



شرکت خدمات فنی رنا

سرویس و تعمیر و نگهداری
بخش عمومی برق خودرو

مدیریت فنی و گارانتی سال ۱۳۸۷

مقدمه:

با توسعه سریع اتوبوس های شرکت یوتانگ و با تکنولوژی های پیچیده بیش از پیش و تکنیک های جدید در اتوبوس یوتانگ استفاده شده است. یوتانگ بعنوان یک نام مشهور در کشور چین و خارج از چین مبدل شده است. به منظور تحکیم و توسعه شهرت خوب شرکت اتوبوس های یوتانگ پرسنل متخصصی را جهت چاپ سرویس منوال تعمیر و نگهداری سازماندهی داد. این منوال میتواند جهت استفاده توسط نمایندگی های شرکت اتوبوس یوتانگ میتواند مورد استفاده قرار بگیرد و بعنوان مرجع تعمیر اتوبوسهای یوتانگ باشد. این سرویس منوال به سه بخش عمده تقسیم شده است : ۱. شاسی ۲. لوازم برقی و ۳. بدنه خودرو

سردبیر نویسندها: Cao Jie, Zhou Jun, Han Liang, اصلاح کنندگان، Zheng Yuxin, Tang Wang, Zhu Zhiqiang, Hongchun از: Zhag Yuxin, Tang Wang, Zhu Zhiqiang, Hongchun. تهیه کنندگان از: Li Gehua, Dang Hui, Wu Lianying, Cao Zhongyan. جنبی پشتیبانی عظیمی را برای این منوال انجام داده اند. بدینوسیله کمال قدردانی و سپاسگذاری خود را اذعان میداریم. کمبود و اشتباهات به علت سریع آماده کردن این منوال غیر قابل اجتناب می باشد و در این خصوص از ارائه طریق و ایده های شما تشکر میکنیم. شرکت اتوبوس یوتانگ در حال توسعه در تکنولوژی می باشد. در جهت اصلاح و بهبود یا تغییر طراحی محصولات خود بدون اعلام قبلی محق خواهیم بود. برخی از محتوای شرح داده شده در این منوال ممکن است مطابق با نوع اتوبوس شما باشد. این نوع عدم تطابق نبایستی بعنوان کلیم مورد ملاحظه قرار بگیرد.

فهرست مطالب

۱. طریقه نقشه خوانی مدارها

۱-۱- شماره سیم ، کد رنگ و مسیر سیم ها

۲-۱- کد رنگ خط اتصال و سمبول ها

۳-۱- طریقه نمایش اتصال داخلی سیم ها

۴-۱- طریقه نمایش اتصال خارجی خط اتصال

۵-۱- طریقه نمایش اتصال مدار الکتریکی به زمین

۶-۱- طریقه نمایش باطری

۷-۱- طریقه نمایش رله

۸-۱- طریقه نمایش سوئیچ (کلید)

۹-۱- دیاگرام مسیر جریان

۲. واسط دسته سیم (در امتداد دسته سیم)

۱-۱- واسط اصلی دسته سیم

۲-۲- واسط بین دسته سیم شاسی و چراغ عقب

۳. واسط های لوازم برقی

۳-۱- واسط های ترکیبی آمپرها

۳-۲- واسط ثبت کننده اطلاعات مسافت طی شده با خودرو

۳-۳- واسط های کوچک لوازم برقی در جعبه برق

۴-۳- واسط سوئیچ چند کاره

۵-۳- واسط چراغ ها

۶-۳- سایر واسط های لوازم برقی

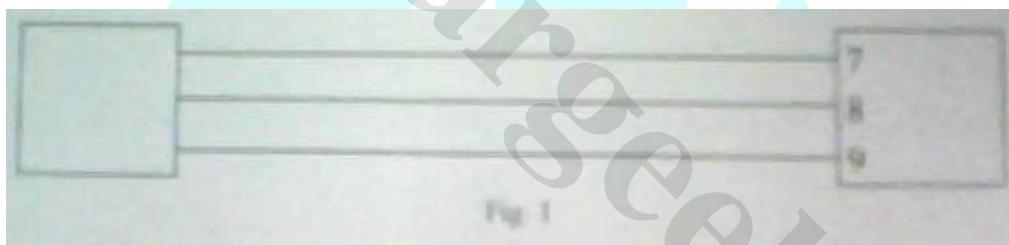
۴. جدول شماره عملکرد سیم ها

۱. طریقه نقشه خوانی مدارها

سیستم لوازم برقی اتوبوس یک منبع تغذیه است و سیستم مصرفی طراحی شده براساس شماتیک دیاگرا و سیم هایی است که از دسته سیم منشعب شده، لوازم برقی و غیره می باشد که این امر عملکرد اطمینان بخشی را در کل سیستم لوازم برقی ایجاد میکند. به منظور خواندن دیاگرام و درک و نگهداری سیستم لوازم برقی اتوبوس به صورت نظامند دیاگرام کلی مدار، بطور مستمر از علائم در دیاگرام دسته سیم استفاده میکند. مفاهیم کد ها، دسته سیم و واسطه های لوازم برقی بدین طریق به صورت خلاصه ارائه شده است.

۱-۱- شماره سیم، کد رنگ و قطر سیم

همانطور که در شکل ۱، اعداد نمایش داده شده نماینگر ترتیب سیم ها می باشد که بر روی رنگ هر یک از سیم های اصلی با لایه عایقکاری شده نمایش داده شده است که در هر یک از نقشه ها در جدول موجود است.



۱-۲- کد رنگ خط اتصال و سمبل ها

همانطور که در شکل ۲ نشان داده است رنگ خط اتصال با لایه عایقکاری شده و با حروف بر روی آن نشان داده شده اس. دو نوع رنگ خط اتصال وجود دارد که یک نوع آن تک رنگ بوده (با توجه به جدول رنگها که با حروف نمایش داده شده است) و نوع دیگر آن ترکیب رنگ پس زمینه و رنگ مربوطه به صورت یک خط نمایش داده شده است (به جدول دوم رجوع کنید)



جدول ۱ رنگهای نمایش داده شده با حروف

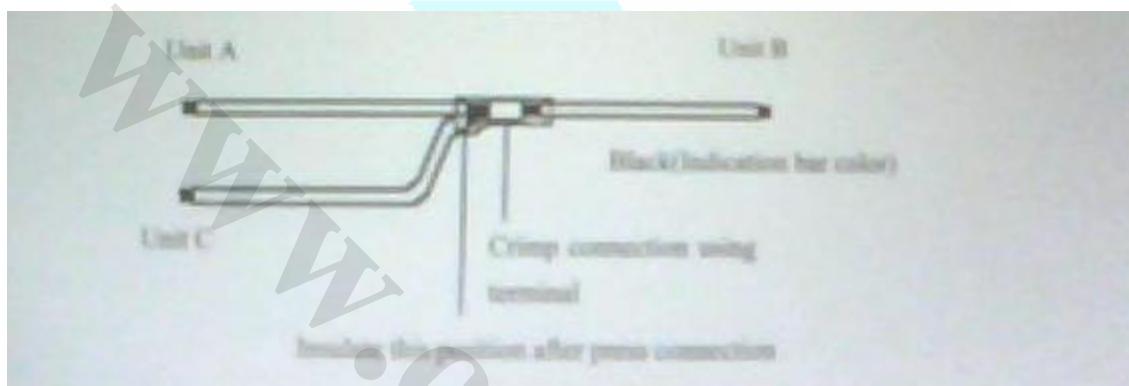
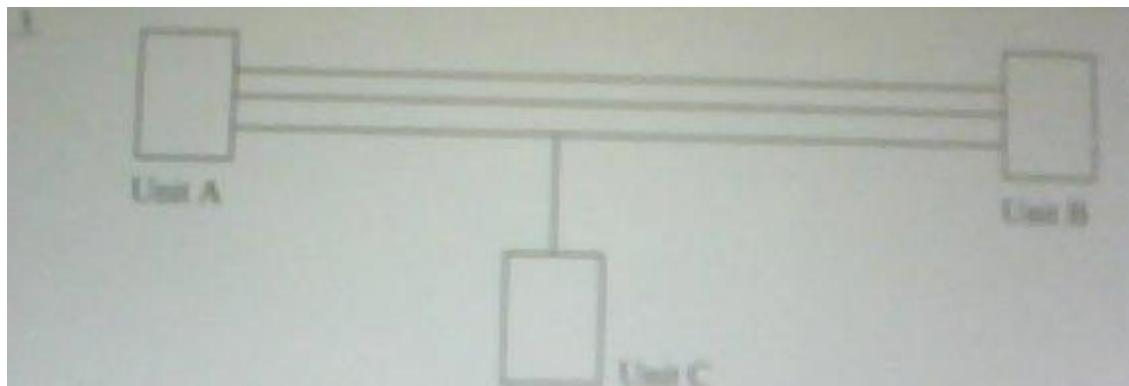
رنگ	حروف
سفید	W
مشکی	B
قرمز	R
زرد	Y
سبز	G
آبی	BL
قهوه ای	BR
نارنجی	O
بنفش	V
خاکستری	GR

جدول شماره ۲ رنگهای نمایش داده شده با خط نمایشگر

رنگ کمکی	رنگ اصلی	حروف
مشکی	سفید	WB
قرمز	مشکی	BR
سفید	آبی	B/W
زرد	سبز	GY
سفید	قهوه ای	BrW
قرمز	زرد	YR

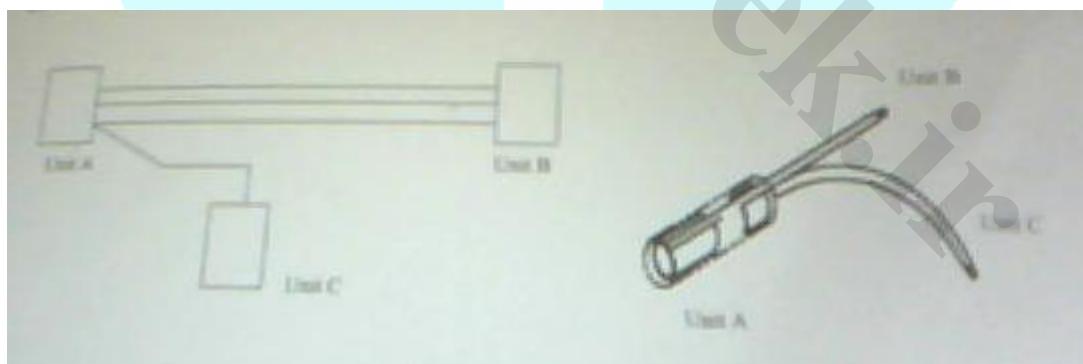
۳-۱ - طریقه نمایش اتصال داخلی سیم ها

زمانیکه خط اتصال در دسته سیم به صورت داخلی به دسته سیم دیگر متصل میشود موقعیت اتصال در مدار توسط نقاط مشکی رنگ نمایش داده شده است.



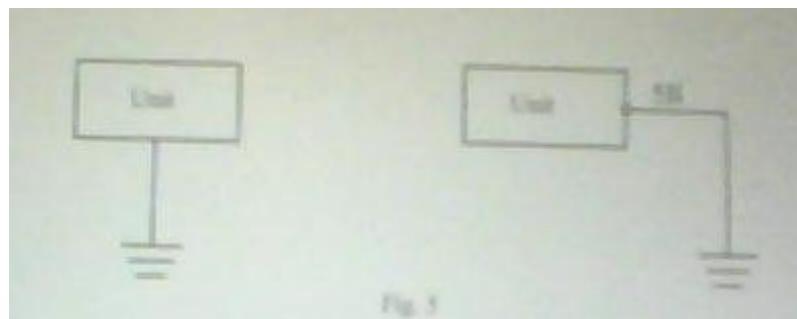
۴-۱ - طریقه نمایش اتصال خارجی خط اتصال

شکل زیر یک ترمینال با المنت را نمایش میدهد همچنین یک خط اتصال به المنت دیگر را مطابق با شکل ۴ نشان داده است.



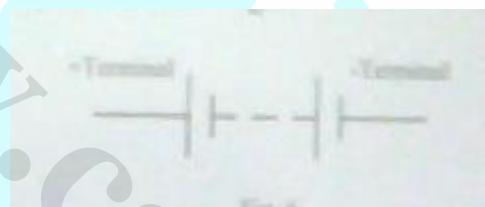
شکل ۴: اتصال خارجی خط اتصال

۱-۵- طریقه نمایش اتصال مدار الکتریکی به زمین در شکل ۵ به نمایش گذاشته شده است.



شکل ۵

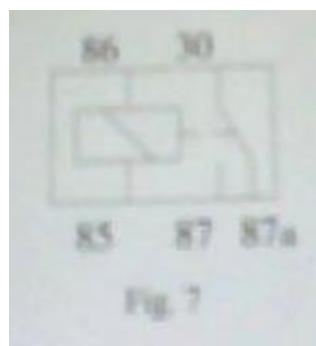
۱-۶- طریقه نمایش باطری



شکل ۶

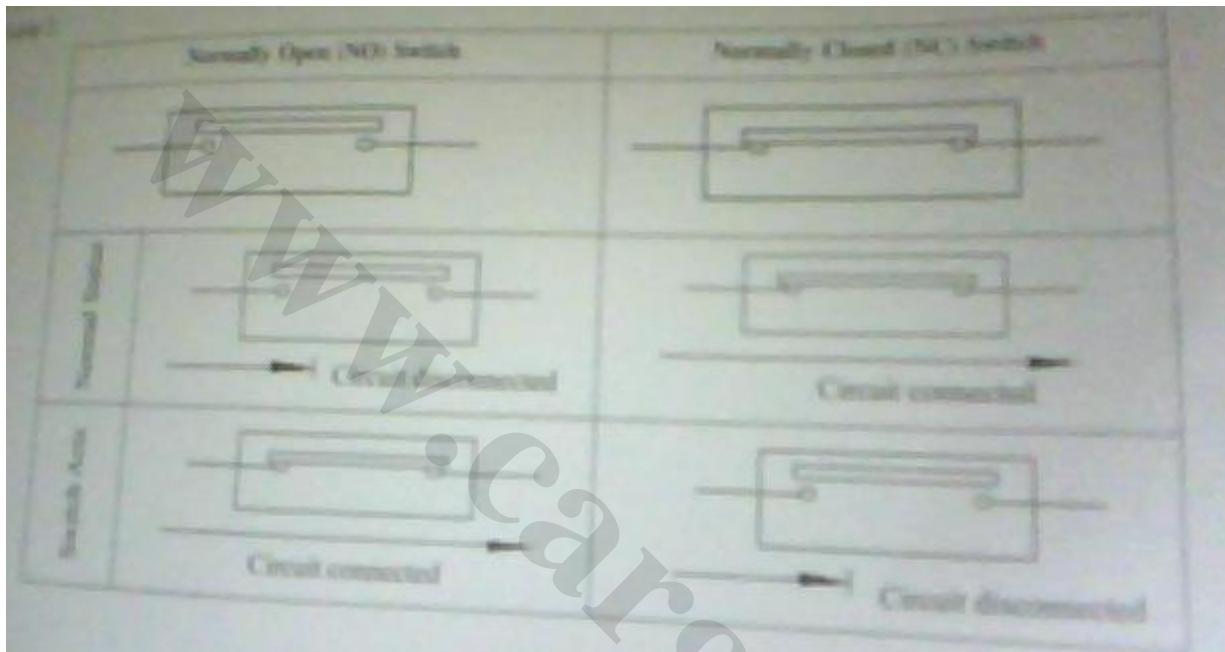
۱-۷- طریقه نمایش رله

نقطه تماس رله یعنی اینکه اتصال در خلال کار کردن که اصطلاحاً "نقطه تماس عادی-باز" گفته میشود که در شکل شماره ۷ نشان داده شده است. (انتهای ۸۷) رله نقطه تماس یعنی اینکه قطع اتصال در خلال کار کردن که اصطلاحاً نقطه تماس عادی-بسطه گفته میشود که در شکل شماره ۷ انتهای ۸۷a نشان داده شده است.



۸-۱- طریقه نمایش سوئیچ (کلید)

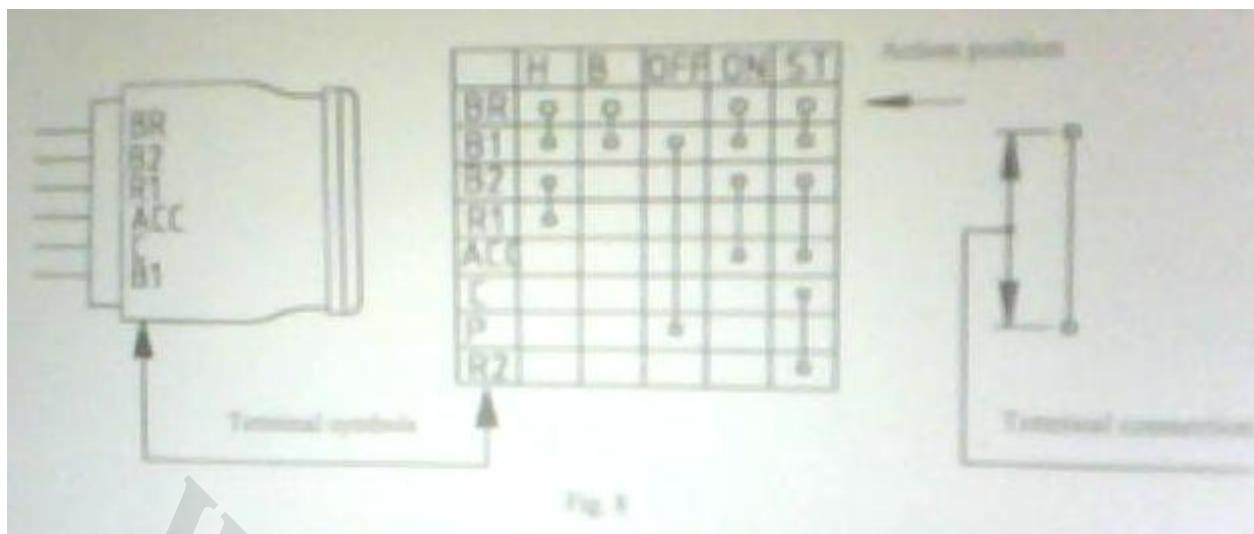
موقعیت عادی سوئیچ به نمایش گذاشته شده است. در موارد عادی سوئیچ قطع می باشد که اصطلاحاً "سوئیچ مداوم باز" نامیده میشود و در هنگامیکه بسته باشد اصطلاحاً "سوئیچ مداوم بسته" نامیده میشود که در جدول ۳ به نمایش گذاشته شده است.



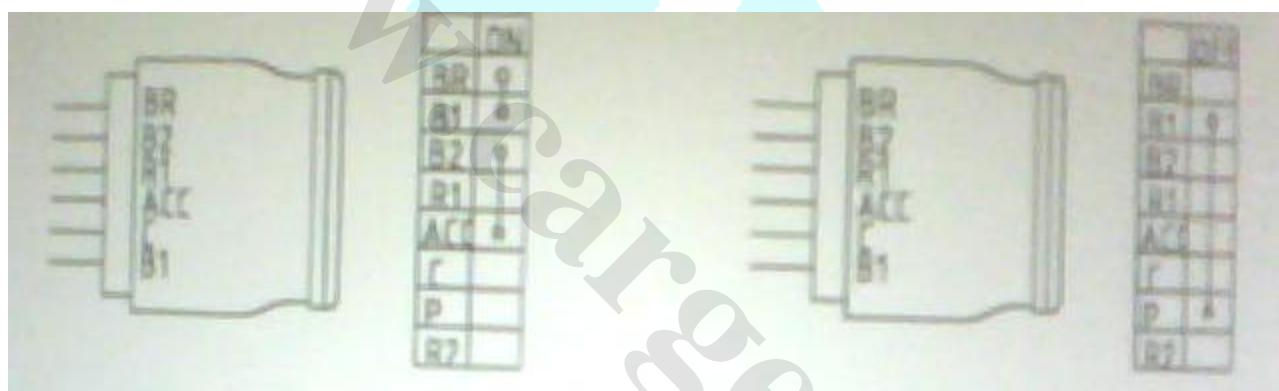
توجه: زمانیکه سوئیچ بصورت نرمال باز میشود یک ارتباط مداری وجود دارد و زمانیکه بصورت نرمال بسته میشود قطع جریان را ایجاد خواهد کرد.

۹-۱- دیاگرام مسیر جریان

نقشه سیم کشی موقعیت جائیکه فلوی جریان در مدار وجود ندارد را نشان میدهد. دیاگرام مسیر جریان موقعیت ارتباط المنت را نشان میدهد بعنوان مثال با عمل کردن سوئیچ بعد و قبل آن با توجه به شکل ۸ و ۹ دیاگرام مسیر جریان سوئیچ احتراق را مشاهده میکنید.



با قراردادن سوئیچ احتراق در حالت روشن ارتباط قرار میگیرد و با قطع کردن سوئیچ احتراق ارتباط قطع میشود.



۲. واسط دسته سیم (در امتداد دسته سیم)

دسته سیم کل خودرو شامل دسته سیم اصلی، شاسی، رک سقف کابین، مجرای هوای سمت چپ، مجرای هوای سمت راست، رادیاتور، گرم کن آب داغ، فن هیتر، قسمت تحتانی تلویزیون، دستگاه آب سرد کن، چراغ های عقب، موتور و باتری می باشد.

۱-۱-۲ - واسط اصلی دسته سیم

۱-۱-۳ - واسط بین دسته سیم اصلی و شاسی

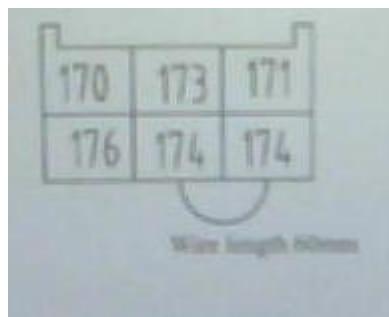
واسط بین دسته سیم اصلی و شاسی سازگار با مدل **AMP926959** و **AMP929661** پریز می باشد.

ملاحظات	پریز شماره دو AMP929661 سوکت	پریز شماره یک AMP929659		
	شماره سیم	شماره پین پریز	شماره سیم	شماره پین پریز
	۷۰	۱	۷	۱
	۷۱	۲	۸	۲
	۷۲	۳	۹	۳
	۷۴	۴	۱۰	۴
سیم برق دار سوئیچ سنسور درب	A ۷۴	۴	۱۱	۵
	۷۵	۶	۱۳	۶
	۷۶	۷	۱۴	۷
	۷۷	۸	۱۵	۸
	۷۹	۹	۱۶	۹
سیم برق دار سوئیچ سنسور درب	A ۷۹	۱۰	۱۷	۱۰
	۸۰	۱۱	۱۸	۱۱
	۸۵	۱۲	۱۹	۱۲
	(۲۱۱)۱۱۱	۱۳	۲۰	۱۳
	۱۰۸	۱۴	۲۱	۱۴
	۱۰۹	۱۵	۲۲	۱۵
	۱۱۵	۱۶	۲۳	۱۶
	۲۲۸	۱۷	۲۴	۱۷
	۲۲۹	۱۸	۲۵	۱۸
	۳۵۳	۱۹	۲۶	۱۹
	۸۸	۲۰	۲۸	۲۰
	۱۲۵	۲۱	۲۹	۲۱
	۱۳۲	۲۲	۴۱	۲۲
	۱۳۳	۲۳	۴۱	۲۳
	۱۳۵	۲۴	۴۵	۲۴
	۱۳۷	۲۵	A ۴۵	۲۵

ملاحظات	پریز شماره دو AMP929661 سوکت	پریز شماره یک AMP929659	پریز شماره یک AMP929659
	شماره سیم	شماره پین پریز	شماره سیم
	a13	۲۶	۴۷
	۱۳۹	۲۷	۴۷
	۱۴۳	۲۸	۵۳
	۱۴۶	۲۹	۵۴
	۱۴۷	۲۹	۵۴
	۱۴۹	۳۰	۲۵۴
	۲۲۶	۳۲	۵۸
رزرو شده		۳۳	۵۹
	۲۳۱	۳۴	۶۷۱
	۲۵۳	۳۵	۶۸
	۰۹	۳۶	۲۶۸
	۸۸	۳۷	۶۹
	۲۸۶	۳۸	۱۰۴
	۱۲۴	۳۹	۲۳۵
سوپاپ سلوونوئیدی سیم باز کننده درب	۰۷۰	۴۰	۲۳۶
رله کنترل چراغ درب	۰۷۲	۴۱	۳۲۰
سوپاپ سلوونوئیدی سیم باز کننده درب	۰۷۵	۴۲	۲۳۷
رله کنترل چراغ درب	۰۷۷	۴۳	۲۳۸
	۱۴۷۰	۴۴	۲۱۹
			۴۴

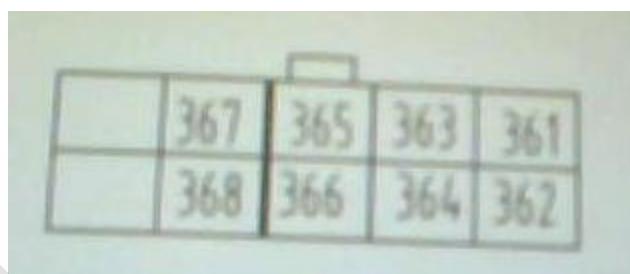
-۲-۱-۲ - واسط بین دسته سیم اصلی و دسته سیم گرم کن آب داغ

واسط بین دسته سیم اصلی و دسته سیم گرم کن آب داغ ساز گار با پریز
DJ7063-6.3-20 می باشد.



۳-۱-۲ - واسط بین دسته سیم اصلی و دسته سیم رادیاتور

واسط بین دسته سیم اصلی و رادیاتور سازگار با پریز ۲۰-۶.۳-DJ7101 می باشد



۴-۱-۲ - واسط بین دسته سیم اصلی و دسته سیم تحتانی تلویزیون

واسط بین دسته سیم اصلی و دسته سیم تحتانی تلویزیون سازگار با DJ7031-6.3-10 می باشد.



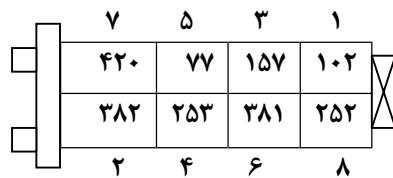
۵-۱-۲ - واسط بین دسته سیم اصلی و بار بند خودرو

واسط بین دسته سیم اصلی و بار بند خودرو سازگار با پریز مدل ۷-AMP 929504 و AMP 929504-3 می باشد.

(سوکت)AMP 929504-7



(سوکت)AMP929504-3



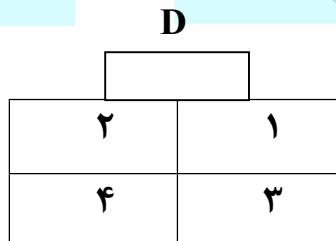
-۲-۲ واسط بین دسته سیم شاسی و دسته سیم چراغ عقب

واسط بین دسته سیم شاسی و چراغ عقب سازگار با پریز DJ7161-2.3-10US است

۳۲۰	۴۱	۴۵	۴۷
۲۸۷	۵۷		۵
۵۴	۶۹	۱۳۲	۱۳۱
۲۳۵	۲۳۶	۱۳۳E	۲۱۹

۳. واسط لوازم برقی (از سطح اتصال ببینید)

-۱-۳ - واسط ترکیبی آمپر

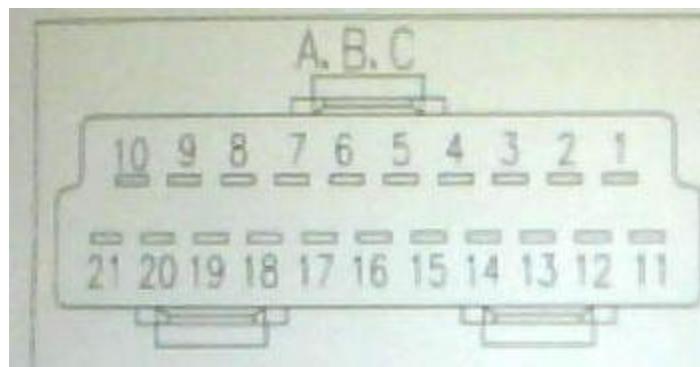


D1: نمایشگر موقعیت پارکینگ (رزرو شده است)

D2: نمایشگر موقعیت دنده عقب (۵۴)

D3: نمایشگر موقعیت دنده خلاص (۱۳۵)

D4: نمایشگر موقعیت به جلو (۲۶۱)

**(C) سفید**

۱. نمایشگر تابش بالا(۳۱)
۲. نمایشگر چراغ عقب(۵۴)
۳. نمایشگر گردش به چپ(۴۱)
۴. نمایشگر پارکینگ(۲۲)
۵. ترمز (روزور شده است)
۶. نمایشگر تابش پائین(۳۳)
۷. نمایشگر چراغ مه شکن عقب(۲۶۴)
۸. نمایشگر چراغ مه شکن جلو(۵۱)
۹. بد عمل کردن الکترونیکی انژکتور موتور (۳۰۶)
۱۰. نمایشگر پیش گرمکن(۱۴۷)
۱۱. مثبت منبع تغذیه تاخو گراف(۱۲۴)
۱۲. سیگنال تاخو متر(۷)
۱۳. نمایشگر باز بودن درب پشت کابین
۱۴. نمایشگر باز شدن ایمن درب(۲۸)
۱۵. نمایشگر باز شدن درب میانی(۷۷)
۱۶. زنگ خطر بد عمل کردن چراغ ترمز
۱۷. زنگ خطر بلوکه شدن فیلتر هوای(۲۵)
۱۸. نمایشگر شارژر(۱۳۸)
۱۹. نمایشگر ASR(۲۰۶)
۲۰. مثبت نمایشگر پیش گرمکن (۱۴۷۰)
۲۱. زنگ خطر پائین بودن سطح روغن(۲۶)

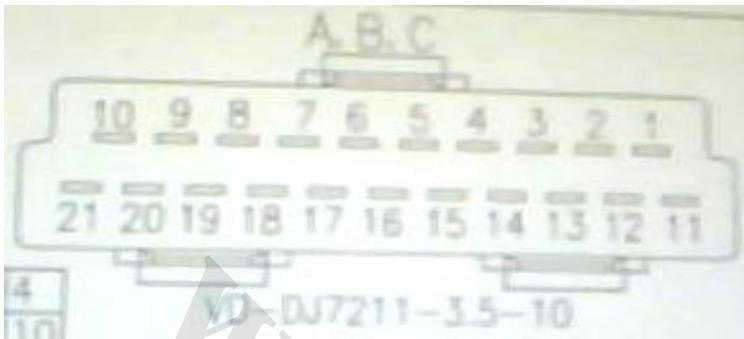
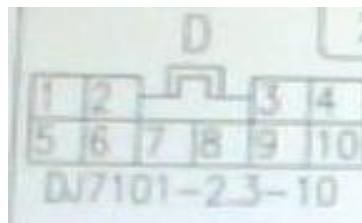
(B) سبز

۱. مثبت منبع تغذیه چراغ(۴۷)
۲. سیگنال نمایشگر دمای آب(۱۷)
۳. سیگنال گیج فشار روغن موتور(۱۹)
۴. سیم برق دار الکترونیکی(۱۰۴)
۵. زنگ خطر دمای بالا در کابین(۳۲۰)
۶. زنگ خطر کفشک ترمز راست(۲۳۳)
۷. بد عمل کردن سیگنال چراغ گردش
۸. زنگ خطر خرابی الکترونیکی انژکتور سوخت موتور(۳۰۴)
۹. منفی نمایشگر ریتارد(۵)
۱۰. نمایشگر باز کردن درب جلو(۷۲)
۱۱. نمایشگر کمبود برق(۲۵۹)
۱۲. زنگ خطر پائین بودن سطح آب توالت(رزرو شده است)
۱۳. نمایشگر میزان روغن کاری
۱۴. دمای بالای روغن (رزرو شده است)
۱۵. زنگ خطر الکترونیکی انژکتور سوخت چراغ اخطار ECAS(۲۷۳)
۱۶. زنگ خطر وجود آب در سوخت(۲۳۲)
۱۷. چراغ اخطار ECAS(۲۷۲)
۱۸. نمایشگر منفی تخلیه ترمز(۱۰۹)
۱۹. نمایشگر مثبت تخلیه ترمز(۱۰۸)
۲۰. نمایشگر مثبت ریتارد(۲۴۴)
۲۱. منفی منبع تغذیه چراغ(۵)
۲۲. سیگنال منفی منبع تغذیه (۵)

(A) آبی

۱. برق مثبت (۱۲۴)
۲. منفی کیلومتر شمار(۵)
۳. زنگ خطر فشار پائین هوای عقب(۱۶)
۴. زنگ خطر فشار پائین روغن موتور(۲۰)
۵. چراغ راهنمای راست(۴۵)
۶. سیگنال نمایشگر سوخت(۱۸)
۷. سیگنال نمایشگر هوای جلو(۱۳)
۸. سیگنال کیلومتر شمار(۹)
۹. سنسور منبع تغذیه سرعت خودرو ولت (۱۱)
۱۰. سیگنال نمایشگر هوای عقب(۱۵)
۱۱. ترمینال عمومی دیود(۳۰)
۱۲. زنگ خطر دمای بالای آب(۲۳)
۱۳. زنگ خطر فشار پائین هوای جلو(۱۴)
۱۴. زنگ کفشک ترمز چپ(۲۳۴)
۱۵. زنگ خطر پائین بودن سطح آب(۲۷)
۱۶. نمایشگر ABS(۲۰۵)
۱۷. نمایشگر استارت موتور(۲۶۹)
۱۸. نمایشگر منفی تخلیه ترمز(۱۰۹)
۱۹. نمایشگر مثبت تخلیه ترمز(۱۰۸)
۲۰. نمایشگر مثبت ریتارد(۲۴۴)
۲۱. منفی منبع تغذیه چراغ(۵)

واسط ترکیبی آمپر VD-ZB220X-YB

**(C) (Silver)**

۱. نمایشگر تابش بالا(۳۱)
۲. نمایشگر چراغ عقب(۵۴)
۳. نمایشگر گردش به چپ(۴۱)
۴. نمایشگر پارکینگ (۲۲)
۵. ترمز (رزرو شده است)
۶. نمایشگر تابش پائین(۳۳)
۷. نمایشگر چراغ مه شکن عقب(۲۶۴)
۸. نمایشگر چراغ مه شکن جلو(۵۱)
۹. بد عمل کردن الکترونیکی انژکتور موتور (۳۰۶)
۱۰. نمایشگر پیش گرمکن(۱۴۷)
۱۱. مثبت منبع تغذیه تاخو گراف(۱۲۴)
۱۲. سیگنال تاخو متر (۷)
۱۳. نمایشگر باز بودن درب پشت کابین
۱۴. نمایشگر باز شدن ایمن درب(۲۸)
۱۵. نمایشگر باز شدن درب میانی(۷۷)
۱۶. زنگ خطر بد عمل کردن چراغ ترمز
۱۷. زنگ خطر بلوکه شدن فیلتر هوای(۲۵)
۱۸. نمایشگر شارژر (۱۳۸)
۱۹. نمایشگر ASR (۲۰۶)
۲۰. مثبت نمایشگر پیش گرمکن (۱۴۷۰)
۲۱. زنگ خطر پائین بودن سطح روغن(۲۶)

(B) (Grey)

۱. مثبت منبع تغذیه چراغ(۴۷)
۲. سیگنال نمایشگر دمای آب(۱۷)
۳. سیگنال گیج فشار روغن موتور(۱۹)
۴. سیم برق دار الکترونیکی(۱۰۴)
۵. زنگ خطر دمای بالا در کابین(۳۲۰)
۶. زنگ خطر کفشک ترمز راست(۲۳۳)
۷. بد عمل کردن سیگنال چراغ گردش
۸. زنگ خطر خرابی الکترونیکی انژکتور سوخت موتور (۳۰۴)
۹. منفی نمایشگر ریتارد(۵)
۱۰. نمایشگر باز کردن درب جلو(۷۲)
۱۱. نمایشگر کمبود برق(۲۵۹)
۱۲. زنگ خطر پائین بودن سطح آب توالت(رزرو شده است)
۱۳. نمایشگر میزان روغن کاری
۱۴. دمای بالای روغن (رزرو شده است)
۱۵. زنگ خطر الکترونیکی انژکتور سوخت چراغ اخطار ECAS (۲۷۳)
۱۶. زنگ خطر وجود آب در سوخت(۲۳۲)
۱۷. چراغ اخطار ECAS (۲۷۲)
۱۸. زنگ خطر وجود آب در سوخت (رزرو)
۱۹. زنگ خطر بلوکه شدن فیلتر روغن(۲۱)
۲۰. سیگنال منفی منبع تغذیه (۵)

(A) (Black)

۱. برق مثبت (۱۲۴)
۲. منفی کیلومتر شمار(۵)
۳. زنگ خطر فشار پائین هوا عقب(۱۶)
۴. زنگ خطر فشار پائین روغن موتور(۲۰)
۵. چراغ راهنمای راست(۴۵)
۶. سیگنال نمایشگر سوخت(۱۸)
۷. سیگنال نمایشگر هوای جلو(۱۳)
۸. سیگنال کیلومتر شمار(۹)
۹. سنسور منع تغذیه سرعت خودرو ۱۱ ولت (۱۱)
۱۰. سیگنال نمایشگر هوا عقب(۱۵)
۱۱. تمینال عمومی دیود(۳۰)
۱۲. زنگ خطر دمای بالای آب(۲۳)
۱۳. زنگ خطر فشار پائین هوای جلو(۱۴)
۱۴. زنگ کفشک ترمز چپ(۲۳۴)
۱۵. زنگ خطر پائین بودن سطح آب(۲۷)
۱۶. نمایشگر ABS (۲۰۵)
۱۷. نمایشگر استارت موتور(۲۶۹)
۱۸. نمایشگر منفی تخلیه ترمز(۱۰۹)
۱۹. نمایشگر مثبت تخلیه ترمز(۱۰۸)
۲۰. نمایشگر مثبت ریتارد(۲۴۲)
۲۱. منفی منع تغذیه چراغ(۵)

واسط ترکیبی آمپرهای VD-ZB220/260-YB1

C

۱. مثبت نمایشگر تخلیه ترمز(۱۰۵)
۲. زنگ خطر پائین بودن سطح روغن(رزرو)
۳. مثبت نمایشگر باز بودن درب عقب کابین
۴. منفی ترمینال زنگ اخبار(۳۰)
۵. منفی نمایشگر باز بودن درب عقب کابین
۶. مثبت کنترل ترمینال روغنکاری مرکز
۷. منفی نمایشگر چراغ پائین
۸. منفی کنترل ترمینال روغنکاری مرکز
۹. مثبت نمایشگر چراغ پائین(۳۳)
۱۰. نمایشگر ASR(رزرو)
۱۱. منفی نمایشگر تخلیه ترمز(۱۰۹)

B

۱. مثبت برق(۱۲۴)
۲. زنگ خطر سوخت (رزرو شده است)
۳. نمایشگر باز شدن درب جلو(۷۲)
۴. مثبت چراغ مه شکن عقب(۶۹)
۵. نمایشگر باز شدن درب میانی(رزرو)
۶. زنگ خطر پائین بودن سطح آب
توات(رزرو)
۷. نمایشگر ABS
۸. مثبت نمایشگر ریتارد(رزرو)
۹. نمایشگر علامت تجاری یوتانگ(۴۷)
۱۰. نمایشگر چراغ عقب(۵۴)
۱۱. نمایشگر ترمز دستی(۲۲)

A

۱. منفی منبع تغذیه (۵)
۲. نمایشگر گردش به چپ(۴۱)
۳. زنگ خطر فشار پائین هوای جلو(۱۴)
۴. زنگ خطر دمای بالای آب(۲۳)
۵. نمایشگر شارژ(۱۳۸)
۶. نمایشگر پارکینگ(رزرو شده است)
۷. زنگ خطر بلوکه شدن فیلتر هوا(۲۵)
۸. زنگ خطر فشار پائین هوای عقب(۱۶)
۹. زنگ خطر فشار پائین روغن موتور(۲۰)
۱۰. نمایشگر تابش بالا(۳۱)
۱۱. نمایشگر گردش به راست(۴۵)

F

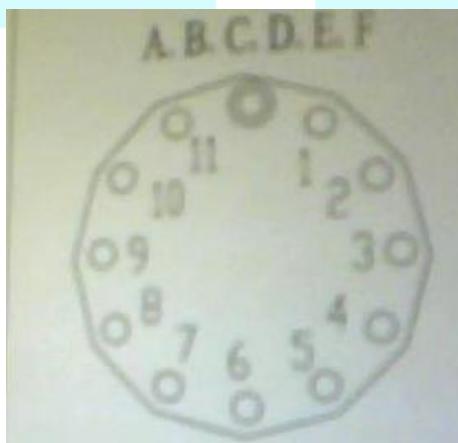
۱. منفی منبع تغذیه چراغ(۵)
۲. منبع تغذیه گیج کوچک(۱۲۴)
۳. مثبت منبع تغذیه چراغ(۴۷)
۴. سیگنال سنسور دمای آب(۱۷)
۵. سیگنال سنسور فشار روغن(۱۹)

E

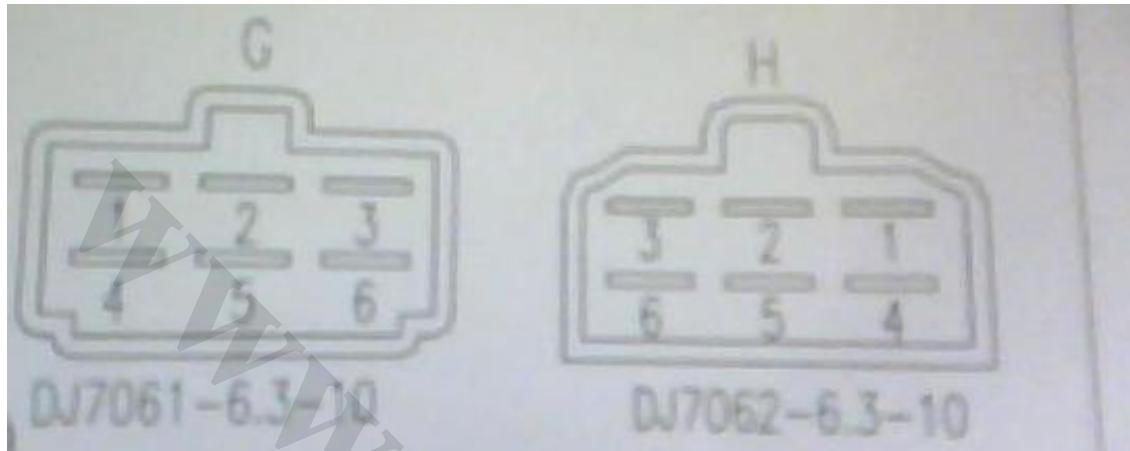
۱. منفی منبع تغذیه چراغ (۵)
۲. مثبت برق گیج سوخت (۱۲۴)
۳. مثبت منبع تغذیه چراغ (۴۷)
۴. سیگنال سنسور سوخت(۱۸)

D

۱. زنگ خطر سطح آب باطری
۲. مثبت نمایشگر پیش گرم کن(۱۴۳)
۳. منفی نمایشگر پیش گرم کن(۵)
۴. منفی چراغ های بغل خودرو(۵)
۵. مثبت چراغ های بغل خودرو(۴۸)
۶. بد عمل کردن چراغ های بیرون(رزرو)
۷. زنگ خطر سطح خنک کننده(۲۷)
۸. نمایشگر بد عمل کردن سنسور(رزرو)
۹. زنگ خطر دمای روغن گیربکس(رزرو)
۱۰. نمایشگر خشک کن (۲۳۲)
۱۱. زنگ خطر نبستن کمربند ایمنی(رزرو)



DJH7111-1.65-10



H

۱. مثبت برق (۱۲۴)
۲. منفی منبع تغذیه (۵)
۳. مثبت برق چراغ (۴۷)
۴. منفی ترمینال زنگ اخبار سرعت (رزرو شده است)
۵. منفی منبع تغذیه چراغ (۵)
۶. مثبت سیگنال سنسور سرعت (۷)

G

۱. مثبت منبع تغذیه چراغ (۴۷)
۲. منفی ترمینال زنگ اخبار سرعت خودرو و (رزرو شده است)
۳. مثبت ترمینال منبع تغذیه (۱۲۴)
۴. سیگنال سنسور کیلومتر شمار (۹)
۵. منفی منبع تغذیه چراغ (۵)
۶. مثبت سیگنال سنسور کیلومتر شمار (۱۱)

واسط ترکیبی آمپرهای SYB-ZB2081J

C

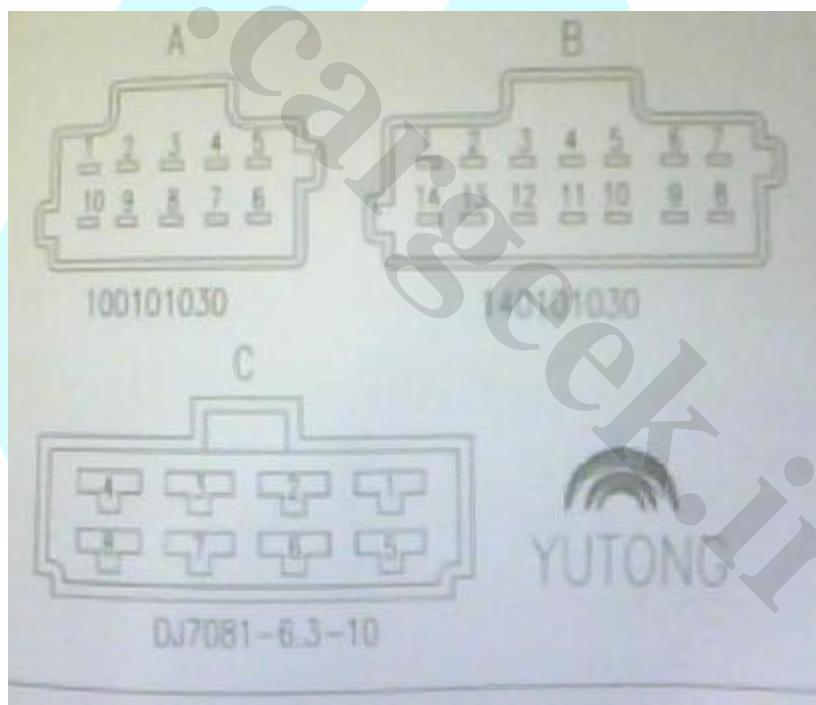
۱. نمایشگر چراغ مه شکن عقب (۶۹)
۲. نمایشگر چراغ مه شکن چلو (۵۱)
۳. منبع تغذیه الکترونیکی (۱۰۴)
۴. نمایشگر تخلیه ترمز (۱۰۸)
۵. ارت (۵)
۶. منبع تغذیه چراغ آمپر (۴۷)

B

۱. زنگ خطر دمای آب (۲۳۰)
۲. منفی نمایشگر چراغ بالا (۵)
۳. مثبت نمایشگر چراغ بالا (۳۱)
۴. نمایشگر فیلتر هوا (رزرو شده است)
۵. نمایشگر مصرف مقرر به صرفه در هنگام رانندگی (رزرو شده است)
۶. زنگ خطر فشار هوا (۱۴)
۷. نمایشگر سطح پائین آب (۲۷)
۸. نمایشگر ترمز دستی (۲۲)
۹. نمایشگر ABS
۱۰. زنگ خطر فشار روغن موتور
۱۱. ارت (۵)
۱۲. نمایشگر خشک کن (۲۳۲)

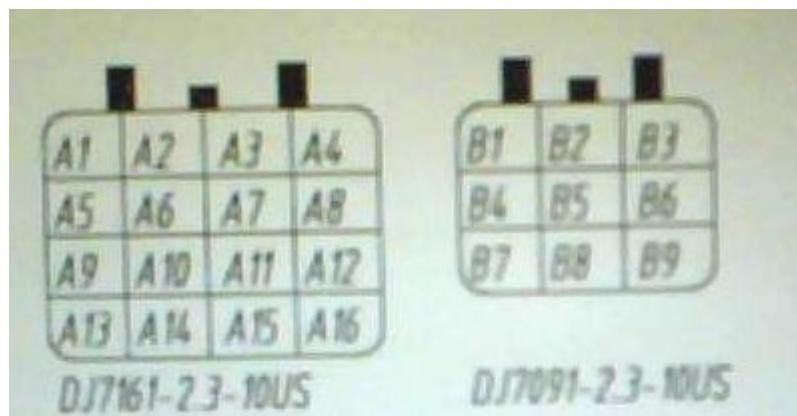
A

۱. سیم تاخومتر موتور (۷)
۲. سیگنال فشار روغن موتور (۱۹)
۳. سیگنال دمای آب (۱۷)
۴. سیگنال سوخت (۱۸)
۵. نمایشگر گردش به چپ (۴۱)
۶. ارت (۵)
۷. ارت (۵)
۸. نمایشگر گردش به راست (۴۵)
۹. نمایشگر پیش گرم کن (۱۲۴)
۱۰. ارت (۵)



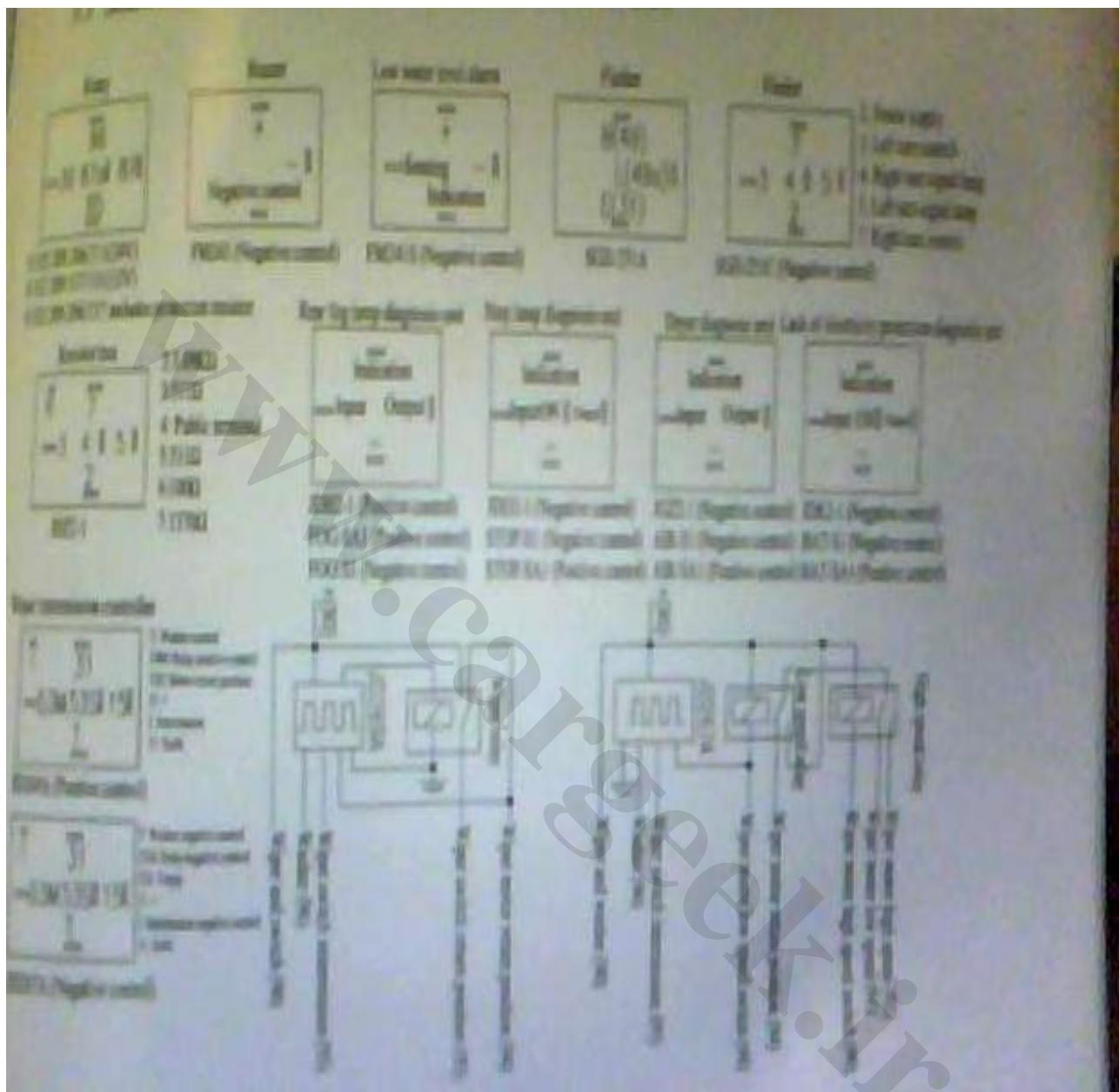
واسط ترکیبی آمپر SYB-ZB248Q

۳-۲- واسط ثبت کننده اطلاعات مسافت طی شده خودرو



علامت	شرح	علامت	شرح
A1	ورودی سیگنال سرعت چرخش (سنسور سرعت)	A14	ورودی سیگنال دوم فشار هوا (جدول مشخصات را مشاهده کنید)
A2	ورودی سیگنال سرعت چرخش (دینام در حالت خنثی یا در حالت w)	A15	ورودی سیگنال سوخت (جدول مشخصات را مشاهده کنید)
A3	ورودی سیگنال سنسور سرعت خودرو	A16	ارت (منبع تغذیه + ولت)
A4	ورودی علامت بوق الکتریکی (1)	B1	ورودی زنگ خطر سطح آب (1)
A5	ورودی زنگ خطر فشار روغن موتور (1)	B2	ورودی سیگنال باز شدن درب جلو (+)
A6	ورودی زنگ خطر فشار روغن موتور (1)	B3	ورودی سیگنال باز شدن درب میانی (+)
A7	ورودی زنگ خطر فشار هوای یک (1)	B4	ورودی سیگنال چراغ ترمز (+)
A8	ورودی زنگ خطر فشار هوای دوم (1)	B5	ورودی سیگنال چراغ گردش به چپ (+)
A9	ورودی زنگ خطر دمای آب (1)	B6	ورودی سیگنال چراغ گردش به راست (+)
A10	ورودی زنگ خطر سوخت (1)	B7	ورودی سیگنال دمای آب (جدول مشخصات را ببینید)
A11	ورودی سیگنال چراغ مه شکن عقب (+)	B8	ورودی سیگنال فشار روغن موتور (جدول مشخصات را ببینید)
A12	ورودی سیگنال فشار روغن موتور (جدول مشخصات را ببینید)	(DC24V)	منبع تغذیه (باتری و سیم برق دار (DC24V
A 13	ورودی سیگنال چراغ هوای یک (جدول مشخصات را مشاهده کنید)	(DC 24 V	منبع تغذیه (کلید

۳-۳ - واسط های لوازم برقی کوچک در جعبه برق



۳-۴- واسط کلید ترکیبی

JK338-AW (3711-00003), JK338-AW3 (3711-00044) (۱)

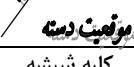
کلید برف پاک کن

31B (۹)	J (۱۲)	۵۳B (۱۱)	۵۳ (۱۰)	۱۵ (زرد و سبز)	موقوعیت دسته
۶A	۱A	۶A	۵A	---	موقوعیت دسته
قهوهه ای و آبی روشن	مشکی؛ آبی روشن و قهوه ای	مشکی و آبی روشن و سفید	مشکی و آبی روشن و زرد	مشکی و آبی روشن	چرخش به چپ یک
			◎	◎	چرخش به چپ دو
◎		◎	◎		O (بسته و خاموش)
◎	◎		◎	◎	چرخش به راست (موقتی)

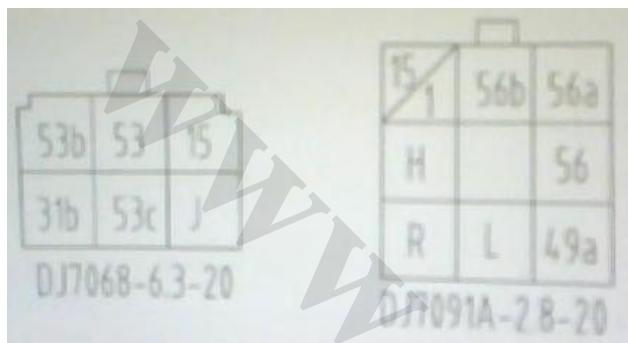
دسته چراغ راهنمای

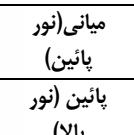
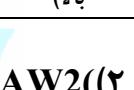
R ۴	L ۵	۴۹a ۱	موقوعیت دسته
۴,۵A	۴,۵A	A ۴,۵	موقوعیت دسته
بنفس و قرمز	بنفس و سبز	بنفس و سفید	گردش به چپ
			مستقیم
○	○		گردش به راست

کلید بوق و شیشه پاک کن

H ۳	۵۳C ۱۲	۱۵ زرد و سیبز	
۴A	۲A		
قهوه ای و زرد	مشکی و زرد	مشکی و آبی روشن	
	 — 		

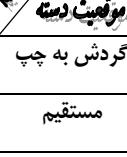
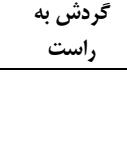
کلید نور پائین و بالا



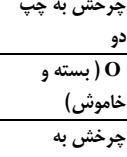
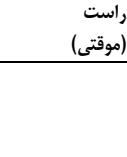
۱۵ ۲	۵۶a ۷	۵۶b ۶	۵۶ ۸	
۶,۵A	۶,۵A	۶,۵A	۶,۵A	
مشکی و سفید	سفید	زرد	سفید و زرد	
 — 	 — 			
	 — 	 — 		
	 — 	 — 		

JK338-AW 4 (3711-00039) و K338-AW2 (3774-00019) (منفی کنترل بوق)

کلید میل فرمان

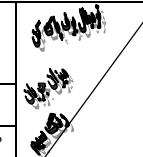
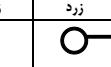
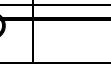
R ۴	L ۵	۴۹A ۱	
۴,۵A	۴,۵A	۴,۵a	
بنفش و قرمز	بنفش و سیبز	سفید	
 — 			
			
			

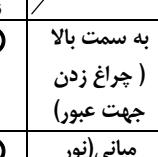
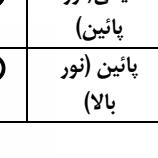
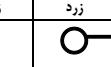
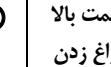
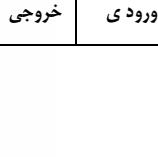
کلید شیشه پاک کن

31B (۹)	J (۱۳)	۵۳B (۱۱)	۵۳ (۱۰)	۱۵ (زرد و سیبز)	
۶A	۱A	۶A	۵A	--	
قهوه ای و آبی روشن	مشکی؛ آبی وشن و قهوه ای	مشکی و آبی روشن و سفید	مشکی و آبی روشن و زرد	مشکی و آبی روشن و زرد	
			 — 		
			 — 		

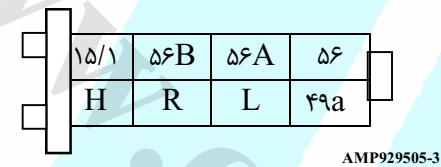
کلید شیشه شور و بوق

دیپ سوئیچ

H ۳	۵۳C ۱۲	۱۵ زرد و سینه	
۴A	۲A		
قوهه ای و زرد	مشکی و زرد	مشکی و آبی روشن	
		کلید شیشه پاک کن	
		کلید بوق	

۱۵ ۲	۵۶a ۷	۵۶ ۶	۵۶ ۸	
۶,۵A	۶,۵A	۶,۵A	۶,۵A	
مشکی و سفید		سفید	سفید و زرد	
				
				

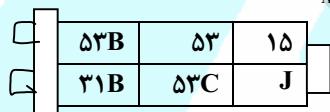
تخلیه ترمز



DD-DJ7021-3-5-10



AMP929505-2



JK309(3711-00044) (۳)

موقعیت آب پخش کن و برف پاک کن

شستشو	بالا	پائین	داخلی	خاموش	شماره سیم
					۱۱
					۱۲
					۱۳
					۱۴
					۱۵
					۱۶

موقعیت بوق و دسته راهنمای

DJ3102-2.3-10

۱	۲	۳	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	

بوق	چپ	خنثی	راست	شماره سیم
○			○	۱
			○	۲
○				۳
○				۴

DJ3082-2.3-10

موقعیت نور

نور بالا			نور پائین			خاموش			شماره سیم
P	D	M	P	D	M	P	D	M	
○	○	○	○	○		○			۵
○	○	○	○			○			۶
	○		○						۷
○	○	○	○	○	○				۸
○	○	○	○	○	○				۹

۴	۶	۵	۷
۸	۹	۲۱	۲۲

موقعیت چراغ توقف و مه شکن

شماره سیم	خاموش	روشن
		○
		○

تخليه ترمز يا چراغ مه شکن	برف پا ک کن	چراغ		سیگنال گردش	کلید
		اتصال بین ۱۳-۱۲	۶-۵ وات		
		۱۲۰ وات	۱۲۰ وات		
۴۰ وات	اتصال بین ۱۶-۱۳			بهینه ۱۴۴ وات	
	۱۲۰ وات				
	اتصال بین ۷-۵	۱۶-۱۴	۱۲۰ وات		
	۱۲۰ وات				
	اتصال بین ۱۶-۱۵				
	۱۲۰ وات				
	اتصال بین ۱۶-۱۱	۹-۸ وات			
	۷۲ وات				
	(کلید آب پخش کن)				

JK318C(3711-00006) (۴

کلید چراغ

بار	چراغ جلو	چراغ کوچک	خاموش	عملکرد دو شاخه
ارت	○	○		B
	○			GD
رله چراغ کوچک	○	○		LR

کلید کاهنده (کلید دیمیر)

بار	سبفت گرفتن	نور پائین	نور بالا	عملکرد دو شاخه
ارت	○	○	○	B
رله نور پائین		○	○	GD
		○	○	LR
رله نور بالا	○		○	RW
	○			R

کلید تخلیه ترمز

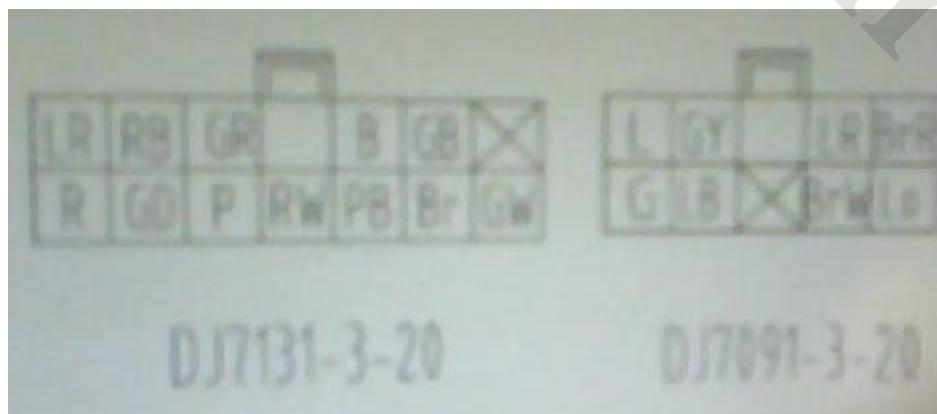
بار	روشن	خاموش	عملکرد دو شاخه
	○		G
3W-0.8A	○		GY

دسته چراغ راهنمای

بار	راست	ختی	چپ	عملکرد دو شاخه
	O			P
رله فلاشر	O		O	RB
			O	PB
	O			GW
رله فلاشر	O		O	BR
			O	GB

کلید شیشه شور و برف پاک کن

بار	WAS	بالا	پائین	متناوب	خاموش	عملکرد دو شاخه
	O	O	O	O		L
کنترلر متناوب برف پاک کن				O		LO
موتور برف پاک کن (دور پائین)			O	O	O	BrW
موتور برف پاک کن دور بالا		O				BrR
موتور شیشه شور ۲A	O			O	O	LB
						LR



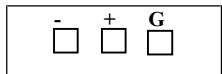
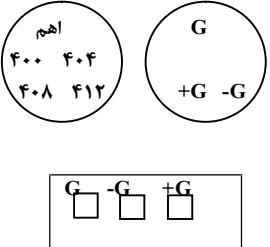
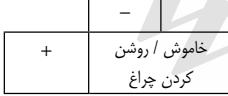
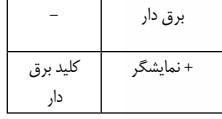
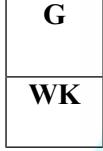
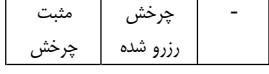
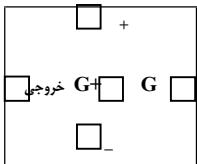
۳-۵- واسط چراغ ها

نام چراغ	دیاگرام موقعیت سیم کشی	نام چراغ	دیاگرام موقعیت سیم کشی
چراغ جلو AMP282206-1	سیگنال چراغ راهنمای در جلو (شامل موقعیت چراغ راهنمای، چراغ راهنمای عقب) AMP282105-1	نور بالا-نور بالا-نور پائین-نور پائین	سیگنال چراغ راهنمای + راهنمای - چراغ کوچک + منفی (-)
مدار ترکیبی چراغهای عقب AMP 282108-1	چراغ توقف (شامل موقعیت چراغ عقب) AMP 282105-1	چراغ کوچک ، توقف ، سیگنال راهنمای + پشتیبانی ، مثبت مه شکن ، -	- ، + چراغ کوچک ، + توقف ۳ ۲ ۱
چراغ مه شکن جلو ، چراغ مه شکن عقب ، چراغ راهنمای بغل ، چراغ خودرو ، چراغ کابین ، چراغ پشتی ، موقعیت چراغ عقب ، چراغ راهنمای عقب ، چراغ ترمز ، چراغ پلاک خودرو ، چراغ گذرگاه ، چراغ تایر ، موقعیت چراغ های جلو ، چراغ راهنمای جلو ، چراغ ترمز های فوکانی و غیره AMP282104-1	چراغ ترکیبی مه شکن (شامل چراغ های شماره پلاک خودرو) AMP282105-1	+ / - ۲ ۱	/+ شماره پلاک / + مه شکن عقب ۳ ۲ ۱
چراغ راهنمای عقب (شامل چراغ عقب) AMP282105-1	چراغ رانده ، چراغ ترکیبی ، چراغ درب ، چراغ انعکاسی ، چراغ های کناری خودرو ، چراغ های ۴ اینچی گرد ، چراغ مافوق بنفش DD-DJ7021-3.5-20	- / + سیگنال راهنمای عقب ۳ ۲ ۱	- / + عقب / + سیگنال راهنمای عقب
چراغ اصلی WGN-1B DJ7041-6.3-20	چراغ کمکی WGN- 2B DJ7021-3.5-20	+ / + سفید - / - آبی	- / + سفید - / - آبی
چراغ باریک AM-P9295041-3.5-20 (DD-DJ7041-3.5-20)	چراغ های باریک اتوبوس شهری AMP 929504-1 (DD-DJ7041-3.5-20)	- چراغ های زوج چراغ های مفرد چراغ های کوچک یاریک	- چراغ های زوج چراغ های مفرد چراغ های کوچک یاریک
چراغ باریک های تکه ای (DD-DJ7021-3.5-20)	چراغ قدی جلو ، چراغ قدی عقب ، چراغ راهنمای فوکانی DD-DJ7021-3.5-10	- +	- +
خروجی هوا با چراغ مطالعه AMP 929505-1 DD-DJ7041-3.5-10	چراغ قدی عقب(شامل چراغ فوکانی راهنمای) DD-DJ7031-3.5-10	سیم بازرسی سیم موتور سیم کنترل مسافر ارت	+ چراغ کوچک - سیگنال راهنمای

۳-۶- سایر واسطه های لوازم برقی

نام لوازم برقی	دیاگرام موقعیت سیم کشی	دیاگرام موقعیت سیم کشی	دیاگرام موقعیت سیم کشی																												
زنگ خطر دمای بخش موتور AMP282205-1	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">۲</td> </tr> </table>	-	+	۱	۲	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> </table>	-	+	۲	۱	وانتر، پمپ آب، زنگ پشتیبان، سوپاپ سلوونوئیدی پمپ درب بوق بیرونی توقف، کلید چراغ، JK611Q، سوپاپ ترمز، DH261B، شارژر سلوونوئیدی CDQ211 موبایل																				
-	+																														
۱	۲																														
-	+																														
۲	۱																														
۵ سیم داخلی خاموش کننده موتور DD-DJ7021-35-20	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">+</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">NO</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">No</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">NC</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">NC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۶</td> <td style="text-align: center;">۵</td> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td></td> </tr> </table>	-	+	-	NO	No	NC	NC	۶	۵	۴	۳	۲	۱		<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">+</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">NO</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">No</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">NC</td> <td style="width: 15px; text-align: center;">NC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۶</td> <td style="text-align: center;">۵</td> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td></td> </tr> </table>	-	+	-	NO	No	NC	NC	۶	۵	۴	۳	۲	۱		کلید زنگ خطر درب عقب کوپه AMP 282208-1
-	+	-	NO	No	NC	NC																									
۶	۵	۴	۳	۲	۱																										
-	+	-	NO	No	NC	NC																									
۶	۵	۴	۳	۲	۱																										
بلندگو DD-DJ7021-35-20	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P1 خاموش</td> <td style="text-align: center;">B1 عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P2 منبع روغن</td> <td></td> </tr> </table>	-	+	P1 خاموش	B1 عمومی	-	+	P2 منبع روغن		<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B1 عمومی</td> <td style="text-align: center;">P1 خاموش</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P2 منبع روغن</td> <td style="text-align: center;">P1 خاموش</td> </tr> </table>	-	+	B1 عمومی	P1 خاموش	+	-	P2 منبع روغن	P1 خاموش	ورودی ۵ سیم خاموش کننده موتور DJ7061Y-2.3-20US												
-	+																														
P1 خاموش	B1 عمومی																														
-	+																														
P2 منبع روغن																															
-	+																														
B1 عمومی	P1 خاموش																														
+	-																														
P2 منبع روغن	P1 خاموش																														
- + چراغ کوچک رزو	مانیتور عقب DD-DJ7021-3.5-20US	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">AS ۳۱B</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۱B بالا</td> <td style="text-align: center;">۳۰A پائین</td> <td style="text-align: center;">۳۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۰B بالا</td> <td style="text-align: center;">۳۱A پائین</td> <td style="text-align: center;">۳۰</td> </tr> </table>	-	AS ۳۱B	-	۳۱B بالا	۳۰A پائین	۳۱	۳۰B بالا	۳۱A پائین	۳۰	برف پاک کن DJ7067-6.3-10																			
-	AS ۳۱B	-																													
۳۱B بالا	۳۰A پائین	۳۱																													
۳۰B بالا	۳۱A پائین	۳۰																													
کانال صدای چپ راست - + بوق بوق	دستگاه معمولی رادیو و ضبط و صوت دستگاه اصلی: 10-6.3-DJ7041 بلندگو: 20-6.3-DJ7021	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">برق دار</td> <td style="text-align: center;">کلید برق دار</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+ عقب راست</td> <td style="text-align: center;">+ جلو راست</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- جلو چپ</td> <td style="text-align: center;">- عقب چپ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+ عقب راست</td> <td style="text-align: center;">+ جلو چپ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- جلو چپ</td> <td style="text-align: center;">- عقب راست</td> </tr> </table>	-	-	برق دار	کلید برق دار	+ عقب راست	+ جلو راست	- جلو چپ	- عقب چپ	+ عقب راست	+ جلو چپ	- جلو چپ	- عقب راست	رادیو و ضبط صوت، سی دی تصویری، دی وی دی و غیره منبع تغذیه: 10-6.3-DJ7031 خروجی صدا: 20-6.3-DJ7081																
-	-																														
برق دار	کلید برق دار																														
+ عقب راست	+ جلو راست																														
- جلو چپ	- عقب چپ																														
+ عقب راست	+ جلو چپ																														
- جلو چپ	- عقب راست																														
باز شدن درب + - دگمه چراغ	مکانیسم سکه DJ7051-7.8-10	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">-</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">بوق بیرونی</td> <td style="text-align: center;">بوق داخلی</td> </tr> </table>	-	+	بوق بیرونی	بوق داخلی	گزارشگر ایستگاه DJ7041-6.3-20																								
-	+																														
بوق بیرونی	بوق داخلی																														

نام لوازم برقی	دیاگرام موقعیت سیم کشی	نام لوازم برقی	دیاگرام موقعیت سیم کشی																								
<table border="1"> <tr> <td>نماشگر درون</td><td>نماشگر بیرون</td><td></td></tr> <tr> <td>+</td><td>خشک کن</td><td>-</td></tr> </table>	نماشگر درون	نماشگر بیرون		+	خشک کن	-	<p>سنسور خشک کن</p> <p>DJ7061-6.3-10</p>	<table border="1"> <tr> <td>-</td><td>رزرو شده</td></tr> <tr> <td>- زنگ خبراء</td><td>زنگ اخبار +</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>منفی</td><td>مثبت</td></tr> <tr> <td>زنگ اخبار</td><td>زنگ اخبار</td></tr> </table>	-	رزرو شده	- زنگ خبراء	زنگ اخبار +	منفی	مثبت	زنگ اخبار	زنگ اخبار	<p>رادار عقب کنترلر: DJ7041A-2.8-20 زنگ خطر: DJ7021A-2.8-10</p>										
نماشگر درون	نماشگر بیرون																										
+	خشک کن	-																									
-	رزرو شده																										
- زنگ خبراء	زنگ اخبار +																										
منفی	مثبت																										
زنگ اخبار	زنگ اخبار																										
<table border="1"> <tr> <td>ASR-L</td><td></td><td>ECU-</td><td>ECU+</td></tr> <tr> <td>DBR</td><td>BK</td><td>OV2</td><td>UB2</td></tr> <tr> <td>WL</td><td>AL</td><td>OV1</td><td>UB1</td></tr> </table>	ASR-L		ECU-	ECU+	DBR	BK	OV2	UB2	WL	AL	OV1	UB1	<p>واسط قدرت ABS (ASR) مدل 6S/ 6M</p> <p>DJ7161-2.3-10US</p>	<table border="1"> <tr> <td>B/K</td><td>ECU +</td><td>ECU -</td></tr> <tr> <td>A/L</td><td>برق دار UB</td><td>کنترل منفی ASR-L</td></tr> <tr> <td>کنترل منفی WL</td><td>ارت OV</td><td>کنترل منفی DBR</td></tr> </table>	B/K	ECU +	ECU -	A/L	برق دار UB	کنترل منفی ASR-L	کنترل منفی WL	ارت OV	کنترل منفی DBR	<p>واسط قدرت ABS مدل 4S/4M</p> <p>DJ7091-2.3-10US</p>			
ASR-L		ECU-	ECU+																								
DBR	BK	OV2	UB2																								
WL	AL	OV1	UB1																								
B/K	ECU +	ECU -																									
A/L	برق دار UB	کنترل منفی ASR-L																									
کنترل منفی WL	ارت OV	کنترل منفی DBR																									
<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td></tr> <tr> <td>B/K</td><td>A/L</td></tr> </table>	+	-	B/K	A/L	<p>واسط تشخیص ABS(ASR) دهنده ECAS</p> <p>DJ7041A-2.8-20</p>	<table border="1"> <tr> <td>کلید برق دار II/I</td><td>EK</td><td>EL</td><td>برق دار</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>خیز</td></tr> <tr> <td>شمعت خودرو</td><td></td><td></td><td>افت</td></tr> <tr> <td>ترمیز اخطار</td><td>چراغ اخطر</td><td>چراغ بدعمل</td><td>ارت</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>کردن</td><td></td></tr> </table>	کلید برق دار II/I	EK	EL	برق دار				خیز	شمعت خودرو			افت	ترمیز اخطار	چراغ اخطر	چراغ بدعمل	ارت			کردن		<p>واسط دسته سیم ECAS</p> <p>DJ7161-2.3-10US</p>
+	-																										
B/K	A/L																										
کلید برق دار II/I	EK	EL	برق دار																								
			خیز																								
شمعت خودرو			افت																								
ترمیز اخطار	چراغ اخطر	چراغ بدعمل	ارت																								
		کردن																									
<table border="1"> <tr> <td>دربیچه تخالیه</td><td>-</td></tr> <tr> <td>+ نماشگر دستی</td><td>+</td></tr> </table>	دربیچه تخالیه	-	+ نماشگر دستی	+	<p>توالت AMP 929505-1 (DD-DJ7041-3.5-10)</p>	<table border="1"> <tr> <td>توالت</td><td>ارت</td></tr> <tr> <td>کلید برق دار</td><td>سیگنال سرعت خودرو</td></tr> </table>	توالت	ارت	کلید برق دار	سیگنال سرعت خودرو	<p>ساعت دیجیتالی AMP929505-1 (DD-DJ7041-3.5-10)</p>																
دربیچه تخالیه	-																										
+ نماشگر دستی	+																										
توالت	ارت																										
کلید برق دار	سیگنال سرعت خودرو																										
<table border="1"> <tr> <td></td><td>+</td><td>ضد گیر کردن درب در هنگام باز شدن</td></tr> <tr> <td>-</td><td>چراغ بلکان +</td><td>بسته شدن درب</td></tr> </table>		+	ضد گیر کردن درب در هنگام باز شدن	-	چراغ بلکان +	بسته شدن درب	<p>پمپ پنوماتیکی داخلی دوگانه درب گردان خودرو به داخل</p> <p>DJ7061-6.3-20</p>	<table border="1"> <tr> <td>چراغ بلکان</td><td>منبع تعذیه</td></tr> <tr> <td>ضد گیر کردن درهنجام باز شدن</td><td></td></tr> </table>	چراغ بلکان	منبع تعذیه	ضد گیر کردن درهنجام باز شدن		<p>پمپ پنوماتیکی داخلی درب گردان خودرو به بیرون</p> <p>DJ7031-6.3-10</p>														
	+	ضد گیر کردن درب در هنگام باز شدن																									
-	چراغ بلکان +	بسته شدن درب																									
چراغ بلکان	منبع تعذیه																										
ضد گیر کردن درهنجام باز شدن																											
<table border="1"> <tr> <td>بسته شدن درب</td><td>برق دار</td><td>X</td><td>باز شدن درب</td><td>-</td></tr> <tr> <td>+</td><td>چراغ ترمز</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> </table>	بسته شدن درب	برق دار	X	باز شدن درب	-	+	چراغ ترمز	-			<p>کنترلر درب مسافر</p> <p>DJ7122.2.8-10US</p>	<table border="1"> <tr> <td></td><td>ترمینال مشترک</td></tr> <tr> <td>بسته شدن درب</td><td>باز شدن درب</td></tr> </table>		ترمینال مشترک	بسته شدن درب	باز شدن درب	<p>کلید کنترل بیرونی درب خودرو</p> <p>DJ7041A-2.8-20</p>										
بسته شدن درب	برق دار	X	باز شدن درب	-																							
+	چراغ ترمز	-																									
	ترمینال مشترک																										
بسته شدن درب	باز شدن درب																										

نام لوازم برقی	دیاگرام موقعیت سیم کشی	نام لوازم برقی
<p>سنسور گیج سوخت (+ ترمینال دلخواه)</p> <p>DJ7031-3.5-10</p> 	<p>سنسور کیلومتر شمار</p> <p>DL-DJ7041-3.5-10 DD-DJ70318-6.3-10 DJ7031-3.5-10</p> 	
<p>اینجه برقی عقب</p> <p>DJ7031-6.3-10</p> 	<p>سرعت بالا ۳</p> <p>سرعت پائین ۲</p> <p>- ۱</p>	<p>شد بر فک ، دمنده ، پمپ آب</p> <p>AMP 282105-1</p>
<p>واسط دسته سیم رونگکاری متتمرکز</p> <p>DJ7041-6.3-10</p> 		<p>کلید جریان متناوب</p> <p>DD-DJ7021-3.5-10</p>
<p>سنسور دمای ورودی آب</p> <p>DJ7021-6.3/4.8-10</p> 	<p>چراغ ترمز سیگنال سرعت خودرو</p> <p>منتث نمایشگر منع تغذیه منفی سیگنال کنترل</p> <p>درزو شده ACC</p>	<p>واسط دسته سیم ریتارد</p> <p>DJ7061-7.3-10 AMP2821041-1</p>
<p>شیشه جلوی خودرو، دو سیم فن تهویه</p> <p>DD-DJ7031-3.5-10</p> 	<p>- +</p>	<p>شیشه جلوی خودرو، دو سیم فن تهویه</p> <p>DD-DJ7031-3.5-10</p>
<p>سیگنال مبدل الکترومغناطیسی DXZ201 (مختص گیربکس ایتون)</p> <p>DDJ7052-6.3-10</p> 	<p>+ IN -</p> <p>خروجی ۳ خروجی ۲ خروجی ۱</p>	<p>مبدل سیگنال الکترونیکی ZHQ-3</p> <p>(مختص انژکتور الکترونیکی موتور ISBE)</p> <p>DJ7067-6.3-10</p>

۴. جدول شماره سیم و عملکرد آنها

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
	۱- منبع تغذیه اتوبوس			۴۱	سیگنال چراغ گردش به چپ	آبی و بنفش			گروه ۸۰-۸۹ خاموش کردن		
۱/۰۱	سیم منبع تغذیه کلیه متعلقات؛ فن گرمکن؛ استارت زدن و غیره (۱۵۰A)	قرمز	۱۰/۰	۴۲	منبع تغذیه فلاشر B	آبی و سفید		۸۰	سیم برق خاموش کردن شماره ۱	آبی و قرمز	
۲/۰۲	سیم منبع تغذیه چراغ، گرم کن، خدمت بر فک، آب سرد کن و غیره (۱۵۰A)	سفید	۱۰/۰	۴۳	کلید / منبع تغذیه چراغ اضطراری	آبی و قرمز		۸۱	سیم کلید B1 خاموش کردن	آبی	
۳/۰۳	سیم شارژر	سبز	۵۰	۴۴	خروجی فلاشر L	آبی		۸۲	P1 سیم کلید خاموش کردن	آبی و زرد	
۴	سیم برق دار با تری	صورتی	۴۰	۴۵	سیگنال چراغ گردش به راست	آبی و سبز		۸۳	P2 سیم کلید خاموش کردن	آبی و سفید	
۵/۰۵	ساایر / سیم ارت شاسی	مشکی	۶۰	۴۶	چراغ آمپر	قهوه ای و قرمز		۸۴			
۶/۰۶	چراغ - باریند / سیم ارت دستگاه آب سرد کن	مشکی	۶۰	۴۷	سیم چراغ کوچک	قهوه ای		۸۵	دومین سیم برق خاموش کردن	قرمز	
۷	سیم شماره ۱ تاخوگراف موتور	بنفش و زرد		۴۹	سیم کنترل چراغ کوچک	قهوه ای و مشکی		۸۷			
۸	سیم شماره ۲ تاخوگراف موتور	بنفش و زرد		۵۰	سیم برق چراغ مه شکن	قهوه ای و سفید	۱.۵	۸۸	سیم کلید کمکی خاموش کردن	قرمز	
۹	سنسور G کیلومتر شمار	بنفس و سبز		۵۱	سیم چراغ مه شکن	قهوه ای و سبز	۱.۵	۸۹			
۱۰	سنسور G کیلومتر شمار	بنفس و مشکی		۵۲	سیم کنترل چراغ مه شکن	قهوه ای و مشکی			۹۰-۹۰ گروه متعلقات		
۱۱	سنسور G کیلومتر شمار	بنفس و قرمز		۵۳	سیم برق چراغ عقب	خاکستری و سبز		۹۰	سیم برق شیشه و برف پاک کن	سبز و قرمز	۱.۵
۱۲	زنگ خطر خلاء	سبز و قرمز		۵۴	سیم چراغ عقب	خاکستری و سبز		۹۱	سیم سرعت پائین برف پاک کن	سبز و آبی	
۱۳	سنسور G فشار هوای جلو	سبز و زرد		۵۵	سیم کنترل چراغ عقب	خاکستری و زرد		۹۲	سیم سرعت بالای برف پاک کن	سبز و سفید	
۱۴	خط زنگ خطر فشار هوای جلو WK	سبز و قرمز		۵۶	سیم برق چراغ ترمز	خاکستری		۹۳	سیم برگشت کلید زرد	سبز و زرد	
۱۵	سنسور G فشار هوای عقب	سبز و آبی		۵۷	سیم چراغ ترمز	خاکستری		۹۴	سیم برگشت موتور برف پاک کن	سبز و مشکی	
۱۶	زنگ خطر سنسور WK فشار عقب	سبز و سفید		۵۸	سیم کنترل چراغ ترمز	خاکستری و مشکی		۹۵	سیم غیر دائم برف پاک کن	سبز و قهوه ای	
۱۷	سنسور دمای آب	خاکستری و آبی		۵۹	سیم برق چراغ رانده	سبز		۹۶	سیم شیشه شور	سبز و بنفش	

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۱۸	سنسور سوخت	زرد و سبز		۶۰	سیم چراغ راننده	سبز		۹۷	سیم متابوب محركه	سبز	
۱۹	سنسور G فشار روغن موتور	زرد و آبی		۶۱	سیم برق چراغ کوپه	آبی		۹۸	کلید دور پائین برف پاک کن	سبز و آبی	
۲۰	زنگ خطر فشار WK روغن موتور	زرد و قرمز		۶۲	چراغ شماره ۱ کوپه	ابی و سبز		۹۹	کلید دور بالا برف پاک کن	سبز و سفید	
۲۱	زنگ خطر فیلتر روغن موتور	زرد و سفید		۶۳	چراغ شماره ۲ کوپه	آبی و زرد		۱۰۰	برق فن تهویه	زرد	
۲۲	کلید دستی خاموش کردن چراغ	قهقهه ای و سبز		۶۴	سیم برق چراغ مطالعه	قرمز		۱۰۱	سیم فن تهویه جلو	زرد	
۲۳	زنگ خطر دمای بالای آب	خاکستری و قرمز		۶۵	چراغ مطالعه ۱	قرمز		۱۰۲	سیم فن تهویه عقب	زرد	
۲۴	زنگ خطر پائین بودن سطح آب	خاکستری و سفید		۶۶	چراغ مطالعه ۲	صورتی		۱۰۳	B ساعت	زرد و سفید	
۲۵	زنگ خطر مسدود شدن فیلتر هوا	سبز و مشکی		۶۷	سیم برق چراغ کوپه	سبز		۱۰۴	ساعت A/چراغ کار / کارت (IC) سیم برق دار باتری	قرمز و سبز	
۲۶	زنگ خطر سوخت	زرد		۶۸	سیم چراغ کوپه	سبز		۱۰۵	سیم برق انتقال تخلیه ترمز	قرمز و سبز	
۲۷	صفحه نمایش پائین بودن سطح آب	زرد		۶۹	چراغ مه شکن عقب	قهقهه ای و سبز		۱۰۶	سیم برق تخلیه ترمز	قرمز و سبز	
۲۸	کلید زنگ خطر درب ایمنی	مشکی و سفید		۷۰	۷۹-۷۰ گروه درب پمپ			۱۰۷	سیم کلید تخلیه ترمز	قرمز و سبز	
۲۹	سیم زنگ خطر درب کوپه	مشکی و زرد		۷۰	سوپاپ سلوونوئیدی جهت باز کردن درب جلو	سفید و زرد		۱۰۸	سیم سوئیچ کلاچ	قرمز و سبز	
۳۰	ترمینال منفی زنگ	مشکی و آبی		۷۱	سو پاپ سلوونوئیدی جهت بستن درب جلو	سفید و آبی		۱۰۹	سیم سوئیچ شتاب دهنده	قرمز و قوهه ای	
۳۱	نور بالای سمت چپ	قرمز		۷۲	سیم چراغ پله درب	سفید و سبز		۱۱۰	سیم برق ضد برفک	قهقهه ای و قرمز	
۳۲	نور بالای سمت راست	قرمز		۷۴	سیم برق درب ۲ جلو	سفید و قرمز		۱۱۱	سیم ضد برفک	قهقهه ای و قرمز	
۳۳	نور پائین سمت چپ	زرد		۷۵	سوپاپ سلوونوئیدی درب میانی جهت باز کردن	سفید و قوهه ای		۱۱۲	سیم کنترل برقی ضد برفک	قهقهه ای و مشکی	
۳۴	نور پائین سمت راست	زرد	۱,۵	۷۶	سو پاپ سلوونوئیدی درب میانی جهت بستن	سفید و بنفش		۱۱۳	برق آینه عقب	خاکستری و قرمز	
۳۵	سیم کنترل نور بالا	قرمز و مشکی	۱,۵	۷۷	سیم چراغ پله درب میانی	مشکی و سبز		۱۱۴	سیم برق توالت	آبی و قرمز	
۳۶	سیم کنترل نور پائین	زرد و مشکی		۷۸	سیم شماره ۱ برق درب میانی	قرمز و آبی		۱۱۵	سیم توالت	آبی و قرمز	۱,۵

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۳۷	سیم کلید چراغ	سبز		۷۹	سیم شماره ۲ برق درب میانی	سفید		۱۱۶	برق بوق	بنفس و قرمز	۱,۵
۳۸	برق چراغ راهنمایی	خاکستری و بنفس						۱۱۸	سیم رله کنترل بوق	بنفس و سفید	
۳۹	کنترل کلید گردش به چپ	خاکستری و سبز						۱۱۹	سیم عمومی کلید مبدل بوق	بنفس و مشکی	
۴۰	کنترل کلید گردش به راست							۱۲۰	سیم سوپاپ سلونونیدی بوق	بنفس و آبی	
گروه ۱۴۹-۱۲۱ احتراق				۱۶۶	سیم بلند گو جلو سمت راست	خاکستری و مشکی		۲۱۰	برق پمپ آب	قهوة ای و قرمز	
۱۲۱	برق کلید احتراق	سفید	۲,۵	۱۶۷	+ سیم بلند گو عقب سمت راست	بنفس		۲۱۱	پمپ آب	قهوة ای و قرمز	
۱۲۲	کلید احتراق در ACC موقعیت	سفید و سبز		۱۶۸	رابط بلند گوی عقب سمت راست	بنفس و قهوه ای		۲۱۲	جربان متناوب، فیوز برق ضد برفک	قرمز	
۱۲۳	موقعیت کلید احتراق بر روی ON	سفید و آبی		۱۶۹	منفی سیم بلند گوی عقب سمت راست	بنفس و مشکی		۲۱۳	یخچال	صورتی	۱,۵
۱۲۴	فاز متر	سفید و زرد		۱۷۰-۱۷۰	گروه ۱۷۹-۱۷۰ برای هوای گرم			۲۱۴			
۱۲۵	برق رگولاتور	سفید و زرد		۱۷۰	برق هیتر	سفید	۴	۲۱۵	برق آب سرد کن	قرمز	۴
۱۲۶	ثبت ترمینال کلید کوئل احتراق	سفید و قرمز		۱۷۱	دسته سیم هیتر ۱	خاکستری	۱,۵	۲۱۶			
۱۲۷	ترمینال K کلید کوئل احتراق	سفید		۱۷۲	دسته سیم هیتر ۲	سفید	۱,۵	۲۱۷	آب سرد کن	قرمز	۴
۱۲۸	منفی ترمینال کوئل احتراق			۱۷۳	دسته سیم هیتر ۳	زرد	۱,۵	۲۱۸	رزرو شده است	مشکی و سفید	۱,۵
۱۲۹	سیم استارت کلید احتراق	سفید و بنفس		۱۷۴	دسته سیم هیتر ۴	آبی	۱,۵	۲۱۹	رزرو شده است	مشکی و سفید	۱,۵
۱۳۰	سیم استارت کلید احتراق	سفید و بنفس		۱۷۵	دسته سیم هیتر ۵	مشکی	۱,۵	۲۲۰	برق روغنکاری متتمرکز	قرمز	
۱۳۱	محافظ استارت باز کردن درب کوپه عقب	سفید و مشکی		۱۷۶	دسته سیم هیتر ۶	سبز	۱,۵	۲۲۱	برق روغنکاری متتمرکز (۲) (روشن)	صورتی	
۱۳۲	کنترل رله استارت	زرد و قرمز		۱۷۷	دسته سیم هیتر ۷	قرمز	۱,۵	۲۲۲	نااظر روغنکاری متتمرکز	آبی	
۱۳۳	برق درب کوپه عقب	زرد و قرمز		۱۷۸	برق کنترلر ضد برفک الکتریکی	سبز		۲۲۳	کنترلر مثبت چراغ نمایشگر روغنکاری متتمرکز	زرد	
۱۳۴	استارتر	زرد	۴	۱۷۹	برق ضد برفک الکتریکی	سبز	۸	۲۲۴	سیم پمپ روغنکاری متتمرکز	سبز	

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۱۳۵	سوئیچ خشی کننده	سفید و قرمز			گروه ۱۸۰-۱۹۹			۲۲۵	سیم سنسور روغنکاری متتمرکز	خاکستری	
۱۳۶	سیم F میدان مغناطیسی رگولاتور	قهوه ای و زرد		۱۸۰	سیم برق گزارشگر ایستگاه	قرمز		۲۲۶	سیم کنترل A/C	قرمز	
۱۳۷	سیم N نقطه خشی زنراتور	قهوه ای و آبی		۱۸۱	سیم بلندگوی داخلی گزارشگر ایستگاه	قرمز و مشکی		۲۲۷	ترمینال کنترل افزایش سرعت درجا	خاکستری	
۱۳۸	سیم L/D+ چراغ نمایشگر شارژ	قهوه ای و سفید		۱۸۲	سیم بیرونی گزارشگر ایستگاه	قرمز و سفید		۲۲۸	ترمینال کنترل مثبت افزایش سرعت درجا	خاکستری و قرمز	
۱۳۹	ترمینال W فاز زنراتور	قهوه ای و زرد		۱۸۳	سیم برق مکانیسم سکه	آبی و قرمز		۲۲۹	ترمینال عمومی افزایش سرعت درجا	خاکستری	
۱۴۰	سیم پیش گرمکن کلید احتراق	سفید و قهوه ای		۱۸۴	سیم سوپاپ سلونوئیدی مکانیسم سکه	آبی و سفید		۲۳۰	برق خشک کن	خاکستری و زرد	
۱۴۱	سیم پیش گرمکن کلید احتراق (فیوز)	سفید و قهوه ای		۱۸۵	سیم ارتیاطی سوپاپ مکانیسم سکه	سفید		۲۳۱	خشک کن	خاکستری و زرد	
۱۴۲	برق پیش گرم کن	سفید و قهوه ای		۱۸۶	سیم چراغ مکانیسم سکه	سبز		۲۳۲	نمایشگر خشک کن	خاکستری و مشکی	
۱۴۳	رله پیش گرمکن	سفید و قهوه ای		۱۸۷	سیم برق چراغ برد	سبز و سفید		۲۳۳	زنگ خطر کفشدک ترمز سمت راست	خاکستری و مشکی	
۱۴۴	سیم دوشاخه پیش گرم کن	سفید	۶	۱۸۸	سیم چراغ برد مقصد	قرمز و آبی		۲۳۴	زنگ خطر کفشدک ترمز سمت چپ	خاکستری	
۱۴۵	سنسور دمای پیش گرم کن	سفید و مشکی		۱۸۹	سیم دگمه خاموش کردن زنگ خطر	زرد و مشکی		۲۳۵	مثبت زنگ رادار پشتیبان	قرمز	
۱۴۶	سوپاپ سلونوئید پیش گرم کن	سفید و قرمز		۱۹۰	سیم برق کنترلر سوخت دو گانه	آبی و قرمز		۲۳۶	منفی زنگ رادار پشتیبان	آبی	
۱۴۷	ترمینال منفی نمایشگر پیش گرم کن	مشکی و قهوه ای		۱۹۱	سیم کنترل کنترلر سوخت دو گانه	آبی و سفید		۲۳۷	رله کنترل کفشدک ترمز سمت راست	خاکستری و قرمز	
۱۴۸	سیم برق کلید قدرت	صورتی		۱۹۲	سیم ورودی کنترلر سوخت دو گانه	سبز		۲۳۸	رله کنترل کفشدک ترمز سمت چپ	خاکستری و قرمز	
۱۴۹	سیم سوئیچ سلو نوئیدی	صورتی		۱۹۳	سیم خروجی کنترلر سوخت دو گانه	سبز		۲۳۹			
۱۴۹	- ۱۵۰ - ۱۶۹ گروه صدا			۱۹۴	سوپاپ قطع کن سوخت	آبی		۲۴۰	برق ریتارد	قرمز	

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۱۵۰	سیم برق رادیو و خبط صوت	قرمز و سفید		۱۹۵	IC برق CARD	قرمز		۲۴۱	سوئیچ دستی ریتارد	زرد	
۱۵۱	سیم کانال صدا واحد چپ رادیو و خبط صوت	خاکستری		۱۹۶	سوپاپ سلونوئیدی باز کننده درب عقب	سفید و قهوه ای		۲۴۲	مشیت کنترل چراغ نمایشگر ریتارد	زرد و سبز	
۱۵۲	سیم کانال صد واحد راست رادیو و خبط صوت	سفید		۱۹۷	سوپاپ سلونوئیدی بستن درب عقب	سفید و بنفش		۲۴۳	کلید موقعیت ترمز ریتارد	قرمز	
۱۵۳	برق تلویزیون ۱ و ۲	قرمز		۱۹۸	سیم چراغ پله درب عقب	مشکی و سبز		۲۴۴	کلید موقعیت ترمز ریتارد	زرد	
۱۵۴	برق سی دی تصویری ۱ از سیم برق دار باتری	قرمز		۱۹۹	سیم برق درب عقب	سفید		۲۴۵	کلید موقعیت ترمز ریتارد ۱	آبی	
۱۵۵	سیم تلویزیون ۱	قرمز و سبز			دیگر گروه ها			۲۴۶	کلید موقعیت ترمز ریتارد ۲	سفید	
۱۵۶	برق سی دی تصویری ۲ از سیم برق دار باتری	قرمز و آبی		۲۰۰				۲۴۷	کلید موقعیت ترمز ریتارد ۳	سبز	
۱۵۷	سیم تلویزیون ۲	قرمز و سبز		۲۰۱	۱ABS برق	قرمز		۲۴۸	کلید موقعیت ترمز ریتارد ۴	خاکستری	
۱۵۸	+ سیم بلندگوی جلو سمت چپ	سفید		۲۰۲	۲ABS برق	صورتی		۲۴۹	سیگنال سرعت ریتارد خودرو	بنفس و سبز	
۱۵۹	ارتباط بلندگوی جلو سمت چپ	سفید و قهوه ای		۲۰۳	خط تشخیص ABS	سبز و سفید		۲۵۰	زنگ خطر CO	قرمز	
۱۶۰	منفی سیم بلندگوی جلو سمت چپ	سفید و مشکی		۲۰۴	سیم کلید ABS	مشکی و سفید		۲۵۱	سیم ترمینال منفی شیشه جلو	زرد و مشکی	
۱۶۱	مشیت سیم بلندگوی عقب سمت چپ	سبز		۲۰۵	سیم نمایشگر ABS	سبز		۲۵۲	سیم منفی ترمینال پشت شیشه خودرو	زرد و مشکی	
۱۶۲	ارتباط بلندگوی عقب سمت چپ	سبز و قهوه ای		۲۰۶	سیم نمایشگر ASR	آبی		۲۵۳	نمایشگر توال	قرمز و آبی	
۱۶۳	منفی سیم بلندگوی عقب سمت چپ	سبز و مشکی		۲۰۷				۲۵۴	برق تلویزیون ۳ و ۴	قرمز	
۱۶۴	+ سیم بلندگوی جلو سمت راست	خاکستری		۲۰۸				۲۵۵	تلویزیون ۳	قرمز و سفید	
۱۶۵	ارتباط بلندگوی جلو سمت ارست	خاکستری و قهوه ای		۲۰۹	سیم ارت ABS	مشکی		۲۵۶	پشتیبان مانیتور	خاکستری	
۲۵۷	تلویزیون ۴	قرمز و مشکی		۲۹۷				۳۴۱	منفی دمای خارج از خودرو	زرد و مشکی	
۲۵۸	شارژر موبایل	خاکستری		۲۹۸	ترمینال مشیت دیود زنگ خطر درب میانی و عقب کوپه	سبز و مشکی		۳۴۲	+ دمای بیرون از خودرو	زرد	

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۲۵۹	کنترل منفی نمایشگر کمبود برق	سبز و مشکی		۲۹۹	ترمینال مثبت دیود چراغ درب میانی	سبز و سفید		۳۴۳			
۲۶۰				۳۰۰	برق یک آمپر EDC	صورتی	۱,۵	۳۴۴	زنگ خطر جداسازی روغن و آب	آبی و زرد	
۲۶۱	نمایشگر دندۀ جلو	بنفس و قرمز		۳۰۱	B1 برق (سیم برق دار ۱۵ آمپر باتری)	صورتی	۱,۵	۳۴۵	زنگ خطر دمای روغن موتور	زرد	
۲۶۲				۳۰۲	EDC ۲ برق	قرمز	۱,۵	۳۴۶	زنگ فیلتر سوخت	زرد و مشکی	
۲۶۳	کنترل منفی زنگ خطر چراغ ترمز	خاکستری		۳۰۳	چراغ تعمیر و نگهداری موتور	سفید		۳۴۷	سوخت هیتر	زرد	۲,۵
۲۶۴	مثبت کنترل نمایشگر چراغ مه شکن عقب	قهوة ای و سبز		۳۰۴	چراغ زنگ خطر موتور	قرمز		۳۴۸	سوخت هیتر	زرد	۲,۵
۲۶۵	ثبت ارتباطات A	قهوة ای		۳۰۵	چراغ انتظار استارت موتور	قرمز		۳۴۹			
۲۶۶	ثبت ارتباطات B	قهوة ای		۳۰۶	چراغ بد عمل کردن موتور	زرد		۳۵۰			
				۳۰۷				۳۵۱			
۳۴۶	زنگ خطر فیلتر سوخت	زرد و مشکی		۳۰۸				۳۵۲			
۳۴۷	سوخت هیتر	زرد	۲,۵	۳۰۹	سیم ارت سیستم انژکتور بر قی	مشکی	۲,۵	۳۵۳	پاکسازی سوپاپ	قرمز و سبز	
۲۶۶	ثبت ارتباطات B	قهوة ای		۳۱۰	برق چراغ زنون	قرمز	۱,۵	۳۵۴	کنترل منفی زنگ سطح آب توالت	خاکستری	
۲۶۷	کنترل منفی کنترل کلاچ	سبز		۳۱۱	چراغ زنون	قرمز	۱,۵	۳۵۵			
۲۶۸	کنترل D+ مادیول موتور	قهوة ای و سبز		۳۱۲	برق چراغ ماوراء بنفش	سفید		۳۵۶			
۲۶۹	کنترل ST مادیول موتور	سفید و بنفس		۳۱۳	چراغ ماوراء بنفش	سفید		۳۵۷	زنگ خطر گردش سرعت	بنفس و زرد	
۲۷۰	ECAS ۱ برق	قرمز و سفید		۳۱۴	برق اکسیژن میله ای خودرو	سفید و قرمز		۳۵۸	زنگ سرعت خودرو	بنفس و مشکی	
۲۷۱	ECAS ۲ برق	قرمز و زرد		۳۱۵	میله اکسیژن خودرو	سفید و خاکستری		۳۵۹			
۲۷۲	کنترل منفی چراغ ECAS اخطار	قرمز و سبز		۳۱۶	چراغ کمکی ۱			۳۶۰			
۲۷۳	کنترل منفی چراغ ECAS اخطار	قرمز و سبز		۳۱۷	چراغ کمکی ۲			۳۶۱	نیروی رادیاتور ۱	سبز	
۲۷۴	ECAS I/II ارتفاع	بنفس		۲۱۸				۳۶۲	نیروی رادیاتور ۲	سبز	
۲۷۵	ECAS صعود	آبی و قرمز		۲۱۹				۳۶۳	نیروی رادیاتور ۳	آبی	

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۲۷۶	عمل نکردن ECAS	آبی و سفید		۳۲۰	کنترل منفی زنگ خطر دمای بخش موتور	خاکستری و مشکی		۳۶۴	نیروی رادیاتور ۴	آبی	
۲۷۷	ECAS سیم ارت	مشکی		۳۲۱	سنسور یک دمای بخش موتور	خاکستری		۳۶۵	نیروی رادیاتور ۵	زرد	
۲۷۸				۳۲۲	سنسور دوم دمای بخش موتور	خاکستری		۳۶۶	نیروی رادیاتور ۶	زرد	
۲۷۹				۳۲۳	سنسور سوم دمای بخش موتور	خاکستری		۳۶۷	نیروی رادیاتور ۷	سفید	
۲۸۰				۳۲۴	سنسور چهارم دمای بخش موتور	خاکستری		۳۶۸	نیروی رادیاتور ۸	سفید	
۲۸۱	ترمینال منفی چراغ پله جلو	قهوة ای و مشکی		۳۲۵				۳۶۹	نیروی رادیاتور ۹	سفید	
۲۸۲	ترمینال منفی چراغ درب جلو	قهوة ای و مشکی		۳۲۶				۳۷۰	نیروی رادیاتور ۱۰	بنفش	
۲۸۳	ترمینال منفی چراغ درب عقب	قهوة ای و مشکی		۳۲۷				۳۷۱			
۲۸۴	ترمینال منفی چراغ درب عقب	قهوة ای و مشکی		۳۲۸				۳۷۲	سیم برق دار رادیاتور ۱	قرمز	۱,۵
۲۸۵	+ دیود زنگ خطر درب کوپه عقب و درب جلو	قرمز و مشکی		۳۲۹				۳۷۳	سیم برق دار رادیاتور ۲	قرمز	۱,۵
۲۸۶	+ دیود زنگ خطر درب کوپه درب میانی و عقب	سبز و مشکی		۳۳۰				۳۷۴	سیم برق دار رادیاتور ۳	قرمز	۱,۵
۲۸۷	+ دیود زنگ خطر درب کوپه عقب	بنفش و مشکی		۳۳۱				۳۷۵			
۲۸۸	+ دیود کنترل رله چراغ درب جلو	قرمز و سفید		۳۳۲	۳,۰۹ کیلو اهم مقاومت	آبی		۳۷۶	ضد برفک شیشه راننده (قبل فیوز)	قرمز	۲,۵
۲۸۹	+ دیود کنترل رله چراغ درب میانی	سبز و سفید		۳۳۳	۵۱۱ کیلو اهم مقاومت	سبز		۳۷۷	ضد برفک شیشه راننده (بعد فیوز)	سفید	۲,۵
۲۹۰	سیگنال کیلومتر شمار	بنفس و سبز		۳۳۴	ترمینال عمومی مقاومت	خاکستری		۳۷۸	کنترل رله ضد برفک شیشه راننده	قرمز و آبی	
۲۹۱	سیگنال سرعت ریتارد	بنفس و سبز		۳۳۵	۵۱۱ اهم مقاومت ۲	سبز		۳۷۹			
۲۹۲	سیگنال سرعت ECAS	بنفس و سبز		۳۳۶	۱۰۰ اهم مقاومت	سفید		۳۸۰			
۲۹۳	سیگنال سرعت خودرو و سوخت برقی اتزکتور	بنفس و سبز		۳۳۷	۱۳۷۰ اهم مقاومت	زرد		۳۸۱	سايه بان برقی ۱	سبز	
۲۹۴	سیگنال ثبت سرعت خودرو	بنفس و سبز		۳۳۸				۳۸۲	سايه بان برقی ۲	سفید	
۲۹۵	سیگنال ساعت الکترونیکی سرعت	بنفس و سبز		۳۳۹	دماي منفي کابين	قرمز و مشکی		۳۸۳	سیم برق دار سایه بان برقی	قرمز	

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۳۹۶				۴۳۰	+ دمای کابین	قرمز		۳۸۴			
۳۸۵				۴۳۰	کلید فشار انتقال خودکار	خاکستری					
۳۸۶				۴۳۱	کلید فشار انتقال خودکار	خاکستری					
۳۸۷				۴۳۲							
۳۸۸				۴۳۳	زنگ خطر AT	سبز و قرمز					
۳۸۹				۴۳۴	سیم برق دار AT	قرمز و سفید					
۳۹۰				۴۳۵							
۳۹۱				۴۳۶							
۳۹۲				۴۳۷							
۳۹۳				۴۳۸							
۳۹۴				۴۳۹							
۳۹۵				۴۴۰	برق کروز ۱	آبی و قرمز					
۳۹۶				۴۴۱	برق کروز ۲	آبی و سفید					
۳۹۷				۴۴۲							
۳۹۸				۴۴۳							
۳۹۹				۴۴۴							
۴۰۰	زنگ خطر کمر بند ایمنی	بنفش		۴۴۵							
۴۰۱	سیگنال زیر ۳۰ کیلومتر در ساعت	زرد		۴۴۶							
۴۰۲											
۴۰۳	سیگنال بالای ۳۰ کیلومتر در ساعت	زرد و سبز									
۴۰۴											
۴۰۵	سیگنال بالای ۶۰ کیلومتر در ساعت										
۴۰۶	کنترل رله سویاپ سلوونوئیدی اکسل محرکه	زرد و مشکی		۶۵۱	سیم ردیابی چراغ مطالعه ۱	قرمز و زرد	۱,۵				

شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش	شماره سیم	هدف	رنگ	بخش
۴۰۷	کنترل رله سوپاپ سلونوئیدی اکسل محرکه	زرد و سفید		۶۶۱	سیم ردیابی چراغ مطالعه ۲	قرمز و آبی	۱,۵				
۴۰۸	ترمینال مثبت دیود رله کنترل اکسل محرکه	زرد و آبی									
۴۰۹				۶۷۱	سیم کنترل رله چراغ کوپه	سبز و مشکی					
۴۱۰											
۴۱۱				۰۵۷	خروجی وسیله تشخیص چراغ ترمز	خاکستری					
۴۱۲				۰۶۹	خروجی واحد تشخیص چراغ ترمز	قهوه‌ای و سبز					
۴۱۳				۰۷۰	سیم درب بازکن سوپاپ سلونوئیدی جلو	سفید و زرد					
۴۱۴				۰۷۲	کنترل رله چراغ درب	سفید و سبز					
۴۱۵				۰۷۵	سیم سوپاپ سلونوئیدی باز کن درب میانی	سفید و قهوه‌ای					
۴۱۶				۰۷۷	سیم کنترل رله چراغ درب میانی	مشکی و سبز					
۴۱۷											
۴۱۸				۱۴۷۰	ترمینال مثبت نمایشگر پیش گرم کن	مشکی و قهوه‌ای					
۴۱۹											
۴۲۰	فن چراغ مطالعه	قرمز		E 00	برق چراغ موتور	زرد					
۴۲۱	سیم برق دار فن مجرای هوا	قرمز و آبی									
۴۲۲											
۴۲۳											
۴۲۴											
۴۲۵											
۴۲۶											

نکات قابل توجه:

۱. ۰ برای بخشی است که با روشن بودن نمایشگر در جدول توصیه میگردد
۲. سیم‌های الکترونیکی انژکتور سوخت موتور ECU و بازرسی واسط به صورت شیوه ذیل مورد شمارش قرار میگیرد.

زمانیکه موتور دارای چندین اتصال از شماره های مختلف سیم باشد: شماره اتصال موتور + شماره موقعیت کانکتور کلید اتصال

شماره بازبینی سیم واسط : J+شماره موقعیت کانکتور کلید اتصال هنگامیکه شماره موتور، شماره سیم تنها کانکتور کلید اتصال است : E+شماره موقعیت کانکتور کلید اتصال می باشد.