

Zed-FULL Mercedes-Benz Anahtar Programlama **Kullanım Kılavuzu**



ZFH-MB



**Araç kontağından
anahtar
verisi okumak için**

EA ANAHTAR (BZR115Z) 433MHZ



**Mercedes-Benz
Tüm FBS3 araçlar**

EA ANAHTAR (BZR116Z) 315MHZ



**Mercedes-Benz
Tüm FBS3 araçlar**

İçindekiler

Mercedes-Benz Paket içeriği.....	1
Mercedes-Benz BGA/FBS3 anahtar programlamak için gerekli ekipmanlar.....	3
Mercedes-Benz anahtar programlama genel detaylar.....	4
Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem anahtar ekleme uygulaması.....	6
Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem kayıp anahtar uygulaması.....	9

"ZFH-C09" Üniversal kablo uygulamaları

Mercedes-Benz "W164" (eski tip) EZS / EIS.....	12
Mercedes-Benz "W164" (yeni tip) EZS / EIS.....	13
Mercedes-Benz "W169, W209, W211" EZS / EIS.....	14
Mercedes-Benz "W202, W208, W210" EZS / EIS.....	15
Mercedes-Benz "W204, W207, W212" (eski tip) EZS / EIS.....	16
Mercedes-Benz "W212" (yeni tip) EZS / EIS.....	17
Mercedes-Benz "W215, W220, W230" EZS / EIS.....	18
Mercedes-Benz "W216, W221" EZS / EIS.....	19
Mercedes-Benz "W246, W166" EZS / EIS.....	20
Mercedes-Benz "W639 (CAN)" EZS / EIS.....	21
Mercedes-Benz "W639 (K-Line), W203" EZS / EIS.....	22
Mercedes-Benz "W906" EZS / EIS.....	23

"ZFH-MBCA" ve kabloları

ZFH-MBC1 ("W204, W207, W212" (eski tip) EZS / EIS).....	24
ZFH-MBC2 ("W164" (eski tip), "W164" (yeni tip), "W251" EZS / EIS).....	25
ZFH-MBC3 ("W216, W221" EZS / EIS).....	26
ZFH-MBC4 ("W212" (yeni tip) EZS / EIS).....	27
ZFH-MBC5 ("W246, W166" EZS / EIS).....	28

Anahtar programlama uygulamaları

Mercedes-Benz W203-W209-W211-W220 Sistemlerde EZS/EIS Sökmeden Yapılan Tiplerde Anahtar Programlama Uygulaması.....	29
Mercedes-Benz Kayıp Anahtar Uygulaması.....	31
Mercedes-Benz Anahtar Ekleme Uygulaması.....	34
Mercedes-Benz Anahtar Tipleri.....	37
Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS (1J35D, 2J74Y, 4J74Y) İşlemci okuma ipuçları.....	38

"ZFH-C08" / "ZFH-C08-2" 20 Pinli İşlemci programlayıcı kablo uygulamaları

Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS (1J35D, 2J74Y, 4J74Y).....	40
Mercedes-Benz E Serisi "W215, W220" EZS / EIS (1J35D).....	41
Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito "W639" (QFP64) EZS / EIS	42

İçindekiler

ZFH-EA7 - Güvenlikli işlemci okuyucu adaptör (912/9S12/9S12X) uygulamaları

Mercedes-Benz A/B Serisi "W169" EZS / EIS - TİP 1.....	44
Mercedes-Benz A/B Serisi "W169" EZS / EIS - TİP 2.....	45
Mercedes-Benz CLK Serisi "W209" EZS / EIS.....	46
Mercedes-Benz E Serisi "W211 HC12-07-S" EZS / EIS.....	47
Mercedes-Benz E Serisi "W211 HC12-12-S" EZS / EIS.....	48
Mercedes-Benz E Serisi "W211 ST12-13-S" EZS / EIS.....	49
Mercedes-Benz E Serisi "W211 ST12-15-S" EZS / EIS.....	50
Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito "W639" (QFP112) EZS / EIS.....	51
Mercedes-Benz Sprinter "W906" EZS / EIS.....	52

ZFH-EA9 / ZFH-EA10 - 64 Pin İşlemci okuyucu adaptör (QFP64) uygulamaları

Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS (1J35D).....	53
Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS (2J74Y, 4J74Y).....	54

ZFH-EA9 / ZFH-EA10 - 64 Pin İşlemci okuyucu adaptör (QFP64) uygulamaları

Mercedes-Benz E Serisi "W215, W220" EZS / EIS (1J35D).....	55
Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito "W639" (QFP64) EZS / EIS.....	56

ZFH-EA11 / ZFH-EA12 - 64 Pin İşlemci okuyucu adaptör (QFP64) uygulamaları

Mercedes-Benz E Serisi "W215, W220" EZS / EIS (1D69J).....	57
Mercedes-Benz E Serisi "W202, W208-W210" EZS / EIS (0D69J,0G47V, 1D69J, 1H52A).....	58

Mercedes-Benz Test Kit

Mercedes-Benz Test Kit Paket İçeriği.....	59
Mercedes-Benz "W164, W221" EZS / EIS Test Kit.....	60
Mercedes-Benz "W169, W209, W211" EZS / EIS Test Kit.....	61
Mercedes-Benz "W202, W208, W210" EZS / EIS Test Kit.....	62
Mercedes-Benz "W203, W639" EZS / EIS Test Kit.....	63
Mercedes-Benz "W215, W220" EZS / EIS Test Kit.....	64
Mercedes-Benz "W906 Sprinter" EZS / EIS Test Kit.....	65

Mercedes-Benz Zed-FULL Bilgisayar Programı uygulamaları

Zed-FULL Bilgisayar Programı ile "Mercedes-Benz Anahtar Programlama" Uygulaması.....	66
Zed-FULL Bilgisayar Programı ile "Mercedes-Benz EZS/EIS" dosya kaydetme Uygulaması.....	67
"IR-PROG Modülü" ve "ZFH-MB Anahtarı" Güncelleme Uygulaması.....	68
"ZFH-UTE Anahtarı" Güncelleme Uygulaması.....	69

Zed-FULL Mercedes-Benz Paket İçeriği



- ✓ **“ZFH-MB”**
KONTAKTAN VERİ ÇEKME ANAHTARI

“IR-PROG” ✓
MODÜLÜ



- ✓ **“ZFH-MBNEC”** ✓
“NEC” İŞLEMÇİ PROGRAMLAYICI ADAPTÖR



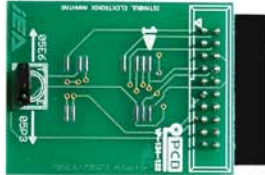
- ✓ **“ZFH-MCA”**
OKLU BAğLANTI ADAPTÖRÜ

“ZFH-C16” ✓
ZFH-MCA BAğLANTI KABLOSU



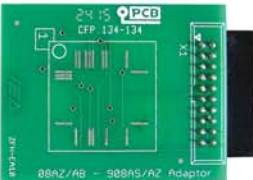
- ✓ **“ZFH-C17”**
2 PİN GATEWAY BAğLANTI KABLOSU
(PEMBE + SARI)

“Zed-NET” ✓
Zed-FULL Wi-Fi MODÜLÜ



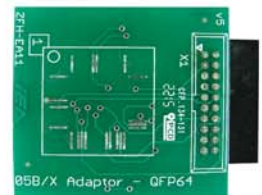
- ✓ **“ZFH-EA6”**
28 PİNLİ İŞLEMÇİ PROGRAMLAMLAYICI
PCB ADAPTÖR SOIC28 (05E6/05P3)

“ZFH-EA7” ✓
GÜVENLİKLİ İŞLEMÇİ PROGRAMLAMLAYICI
ADAPTÖR (912/9S12/9S12X)



- ✓ **“ZFH-EA10”**
64 PİNLİ İŞLEMÇİ PROGRAMLAMLAYICI
PCB ADAPTÖR (08AZ/AB-908AS/AZ)

“ZFH-EA11” ✓
64 PİNLİ İŞLEMÇİ PROGRAMLAMLAYICI
PCB ADAPTÖR (QFP64 - 05B/X)



- ✓ **“ZFH-C08”**
İŞLEMÇİ PROGRAMLAMLAYICI
20 PİNLİ KABLO (QFP64 08AZ/AB, 908AS/AZ)

Zed-FULL Mercedes-Benz Paket İçeriği



“ZFH-C09”
ÜNİVERSAL KABLO



“ZFH-C10”



IR-PROG BAğLANTI KABLOSU



“ZFH-C11”
IR-PROG BİLGİSAYAR BAğLANTI KABLOSU



“ZFH-C15”



ZFH-UTE BAğLANTI KABLOSU



“ZFH-UTE”
(ÜNİVERSAL TRANSPONDER EMÜLATÖRÜ)



“ZFH-MB TEST KİT”

“TOOL101” CİMBİZ



Mercedes-Benz BGA/FBS3 anahtar programlamak için gerekli ekipmanlar



✓ **“ZFH-MCA”**
ÇOKLU BAĞLANTI ADAPTÖRÜ

“ZFH-C16” ✓
ZFH-MCA BAĞLANTI KABLOSU



✓ **“Zed-NET”**
Zed-FULL Wi-Fi MODÜLÜ

“ZFH-UTE” ✓
(ÜNİVERSAL TRANSPONDER EMÜLATÖRÜ)



✓ **“ZFH-C15”**
ZFH-UTE BAĞLANTI KABLOSU



“ZFH-C09” ✓
ÜNİVERSAL KABLO



✓ **“ZFH-C17”**
2 PİN GATEWAY BAĞLANTI KABLOSU
(PEMBE + SARI)



“BGA-FBS3” SİSTEMİ İÇİN ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMASI



Mercedes-Benz Anahtar Programlama Genel Detaylar

1- W203-W209-W211-W220 Sistemlerin bir çok tipinde ;
(EZS/EIS Ünitesi ve anahtar üzerinden işlemci sökülmesine gerek yoktur)
bu sistemlerde anahtar versiyonu önemli değildir, anahtar kayıp olsa dahi ZFH-MB yardımı ile kontak üzerinden tüm veriler alınır ve anahtar programlama işlemi yapılır.

2- Eğer çalıştıran anahtar

* **IR-PROG ile okunabiliyorsa (BGA/FBS3 kiti kullanılacak).**

* NEC işlemcili 51,57 versiyon ise;

* Motorola işlemcili ise;

* NEC işlemcili EA yada BE versiyon ise;

EZS / EIS ünitesini araçtan söküp okutmaya gerek yoktur.

3- Programlama işlemine başlamadan önce Tüm çalıştıran anahtarları IR-PROG vasıtası ile Zed-FULL' de okutunuz.

4- Eğer çalıştıran anahtar EA veya BE versiyon ise anahtarın üzerinden işlemci sökmeye gerek yoktur. IR-PROG vasıtası ile çalıştıran anahtar okutulur, ardından ZFH-MB yardımı ile kontak üzerinden gerekli tüm veriler alınır ve anahtar programlama işlemi yapılır.

5- Uygulama listesinde belirtmiş olduğumuz EZS/EIS ünitelerini Zed-FULL adaptörleri ile kolayca okutabilirsiniz.

6- Bilgisayar Programı sadece farklı bir cihaz ile okutulan işlemci datalarını Zed-FULL' e göndermek için kullanılır.

7- ZFH-MB anahtarı ile araç kontağından veri alımı ve anahtar datası hesaplaması için internet bağlantısına gerek yoktur.

8- Zed-FULL ile Mercedes-Benz anahtar programlama uygulamasında sadece "İEA" üretimi EA Anahtar, NEC işlemcili Kullanılmamış Anahtar ve Kullanılmış Anahtar (çıkma anahtar) kullanılır.

9- Çalıştıran anahtar motorola işlemcili ise yeni anahtar olarak EA Anahtar, NEC işlemcili Kullanılmamış Anahtar ve NEC işlemcili Kullanılmış Anahtar (çıkma anahtar) kullanılır.

10- EZS/EIS ünitelerinin iç ve dış resimlerine Zed-FULL' den ve bu dokümandan bakabilirsiniz. Resimlerde araçtan sökmüş olduğunuz üniteler ile resimlerde küçük farklılıklar olabilir. Fakat ünite tipi ve ünite içerisinde bulunan işlemci tipi uygulama listemizde mevcut ise anahtar programlama yapabilirsiniz.

11- 1998 - 2015 Yılları arasındaki Mercedes-Benz araçların çalıştıran anahtarı IR-PROG ile okunabiliyorsa, BGA/FBS3 kiti kullanılarak anahtar ekleme işlemi yapılabilir.

Çalıştırma anahtar Var mı ?

Evet (IR-PROG ile okunuyorsa)

BGA/FBS3 ile yap.
Çalıştırma anahtarı IR-PROG ile okut.
Okunuyorsa "BGA/FBS3" kiti ile
"SERVER" seçeneğinden anahtar yap

- 1- Zed-FULL' e ZFH-MCA + Zed-NET + IR-PROG
- 2- Zed-FULL' u araca OBD2 soketi ile bağlayın.
- 3- "Anahtar Ekle > SERVER" seçeneği üzerinden işlemi tamamla.
"Oto.Sistem Algıla (OBD)"
"Sistem Seç (C09/ZFH-MBCA)"
"Sistem Seç (ZFH-MB)"
"Sistem Seç (ZFH-UTE)"

EA veya BE Anahtar
(EZS/EIS Ünitesi
sökülmesine gerek yoktur.)

- 1- Öncelikle ZFH-MB/ZFH-UTE ile araç kontağından veri alınmalı.
- 2- ZFH-MB/ZFH-UTE ile kontakta verileri Zed-FULL e göndermek için IR-PROG modülü kullanılır.
- 3- Çalıştırma anahtarı IR-PROG Modülü ile okutunuz anahtardan işlemci sökülmesine gerek yoktur.
- 4- İlk üç aşama yapıldıktan sonra yeni anahtar programlama işlemi yapılır.

Diğer Anahtarlar
(EZS/EIS Ünitesi
sökülmesi gerekmektedir.)

- 1- BGA/FBS3 ile yap. Çalıştırma anahtarı IR-PROG ile okut. Okunuyorsa "BGA/FBS3" kiti ile "SERVER" seçeneğinden anahtar yap.
- 2- BGA/FBS3 ile yapılmaz ise, kayıp anahtar programlama uygulaması ile aynıdır.

W203-W209-W211-W220
Sistemlerin bir çok tipinde
(EZS/EIS Ünitesi
sökülmesine gerek yoktur.)

- 1- Öncelikle ZFH-MB/ZFH-UTE ile araç kontağından veri alınmalı.
- 2- ZFH-MB/ZFH-UTE ile kontakta verileri Zed-FULL e göndermek için IR-PROG modülü kullanılır.
- 3- İlk iki aşama yapıldıktan sonra yeni anahtar programlama işlemi yapılır.

W203-W209-W211-W220
Haricindeki sistemlerde

- * Aracın şase numarasını kontrol ediniz. Şase numarasında 1, 4, 5, 6 basamaklarına bakınız.
(Sample : Wxx220xxxxxxxxxx - W220)
- * BGA/FBS3 ile yap. Çalıştırma anahtarı IR-PROG ile okut. Okunuyorsa "BGA/FBS3" kiti ile "SERVER" seçeneğinden anahtar yap.
- * BGA/FBS3 ile yapılmaz ise aşağıdaki işlemleri sırasıyla takip edin.
- 1- Eğer kasa numarası Zed-FULL uygulama listesinde varsa, EZS/EIS ünitesi sökölür ve ilgili işlemci okunur.
- 2- Eğer okutmak istediği EZS/EIS ünitesindeki işlemci Zed-FULL tarafından desteklenmiyor ise başka bir işlemci okuyucu ile işlemciyi okutup dosyayı bilgisayarınıza kaydediniz Zed-FULL "PC" seçeneği ile anahtar programlama işlemine devam edebilirsiniz.
- 3- Zed-FULL üzerinden EZS/EIS seçeneği ile yada başka bir okuyucu cihaz ile okutarak elde ettiğiniz dosya ile PC seçeneği kullanılarak yeni bir anahtar programlayabilirsiniz.

51, 57 versiyon anahtar veya
Motorola Anahtar
(EZS/EIS Ünitesi
sökülmesine gerek yoktur.)

- 1- Öncelikle ZFH-MB/ZFH-UTE ile araç kontağından veri alınmalı.
- 2- ZFH-MB/ZFH-UTE ile kontakta verileri Zed-FULL e göndermek için IR-PROG modülü kullanılır.
- 3- Çalıştırma anahtarı IR-PROG Modülü ile okutunuz anahtardan işlemci sökülmesine gerek yoktur.
- 4- İlk üç aşama yapıldıktan sonra yeni anahtar programlama işlemi yapılır.

W203-W209-W211-W220
Sistemlerin bir çok tipinde
(EZS/EIS Ünitesi
sökülmesine gerek yoktur.)

- 1- Öncelikle ZFH-MB/ZFH-UTE ile araç kontağından veri alınmalı.
- 2- ZFH-MB/ZFH-UTE ile kontakta verileri Zed-FULL e göndermek için IR-PROG modülü kullanılır.
- 3- Çalıştırma anahtarı IR-PROG Modülü ile okutunuz anahtardan işlemci sökülmesine gerek yoktur.
- 4- İlk üç aşama yapıldıktan sonra yeni anahtar programlama işlemi yapılır.

Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem anahtar ekleme uygulaması

SN: A16463EF Ver:1.1.77 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU



“MB IR-PROG” bölümüne giriniz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG



“Programla” bölümüne giriniz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

* Araca ait çalışan anahtar mevcutsa bu seçeneği kullanın.
*** Mevcut bir anahtarla aynı numarada anahtar oluşturulur ise eski anahtarın kullanılamayacağını unutmayın! ***
İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna basınız.

Seçenekler
Anahtar Ekle
Anahtarlar Kayıp

Çıkış **Devam**

Aracın 1 adet çalıştırana anahtarı var, anahtar ekleme işlemi yapacağız.

“Anahtar Ekle” bölümüne giriniz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

IR-PROG'u Zed-FULL External portuna takınız.
* Sağ altta görüldüğü gibi anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Oku' butonuna basınız.

* Araca ait çalışan tüm anahtarları okuttuktan sonra 'Devam' butonuna basınız.

Okutulan Anahtar Sayısı : 0

Seçenekler
Seçenekler
-Oku (IR-PROG ile)
-Oku (NEC Adaptör ile)
-Oku (MOT Adaptör ile)

Oku

Bu bölümde aracın çalıştırana anahtarlarını okutmanız gerekiyor. **“Oku (IR-PROG ile)”** bölümüne giriniz. Aracın çalıştırana anahtarlarını sırayla **IR-PROG** üzerine yerleştiriniz ve **“Oku”** butonuna basınız. Tüm anahtarları okuttuktan sonra **“Devam”** butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE



Seçenekler
-EZS/EIS
-PC
-ZFH MB *
-SERVER (BGA/FBS3 Syst.)
-ZFH-UTE (EA/BE Key)
-ZFH-UTE

Çalışan anahtar ve Server bağlantısı kullanarak yeni anahtar oluşturun.
*Bu işlem için IR-PROG ve Zed-NET'i ZFH-MCA kullanarak Zed-FULL'e bağlayın.

Çıkış **Devam**

ZFH-MCA adaptörünü Zed-FULL'e takınız. ZFH-MCA adaptörü üzerine IR-PROG ve Zed-NET'i takınız.

Seçeneklerden **“SERVER”** seçiniz ve **“Devam”** butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

1-Zed-FULL'ü OBD kablosu ile araca bağlayın.

* İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna basınız.

Seçenekler
Oto.Sistem Algıla(OBD)
Sistem Seç(C09/ ZFH-MBCA)
Sistem Seç(ZFH-MB)
Sistem Seç(ZFH-UTE)

Çıkış **Devam**

*** Oto.Sistem Algıla (OBD) :** Zed-FULL OBD2 kablosu aracın OBD2 portuna takılarak EZS/EIS den data okutma işlemi yapılır.

*** Sistem Seç (C09/ZFH-MBCA) :** EZS/EIS ünitesi sökülerek ZFH-C09 kablo ve ZFH-MBCA ile data okutma işlemi yapılır.

*** Sistem Seç (ZFH-MB):** ZFH-MB aracın kontağına takılarak EZS/EIS den data okutma işlemi yapılır.

*** Sistem Seç (ZFH-UTE):** ZFH-UTE aracın kontağına takılarak EZS/EIS den data okutma işlemi yapılır.

Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem anahtar ekleme uygulaması

SN: A16463EF Ver:O.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 1 SÜREÇ : 0/100

1- Aracın çalışan anahtarını kantağa takın.
- 5 saniye bekleyin.
- Anahtarı kontakdan çıkartın.

2- Anahtarı IR-PROG'a yerleştirin.

İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna basınız.

Çıkış Devam

* Aracın çalışan anahtarını kantağa takınız.
* 5 Saniye bekleyiniz ve anahtarı kontakdan çıkartınız.
* Anahtarı IR-PROG' a yerleştiriniz ve "Devam" butonuna basınız. (Zed-FULL prosedür gereği bu işlemi bir kaç kez daha yapmanızı isteyecektir.)

