

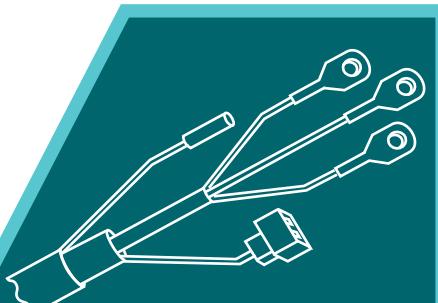


SAIPA X111

پراید

• راهنمای سیستم مدارهای الکتریکی

کد شناسایی 1/2 WD1H/100X



بسمه تعالیٰ

سایپا ×۱۱۱

راهنمای تعمیرات و سرویس

مدارهای الکتریکی

www.cargeek.ir

www.cargeek.ir

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)
۷۰	..... سیستم کیسه های هوا (Air bag)
۷۳	..... سیستم قفل مرکزی
۷۵	..... سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر
۷۷	..... سیستم تهویه مطبوع
۷۹	..... مدار بوق
۸۱	..... مدار ساعت
۸۳	..... جعبه فیوز داخل اتاق
۸۴	..... راهنمای عیب یابی کانکتورها



www.cargeek.ir

www.cargeek.ir

پیشگفتار

کتابی که در پیش رو دارد 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 همانگ 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 نقاویصی وجود داشته باشد، از کلیه عزیزانی که این کتاب را مطالعه می‌کنند درخواست می‌شود تا در صورت مشاهده هر نوع اشکال مرتب 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



www.cargeek.ir

www.cargeek.ir

مدارهای الکتریکی

فهرست مدارهای الکتریکی

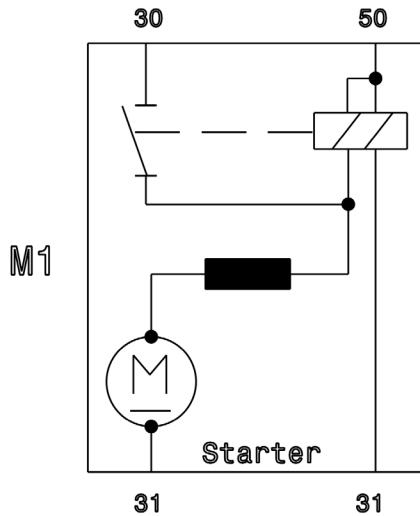
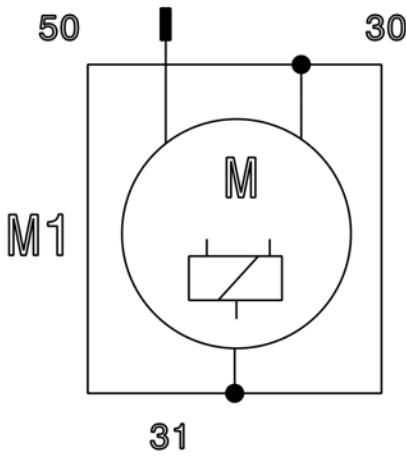
G1	راهنمای خواندن مدارهای الکتریکی
W	نمودار کلی سیستم‌های الکتریکی و فیوزها
Y	نقاط اتصال بدن
A	سیستم شارژ و راهاندازی موتور
B-1a	واحد کنترل موتور ۱
B-1b	واحد کنترل موتور ۲
B-2	سیستم خنک‌کننده موتور
C-1a	سیستم پشت آمپر و چراغ‌های هشداردهنده
C-1b	کلیدها و روشنایی پنل و فندک
D	سیستم شیشه‌شوی و برف پاک‌کن
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 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.



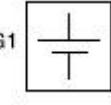
شکل ۲

شکل ۱

حال با توجه به توضیحات فوق علائم و نشان های تمام قطعات الکترونیکی خودرو سایپا ۱۳۲ 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	↑\ \ - 0 1 2
۱۶	باطری	G1 

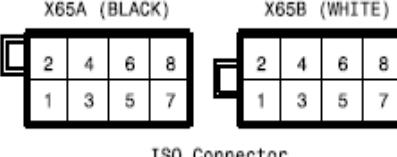
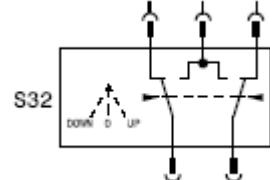
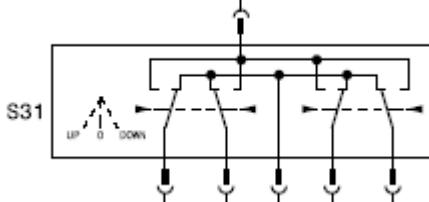
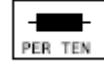
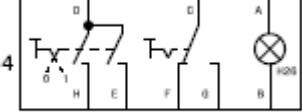
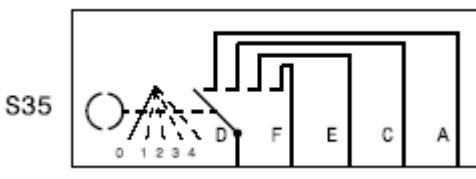
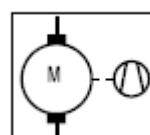
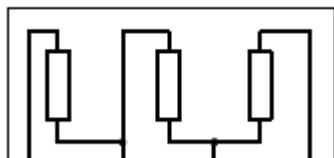
۱۷	آلترناتور	
۱۸	استارت	
۱۹	سوییچ استارت	
۲۰	فیوز	
۲۱	شیر- دریچه	
۲۲	N/O رله	
۲۳	N/C رله	
۲۴	وسیله گرم کننده	
۲۵	لامپ تک رشته	
۲۶	لامپ های دو رشته ای	
۲۷	کلید های روشنایی (روی دسته چراغ)	



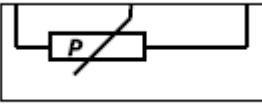
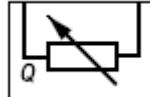
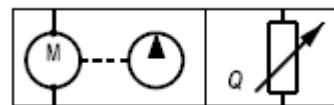
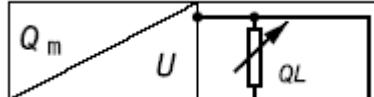
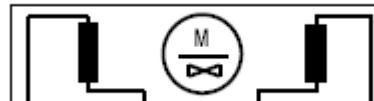
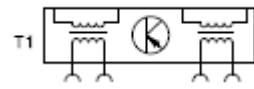
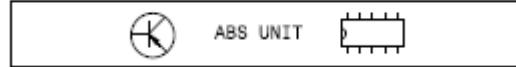
۲۸	دیود ساطع کننده نور	
۲۹	دیود	
۳۰	بلندگو	
۳۱	آنتن	
۳۲	موتور آنتن	
۳۳	رادیو	
۳۴	دستگاه پالس ها و سیگنال های فلاشر	
۳۵	کلید بوق	
۳۶	سوییچ N/O با لامپ روشنایی پس زمینه	
۳۷	کلید N/C - بازگشت کلید به صورت اتوماتیک	
۳۸	موقعیت زمین	
۳۹	واحد کنترل	

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

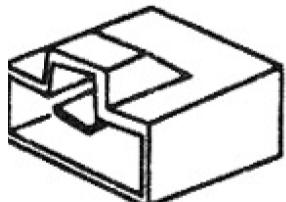
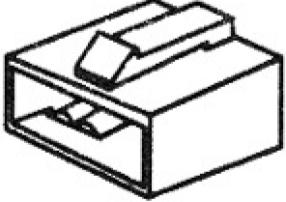


۴۹	واحد کنترل موتور	 ECU
۵۰	کانکتور های رادیو	X65A (BLACK) X65B (WHITE) 
۵۱	سوییچ شیشه بالا بر (سمت راست)	
۵۲	سوییچ شیشه بالا بر (سمت چپ)	
۵۳	پیش کشندہ	 PER TEN
۵۴	A/C سوییچ	S34 
۵۵	کلید فن	S35 
۵۶	موتور فن	
۵۷	مقاومت	

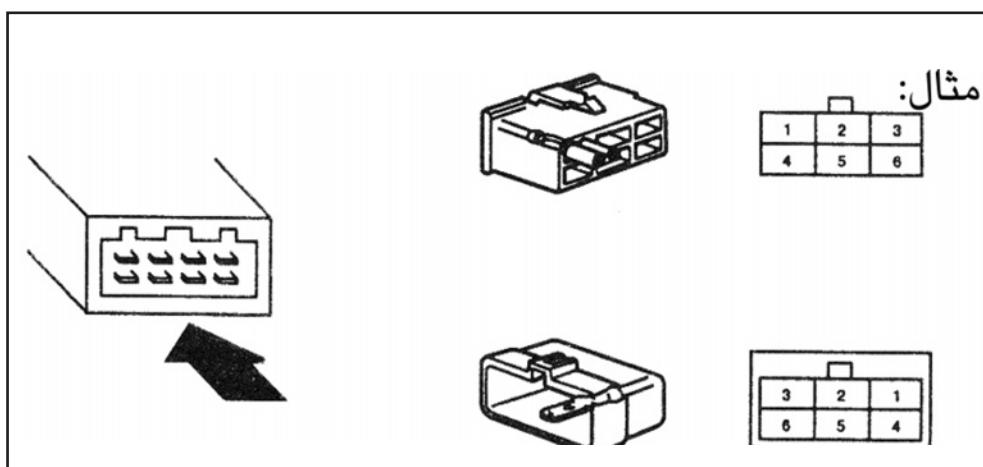
۵۸	سنسور دما	
۵۹	سوییچ اتصال (به صورت دستی)	
۶۰	سوییچ عملگر به وسیله دما	
۶۱	بوق	
۶۲	سنسور ناک	
۶۳	سنسور اکسیژن	
۶۴	سنسور کم شفت	
۶۵	سوییچ فشاری	
۶۶	کلاج مغناطیسی	
۶۷	موتور فن کولر	
۶۸	سنسور فشار به همراه سنسور دما	

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	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 :



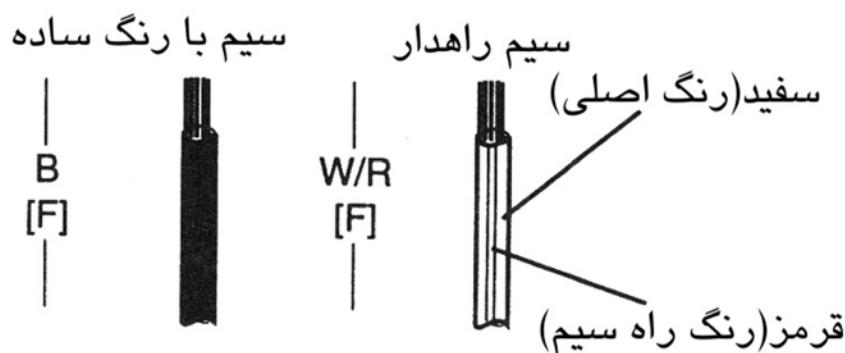
- رنگ کانکتورها به جز رنگ شیری در موقعیت مربوطه داده خواهد شد.
- ترمینالهای غیر قابل استفاده با(*) نشان داده می شود.
- حرف بعد از رنگ سیم (مثال: F) نشان دهنده مکان سیم است (F= دسته سیم جلو)
- لیست کامل دسته سیمهای اختصارات را صفحه بعد ببینید.

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

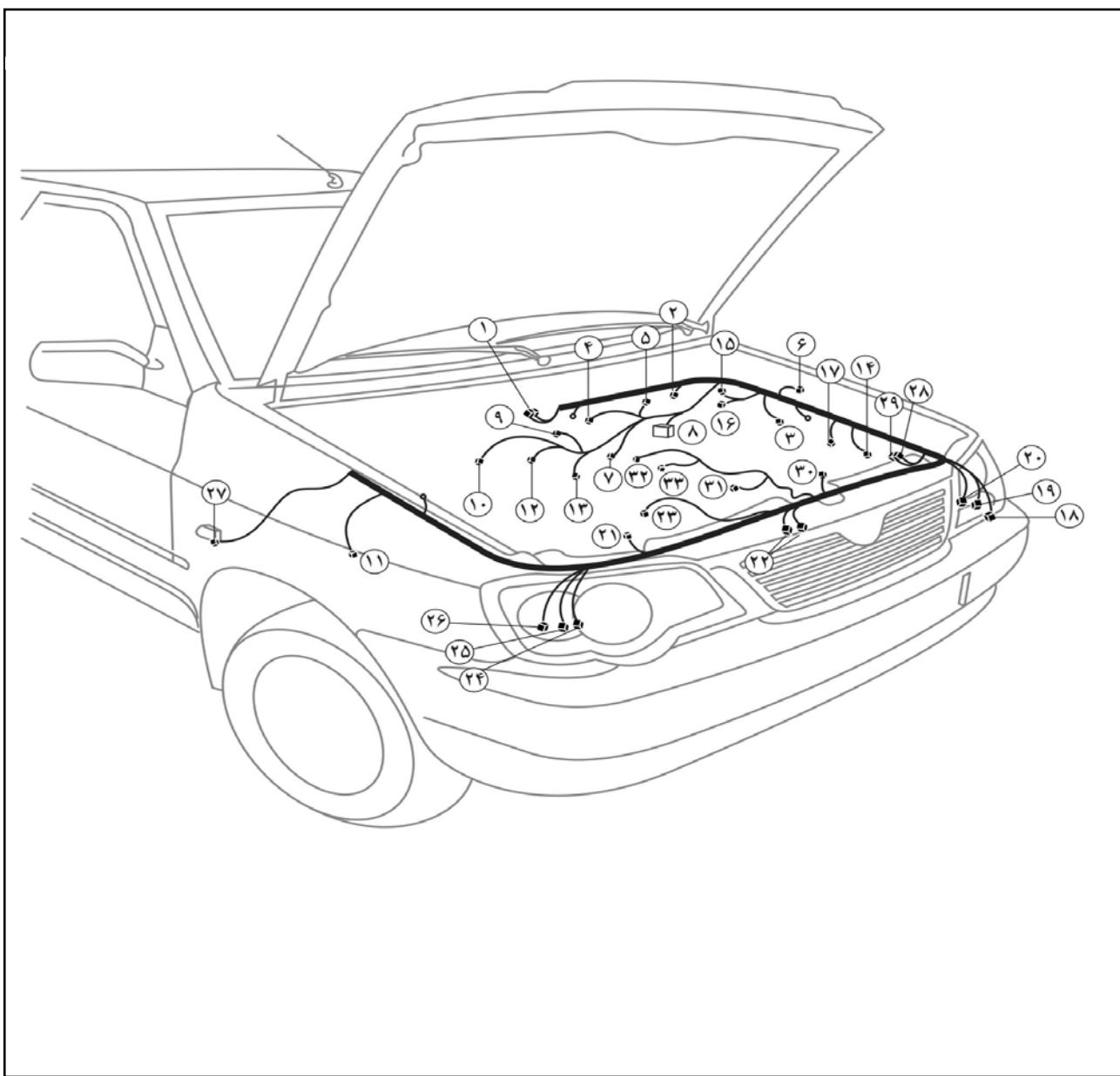


معرفی دسته سیم‌های خودروی ۱۱۱

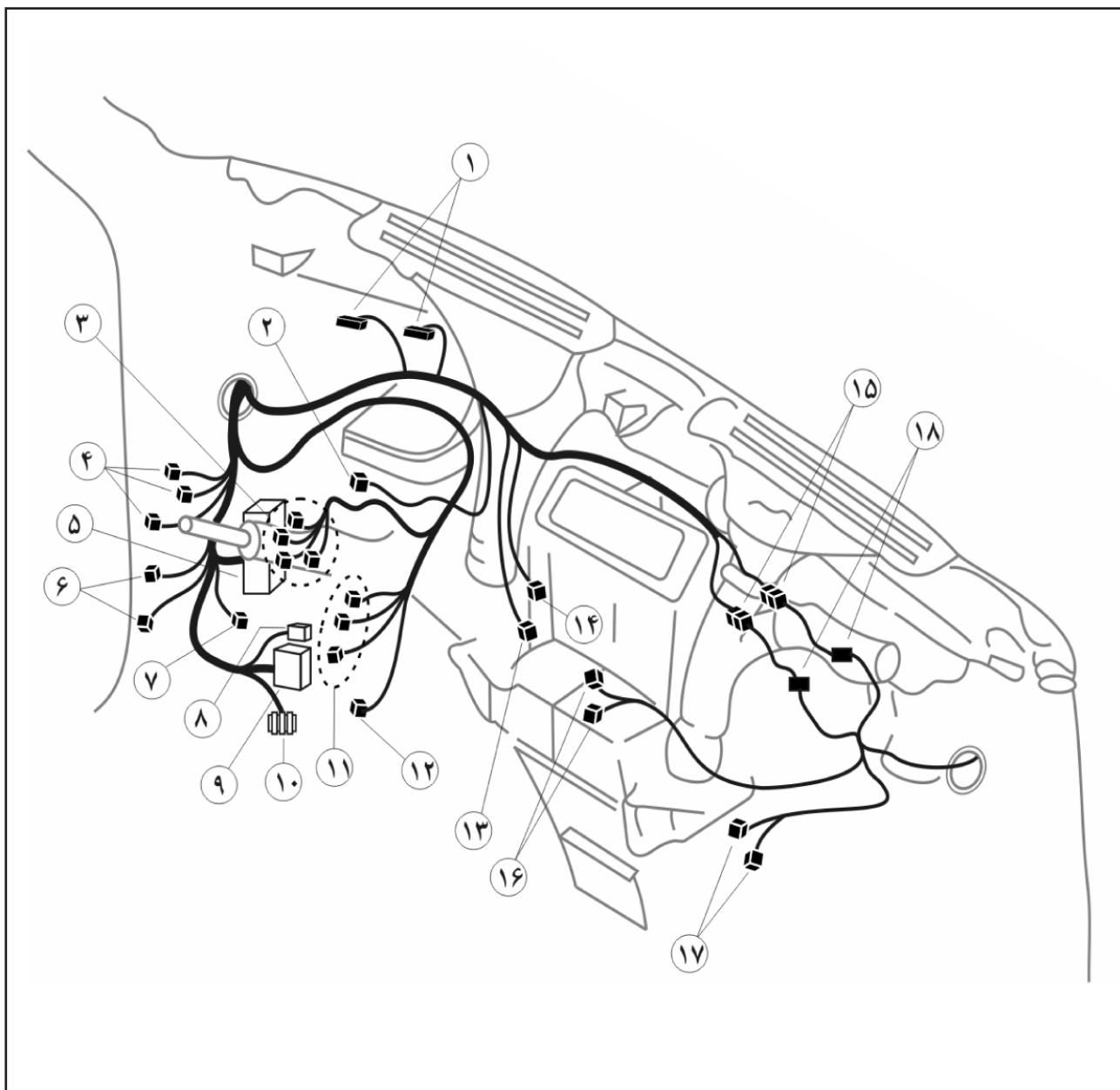
ردیف	نام اختصاری	توضیحات
۱	{M}	دسته سیم اصلی شامل جعبه فیوز داخل اطاق ، سوکت ECU، سوکت ABS از زیر داشبورد تا واحد موتور
۲	{E}	دسته سیم موتور شامل جعبه فیوز و رله، اتصالات مثبت و منفی باطری، دینام و استارت
۳	{I}	دسته سیم زیر داشبورد شامل سوکت واحد کنترل کیسه هوا، واحد کنترل ضد سرقت، رادیو پخش کلیدهای 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

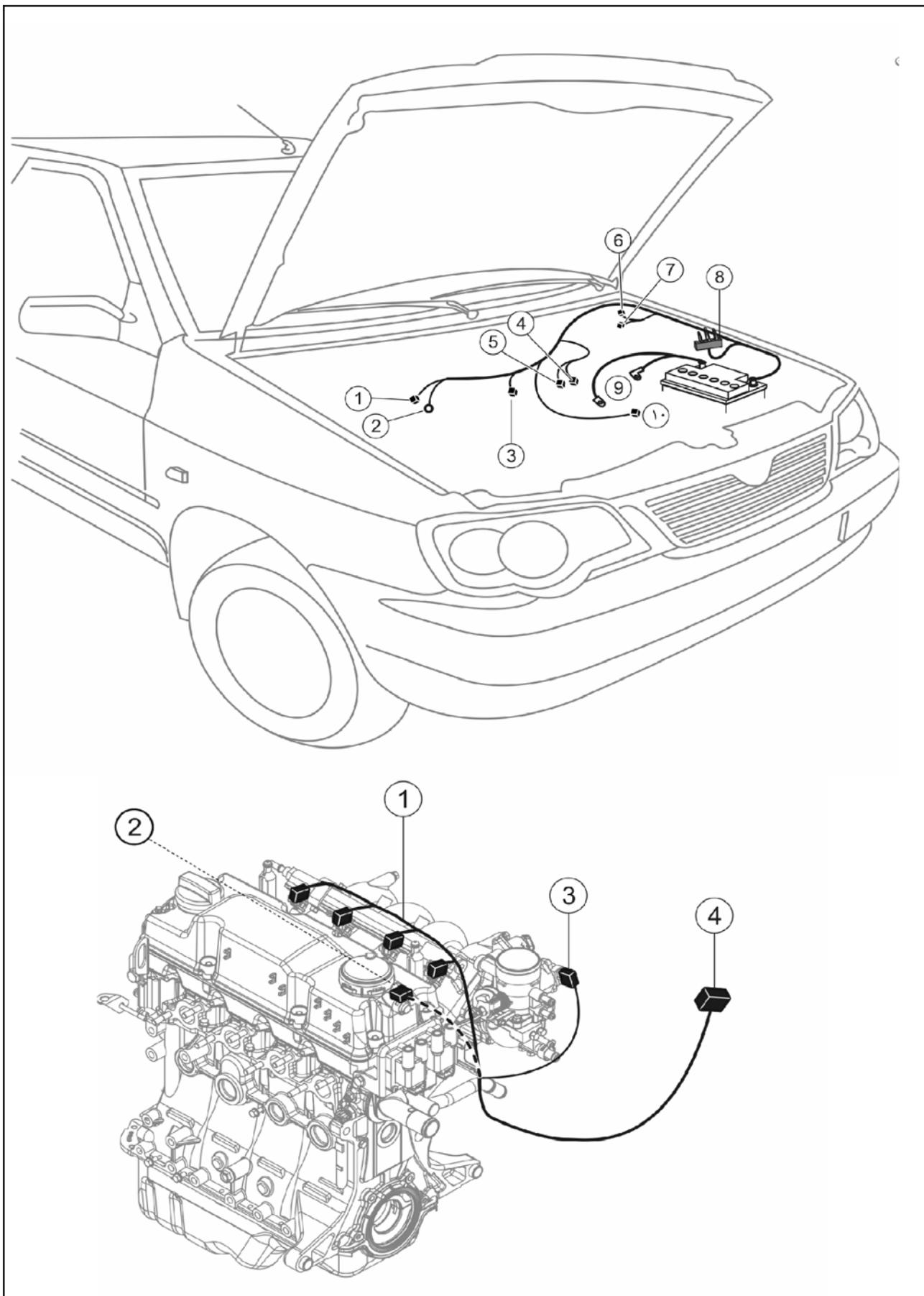


- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ۱- چراغ راهنمای جلو راست | ۱۸- رله مه شکن عقب |
| ۱۹- موتور تنظیم ارتفاع چراغ چپ | ۲- موتور برف پاک کن |
| ۲۰- چراغ بزرگ جلو چپ | ۳- سنسور ABS جلو چپ |
| ۲۱- سوئیچ فرمان هیدرولیک | ۴- سنسور سرعت |
| ۲۲- یوک | ۵- شیر برقی 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- کوئل | ۱۶- رله دوبل |

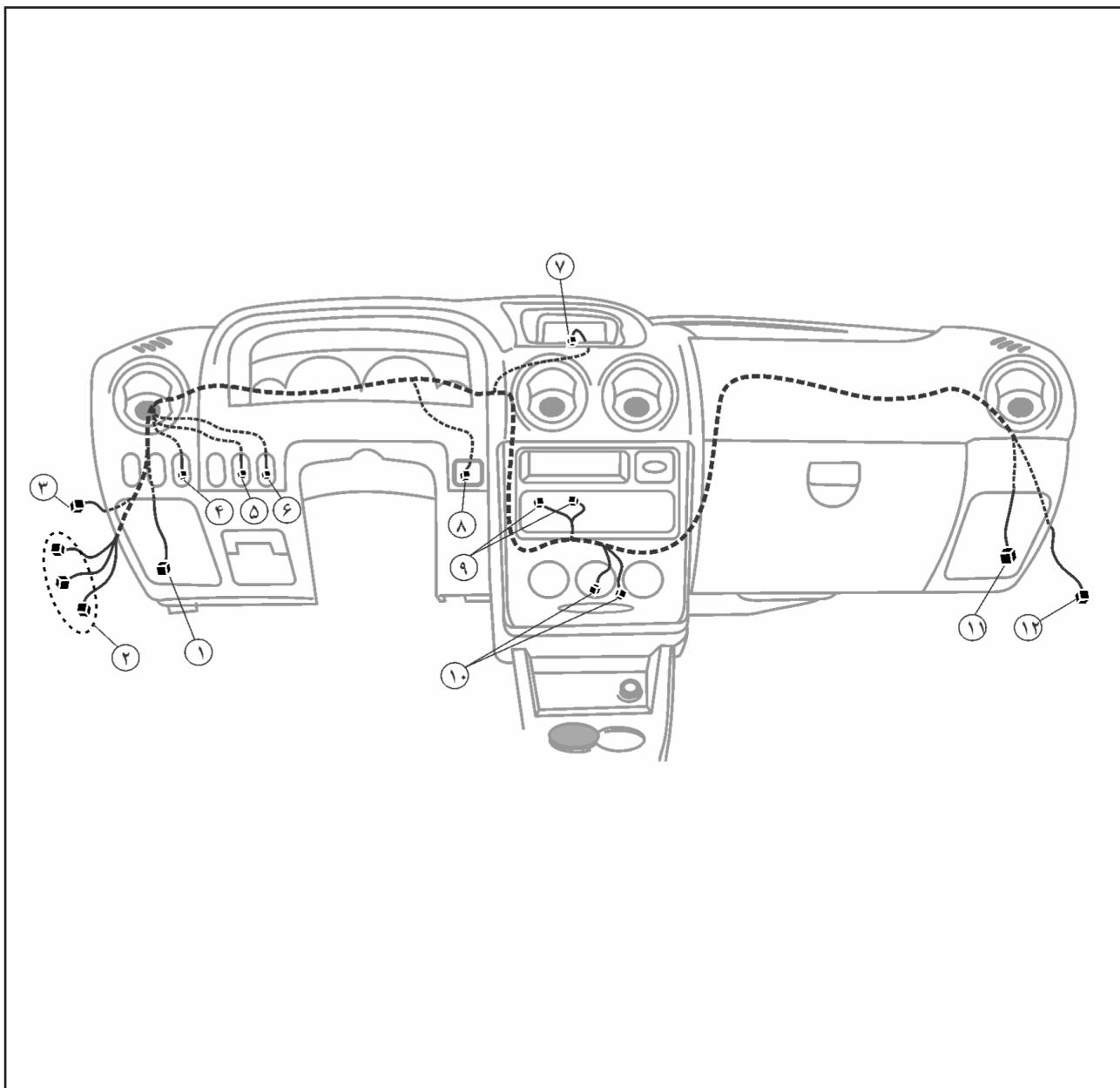


- | | |
|---------------------------------------|---|
| ۱۰- فیوز برق های اصلی | ۱- کانکتور صفحه کیلومتر |
| ۱۱- مجموعه کانکتورهای سوئیچ | ۲- کانکتورهای ایموبیلایزر |
| ۱۲- کانکتور چراغ ترمز | ۳- مجموعه کانکتورهای دسته راهنمای |
| ۱۳- موتور بخاری | ۴- کانکتورهای اتصال به دسته سیم داشبورد |
| ۱۴- رؤستا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

دسته سیم C و E



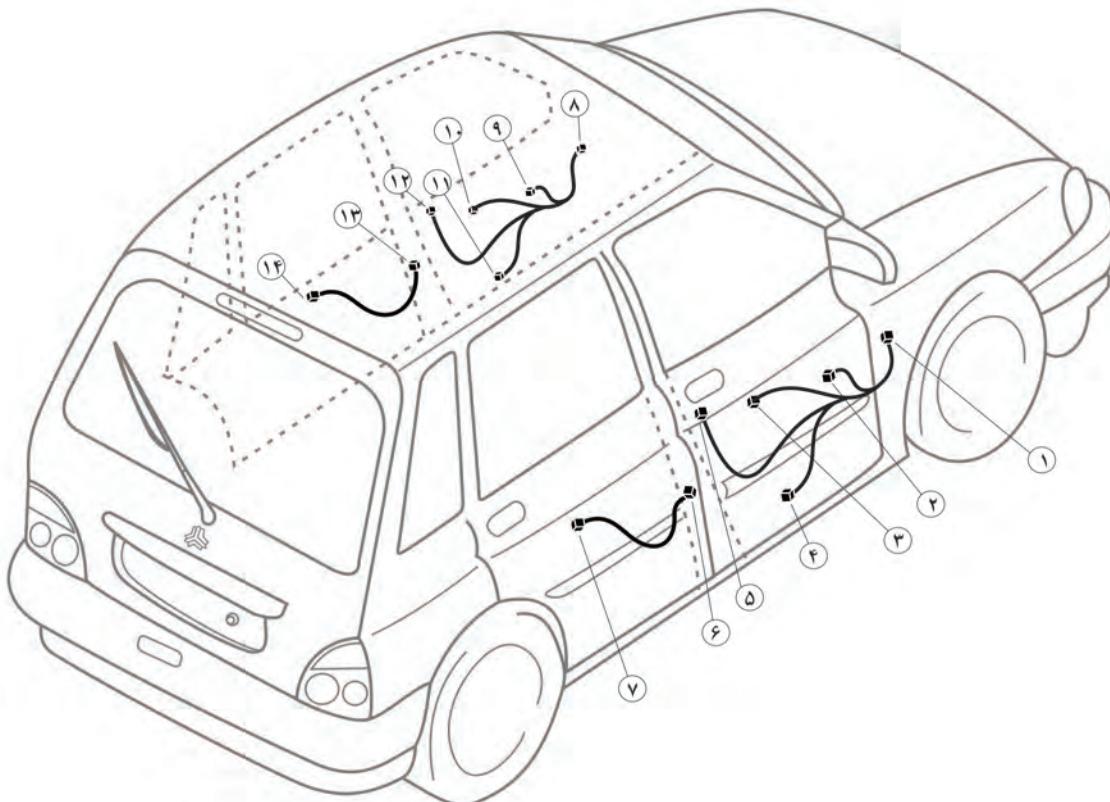
دسته سیم I



- 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 گرمنکن عقب
- ۶- کانکتور کلید مه شکن
- 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

