

بسمه تعالیٰ

سایپا ۱۳۱

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
۲۸	..... سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۱
۲۹	..... سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۲
۳۱	..... واحد کنترل موتور ۱
۳۳	..... واحد کنترل موتور ۲
۳۵	..... سیستم خنک کننده موتور
۳۷	..... سیستم پشت آمپر و چراغ های هشدار دهنده
۳۹	..... کلیدها و روشنایی پنل فندک
۴۱	..... سیستم شیشه‌شوی و برف پاک کن
۴۳	..... چراغ‌های جلو
۴۵	..... تنظیم ارتفاع چراغ‌های جلو
۴۷	..... چراغ پارک
۴۹	..... چراغ راه‌نما و فلاش
۵۱	..... چراغ داخل خودرو
۵۳	..... چراغ دندنه‌عقب
۵۵	..... چراغ ترمز
۵۷	..... چراغ صندوق عقب
۵۹	..... گرمکن شیشه عقب
۶۱	..... شیشه بالابر
۶۳	..... سیستم صوتی (رادیو پخش)
۶۵	..... سیستم ترمز ضد قفل (ABS)
۶۸	..... سیستم قفل مرکزی
۷۰	..... سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر
۷۲	..... سیستم تهویه مطبوع
۷۴	..... مدار بوق
۷۶	..... مدار ساعت
۷۸	..... جعبه فیوز داخل اتاق
۷۹	..... راهنمای عیب‌یابی کانکتورها



پیشگفتار

کتابی که در پیش رو دارید توسط متخصصین گروه خودروسازی سایپا به منظور راهنمایی کارشناسان و تعمیرکاران خودرو سایپا ۱۳۱ 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

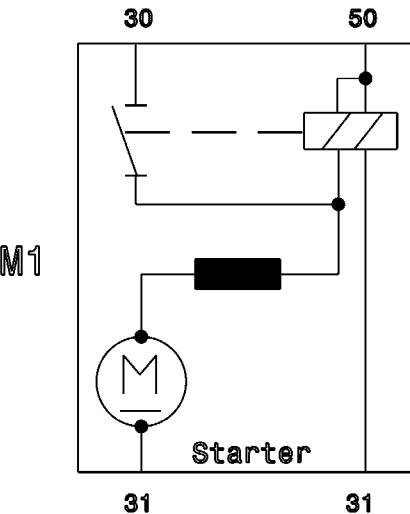
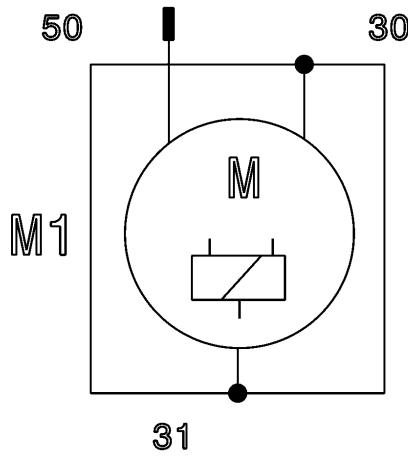
فهرست مدارهای الکتریکی

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 راهنمای 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 هوا (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.



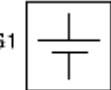
شکل ۲

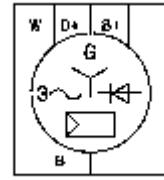
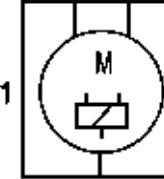
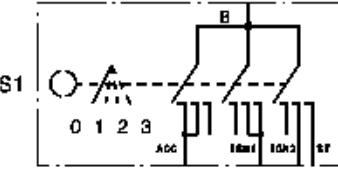
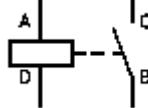
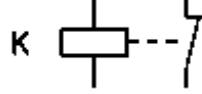
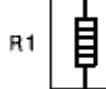
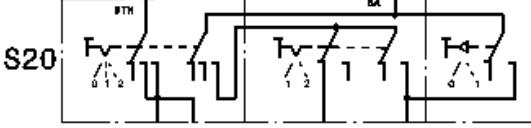
شکل ۱

حال با توجه به توضیحات فوق علائم و نشان های تمام قطعات الکترونیکی خودرو سایپا ۱۳۱ در جداول علائم و نشان آمده است.



راهنمای علائم و نشانه های مدارهای الکتریکی

علام مورد استفاده در دیاگرام سیم کشی		
شماره	توضیحات	علام
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 

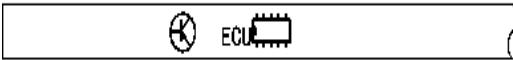
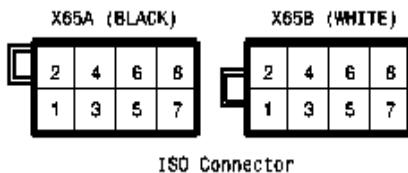
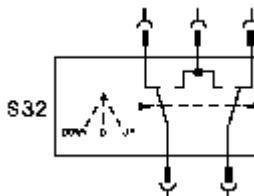
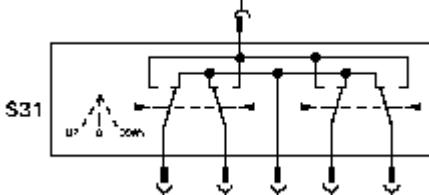
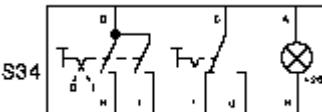
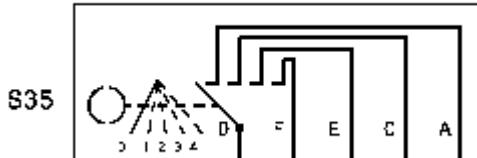
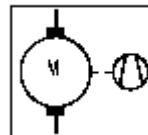
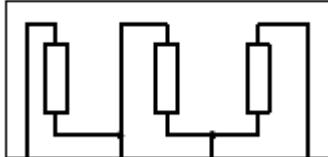
۱۷	آلترناتور	
۱۸	استارت	
۱۹	سوییچ استارت	
۲۰	فیوز	
۲۱	شیر- دریچه	
۲۲	N/O رله	
۲۳	N/C رله	
۲۴	وسیله گرم کننده	
۲۵	لامپ تک رشته	
۲۶	لامپ های دو رشته ای	
۲۷	کلید های روشنایی (روی دسته چراغ)	



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	

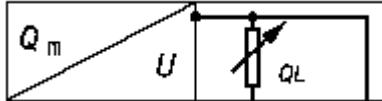
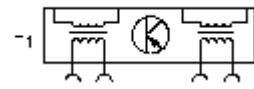
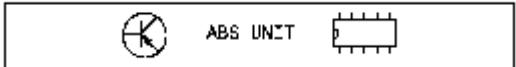
۴۰	N/O کلید	
۴۱	صفحه کیلومتر	P1
۴۲	موتور	
۴۳	برق دار شدن از طریق کلید	
۴۴	عملگر به وسیله تحریک سیم پیچ	
۴۵	سوییچ فلاشر	S22B
۴۶	سوییچ شیشه شور و برف پاک کن	S19
۴۷	موتور برف پاک کن	
۴۸	کانکتور عیب یابی	X41



۴۹	واحد کنترل موتور	
۵۰	کانکتور های رادیو	 X65A (BLACK) X65B (WHITE) ISO Connector Pinout: X65A: 2, 4, 6, 8 / 1, 3, 5, 7 X65B: 2, 4, 6, 8 / 1, 3, 5, 7
۵۱	سوییچ شیشه بالا بر (سمت راست)	 S32
۵۲	سوییچ شیشه بالا بر (سمت چپ)	 S31
۵۳	پیش کشنده	
۵۴	A/C سوییچ	 S34
۵۵	کلید فن	 S35
۵۶	موتور فن	
۵۷	مقاومت	

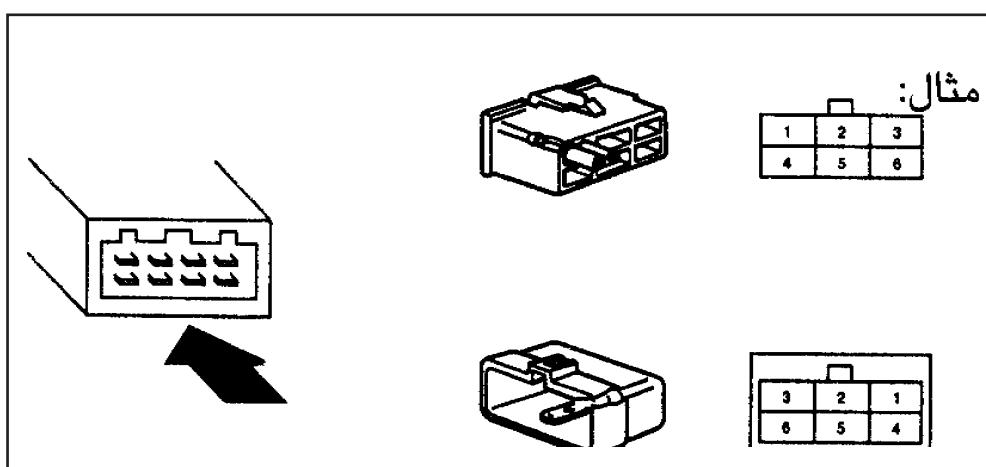
۵۸	سنسور دما	
۵۹	سوییچ اتصال (به صورت دستی)	
۶۰	سوییچ عملگر به وسیله دما	
۶۱	بوق	
۶۲	سنسور ناک	
۶۳	سنسور اکسیژن	
۶۴	سنسور کم شفت	
۶۵	سوییچ فشاری	
۶۶	کلاج مغناطیسی	
۶۷	موتور فن کولر	
۶۸	سنسور فشار به همراه سنسور دما	



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 :



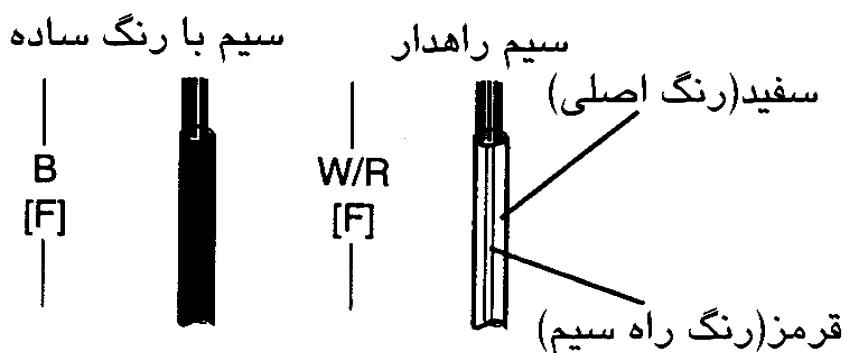
- رنگ کانکتورها به جز رنگ شیری در موقعیت مربوطه داده خواهد شد.
- ترمینالهای غیر قابل استفاده با(*) نشان داده می شود.
- حرف بعد از رنگ سیم (مثال: F) نشان دهنده مکان سیم است (F= دسته سیم جلو)
- لیست کامل دسته سیمهای اختصارات را صفحه بعد ببینید.

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

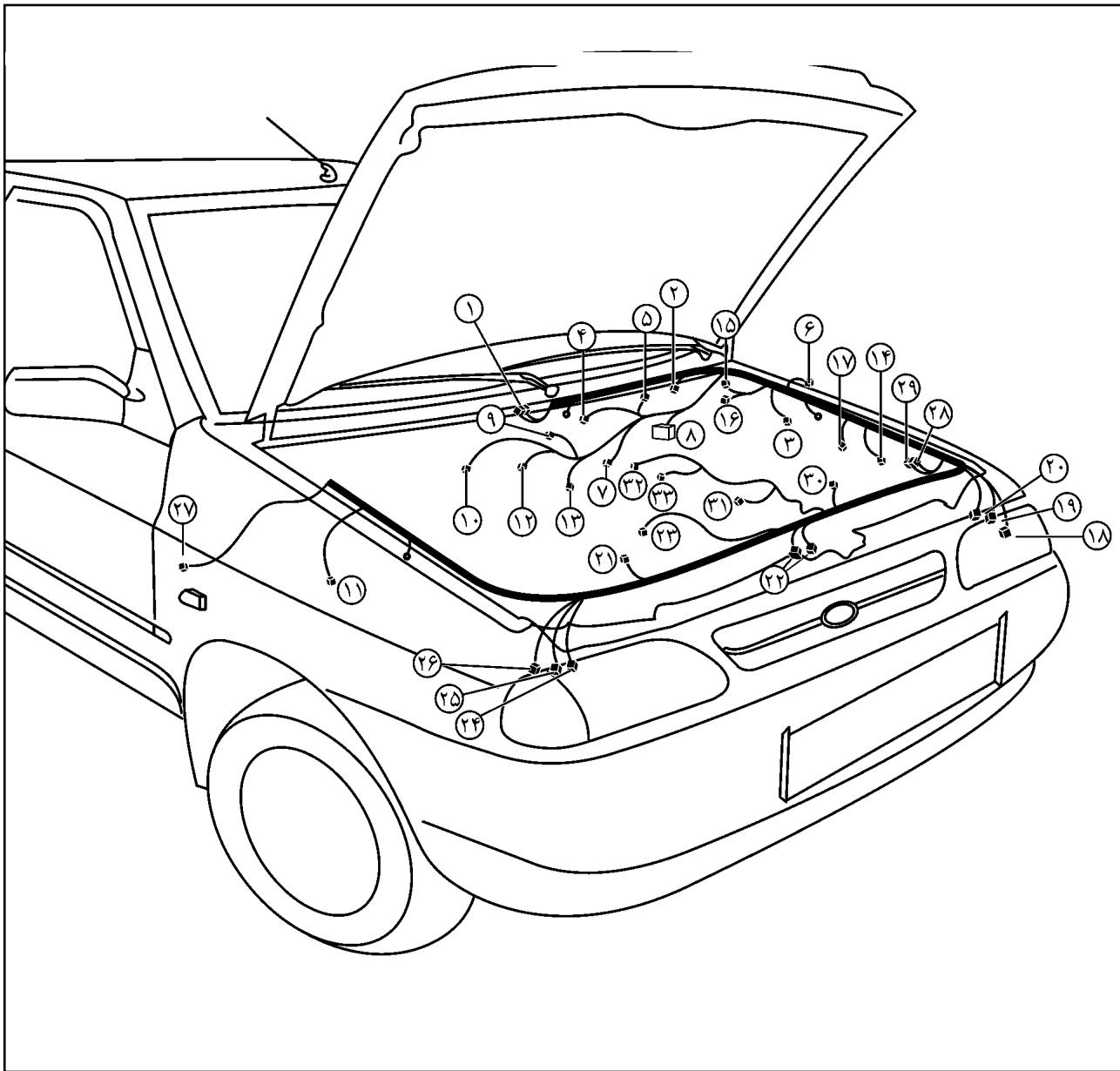


معرفی دسته سیمهای خودروی ۱۳۱

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 کشنده 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

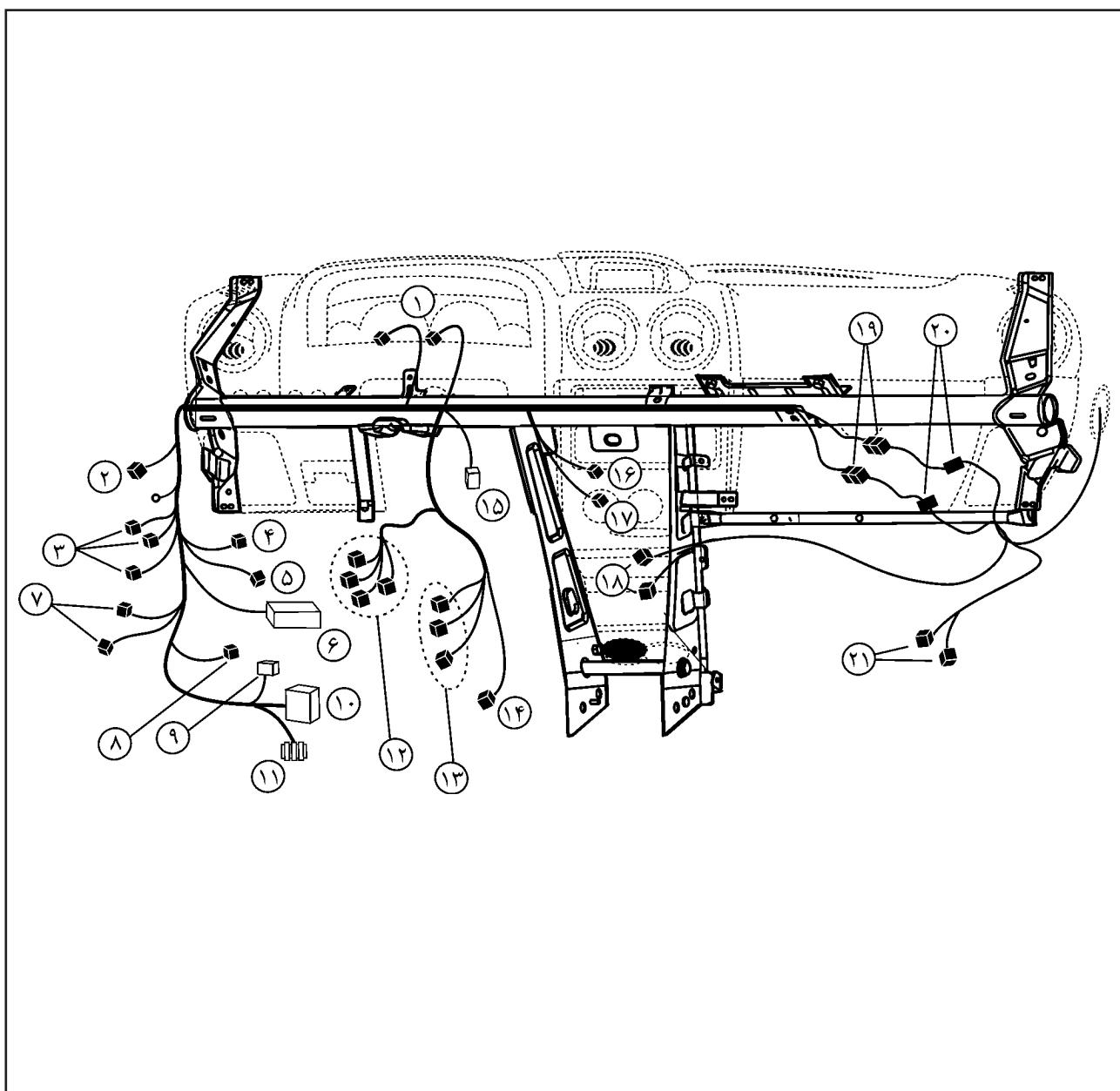


M1 دسته سیم



- | | |
|---|---|
| ۱- چراغ راهنمای جلو راست
۲- موتور تنظیم ارتفاع چراغ چپ
۳- چراغ بزرگ جلو چپ ۱
۴- سوئیچ فرمان هیدرولیک
۵- بوق
۶- سنسور اکسیژن
۷- موتور تنظیم ارتفاع چراغ راست
۸- چراغ راهنمای جلو راست
۹- چراغ بزرگ جلو راست
۱۰- چراغ راهنمای بغل راست
۱۱- رله فن دور کند
۱۲- رله فن دور تند
۱۳- رله فن دو دور
۱۴- سنسور دمای آب
۱۵- سنسور کم شفت
۱۶- کوئل | ۱۷- رله مه شکن عقب
۱۸- موتور برف پاک کن
۱۹- سنسور ABS جلو چپ
۲۰- سنسور سرعت
۲۱- شیر برقی کنیستر
۲۲- راهنمای بغل چپ
۲۳- کانکتور دسته سیم از کتور ABS
۲۴- واحد کنترل ABS
۲۵- موتور پله ای
۲۶- سنسور map
۲۷- سنسور ABS
۲۸- سنسور ناک
۲۹- سنسور میل لنگ
۳۰- موتور شیشه شوی
۳۱- اتصال به دسته سیم موتور ۱
۳۲- اتصال به دسته سیم موتور ۲
۳۳- رله دوبل |
|---|---|

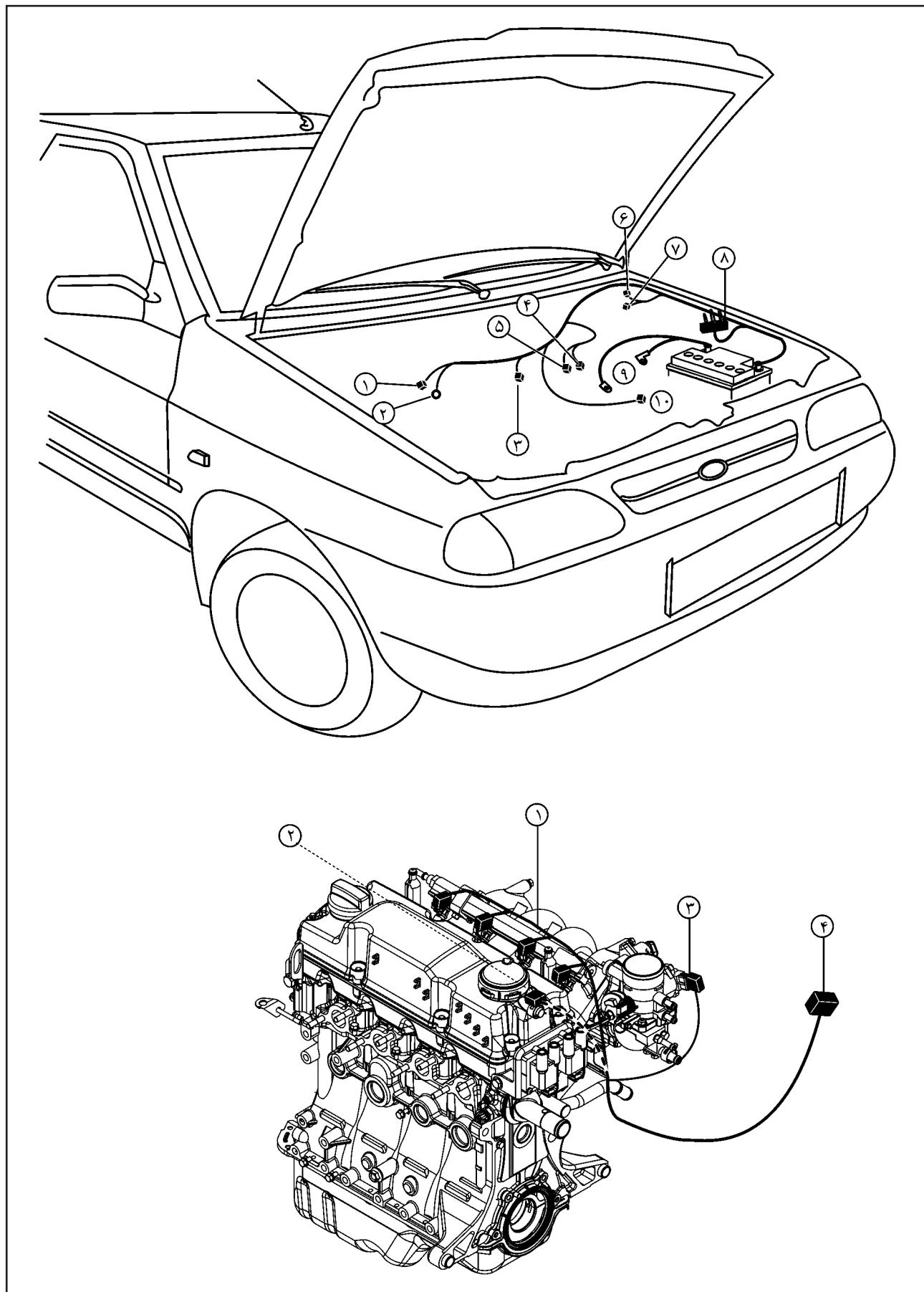
دسته سیم M2



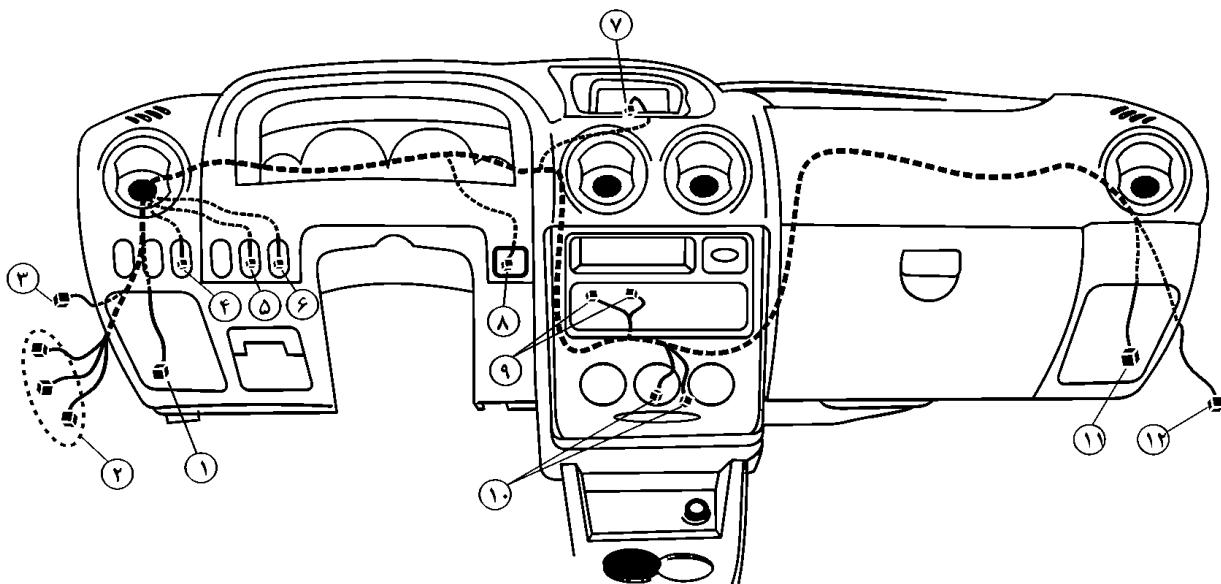
- ۱- کانکتور صفحه کیلومتر
- ۲- کانکتورهای اتصال به دسته سیم عقب
- ۳- کانکتورهای اتصال به دسته سیم داشبورد
- ۴- کانکتور فلاشر
- ۵- کانکتور واحد قفل مرکزی
- ۶- ECU
- ۷- کانکتور اتصال به دسته سیم عقب ABS
- ۸- مدول ABS
- ۹- کانکتور عیب یاب
- ۱۰- جعبه فیوز
- ۱۱- فیوز برق های اصلی
- ۱۲- مجموعه کانکتورهای دسته راهنمای
- ۱۳- مجموعه کانکتورهای سوئیچ
- ۱۴- کانکتور چراغ ترمز
- ۱۵- کانکتور ایموبیلایزر
- ۱۶- مقاومت فن
- ۱۷- موتور فن دمنده
- ۱۸- کانکتورهای کلید A/C
- ۱۹- کانکتورهای اتصال به دسته سیم کولر
- ۲۰- فیوزهای کولر
- ۲۱- ترموموستات کولر



دسته سیم E و C



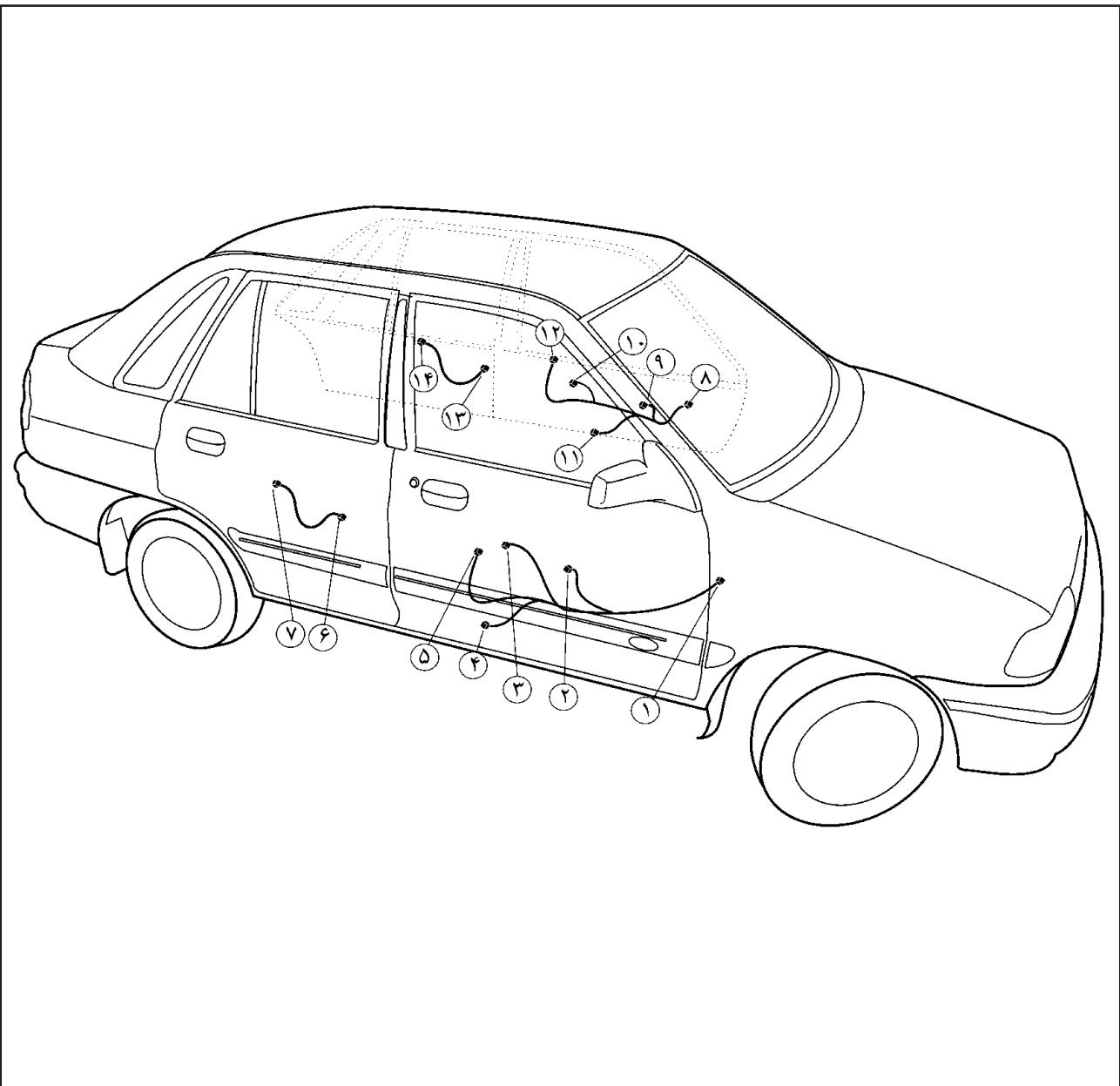
دسته سیم I



- 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

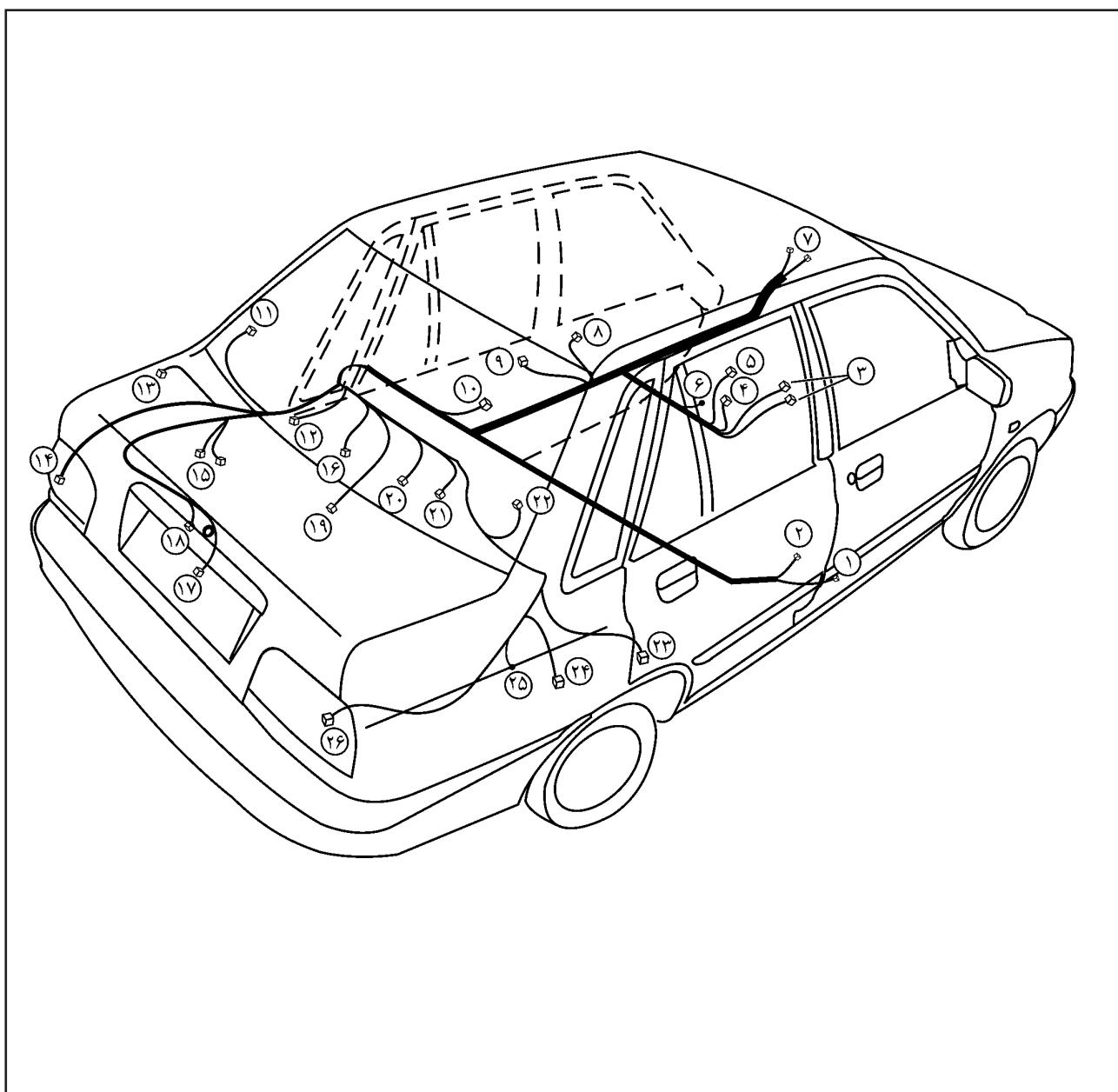
- ۱- کانکتور بلندگوی جلو چپ
- ۲- کانکتورهای اتصال به دسته سیم اصلی
- ۳- کانکتور اتصال به درب جلو چپ
- ۴- کانکتور کلید آب پاش شیشه عقب
- ۵- کانکتور کلید شیشه گرمکن عقب
- ۶- کانکتور کلید مه شکن

