



سراتو

CERWD1H/1/1

راهنمای تعمیرات و سرویس
مدارهای الکتریکی سراتو

بسمه تعالی

سراتو

راهنمای تعمیرات و سرویس

مدارهای الکتریکی





فهرست

۵	 پیشگفتار
۷	 اطلاعات عمومی
۹	 عیب یابی
۱۰	 سیستم جعبه دنده
۱۱	 اجزاء سیستم جعبه دنده
۱۲	 پیاده کردن جعبه دنده
۱۷	 اهرم تعویض دنده
۱۸	 پیاده کردن دسته دنده
۲۲	 کلید چراغ دنده عقب





پیشگفتار

کتابی که در پیش رو دارید توسط متخصصین گروه خودروسازی سایپا به منظور راهنمایی کارشناسان و تعمیرکاران خودروی CERATO 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 نقایصی 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





مقدمه

مقدمه (۲)

GI-2

سیستم فرمان

سیستم فرمان (۲)

M05 KET_0901L_04F_W M67 AMP_PLM2_02F_B	M06 KET_0901L_10M_W M81 KET_0901L_06M_W	M11 KUM_AR_04F_W BLANK	M13 KET_0901L_10F_W BLANK
--	---	---	--

E29000008

شرح کدگذاری اتصالات

M05 KET_0901L_04F_W a b c d e	a : سازنده اتصال b : شماره ردیف پایه c : شماره پایه اتصال d : شناسه اتصال e : مخفف رنگ اتصالات F : ملکی M : مری B (سیاه) Br (قهوه‌ای) G (سبز) Gr (خاکستری) L (آبی) R (قرمز) W (سفید) Y (زرد)
---	---

ETDGI90002L



مقدمه

مقدمه (۳)

۱) مفصلات به ترتیب نوع سیستم/ نام نمودار شماتیک

- هر صفحه مرکب از مدارهای کتر سیستم است. این نمودار شماتیک شامل مسیر جریان الکتریکی، هر ایله اتصال در هر کلید و عملکرد مدارهای مرتبط دیگر یکجاست. کاربرد آن در تعمیرات عملی است.
- درک دقیق مدارهای مرتبط قبل از عبور دانی از اهمیت زیادی برخوردار است.
- مدارها به ترتیب سیستم بستگی به شماره فنی دارد که روی فهرست نمودار شماتیک آمده است.

۲) پیکربندی اتصال (اتصالات)

- شکل اتصال قطعات (اجزا) در نمودار شماتیک بسته به نوع سیستم در صفحه آخر نمودار شماتیک آمده است.
- این نمای جلوی اتصال سمت دستچشم را هنگامی که به اتصال وصل نیست نشان میدهد. شماره پایه روی هر اتصال از طریق الگوی مورد استفاده در نمای اتصال ⑤ و ترتیب شمارگذاری به دست میآید. پایههای بدون کاربرد با ستاره (*) نشان داده شدهاند.
- پیکربندی اتصال (اتصال بین سیمکشی‌ها)
- هنگام وصلکردن سیمکشی با اتصال بین سیمکشی‌ها، اتصالات نری و مادگی نشان داده شدهاند و در گروه پیکربندی اتصال آورده شدهاند.



۳) موقعیت اجزا

- برای دستیابی آسان به اجزا، نمودار موقعیت اجزا، با شماره عکس در بخش پایینی نام قطعه آورده شده است.
- برای تشخیص آسان اتصالات، اتصال در عکس نشان‌دهنده نصب در خود و است.

عکس ۳



GI-3

۵) نمای اتصال و ترتیب شمارگذاری

مادگی	نری	نکات
		نشان‌دهنده شکل بجهده اتصال نیست اما پایه اتصال نشانگر نری یا مادگی است. هنگام شمارگذاری اتصالات نری و مادگی به ترتیب شمارگذاری در جدول زیر رجوع کنید. برای اتصالات ممکن است از این ترتیب شمارگذاری پیروی نکنند. برای جزئیات شمارگذاری اختصاصی به پیکربندی اتصال رجوع کنید.
		ترتیب شمارگذاری از بالا راست به سمت پایین چپ ترتیب شمارگذاری از بالا چپ به سمت پایین راست است.

توجه

همه نماهای اتصال از سمت پایه اتصال است مگر این که طور دیگری گفته شده باشد.

ETDGI90003L



مقدمه

مقدمه (۴)

GI-4

۶ اختصارات رنگ سیم

اختصارات زیر برای رنگبندی سیمها در نمودارهای شماتیک مدارها استفاده میشود.

نماد	رنگ سیم	نماد	رنگ سیم
B	مشکی	O	نارنجی
Br	قهوه‌ای	P	مورتی
G	سبز	R	قرمز
Gr	نیلستری	W	سفید
L	آبی	Y	زرد
Lg	سبز روشن	Pp	ارغوانی
T	خرمایی	Li	آبی روشن

رنگ راه راه مشکی زرد (دو رنگ): $\textcircled{Y/B}$ *

رنگ راه راه
رنگ زمینه

۷ رده‌بندی دسته‌سیم

انصافات سیمهای برقی مطابق سیم‌بندی قطعات در جداولی سیم‌کشی رده‌بندی شده‌اند.

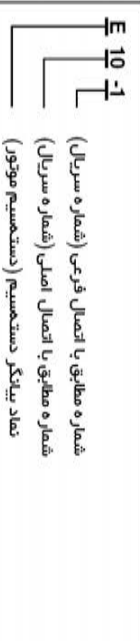
نماد	نام سیم‌کشی	موقعیت
C	کنترل، سیم‌کشی کنترل جرعه	محفظه موتور / سرشفتین
D	سیم‌کشی در راننده / سرشفتین، سیم‌کشی در عقب راست / چپ	در
E	چلو، دسته‌سیم پخش انتهایی چلو، دسته‌سیم باتری	محفظه موتور، باتری
F	دسته‌سیم بیرونی داخل سیر، دسته‌سیم کفی	کف، سیر
M	دسته‌سیم بیرونی کسول، اصلی	محفظه سرشفتین، سطح تحت تعادف
R	سیم‌کشی سقف	سقف

* لازم است به نماد نام سیم‌کشی روی جداولی‌های دسته‌سیم‌ها برای جزئیات نماد بسته به نوع خودرو رجوع شود.

۸ شناسایی اتصال

نماد شناسایی اتصال دربرگیرنده نماد رده‌بندی موقعیت دسته‌سیم متناسب با موقعیت و شماره اتصال آن است.

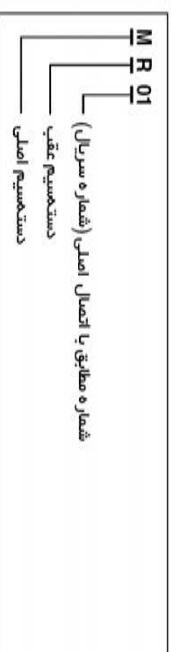
برای مثال:



توجه

اتصالاتی که هر دسته‌سیم را وصل میکنند با نمادهای زیر نشان داده میشوند.

برای مثال:



شناسایی جعبه (بلوک) اتصال

نماد شناسایی بلوک اتصال دربرگیرنده نماد رده‌بندی موقعیت دسته‌سیم متناسب با موقعیت و شماره اتصال آن است.

برای مثال:

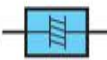
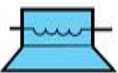
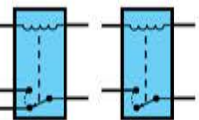
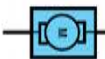
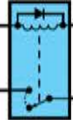
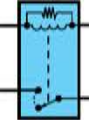


[illegible]

نمادها

نمادها (۲)

GI-7

مقطع	نماد	معنی	مقطع	نماد	معنی
		سختسور			خزون
		مقاومت حرارتی			بلندگو
		ایندکتور			بوق، بیوز، سوت، زنگ
		سختیچ			اتصال یار در حالت عادی این رله‌ای است که در حالت نبود جریان در سختیچ آن نشان داده شده است. وقتی جریان از سختیچ بگذرد، اتصال تغییر وضعیت می‌دهد.
		موتور الکتریکی			رله داخلی دیود
		باتری			رله داخلی مقاومت

ETDGI90007L



راهنمای عیب‌زدایی

ET13AB4D7

راهنمای عیب‌زدایی (۱)

GI-8

راهنمای عیب‌زدایی

روش‌های عیب‌زدایی

روبه عیب‌زدایی پنج گامی زیر پیشنهاد می‌شود.

۱. تارماتیستی مشتری را مجدداً بررسی کنید.

تمام اجزا را در مدار مسأله برای واریسی دقت تارماتیستی مشتری بررسی کنید. به نشانه‌های عیب توجه کنید. از باز کردن و آزمون بیهوش‌نید مگر این که علت‌های احتمالی را کاملاً شناسایی کرده باشید.

۲. نمودارهای شماتیک را بخوانید و تحلیل کنید.

موقعیت شماتیک را برای مسأله مدار مشخص کنید. با ردیابی مسیر جریان از منبع تغذیه تا بده نه‌نوه کارکرد مدار را شناسایی کنید. اگر متوجه نحوه کار مدار نشدید، متن مربوط به عملکرد مدار را بخوانید. مدارهای مرتبط دیگر را که با مدار مسأله اشتراک دارند نیز بررسی کنید. تمام مدارهایی که برای مثال دارای همان فیوز، اتصال بدهنه یا کلید هستند در نمودار اشاره شده‌اند. تلاش نمایید مدارهای مشترکی را که در گام ۱ واریسی نشده را راه‌اندازی کنید. اگر مدار اشتراکی کار کرد، مدار مشکلی ندارد و علت باید فقط در سیم‌کشی مورد استفاده یا مدار مسأله باشد. اگر چند مدار همزمان خراب شود احتمالاً دلیل آن فیوز یا اتصال بدهنه است.

۳. مدار / قطعه مسأله‌دار را جداگانه بررسی کنید.

آزمون مدار برای عیب شناسایی شده در گام ۲ را اجرا کنید. به یاد داشته باشید که روش‌های منطقی و ساده کلید عیب‌یابی مؤثر است. با استفاده از تکنکات و روند عیب‌یابی دامنه عوامل بروز عیب را کوچک کنید.

آزمایش را برای بیشترین دلیل احتمالی در اولین عیب انجام دهید.

۴. مشکل را حل کنید. (تعمیر را انجام دهید)

یک بار که مشکل پیدا شد، تعمیرات لازم را انجام دهید.

۵. از کارکرد مدار مطمئن شوید.

مجدداً واریسی سیستم را برای اطمینان از تعمیری که انجام شده تکرار کنید. اگر مسأله سوختن فیوز بود، از آزمایش‌های همه مدارهای مرتبط با آن فیوز مطمئن شوید.

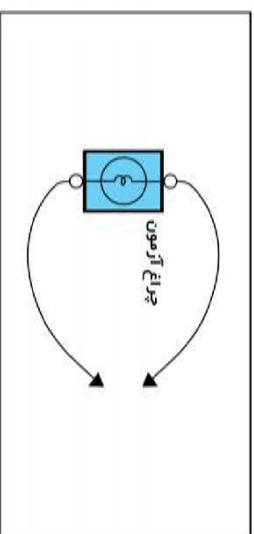
تجهیزات عیب‌زدایی ولت‌متر و چراغ آزمون

چراغ آزمون ولت‌متر را در مدارهای فالتد واحدی نیمه‌هادی به کار ببرید و چراغ آزمون را برای بررسی ولتاژ استفاده کنید. چراغ آزمون از یک لامپ ۱۲ ولتی و یک جفت سیم متصل به آن ساخته شده است. پس از اتصال بدهنه یک سیم، سیم دیگر را به نقاط مختلفی در مدار که نیاز است ولتاژ آن نمایشان شود بزنید.

احتیاط

شماری از مدارها مانند واحد کنترل موتور (ECM) مورد استفاده در کنترل اترکتور در برگیرنده واحدهای نیمه‌هادی هستند. انداز مگیری و آزمون ولتاژ در این مدارها فقط باید با مولتی‌متر دیجیتال دارای ۱۰ مگا اهم مقاومت امیدانس یا بالاتر صورت گیرد.

ولت‌متر می‌تواند به جای چراغ آزمون مورد استفاده قرار گیرد. چراغ آزمون بود و نبود ولتاژ را مشخص می‌کند در حالی که ولت‌متر مقدار ولتاژ را مشخص می‌کند.



چراغ آزمون خود تغذیه (باتری دار) و اهم‌متر

از چراغ آزمون خود تغذیه (باتری دار) با اهم‌متر برای بررسی پیوستگی مدار استفاده کنید. اهم‌متر مقدار مقاومت موجود بین دو نقطه را در طول مدار نشان می‌دهد. مقاومت پایین به معنی پیوستگی خوب است.

ETDGI90008L



راهنمای عیب‌زدایی

راهنمای عیب‌زدایی (۲)

GA-9

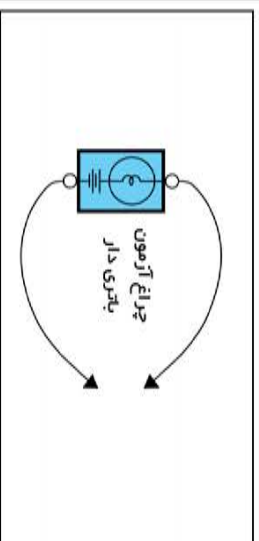
احتیاط

هرگز از چراغ باتری‌دار در مدارهای دارای واحدهای نیمه‌هادی استفاده نکنید.

احتمال آسیب وجود دارد.

از یک اهم‌تر به جای چراغ باتری‌دار می‌توان استفاده کرد. اهم‌تر مقدار مقاومت موجود بین دو نقطه را در طول مدار نشان می‌دهد. مقاومت پایین به معنای پیوستگی خوب است.

مدارهای در بر گیرنده هر ابزار نیمه‌هادی باید فقط با مولتی‌متر دیجیتال دارای مقاومت ۱۰ مگا اهم یا بالاتر مورد آزمایش قرار گیرد. هنگام اندازه‌گیری مقاومت با مولتی‌متر دیجیتال، سر منفی باتری باید بر دقیقه شود. دیودها و ابزارهای نیمه‌هادی در مدار ممکن است در خواندن اهم‌تر خطا ایجاد کند. برای کشف خطا در اندازه گیری قطعه، یک بار داندیمر داری کنید و سپس با تعویض جای سیم‌ها دوباره داندیمر داری نمایید. اگر اختلاف وجود داشت، ابزار نیمه‌هادی در اندازه‌گیری تأثیر داشته است.



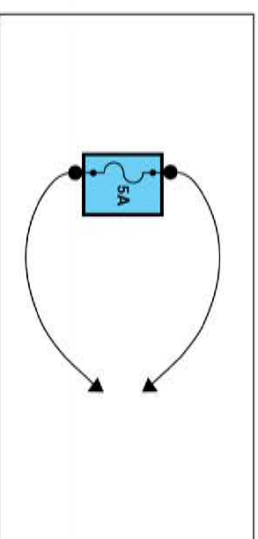
سیم ارتباطی فیوز دار

با استفاده از سیم ارتباطی فیوز دار مدار قطع (باز) را کنارگذر کنید.

سیم ارتباط متشکل از پوسته فیوز خطی متصل به سیم آرمون است. این ابزار همراه گیره کوچکی است که امکان اتصال به اتصالات مختلف را بدون آسیب فراهم می‌کند.

احتیاط

از فیوز با ظرفیت بالاتر از فیوز محافظ مدار تحت آرمون استفاده نکنید. از این ابزار در هر موقعیتی به عنوان جانشین ورودی یا خروجی در واحد کنترل نیمه‌هادی مانند ECM، TCM و غیره استفاده نکنید.



اتصال باب

برای یافتن محل اتصال کوتاه بچنه از اتصال‌باب استفاده می‌شود. این وسیله با ایجاد میدان مغناطیسی تکانه‌ای در مدار اتصال کوتاه، نقطه اتصال به تودوزی بچنه یا ورق فلزی را نشان می‌دهد.

آرمون عیب‌زدایی

۱. آزمایش ولتاژ

این آرمون، ولتاژ را در مدار اندازه می‌گیرد. هنگام آرمون ولتاژ در اتصال، نباید دو نیمه را از هم جدا کنید. در عوفس سری دستگاه را از پشت بزنید. همیشه هر دو طرف اتصال را بررسی کنید زیرا آلودگی بین سطوح تماس ممکن است سبب بروز مشکل شود.

A. یک رشته سیم چراغ آرمون یا ولت‌متر را به بچنه وصل کنید. اگر از ولت‌متر استفاده می‌شود مطمئن شوید که معنی آن به بچنه وصل شده است.

B. رشته دیگر چراغ آرمون یا ولت‌متر را به نقطه مورد نظر (پایه یا اتصال) وصل کنید.

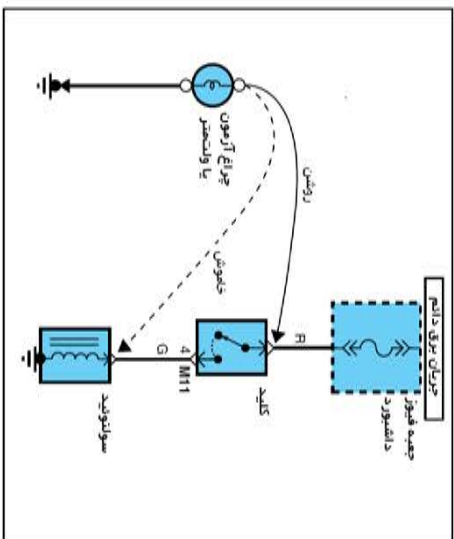
C. اگر چراغ آرمون روشن شد، ولتاژ وجود دارد. اگر از ولت‌متر استفاده می‌کنید به خواندن ولتاژ توجه نمایید. افت بیش از یک ولت از مشخصات به معنی وجود مشکل است.

ETDGI6000L

راهنمای عیب‌زدایی

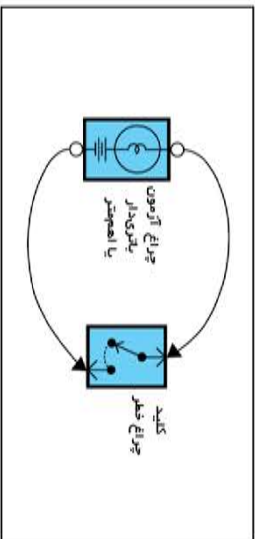
راهنمای عیب‌زدایی (۳)

GI-10



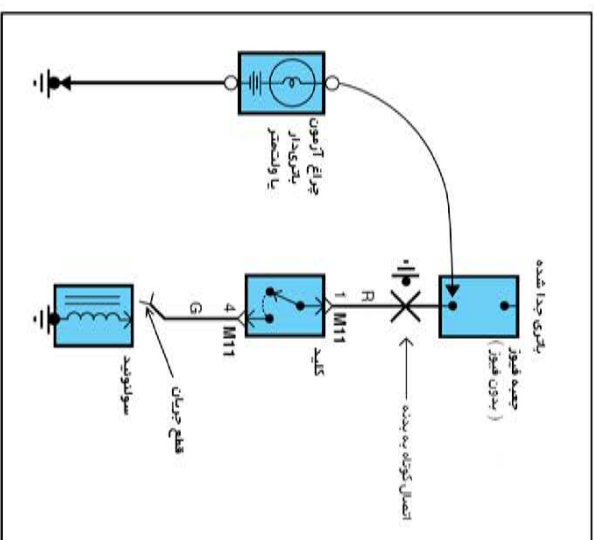
۲. آزمون پیوستگی

- A. سرب‌تری منفی را بردارید.
- B. یک سیم چراغ آزمون باتری‌دار یا اهم‌متر را به بخش انتهایی مدار تحت آزمایش وصل کنید. اگر از اهم‌متر استفاده می‌شود، سیم‌ها را به هم وصل و آن را تا حد قرار گرفتن روی صف‌ر تنظیم کنید.
- C. سیم دیگر را به انتهای دیگر مدار وصل کنید.
- D. اگر چراغ آزمون باتری‌دار روشن شد، پیوستگی وجود دارد. اگر از اهم‌متر استفاده می‌کنید، مقاومت پایین یا صفر به معنی پیوستگی خوب است.



۳. آزمون اتصال کوتاه به بدنه

- A. سرب‌تری منفی را بردارید.
- B. یک سیم چراغ آزمون باتری‌دار یا اهم‌متر را به پایه فیوز سمت بار (مطبق شکل) وصل کنید.
- C. سیم دیگر را به بدنه وصل کنید.
- D. از نزدیکی جعبه فیوز حرکت دست‌نیمیم از سمتی به سمت دیگر را آغاز کنید. این روش را (حدود ۶ اینچ جدا) در حالی که چراغ آزمون باتری‌دار یا اهم‌متر را نگاه می‌کنید، ادامه دهید.
- E. هنگامی که چراغ آزمون باتری‌دار روشن می‌شود یا اهم‌متر نشان می‌دهد، اتصال کوتاه به بدنه در سیم‌کشی نزدیک آن نقطه وجود دارد.



راهنمای عیب‌زدایی

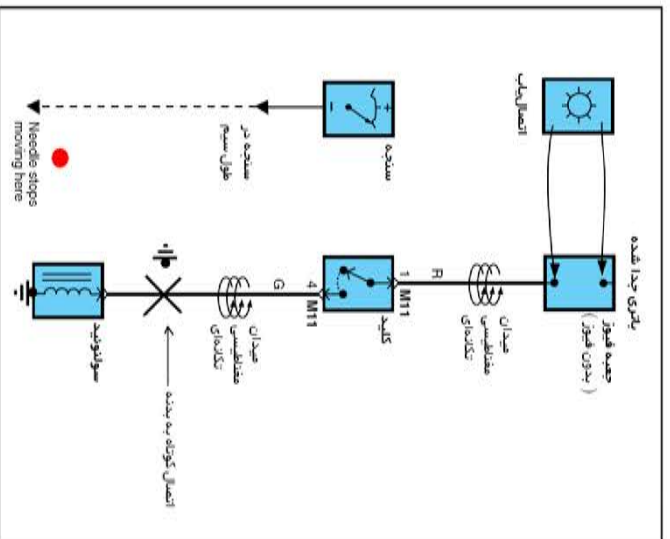
راهنمای عیب‌زدایی (۴)

GI-11

۴. آزمون اتصال کوتاه با دستگاه اتصال‌یاب

- فیوز سوخته را جدا کنید. سرب‌بری را بردارید.
- اتصال‌یاب را بین پایه‌های فیوز قرار دهید.
- همه کلیدهای سری در مدار آزمایش را ببندید.
- در سیم‌کشی بین جعبه فیوز و اتصال کوتاه ایجاد می‌کند.

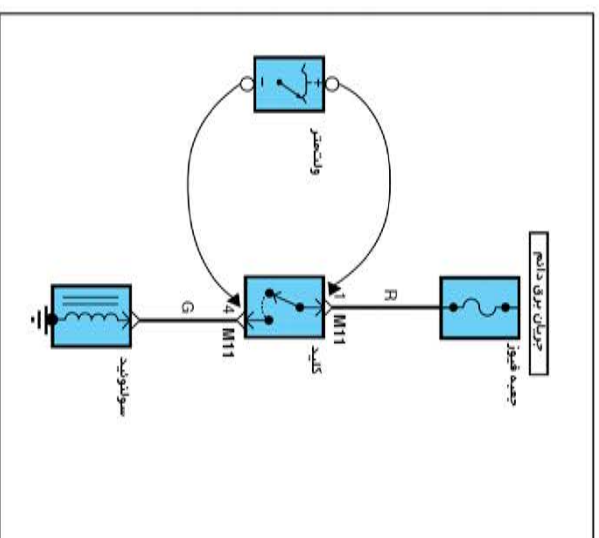
با آغاز از جعبه فیوز، اتصال‌یاب را آهسته در طول سیم‌کشی مدار حرکت دهید. مادامی که وسیله‌انداز دیگری (سنجده) بین فیوز و اتصال کوتاه است، سوزن با هر تکانه جریان حرکت خواهد کرد. یک بار که سنجده از نقطه اتصال بگذرد سوزن متوقف خواهد شد. اطراف این ناحیه را برای جابجایی اتصال کوتاه بررسی کنید.



۵. آزمون افت ولتاژ

این آزمایش افت ولتاژ در طول سیم، اتصال یک کلید را بررسی می‌کند.

- سیم مثبت ولت‌متر را به انتهای نزدیک‌ترین سیم (یا به سمت اتصال یا کلید) به باتری وصل کنید.
- سیم منفی را به انتهای دیگر سیم (یا به سمت دیگر اتصال یا کلید) وصل کنید.
- مدار را به کار اندازید.
- ولت‌متر اختلاف ولتاژ بین دو نقطه را نشان می‌دهد. اختلاف یا افت بیش از یک ولت (۵۰ میلی‌ولت در مدارهای ۵ ولتی) ممکن است ناشی از مشکل باشد. مدار را از نظر شل بودن یا آلودگی اتصالات بررسی کنید.



ETDGI90011L



فصل دوم



مدار حفاظت شده	(A)	فیوز
کلید بازدارنده (جرقه)، کلید قفل جرقه	۱۰ A	استارت
واحد کنترل تهویه مطبوع (خودکار)	۱۰ A	کلید تهویه مطبوع
آینه برقی (مه زدا) راننده/سرنشین، واحد کنترل تهویه مطبوع (مه زایی عقب، ECM، PCM، SW)	۱۰ A	گرمکن آینه
جعبه فیوز و رله موتور (رله دمنده)، BCM، دماسنج داخل اتاق (خودکار)، واحد کنترل تهویه مطبوع A/C	۱۰ A	تهویه مطبوع
جعبه فیوز و رله موتور (رله نور، بالا و پایین چراغ جلو)	۱۰ A	چراغ جلو
کلید چند کاره (برف پاک کن، شیشه شوی)، جعبه فیوز و رله موتور رله برف پاک کن، موتور برف پاک کن جلو	۲۵ A	برف پاک کن جلو
واحد کنترل سوئیچ هوشمند، PDM	۱۵ A	سوئیچ هوشمند
جعبه رله ICM (رله مه شکن عقب)، نگه‌دارنده و جای FOB، کلید دکمه توقف و حرکت	۱۰ A	چراغ مه شکن / SSB (RR)
ایمنی / کلید اصلی شیشه برقی، کلید شیشه برقی عقب، چپ، واحد ایمنی شیشه برقی	۲۵ A	شیشه برقی در
پخش صوت، BCM، واحد کنترل سوئیچ هوشمند، PDM، ساعت، کلید آینه برقی بیرون	۱۰ A	ساعت
فندک	۱۵ A	فندک
واحد کنترل نورگیر جعبه رله رله باز و قفل بست در	۲۰ A	قفل در
جعبه رله ICM (رله شیشه شوی جلو)	۱۵ A	برفک زدا
کلید چراغ ترمز (خط)، کلید مد ورزشی	۱۵ A	چراغ ترمز
گیرنده رادیو، چراغ اتاق، کلید در و سوئیچ III، آزر، پاک‌بار عقب، واحد کنترل تهویه مطبوع، رابط اتصال داده ها، جلو آمپر، ساعت، BCM، چراغ صندوق عقب، چراغ مطالعه، چراغ آفتابگیر راست و چپ	۱۵ A	اتصال تغذیه چراغ اتاق
پخش صوت	۱۵ A	پخش
رله صندوق پیران	۱۵ A	صندوق پیران
PDM	۲۵ A	PDM
واحد ایمنی شیشه برقی	۲۵ A	ایمنی شیشه برقی
کلید اصلی شیشه برقی، کلید شیشه برقی سرنشین، کلید شیشه برقی عقب راست، کلید اصلی ایمنی شیشه برقی	۲۵ A	مجموعه شیشه برقی
خروجی تغذیه	۱۵ A	خروجی تغذیه
کلید فلاشر	۱۰ A	چراغ راهنما

SD100-2

اطلاعات فیوز و رله
اطلاعات فیوز و رله (۳)
مدار

جلو آمپر (نمایشگر)	۱۰ A	نمایشگر کیسه هوا
جلو آمپر (نمایشگر)، آینه الکتروکرومیک، رتوسنا، سنسور زاویه فرمان	۱۰ A	جلو آمپر
واحد کنترل ایمنی خودرو	۱۵ A	کیسه هوا
PDM، واحد کنترل کلید هوشمند	۱۵ A	سوئیچ ۱-A
جعبه رله ICM (رله فلاشر)، کلید فلاشر	۱۵ A	فلاشر
مجموعه چراغ عقب (داخل و بیرون)، چراغ جلو راست، اتصال موازی، کلید شیشه برقی سر نشین، چراغ نمره راست (۴DR) روشنایی	۱۰ A	چراغ عقب راست
چراغ جلو چپ، مجموعه چراغ عقب (داخل و بیرون)، کلید اصلی شیشه برقی، کلید اصلی ایمنی شیشه برقی، چراغ نمره (۲DR)، چراغ نمره چپ (۴DR)	۱۰ A	چراغ عقب چپ

فقط از فیوز مطابق مشخصات طراحی استفاده شود.



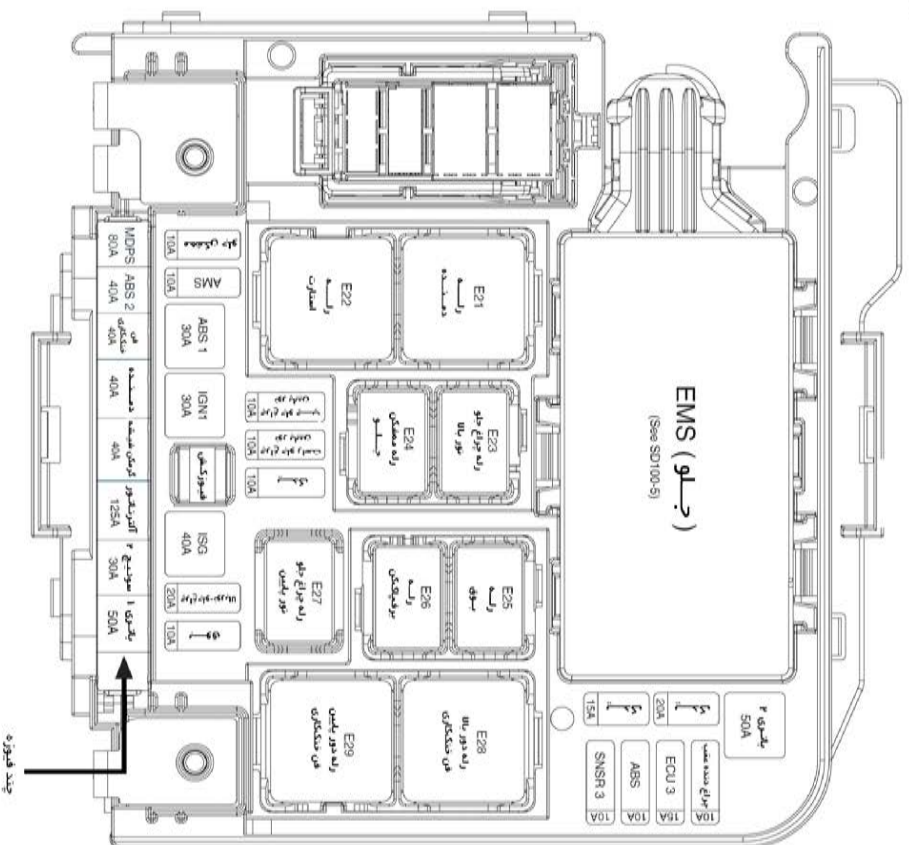
اطلاعات فیوز و رله

اطلاعات فیوز و رله (۲)

SD100-3

جعبه فیوز و رله موتور

طرح



RELAY NO.	RELAY NAME	TYPE
E21	رله دمنده	Plug Mini (5P)
E22	رله استارت	Plug Mini (5P)
E23	رله چراغ جلو نور بالا	Plug Micro (5P)
E24	رله مه شکن جلو	Plug Micro (5P)
E25	رله بوق	Plug Micro (5P)
E26	رله برف پاک کن	Plug Micro (5P)
E27	رله چراغ جلو نور پایین	Plug Micro (5P)
E28	رله فن خنک کن-دور بالا	Plug Mini (5P)
E29	رله فن خنک کن-دور پایین	Plug Mini (5P)

✳ فقط از فیوز مطابق مشخصات طراحی استفاده شود.

ETDSD11100CL

اطلاعات فیوز و رله

اطلاعات فیوز و رله (۴)

SD100-4

مدار

شرح	(A)	مدار حفاظت شده
مولد برق	125A	مولد برق، فیوز (MDPS)، گرمکن شیشه، فن خشک‌کاری، ABS 2، دمده، سونبج ۱، ممشکن جلو، ۱ (ABS 1)
MDPS	80A	واحد کنترل EPS
ABS 2	40A	واحد کنترل ABS، واحد کنترل EPS
فن خشک‌کاری	40A	رله دور بالا/پایین فن خشک‌کاری
دمده	40A	رله دمده
گرمکن شیشه	40A	رله گرمکن عقب
سونبج ۲	30A	سونبج، رله استارت، دكمه جعبه رله (رله ESC/L)
باتری ۱	50A	رله (PDM، SMK، SSB)، رله جعبه اتصال و رودی P/۱ (اتصال تغذیه (بخش)، چراغ داخل اتاق)، فیوز (چراغ ترمز، برف‌زد، فلاشر، قفل در، در صندوق) چراغ عقب، رله شیشه برقی
باتری ۲	50A	جعبه اتصال و رودی P/۱ (اتصال تغذیه (بخش)، چراغ داخل اتاق)، فیوز (چراغ ترمز، برف‌زد، فلاشر، قفل در، در صندوق) چراغ عقب، رله شیشه برقی
ABS 1	40A	واحد کنترل ESP، واحد کنترل ABS
سونبج ۱	30A	سونبج، دكمه جعبه رله (رله ESC/L (سونبج ۱/AAC))
ECU	30A	رله کنترل موتور
چراغ ممشکن جلو	10A	اتصال بررسی چند منظوره، رله چراغ ممشکن جلو
چراغ جلو-نور بالا	20A	رله چراغ جلو-نور بالا
بوق	10A	رله بوق
چراغ جلو-چپ، نور پایین	10A	چراغ جلو چپ، کلید تنظیم ارتفاع چراغ، عملگر تنظیم چراغ چپ
چراغ جلو راست‌نور پایین	10A	چراغ جلو راست، عملگر تنظیم چراغ جلو راست
چک	10A	-
سنسور ۳	10A	PCM، سرعت‌سنج خودرو، مولد تکانه A، کلید چراغ ترمز، کلید فراسی
ABS	10A	اتصال بررسی چند منظوره، واحد کنترل ESP، واحد کنترل ABS
ECU 3	15A	کویل چراغ ۱ تا ۴، خازن، PCM
چراغ دنده عقب	10A	کلید بازه دسته‌دمده، مولد تکانه B، کلید چراغ دنده عقب
چک	15A	-
بچک	20A	-
کویل چراغ	20A	خازن (G4KD)، کویل چراغ ۱ تا ۴ (G4KD)
سنسور ۲	10A	شیر بازپایی بخار سوخت، رله دور بالا/پایین، شیر بازپایی بخار سوخت (G4FC)، واحد فید سوخت
ECU 2	10A	PCM (G4KD)، شیر بازپایی بخار سوخت (G4KD)، سنسور اکسیژن پایین/دست (G4KD)
اترکتور	10A	رله تهویه مطبوع، سنسور دور میلادنگ (G4KD)، سنسور اکسیژن بالادست (G4KD)، اترکتور ۱ تا ۴
سنسور ۱	15A	PCM (G4KD)، سنسور اکسیژن بالادست (G4FC)، سنسور اکسیژن پایین/دست (G4FC)، عملگر دور آرام (G4FC)
ECU 1	10A	PCM، ECM
تهویه مطبوع	10A	رله تهویه مطبوع
پمپ سوخت	15A	رله پمپ سوخت

✱ فقط از فیوز مطابق مشخصات طراحی استفاده شود.



اطلاعات فیوز و رله

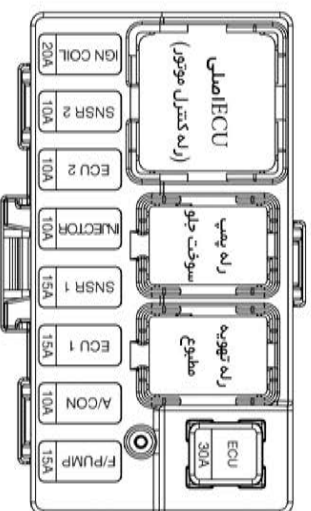
اطلاعات فیوز و رله (ه)

SD100-5

جعبه EMS

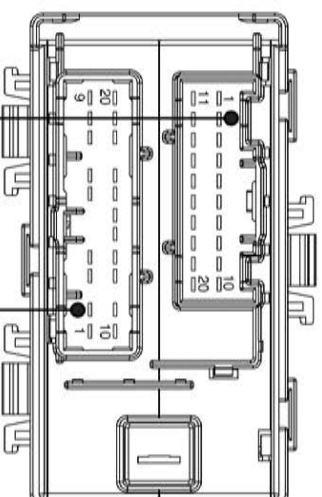
چیدمان

<جلو>

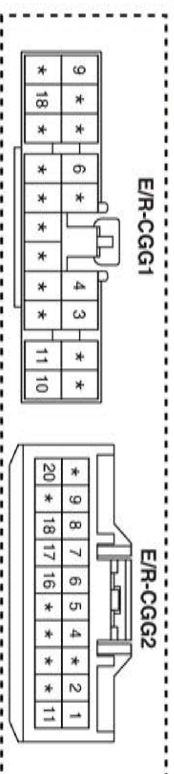


RELAY NAME	TYPE
F/Pump Relay	Plug Micro
A/CON Relay	Plug Micro
Engine Control Relay	Plug Mini

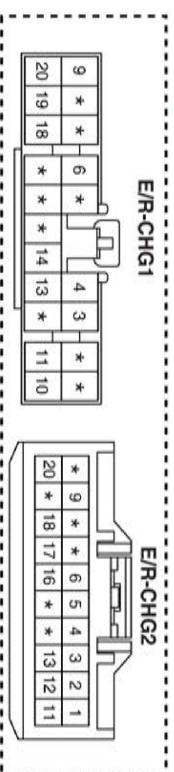
<عقب>



G4FC



G4KD



※ فقط از فیوز و رله مطابق با مشخصات طراحی استفاده شود

ETDSD1100EL

اطلاعات فیوز و رله

اطلاعات فیوز و رله (۶)

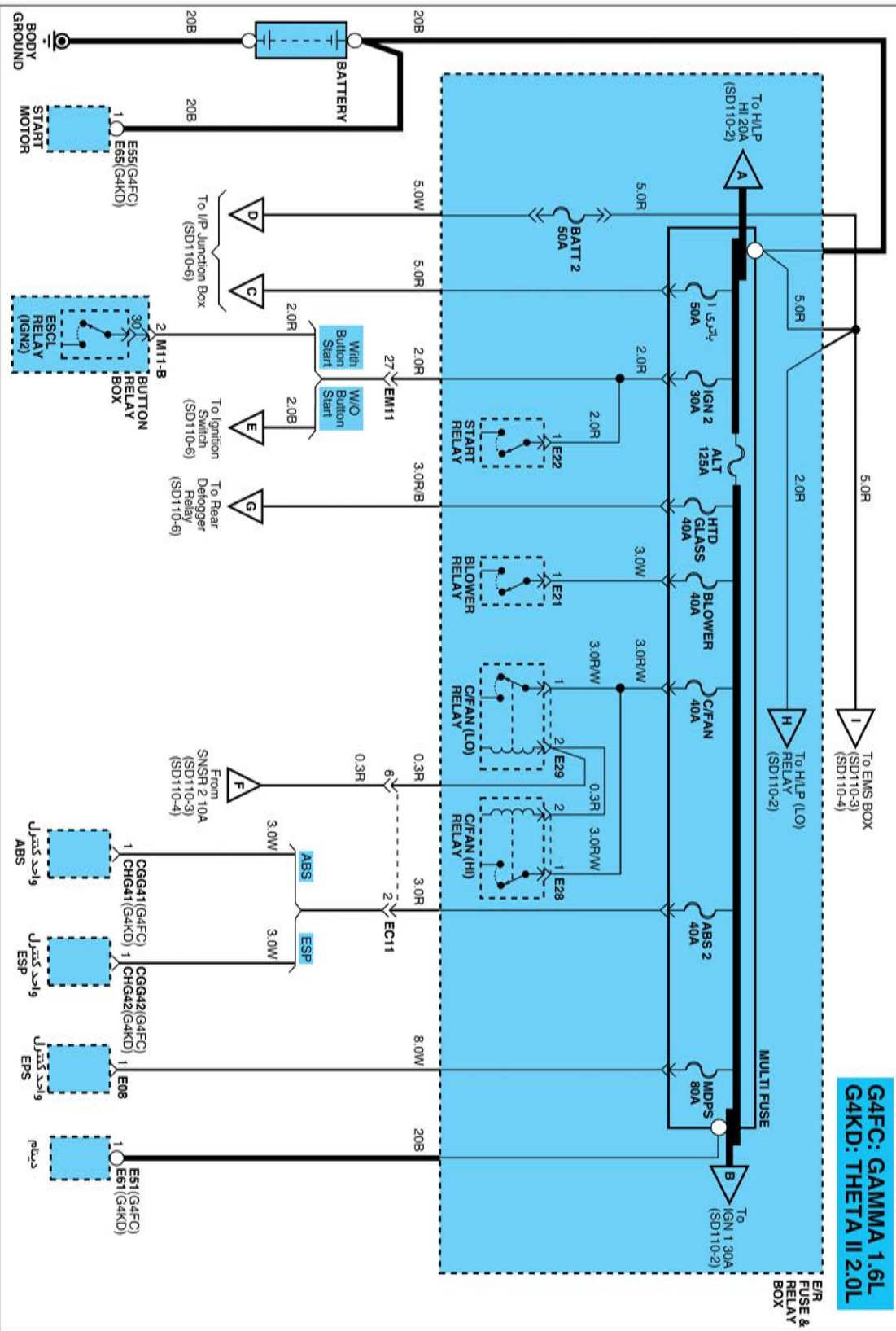
یادداشت

SD100-6

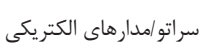
ETDSD9100FL







SD110-2

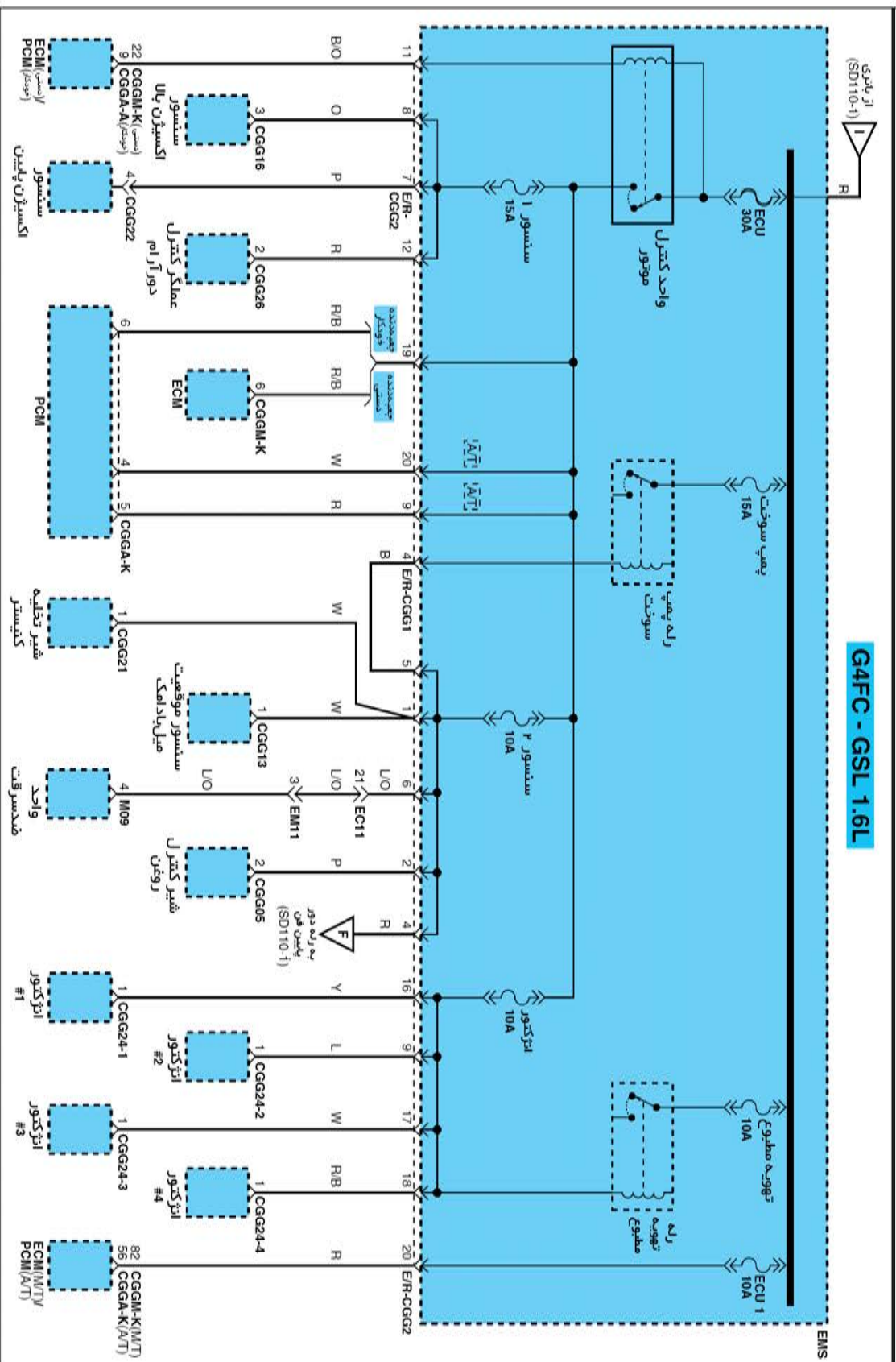


توزيع تغذيه

توزيع تغذيه (۳)

G4FC - GSL 1.6L

SD110-3

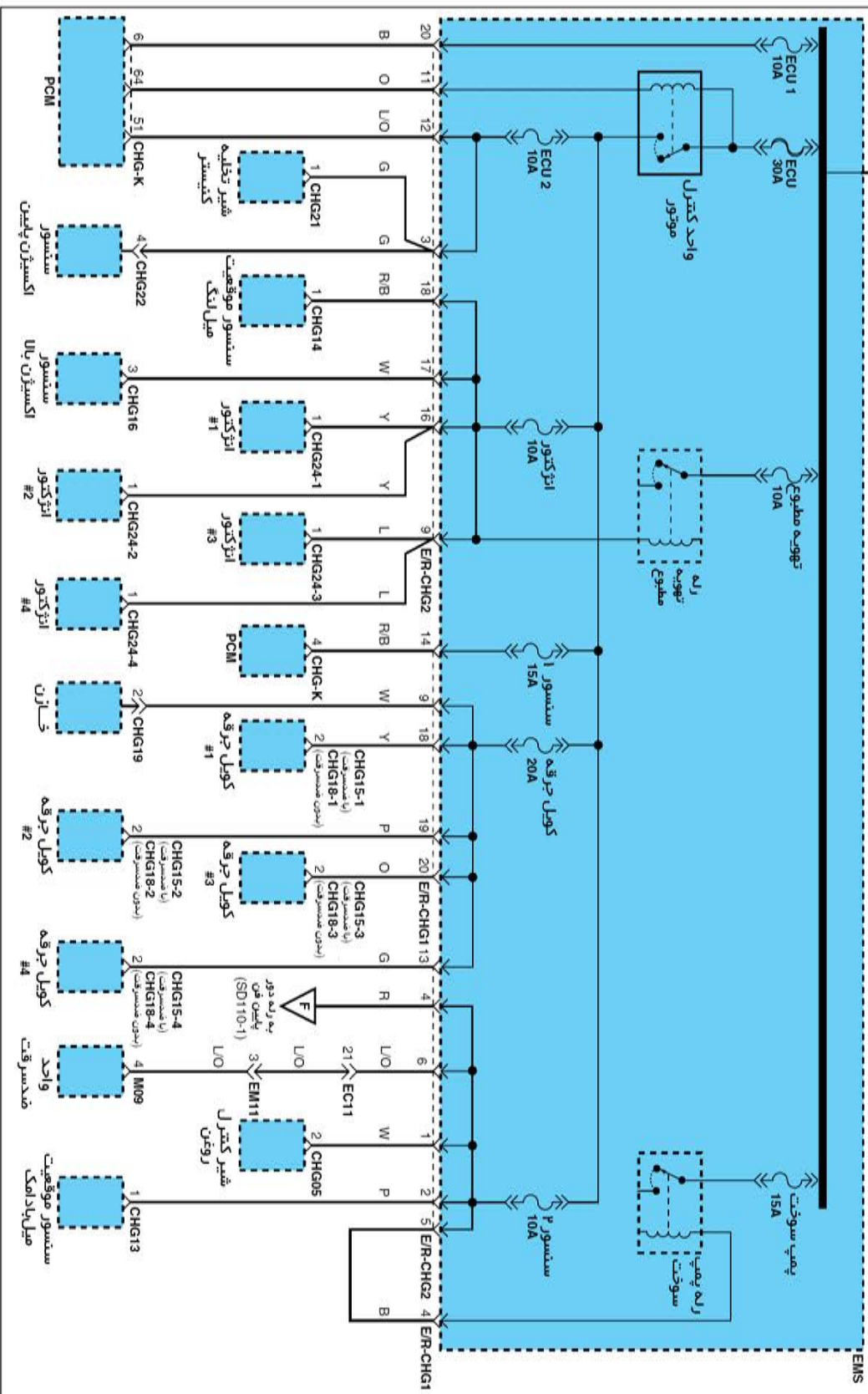


ETDSD9110CL

توزيع تغذیه (۴)

SD110-4

G4KD - GSL 2.0L



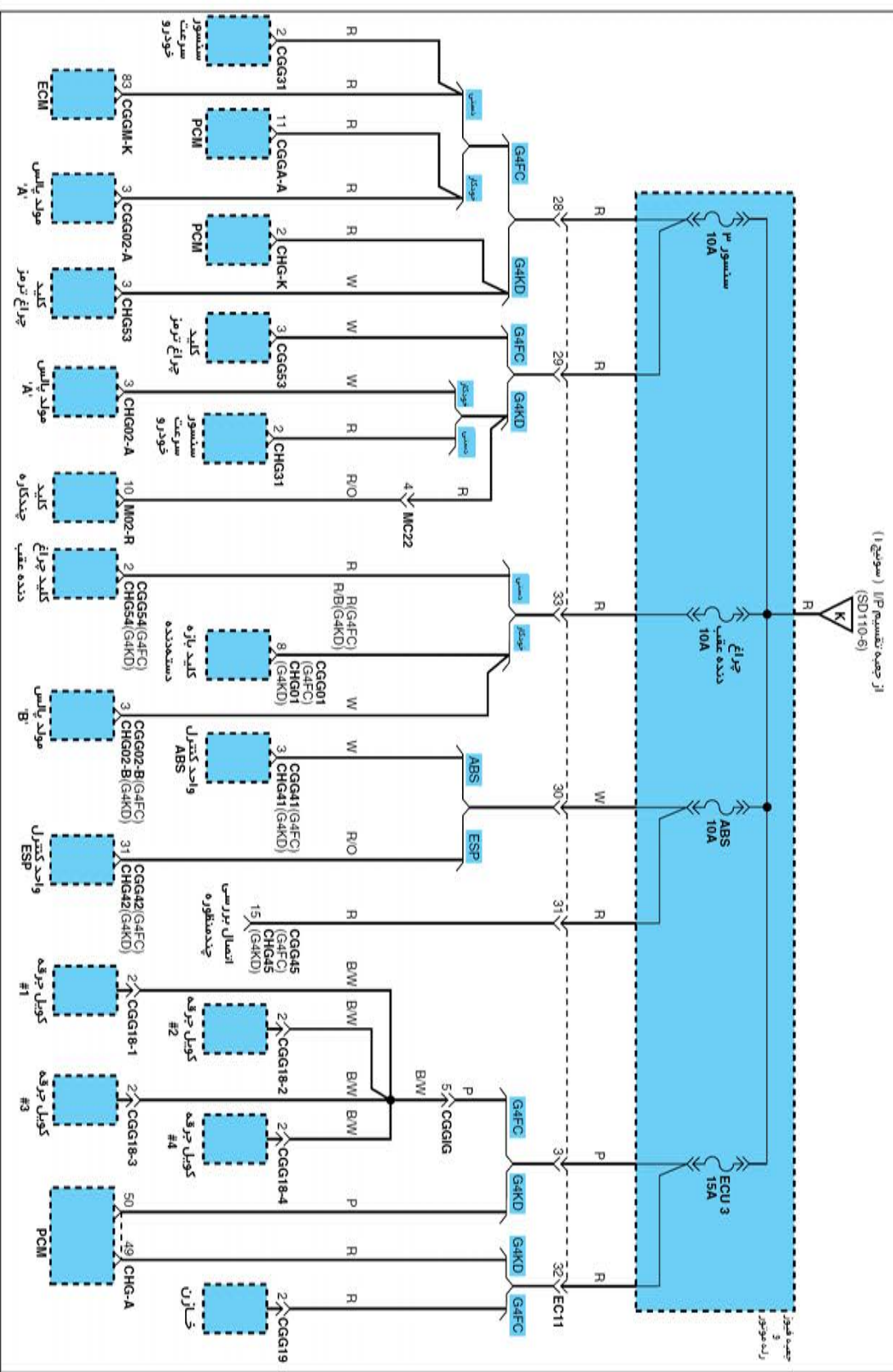
ETDSD9110DL



توزيع تغذيه

توزيع تغذيه (۵)

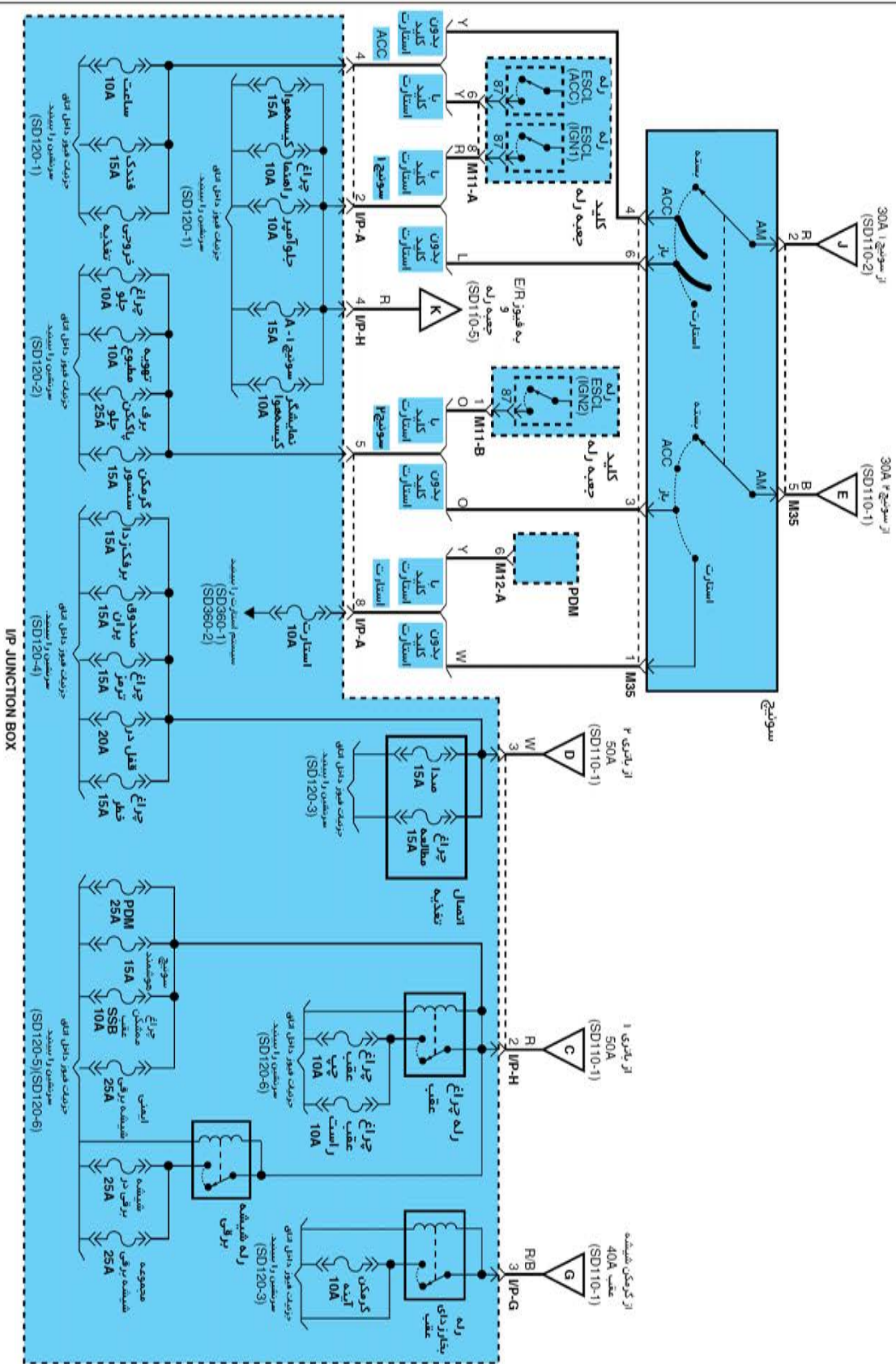
SD110-5



توزیع تغذیه

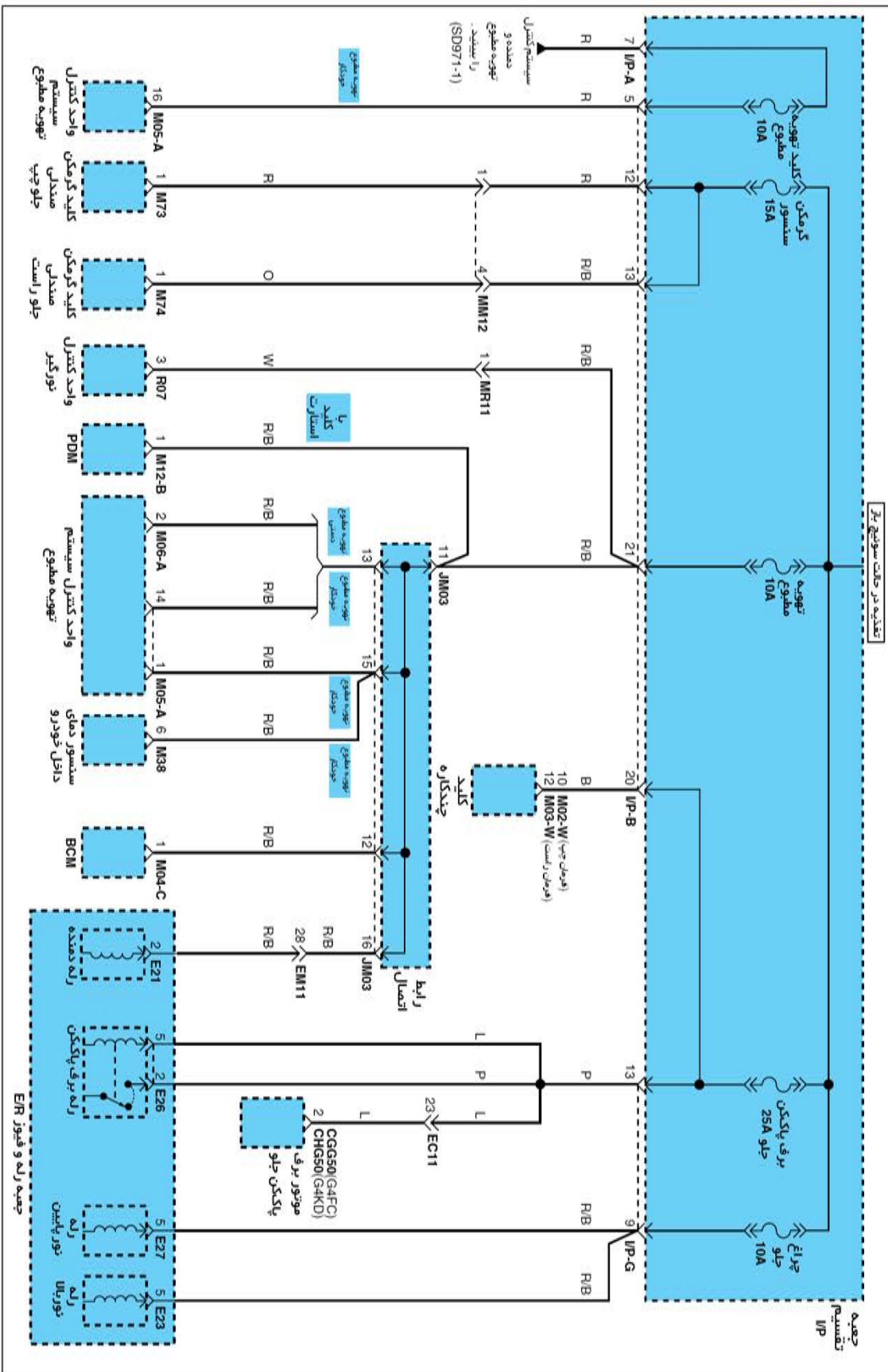
توزیع تغذیه (۶)