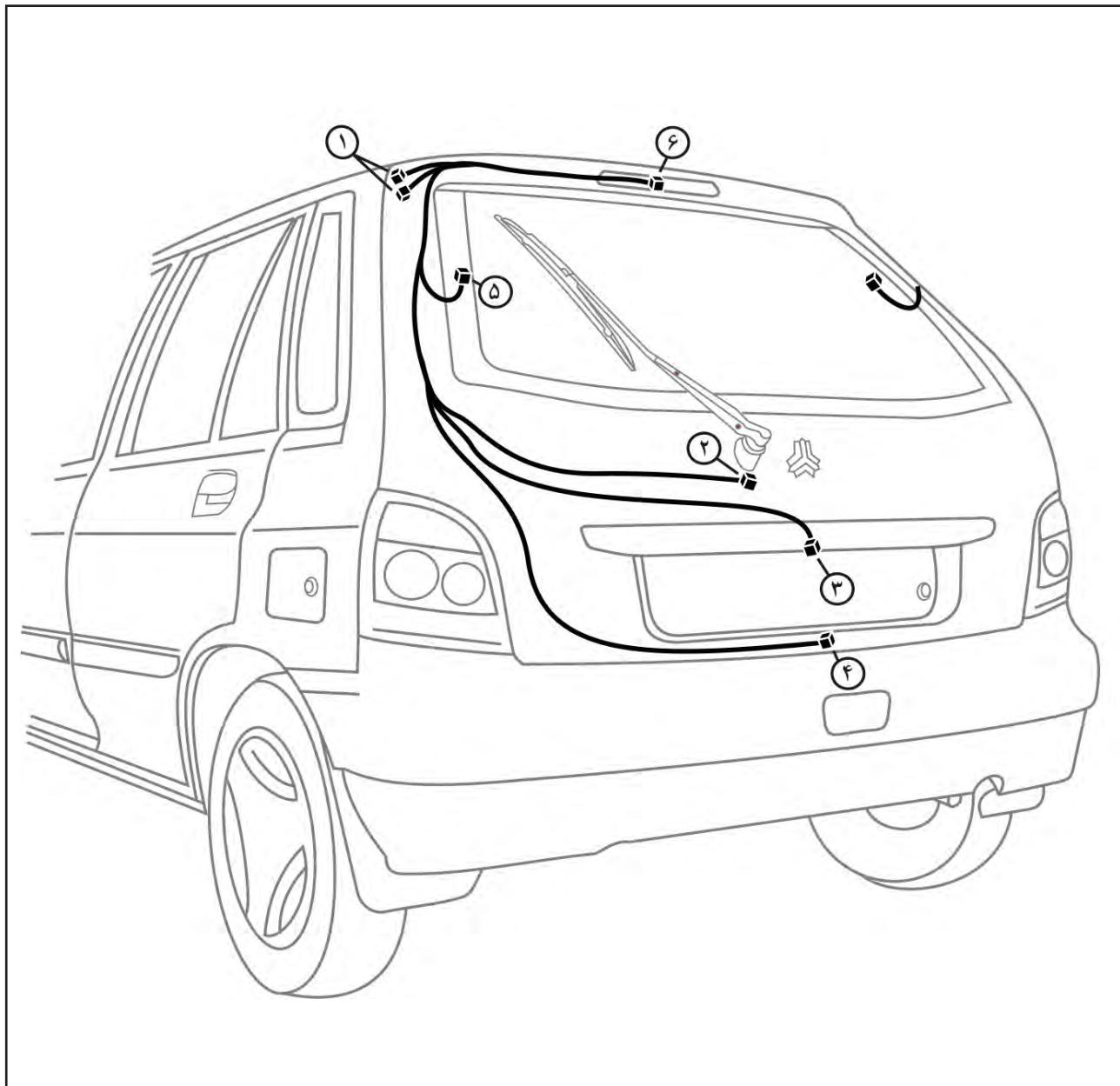


دسته سیم DR, DR1, DR2, DR3



- 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

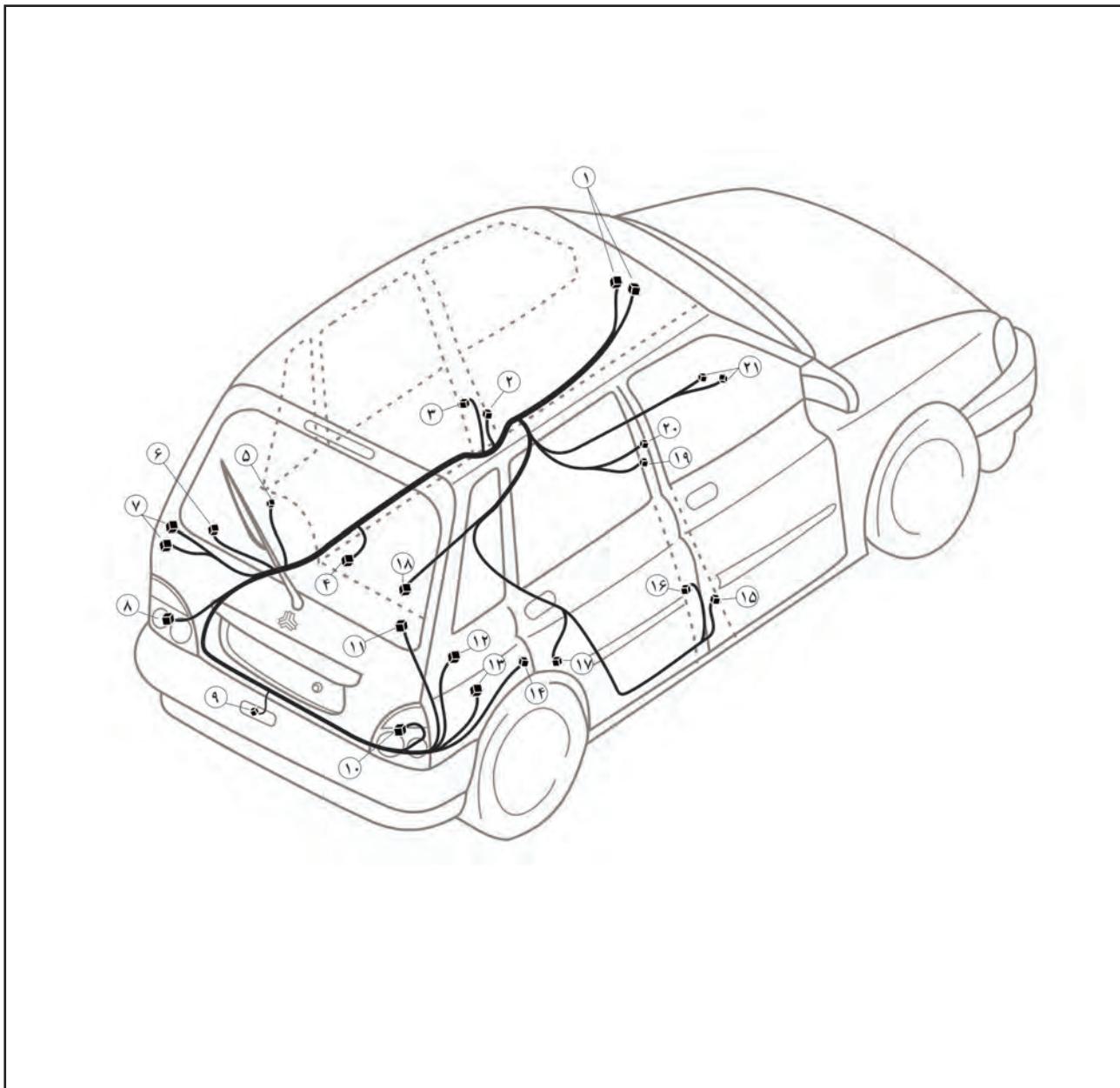
دسته سیم DR4



- 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

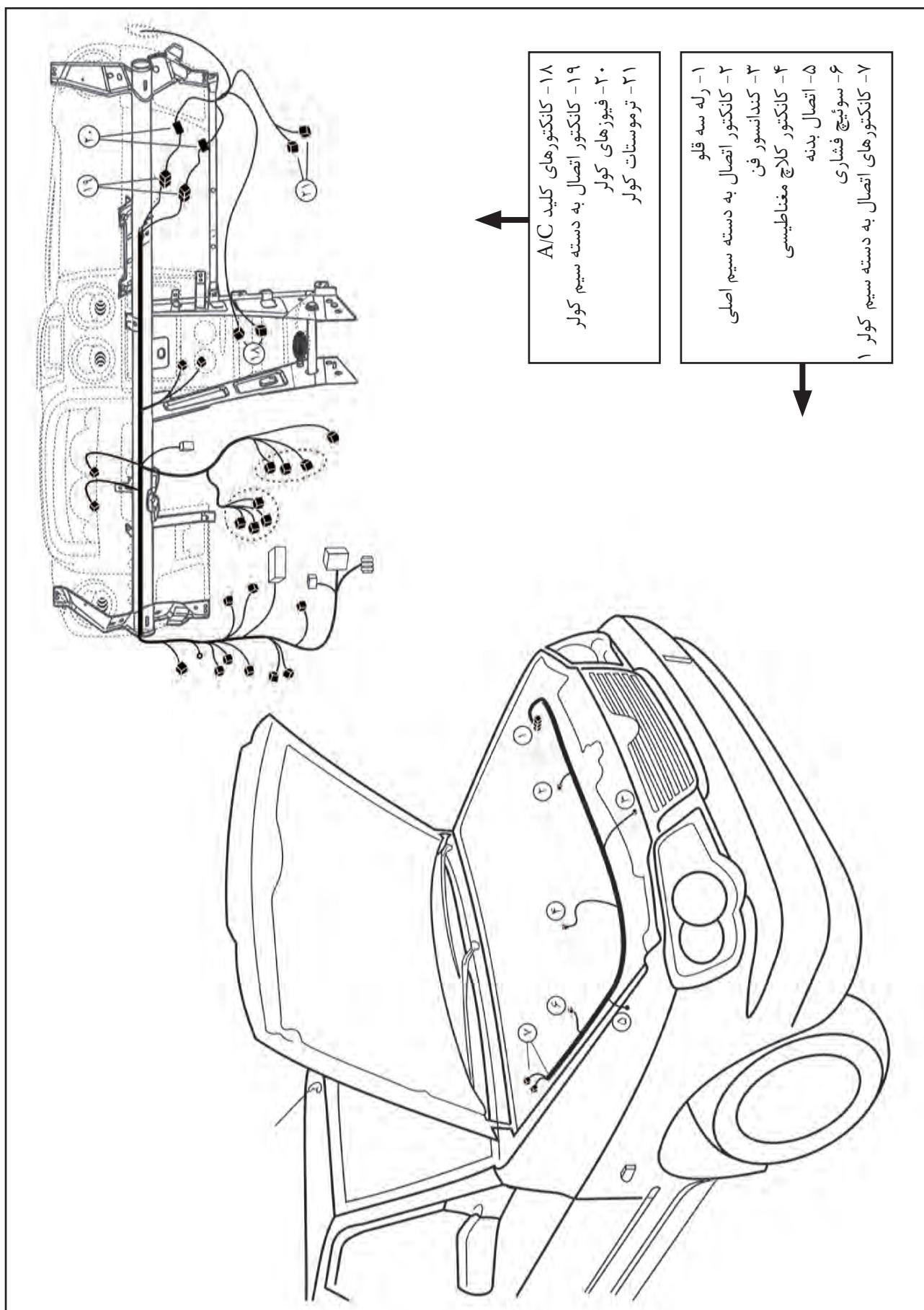


دسته سیم FL



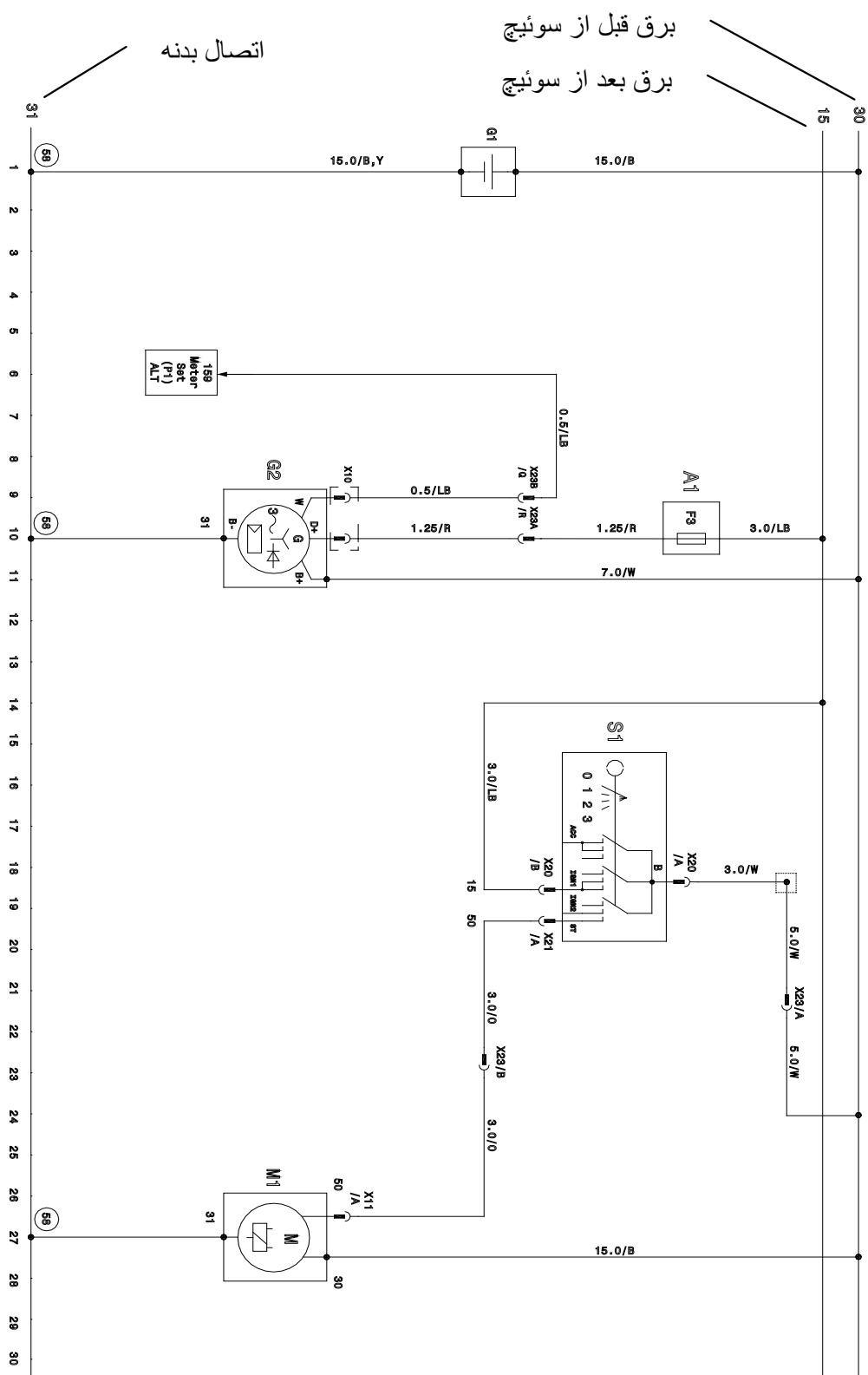
- ۱- کانکتور اتصال به دسته سیم اصلی
- ۲- سوئیچ لادری درب جلو چپ
- ۳- کانکتور اتصال به دسته سیم درب عقب چپ
- ۴- کانکتور سنسور ABS چرخ عقب چپ
- ۵- کانکتور سوئیچ درب عقب چپ
- ۶- کانکتور بلندگوی عقب چپ
- ۷- کانکتورهای اتصال به دسته سیم درب پنجم
- ۸- کانکتور مجموعه چراغ های عقب چپ
- ۹- کانکتور چراغ مه شکن عقب
- ۱۰- کانکتور مجموعه چراغ عقب راست
- ۱۱- کانکتور بلندگوی عقب راست
- 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

دسته سیم کولر N



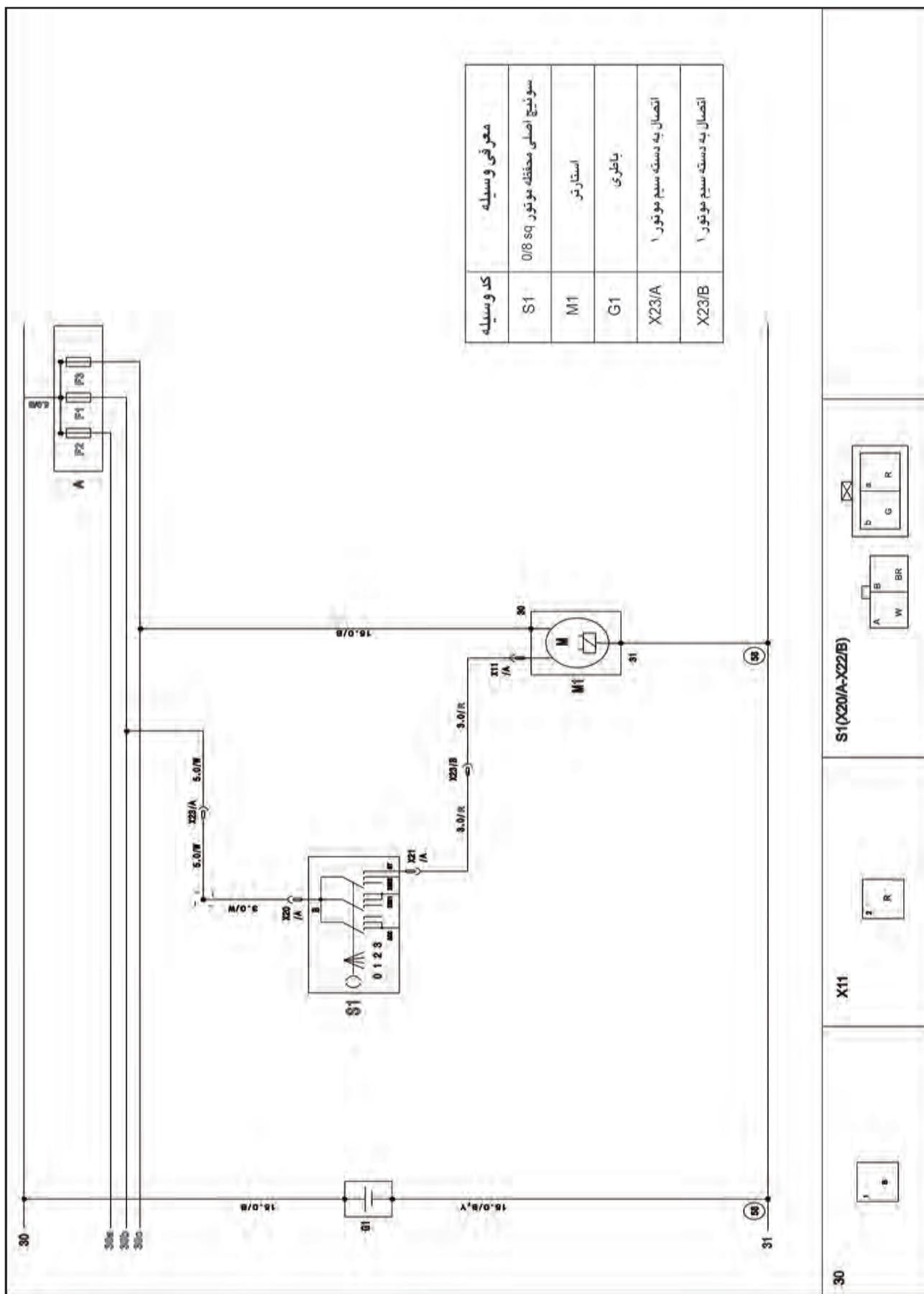
A

سیستم شارژ و راه اندازی موتور



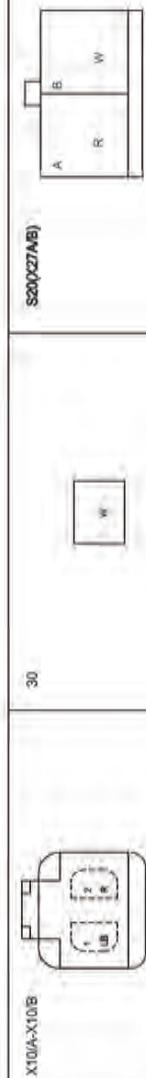
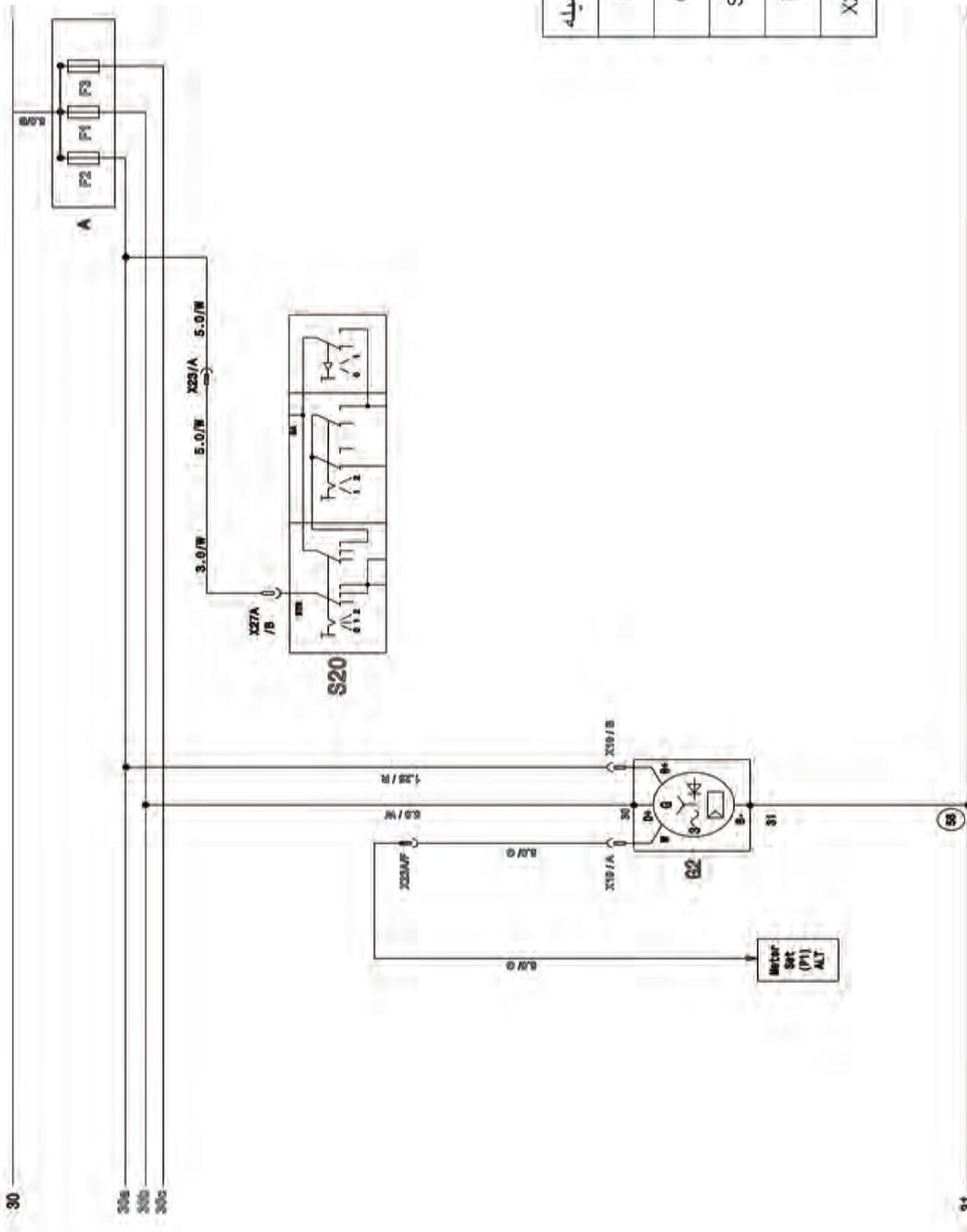
A

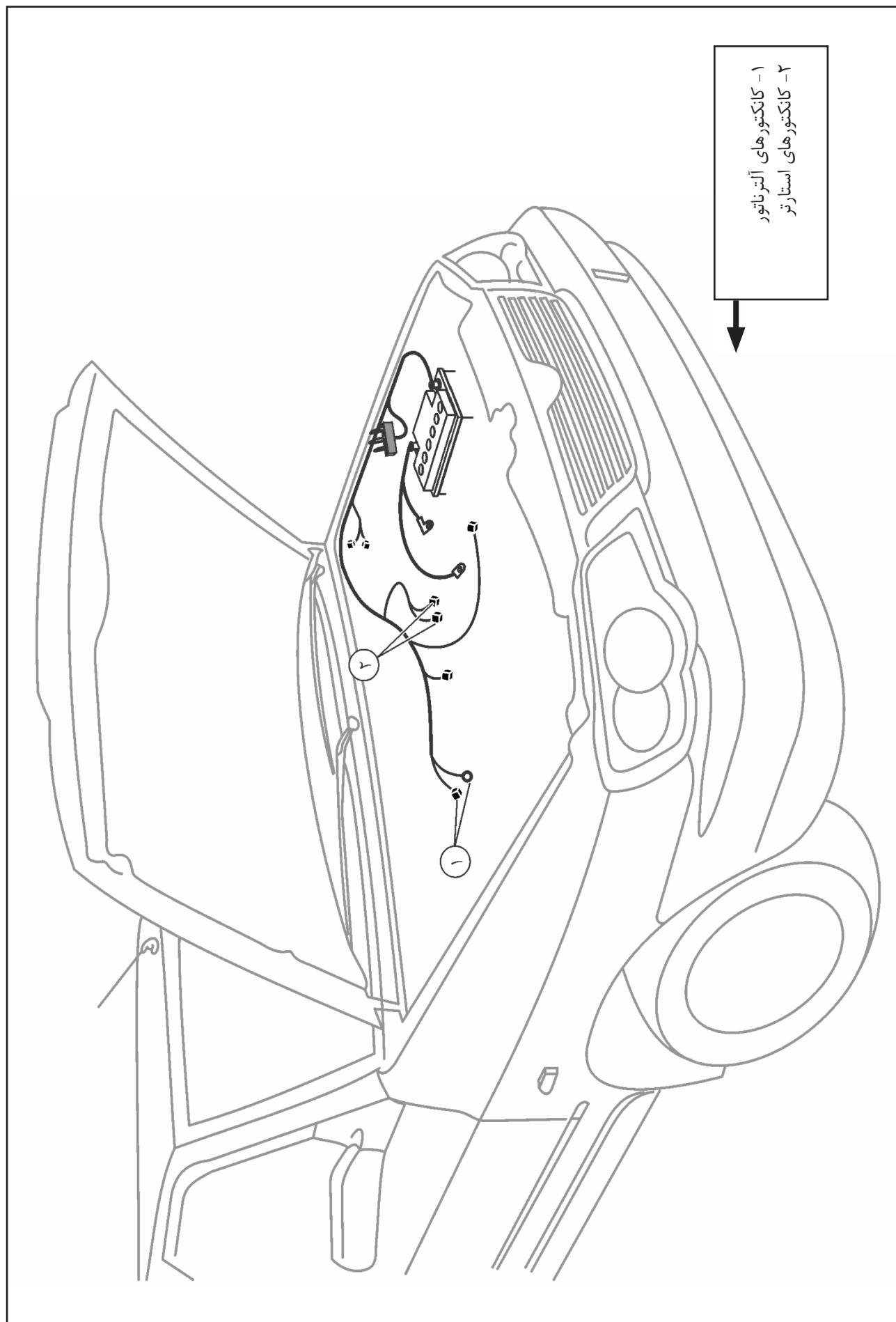
سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۱



A

سیستم شارژ و راه اندازی موتور ۲

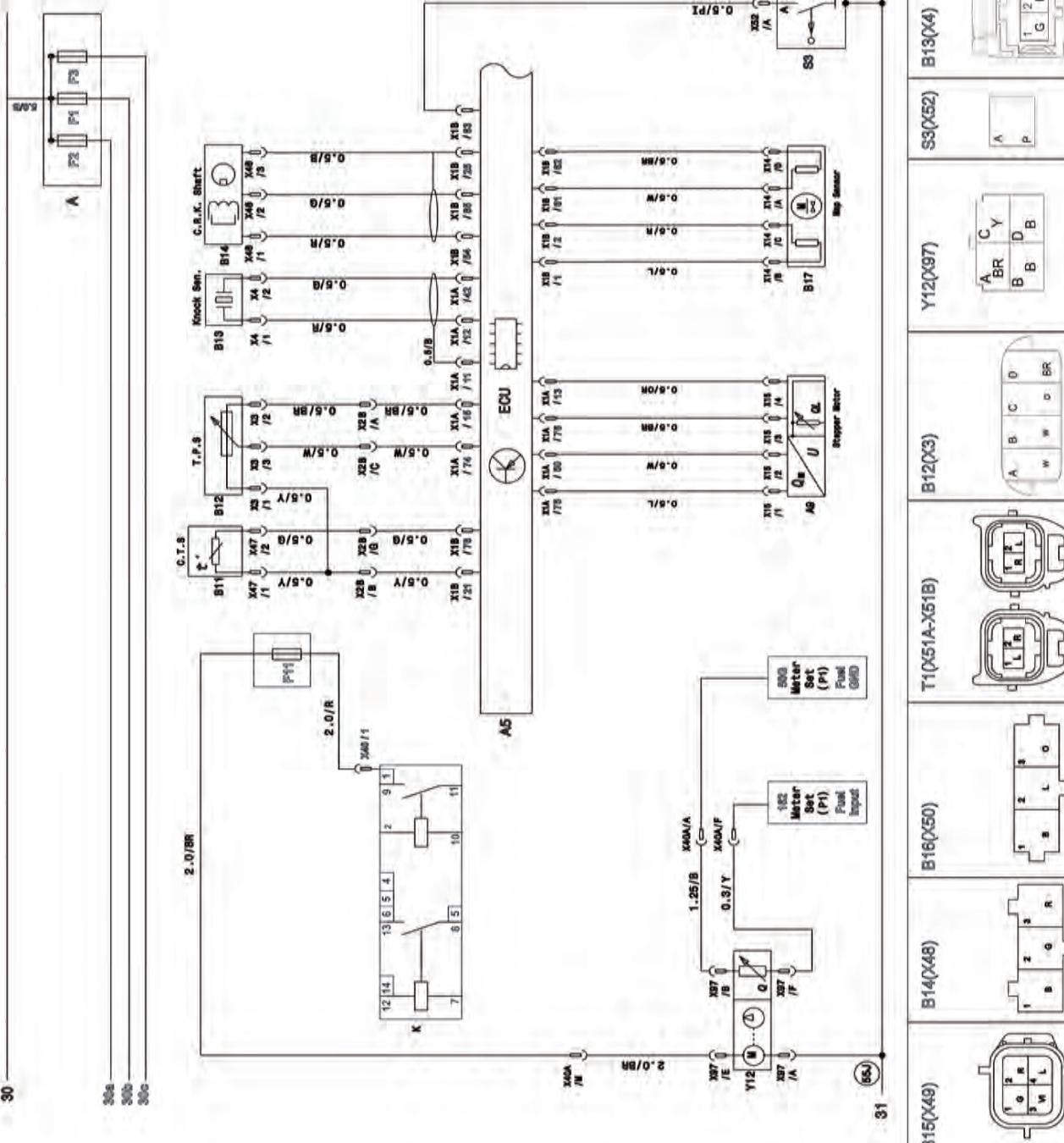


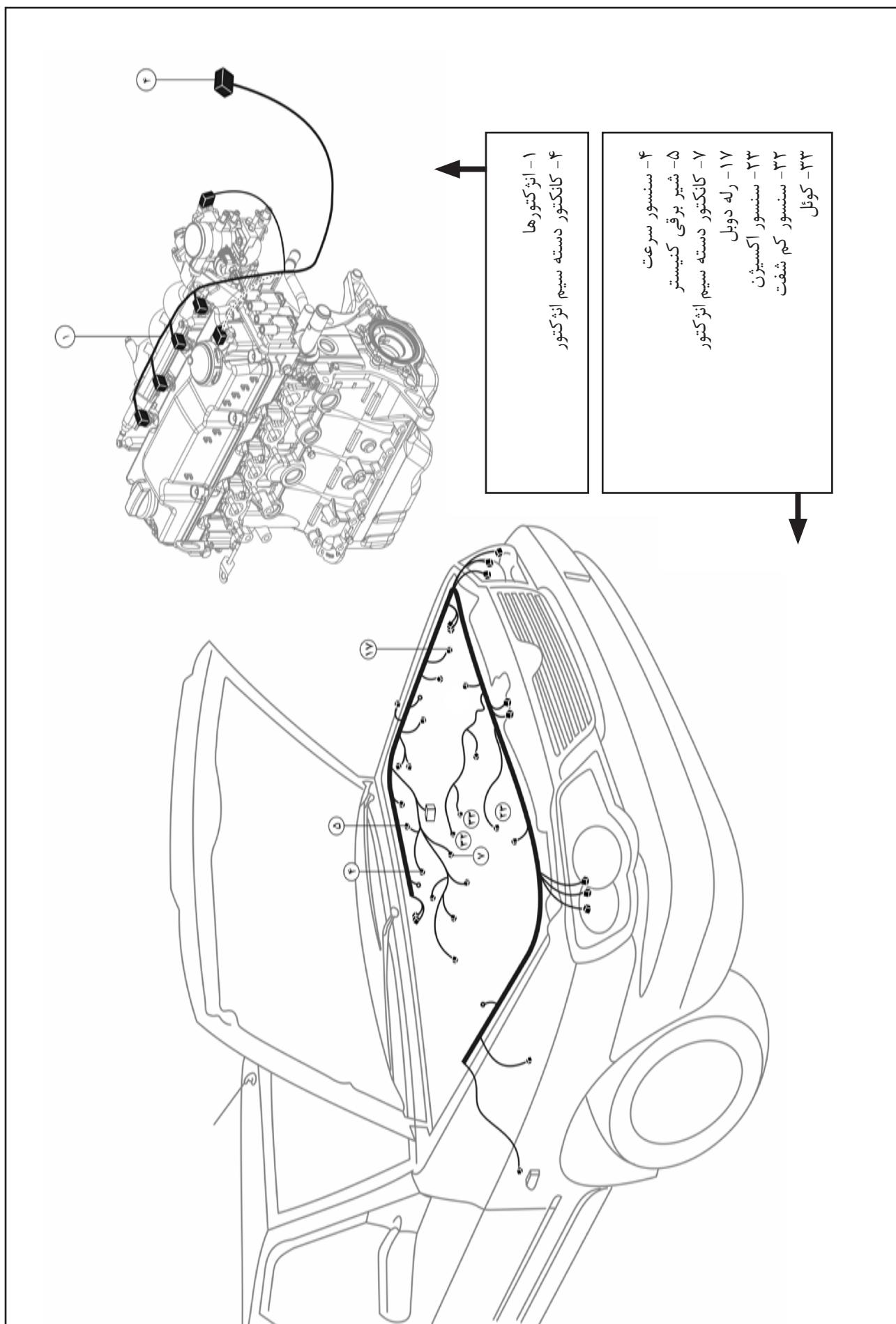


1a-B

واحد کنترل موتور ۱

معنی و سیله	کد و سیله
سنسور دمای خنک کنندۀ موتور	B11
سنسور درجه کاز	B12
سنسور ناک	B13
سنسور میل لنک	B14
سوزنچ فرمان دید رودیک	S3
MAP سنسور	B17
موتور بله ای	A9
واحد پیپ بینزین	Y12





1b-B

واحد کنترل موتور ۲

معرفی و مسیله	کد و مسیله
رله دودول	F1

شیر برگی کنپیستر

سنسور سرعت خودرو

سنسور اکسیژن

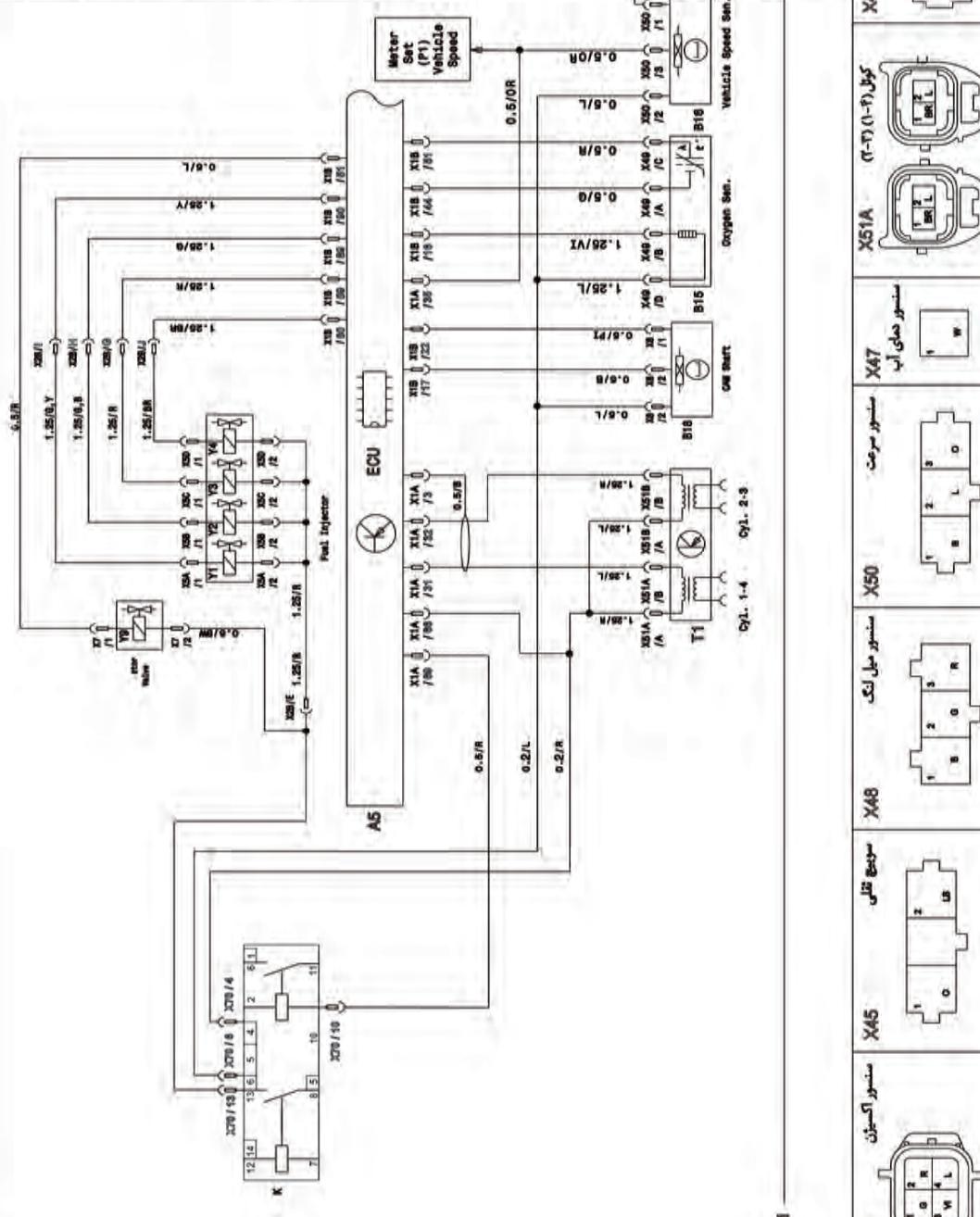
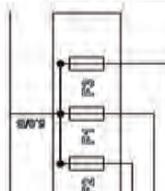
سنسور میل بادامک

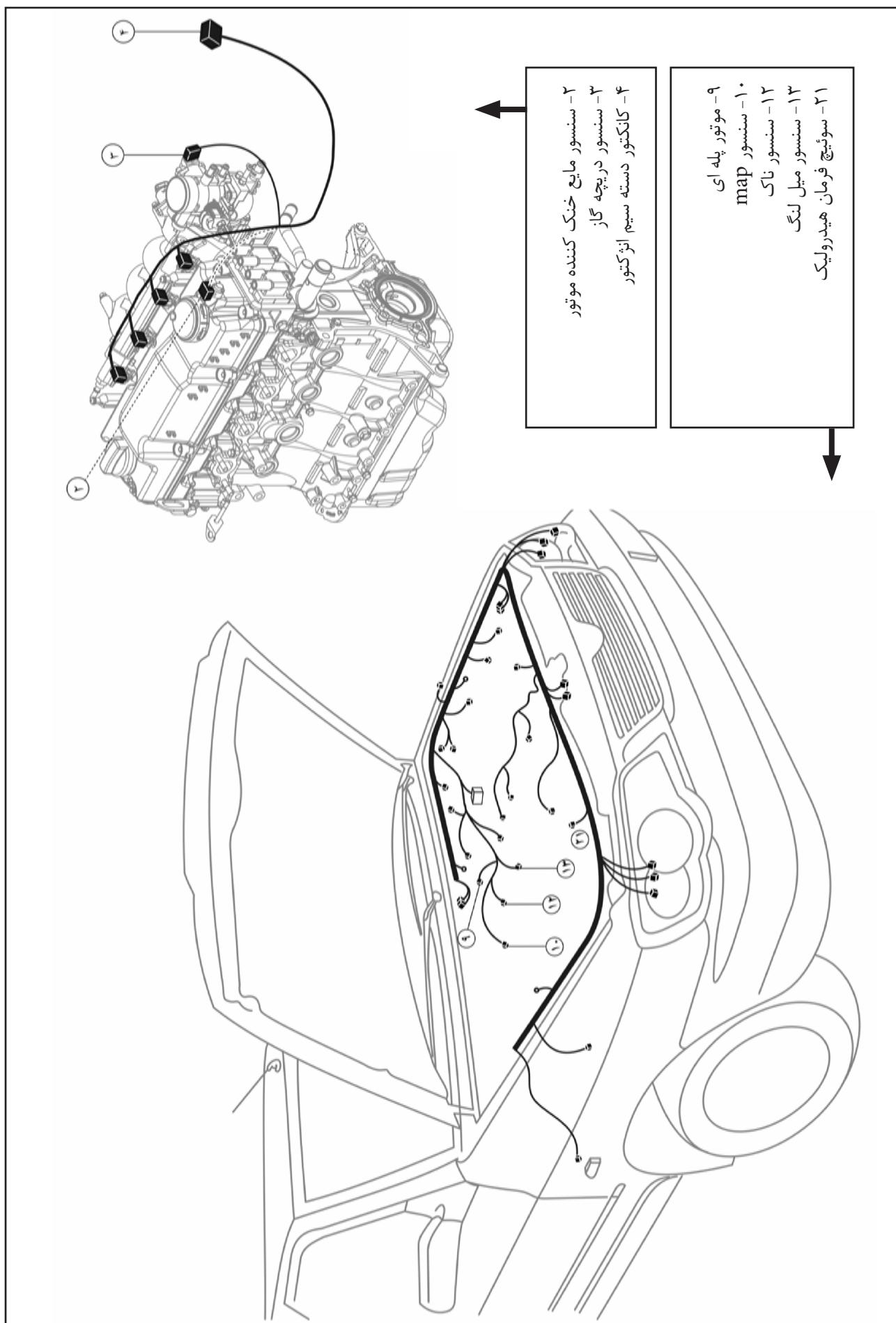
کوئل

T1

X2A/I

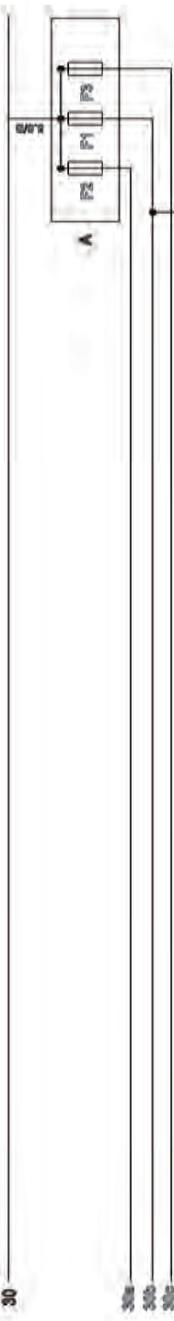
X2B/E



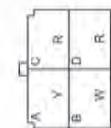
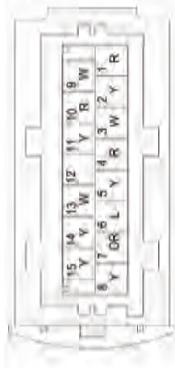
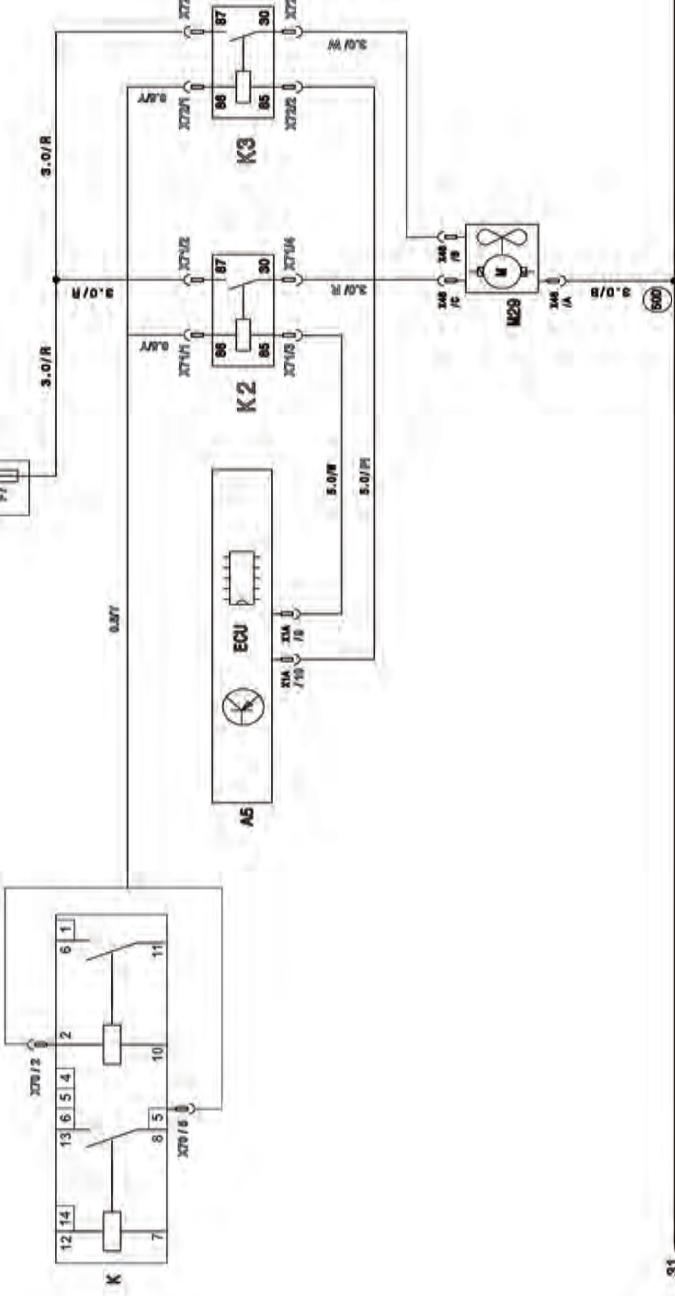