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

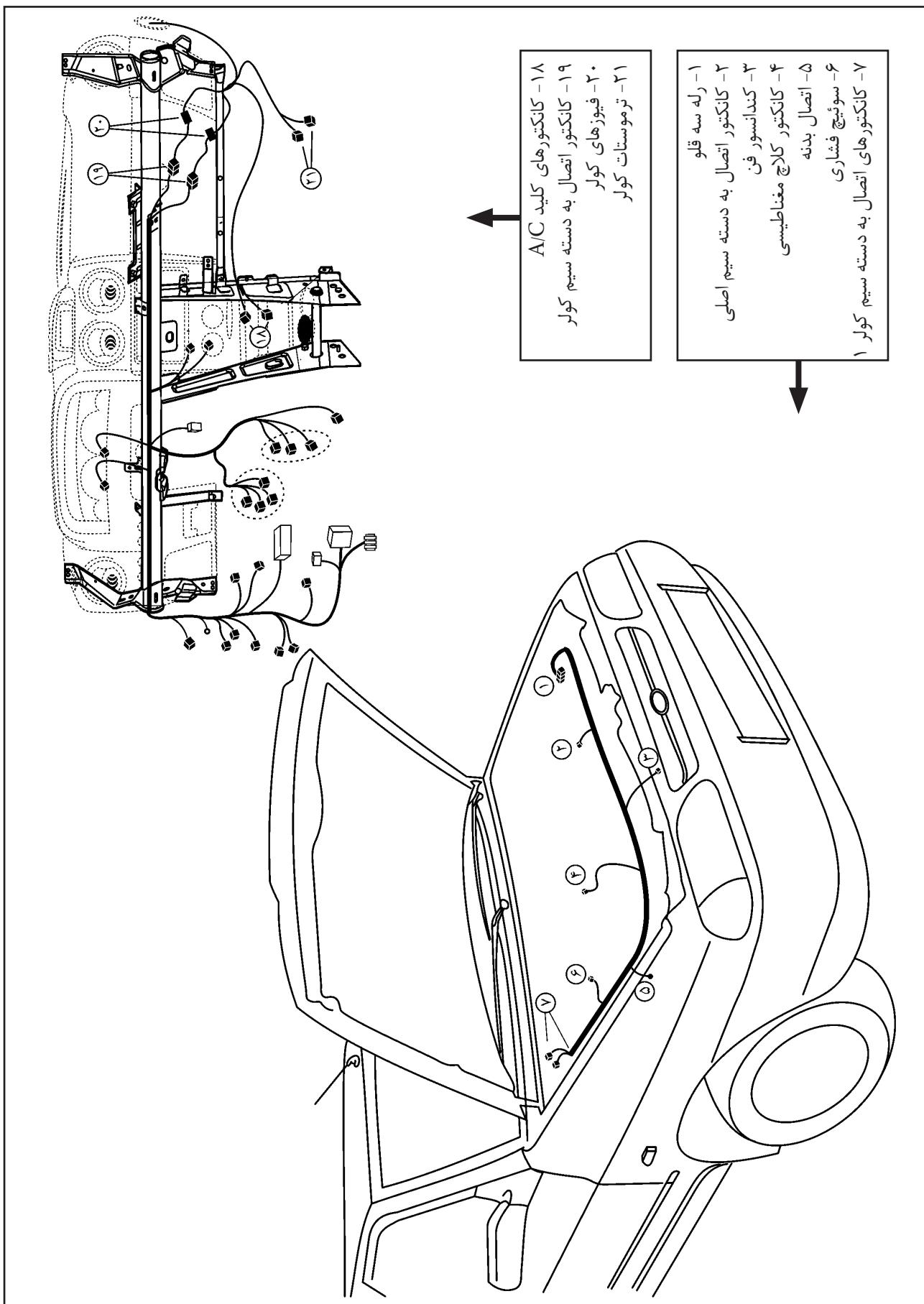
دسته سیم FL

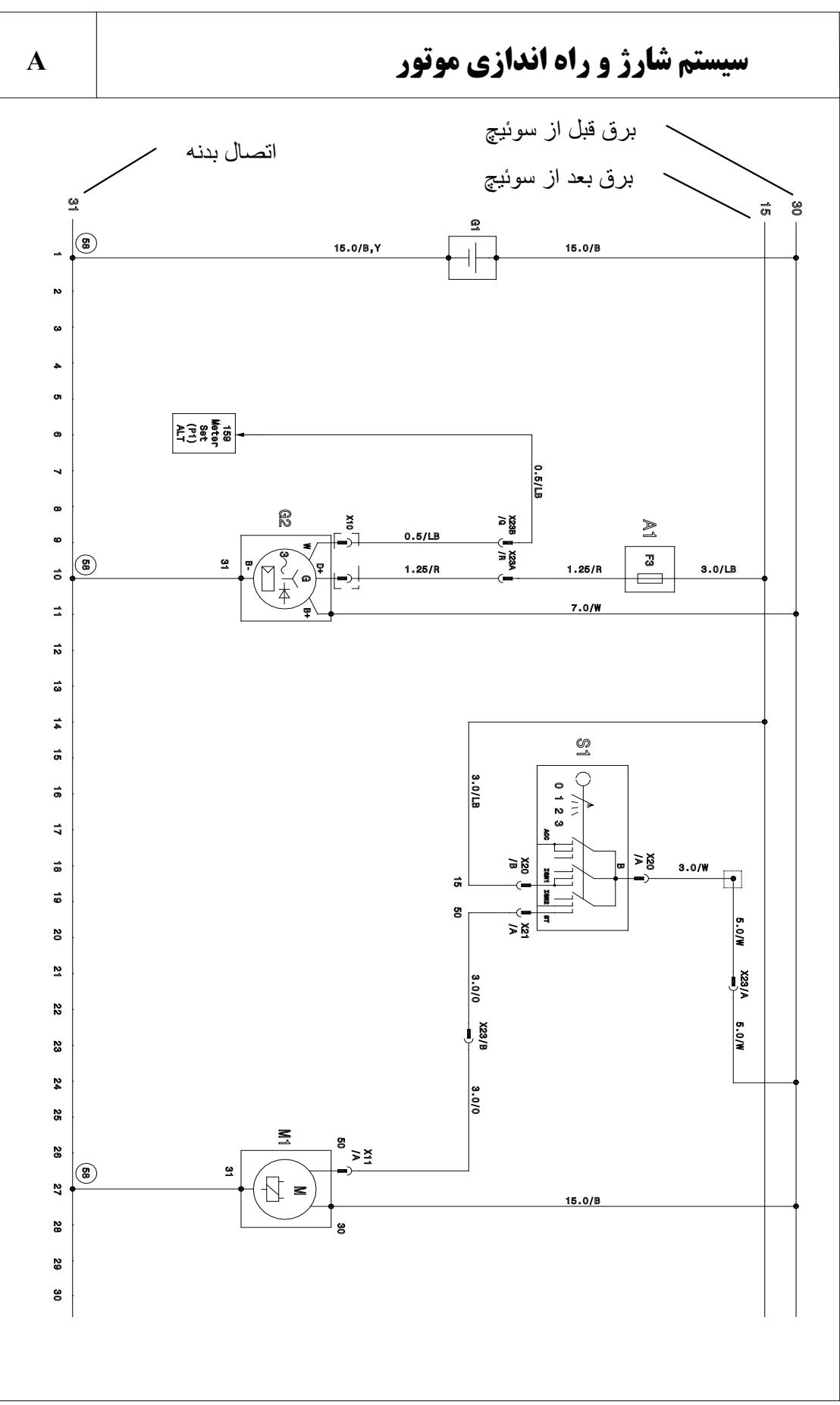


- | | |
|--|---|
| ۱۴- مجموعه چراغ های عقب چپ
۱۵- چراغ صندوق
۱۶- بلندگوی عقب چپ
۱۷- چراغ پلاک
۱۸- قفل صندوق
۱۹- چراغ صندوق
۲۰- چراغ ترمز سوم (پشت شیشه عقب)
۲۱- بلندگوی عقب راست
۲۲- گرمکن شیشه عقب
۲۳- سوئیچ لادری درب عقب راست
۲۴- حسگر سرعت چرخ عقب
۲۵- سیم اتصال به بدنه
۲۶- مجموعه چراغ های عقب راست | ۱- سوئیچ لادری درب جلو راست
۲- کانکتور درب عقب راست
۳- فندک
۴- کمربند ایمنی
۵- ترمز دستی
۶- سیم اتصال به بدنه
۷- به دسته سیم اصلی
۸- سوئیچ لادری درب جلو چپ
۹- کانکتور درب عقب چپ
۱۰- پمپ بنزین
۱۱- گرمکن شیشه عقب چپ
۱۲- سوئیچ لادری درب عقب چپ
۱۳- حسگر سرعت چرخ عقب چپ |
|--|---|



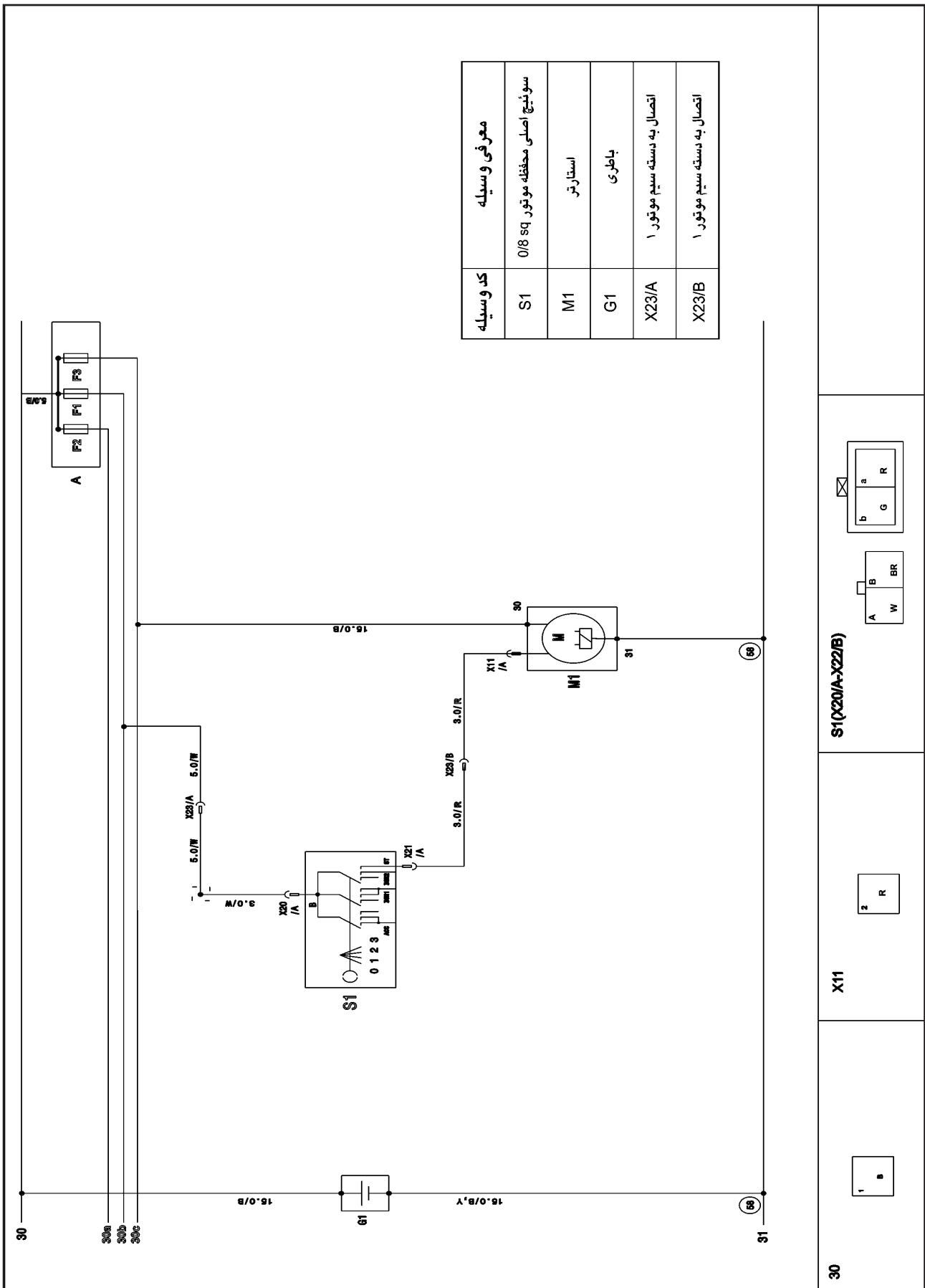
دسته سیم کولر N





A

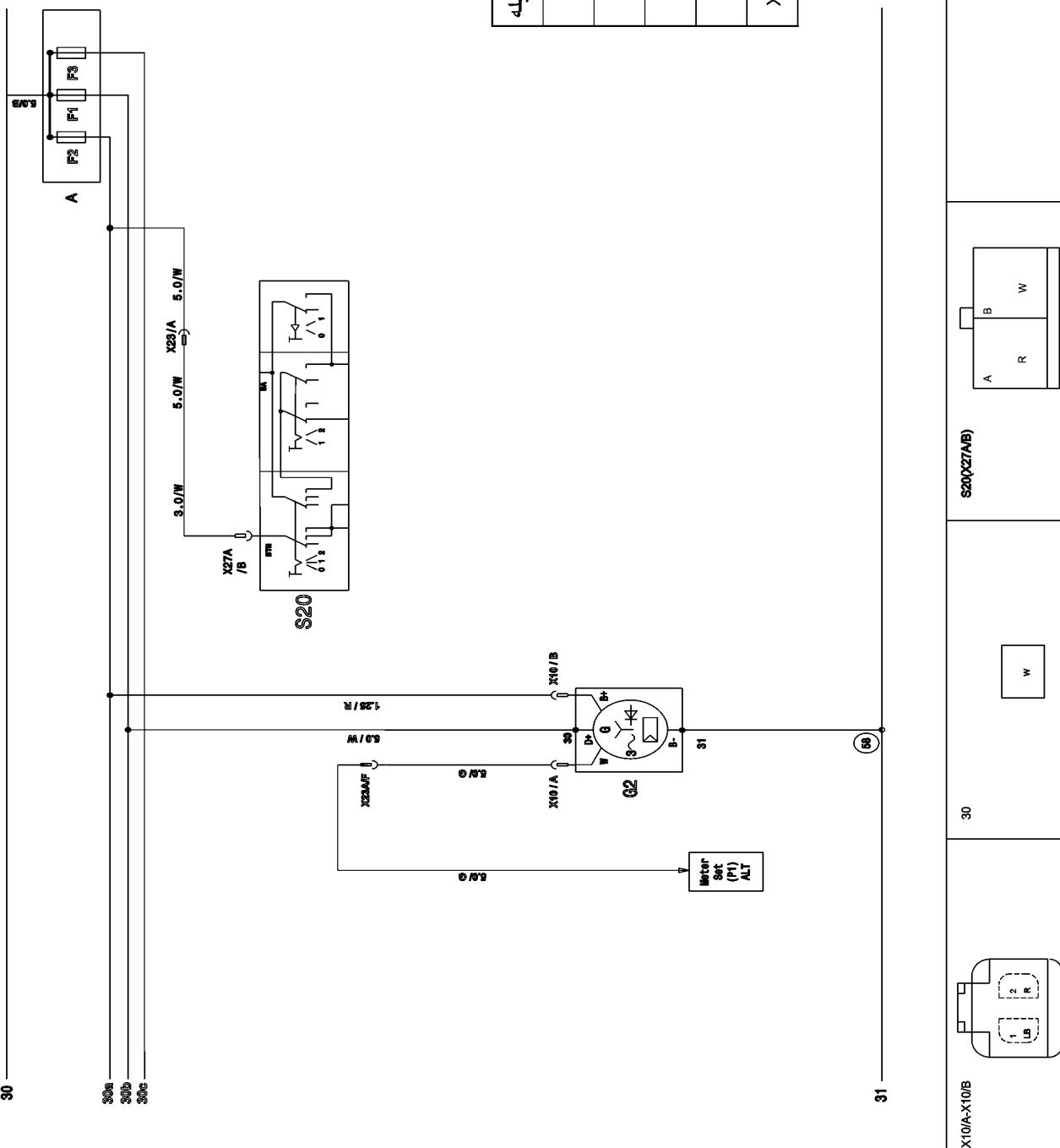
سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۱



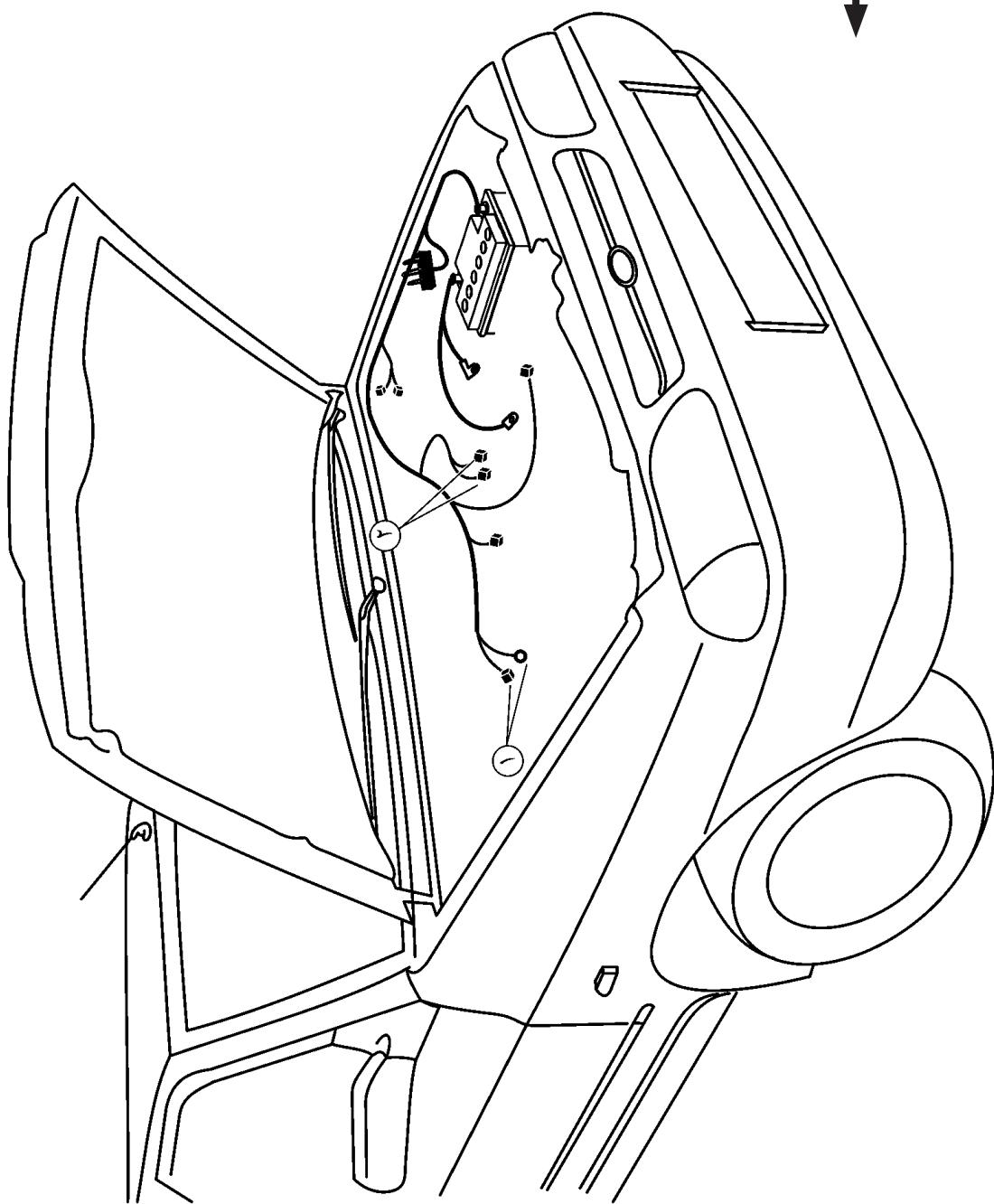
A

سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۲

کد و سیله	معرفی و سیله
F1	فیوز اصلی محافظه موتور
G2	آندرناتور
S20	دسته جراغ
P1	صنخه کیلومتر
X23/A	اتصال به دسته سیم موتور ۱



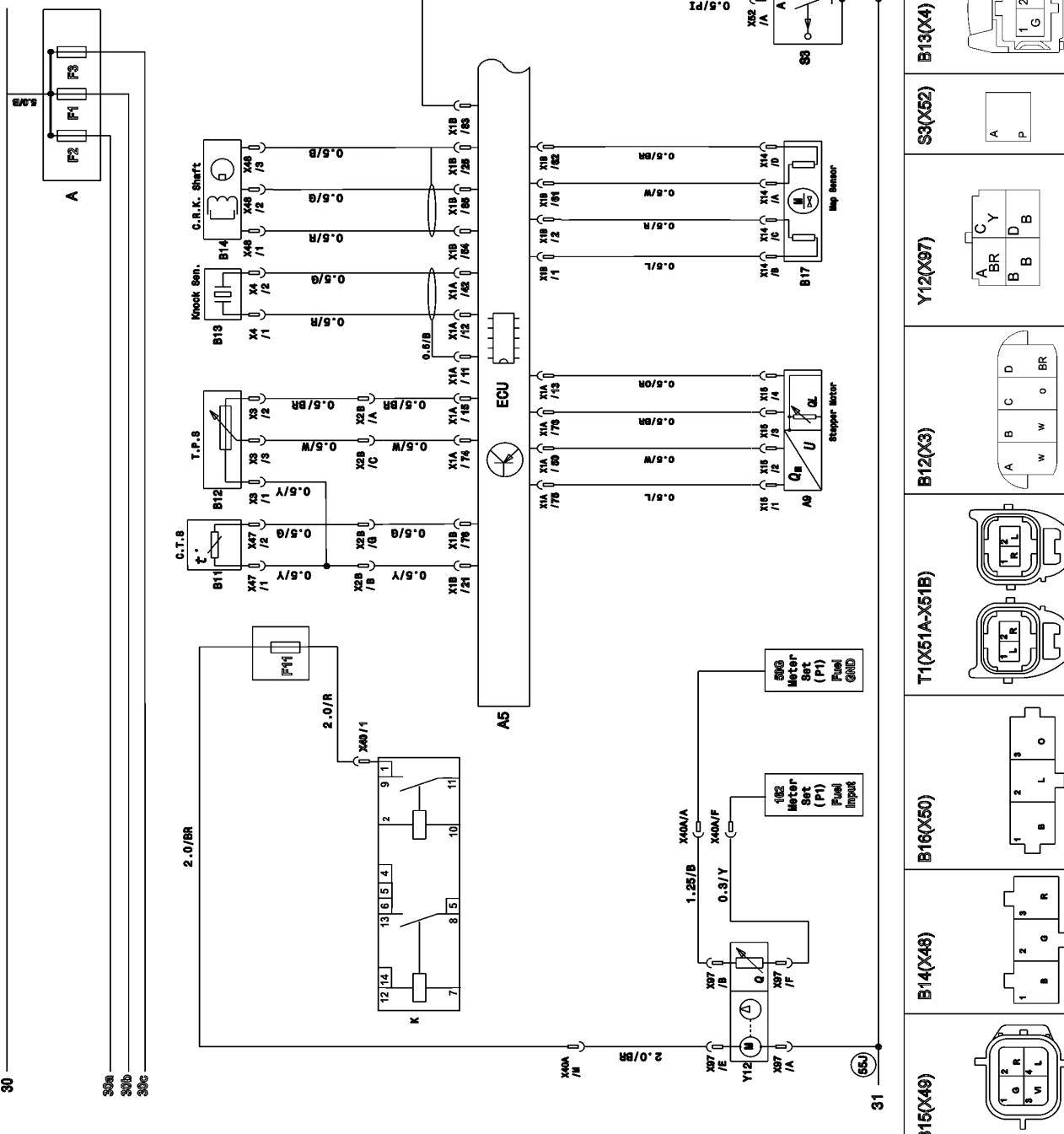
- ۱- کانکتورهای آشنازور
۲- کانکتورهای استارتز

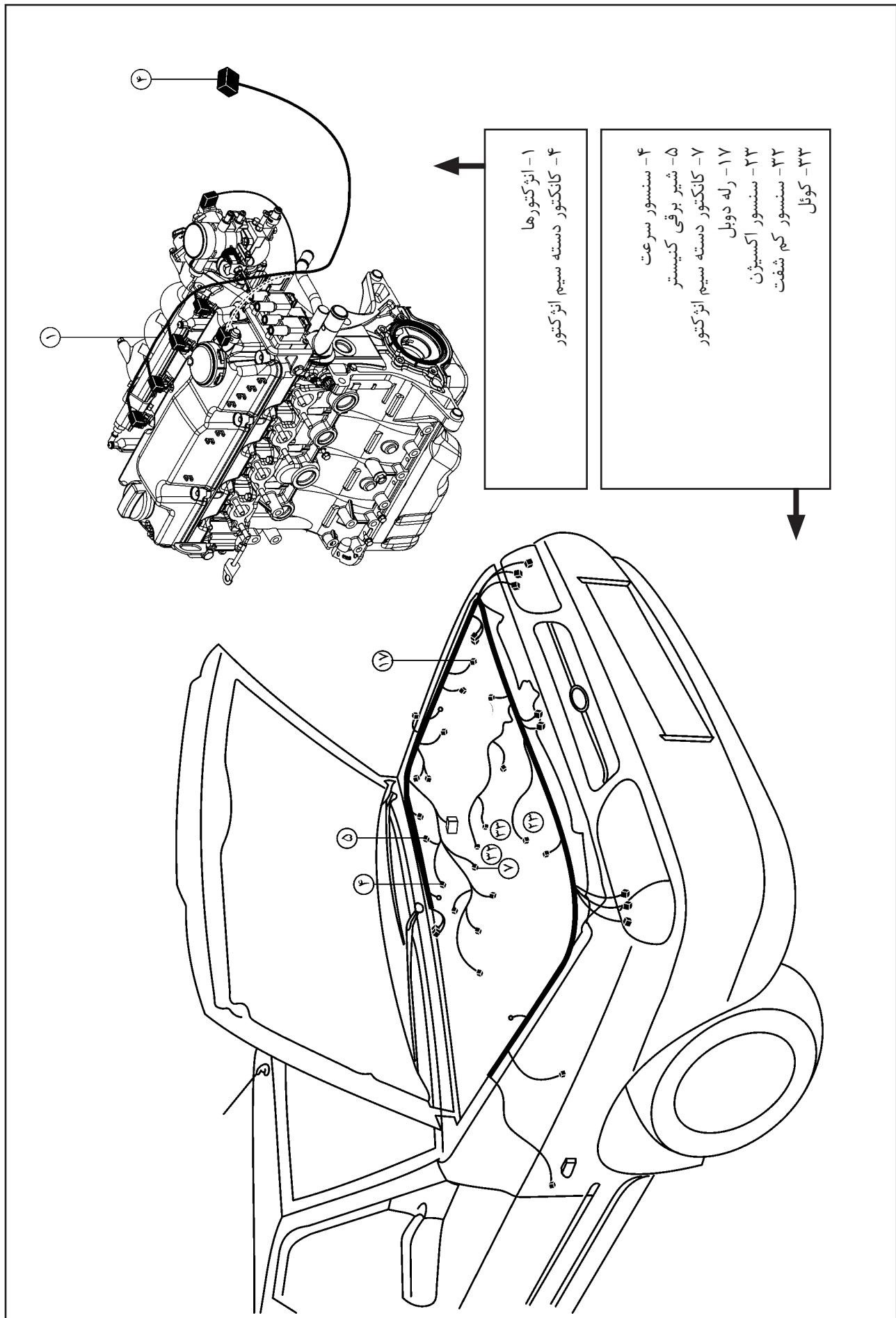


1a-B

واحد کنترل موتور ۱

کد وسیله	معرفی وسیله
B11	سنسور دمای خنک کنندۀ موتور
B12	سنسور دریچه گاز
B13	سنسور ناک
B14	سنسور میل لنک
S3	سوچ فرمان هیدرولیک
B17	MAP سنسور
A9	موتور پله ای
Y12	واحد پمپ بینبرین

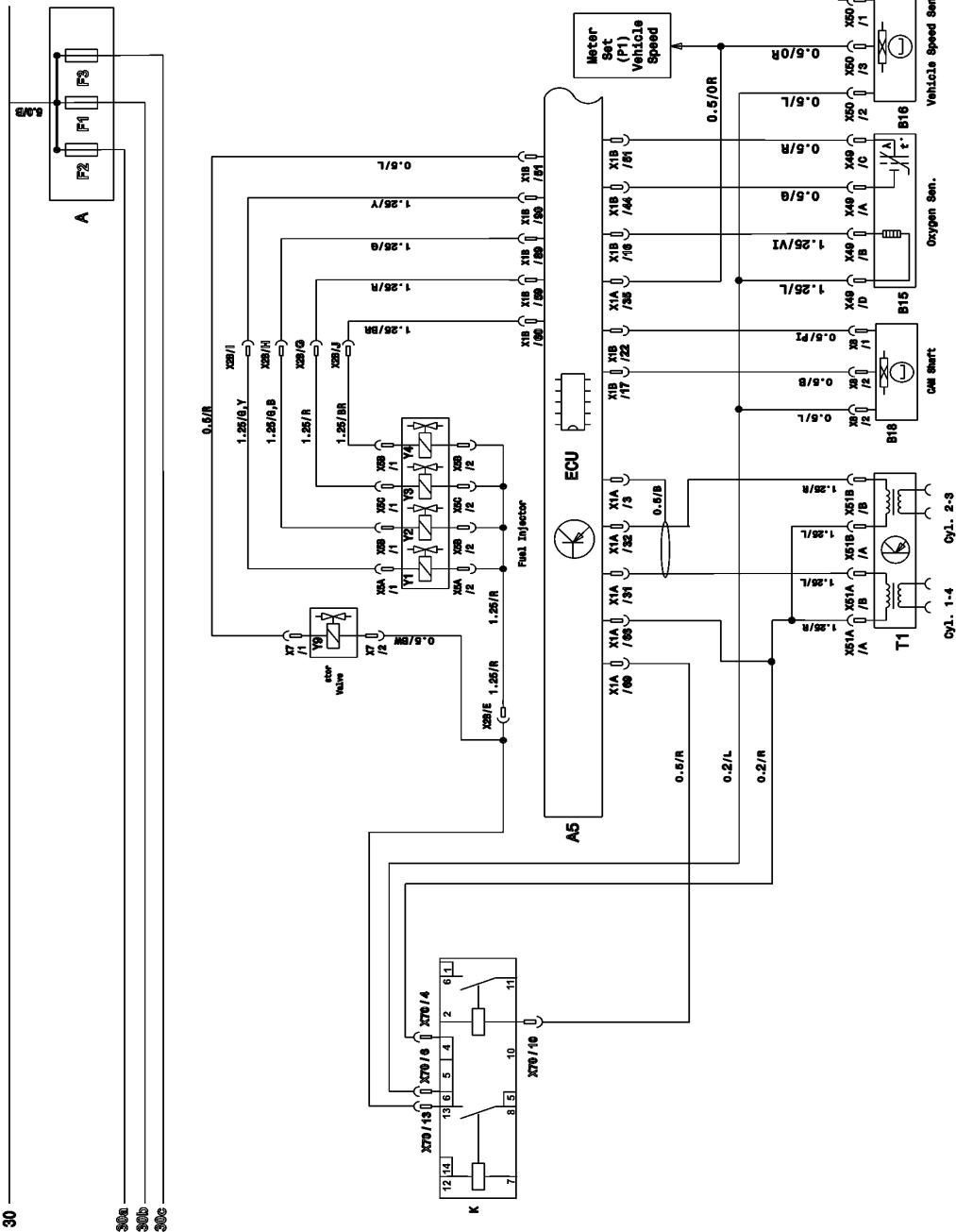




1b-B

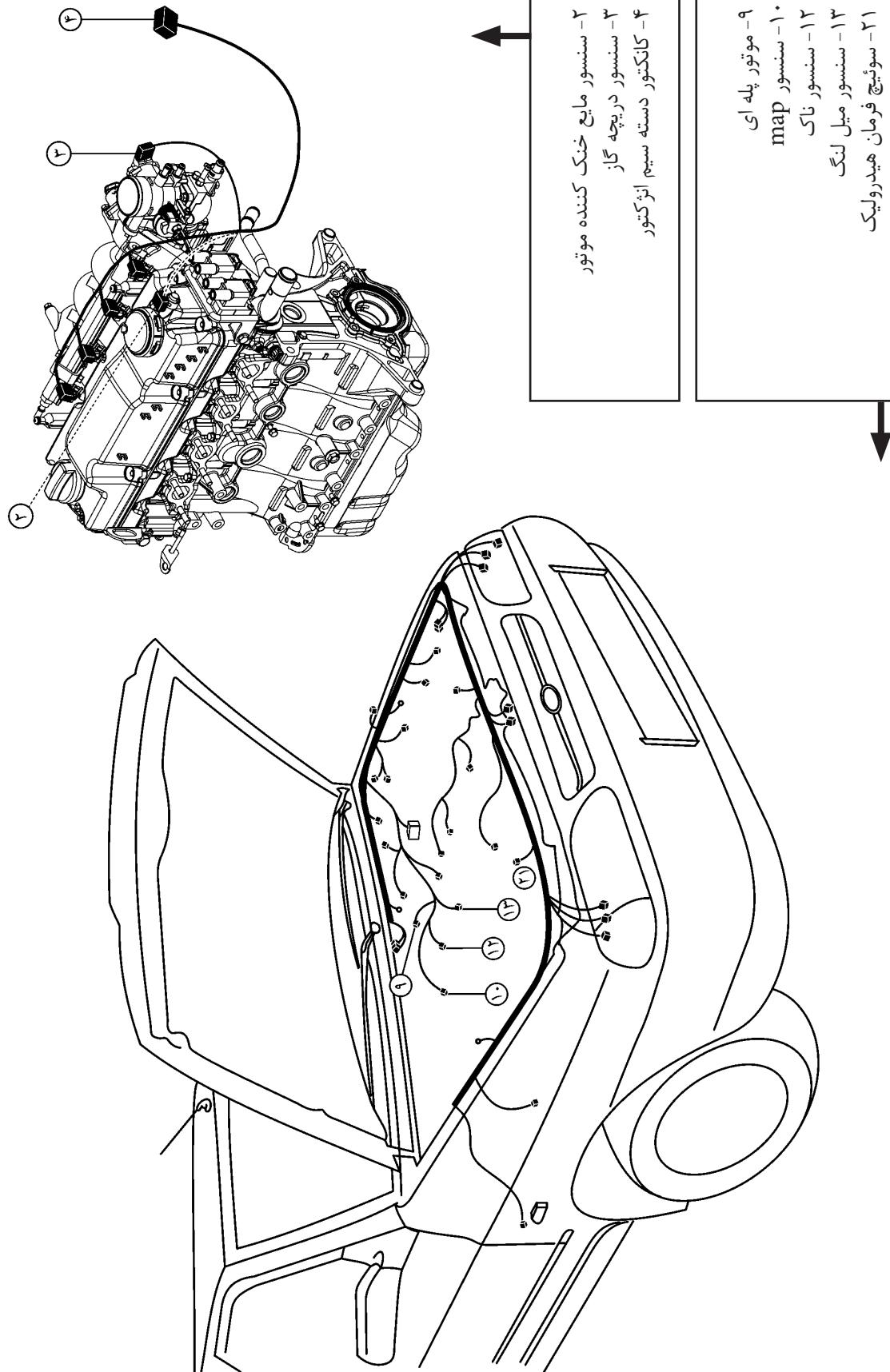
واحد کنترل موتور ۲

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	کوئلی
X2A/I	اتصال به دسته سینم انژکتورا
X2B/E	اتصال به دسته سینم انژکتورا



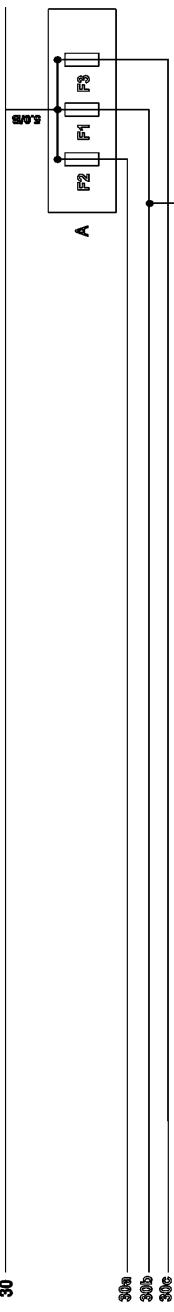
X49	سنسور اکسیژن	X45	سونج گازی	X48	سونج گازی (۱-۳)	X50	سنسور سرعت	X47	سنسور مول بادامک	X51A	کوئلی (۱-۷)	X4	کوئلی (۱-۷)	X3	سنسور فربه	مسنور موقعیت درجه گاز



