

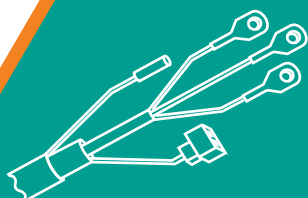
EADO

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1



• راهنمای مدارهای الکتریکی

EADOWD1H/1/1



بسمه تعالی

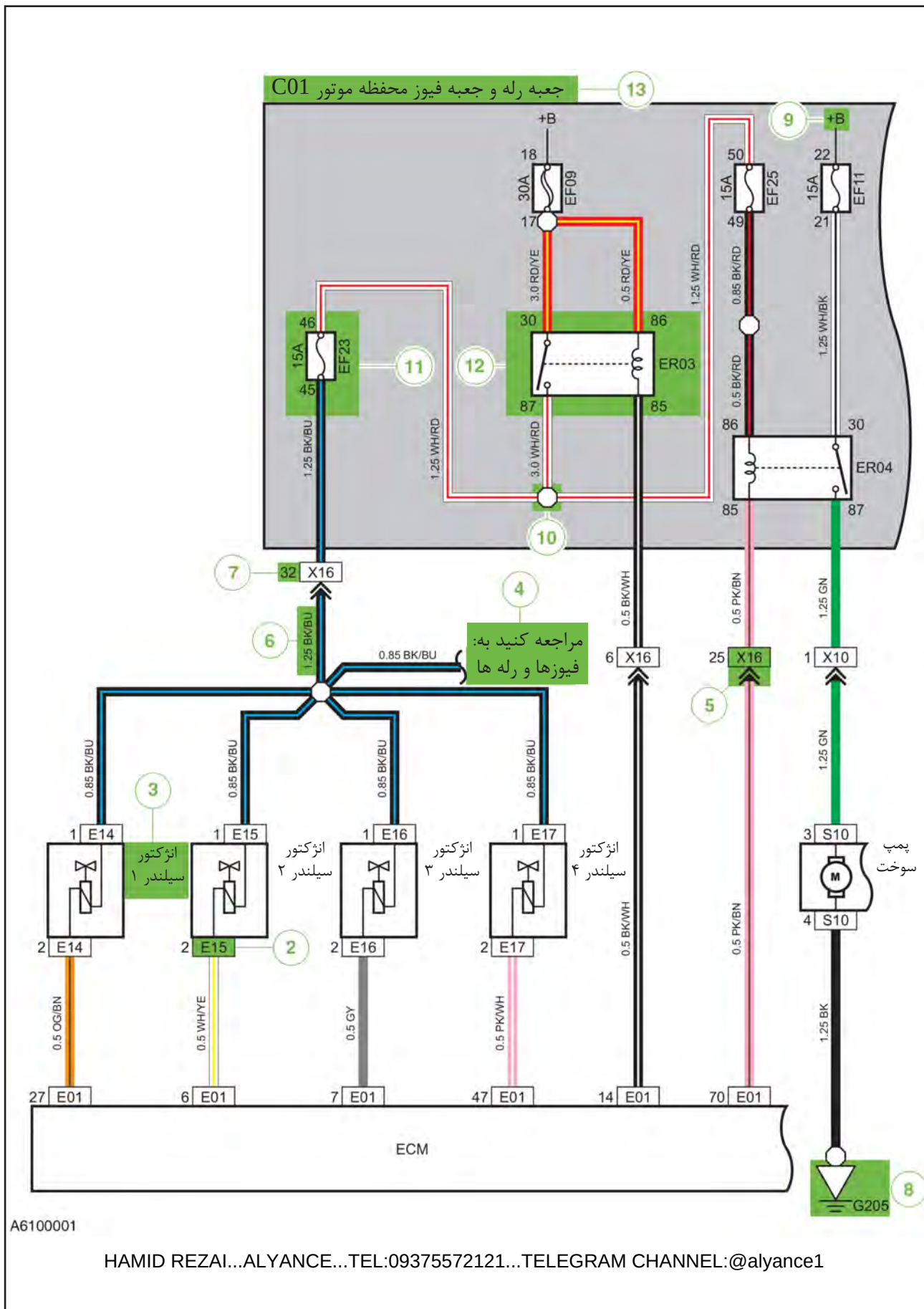
HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

راهنمای تعمیرات و سرویس

مدارهای الکتریکی EADO

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

سیستم سوخت رسانی HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1



۶- پهنا و رنگ سیم ها مطابق با جدول زیر می باشد:

کد رنگ	رنگ سیم	علامت سیم
BK	مشکی	
BN	قهوه ای	
BU	آبی	
GN	سبز	
GY	خاکستری	
LG	سبز روشن	
LU	آبی روشن	
OG	نارنجی	
PK	صورتی	
RD	قرمز	
SR	نقره ای	
VT	بنفش	
WH	سفید	
YE	زرد	

در صورت دو رنگ بودن سیم، حروف اول نشان دهنده رنگ زمینه و حروف بعدی نشان دهنده رنگ خط می باشد که با "/" از یکدیگر جدا می شوند.

به عنوان مثال:

کد YE/WH مربوط به سیم با زمینه رنگ زرد و خط سفید می باشد.

۱- نامگذاری سیستم

۲- نامگذاری کانکتور دسته سیم

در این کتابچه راهنما، نامگذاری کانکتورها بر اساس دسته سیم مربوط به آنها می باشد. به عنوان مثال کانکتور دسته سیم واحد کنترل الکترونیکی موتور (ECM) به صورت E01 نشان داده می شود که حرف E کد مربوط به دسته سیم و عدد ۰۱ شماره کانکتور می باشد.

کد دسته سیم ها مطابق جدول زیر می باشد:

کد	دسته سیم
CA	دسته سیم محفظه موتور
C--	کانکتور دسته سیم محفظه موتور
EN	دسته سیم موتور
E--	کانکتور دسته سیم موتور
IP	دسته سیم داشبورد
P--	کانکتور دسته سیم داشبورد
SO	دسته سیم کف اتاق
S--	کانکتور دسته سیم کف اتاق
DR	دسته سیم درب خودرو
D--	کانکتور دسته سیم درب خودرو
RF	دسته سیم چراغ های داخلی
L--	کانکتور دسته سیم چراغ های داخلی
X	کانکتور واسطه بین دسته سیم ها

احتیاط:

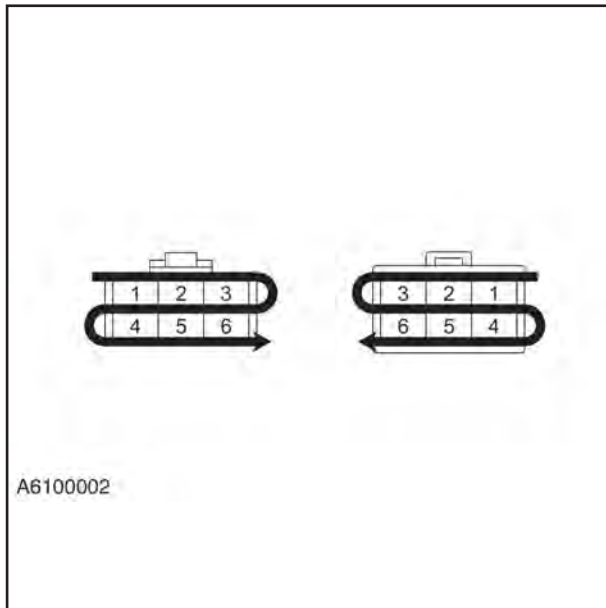
۱. دسته سیم درب خودرو شامل چهار دسته سیم می باشد.
۲. جزییات مربوط به کانکتورها در بخش موقعیت کانکتورها ارائه شده است.

۳- نامگذاری اجزا و قطعات

۴- اطلاعات هر سیستم مربوط با مدار آن می باشد.

۵- کانکتور واسطه بین دسته سیم ها

فلش سیاه نشان دهنده سمت نری و سمت دیگر نشان دهنده مادگی کانکتور می باشد. حروف داخل کادر، کد مربوط به کانکتور می باشد.



۷- شماره گذاری پین ها
شماره گذاری پین های هر کانکتور به صورت قرینه با کانکتور متصل به آن بوده که در شکل زیر نشان داده شده است:

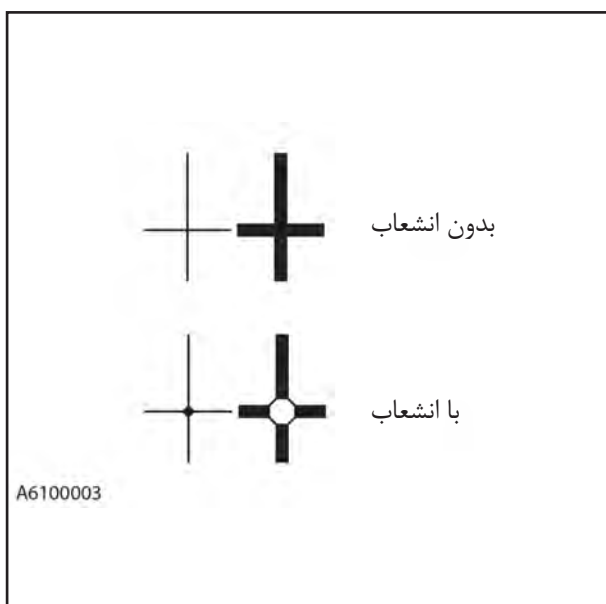
۸- شماره گذاری نقاط اتصال بدنه
شماره مربوط به نقطه اتصال بدنه با حرف G شروع می شود. جزییات مربوط به نقاط اتصال بدنه در بخش موقعیت نقاط اتصال بدنه ارائه شده است.

۹- فیوزهای تغذیه
B+ نشان دهنده منبع تغذیه باتری، ACC نشان دهنده منبع تغذیه هنگام قرار گرفتن سوییچ استارت در موقعیت "ACC"، ACC نشان دهنده منبع تغذیه از ترمینال ۴ هنگام قرار گرفتن سوییچ استارت در موقعیت "ON" و IG2 نشان دهنده منبع تغذیه از ترمینال ۱ هنگام قرار گرفتن سوییچ استارت در موقعیت "ON" می باشد.

احتیاط:

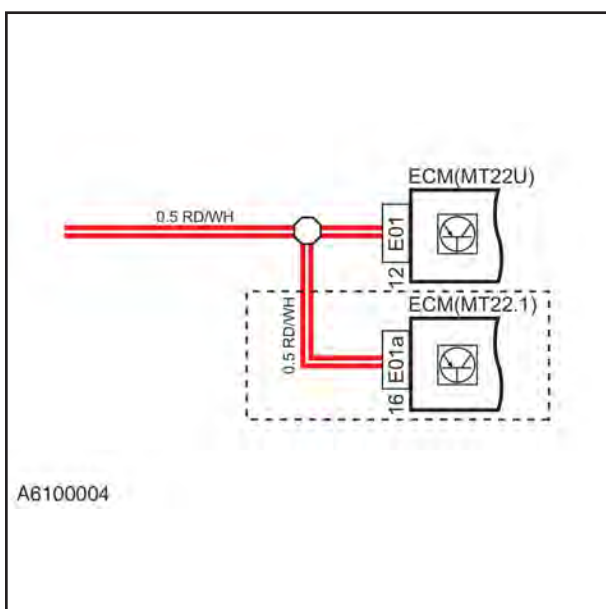
تفاوت بین IG1 و IG2 در این می باشد که از IG1 خروجی منبع تغذیه وجود دارد اما از IG2 هنگام قرار گرفتن سوییچ استارت در موقعیت "ST" خروجی منبع تغذیه وجود ندارد.

۱۰- انشعاب

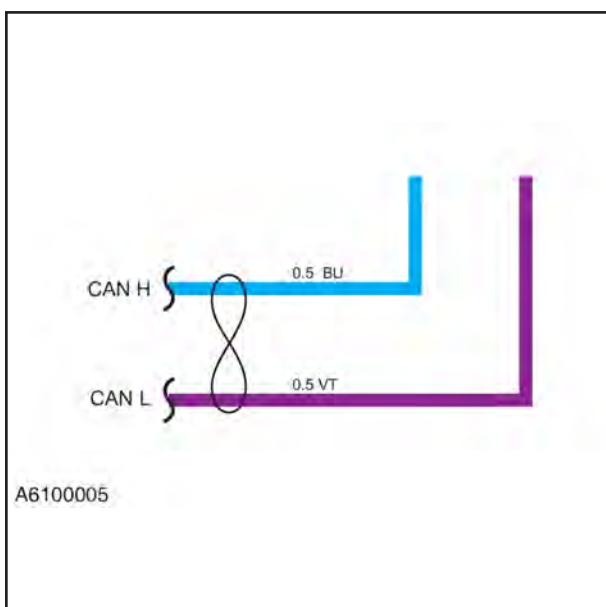


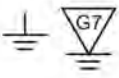
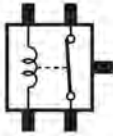
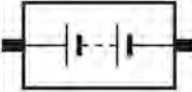
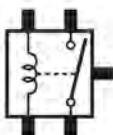
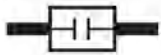
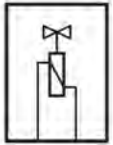
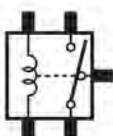
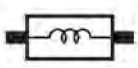
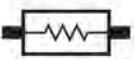
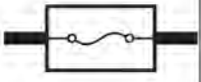
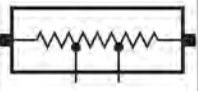
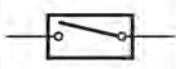
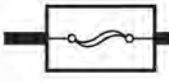
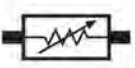
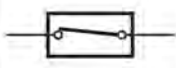
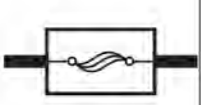
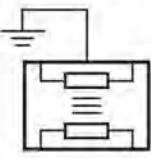
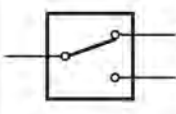
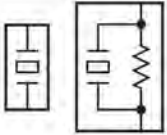
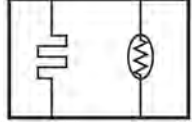
۱-۱ شماره فیوز ها شامل کد فیوز و یک شماره ترتیبی می باشد. کد "EF" نشان دهنده فیوزهای داخل جعبه رله و جعبه فیوز اصلی و کد "IF" نشان دهنده فیوزهای جعبه رله و جعبه فیوز اتاق می باشد. جزییات مربوطه در جدول فیوزها ارایه شده است. ۱-۲ هر رله با دو حرف بزرگ انگلیسی نشان داده می شود. "ER" نشان دهنده رله های داخل جعبه رله و جعبه فیوز اصلی و "IR" نشان دهنده رله های داخل جعبه رله و جعبه فیوز اتاق می باشد. جزییات مربوطه در جدول رله ها ارایه شده است. ۱-۳ رنگ خاکستری نشان دهنده جعبه رله و جعبه فیوز می باشد و "P۰۱" نشانگر کد کانکتور دسته سیم می باشد.

۱-۴ تفاوت های مدار در مدل های مختلف، نوع موتور یا مشخصات با علامت خط چین و متنی در کنار مدار نوشته می شود.

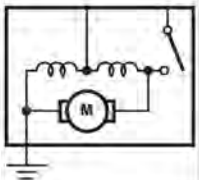
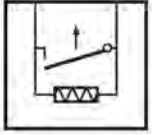
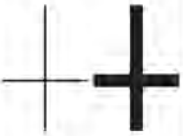
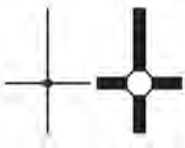


۱-۵ علامت «۸» نشان دهنده یک جفت سیم بهم تابیده شده بدون محافظ (UTP) می باشد که برای سیگنال سنسورها و یا انتقال داده ها به کار می رود.



	اتصال بدنه		رله بسته (NC)		باتری
	سنسور دما		رله باز (NO)		خازن
	سیم پیچ		رله دوبل		فندک
	سیم پیچ		مقاومت		آنتن
	فیوز آمپر پایین		پتانسیل سنج		کلید باز
	فیوز آمپر متوسط		رئوستا		کلید بسته
	فیوز آمپر بالا		کویل جرقه زنی		کلید دوبل
	بخاری		سنسور کوبش		سنسور اکسیژن

A6200001

	دیود		لامپ		سیم بهم تابیده شده بدون محافظ (UTP)
	دیود حساس به نور		بوق		سیستم استارت
	دیود نورانی		سوییچ چرخشی		سوییچ محدود کننده
	الکترو موتور		کیسه هوا		بدون انشعاب
	دارای انشعاب				

A6200002

دستورالعمل عیب یابی

برای عیب یابی مدار الکتریکی، مطابق مراحل زیر اقدام کنید:

۱- بررسی و صحه گذاری عیب

جهت انجام صحیح تعمیرات، ابتدا عیب اعلام شده از سوی مشتری را بررسی و صحه گذاری کنید. قطعات مرتبط را بررسی کرده و موارد را یادداشت کنید. قبل از تشخیص عیب و علت های آن از باز کردن اجزا و قطعات خودداری کنید.

۲- بررسی دیاگرام مدار و آنالیز علل عیب

مدار قطعات معیوب را از منبع تغذیه تا اتصال بدنه بر اساس دیاگرام مدار مربوط به آن بررسی کرده و اقدامات مناسب را مشخص کنید. در صورت عدم امکان تعیین اقدام مناسب، به بخش توضیحات و تشریح عملکرد کتابچه راهنما مراجعه کنید. مدارهای دارای قطعات مشترک با مدار معیوب را بررسی کنید. به عنوان مثال: فیوز، اتصال بدنه، کلید و بررسی مدار در مرحله ۱ به پایان نمی رسد. در صورت مناسب بودن عملکرد قطعات دیگر مدار مشترک، عیب مربوط به مدار مورد بررسی می باشد. در غیر این صورت امکان معیوب بودن فیوز یا اتصال بدنه وجود دارد.

۳- بررسی مدار و اجزا

از دیاگرام مدار و کتابچه راهنما استفاده کرده و به دستورالعمل عیب یابی مدارها و اجزای مرتبط مراجعه کنید. برای عیب یابی مدارهای دارای واحد کنترل الکترونیکی، از دستگاه عیب یاب استفاده کنید. عیب یابی موثر یک عملیات مستدل و منطقی می باشد.

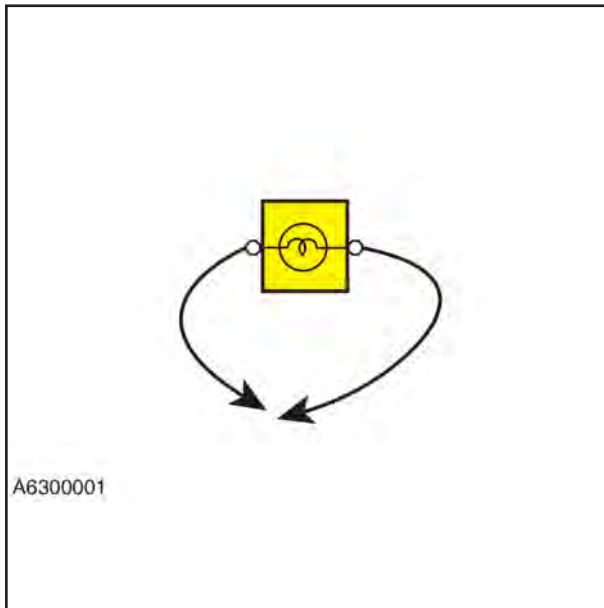
از دستورالعمل عیب یابی کتابچه راهنما استفاده کرده و بررسی را از علت های مشابه و اجزا و قطعاتی که بررسی آنها ساده تر می باشد آغاز کنید.

۴- تعمیرات

برای تعمیر مدار معیوب به دیاگرام مدار و کتابچه راهنما مراجعه کنید. به عنوان مثال ضعیف بودن اتصال بدنه و کانکتور دسته سیم.

۵- صحه گذاری رفع عیب

پس از انجام تعمیرات، از برطرف شدن عیب و مناسب بودن عملکرد اطمینان حاصل کنید. برای عیب سوختن فیوز تمامی مدارهای مربوط به آن را بررسی کنید.



ابزار های عیب یابی

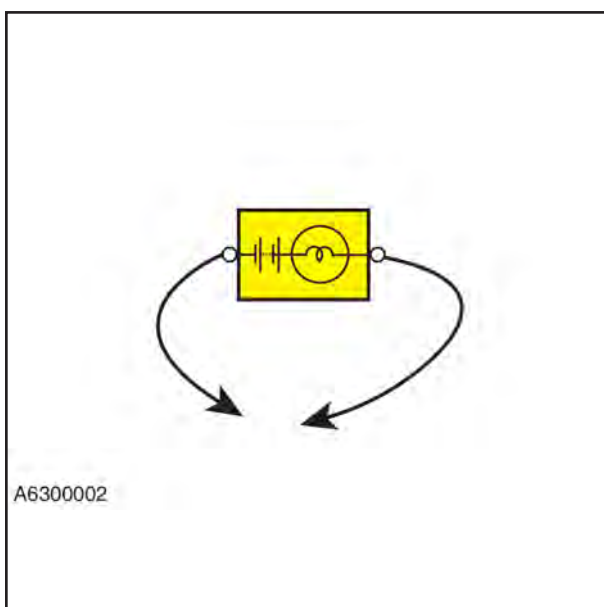
۱- ولتر متر و لامپ تست

برای بررسی وضعیت مدار از ولت متر یا لامپ تست استفاده کنید. لامپ تست شامل دو سیم و یک لامپ $12V$ می باشد. هنگام بررسی، یکی از سیم ها را به اتصال بدنه و سیم دیگر را به نقطه تحت بررسی متصل کنید. در صورت روشن شدن لامپ، منبع تغذیه نقطه مورد بررسی مناسب می باشد.

هشدار:

برای بررسی ولتاژ واحد کنترل الکترونیکی از لامپ تست استفاده نکنید در غیر این صورت احتمال آسیب دیدن مدار داخلی واحد کنترل الکترونیکی وجود دارد. از یک ولت متر با مقاومت داخلی $10M\Omega$ یا بیشتر استفاده کنید. (به عنوان مثال برای بررسی ولتاژ واحد کنترل الکترونیکی موتور)

نحوه عملکرد ولت متر مشابه با لامپ تست می باشد با این تفاوت که ولت متر مقدار ولتاژ مدار را نیز نشان می دهد. برای بررسی ولتاژ از یک ولت متر با مقاومت بالا استفاده کنید. در صورت ضعیف بودن اتصال مدار، ممکن است ولت متر مقدار عادی را نشان دهد اما ولتاژ عملکرد مناسبی را ایجاد نمی کند.



۲- لامپ تست دارای منبع تغذیه و اهم متر

برای بررسی عدم قطع بودن مدار از لامپ تست دارای منبع تغذیه $12V$ یا اهم متر استفاده کنید. لامپ تست از یک لامپ، باتری و یک جفت سیم تشکیل شده است. هنگام اتصال دو سیم به هم، لامپ روشن می شود. قبل از انجام بررسی، اتصال قطب منفی باتری را جدا کنید و فیوز مدار مورد بررسی را جدا کنید. برای بررسی عدم قطع بودن مدار، سیم های لامپ تست را به نقاط مورد بررسی متصل کنید. در صورت روشن شدن لامپ، مدار فاقد قطعی می باشد.

هشدار:

برای بررسی ولتاژ واحد کنترل الکترونیکی از لامپ تست دارای منبع تغذیه استفاده نکنید در غیر این صورت احتمال آسیب دیدن مدار داخلی واحد کنترل الکترونیکی وجود دارد. از یک اهمتر دارای مقاومت داخلی $10\text{M}\Omega$ یا بیشتر استفاده کنید.

نحوه عملکرد اهم متر مشابه ولت متر می باشد با این تفاوت که اهم متر مقدار مقاومت مدار را نشان می دهد. هرچه مقاومت پایین تر باشد رسانایی مدار بیشتر می باشد.

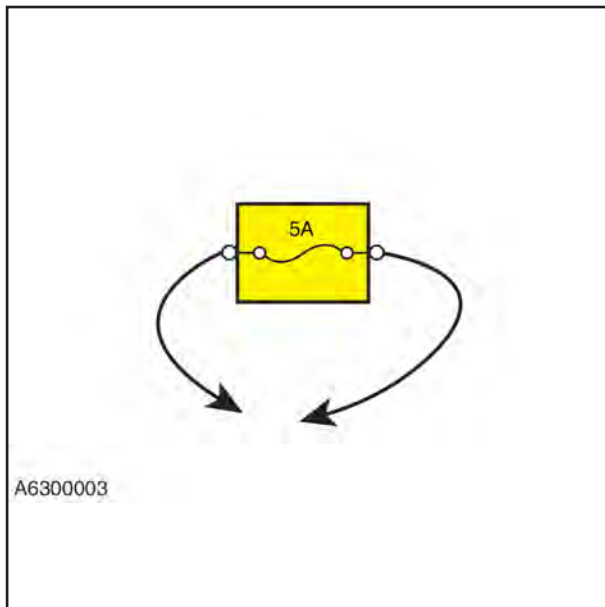
۳- ابزار بررسی قطعی مدار (جامپر)

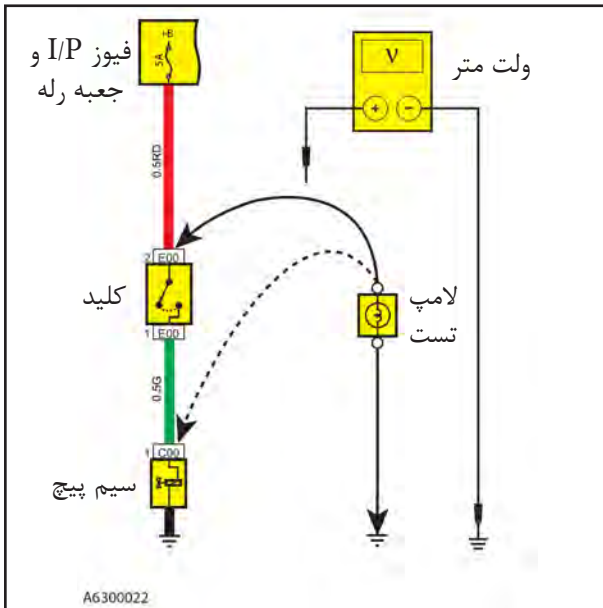
از ابزار مخصوص برای بررسی نقاط قطعی در مدار باز استفاده کنید. برای بررسی مدار، ابزار مخصوص باید به صورت سری به مدار متصل شود.

هشدار:

برای محافظت از مدار، از فیوز دارای ظرفیت بالاتر از مدار مورد بررسی استفاده نکنید.

استفاده از ابزار مخصوص جامپر به عنوان سیگنال های ورودی و خروجی در مدارهای دارای واحد کنترل الکترونیکی مانند ECM و TCM مجاز نمی باشد. در صورت استفاده، امکان بروز آسیب در مدار داخلی واحد کنترل الکترونیکی وجود دارد.





بررسی عیب ۱- بررسی ولتاژ

بررسی ولتاژ در یک نقطه معین انجام می شود. هنگام بررسی ترمینال های کانکتور، به جای جدا کردن کانکتور دسته سیم، پراب مثبت را داخل کانکتور وارد کنید.

۱. هنگام بررسی ولتاژ با استفاده از لامپ تست یا ولت متر، سیم منفی لامپ تست یا پراب منفی ولت متر را به اتصال بدنه متصل کنید.

۲. سیم دیگر لامپ تست یا پراب مثبت ولت متر را به محل مورد بررسی متصل کنید.

۳. در صورت روشن نشدن لامپ تست، مدار معیوب می باشد. در صورت استفاده از ولت متر، چنانچه ولتاژ نشان داده شده کمتر از ۱V باشد مدار معیوب می باشد.

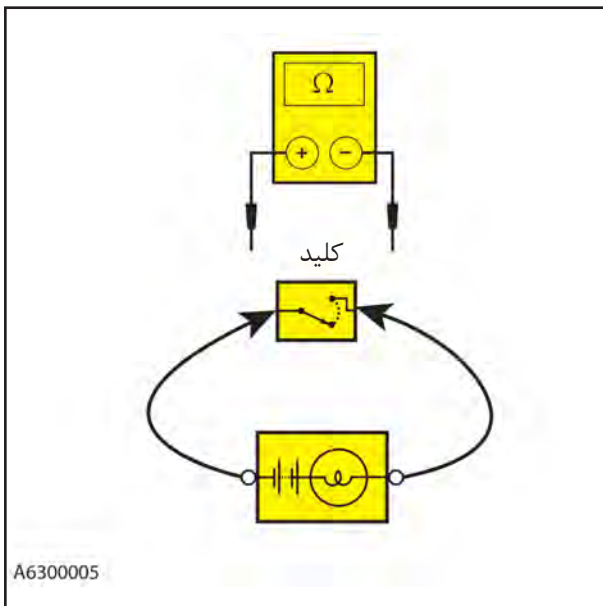
۲- بررسی توان

۱. اتصال قطب منفی باتری را جدا کنید.

۲. یکی از سیم های لامپ تست دارای منبع تغذیه یا پراب اهم متر را به قطعات مورد بررسی متصل کنید. در صورت استفاده از اهم متر، دو پراب آن را به هم متصل کرده و دکمه "RESET" اهم متر را روی صفر تنظیم کنید.

۳. سیم دیگر لامپ تست یا پراب اهم متر را به سمت دیگر قطعات مورد بررسی متصل کنید.

۴. در صورت روشن شدن لامپ، مدار فاقد قطعی می باشد. در صورت استفاده از اهم متر، مقدار مقاومت باید خیلی کم و یا نزدیک به 0Ω می باشد.



۳- بررسی اتصال کوتاه

۱. اتصال قطب منفی باتری را جدا کنید.

۲. یکی از سیم های لامپ تست دارای منبع تغذیه یا پراب اهم متر را به ترمینال خروجی فیوز متصل کنید.

۳. سیم دیگر لامپ تست یا پراب اهم متر را به اتصال بدنه متصل کنید.

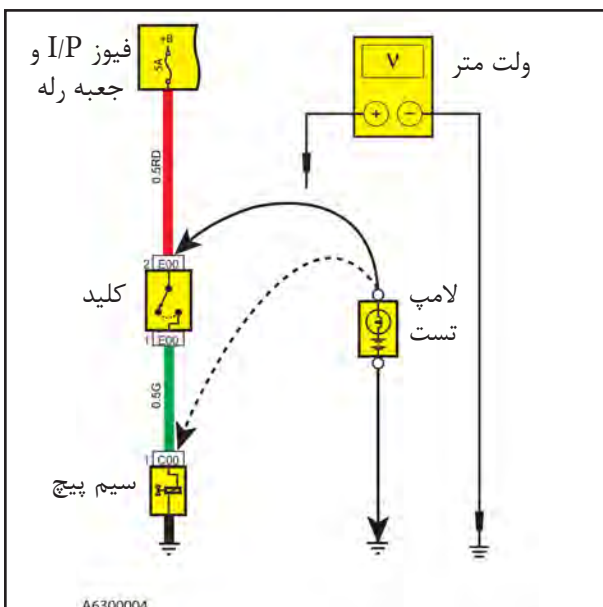
۴. تمام اتصال های فیوز را جدا کنید.

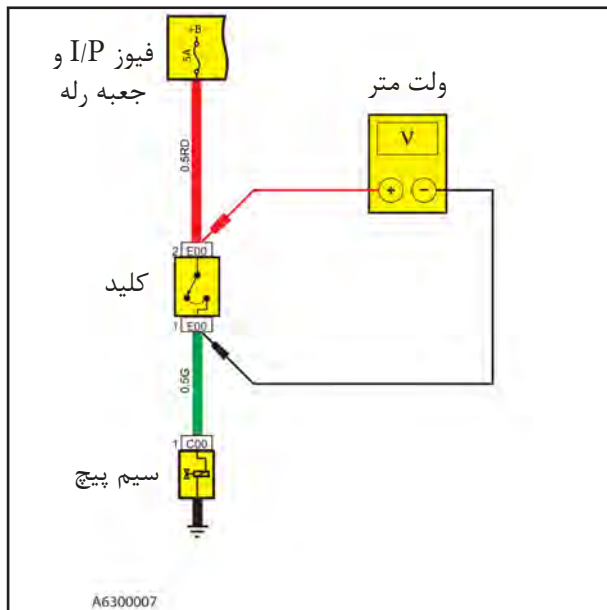
هشدار:

در صورت جدا نکردن اتصال های فیوز، هنگام بررسی مدار دارای مقاومت پایین مانند چراغ ها، اهم متر همیشه مقدار مقاومت را کم نشان می دهد که موجب بروز اشتباه می شود.

۵. بررسی دقیق را از نزدیک ترین محل به فیوز انجام دهید.

۶. در صورت روشن شدن لامپ و یا نشان دادن مقدار کمتر از 5Ω توسط اهم متر، اتصال کوتاه با اتصال بدنه وجود دارد.





۴- بررسی افت ولتاژ

بررسی افت ولتاژ در طول سیم، کانکتور و یا کلید انجام می شود.

۱. پراب مثبت ولت متر را به انتهای مدار ، نزدیک به باتری متصل کنید. (سمت کانکتور و یا کلید)

۲. پراب منفی را به انتهای دیگر مدار متصل کنید. (سمت دیگر کانکتور و یا کلید)

۳. کلید را قطع یا وصل کنید.

۴. ولت متر، مقدار افت ولتاژ بین دو نقطه مورد بررسی را نشان می دهد.

۵. در صورتی که مقدار افت ولتاژ کمتر از $V \ 1/0$ باشد (کمتر از 50mV برای مدار $5V$)، مدار معیوب می باشد. شل شدن، اکسید شدن یا خوردگی مدار بررسی کنید.

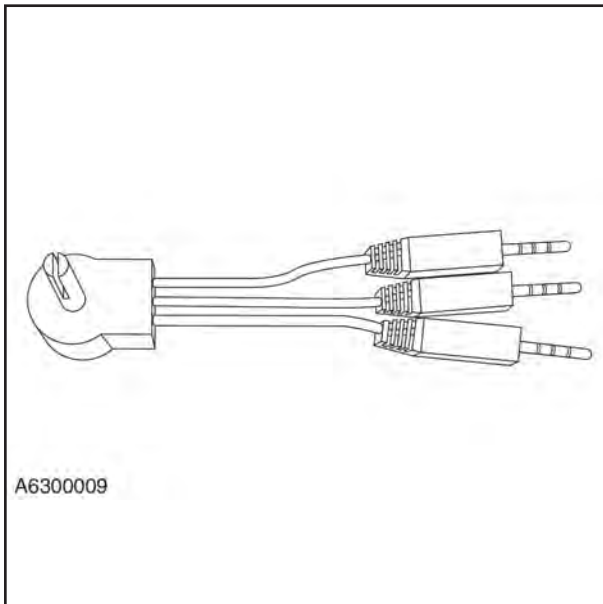
ابزار تعمیراتی



A6300008

۱- رنوستا $5K\Omega$

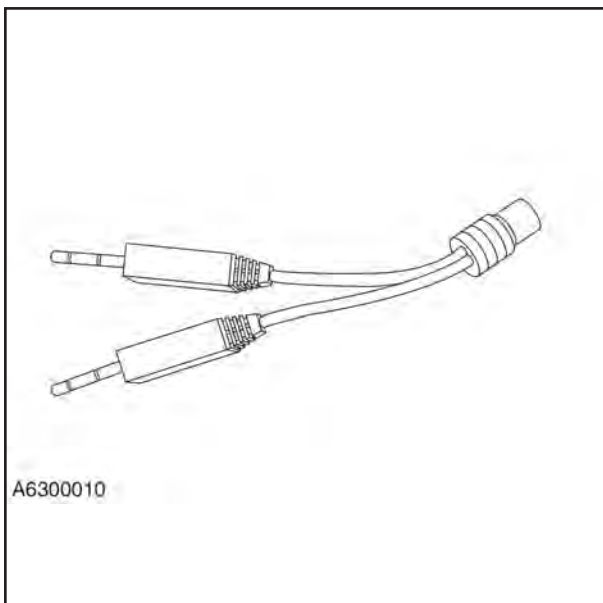
این ابزار سیگنال های سنسور های مقاومتی مانند سنسور دمای رادیاتور، سنسور دمای هوای ورودی و غیره را شبیه سازی کرده و امکان انجام سریع تنظیمات عملکرد قطعات را ایجاد می کند.



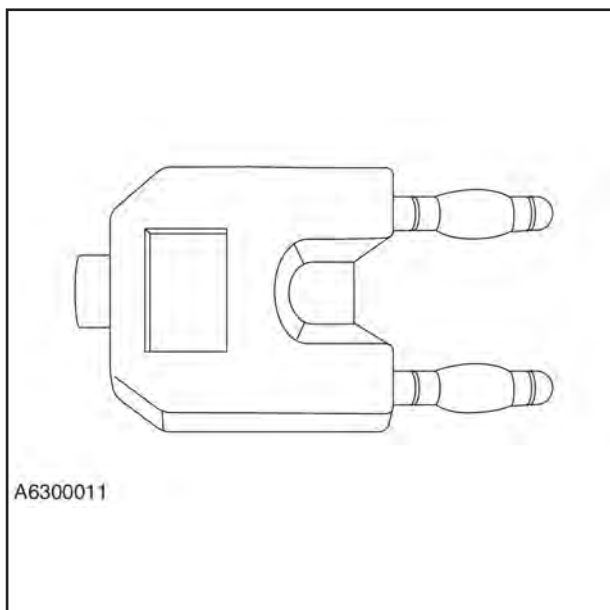
A6300009

۲- لامپ تست LED

لامپ LED دوجته دو رنگ قابلیت تغییر رنگ نور هنگام جابجا شدن اتصال مثبت و منفی را دارا می باشد. این قابلیت در بررسی سیگنال های کنترلی PWM سنسورهای اثر هال استفاده می شود.

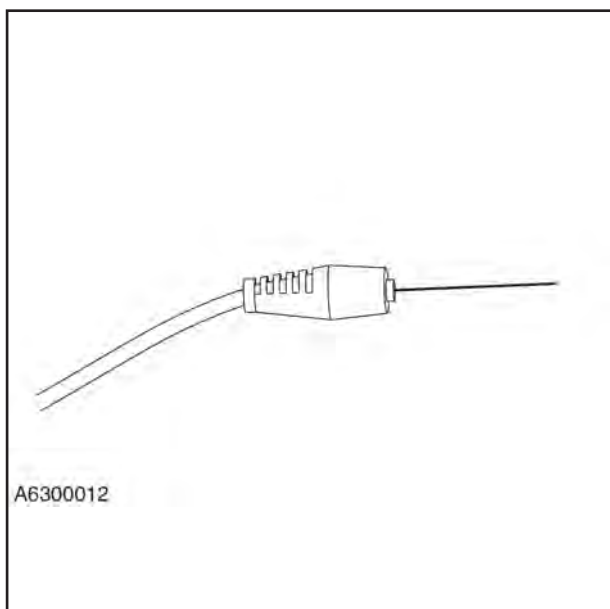


A6300010



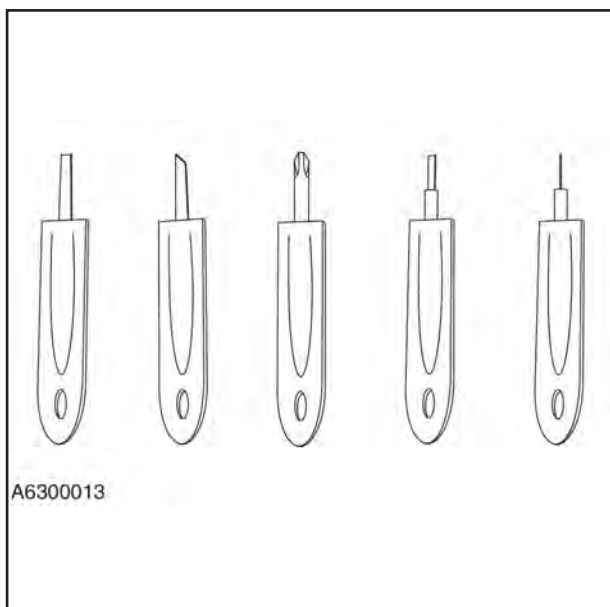
۳- ابزار بررسی کیسه هوا

قبل از نصب کیسه هوای جدید، این ابزار را به سیستم کیسه هوا متصل کرده و با استفاده از دستگاه عیب یاب، مناسب بودن عملکرد سیستم کیسه هوا را بررسی کنید. سپس ابزار بررسی کیسه هوا را جدا کرده و کیسه هوای جدید را نصب کنید. انجام این کار باعث حصول اطمینان از عملکرد مناسب کیسه هوا می شود.



۴- پراب

هنگام بررسی قطعات یک سیستم، این ابزار را از پشت به داخل کانکتور وارد کنید و نیاز به جدا کردن کانکتور دسته سیم نمی باشد.

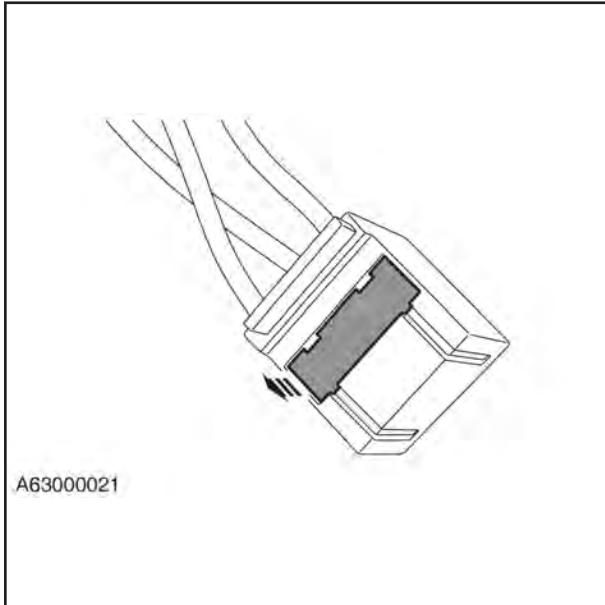


۵- ابزار تعمیر ترمینال

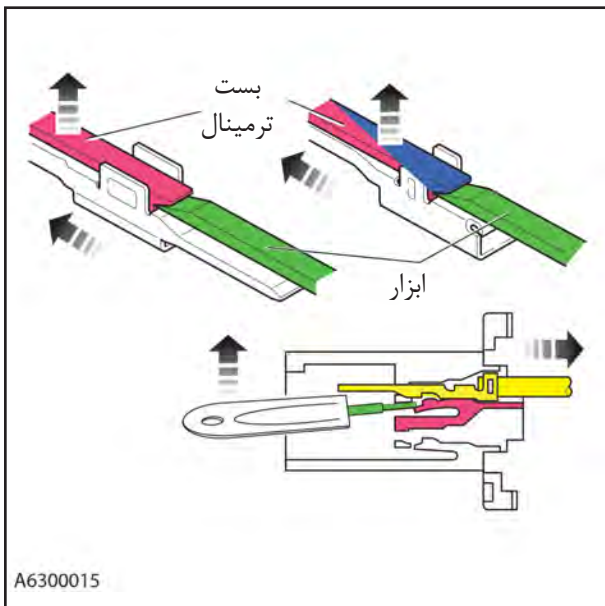
جهت جدا کردن ترمینال از کانکتور مربوط به آن از این ابزار استفاده کنید.

تعمیر ترمینال

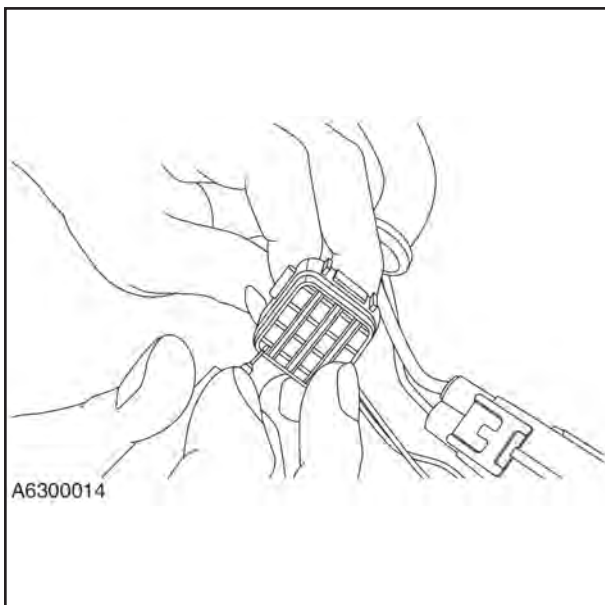
۱- کانکتور را جدا کنید.



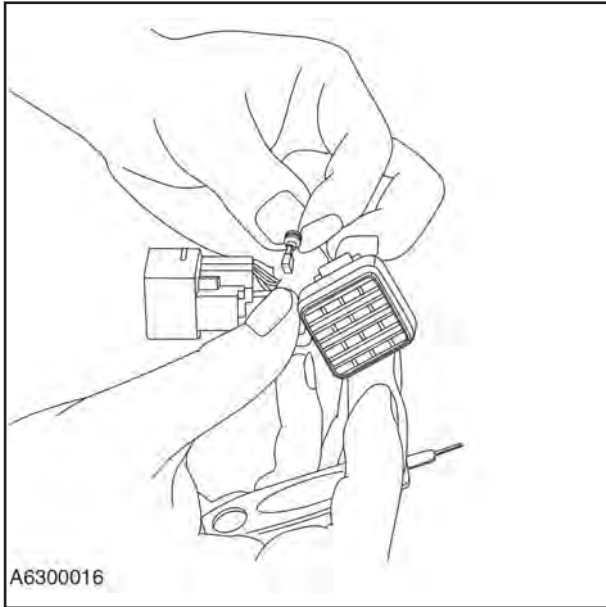
۲- خار نگهدارنده پین را با استفاده از ابزار مخصوص از شیار پین جدا کرده و نگه دارید.



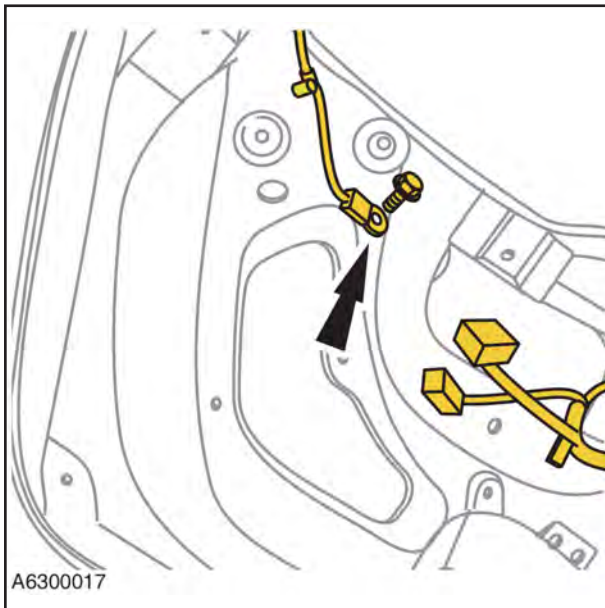
۳- پین ترمینال را از پشت کانکتور خارج کنید.



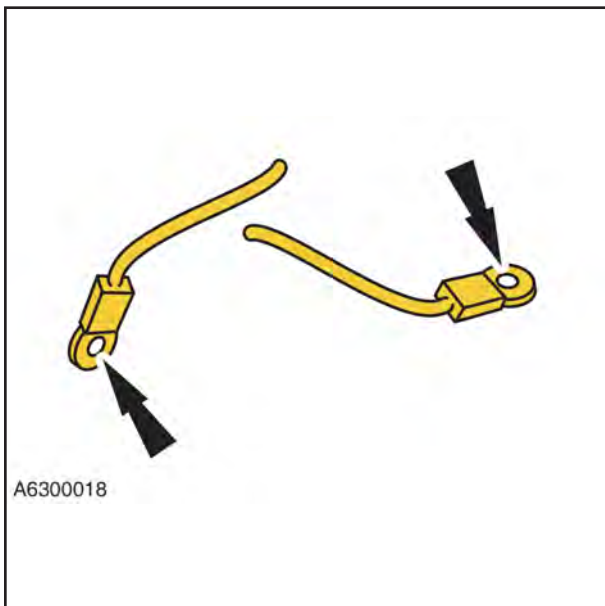
۴- ترمینال ها را تعمیر و تمیز کنید.



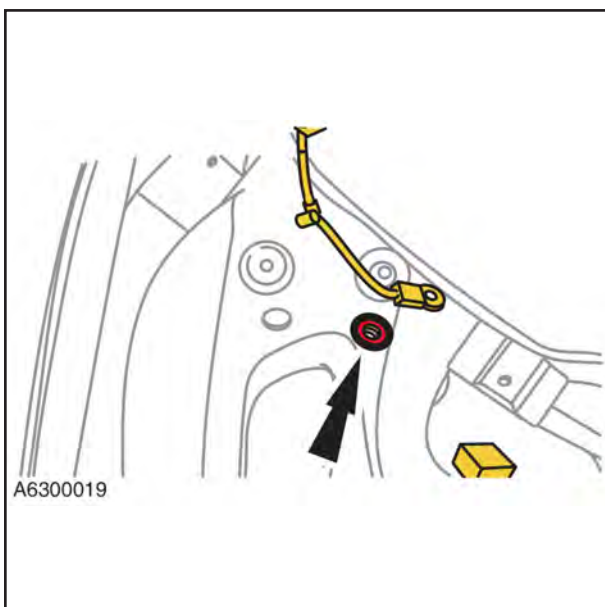
تعمیر ضعیف بودن اتصال بدنه
۱- پیچ اتصال بدنه را باز کنید.

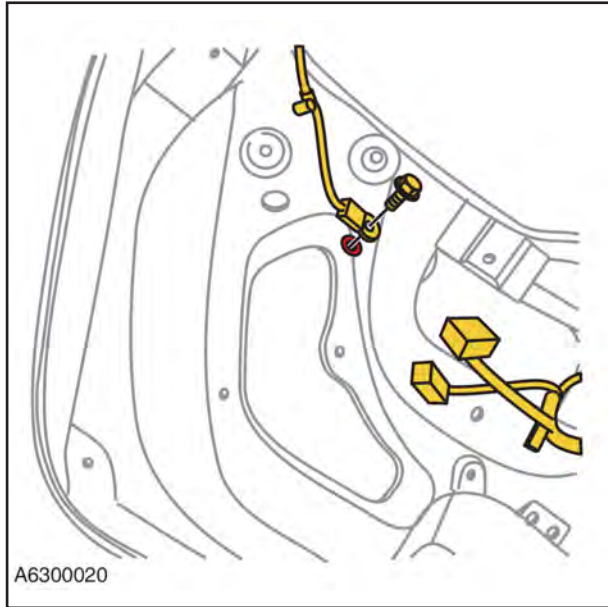


۲- زنگ زدگی و خوردگی موجود روی دو سطح حلقه مسی
بست اتصال (سمت پیچ و سمت بدنه خودرو) را با استفاده از
سمباده برطرف کنید.



۳- سطح اتصال بست روی بدنه خودرو را با استفاده از سمباده
تمیز کنید.





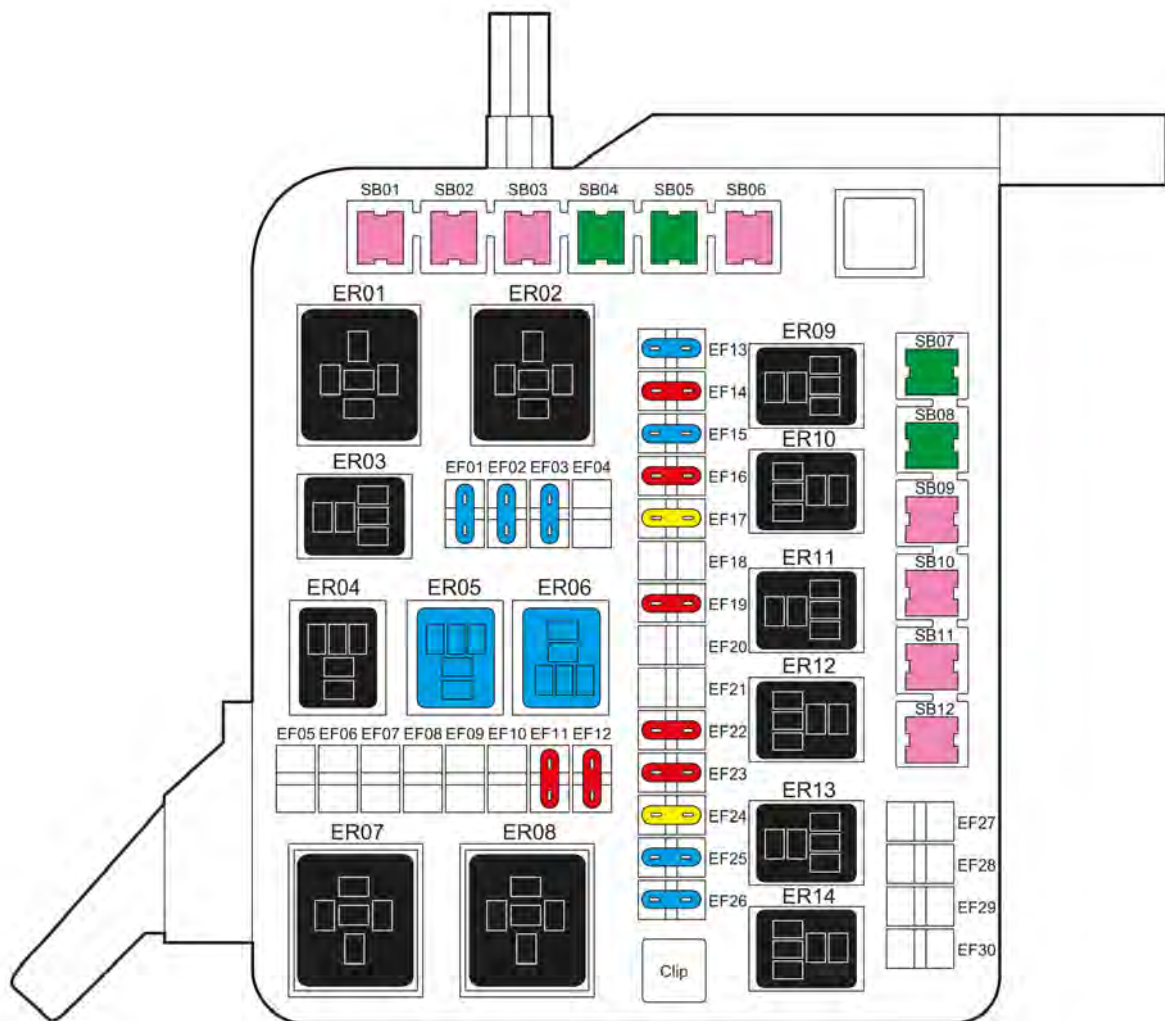
۴- بست اتصال بدنه را نصب کرده و پیچ آن را با گشتاور تعیین شده محکم کنید.
گشتاور محکم کردن پیچ ها

M6 :8Nm

M8 :20Nm

جعبه رله و فیوز محفظه موتور

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1



A6501001

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

رله ها

توضیحات	کاربرد	کد
جعبه دنده دستی	رله زنجیر محرک	ER01
-	رله استارتر	ER02
-	رله کمپرسور	ER03
-	رله پمپ سوخت	ER04
-	رله اصلی	ER05
-	رله فن رادیاتور سرعت پایین	ER06
-	رله فن سرعت بالا	ER07
-	رله دمنده	ER08
-	رله چراغ مه شکن جلو	ER09
-	رله بوق	ER10
-	رله گرمکن عقب	ER11
-	رله متحرک	ER12
-	رله چراغ جلو چپ	ER13
-	رله چراغ جلو راست	ER14

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

فیوزها

کد	کاربرد	شدت جریان (A)	رنگ	توضیحات
EF01	کوئل جرعه زنی	15 A	آبی روشن	-
EF02	انژکتورها	15 A	آبی روشن	-
EF03	سنسور EMS	15 A	آبی روشن	-
EF04	-	-	-	-
EF05	-	-	-	-
EF06	-	-	-	-
EF07	-	-	-	-
EF08	-	-	-	-
EF09	-	-	-	-
EF10	-	-	-	-
EF11	سنسور باتری	10 A	قرمز	هایبرید
EF12	مه زدای آینه	10 A	قرمز	-
EF13	چراغ مه شکن جلو	15 A	آبی روشن	-
EF14	EMS	10 A	قرمز	-
EF15	بوق	15 A	آبی روشن	-
EF16	کمپرسور	10 A	قرمز	-
EF17	سانروف	20 A	زرد	-
EF18	-	-	-	-
EF19	چراغ ترمز	10 A	قرمز	-
EF20	-	-	-	-
EF21	-	-	-	-
EF22	رله اصلی	10 A	قرمز	-
EF23	پمپ سوخت	10 A	قرمز	-
EF24	واحد کنترل روشنایی	20 A	زرد	-
EF25	چراغ جلو چپ	15 A	آبی	-
EF26	چراغ جلو راست	15 A	آبی	-
EF27	-	-	-	-
EF28	-	-	-	-
EF29	-	-	-	-
EF30	-	-	-	-
SB01	گرمکن	30 A	صورتی	تبخیر شدن آهسته
SB02	کلید شیشه بالابر چپ	30 A	صورتی	تبخیر شدن آهسته
SB03	کلید شیشه بالابر راست	30 A	صورتی	تبخیر شدن آهسته

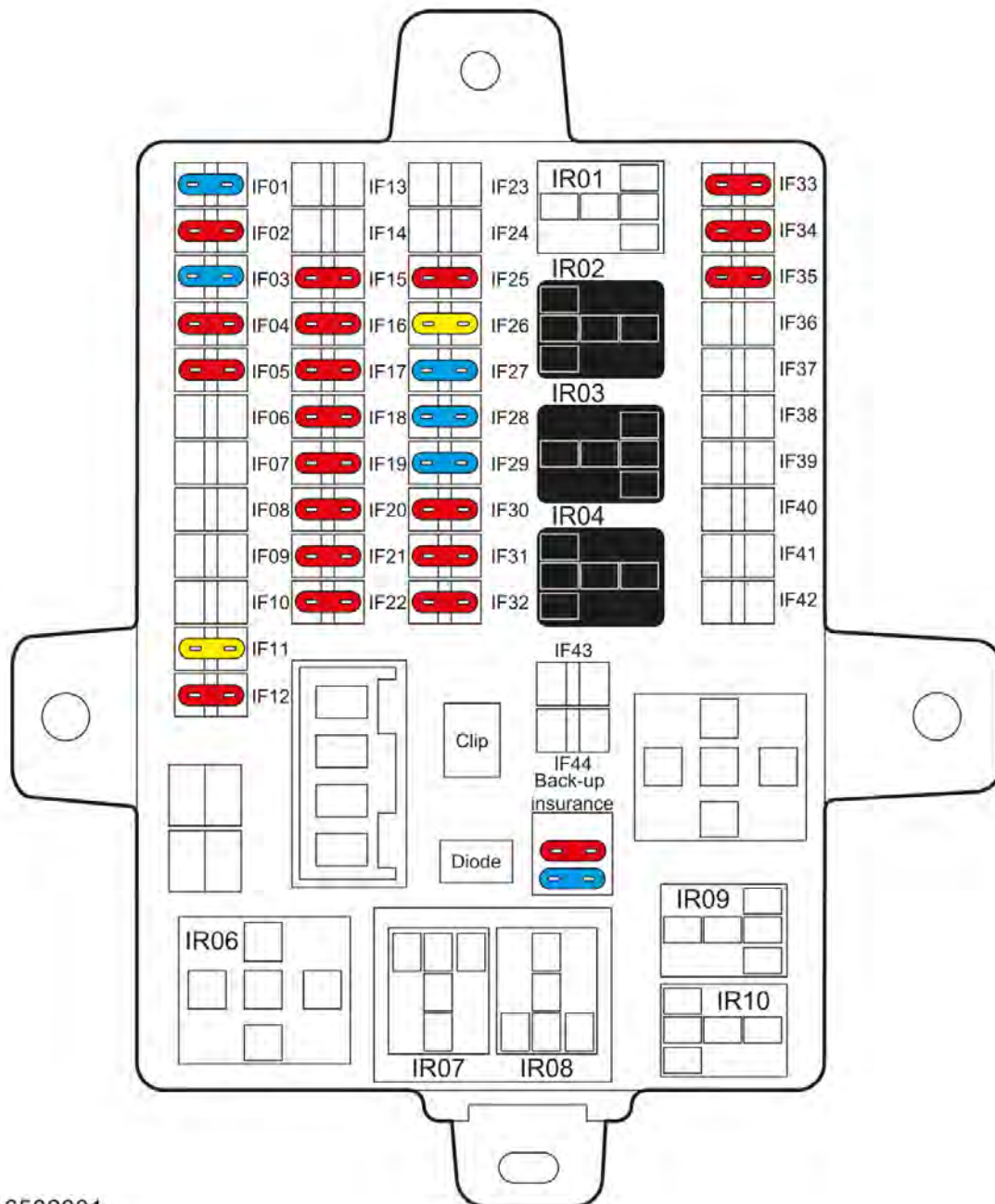
HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

توضیحات	رنگ	شدت جریان (A)	کاربرد	کد
تبخیر شدن آهسته	سبز	40 A	IG1/ACC	SB04
تبخیر شدن آهسته	سبز	40 A	باتری	SB05
تبخیر شدن آهسته	صورتی	30 A	دمنده	SB06
تبخیر شدن آهسته	سبز	40 A	موتور ABS/ESP	SB07
تبخیر شدن آهسته	سبز	40 A	موتور استارت	SB08
تبخیر شدن آهسته	صورتی	30 A	شیر ABS/ESP	SB09
تبخیر شدن آهسته	صورتی	30 A	فن رادیاتور دور بالا	SB10
تبخیر شدن آهسته	صورتی	30 A	فن رادیاتور دور پایین	SB11
تبخیر شدن آهسته	صورتی	30 A	باتری رله اصلی	SB12

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

جعبه رله و فیوز داشبورد



A6502001

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

رله ها

توضیحات	کاربرد	کد
-	-	IR01
-	رله چراغ کوچک	IR02
AT	رله چراغ دنده عقب	IR03
AT	رله اهرم تغییر دنده	IR04
-	-	IR05
-	-	IR06
-	-	IR07
-	-	IR08
-	-	IR09
-	-	IR10

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

فیوزها

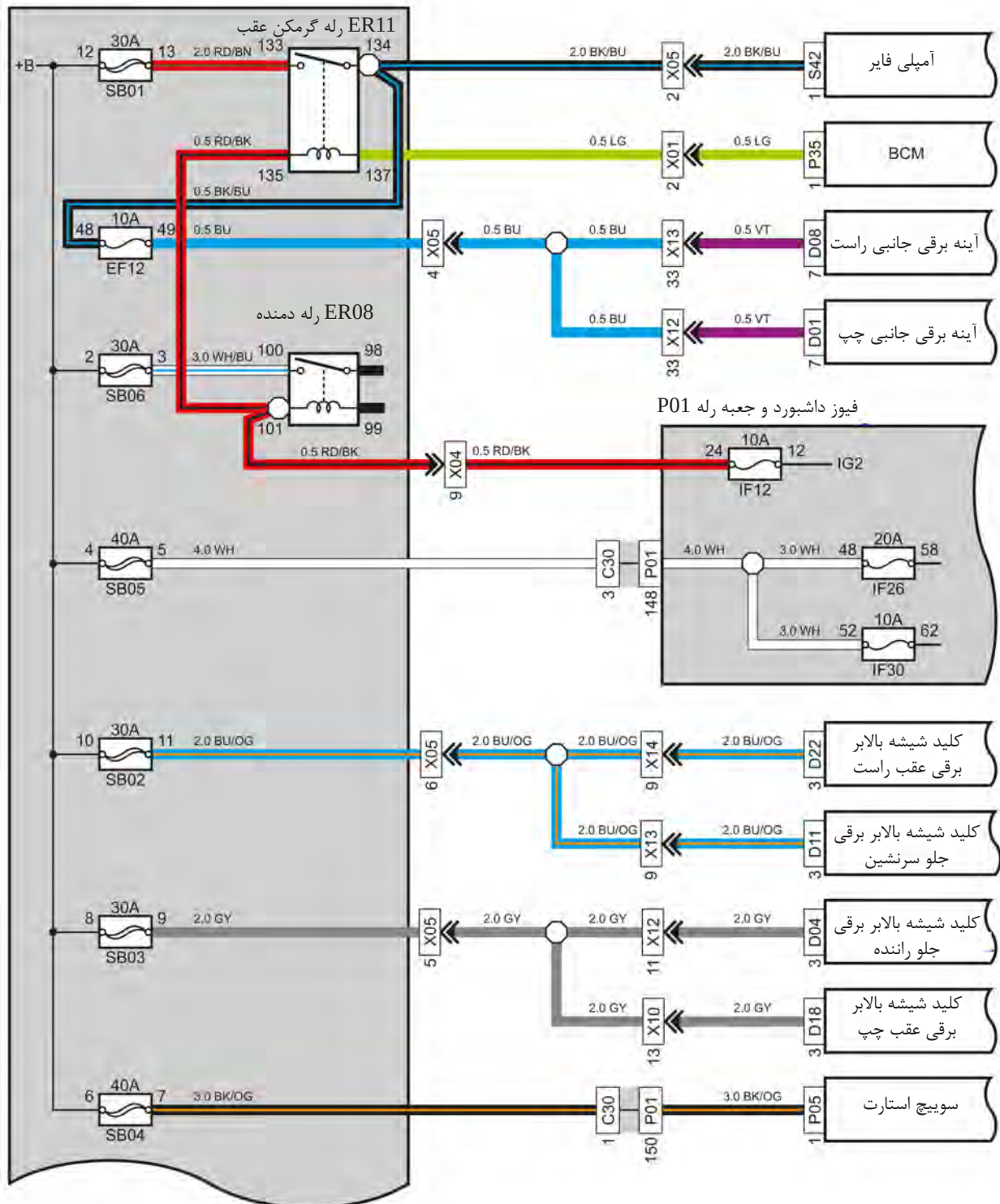
توضیحات	رنگ	شدت جریان (A)	کاربرد	کد
-	آبی	15 A	خروجی منبع تغذیه	IF01
-	قرمز	10 A	کلید آینه	IF02
-	آبی	15 A	فندک	IF03
-	قرمز	10 A	DVD/CD-2	IF04
-	قرمز	10 A	BCM-5	IF05
-	-	-	-	IF06
-	-	-	-	IF07
-	-	-	-	IF08
-	-	-	-	IF09
-	-	-	-	IF10
-	زرد	20 A	برف پاک کن جلو	IF11
AT	قرمز	10 A	رله گرمکن	IF12
-	-	-	-	IF13
-	-	-	-	IF14
-	قرمز	10 A	TCU-2	IF15
-	قرمز	10 A	BCM-4	IF16
-	قرمز	10 A	EMS	IF17
AT	قرمز	10 A	دینام	IF18
-	قرمز	10 A	IP-2	IF19
-	قرمز	10 A	کلید چراغ دنده عقب	IF20

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

کد	کاربرد	شدت جریان (A)	رنگ	توضیحات
IF21	ABS/ESP	10 A	قرمز	-
IF22	سیستم نگه دارنده تکمیلی	10 A	قرمز	-
IF23	-	-	-	-
IF24	-	-	-	-
IF25	واحد کنترل الکترونیکی AC	10 A	قرمز	-
IF26	رله چراغ کوچک	20 A	زرد	-
IF27	BCM-3	15 A	آبی	-
IF28	BCM-2	15 A	آبی	-
IF29	DVD/CD-1	15 A	آبی	-
IF30	عیب یاب	10 A	قرمز	-
IF31	BCM-1	10 A	قرمز	-
IF32	TCU-1	10 A	قرمز	AT
IF33	چراغ پلاک/چراغ موقعیت	10 A	قرمز	-
IF34	روشنایی داخلی	10 A	قرمز	-
IF35	رله استارتر	10 A	قرمز	AT
IF36	-	-	-	-
IF37	-	-	-	-
IF38	-	-	-	-
IF39	-	-	-	-
IF40	-	-	-	-
IF41	-	-	-	-

EF12 SB01 SB02 SB03 SB04 SB05 SB06 ER08 ER11

فیوز محفظه موتور و جعبه رله C01



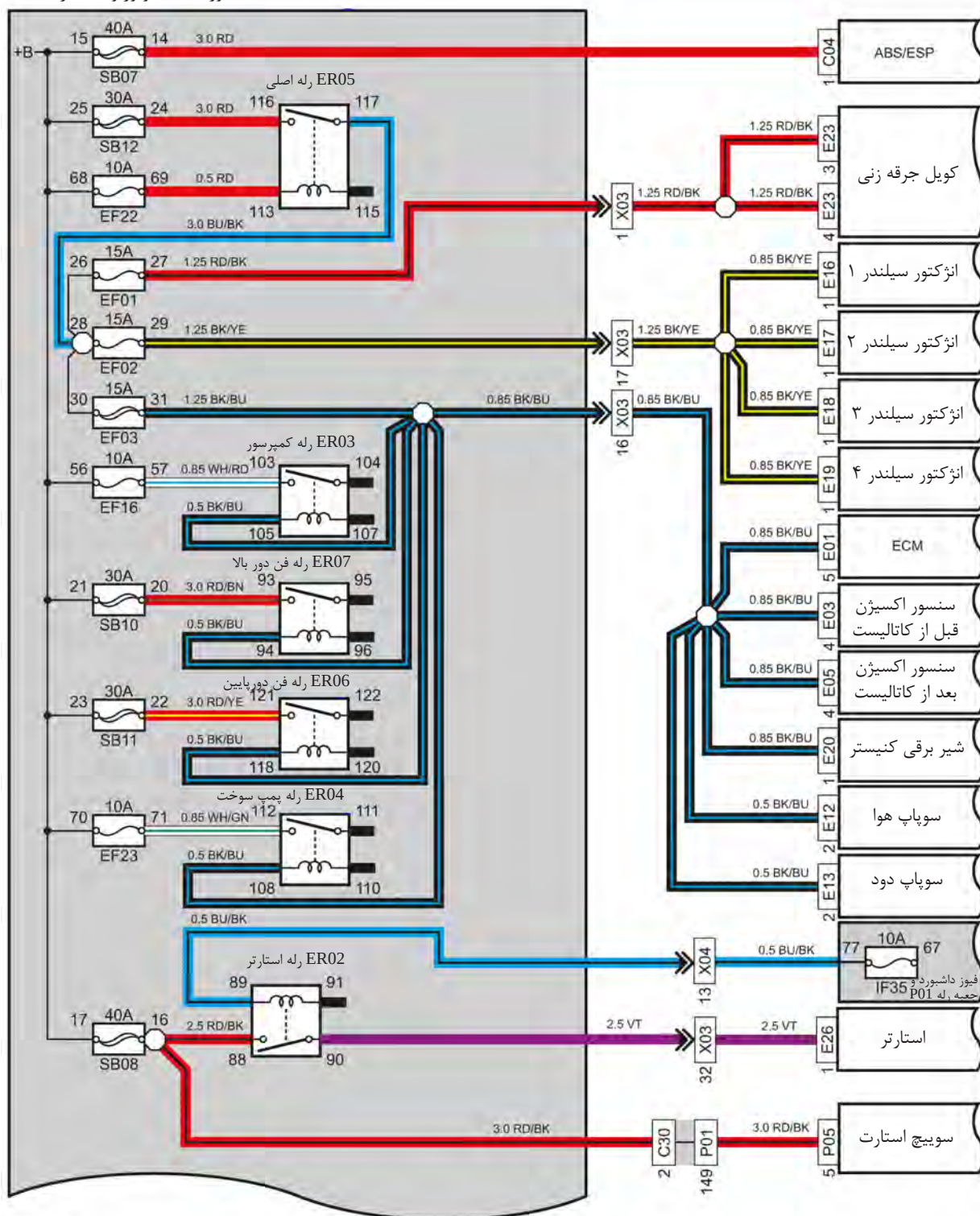
A6503001

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

فیوزها و رله ها

EF01 EF02 EF03 EF04 EF09 EF11 EF12 EF23 EF24 EF25 ER01 ER02 ER03 ER04 ER10 ER11

فیوزمحفظه موتور و جعبه رله C01

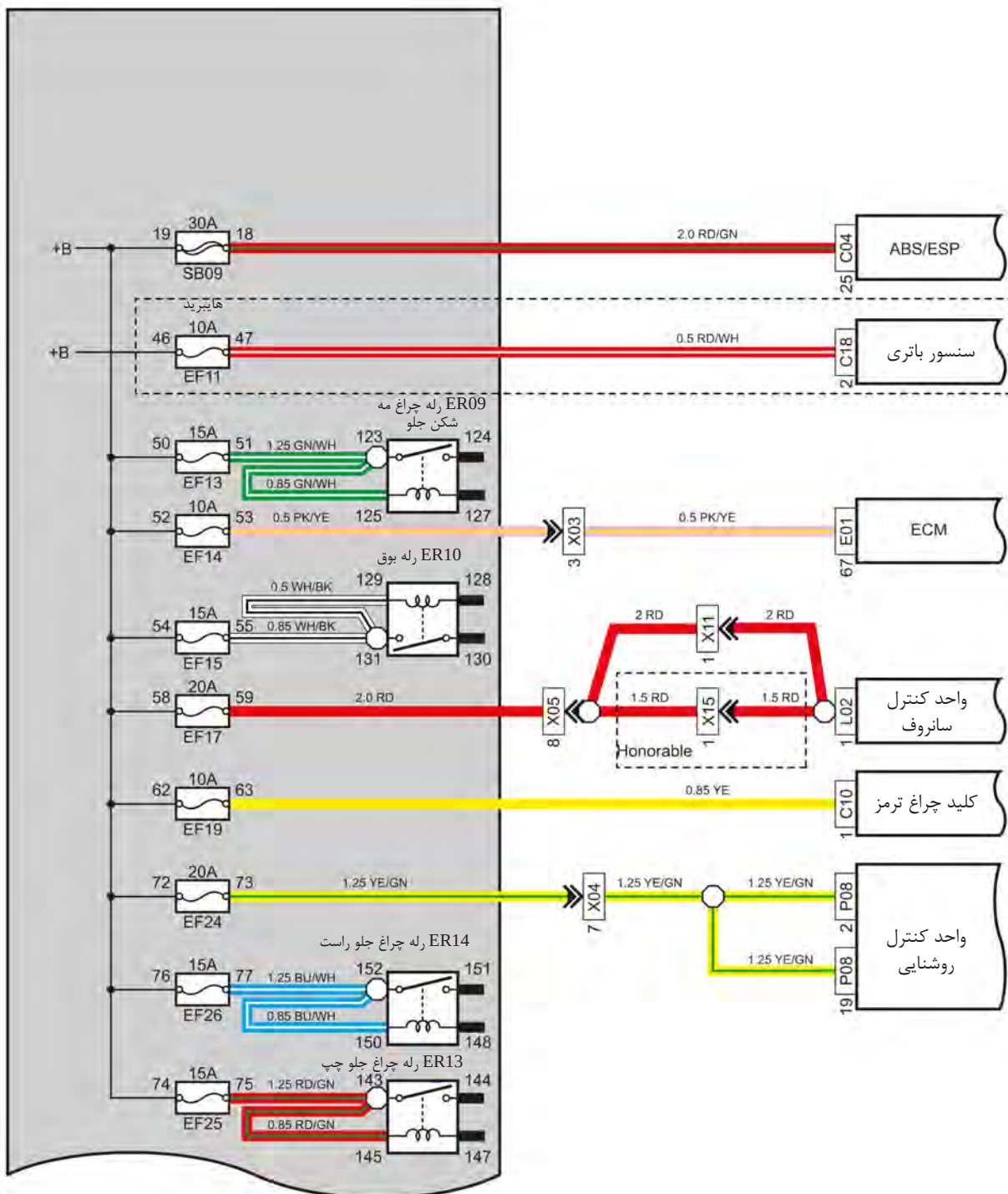


A6503002

HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

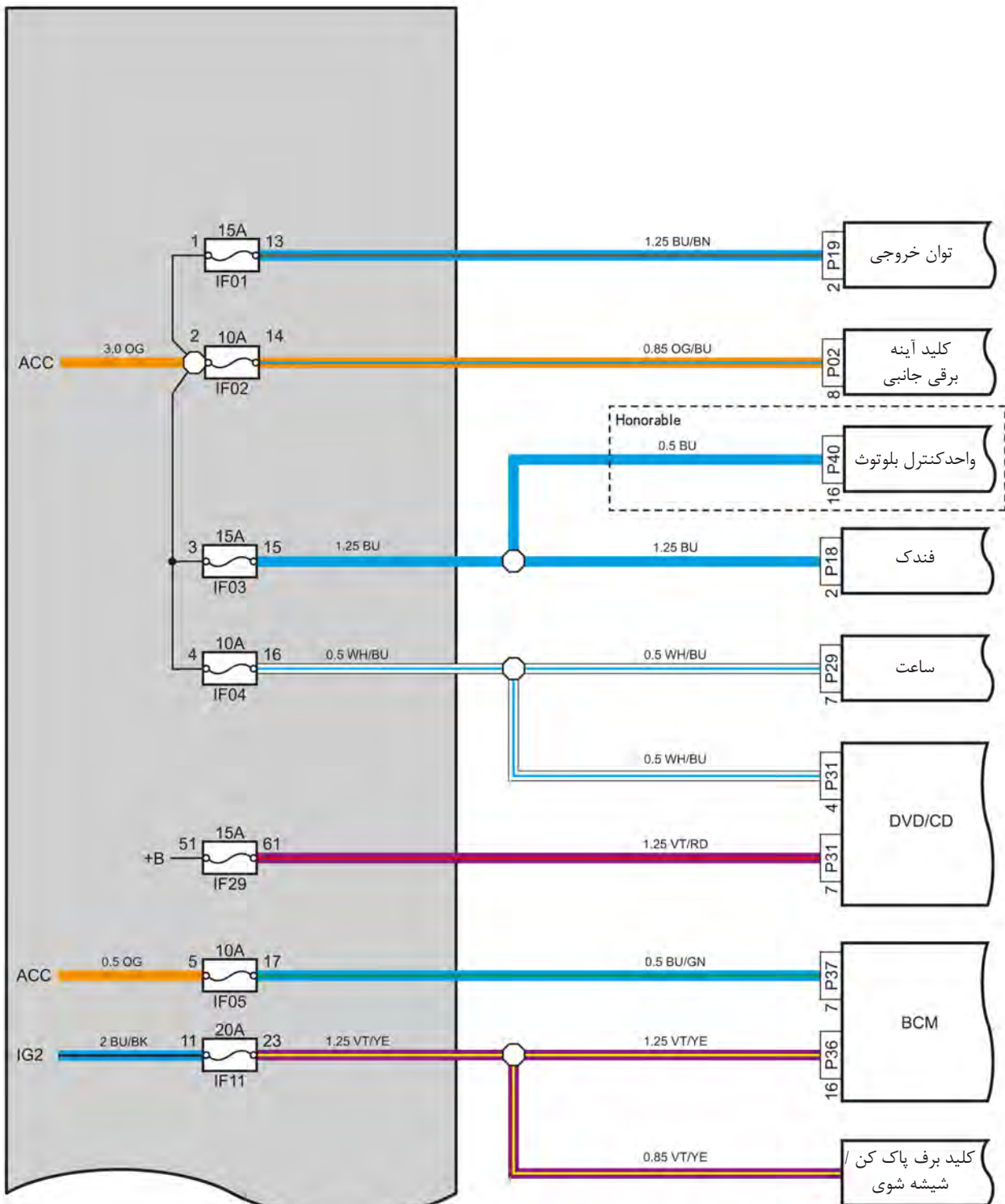
EF11 EF13 EF14 EF15 EF17 EF19 EF24 EF25 EF26 SB09 ER09 ER10 ER13 ER14

فیوز محافظه موتور و جعبه رله C01



IF01 IF02 IF03 IF04 IF05 IF11 IF29

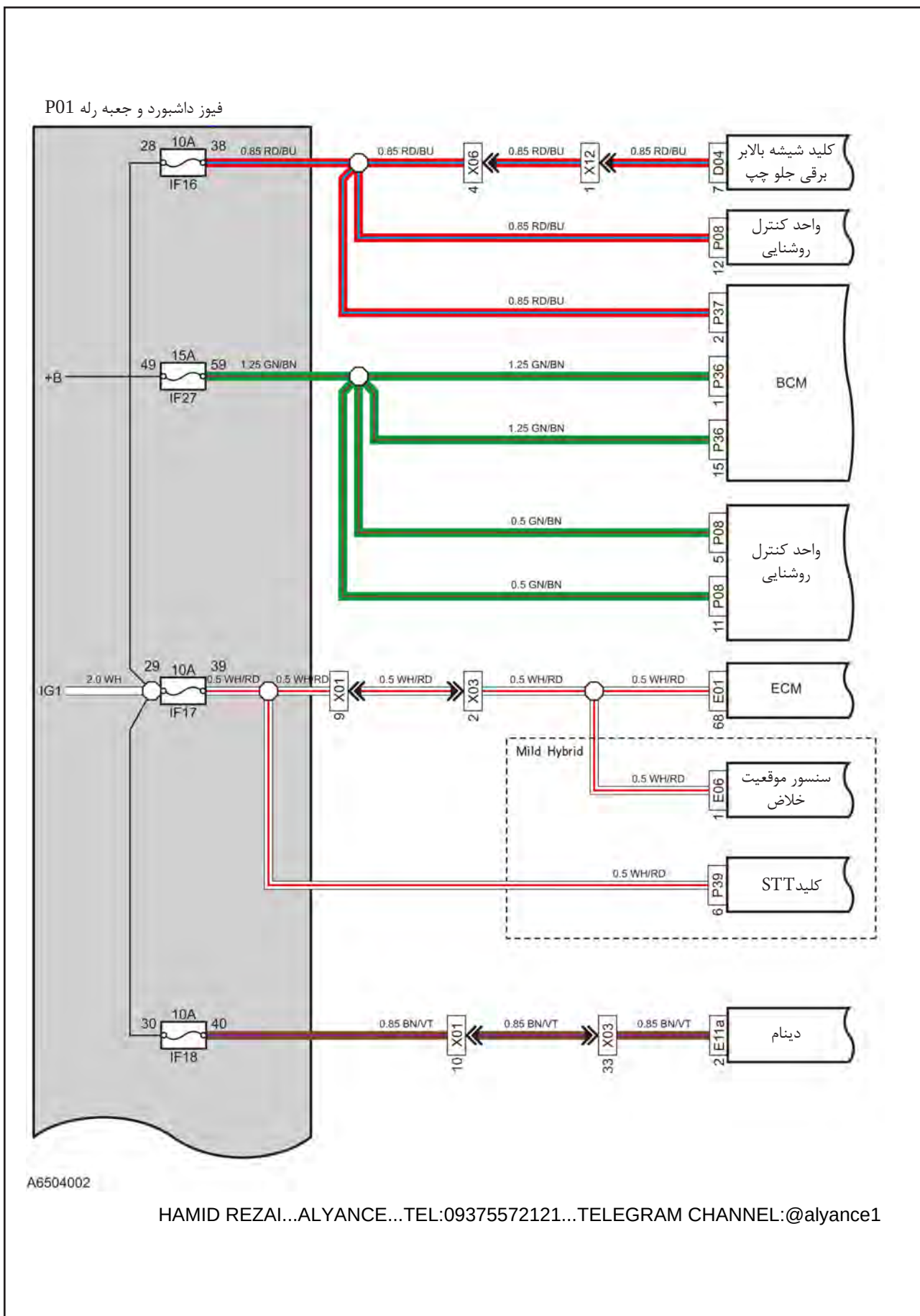
فیوز داشبورد و جعبه رله P01



A6504001

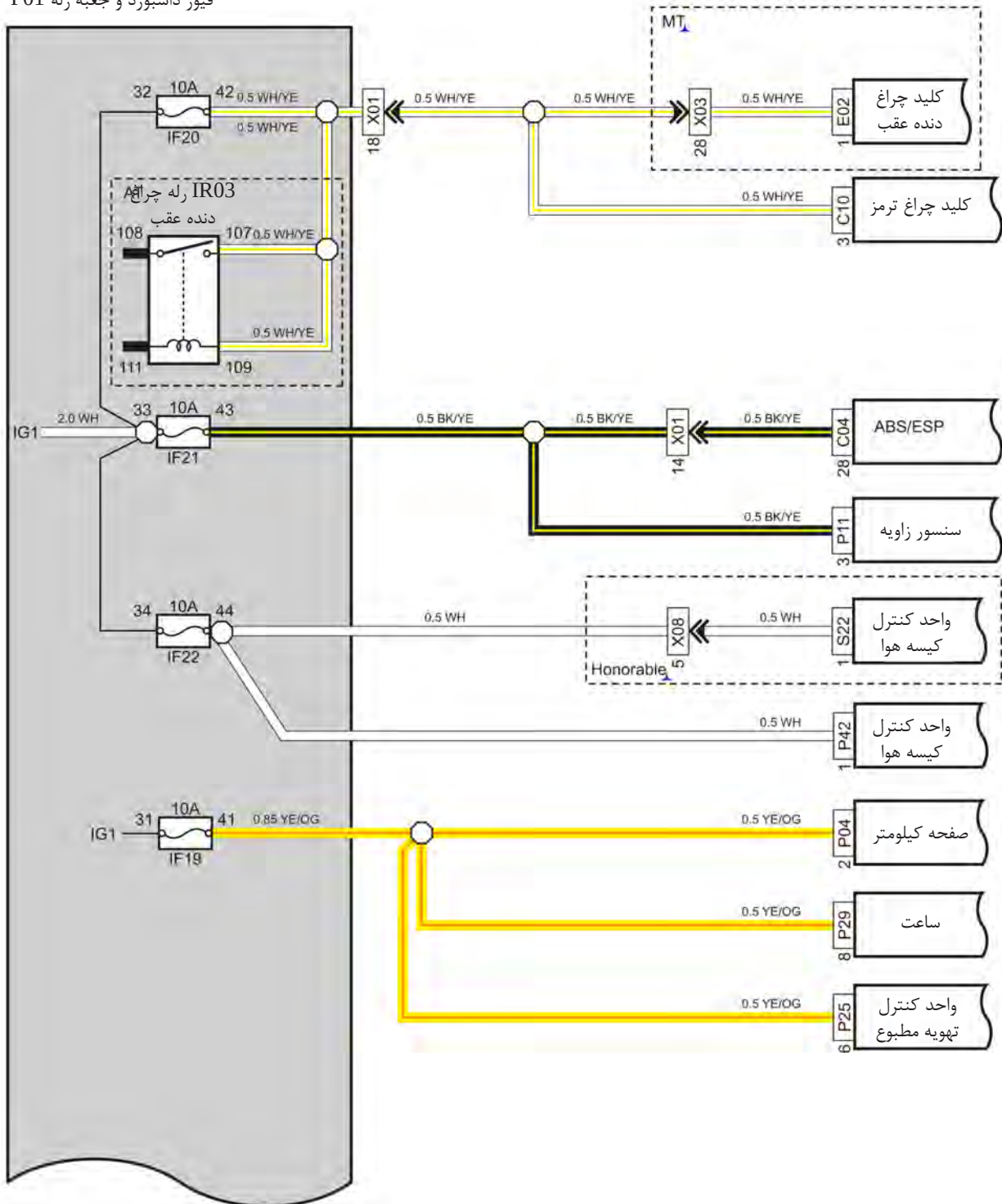
HAMID REZAI...ALYANCE...TEL:09375572121...TELEGRAM CHANNEL:@alyance1

IF16 IF17 IF18 IF27



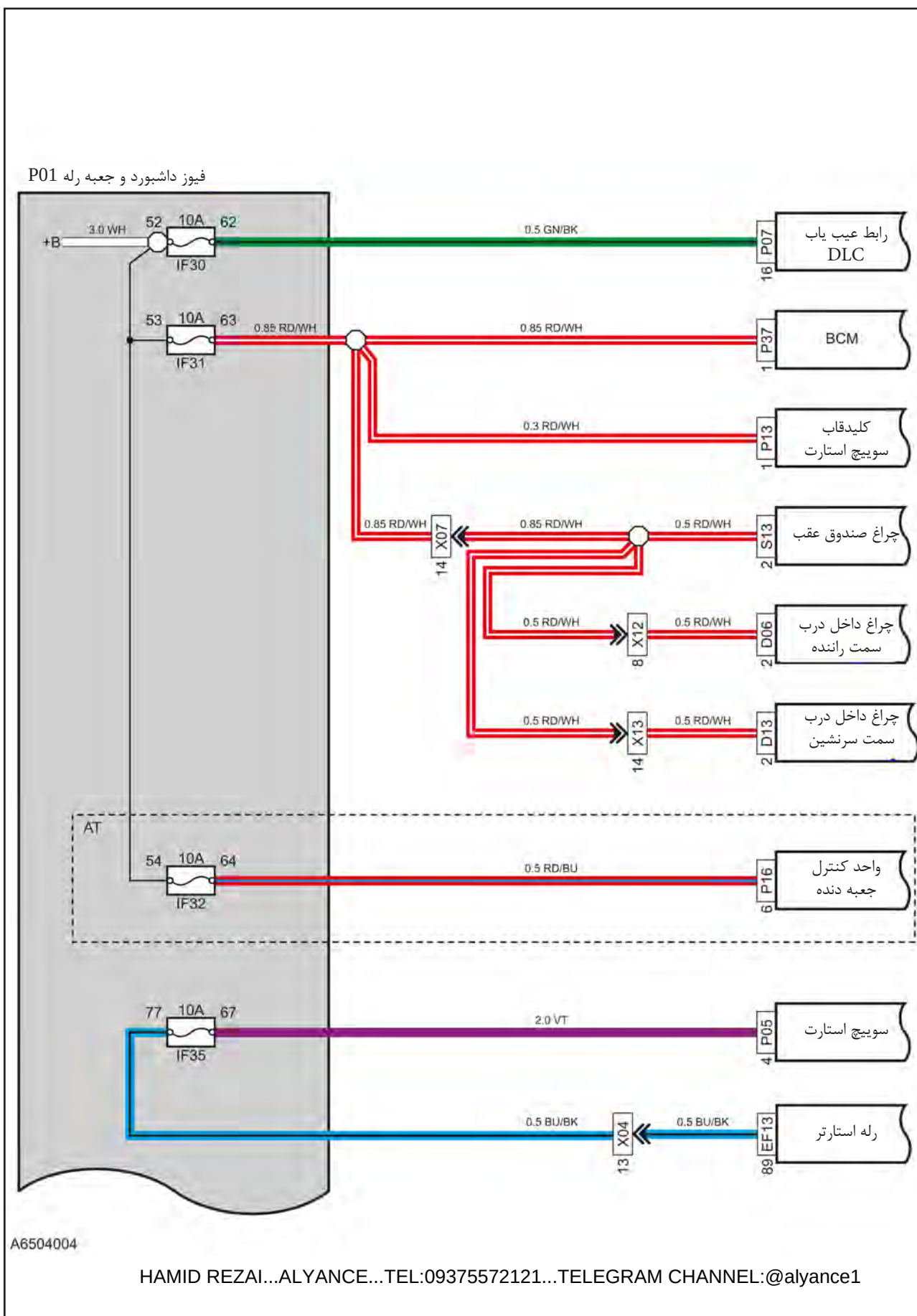
IF19 IF20 IF21 IF22 IR03

فیوز داشبورد و جعبه رله P01

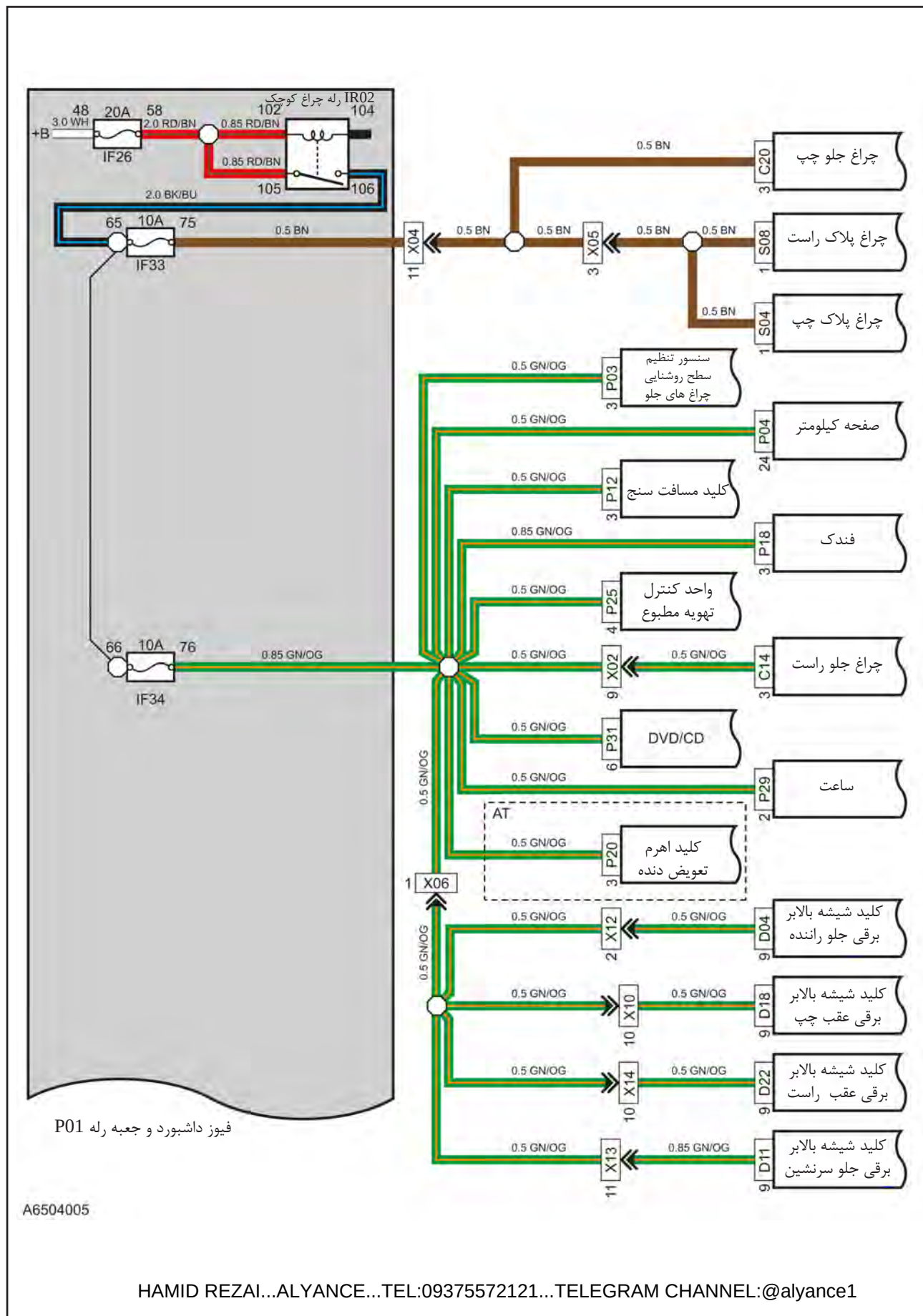


A6504003

IF30 IF31 IF32 IF35

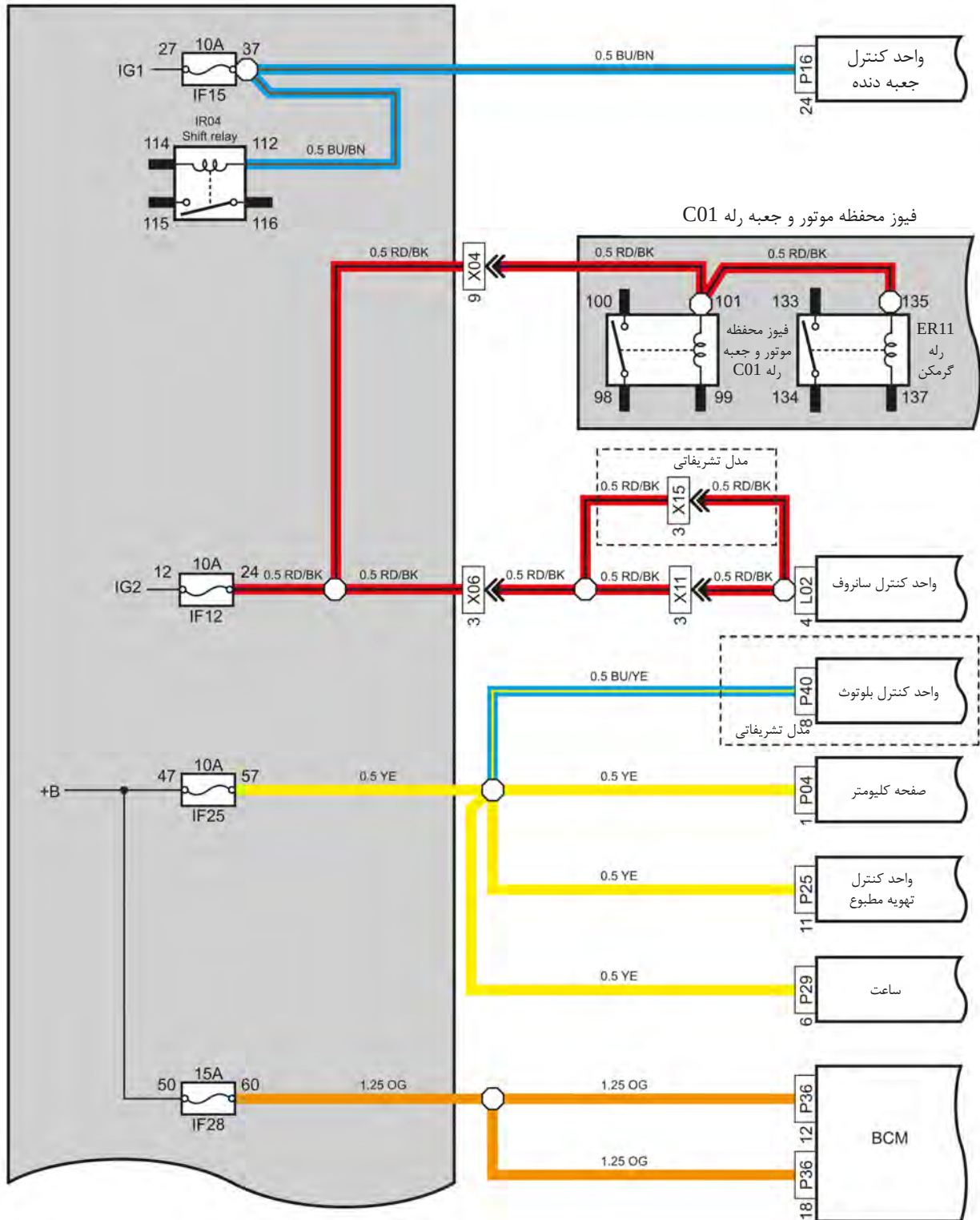


IF26 IF33 IF34 IR02



IF12 IF15 IF25 IF28 IR04

فیوز داشبورد و جعبه رله P01



A6504006