2-B

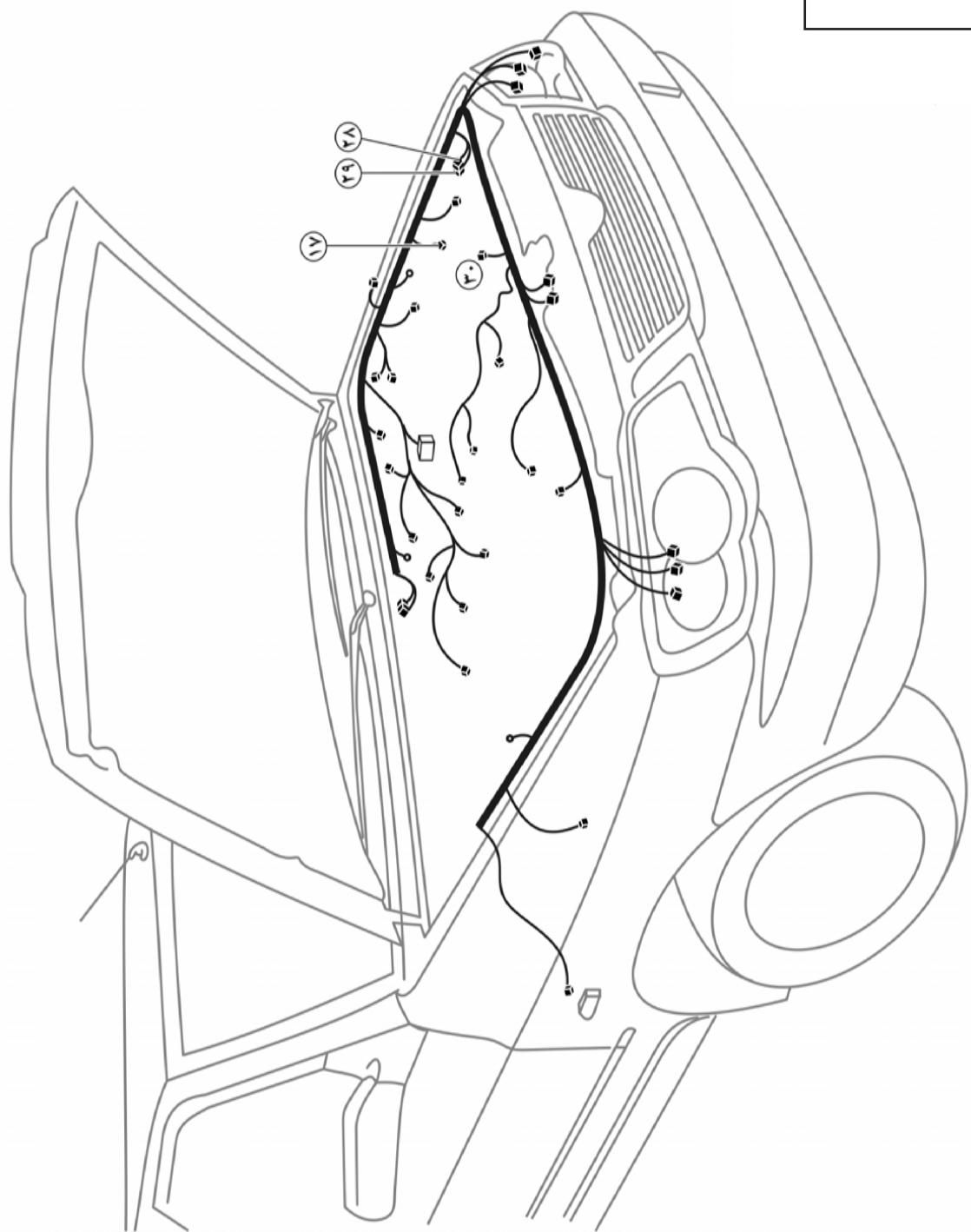
سیستم خنک کننده موتور



کد و سبکه	معرفی و سبکه
F1	0/8 sq مخزن موتور
F7	FAN
K	رله دوپل
K2	رله فن دور کند
K3	رله فن دور تند
A5	ECU
M29	موتور فن
X23/A	اتصال بد دسته سنج موتور

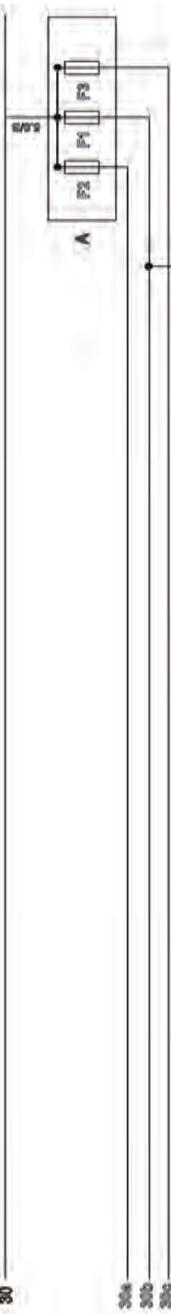


- ۱۷- رله دوبل
- ۲۸- رله فن دور کند
- ۲۹- رله فن دور تند
- ۳۰- موتور فن دور دور

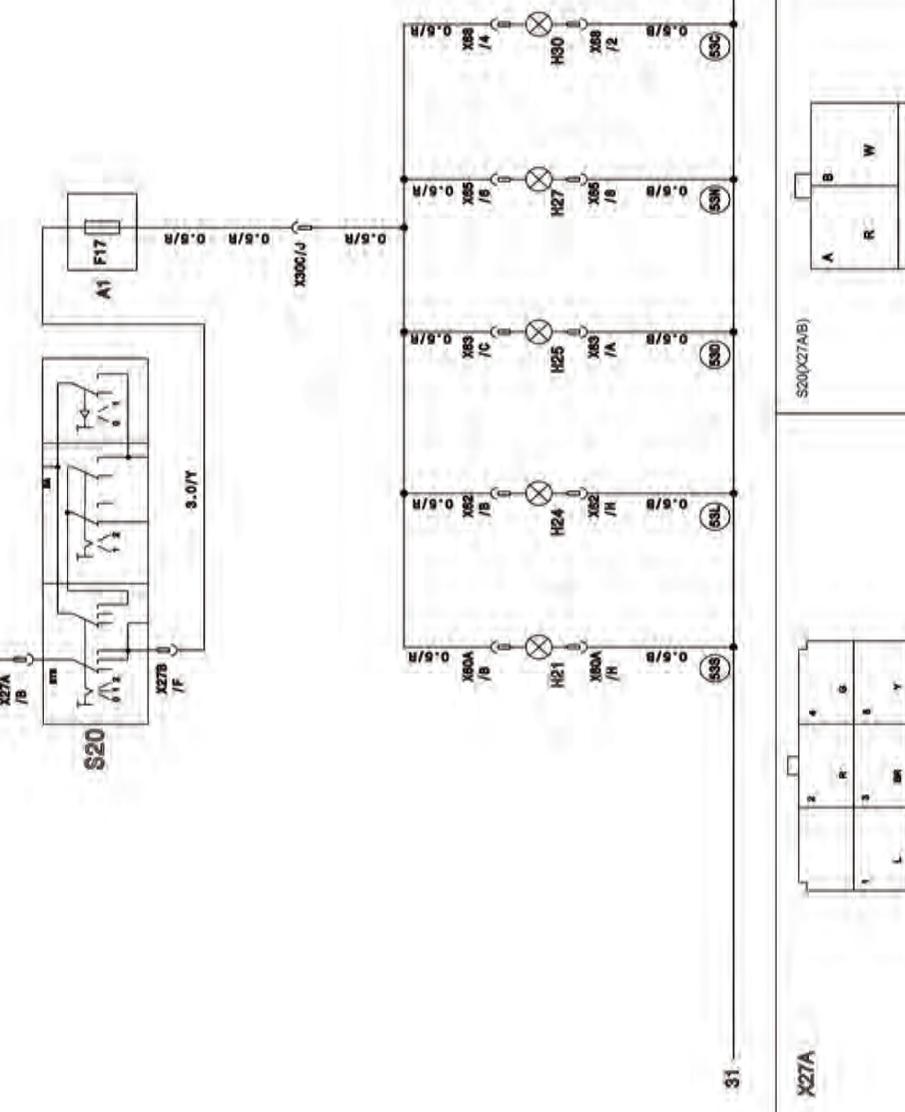


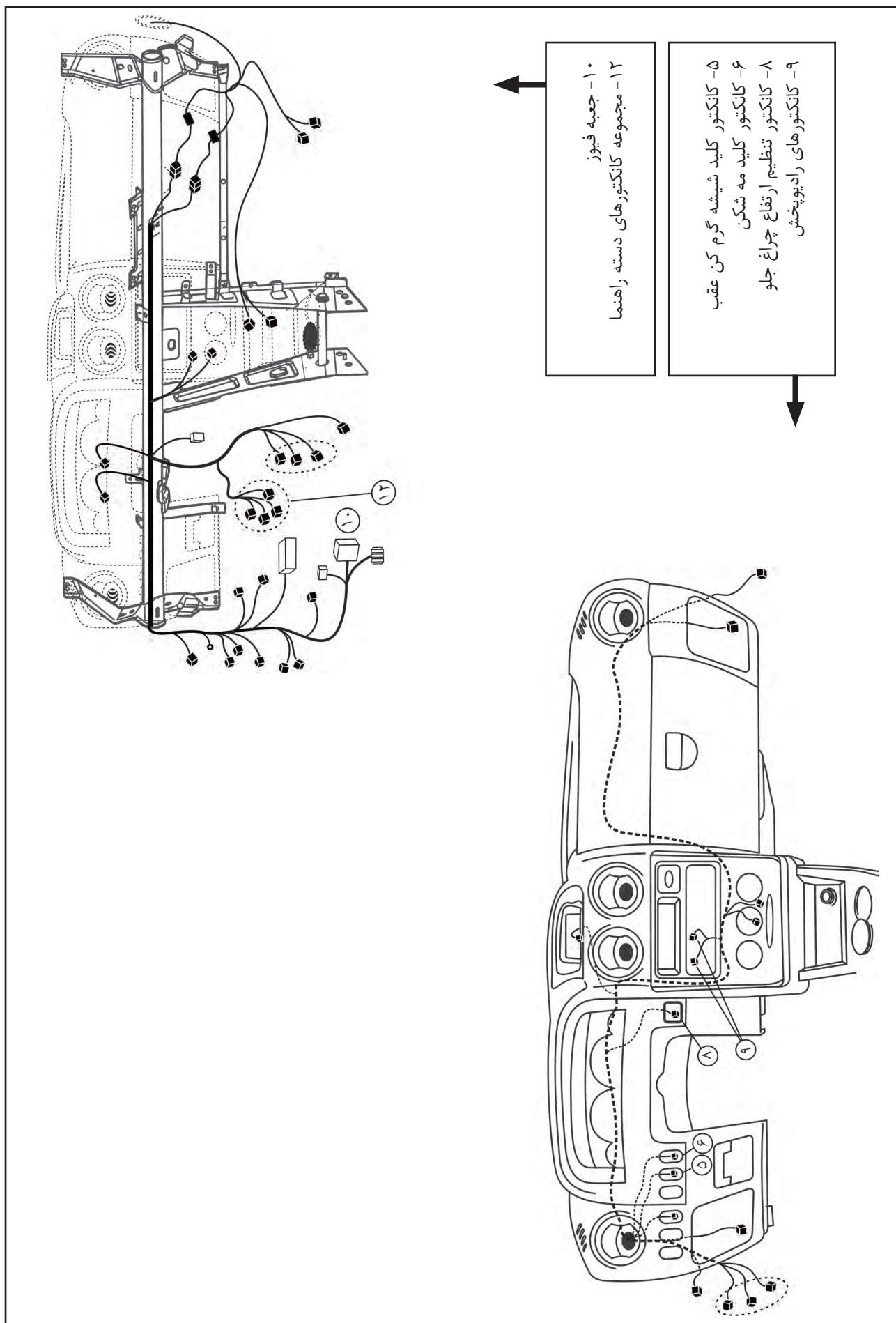
1a-C

مدار چراغ های Back Light



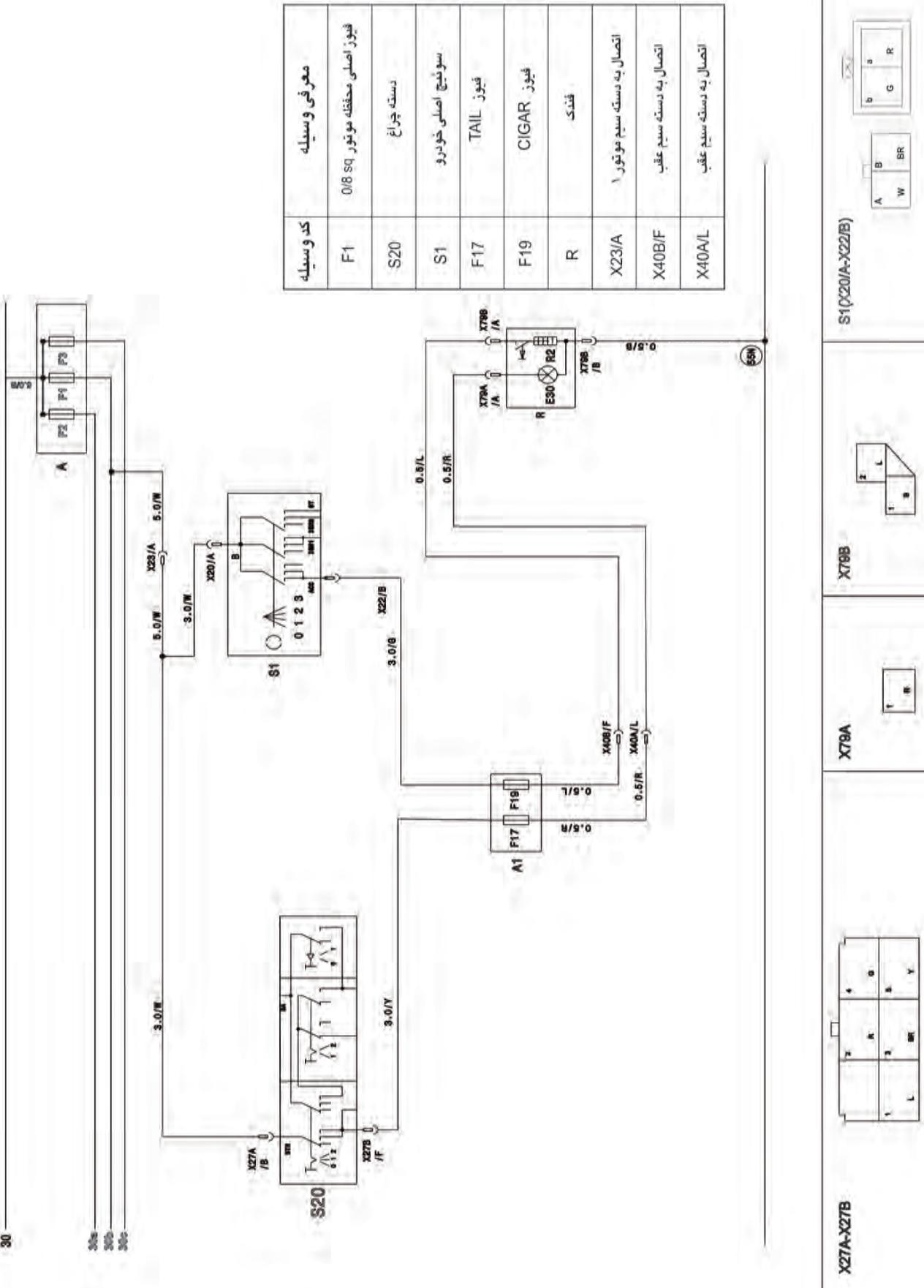
عنوان و سیله	کد و سیله
قیوز اصلی موتوره مونتله	F1 0/8 SQ
دسته چراغ	S20
CIGAR	F17
چراغ کايد شنک عقب	H21
چراغ کايد گردن عقب	H24
چراغ ساعت دیجیتال	H25
چراغ رادیو	H27
چراغ کايد تنظیم ارتفاع	H30
اتصال به دسته سیم موتور	X23/A
اتصال به دسته سیم اصلی	X30C/G

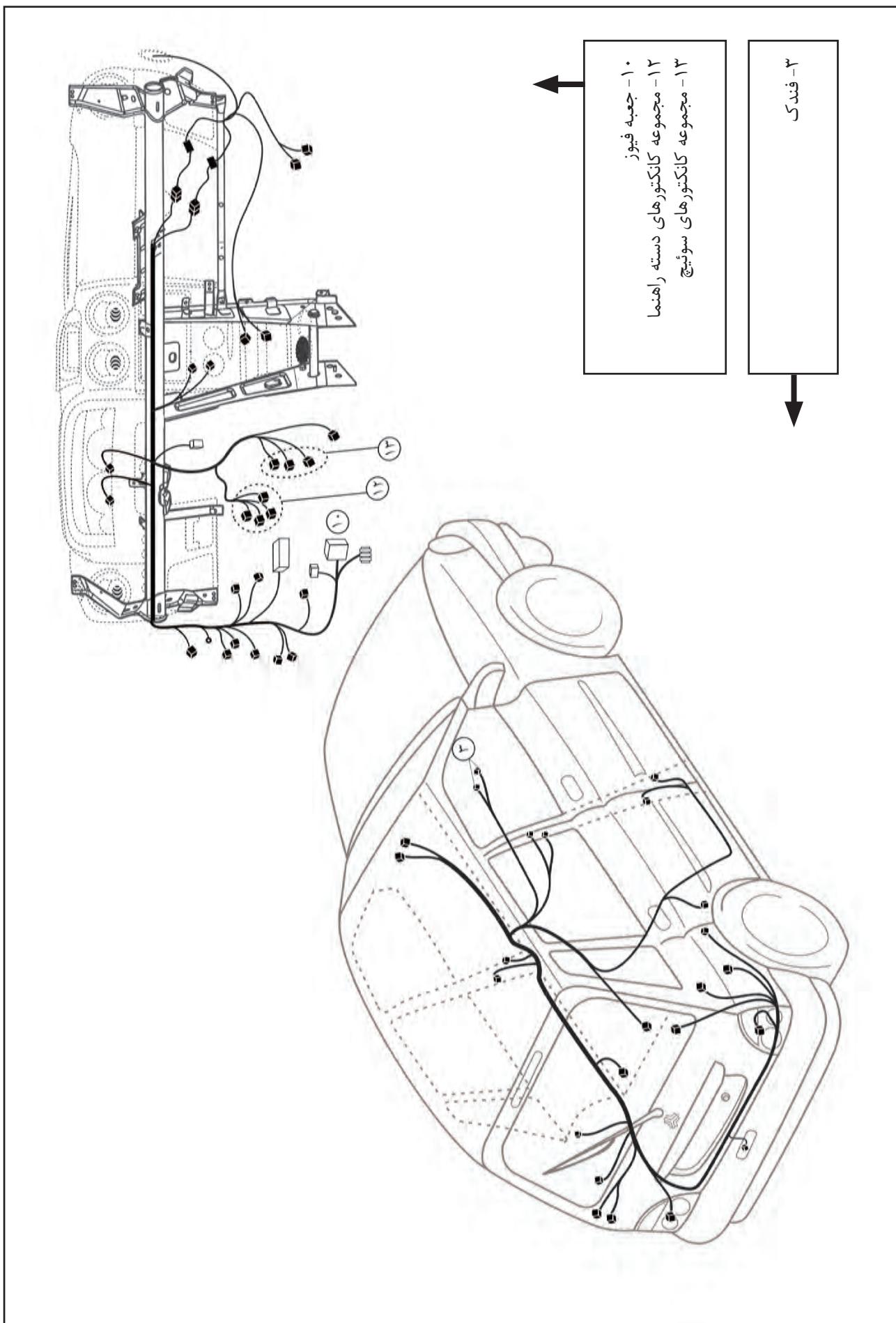




1b-C

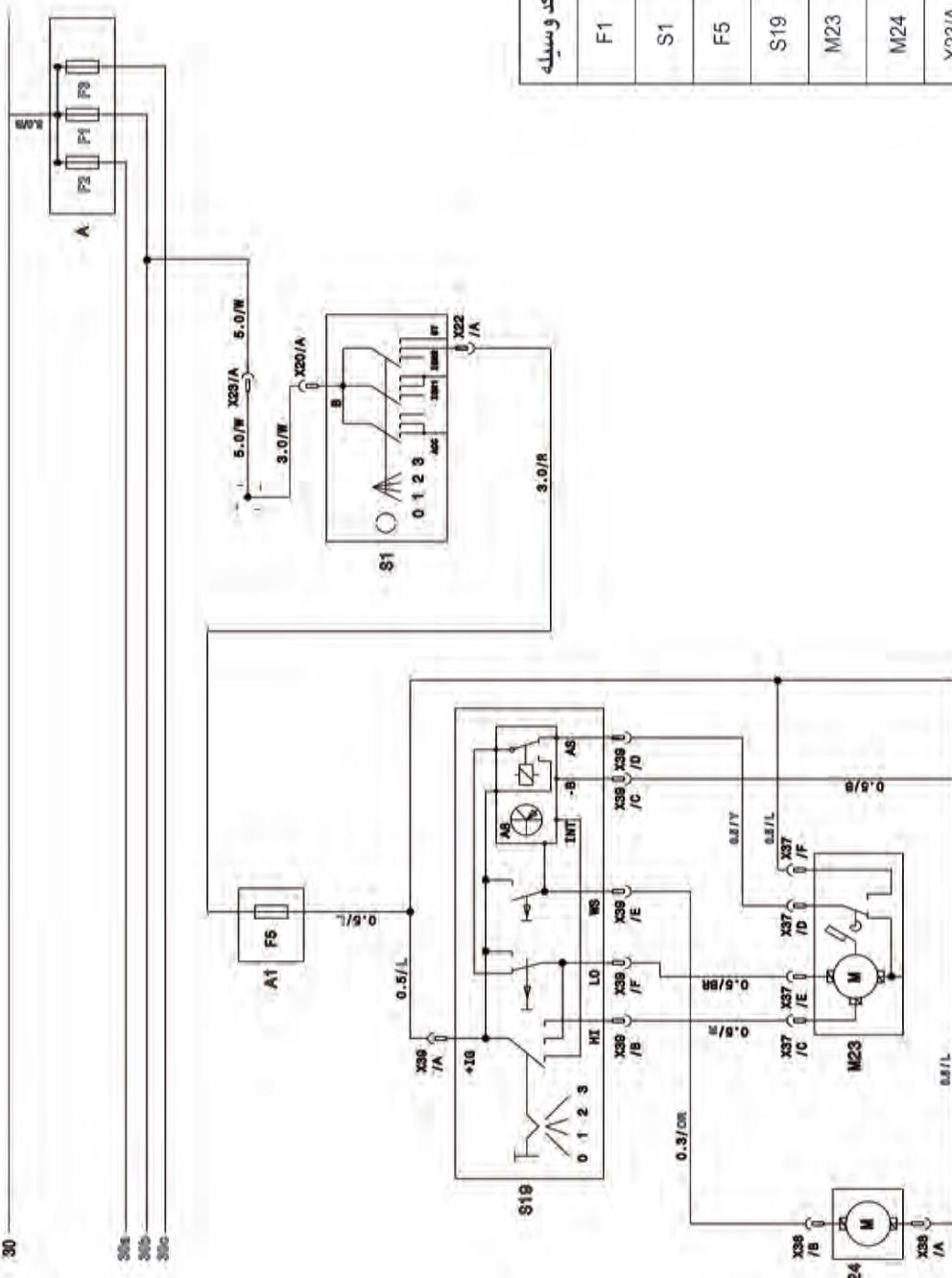
کلیدها و روشنایی پنل فندک

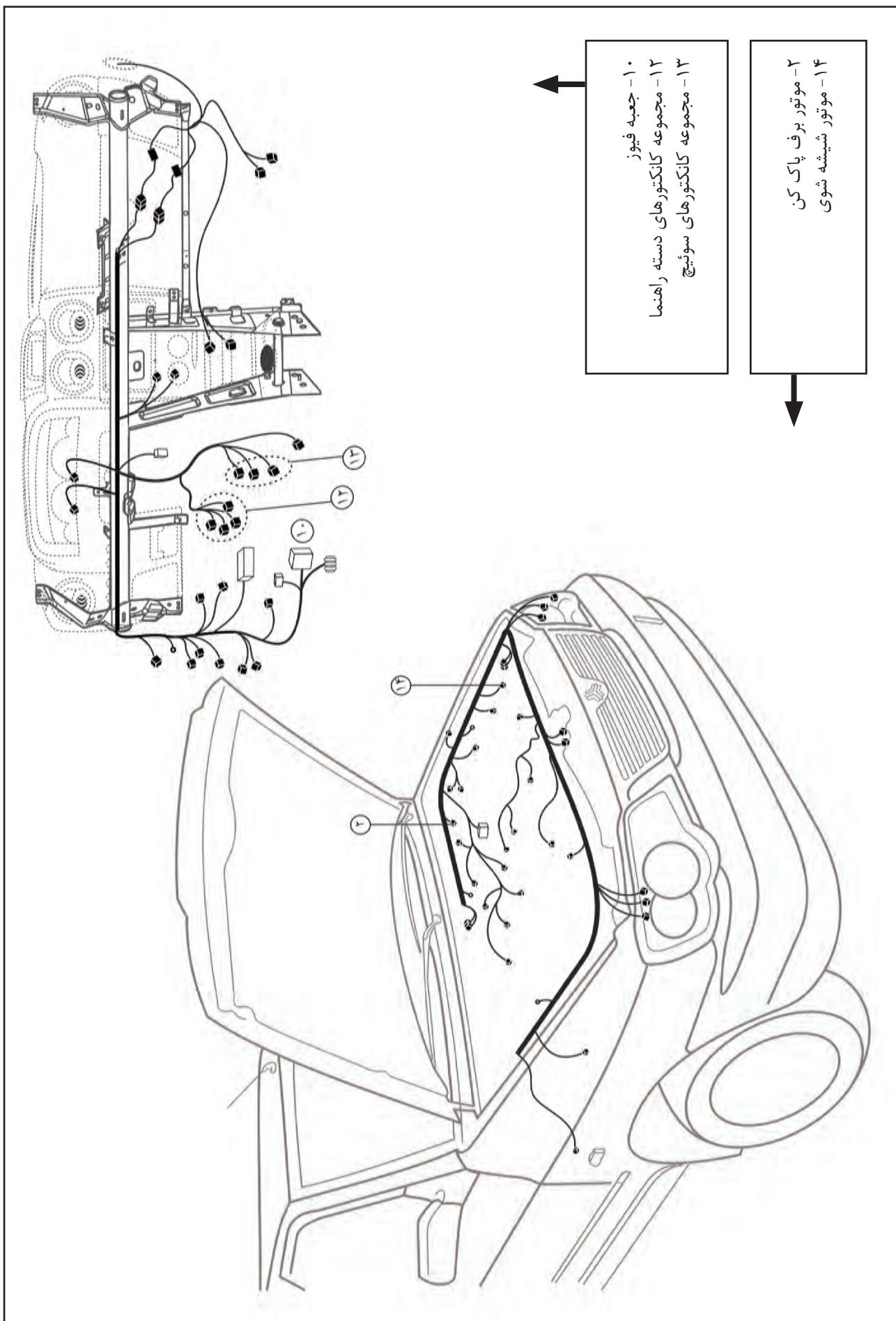




D

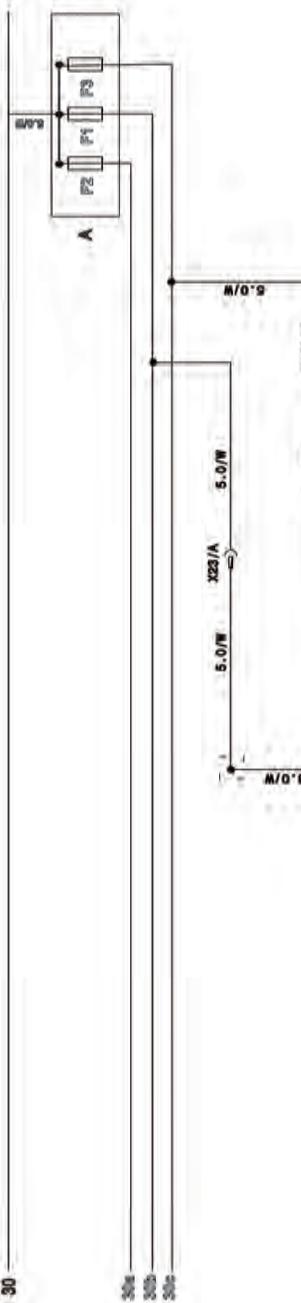
سیستم شیشه‌شوی و برف پاک کن



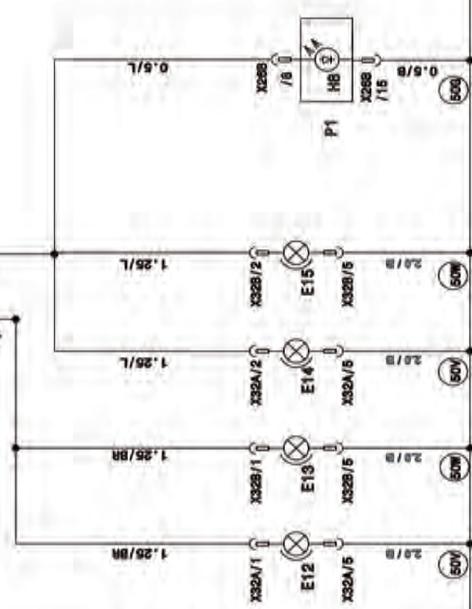


E1

چراغ‌های جلو

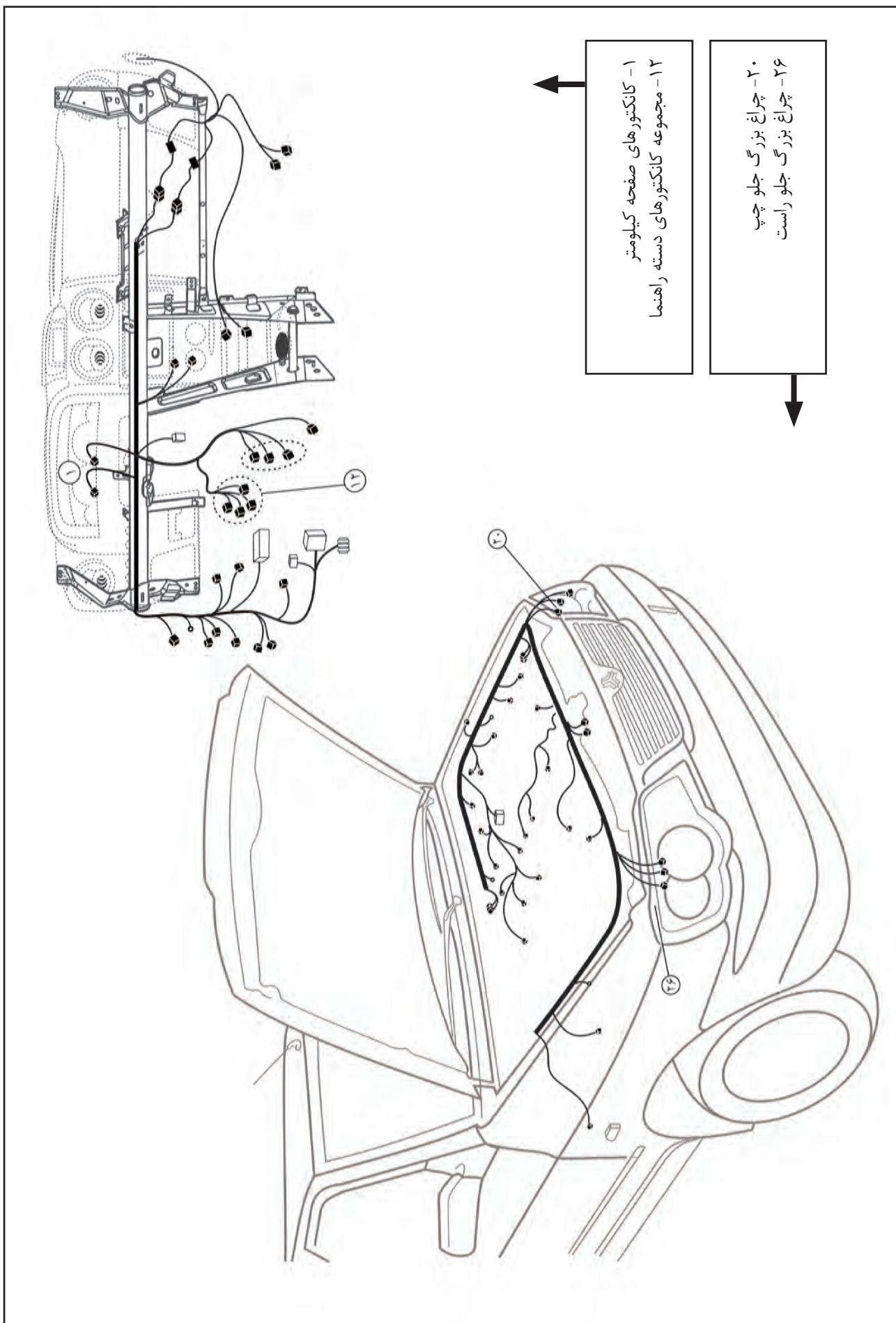


کد و سیله	معرفی و سیله
F1	فیوز اصلی مخفته موتوور ۰/۸ sq
S20	دسته چراغ
P1	صفقه کلید پشت
E12	نور پایین چراغ جلو راست
E13	نور پایین چراغ جلو چپ
E14	نور بالا چراغ جلو چپ
E15	نور بالا چراغ جلو راست
X23/A	اتصال ب دسته نیمه موتوور
X23/A/H	اتصال ب دسته سیم موتوور



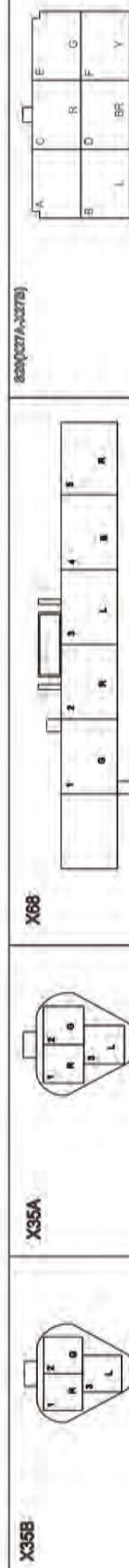
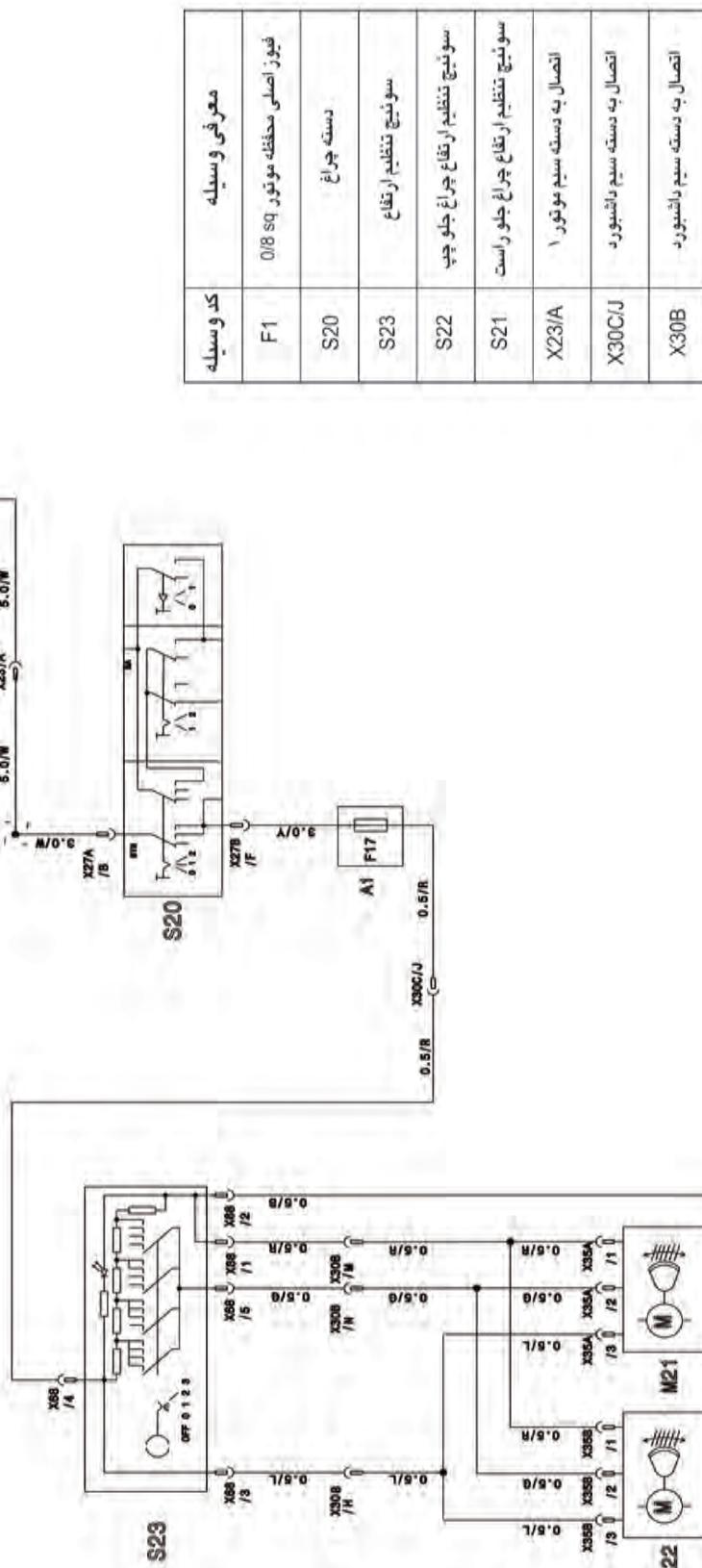
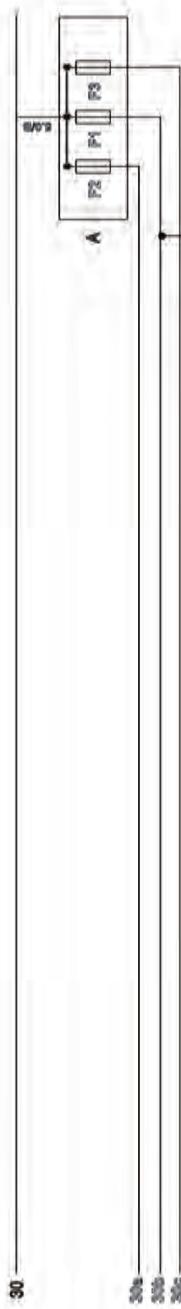
30

