

جعبه فیوزهای خودروی ایران خودرو و سایپا

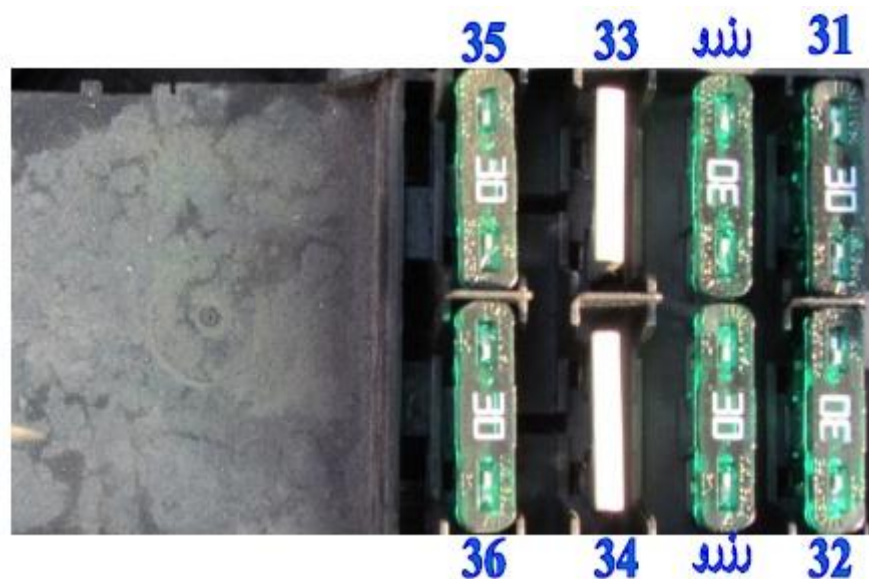
جعبه فیوز اصلی خودروهای پژو ۴۰۵، پارس و سمند



شماره فیوز	آمپر	عملکرد
F۱	۱۰A	رادیو (سوئیچ)
F۱A	۱۰A	رادیو (مستقیم)
F۲	۵A	سیستم فن رادیاتور، کولر (ACC)
F۳	۱۵A	سیستم فن رادیاتور، کولر (IGN)
F۴	۱۰A	چراغ خطر عقب راست، چراغ های کوچک جلو، آلامر اخطار روشن بودن چراغ ها
F۵	۱۵A	رله فن بخاری (ACC)
F۶	۳۰	بدون استفاده
F۷	۲۰	بوق، مه شکن
F۸	-	شنت
F۹	۵	چراغ عقب چپ، چراغ های نمره
F۱۰	۳۰	شیشه بالابر عقب

عملکرد	آمپر	شماره فیوز
چراغ های جلو	۳۰A	F۱۱
جلو آمپر ، چراغ های دنده عقب	۱۰A	F۱۲
چراغ های مه شکن	۳۰A	F۱۳
بدون استفاده	۳۰A	F۱۴
قفل مرکزی، چراغ های سقفی، چراغ صندوق	۱۵A	F۱۵
فندک	۲۰A	F۱۶
هوشمند، رادیو	۱۰A	F۱۷
چراغ مه شکن عقب، رله مه شکن جلو	۱۰A	F۱۸
چراغ روشنایی جلو آمپر، چراغ پانل بخاری، چراغ روشنایی رادیو	۱۰A	F۱۹
صندلی برقی	۳۰A	F۲۰
رله پنکه بخاری (مستقیم)	۳۰A	F۲۱
صندلی برقی	۲۰A	F۲۲
تایمر گرمکن شیشه عقب	۱۵A	F۲۳
برف پاک کن و شیشه شوی جلو	۳۰A	F۲۴
ساعت، حافظه رادیو، هوشمند، ساعت، ICU ضد سرقت حافظه جلو آمپر	۵A	F۲۵
فلاشر	۱۵A	F۲۶
گرمکن شیشه عقب و آینه ها	۳۰A	F۲۷
چراغ های ترمز، ساعت، رله شیشه بالابر جلو (بعد سوئیچ)	۱۵A	F۲۸
رله شیشه بالابر های جلو (برق مستقیم)	۳۰A	F۲۹
رله شیشه بالا برهای عقب (بعد سوئیچ)، آینه های برقی، چراغ آفتابگیر، چراغ جعبه داشبورد : چراغ نقشه خوان	۱۵A	F۳۰