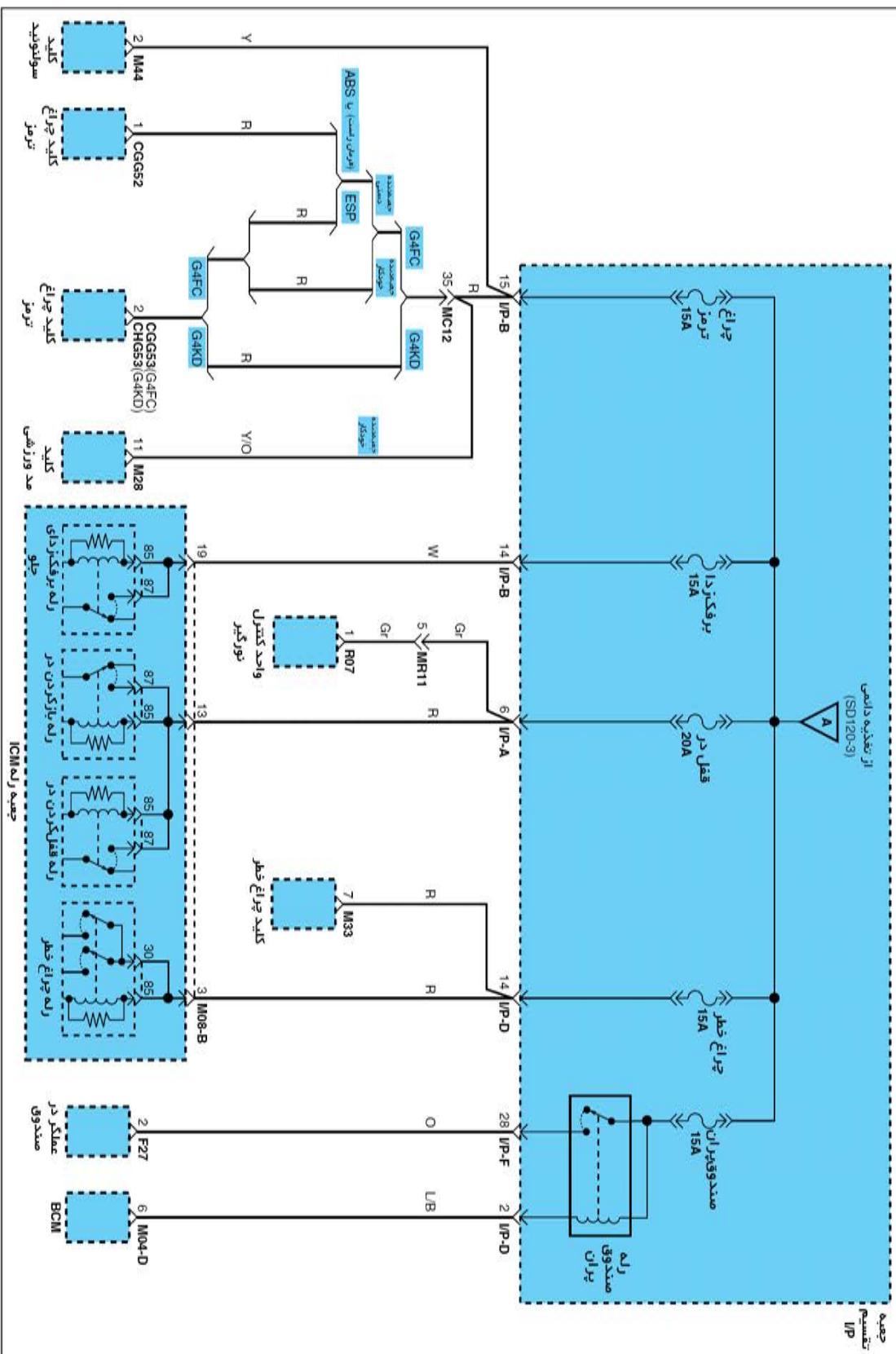
SD110-6





SD120-2

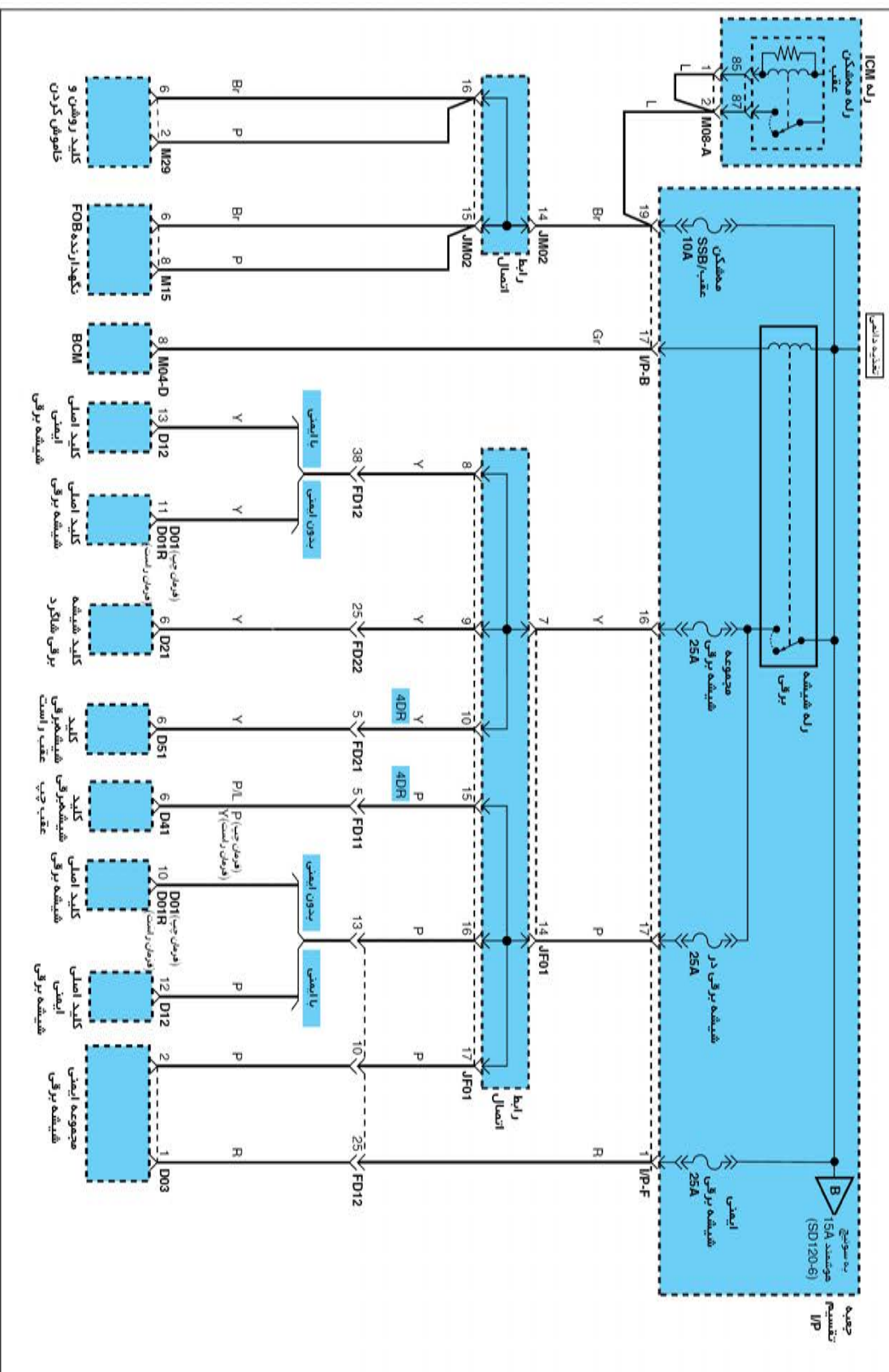




جزئیات فیوز داخل اتاق سرنشین

جزئیات فیوز داخل اتاق سرنشین (۵)

SD120-5



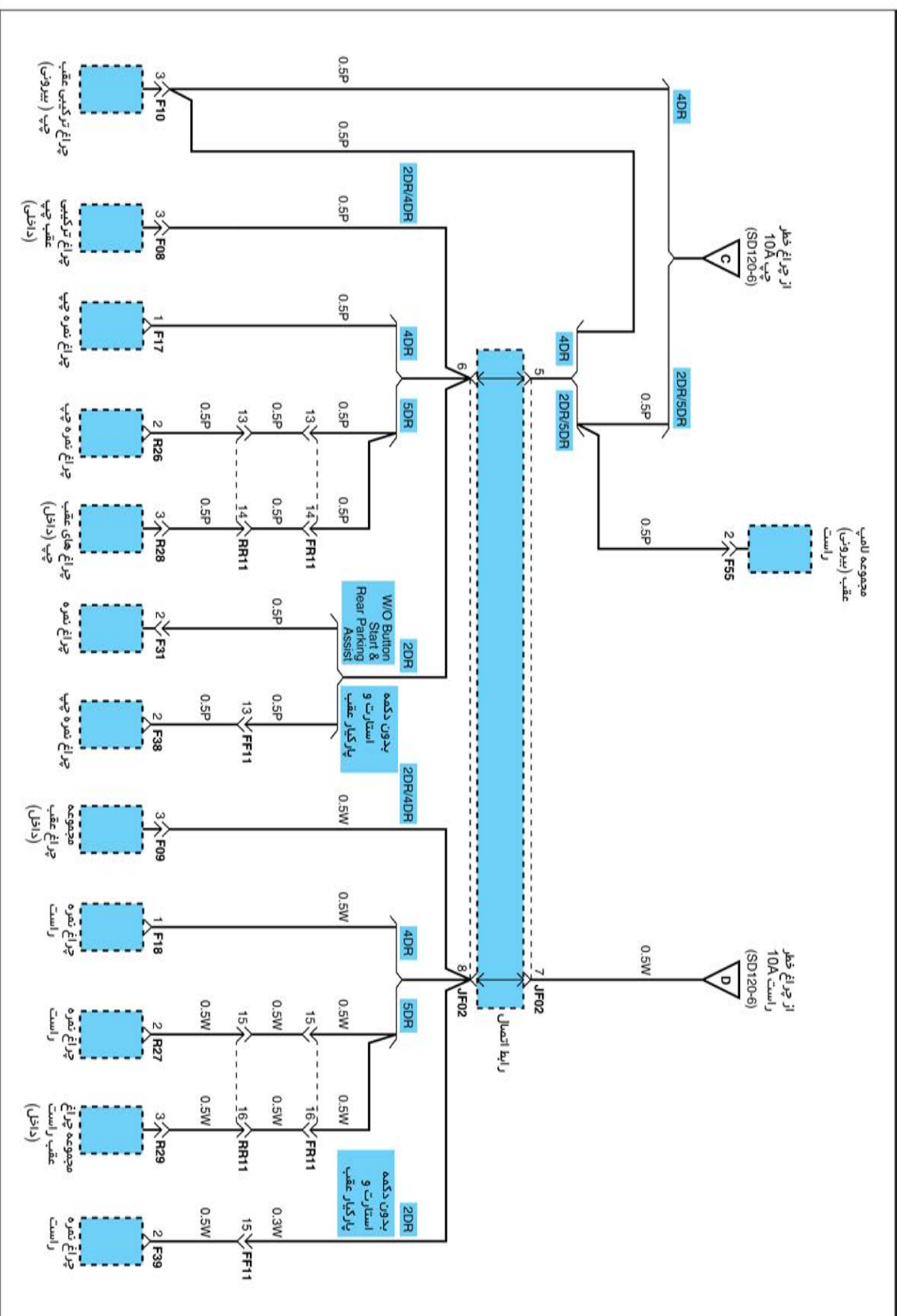
ETDSD9120EL



جزئیات فیوز داخلی سر نشین

جزئیات فیوز داخلی اتاق سر نشین (۷)

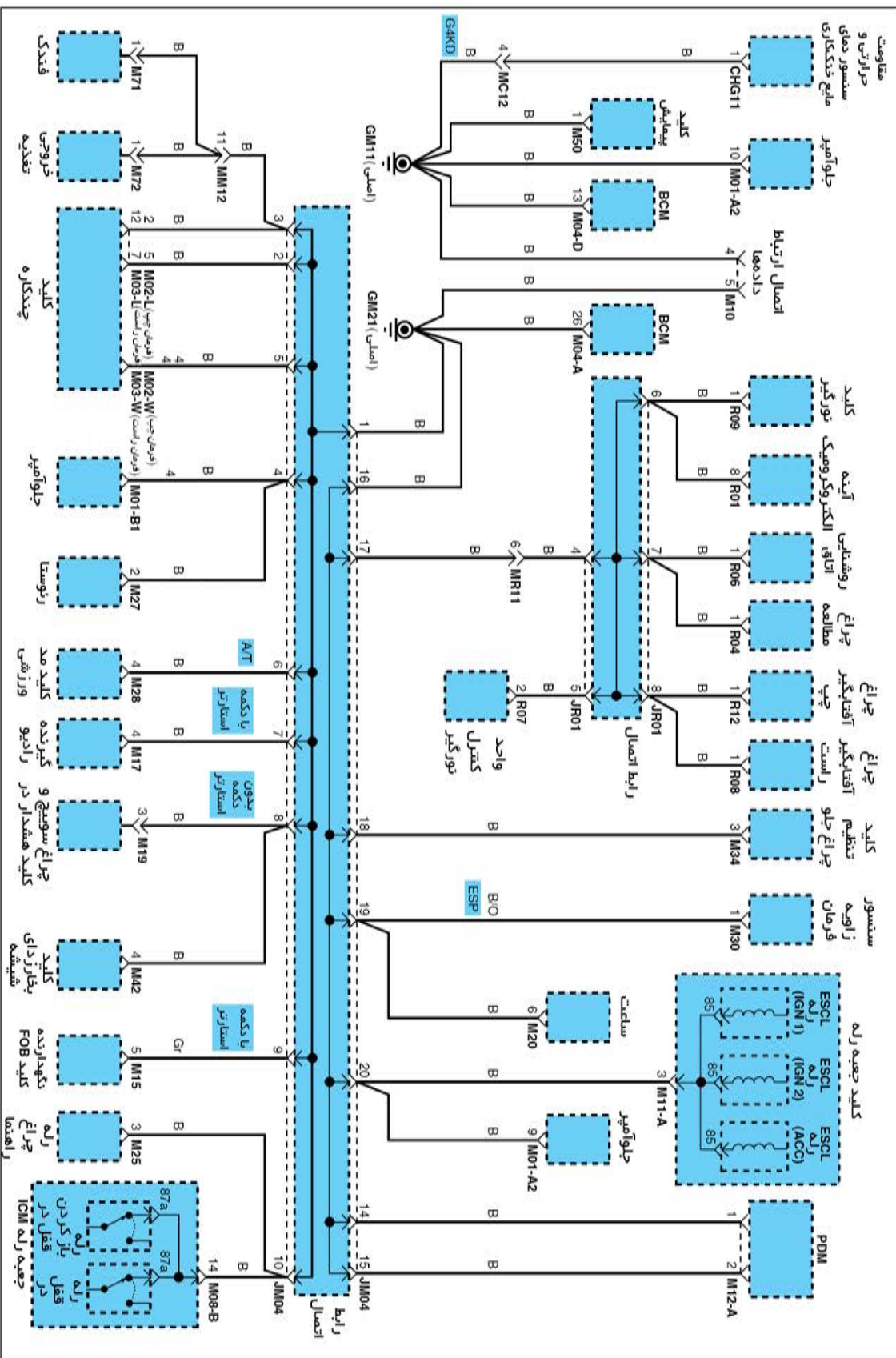
SD120-7



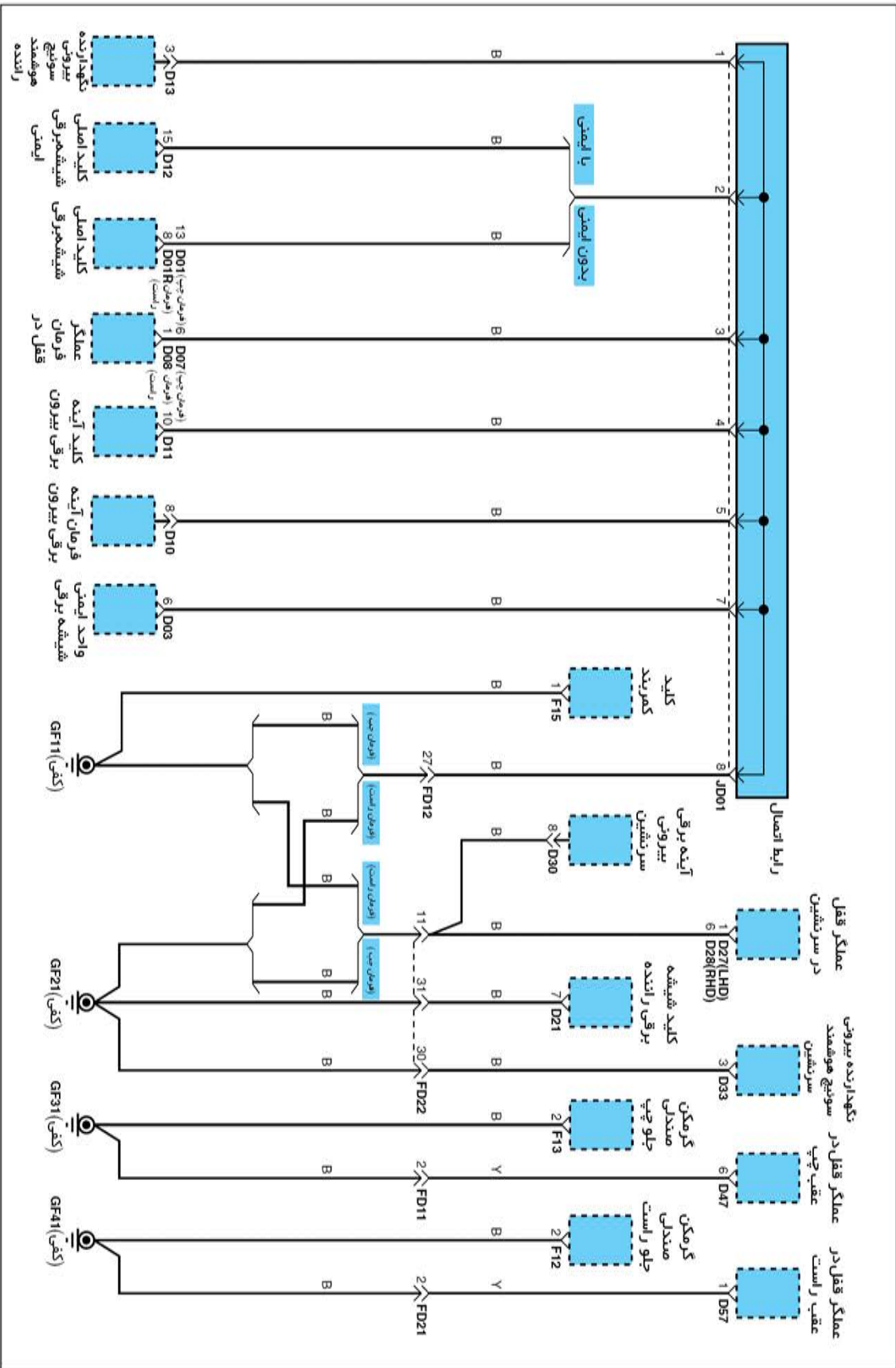


توزيع اتصال بدنه (۱)

SD130-1



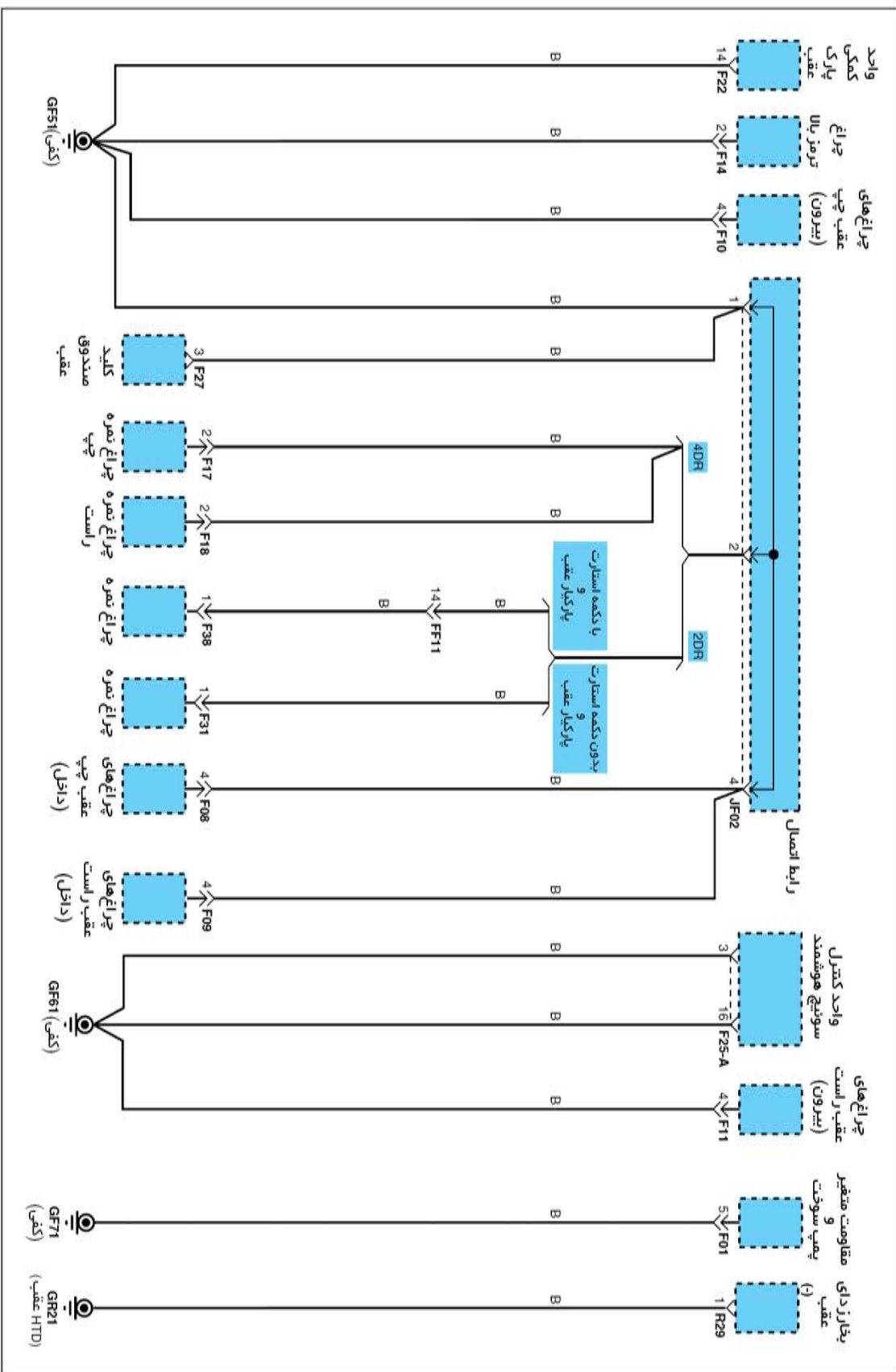
SD130-3



توزیع اتصال بدنه

توزیع اتصال بدنه (۴)

SD130-4

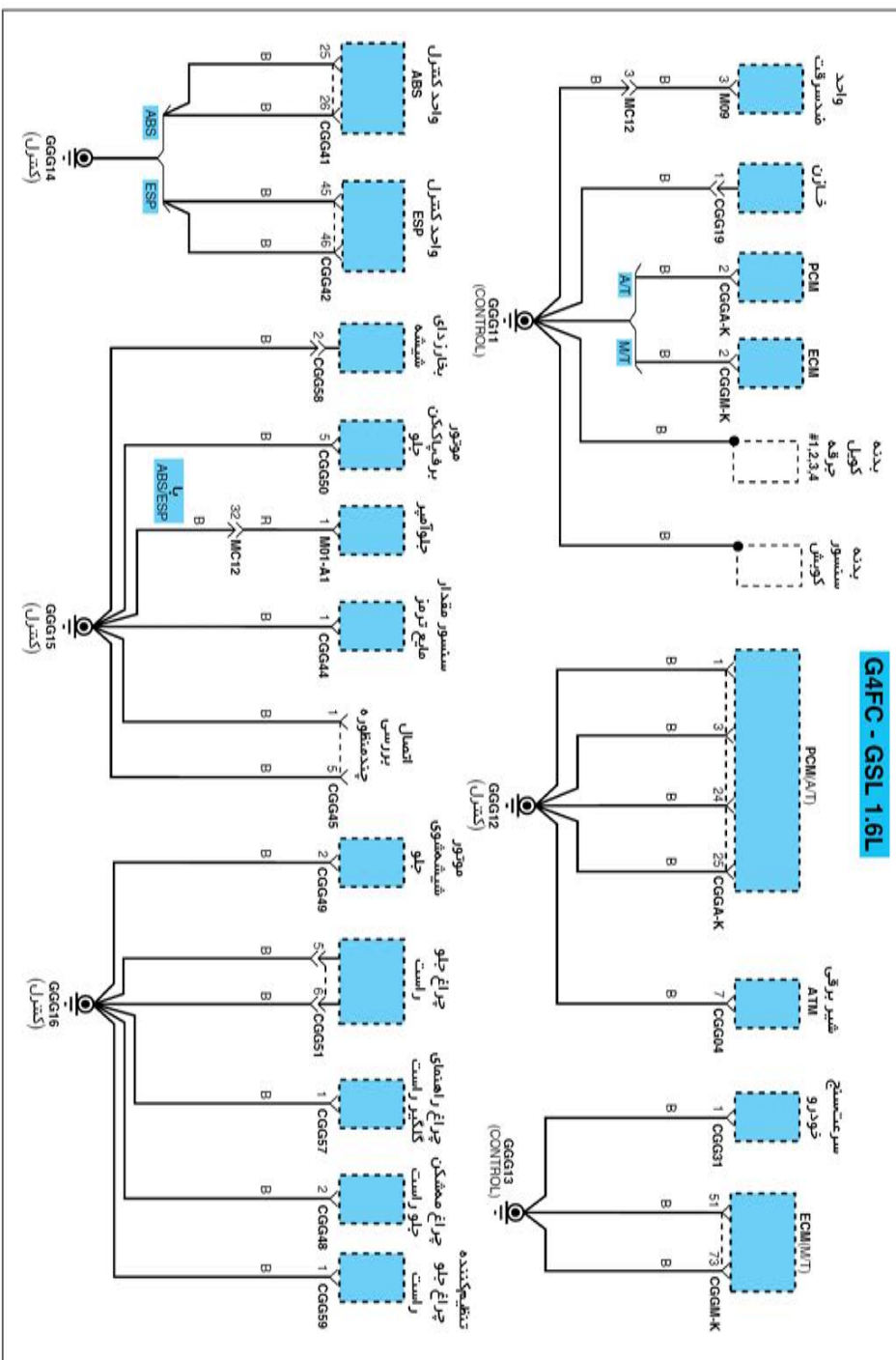


ETDS09130DL

توزیع اتصال بدنه

توزیع اتصال بدنه (۵)

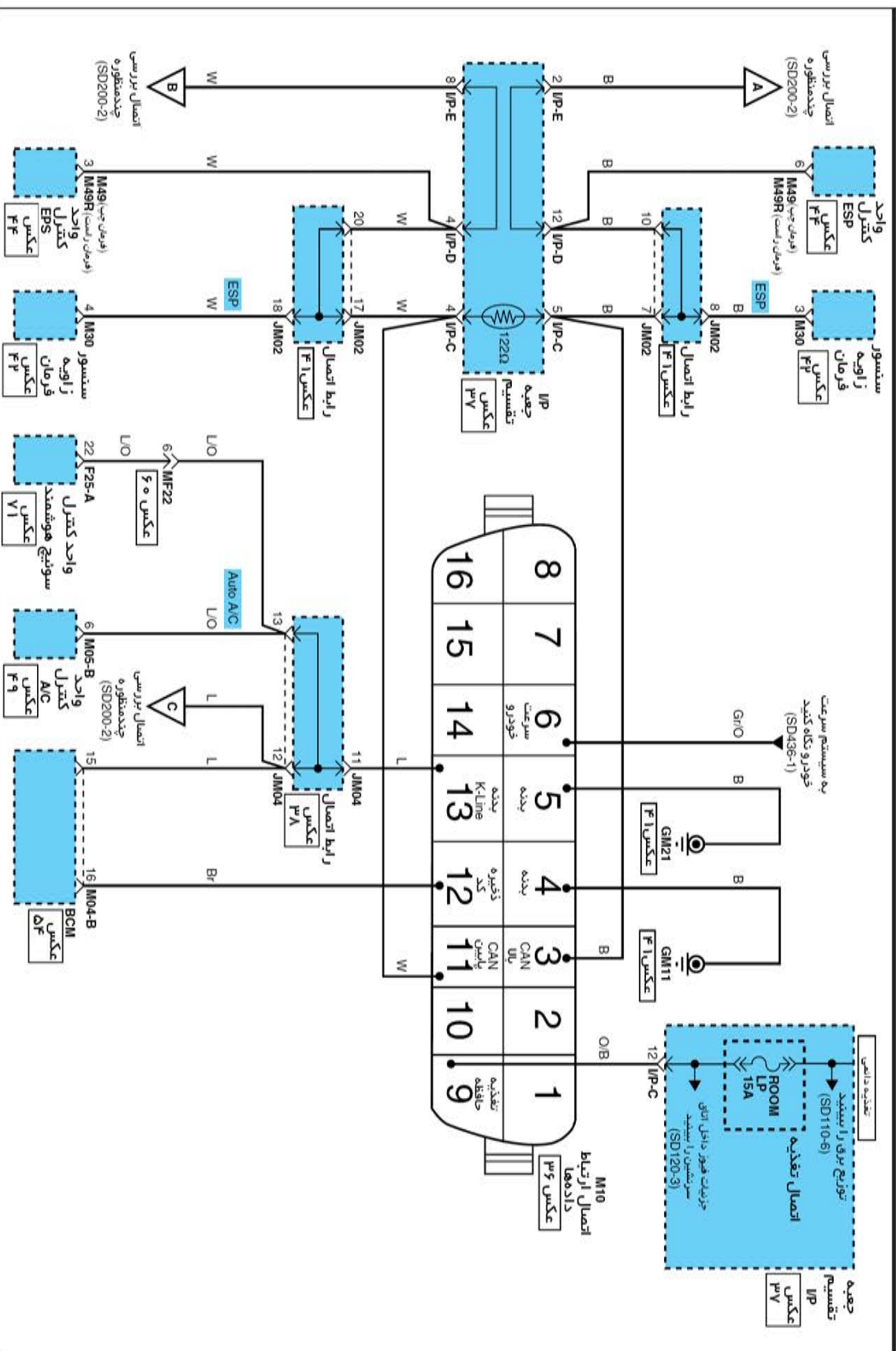
SD130-5



جزئیات ارتباط داده‌ها

جزئیات ارتباط داده‌ها (۱)

SD200-1



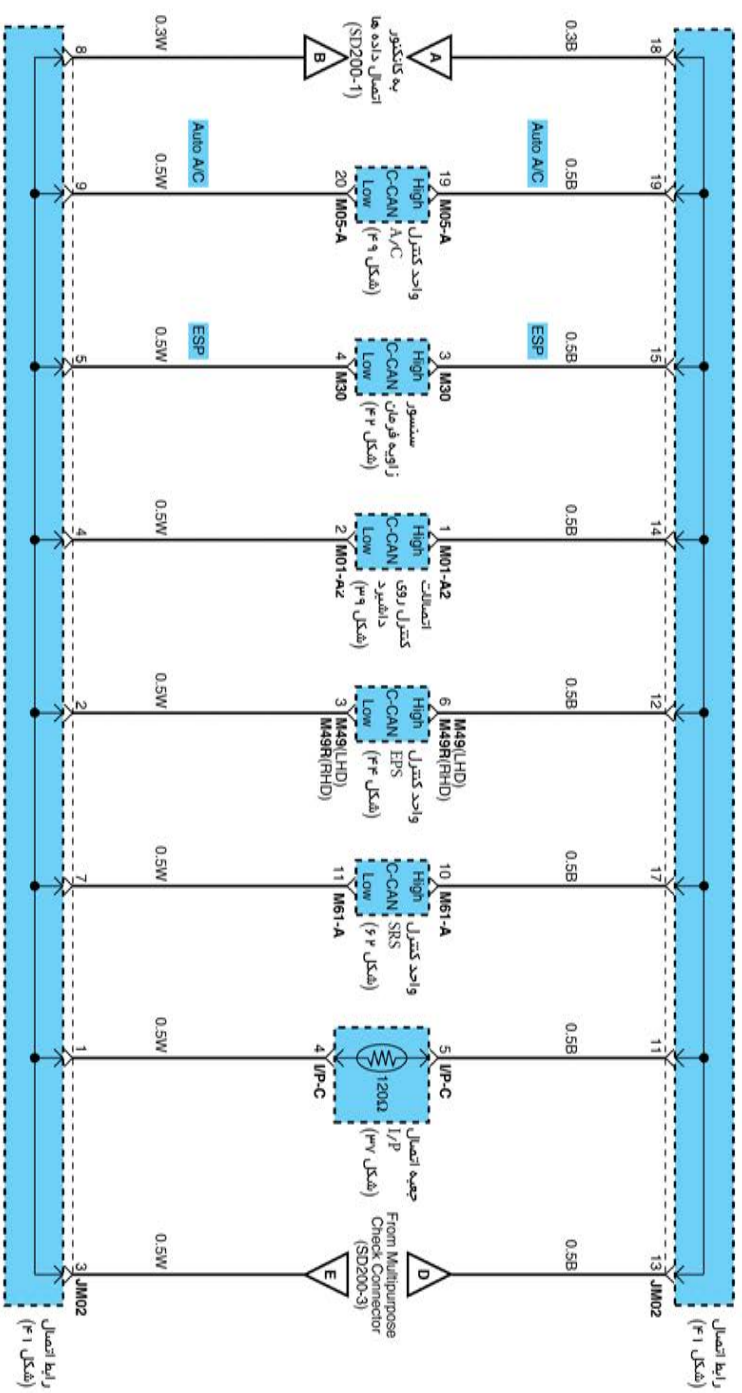
ETSDS06200AL



جزئیات ارتباط داده‌ها

جزئیات ارتباط داده‌ها (۳)

SD200-2



ETDSD011200RL

جزئیات ارتباط داده های (۳)

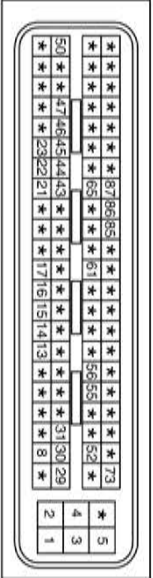
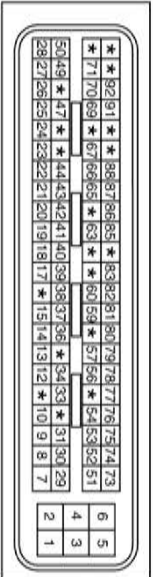
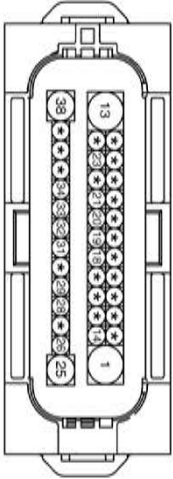
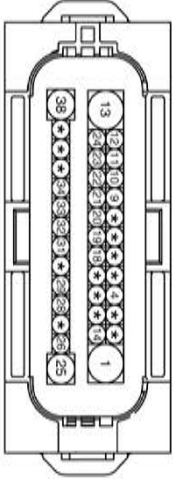
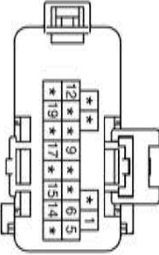
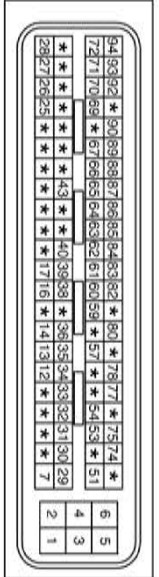
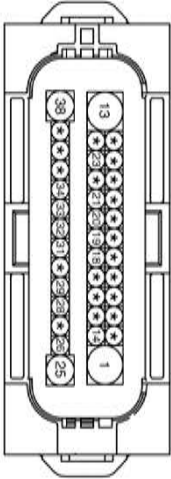
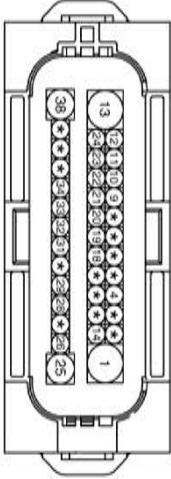
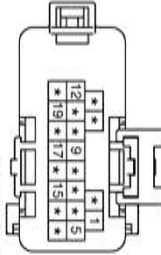
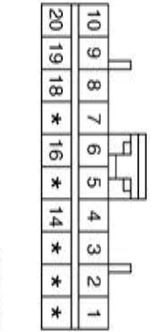
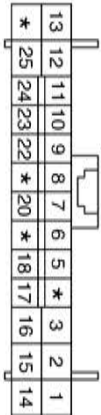
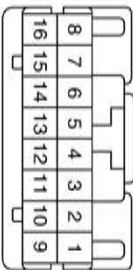
اتصال بررسي
چند منظوره
CGG45(G4FC)
CHG45(G4KD)



جزئیات ارتباط داده ها

جزئیات ارتباط داده ها (۴)

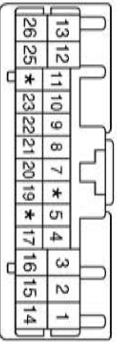
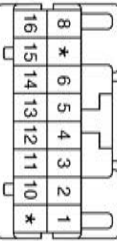
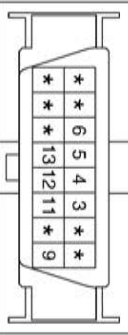
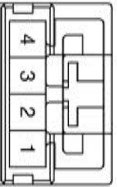
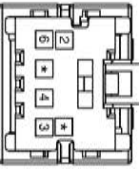
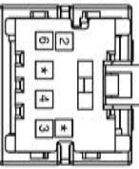
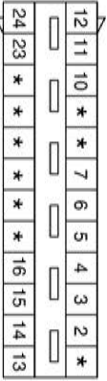
SD200-4

CGGAT		CGG-K
		
AMP_ECU_94F_B_R		AMP_ECU_94F_B_R
CGG41		CGG42
		
AMP_ABS_38F_B_A		AMP_ABS_38F_B_A
CGG45		CHG-K
		
KET_DIAG_20F_B_BRK_C		AMP_ECU_94F_B
CHG41		CHG42
		
AMP_ABS_38F_B_A		AMP_ABS_38F_B_A
CHG45		M01-A2
		
KET_DIAG_20F_B_BRK_C		AMP_040M2_20F_B
F25-A		M04-B
		
AMP_0407_28F_W_HD		KET_0407_16F_W

جزئیات ارتباط داده ها

جزئیات ارتباط داده ها (۵)

SD200-5

M05-A  KET_0407_28F_W	M05-B  KET_0407_16F_W	M10  MLX_08DII_16F_B	M30  AMP_MOS_04F_Y_040
M49  KET_040III_08F_W	M49R  KET_040III_08F_W	M61-A  AMP_ABG_24F_Y_ECU_TD	BLANK

ETDSD011200EL



جزئیات ارتباط داده ها

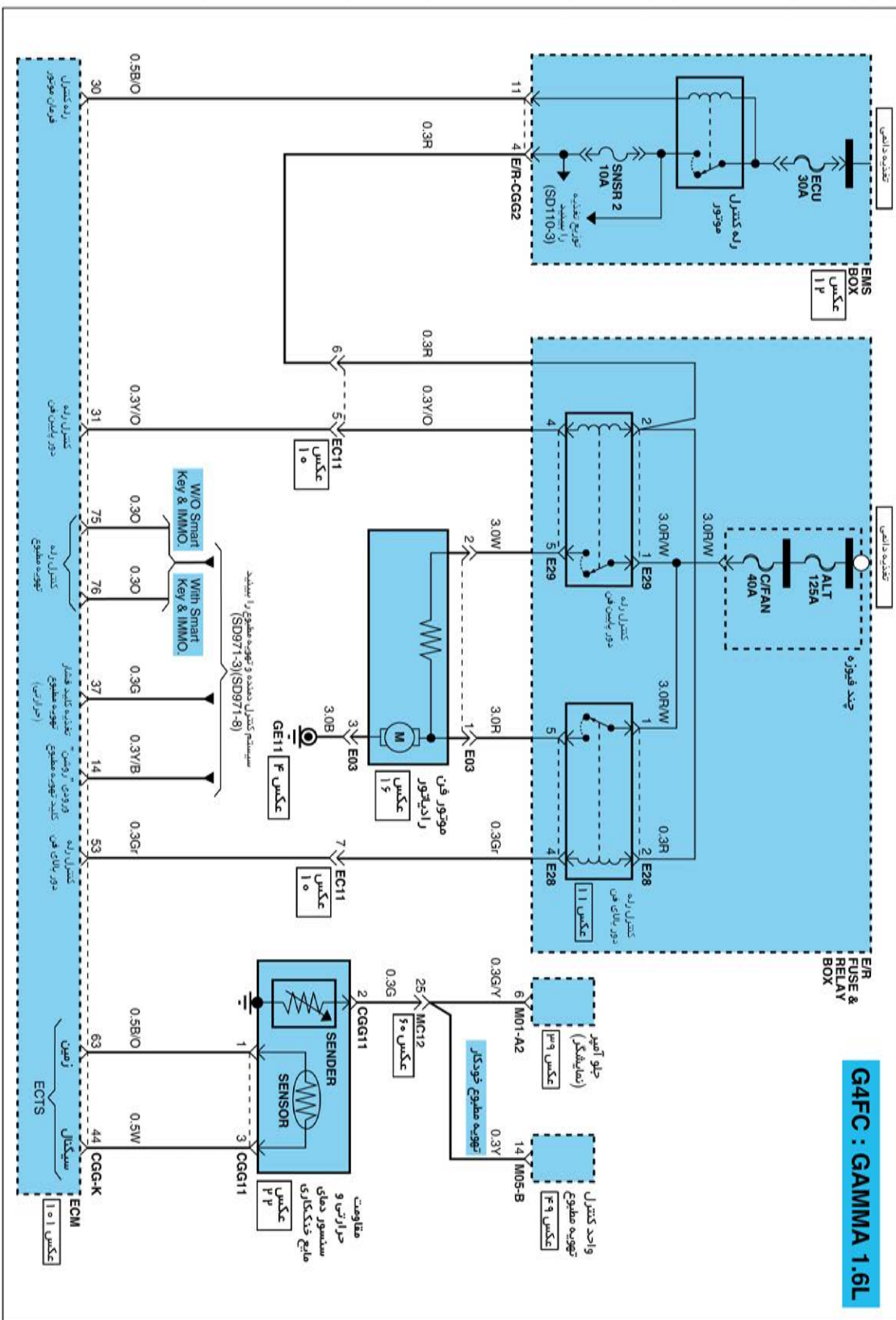
جزئیات ارتباط داده ها (۶)

SD200-6

MEMO

ETDSD1200FL

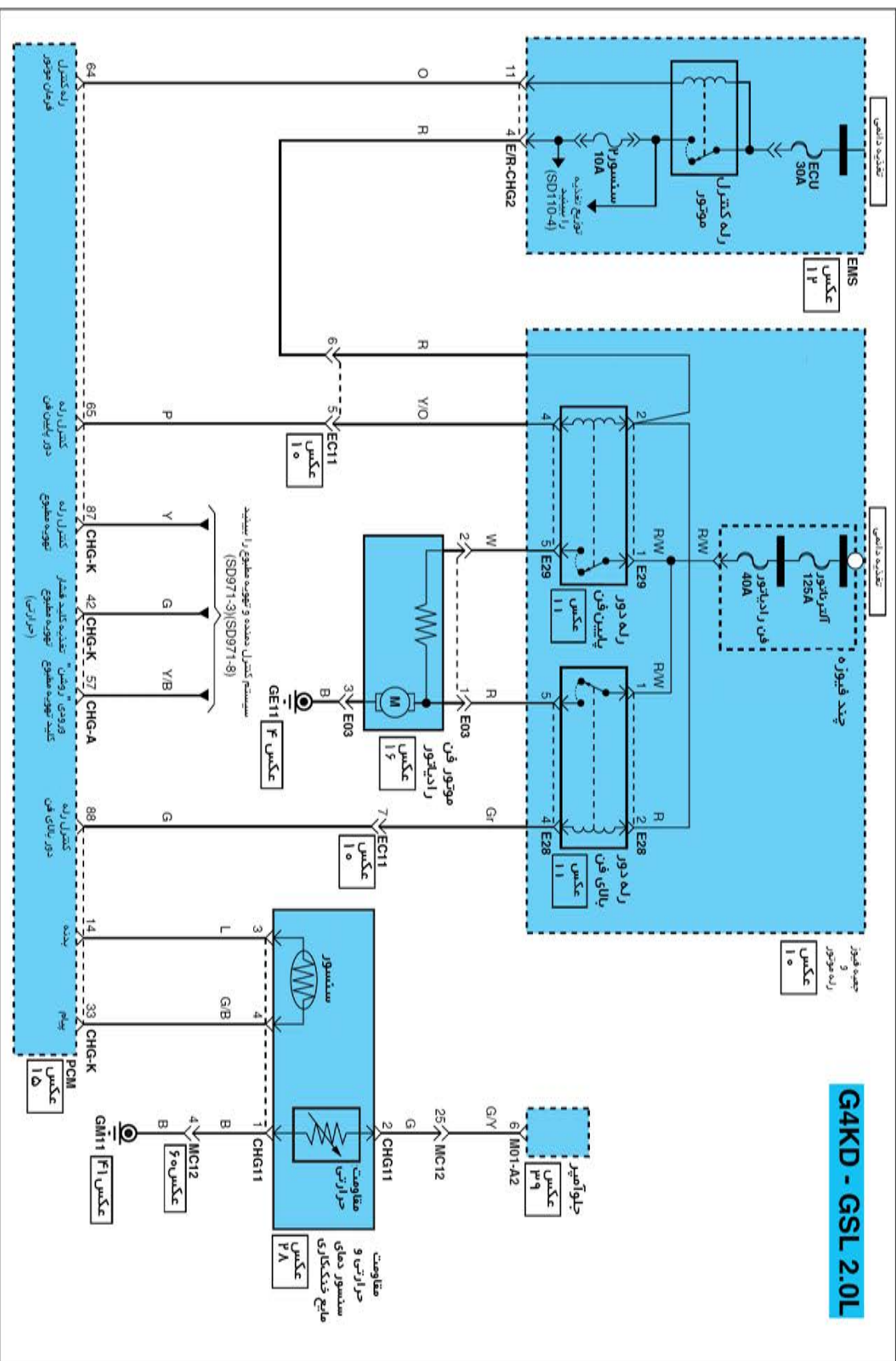




سیستم خنک‌کاری

سیستم خنک‌کاری (۲)

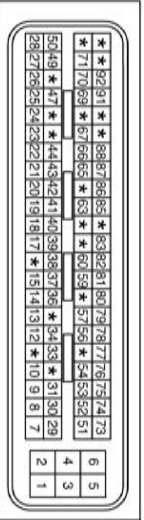
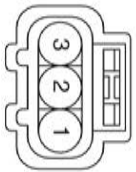
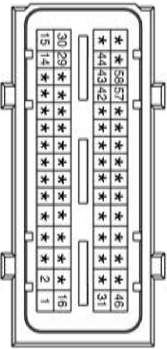
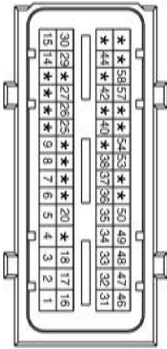
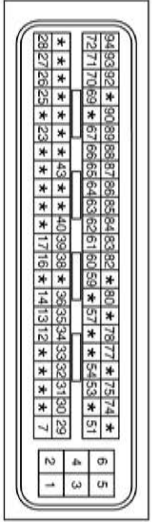
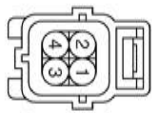
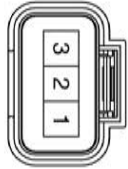
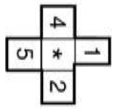
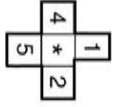
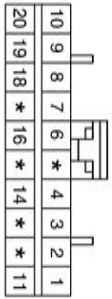
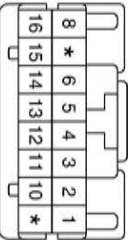
SD253-2



سیستم خنک‌کاری

سیستم خنک‌کاری (۳)

SD253-3

CGG-K  AMP ECU 94F_B_R	CGG11  KUM. 622. 00F_B_WTS BLANK
CHG-A  AMP ECU 60F_B	CHGAT  AMP ECU 60F_B_R
CHG-K  AMP ECU 94F_B	CHG11  AMP EUMP 04F_B E03  AMP SPTWP 03F_B
E28  CR05F012	E29  CR05F012 M01-A2  AMP 04DM2 20F_B M05-B  KET 0407 16F_W

ETDSD11253CL



سیستم خنککاری

سیستم خنککاری (۴)

یادداشت

SD253-4

ETDSD9253DL



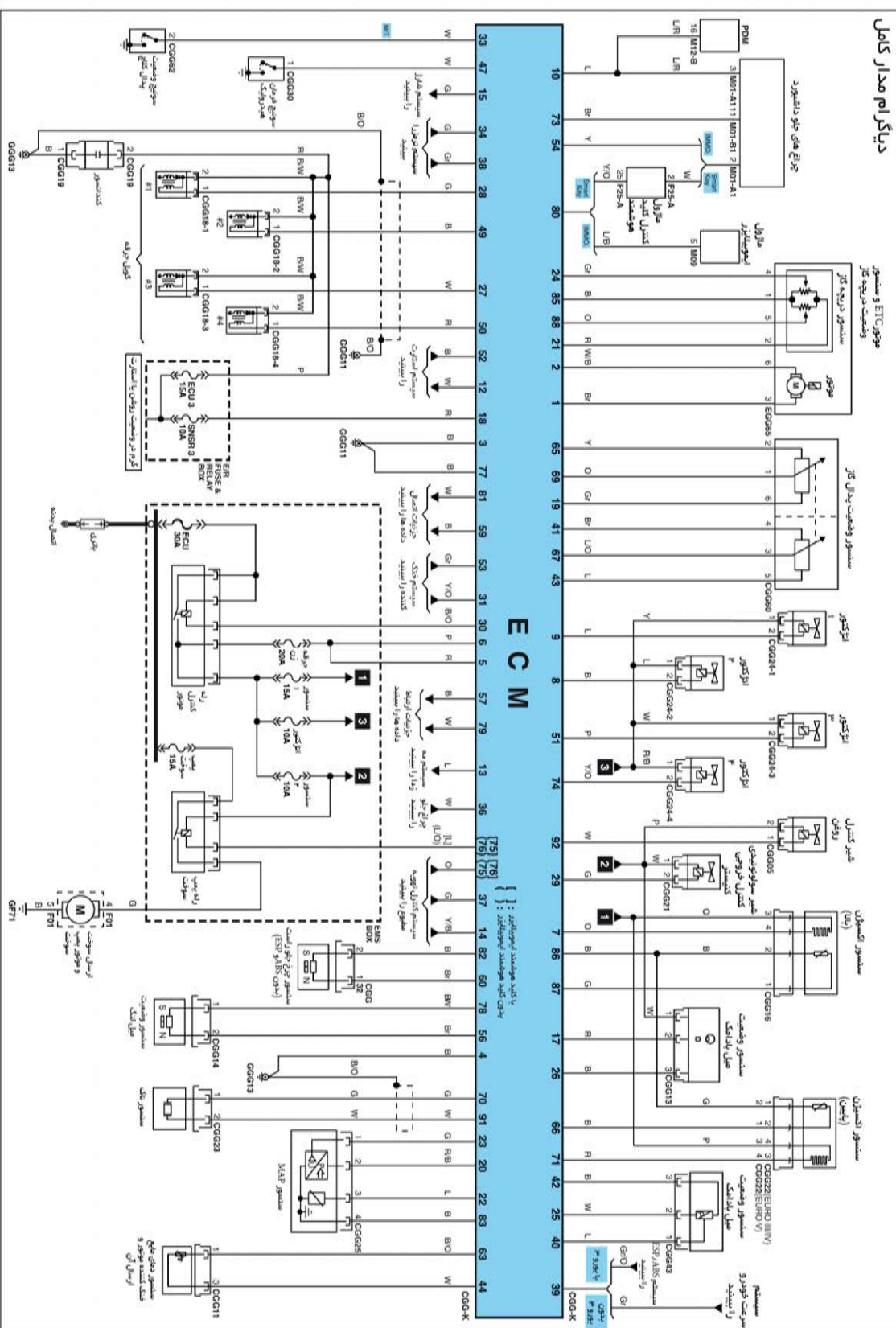


سیستم کنترل پاشش سوخت چند نقطه ای

سیستم کنترل پاشش سوخت چند نقطه ای (2) (1.6 GAMMA FC4)

SD313-2

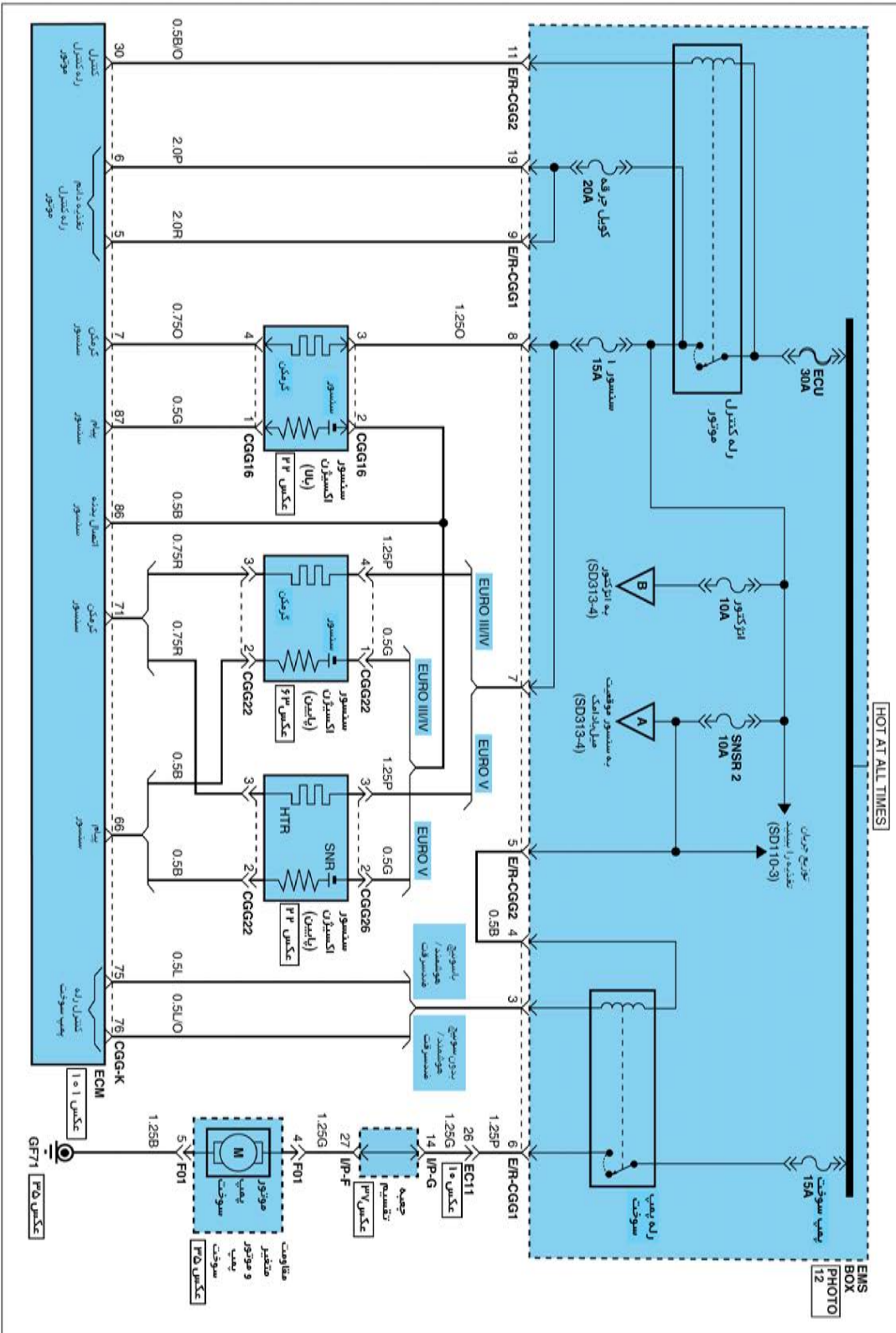
دیگرام مدار کامل



سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(۳) (G4FC-GSL 1.6L) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

