

باتوجهه به پیشرفت صنعت الکترونیک در خودرو و کاربرد آن در این صنعت علاقه مندان و هنر جویان و تعمیر کاران خودرو را مستلزم به فرآگیری دانش استفاده از دیاگرام و نقشه های الکترونیکی نموده است

در راستای این امر مهم شرکت موتور اسکان خودرو اقدام به رسم و ترسیم این نقشه ها نموده است.

فایل این نقشه ها از منابع کمپانی های خودروسازی ایران تهیه شده است در صورت مغایرت داشتن این نقشه ها با سیم کشی خودروها میتوانید از جداول اصلاح شده استفاده کنید و یا با شرکت موتور اسکان خودرو تماس بگیرید.

برخی از این اصلاحیه ها به شرح زیر میباشد.

موقعیت پایه های رله دوبل

رله دوبل از ۱۵ پایه تشکیل شده است که این شماره گذاری روی آن نمایان میباشد. از کابل مثبت باطری به پایه های ۱۱-۲ برق ۱۵-۸ ولت ارسال میشود. به پایه ۱۰ آن از ایسیو منفی برای رله اول و به پایه ۷ آن از ایسیو منفی برای رله دوم ارسال میشود. پایه ۱۴ آن برق ۱۲ ولت بعد از رله اول میباشد. از پایه ۱ آن به ایسیو برق ۱۲ ولتی فرستاده میشود. پایه ۹ به سوییچ اینترسی واژ آن به پایه ۱۴ رله برق ۱۲ ولت ارسال میشود از پایه ۹ به رله های فن برق ۱۲ ولتی ارسال میشود. پایه های ۶-۴-۵-۳ برق ۱۲ ولتی رله دوم میباشد که به سنسورها و عملگرها ارسال میشود

در نقشه SL96 ایران خودرو:

پایه ۱۳ به رنگ قرمز برق ۱۲ ولت میباشد

پایه ۵۳ به کویل ۱ و ۴ باید به ۵۵ تغییر کند

پایه ۳۶ بدنه میباشد

پایه ۱ رله دوبل به پایه ۳۵ ایسیو برق ۱۲ ولت متصل می باشد

پایه ۱ به انژکتور ۲ و ۳ - و پایه ۲ به انژکتور ۱ و ۴ متصل میباشد

پایه ۲۷ که به سنسور سرعت رفته است به ۲۸ تغییر یابد

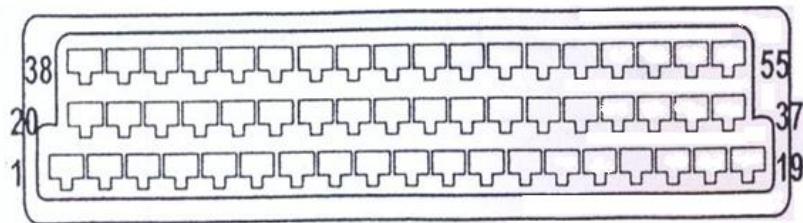
پایه ۴۸ که به سنسور دور موتور رفته است به ۴۹ تغییر یابد

پایه ۱۸ که به سنسور دریچه گاز رفته به ۱۶ تغییر یابد

گرمکن سنسور اکسیژن پایه های ۱ و ۲ سنسور اکسیژن میباشند

سیگنالهای سنسور اکسیژن پایه های ۳ و ۴ سنسور اکسیژن میباشند

کانکتور ایسیو SL96



وضعیت	عملکرد	شماره پایه
خروجی	ارسال پالس منفی برای پاشش اثرکتور ۲ و ۳	۱
خروجی	ارسال پالس منفی برای پاشش اثرکتور ۱ و ۴	۲
خروجی	پایه ۴ استپر موتور	۳
:	آزاد	۴
:	آزاد	۵
ورودی	سیگنال پتانسیومتر تنظیم مقدار CO	۶
ورودی - خروجی	سیگنال سوییچ اینرسی برای ارسال منفی رله پمپ بتزین	۷
:	آزاد	۸
خروجی	چراغ چک	۹
:	آزاد	۱۰
:	آزاد	۱۱
ورودی - خروجی	کانکتور ارتباط با دیاگ	۱۲
ورودی	دربیافت سیگنال + برای تشخیص سوییچ باز	۱۳
:	آزاد	۱۴
:	آزاد	۱۵
خروجی	۵ ولت پتانسیومتر دریچه گاز	۱۶

خروجی	سنسور فشار و دمای هوا ورودی	۱۷
:	آزاد	۱۸
:	آزاد	۱۹
خروجی	استپر موتور پایه ۳	۲۰
خروجی	استپر موتور پایه ۲	۲۱
:	آزاد	۲۲
ورودی	پتانسیومتر دریچه گاز	۲۳
:	آزاد	۲۴
:	آزاد	۲۵
خروجی	قطع کن کولر	۲۶
:	آزاد	۲۷
ورودی	درباره سیگنال سنسور سرعت	۲۸
ورودی	درباره سنسور دمای هوا ورودی	۲۹
ورودی	درباره سیگنال کولر	۳۰
ورودی - خروجی	کانکتور عیب یابی	۳۱
:	آزاد	۳۲
:	آزاد	۳۳
خروجی	سنسور فشار هوا ورودی	۳۴
ورودی	درباره برق +	۳۵
ورودی	منفی از بدنه	۳۶
خروجی	کویل دوبل ۲ و ۳	۳۷
:	آزاد	۳۸
:	آزاد	۳۹
خروجی	استپر موتور پایه ۱	۴۰

ورودی	سنسور فشار هوای ورودی	۴۱
خروجی	ارسال برای دور سنج موتور پشت آمپر	۴۲
:	آزاد	۴۳
:	آزاد	۴۴
:	آزاد	۴۵
:	آزاد	۴۶
ورودی	ورودی سنسور دمای آب	۴۷
:	آزاد	۴۸
ورودی	دربیافت سیگنال سنسور دور موتور	۴۹
:	آزاد	۵۰
:	آزاد	۵۱
ورودی	تغذیه نگهدارنده حافظه ایسیو	۵۲
خروجی	منفی پتانسیومتر دریچه گاز - دمای آب	۵۳
ورودی	منفی ایسیو	۵۴
خروجی	ارسالی برای کویل ۱ و ۲	۵۵

درنقشه ایران خودرو پژو او مگاز لندي رنزو:

ترمينال M2O2 به M2D2 و M2O3 به M2D3 تغيير يابد

5 ولت سنسور فشار هوا M2E1 و M2A2 به زنگ سبز اتصال بدن ميباشد

تر مينالهای انتركتورها M2H2-M2G3-M2H3-M2G2 ميباشد

ترمينال M1M3 به M1H3 برای کویل ۳-۲ تغيير يابد.

ترمينال CPC2 به CPK3 برای لامپ اخطار استپ تغيير يابد

ترمينال CPS4 به CPB4 برق سوبيج تغيير يابد

ترمینال M2P2 به CPD3 تغییر یابد

۱۲ ولت سنسور سرعت که از سوییچ آمده اشتباه میباشد از رله دوبل معمولاً پایه ۶ تنذیه میشود

سیم سبز رنگی که به سنسور اکسیژن وصل شده اضافه میباشد

پایه های رله دوبل اشتباه میباشد به پیوست ها مراجعه شود

در نقشه ایران خودرو پژو ۴۰۵ سازم:

ترمینال M2C3 ۵ ولت سنسور دریچه گاز به رنگ زرد باشد

ترمینال M1B4 سیگنال سنسور دریچه گاز به رنگ آبی میباشد

در نقشه ایران خودرو پژو ۴۰۵ :

ترمینال M1G3 کویل ۱ و ۴ میباشد.

دراین نقشه منظور از CLC همان کانکتور قهوه ای رنگ میباشد

ترمینال M2E1 به رنگ زرد ۵ ولت میباشد

ترمینال M1B4 سیگنال دریچه گاز به رنگ آبی میباشد

ترمینال M2A2 منفی دریچه گاز به رنگ سبز میباشد

مپ سنسور ۴ پایه ای هر دو پایه وسط ۵ ولت میباشند

در نقشه ایران خودرو پژو ۴۰۵ زیمنس گاز سوز:

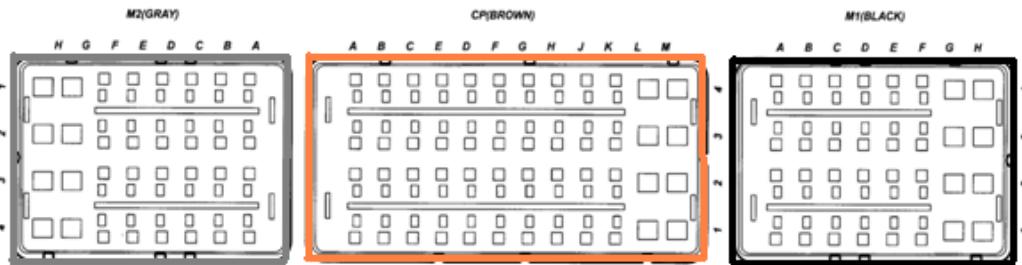
پایه A1 سیگنال سنسور دما و فشار گاز به رنگ آبی

- پایه B2 به رنگ زرد ۵ ولت

- پایه B4 سبز رنگ اتصال بدنه

- پایه B3 آبی رنگ سیگنال

- پایه C2 زرد رنگ ۵ ولت میباشد.



M2

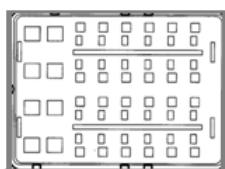
CP

M1

	H	G	F	E	D	C	B	A
۱				حسگر دریجه گاز و لات پایه ۳	موتور بله ای پایه ۴	سن سور پ پایه ۱ مثبت	حسگر دور موتور پایه ۱ مثبت	
۲	انزکتور ۱ پایه ۱ منفی	انزکتور ۳ پایه ۱ منفی	شیربرقی کنیسٹر پایه ۱ منفی		موتور بله ای پایه ۲		حسگر دور صوت پایه ۲ منفی پایه ۱	حسگر دریجه گاز منفی پایه ۱
۳	انزکتور ۲ پایه ۱ منفی	انزکتور ۲ پایه ۱ منفی	رله دوبل پایه ۷ منفی	موتور بله ای پایه ۱	موتور بله ای پایه ۳	حسگر مب ولت پایه ۳	حسگر اکسیژن پایه ۳ منفی پایه ۴ مثبت	
۴								

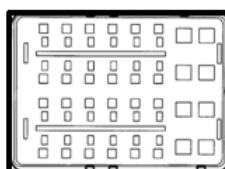
	A	B	C	D	E	F	G	H
۴	رله دوبل پایه ۱ برق باتری	حسگر دریجه گاز سیگنال پایه ۲		حسگر دهای آب پایه ۲ منفی	حسگر دهای آب پایه ۱ مثبت			
۳	حسگر مب پایه ۱ منفی					حسگر مب سوپاپ پایه ۲ سیگنال	کوبل ۱ و ۳ پایه ۱	کوبل ۲ و ۴ پایه ۲
۲	حسگر دهای هوای پایه ۲ سیگنال				گرمکن اکسیژن پایه ۲ منفی	ازرله دوبل پایه ۱ منفی		
۱								

M2

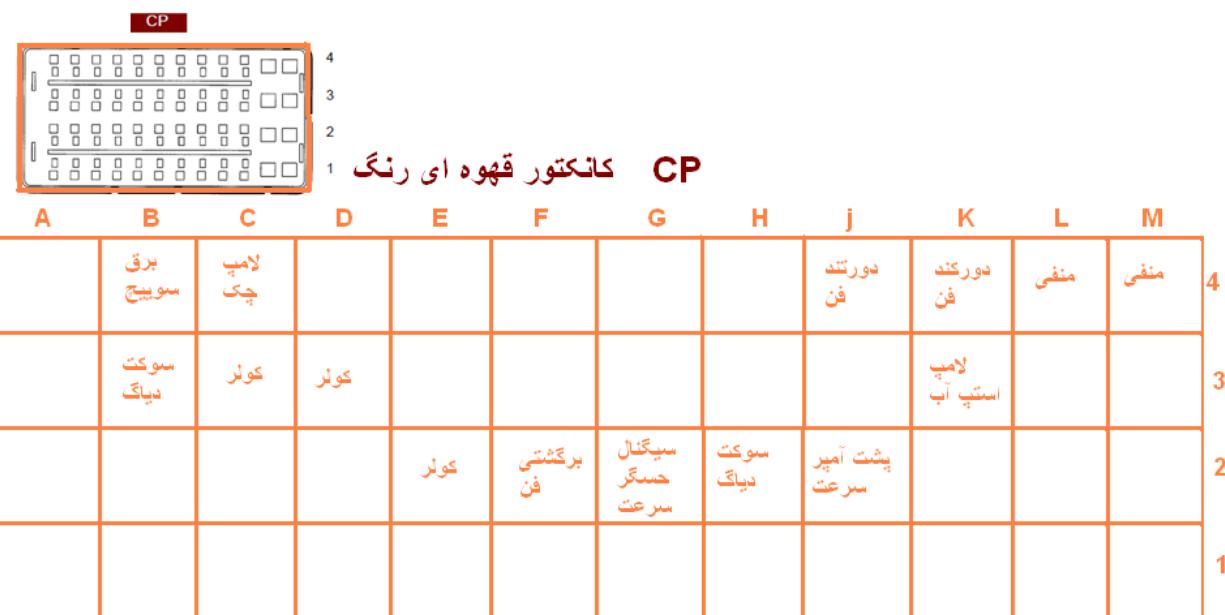


کانکتور طوسی

M1



کانکتور مشکی



منفی مثبت لحظه ای خروجی	به پایه استپر موتور	M2E3
منفی مثبت لحظه ای خروجی	به پایه استپر موتور	M2D2
منفی مثبت لحظه ای خروجی	به پلیه استپر موتور	M2D3
منفی مثبت لحظه ای خروجی	به پایه استپر موتور	M2D1
منفی خروجی	به پایه انژکتور ۱	M2H2
منفی خروجی	به پایه انژکتور ۲	M2G3
منفی خروجی	به پایه انژکتور ۳	M2G2
منفی خروجی	به پایه انژکتور ۴	M2H3
سیگنال ورودی	به پایه ۱ سنسور دور موتور	M2B1
سیگنال ورودی	به پایه ۲ سنسور موتور	M2B2
منفی خروجی	به پایه ۱ سنسور فشار هوا بدنه	M2A2
سیگنال ورودی	به پایه ۴ سنسور فشار هوا	M2C1

خروجی	دمای هوا	M1A2
۵ ولت خروجی	۵ ولت سنسور فشار هوا	M2C3
۵ ولت خروجی	۵ ولت سنسور فشار هوا	M2E1
منفی خروجی به سنسور	منفی سنسور دریچه گاز	M1A3
سیگنال ورودی به ایسیو	دربیچه گاز	M1B4
۵ ولت خروجی به سنسور	دربیچه گاز	M2C3
منفی خروجی از ایسیو	به کویل ۱۰۴	M1G3
منفی خروجی از ایسیو	به کویل ۲۰۳	M1H3
۵ ولت خروجی	سنسور دما آب	M1E4
ورودی	منفی سنسور دما آب	M1D4

۱۲ ولت برق گرمگن	پایه ۱ سنسور اکسیژن به ۶ رله دوبل	:
منفی گرمگن	منفی گرمگن سنسور اکسیژن	M1E2
منفی ورودی	منفی سنسور اکسیژن	M2B3
سیگنال خروجی	پایه ۴ سنسور اکسیژن	M2A3
منفی رله اول	رله دوبل	M2F3
منفی رله پمپ بنزین	رله دوبل	M1F2
منفی خروجی	رله فن دور کند	CPK4
منفی خروجی	رله فن دور تند	CPJ4
سیگنال ورودی	سنسور سرعت	CPG2
منفی ورودی	سنسور سرعت	:
۱۲ ولت برق ورودی	پایه ۱ سنسور سرعت به ۶ رله دوبل	:
خروجی	سنسور ضربه	M1B3

سیگنال ورودی	سنسور ضربه	M1C3
	کمپرسور کلر	CPC3
•	پایه ۳ کویل دوبل برق ۱۲ ولت از پایه ۴ رله دوبل	•
•	پمپ بنزین از پایه ۵ یا ۱۳ رله دوبل برق ۱۲ ولت	•
•	انژکتور ها برق ۱۲ ولت را از پایه ۵ یا ۱۳ رله دوبل	•
منفی خروجی	شیر برقی کنیستر	M2F2
خروجی	سوکت ارتباط بادیاگ	CPH2
خروجی	سوکت ارتباط بادیاگ	CPB3
ورودی	برگشتی از فن	CPF2
ورودی	منفی ایسیو	M2H1
ورودی	منفی ایسیو	M1H4
ورودی	منفی ایسیو	CPH4

سیگنال ورودی	سنسور دمای هوای	M2C2
خروجی	تغذیه سنسور دمای هوای	M1A2
ورودی	۱۲ ولت برق سوییچ	CPB4
ورودی	۱۲ ولت برق باطری	M1A4
خروجی	به دور سنج موتور پشت آمپر	CPj2
خروجی	به لامپ چک پشت آمپر	CPC4
خروجی	به لامپ خطر استپ پشت آمپر	CPK3
خروجی	منفی ارسالی به رله کولر	CPC3
خروجی	منفی سنسور فشار گاز کولر	CPA3
خروجی	۵ ولت به سنسور فشار گاز کولر	CPD4
ورودی	سیگنال برگشتی از سنسور فشار گاز کولر	CPE4

	شبکه کن	CPH3
	شبکه کن	CPH4

در نقشه سایپا پراید زیمنس ضد سرقت:

پایه ۴۵ به ۵۴ تغییر یابد

- ۱۶ به ۵۱ تغییر یابد

- ۱۸ به ۶۴ تغییر یابد

- ۷۱ به ۸۹ تغییر یابد

- ۶۲ رفته به کولربه ۵۲ تغییر یابد

- وبرق سوییج به ۲۹ به متصل میباشد

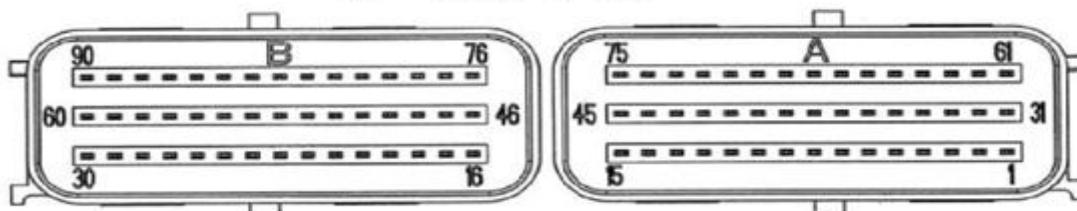
پایه ۲۱ به رنگ زرد ۵ ولت دریچه گاز-پایه ۷۴ به رنگ آبی سیگنال دریچه گاز

پایه ۳۲ به کوبل ۱-۴ و پایه ۳۱ به کوبل ۲-۳

در نقشه سایپا پراد زیمنس:

سوکت ارتباط بادیاگ اشتباهها به پین ۶۶ ایسیو متصل شده است در حالی که به پین ۵۵ ارتباط دارد.

کانکتور ایسیو زیمنس



سنسور اکسیژن	B16	استپر موتور	A1
منفی سنسور میل سوپاپ	B17	استپر موتور	A2
:	B18	بدنه کویل دوبل	A3
منفی سنسور دمای آب	B19	:	A4
:	B20	:	A5
۵ ولت سینهور دریچه گاز	B21	منفی رله پمپ بنزین	A6
سیگنال سنسور میل سوپاپ	B22	منفی رله اصلی -اول	A7
	B23	:	A8
منفی ایسیو	B24	منفی رله دور کند فن	A9
بدنه سنسور دور موتور	B25	منفی رله دور تند فن	A10
:	B26	بدنه سنسور ضربه	A11
:	B27	منفی سنسور ضربه	A12
منفی ایسیو	B28	منفی سنسور فشار مانیفولد	A13
۱۲ ولت برق سوییچ	B29	:	A14
۱۲ ولت برق مستقیم	B30	منفی سنسور دریچه گاز	A15
منفی کویل ۳و۲	A31	منفی کویل ۴و۱	A32
استپر موتور	A61	منفی	A33
استپر موتور	A62	:	A34
:	A63	منفی گرمکن سنسور اکسیژن	A35
:	A64	:	A36
:	A65	:	A37
۱۲ ولت کویل دوبل	A66	:	A38
منفی	A67	چراغ اخطار دمای آب	A39

دور موتور پشت آمپر	A68	:	A40
:	A69	رله کولر	A41
:	A70	سیگنال سنسور ضربه	A42
چراغ چک	A71	:	A43
:	A72	سیگنال سنسور اکسیژن	A44
:	A73		A45
سیگنال سنسور دریچه گاز	A74	:	B46
سیگنال مپ	A75	:	B47
سیگنال دمای آب	B76	:	B48
:	B77	:	B49
سنسور دمای هوا	B78	۵ ولت سنسور مپ	B50
:	B79	سیگنال سنسور سرعت خودرو	B51
:	B80	کلید کولر	B52
:	B81	:	B53
	B82	سیگنال سنسور دور موتور	B54
:	B83	:	B55
:	B84	سوکت ارتباط با دیاگ	B56
سیگنال سنسور دور موتور	B85	سوکت ارتباط با دیاگ	B57
:	B86	:	B58
	B87	منفی انژکتور ۱	B59
:	B88	منفی انژکتور ۴	B60
منفی انژکتور ۳	B90	منفی انژکتور ۲	B89

در نقشه ایران خودرو تندرنود:

پایه ۱۸ به رنگ زرد میباشد در حالی که این پایه سیگنل میباشد باید به رنگ آبی لبند و پایه ۸۳ زرد رنگ و ۸۲ به رنگ سبز میباشد. پایه ۷۴ زرد رنگ و ۴۳ آبی رنگ و ۷۵ به رنگ سبز میباشد. پایه ۷۸ زرد رنگ و ۱۶ آبی رنگ و ۱۵ سبز رنگ میباشد.

کانکتور ایسیو زیمنس ال نود

سیگنال سنسور فشار مانیفولد	B16	منفی کویل ۳-۲	A1
:	B17	:	A2
سیگنال سنسور فشار گاز کولر	B18	منفی	A3
نویز گیر سنسور ضربه	B19	منفی شیر برقی کنیستر	A4
+ سیگنال سنسور ضربه	B20	:	A5
:	B21	:	A6
:	B22	:	A7
:	B23	منفی رله فن	A8
سیگنال سنسور میل لنگ دور موتور	B24	چراغ اخطار دمای آب پشت آمپر	A9
:	B25	فرمان تهويه مطبوع	A10
سوکت ارتباط با دیاگ	B26	سیگنال جريان سوخت پشت آمپر	A11
:	B27	فرمان تنظيم دور آرام استپير	A12
منفي	B28	سیگنال سنسور دمای آب	A13
برق ۱۲ ولت سوبيچ	B29	:	A14
برق ۱۲ ولت باطري	B30	منفی سنسور فشار مانیفولد	A15
فرمان روشن شدن تهويه مطبوع پشت آمپر	B46	:	A31
:	B47	منفی کویل ۴-۱	A32
:	B48	منفی	A33
+ سیگنال سنسور دمای هوا	B49	نشانگر ضد آلایندگی پشت آمپر	A34
:	B50	:	A35
:	B51	:	A36
:	B52	:	A37
سیگنال سنسور سرعت خودرو	B53	منفی رله فن دوم	A38
سیگنال سنسور دور موتور	B54	منفی رله انژکتور	A39
:	B55	:	A40

سوکت ارتباط با دیاگ	B56	استپر موتور	A41
:	B57	استپر موتور	A42
سیگنال چراغ ایموبلایزر پشت آمپر	B58	۵ ولت سنسور دریچه گاز	A43
منفی انژکتور ۱	B59	سیگنال سنسور اکسیژن	A44
منفی انژکتور ۳	B60	سیگنال سنسور اکسیژن	A45
منفی سنسور اکسیژن دوم	B76	:	A61
منفی سنسور دمای هوا	B77	:	A62
۵ ولت سنسور فشار مانیفوولد	B78	منفی گرمکن سنسور اکسیژن	A63
منفی سنسور ضربه	B79	:	A64
منفی سنسور اکسیژن اول	B80	منفی گرمکن سنسور اکسیژن	A65
:	B81	۱۲ ولت برگشتی	A66
منفی سنسور فشار گاز کولر	B82	:	A67
۵ ولت سنسور فشار گاز کولر	B83	منفی رل پمپ بنتزین	A68
:	B84	:	A69
+ سنسور فشار فرمان هیدرولیکی	B85	سیگنال درو شمار پشت آمپر	A70
:	B86	:	A71
:	B87	استپر موتور	A72
:	B88	منفی سنسور دمای آب	A73
منفی انژکتور ۴	B89	۵ ولت سنسور دریچه گاز	A74
منفی انژکتور ۲	B90	منفی سنسور دریچه گاز	A75