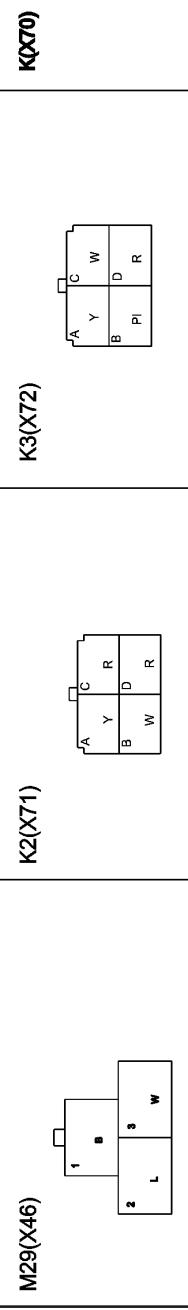
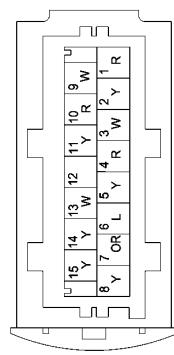
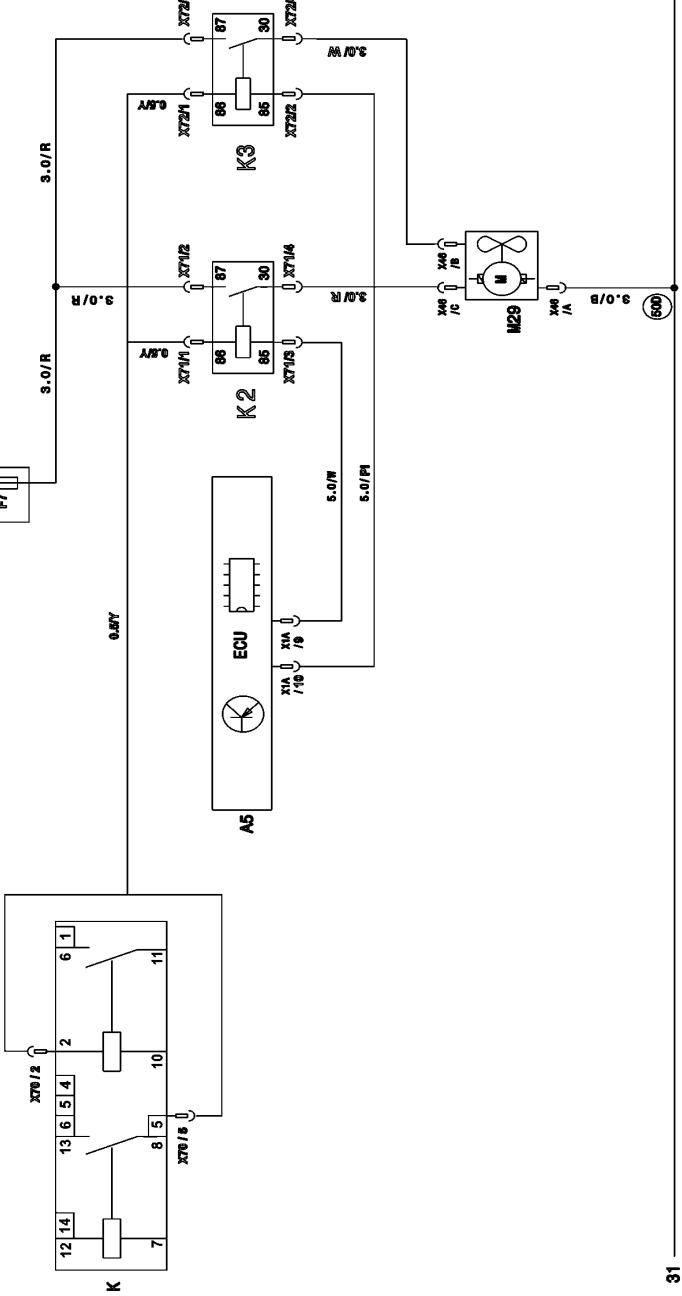


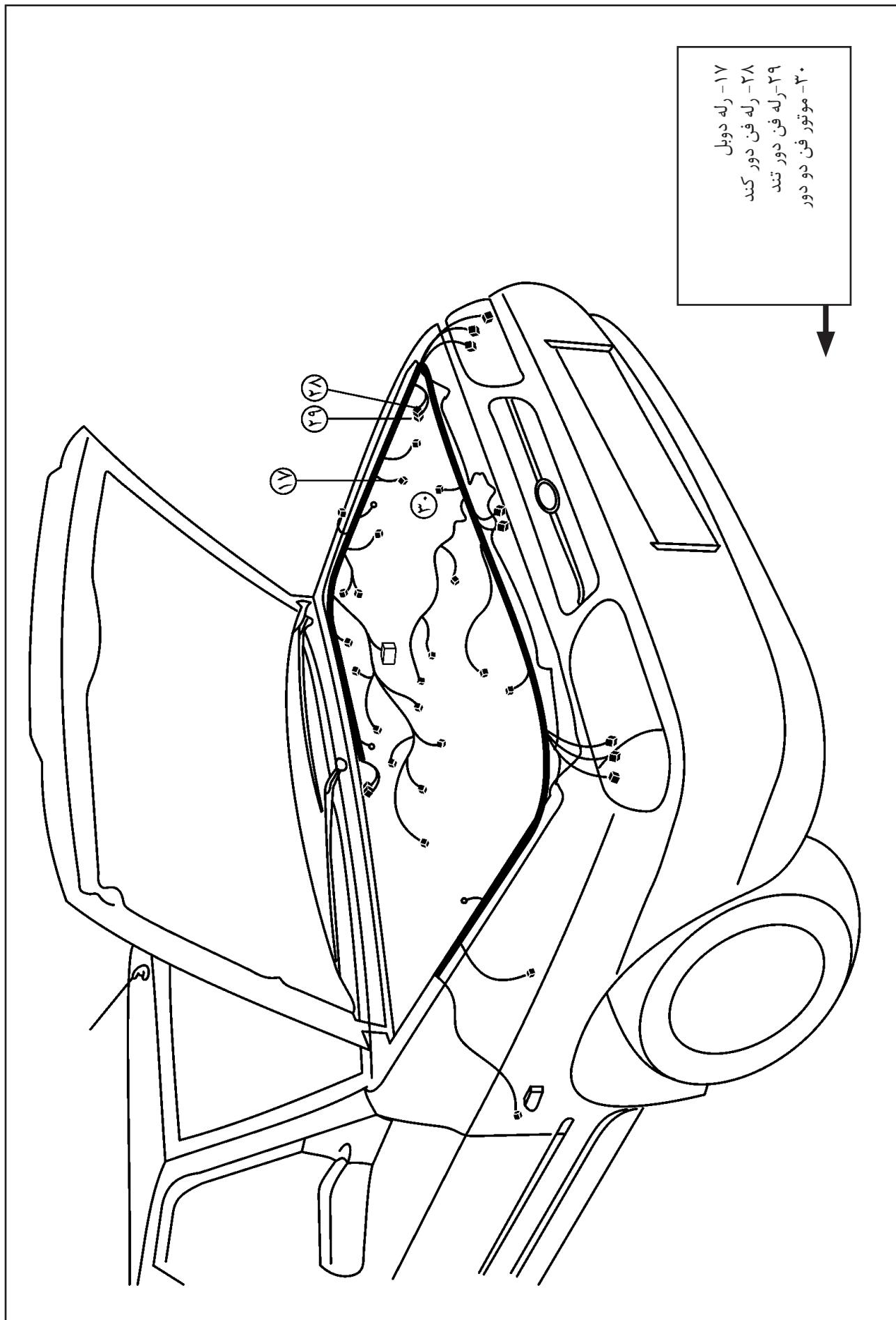
2-B

سیستم خنک کننده موتور



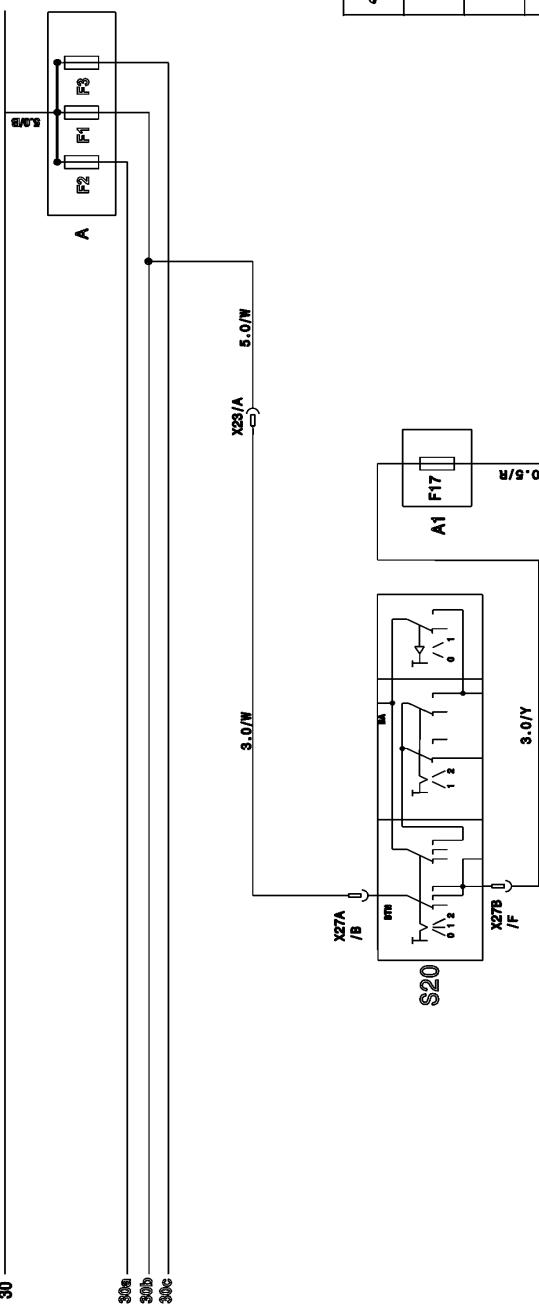
کد و سیله	معرفی و سیله
F1	0/8 sq مخزن موتور اصلی
F7	FAN فیوز
K	رله دوبل
K2	رله فن دور کند
K3	رله فن دور تند
A5	ECU
M29	موتور فن
X23/A	اتصال بدسته سیمه موتور ۱



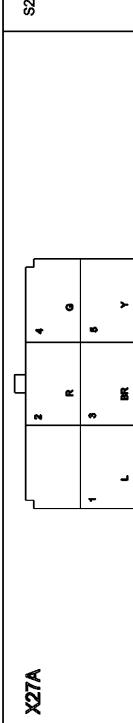
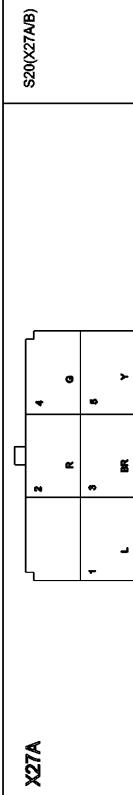
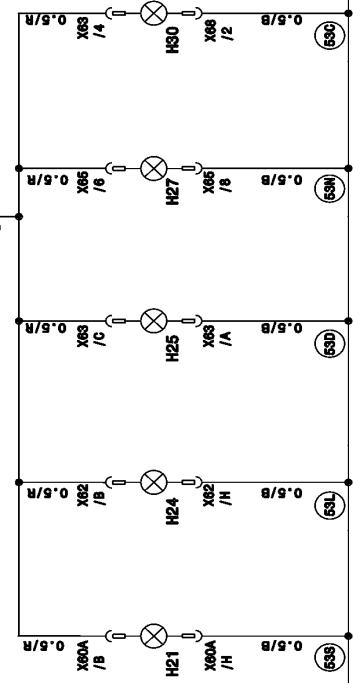


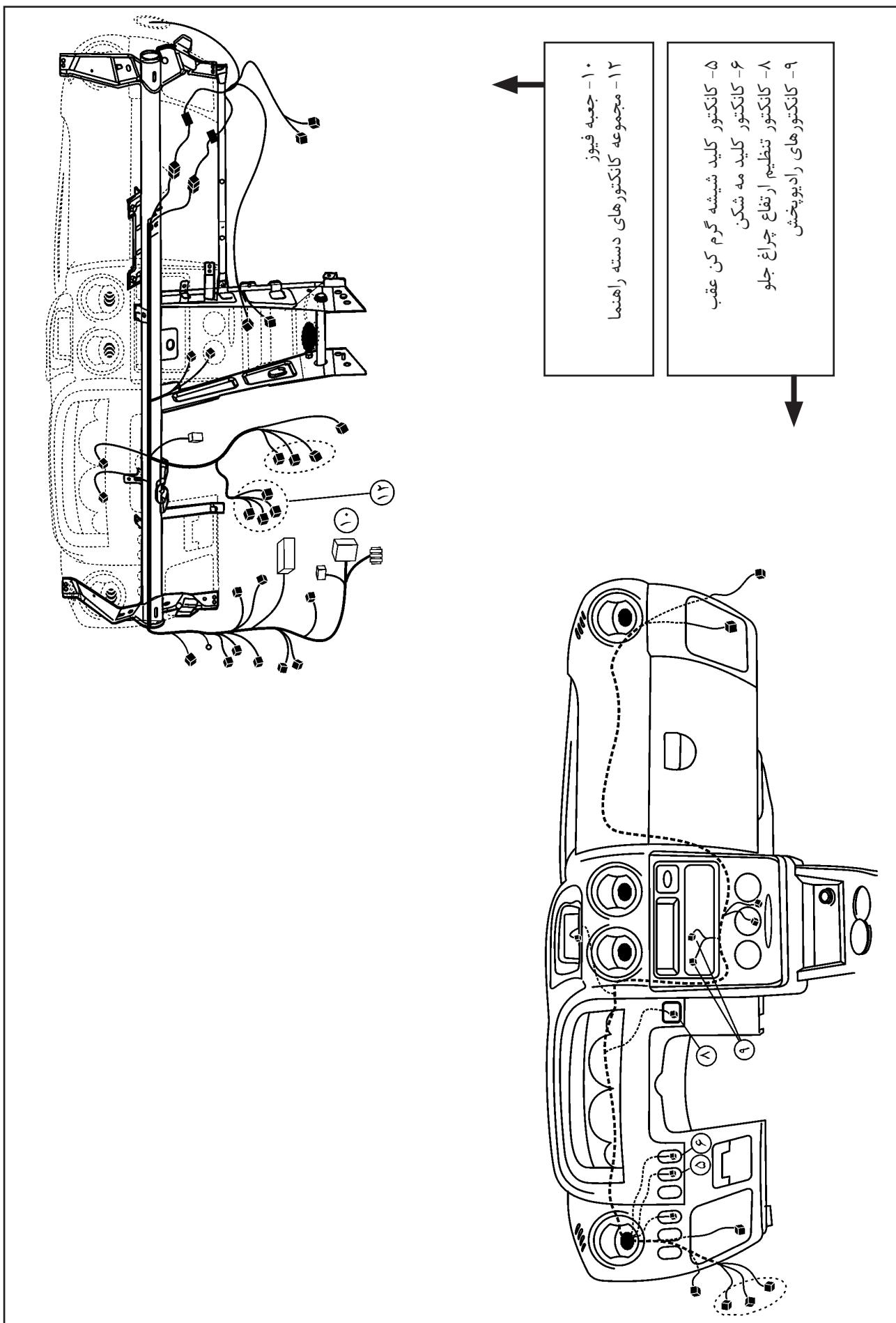
1a-C

مدار چراغ های Back Light



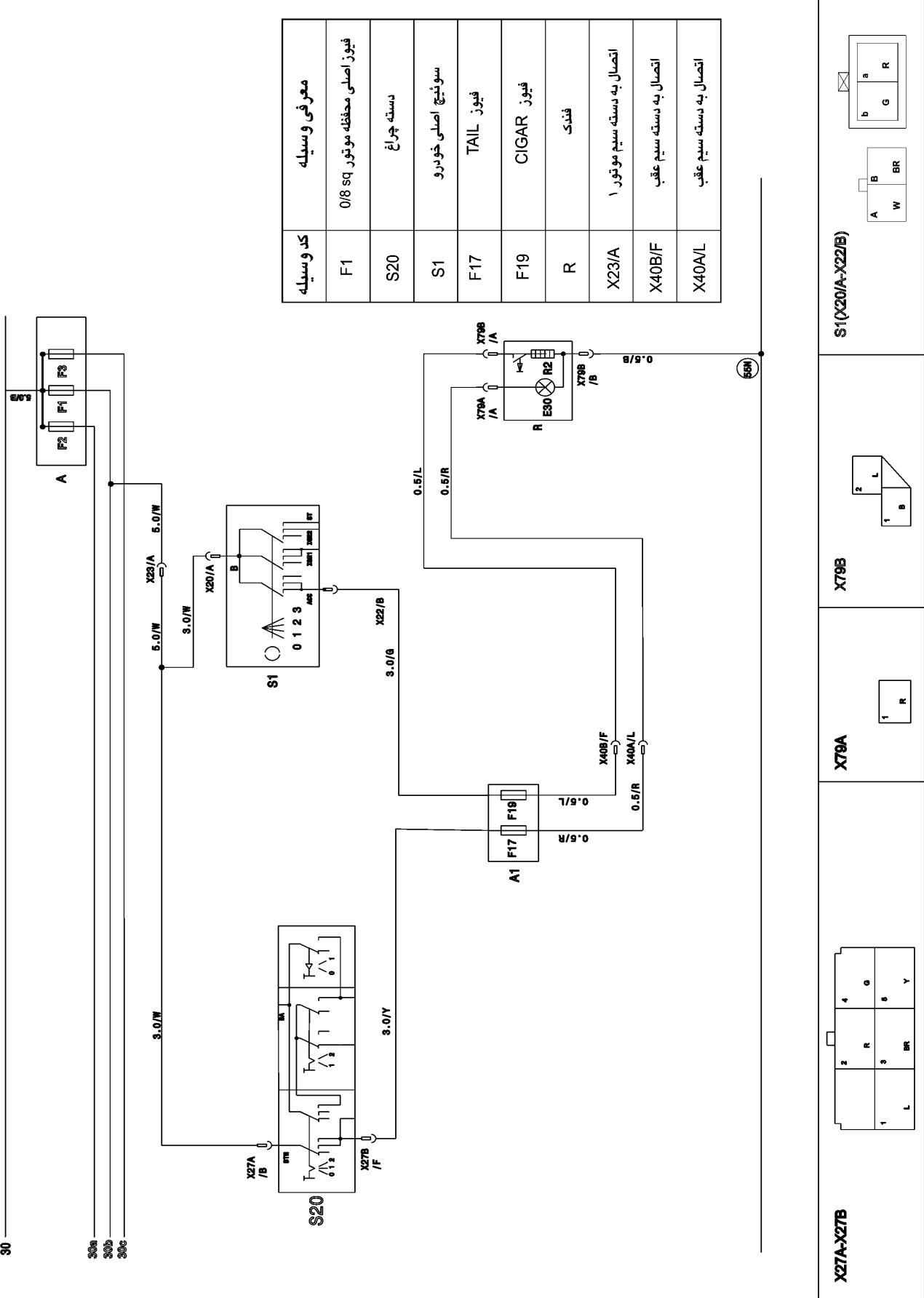
کد وسیله	معرفی وسیله
F1	فیوز اصلی محفظه موتور 0/8 sq
S20	دسته چراغ
F17	فیوز CIGAR
H21	چراغ کايد مد شنکن عقب
H24	چراغ کايد گرمان عقب
H25	چراغ ساعت دیجیتال
H27	چراغ رادیو
H30	چراغ کايد تنظیم ارتفاع
X23/A	اتصال به دسته سیم موتور ۱
X30/C/G	اتصال به دسته سیم اصلی

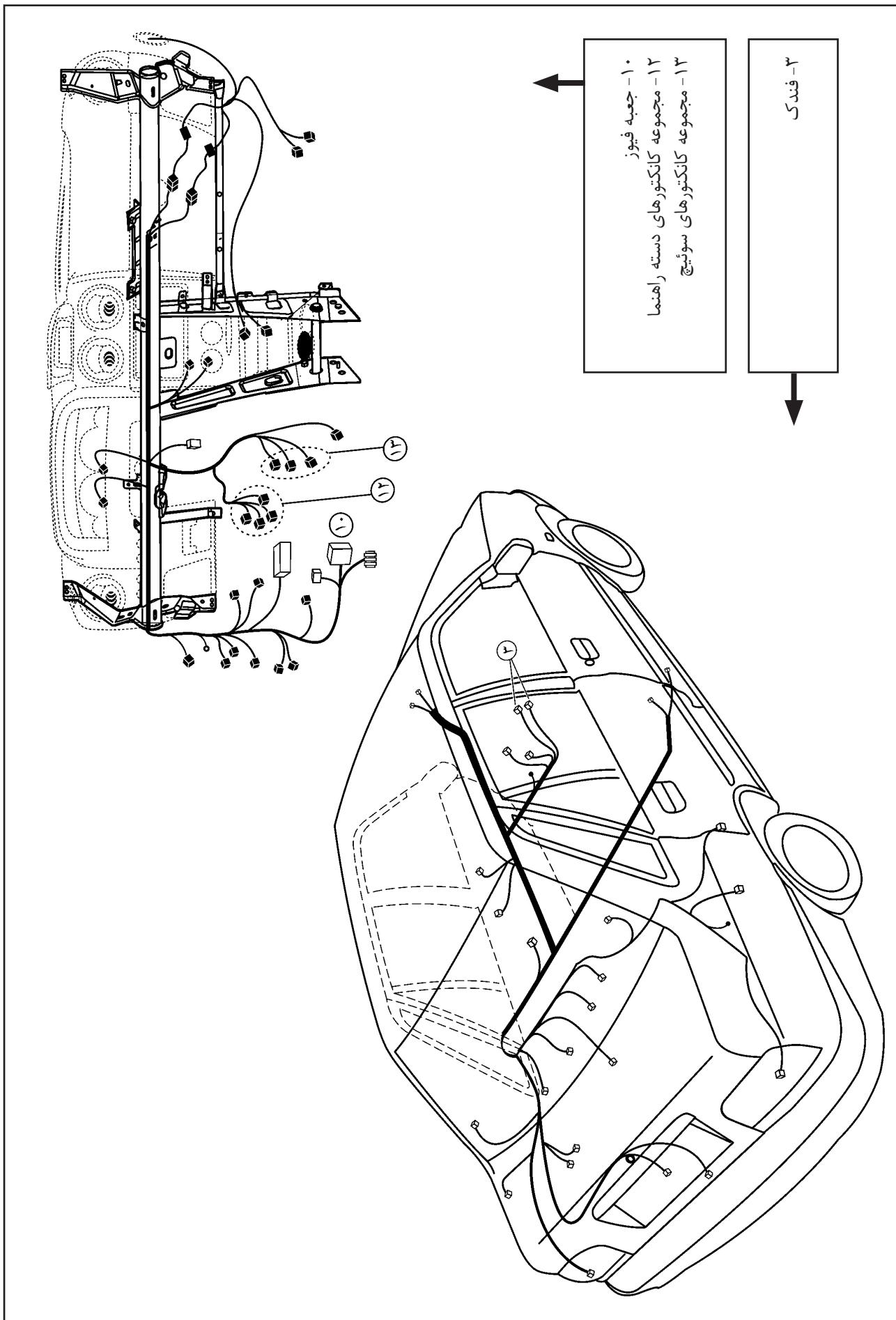




1b-C

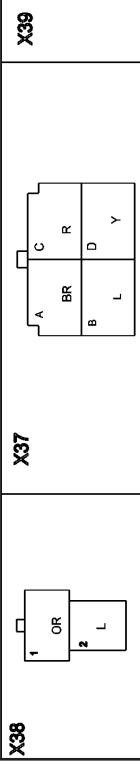
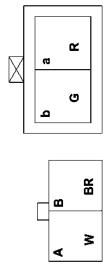
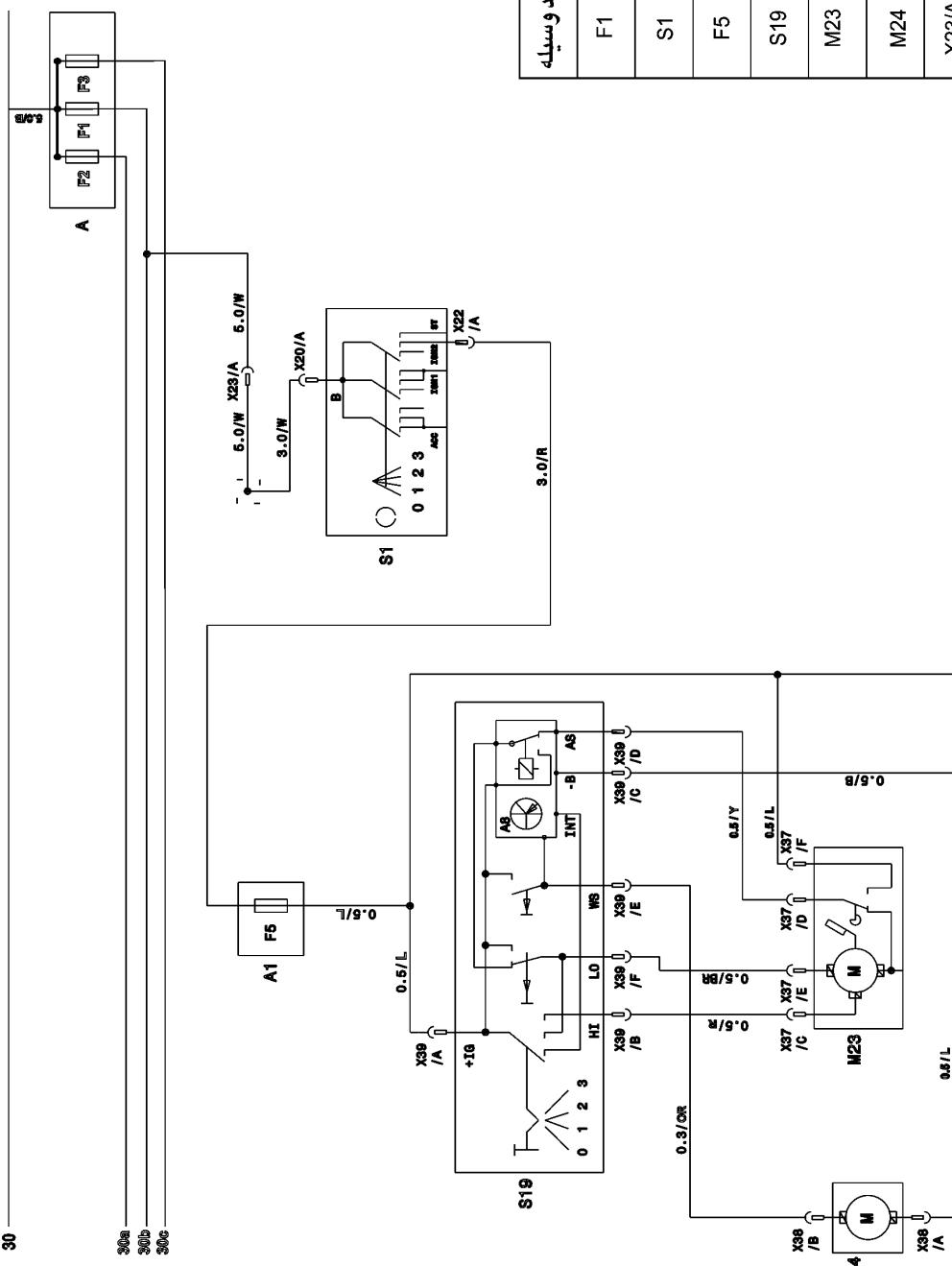
کلیدها و روشنایی پنل فندک

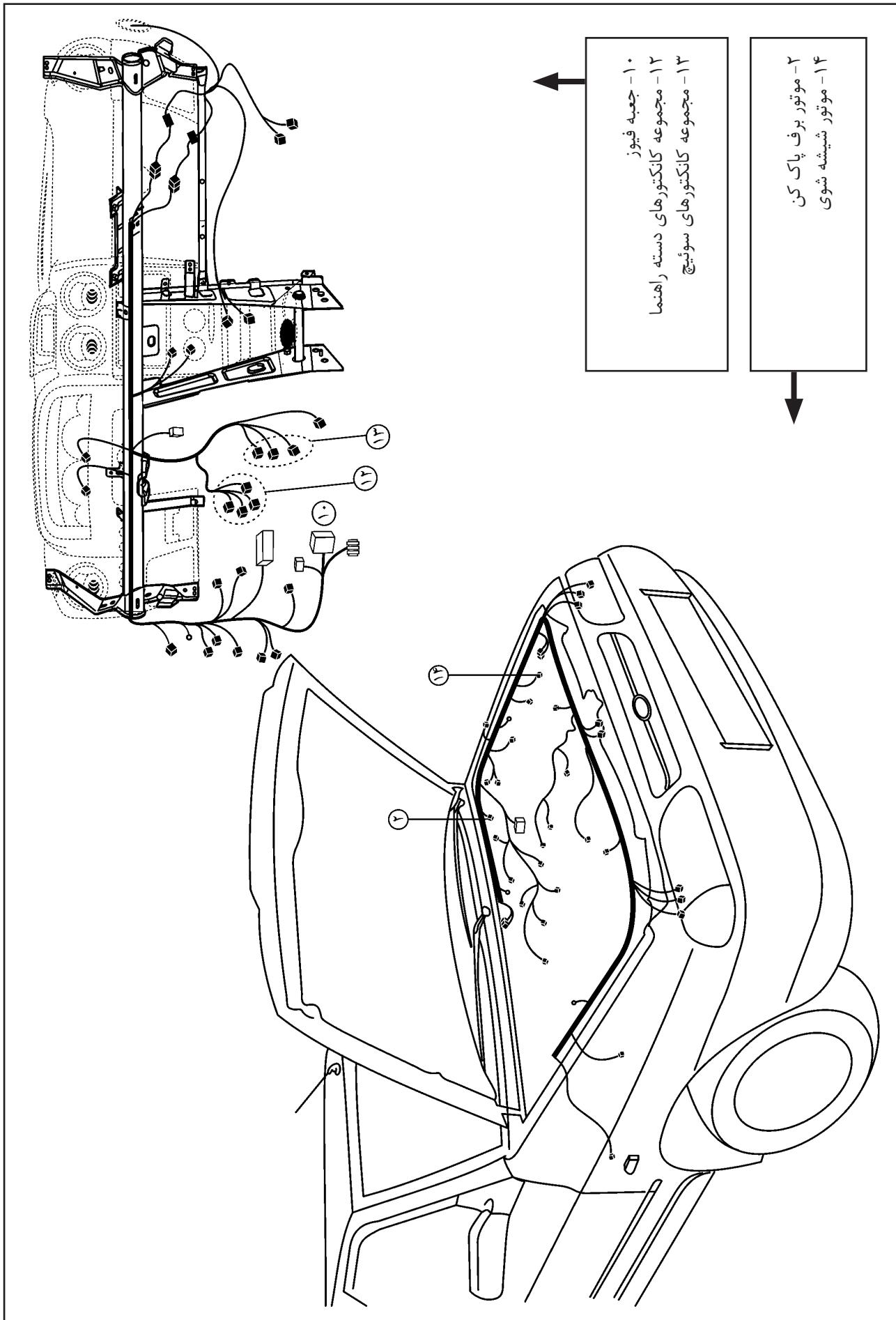




D

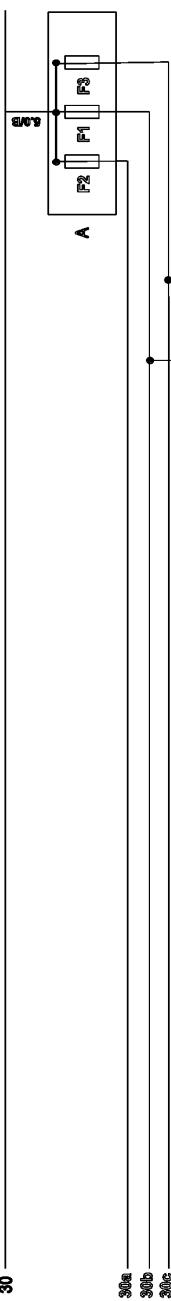
سیستم شیشه‌شوی و برف پاک کن



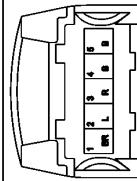


E1

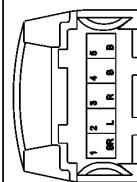
چراغ‌های جلو



معرفی وسیله	کد وسیله
فیوز اصلی محفظه موتوور	F1
دسته چراغ	S20
صفده کیلومتر	P1
نور پایین چراغ جلو چپ	E12
نور پایین چراغ جلو راست	E13
نور بالا چراغ جلو چپ	E14
نور بالا چراغ جلو راست	E15
اتصال دسته سبیلی موتوور ۱	X23/A
اتصال دسته سبیلی موتوور ۲	X23A/H