31



E2

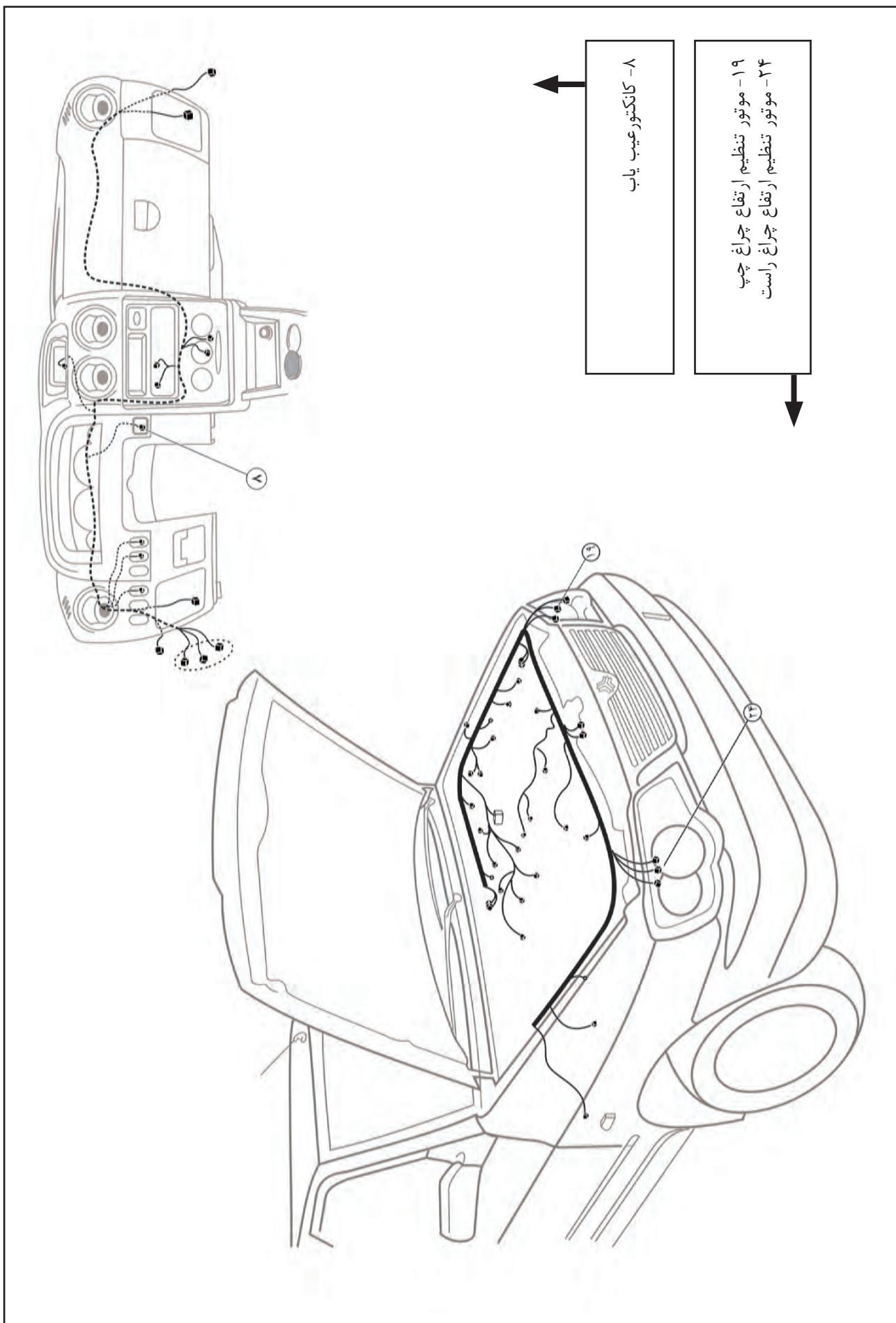
تنظیم ارتفاع چراغ‌های جلو



30

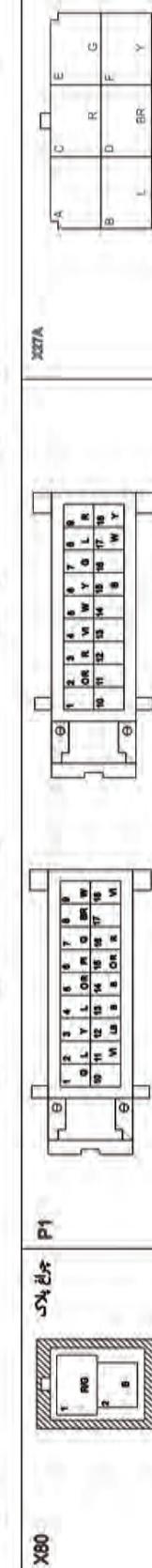
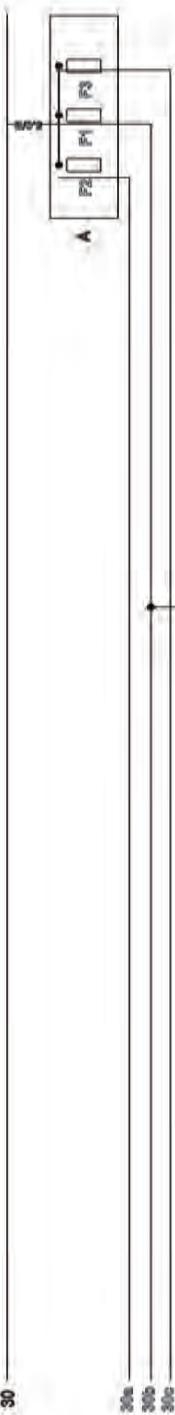
31

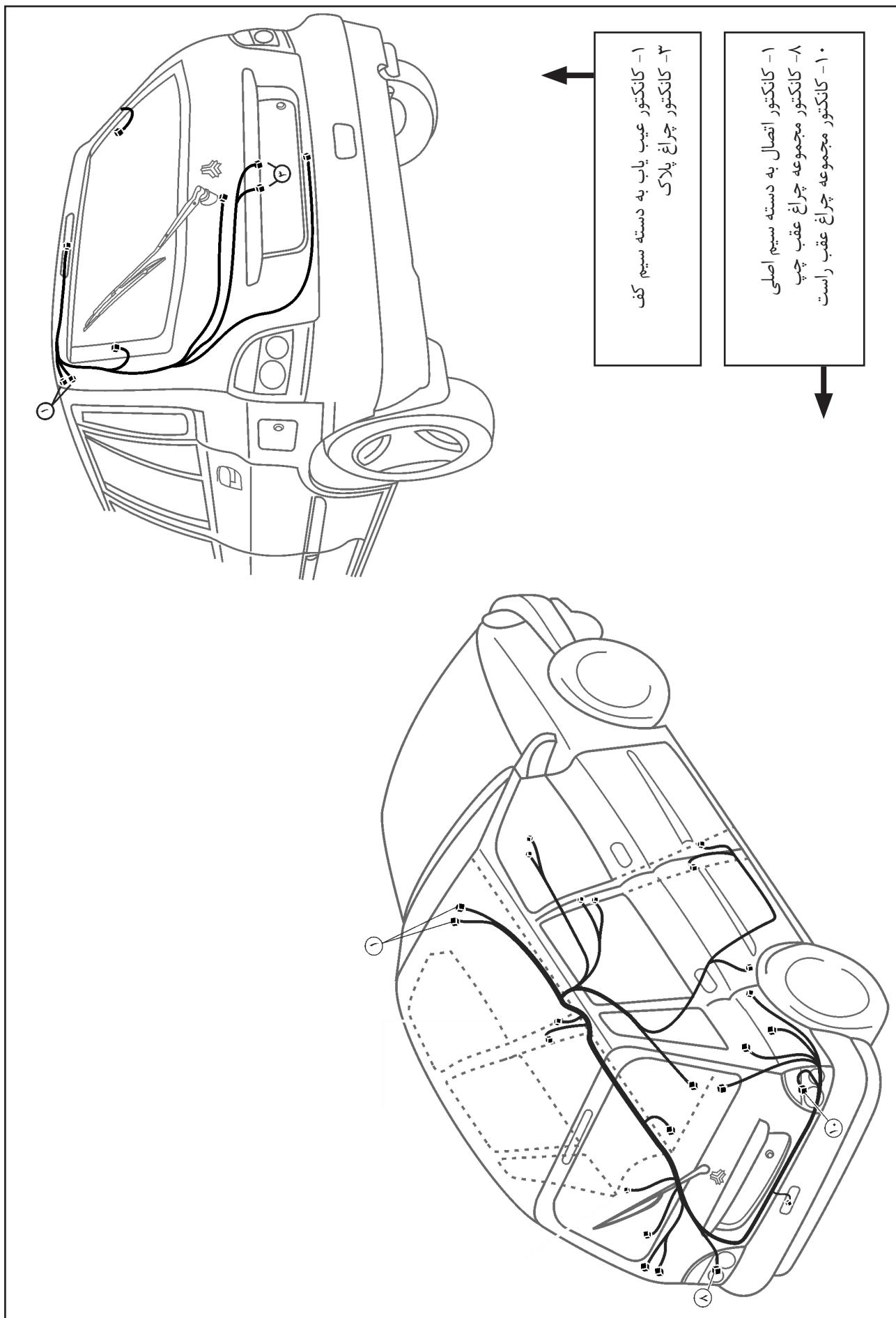




E3

چراغ پارک

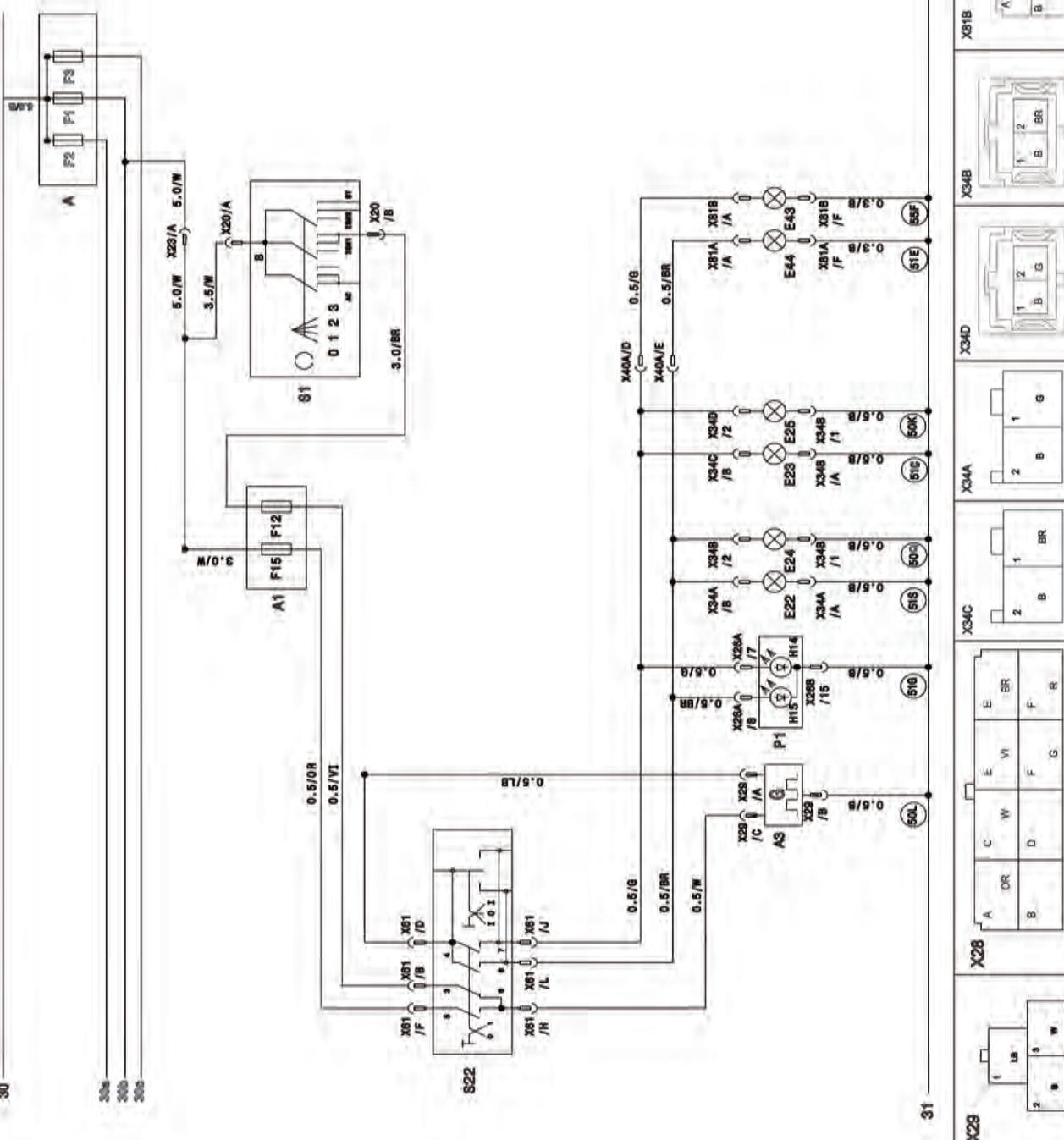




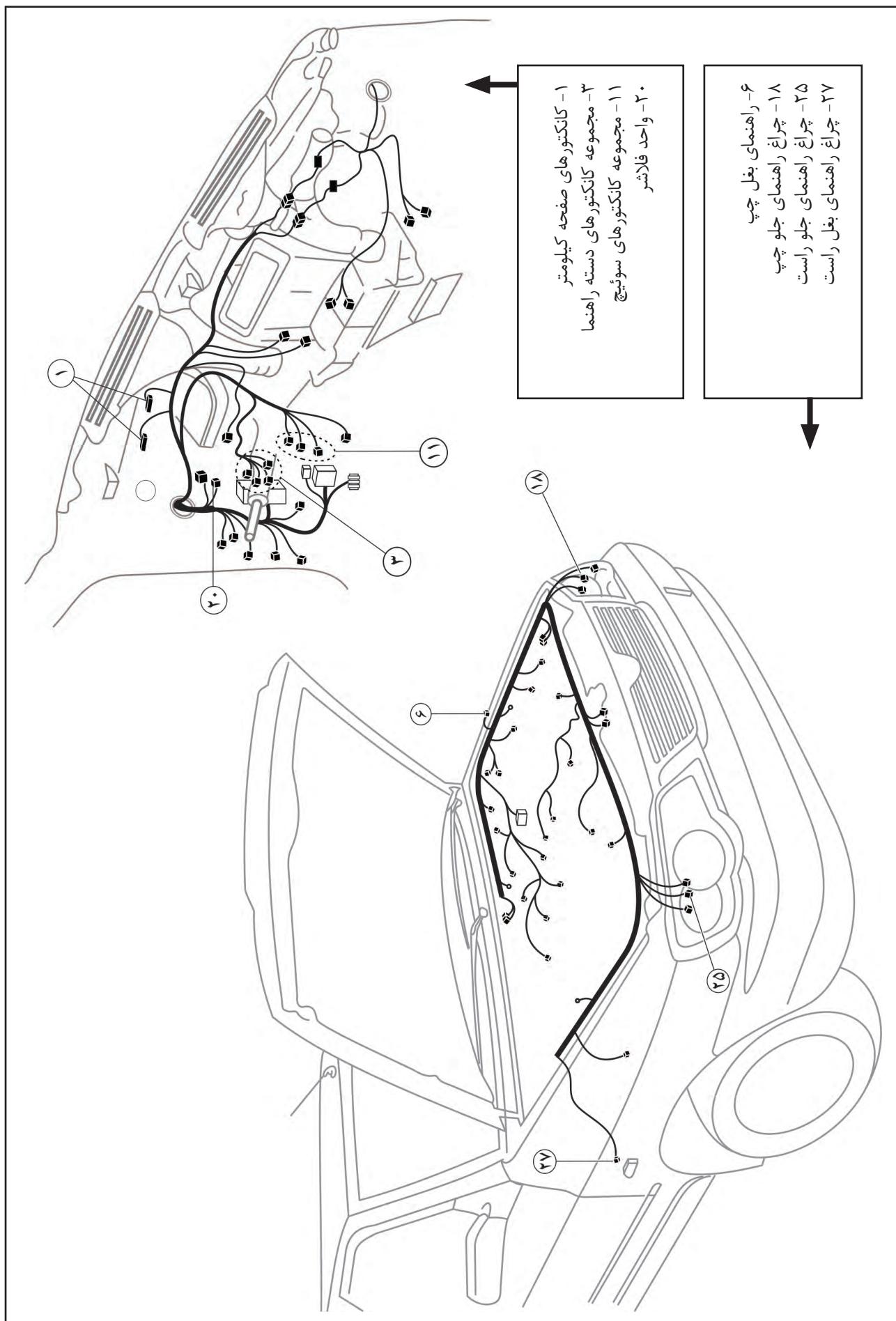
E4

چراغ راهنمای فلاشر

کد و سند	معرف و سند
F1	فیوز اصلی موتور ۰/۸ SQ
S1	سوپلی اصلی خودرو
F15	فیوز HAZARD
F12	METER
S22	دسته چراغ راهنمای فلاشر
A3	واحد فلاشر
P1	صفید کیلومنتر
E22	چراغ راهنمای جلو چپ
E23	چراغ راهنمای جلو راست
E24	چراغ راهنمای پلی جلو چپ
E25	چراغ راهنمای پلی جلو راست
E43	چراغ راهنمای عقب راست
E44	چراغ راهنمای عقب چپ
X23/A	اتصال به دسته سیم موتور
X40/A/D	اتصال به دسته سیم رانشور
X40/A/E	اتصال به دسته سیم راشبورد



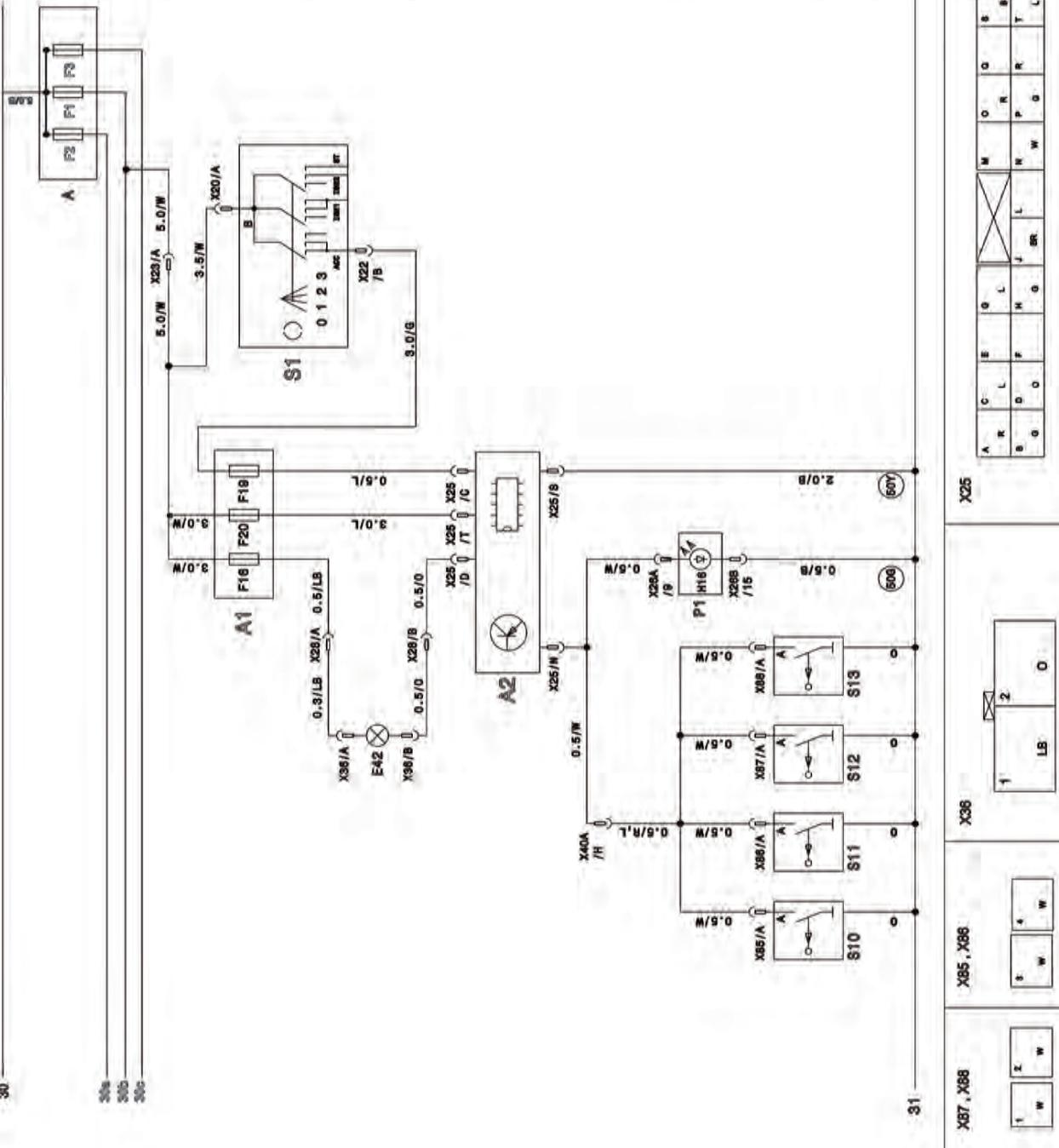
X29		X28		X34		X34C		X34D		X34B		X31B		X31A	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
BR	BR	Y	D	G	F	R	BR	BR	B	BR	R	V	R	B	
B	B	Y	D	G	F	R	BR	BR	B	BR	R	V	R	B	
2	3	W													



E5

چراغ داخل خودرو

عنوان و سیله	کد و سیله	تفصیل
فیوز اصلی محفظه موتوور	F1	0/8 SQ
سوئیچ اصلی خودرو	S1	
ROOM	F16	
فیوز	F20	DOOR LOCK
فیوز	F19	CIGAR
چراغ سقف	E42	
واد فل مرکزی	A2	
سوئیچ ازدی جلو راست	S10	سوئیچ ازدی جلو راست
سوئیچ ازدی عقب جلو	S11	سوئیچ ازدی عقب راست
سوئیچ ازدی عقب راست	S12	سوئیچ ازدی عقب راست
صفده کلیوشن	P1	
اتصال به دسته سیم موتوور	X23/A	
اتصال به دسته سیم عقب	X40/A/H	
اتصال به دسته سیم سقف	X28/A	
اتصال به دسته سیم سقف	X28/B	



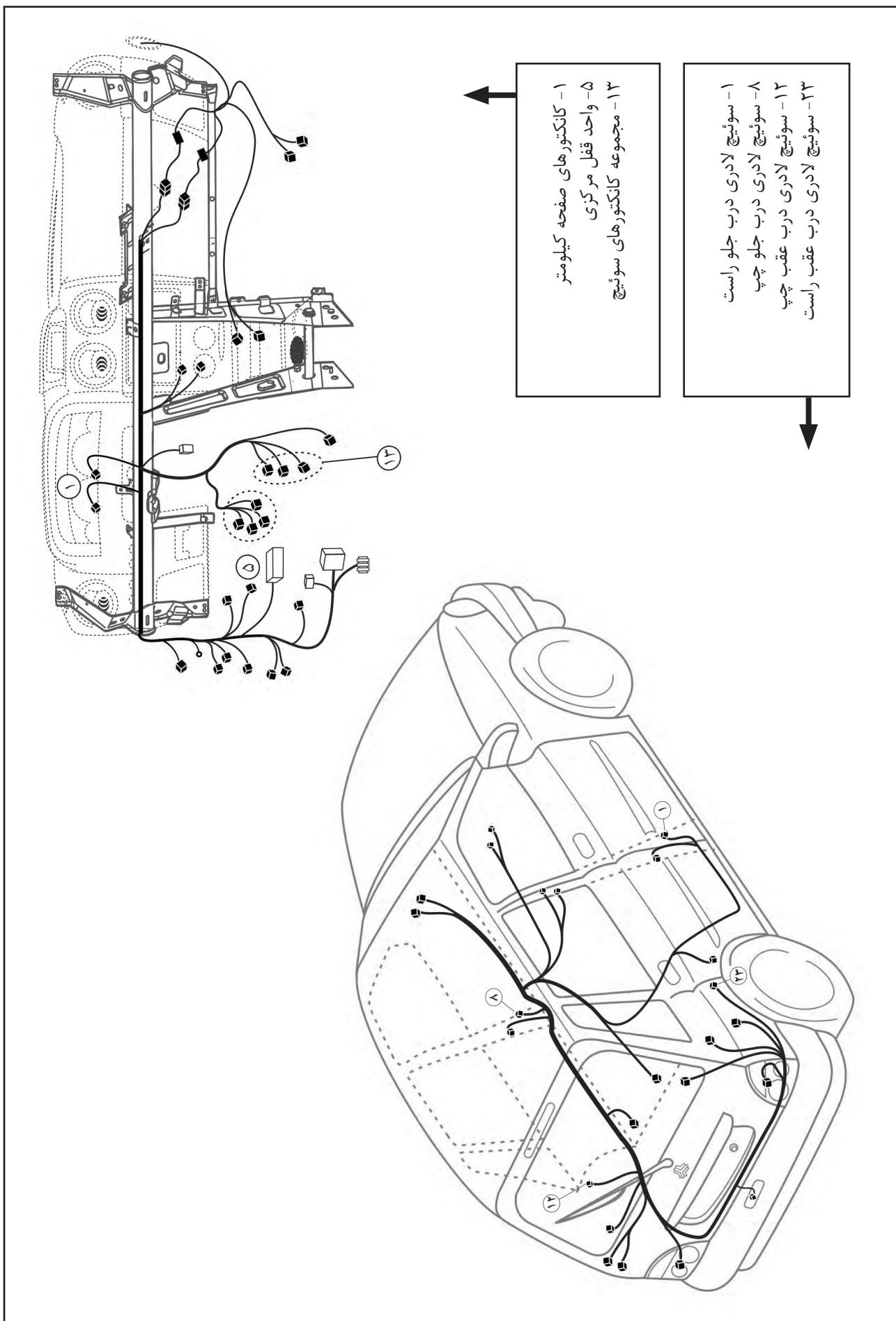
S1(0/20/A-X22/B)