SN: A16463EF Ver:O.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

G3_5686
192.168.43.27
Senkronizasyon Başarılı
IP Kontrolü Başarılı
Ağ bağlantısı Başarılı

POWER
OFF ON

Wifi Listesi

Bağlan

"Zed-NET" ile Zed-FULL' e internet bağlantısı vermeniz gerekiyor. "ON" butonuna basarak "Zed-NET" i aktif ediniz ardından "Wifi Listesi" butonuna basarak Wi-Fi bağlantınızı seçiniz, şifrenizi giriniz ardından "Bağlan" butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:O.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 5 SÜREÇ : /100 ID : 593

İşlem Yapılan Birim : IEA-SERVER

HASH Hesaplanıyor.
Lutfen Bekleyin...

"Zed-FULL" hesaplama işlemi için "IEA-SERVER" a bağlanıyor... Bu işlem maksimum 2 dakika sürebilir.

SN: A16463EF Ver:O.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 6 SÜREÇ : 100/100

1- Aracın çalışan anahtarını kantağa takın.
- 20 saniye bekleyin.
- Anahtarı kontakdan çıkartın.

2- Anahtarı IR-PROG'a yerleştirin.

İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna basınız.

Çıkış Devam

* Aracın çalışan anahtarını kantağa takınız.
* 20 Saniye bekleyiniz ve anahtarı kontakdan çıkartınız.
* Anahtarı IR-PROG' a yerleştiriniz ve "Devam" butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:O.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 7 SÜREÇ : 38/100 ID : 1556

İşlem Yapılan Birim : IEA-SERVER

PASSWORD Hesaplandı !

"PASSWORD Hesaplandı" uyarısı çıktıktan sonra Zed-FULL anahtar programlama işlemine otomatik olarak geçecektir.

SN: A16463EF Ver:O.0.1.13 Kredi:1000 LIFS:23 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

*Yandaki listeden oluşturmak istediğiniz anahtar numarasını seçerek "Devam" butonuna basınız.

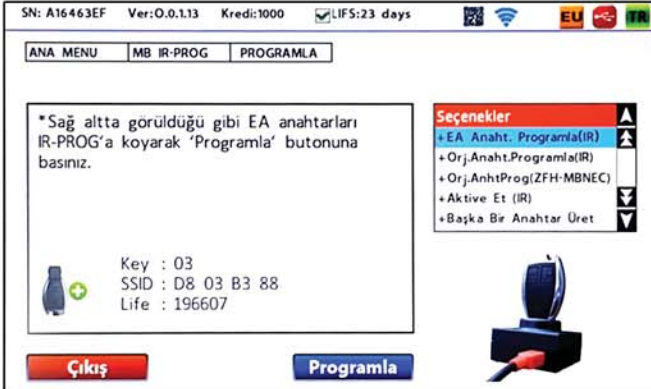
Anahtarlar

0 - Kullanılmış
1 - Mevcut
2 - Kullanılmış
3 - Boş
4 - Boş
5 - Boş
6 - Boş
7 - Boş

Çıkış Devam

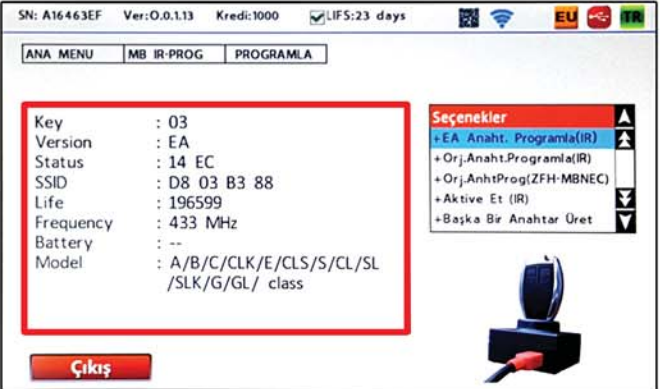
* **Kullanılmış:** Eski anahtarların programlı olduğu bölümdür. (Anahtarlar kayıp ise yeni anahtar üzerine programlanarak eski anahtar silinir.)
* **Mevcut:** Aracın çalışan anahtarının programlı olduğu bölümdür.
* **Boş:** Hiç anahtar programlanmamış bölümdür.

Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem anahtar ekleme uygulaması



EA Anahtar programlayacağız.

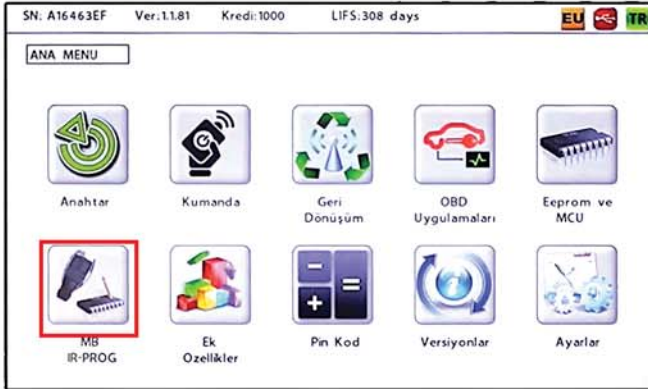
EA Anahtarı **"IR-PROG"** üzerine yerleştiriniz.
"EA Anaht. Programla(IR)" seçiniz ve **"Programla"** butonuna basınız.



Anahtar programlama işlemi tamamlandı.

Programlanan anahtarın bilgilerini **Zed-FULL** ekranında görebilirsiniz.
İşlemi sonlandırmak için **"Çıkış"** butonuna basınız.

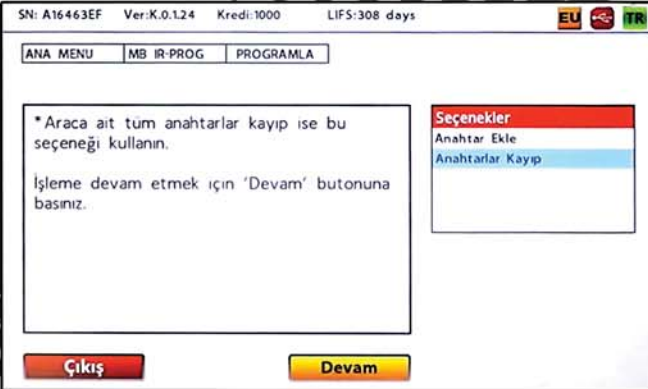
Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem kayıp anahtar uygulaması



“MB IR-PROG” bölümüne giriniz.

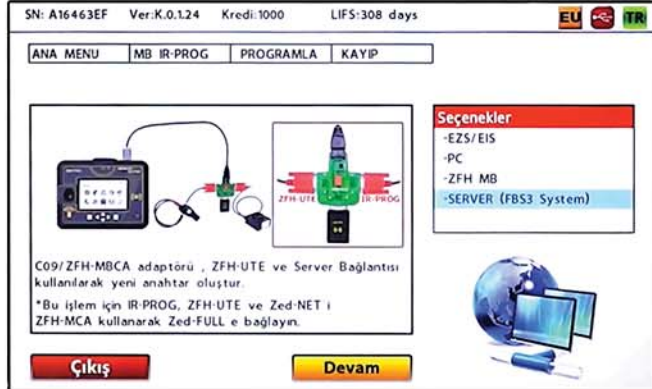


“Programla” bölümüne giriniz.



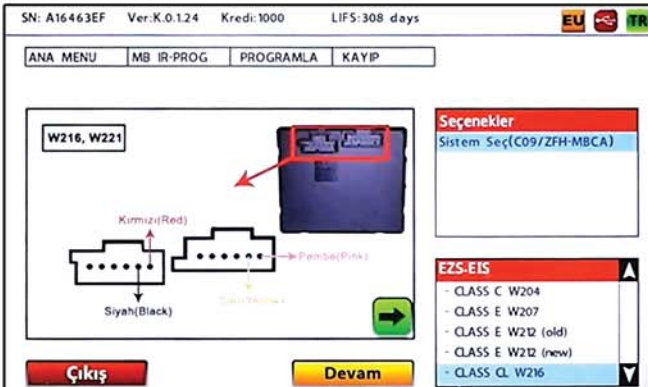
Aracın çalıştıran anahtarı olmadığından, anahtar kayıp işlemi yapacağız.

“Anahtar Kayıp” bölümüne giriniz.

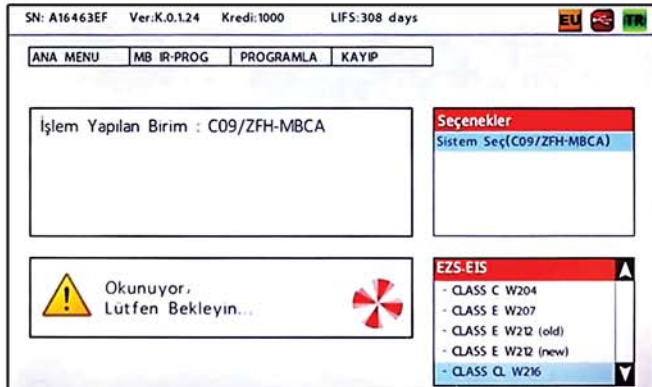


ZFH-MCA adaptörünü Zed-FULL' e takınız. ZFH-MCA adaptörü üzerine IR-PROG ve Zed-NET' i takınız.

Seçeneklerden “SERVER” seçiniz ve “Devam” butonuna basınız.



* **Sistem Seç (C09) :** EZS/EIS ünitesi sökülerek ZFH-C09 kablo ile data okutma işlemi yapılır.
* **Sistem Seç (ZFH-MBCA):** ZFH-MBCA adaptörüne ZFH-MBC3 kablosunu takınız ve ZFH-MBCA' yı Zed-FULL üzerinde bulunan “OBD2 DONGLE” girişine takılarak EZS/EIS den data okutma işlemi yapılır.



EZS/EIS okuma işlemi 1 dakika kadar sürebilir.

Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem kayıp anahtar uygulaması

SN: A16463EF Ver:O.0.124 Kredi:1000 LIFS:308 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

SSID : 98 AE F4 1C
PASSW :
MAGIC : C2 E9 01 F0 ED BA 7C 03
H0 : F9 51 EE 31 6B 18 68 7F
H1 : BC 40 FB 2A D6 1A 38 20
H2 : EC 28 AB DB FC FE A7 6D
H3 : 65 8C AB 1D F4 C9 FC D9
H4 : 16 C2 36 2B F8 D8 E8 A3
H5 : 93 34 EF FA 2A FF 60 4E
H6 : CB E0 73 86 D1 FE 0D 23
H7 : 15 43 58 01 02 59 10 6C
VIN : WDD2210831A396376
EZS No : 2169050000

Seçenekler
Sistem Seç(C09/ZFH-MBCA)

EZS-EIS
- CLASS C W204
- CLASS E W207
- CLASS E W212 (old)
- CLASS E W212 (new)
- CLASS CL W216

Çıkış **Devam**

EZS/EIS okuma işlemi tamamlandı.
Aracın şase numarası, EZS/EIS numarası ve bazı
data bilgileri ekranda gösterilmektedir.

SN: A16463EF Ver:O.0.124 Kredi:1000 LIFS:308 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

DENEME: 1 ADIM : 1 SÜREÇ : 0/100



* ZFH-UTE yi ZFH-MCA kullanarak
Zed-FULL e bağlayın.
* ZFH-UTE yi EZS ye takın.
İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna
basınız.

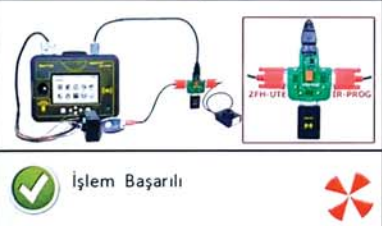
Çıkış **Devam**

ZFH-MCA bağlantılarını işlem başlangıcında yapmıştık.
Şimdi ZFH-UTE'yi EZS/EIS'e takın ve
"Devam" butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:O.0.117 Kredi:1000 LIFS:428 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 1 SÜREÇ : 0/100



İşlem Başarılı

ZFH-UTE' ile veri alma işlemi tamamlandı.
Zed-FULL bir sonraki aşamaya otomatik
olarak geçecektir.

SN: A16463EF Ver:O.0.117 Kredi:1000 LIFS:436 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

Arge-AP
192.168.1.58
Senkronizasyon Başarılı
IP Kontrolü Başarılı
Ağ bağlantısı Başarılı

POWER
OFF ON

Wifi Listesi

Bağlan

"Zed-NET" ile Zed-FULL'e internet bağlantısı vermeniz
gerekir. "ON" butonuna basarak "Zed-NET" i aktif
ediniz ardından "Wifi Listesi" butonuna basarak Wi-Fi
bağlantınızı seçiniz, şifrenizi giriniz ardından "Bağlan"
butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:O.0.117 Kredi:1000 LIFS:436 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 2 SÜREÇ : 0/100

İşlem Yapılan Birim : IEA-SERVER



**HASH Hesaplanıyor.
Lütfen Bekleyin...**

"Zed-FULL" hesaplama işlemi için "IEA-SERVER" a
bağlanıyor... Bu işlem maksimum 2 dakika sürebilir.

SN: A16463EF Ver:O.0.124 Kredi:1000 LIFS:308 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

DENEME: 1 ADIM : 1 SÜREÇ : 0/100



* ZFH-UTE yi ZFH-MCA kullanarak
Zed-FULL e bağlayın.
* ZFH-UTE yi EZS ye takın.
İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna
basınız.

Çıkış **Devam**

ZFH-UTE nin EZS/EIS ünitesine takılı olduğunu kontrol
ediniz ve "Devam" butonuna basınız.

Mercedes-Benz BGA/FBS3 sistem kayıp anahtar uygulaması

SN: A16463EF Ver:0.0.1.17 Kredi:1000 LIFS:436 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

DENEME: 1 ADIM : 7 SÜREÇ : 85/100 ID : 2169

İşlem Yapılan Birim : IEA-SERVER



 PASSWORD Hesaplandı ! 

"PASSWORD Hesaplandı" uyarısı çıktıktan sonra **Zed-FULL** anahtar programlama işlemine otomatik olarak geçecektir.

SN: A16463EF Ver:0.0.1.17 Kredi:1000 LIFS:436 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

*Yandaki listeden oluşturmak istediğiniz anahtar numarasını seçerek "Devam" butonuna basınız.

Anahtarlar

0 - Kullanılmış
1 - Kullanılmış
2 - Boş
3 - Boş
4 - Boş
5 - Boş
6 - Boş
7 - Boş

Çıkış **Devam**

* **Kullanılmış:** Eski anahtarların programlı olduğu bölümdür. (Anahtarlar kayıp ise yeni anahtar üzerine programlanarak eski anahtar silinir.)
* **Mevcut:** Aracın çalıştıran anahtarının programlı olduğu bölümdür.
* **Boş:** Hiç anahtar programlanmamış bölümdür.

SN: A16463EF Ver:0.0.1.17 Kredi:1000 LIFS:436 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

*Sağ altta görüldüğü gibi EA anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj.Anaht.Programla(IR)
- +Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
- +Aktive Et (IR)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Key : 02
SSID : B0 0B BC 42
Life : 196607

Çıkış **Programla**

EA Anahtar programlayacağız.

EA Anahtarı **"IR-PROG"** üzerine yerleştiriniz. **"EA Anaht. Programla(IR)"** seçiniz ve **"Programla"** butonuna basınız.

SN: A16463EF Ver:0.0.1.17 Kredi:1000 LIFS:436 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

Key : 02
Version : EA
Status : 14 EC
SSID : B0 0B BC 42
Life : 196599
Frequency : 433 MHz
Battery : --
Model : A/B/C/CLK/E/CLS/S/CL/SL/SLK/G/GL/ class

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj.Anaht.Programla(IR)
- +Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
- +Aktive Et (IR)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış

Anahtar programlama işlemi tamamlandı.

Programlanan anahtarın bilgilerini **Zed-FULL** ekranında görebilirsiniz. İşlemi sonlandırmak için **"Çıkış"** butonuna basınız.

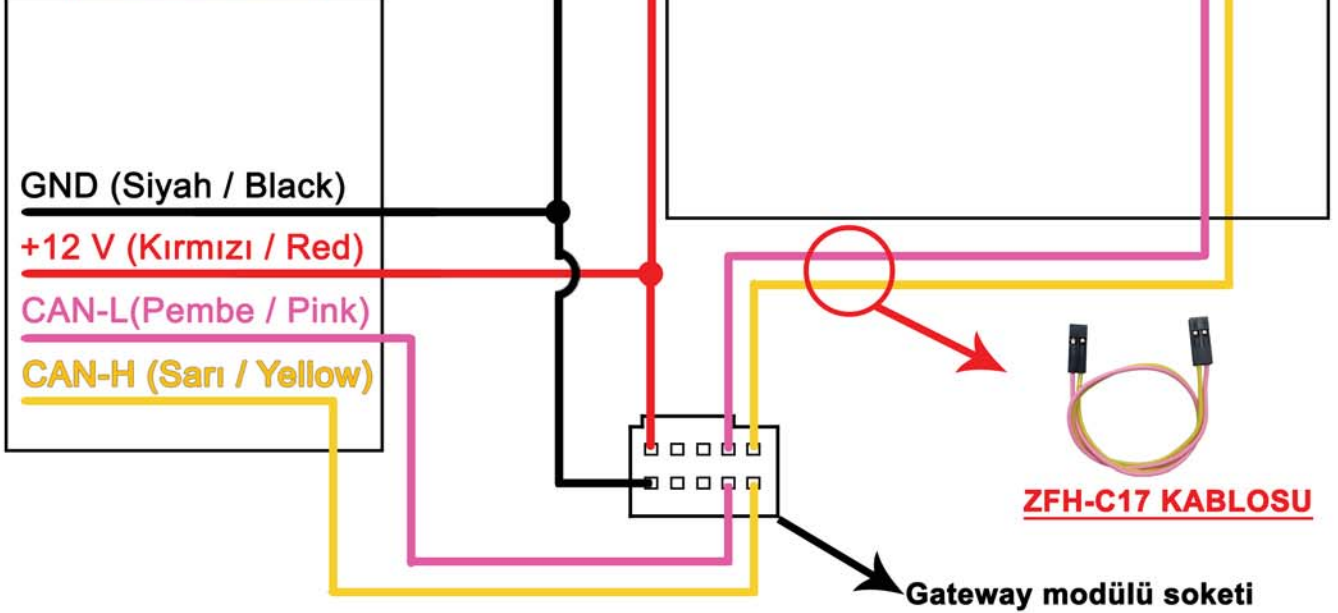
Mercedes-Benz "W164"(eski tip) EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



**EZS / EIS
W164 (eski tip)**



**ZFH-C09
KABLOSU**



Bu uygulama için, "ZFH-C09" kablosunun yanında "ZFH-C17" kablosu ve bir de "Gateway Modülü" gereklidir. EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine ve Gateway Modülünde resimde gösterilen pinlere takınız. Ayrıca "ZFH-C17" kablosunu Gateway Modülü soketine ve EZS/EIS ünitesinde resimde gösterilen pinlere takınız. Gateway Modülünüz yoksa, "MB-GWM" kodlu ürünü satın almak için bizimle irtibata geçebilirsiniz.

Opsiyonel : Bu uygulama "ZFH-MBCA" + "ZFH-MBC2" aparatları ile de yapılabilir.

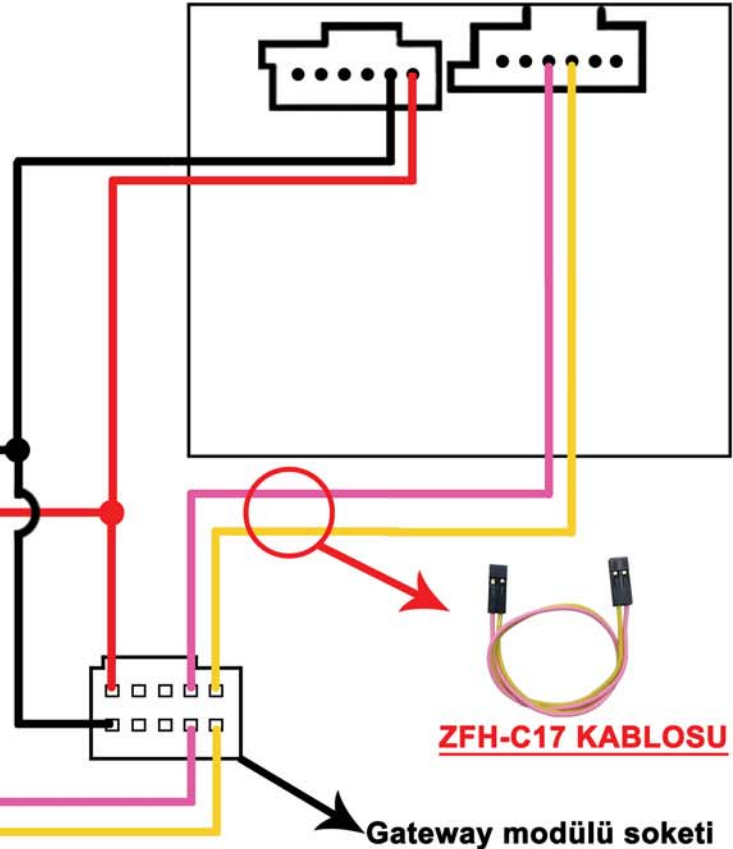
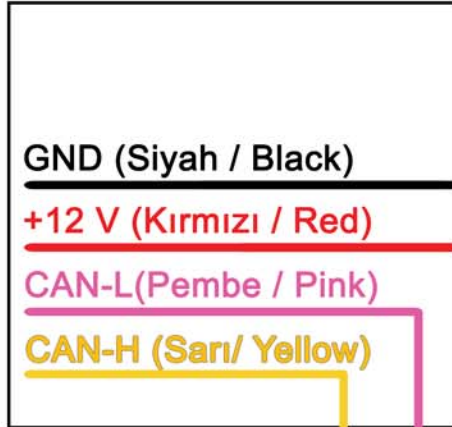
Mercedes-Benz "W164"(yeni tip) EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



**EZS / EIS
W164(yeni tip)**



ZFH-C09 KABLUSU



ZFH-C17 KABLUSU

Gateway modülü soketi

Bu uygulama için, "ZFH-C09" kablosunun yanında "ZFH-C17" kablosu ve bir de "Gateway Modülü" gereklidir. EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine ve Gateway Modülünde resimde gösterilen pinlere takınız. Ayrıca "ZFH-C17" kablosunu Gateway Modülü soketine ve EZS/EIS ünitesinde resimde gösterilen pinlere takınız. Gateway Modülünüz yoksa, "MB-GWM" kodlu ürünü satın almak için bizimle irtibata geçebilirsiniz.