جعبه کالسکه ای داخل موتور



عملکرد	آمپر	شماره فیوز
فن	۳۰A	F۳۱
فن	۳۰A	F۳۲
سوئیچ	شنت	F۳۳
چراغ ها	شنت	F۳۴
ABS	۳۰A	F۳۵
ABS	۳۰A	F۳۶

خودروهایی که ترمز ضد قفل ندارند، فاقد فیوزهای ۳۵ و ۳۶ هستند.

(CEC) جعبه فیوز داخل موتور پڑو پارس



فیوزهای EBB

فیوز	آمپر	نوع فیوز	عملکرد
F1	10	Mini	برق پمپ بنزین
F2	40	J-Case	برق ۱ ABS
F3	30	J-Case	برق ۲ ABS
F4	50	J-Case	برق باتری برای AA و CC سوئیچ استارت
F5	50	J-Case	برق باتری برای KK سوئیچ استارت
F6	50	J-Case	برق باتری برای کليه رله ها و فیوزهای داخل جعبه فیوز داخل داشبورد
F7	40	J-Case	۱- برق باتری کليه رله ها و فیوزهای IPFRB ۲- برق ورودی دسته راهنما ۳- برق رله مدیریت توان ۴- برق ECU
F8	40	J-Case	۱- الکترو موتور ۲- شیر برقی کنیستر ۳- سنسور سرعت ۴- کوئل جرقه ۵- سنسور موقعیت میل بادامک
F9	---	---	-----
F10	5	Mini	برق بوبین رله های جعبه فیوز داخل محوطه موتور
F11	5	Mini	هوک بجای آژیر (آپشن)
F12	5	Mini	آژیر (آپشن)
F13	15	Mini	مه شکن جلو
F14	20	Mini	هوک
F15	---	---	-----
F16	---	---	-----
F17	10	Mini	گرمکن دریچه گاز
F18	10	Mini	سنسور اکسیژن
F19	30	J-Case	فن موتور دور تند
F20	30	J-Case	فن موتور دور کند
F21	---	---	-----
F22	10	Mini	کلاچ کمپرسور کولر
F23	5	Mini	برق بوبین رله های (کمپرسور کولر - فن موتور)
F24	20	Mini	برق باتری برای ECU
F	15	Mini	ذخیره
F	20	Mini	ذخیره

نکته: فقط یکی از فیوزهای F11 یا F12 باید در محل اثن وجود داشته باشد.

رله های EBB

رله	رنگ رله	نوع رله	عملکرد رله
RL1	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	رله پمپ بنزین
RL2	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	-----
RL3	خاکستری روشن	Mini 4P (12V/40A)	رله دویل
RL4	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	رله مه شکن جلو
RL5	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	رله بوق
RL6	سیاه	HC Micro 5P (12V/35A/20A)	رله ۳ موتور فن
RL7	فیوید ای	HC Micro 4P (12V/35A)	-----
RL8	سیاه	Ultra Micro 4P(12V/20A)	-----
RL9	سیاه	Ultra Micro 4P(12V/20A)	-----
RL10	سیاه	Ultra Micro 4P(12V/20A)	-----
RL11	خاکستری	Micro 5P (12V/20A/10A)	رله کلاچ کمپرسور کولر
RL12	سیاه	HC Micro 5P (12V/35A/20A)	رله ۱ موتور فن
RL13	سیاه	HC Micro 5P (12V/35A/20A)	رله ۲ موتور فن
RL14	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	-----
RL15	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	-----

جعبه فیوز داخل اتاق پژو پارس CEC (IPFRB)