A	B	C	D	E	F	G	H
W	BR	0	LB	0	W	G	R

X25

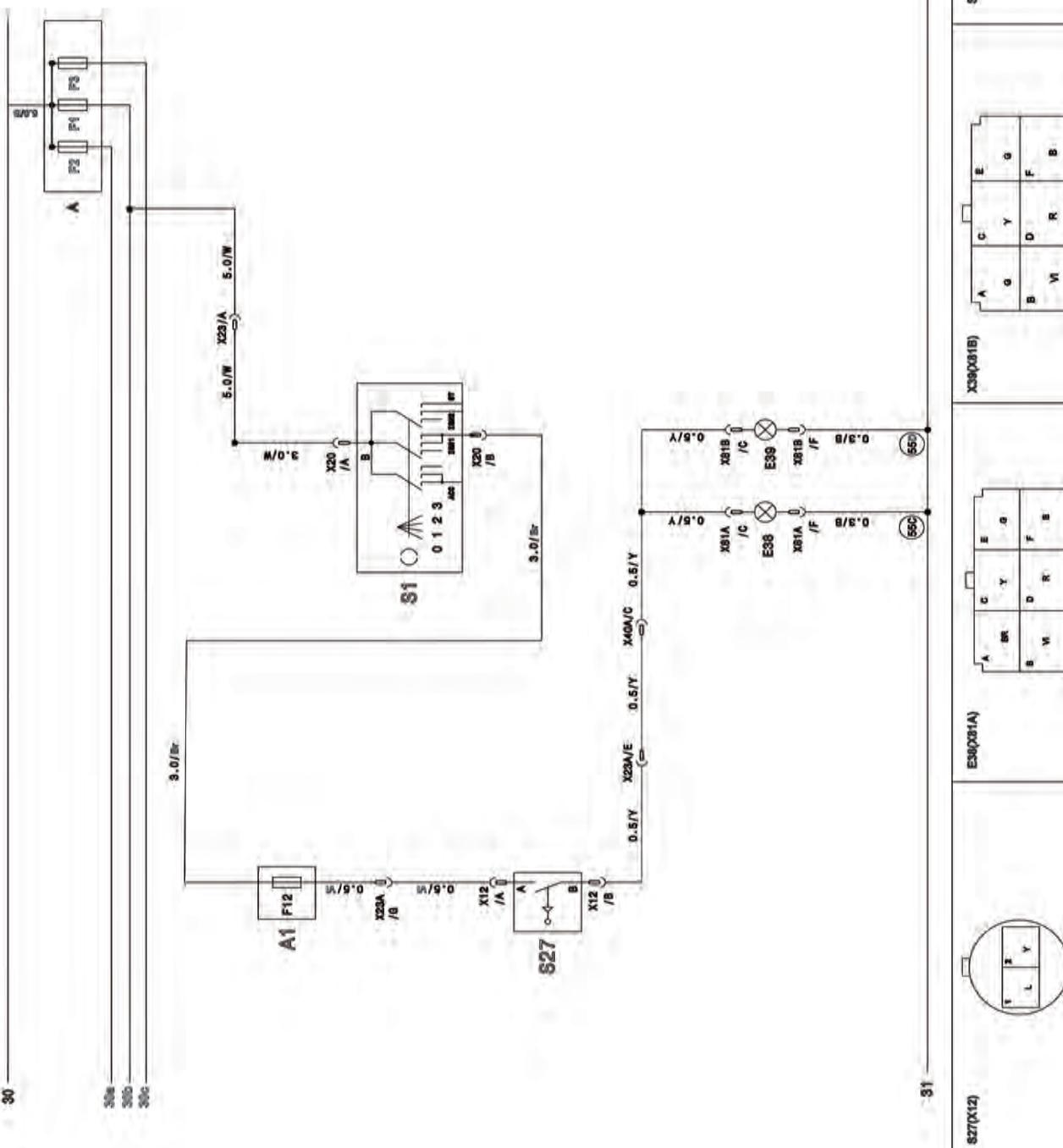
X25	X36
1	2
LB	0
W	W



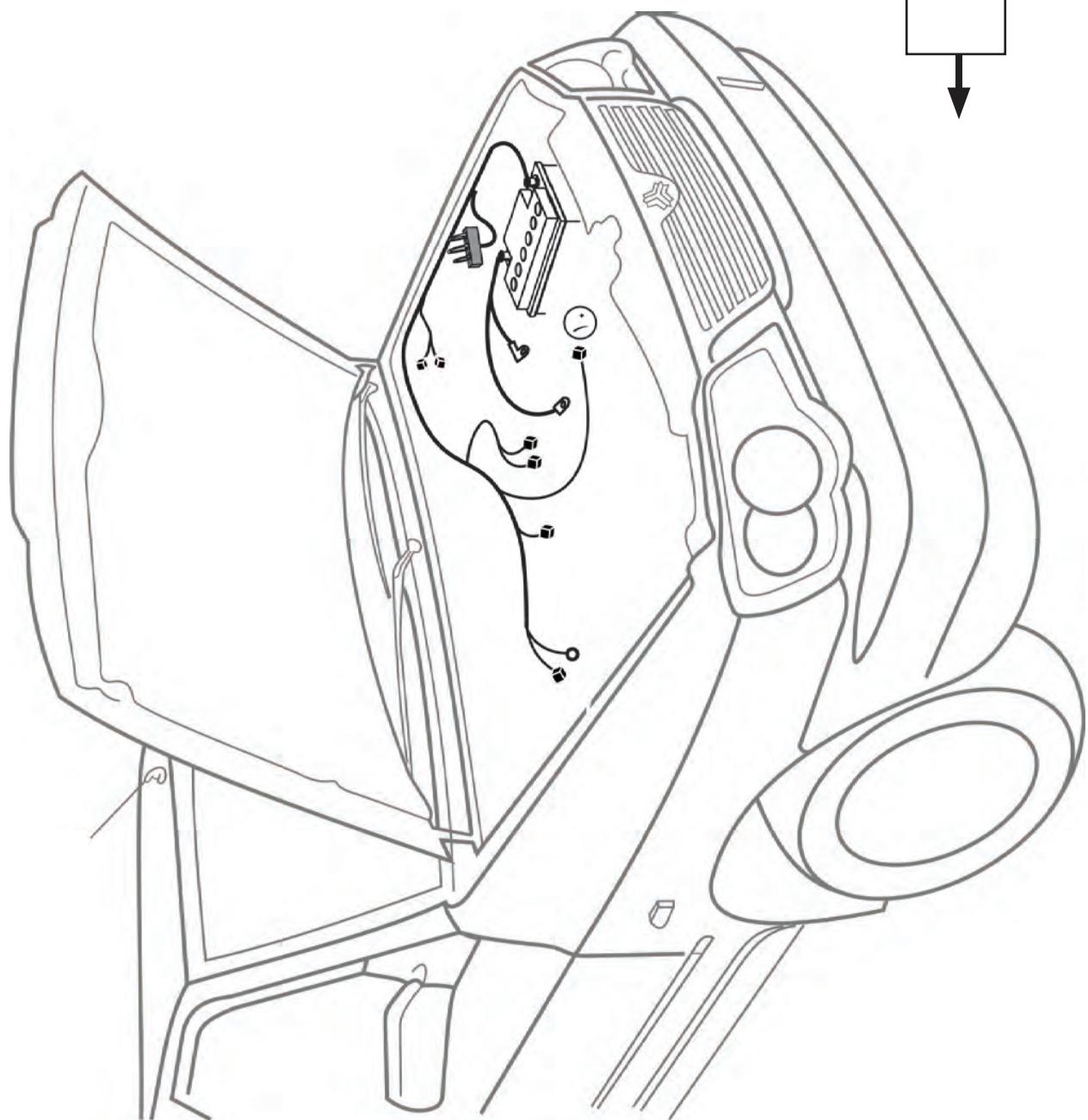


E6

چراغ دندنه عقب

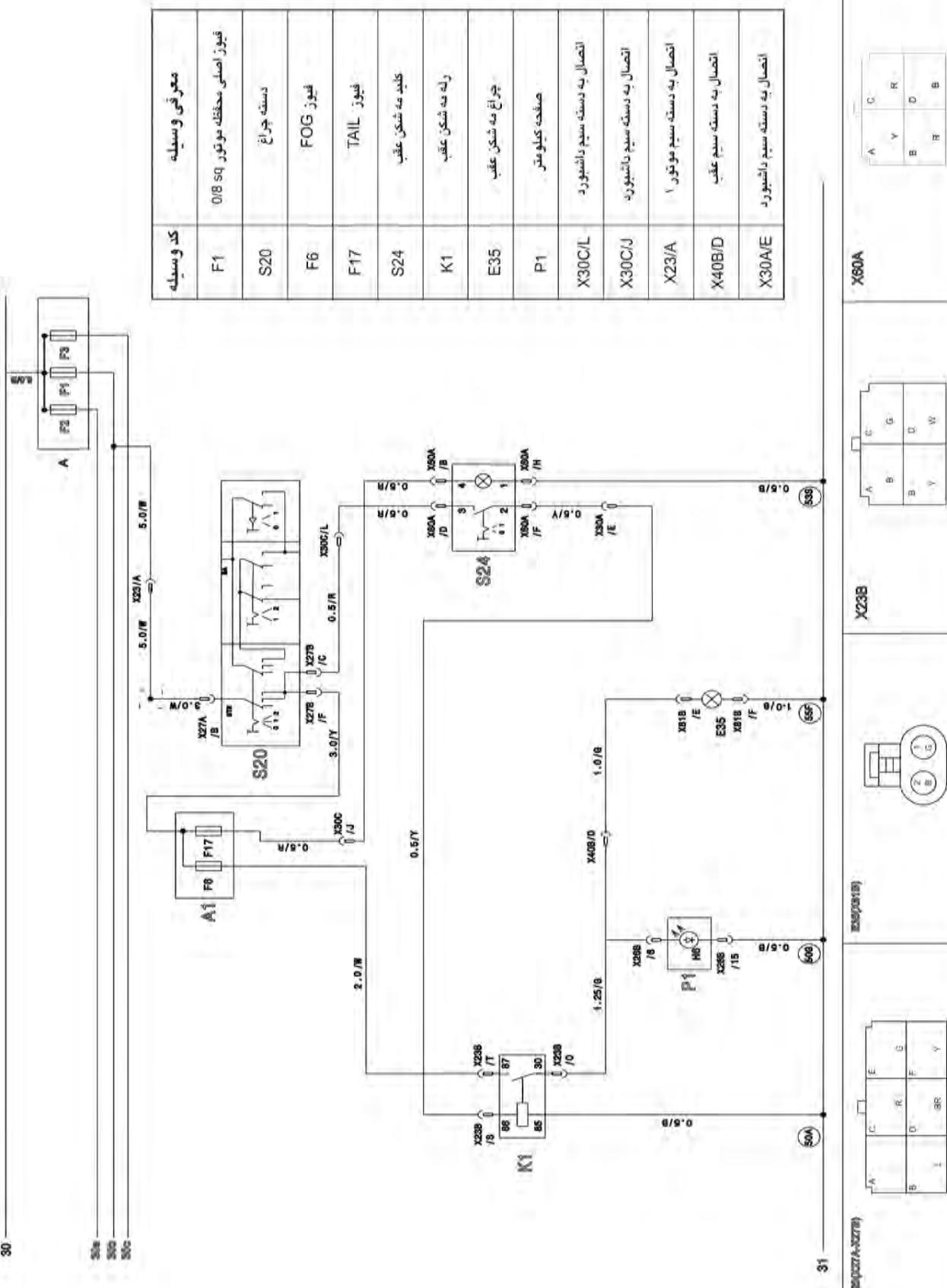


۱- مسوزیچ چراغ دندنه



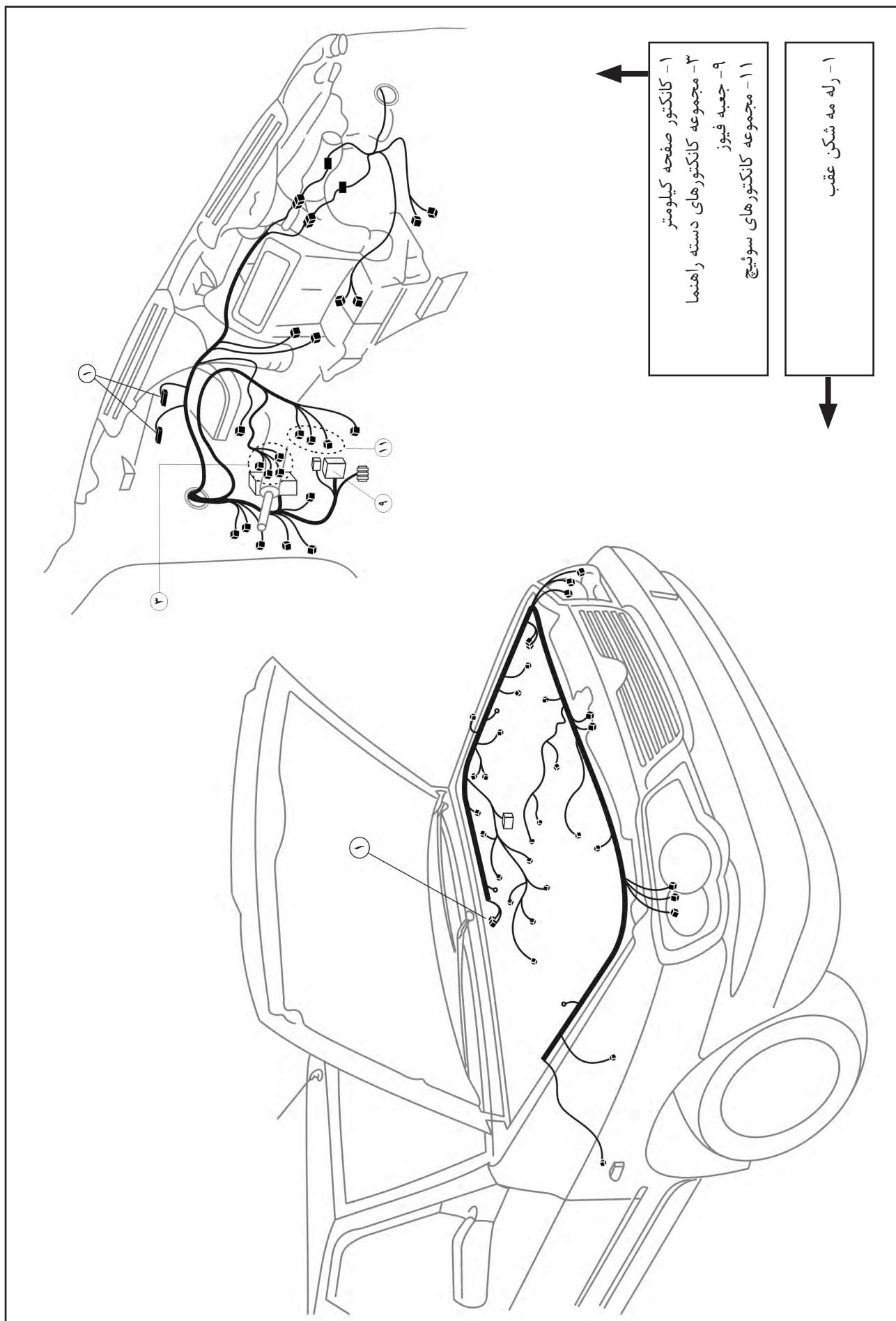
E7

چراغ مه شکن جلو و عقب



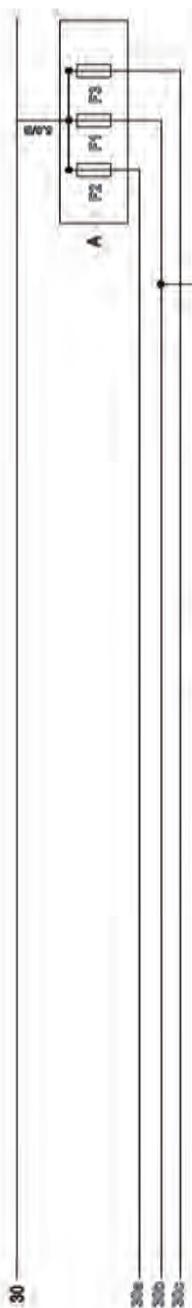
30



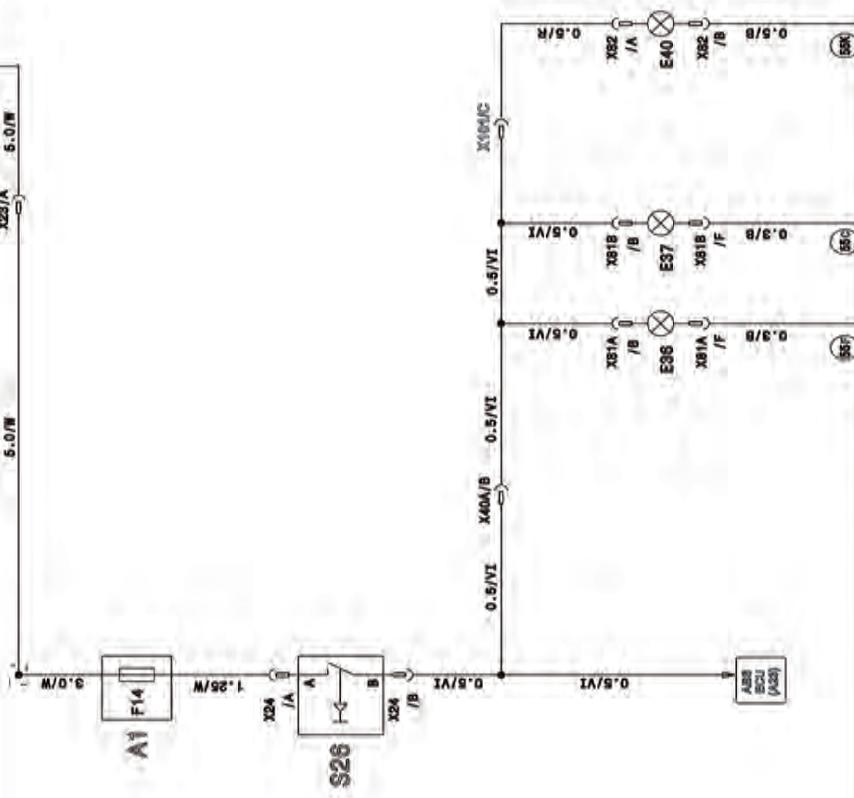


E8

چراغ ترمز



کد وسیله	معرفی وسیله
A	فیوز اصلی محفظه موتوور
F14	فیوز STOP
S26	سوییچ چراغ ترمز
X40A	اتصال به دسته سیم عقب
S21	اتصال به دسته سیم عقب موتوور
E36	چراغ ترمز عقب بیج
E37	چراغ ترمز عقب راست
E40	چراغ تمزسوم



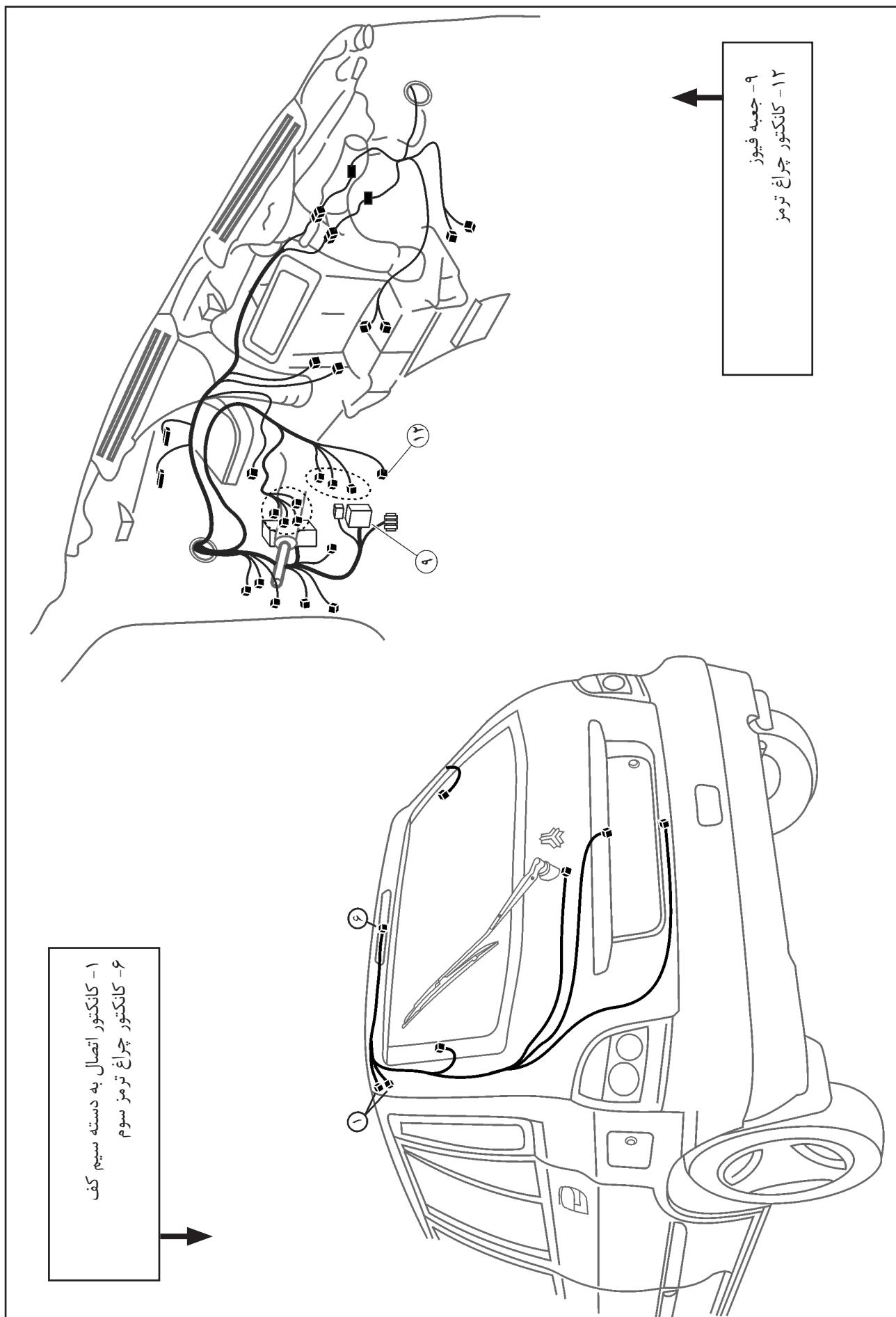
X24	سوییچ چراغ ترمز	X36	مجموعه چراغ عقب راست

Terminals for X24:

1	W	2	Z
3	R	4	W
5	W	6	R
7	R	8	W

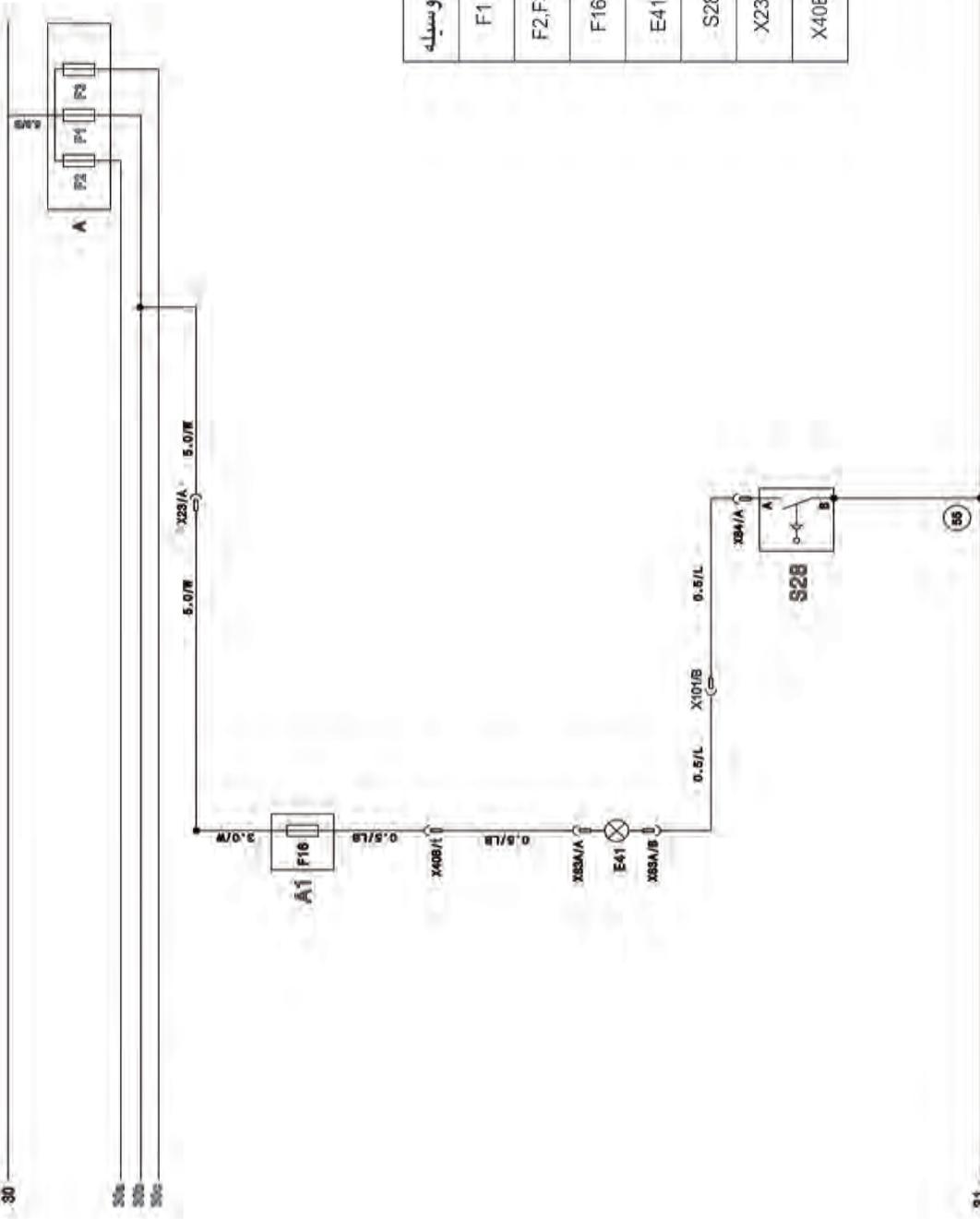
Terminals for X36:

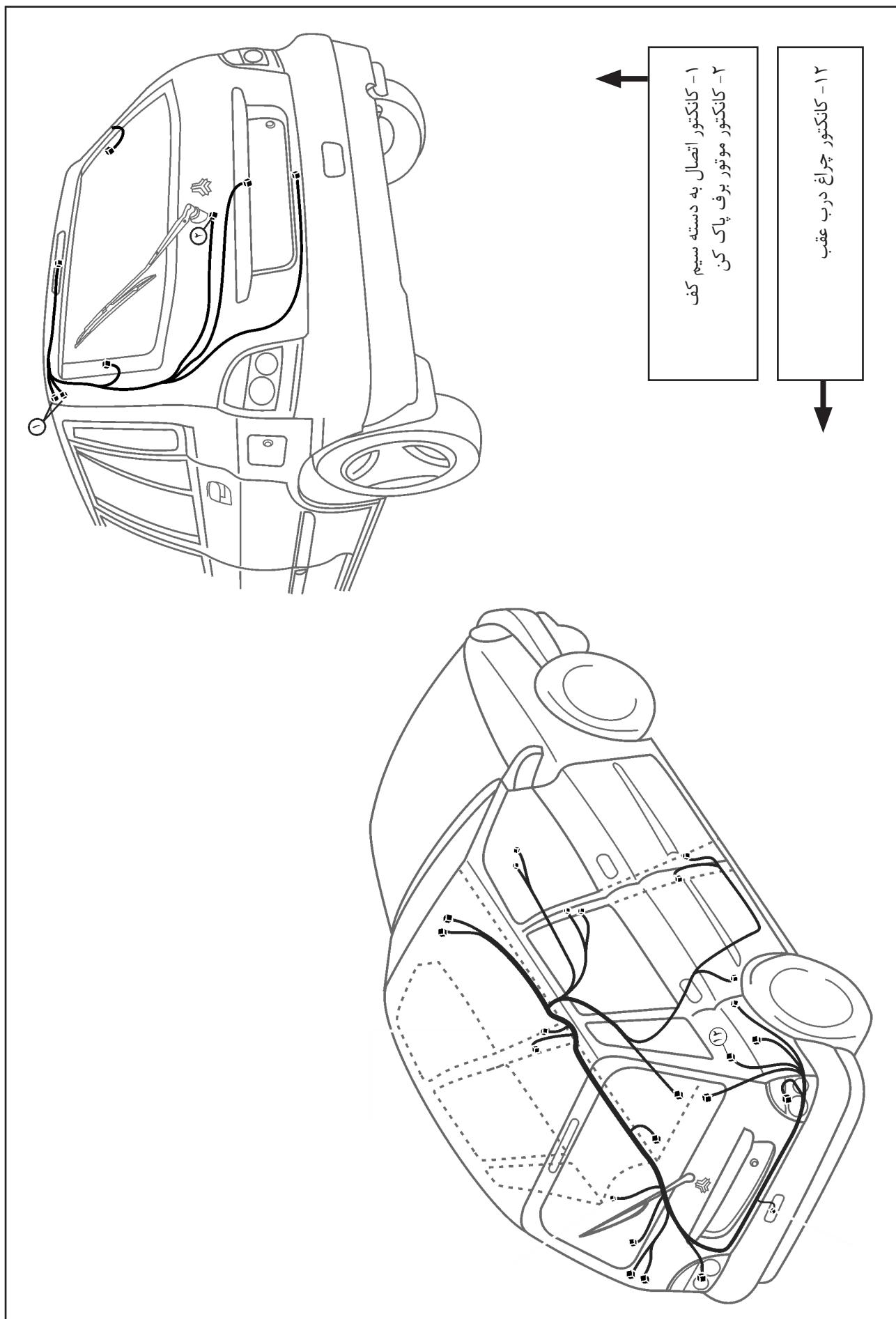
1	GW	2	RV	3	R
4	GR	5	GR	6	R
7	GR	8	GR	9	R



E9

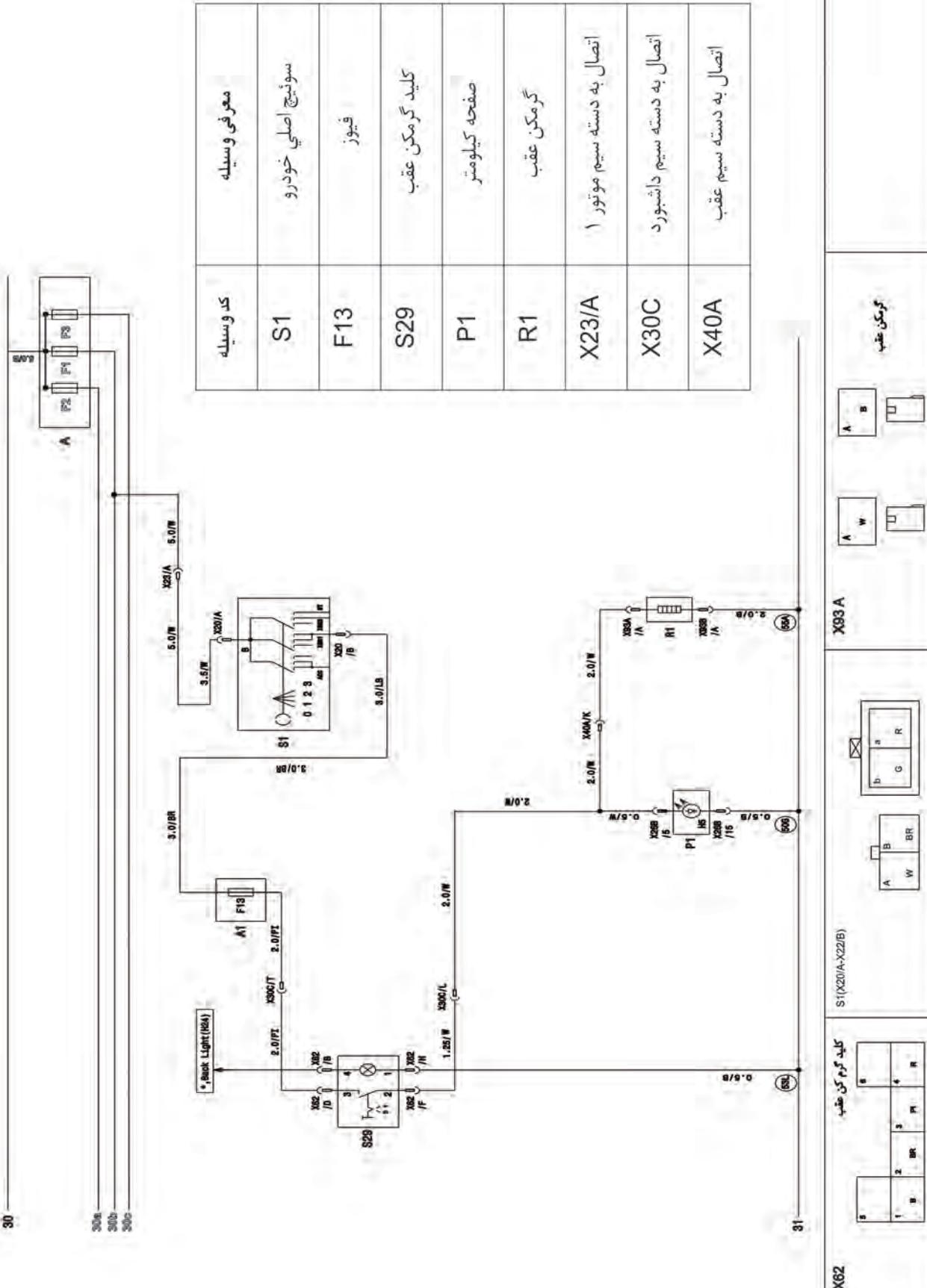
چراغ صندوق عقب

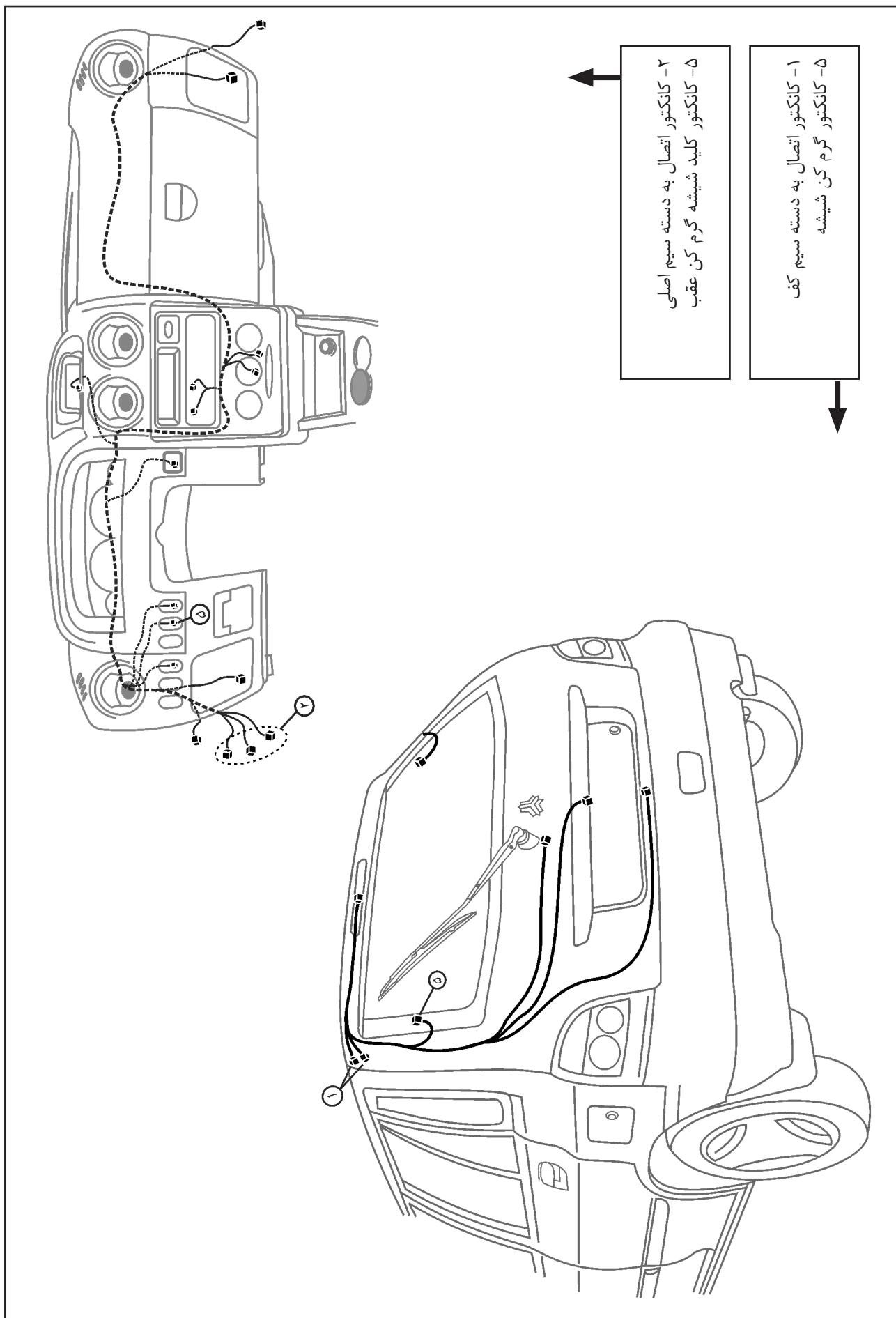




F

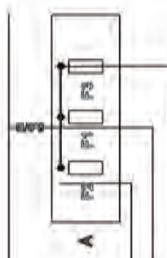
گرمکن شیشه عقب





G

شیشه بالابر



مفرقی و سبله

کد و سبله

سوچ اصلی خودرو

قیوز

کلید شیشه بالابر چپ

S31

موتور شیشه بالابر چپ

M15

کلید شیشه بالابر راست

S32

موتور شیشه بالابر راست

M16

اتصال به دسته سمت راست درب جلو

X70

موتور شیشه بالابر

اتصال به دسته سمت راست درب جلو

X30A

اتصال به دسته سمت راست درب جلو

X69

اتصال به دسته سمت راست درب جلو

X70

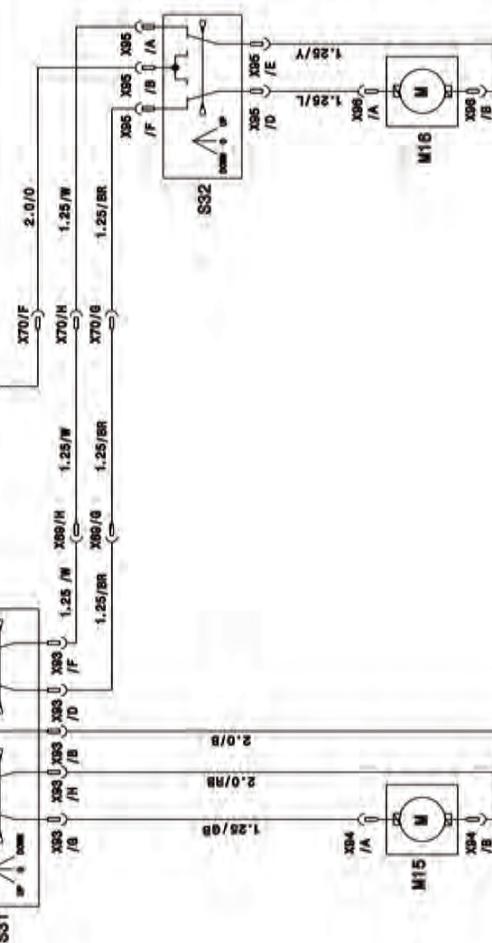
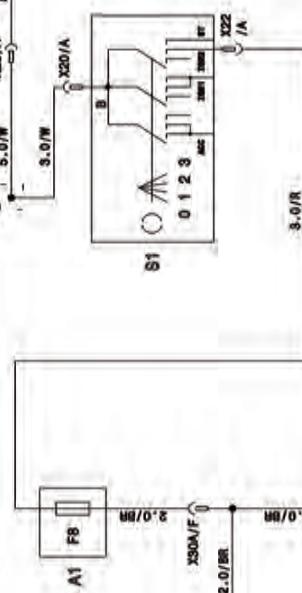
اتصال به دسته سمت راست درب جلو