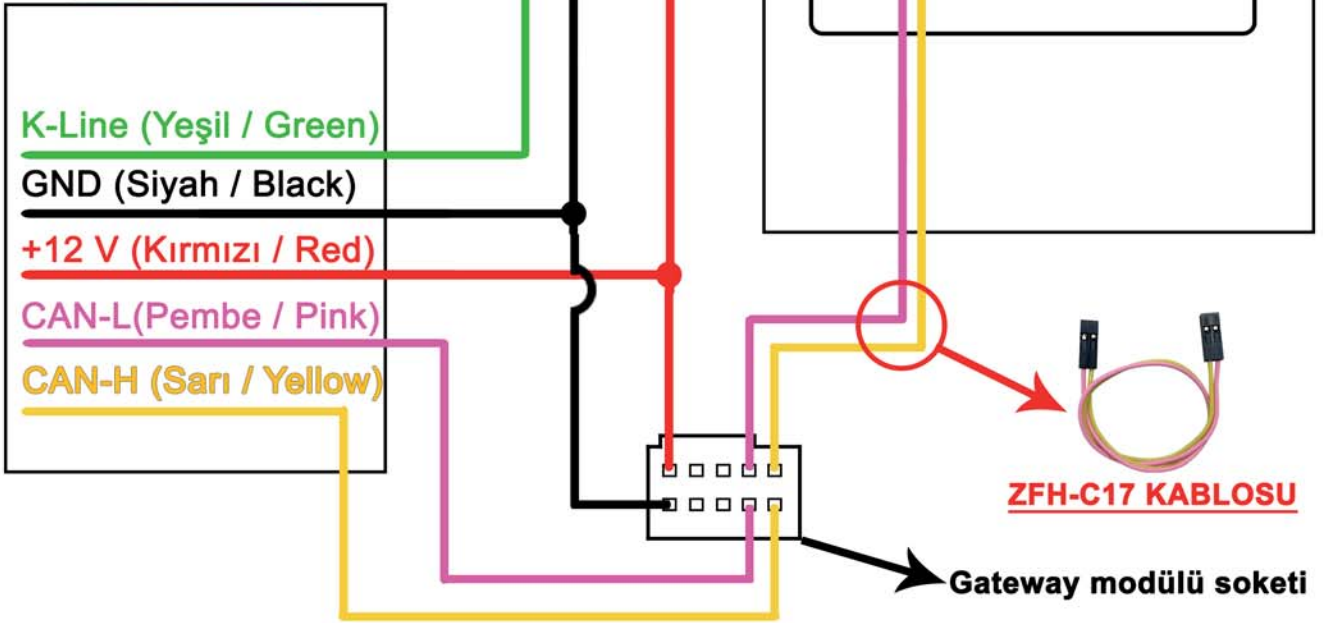
Opsiyonel : Bu uygulama "ZFH-MBCA" + "ZFH-MBC2" aparatları ile de yapılabilir.

Mercedes-Benz "W169, W209, W211" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



**ZFH-C09
KABLOSU**

**EZS / EIS
W169, W209, W211**



Bu uygulama için, "ZFH-C09" kablosunun yanında "ZFH-C17" kablosu ve bir de "Gateway Modülü" gereklidir.

EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine ve Gateway Modülünde resimde gösterilen pinlere takınız. Ayrıca "ZFH-C17" kablosunu Gateway Modülü soketine ve EZS/EIS ünitesinde resimde gösterilen pinlere takınız.

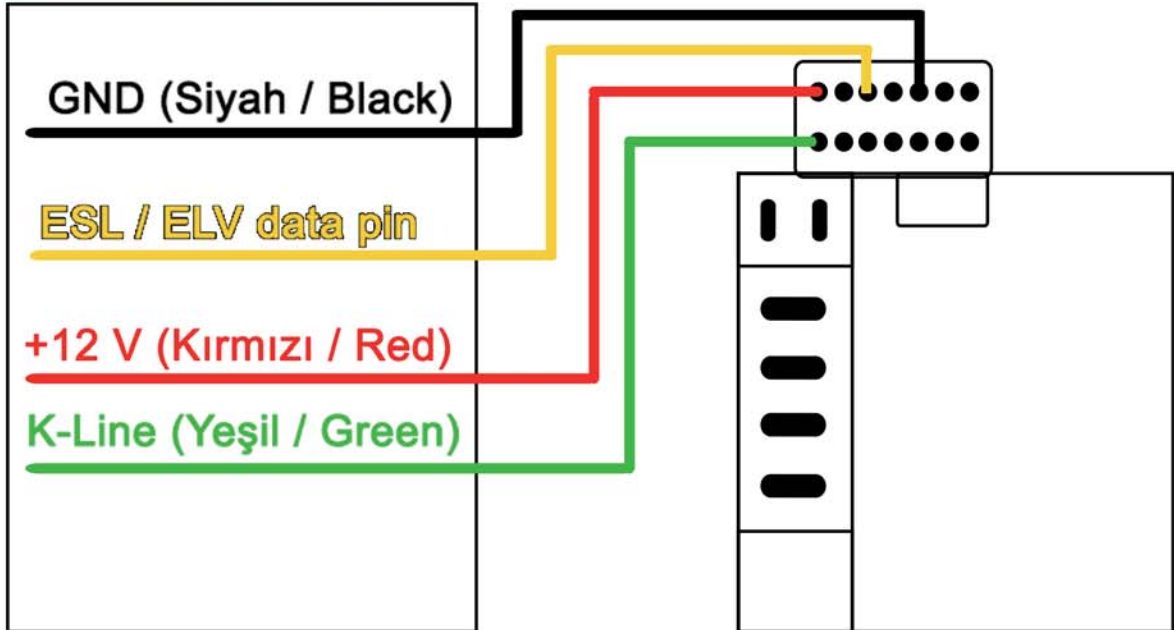
Gateway Modülünüz yoksa, "MB-GWM" kodlu ürünü satın almak için bizimle irtibata geçebilirsiniz.

Mercedes-Benz W202, W208, W210 EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



ZFH-C09 KABLOSU

EZS / EIS W202, W208, W210



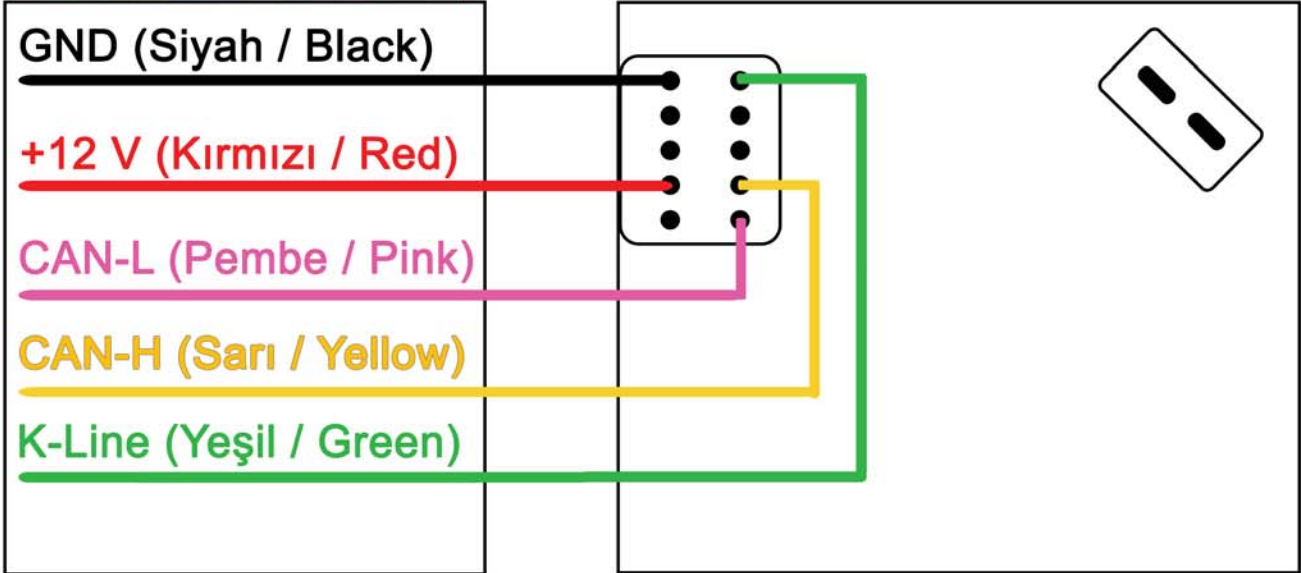
EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine resimde gösterilen pinlere takınız.

Mercedes-Benz "W204, W207, W212"(eski tip) EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



ZFH-C09 KABLOSU

EZS / EIS
W204, W207, W212 (eski tip)



**EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine
resimde gösterilen pinlere takınız.**

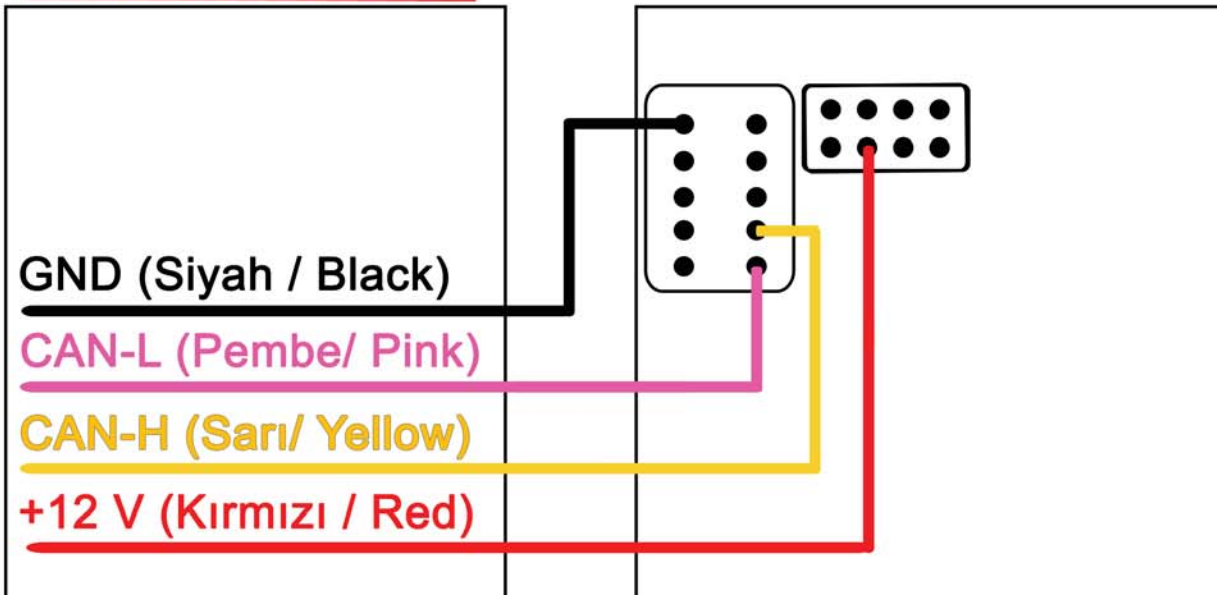
Opsiyonel : Bu uygulama "ZFH-MBCA" + "ZFH-MBC1" aparatları ile de yapılabilir.

Mercedes-Benz "W212(yeni tip)" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



ZFH-C09 KABLOSU

EZS / EIS W212(yeni tip)



EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine resimde gösterilen pinlere takınız.

Opsiyonel : Bu uygulama "ZFH-MBCA" + "ZFH-MBC4" aparatları ile de yapılabilir.

Mercedes-Benz "W215, W220, W230" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



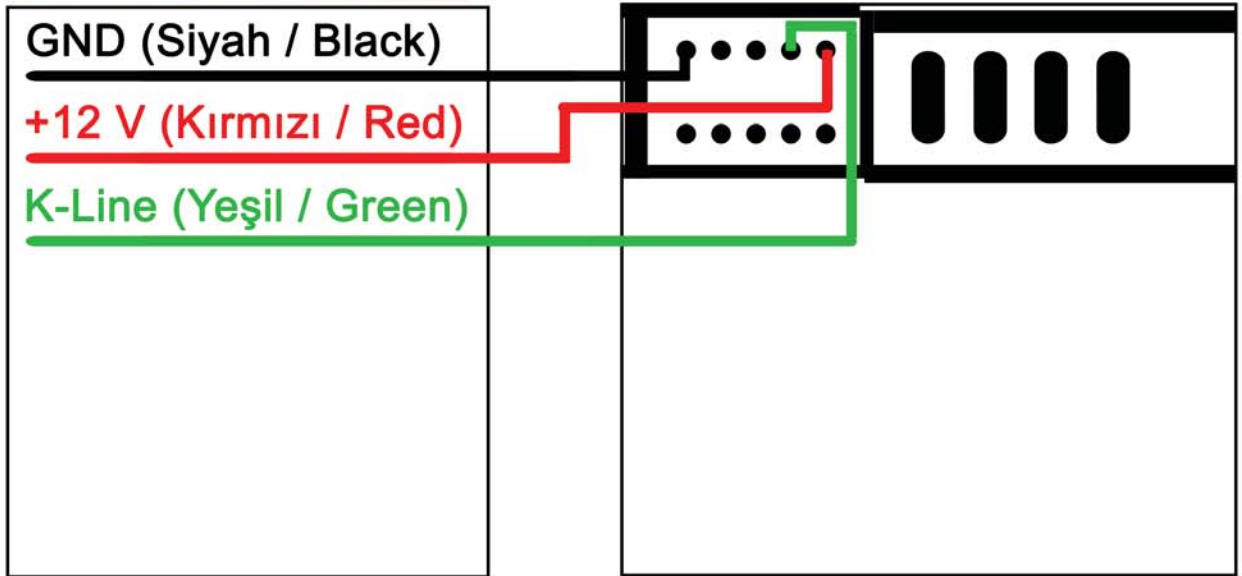
ZFH-C09 KABLOSU

GND (Siyah / Black)

+12 V (Kırmızı / Red)

K-Line (Yeşil / Green)

EZS / EIS
W215, W220, W230



EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine resimde gösterilen pinlere takınız.

Mercedes-Benz "W216, W221" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



ZFH-C09 KABLOSU



**EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine
resimde gösterilen pinlere takınız.**

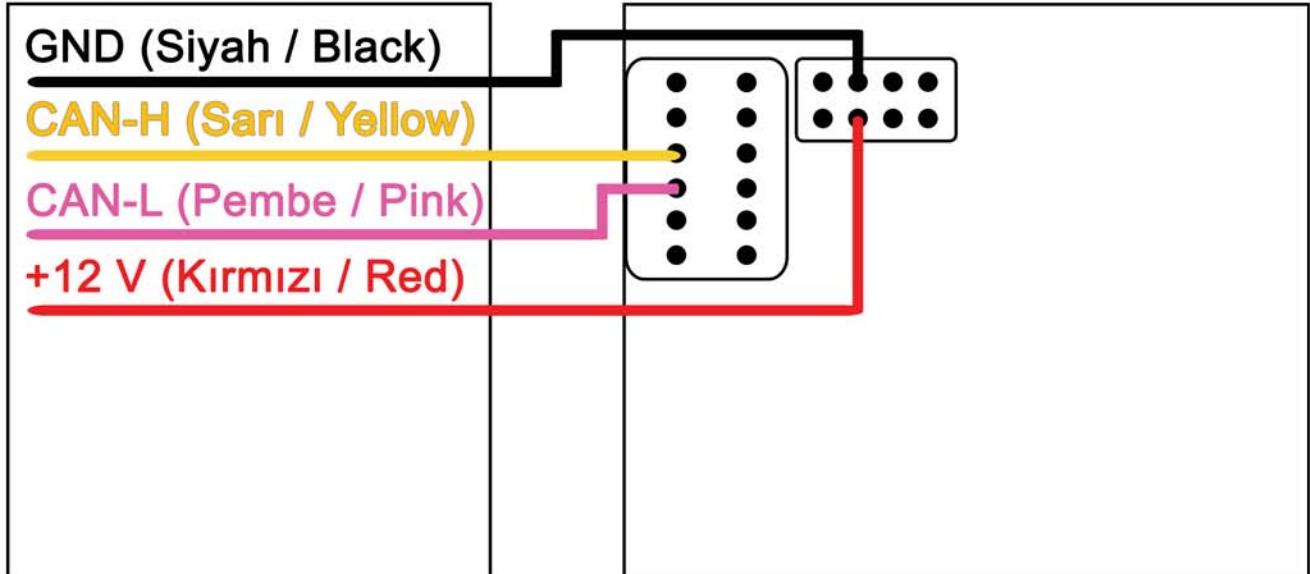
Opsiyonel : Bu uygulama "ZFH-MBCA" + "ZFH-MBC3" aparatları ile de yapılabilir.

Mercedes-Benz "W246, W166" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



ZFH-C09 KABLOSU

**EZS / EIS
W246, W166**



EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine resimde gösterilen pinlere takınız.

Opsiyonel : Bu uygulama "ZFH-MBCA" + "ZFH-MBC5" aparatları ile de yapılabilir.

Mercedes-Benz "W639 (CAN)" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



**ZFH-C09
KABLOSU**

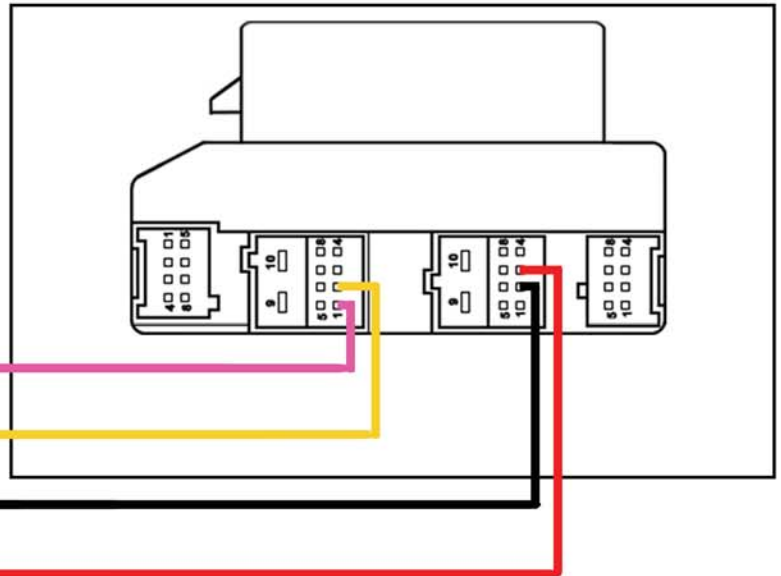
**EZS / EIS
W639 (CAN)**

CAN-L (Pembe / Pink)

CAN-H (Sarı / Yellow)

GND (Siyah / Black)

+12 V (Kırmızı / Red)



EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine resimde gösterilen pinlere takınız.