X32A

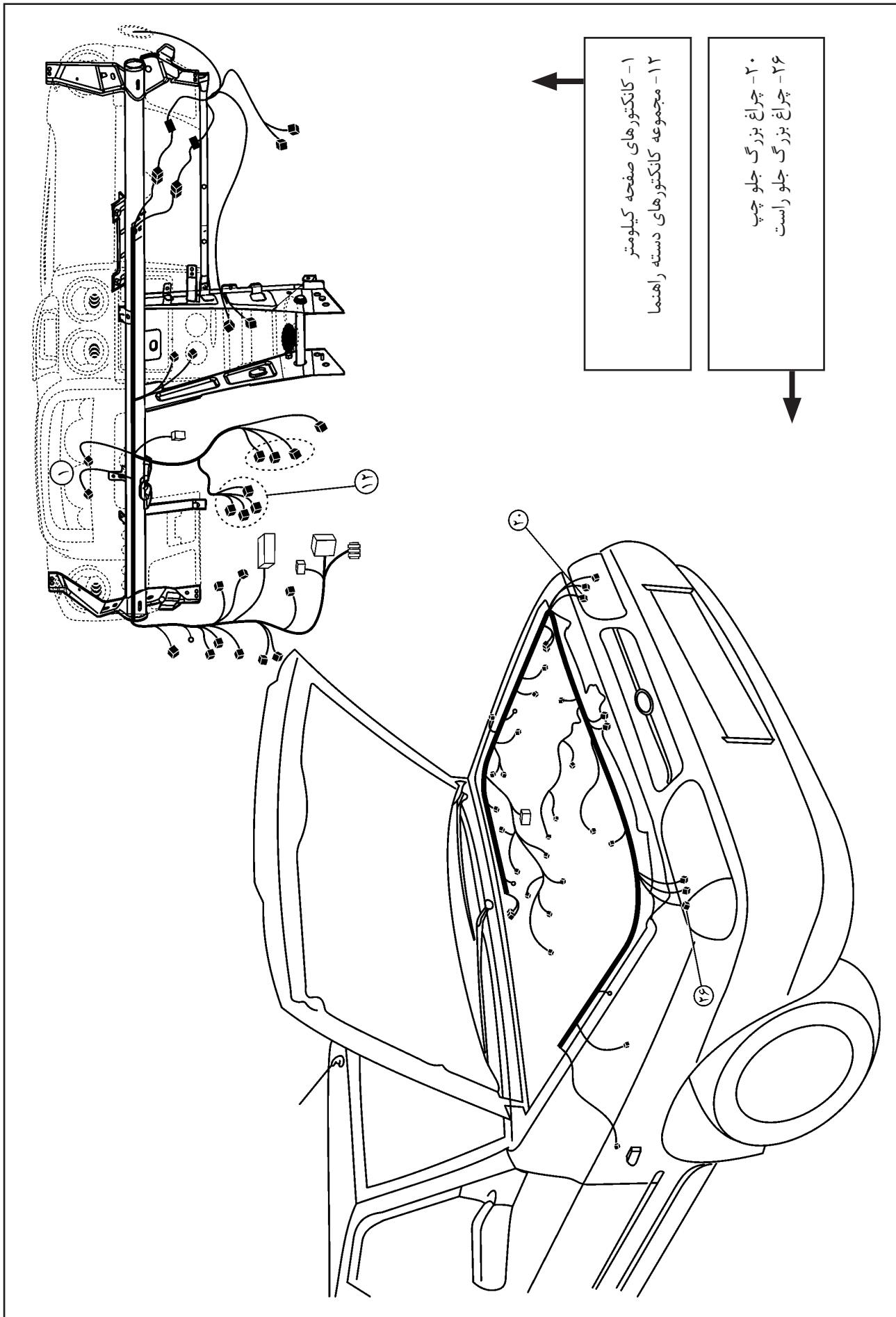


X32B

A	c	R	E	G
B	D	BR	F	Y

31

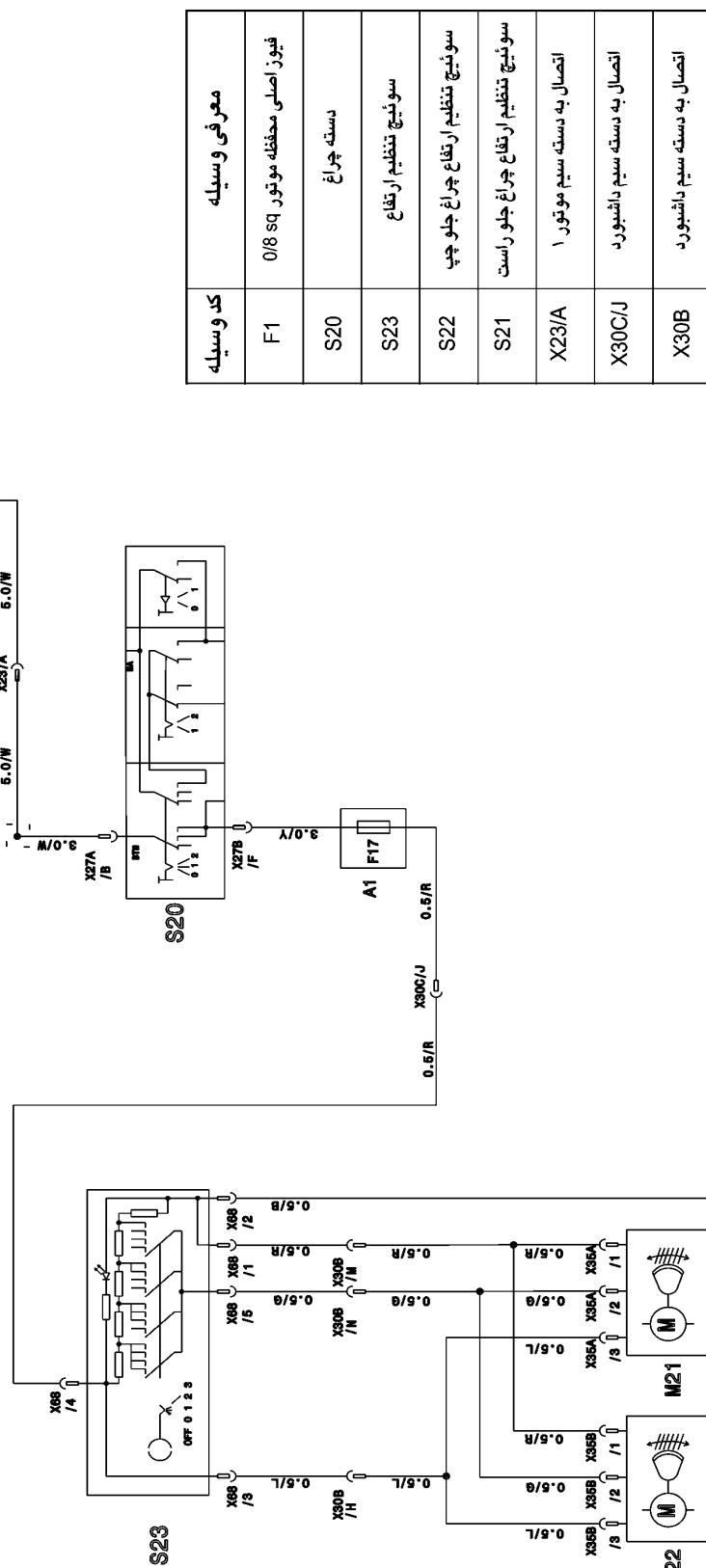




E2

تنظیم ارتفاع چراغ‌های جلو

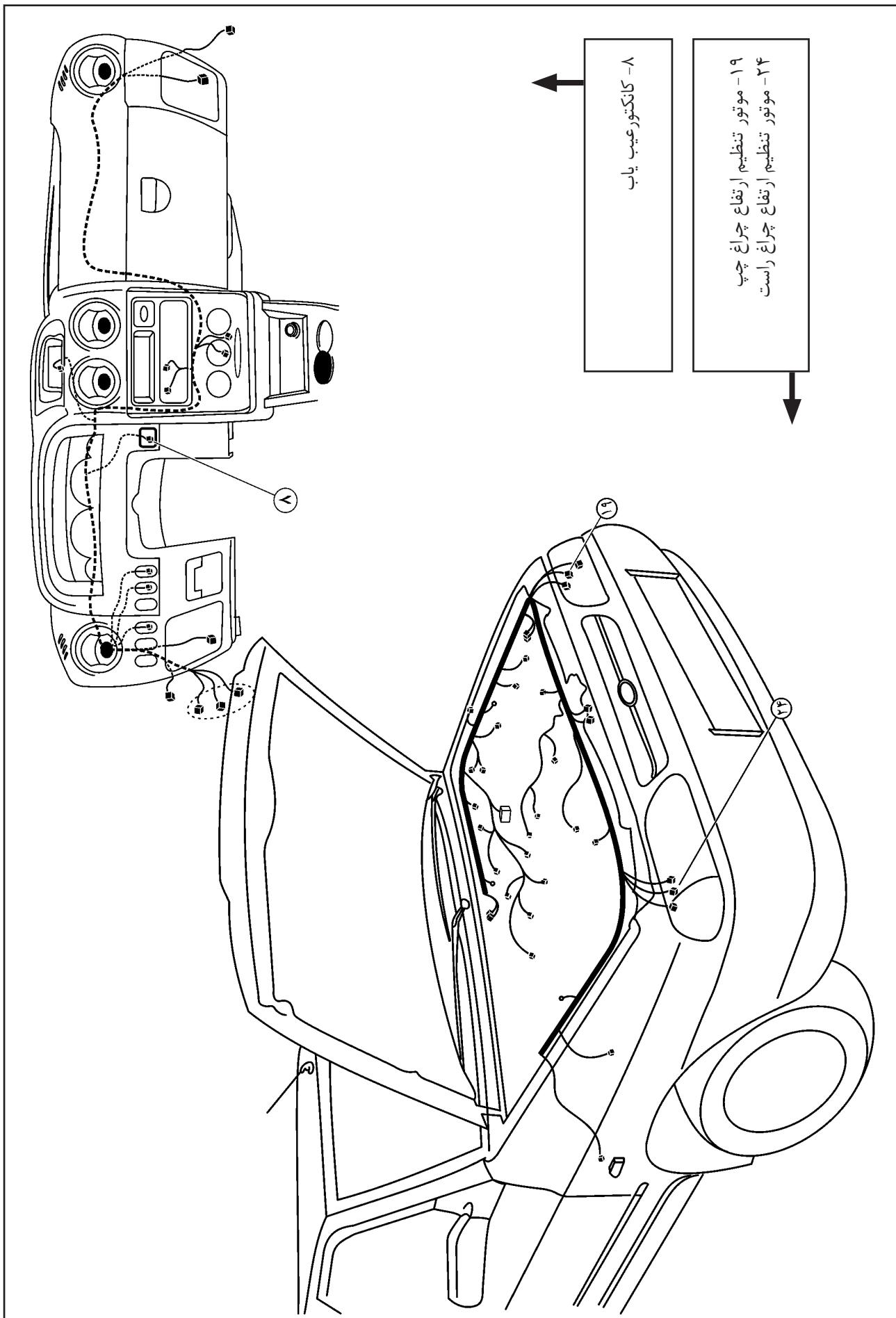
30



31

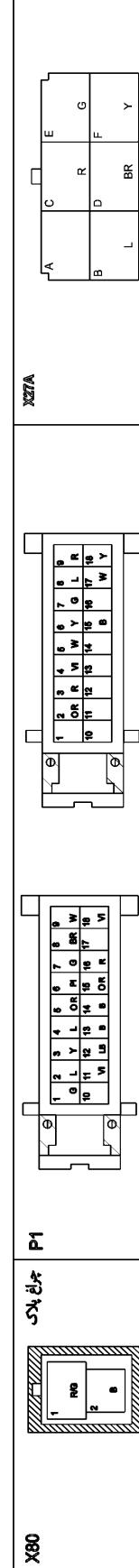
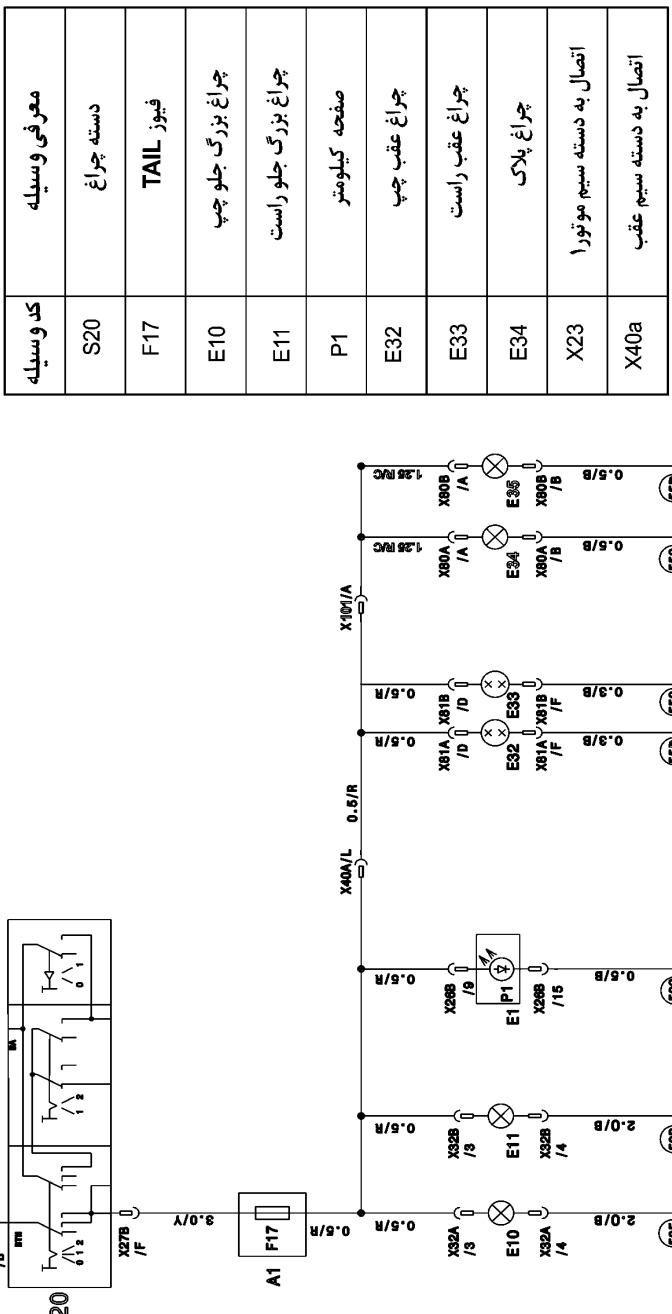
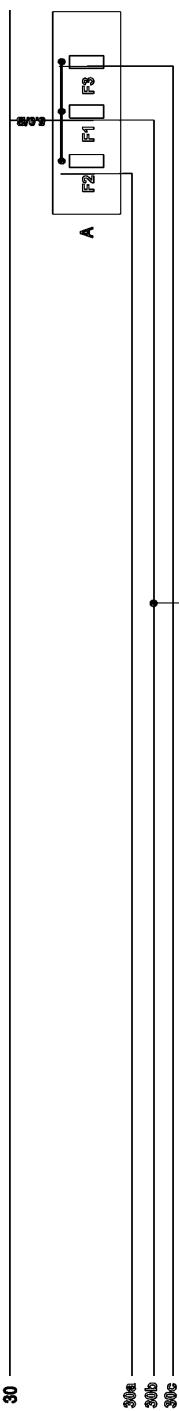
X35B		X35A		X68				X30C/A-X30B	
A	C	C	E	A	C	B	D	R	G
B	D	D	F	B	D	L	BR	Y	
L	BR	L		L					

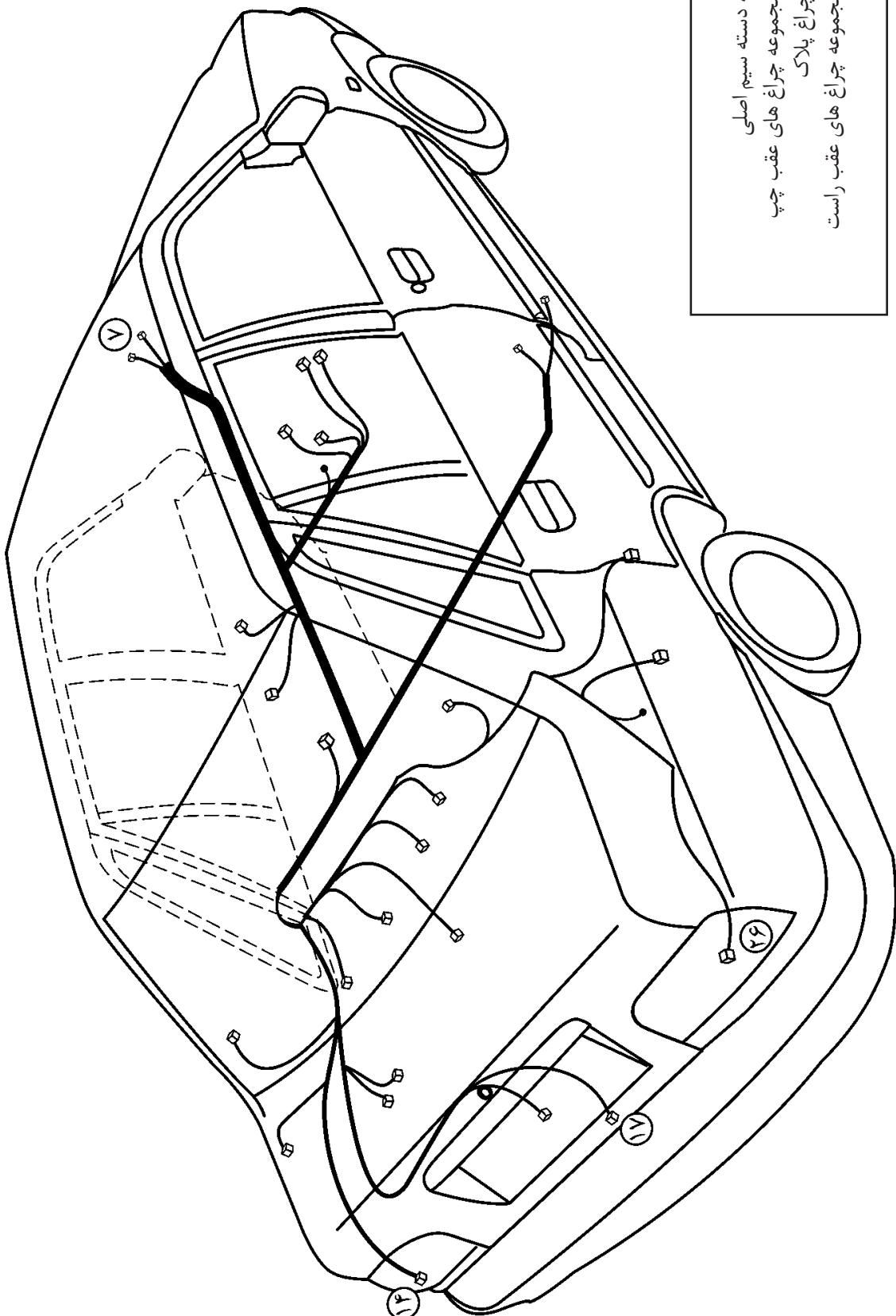




E3

چراغ پارک



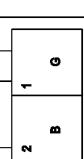
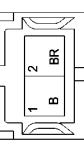
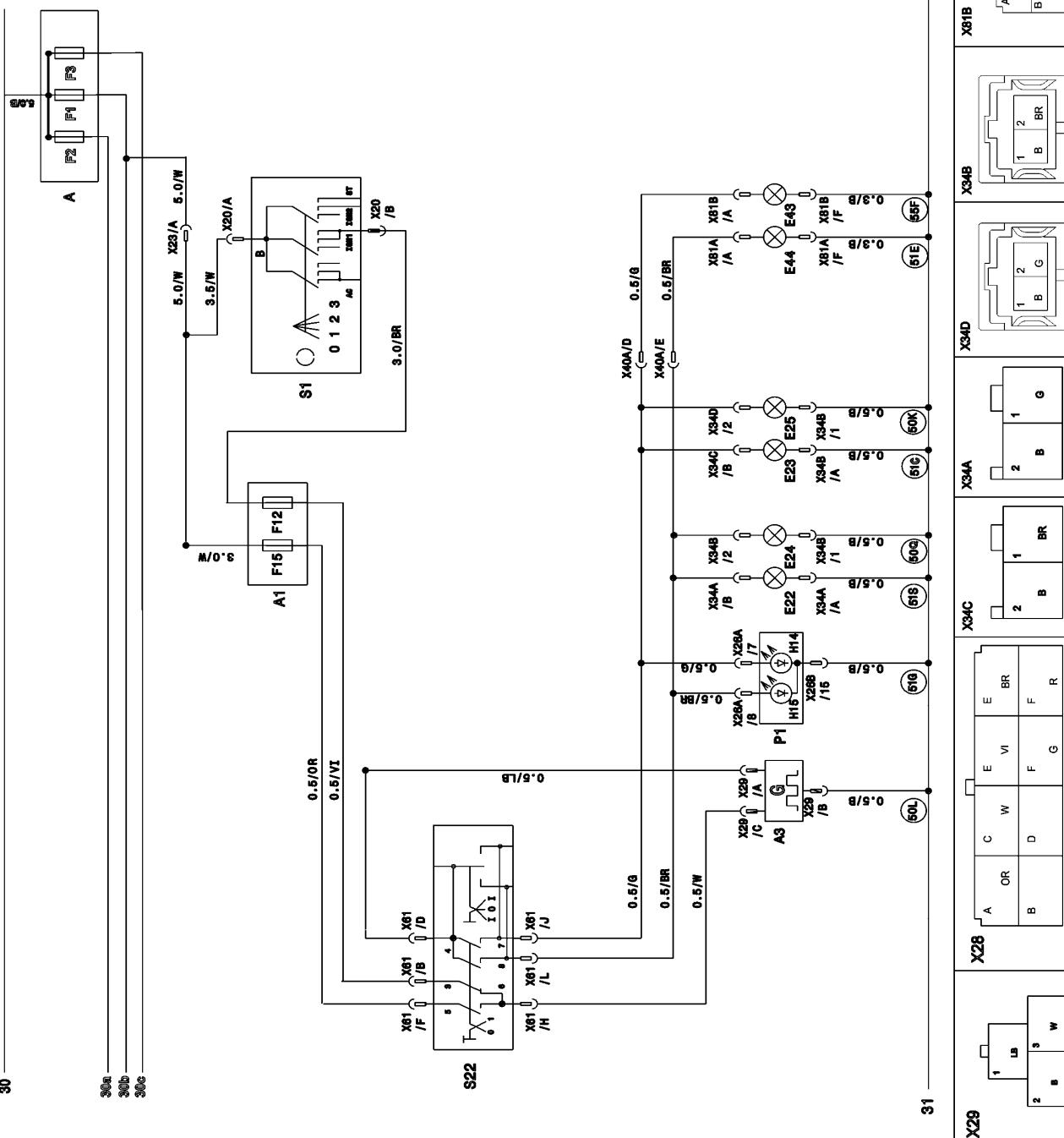


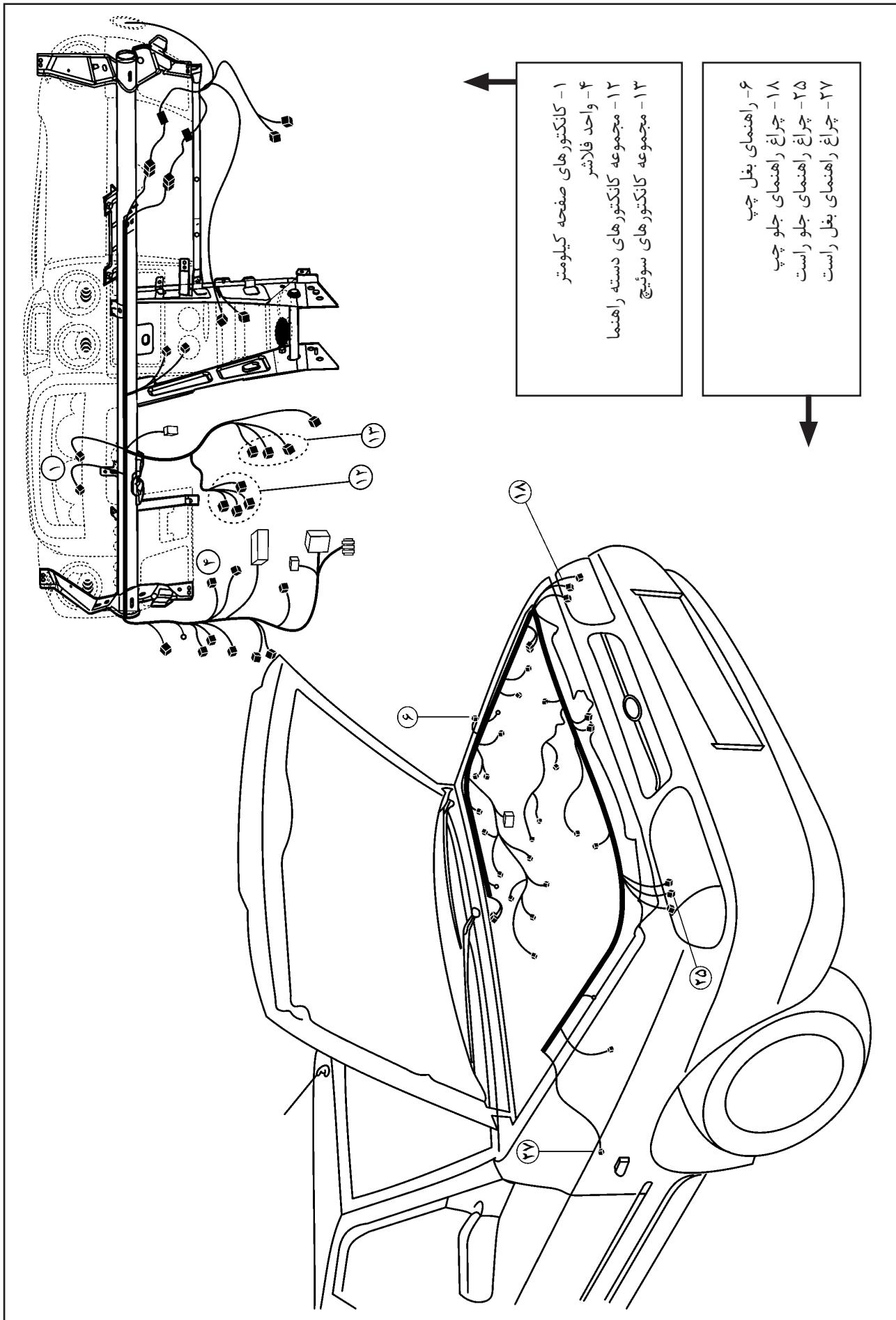
- ۷- به دسته سیم اصلی
- ۱۴- مجموعه چراغ های عقب چپ
- ۱۷- چراغ پلاک
- ۲۶- مجموعه چراغ های عقب راست

E4

چراغ راهنمای فلاشر

معرفی و سیده	کد و سیده	فیوز اصلی مدفنله موتور	0.8 sq
F1	F1	فیوز اصلی خودرو	S1
F15	F15	فیوز HAZARD	METER
F12	F12	فیوز	S22
A3	A3	و ۱۶۰ فلاشر	
P1	P1	صفده کیلومنتر	
E22	E22	چراغ راهنمای جلو راست	
E23	E23	چراغ راهنمای جلو راست	
E24	E24	چراغ راهنمای بغل جلو راست	
E25	E25	چراغ راهنمای عقب راست	
E43	E43	چراغ راهنمای عقب راست	
E44	E44	چراغ راهنمای عقب جب	
X23/A	X23/A	انصال به دسته سیم موتور ۱	
X40/A/D	X40/A/D	انصال به دسته سیم داشبورد	
X40/A/E	X40/A/E	انصال به دسته سیم داشبورد	

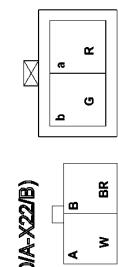
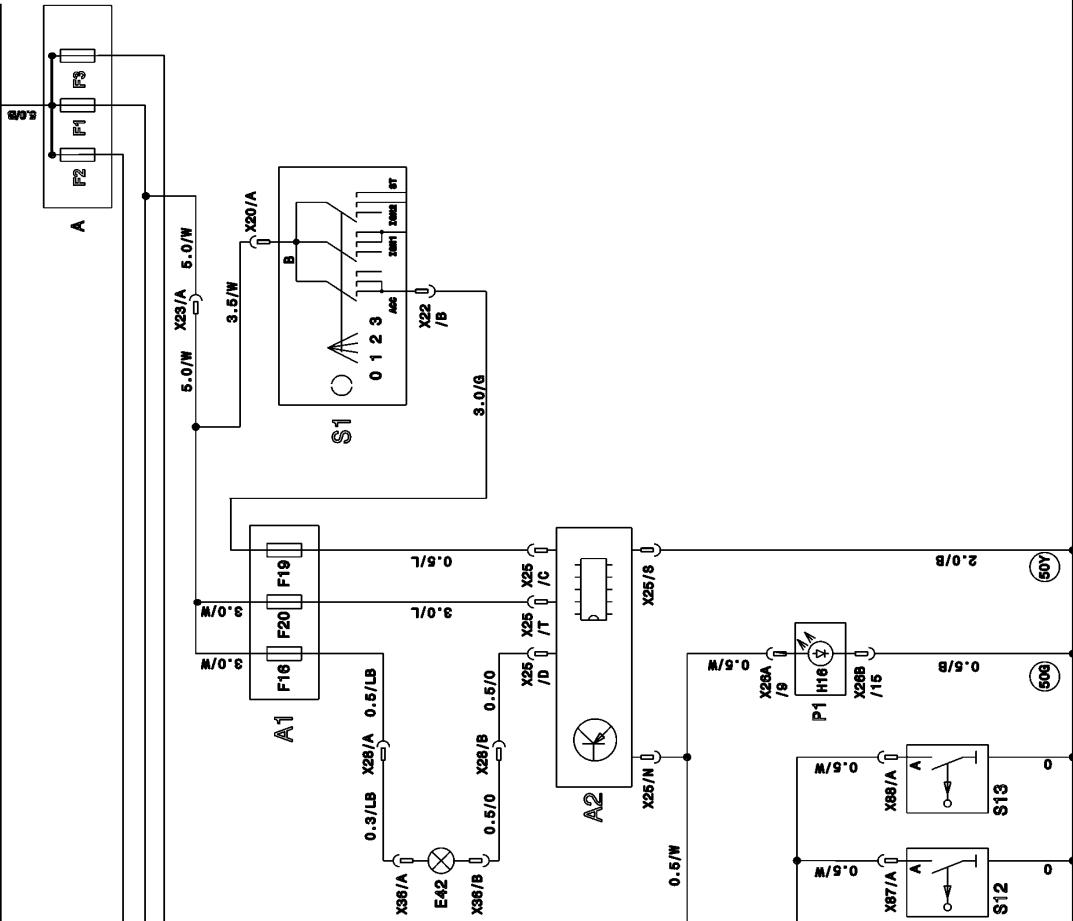




E5

چراغ داخل خودرو

مفعول و سیله	کد و سیده	فیوز اصلی
سویچ اصلی خودرو	S1	0/8 sq
ROOM	F16	
DOOR LOCK	F20	
چراغ سقف	E42	
CIGAR	F19	
واحد قفل مرکزی	A2	
سویچ لادری جلو چپ	S10	
سویچ لادری جلو راست	S11	
سویچ لادری عقب چپ	S12	
سویچ لادری عقب راست	S13	
صفده کیلوتر	P1	
اتصال به دستنه سیم موتوور ۱	X23/A	
اتصال به دستنه سیم عقب	X40A/H	
اتصال به دستنه سیم سقف	X28/A	
اتصال به دستنه سیم سقف	X28/B	