X93

موتور شیشه بالابر

اتصال به دسته سمت راست درب جلو

X94



30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

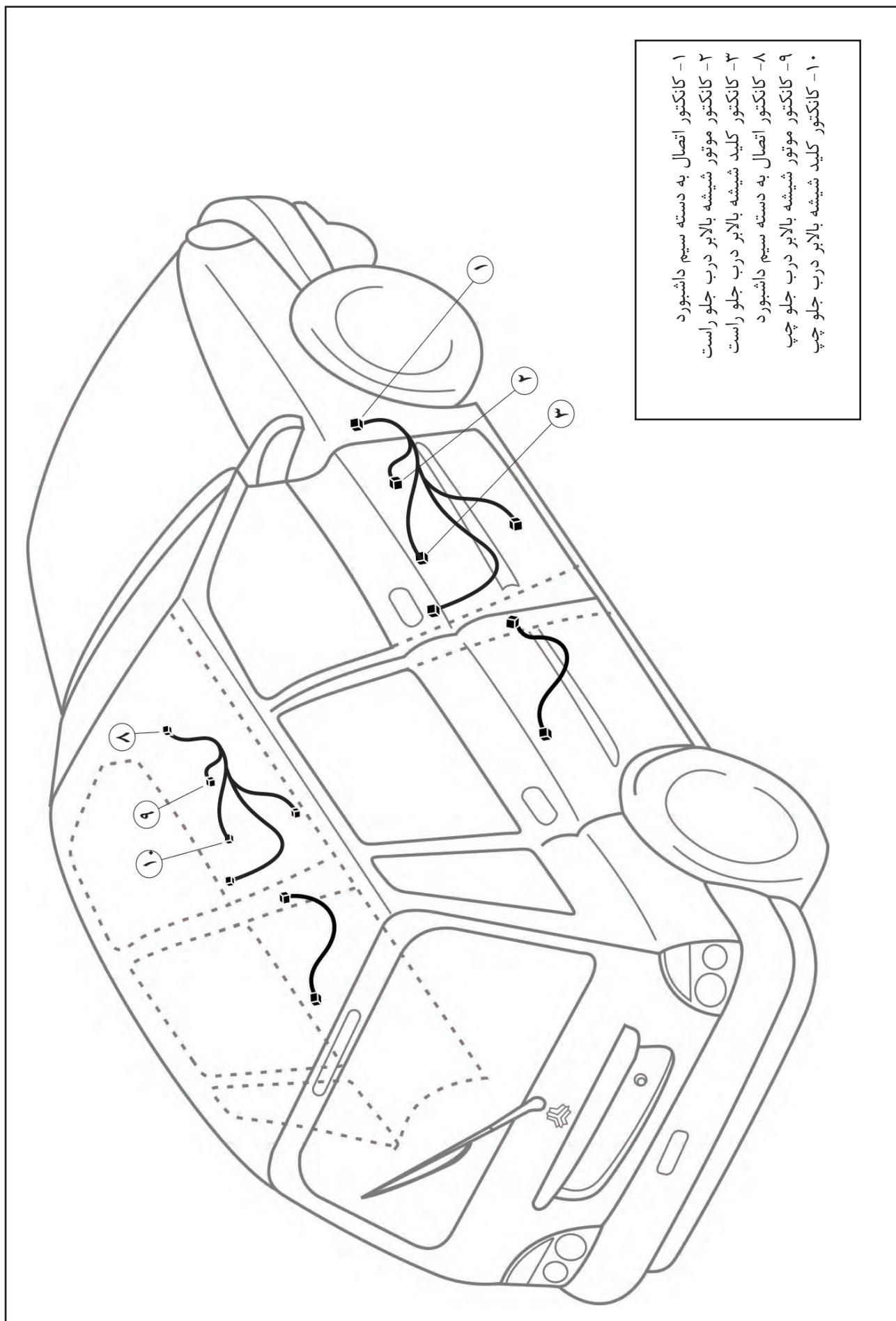
95

96

97

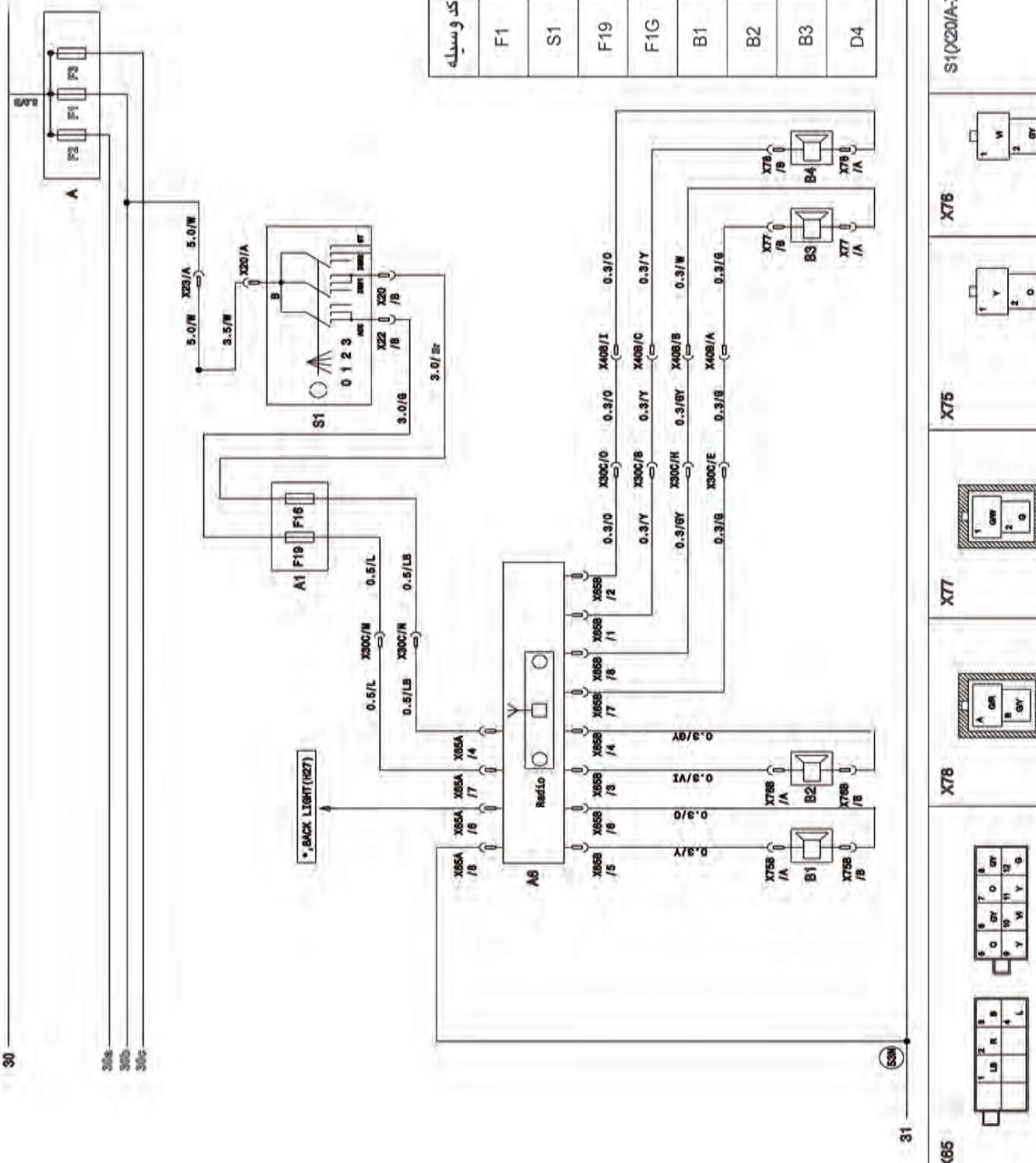
98

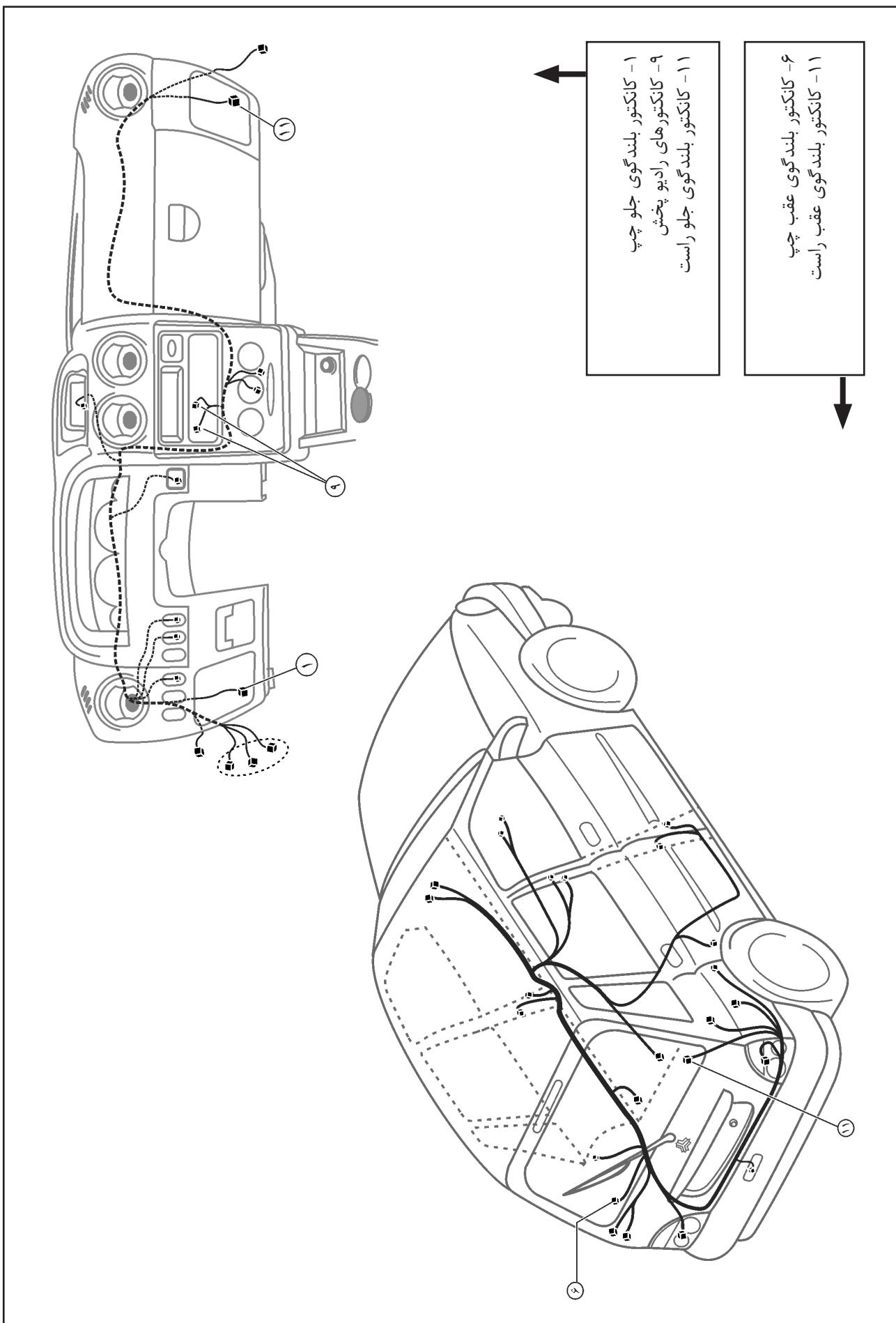
99



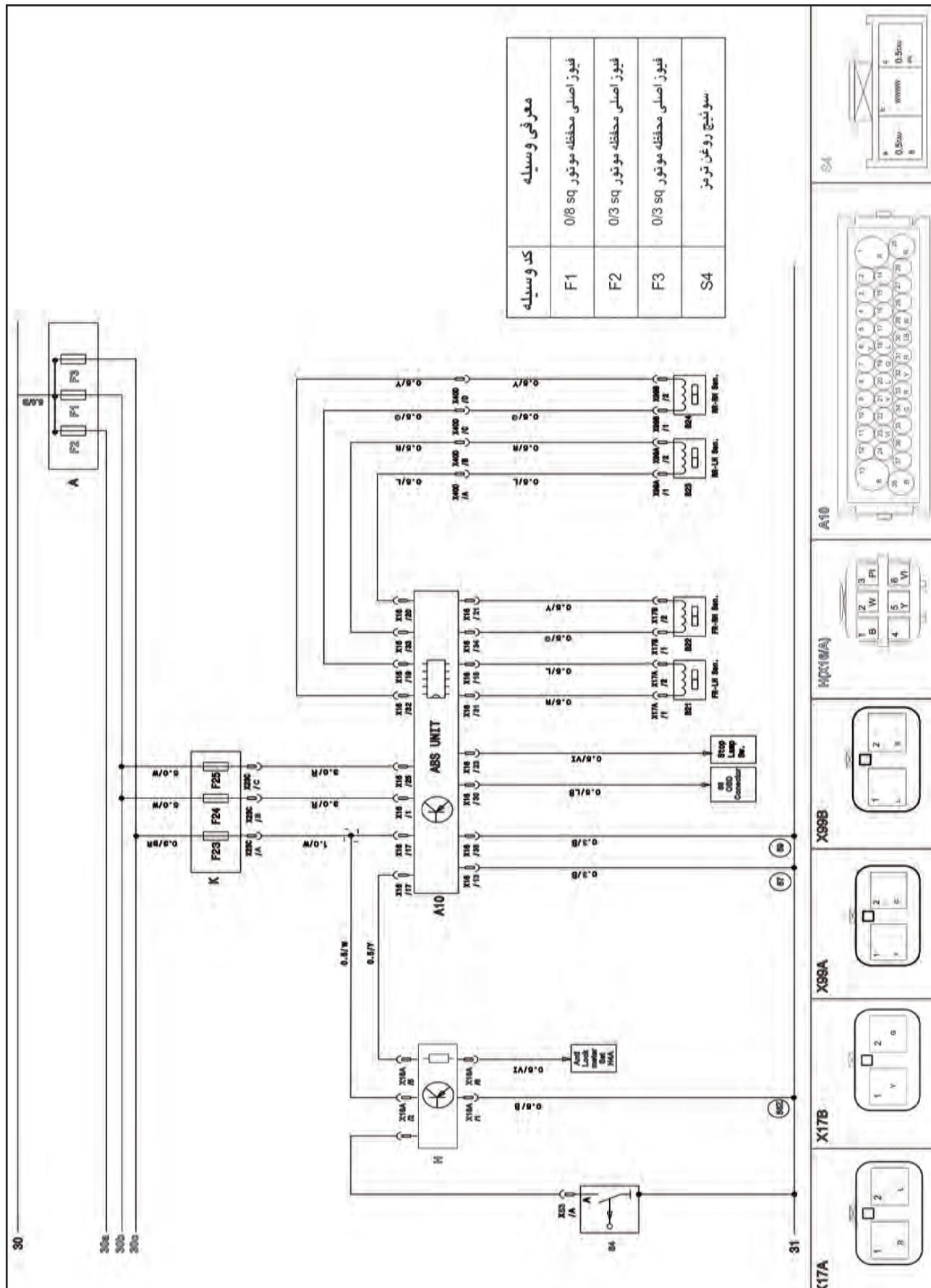
H

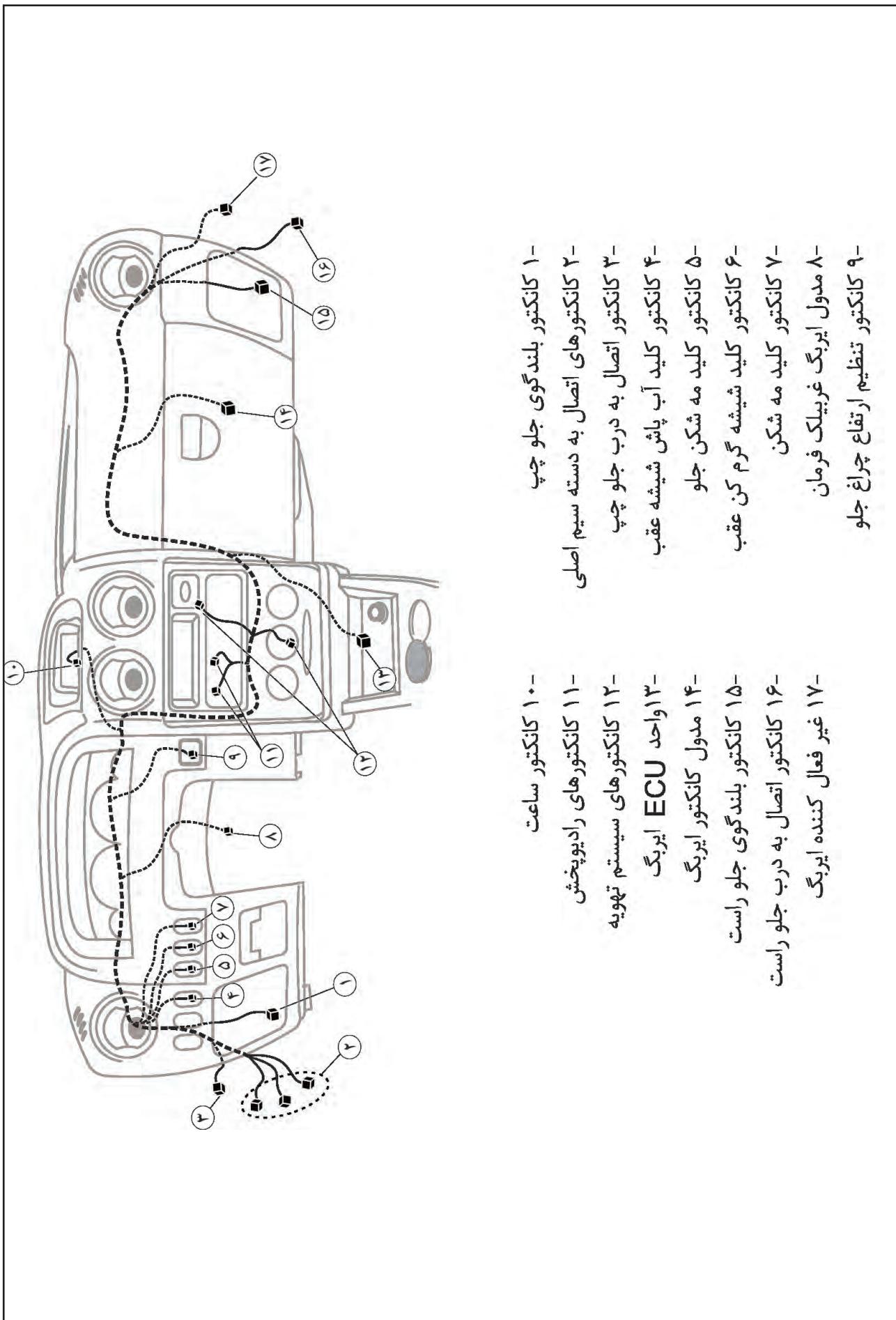
سیستم صوتی (رادیو پخش)





سیستم ترمز ضد قفل (ABS)

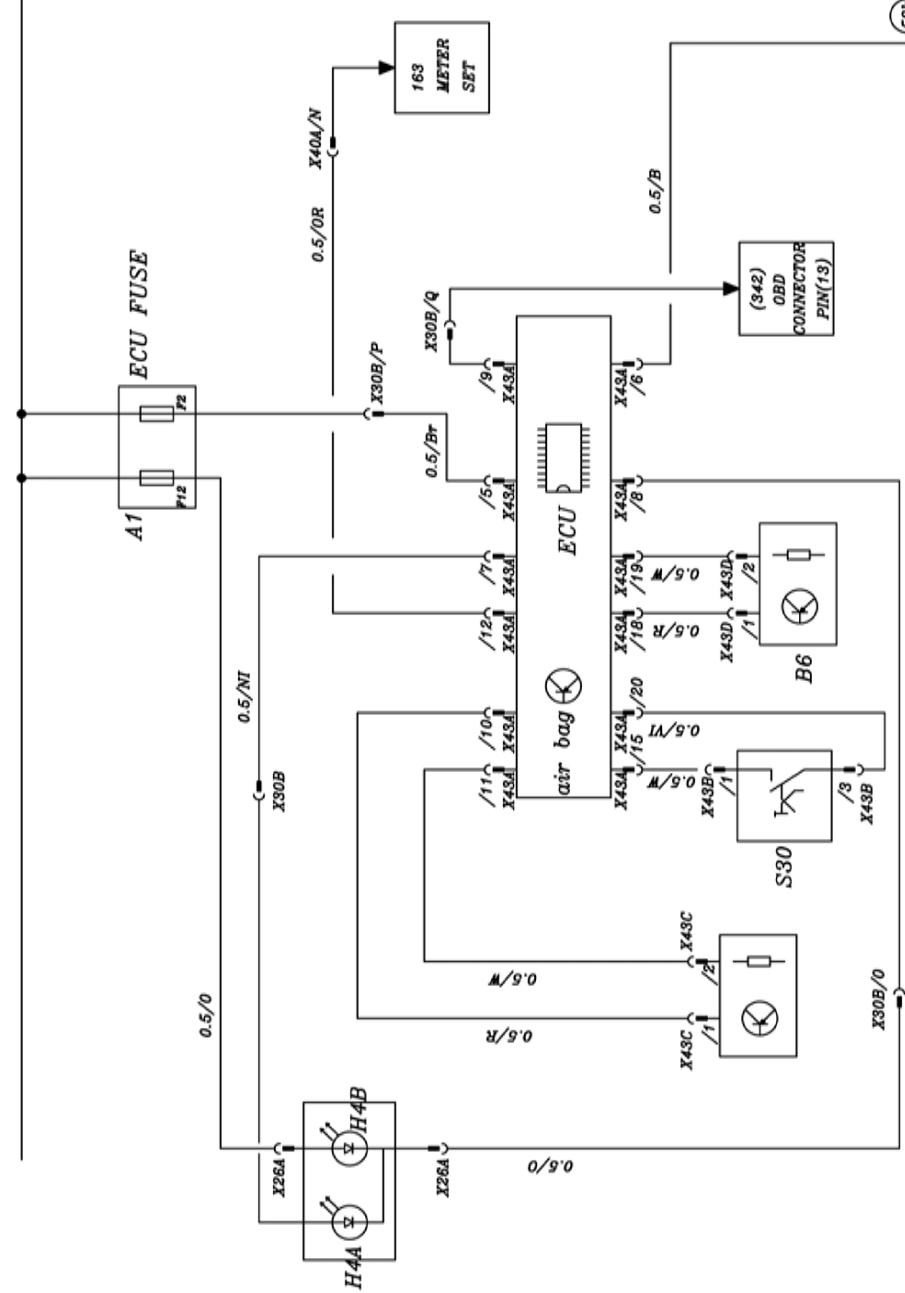




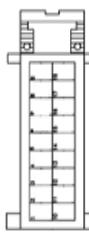
J

سیستم کیسه‌های هوای ایر بگ (Air bag)

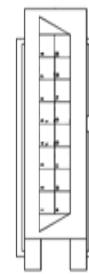
توضیحی و تبلیغاتی	گذاری
A1	- -
F2	- -
F12	- -
A7	X43A
B5	X43C
B6	X43D
S30	X43B
P1	X26A, X26B
M/9	X264
OBD.	X41
- -	X40A
X30B/N	X40A/N
0.5/R	X30B/P
X30B/Q	163 METER SET CONNECTION
0.5/Br	- -
X30B	53K



P1



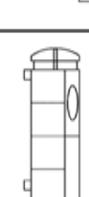
OBD



X43D

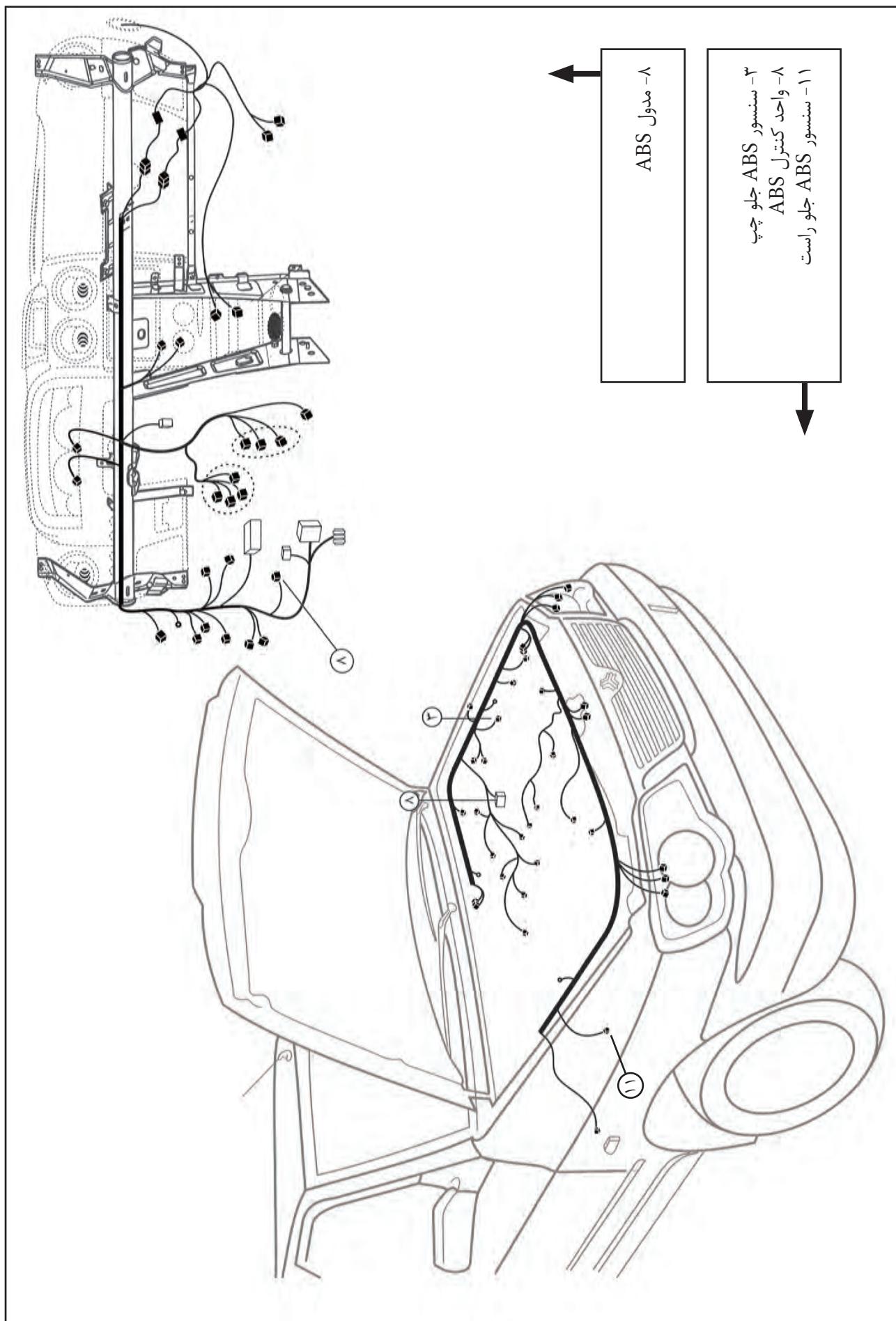


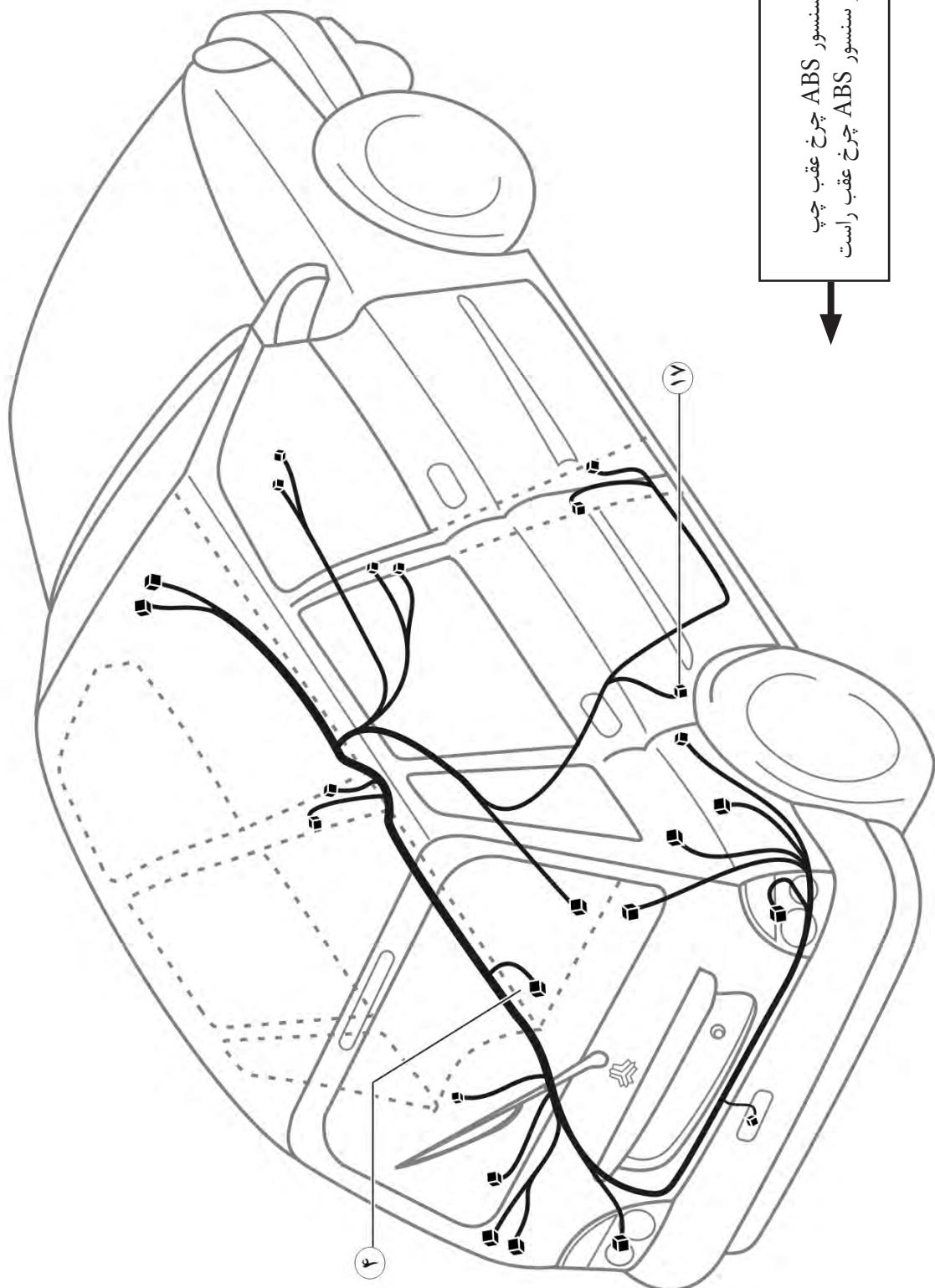
X43C



X43A



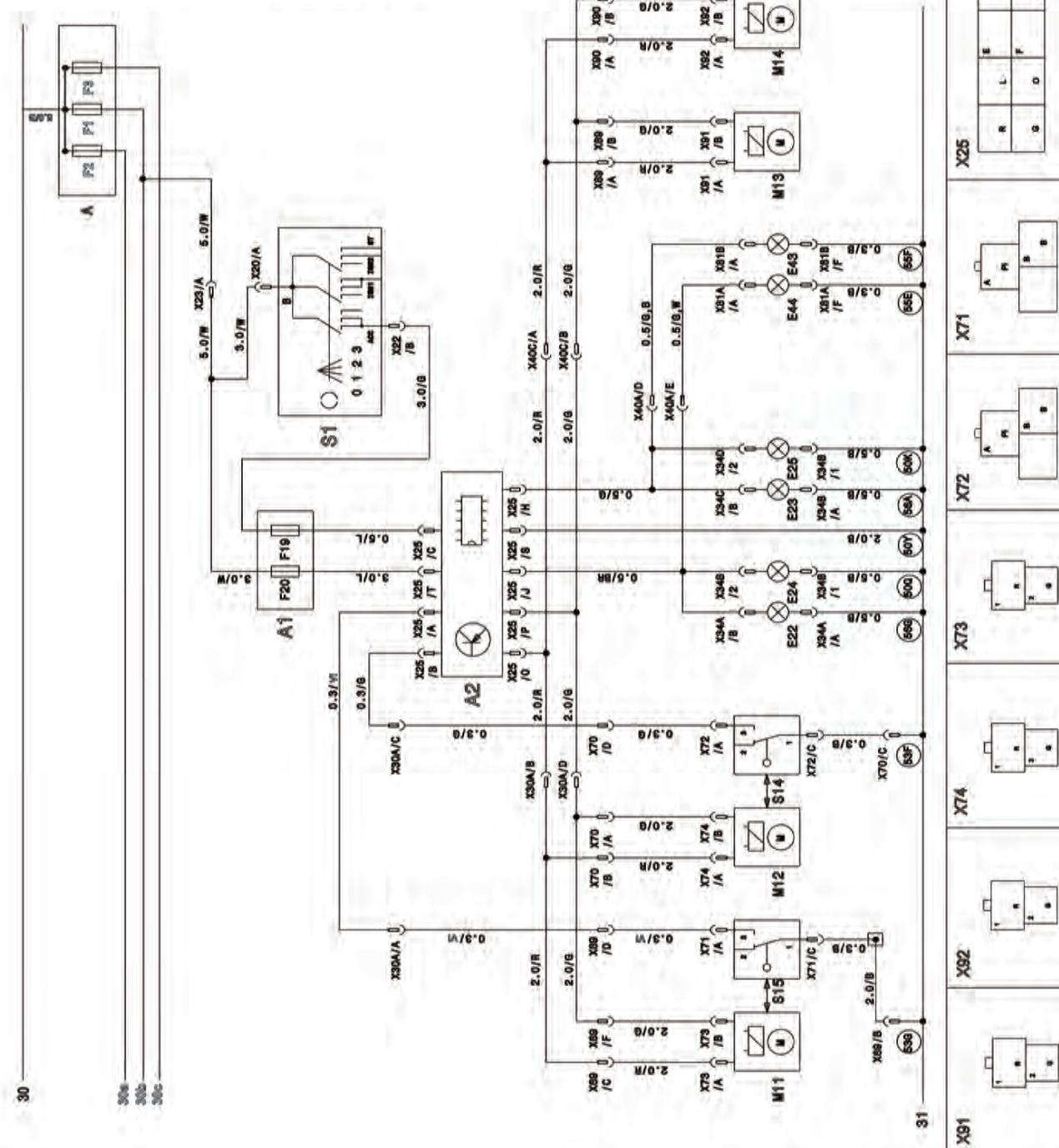
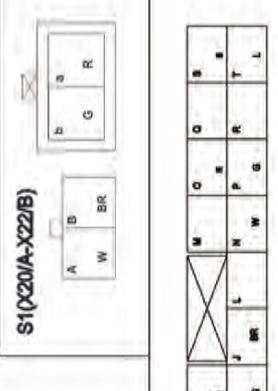


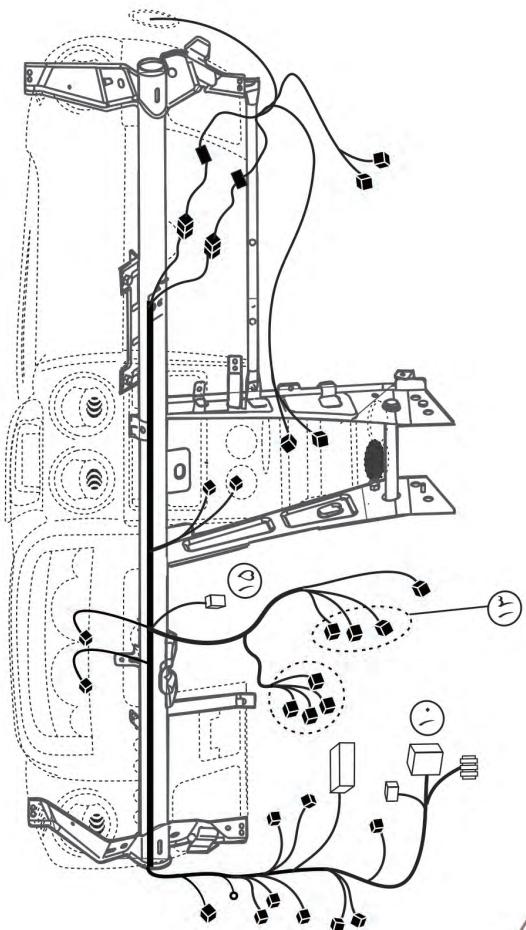


K

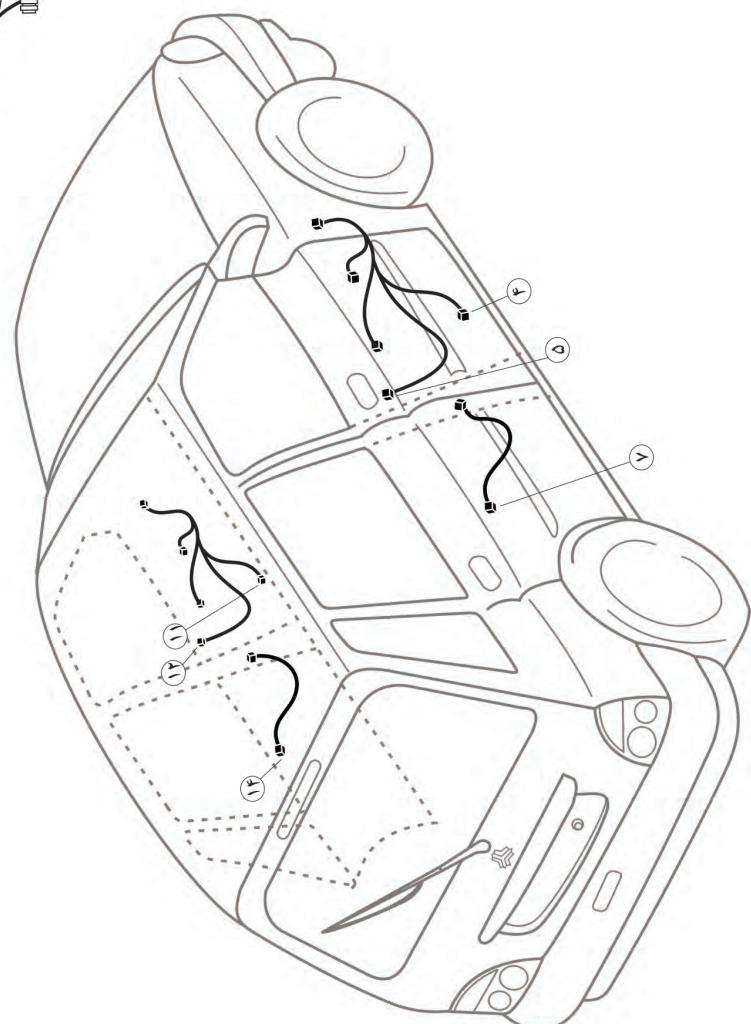
سیستم قفل مرکزی

مرغی و مسدده	کد و سیله	تفصیل
فیوز اصلی مخفته مونور	F1	0.8 sq
سوئیچ اصلی خودرو	S1	
فیوز DOOR LOCK	F20	
فیوز CIGAR	F19	
محرك قفل مرکزی درب جلو چپ	A2	واد قفل مرکزی
سوئیچ اصلی درب جلو چپ	S15	
سوئیچ اصلی درب جلو راست	S14	
محرك قفل مرکزی درب جلو راست	M12	
محرك قفل مرکزی درب عقب چپ	M13	
محرك قفل مرکزی درب عقب راست	M14	محرك قفل مرکزی درب عقب راست
راهنما جلو چپ	E22	
راهنما جلو راست	E23	
راهنما پشت جلو چپ	E24	
راهنما پشت جلو راست	E25	
راهنما عقب چپ	E44	
راهنما عقب راست	E45	





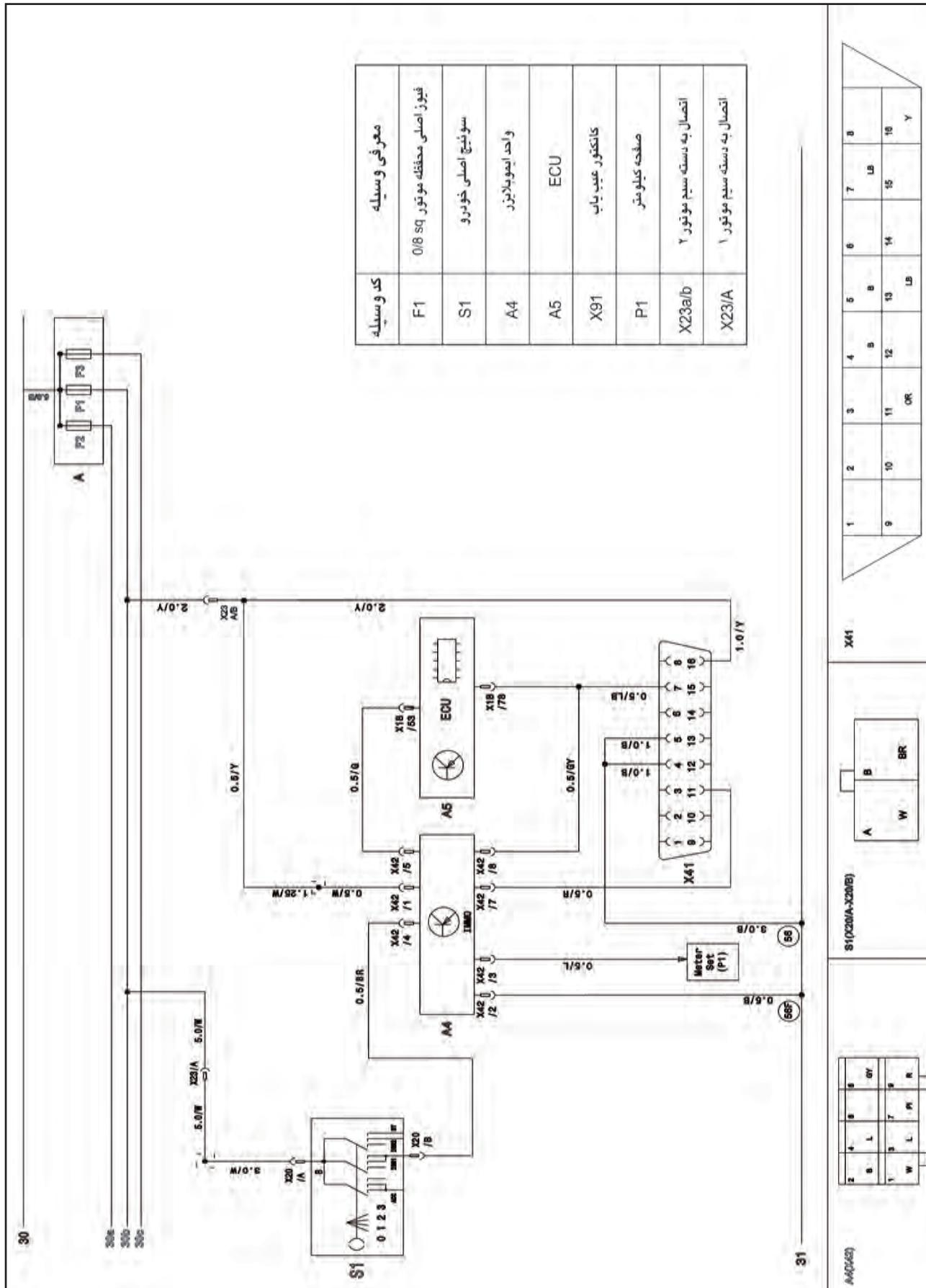
- ۱۰- جعبه فیوز
۱۳- مجموعه کانکتورهای سوئیچ
۱۵- کانکتور ایموبیلایزر

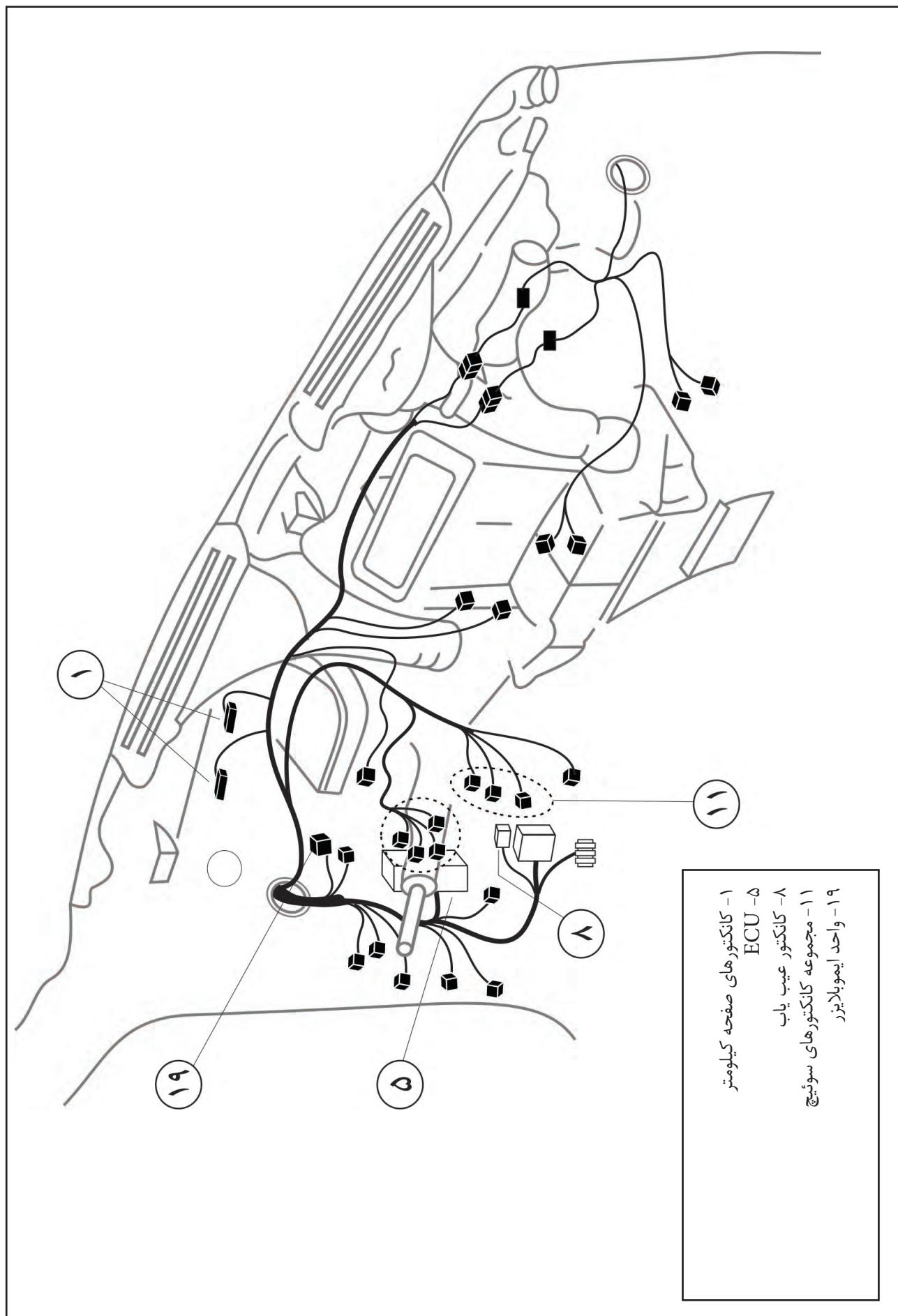


- ۴- کانکتور موتور قفل مرکزی درب جلو راست
۵- کانکتور سوئیچ اصلی درب جلو راست
۷- کانکتور موتور قفل مرکزی درب عقب راست
۱۱- کانکتور موتور قفل مرکزی درب جلو چپ
۱۲- کانکتور سوئیچ اصلی درب جلو چپ
۱۴- کانکتور موتور قفل مرکزی درب عقب چپ



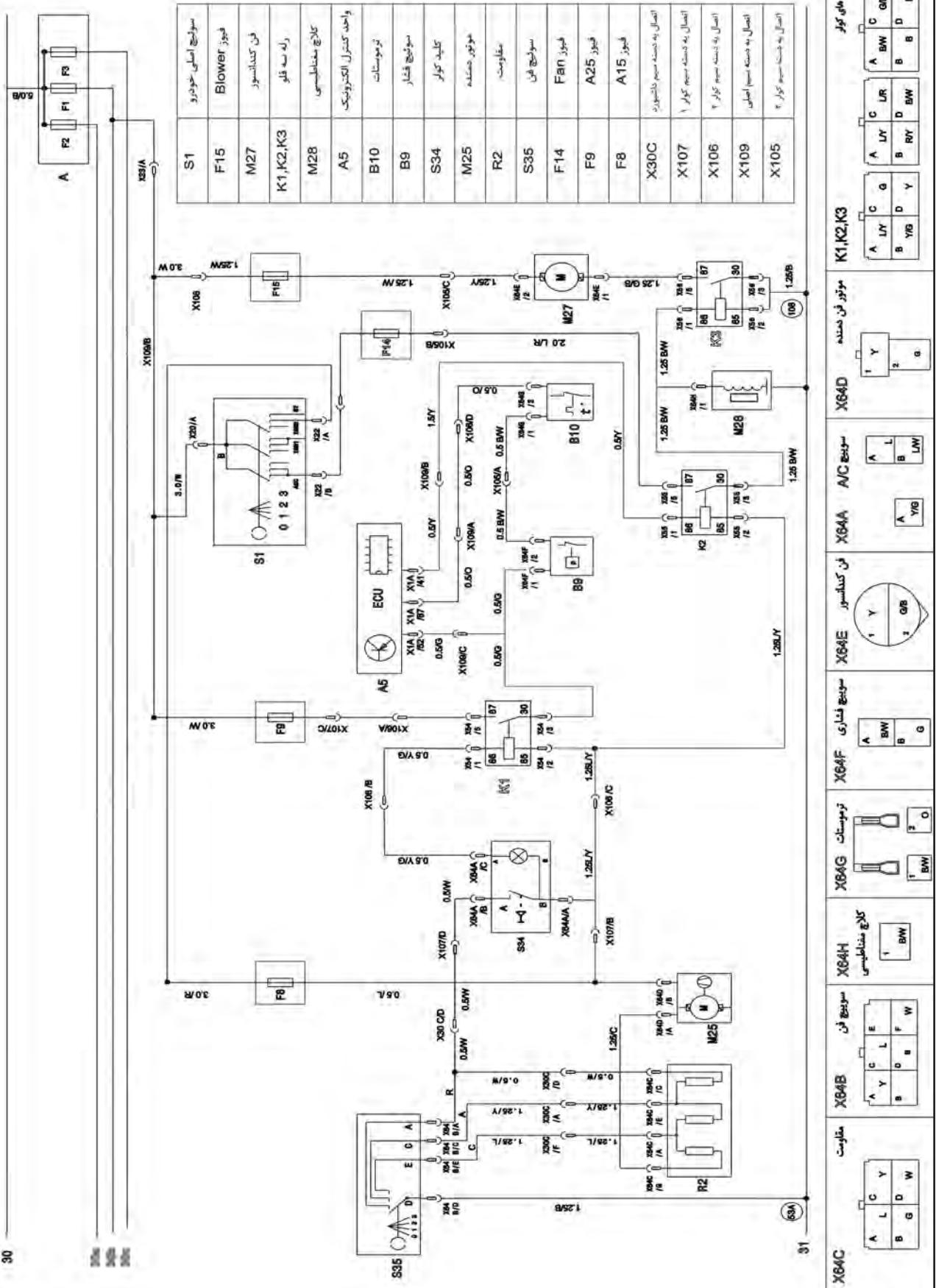
سیستم ضد سرقت ایمو بیلایزر

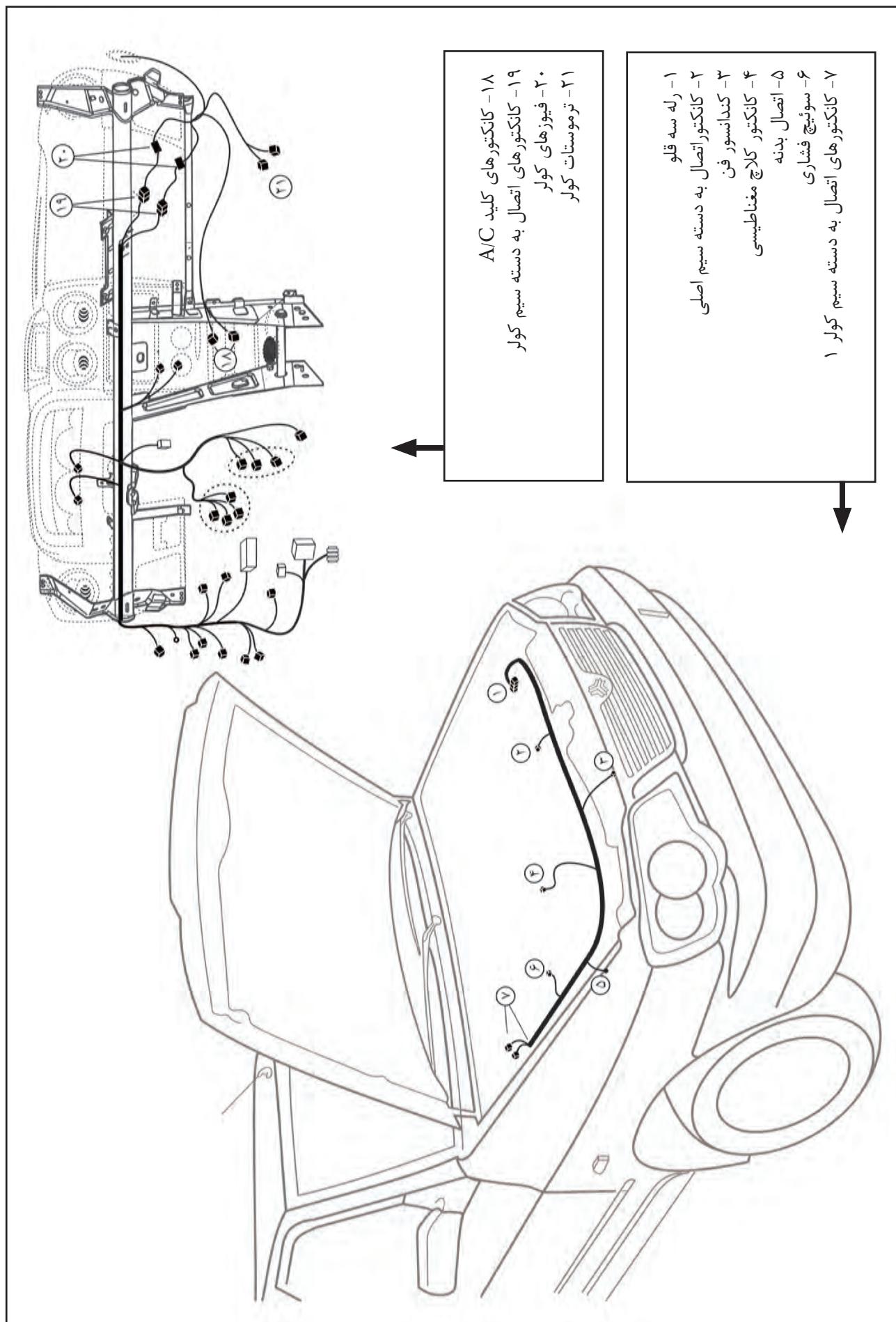




M

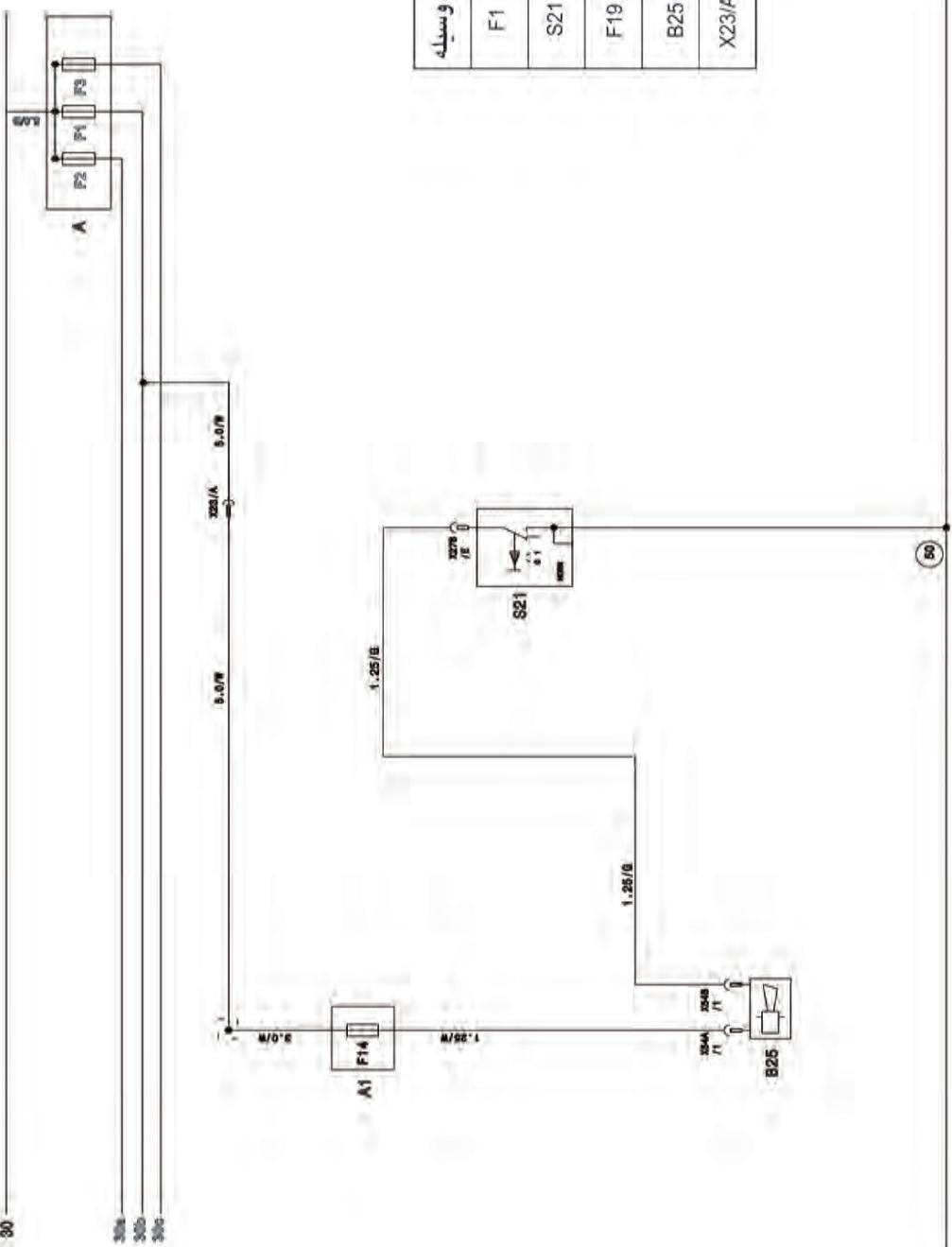
سیستم تهویه مطبوع





N

مدار بوق



30

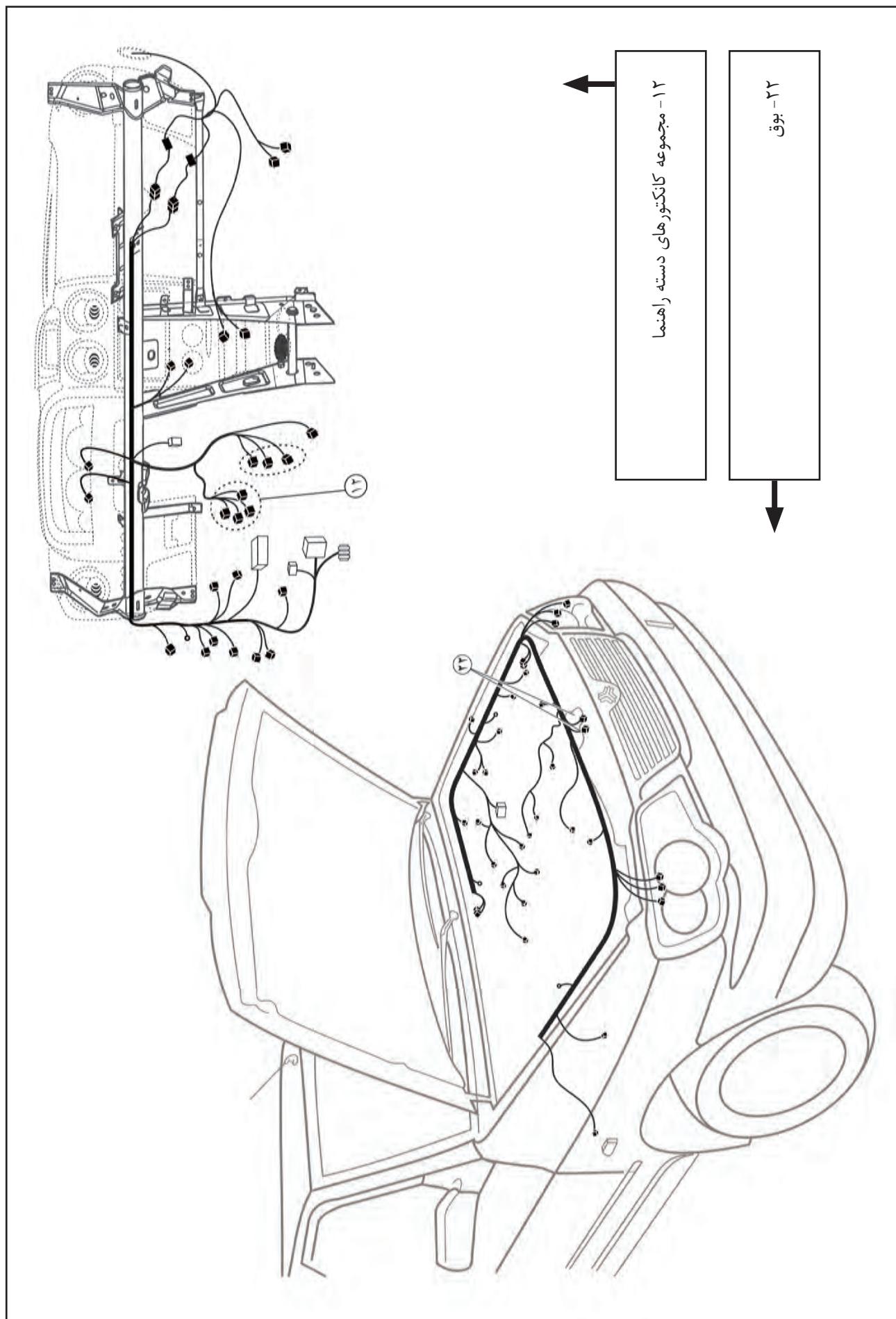
31

X54



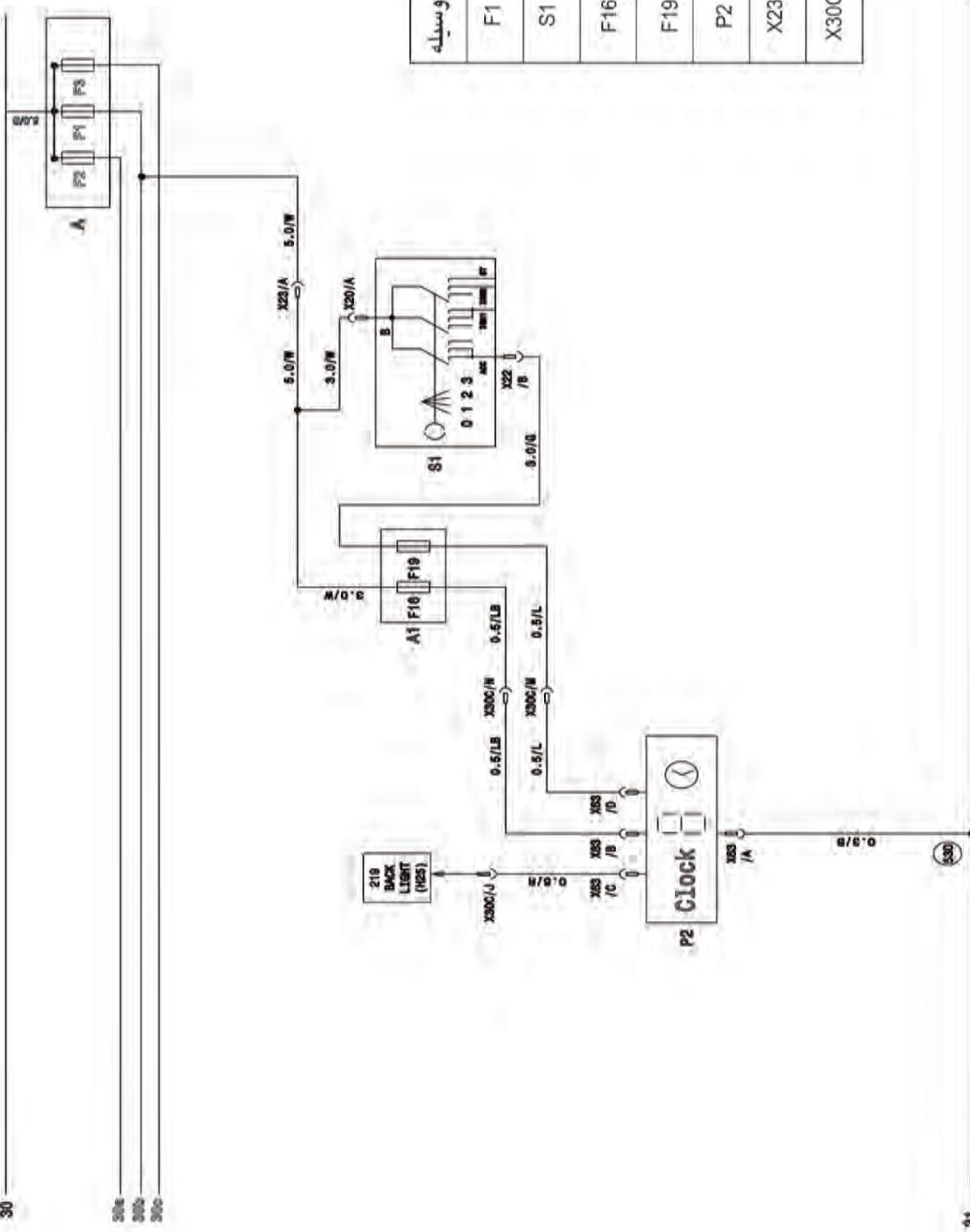
X27B





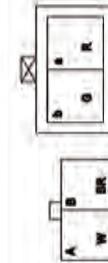
مدار ساعت

O

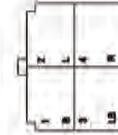


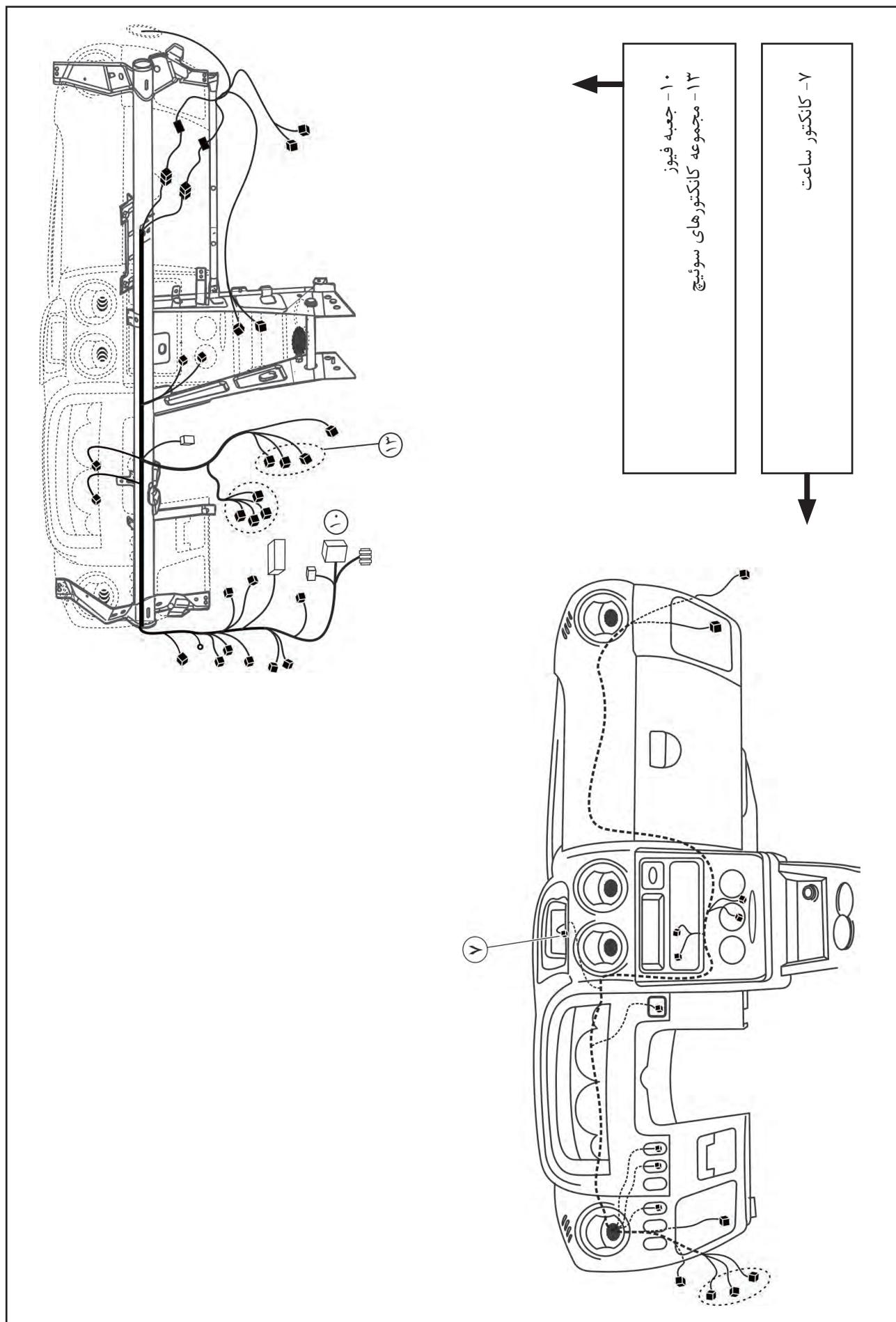
31

X63 ملبد

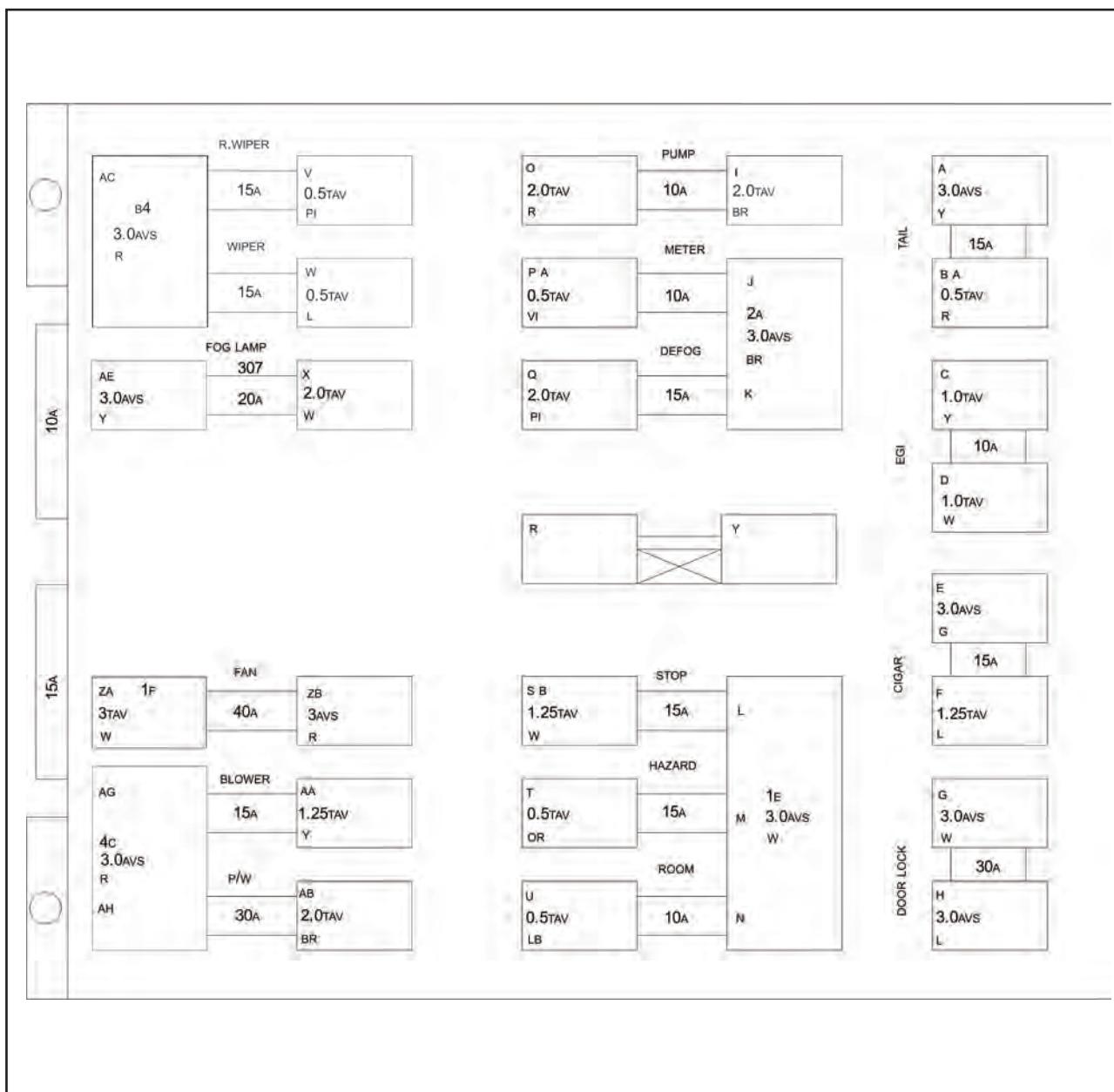


S1(X20AA-X22B)





جعبه فیوز داخل اتاق

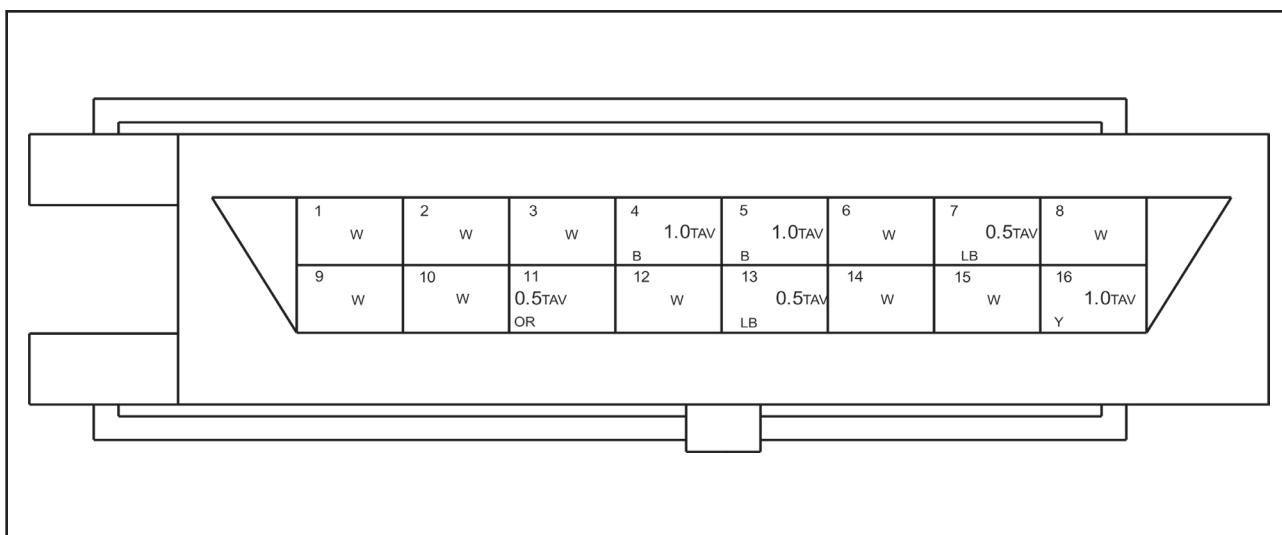


- (۹) فیوز ۱۵ آمپر شیشه گرمکن عقب (DEFOG)
- (۱۰) فیوز ۱۵ آمپر ترمز (STOP)
- (۱۱) فیوز ۱۵ آمپر فلاش (HAZARD)
- (۱۲) فیوز ۱۰ آمپر چراغ اتاق (ROOM)
- (۱۳) فیوز ۱۵ آمپر عقب (TAIL)
- (۱۴) فیوز ۱۰ آمپر واحد کنترل موتور (EGI)
- (۱۵) فیوز ۱۵ آمپر فندک (CIGAR)
- (۱۶) فیوز ۳۰ آمپر قفل مرکزی (DOOR LOCK)

- (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)

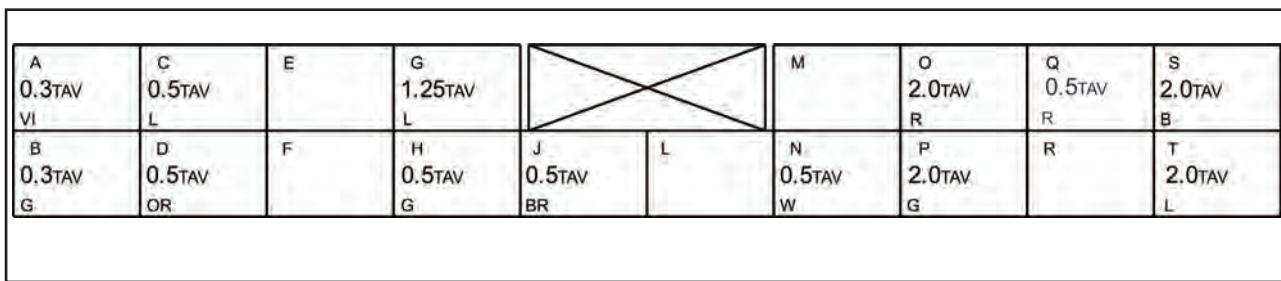


راهنمای عیب یابی کانکتورها



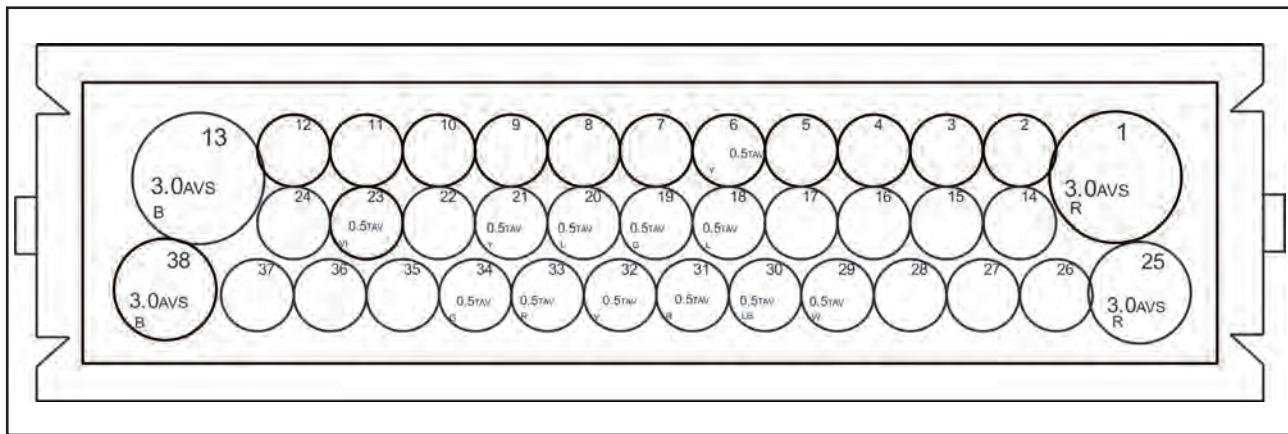
DIAGNOSIS	نام سوکت
-----------	----------

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**

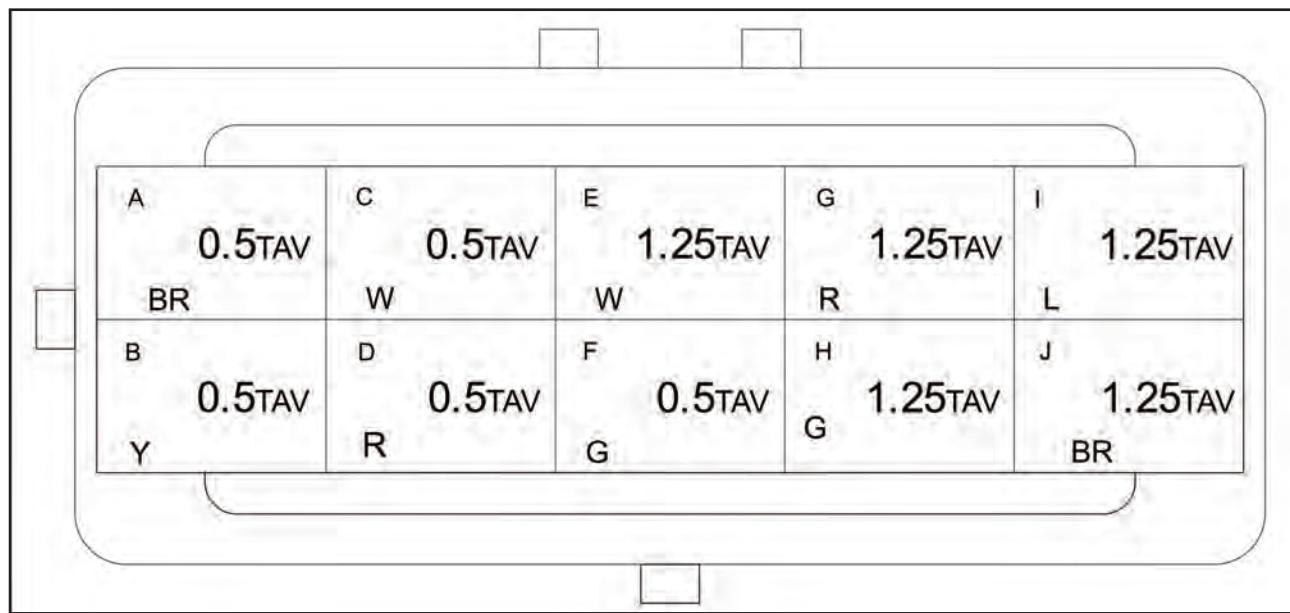
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از قفل مرکزی به درب جلو چپ	VI	A
از قفل مرکزی به درب جلو راست	G	B
از فیوز cigar به قفل مرکزی	L	C
از قفل مرکزی به دسته سیم سقف	OR	D
-----	-----	E
-----	-----	F
از قفل مرکزی X40b	L	G
از قفل مرکزی به چراغ راهنمایی راست	G	H
از قفل مرکزی به چراغ راهنمایی چپ	BR	J
-----	-----	L
-----	-----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

