور (L/W) ۳
۵. اندکتور (L/B) ۴
۶. سیگنال بالا منسور موقعیت میلنگ (Y/G) IRC1 B⁺
۷. کوپل جرقه (W) ۱
۸. اندکتور (R) IRC2 B⁺
۹. اتصال بدنه (B)
۱۰. سیگنال پایین منسور موقعیت میلنگ (G)
۱۱. کنترل گرمکن (L)
۱۲. شیربرق کنیستر (L)

دسته سیم کنترل موتور (۱)
دسته سیم اندکتور - دسته سیم اصلی موتور
کانکتور دوزده پین نری

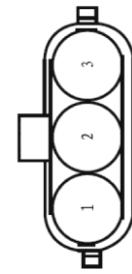


۱. سیگنال پایین (Y)
۲. سیگنال بالا (L)

کتاب راهنمای تعمیر S5
کانکتور چهار پین نری



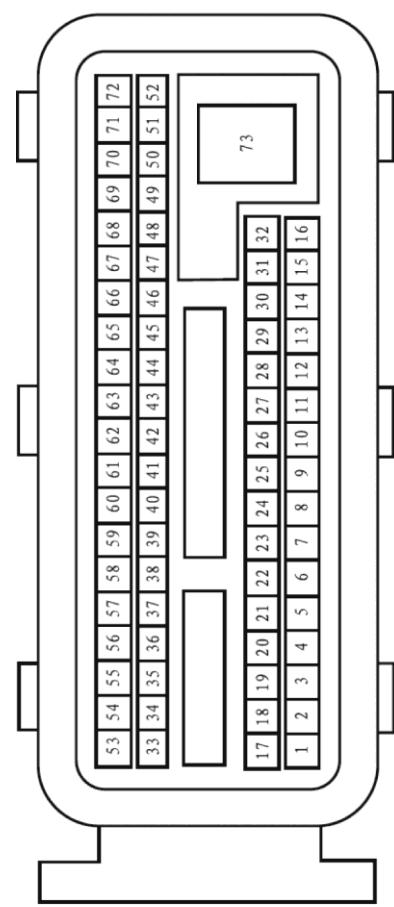
کانکتور سه پین نری
کانکتور اکسیژن جلو



۱. سنسور موقعیت میل سوپاپ (B/G) ۵V -
۲. سیگنال (L/W) ۵V -
۳. کنترل گرمکن (G/W) ۵V +
۴. (L) IRC1

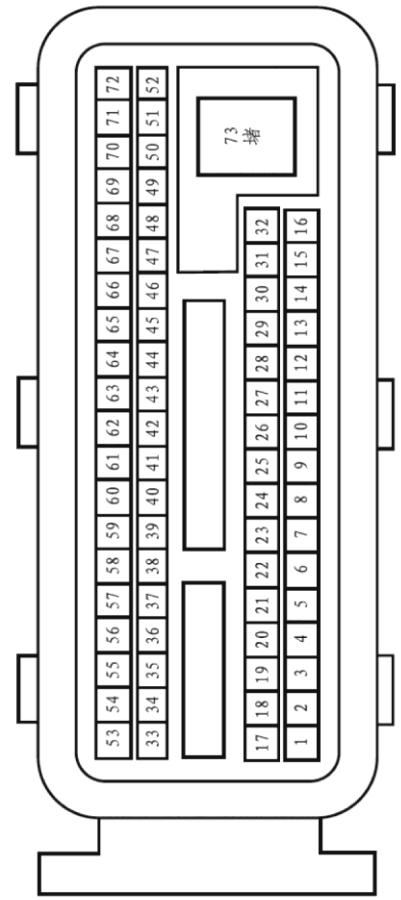
۱. (B/W) 5V - .1
۲. سیگنال (L/W) .2
۳. کنترل گرمکن (G/W) .3
۴. (L) IRC1 .4

دسته سیم کنترل موتور (2)
کانکتور هفتاد و سه پین مادگی / مشکی
کانکتور : ECU
مدول کنترل موتور



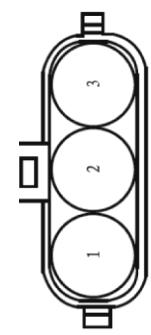
---.60	---	---.48	(R/W) (5V+1)	.36	پال گاز (W)	25	سنسور فشار خالد (W)	---.13	(R) برق پانزه (R/W توسعه)
---.61	(R/G)	---.49	(R/Y) (5V-1)	.37	پال گاز (L/G)	---.26	سنسور شماره 2 پال کلاچ (L/G)	---	ACC.2
---.62	رله اصلی	---.50	(L/W) (5V+2)	.38	پال گاز (L/G)	---.27	سنسور شماره 2 پال کلاچ (L/G)	---	ACC.3
---.63	---	---.64	(L/Y) (5V-2)	.39	پال گاز (G)	---.28	ورودی فشنگی ترمز (Y)	---	ورودی اسنارت موتور (R/W توسعه)
---.64	---	---	(Y/W)	.40	ورودی سیگنال فشار آتمسفریک (G)	---.29	ورودی سیگنال لامپ ترمز (L)	---	ورودی فشنگی ترمز (YR CAN-L)
---.65	درخواست کولر	---	(Bn/W)	.52	سنسور اکسیژن عقب (G/R)	---.30	ورودی سیگنال لامپ ترمز (L)	---	ورودی سیگنال اکسیژن عقب (R/W توسعه)
---.66	دور تند رادیاتور	---	(Bn/L)	.53	---	---	سنسور اکسیژن عقب (G/R)	---	برق مدول کنترل (L/B)
---.67	دور کند فن رادیاتور	---	(G/Y)	.54	عیب یا لای (YR CAN-H)	---.31	سونیچ فشار میانی کولر (B/G)	---	برق مدول کنترل (L/B)
---.68	خروجی درجه حرارت مایع	---	(G/N)	.55	عیب یا لای (YR CAN-H)	---.32	سونیچ کلاچ شماره 20 (B/G)	---	برق مدول کنترل (L/B)
---	خنک کاری	---	(B/W)	.56	شماره 2 (B/W)	---	سونیچ کلاچ شماره 21 (B/G)	---	برق مدول کنترل (L/B)
---	---	---	(G/W)	.57	---	---	---	---	---
---	(G/L)	---	B/Y	.58	---	---	---	---	---
---	رله موتور اسنارت	---	B/W	.59	---	---	---	---	---
---	(B) K	---	(Y/R)	.73	---	---	---	---	---
---	سیم اتصال بنده	---			---	---	---	---	---