Mercedes-Benz "W639 (K-Line), W203" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



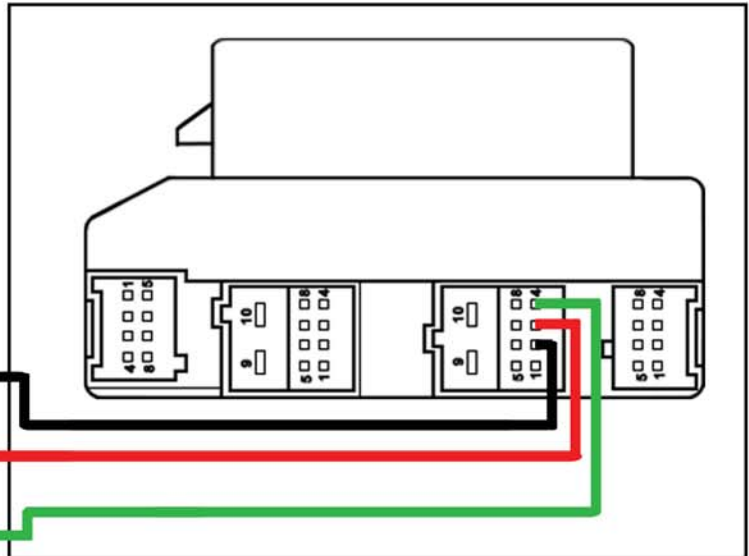
ZFH-C09 KABLOSU

EZS / EIS W639 (K-Line), W203

GND (Siyah / Black)

+12 V (Kırmızı / Red)

K-Line (Yeşil / Green)



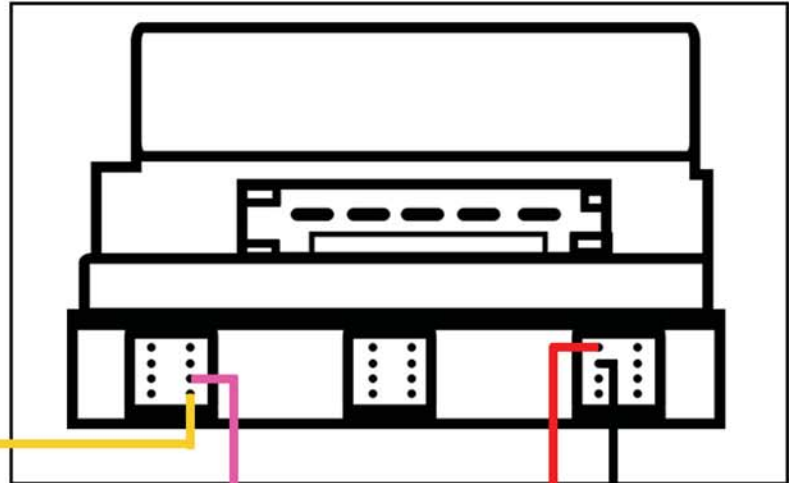
EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine resimde gösterilen pinlere takınız.

Mercedes-Benz Sprinter "W906" EZS / EIS ZFH-C09 ÜNİVERSAL KABLO UYGULAMASI



**ZFH-C09
KABLOSU**

**EZS / EIS
W906**



CAN-H (Sarı / Yellow)

CAN-L (Pembe / Pink)

+12 V (Kırmızı / Red)

GND (Siyah / Black)

**EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için "ZFH-C09" kablosunu EZS/EIS ünitesine
resimde gösterilen pinlere takınız.**

ZFH-MBC1

W204-W207-W212(eski tip)



W204-W207



W212(eski tip)



ZFH-MBC2

W164-W251



W164



ZFH-MBC3

W216-W221



W216



ZFH-MBC4

W212(yeni tip)



W212(yeni tip)



ZFH-MBC5

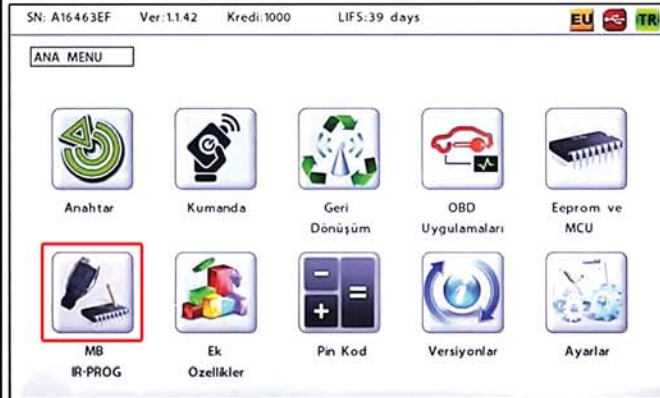
W246-W166



W246



Zed-FULL Mercedes-Benz W203-W209-W211-W220 Sistemlerde EZS/EIS Sökmeden Yapılan Tiplerde Anahtar Programlama Uygulaması

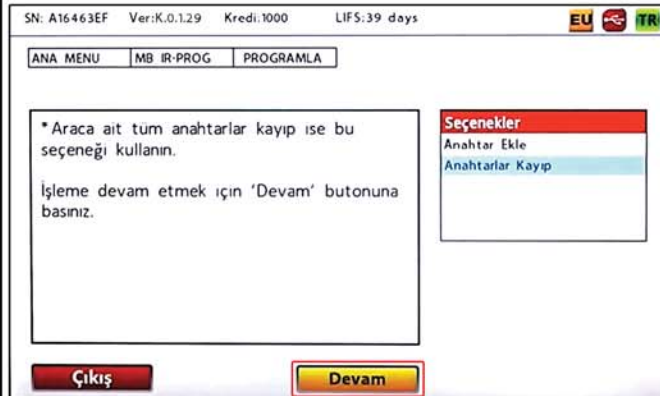


Zed-FULL ANA MENÜ

"MB IR-PROG" bölümüne giriniz.



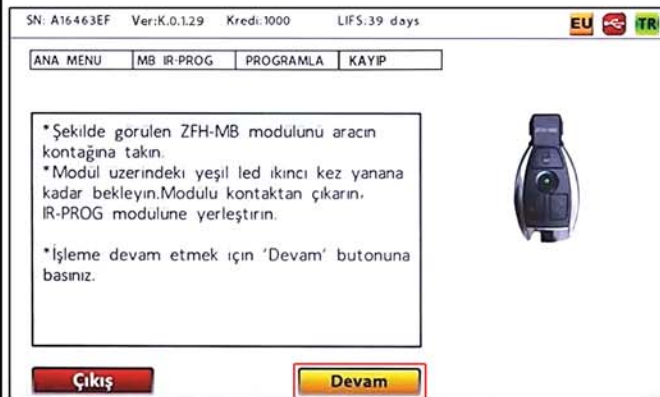
- 1- Anahtar okuma, tanımlama ve silme.
- 2- Anahtar programlama
- 3- Donanım versiyon detayları.
- 4- Araçlar
- 5- Anahtar Test



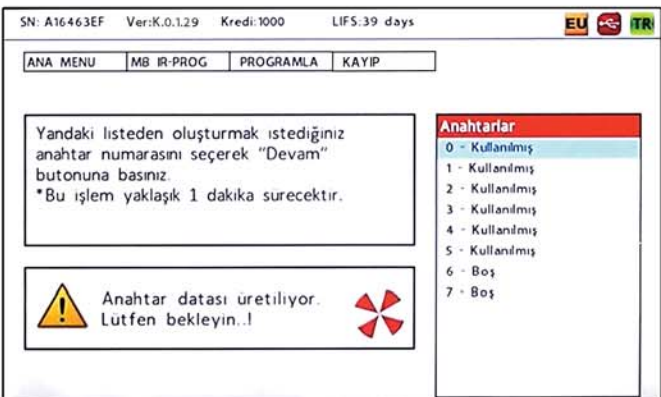
"Programla" bölümü altında 2 farklı seçenek vardır. Anahtar ekleme uygulaması ve Kayıp anahtar uygulaması.



"Anahtarlar Kayıp" seçeneğinden giriş yaptıktan sonra "ZFH-MB" seçerek "Devam" butonuna basınız.



"ZFH-MB" anahtarını aracın kontağına takın, "ZFH-MB" üzerindeki kırmızı led bir süre yanıp sönecektir. Veri alma işlemi tamamlandığında led ışık yeşil renk olarak yanıp sönecektir.



Kullanılmış: Daha önce bir anahtar programlanmış, Boş : Anahtar programlanmamış olduğunu belirtir.

"Kullanılmış" veya "Boş" seçenekleri üzerine yeni anahtar programlanabilir.

Zed-FULL Mercedes-Benz W203-W209-W211-W220 Sistemlerde EZS/EIS Sökmeden Yapılan Tiplerde Anahtar Programlama Uygulaması

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi:1000 LIFS:39 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

*Sağ altta görüldüğü gibi EA anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Key : 00
SSID : 68 31 91 D8
Life : 196607

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış Programla

"00" nolu anahtar numarasını seçtik ve "EA Anahtar" programlıyoruz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi:0950 LIFS:39 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

*Sağ altta görüldüğü gibi EA anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

İşlem Başarılı

Anahtar programlama işlemi başarıyla tamamlandı.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi:0950 LIFS:39 days

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

Key : 00
Version : EA
Status : 14 EC
SSID : 68 31 91 D8
Life : 196599
Frequency : 433 MHz
Battery : --
Model : A/B/C/CLK/E/CLS/S/CL/SL /SLK/G/GL/ class

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış

Anahtar Programlama işlemi tamamlandıktan sonra cihaz ekranında programlanmış anahtarın detaylı bilgilerini göreceksiniz.

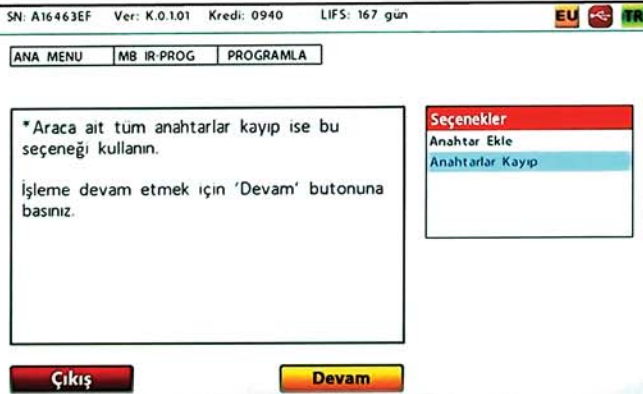
Zed-FULL Mercedes-Benz Kayıp Anahtar Uygulaması



Zed-FULL ANA MENÜ
MB IR-PROG bölümüne giriniz.



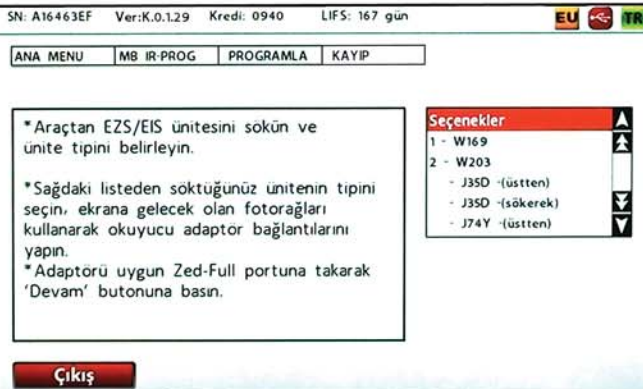
- 1- Anahtar okuma, tanımlama ve silme.
- 2- Anahtar programlama
- 3- Donanım versiyon detayları.
- 4- Araçlar
- 5- Anahtar Test



Programlama bölümü altında 2 farklı seçenek vardır.
Anahtar ekleme uygulaması ve Kayıp anahtar uygulaması.



Kayıp anahtar durumunda EZS/EIS ünitesi sökülmelidir.

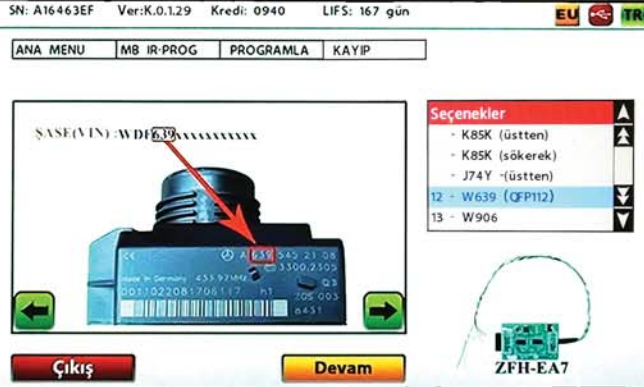


Söktüğünüz EZS/EIS ünite tipini listeden seçiniz.
Ünite tipini aracın şase numarasından anlayabilirsiniz.

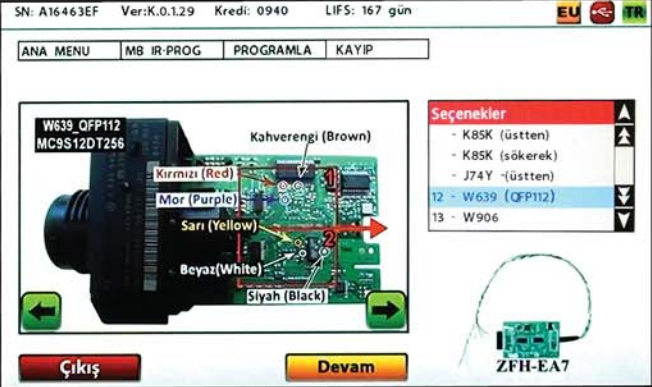


Bu dökümanda "W639" (QFP112) EZS/EIS ünitesini kullanılıyor ve bu ünite sadece ZFH-EA7 adaptör ile okutulabilir.

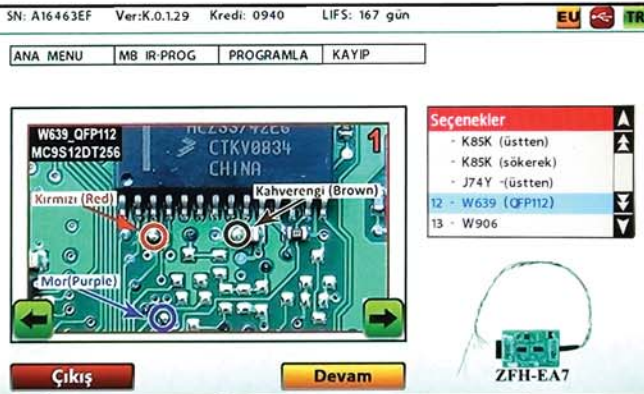
Zed-FULL Mercedes-Benz Kayıp Anahtar Uygulaması



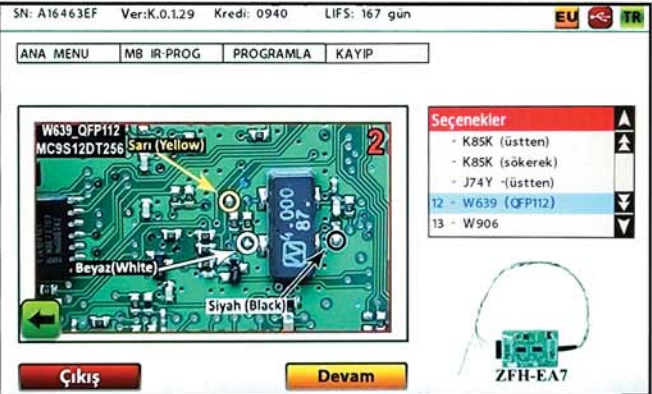
Ünite tipi EZS/EIS kutusu üzerinde yazar.



Ünitenin detayları resimlerini ve bağlantı şemasını Zed-FULL cihaz ekranından yön tuşlarını kullanarak görebilirsiniz.



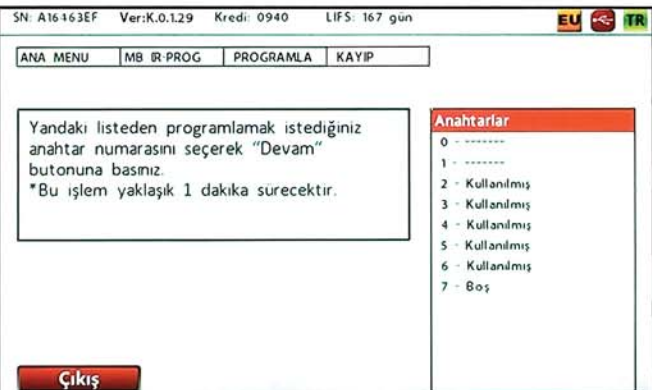
Bölüm 1



Bölüm 2



Zed-FULL cihaz ekranın da uygulamanın tüm adımları detaylı olarak belirtilmiştir. Uygulama sırasını takip ederek belirtilen işlemleri yapınız.



----- : Bu anahtar numarasına anahtar programlanmaz, başka anahtar numarası seçiniz.
Kullanılmış : Bu anahtar numarasına daha önce anahtar programlandığını belirtir.
Boş : Bu anahtar numarasına hiç anahtar programlanmamış olduğunu belirtir.

Zed-FULL Mercedes-Benz Kayıp Anahtar Uygulaması

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 167 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

* Sağ altta görüldüğü gibi EA anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Key : 00
SSID : F8 35 DB 2A
Life : 196607

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış Programla

"0" nolu anahtarı seçiyoruz ve "EA Anahtar" programlıyoruz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 167 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

Sağ altta görüldüğü gibi silinmiş orjinal çıkma anahtarı IR-Prog'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Key : 00
SSID : F8 35 DB 2A
Life : 196607

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış Programla

OPSİYONEL Bu seçeneği kullanarak kilidi açılmış orjinal anahtar programlayabilirsiniz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 167 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

Sağ altta görüldüğü gibi Orjinal çıkma anahtarı NEC Adaptor'e koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Key : 00
SSID : F8 35 DB 2A
Life : 196607

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış Programla

ZFH-MBNEC

OPSİYONEL Kullanılmış ve kilidi açılmamış orjinal anahtar programlamak istiyorsanız, anahtar üzerindeki işlemciyi sökerek ZFH-MBNEC adaptörüne takınız. Zed-FULL kilit açma işlemi ve programlama işlemi bu seçenekten yapacaktır.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 0950 LIFS: 167 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

Key : 00
Version : EA
Status : 04 FC
SSID : F8 35 DB 2A
Life : 133033
Frequency : 433 MHz
Type : NEC
Battery : --
Model : Vito, Viano, Vaneo, Sprinter

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış

Anahtar Programlama işlemi sonunda cihaz ekranında anahtarın detaylı bilgilerini göreceksiniz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 167 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

* Anahtar listesine dönüp başka bir anahtar üretmek için 'Devam' butonuna basın.

Key : 00
SSID : F8 35 DB 2A
Life : 196607

Seçenekler
+EA Anaht. Programla(IR)
+Orj.Anaht.Programla(IR)
+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
+Aktive Et (IR)
+Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış

Başka bir Anahtar Üret: Bu seçenekten işlemleri başa almadan farklı bir anahtar numarası seçerek anahtar programlama işlemi yapabilirsiniz.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 167 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA KAYIP

Yapmak istediğiniz işlemi sağdaki listeden seçiniz ve ekranadaki uyarıları takip ederek işlemi gerçekleştiriniz.
*** Sağdaki listenin sonundaki seçenekleri kullanarak ilgili bağlantı şekillerini görebilirsiniz.

Key : 00
SSID : F8 35 DB 2A
Life : 196607

Seçenekler
-Mercedes-315 MHz
-Mercedes-434 MHz
* IR-PROG Bağlantısı
* Adaptör Bağlantısı

Çıkış

Listenin altında IR-PROG ve Adaptör bağlantılarını görebilirsiniz.

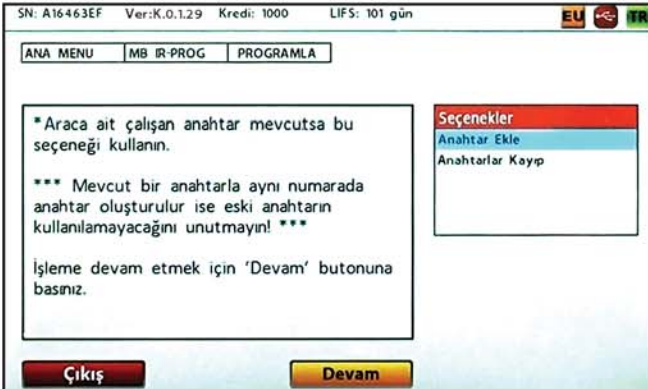
Zed-FULL Mercedes-Benz Anahtar Ekleme Uygulaması



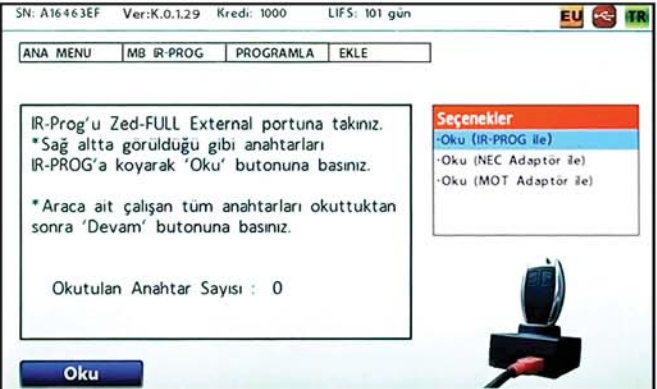
Zed-FULL ANA MENÜ
“MB IR-PROG” bölümüne giriniz.



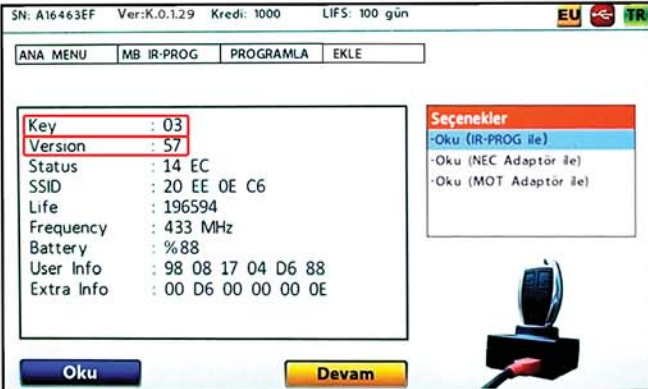
- 1- Anahtar okuma, tanımlama ve silme.
- 2- Anahtar programlama
- 3- Donanım versiyon detayları.