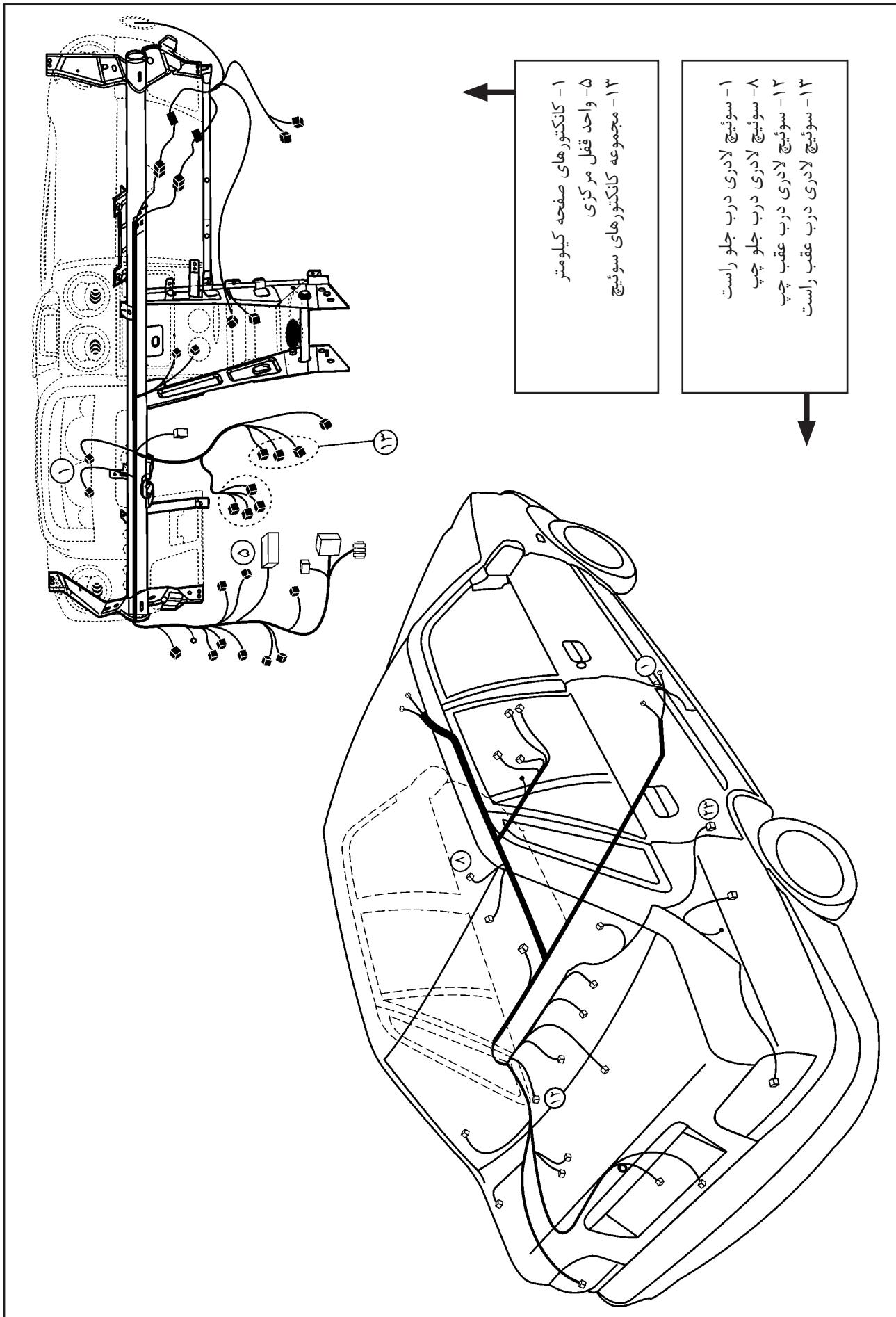
X20/A-X22/B

A	B	G	R
3.0/W	3.0/L	3.0/L	3.0/G
5.0/W	5.0/L	5.0/L	5.0/G

X25	X36
1 LB O	2 LB O
3 W	4 W

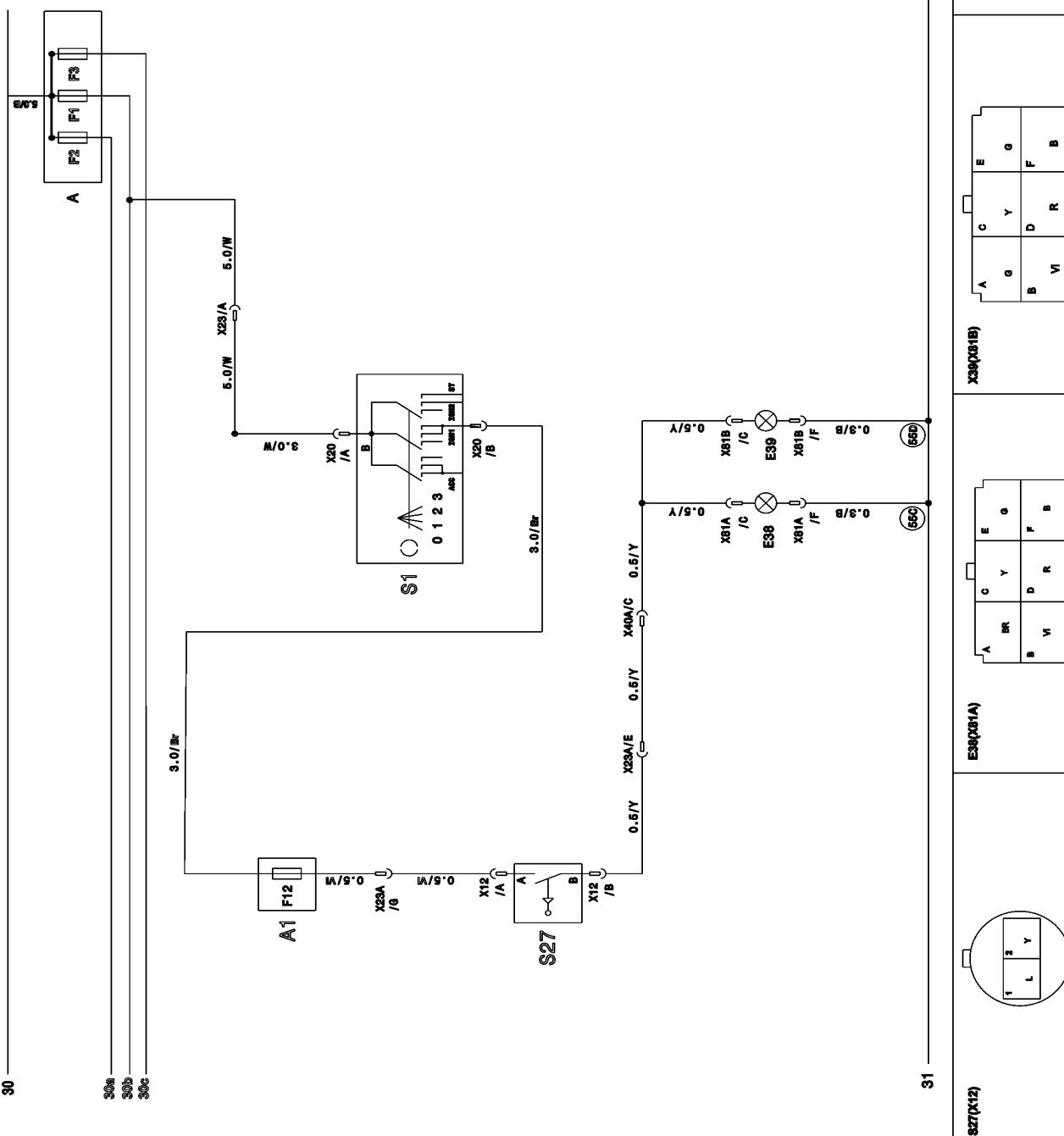
X37, X88	X85, X86
1 W	2 W



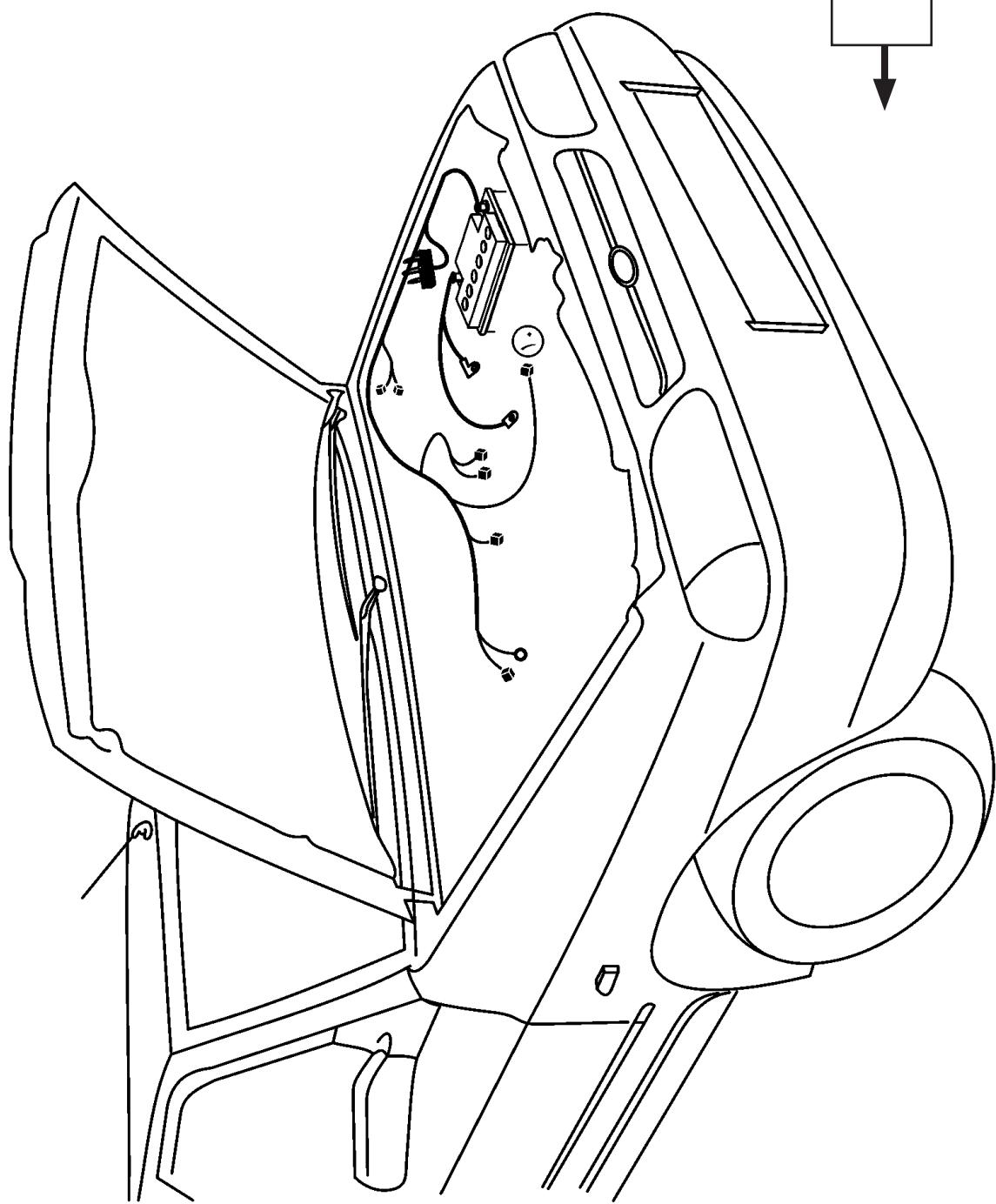


E6

چراغ دندنه عقب

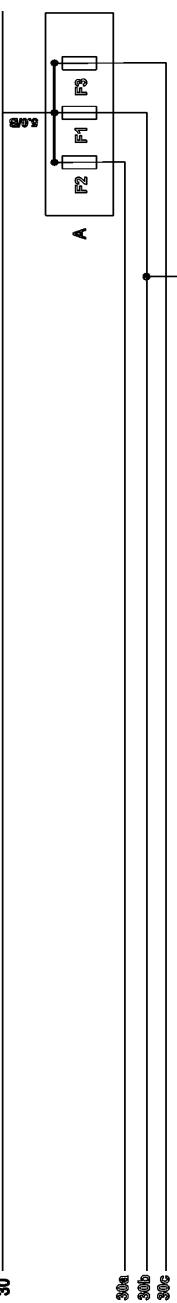


۱- مسیویچ چراغ دندنه

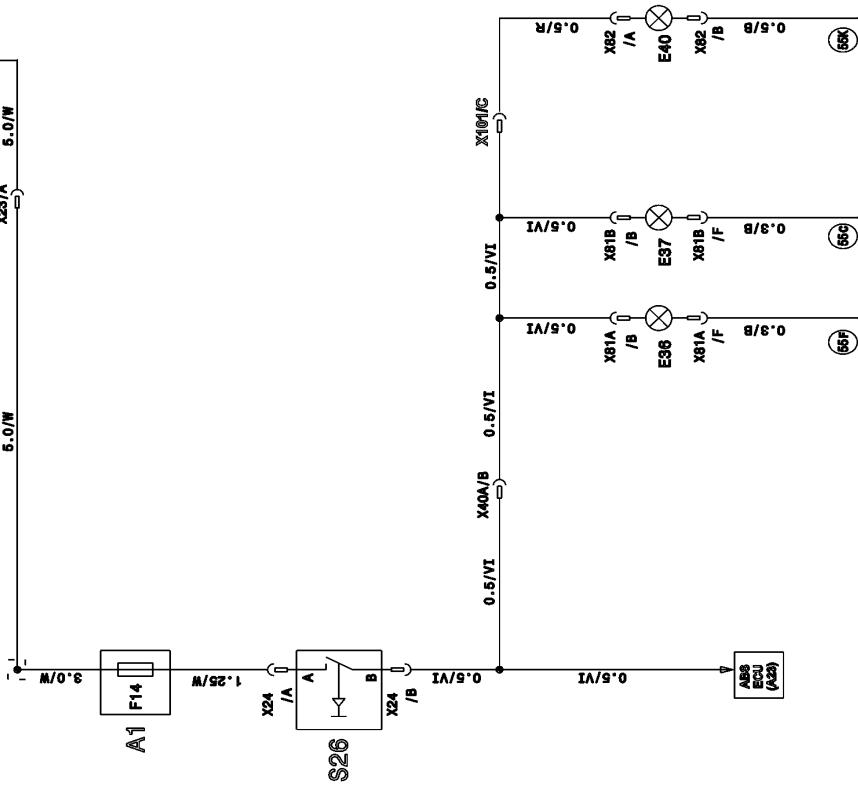


E8

چراغ ترمز

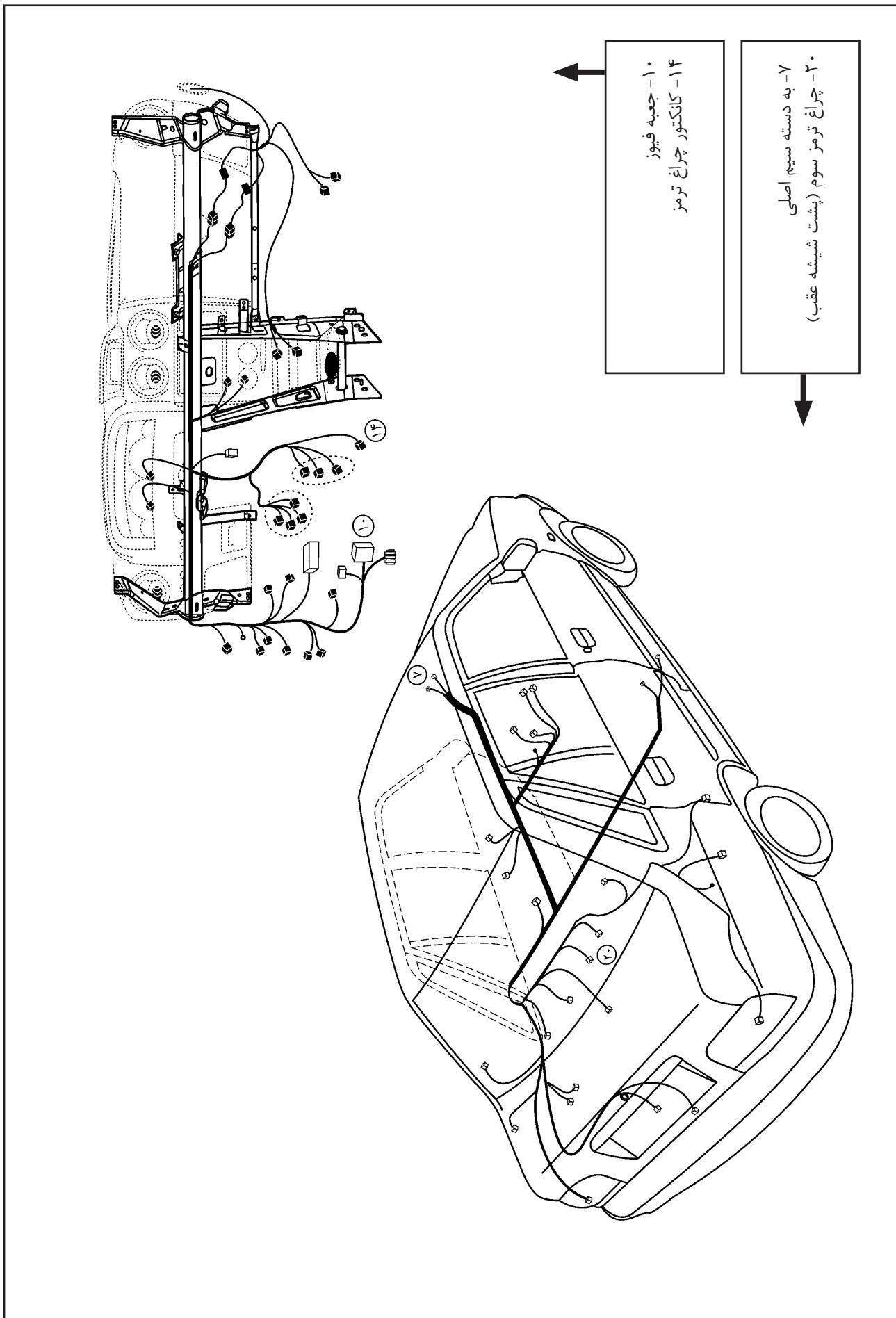


کد وسیله	معرفی و سیله
A	فیوز اصلی محفظه موتوور
F14	فیوز STOP
S26	سوئیچ چراغ ترمز
X40A	انصال به دسته سیم عقب
S21	انصال به دسته سیم موتوور
E36	چراغ ترمز عقب راست
E37	چراغ ترمز عقب راست
E40	چراغ ترموزسوم



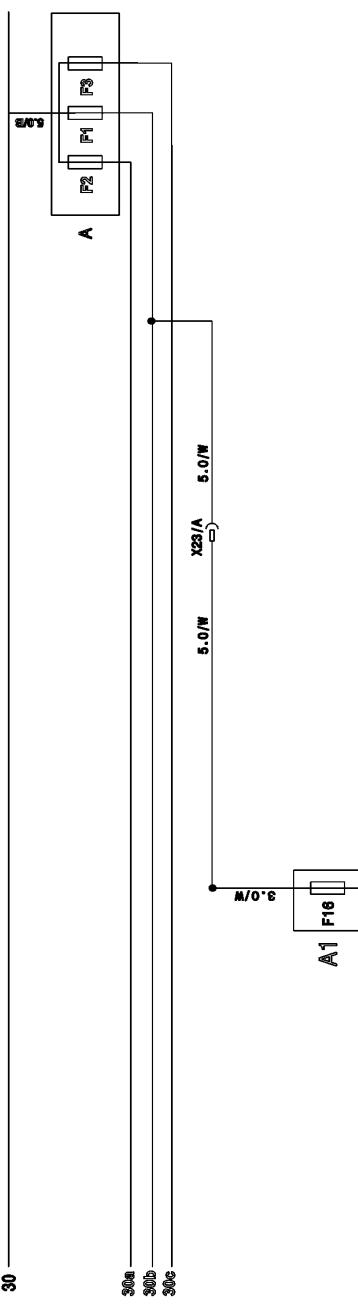
X24	سوئیچ چراغ ترمز	X82	سوئیچ چراغ ترمز	X36	مجموعه چراغ عقب راست





E9

چراغ صندوق عقب



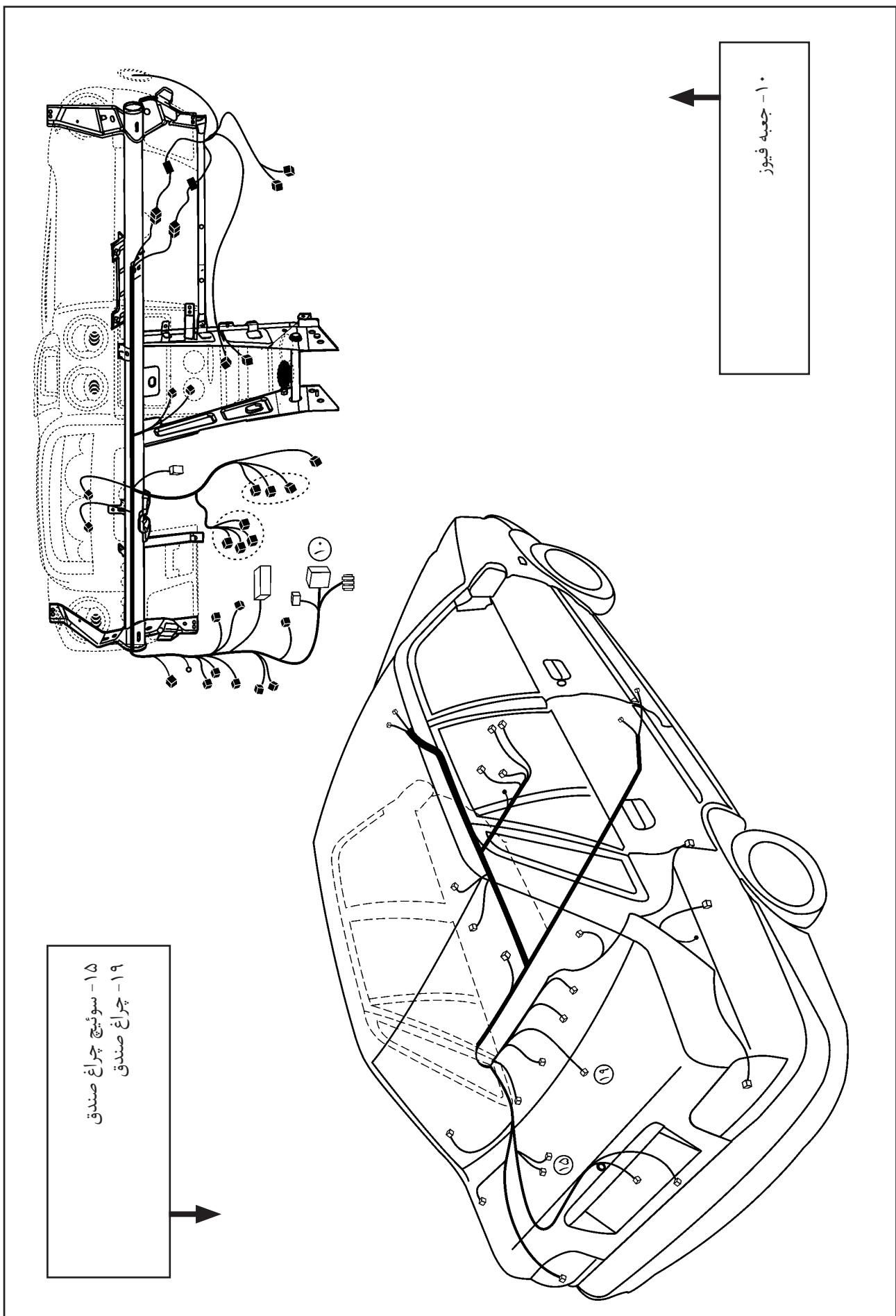
کد وسیله	معرفی وسیله
F1	فیوز اصلی محفظه موتور ۰/۸ sq
F2,F3	فیوز اصلی محفظه موتور ۰/۳ sq
F16	فیوز Room
E41	چراغ صندوق
S28	سوئیچ چراغ صندوق
X23	اتصال به دسته سیم موتور ۱
X40B	اتصال به دسته سیم عقب

X83	سوئیچ شارژ صندوق شب	محل داخل درب شب
X84A	ل	ل

30

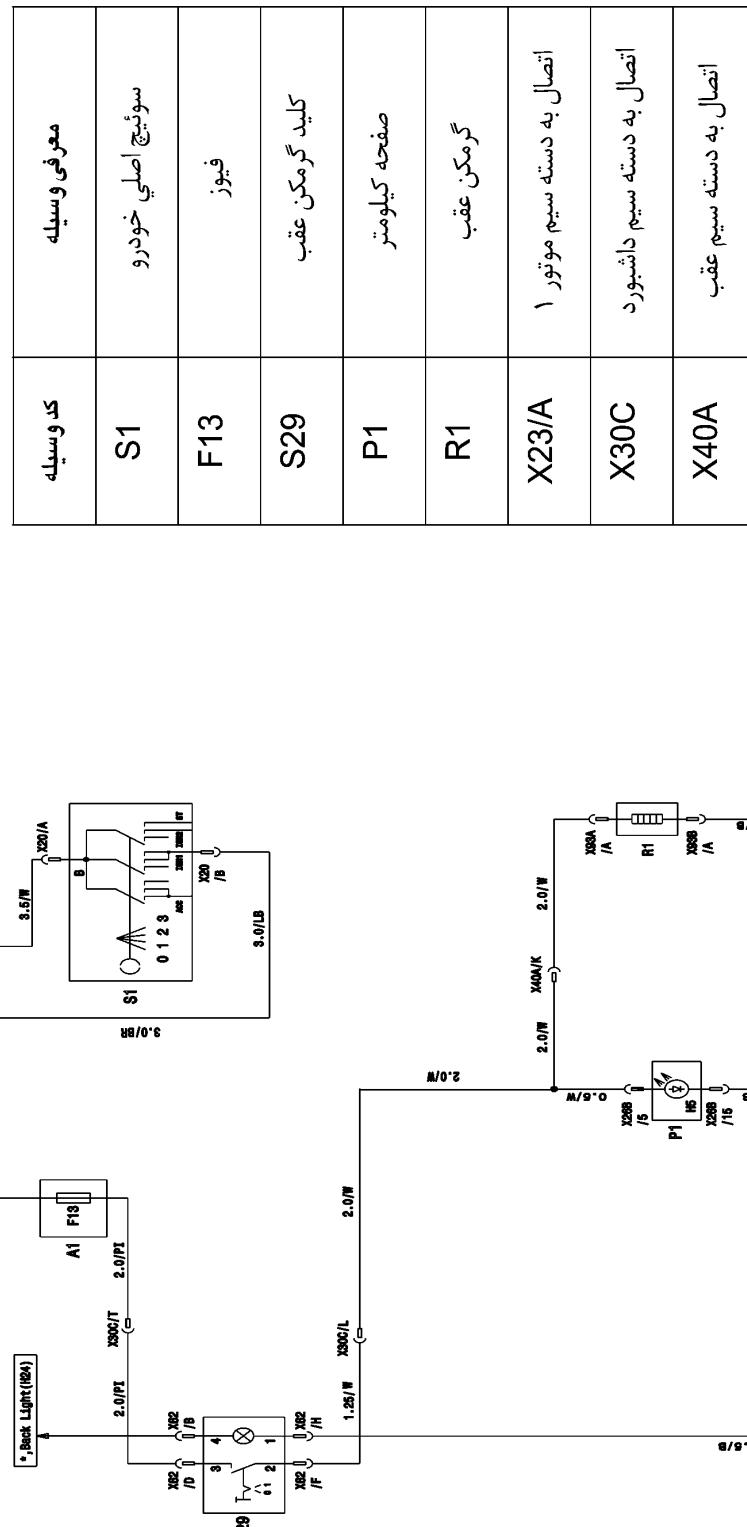
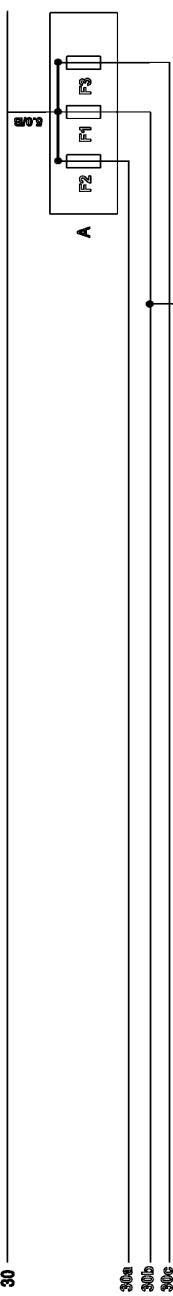
31





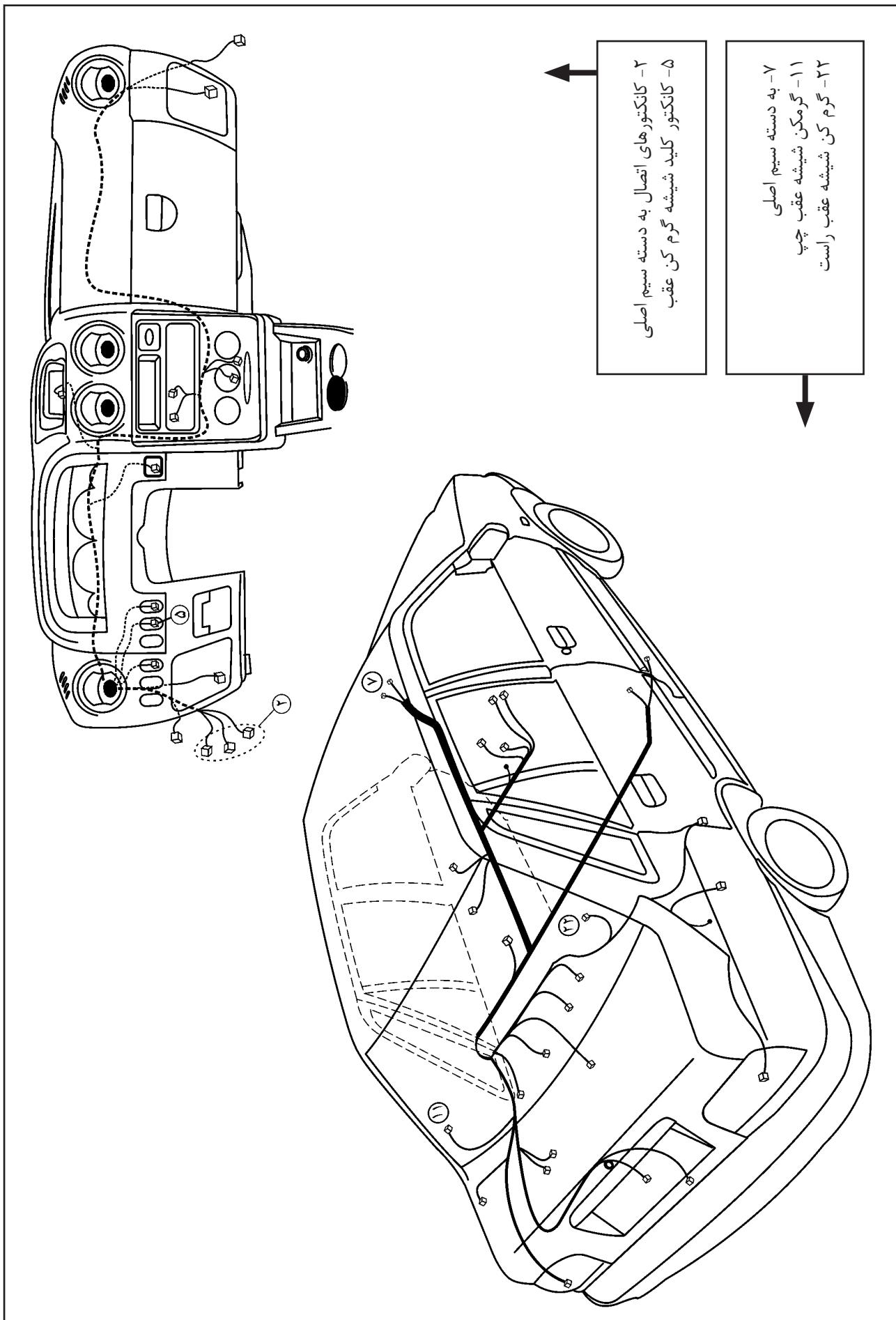
F

گرمکن شیشه عقب



X62	کلید گرمکن عقب S1(X20/A-X22/E)			
				گرمکن عقب



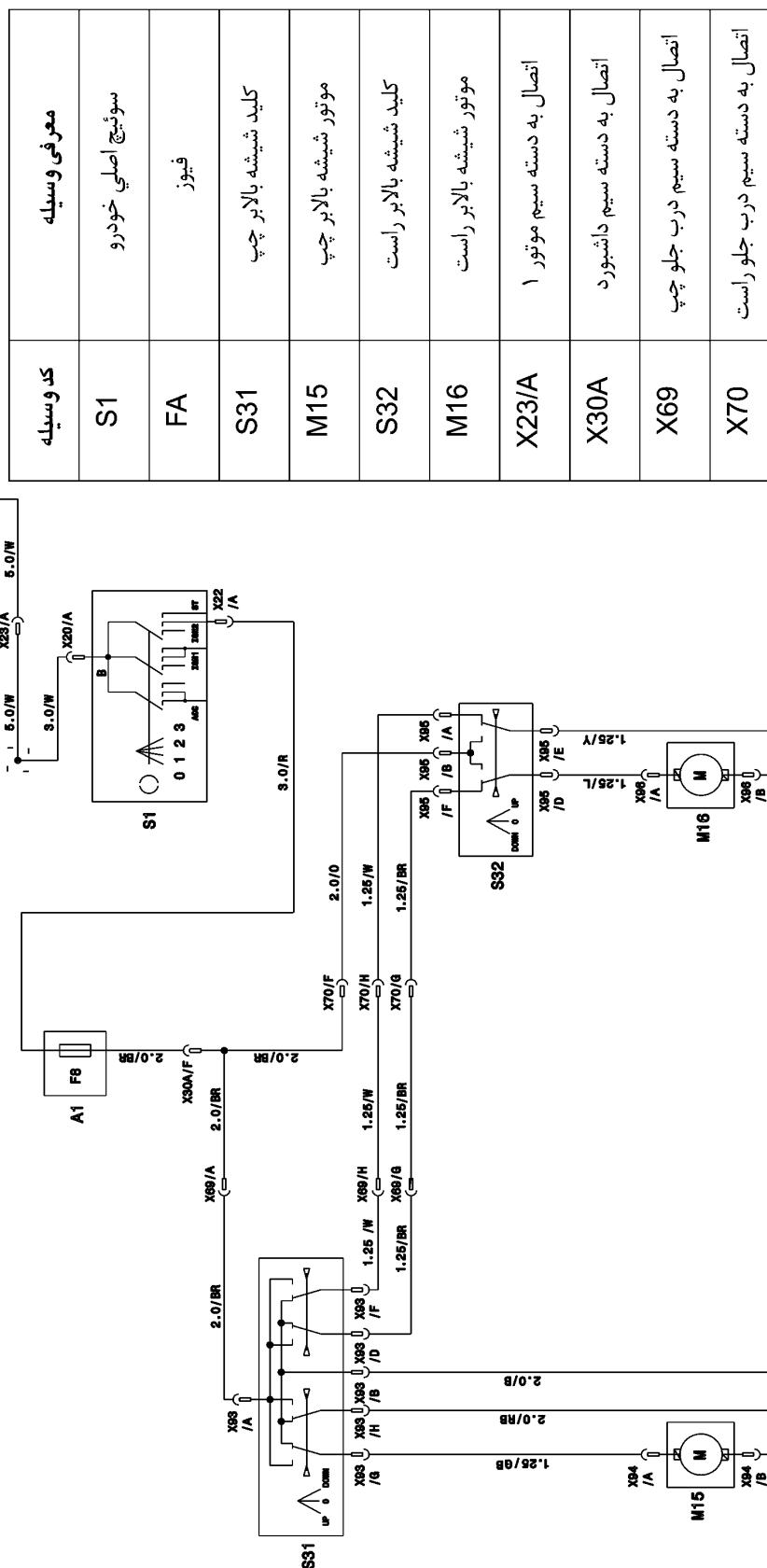


G

شیشه بالابر

30

30a 30b 30c



X94	موتور شیشه بالابر چپ	X96	موتور شیشه بالابر راست	X95	موتور شیشه بالابر راست	X93	موتور شیشه بالابر راست

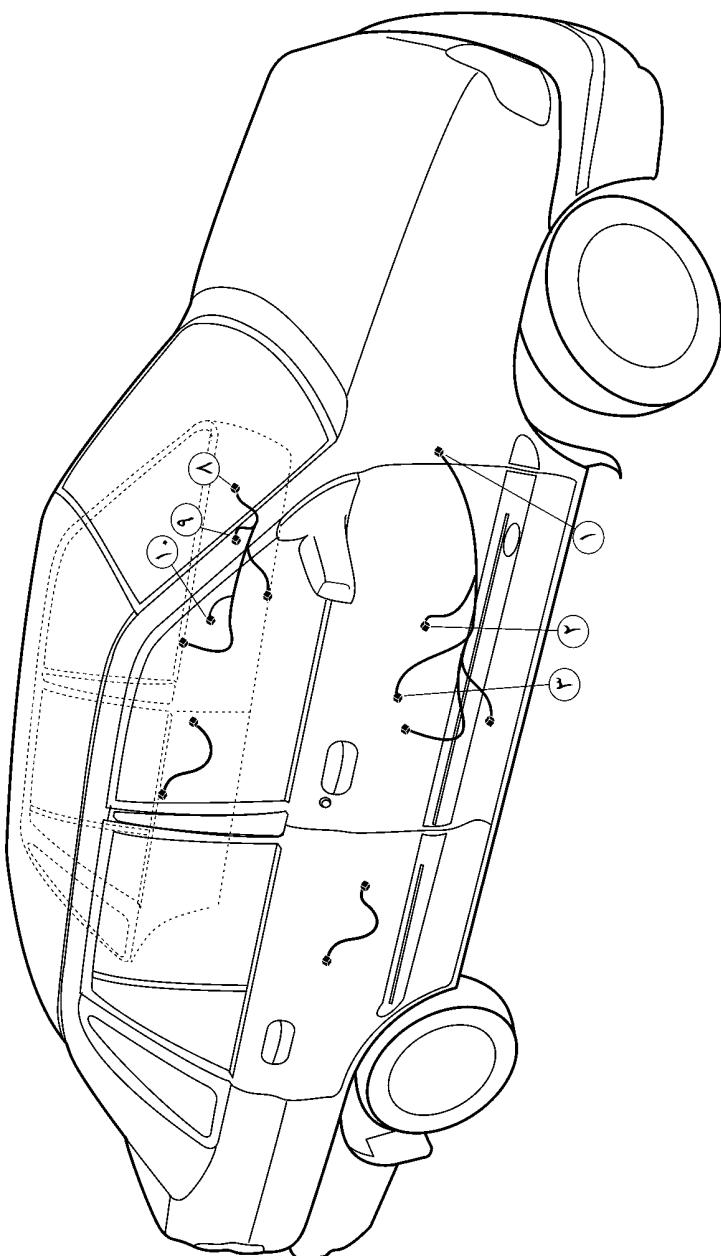
W	6	W	6
R/B	4	R/B	4
Y	3	L	3
R/B	2	R/B	2

W	6	W	6
R/B	4	R/B	4
Y	3	L	3
R/B	2	R/B	2

W	6	W	6
R/B	4	R/B	4
Y	3	L	3
R/B	2	R/B	2

W	6	W	6
R/B	4	R/B	4
Y	3	L	3
R/B	2	R/B	2

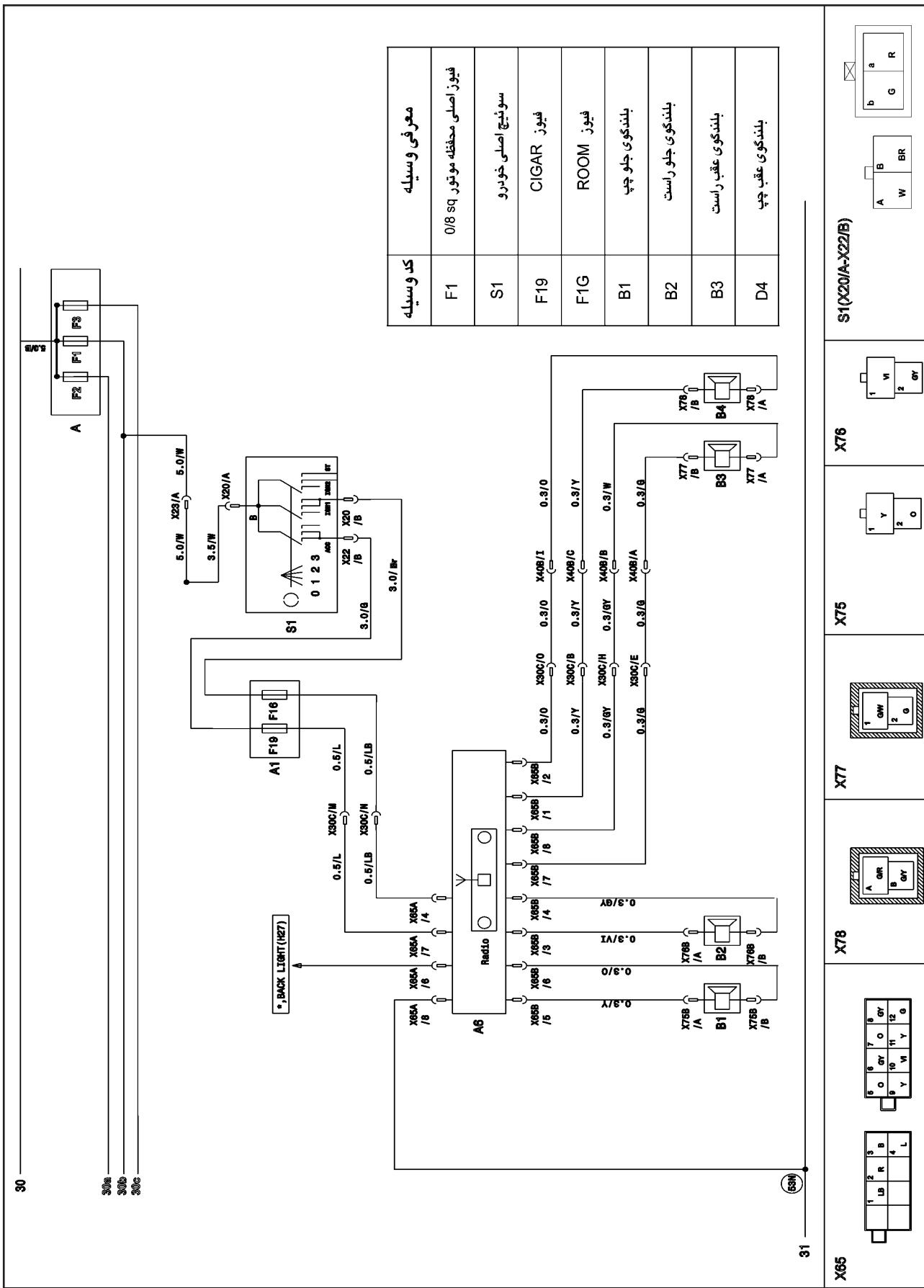




- ۱- کانکتور اتصال به دسته سیم داشبورد
 ۲- کانکتور موتور شیشه بالابر درب جلو راست
 ۳- کانکتور کلید شیشه بالابر درب جلو راست
 ۴- کانکتور اتصال به دسته سیم داشبورد
 ۵- کانکتور موتور شیشه بالابر درب جلو چپ
 ۶- کانکتور کلید شیشه بالابر درب جلو چپ

