

دیاگرامهای سیستمهای برق خودرو ۲۰۶

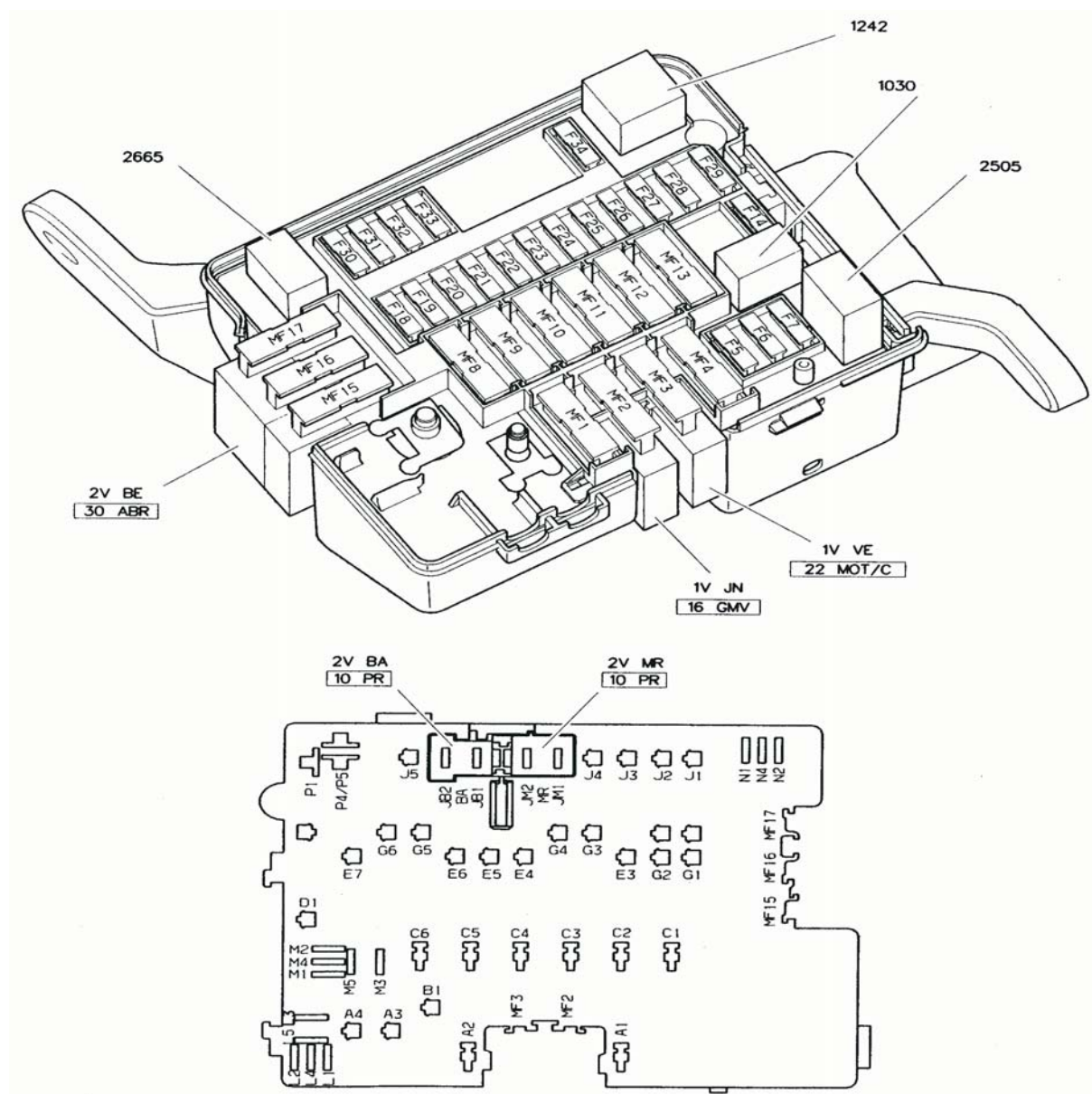
فهرست

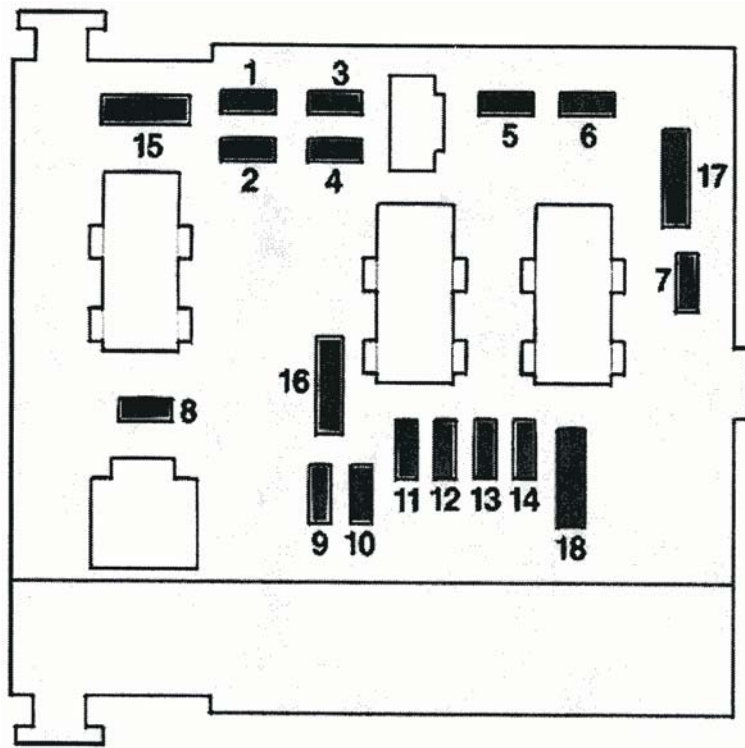
۱	جعبه فیوز موتور
۵	جعبه فیوز اطاق
۱۳	BSI
۱۵	کانکتور عیب یاب
۲۲	شبکه CAN و شبکه VAN body1
۲۳	شبکه VAN body1
۲۴	جانمائی Com 2000 و ECU Airbag & Seat belt
۲۵	شبکه Vanbody 2
۲۷	شبکه Van Comfort
۳۰	پانل آلات دقیق
۳۳	شبکه VAN Confort
۳۴	پانل آلات دقیق
۴۰	پرچم دسته سیم و بدنه‌های منفی
۴۱	سیستم دینام و استارت
۴۷	سیستم دینام
۴۹	سیستم سوخت رسانی S2000-35
۵۱	سیستم سوخت رسانی S2000 – 3E & 3F
۵۴	سیستم سوخت رسانی ME7.4.4
۵۶	سیستم نشان دهنده خنک کننده موتور
۵۸	سیستم خنک کننده موتور
۶۴	سیستم کمربند ایمنی
۶۵	سیستم گیج سوخت
۶۸	سیستم نشانگر دمای مایع خنک کننده
۷۱	آلارم روشن ماندن چراغها
۷۲	نشانگر سطح، فشار و دمای روغن موتور
۷۴	نمایشگر سرعت خودرو (با ABS)
۷۶	نمایشگر سرعت خودرو
۷۹	نمایشگر دور موتور
۸۲	نمایشگر سطح سوخت
۸۴	هشدار فشار روغن و کاهش سطح روغن ترمز
۸۶	تنظیم ارتفاع نور چراغهای اصلی
۹۰	سیستم شیشه بالابر
۱۰۰	سیستم شیشه بالابر عقب

۱۰۲	شیشه بالابرها و سیستم قفل مرکزی
۱۰۳	سیستم قفل مرکزی
۱۱۰	سیستم کیسه هوا و کمربند ایمنی
۱۲۰	برف پاک‌کن و شیشه شور
۱۲۶	برف پاک‌کن و شیشه شور عقب
۱۲۸	آینه های جانبی
۱۳۲	روشنایی پائل آلات دقیق
۱۳۳	روشنایی پائل آلات دقیق و روشنایی داخل خودرو
۱۳۴	روشنایی داخل خودرو
۱۳۸	روشنایی صندوق
۱۴۰	روشنایی داخلی
۱۴۳	روشنایی سقفی
۱۴۵	روشنایی آلات دقیق
۱۴۷	چراغهای ترمز
۱۵۵	روشنایی ترمز
۱۵۷	روشنایی دنده عقب
۱۶۶	روشنایی جانبی
۱۶۹	روشنایی جانبی و پلاک
۱۷۱	روشنایی اصلی جلو
۱۷۳	روشنایی اصلی
۱۷۶	راهنما و فلاشر
۱۸۵	بوق
۱۹۰	روشنایی مه‌شکن
۱۹۶	گرمکن شیشه و آینه عقب
۲۰۰	گرمکن آینه و شیشه عقب
۲۰۴	رادیو
۲۰۹	روشنایی فندک
۲۱۳	مدار فندک
۲۱۵	سیستم کولر
۲۱۸	سیستم کولر اتوماتیک
۲۲۱	نمایشگر چند منظوره
۲۲۱	سیستم کولر
۲۲۴	سیستم کولر اتوماتیک
۲۲۶	ساعت

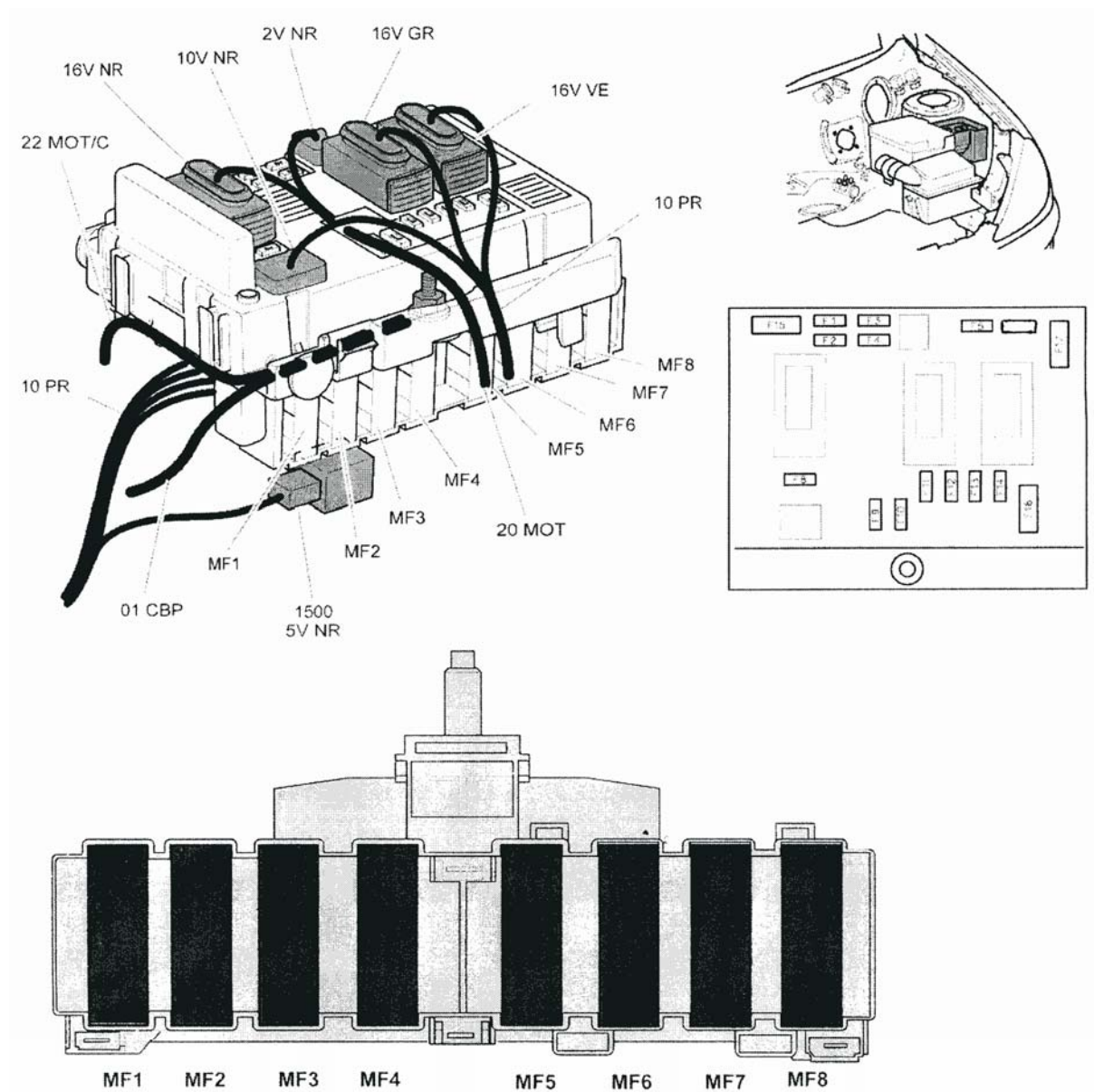
۲۲۸	سیستم ایموبیلایزر.....
۲۳۰	چراغ ترمز.....
۲۳۲	روشنایی چراغ کوچک و پلاک.....
۲۳۴	روشنایی صندوق عقب.....
۲۳۶	قفل مرکزی.....
۲۳۸	شیشه گرمکن عقب.....
۲۴۰	رادیو پخش.....
۲۴۳	پیوست
۲۴۵	کانکتورهای داخلی.....
۲۵۲	کابل باطری.....
۲۵۳	دسته سیم اصلی.....
۲۵۴	فن رادیاتور.....
۲۵۶	موتور.....
۲۵۷	سیستم ABS.....
۲۵۸	اطاق و کیسه هوا.....
۲۵۹	اطاق.....
۲۶۰	داشبورد.....
۲۶۱	سیستم کولر و بخاری.....
۲۶۲	دربهای جلو.....
۲۶۳	دربهای عقب.....
۲۶۴	درب صندوق.....
۲۶۵	کانکتورهای داخلی و پرچم دسته سیم.....

وسیله مرتبط	تغذیه الکتریکی	ماکزیمم جریان	فیوز
تغذیه جعبه تقسیم محفظه موتور مربوط به گرم‌کن شیشه عقب و برف پاک‌کن (جلو)	آلترناتور (+)	70A	MF1
فن 300w		40A	MF2
آزاد		--	MF3
آزاد		40A	MF4
تغذیه جعبه فیوز داخل اتاق سرنشین	باتری (+)	70A	MF8
تغذیه BSI (کنترل شیشه‌های الکتریکی جلو)		50A	MF9
نور بالا و پایین چراغهای جلو		40A	MF10
تغذیه جعبه فیوز داخل اتاق سرنشین (در حالت شیشه بالابر عقب الکتریکی)		60A	MF11
مدارهای اصلی خودرو		50A	MF12
مدارهای اصلی خودرو		40A	MF13
آزاد		--	MF15
سیستم ضد قفل ترمز ABS		30A	MF16
سیستم ضد قفل ترمز ABS		30A	MF17
بوق / لامپهای پارک / چراغهای مه شکن جلو	آلترناتور (+)	30A	F5
سیستم تهویه مطبوع		20A	F6
آزاد		20A	F7
سوکت عیب‌یابی	باتری (+)	30A	F14
آزاد	ورودی / خروجی	--	F18
آزاد		--	F19
آزاد	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	--	F20
کولر (با کنترل دما)	باتری (+)	5A	F21
آزاد		--	F22
کنترل یونیت سیستم ABS	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	5A	F23
کنترل سیستم سوخت رسانی و جرقه		5A	F24
پمپ بنزین	رله انژکتور	10A	F25
کنترل سیستم سوخت رسانی و جرقه / پمپ بنزین / انژکتورها / کویل / رله دویل / گرم‌کن دریچه گاز / سنسور اکسیژن	باتری (+)	30A	F26
آزاد (گیربکس اتوماتیک A14)		5A	F27
آزاد		5A	F28
آزاد	باتری (+)	30A	F29
لامپ مه شکن جلو سمت راست		10A	F30
لامپ مه شکن جلو سمت چپ		10A	F31
چراغهای دنده عقب / سنسور سرعت خودرو / سوکت عیب‌یابی	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	10A	F32
کنترل یونیت گیربکس اتوماتیک (AL4)		10A	F33
سنسور اکسیژن	رله انژکتور	5A	F34





Fuse No.	Rating	Function(s)
1	10A	Reverse lighting switch – Vehicle speed sensor - Water-In-Diesel Sensor – Diesel Pre-Heater
2	15A	Fuel Pump – Purge Canister Solenoid Valve
3	10A	ABS ECU – ESP ECU
4	10A	Engine ECU – Automatic Gearbox ECU
5		
6	15A	Front Fog Lamps
7	20A	Front Headlamp Washer Pump
8	20A	Engine ECU – Cooling Fan – Diesel Injection Pump - Diesel High Pressure Regulator
9	15A	LH Headlamp Dipped Beam
10	15A	RH Headlamp Dipped Beam
11	10A	LH Headlamp Main Beam
12	15A	RH Headlamp Main Beam
13	15A	Horn
14	10A	Front / Rear Windscreen Washer Pump
15	30A	Throttle Housing Heater – Diesel Injection Pump – Lambda Sensor - Engine Air Flow Sensor – Ignition Coil – Diesel Heater – Injectors
16	30A	Pulsair Pump Relay
17	30A	Front Windscreen wiper Low / High Speed Relay
18	40A	AC Blower Unit – Starter

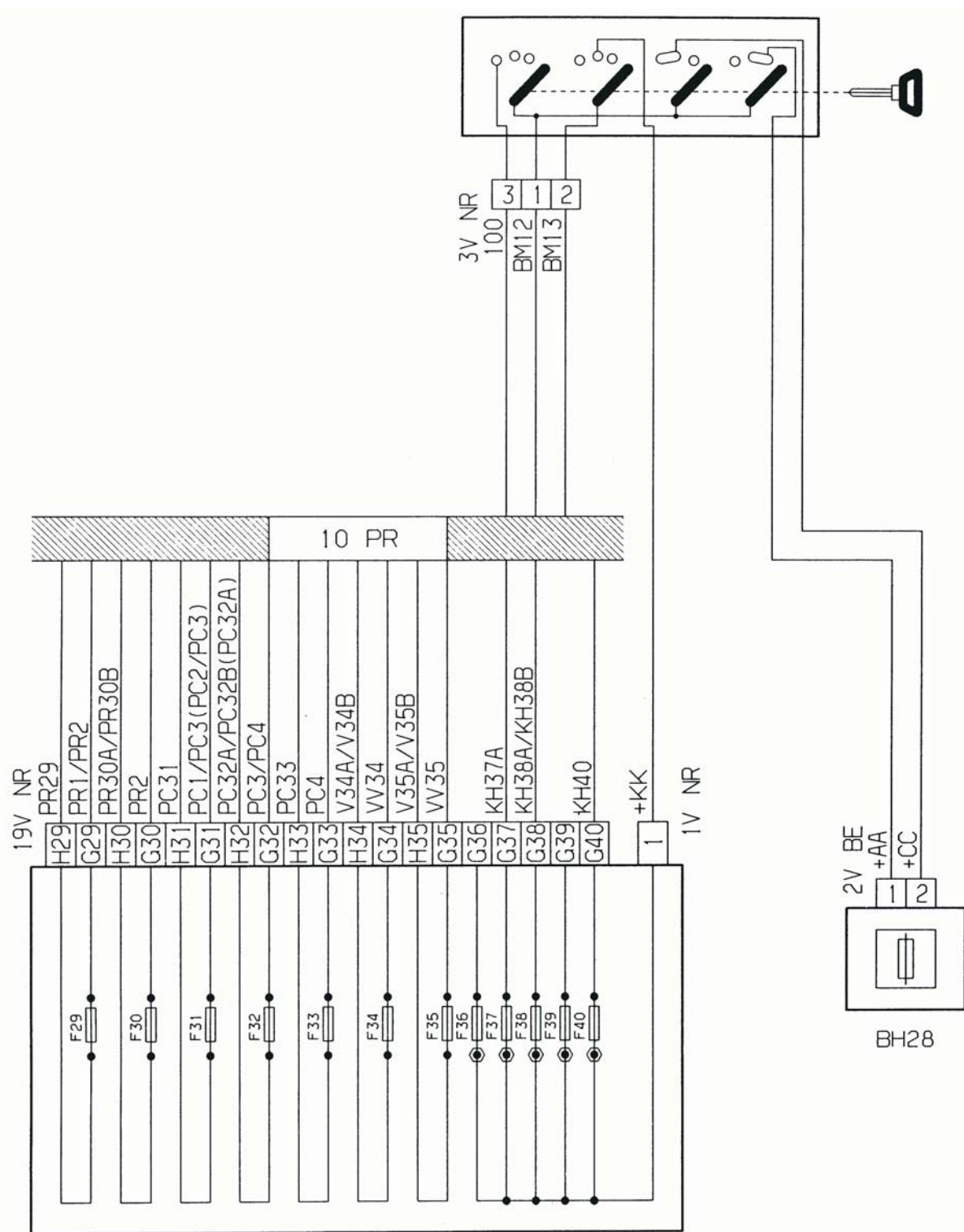


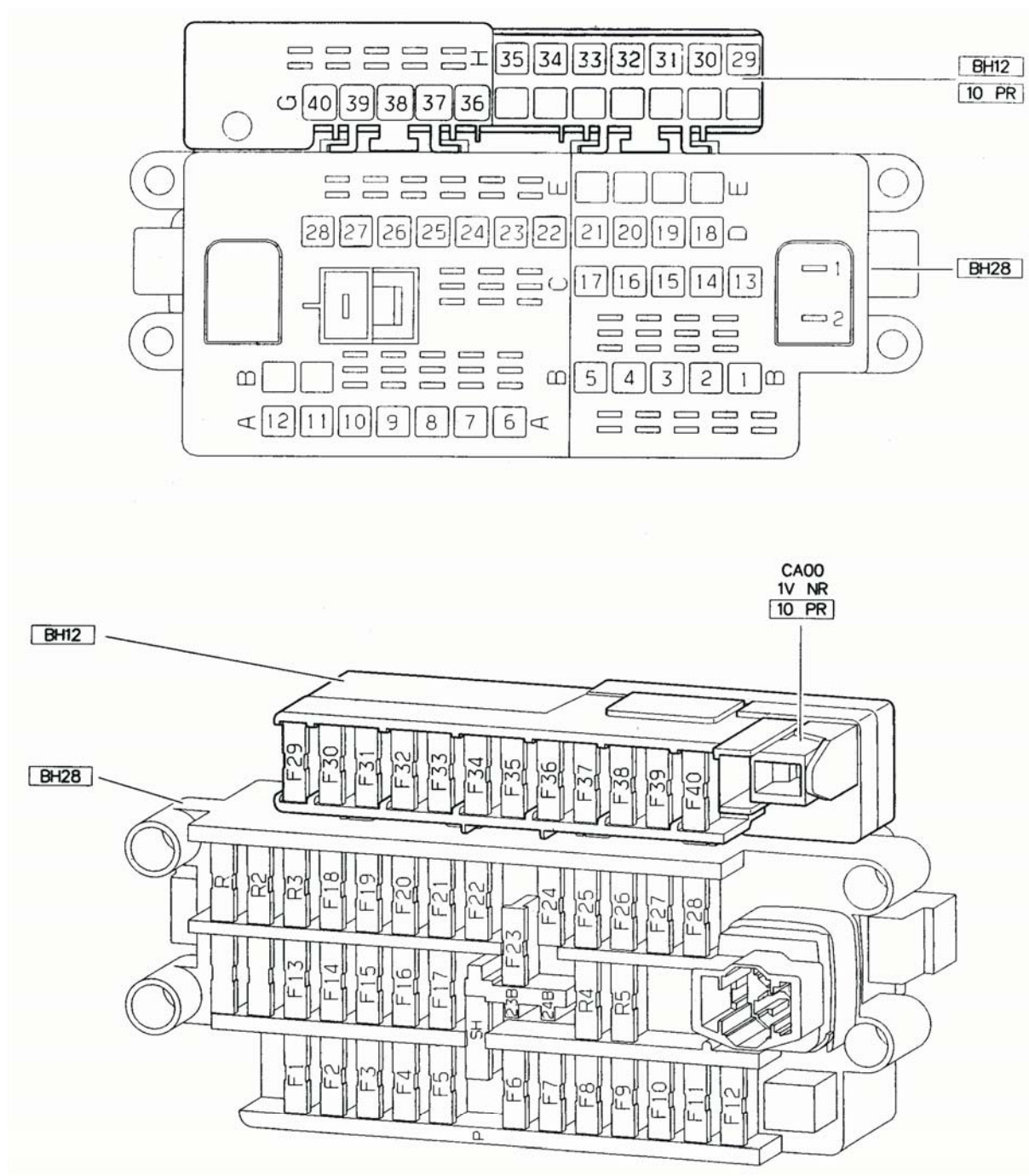
MAXI Fuse No.	Rating	Function(s)
1	20A	Cooling Fan Unit
2	60A	ABS ECU – ESP ECU
3	30A	ABS ECU – ESP ECU
4	70A	Built-In Systems Interface
5	70A	Built-In Systems Interface
6		
7	30A	Anti Theft Contact Switch / Ignition Switch Supply
8		

جعبه فیوز BH12

وسیله مرتبط	تغذیه الکتریکی	ماکزیمم جریان	فیوز
نور بالای چراغ جلو سمت چپ	نور بالای چراغ (+)	10A	F29
نور بالای چراغ جلو سمت راست / لامپ نمایشگر نور بالا (در صفحه نشان دهنده‌ها)		10A	F30
نور پایین چراغ جلو سمت چپ	نور پایین چراغ (+)	10A	F31
نور پایین چراغ جلو سمت راست / لامپ هشدار نور پایین		10A	F32
آزاد		5A	F33
چراغ جانبی جلو سمت چپ / چراغ جانبی عقب سمت چپ	چراغهای جانبی (+)	10A	F34
چراغ جانبی جلو سمت راست / چراغ جانبی عقب سمت راست		10A	F35
آزاد	ولتاژ بعد از سویچ (+ve) در حالت موتور خاموش	--	F36
آزاد		5A	F37
دور تند فن / سویچ سه مرحله‌ای		5A	F38
آزاد		--	F39
فن بخاری - کولر (سیستم تهویه مطبوع)		40A	F40

جعبه فیوز BH12

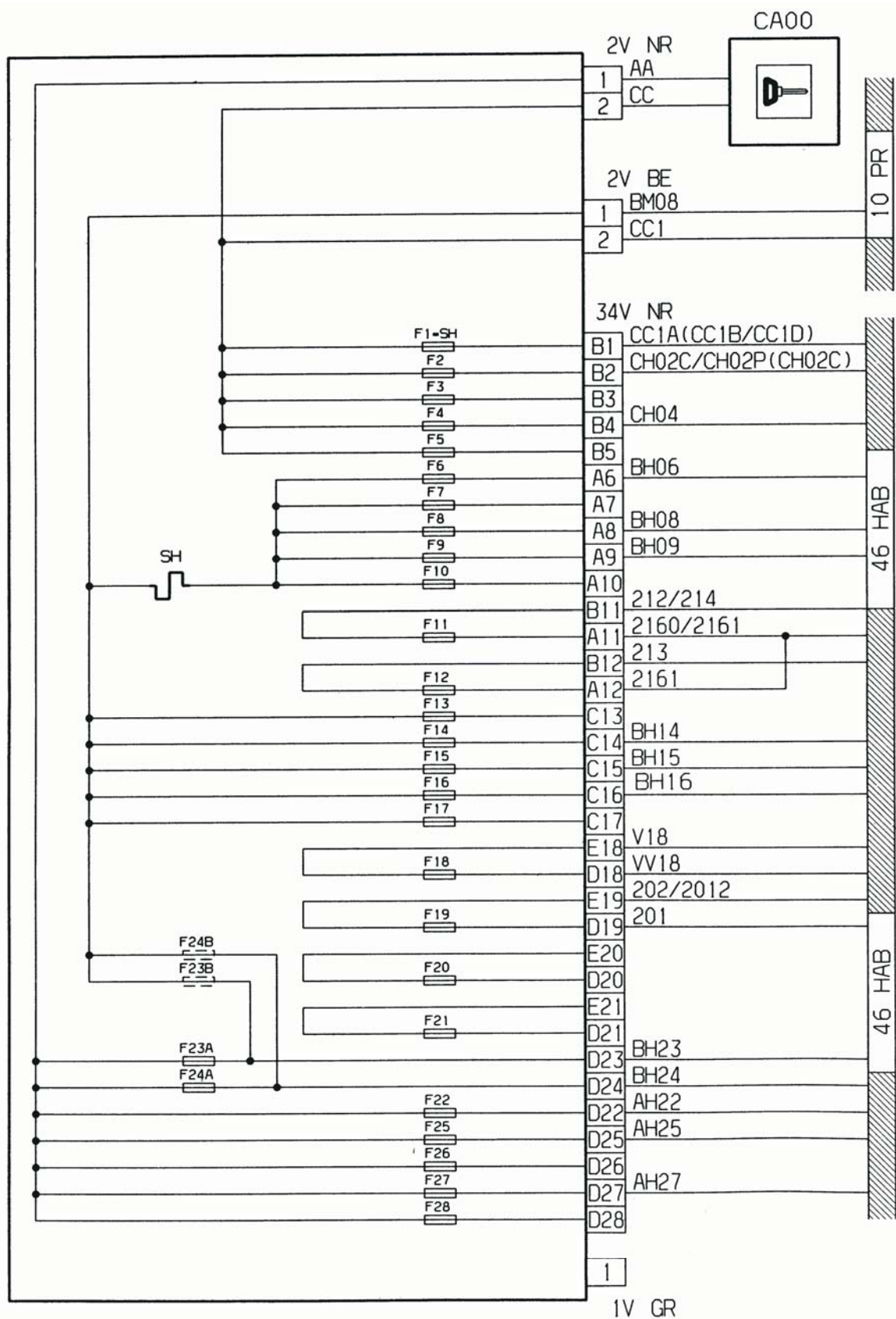




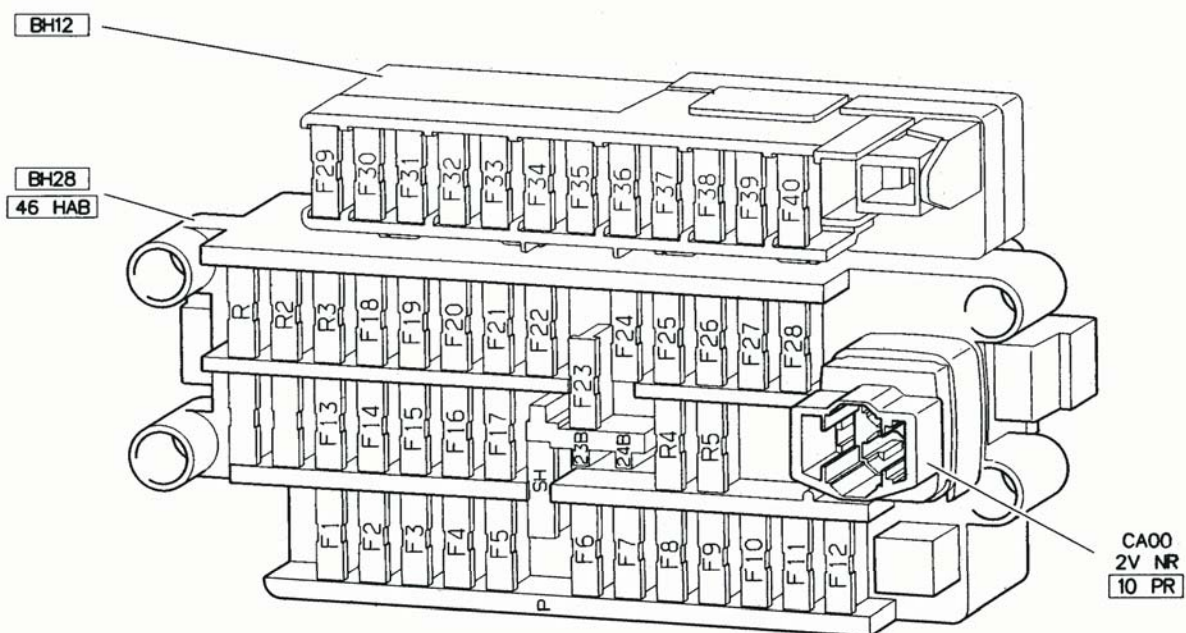
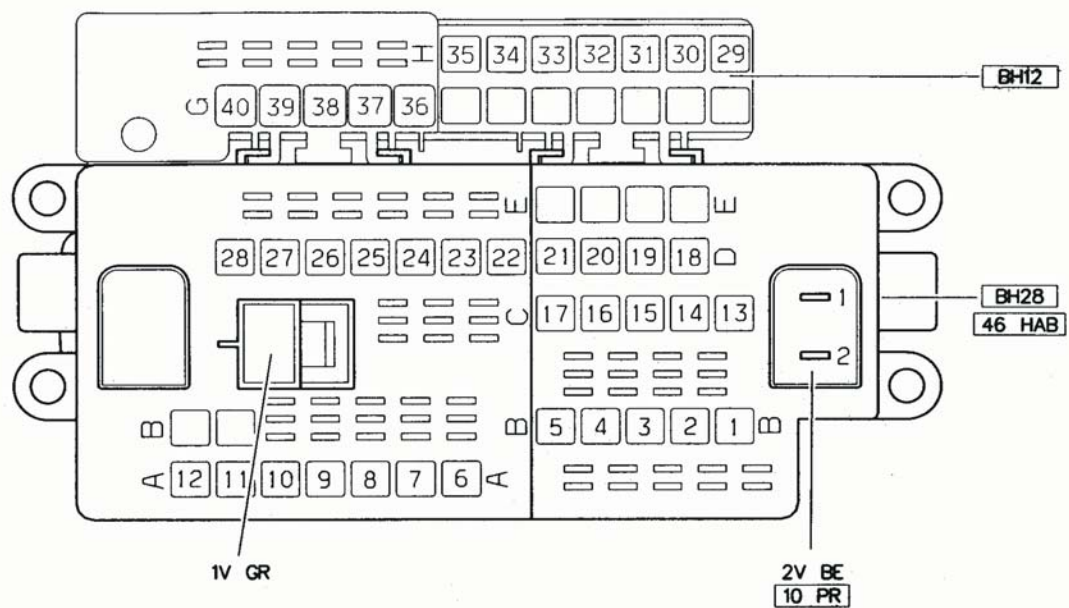
جعبه فیوز BH28

فیوز	ماکزیمم جریان	تغذیه الکتریکی	وسیله مرتبط
F1	شنت فلزی	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	کیسه هوای جلو/ سویچ چراغ ترمز/ تغذیه BSI
F2	5A		صفحه نشان دهنده‌ها
F3	--		آزاده
F4	5A		BSI
F5	--		آزاد
F6	5A	باتری (+) / ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	کنترل سیستم سوخت رسانی و جرقه - ایموبیلایزر
F7	15A		آزاد
F8	10A		صفحه نشان دهنده‌ها/ فلاشر/ ساعت/ لامپ سقفی
F9	5A		BSI
F10	--		آزاد
F11	10A	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	چراغ ترمز سمت چپ/ چراغ سوم ترمز
F12	10A		چراغ ترمز سمت راست
F13	--	باتری (+)	آزاد
F14	--		آزاد
F15	20A		لامپ صندوق
F16	--		آزاد
F17	--		آزاد
F18	10A	چراغ جانبی (+) (پارک)	چراغ پلاک/ روشنایی فندک/ ساعت/ روشنایی صفحه نمایش/ روشنایی پنل بخاری/ روشنایی رادیو/ روشنایی زیر سیگاری/ روشنایی انتخاب دنده اتوماتیک/ سویچ خودرو
F19	5A	چراغ مه شکن عقب	چراغ مه شکن عقب/ لامپ هشدار چراغ مه شکن عقب داخل صفحه نشان دهنده‌ها
F20	--	ورودی/ خروجی	آزاد
F21	--		آزاد
F22	10A	تجهیزات جانبی (+ve)	لامپ نقشه خوانی/ لامپ سقفی/ ساعت/ صفحه نشان دهنده‌ها
F23A	25A	تجهیزات جانبی (+ve)	فندک
F23B	25A	باتری (+)	فندک
F24A	15A	تجهیزات جانبی (+ve)	رادیو
F24B	15A	باتری (+)	رادیو
F25	20A		برف پاک‌کن جلو و عقب
F26	--	تجهیزات	آزاد
F27	5A		BSI
F28	--		آزاد

فیوزهای یدک: R1 = R5, R2 = 10A, R3 = 30A, R4 = 20A, R5 = 15A



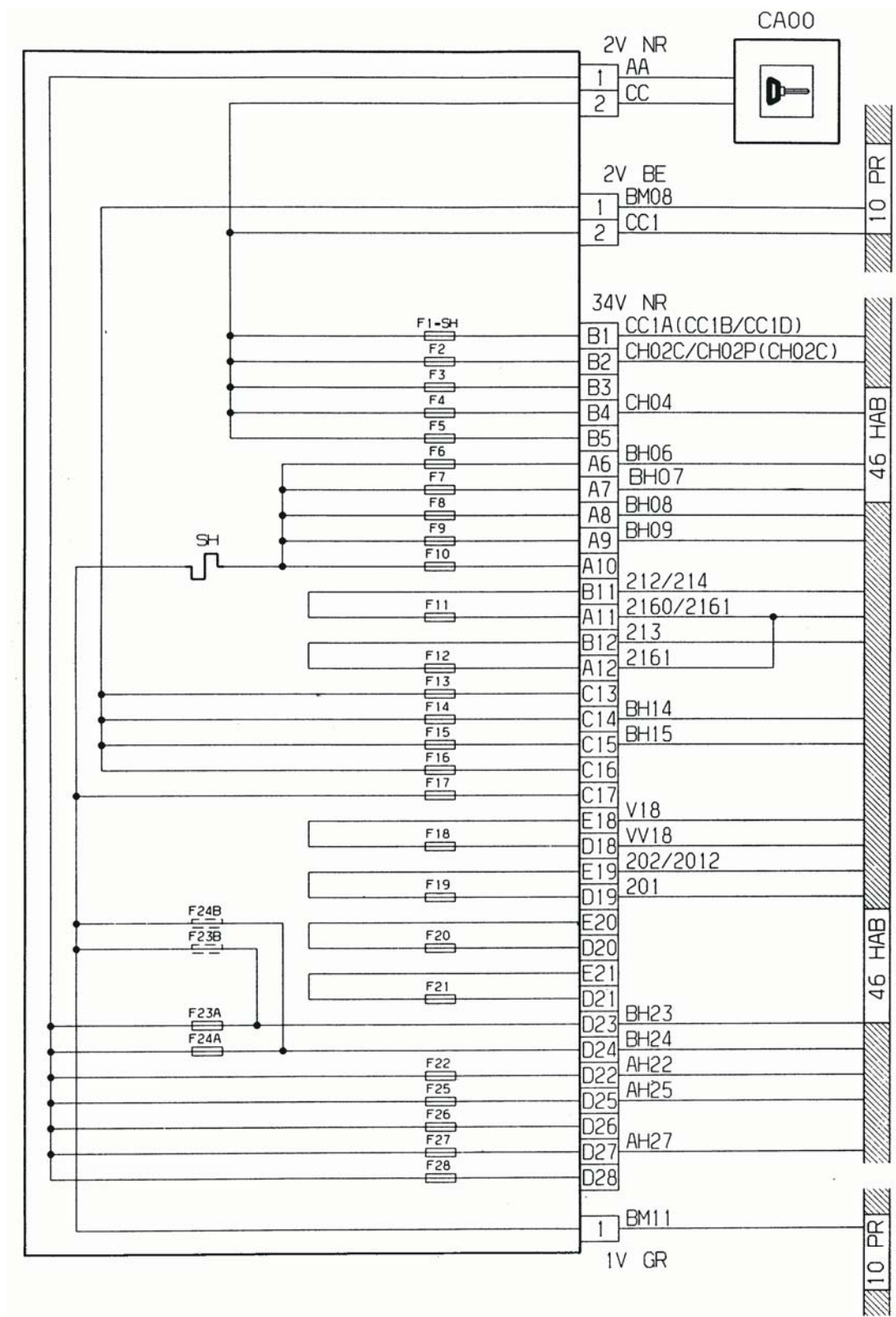
BH28-1

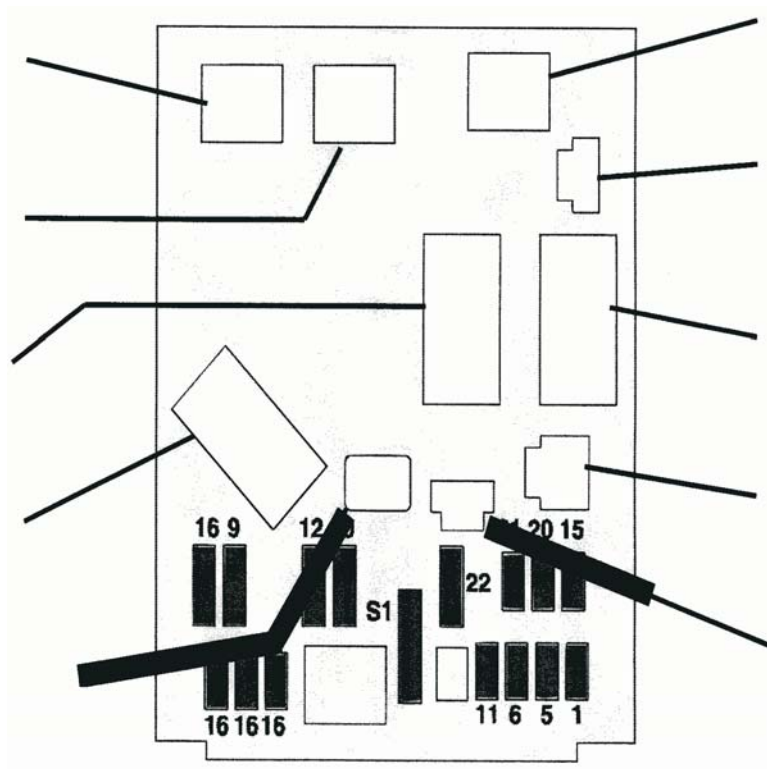


جعبه فیوز BH28-2

وسیله مرتبط	تغذیه الکتریکی	ماکزیم جریان	فیوز
کیسه هوای جلو/ سویچ چراغ ترمز/ تغذیه BSI	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	شنت فلزی	F1
صفحه نشان دهنده‌ها		5A	F2
آزاد		--	F3
BSI		5A	F4
آزاد		--	F5
کنترل یونیت سیستم سوخت رسانی و جرقه - ایموبلایزر	باتری (+) / ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	5A	F6
آزاد		15A	F7
صفحه نشان دهنده‌ها/ فلاشر/ ساعت/ لامپ سقفی		10A	F8
BSI		5A	F9
آزاد		--	F10
چراغ ترمز سمت چپ/ چراغ سوم ترمز	ولتاژ بعد از سویچ (+ve)	10A	F11
چراغ ترمز سمت راست		10A	F12
آزاد	باتری (+)	--	F13
شیشه بالابر عقب		30A	F14
لامپ صندوق عقب		20A	F15
آزاد		--	F16
آزاد		--	F17
چراغ پلاک/ روشنایی فندک/ ساعت/ روشنایی صفحه نشان دهنده‌ها/ روشنایی پنل بخاری/ روشنایی رادیو/ روشنایی زیر سیگاری/ روشنایی انتخاب دنده اتوماتیک/ سویچ خودرو	چراغ جانبی (+)	10A	F18
چراغ مه شکن عقب/ لامپ هشدار چراغ مه شکن عقب داخل صفحه نشان دهنده‌ها	چراغ مه شکن عقب	5A	F19
آزاد	ورودی/ خروجی	--	F20
آزاد		--	F21
لامپ نقشه خوانی/ لامپ سقفی/ ساعت/ صفحه نشان دهنده‌ها	تجهیزات جانبی (+ve)	10A	F22
فندک	تجهیزات جانبی (+ve)	25A	F23A
فندک	باتری (+)	25A	F23B
رادیو	تجهیزات جانبی (+ve)	15A	F24A
رادیو	باتری (+)	15A	F24B
برف پاک‌کن جلو و عقب	تجهیزات جانبی (+ve)	20A	F25
آزاد		--	F26
BSI		5A	F27
آزاد		--	F28

فیوز یکد: R1 = R5, R2 = 10A, R3=30A, R4=20A, R5=15A





Fuse N°	Current	Function
1	15A	Heated Seat
4	20A	Multi-Function screen, navigation ECU, boot light
5	15A	Automatic gearbox diagnostic
6	10A	Coolant level automatic gearbox
7	15A	Driving school ECU, alarm ECU
9	30A	Electric rear window
10	40A	Rear screen and rear view mirror de-icing
11	15A	Rear wiper
12	30A	Front electric window, sunroof
14	10A	Engine Control module, steering column control module, rain sensor
15	15A	Instrument panel, multi-function screen, automatic air conditioning. Radio
16	30A	Openings locking/unlocking / deadlocking control
20	10A	RH brake light
21	30A	LH brake light
22	30A	Front roof light, front map light, cigar lighter
S1	-	Compound shunt

وسیله مرتبط	تغذیه الکتریکی	ماکزیمم جریان	فیوز
راهنماها / فلاشر	باتری (+)	15A	A
برف پاککن جلو		15A	B
گرمکن شیشه عقب / گرمکن آینه‌ها		30A	C
برف پاککن عقب		15A	D
قفل کننده درها		20A	E
شیشه بالابرهای جلو		30A	F