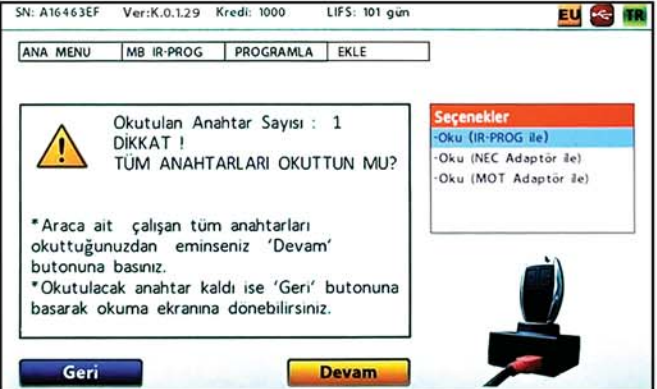
Programlama bölümü altında 2 farklı seçenek vardır. Anahtar ekleme uygulaması ve Kayıp anahtar uygulaması. Aracın çalıştıran anahtarı olduğu için “Anahtar Ekle” seçeneğinden giriş yapıyoruz.



Zed-FULL cihaz ekranının da uygulamanın tüm adımları detaylı olarak belirtilmiştir. Uygulama sırasını takip ederek belirtilen işlemleri yapınız.



Öncelikle çalıştıran anahtarı okuttuk, anahtar numarasının “03” ve anahtar versiyonunun “57” olduğunu görüyoruz.



Aracın tüm çalıştıran anahtarlarını okuttuktan sonra “Devam” butonuna basınız.

Zed-FULL Mercedes-Benz Anahtar Ekleme Uygulaması

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 100 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

Araca ait çalışan orijinal anahtar işlemcisi NEC (versiyon 51/57) veya Motorola ise ZFH-MB kullanılarak anahtar verisi oluşturulur.

Seçenekler

- EZS/ EIS-
- PC
- ZFH MB
- SERVER (BGA/ FBS3 Syst.)
- ZFH-UTE (EA/ BE Key)
- ZFH-UTE

Çıkış **Devam**

Çalıştıran anahtar Motorola işlemcili veya 51, 57, EA ve BE versiyon bir anahtar ise "ZFH-MB" seçeneği aktif olacaktır, aracın EZS/EIS modülünü sökmenize gerek yoktur. ZFH-MB anahtarı ile kontakta veri çekilerek işlem yapılacaktır.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

*Şekilde görülen ZFH-MB modülünü aracın kontağına takın.
*Modül üzerindeki yeşil led sabit yanana kadar bekleyin. Modülü kontakta çıkarın, IR-PROG modülüne yerleştirin.
*İşleme devam etmek için 'Devam' butonuna basınız.

Çıkış **Devam**

"ZFH-MB" anahtarını aracın kontağına takın, "ZFH-MB" üzerindeki kırmızı led bir süre yanıp sönecektir. Veri alma işlemi tamamlandığında led ışık sabit yeşil renk olarak yanacaktır.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 100 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

ZFH-MBNEC

Aracı çalıştıran anahtara ait NEC işlemcisi sökerek üstte görülen adaptöre yerleştirdikten sonra Zed-FULL portuna takarak "Devam" butonuna basınız.

Seçenekler

- Password AI (NEC)
- Password AI (Motorola)

Çıkış **Devam**

Çalıştıran Anahtarın versiyonu 57 olduğu için anahtar üzerindeki işlemcinin sökülmesi gerekiyor. İşlemci "NEC" ise işlemciyi sökerek "ZFH-MBNEC" adaptörü üzerine yerleştirin, adaptörü Zed-FULL portuna takın ve "Devam" butonuna basın.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 100 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

ZFH-EA8

Aracı çalıştıran anahtara ait Motorola işlemcisi sökerek ZFH-EA8 veya ZFH-EA6 soketi üzerine yerleştirdikten sonra Zed-FULL portuna takarak "Devam" butonuna basınız.

Seçenekler

- Password AI (NEC)
- Password AI (Motorola)

Çıkış **Devam**

İşlemci Motorola ise "ZFH-EA8" veya "ZFH-EA6" adaptörü üzerine yerleştirin, adaptörü Zed-FULL portuna takın ve "Devam" butonuna basın.

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

Yandaki listeden oluşturmak istediğiniz anahtar numarasını seçerek "Devam" butonuna basınız.
*Bu işlem yaklaşık 1 dakika sürecektir.

Anahtarlar

- 0 - Kullanılmış
- 1 - Kullanılmış
- 2 - Kullanılmış
- 3 - **Mevcut**
- 4 - Boş
- 5 - Kullanılmış
- 6 - -----
- 7 - -----

Çıkış **Devam**

Kullanılmış: Daha önce bir anahtar programlanmış, **Mevcut:** Çalıştıran mevcut anahtar numarasıdır. **Boş:** Anahtar programlanmamış olduğunu belirtir. **-----:** Anahtar programlanamaz. **"Kullanılmış" veya "Boş" seçenekleri üzerine yeni anahtar programlanabilir.**

SN: A16463EF Ver:K.0.1.29 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA EKLE

*Sağ altta görüldüğü gibi EA anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj. Anaht. Programla(IR)
- +Orj. Anaht. Prog(ZFH-MBNEC)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Key : 01
SSID : 20 EE 0E C6
Life : 196607

Çıkış **Programla**

"01" nolu anahtar numarasını seçtik ve "EA Anahtar" programlıyoruz.

Zed-FULL Mercedes-Benz Anahtar Ekleme Uygulaması

SN: A16463EF Ver: K.0.103 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

Sağ altta görüldüğü gibi silinmiş orjinal çıkma anahtarı IR-Prog'a koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj.Anaht.Programla(IR)
- +Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
- +Aktive Et (IR)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Key : 01
SSID : 20 EE 0E C6
Life : 196607

Çıkış **Programla**

OPSİYONEL **+Orj.Anaht.Programla(IR)**
Bu seçeneği kullanarak kilidi açılmış orjinal anahtar programlayabilirsiniz.

SN: A16463EF Ver: K.0.103 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

Sağ altta görüldüğü gibi Orjinal çıkma anahtar işlemcisi NEC Adaptor'e koyarak 'Programla' butonuna basınız.

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj.Anaht.Programla(IR)
- +Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
- +Aktive Et (IR)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Key : 01
SSID : 20 EE 0E C6
Life : 196607

Çıkış **Programla**

OPSİYONEL **+Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)**
Kullanılmış ve kilidi açılmamış orjinal anahtar programlamak istiyorsanız, anahtar üzerindeki işlemciyi sökerek ZFH-MBNEC adaptörüne takınız. Zed-FULL kilit açma işlemini ve programlama işlemini yapacaktır.

SN: A16463EF Ver: K.0.103 Kredi: 0950 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

Key : 01
Version : EA
Status : 04 FC
SSID : 20 EE 0E C6
Life : 196605
Frequency : 433 MHz
Battery : --
Model : A/B/C/CLK/E/CLS/S/CL/SL/SLK/G/GL/ class

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj.Anaht.Programla(IR)
- +Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
- +Aktive Et (IR)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Çıkış

Anahtar Programlama işlemi tamamlandıktan sonra cihaz ekranında programlanmış anahtarın detaylı bilgilerini göreceksiniz.

SN: A16463EF Ver: K.0.103 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

*Anahtar listesine dönüp başka bir anahtar üretmek için 'Devam' butonuna basın.

Seçenekler

- +EA Anaht. Programla(IR)
- +Orj.Anaht.Programla(IR)
- +Orj.AnahtProg(ZFH-MBNEC)
- +Aktive Et (IR)
- +Başka Bir Anahtar Üret

Key : 01
SSID : 20 EE 0E C6
Life : 196607

Çıkış **Devam**

Başka bir Anahtar Üret: Bu seçenektan işlemleri başa almadan farklı bir anahtar numarası seçerek anahtar programlama işlemi yapabilirsiniz.

SN: A16463EF Ver: K.0.103 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

IR-Prog'u Zed-FULL External portuna takınız. *Sağ altta görüldüğü gibi anahtarları IR-PROG'a koyarak 'Oku' butonuna basınız.

***Sağdaki listenin sonundaki seçenekleri kullanarak ilgili bağlantı şekillerini görebilirsiniz.

Seçenekler

- +Oku (IR-PROG ile)
- +Oku (NEC Adaptor ile)
- +Oku (MOT Adaptor ile)
- +Sil (NEC Adaptor ile)

Çıkış **Oku**

Anahtar programlama işleminden sonra, menüden en başa dönmenize gerek kalmadan "Seçenekler" bölümünden aşağıdaki ekstra seçeneklere ulaşabilirsiniz. IR-PROG ile anahtar okuma, NEC adaptör ile işlemci okuma ve silme gibi işlemleri hızlıca yapabilirsiniz.

SN: A16463EF Ver: K.0.103 Kredi: 1000 LIFS: 101 gün

ANA MENU MB IR-PROG PROGRAMLA

Seçenekler

- +Mercedes-315 MHz
- +Mercedes-434 MHz
- +IR-PROG Bağlantısı
- +Adaptör Bağlantısı

Çıkış

Ekstra seçeneklerde IR-PROG Bağlantısı ve Adaptör Bağlantısı ile ilgili yardımcı resimleri de görebilirsiniz.

Mercedes-Benz Anahtar Tipleri

Motorola MCU



Motorola MCU



NEC MCU



NEC MCU



NEC MCU



NEC MCU



NEC MCU



BGA MCU

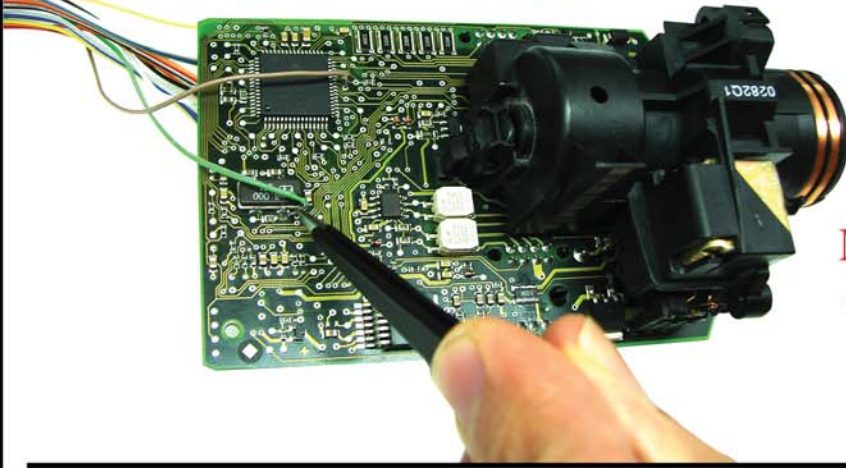


BGA MCU



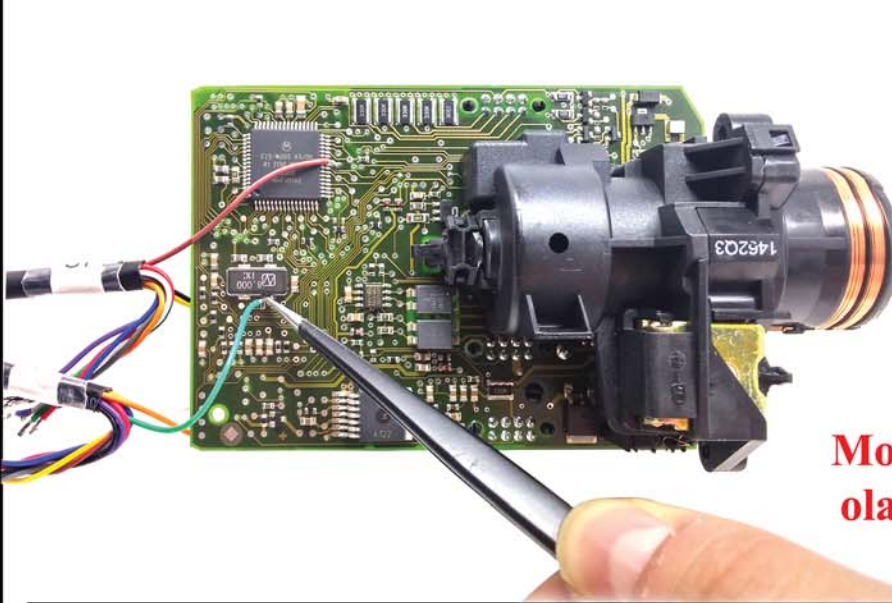
**Mercedes-Benz C Serisi"W203" EZS / EIS
İŞLEMCİ MASK NUMARASI : 1J35D, 2J74Y, 4J74Y
İŞLEMCİ OKUMA İPUÇLARI**

**Zed-FULL ile işlemci okuma işlemi yaparken hata alıyorsanız,
aşağıdaki resimlerde gösterildiği şekilde,
okuma işlemi süresince gösterilen bölümü “cımbız” ile tutunuz.**



ZFH-C08

**Modül üzerine lehimlenmiş
olan Yeşil kablonun ucunu
cımbız ile tutunuz.**



ZFH-C08-2

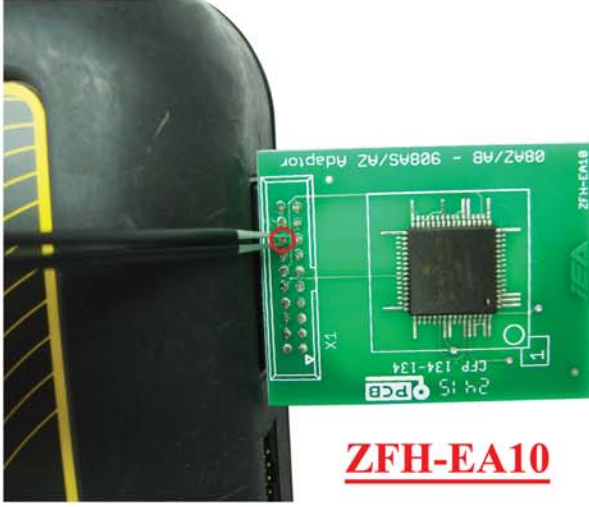
**Modül üzerine lehimlenmiş
olan Yeşil kablonun ucunu
cımbız ile tutunuz.**



ZFH-EA9

**“ZFH-EA9” adaptörü üzerinde
resimde gösterildiği gibi
pini cımbız ile tutunuz.**

**Mercedes-Benz C Serisi"W203" EZS / EIS
İŞLEMCİ MASK NUMARASI : 1J35D, 2J74Y, 4J74Y
İŞLEMCİ OKUMA İPUÇLARI**



**“ZFH-EA10” adaptörü üzerinde
resimde gösterildiği gibi
pini cımbız ile tutunuz.**

ZFH-EA10

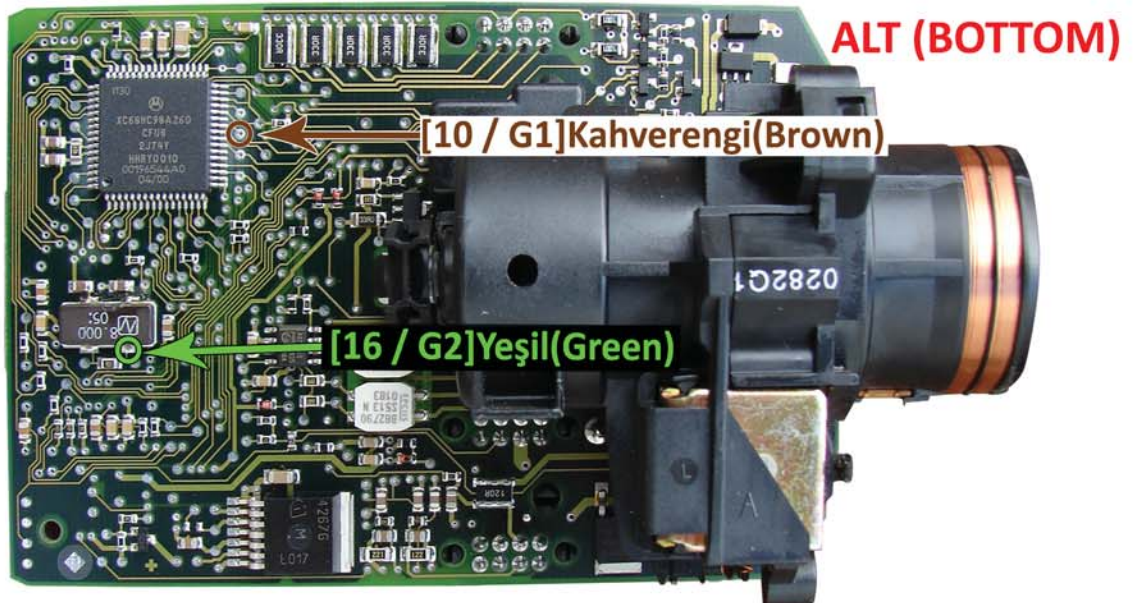
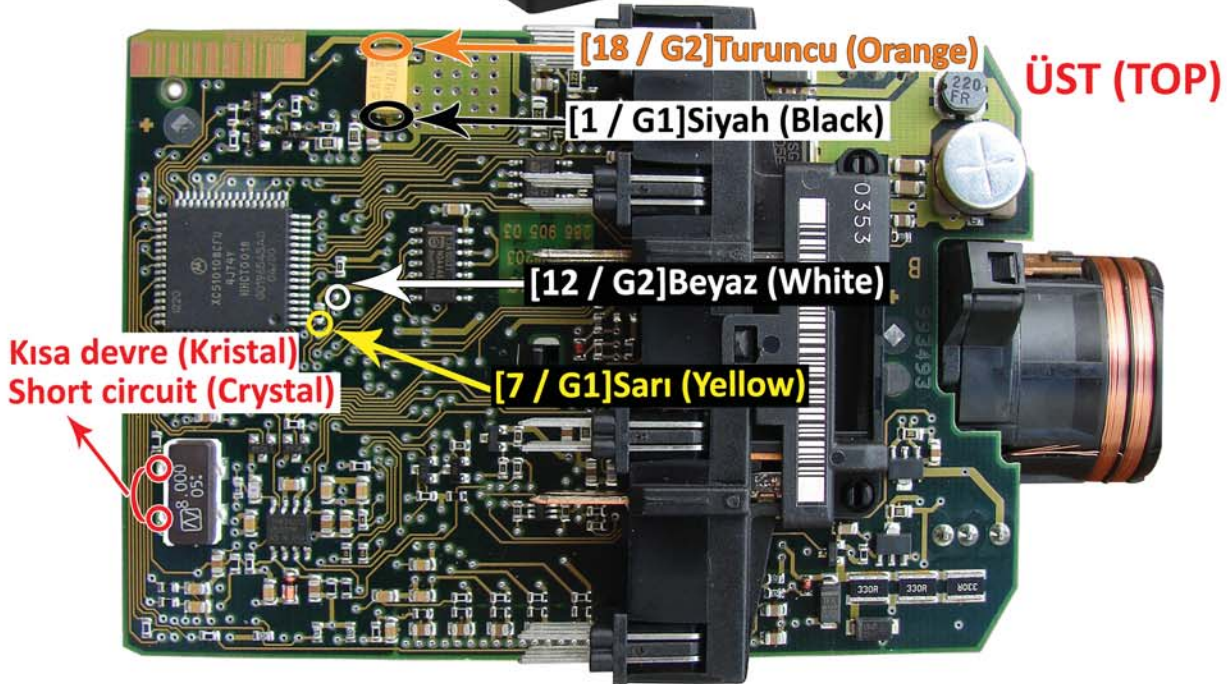
Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS
İŞLEMCİ MASK NUMARASI : 1J35D, 2J74Y, 4J74Y
"ZFH-C08 / ZFH-C08-2 " İşlemci Programlamayı 20 Pinli Kablo
İşlemci okuma esnasında hata alırsanız, lütfen 38 ve 39'inci sayfaya bakınız.