H

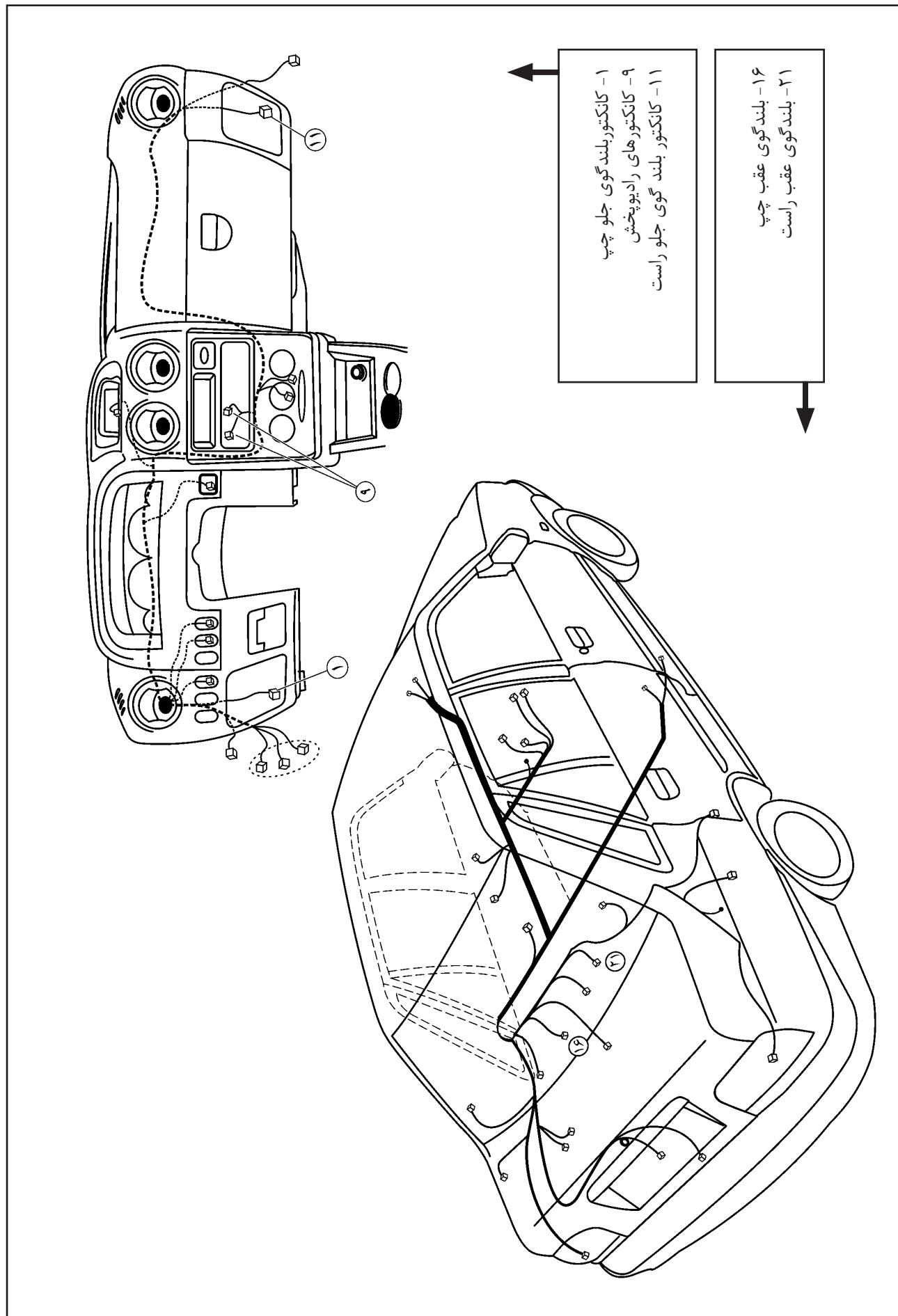
سیستم صوتی (رادیو پخش)



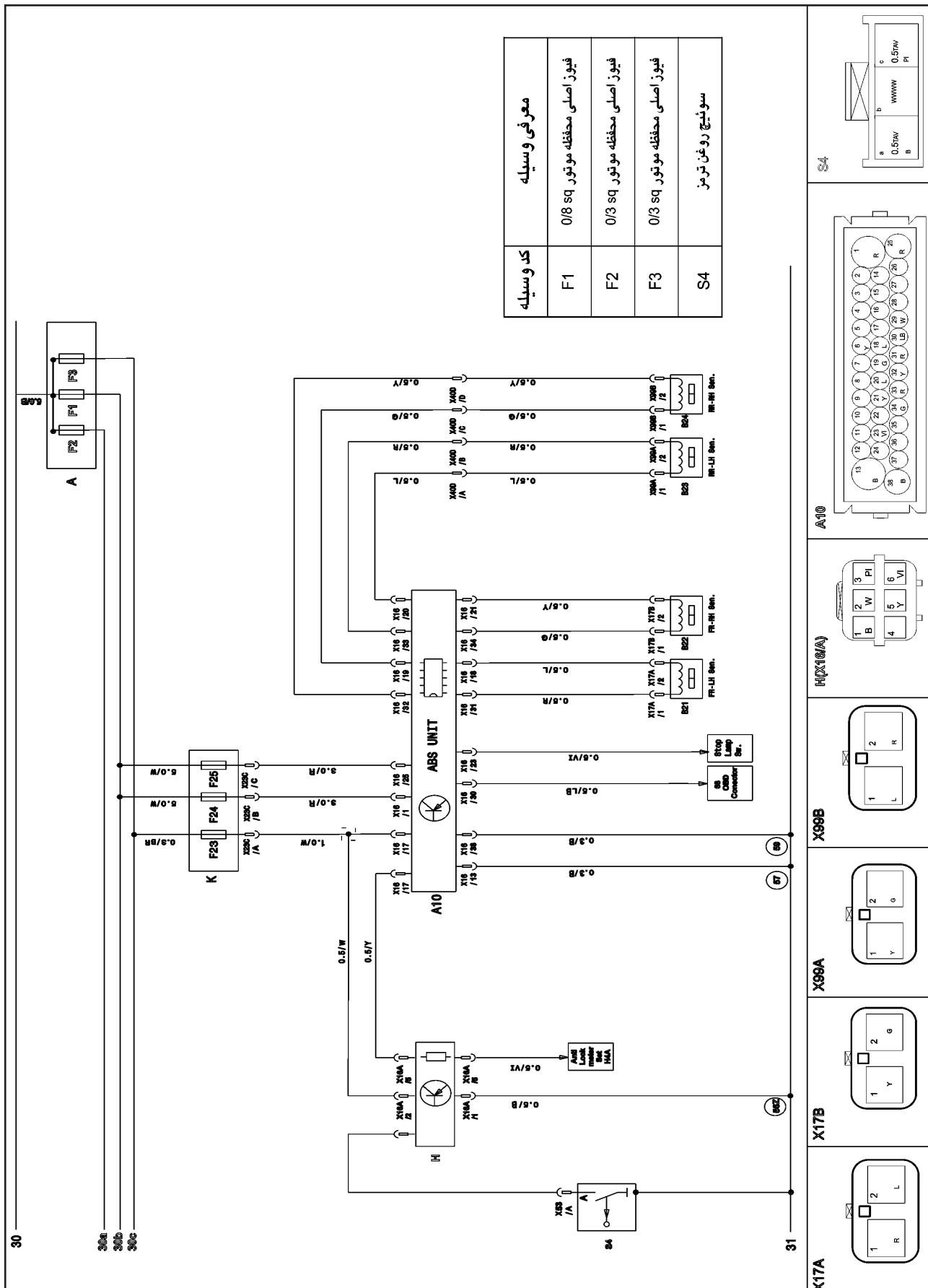
30

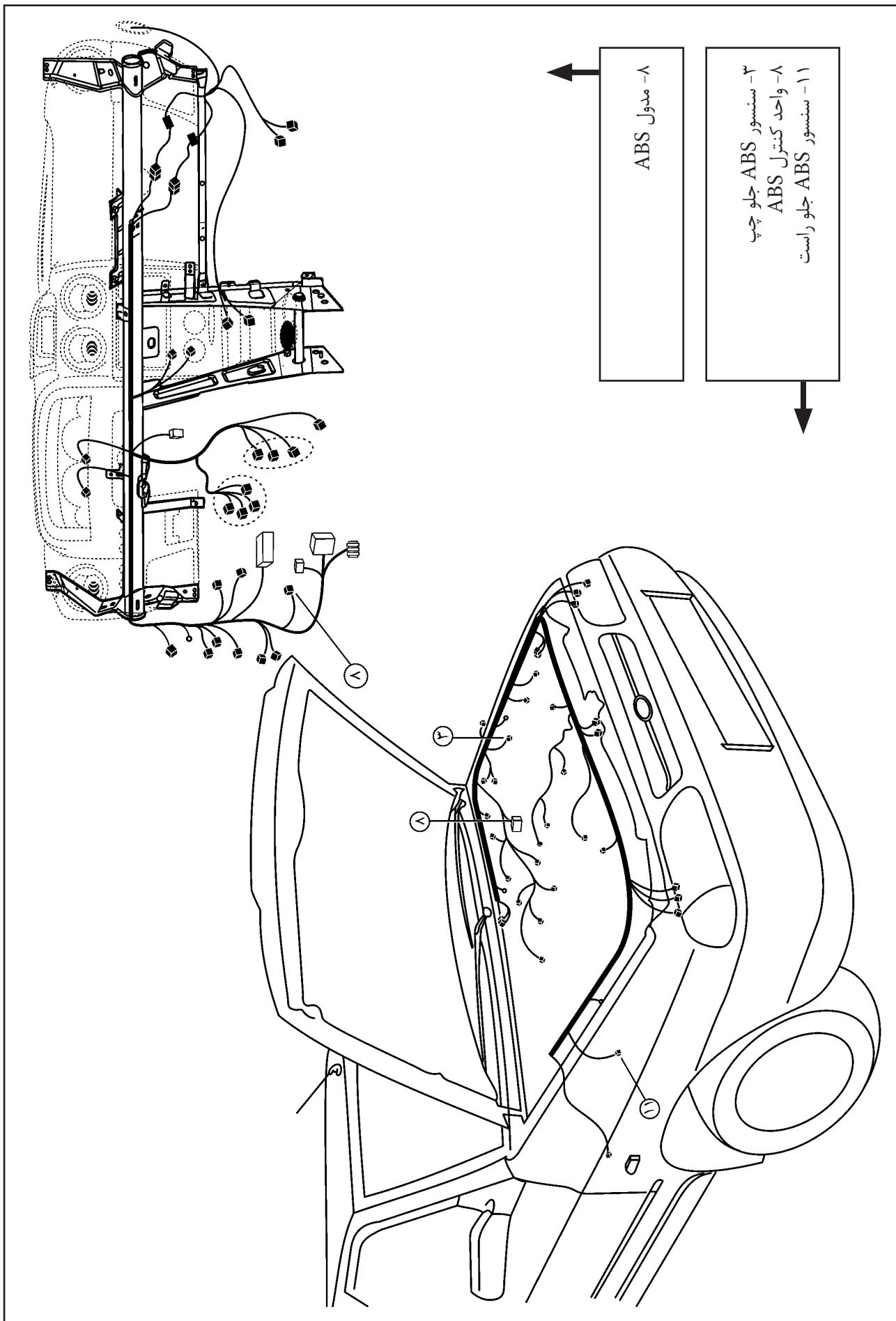
31

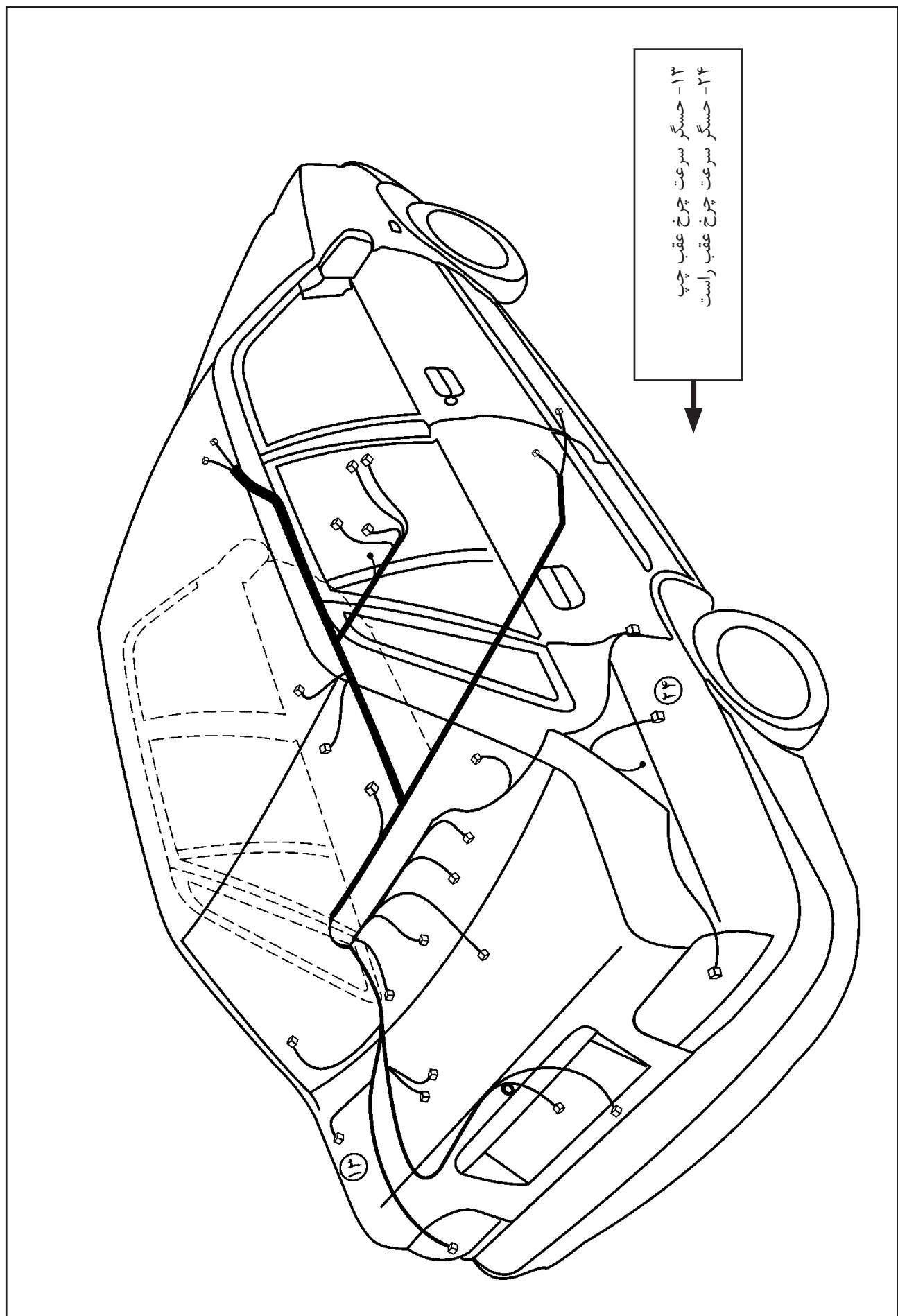


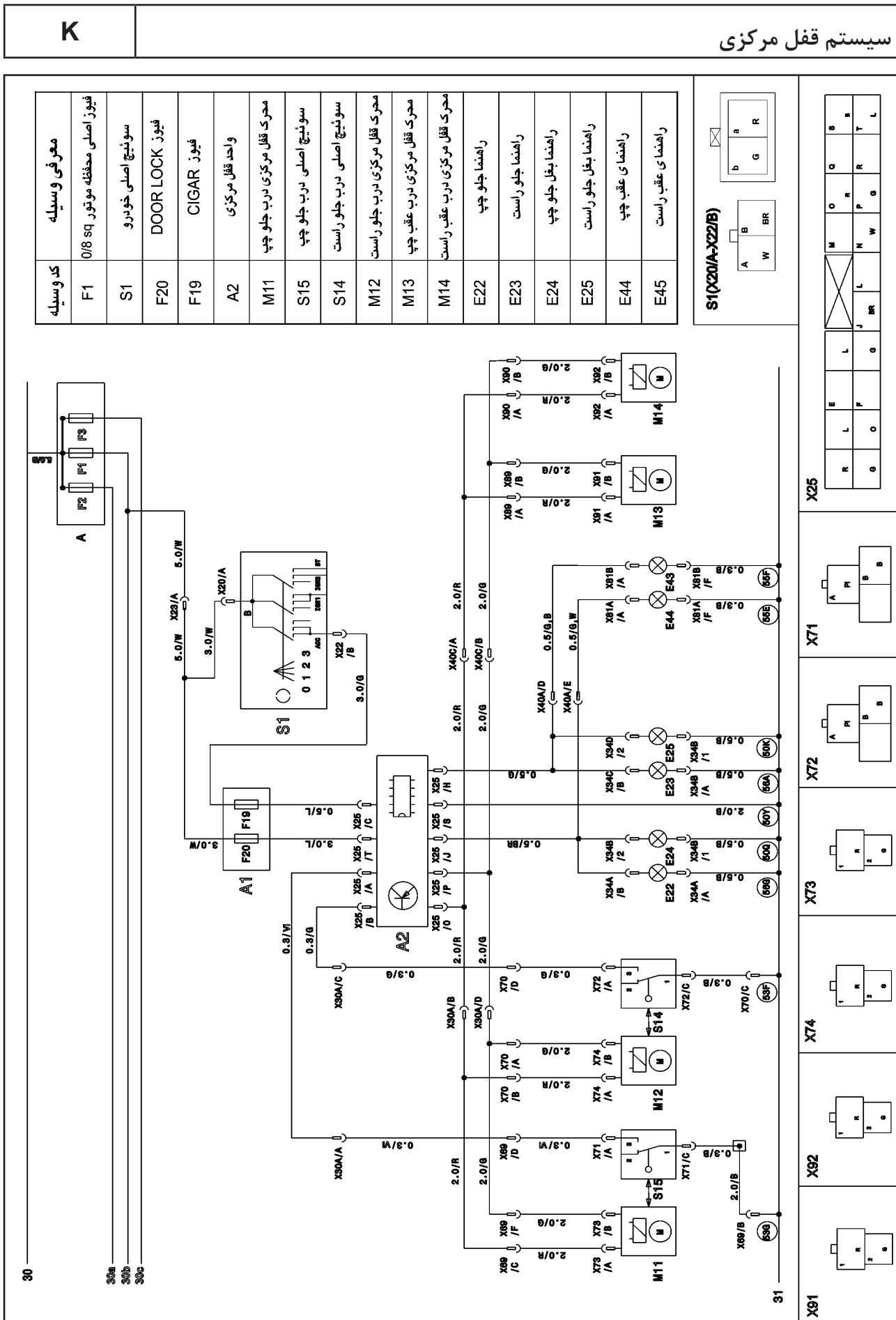


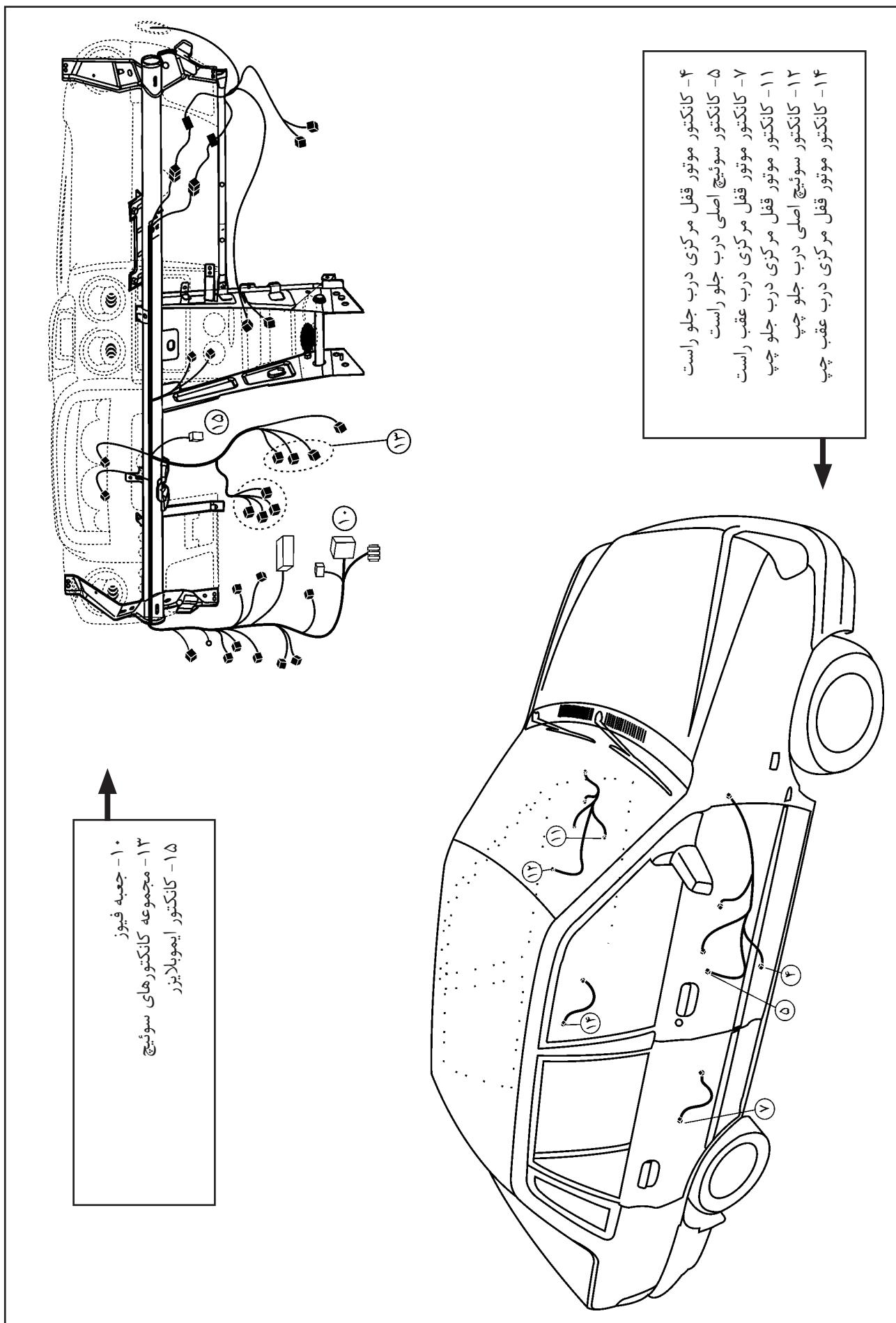
سیستم ترمز ضد قفل (ABS)



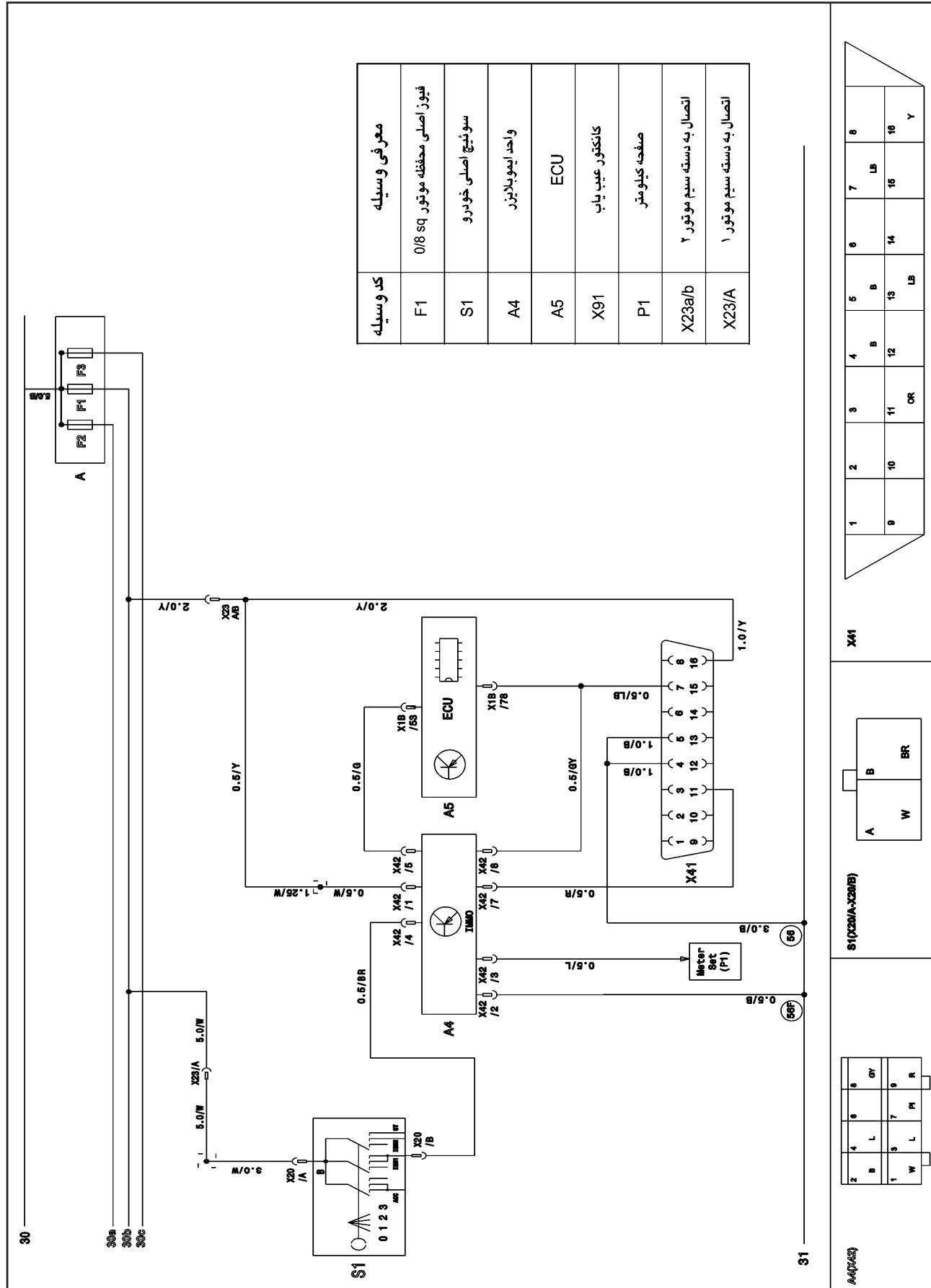


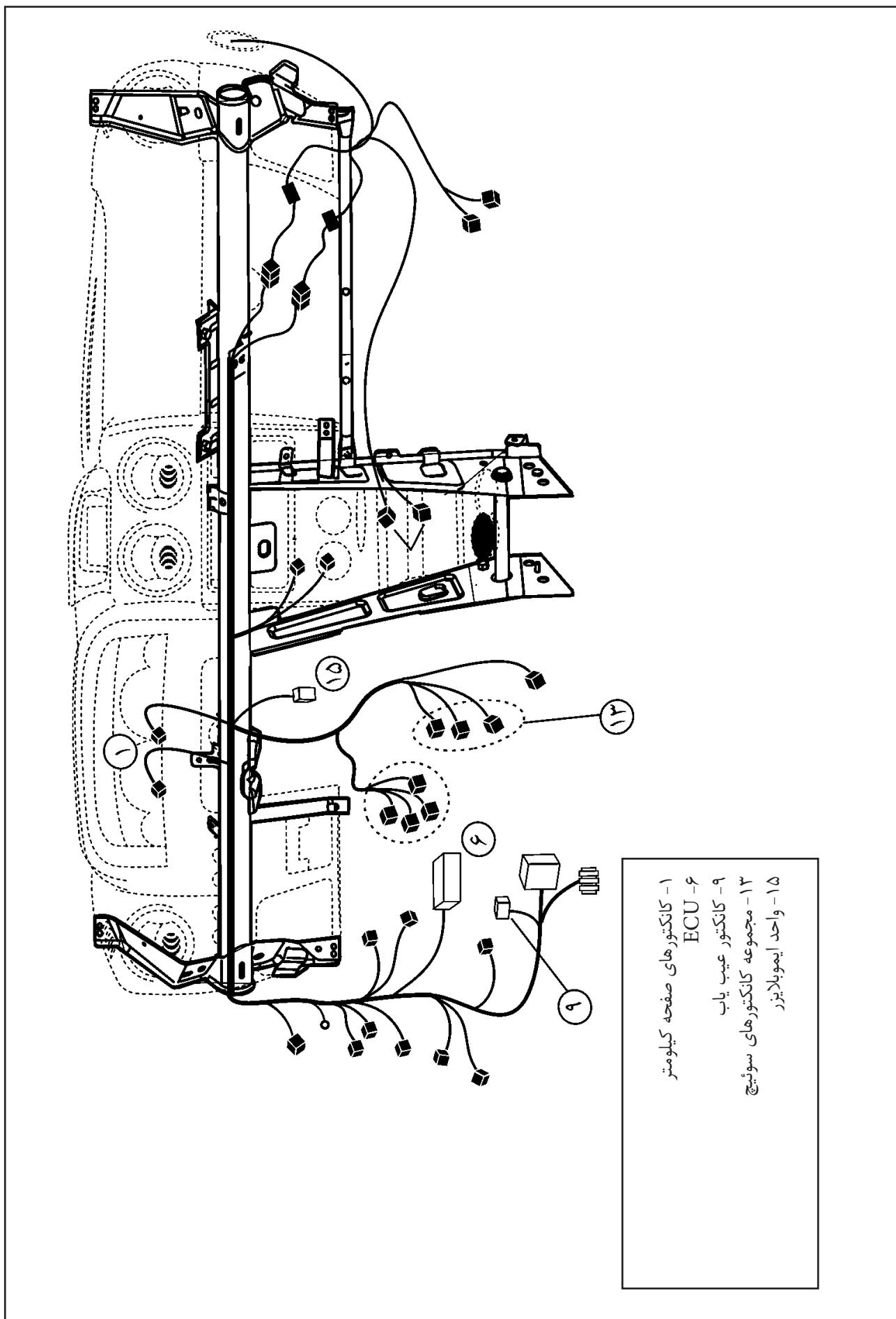






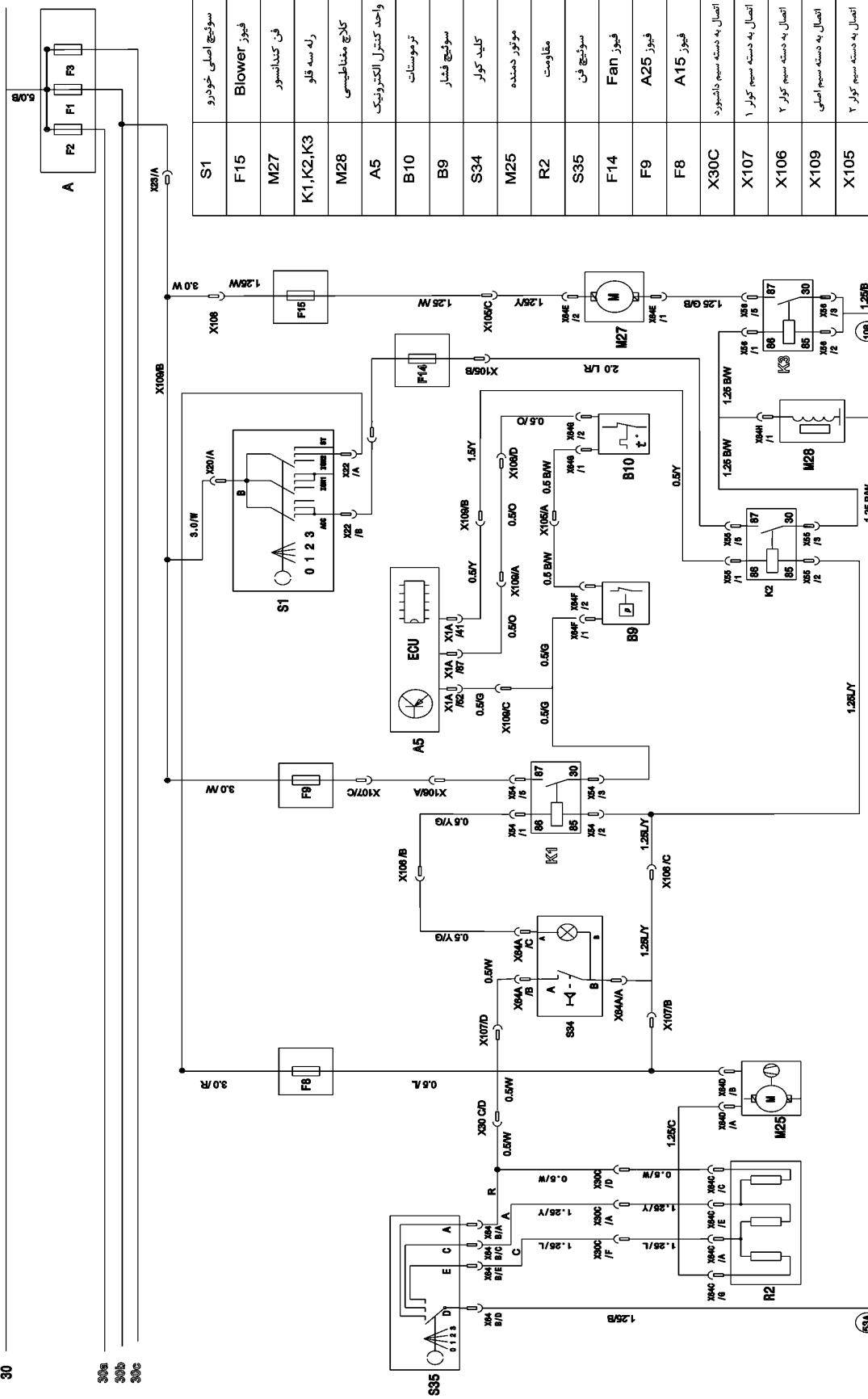
سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر





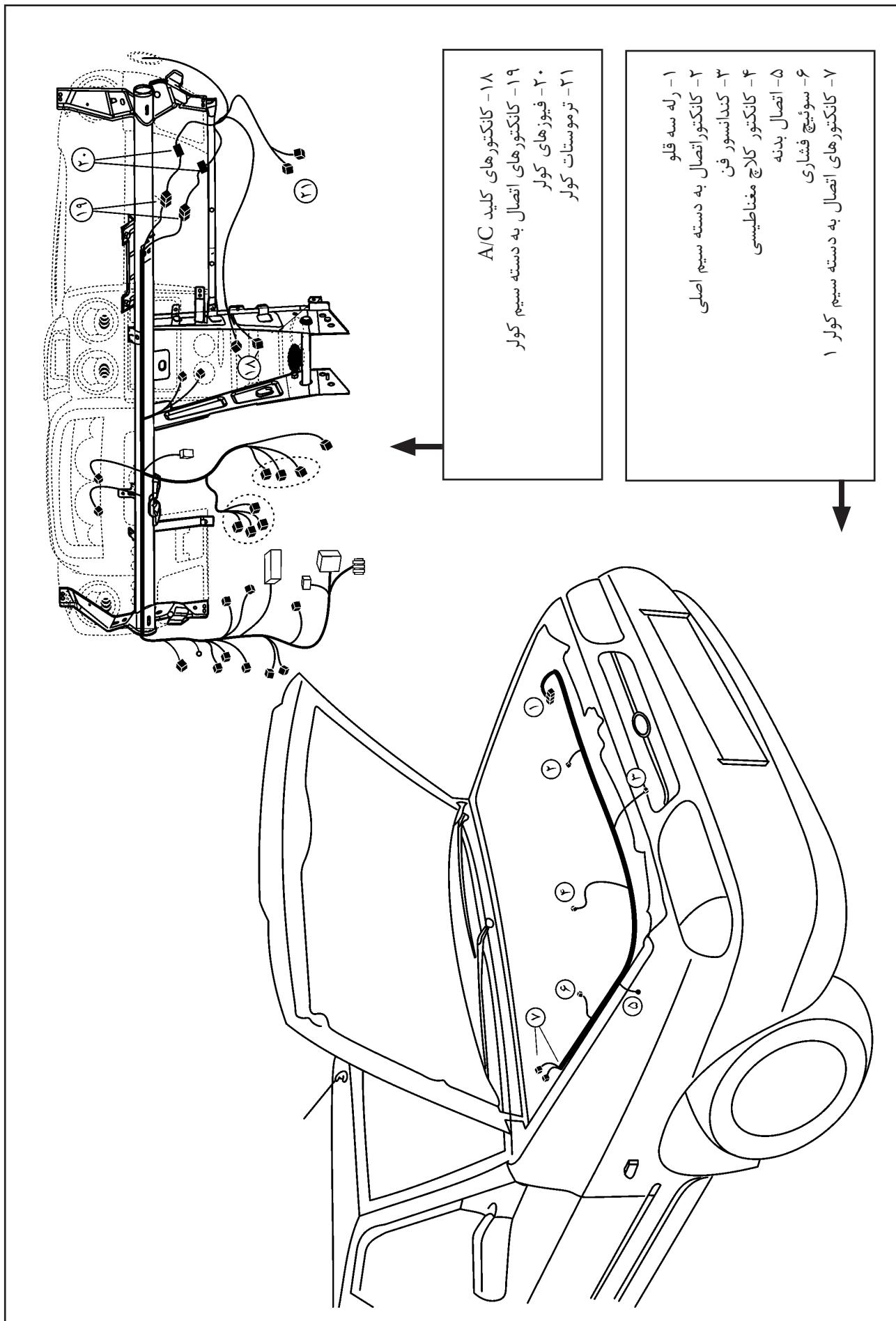
M

سیستم تهویه مطبوع



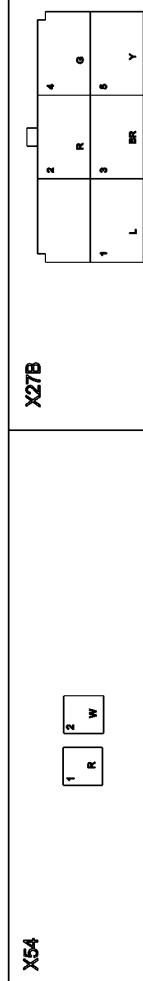
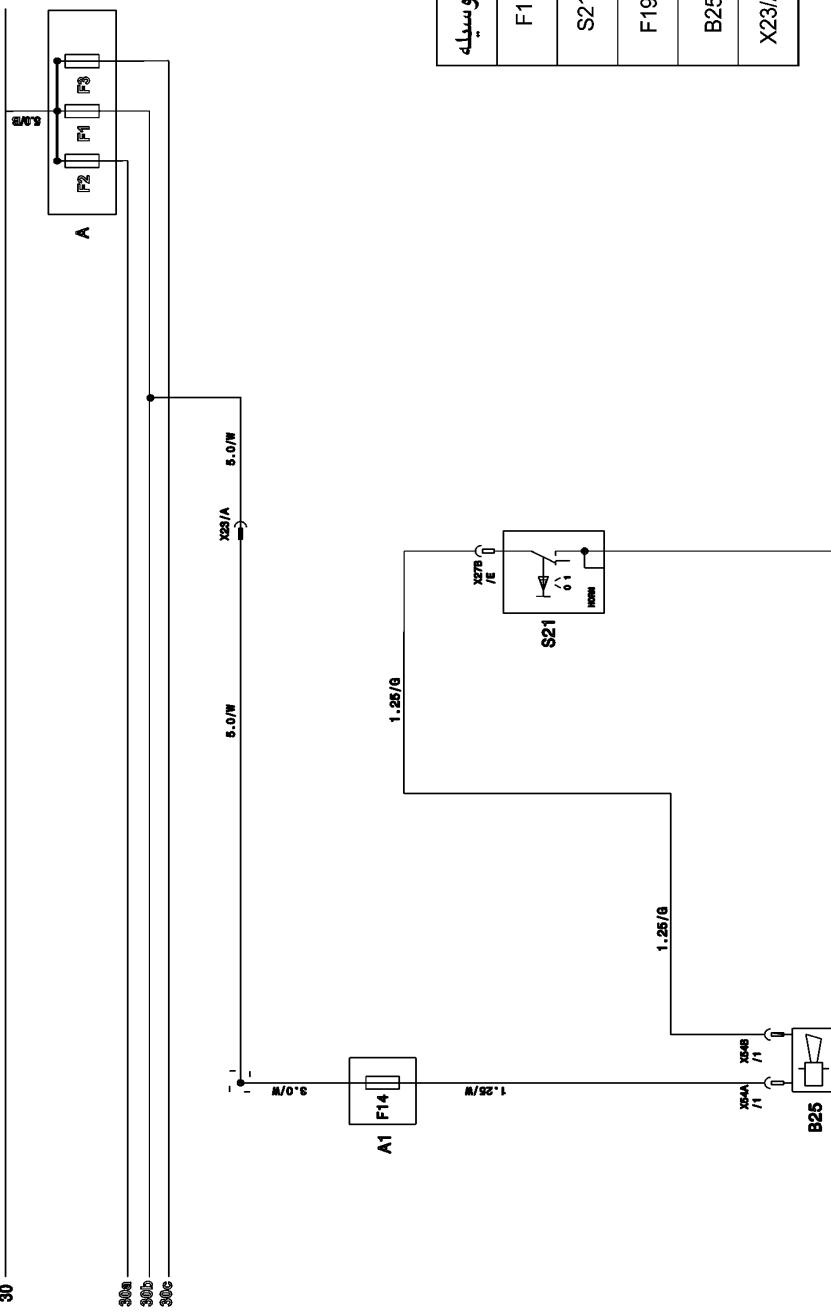
30

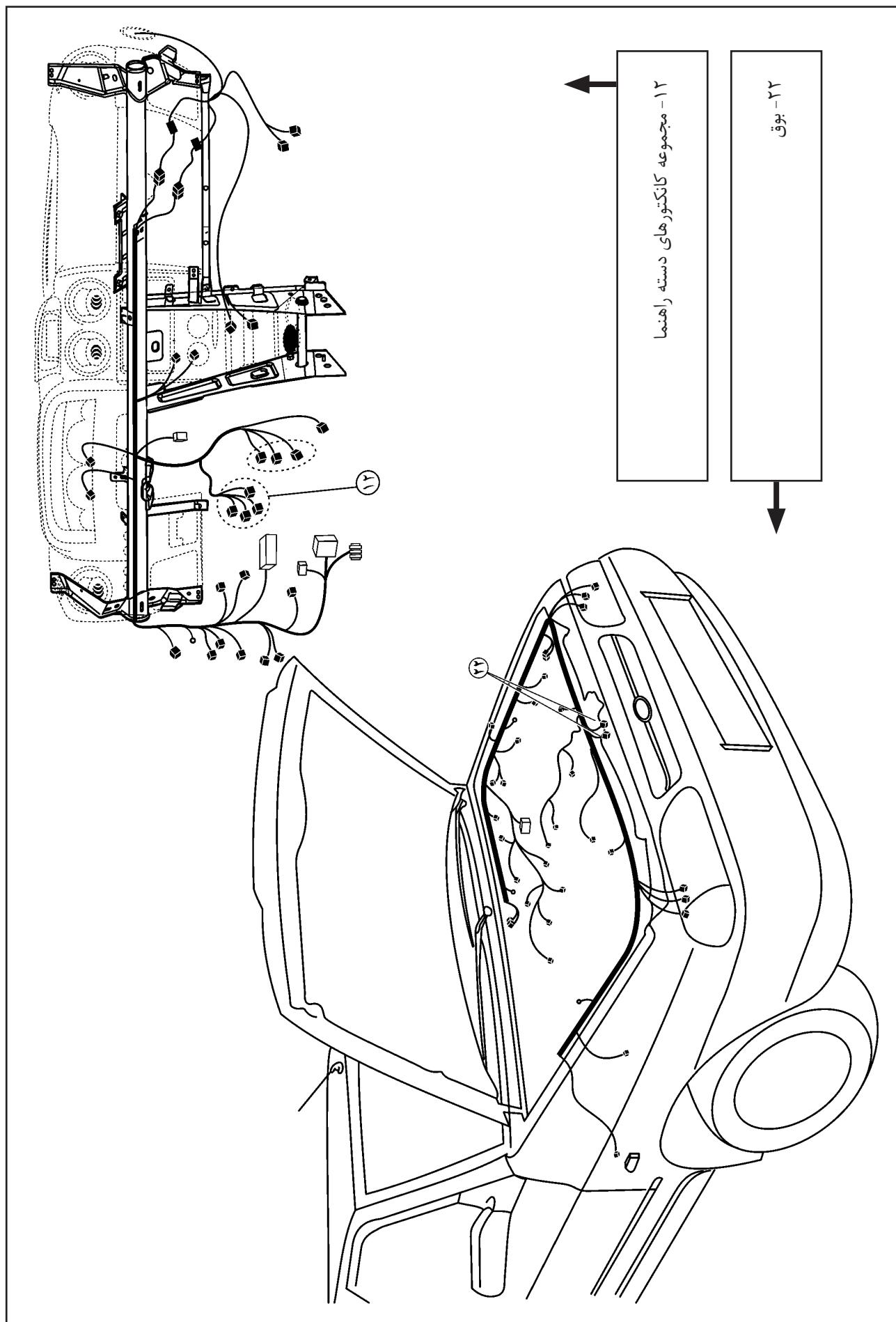
31



N

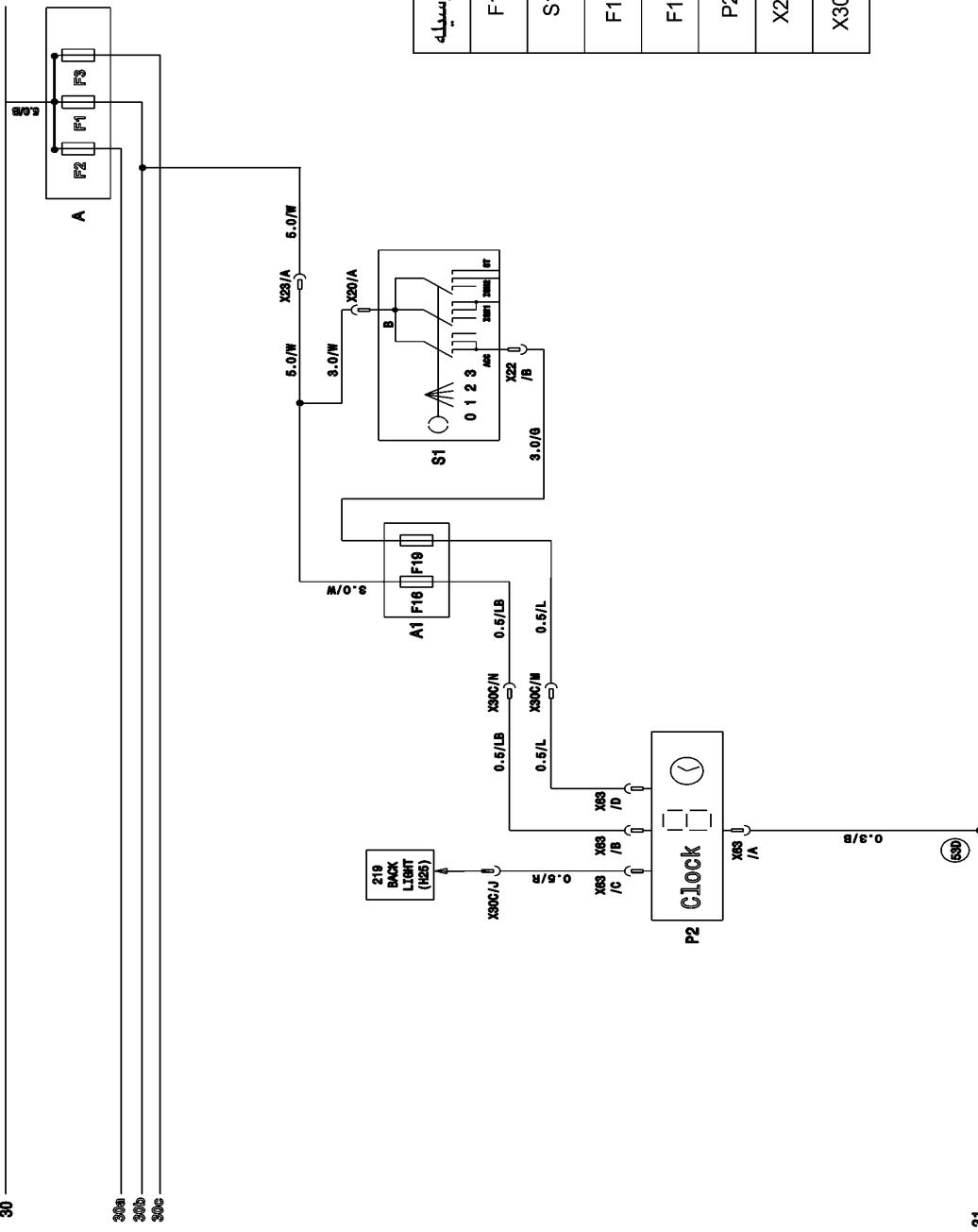
مدار بوق



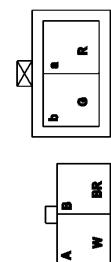


O

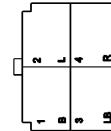
مدار ساعت

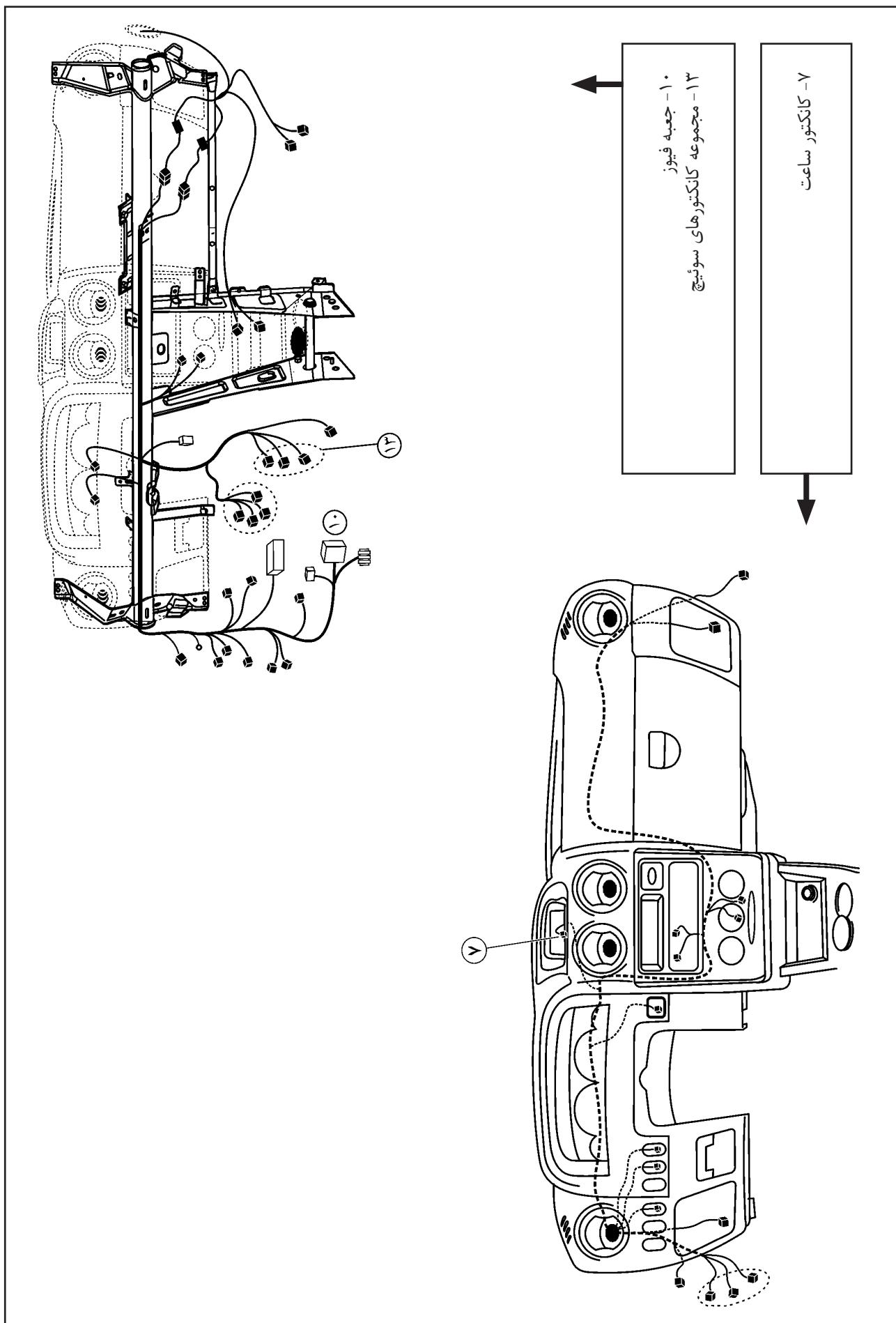


محلات

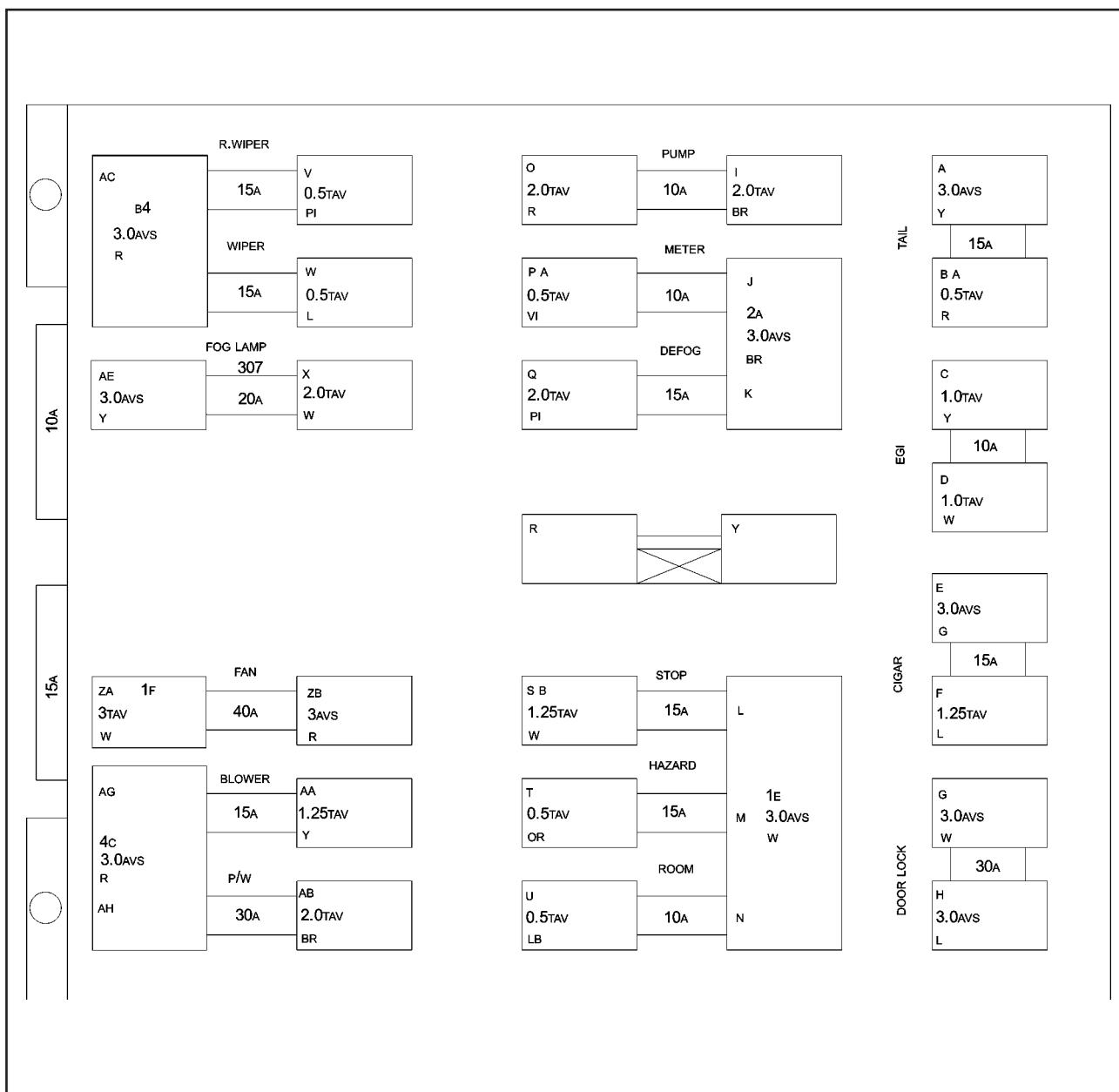


S1(X20/A,X22/B)





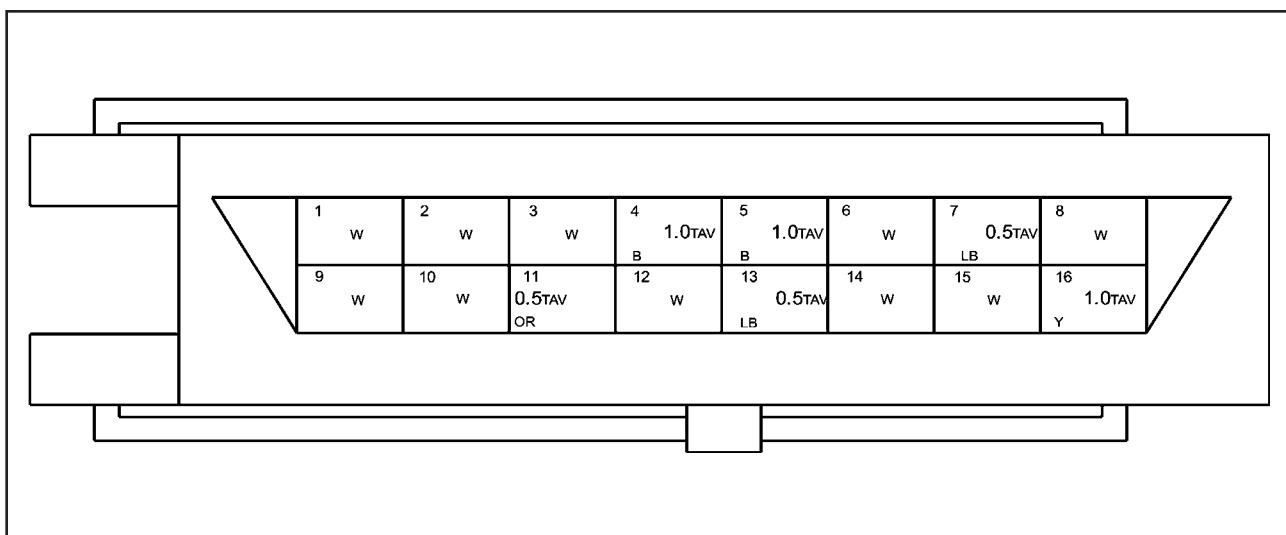
جعبه فیوز داخل اتاق



- (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)

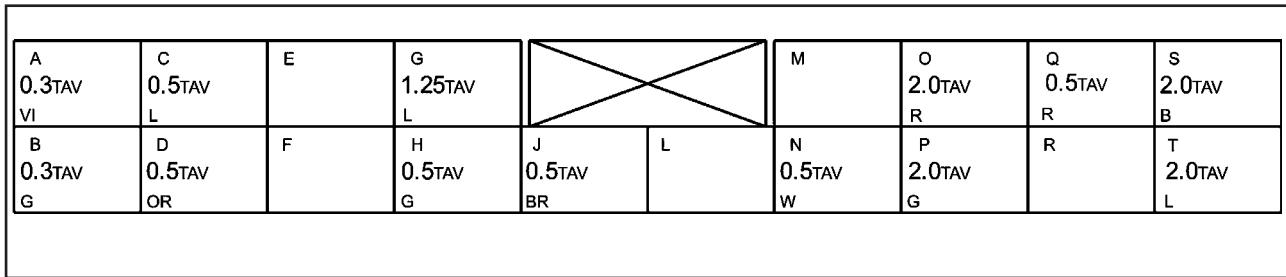
- (۱) فیوز ۱۵ آمپر برف پاک کن عقب (R.WIPER)
- (۲) فیوز ۱۵ آمپر برف پاک کن جلو (F.WIPER)
- (۳) فیوز ۲۰ آمپر چراغ مه شکن (FOG LAMP)
- (۴) فیوز ۴۰ آمپر فن رادیاتور (FAN)
- (۵) فیوز ۱۵ آمپر پنکه (BLOWER)
- (۶) فیوز ۳۰ آمپر شیشه بالا بر (P/W)
- (۷) فیوز ۱۰ آمپر پمپ بنزین (PUMP)
- (۸) فیوز ۱۰ آمپر کیلومتر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

راهنمای عیب یابی کانکتورها



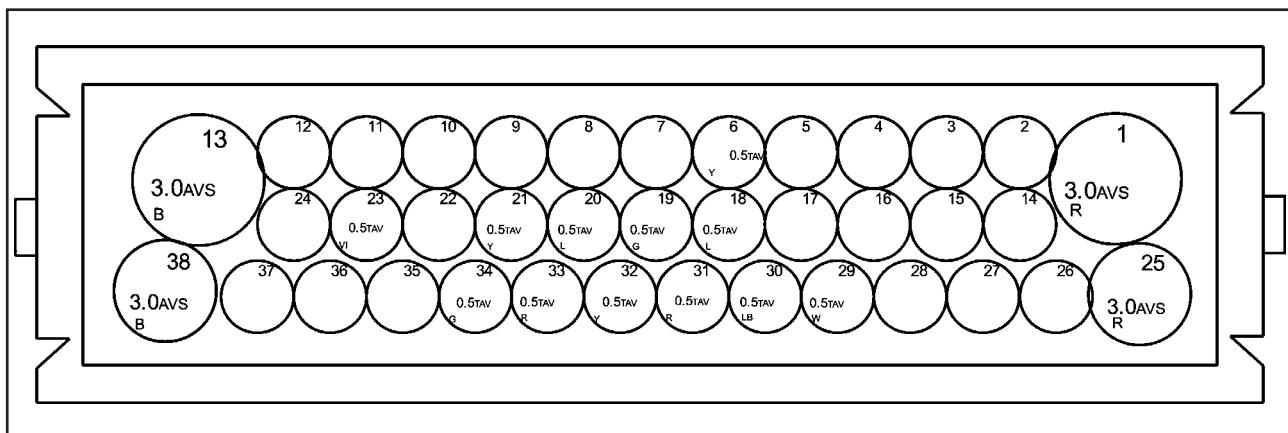
DIAGNOSIS	نام سوکت	
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
اتصال به بدنه	B	۴
اتصال به بدنه	B	۵
از Ecu B56 به عیب یاب	LB	۷
از واحد ایموبیلایزر به عیب یاب	OR	۱۱
-----	LB	۱۳
از main fuse به عیب یاب	Y	۱۶





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

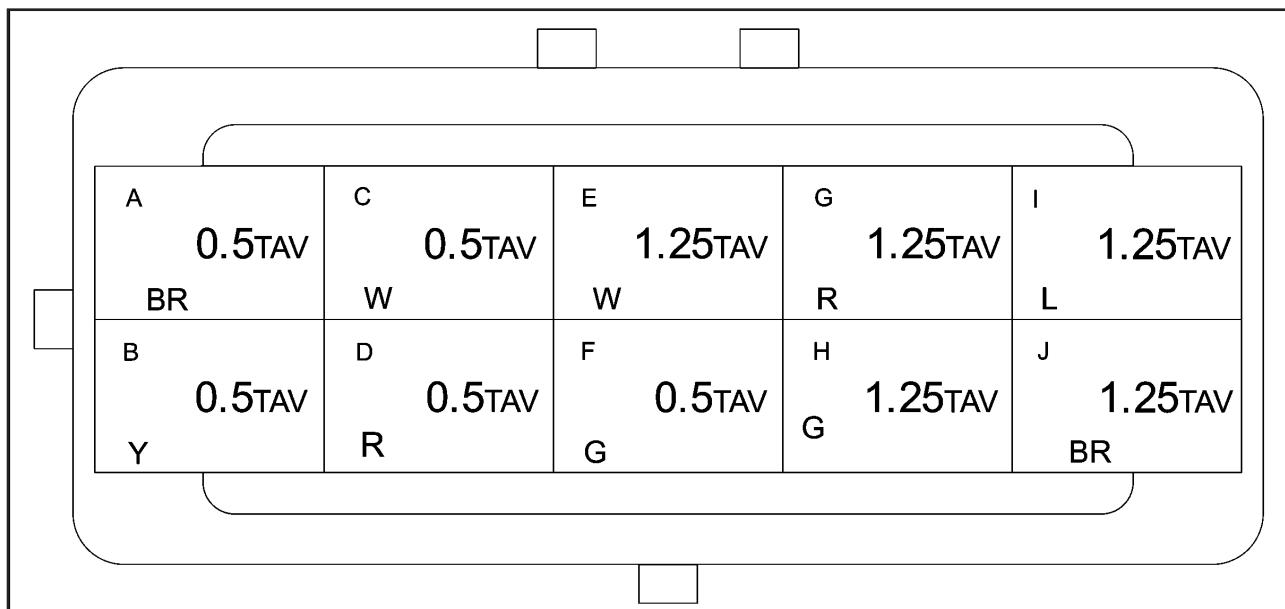
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از قفل مرکزی به درب جلو چپ	VI	A
از قفل مرکزی به درب جلو راست	G	B
از فیوز cigar به قفل مرکزی	L	C
از قفل مرکزی به دسته سیم سقف	OR	D
-----	-----	E
-----	-----	F
از قفل مرکزی X40b	L	G
از قفل مرکزی به چراغ راهنمایی راست	G	H
از قفل مرکزی به چراغ راهنمایی چپ	BR	J
-----	-----	L
-----	-----	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



ABS ECU	نام سوکت
---------	----------

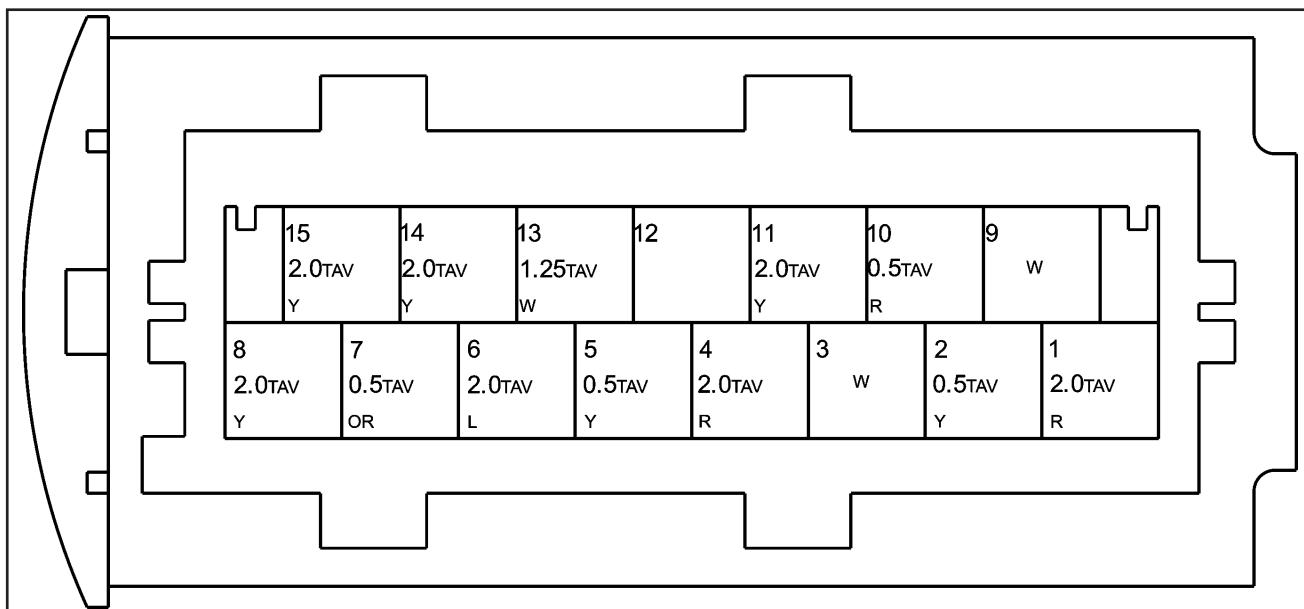
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از فیوز ABS به ABS Ecu	R	۱
اتصال به پایه ۵ مدون ABS	Y	۶
اتصال به بدنه	B	۱۳
اتصال به سنسور ABS جلو چپ	L	۱۸
اتصال به سنسور ABS عقب چپ	G	۱۹
اتصال به سنسور ABS عقب راست	L	۲۰
اتصال به سنسور ABS جلو راست	Y	۲۱
اتصال به سوئیچ ترمز	VL	۲۳
از فیوز ABS به ABS2	R	۲۵
از فیوز ABS به ABS3	W	۲۹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



