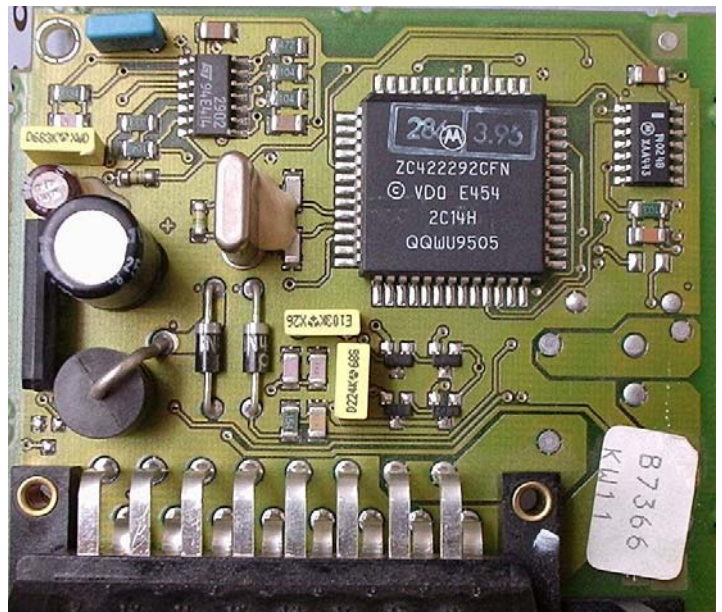


## Имобилайзер Daewoo, производство VDO

Предлаганият модул за Omega-MTRK позволява да се работи с имобилайзери Daewoo, произведени от фирмата VDO.



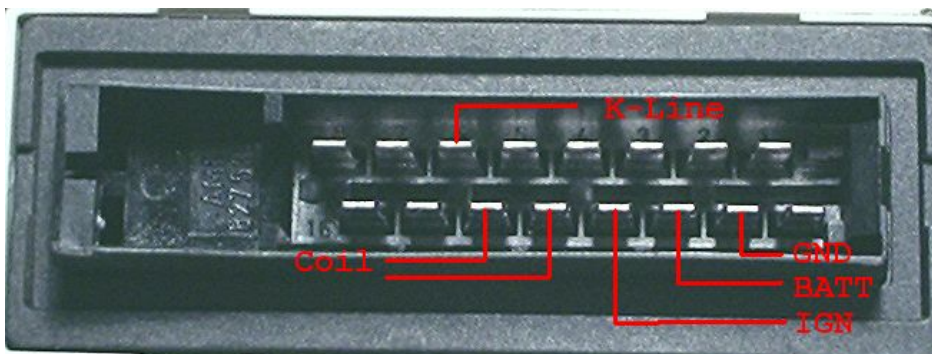
В конфигурационният файл MTRK (immo.cfg) е необходимо да добавим :

```
GROUP=DAEWOO  
CHIP=VDO 412.231/004/001,256, Daewoo\vdo.hpx  
AREA=EEPROM,256,0100H,w  
BAUDB=8192  
BAUDC=8192  
LOADER=OFF
```

В имобилайзера е използван процесор MC68HC05B6, с размер на EEPROM-а 256 байта. Но използвайки сервисните възможности на имобилайзера е възможно да се прочитат само 143 байта (0100-018E). Останалите клетки от паметта са чисти (съдържат FF) .

За работа с имобилайзера се използва K-Line адаптер за MTRK .

Куплунг на имобилайзера :



**Препоръчваме да се започне с четене на EEPROM и съхраняването му като файл.**

Възможности на модула за работа с имобилайзера :

### **[Read Key]**

Позволява четене на транспондера в ключа , разбира се ако е включена антената (бобината) и ключа е поставен в нея . Ще прочетем пет байта ID на транспондера (Megamos-13). Така също се контролират възможни грешки при четенето на транспондера :

Message 99. Key already learned into system. – ключа е зарегистриран в системата .

Error 31. Transponder not found. – няма транспондер в антената ; повредена антена ; неизправен имбоилайзер .

Error 32. – не известна грешка .

Error 33. Strange transponder type. – типа на транспондера не е съвместим с имобилайзера .

Error 34. Transponder CRC error. – грешка в прочетените от транспондера данни, не совпада контролната сума в блока с данни на транспондера.

Error 55. – имобилайзера отказва четене на транспондера. Опитайте още веднъж .

Error 77. – не известна грешка .

### **[Add Key]**

Позволява да зарегистрираме ключ в EEPROM.

Препоръчва се приде тази команда да използваме **[Read Key]**.

### **[Erase All Key]**

Изтрива в EEPROM всички записани ключове.

За последваща регистрация на нови ключове е необходимо дя използваме функцията **[Add Key]**.

### **[Erase Synchro]**

Изтрива синхронизиращите байтове с моторния компютър .

Новите случайно генерирани байтове за синхронизация ще се впишат при регистрацията на ключа.

За създаване на ключ по прочетения файл се използва «Gambit».