ZFH-C08

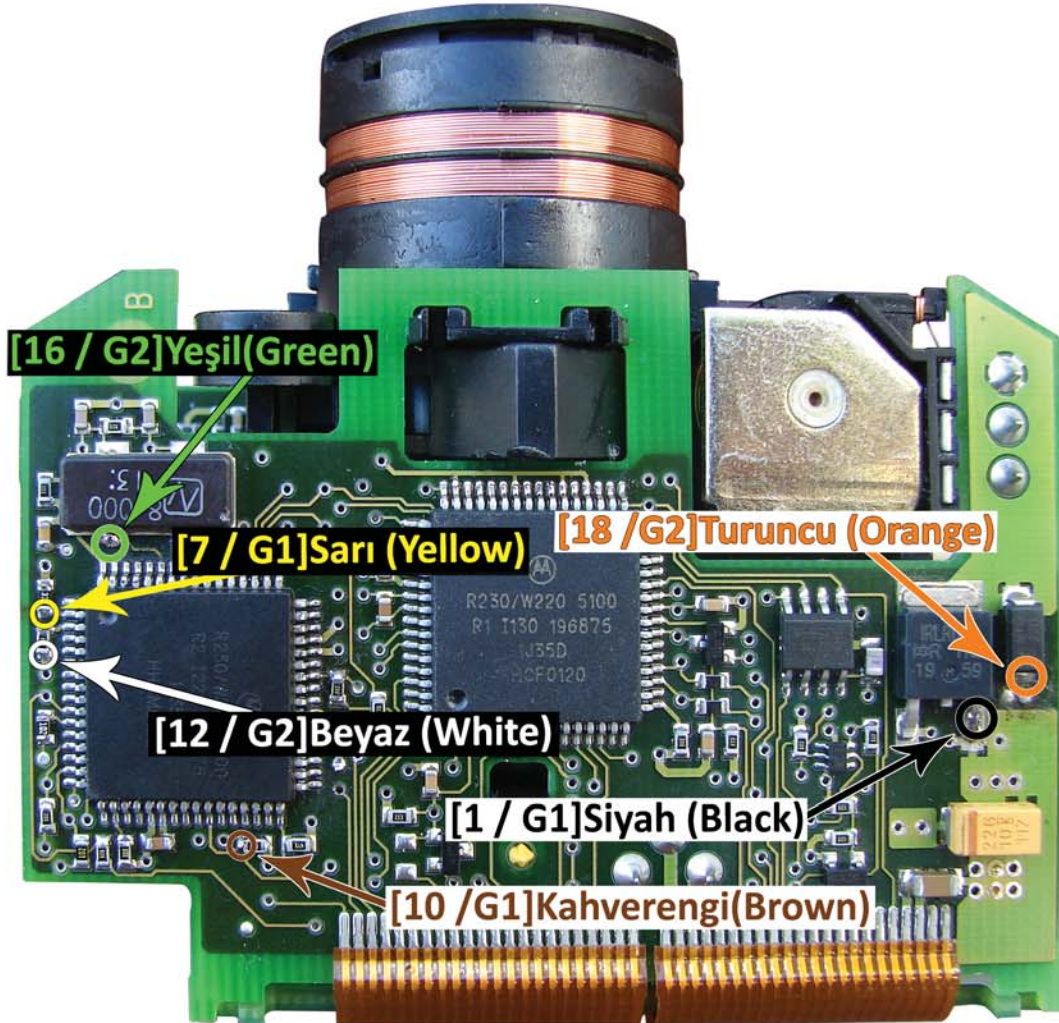


ZFH-C08-2



İşlemciyi Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü, resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz.
[16 / G2]Yeşil(Green) Bağlantı noktasını örnek verirken: "ZFH-C08" kullanılıyorsa (Yeşil) 16. kablo
"ZFH-C08-2" kullanılıyorsa G2 (Group2) de bulunan Yeşil kablo lehimlenmelidir.

**Mercedes-Benz E Serisi "W215-W220" EZS / EIS
İŞLEMCİ MASK NUMARASI : 1J35D
"ZFH-C08 / ZFH-C08-2 " İşlemci Programlamayı 20 Pinli Kablo**



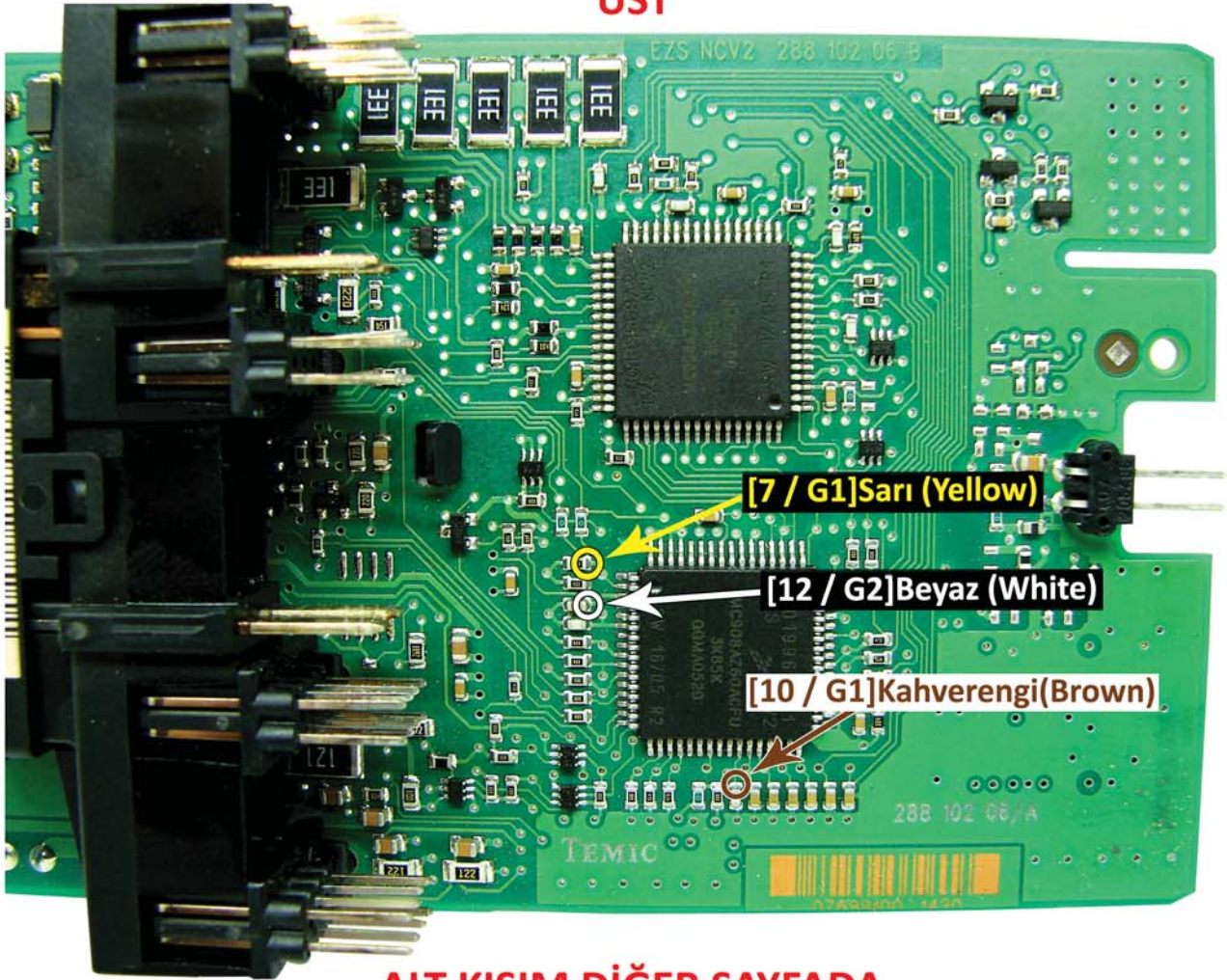
İşlemciyi Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü, resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz.

[16 / G2]Yeşil(Green) Bağlantı noktasını örnek verirken: "ZFH-C08" kullanılıyorsa (Yeşil) 16. kablo
"ZFH-C08-2" kullanılıyorsa G2 (Group2) de bulunan Yeşil kablo lehimlenmelidir.

**Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito "W639" (QFP64) EZS / EIS
MASK NUMARASI : 4J74Y, 2J74Y, 3K85K, 0L02M, 1L02M, 2M73Y
"ZFH-C08 / ZFH-C08-2 " İşlemci Programlamayı 20 Pinli Kablo**



ÜST



ALT KISIM DIĞER SAYFADA



**Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito "W639" (QFP64) EZS / EIS
MASK NUMARASI : 4J74Y, 2J74Y, 3K85K, 0L02M, 1L02M, 2M73Y
"ZFH-C08 / ZFH-C08-2 " İşlemci Programlamayı 20 Pinli Kablo**

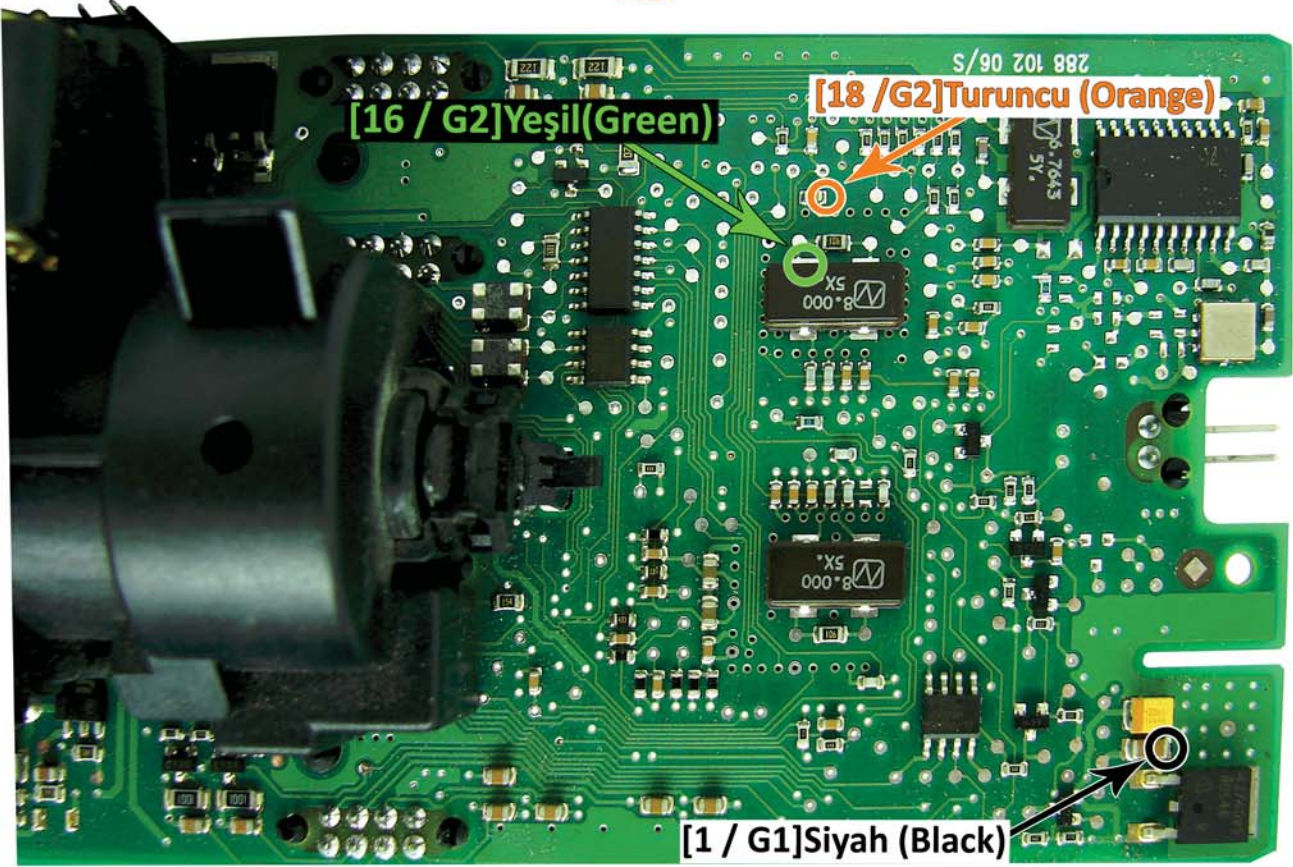


ZFH-C08



ZFH-C08-2

ALT



İşlemciyi Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü, resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz.

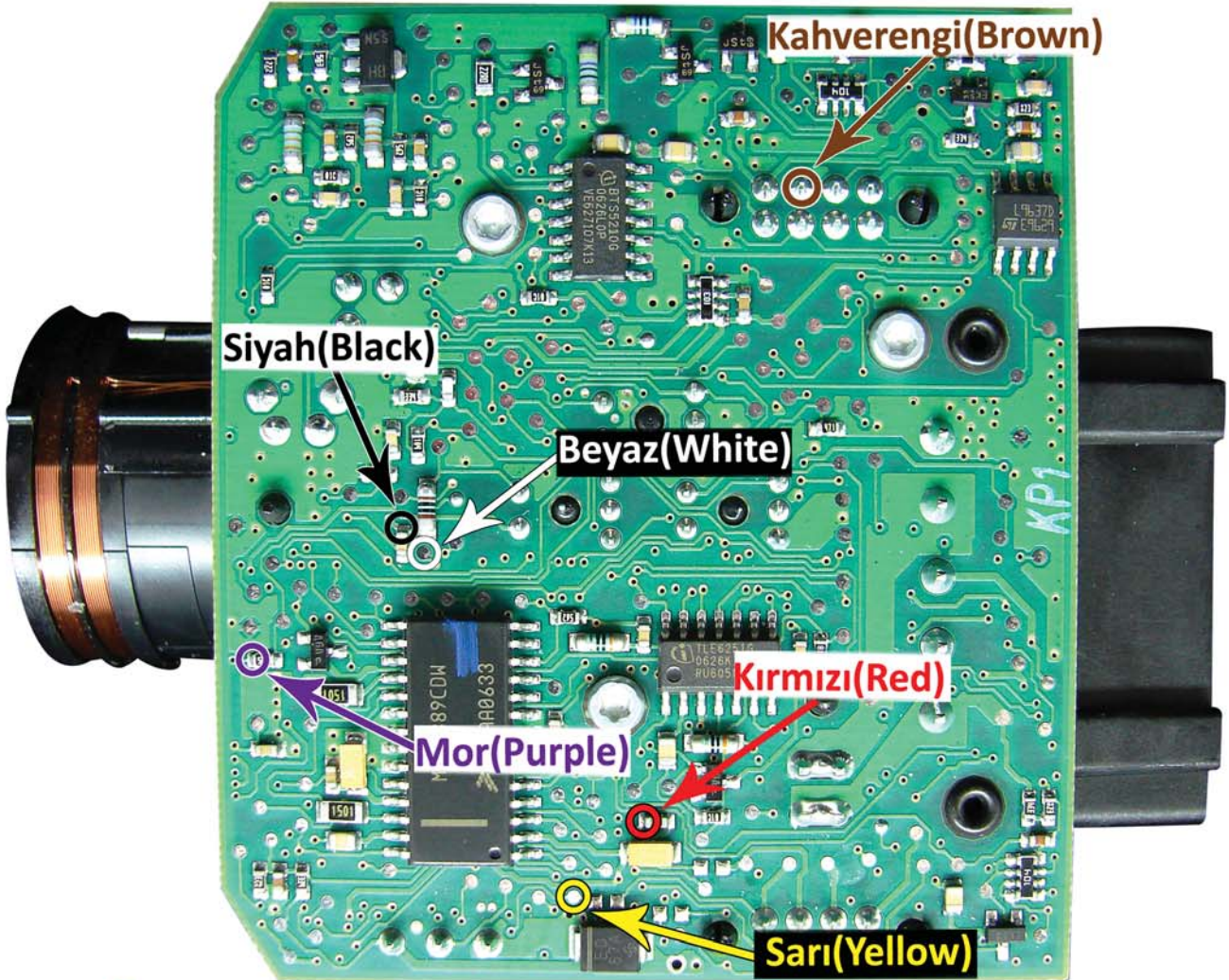
[16 / G2] Yeşil (Green) Bağlantı noktasını örnek verirse: "ZFH-C08" kullanılıyorsa (Yeşil) 16. kablo "ZFH-C08-2" kullanılıyorsa G2 (Group2) de bulunan Yeşil kablo lehimlenmelidir.

"ZFH-C08 veya ZFH-C08-2" kablosu ile üstten okutma işleminde hata alıyorsanız, 56. sayfada gösterildiği gibi işlemciyi sökerek okutunuz.

Mercedes-Benz A/B Serileri "W169" EZS / EIS - TİP 1 ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



ZFH-EA7

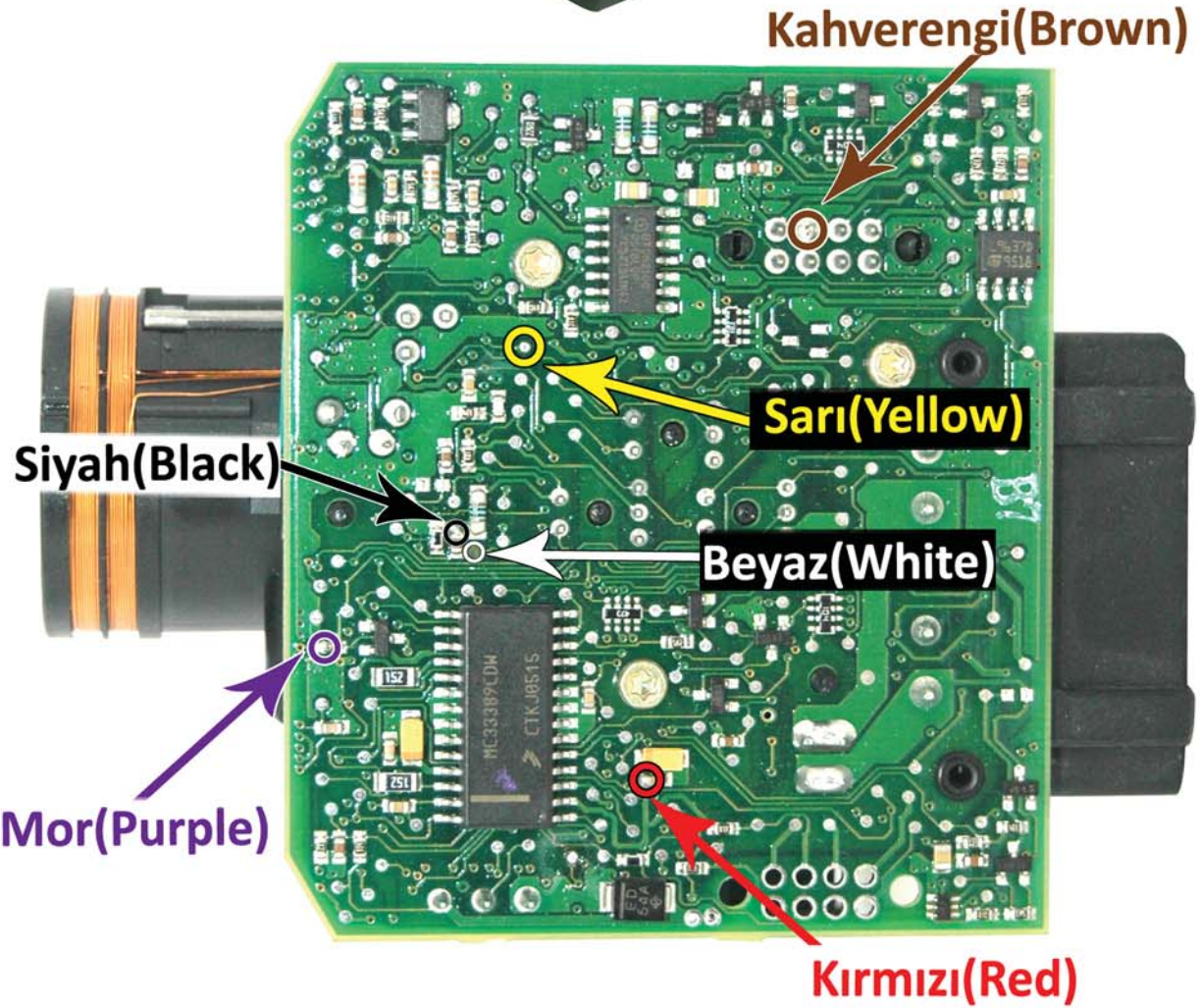


EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz A/B Serileri "W169" EZS / EIS - TİP 2 ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



ZFH-EA7

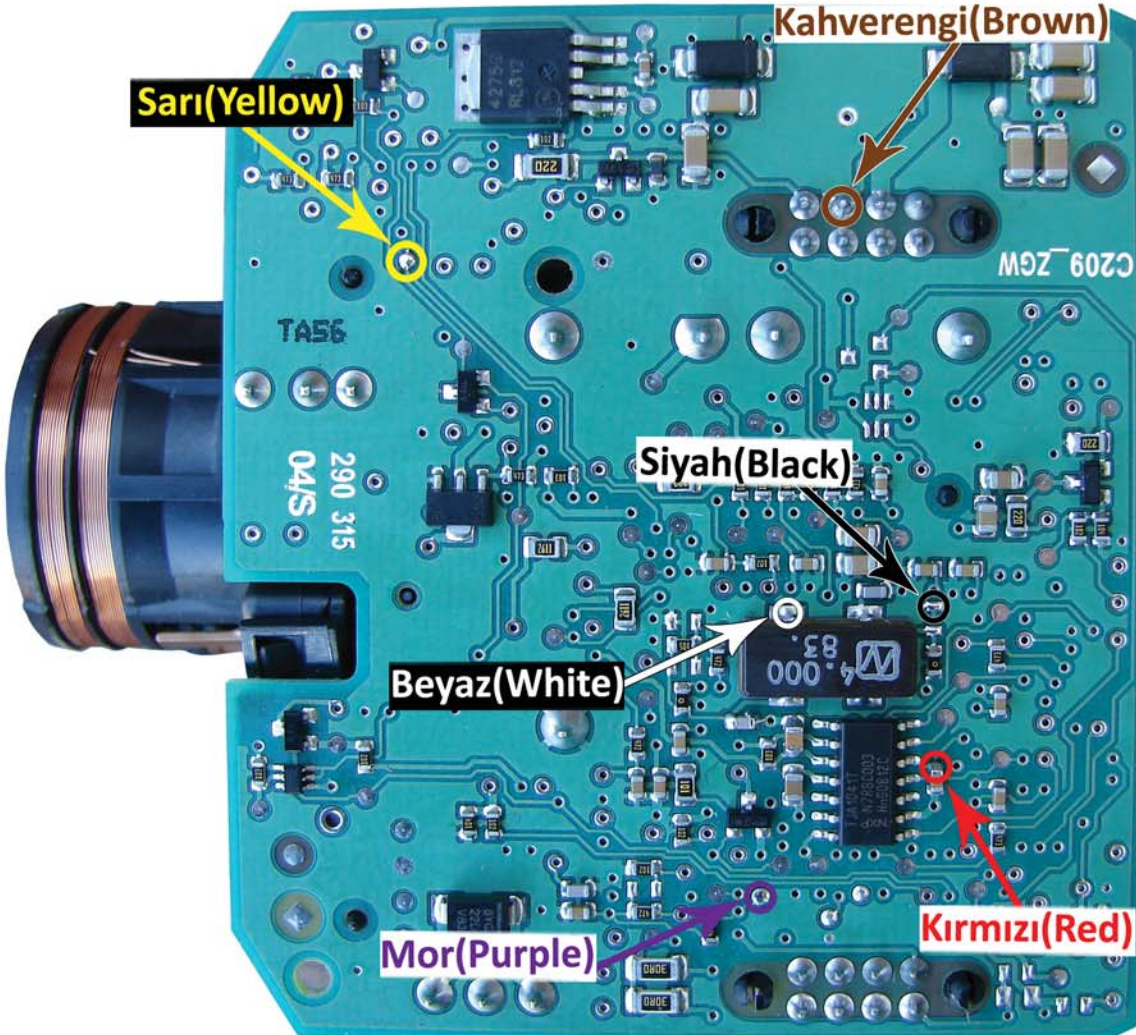


EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz CLK Serisi "W209" EZS / EIS ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