- کانکتور هفتاد و سه پین مادگی / اخکمتری
دسته سیم کنترل موتور (3)
مدول ECU



دسته سیم کنترل موتور (4) سنسور فشار خلا^ا ترمر (C14)

کانکتور سه پین مادگی



(B/Y) 5V⁺ 1

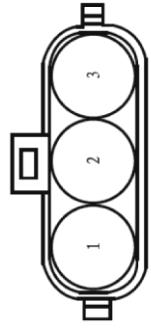
(B/W) 5V⁻ 2

3. سنسور فشار خلا^ا

دسته سیم کنترل موتور (4)

سنسور فشار خلا^ا ترمر (C18)

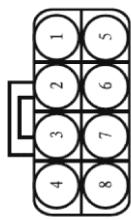
کانکتور سه پین نری



- 1. ولتاژ مرجع شماره دو (L/G) 5V
- 2. سنسور فشار ماینیفولد هوای ورودی (Br/W)
- 3. سیم اتصال بدن شماره دو (P)

دربیچه گاز برقی (C10)

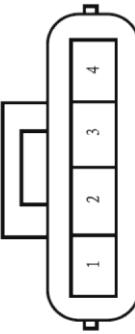
کانکتور هشت پین مادگی



- 1. سیم اتصال بدن (B/W)
- 2. سنسور موقعیت دربیچه گاز شماره دو (G)
- 3. سنسور موقعیت دربیچه گاز شماره یک (L)
- 4. ولتاژ مرجع 5V (R/W)
- 5. حداکثر باز بدن موتور دربیچه گاز (B/W)
- 6. --- (B/W)
- 7. --- (R/W)
- 8. موتور دربیچه گاز (R/W)

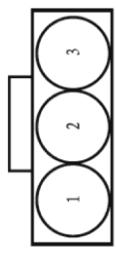
کانکتور سه پین مادگی

کانکتور سه پین نری

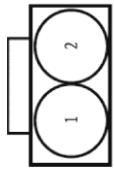


- 1. سیم اتصال بدن شماره دو (R/B)
- 2. درجه حرارت ماینیفولد هوای (R)
- 3. ولتاژ مرجع 5V (L/W)
- 4. فشار ماینیفولد هوای ورودی (W)

C11: سنسور درجه حرارت مایع خنک کاری
کانکتور سه پین نزی



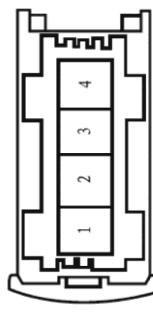
دسته سیم کنترل موتور (5)
C21: شیر برقی کنترل تنظیمه
کانکتور دو پین مادگی



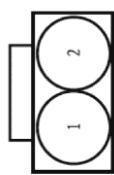
(W) IRC1.1
(G) 1. سنسور درجه حرارت مایع خنک کاری موتور
2. سیسیم مکش متغیر (تزویز شاتر) (G)

— 2
(B/W) 3. سیم اتصال بدن شماره دو

C02: سنسور اکسیژن عقب
کانکتور چهار پین مادگی



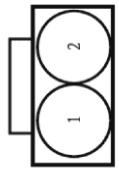
C20: شیر برقی کنترل فشار تقویت شده
کانکتور دو پین نزی



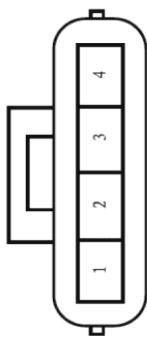
1. تزویز شاتر
(R) IRC1.2
(R) 2.

G/W 1. اتصال بدن (G/R)
2. سنسور اکسیژن عقب (R)
(R) 3. کنترل گرم کن سنسور اکسیژن عقب (R)
(R) 4. IRC1.4

A
کانکتور دو بین نری
کوبیل جرقه:C08



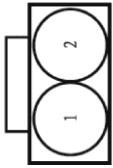
(6) دسته سیم کنترل موتور
سنسور فشار درجه حرارت هوانی ورودی
کانکتور چهار بین نری
مشخصه:C17



(B/W) 5V .1
(Y) 2.
سنسور درجه حرارت مانیپولوڈ هوای ورودی
(B/Y) 5V+ .3
(G) 4.
ورودی سیگنال فشار آتمسفریک

(W/B)IRC2 .1
(B) راهنماز کوبیل جرقه 2

B
کانکتور دو بین نری
کوبیل جرقه:C09



(W/R)IRC2 .1
(Y) 2.
راهنماز کوبیل جرقه



تابستان ۱۳۹۵