برق (استپ ۲و۲) جلوآمپر	Mini	5	F8
برق (استپ ۲و۲) ایموبلایزر			
برق (استپ ۲و۲) کلید A/C			
برق (استپ ۲و۲) برای دیاگ			
برق (استپ ۲و۲) برای ECU			
برق (استپ ۲و۲) برای CEC			
برق (استپ ۲و۲) برای مازول ABS			
کلید سرعت پایین برف پاک کن	Mini	20	F9
کلید سرعت بالای برف پاک کن			
پمپ شیشه شو			
برق رله برف پاک کن			
برق (استپ ۱و۱) CEC	Mini	5	F10
برق (استپ ۱و۱) برای کلید صندوق پران			
برق (استپ ۱و۱) برای کلید راهنمای چپ و راست			
برق (استپ ۱و۱) برای ساعت			
برق (استپ ۱و۱) گذر از صفر موتور برف پاک کن			
لامپ دنده عقب	Mini	10	F11
برق کلید شیشه های سمت راننده			
برق آینه های کناری			
برق سوئیچ ترمز	Mini	10	F12
-----	---	---	F13
برق دائم چراغ سقفی	Mini	5	F14
لامپ داخل داشبورد			
لامپ صندوق عقب			
لامپ نقشه خوان			
چراغ کوچک جلو	Mini	10	F6
چراغ کوچک عقب			
چراغ پلاک			
برق AIR BAG	Mini	10	F7

برق (استپ ۲و۲) جلوآمپر	Mini	5	F8
برق (استپ ۲و۲) ایموبلایزر			
برق (استپ ۲و۲) کلید A/C			
برق (استپ ۲و۲) برای دیای			
برق (استپ ۲و۲) برای ECU			
برق (استپ ۲و۲) برای CEC			
برق (استپ ۲و۲) برای مازول ABS			
کلید سرعت پایین برف پاک کن	Mini	20	F9
کلید سرعت بالای برف پاک کن			
پمپ شیشه شو			
برق رله برف پاک کن	Mini	5	F10
برق (استپ ۲و۱) CEC			
برق (استپ ۲و۱) برای کلید صندوق پران			
برق (استپ ۲و۱) برای کلید راهنمای چپ و راست			
برق (استپ ۲و۱) برای ساعت			
برق (استپ ۲و۱) گذر از صفر موتور برف پاک کن	Mini	10	F11
لامپ دنده عقب			
برق کلید شیشه های سمت راننده			
برق آینه های کناری	Mini	10	F12
برق سوئیچ ترمز			
-----	---	---	F13
برق دائم چراغ سقفی	Mini	5	F14
لامپ داخل داشبورد			
لامپ صندوق عقب			
لامپ نقشه خوان			
فتدی	Mini	20	F15
رادیو پخش	Mini	10	F16
-----	---	---	F17
چراغ سقفی حالت کنترلی	Mini	5	F18
کلید مه شکن جلو	Mini	5	F19

نور بالا	Mini	15	F20
نور پائین	Mini	15	F21
مه شکن عقب	Mini	10	F22
گرمکن آئینه های کناری	Mini	5	F23
گرمکن شیشه عقب	Mini	30	F24
برق محرک درب سمت راننده	Mini	30	F25
برق محرک درب سمت کمک			
برق محرک درب سمت راننده عقب			
برق محرک درب سمت کمک عقب			
برق محرک درب پاک			
برق محرک درب صندوق عقب			
-----	---	---	F26
برق بوبین کليه رله های داخل جعبه فیوز داخل محوطه اتاق	Mini	5	F27
کلید بوق			
برق باتری جلوآمپر			
برق قدرتی CEC	Mini	20	F28
برق کلید قفل مرکزی	Mini	5	F29
برق ساعت			
برق باتری برای دیاگ			
برق باتری CEC			
برق حافظه رادیویخش	Mini	10	F30
برق شوک ستسور (آپشن) (این فیوز در صورت نصب بودن رله R2 باید نصب شود)	Mini	5	F31
برق آژیر (آپشن) (این فیوز در صورت نصب کردن آژیر شرکتی باید نصب شود.)	Mini	5	F32
فن تهویه	J-Case	40	F33
برق شیشه بالابرهای جلو	J-Case	40	F34
نور پس زمینه کلید شیشه بالابرهای جلو			
برق شیشه بالابرهای عقب	J-Case	40	F35
نور پس زمینه کلید شیشه بالابرهای عقب			
ذخیره	Mini	5	F
ذخیره	Mini	10	F

رله های IPFRB

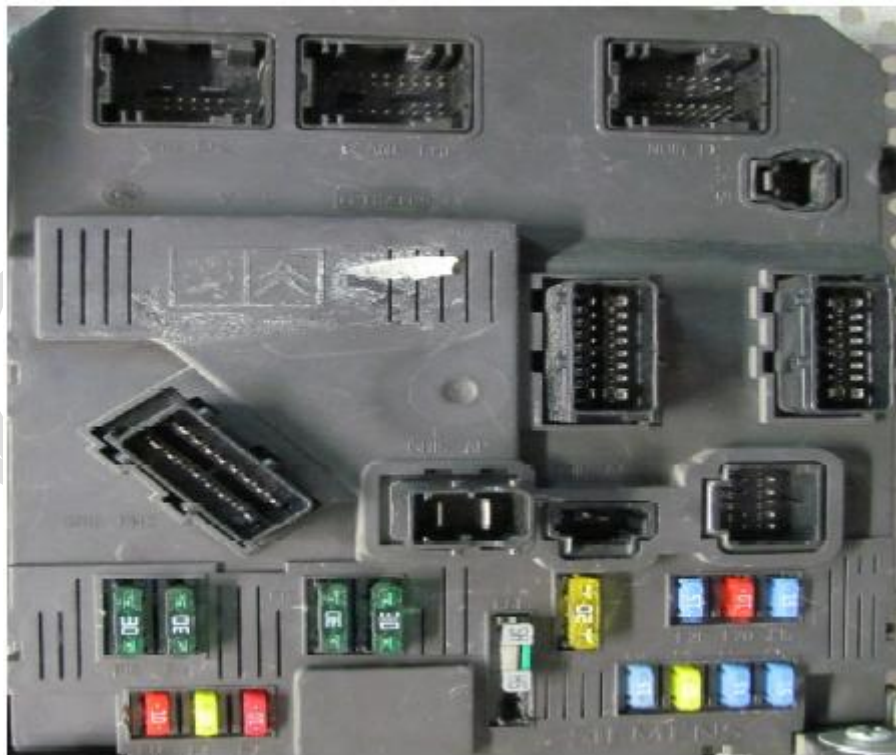
رله	رنگ رله	نوع رله	عملکرد رله
R1	قهوه ای	HC Micro 4P (12V/35A)	رله فن تهویه
R2	خاکستری	Micro 5P (12V/20A/10A)	رله برق شوک سنسور و سنسور حرکت (آپشن) (در صورت استفاده از شوک سنسور و سنسور چشمی باید نصب شود)
R3	قهوه ای	HC Micro 4P (12V/35A)	رله مدیریت توان
R4	سبز	Micro 4P (12V/20A)	رله شیشه گرمکن
R5	خاکستری	Micro 5P (12V/20A/10A)	رله برف پاک کن
R6	---	-----	-----
R7	قهوه ای	HC Micro 4P (12V/35A)	رله شیشه بالابرهای عقب
R8	قهوه ای	HC Micro 4P (12V/35A)	رله شیشه بالابرهای جلو
R9	سبز	Micro 4P (12V/20A)	رله صندوق پیران
R10	خاکستری	Micro 5P (12V/20A/10A)	رله باز کردن قفل مرکزی
R11	خاکستری	Micro 5P (12V/20A/10A)	رله بستن قفل مرکزی

خودروهای پژو ۲۰۶ طرح قدیم (Full Mux) و پژو ۲۰۷

BSI (سیستم واسط داخلی)

BSI سه نقش عمده زیر را بر عهده دارد:

- کنترل و مدیریت تغذیه الکتریکی یونیت‌های موجود در شبکه VAN (در حالت‌های مختلف انتظار - بیداری - اقتصادی - نمایشگاهی - کارخانه ای - عملکرد بارگذاری و باربرداری)
 - دروازه ارتباطی بین ECU های موجود در شبکه VAN و CAN .
 - پل ارتباطی بین ECU های موجود در شبکه VAN و دستگاه عیب یاب.
- کنترل یونیت موردنظر دارای قابلیت DOWNLOAD (بارگذاری) و Configure (پیکربندی) مطابق با تیپ‌های مختلف خودرو می باشد. این قطعه در خودروی ۲۰۶ و ۲۰۷ مورد استفاده قرار گرفته است.