ZFH-EA7

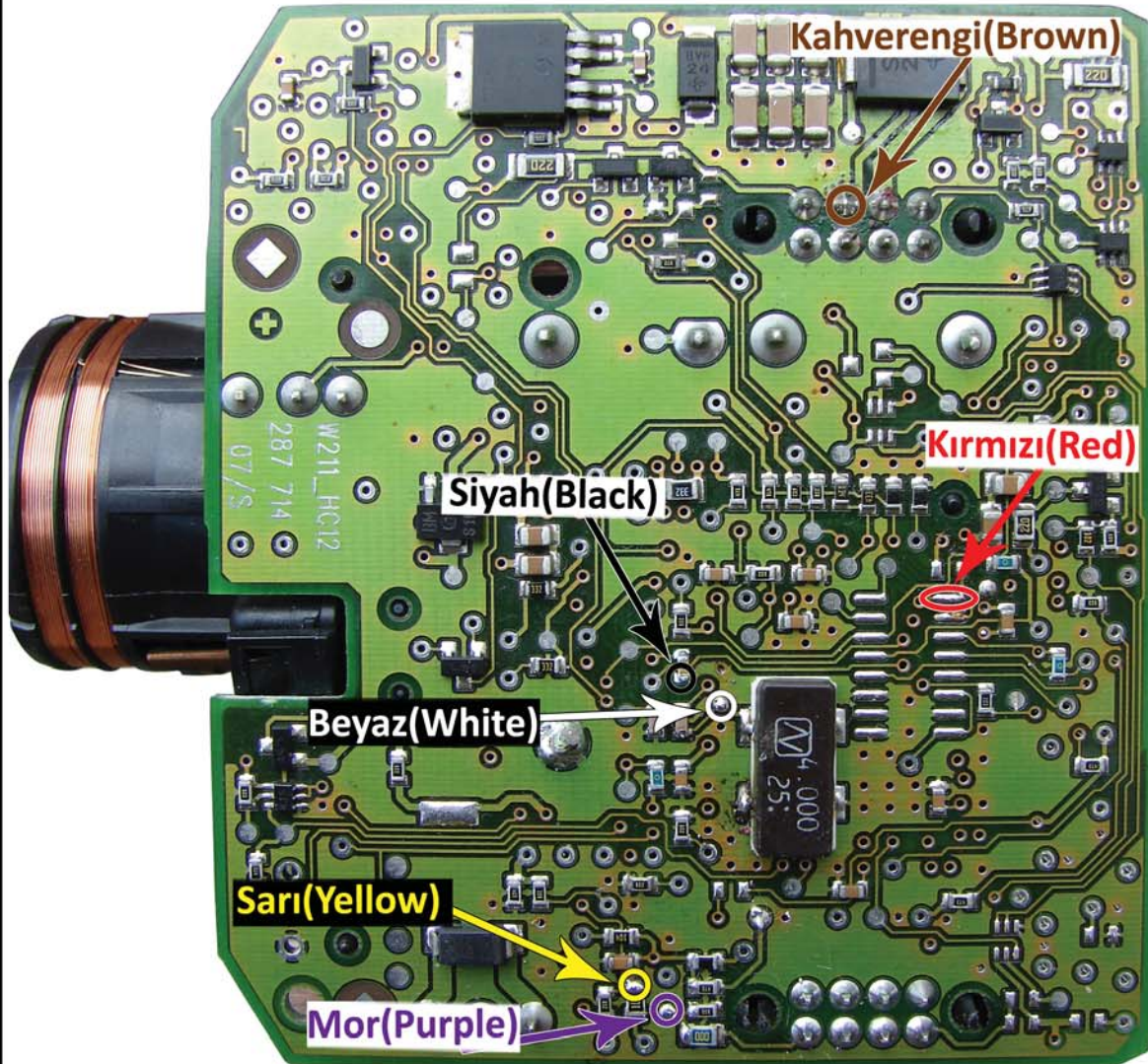


EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz E Serisi "W211 HC12-07-S" EZS / EIS ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



ZFH-EA7

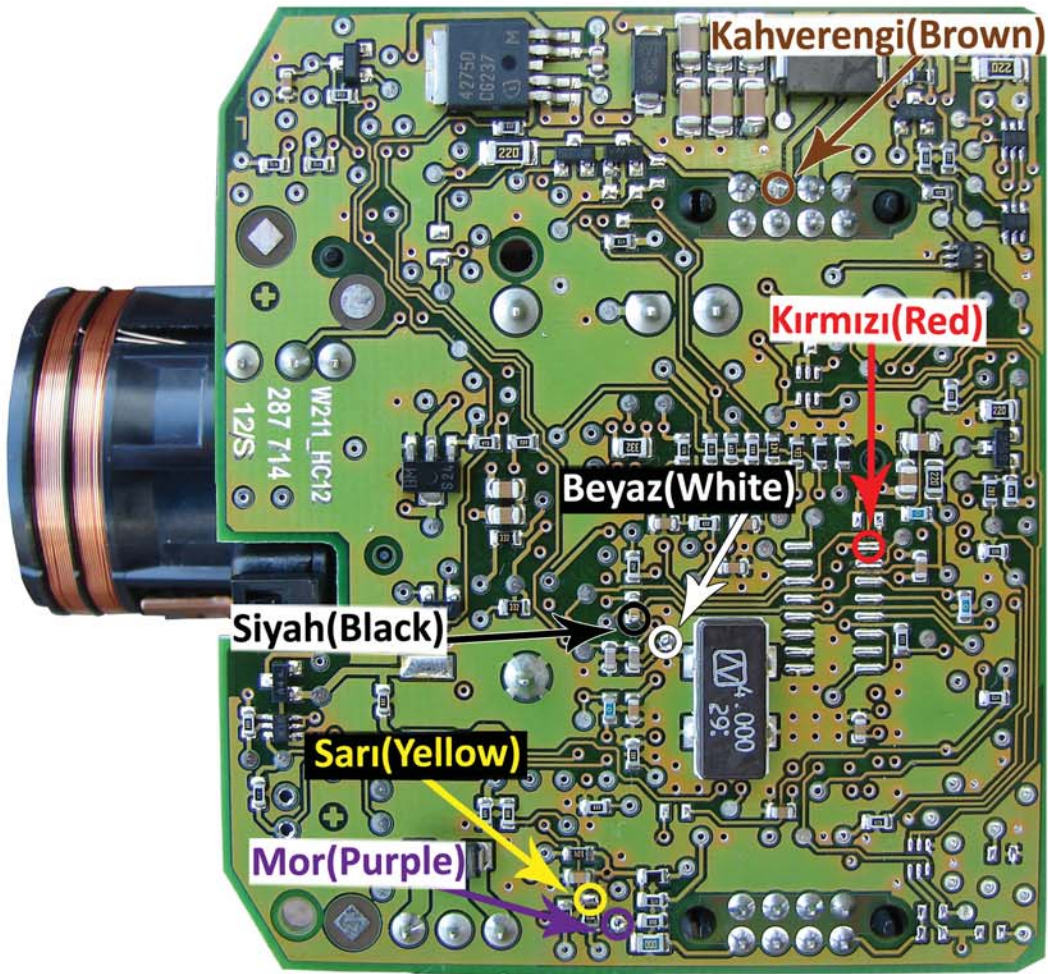


EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz E Serisi "W211 HC12-12-S" EZS / EIS ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



ZFH-EA7

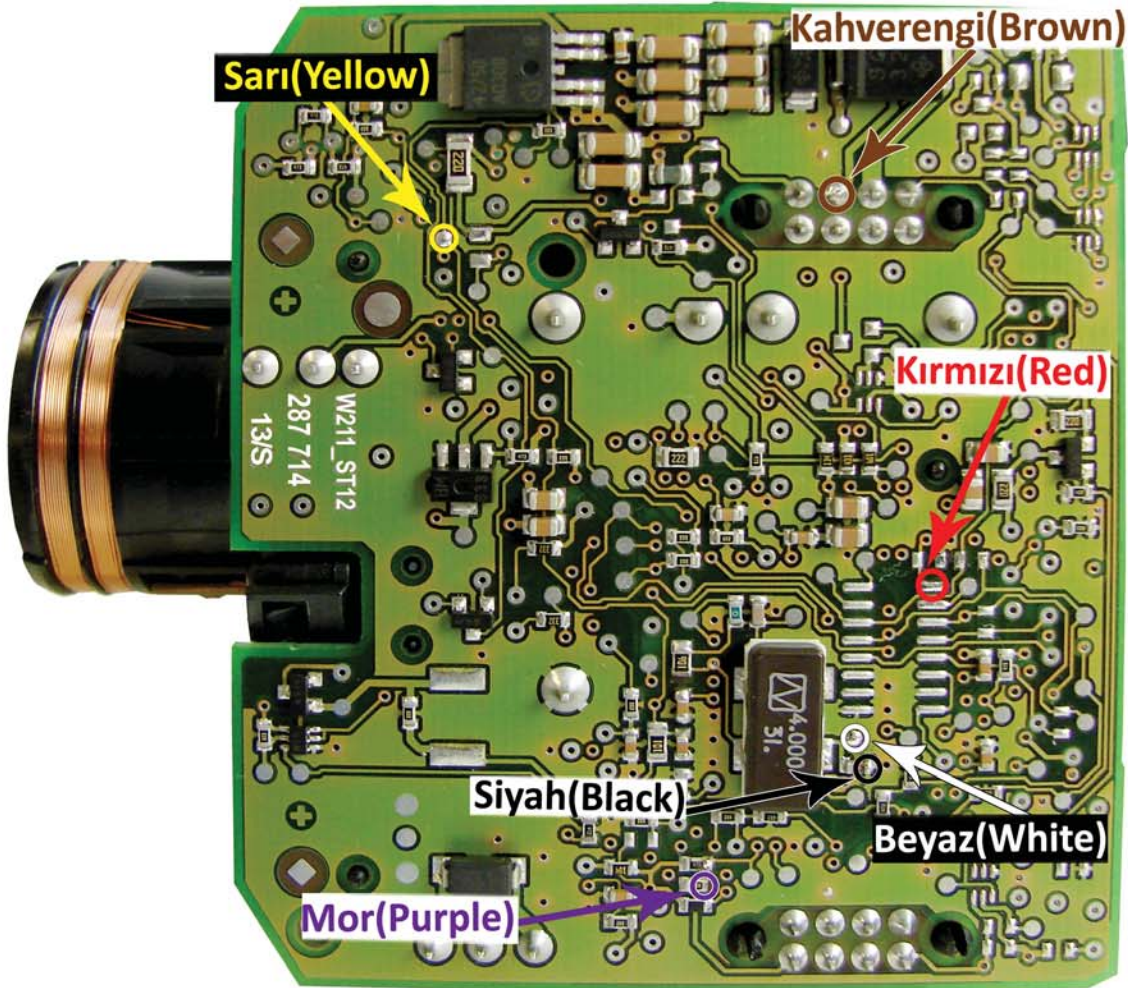


EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz E Serisi "W211 ST12-13-S" EZS / EIS ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



ZFH-EA7

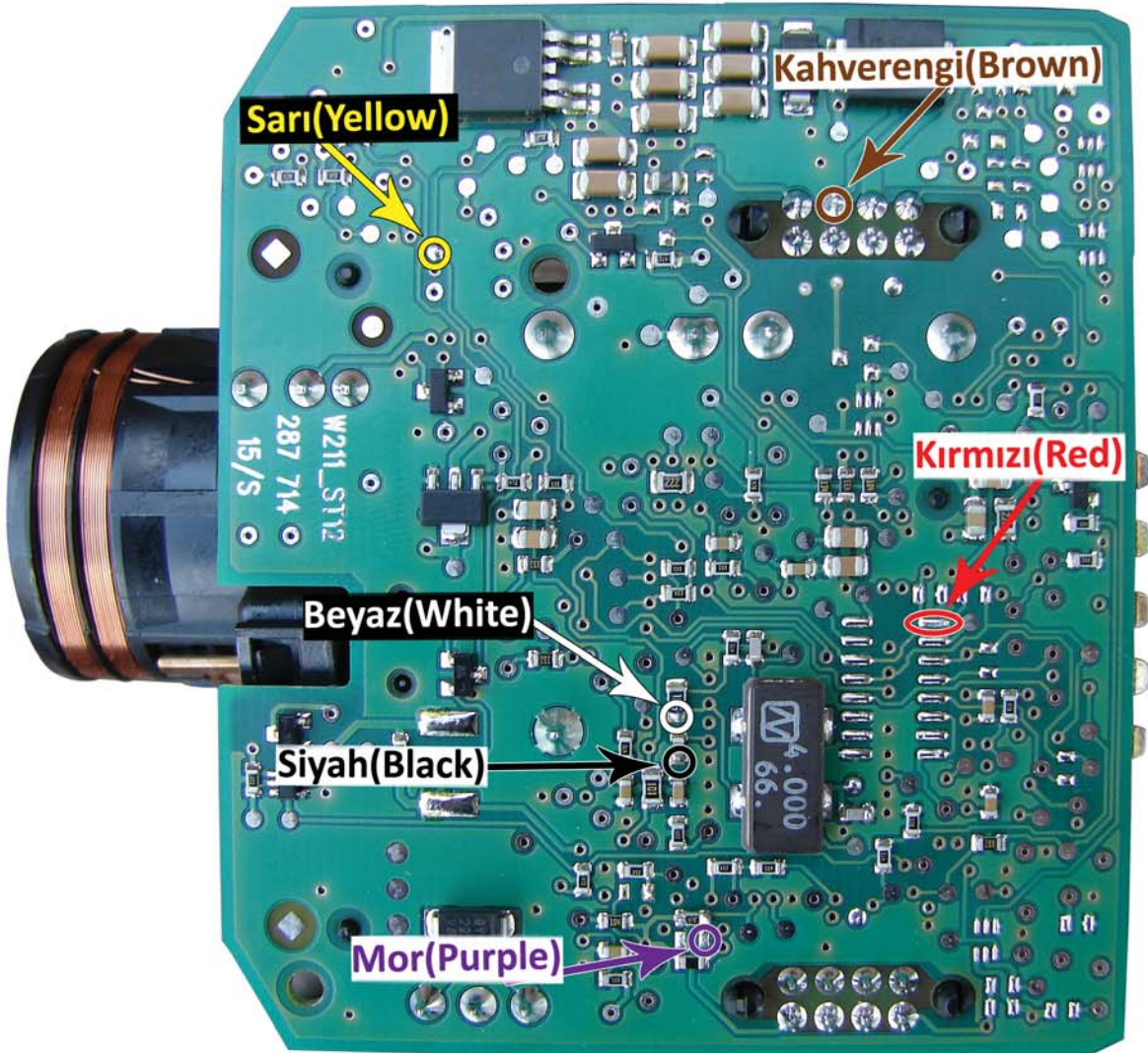


EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz E Serisi "W211 -ST12-15-S" EZS / EIS ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör

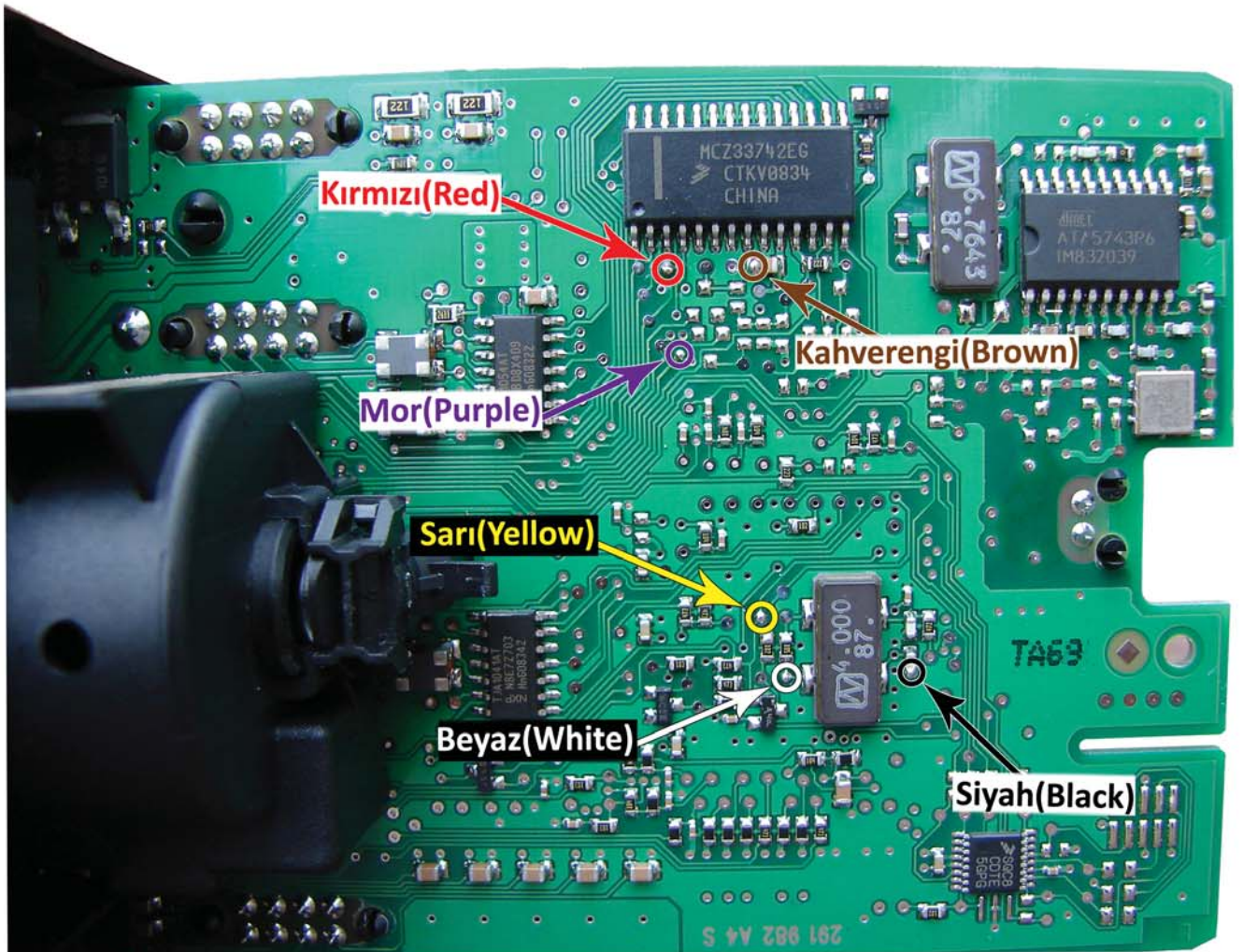
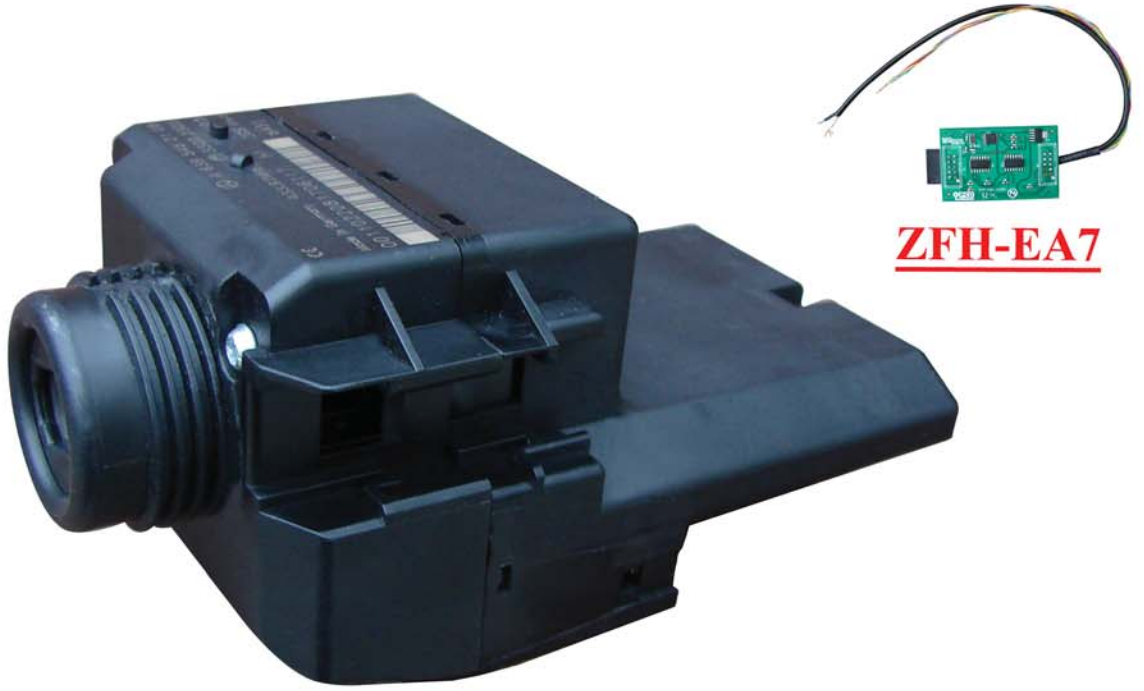


