



فهرست

1.....	نقشه ای الکتریکی
1.....	احتیاط ها
1.....	احتیاط های تعمیر در سیستم های الکتریکی بدنه
1.....	تشریح کلی
1.....	علائم اختصاری
1.....	علامت رنگ مشخصه سیم / کانکتور
1.....	علائم و سمبولها
2.....	علائم و سمبولها
4.....	نحوه خواندن دیاگرام جانمایی کانکتورها
5.....	نحوه خواندن کد ترمینالها و شماره پین ها
8.....	نحوه بررسی نقاط اتصال بدنه
9.....	نحوه بررسی دیاگرام منبع تغذیه
10.....	نحوه بررسی دیاگرام مدار سیستم
12.....	دیاگرام جانمایی کانکتور
12.....	دیاگرام جانمایی کانکتور
12.....	محفظه موتور (مدل M/T)
13.....	محفظه موتور (مدل CVT)
22.....	محفظه داشبورد
31.....	بخش کف اتاق / درب
39.....	بخش کف اتاق
45.....	بخش عقب خودرو
49.....	نقاط اتصال بدنه
49.....	نقاط اتصال بدنه
51.....	دیاگرام مدار تغذیه سیستم
51.....	دیاگرام مدار تغذیه سیستم



54	فیوزها و قطعات حفاظت شده
62	جانمایی کانکتور های J/B (جعبه فیوز)
64	جانمایی کانکتورهای جعبه رله شماره 2
66	مدار داخلی و جزئیات J/B
73	دیاگرام مدار سیستم
73	دیاگرام مدار سیستم
75	A-1 دیاگرام مدار سیستم استارت
76	A-2 دیاگرام مدار سیستم شارژ
77	A-3 دیاگرام مدار سیستم جرقه
78	A-4 دیاگرام مدار سیستم خنکاری
79	A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C
80	A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C
81	A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C
82	A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C
83	A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C
84	A-6 دیاگرام مدار سیستم کنترل CVT
85	A-6 دیاگرام مدار سیستم کنترل CVT
86	A-6 دیاگرام مدار سیستم کنترل CVT
87	A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه
88	A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه
89	A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه
90	A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه
91	A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه
92	A-9 دیاگرام مدار شبکه CAN
93	A-10 دیاگرام مدار سیستم کنترل 4WD
94	B-1 دیاگرام مدار برف پاکن و شیشه شور
95	B-3 دیاگرام مدار گرمکن شیشه
96	B-4 دیاگرام مدار شیشه بالابر برقی
97	B-4 دیاگرام مدار شیشه بالابر برقی
98	B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (بدون قفل دابل)
99	B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (بدون قفل دابل)



101	B-5	دیاگرام مدار قفل مرکزی (با قفل دابل).....
102	B-5	دیاگرام مدار قفل مرکزی (با قفل دابل).....
103	B-5	دیاگرام مدار قفل مرکزی (با قفل دابل).....
104	B-6	دیاگرام مدار آئینه برقی (LHD).....
105	B-7	دیاگرام مدار بوق.....
106	B-8	دیاگرام مدار سیستم استارت بدون کلید.....
107	B-8	دیاگرام مدار سیستم استارت بدون کلید.....
108	B-8	دیاگرام مدار سیستم استارت بدون کلید.....
109	B-9	دیاگرام مدار سان روف.....
110	B-10	دیاگرام مدار سیستم کنترل صندلی برقی.....
111	B-10	دیاگرام مدار سیستم کنترل صندلی برقی.....
112	B-11	دیاگرام مدار سیستم سنسور پارک.....
113	B-11	دیاگرام مدار سیستم سنسور پارک.....
114	B-12	دیاگرام مدار سیستم سنسور پارک.....
115	C-1	دیاگرام مدار پشت آمپر.....
116	C-1	دیاگرام مدار پشت آمپر.....
117	D-1	دیاگرام مدار سیستم چراغ جلو (با پروژکتور).....
118	D-1	دیاگرام مدار سیستم چراغ جلو (با چراغ های دیشارژ (زنون)).....
119	D-2	دیاگرام مدار سیستم چراغهای عقب، موقعیت، پلاک.....
120	D-3	دیاگرام مدار سیستم چراغ مه شکن جلو.....
121	D-4	دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی.....
122	D-5	دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی داخل.....
123	D-5	دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی داخل.....
124	D-6	دیاگرام مدار سیستم چراغهای راهنما و فلاشر.....
125	D-7	دیاگرام مدار سیستم چراغ ترمز.....
126	D-8	دیاگرام مدار سیستم چراغ دنده عقب.....
127	D-9	دیاگرام مدار سیستم تنظیم ارتفاع چراغ جلو (تنظیم دستی).....
128	D-9	دیاگرام مدار سیستم تنظیم ارتفاع چراغ جلو (تنظیم اتوماتیک).....
129	D-10	دیاگرام مدار چراغ مه شکن عقب.....
130	E-2	دیاگرام مدار سیستم A/C اتوماتیک.....
131	E-2	دیاگرام مدار سیستم A/C اتوماتیک.....
132	E-3	دیاگرام مدار گرمکن صندلی (LHD).....
133	F-1	دیاگرام مدار سیستم ایربگ.....
134	F-1	دیاگرام مدار سیستم ایربگ.....



135	F-3 دیاگرام مدار سیستم برنامه پایداری الکترونیکی (ESP)
136	F-3 دیاگرام مدار سیستم برنامه پایداری الکترونیکی
137	F-4 دیاگرام مدار سیستم فرمان الکتروهیدرولیکی
138	G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (بدون تقویت کننده صوتی)
139	G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (بدون تقویت کننده صوتی)
140	G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (با تقویت کننده صوتی)
141	G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (با تقویت کننده صوتی)
142	G-3 دیاگرام مدار سیستم سوکت تجهیزات جانبی
143	G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (بدون تقویت کننده صوتی)
144	G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (بدون تقویت کننده صوتی)
145	G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (با تقویت کننده صوتی)
146	G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (با تقویت کننده صوتی)
147	G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (با تقویت کننده صوتی)
148	لیست کانکتور
148	لیست کانکتورها
149	کانکتور C
150	کانکتور E
152	کانکتور G
154	کانکتور J
155	کانکتور K
155	کانکتور L
158	کانکتور M
158	کانکتور Q
158	کانکتور Q
158	کانکتور Q
159	توجه در مورد نصب دوباره دسته سیم ها
159	توجه در مورد نصب دوباره دسته سیم ها
160	دسته سیم اطراف موتور
161	دسته سیم اطراف باطری
161	دسته سیم اطراف گیربکس
163	دسته سیم اطراف سرکمک
165	دسته سیم داشبورد
167	دسته سیم کف اتاق
171	دسته سیم اطراف باک
172	مشخصات
172	مشخصات گشتاور سفت کردن

نقشه ای الکتریکی

احتیاط ها

احتیاط های تعمیر در سیستم های الکتریکی بدنه

هنگام سرویس سیستم های الکتریکی، برای حفاظت از قطعات الکتریکی و جلوگیری از آتش سوزی به احتیاط های توضیح داده شده در بخش احتیاط ها برای سرویس مدار الکتریکی توجه نمایید.

تشریح کلی

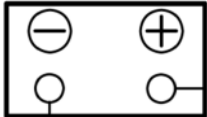








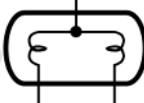
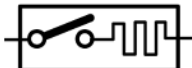



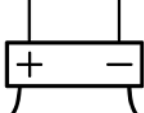
علائم اختصاری

به علائم اختصاری کلی مراجعه نمایید.



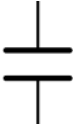












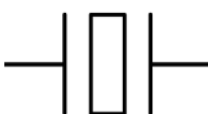
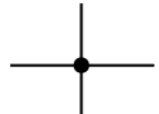

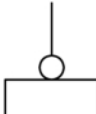

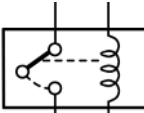
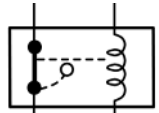
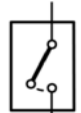

علامت رنگ مشخصه سیم / کانکتور

به علائم رنگ سیمها مراجعه نمایید.

علائم و سمبولها

<p>باتری</p> 	<p>ترمینال اتصال بدنه حلقه ای</p> 	<p>اتصال بدنه</p> 	<p>فیوز عادی</p> 	<p>فیوز دیر سوز</p> 
<p>قطع کن مدار</p> 	<p>کویل، سلنوئید</p> 	<p>گرمن</p> 	<p>لامپ</p> 	<p>لامپ</p> 
<p>فندک</p> 	<p>موتور</p> 	<p>پمپ</p> 	<p>بوق</p> 	<p>اسپیکر</p> 

علائم و سمبولها

بیزر 	موسیقی 	خازن 	ترمیستور 	سوئیچ میله ای 
مقاومت 	مقاومت متغیر 	مقاومت متغیر 	ترانزیستور NPN 	ترانزیستور PNP 
فتو ترانزیستور 	دیود 	دیود زبر 	LED 	فتو دیود 
المنت پیزوالکتریک 	سیم های متصل 	سیم های روی هم 	ترمینال حلقه ای 	کانکتور 
رله عادی باز 	رله عادی بسته 	سوئیچ عادی باز 	سوئیچ عادی بسته 	

سوئیچ استارت 	سیستم ورود بدون کلید 	سیستم ایموبلایزر 	پشت آمپر 	سوئیچ چراغها
تنظیم ارتفاع چراغ جلو 	فلاشر 	مه شکن جلو 	مه شکن عقب 	شمع
فن خنک کننده رادیاتور 	پمپ سوخت 	انژکتور سوخت 	مدول کنترل XX 	برف پاک کن
شیشه شور جلو 	برف پاک کن عقب 	شیشه شور عقب 	مه زدای عقب 	پاور ویندو
قفل مرکزی 	آئینه برقی 	A/B 	پیش کشنده 	سمت سرنشین
سمت راننده 	گرمکن صندلی 	A/C 	فرمان هیدرولیک 	ایرگ جانبی (R)
ایرگ جانبی (L) 	ایرگ پرده ای (R) 	ایرگ پرده ای (L) 	شمع گرمکن 	

نحوه خواندن دیاگرام جانمایی کانکتورها

[A-1]: سمبول دسته سیم و نام دسته سیم مربوطه

A: کابل باتری

B: دسته سیم A/C

C: دسته سیم موتور

D: دسته انژکتور، سیم یوئید فشار روغن

E: دسته سیم اصلی، سیم پمپ فرمان

F: سیم کنسول

G: دسته سیم پشت آمپر

J: دسته سیم درب (شامل دسته سیم P/W)

K: دسته سیم روشنایی داخلی، سیم سقف، دسته سیم آنتن رادیو، دسته سیم اسپیکر عقب

L: دسته سیم کف اتاق، دسته سیم آنتن کف اتاق، دسته سیم اتصال، سیم سوکت لوازم جانبی، سیم سنسور G

M: دسته سیم سپر عقب

O: دسته سیم قسمت عقب خودرو (بجز دسته سیم سپر)

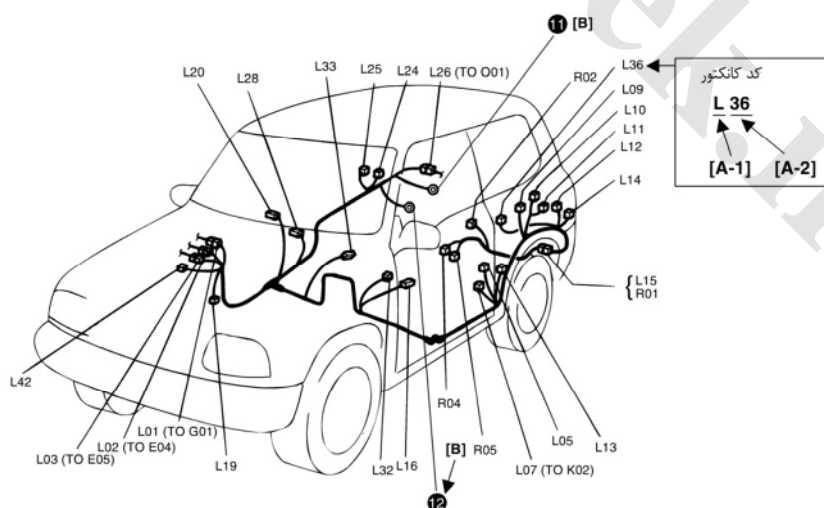
Q: دسته سیم ایربگ پرده ای، دسته سیم ایربگ جانبی، دسته سیم پیش کشنده کمربند

R: دسته سیم پمپ بنزین

S: کوئل اتصال

[A-2]: شماره کانکتور

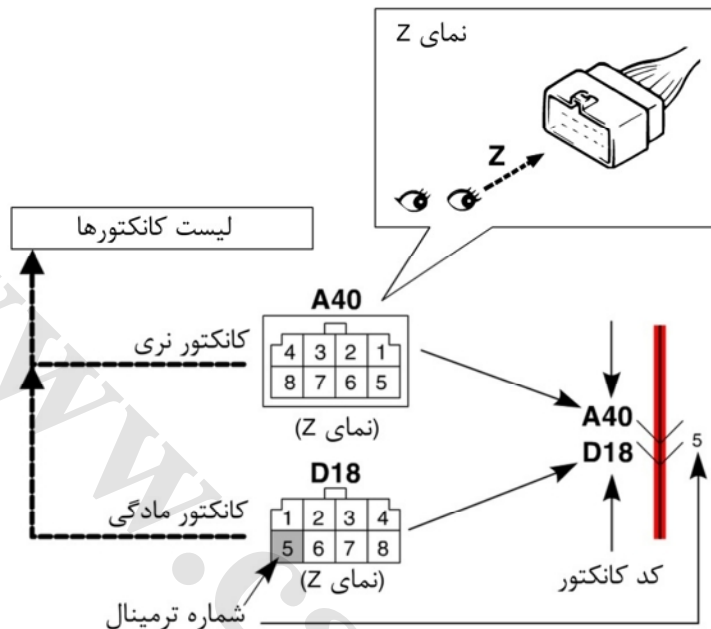
[B]: شماره نقطه اتصال بدنه



نحوه خواندن کد ترمینالها و شماره پین ها

1- کد کانکتور / شماره ترمینال / موقعیت ترمینال

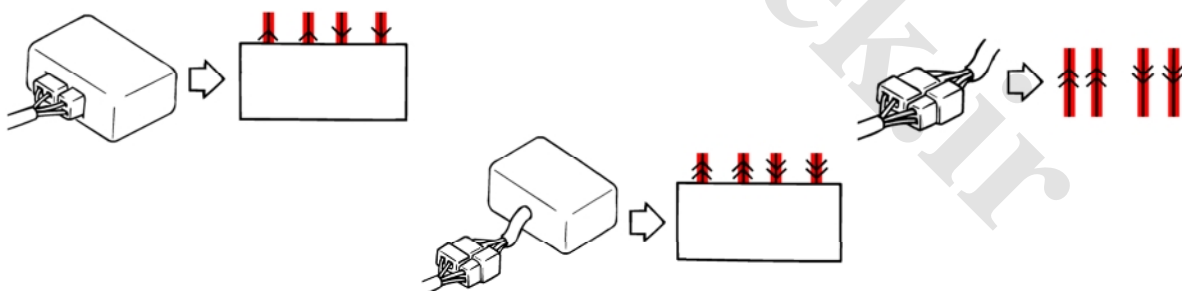
- شکل کانکتور و موقعیت ترمینال در این راهنما با محدوده ای که با Z مشخص شده ، نشان داده شده است. به لیست کانکتورها مراجعه نمایید.



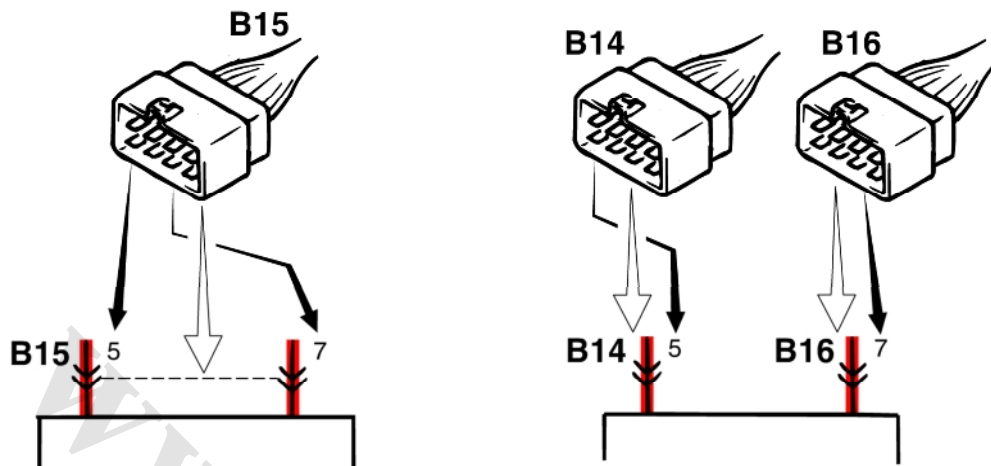
توجه :

فرم شماره ترمینالهای متفاوت مانند شکل بالا را فقط در موارد نادر می توان یافت. این نوع شماره گذاری ها در این راهنما اعمال نشده است.

2- نوع کانکتورها

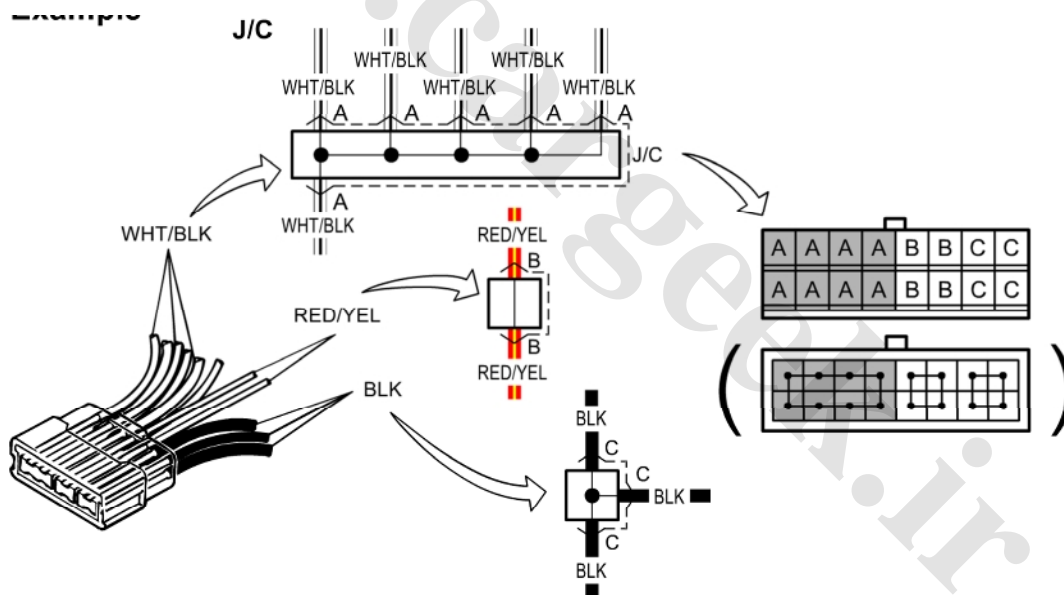


3- ترمینالهای یک کانکتور (با خط چین نشان داده شده) (B15) / ترمینالهایی که در کانکتورهای متفاوت هستند (B14, B16)



4- کانکتور اتصال (J/C)

- این کانکتور اتصال (J/C) بجای لحیم کردن یا چسباندن چندین سیم مختلف با رنگ سیم مشابه ، آنها را به هم وصل می نماید. کانکتور اتصال ، یک کانکتور عادی نیست اما قسمتی از یک سیم بهم پیوسته در دسته سیم می باشد.

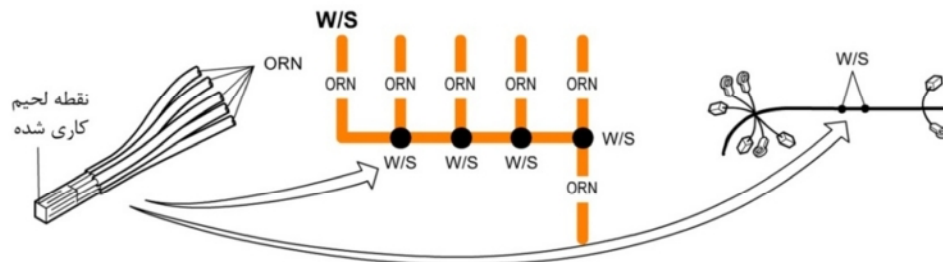


5- انشعاب بهم متصل (W/S)

- چندین سیم با رنگ سیم مشابه در یک نقطه بهم متصل شده و در یک W/S بهم لحیم می شوند.

مثال

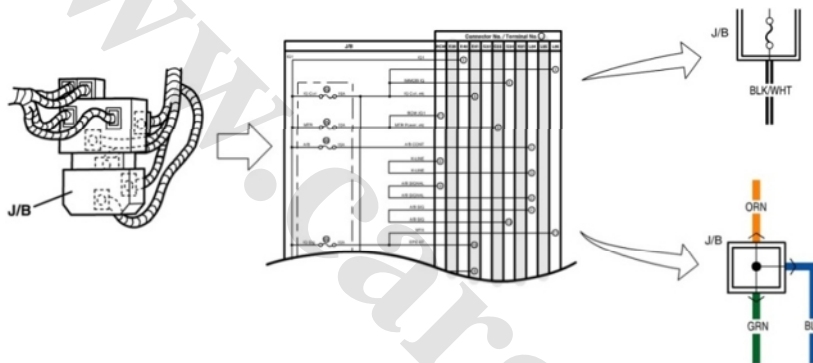
دیاگرام جانمایی کانکتور



6- جعبه فیوز (J/B)

مثال

مدار داخلی جعبه فیوز



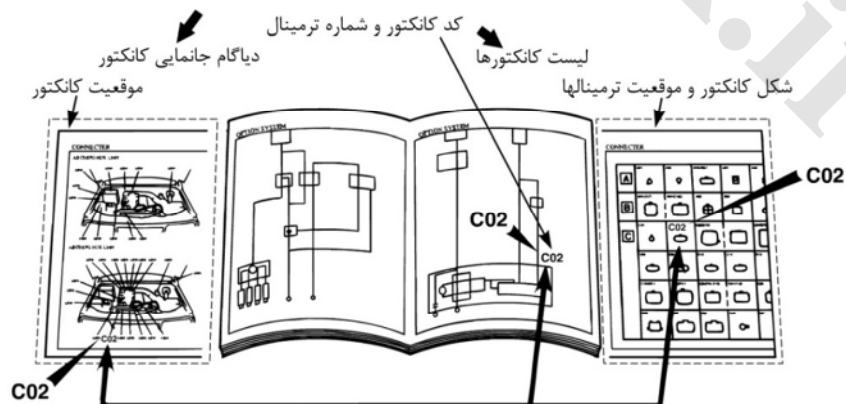
7- موقعیت کانکتور ، شکل و شماره ترمینال

به دیاگرام جانمایی کانکتور مراجعه نمایید.

به دیاگرام مدار سیستم مراجعه نمایید.

به لیست کانکتورها مراجعه نمایید.

دیاگرام مدار سیستم

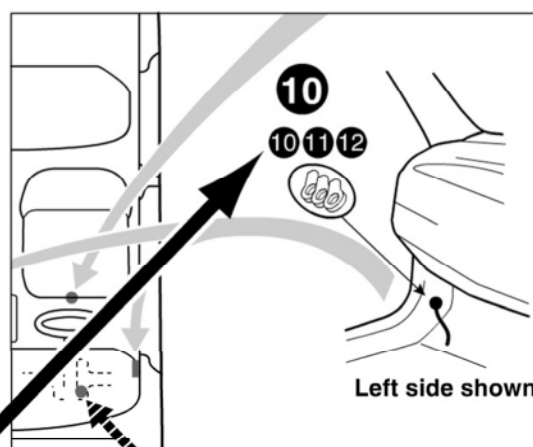
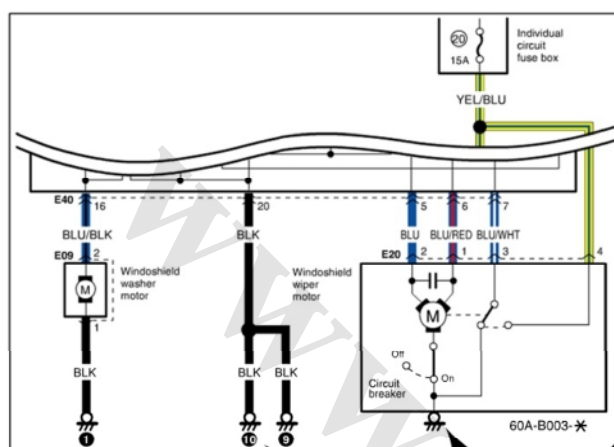


نحوه بررسی نقاط اتصال بدنه

به دیاگرام مدار سیستم مراجعه نمایید.

به نقاط اتصال بدنه مراجعه نمایید.

دیاگرام مدار سیستم

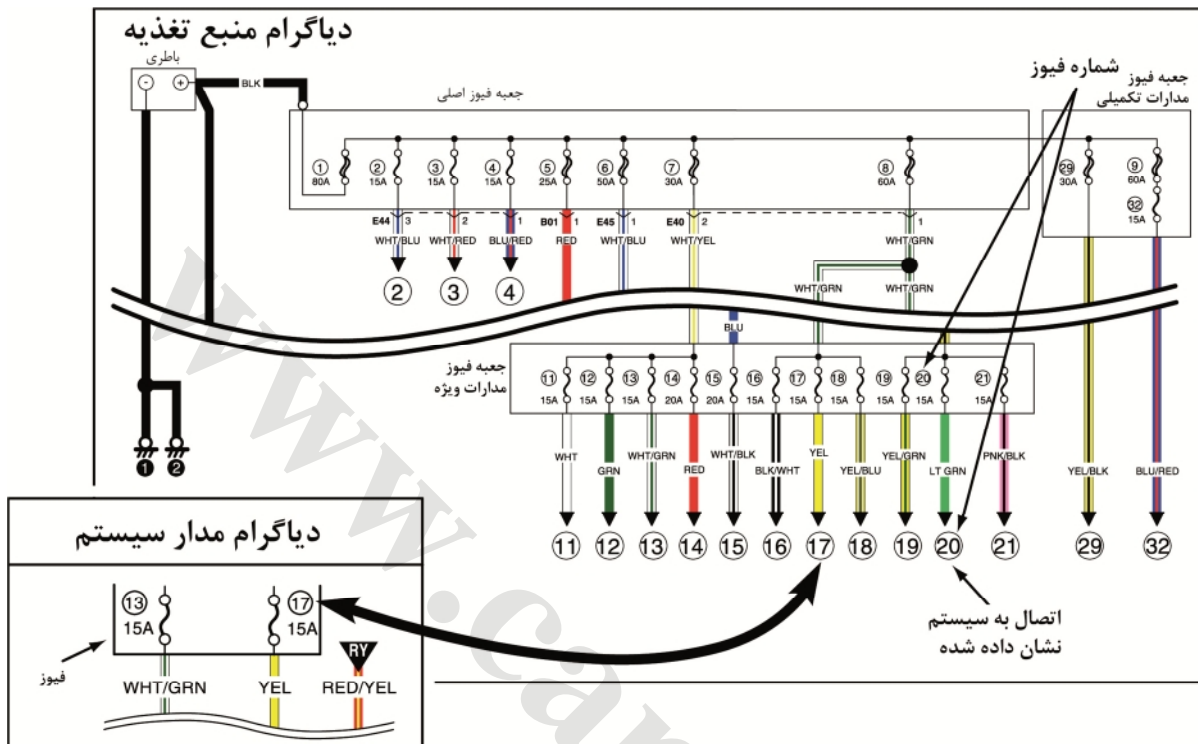


10

اتصال بدنه قطعات شماره اتصال بدنه ندارند

ارجاع متقابل

به دیاگرام مدار سیستم مراجعه نمایید.



نحوه بررسی دیاگرام مدار سیستم

طراحی دیاگرام مدار سیستم ها بشکلی بوده که بتواند جریان آب را متصور شود، جهت جریان از قسمت بالای مدار (مثبت منبع تغذیه) به پایین مدار (منفی) جاری می شود.

[A]: شماره فیوز

[B]: جهت / صفحه انتقال مدار

توجه:

مفهوم "انتقال صفحه مدار با فلش ها و شماره آنها مشخص شده است".
(بعنوان مثال: دو فلش کنار هم در جهت چپ به معنی انتقال ادامه مدار به دو صفحه بعد می باشد).
همان فلش ها را در صفحه ارجاع داده شده با جهت برعکس خواهید یافت. ادامه مدار از طریق این سمبل ها مشخص شده است.

[C]: جهت / نقطه انتقال مدار

توجه:

مدار بین این دو سمبل با جهت های مخالف در داخل یک صفحه ادامه دارد.
سمبلهای دیگر در جهت فلش خواهید یافت.

[D]: ترمینالهای داخل یک کانکتور

[E]: رنگ سیم

[F]: سیم شیلد دار

[G]: نقطه اتصال بدنه

[H]: "از" یا "به" قسمت دیگری از مدار (با علامت مشخصه)

[I]: تفاوت های موجود در مدار

فلش سفید رنگ نشان دهنده قابل انتخاب بودن "A" یا "B" می باشد.

[J]: "از" قسمت دیگری از مدار (با علامت مشخصه)

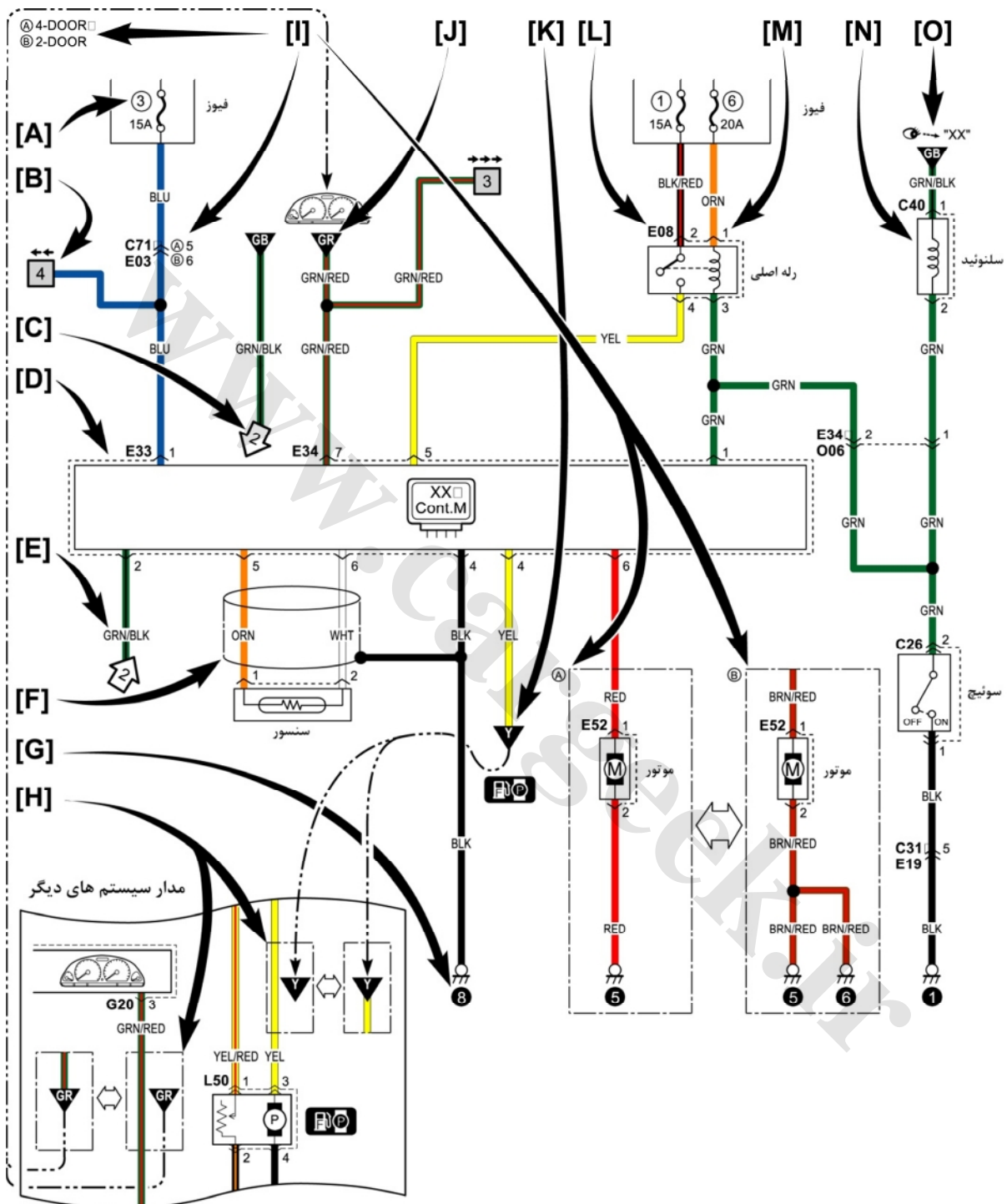
[K]: "به" قسمت دیگری از مدار (با علامت مشخصه)

[L]: کد کانکتور

[M]: شماره ترمینال

[N]: سمبل قطعات

[O]: علامت "بررسی چشمی"



دیاگرام جانمایی کانکتور

دیاگرام جانمایی کانکتور

به محفظه موتور مراجعه نمایید.

به محفظه داشبورد مراجعه نمایید.

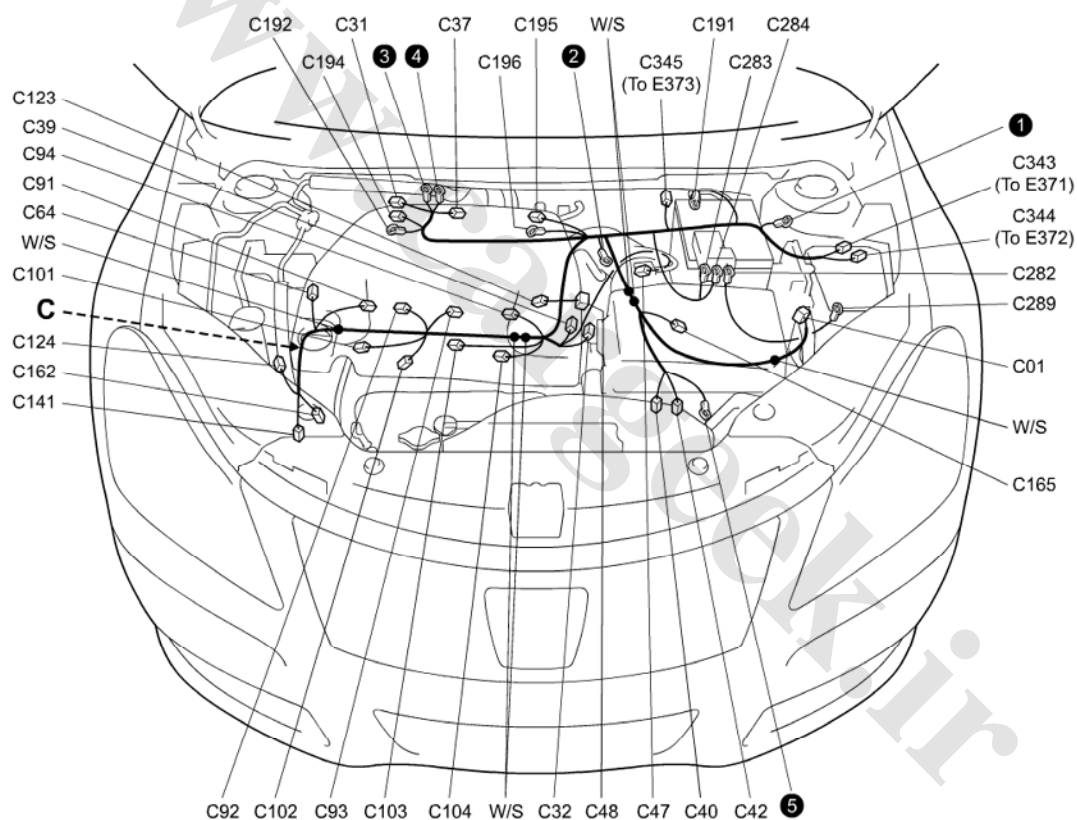
به محفظه درب، سقف مراجعه نمایید.

به بخش کف اتاق مراجعه نمایید.

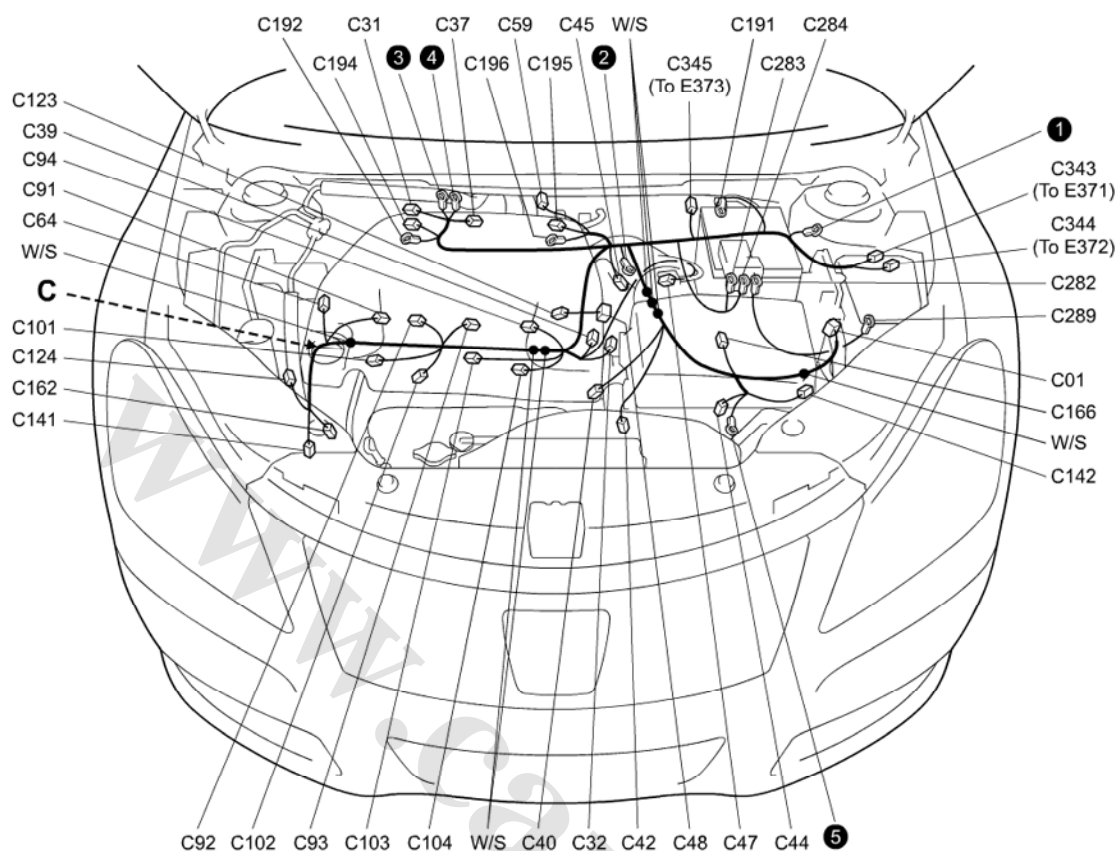
به بخش عقب خودرو مراجعه نمایید.

ESP® : عنوان علامت تجاری شرکت Daimler AG می باشد.

محفظه موتور (مدل M/T)



محفظه موتور (مدل CVT)



C: دسته سیم موتور

توضیحات	محل اتصال	رنگ	شماره کانکتور
	ECM	GRY	C01
	سنسور CKP	GRY	C31
	سنسور CMP	BLU	C32
	سنسور ضربه	BLK	C37
	سنسور ECT	BLK	C39
	سنسور A/F	GRY	C40

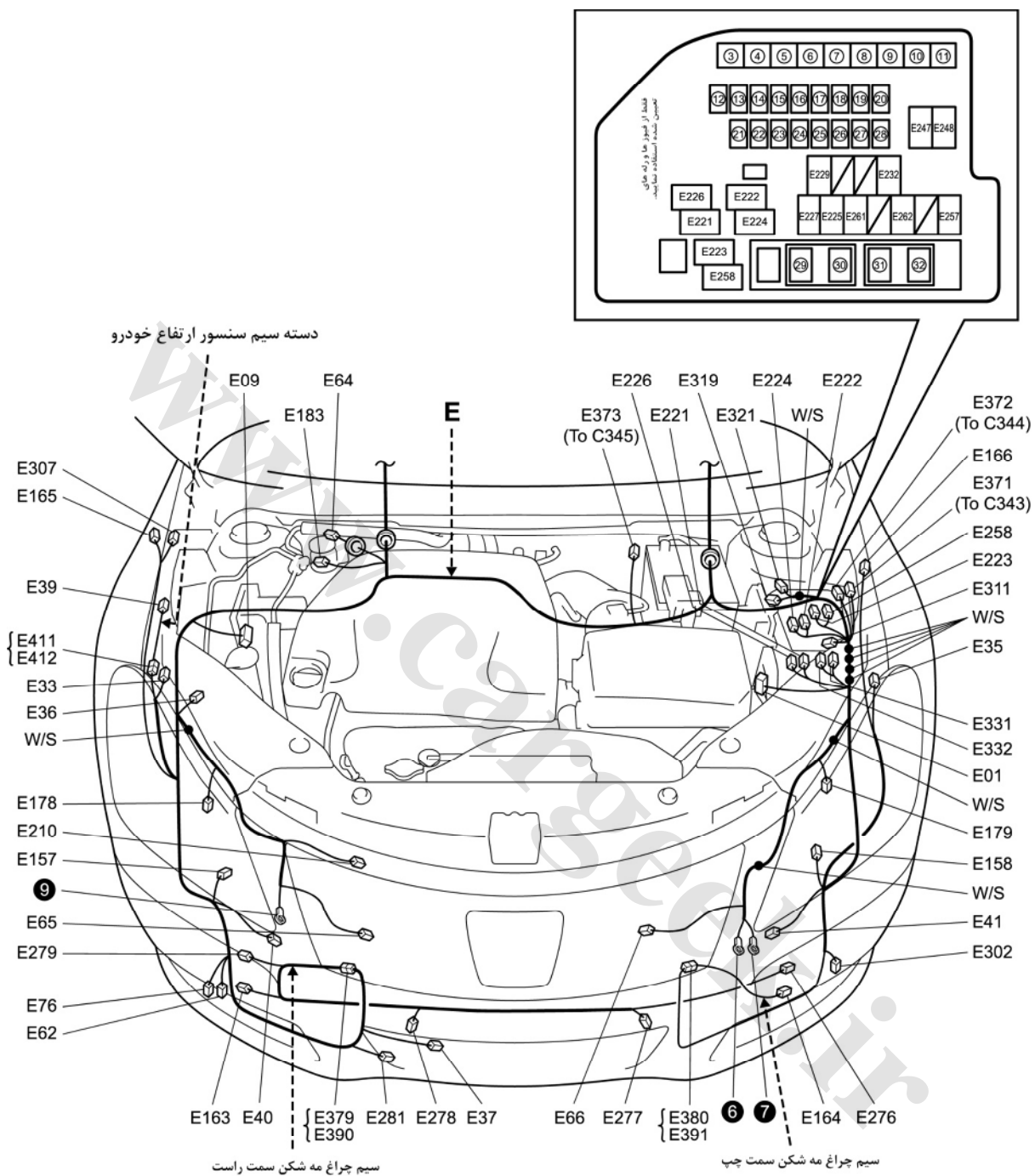


توضیحات	محل اتصال	رنگ	شماره کانکتور
	HO2S	GRY	C42
در مدل‌های CVT	سنسور سرعت شفت ورودی	BLK	C44
در مدل‌های CVT	سنسور سرعت شفت خروجی	BLK	C45
	سنسور MAF و IAT	BLK	C47
	مجموعه دریچه گاز	BLK	C48
در مدل‌های 4WD	سنسور دمای کمک گیربکس	BLK	C59
	سوپاپ عملگر IMT	BRN	C64
	انژکتور شماره 1	BLK	C91
	انژکتور شماره 2	BRN	C92
	انژکتور شماره 3	BLK	C93
	انژکتور شماره 4	BRN	C94
	کوئل شماره 1	N	C101
	کوئل شماره 2	GRY	C102
	کوئل شماره 3	N	C103
	کوئل شماره 4	GRY	C104
	سوپاپ تخلیه بخارات بنزین EVAP	BLU	C123
	OCV	BLK	C124
	کمپرسور A/C	BLK	C141

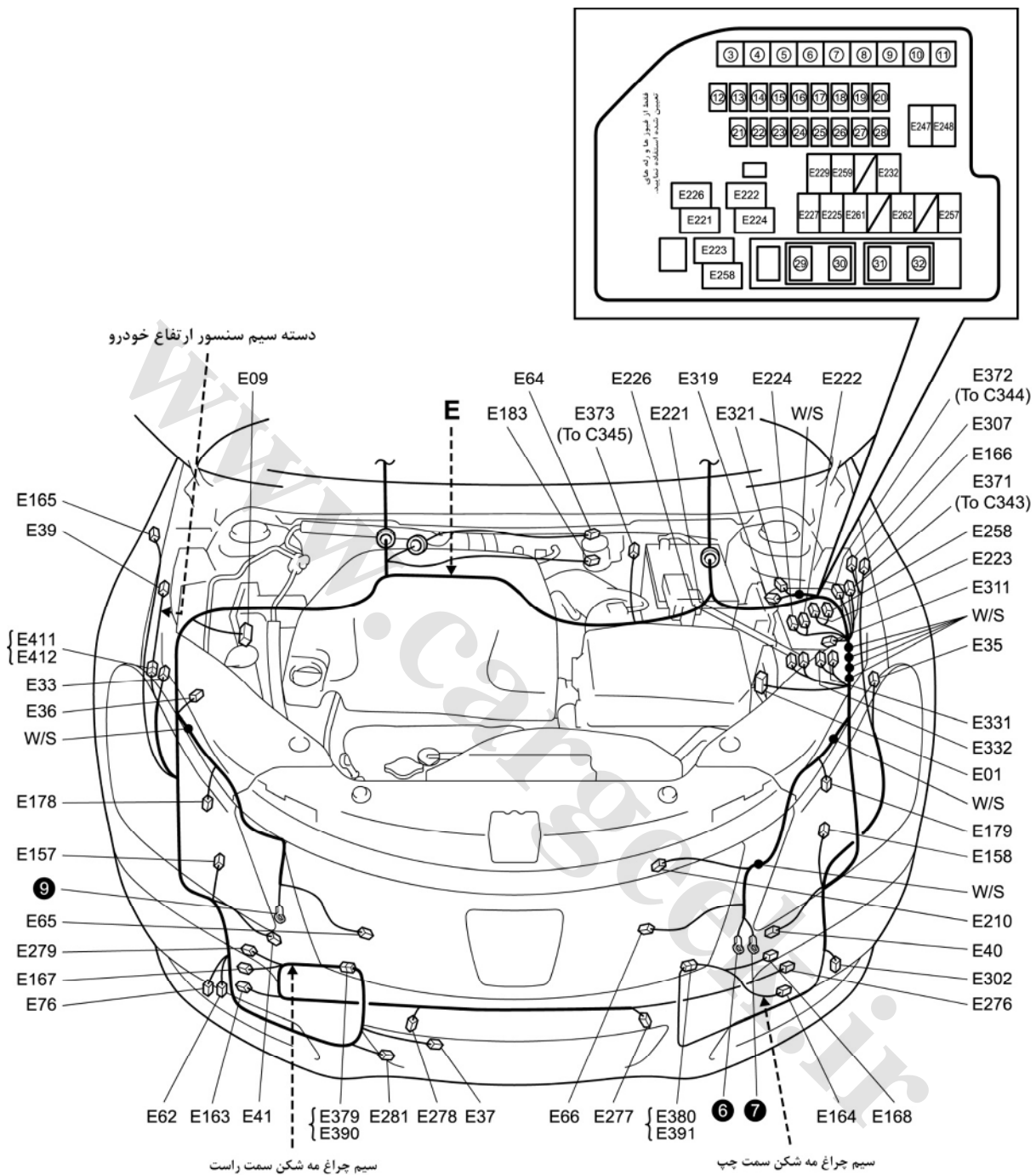


شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
C142	BLU	گیربکس نسبت متغیر	در مدل های CVT
C162	GRY	سوئیچ فشار روغن موتور	
C165	BLK	سوئیچ دنده عقب	در مدل های M/T
C166	BLK	سوئیچ وضعیت گیربکس	در مدل های CVT
C191	-	منفی (-) باتری	
C192	-	مثبت (+) دینام	
C194	GRN	دینام	
C195	BLK	موتور استارت	
C196	-	موتور استارت (+B)	
C282	-	جعبه فیوز اصلی	
C283	-	جعبه فیوز اصلی	
C284	-	جعبه فیوز اصلی	
C289	-	جعبه رله شماره 1	
C343	N	دسته سیم اصلی (به E371)	
C344	BLU	دسته سیم اصلی (به E372)	
C345	BLK	دسته سیم اصلی (به E373)	در مدل های CVT

E: دسته سیم اصلی، دسته سیم سنسور ارتفاع جلو، دسته سیم مه شکن جلو (RHD)



E: دسته سیم اصلی، دسته سیم سنسور ارتفاع جلو، دسته سیم مه شکن جلو (LHD)





E : دسته سیم اصلی

توضیحات	محل اتصال	رنگ	شماره کانکتور
	ECM	GRY	E01
	مدول کنترل ESP®	BLK	E09
	سنسور سرعت چرخ (جلو - راست)	N	E33
	سنسور سرعت چرخ (جلو - چپ)	BLU	E35
	سنسور فشار گاز مبرد کولر	BLK	E36
	سنسور دمای هوای محیط	BLK	E37
	سنسور ضربه سمت راننده	N	E40
	سنسور ضربه سمت سرنشین	N	E41
	موتور شیشه شور	BLU	E62
	موتور برف پاک کن جلو	GRY	E64
	موتور فن رادیاتور شماره 1	BLK	E65
	موتور فن رادیاتور شماره 2	BLK	E66
در صورت مجهز بودن	موتور چراغ شور	N	E76
	چراغ جلو نوع HID (R)	GRY	E157
	چراغ جلو نوع HID (L)	GRY	E158
	چراغ راهنمای بغل خودرو (R)	N	E165



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E166	N	چراغ راهنمای بغل خودرو (L)	
E178	BLK	مجموعه چراغ جلو (R) (نوربالای چراغ جلو، نورپایین چراغ جلو ، چراغ کوچک، چراغ راهنمای جلو ، عملگر تنظیم ارتفاع چراغ جلو)	
E179	BLK	مجموعه چراغ جلو (L) (نوربالای چراغ جلو، نورپایین چراغ جلو ، چراغ کوچک، چراغ راهنمای جلو ، عملگر تنظیم ارتفاع چراغ جلو)	
E183	GRY	سوئیچ سطح روغن ترمز	
E210	BLK	سوئیچ قفل درب موتور	
E221	BLK	رله اصلی	
E222	BLK	رله شماره 1 فن خنک کن رادیاتور	
E223	BLK	رله شماره 2 فن خنک کن رادیاتور	
E224	BLK	رله شماره 3 فن خنک کن رادیاتور	
E225	BLK	رله موتور استارت	
E226	BLK	رله مجموعه دریچه گاز	
E227	BLK	رله پمپ بنزین	
E229	BLK	رله کمپرسور کولر	
E232	BLK	رله چراغ نوربالا	
E247	BLK	رله چراغ نوربالا (R)	
E248	BLK	رله چراغ نوربالا (L)	لامپهای نوع زنون



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E257	BLK	رله گرمکن شیشه عقب	
E258	BLK	رله گرمکن آئینه	
E259	BLK	رله مه شکن عقب	در صورت مجهز بودن
E261	BLK	رله شیشه شور	
E262	BLK	رله دور کند / تند برف پاک کن	
E281	BLK	بوق LO	
E302	BLK	بوق HI	
E307	BLK	آلارم هشدار بیرون	
E311	N	جعبه فیوز اصلی	
E319	N	ادغام منبع تغذیه	
E321	BLK	جعبه رله	
E331	N	ادغام منبع تغذیه شماره 1 (رله چراغ مه شکن، رله CVT)	
E332	GRY	ادغام منبع تغذیه شماره 1 (رله بوق، رله گرمکن HO2S)	
E371	N	دسته سیم موتور (به C343)	
E372	BLU	دسته سیم موتور (به C344)	
E373	BLK	دسته سیم موتور (به C345)	در مدل های CVT
E390	GRY	سیم چراغ مه شکن جلو (R) (به E379)	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E391	BLK	سیم چراغ مه شکن جلو (L) (به E380)	
E412	BLK	دسته سیم سنسور ارتفاع جلو (به E411)	تنظیم ارتفاع چراغ جلو

E: سیم چراغ مه شکن (R)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E163	BLK	چراغ مه شکن جلو (R)	در صورت مجهز بودن
E276	BLK	سنسور پارک شماره 1	در صورت مجهز بودن
E277	BLK	سنسور پارک شماره 2	در صورت مجهز بودن
E278	BLK	سنسور پارک شماره 3	در صورت مجهز بودن
E279	BLK	سنسور پارک شماره 4	در صورت مجهز بودن
E379	GRY	دسته سیم اصلی (به E390)	

E: سیم چراغ مه شکن (R)

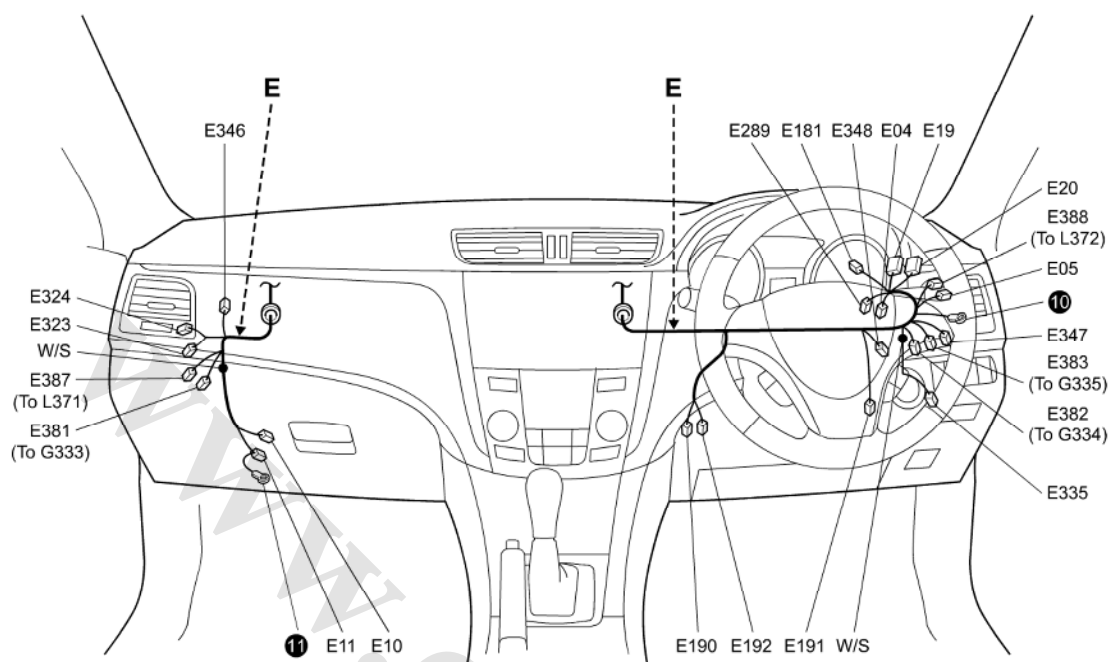
شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E164	BLK	چراغ مه شکن جلو (L)	در صورت مجهز بودن
E380	BLK	دسته سیم اصلی (به E391)	

E: دسته سیم سنسور ارتفاع جلو

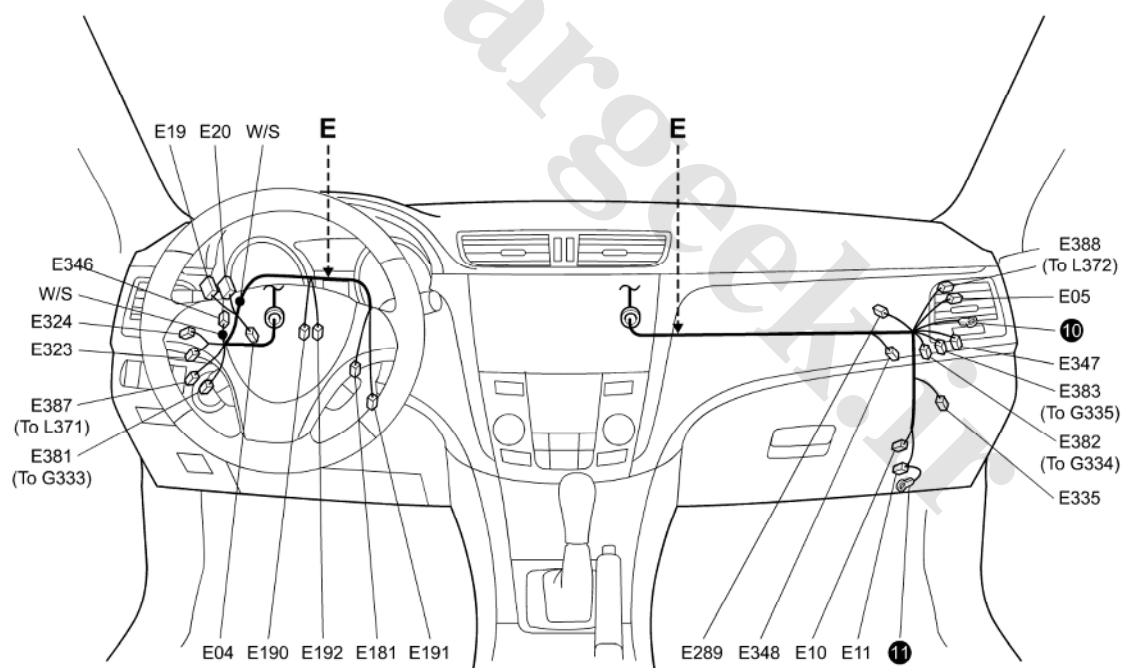
شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E39	BLK	سنسور ارتفاع جلو	
E411	BLK	دسته سیم اصلی (به E412)	

محفظه داشبورد

E: دسته سیم داشبورد (RHD)



E: دسته سیم داشبورد (LHD)



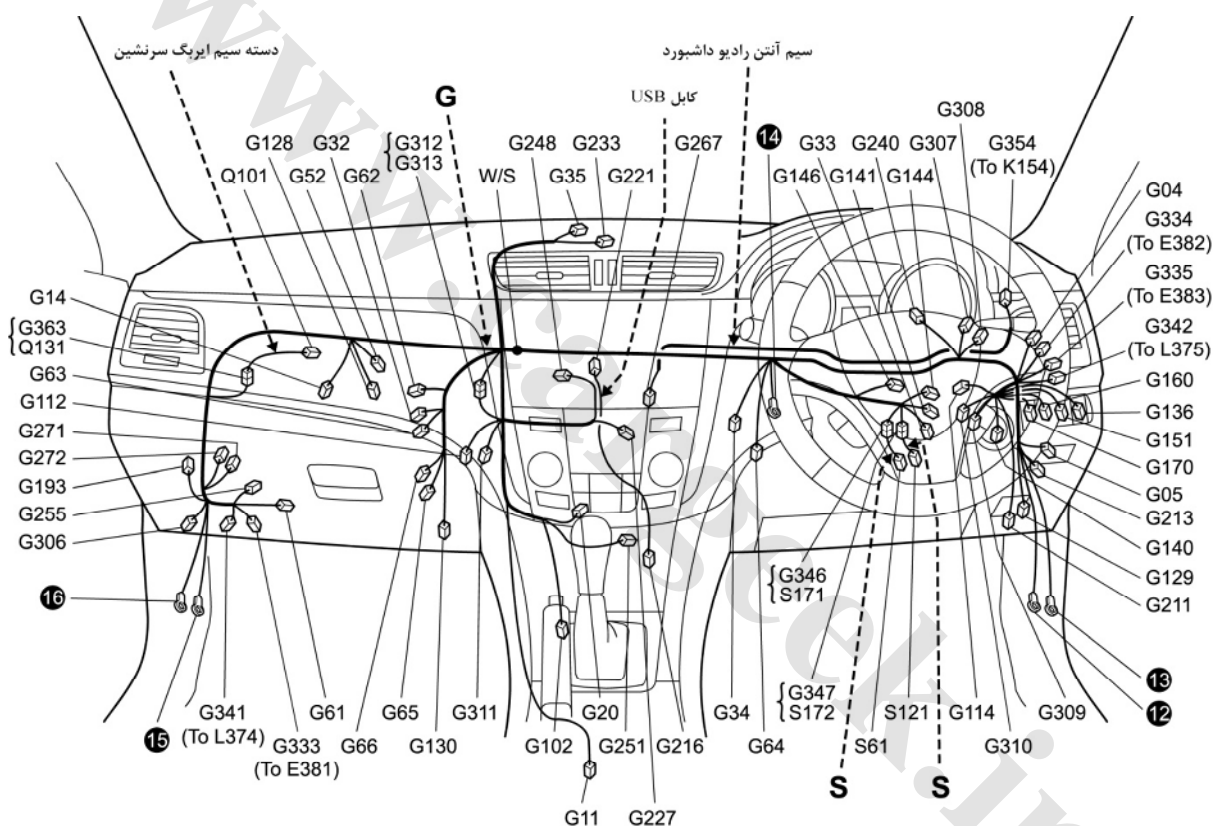


E : دسته سیم اصلی

توضیحات	محل اتصال	رنگ	شماره کانکتور
	مدول کنترل استارت بدون کلید	N	E04
	BCM	GRY	E05
	مدول کنترل P/S	N	E10
	مدول کنترل P/S	BLK	E11
در مدل های CVT	TCM	N	E19
در مدل های CVT	TCM	GRY	E20
	سوئیچ چراغ ترمز	N	E181
در مدل های M/T	سوئیچ CPP	N	E190
	سنسور APP	BLK	E191
در مدل های M/T	سوئیچ قطع CPP	BLK	E192
	دیود	BLK	E289
	J/B	N	E323
	J/B	N	E324
	جعبه رله شماره 2	N	E335
	J/C	N	E346
	J/C	N	E347
	J/C	N	E348
	دسته سیم داشبورد (به G333)	GRY	E381
	دسته سیم داشبورد (به G334)	N	E382

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
E383	YEL	دسته سیم داشبورد (به G335)	
E387	GRY	دسته سیم کف اتاق (به L371)	
E388	GRY	دسته سیم کف اتاق (به L372)	

G : دسته سیم داشبورد، سیم آنتن رادیو داشبورد، کابل USB / **Q** : دسته سیم ایربگ سرنشین / **S** : کوئل اتصال (RHD)



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G04	N	مدول کنترل استارت بدون کلید	
G05	GRY	BCM	
G11	YEL	A/B SDM	
G14	N	مدول کنترل تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو	تنظیم ارتفاع چراغ جلو
G20	GRY	مدول کنترل HVAC	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G32	N	سنسور دمای اواپراتور	
G33	N	سنسور زاویه فرمان	
G34	N	سنسور دمای داخل اتاق	
G35	N	سنسور تابش نور آفتاب	
G52	N	مدول کنترل چراغ شور	در صورت مجهز بودن
G61	N	فن بخاری	
G62	N	عملگر کنترل هوای ورودی	
G63	GRN	عملگر کنترل جریان هوا	
G64	N	عملگر کنترل دمای هوای (R)	
G65	N	مدول کنترل فن بخاری	
G66	N	عملگر کنترل دمای هوای (L)	
G102	N	مجموعه اهرم تعویض (سلنوئید قفل اهرم تعویض CVT، سوئیچ مد دستی، سوئیچ حالت بالا مد دستی، سوئیچ حالت پایین مد دستی، سوئیچ موقعیت P)	
G111	N	سوئیچ لغو عملکرد باز کننده درب صندوق	
G112	BRN	سوئیچ چراغ جعبه داشبورد	
G114	N	سوئیچ باز کننده درب صندوق	
G128	N	چراغ جعبه داشبورد	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G129	N	چراغ زیرپایی (R)	
G130	N	چراغ زیرپایی (L)	
G136	ORN	سوئیچ چراغ شور	در صورت مجهز بودن
G140	N	سوئیچ استارت	
G141	N	سوئیچ ترکیبی	
G144	BLK	سوئیچ ترکیبی	
G146	N	یونیت قفل اتوماتیک فرمان	
G151	GRN	سوئیچ چراغ مه شکن جلو	
G152	BLK	سوئیچ تنظیم ارتفاع چراغ جلو	تنظیم دستی ارتفاع چراغ جلو
G160	BLU	سوئیچ 2WD / i-AWD	
G168	N	سوئیچ غیر فعال سازی ایربگ سمت سرنشین	در صورت مجهز بودن
G170	BRN	سوئیچ OFF سنسور پارک / ESP®	
G193	BLK	رله فن بخاری	
G211	BLK	DLC	
G213	BLK	کانکتور عیب یاب	تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو
G222	BLK	مدول ایربگ زانو	در صورت مجهز بودن
G227	N	پنل A/C اتوماتیک	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G231	GRY	سیستم صوتی (سیستم ناوبری (GPS)) (میکروفون)	در صورت مجهز بودن
G233	N or GRN	اسپیکر وسط	
G240	BLK	پشت آمپر	
G243	N	سیستم ناوبری (GPS)	
G248	BLU or N	سیستم صوتی (سیستم ناوبری (GPS))	
G251	N	سوکت تجهیزات جانبی شماره 1	
G255	BLK	دیود	
G271	N	J/B	
G272	N	J/B	
G306	GRY	J/C	
G307	N	J/C	
G308	N	J/C	
G309	N	J/C	
G310	BLU	J/C	
G311	N	J/C	
G312	GRY	J/C	
G313	GRY	J/C	
G333	GRY	دسته سیم اصلی (به E381)	
G334	N	دسته سیم اصلی (به E382)	
G335	YEL	دسته سیم اصلی (به E383)	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G341	BLU	دسته سیم کف اتاق (به L374)	
G342	N	دسته سیم کف اتاق (به L375)	
G346	BLK	کوئل اتصال (به S171)	
G347	YEL	کوئل اتصال (به S172)	
G363	YEL	دسته سیم ایربگ سرنشین (به Q131)	

G : سیم آنتن سیستم صوتی داشبورد

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G267	-	سیستم صوتی (سیستم ناوبری ((GPS))	
G354	-	سیم آنتن سیستم صوتی کف اتاق (به K154)	

G : کابل USB

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
G216	-	سوکت USB	
G221	-	سیستم صوتی (سیستم ناوبری ((GPS)) (USB)	

G : کابل USB

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
Q101	BLK	مدول ایربگ جلو - سمت سرنشین	
Q131	YEL	دسته سیم داشبورد (به G363)	

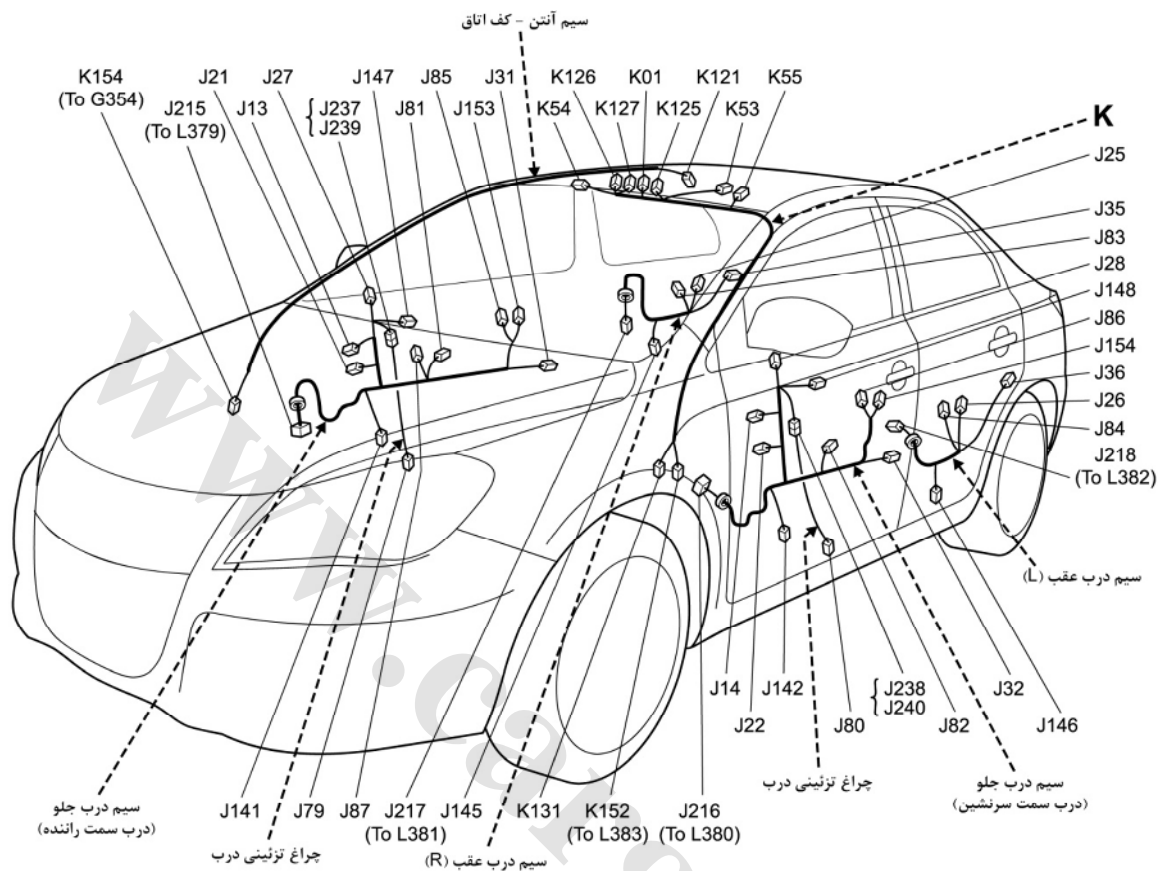


S : کویل اتصال

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
S61	-	سوئیچ غربلیک فرمان (بوق، کروز کنترل، کنترل سیستم صوتی، دسته تعویض دنده)	
S121	-	مدول ایربگ سمت راننده	
S171	-	دسته سیم داشبورد (به G346)	
S172	-	دسته سیم داشبورد (به G347)	

بخش کف اتاق / درب

ل: سیم درب جلو و عقب ، سیم چراغ تزئینی درب / **K:** سیم کف اتاق، سیم آنتن - کف اتاق (RHD)



ل: سیم درب جلو (درب سمت راننده)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J13	GRY	سنسور ضربه جلویی سمت راننده	
J21	N	موتور شیشه بالابر برقی (سمت راننده)	
J27	N	مجموعه آئینه برقی (سمت راننده)	
J31	N	موتور قفل درب (سمت راننده)	
J81	BLK	سوئیچ اصلی شیشه بالابر برقی	
J85	N	سوئیچ درخواست درب (سمت راننده)	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J87	N	سوئیچ آئینه برقی	
J141	N	اسپیکر جلو (R)	
J147	BLK	تیوتر (R)	
J153	N	آنتن بیرون سمت راننده	
J215	N	دسته سیم کف اتاق (به L379)	
J237	N	سیم چراغ تزئینی درب (به J239)	

ل: سیم درب جلو (درب سمت سرنشین)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J14	GRY	سنسور ضربه جانبی سمت سرنشین	
J22	N	موتور شیشه بالابر برقی جلو (سمت سرنشین)	
J28	N	مجموعه آئینه برقی (سمت سرنشین)	
J32	N	موتور قفل درب (سمت سرنشین)	
J82	N	سوئیچ شیشه بالابر برقی	
J86	N	سوئیچ درخواست درب (سمت سرنشین)	
J142	N	اسپیکر جلو (L)	
J148	BLK	تیوتر (L)	
J154	N	آنتن بیرون سمت سرنشین	
J216	N	دسته سیم کف اتاق (به L380)	
J238	N	سیم چراغ تزئینی درب (به J240)	



J: سیم درب عقب (R)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J25	N	موتور شیشه بالابر برقی عقب (R)	
J35	N	موتور قفل درب عقب (R)	
J83	N	سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب (R)	
J145	N	اسپیکر عقب (R)	
J217	N	دسته سیم کف اتاق (به L381)	

J: سیم درب عقب (L)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J26	N	موتور شیشه بالابر برقی عقب (L)	
J36	N	موتور قفل درب عقب (L)	
J84	N	سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب (L)	
J146	N	اسپیکر عقب (L)	
J218	N	دسته سیم کف اتاق (به L382)	

J: سیم چراغ تزئینی

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J79	GRY	چراغ تزئینی درب (سمت راننده)	
J80	GRY	چراغ تزئینی درب (سمت سرنشین)	
J239	N	سیم درب جلو (سمت راننده) (به J237)	
J240	N	سیم درب جلو (سمت سرنشین) (به J238)	



K: سیم سقف

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
K01	N	مجموعه سان روف	
K53	N	چراغ سقف عقب	
K54	N	چراغ آئینه آفتابگیر (R)	
K55	N	چراغ آئینه آفتابگیر (L)	
K125	GRY	کنسول (سوئیچ سان روف، میکروفون، چراغ کنسول، چراغ مطالعه، چراغ سقف جلو)	
K126	GRN	سنسور باران / چراغها	
K127	BLK	آئینه تاریک شونده اتوماتیک	در صورت مجهز بودن
K131	N	J/B	
K152	N	دسته سیم کف اتاق (به L383)	

K: سیم آنتن سیستم صوتی سقف

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
K121	-	تقویت کننده آنتن سیستم صوتی سقف	
K154	-	سیم آنتن داشبورد (به G354)	

The diagram illustrates the electrical connections for the exterior lighting and accessories of a car. Key components and their locations are labeled as follows:

- Front View Labels:** K154 (To G354), J216 (To L380), J22, J28, J147, J86, J32, K126, K127, K121, K55, K54, K01, K125, K53.
- Rear View Labels:** J25, J35, J83, J27, J148, J85, J153, J36, J26, J84, J218 (To L382).
- Side View Labels:** J13, J142, {J237, J239}, J81, J146, J21, J79, J87, J31.
- Bottom View Labels:** J141, J80, J217 (To L381), J145, K131, K152, J215 (To L379), J114, J80, J217 (To L381), J145, K131, K152, J215 (To L379).

Legend:

- سیم درب جلو (درب سمت سرنشین) - Front Door Wire (Driver Side)
- سیم درب عقب (L) - Rear Door Wire (Left)
- چراغ تزئینی درب - Door Trim Light
- سیم درب جلو (درب سمت راننده) - Front Door Wire (Passenger Side)
- سیم درب عقب (R) - Rear Door Wire (Right)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J13	GRY	سنسور ضربه جلویی سمت راننده	
J21	N	موتور شیشه بالابر برقی (سمت راننده)	
J27	N	مجموعه آئینه برقی (سمت راننده)	
J31	N	موتور قفل درب (سمت راننده)	
J81	BLK	سوئیچ اصلی شیشه بالابر برقی	
J85	N	سوئیچ درخواست درب (سمت راننده)	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J87	N	سوئیچ آئینه برقی	
J141	N	اسپیکر جلو (L)	
J147	BLK	تیوتر (L)	
J153	N	آنتن بیرون سمت راننده	
J215	N	دسته سیم کف اتاق (به L379)	
J237	N	سیم چراغ تزئینی درب (به J239)	

ل: سیم درب جلو (درب سمت سرنشین)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J14	GRY	سنسور ضربه جانبی سمت سرنشین	
J22	N	موتور شیشه بالابر برقی جلو (سمت سرنشین)	
J28	N	مجموعه آئینه برقی (سمت سرنشین)	
J32	N	موتور قفل درب (سمت سرنشین)	
J82	N	سوئیچ شیشه بالابر برقی	
J86	N	سوئیچ درخواست درب (سمت سرنشین)	
J142	N	اسپیکر جلو (R)	
J148	BLK	تیوتر (R)	
J154	N	آنتن بیرون سمت سرنشین	
J216	N	دسته سیم کف اتاق (به L380)	
J238	N	سیم چراغ تزئینی درب (به J240)	



J: سیم درب عقب (R)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J25	N	موتور شیشه بالابر برقی عقب (R)	
J35	N	موتور قفل درب عقب (R)	
J83	N	سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب (R)	
J145	N	اسپیکر عقب (R)	
J217	N	دسته سیم کف اتاق (به L381)	

J: سیم درب عقب (L)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J26	N	موتور شیشه بالابر برقی عقب (L)	
J36	N	موتور قفل درب عقب (L)	
J84	N	سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب (L)	
J146	N	اسپیکر عقب (L)	
J218	N	دسته سیم کف اتاق (به L382)	

J: سیم چراغ تزئینی

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
J79	GRY	چراغ تزئینی درب (سمت راننده)	
J80	GRY	چراغ تزئینی درب (سمت سرنشین)	
J239	N	سیم درب جلو (سمت راننده) (به J237)	
J240	N	سیم درب جلو (سمت سرنشین) (به J238)	



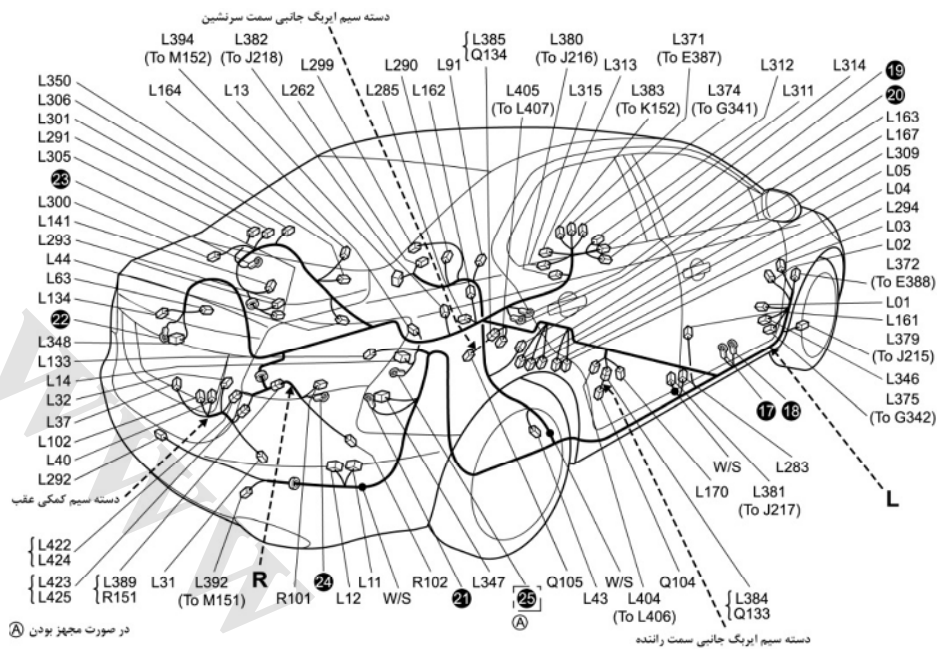
K: سیم سقف

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
K01	N	مجموعه سان روف	
K53	N	چراغ سقف عقب	
K54	N	چراغ آئینه آفتابگیر (R)	
K55	N	چراغ آئینه آفتابگیر (L)	
K125	GRY	کنسول (سوئیچ سان روف، میکروفون، چراغ کنسول، چراغ مطالعه، چراغ سقف جلو)	
K126	GRN	سنسور باران / چراغها	
K127	BLK	آئینه تاریک شونده اتوماتیک	در صورت مجهز بودن
K131	N	J/B	
K152	N	دسته سیم کف اتاق (به L383)	

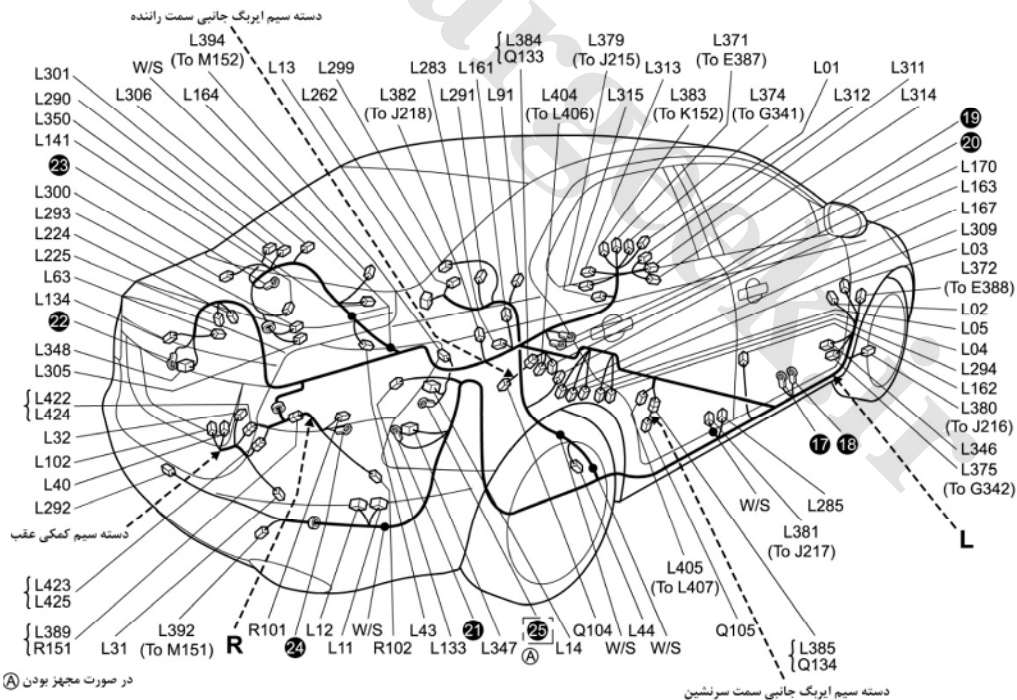
K: سیم آنتن سیستم صوتی سقف

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
K121	-	تقویت کننده آنتن سیستم صوتی سقف	
K154	-	سیم آنتن داشبورد (به G354)	

L : دسته سیم کف اتاق، دسته سیم کمکی عقب / Q : دسته سیم جانبی / R : سیم پمپ سوخت (RHD)



L: دسته سیم کف اتاق، دسته سیم کمکی عقب / Q: دسته سیم جانبی / R: سیم پمپ سوخت (LHD)





L : دسته سیم کف اتاق

توضیحات	محل اتصال	رنگ	شماره کانکتور
	مدول کنترل استارت بدون کلید	N	L01
	BCM	GRY	L02
	BCM	BLK	L03
	A/B SDM	YEL	L04
	A/B SDM	YEL	L05
در صورت مجهز بودن	تقویت کننده سیستم صوتی	GRY	L11
در صورت مجهز بودن	تقویت کننده سیستم صوتی	GRY	L12
در صورت مجهز بودن	مدول کنترل سیستم سنسور پارک	N	L13
در مدل های 4WD	مدول کنترل 4WD	N	L14
	سنسور ضربه جانبی سمت راننده	RED	L43
	سنسور ضربه جانبی سمت سرنشین	RED	L44
	موتور درب باک	N	L63
	فیلتر نویز	N	L91
	مجموعه چراغ عقب (R)	N	L133
	مجموعه چراغ عقب (L)	N	L134
	چراغ صندوق عقب	N	L141
	سوئیچ لادری (سمت راننده)	N	L161
	سوئیچ لادری (سمت سرنشین)	N	L162
	سوئیچ لادری (R)	N	L163



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L164	N	سوئیچ لادری (L)	
L167	BLK	سوئیچ ترمز دستی	
L170	N	سوئیچ کمربند ایمنی (سمت راننده)	در صورت مجهز بودن
L224	BLK	رله شماره 1 درب باک	در صورت مجهز بودن
L225	BLK	رله شماره 2 درب باک	در صورت مجهز بودن
L262	N	بیزر سیستم سنسور پارک	در صورت مجهز بودن
L283	BLK	پیش کشنده کمربند ایمنی سمت راننده	
L285	BLK	پیش کشنده کمربند ایمنی سمت سرنشین جلو	
L290	BLK	مدول ایربگ پرده ای سمت راننده	
L291	BLK	مدول ایربگ پرده ای سمت سرنشین	
L292	GRY	آنتن بیرونی عقب	
L293	BRN	آنتن داخلی عقب	
L294	BRN	آنتن داخلی وسط	
L299	BLK	مه زدای عقب (+)	
L300	BLK	مه زدای عقب (-)	
L301	BLK	دیود	
L305	BLK or N	ووفر	
L306	N	گیرنده سیستم ورود بدون کلید	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L309	N	سوکت تجهیزات جانبی شماره 2	
L311	N	J/B	
L312	N	J/B	
L313	GRY	J/B	
L314	N	J/B	
L315	N	J/B	
L346	N	J/C	
L347	N	J/C	
L348	N	J/C	
L350	N	J/C	
L371	GRY	دسته سیم اصلی (به E387)	
L372	GRY	دسته سیم اصلی (به E388)	
L374	BLU	دسته سیم داشبورد (به G341)	
L375	N	دسته سیم داشبورد (به G342)	
L379	N	سیم درب جلو (سمت راننده) (به J215)	
L380	N	سیم درب جلو (سمت سرنشین) (به J216)	
L381	N	سیم درب عقب (R) (به J217)	
L382	N	سیم درب عقب (L) (به J218)	
L383	N	سیم سقف (به K152)	
L384	YEL	دسته سیم ایربگ جانبی (سمت راننده) (به G133)	



شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L385	YEL	دسته سیم ایربگ جانبی (سمت سرنشین) (به G134)	
L389	BLK	سیم پمپ سوخت (به R151)	
L392	GRY	سیم سپر عقب (به M151)	در صورت مجهز بودن
L394	N	دسته سیم عقب (به M152)	
L404	N	سیم سنسور صندلی (سمت راننده) (به L406)	
L405	N	سیم سنسور صندلی (سمت راننده) (به L407)	
L424	BLK	دسته سیم کمکی عقب (به L422)	
L425	N	دسته سیم کمکی عقب (به L423)	در مدل های 4WD

L : دسته سیم کمکی عقب

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L31	N	سنسور سرعت چرخ (عقب - راست)	
L32	BLK	سنسور سرعت چرخ (عقب - چپ)	
L40	BLK	سنسور دمای هوای کولپینگ	در مدل های 4WD
L102	N	سلنوئید کولپینگ	در مدل های 4WD
L422	BLK	دسته سیم کف اتاق (به L424)	
L423	N	دسته سیم کف اتاق (به L425)	در مدل های 4WD



Q : دسته سیم ایربگ جانبی (سمت راننده)

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
Q104	BLK	مدول ایربگ جانبی سمت راننده	
Q133	YEL	دسته سیم کف اتاق (به L384)	

Q : دسته سیم ایربگ جانبی (سمت سرنشین)

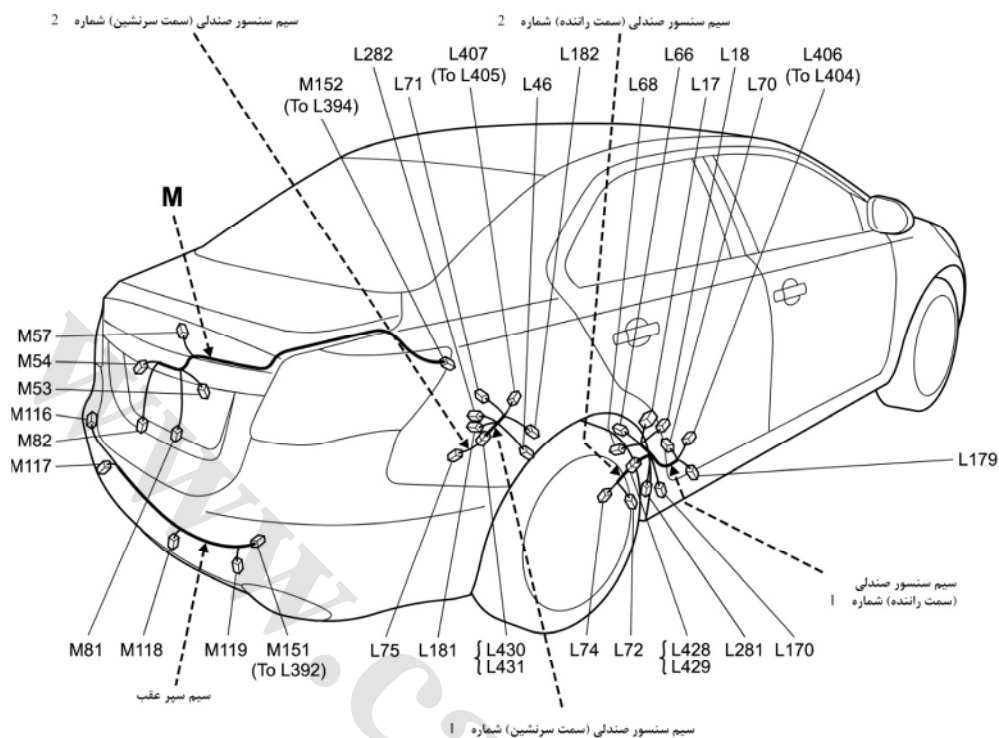
شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
Q105	BLK	مدول ایربگ جانبی سمت سرنشین	
Q134	YEL	دسته سیم کف اتاق (به L385)	

R : سیم پمپ سوخت

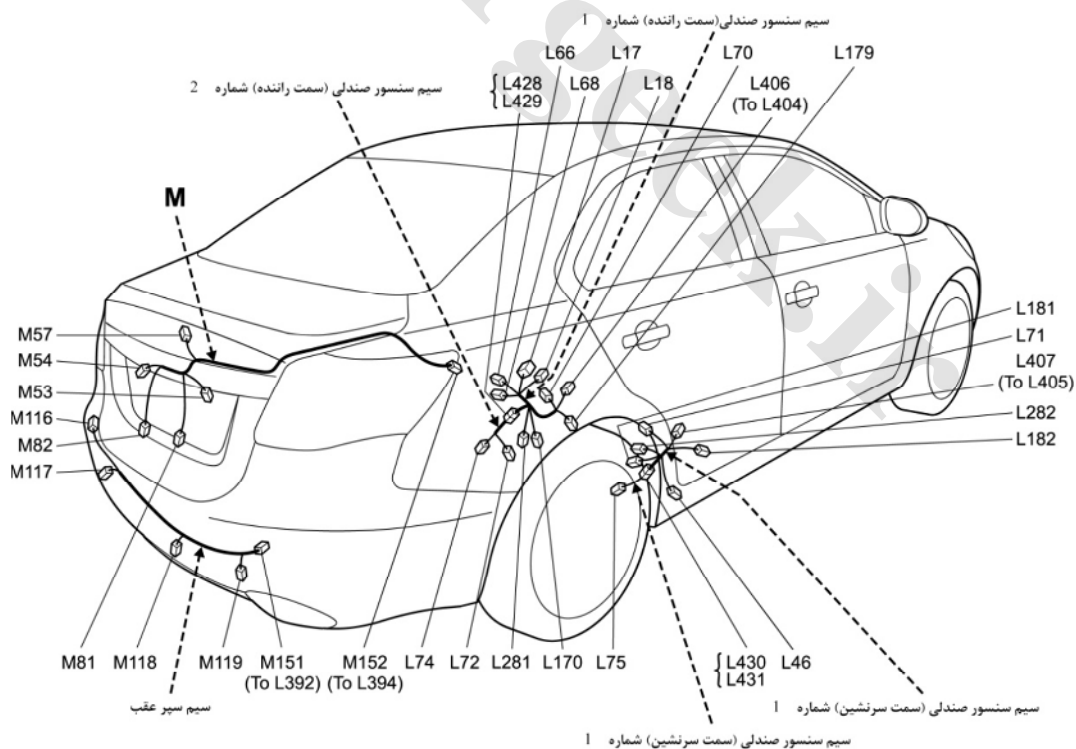
شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
R101	BLK	پمپ و گیج سوخت	در مدل های 4WD
R102	N	سنسور کمکی سطح سوخت	
R151	BLK	دسته سیم کف اتاق (به L389)	

بخش عقب خودرو

L: سیم سنسور صندلی / M: دسته سیم صندوق عقب، سیم سپر عقب (RHD)



L: سیم سنسور صندلی / M: دسته سیم صندوق عقب، سیم سپر عقب (LHD)





L: سیم سنسور صندلی (سمت راننده) شماره 1

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L17	BLK	مدول کنترل صندلی برقی	
L18	N	مدول کنترل صندلی برقی	
L66	BLK	موتور بالابر (سمت راننده)	
L68	N	موتور کج خم صندلی (سمت راننده)	
L70	BLK	موتور حرکت اسلاید (سمت راننده)	
L170	N	سوئیچ کمربند ایمنی (سمت راننده)	
L179	N	سوئیچ کنترل مکانیزم محافظت از گودی کمر (سمت راننده)	
L281	N	گرمکن صندلی (سمت راننده)	
L406	N	دسته سیم کف اتاق (به L404)	
L428	N	سیم سنسور صندلی (سمت راننده) شماره 2 (به L429)	

L: سیم سنسور صندلی (سمت سرنشین) شماره 1

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L46	GRY	سنسور یادآور کمربند ایمنی سرنشین جلو	
L71	BLK	موتور حرکت اسلاید (سمت سرنشین)	
L181	N	سوئیچ کمربند ایمنی (سمت سرنشین)	
L182	N	سوئیچ صندلی برقی (سمت سرنشین)	
L282	N	گرمکن صندلی (سمت سرنشین)	
L407	N	دسته سیم کف اتاق (به L405)	
L430	N	سیم سنسور صندلی (سمت سرنشین) شماره 2 (به L431)	



L: سیم سنسور صندلی (سمت راننده) شماره 2

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L72	N	موتور کنترل مکانیزم محافظت از کمر (سمت راننده)	
L74	N	موتور خم کردن پشتی صندلی (سمت راننده)	
L429	N	سیم سنسور صندلی (سمت راننده) شماره 1 (به L428)	

L: سیم سنسور صندلی (سمت سرنشین) شماره 2

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
L75	N	موتور خم کردن پشتی صندلی (سمت سرنشین)	
L431	N	سیم سنسور صندلی (سمت سرنشین) شماره 1 (به L430)	

M: دسته سیم صندوق عقب

شماره کانکتور	رنگ	محل اتصال	توضیحات
M53	N	چراغ پلاک شماره 1	
M54	N	چراغ پلاک شماره 2	
M57	GRY	چراغ ترمز سوم	
M81	N	عملگر باز کننده درب صندوق عقب	
M82	N	سوئیچ درخواست درب صندوق عقب	
M152	N	دسته سیم کف اتاق (به L394)	



M : دسته سیم سپر

توضیحات	محل اتصال	رنگ	شماره کانکتور
در صورت مجهز بودن	سنسور پارک عقب شماره 1	BLK	M116
در صورت مجهز بودن	سنسور پارک عقب شماره 2	BLK	M117
در صورت مجهز بودن	سنسور پارک عقب شماره 3	BLK	M118
در صورت مجهز بودن	سنسور پارک عقب شماره 4	BLK	M119
در صورت مجهز بودن	دسته سیم کف اتاق (به L392)	BLK	M151

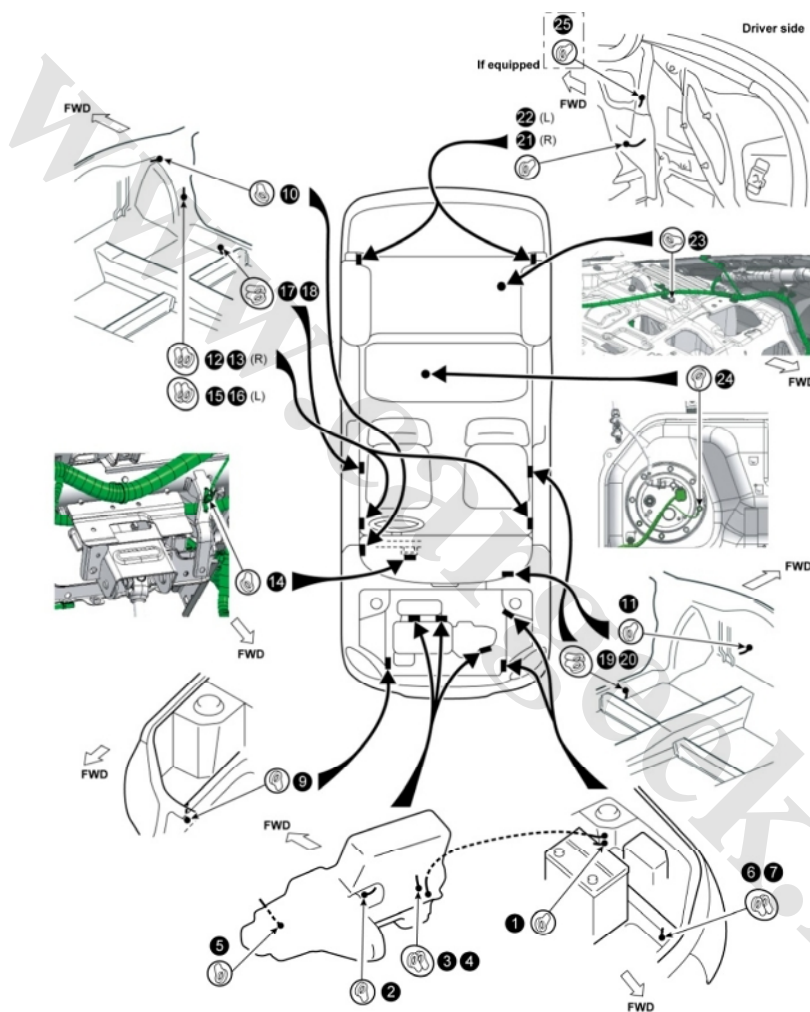
نقاط اتصال بدنه

نقاط اتصال بدنه

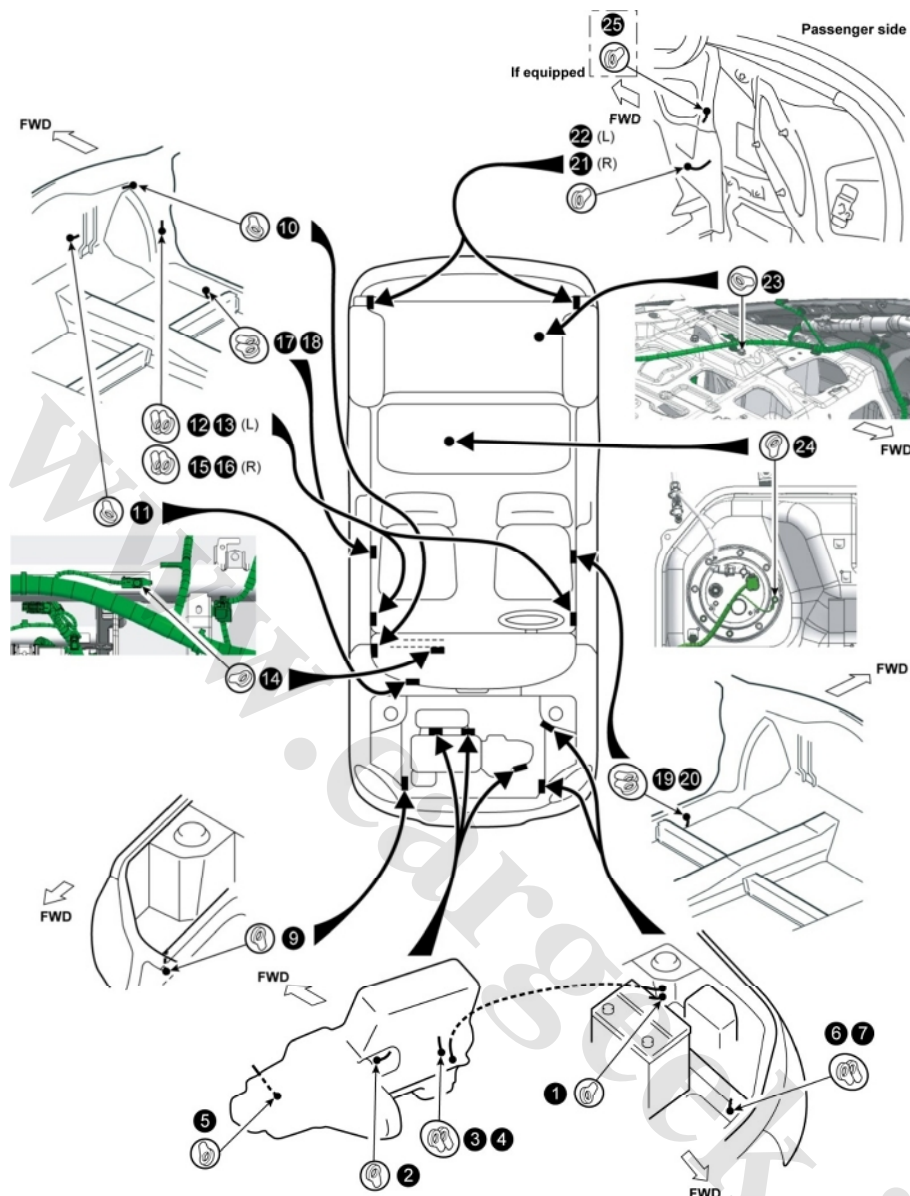
ارجاع : به نحوه بررسی دیاگرام مدار سیستم مراجعه نمایید.

به دیاگرام جانمایی کانکتورها مراجعه نمایید.

RHD



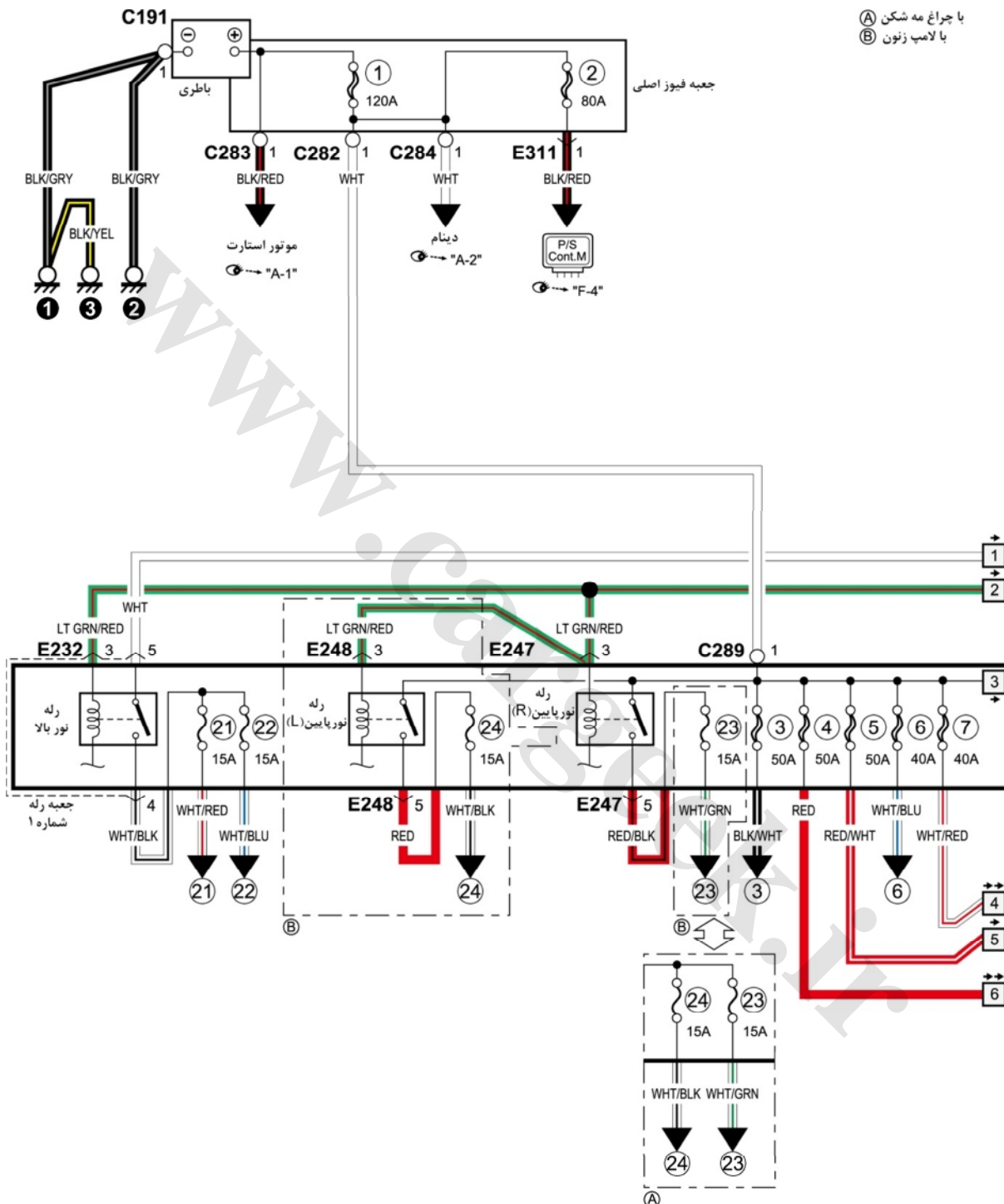
LHD

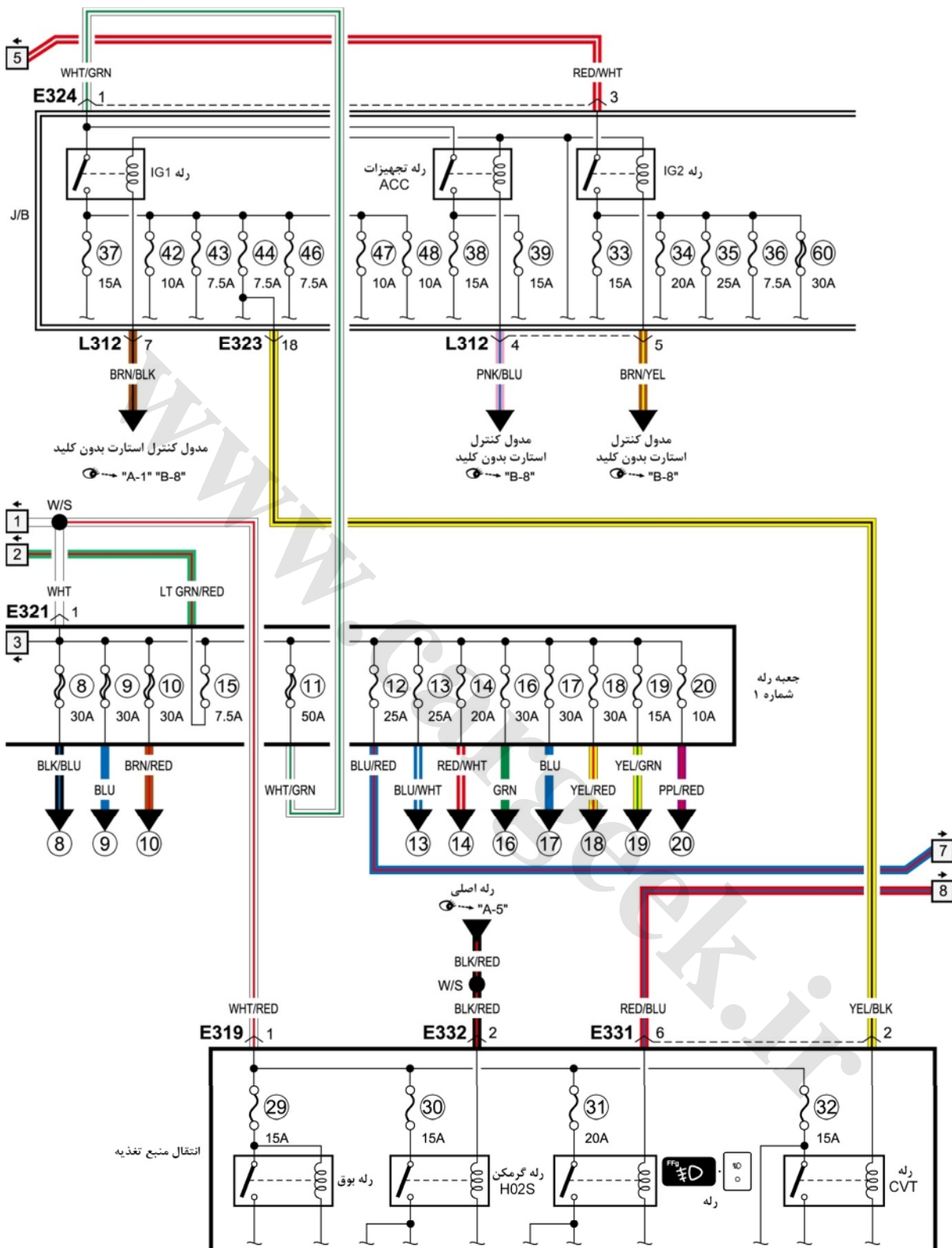


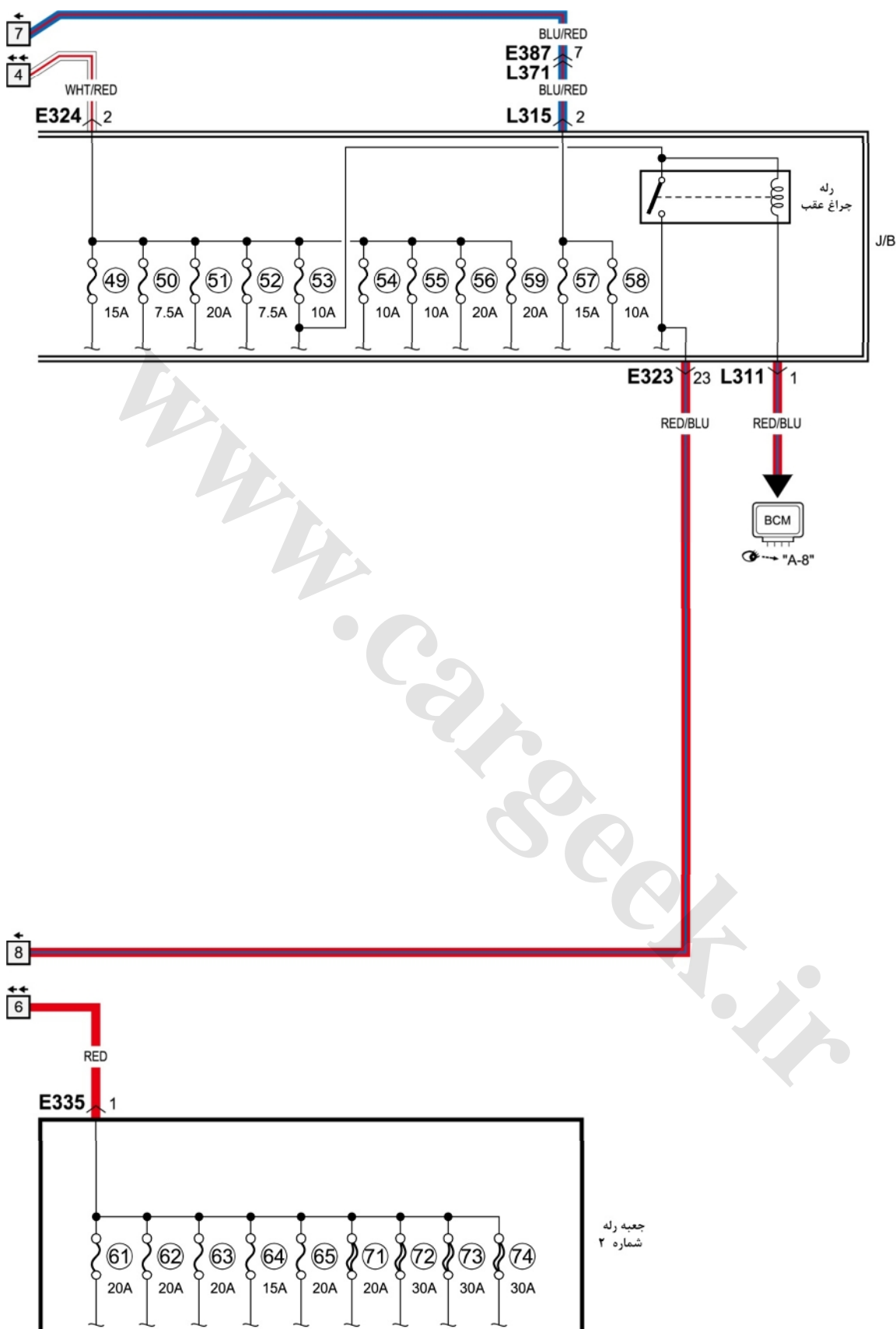
دیاگرام مدار تغذیه سیستم

دیاگرام مدار تغذیه سیستم

- (A) با چراغ مه شکن
(B) با لامپ زنون



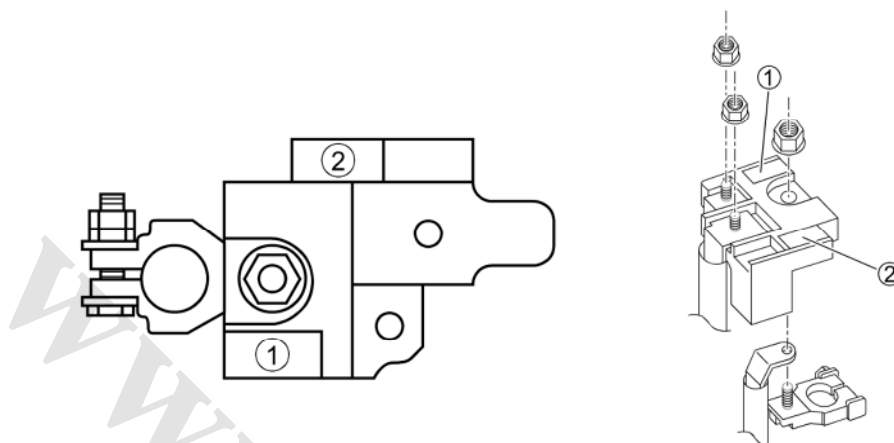




فیوزها و قطعات حفاظت شده

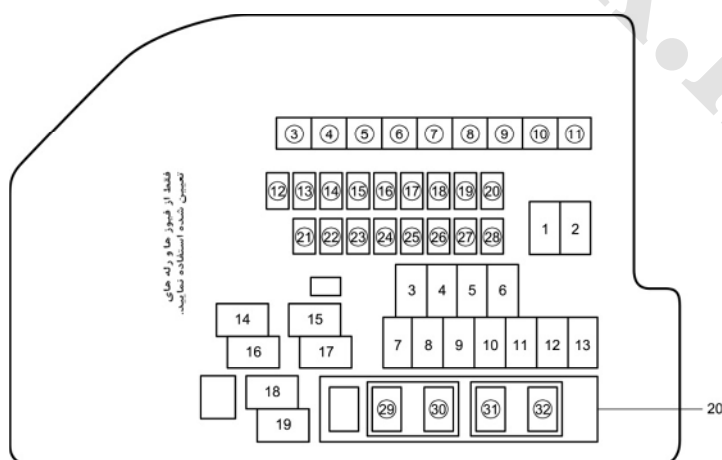
در جدول زیر توضیح داده می شود که چه قطعاتی توسط کدام فیوزها حفاظت می شوند.

فیوزها در جعبه فیوز اصلی



شماره فیوز	ظرفیت فیوز	مدار حفاظت شده
①	120 A	همه مدارات الکتریکی
		باطری
		موتور استارت
		دینام
②	80 A	مدول کنترل P/S (فرمان الکترو هیدرولیک)

جعبه فیوز مدارهای ویژه شماره 1، انتقال منبع تغذیه (در جعبه رله شماره 1)





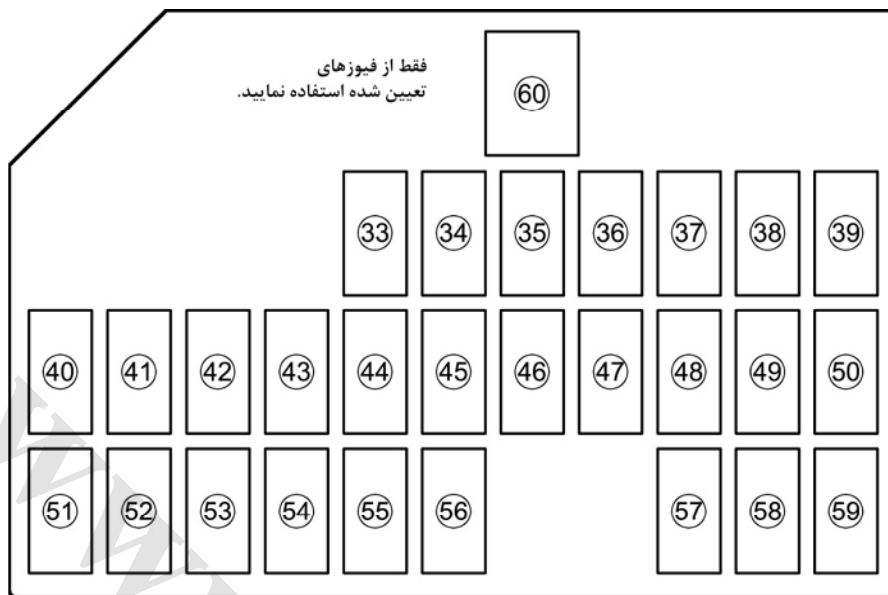
1.	رله نورپایین (R)	6.	رله نوربالا	11.	رله دور کند/تند برف پاک کن	16.	رله اصلی
2.	رله نورپایین (L)	7.	رله پمپ بنزین	12.	خالی	17.	رله فن رادیاتور شماره 2
3.	رله کمپرسور کولر	8.	رله موتور استارت	13.	رله مه زدای عقب	18.	رله فن رادیاتور شماره 3
4.	رله مه شکن عقب	9.	رله برف پاک کن	14.	رله مجموعه دریچه گاز	19.	رله گرمکن آئینه
5.	خالی	10.	خالی	15.	رله فن رادیاتور شماره 1	20.	انتقال منبع تغذیه

شماره فیوز	ظرفیت فیوز	نام روی درب جعبه فیوز	مدار حفاظت شده
③	50 A	BLW	رله فن بخاری
④	50 A	BTRY2	جعبه رله شماره 2
⑤	50 A	IGN2	J/B
⑥	40 A	ABS MOT	مدول کنترل ESP®
⑦	40 A	BTRY	J/B
⑧	30 A	ST	رله موتور استارت
⑨	30 A	RDTR	رله فن رادیاتور شماره 1
⑩	30 A	RDTR2	رله فن رادیاتور شماره 3
⑪	50 A	IGN	J/B
⑫	25 A	B/U	J/B
⑬	25 A	ABS SOL	مدول کنترل ESP®
⑭	20 A	FI	رله اصلی
⑮	7.5 A	H/L	رله نوربالا
			رله نورپایین (R)
			رله نورپایین (L)



شماره فیوز	ظرفیت فیوز	نام روی درب جعبه فیوز	مدار حفاظت شده
16	30 A	H/L CLNR	موتور چراغ شور
17	30 A	RR DEF	رله مه زدای عقب
18	15 A	THR MOT	رله کنترل مجموعه دریچه گاز
19	15 A	MRR HTR	رله گرمکن آئینه
20	10 A	A/C	رله کمپرسور کولر
21	15 A	H/L R	مجموعه چراغ جلو (R)
22	15 A	H/L L	مجموعه چراغ جلو (L)
23	15 A	H/L LO R	مجموعه چراغ جلو (R) چراغ جلو HID (R)
24	15 A	H/L LO L	مجموعه چراغ جلو (L) چراغ جلو HID (L)
25	BLANK	BLANK	خالی
26	BLANK	BLANK	خالی
27	BLANK	BLANK	خالی
28	BLANK	BLANK	خالی
29	15 A	HORN	رله بوق
30	15 A	O2 HTR	رله گرمکن HO2S
31	20 A	FR FOG	رله مه شکن جلو
32	15 A	AT	رله CVT TCM

جعبه فیوز مدارهای ویژه شماره 2 (در J/B)



مدار حفاظت شده	نام روی درب جعبه فیوز	ظرفیت فیوز	شماره فیوز
BCM	WIP	15 A	33
موتور شیشه شور			
گرمن صندلی (سمت راننده)	S/H	20 A	34
گرمن صندلی (سمت سرنشین)			
موتور شیشه شور	FR WIP	25 A	35
رله شیشه شور			
رله دور کند/تند شیشه شور			
سنسور باران / چراغها	IG2 SIG	7.5 A	36
رله مه زدای عقب			
مدول کنترل استارت بدون کلید			
یونیت سان روف			
آئینه دید عقب تاریک شونده			
رله فن بخاری			
مدول کنترل چراغ شور			

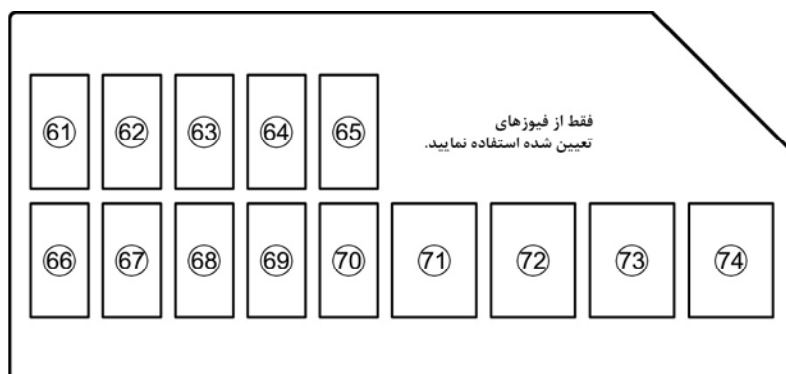


شماره فیوز	ظرفیت فیوز	نام روی درب جعبه فیوز	مدار حفاظت شده
37	15 A	IG COIL	دینام
			کوئل شماره 1
			کوئل شماره 2
			کوئل شماره 3
			کوئل شماره 4
38	15 A	ACC2	ECM
			سوکت تجهیزات جانبی شماره 2
39	15 A	ACC	سوئیچ آئینه برقی
			مدول کنترل استارت بدون کلید
			مدول کنترل صندلی برقی
			سیستم صوتی
			سیستم ناوبری (GPS)
40	BLANK	BLANK	سوکت تجهیزات جانبی شماره 1
			خالی
41	BLANK	BLANK	خالی
			خالی
42	10 A	ABS/ESP	مدول کنترل ESP®
			سنسور زاویه فرمان
43	7.5 A	CRUISE	سوئیچ چراغ ترمز
44	7.5 A	IG1 SIG	رله CVT
			مدول کنترل 4WD
			مدول کنترل P/S
45	7.5 A	BPIM	خالی
46	7.5 A	MTR	پنل A/C اتوماتیک
			BCM
			مدول کنترل استارت بدون کلید
			پشت آمپر

شماره فیوز	ظرفیت فیوز	نام روی درب جعبه فیوز	مدار حفاظت شده
47	10 A	BACK	سنسور وضعیت گیربکس
			BCM
			مدول کنترل سیستم سنسور پارک
			سوئیچ OFF سنسور پارک / ESP®
			مدول کنترل صندلی برقی
			مدول کنترل تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو
			مدول کنترل HVAC
			گرمکن صندلی (سمت راننده)
			گرمکن صندلی (سمت سرنشین)
			سوئیچ چراغ دنده عقب
48	10 A	A/B	A/B SDM
49	15 A	STL	مدول کنترل استارت بدون کلید
50	7.5 A	BCM	مدول کنترل استارت بدون کلید
51	20 A	S/R	یونیت سان روف
52	7.5 A	RR FOG	رله چراغ مه شکن
53	10 A	TAIL	رله چراغ عقب
54	10 A	STOP	سوئیچ چراغ ترمز
55	10 A	HAZ	BCM
56	20 A	DOOR FL	سوئیچ اصلی شیشه بالابر برقی
			موتور شیشه بالابر برقی جلو (سمت راننده)
			سوئیچ های دیگر شیشه بالابر برقی
			موتور شیشه بالابر برقی جلو (سمت سرنشین)
57	15 A	RADIO	سیستم صوتی
			سیستم ناوبری (GPS)

شماره فیوز	ظرفیت فیوز	نام روی درب جعبه فیوز	مدار حفاظت شده
58	10 A	DOME	ECM
			BCM
			مدول کنترل استارت بدون کلید
			سوئیچ استارت
			پنل A/C اتوماتیک
			DLC
			پشت آمپر
			کنسول
			چراغ سقف عقب
			چراغ آئینه آفتابگیر (سمت راننده)
			چراغ آئینه آفتابگیر (سمت سرنشین)
			چراغ تزئینی درب (سمت راننده)
			چراغ تزئینی درب (سمت سرنشین)
			چراغ صندوق عقب
			چراغ جعبه داشبورد
			چراغ زیرپایی (R)
			چراغ زیرپایی (L)
			مدول کنترل HVAC
59	20 A	D/L	BCM
			رله موتور درب باک شماره 1
60	30 A	P/W	رله موتور درب باک شماره 2
			سوئیچ اصلی شیشه بالابر برقی
			سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب (R)
			سوئیچ شیشه بالابر برقی عقب (L)

جعبه فیوز مدارهای ویژه شماره 3 (در جعبه رله شماره 2)

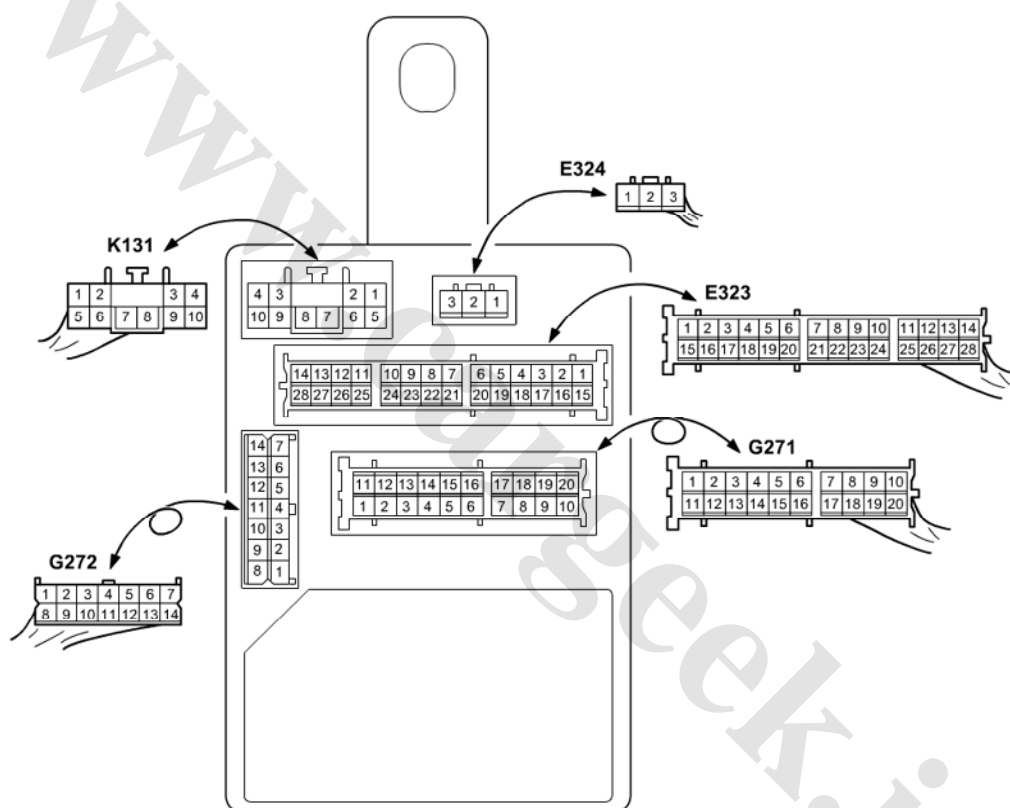


شماره فیوز	ظرفیت فیوز	نام روی درب جعبه فیوز	مدار حفاظت شده
61	20 A	DOOR RR	خالی
62	20 A	DOOR RL	خالی
63	20 A	DOOR FR	سوئیچ اصلی شیشه بالابر برقی سوئیچ شیشه بالابر برقی موتور شیشه بالابر برقی جلو (سمت راننده) موتور شیشه بالابر برقی جلو (سمت سرنشین)
64	15 A	4WD	مدول کنترل 4WD
65	20 A	BTRY FAN	خالی
66	BLANK	BLANK	خالی
67	BLANK	BLANK	خالی
68	BLANK	BLANK	خالی
69	BLANK	BLANK	خالی
70	BLANK	BLANK	خالی
71	20 A	AUDIO	تقویت کننده سیستم صوتی
72	30 A	PWR SEAT R	مدول کنترل صندلی برقی سوئیچ کنترل مکانیزم محافظت از گودی کمر سوئیچ کنترل فرعی صندلی برقی

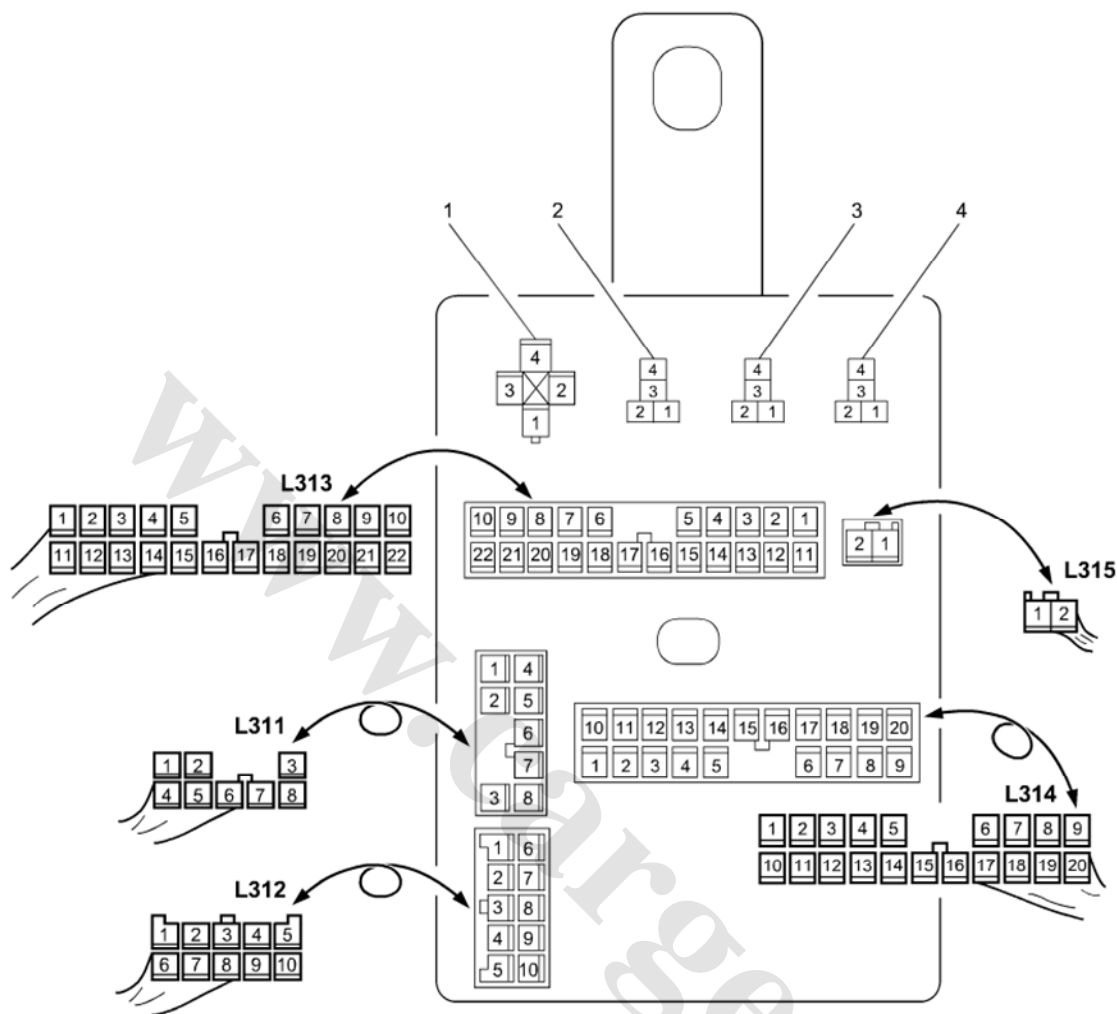
مدول کنترل صندلی برقی	PWR SEAT L	30 A	73
سوئیچ کنترل مکانیزم محافظت از گودی کمر			
سوئیچ کنترل فرعی صندلی برقی			
خالی	BELT	30 A	74

جانمایی کانکتور های J/B (جعبه فیوز)

سمت جعبه فیوز



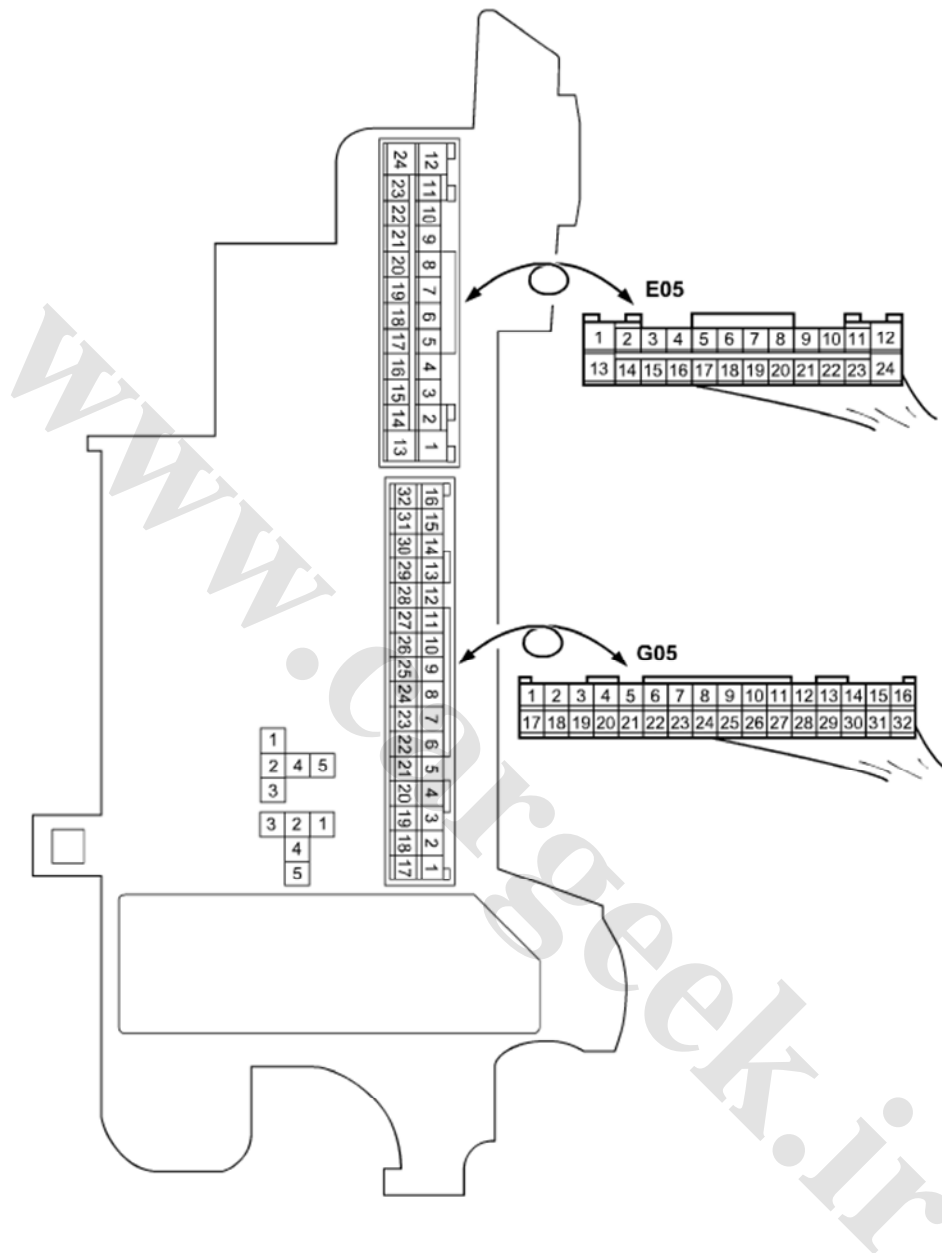
سمت رله



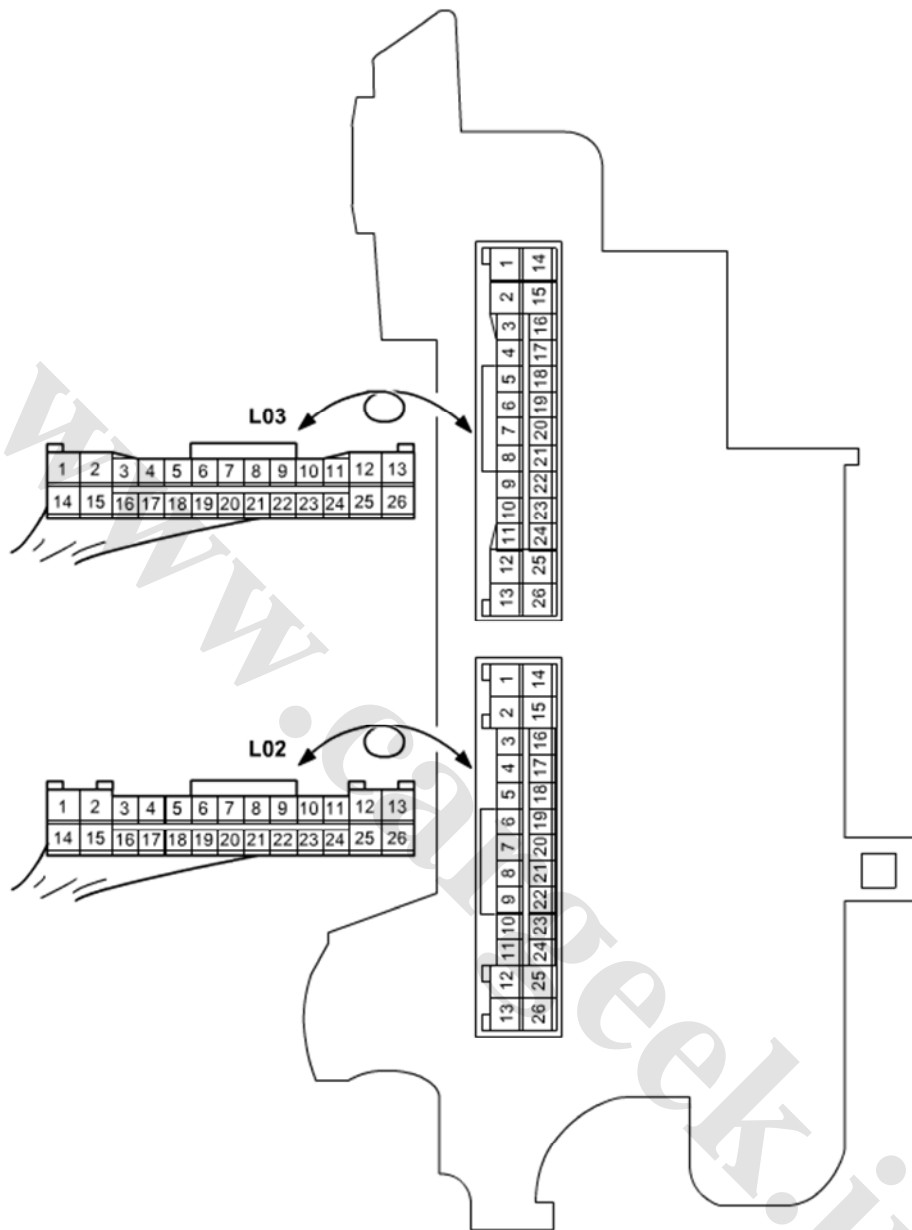
رله IG1	3.	رله IG2	1.
رله چراغ عقب	4.	رله تجهیزات جانبی (ACC)	2.

جانمایی کانکتورهای جعبه رله شماره 2

سمت رله و فیوز



سمت دیگر فیوز و رله

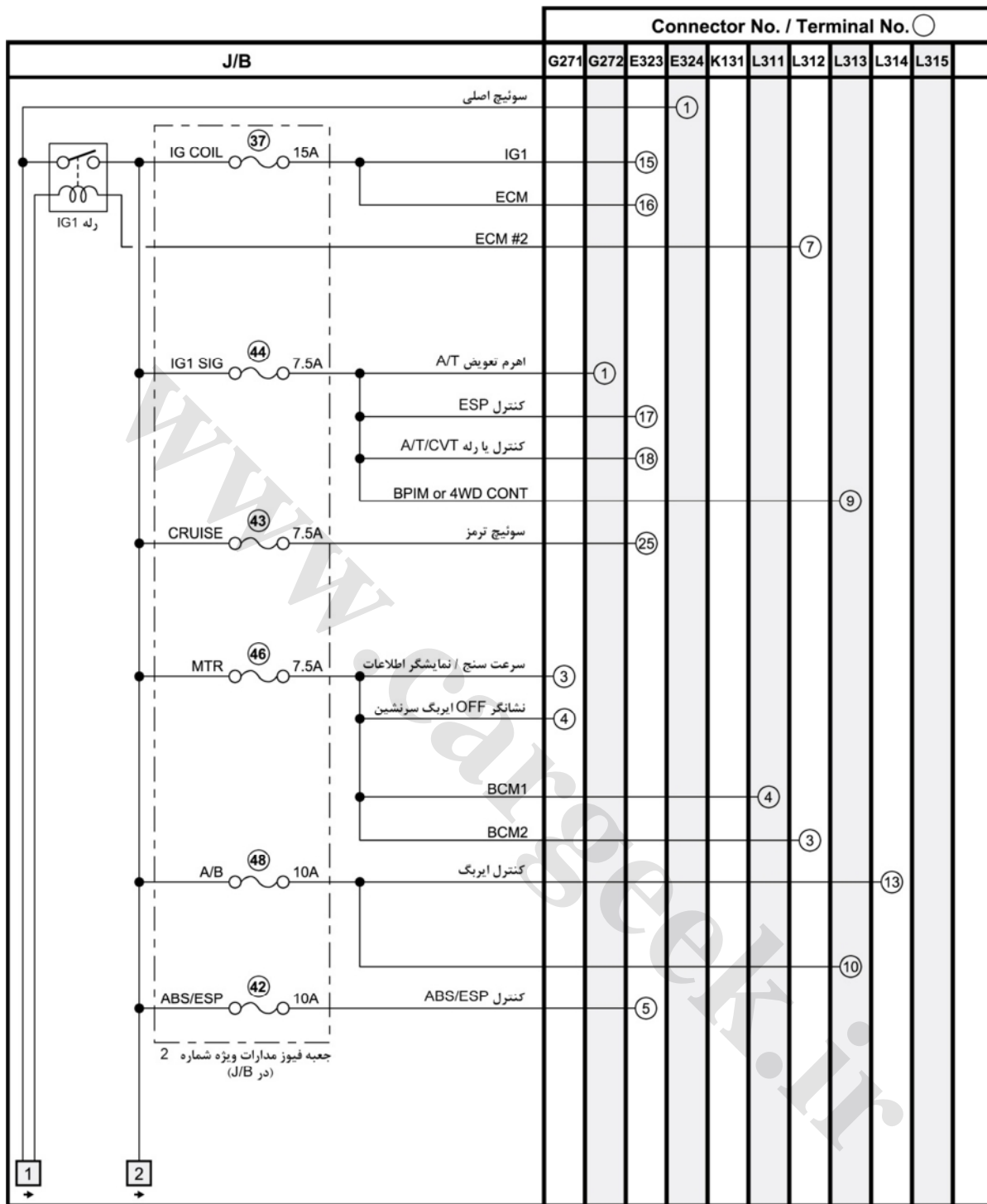




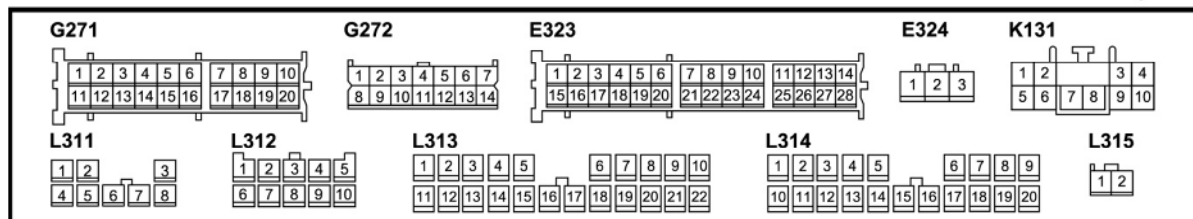
مدار داخلی و جزئیات J/B

علائم اختصاری

علامت اختصاری	توضیح	علامت اختصاری	توضیح
AS	کمکی (سرنشین جلو)	LP	چراغ
CTR	وسط	O/H	بالای سر
DR	راننده	R/B	جعبه رله
F-L	جلو - چپ	R-L	عقب - چپ
F-R	جلو - راست	R-R	عقب - راست
FR	جلو	RR	عقب
INP	داشبورد	S/H	گرمکن صندلی
LEV	تنظیم ارتفاع چراغ جلو		

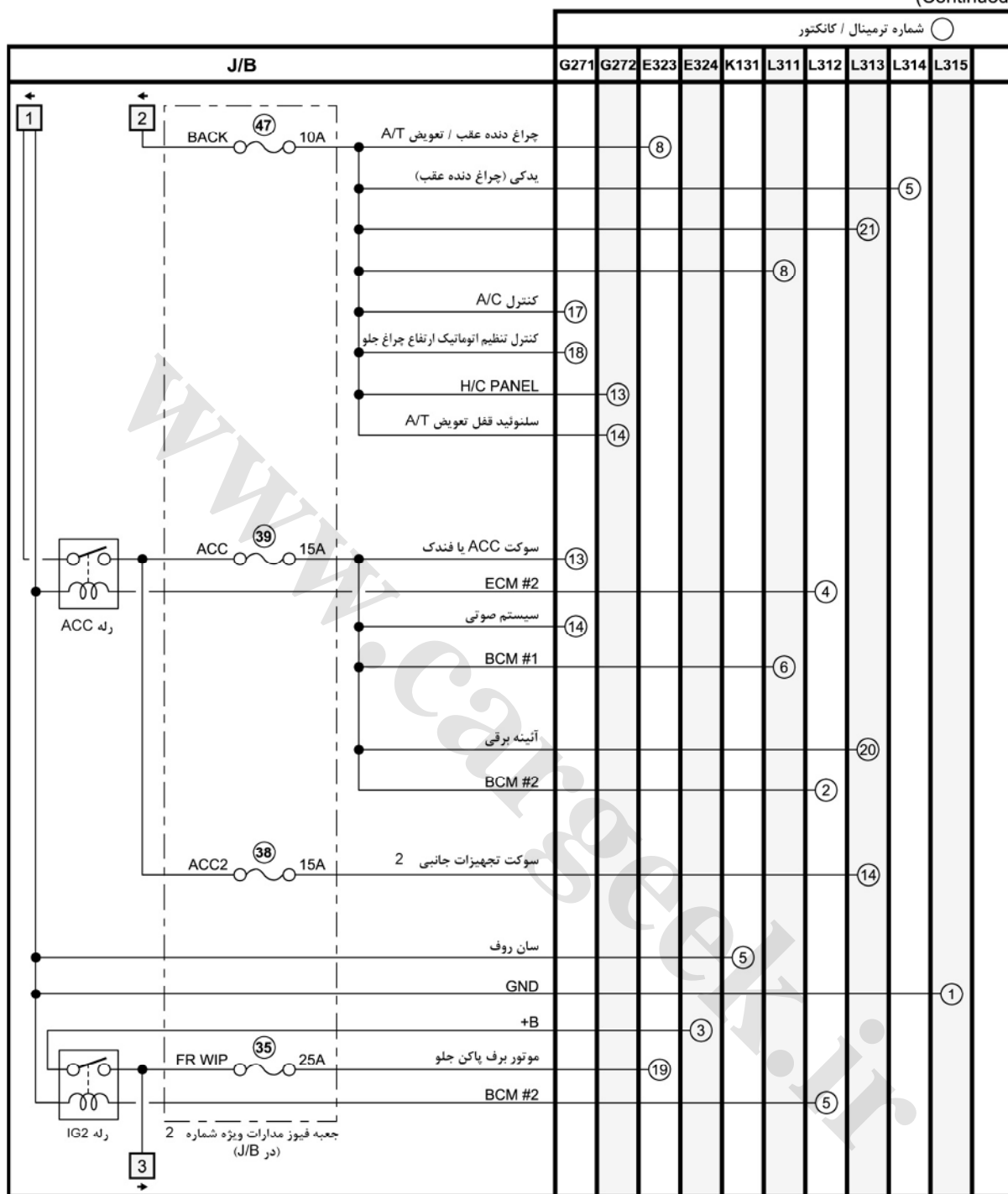


(ادامه دارد)

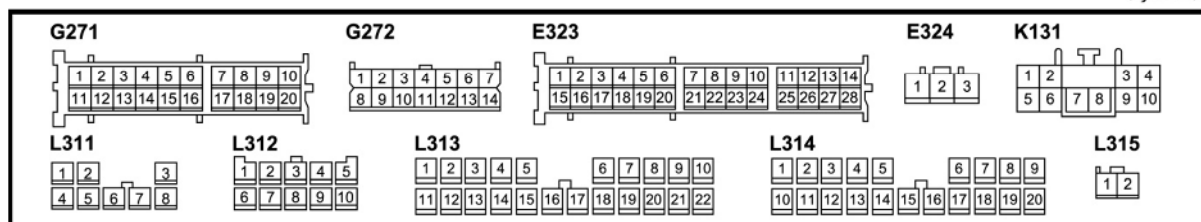




(Continued)

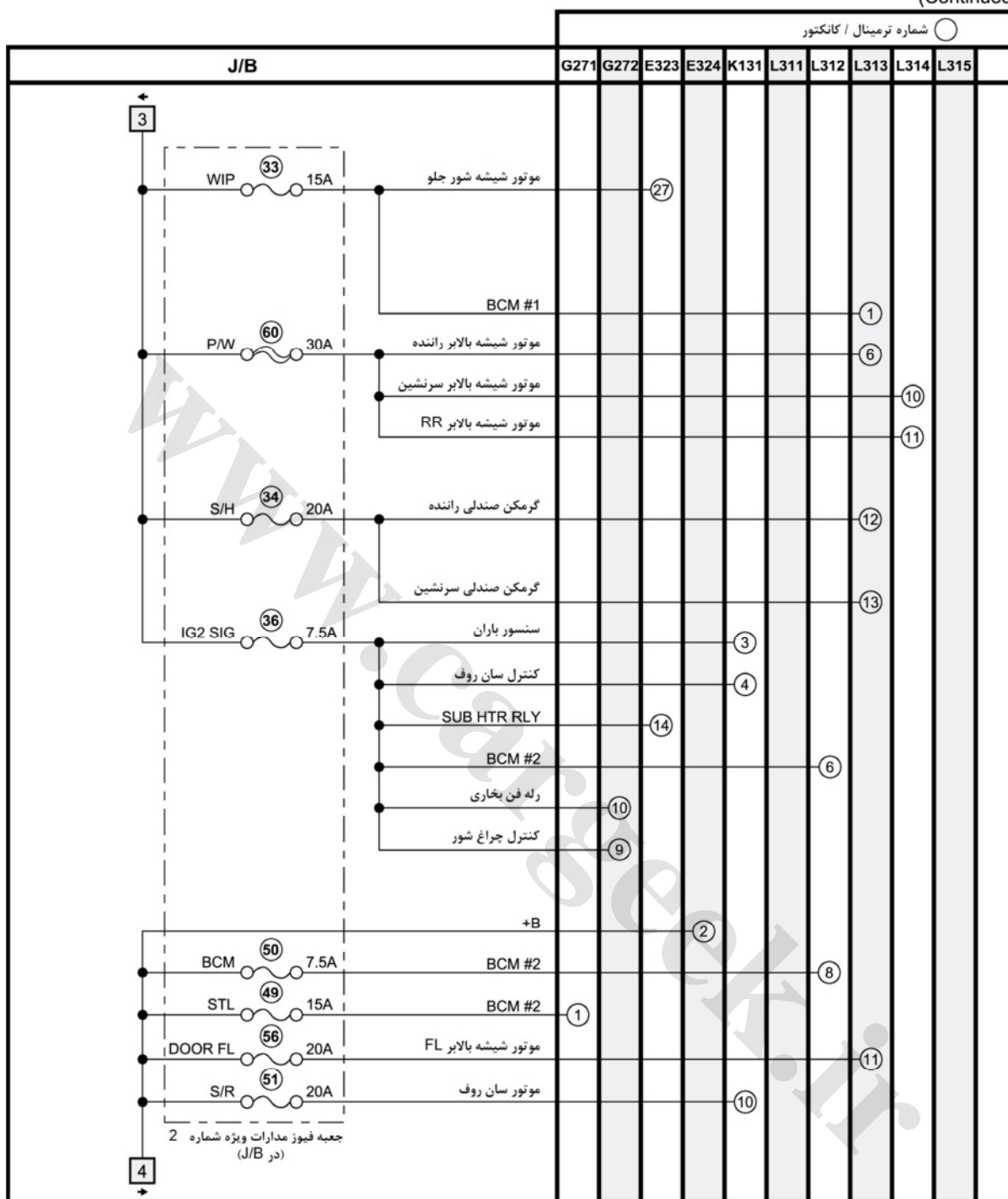


(ادامه دارد)

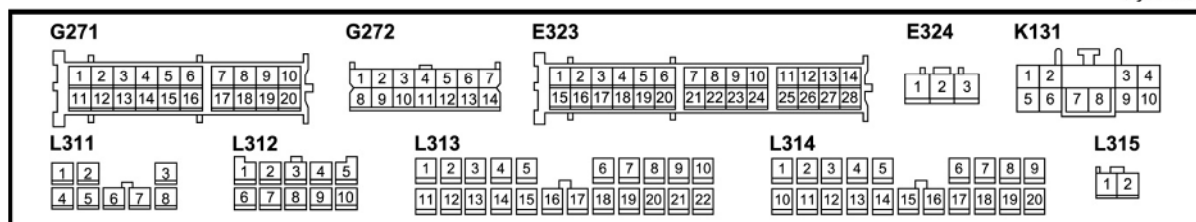




(Continued)

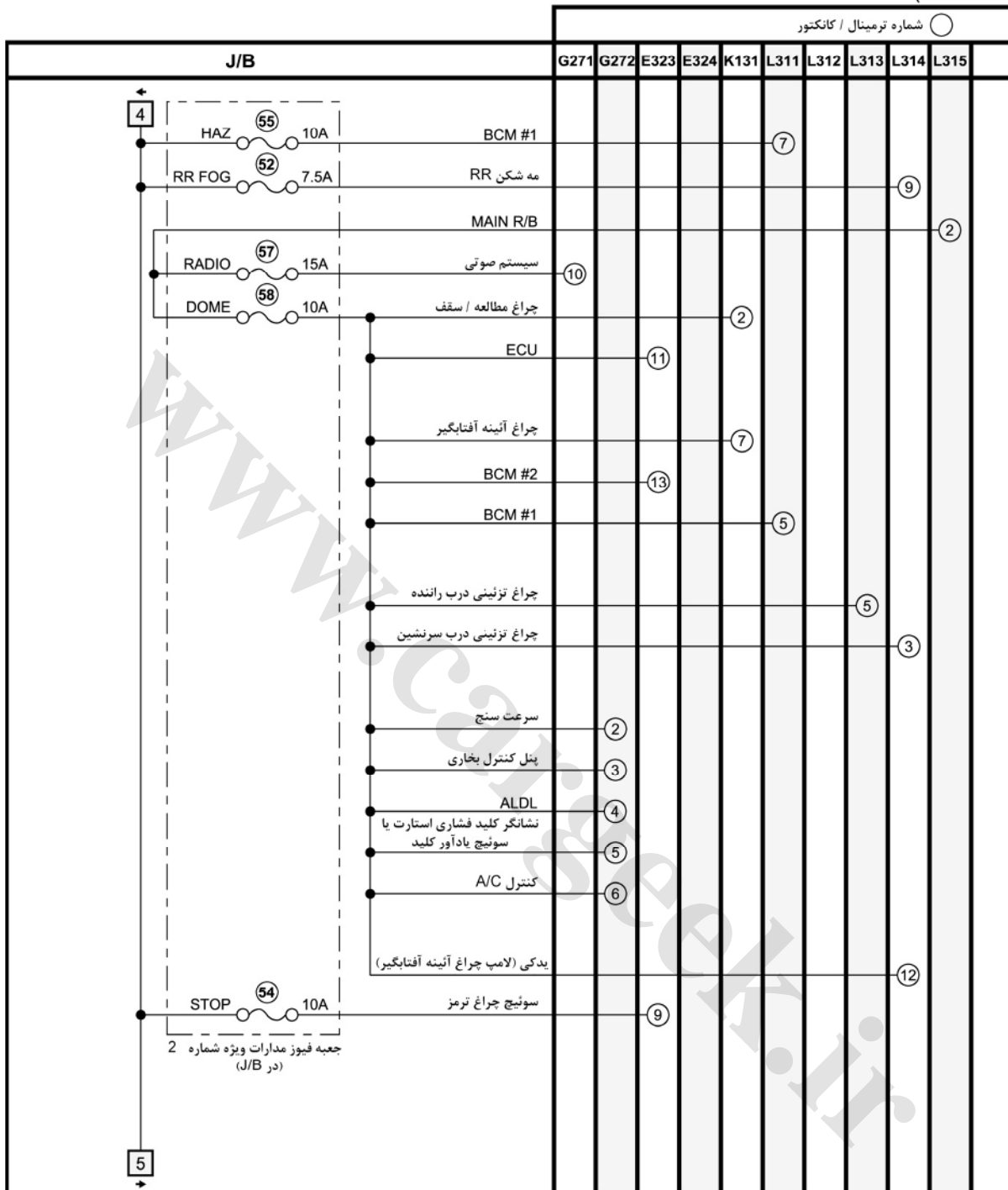


(ادامه دارد)

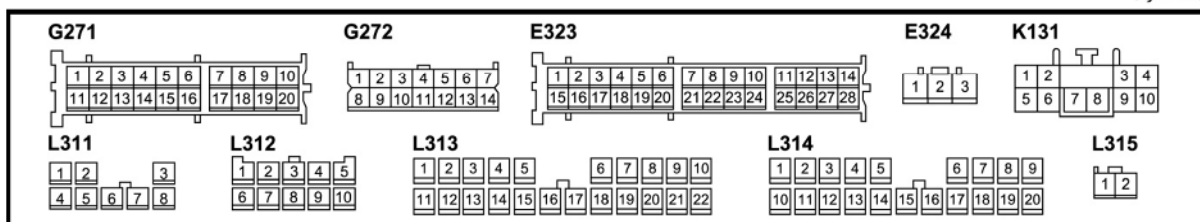




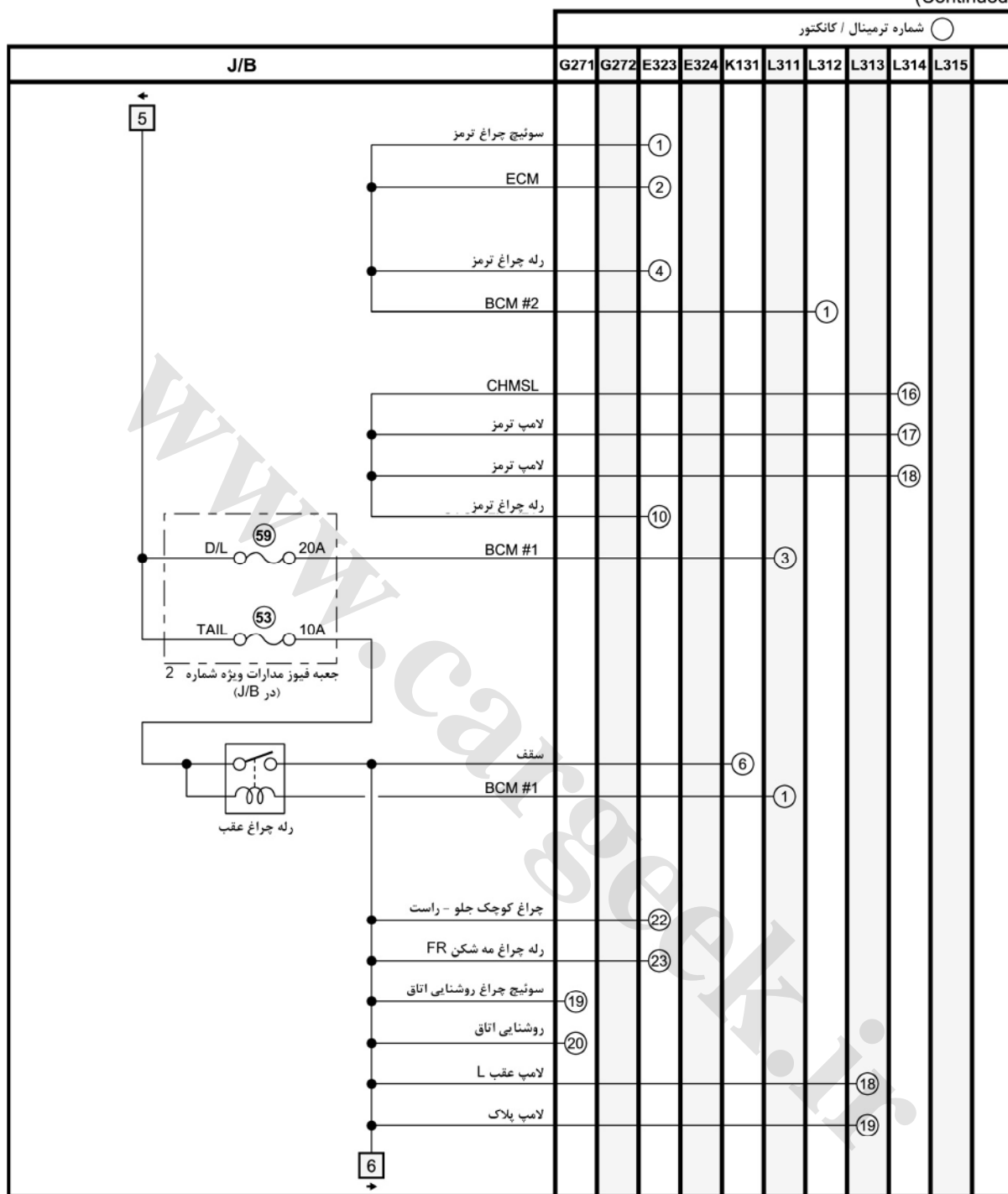
(Continued)



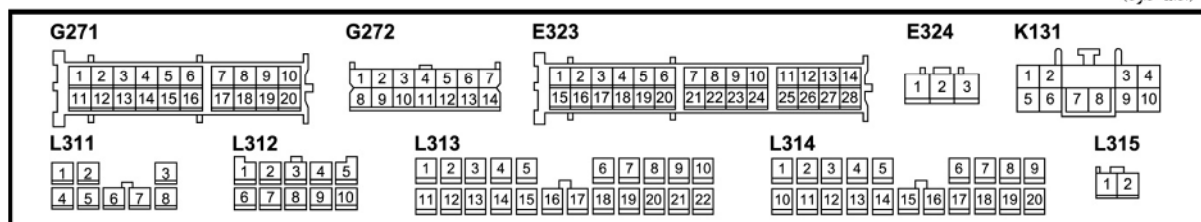
(ادامه دارد)



(Continued)

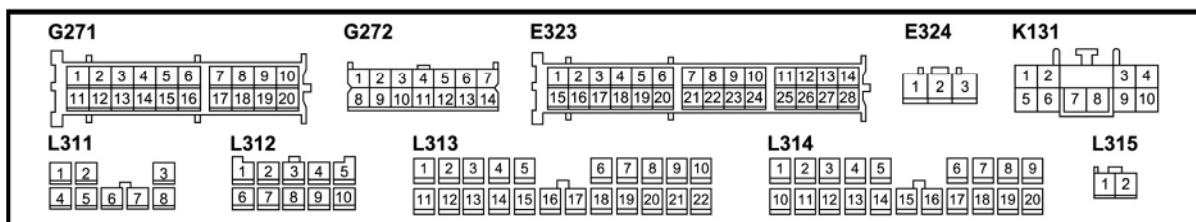
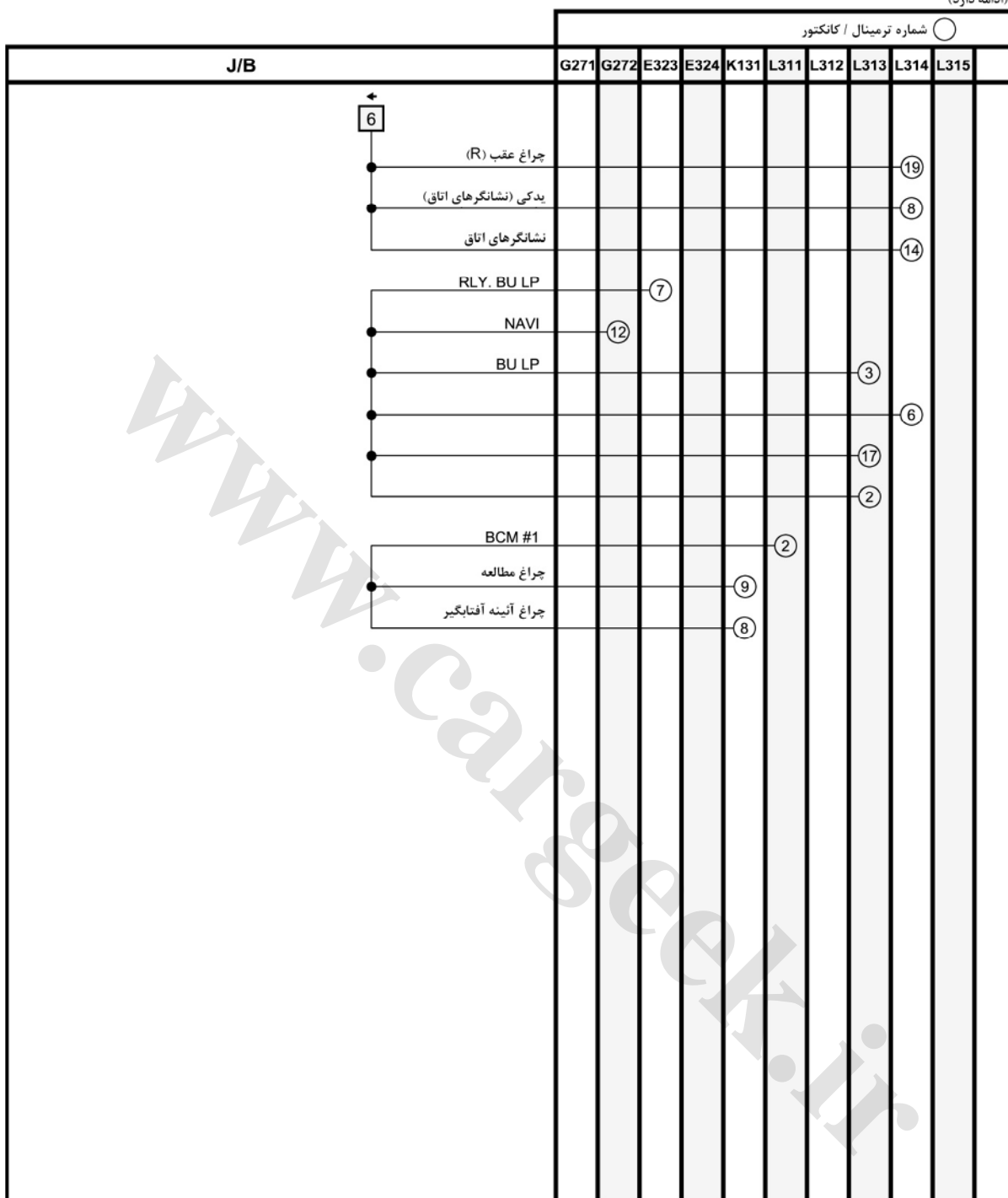


(ادامه دارد)





(ادامه دارد)



دیاگرام مدار سیستم

دیاگرام مدار سیستم

ارجاع : به نحوه خواندن مدار سیستم مراجعه نمایید.

ارجاع : به نحوه خواندن کد کانکتورها و ترمینالها مراجعه نمایید.

به A-1 دیاگرام مدار سیستم استارت مراجعه نمایید.

به A-2 دیاگرام مدار سیستم شارژ مراجعه نمایید.

به A-3 دیاگرام مدار سیستم جرقه مراجعه نمایید.

به A-4 دیاگرام مدار سیستم خنکاری مراجعه نمایید.

به A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل A/C و موتور مراجعه نمایید.

به A-6 دیاگرام مدار سیستم کنترل CVT مراجعه نمایید.

به A-8 دیاگرام مدار سیستم بدنه مراجعه نمایید.

به A-9 دیاگرام مدار سیستم شبکه CAN مراجعه نمایید.

به A-10 دیاگرام مدار سیستم کنترل 4WD مراجعه نمایید.

به B-1 دیاگرام مدار برف پاکن و شیشه شور مراجعه نمایید.

به B-3 دیاگرام مدار مه زدای عقب مراجعه نمایید.

به B-4 دیاگرام مدار شیشه بالابر برقی مراجعه نمایید.

به B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (بدون سیستم قفل دابل) مراجعه نمایید.

به B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (با سیستم قفل دابل) مراجعه نمایید.

به B-6 دیاگرام مدار گرمکن برقی آئینه (RHD) مراجعه نمایید.

به B-6 دیاگرام مدار گرمکن برقی آئینه (LHD) مراجعه نمایید.

به B-7 دیاگرام مدار بوق مراجعه نمایید.

به B-8 دیاگرام مدار سیستم استارت بدون کلید مراجعه نمایید.

به B-9 دیاگرام مدار سان روف مراجعه نمایید.

به B-10 دیاگرام مدار سیستم کنترل صندلی برقی مراجعه نمایید.

به B-11 دیاگرام سیستم سنسور پارک مراجعه نمایید.

به B-12 دیاگرام مدار چراغ شور مراجعه نمایید.

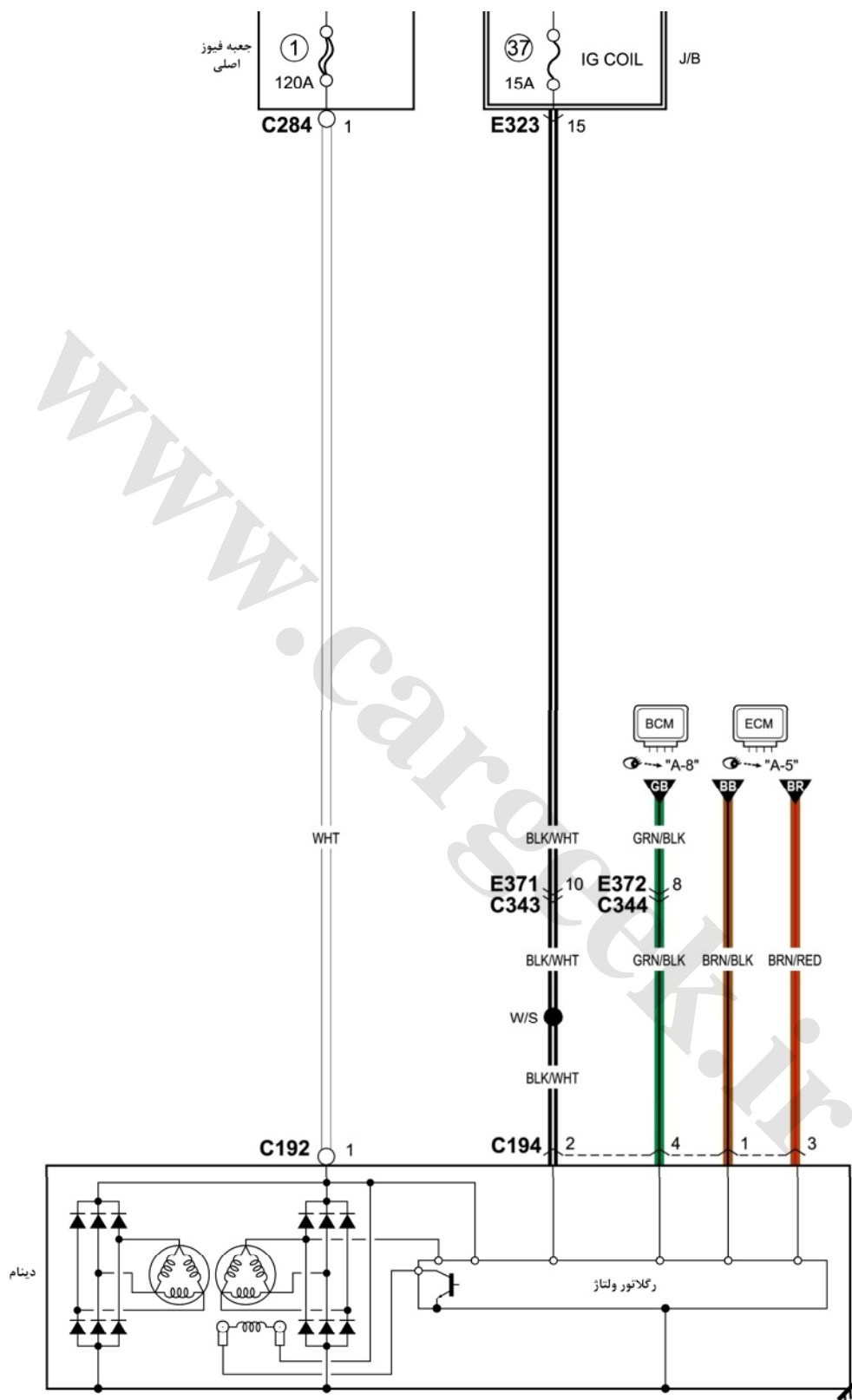


- به C-1 دیاگرام مدار پشت آمپر مراجعه نمایید.
- به D-1 دیاگرام مدار سیستم چراغهای جلو (با چراغ پروژکتور) مراجعه نمایید.
- به D-1 دیاگرام مدار سیستم چراغهای جلو (با چراغ زنون) مراجعه نمایید.
- به D-2 دیاگرام مدار چراغهای کوچک، عقب و پلاک مراجعه نمایید.
- به D-3 دیاگرام مدار سیستم چراغ مه شکن جلو مراجعه نمایید.
- به D-4 دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی مراجعه نمایید.
- به D-5 دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی داخل مراجعه نمایید.
- به D-6 دیاگرام مدار سیستم چراغ راهنما و فلاشر مراجعه نمایید.
- به D-7 دیاگرام مدار سیستم چراغهای ترمز مراجعه نمایید.
- به D-8 دیاگرام مدار سیستم چراغ دنده عقب مراجعه نمایید.
- به D-9 دیاگرام مدار سیستم تنظیم ارتفاع چراغ جلو (تنظیم دستی) مراجعه نمایید.
- به D-9 دیاگرام مدار سیستم تنظیم ارتفاع چراغ جلو (تنظیم اتوماتیک) مراجعه نمایید.
- به D-10 دیاگرام مدار چراغ مه شکن عقب مراجعه نمایید.
- به E-2 دیاگرام مدار سیستم A/C اتوماتیک مراجعه نمایید.
- به E-3 دیاگرام مدار گرمکن صندلی (RHD) مراجعه نمایید.
- به E-3 دیاگرام مدار گرمکن صندلی (LHD) مراجعه نمایید.
- به F-1 دیاگرام مدار سیستم ایربگ مراجعه نمایید.
- به F-3 دیاگرام مدار سیستم برنامه کنترل پایداری الکترونیکی مراجعه نمایید.
- به F-4 دیاگرام مدار سیستم فرمان الکتروهیدرولیک مراجعه نمایید.
- به G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (بدون تقویت کننده صوتی) مراجعه نمایید.
- به G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (با تقویت کننده صوتی) مراجعه نمایید.
- به G-3 دیاگرام مدار سیستم سوکت تجهیزات جانبی مراجعه نمایید.
- به G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (GPS) (بدون تقویت کننده صوتی) مراجعه نمایید.
- به G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (GPS) (با تقویت کننده صوتی) مراجعه نمایید.

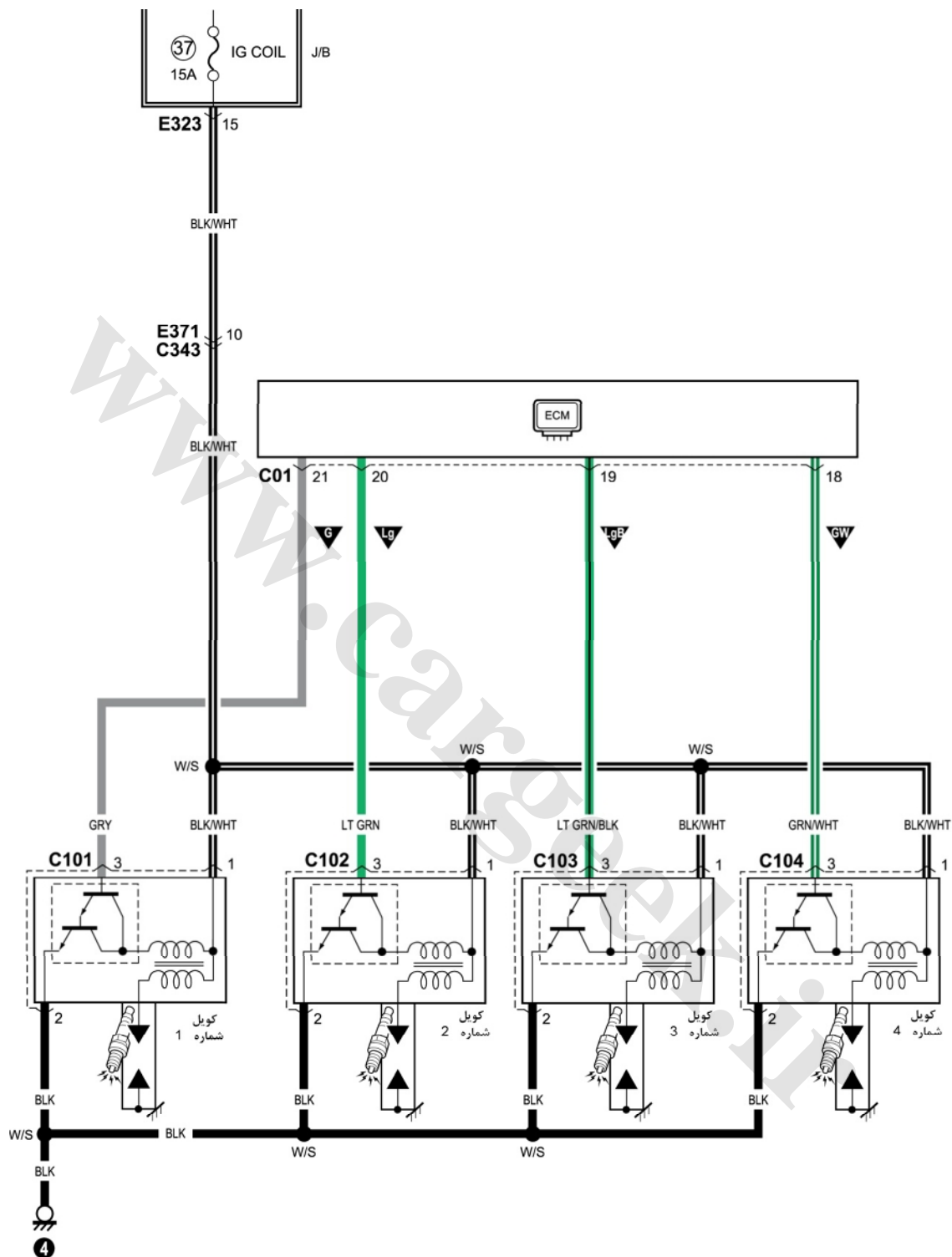
The diagram illustrates the electrical system for an engine and transmission. Key components and their connections include:

- Battery (C191):** Connected to the main power lines (BLK/GRY, BLK/RED).
- Fuses:** C283 (30A), C196, and C195 are shown protecting different branches of the circuit.
- Starter Motor (M):** Controlled by the starter relay (E225) and the starter solenoid (C195).
- Ignition System:** Includes the ignition switch (ST) and the ignition coil (E225).
- Engine Control Module (ECM):** Receives signals from the ECM (E372) and the ECM (E347).
- Transmission Control Module (TCM):** Receives signals from the TCM (E190) and the TCM (C166).
- Wiring Colors:** Red, Blue, Green, and Black are used to identify different circuits.

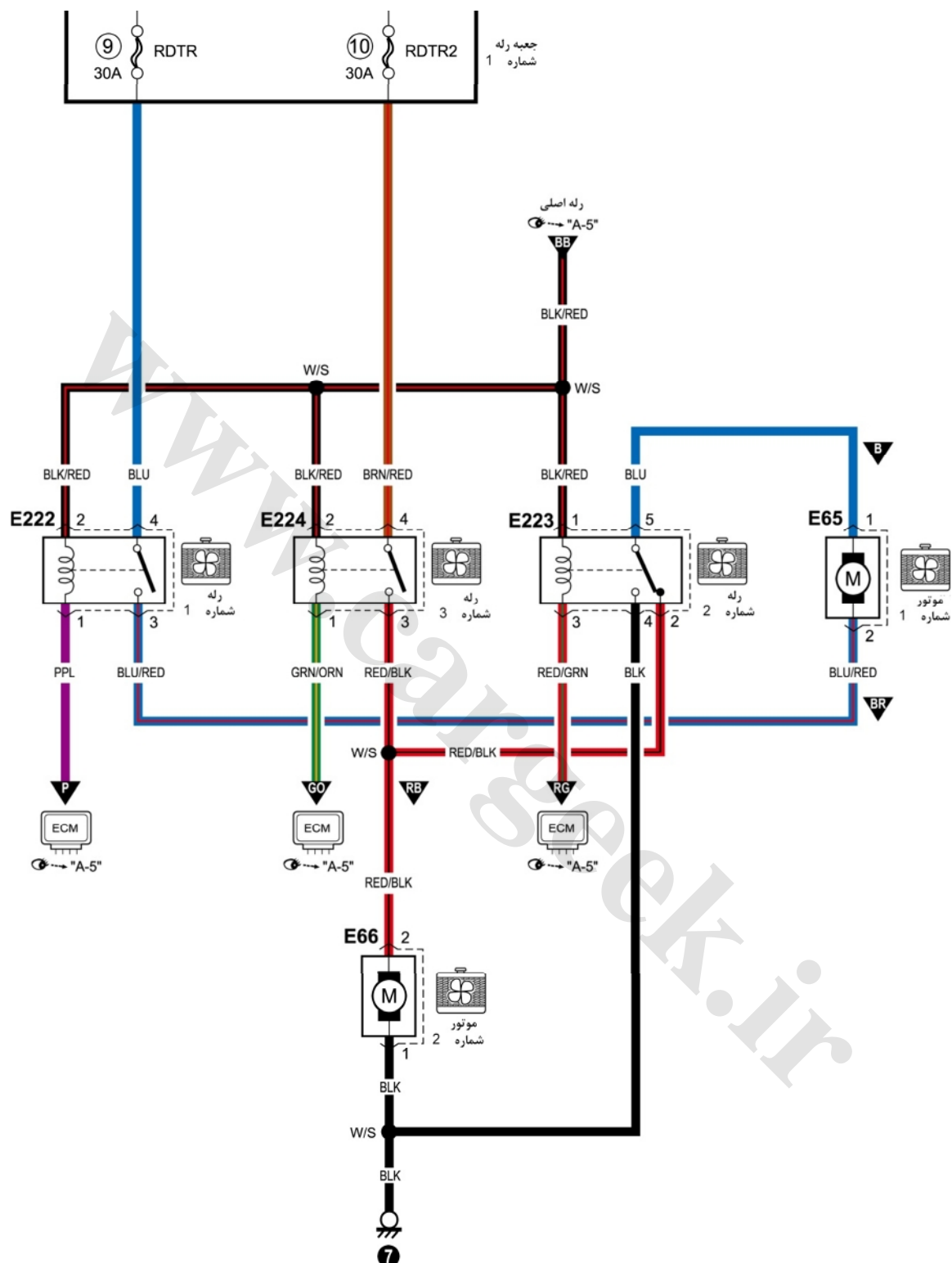
A-2 دیاگرام مدار سیستم شارژ



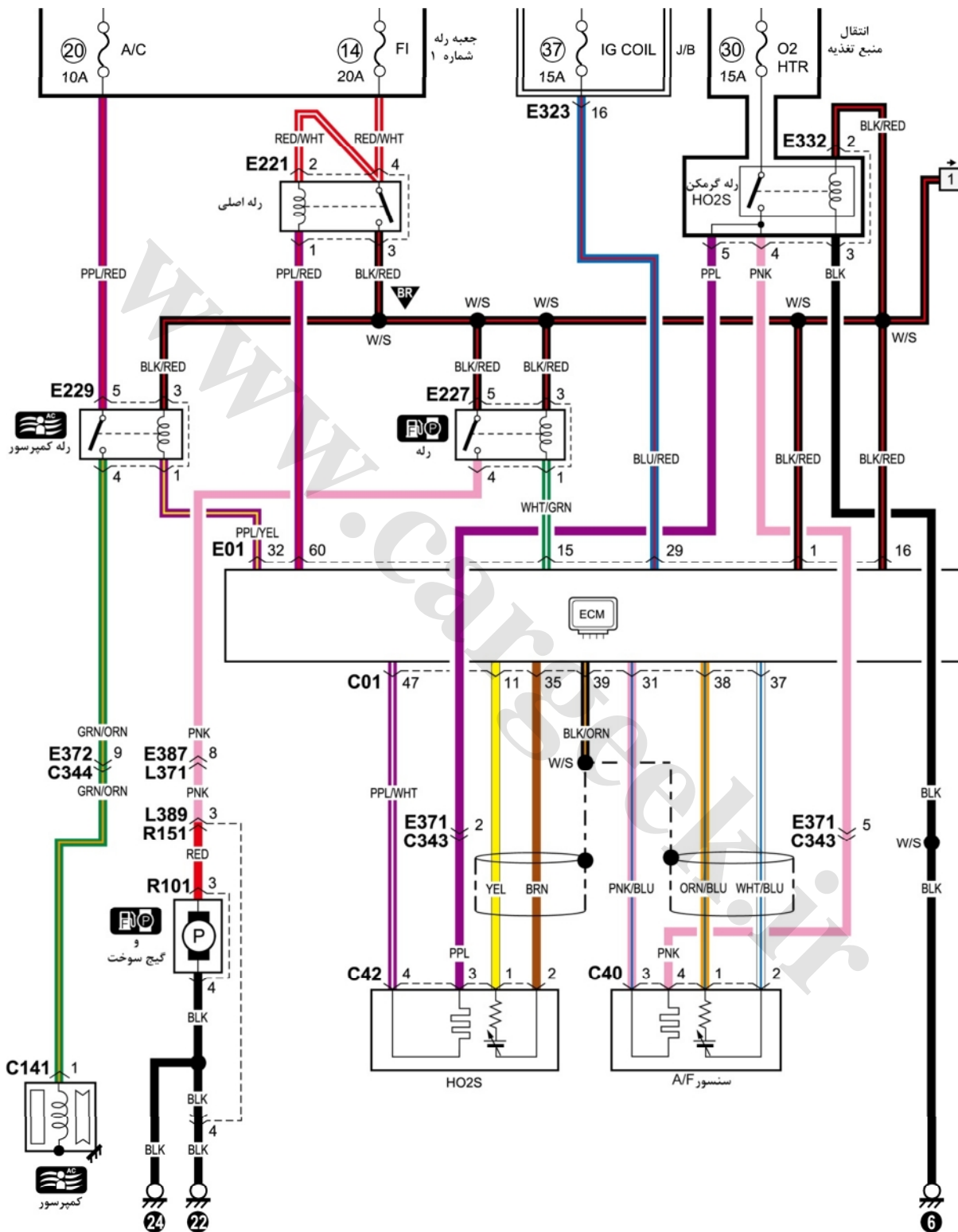
A-3 دیاگرام مدار سیستم جرقه



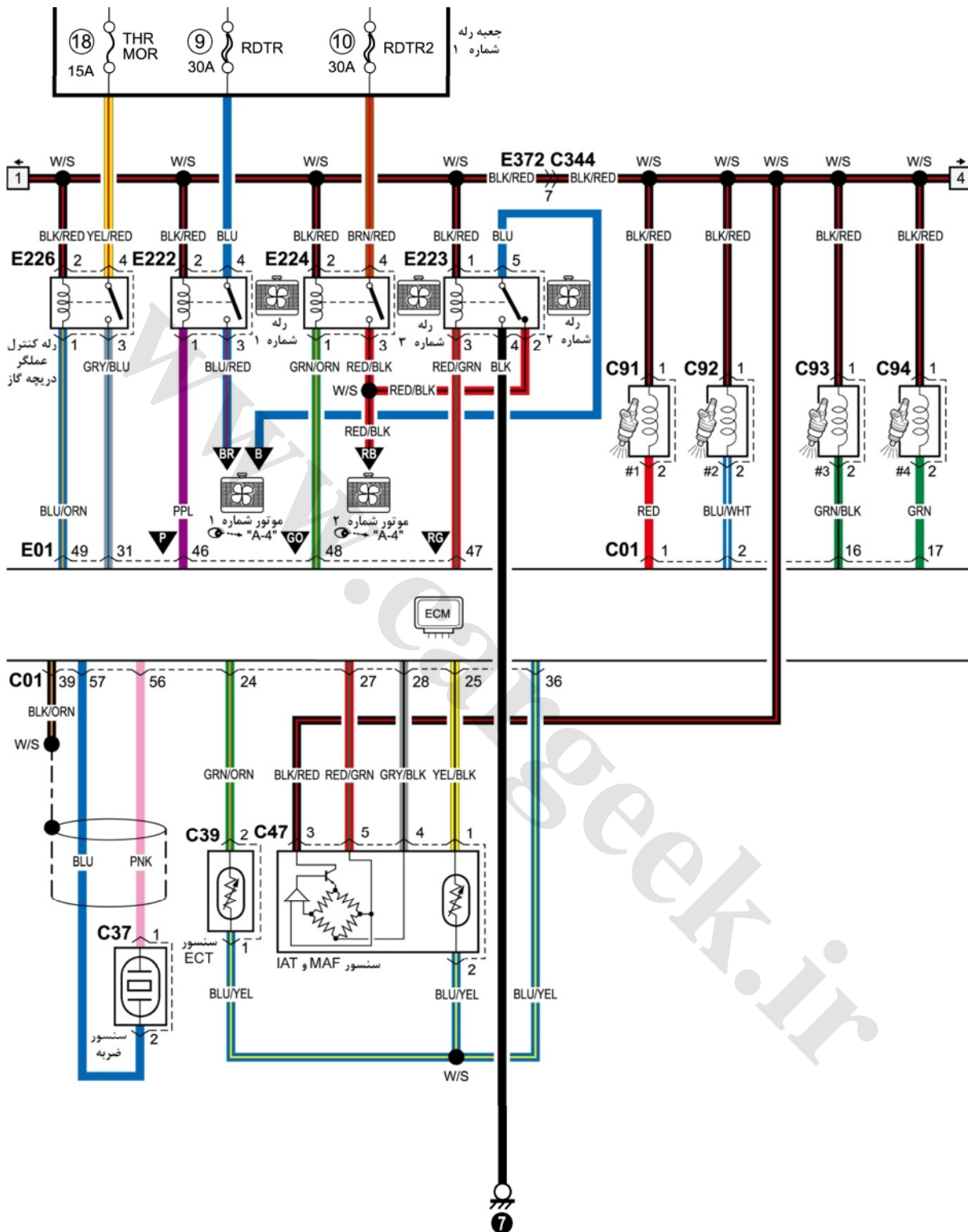
A-4 دیاگرام مدار سیستم خنکاری



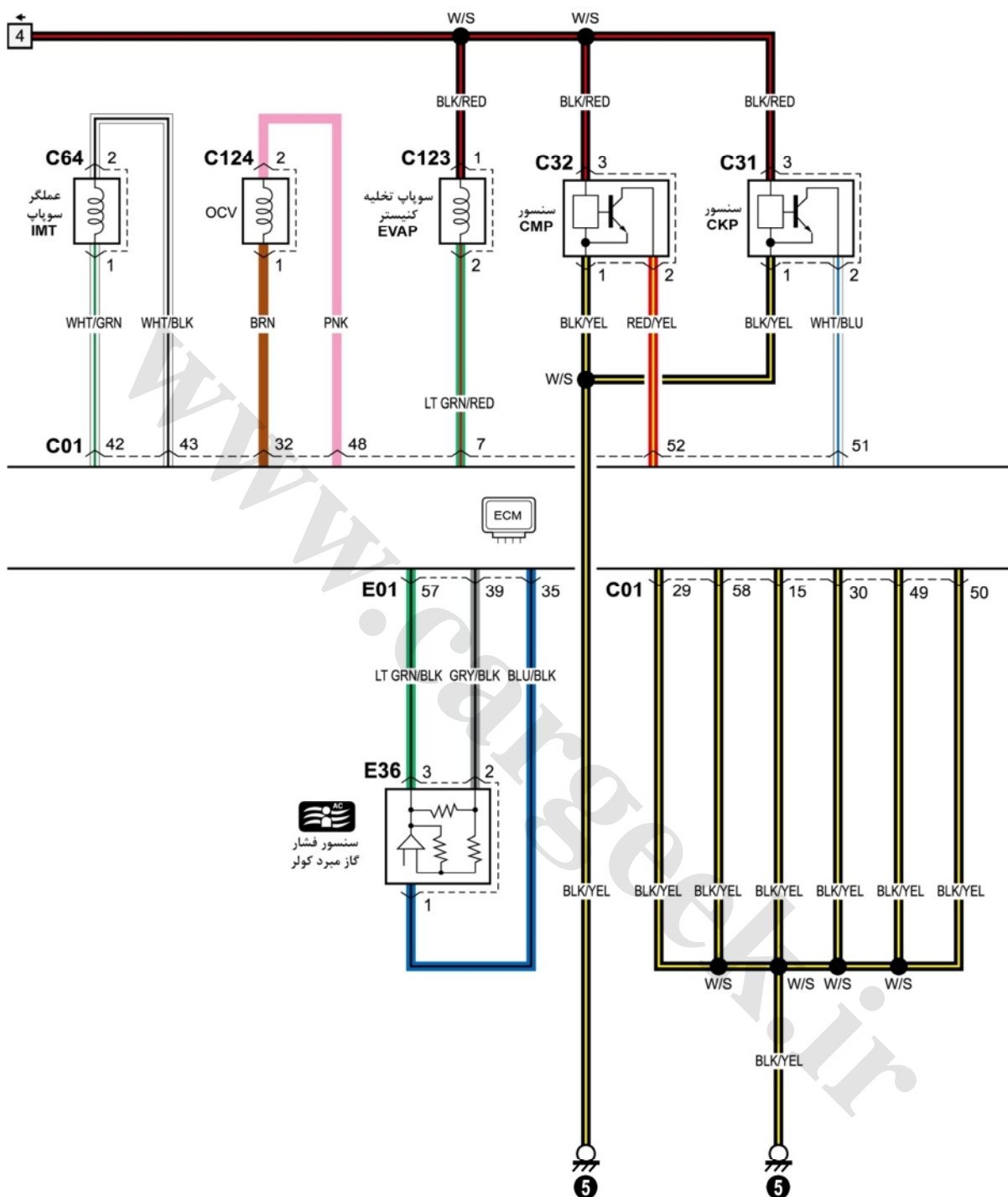
A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C



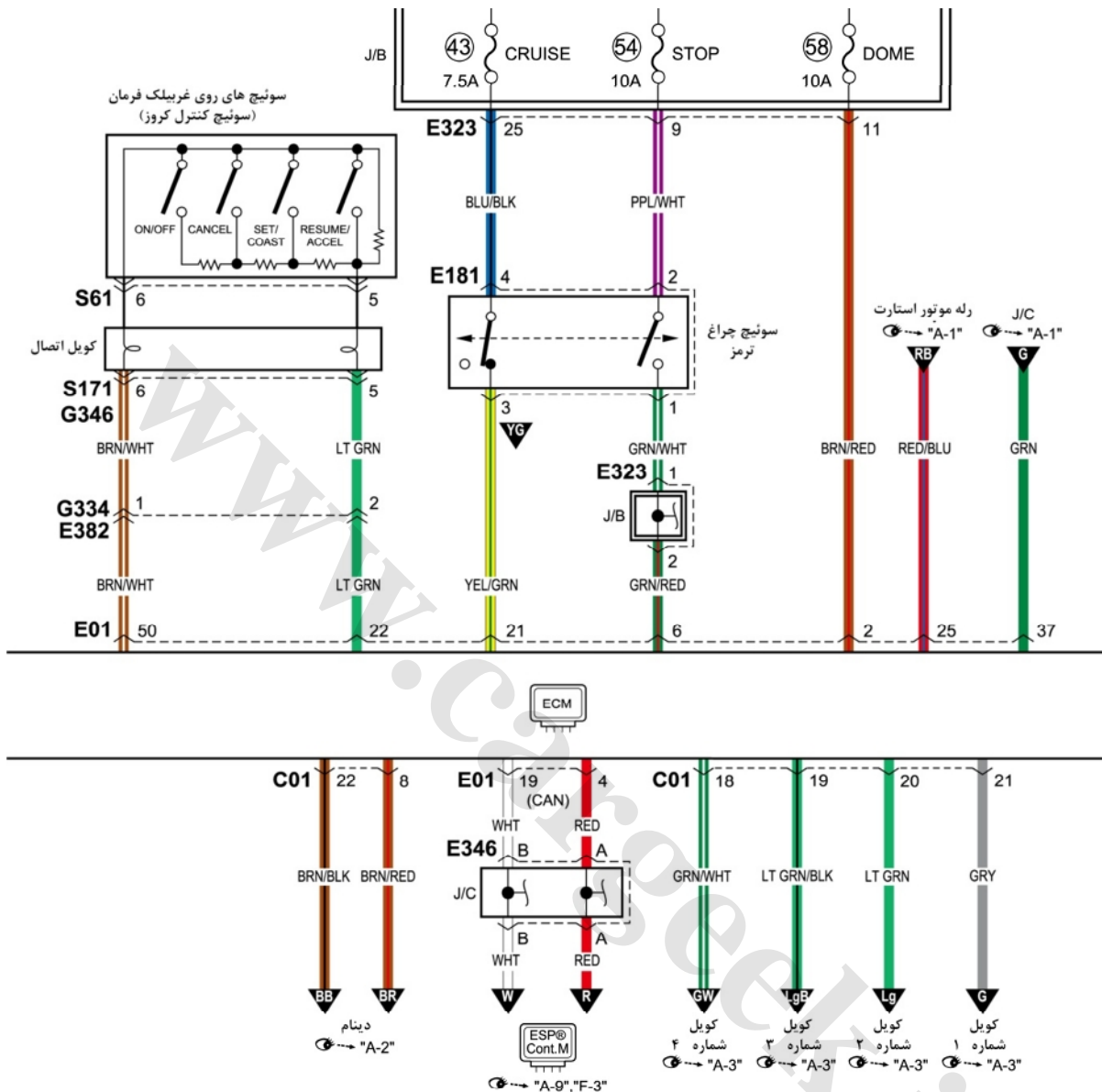
A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C



A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C

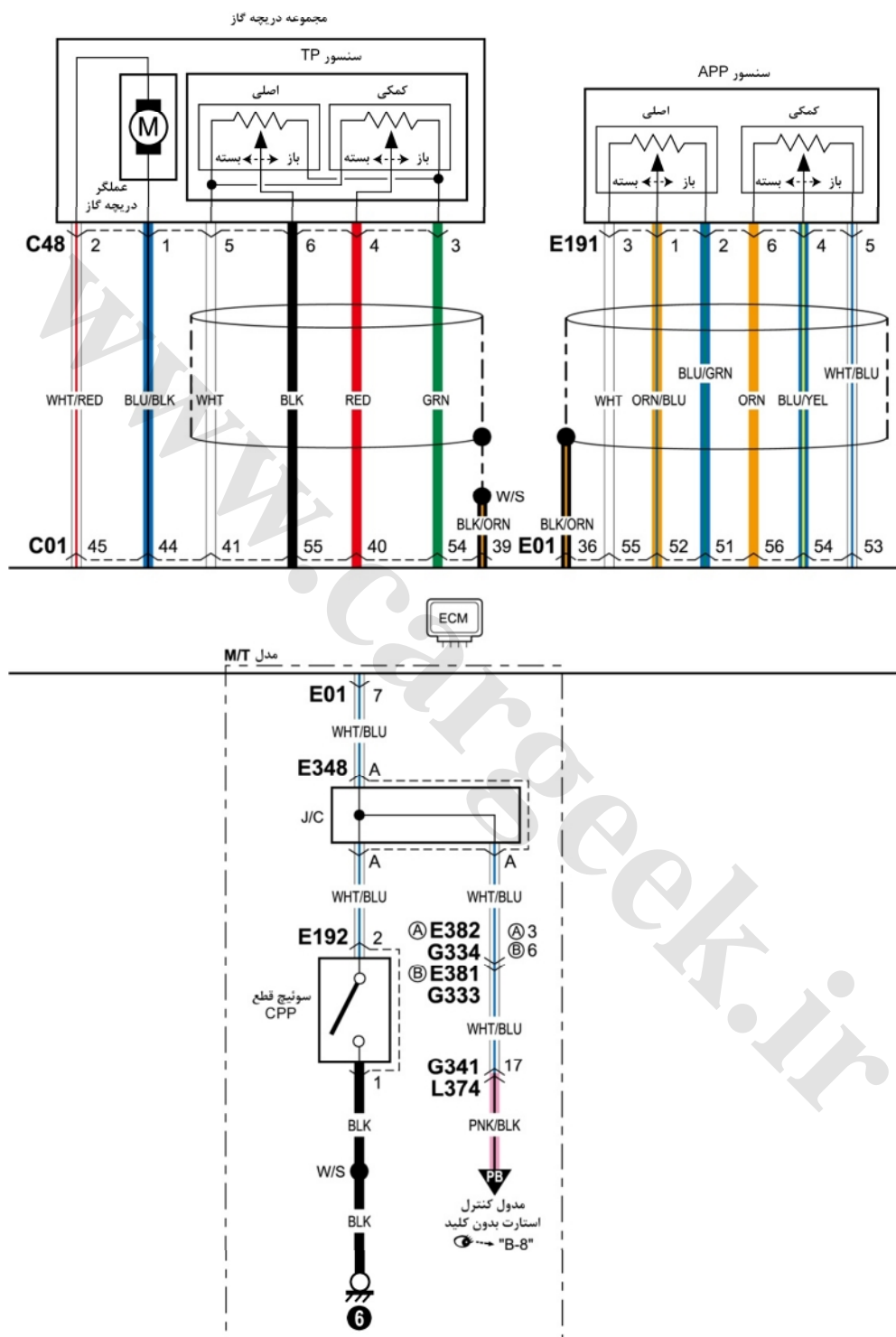


A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C

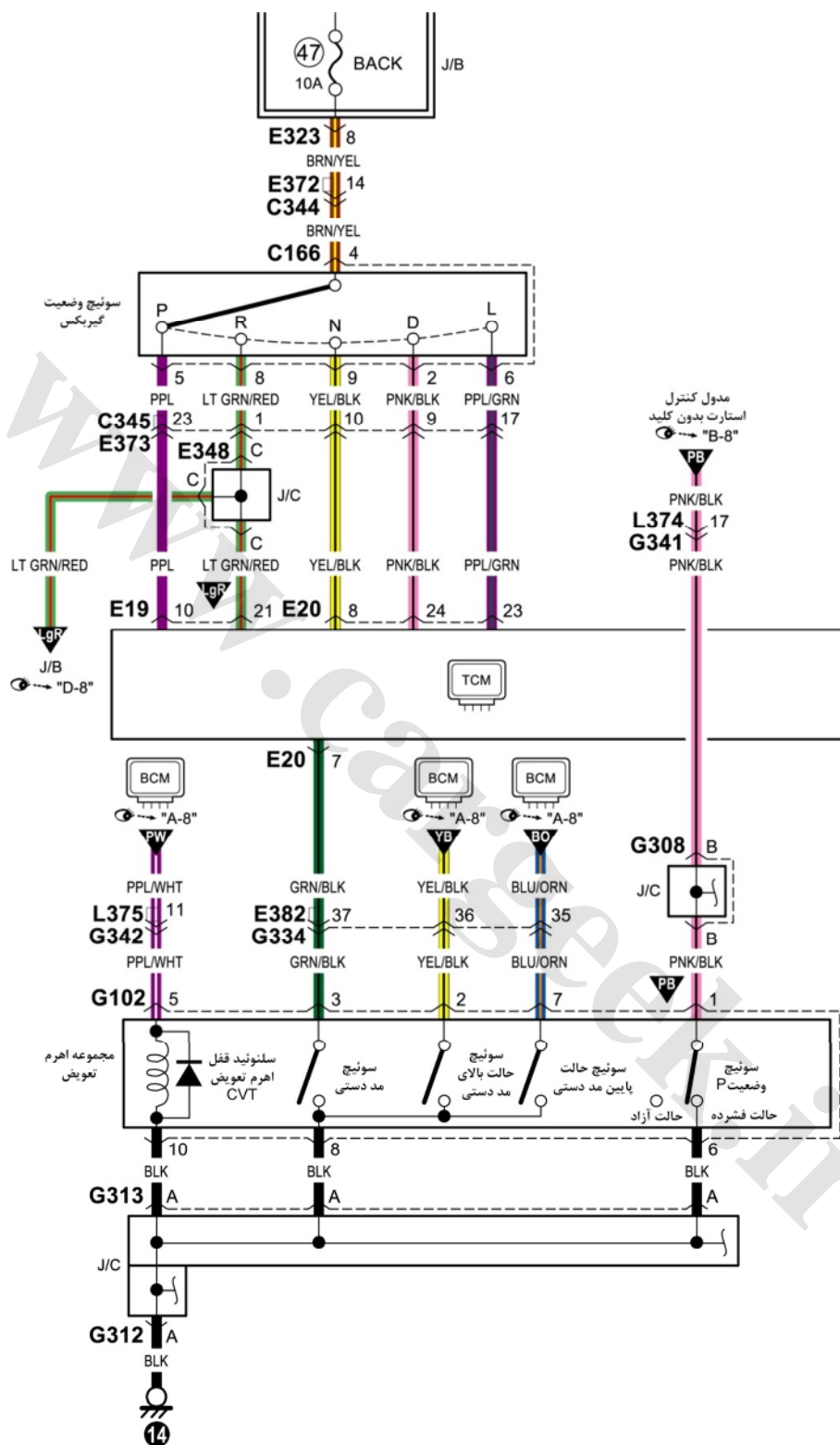


A-5 دیاگرام مدار سیستم کنترل موتور و A/C

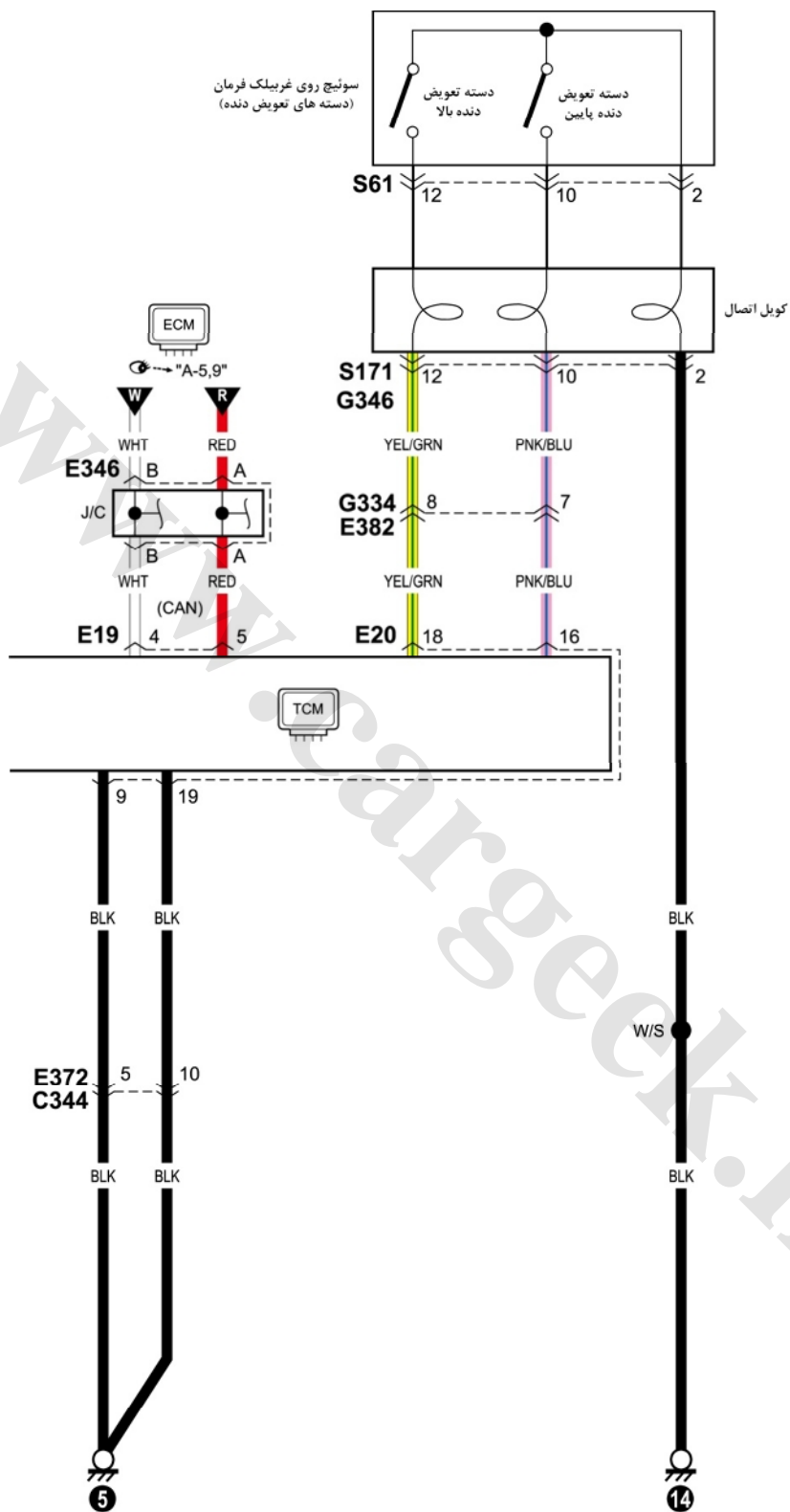
Ⓐ RHD
Ⓑ LHD



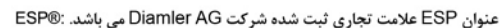
A-6 دیاگرام مدار سیستم کنترل CVT



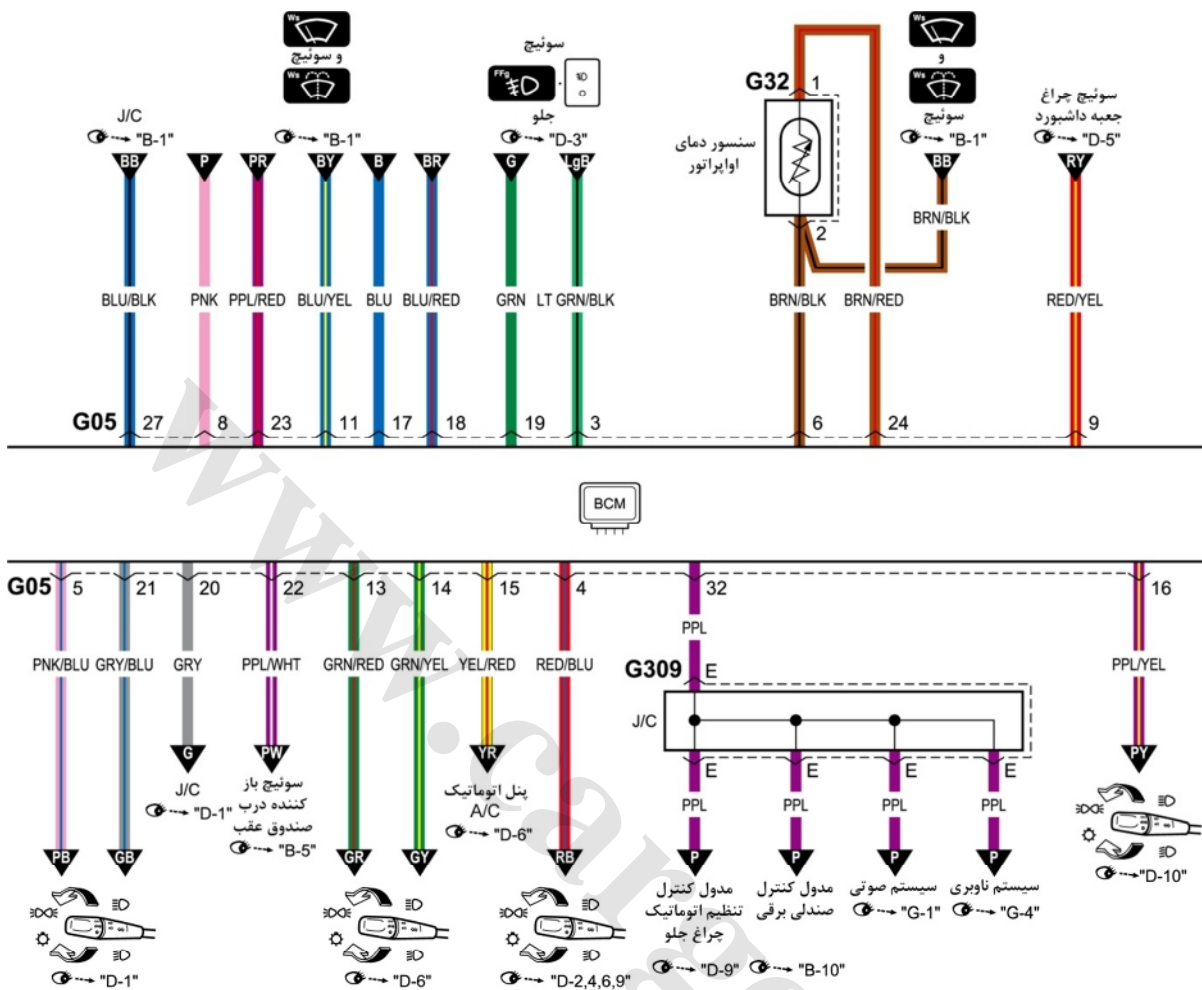
A-6 دیاگرام مدار سیستم کنترل CVT



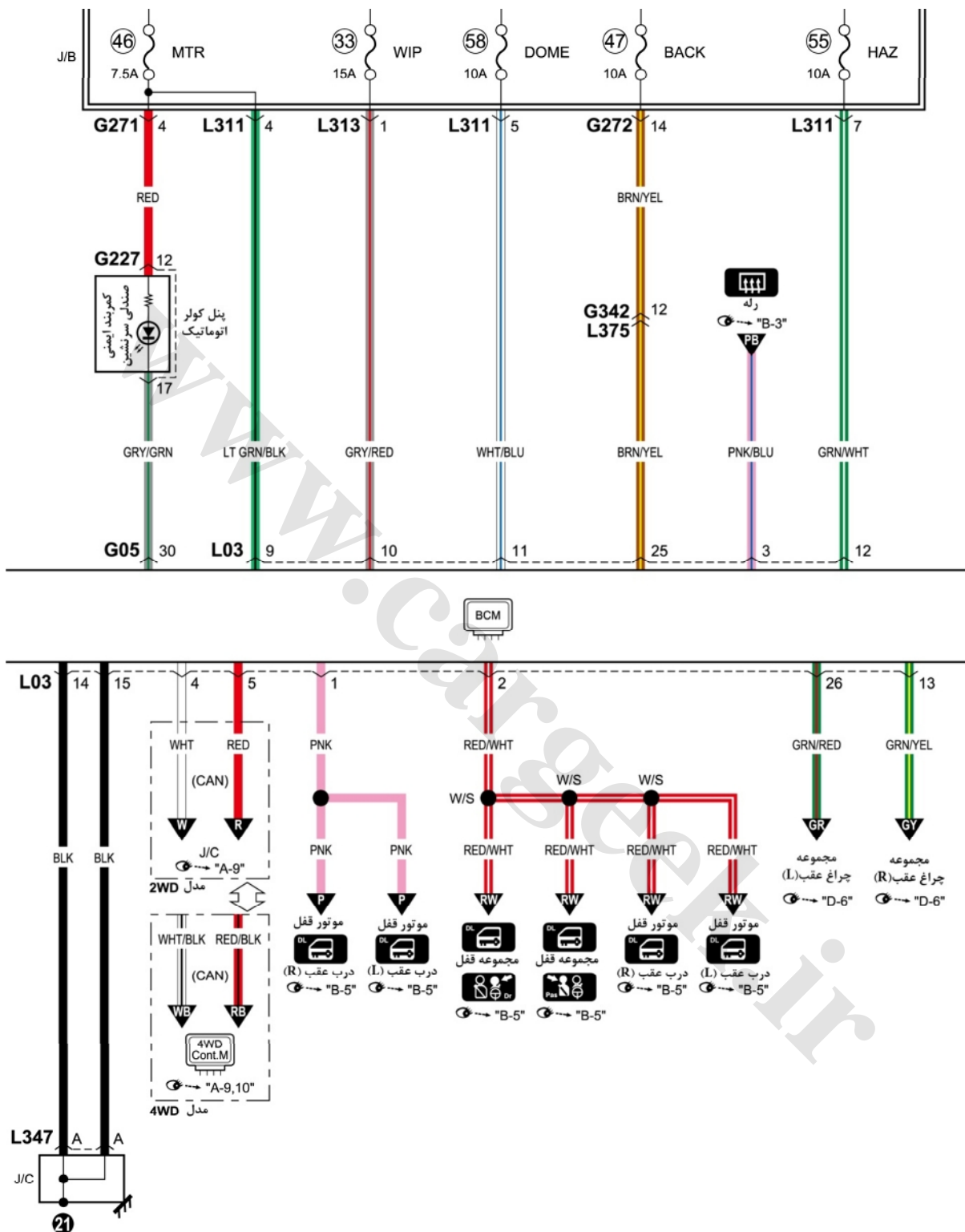
A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه



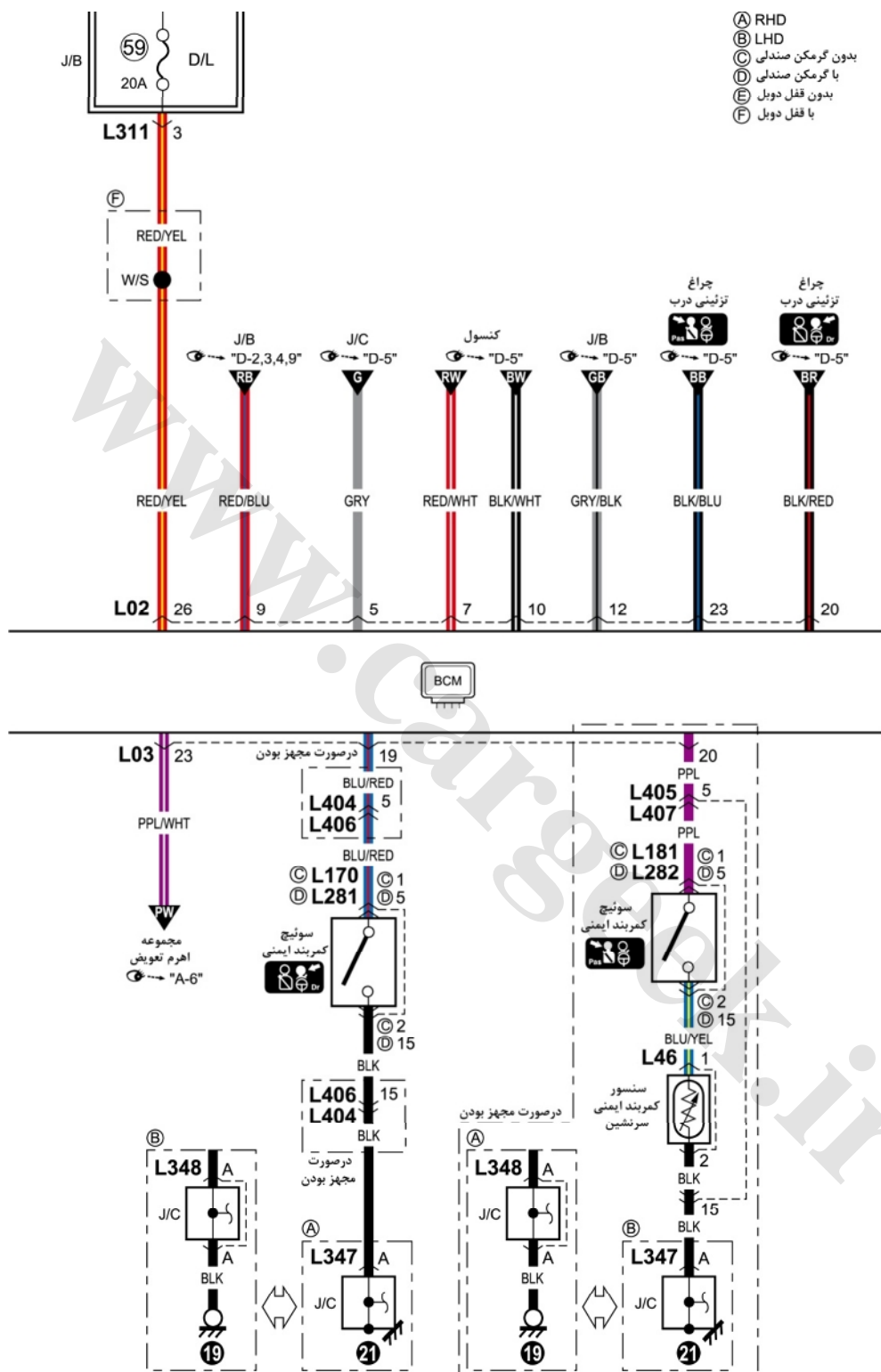
A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه



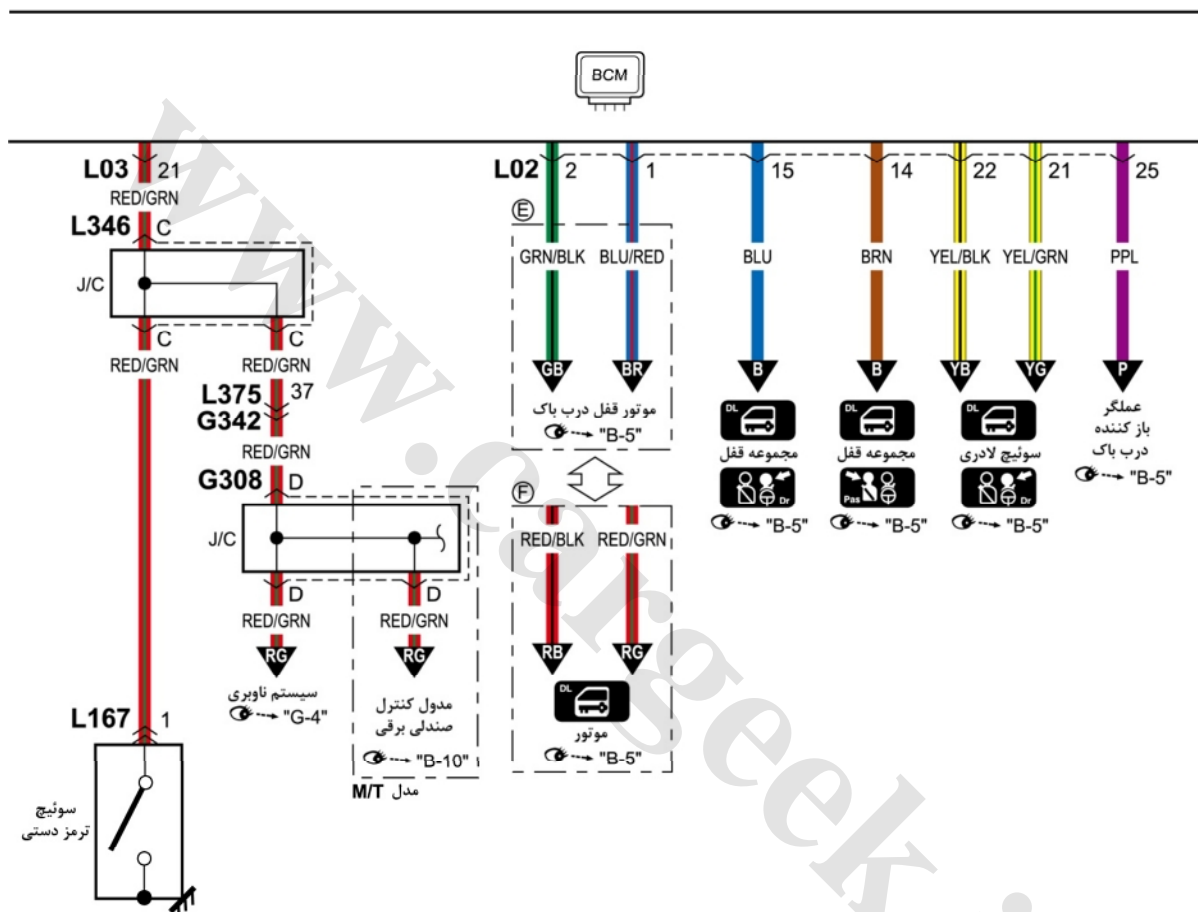
A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه



A-8 دیاگرام مدار سیستم کنترل تجهیزات بدنه



(A) RHD
 (B) LHD
 (C) بدون گرمکن صندلی
 (D) با گرمکن صندلی
 (E) بدون قفل دوپل
 (F) با قفل دوپل

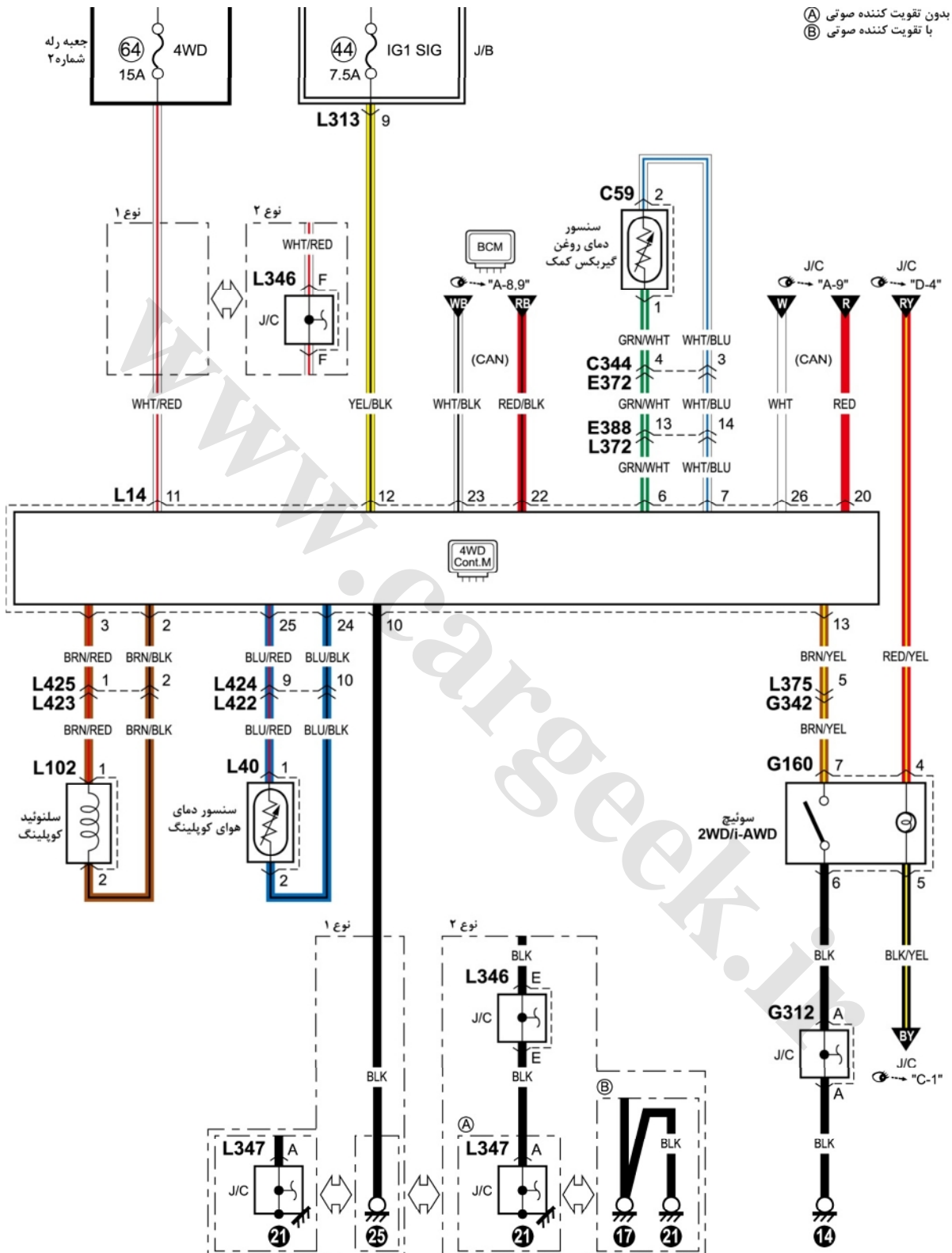


The diagram illustrates the CAN bus network architecture. Key components and their connections include:

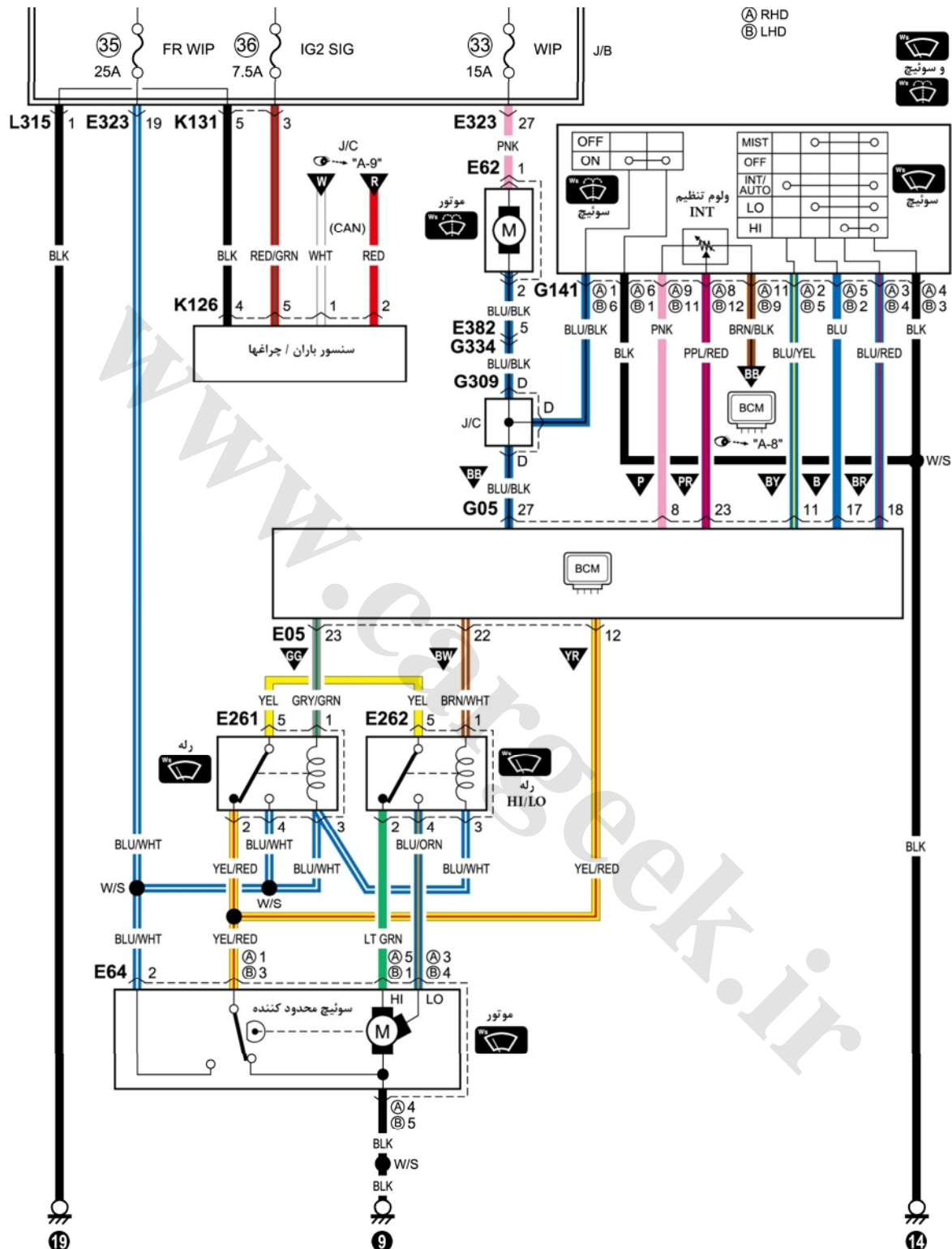
- ECM (Engine Control Module):** Connected to CAN bus via terminals 19 (WHT) and 4 (RED).
- TCM (Transmission Control Module):** Connected to CAN bus via terminals 4 (WHT) and 5 (RED).
- P/S (Power Steering) Cont.M:** Connected to CAN bus via terminals 4 (WHT) and 6 (RED).
- ESP® Cont.M:** Connected to CAN bus via terminals 16 (WHT) and 3 (RED).
- BCM (Body Control Module):** Connected to CAN bus via terminals 6 (WHT) and 5 (RED).
- L03, L14, L374, L383, K152:** Various control modules connected to the CAN bus network.
- G240, G211, G04, G20, G306, G341, G33, K126:** Other modules and sensors connected to the CAN bus.
- 2WD and 4WD:** Indicators for the vehicle's drive mode, connected to the CAN bus.
- WHT (White), RED, BLK (Black), BLU (Blue):** Wire colors used for the connections.
- CAN, 4WD, 2WD:** CAN bus identifiers for the different networks.

عنوان ESP علامت تجاری ثبت شده شرکت Diamler AG می باشد. ESP®:

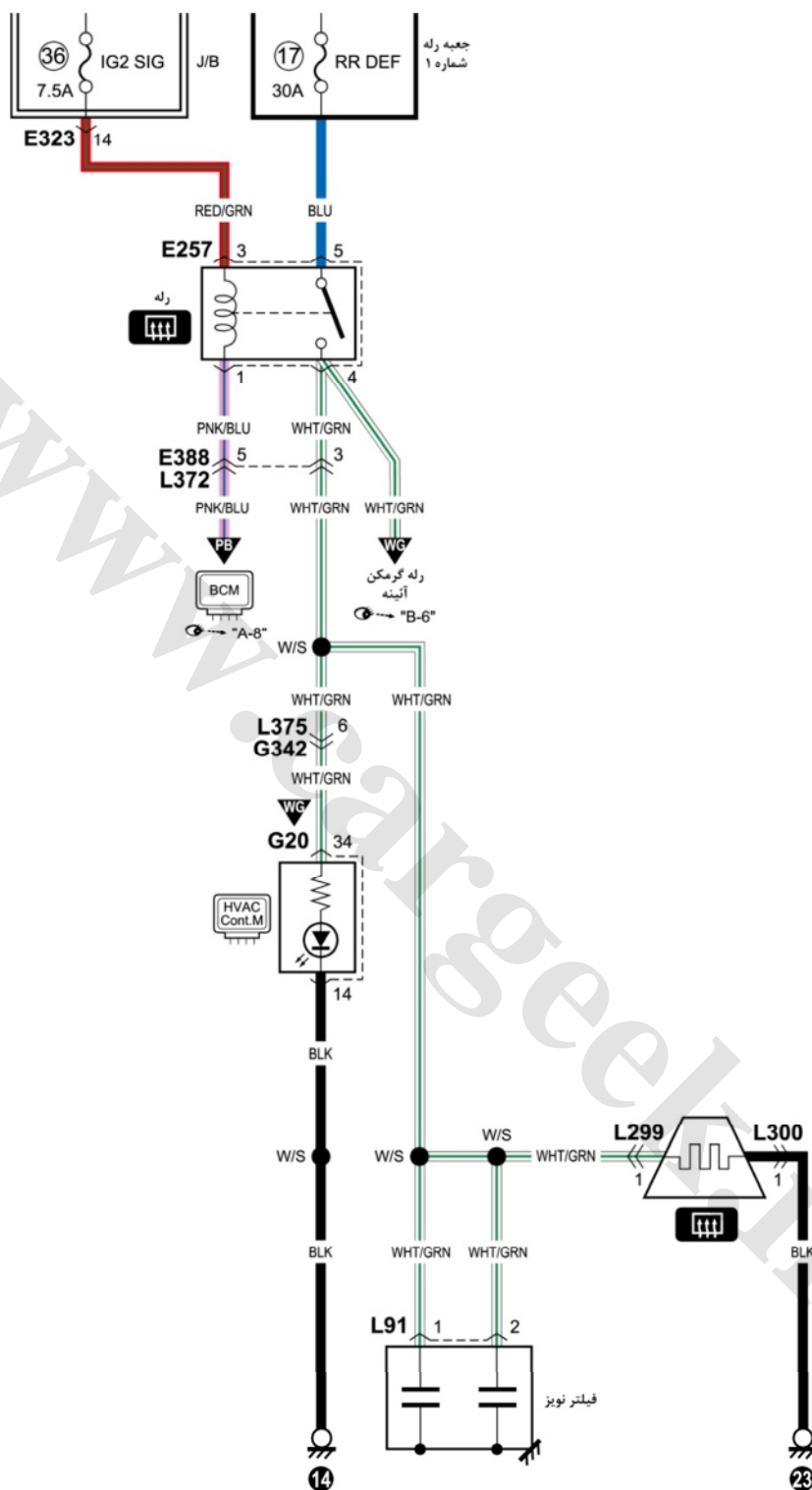
A-10 دیگرام مدار سیستم کنترل 4WD



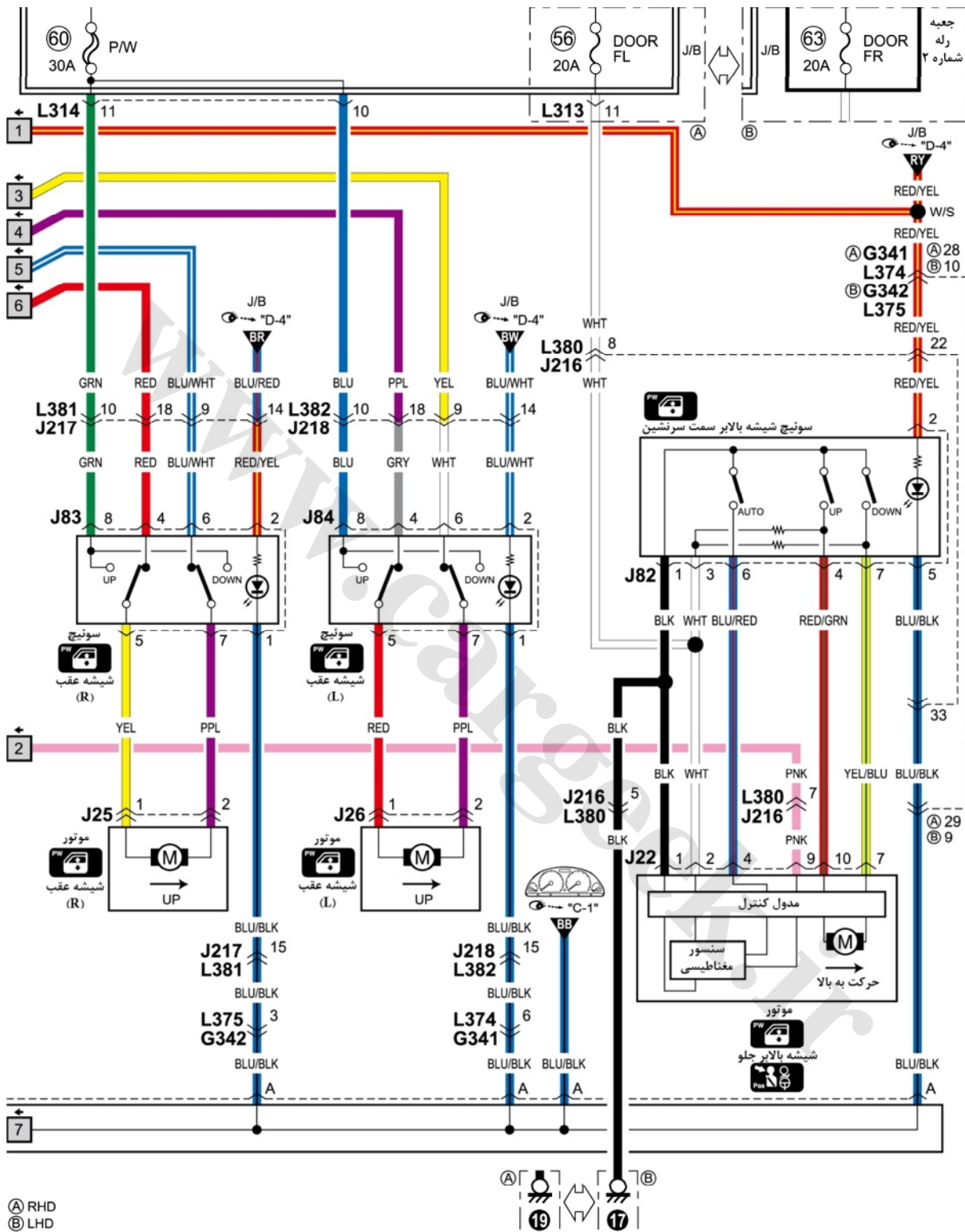
B-1 دیاگرام مدار برف پاکن و شیشه شور



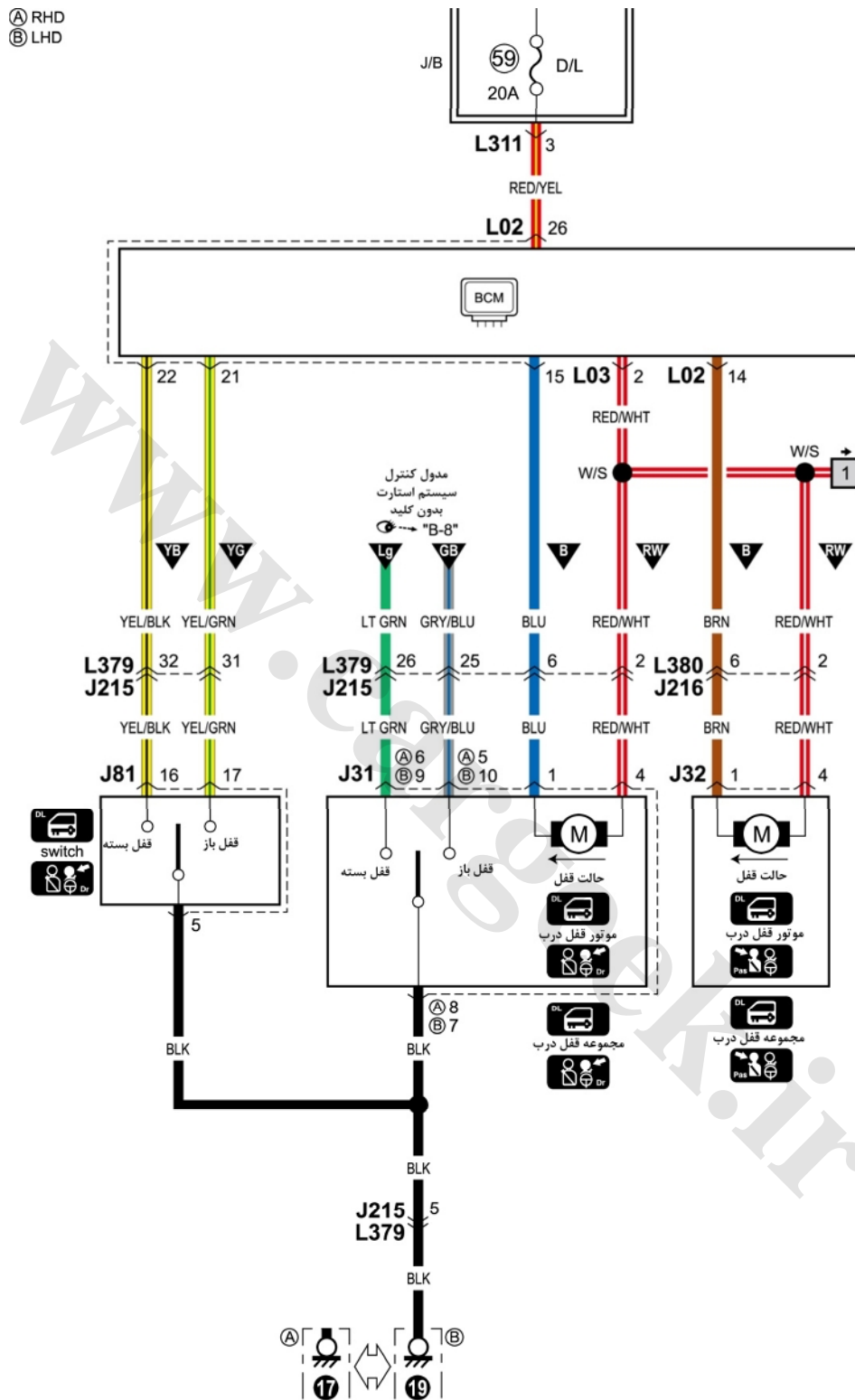
B-3 دیاگرام مدار گرمکن شیشه



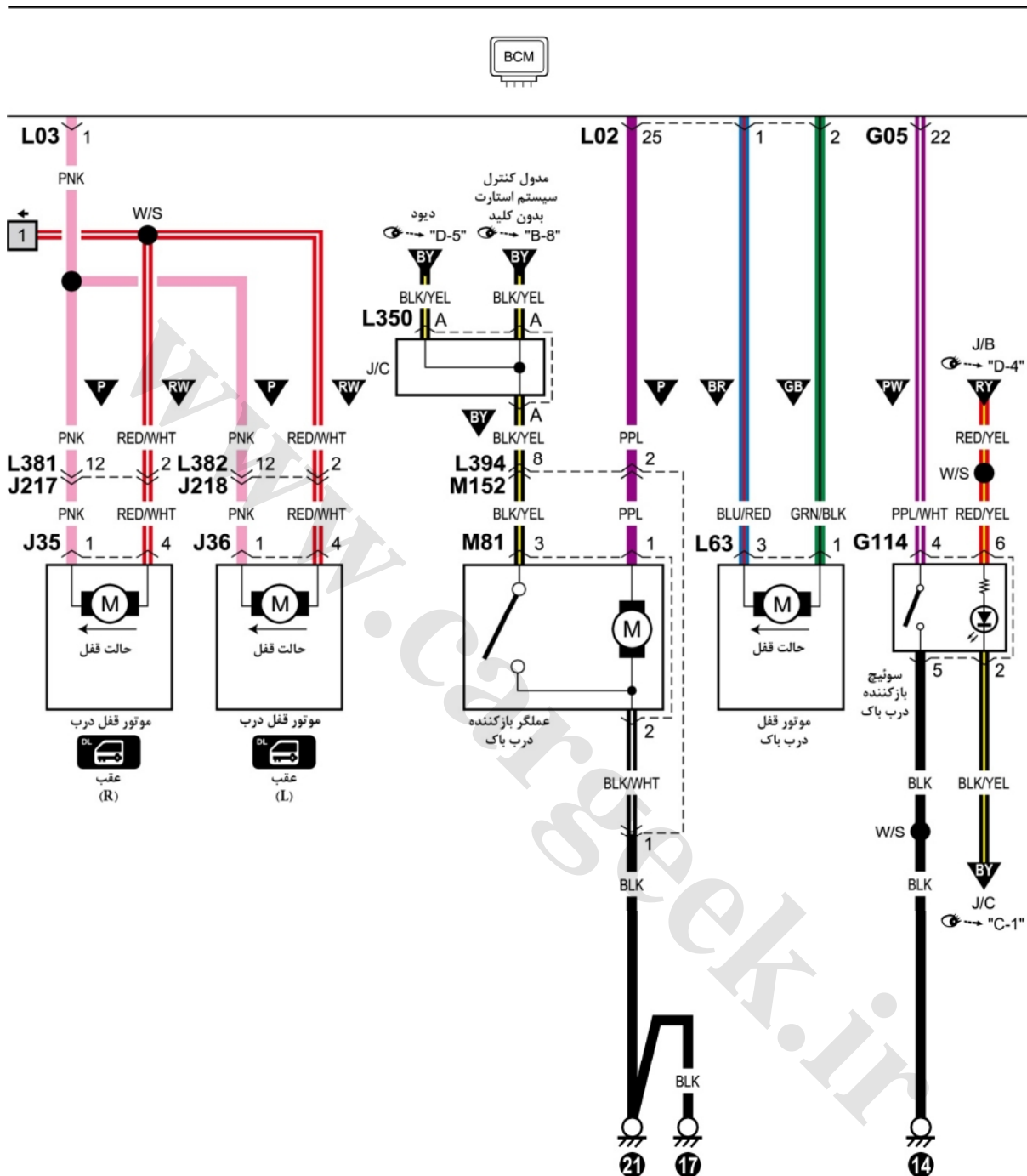
B-4 دیاگرام مدار شیشه بالابر برقی



B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (بدون قفل دابل)



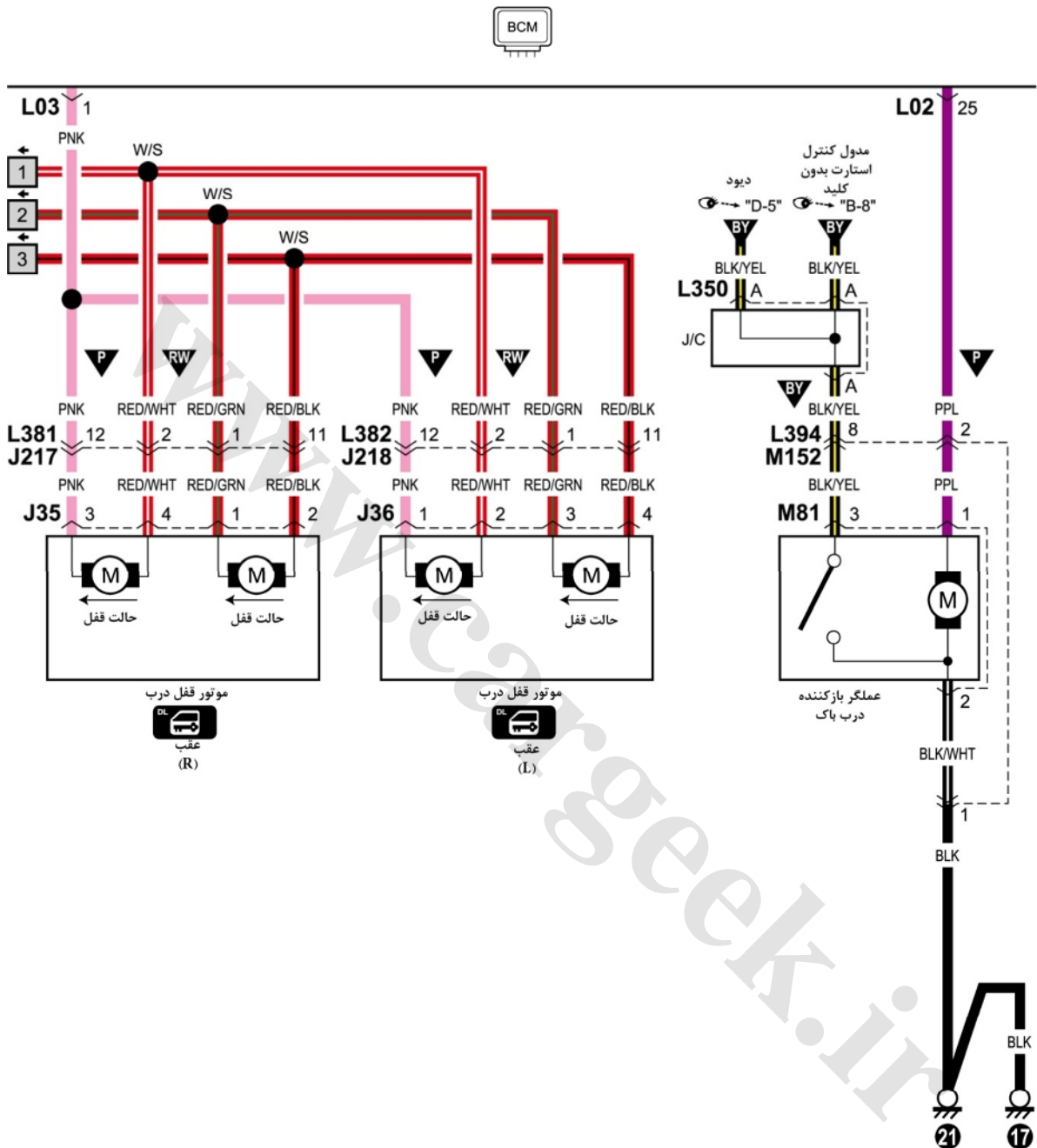
B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (بدون قفل دابل)



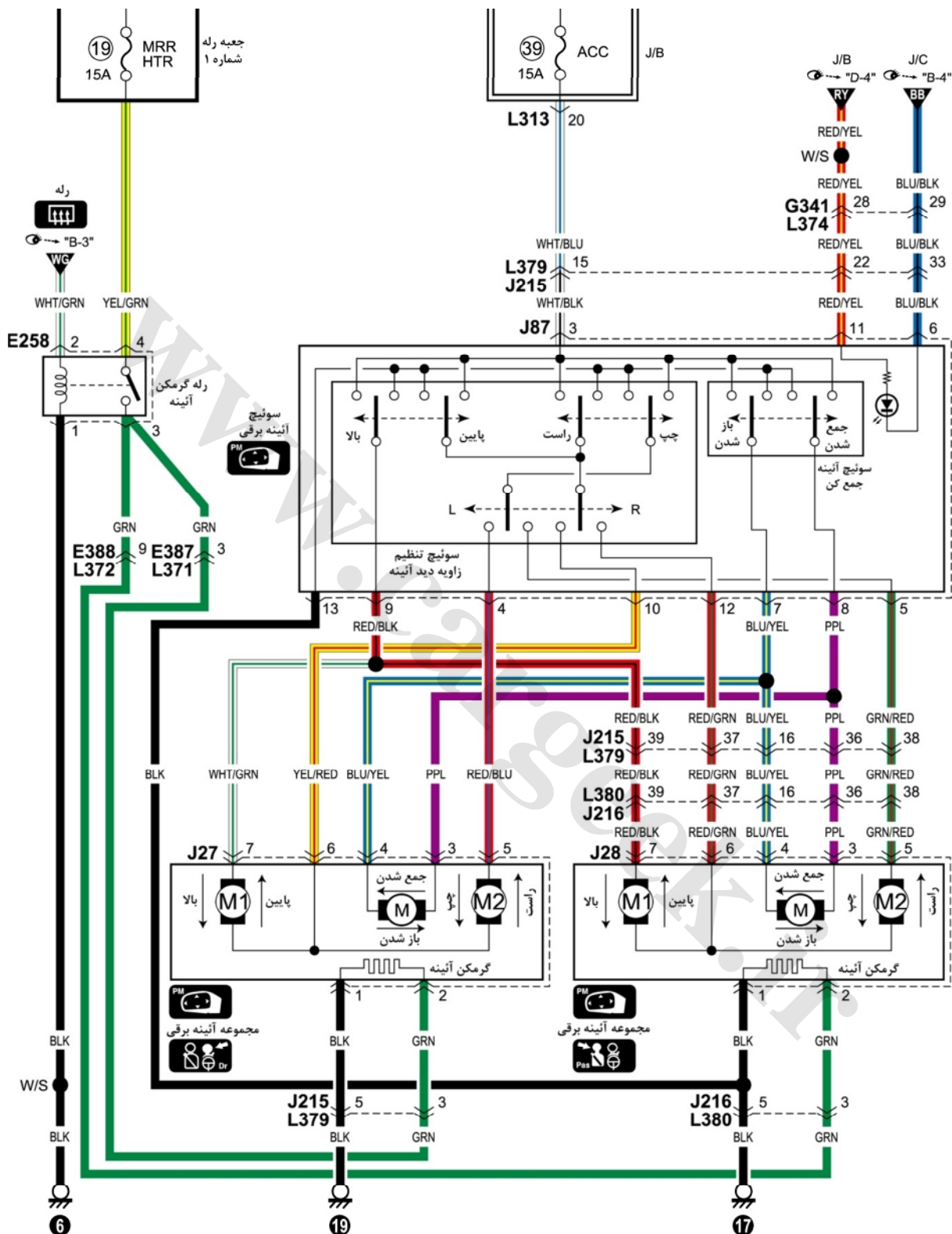
Ⓐ RHD
Ⓑ LHD



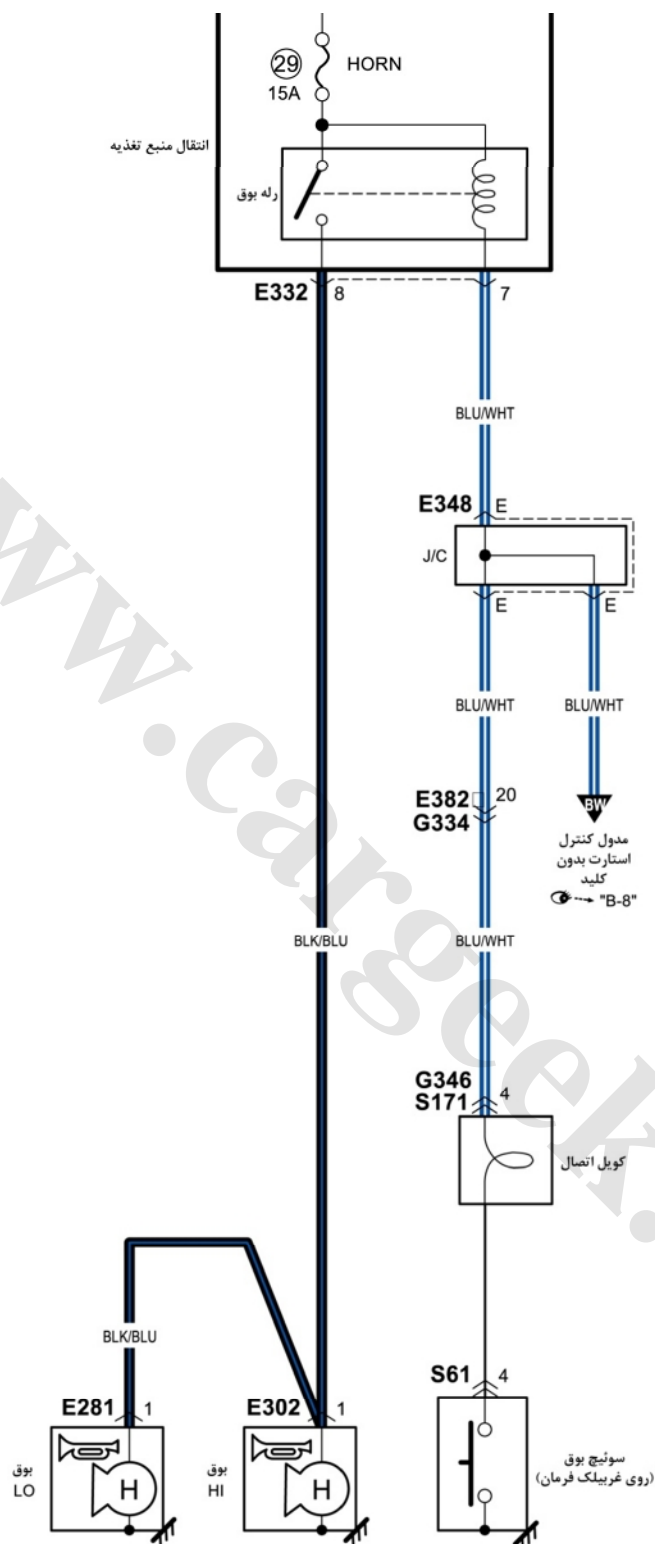
B-5 دیاگرام مدار قفل مرکزی (با قفل دابل)



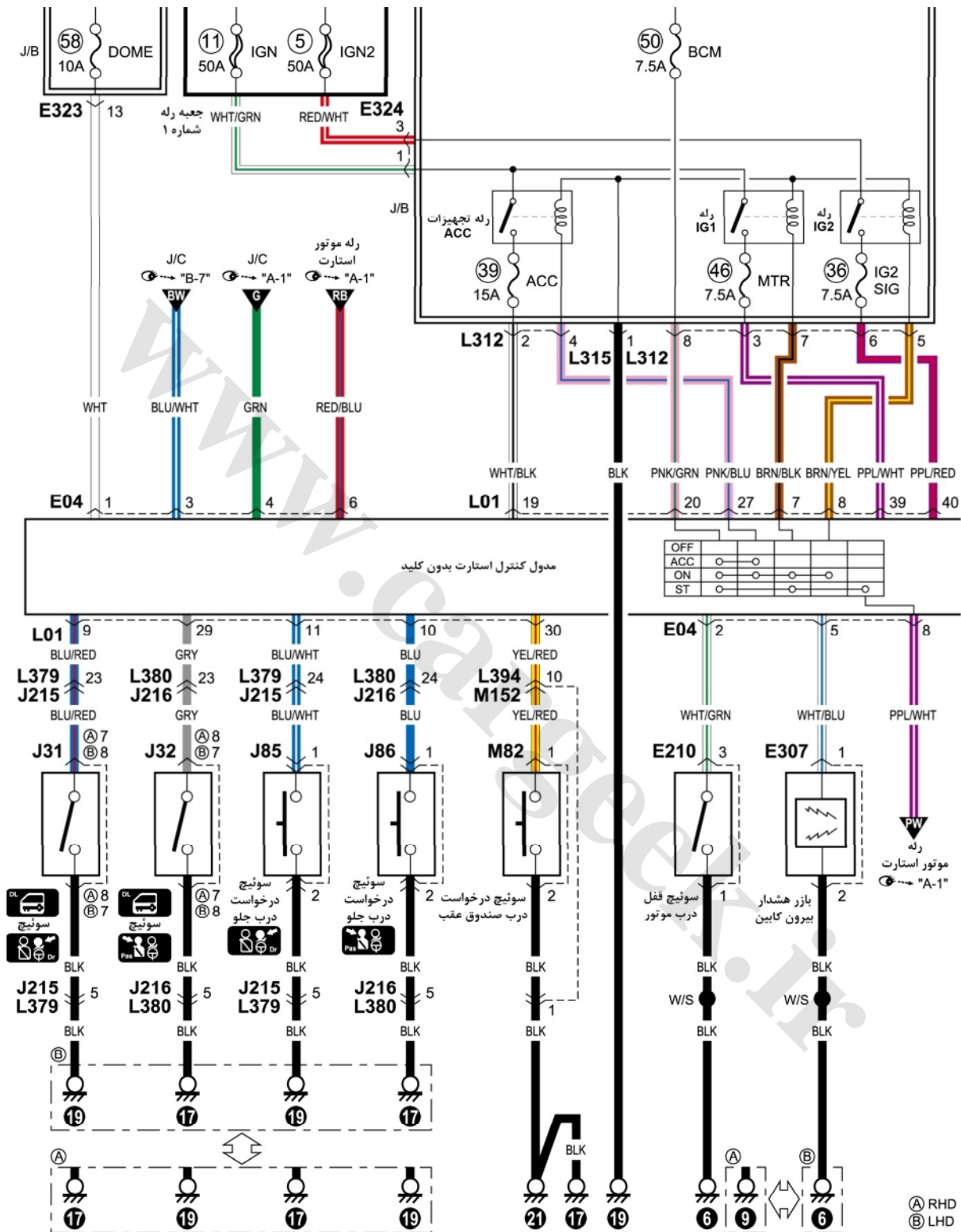
B-6 دیاگرام مدار آئینه برقی (LHD)



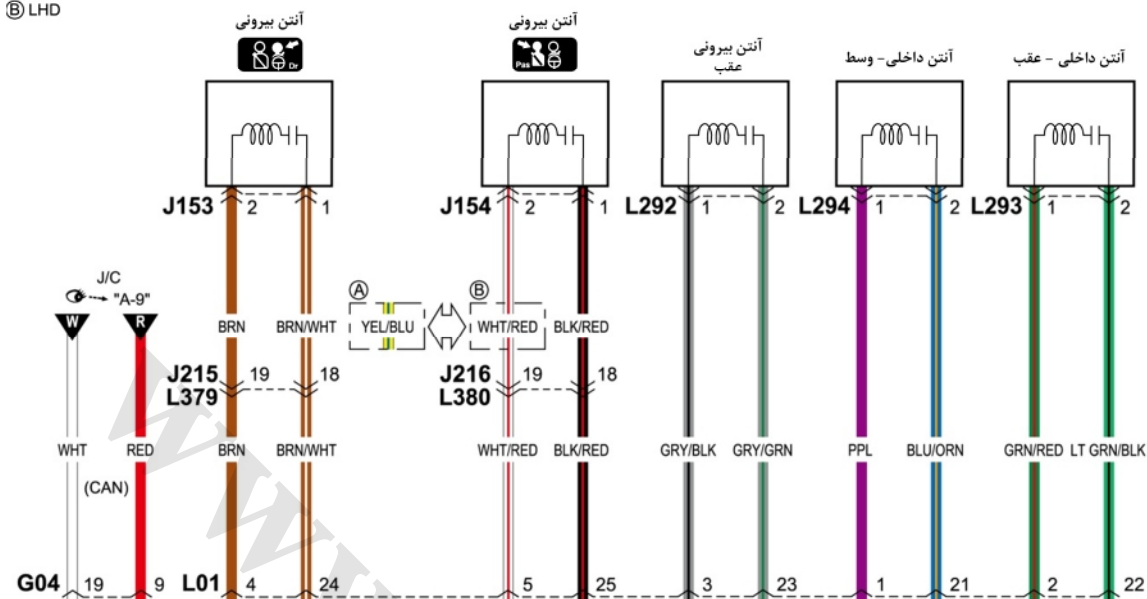
B-7 دیاگرام مدار بوق



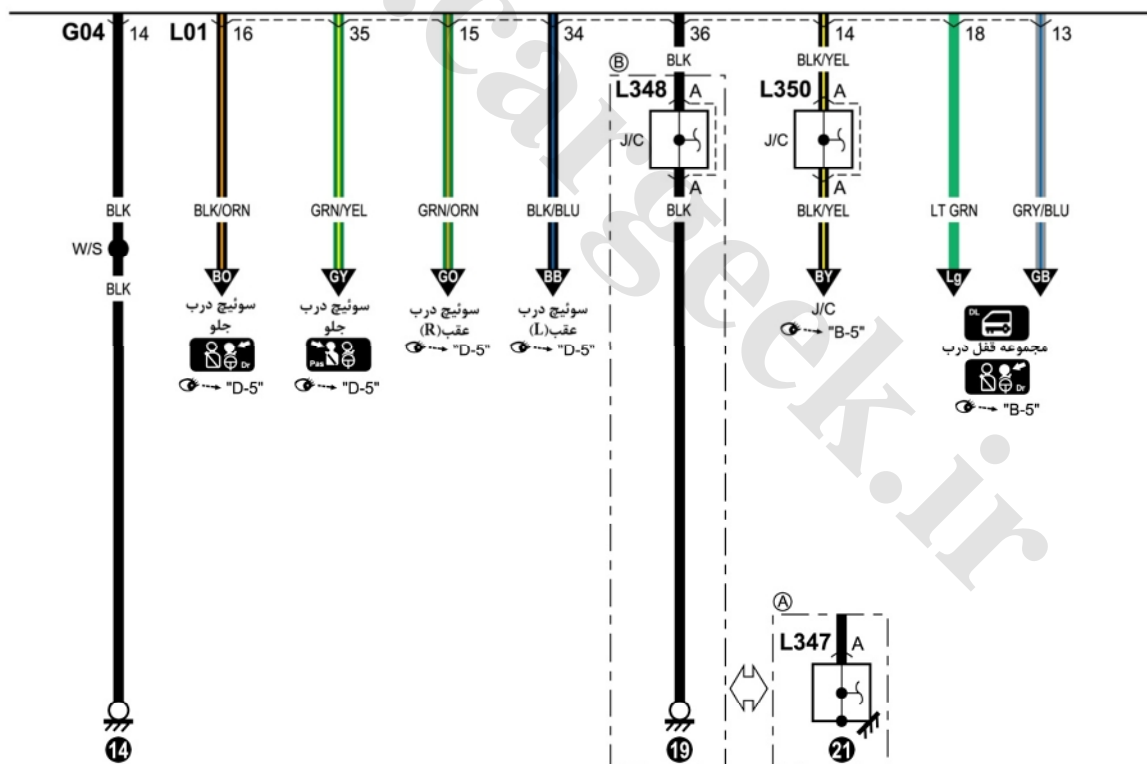
B-8 دیاگرام مدار سیستم استارت بدون کلید



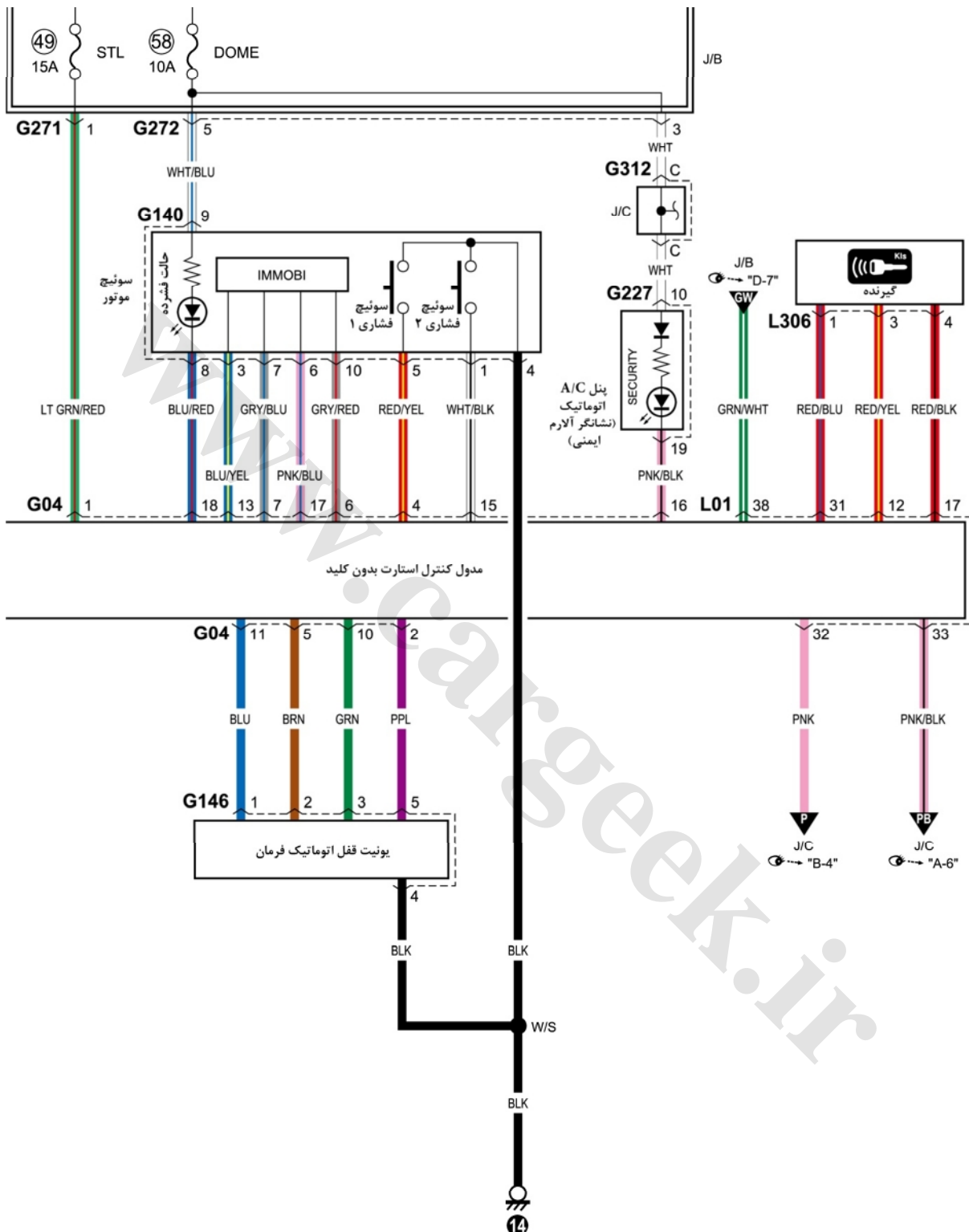
Ⓐ RHD
Ⓑ LHD



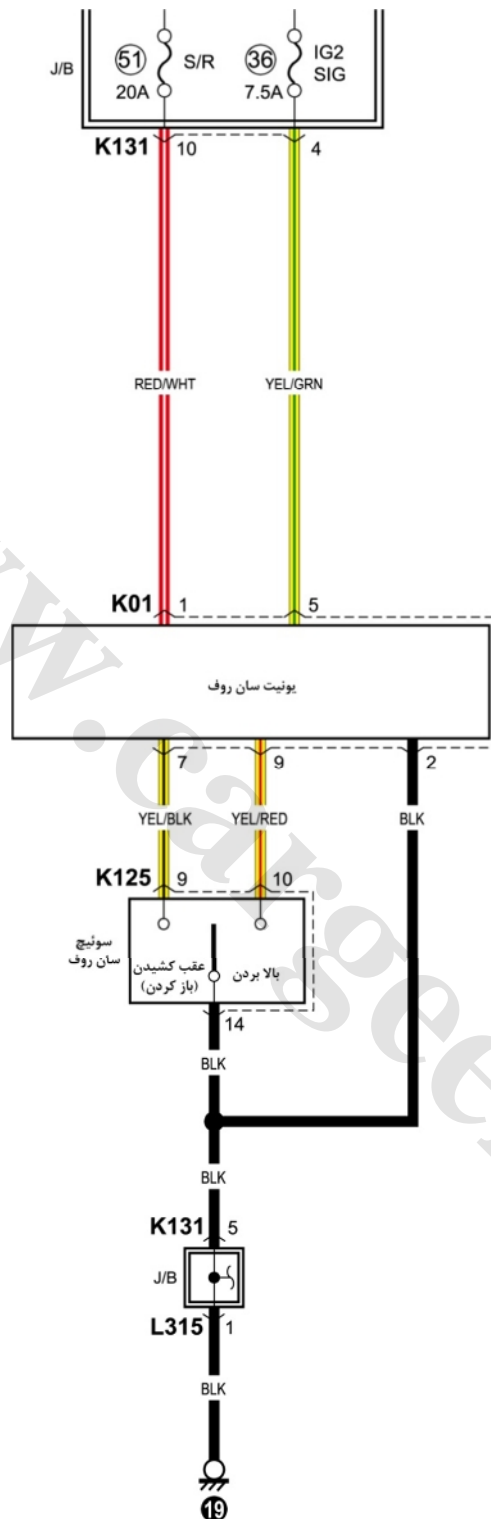
مدول کنترل استارت بدون کلید



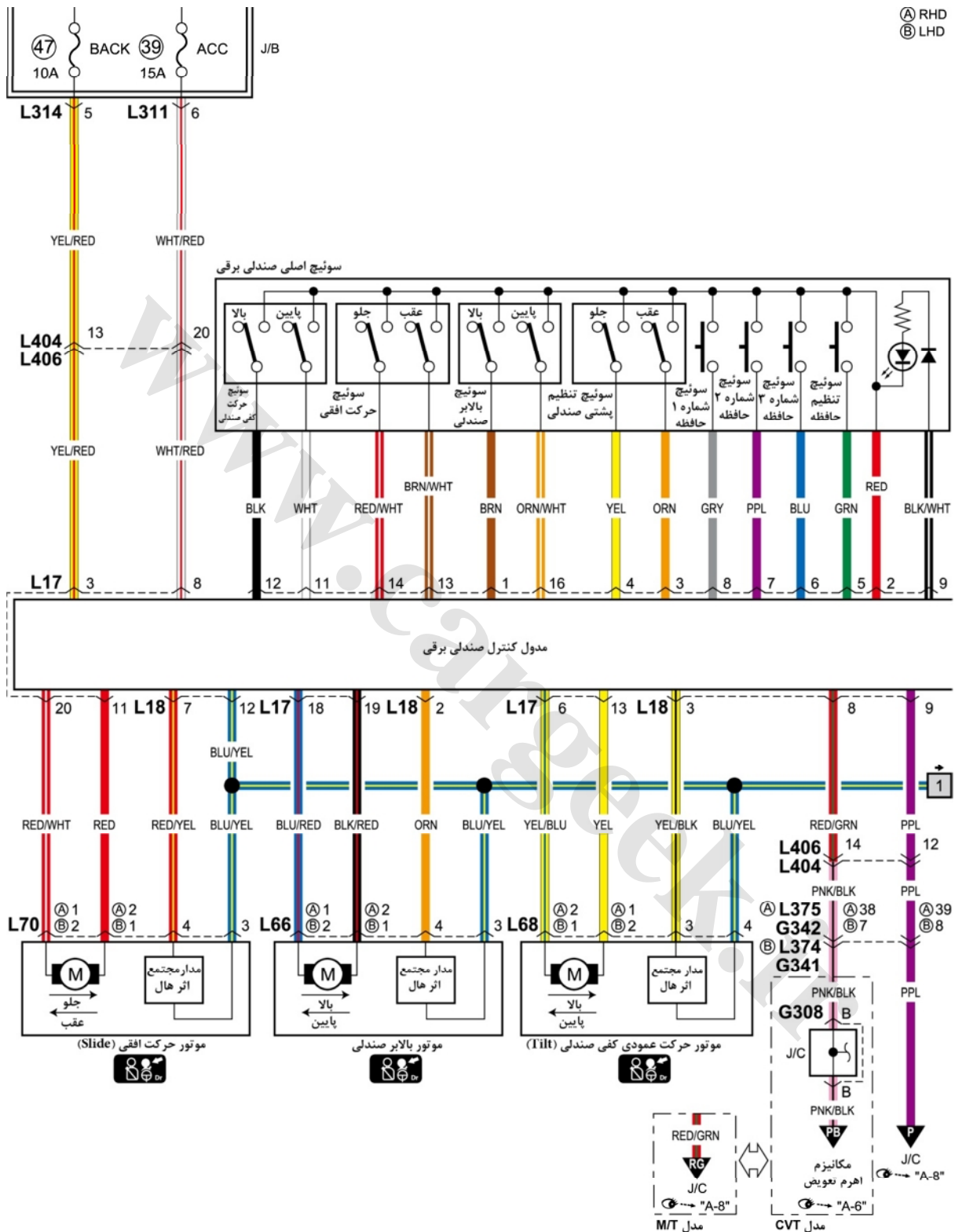
B-8 دیاگرام مدار سیستم استارت بدون کلید



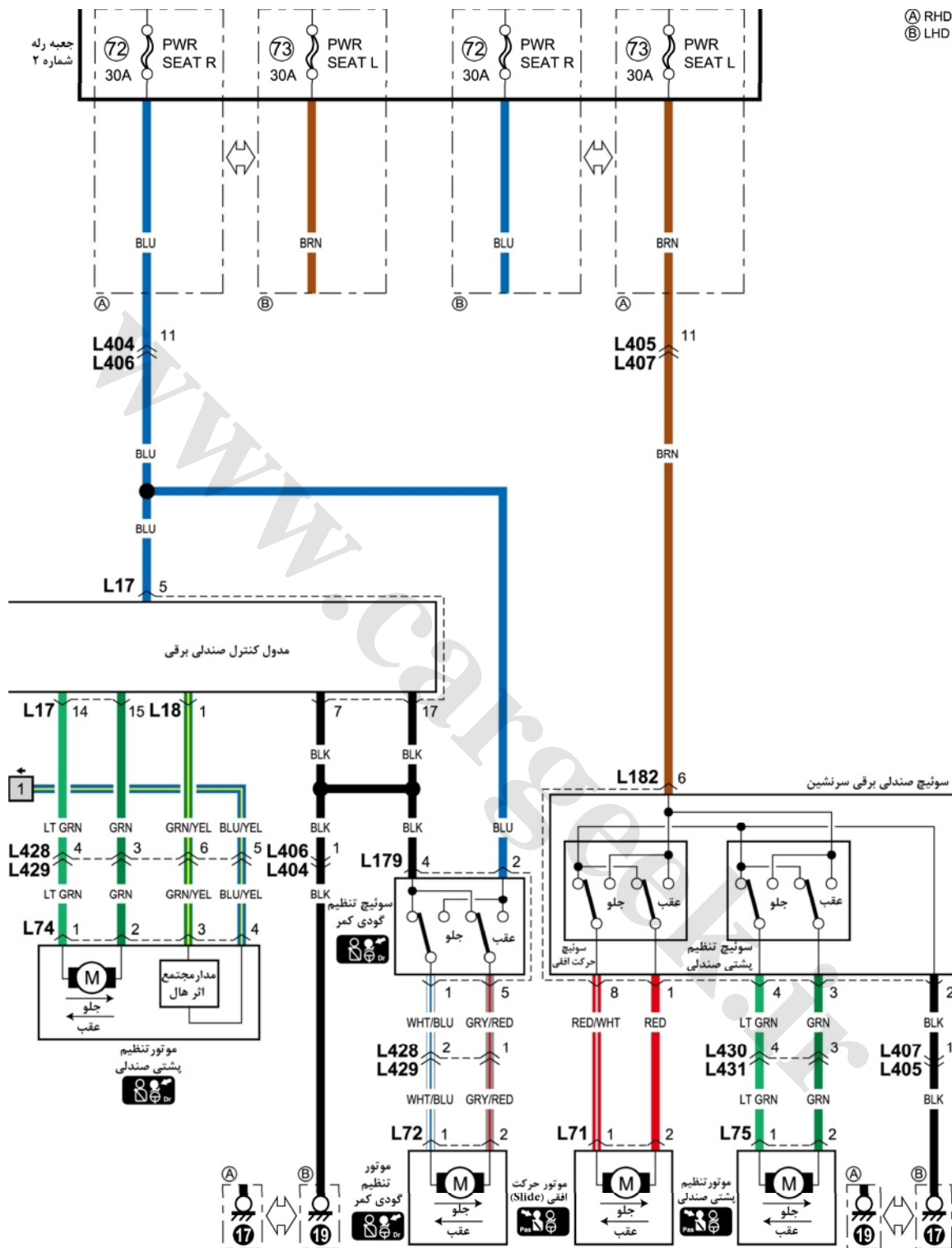
B-9 دیاگرام مدار سان روف



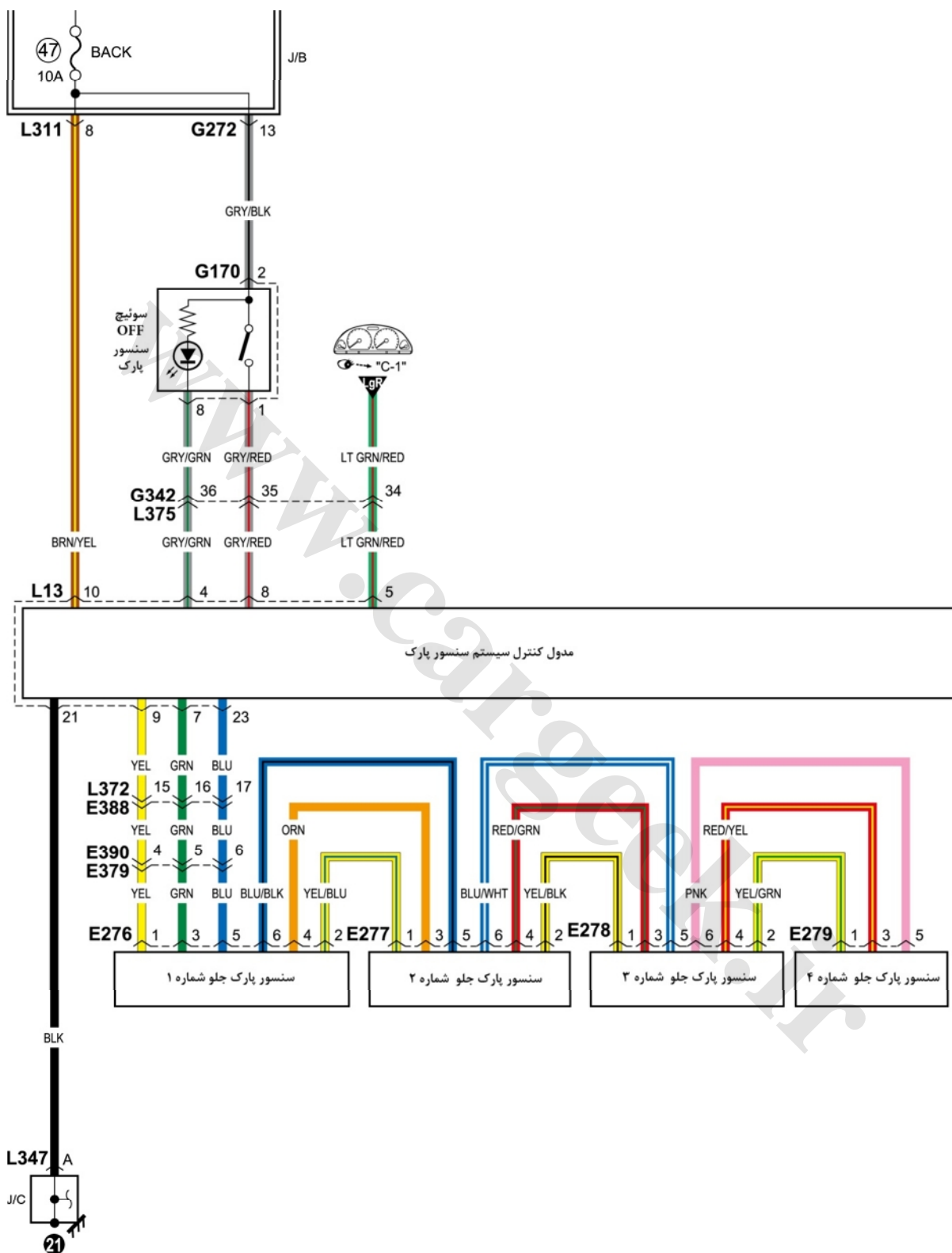
B-10 دیاگرام مدار سیستم کنترل صندلی برقی



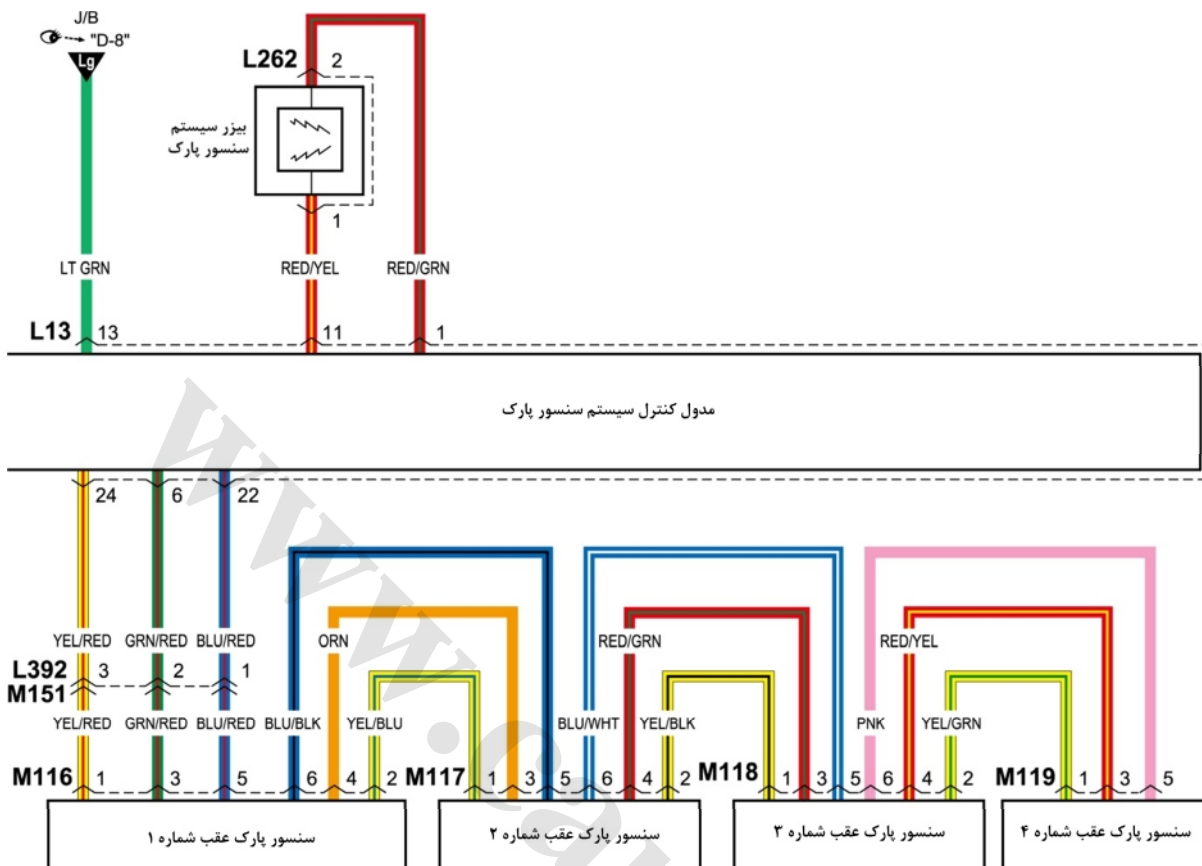
(A) RHD
 (B) LHD



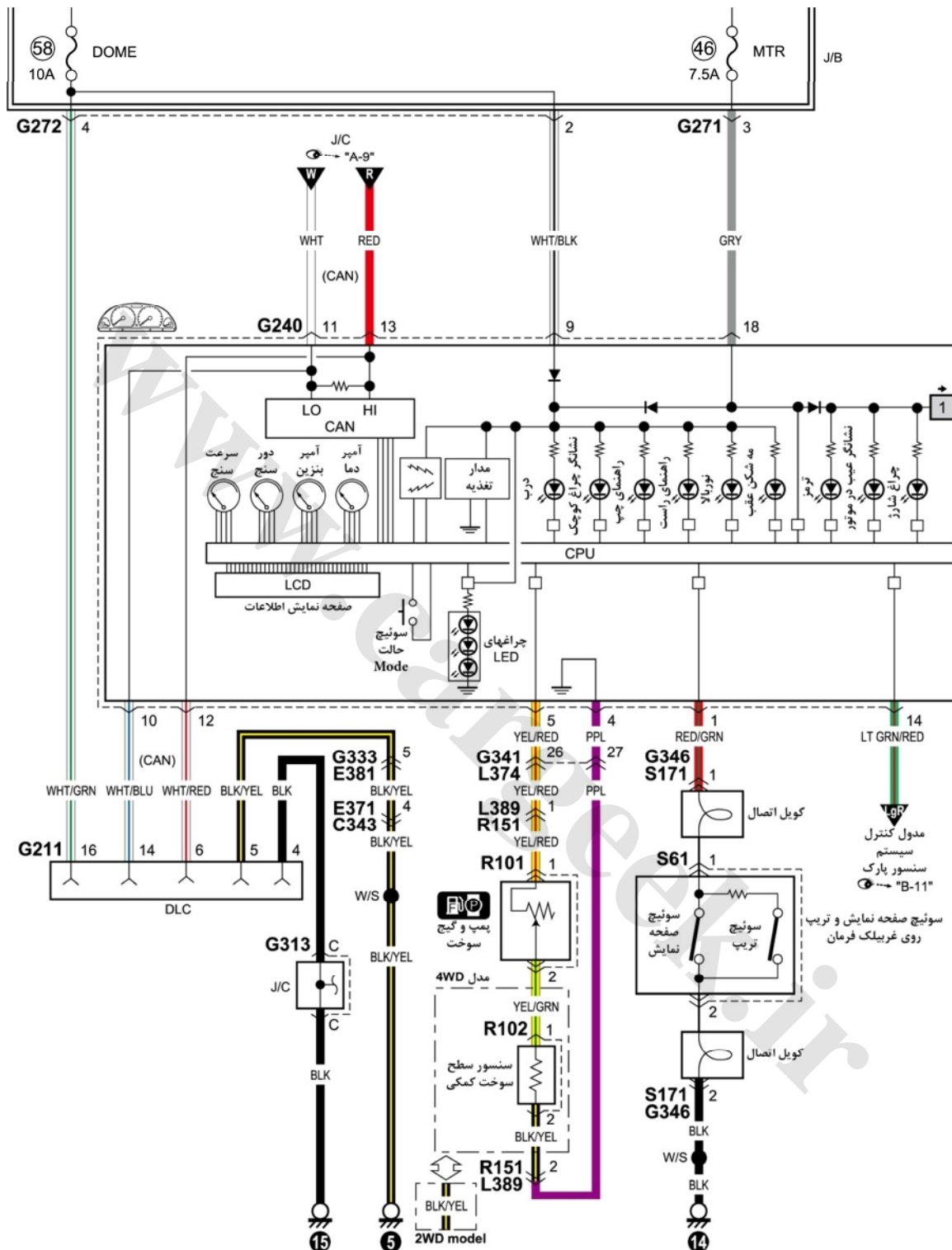
B-11 دیاگرام مدار سیستم سنسور پارک

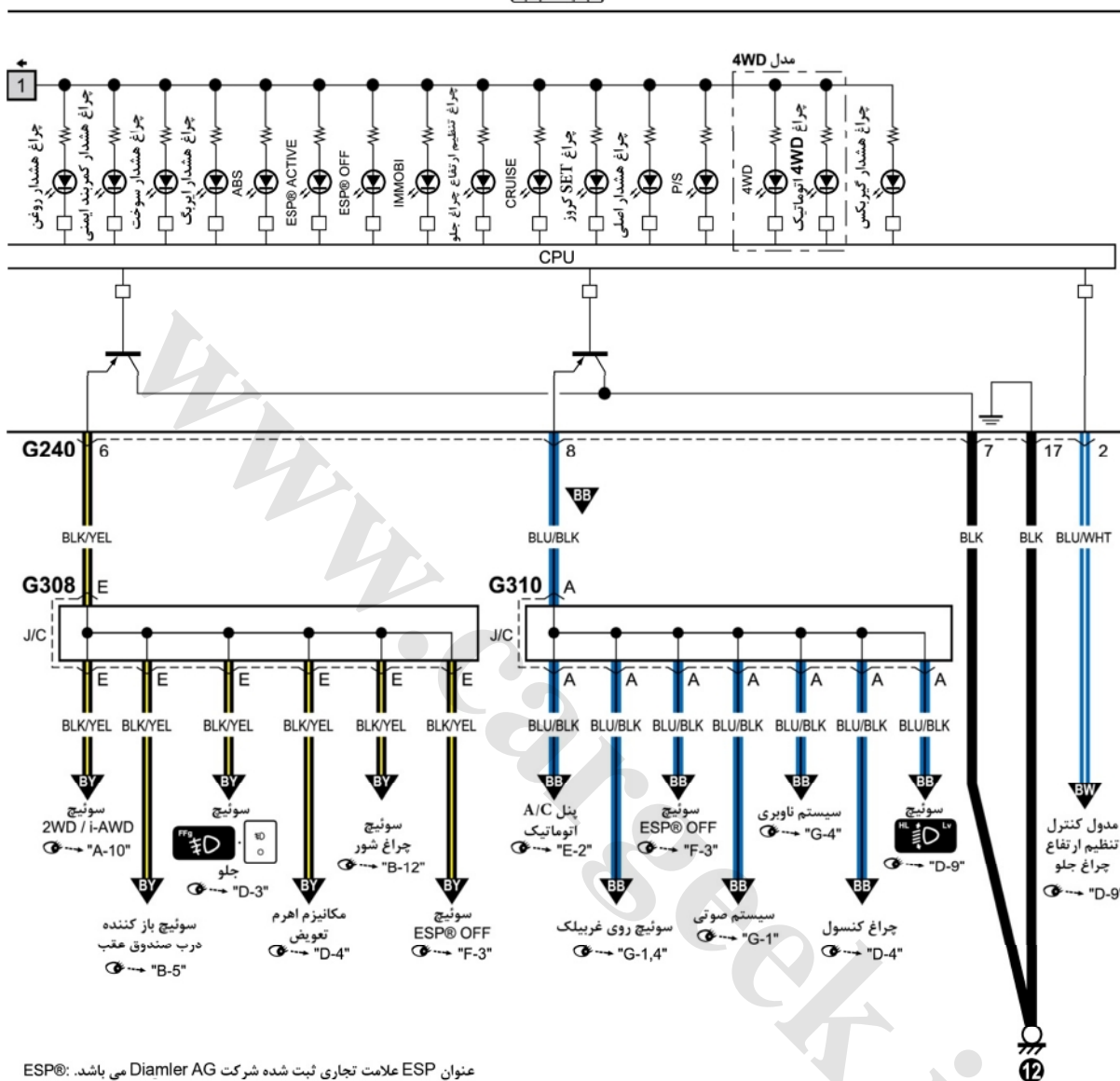


B-11 دیاگرام مدار سیستم سنسور پارک

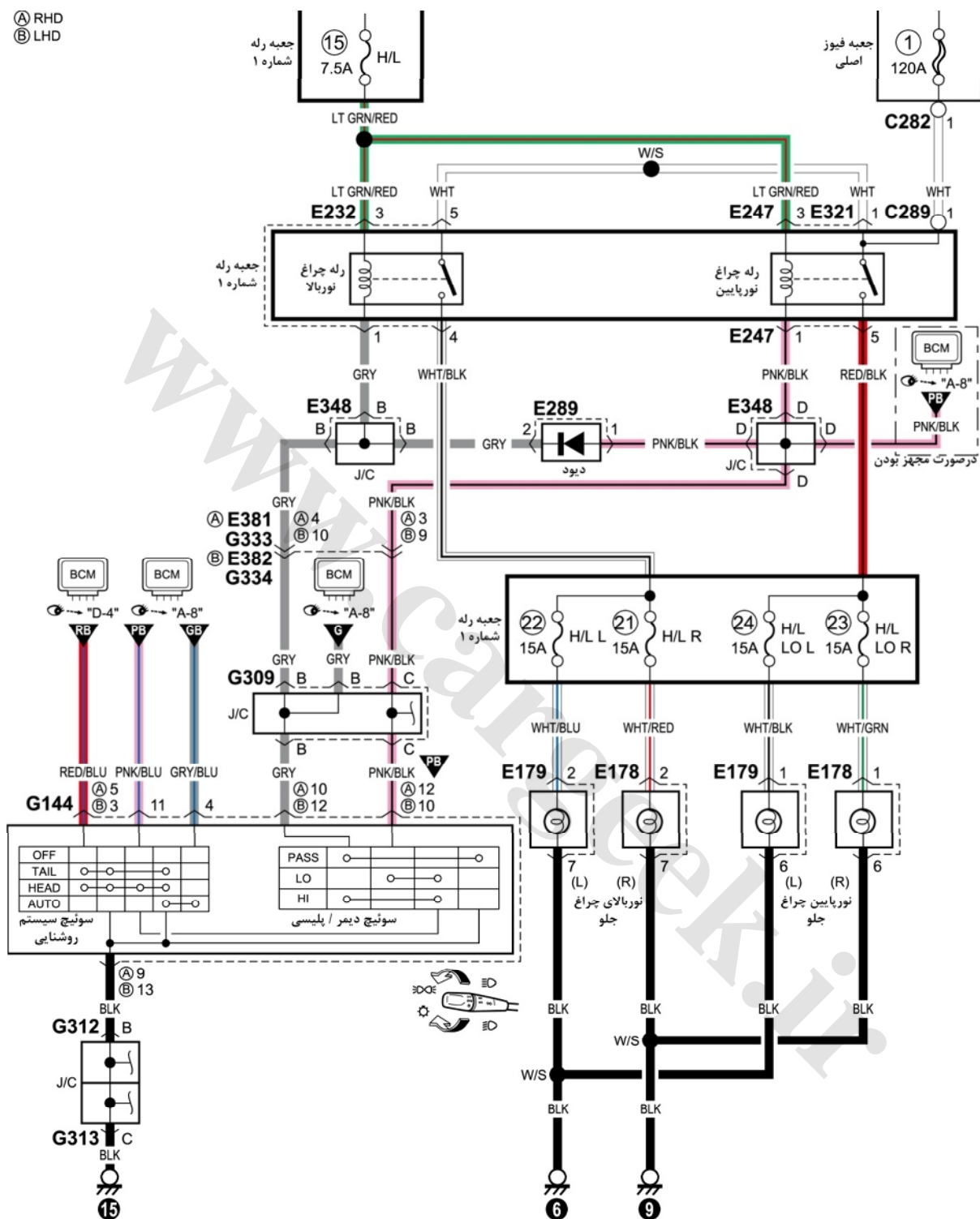


C-1 دیاگرام مدار پشت آمپر



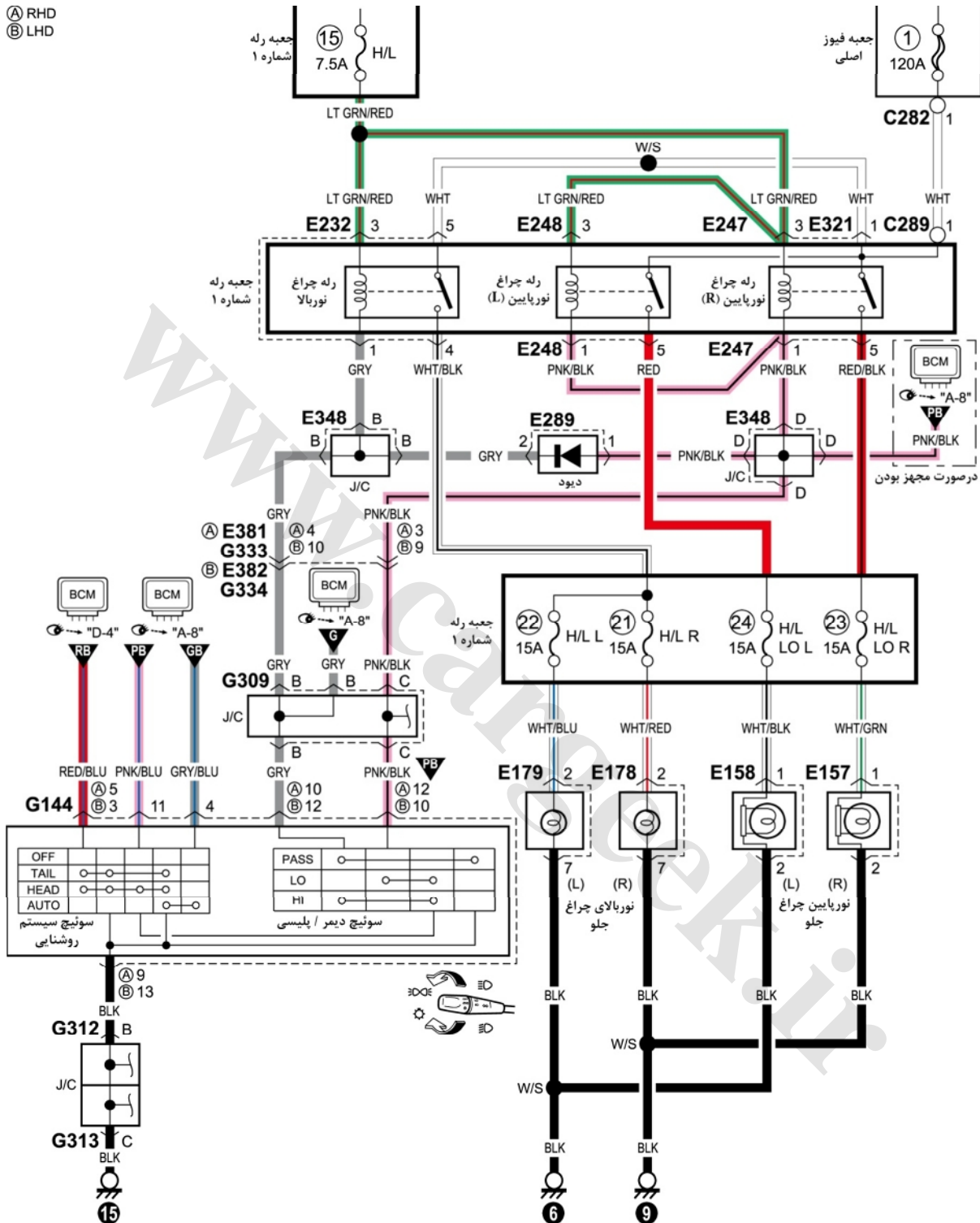


(A) RHD
 (B) LHD

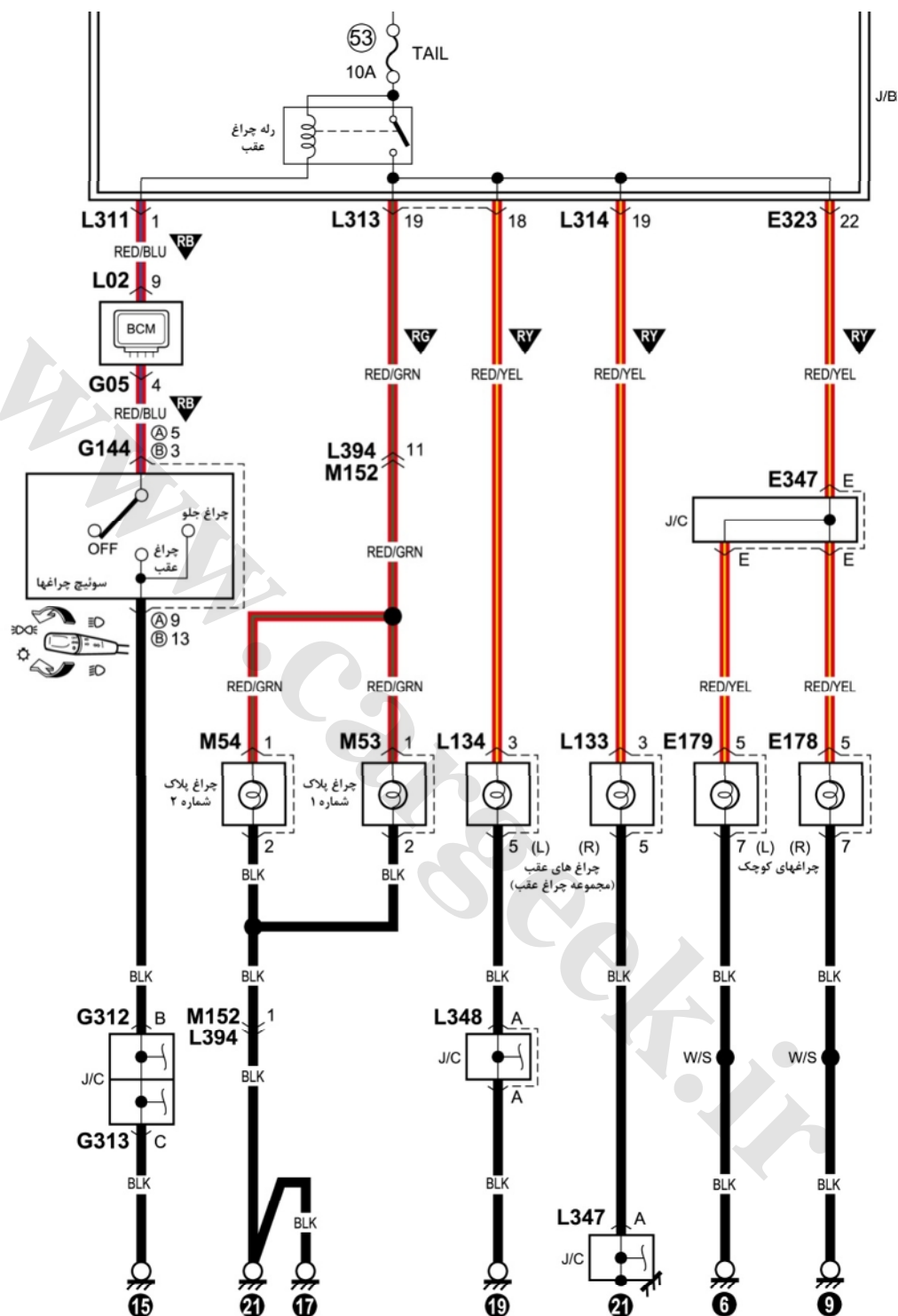


D-1 دیاگرام مدار سیستم چراغ جلو (با چراغ های دیسشارژ (زنون))

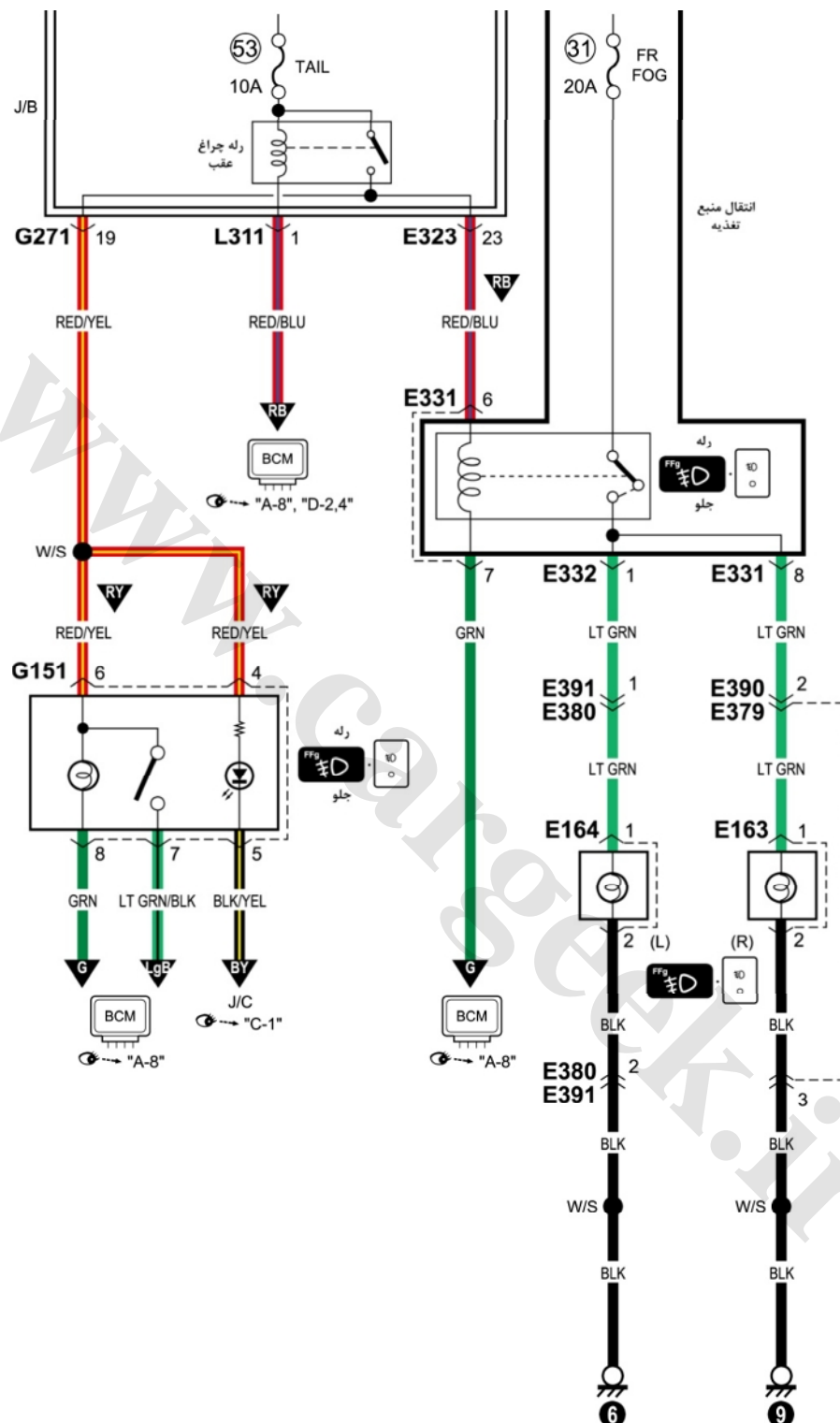
Ⓐ RHD
Ⓑ LHD



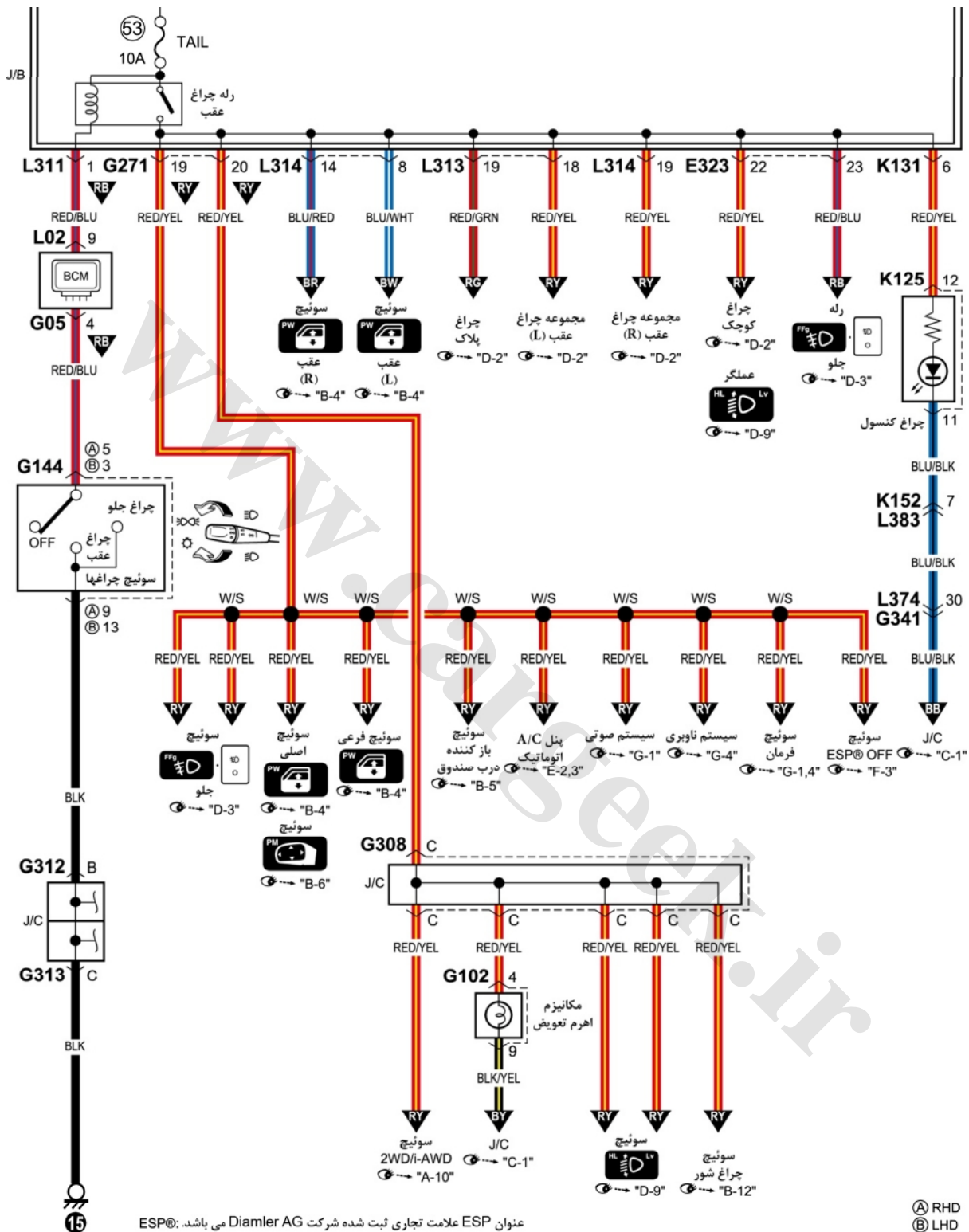
(A) RHD
 (B) LHD



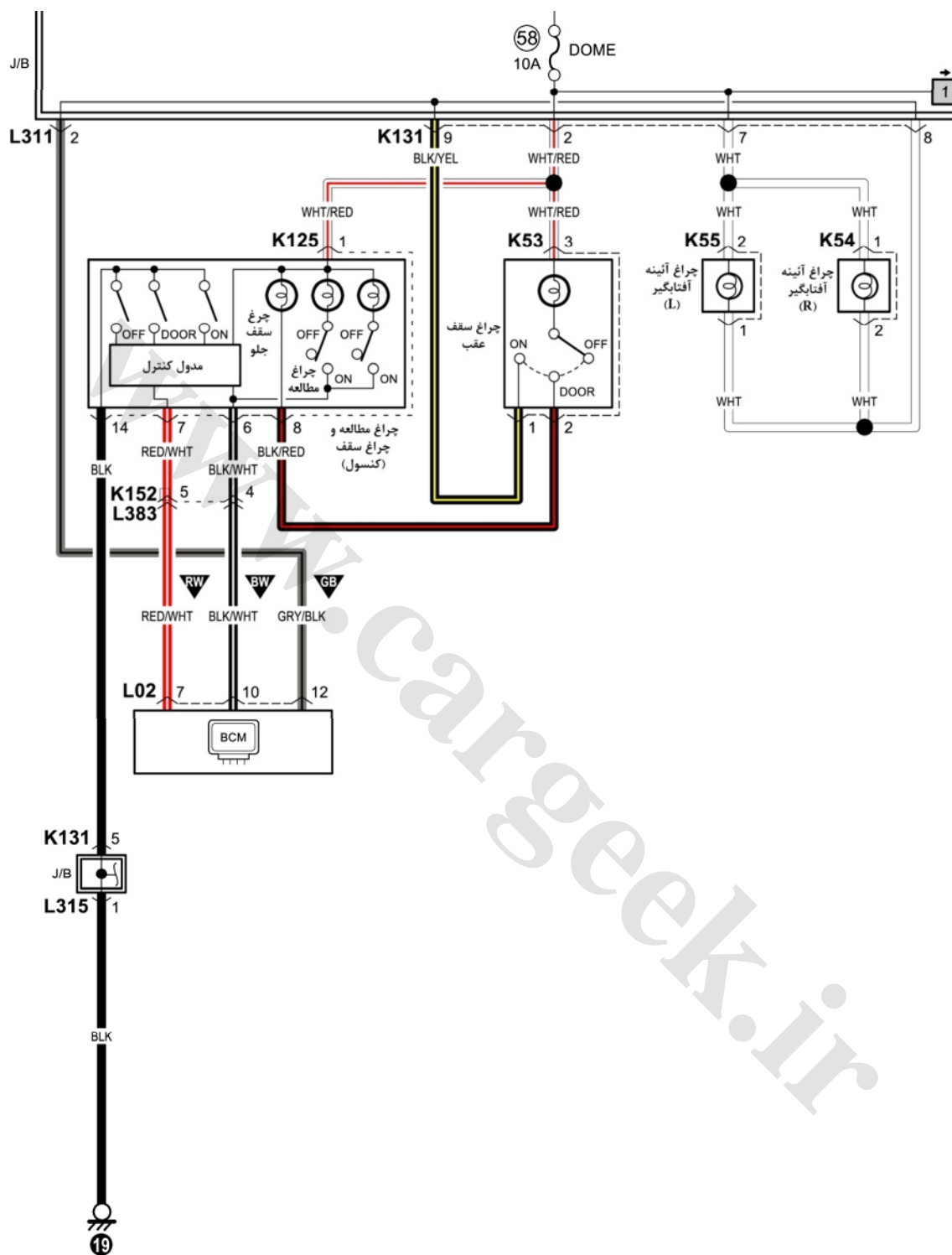
D-3 دیاگرام مدار سیستم چراغ مه شکن جلو



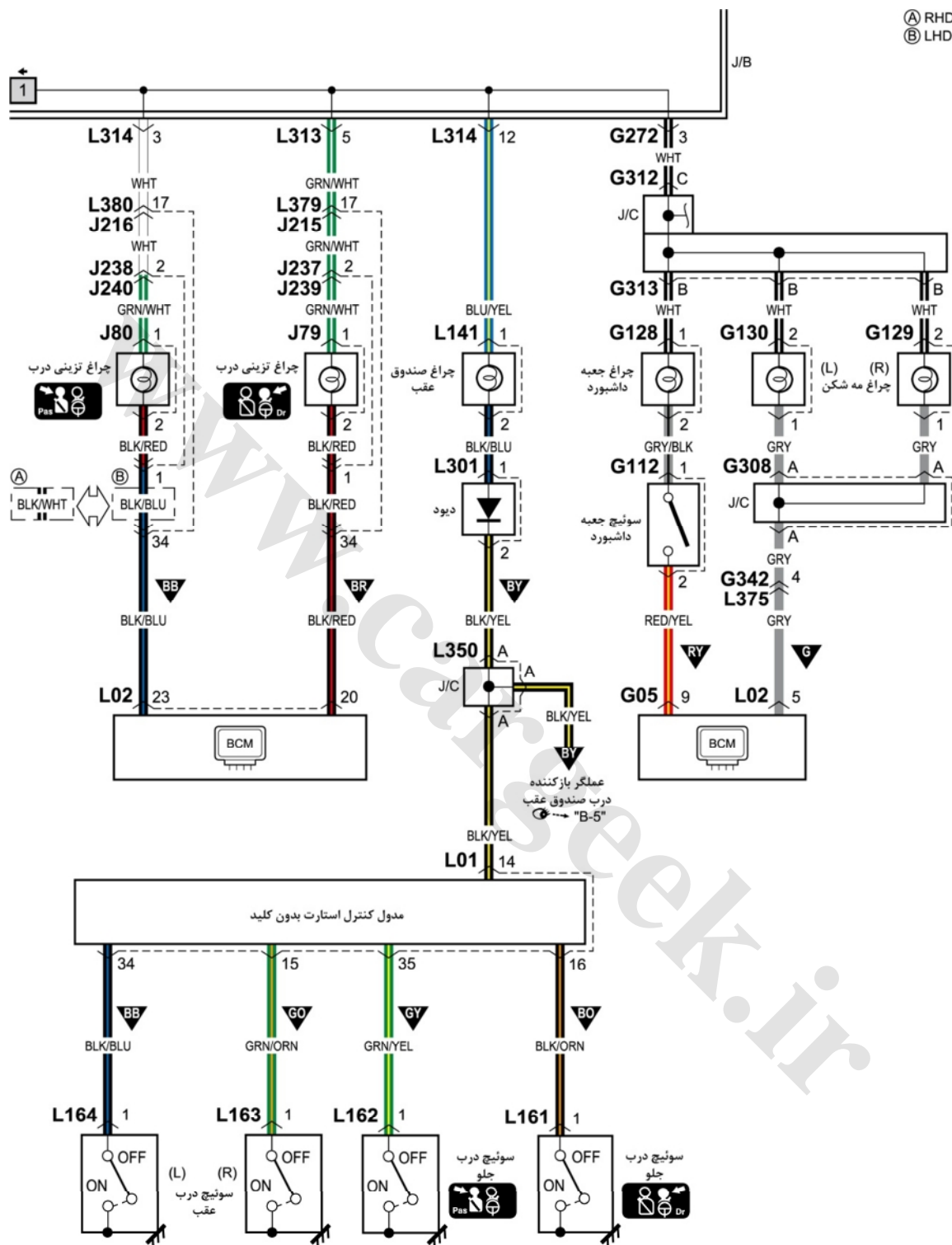
D-4 دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی



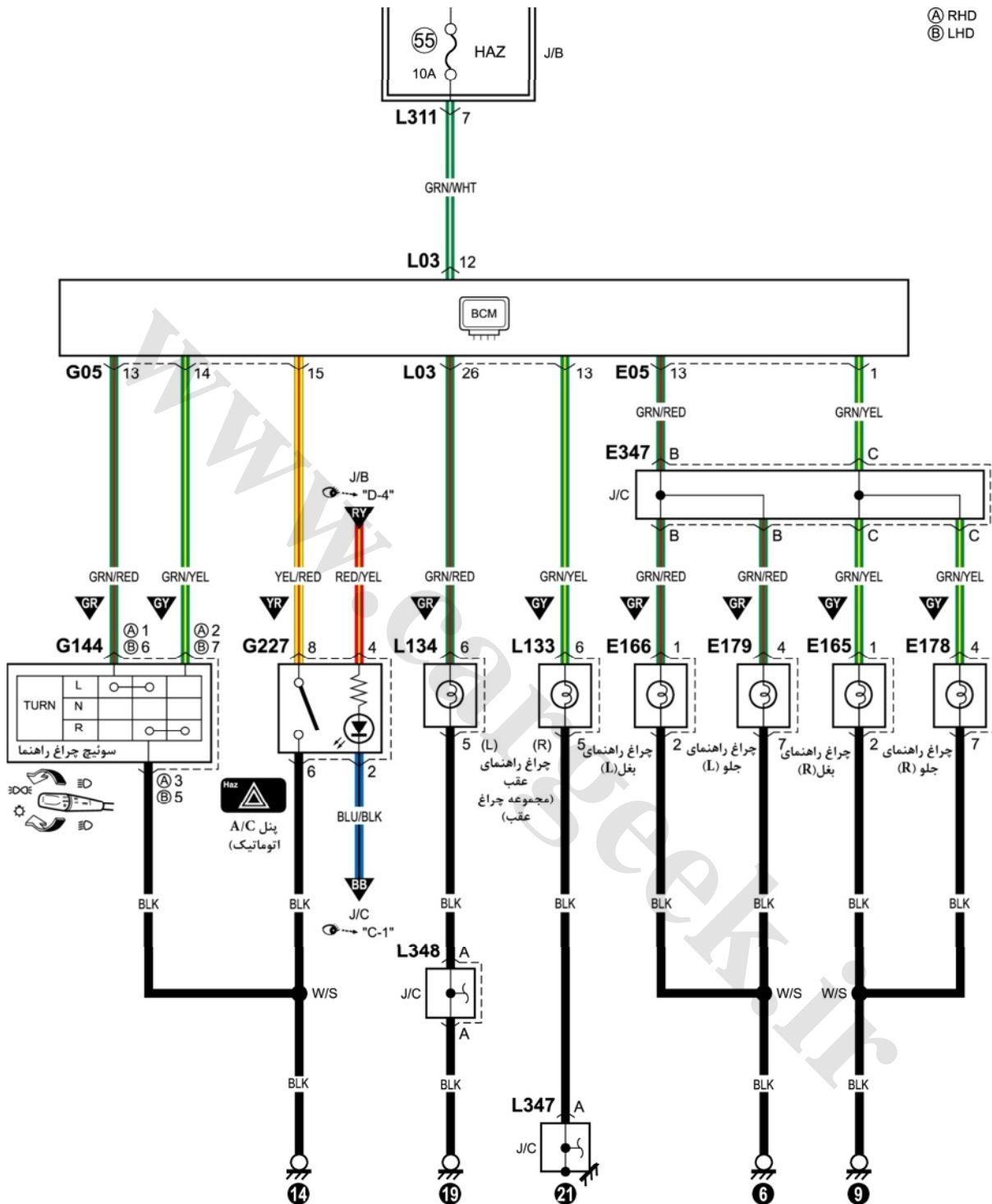
D-5 دیاگرام مدار سیستم چراغهای روشنایی داخل



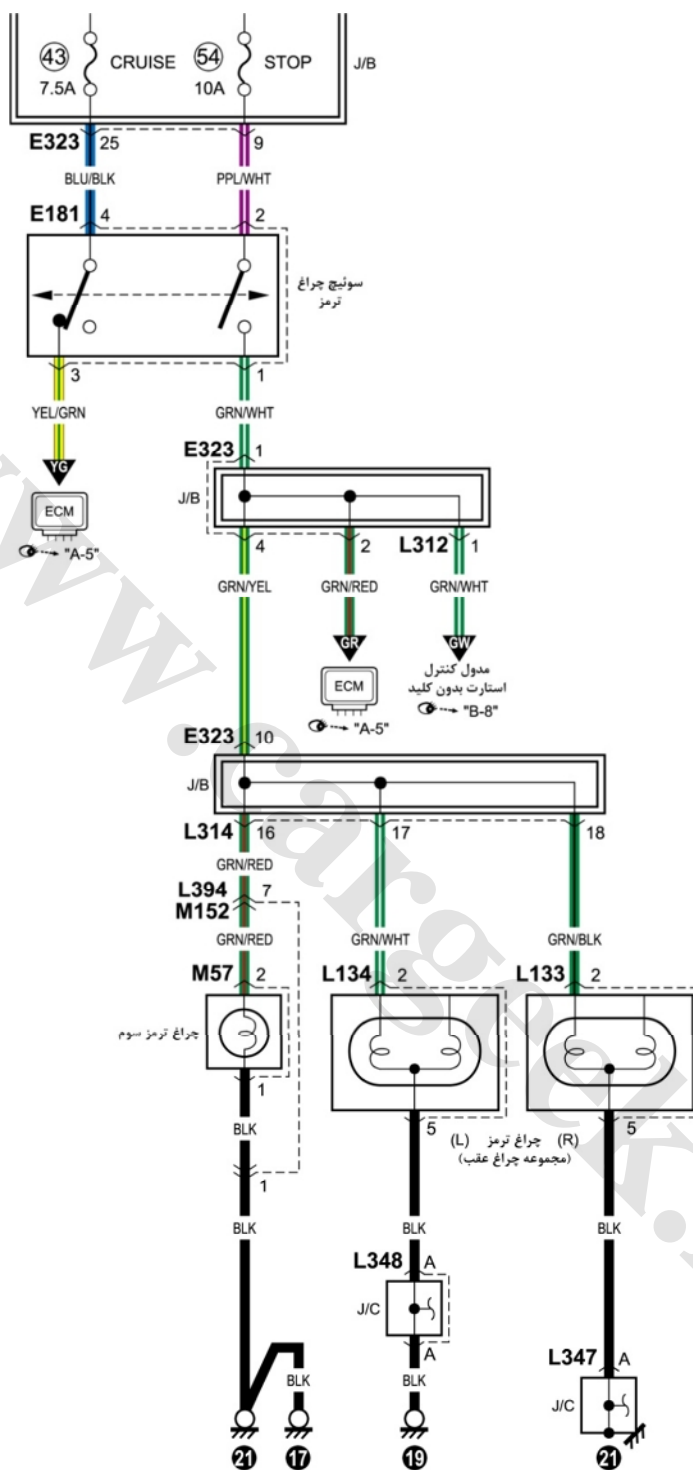
(A) RHD
 (B) LHD



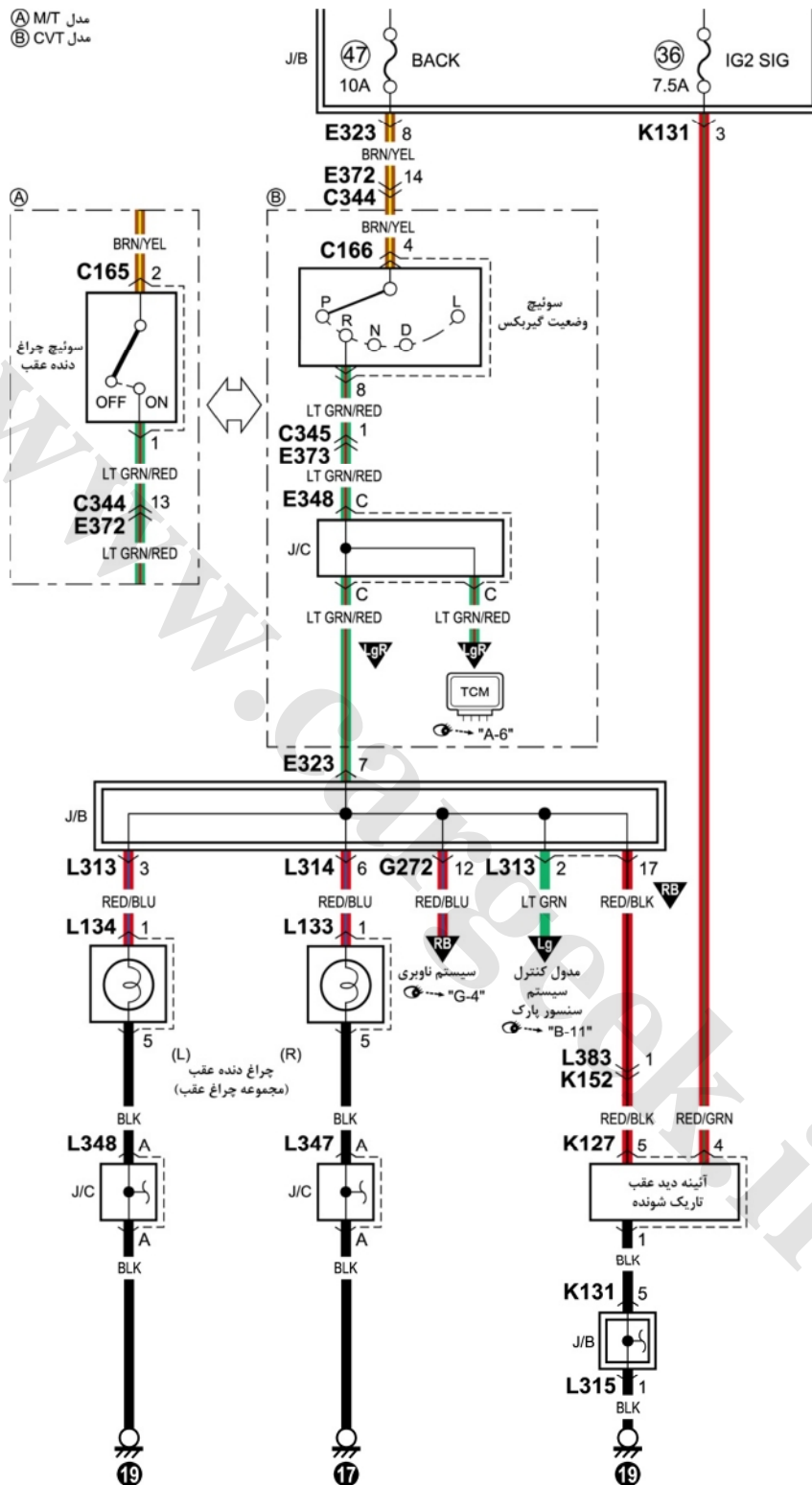
D-6 دیاگرام مدار سیستم چراغهای راهنما و فلاشر



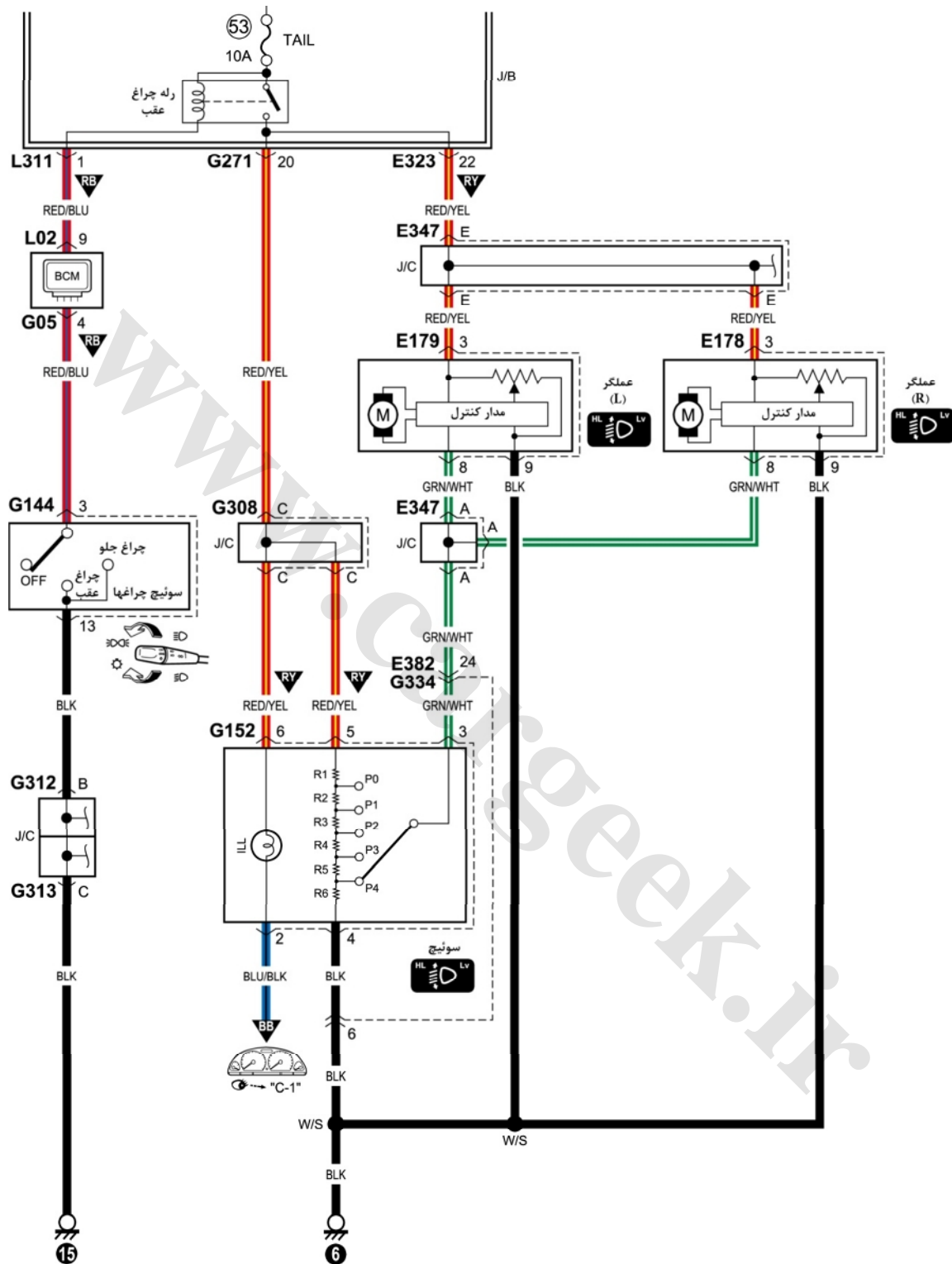
D-7 دیاگرام مدار سیستم چراغ ترمز



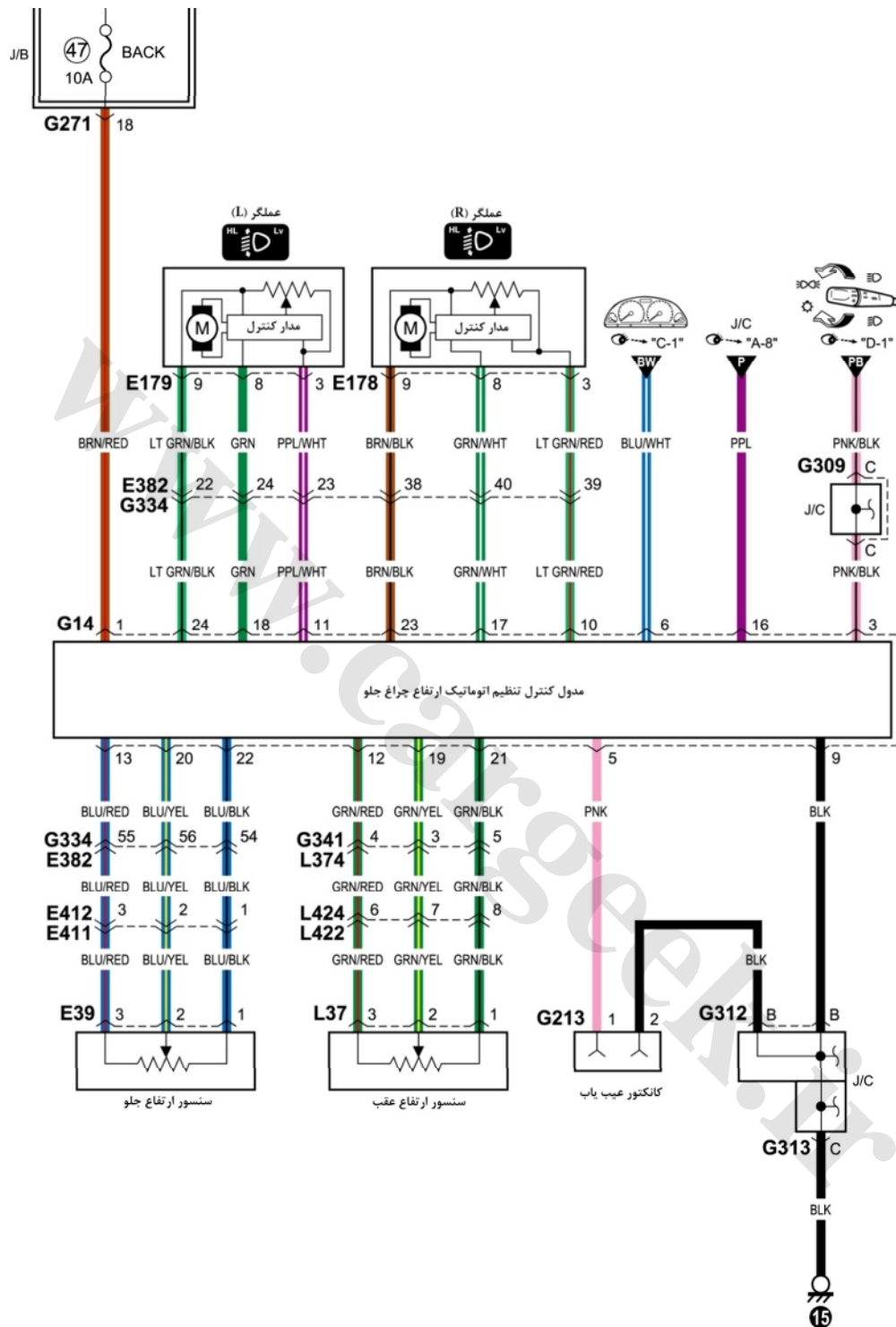
D-8 دیاگرام مدار سیستم چراغ دنده عقب



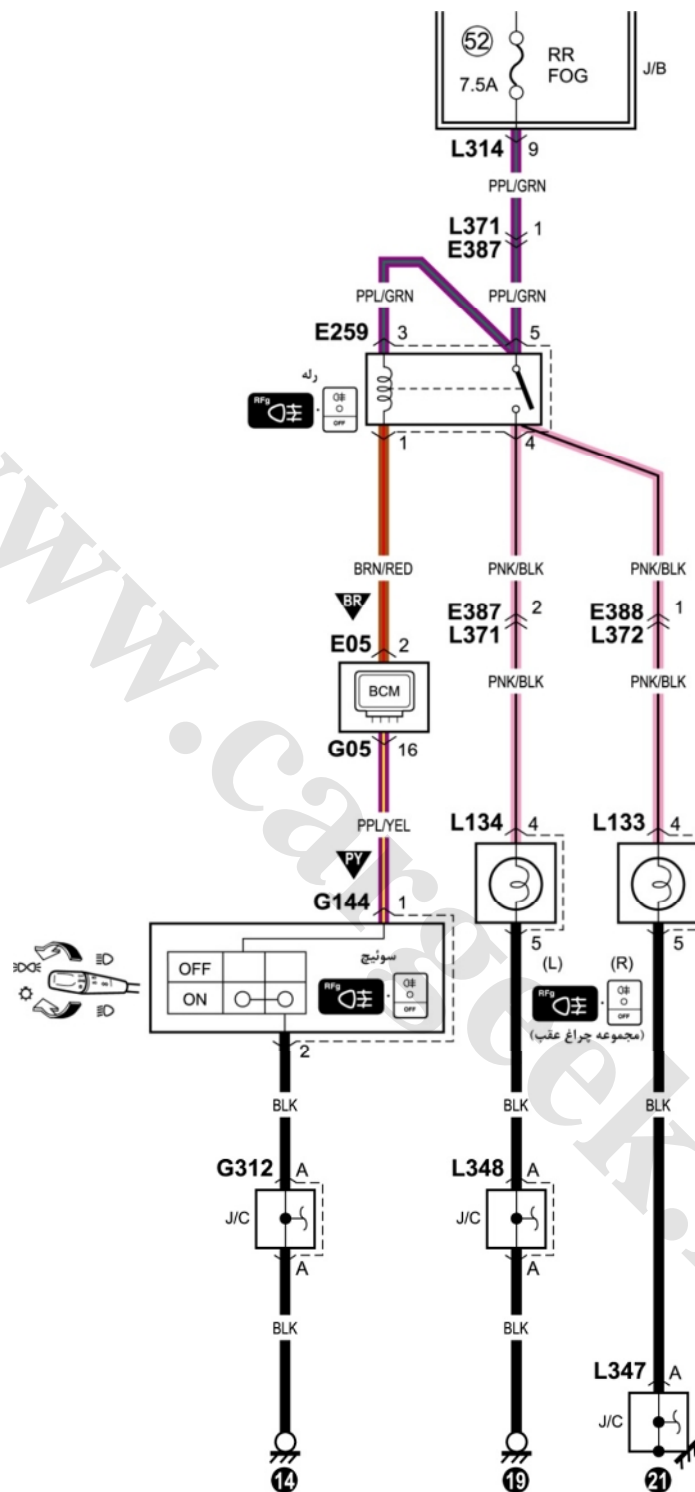
D-9 دیاگرام مدار سیستم تنظیم ارتفاع چراغ جلو (تنظیم دستی)



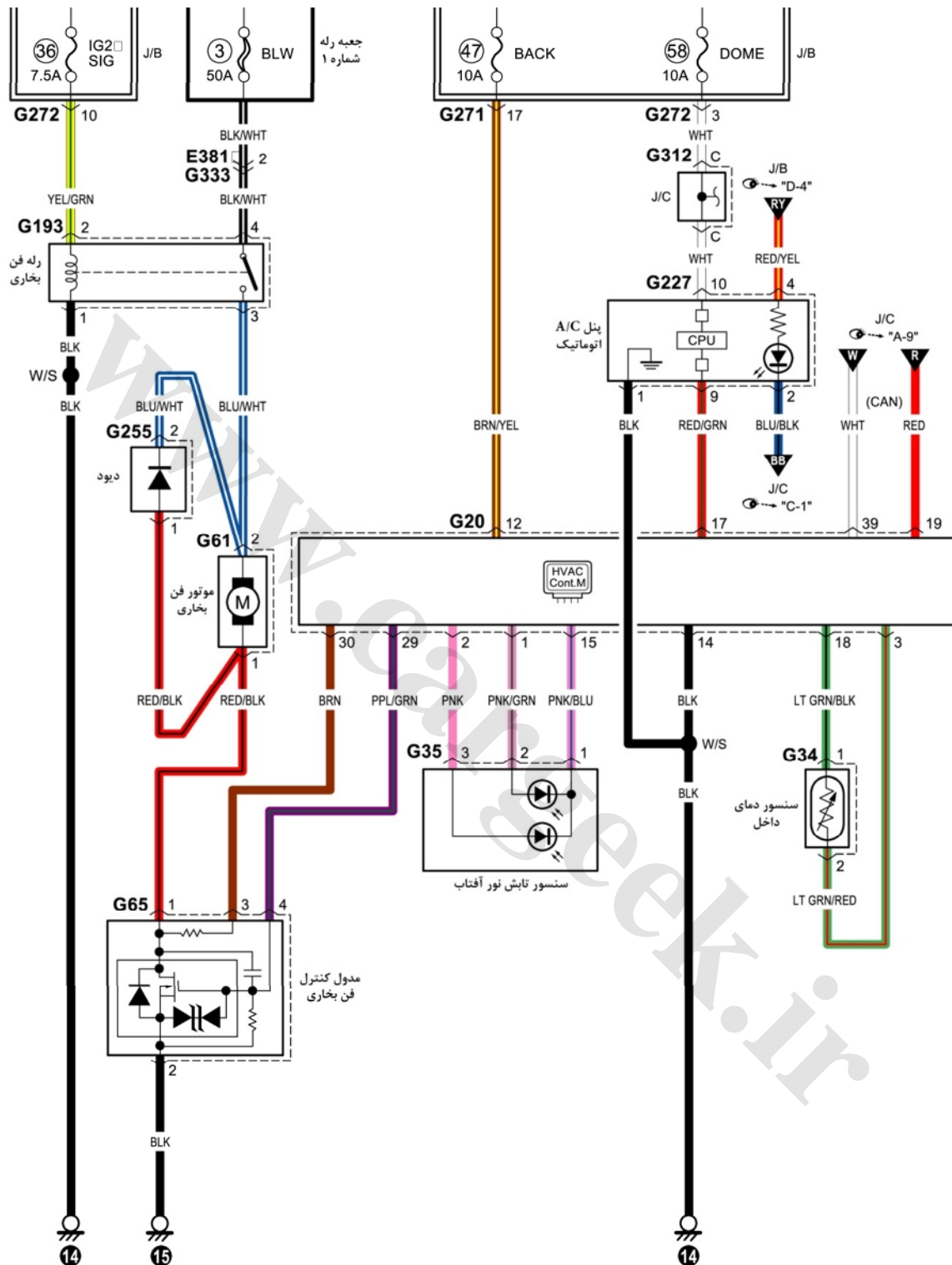
D-9 دیاگرام مدار سیستم تنظیم ارتفاع چراغ جلو (تنظیم اتوماتیک)



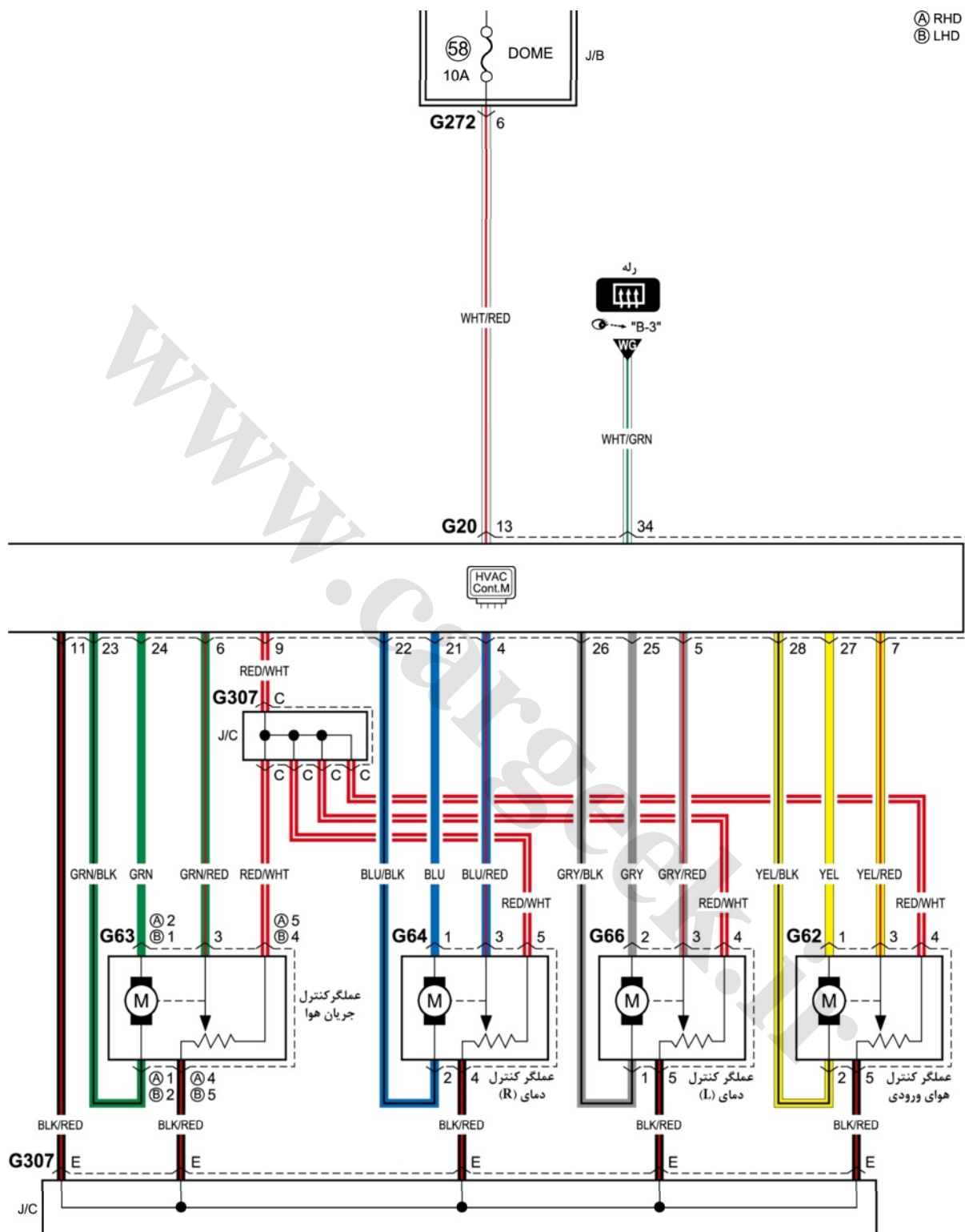
D-10 دیاگرام مدار چراغ مه شکن عقب



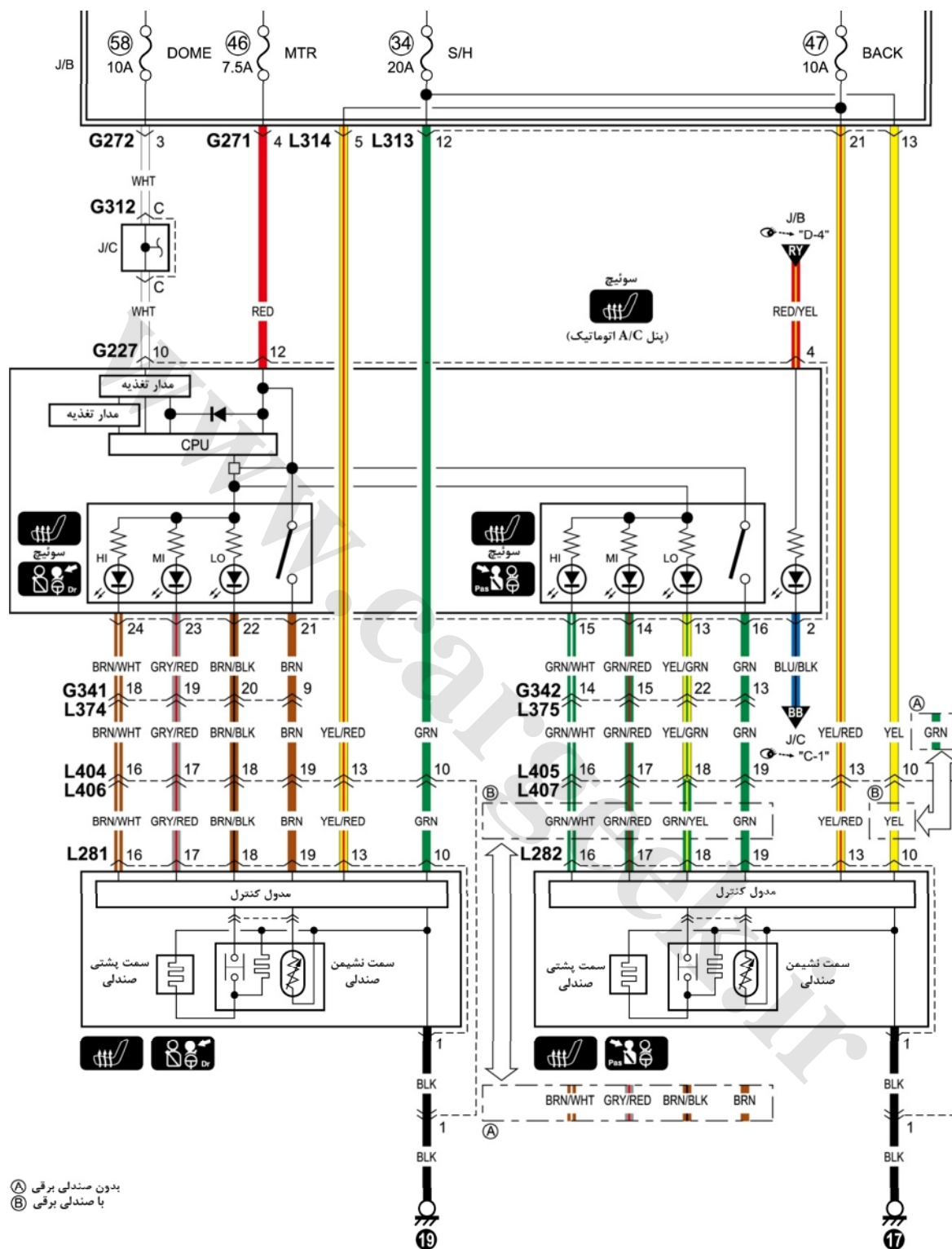
E-2 دیاگرام مدار سیستم A/C اتوماتیک



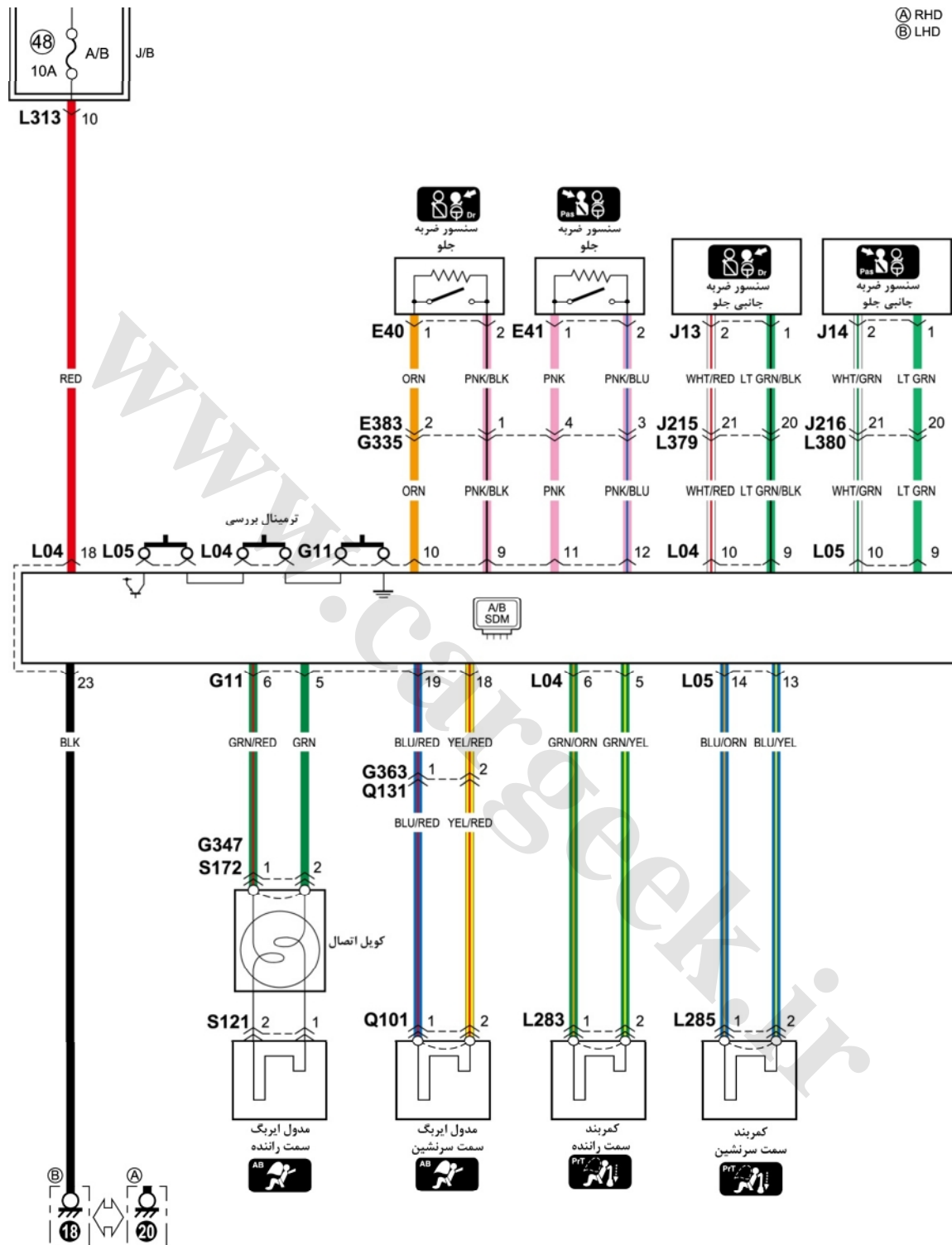
E-2 دیاگرام مدار سیستم A/C اتوماتیک



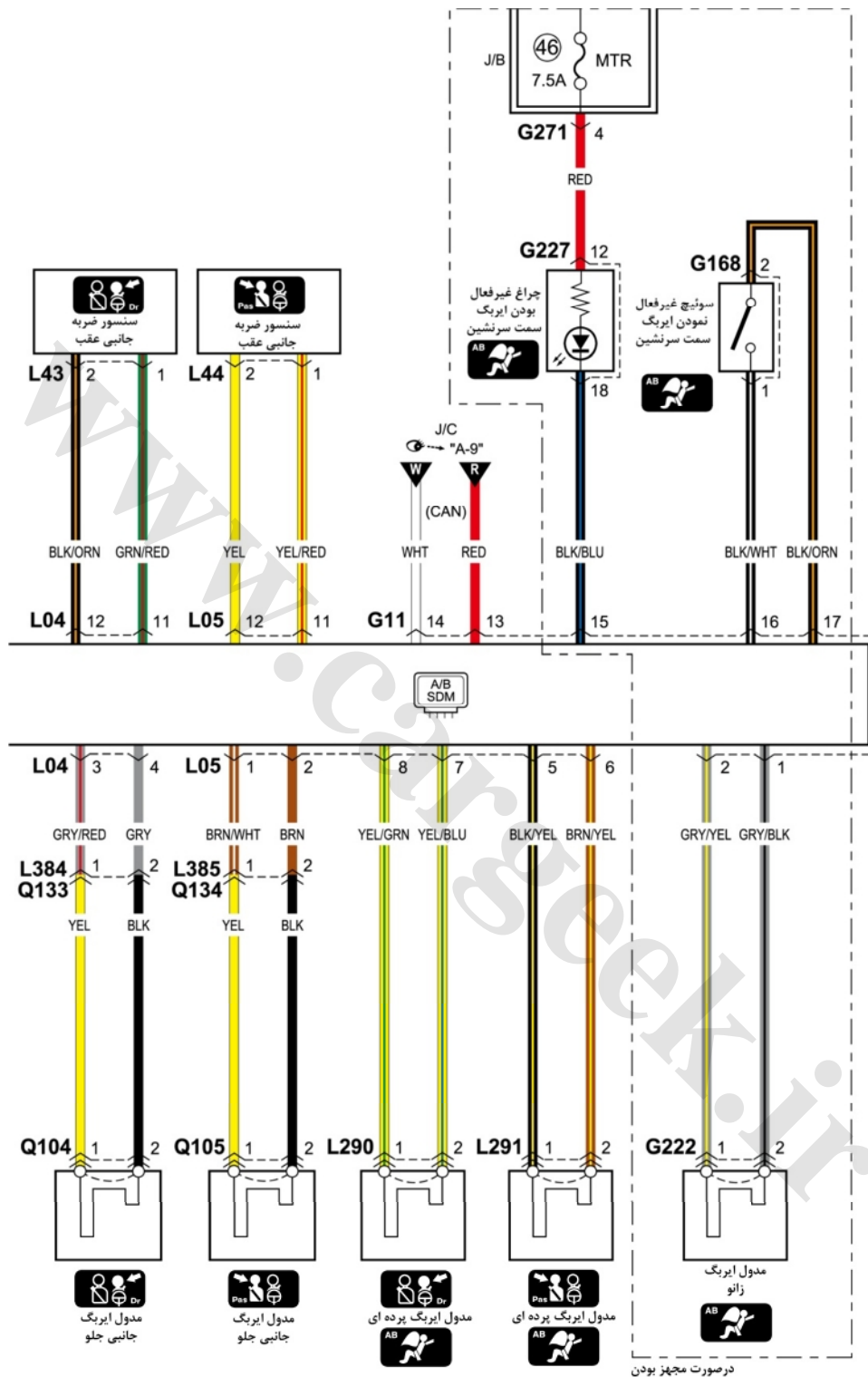
E-3 دیاگرام مدار گرمکن صندلی (LHD)



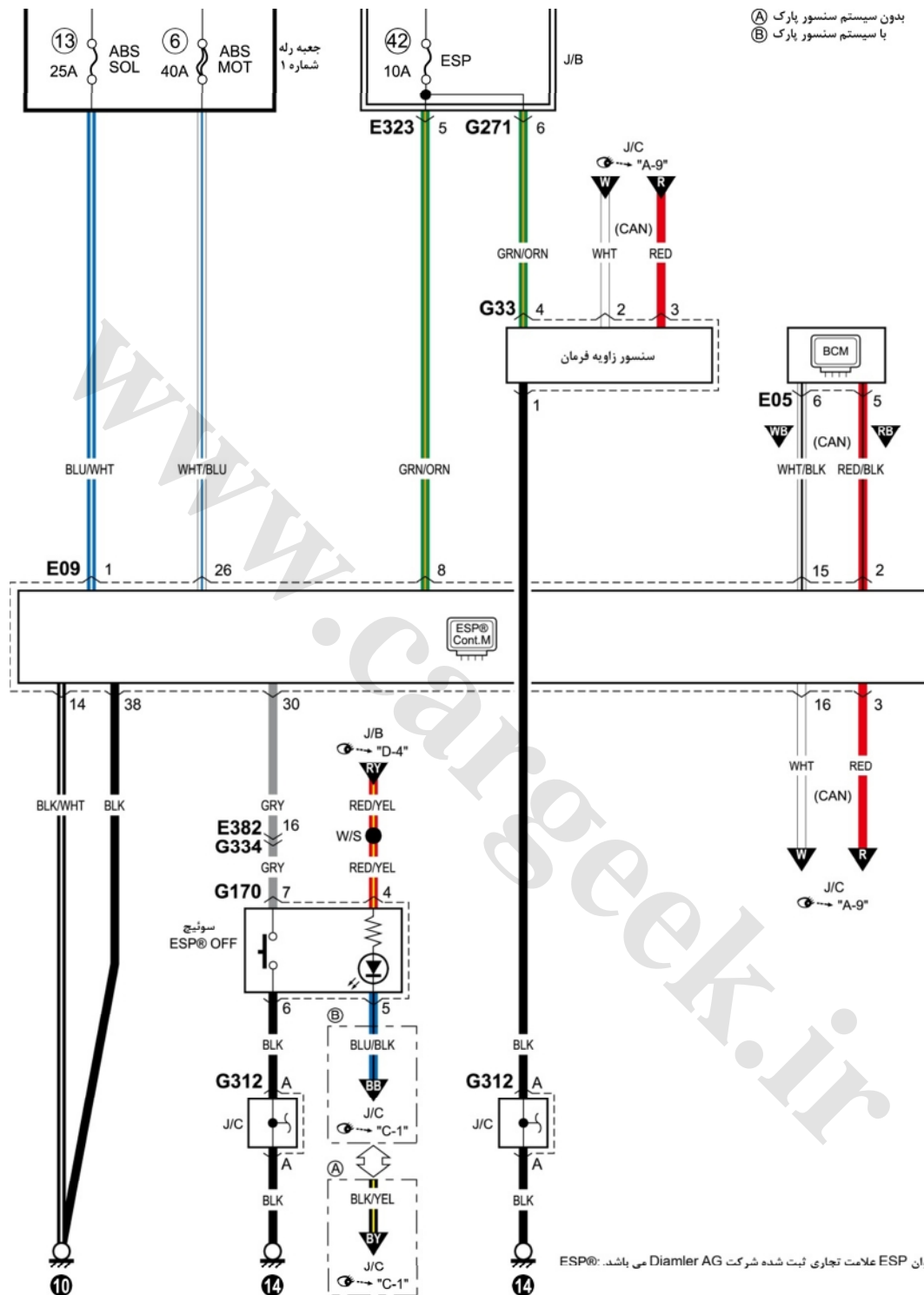
F-1 دیاگرام مدار سیستم ایربگ



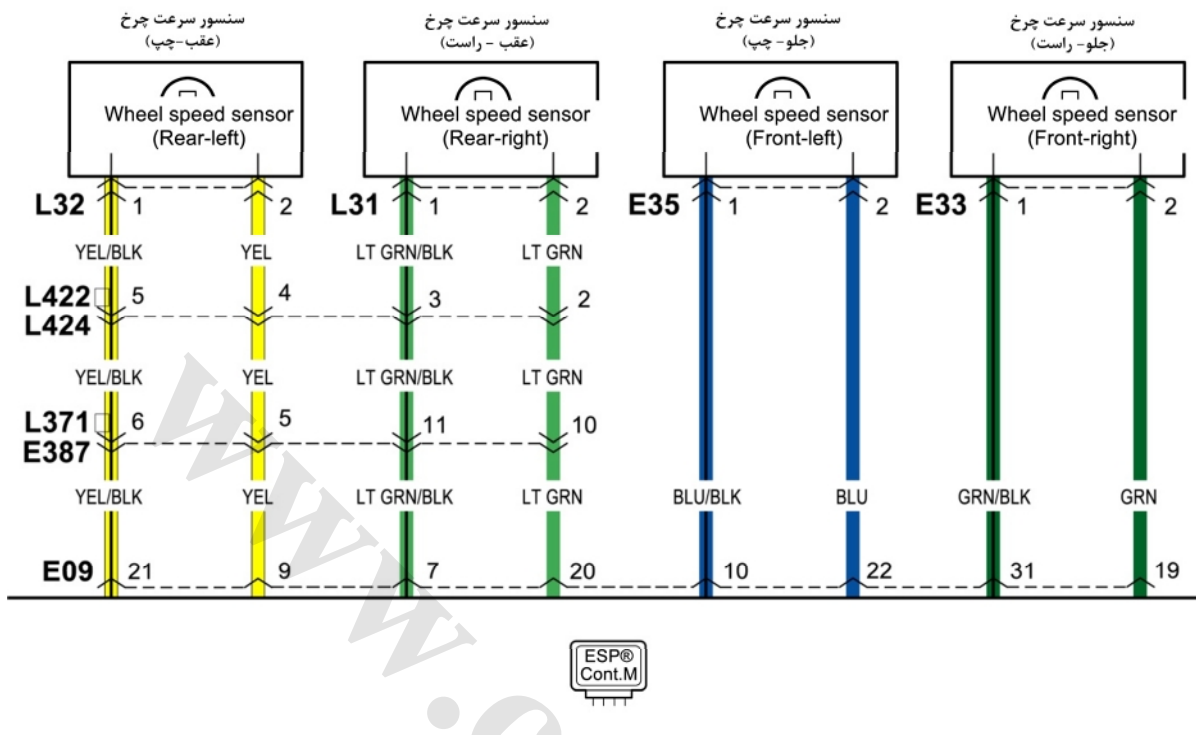
F-1 دیاگرام مدار سیستم ایربگ



F-3 دیاگرام مدار سیستم برنامه پایداری الکترونیکی (ESP)

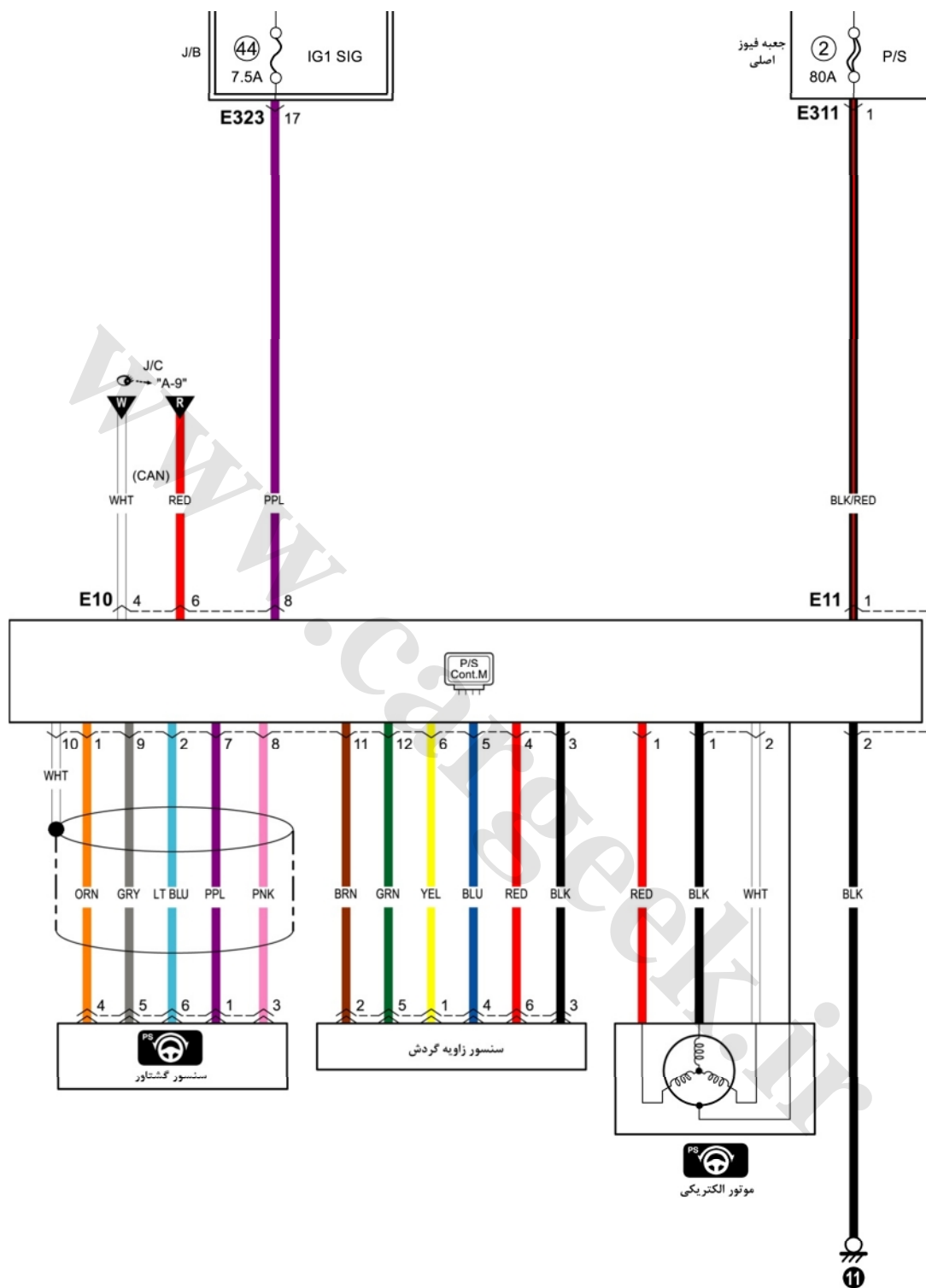


F-3 دیاگرام مدار سیستم برنامه پایداری الکترونیکی

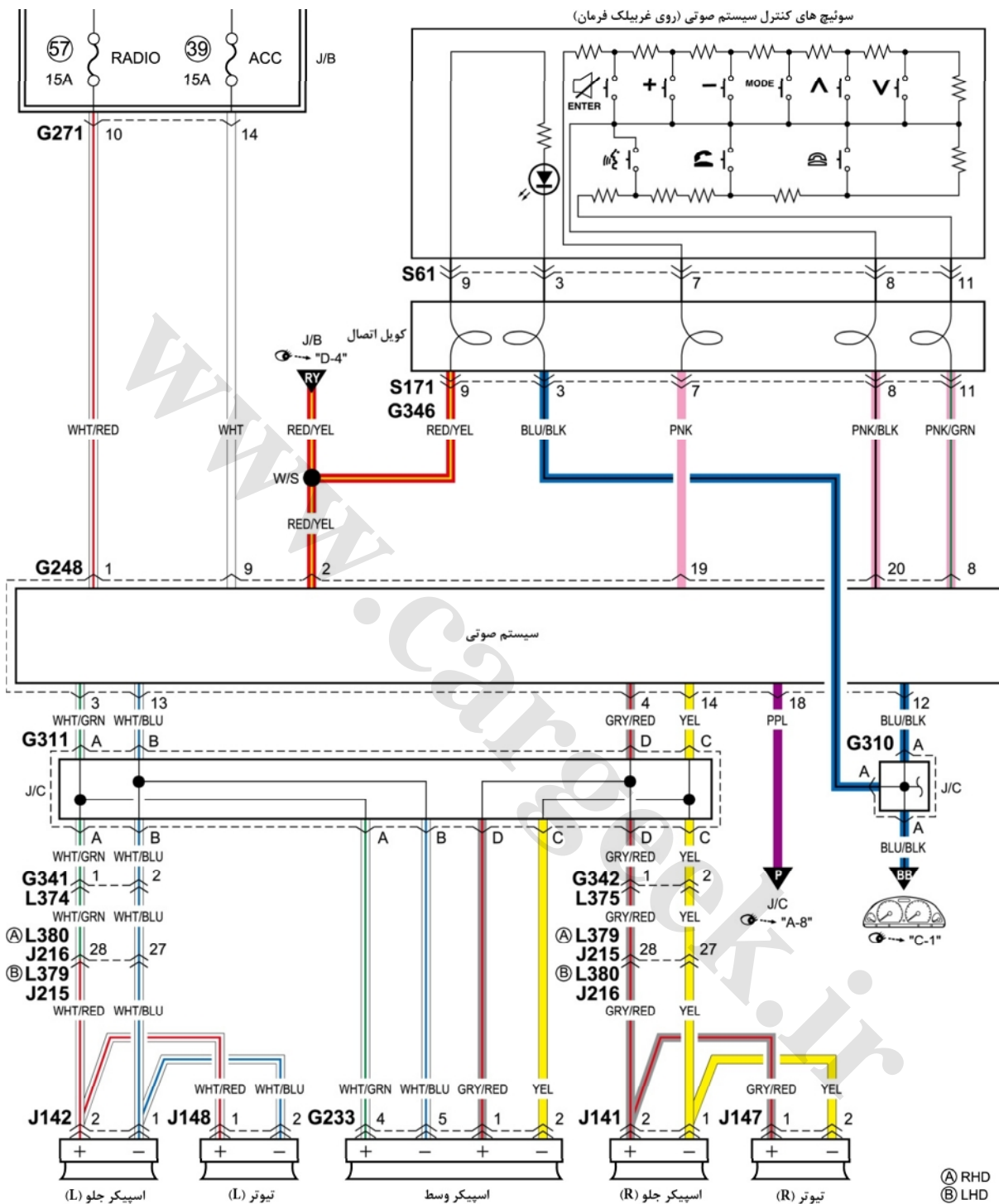


عنوان ESP علامت تجاری ثبت شده شرکت Daimler AG می باشد. ESP®

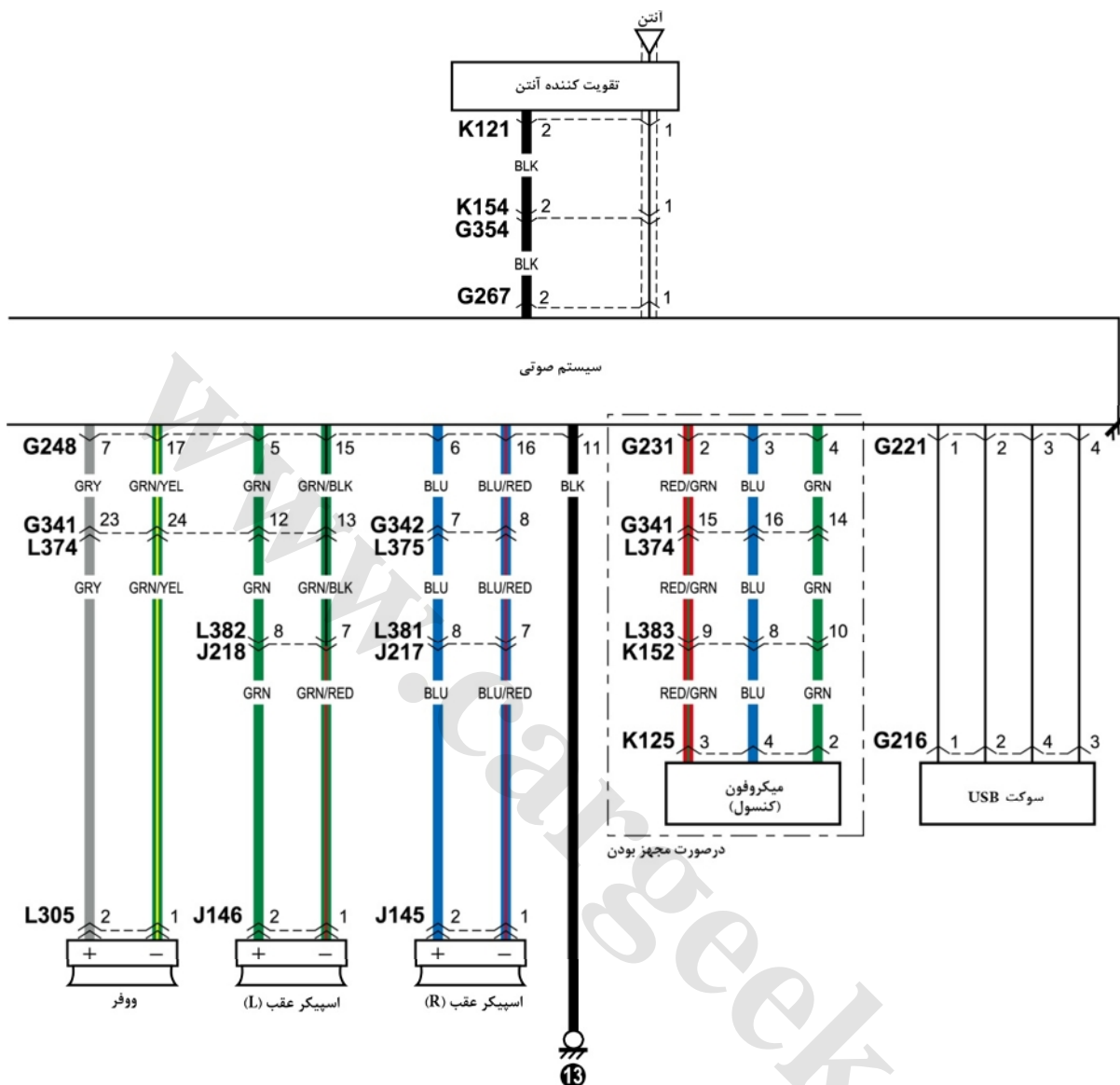
F-4 دیاگرام مدار سیستم فرمان الکتروهیدرولیکی



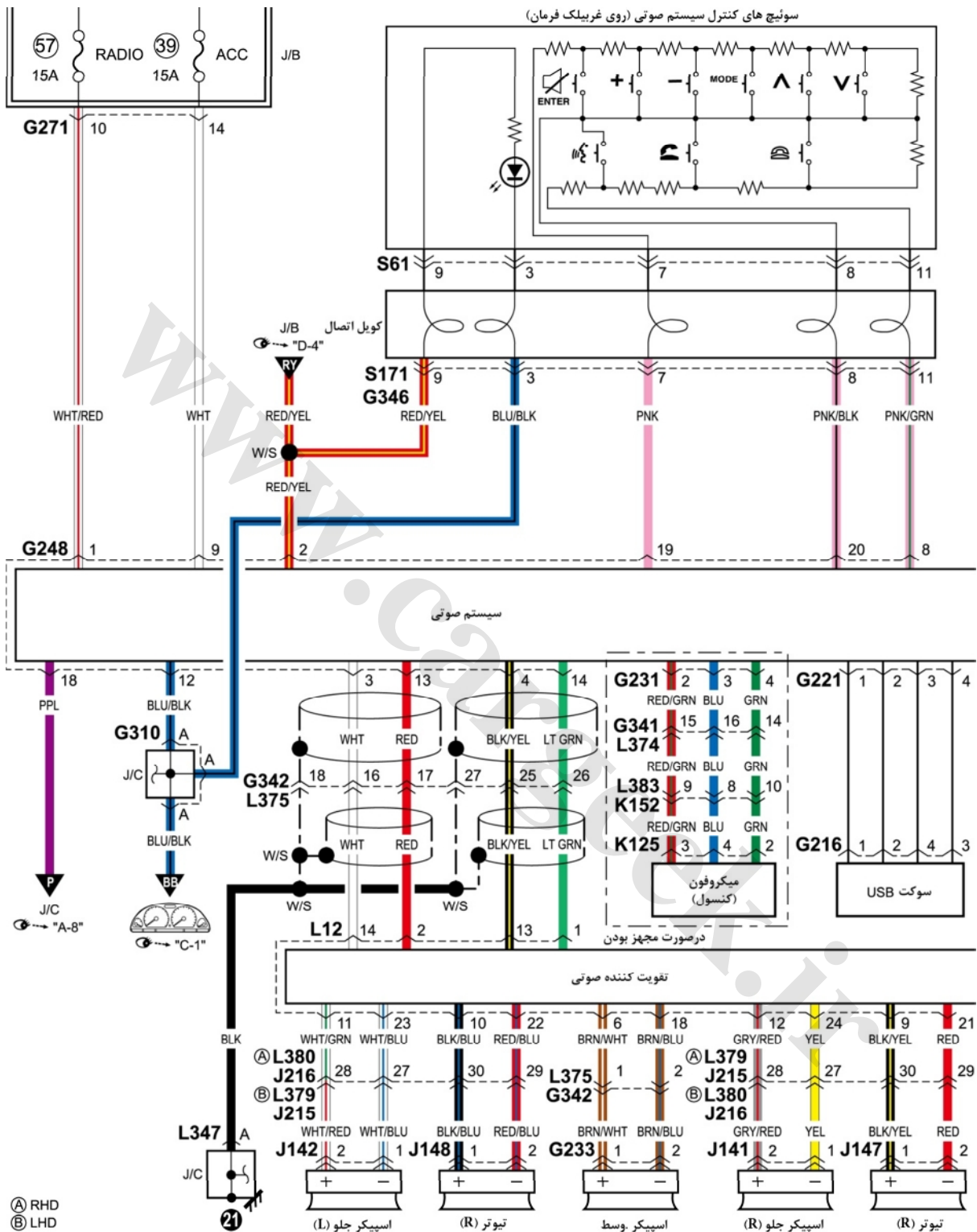
G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (بدون تقویت کننده صوتی)



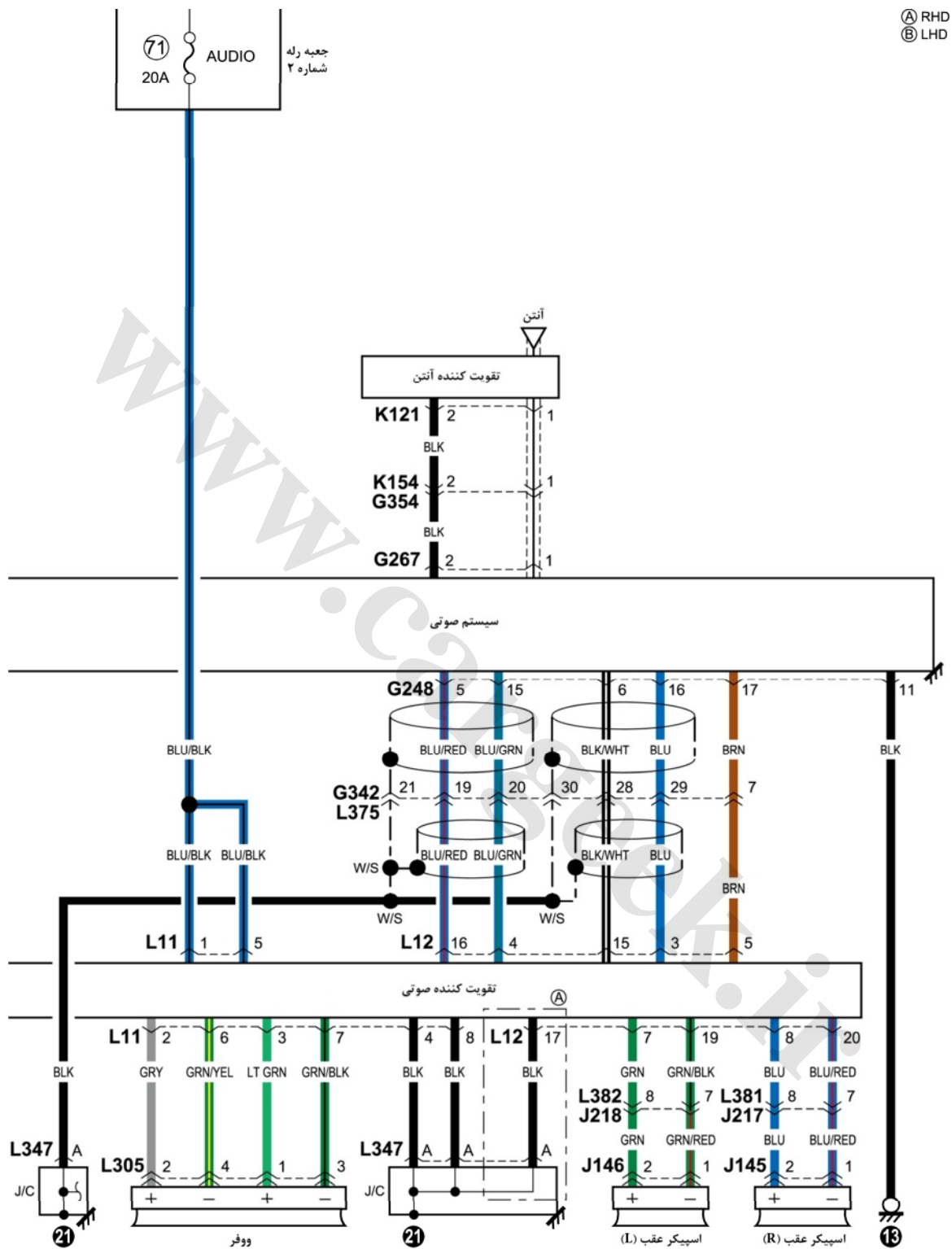
G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (بدون تقویت کننده صوتی)



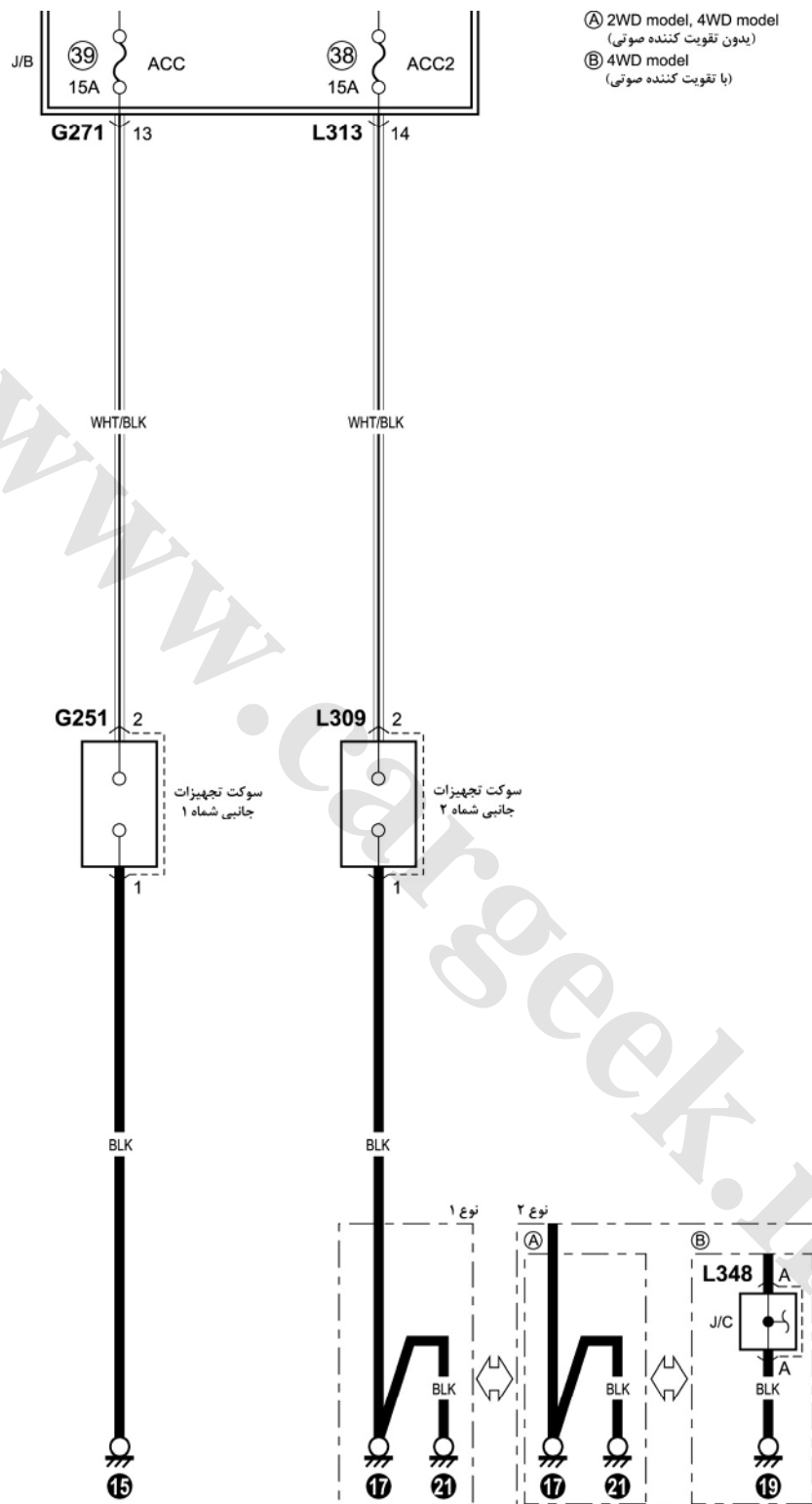
G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (با تقویت کننده صوتی)



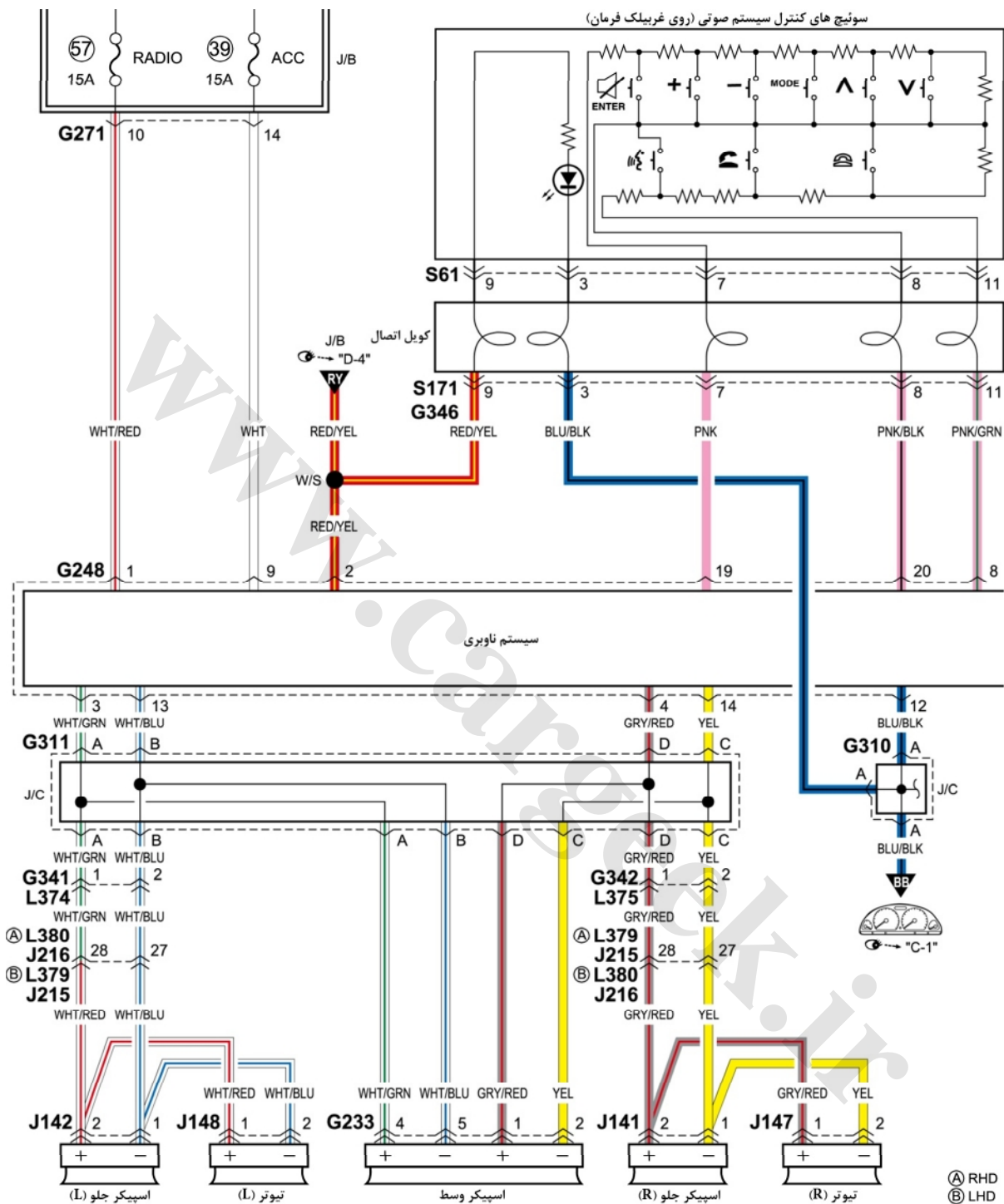
G-1 دیاگرام مدار سیستم صوتی (با تقویت کننده صوتی)



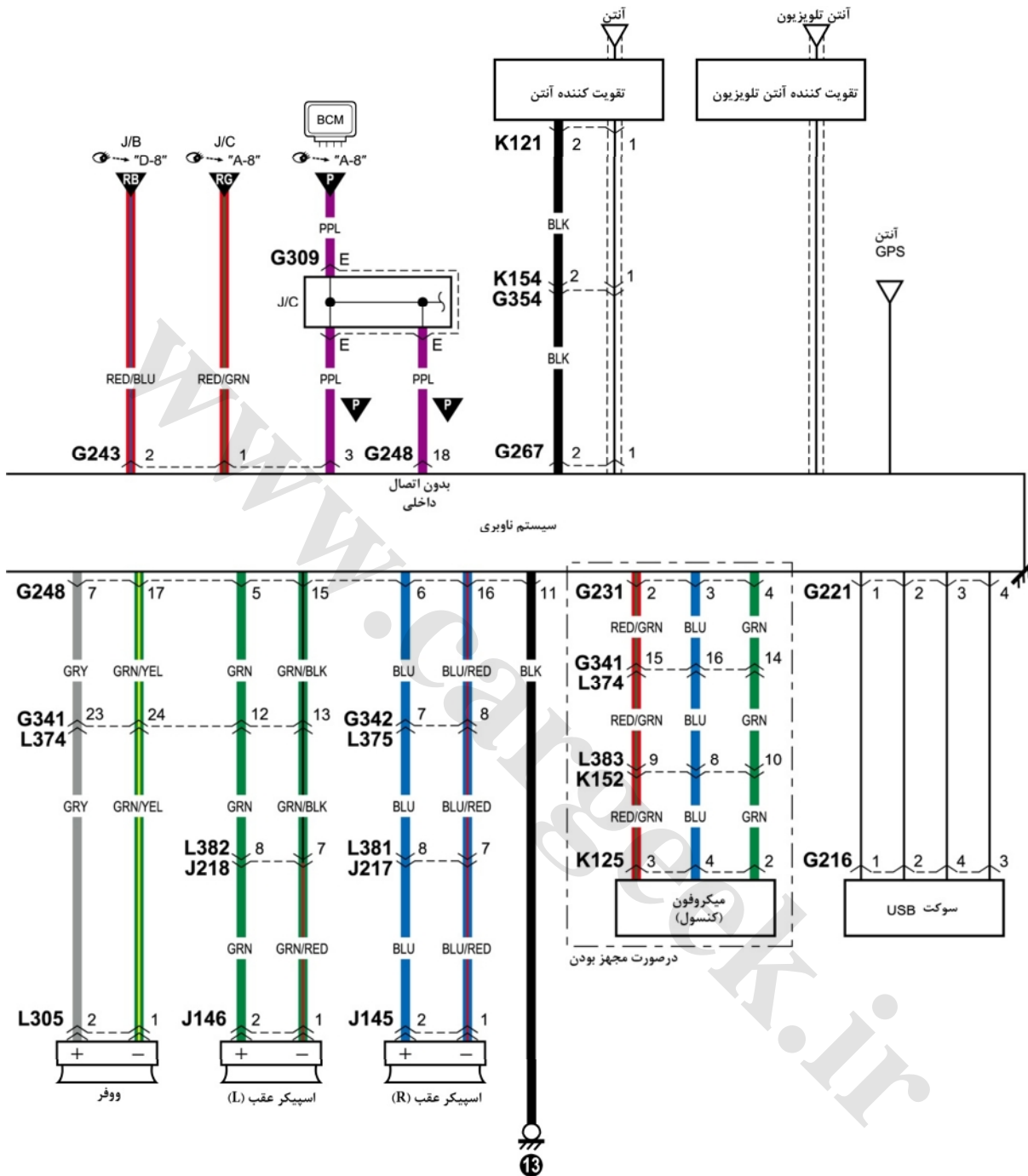
G-3 دیاگرام مدار سیستم سوکت تجهیزات جانبی



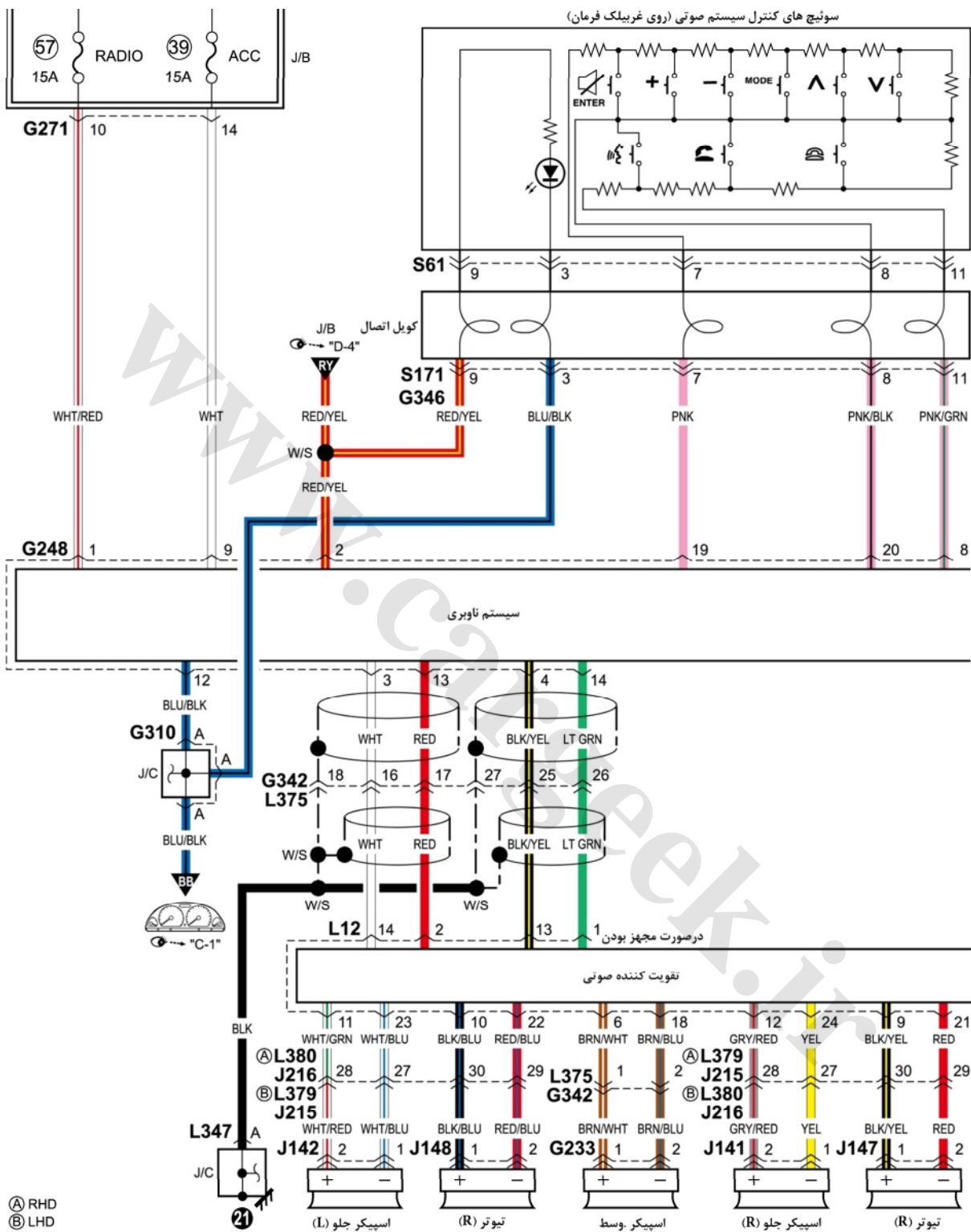
G-4 دیگرام مدار سیستم ناوبری (بدون تقویت کننده صوتی)



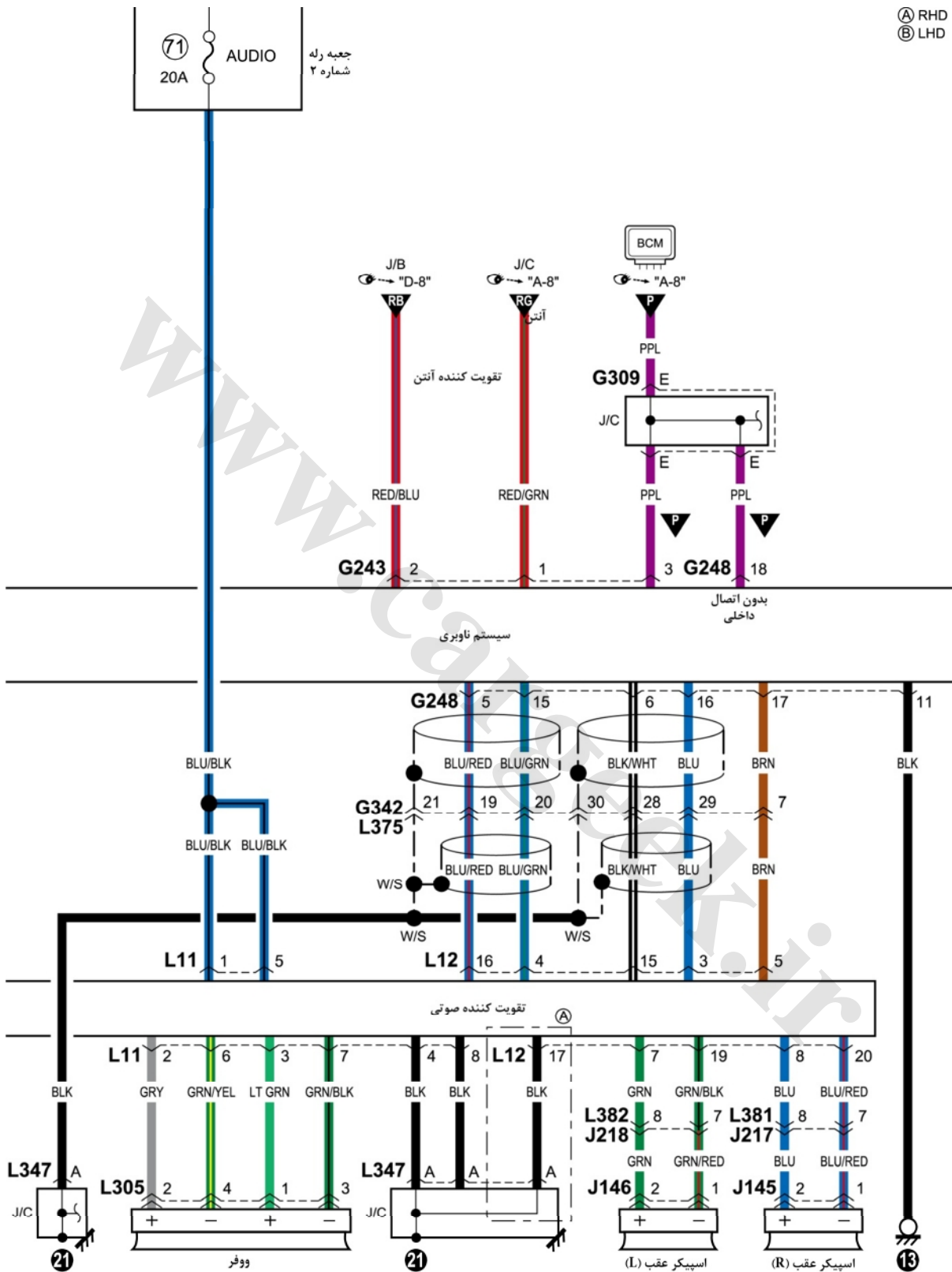
G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (بدون تقویت کننده صوتی)



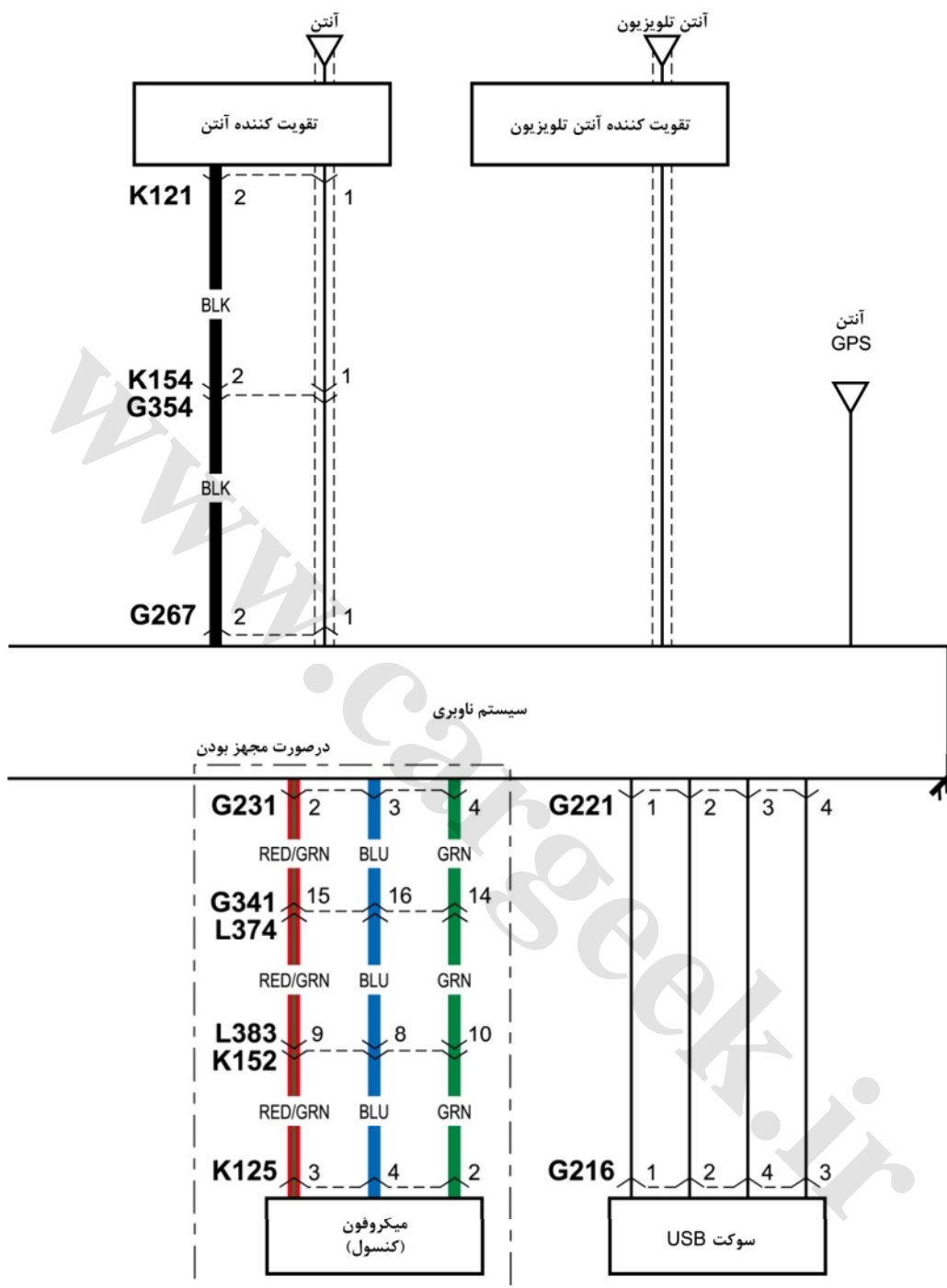
G-4 دیگرام مدار سیستم ناوبری (با تقویت کننده صوتی)



G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (با تقویت کننده صوتی)



G-4 دیاگرام مدار سیستم ناوبری (با تقویت کننده صوتی)



لیست کانکتور

لیست کانکتورها

به کانکتور C مراجعه نمایید.

به کانکتور E مراجعه نمایید.

به کانکتور G مراجعه نمایید.

به کانکتور L مراجعه نمایید.

به کانکتور K مراجعه نمایید.

به کانکتور L مراجعه نمایید.

به کانکتور M مراجعه نمایید.

به کانکتور Q مراجعه نمایید.

به کانکتور R مراجعه نمایید.

به کانکتور S مراجعه نمایید.

www.cargeek.ir

کانکتور C

C-37 	C32 	C-31 	C-01 		
C47 	C45 مدل CVT	C44 مدل CVT	C42 	C40 	C-39
C93 	C92 	C91 	C64 	C59 	C48
C123 	C104 	C103 	C102 	C101 	C94
C165 	C162 	C142 مدل CVT		C141 	C124
C196 	C195 	C194 	C192 	C191 	C166
C344 (به E372) 	C343 (به E371) 	C289 	C284 	C283 	C282
				C345 (به E373) (مدل CVT) 	

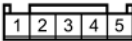

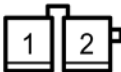



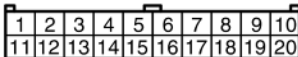
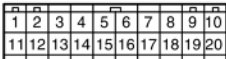
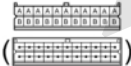
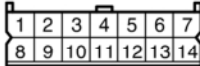
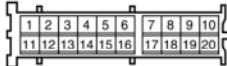
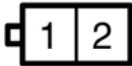
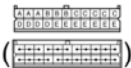
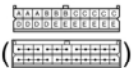
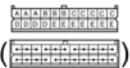











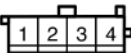
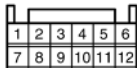
کانکتور E

E05 		E04 		E01 	
	E11 	E10 		E09 	
E35 	E33 	E20 		E19 	
E62 	E41 	E40 	E39 تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو	E37 	E36
E158 	E157 	E76 	E66 	E65 	E64
E179 	E178 	E166 	E165 	E164 	E163
E210 	E192 	E191 	E190 	E183 	E181
E226 	E225 	E224 	E223 	E222 	E221
E257 	E248 لامپ زنون	E247 	E232 	E229 	E227

E277 	E276 	E262 	E261 	E259 در صورت مجهز بودن	E258
E279 	E279 	E279 	E279 	E279 	E278
E323 		E321 	E319 	E311 	
E335 	E332 	E331 		E324 	
E348 		E347 		E346 	
(E391 به) E380 	(E390 به) E379 	(C345 به) E373 		(C344 به) E372 	(C343 به) E371
(L371 به) E387 	(G335 به) E383 	(G334 به) E382 		(G333 به) E381 	
(E411 به) E412 تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو	(E412 به) E411 تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو	(E380 به) E391 	(E379 به) E390 	(L371 به) E387 	

کانکتور G

	G05		G04		
	G14		G11		
	تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو				
G34	G33	G32	G20		
G64	G63	G62	G61	G52	G35
			در صورت مجهز بودن		
G128	G114	G112	G102	G66	G65
G141		G140	G136	G130	G129
G160	G152	G151	G146	G144	
G213	G211		G193	G170	G168
	تنظیم اتوماتیک ارتفاع چراغ جلو			در صورت مجهز بودن	
G231	G227		G222	G221	G216
	در صورت مجهز بودن		در صورت مجهز بودن		

	<div>G243</div> <div></div> <div>در صورت مجهز بودن</div>	<div>G240</div> <div></div> <div>بدون تقویت کننده صوتی</div>	<div>G233</div> <div></div> <div>بدون تقویت کننده صوتی</div>	<div>G233</div> <div></div> <div>با تقویت کننده صوتی</div>
<div>G255</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G251</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G248</div> <div></div> <div>بدون تقویت کننده صوتی</div>	<div>G248</div> <div></div> <div>با تقویت کننده صوتی</div>	
<div>G306</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G272</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G271</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G267</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	
<div>G309</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G308</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G307</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>		
<div>G312</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G311</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G310</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>		
<div>(به E382) G334</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>		<div>(به E381) G333</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>G313</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	
<div>(به L375) G342</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>		<div>(به L374) G341</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>(به E383) G335</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	
	<div>(به Q131) G363</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>(به K154) G354</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>(به S172) G347</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>	<div>(به S171) G346</div> <div></div> <div>(→ ←)</div>

کانکتور J

J26 	J25 	J22 	J21 	J14 	J13
J36 	J35 	J32 	J31 	J28 	J27
J83 	J82 	J81 		J80 	J79
J141 	J87 		J86 	J85 	J84
J148 	J147 	J147 	J146 	J145 	J142
	J215 (به L379) 		J154 	J153 	J148
J218 (به L382) 		J217 (به L381) 		J216 (به L380) 	
		J240 (به J238) 	J239 (به J237) 	J238 (به J240) 	J237 (به J239)

کانکتور K

	K121 	K55 	K54 	K53 	K01 در صورت مجهز بودن
K152 (به L383) 	K131 	K127 	K126 	K125 	
					K154 (به G354)

کانکتور L

	L02 	L01
L05 	L04 	L03
L13 در صورت مجهز بودن	L12 یا آمپلی فایر صوتی	L11 یا آمپلی فایر صوتی
L18 	L17 	L14 مدل 4WD

L44 	L43 	L40 مدل 4WD	L37 با تنظیم خودکار ارتفاع چراغ جلو	L32 	L31
L71 	L70 	L68 	L66 	L63 	L46
L133 	L102 مدل 4WD	L91 	L75 	L74 	L72
L164 	L163 	L162 	L161 	L141 	L134
L182 	L181 با صندلی برقی	L179 	L170 با صندلی برقی	L170 بدون صندلی برقی	L167
	L281 		L262 	L225 در صورت مجهز بودن	L224 در صورت مجهز بودن
L291 	L290 	L285 	L283 	L282 	
L301 	L300 	L299 	L294 	L293 	L292

L312 	L311 	L309 	L306 	L305 با آمپلی فایر صوتی	L305 بدون آمپلی فایر صوتی
	L315 	L314 	L313 		
L348 	L347 		L346 		
(G341) L374 	(E388) L372 		(E387) L371 	L350 	
	(J215) L379 		(G342) L375 		
(J218) L382 		(J217) L381 		(J216) L380 	
(M152) L394 	(M151) L392 	(R151) L389 	(Q134) L385 	(Q133) L384 	(K152) L383
(L404) L406 		(L407) L405 		(L406) L404 	

(L423 به) L425 مدل 4WD	(L422 به) L424 	(L425 به) L423 مدل 4WD	(L424 به) L422 	(L405 به) L407 	
		(L430 به) L431 	(L431 به) L430 	(L428 به) L429 	(L429 به) L428

کانکتور M

M116 در صورت مجهز بودن	M82 	M81 	M57 	M54 	M53
	(L394 به) M152 	(L392 به) M151 در صورت مجهز بودن	M119 در صورت مجهز بودن	M118 در صورت مجهز بودن	M117 در صورت مجهز بودن

کانکتور Q

(L385 به) Q134 	(L384 به) Q133 	(G363 به) Q131 	Q105 	Q104 	Q101
--------------------	--------------------	--------------------	----------	----------	----------

کانکتور Q

(L389 به) R151 	R102 مدل 4WD	R101
--------------------	---------------------	----------

کانکتور Q

(G347 به) S172 	(G346 به) S171 	S121 	S61
--------------------	--------------------	----------	---------

توجه در مورد نصب دوباره دسته سیم ها

توجه در مورد نصب دوباره دسته سیم ها

به دسته سیم اطراف موتور مراجعه نمایید.

به دسته سیم اطراف باطری مراجعه نمایید.

به دسته سیم اطراف گیربکس مراجعه نمایید.

به دسته سیم اطراف سرکمک مراجعه نمایید.

به دسته سیم اطراف داشبورد مراجعه نمایید.

به دسته سیم اطراف کف اتاق مراجعه نمایید.

به دسته سیم اطراف باک مراجعه نمایید.

ESP® : ESP علامت تجاری شرکت Daimler AG می باشد.

پیچ های اتصال بدنه مورد استفاده بر روی سطوح رنگ خورده

این پیچ ها بگونه ای طراحی شده اند که بتوانند اتصال فلز به فلز را بر روی سطوح رنگ خورده، برقرار نمایند. برای نقاط اتصال بدنه حتماً از این پیچ ها استفاده نمایید.

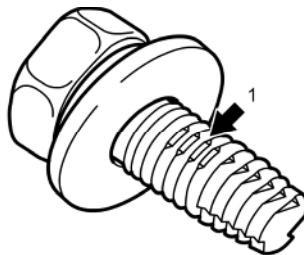
استفاده از پیچ های معمولی، می تواند باعث ضعیف شدن اتصال بدنه در سطوح رنگی گردد.

احتیاط :

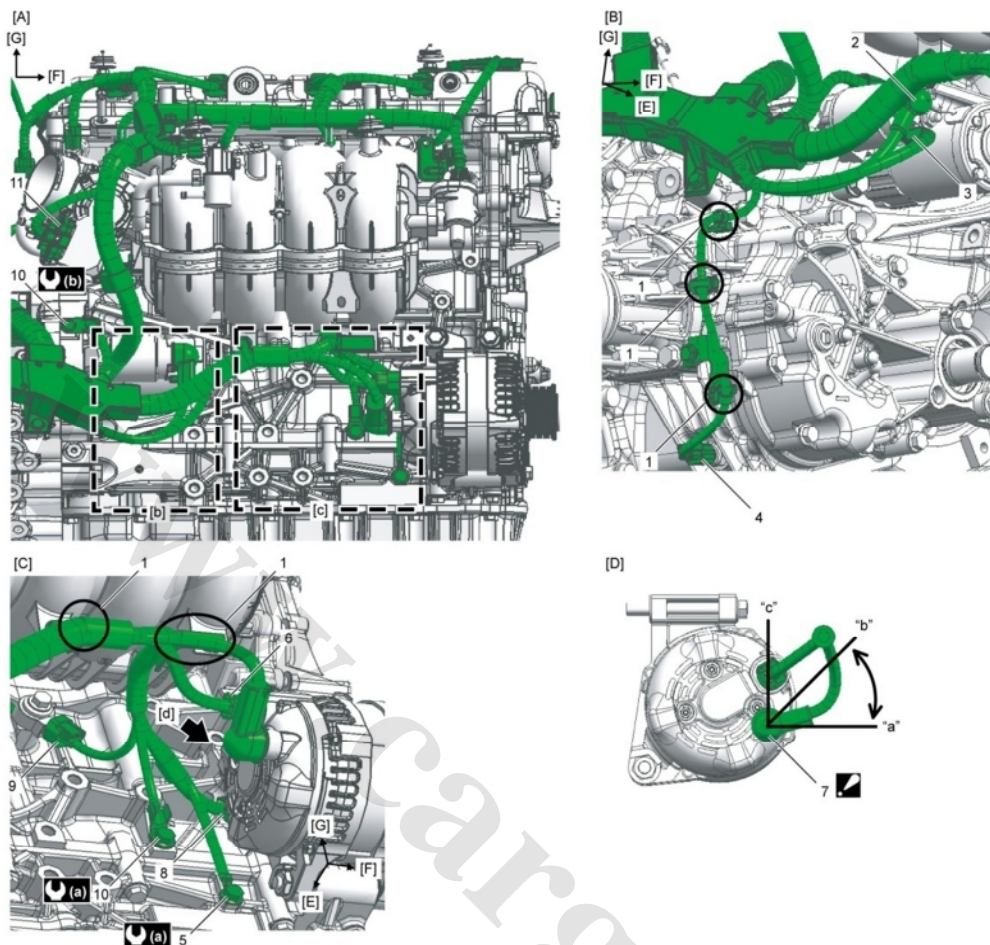
استفاده از این پیچ ها بر روی قطعات آلومینیومی می تواند باعث خرابی رزوه های پیچ بر روی این قطعات گردد. لذا هرگز این پیچ ها را روی قطعات آلومینیومی استفاده ننمایید.

توجه :

از این پیچ ها بر روی بلوک سیلندر، پوسته گیربکس یا پایه ستون فرمان (قطعاتی رنگ نشده) مورد استفاده قرار نگرفته اند. این پیچ ها بوسیله شکل رزوه های آنها که برای تراشیدن سطوح رنگی مناسب می باشد، تشخیص داده می شوند.

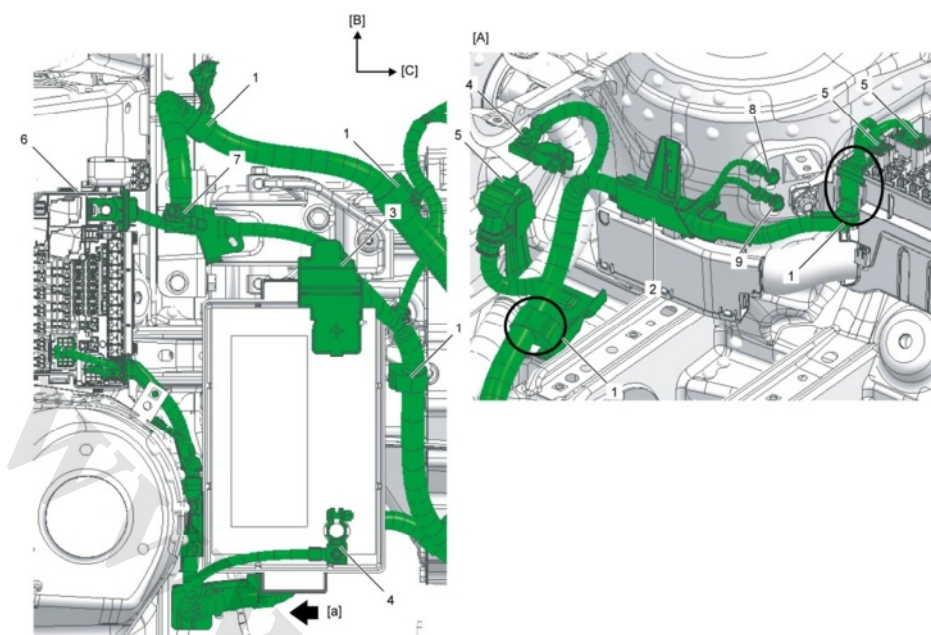


دسته سیم اطراف موتور



[A]: دید از عقب	2.	ترمینال مثبت استارت	10.	پیچ اتصال بدنه
[B]: مشخصات [b]	3.	موتور استارت	11.	مجموعه دریچه گاز برقی
[C]: مشخصات [c]	4.	سنسور دمای روغن کمک گیربکس (مدل 4WD)	"a".	0°
[D]: دید از نمای [d]	5.	اتصال بدنه موتور	"b".	45°
[E]: جلوی خودرو	6.	دینام	"c".	90°
[F]: سمت راست	7.	ترمینال مثبت (+B) دینام : سیم ترمینال مثبت (+B) دینام کمتر از 45 درجه خم گردد.	 (a)	25 N.m (2.5 kgf-m, 18.5 lbf-ft)
[G]: بالا	8.	سنسور CKP	 (b)	11 N.m (1.1 kgf-m, 8.5 lbf-ft)
1.	9.	سنسور ضربه		

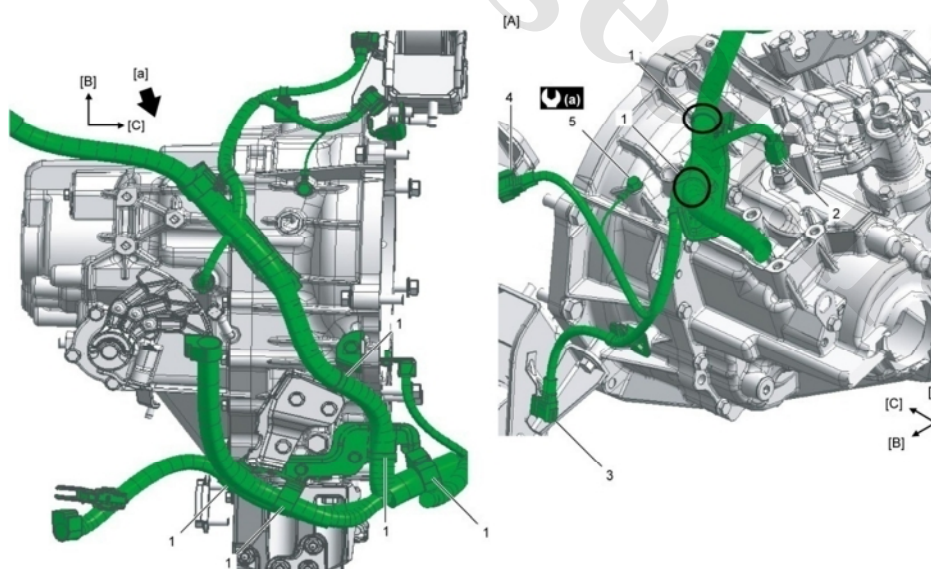
دسته سیم اطراف باطری



[A]: دید از نمای [a]	2.	محافظ دسته سیم	6.	جعبه رله شماره 1
[B]: سمت جلو	3.	جعبه فیوز اصلی	7.	ECM
[C]: سمت راست	4.	کابل/ترمینال منفی (-) باطری	8.	پیچ اتصال بدنه
1.	5.	متصل به دسته سیم اصلی	9.	اتصال بدنه بین موتور و شاسی

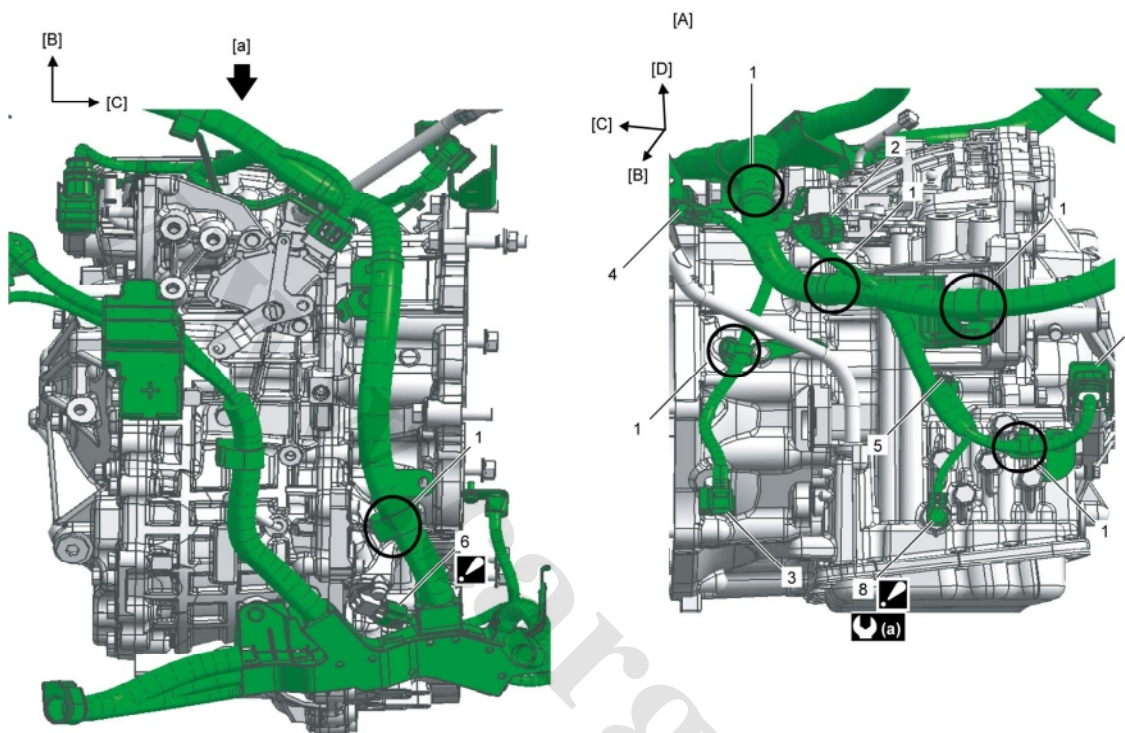
دسته سیم اطراف گیربکس

مدل M/T



[A]: دید از نمای [a]	1.	بست	5.	پیچ اتصال بدنه
[B]: سمت جلو	2.	سوئیچ دنده عقب	(a)	25 N·m (2.5 kgf-m, 18.5 lbf-ft)
[C]: سمت راست	3.	سنسور HO2S		
[D]: بالا	4.	سنسور A/F		

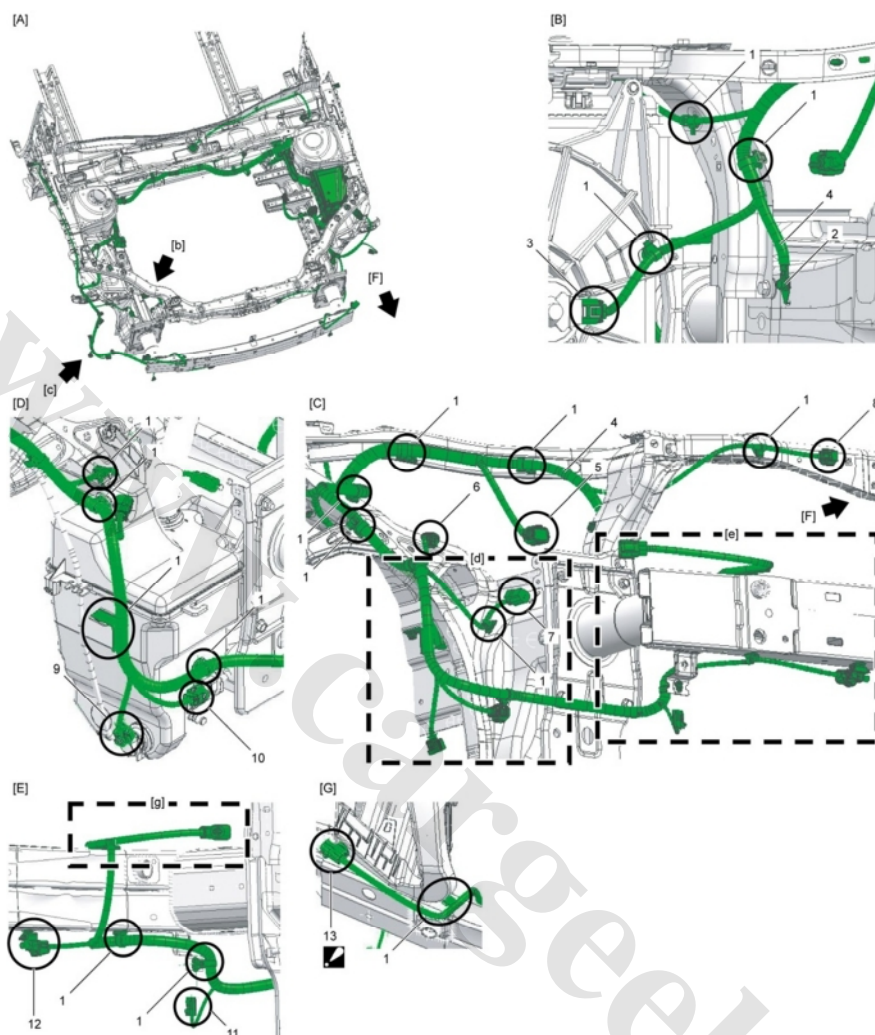
مدل CVT



[A]: دید از نمای [a]	2.	سنسور وضعیت گیربکس	7.	گیربکس CVT
[B]: سمت جلو	3.	سنسور HO2S	8.	پیچ اتصال بدنه : ترمینال را بصورت عمودی نصب نمایید.
[C]: سمت راست	4.	سنسور A/F	(a)	25 N·m (2.5 kgf-m, 18.5 lbf-ft)
[D]: بالا	5.	سنسور دور شفت ورودی		
1. بست	6.	سنسور دور شفت خروجی : سنسور دور شفت خروجی قبل از محافظ کانکتور متصل می باشد.		

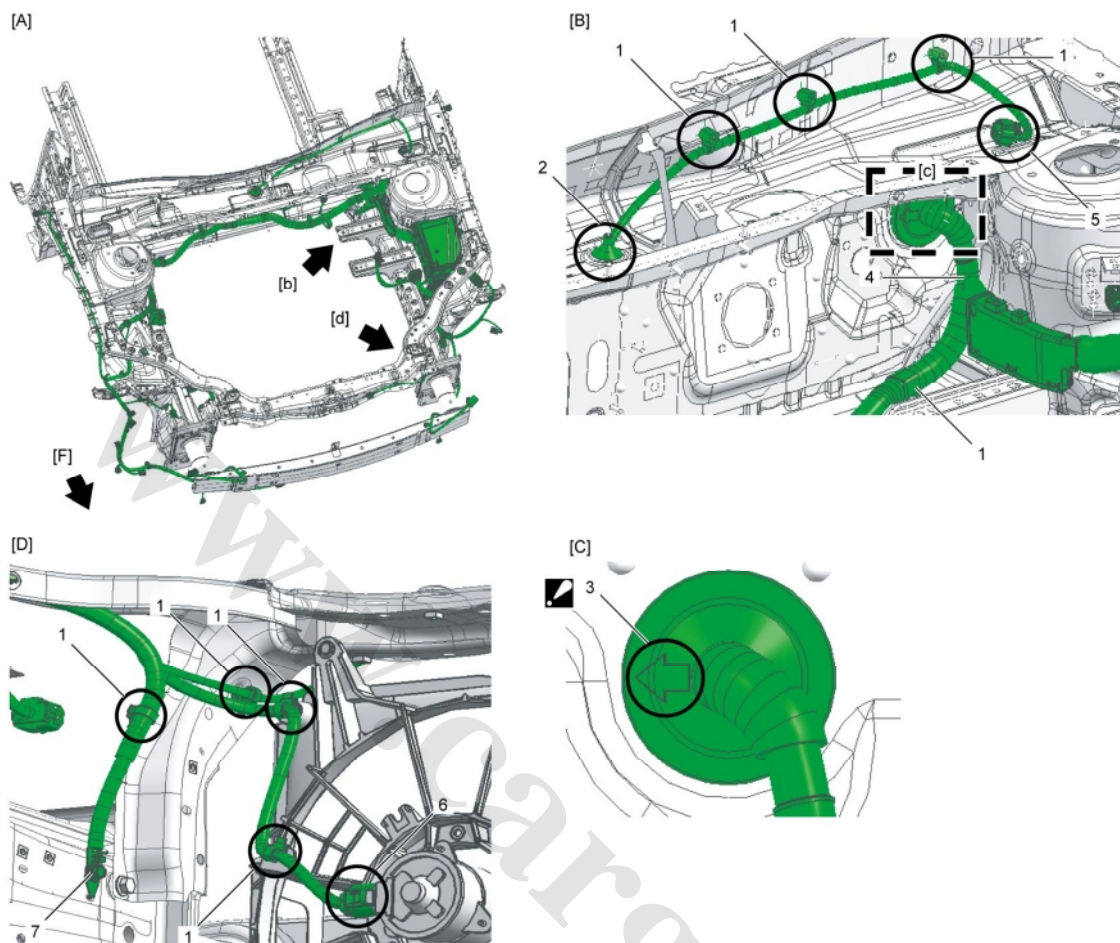
دسته سیم اطراف سرکمک

سمت راست



[A]:	نمای دسته سیم اصلی	1.	بست	8.	سوئیچ قفل درب موتور
[B]:	دید از نمای [b]	2.	پیچ اتصال بدنه	9.	موتور شیشه شور
[C]:	دید از نمای [c]	3.	موتور فن رادیاتور شماره 1	10.	موتور چراغ شور چراغ جلو
[D]:	مشخصات [d]	4.	دسته سیم اصلی	11.	بوق حالت زیر (LO)
[E]:	مشخصات [e]	5.	مجموعه چراغ جلو- راست	12.	سنسور دمای محیط
[F]:	سمت جلو	6.	واحد HID چراغ جلو-راست	13.	چراغ مه شکن جلو-راست : متصل به پایه سپر جلو
[G]:	مشخصات [g]	7.	سنسور ضربه سمت راننده- جلو		

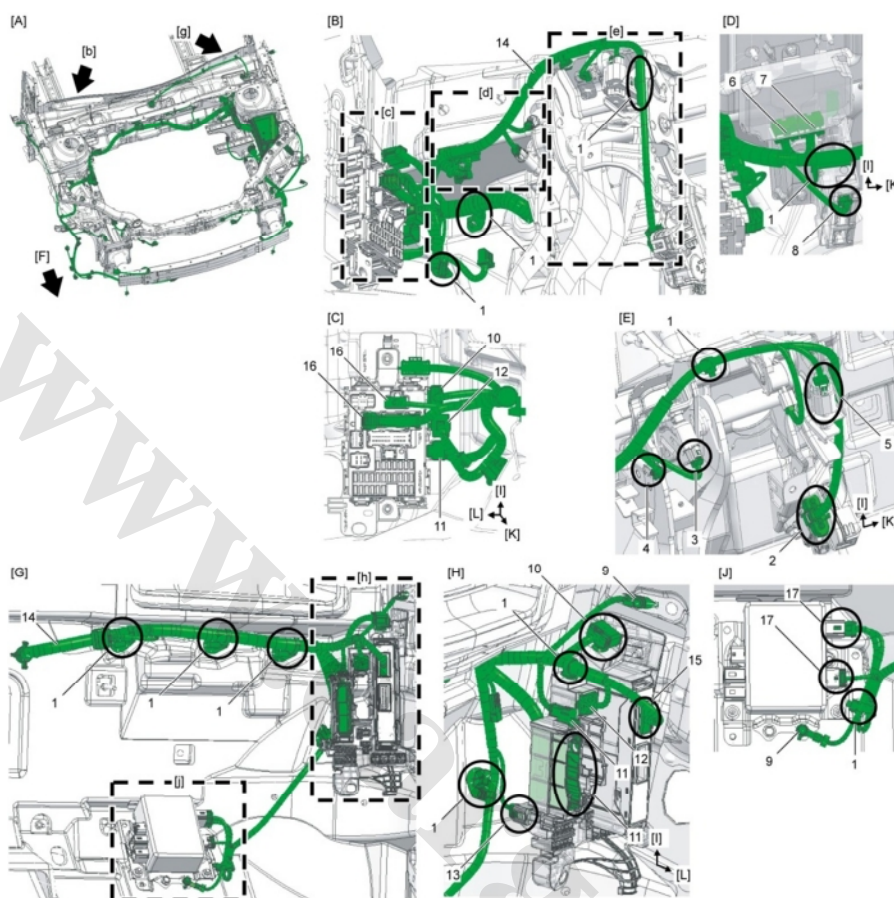
سمت چپ



[A]:	نمای دسته سیم اصلی	[F]:	سمت جلو	4.	دسته سیم اصلی
[B]:	دید از نمای [b]	1.	پست	5.	موتور برف پاکن
[C]:	مشخصات [c]	2.	گردگیر دسته سیم	6.	موتور فن رادیاتور شماره 2
[D]:	دید از نمای [d]	3.	گردگیر دسته سیم : علامت فلش روی گردگیر باید به سمت راست خودرو باشد.	7.	پیچ اتصال بدنه

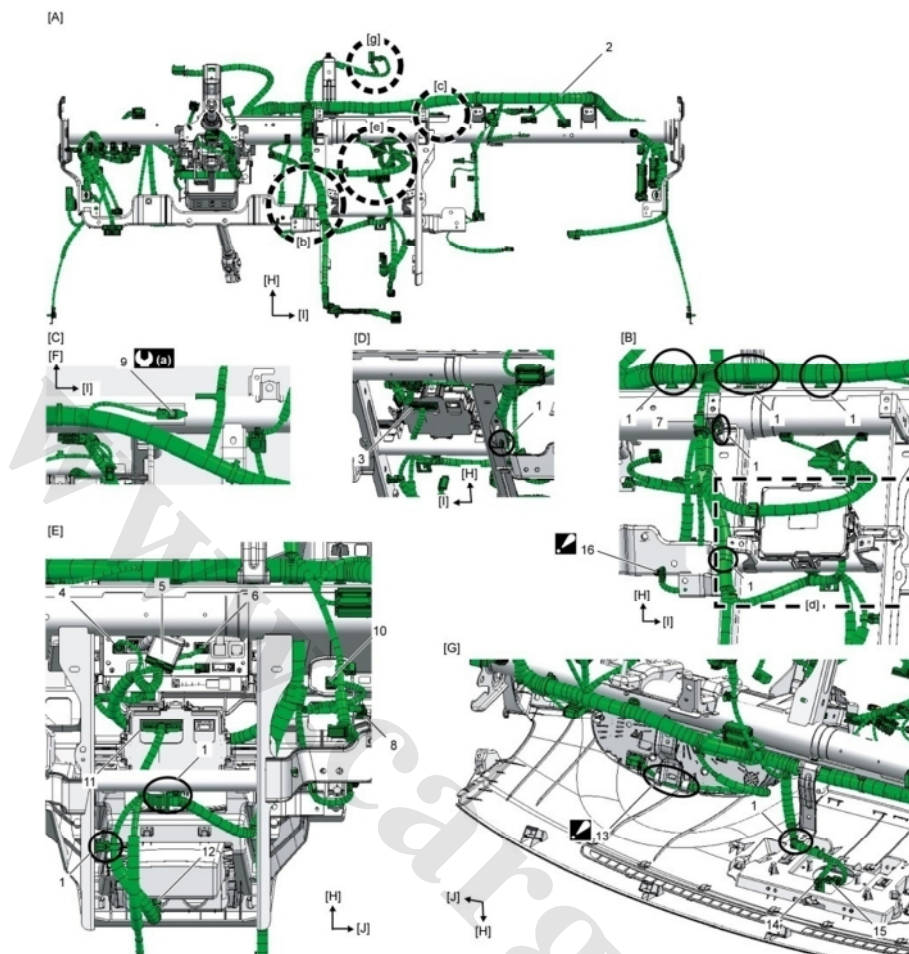
دسته سیم داشبورد

دسته سیم روی داشبورد (LHD)



[A]:	نمای دسته سیم اصلی	[K]:	سمت راست	9.	پیچ اتصال بدنه
[B]:	دید از نمای [b]	[L]:	سمت عقب	10.	J/C
[C]:	جزئیات [c]	1.	بست	11.	دسته سیم داشبورد
[D]:	جزئیات [d]	2.	سنسور APP	12.	دسته سیم کف اتاق
[E]:	جزئیات [e]	3.	سوئیچ CPP (رنگ کانکتور : WHT) (مدل M/T)	13.	جعبه رله شماره 2
[F]:	سمت جلو	4.	سوئیچ قطع CPP (رنگ کانکتور : BLK) (مدل M/T)	14.	دسته سیم اصلی
[G]:	دید از نمای [g]	5.	سوئیچ چراغ ترمز	15.	BCM
[H]:	جزئیات [h]	6.	TCM (رنگ کانکتور : WHT) (مدل CVT)	16.	J/B
[I]:	بالا	7.	TCM (رنگ کانکتور : GRY) (مدل CVT)	17.	مدول کنترل P/S
[J]:	جزئیات [j]	8.	مدول کنترل استارت بدون کلید		

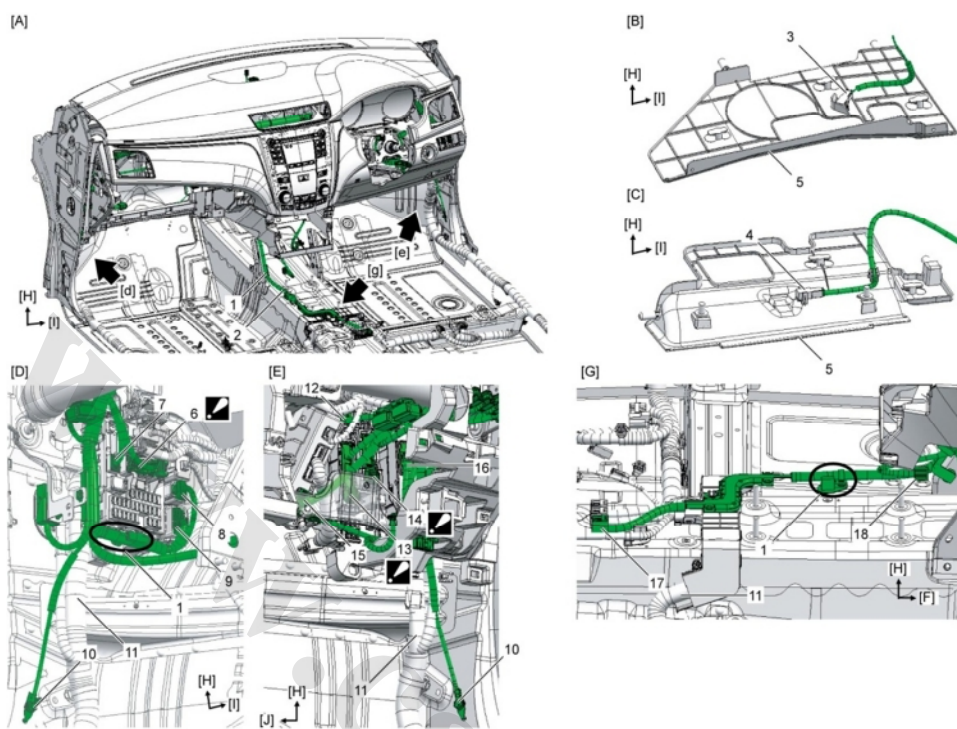
دسته سیم داخل داشبورد (LHD)



[A]:	نمای دسته سیم داخل داشبورد	[J]:	سمت چپ	9.	پیچ اتصال بدنه
[B]:	جزئیات [b]	1.	بست	10.	سوئیچ استارت
[C]:	جزئیات [c]	2.	دسته سیم داشبورد	11.	پنل سیستم A/C اتوماتیک
[D]:	جزئیات [d]	3.	مدول کنترل HVAC	12.	سوکت تجهیزات جانبی
[E]:	جزئیات [e]	4.	سیستم صوتی (سیستم نابری) (میکروفن) (رنگ کانکتور: GRY)	13.	پشت آمپر: بعد از متصل نمودن دسته سیم، آنرا به بست روی پشت آمپر متصل نمایید.
[F]:	سمت جلو	5.	سیستم صوتی (سیستم نابری)	14.	سنسور تابش نور آفتاب
[G]:	جزئیات [g]	6.	سیستم نابری (رنگ کانکتور: N)	15.	اسپیکر مرکزی
[H]:	به سمت بالا	7.	J/C	16.	مدول ایربگ محافظ زانو: قبل از نصب مدول ایربگ محافظ زانو، کانکتور آنرا متصل نمایید.
[I]:	سمت راست	8.	سنسور دمای داخل کابین	(a)	8.8 N·m (0.9 kgf-m, 6.5 lbf-ft)

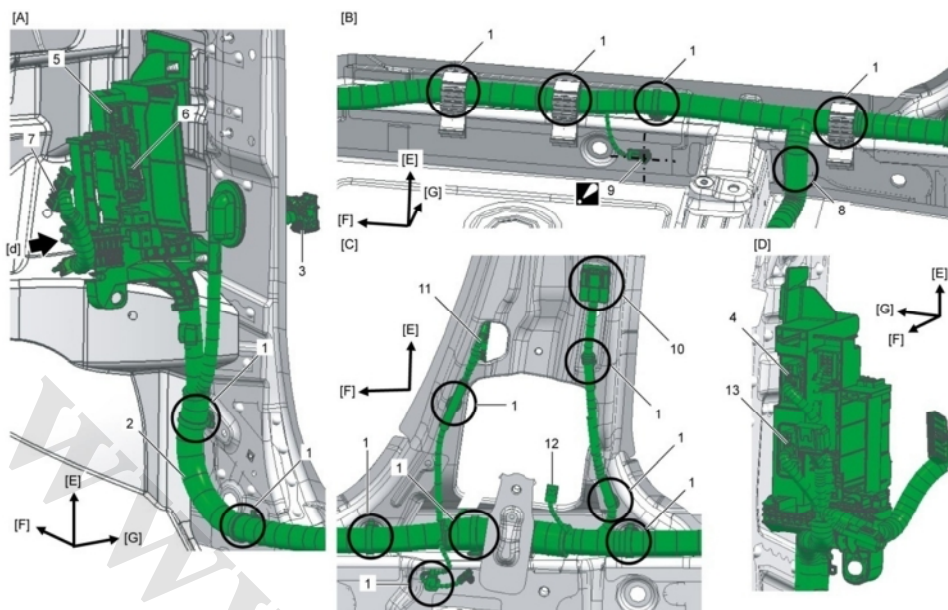
دسته سیم کف اتاق

قسمت جلویی (LHD)

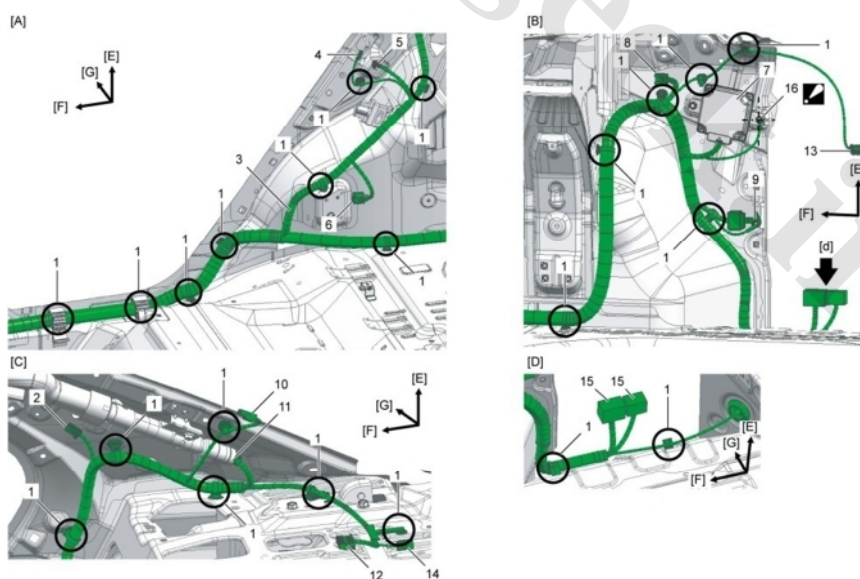


[A]:	داشبورد	1.	بست	11.	دسته سیم کف اتاق
[B]:	چراغ زیر پای سمت سرنشین	2.	دسته سیم داشبورد	12.	دسته سیم داشبورد - دسته سیم اصلی (رنگ کانکتور: YEL)
[C]:	چراغ زیر پای سمت راننده	3.	چراغ زیر پای سمت چپ	13.	دسته سیم داشبورد - دسته سیم اصلی: بعد از اتصال کانکتور، اهرم را فشار دهید.
[D]:	دید از نمای [d]	4.	چراغ زیر پای سمت راست	14.	دسته سیم داشبورد - دسته سیم کف اتاق: بعد از اتصال کانکتور، اهرم را فشار دهید.
[E]:	دید از نمای [e]	5.	کاور زیر داشبورد	15.	مدول کنترل استارت بدون کلید
[F]:	سمت جلو	6.	J/B: بعد از اتصال کانکتور، اهرم را فشار دهید.	16.	BCM
[G]:	دید از نمای [g]	7.	J/B	17.	A/B SDM
[H]:	سمت بالا	8.	دسته سیم داشبورد - دسته سیم اصلی (رنگ کانکتور: N)	18.	مجموعه اهرم تعویض (مدل CVT)
[I]:	سمت راست	9.	دسته سیم داشبورد - دسته سیم کف اتاق (رنگ کانکتور: BLU)		
[J]:	سمت چپ	10.	پیچ اتصال بدنه (روی داشبورد)		

سمت راست

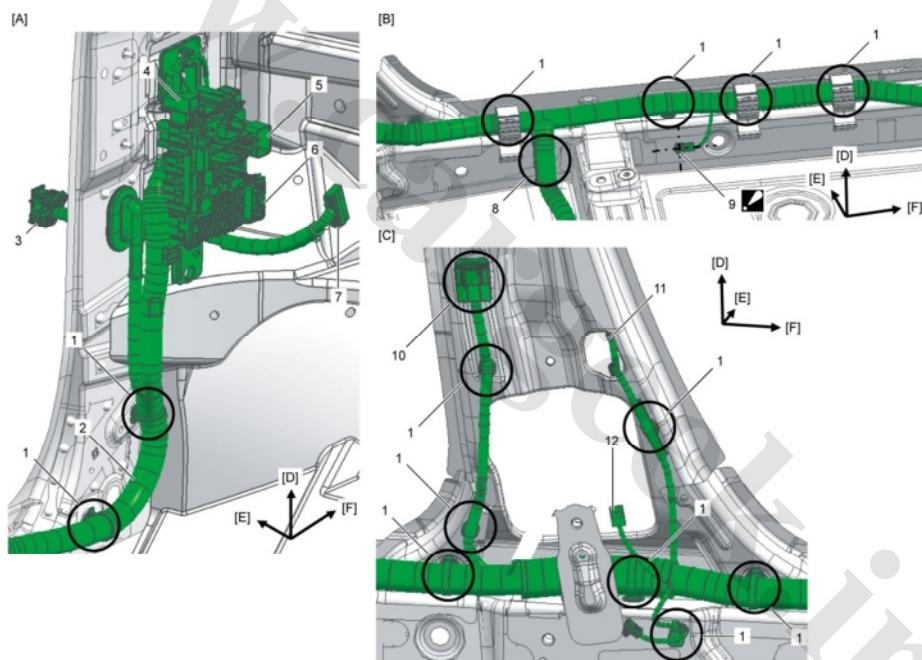


[A]: سمت راست داشبورد	1.	بست	8.	محافظ دسته سیم
[B]: سمت راست داشبورد- ستون وسط سمت راست	2.	دسته سیم کف اتاق	9.	پیچ اتصال بدنه : پیچ را وقتی بست بصورت افقی قرار دارد، سفت نمایید.
[C]: ستون وسط سمت راست	3.	دسته سیم درب (سمت سرنشین)	10.	سیم درب عقب
[D]: دید از نمای [d]	4.	BCM (رنگ کانکتور : BLK)	11.	سوئیچ درب جلو (سمت سرنشین)
[E]: سمت بالا	5.	دسته سیم اصلی (رنگ کانکتور : GRY)	12.	کمر بند ایمنی پیش کشنده سرنشین جلو
[F]: سمت جلو	6.	دسته سیم داشبورد (رنگ کانکتور : N)		
[G]: سمت راست				

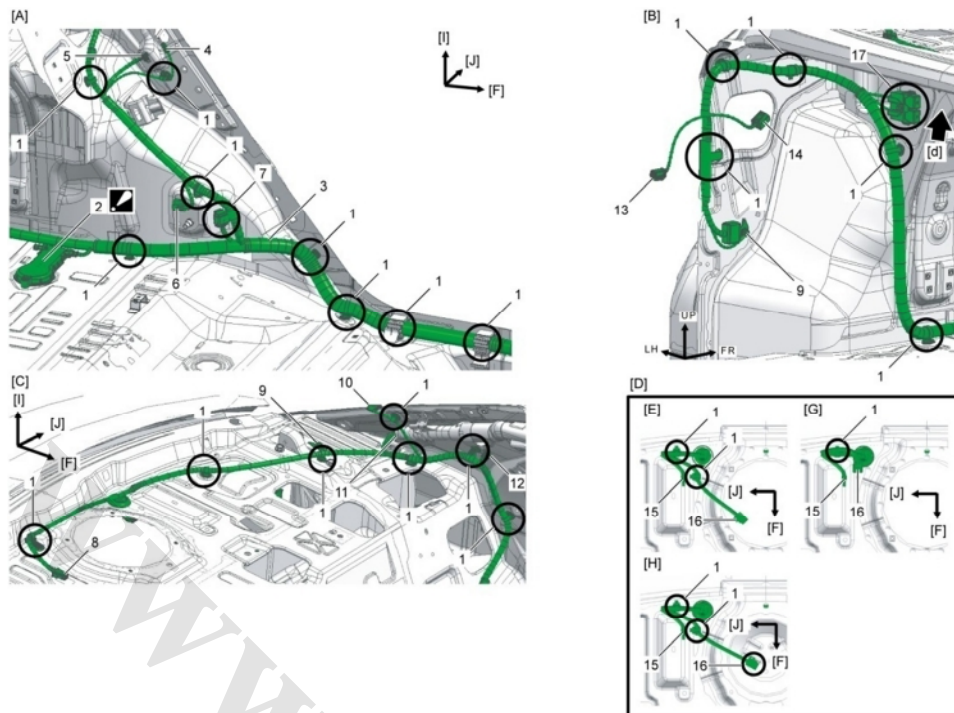


[A]:	ستون وسط سمت راست - قسمت چرخ سمت راست	2.	روکش صدا گیر	10.	شیشه گرمکن عقب (+)
[B]:	قسمت چرخ سمت راست - پنل چهار گوش سمت راست	3.	دسته سیم کف اتاق	11.	مدول ایربگ پرده ای سمت سرنشین
[C]:	پنل چهار گوش سمت راست	4.	سوئیچ درب عقب راست	12.	مدول کنترل سیستم سنسور پارک
[D]:	دید از نمای [d]	5.	مدول (منبسط کننده) ایربگ جانبی سرنشین عقب	13.	مجموعه چراغ عقب راست
[E]:	سمت بالا	6.	سنسور ضربه جانبی سرنشین عقب	14.	بیزر سیستم سنسور پارک
[F]:	سمت جلو	7.	مدول کنترل 4WD	15.	آمپلی فایر صوتی (رنگ کانکتور: GRY)
[G]:	سمت راست	8.	دسته سیم صندوق عقب	16.	پیچ اتصال بدنه (در صورت مجهز بودن): پیچ را وقتی بست بصورت عمودی قرار دارد، با پایه مدول کنترل 4WD سفت نمایید.
1.	بست	9.	پیچ اتصال بدنه		

سمت چپ



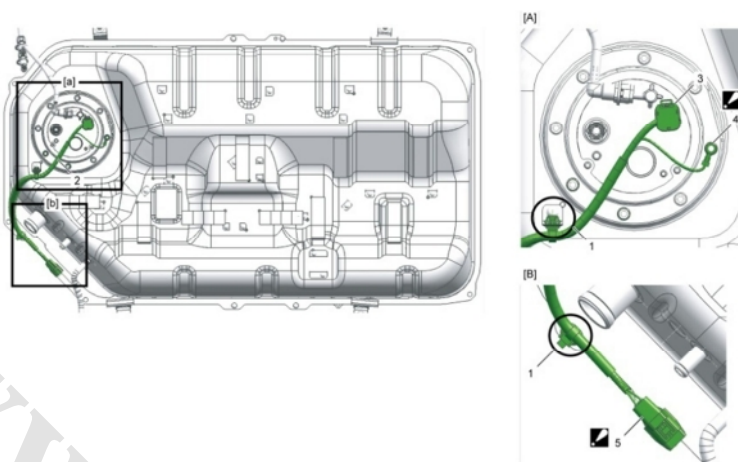
[A]:	سمت چپ داشبورد	1.	بست	7.	مدول کنترل سیستم استارت بدون کلید (رنگ کانکتور: N)
[B]:	سمت چپ داشبورد - ستون وسط سمت چپ	2.	دسته سیم کف اتاق	8.	محافظ دسته سیم
[C]:	ستون وسط سمت چپ	3.	دسته سیم درب (سمت راننده)	9.	پیچ اتصال بدنه: پیچ را وقتی بست بصورت افقی قرار دارد، سفت نمایید.
[D]:	سمت بالا	4.	سیم کف اتاق (رنگ کانکتور: N)	10.	سیم درب عقب
[E]:	سمت چپ	5.	دسته سیم اصلی (رنگ کانکتور: GRY)	11.	سوئیچ درب جلو (سمت راننده)
[F]:	سمت جلو	6.	دسته سیم داشبورد (رنگ کانکتور: BLU)	12.	کمر بند ایمنی پیش کشنده راننده



[A]:	ستون وسط سمت چپ - قسمت چرخ سمت چپ	[J]:	سمت چپ	9.	پیچ اتصال بدنه
[B]:	قسمت چرخ سمت چپ - پنل چهار گوش سمت چپ	1.	بست	10.	شیشه گرمکن عقب (-)
[C]:	پنل چهار گوش سمت چپ - طاقچه عقب		محافظ دسته سیم: محافظ دسته سیم باید بعد از گردگیر نصب گردد.	11.	مدول (منبسط کننده) ایربگ پرده ای سمت راننده
[D]:	دید از نمای [d]	3.	دسته سیم کف اتاق	12.	گیرنده سیستم ورود بدون کلید
[E]:	مدل استاندارد سیستم صوتی (یا woofer)	4.	سوئیچ درب عقب چپ	13.	مجموعه چراغ عقب چپ
[F]:	سمت جلو	5.	مدول (منبسط کننده) ایربگ جانبی سرنشین عقب راننده	14.	موتور بازکننده درب باک
[G]:	مدل سفارشی سیستم صوتی	6.	دسته سیم صندوق عقب	15.	آنتن داخلی عقب
[H]:	مدل استاندارد سیستم صوتی (یا woofer)	7.	J/C	16.	woofer
[I]:	سمت بالا	8.	چراغ صندوق		رله موتور بازکننده درب باک (مدل EU)

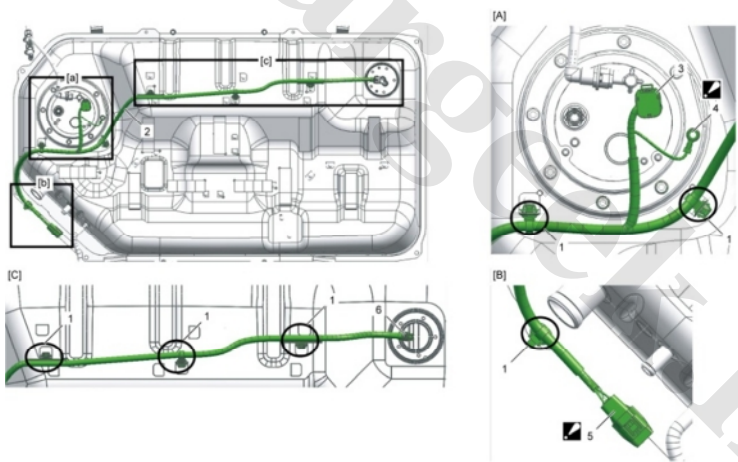
دسته سیم اطراف باک

مدل 2WD



[A]:	جزئیات [a]	2.	سیم پمپ بنزین	به دسته سیم کف اتاق : کانکتور را روی باک قرار دهید.	5.
[B]:	جزئیات [b]	3.	پمپ بنزین و گیج سوخت		
1.	بست	4.	پیچ اتصال بدنه : به همراه پمپ بنزین سفت نمایید.		

مدل 4WD



[A]:	جزئیات [a]	1.	بست	پیچ اتصال بدنه : به همراه پمپ بنزین سفت نمایید.	4.
[B]:	جزئیات [b]	2.	سیم پمپ بنزین	به دسته سیم کف اتاق : کانکتور را روی باک قرار دهید.	5.
[C]:	جزئیات [c]	3.	پمپ بنزین و گیج سوخت	سنسور سطح سوخت کمکی	6.



مشخصات

مشخصات گشتاور سفت کردن

توجه :

گشتاور سفت کردن در قسمتهای زیر توضیح داده شده است.

دسته سیم اطراف موتوردسته سیم اطراف گیربکسدسته سیم اطراف داشبورد

ارجاع :

گشتاور سفت کردن بست در این بخش ارائه نشده است، به اطلاعات مربوط به بستها مراجعه نمایید.