ردیف	آمپر	کاربرد
1	15A	---
4	20A	چراغ صندوق عقب - سیستم صوتی - دسته راهنما
5	15A	عیب باب گیربکس اتوماتیک
6	10A	گیربکس اتوماتیک - سیستم صوتی
7	15A	---
9	30A	شیشه بالابر برقی عقب
10	40A	گرمکن شیشه عقب و آینه جانبی
11	15A	---
12	30A	شیشه بالابر برقی جلو
14	10A	AIRBAG - دسته راهنما
15	15A	نمایشگر - تهویه مطبوع - سیستم صوتی
16	30A	ریموت قفل مرکزی - محرک دربها
20	10A	چراغ ترمز سمت راست
22	20A	چراغ سقفی - چراغ داشبورد - فنلک
S1	SHUNT	قطع برق تعدادی از فیوزهای BSI

BM34(BSM)

این مدول کنترلی در محفظه موتور قرار گرفته است که وظایف اصلی زیر را برعهده دارد:

۱- حفاظت از تغذیه الکتریکی سیستمهای داخل محفظه موتور

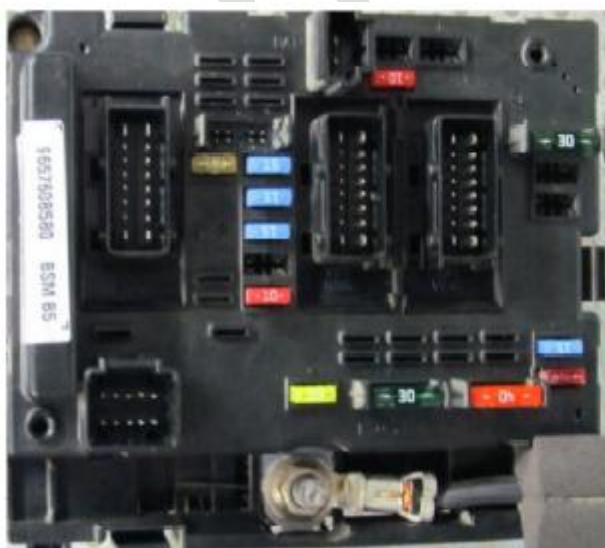
۲- توزیع تغذیه الکتریکی

۳- محاوره با BSI

اعمال ذکر شده در بالا توسط دو مدول زیر انجام می پذیرد:

مدول ۱: جهت توزیع ولتاژ الکتریکی و حفاظت (به کمک فیوزهای موجود در این مدول) از سیستمهای زیر:

- موتور فن سیستم خنک کننده
- ABS
- BSI
- عملکرد دزدگیر



BM34

جعبه فیوز داخل موتور که خود از دو بخش تشکیل شده است:

مدول پگ: حفاظت از تغذیه مصرف کننده ها توسط فیوز ها

ردیف	آمپر	کاربرد
1	10A	لامپ دنده عقب - سنسور سرعت - دور تند فن
2	15A	پمپ بنزین - شیب بوقی کنیستر
3	10A	ABS
4	10A	ECU موتور
5	---	---
6	15A	چراغهای مه شکن جلو
7	20A	---
8	20A	تغذیه ECU - موتور درجه گاز
9	15A	نور پائین سمت چپ
10	15A	نور پائین سمت راست
11	10A	نور بالاسمت چپ
12	15A	چراغ نور بالاسمت راست
13	15A	بوق
14	10A	پمپ شیشه شور
15	30A	کوئل - اکسیژن سنسور - انژکتور ها - موتور درجه گاز - ECU موتور
16	30A	---
17	30A	برف پاک کن جلو
18	40A	استارت - تهویه مطبوع

مدول دو: توزیع تغذیه و حفاظت قطعات زیر:

این فیوزها چون آمپر بالا می باشند به **MAXI** فیوز معروف می باشند.