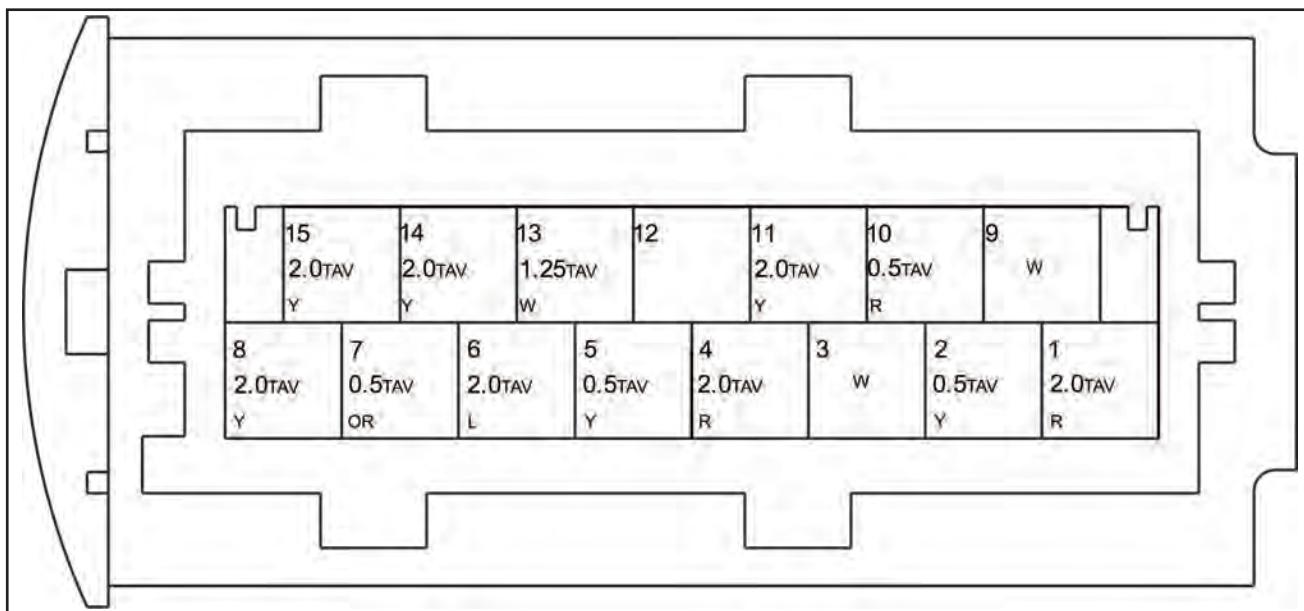
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از فیوز ABS ECU به ABS	R	۱
اتصال به پایه ۵ مدون ABS	Y	۶
اتصال به بدنه	B	۱۳
اتصال به سنسور ABS جلو چپ	L	۱۸
اتصال به سنسور ABS عقب چپ	G	۱۹
اتصال به سنسور ABS عقب راست	L	۲۰
اتصال به سنسور ABS جلو راست	Y	۲۱
اتصال به سوئیچ ترمز	VL	۲۳
از فیوز ABS ECU به ABS2	R	۲۵
از فیوز ABS ECU به ABS3	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

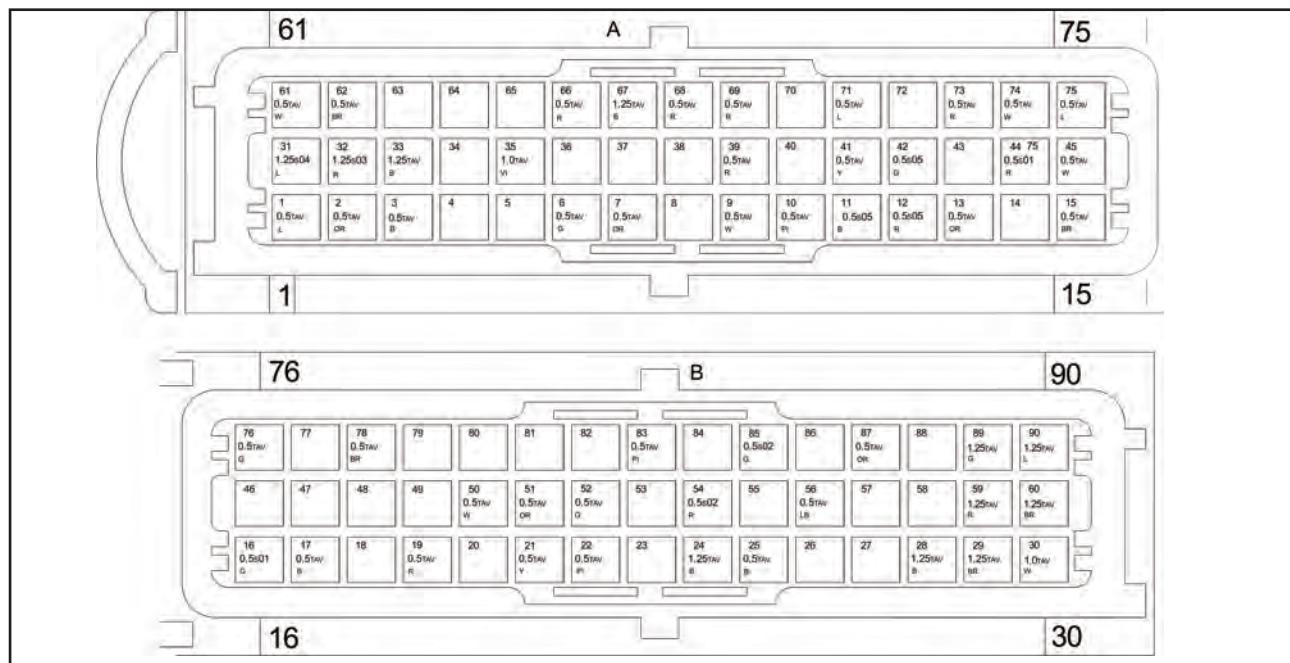
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
X2A به ECU ,A15 از	BR	A
X2A به ECU ,B21 از	Y	B
X2A به ECU ,A79 از	W	C
X2A به ECU ,B19 از	R	D
X2A از زرله دوبل به	W	E
X2A به ECU ,B76 از	G	F
X2A به ECU ,B59 از	R	G
X2A به ECU ,B89 از	G	H
X2A به ECU ,B90 از	L	I
X2A به ECU ,B60 از	BR	J





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



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

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

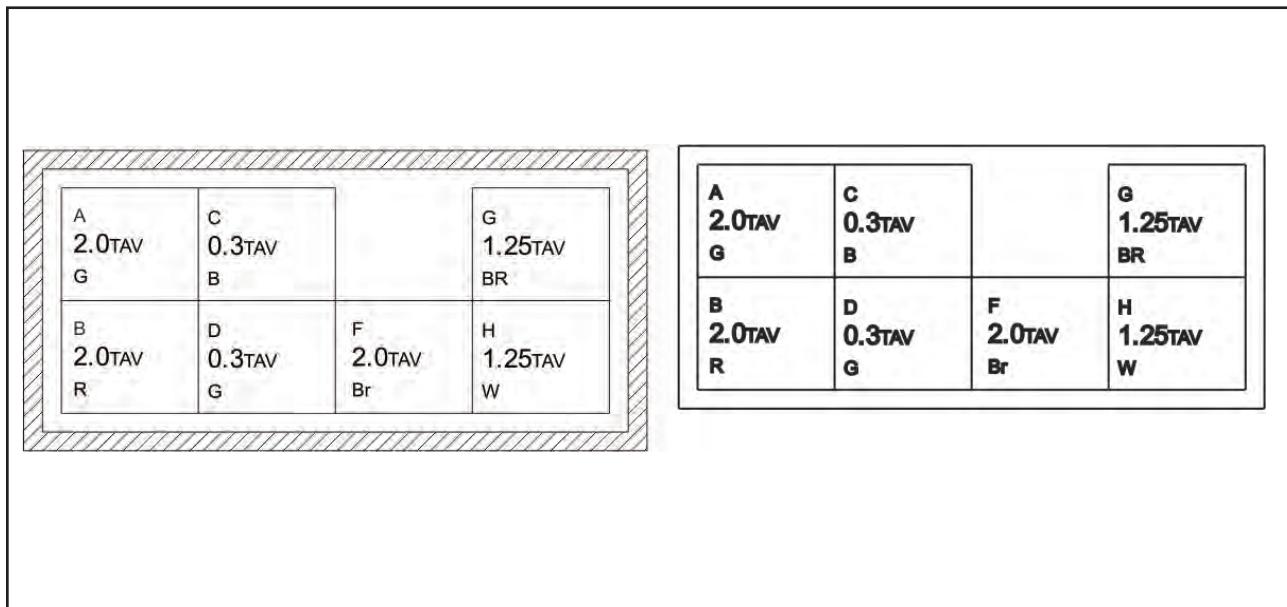


ECU	نام سوکت	
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
اتصال به سنسور مپ	BR	۷۸
-----	-----	۷۹
-----	-----	۸۰
-----	-----	۸۱
-----	-----	۸۲
اتصال به سوئیچ فرمان هیدرولیک	PI	۸۳
-----	-----	۸۴
اتصال به سنسور میل لنگ	G	۸۵
-----	-----	۸۶
اتصال به دسته سیم کولر	OR	۸۷
-----	-----	۸۸
اتصال به دسته سیم کولر	G	۸۹
اتصال به دسته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

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





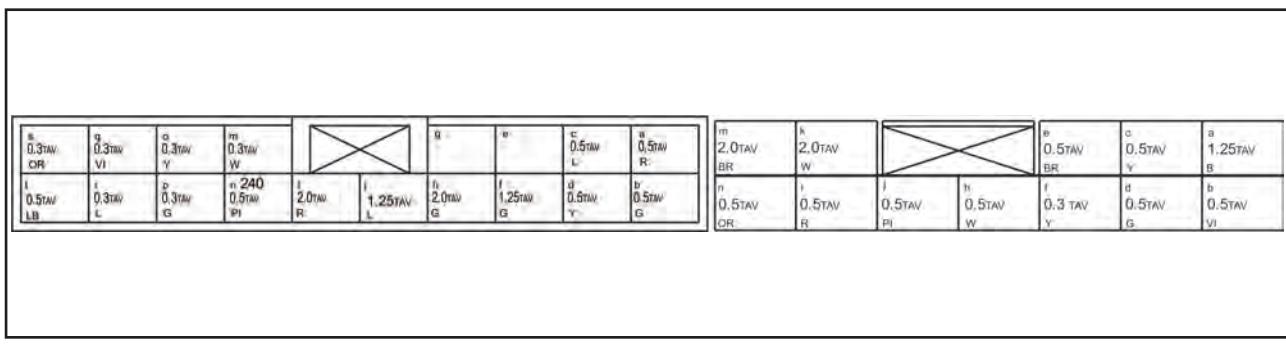
X70 to Door.p	نام سوکت
---------------	----------

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

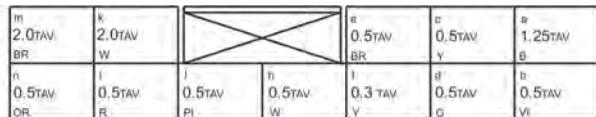
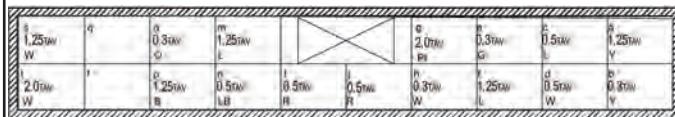
X30B to INST

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 X	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

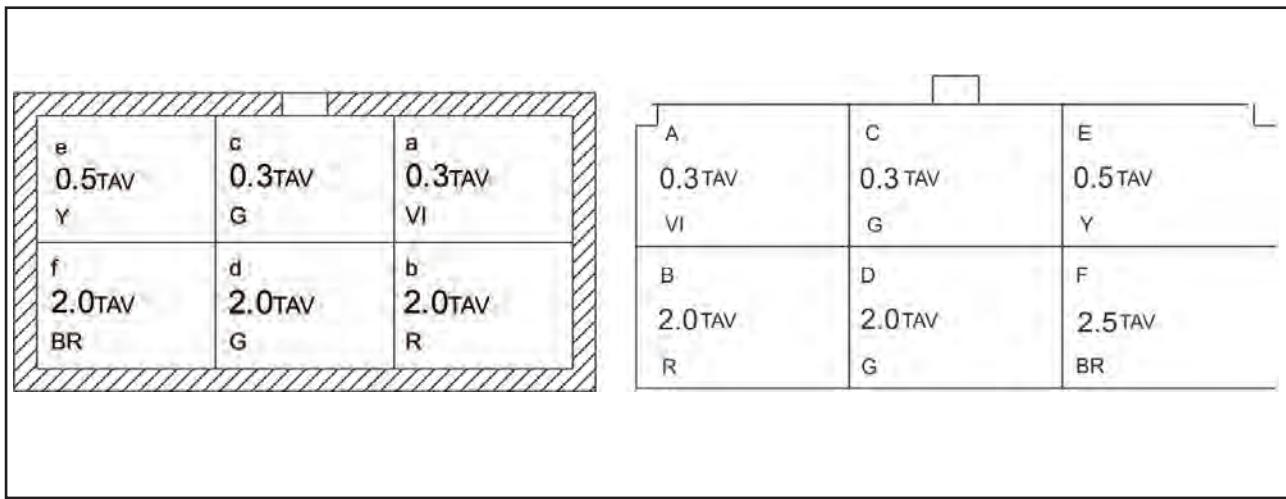


**X30C to Main****نام سوکت**

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

X30C to INST**نام سوکت**

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از مقاومت فن به X30C	Y	A
X30C به X40b	Y	B
از رله مه شکن جلو به X30C	L	C
از مقاومت فن به X30C	W	D
X30C به X40b	G	E
از مقاومت فن به X30C	L	F
از فیوز defog به X30C	PI	G
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
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



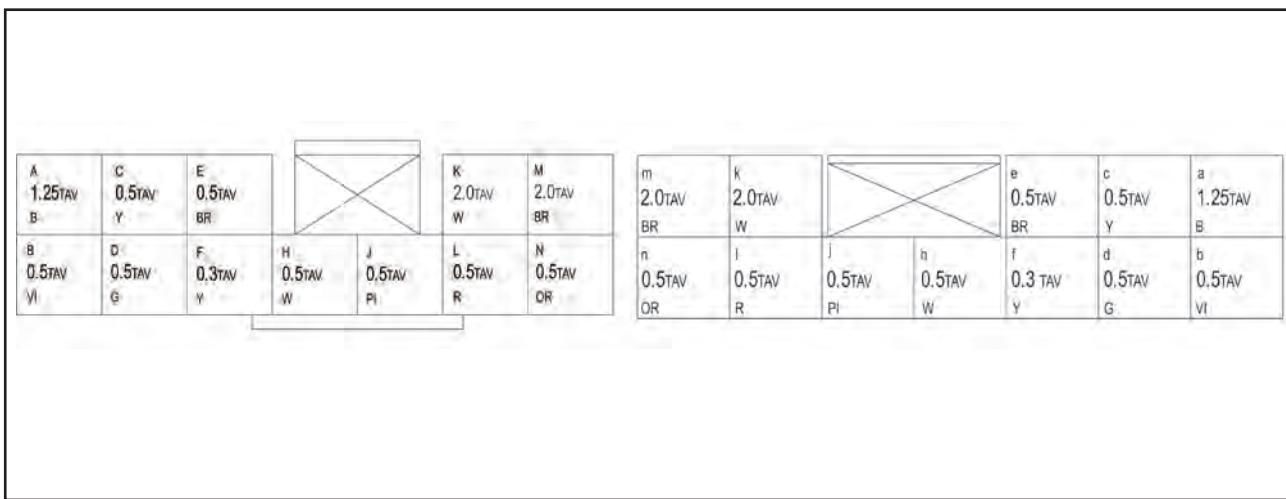
X30a to Main	نام سوکت
--------------	----------

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 سوییج شیشه بالا بر X70 به	BR	G





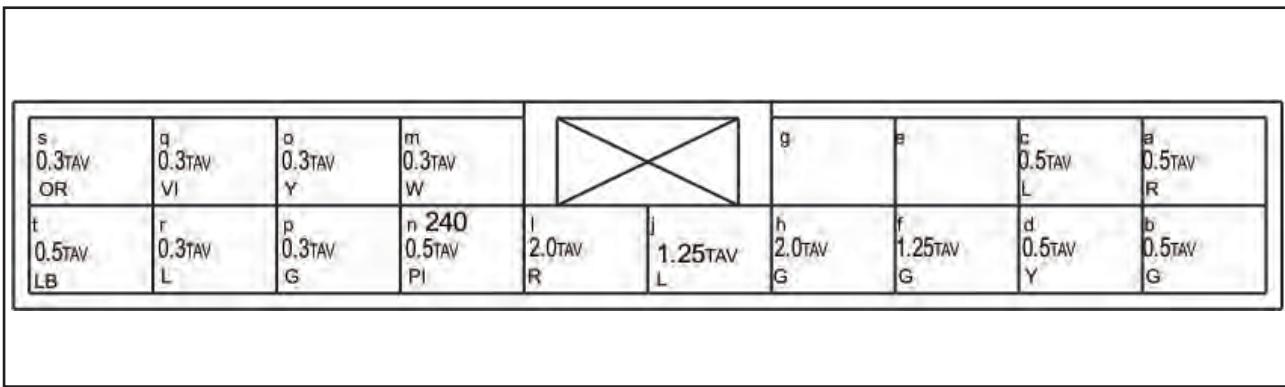
X40a to Main	نام سوکت
--------------	----------

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 لاری 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

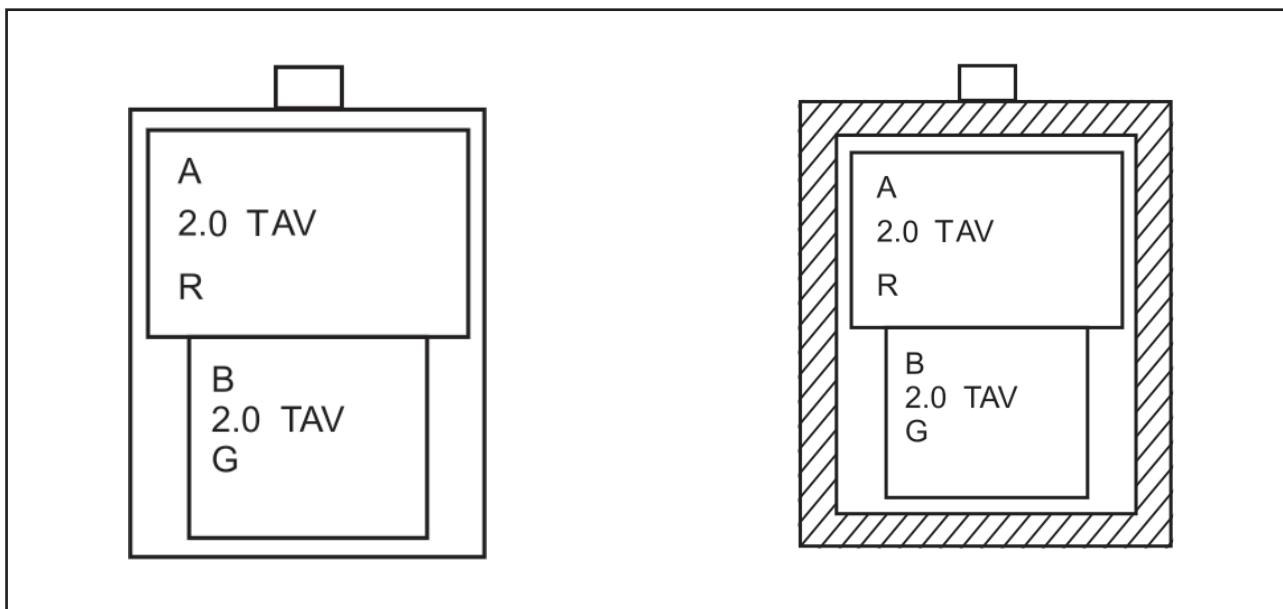
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از ABS به X40b عقب راست	R	A
از ABS به X40b عقب چپ	G	B
از ABS به X40b عقب راست	L	C
از ABS به X40b عقب چپ	Y	D
-----	----	E
از X40b به چراغ مه شکن عقب	G	F
-----	----	G
از X90 , X89 به X40b	G	H
از X40b به فندک	L	J
از X90 , X89 به X40b	R	L
از X40b به بلندگوی عقب چپ	W	M
از X40b به برف 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**

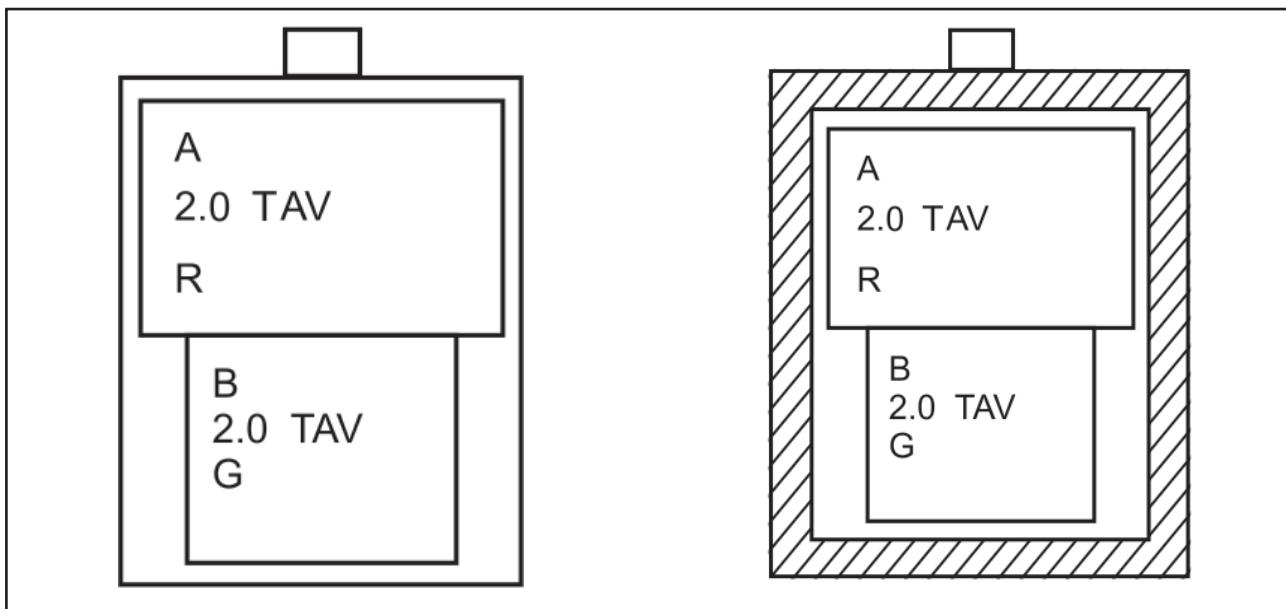
نام سوکت

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**

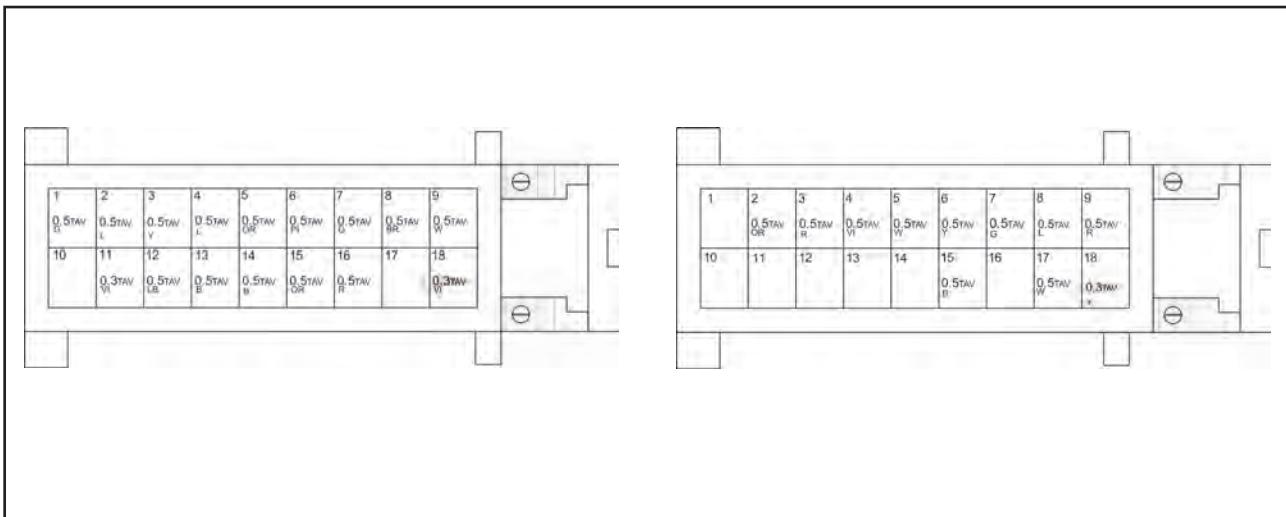
نام سوکت

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

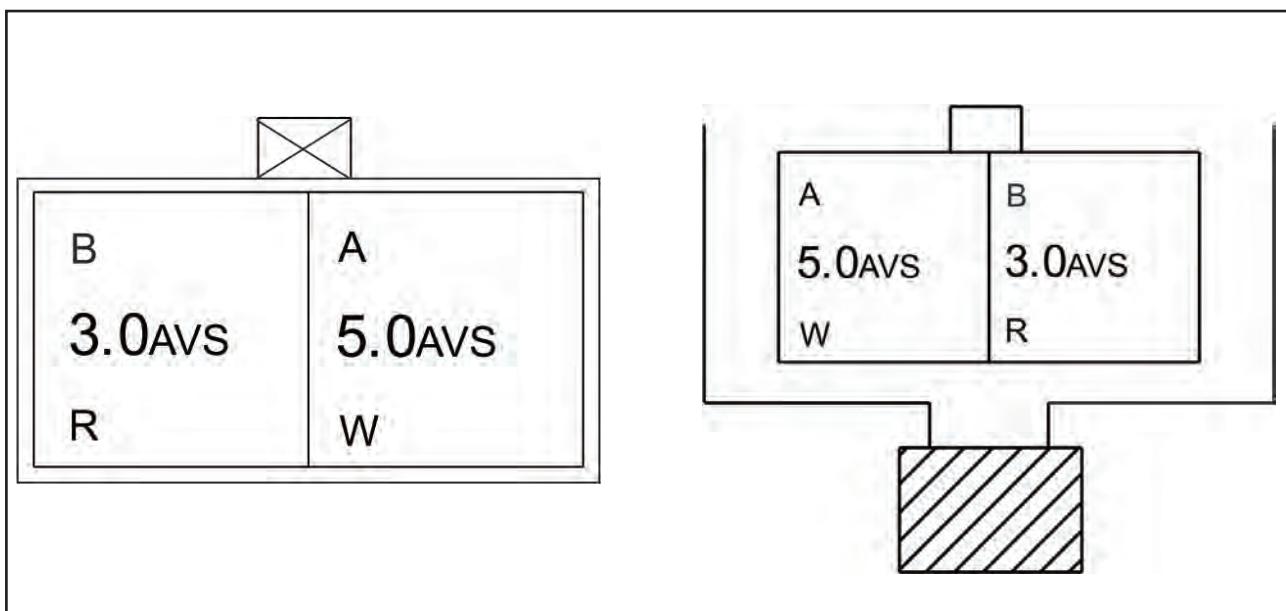
**Meter set (black)****نام سوکت**

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
نشانگر باطری	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**

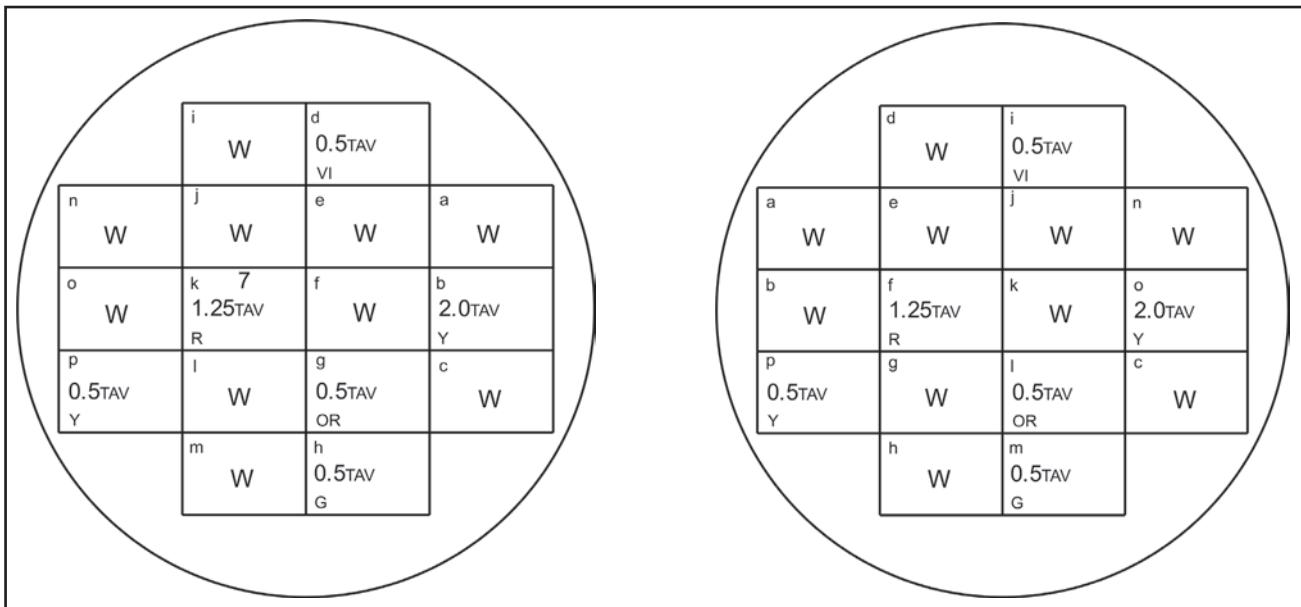
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
نشانگر کمربند	OR	۲
هشدار دمای بالای آب	R	۳
نشانگر ABS	VI	۴
نشانگر گرمکن عقب	W	۵
نشانگر مه شکن جلو	Y	۶
نشانگر مه شکن عقب	G	۷
نشانگر نور بالا	L	۸
روشنایی	R	۹
اتصال به بدنه	B	۱۵
نشانگر دمای آب	W	۱۷
نشانگر سوخت	Y	۱۸





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





X23a to main

نام سوکت

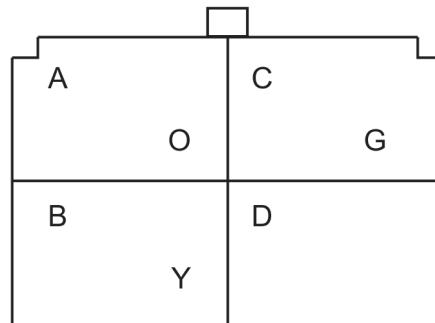
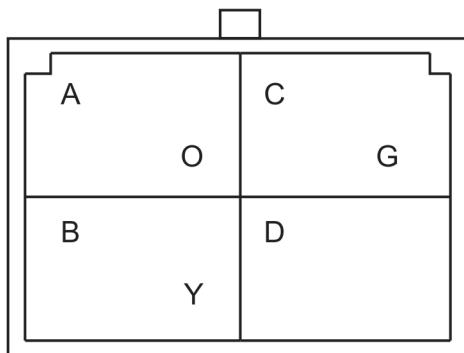
X23a to Engine

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

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
X23a به (0/3sq) main fuse	R	K
از سوئیچ چراغ ترمز عقب به X23a	Y	P



**X109 to main**

نام سوکت

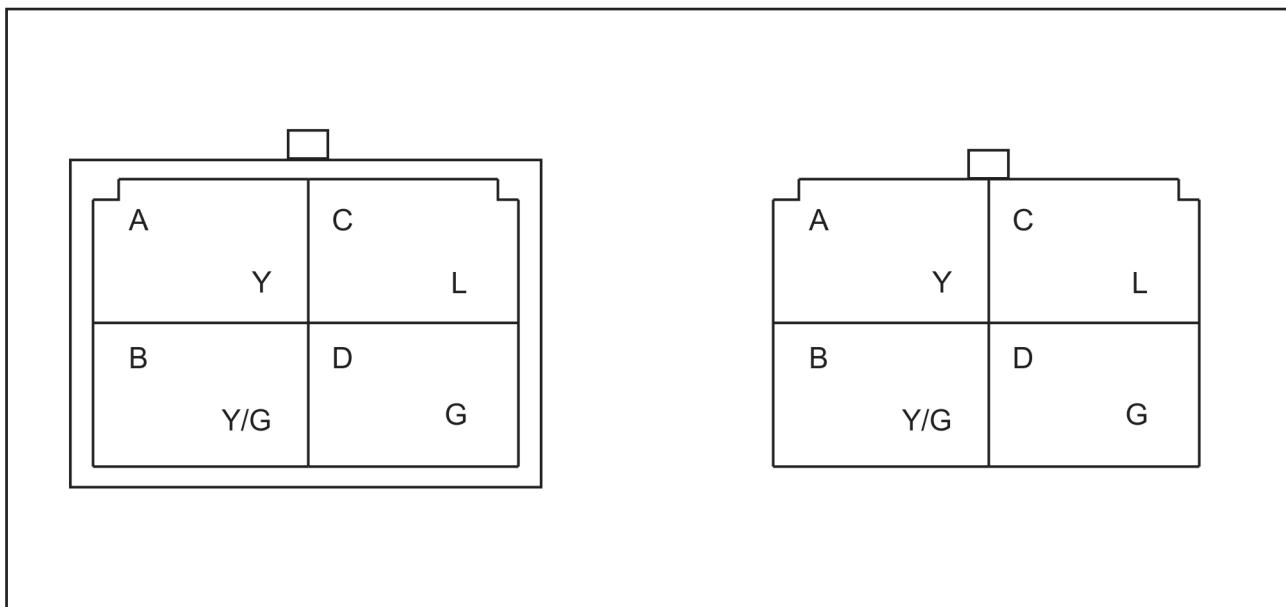
X109 to A/C

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 ECU 87 به پین X109	O	۱
از ECU 41 به پین X109	Y	۲
از ECU 52 به پین X109	G	۳
.....	....	۴



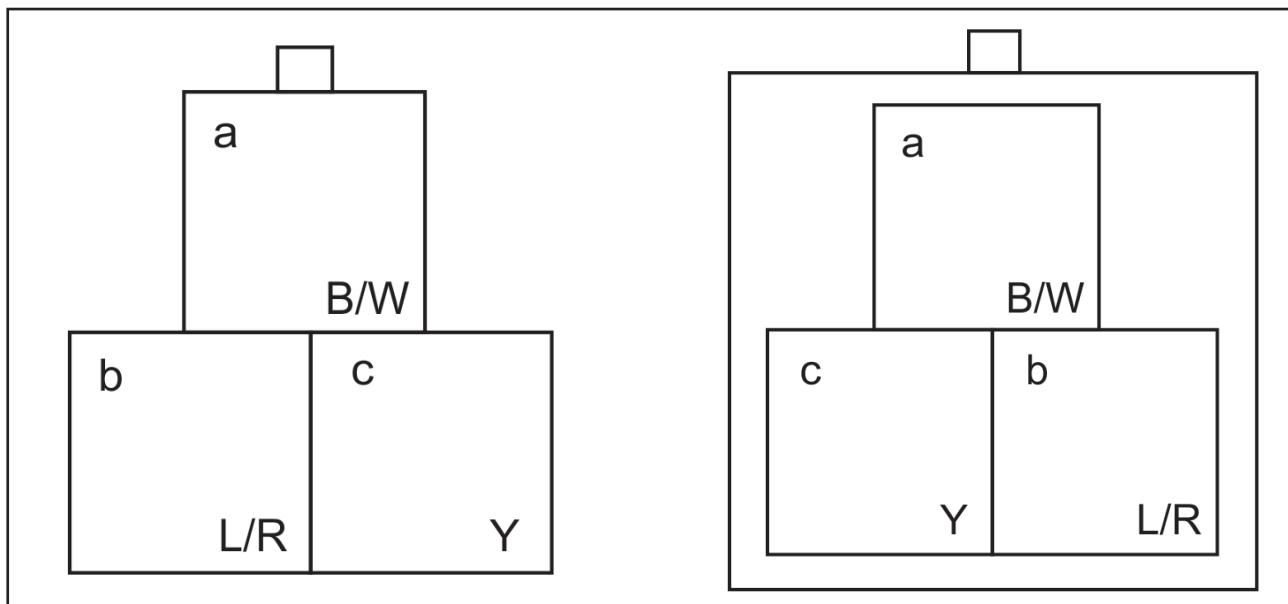
**X106 to A/C1****نام سوکت**

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	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

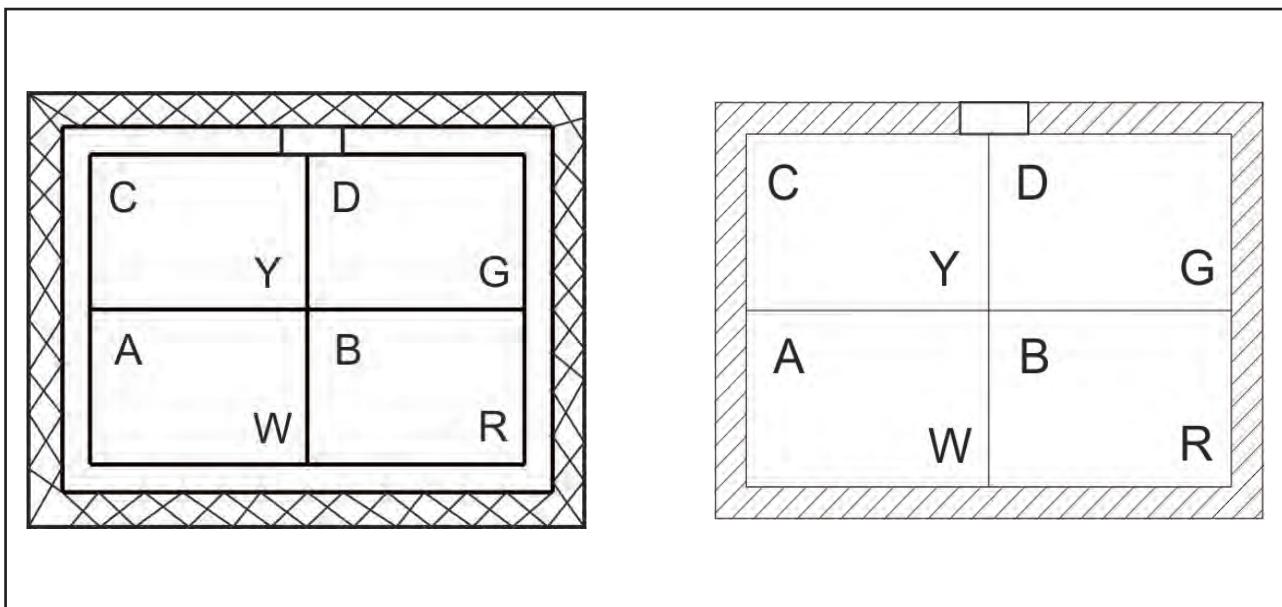
مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از سوئیچ فشاری به X105	B/W	۱
از رله شماره ۲ به X105	L/R	۲
از کندانسور فن به X105	Y	۳

X105 to A/C2

نام سوکت

مسیر	رنگ سیم	شماره راه
از 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
X106 و A/C sw به X107	Y	۳
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 A X69 به X30A	BR	۱
اتصال بدنه	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 بدنه	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:



کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج، نبش خیابان داروپخش، شرکت بازرگانی سایپایادک
www.saiipayadak.org
ISBN