

(((مقدمه)))

این ECU دارای یک IC 44 پایه میباشد که به آن فلش گفته میشود . فلش حافظه دائم ECU میباشد و قابل برنامه ریزی میباشد این برنامه ریزی به دو صورت انجام میشود که یکی توسط دستگاه دیاگ و دیگری توسط دستگاه پروگرامر .

99 درصد ایرادهای زیمنس مربوط به همین IC فلش میباشد که اطلاعات آن به هم می ریزد و باید مجدداً برنامه ریزی شود . جهت برنامه ریزی توسط پروگرامر نیاز است IC از روی ECU باز شده و روی پروگرامر قرار گیرد تا برنامه ریزی شود . (**مراحل برنامه ریزی بصورت فیلم توضیح داده میشود**) .

جهت برنامه ریزی این IC توسط دستگاه دیاگ دیگر نیازی به باز کردن این IC نمیباشد و ECU از روی سوکت عیب یاب برنامه ریزی میشود ولی در بعضی از موارد با برنامه ریزی توسط دیاگ مشکل ECU حل نمیشود و باید حتماً IC را باز کنید و توسط دستگاه پروگرامر برنامه ریزی کنید

این ECU غیر از IC فلش دارای 9 IC دیگر میباشد که به آنها IC های سخت افزار گفته میشود که در شکل نشان داده شده اند . هر کدام از این IC ها مربوط به یک سنسور خودرو میباشد که عبارتند از (**IC استپر موتور – انژکتورها – کوئیل ها – پتانسیومتر دریچه گاز – سنسور دور موتور – ناک سنسور – فن ها – ارتباط با دستگاه دیاگ**) این IC ها قابل برنامه ریزی نیستند و فقط تعویض میشوند .

(((تعمیر ECU زیمنس معمولی)))

1- در صورت مشاهده ایرادهای زیر فقط IC فلش را پروگرام کنید.

گاز خوردن خودرو بدون داشتن خطا در ECU
ثابت ماندن ولتاژ سنسور اکسیژن روی عدد 900

2- در صورت داشتن خطای **استپر موتور – انژکتور – کوئیل – دریچه گاز** ابتدا IC مربوط به همان سنسور را تعویض کنید سپس IC فلش را پروگرام کنید

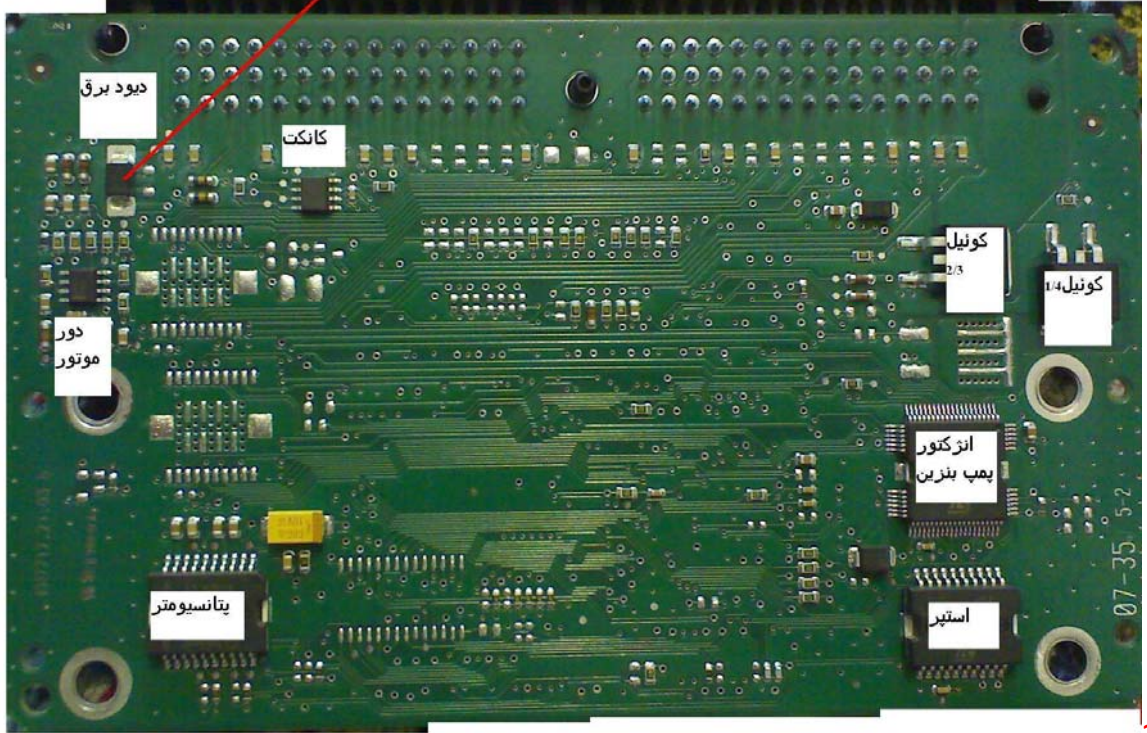
3- در صورت داشتن خطای سنسور میل سوپاپ فقط IC فلش پروگرامر شود

((((((نکته))))))

1- در این مدل ECU غیر از ایرادهای بالا ایراد دیگری مشاهده نمیکنید

پشت برد زمینس

در صورت سوختن هیود و خازن برق خودرو چراغ چک نداشته و روشن نمی شود در این صورت این دو قطعه همزمان تعویض شوند



2

روی برد زمینس



ایرادهایی که بعد از تعمیر ECU ممکن است بوجود آید

- 1- روشن نشدن خودرو و نداشتن چراغ چک موتور
(جهت رفع این عیب موارد زیر را چک کنید!!!!!!!!!!!!!!)
- 1- اگر IC فلش درست پروگرام نشود خودرو چراغ چک ندارد
- 2- اگر IC فلش درست لحیم کاری نشود خودرو چراغ چک ندارد
- 3- اگر خازن یا مقاومت های اطراف IC فلش کننده شود خودرو چراغ چک ندارد
- 4- اگر مقاومت پایین IC فلش در اثر حرارت بسوزد خودرو چراغ چک ندارد مقاومت پایین IC فلش 6.8 کیلو اهم
- 5- میباید که جای آن در نقشه مشخص شده (توسط اهمتر روی خود ECU اندازه گیری شود)