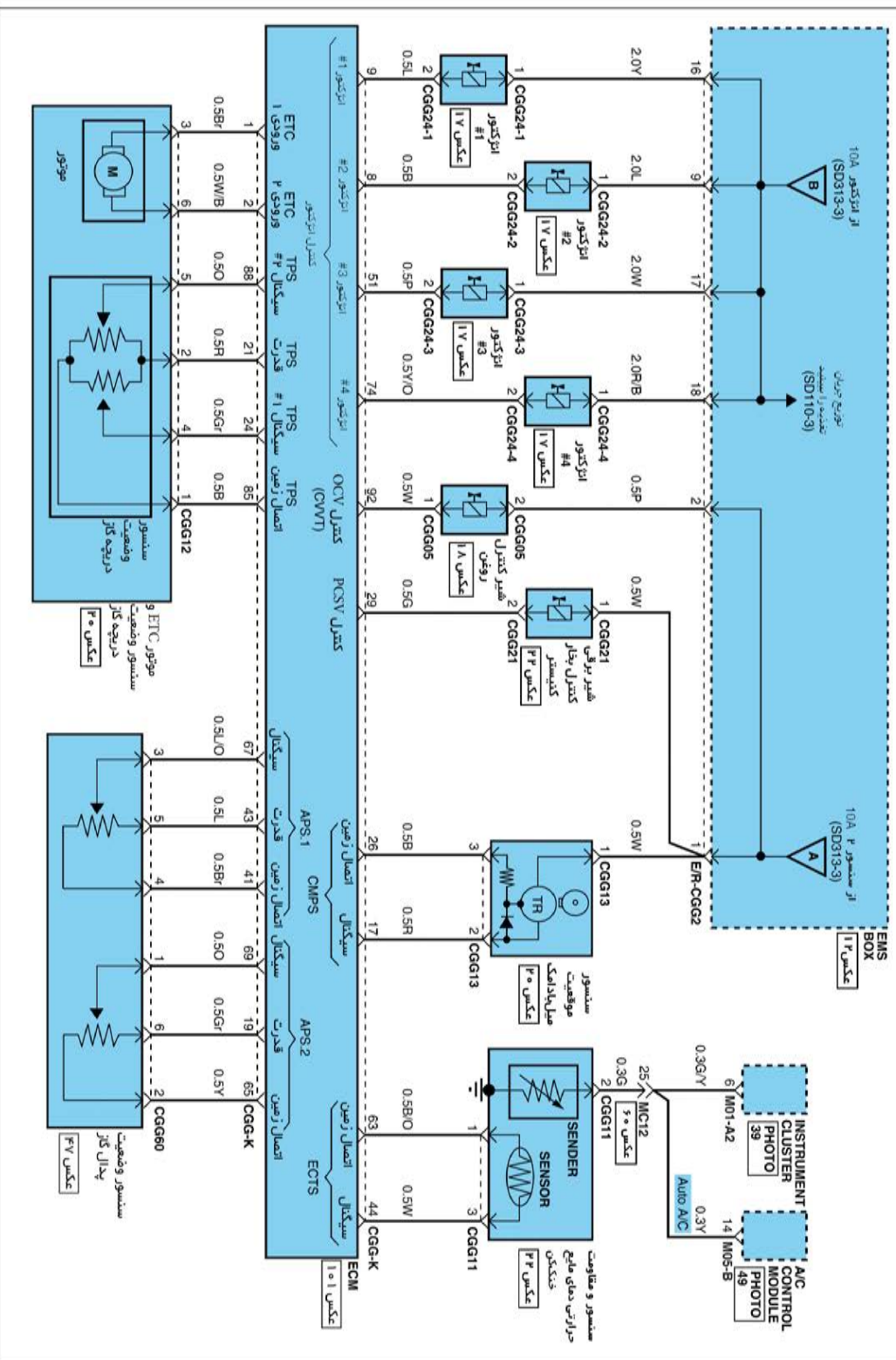
SD313-3



سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

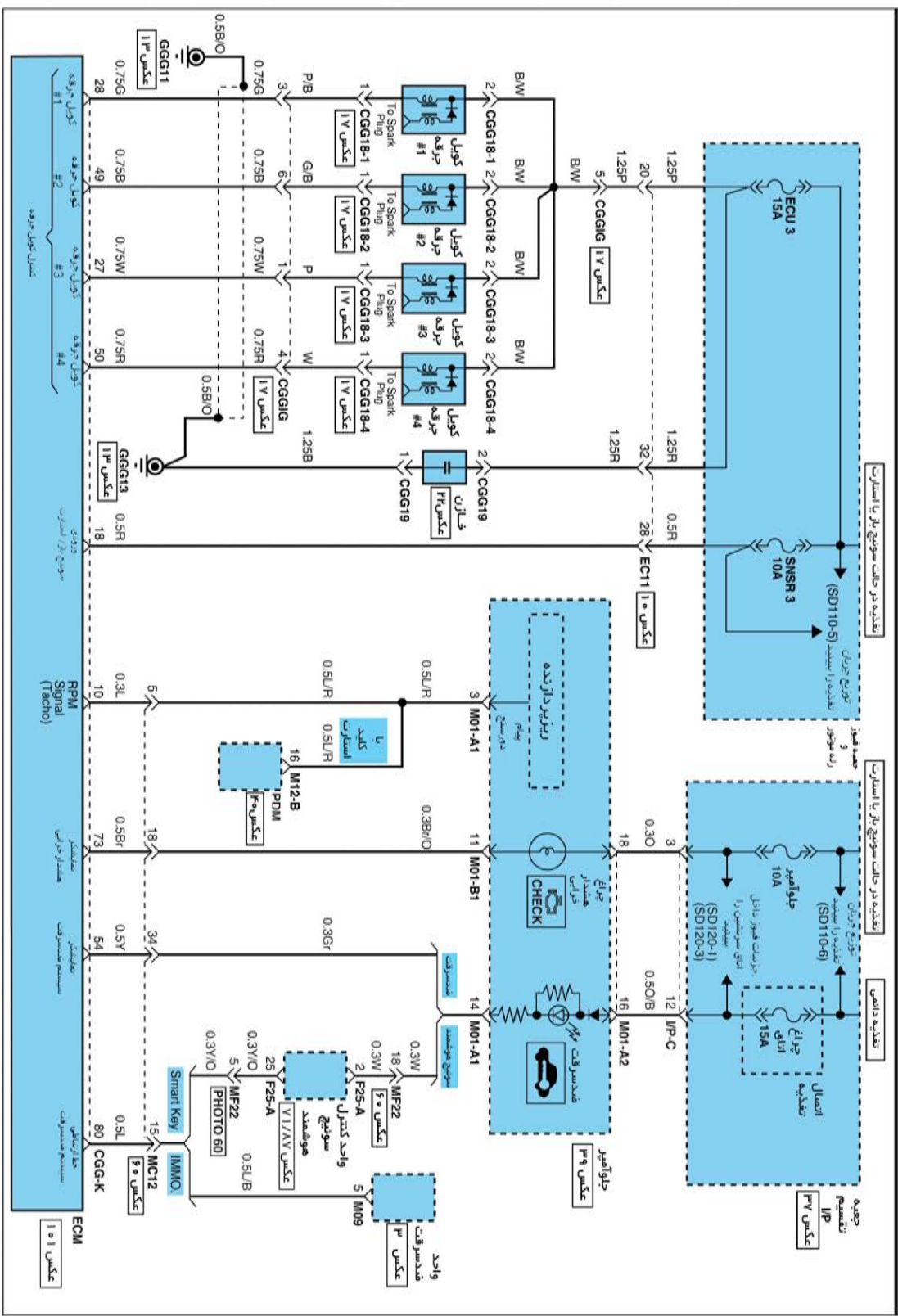
(۴) (G4FC-GSL 1.6L) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

SD313-4



سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(۵) (G4FC-GSL 1.6L) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای



ETDSD11313EL

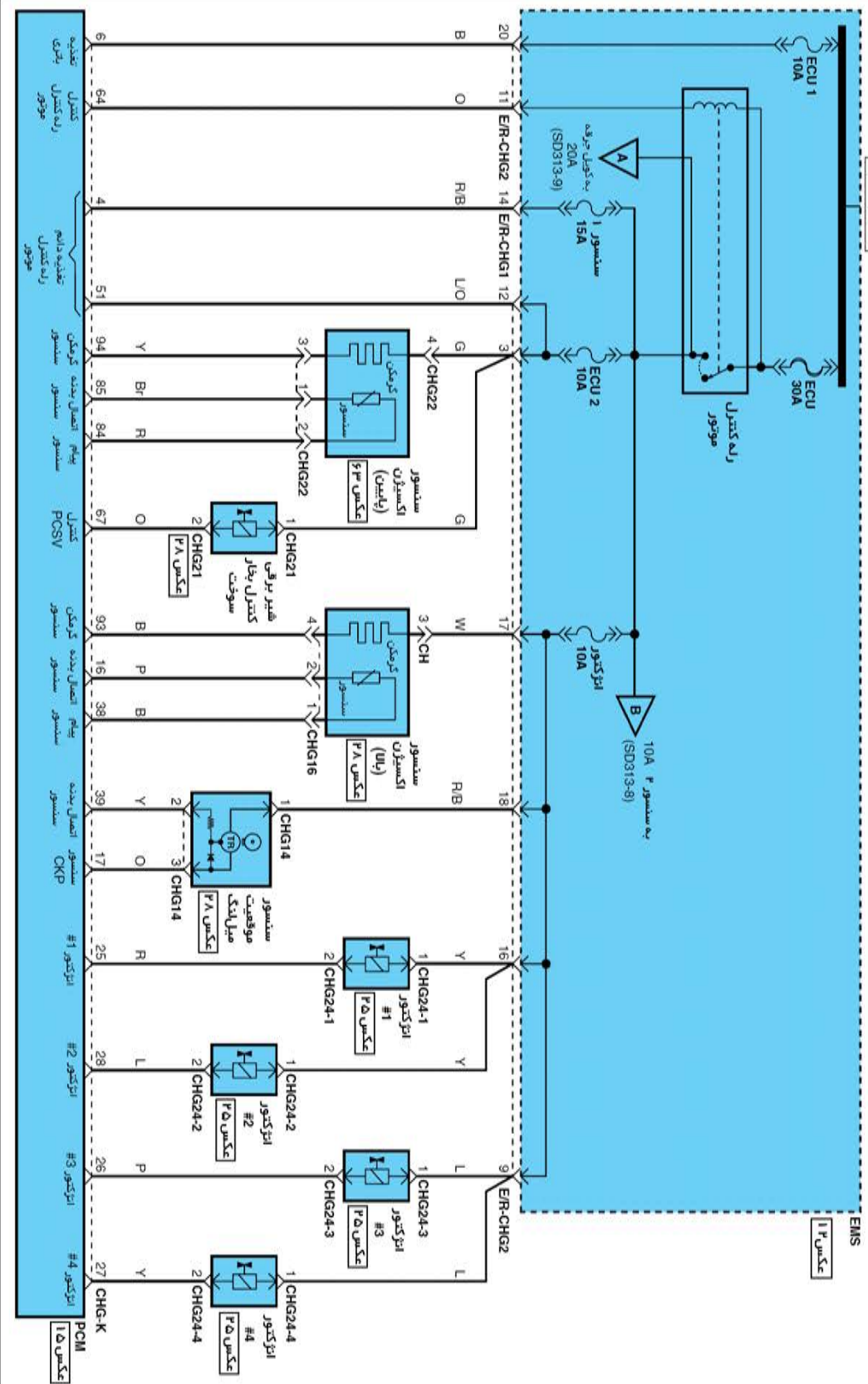


سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(1) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (G4KD-GSL 2.0L)

SD313-7

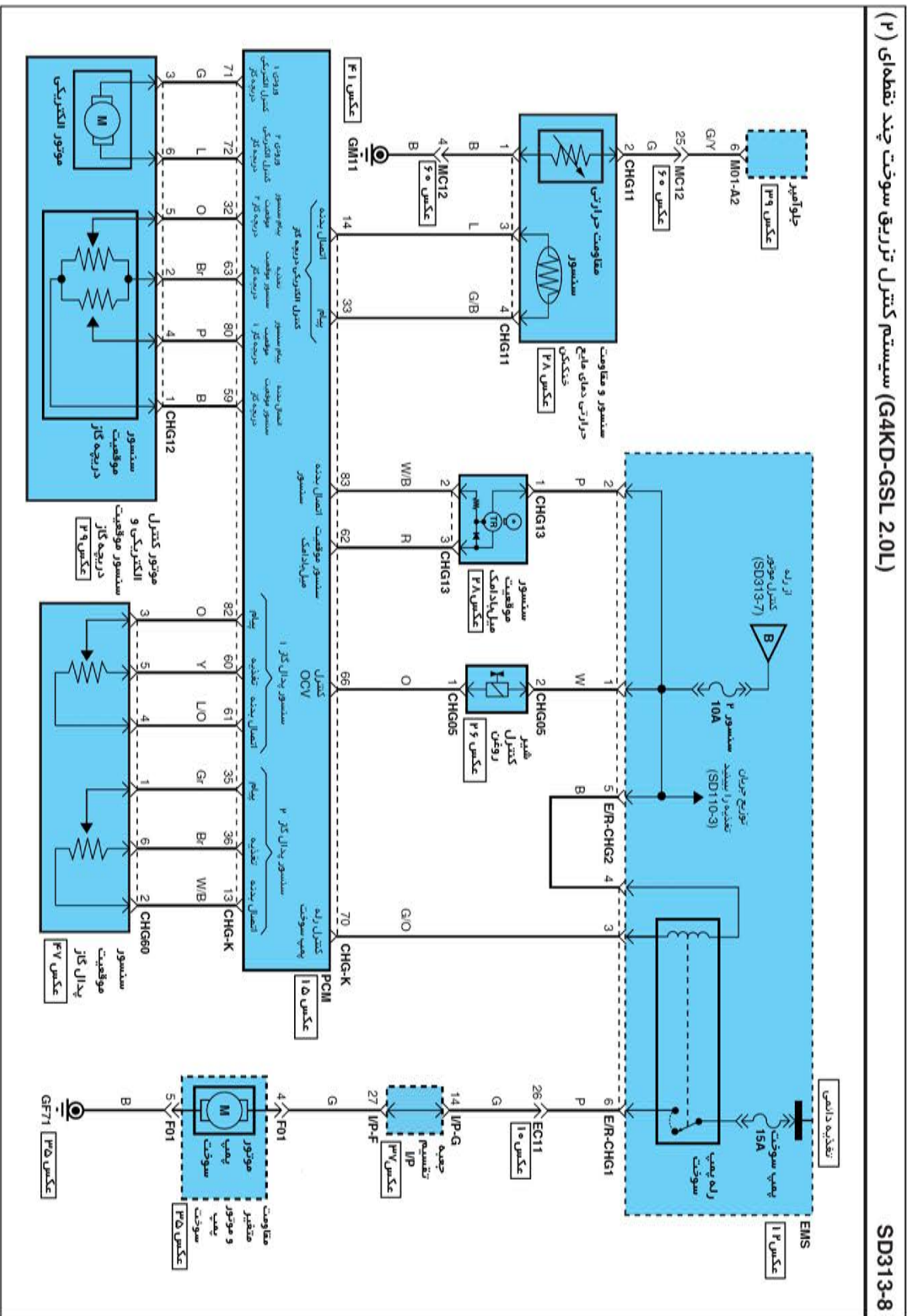
THETA II 2.0L



ETDSD9313QL

سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(۲) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (G4KD-GSL 2.0L)



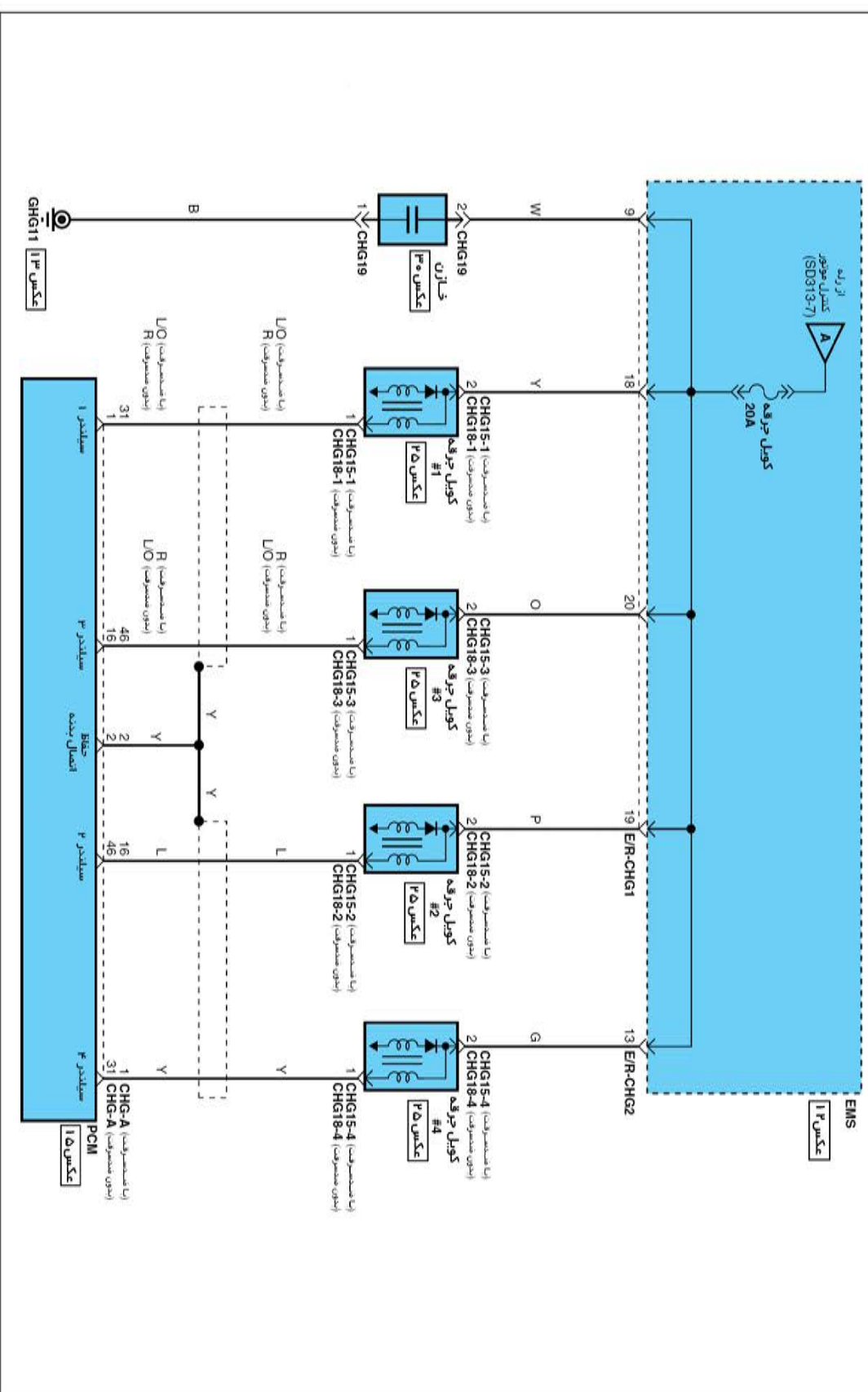
ETDSD8313HL



سیستم کنترل توزریق سوخت چند نقطه‌ای

سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (۳) (G4KD-GSL 2.0L)

SD313-9

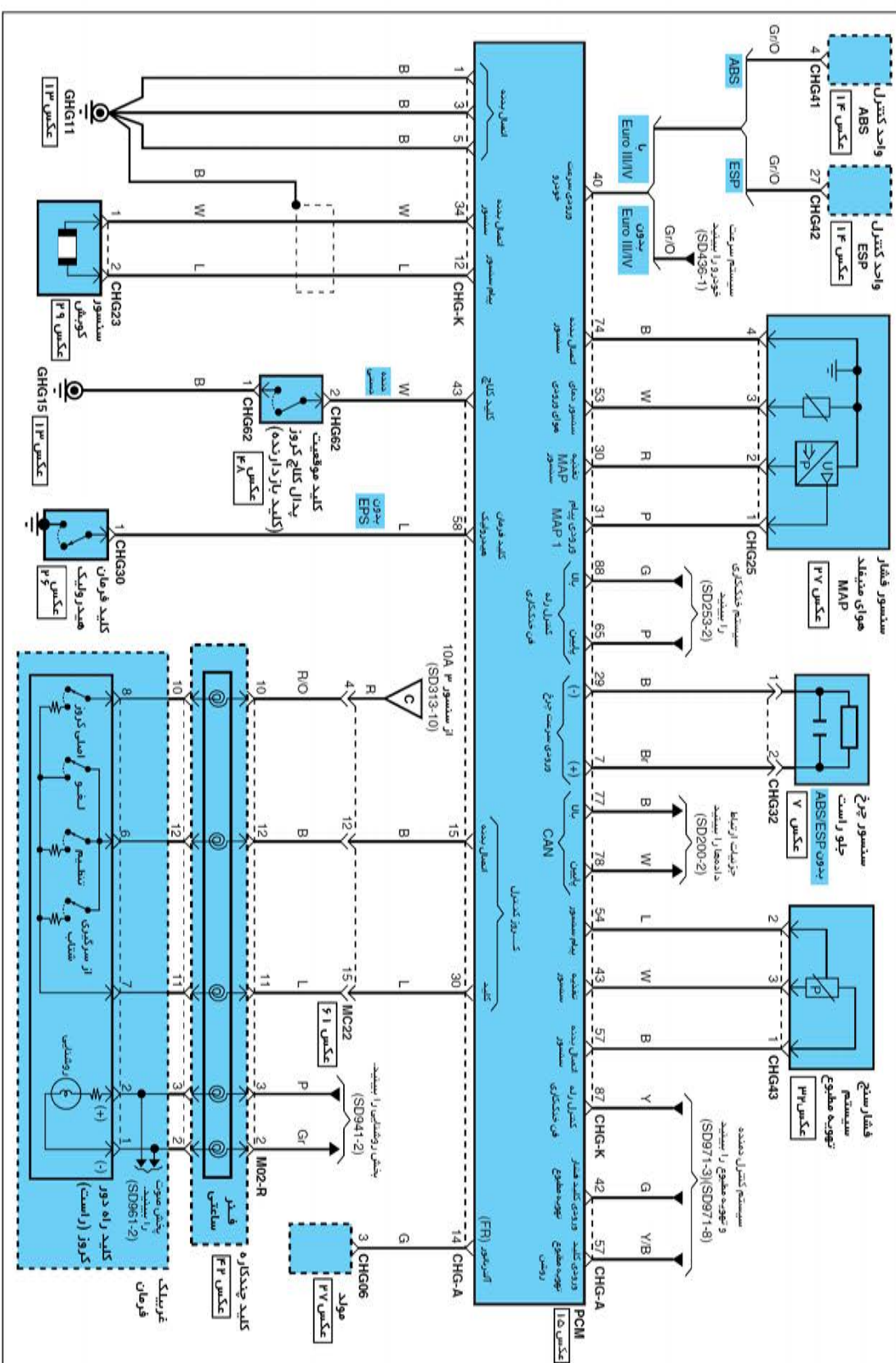


ETDS0313L

سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (G4KD-GSL 2.0L)

SD313-11



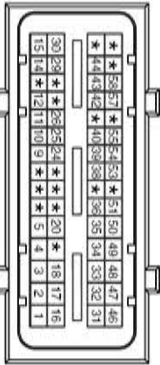
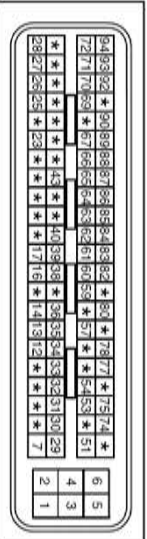
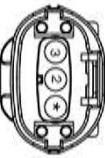
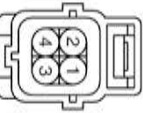
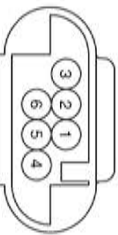
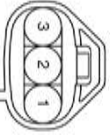
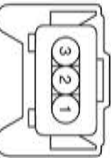
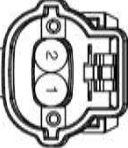
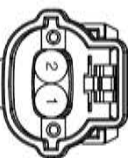
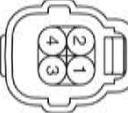
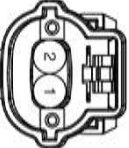
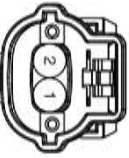
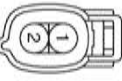
ETDSD9313KL



سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(۶) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (G4KD-GSL 2.0L)

SD313-12

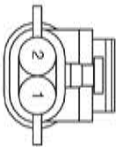
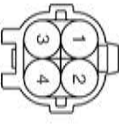
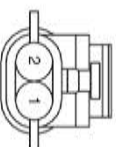
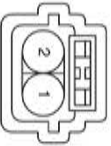
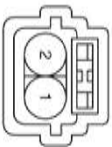
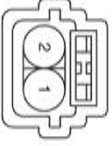
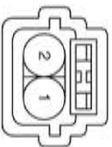
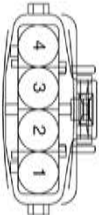
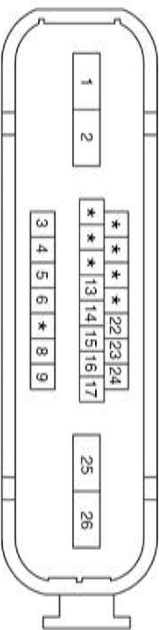
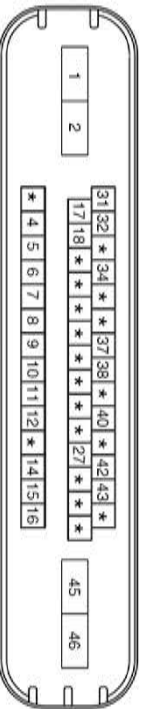
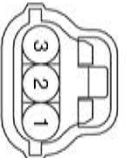
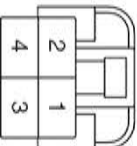
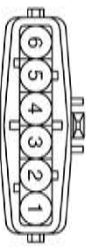
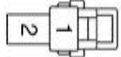
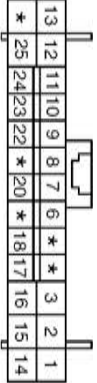
CHG-A		CHG-K	
			
CHG05	CHG06	CHG11	CHG12
 KET_090WP_02F_B.L	 KET_090INWP_03F_B	 AMP_EJWP_04F_B	 AMP_MOSWP_06F_B.1
CHG13	CHG14	CHG15-1	CHG15-2
 SUM_090INWP_03F_GRLR	 AMP_4PT_03F_B.S2	 KET_090WP_02F_B.L3	 KET_090WP_02F_B.L3
CHG15-3	CHG15-4	CHG16	CHG18-1
 KET_090WP_02F_B.L3	 KET_090WP_02F_B.L3	 KET_090INWP_04F_B	 KET_090WP_02F_B.L3
CHG18-2	CHG18-3	CHG18-4	CHG19
 KET_090WP_02F_B.L3	 KET_090WP_02F_B.L3	 KET_090WP_02F_B.L3	 MLX_090CIGAR_02F_B

ETDSD9313L

سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(۷) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (G4KD-GSL 2.0L)

SD313-13

CHG21  PKD_MP150_02F_B	CHG22  KET_SWP_04M_B	CHG23  PKD_150WP_02F_GR	CHG24-1  KUM_MDWP_02F_Gr
CHG24-2  KUM_MDWP_02F_Gr	CHG24-3  KUM_MDWP_02F_Gr	CHG24-4  KUM_MDWP_02F_Gr	CHG25  AMP_JPT_04F_B_BOSCH
CHG30  KUM_NAMP_01F_B	CHG32  KET_0900WP_02M_B	CHG41  AMP_ABS_26F_B	
CHG42  AMP_ESP_46F_B		CHG43  KET_040WP_03F_B	CHG53  KET_2500L_04F_W
CHG60  AMP_JPT_06F_B	CHG62  KET_2500L_02F_W	F01  KET_0900WP_05F_Gr_2	F25-A  AMP_0407_26F_W_HD

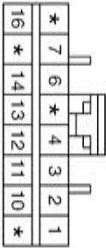
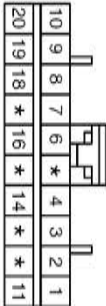
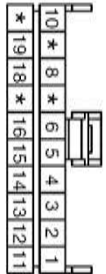
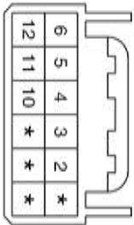
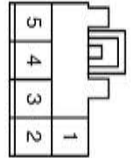
ETDSD9313ML



سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای

(G4KD-GSL 2.0L) سیستم کنترل تزریق سوخت چند نقطه‌ای (۸)

SD313-14

M01-A1	M01-A2	M01-B1	M12-B
			
M02-R	M09	خالی	خالی
			

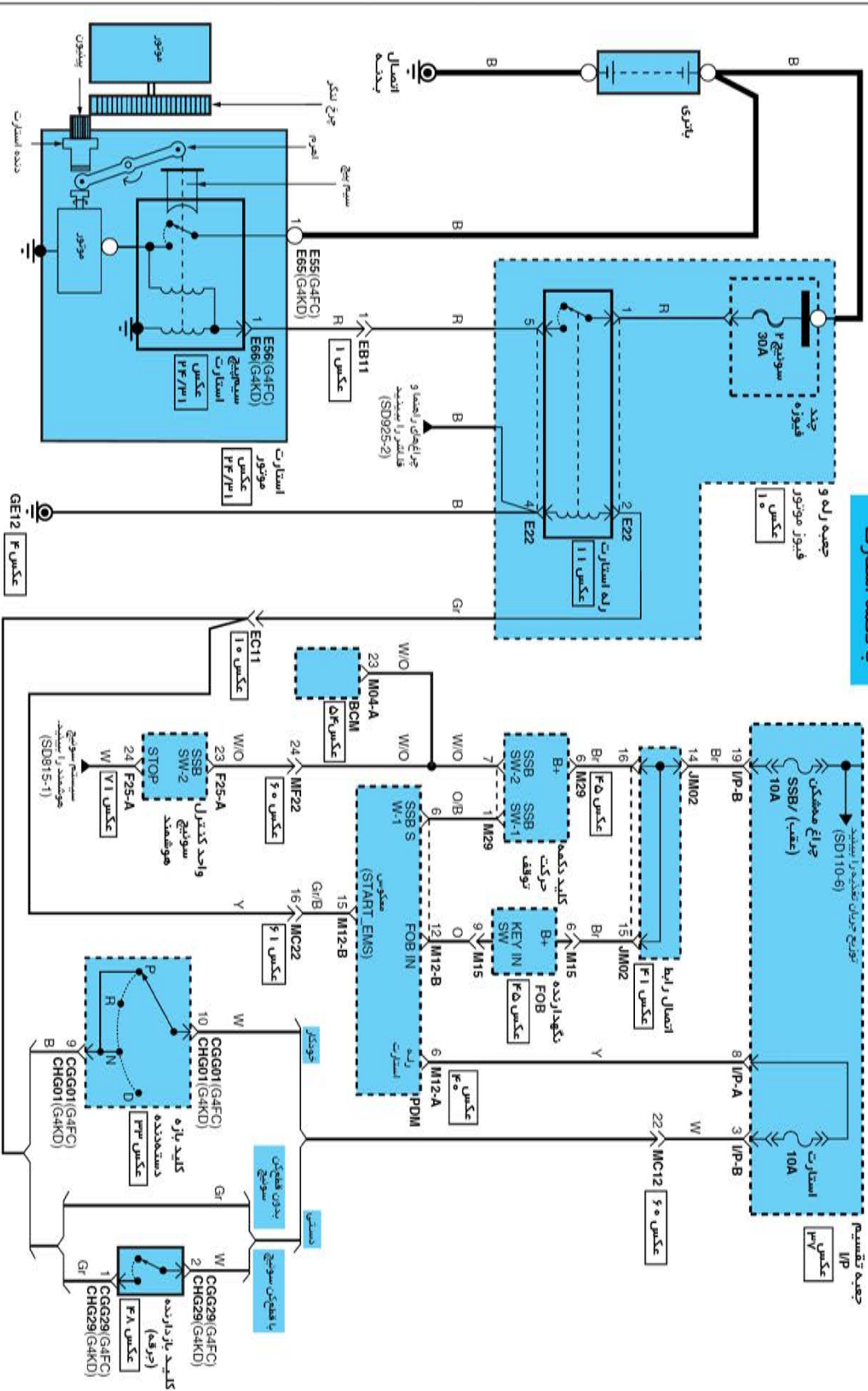
ETDS09313NL

سیستم استارت

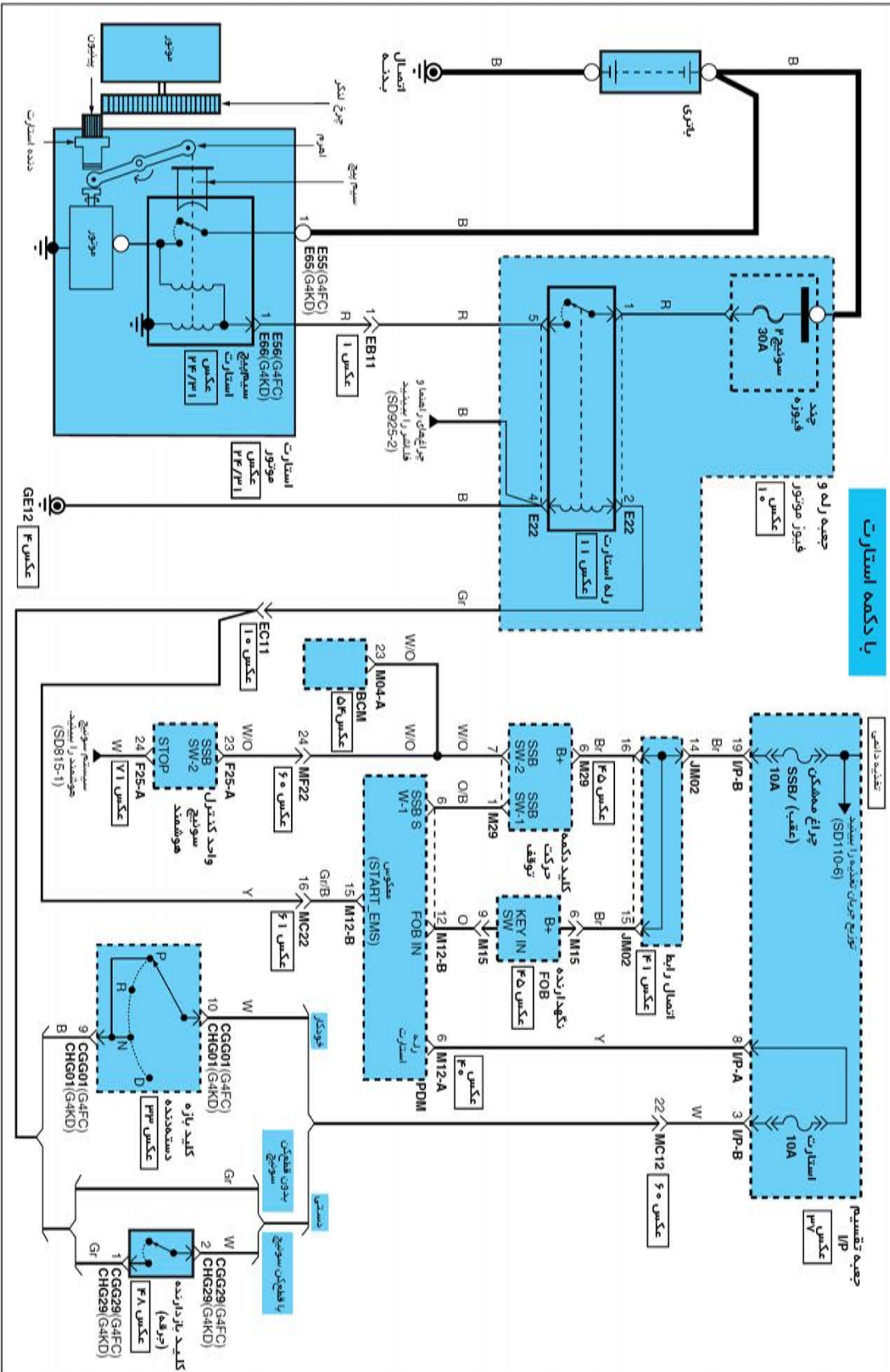
سیستم استارت (۲)

SD360-2

با دکمه استارت



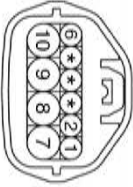
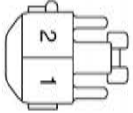
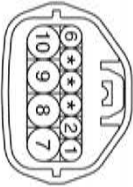
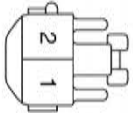
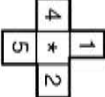
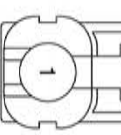
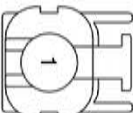
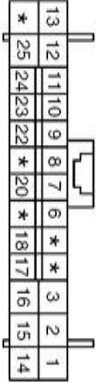
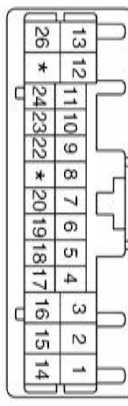
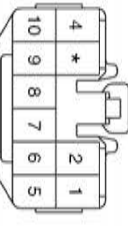
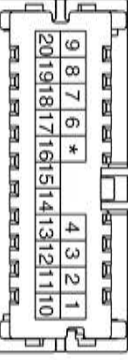
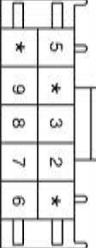
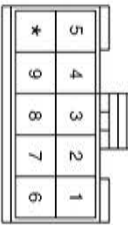
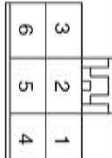
ETDSD9360BL



سیستم استارت

سیستم استارت (۳)

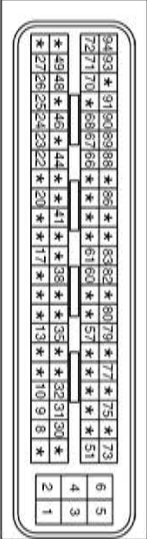
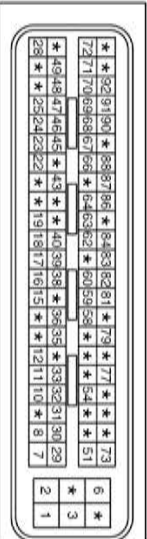
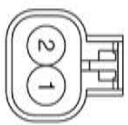
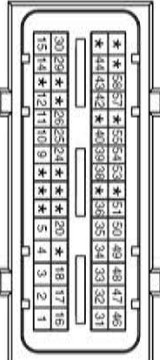
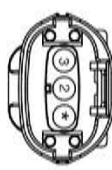
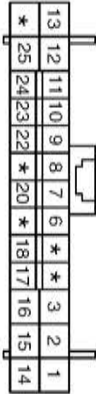
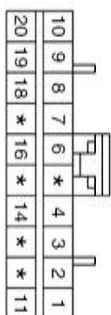
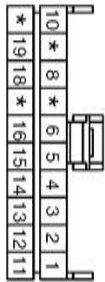
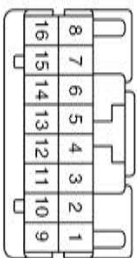
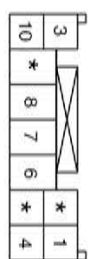
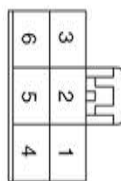
SD360-3

CGG01	CGG29	CHG01	CHG29
 KET_SSD_10F_B_A	 KET_090U_02F_W_L	 KET_SSD_10F_B_A	 KET_090U_02F_W_L
E22  KET_SSD_10F_B_A	E55  CHT_STMTRML_01F_N	E56  KET_S8X_01F_B	E65  CHT_TMLSTMR_01F_N
E66  KET_S8X_01F_B	F25-A  AMP_0407_28F_W_HD	M04-A  KET_0407_28F_W	M12-A  KET_090U_10F_W
M12-B  KET_040U_20F_W	M15  VAZ_SP_10F_W	M29  MLX_025_10F_B	M35  KUML_DSQ_06F_B

ETDS09360CL

سیستم شارژ برق

سیستم شارژ برق (۲)

CGGA-K		CGGM-K		SD373-2
				
CGG06	CHG-A	AMP_ECU_94F_B		CHG06
		AMP_ECU_60F_B.A		
KET_58X_02F_B		AMP_ECU_03F_B		
E51	E61	F25-A	M01-A2	
				
TML_ALT_GSL_HD	TML_ALT_GSL_HD	AMP_0407_26F_W_HD	AMP_040M2_20F_B	
M01-B1	M04-B	M11-A	M35	
				
AMP_040M1_20F_B	KET_0407_16F_W	AMP_0825_10F_W	KUM_DSD_06F_B	

ETDSD9373BL

سیستم سرعت خودرو

سیستم سرعت خودرو (۴)

یادداشت

SD436-4

ETDSD9436DL

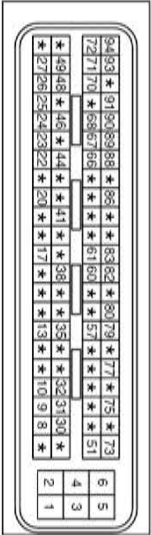
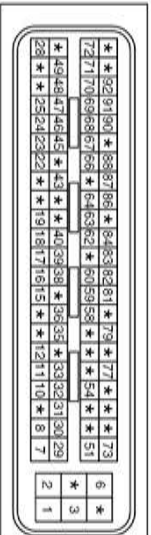
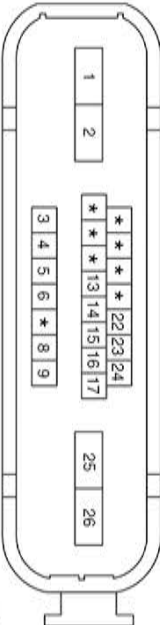
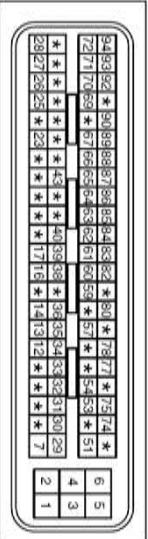
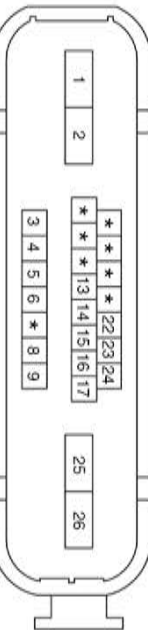
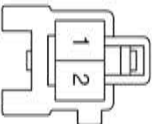
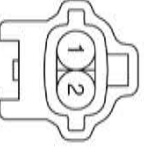
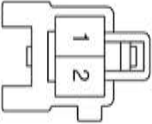
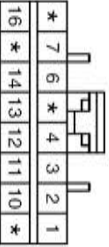
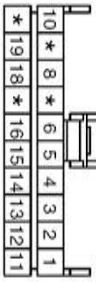
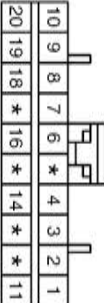
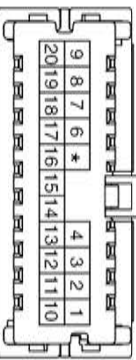




سیستم ترمز ضد قفل (ABS)

سیستم ترمز ضد قفل (۳)

SD587-3

CGGA-K		CGGM-K	
 AMP_ECU_94F_B		 AMP_ECU_94F_B	
CGG41  AMP_ABS_26F_B		CGG55  KET_090IWP_02M_Gr	
CHG-K  AMP_ECU_94F_B		CHG41  AMP_ABS_26F_B	
CHG55  KET_090IWP_02M_Gr		F19  KET_090IIL_02M_W_L_1	
E10  KET_090IWP_02M_Gr		F20  KET_090IIL_02M_W_L_1	
M01-A1  AMP_040M2_16F_W		M01-B1  AMP_040M1_20F_B	
M01-A2  AMP_040M2_20F_B		M12-B  KET_040IIL_20F_W	

ETDSD9687CL



سیستم ترمز ضدقفل (ABS)

سیستم ترمز ضدقفل (۴)

SD587-4

M26



AMP_250DL_01F_B

خالی

خالی

خالی

ETDSD9587DL



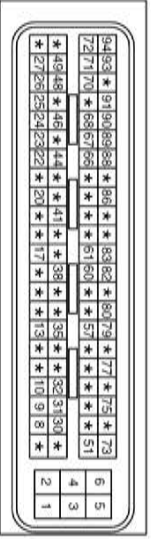
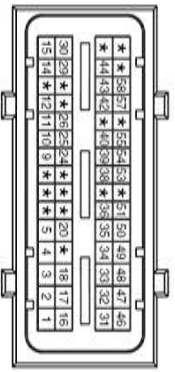
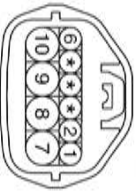
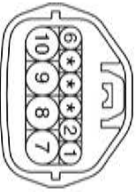
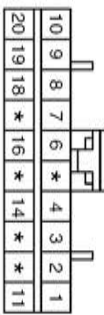
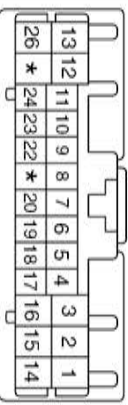
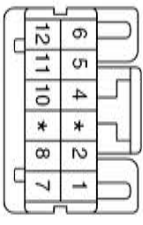
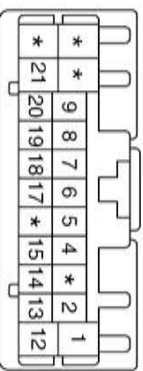
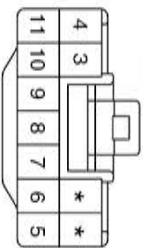
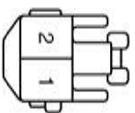




سیستم قفل دسته دنده

سیستم قفل دسته دنده (۲)

SD452-2

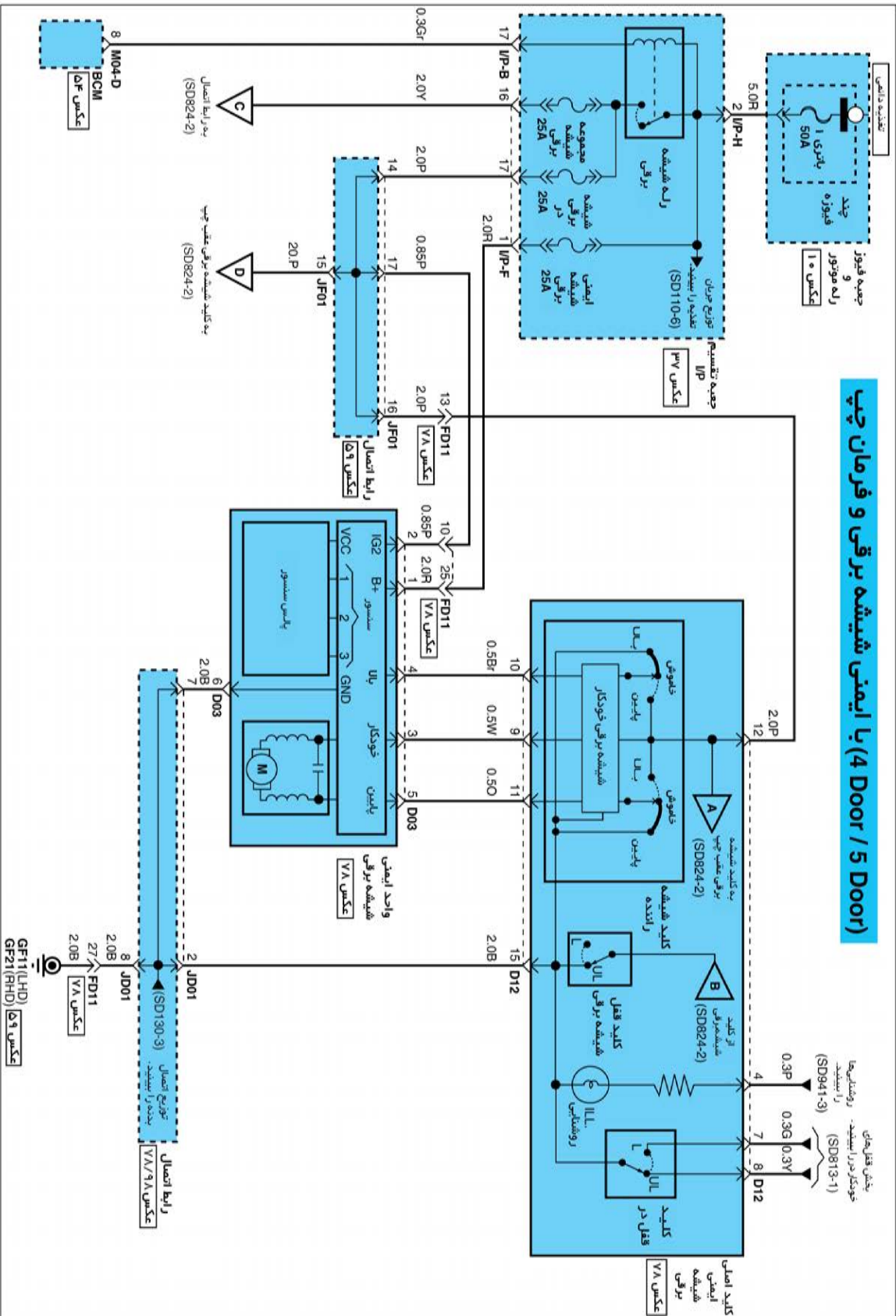
CGGA-K		CHG-A	
			
AMP_ECU_94F_B		AMP_ECU_60F_B.A	
CGG01	CHG01	M01-A2	M04-A
			
KET_SSD_10F_B.A		AMP_040M2_20F_B	
M04-C	M04-D	M28	M44
			
KET_0407_12F_W		KET_090U_11F_W	
		KET_090U1_02F_B.R	

ETDSD9452BL

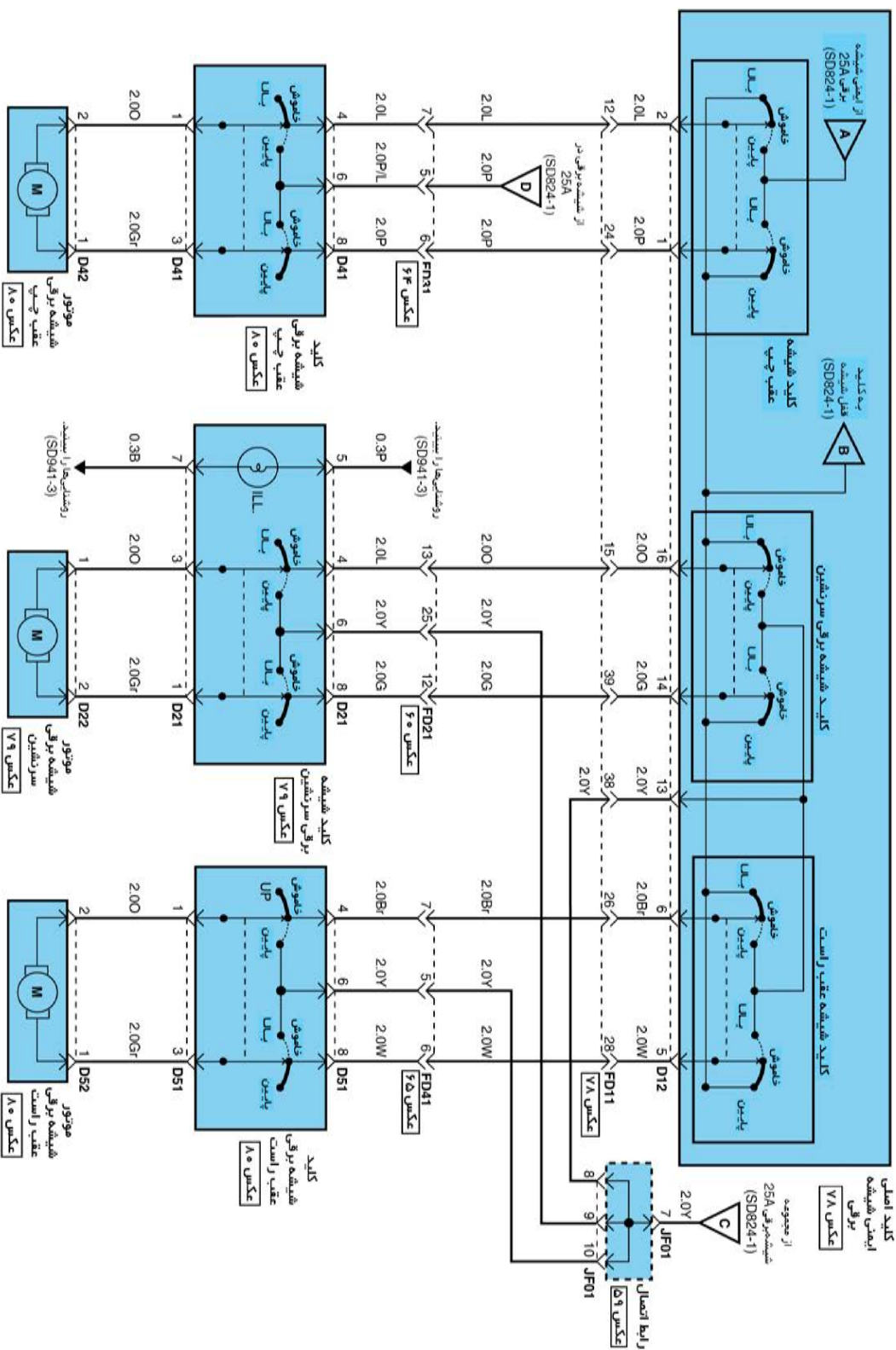


شیشہ برقی (۱)

4 Door / 5 Door) با ایمنی شیشه برقی و فرمان چپ

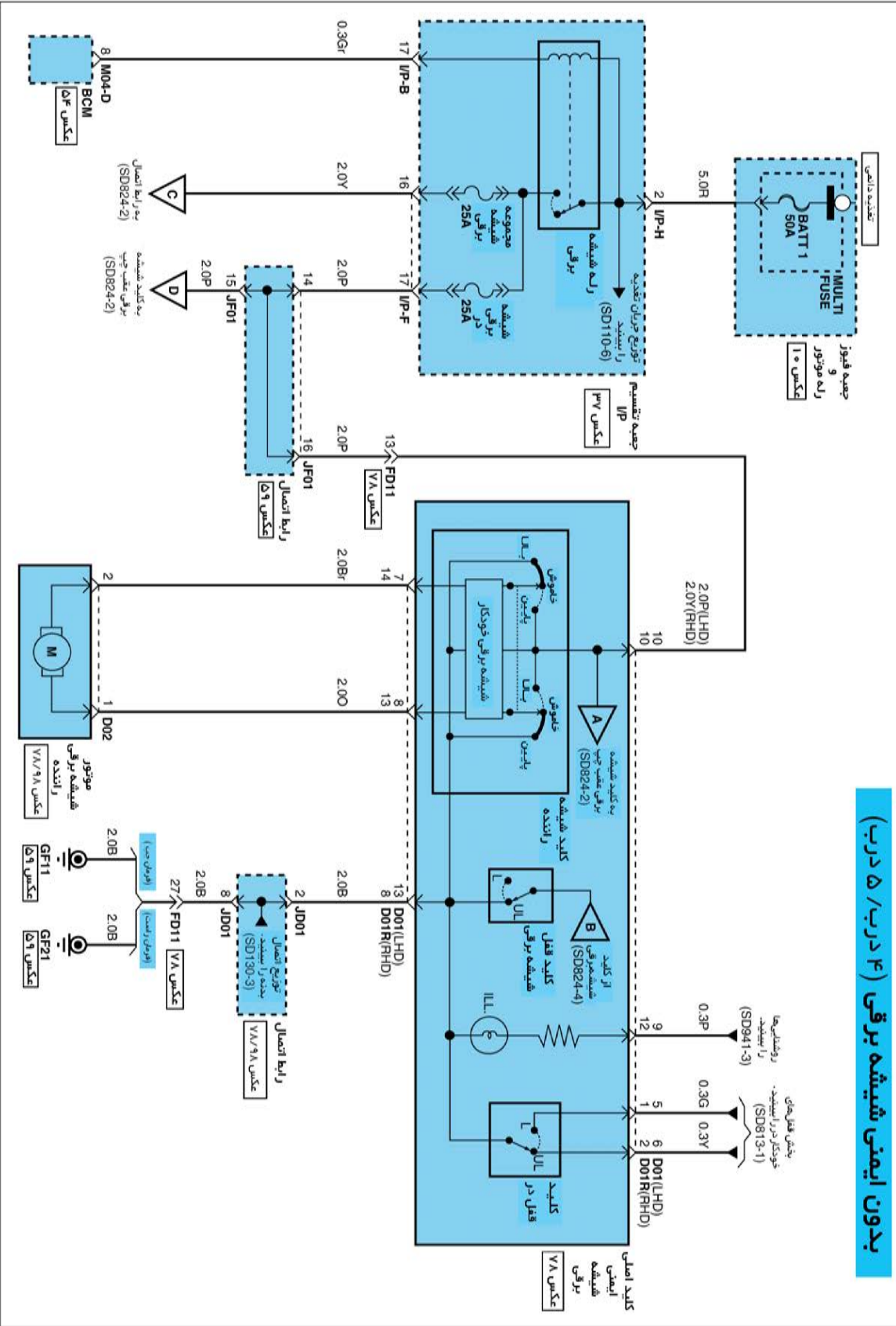


با ایمنی شیشه برقی (۴ درب / ۵ درب)



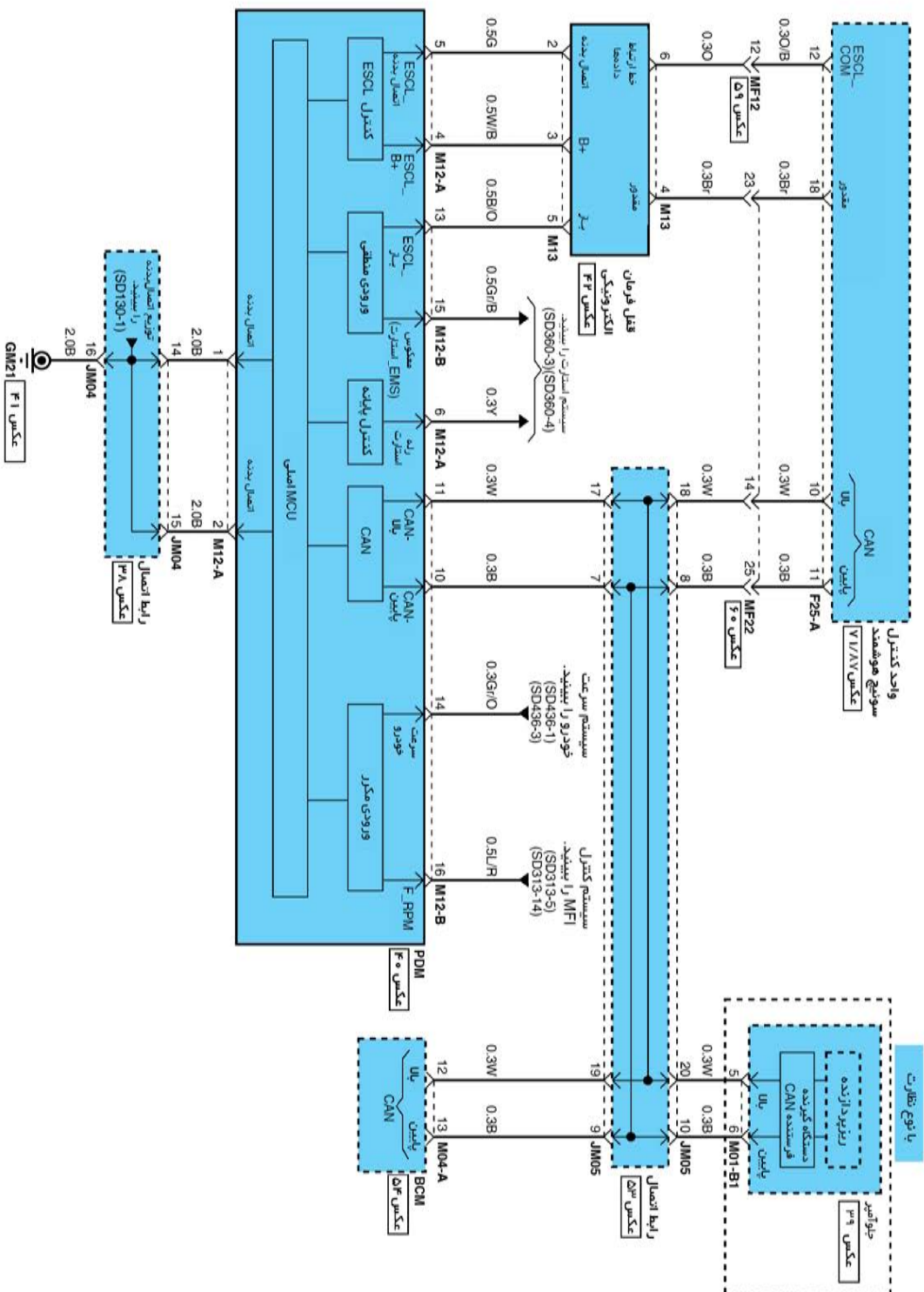
شیشہ برقی (۳)