ردیف	آمپر	کاربرد
1	50A	فن رادیاتور
2	60A	ADS
3	30A	ABS
4	70A	تغذیه BSI
5	70A	تغذیه BSI
6	---	---
7	30A	سونیج - فنل مرکزی
8	---	---

کنترل یونیت داخل اتاق UCH

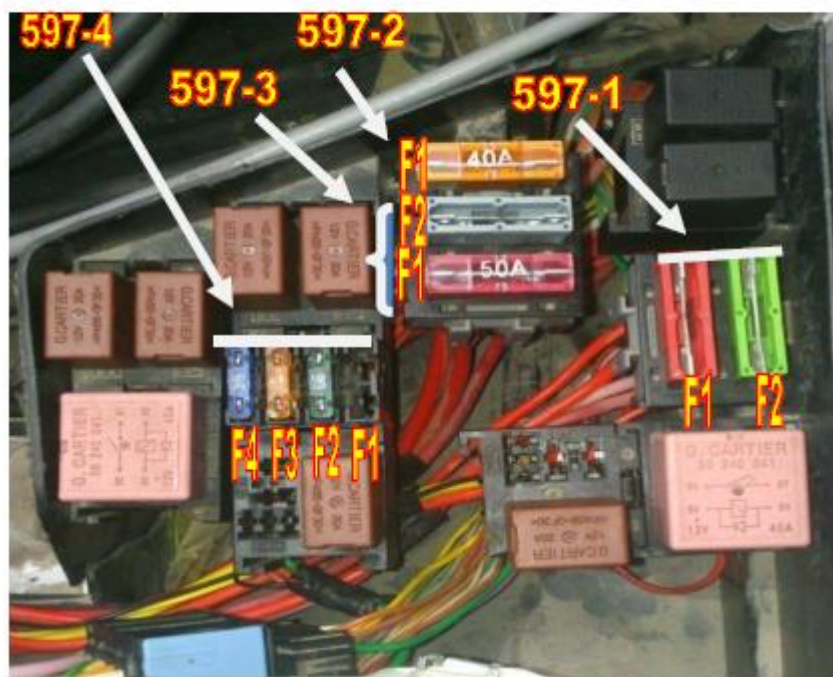
محل قرار گیری این قطعه زیر داشبورد سمت راننده می باشد و بسته به نوع و تیپ خودرو وظیفه راه اندازی قسمت های زیر را به عهده دارد.

- ۱- راهنما و فلاشر ۲- ایموبیلایزر ۳- برف پاک کن (حالت اتوماتیک) ۴- گرمکن شیشه عقب
- ۵- قفل مرکزی ۶- ریموت قفل مرکزی ۷- کنترل میکروسوییچ دربها ۸- تایمر لامپ سقفی
- ۹- آلارم صوتی داخل خودرو

این یونیت در خودرو تندر L۹۰ مورد استفاده قرار می گیرد.

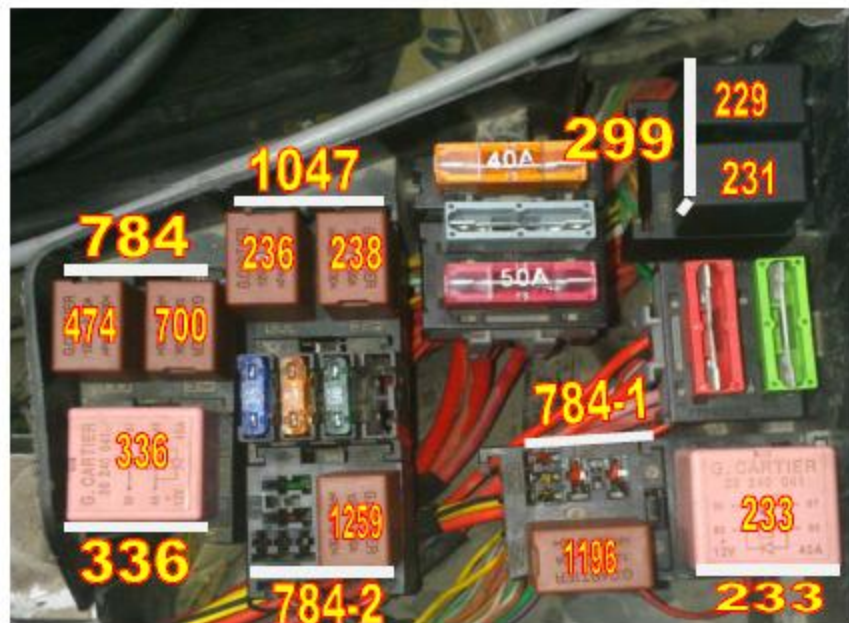


جعبه فیوزهای داخل موتور تندرو L۹۰



صفحه فیوز	شماره فیوز	آمپر	عملکرد
۵۹۷-۱	F۱	۵۰A	ABS
	F۲	۲۰A	ABS
۵۹۷-۲	F۱	۴۰A	رله های فن رادیاتور
۵۹۷-۳	F۱	۵۰A	برق اصلی جلو آمپر
	F۲	۲۵A	سیستم ضد سرقت و گرمکن سنسور اکسیژن
۵۹۷-۴	F۱	---	بدون استفاده
	F۲	۲۵A	برق پلاتین های رله دابل
	F۳	۵A	برق تحریک رله دابل
	F۴	۱۵A	شیر برقی های گاز

رله های داخل جعبه فیوز موتور تندر ۹۰ - L۹۰



صفحه رله	شماره رله	آمپر	عملکرد
۲۳۳	۲۳۳	۴۰A	پنکه بخاری
۲۹۹	۲۲۹	۲۰A	شیر برقی مخزن گاز
	۲۳۱	۲۰A	قطع کن برق پمپ بنزین
۳۳۶	۳۳۶	۴۰A	فن رادیاتور دور تند
۷۸۴	۴۷۴	۲۰A	فن رادیاتور دور کند
	۷۰۰	۲۰A	کلاچ کمپرسور
۷۸۴-۱	۱۱۹۶	۲۰A	چراغ مه شکن جلو
۷۸۴-۲	۱۲۵۹	۲۰A	شیر برقی رگلاتور و انژکتورهای گاز
۱۰۴۷	۲۳۶	۲۰A	پمپ بنزین و کوئل
	۲۳۸	۲۰A	رله اصلی سوخت رسانی (ECU) (انژکتورها و

فیوزهای IPFRB

عملکرد	نوع	آمپر	فیوز
کلید ۳ حالتی فشار گاز کولر به ECU	Mini	20	F1
برق بوبین رله فن تهویه	Mini	5	F2
برق بوبین رله های (کمپرسور کولر - فن موتور) جعبه فیوز داخل محوطه موتور			
ورودی کلید گرمکن شیشه			
-----	---	---	F3
-----	---	---	F4
نور پس زمینه فتدک	Mini	5	F5
نور پس زمینه کلید گرمکن			
نور پس زمینه کلید فلاشر			
نور پس زمینه کلید CNG			
نور پس زمینه رادیو پخش			
نور پس زمینه جلوآمپر			
نور پس زمینه تهویه			
نور پس زمینه ساعت			
نور پس زمینه کلید صندوق پران			
چراغ کوچک برای CEC			
نور پس زمینه کلیدهای تنظیم آئینه ها			
نور پس زمینه کلید قفل مرکزی روی پتل جلو			
نور پس زمینه کلید قفل کتنده شیشه بالابرهاى عقب			
چراغ کوچک جلو	Mini	10	F6
چراغ کوچک عقب			
چراغ پلاک			
برق AIR BAG	Mini	10	F7

رله	رنگ رله	نوع رله	عملکرد رله
RL1	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	رله پمپ بنزین
RL2	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	-----
RL3	خاکستری روشن	Mini 4P (12V/40A)	رله دویل
RL4	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	رله مه شکن جلو
RL5	سیاه	Ultra Micro 4P (12V/20A)	رله بوق
RL6	سیاه	HC Micro 5P (12V/35A/20A)	رله ۳ موتور فن
RL7	قهوه ای	HC Micro 4P (12V/35A)	-----
RL8	سیاه	Ultra Micro 4P(12V/20A)	-----
RL9	سیاه	Ultra Micro 4P(12V/20A)	-----
RL10	سیاه	Ultra Micro 4P(12V/20A)	-----
RL11	خاکستری	Micro 5P (12V/20A/10A)	رله کلاچ کمپرسور کولر
RL12	سیاه	HC Micro 5P (12V/35A/20A)	رله ۱ موتور فن
RL13	سیاه	HC Micro 5P (12V/35A/20A)	رله ۲ موتور فن