

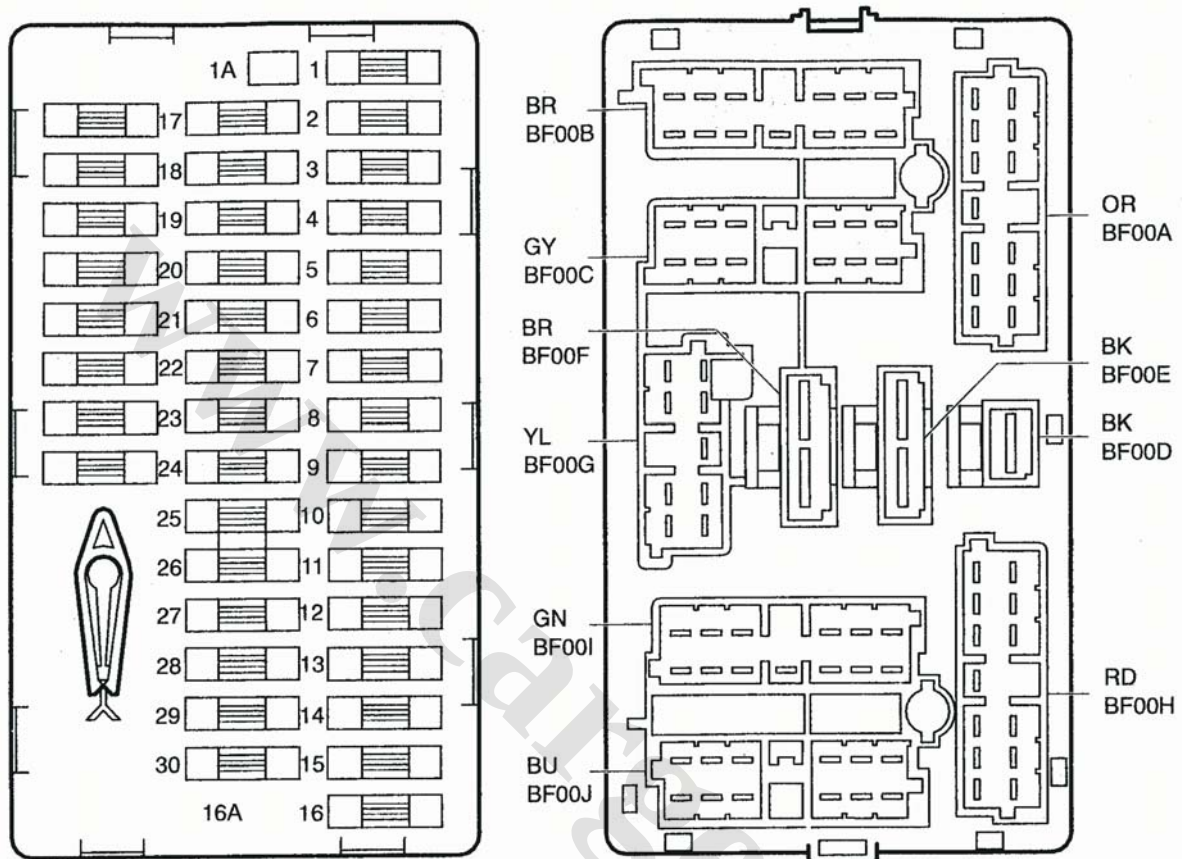
دیاگرامهای سیستمهای برق خودروهای سمند

www.cargeek.ir

فهرست

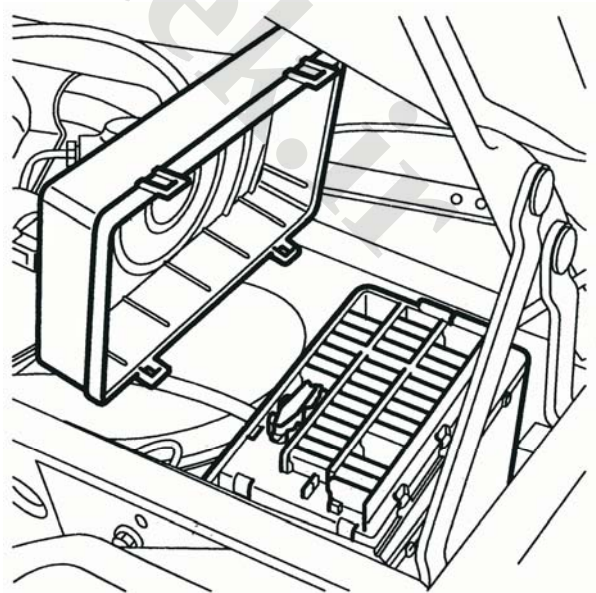
۱	جعبه فیوز اصلی
۴	جعبه فیوز کالسه‌ای
۵	جعبه فیوز کالسه‌ای و نقشه‌خوانی کانکتورها
۶	جانمایی فن رادیاتور و فیوزهای جعبه ECU موتور
۷	جانمایی رله‌ها
۸	پانل آلات دقیق
۹	کانکتورهای آلات دقیق
۱۰	سینی فن و دسته سیستم
۱۱	دسته سیم اصلی (جلو)
۱۲	دسته سیم عقب و صندوق
۱۳	دسته سیم داشبورد و درب صندوق
۱۴	دسته سیم موتور
۱۵	دسته سیم دربهای عقب و جلو
۱۶	دسته سیم بخاری و لنت ترمز
۱۷	دینام و استارت
۱۹	سیستم انژکتور SL-96 با سنسور اکسیژن
۲۱	سیستم انژکتور SL-96 بدون سنسور اکسیژن
۲۳	سیستم انژکتور XU7-JP/L3 S2000
۲۵	سیستم انژکتور LC
۲۶	سیستم انژکتور گاز CNG
۲۸	سیستم خنک کننده موتور (کنترل یونیت فن)
۳۰	سیستم خنک کننده موتور (بدون کنترل یونیت فن)
۳۱	چراغهای مه شکن جلو و عقب
۳۳	راهنما و فلاشر
۳۶	سیستم بوق
۳۸	روشنایی اصلی جلو
۴۱	روشنایی پارک و پلاک
۴۴	سنسور دنده عقب
۴۶	روشنایی ترمز
۴۸	روشنایی داخلی
۵۰	روشنایی داشبورد
۵۲	سیستم هشدار دهنده

۵۵.....	کانکتورها
۶۴.....	نشانگر مقدار سوخت
۶۷.....	ساعت دیجیتال
۶۹.....	شاخص دمای موتور
۷۲.....	اخطار فشار روغن
۷۴.....	اخطار ترمز
۷۶.....	آلارم اخطار روشن ماندن روشنایی خارجی
۷۸.....	سیستم برف پاککن و شیشه شور
۸۰.....	قفل مرکزی (بدون ACU)
۸۲.....	قفل مرکزی (با ACU)
۸۴.....	قفل مرکزی
۸۶.....	ترمز ABS
۸۸.....	سیستم کولر و بخاری
۹۱.....	شیشه بالابر دربهای جلو
۹۳.....	شیشه بالابر دربهای عقب
۹۵.....	سوکت موبایل
۹۷.....	گرمکن شیشه عقب
۹۹.....	آینه های جانبی
۱۰۱.....	چراغ درها و سقف
۱۰۳.....	صندلی برقی
۱۰۵.....	کمربند ایمنی
۱۰۷.....	رادیو

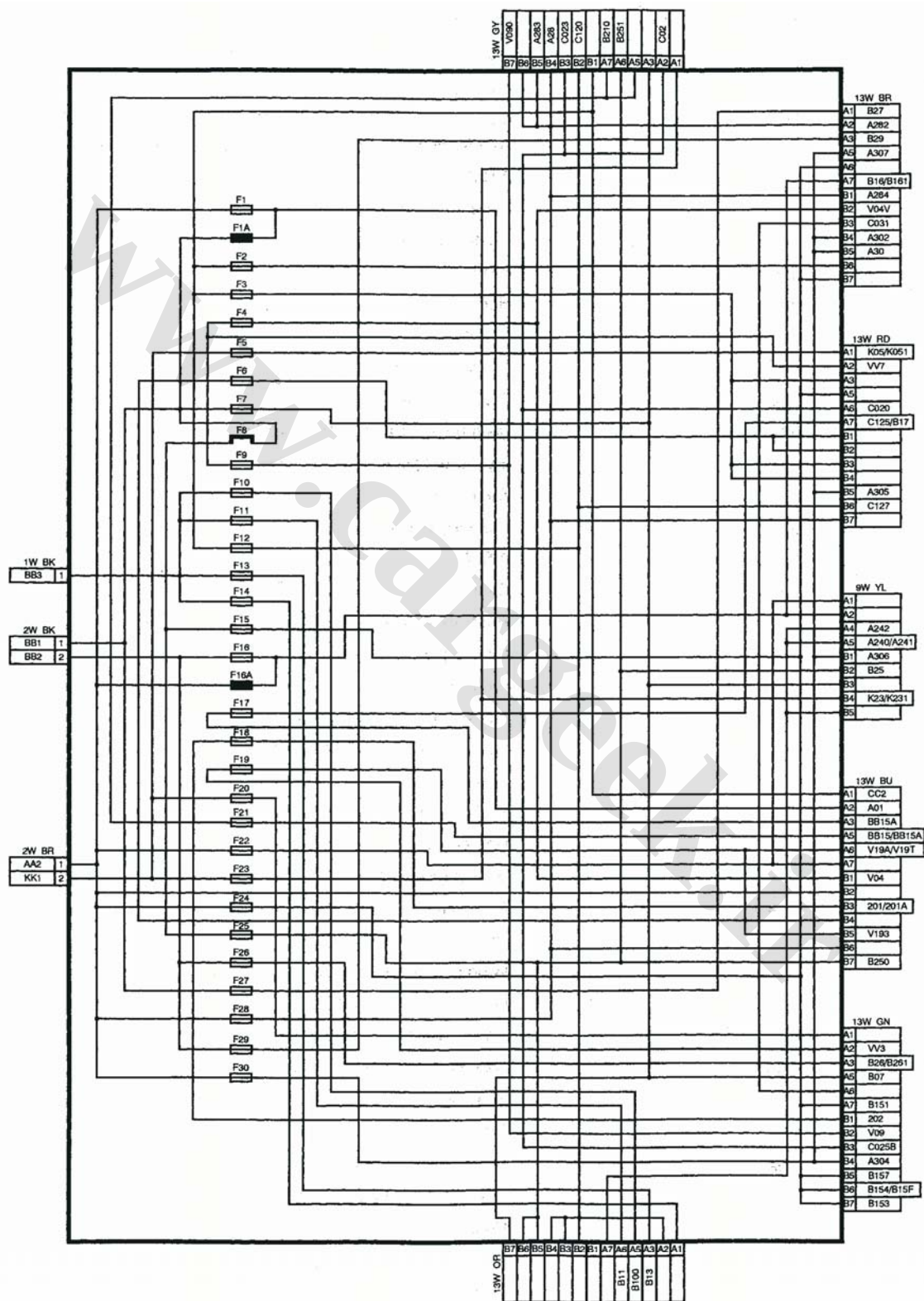


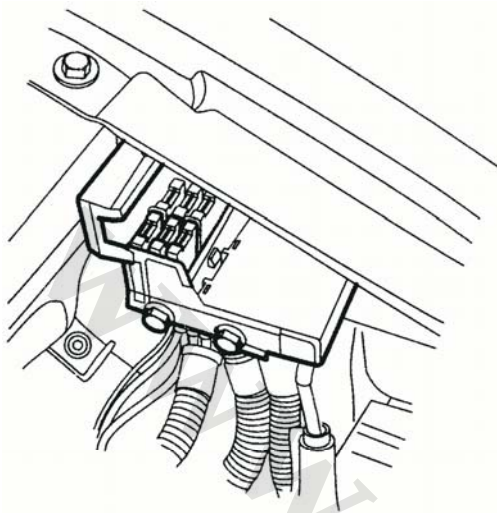
جعبه فیوز اصلی:

- جانمایی فیوزها
- جانمایی کانکتورهای زیر جعبه فیوز
- محل نصب جعبه فیوز اصلی

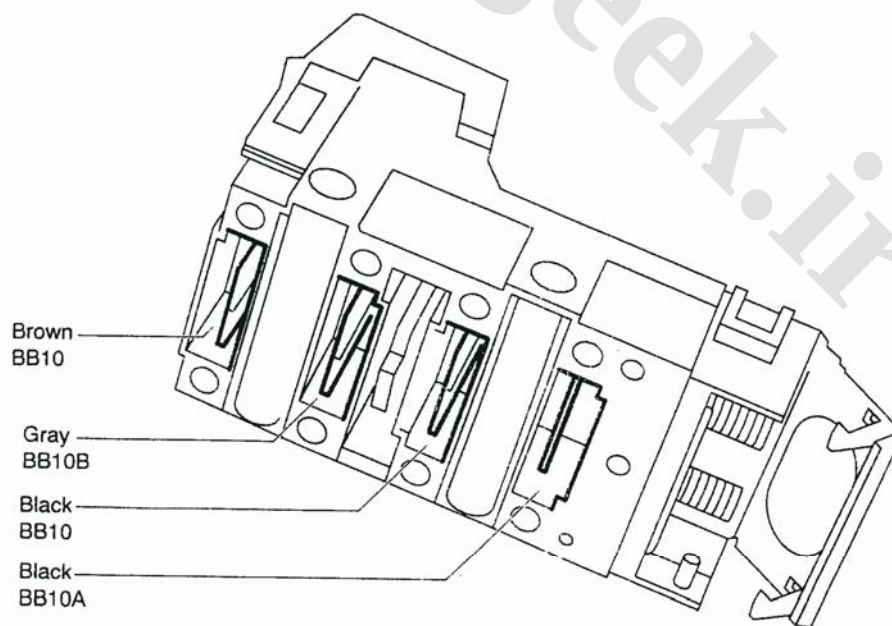
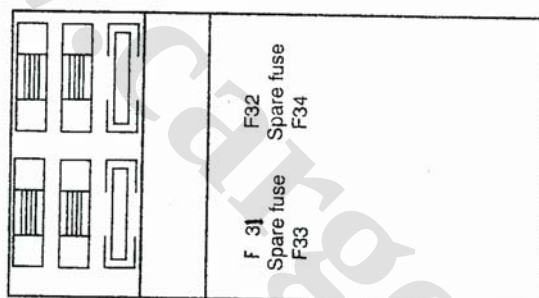


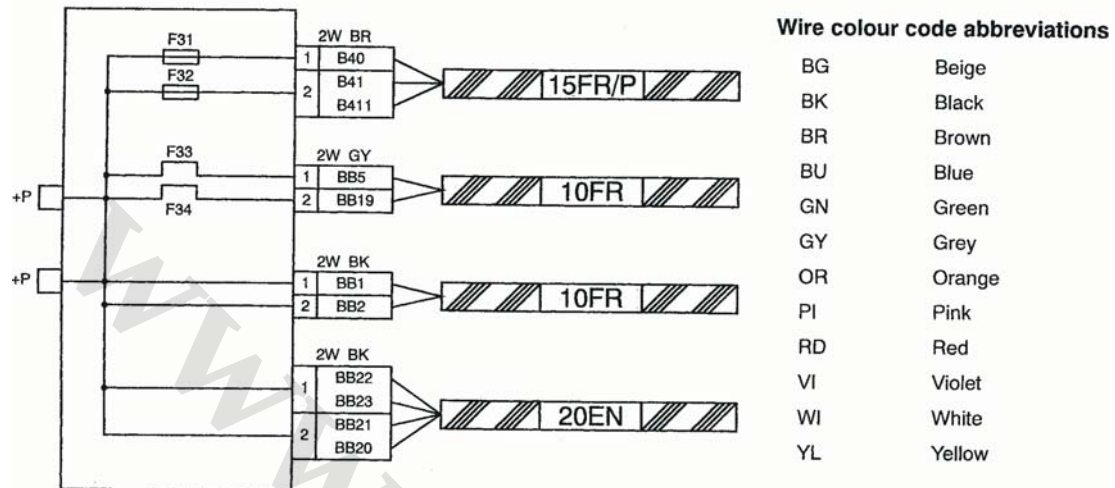
No.	Rating	Function
F1	10A	Radio (Switch)
F1a	10A	Radio (Battery)
F2	5A	Coolant temperature unit, Air conditioning switch, Compressor cut-off relay presstat air conditioning, Roof lamp timer control
F3	5A	A.B.S
F4	5A	Right hand tail lamp, Lights on buzzer
F5	5A	Heater control relay, Heater control switch
F6	30A	A.B.S
F7	20A	Horns
F8	---	Shunt
F9	5A	License plate lamp, Left. hand tail lamp
F10	30A	Electrical rear windows
F11	30A	Main beam, Dipped beam, Side lamps
F12	5A	Instrument panel warning lamp, Reversing lamps, Tachometer automatic transmission starter inhibitor
F13	20A	Front fog lamps
F14	30A	A.B.S
F15	15A	Central locking control unit, Electrical aerial, Roof lamp timer, Door lamps
F16	20A	Cigar lighter (Battery)
F16A	20A	Cigar lighter (Switch)
F17	5A	Alarm control unit, Back up siren
F18	30A	Rear fog lamps, Front fog lamp relay
F19	30A	Heater panel illumination, Instrument panel illumination, Radio illumination, Radio illumination lighting rheostat
F20	20A	ELECTRIC Chair
F21	5A	Blower relay (Fan)
F22	20A	Non active
F23	5A	Heated rear screen control
F24	20A	Wind screen wiper motor, Wiper timer, Wash pump
F25	5A	Clock, Radio (Memory +), Coolant temperature unit
F26	15A	Hazard warning, Flasher relay
F27	30A	Heated rear Screen, Heated mirrors
F28	10A	Stop lamps, Load warning lamp, front window lift relay, Digital clock
F29	30A	Front electric windows
F30	10A	Direction indicator, One touch window lift, Rear electric window control relay, Map reading lamp, Vanity mirror, Electrically controlled mirrors, Light on buzzer, glove box illumination



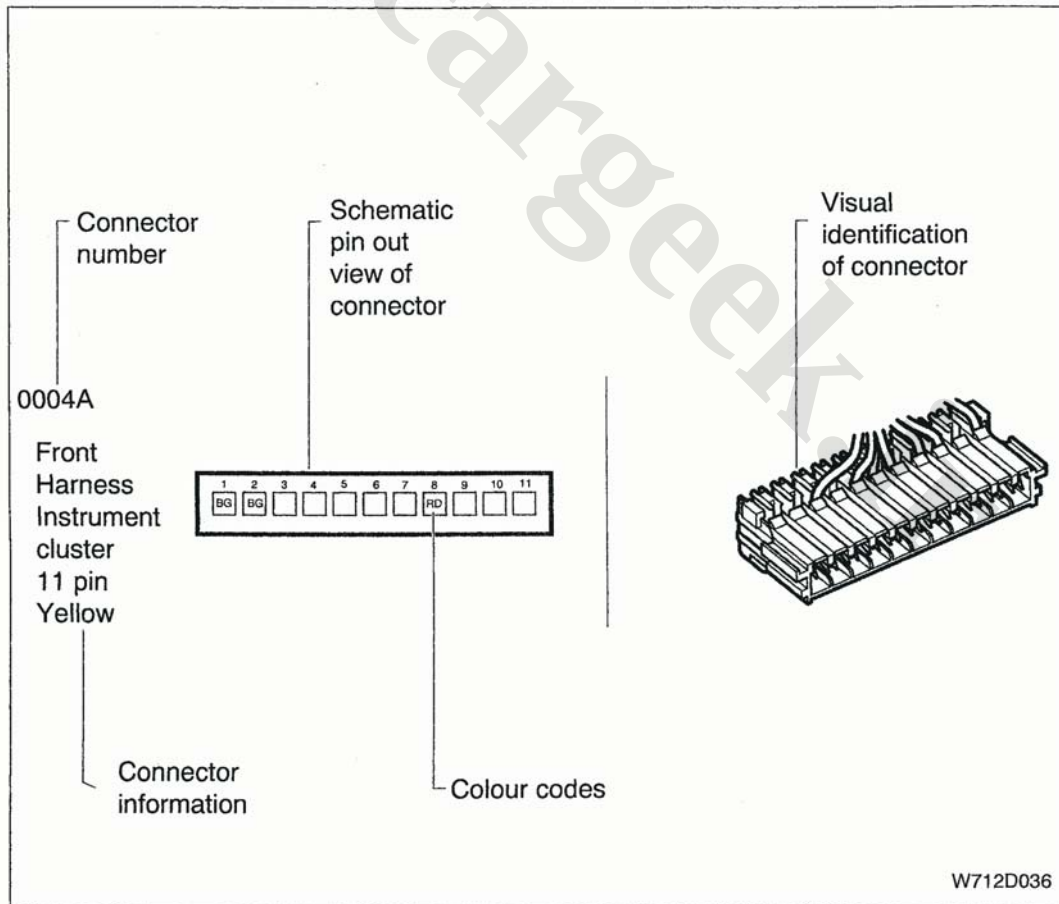


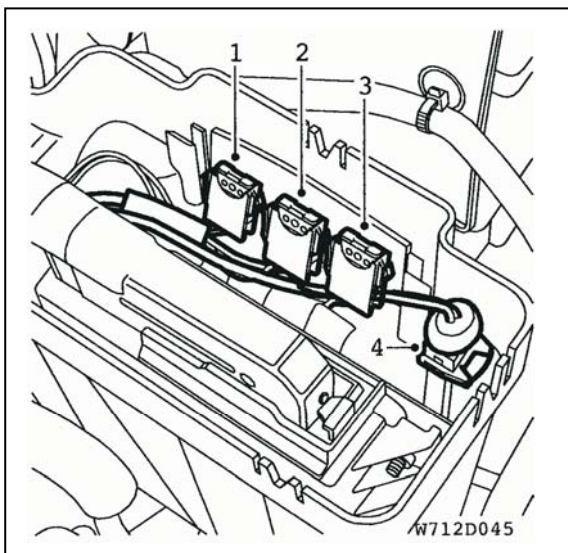
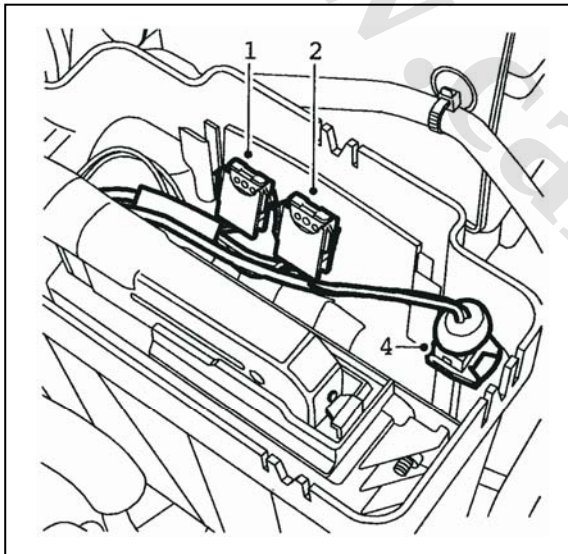
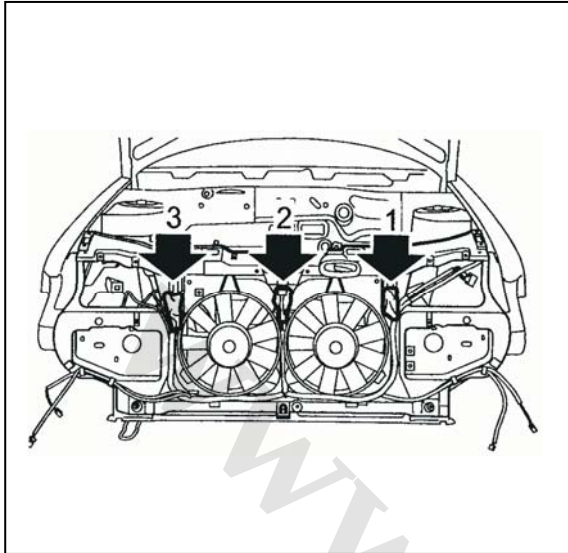
No.	Rating	Function
F31	30A	Fan
F32	30A	Fan
F33	Shunt	Ignition switch
F34	Shunt	Front foglamp relay

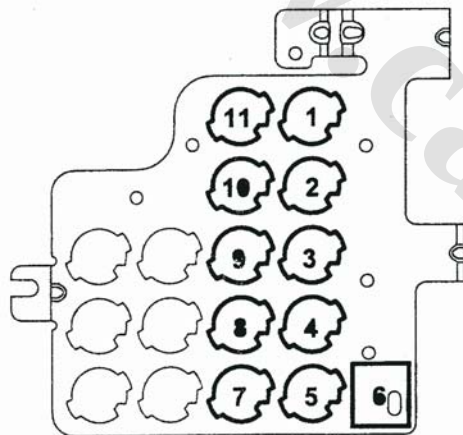
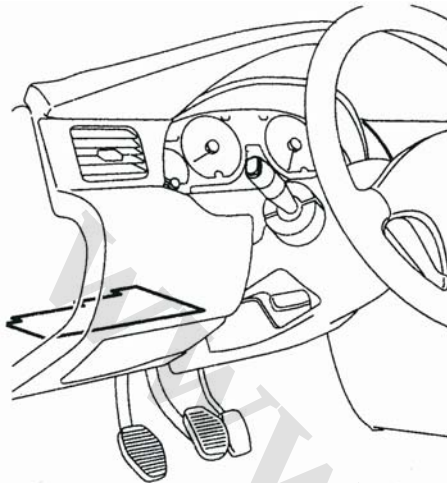




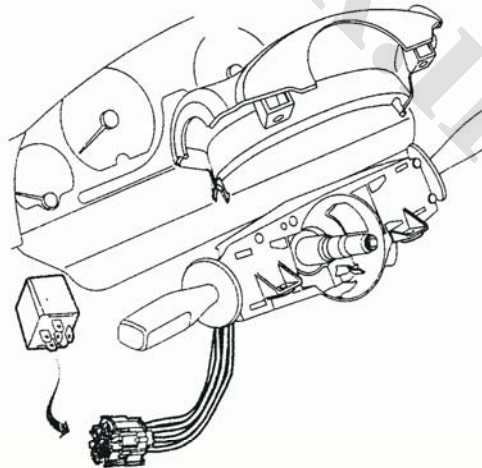
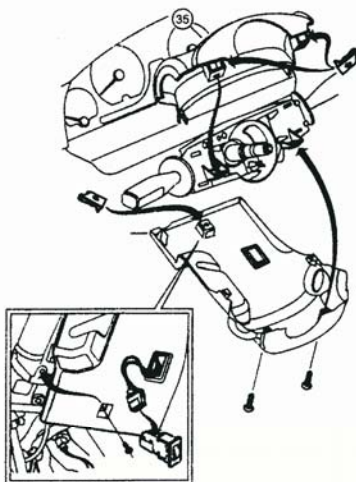
Wire colour codes and connector identification



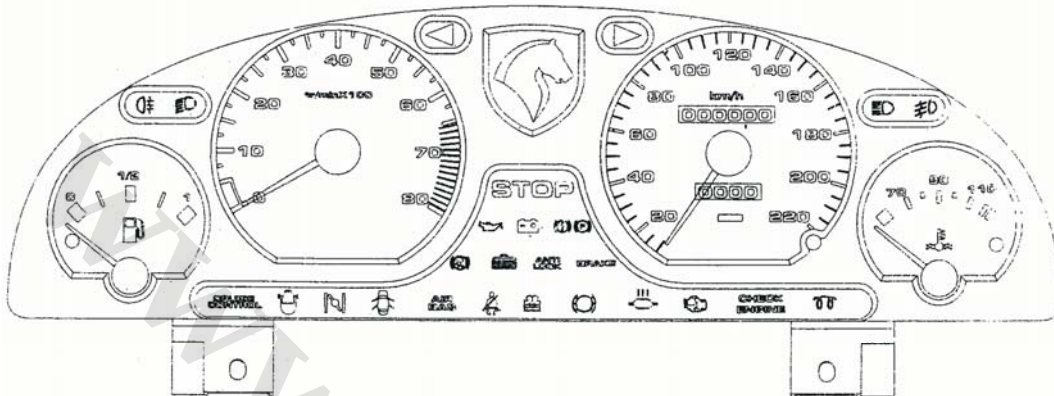




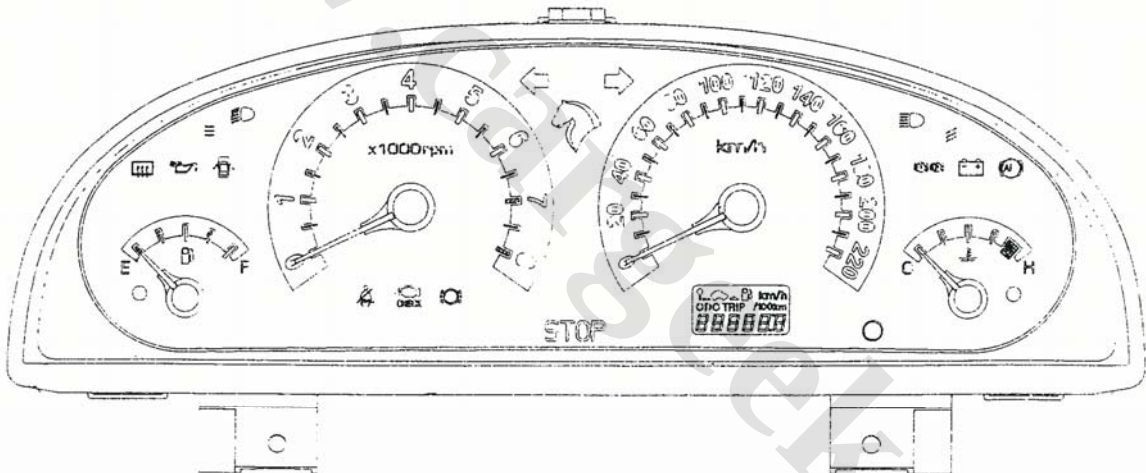
ردیف	شماره رله در مدارهای الکتریکی	رنگ رله	عملکرد رله
۱	۱۰۸۶	مشکی	استارت
۲	۲۳۵۰	مشکی	فلاشر
۳	۴۷۲۰	سفید	بیزر روشنایی
۴	۸۱۱۶	نارنجی	تایمر گرمکن
۵	۶۰۲۰	مشکی	شیشه بالابر جلو
۶	۵۰۱۰	آبی	اتومات شیشه بالابر
۷	۲۶۶۵	مشکی	مه شکن جلو
۸	۸۰۴۵	زرد	فن بخاری
۹	۶۱۲۶	مشکی	شیشه بالابر عقب
۱۰	۸۰۰۵	مشکی	قطع کن کمپرسور کولر
۱۱	۸۰۰۵B	مشکی	تنظیم دمای کولر



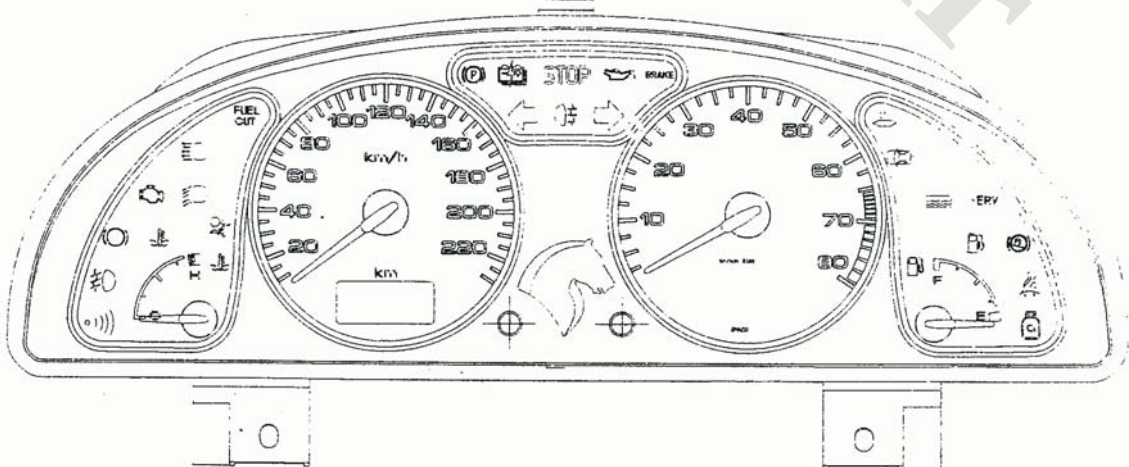
TYPE 2



TYPE 3

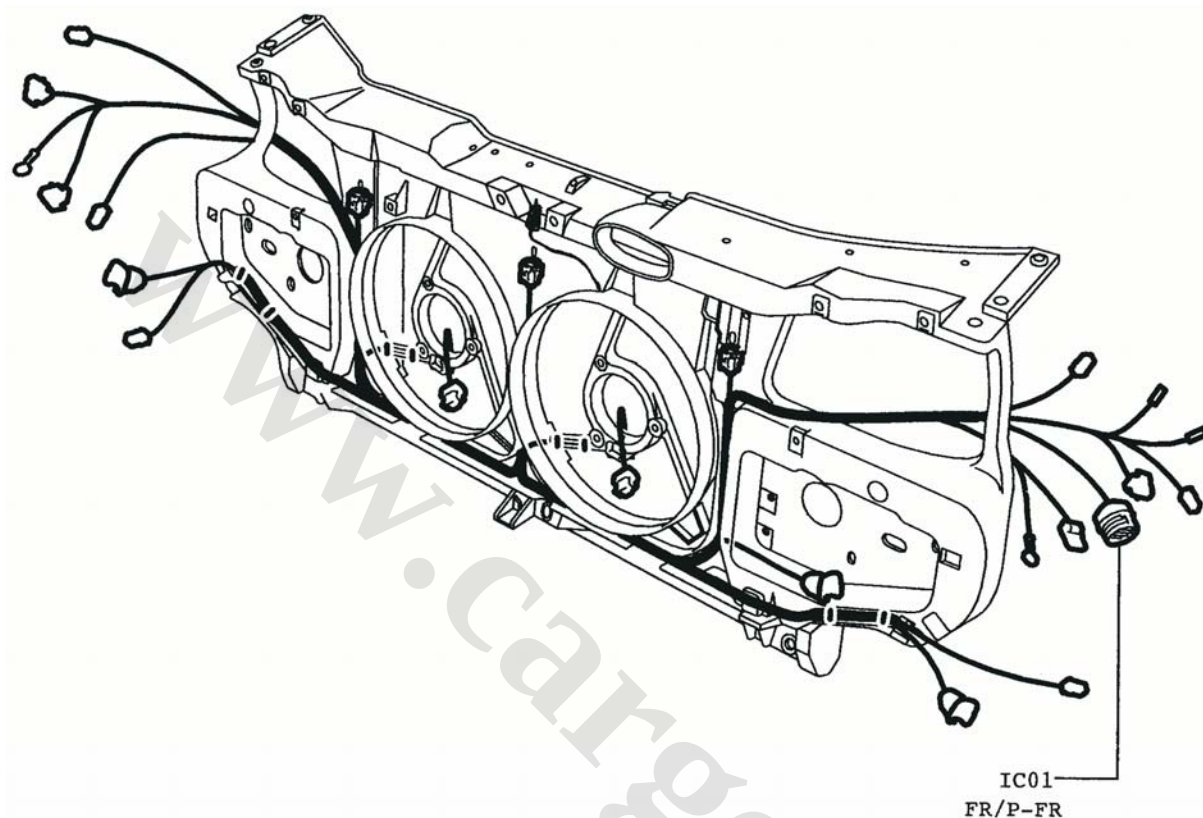


TYPE 1

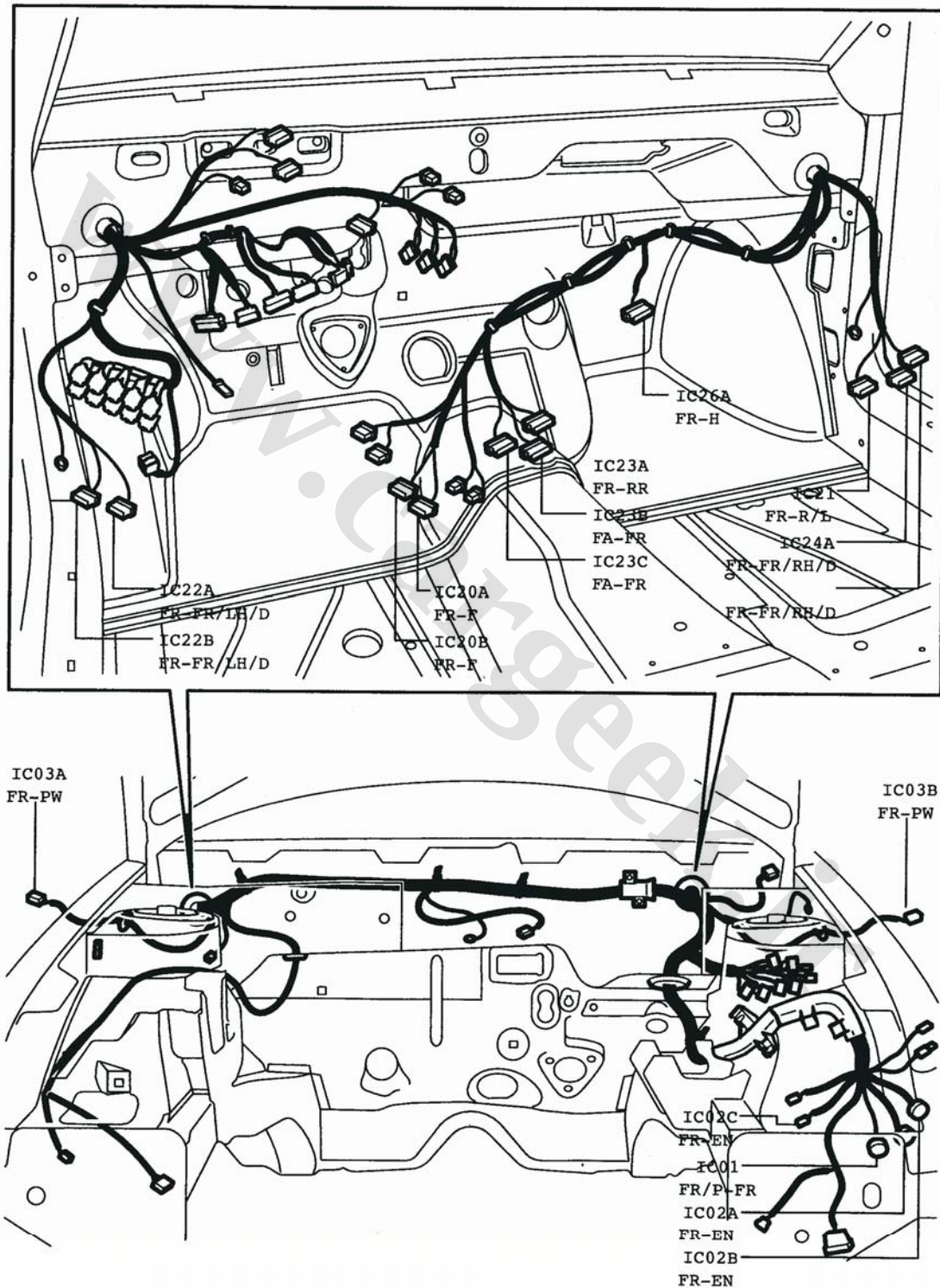


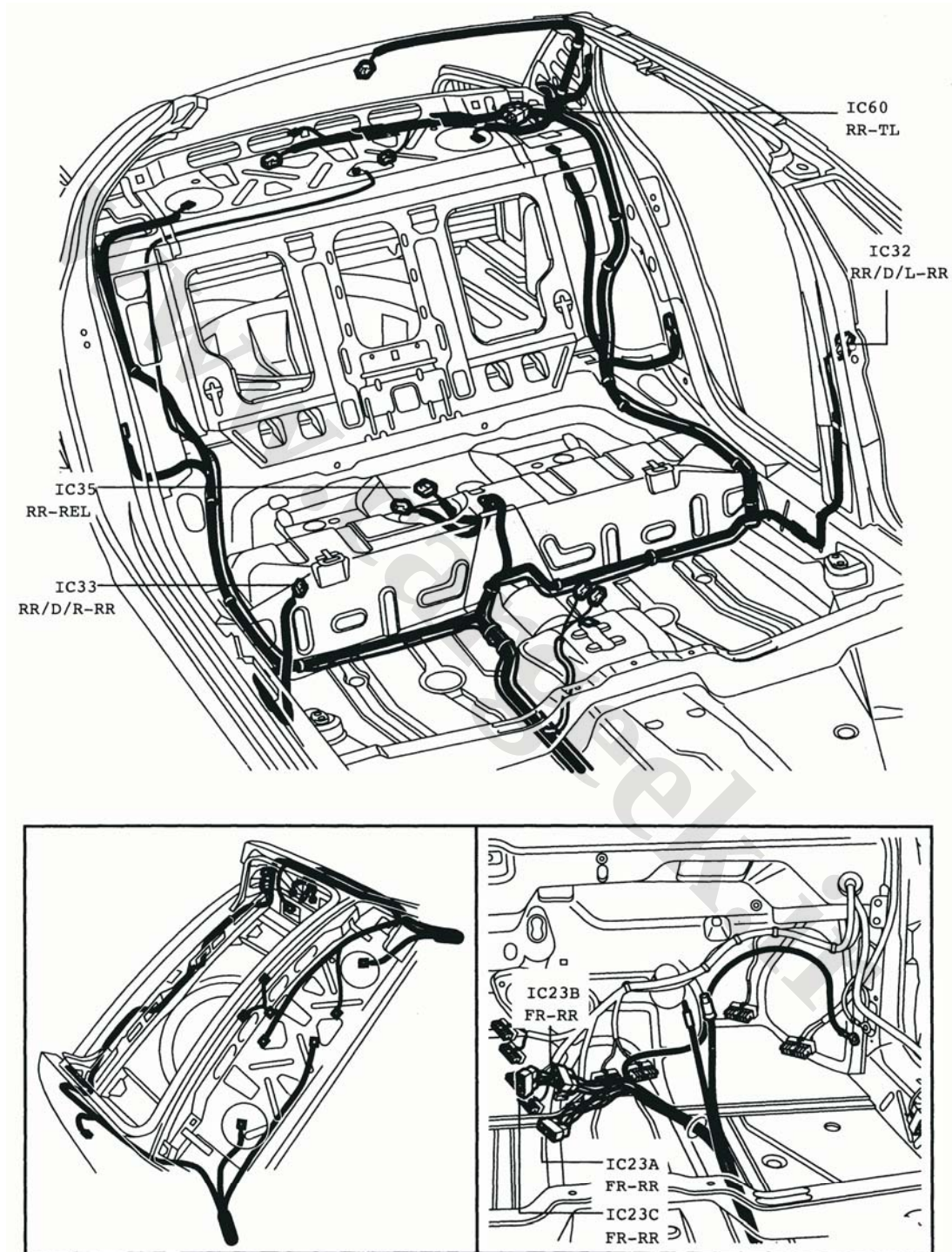
TELLTALES TABLE		Address								Address					
Name	Signs	TYPE 1		TYPE 2	TYPE 3			Name	Signs	TYPE 1		TYPE 2	TYPE 3		
		15 PIN	30 PIN		15PIN-BLUE	30PIN-WHITE				15 PIN	30 PIN		15PIN-BLUE	30PIN-WHITE	
RIGHT FLASH		-	2	E2	-	16		MOTOR WARNING		-	19	F6	2	-	
LEFT FLASH		-	3	E1	9	-		PARK		-	28	F11	-	7	
FUEL CUT OFF		-	5	-	-	-		BRAKE PAD WEAR		-	29	F9	10	-	
BRAKE		-	7	F11	-	-		CNG SWITCH		1	-	-	-	-	
HIGH BEAM		-	9	E5	-	17		SECURITY BELT		2	-	A5	3	-	
AIR BAG		-	10	-	-	-		DOORS		3	-	A7	45	-	
FRONT FOG BEAM		-	11	E8	-	15		SERVICE		-	-	-	-	-	
LOW BEAM		-	12	A2	8	-		STOP		-	-	-	-	-	
BAT. CHARGE		-	14	D7	-	14		CATALITY CONVERTER		12	-	-	-	-	
REAR FOG		-	15	A1	7	-		COOLANT LEVEL		13	-	-	-	-	
WATER TEMP.		-	17	F2	-	9		OIL PRESURE		-	18	D6	-	6	
LOW FUEL LEVEL		-	-	F7	-	-		ABS		14	-	F3	-	18	

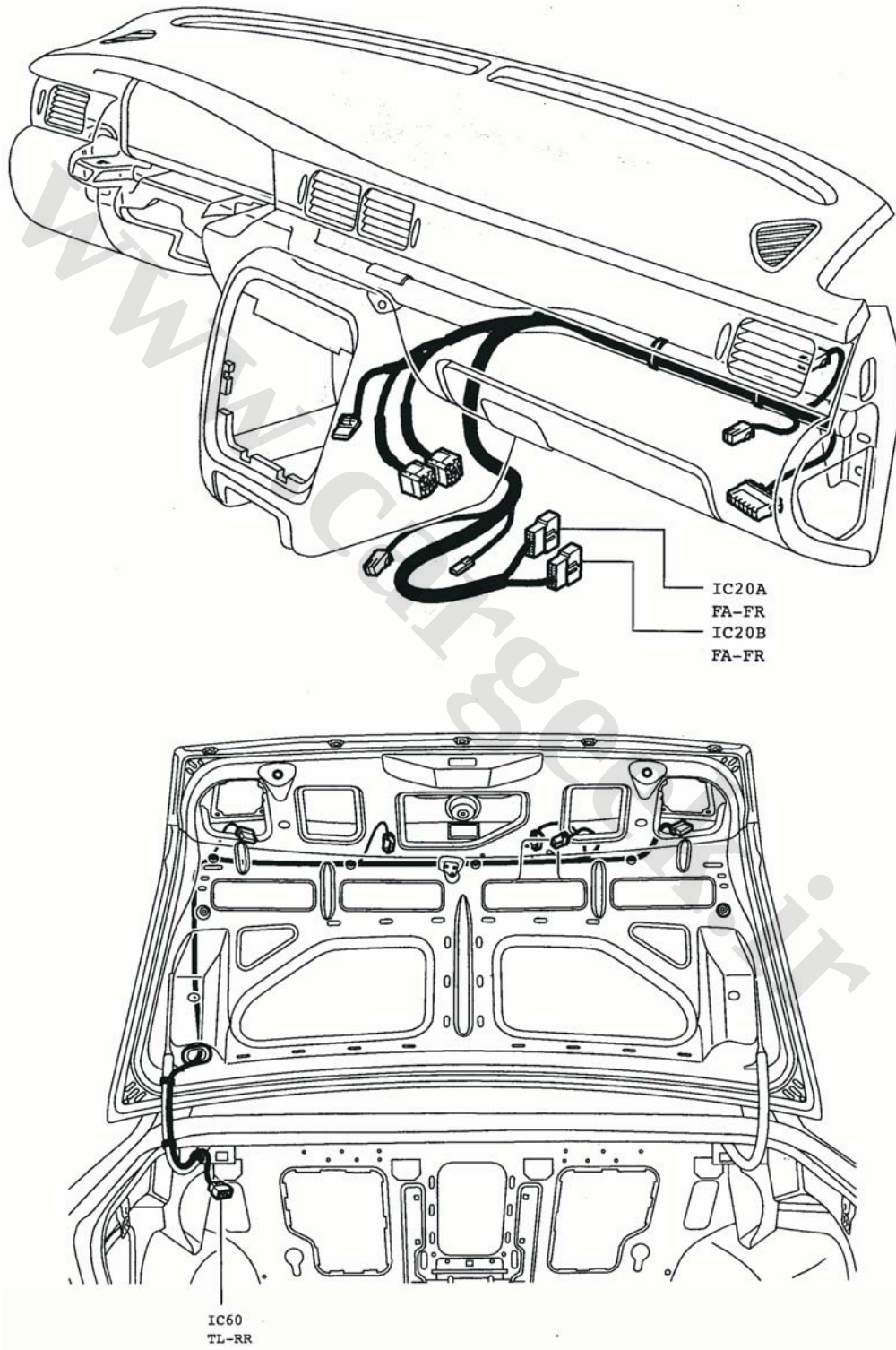
Name	Address					
	TYPE 1		TYPE 2	TYPE 3		
	15 PIN	30 PIN		15PIN-BLUE	30PIN-WHITE	
ILLUMINATION	5	27	C5	-	13	
TACHOMETER IN	4	-	B7	13	-	
BAT IN	-	4	-	-	10	
GND IN	15	24&25	B4 C2 E4	18	3 5 12	
DEBITMETER IN	7	-	-	14	-	
FUEL OPTION IN	-	22	D4	16	-	
TEMP GAUGE IN	-	20	F6	17	-	
SPEEDOMETER IN	-	23	B3	12	-	
APC IN	-	16	C4	-	11	
EBV	-	-	-	-	-	
LIBER IN	-	-	-	-	-	
ANTI THIEF	-	8	-	-	-	

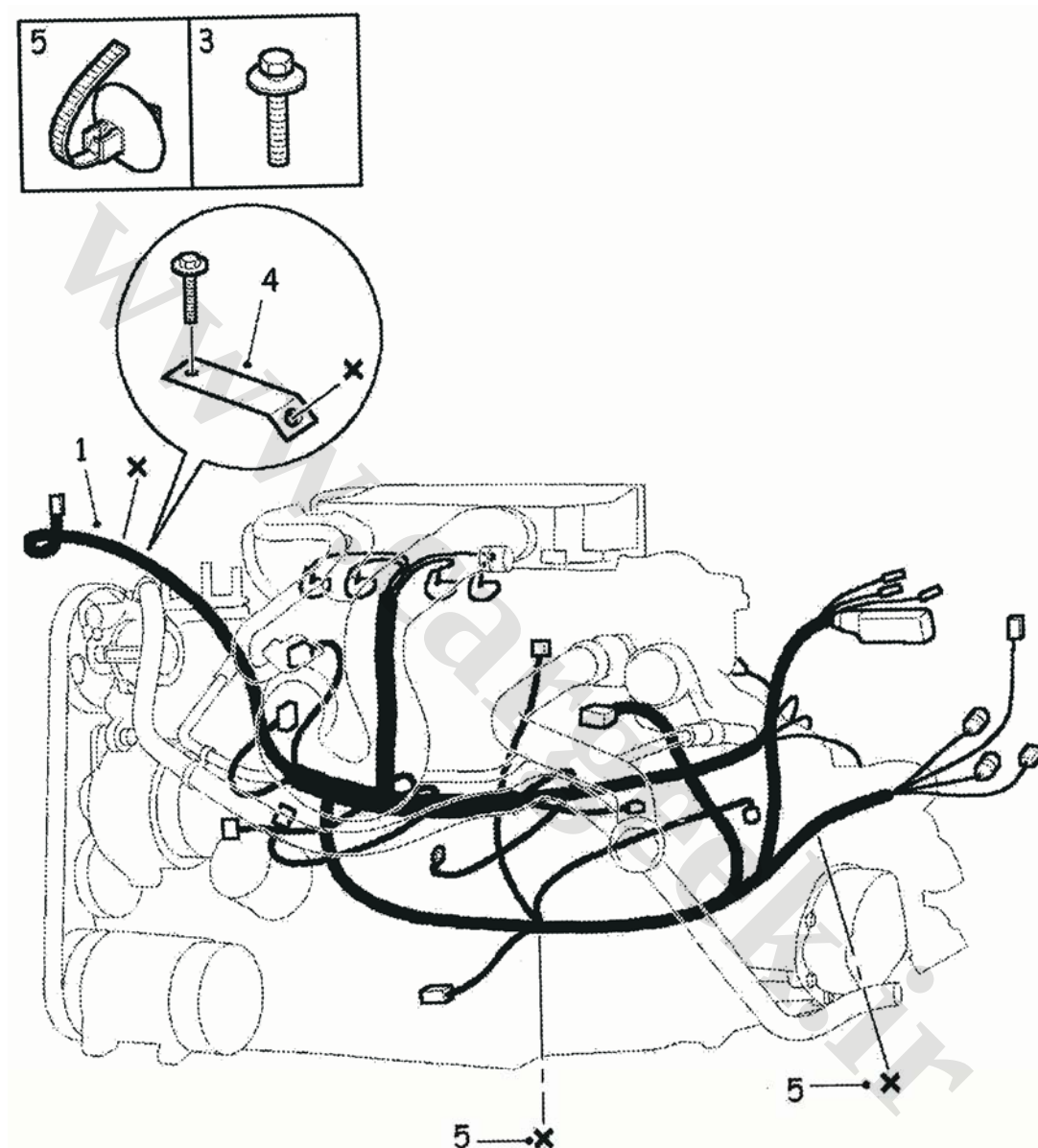


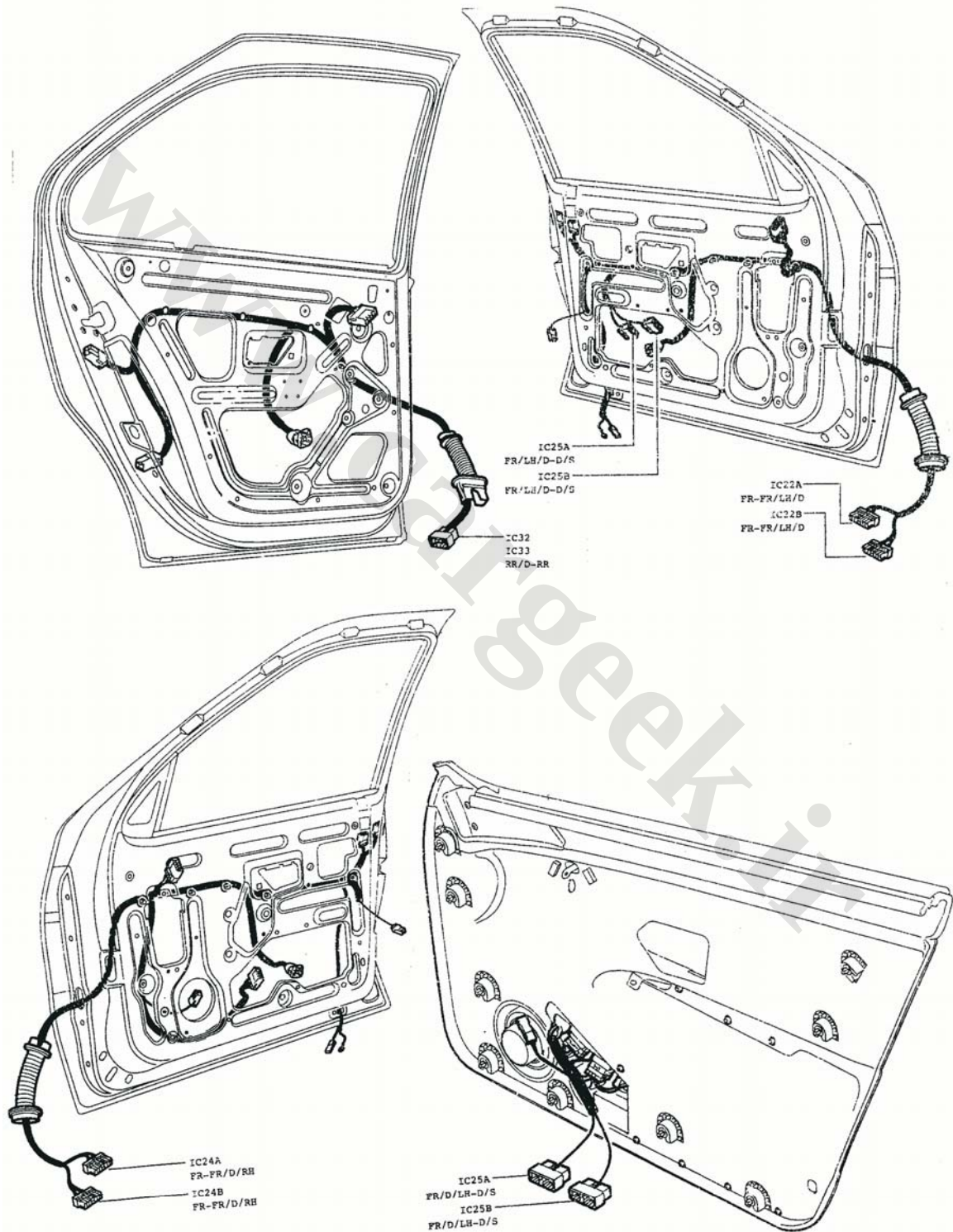
Horness	Position
10FR	Front harness
70RR	Rear harness
50FA	Instrument harness
20EN	Engine harness
15FR/P	Front panel harness
71T/L	Trunk lid harness
11B/P/W	Brake pad wear harness (RH)
16B/P/W	Brake pad wear harness (LH)
51R/L	Roof lamp harness
52HE	Heater harness
62DS	Door switch harness
60FR/D/LH	Front door harness (LH)
65FR/D/RH	Front door harness (RH)
64RR/D/LH	Rear door harness (LH)
69RR/D/RH	Rear door harness (RH)
73REL	Fuel pump harness

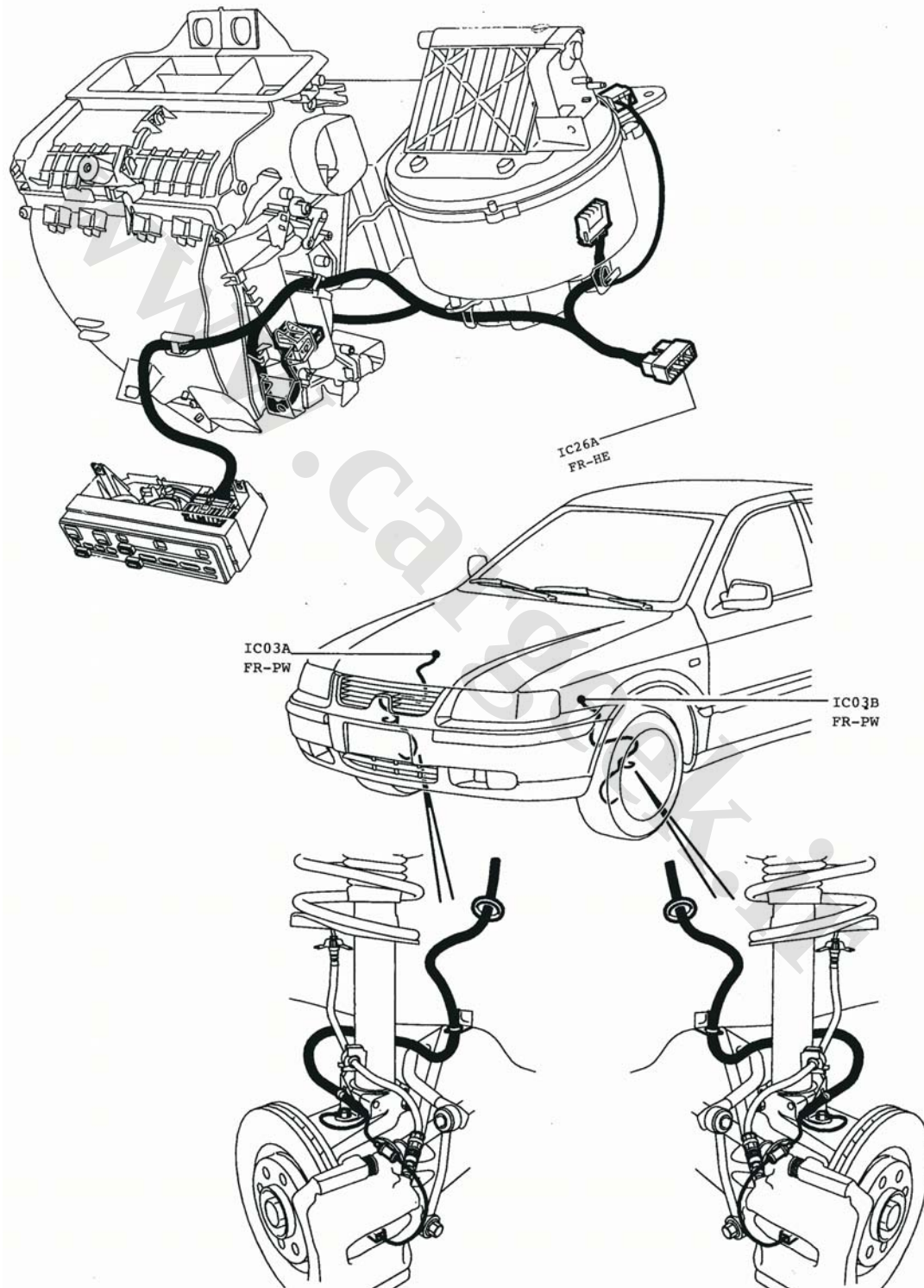


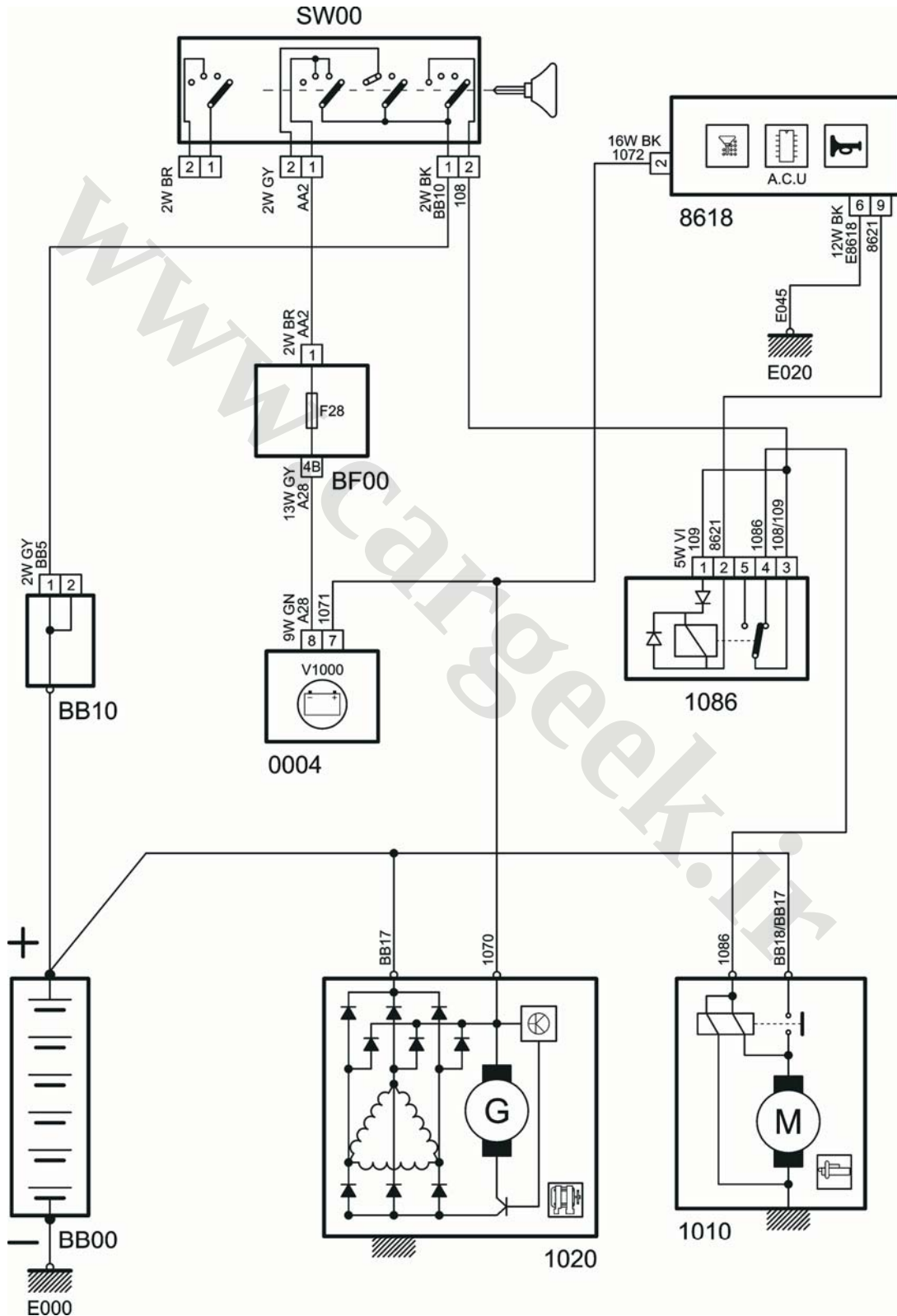


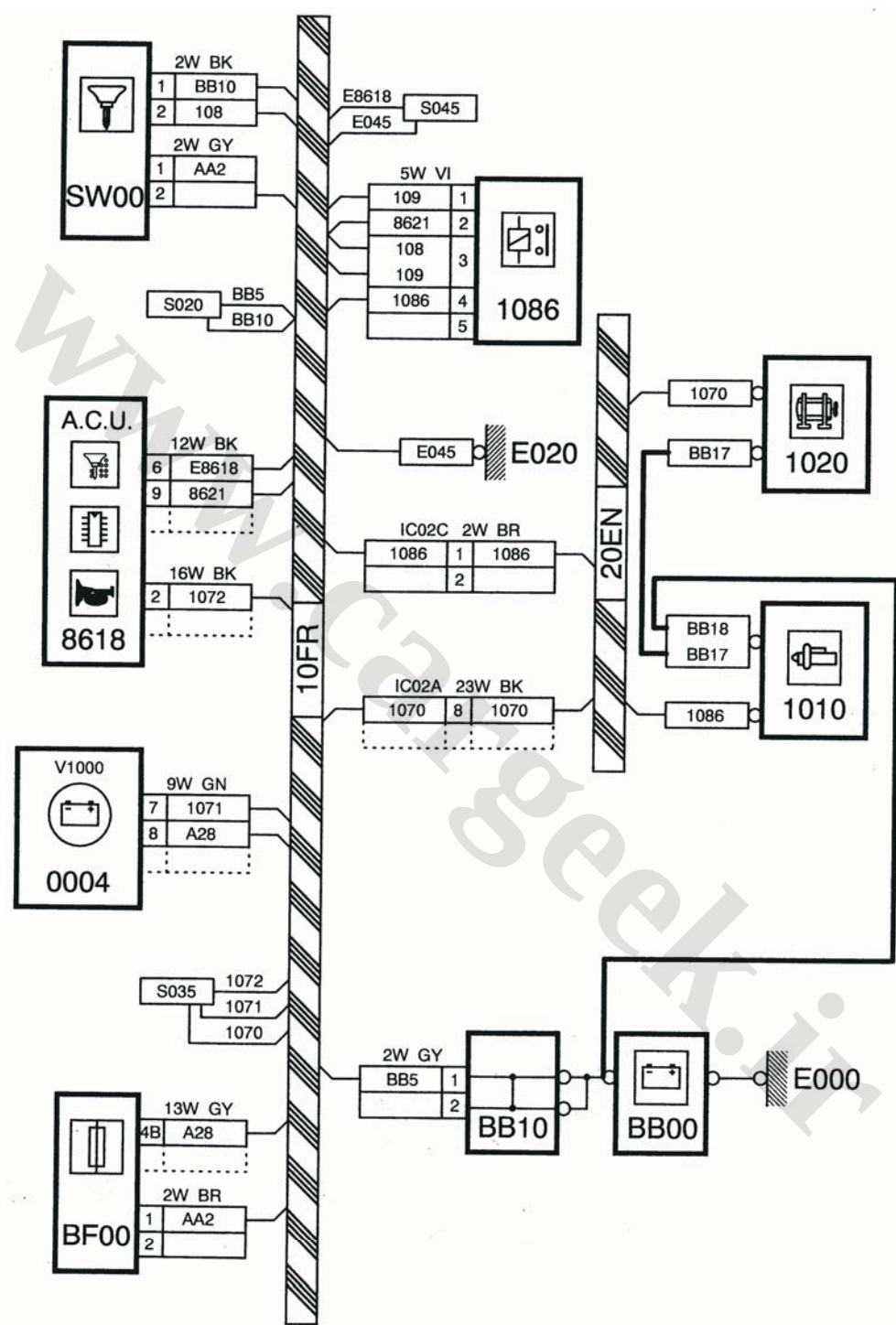








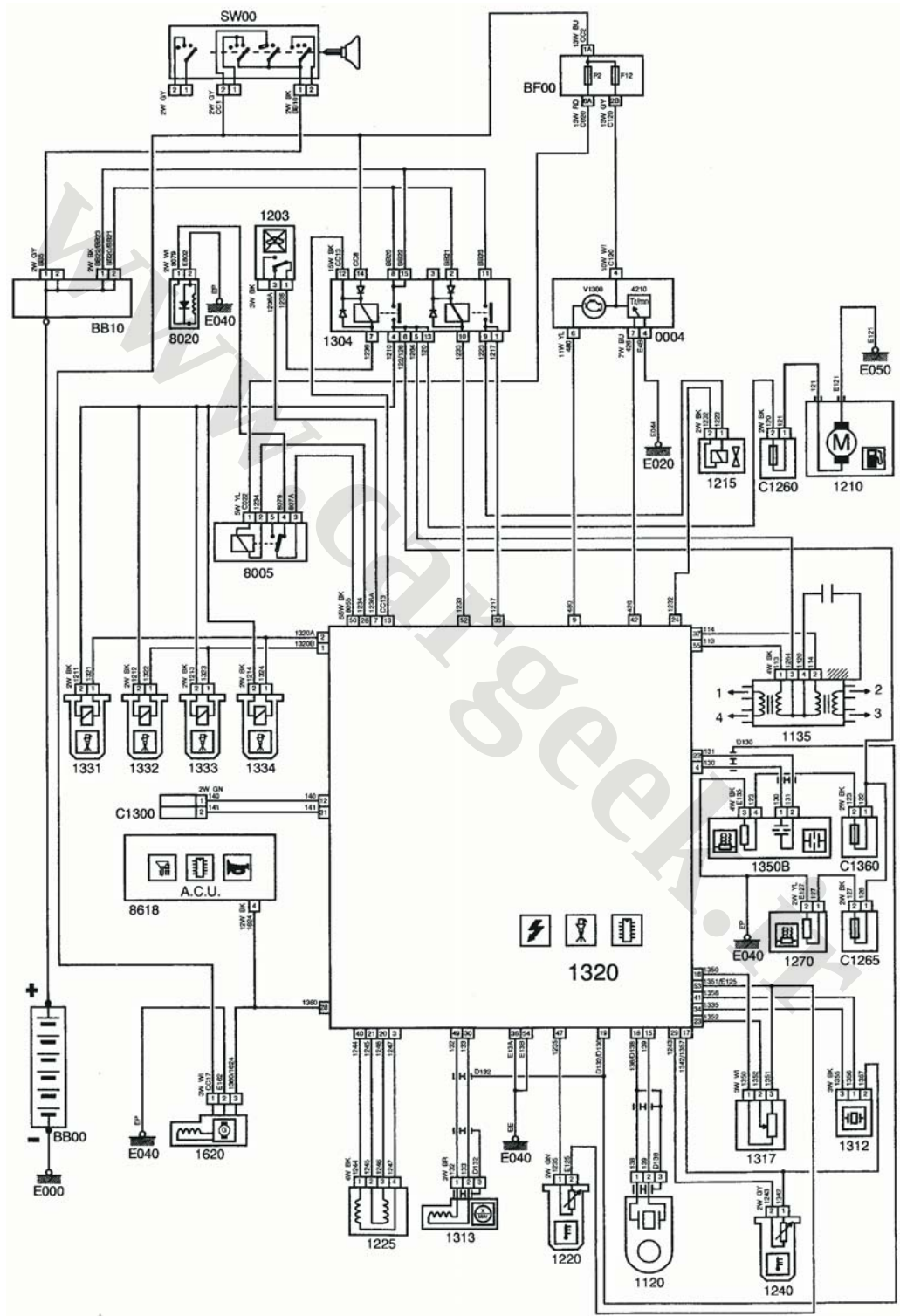




سمند

سیستم انژکتور SL-96
با سنسور اکسیژن

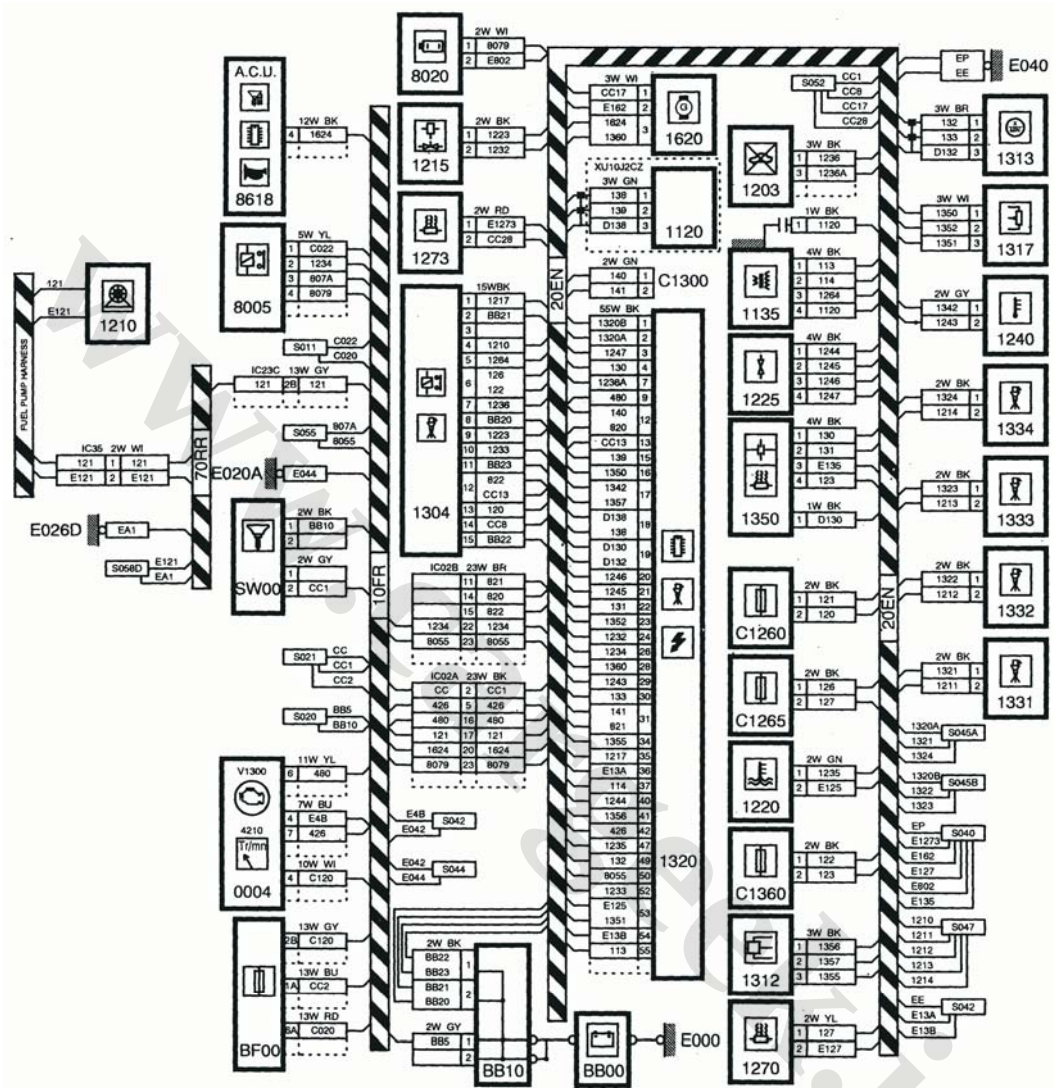
مدارهای الکتریکی

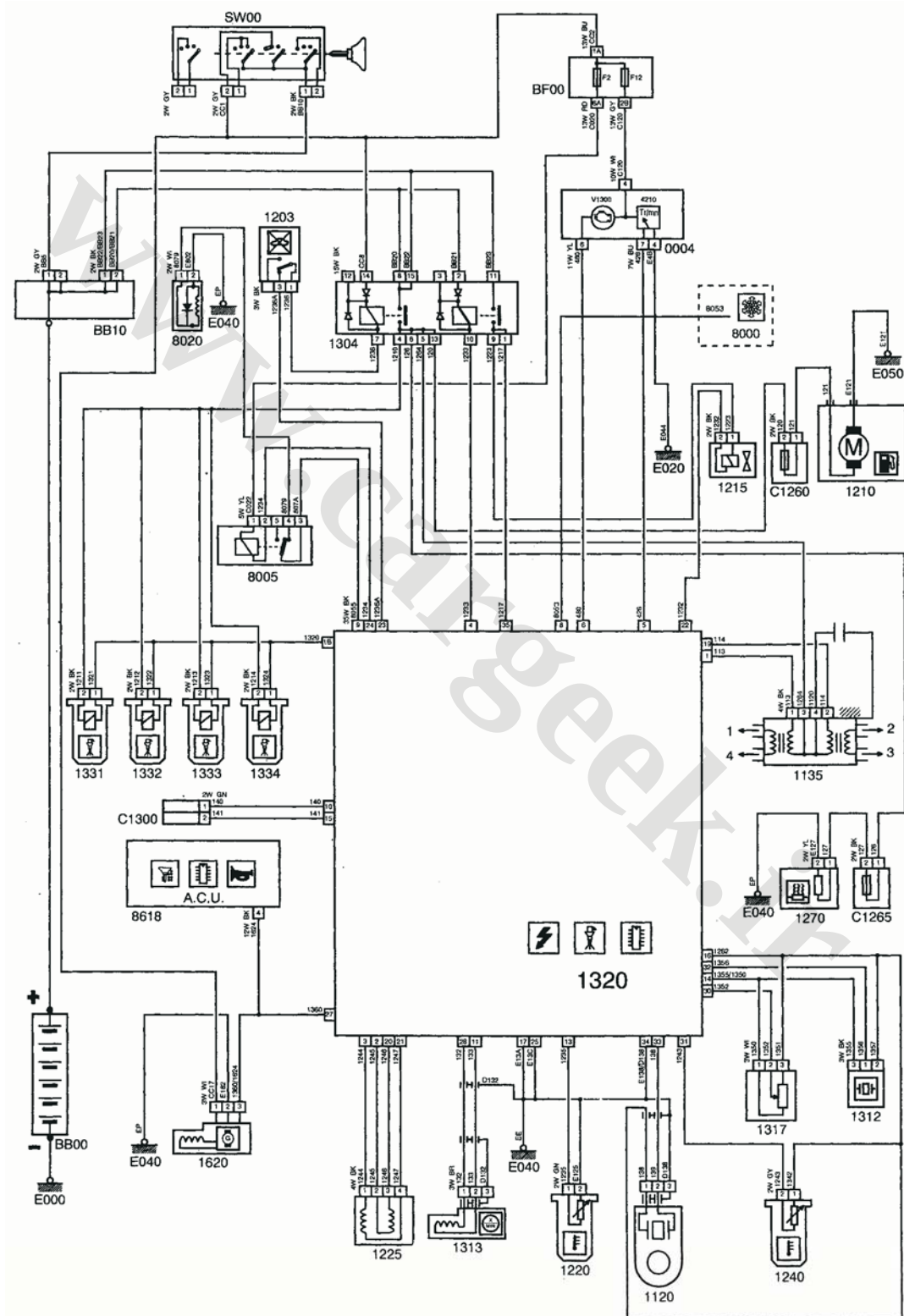


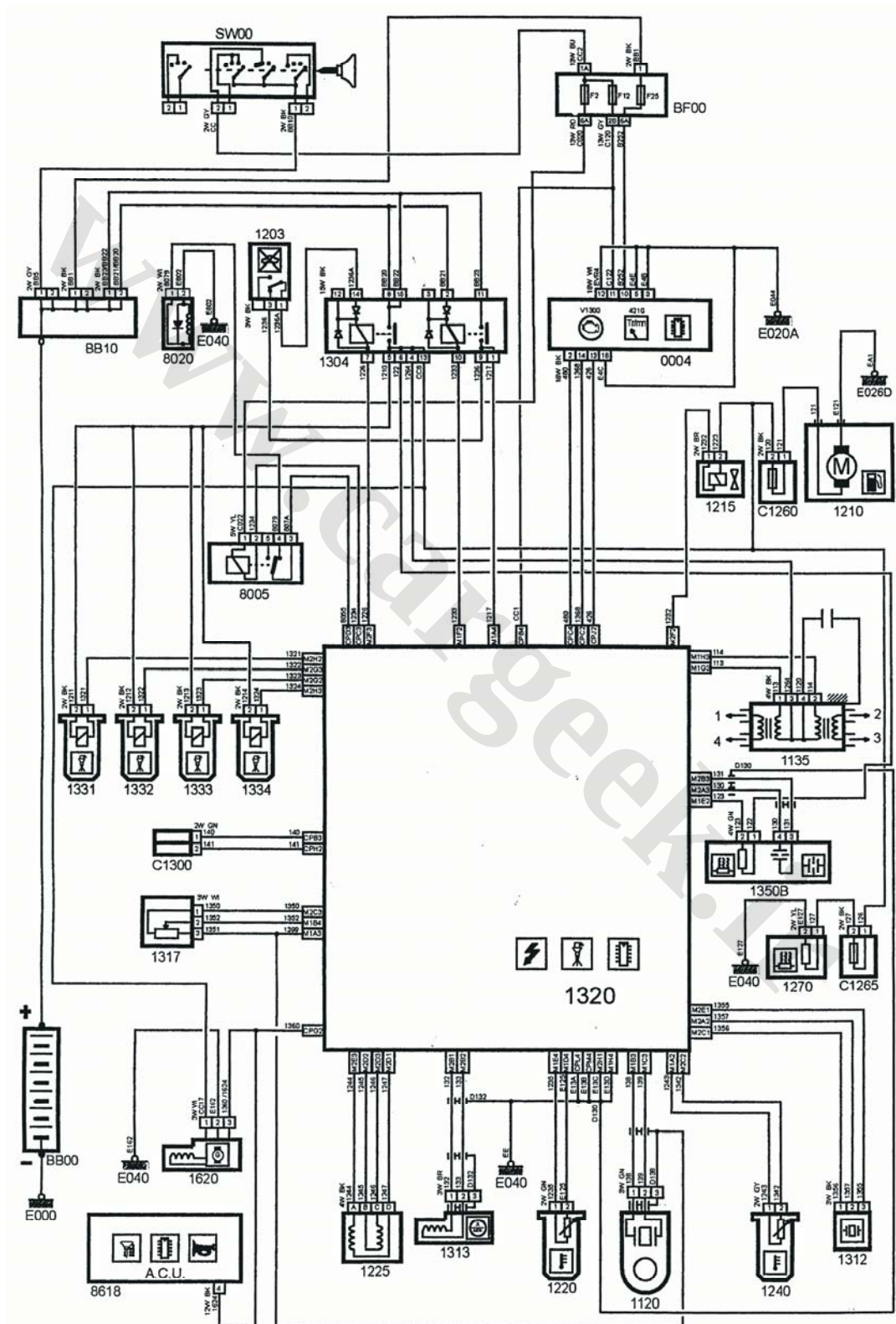
سیستم انژکتور SL-96
با سنسور اکسیژن

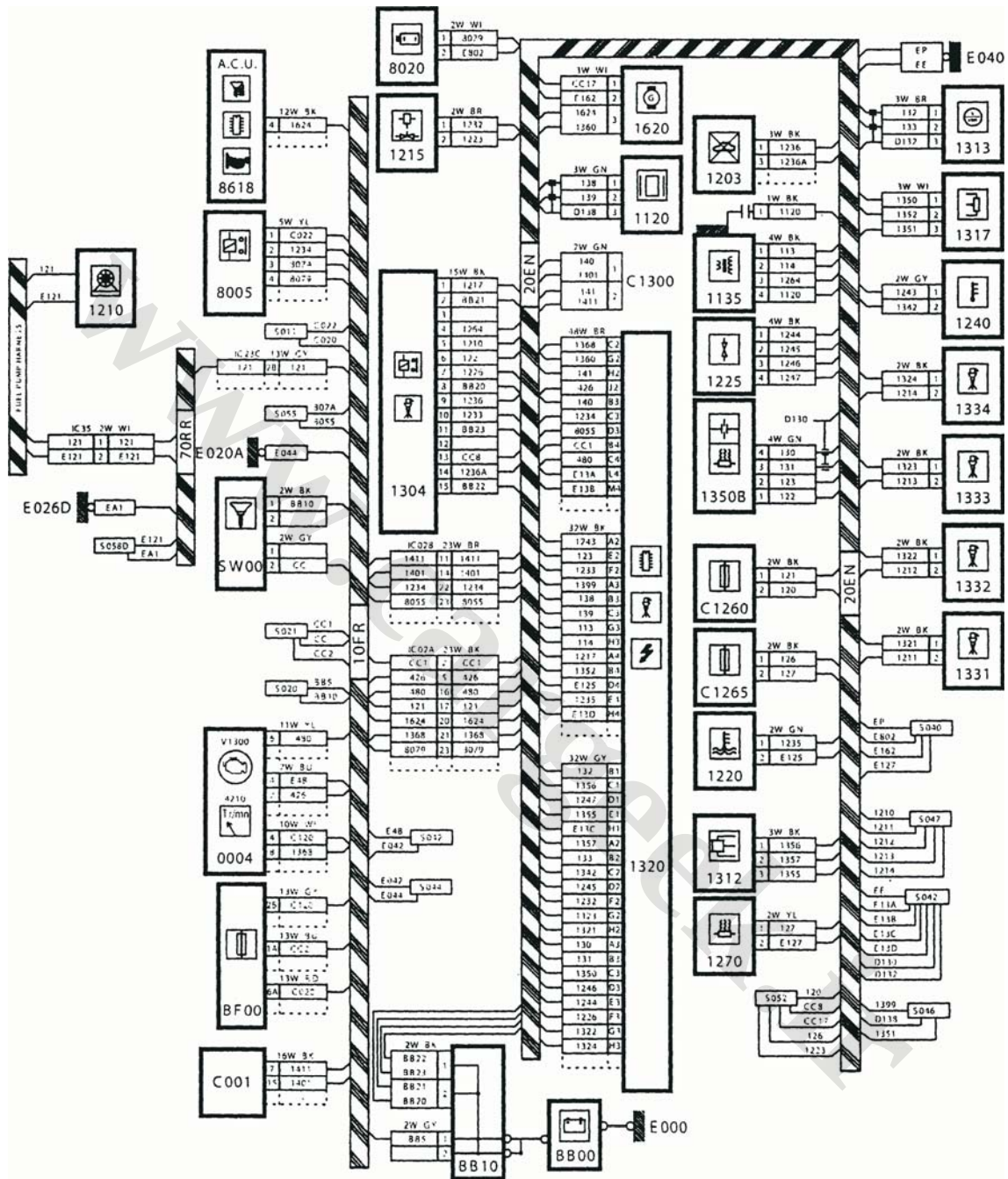
سمند

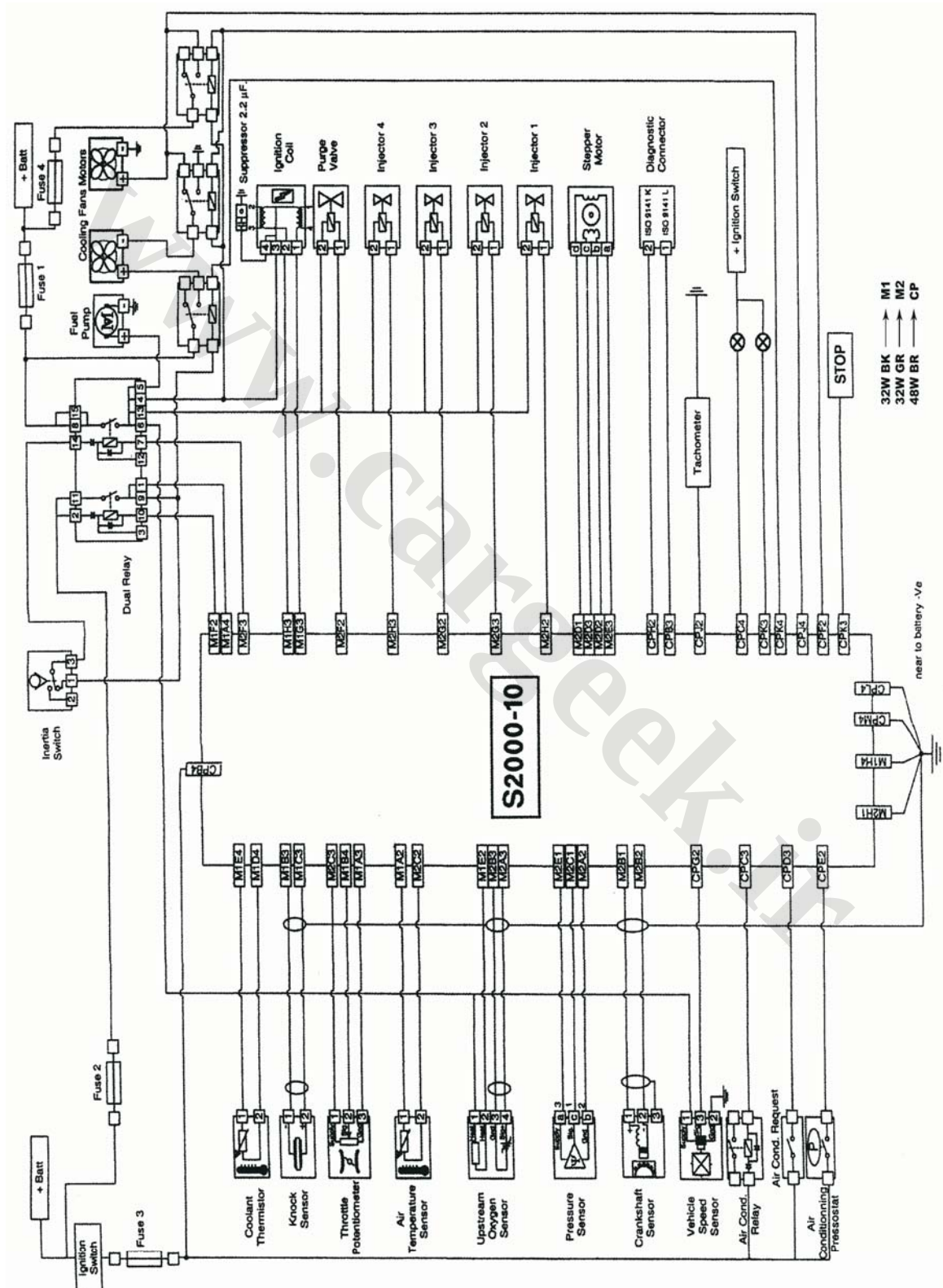
مدارهای الکتریکی

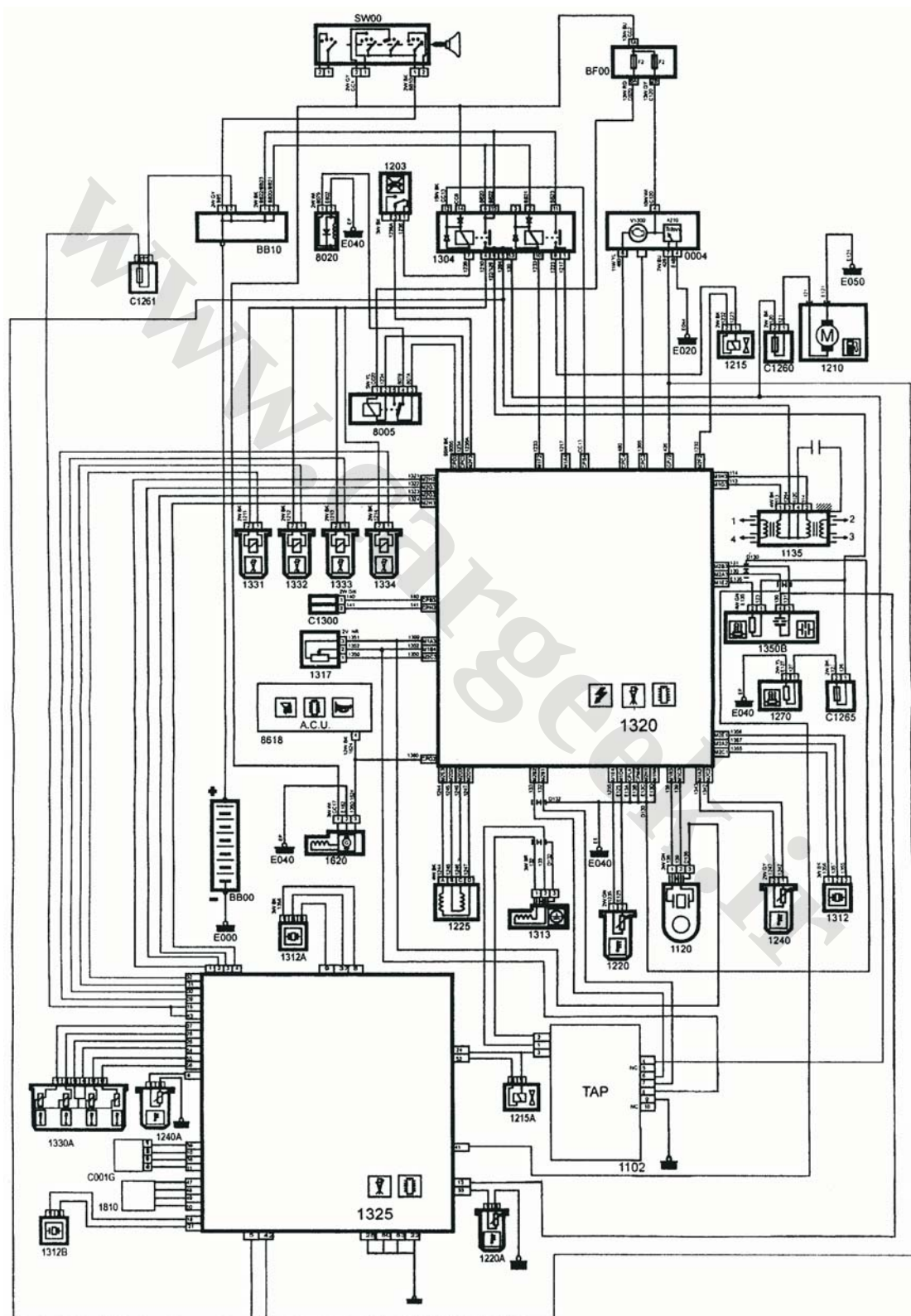






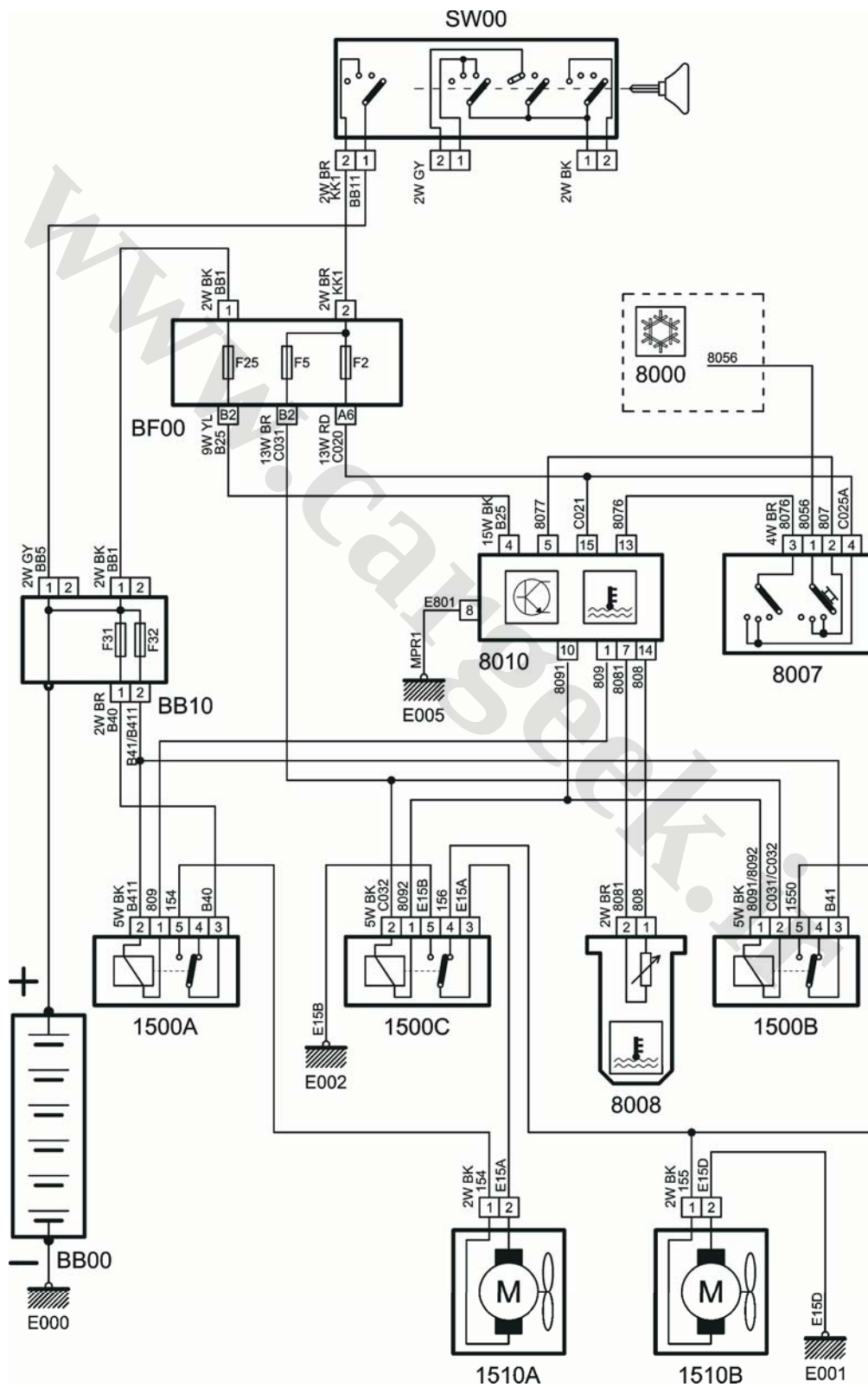




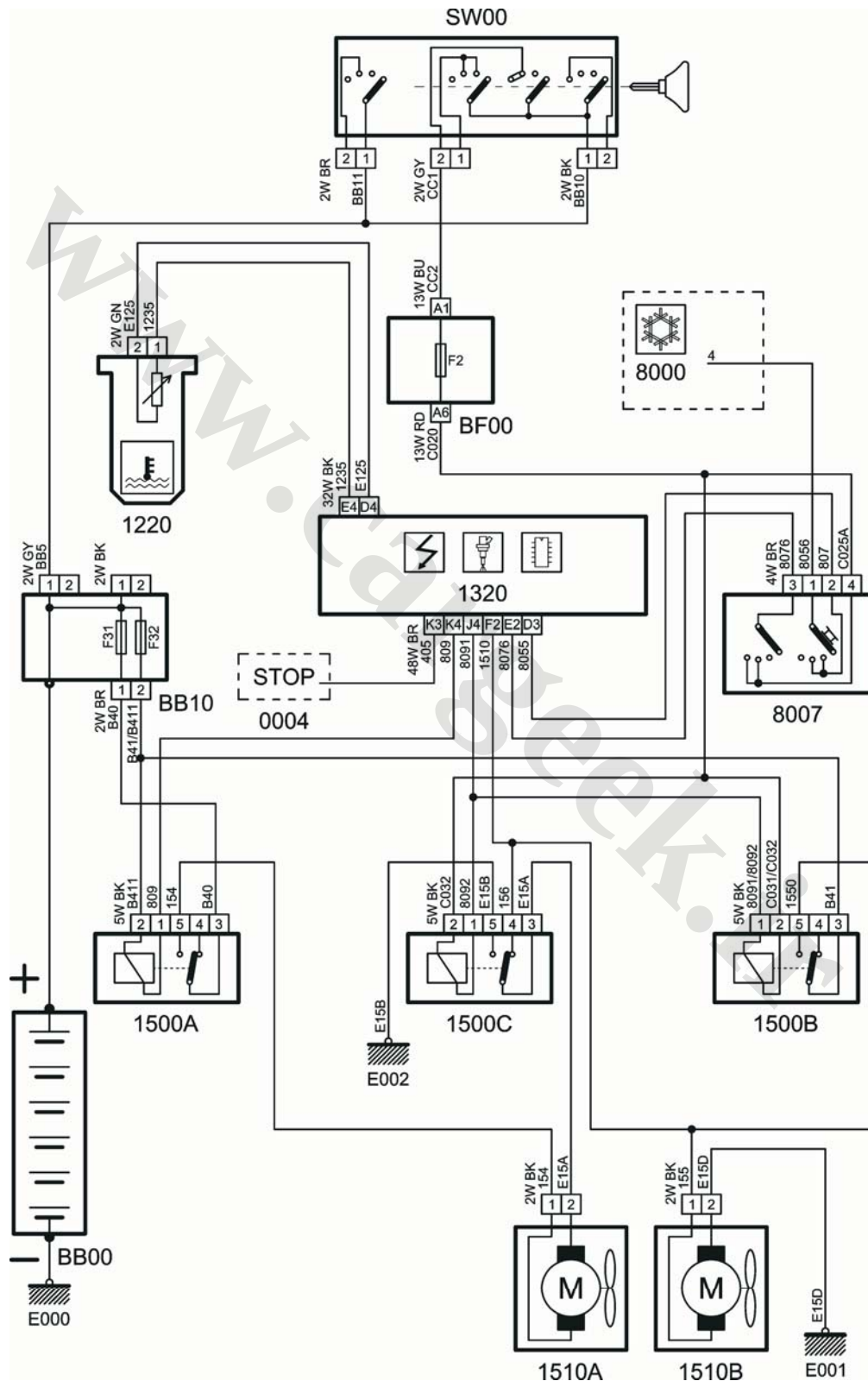


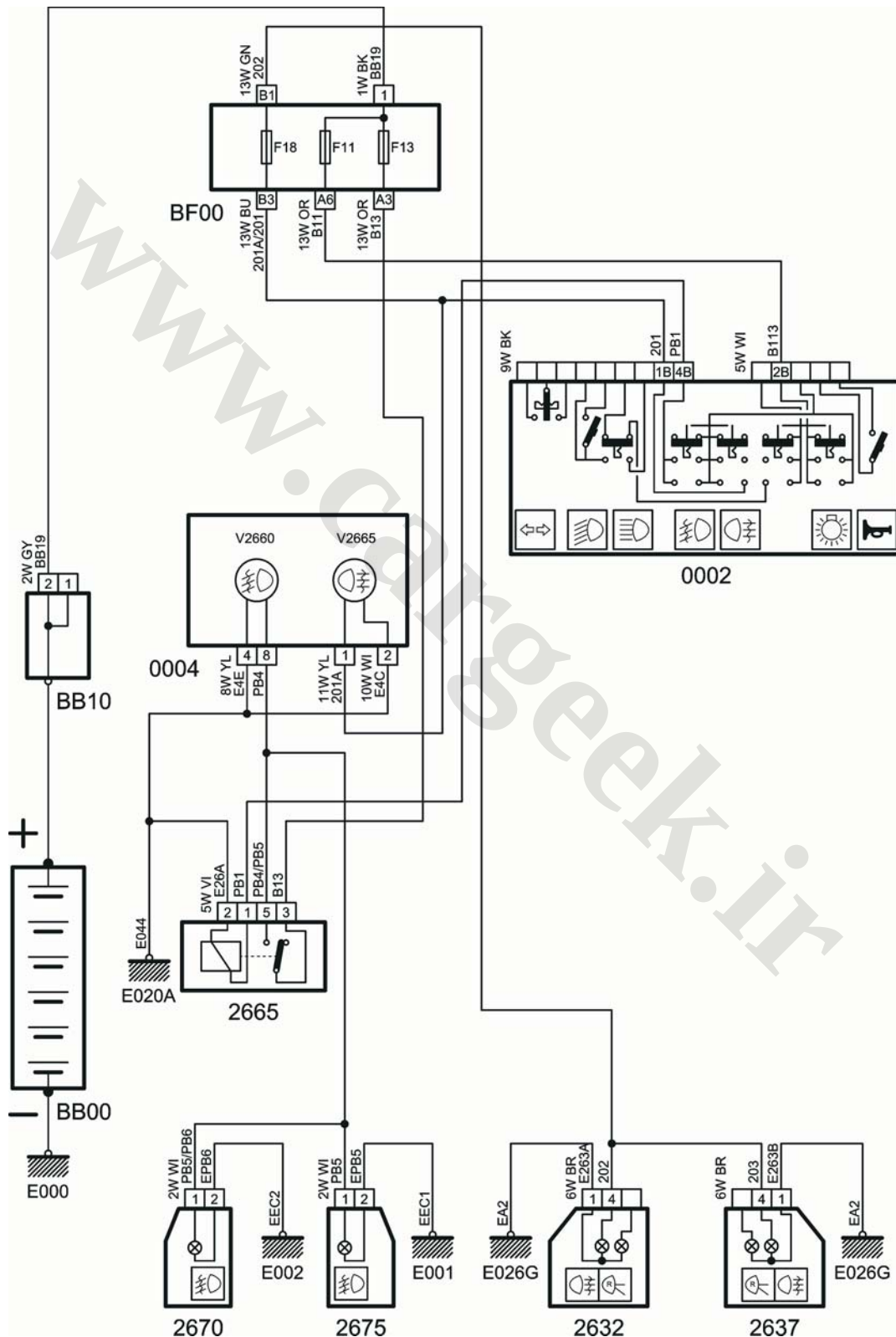
شماره پایه	شرح	شماره پایه	شرح
۵۶	انژکتور شماره ۴ گاز	۲۸	انژکتور شماره ۲ گاز
۵۵	انژکتور شماره ۳ گاز	۲۷	انژکتور شماره ۱ گاز
۵۴	مثبت، برق انژکتورهای گاز	۲۶	مثبت، برق انژکتورهای گاز
۵۳	منفی (بدنه)	۲۵	منفی (بدنه)
۵۲	منفی، شیر برقی گاز	۲۴	شیر برقی گاز
۵۱		۲۳	
۵۰	کلید تبدیل، منفی	۲۲	منفی (بدنه)، منطقی
۴۹	کلید تبدیل، تغذیه	۲۱	منفی، سنسور میزان گاز
۴۸	کلید تبدیل	۲۰	
۴۷	کلید تبدیل	۱۹	تغذیه، سنسور میزان گاز
۴۶		۱۸	سنسور میزان گاز
۴۵		۱۷	
۴۴		۱۶	
۴۳	برق 12V باتری	۱۵	برق 12V باتری
۴۲	سیگنال دور موتور	۱۴	
۴۱	خروجی سنسور اکسیژن	۱۳	ورودی سنسور اکسیژن
۴۰		۱۲	
۳۹	سوکت عیب یاب	۱۱	سوکت عیب یاب
۳۸	سوکت عیب یاب	۱۰	سوکت عیب یاب
۳۷	سنسور فشار گاز، منفی	۹	سنسور فشار گاز، 5V
۳۶		۸	سنسور فشار گاز
۳۵		۷	
۳۴	سنسور دمای آب، منفی	۶	سنسور دمای گاز
۳۳	سنسور دمای آب	۵	برق مثبت (از رله دابل)
۳۲	خروجی انژکتورهای بنزین	۴	ورودی انژکتورهای بنزین (از ECU بنزین)
۳۱	خروجی انژکتورهای بنزین	۳	ورودی انژکتورهای بنزین (از ECU بنزین)
۳۰	خروجی انژکتورهای بنزین	۲	ورودی انژکتورهای بنزین (از ECU بنزین)
۲۹	خروجی انژکتورهای بنزین	۱	ورودی انژکتورهای بنزین (از ECU بنزین)

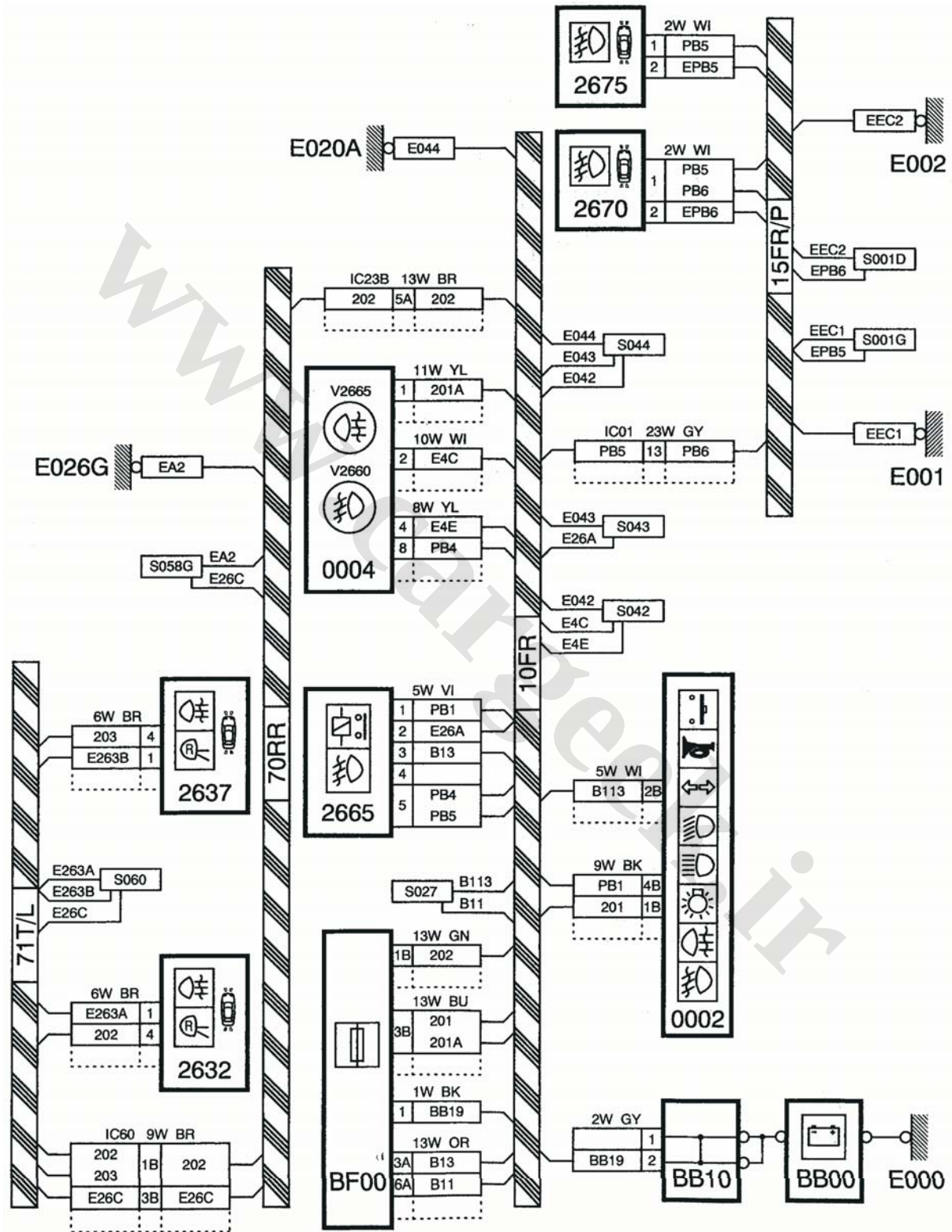
شرح قطعات خاص کیت گازسوز	
فیوز	C1261
سوکت عیب یاب	C001G
سنسور دمای گاز	1240A
کلید تبدیل سوخت	1810
ریل سوخت - انژکتورها	1330A
سنسور فشار - خلا	1312A
سنسور دمای آب	1220A
شیر برقی گاز	1215A
سنسور فشار گاز	1312B



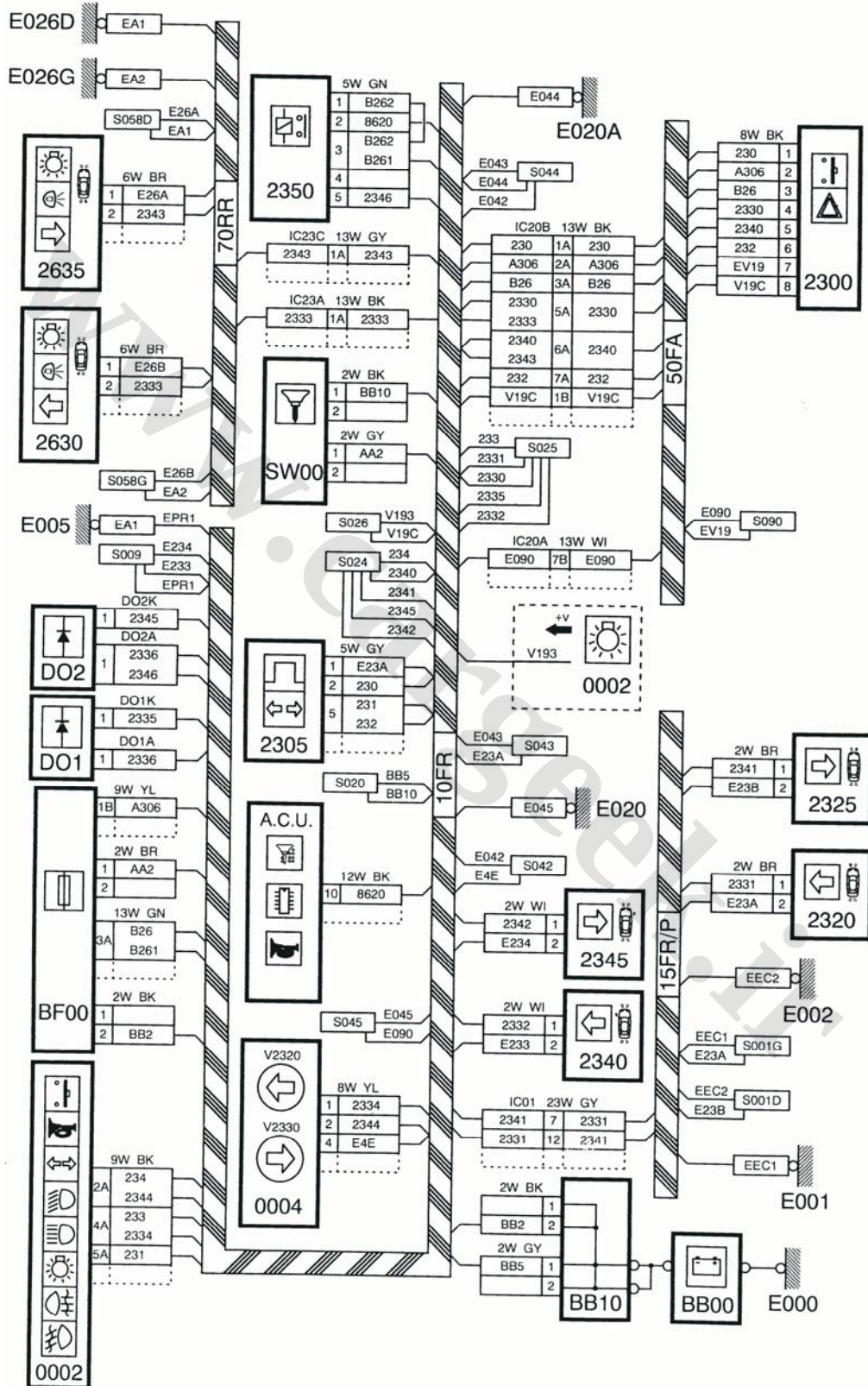


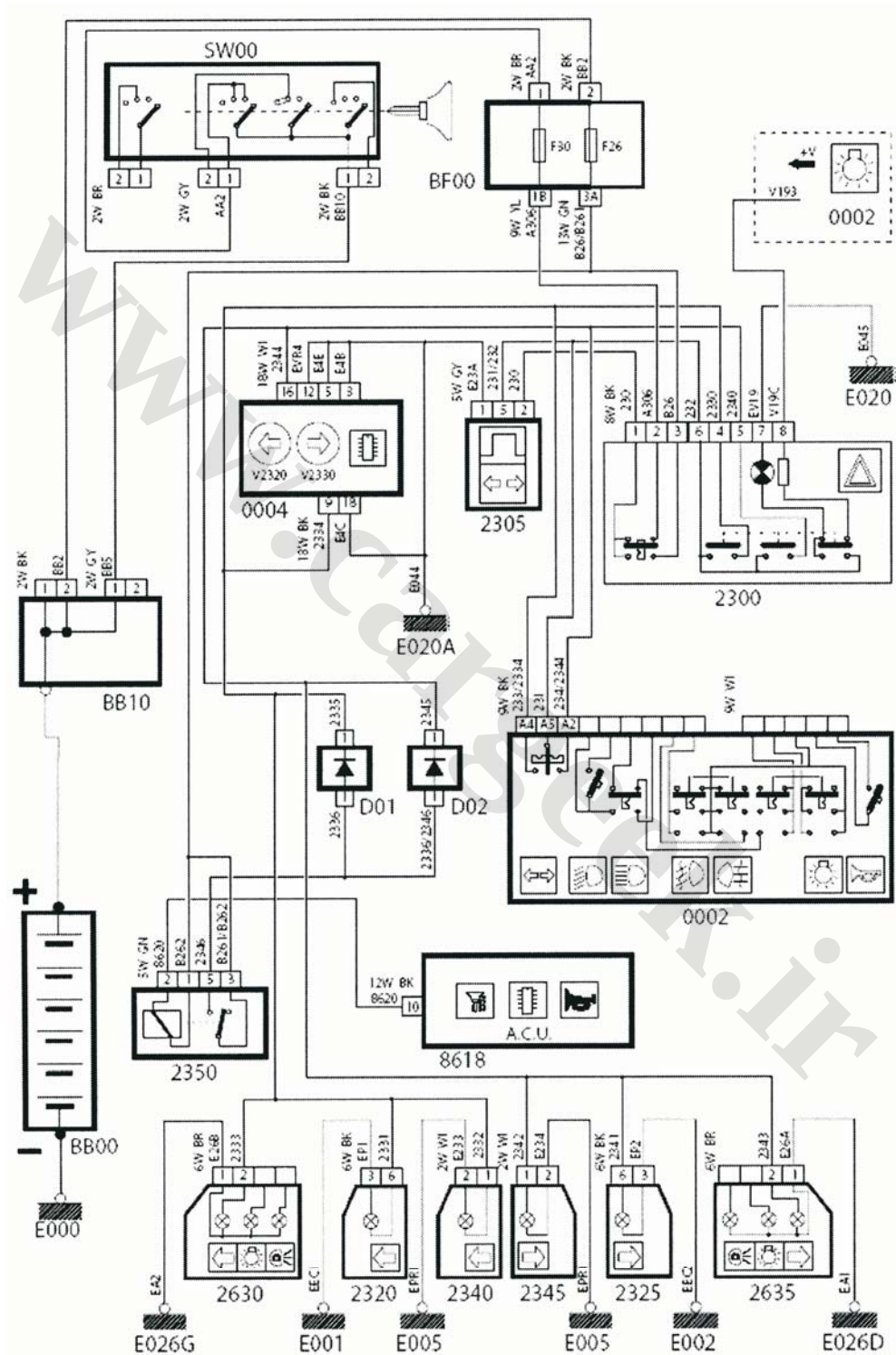


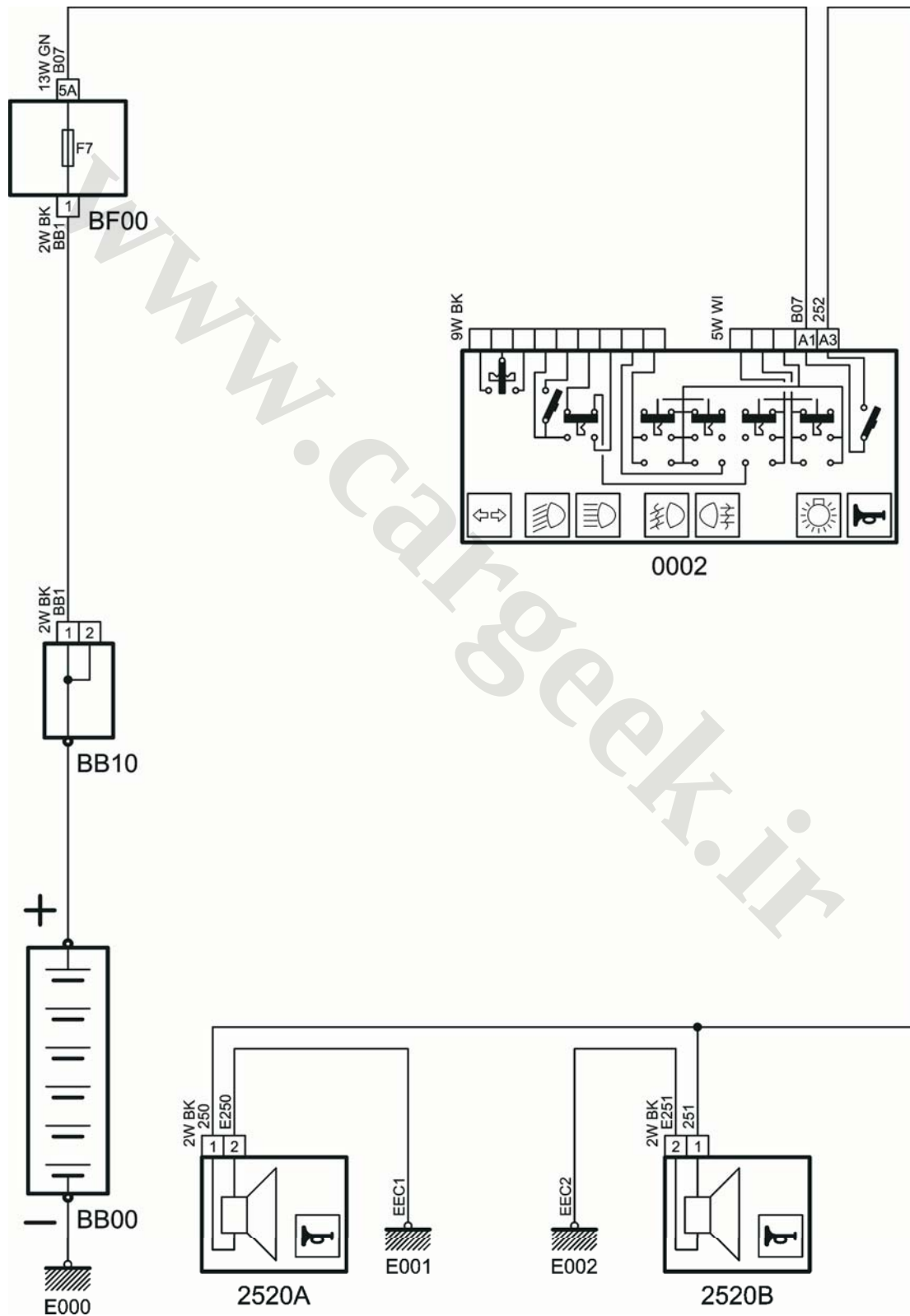


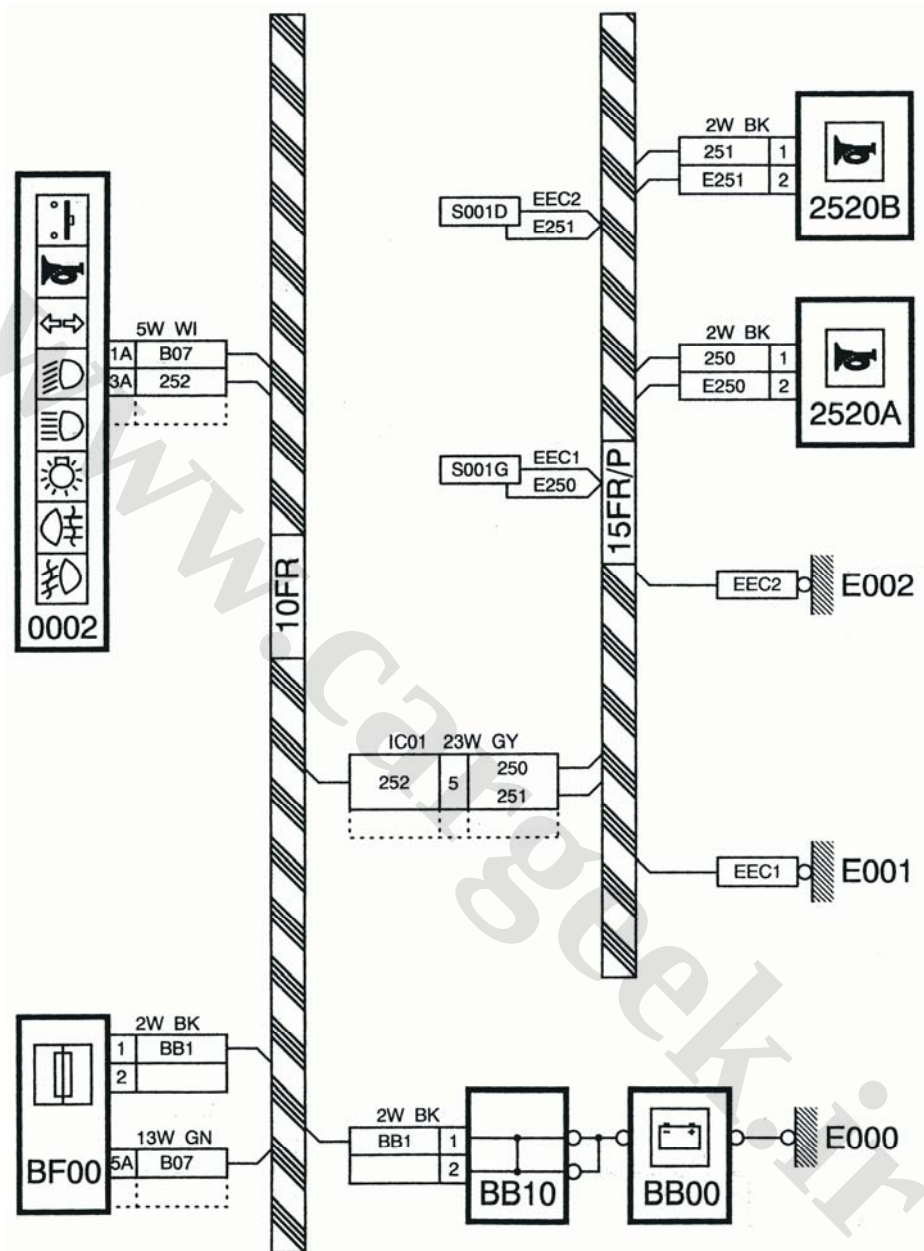




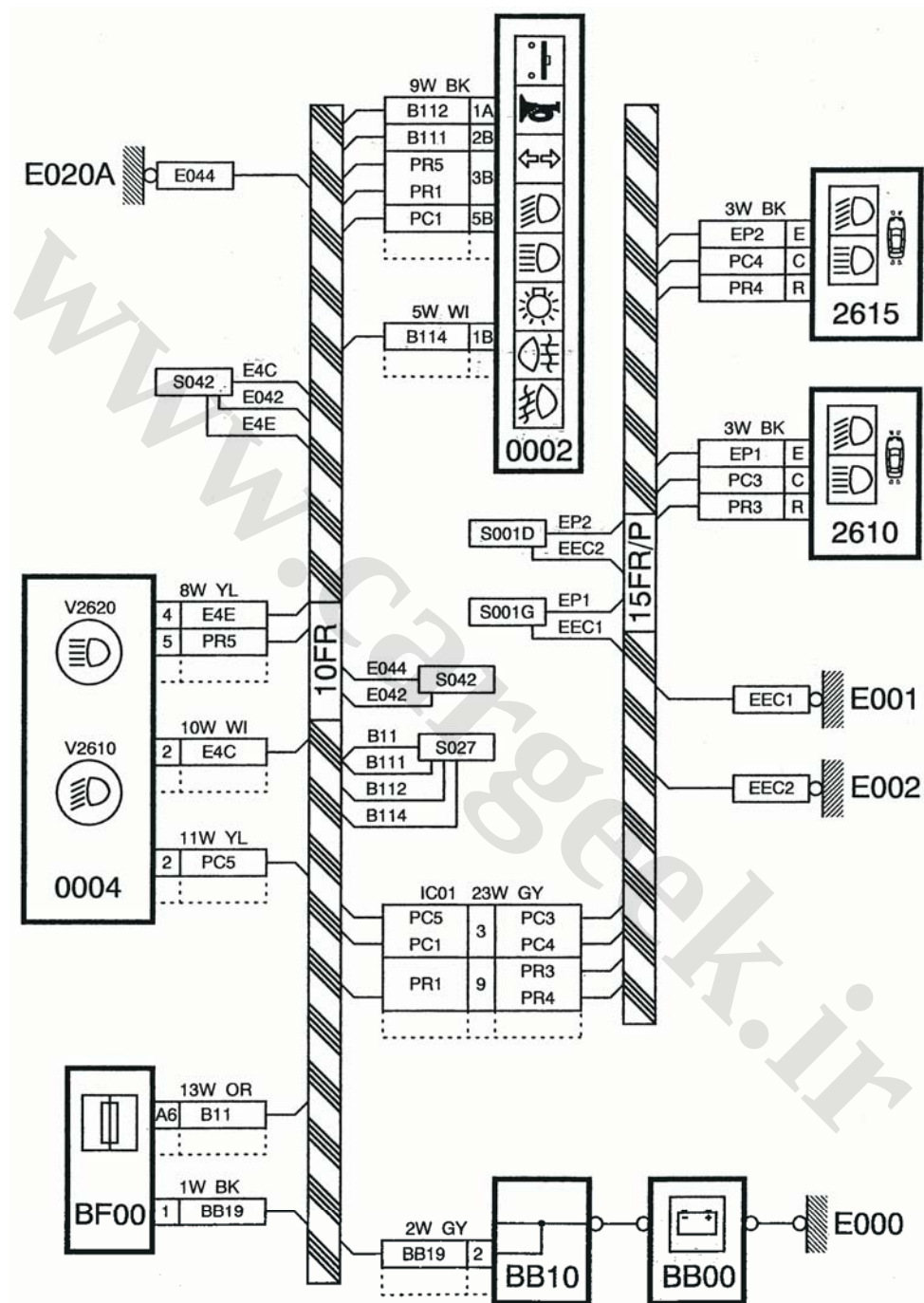


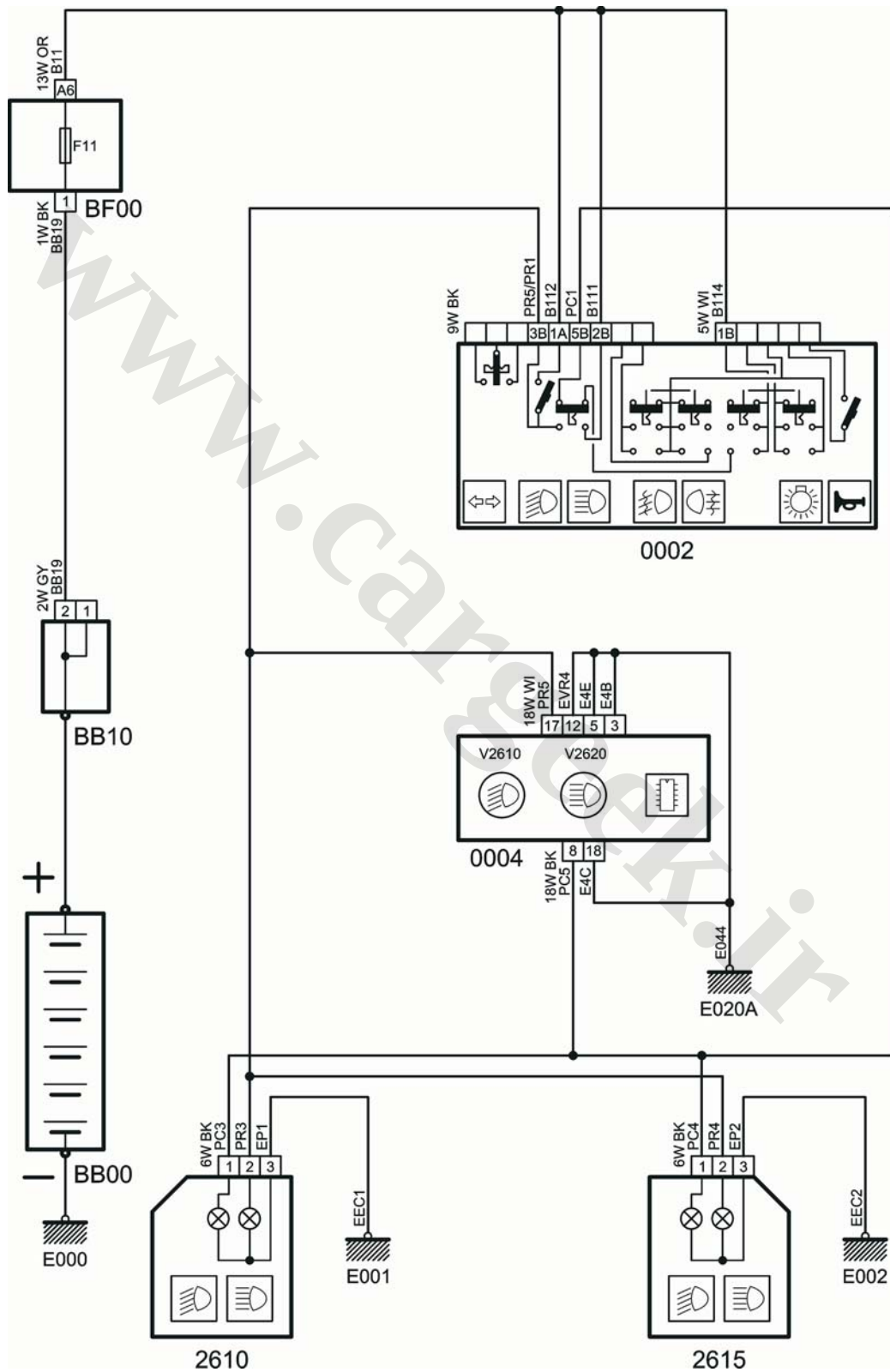




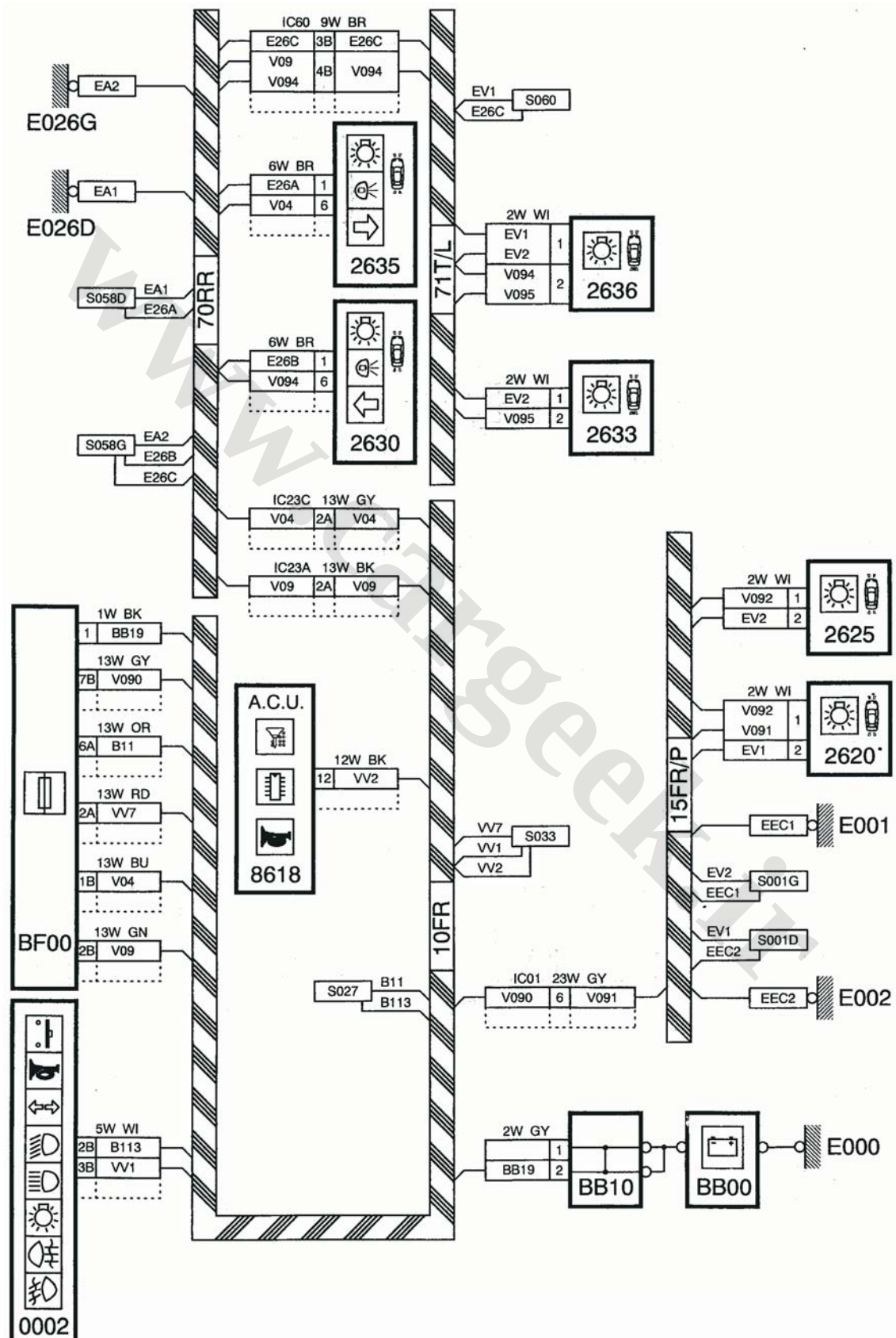


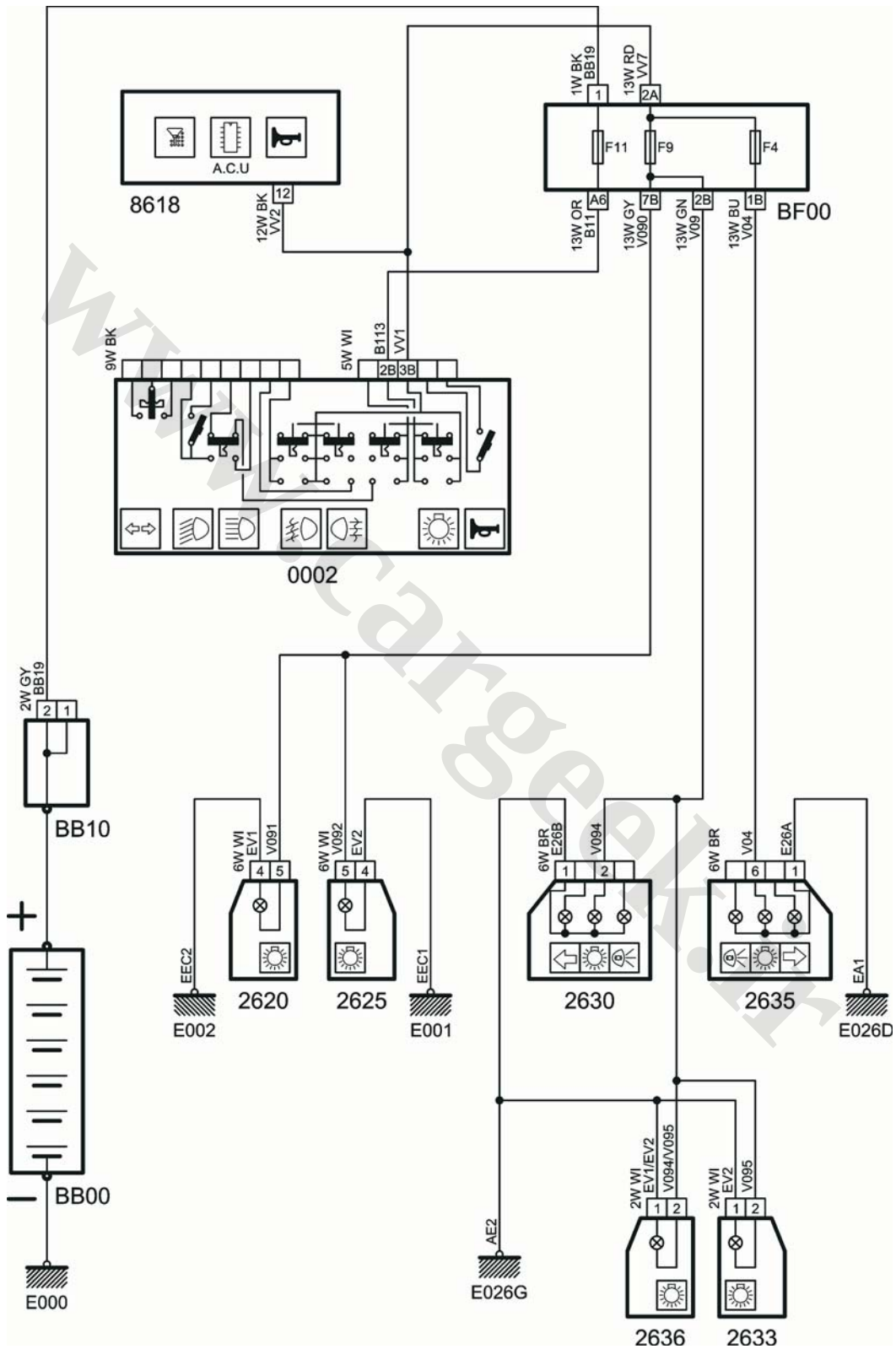




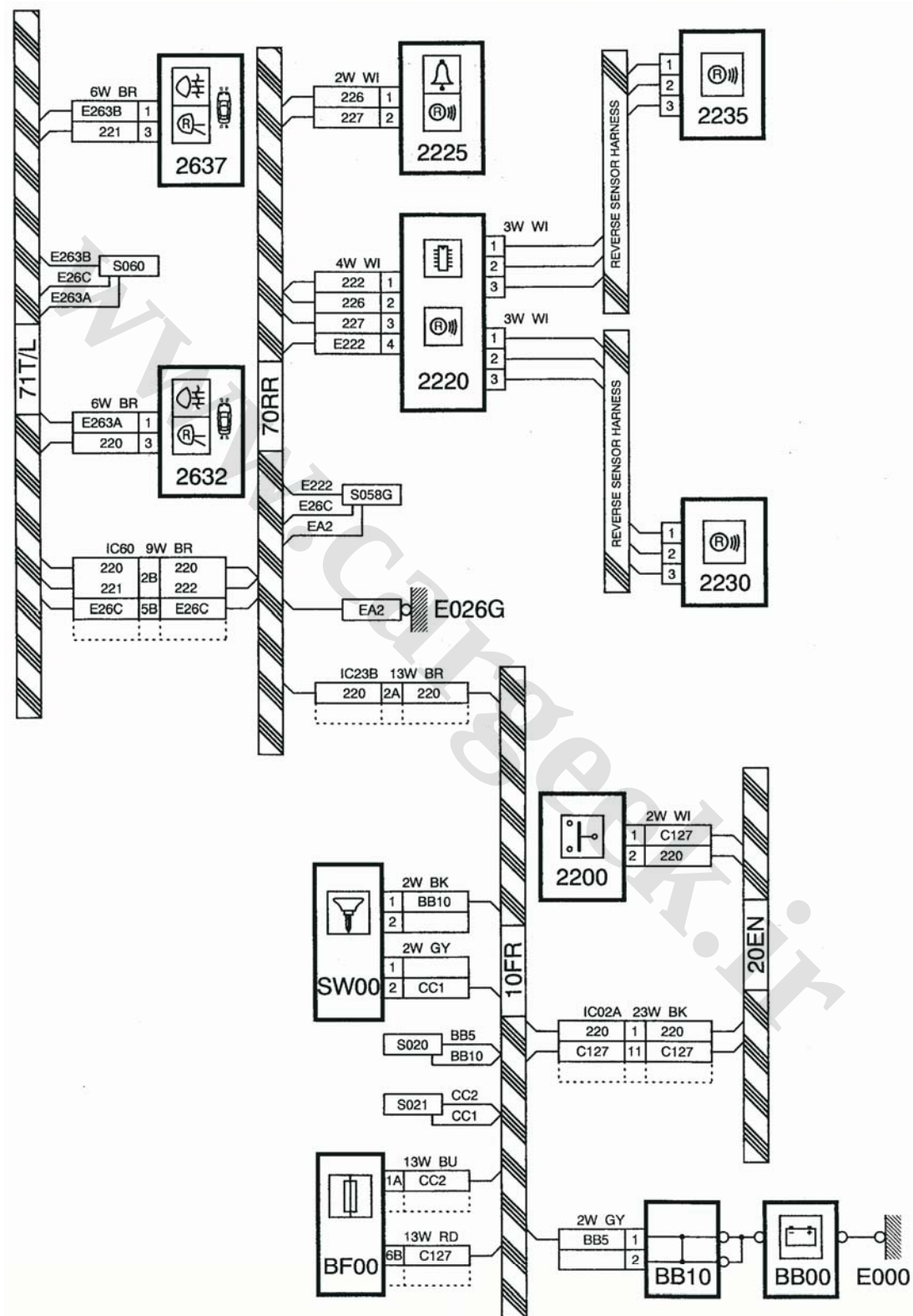




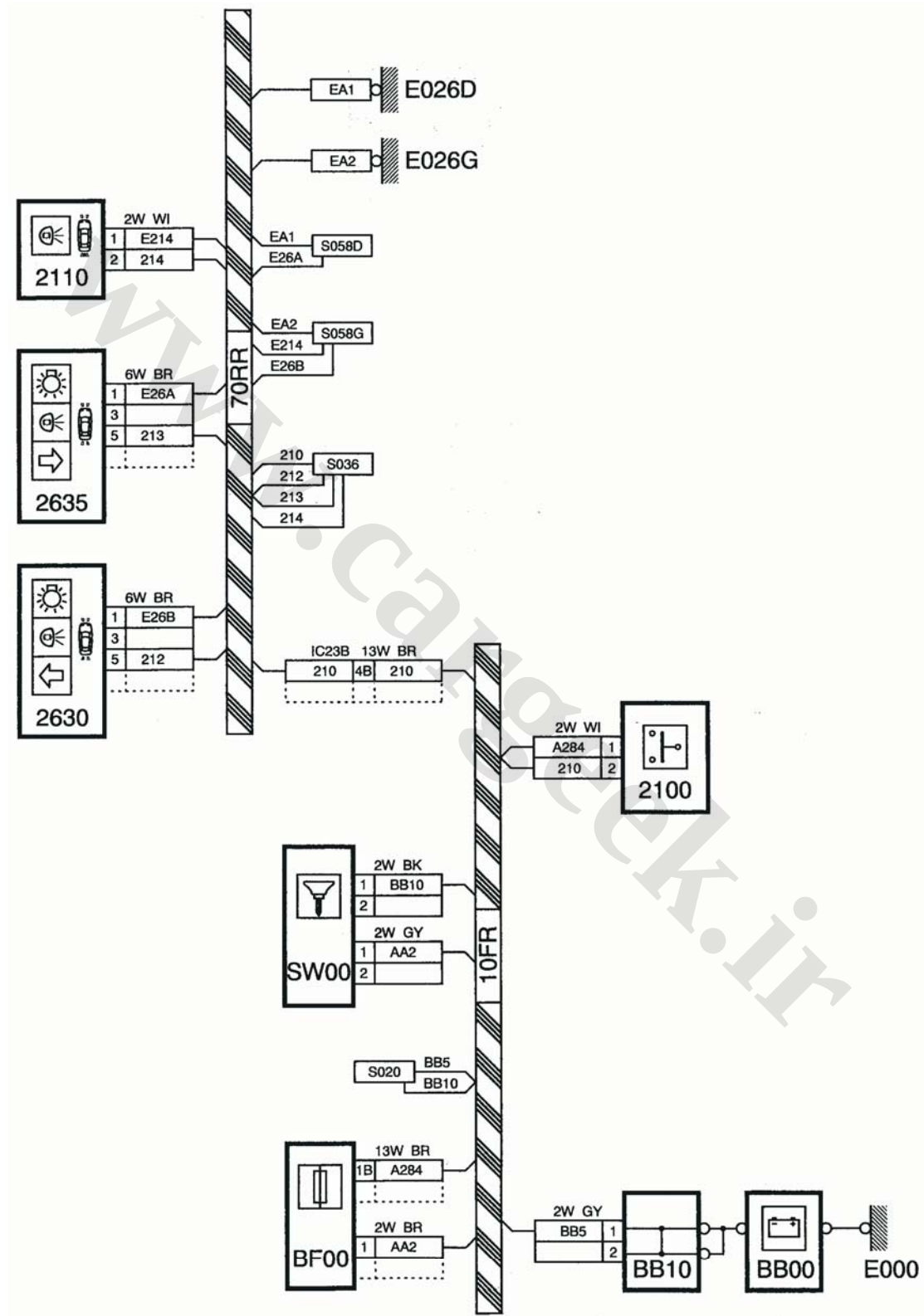


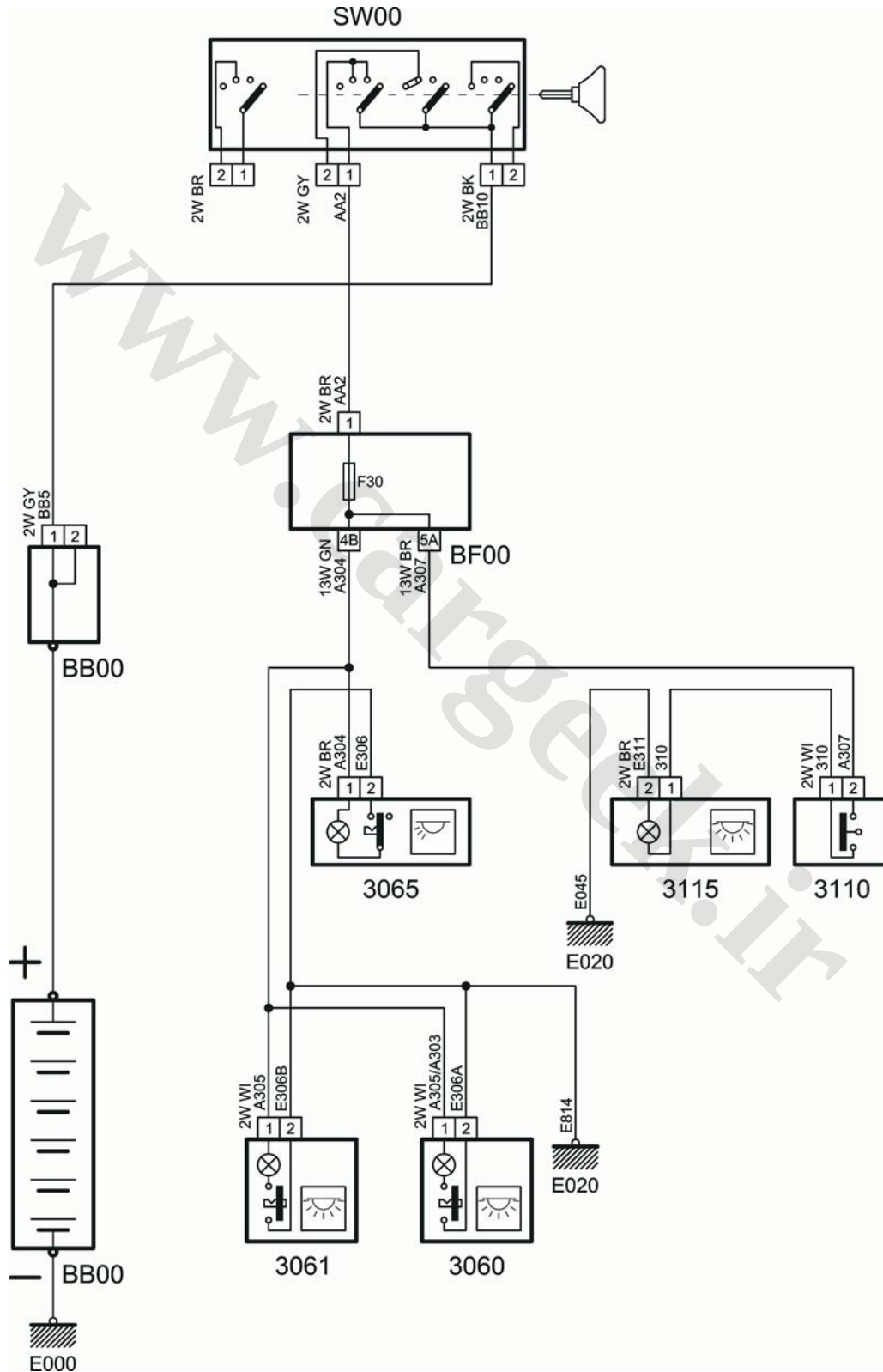


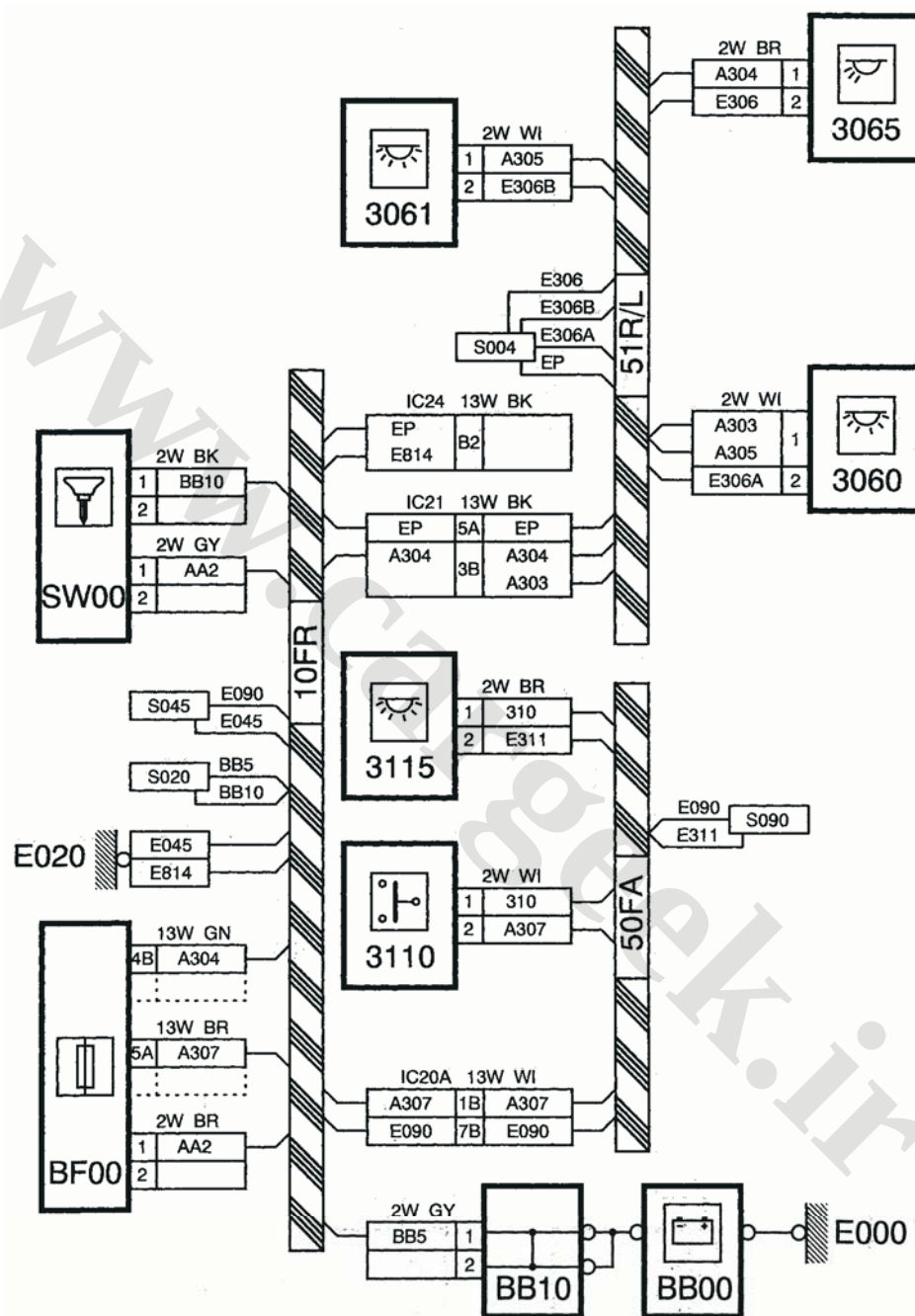


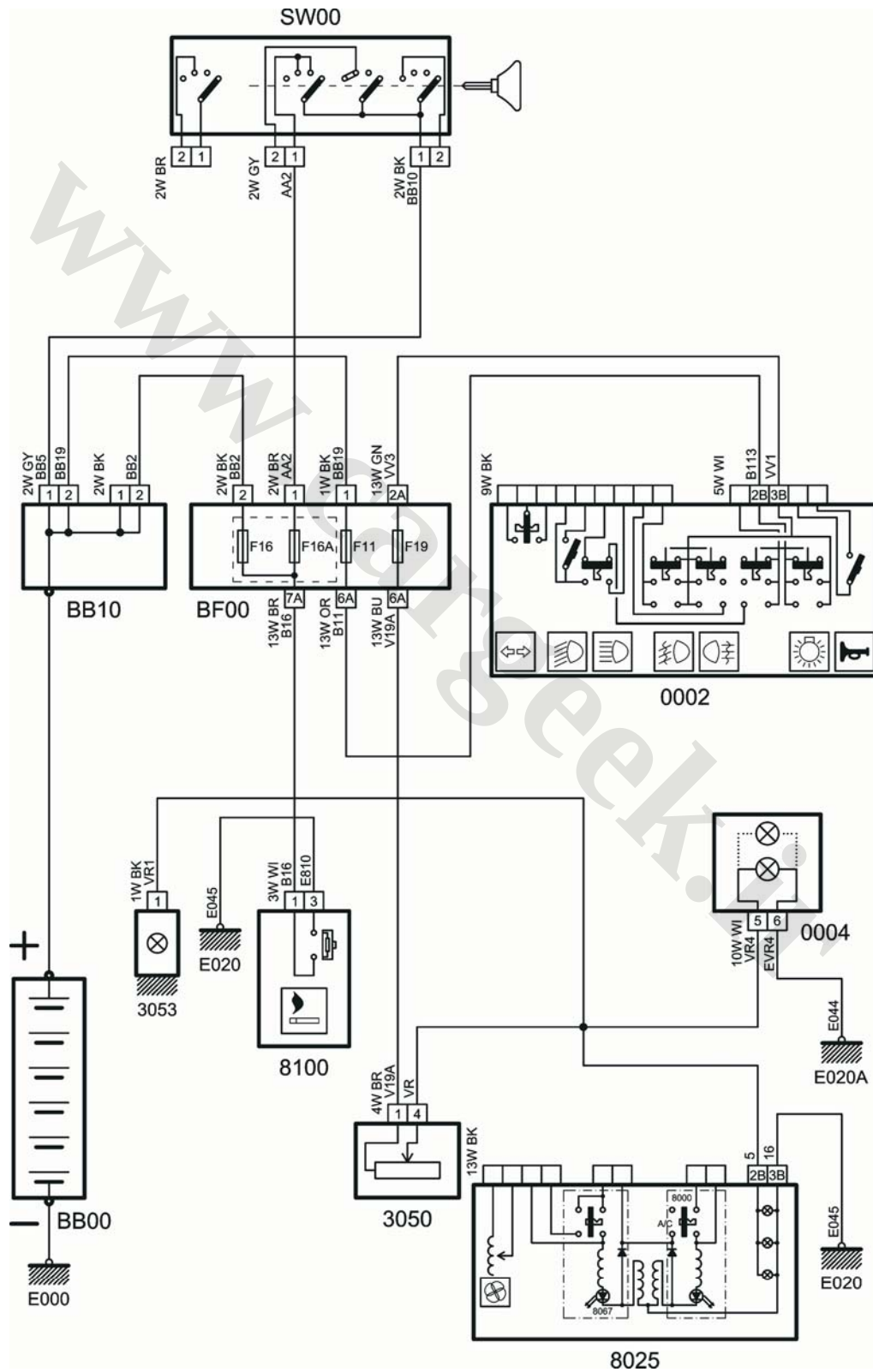


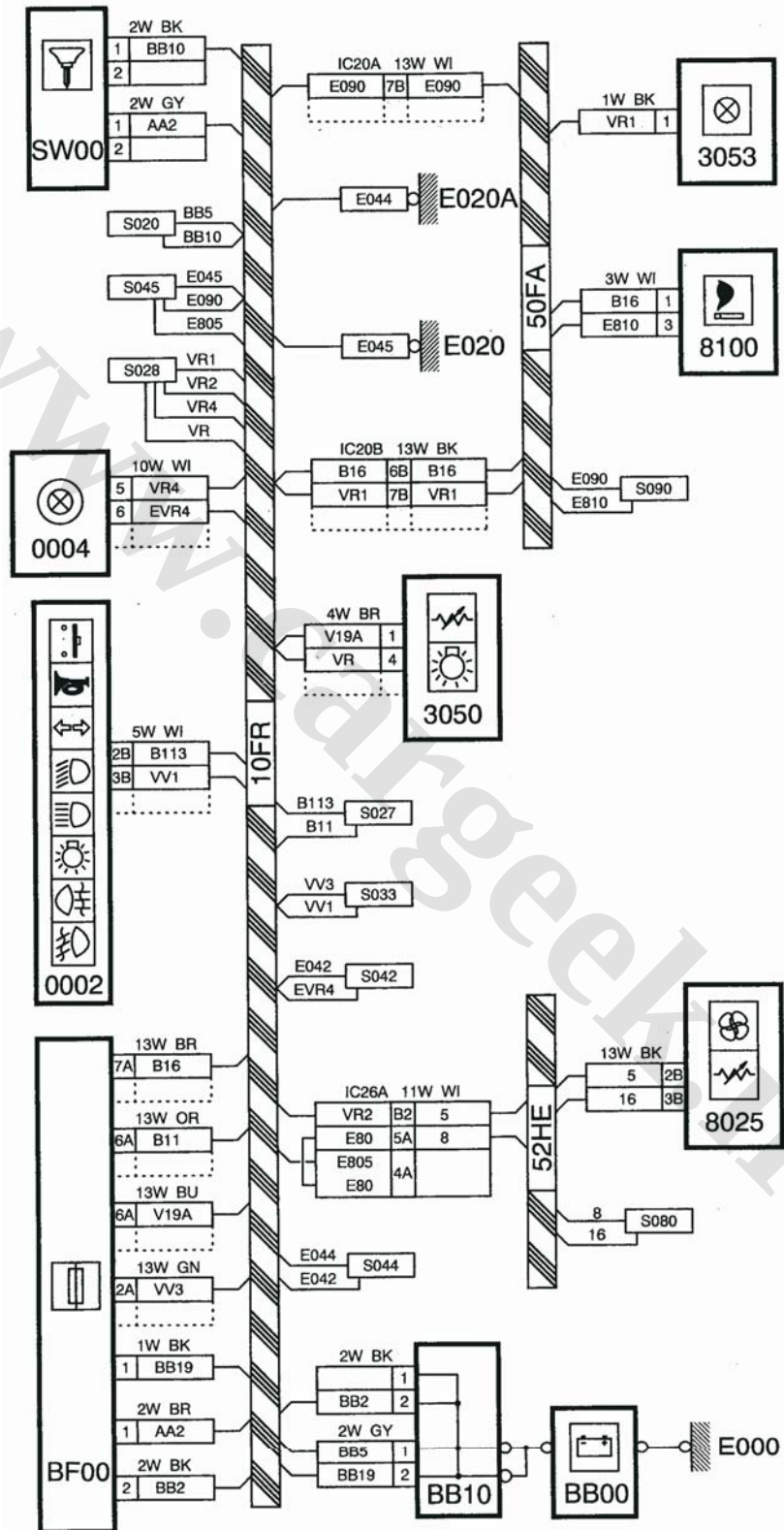


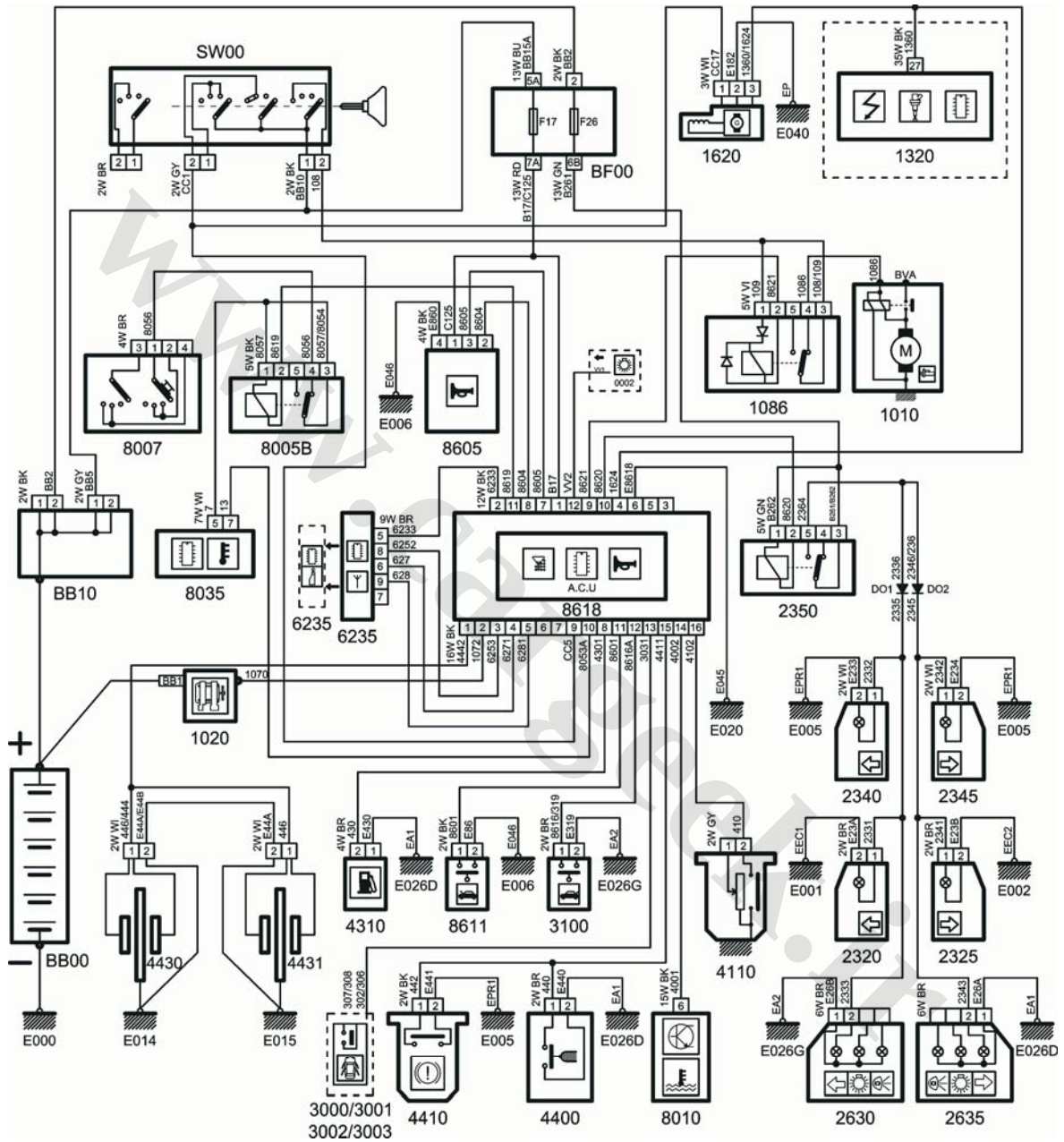


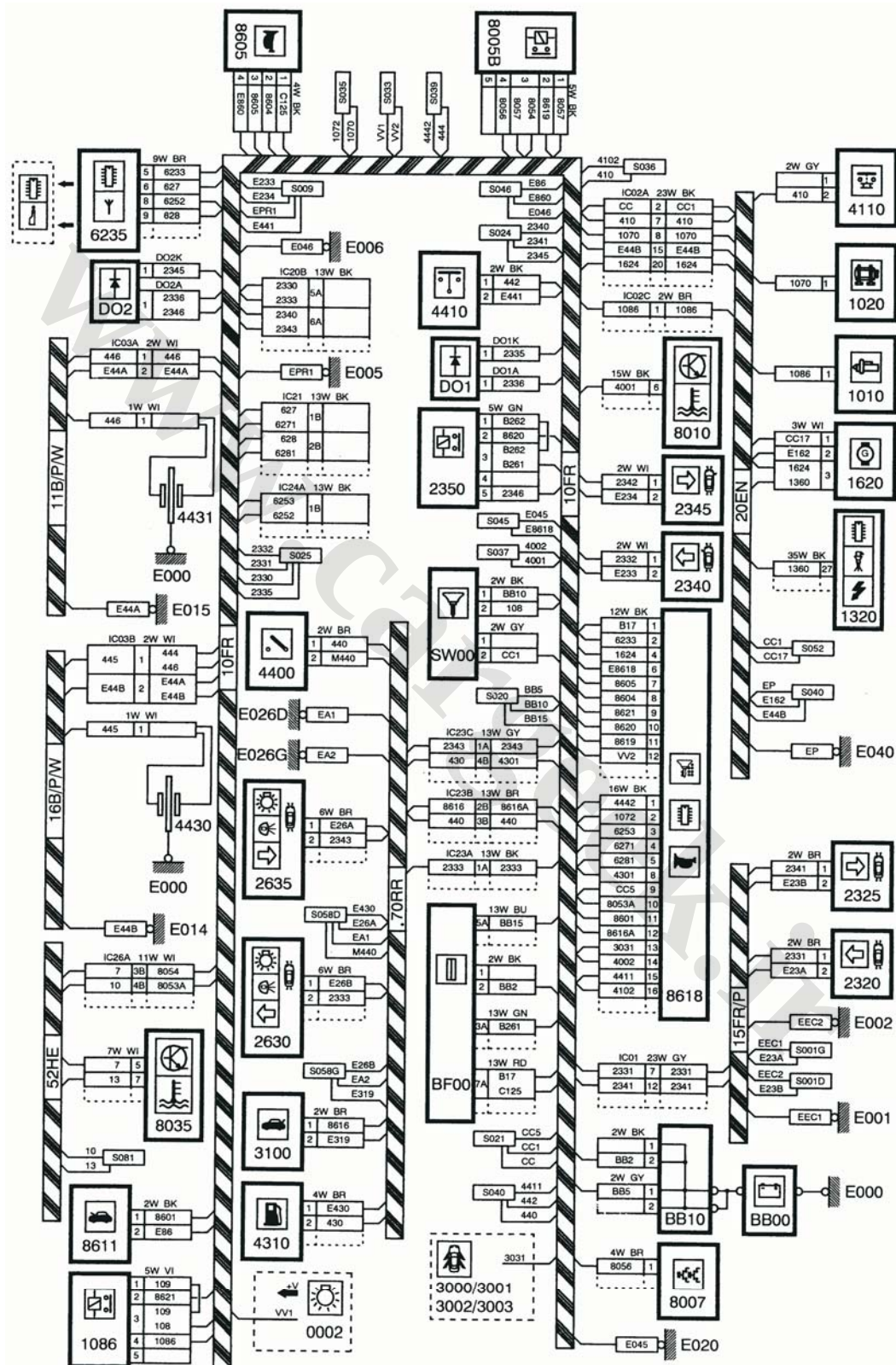


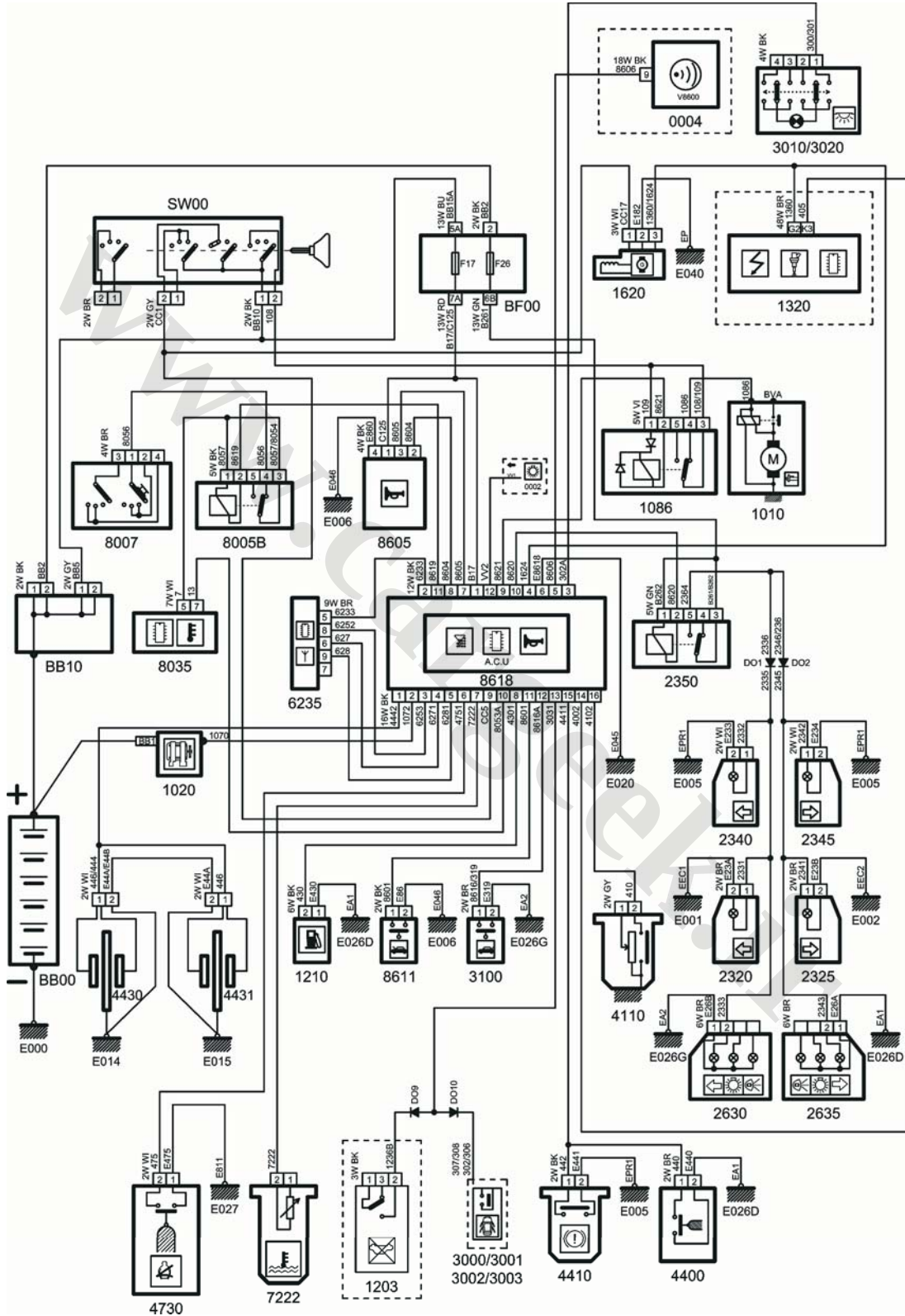




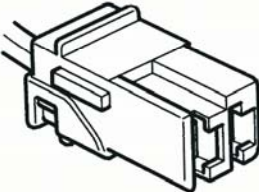
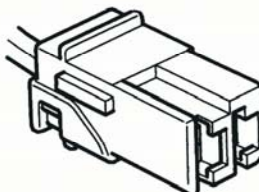
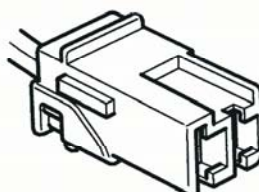
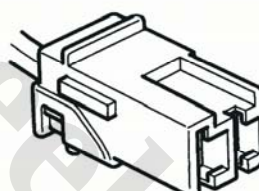
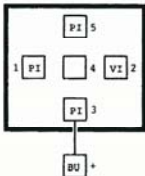
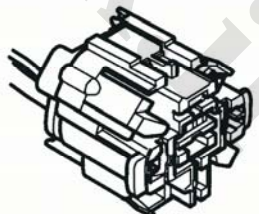
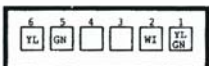


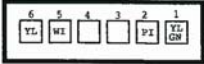
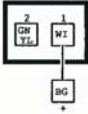
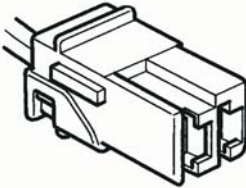
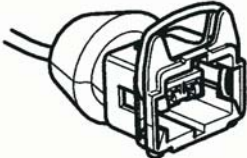
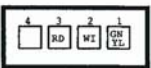
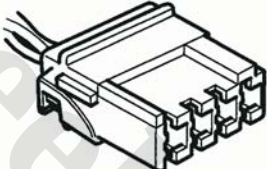
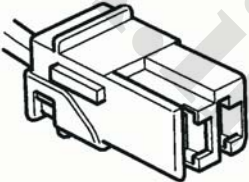
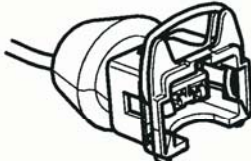


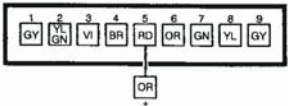
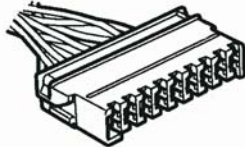
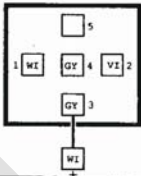
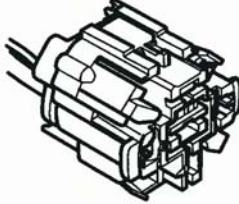
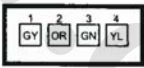
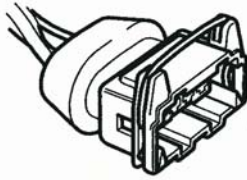
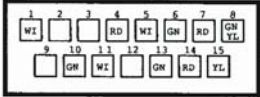
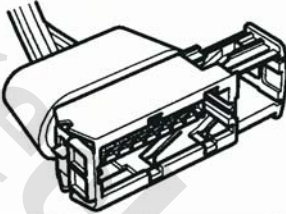
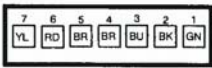
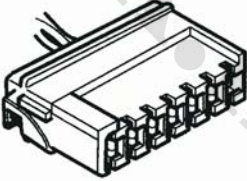
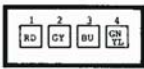
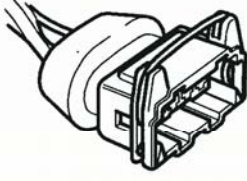


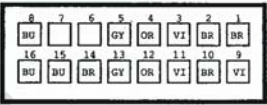
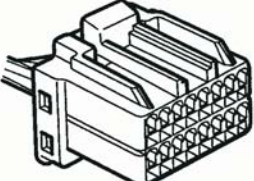
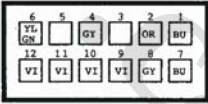
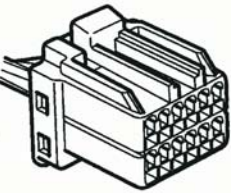
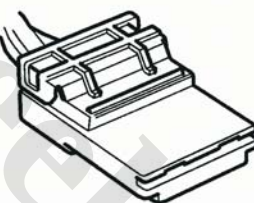
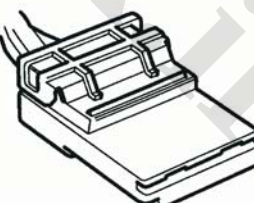
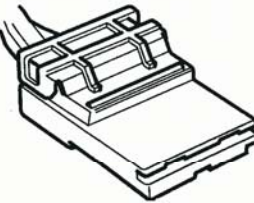


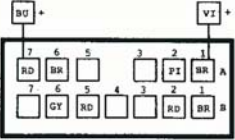
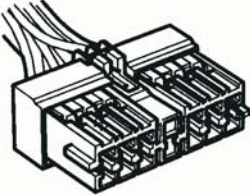
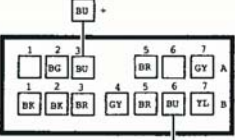
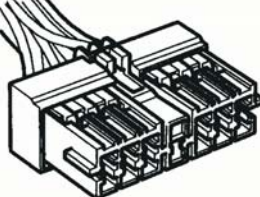
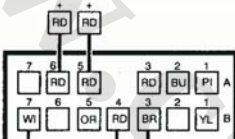
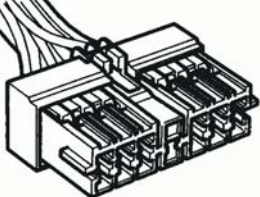
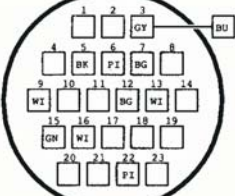
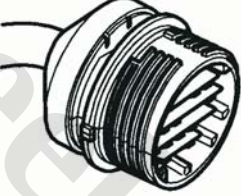
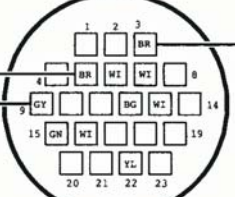
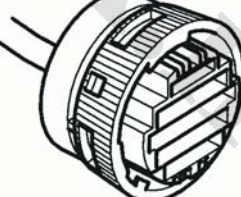
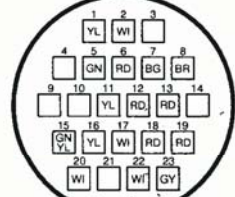
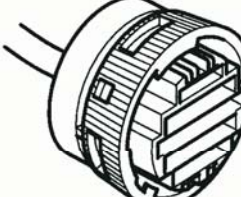
www.cargeek.ir

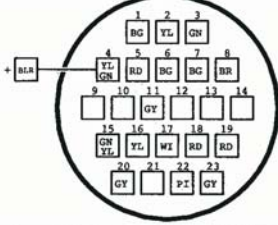
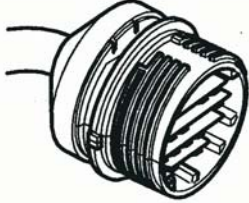
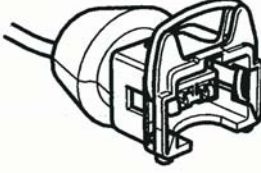
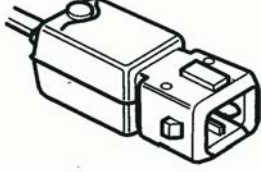
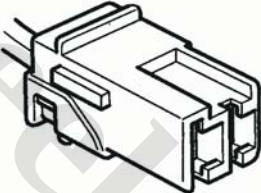
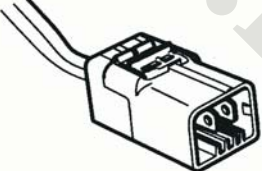
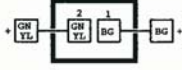
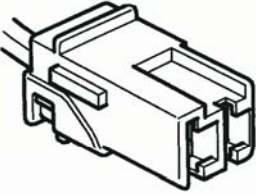
2320 Front panel harness LH front direction indicator lamp 2 pin Brown 	
2325 Front panel harness RH front direction indicator lamp 2 pin Brown 	
2340 Front harness LH side repeater flasher 2 pin White 	
2345 Front harness RH side repeater flasher 2 pin White 	
2350 Front harness Flasher relay 5 pin Green 	
2630 Rear harness LH tail lamp 6 pin Brown 	

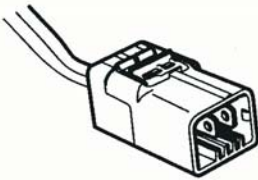
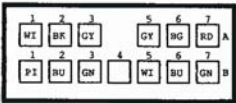
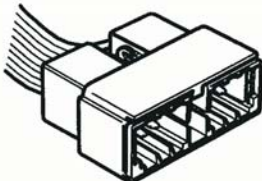
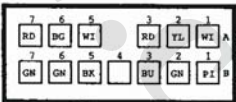
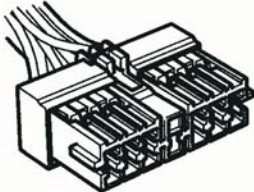
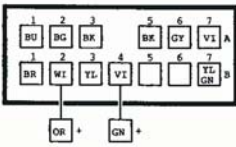
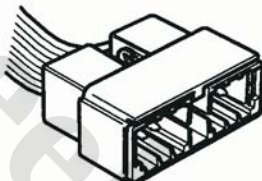
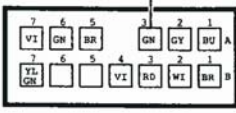
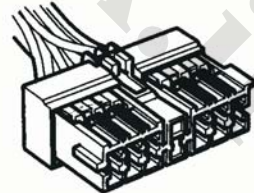
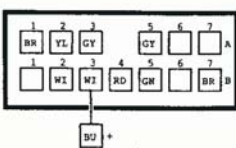
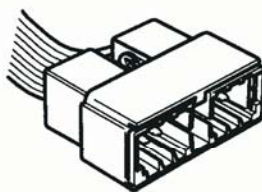
2635 Rear harness RH Tail lamp 6 pin Brown 	
3100 Rear harness Trunk lamp switch 2 pin Brown 	
4110 Engine harness Oilpressure switch 2 pin Grey 	
4310 Rear harness Fuel gauge 4 pin Brown 	
4400 Rear harness Handbrake switch 2 pin Brown 	
4410 Front harness Brake fluid level switch 2 pin Black 	

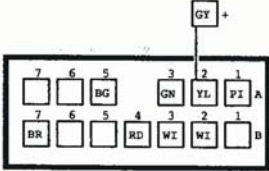
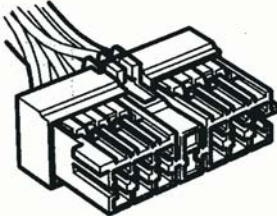
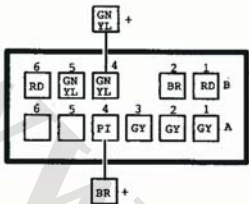
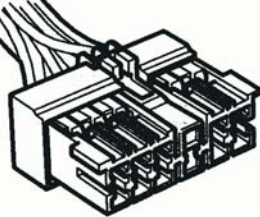
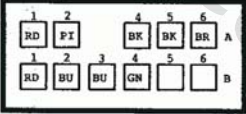
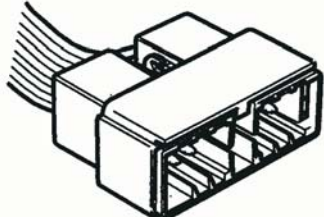
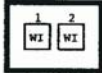
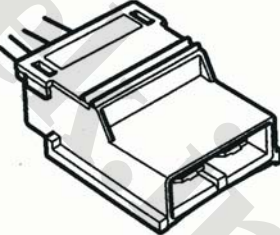
6235 Front harness Central locking control unit 9 pin Brown 	
8005B Front harness Cooler relay 5 pin Black 	
8007 Front harness Pressostat 4 pin Brown 	
8010 Front harness Electronic box Temperature unit 15 pin Black 	
8035 Heater harness Passenger compartment temperature electronic thermistor 7pin White 	
8605 Front harness Security alarm Siren 4 pin Brown 	

8611 Front harness Bonnet Switch 2 pin Black 	
8618A Front harness A.C.U. (8168) 16 pin Black 	
8618B Front harness A.C.U. (8618) 12 pin Black 	
BB10A Front harness Branch box (BB10) 2 pin Black 	
BB10B Front harness Branch box (BB10) 2 pin Black 	
BF00E Front harness Fuse box (BF00) 2 pin Black 	

BF00H Front harness Fuse box (BF00) 13 pin Red 	
BF00I Front harness Fuse box (BF00) 13 pin Green 	
BF00J Front harness Fuse box (BF00) 13 pin Blue 	
IC01 Front harness Interconnector FR/P-FR 23 pin Grey 	
IC01 Front panel harness Interconnector FR/P-FR 23 pin Grey 	
IC02A Engine harness Interconnector FR-EN 23 pin Black 	

IC02A Front harness Interconnector FR-EN 23 pin Black 	
IC02C Engine harness Interconnector FR-EN 2 pin Brown 	
IC02C Front harness Interconnector FR-EN 2 pin Brown 	
IC03A Front harness Interconnector FR-PW 2 pin White 	
IC03A Brake pad wear harness FR-PW 2 pin White 	
IC03B Front harness Interconnector FR-PW 2 pin White 	

IC03B Brake pad wear harness FR-PW 2 pin White 	
IC23A Front harness Interconnector FR-RR 13 pin Black 	
IC23A Rear harness Interconnector FR-RR 13 pin Black 	
IC23B Front harness Interconnector FR-RR 13 pin Brown 	
IC23B Rear harness Interconnector FR-RR 13 pin Brown 	
IC23C Front harness Interconnector FR-RR 13 pin Grey 	

IC23C Rear harness Interconnector FR-RR 13 pin Grey 	
IC26A Front harness Interconnector FR-HE 11 pin White 	
IC26A Heater harness Interconnector FR-HE 11 pin White 	
SW00A Front harness Ignition switch (SW00) 2 pin Black 	
SW00B Front harness Ignition switch (SW00) 2 pin Grey 