SD824-3



واحد توزيع تغذية (PDM) (3)

SD952-7



SD824-6

ETDSD11824FL

شیشه برقی

شیشه برقی (۷)

SD824-7

D01 KET_090IL_14F_B	D01R KET_090IL_14F_B	D02 KET_090IWP_02F_B.L	D03 KET_090IWP_06F_B
D12 KET_090IL_16F_W	D16 KET_090IL_11F_W	D16R KET_090IL_11F_W	D17 KET_090IL_11F_W
D21 KET_090IL_08F_W	D22 KET_090IWP_02F_B.L	D41 KET_090IL_08F_W	D42 KET_090IWP_02F_B.L
D51 KET_090IL_08F_W	D52 KET_090IWP_02F_B.L	M04-D KET_0407_22F_W	BLANK

ETDSD11824GL

شیشه برقی

شیشه برقی (۸)

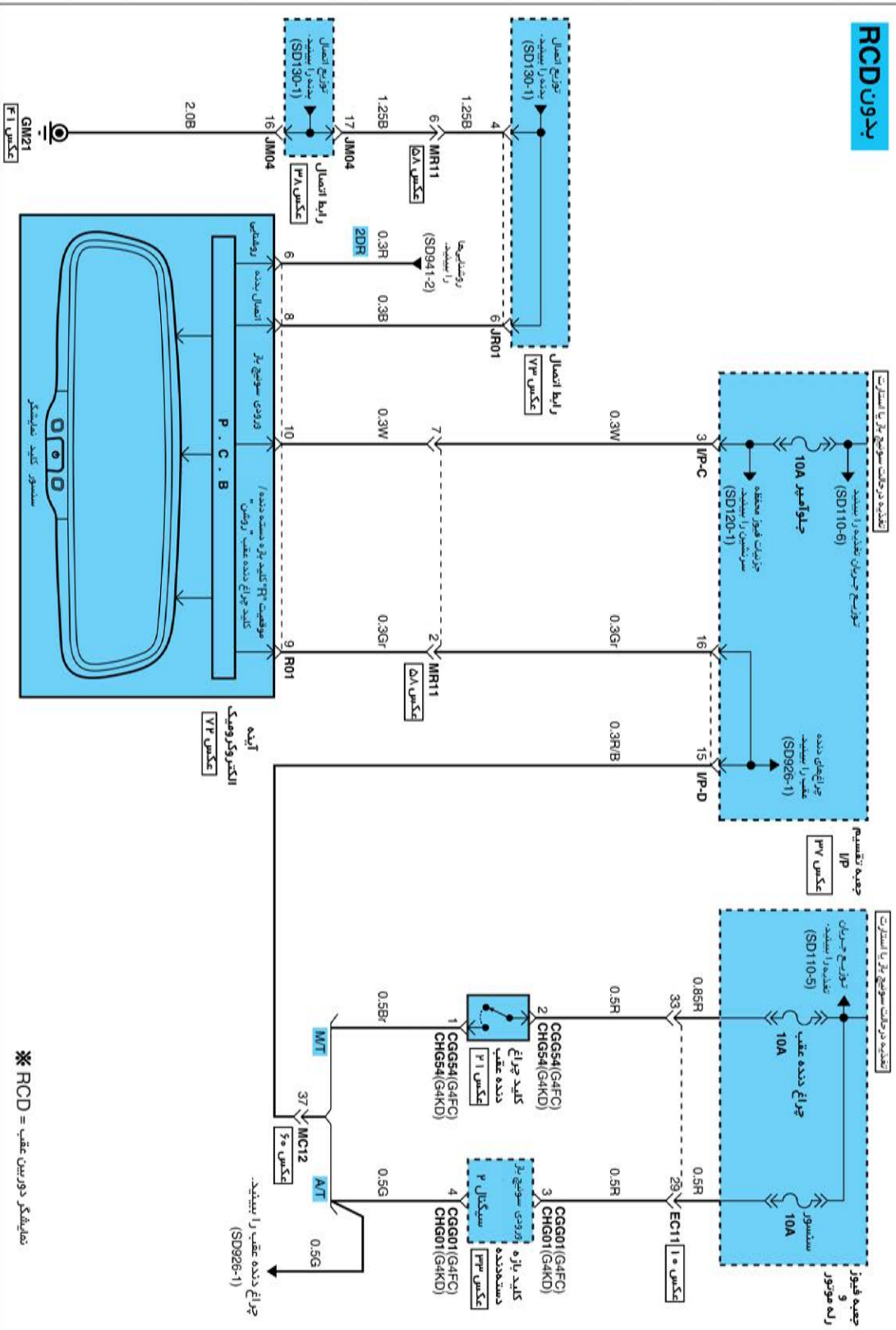
MEMO

SD824-8

ETDS011824HL



بدون RCD

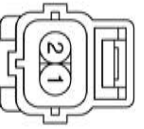
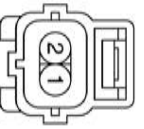
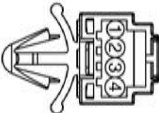
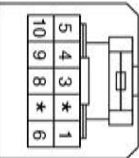
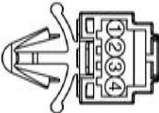
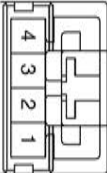


ETDSD11851AL

آینه الکتروکرومیک

آینه الکتروکرومیک (۴)

SD851-4

CGG01  KET_0509WP_10F_B	CGG54  AMP_EJWP_02F_B	CHG01  KET_0509WP_10F_B	CHG54  AMP_EJWP_02F_B
F71  AMP_936121(Male)	R01  SUM_025_10F_B	R24  AMP_936121(Male)	RR31  AMP_MOS_04F_B

ETDSD1851DL



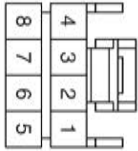
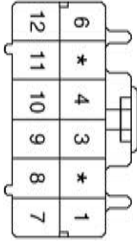
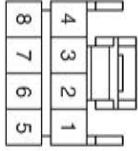
SD876-1



آینه برقی‌های بیرون

آینه برقی‌های بیرون (۲)

SD876-2

D10	D11	D30	BLANK
 AMP_04QM1_08F_B	 AMP_070_12F_W	 AMP_04QM1_08F_B	



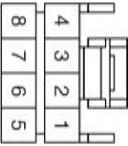
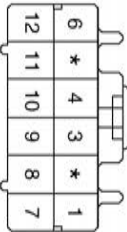
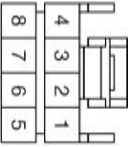
SD878-1



آینه برقی های تاشوی بیرون

آینه برقی های تاشوی بیرون (۱)

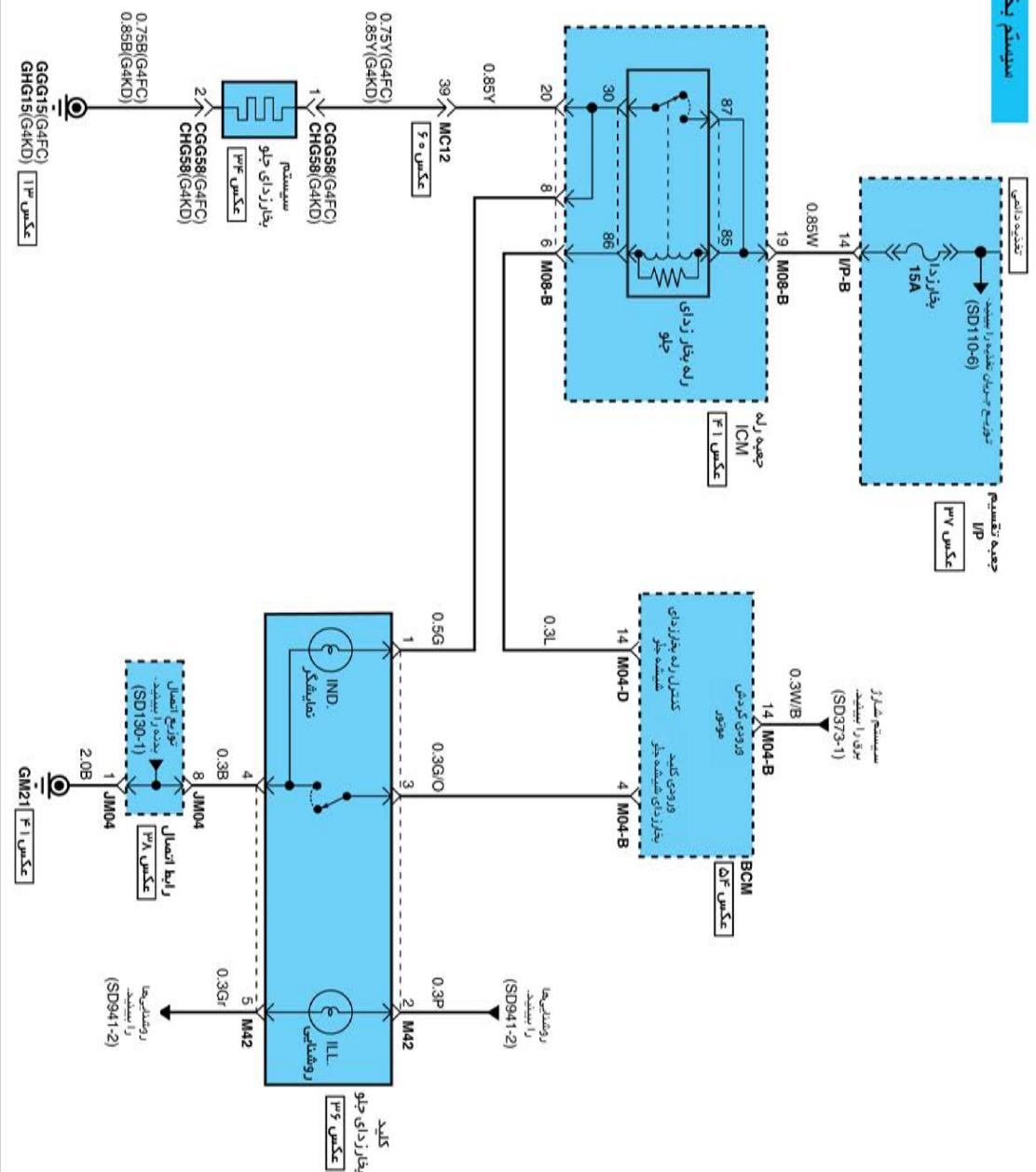
SD878-2

D10	D11	D30	BLANK
 AMP_04QIM1_08F_B	 AMP_07D_12F_W	 AMP_04QIM1_08F_B	

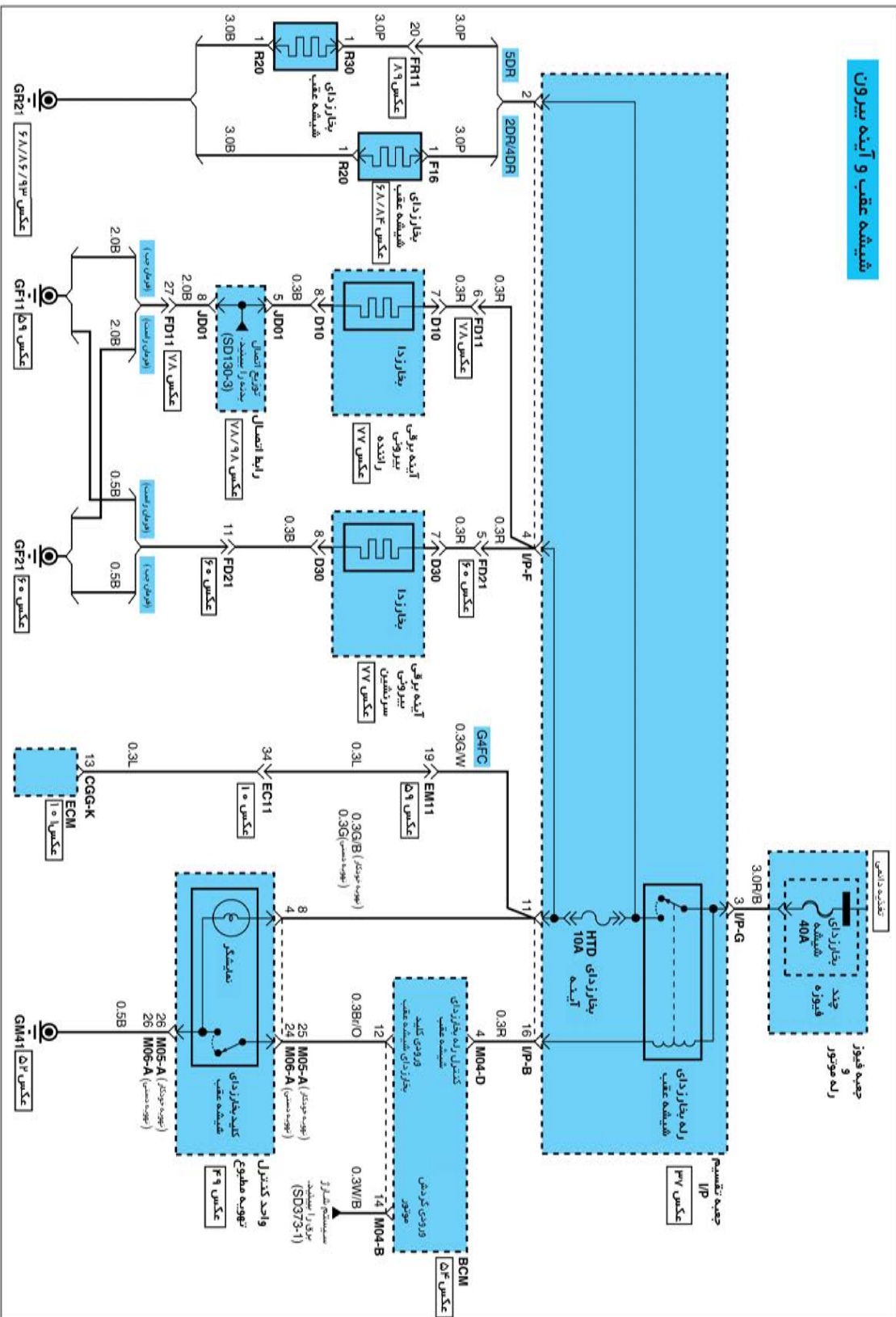
ETDSD11878BL



سیستم بخارزداي جلو



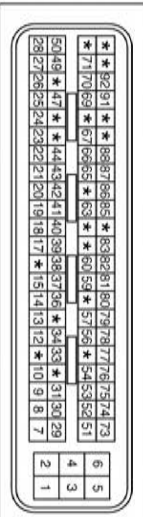
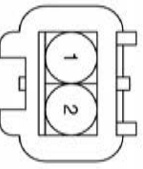
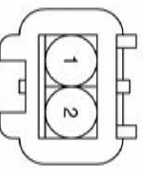
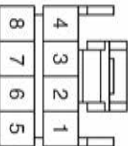
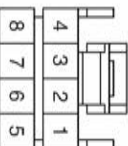
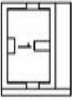
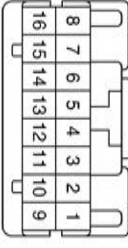
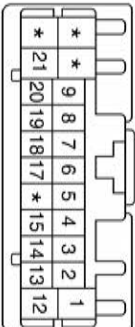
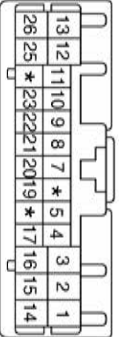
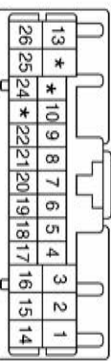
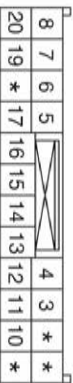
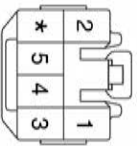
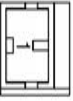
شیخ عقیب و آینه بیرون



سیستم بخارزدا

سیستم بخارزدا (۳)

SD879-3

CGG-K		CGG58	CHG58
			
AMP_040M1_08F_B		KUM_NAMP_02M_B	KUM_NAMP_02M_B
D10	D30	F16	M04-B
			
AMP_040M1_08F_B		AMP_PLM1_01F_B	
M04-D	M05-A	M06-A	M08-B
			
KET_0407_22F_W		KET_0407_28F_W	
M42	R20	R30	BLANK
			
KET_090M1_08F_Gr		AMP_PLM1_01F_B	

ETDSD11879CL

سیستم بخارزدا

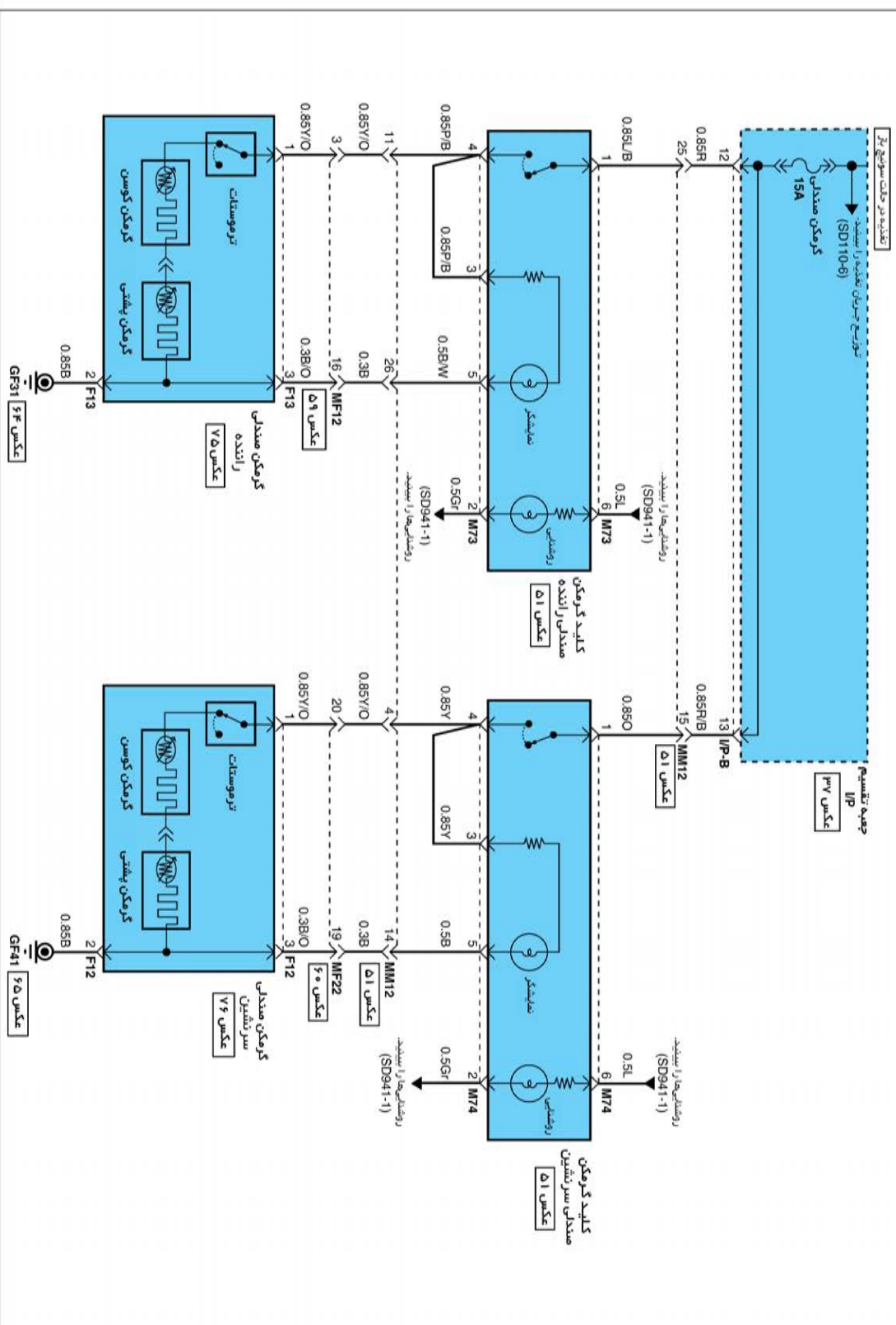
سیستم بخارزدا (۴)

MEMO

SD879-4

ETDS0118790L



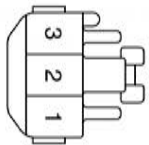


گرمکن مندلی

گرمکن مندلی (۲)

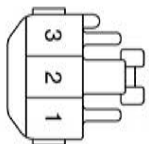
SD889-2

F12



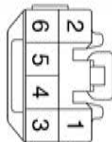
KET_090II_03F_W

F13



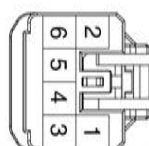
KET_090II_03F_W

M73



KET_MG65104_6

M74



AMP_1743164_1



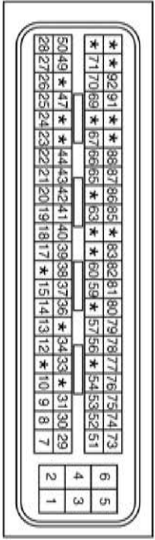
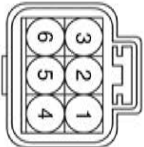
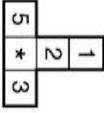
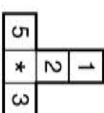
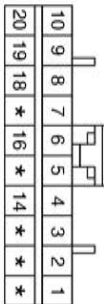
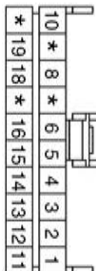
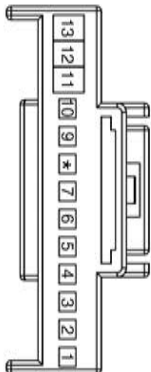
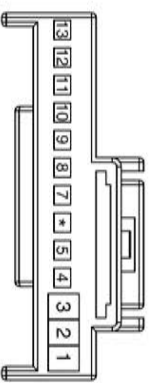
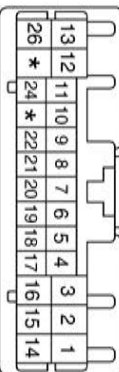
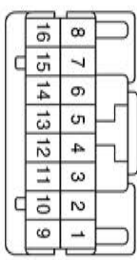
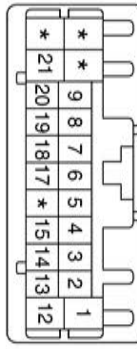
SD921-1



جراغ‌های جلو

جراغ‌های جلو (۲)

SD921-2

CGG-K			
			
E06 	E23 	E27 	M01-A2 
KUM_NMWP_09F_B	CR05F011	CR05F011	AMP_040M2_20F_B
M01-B1 	M02-L 	M03-L 	M04-A 
KUM_NMWP_09F_B	CR05F011	CR05F011	AMP_040M2_20F_B
M04-B 	M04-D 	BLANK	BLANK
AMP_040M1_20F_B	KET_0409_13F_W	KET_0409_13F_B	KET_0407_28F_W
KET_0407_18F_W	KET_0407_22F_W		



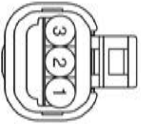
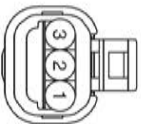
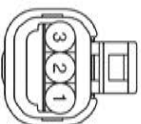
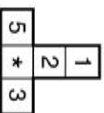
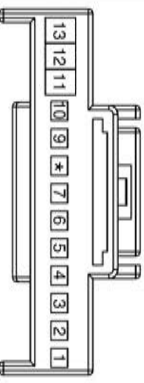
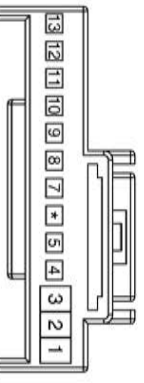
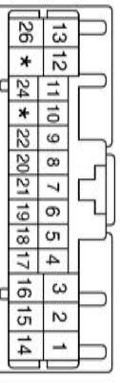
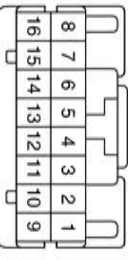
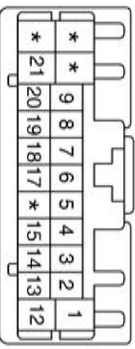
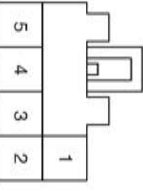
SD922-1



وسيله تنظيم ارتفاع نور چراغ جلو

وسيله تنظيم ارتفاع نور چراغ جلو (۲)

SD922-2

CGG59  AMP_025WP_03F_B	CHG59  AMP_025WP_03F_B	E12  AMP_025WP_03F_B	E27  CR05F011
M02-L  KET_0408_13F_W	M03-L  KET_0409_13F_B	M04-A  KET_0407_28F_W	M04-B  KET_0407_16F_W
M04-D  KET_0407_22F_W	M34  KUM_CDR_05F_W	BLANK	BLANK

ETDSD11922BL



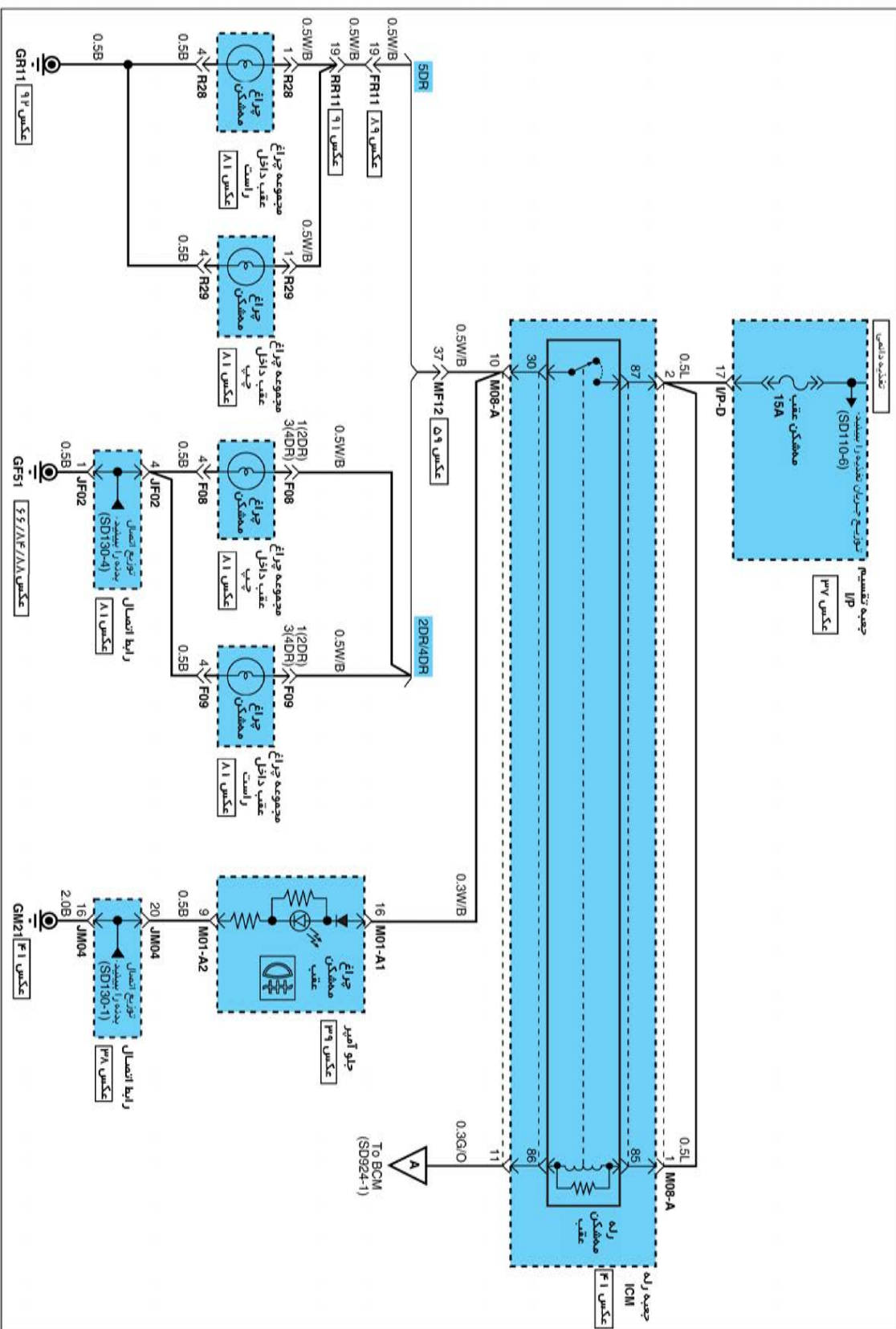
SD924-1



چراغ‌های مه‌شکن جلو و عقب

چراغ‌های ممشکن جلو و عقب (۲)

SD924-2

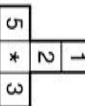
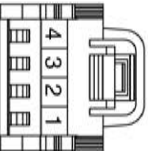
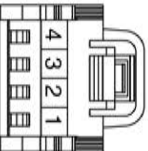
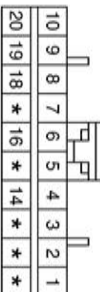
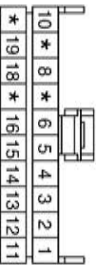
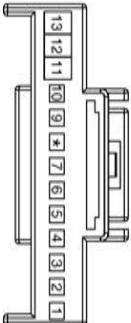
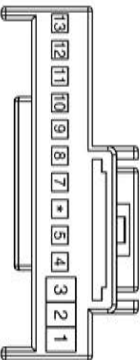
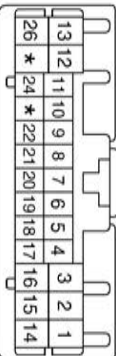
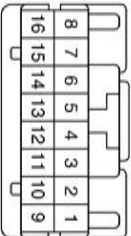
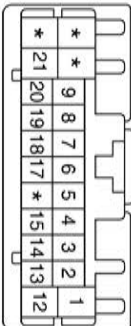
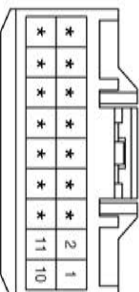
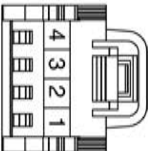
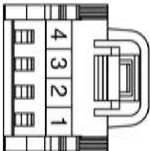


ETDSD11924BL

جراغ‌های ممکن جلو و عقب

جراغ‌های ممکن جلو و عقب (۳)

SD924-3

CGG48  KET_110WP_02F_B_FOG	CHG48  KET_110WP_02F_B_FOG	E05  KET_110WP_02F_B_FOG	E24  CR05F011
F08  KET_62C_04F_W	F09  KET_62C_04F_W	M01-A1  AMP_040M2_16F_W	M01-A2  AMP_040M2_20F_B
M01-B1  KET_62C_04F_W	M02-L  KET_62C_04F_W	M03-L  AMP_040M2_16F_W	M04-A  AMP_040M2_20F_B
M04-B  AMP_040M1_20F_B	M04-D  KET_0409_13F_W	M08-A  KET_0409_13F_B	R28  KET_0407_26F_B
R29  KET_0407_16F_W	BLANK	BLANK	BLANK

E1DSD11924CL

چراغ‌های ممشکن جلو و عقب

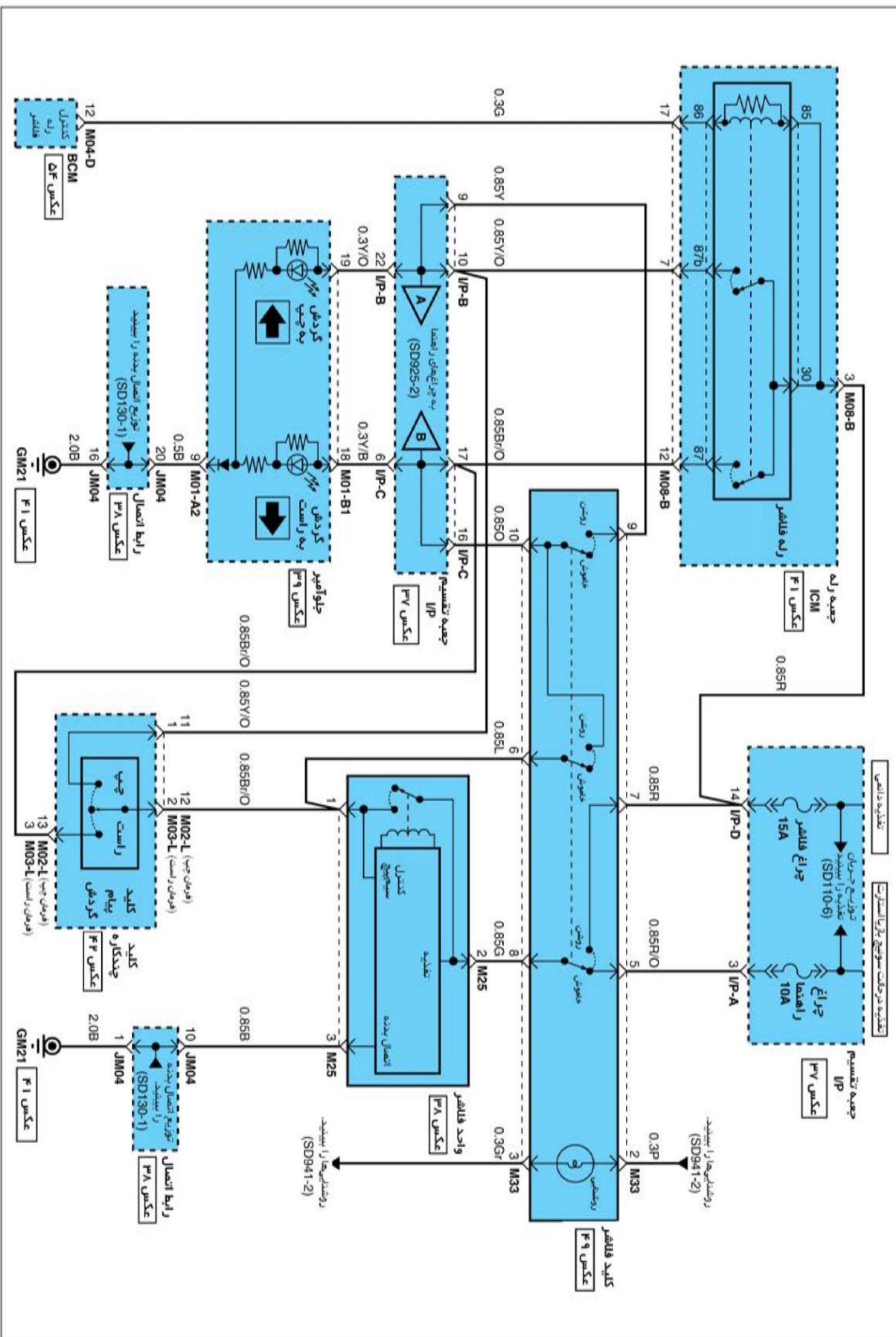
چراغ‌های ممشکن جلو و عقب (۴)

MEMO

SD924-4

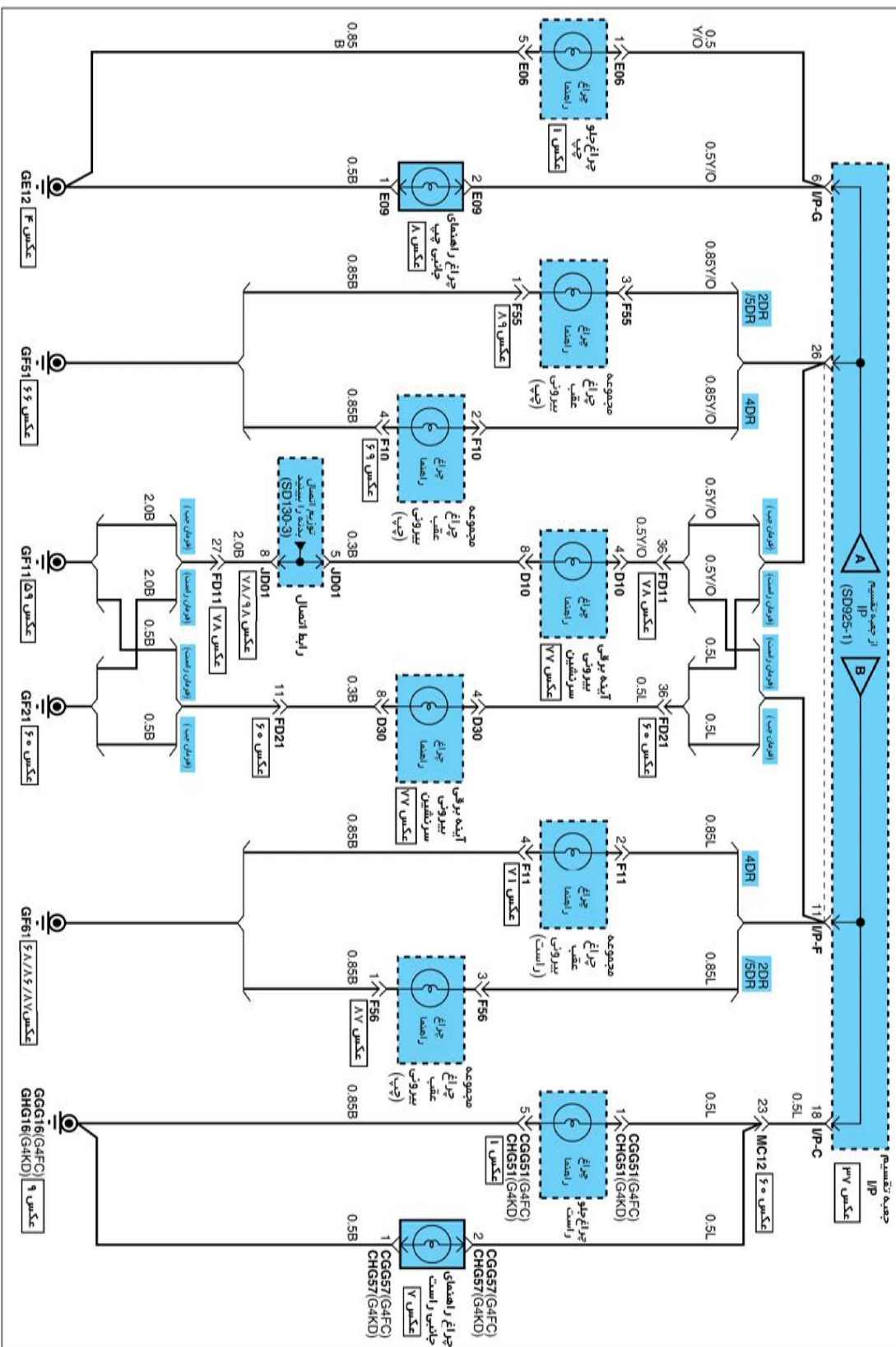
ETDSD1924DL





چراغ‌های راهنما و فلشر (۲)

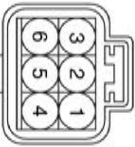
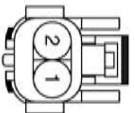
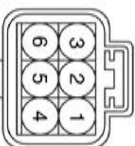
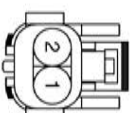
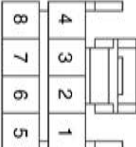
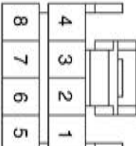
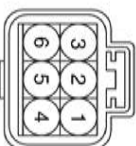
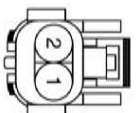
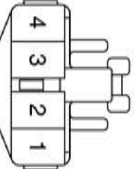
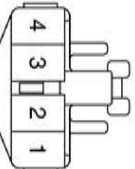
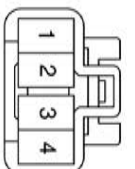
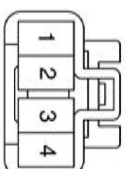
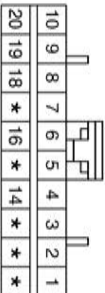
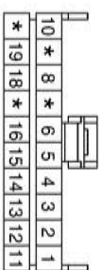
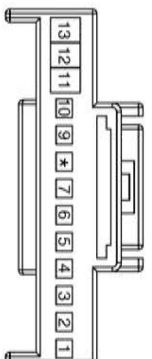
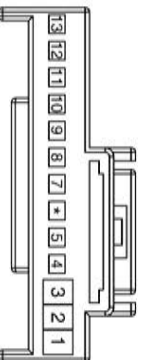
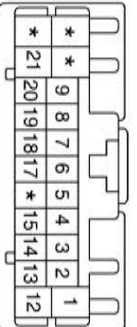
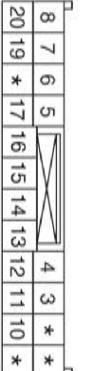
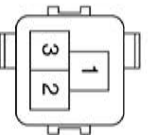
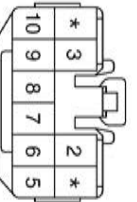
SD925-2



جراغ‌های راهنما و فلشر

جراغ‌های راهنما و فلشر (۴)

SD925-3

CGG51  KUM_NMWMP_08F_B	CGG57  KUM_62Z_02F_GIR	CHG51  KUM_NMWMP_08F_B	CHG57  KUM_62Z_02F_GIR
D10  AMP_04QM1_08F_B	D30  AMP_04QM1_08F_B	E06  KUM_NMWMP_08F_B	E09  KUM_62Z_02F_GIR
F10  KET_090II_04F_W	F11  KET_090II_04F_W	F55  KET_62C_04M_W	F56  KET_62C_04M_W
M01-A2  AMP_04QM2_20F_B	M01-B1  AMP_04QM1_20F_B	M02-L  KET_0409_13F_W	M03-L  KET_0409_13F_B
M04-D  KET_0407_22F_W	M08-B  AMP_0925_20F_W	M25  AMP_187_03F_B_RLY	M33  KET_090II_10F_W

ETDSD11925CL

جراغ‌های راهنما و فلشر

جراغ‌های راهنما و فلشر (۳)

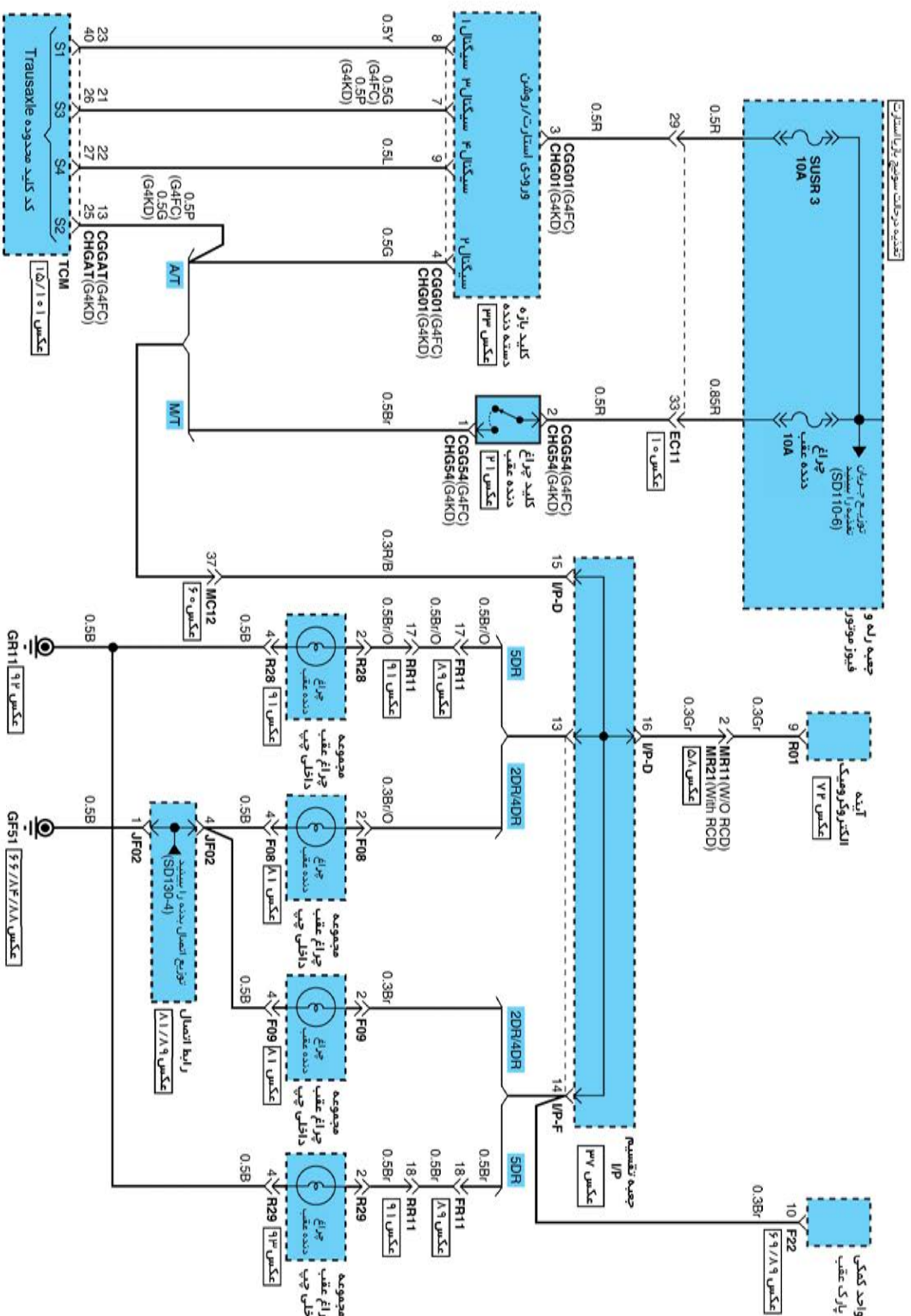
MEMO

SD925-4

ETDSD1925DL



SD926-1



جراغ‌های دنده عقب

جراغ‌های دنده عقب (۲)

چراغ‌های دنده عقب (۲)

SD926-2

CGGAT		CGG01	CGG54
AMP_ECU_94F_B_R		KET_0509WP_10F_B	AMP_EJWP_02F_B
CHGAT		CHG01	CHG54
AMP_ECU_60F_B_R		KET_0509WP_10F_B	AMP_EJWP_02F_B
F08		F22	R01
KET_62C_04F_W		KUM_0401L_20F_W	SUM_025_10F_B
R28		BLANK	
KET_62C_04F_W			
R29		BLANK	
KET_62C_04F_W			

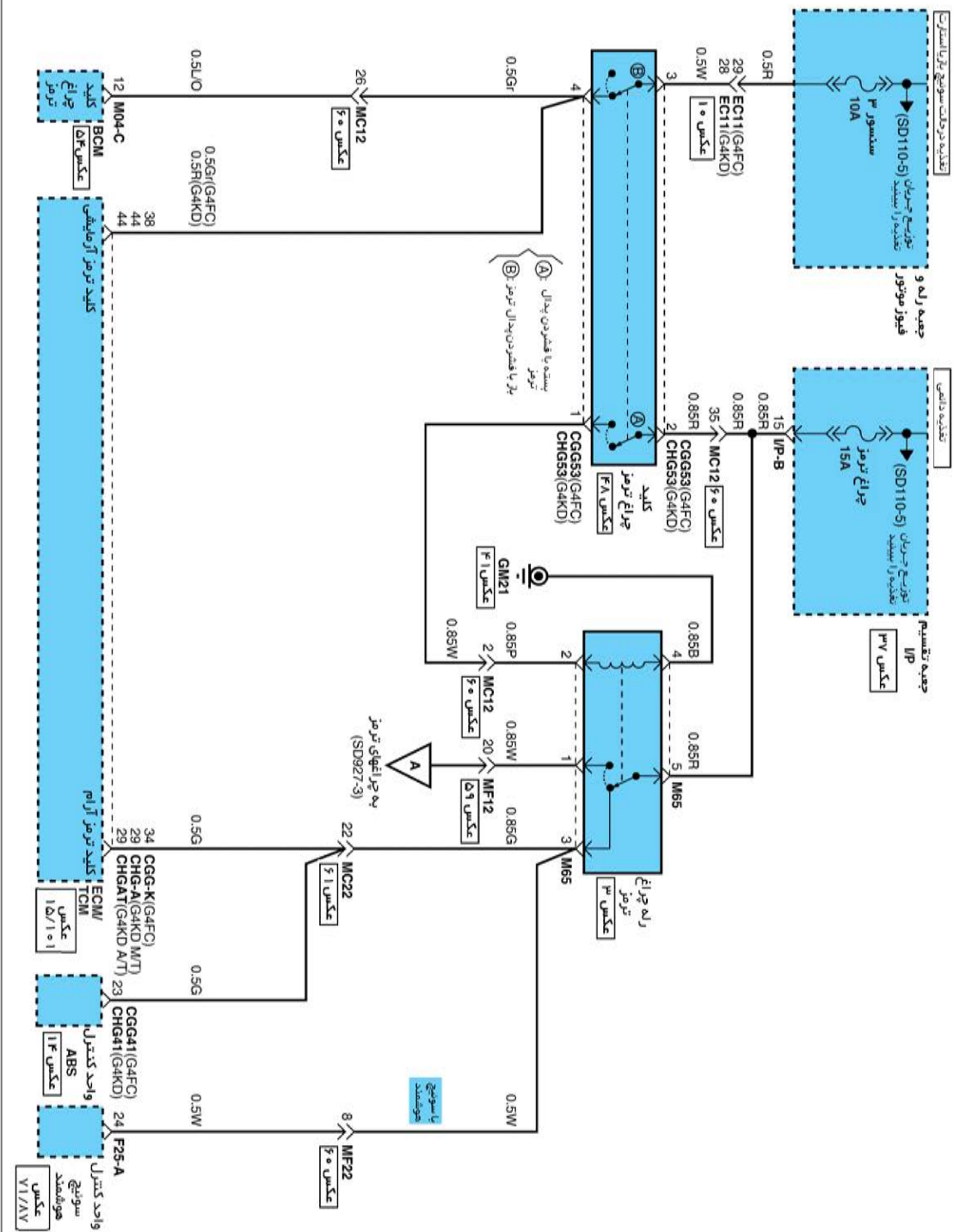
ETDSD11926BL



چراغ‌های ترمز (۱)

SD927-1

باترمز ABS

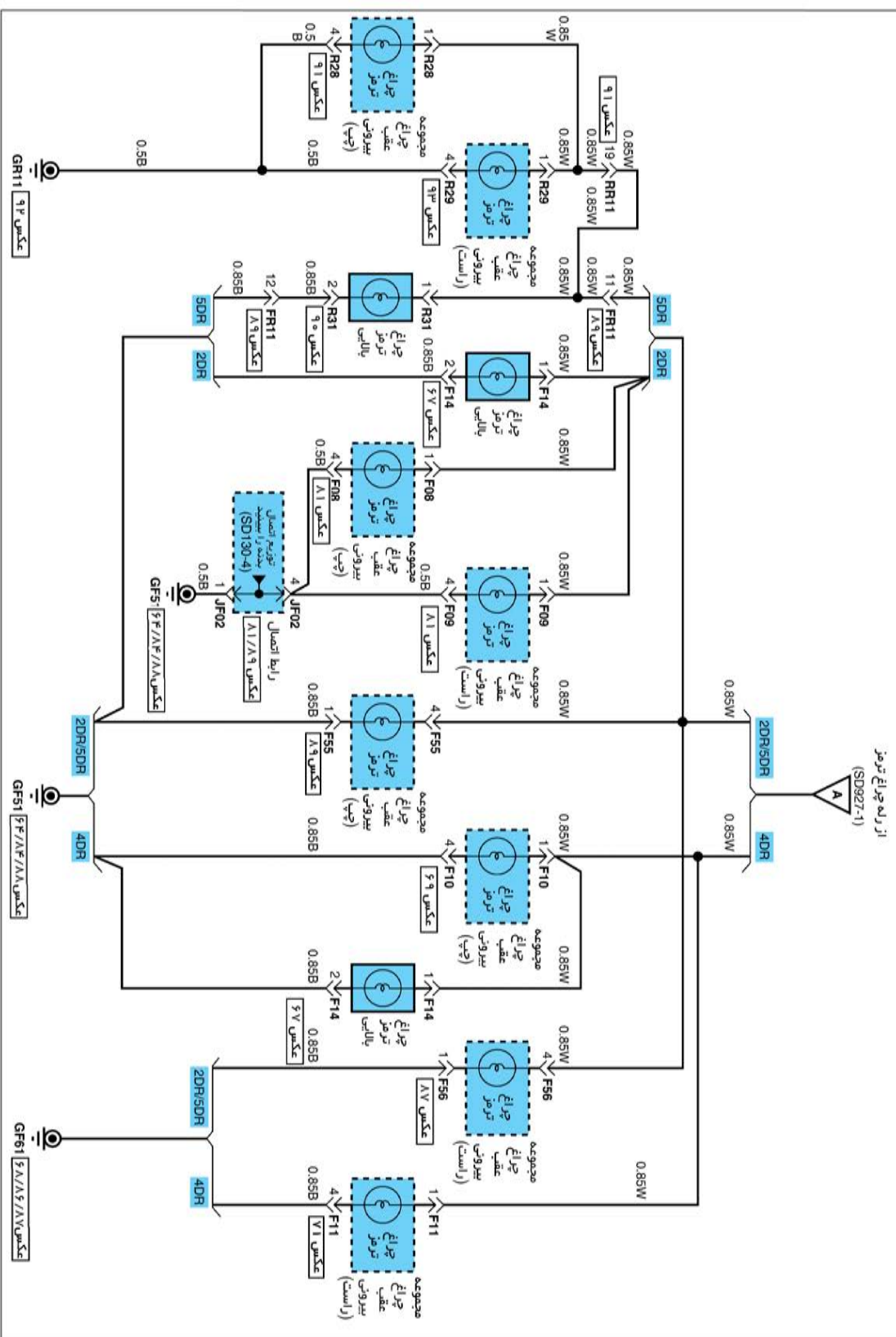


ETDSD11927AL

جراغ‌های ترمز

جراغ‌های ترمز (۳)

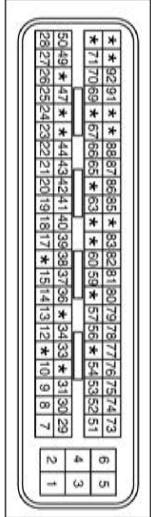
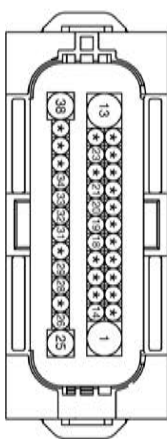
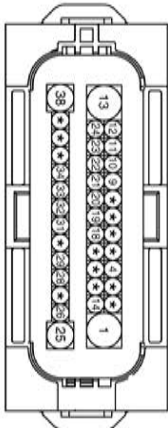
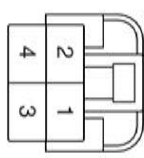
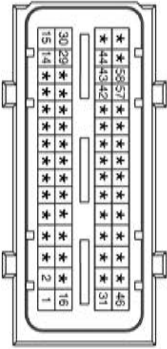
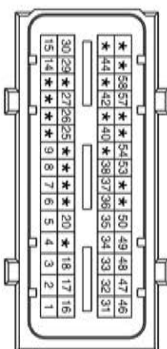
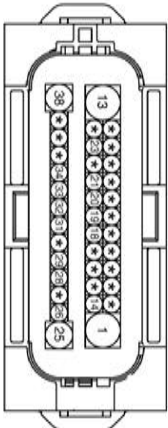
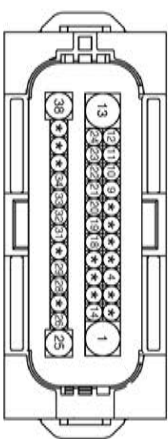
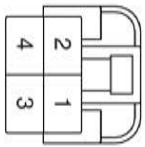
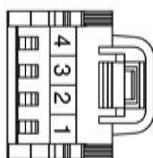
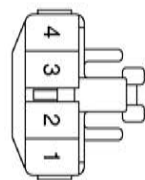
SD927-3



ETDSD11927CL

جراغ‌های ترمز

جراغ‌های ترمز (۴)

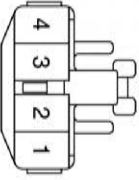
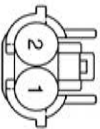
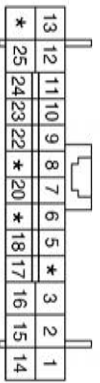
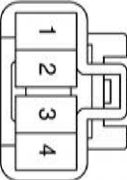
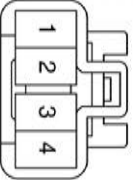
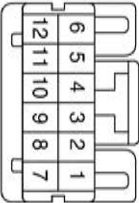
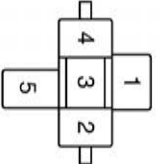
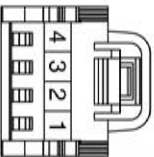
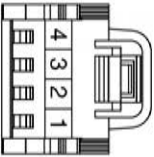
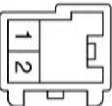
SD927-4	
CGG-K  AMP_ECU_39F_B.R	CGG41  AMP_ABS_39F_B.A
CGG42  AMP_ABS_39F_B.A	CGG53  KET_250DL_04F.W BLANK
CHG-A  AMP_ECU_60F_B	CHGAT  AMP_ECU_60F_B.R
CHG41  AMP_ABS_39F_B.A	CHG42  AMP_ABS_39F_B.A
CHG53  KET_250DL_04F.W	F08  KET_62C_04F.W F09  KET_62C_04F.W F10  KET_090L_04F.W ETDSD11927DL



چراغ‌های ترمز

چراغ‌های ترمز (ه)

SD927-5

F11	F14	F25-A	F55
			
KET_090II_04F_W	KET_SWP_02F_B	AMP_0407_25F_W_HD	KET_82C_04M_W
F56	M04-C	M65	R28
			
KET_82C_04M_W	KET_0407_12F_W	KET_250_05F_RLY	KET_82C_04F_W
R29	R31	BLANK	BLANK
			
KET_82C_04F_W	KUM_CDR_02M_W		

ETDSD011927EL

چراغ‌های ترمز

چراغ‌های ترمز (۶)

MEMO

SD927-6

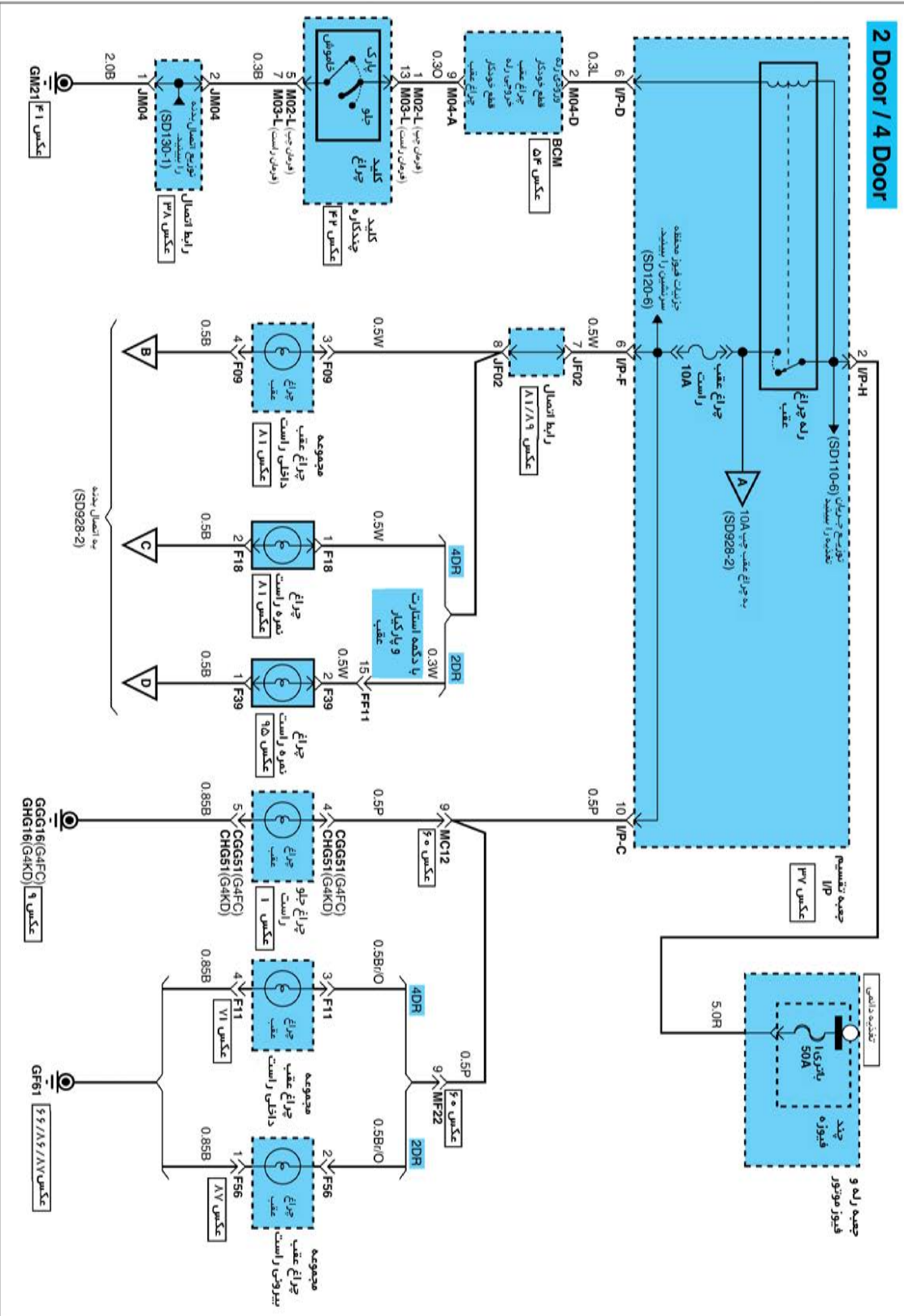
ETDSD11827FL



چراغ‌های عقب، نمره و پارک

چراغ‌های عقب، نمره و پارک (۱)

SD928-1



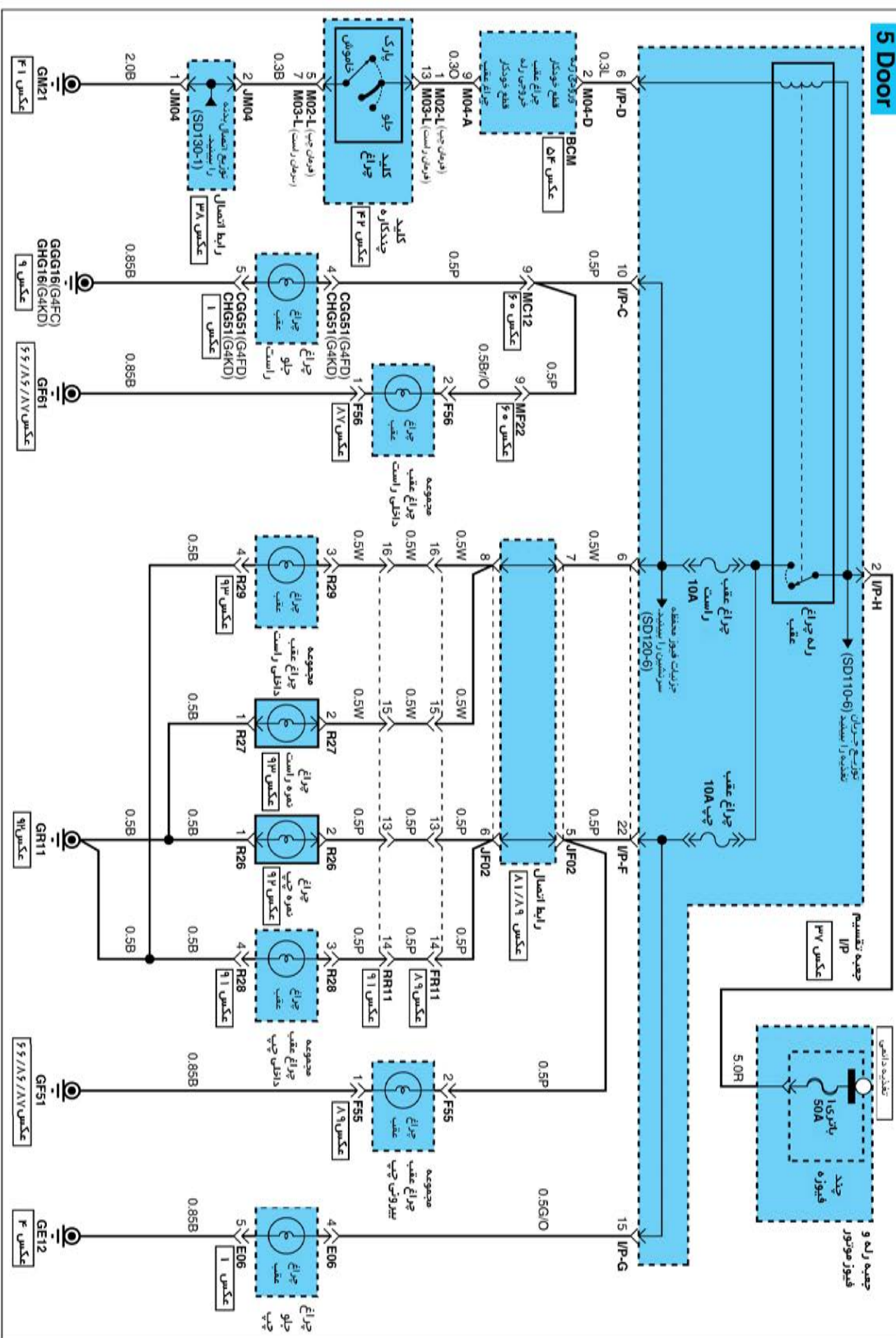
ETDSD11928AL



جراغ‌های عقب، نمره و پارک

جراغ‌های عقب، نمره و پارک (۳)

SD928-3

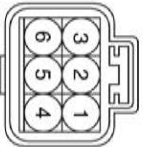
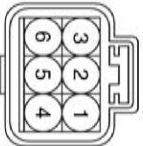
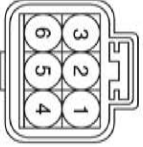
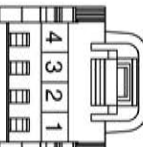
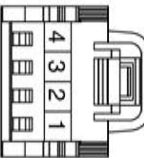
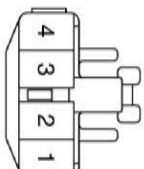
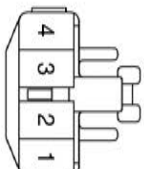
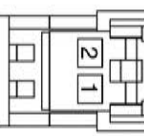
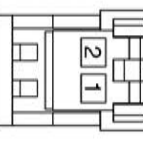
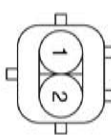
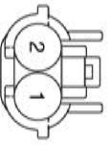
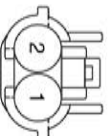
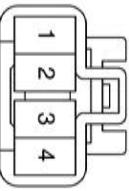
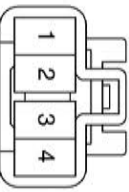
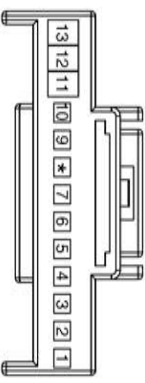
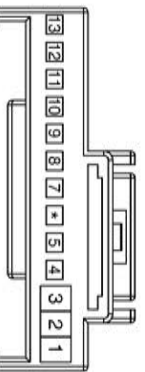
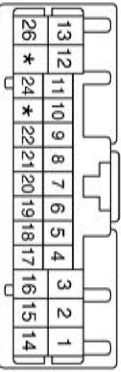
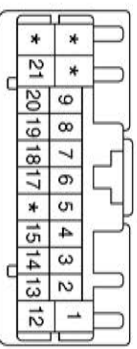
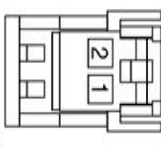
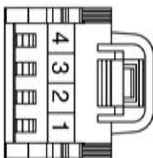


ETDSD11928CL

جراغ‌های عقب، نمره و پارک

جراغ‌های عقب، نمره و پارک (۴)

SD928-4

CGG51  KULM_NMWIP_06F_B	CHG51  KULM_NMWIP_06F_B	E06  KULM_NMWIP_06F_B	F08  KET_62C_04F_W
F09  KET_62C_04F_W	F10  KET_0901L_04F_W	F11  KET_0901L_04F_W	F17  KET_060_02F_BR_A
F18  KET_060_02F_BR_A	F31  KET_0901L_04F_W	F38  KET_0901L_04F_W	F39  KET_060_02F_BR_A
F55  KET_62C_04M_W	F56  KET_62C_04M_W	M02-L  KET_0409_13F_W	M03-L  KET_0409_13F_B
M04-A  KET_0407_26F_W	M04-D  KET_0407_22F_W	R26/R27  KET_060_02F_BR_A	R28/R29  KET_62C_04F_W

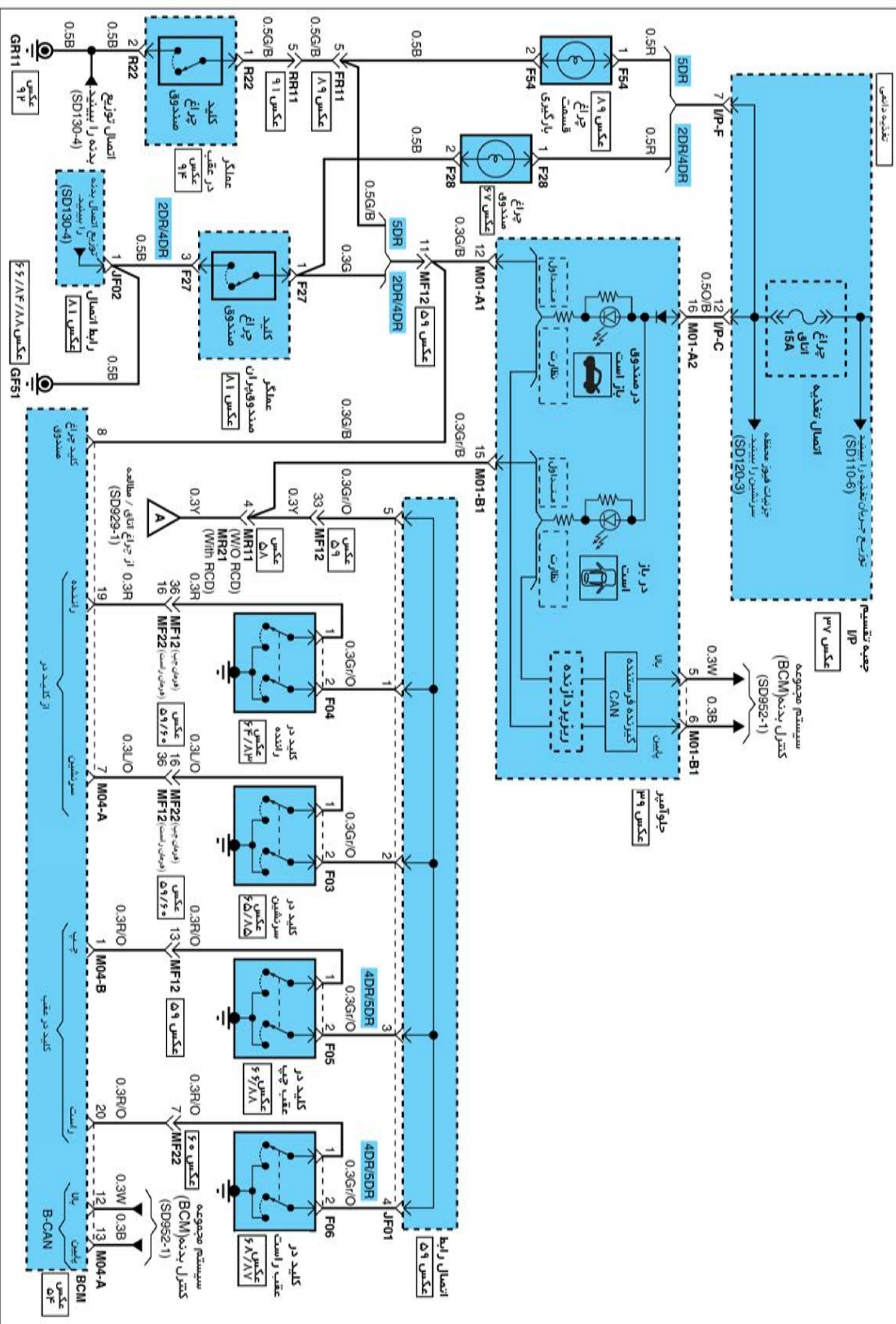
ETDSD11928DL



SD929-1



SD929-2



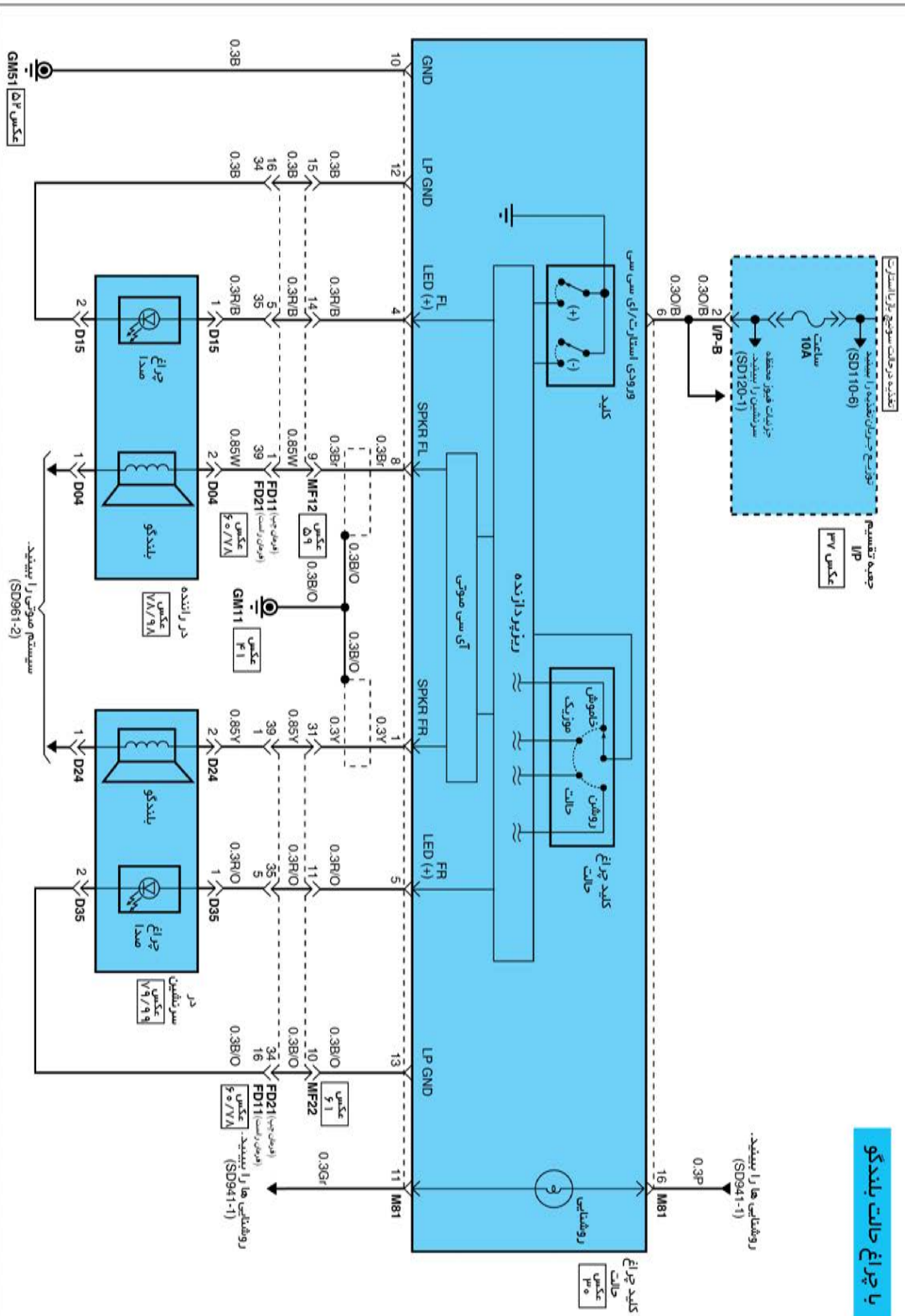
ETDSD011929BL

چراغ‌های داخل اتاق و صندوق

چراغ‌های داخل اتاق و صندوق (۳)

SD929-3

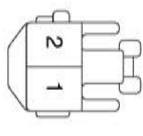
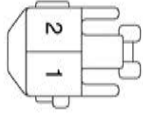
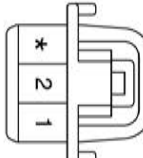
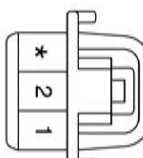
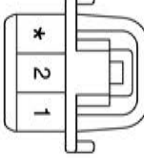
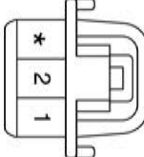
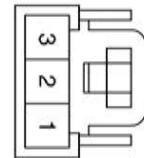
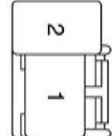
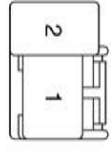
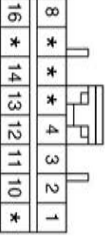
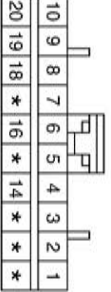
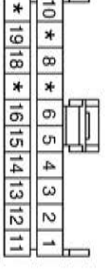
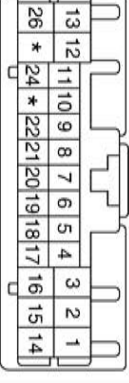
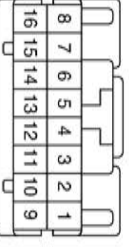
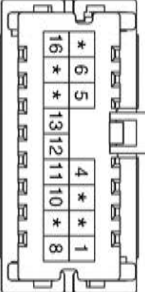
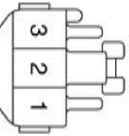
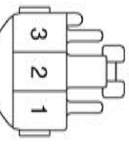
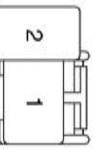
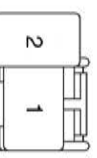
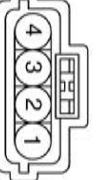
با چراغ حالت بلندگو



جراغ‌های داخلی اتاق و صندوق

جراغ‌های داخلی اتاق و صندوق (۴)

SD929-4

D04/D24  KET_0901L_02F_W_L	D15/D35  AMP_0901L_02F_B_R	F03  KET_62C_03F_W_DR	F04  KET_62C_03F_W_DR
F05  KET_62C_03F_W_DR	F06  KET_62C_03F_W_DR	F27  AMP_070_03F_W_HDR	F28  AMP_PLM2_02F_B_DL
F54  KET_62C_03F_W_DR	M01-A1  KET_62C_03F_W_DR	M01-A2  AMP_070_03F_W_HDR	M01-B1  AMP_PLM2_02F_B_DL
M04-A  KET_0407_26F_W	M04-B  KET_0407_16F_W	M81  KET_0401L_16F_W	R04  KET_0901L_03F_W
R06  KET_0901L_03F_W	R09  AMP_PLM2_02F_B_DL	R10  AMP_PLM2_02F_B_DL	R22  KUM_NDWP_04F_B

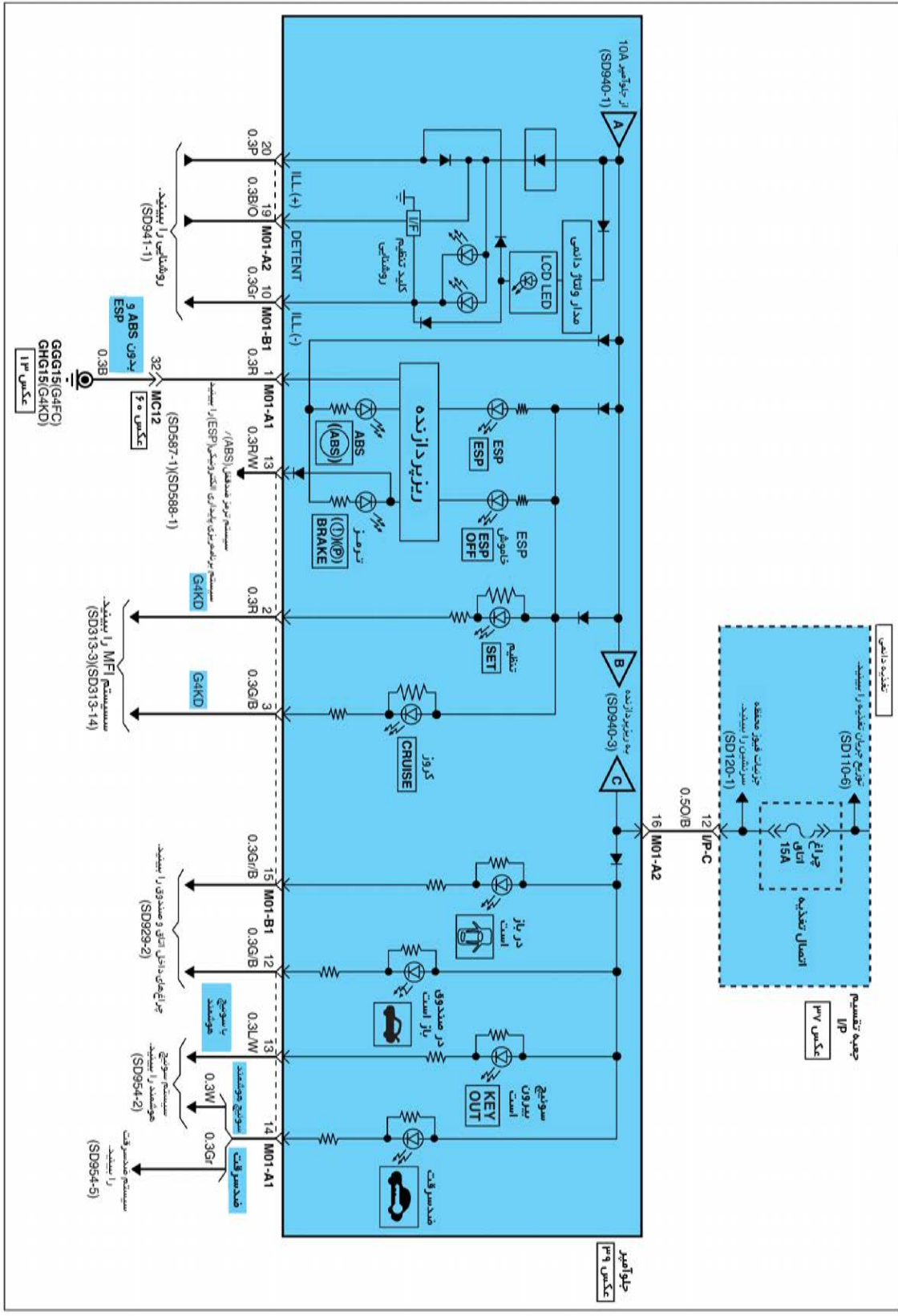
ETDSD119290L



نمایشگرها و سنجدها

نمایشگرها و سنجدها (متداول) (۲)

SD940-2

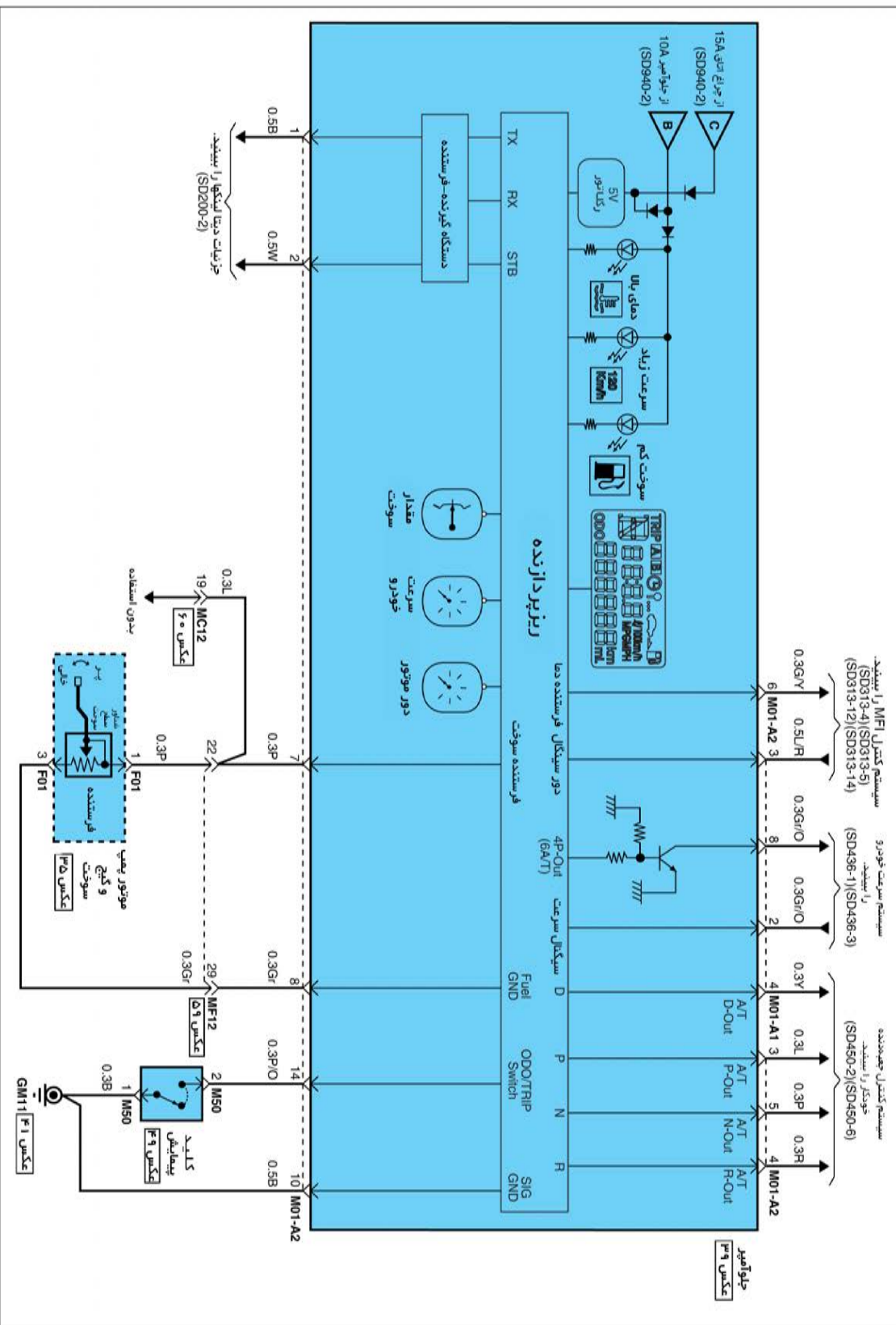


ETDSD11940BL

نمایشگرها و سنج‌ها

نمایشگرها و سنج‌ها (مداول) (۳)

SD940-3

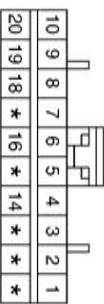
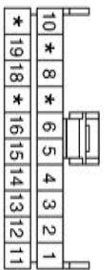
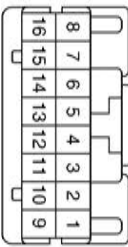
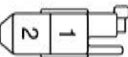


ETDSD11940CL

نمایشگرها و سنج‌ها

نمایشگرها و سنج‌ها (متداول) (۴)

SD940-4

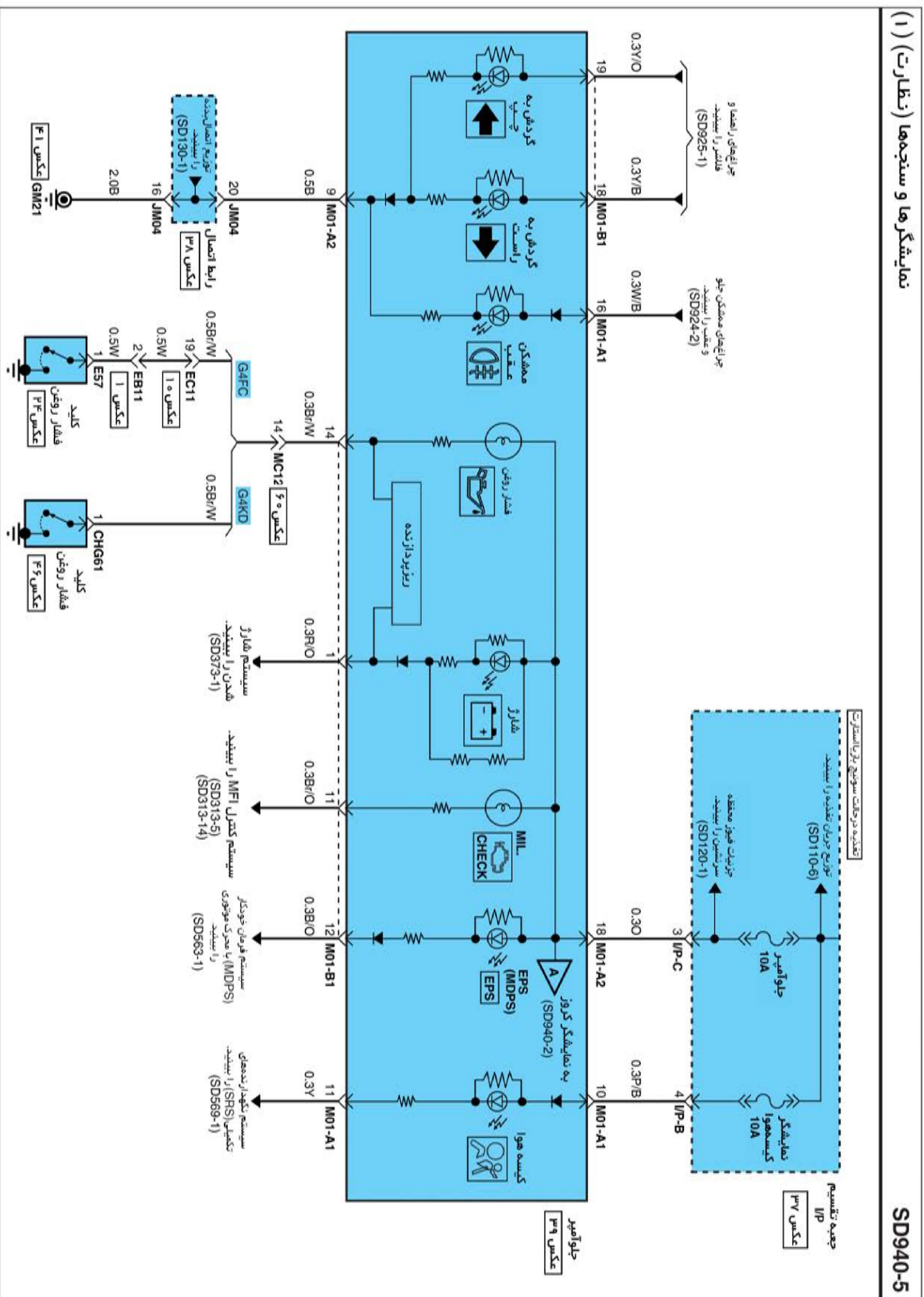
CHG61  KUM_NMMWP_01F-B	E57  KUM_NMMWP_01F-B	F01  KET_090IWP_05F_Gr.2	M01-A1  AMP_040M2_16F-W
M01-A2  AMP_040M2_20F-B	M01-B1  AMP_040M1_20F-B	M04-B  KET_0407_16F-W	M50  KET_090I1_02F-W_SPK

ETDSD119400L



نمایشگرها و سنج‌ها

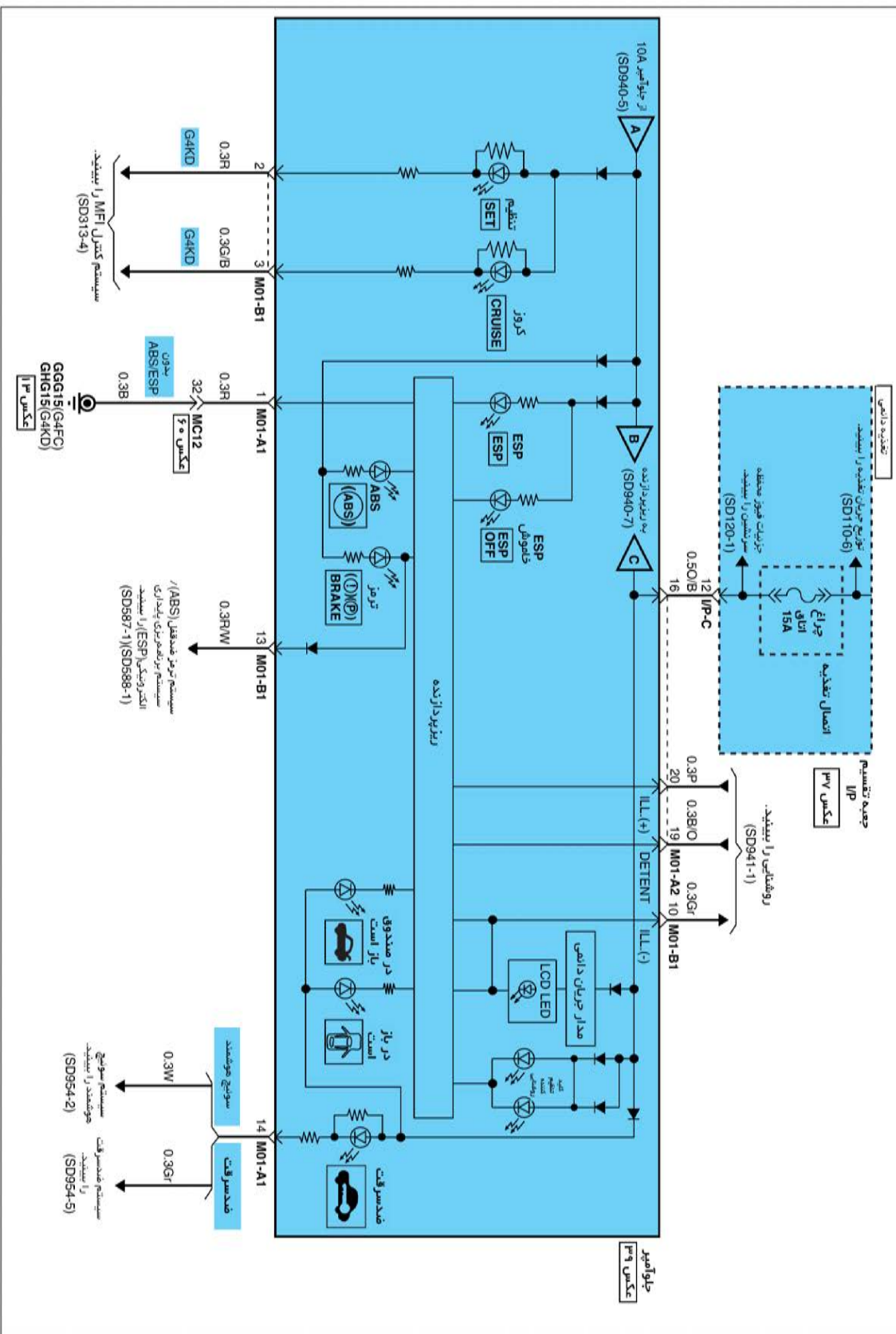
نمایشگرها و سنجدها (نظارت) (۱)



نمایشگرها و سنج‌ها

نمایشگرها و سنج‌ها (نظارت) (۲)

SD940-6



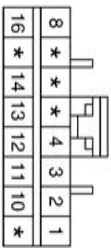
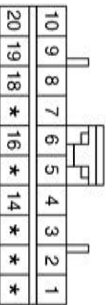
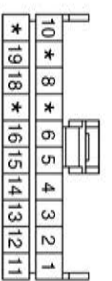
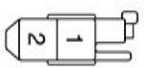
ETDSD11940FL



نمایشگرها و سنج‌ها

نمایشگرها و سنج‌ها (نظارت) (۴)

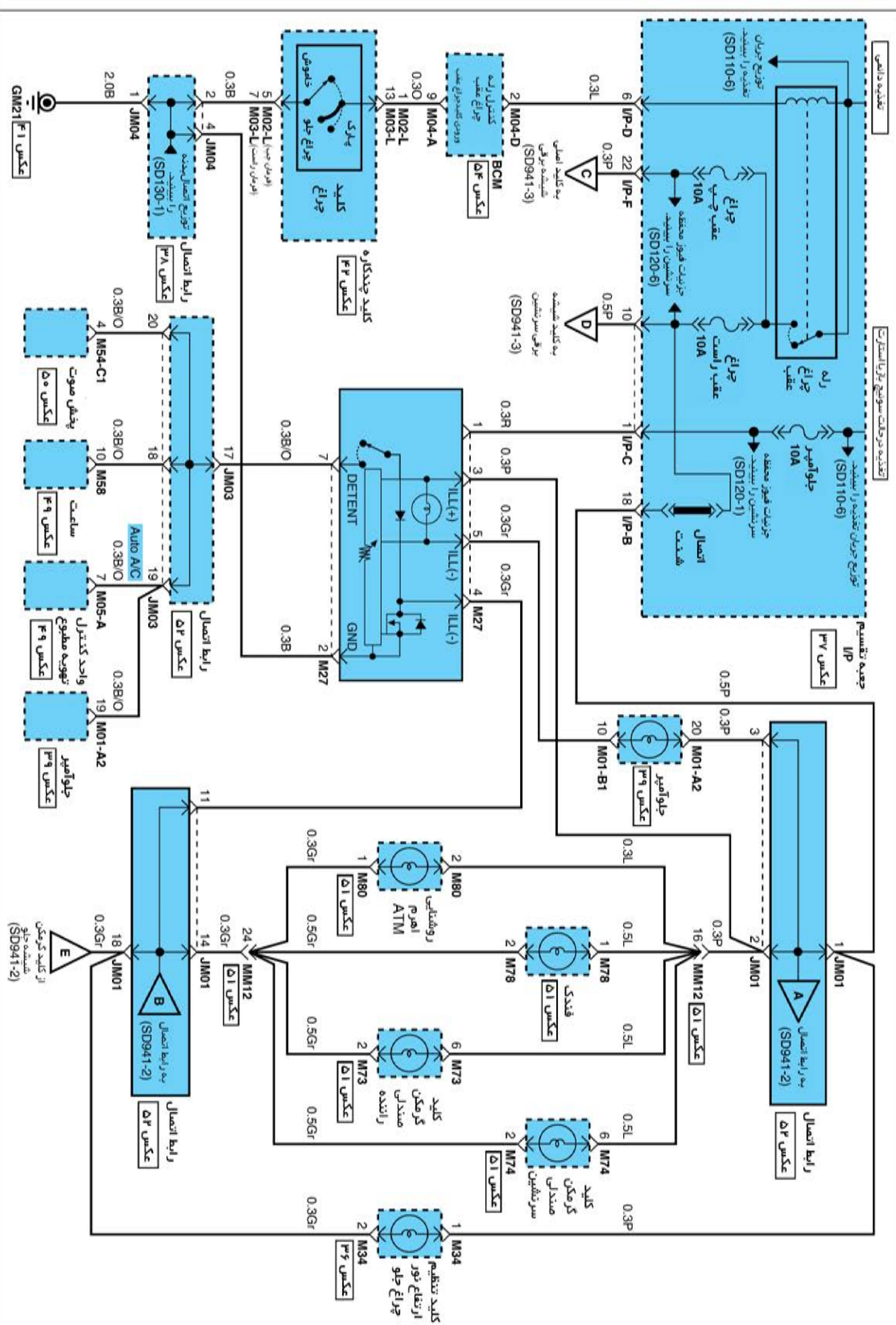
SD940-8

CHG61  KUM_MMWP_01F_B	E57  KUM_MMWP_01F_B	F01  KET_090IWP_05F_Gr.2	M01-A1  AMP_040M2_16F_W
M01-A2  AMP_040M2_20F_B	M01-B1  AMP_040M1_20F_B	M50  KET_090I_02F_W_SPK	BLANK



روشنایی‌ها (۱)

SD941-1

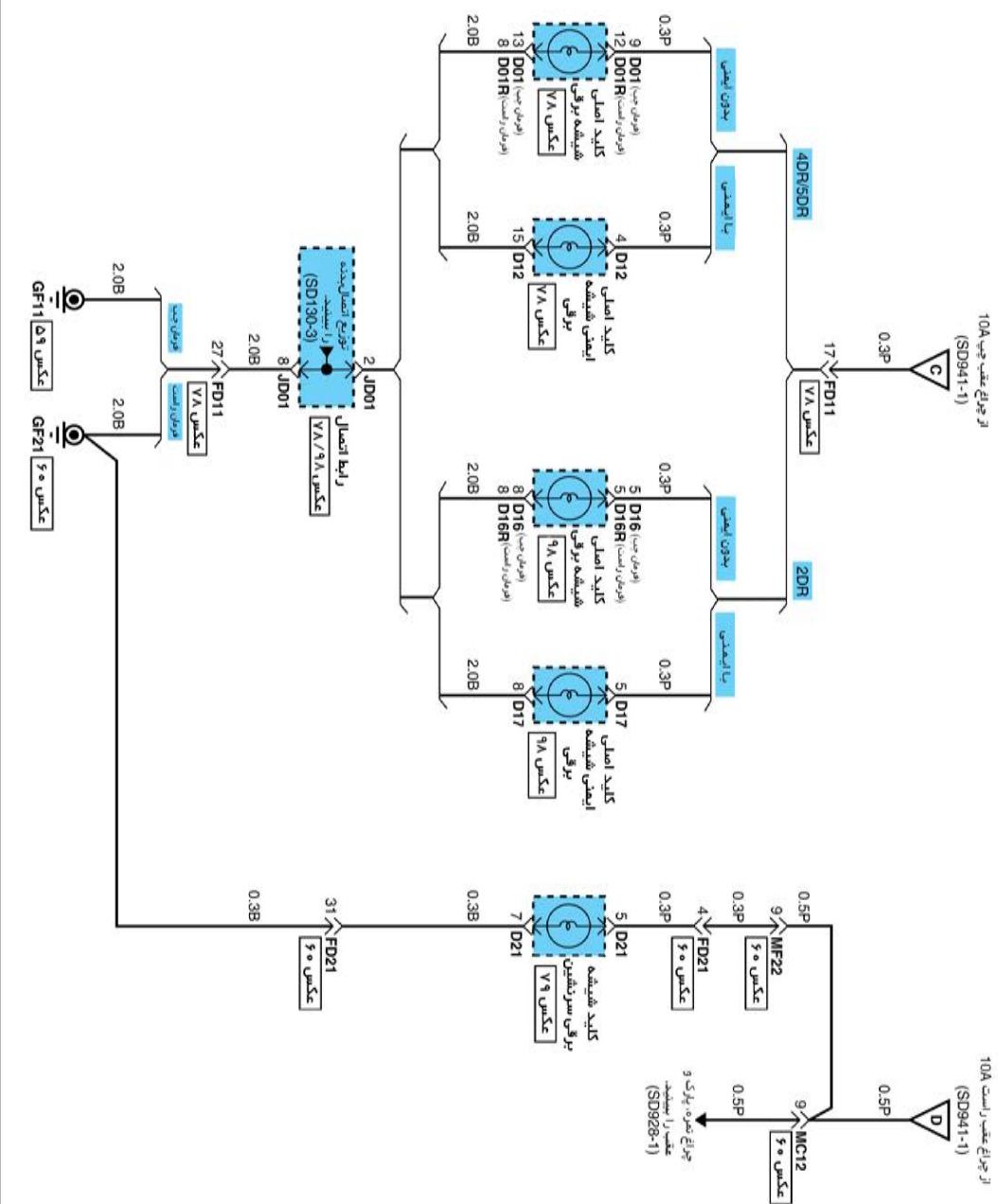


ETDSD11941AL

روشنایی‌ها

روشنایی‌ها (۳)

SD941-3



روشنایی‌ها

روشنایی‌ها (۴)

SD941-4

D01 	D01R 	D12 	D16
D16R 	D17 	D21 	M01-A2
M01-B1 	M02-L 	M02-R 	M03-L
M04-A 	M04-D 	M05-A 	M06-A
M22 	M27 	M29 	M31

ETDSD11941DL



روشنایی‌ها

روشنایی‌ها (۵)

SD941-5

M33 KET_090IL_10F_W	M34 KUM_CDR_05F_W	M42 KET_090IL_05F_Gr	M54-A AMP_AUDIO_06F_GR_D2
M54-C1 KET_090IL_10F_W	M58 KET_040IL_12F	M73 KET_MG651044_6	M74 AMP_17A3184_1
M78 KET_MG630578_5	M80 51103_1000	M81 KET_040IL_16F_W	R01 SUM_025_10F_B

ETDSD01941EL

روشنایی‌ها

روشنایی‌ها (۶)

SD941-6

MEMO

ETDSD11941FL



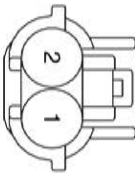
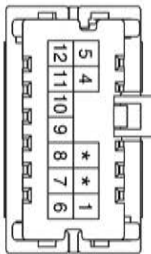
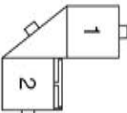
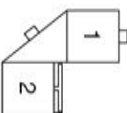
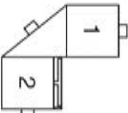
SD945-1



ساعت و فنک (خروجی تغذیه)

ساعت و فنک (خروجی تغذیه) (۱۱)

SD945-2

E14  KET_SWP_02F_B	M58  KET_040III_12F	M71  KET_MG630685_5	M72  KET_MG630685_5
M77  KET_MG630685_5	M78  KET_MG630578_5	BLANK	BLANK



SD951-1

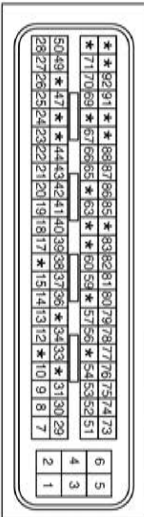
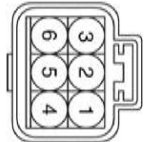
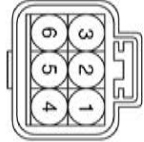
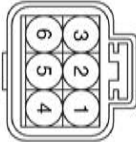
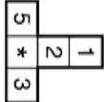
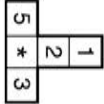
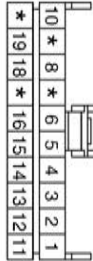
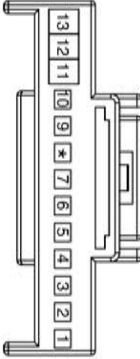
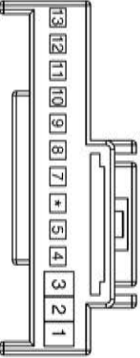
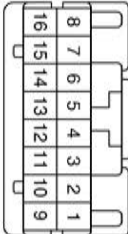
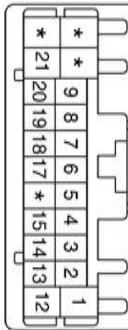
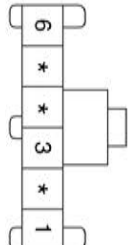


چراغ‌های خودکار

چراغ‌های خودکار (۲)

جراغ‌های خودکار (۲)

SD951-2

CGG-K	CGG51	CHG51
		
AMP_ECU_94F_B,R	KUM_NMWP_09F_B	KUM_NMWP_09F_B
E06	E23	E27
		
KUM_NMWP_09F_B	CRO5F011	CRO5F011
M01-B1	M02-L	M03-L
		
AMP_040M1_20F_B	KET_0409_13F_W	KET_0409_13F_B
M04-B	M04-D	M21
		
KET_0407_16F_W	KET_0407_22F_W	KET_91A_09F_GR_1
		خالی
		خالی
		خالی
AMP_040M2_20F_B		
KET_0407_28F_W		

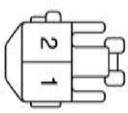
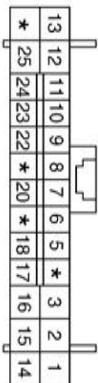
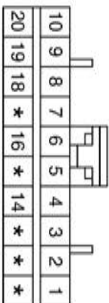
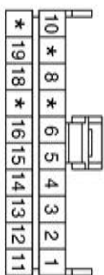
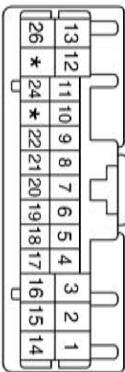
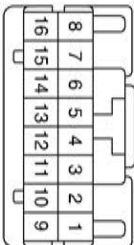
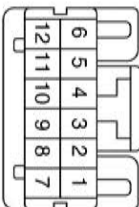
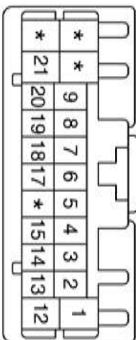
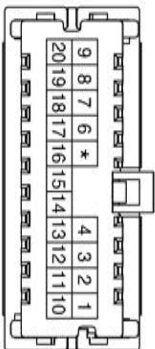
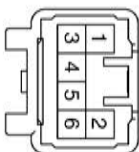


سیستم مجموعه کنترل بدنه (BCM)
سیستم مجموعه کنترل بدنه (BCM) (۳)

سیستم مجموعه کنترل بدنه (BCM)

سیستم مجموعه کنترل بدنه (BCM) (۴)

SD952-4

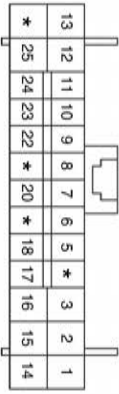
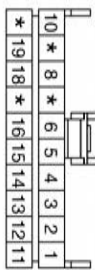
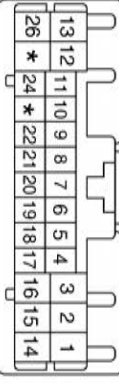
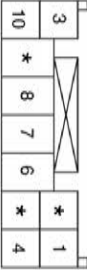
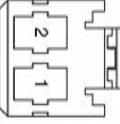
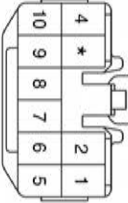
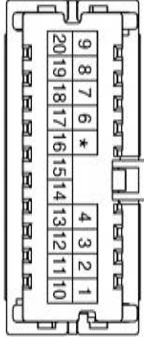
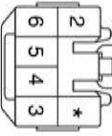
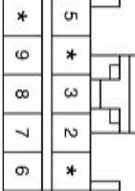
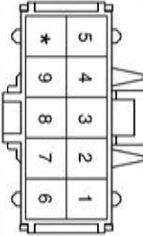
F15  KET_0901L_02F_W_T	F25-A  AMP_0407_28F_W_HD	M01-A2  AMP_040M2_20F_B	M01-B1  AMP_040M1_20F_E
M04-A  KET_0407_28F_W	M04-B  KET_0407_16F_W	M04-C  KET_0407_12F_W	M04-D  KET_0407_22F_W
M12-B  KET_0401L_20F_W	M19  KET_0901L_06M_W	BLANK	BLANK



واحد توزیع تغذیه (PDM)

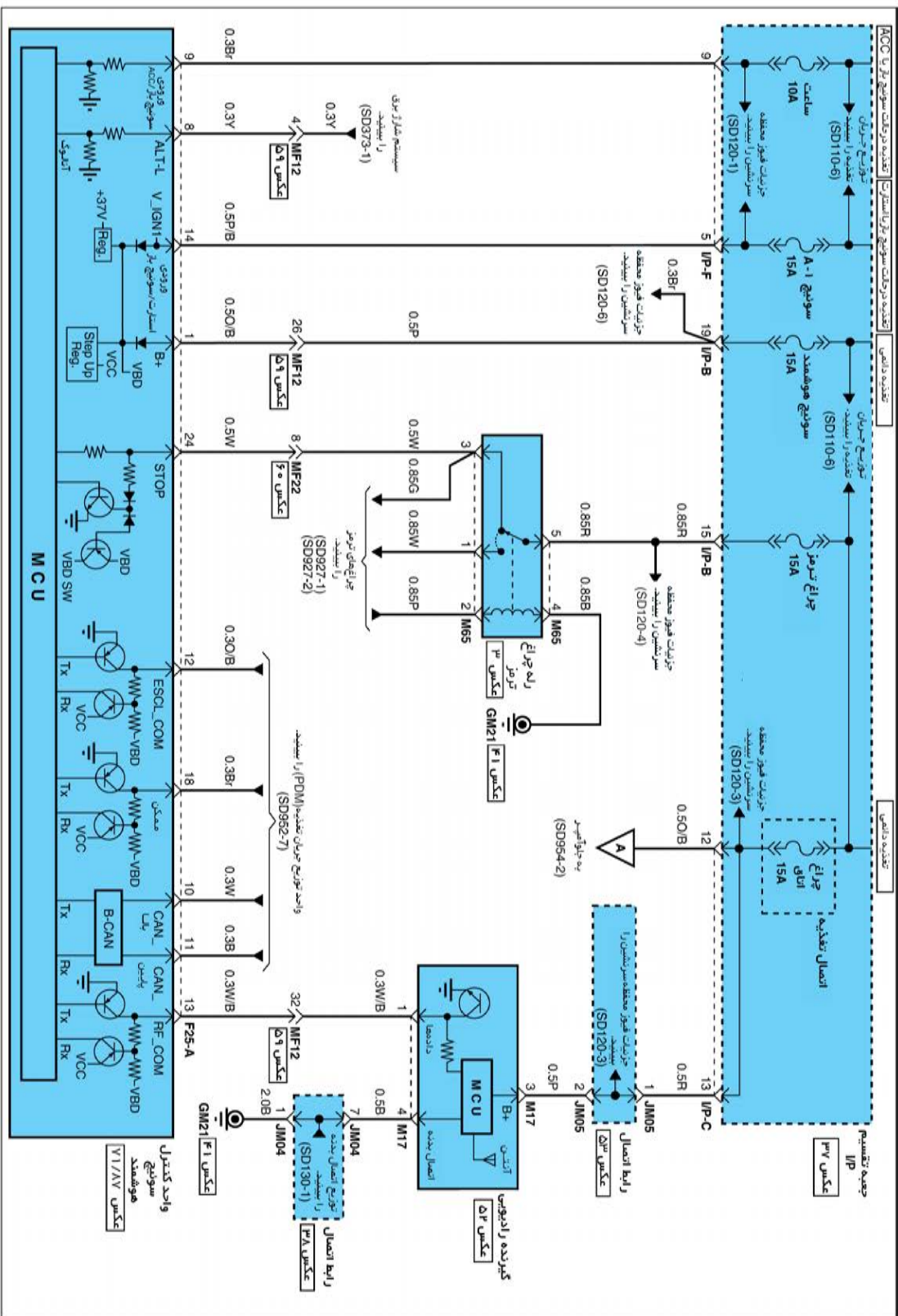
واحد توزیع تغذیه (PDM) (۴)

SD952-8

F25-A	M01-B1	M04-A	M11-A
			
AMP_0407_28F_W_HD	AMP_040M1_20F_B	KET_0407_28F_W	AMP_0825_10F_W
M11-B	M12-A	M12-B	M13
			
AMP_250UPT_02F_B	KET_090II_10F_W	KET_040III_20F_W	KET_090II_06F_B
M15	M29	خالی	خالی
			
KET_MG610372	MLX_025_10F_B		

ETDSD11952HL





ETDSD11954AL

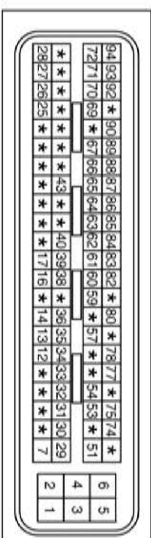
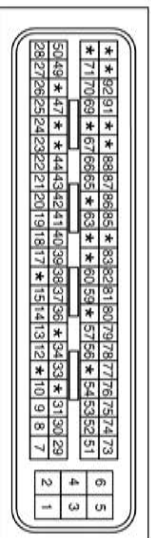
سیستم سوئیچ هوشمند

سیستم سوئیچ هوشمند (۴)

SD954-4

CGG-K

CHG-K

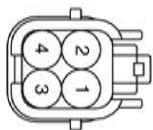
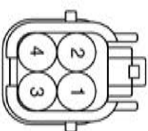


AMP_ECU_94F_B_R

AMP_ECU_94F_B

D13

D33

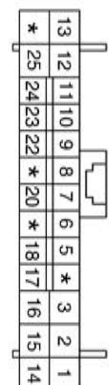
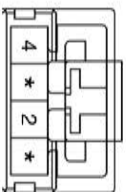


KET_SWP_04F_B

KET_SWP_04F_B

F24

F25-A

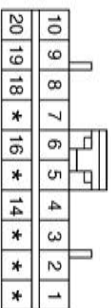
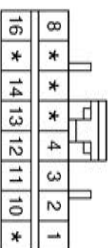


AMP_MOS_04F_B_040

AMP_0407_26F_W_HD

M01-A1

M01-A2

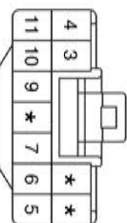
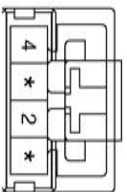


AMP_040M2_16F_W

AMP_040M2_20F_B

M18

M28

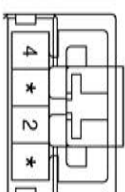
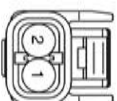


AMP_MOS_04F_B_040

KET_090U_11F_W

E02

F23

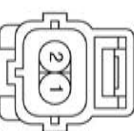
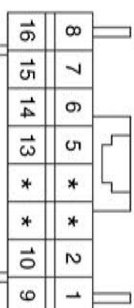


KET_090UWP_02F_B_ASM

AMP_MOS_04F_B_040

F25-B

F33

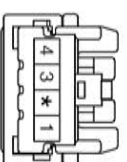
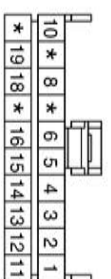


AMP_0407_16F_W_040

AMP_EWMP_02F_B

M01-B1

M17

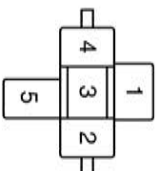


AMP_040M1_20F_B

KET_040U_04F_W

M65

BLANK

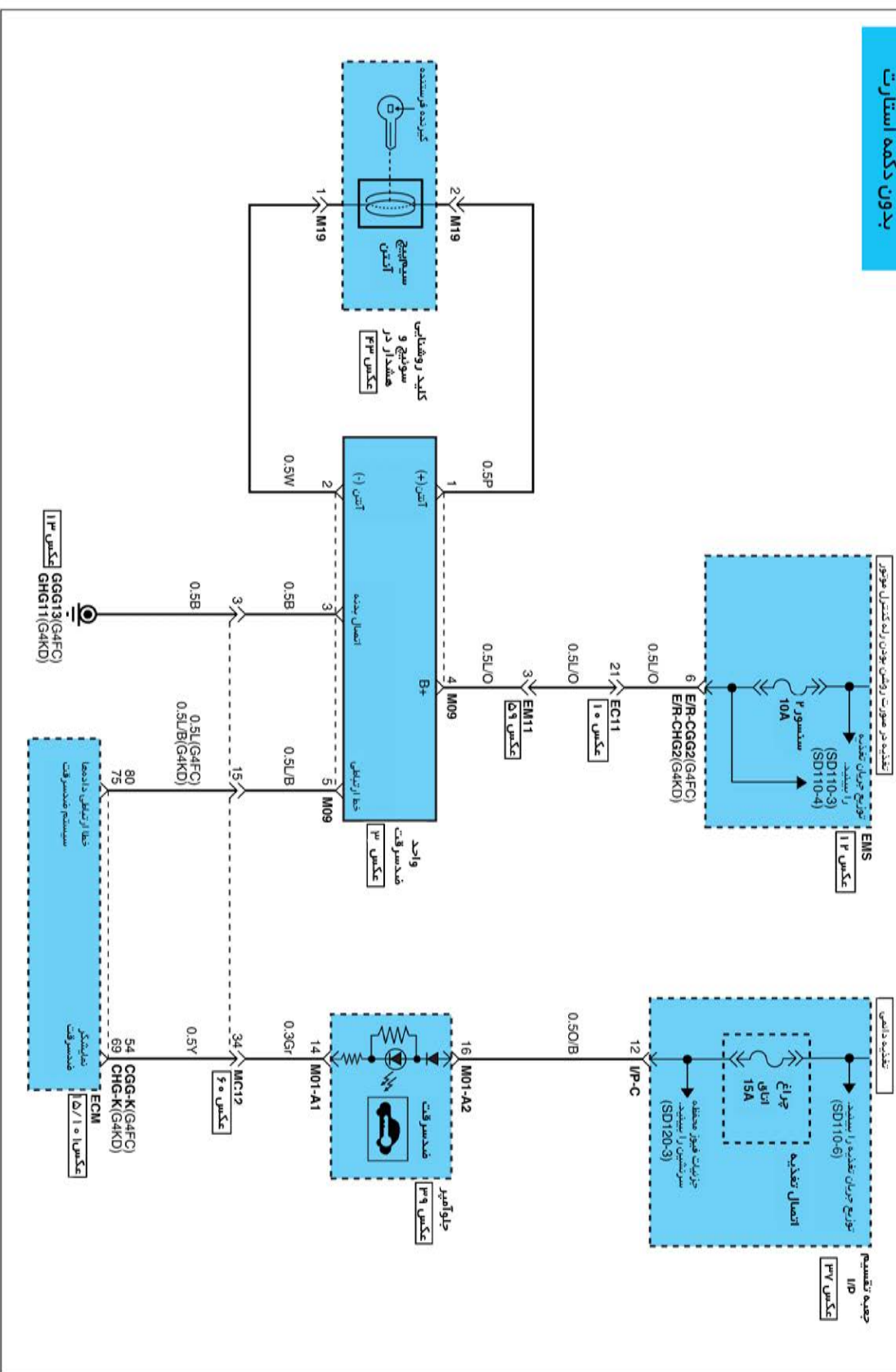


KET_260_06F_RLY

ETDSD11954DL



بدون دکمه استارت



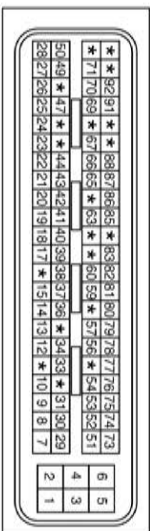
سیستم ضدسرقت

سیستم ضدسرقت (۲)

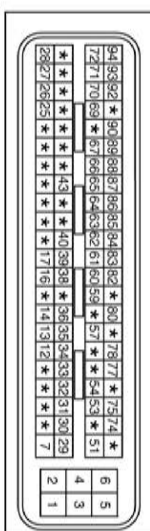
SD954-6

CGG-K

CHG-K

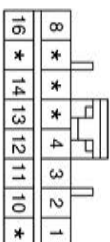


AMP_ECU_94F_B



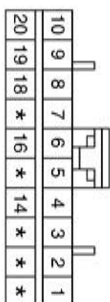
AMP_ECU_94F_B

M01-A1



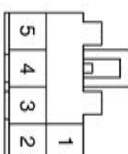
AMP_040M2_16F_W

M01-A2



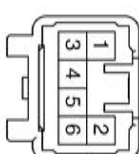
AMP_040M2_20F_B

M09



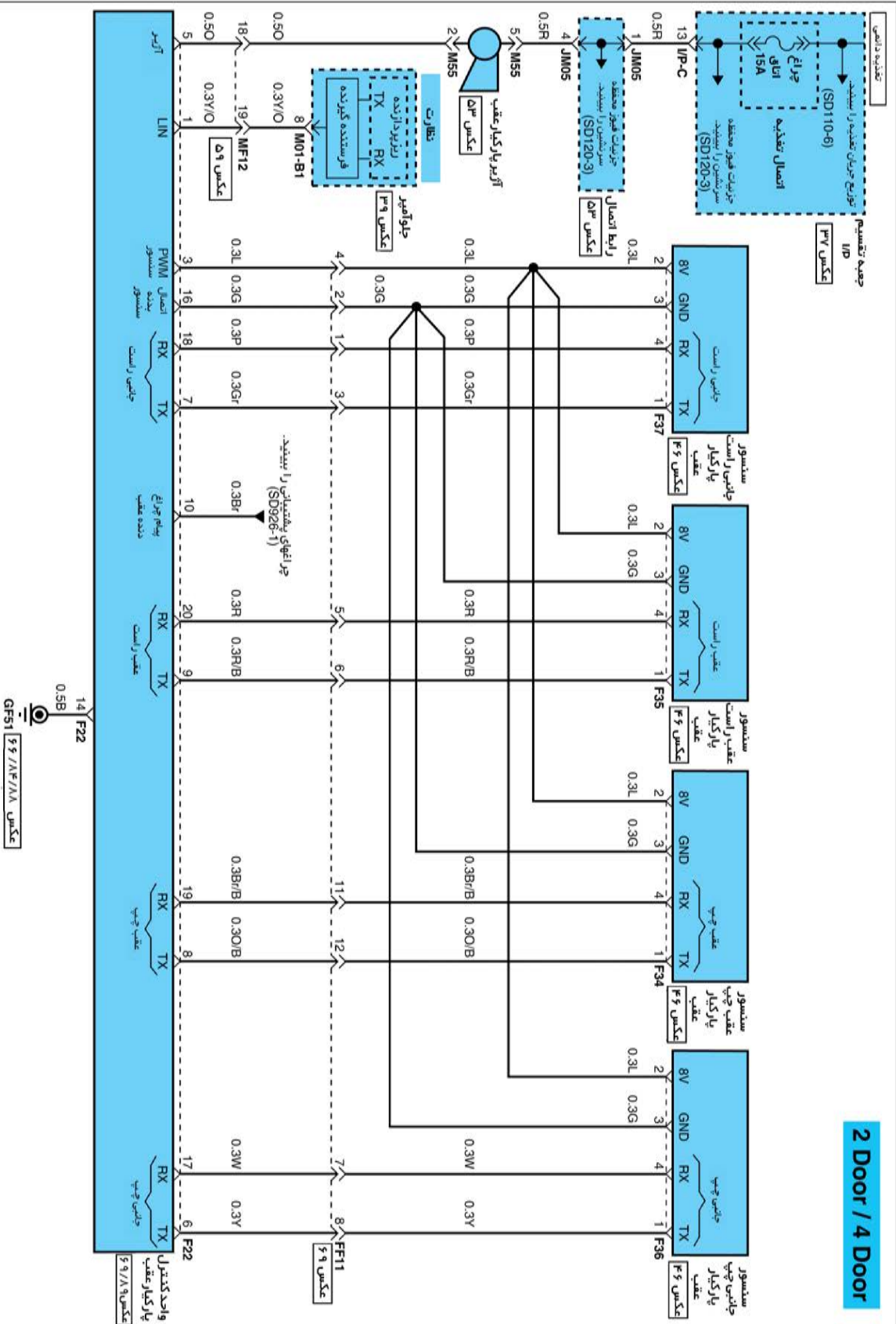
KUM_CDR_05F_W

M19



KET_09011_06M_W



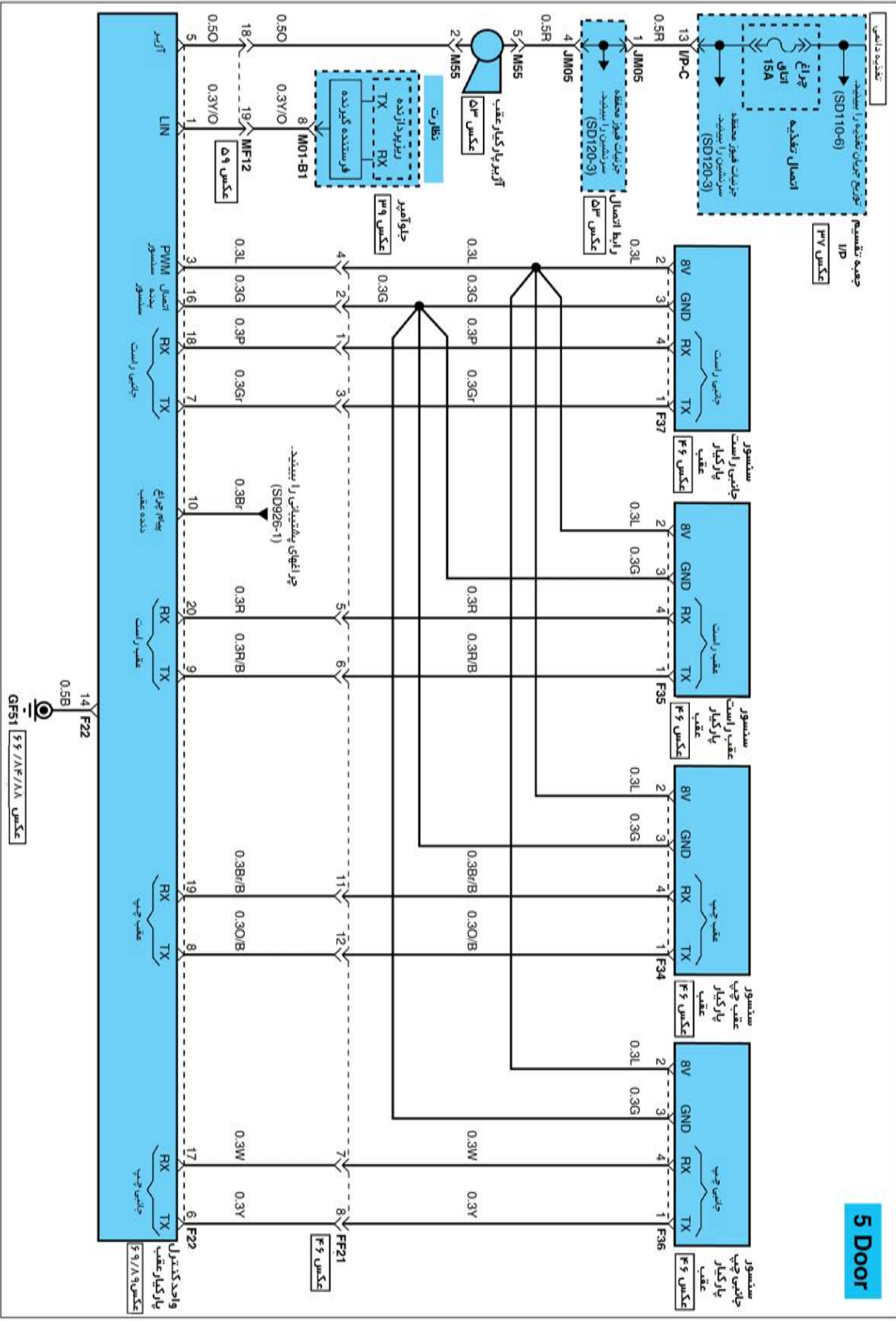


سیستم پارکیر عقب

سیستم پارکیر عقب (۲)

SD957-2

5 Door



سیستم پارکبار عقب

سیستم پارکبار عقب (۳)

SD957-3

F22 KUM_04QIII_20F_W	F34 MLX_060WP_04F_B	F35 MLX_060WP_04F_B	F36 MLX_060WP_04F_B
F37 MLX_060WP_04F_B	M01-B1 AMP_04DM1_20F_B	M55 KUM_CDR_05F_W	BLANK

ETDSD11957CL

سیستم پارکینگ عقب

سیستم پارکینگ عقب (۴)

MEMO

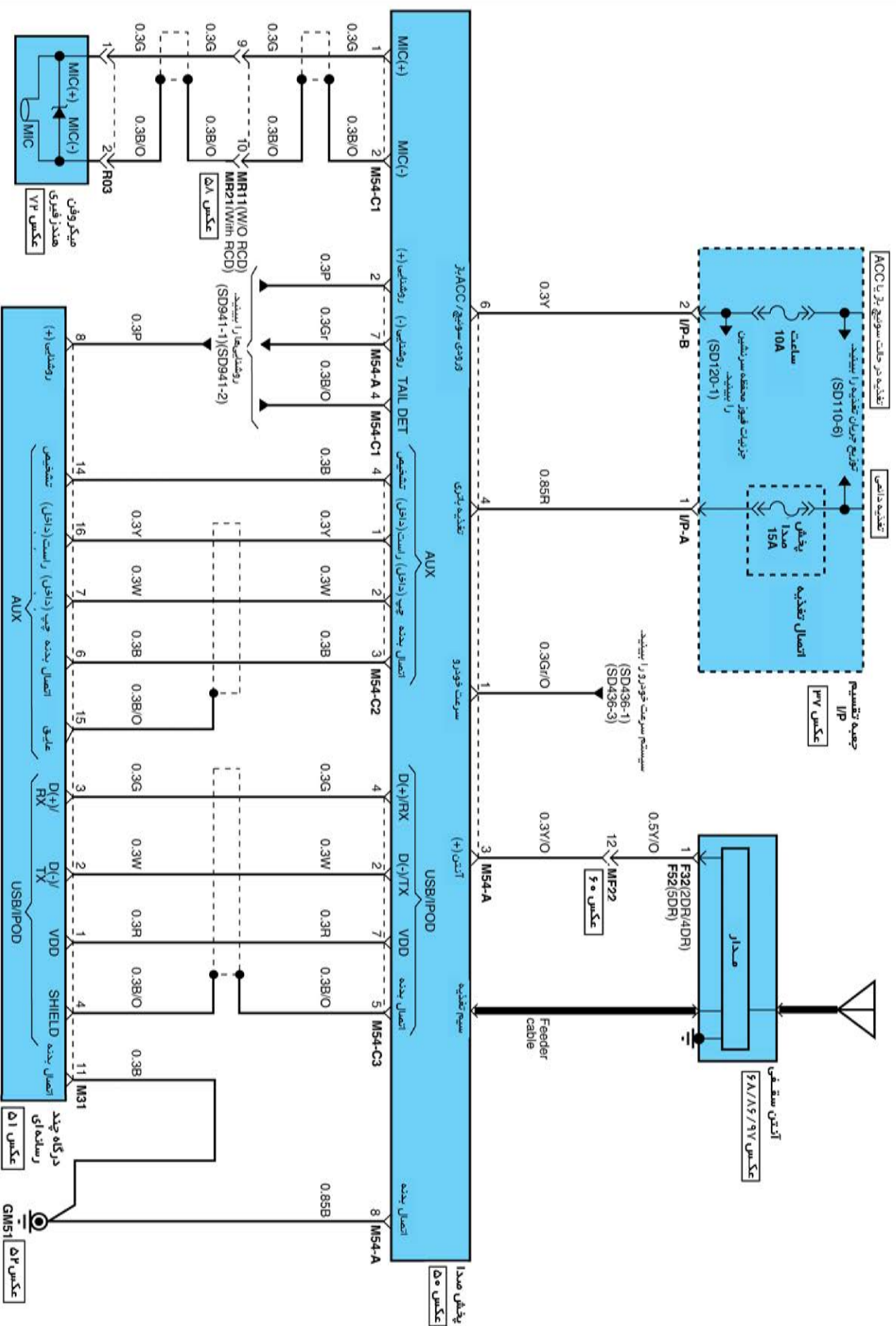
SD957-4

ETDSD1957DL



بخش صدا (۱)

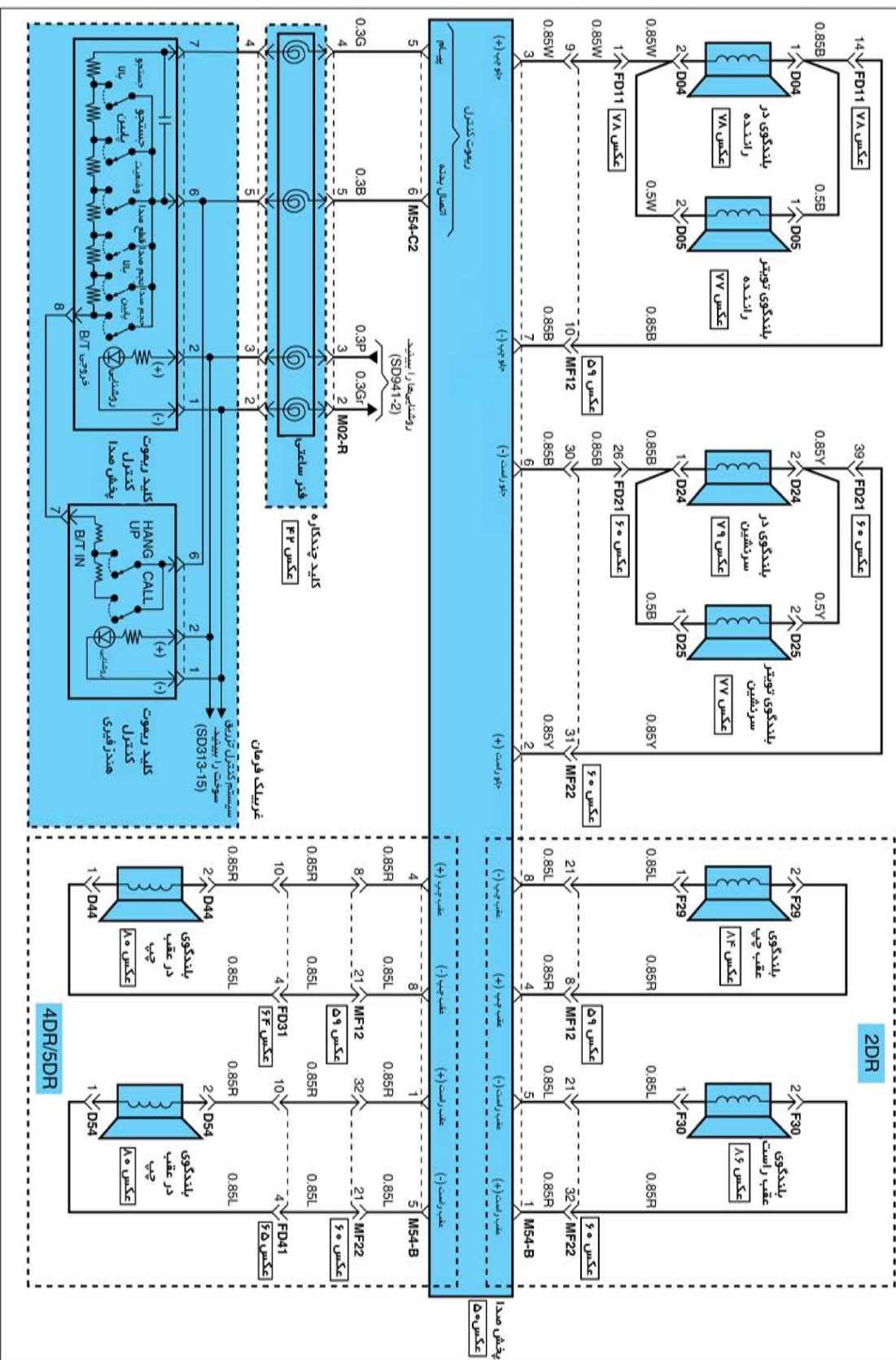
SD961-1



پخش صدا

پخش صدا (۲)

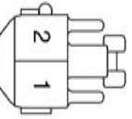
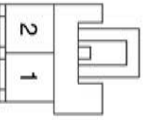
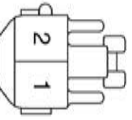
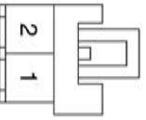
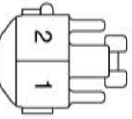
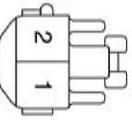
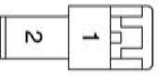
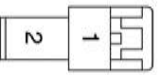
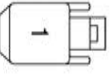
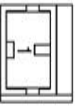
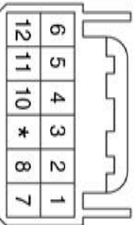
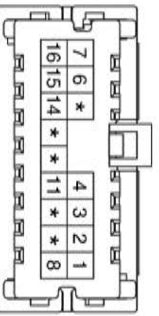
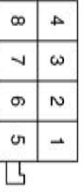
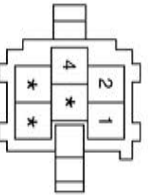
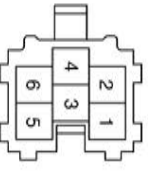
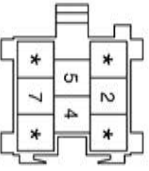
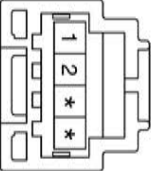
SD961-2



بخش صدا

بخش صدا (۳)

SD961-3

D04  KET_090III_02F_W.L	D05  KUM_CDR_02F_W	D24  KET_090III_02F_W.L	D25  KUM_CDR_02F_W
D44  KET_090III_02F_W.L	D54  KET_090III_02F_W.L	F29  KUM_DSD_02F_W	F30  KUM_DSD_02F_W
F32  KET_090_01F_W	F52  AMP_PLMT_01F_B	M02-R  AMP_025_12F_W	M31  KET_040III_16F_W
M54-A  KET_090_01F_W	M54-B  AMP_PLMT_01F_B	M54-C1  AMP_025_12F_W	M54-C2  AMP_AUDIO_06F_G_C2
M54-C3  AMP_AUDIO_08F_L_C3	R03  AMP_MOS_04M_B_040	خالی	خالی

ETDSD11961CL



بخش صدا

بخش صدا (۴)

MEMO

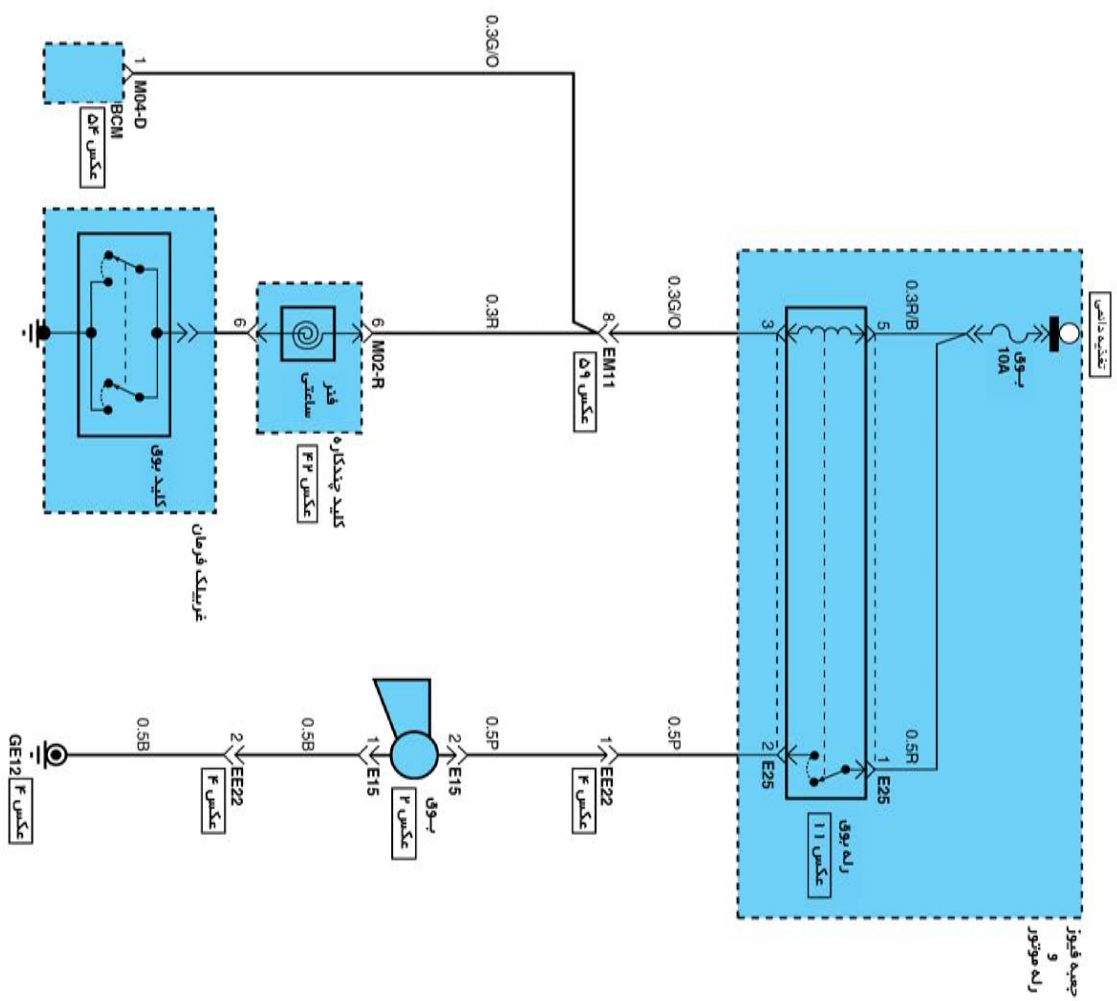
SD961-4

ETDSD11961DL



بـوق (۱)

SD968-1



بوی

بوی (۲)

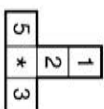
SD968-2

E15



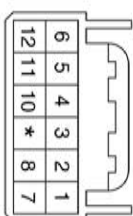
KUM_MDWP_02F_B

E25



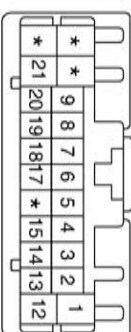
CROSF011

M02-R



AMP_025_12F_W

M04-D



KET_0407_22F_W

ETDSD11968BL



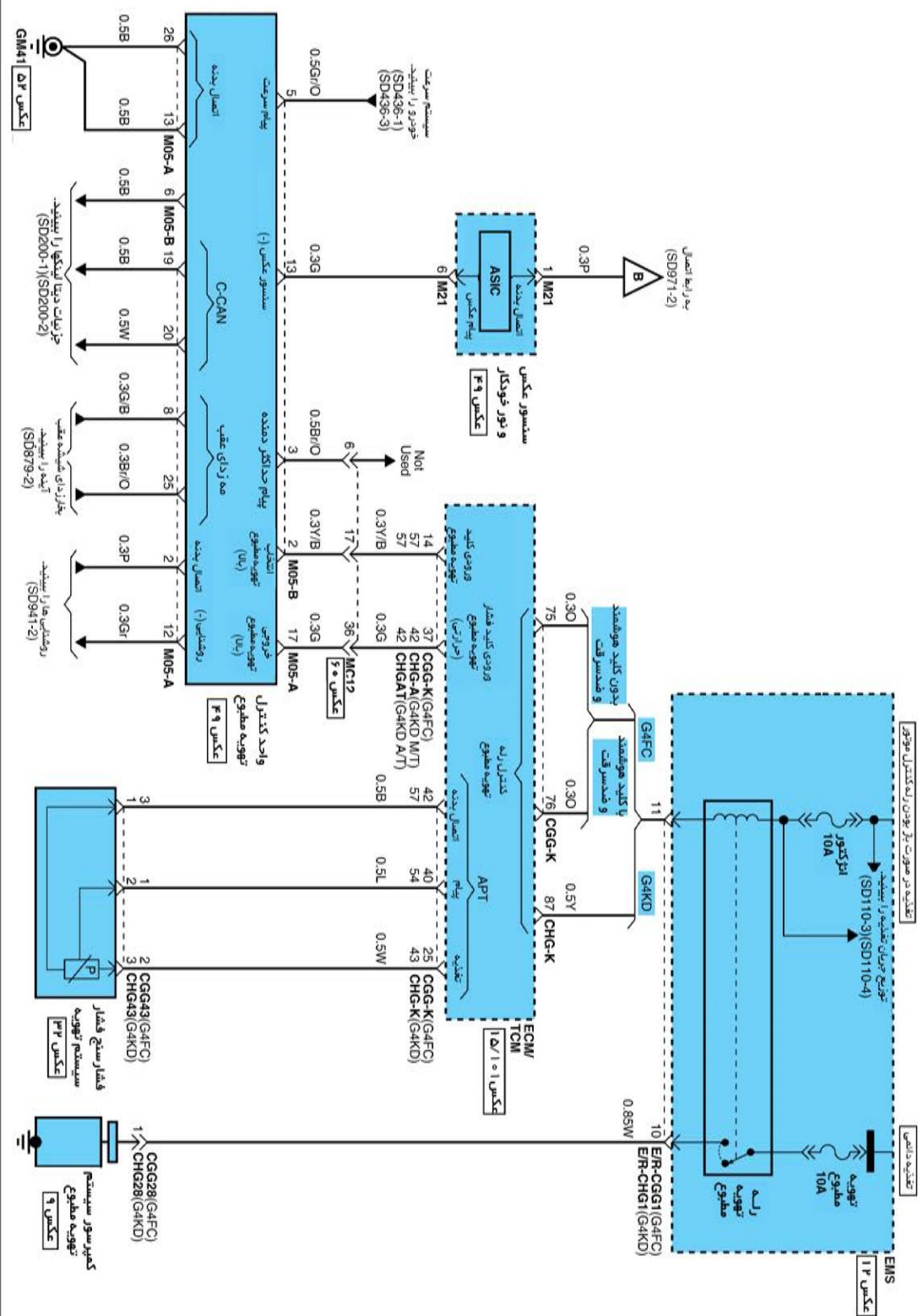
SD971-1



سیستم کنترول تهویه مطبوع و دمنده

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (خودکار) (۳)

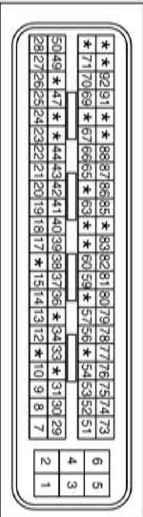
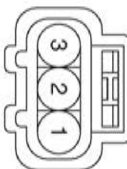
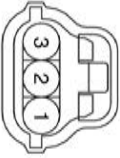
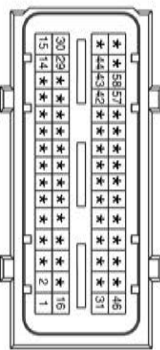
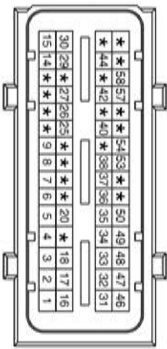
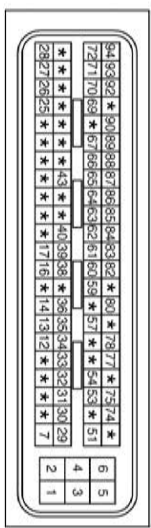
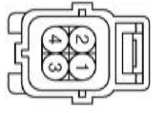
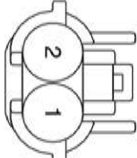
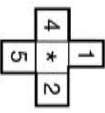
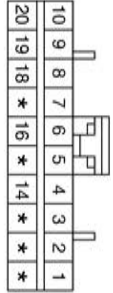
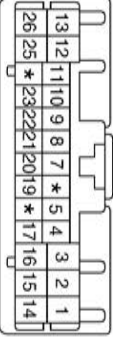
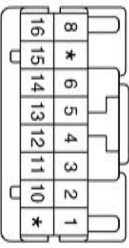
SD971-3



سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (خودکار) (۴)

SD971-4

CGG-K		CGG11	CGG28
			
AMP_ECU_94F_B,R		KUM_62Z_03F_B,WTS	KUM_MMWP_01F_B
CGG43		CHG-A	
			
KET_040WP_03F_B		AMP_ECU_60F_B	
CHGAT		CHG-K	
			
AMP_040WP_03F_B		AMP_ECU_94F_B	
CHG11	CHG28	CHG43	E14
			
AMP_EUWP_04F_B	KUM_MMWP_01F_B	KET_040WP_03F_B	KET_SWP_02F_B
E21	M01-A2	M05-A	M05-B
			
CH05F012	AMP_040M2_20F_B	KET_0407_28F_W	KET_0407_16F_W

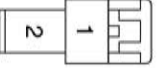
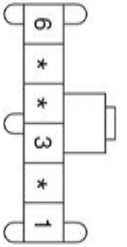
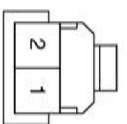
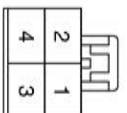
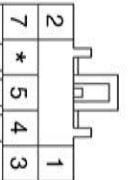
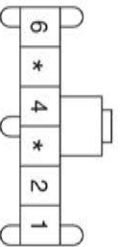
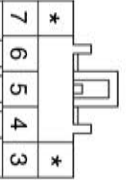
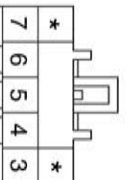
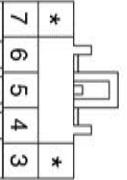
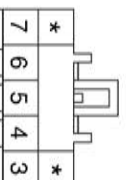
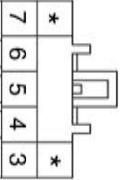
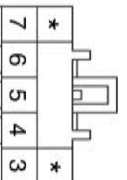
ETDSD11971DL



سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (خودکار) (ه)

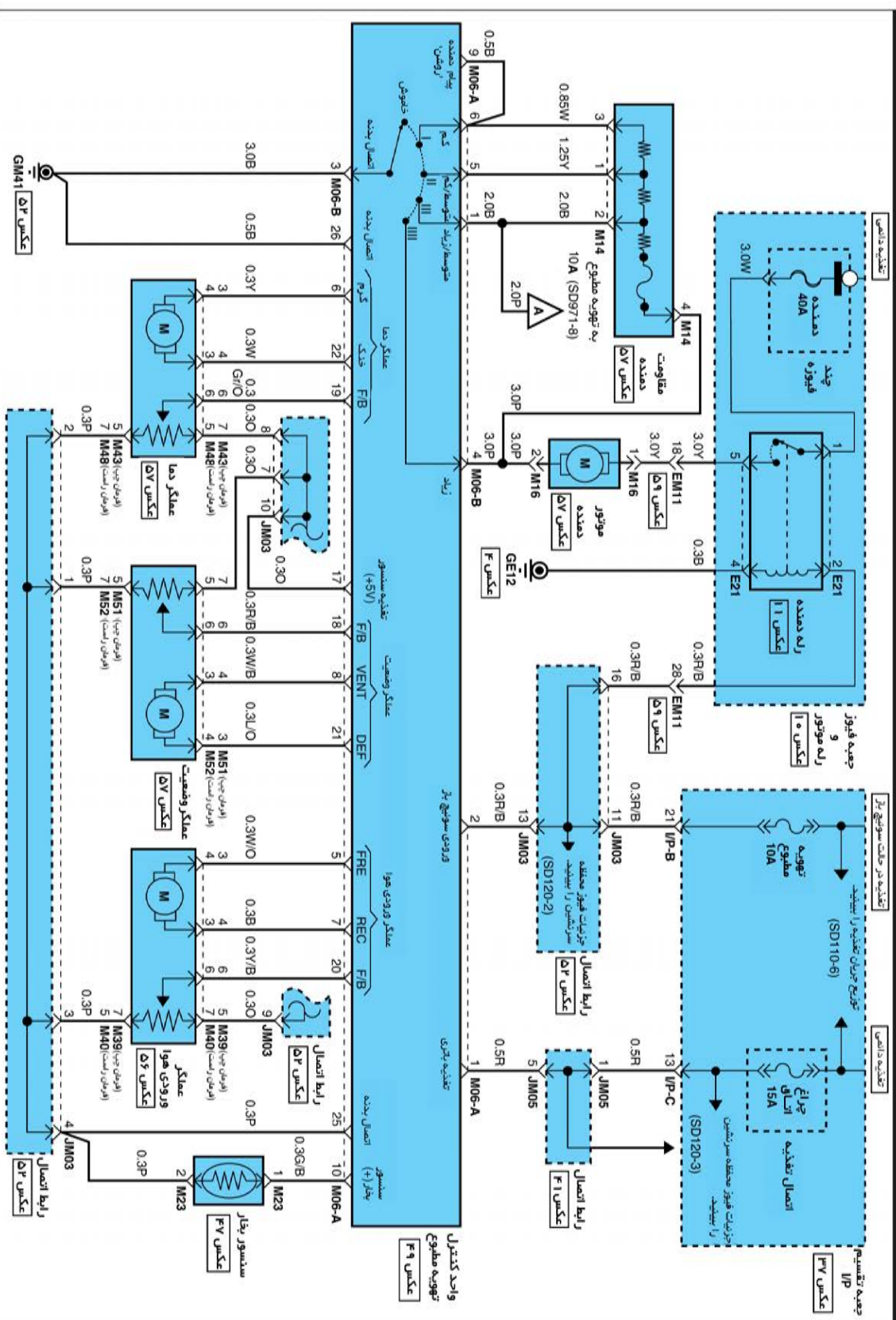
SD971-5

M16  KUM_DSD_02F_B	M21  KET_91A_06F_GR_1	M23  AMP_070_02F_B	M24  KUM_DSD_04F_B
M27  KUM_CDR_07F_B	M38  KET_91A_06F_W	M39  KUM_CDR_07F_W	M40  KUM_CDR_07F_W
M43  KUM_CDR_07F_W	M48  KUM_CDR_07F_W	M51  KUM_CDR_07F_W	M52  KUM_CDR_07F_W

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده**سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (خودکار) (۶)****SD971-6****MEMO**

ETDSD11971FL

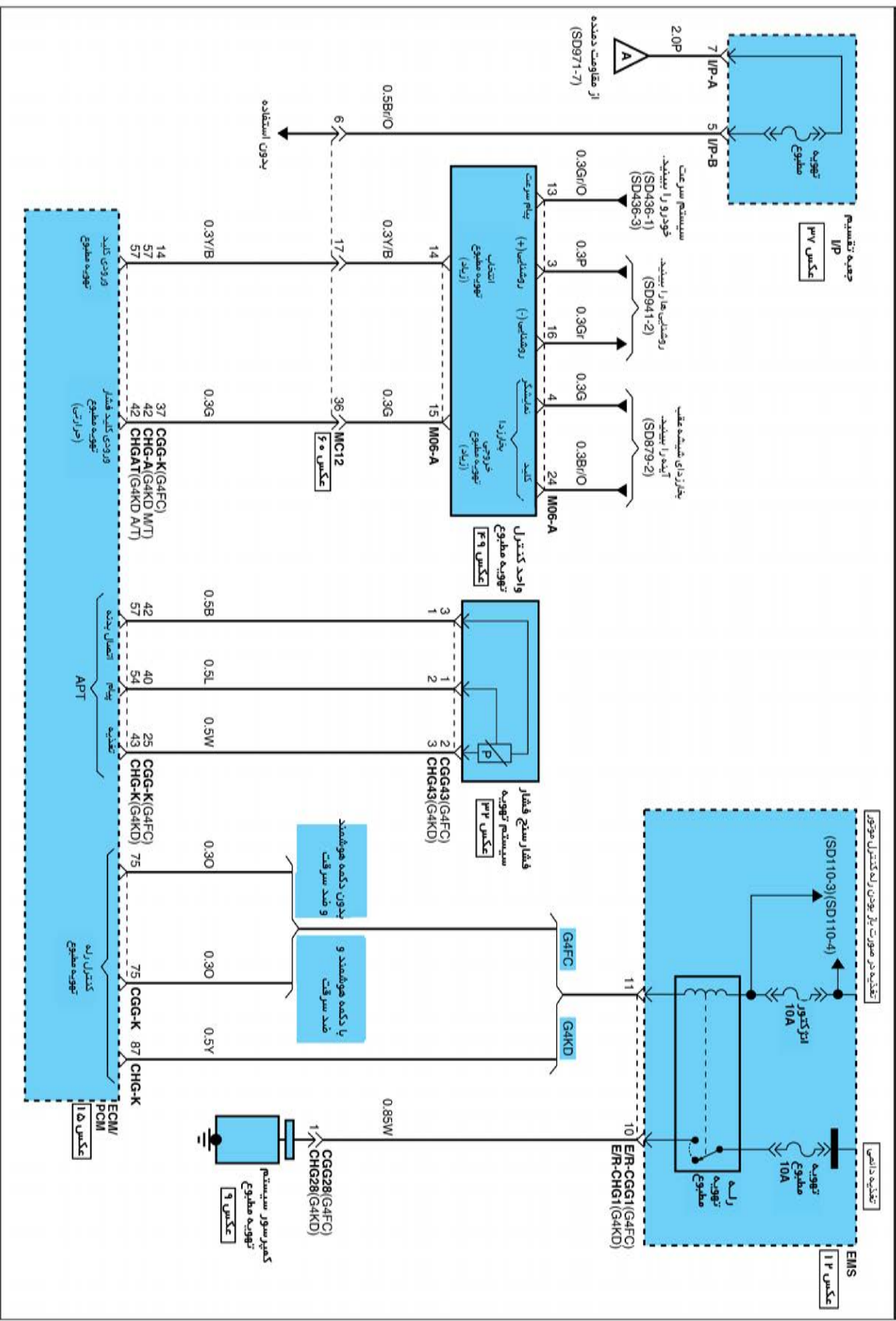




سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (دستی) (۲)

SD971-8



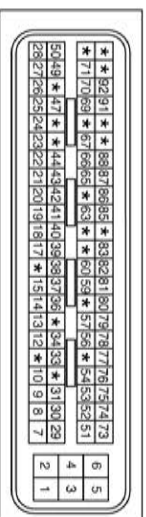
ETDSD11871HL

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (دستی) (۳)

SD971-9

CGG-K



AMP_ECU_94F_B_R

CGG28



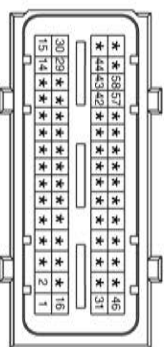
KUM_MMWP_01F_B

CGG43



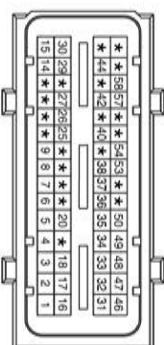
KET_040WP_03F_B

CHG-A



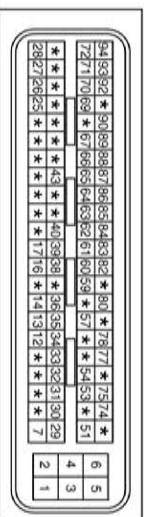
AMP_ECU_60F_B

CHGAT



AMP_ECU_60F_B_R

CHG-K



CHG28



CHG43

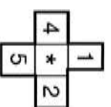


AMP_ECU_94F_B

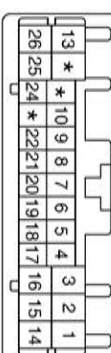
KUM_MMWP_01F_B

KET_040WP_03F_B

E21

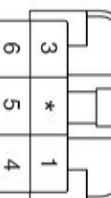


M06-A



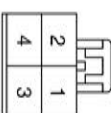
AMP_ECU_94F_B

M06-B



KUM_MMWP_01F_B

M14



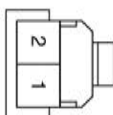
KET_040WP_03F_B

M16



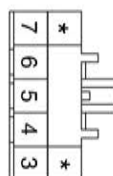
CH05F012

M23



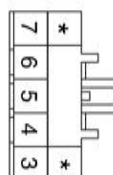
KET_0407_26F_W

M39



KET_250DL_09F_W

M40



KUM_DSD_04F_B

KUM_DSD_02F_B

AMP_070_02F_B

KUM_CDR_07F_W

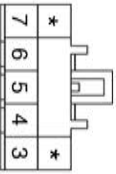
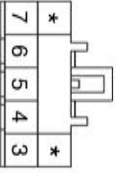
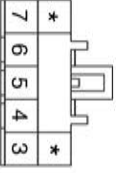
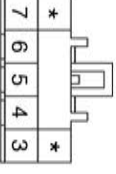
KUM_CDR_07F_W

ETDSD11971IL

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده

سیستم کنترل تهویه مطبوع و دمنده (دستی) (۴)

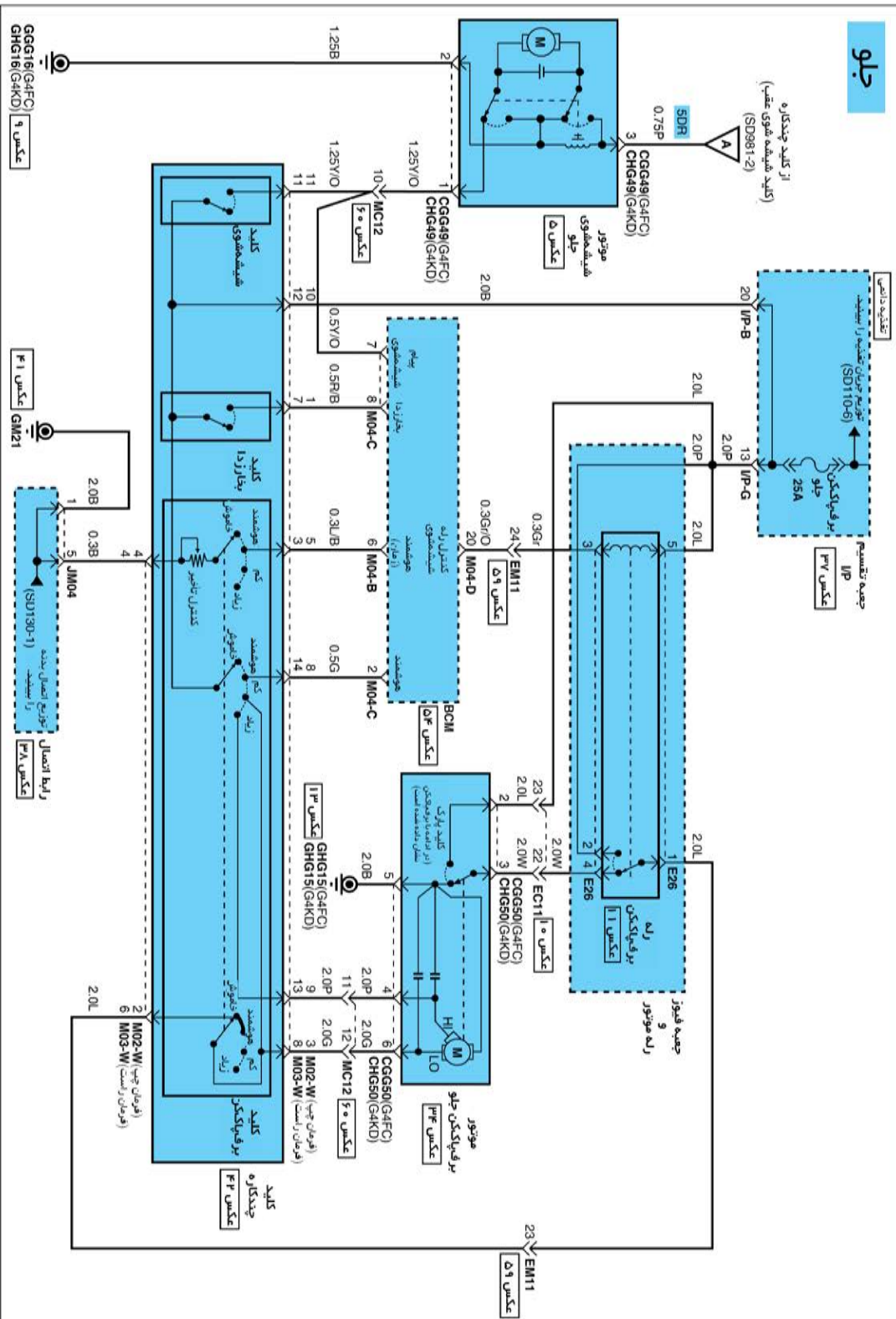
SD971-10

M43	M48	M51	M52
			
KUM_CDR_07F_W	KUM_CDR_07F_W	KUM_CDR_07F_W	KUM_CDR_07F_W



برف پاک‌کن و شیشه‌شوی (۱)

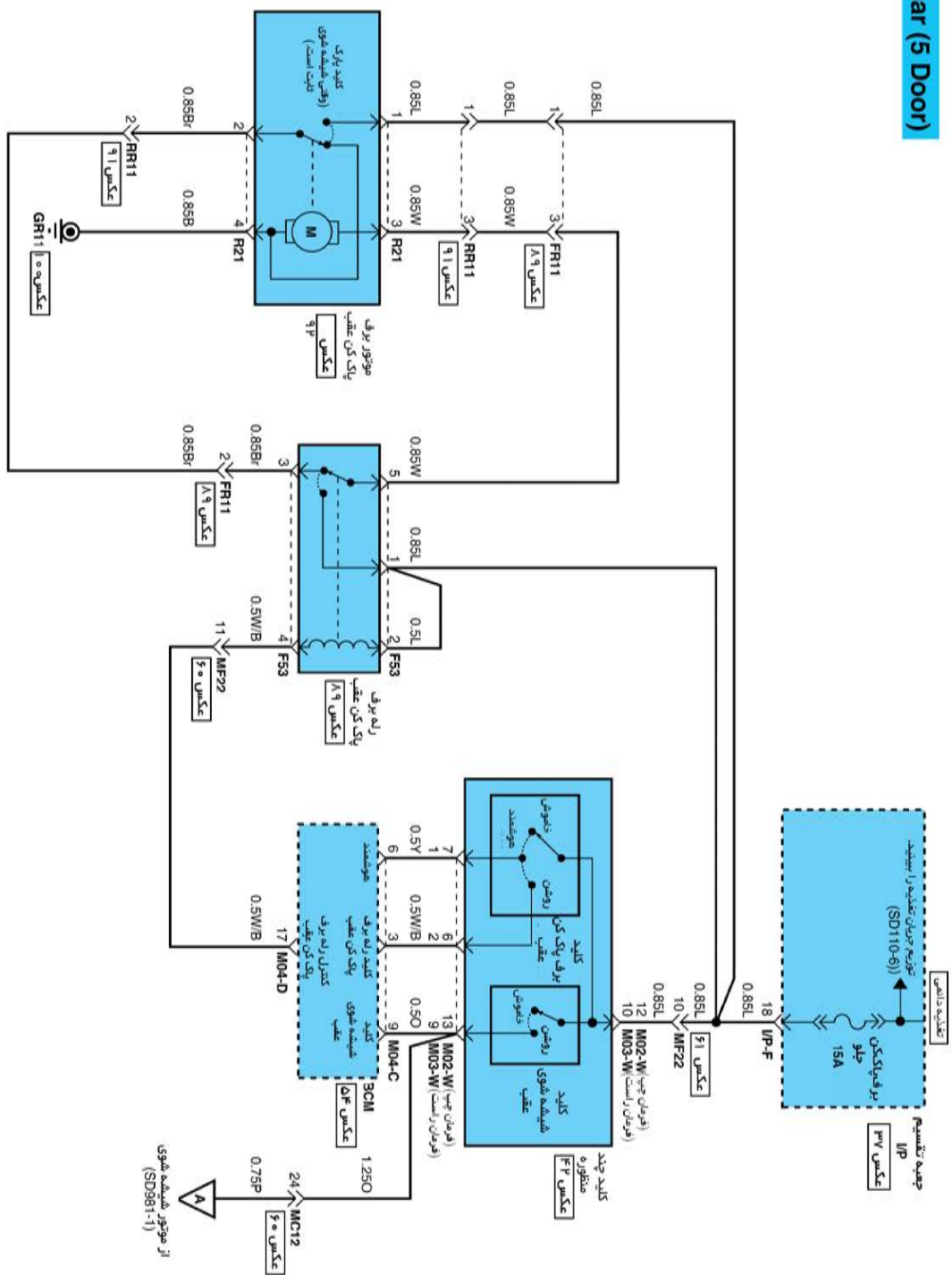
SD981-1



سیستم شیشه شوی و برف پاک کن سیستم شیشه شوی و برف پاک کن (۱)

SD981-2

Rear (5 Door)



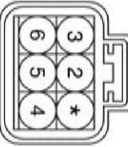
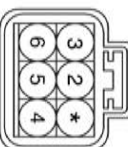
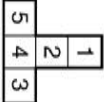
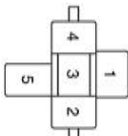
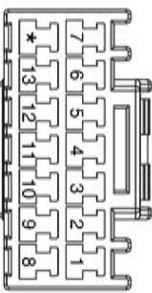
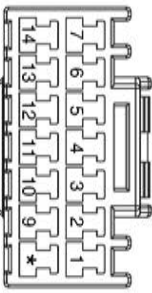
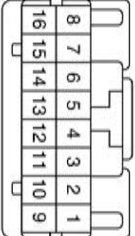
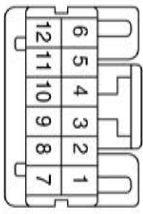
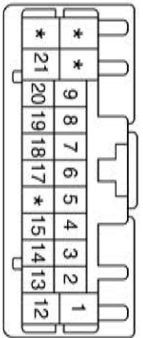
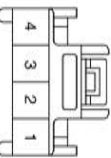
ETDSD11981BL



سیستم شیشه شوی و برف پاک کن

سیستم شیشه شوی و برف پاک کن (۳)

SD981-3

CGG49  KET_090IWP_09F_B	CGG50  KUM_NMWP_06F_B	CHG49  KET_090IWP_09F_B	CHG50  KUM_NMWP_06F_B
E26  CRO5F011	F53  KET_250_09F_W_RLY	M02-W  KET_N090III_14F_W	M03-W  KET_N090III_14F_W
M04-B  KET_0407_16F_W	M04-C  KET_0407_12F_W	M04-D  KET_0407_22F_W	R21  KUM_CS_04F_W_DGY

ETDSD11981CL

موقعیت قطعات



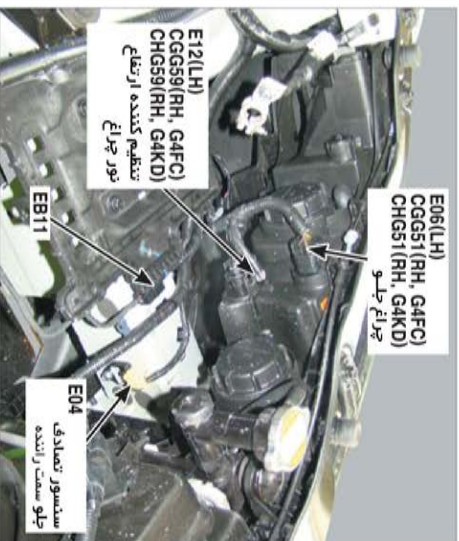
موقعیت قطعات

E2F687SD

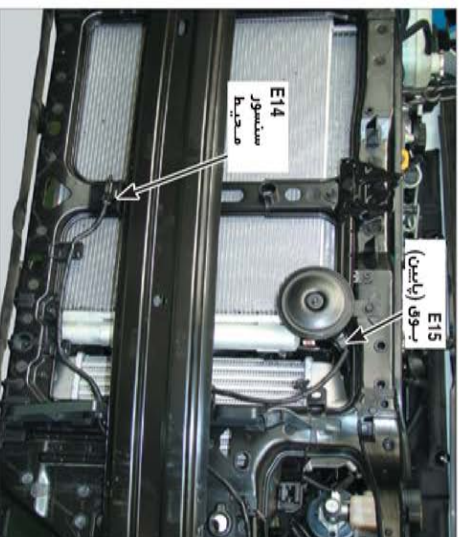
موقعیت قطعات (۱)

CL-1

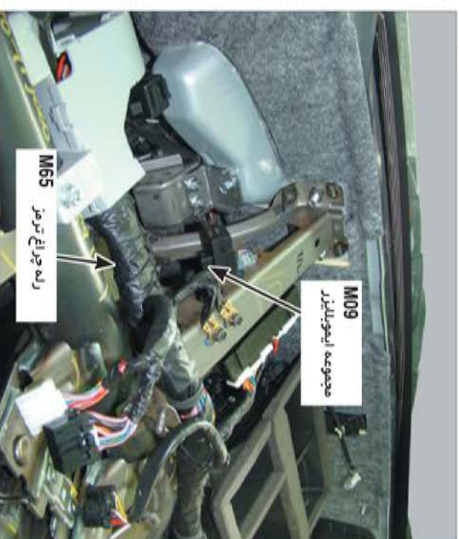
عکس ۱



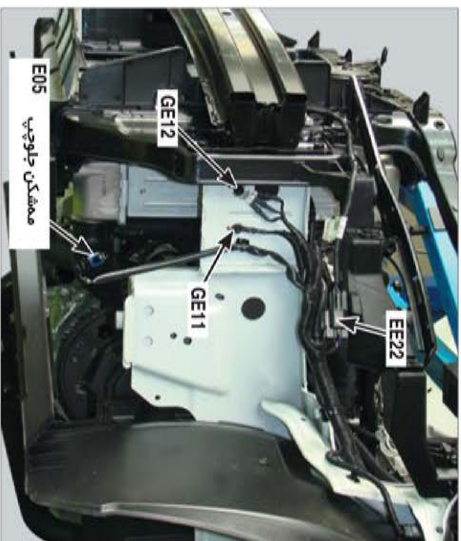
عکس ۲



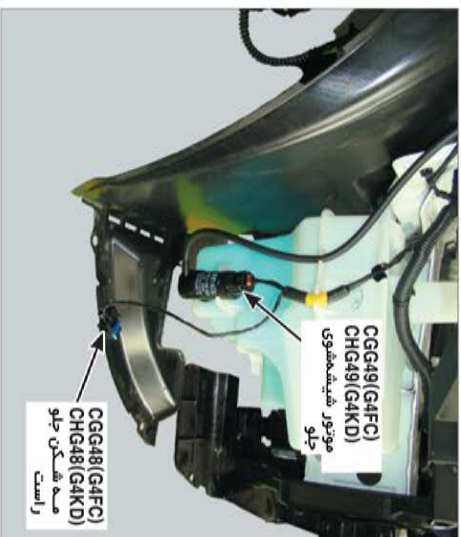
عکس ۳



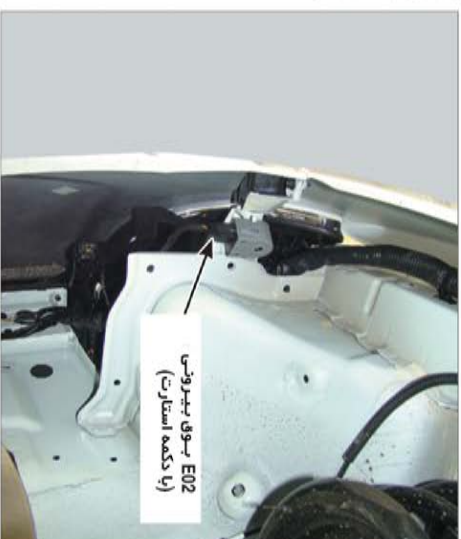
عکس ۴



عکس ۵



عکس ۶

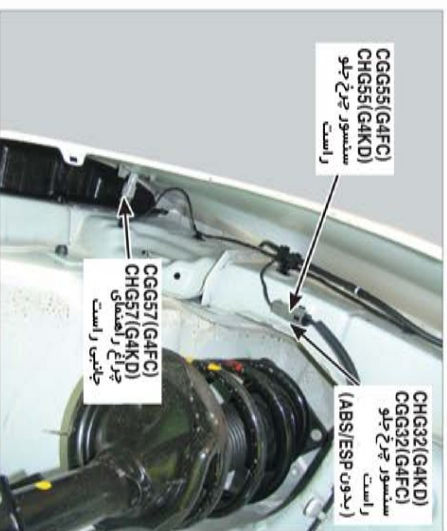


موقعیت قطعات

موقعیت قطعات (۲)

CL-2

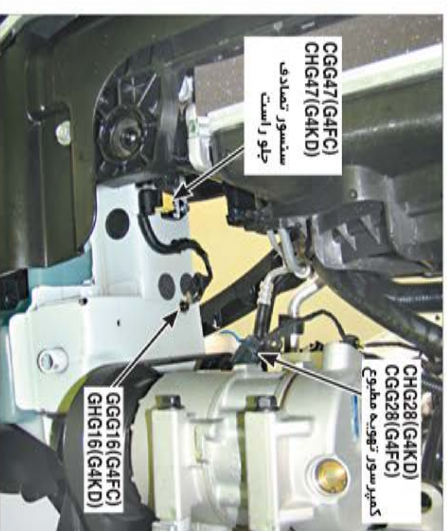
عکس ۷



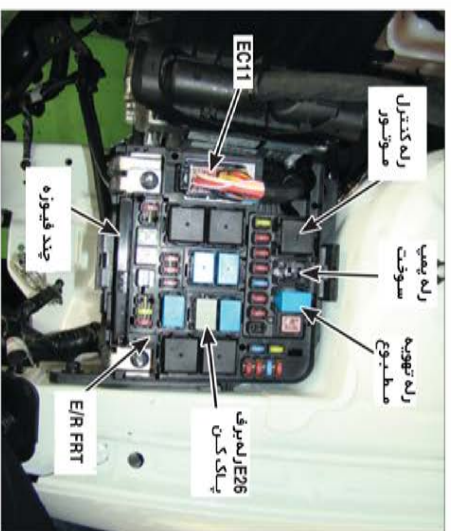
عکس ۸



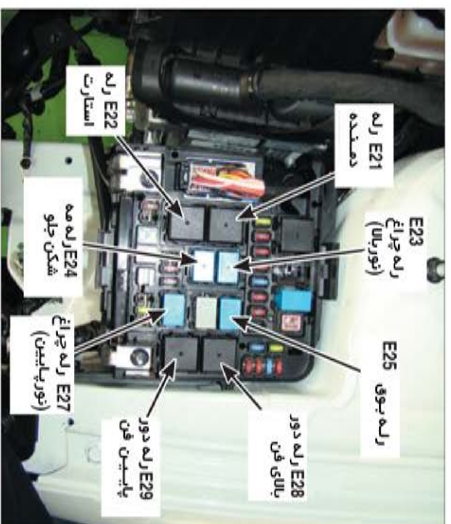
عکس ۹



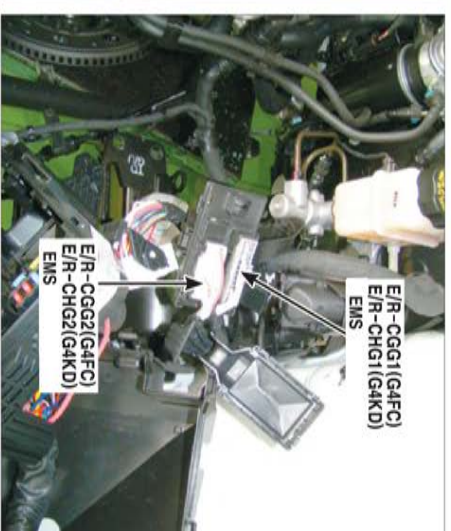
عکس ۱۰



عکس ۱۱



عکس ۱۲



موقعیت قطعات

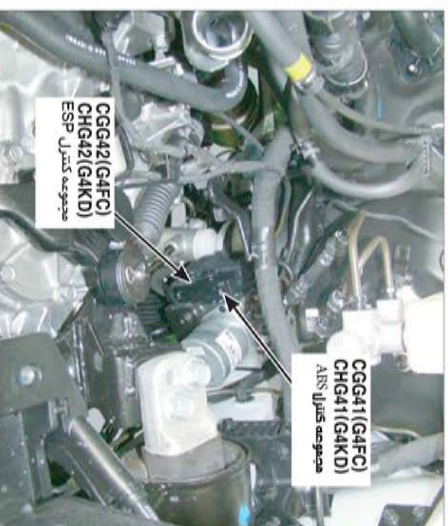
موقعیت قطعات (۳)

CL-3

عکس ۱۳



عکس ۱۴



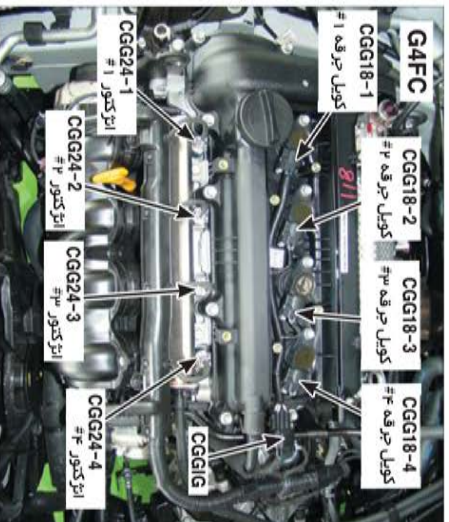
عکس ۱۵



عکس ۱۶



عکس ۱۷



عکس ۱۸



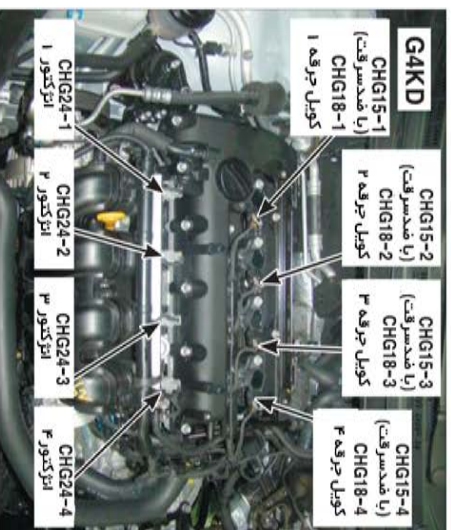
ETDCL110003L

موقعیت قطعات

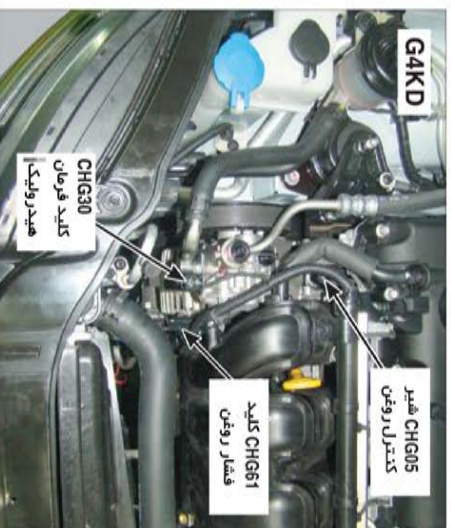
موقعیت قطعات (۵)

CL-5

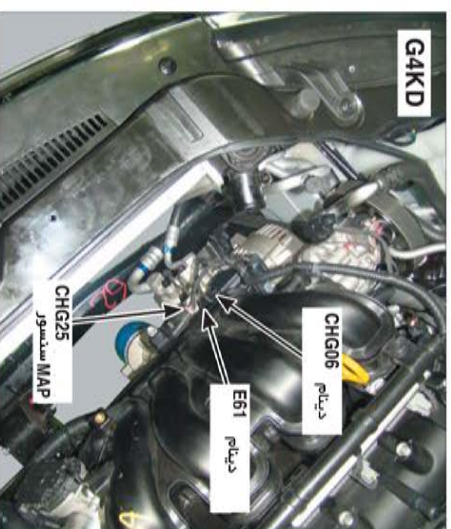
عکس ۲۵



عکس ۲۶



عکس ۲۷



عکس ۲۸



عکس ۲۹



عکس ۳۰



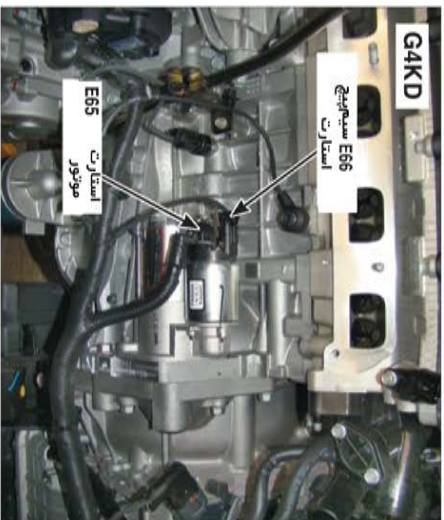
ETDCL11000SL

موقعیت قطعات

موقعیت قطعات (۶)

CL-6

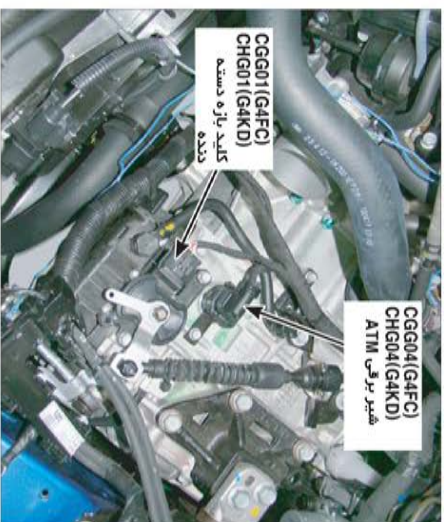
عکس ۳۱



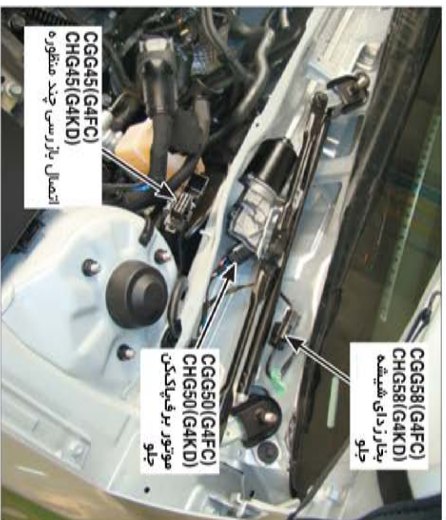
عکس ۳۲



عکس ۳۳



عکس ۳۴



عکس ۳۵



عکس ۳۶

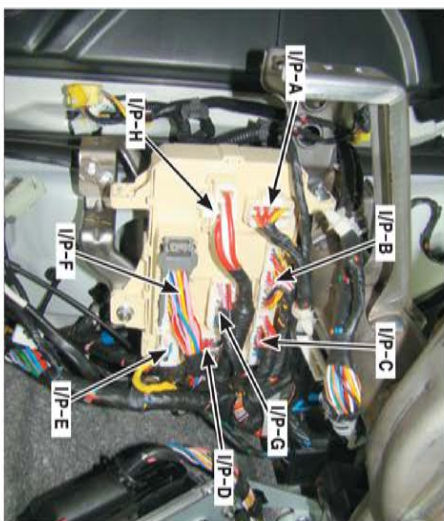


موقعیت قطعات

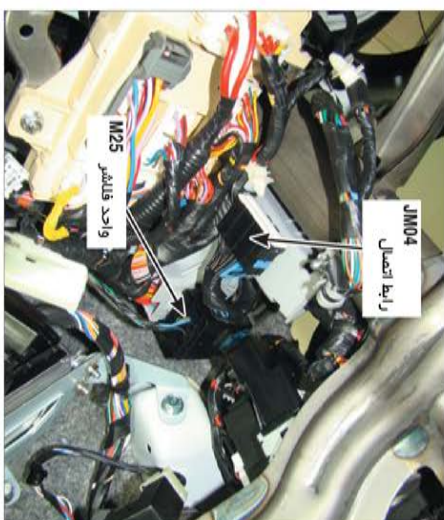
موقعیت قطعات (۷)

CL-7

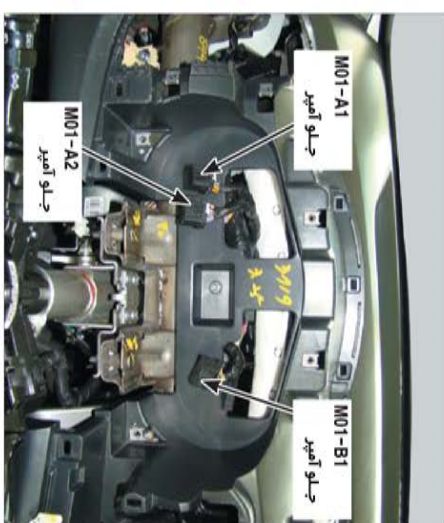
عکس ۳۷



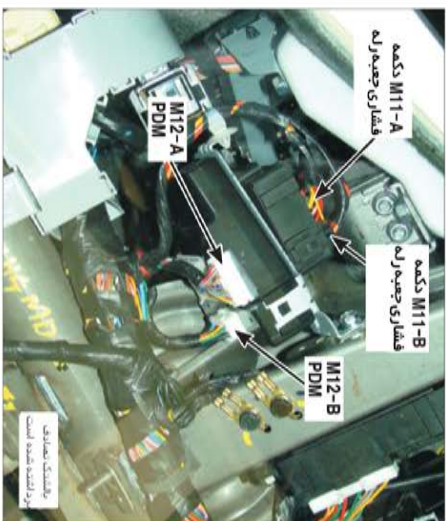
عکس ۳۸



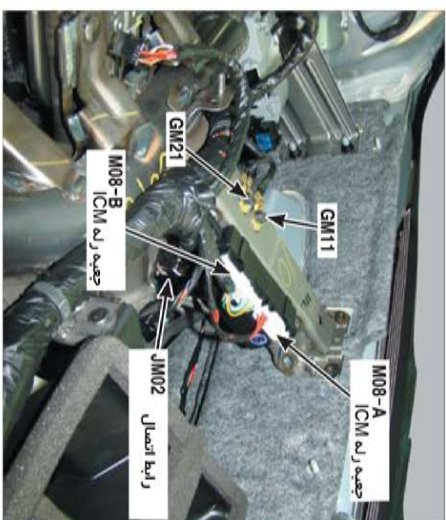
عکس ۳۹



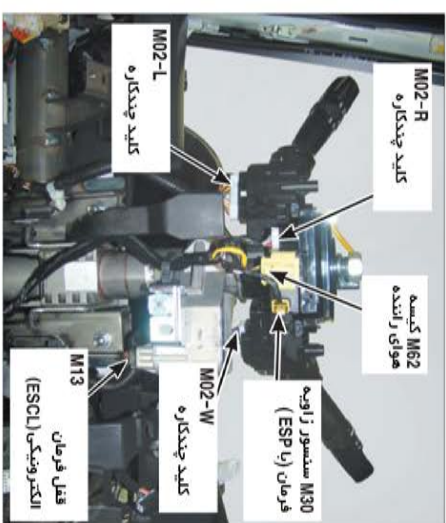
عکس ۴۰



عکس ۴۱



عکس ۴۲

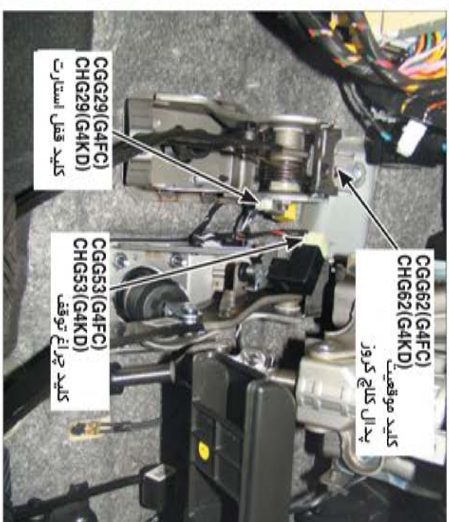
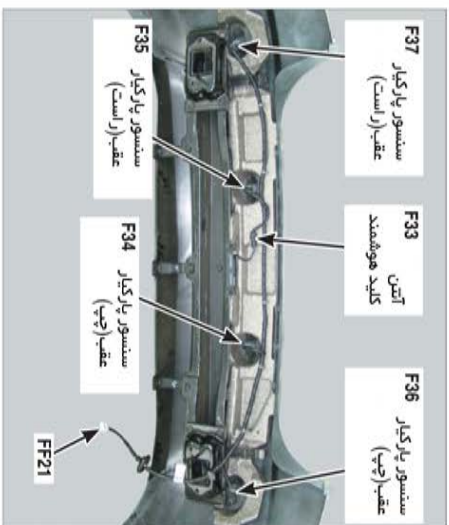
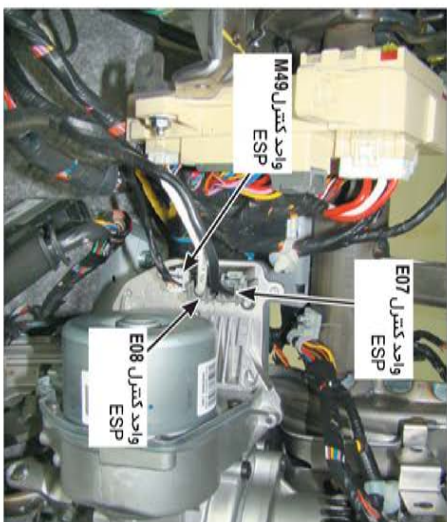


ETDCL110007L

موقعیت قطعات

موقعیت قطعات (۸)

CL-8



ETDCL110008L

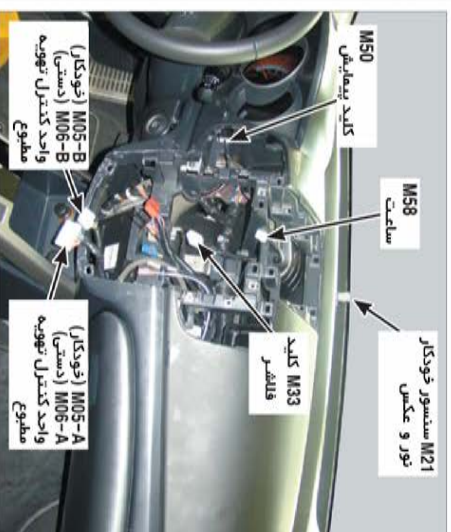


موقعیت قطعات

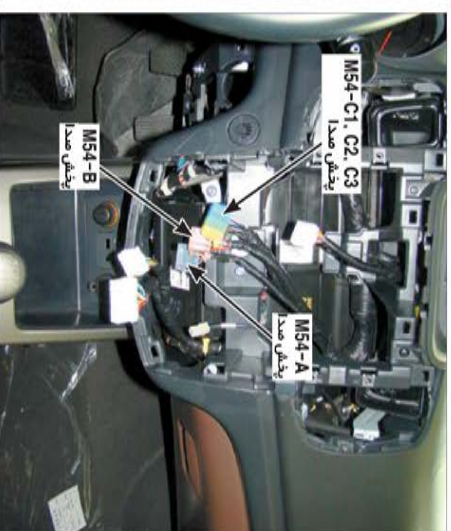
موقعیت قطعات (۹)

CL-9

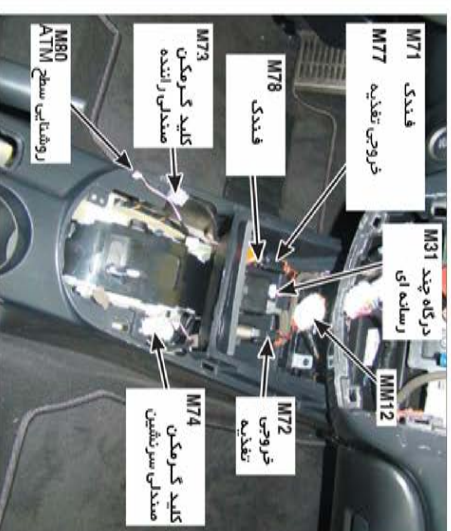
عکس ۴۹



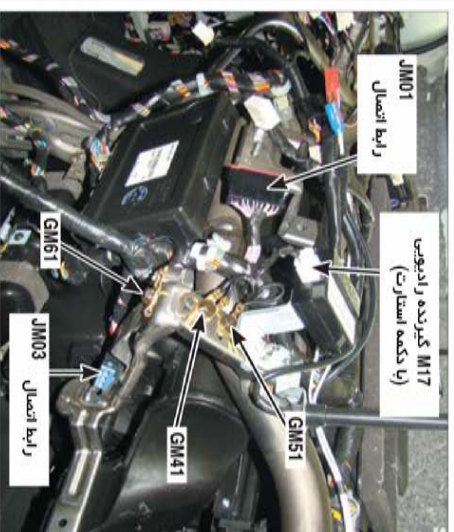
عکس ۵۰



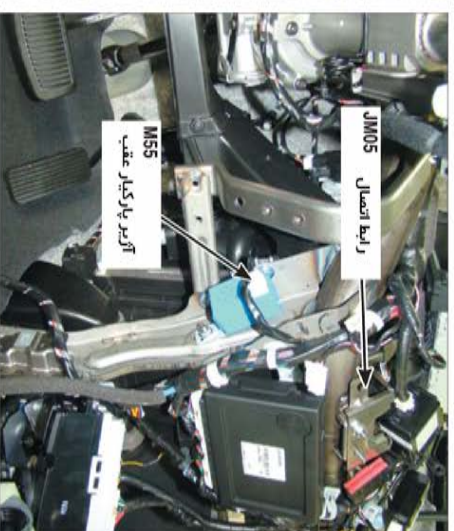
عکس ۵۱



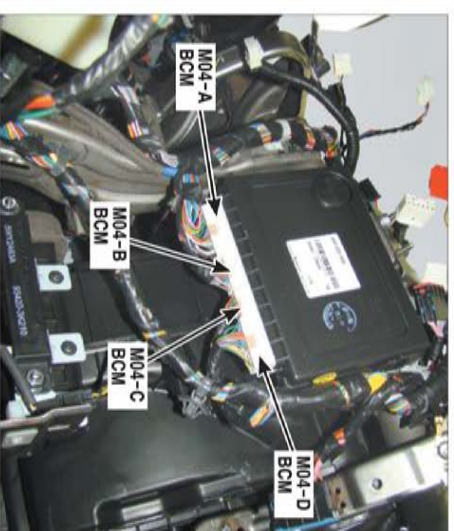
عکس ۵۲



عکس ۵۳



عکس ۵۴



ETDCL110009L

موقعیت قطعات

موقعیت قطعات (۱۰)

CL-10

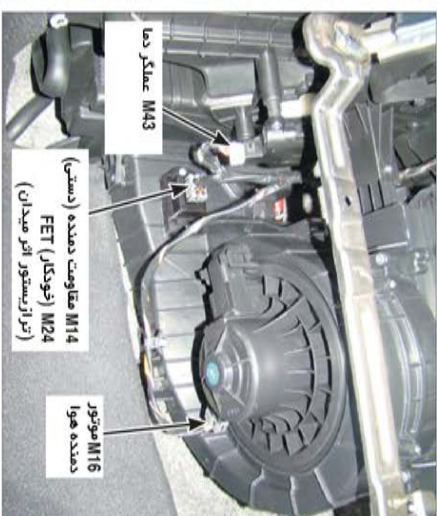
عکس ۵۵



عکس ۵۶



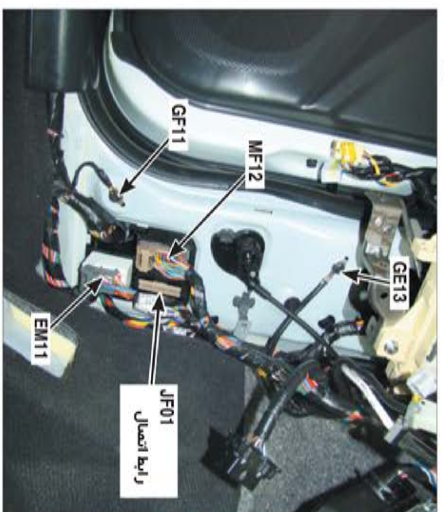
عکس ۵۷



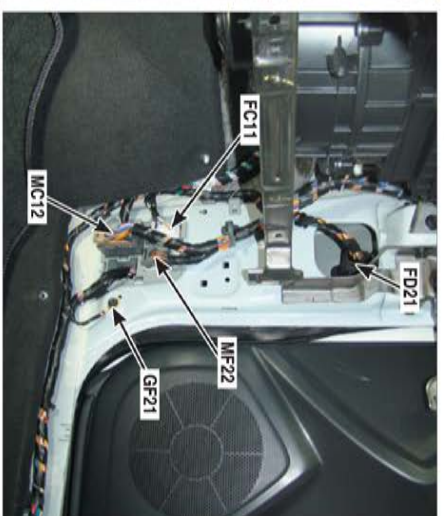
عکس ۵۸



عکس ۵۹



عکس ۶۰



ETDCL110010L

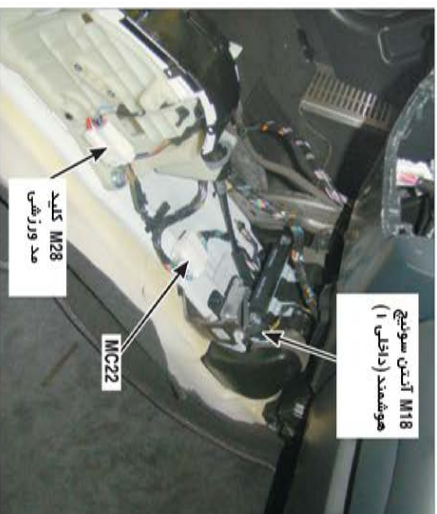


موقعیت قطعات

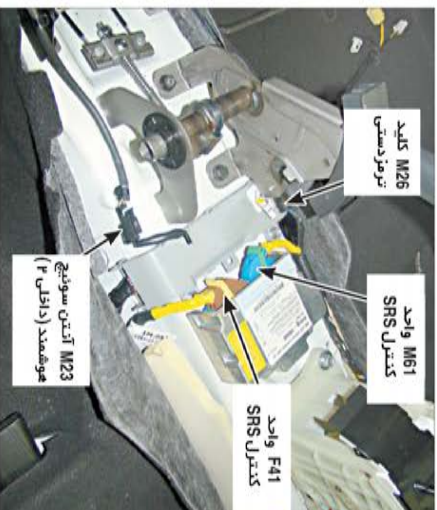
موقعیت قطعات (۱۱)

CL-11

عکس ۶۱



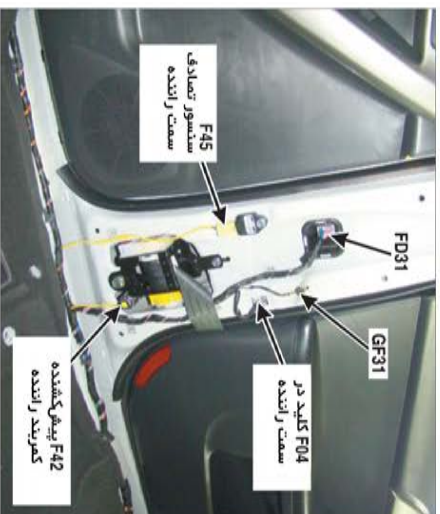
عکس ۶۲



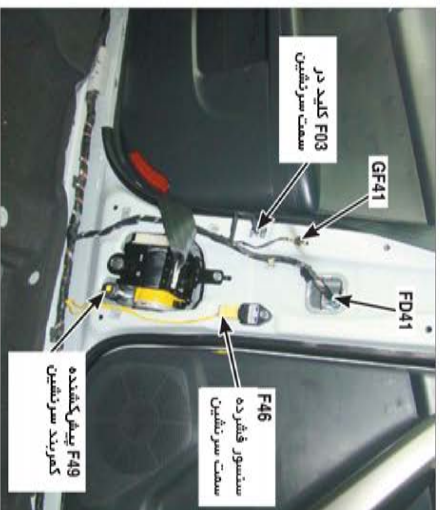
عکس ۶۳



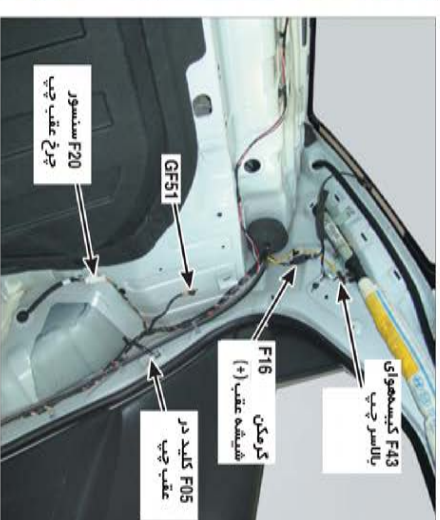
عکس ۶۴



عکس ۶۵



عکس ۶۶



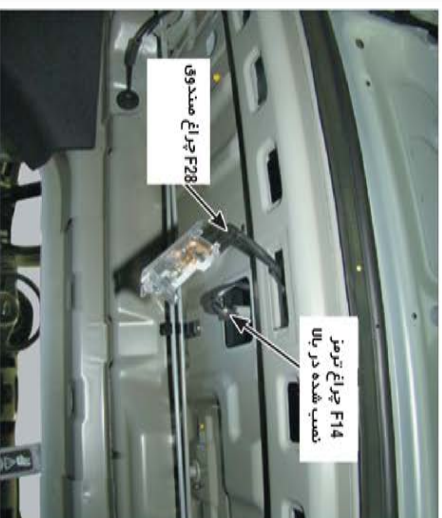
ETDOL110011TL

موقعیت قطعات

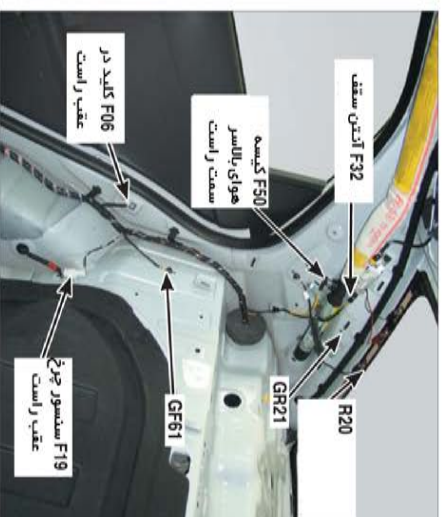
موقعیت قطعات (۱۲)

CL-12

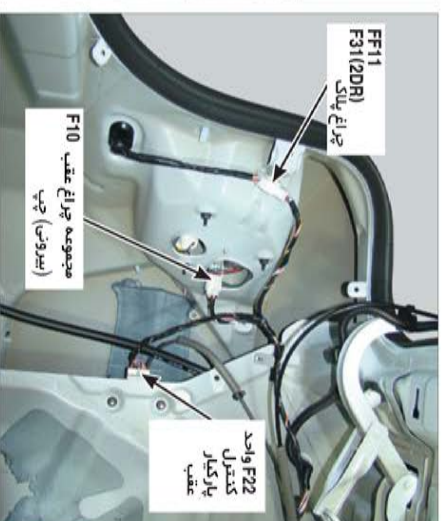
عکس ۶۷



عکس ۶۸



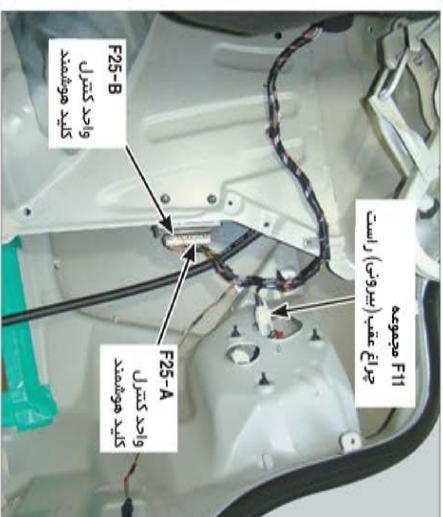
عکس ۶۹



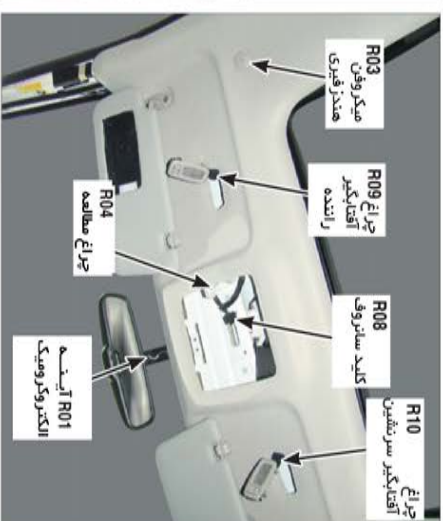
عکس ۷۰



عکس ۷۱



عکس ۷۲



ETDCL110012L

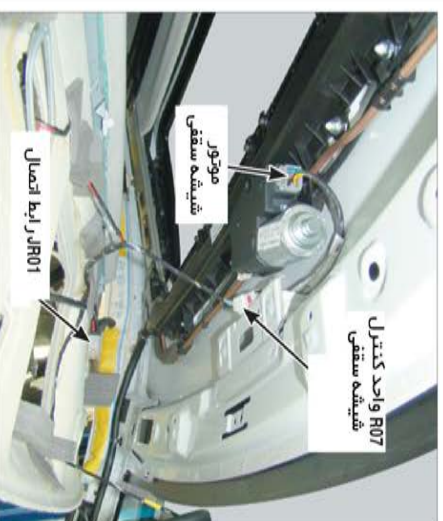


موقعیت قطعات

موقعیت قطعات (۱۳)

CL-13

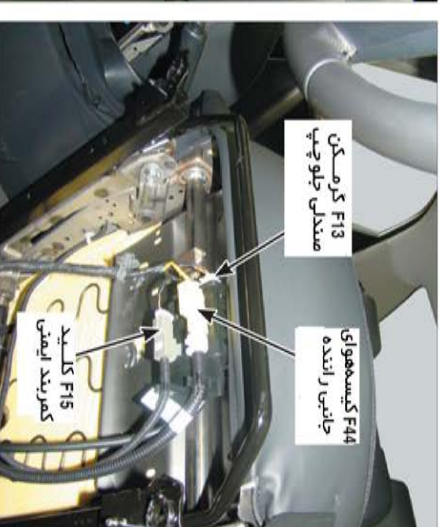
عکس ۷۳



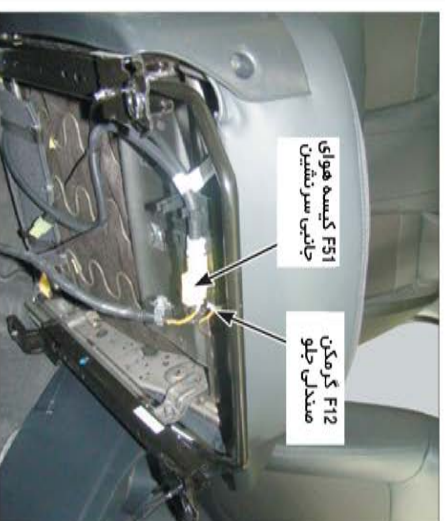
عکس ۷۴



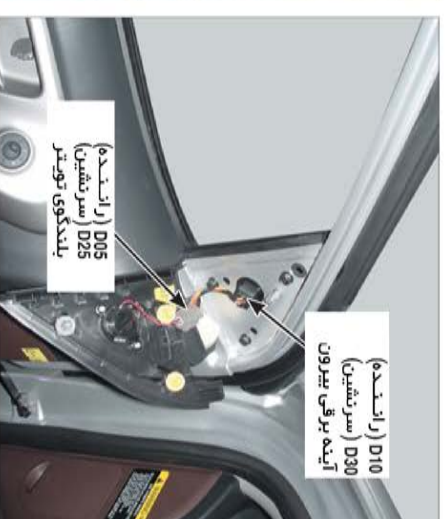
عکس ۷۵



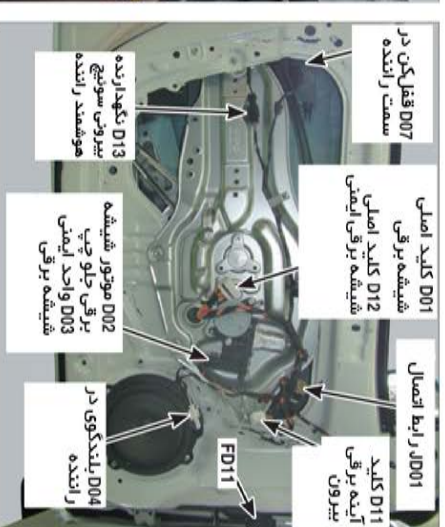
عکس ۷۶



عکس ۷۷



عکس ۷۸



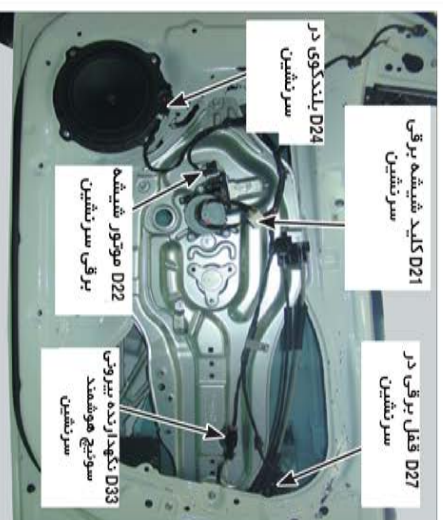
ETDCL110013L

موقعیت قطعات

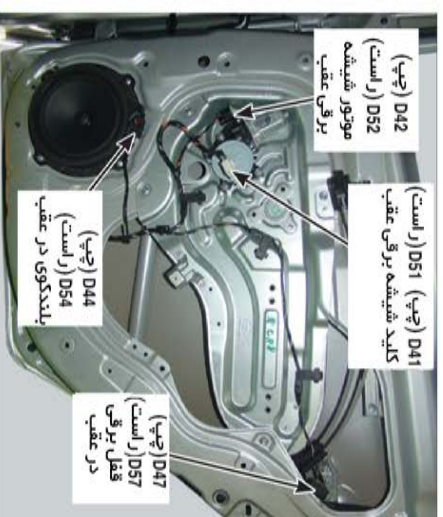
موقعیت قطعات (۱۴)

CL-14

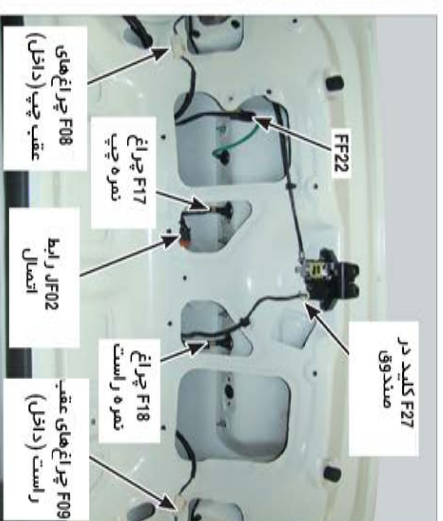
عکس ۷۹



عکس ۸۰



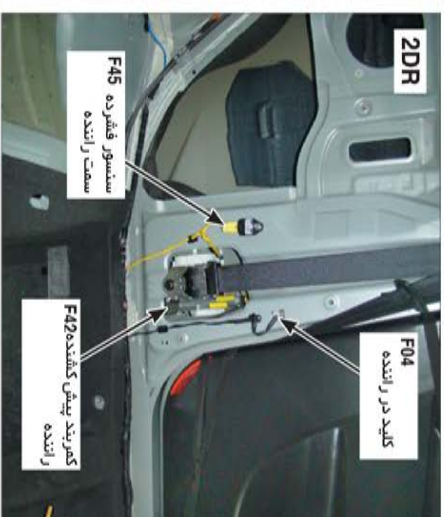
عکس ۸۱



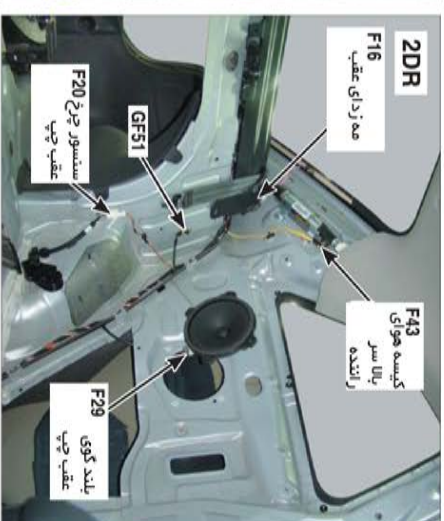
عکس ۸۲



عکس ۸۳



عکس ۸۴



ETDCL110014L

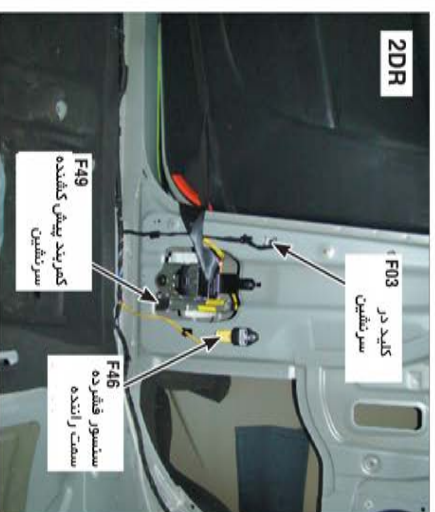


موقعیت قطعات

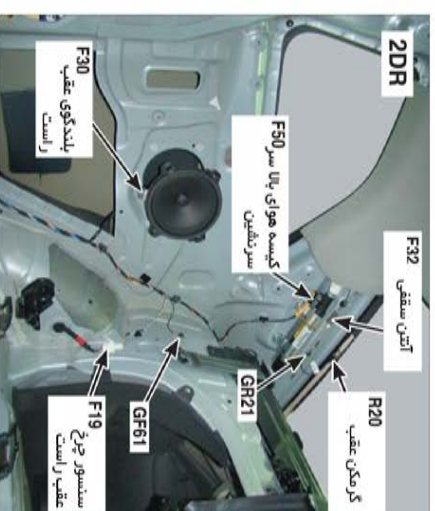
موقعیت قطعات (۱۵)

CL-15

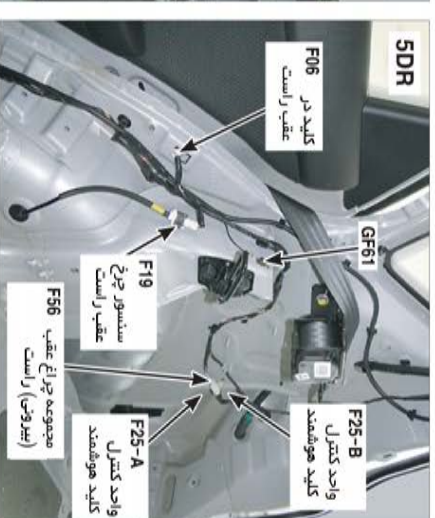
عکس ۸۵



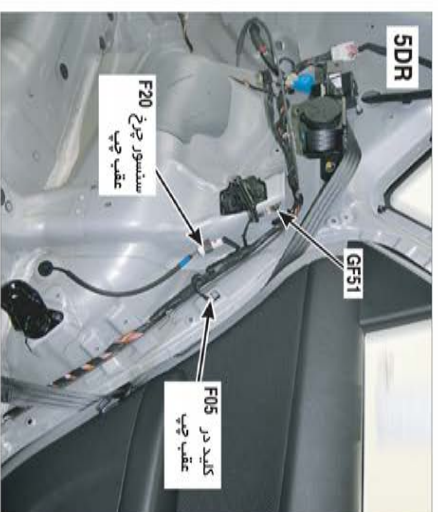
عکس ۸۶



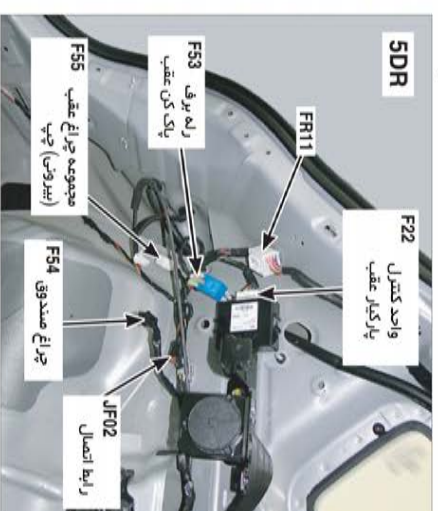
عکس ۸۷



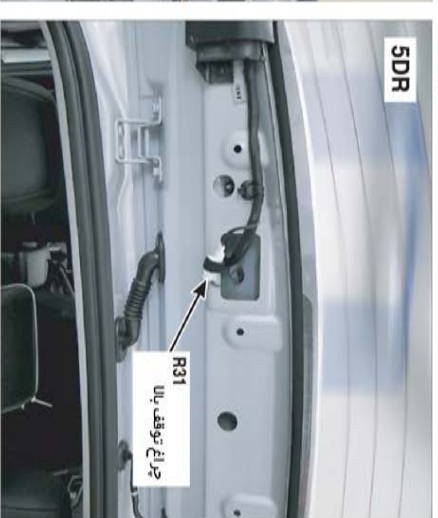
عکس ۸۸



عکس ۸۹



عکس ۹۰



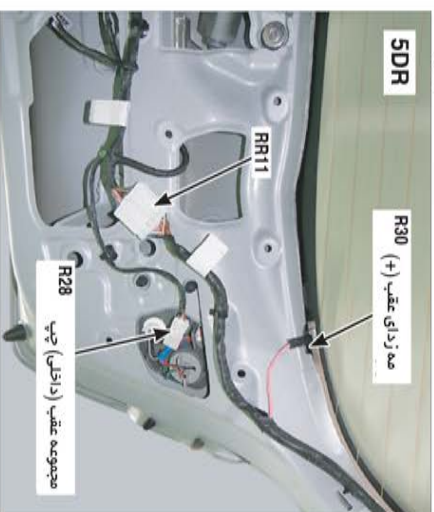
ETDCL11001SL

موقعیت قطعات

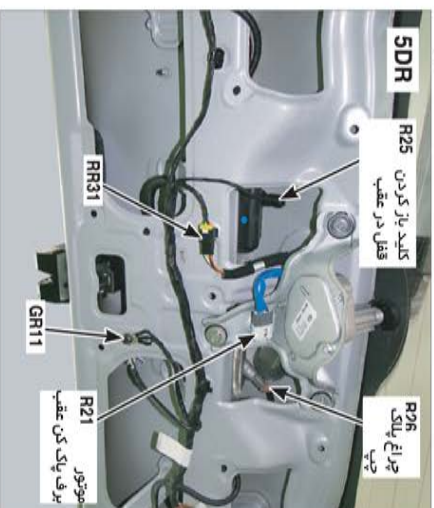
موقعیت قطعات (۱۶)

CL-16

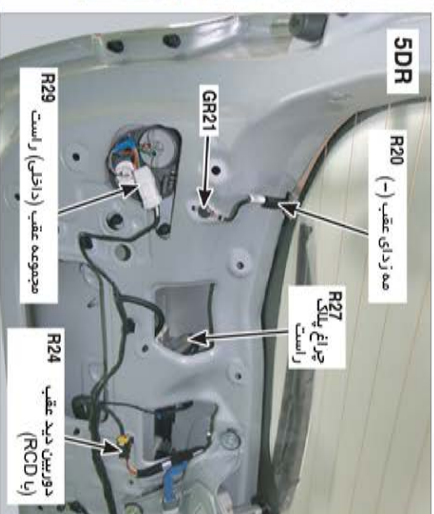
عکس ۹۱



عکس ۹۲



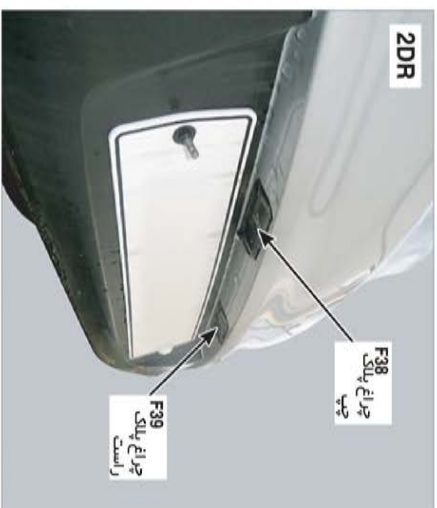
عکس ۹۳



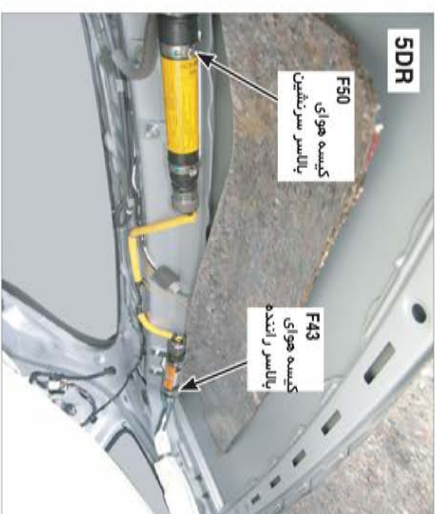
عکس ۴



عکس ۵



عکس ۶



ETDCL110016L



موقعیت قطعات

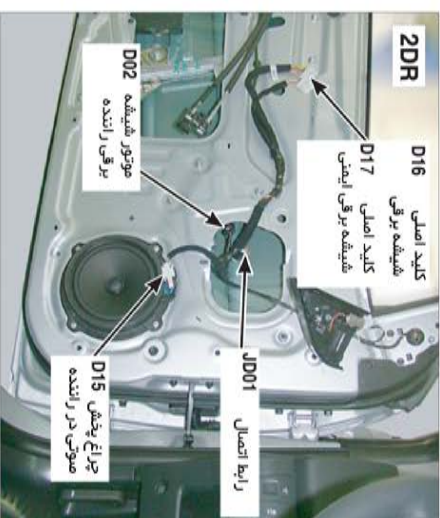
موقعیت قطعات (۱۷)

CL-17

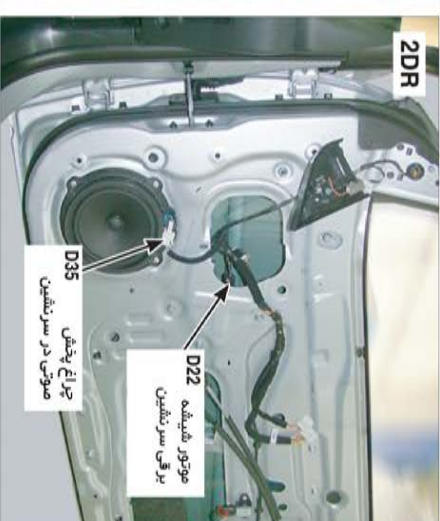
عکس ۹۷



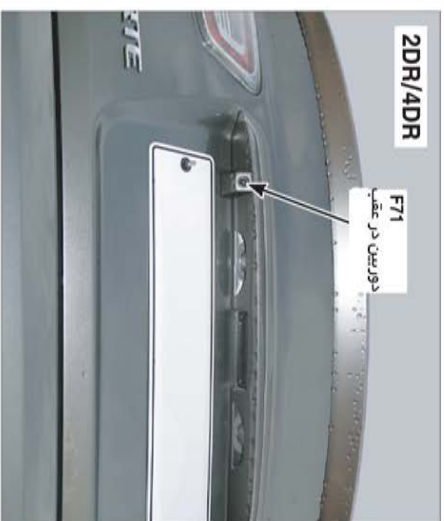
عکس ۹۸



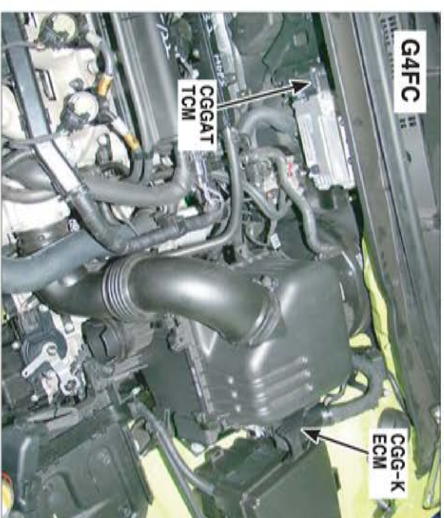
عکس ۹۹



عکس ۱۰۰



عکس ۱۰۱



عکس ۱۰۲



ETDCL110017L

تصاویر اتصالات و کانکتورها

CC-1.....	کانکتورهای دسته سیم
CC-4.....	جمعه اتصالات در منطقه موتور
CC-5.....	جمعه اتصالات در داخل کابین
CC-6.....	کانکتور ها و رابطهای اتصال

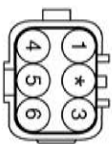


اتصالات سیم کشی (۱)

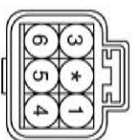
CC-1

CGGIG(G4FC)

EB11(G4FC)



KUM_NMWP_06M_5



KUM_NMWP_06F_B

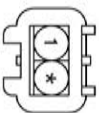


KUM_NMWP_02M_B



KUM_NMWP_02F_B

EB11(G4KD)



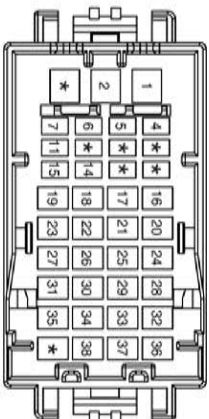
KUM_NMWP_02M_B



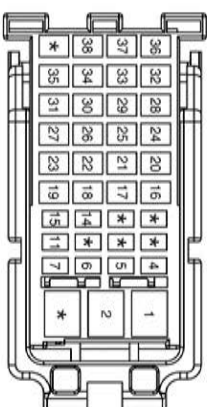
KUM_NMWP_02F_B

BLANK

EC11(G4FC)

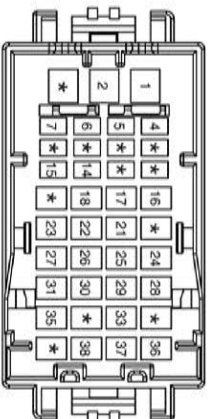


KET_0409LIF_39M_W

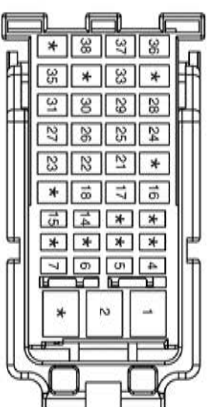


KET_0409LIF_39F_W

EC11(G4KD)

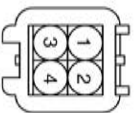


KET_0409LIF_39M_W

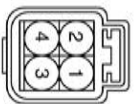


KET_0409LIF_39F_W

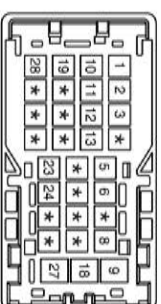
EE22



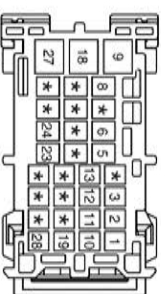
KUM_NMWP_04M_B



KUM_NMWP_04F_B



KET_LIF187_31M_W



KET_LIF187_31F_W

EM11

اتصالات سیم کشی

EC2B3A0C

اتصالات سیم کشی (۲)

اتصالات سیم کشی (۲)		اتصالات سیم کشی (۲)	
FC11(G4FC)		FC11(G4KD)	
AMP_090III_16M_W		AMP_090III_16M_W	
AMP_090III_16M_W	AMP_090III_16F_W	AMP_090III_16M_W	AMP_090III_16F_W
FD11	FD11	FD21	FD21
AMP_HBDDOOR_39M_B	AMP_HBDDOOR_39F_B	AMP_HBDDOOR_39M_B	AMP_HBDDOOR_39F_B
FD31	FD31	FD41	FD41
AMP_090III_15M_W	AMP_090III_15F_W	AMP_090III_15M_W	AMP_090III_15F_W
FF11	FF11	FF21	FF21
KET_040III_16M_W	KET_040III_16F_W	KET_SSD_12M_B	KET_SSD_12F_B
FF22	FF22	FR11	FR11
KET_090II_09M_W	KET_MG610H4	KET_09187_23M_W	KET_09187_23F

ETDCC11001BL



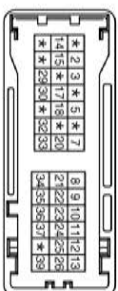
اتصالات سیم کشی

اتصالات سیم کشی (۳)

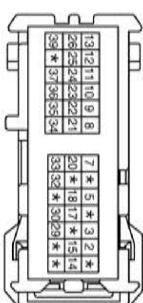
CC-3

MC12(G4FC)

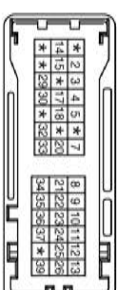
MC12(G4KD)



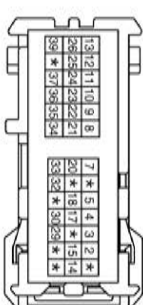
KET_LIF0409_39M_Gr



KET_LIF0409_39F_Gr



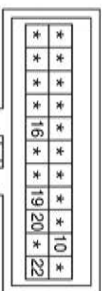
KET_LIF0409_39M_Gr



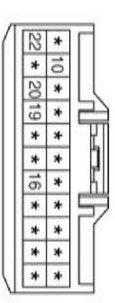
KET_LIF0409_39F_Gr

MC22(G4FC)

MC22(G4KD)