**X2A to INJECTOR**

نام سوکت

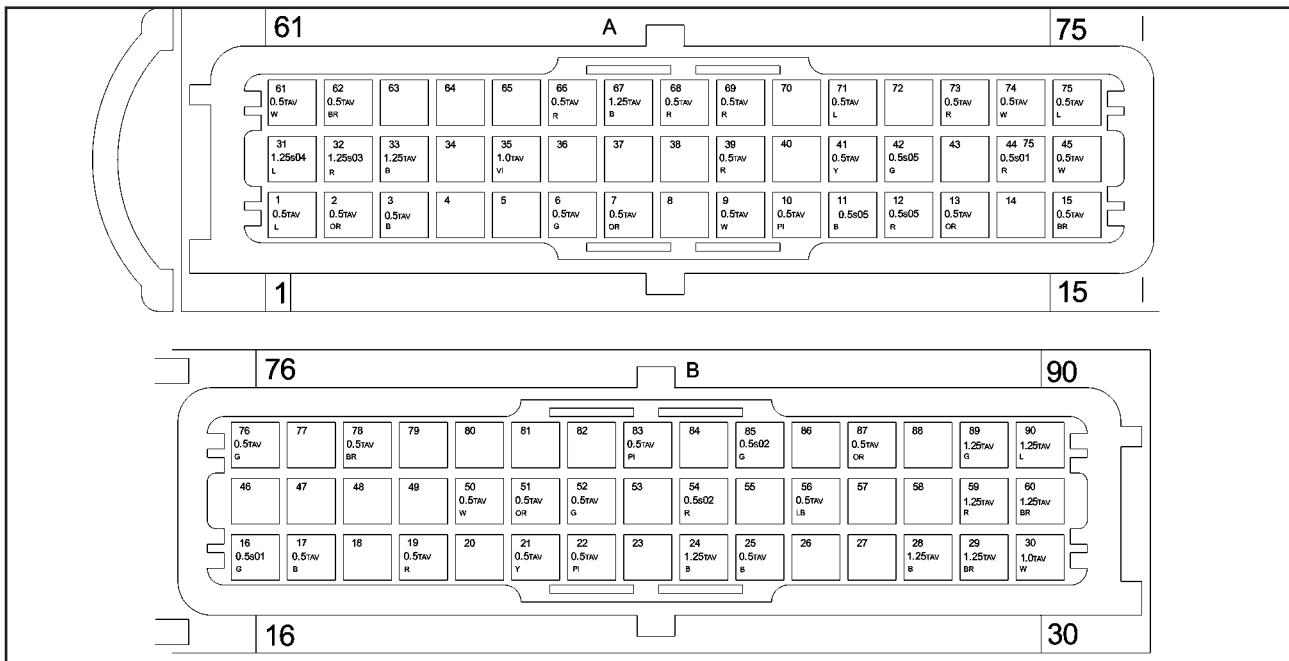
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
X2A به Ecu , A15 از	BR	A
X2A به Ecu ,B21 از	Y	B
X2A به Ecu ,A79 از	W	C
X2A به Ecu ,B19 از	R	D
X2A از زرله دوبل به	W	E
X2A به Ecu ,B76 از	G	F
X2A به Ecu ,B59 از	R	G
X2A به Ecu ,B89 از	G	H
X2A به Ecu ,B90 از	L	I
X2A به Ecu ,B60 از	BR	J



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 به main fuse	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

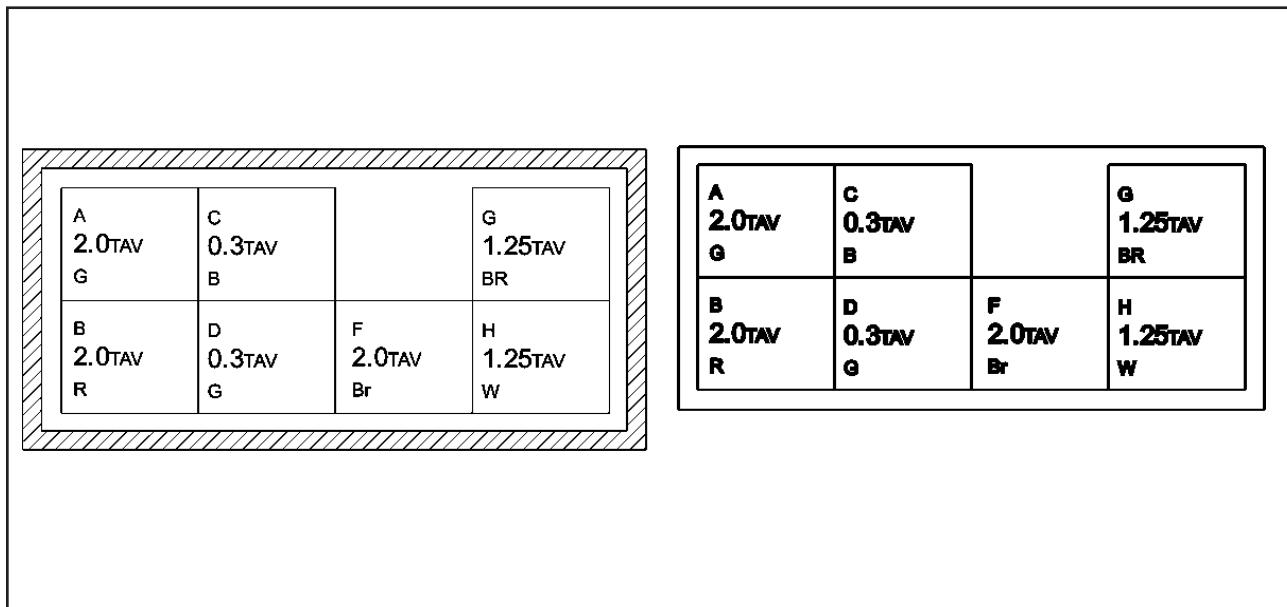
ECU	نام سوکت	شماره راه
مسیر	رنگ سیم	
اتصال به سنسور مپ	BR	۷۸
-----	-----	۷۹
-----	-----	۸۰
-----	-----	۸۱
-----	-----	۸۲
اتصال به سوئیچ فرمان هیدرولیک	PI	۸۳
-----	-----	۸۴
اتصال به سنسور میل لنگ	G	۸۵
-----	-----	۸۶
اتصال به دسته سیم کولر	OR	۸۷
-----	-----	۸۸
اتصال به دسته سیم کولر	G	۸۹
اتصال به دسته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



2	4	6	8
0.5TAV B	0.5TAV BR		0.5TAV LB
1	3	5	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	X70 to INST	نام سوکت		
مسیر	رنگ سیم	مسیر	رنگ سیم		
کانکتور از X30A به X70	G	A	مرکزی قفل محرک به X70 از	G	A
کانکتور از X30A به X70	R	B	مرکزی قفل محرک به X70 از	R	B
اتصال به بدن	B	C	اتصال به بدن	B	C
کانکتور از X30A به X70	G	D	از X70 به سوییج اصلی درب جلو راست	G	D
---	---	E	---	---	E
کانکتور از X30A به X70	BR	F	از X70 به سوییج شیشه بالا بر	BR	F
کانکتور از X30A به X70	BR	G	از X70 به سوییج شیشه بالا بر	BR	G
کانکتور از X30A به X70	W	H	از X70 به سوییج شیشه بالا بر	W	H



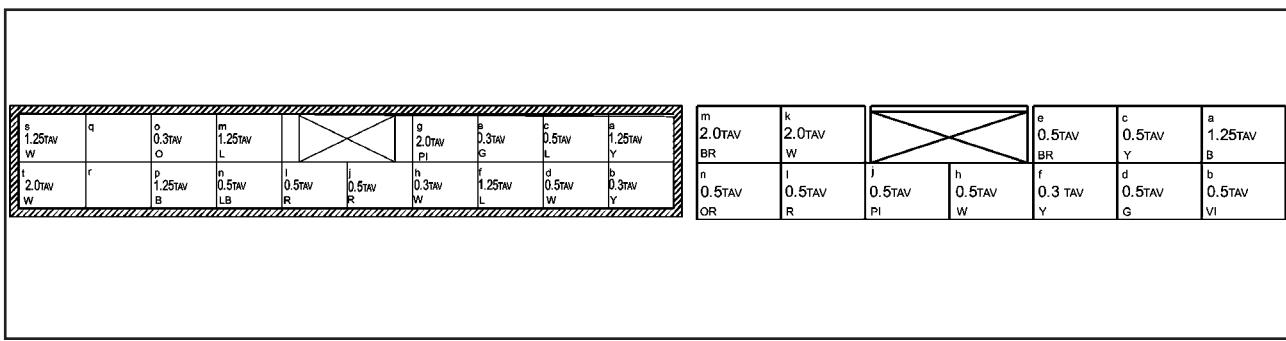
s 0.3TAV OR LB	q 0.3TAV VI	o 0.3TAV Y	m 0.3TAV W		g	e	c 0.5TAV L	a 0.5TAV R
i 0.5TAV LB	r 0.3TAV L	p 0.3TAV G	n 240 0.5TAV PI		j 2.0TAV R	j 1.25TAV L	h 2.0TAV G	f 1.25TAV G

m 2.0TAV BR	k 2.0TAV W		e 0.5TAV BR	c 0.5TAV Y	a 1.25TAV B
n 0.5TAV OR	l 0.5TAV R		j 0.5TAV PI	h 0.5TAV W	f 0.3 TAV Y

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

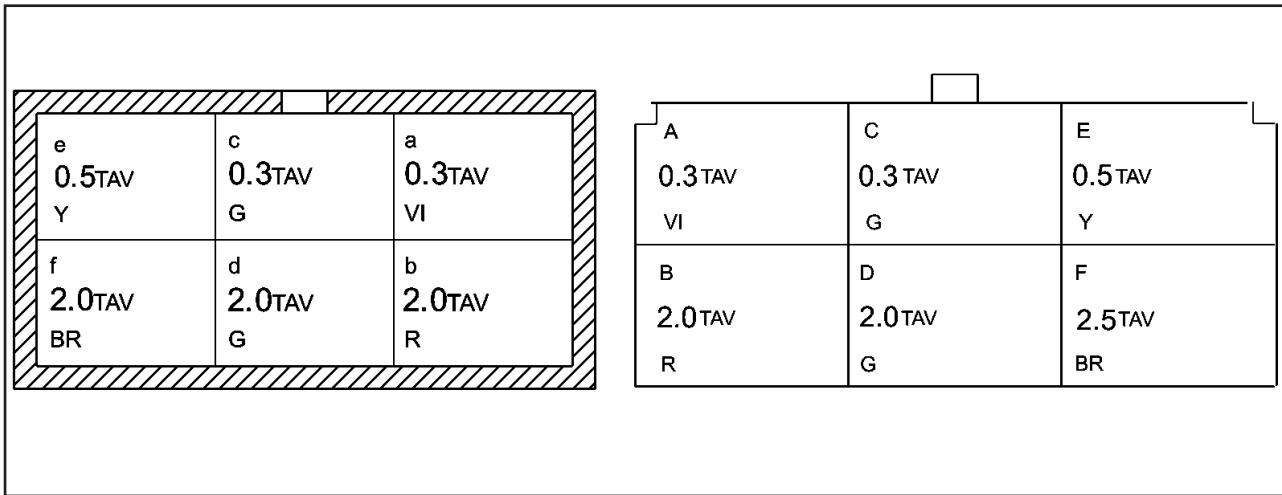
X30C to INST

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



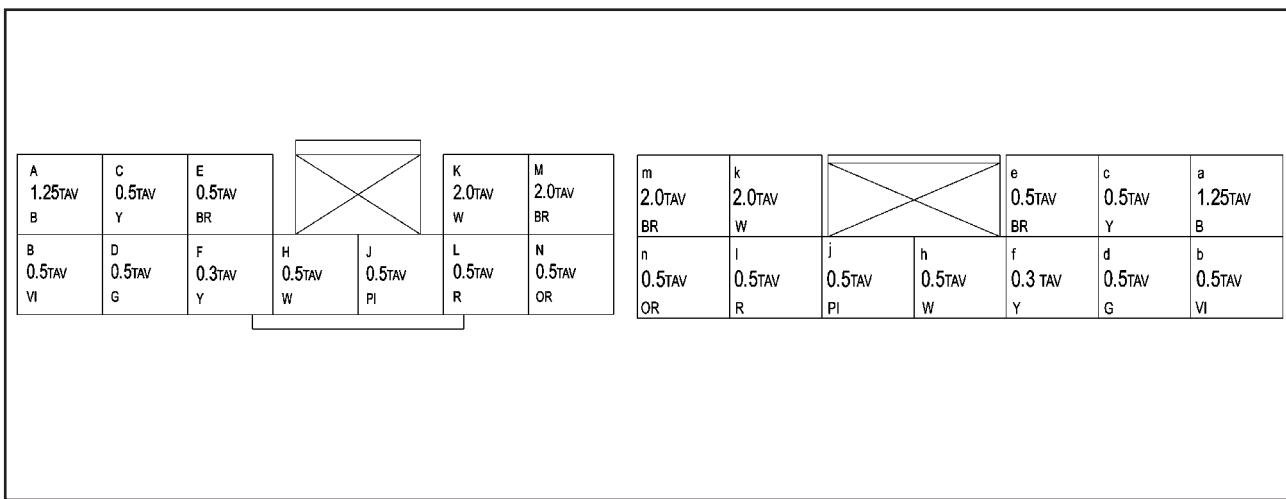


X30a to Main	نام سوکت
--------------	----------

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



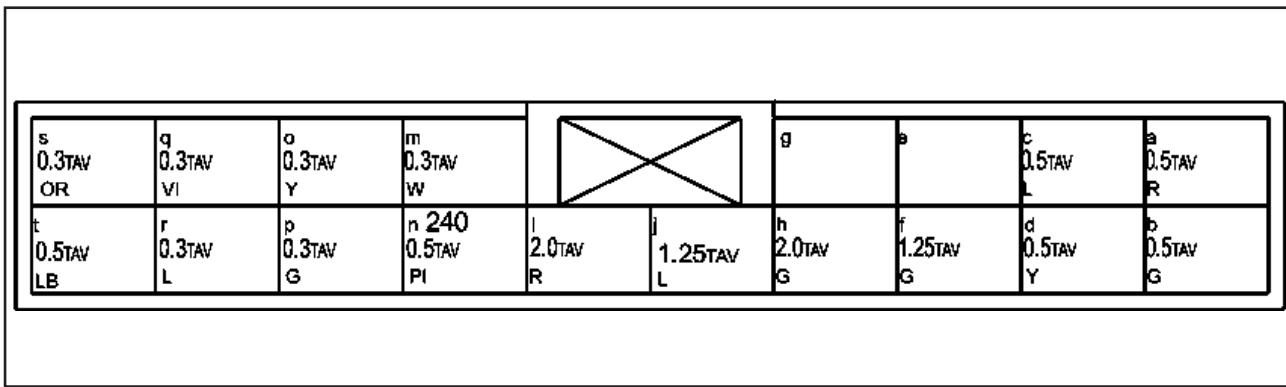
X40a to Main	نام سوکت
--------------	----------

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
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**

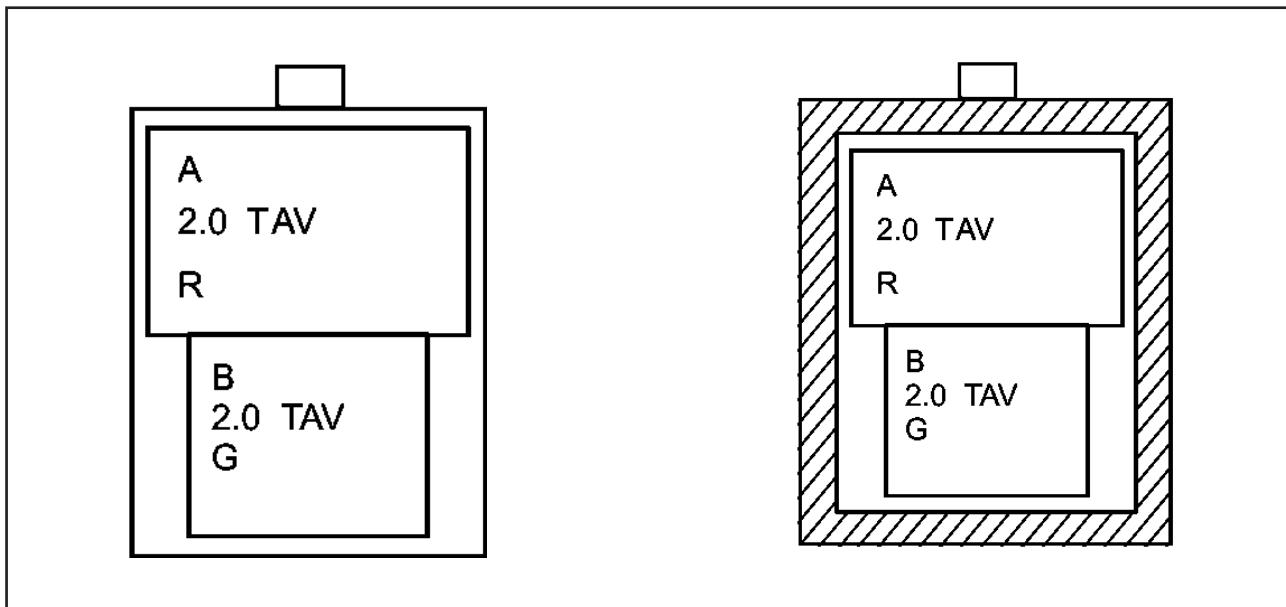
نام سوکت

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
X40b به ABS Ecu؛	R	A
X40b به ABS Ecu؛	G	B
X40b به ABS Ecu؛	L	C
X40b به ABS Ecu؛	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**

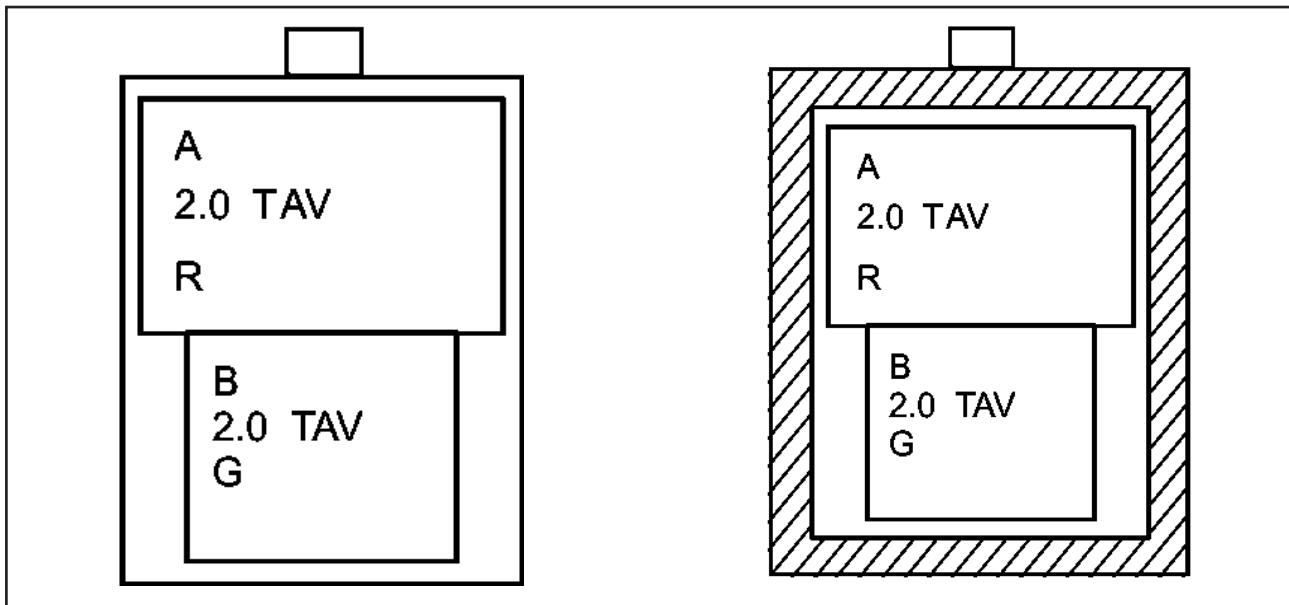
نام سوکت

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**

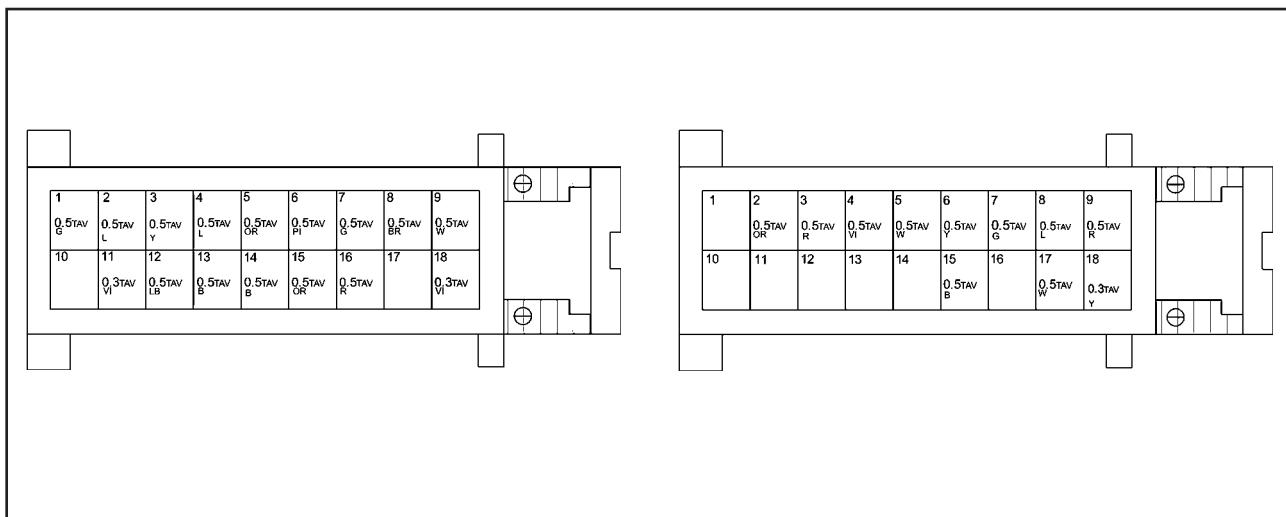
نام سوکت

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

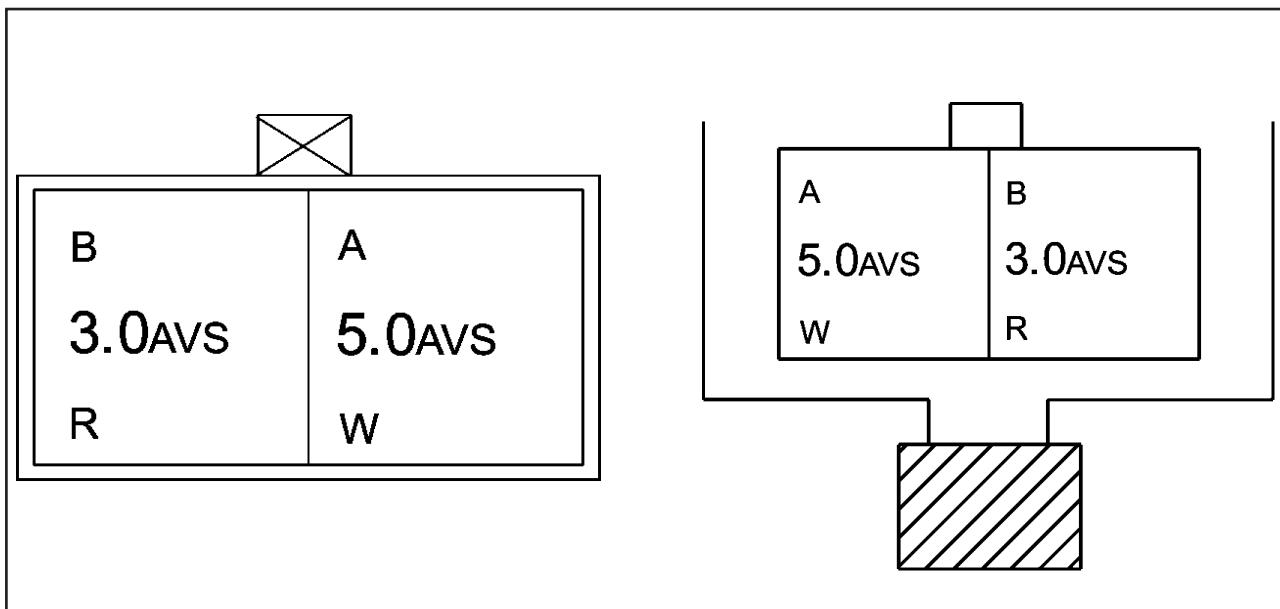
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از این کانکتور به دسته سیم درب عقب راست	R	A
از این کانکتور به دسته سیم درب عقب راست	G	B

**Meter set (black)****نام سوکت****Meter set (white)****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

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
نشانگر کمربند	OR	۲
هشدار دمای بالای آب	R	۳
نشانگر ABS	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



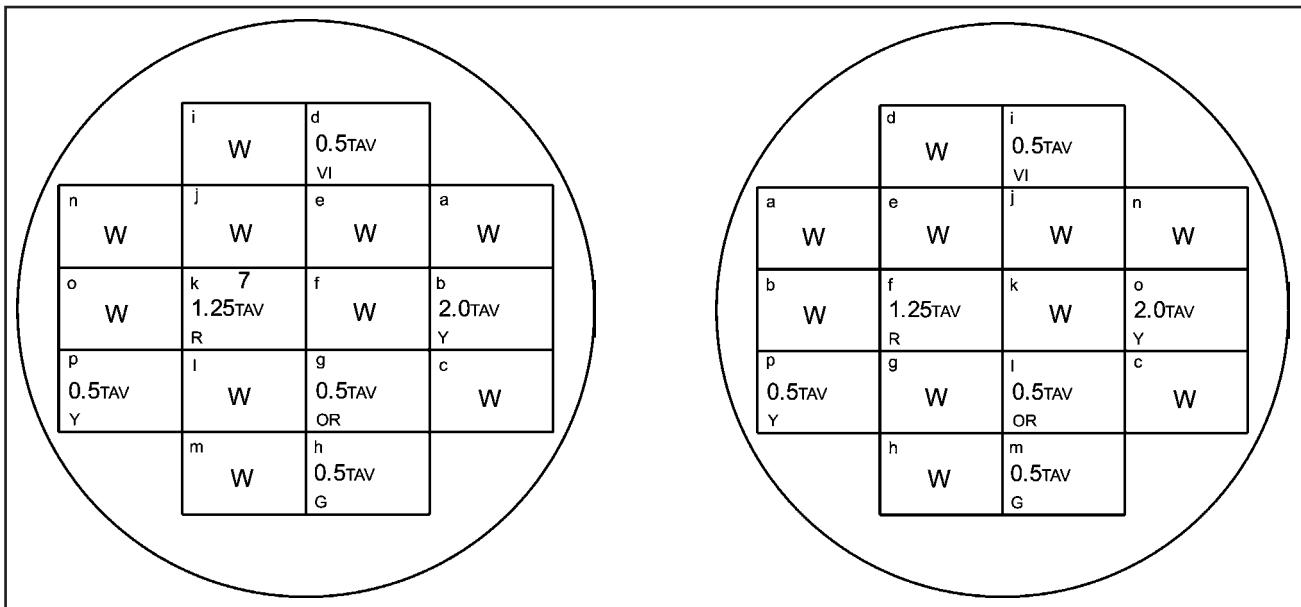


X23 to main	نام سوکت
-------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X23 به سوچ و دسته چراغ	W	A
از X23 به سوچ خودرو	R	B

X23 to Engine	نام سوکت
---------------	----------

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X23 به main fuse	W	A
از استارتر به	R	B



X23a to main

نام سوکت

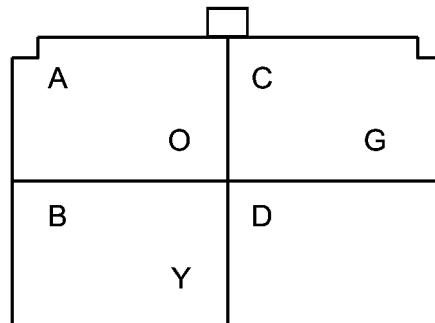
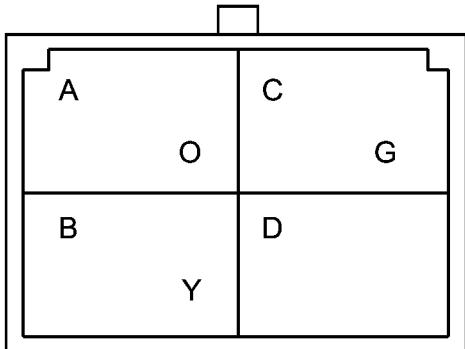
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
به رله دوبل و صفحه کیلومتر ایموبیلایزرو فیوز عیب یاب	Y	B
از X23a به چراغ دنده عقب	VI	D
از X23a به صفحه کیلومتر	OR	G
از X23a به صفحه کیلومتر	G	H
از X23a به فیوز Meter	R	K
از X23a به X40 a	Y	P

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**

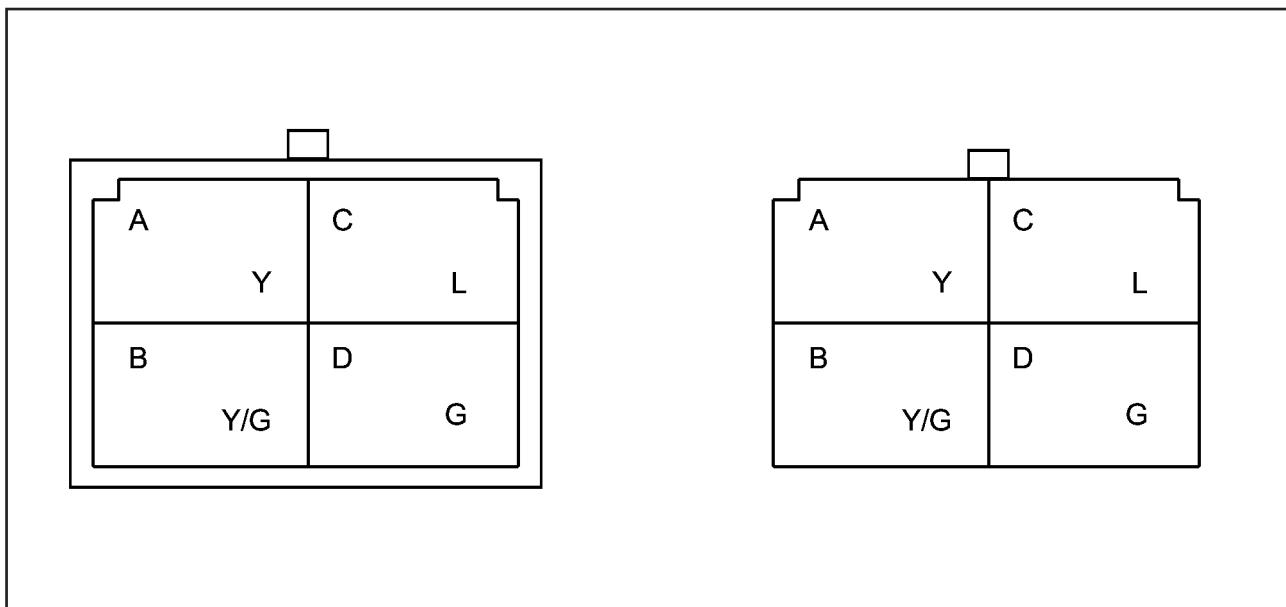
نام سوکت

X109 to A/C

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

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

**X106 to A/C1**

نام سوکت

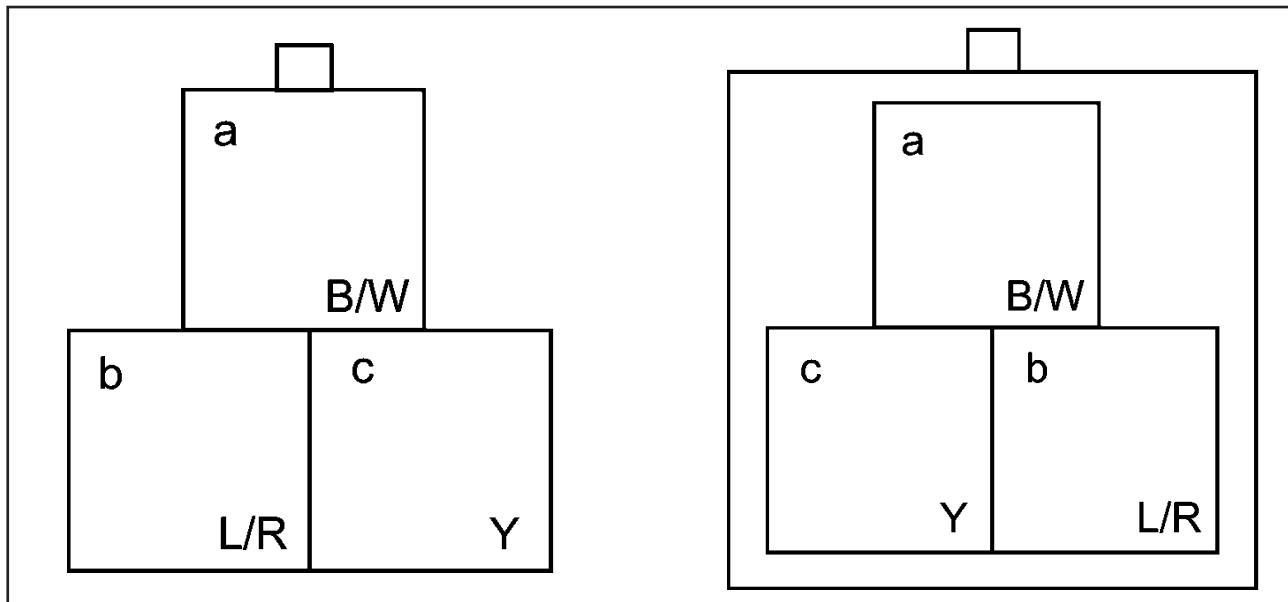
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X106 به رله شماره ۱ کولر	Y	۱
از X106 به رله شماره ۱ کولر	Y\G	۲
از X106 به رله شماره ۱ و ۲ کولر	L\Y	۳
از X106 به کانکتور X109	B\L	۴

X106 to A/C2

نام سوکت

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



**X105 to main**

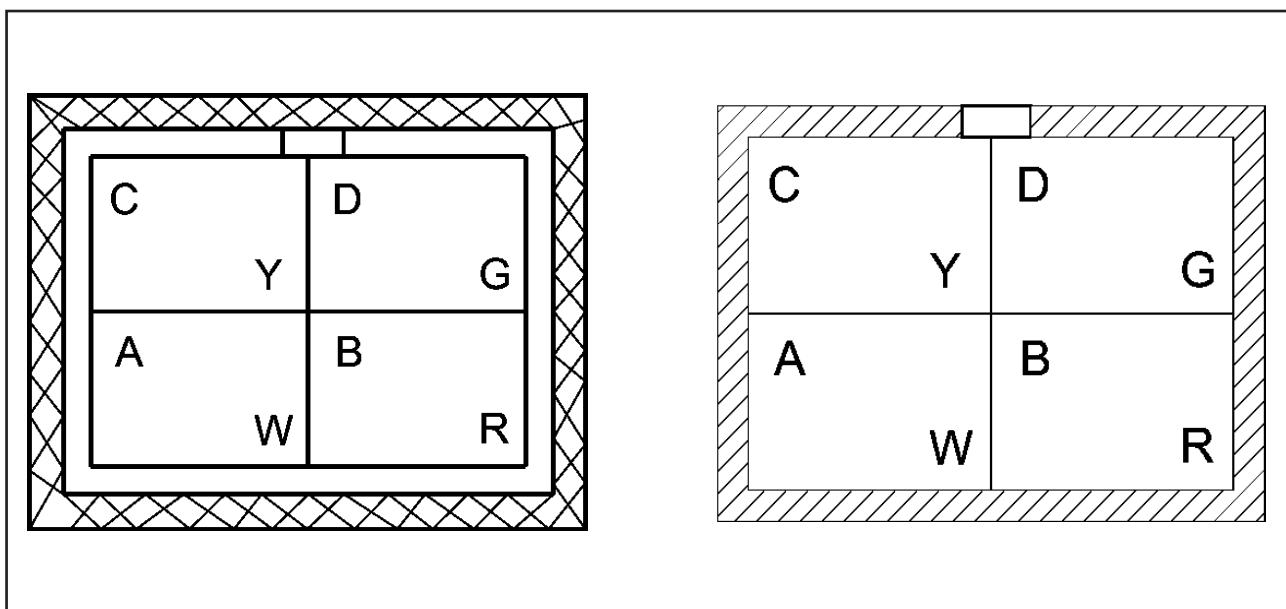
نام سوکت

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 ترمومترات 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

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

X69 to D.Door**نام سوکت**

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از X69 به X30A	BR	۱
اتصال بدنہ	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 X69 به کلید شیشه بالابر	BR	۱
اتصال بدنہ	B	۲
از X69 به کانکتور قفل درب	R	۳
از X69 به کانکتور سوئیچ اصلی	VI	۴
از X69 به کانکتور قفل درب	G	۵
از X69 به کلید شیشه بالابر	BR	۶
از 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:

