

بسمه تعالیٰ

سایپا ۱۱۱

راهنمای تعمیرات و سرویس

مدارهای الکتریکی

فهرست

۵	..... پیشگفتار
۸	..... فهرست مدارهای الکتریکی
۹	..... راهنمای استاندارد
۱۰	..... راهنمای علائم و نشانه های مدارهای الکتریکی
۱۹	..... معرفی دسته سیمهای خودرو
۲۹	..... سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۱
۳۰	..... سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۲
۳۲	..... واحد کنترل موتور ۱
۳۴	..... واحد کنترل موتور ۲
۳۶	..... سیستم خنک کننده موتور
۳۸	..... سیستم پشت آمپر و چراغ های هشدار دهنده
۴۰	..... کلیدها و روشنایی پنل فندک
۴۲	..... سیستم شیشه شوی و برف پاک کن
۴۴	..... چراغ های جلو
۴۶	..... تنظیم ارتفاع چراغ های جلو
۴۸	..... چراغ پارک
۵۰	..... چراغ راهنما و فلاش
۵۲	..... چراغ داخل خودرو
۵۴	..... چراغ دندنه عقب
۵۶	..... چراغ مه شکن جلو و عقب
۵۸	..... چراغ ترمز
۶۰	..... چراغ صندوق عقب
۶۲	..... گرمکن شیشه عقب
۶۴	..... شیشه بالابر
۶۶	..... سیستم صوتی (رادیو پخش)
۶۸	..... سیستم ترمز ضد قفل (ABS)
۷۱	..... سیستم قفل مرکزی
۷۳	..... سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر
۷۵	..... سیستم تهویه مطبوع
۷۷	..... مدار بوق
۷۹	..... مدار ساعت
۸۱	..... جعبه فیوز داخل اتاق
۸۲	..... راهنمای عیب یابی کانکتورها



پیشگفتار

کتابی که در پیش رو دارید توسط متخصصین گروه خودروسازی سایپا به منظور راهنمایی کارشناسان و تعمیرکاران خودرو سایپا ۱۱۱ تهیه و تدوین شده است.

امید است که تعمیرکاران و کارشناسان عزیز با مطالعه دقیق و رجوع مستمر به این کتاب، روش تعمیرات خودرو را با دستورات داده شده در این راهنما هماهنگ کرده تا علاوه بر جلوگیری از اتلاف وقت، رشد کیفی تعمیرات در کلیه زمینه‌ها حاصل گردد. در پایان از آنجا که ممکن است در این راهنما نقاچی وجود داشته باشد، از کلیه عزیزانی که این کتاب را مطالعه می‌کنند درخواست می‌شود تا در صورت مشاهده هر نوع اشکال مراتب را همراه با پیشنهادات ارزشمند خود (فرم پیشنهادات در انتهای کتاب موجود می‌باشد) به مدیریت فنی و مهندسی شرکت سایپا یدک ارسال فرمایید.

گروه خودروسازی سایپا



مدارهای الکتریکی

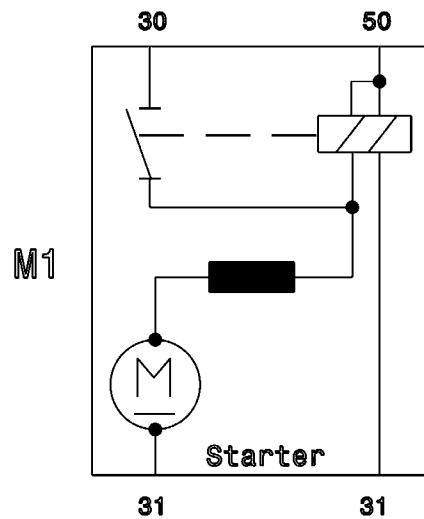
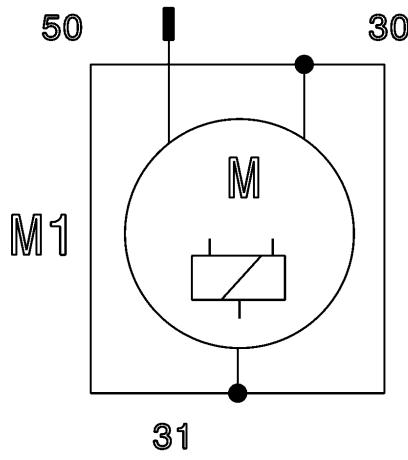
فهرست مدارهای الکتریکی

G1	راهنمای خواندن مدارهای الکتریکی
W	نمودار کلی سیستم‌های الکتریکی و فیوزها
Y	نقاط اتصال بدن
A	سیستم شارژ و راهاندازی موتور
B-1a	واحد کنترل موتور ۱
B-1b	واحد کنترل موتور ۲
B-2	سیستم خنک‌کننده موتور
C-1a	سیستم پشت آمپر و چراغ‌های هشداردهنده
C-1b	کلیدها و روشنایی پنل و فندک
D	سیستم شیشه‌شوی و برف پاک‌کن
E1	چراغ‌های جلو
E2	تنظیم ارتفاع چراغ‌های جلو
E3	چراغ پارک
E4	چراغ راهنمایی و فلاشر
E5	چراغ داخل خودرو
E6	چراغ دندنه عقب
E7	چراغ مه‌شکن جلو و عقب
E8	چراغ ترمز
E9	چراغ صندوق عقب
F	گرمکن شیشه عقب
G	شیشه بالابر
H	سیستم صوتی (رادیو پخش)
I	سیستم ترمز ضد قفل (ABS)
J	سیستم کیسه‌های هوای Air bag و کمربندهای ایمنی پیش‌کشنده
K	سیستم قفل مرکزی
L	سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر
M	سیستم تهویه مطبوع
N	مدار بوق
O	مدار ساعت
P	مدار کانکتور عیب‌یاب OBD
Q	معرفی کانکتورهای میانی دسته سیم‌ها (interconnection)
R	معرفی کانکتورهای قطعات اصلی

راهنمای استاندارد

- با توجه به استفاده از استاندارد DIN در طراحی مدارهای الکتریکی کتاب های الکتریکی خودروهای سایپا، در ابتدا به مقدمه‌ای از طرز استفاده از این استاندارد می‌پردازیم : استاندارد DIN در مورد وسایل نقلیه (شماره استاندارد ۴۰۹۰۰ DIN) یکسری علائم و نشانه های اجزاء و قطعات الکترونیکی به صورت عمومی را بیان نموده است که با الگوگیری از آن علائم و نشانه و همچنین آشنا بودن به شمای کلی قطعه الکتریکی مورد نظر می‌توان شمای مداری آن قطعه را طراحی کرد. به عنوان مثال :

در ساختمان استارتر به صورت کلی که در شکل ۱ آمده است و نشان الکتریکی آن در استاندارد DIN در شکل ۲ آمده است.



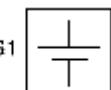
شکل ۲

شکل ۱

حال با توجه به توضیحات فوق علائم و نشان های تمام قطعات الکترونیکی خودرو سایپا ۱۳۲ در جداول علائم و نشان آمده است.



راهنمای علائم و نشانه های مدارهای الکتریکی

علائم مورد استفاده در دیاگرام سیم کشی		
شماره	توضیحات	علائم
۱	ارتباط بین تجهیزات	—
۲	نقطه اتصال	— + —
۳	بدون اتصال	— | —
۴	روکش - جعبه - باکس	[]
۵	نقطه اتصال در شبکه	●
۶	سوکت نر و مادگی	—()—
۷	دوشاخه کانکتور - محل اتصال کانکتور)—
۸	عملگر به وسیله سنسور	○-----
۹	عملگر دستی بدون بازگشت به حالت اولیه (پایدار)	--▽--
۱۰	عملگر دستی با بازگشت اتوماتیک به حالت اولیه	--<--
۱۱	عملگر براساس تغییر سرعت	n -----
۱۲	عملگر به وسیله فشار	p -----
۱۳	عملگر با زمان	t -----
۱۴	عملگر با دما	t ° -----
۱۵	موقعیت سوییج	↑ ↓ ⌂ ⌃ -
۱۶	باطری	G1 

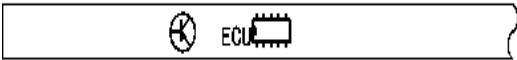
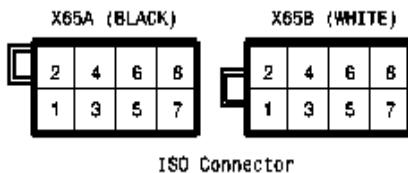
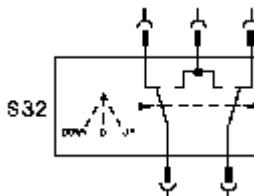
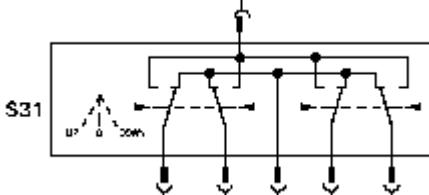
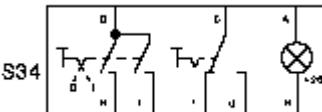
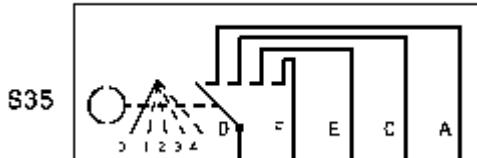
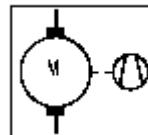
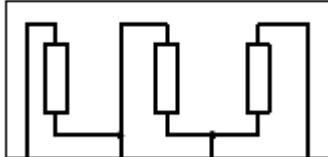
۱۷	آلترناتور	
۱۸	استارت	
۱۹	سوییچ استارت	
۲۰	فیوز	
۲۱	شیر- دریچه	
۲۲	N/O رله	
۲۳	N/C رله	
۲۴	وسیله گرم کننده	
۲۵	لامپ تک رشته	
۲۶	لامپ های دو رشته ای	
۲۷	کلید های روشنایی (روی دسته چراغ)	



۲۸	دیود ساطع کننده نور	
۲۹	دیود	
۳۰	بلندگو	
۳۱	آنتن	
۳۲	موتور آنتن	
۳۳	رادیو	
۳۴	دستگاه پالس ها و سیگنال های فلاشر	
۳۵	کلید بوق	
۳۶	سوییچ N/O با لامپ روشنایی پس زمینه	
۳۷	کلید N/C - بازگشت کلید به صورت اتوماتیک	
۳۸	موقعیت زمین	
۳۹	واحد کنترل	

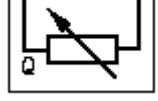
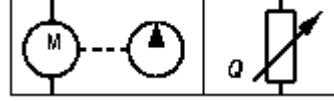
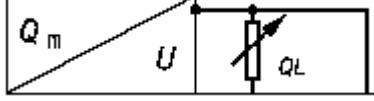
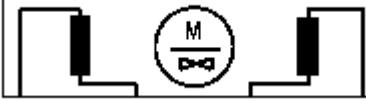
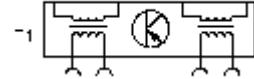
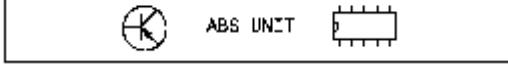
۴۰	N/O کلید	
۴۱	صفحه کیلومتر	P1
۴۲	موتور	
۴۳	برق دار شدن از طریق کلید	
۴۴	عملگر به وسیله تحریک سیم پیچ	
۴۵	سوییچ فلاشر	S22B
۴۶	سوییچ شیشه شور و برف پاک کن	
۴۷	موتور برف پاک کن	
۴۸	کانکتور عیب یابی	X41

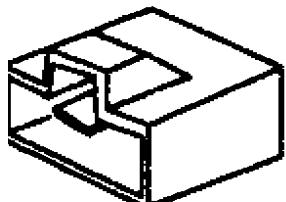
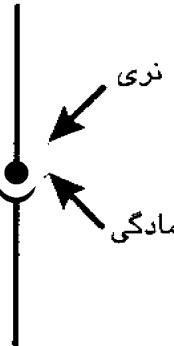
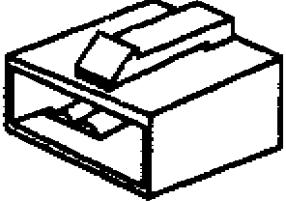


۴۹	واحد کنترل موتور	
۵۰	کانکتور های رادیو	 <p>X65A (BLACK) X65B (WHITE)</p> <p>ISO Connector</p> <p>Pinout details: X65A (Black) has pins 2, 4, 6, 8 at top and 1, 3, 5, 7 at bottom. X65B (White) has pins 2, 4, 6, 8 at top and 1, 3, 5, 7 at bottom.</p>
۵۱	سوییچ شیشه بالا بر (سمت راست)	 <p>S32</p> <p>Diagram showing a wiper switch connected to a motor. The switch has four terminals labeled A, B, C, D. Terminals A and B are connected to the motor, while C and D are connected to ground.</p>
۵۲	سوییچ شیشه بالا بر (سمت چپ)	 <p>S31</p> <p>Diagram showing a wiper switch connected to a motor. The switch has four terminals labeled A, B, C, D. Terminals A and B are connected to the motor, while C and D are connected to ground.</p>
۵۳	پیش کشنده	
۵۴	A/C سوییچ	 <p>S34</p> <p>Diagram showing an A/C switch with four terminals labeled A, B, C, D. Terminal A is connected to the motor, while B, C, and D are connected to ground.</p>
۵۵	کلید فن	 <p>S35</p> <p>Diagram showing a fan switch with four terminals labeled A, B, C, D. Terminal A is connected to the motor, while B, C, and D are connected to ground.</p>
۵۶	موتور فن	
۵۷	مقاومت	

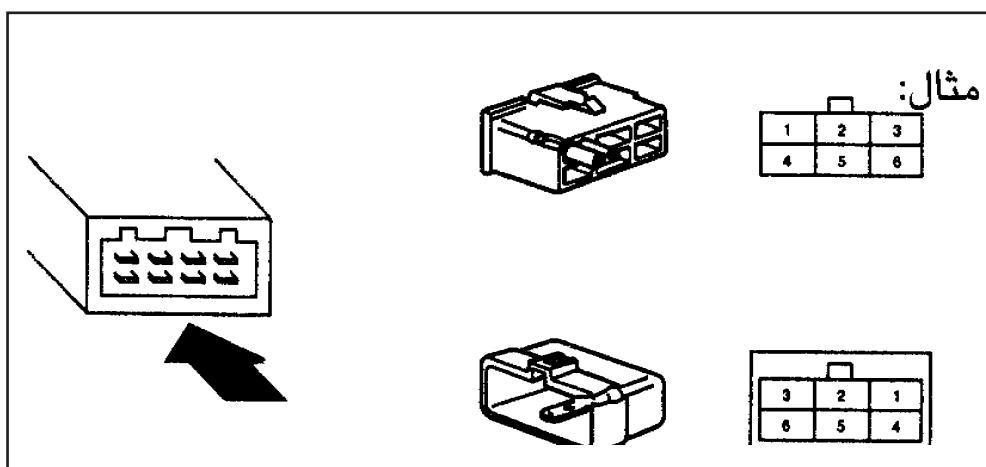
۵۸	سنسور دما	
۵۹	سوییچ اتصال (به صورت دستی)	
۶۰	سوییچ عملگر به وسیله دما	
۶۱	بوق	
۶۲	سنسور ناک	
۶۳	سنسور اکسیژن	
۶۴	سنسور کم شفت	
۶۵	سوییچ فشاری	
۶۶	کلاج مغناطیسی	
۶۷	موتور فن کولر	
۶۸	سنسور فشار به همراه سنسور دما	



۶۹	سنسور فشار گاز	
۷۰	میزان سوخت	
۷۱	پمپ بنزین	
۷۲	سنسور مپ	
۷۳	موتور پله ای	
۷۴	کوئل	
۷۵	واحد کنترل ABS	
۷۶	سنسور القایی	
۷۷	سنسور دمای آب	
۷۸	کلید فشاربنزین	
۷۹	سنسور سرعت برای واحد ABS	

		علامت دیاگرام مدار کانکتور	علامت دیاگرام کانکتور
نری			
مادگی			

- ارتباط کانکتورها بوسیله خط فاصله در علامت کانکتور نشان داده می شود.
 - نمودار کانکتورها موقعیت کانکتور را در دسته سیم نشان می دهد و ترمینال ظاهر کانکتور را در مسیر دسته سیم نشان می دهد.
- مثال :



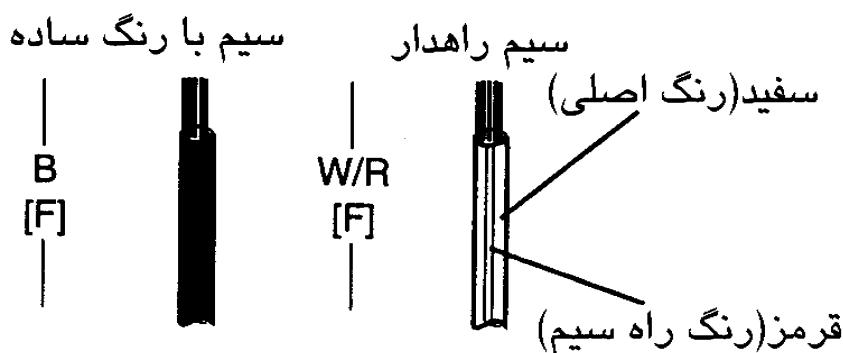
- رنگ کانکتورها به جز رنگ شیری در موقعیت مربوطه داده خواهد شد.
- ترمینالهای غیر قابل استفاده با(*) نشان داده می شود.
- حرف بعد از رنگ سیم (مثال: F) نشان دهنده مکان سیم است (F= دسته سیم جلو)
- لیست کامل دسته سیمهای اختصارات را صفحه بعد ببینید.

کد رنگ سیم ها(علامت سیم کشی)

- سیمهای دو رنگ بوسیله علامت دو حرفی مشخص می شود. اولین حرف نشان دهنده رنگ اصلی و دومین حرف نشان دهنده رنگ راههای روی سیم است.

سیم سفید با راههای قرمز: R/W
سیم قهوه ای با راههای زرد: Y/BR

کد	رنگ	کد	رنگ
B	مشکی	P	صورتی
BR	قهوه ای	R	قرمز
G	سبز	S	نقره ای(آبی روشن)
GY	خاکستری	T	قهوه ای روشن
L	آبی	V	بنفس
LG	سبزروشن	W	سفید
O	نارنجی	Y	زرد

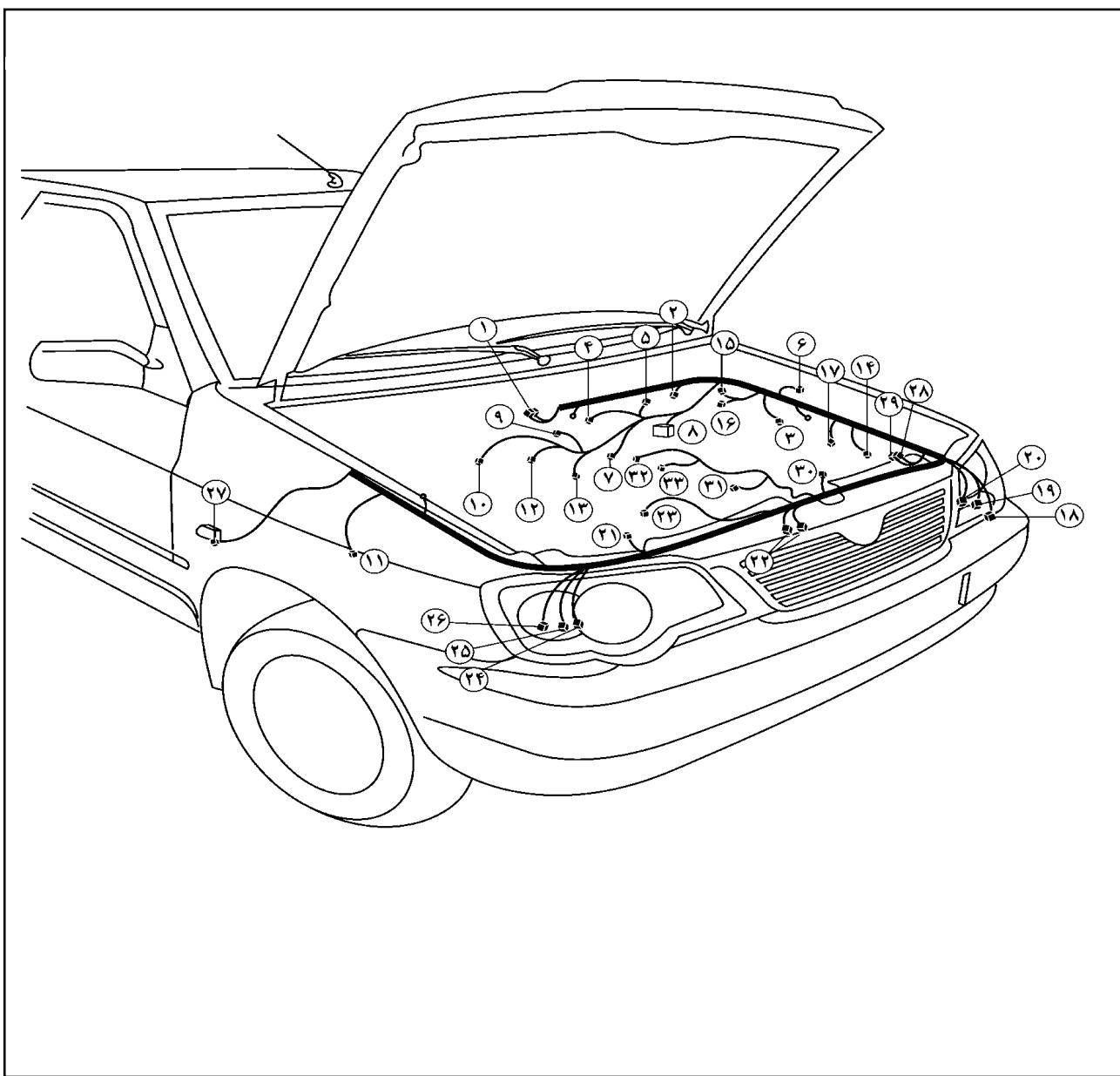


معرفی دسته سیم‌های خودروی ۱۱۱

ردیف	نام اختصاری	توضیحات
۱	{M}	دسته سیم اصلی شامل جعبه فیوز داخل اطاق ، سوکت ECU، سوکت ABS از زیر داشبورد تا واحد موتور
۲	{E}	دسته سیم موتور شامل جعبه فیوز و رله، اتصالات مثبت و منفی باطری، دینام و استارت
۳	{I}	دسته سیم زیر داشبورد شامل سوکت واحد کنترل کیسه هوا، واحد کنترل ضد سرقت، رادیو پخش کلیدهای کنترل روی پنل
۴	{FL}	دسته سیم کف اطاق و عقب شامل سوکتهای پمپ بنزین، چراغهای عقب، پیش کشندۀ های کمربند و غیره
۵	{C}	دسته سیم کنترل شامل اجزا زیر، انژکتورها، سنسور دریچه گاز و سنسور مایع خنک کننده موتور
۶	{Rm}	دسته سیم سقف شامل چراغ داخل خودرو و آنتن رادیو
۷	{Dr}	دسته سیم داخل درب راننده
۸	{Dr1}	دسته سیم داخل درب جلو راست
۹	{Dr2}	دسته سیم داخل درب عقب چپ
۱۰	{Dr3}	دسته سیم داخل درب عقب راست
۱۱	Dr5	دسته سیم درب صندوق
۱۲	N	دسته سیم کولر

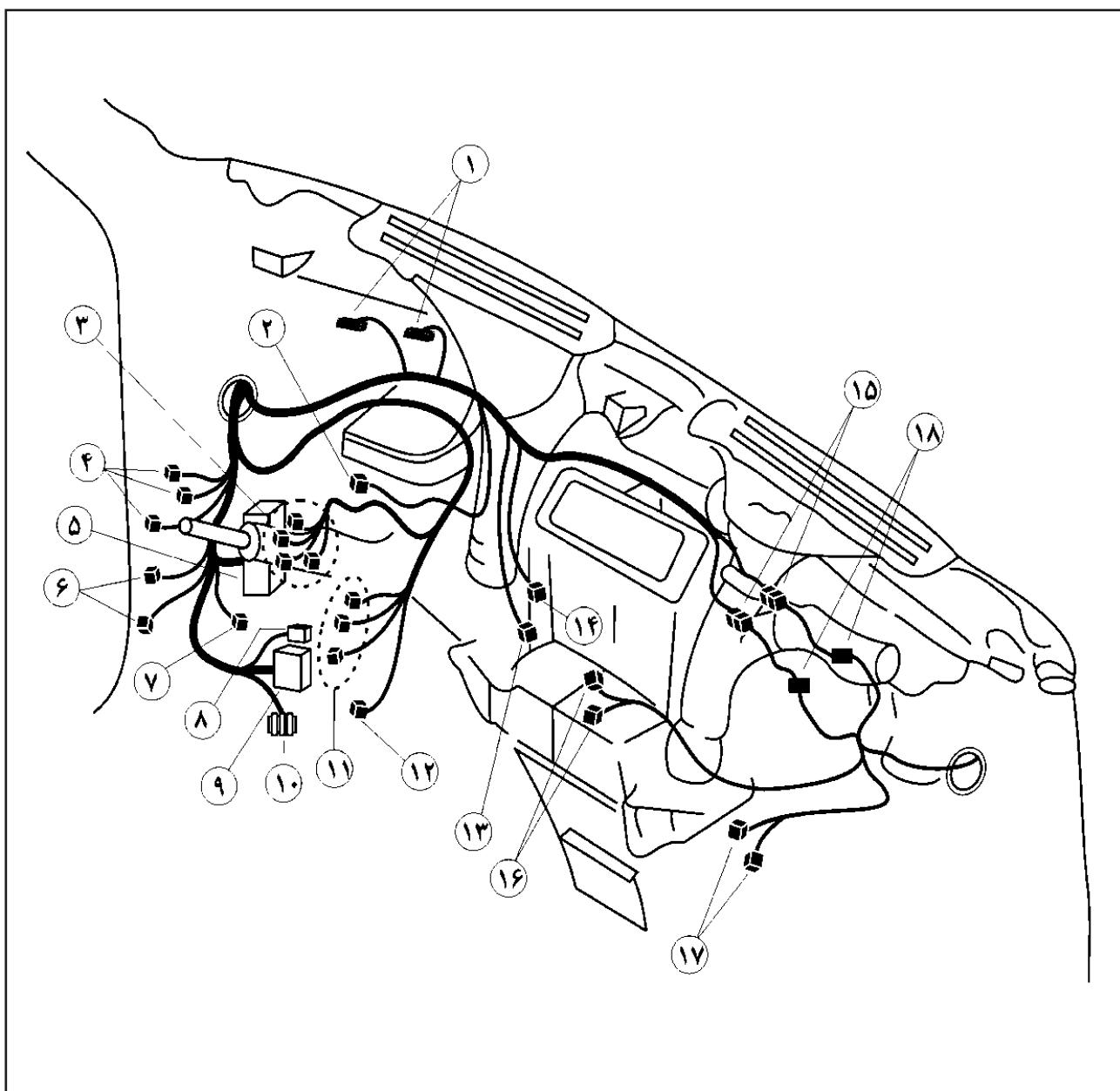


M1 دسته سیم



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ۱- چراغ راهنمای جلو راست | ۱۸- رله مه شکن عقب |
| ۱۹- موتور تنظیم ارتفاع چراغ چپ | ۲- موتور برف پاک کن |
| ۲۰- چراغ بزرگ جلو چپ | ۳- سنسور ABS جلو چپ |
| ۲۱- سوئیچ فرمان هیدرولیک | ۴- سنسور سرعت |
| ۲۲- یوک | ۵- شیر برقی کنیستر |
| ۲۳- سنسور اکسیژن | ۶- راهنمای بغل چپ |
| ۲۴- موتور تنظیم ارتفاع چراغ راست | ۷- کانکتور دسته سیم انژکتور ABS |
| ۲۵- چراغ راهنمای جلو راست | ۸- واحد کنترل ABS |
| ۲۶- چراغ بزرگ جلو راست | ۹- موتور پله ای map |
| ۲۷- چراغ راهنمای بغل راست | ۱۰- سنسور ABS |
| ۲۸- رله فن دور کند | ۱۱- سنسور ناک |
| ۲۹- رله فن دور تند | ۱۲- سنسور میل لنگ |
| ۳۰- رله فن دو دور | ۱۳- موتور شیشه شوی |
| ۳۱- سنسور دمای آب | ۱۴- اتصال به دسته سیم موتور ۱ |
| ۳۲- سنسور کم شفت | ۱۵- اتصال به دسته سیم موتور ۲ |
| ۳۳- کوئتل | ۱۶- رله دوبل |

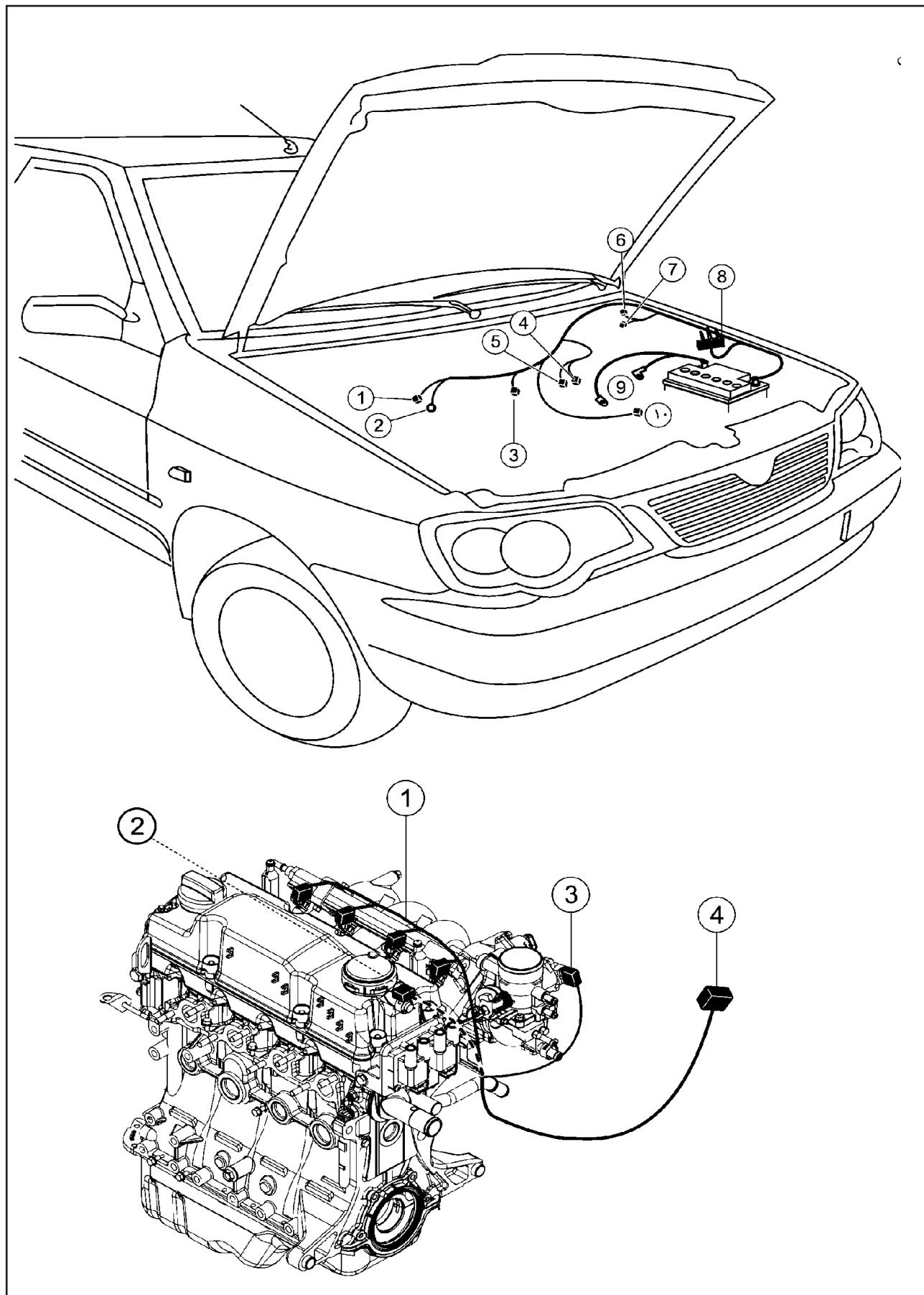
M2 دسته سیم



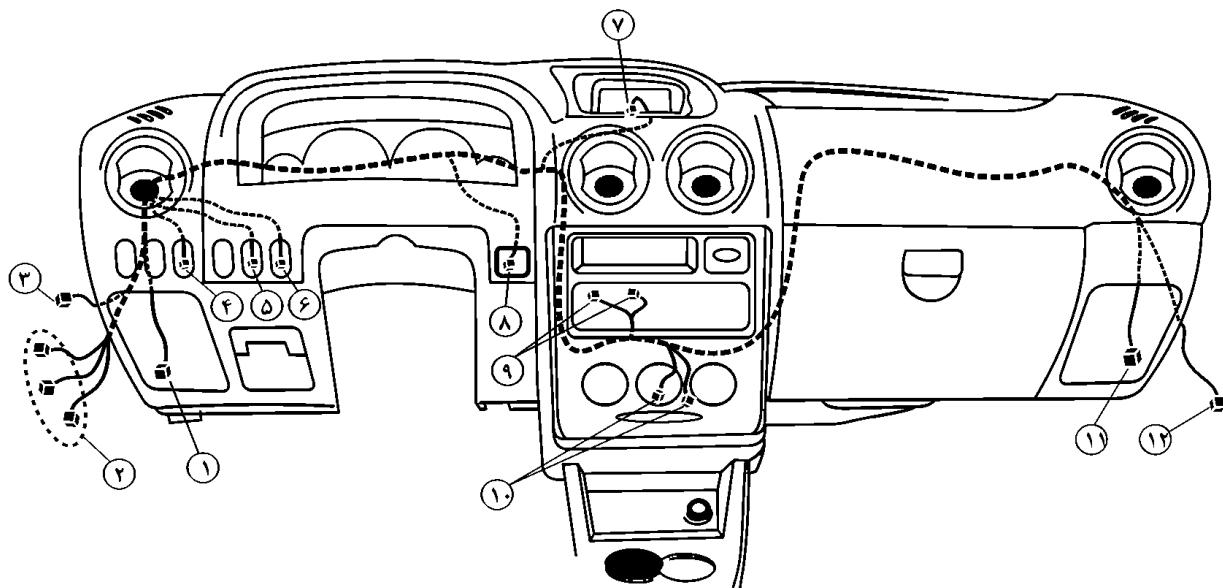
- ۱- فیوز برق های اصلی
- ۲- کانکتورهای ایموبیلایزر
- ۳- مجموعه کانکتورهای سوئیچ
- ۴- مجموعه کانکتورهای دسته راهنمایی
- ۵- کانکتورهای اتصال به دسته سیم داشبورد
- ۶- کانکتورهای اتصال به دسته سیم کف
- ۷- واحد کنترل ABS
- ۸- کانکتور عیب یاب
- ۹- جعبه فیوز
- ۱۰- کانکتور صفحه کیلومتر
- ۱۱- مجموعه کانکتورهای سوئیچ
- ۱۲- کانکتور چراغ ترمز
- ۱۳- موتور بخاری
- ۱۴- رئوستا
- ۱۵- کانکتورهای اتصال به دسته سیم کولر
- ۱۶- کانکتورهای کلید A/C
- ۱۷- ترمومتر کولر
- ۱۸- فیوزهای کولر



دسته سیم E و C



دسته سیم I

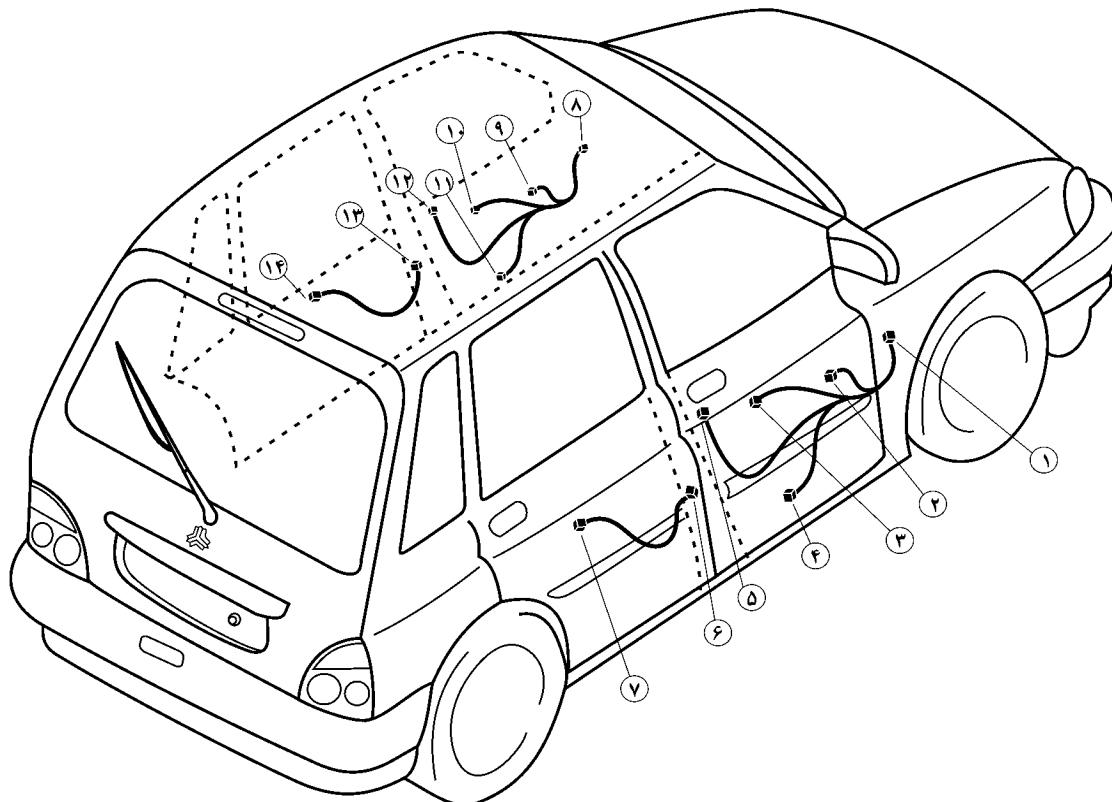


- ۷- کانکتور ساعت
- ۸- کانکتور تنظیم ارتفاع چراغ جلو
- ۹- کانکتورهای رادیو پخش
- ۱۰- کانکتورهای سیستم تهویه
- ۱۱- کانکتور بلندگوی جلو راست
- ۱۲- کانکتور اتصال به درب جلو راست

- ۱- کانکتور بلندگوی جلو چپ
- ۲- کانکتورهای اتصال به دسته سیم اصلی
- ۳- کانکتور اتصال به درب جلو چپ
- ۴- کانکتور کلید آب پاش شیشه عقب
- ۵- کانکتور کلید شیشه گرمکن عقب
- ۶- کانکتور کلید مه شکن

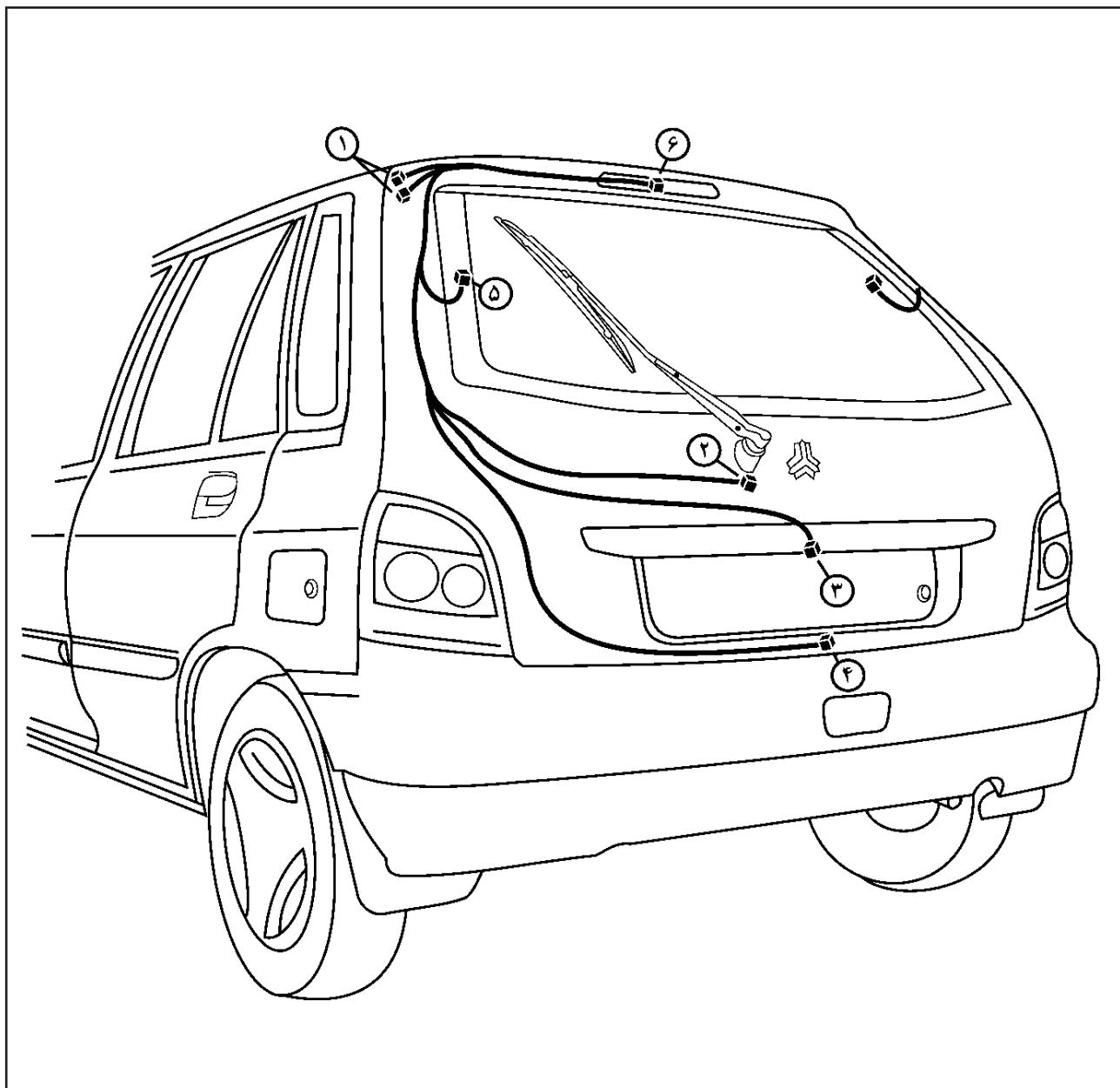


دسته سیم DR, DR1, DR2, DR3



- ۱- کانکتور اتصال به دسته سیم داشبورد
- ۲- کانکتور موتور شیشه بالابر درب جلو راست
- ۳- کانکتور کلید شیشه بالابر درب جلو راست
- ۴- کانکتور موتور قفل مرکزی درب جلو راست
- ۵- کانکتور سوچیج اصلی درب جلو راست
- ۶- کانکتور اتصال به دسته سیم کف
- ۷- کانکتور موتور قفل مرکزی درب عقب راست
- ۸- کانکتور اتصال به دسته سیم داشبورد
- ۹- کانکتور موتور شیشه بالابر درب جلو چپ
- ۱۰- کانکتور کلید شیشه بالابر درب جلو چپ
- ۱۱- کانکتور موتور قفل مرکزی درب جلو چپ
- ۱۲- کانکتور سوچیج اصلی درب جلو چپ
- ۱۳- کانکتور اتصال به دسته سیم کف درب عقب چپ
- ۱۴- کانکتور موتور قفل مرکزی درب عقب چپ

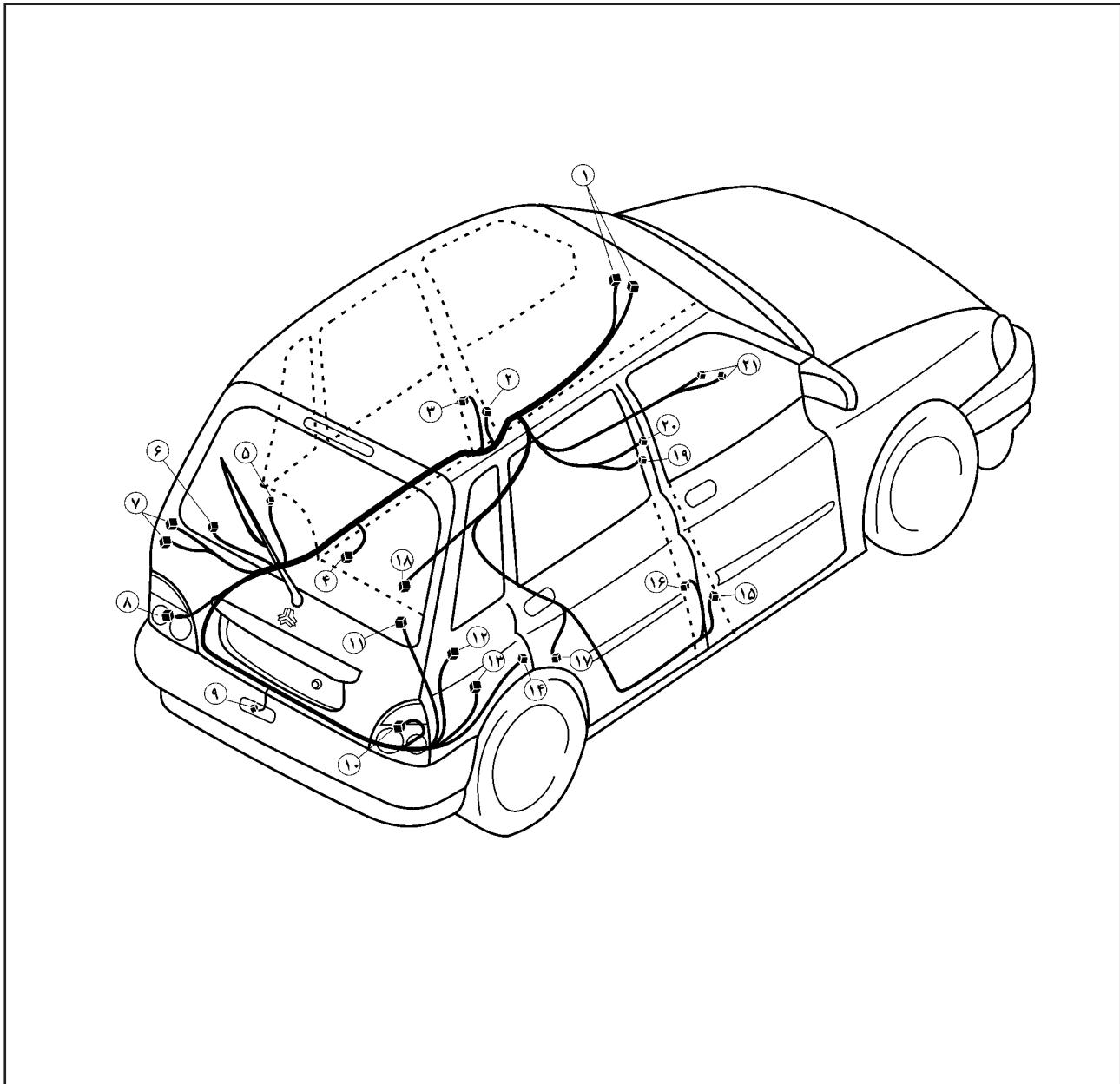
دسته سیم DR4



- ۱- کانکتور اتصال به دسته سیم کف
- ۲- کانکتور موتور برف پاک کن
- ۳- کانکتور چراغ پلاک
- ۴- کانکتور قفل مرکزی صندوق
- ۵- کانکتور گرم کن شیشه
- ۶- کانکتور چراغ ترمز سوم

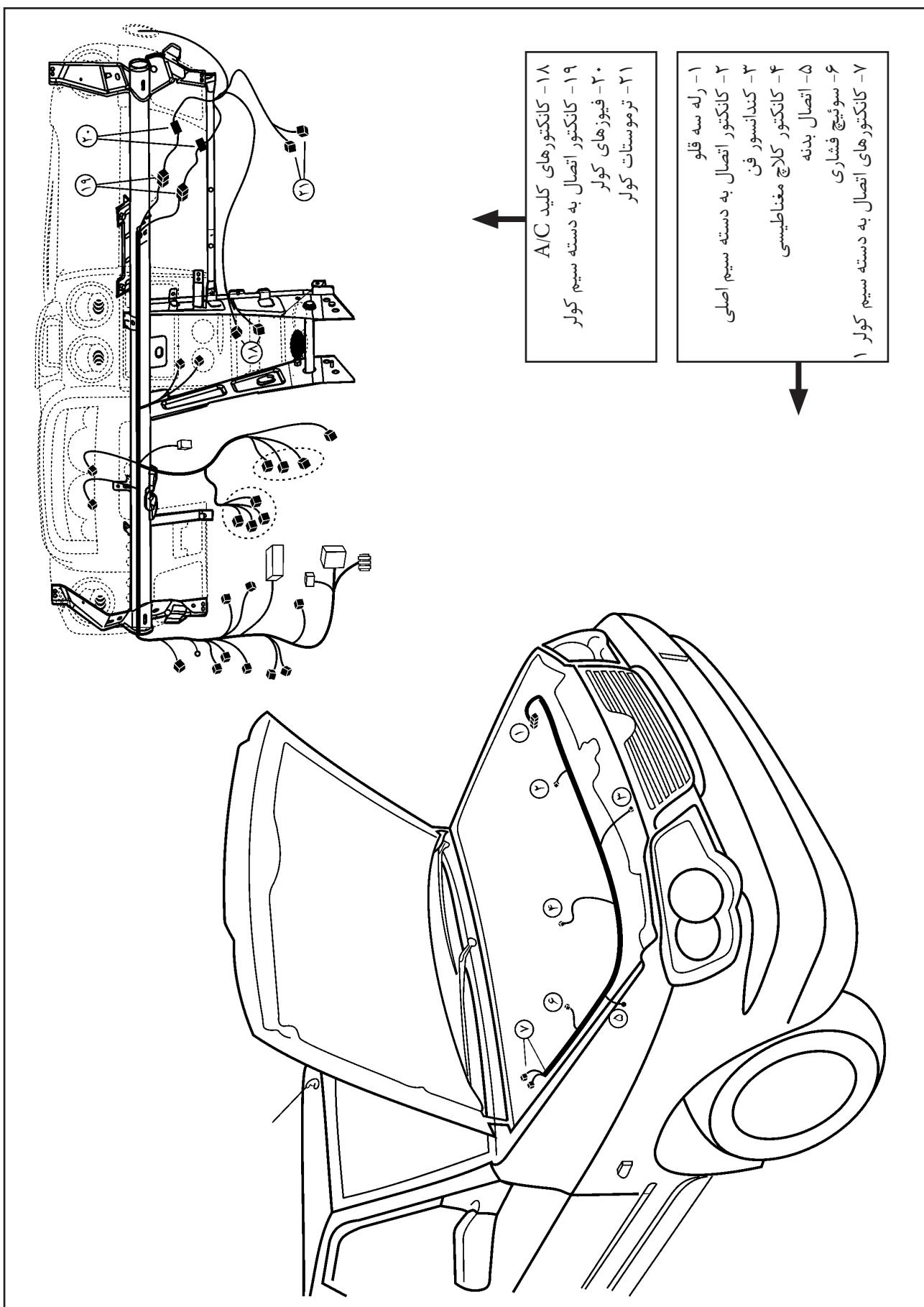


دسته سیم FL



- | | |
|---|---|
| ۱۲- کانکتور چراغ صندوق عقب
۱۳- کانکتور مخزن شیشه شوی عقب
۱۴- کانکتور سوئیچ درب عقب راست
۱۵- کانکتور سوئیچ درب جلو راست
۱۶- کانکتور اتصال به دسته سیم درب عقب راست
۱۷- کانکتور سنسور ABS چرخ عقب راست
۱۸- کانکتور پمپ بنزین
۱۹- کانکتور ترمز دستی
۲۰- کانکتور کمربند ایمنی
۲۱- کانکتور فندک | ۱- کانکتور اتصال به دسته سیم اصلی
۲- سوئیچ لادری درب جلو چپ
۳- کانکتور اتصال به دسته سیم درب عقب چپ
۴- کانکتور سنسور ABS چرخ عقب چپ
۵- کانکتور سوئیچ درب عقب چپ
۶- کانکتور بلندگوی عقب چپ
۷- کانکتورهای اتصال به دسته سیم درب پنجم
۸- کانکتور مجموعه چراغ های عقب چپ
۹- کانکتور چراغ مه شکن عقب
۱۰- کانکتور مجموعه چراغ عقب راست
۱۱- کانکتور بلندگوی عقب راست |
|---|---|

دسته سیم کولر N



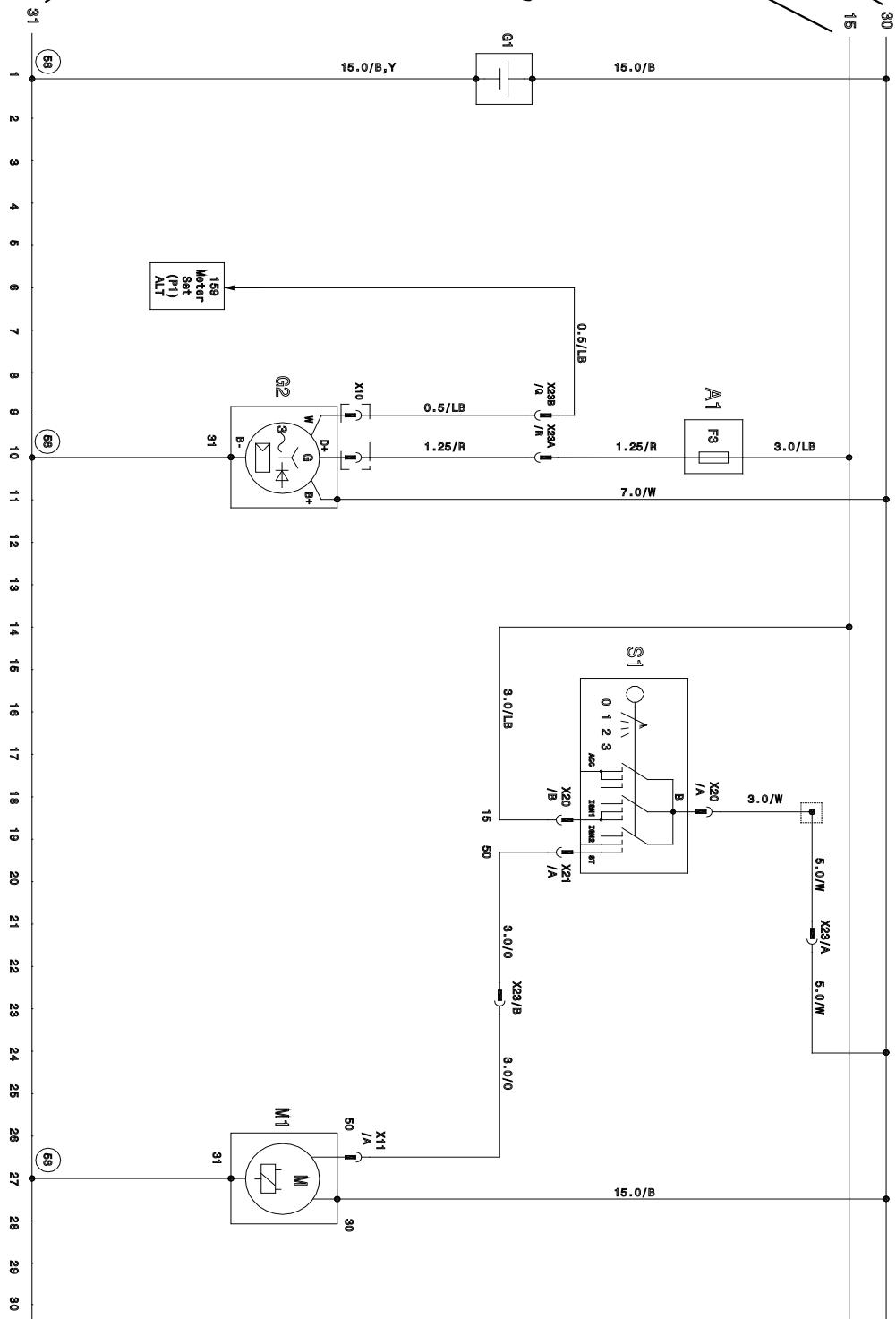
سیستم شارژ و راه اندازی موتور

A

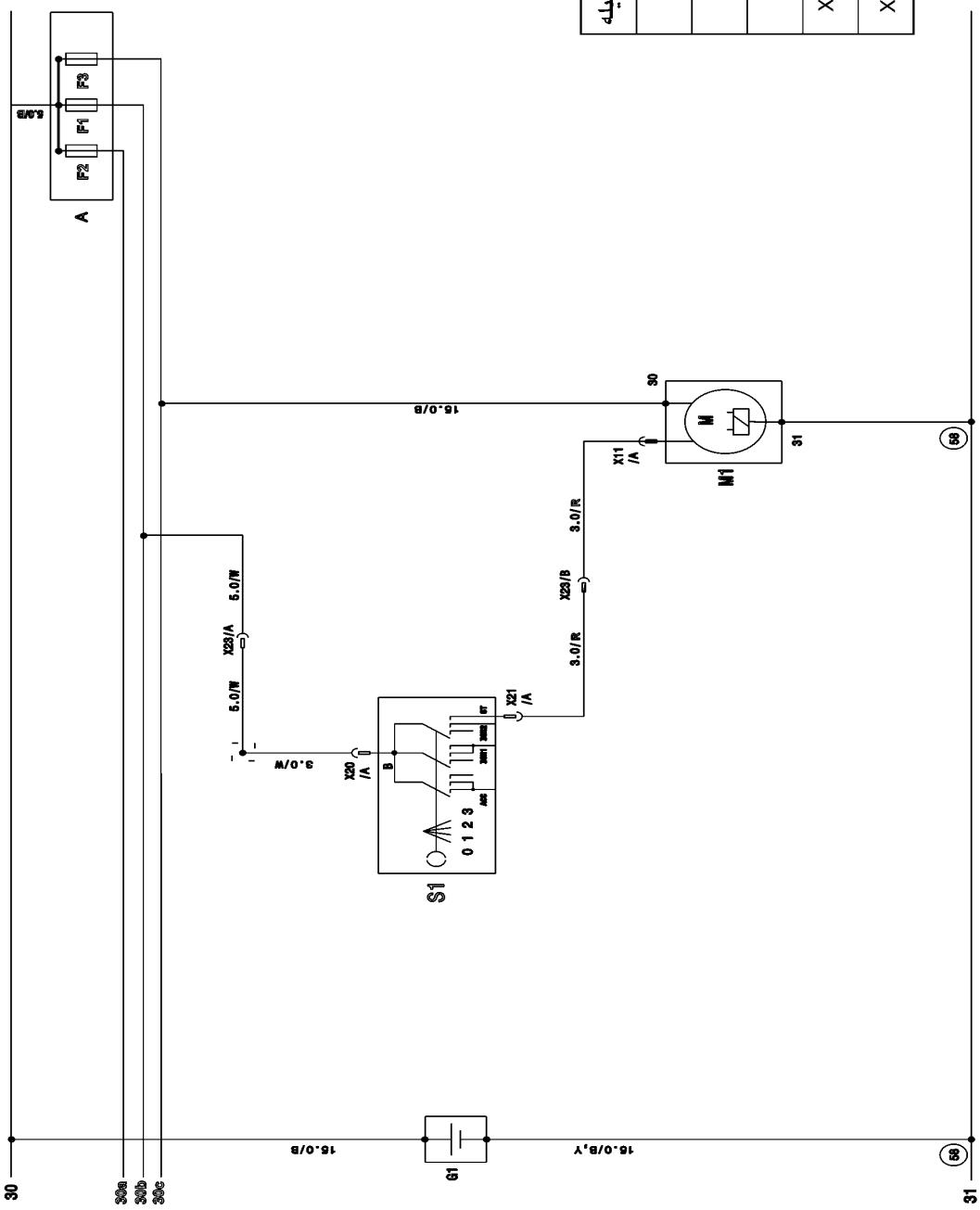
اتصال بدنہ

برق قبل از سوئیچ

برق بعد از سوئیچ



سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۱

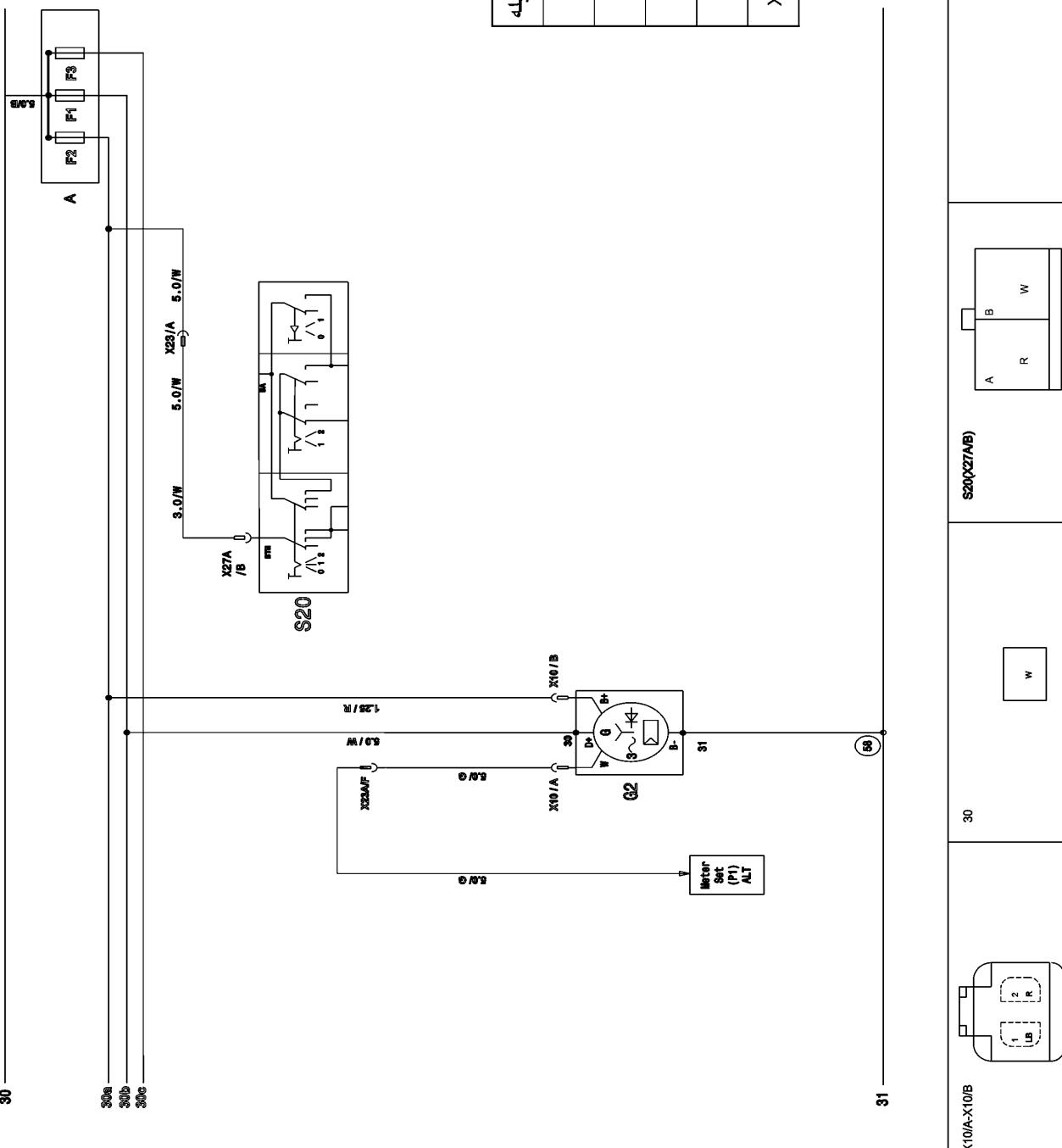


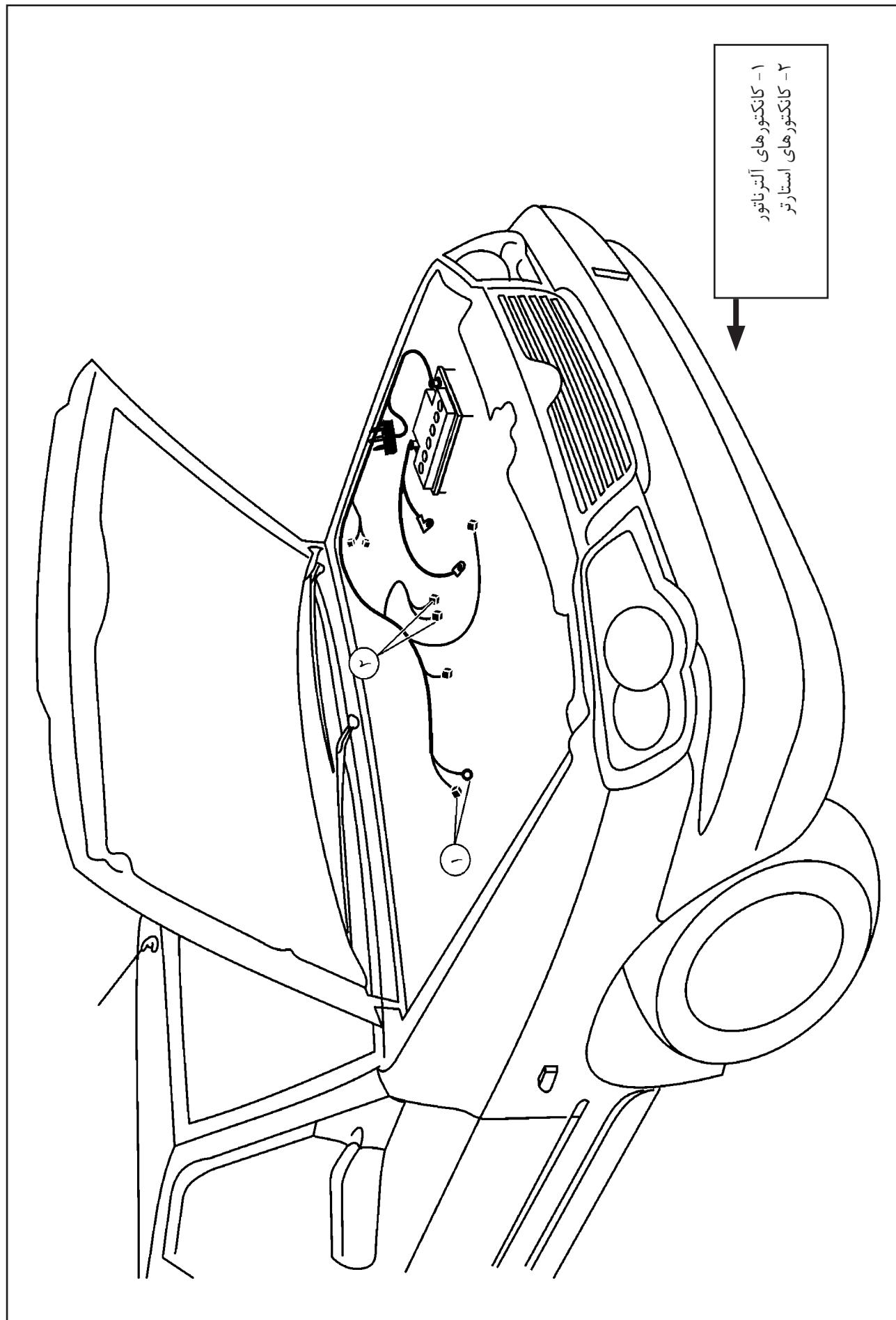
30	<input type="text"/> 1	X11	<input type="text"/> 2	R	S1(X20/A-X22/B)
----	---------------------------	-----	---------------------------	---	-----------------



A

سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۲

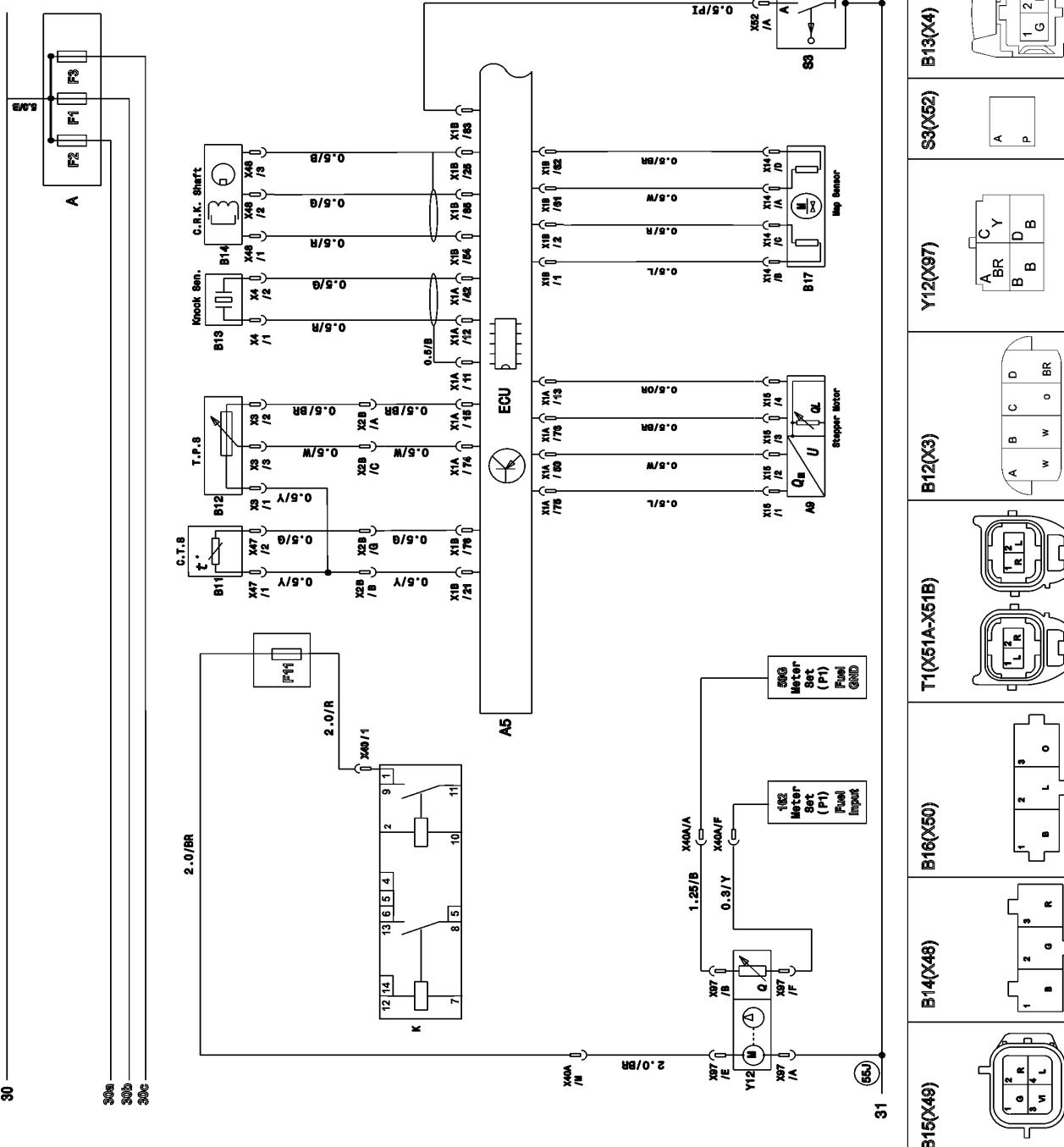


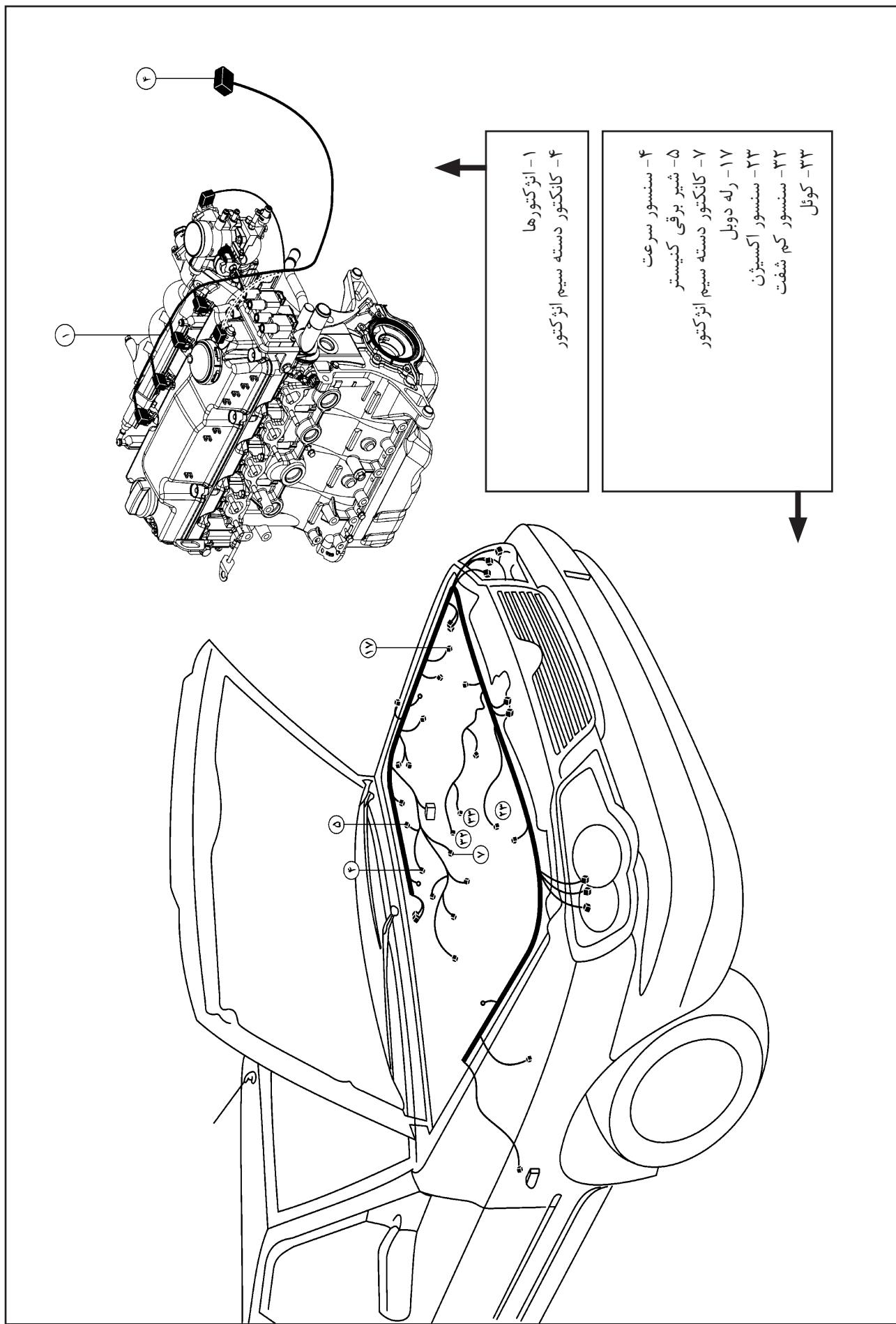


1a-B

واحد کنترل موتور ۱

معنی و مفهوم	کد و سیلوله	B11	سننسور دمای خنک کننده موتوور
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	B12	سننسور درجه کاز
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	B13	سننسور ناک
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	B14	سننسور عیل ناک
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	S3	سوئیچ فرمان هیدرولیک
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	B17	MAP سننسور
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	A9	مودم پله ای
معنی و مفهوم	کد و سیلوله	Y12	واحد پیغام بینرین

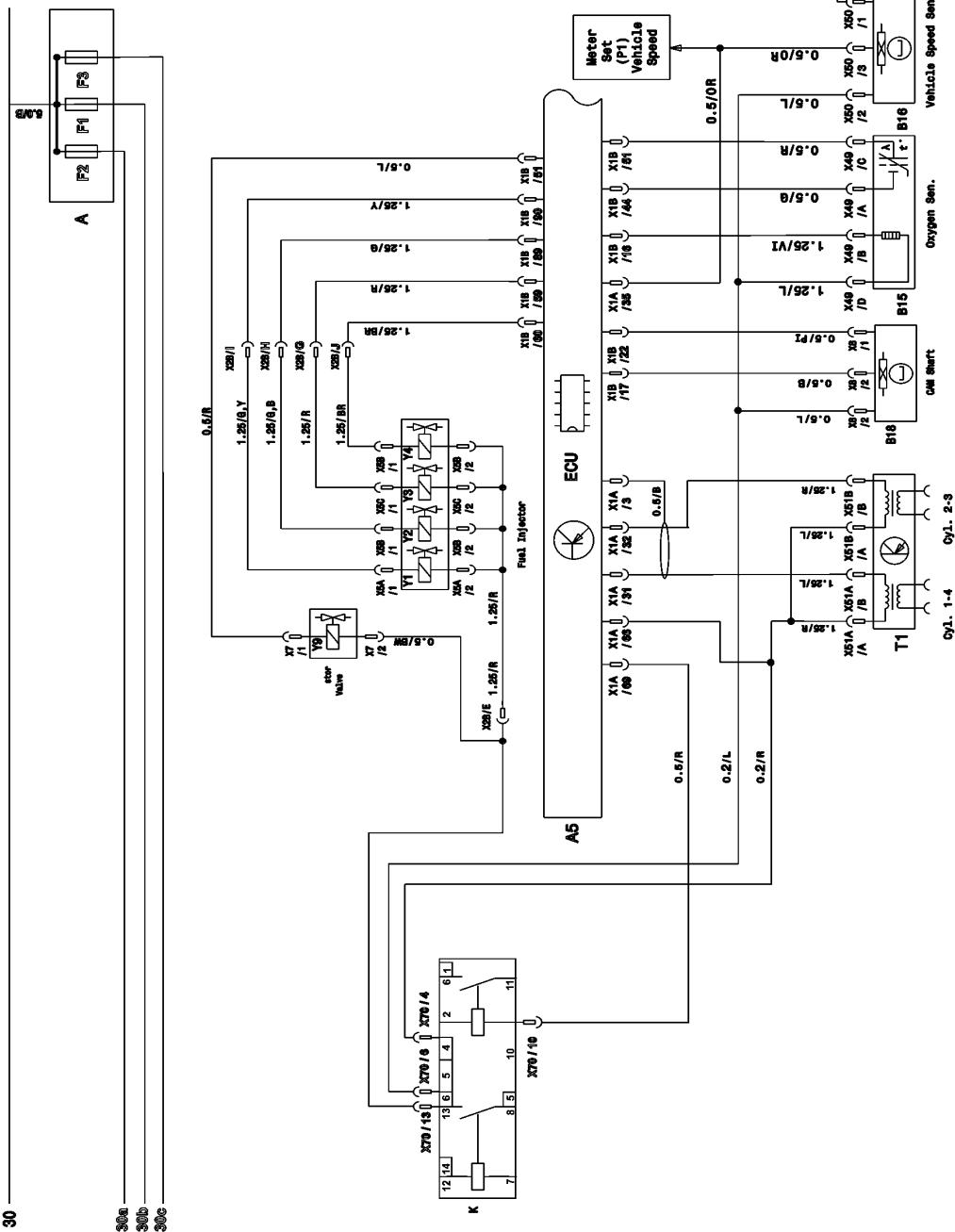




1b-B

واحد کنترل موتور ۲

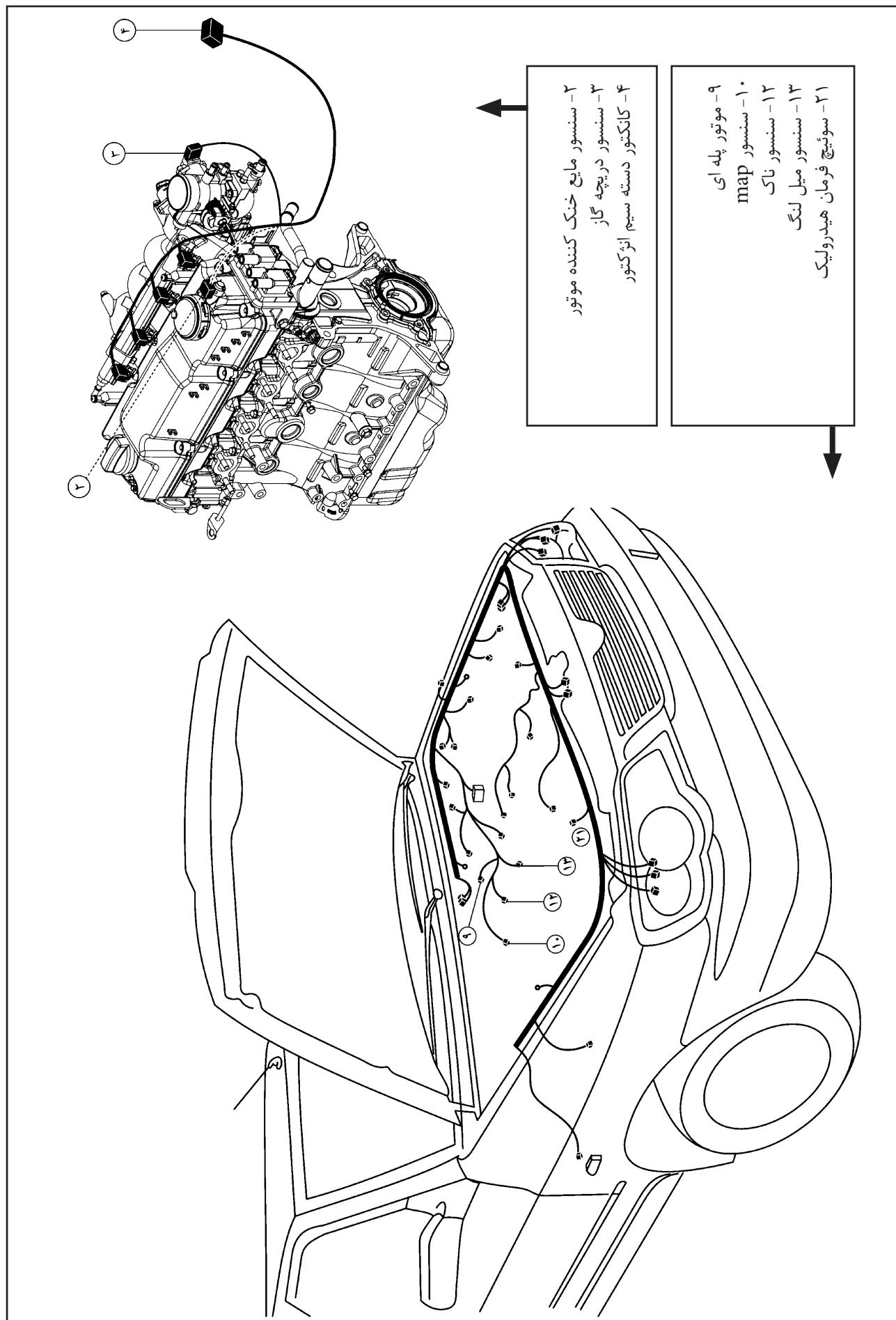
کد وسیله	معرفی وسیله
F1	رله دوبل
Y9	شیر برقی کنیستر
B16	سنسور سرعت خودرو
B15	سنسور اکسیژن
B18	سنسور مول بادامک
A5	ECU
T1	کوئل
X2A/I	اتصال به دسته سینم انژکتورا
X2B/E	اتصال به دسته سینم انژکتورب



30

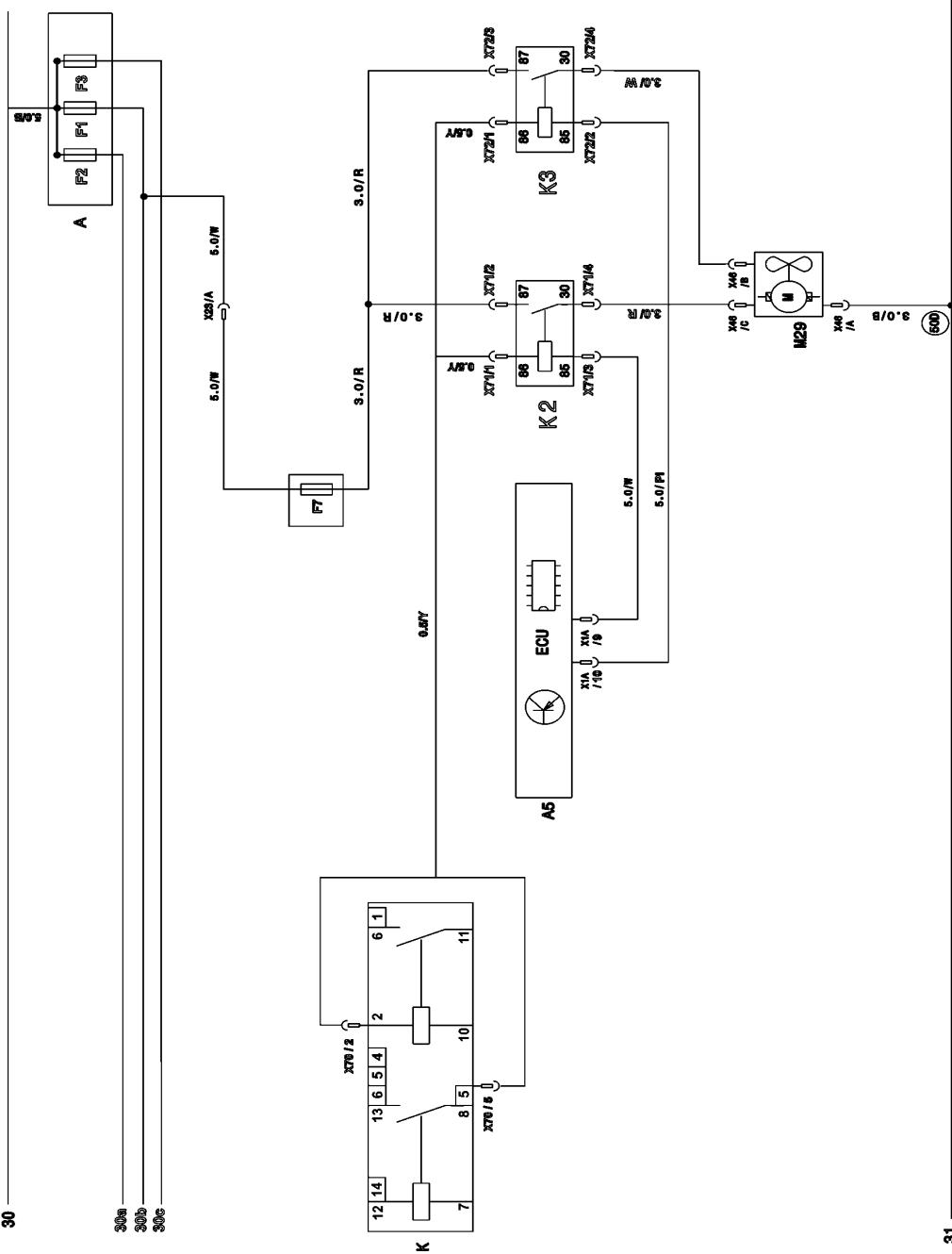
31

X49	سنسور اکسیژن	X45	سونوچ تائی	X48	سونوچ سرعت	X50	سنسور مول نگه	X47	سونوچ اپ	X51A	(۱-۲) (۱-۳)	X4	کوئل	X3	سنسور فربه	مسنور موقعیت درجه گاز

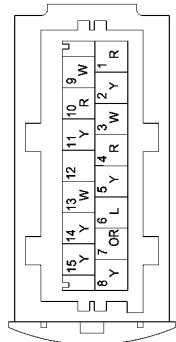


2-B

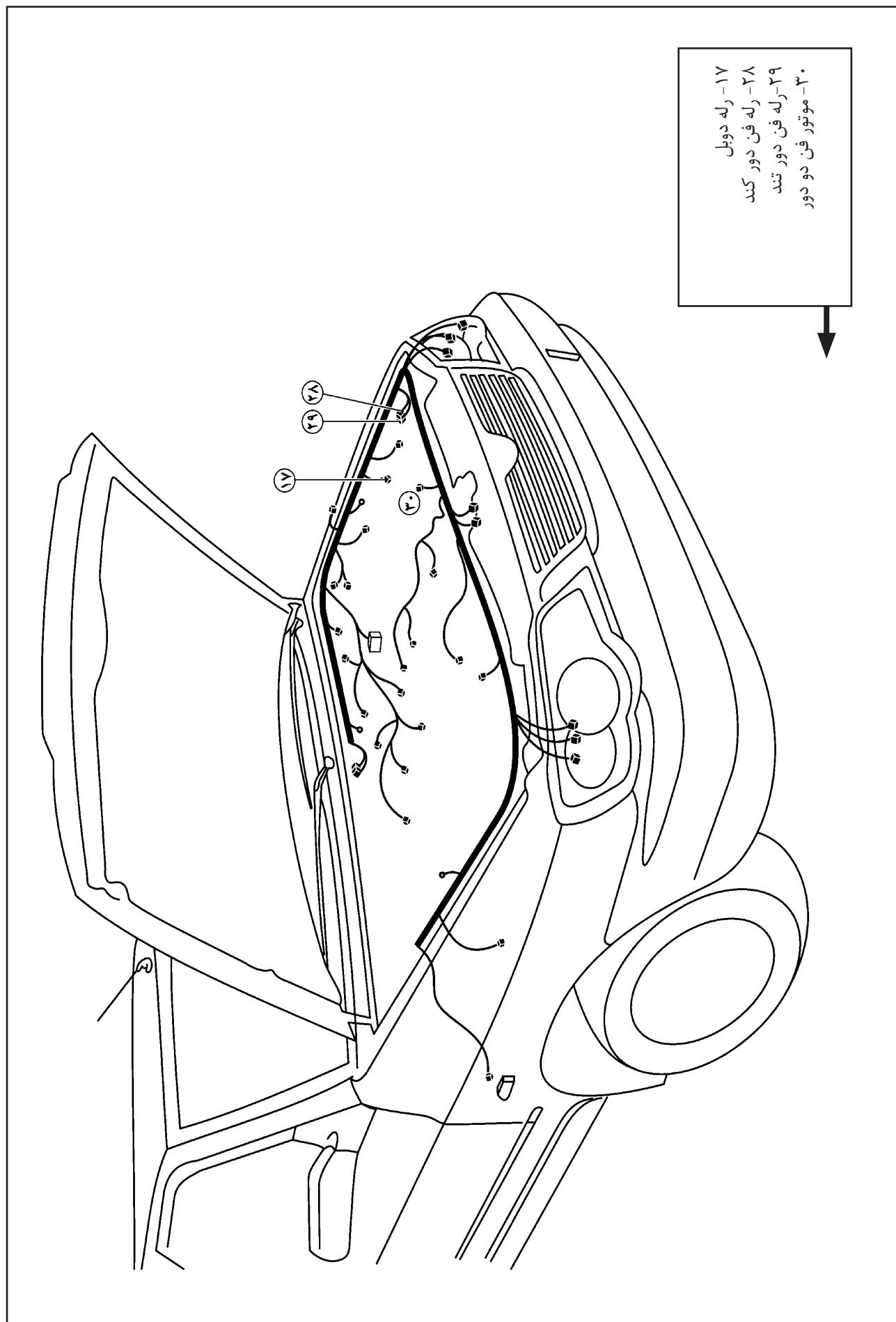
سیستم خنک کننده موتور



معنی و سیمه	
کد و سیمه	
F1	0/8 seg
F7	FAN
K	فیوز
K2	رله دور کند
K3	رله فن دور تند
A5	ECU
M29	موقوفه
X23/A	اتصال به دسته سیم موتور ۱

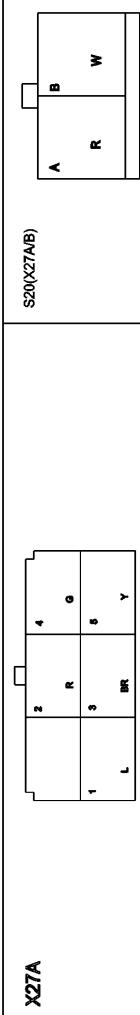
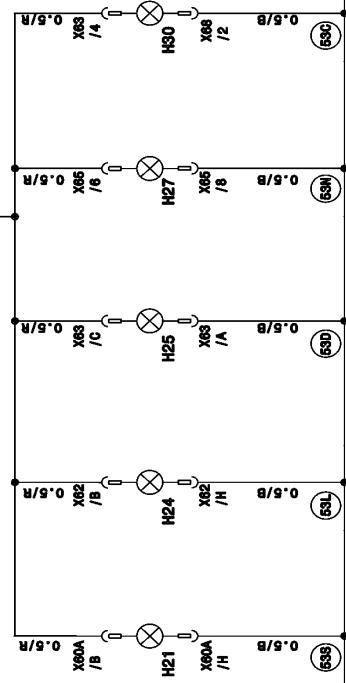
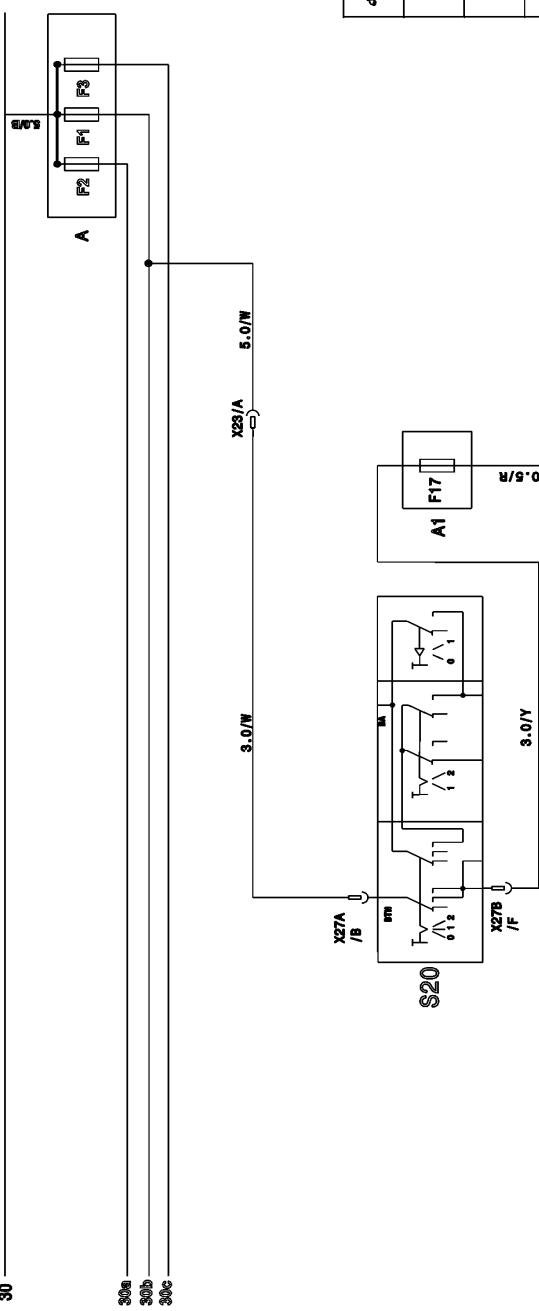


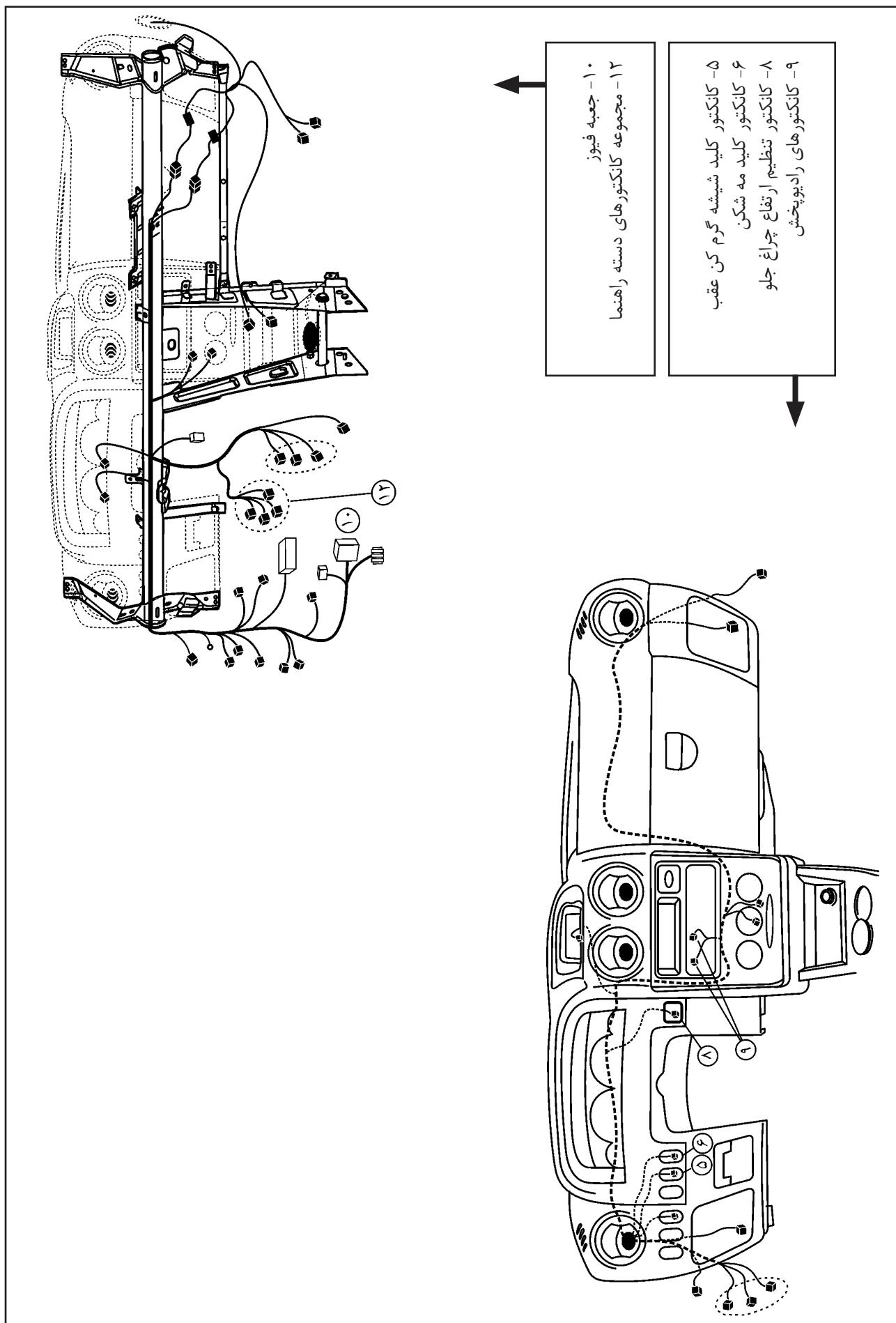
K2(X71)	
K3(X72)	
K4(X70)	



1a-C

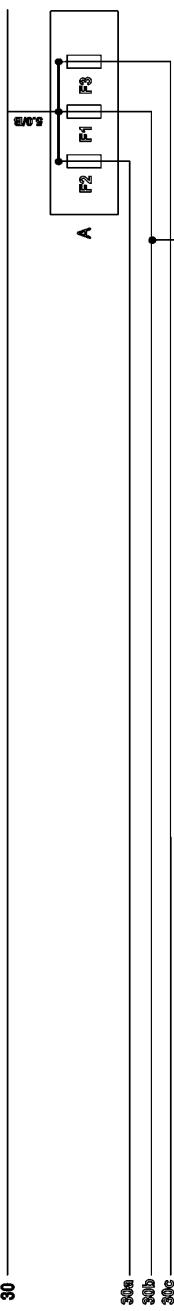
مدار چراغ های Back Light



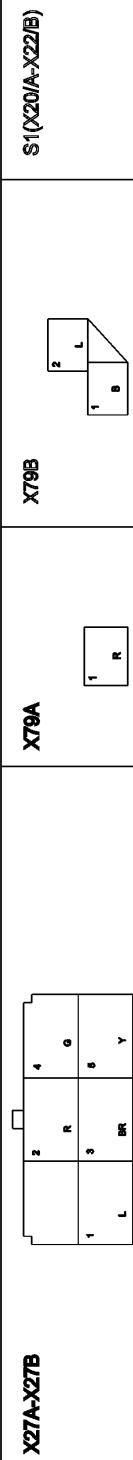
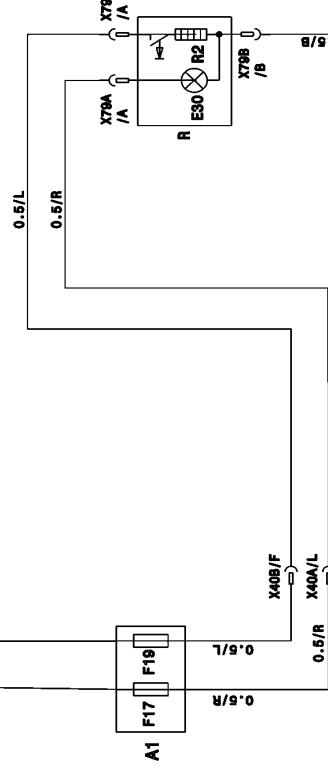


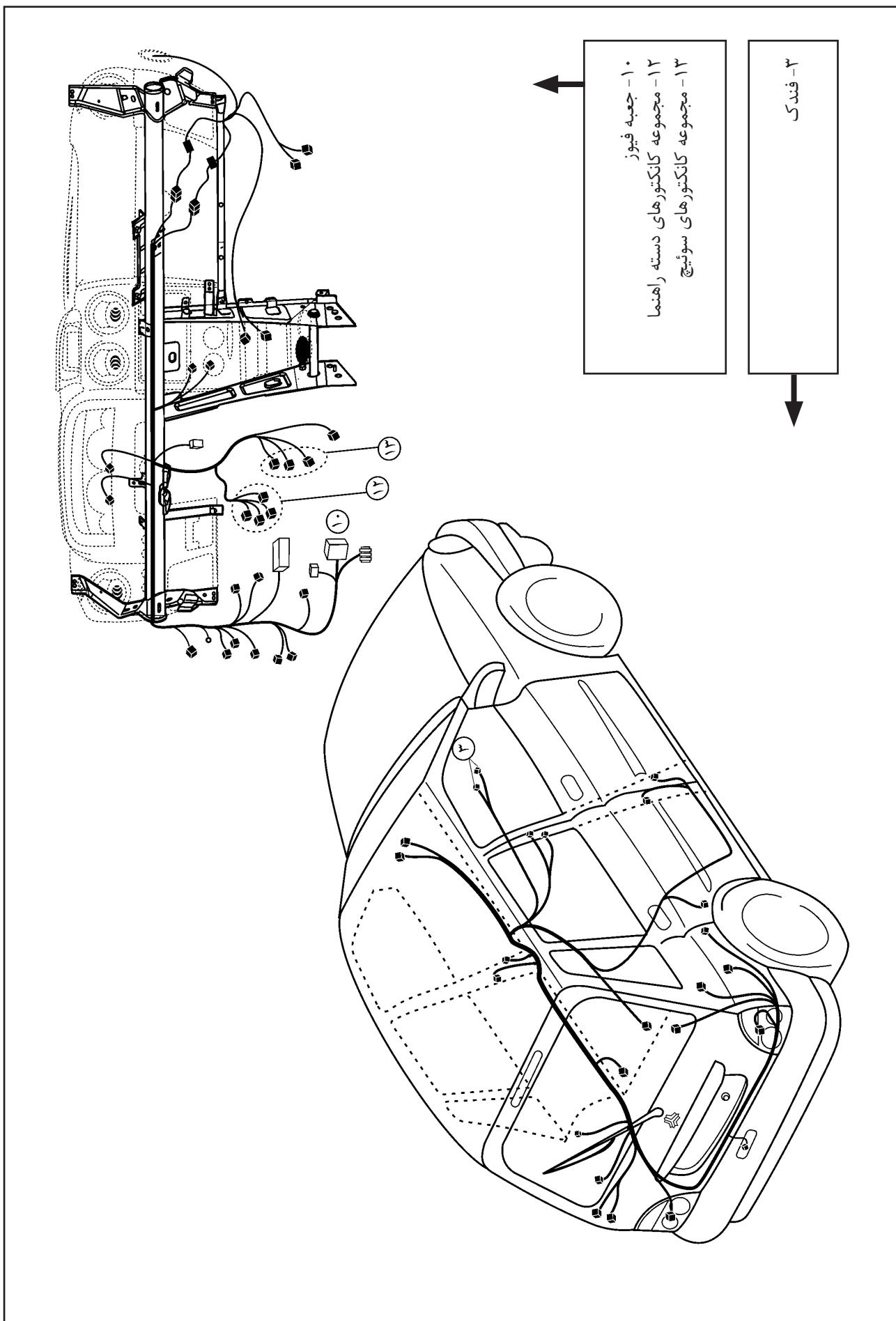
1b-C

کلیدها و روشنایی پنل فندک



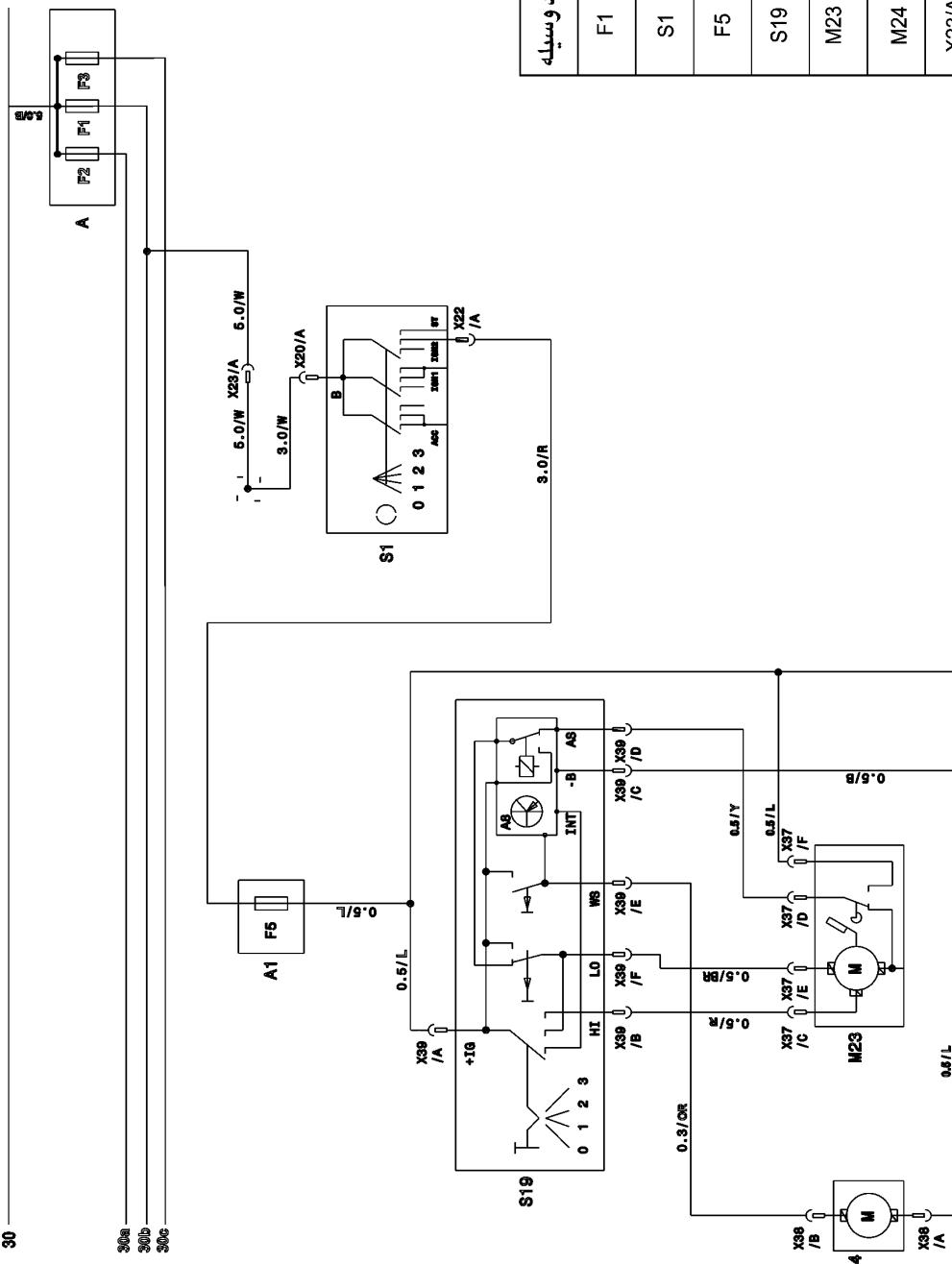
کد و سیله	معرفی و سیله
F1	نیوز اصلی مخفنه موتور 0/8 sq
S20	دسته چراغ
S1	سوچ اصلی خودرو
F17	قیوز TAIL
F19	قیوز CIGAR
R	فندک
X23/A	انصال به دسته سیم موتور ۱
X40B/F	انصال به دسته سیم عقب
X40A/L	انصال به دسته سیم عقب



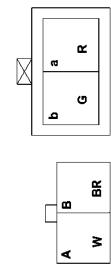


D

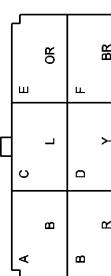
سیستم شیشه‌شوی و برف پاک کن



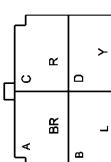
کد و سیله	معنی و سیله
F1	فروز اصلی مخفنه موتور
S1	سوینیچ اصلی خودرو
F5	نیوز WIPER
S19	کلید شیشه‌شوی و برف پاک کن
M23	موتور شیشه‌شوی
M24	موتور برف پاک کن
X23/A	اتصال به دسته سیم موتور ۱



\$1(X20/A-X22/B)



X39

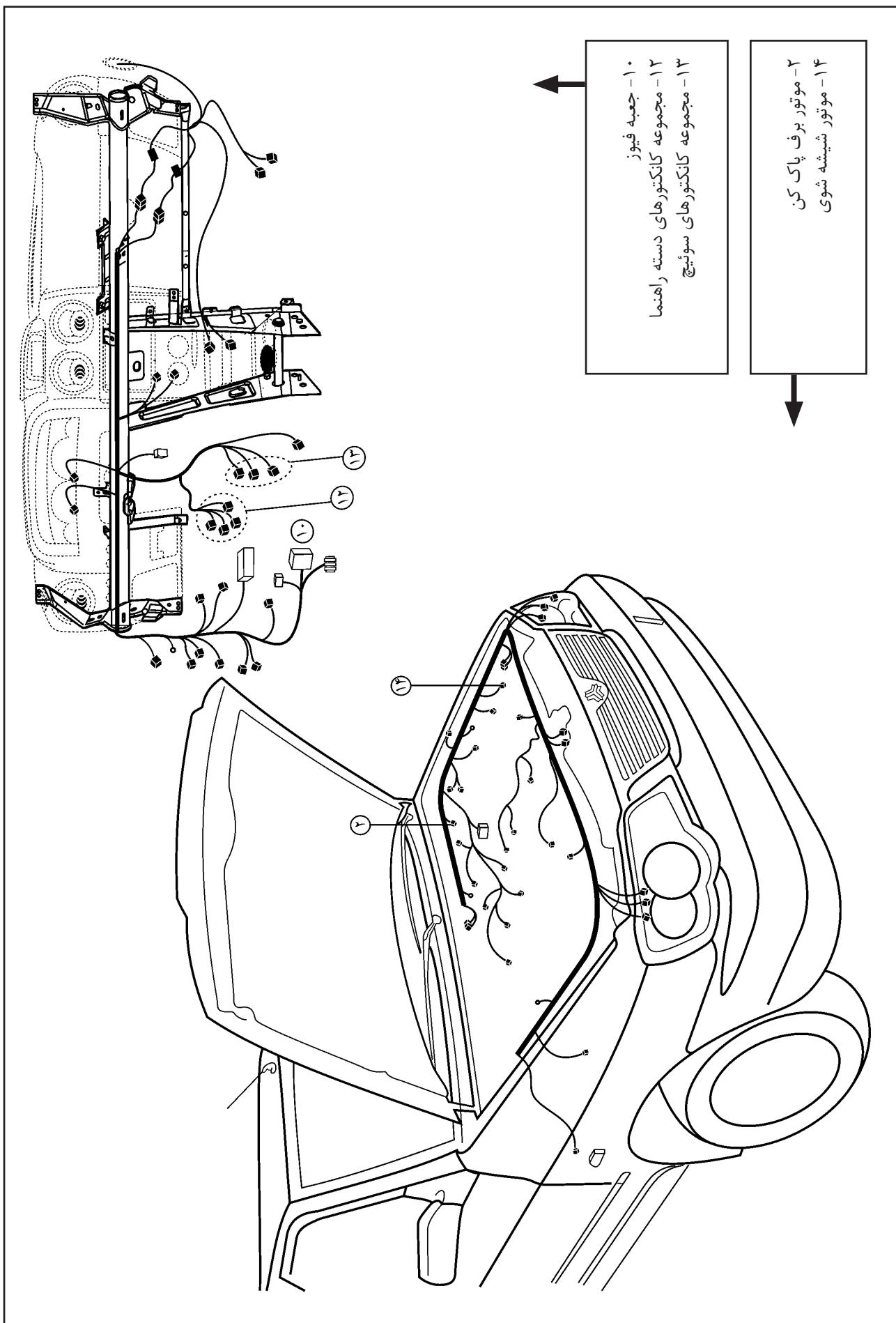


X37



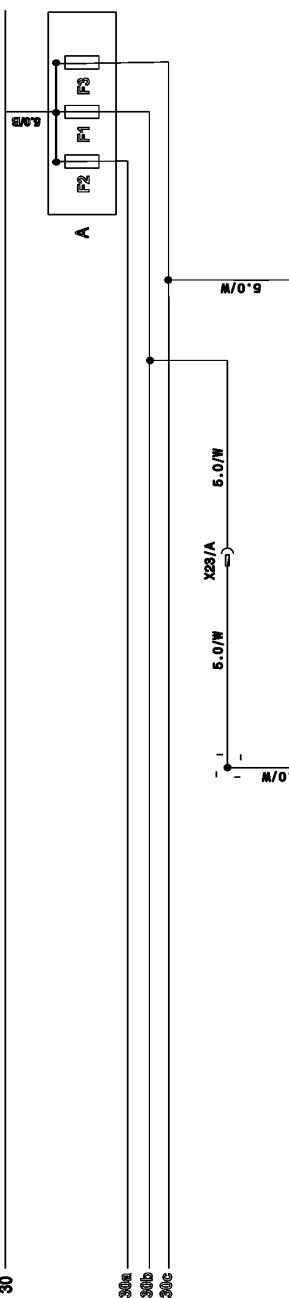
X38



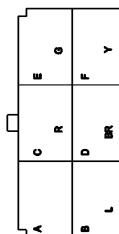
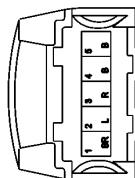
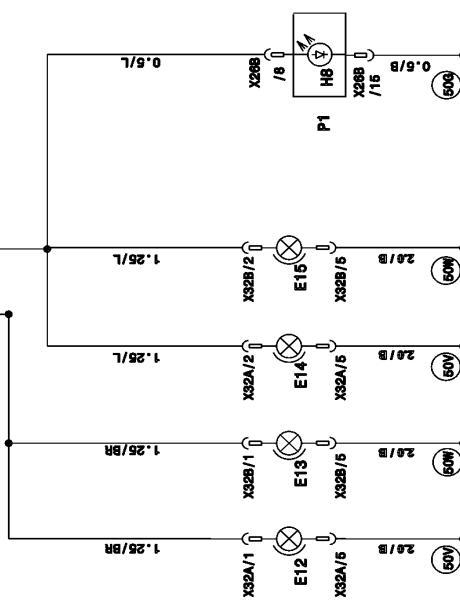
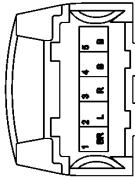


E1

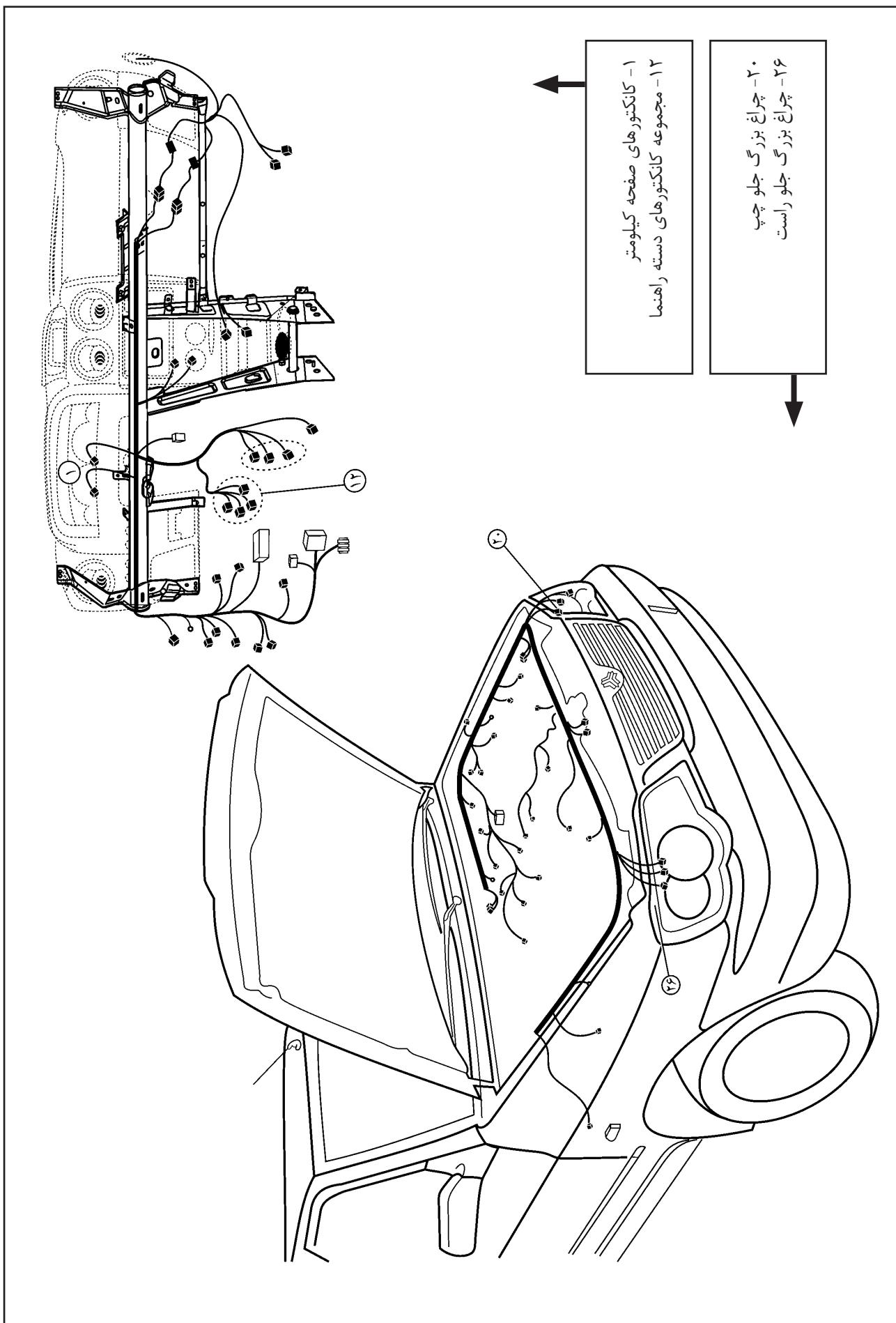
چراغ‌های جلو



معروفی و سیلہ	کد و سیدلہ	F1	فیوز اصلی محفوظه موقور	0/8 sq
S20	ستنہ چراغ			
P1	صفحہ کیا لوٹر			
E12	نور با بین جراغ جلو جب			
E13	نور با بین جراغ جلو راست			
E14	نور با لا جراغ جلو جب			
E15	نور با لا جراغ جلو راست			
X23/A	انصال بدستہ سیم موقور ۱			
X23A/H	انصال بدستہ سیم موقور ۲			



31



E2

تنظیم ارتفاع چراغ‌های جلو

30

30a

30b

30c

30d

30e

30f

30g

30h

30i

30j

30k

30l

30m

30n

30o

30p

30q

30r

30s

30t

30u

30v

30w

30x

30y

30z

30aa

30ab

30ac

30ad

30ae

30af

30ag

30ah

30ai

30aj

30ak

30al

30am

30an

30ao

30ap

30aq

30ar

30as

30at

30au

30av

30aw

30ax

30ay

30az

30ba

30bb

30bc

30bd

30be

30bf

30bg

30bh

30bi

30bj

30bk

30bl

30bm

30bn

30bo

30bp

30bq

30br

30bs

30bt

30bu

30bv

30bw

30bx

30by

30bz

30ca

30cb

30cd

30ce

30cf

30cg

30ch

30ci

30cj

30ck

30cl

30cm

30cn

30co

30cp

30cq

30cr

30cs

30ct

30cu

30cv

30cw

30cx

30cy

30cz

30da

30db

30dc

30de

30df

30dg

30dh

30di

30dj

30dk

30dl

30dm

30dn

30do

30dp

30dq

30dr

30ds

30dt

30du

30dv

30dw

30dx

30dy

30dz

30ea

30eb

30ec

30ed

30ef

30eg

30eh

30ei

30ej

30ek

30el

30em

30en

30eo

30ep

30eq

30er

30es

30et

30eu

30ev

30ew

30ex

30ey

30ez

30fa

30fb

30fc

30fd

30fe

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

30fn

30fo

30fp

30fq

30fr

30fs

30ft

30fu

30fv

30fw

30fx

30fy

30fz

30ga

30gb

30gc

30gd

30fe

30ff

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

30fn

30fo

30fp

30fq

30fr

30fs

30ft

30fu

30fv

30fw

30fx

30fy

30fz

30ga

30gb

30gc

30gd

30fe

30ff

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

30fn

30fo

30fp

30fq

30fr

30fs

30ft

30fu

30fv

30fw

30fx

30fy

30fz

30ga

30gb

30gc

30gd

30fe

30ff

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

30fn

30fo

30fp

30fq

30fr

30fs

30ft

30fu

30fv

30fw

30fx

30fy

30fz

30ga

30gb

30gc

30gd

30fe

30ff

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

30fn

30fo

30fp

30fq

30fr

30fs

30ft

30fu

30fv

30fw

30fx

30fy

30fz

30ga

30gb

30gc

30gd

30fe

30ff

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

30fn

30fo

30fp

30fq

30fr

30fs

30ft

30fu

30fv

30fw

30fx

30fy

30fz

30ga

30gb

30gc

30gd

30fe

30ff

30fg

30fh

30fi

30fj

30fk

30fl

30fm

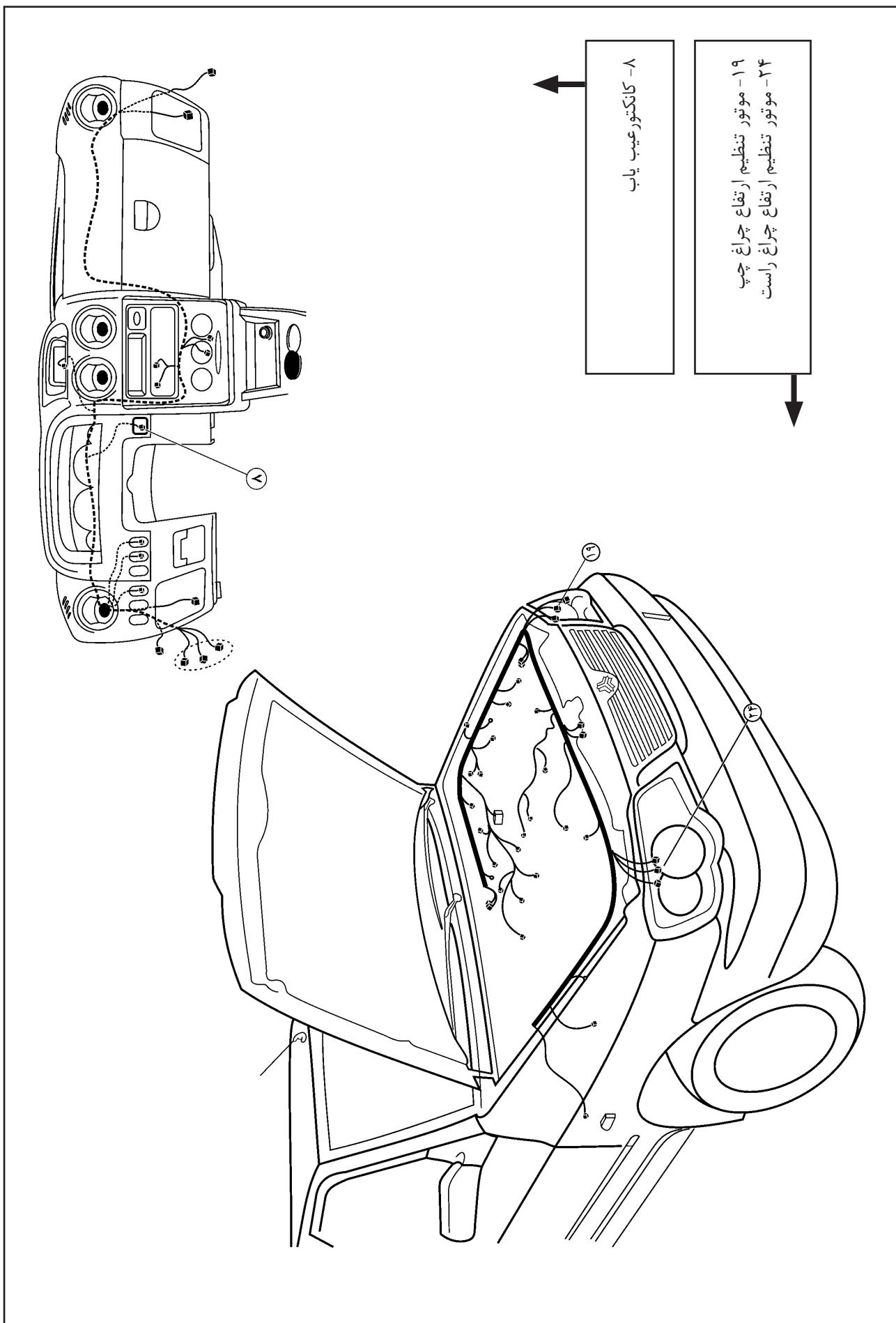
30fn

30fo

30fp

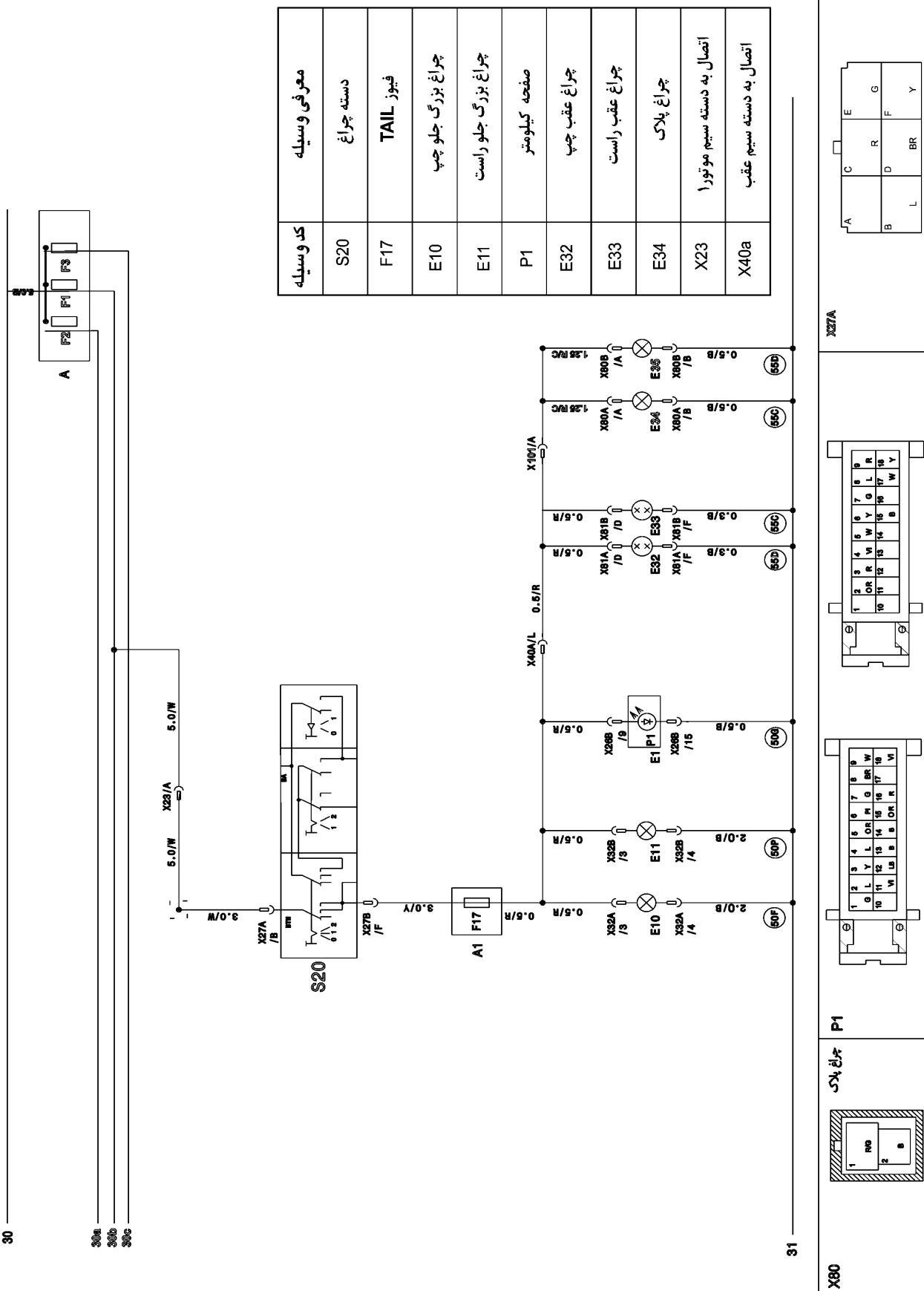
30fq

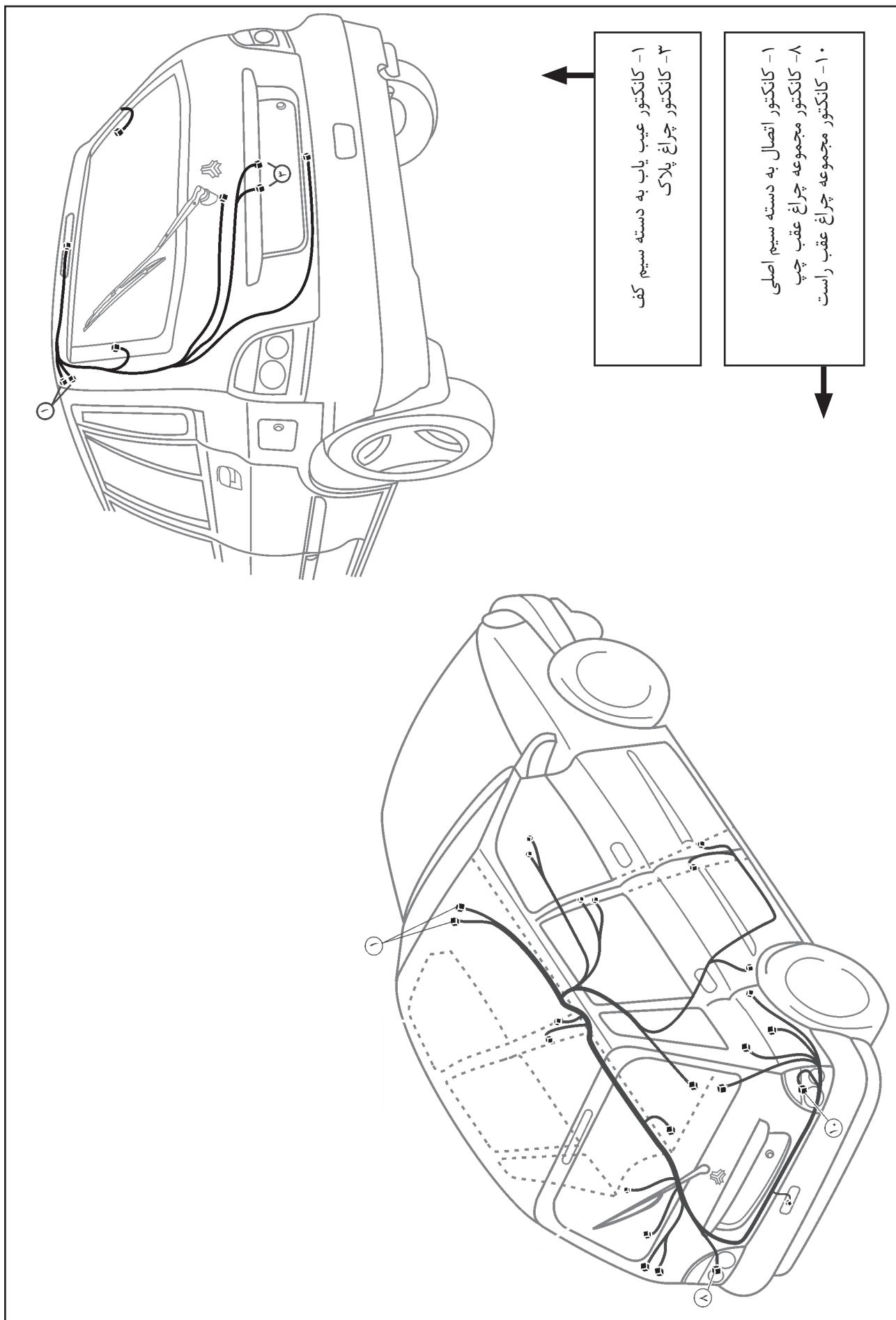
30fr</



E3

چراغ پارک

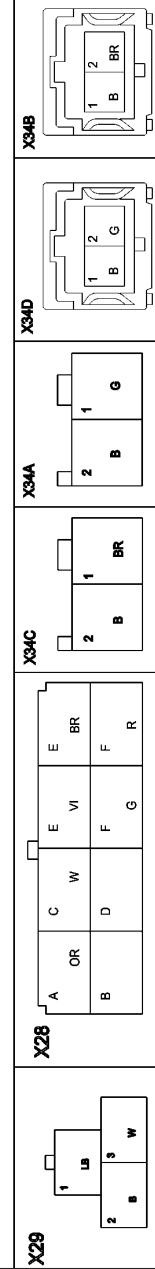
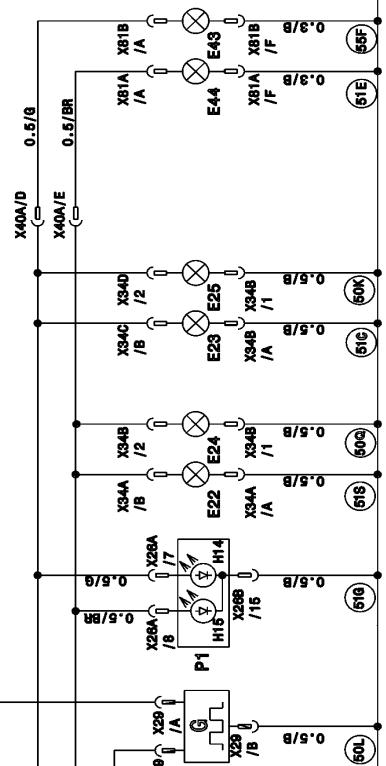
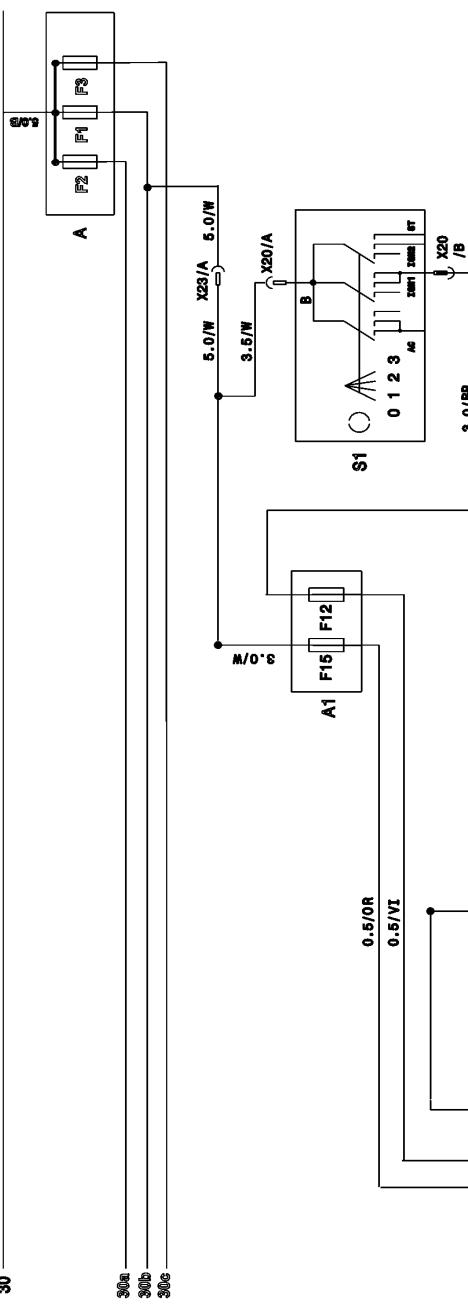


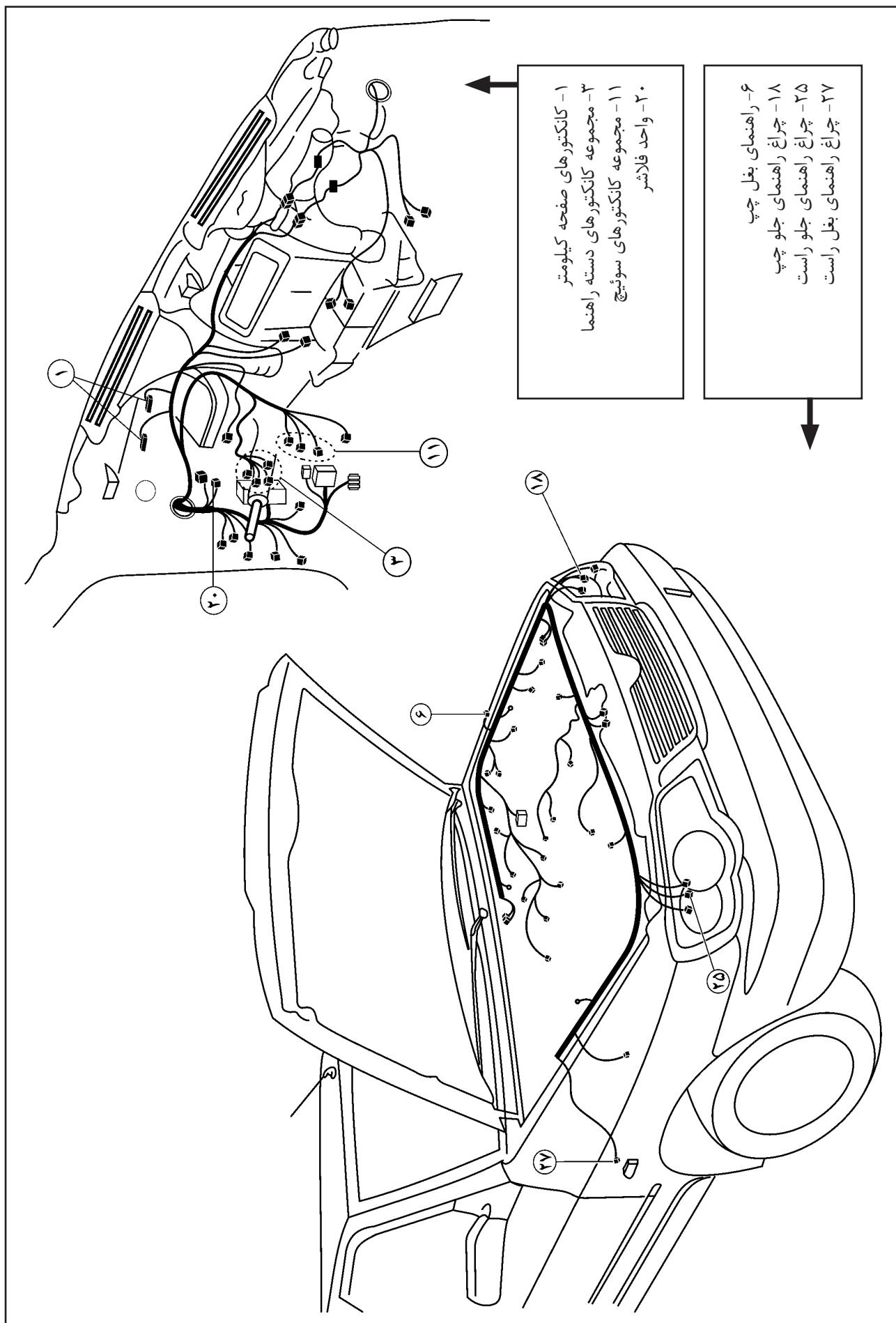


E4

چراغ راهنمای فلاش

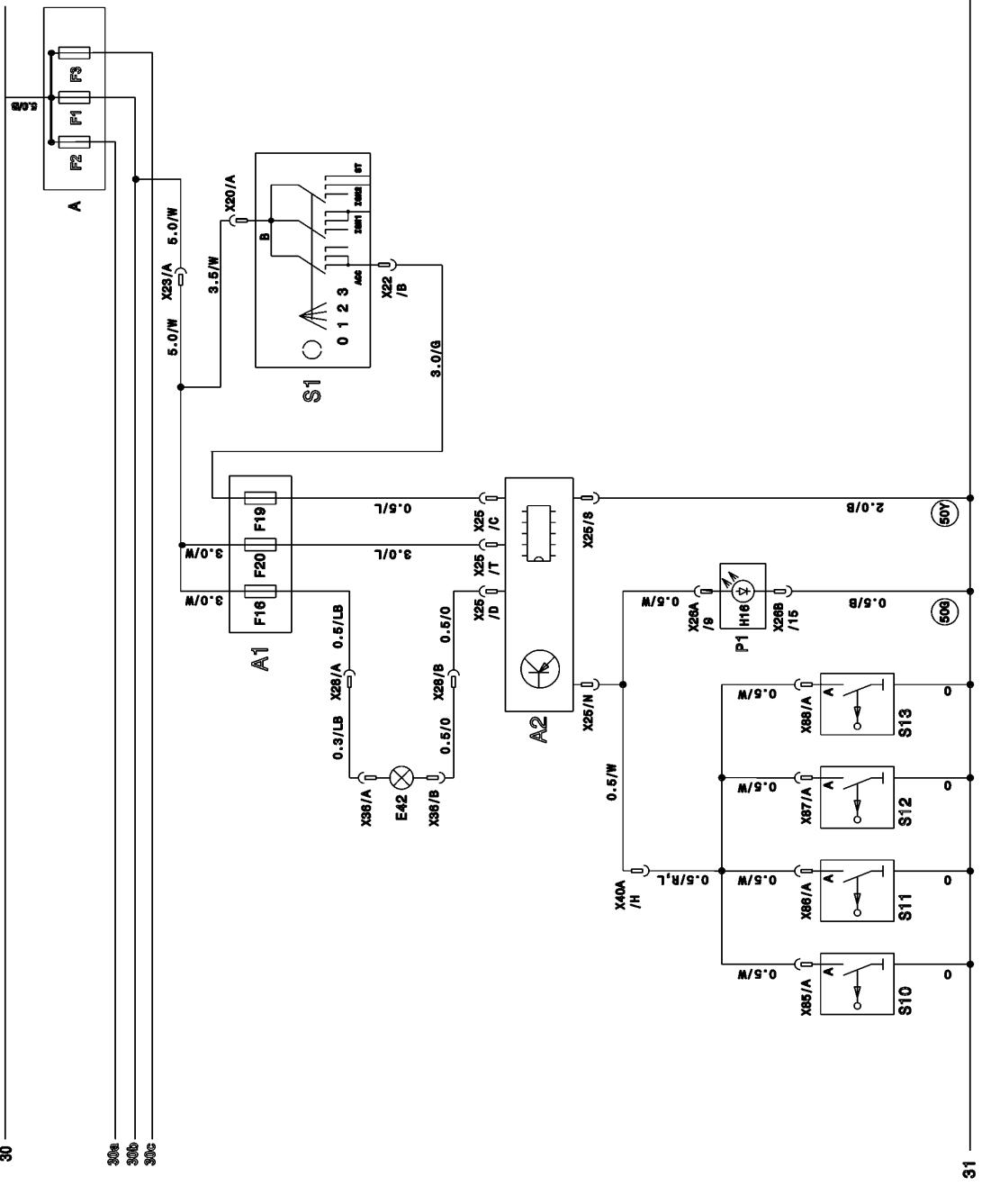
معارفی و سیلیه	کد و سیدله	فیوز اصلی مخفته موقور	F1	0/8 sq mm
سوئیچ اصلی خودرو	S1			
فیوز	HAZARD	فیوز	F15	
فیوز	METER	فیوز	F12	
تسنیه چراغ راهنمایی	S22	تسنیه چراغ راهنمایی		
واحد فاکتور	A3	واحد فاکتور		
صفحه کیلومتر	P1	صفحه کیلومتر		
چراغ راهنمای جلو چپ	E22	چراغ راهنمای جلو چپ		
چراغ راهنمای جلو راست	E23	چراغ راهنمای جلو راست		
چراغ راهنمای بغل جلو چپ	E24	چراغ راهنمای بغل جلو چپ		
چراغ راهنمای بغل جلو راست	E25	چراغ راهنمای بغل جلو راست		
چراغ راهنمای عقب راست	E43	چراغ راهنمای عقب راست		
چراغ راهنمای عقب چپ	E44	چراغ راهنمای عقب چپ		
اتصال به تسنیه سیم موقور ۱	X23/A	اتصال به تسنیه سیم موقور ۱		
اتصال به تسنیه سیم داشبورد	X40A/D	اتصال به تسنیه سیم داشبورد		
اتصال به تسنیه سیم داشبورد	X40A/E	اتصال به تسنیه سیم داشبورد		



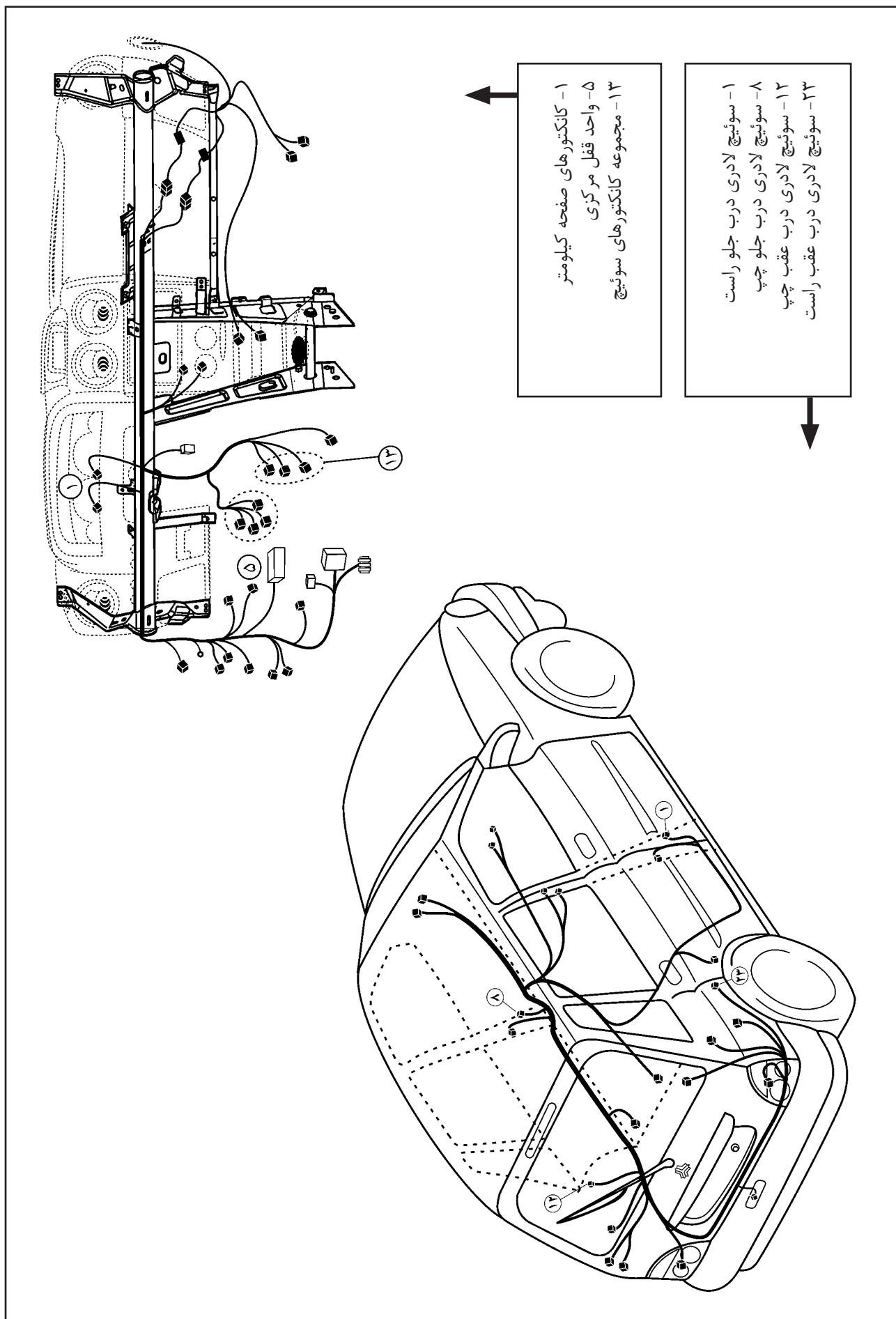


چراغ داخل خودرو

کد و سیله	معروفی و سیله	
F1	فیوز اصلی محفظه موتوور	018 sq
S1	سوئیچ اصلی خودرو	
ROOM	فیوز	
F20	DOOR LOCK	فیوز
F19	CIGAR	فیوز
E42	چراغ سقف	
A2	واحد قفل مرکزی	
S10	سوئیچ لادری جلو چپ	سوئیچ لادری جلو راست
S11		سوئیچ لادری عقب چپ
S12		سوئیچ لادری عقب راست
P1	صفحه کیلولومنٹر	
X23/A	انصال به دسته سیم موتوور ^۱	
X40/A/H	انصال به دسته سیم عقب	
X28/A	انصال به دسته سیم سقف	
X28/B	انصال به دسته سیم سقف	

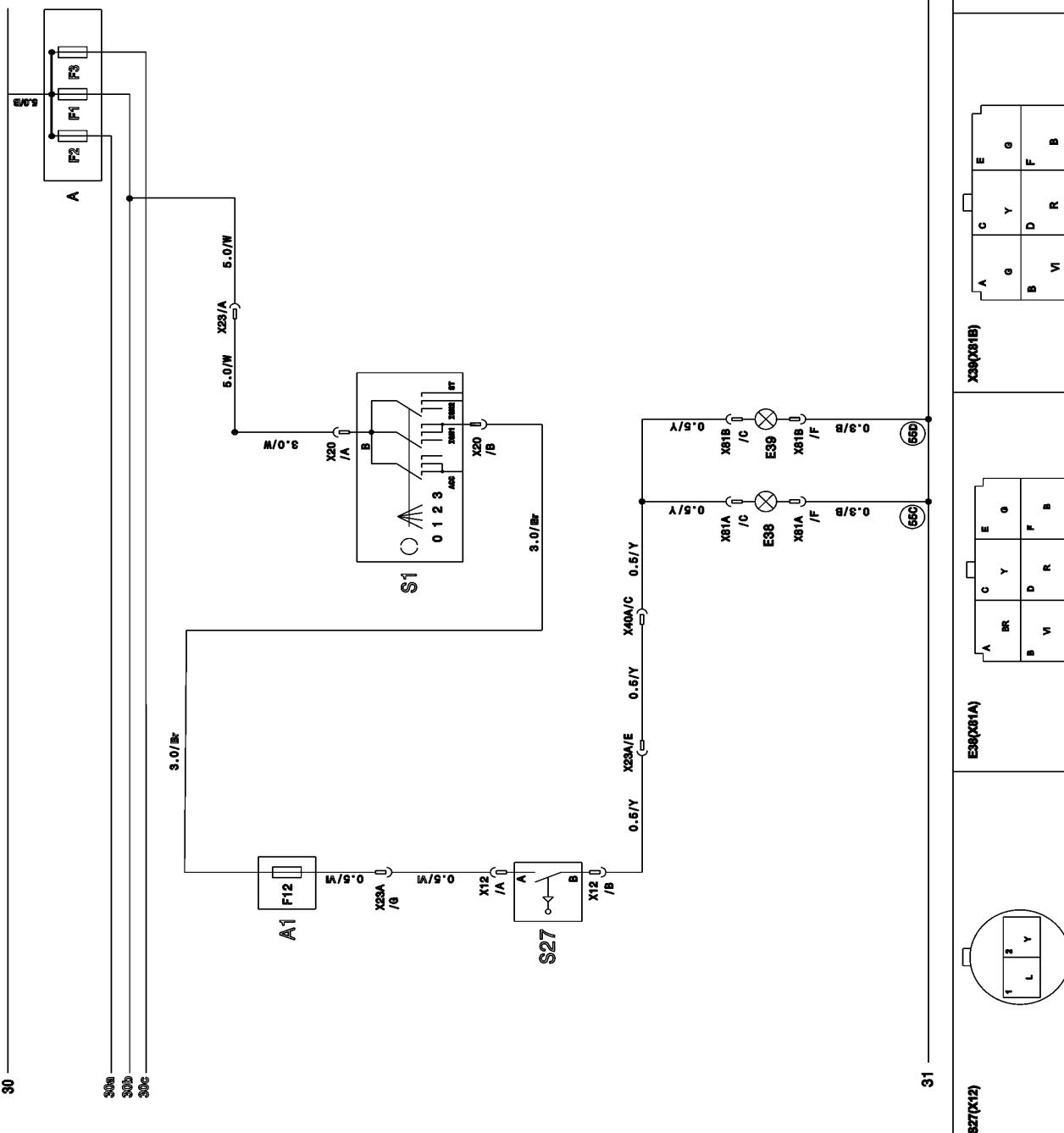


X87, X88		X85, X86		X25		S1(X20/A-X22/B)	
 1		 2		 3		 4	
 5		 6		 7		 8	
 9		 10		11		12	
13		14		15		16	
17		18		19		20	
21		22		23		24	
25		26		27		28	
29		30		31		32	
33		34		35		36	
37		38		39		40	

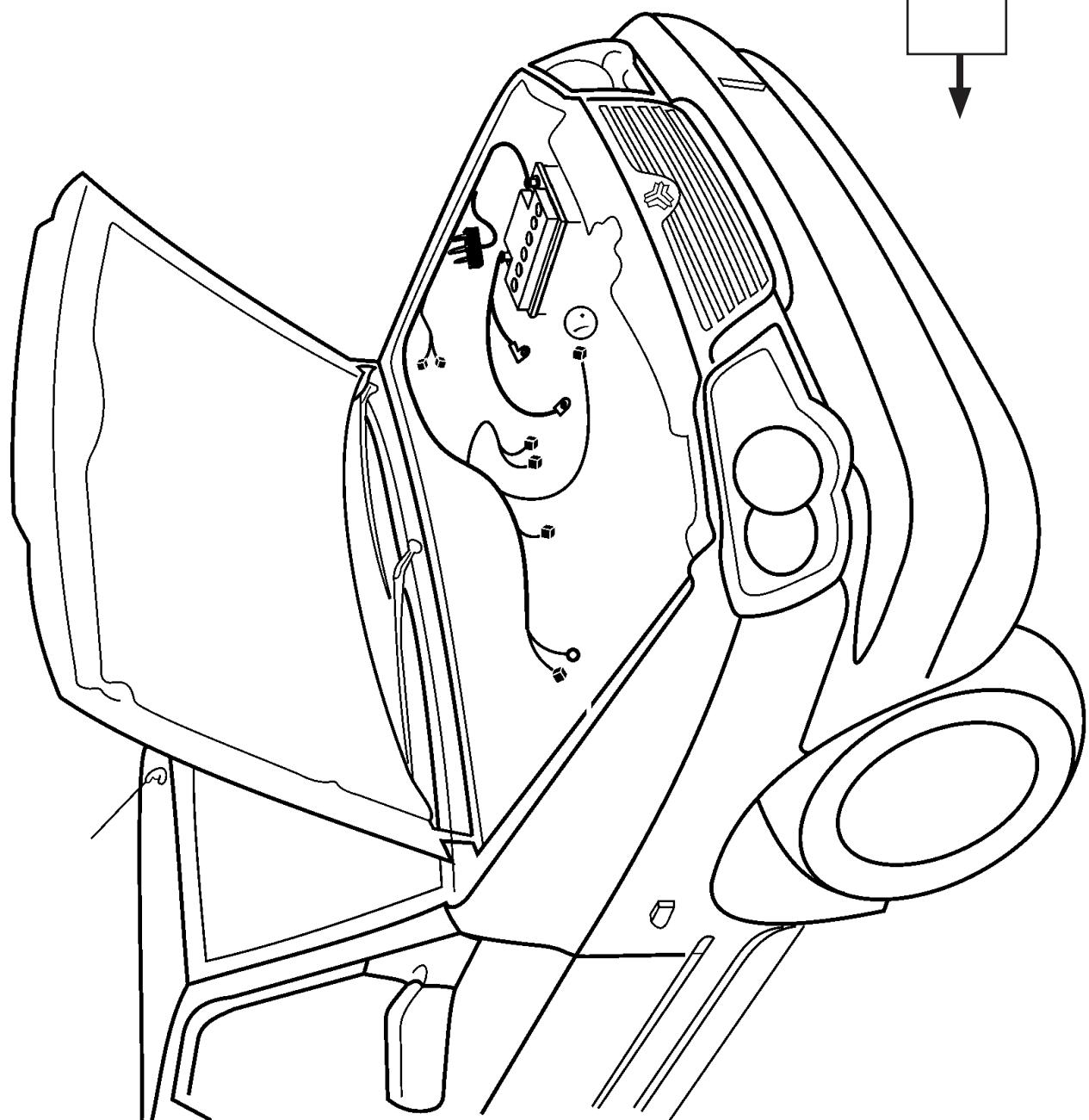


E6

چراغ دندنه عقب

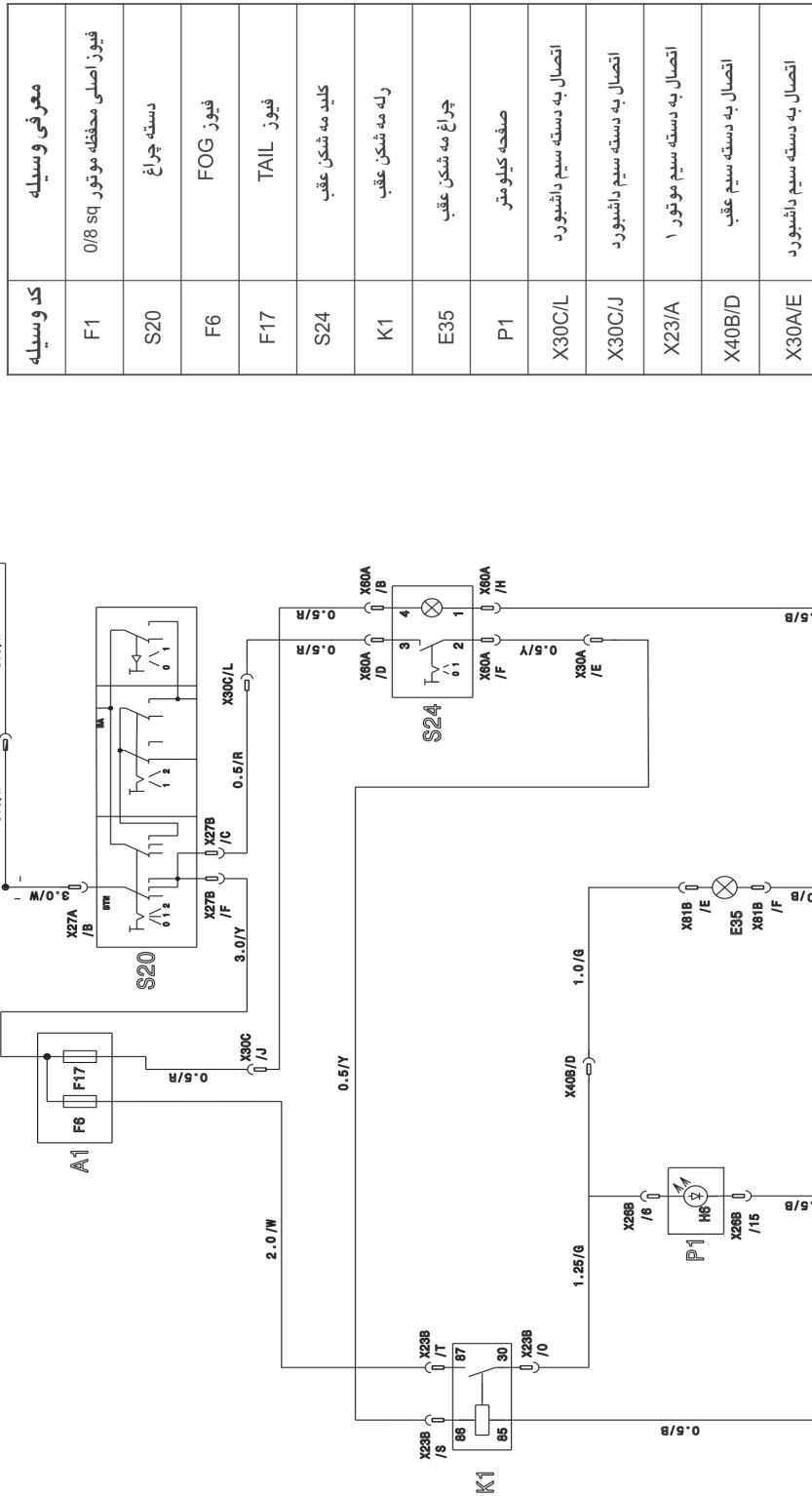
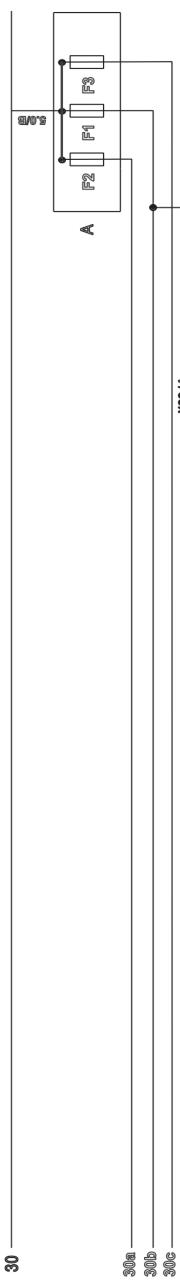


۱- مسونیچ چراغ دندنه

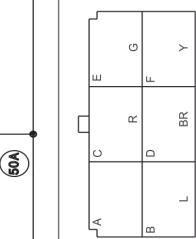


E7

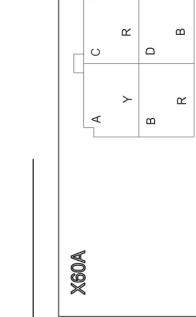
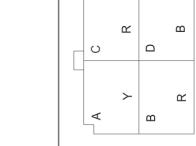
چراغ مه شکن جلو و عقب

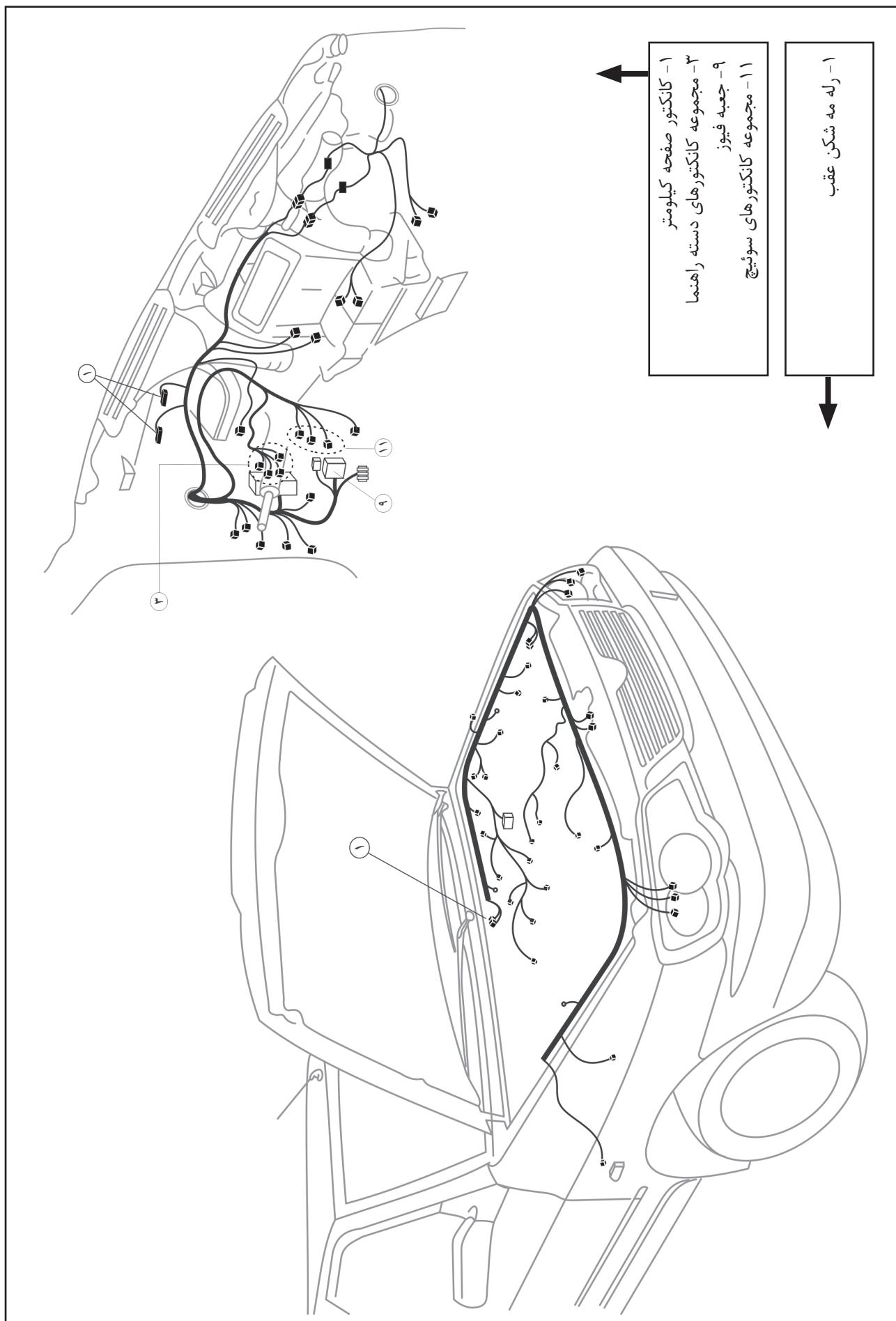


X23A/X27B)



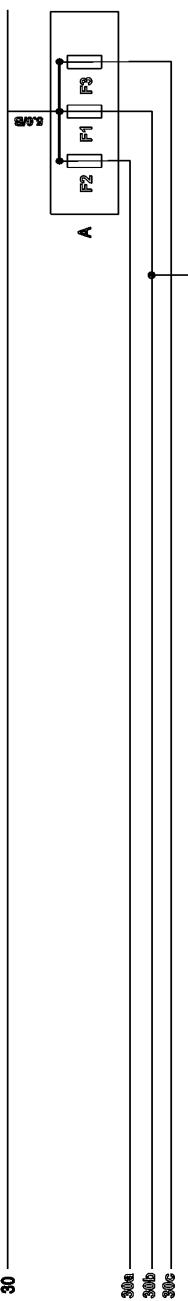
X23B



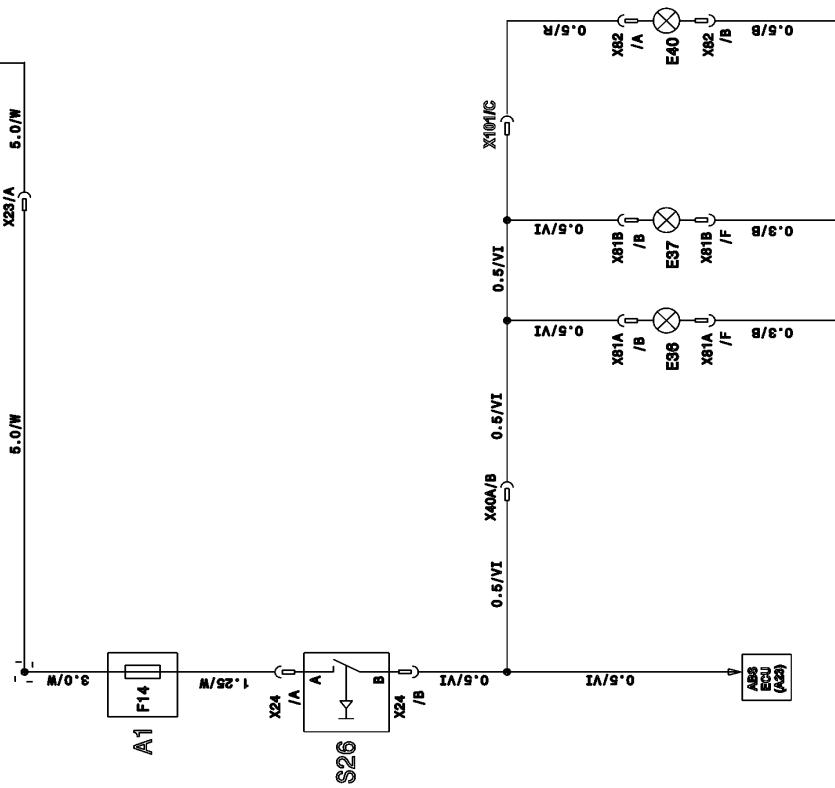


E8

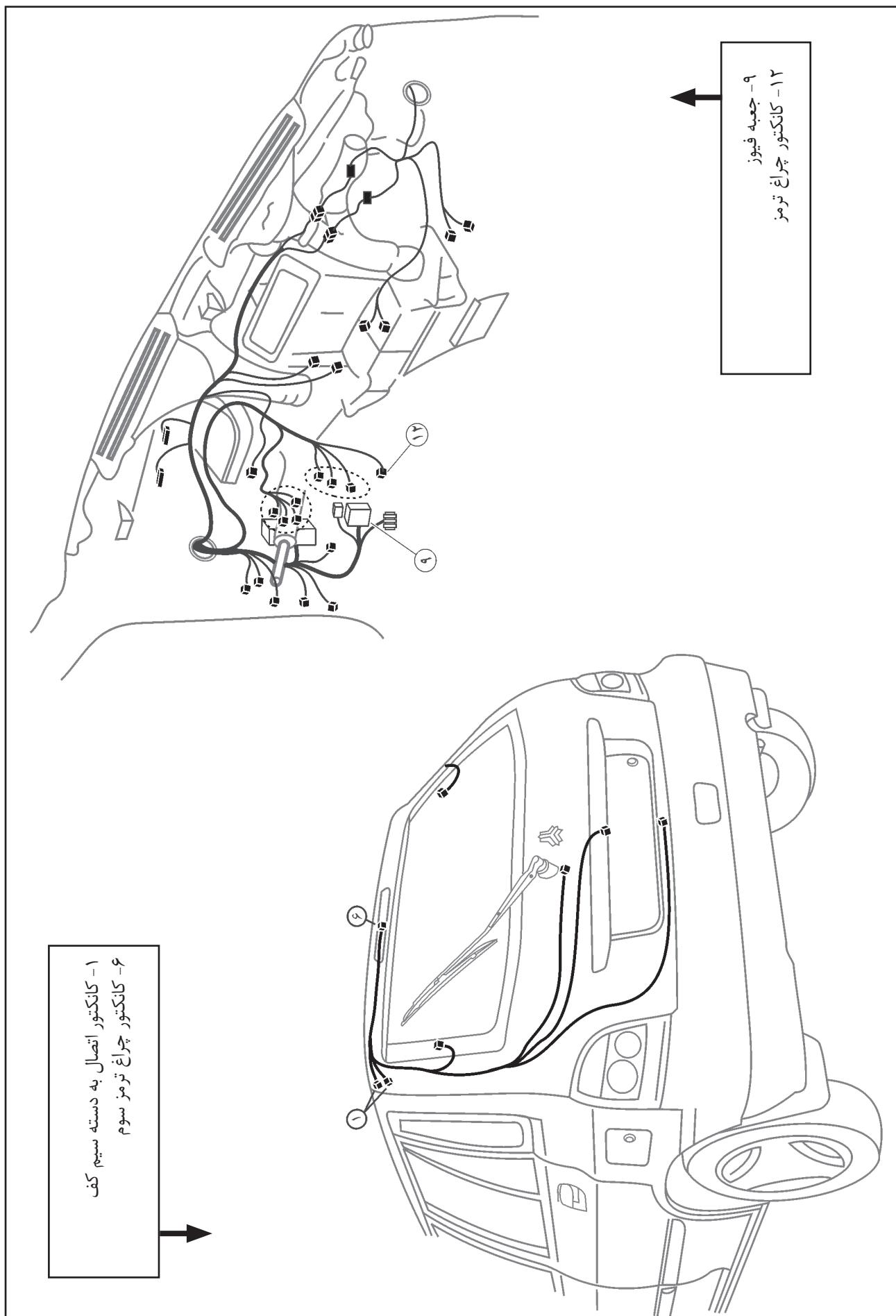
چراغ ترمز



کد وسیله	معرفی وسیله
A	فیوز اصلی محفظه موتور
F14	فیوز STOP
S26	سوئیچ چراغ ترمز
X40A	اتصال به دسته سیم عقب
S21	اتصال به دسته سیم موتور
E36	چراغ ترمز عقب راست
E37	چراغ ترمز عقب راست
E40	چراغ ترمز سومن

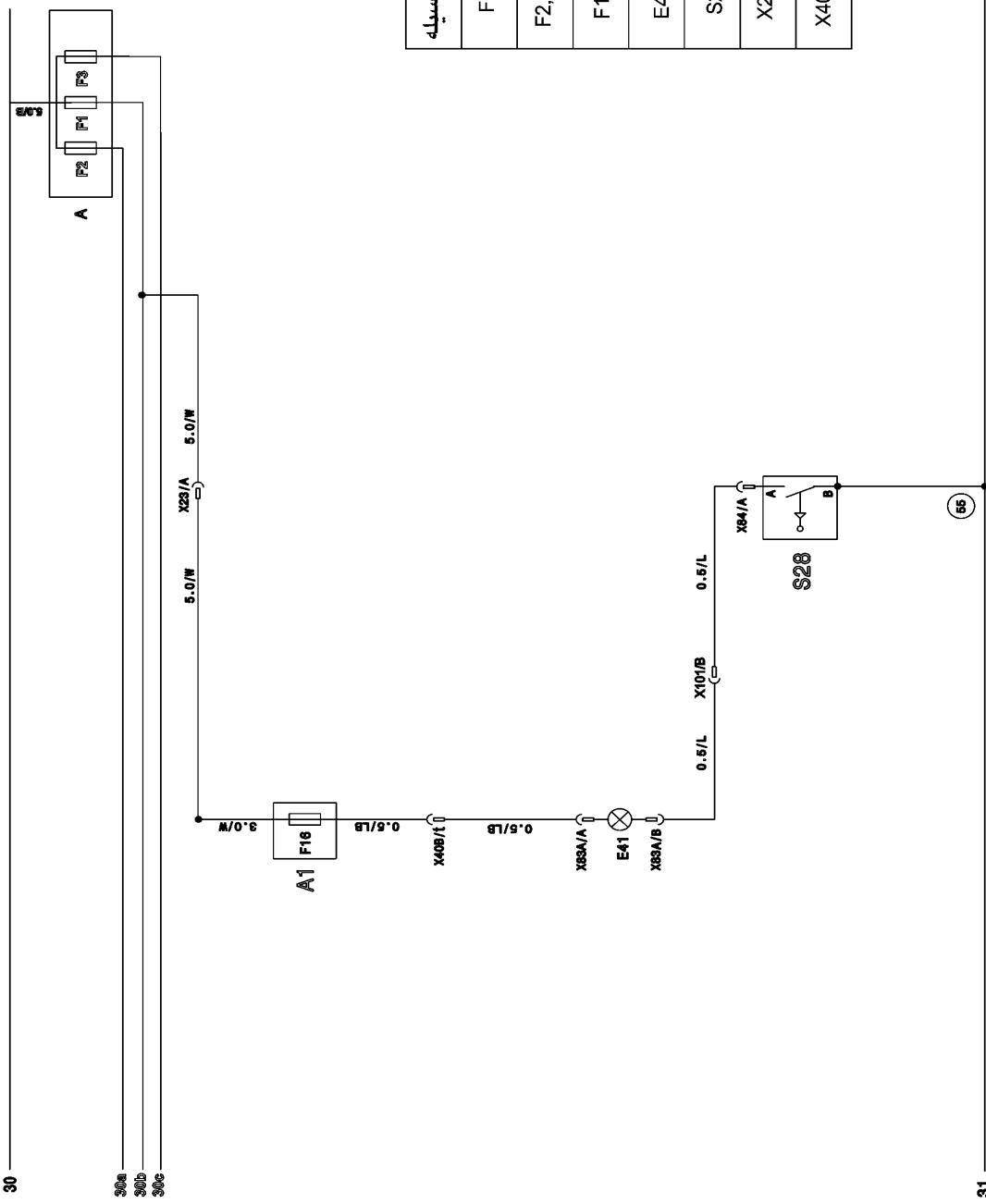


X24	X82 سوئیچ چراغ ترمز	X36	مجموعه چراغ عقب راست
	1 2 R 3 RY 4 GND	1 2 R 3 RY 4 GND	1 2 R 3 RY 4 GND



E9

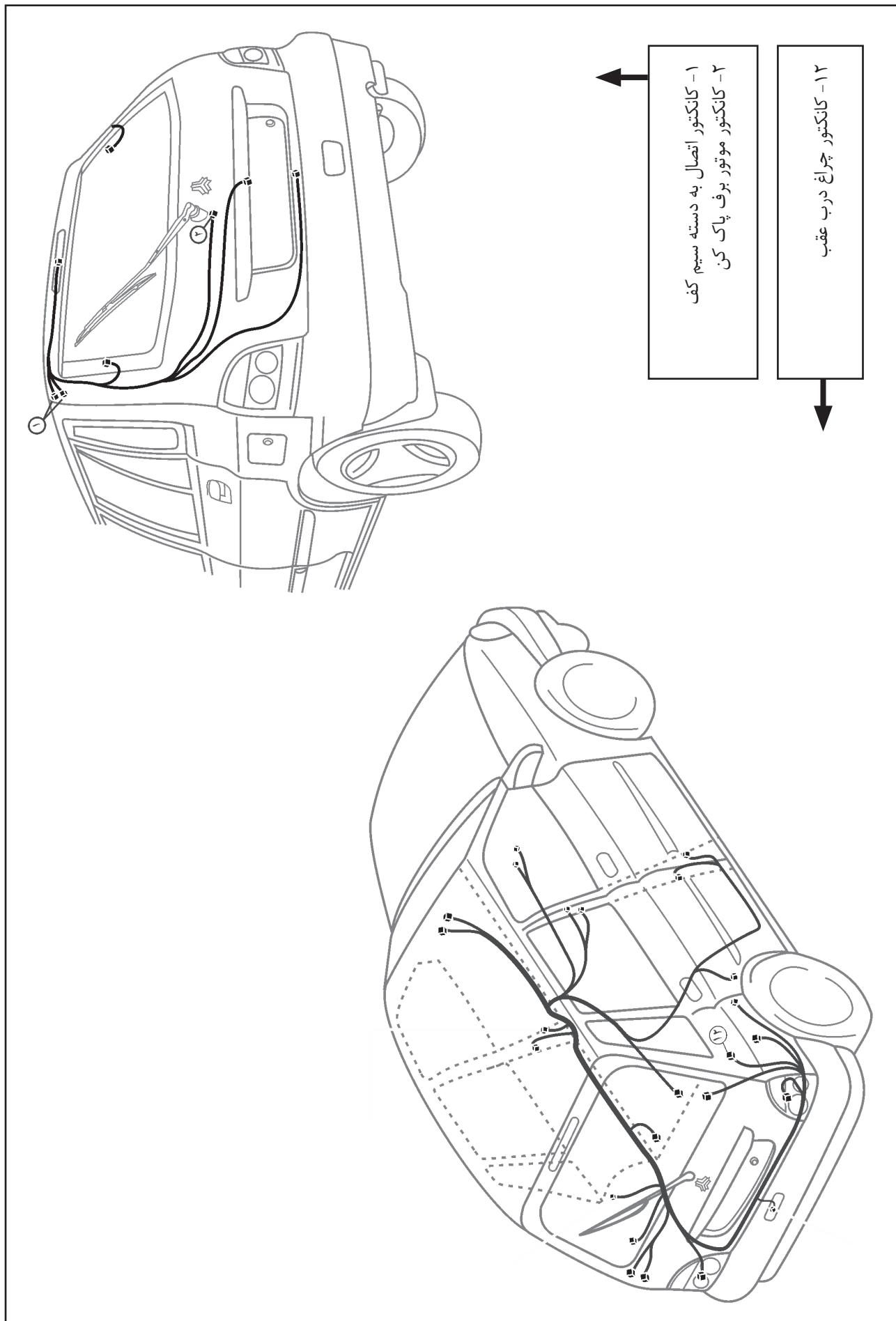
چراغ صندوق عقب



30

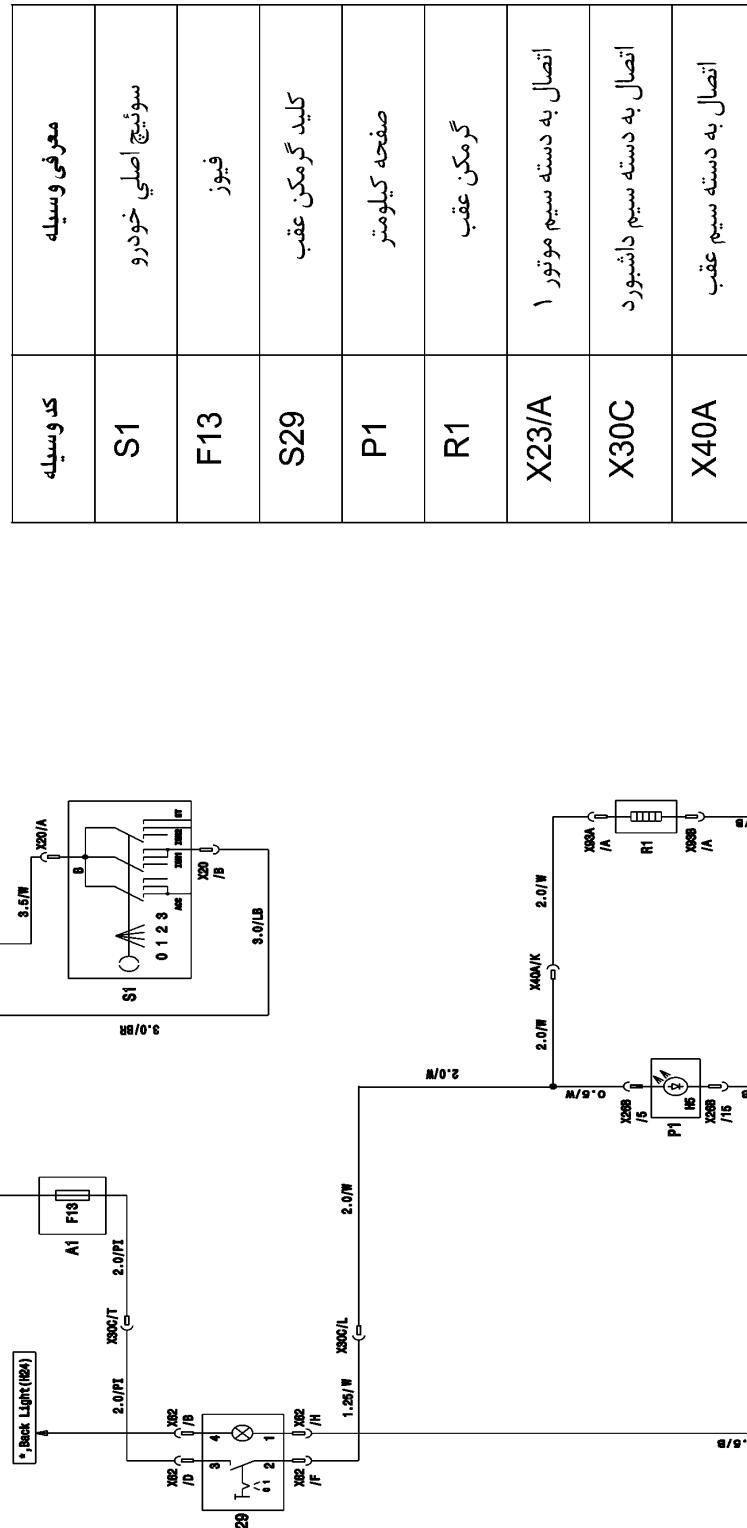
31

X84A	سوئیچ اشاری صندوق شب	X83	چراغ داخلی درب شب
		1	1

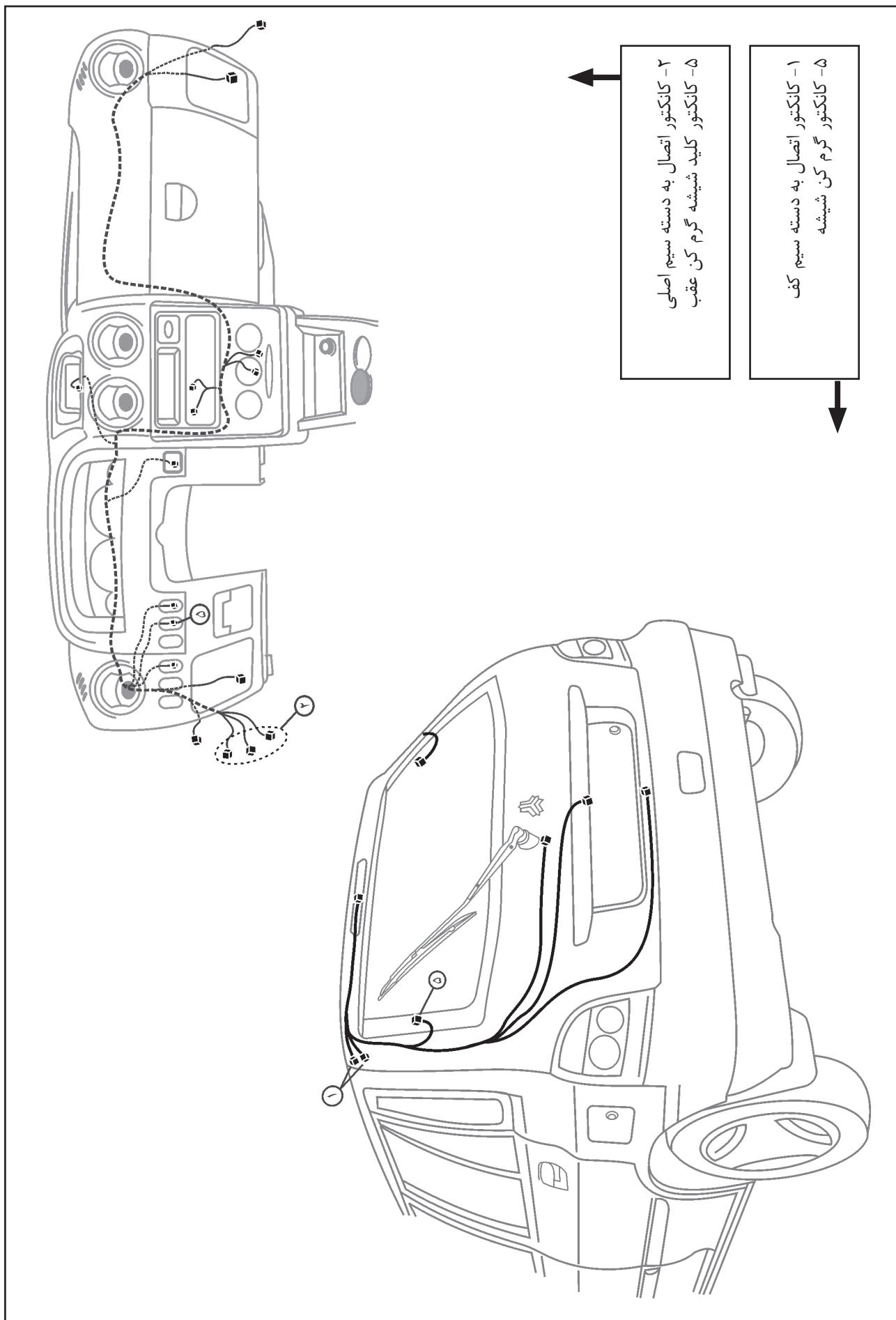


F

گرمکن شیشه عقب

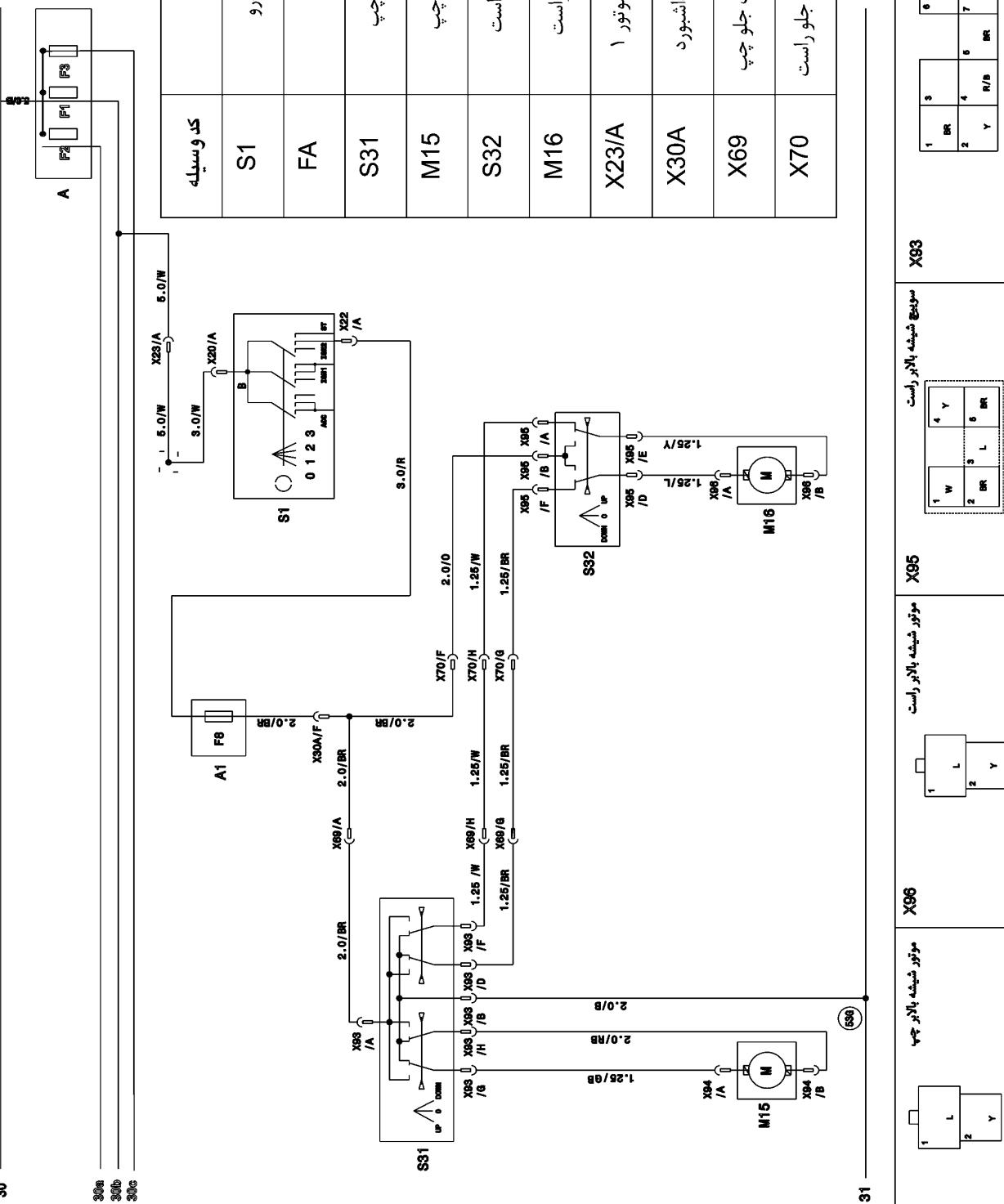


X62 	S1(X20/A->X22/B) 	X93 A 	
			

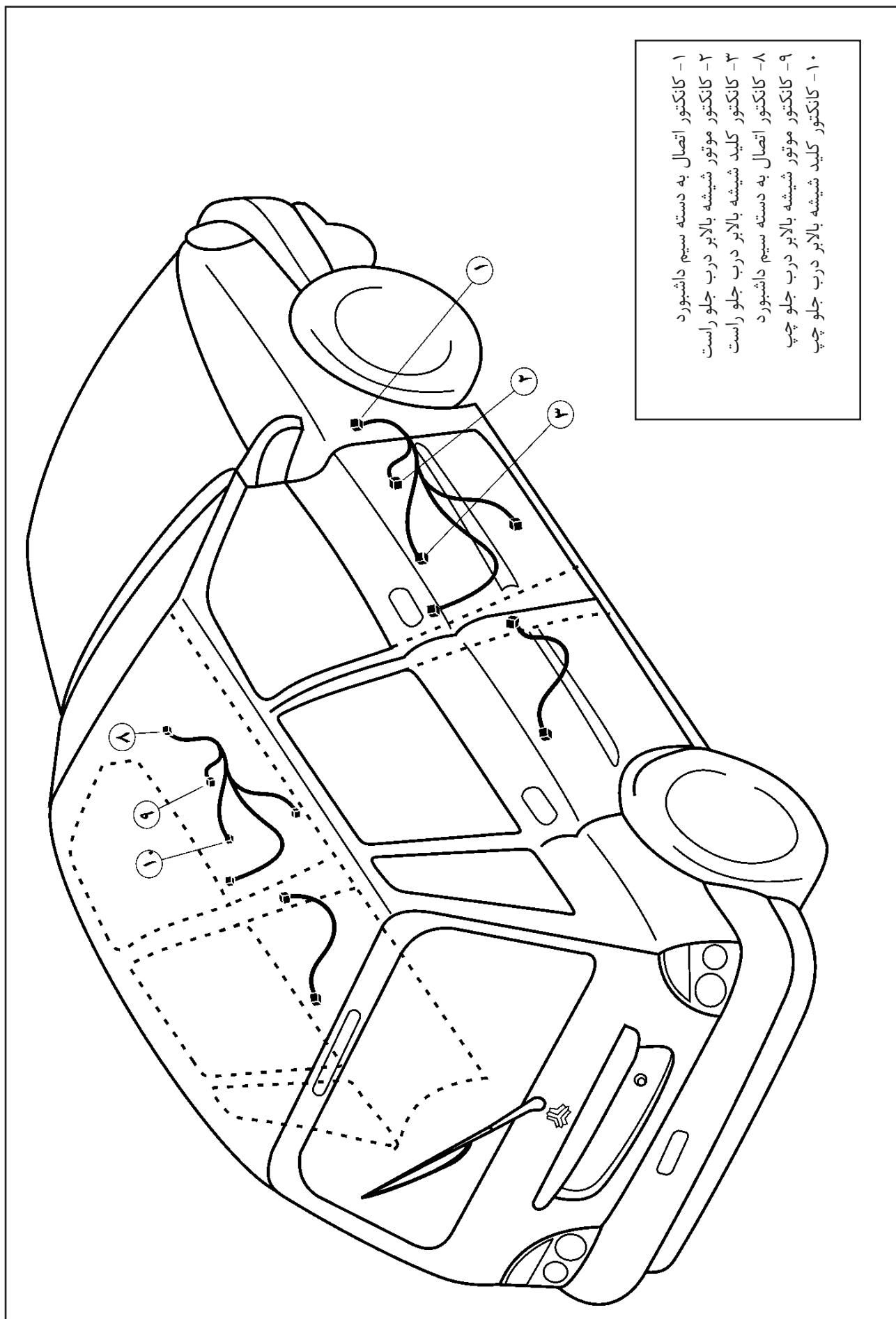


شیشه بالابر

G

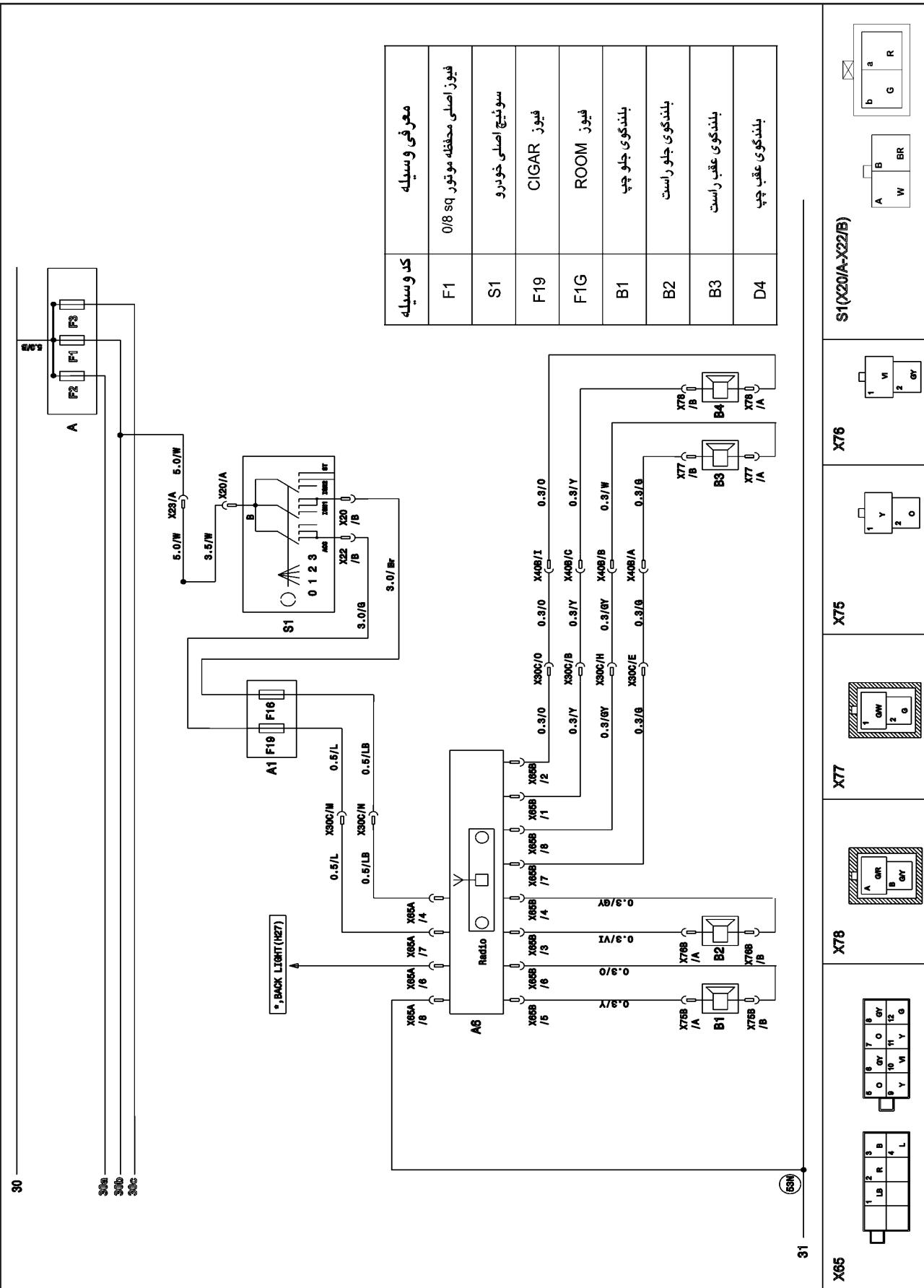


راهنمای تعمیرات و سرویس ۱۱۱ / مدارهای الکتریکی



H

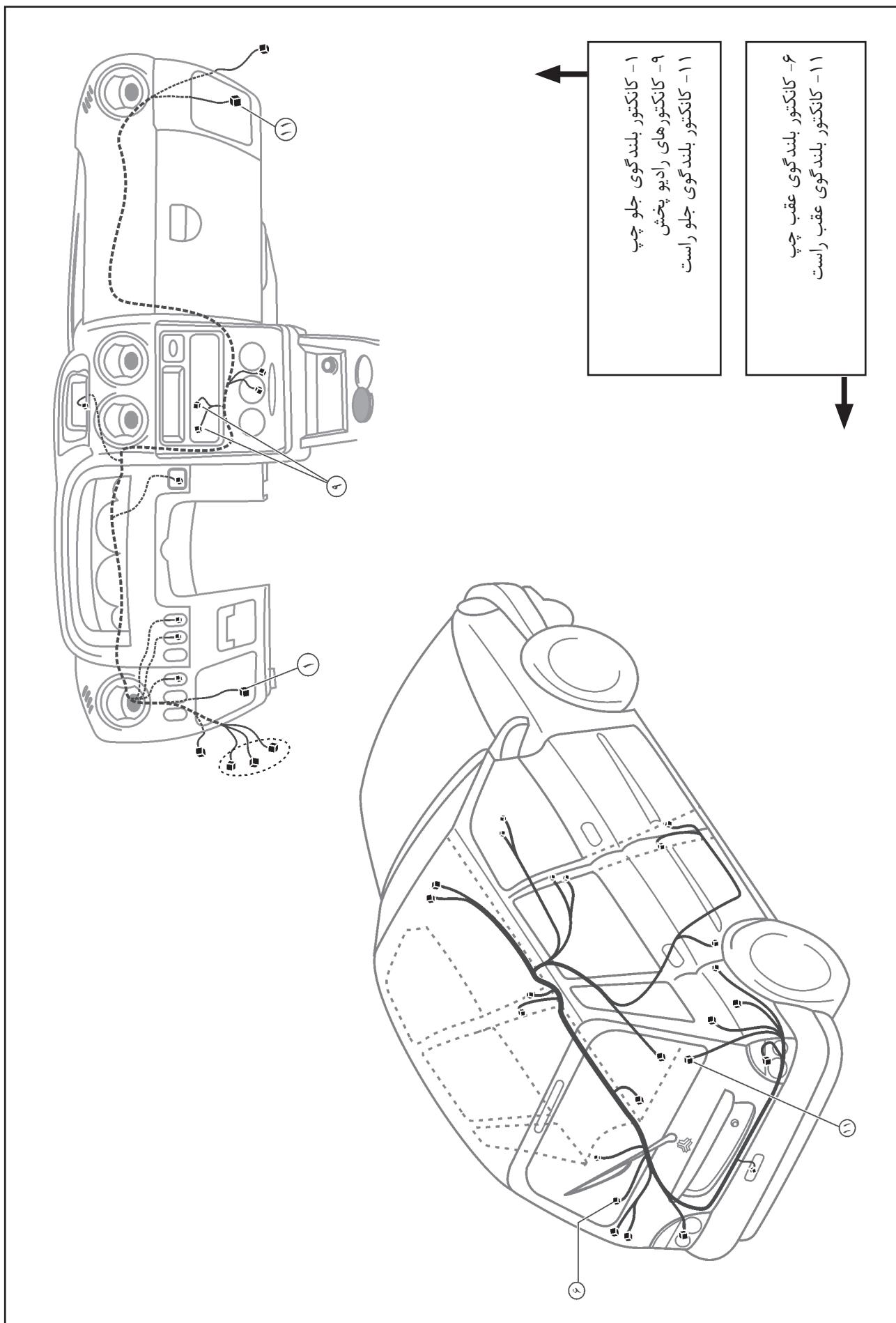
سیستم صوتی (رادیو پخش)



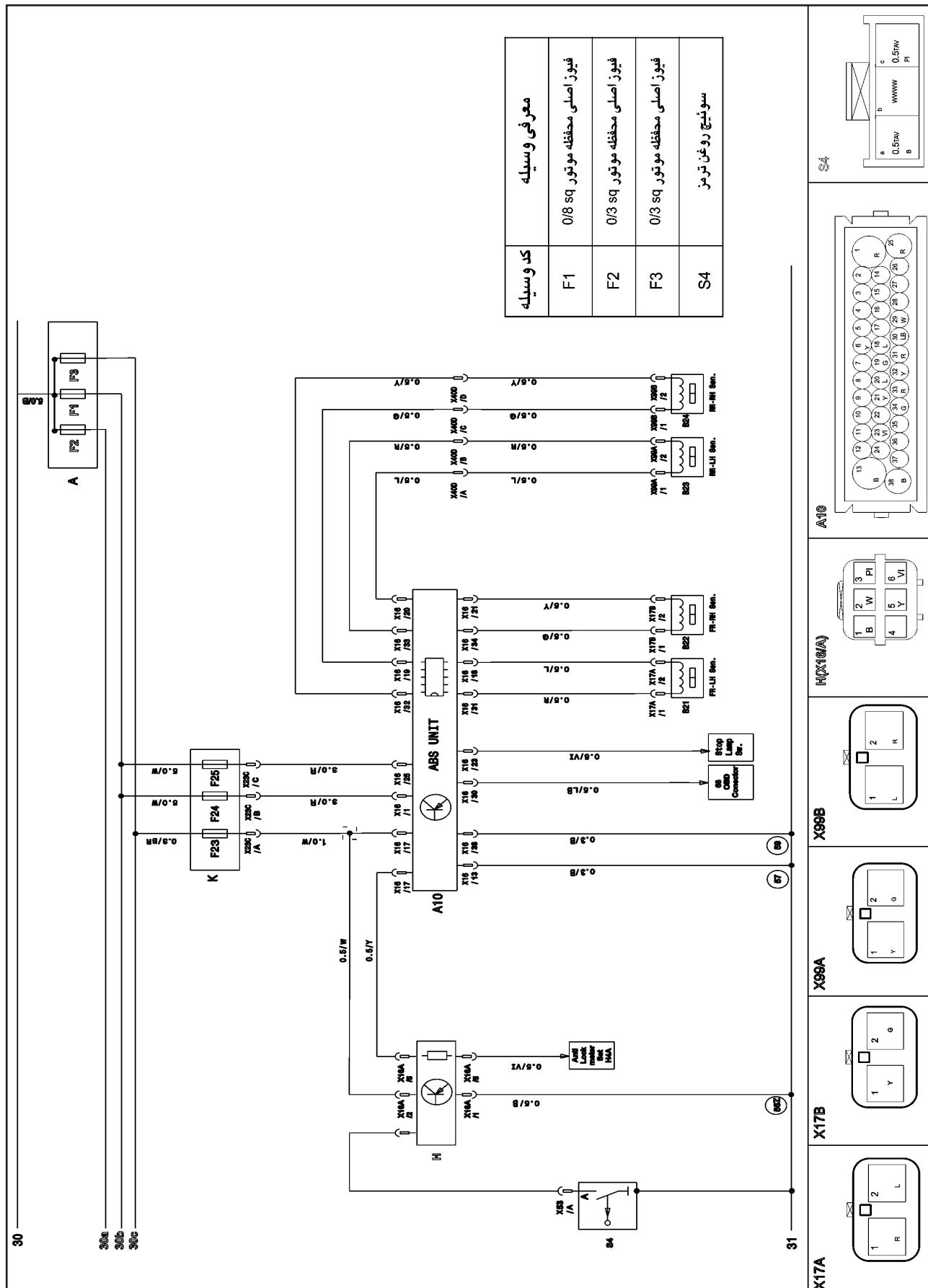
30

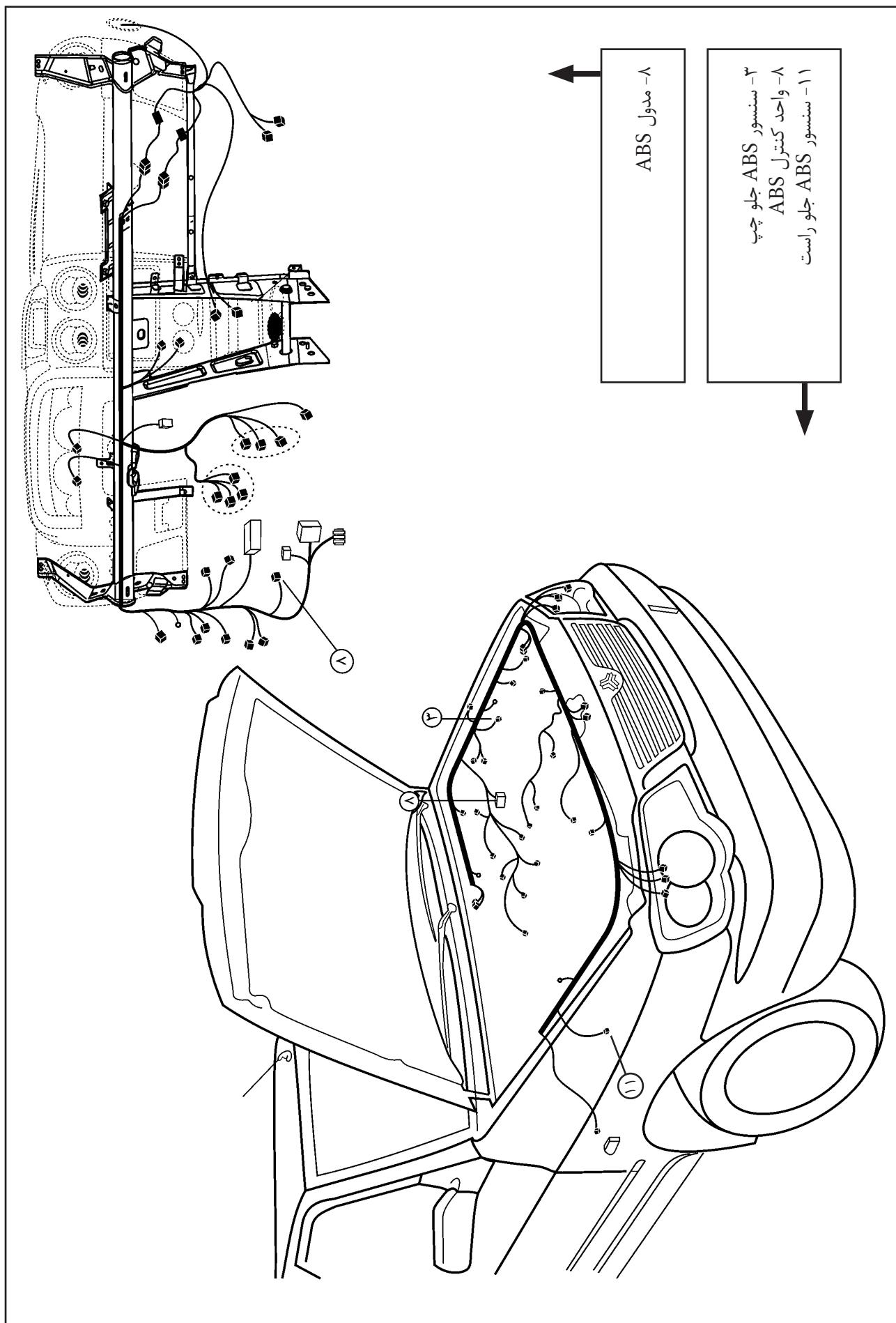
31

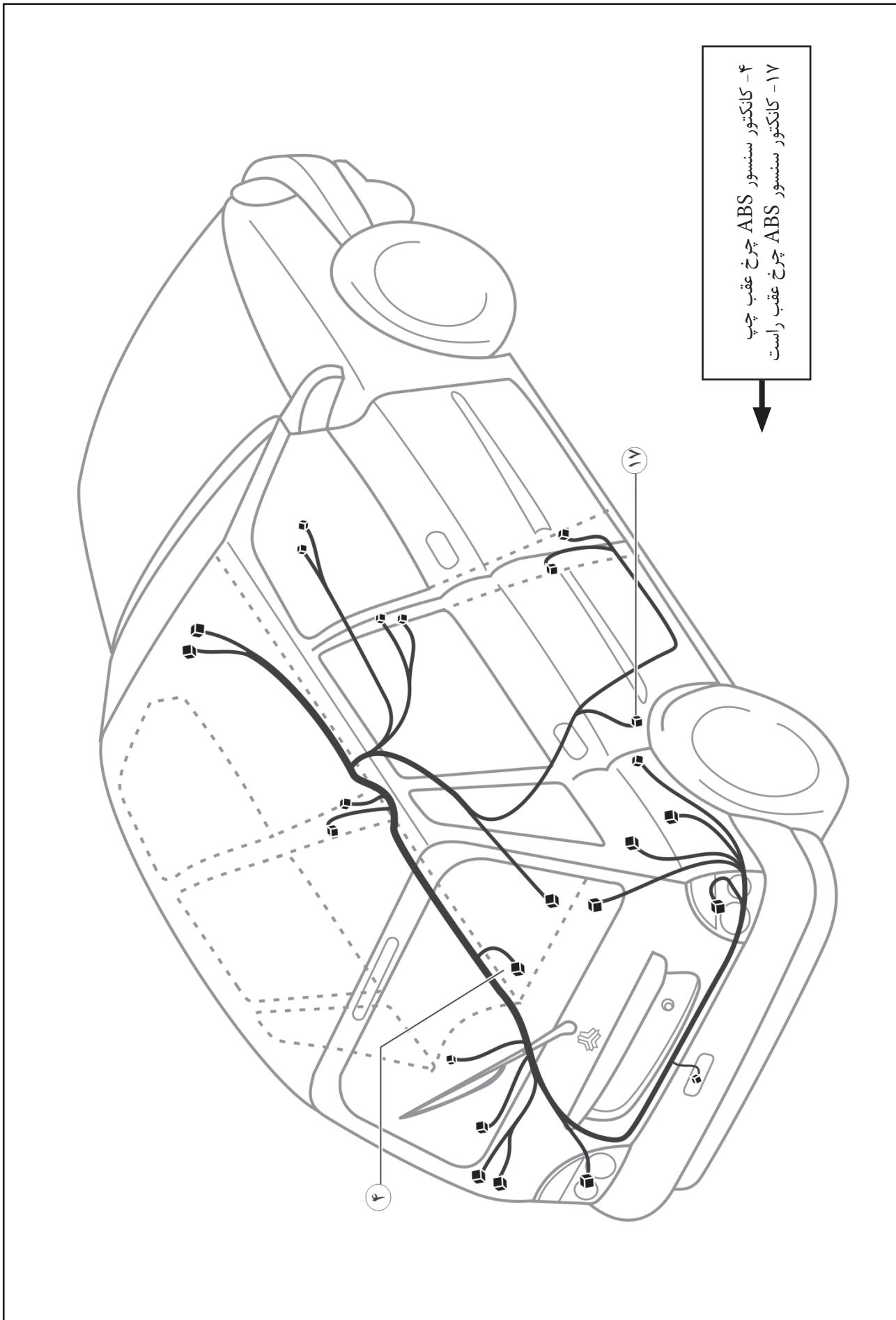




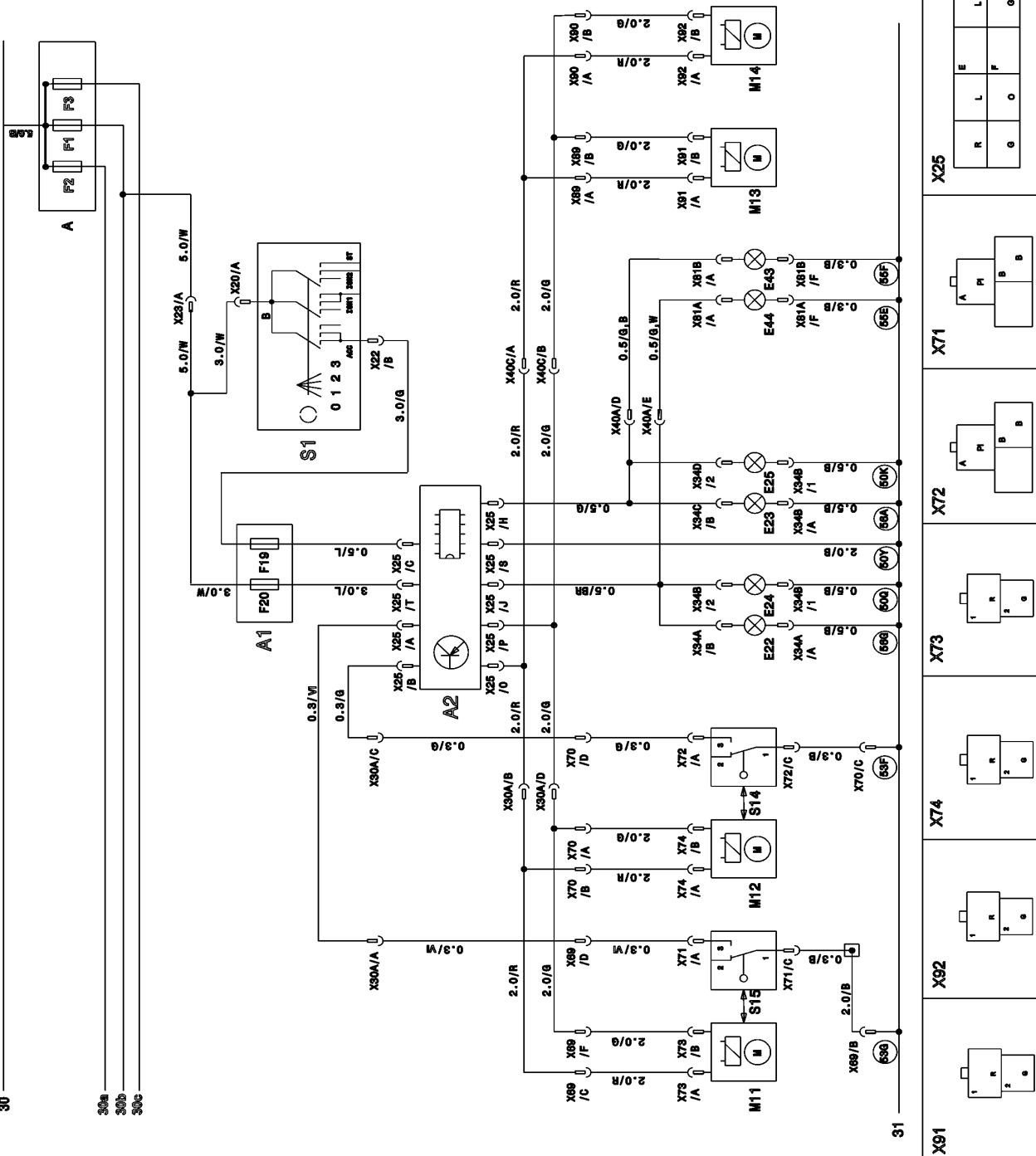
سیستم ترمز ضد قفل (ABS)

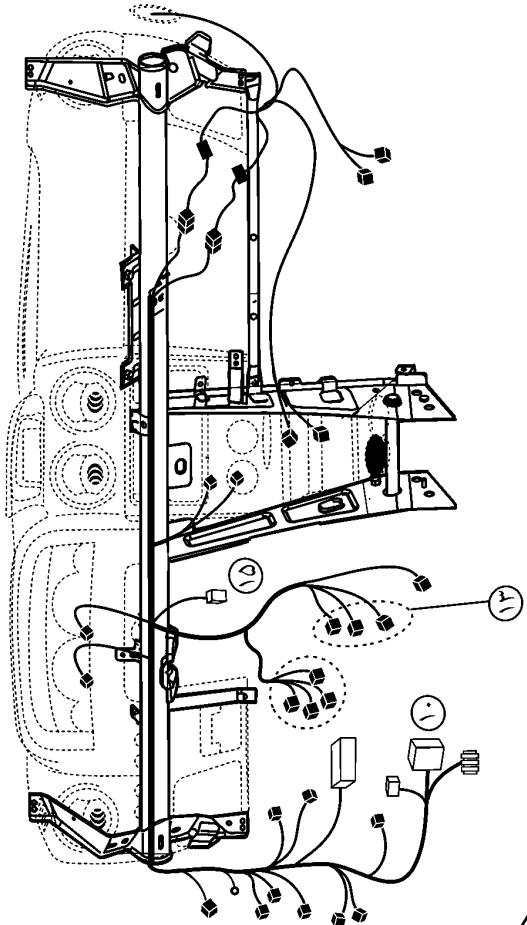




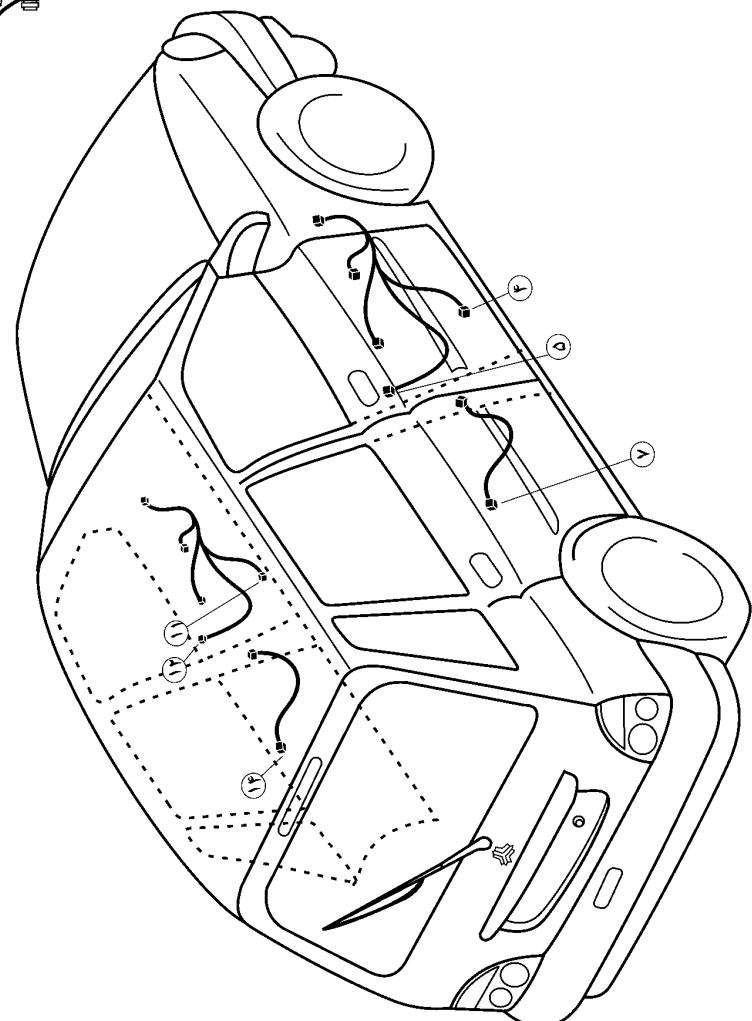


سیستم قفل مرکزی



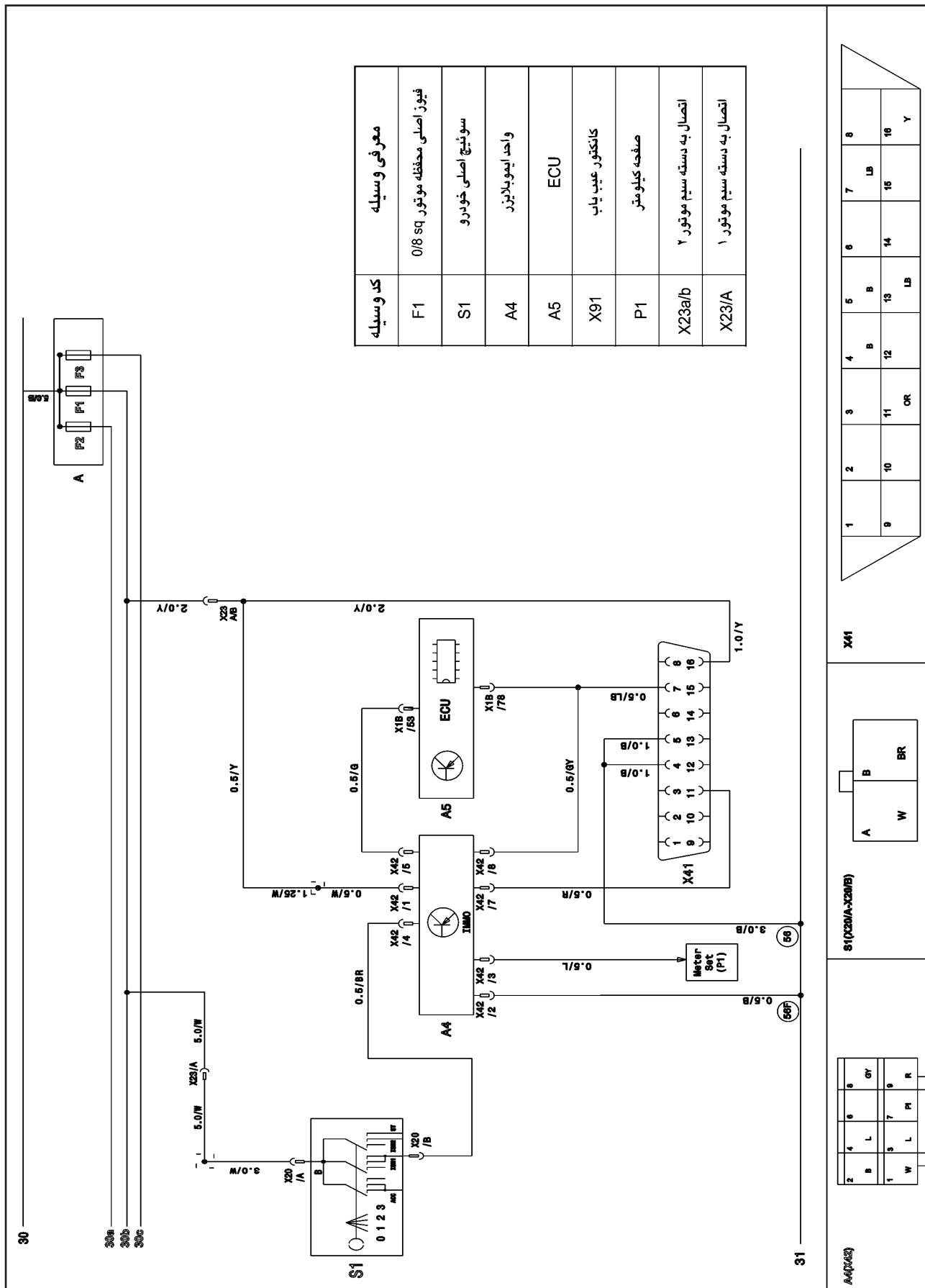


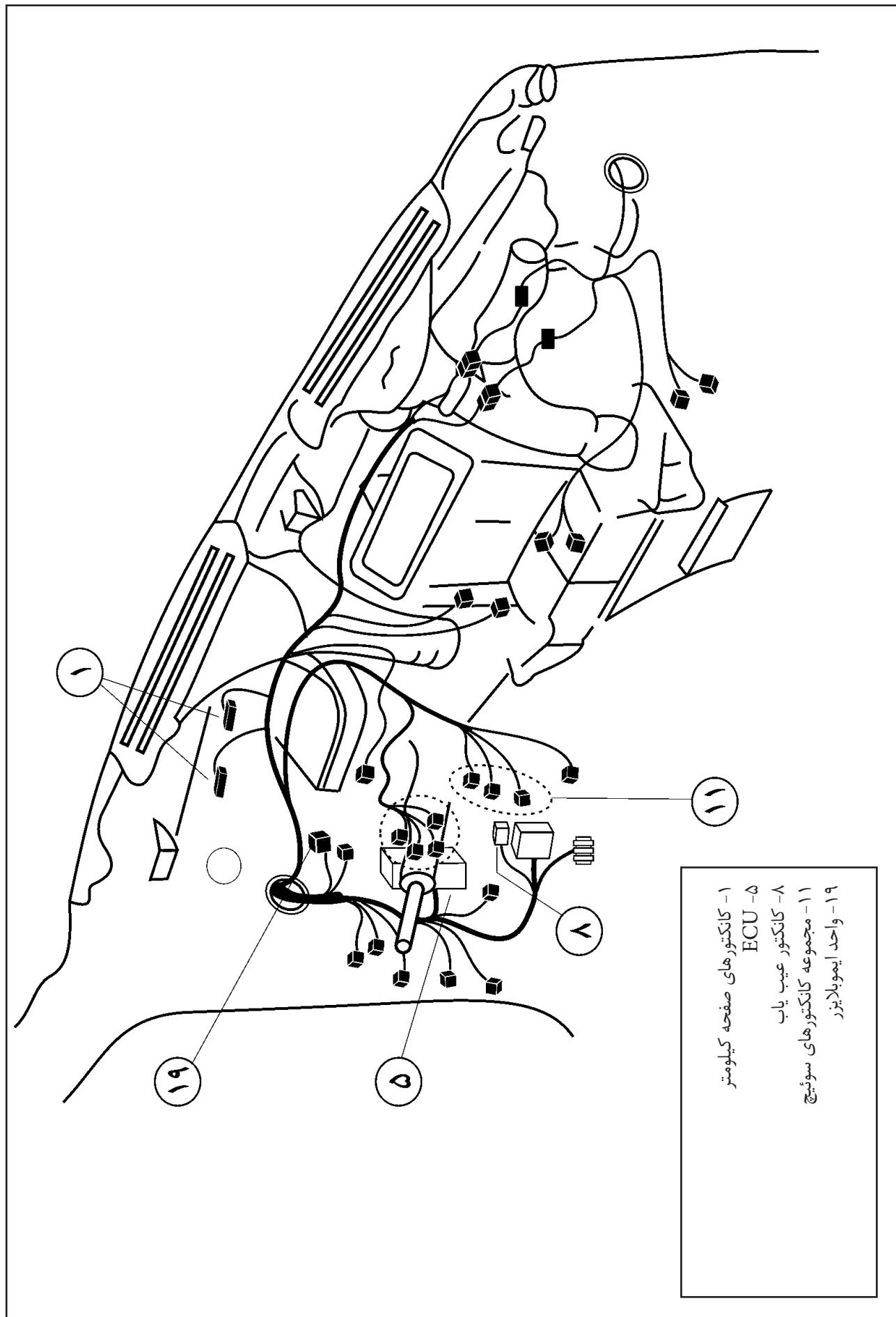
- ۱۰- جعبه فیوز
۱۳- مجموعه کانکتورهای سوئیچ
۱۵- کانکتور ایموبیلایزر



- ۴- کانکتور موتور قفل مرکزی درب جلو راست
۵- کانکتور سوئیچ اصلی درب جلو راست
۷- کانکتور موتور قفل مرکزی درب عقب راست
۱۱- کانکتور موتور قفل مرکزی درب جلو چپ
۱۲- کانکتور سوئیچ اصلی درب جلو چپ
۱۴- کانکتور موتور قفل مرکزی درب عقب چپ

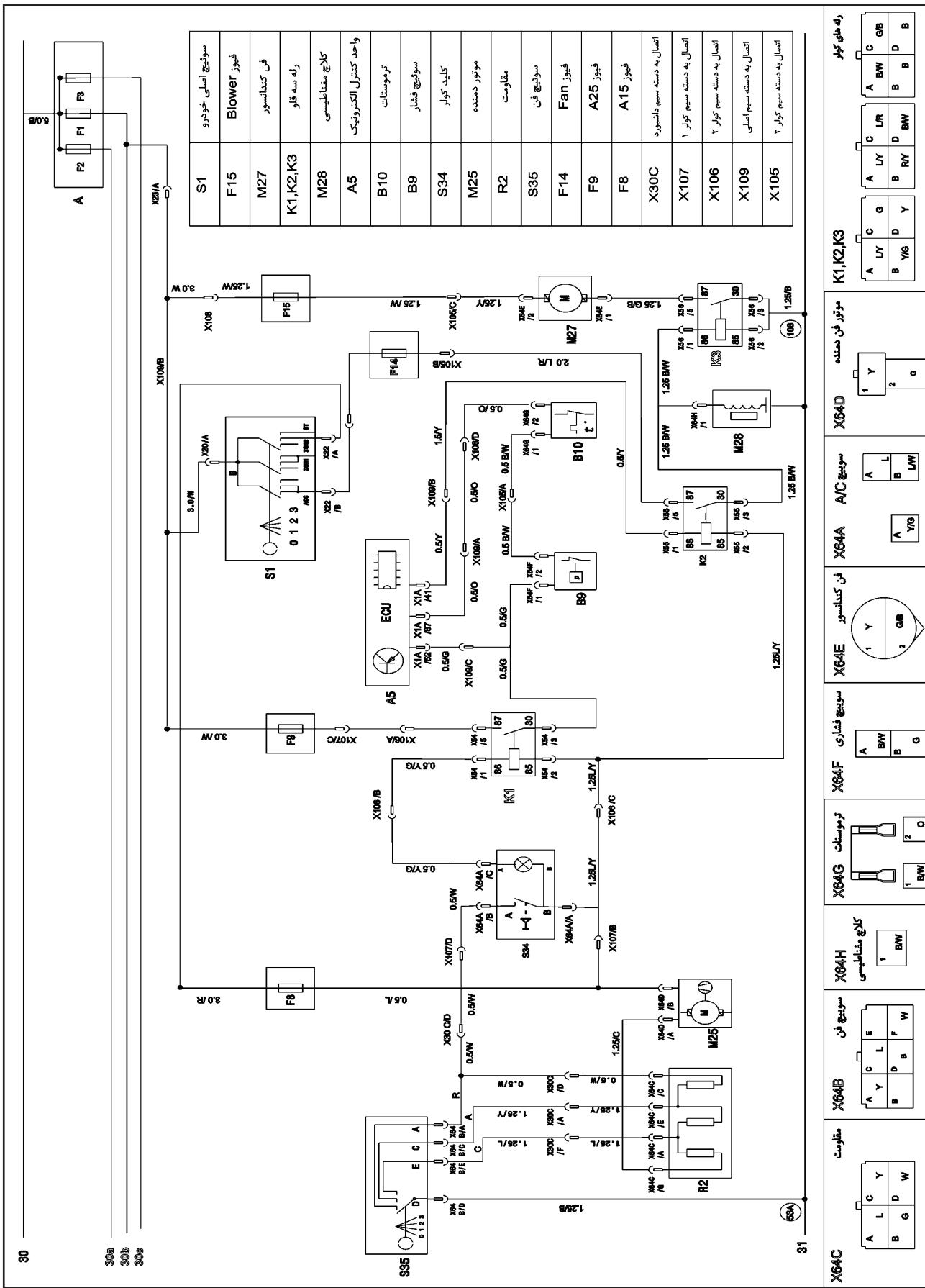
سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر

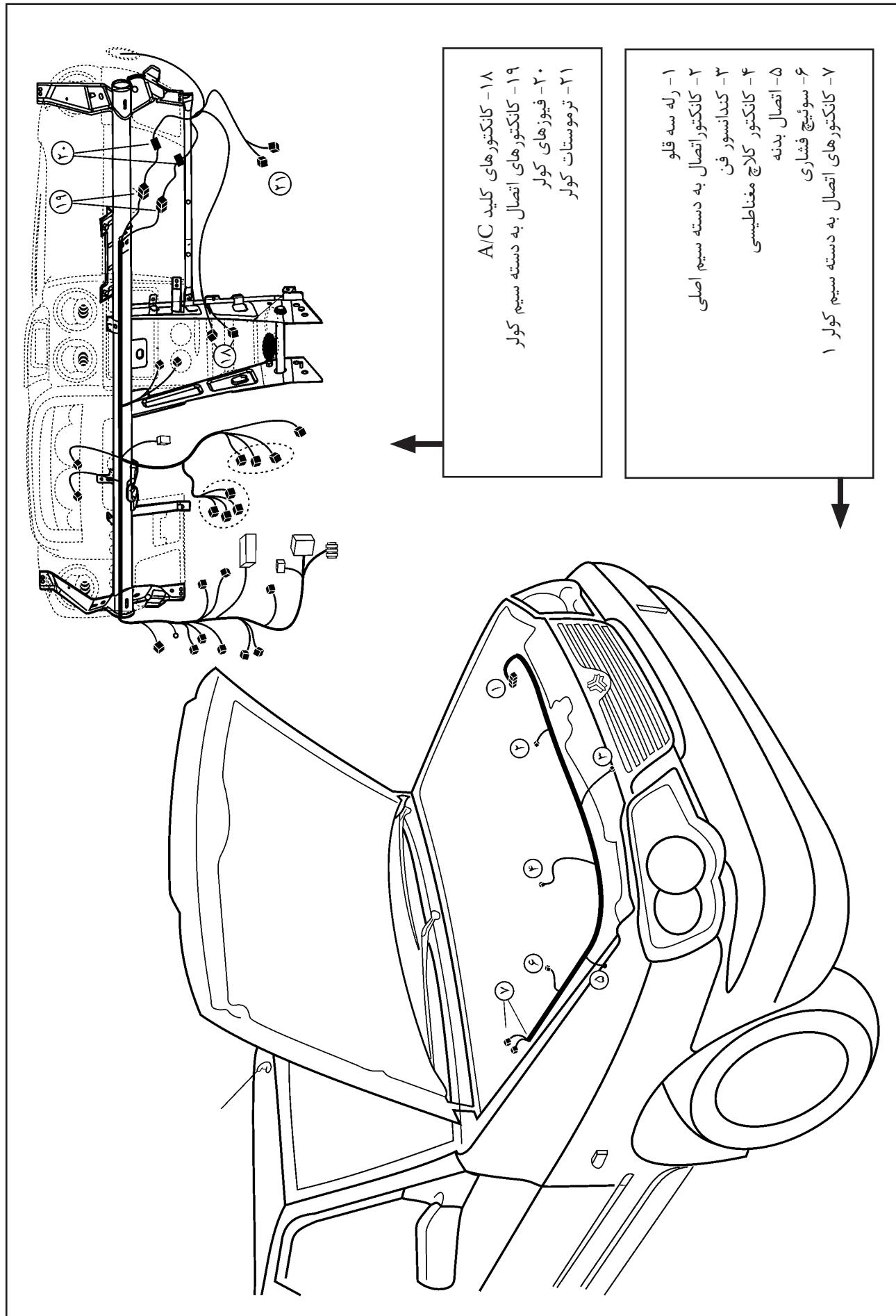




M

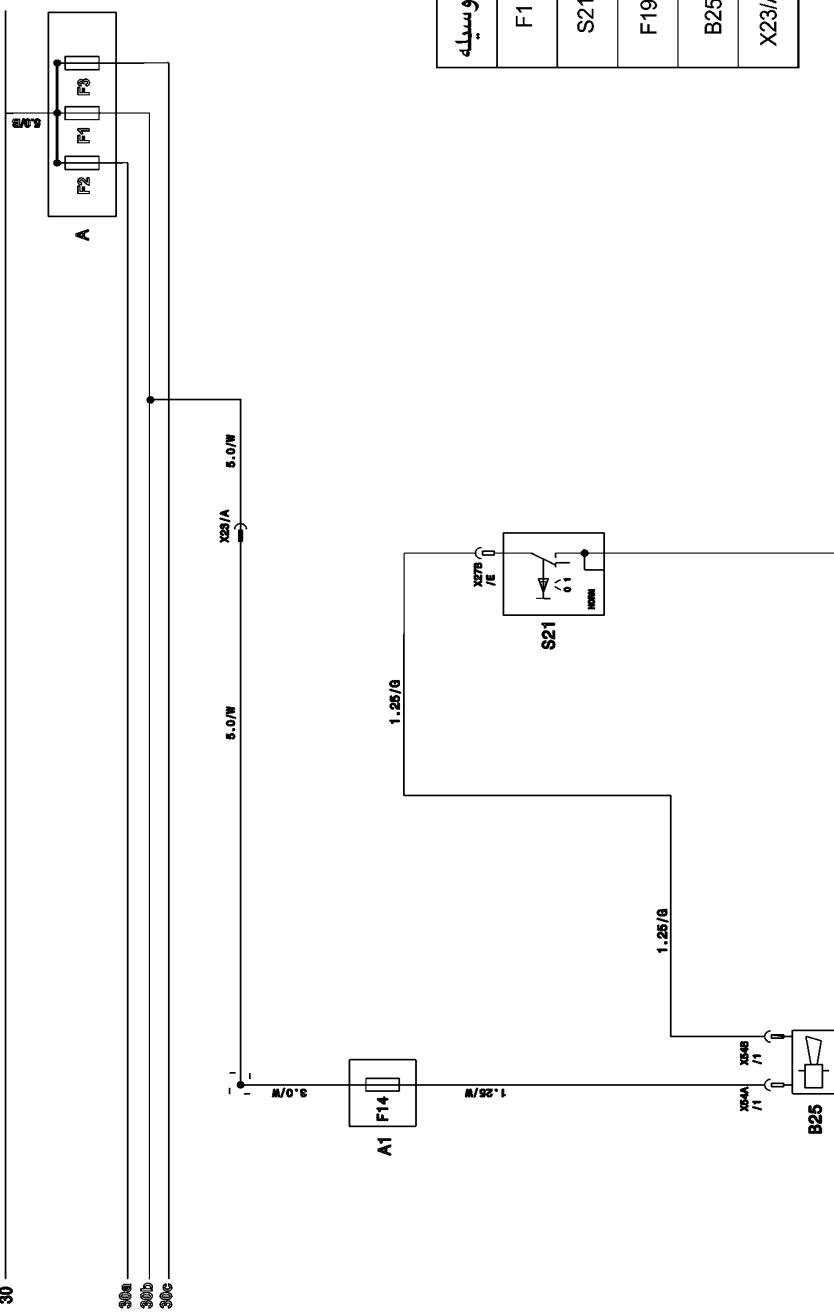
سیستم تهویه مطبوع



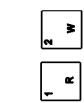


N

مدار بوق

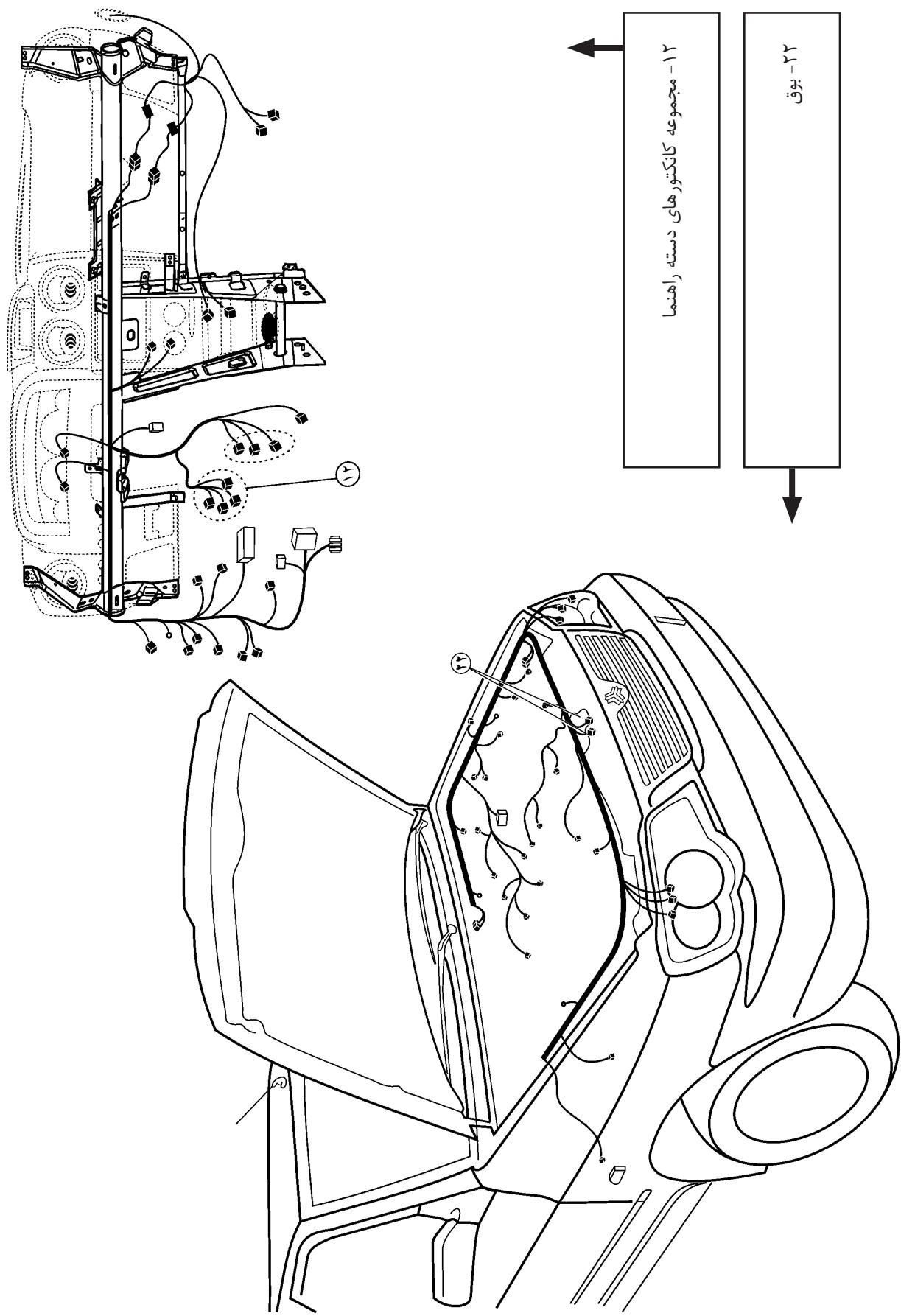


X27B



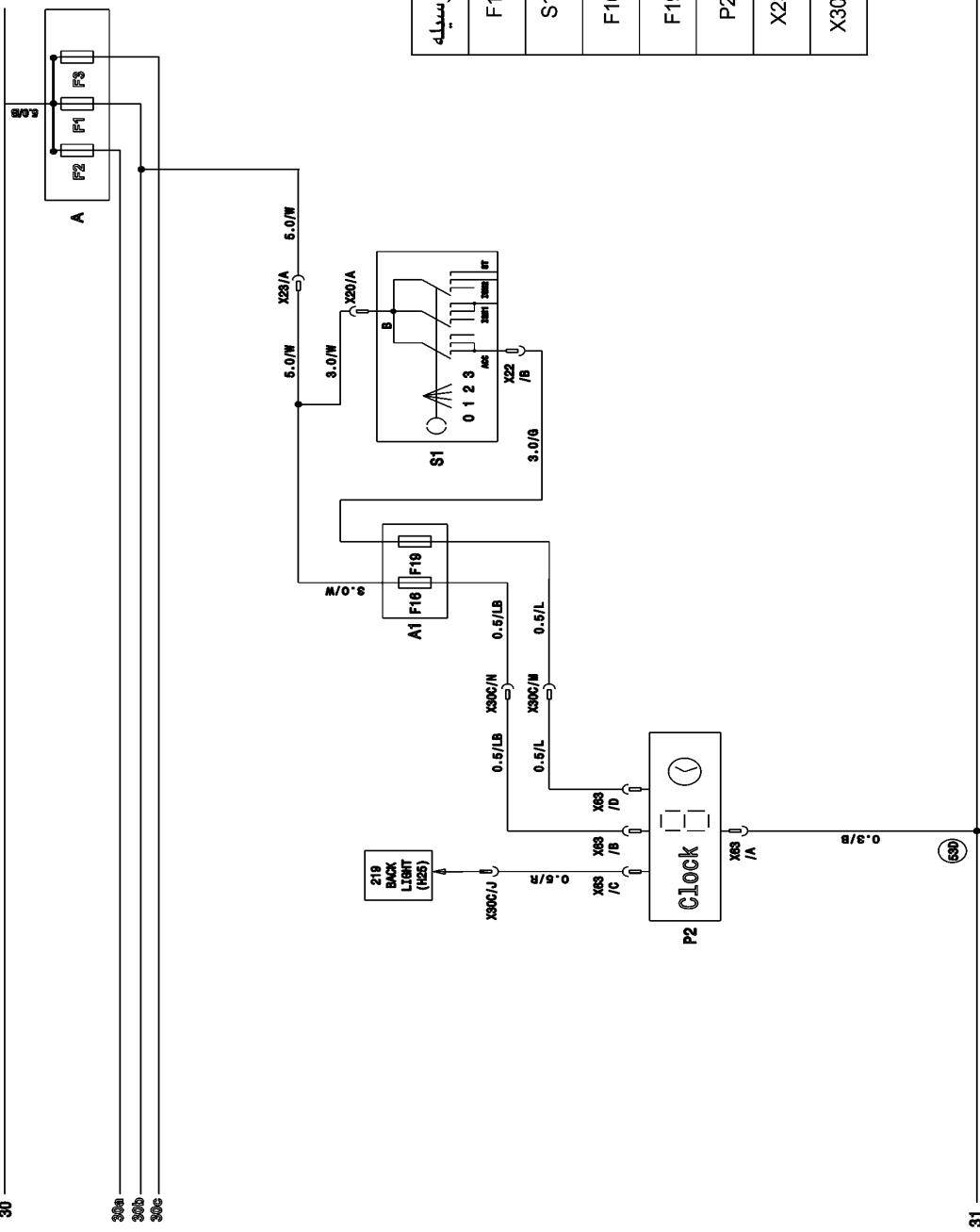
31

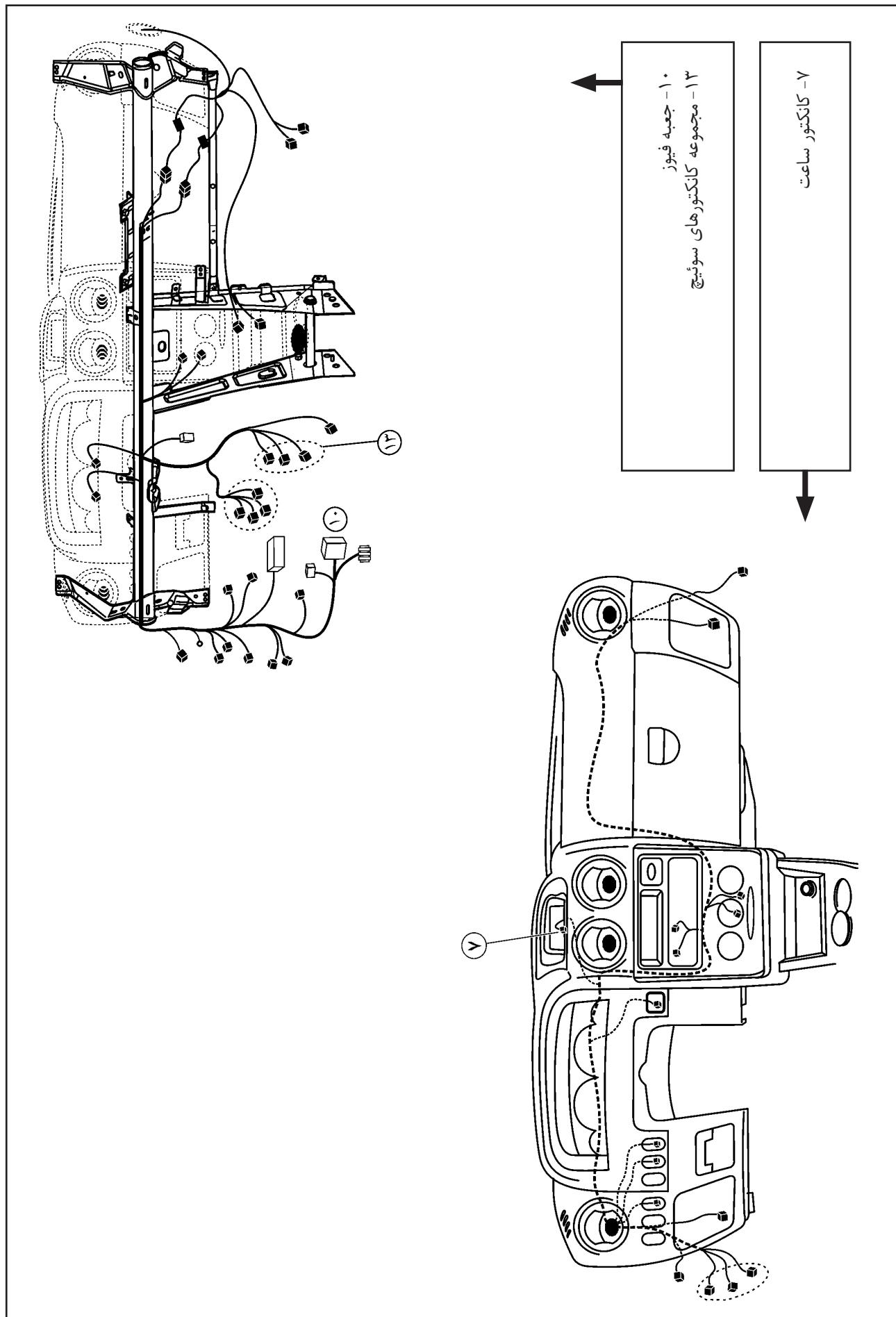




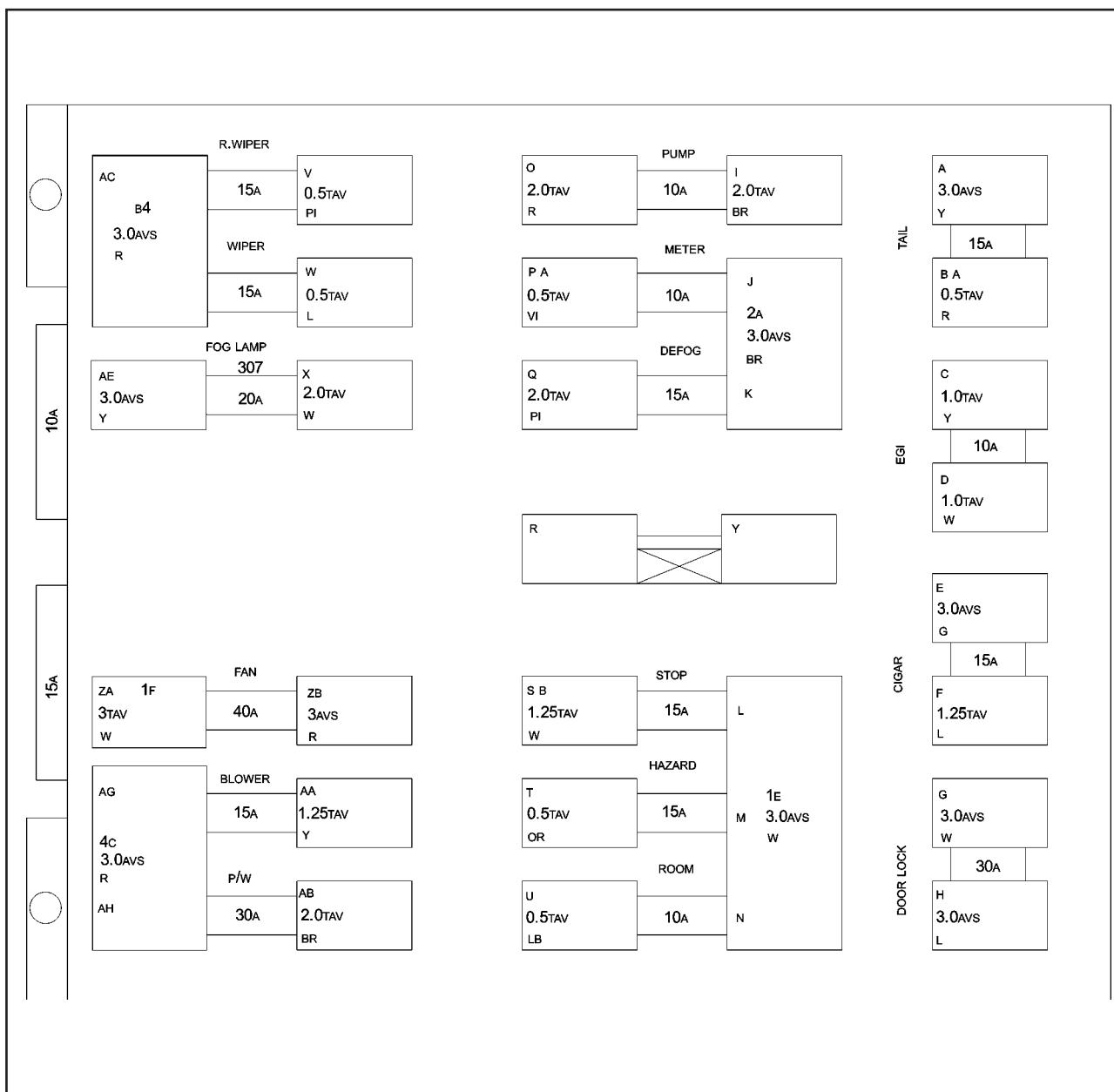
0

مدار ساعت





جعبه فیوز داخل اتاق

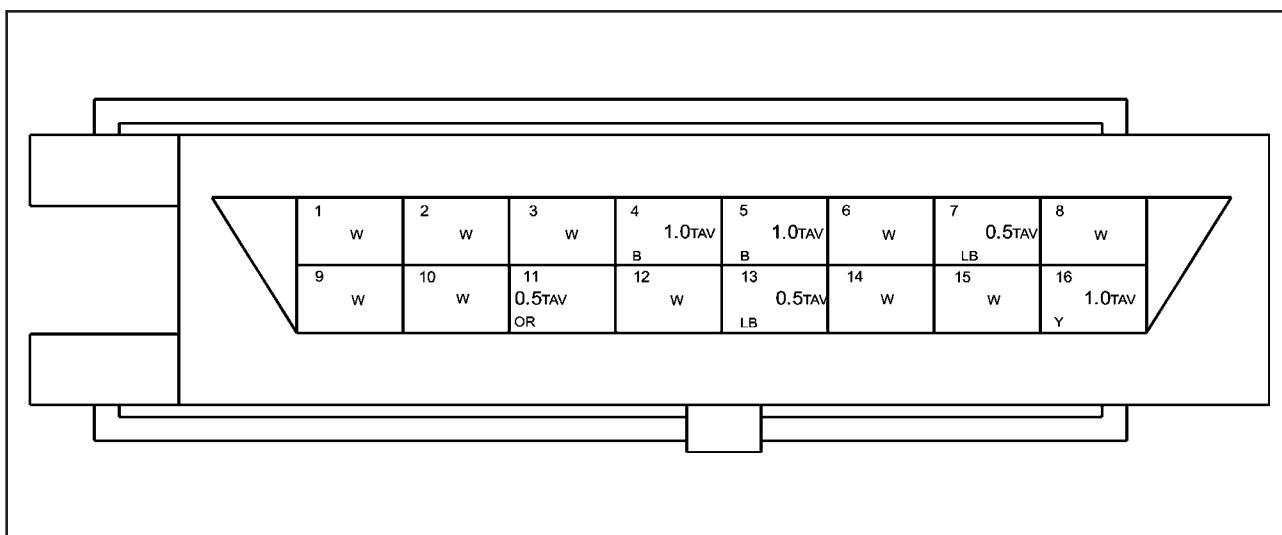


- (۹) فیوز ۱۵ آمپر شیشه گرمکن عقب (DEFOG)
- (۱۰) فیوز ۱۵ آمپر ترمز (STOP)
- (۱۱) فیوز ۱۵ آمپر فلاش (HAZARD)
- (۱۲) فیوز ۱۰ آمپر چراغ اتاق (ROOM)
- (۱۳) فیوز ۱۵ آمپر عقب (TAIL)
- (۱۴) فیوز ۱۰ آمپر واحد کنترل موتور (EGI)
- (۱۵) فیوز ۱۵ آمپر فندک (CIGAR)
- (۱۶) فیوز ۳۰ آمپر قفل مرکزی (DOOR LOCK)

- (۱) فیوز ۱۵ آمپر برف پاک کن عقب (R.WIPER)
- (۲) فیوز ۱۵ آمپر برف پاک کن جلو (F.WIPER)
- (۳) فیوز ۲۰ آمپر چراغ مه شکن (FOG LAMP)
- (۴) فیوز ۴۰ آمپر فن رادیاتور (FAN)
- (۵) فیوز ۱۵ آمپر پنکه (BLOWER)
- (۶) فیوز ۳۰ آمپر شیشه بالا بر (P/W)
- (۷) فیوز ۱۰ آمپر پمپ بنزین (PUMP)
- (۸) فیوز ۱۰ آمپر کیلومتر شمار (METER)

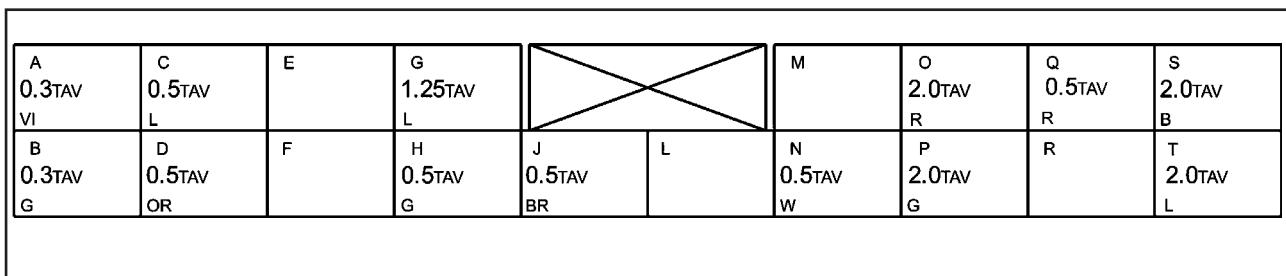


راهنمای عیب یابی کانکتورها



DIAGNOSIS	نام سوکت
-----------	----------

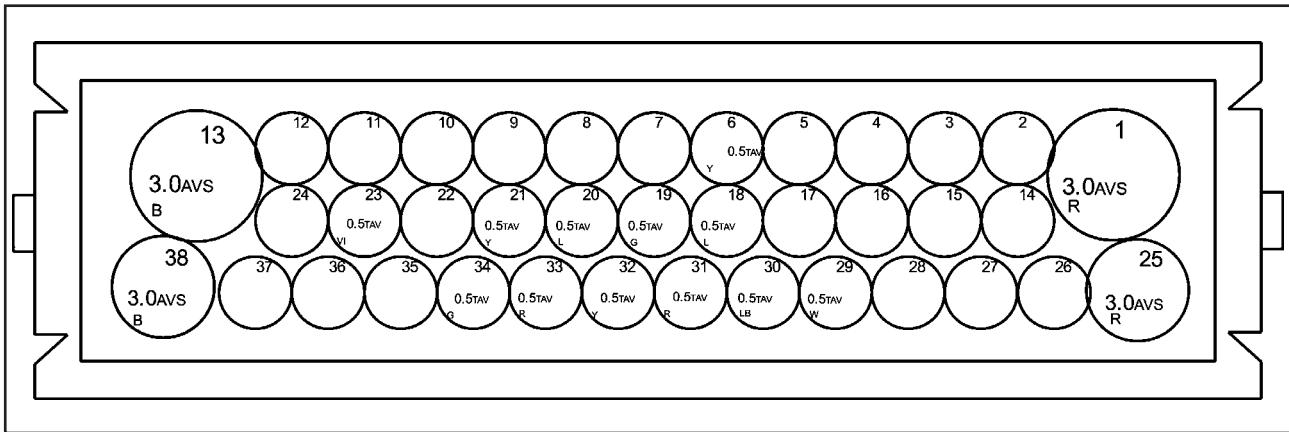
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
اتصال به بدنه	B	۴
اتصال به بدنه	B	۵
از ECU B56 به عیب یاب	LB	۷
از واحد ایموبیلایزر به عیب یاب	OR	۱۱
-----	LB	۱۳
از main fuse به عیب یاب	Y	۱۶



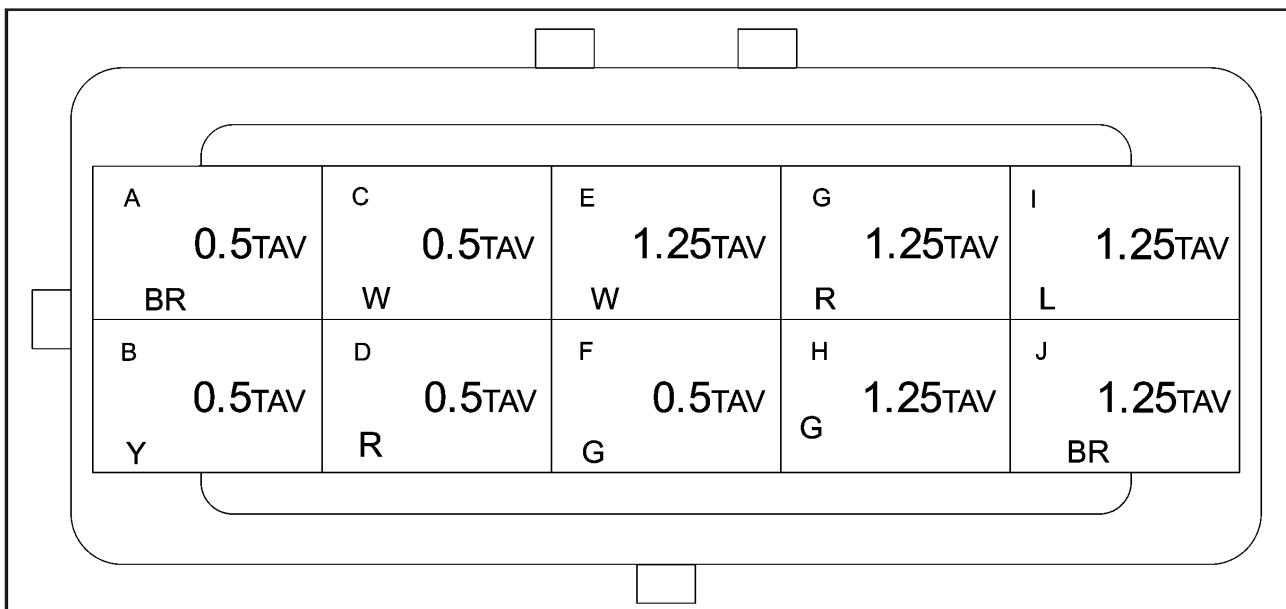
Door lock timer unit	نام سوکت
----------------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از قفل مرکزی به درب جلو چپ	VI	A
از قفل مرکزی به درب جلو راست	G	B
از فیوز cigar به قفل مرکزی	L	C
از قفل مرکزی به دسته سیم سقف	OR	D
-----	-----	E
-----	-----	F
از قفل مرکزی X40b	L	G
از قفل مرکزی به چراغ راهنمایی راست	G	H
از قفل مرکزی به چراغ راهنمایی چپ	BR	J
-----	-----	L
-----	-----	M
از قفل مرکزی به صفحه کیلومتر و سوئیچ لادری ها	W	N
از قفل مرکزی به محرک قفل مرکزی درب ها	R	O
از قفل مرکزی به محرک قفل مرکزی درب ها	G	P
از قفل مرکزی به X30b	R	Q
-----	-----	R
اتصال به بدنه	B	S
از فیوز Door lock به قفل مرکزی	L	T





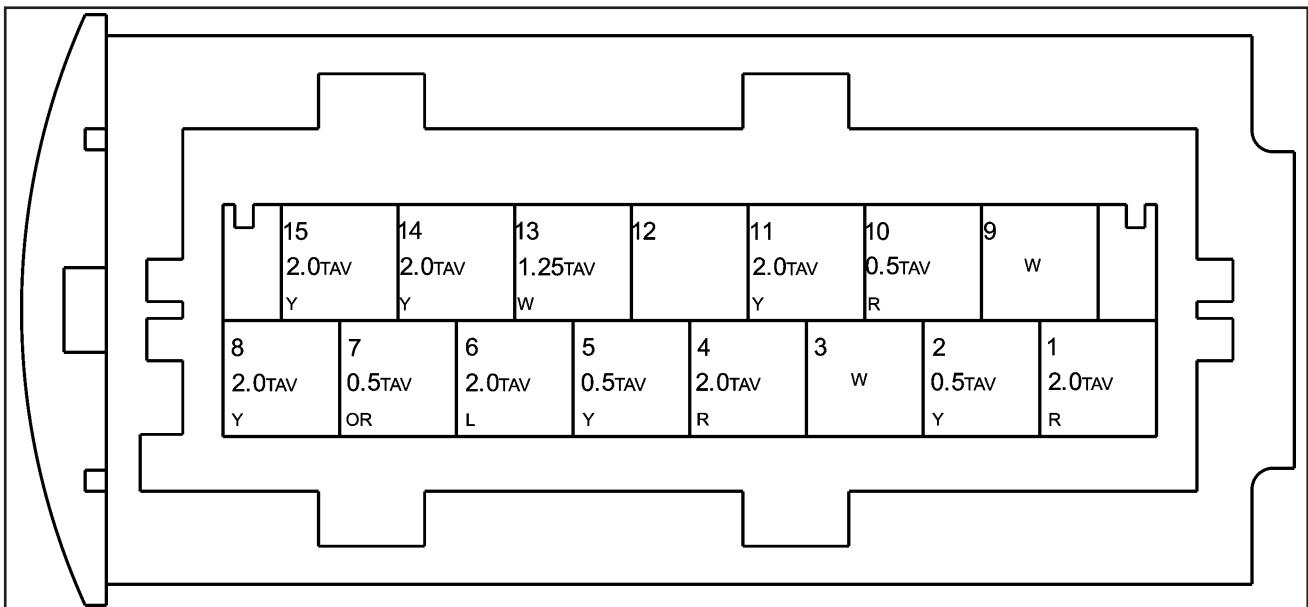
نام سوکت	ABS ECU	
شماره راه	رنگ سیم	مسیر
۱	R	از فیوز ABS به ABS ECU
۶	Y	اتصال به پایه ۵ مدون
۱۳	B	اتصال به بدنه
۱۸	L	اتصال به سنسور ABS جلو چپ
۱۹	G	اتصال به سنسور ABS عقب چپ
۲۰	L	اتصال به سنسور ABS عقب راست
۲۱	Y	اتصال به سنسور ABS جلو راست
۲۳	VL	اتصال به سوئیچ ترمز
۲۵	R	از فیوز ABS2 به ABS ECU
۲۹	W	از فیوز ABS3 به ABS ECU
۳۰	LB	وصل به عیب یاب
۳۱	R	اتصال به سنسور ABS جلو چپ
۳۲	Y	اتصال به سنسور ABS عقب چپ
۳۳	R	اتصال به سنسور ABS عقب راست
۳۴	G	اتصال به سنسور ABS جلو راست
۳۸	B	اتصال به بدنه

**X2A to INJECTOR**

نام سوکت

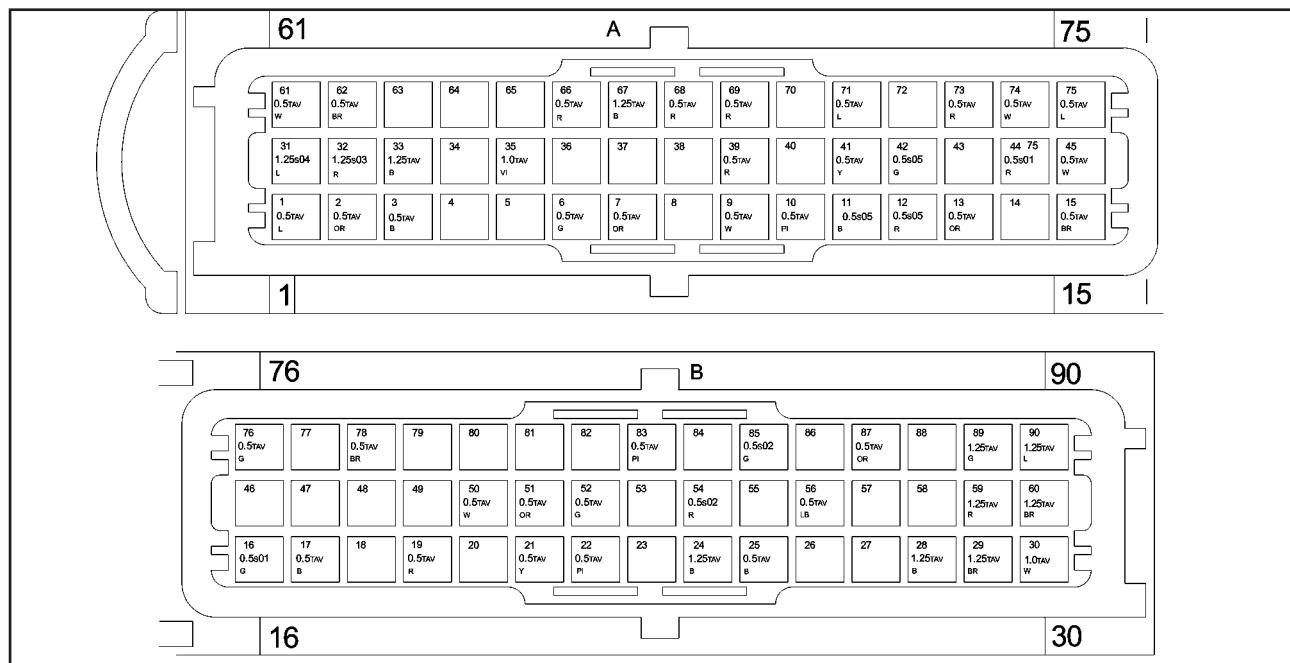
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
X2A به ECU ,A15 از	BR	A
X2A به ECU ,B21 از	Y	B
X2A به ECU ,A79 از	W	C
X2A به ECU ,B19 از	R	D
X2A از زرله دوبل به	W	E
X2A به ECU ,B76 از	G	F
X2A به ECU ,B59 از	R	G
X2A به ECU ,B89 از	G	H
X2A به ECU ,B90 از	L	I
X2A به ECU ,B60 از	BR	J





DUAL Relay	نام سوکت
------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از رله دوبل به فیوز pump	R	۱
اتصال به پایه ۵ رله دوبل	Y	۲
-----	---	۳
از پایه شماره ۴ به ECU A66 و کوئل	R	۴
از رله دوبل به رله دور تند و رله دور کند	Y	۵
از پایه شماره ۶ به سنسور اکسیژن و سنسور کم شفت	L	۶
از رله دوبل به ECU A7	OR	۷
از پایه شماره ۸ main fuse به پایه شماره ۸	Y	۸
-----	---	۹
ECU A69 به	R	۱۰
اتصال به پایه ۸ رله دوبل	Y	۱۱
-----	---	۱۲
از پایه شماره ۳ به کنیستر و انژکتورها	W	۱۳
اتصال به پایه ۸ رله دوبل	Y	۱۴
اتصال به پایه ۸ رله دوبل	Y	۱۵



ECU

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
اتصال به موتور پله ای	L	۱
اتصال به موتور پله ای	OR	۲
شیلد برای کوئل ها	B	۳
-----	-----	۴
-----	-----	۵
اتصال به ایموبیلایزر	G	۶
اتصال به رله دوبل	OR	۷
-----	-----	۸
اتصال به فن دور کند	W	۹
اتصال به فن دور تند	PI	۱۰
شیلد سنسور ناک	B	۱۱
اتصال به سنسور ناک	R	۱۲
اتصال به سنسور مپ	OR	۱۳
-----	-----	۱۴



نام سوکت		ECU
شماره راه	رنگ سیم	مسیر
۱۵	BR	اتصال به دسته سیم انژکتور
۱۶	G	اتصال به سنسور اکسیژن
۱۷	B	اتصال به بدنه
۱۸	----	-----
۱۹	R	اتصال به دسته سیم انژکتور
۲۰	----	-----
۲۱	Y	اتصال به دسته سیم انژکتور
۲۲	PI	اتصال به سنسور camshaft
۲۳	----	-----
۲۴	B	اتصال به بدنه
۲۵	B	شیلد سنسور میل لنگ
۲۶	----	-----
۲۷	----	-----
۲۸	B	اتصال به بدنه
۲۹	BR	اتصال به سوئیچ
۳۰	W	اتصال به فیوز ECI
۳۱	L	اتصال به کوئل ۱-۴
۳۲	R	اتصال به کوئل ۲-۳
۳۳	B	اتصال به بدنه
۳۴	----	-----
۳۵	VI	اتصال به سنسور اکسیژن
۳۶	----	-----
۳۷	----	-----
۳۸	----	-----
۳۹	R	اتصال به صفحه کیلومتر
۴۰	---	-----
۴۱	Y	به دسته سیم کولر
۴۲	G	اتصال به سنسور ناک
۴۳	----	-----
۴۴	R	اتصال به سنسور اکسیژن
۴۵	W	اتصال به رله فن دور دور و رله دور تند

ECU	نام سوکت	
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
-----	-----	۴۶
-----	-----	۴۷
-----	-----	۴۸
-----	-----	۴۹
اتصال به سنسور چپ	W	۵۰
اتصال به سنسور سرعت	OR	۵۱
اتصال به دسته سیم کولر	G	۵۲
-----	-----	۵۳
-----	-----	۵۵
اتصال به کانکتور عیب یاب	LB	۵۶
-----	-----	۵۷
-----	-----	۵۸
اتصال به دسته سیم کولر	R	۵۹
اتصال به دسته سیم کولر	BR	۶۰
اتصال به سنسور موتور پله ای	W	۶۱
اتصال به سنسور موتور پله ای	W	۶۲
-----	-----	۶۳
-----	-----	۶۴
-----	-----	۶۵
اتصال به رله دوبل	R	۶۶
اتصال به بدنه	B	۶۷
اتصال به صفحه کیلومتر	R	۶۸
اتصال به رله دوبل	R	۶۹
-----	-----	۷۰
اتصال به صفحه کیلومتر	L	۷۱
-----	-----	۷۲
اتصال به کنیستر	R	۷۳
اتصال به دسته سیم انژکتور	W	۷۴
اتصال به سنسور مپ	L	۷۵
اتصال به دسته سیم انژکتور	G	۷۶
-----	-----	۷۷



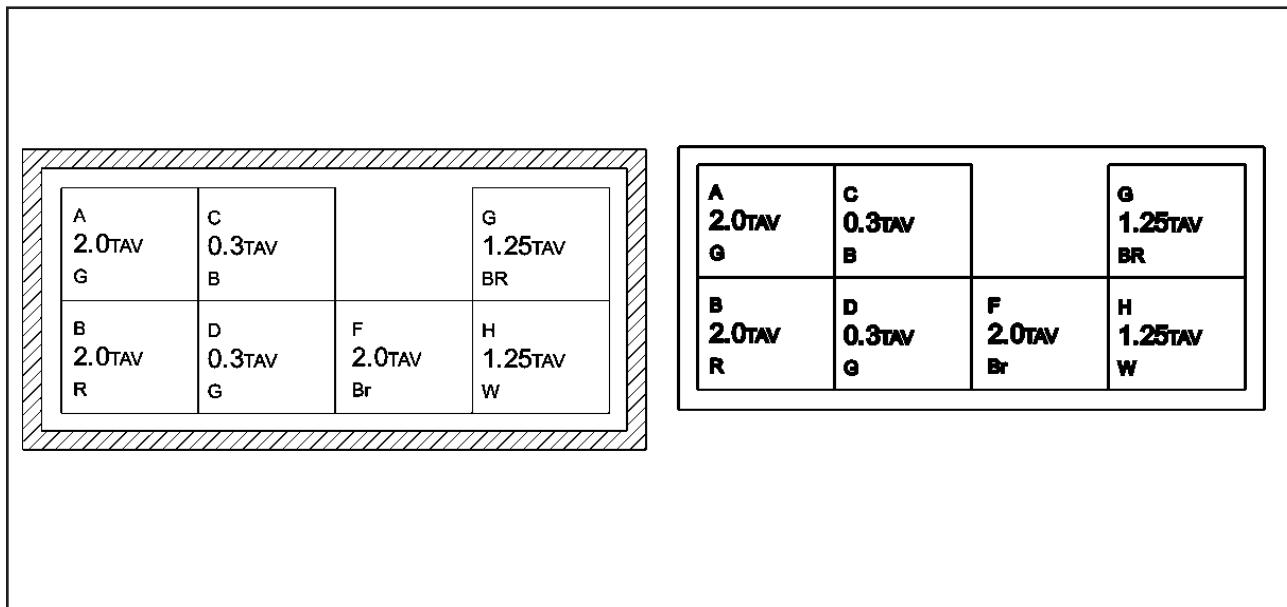
نام سوکت		ECU
شماره راه	رنگ سیم	مسیر
۷۸	BR	اتصال به سنسور مپ
۷۹	----	-----
۸۰	----	-----
۸۱	----	-----
۸۲	----	-----
۸۳	PI	اتصال به سوئیچ فرمان هیدرولیک
۸۴	----	-----
۸۵	G	اتصال به سنسور میل لنگ
۸۶	----	-----
۸۷	OR	اتصال به دسته سیم کولر
۸۸	----	-----
۸۹	G	اتصال به دسته سیم کولر
۹۰	L	اتصال به دسته سیم کولر

2	4	6	8
0.5TAV B 1	0.5TAV BR 3		0.5TAV LB 7
0.5TAV Y	0.5TAV L	0.5TAV G	0.5TAV OR

IMMOBILIZER	نام سوکت
-------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از Main fuse به ایموبیلایزر	Y	۱
اتصال به بدنه	B	۲
به صفحه کیلومتر	L	۳
از سوئیچ به ایموبیلایزر	BR	۴
از ECU A6 به ایموبیلایزر	G	۵
-----	-----	۶
از ایموبیلایزر به شماره ۱۱ عیب یاب	OR	۷
از ECU , B56 به ایموبیلایزر	LB	۸



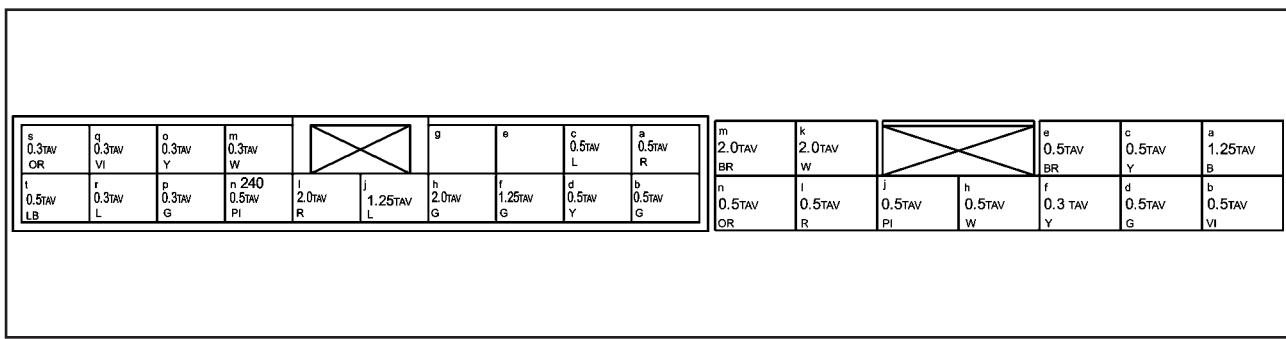


X70 to Door.p	نام سوکت
---------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
کانکتور از X30A به X70	G	A
کانکتور از X30A به X70	R	B
اتصال به بدن	B	C
کانکتور از X30A به X70	G	D
---	---	E
کانکتور از X30A به X70	Br	F
کانکتور از X30A به X70	BR	G
کانکتور از X30A به X70	W	H

X70 to INST	نام سوکت
-------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
مرکزی قفل محرک به X70 از	G	A
مرکزی قفل محرک به X70 از	R	B
اتصال به بدن	B	C
از X70 به سوییج اصلی درب جلو راست	G	D
---	---	E
از X70 به سوییج شیشه بالا بر	Br	F
از X70 به سوییج شیشه بالا بر	BR	G
از X70 به سوییج شیشه بالا بر	W	H



X30B to main

نام سوکت

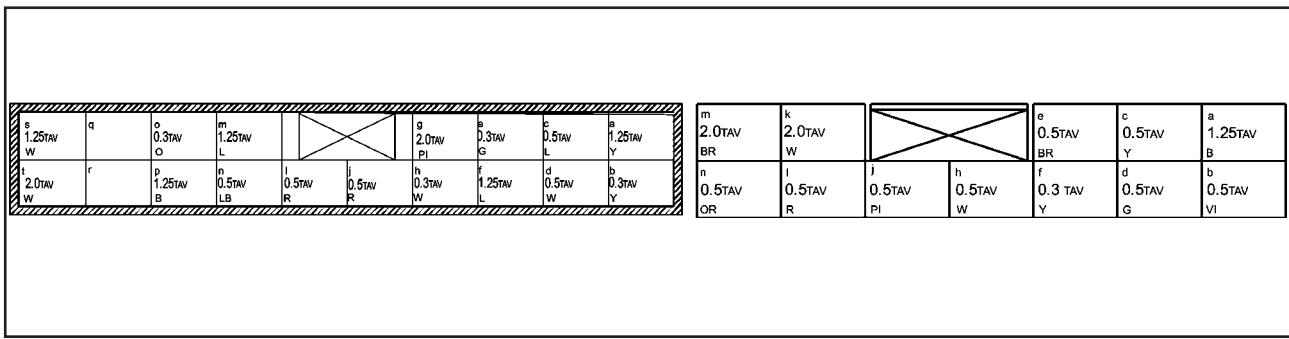
X30B to INST

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
-----	---	A
-----	---	B
از X30B به سوییج تنظیم ارتفاع چراغ ها	R	C
Air bag Ech به X30B	BR	D
از X30B به سوییج تنظیم ارتفاع چراغ ها	G	E
از X30B به سوییج تنظیم ارتفاع چراغ ها	L	F
Air bag Ech به X30B	VI	H
-----	---	J
از X30B به سوییج برف پاک کن عقب	VI	K
از X30B به سوییج برف پاک کن عقب	L	I
-----	---	M
-----	---	N

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
مرکزی قفل محرک به X70 از	G	A
مرکزی قفل محرک به 70 از	R	B
اتصال به بدنه	B	C
از 70 به سوییج اصلی درب جلو راست	G	D
---	---	E
از 70 به سوییج شیشه بالا بر	Br	F
از 70 به سوییج شیشه بالا بر	BR	G
از 70 به سوییج شیشه بالا بر	W	H





X30C to Main

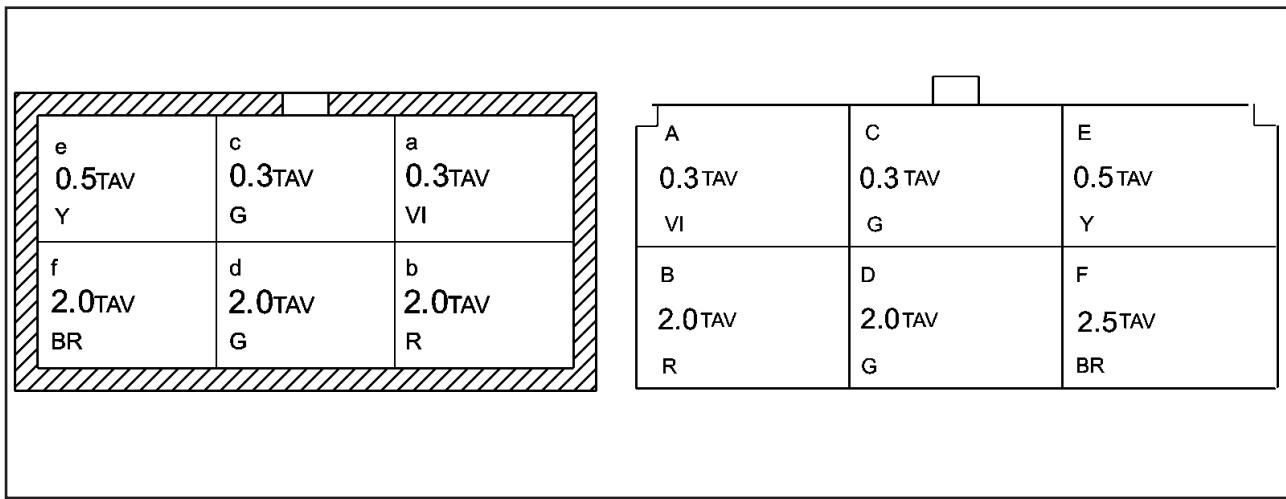
نام سوکت

X30C to INST

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X30C به سوییج فن	Y	A
از Radio به X30C	Y	B
از X30C به سوییج مه شکن جلو	L	C
از X30C به سوییج فن	W	D
از Radio به X30C	G	E
از X30C به سوییج فن	L	F
از X30C به کلید گرمکن عقب	PI	G
از Radio به X30C	W	H
از Radio به X30C	R	J
از X30C به کلید مه شکن عقب	R	L
از X30C به ساعت	L	M
از X30C به ساعت و رادیو	LB	N
از X30C به رادیو	O	O
اتصال به بدن	B	P
-----	---	Q
-----	L	R
از X30C به سوییج مه شکن جلو	W	S
از X30C به کلید مه شکن عقب	W	T

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از مقاومت فن به X30C	Y	A
از X30C به X40b	Y	B
از رله مه شکن جلو به X30C	L	C
از مقاومت فن به X30C	W	D
از X30C به X40b	G	E
از مقاومت فن به X30C	L	F
از فیوز defog به X30C	PI	G
از X30C به X40b	W	H
از X30C به tail	R	J
از دسته چراغ به X30C	R	L
از فیوز cigar به X30C	L	M
از فیوز Room به X30C	LB	N
از X30C به X40b	O	O
اتصال به بدن	B	P
-----	---	Q
-----	L	R
از فیوز fog به X30C	W	S
از صفحه کیلومتر به X30C	W	T



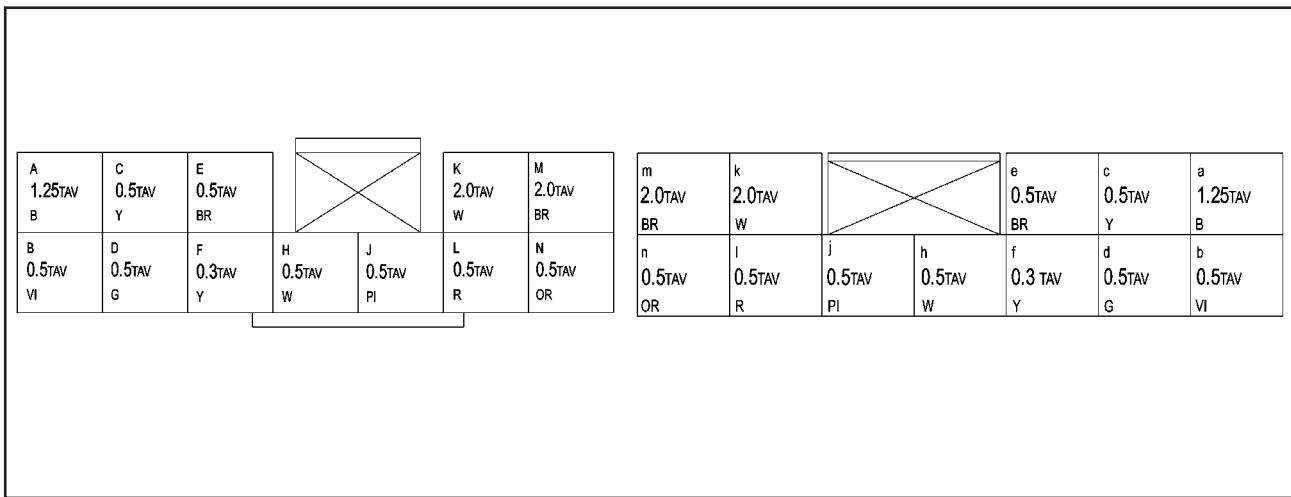
X30a to Main	نام سوکت
--------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
X69 از X30a به	VI	A
X69, X70 از X30a به	R	B
X70 از X30a به	G	C
X69 , X70 از X30a به	G	D
از X30a به کلید مه شکن عقب	Y	E
X69 , X70 از X30a به	BR	F

X30a to INST	نام سوکت
--------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از واحد قفل مرکزی به X30a	VI	A
از واحد قفل مرکزی به X30a	R	B
از واحد قفل مرکزی به X30a	G	C
از واحد قفل مرکزی به X30a	G	D
از رله مه شکن عقب به X30a	Y	E
از فیوز شیشه بالا بر به X30a	BR	F
از X70 به سوییج شیشه بالا بر	BR	G



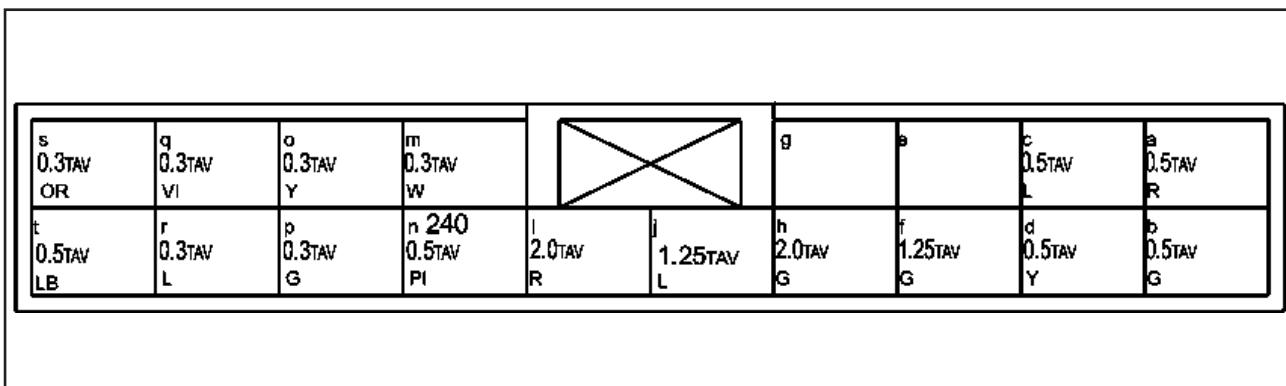


X40a to Main	نام سوکت
--------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
اتصال به بدن	B	A
از X40a به مجموعه چراغ های عقب	VI	B
از X40a به مجموعه چراغ های عقب	Y	C
از X40a به مجموعه چراغ های عقب	G	D
از X40a به مجموعه چراغ های عقب	BR	E
از X40a به پمپ بنزین	Y	F
از X40a به سوییج لاوری ها	W	H
از X40a به سوییج ترمز دستی	PI	J
از X40a به سوییج گرمکن عقب	W	K
از X40a به مجموعه چراغ های عقب	R	I
از X40a به پمپ بنزین	BR	M
از X40a به سوییج کمربندها	OR	N

X40a to Rear	نام سوکت
--------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از اتصال بدن صفحه کیلومتر به X40a	B	A
از X40a به ABS ECU	VI	B
X40a به X23a	Y	C
از دسته چراغ به X40a	G	D
از دسته چراغ به X40a	BR	E
از صفحه کلید به X40a	Y	F
از صفحه کلید به X40a	W	H
از مدول ABS	PI	J
از صفحه کلید به X40a	W	K
از فیوز tail به X40a	R	I
از فیوز pump	BR	M
از صفحه کلید به X40a	OR	N



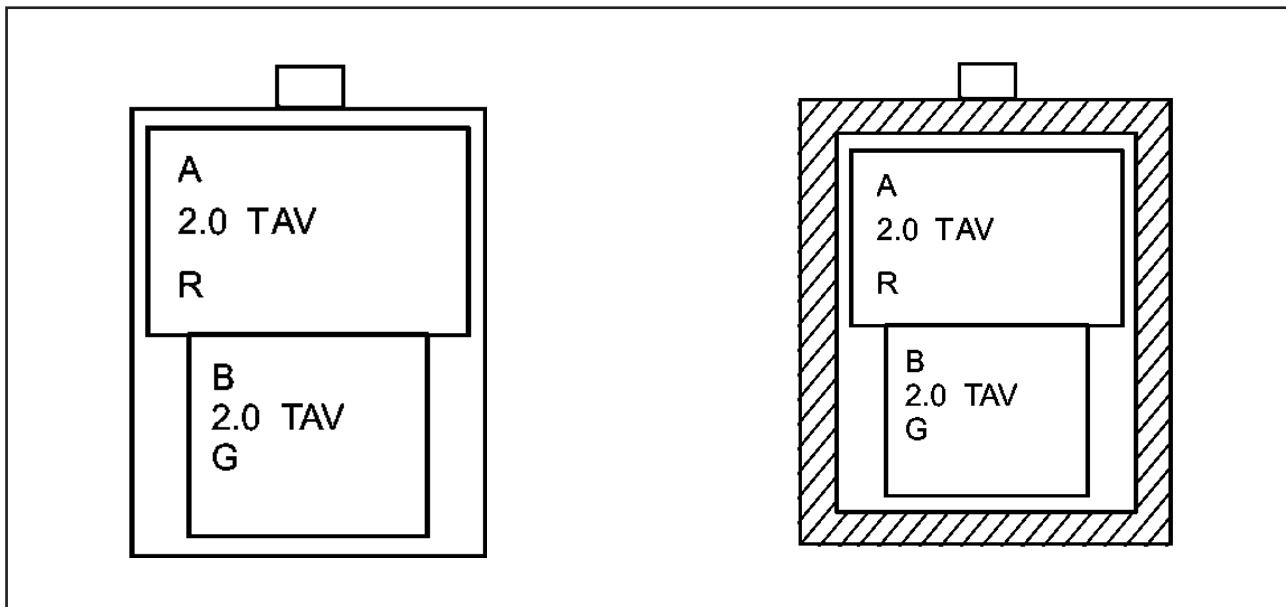
X40b to Rear	نام سوکت
--------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ABS به X40b عقب راست	R	A
از ABS به X40b عقب چپ	G	B
از ABS به X40b عقب راست	L	C
از ABS به X40b عقب چپ	Y	D
-----	----	E
از X40b به چراغ مه شکن عقب	G	F
-----	----	G
از X90 , X89 به X40b	G	H
از X40b به فندک	L	J
از X90 , X89 به X40b	R	L
از X40b به بلندگوی عقب چپ	W	M
از X40b به برف پاک کن عقب و X102	PI	N
از X40b به بلندگوی عقب چپ	Y	O
از X40b به بلندگوی عقب راست	G	P
از X40b به شیشه شوی عقب	VI	Q
از X102 به X40b	L	R
از X40b به بلندگوی عقب راست	OR	S
از X40b به چراغ صندوق	LB	T

X40B to Rear	نام سوکت
--------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ABS ECU به X40b	R	A
از ABS ECU به X40b	G	B
از ABS ECU به X40b	L	C
از ABS ECU به X40b	Y	D
-----	----	E
از رله مه شکن عقب	G	F
از واحد قفل مرکزی به X40b	L	G
از واحد قفل مرکزی به X40b	G	H
از فیوز به cigar	L	J
از واحد قفل مرکزی	R	L
از X40b به X30c	W	M
از فیوز برف پاک کن به X40b	PI	N
از X40b به X30c	Y	O
از X40b به X30c	G	P
از X40b به X30c	VI	Q
از X40b به X30b	L	R
از X40b به X30c	OR	S
از فیوز به Room	LB	T



**X89 to Rear Door**

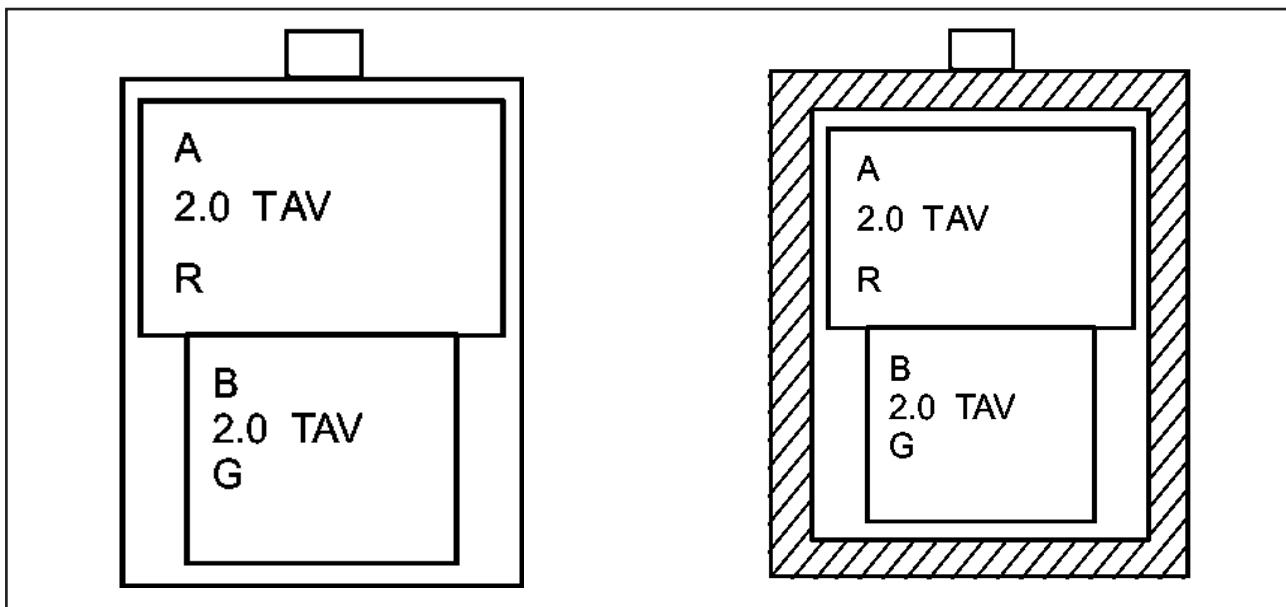
نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از این کانکتور به محرک قفل مرکزی	R	A
از این کانکتور به محرک قفل مرکزی	G	B

X89 to Rear Door

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از این کانکتور به دسته سیم درب عقب چپ	R	A
از این کانکتور به دسته سیم درب عقب چپ	G	B

**X90 Rear Door**

نام سوکت

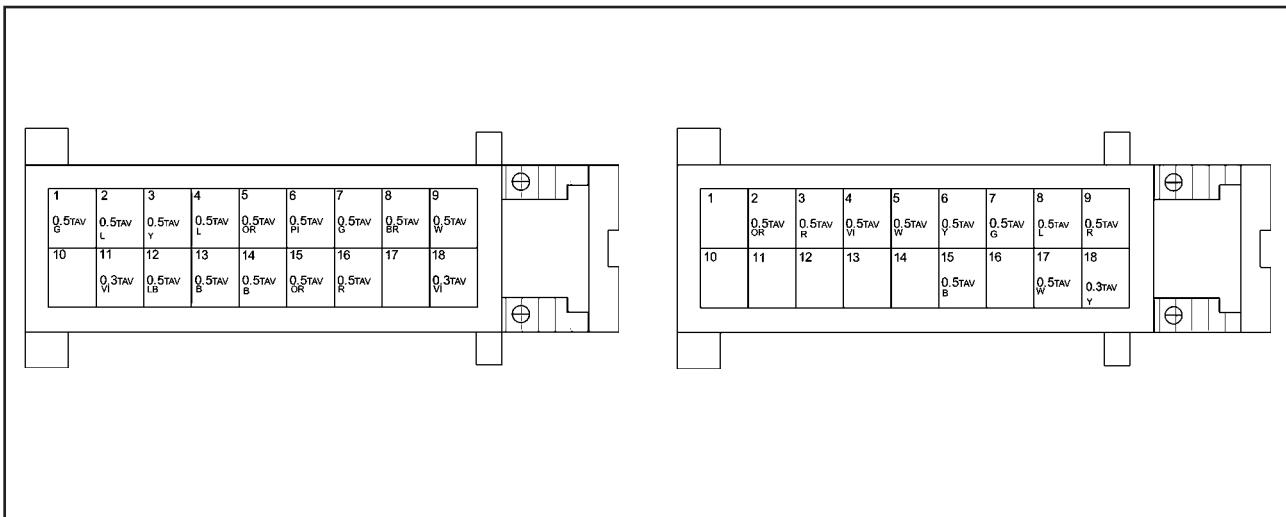
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از این کانکتور به محرک قفل مرکزی	R	A
از این کانکتور به محرک قفل مرکزی	G	B

X90 Rear Door

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از این کانکتور به دسته سیم درب عقب راست	R	A
از این کانکتور به دسته سیم درب عقب راست	G	B

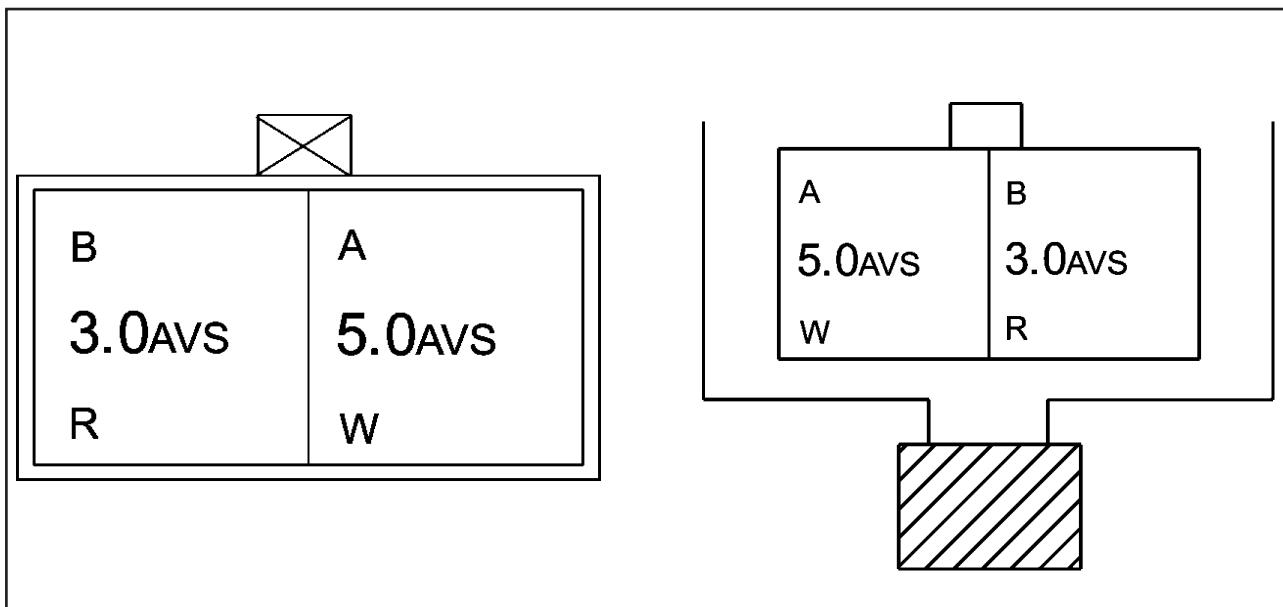


**Meter set (black)****نام سوکت**

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
نشانگر باطرب	G	۱
ایمو بیلایزر(منفی)	L	۲
ایمو بیلایزر(تفذیه +)	Y	۳
چراغ چک	L	۴
فشار روغن	OR	۵
نشانگر ترمز	PI	۶
نشانگر راهنمای راست	G	۷
نشانگر راهنمای چپ	BR	۸
نشانگر باز بودن درب خودرو	W	۹
از واحد قلب مرکزی	VI	۱۱
باتری	LB	۱۲
اتصال بدنه	B	۱۳
اتصال بدنه	B	۱۴
نشانگر سرعت خودرو	OR	۱۵
	R	۱۶

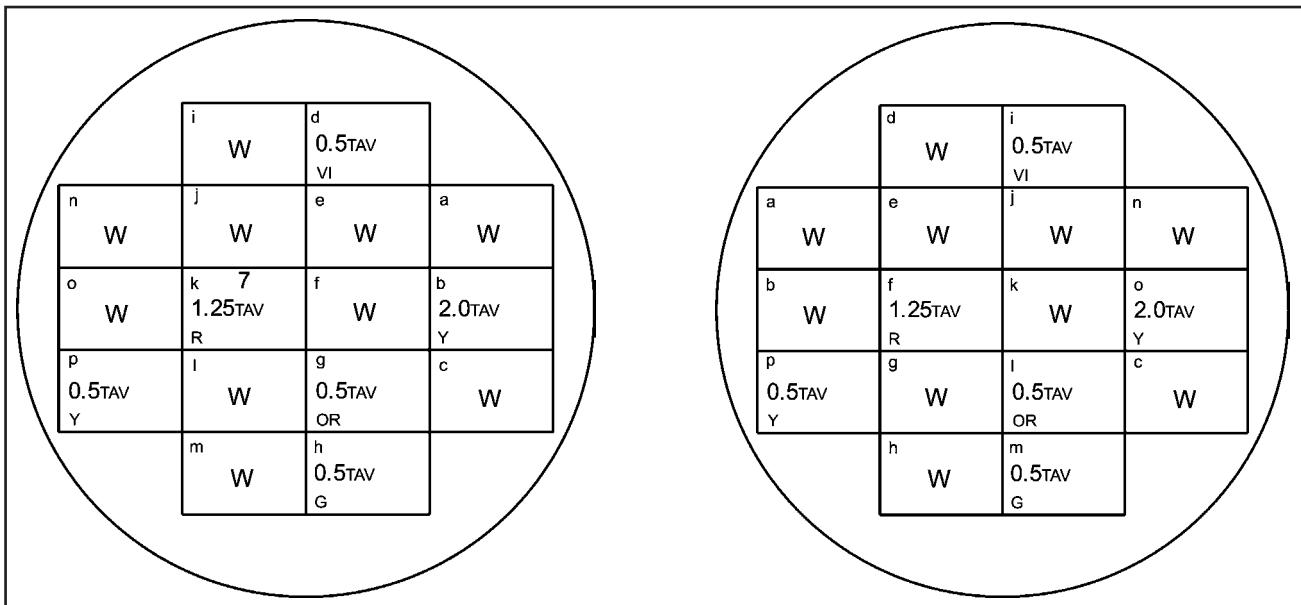
Meter set (white)**نام سوکت**

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
نشانگر کمربند	OR	۲
هشدار دمای بالای آب	R	۳
ABS نشانگر	VI	۴
نشانگر گرمکن عقب	W	۵
نشانگر مه شکن جلو	Y	۶
نشانگر مه شکن عقب	G	۷
نشانگر نور بالا	L	۸
روشنایی	R	۹
اتصال به بدنه	B	۱۵
نشانگر دمای آب	W	۱۷
نشانگر سوخت	Y	۱۸



X23 to main	نام سوکت	X23 to Engine	نام سوکت
مسیر	رنگ سیم	شماره راه	
از X23 به سوچ و دسته چراغ	W	A	
از X23 به سوچ خودرو	R	B	
			مسیر
			رنگ سیم
			شماره راه
			از X23 به main fuse
			W A
			از استارتر به X23
			R B





X23a to main

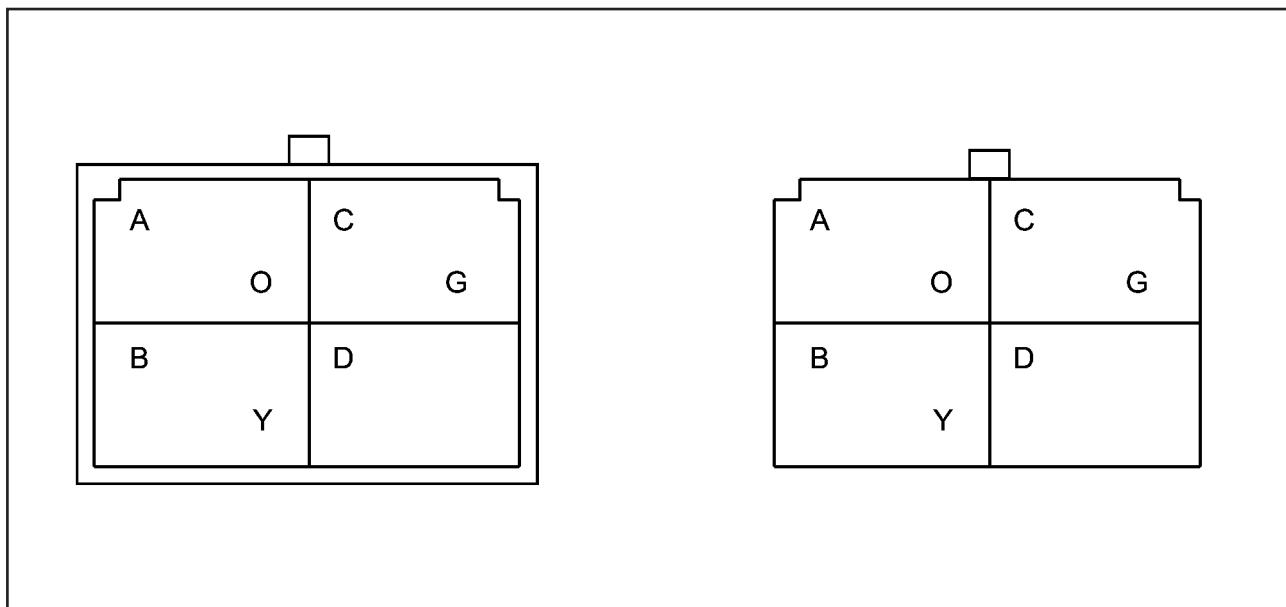
نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
به رله دوبل و صفحه کیلومتر ایموبیلایزرو فیوز عیب یاب	Y	B
از X23a به چراغ دنده عقب	VI	D
از X23a به صفحه کیلومتر	OR	G
از X23a به صفحه کیلومتر	G	H
از X23a به فیوز Meter	R	K
از X23a به X40 a	Y	P

X23a to Engine

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
X23a به (0/3sq) main fuse	Y	B
از سوئیچ چراغ ترمز عقب به X23a	VI	D
از سوئیچ فشار روغن به X23a	OR	G
از آلترناتور به X23a	G	H
از X23a به (0/3sq) main fuse	R	K
از سوئیچ چراغ ترمز عقب به X23a	Y	P

**X109 to main**

نام سوکت

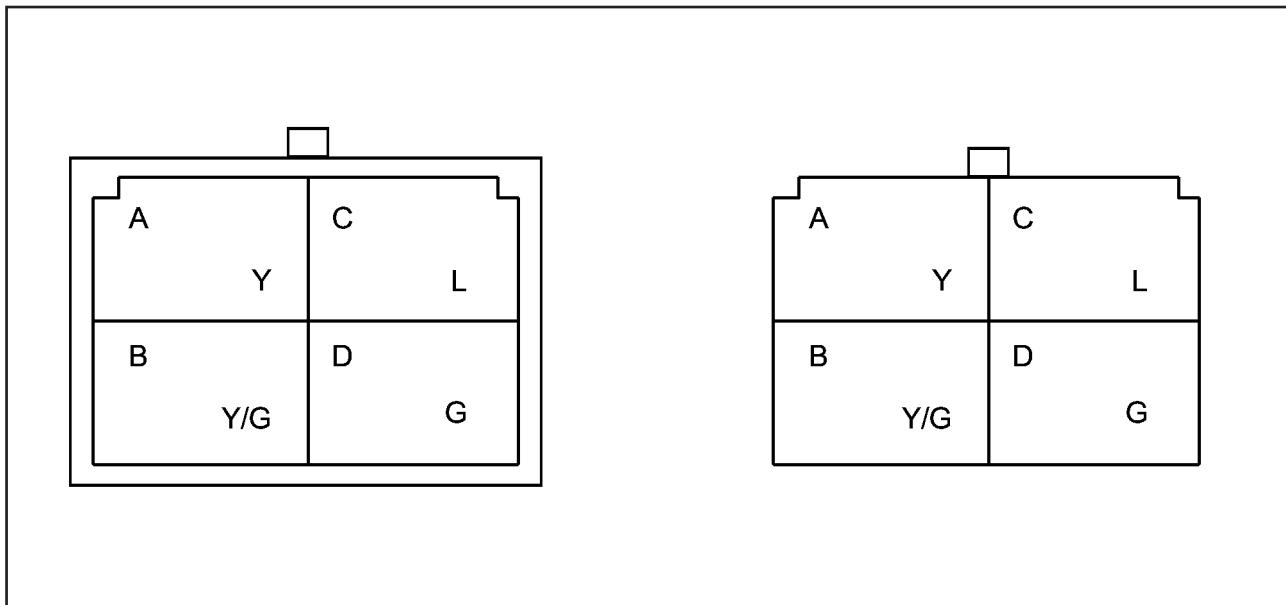
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از کانکتور X106 به X109	O	۱
از رله شماره 2 کولر به X109	Y	۲
از رله شماره 1 و سوئیچ فشاری به X109	G	۳
.....	....	۴

X109 to A/C

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ECU 87 به پین X109	O	۱
از ECU 41 به پین X109	Y	۲
از ECU 52 به پین X109	G	۳
.....	....	۴



**X106 to A/C1**

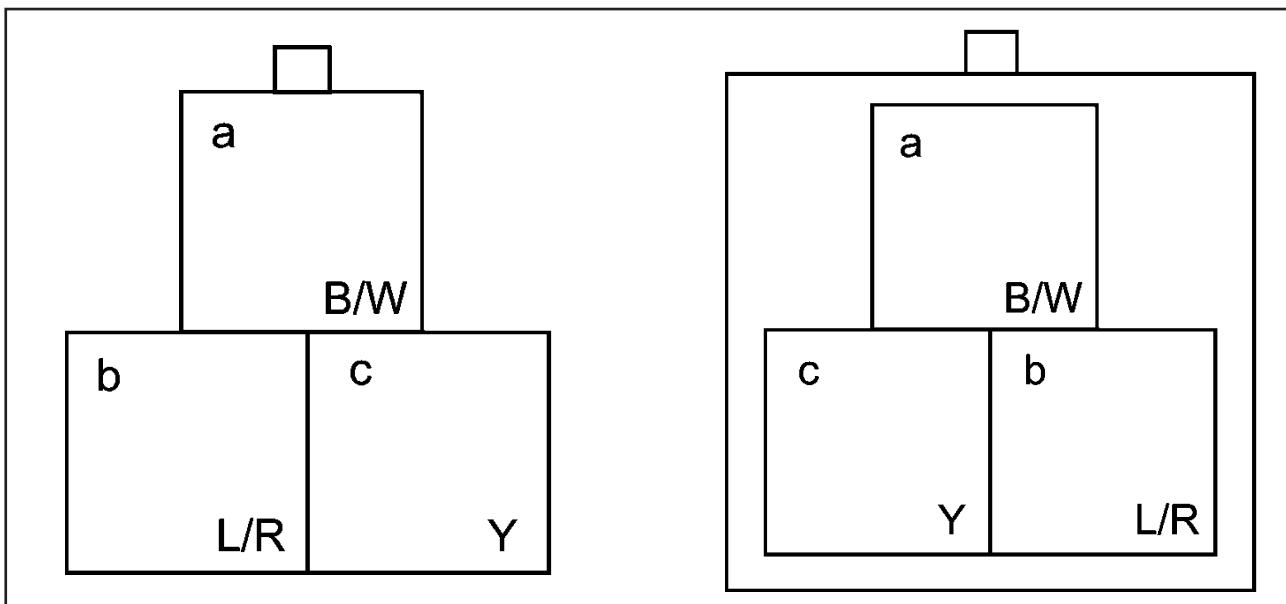
نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X106 به رله شماره 1 کولر	Y	۱
از X106 به رله شماره 1 کولر	Y\G	۲
از X106 به رله شماره 1 و 2 کولر	L\Y	۳
از X106 به کانکتور X109	B\L	۴

X106 to A/C2

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X106 به X107	Y	۱
X106 به A/C sw از	Y\G	۲
X106 به A/C sw و X107 از	L\Y	۳
از ترموموستات به X106	B\L	۴

**X105 to main**

نام سوکت

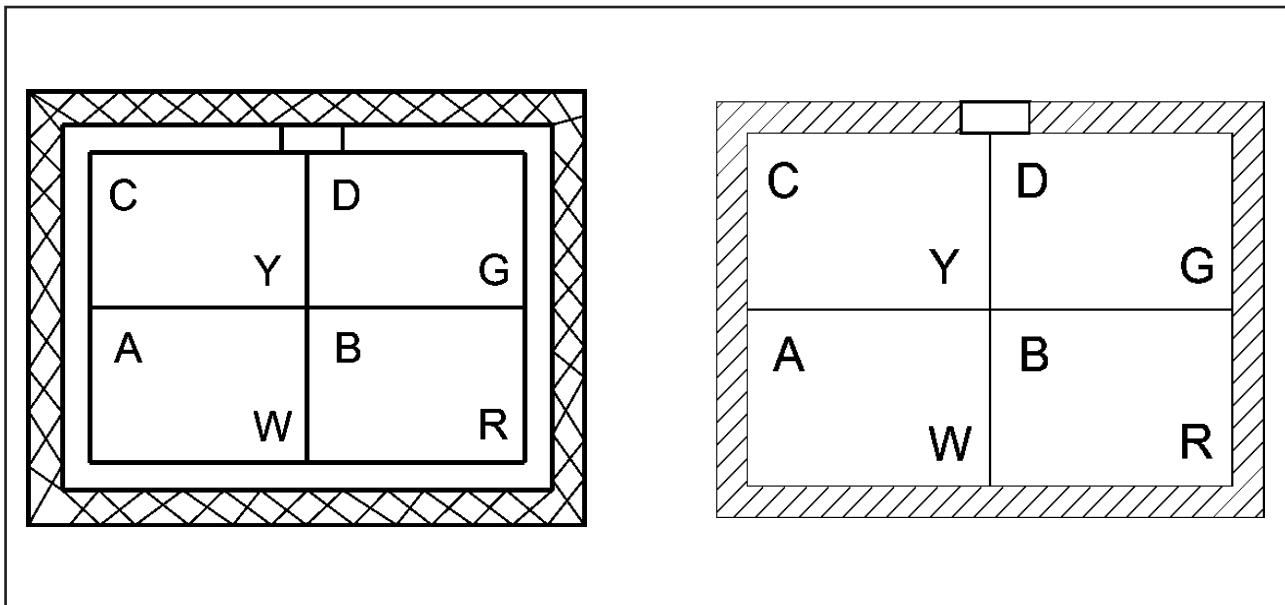
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از سوئیچ فشاری به X105	B/W	۱
از رله شماره ۲ به X105	L/R	۲
از کندانسور فن به X105	Y	۳

X105 to A/C2

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ترموستات به X105	B/W	۱
از فیوز کولر به X105	L/R	۲
از فیوز کولر به X105	Y	۳



**X107 to main**

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X107 به فیوز کولر	G	۱
از X106 به X107	R	۲
از X106 و A/C sw به X107	Y	۳
از A/C sw به X107	W	۴

X107 to A/C1

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ACC سوئیچ به X107	G	۱
از فیوز fan به X107	R	۲
از فیوز Blower به X107	Y	۳
از کانکتور X30c به X107	W	۴

A 2.0TAV BR	C 0.3TAV R		G 1.25TAV BR
B 2.0TAV B	D 0.3TAV VI	F 2.0TAV G	H 1.25TAV W

A 2.0TAV BR	C 0.3TAV R		G 1.25TAV BR
B 2.0TAV B	D 0.3TAV VI	F 2.0TAV G	H 1.25TAV W

X69 to D.Door

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از A X69 به X30A	BR	۱
اتصال بدن	B	۲
از X69 و X30A به X70	R	۳
از X69 و X30A به X70	VI	۴
از X69 به X70	G	۵
از X69 به X70	BR	۶
از X69 به X70	W	۷

X69 to INST

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ۹ X69 به کلید شیشه بالابر	BR	۱
اتصال بدن	B	۲
از ۹ X69 به کانکتور قفل درب	R	۳
از ۹ X69 به کانکتور سوئیچ اصلی	VI	۴
از ۹ X69 به کانکتور قفل درب	G	۵
از ۹ X69 به کلید شیشه بالابر	BR	۶
از ۹ X69 به کلید شیشه بالابر	W	۷





فرم نظرات و پیشنهادات

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

تلفن تماس:

نام و کد نمایندگی مجاز:

نقطه نظرات:

..... امضاء: