

ZED-PROG KULLANMA KILAVUZU



İSTANBUL ELEKTRONİK ANAHTAR

Versiyon 1.3

İstanbul, Nisan 2010

1. Zed-Prog ve Donanımsal Özellikleri.....	3
2. Zed-Prog Kullanımı.....	5
3. Zed-Prog Güncelleme.....	7
4. Okunan Dump'ın Zed-Prog'dan Bilgisayara Aktarılması.....	9
5. EEPROM ve MCU Uygulamaları Listesi.....	12
6. Zed – Prog EEPROM ve İşlemci Paketleri.....	14
7. Zed – Prog EEPROM ve İşlemci Adaptörleri.....	16
8. Zed-Prog EEPROM Uygulamaları.....	21
9. Zed-Prog İşlemci Uygulamaları.....	70
10. Ekler.....	111

1. Zed-Prog ve Donanımsal Özellikleri

Zed-Prog:

Zed-Prog, EEPROM veya İşlemci sökmeden, bilgisayar bağlantısı gerekmeksizin, yalnızca Zed-Bull yardımıyla EEPROM uygulaması yapabilen yeni bir cihazdır. Zed-Prog, Zed-Bull programında belirtilen modüllerden EEPROM'lu modüllerin tamamını ve bu modüllerin büyük çoğunluğunu hiç sökmeden direk maşayla üstten okuyup işlem yapabilmektedir. İşlemcili modüllerin de şimdilik büyük bir kısmında Zed-Prog ile işlem yapılabilir. Zed-Prog cihazının getirdiği en büyük avantajlardan biri, işlemler yapılırken bilgisayara ihtiyaç duyulmaması, bir diğeri ise modüllerin büyük çoğunluğunda Eeprom veya işlemciyi devreden sökmeden doğrudan maşa yardımıyla işlem yapılabilmesidir.

Zed-Prog Donanımı:

Zed-Prog cihazının donanımı ayrıntılı bir şekilde aşağıda verilmiştir:

1. Güncelleme Butonu
2. Haberleşme Durum Ledleri
3. Durum Ledi
4. Maşa Bağlantı Soketleri
5. Açma Kapama Düğmesi
6. Adaptör Girişi
7. Zed-Bull & Zed-Prog Bağlantı Soketi Girişi
8. Zed-Prog & PC Bağlantı Soketi (USB) Girişi
9. Zed-Bull & Zed-Prog Bağlantı Kablosu
10. Zed-Bull Bağlantı Ucu
11. Zed-Prog Bağlantı Ucu
12. Zed-Bull & PC Bağlantı(USB) Kablosu
13. PC Bağlantı Ucu
14. Zed-Prog Bağlantı Ucu
15. Zed-Prog EEPROM Maşaları

Zed-Prog Donanımı:



2. Zed-Prog Kullanımı

Zed-Prog, Zed-Bull ile birlikte çalışabilen bir cihazdır. Zed-Prog'u çalıştırmak için öncelikle Zed-Bull ile bağlantısının yapılması gerekir. Aşağıdaki şekilde Zed-Prog & Zed-Bull bağlantısının nasıl yapılacağı gösterilmiştir.

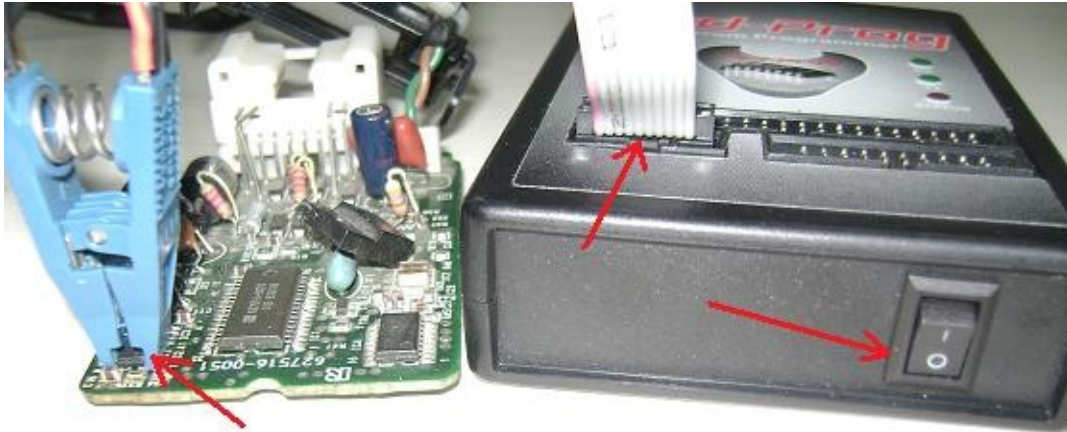


Şekil 2.1 Zed-Prog & Zed-Bull Bağlantısı

Uyarı 1: Bağlantı yapılırken Zed-Prog'un Açma-Kapama düğmesinin kapalı konumda olması önerilmektedir.

Uyarı 2: Üstten okumayı sağlıklı bir şekilde yapılabilmek için Zed-Prog'un adaptörünü takmak gerekmektedir.

Zed-Bull ile Zed-Prog arasında bağlantı yapıldıktan sonra Zed-Prog Açma-Kapama düğmesi açılmadan önce kullanılacak maşa Zed-Prog üzerindeki sokete ve maşanın ucu da EEPROM'a veya işlemciye takılmalıdır.



Şekil 2.2 Maşanın Karta Takılması

Uyarı 3: Zed-Prog kapalıyken bağlantıların yapılması oluşabilecek kısa devreleri önlemek amaçlıdır. Zed-Prog açıkken de aynı işlemler yapılabilir fakat önerilmemektedir.

Zed-Prog EEPROM maşaları 7'si siyah 1 tanesi kırmızı renkte olmak üzere toplam 8 uçtan oluşmaktadır. Maşa Eeproma takılırken “KIRMIZI” renkli ucun EEPROM'un birinci bacağına denk getirilmesi gerekir. Eepromların birinci bacaklarının hangileri olduğu modüller açıklanırken şekilsel olarak gösterilmiştir. Zed-Prog İşlemci maşalarında da yine Kırmızı renkli uç İşlemcinin birinci bacağına denk gelecek şekilde takılmalıdır. Zed-Prog'un işlemci adaptörleriyle ilgili ayrıntılı bilgi Bölüm 7'de verilmiştir.

Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-Prog Açma-Kapama düğmesi açılır. Zed-Prog Açma-Kapama düğmesi açık konuma getirilince Status Ledi hızlıca yanıp sönmeye başlar. Zed-Bull'dan Zed-Prog'a herhangi bir modülden bağlanıldığında aynı led daha yavaş yanıp sönmeye devam eder. Zed-Prog açıldıktan sonra, Zed-Bull ekranından Zed-Prog seçeneği seçilir. Yeni açılan menüden EEPROM veya işlemci paketleri seçildikten sonra EEPROM'lar için EEPROM tipi, işlemciler için de mask numarası seçilir. Bundan sonra Zed-Bull ekranındaki komutlar takip edilerek işlemler yapılır.



Şekil 2.3 Zed-Bull Ekranından EEPROM'un Seçilmesi

İşlemler tamamlandıktan sonra Zed-Prog kapatılır ve maşa karttan çıkartılır.

Önemli:

EEPROM'lu modüllerin hemen hemen tamamı üstten okunabilmektedir. Fakat işlemcili modüllerin bir kısmı sökülerek okunmalıdır. İşlemcili modüllerle uygulama yapılırken kılavuzda belirtildiği şekilde yapılmalıdır. İşlem yapmadan önce kılavuzda, ilgili modülün altında belirtilen açıklamaları mutlaka okuyunuz. Üstten okunan ve sökülüp okunması gereken modüller tek tek belirtilmiştir. Sökülmesi gereken işlemcili modülleri üstten okumaya çalışmayınız.

3. Zed-Prog Güncelleme

Zed-Prog'da güncelleme işlemi yapılırken Zed-Prog USB kablosuyla bilgisayara bağlanır. Açma-Kapama Düğmesi kapalıyken Zed-Prog adaptörü takılır. Şekil 3.1' de bağlantı şekilleri gösterilmiştir.

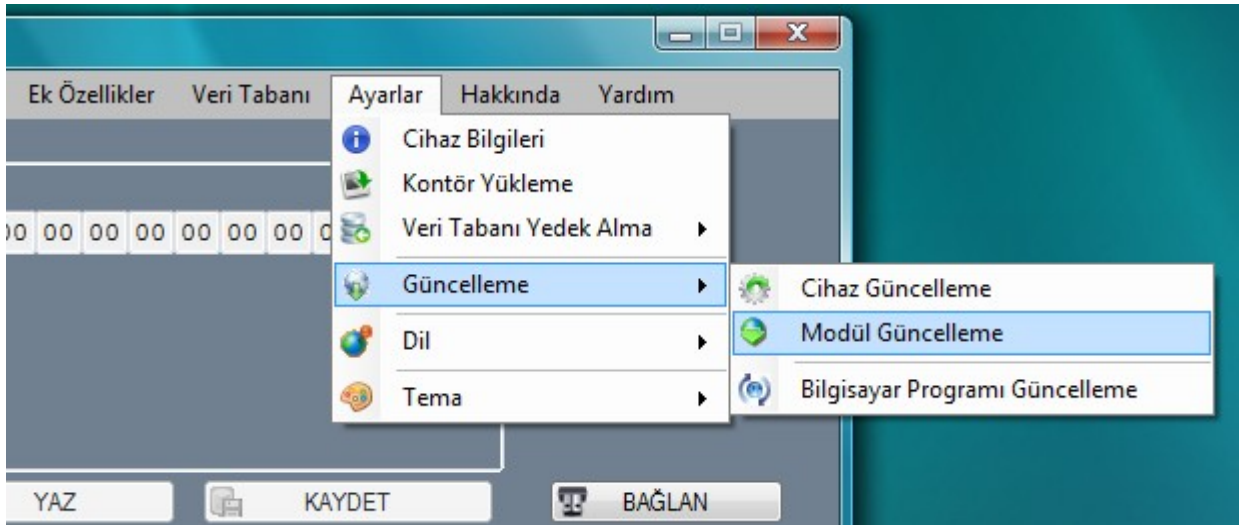


Şekil 3.1 Zed-Prog Adaptör Girişi ve USB Kablosu

Zed-Prog Açma-Kapama düğmesi kapalı konumdayken Zed-Prog simgesinin altında bulunan buton (Güncelleme Butonu) basılı tutulur ve Açma-Kapama düğmesi açık konuma getirilir. Bu durumda Status ledi yanıp söner, sonra RX ve TX ledleri birlikte yanıp söner ve tekrar Status Ledi yanar ve bu konumda kalır. Böylece Zed-Prog “Güncelleme Moduna” alınmış olur.

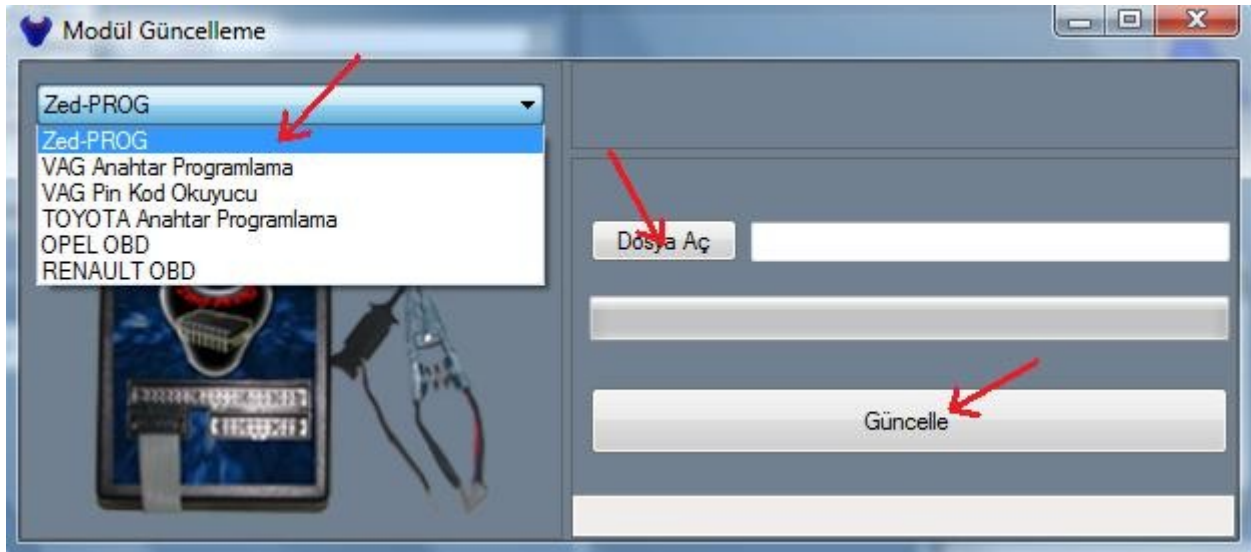
Zed-Prog güncelleme moduna alındıktan sonra, Zed-Bull bilgisayar programında Ayarlar bölümünden Güncelleme bölümü ve bu bölümün altında Modül Güncelleme seçeneği seçilir:

Ayarlar >> Güncelleme >>Modül Güncelleme

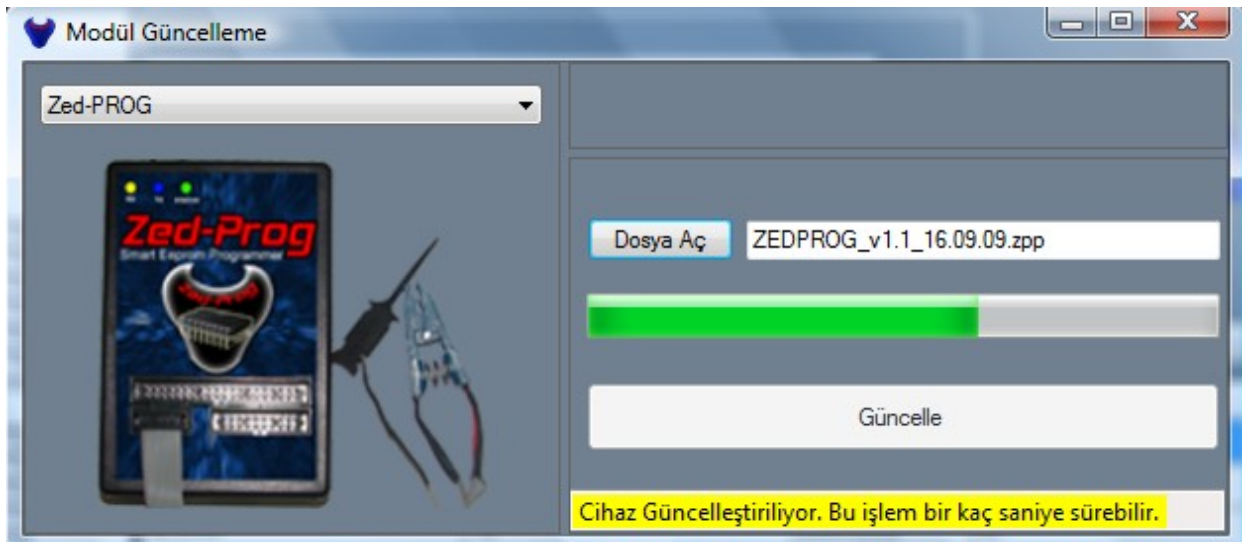


Şekil3.2 Zed-Bull Programından Zed Prog Güncelleme

Açılan yeni pencerede Zed-Prog seçilir. Dosya Aç kısmından Zed-Prog'a yüklenecek “.zpp” uzantılı dosya seçildikten sonra Güncelle butonuna basılarak Zed-Prog güncelleme işlemi tamamlanır.

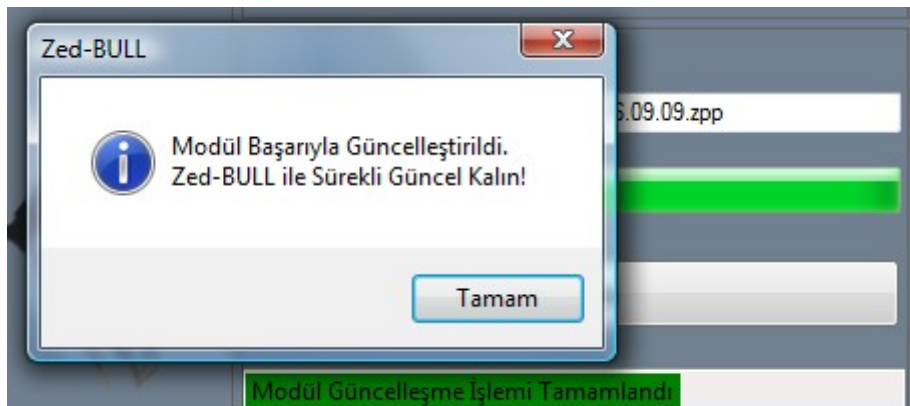


Şekil 3.3 Güncelleme İşlemi Adımları



Şekil 3.4 Güncelleme Durum Ekranı

Güncelleme işlemi başarıyla tamamlandıktan sonra aşağıdaki uyarı ekranı çıkacaktır.



Şekil 3.5 Güncelleme Sonucu Uyarı Ekranı

4. EEPROM Dump'ının Zed-Prog'dan Bilgisayara Aktarılması

EEPROM uygulaması yapmak için Zed-Bull ve Zed-Prog cihazlarının olması yeterlidir. Fakat bazı durumlarda okunan EEPROM datasının bilgisayara aktarılması istenebilir. Bu durumda Zed-Bull ve Zed-Prog yardımıyla EEPROM okuma işlemi yapıldıktan sonra Zed-Prog kapatılmalıdır. Kapatıldıktan sonra Zed-Prog'un USB kablosuyla Bilgisayara bağlanması ve Adaptörünün de takılı olması gerekmektedir. Bağlantı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

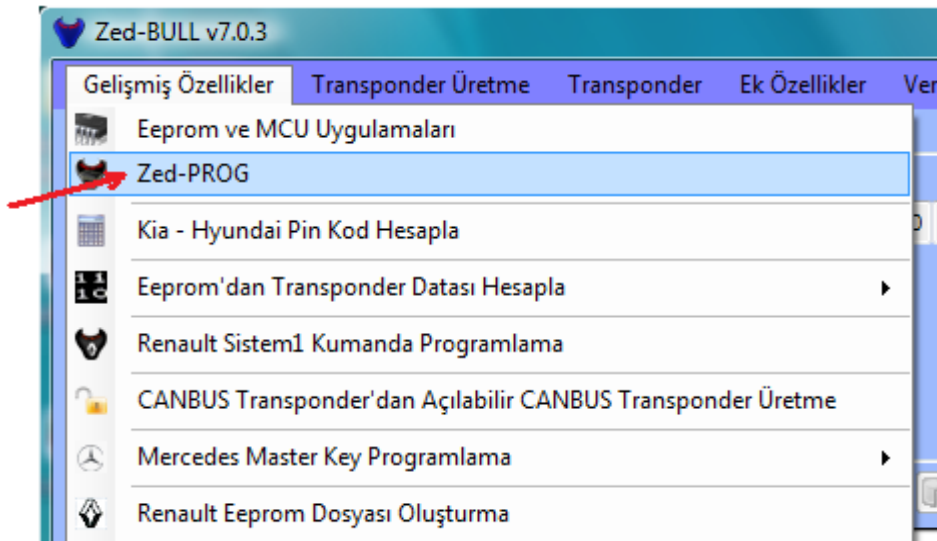


Şekil 4.1 Zed-Prog Adaptör Girişi ve USB Kablosu

Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-Prog Açma-Kapama düğmesi açık konuma getirilmelidir. Bu durumda Status Ledi hızlı bir şekilde yanıp sönmeye başlayacaktır.

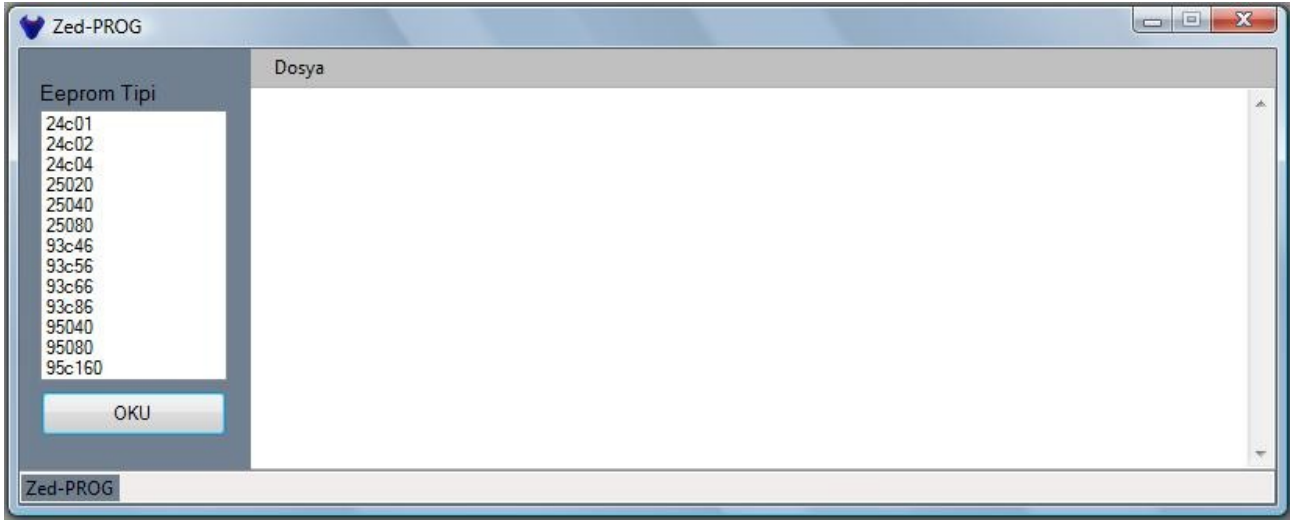
Zed-Prog bu şekilde ayarlandıktan sonra Zed-Bull bilgisayar programından Gelişmiş Özellikler bölümü, oradan da Zed-PROG seçeneği seçilmelidir.

Gelişmiş Özellikler >> Zed-PROG



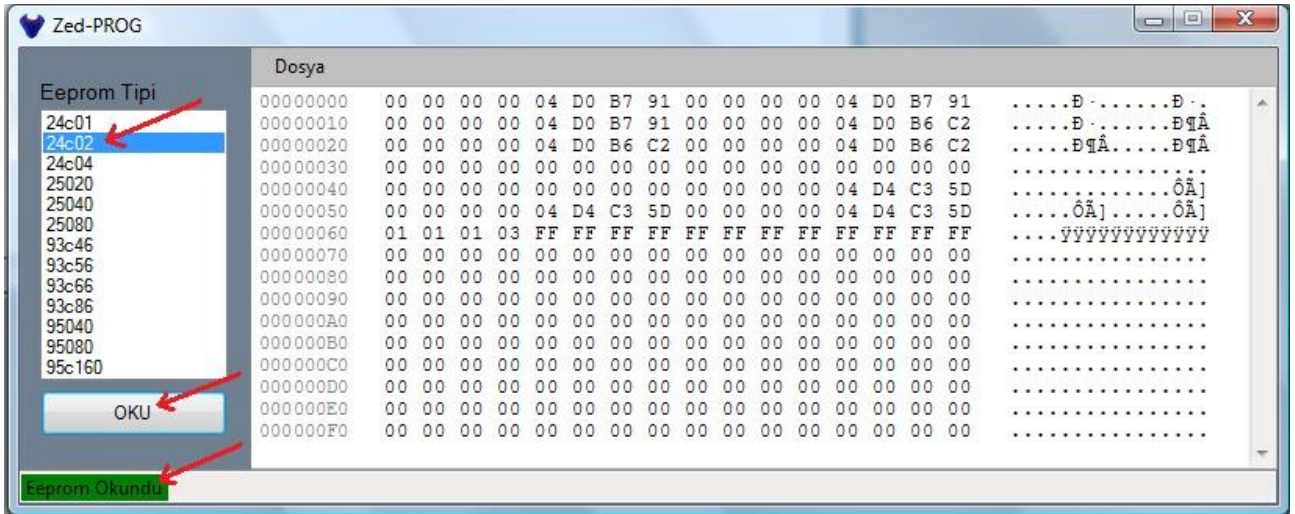
Şekil 4.2 Zed-Bull Programından Zed-PROG'un Seçilmesi

Zed-Prog seçildikten sonra ekranda aşağıdaki pencere açılacaktır:



Şekil 4.3 Zed-Prog Penceresi

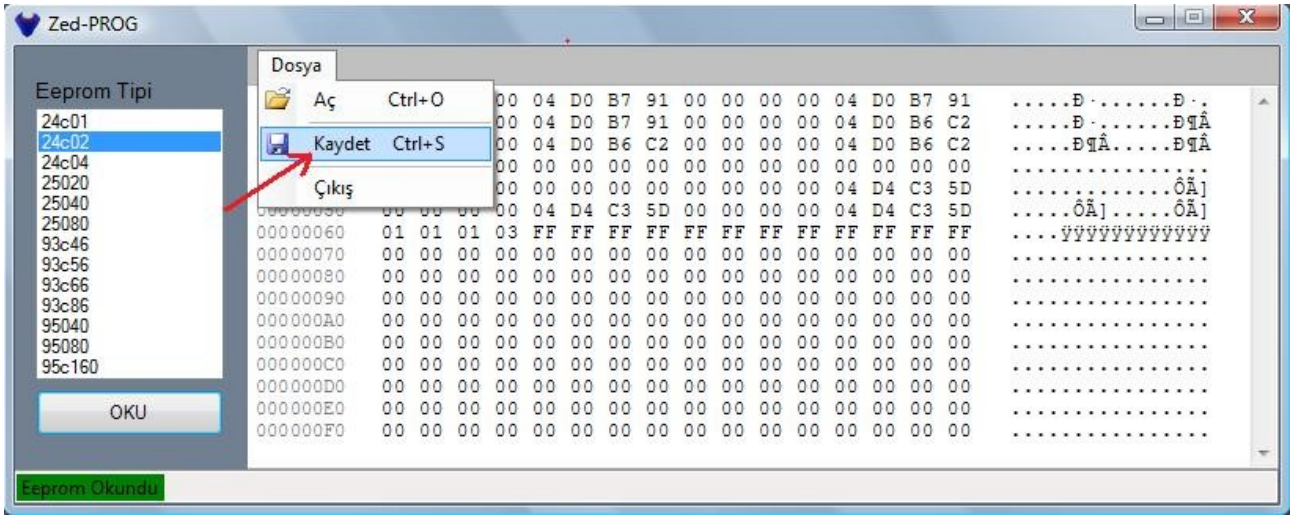
Açılan bu yeni pencereden Eeprom Tipi bölümünden okunmuş olan Eeprom seçildikten sonra OKU butonuna basılmalıdır. Aşağıda örnek olarak 24c02 Eepromu verilmiştir. OKU butonuna basıldıktan sonra ekran aşağıdaki gibi olacaktır. Sağdaki büyük alanda Eeprom datası, sol alt köşede de “Eeprom Okundu” yazısı çıkacaktır.



Şekil 4.4 Okuma İşleminde Sonra Zed-Prog Penceresi

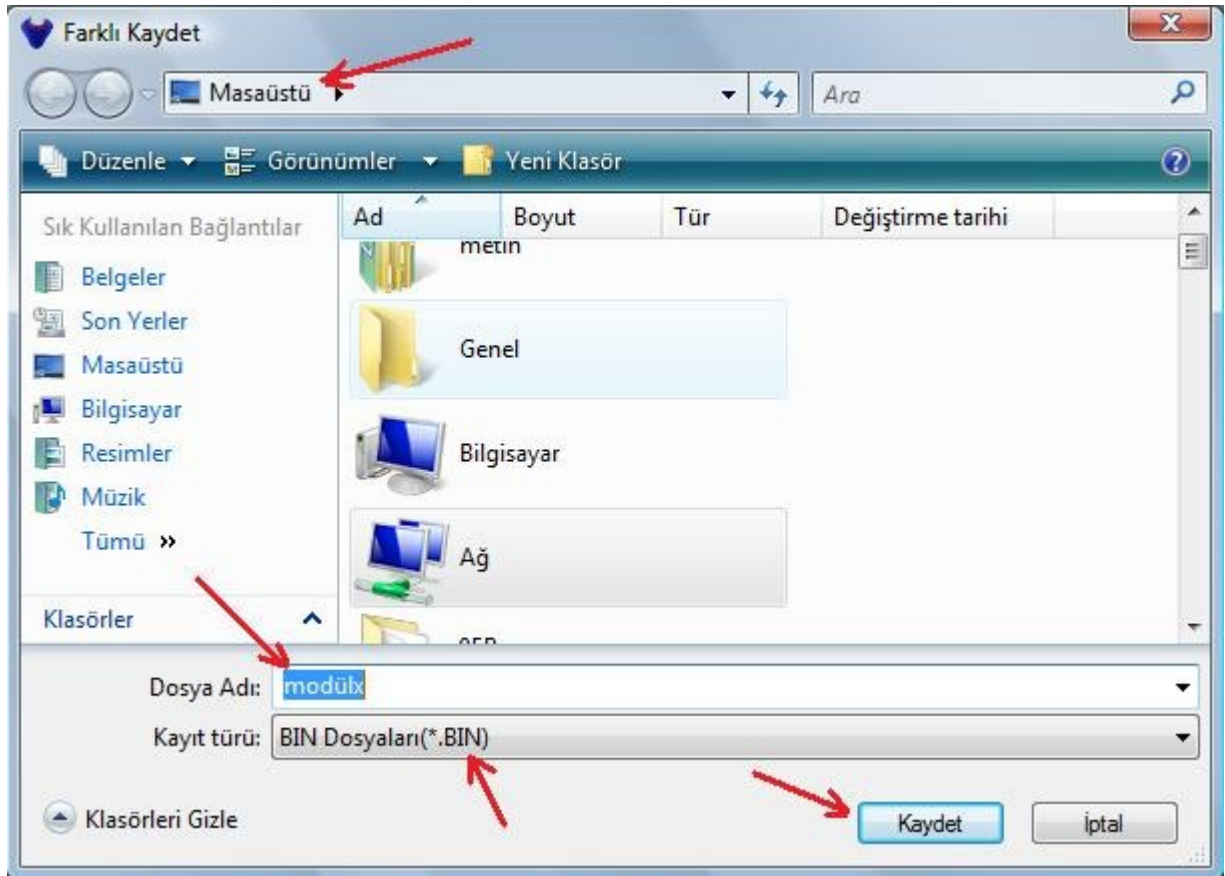
Eeprom dosyasının okunduktan sonra bilgisayara kaydedilebilmesi için Dosya bölümünden Kaydet seçeneği seçilmelidir.

Dosya >> Kaydet



Şekil 4.5 Dosya Kaydetme

Kaydet seçeneği seçildikten sonra ekranda aşağıdaki gibi bir pencere çıkacaktır. Bu pencereden dosyanın kaydedileceği yeri ve Dosya Adı'nı yazdıktan sonra Kaydet butonuna basılarak dosya kaydedilir. Dikkat edilmesi gereken bir nokta da kayıt türünün .BIN olarak seçilmesidir.



Şekil 4.5 Dosya Kaydetme Ayarları

5. EEPROM ve MCU Uygulamaları Listesi

1. Opel immo2 - Siemens immobox
2. VW, Seat immo2 - Siemens immobox
3. VW, Seat immo3 - Valeo immobox
4. Fiat, Lancia, Citroen, Peugeot - Delphi immobox
5. Opel immo1 - Siemens immobox
6. Honda, Acura – immobox
7. Honda, Rover - Valeo immobox
8. Fiat, Lancia - imm001.01 magneti marelli immobox
9. Fiat, Lancia - imm110.01 magneti marelli immobox
10. Mercedes Sprinter, Vito, Vw volt - Temic immobox
11. Fiat, Alfa Romeo, Lancia - magneti marelli BSI
12. Fiat, Citroen, Peugeot code2 - Delphi immobox
13. VW, Skoda, Seat immo1 - Siemens immobox
14. Fiat, Citroen, Peugeot, Iveco code3 - Magneti marelli BSI
15. Daihatsu - immobox 1998-2000
16. Renault, Dacia, Opel - Sagem immobox
17. Renault, Dacia - Siemens UCH
18. Fiat, Lancia, Alfa romeo - Delphi BSI
19. Peugeot, Citroen, Valeo - immobox
20. Toyota, Daihatsu - immobox 1998-99
21. Volvo immo3 - Bosch immobox
22. Toyota - Bosch, Fujitsu ECU
23. Toyota, Rav4 - Denso, Fujitsu ECU
24. Toyota - immobox
25. Renault Laguna2 - Sagem UCH
26. Mercedes TIR - Temic ECU
27. Renault Megane2, Scenic2 - Siemens UCH
28. Alfa Romeo Code2 - Bosch immobox
29. Mitsubishi - Bosch immobox
30. BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS1
31. BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS2
32. BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS3
33. Iveco Daily, Iveco Truck - Bosch immobox
34. Renault - Valeo immobox
35. Alfa Romeo, Iveco - Bosch immobox
36. Suzuki - immobox
37. Toyota - ECU

- 38.Volvo, Mitsubishi - Bosch immobox
- 39.Toyota - Denso ECU
- 40.Nissan, Subaru - Siemens immobox
- 41.Peugeot motorbike - Marelli immobox
- 42.Renault - Sagem UCH
- 43.Peugeot - Siemens BSI
- 44.Peugeot - Siemens BSI
- 45.Audi - Delphi immobox
- 46.Peugeot, Fiat, Lancia, Citroen - Texton immobox
- 47.Chrysler, Jeep, Dodge - SKIM immobox
- 48.Mazda, Ford - Temic immobox
- 49.Suzuki, Mitsubishi - immobox
- 50.Peugeot, Fiat, Citroen - immobox
- 51.Toyota - immobox
- 52.Nissan - Siemens immobox(NATS-4)
- 53.Volvo - Bosch immobox
- 54.Daewoo - immobox
- 55.Opel, Isuzu - immobox
- 56.Renault - Siemens immobox -98
- 57.Fiat - Delphi BSI
- 58.Ford - immobox
- 59.Ford - immobox
- 60.Mazda - Lucas immobox
- 61.Ford - Visteon Dashboard
- 62.Ford - Visteon ECU
- 63.Ford, Mazda - Siemens ECU
- 64.Fiat, Lancia - IMM100.01 Magneti marelli immobox
- 65.Fiat - Siemens BSI
- 66.Renault - Siemens UCH
- 67.Acura – immobox
- 68.BMW, Range Rover, Mini Cooper – EWS4
- 69.Yamaha - Moric immobox
- 70.Renault, Opel - Sagem UCH
- 71.Opel, Isuzu - immobox
- 72.Suzuki - Denso immobox
- 73.Ducati bike - Magneti Marelli Dashboard immobox
- 74.Honda bike - immobox
- 75.Honda bike - immobox
- 76.Honda bike - immobox

6. Zed – Prog EEPROM ve İşlemci Paketleri:

EEPROM PAKETİ:

Tüm EEPROM'lu Modüller (45 Modül)

PAKET 1 :

Modül 8 : Fiat, Lancia – Magnetti Marelli -> Bravo(1998-2001), Marea(1998-), Palio(-1999)

Modül 50: Peugeot,Fiat, Citroen -> 306, Expert, Ranch

Modül 51: Toyota -> Avensis

PAKET 2 :

Modül 30: BMW, Range Rover, Mini Cooper -EWS1

Modül 31: BMW, Range Rover, Mini Cooper -EWS2

Modül 32: BMW, Range Rover, Mini Cooper -EWS3

PAKET 3 :

Modül 5: Opel immo1- Siemens ->Astra F, Calibra, Combo B, Omega(1996-1999),Sintra(-1999), Tigra,Vectra B

Modül 7: Honda Rover – Valeo -> Accord(-1999),Civic(-2001)

Modül 13: VW, Skoda,Seat immo1-Siemens -> Caddy(-1998,Golf 3, Passat 3, Polo3(-1998), Transporter(-1998), Vento

Modül 40: Nissan, Subaru – Siemes -> Primer(-1998), Serena(-1998), Sunny, Terrano2(-1998), Vannete(-1998)

Modül 44: Peugeot -Siemens BSI -> 206(1998-2001)

Modül 54: Daewoo -> Espero, Lanos(-2002), Leganza(-2000), Matiz(-2001), Nexia, Nubira(-2000)

Modül 56: Renault – Siemens immobox-98 -> Megane(-1999), Twingo(-2000)

Modül 60: Mazda – Lucas -> 323(-1999), 626(-1999), MX-5

Modül 66: Renault – Siemens UCH -> Megane, Scenic

PAKET 4 :

Modül 11: Fiat, Alfa Romeo, Lancia - magneti marelli BSI

Modül 25: Renault Laguna2 - Sagem UCH

Modül 27: Renault Megane2, Scenic2 - Siemens UCH

Modül 61: Ford - Visteon Dashboard

Modül 65: Fiat - Siemens BSI

Modül 68: BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS4

Not: 01.04 versiyonunda Paket 4'de Modül 11 yapılabilmektedir. Bu paketin diğer modülleri sonraki versiyonlarda eklenecektir.

PAKET 5 :

Modül 1: Opel immo2 - Siemens immobox

Modül 2: VW, Seat immo2 - Siemens immobox

Modül 52: Nissan - Siemens immobox(NATS-4)

Modül 58: Ford - immobox

Modül 59: Ford - immobox

PAKET 6:

Modül 9: Fiat, Lancia - imm110.01 magneti marelli immobox

Modül 10: Mercedes Sprinter, Vito, Vw volt - Temic immobox

Modül 41: Peugeot motorbike - Marelli immobox

Modül 47: Chrysler, Jeep, Dodge - SKIM immobox

Modül 64: Fiat, Lancia - IMM100.01 Magneti marelli immobox

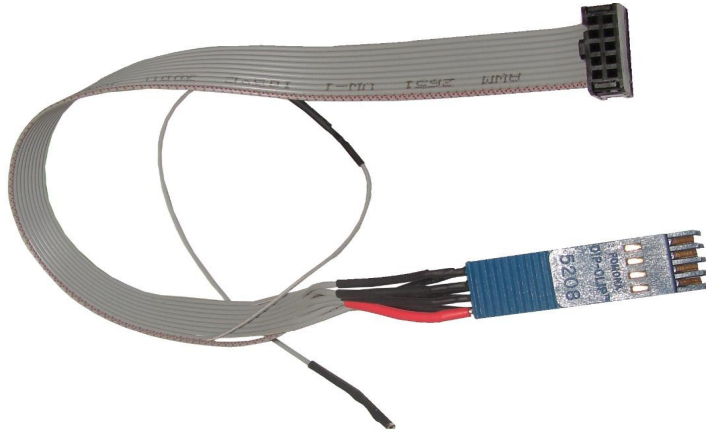
7. Zed – Prog EEPROM ve İşlemci Adaptörleri:

EEPROM Paketi:

Küçük EEPROM Maşası: Bu maşa ile küçük paketli EEPROM'lar hem devre üzerindeyken hem de sökülerek okunabilmektedir.



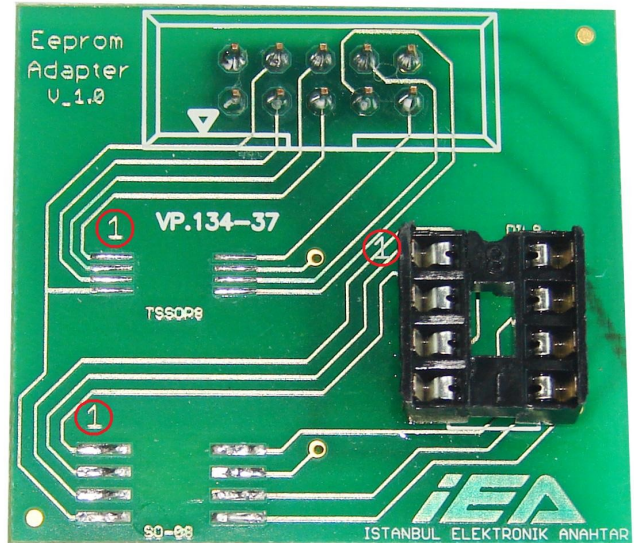
Büyük EEPROM Maşası: Bu maşa ile büyük paketli EEPROM'lar hem devre üzerindeyken hem de sökülerek okunabilmektedir.



Genel Amaçlı EEPROM Adaptörü:

Küçük ve büyük paketli EEPROM'lar sökülerek, bu adaptörle okunabilmektedir. Ayrıca 14. modülde bulunan TSSOP8 paketli EEPROM da bu adaptör yardımıyla okunabilmektedir.

EEPROM'lar adaptöre takılırken 1. pinin konumuna dikkat edilmelidir.



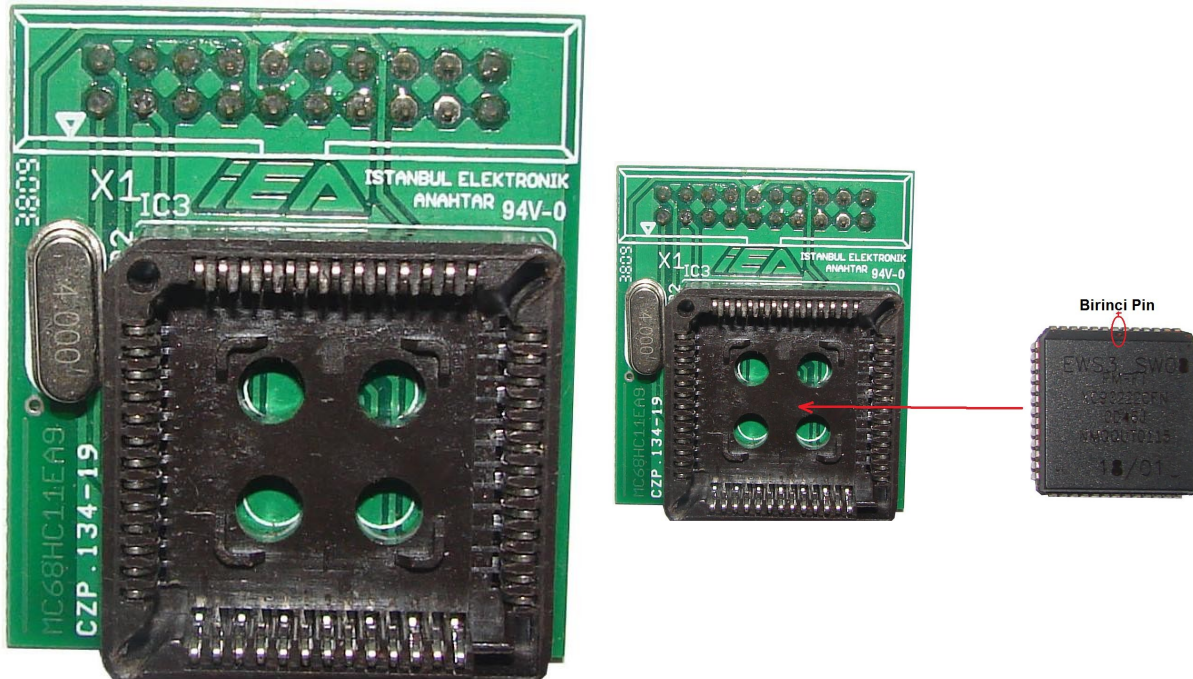
Paket 1 :

Bu adaptörle Paket1'de bulunan modüllerin işlemcilerin bir kısmı devre üzerinden bir kısmı da sökölerek maşanın ucuna takılmak suretiyle okunabilmektedir. Modüller açıklanırken daha ayrıntılı bilgiler verilmiştir. Uygulama yapmadan önce bu bilgileri mutlaka okuyunuz.



Paket 2 :

Bu pakette bulunan EWS1, EWS2 ve EWS3 modüllerinde bulunan işlemciler, sökölerek aşağıda gösterilen adaptör yardımıyla okunabilmektedir. “2D47J” mask numaralı işlemciler bu adaptör yardımıyla okunamamaktadır. Bu nedenle bu mask numaralı işlemci ile uygulama yapılamamaktadır. Modüller açıklanırken daha ayrıntılı bilgiler verilmiştir. Uygulama yapmadan önce bu bilgileri mutlaka okuyunuz.



Bu pakette EWS-3 Modülü üzerinde bulunan işlemci sökölmeden aşğıda gösterilen maşa ile okunabilir. Yalnız işlemci okutulmadan önce çok iyi temizlenmelidir. Kırmızı kablo, birinci pine gelecek şekilde takılmalıdır. Eğer işlemcinin mask numarası “2D47J” ise bu maşa ile okunmamalıdır.



Paket 3 :

Paket 3'te bulunan 52 bacaklı işlemcilerin bir kısmı sökölmeden, bir kısmı da sökölerek bu maşa yardımıyla okunabilir. Kırmızı renkli kablonun birinci pine denk gelmesi gerekmektedir. Modüller açıklanırken daha ayrıntılı bilgiler verilmiştir. Uygulama yapmadan önce bu bilgileri mutlaka okuyunuz.



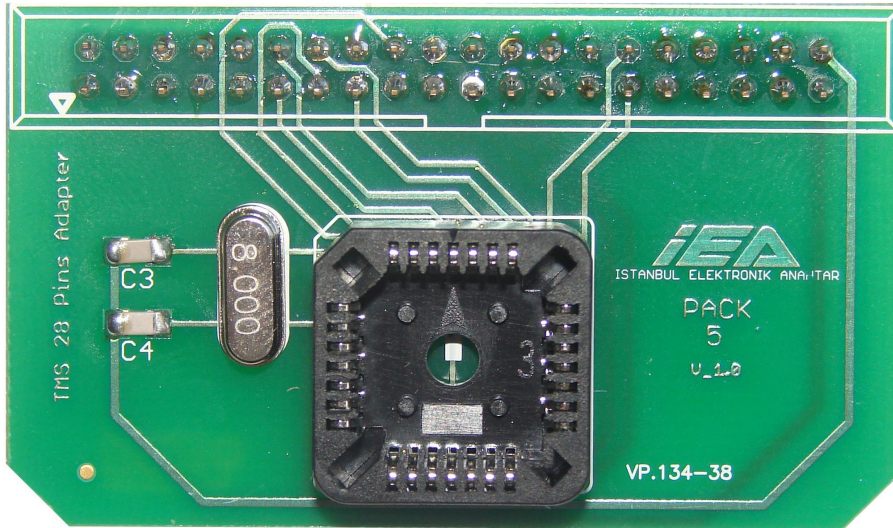
Paket 4 :

Paket 4'te bulunan 112 bacaklı işlemciler devreden sökülmeden, aşağıda gösterilen maşa yardımıyla okunabilmektedir. Sadece 4 telin, devrede gösterilen noktalara lehimlenmesi suretiyle işlem yapılabilir. Kabloların lehimlenmesi gereken noktalar **Zed-Prog İşlemci Uygulamaları** bölümünde ayrıntılı olarak gösterilmiştir.

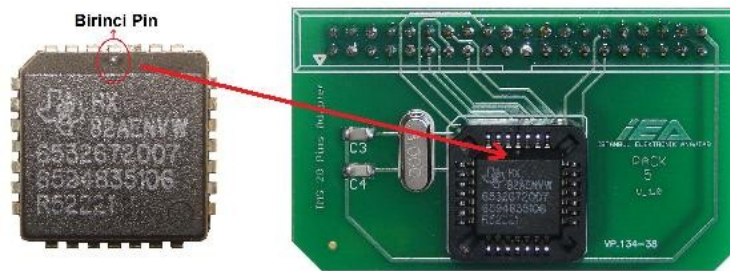


Paket 5 :

Bu pakette bulunan 28 pinli tms işlemciler sökülerek, aşağıda gösterilen adaptör yardımıyla okunabilmektedir.



İşlemcinin adaptöre nasıl takılması gerektiği aşağıda gösterilmiştir:

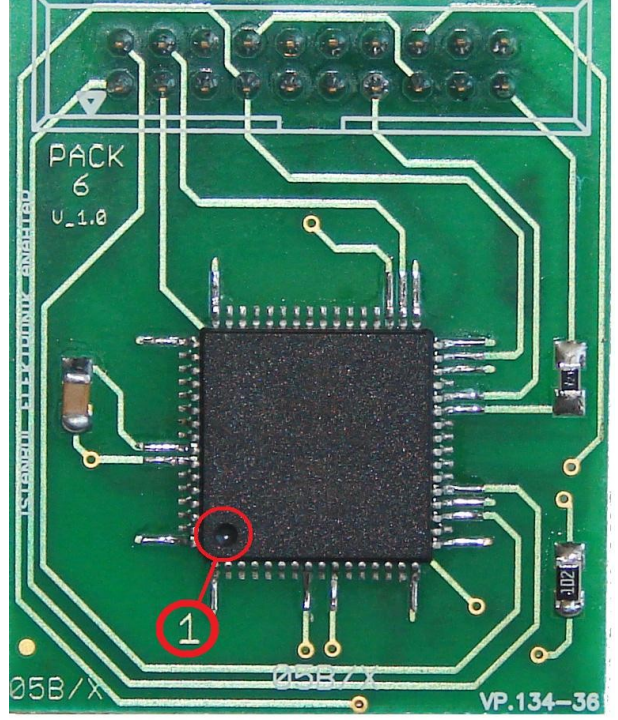
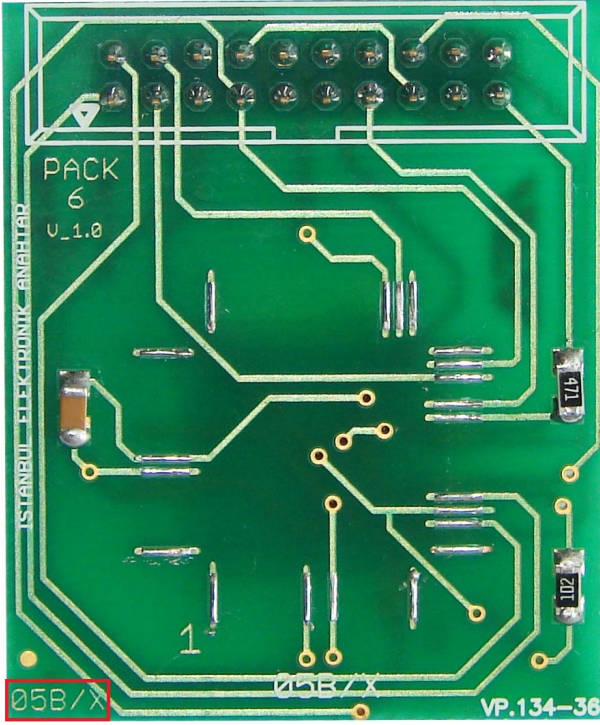


Paket 6 :

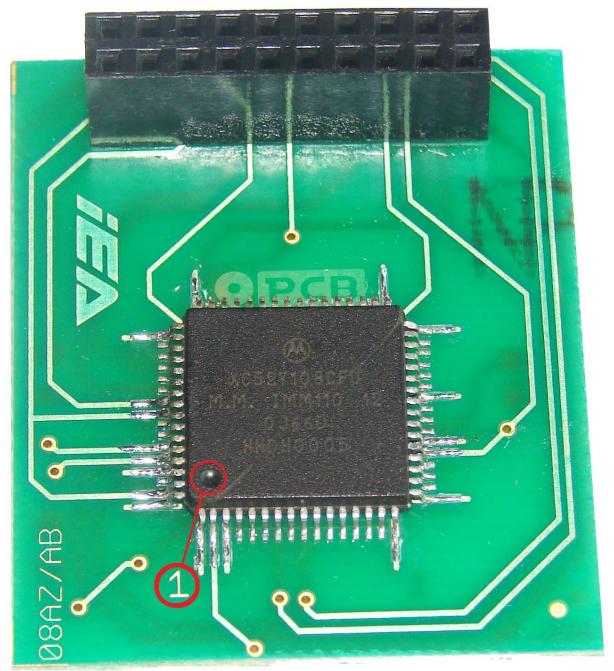
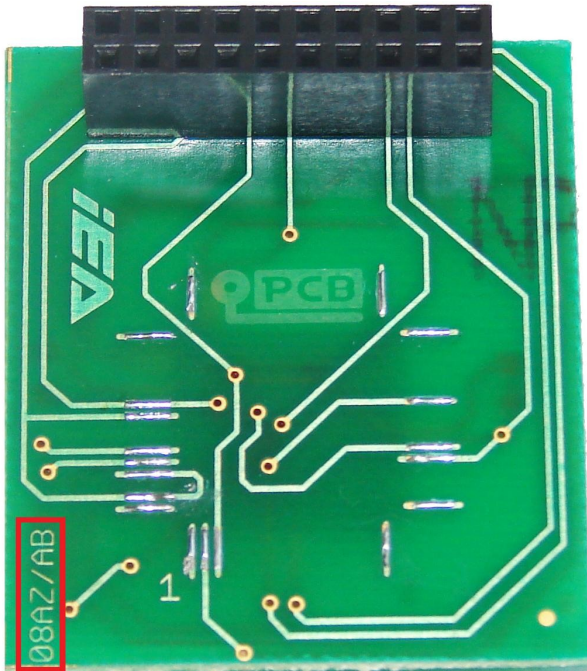
Bu pakette bulunan 64 pinli işlemciler paket 6 adaptörü yardımıyla okunabilmektedir. Kartın üst kısmıyla 05B/X işlemcileri, alt kısmıyla da 08AZ/AB işlemcileri okunabilmektedir. İşlemciler karta takılırken birinci pinlere dikkat edilmelidir. Aşağıda gösterildiği şekilde takılmalıdır.

Modüller açıklanırken daha ayrıntılı bilgiler verilmiştir. Uygulama yapmadan önce bu bilgileri mutlaka okuyunuz.

Üst Kısım:



Alt Kısım:



8.

Zed-Prog

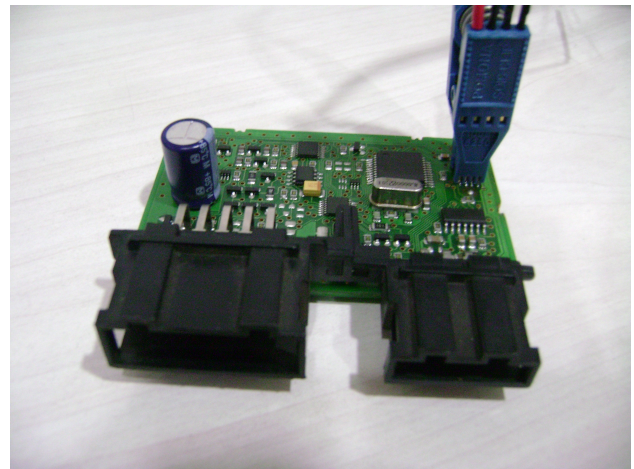
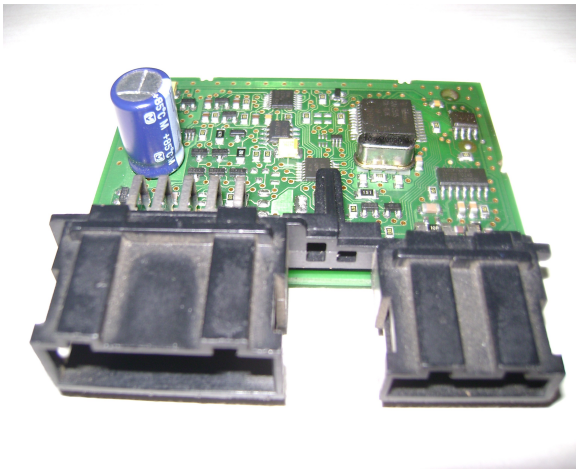
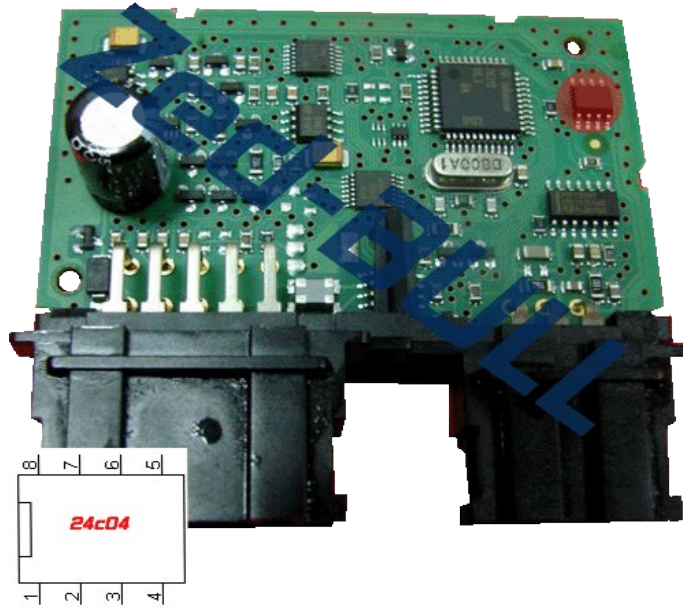
EEPROM

UYGULAMALARI

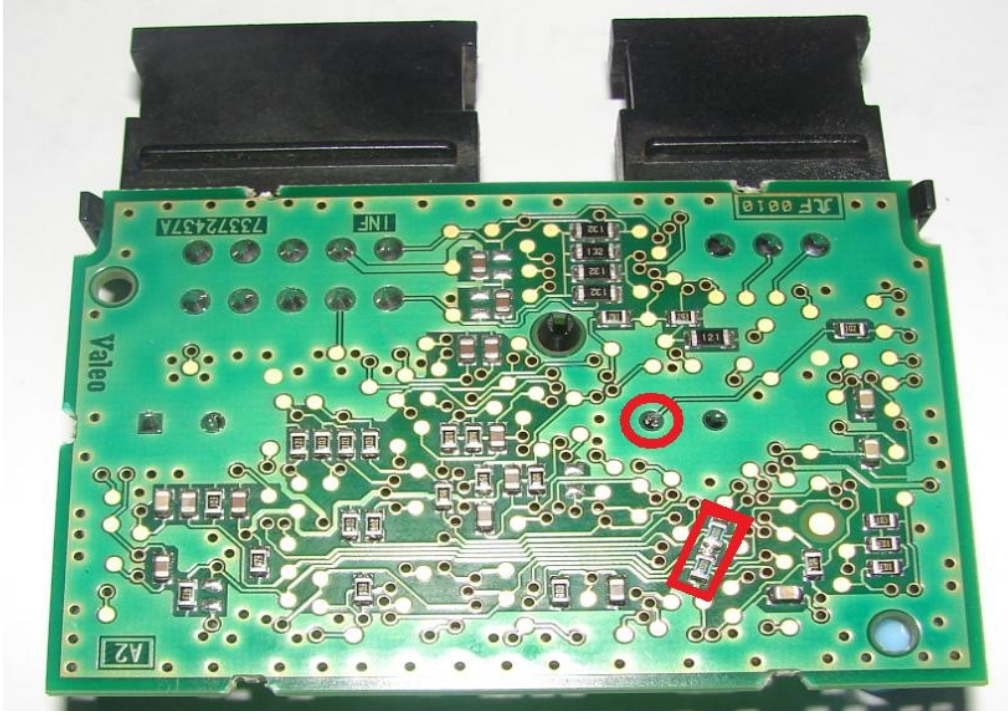
Modül 3:

VW, Seat immo3 - Valeo immobox

- 24c04 8pin, 512 Bytes
- VW,SEAT
- ID: 44
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

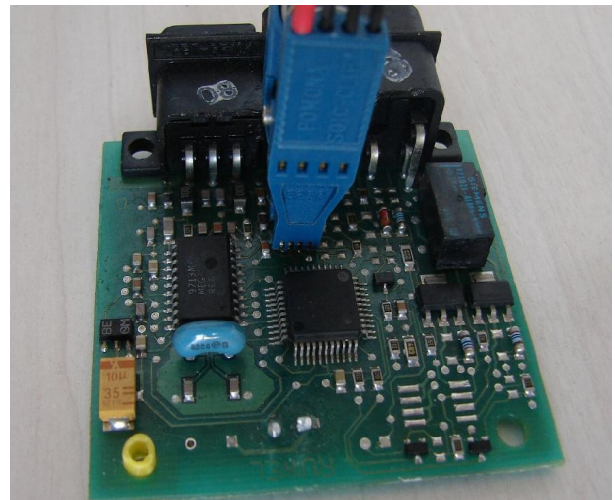
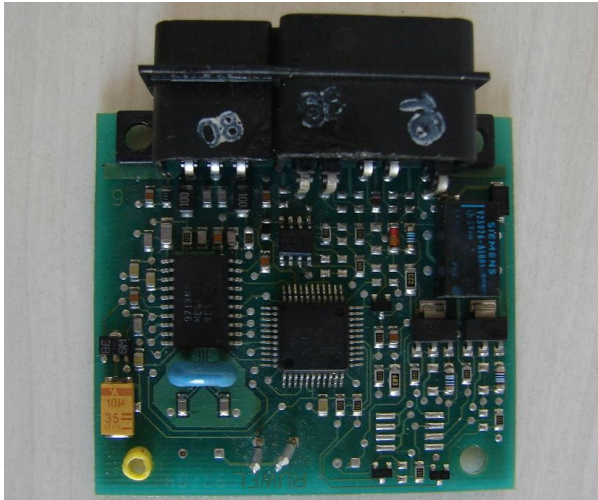
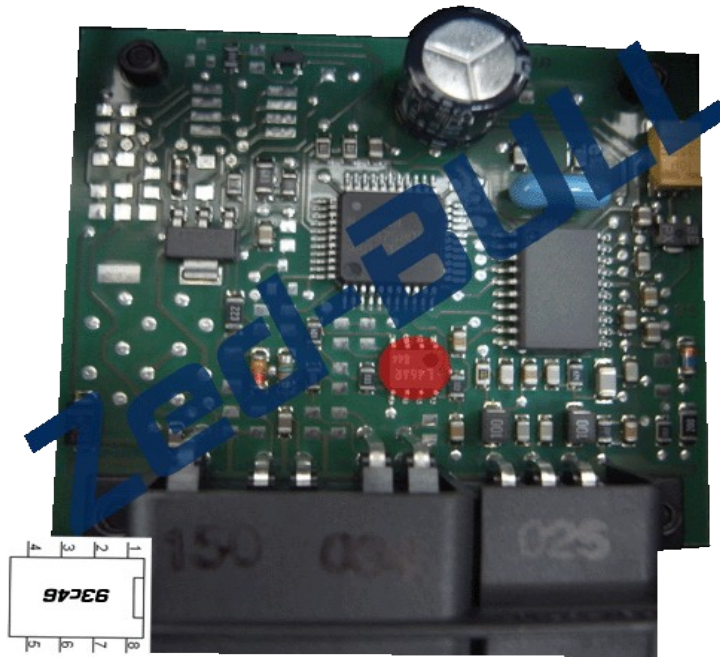


Eğer bu modülün arka tarafında dikdörtgen içerisinde gösterildiği gibi elemanlar varsa, EEPROM maşasının boşa olan ucunu çember içerisinde gösterilen kristal ucuna kısa devre ederek okuma işlemini yapınız.

Modül 4:

Fiat,Lancia,Citroen,Peugeot - Delphi immobox

- 93c46 8pin, 128 Bytes
- Fiat,Lancia,Citroen Jumper/Relay,Peugeot Boxer
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

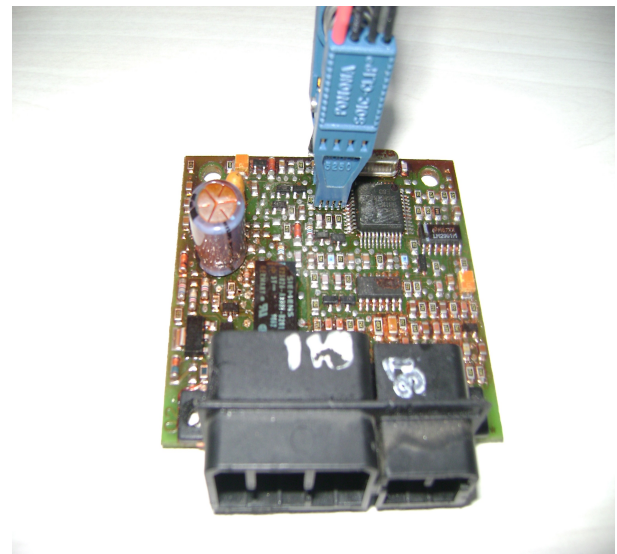
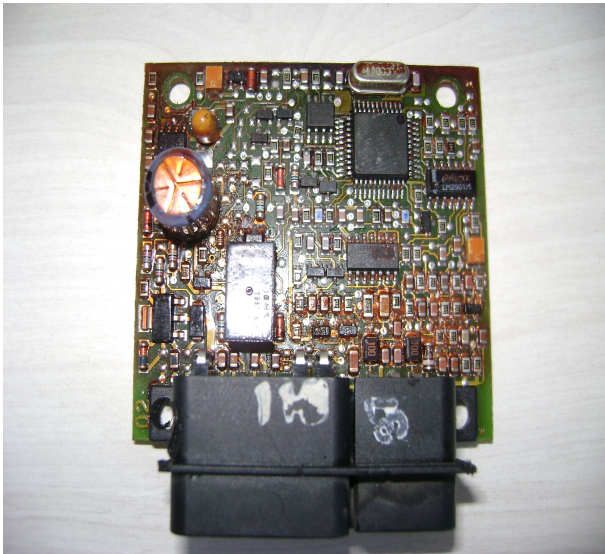
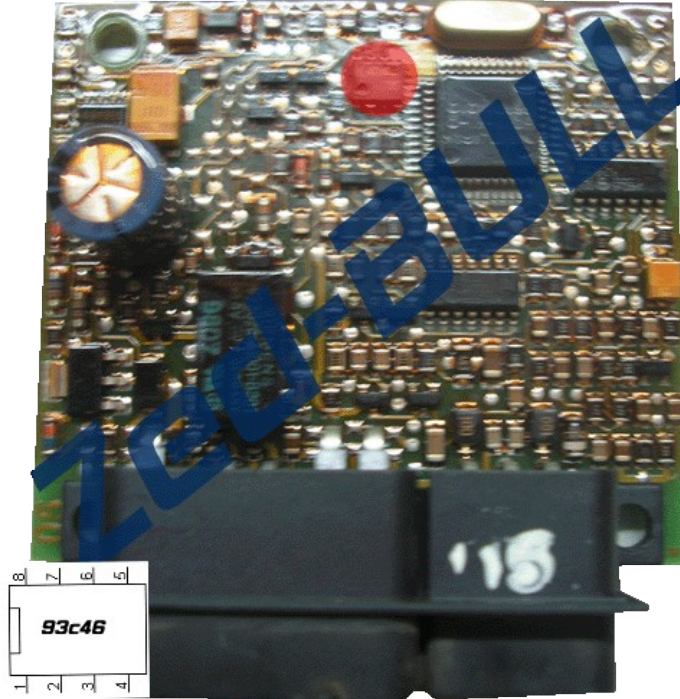


Not: Bu modüle EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 6:

Honda, Acura – immobox

- 93c46 8pin, 128 Bytes
- Honda,Acura
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

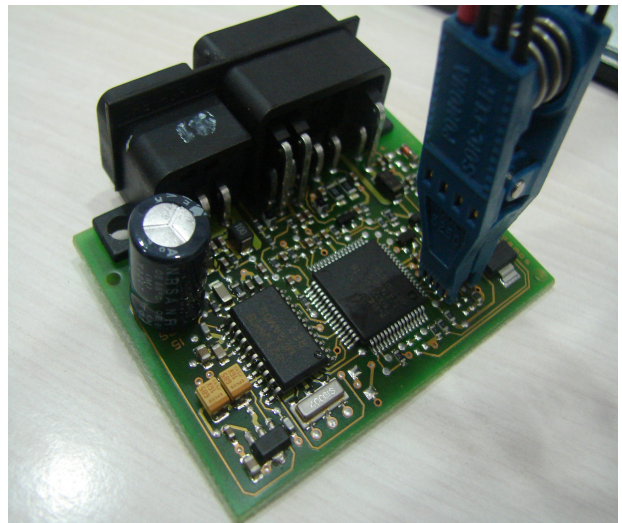
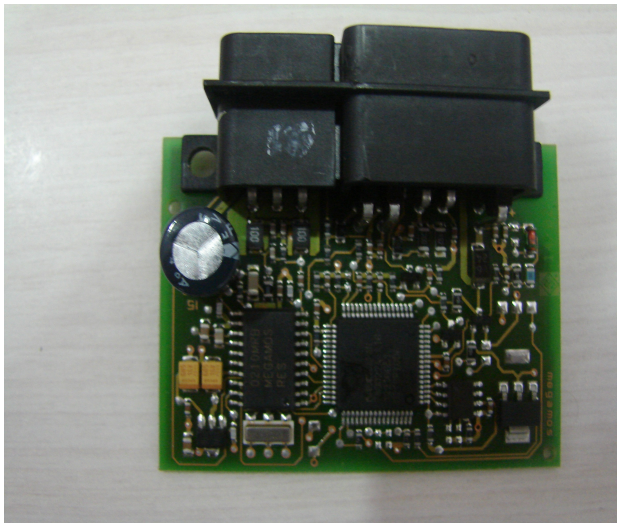
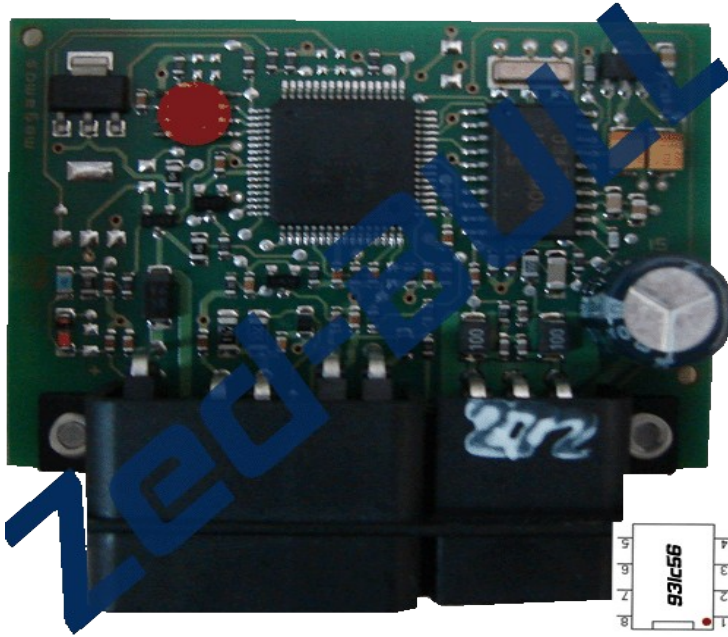


Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 12:

Fiat, Citroen, Peugeot code2 - Delphi immobox

- 93lc56b 8pin, 256 Bytes
- Fiat Ducato2,Citroen Jumper/Relay 2
- ID: 48
- Transponder Tipi: Megamos Crypto
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır

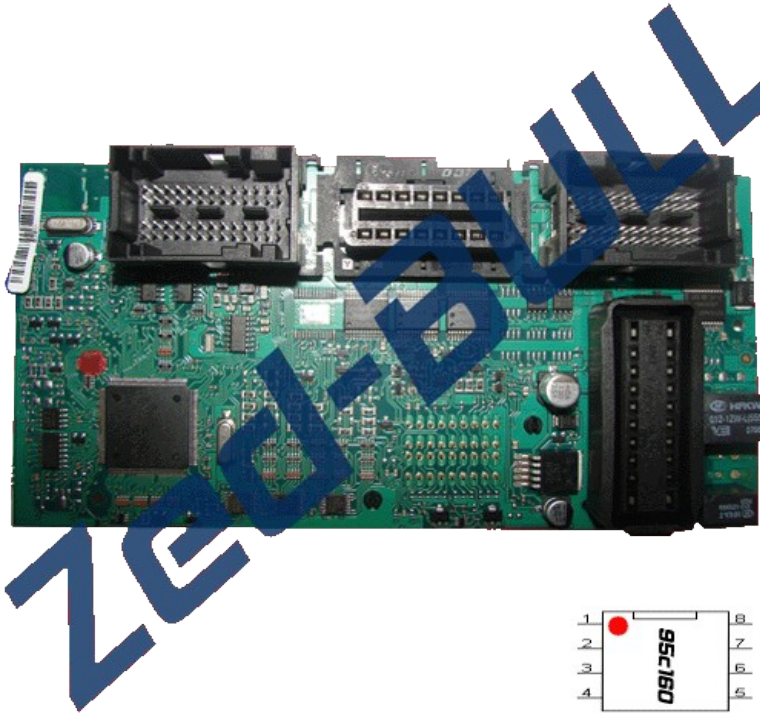


Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

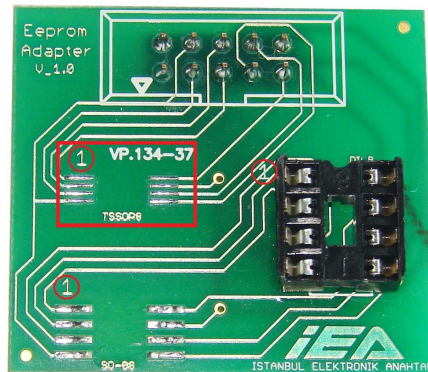
Modül 14:

Fiat, Citroen, Peugeot, Iveco code3 - Magneti marelli BSI

- 95c160/95c320 8pin(SSOP), 2048/4096 Bytes
- Ducato3, Boxer3, Jumper3, Daily
- ID: 48
- Transponder Tipi: Megamos Crypto
- Hesaplanan pin kodu ve programlanan ön kodlu transponder ile diagnostik bir cihazla araca tanıştırma yapılır



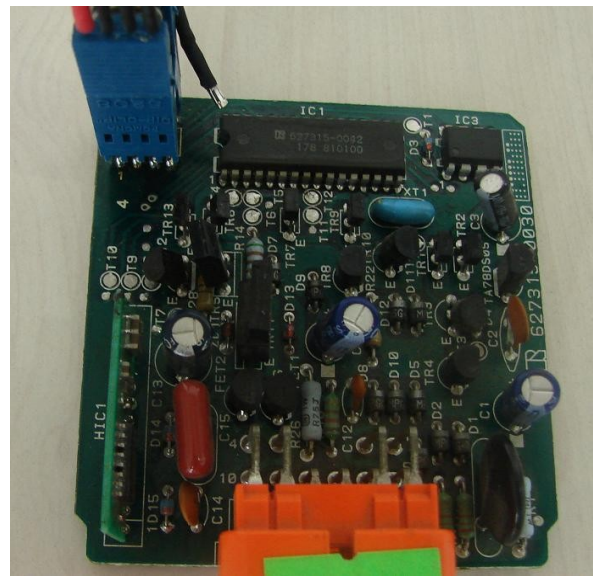
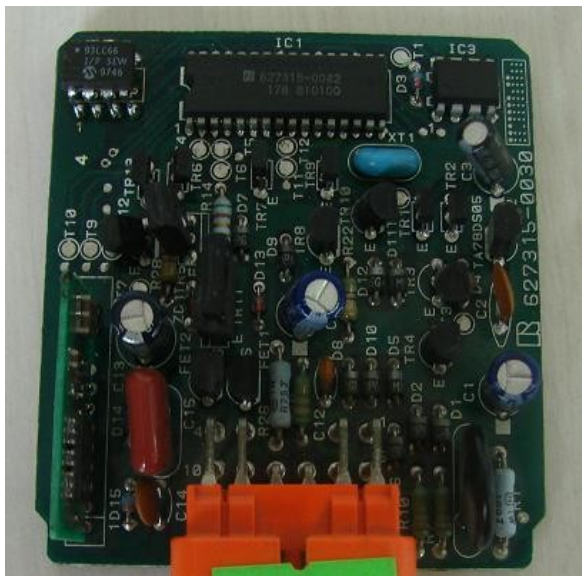
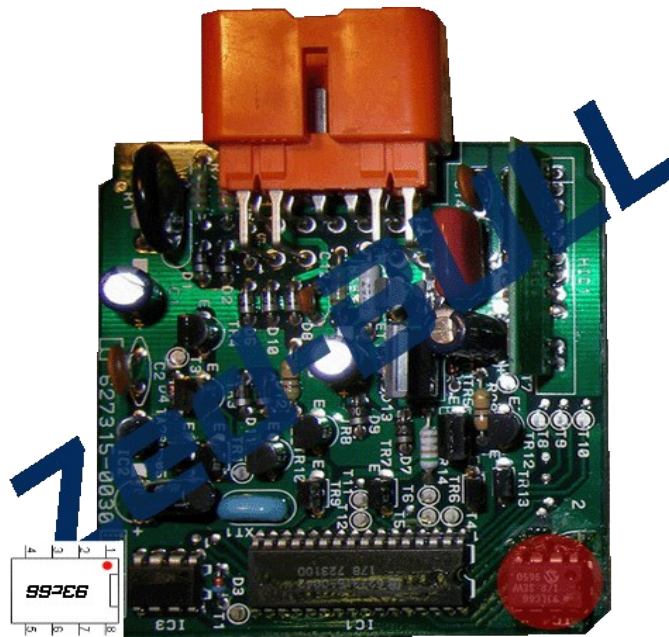
Not: Bu modülde TSSOP8 paketli EEPROM bulunmaktadır. EEPROM sökölerek aşağıda gösterilen adaptör yardımıyla okunabilir.



Modül 15:

Daihatsu - immobox 1998-2000

- 93lc66 8 pin(dip), 512 Bytes
- Daihatsu
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

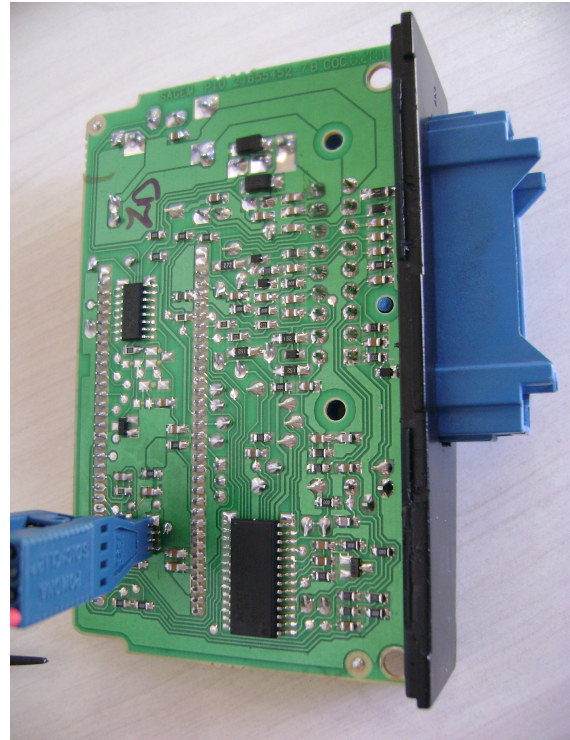
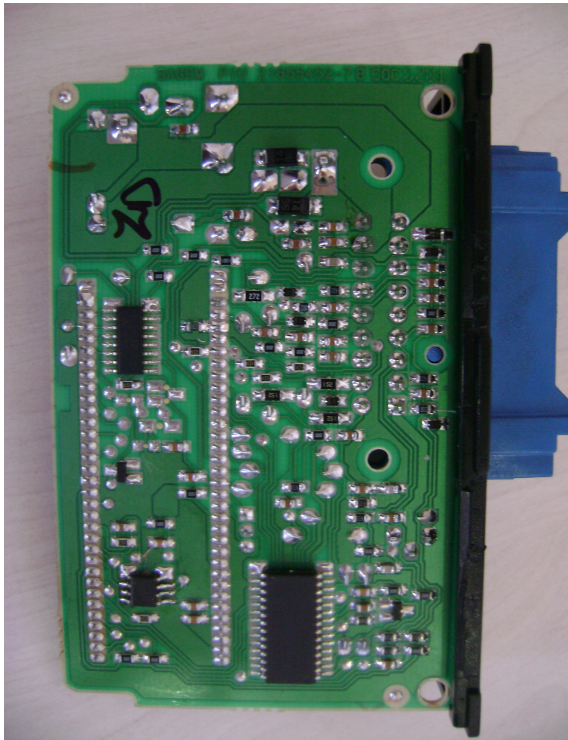


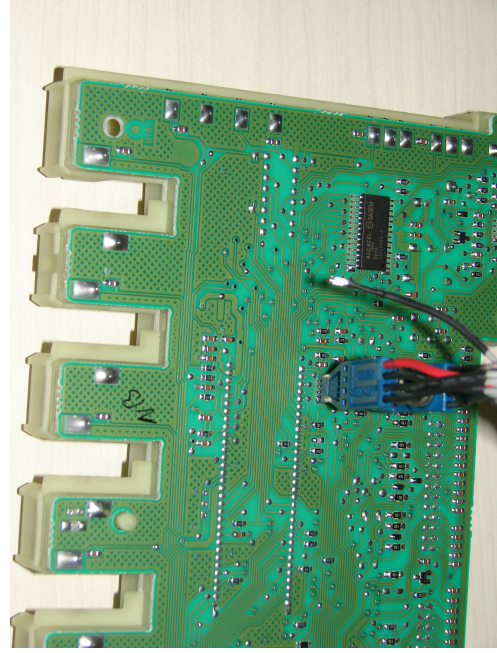
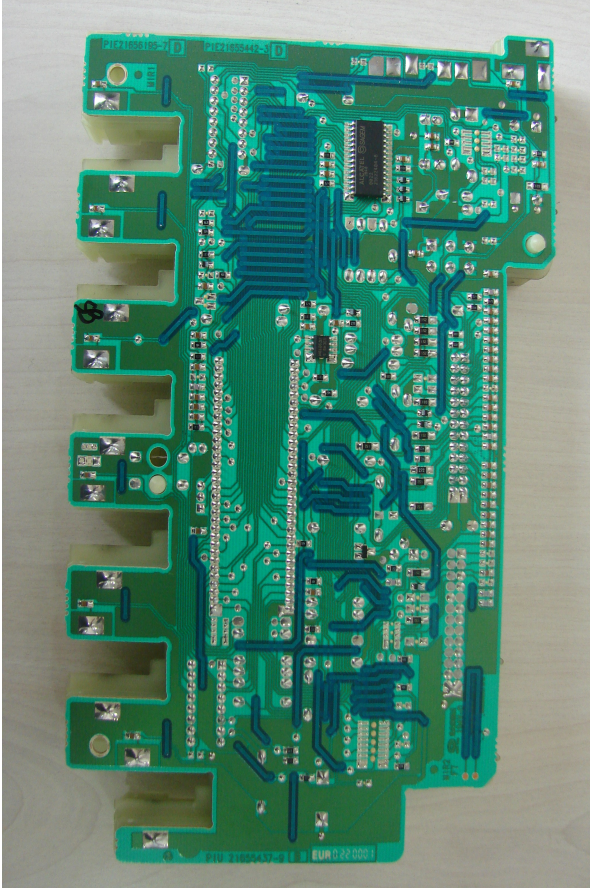
Not: Bu modülde EEPROM sökülmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 16:

Renault, Dacia, Opel - Sagem immobox

- 93c46/93c56 8pin, 128/256 Bytes
- Dacia, Opel movano, Renault master
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



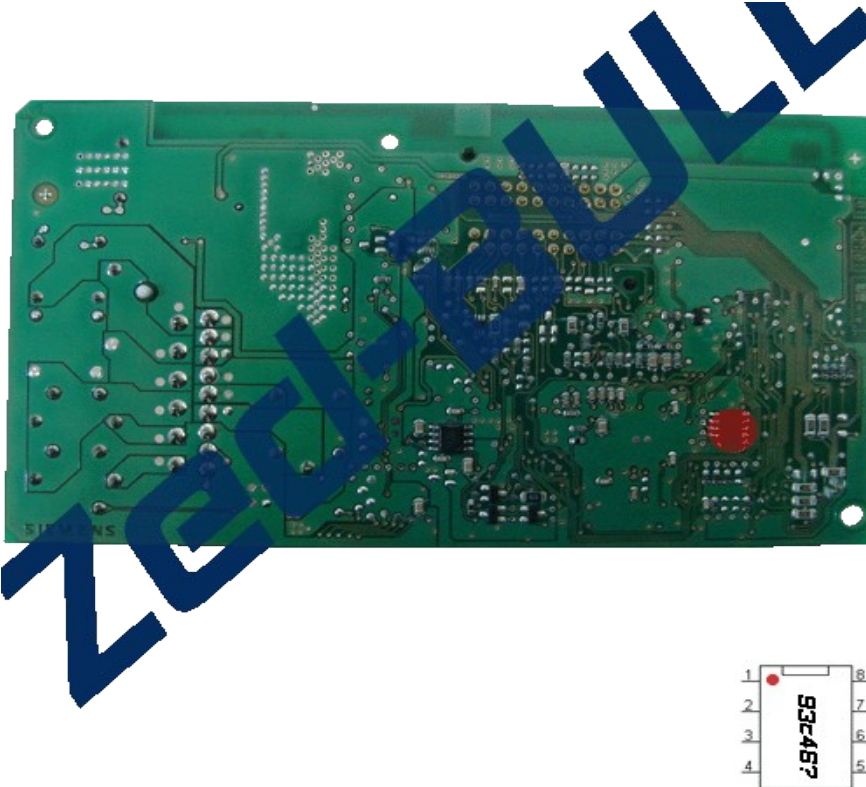


Not: Bu modülün her iki tipinde de EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 17:

Renault, Dacia - Siemens UCH

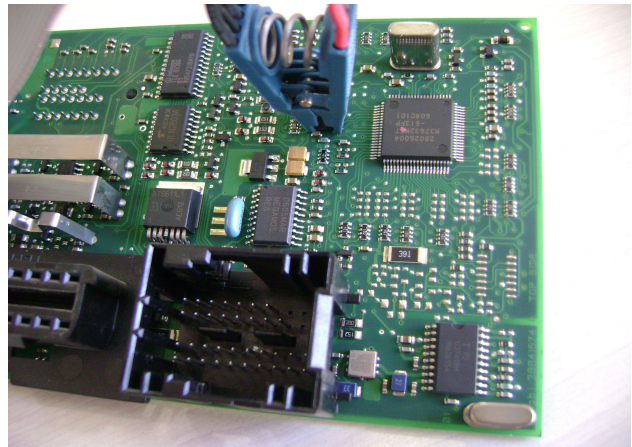
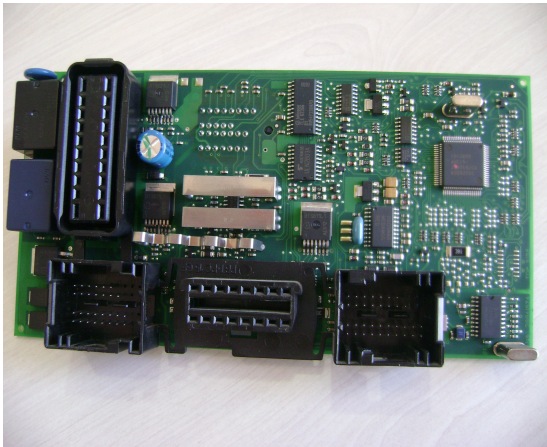
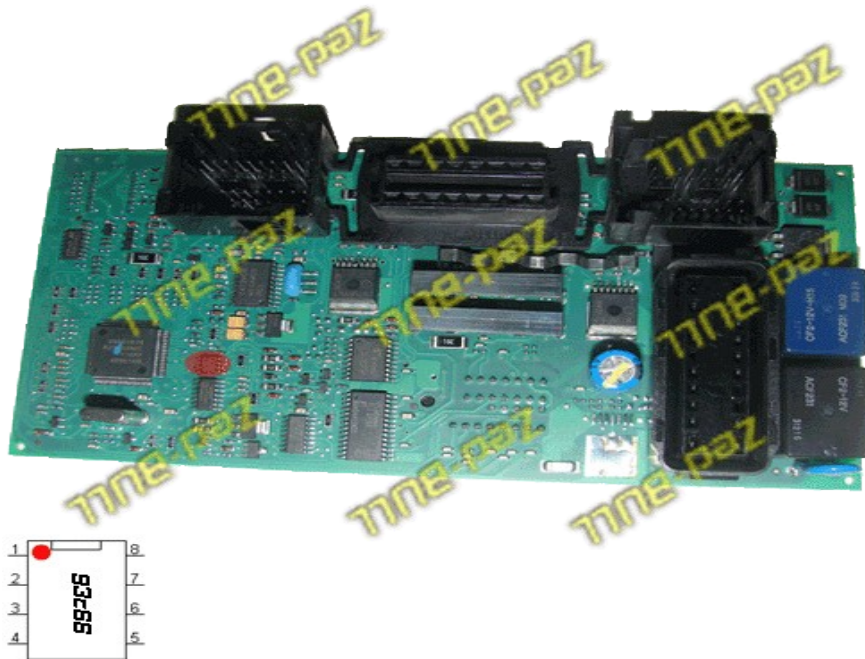
- 93c66 8pin, 512 Bytes
- clio, symbol, logan, sandero, solenzo
- ID: 46
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7936
- Hesaplanan pin kodu ile diagnostik bir cihazla araca tanıştırma yapılır



Modül 18:

Fiat, Lancia, Alfa romeo - Delphi BSI

- 93c66b 8pin, 512 Bytes
- Doblo, Albea, Alfa 156, Punto
- ID: 48
- Transponder Tipi: Megamos Crypto
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır

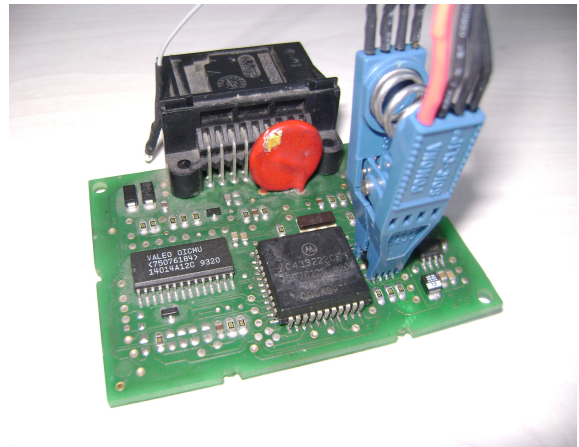
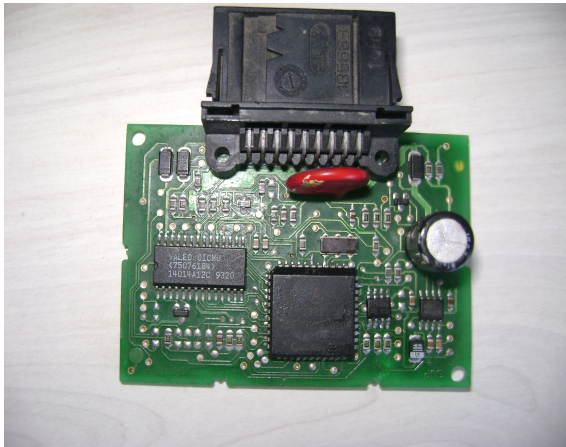
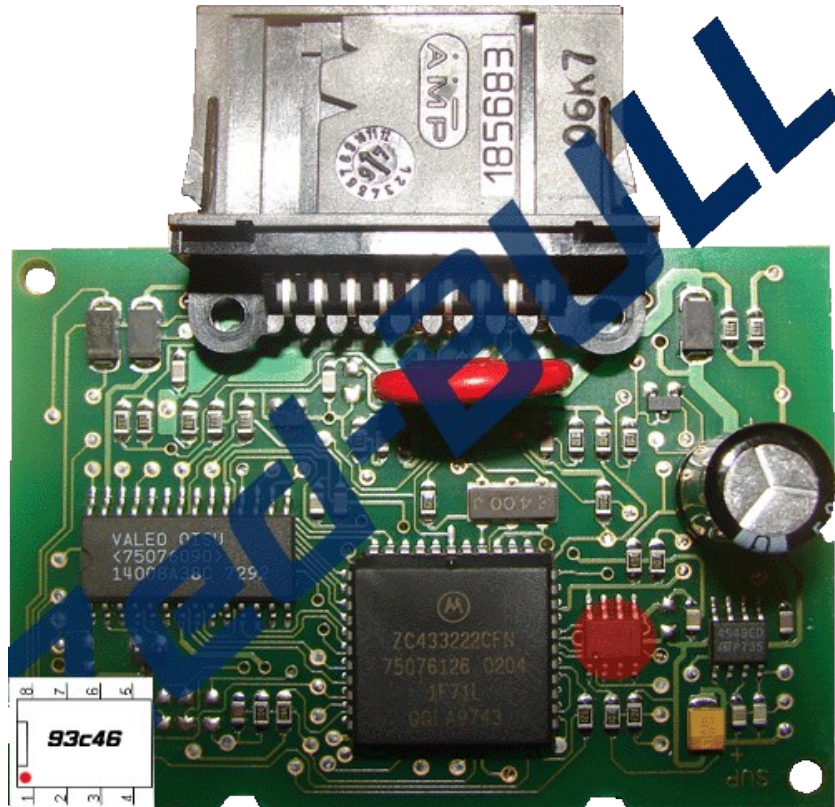


Not: Bu modüle EEPROM sökülmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 19:

Peugeot, Citroen, Valeo - immobox

- 93c46 8pin, 128 Bytes
- Berlingo, 406
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

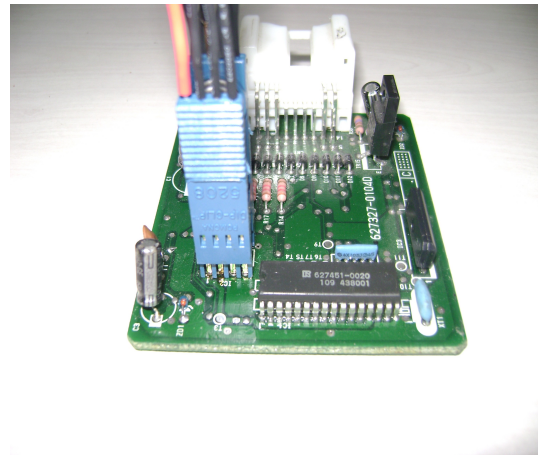
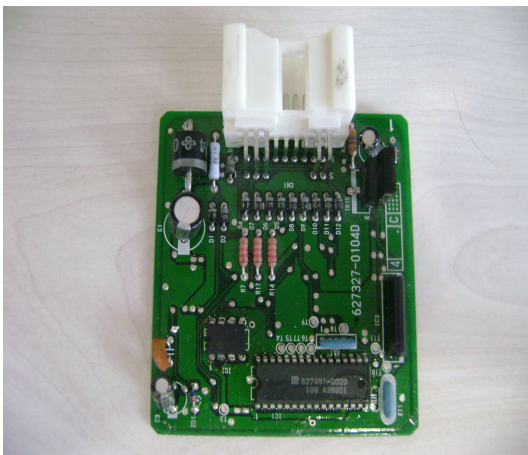
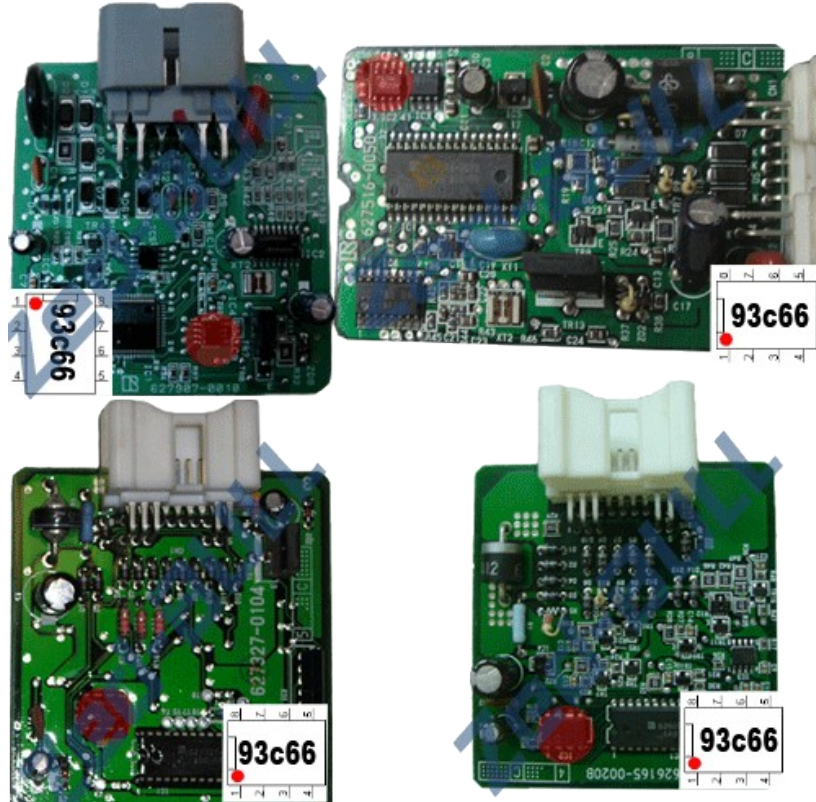


Not: Bu modülde EEPROM sökülmeden, doğrudan üstten okunabilir.

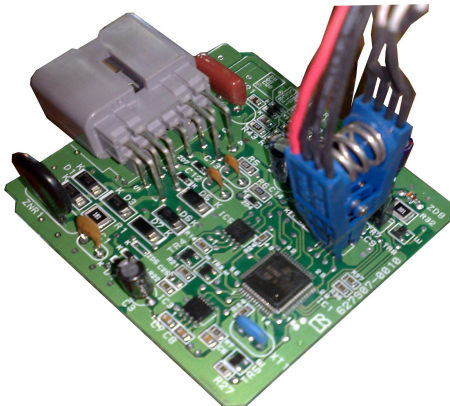
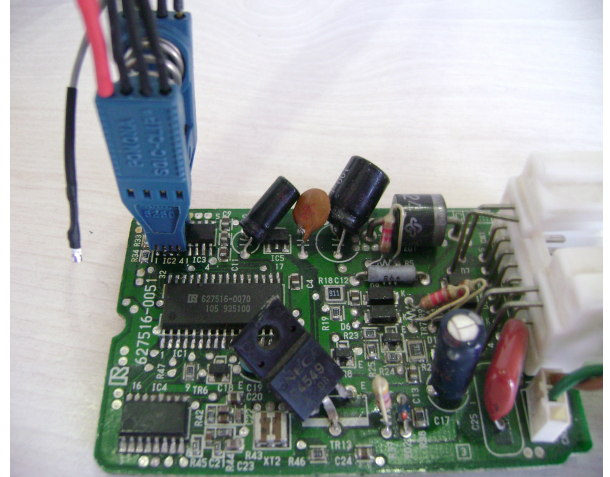
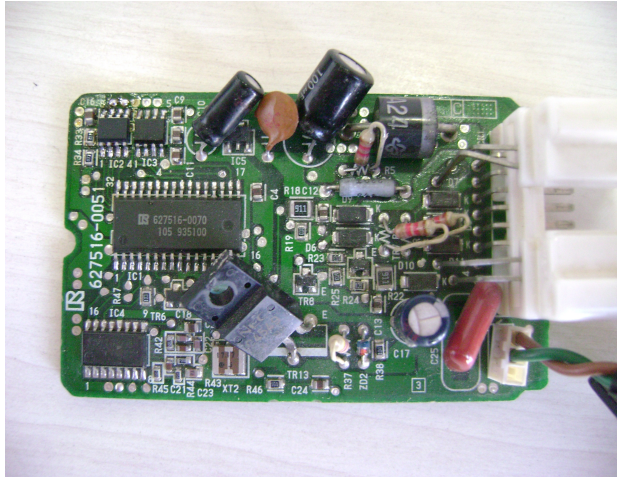
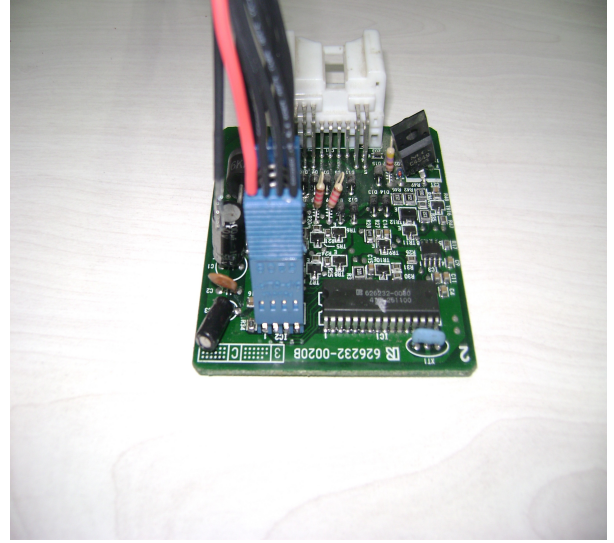
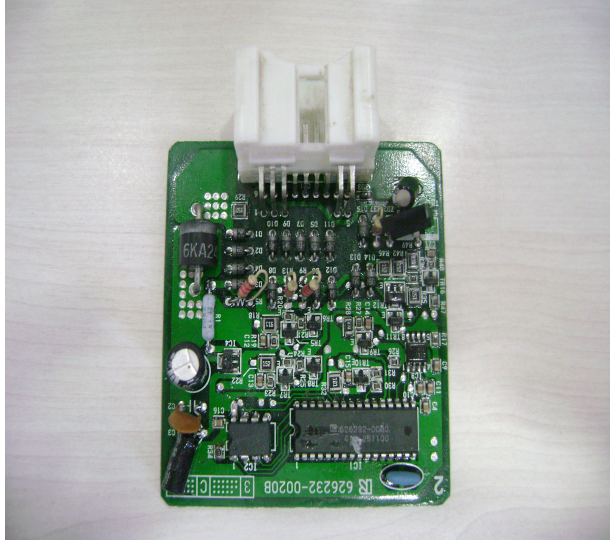
Modül 20:

Toyota, Daihatsu - immobox 1998-99

- 93c66 8pin, 512 Bytes
- Corolla, Camry, Hilux, Daihatsu
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 20:

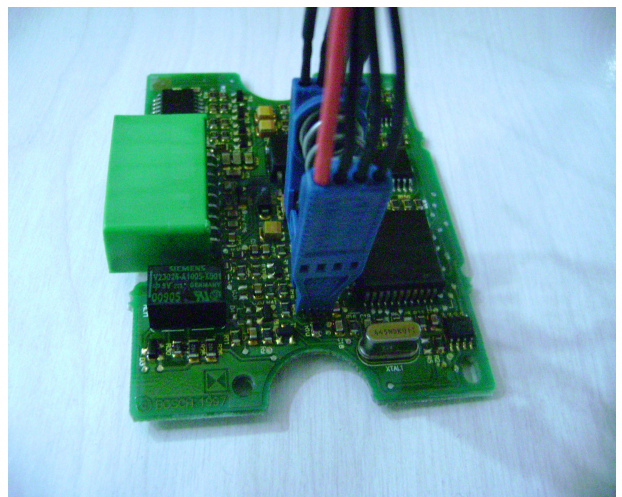
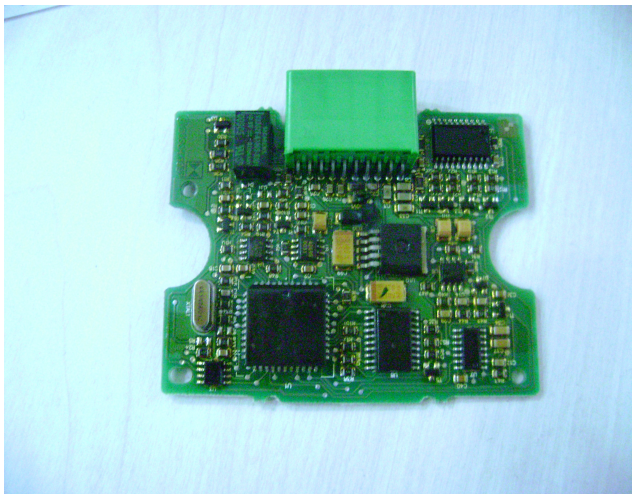
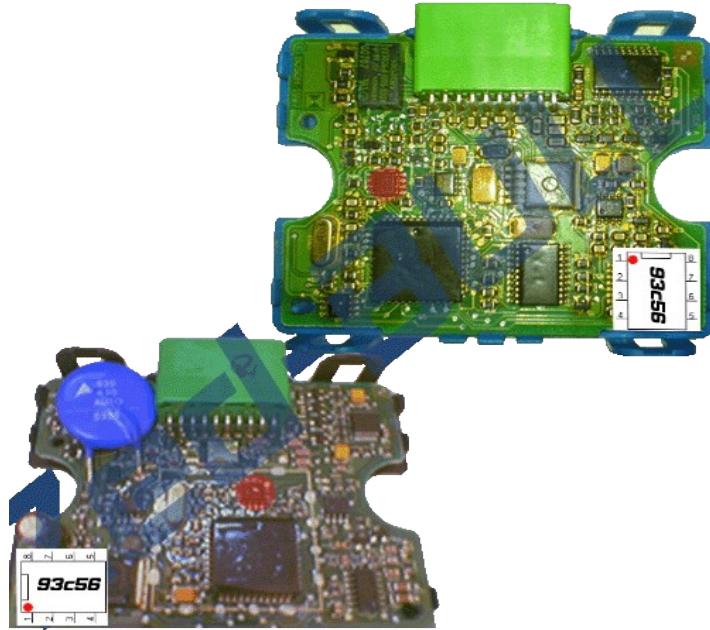


Not: Bu modülde gösterilen dört çeşit kartta da EEPROM sökülmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 21:

Volvo immo3 - Bosch immobox

- 93c56/93c66 8pin, 256/512 Bytes
- arabalar veya tırlar
- ID: 44
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 22:

Toyota - Bosch, Fujitsu ECU

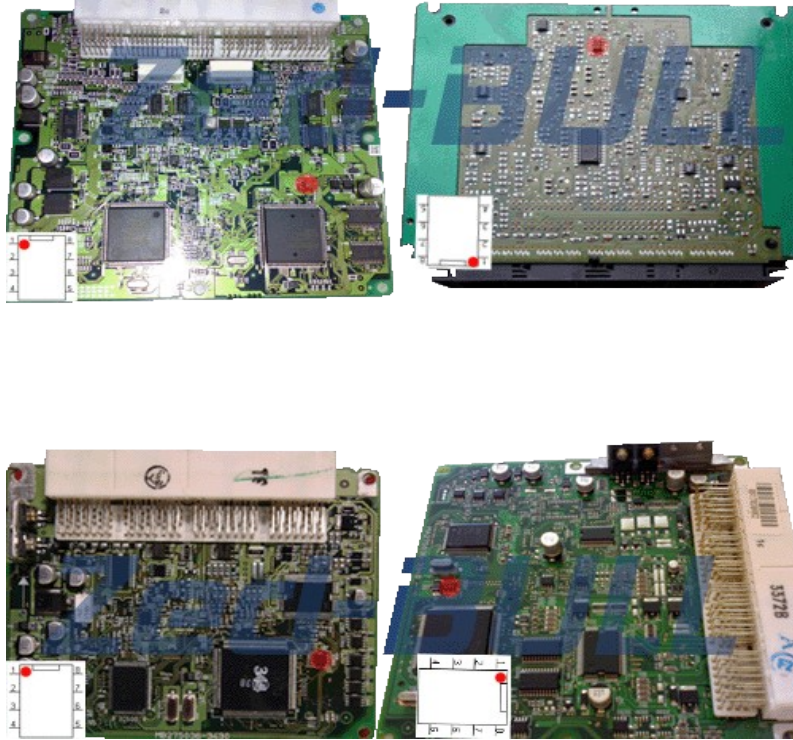
- 24c02/25020/25040 8pin, 256/256/512 Bytes
- Corolla, Yaris
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 23:

Toyota, Rav4 - Denso, Fujitsu ECU

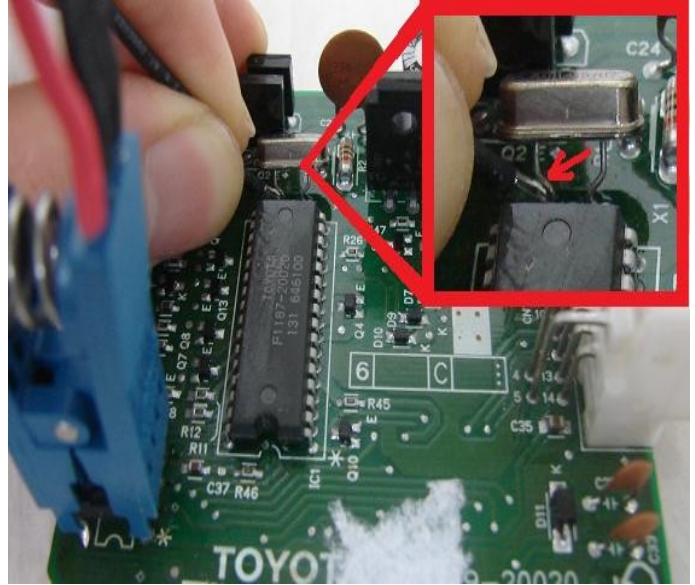
- 95080/93c86/25080 8pin, 1024/2048/1024 Bytes
- Corolla, Yaris, Camry
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 24:

Toyota - immobox

- 24c04 8pin, 512 Bytes
- Corolla, Yaris, Camry
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

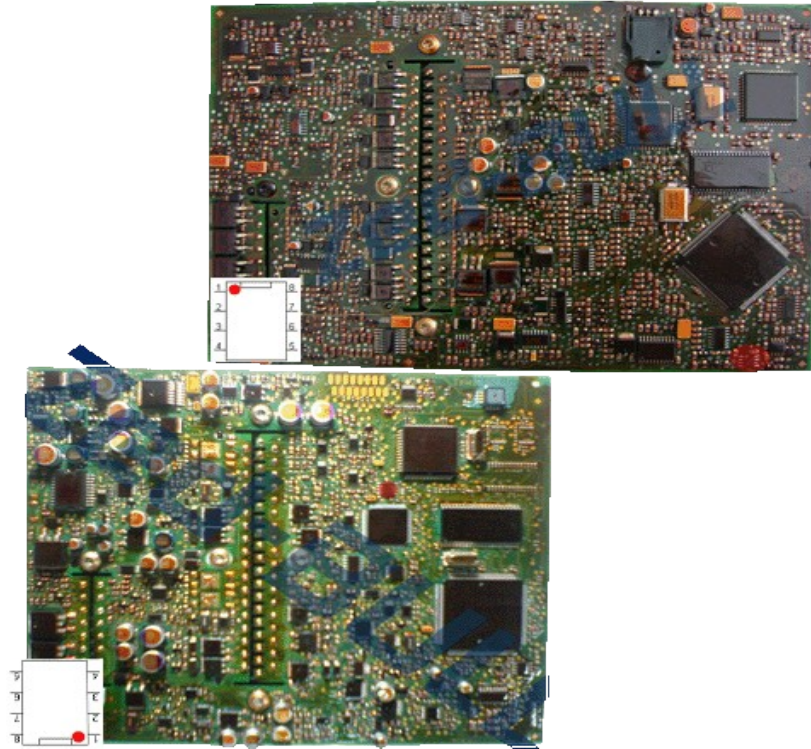


Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. Bu modül için maşanın boşta olan ucu okuma işlemi sırasında, resimde gösterildiği gibi “kristalin bacağına” dokundurulmalıdır. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 26:

Mercedes TIR - Temic ECU

- 93C56/93c66/93c86 8pin, 256/512/2048 Bytes
- Actros, Atego, Axor
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 28:

Alfa Romeo Code2 - Bosch immobox

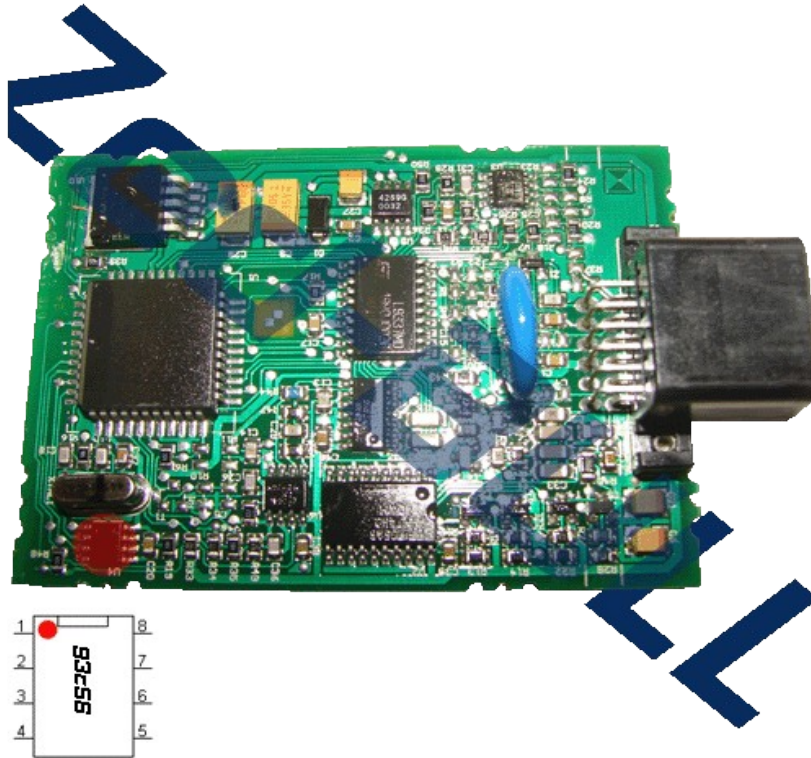
- 93c56 8pin, 256 Bytes
- 146
- ID: 44
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 29:

Mitsubishi - Bosch immobox

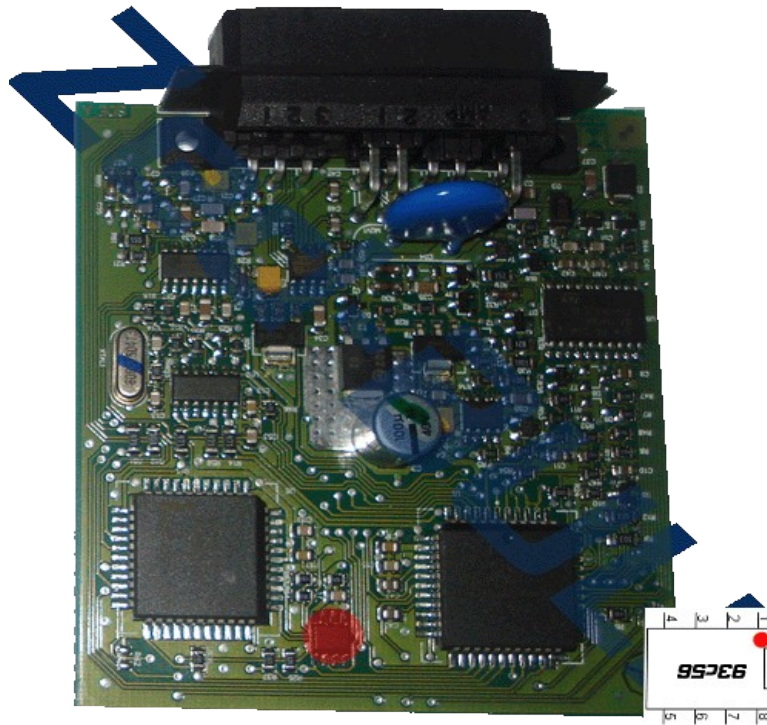
- 93c56 8pin, 256 Bytes
- Carisma, Space Star
- ID: 44
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 33:

Iveco Daily, Iveco Truck - Bosch immobox

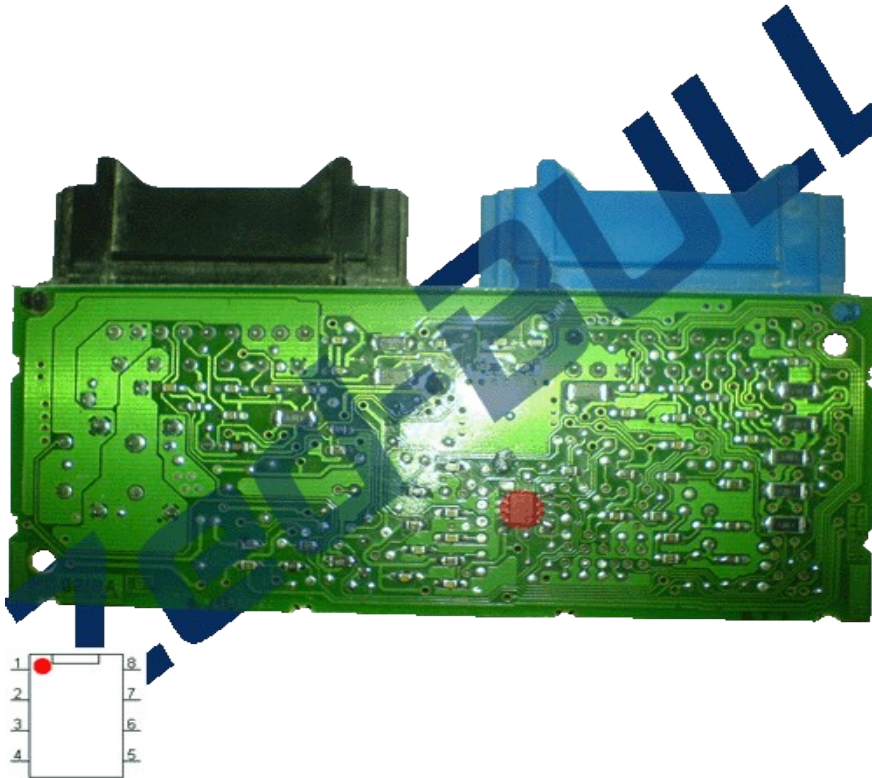
- 93c56 8pin, 256 Bytes
- Iveco Daily,Iveco Truck
- ID: 46
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7936
- Hesaplanan pin kodu ve programlanan ön kodlu transponder ile diagnostik bir cihazla araca tanıtırma yapılır



Modül 34:

Renault - Valeo immobox

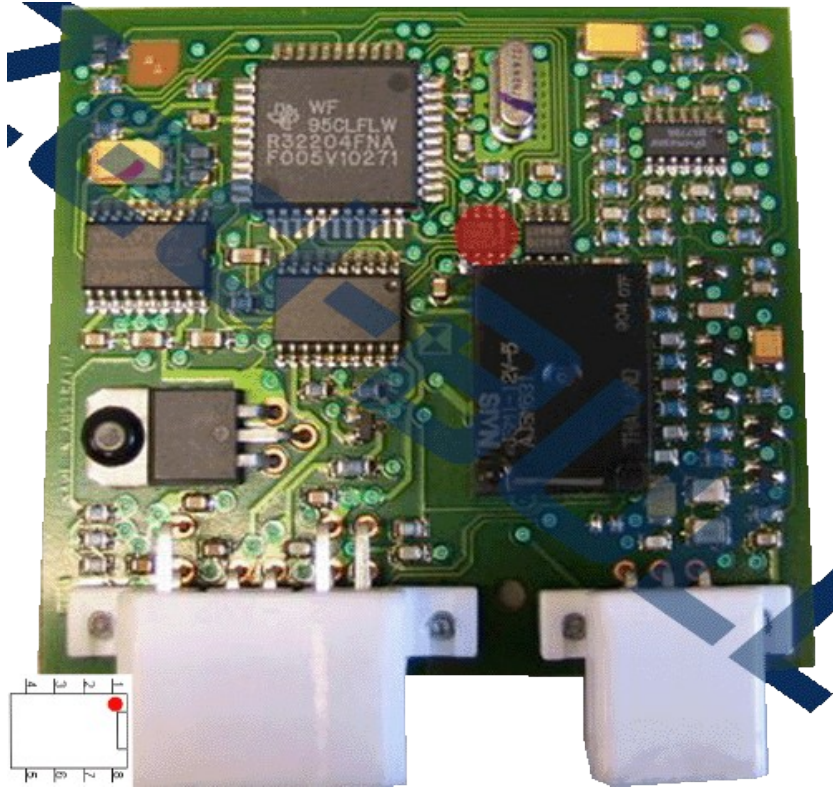
- 93c46 8pin, 128 Bytes
- Laguna1
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 35:

Alfa Romeo, Iveco - Bosch immobox

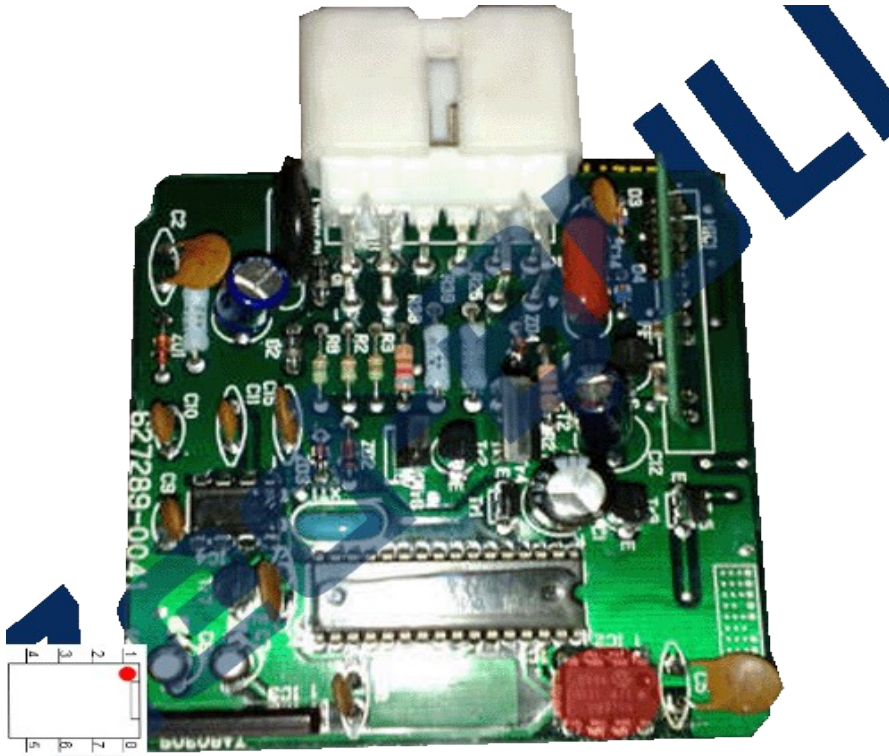
- 93c46 8pin, 128 Bytes
- 145, iveco
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 36:

Suzuki - immobox

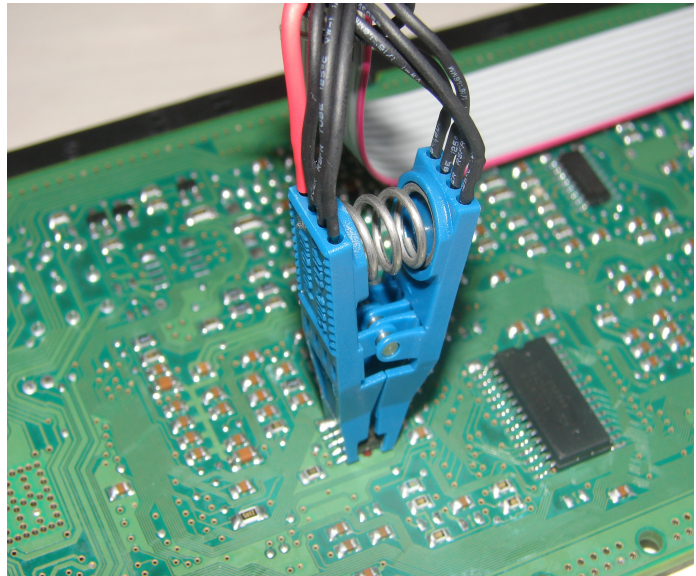
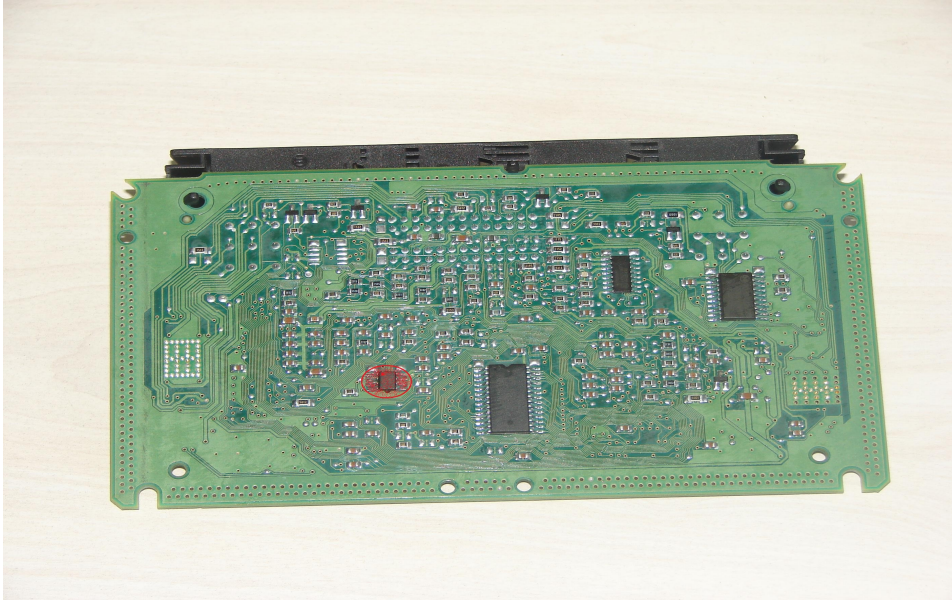
- 93lc66 8pin, 512 Bytes
- Swift
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 37:

Toyota - ECU

- 25080/95080 8pin, 1024/1024 Bytes
- Corolla, Yaris
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



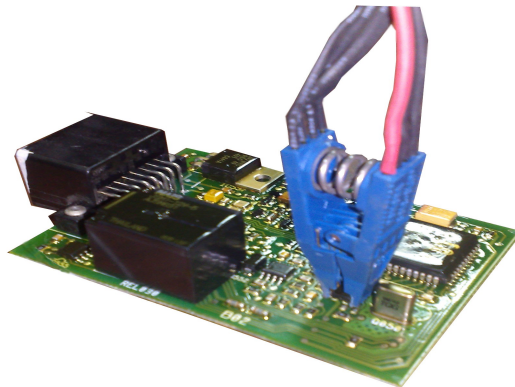
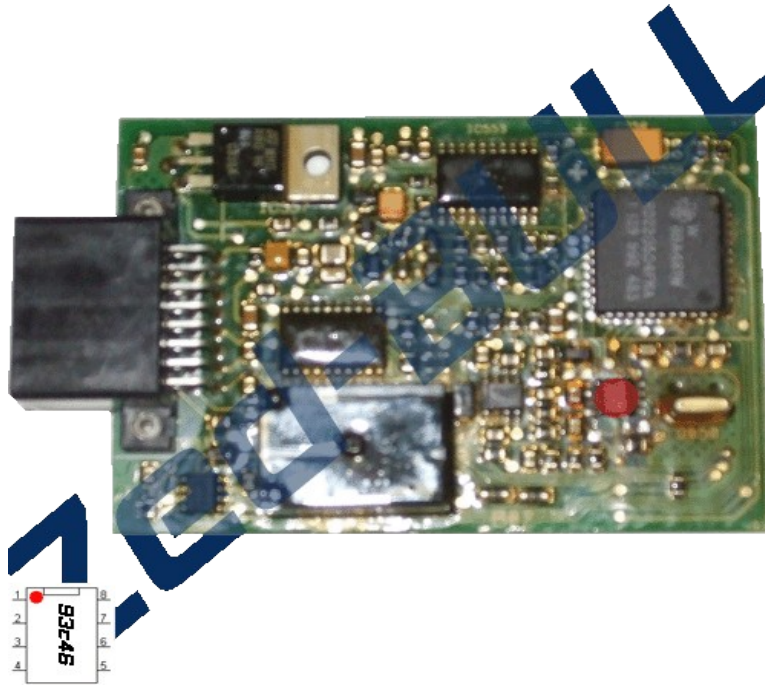
Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına

dikkat edilmelidir.

Modül 38:

Volvo, Mitsubishi - Bosch immobox

- 93c46 8pin, 128 Bytes
- Carisma
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

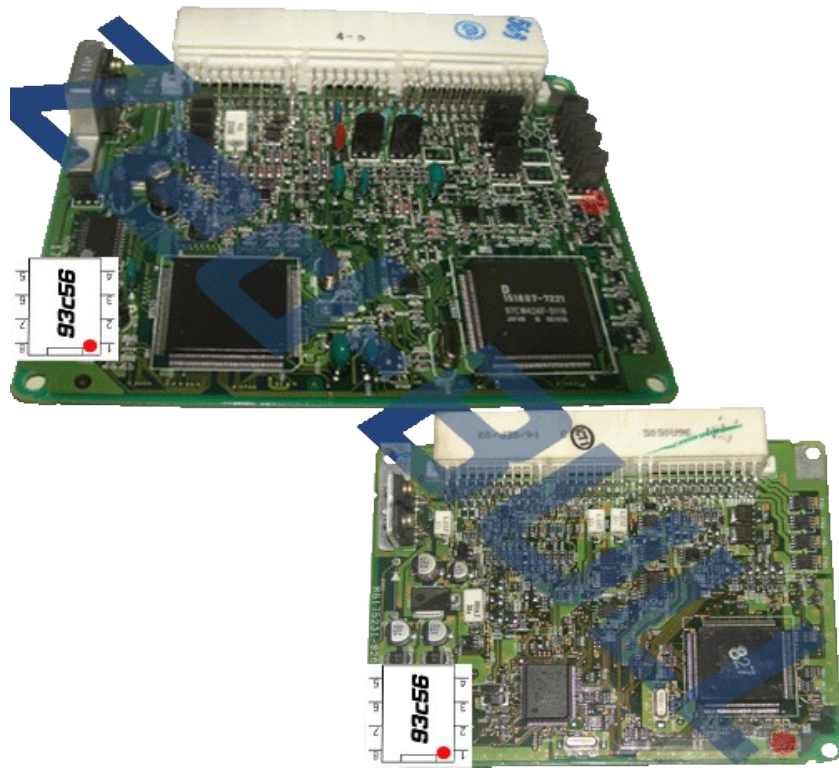


Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 39:

Toyota - Denso ECU

- 93c56 8pin, 256 Bytes
- Corolla
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 42:

Renault - Sagem UCH

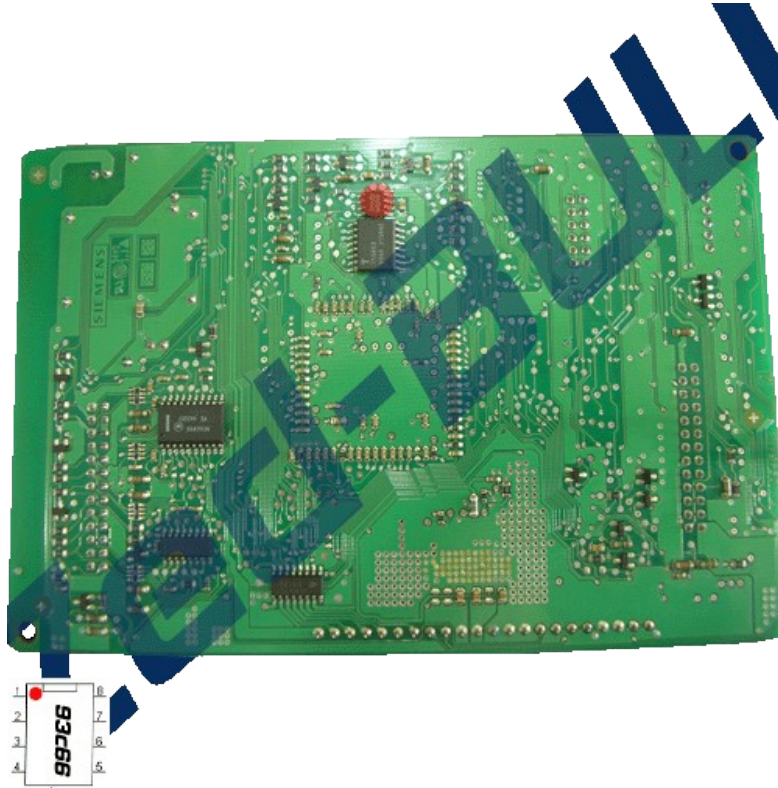
- 93c66, 8pin, 512 Bytes
- Clio hb
- ID: 46
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7936
- Hesaplanan pin kodu ve programlanan ön kodlu transponder ile diagnostik bir cihazla araca tanıştırma yapılır



Modül 43:

Peugeot - Siemens BSI

- 93c66, 8pin, 512 Bytes
- 406
- ID: 45
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 45:

Audi - Delphi immobox

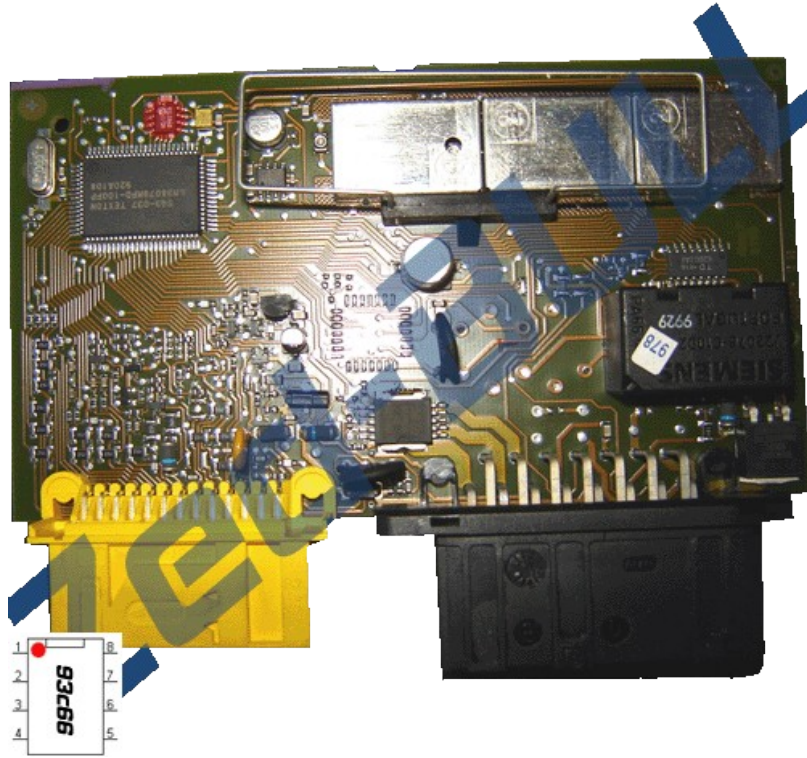
- 93c46, 8pin, 128 Bytes
- Audi
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 46:

Peugeot, Fiat, Lancia, Citroen - Texton immobox

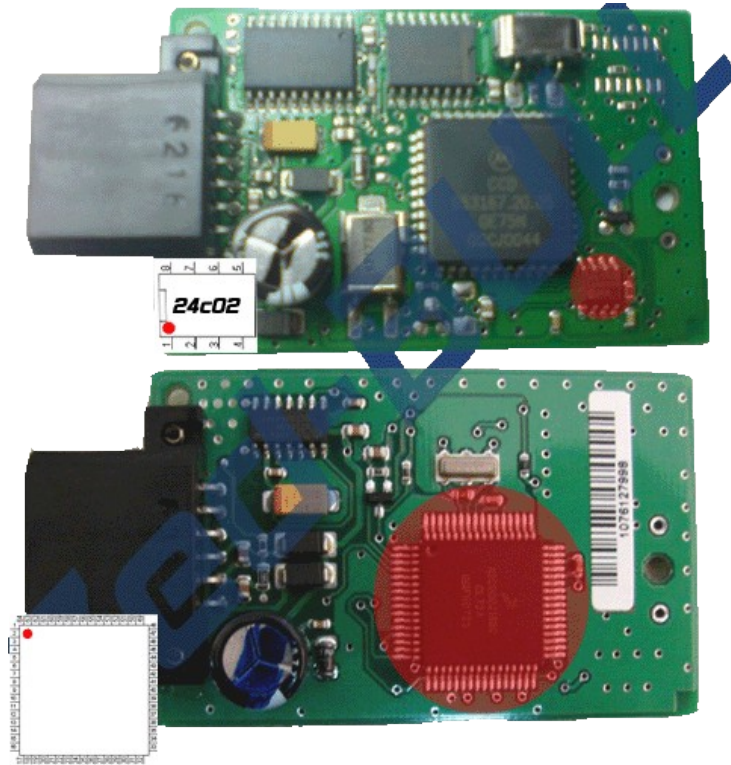
- 93c66/95040, 8pin, 512 Bytes
- 306, Scudo
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 47:

Chrysler, Jeep, Dodge - SKIM immobox

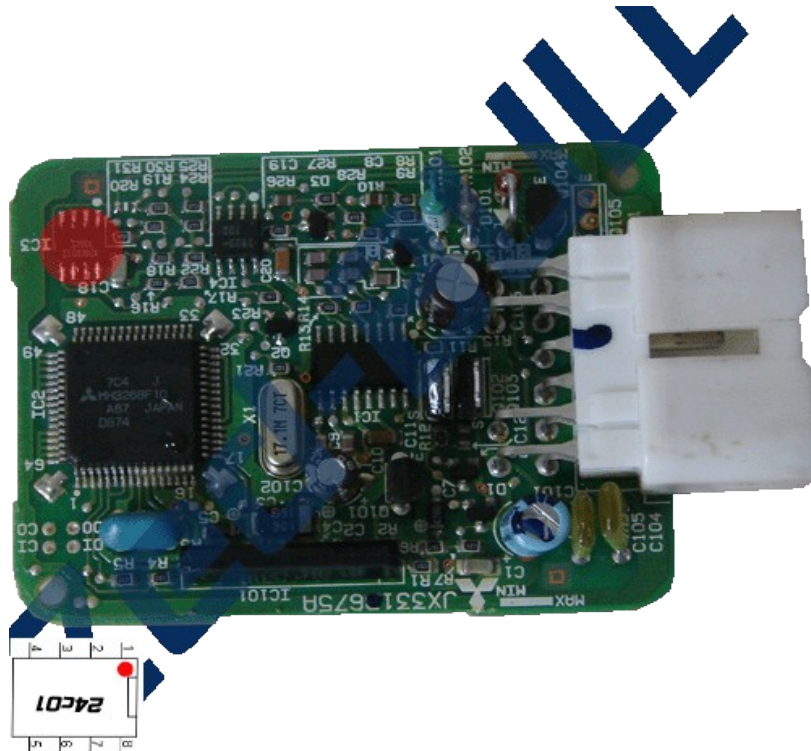
- Motorola MC68HC08AB16A(L72A)/MC68HC08AZ32(J66D)/24c02, 64pin/64pin/8pin, 512/512/256 Bytes
- Chrysler,Jeep,Dodge
- ID: 64
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 49:

Suzuki, Mitsubishi - immobox

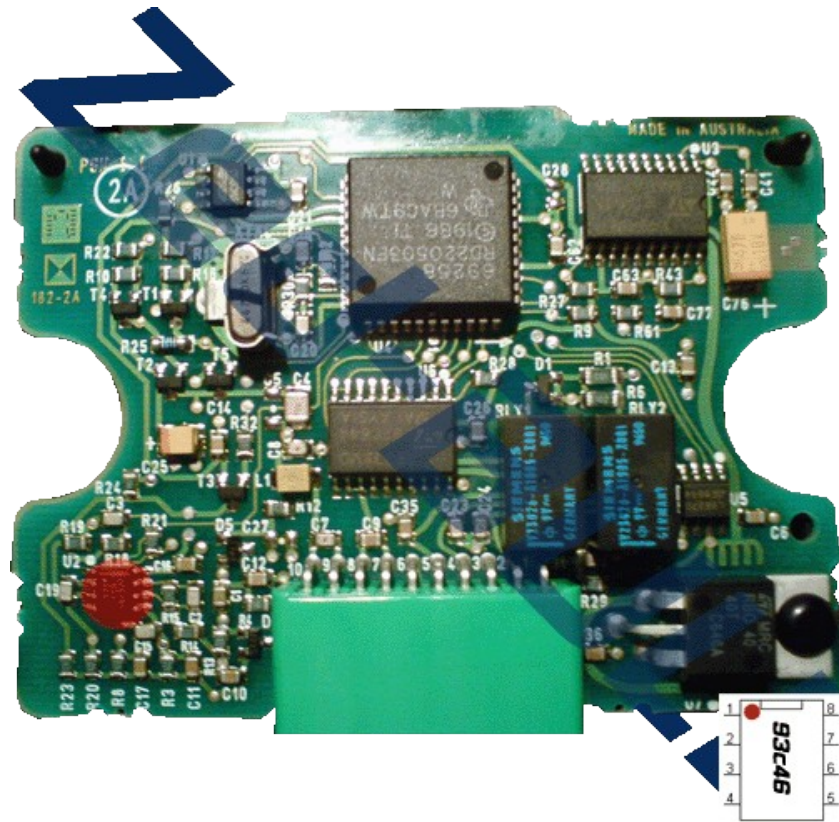
- 24c01, 8pin, 128 Bytes
- Grandvitara, Lancer, Pacero, Galand
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 53:

Volvo - Bosch immobox

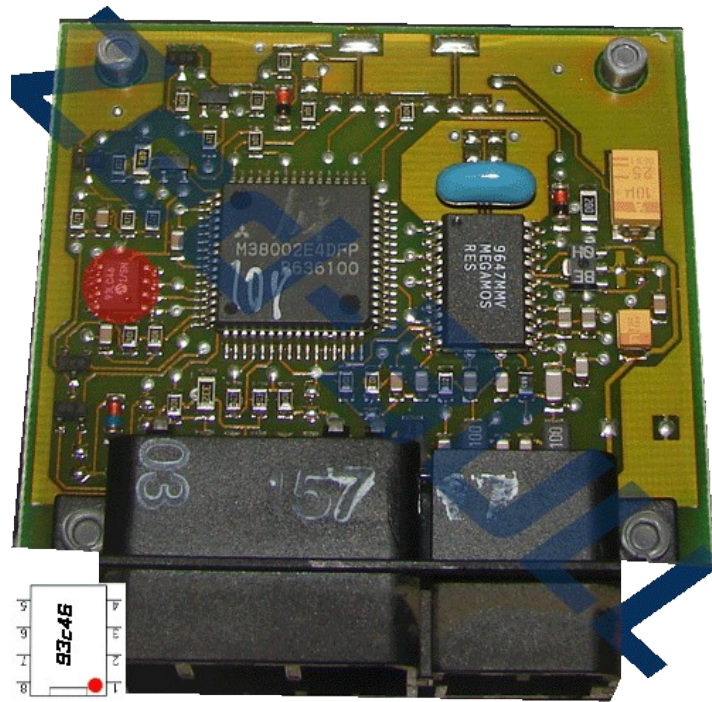
- 93C46, 8pin, 128 Bytes
- Volvo
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 55:

Opel, Isuzu - immobox

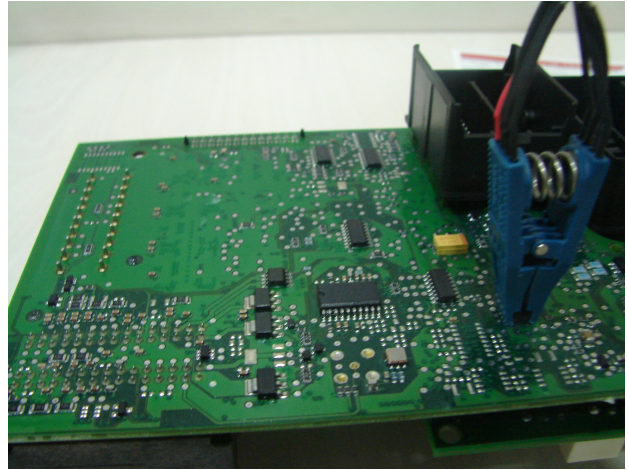
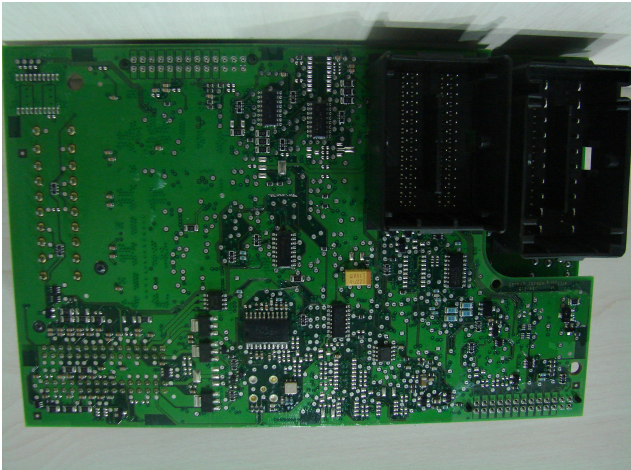
- 93c46, 8pin, 128 Bytes
- Frontera, Trooper
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 57:

Fiat - Delphi BSI

- 93c86, 8pin, 2048 Bytes
- Grande punto
- ID: 46
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7936
- Hesaplanan pin kodu ve programlanan ön kodlu transponder ile diagnostik bir cihazla araca tanıştırma yapılır



Not: Bu modülde EEPROM sökülmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına

dikkat edilmelidir.

Modül 62:

Ford - Visteon ECU

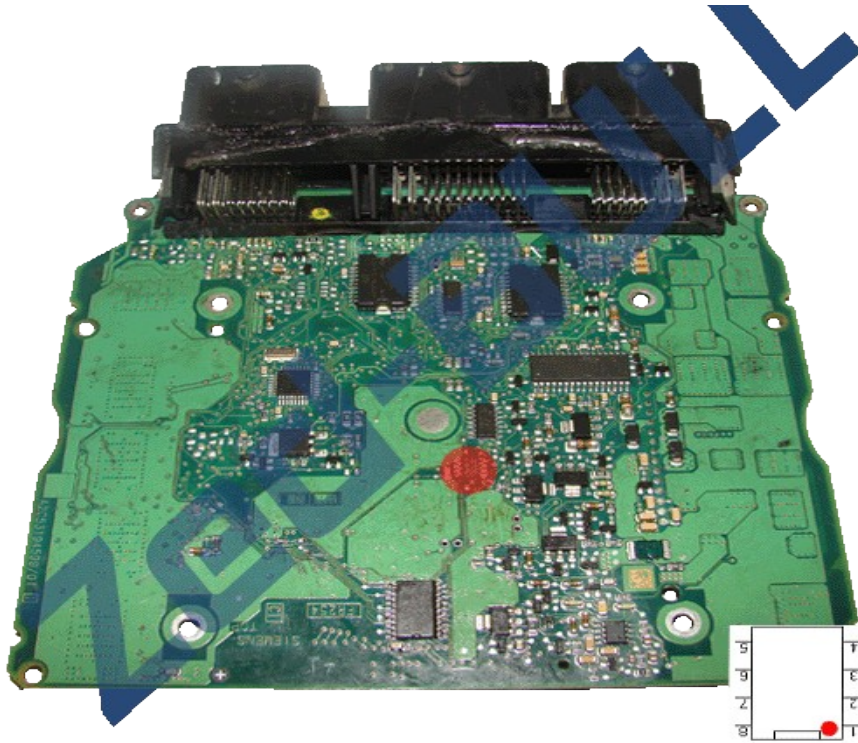
- 95040, 8pin, 512 Bytes
- Focus,Fusion,Mondeo,Transit
- ID: 60
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 63:

Ford, Mazda - Siemens ECU

- 93C56, 8pin, 256 Bytes
- Mazda2,Fiesta
- ID: 63
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 67:

Acura - immobox

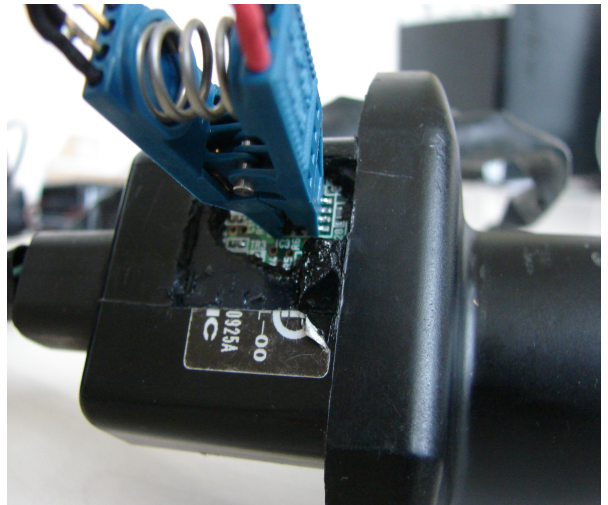
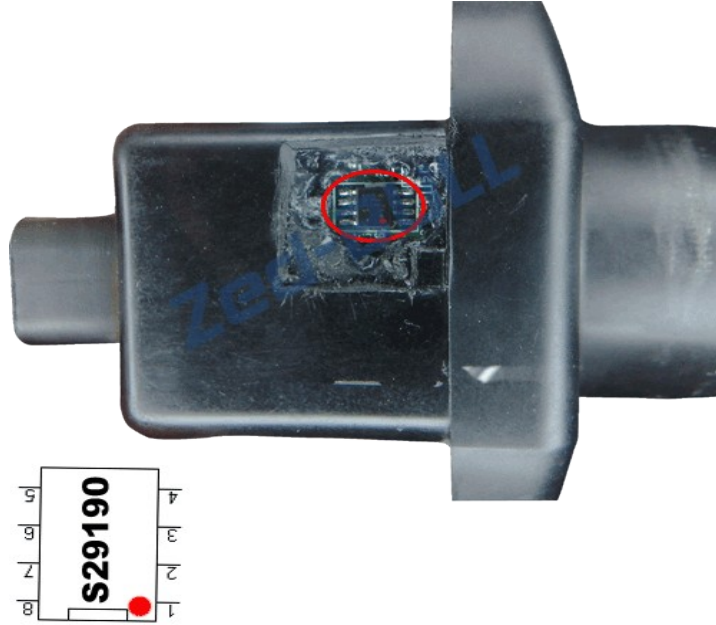
- 93C46, 8pin, 128 Bytes
- Acura
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 69:

Yamaha - Moric immobox

- Seiko S29190, 8pin, 128 Bytes
- Yamaha
- ID: 62
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır

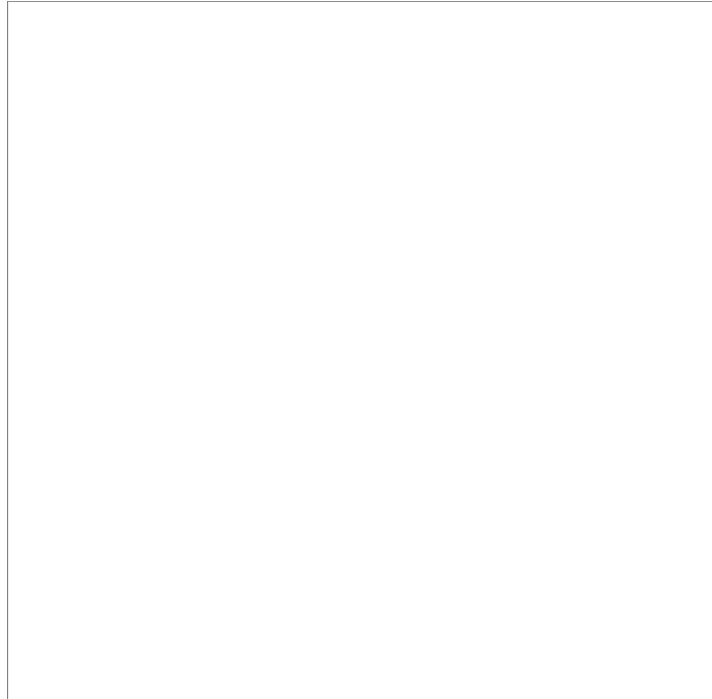


Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 70:

Renault, Opel - Sagem UCH

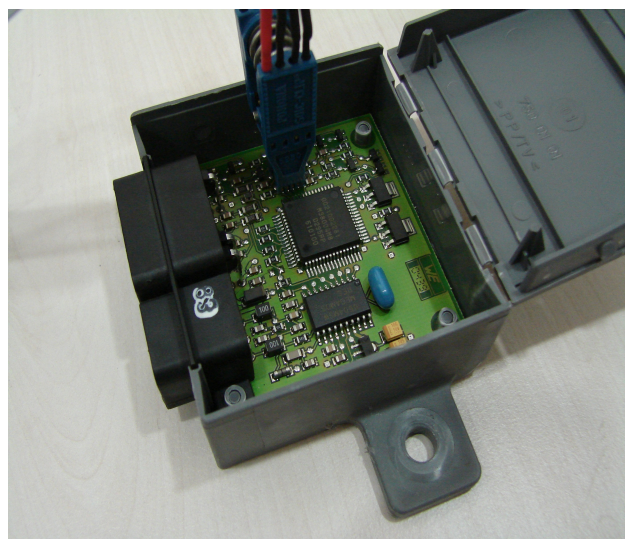
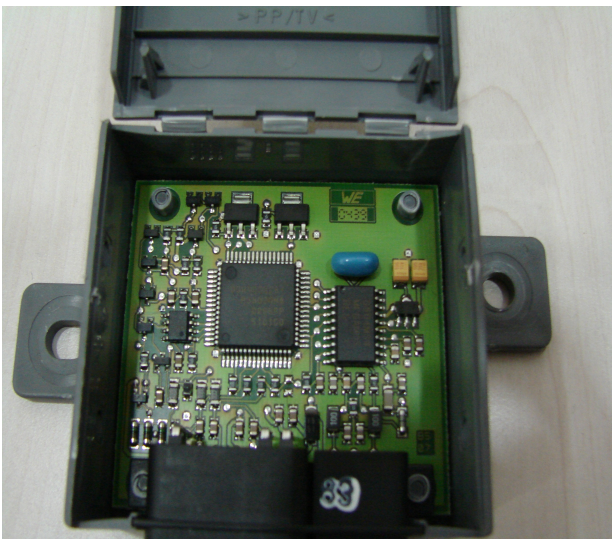
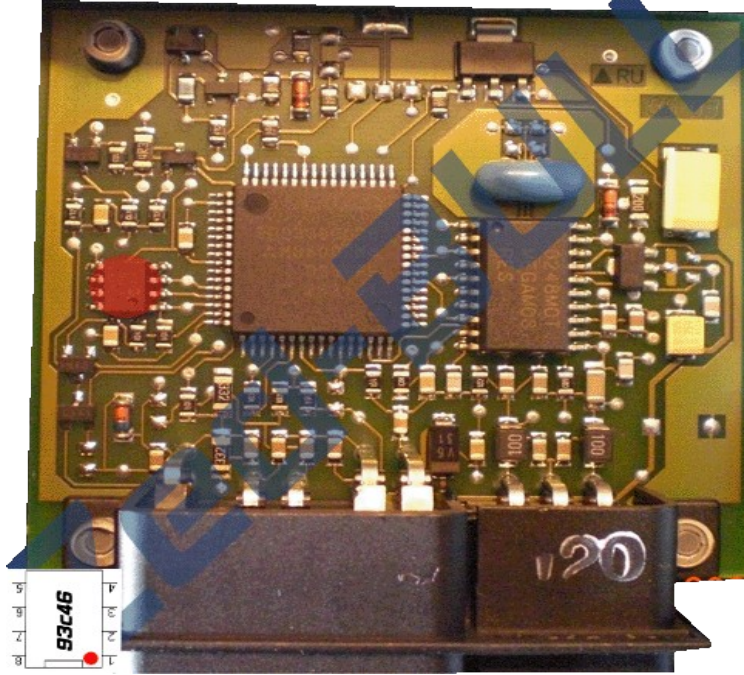
- 93c66, 8pin, 512 Bytes
- Vivaro, Movano, Kango, Trafic, Master
- ID: 46
- Transponder Tipi: PCF7936
- Hesaplanan pin kodu ile diagnostik bir cihazla araca tanıtırma yapılır



Modül 71:

Opel, Isuzu - immobox

- 93C46, 8pin, 128 Bytes
- Frontera, Trooper
- ID: 48
- Transponder Tipi: Megamos Crypto
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır



Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 72:

Suzuki - Denso immobox

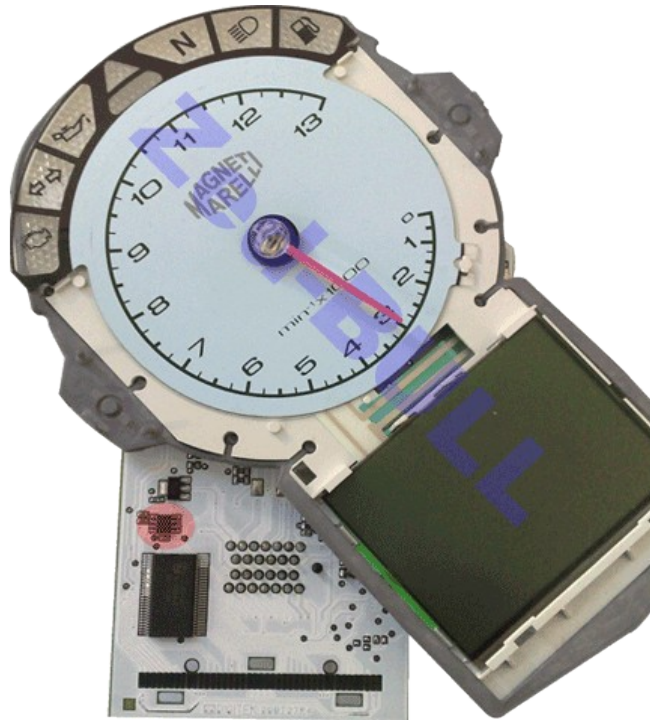
- 93C66, 8pin, 512 Bytes
- Suzuki motorbike
- ID: 62
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 73:

Ducati bike - Magneti Marelli Dashboard immobox

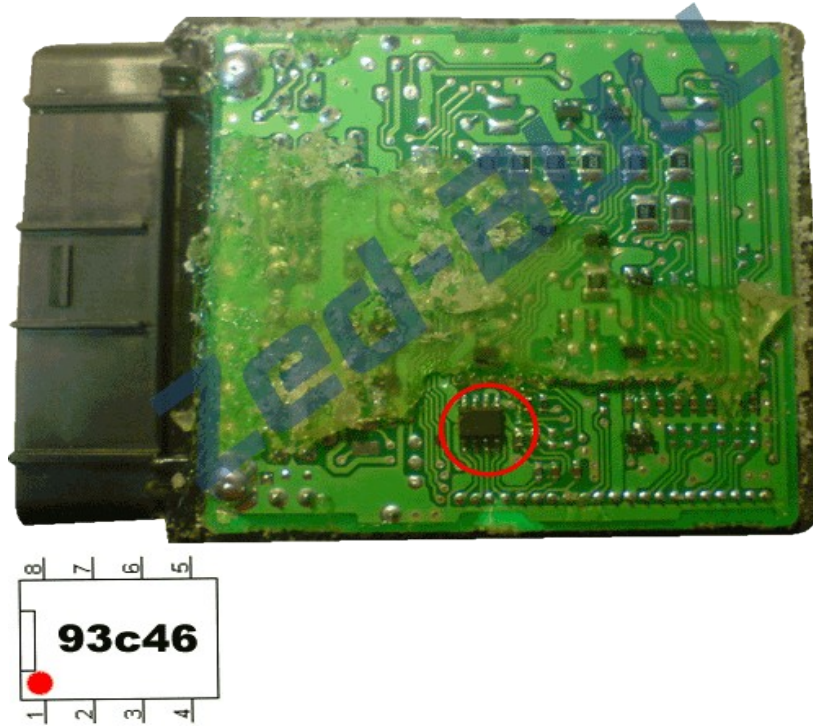
- 24c16,24c02, 8pin, 2048/256 Bytes
- Ducati motorbike
- ID: 11
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 74:

Honda bike - immobox

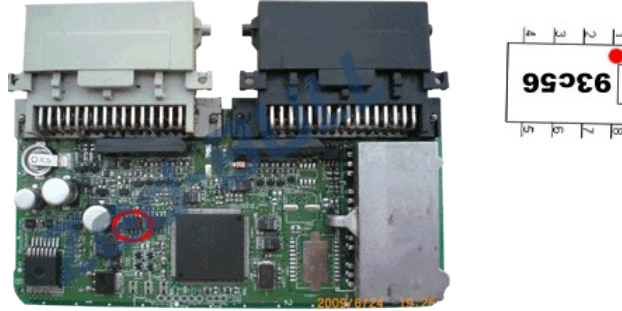
- 93c46, 8pin, 128 Bytes
- Honda motorbike
- ID: 46
- Transponder Tipi: Boş Pcf7936
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır



Modül 75:

Honda bike - immobox

- 93c56, 8pin, 128 Bytes
- Honda motorbike
- ID: 46
- Transponder Tipi: Boş Pcf7936]
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır

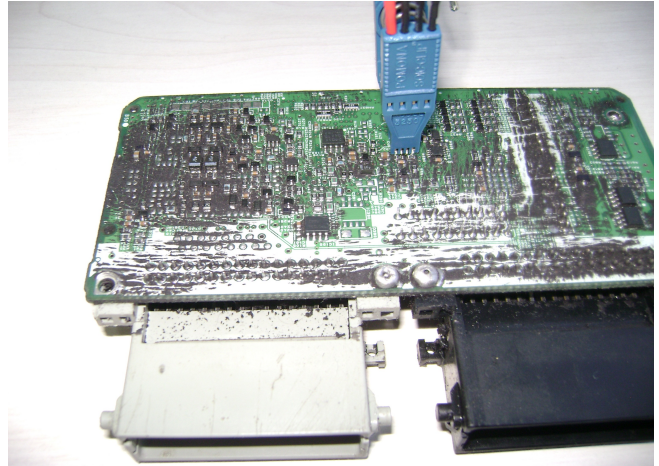
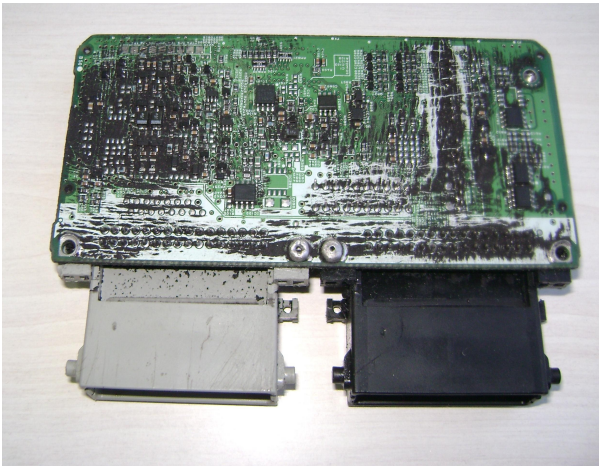
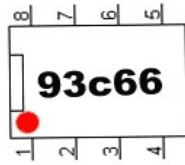
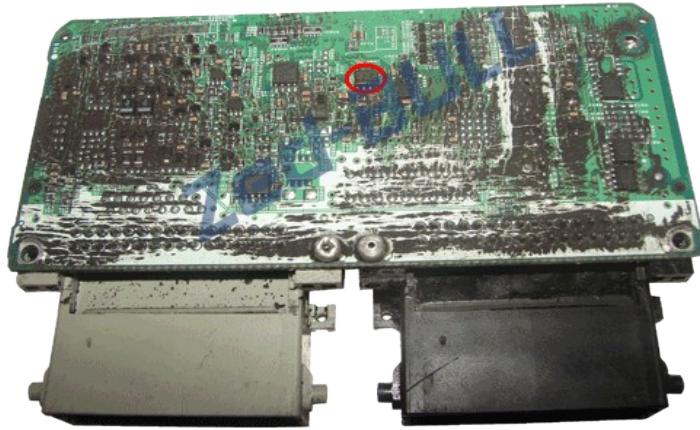


Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Modül 76:

Honda bike - immobox

- 93c66, 8pin, 128 Bytes
- Honda motorbike
- ID: 46
- Transponder Tipi: Boş Pcf7936
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır



Not: Bu modülde EEPROM sökölmeden, üstten okunabilir. EEPROM bacaklarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.

9.

Zed-Prog

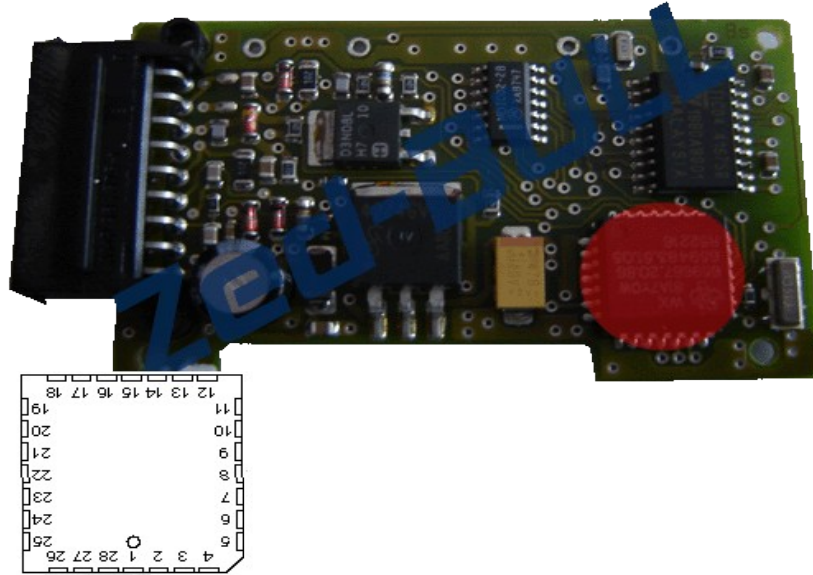
MCU (İŞLEMCİ)

UYGULAMALARI

Modül 1:

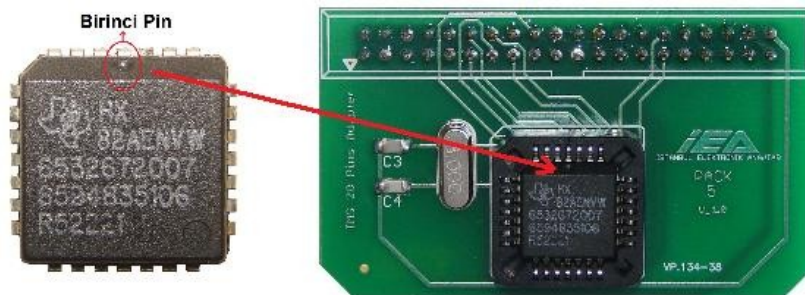
Opel immo2 - Siemens immobox

- TMS370C702 28pin, 256 Bytes
- Agila, AstraG, Combo, CorsaC, Meriva, Omega, Sintra, VectraB, Tigra, Zafira
- ID: 40
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 5

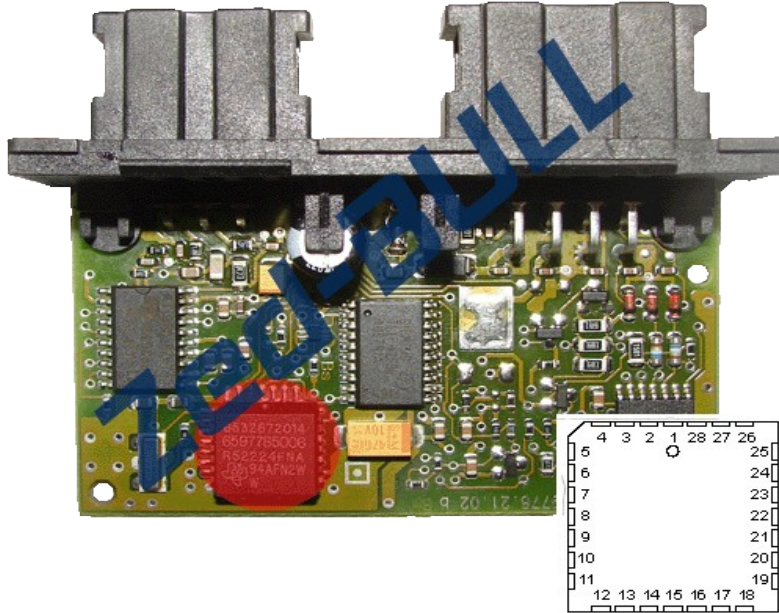
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 5 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 2:

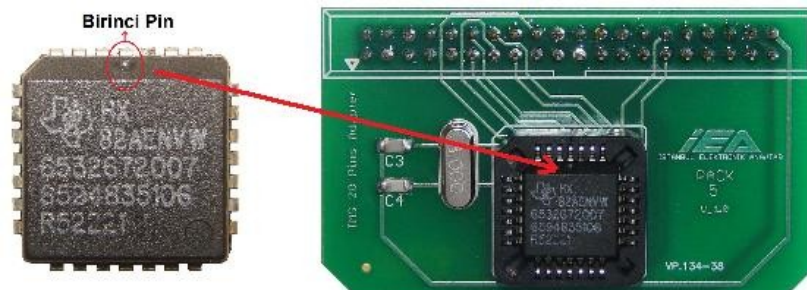
VW, Seat immo2 - Siemens immobox

- TMS370C702 28pin, 256 Bytes
- VW,SEAT
- ID: 42
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 5

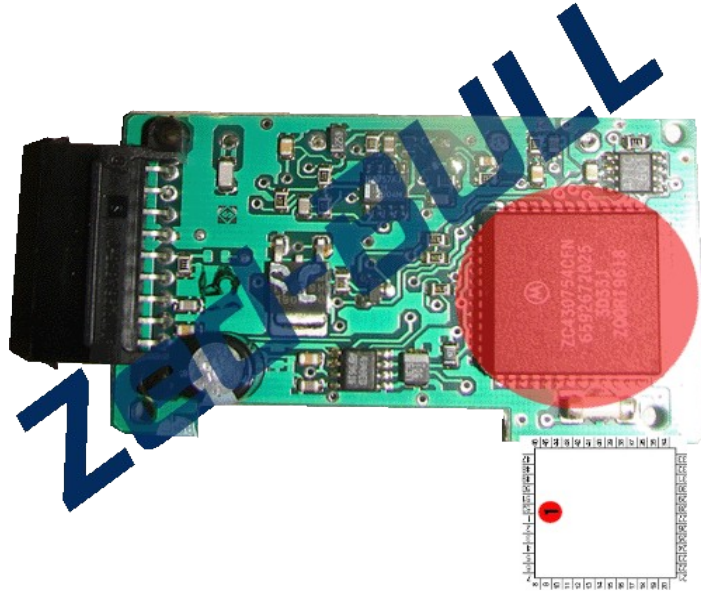
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 5 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 5:

Opel immo1 - Siemens immobox

- Motorola MC68HC05B6(F10V-B91T-D33J) 52pin, 256 Bytes
- OPEL
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

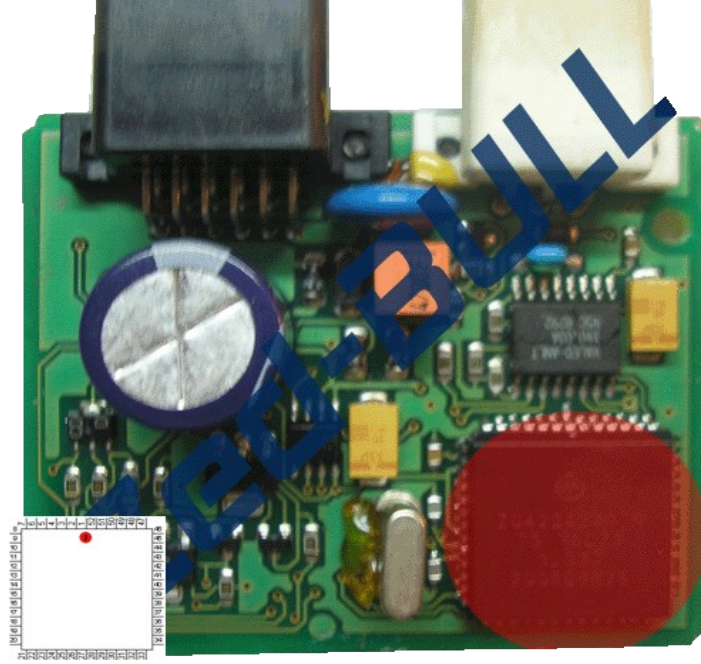
Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 7:

Honda, Rover - Valeo immobox

- Motorola MC68HC05B6(F10V-B91T-D33J) 52pin, 256 Bytes
- Honda,Rover600
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 8:

Fiat, Lancia - imm001.01 magneti marelli immobox

- Motorola MC68HC05E6(F82B-G72G) 28pin, 160 Bytes
- Fiat,Lancia
- ID: 11
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



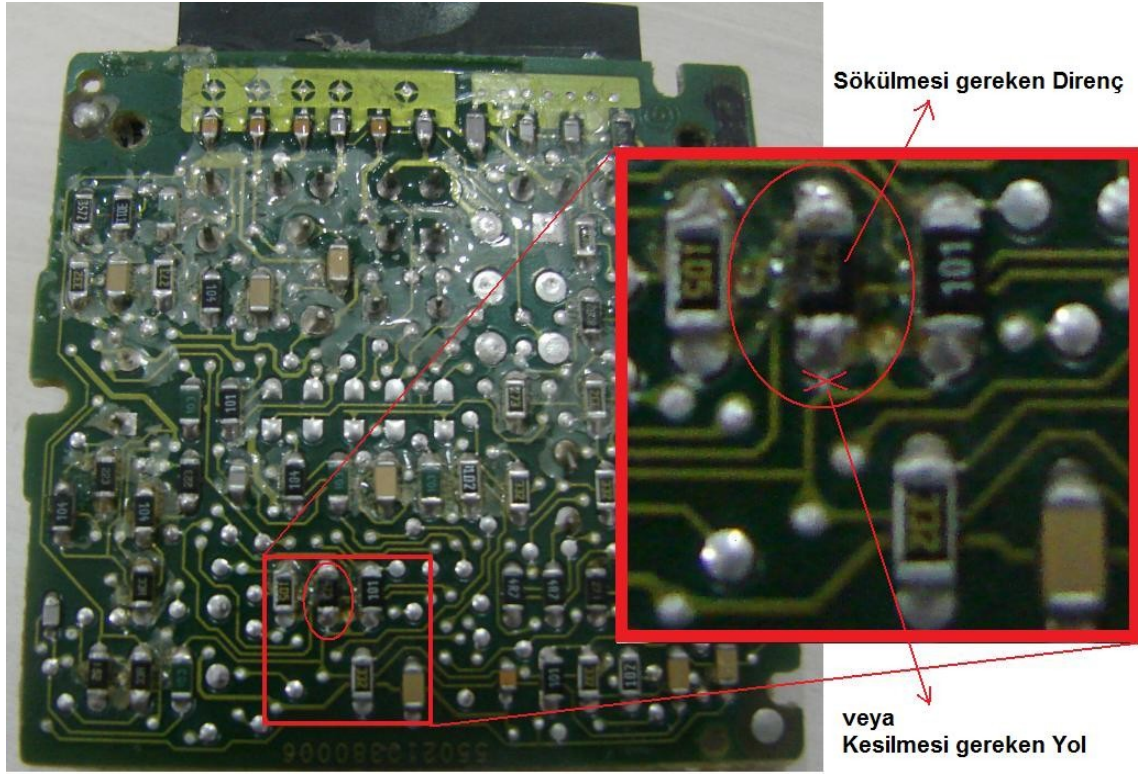
İşlemci Paketi : PAKET 1

Bu Modül Paket 1 maşasıyla üstten okunabilmektedir. Üsten okumanın yapılabilmesi için 1. bacağın devreyle temasının kesilmesi gerekmektedir. Bunun için devrenin arka tarafında bulunan, üzerinde 473 yazılı olan direnç devreden çıkarılmalı veya dirençten devam eden yol kesilmelidir. Bu iki işlemten herhangi birini yapabilirsiniz. Uygulamayı yaptıktan sonra direnci tekrar takmayı veya yolu birleştirmeyi unutmayınız.

İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle de işlemlerinizi yapabilirsiniz

Önemli: Maşayı işlemciye takarken veya işlemciden çıkarırken Zed-Prog'u kapalı konumda tutunuz. İşlemcinin yönüne ve işlemcinin bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.

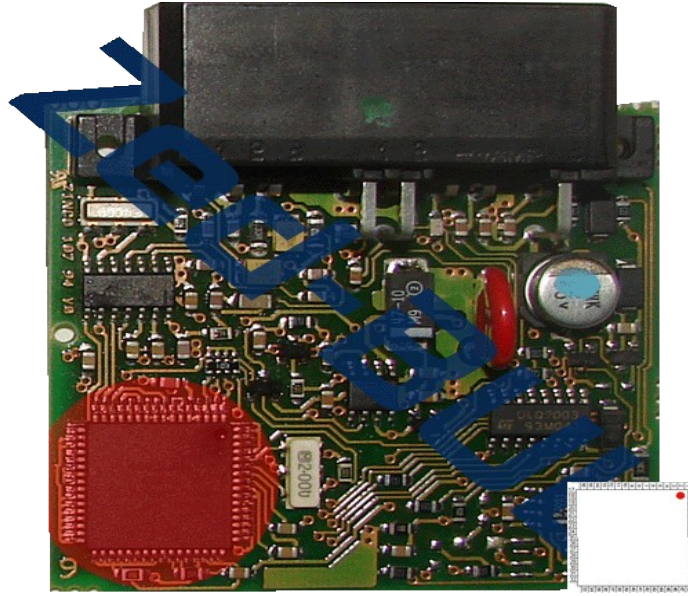
Aşağıda sökmeniz gereken direnç veya kesmeniz gereken yol ayrıntılı olarak gösterilmiştir:



Modül 9:

Fiat, Lancia - imm110.01 magneti marelli immobox

- Motorola MC68HC908AZ32(J66D) 64pin, 512 Bytes
- Fiat,Lancia
- ID: 11
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 6

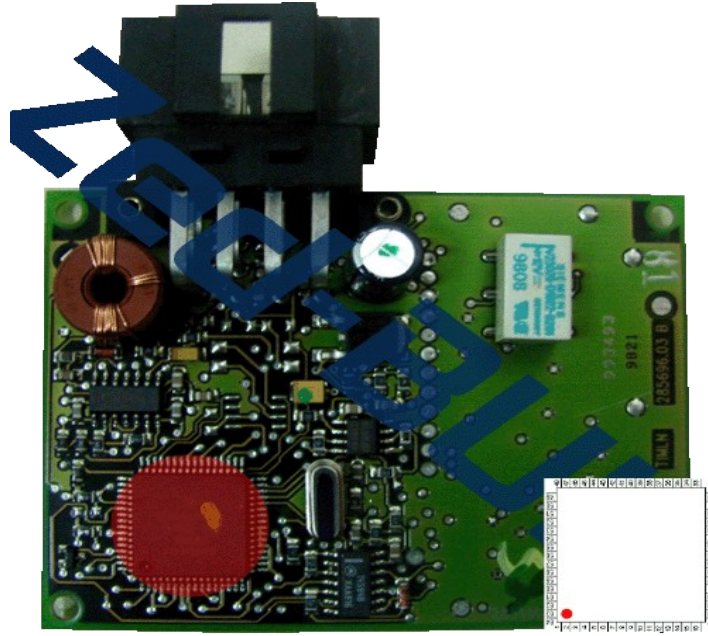
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 6 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 10:

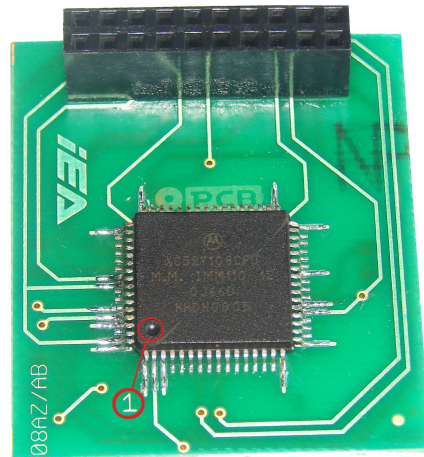
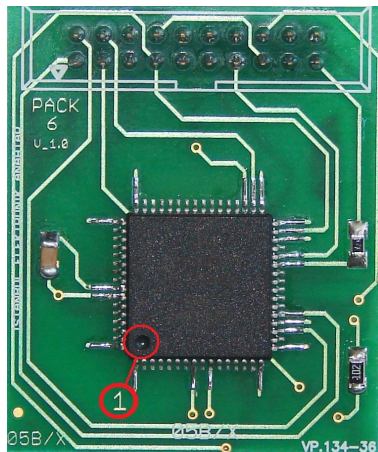
Mercedes Sprinter, Vito, Vw volt - Temic immobox

- Motorola MC68HC05X16(D62J)/AZ32(L52H-J66D) 64 pin, 256/512 Bytes
- Mercedes Sprinter,Vito,vw Volt
- ID: 12
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 6

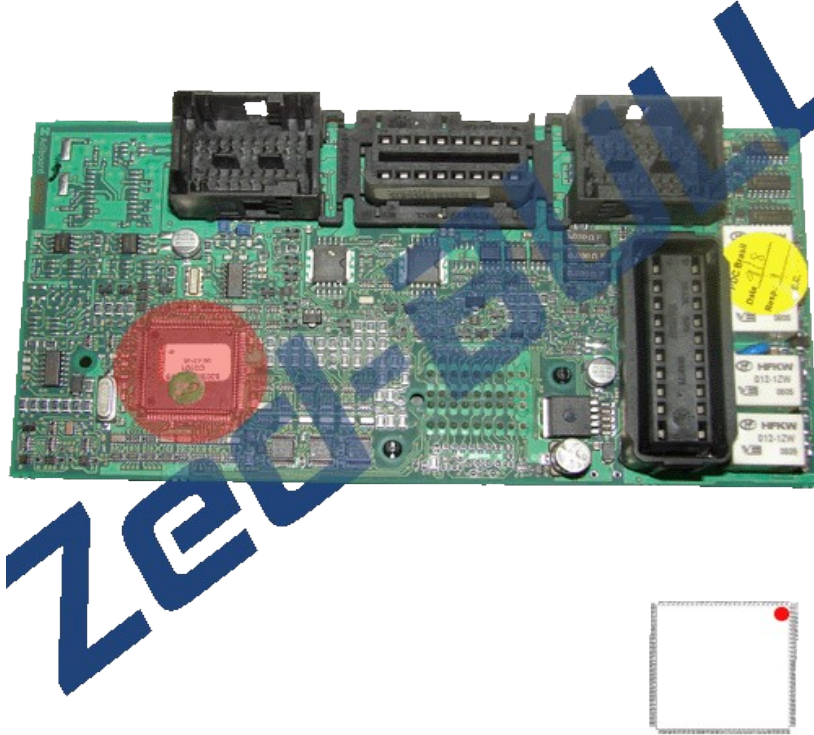
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 6 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 11:

Fiat, Alfa Romeo, Lancia - magneti marelli BSI

- Motorola MC68HC912DG128(3K91D)/MC9S12DP256(1K79X) 112pin, 2048/4096 Bytes
- Doblo, Albea, Alfa 156
- ID: 48
- Transponder Tipi: Megamos Crypto
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır

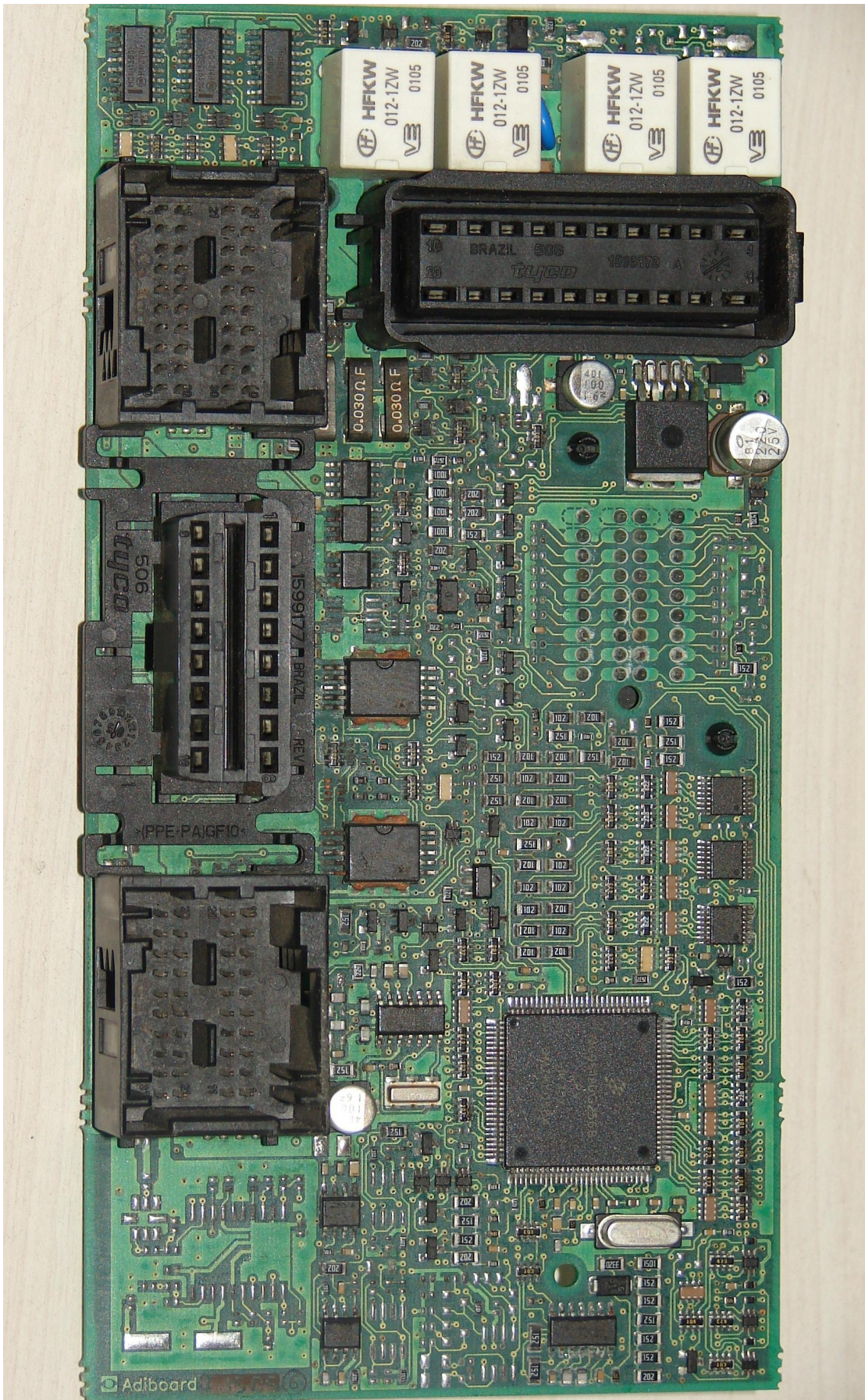


İşlemci Paketi : PAKET 4

Bu modül Paket 4 maşasıyla sökülmeden, üstten okunabilir. Kesilmesi gereken yola ve kabloların doğru noktalara lehimlenmesine dikkat edin. Bu modüle ait 3 farklı kutunun resimleri ve bağlantı noktaları aşağıda gösterilmiştir.



Tip 1 Kart:

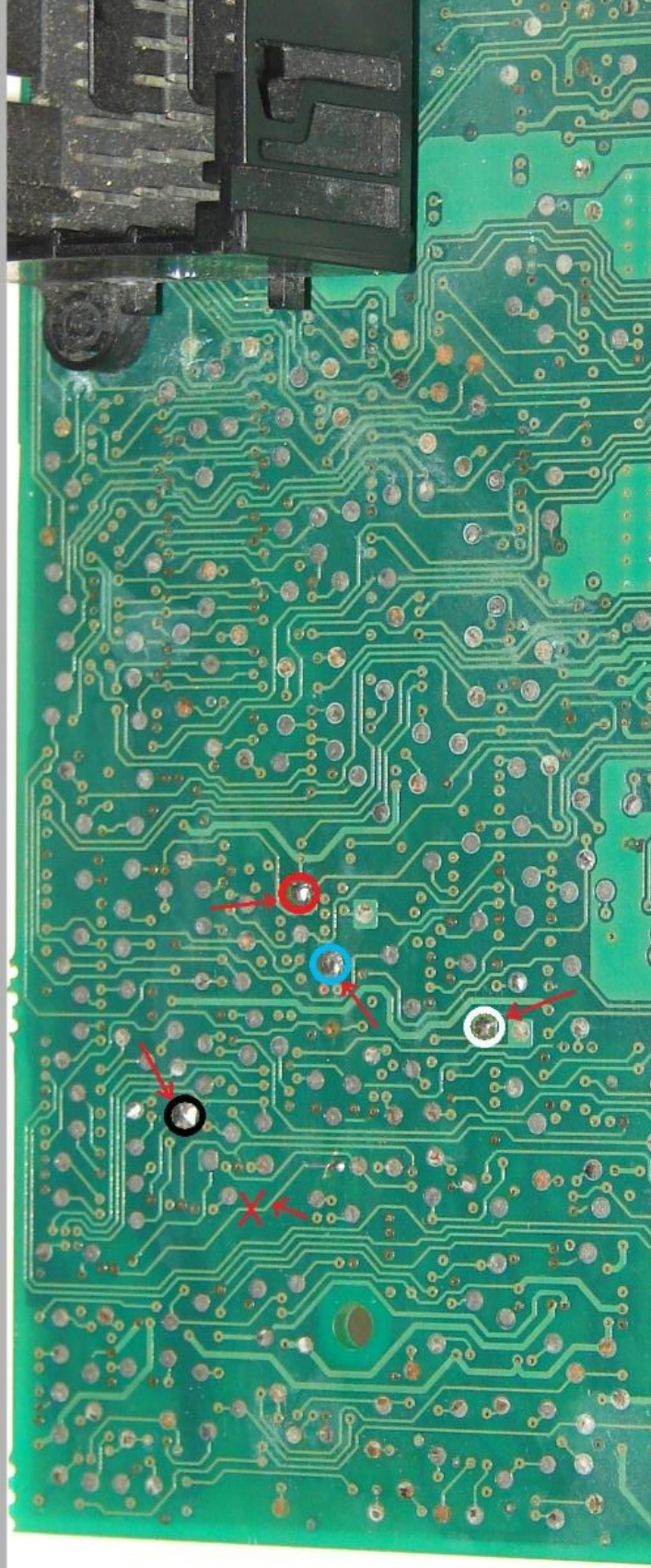


Tip 1 Bağlantı:

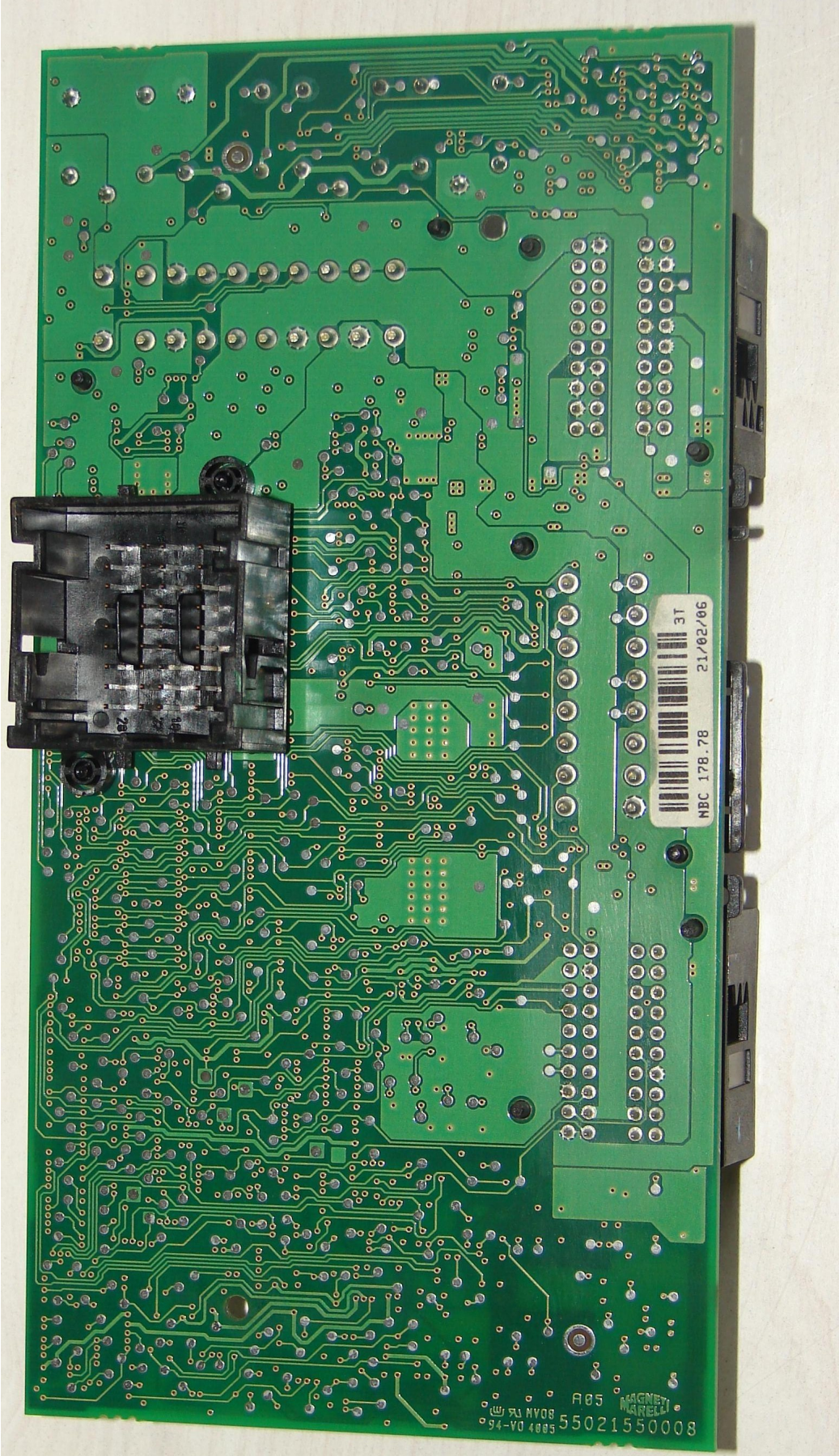
- Kırmızı Kablo (VDD)
- Siyah Kablo (GND)
- Mavi Kablo (RESET)
- Beyaz Kablo (BKGD)
- ✗ Kesilecek Yol

Uyarı:

- Kesilmesi gereken yolu mutlaka kesiniz.
- İşlem bittikten sonra yolu tekrar birleştiriniz.
- Zed-Prog kapalı konumdayken maşayı takınız ve işlemlerinizi bittikten sonra, Zed-Prog'u kapatıp maşayı çıkarınız.



Tip 2 Kart:



Tip 2 Bağlantı:

○ Kırmızı Kablo (VDD)

○ Siyah Kablo (GND)

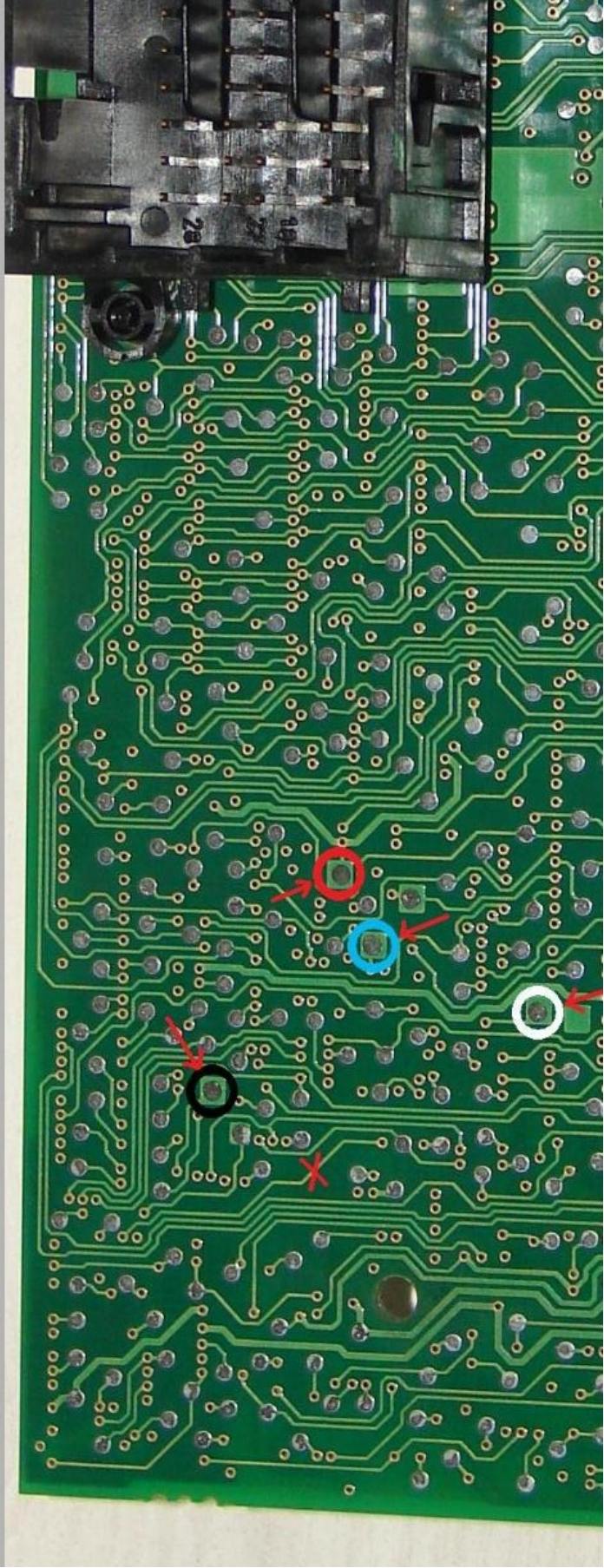
○ Mavi Kablo (RESET)

○ Beyaz Kablo (BKGD)

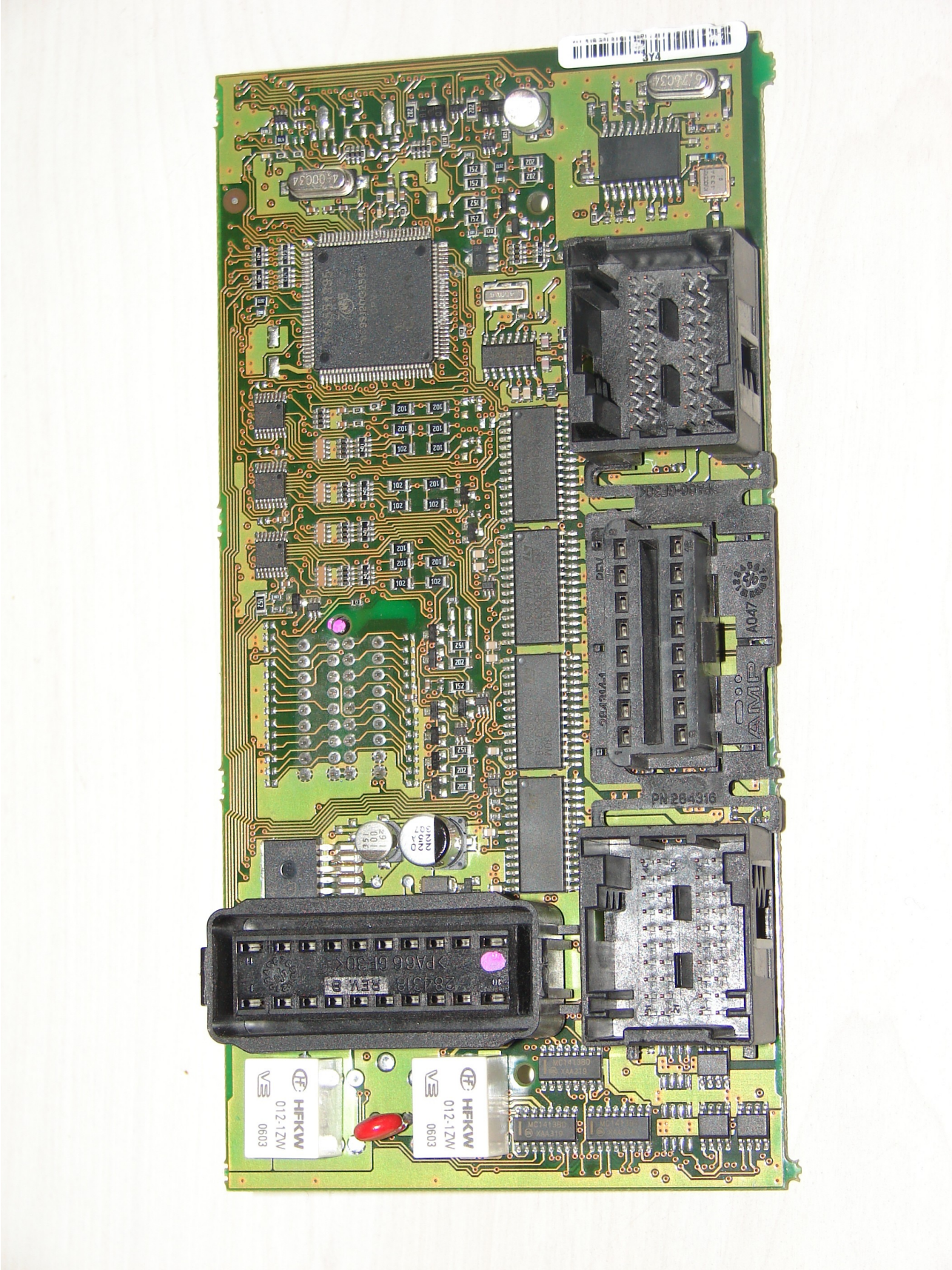
✗ Kesilecek Yol

Uyarı:

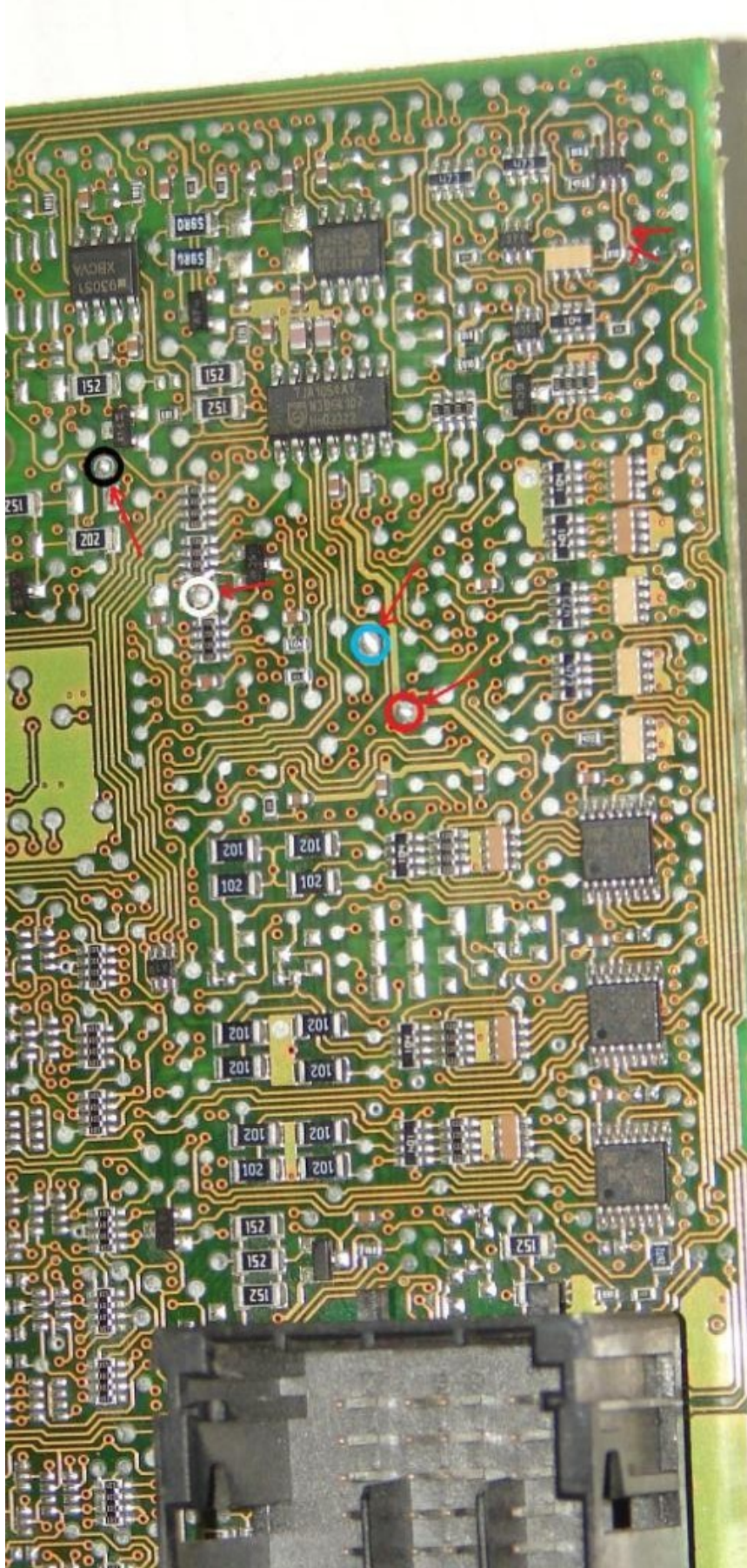
- Kesilmesi gereken yolu mutlaka kesiniz.
- İşlem bittikten sonra yolu tekrar lehimle birleştiriniz.
- Zed-Prog kapalı konumdayken maşayı takınız ve işlemler bittikten sonra,Zed-Prog'u kapatıp maşayı çıkarınız.



Tip 3 Kart:



Tip 3 Bağlantı:



- Kırmızı Kablo (VDD)
- Siyah Kablo (GND)
- Mavi Kablo (RESET)
- Beyaz Kablo (BKGD)
- ✗ Kesilecek Yol

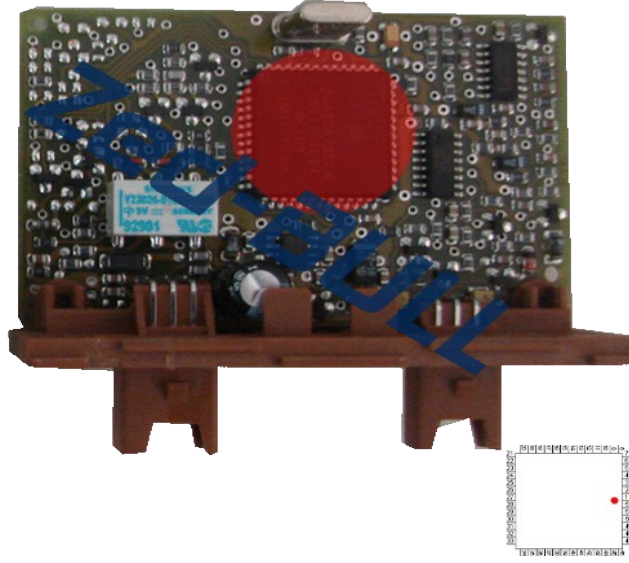
Uyarı:

- Kesilmesi gereken yolu mutlaka kesiniz.
- İşlem bittikten sonra yolu tekrar lehimle birleştiriniz.
- Zed-Prog kapalı konumdayken maşayı takınız ve işlemler bittikten sonra, Zed-Prog'u kapatıp maşayı çıkarınız.

Modül 13:

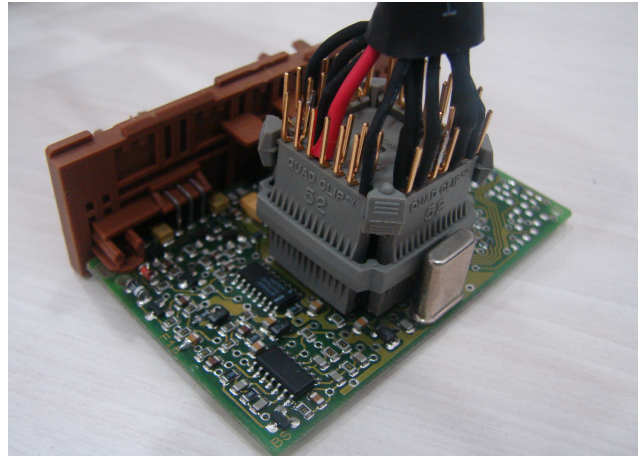
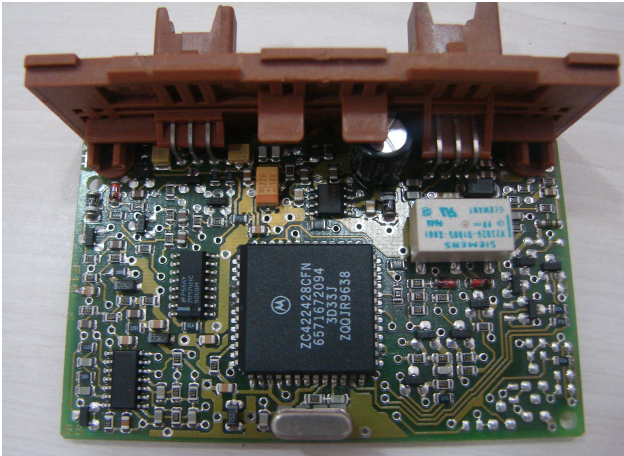
VW,Skoda,Seat immo1 - Siemens immobox

- Motorola MC68HC05B6(F10V-B91T-D33J) 52pin, 256 Bytes
- VW,Skoda,Seat
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

Bu modül Paket 3 maşasıyla sökülmeden, üstten okunabilir. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 25:

Renault Laguna2 - Sagem UCH

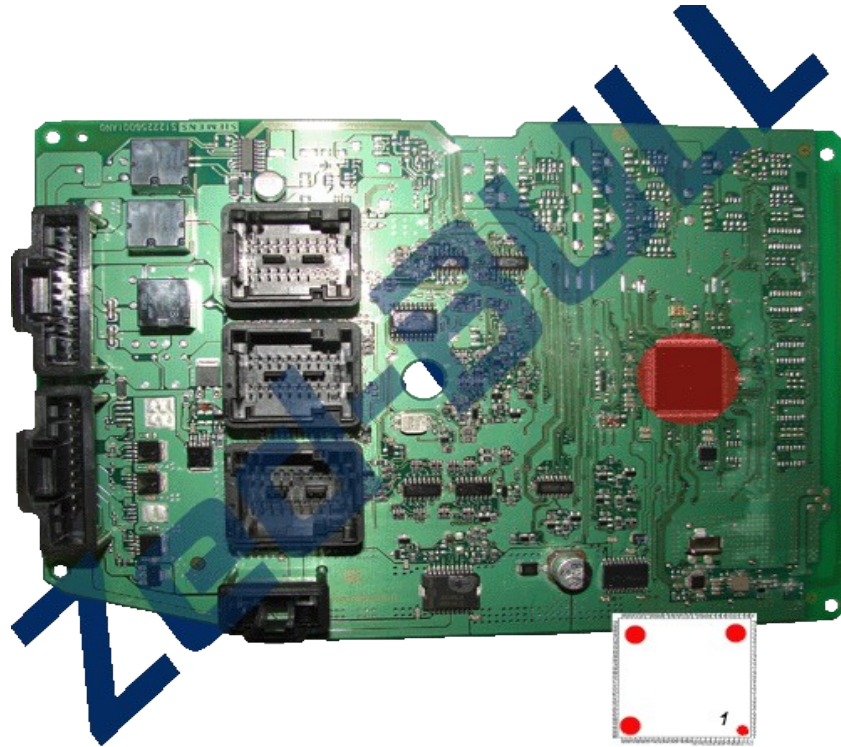
- Motorola MC68HC912DG128(3K91D)/MC9S12DP256(1K79X) 112pin, 2048/4096 Bytes
- Laguna2
- ID: 46
- Transponder Tipi: Kart
- Hesaplanan pin kodu ile diagnostik bir cihazla araca tanıtırma yapılır



Modül 27:

Renault Megane2, Scenic2 - Siemens UCH

- Motorola MC68HC912DG128(3K91D)/MC9S12DP256(1K79X) 112pin, 2048/4096 Bytes
- Megane2
- ID: 46
- Transponder Tipi: Kart
- Hesaplanan pin kodu ile diagnostik bir cihazla araca tanıtırma yapılır



Modül 30:

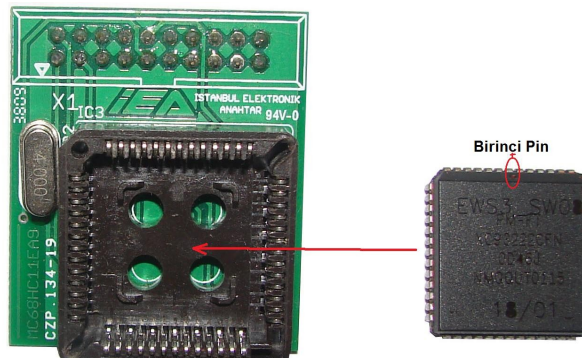
BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS1

- MC68HC11EA9(2D47J)(0D46J) 52pin, 512 Bytes
- BMW,Range Rover,Mini Cooper
- ID: 33 Rooling
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7930/35 veya Kumandalı anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 2

Bu modülün işlemcisi sökülerek Paket 2 adaptörü yardımıyla okunabilir. Eğer işlemcinin mask numarası “2D47J” ise okutulmamalıdır, aksi taktirde işlemcideki bilgi silinebilir. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 31:

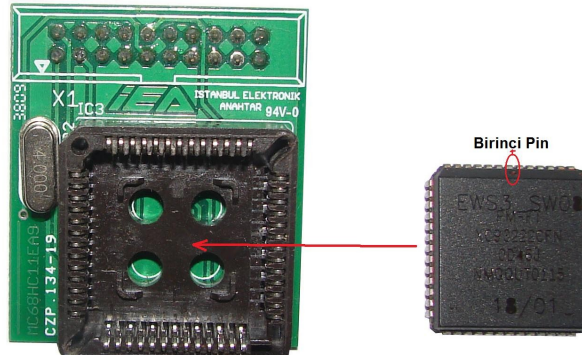
BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS2

- MC68HC11EA9(2D47J)(0D46J) 52pin, 512 Bytes
- BMW,Range Rover,Mini Cooper
- ID: 33 Rooling
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7930/35 veya Kumandalı anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 2

Bu modülün işlemcisi sökülerek Paket 2 adaptörü yardımıyla okunabilir. Eğer işlemcinin mask numarası “2D47J” ise okutulmamalıdır, aksi taktirde işlemcideki bilgi silinebilir. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 32:

BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS3

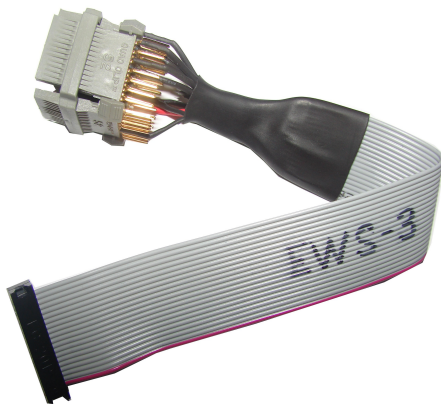
- MC68HC11EA9(2D47J)(0D46J) 52pin, 512 Bytes
- BMW,Range Rover,Mini Cooper
- ID: 33 Roolling
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7930/35 veya Kumandalı anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



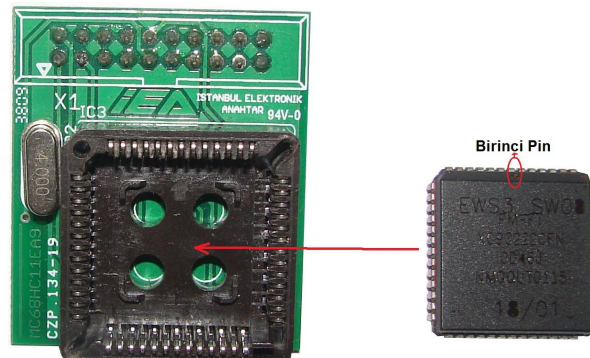
İşlemci Paketi : PAKET 2

Bu modülün işlemcisi sökülmeden Paket 2 maşası yardımıyla üstten okunabilir. Eğer işlemcinin mask numarası “2D47J” ise okutulmamalıdır, aksi taktirde işlemcideki bilgi silinebilir. İşlemcinin üstten okunabilmesi için bacaklarının çok iyi temizlenmesi gerekmektedir. Bu işlemci sökülerek adaptör yardımıyla da okunabilir.

Üstten okuma:



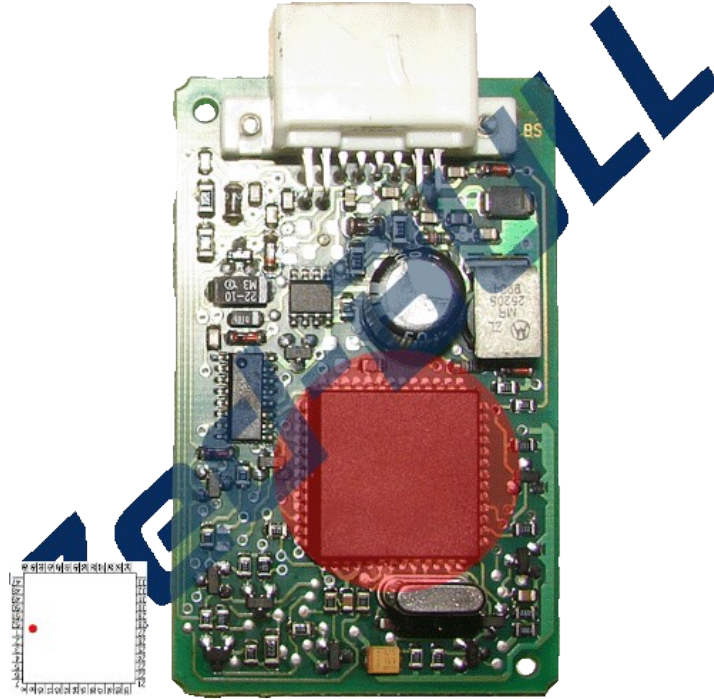
Sökerek Okuma:



Modül 40:

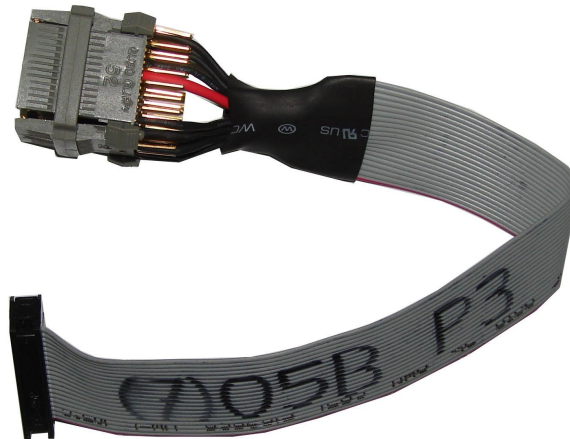
Nissan, Subaru - Siemens immobox

- Motorola MC68HC05B6(F10V-B91T-D33J), 52pin, 256 Bytes
- Nissan, Subaru
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 41:

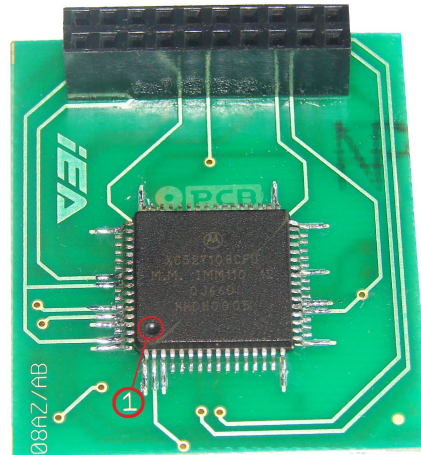
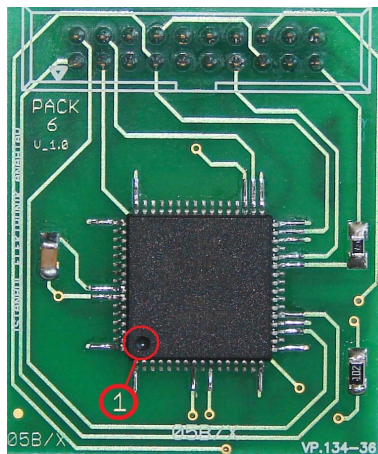
Peugeot motorbike - Marelli immobox

- Motorola MC68HC05B16(0D60J)-MC68HC05X16(0D62J), 64pin, 256 Bytes
- Peugeot bike, Piaggio bike
- ID: 11
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 6

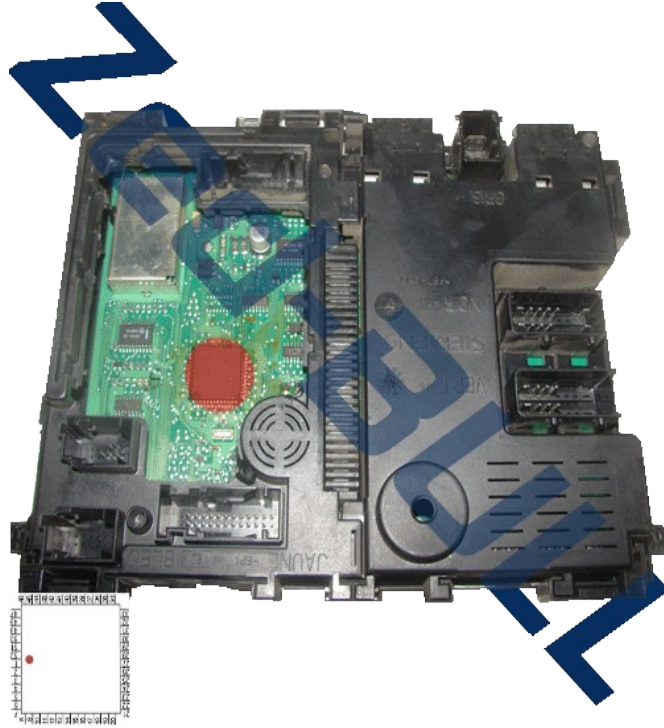
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 6 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 44:

Peugeot - Siemens BSI

- Motorola MC68HC05B16(F10V-B91T-D33J-D60J), 52pin, 256 Bytes
- 206
- ID: 45
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

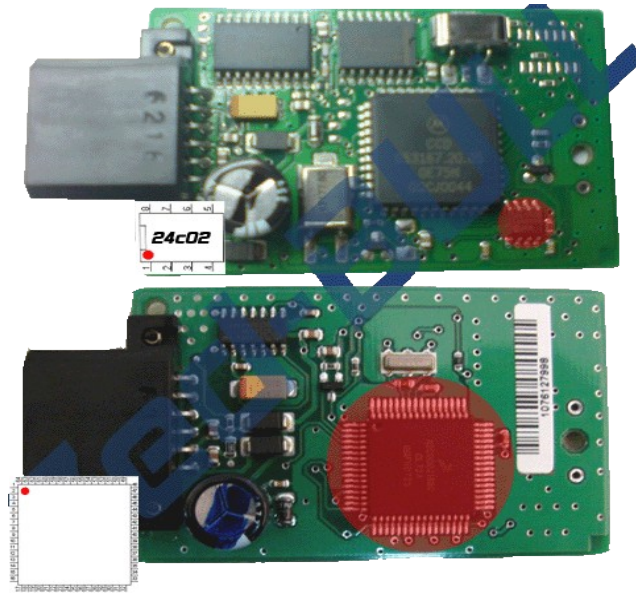
Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 47:

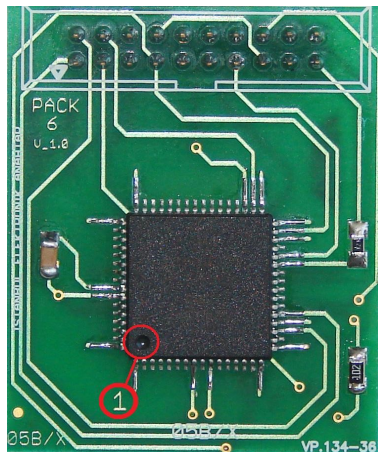
Chrysler, Jeep, Dodge - SKIM immobox

- Motorola MC68HC08AB16A(L72A)/MC68HC08AZ32(J66D)/24c02, 64pin/64pin/8pin, 512/512/256 Bytes
- Chrysler, Jeep, Dodge
- ID: 64
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 6

Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 6 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 48:

Mazda, Ford - Temic immobox

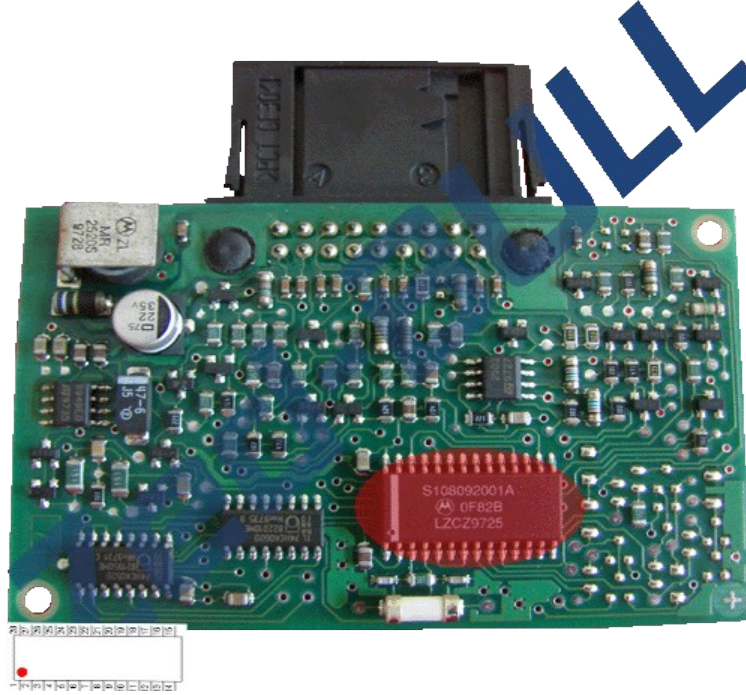
- Motorola MC68HC705P3(1F75B), 28pin, 128 Bytes
- 323, Probe
- ID: 12
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 50:

Peugeot, Fiat, Citroen - immobox

- Motorola MC68HC05E6(F82B-G72G), 28pin, 160 Bytes
- 306
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



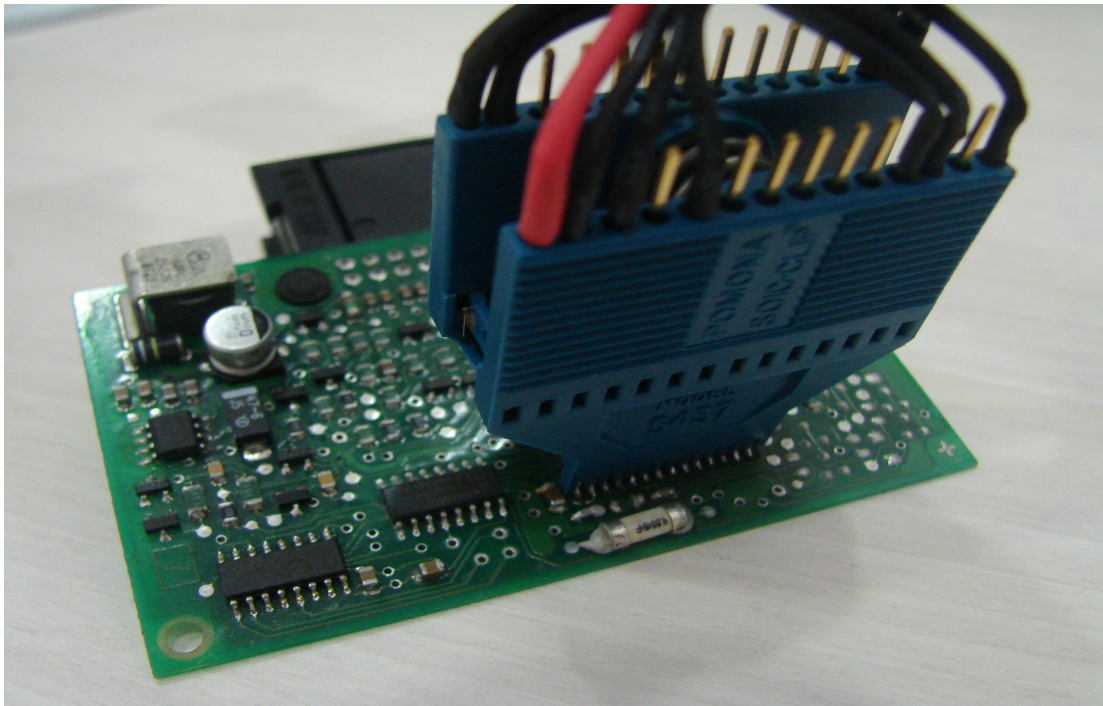
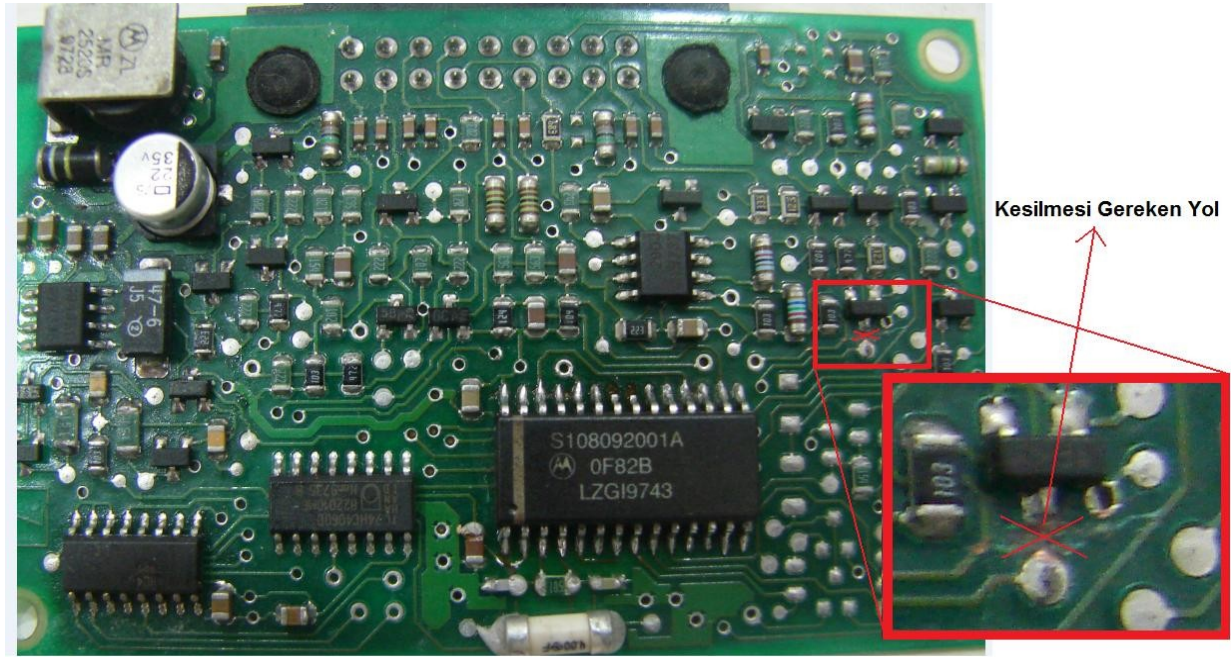
İşlemci Paketi : PAKET 1

Bu Modül Paket 1 maşasıyla üstten okunabilmektedir. Üsten okumanın yapılabilmesi için 1. bacağın devreyle temasının kesilmesi gerekmektedir. Bunun için kesilmesi gereken yol aşağıda gösterilmiştir. Uygulamayı yaptıktan sonra yolu birleştirmeyi unutmayınız.

İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle de işlemlerinizi yapabilirsiniz

Önemli: Maşayı işlemciye takarken veya işlemciden çıkarırken Zed-Prog'u kapalı konumda tutunuz. İşlemcinin yönüne ve işlemcinin bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.

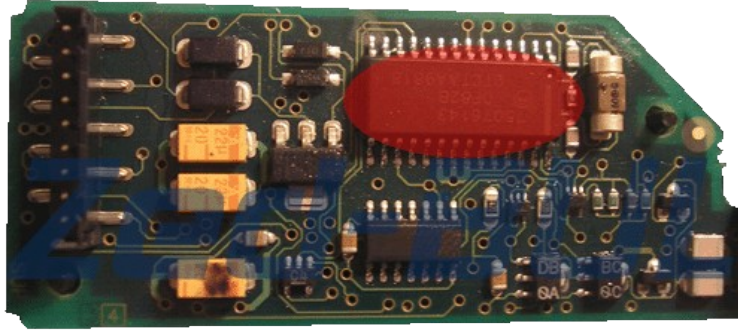
Kesilmesi gereken yol aşağıda gösterilmiştir:



Modül 51:

Toyota - immobox

- Motorola MC68HC05E6(F82B-G72G), 28pin, 160 Bytes
- Avensis
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 1

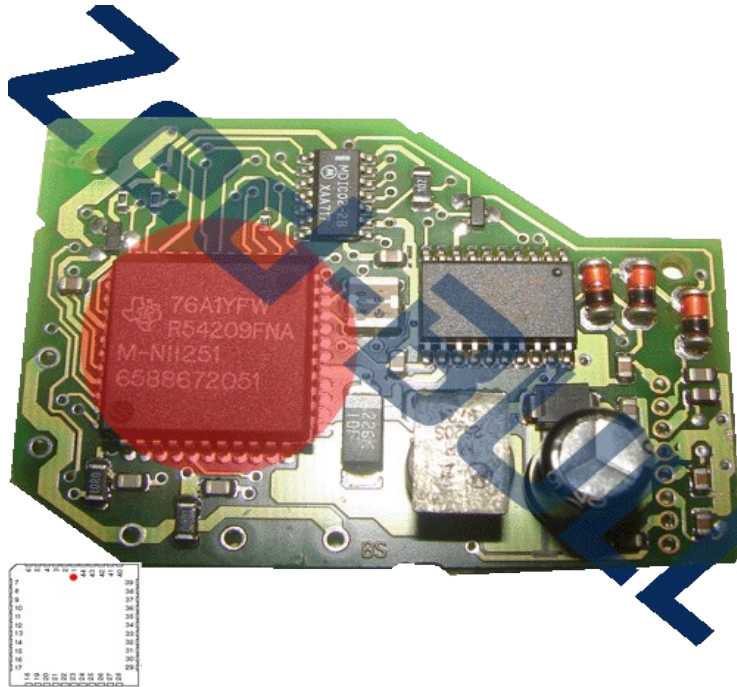
Bu işlemcinin okutulabilmesi için karttan sökülmesi gerekmektedir. Sökülen işlemcinin maşanın ucuna takılması suretiyle uygulama yapılabilir.

Önemli: Maşayı işlemciye takarken veya işlemciden çıkarırken Zed-Prog'u kapalı konumda tutunuz. İşlemcinin yönüne ve işlemcinin bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.

Modül 52:

Nissan - Siemens immobox(NATS-4)

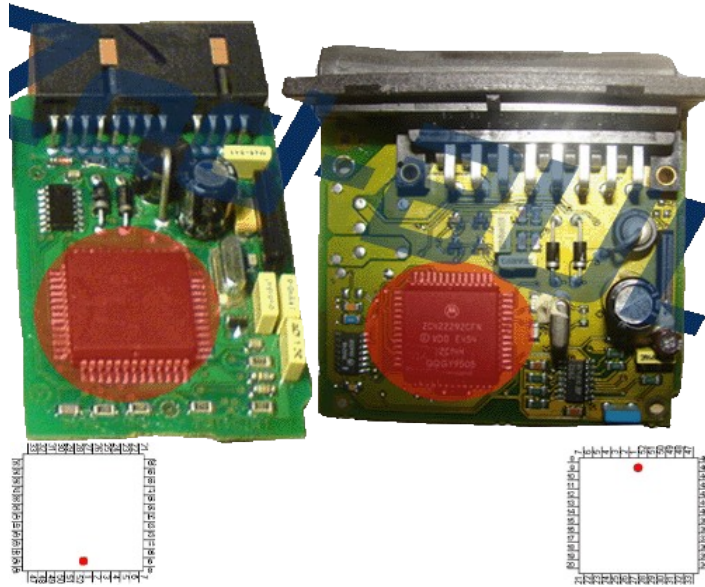
- TMS, 44pin, 256 Bytes
- Nissan
- ID: 41
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7935
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 54:

Daewoo - immobox

- Motorola MC68HC05B6(F10V-B91T-D33J-D60J), 52pin, 256 Bytes
- Daewoo
- ID: 13
- Transponder Tipi: T5
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

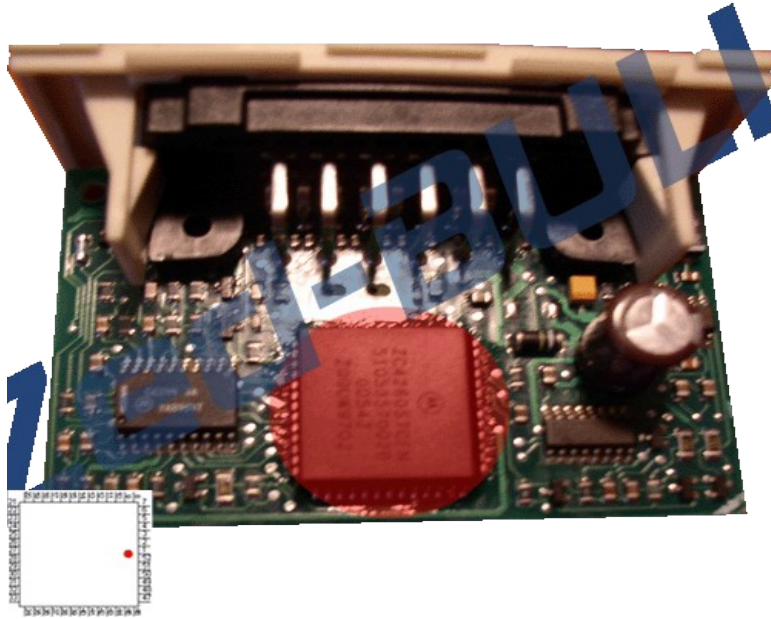
Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 56:

Renault - Siemens immobox -98

- Motorola MC68HC05B16(D54J)/MC68HC05B6(B83T), 52pin, 256/256 Bytes
- Megane
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

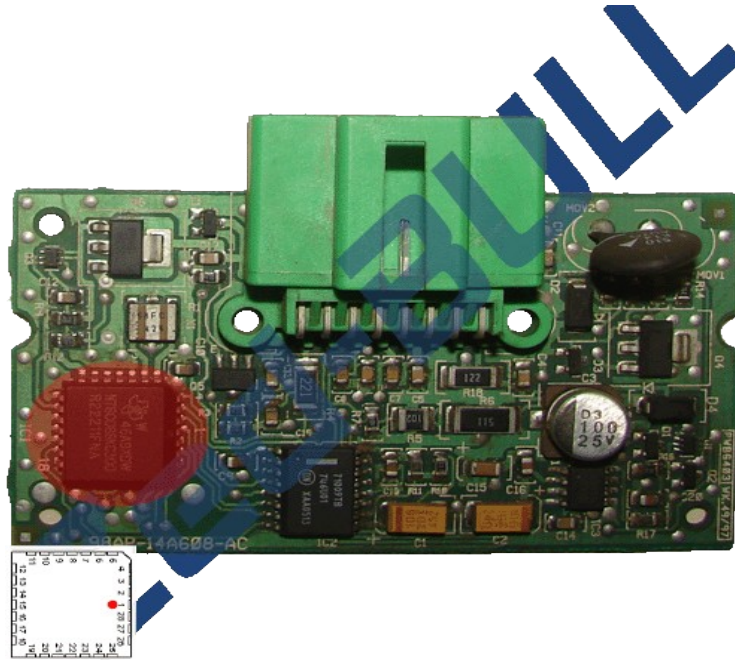
Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 58:

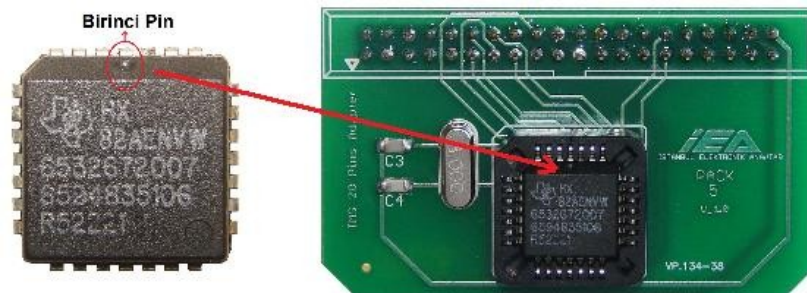
Ford - immobox

- TMS370C702, 28pin, 256 Bytes
- Transit, KA
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 5

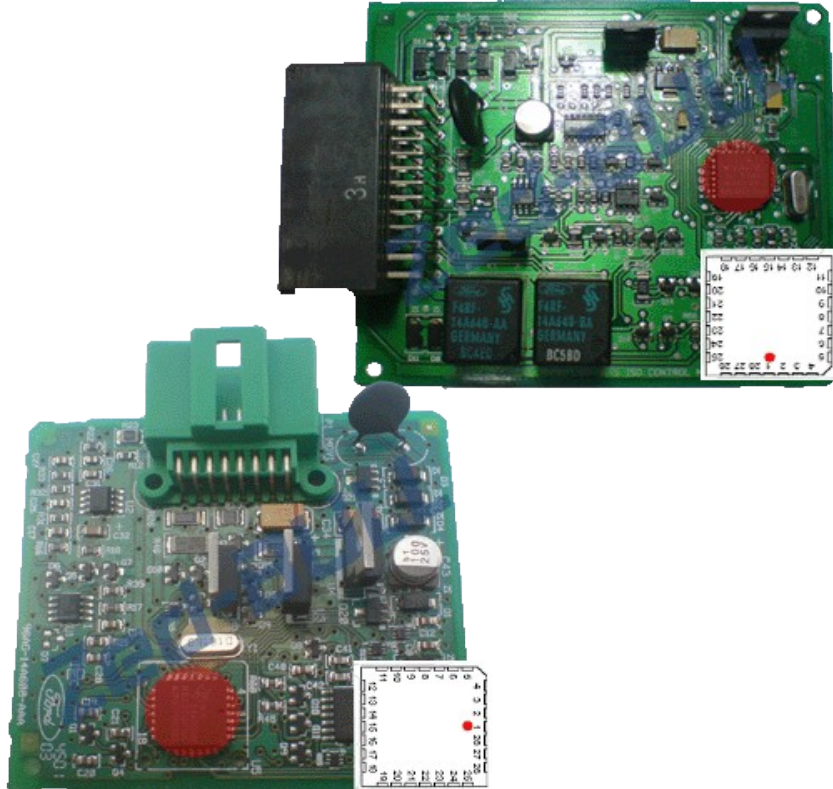
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 5 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 59:

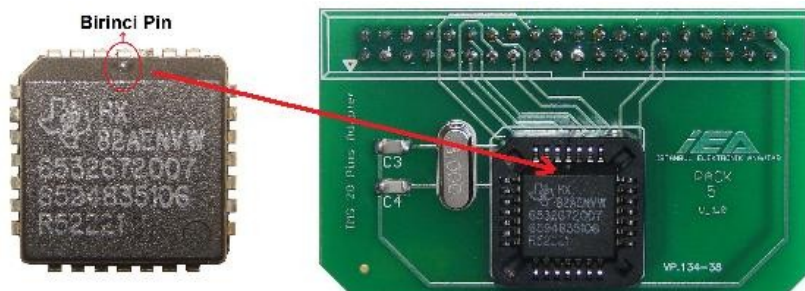
Ford - immobox

- TMS370C702, 28pin, 256 Bytes
- Transit, Mondeo
- ID: 4C
- Transponder Tipi: Jma TPX1, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 5

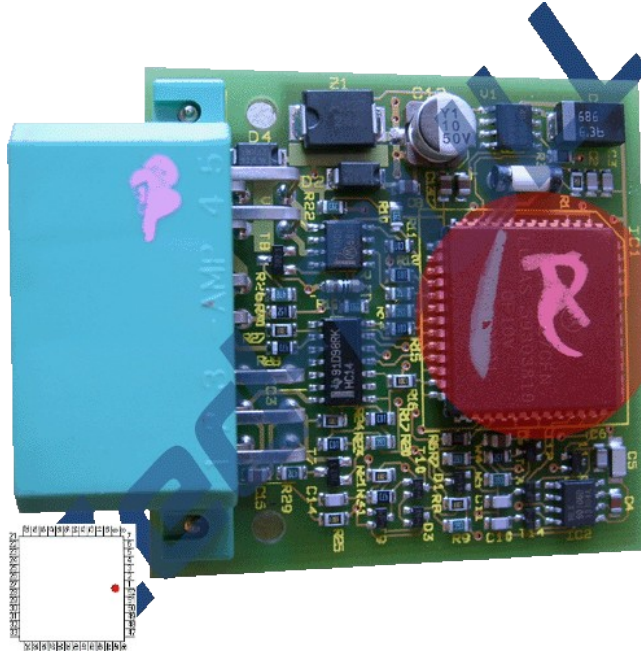
Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 5 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 60:

Mazda - Lucas immobox

- Motorola MC68HC05B6(F10V-B91T-D33J-D60J) 52pin, 256 Bytes
- 626
- ID: 33
- Transponder Tipi: T5 veya PCF7930/31/35
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

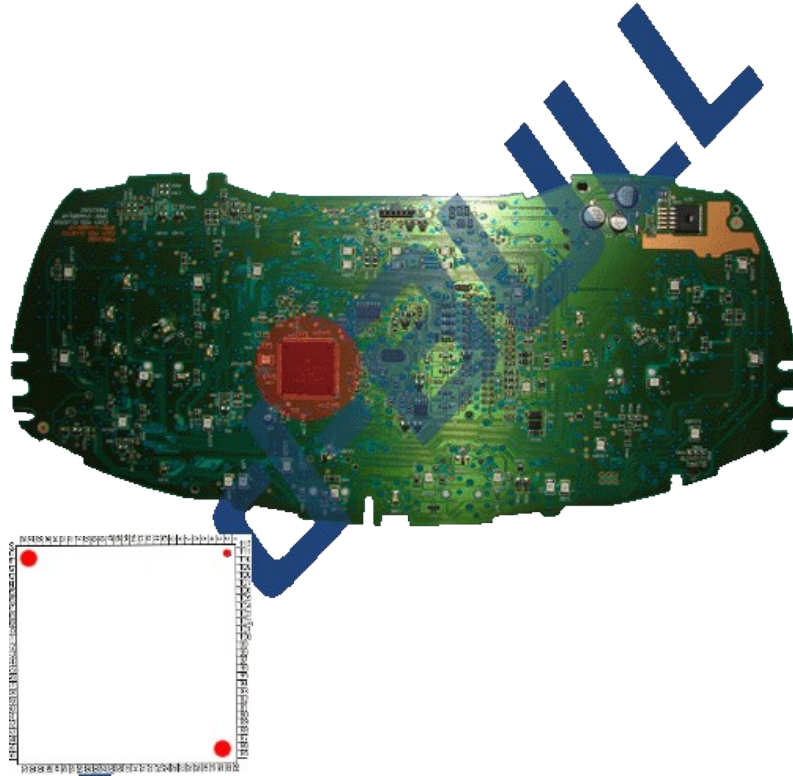
Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 61:

Ford - Visteon Dashboard

- Motorola MC9s12H256(1K78X), 112pin, 4096 Bytes
- Focus, C-Max
- ID: 63
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



Modül 64:

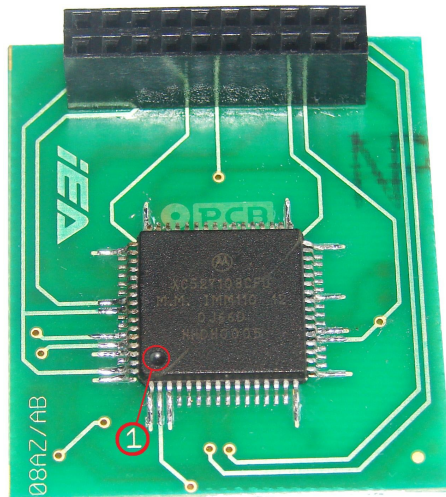
Fiat, Lancia - IMM100.01 Magneti marelli immobox

- Motorola MC68HC908AZ32(J66D), 64pin, 512 Bytes
- Idea,Multipla,Lybra
- ID: 48
- Transponder Tipi: Megamos Crypto
- Programlanan transponder ve oluşturulan imaj dosyası aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 6

Bu modülde bulunan işlemciyi söküp, Paket 6 adaptörüne takarak okutabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 65:

Fiat - Siemens BSI

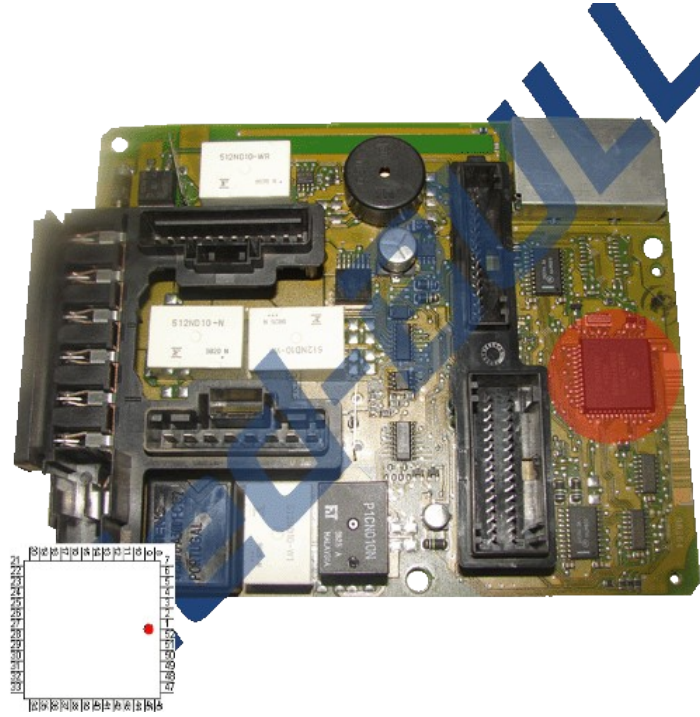
- Motorola MC9S12DG128(L40K)/MC68HC912DG128(3K91D)/MC9S12DP256(1K79X)
112pin, 2048/2048/4096 Bytes
- Panda
- ID: 46
- Transponder Tipi: Boş PCF7936
- Hesaplanan pin kodu ve programlanan ön kodlu transponder ile diagnostik bir cihazla araca tanıştırma yapılır



Modül 66:

Renault - Siemens UCH

- Motorola MC68HC705B32(G96A-G41V-D59J), 52pin, 256 Bytes
- Megane,Scenic
- ID: 60-64
- Transponder Tipi: Jma TPX2, silca Elektronik Anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



İşlemci Paketi : PAKET 3

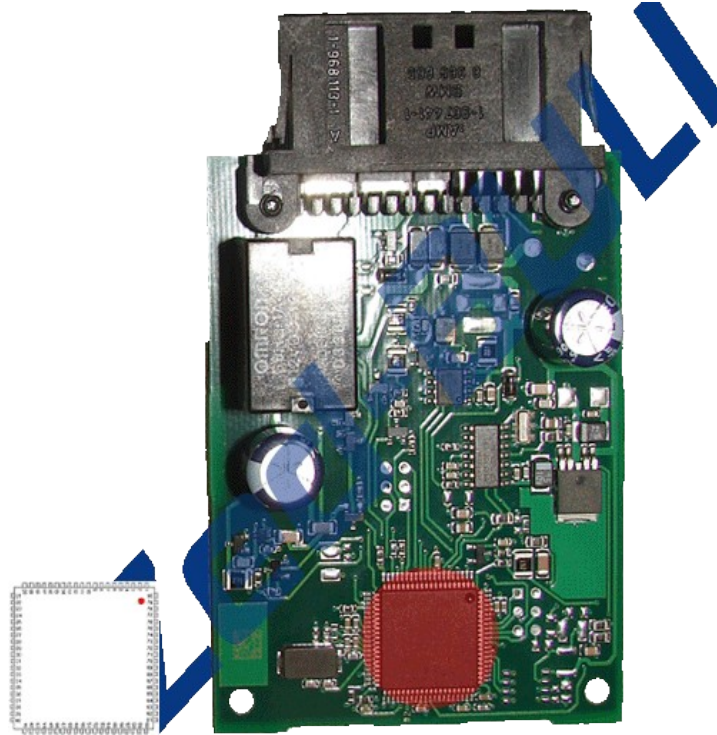
Bu modül üstten okunamamaktadır. İşlemciyi söküp, maşanın ucuna takmak suretiyle, işlemlerinizi yapabilirsiniz. İşlemcinin yönüne ve bacaklarının temiz olmasına dikkat ediniz.



Modül 68:

BMW, Range Rover, Mini Cooper - EWS4

- Motorola MC9S12D64(2L86D), 80pin, 1024 Bytes
- BMW,Range Rover,Mini Cooper
- ID: 33 Rooling
- Transponder Tipi: BOŞ PCF7930/35 veya Kumandalı anahtar
- Programlanan transponder aracı direkt çalıştırır



EKLER:

Aşağıda bazı motorola işlemcileri ve mask numaraları verilmiştir.

Motorola İşlemcileri ve Mask Numaraları:

A75H	MC68HC811A2
B16B	MC68HC805C4
B19C	MC68HC811E2
B36T	MC68HC805B6
B46E	MC68HC11A8
B60R	MC68HC11E9
B65H	MC68HC11A8
B76T	MC68HC11A8
B83T	MC68HC05B6
B84N	MC68HC11A1
B91T	MC68HC05B6
B95T	MC68HC11A8
B96D	MC68HC11A8
B96T	MC68HC05C8
C11W	MC68HC11A1
C13W	MC68HC11L6
C14H	MC68HC05B6
C16J	MC68HC811E2
C16W	MC68HC705C8
C27B	MC68HC11E9
C28M	MC68HC11G5FN1
C35N	MC68HC05B16
C40H	MC68HC05J1
C45A	XC68HC711D3
C47M	MC68HC711E9
C83W	MC68HC11E9
C85W	XC68HC711L6
C91F	MC68HC11E1
C92K	MC68HC05C12A
C95K	MC68HC05E0
C96N	MC68HC11A1
D20J	MC68HC05B16
D26E	MC68HC11A8

D28J	MC68HC705B16
D33J	MC68HC05B6
D35E	MC68HC11E9
D37R	MC68HC05C12A
D40J	MC68HC705B32
D40J	MC68HC705X32
D41V	XC68HC705BE12
D45R	MC68HC11ED0
D46J	MC68HC11A8
D47J	MC68HC11EA9
D48J	MC68HC11PH8
D53J	MC68HC05X32
D54E	MC68HC705P9
D54J	MC68HC05B16
D58J	MC68HC11PA8
D59J	MC68HC705B32
D59J	MC68HC705X32
D60J	MC68HC05B16
D61N	XC68HC711KA4
D62J	MC68HC05X16
D64J	MC68HC(7)11P2
D67F	MC68HC711K4
D69F	PC68HC711N4
D69J	MC68HC05X32
D82R	MC68HC11E9
D86B	MC68HC705J2
D99H	MC68HC711P2
E11P	MC68HC16Z2
E20T	MC68HC705C4A
E20Y	MC68HC705P6CP
E22B	MC68HC11E20
E28B	MC68HC11E9
E31M	MC68HC705K1
E32B	MC68HC05C8
E41C	PC68HC916Y1
E50H	MC68HC05B16
E53M	MC68HC711P2
E54F	MC68HC16Z1

E57S	MC68HC11KA4
E59B	MC68HC11KA4
E61R	MC68HC705C8
E61W	MC68HC705F8
E62H	MC68HC11K4
E62W	MC68HC16Z1
E69W	MC68HC16Z1
E74J	MC68HC11P2
E75J	MC68HC11K4
E78C	MC68HC05J1A
E79R	MC68HC705C8A
E82K	MC68HC11E20
E88N	MC68HC711KA2
F10V	MC68HC05B6
F10W	MC68HC705SR3
F11N	MC68HC11L6
F12A	MC68HC05J1A
F17V	MC68HC11F1B4
F23H	MC68HC05P4A
F33P	PC68HC16V1
F37E	MC68HC11F1
F41E	MC68HC05L28
F41J	MC68HC05L28
F44T	MC68HC705J1A
F49K	MC68HC705C8A
F52E	MC68HC11E32
F53E	MC68HC11KG4
F56K	MC68HC705B16
F62A	MC68HC05C8
F62J	MC68HC05B16
F63J	MC68HC705C9A
F67V	MC68HC16Z1
F68K	MC68HC912D60
F71L	MC68HC05C8 or 705C8
F73K	MC68HC912D60
F73T	MC68HC16Z1
F88B	MC68HC705X4
F92J	MC68HCP11A1

F96J	MC68HC11E9
F97J	MC68HC11E9
F98Y	MC68HC708AS48
G10V	MC68HC(7)11P2
G11D	MC68HC16Z2
G23V	MC68HC08AZ32
G26C	MC68HC16Z3
G28F	MC68HC05B16
G32V	MC68HC11KG4
G33P	XC68HC705P6ACP
G35N	MC68HC05B16
G39Y	MC68HC08AS20
G40G	MC68HC805K3
G41V	MC68HC705B32
G47V	MC68HC705X32
G49V	MC68HC08AZ32
G53F	MC68HC05J1A
G54K	MC68HC05TB
G58F	MC68HC705J1A
G59F	MC68HC711E20
G62K	MC68HC708AS48
G63P	MC68HC705J1A
G78M	MC68HC705V12
G96A	MC68HC705B32
G96Y	MC68HC705V12
H14A	MC68HC708AS48
H19S	MC68HC711E20
H24M	MC68HC05V12
H42K	MC68HC705C8A
H48T	XC68CM16Z1
H50W	MC68HC711E9
H52P	MC68HC705V12
H54T	MC68HC12BE32
H55B	MC68HC705BD9
H55F	MC68HC805K3
H55W	MC68HC912DG128
H56A	MC68HC08AZ32
H57A	MC68HC05H12

H62A	MC68HC908AS60 or AZ60
H62P	MC68HC908AT32
H70H	MC68HC705SJ7
H72J	MC68HC705C8A
H86A	MC68HC711KG2
H86X	MC68HC(7)11KG2
H91F	MC68HC912B32
H94K	MC68HC08AS20
H95B	MC68HC(7)11K4
H96J	MC68HC05JJ6
J20X	MC68HC908GP32
J26R	MC68HC08AS20
J27F	MC68HC08AS32
J34P	MC68HC12BE32
J35D	MC68HC08AZ60
J38M	MC68HC12BE32
J54E	MC68HC912B32
J56W	MMC2001 or 2003
J61D	MC68HC908AS60
J64Y	MC68HC912B32
J66D	MC68HC08AZ32
J66H	MC68HC705J1A
J73R	MC68HC705C8A
J74Y	MC68HC908AS60
J79Y	MC68HC908BD48
J88Y	MC68HC908JK3
K00J	MC68HC908RK2
K02S	MC68HC05P4A
K03B	MC68HC705C9A
K05W	MC68HC711D3
K07E	MC68HC11KS2
K08B	MC68HC705C8A
K08S	MC68HC908GP32
K08W	MC68HC711KS2
K11N	MC68HC908LD64
K13J	MC68HC12D60
K20C	MC68HC705B16
K20R	MC68HC05PV8A

K22K	MMC2001 or 2003
K25E	MC68HC912BC32
K36N	MC9S12DP256
K38K	M68HC912D60
K39K	MC68HC908SR12
K45D	MC68HC908KX8
K45H	MC68HC908JB8
K50E	MC68HC912DG128
K54X	MC68HC711K4
K56G	MC68HC908AB32
K59D	MC68HC08JB8
K59H	PC527283MFU
K75F	MC68HC912D60
K78X	MC9S12H256
K79X	MC9S12DP256 or A256
K81H	MC68HC711E9
K85K	MC68HC908AZ60A or AS60A
K85V	MC68HC908AZ60A
K91D	MC68HC912DG128
L02H	M68HC912D60
L05H	M68HC912DT128
L06H	MC68HC908SR12
L09H	MC68HC908KX8 or KX2
L45J	MC9S12C32
L51J	M68HC912D60
L52H	MC68HC08AZ32A
L53J	MC68HC908GR8
L54J	MC68HC908MR32 or 16
L69J	MC68HC908QT1-4 or QY1-4
L85D	MC9S12A128 or DTB128
L87J	MC68HC908AZ60A or AS60A