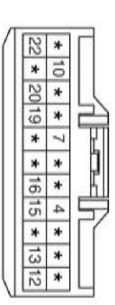
AMP_090III_22M_W



AMP_090III_22F_W



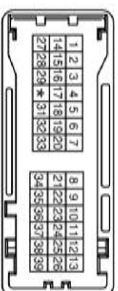
AMP_090III_22M_W



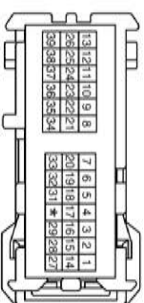
AMP_090III_22F_W

MF12

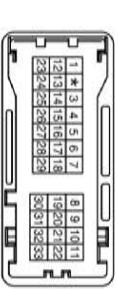
MF22



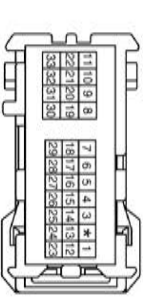
KET_LIF0409_39M_Gr



KET_LIF0409_39F_Gr



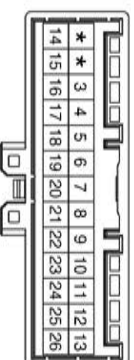
KET_LIF0409_39M_W



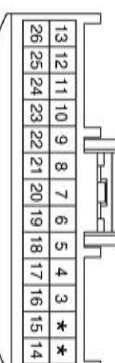
KET_LIF0409_39F_W

MM12

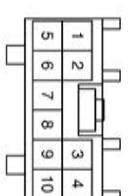
MR11



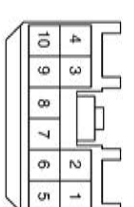
KET_090II_26M



KET_090II_26F



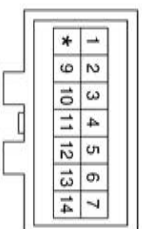
AMP_090III_10M_W



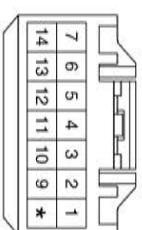
AMP_090III_10F_W

MR21

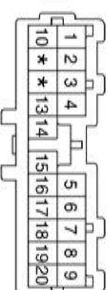
RR11



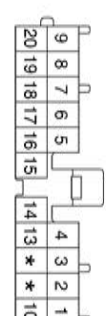
AMP_090III_14M_W



AMP_090III_14F_W



KET_070_20M_B



KET_070_20F

ETDCC11001CL

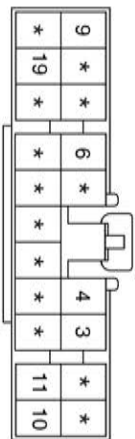


جعبه اتصالات و رابطهای محفظه موتور ES8DB4B

جميعه اتصالات و رابطهای محفظه موتور (۱)

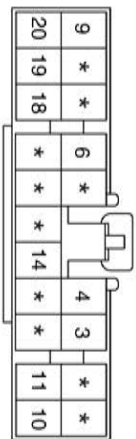
CC-4

E/R-CGG1



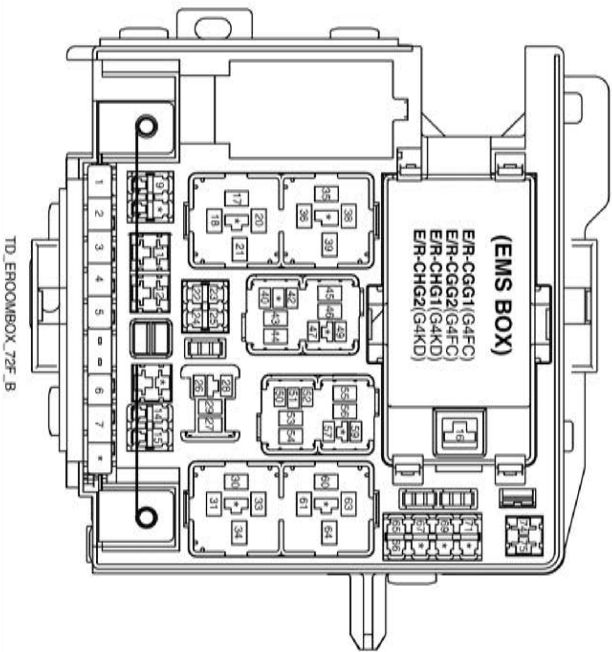
KET_090III_20F_Gr

E/R-CHG1

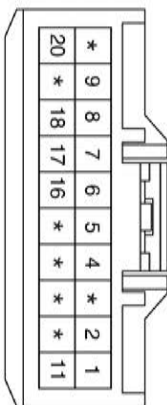


KET_090III_20F_W

E/R FUSE & RELAY BOX

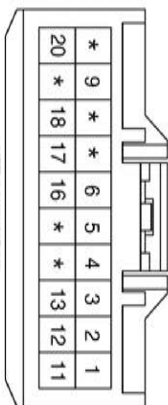


E/R-CGG2



KET_090III_20F_W

E/R-CHG2

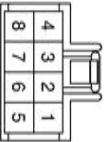
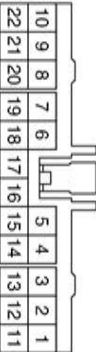
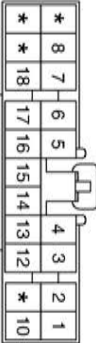
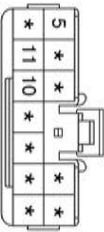
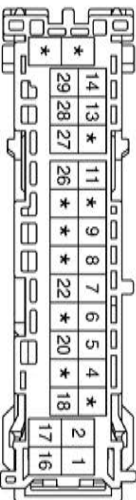
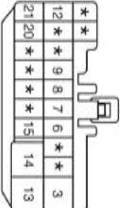
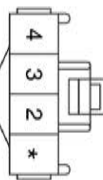


KET_090III_20F_W

خالی

جعبه اتصالات و رابطهای داخل کابین (۱)

CC-5

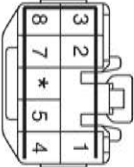
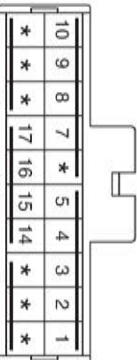
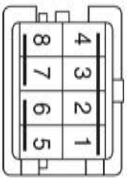
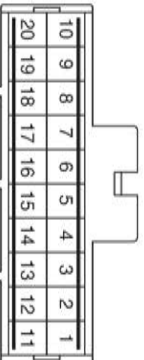
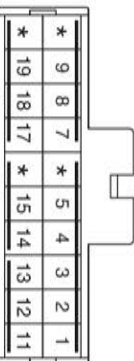
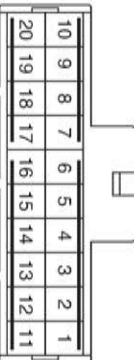
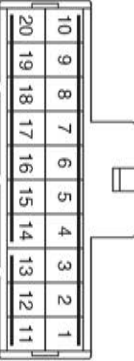
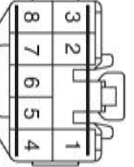
I/P-A	I/P-B	I/P-C	I/P-D
 KET_187II_08F_W	 KET_090III_22F_W	 KET_090III_20F_W	 KET_090III_18F_W
I/P-E	I/P-F	I/P-G	
 KET_090III_12F_W	 KET_LIF09187_30F_W	 KET_1809_21F_W_A	
I/P-H	خالی	خالی	خالی
 KET_312II_04F_W			

ETDCC11003AL

ارتباطات EFA0BA71

رابط‌های اتصال (۱)

CC-6

JD01	JF01	JF02	JM01
			
JM02	JM03	JM04	JM05
			
JR01	خالی	خالی	خالی
			



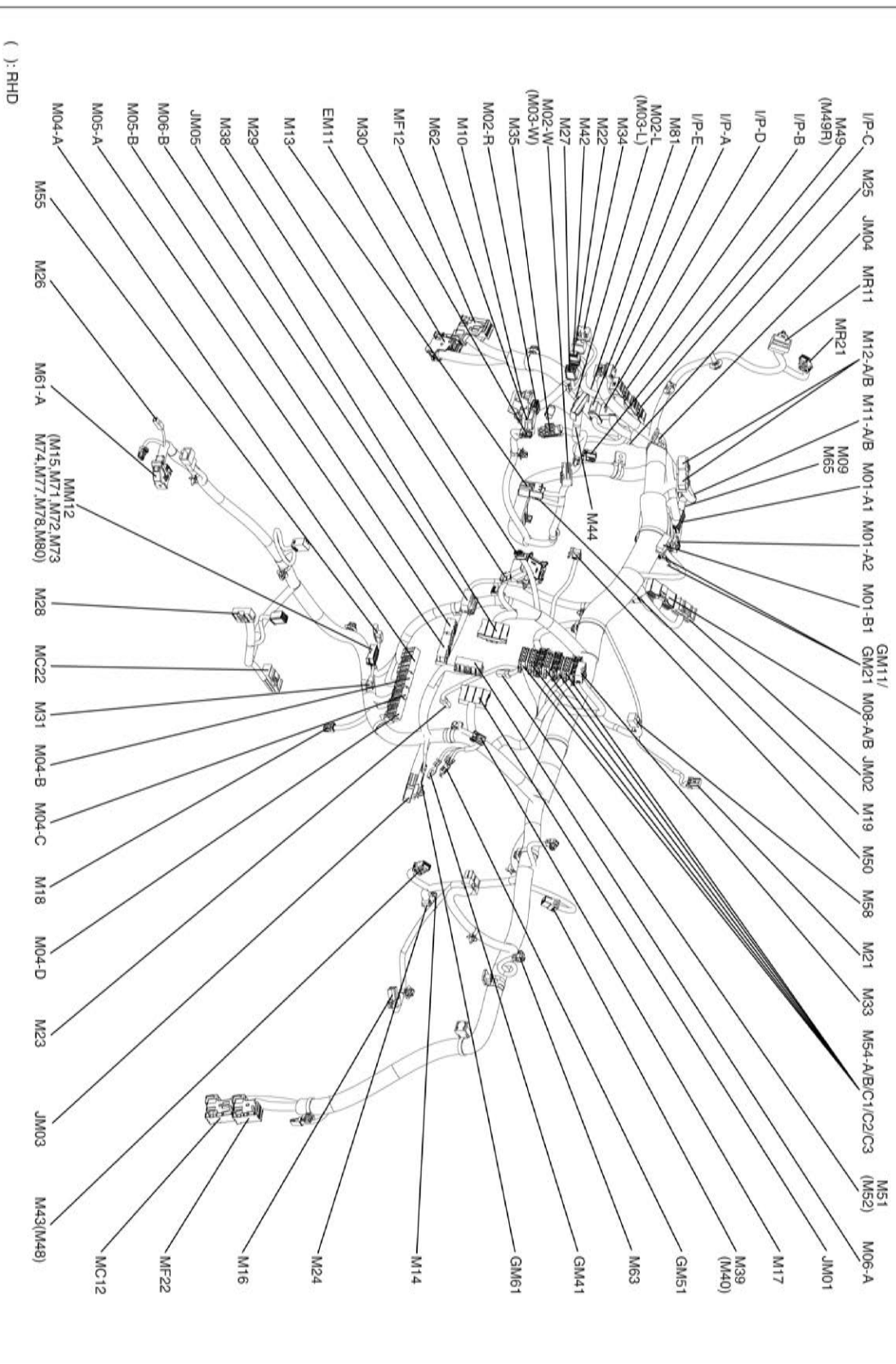
چیدمان دستنه سیم ها

HL-1.....	دستنه سیم اصلی
HL-3.....	دستنه سیم واحد انتهای جلو و عقب
HL-5.....	دستنه سیم کنترل
HL-9.....	دستنه سیم کف
HL-11.....	دستنه سیم پتری
HL-12.....	دستنه سیم اتاق
HL-13.....	دستنه سیم BWS بیرون
HL-15.....	دستنه سیم سقف
HL-16.....	دستنه سیم در صندوق عقب



دسته سیم اصلی (۱)

HL-1



ETDHL11001AL



سیم‌کشی اصلی

سیم‌کشی اصلی (۲)

HL-2

سیم‌کشی اصلی

M01-A1	جولو آمپر	M27	روستنا	JM01	رابطه اتصال
M01-A2	جولو آمپر	M28	کلید مد ورزشی	JM02	رابطه اتصال
M01-B1	جولو آمپر	M29	کلید حکمه توقف حرکت (با دگمه استارت)	JM03	رابطه اتصال
M02-L	کلید چندگانه (اوپن/بند)	M30	سنسور زاویه فرمان (با ESP)	JM04	رابطه اتصال
M02-R	کلید چندگانه	M31	درگاه چندرسانه‌ای	EM11	اتصال با سیم‌کشی جلو
M02-W	کلید چندگانه (اوپن/بند)	M33	کلید فالشور	MC12	اتصال با سیم‌کشی کنترل
M03-L	کلید چندگانه (اوپن/بند)	M34	کلید تنظیم ارتفاع نور	MC22	اتصال با سیم‌کشی کنترل
M03-W	کلید چندگانه (اوپن/بند)	M35	سوئیچ (بدون دگمه استارت)	MF12	اتصال با سیم‌کشی اصلی
M04-A	BCM	M38	سنسور دمای داخل اتاق	MF22	اتصال با سیم‌کشی اصلی
M04-B	BCM	M39	عملگر مکش هوا (اوپن/بند)	MM12	اتصال با سیم‌کشی سقف
M04-C	BCM	M40	عملگر مکش هوا (HIL)	MR21	اتصال با سیم‌کشی سقف
M04-D	BCM	M42	کلید گرمکن شیشه جلو	GM11	اتصال بجنده
M05-A	واحد کنترل تهویه مطبوع (خودکار)	M43	عملگر دما (اوپن/بند)	GM21	اتصال بجنده
M05-B	واحد کنترل تهویه مطبوع (خودکار)	M44	سیم‌چوب سوئیچ	GM41	اتصال بجنده
M06-A	واحد کنترل تهویه مطبوع (دستی)	M48	عملگر دما (اوپن/بند)	GM51	اتصال بجنده
M06-B	واحد کنترل تهویه مطبوع (دستی)	M49	واحد کنترل ESP (اوپن/بند)	GM61	اتصال بجنده
M08-A	جعبه رله ICM	M49R	واحد کنترل ESP (اوپن/بند)		
M08-B	جعبه رله ICM	M50	کلید پیمایش		
M09	مقدسوقت	M51	عملگر وضعیت (اوپن/بند)		
M10	اتصال ارتباط داده‌ها	M52	عملگر وضعیت (اوپن/بند)		
M11-A	دگمه فشاری جعبه رله	M54-A	پخش صوت	M15	فلدک
M11-B	دگمه فشاری جعبه رله	M54-B	پخش صوت	M71	خروجی تغذیه
M12-A	PDM	M54-C1	پخش صوت	M72	کلید گرمکن صندلی جلو چپ
M12-B	PDM	M54-C2	پخش صوت	M73	کلید گرمکن صندلی جلو راست
M13	فلش فرمان الکترونیکی	M54-C3	پخش صوت	M74	خروجی تغذیه
M14	مقاومت دمیده هوا	M55	آزیر پارکینگ عقب	M77	فلدک
M15	نگهدارنده Fob	M58	ساعت	M78	روشنایی سطح ATM
M16	موتور دمیده هوا	M61-A	واحد کنترل SRS	M80	اتصال با سیم‌کشی اصلی
M17	گیرنده رادیویی (با دگمه استارت)	M62	کیسه هوای راننده		
M18	آنتن کلید هوشمند (داخلی)	M63	کیسه هوای سرنشین		
M19	روشنایی سوئیچ و کلید هشدار در	M65	رله چراغ توقف		
M21	سنسور خودکار نور و تصویب	M81	کلید چراغ حالت		
M22	کلید ESP	I/P-A	اتصال با سیم‌کشی جعبه تقسیم I/P		
M23	سنسور چتر	I/P-B	اتصال با سیم‌کشی جعبه تقسیم I/P		
M24	(ترانزیستور با اثر میدانی) FET	I/P-C	اتصال با سیم‌کشی جعبه تقسیم I/P		
M25	واحد فالشور	I/P-D	اتصال با سیم‌کشی جعبه تقسیم I/P		
M26	کلید ترمز دستی	I/P-E	اتصال با سیم‌کشی جعبه تقسیم I/P		

سیم‌کشی بیرونی کنسول

M15	فلدک
M71	خروجی تغذیه
M72	کلید گرمکن صندلی جلو چپ
M73	کلید گرمکن صندلی جلو راست
M74	خروجی تغذیه
M77	فلدک
M78	روشنایی سطح ATM
M80	اتصال با سیم‌کشی اصلی
MM12	

ETDHL9001BL



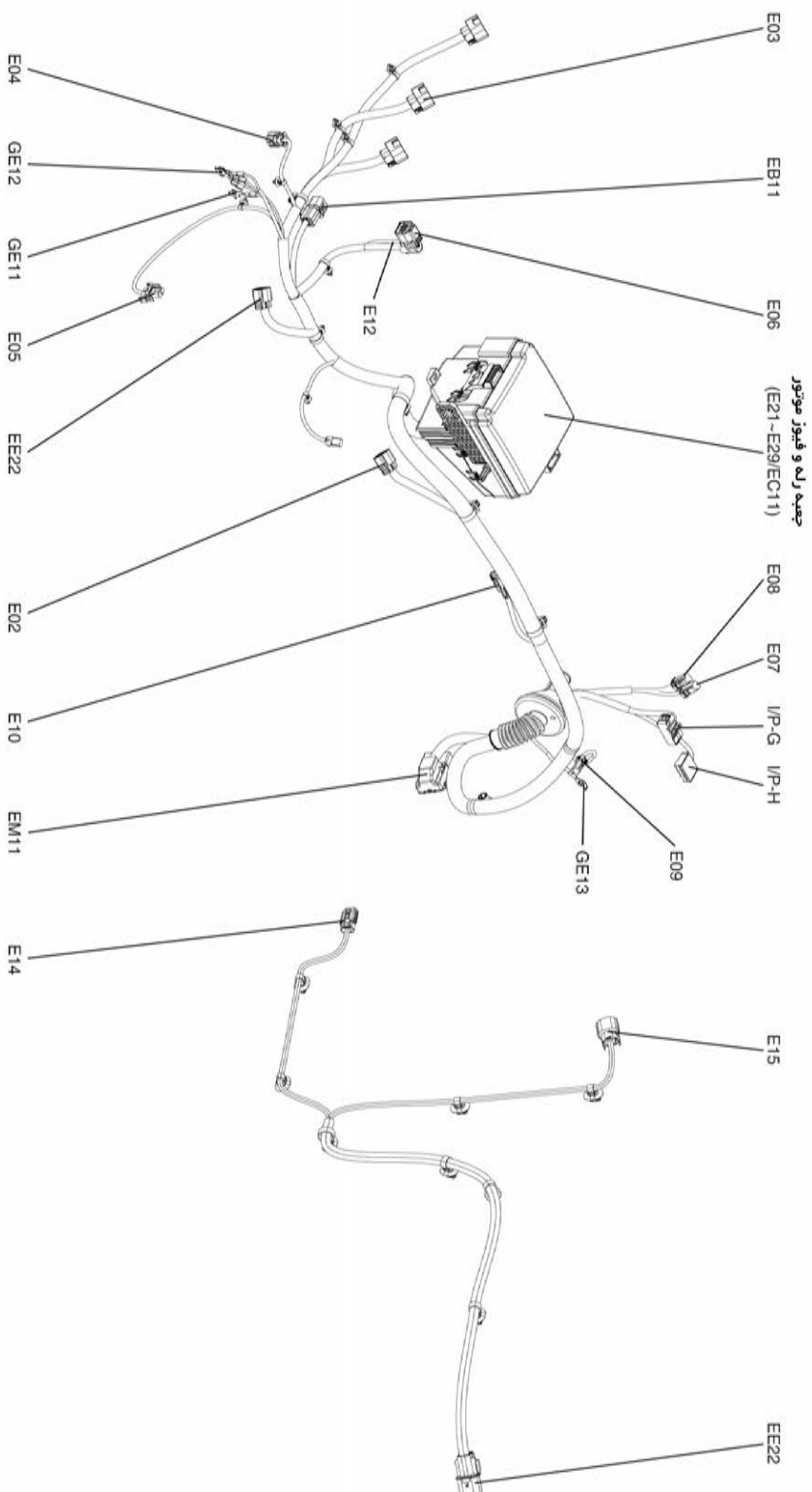
سیم‌کشی جلو و مجموعه انتهایی جلو

سیم‌کشی جلو و مجموعه انتهایی جلو (۱)

HL-3

سیم‌کشی جلو

سیم‌کشی مجموعه انتهایی جلو



سیم‌کشی جلو و مجموعه انتهایی جلو

سیم‌کشی جلو و مجموعه انتهایی جلو (۲)

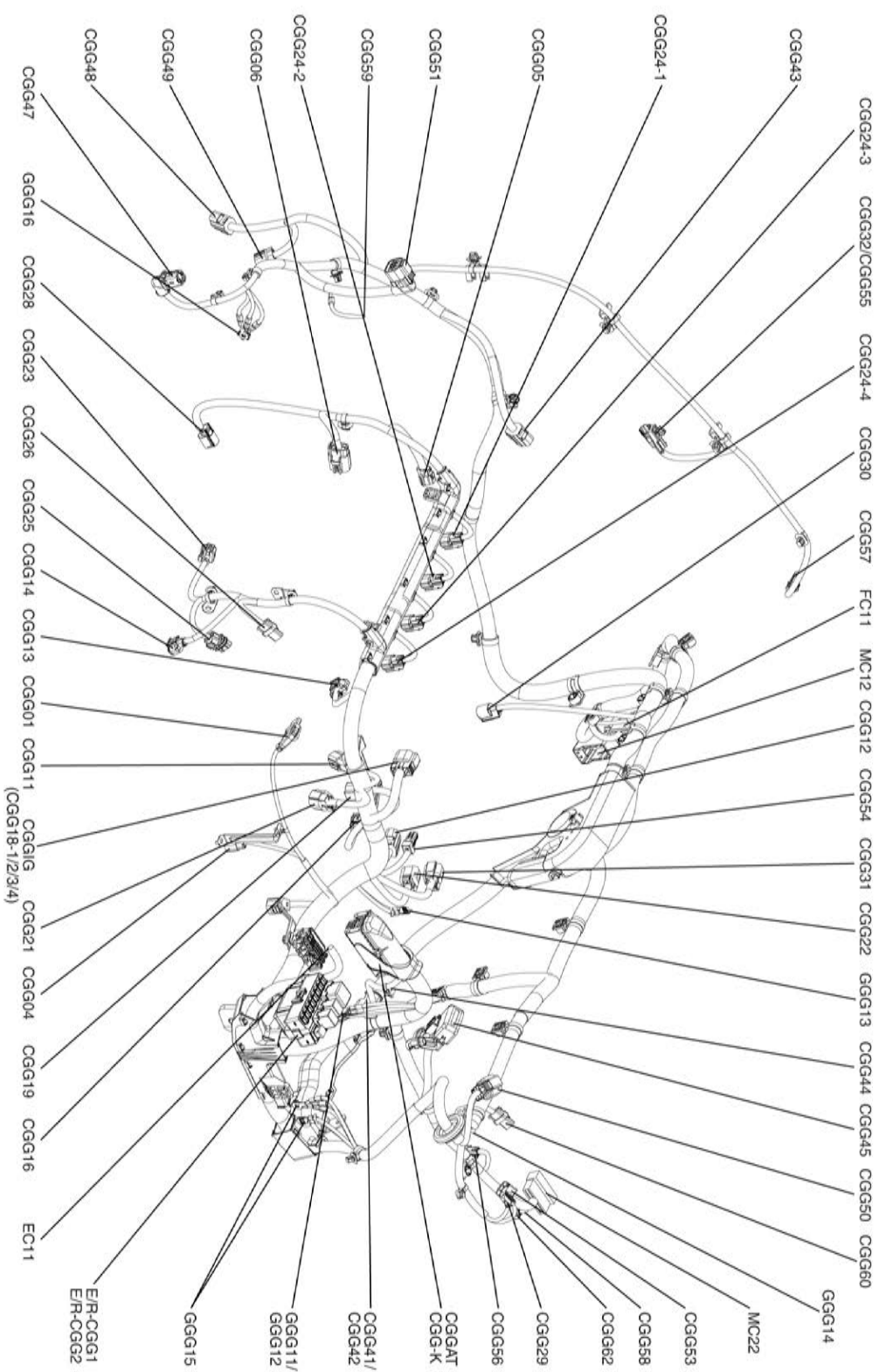
HL-4

سیم‌کشی جلو	سیم‌کشی مجموعه انتهایی جلو
E02	E14
E03	سنسور محیط
E04	E15
E05	بوق (پایین)
E06	اتصال با سیم‌کشی جلو
E07	اتصال با سیم‌کشی جلو
E08	اتصال با سیم‌کشی جلو
E09	اتصال با سیم‌کشی جلو
E10	اتصال با سیم‌کشی جلو
E12	اتصال با سیم‌کشی جلو
E21	اتصال با سیم‌کشی جلو
E22	اتصال با سیم‌کشی جلو
E23	اتصال با سیم‌کشی جلو
E24	اتصال با سیم‌کشی جلو
E25	اتصال با سیم‌کشی جلو
E26	اتصال با سیم‌کشی جلو
E27	اتصال با سیم‌کشی جلو
E28	اتصال با سیم‌کشی جلو
E29	اتصال با سیم‌کشی جلو
I/P-G	اتصال با سیم‌کشی جلو
I/P-H	اتصال با سیم‌کشی جلو
EB11	اتصال با سیم‌کشی جلو
EC11	اتصال با سیم‌کشی جلو
EE22	اتصال با سیم‌کشی جلو
EM11	اتصال با سیم‌کشی جلو
GE11	اتصال با سیم‌کشی جلو
GE12	اتصال با سیم‌کشی جلو
GE13	اتصال با سیم‌کشی جلو

ETDHL9002BL



G4FC : GAMMA 1.6L



سیم‌کشی کنترل

سیم‌کشی کنترل (۲)

HL-10

سیم‌کشی کنترل (G4FC)

CGGAT	TCM	CGG53	کلید چراغ ترمز (دنده دستی یا خودکار و ESP)
CGG-K	ECM	CGG54	کلید چراغ دنده عقب (دنده دستی)
CGG01	کلید بازه دستخدا	CGG55	سنسور چراغ جلو راست
CGG04	شیر برقی ATM	CGG56	سنسور چراغ جلو - Yaw
CGG05	شیر کنترل روشن	CGG57	چراغ راهنمای پل راست
CGG06	آلتراناتور	CGG58	پنارزدای شیشه جلو
CGG11	سنسور موقعیت دریچه گاز	CGG59	تنظیم‌کننده چراغ جلو راست
CGG12	سنسور موقعیت میل‌بازمانک	CGG60	سنسور موقعیت پدال گاز
CGG13	سنسور موقعیت میل‌بازمانک - دور موتور	CGG62	کلید موقعیت پدال گاز - کروز
CGG14	سنسور اکسیژن (بالادست)	ER-CGG1	EMS
CGG16	سنسور اکسیژن (بالادست) - آلان	ER-CGG2	EMS
CGG19	شیر برقی پارکینگ سوخت	CGGIG	اتصال با سیم‌کشی کویل جرقه
CGG21	سنسور اکسیژن (پایین‌دست)	EC11	اتصال با سیم‌کشی جلو
CGG22	سنسور کوبش	FC11	اتصال با سیم‌کشی جلو
CGG23	ایزکتور ۱	MC12	اتصال با سیم‌کشی اصلی
CGG24-1	ایزکتور ۲	MC22	اتصال با سیم‌کشی اصلی
CGG24-2	ایزکتور ۳	GGG11	اتصال بدنه (خودکار)
CGG24-3	ایزکتور ۴	GGG12	اتصال بدنه (دستی)
CGG24-4	سنسور فشار هوای مبدل	GGG13	اتصال بدنه (ABS)
CGG25	عملگر کنترل دور آرام	GGG14	اتصال بدنه
CGG26	کمپرسور ترمز هیدرولیک	GGG15	اتصال بدنه
CGG28	کلید بازدارنده (جرقه)	GGG16	اتصال بدنه
CGG29	کلید فرمان هیدرولیک		
CGG30	سنسور سرعت خودرو (دنده دستی)		
CGG31	سنسور چراغ جلو راست (ABS/ESP)		
CGG32	واحد کنترل ABS		
CGG41	واحد کنترل ESP		
CGG42	فشارسنج سیم‌تسم ترمز هیدرولیک		
CGG43	سنسور سطح روغن ترمز		
CGG44	اتصال بررسی چند منظوره		
CGG45	سنسور تصادف جلو راست		
CGG47	چراغ هشدار جلو راست		
CGG48	موتور شیشه‌شوی جلو		
CGG49	موتور برقی‌ککن جلو		
CGG50	چراغ جلو راست		
CGG51			

سیم‌کشی کویل جرقه

CGG18-1	کویل جرقه ۱
CGG18-2	کویل جرقه ۲
CGG18-3	کویل جرقه ۳
CGG18-4	کویل جرقه ۴
CGGIG	اتصال با سیم‌کشی کنترل

ETDHL9008BL

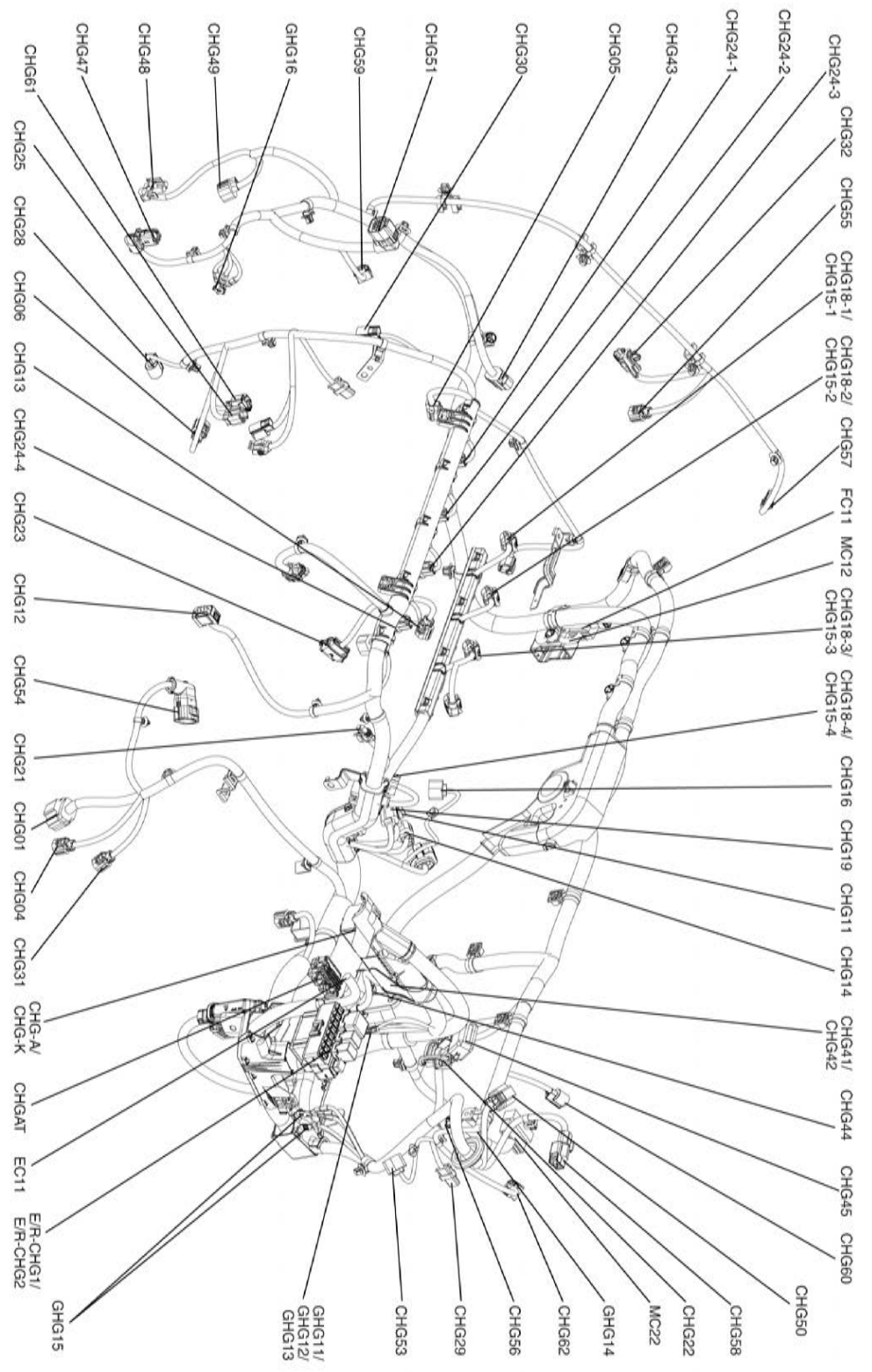


سیم‌کشی کنترل

سیم‌کشی کنترل (۳)

HL-7

G4KD : THETA II 2.0L



ETDHL11003CL



سیم‌کشی کنترل

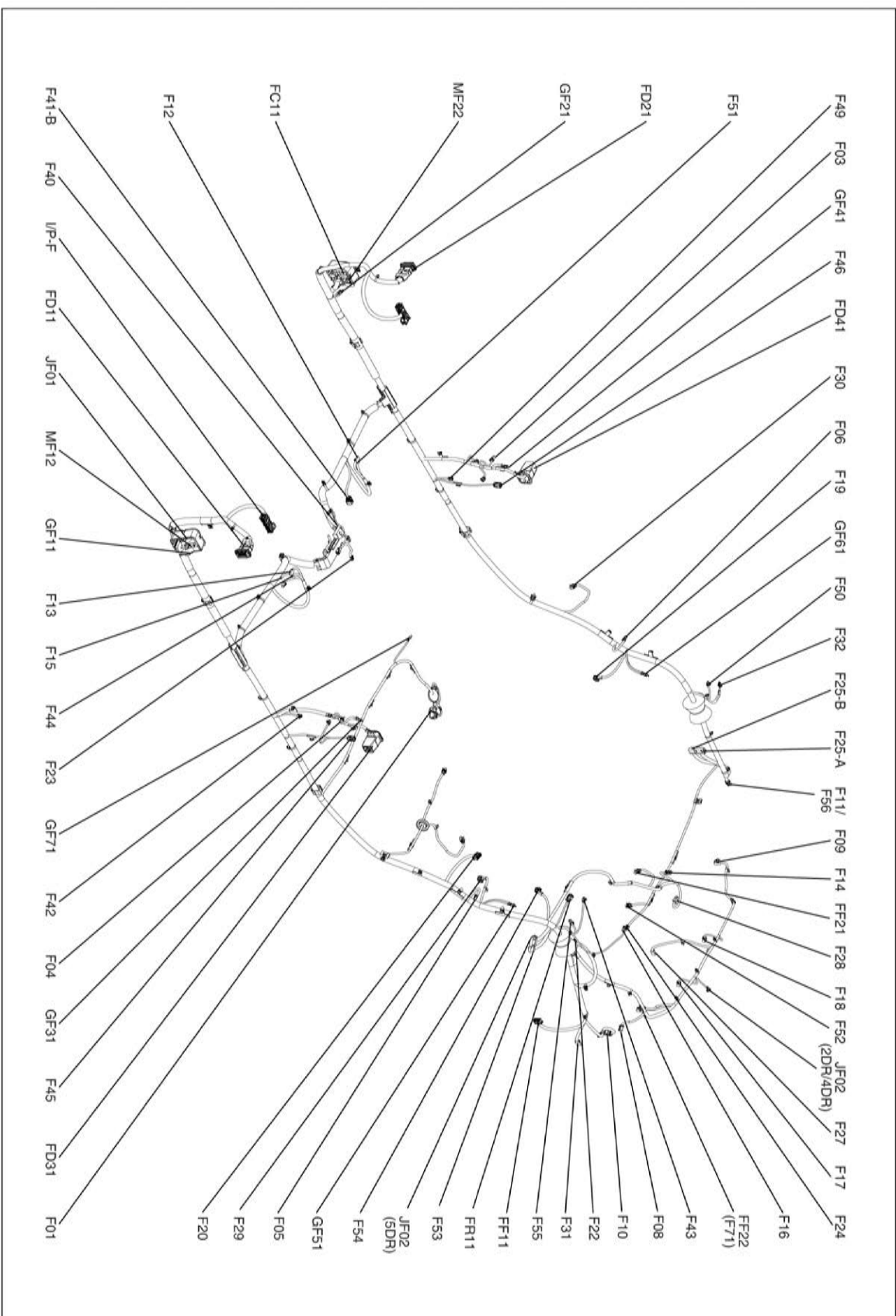
سیم‌کشی کنترل (۴)

HL-12

سیم‌کشی کنترل (G4KD)

CHGAT	TCM	CHG43	فشار سرج سیستم ترمز هیدرولیک
CHG-A	ECM	CHG44	سنسور سطح روغن ترمز
CHG-K	ECM	CHG45	اتصال برورس چند منظوره
CHG01	کلید بازه دستبندده	CHG47	سنسور تصادف جلو راست
CHG04	شیر برقی ATM	CHG48	چراغ مه شکن جلو راست
CHG05	شیر کنترل روغن	CHG49	موتور شیشه‌های جلو
CHG06	آلتراناتور	CHG50	موتور برقی‌کنن جلو
CHG11	سنسور و مقاومت حرارتی مانع خشک‌کاری	CHG51	چراغ جلو راست
CHG12	سنسور موقعیت دریچه گاز	CHG53	کلید چراغ دنده عقب
CHG13	سنسور موقعیت میل‌خاک	CHG54	کلید چراغ دنده عقب (دنده دستی)
CHG14	سنسور موقعیت میل‌خاک - دور موتور	CHG55	سنسور چراغ جلو راست
CHG15-1	کویل چراغ ۱ (با سیستم ضدسرقت)	CHG56	سنسور درج باو - Yaw
CHG15-2	کویل چراغ ۲ (با سیستم ضدسرقت)	CHG57	چراغ راهنمای بدل راست
CHG15-3	کویل چراغ ۳ (با سیستم ضدسرقت)	CHG58	بخار دای شیشه جلو
CHG15-4	کویل چراغ ۴ (با سیستم ضدسرقت)	CHG59	تنظیم‌کننده چراغ جلو راست
CHG16	سنسور اکسیژن (بالادست)	CHG60	سنسور موقعیت پدال گاز
CHG18-1	کویل چراغ ۱	CHG61	کلید فشار روغن
CHG18-2	کویل چراغ ۲	CHG62	کلید موقعیت پدال کلاچ (کلید بردارنده)
CHG18-3	کویل چراغ ۳	E/R-CHG1	EMS
CHG18-4	کویل چراغ ۴	E/R-CHG2	EMS
CHG19	فشارن	EC11	اتصال با سیم‌کشی جلو
CHG21	شیر برقی بارش بخار سوخت	FC11	اتصال با سیم‌کشی کف
CHG22	سنسور اکسیژن (پائین‌دست)	MC12	اتصال با سیم‌کشی اصلی
CHG23	سنسور کوپش	MC22	اتصال با سیم‌کشی اصلی
CHG24-1	ایزکتور ۱	GHG11	اتصال بنده
CHG24-2	ایزکتور ۲	GHG12	اتصال بنده
CHG24-3	ایزکتور ۳	GHG13	اتصال بنده
CHG24-4	ایزکتور ۴	GHG14	اتصال بنده
CHG25	سنسور فشار هوای متیانه	GHG15	اتصال بنده
CHG28	کمپرسور ترمز هیدرولیک	GHG16	اتصال بنده
CHG29	کلید بازدارنده (چراغ)		
CHG30	کلید فرمان هیدرولیک		
CHG31	سنسور سرعت خودرو (دنده دستی)		
CHG32	سنسور چراغ جلو راست (ABS/ESP)		
CHG41	واحد کنترل ABS		
CHG42	واحد کنترل ESP		

ETDHL9005DL



سیم‌کشی کف

سیم‌کشی کف (۲)

HL-8

سیم‌کشی کف

F01	موتور پمپ سوت و گنج مقدار سوت	F49	پیش‌کشیده کمربند سرنشین
F03	کلید در سرنشین	F50	کیسه هوای بالاسر راست
F04	کلید در راننده	F51	کیسه هوای جانبی سمت سرنشین
F05	کلید در عقب چپ	F52	آنتن (هادر)
F06	کلید در عقب راست	F53	رله یرف پاک کن عقب
F08	مجموعه چراغ عقب چپ (داخل)	F54	چراغ صندوق (هادر)
F09	مجموعه چراغ عقب راست (داخل)	F55	مجموعه چراغ عقب (بیرونی) چپ (هادر / آدر)
F10	مجموعه چراغ عقب چپ (بیرون)	F56	مجموعه چراغ عقب (بیرونی) راست (هادر / آدر)
F11	مجموعه چراغ عقب راست (بیرون)	JF01	رابطه اتصال
F12	گرمکن صندلی جلو راست	JF02	رابطه اتصال
F13	گرمکن صندلی جلو چپ	I/P-F	اتصال با سیم‌کشی مجموعه تقسیم I/P
F14	چراغ تریمز - نصب هاده در بالا	FC11	اتصال با سیم کشی کنترل
F15	کلید کمربند ایمنی	FD11	اتصال با سیم‌کشی در عقب چپ
F17	چراغ نمره راست (4DR)	FD21	اتصال با سیم‌کشی در عقب راست
F18	چراغ نمره چپ (4DR)	FD31	اتصال با سیم کشی چپ در عقب
F19	چراغ سنسور چرخ عقب راست	FD41	اتصال با سیم کشی راست در عقب
F20	چراغ سنسور چرخ عقب چپ	FF11	اتصال با سیم کشی بیرونی BWS
F22	واحد کنترل پارکبار عقب	FF21	اتصال با سیم کشی بیرونی BWS
F23	آنتن سونیچ هوشمند (داخلی ۲) (با سونیچ هوشمند)	FF22	اتصال با سیم کشی بیرونی دوربین عقب
F24	آنتن سونیچ هوشمند (باز سونیچ هوشمند)	FR11	اتصال با سیم کشی بیرونی در عقب
F25-A	واحد کنترل سونیچ هوشمند	MF12	اتصال با سیم‌کشی اصلی
F25-B	واحد کنترل سونیچ هوشمند	MF22	اتصال با سیم‌کشی اصلی
F27	عماگر در صندوق	MF32	اتصال با سیم‌کشی اصلی (کیسه‌هوای)
F28	چراغ صندوق عقب	GF11	اتصال بحدنه
F29	بلندگوی عقب چپ (2DR)	GF21	اتصال بحدنه
F30	بلندگوی عقب راست (2DR)	GF31	اتصال بحدنه
F31	چراغ نمره (2DR) (بدون پارکبار عقب)	GF41	اتصال بحدنه
F32	آنتن سقفی	GF51	اتصال بحدنه
F40	کلید تریمز دستی (اوپر/راست)	GF61	اتصال بحدنه
F41-B	واحد کنترل SRS	GF71	اتصال بحدنه
F42	پیش‌کشیده کمربند راننده		
F43	کیسه هوای بالاسر چپ		
F44	کیسه هوای جانبی سمت راننده		
F45	سنسور فشرده سمت راننده		
F46	سنسور فشرده سمت سرنشین		

سیم کشی بیرونی دوربین عقب
 دوربین دید عقب (آدر / آدر)
 اتصال با دسته سیم کف

ETDHL9004BL

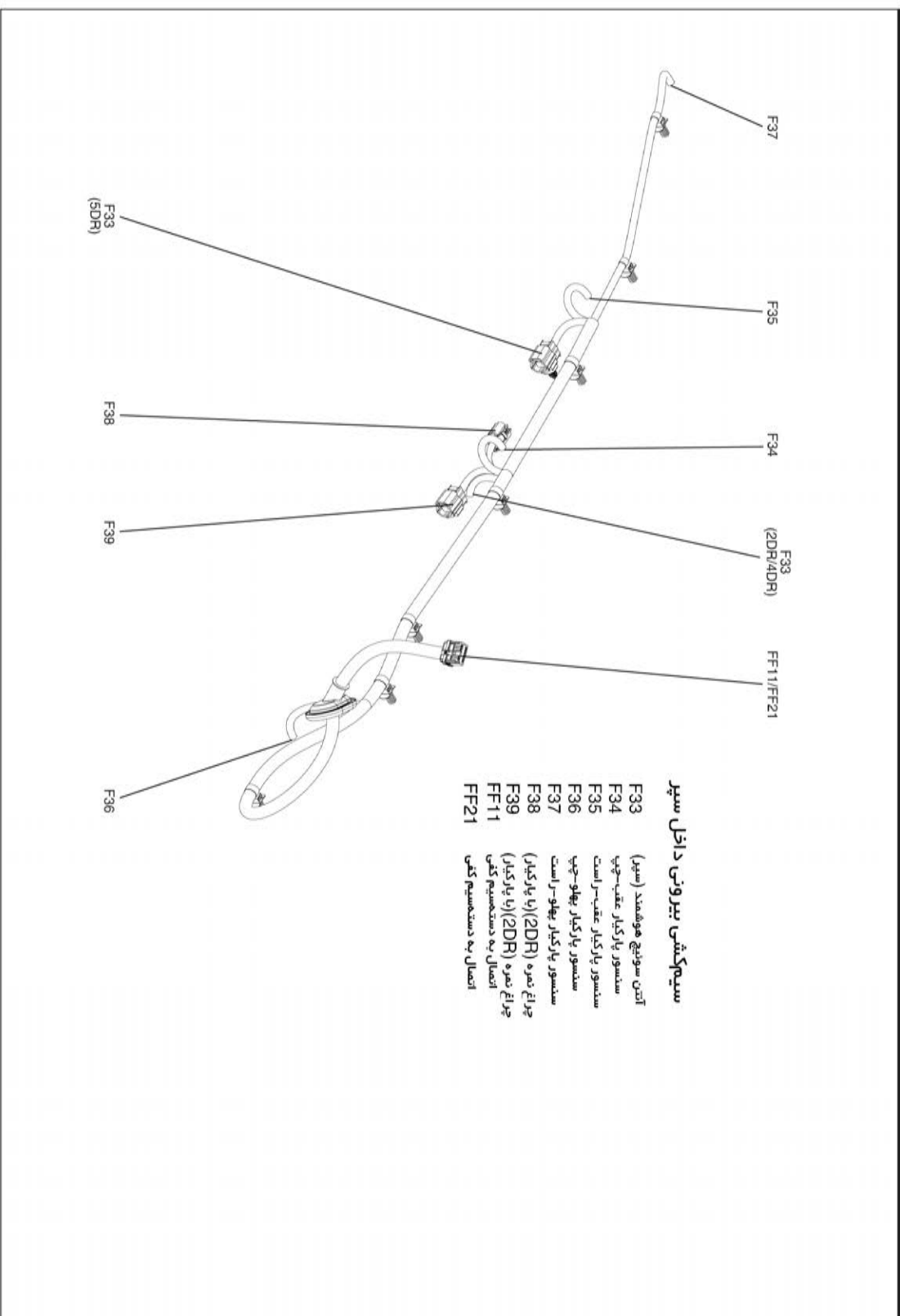


سیم‌کشی بیرونی داخل سیر

E3BSEDC3

سیم‌کشی بیرونی داخل سیر (۱)

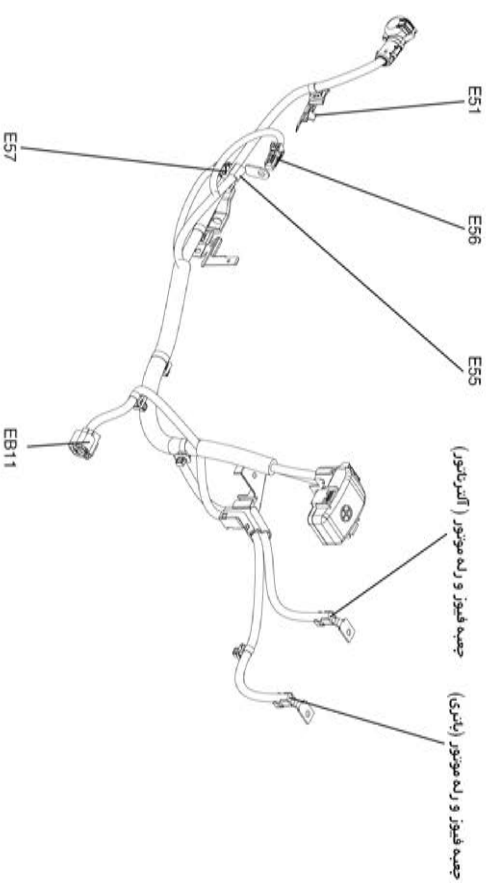
HL-11



ETDHL11005AL



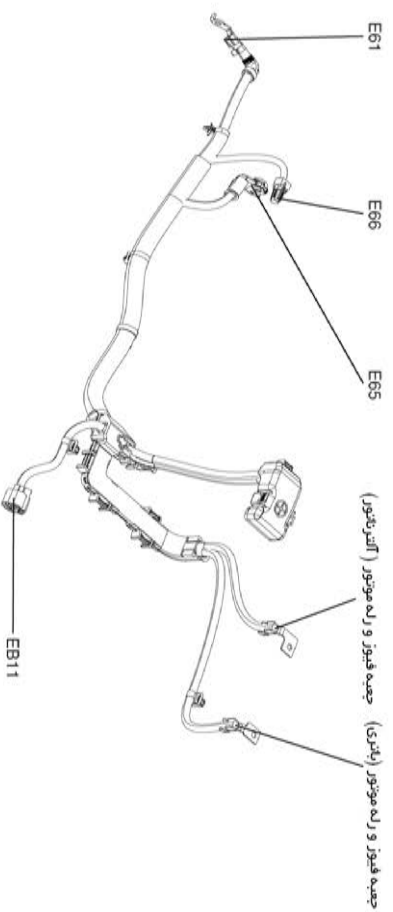
G4FC



سیم‌کشی باتری

E51 آلترناتور
E55 استارت موتور
E56 سیم‌پیچ استارت
E57 کلید فشار روغن
EB11 اتصال با سیم‌کشی جلو

G4KD



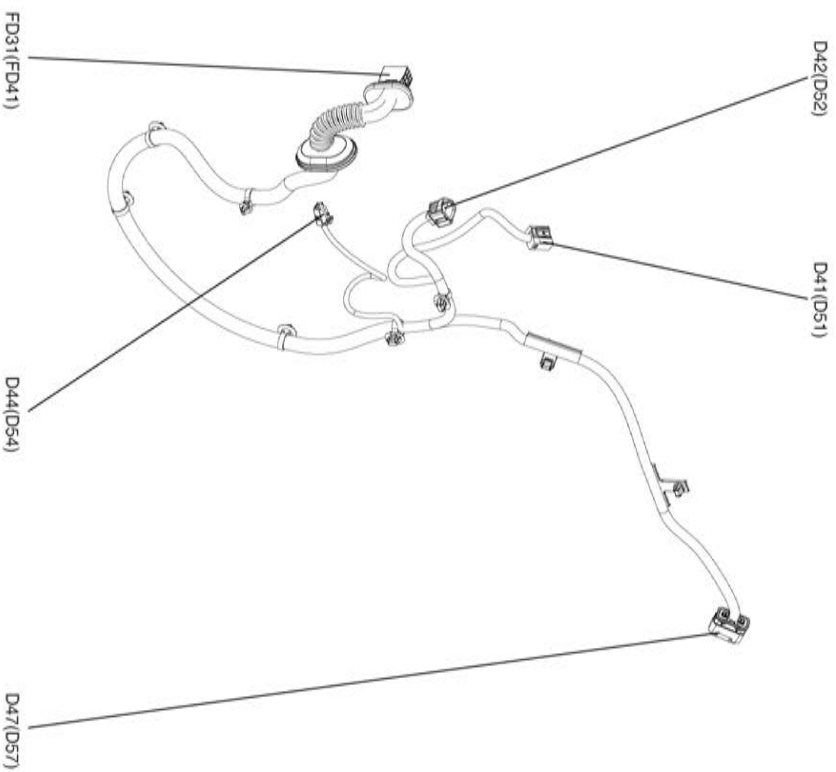
سیم‌کشی باتری

E61 آلترناتور
E65 استارت موتور
E66 سیم‌پیچ استارت
EB11 اتصال با سیم‌کشی جلو

سیم‌کشی در

سیم‌کشی در (۲)

HL-14



سیم‌کشی در عقب چپ

D41 کلید همیشه برقی عقب چپ
D42 موتور همیشه برقی عقب چپ
D44 بلندگوی در عقب چپ
D47 قفل برقی در عقب چپ
FD51 اتصال به دستگیره کفی

سیم‌کشی در عقب راست

D51 کلید همیشه برقی عقب راست
D52 موتور همیشه برقی عقب راست
D54 بلندگوی در عقب راست
D57 قفل برقی در عقب راست
FD41 اتصال به دستگیره کفی

(): RH

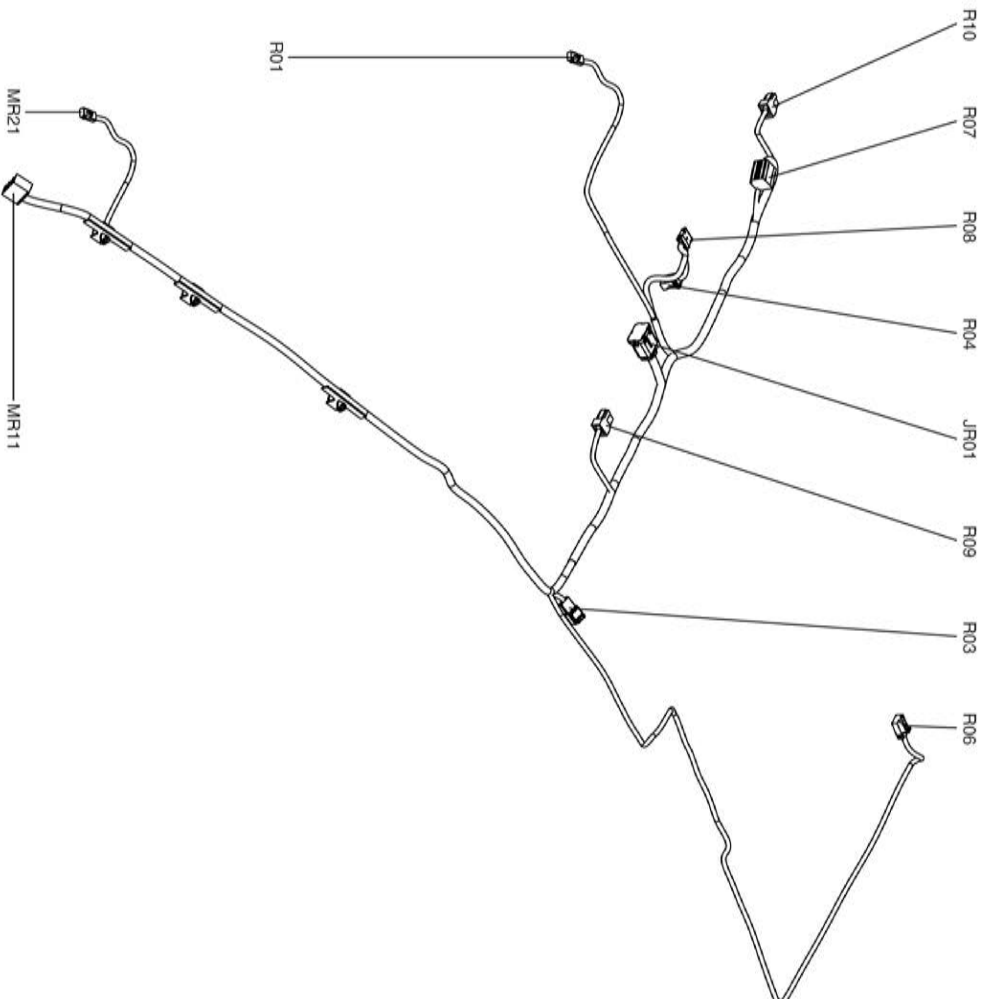
ETDHL11007BL

سیم‌کشی سقف

E977DC48

سیم‌کشی سقف (۱)

HL-15



سیم‌کشی سقف

- R01 آیینه الکتروکرومیک
- R04 چراغ مطالعه
- R06 چراغ اتاق
- R07 واحد کنترل نورگیر
- R08 چراغ آفتابگیر راست
- R09 کلید نورگیر
- R10 چراغ آینه آفتابگیر سربشین
- JR01 رابطه اتصال
- MR11 اتصال با دستخسبیم اصلی
- MR21 اتصال با دستخسبیم اصلی

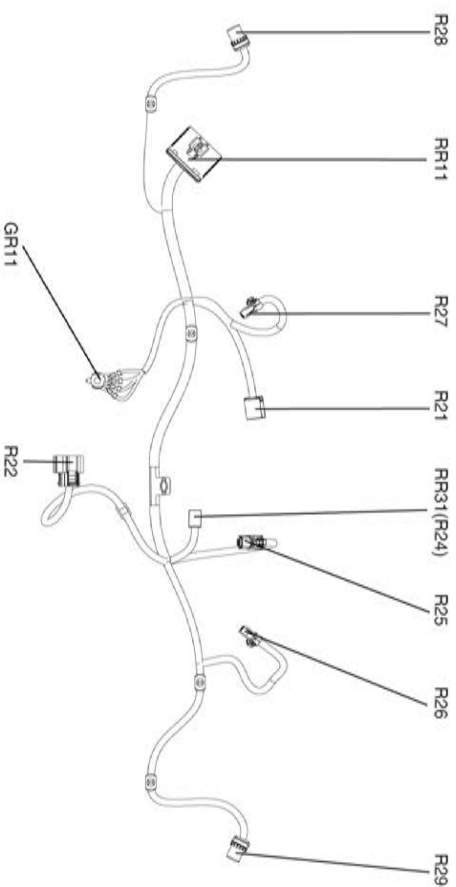
سیم‌کشی گر مکن شیشه عقب (-)

- R29 مظارزادی عقب (-)
- GR21 بدنه

ETDHL11008AL



سیم کشی در عقب



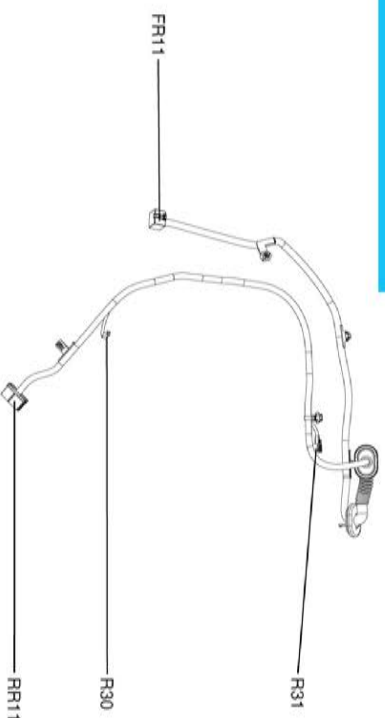
سیم کشی در عقب (ه‌در)

- R21 موتور برف پاک کن عقب
- R22 عملکرد عقب
- R25 کلید باز کردن در عقب
- R26 چراغ ترمز چپ
- R27 چراغ ترمز راست
- R28 مجموعه چراغ عقب داخلی چپ
- R29 مجموعه چراغ عقب داخلی راست
- RR31 اتصال با سیم کشی بیرونی در عقب
- RR31 اتصال با سیم کشی بیرونی در عقب (با RCD)
- GR11 اتصال بدنه

سیم کشی بیرونی در عقب (ه‌در)

- R30 مه زدای عقب (+)
- R31 چراغ توقف بالا
- FR11 اتصال با سیم کشی گفی
- RR11 اتصال با سیم کشی در عقب

سیم کشی بیرونی در عقب



سیم کشی بیرونی دور بین عقب (ه‌در)

- R24 دور بین دید عقب (با RCD)
- RR31 اتصال با سیم کشی در عقب (با RCD)

فرم نظرات و پیشنهادات



نام و نام خانوادگی :

تاریخ :

نام و کد نمایندگی مجاز :

تلفن تماس :

نقطه نظرات :

امضاء:.....





کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج، نبش خیابان داروپخش، شرکت بازرگانی سایپادک
www.saiyadak.org