ZFH-EA7



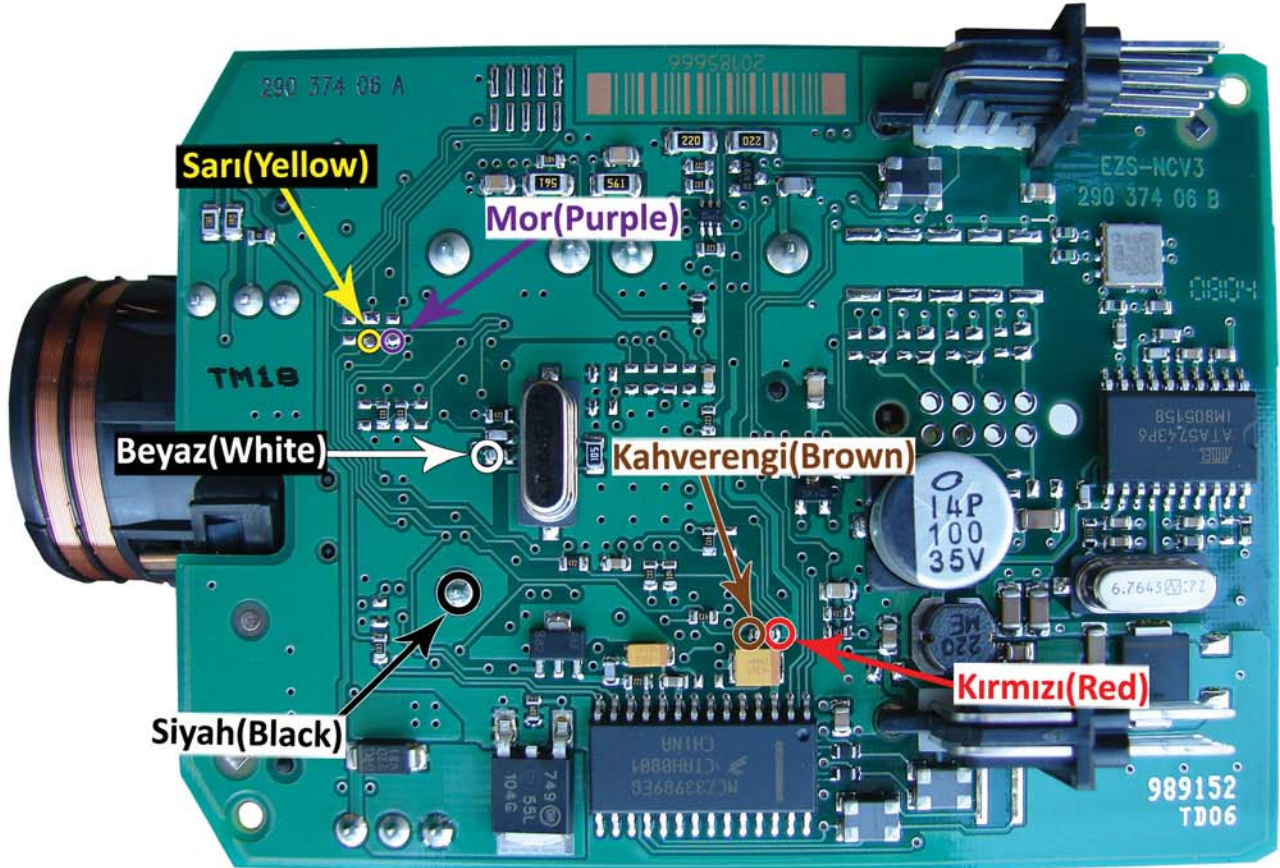
EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

**Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito
"W639" (QFP112) EZS / EIS
ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör**



EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

Mercedes-Benz Sprinter "W906" EZS / EIS ZFH-EA7 - Güvenlikli İşlemci Programlayıcı Adaptör



EZS/EIS Ünitesini Zed-FULL ile okutmak için okuyucu adaptörü resimde gösterilen noktalara lehimleyiniz. Okuyucu Adaptörün kablo bağlantılarını, doğru yere lehimlediğinizden ve lehimlerin temiz olduğundan emin olunuz.

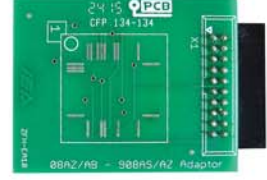
Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS

İŞLEMÇİ MASK NUMARASI : 1J35D

ZFH-EA9 / ZFH-EA10

64 Pinli İşlemci Programlayıcı Adaptör (QFP64)

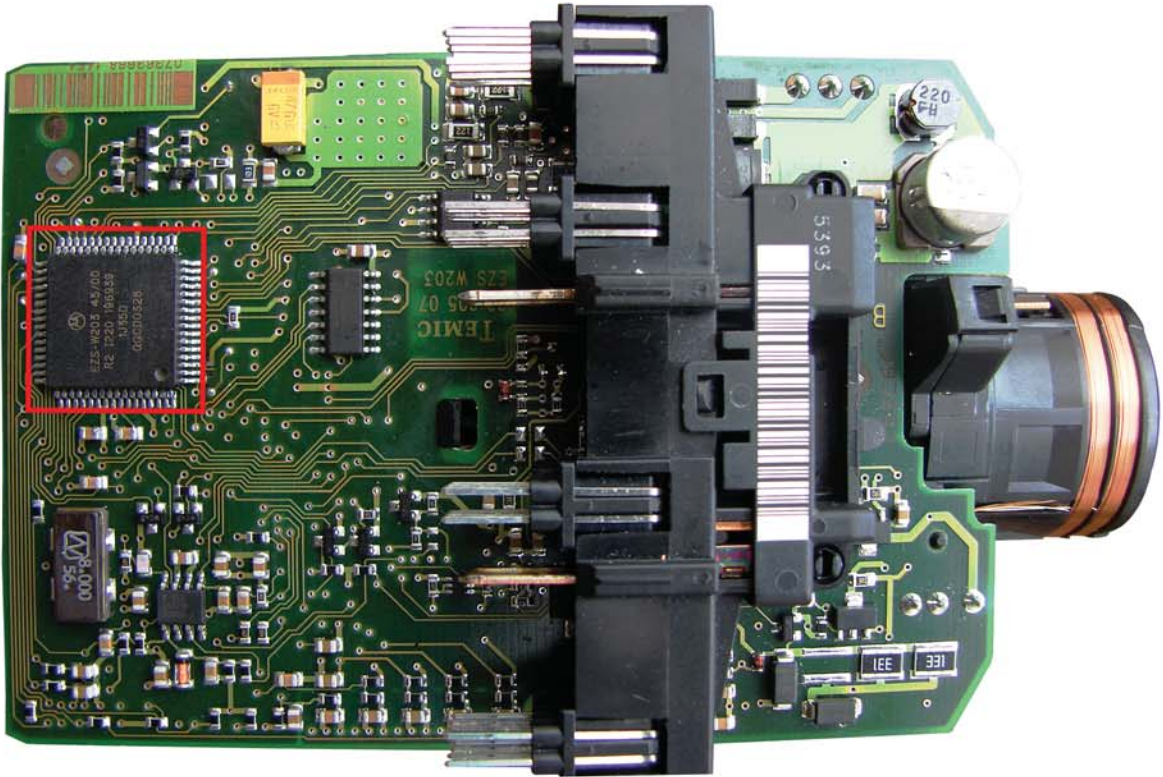
İşlemci okuma esnasında hata alırsanız, lütfen 38 ve 39'inci sayfaya bakınız.



ZFH-EA10



ZFH-EA9

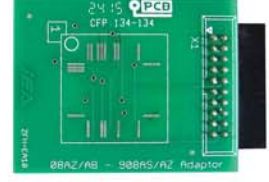


Resimde gösterilen EZS/EIS Ünitesi üzerindeki işlemciyi sökerek "ZFH-EA9" veya "ZFH-EA10" adaptör üzerine yerleştiriniz.

**Mercedes-Benz C Serisi "W203" EZS / EIS
İŞLEMÇİ MASK NUMARASI : 2J74Y, 4J74Y
ZFH-EA9 / ZFH-EA10**

64 Pinli İşlemci Programlayıcı Adaptör (QFP64)

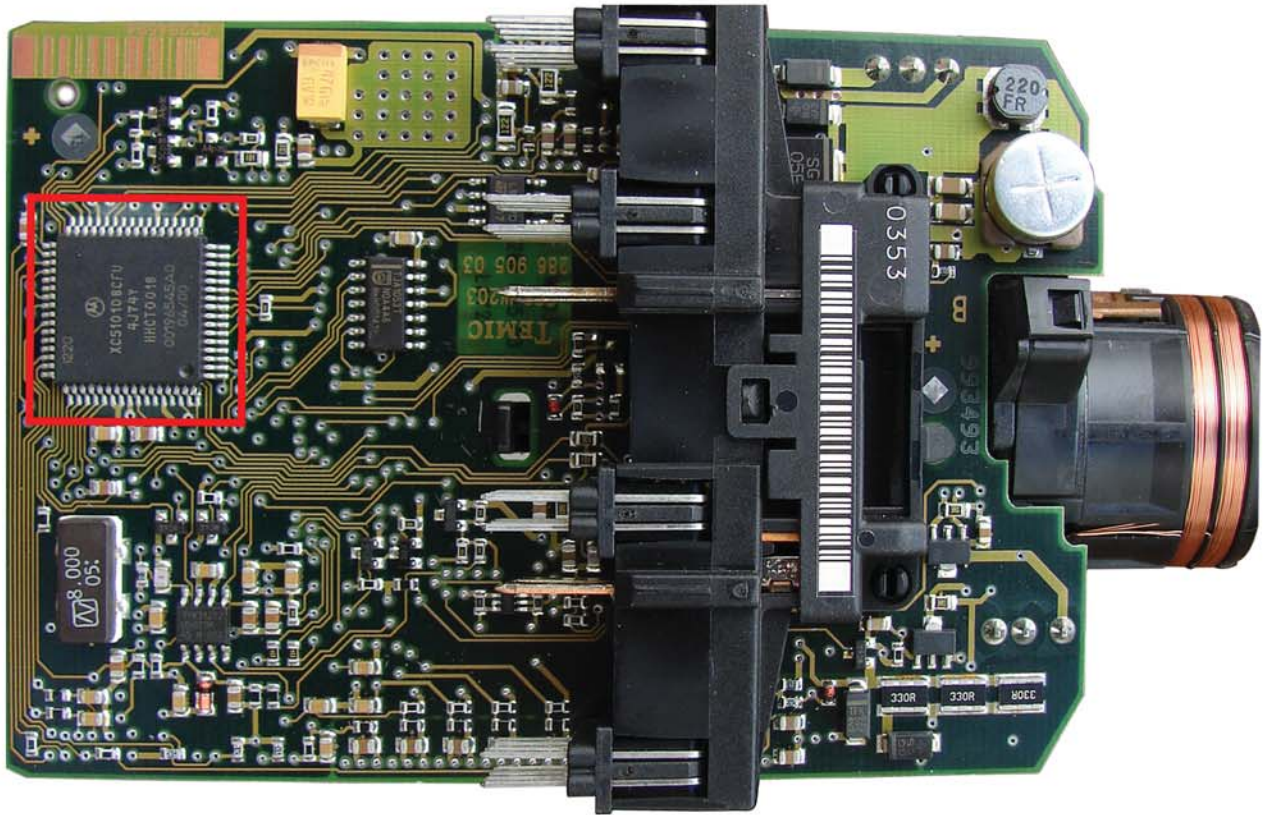
İşlemci okuma esnasında hata alırsanız, lütfen 38 ve 39'inci sayfaya bakınız.



ZFH-EA10

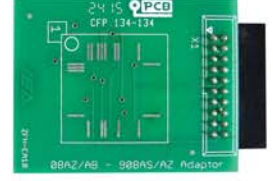


ZFH-EA9



Resimde gösterilen EZS/EIS Ünitesi üzerindeki işlemciyi sökerek "ZFH-EA9" veya "ZFH-EA10" adaptör üzerine yerleştiriniz.

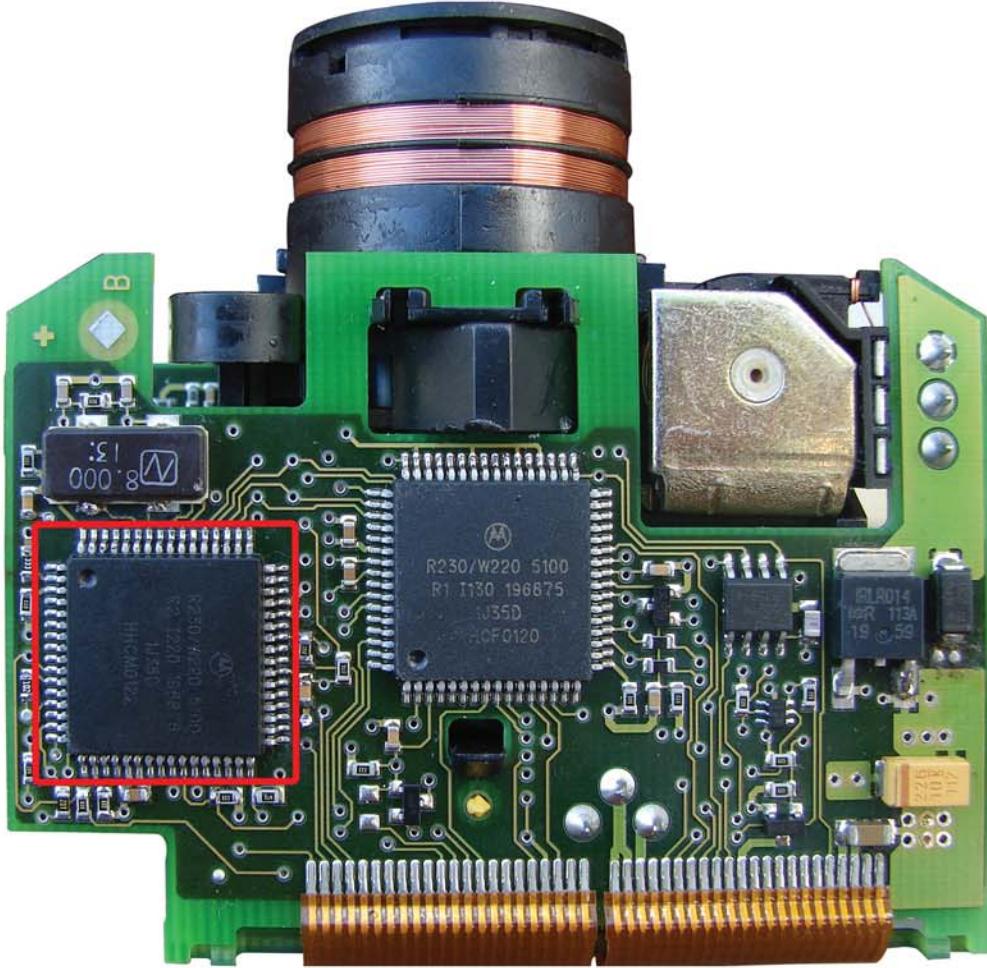
**Mercedes-Benz E Serisi "W215-W220" EZS / EIS
İŞLEMCI MASK NUMARASI : 1J35D
ZFH-EA9 / ZFH-EA10
64 Pinli İşlemci Programlayıcı Adaptör (QFP64)**



ZFH-EA10



ZFH-EA9



**Resimde gösterilen EZS/EIS Ünitesi üzerindeki işlemciyi
sökerek "ZFH-EA9" veya "ZFH-EA10" adaptör üzerine
yerleştiriniz.**

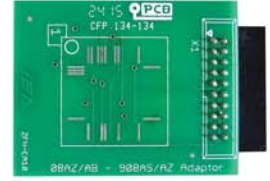
Mercedes-Benz Vaneo, Viano, Vito "W639"

(QFP64) EZS / EIS

MASK NUMARASI : 4J74Y, 2J74Y, 3K85K, 0L02M, 1L02M, 2M73Y

ZFH-EA9 / ZFH-EA10

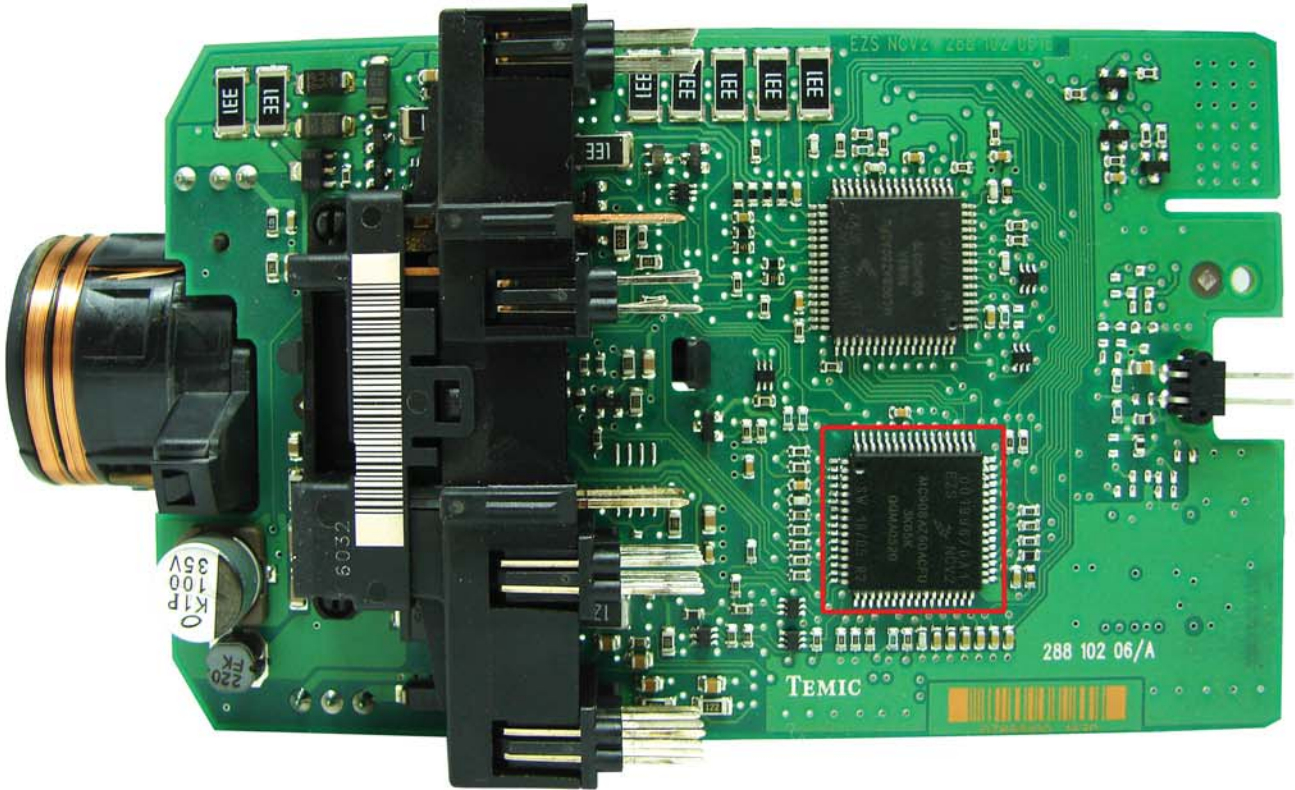
64 Pinli İşlemci Programlayıcı Adaptör (QFP64)



ZFH-EA10

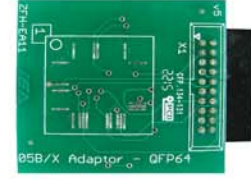


ZFH-EA9



Resimde gösterilen EZS/EIS Ünitesi üzerindeki işlemciyi sökerek "ZFH-EA9" veya "ZFH-EA10" adaptör üzerine yerleştiriniz.

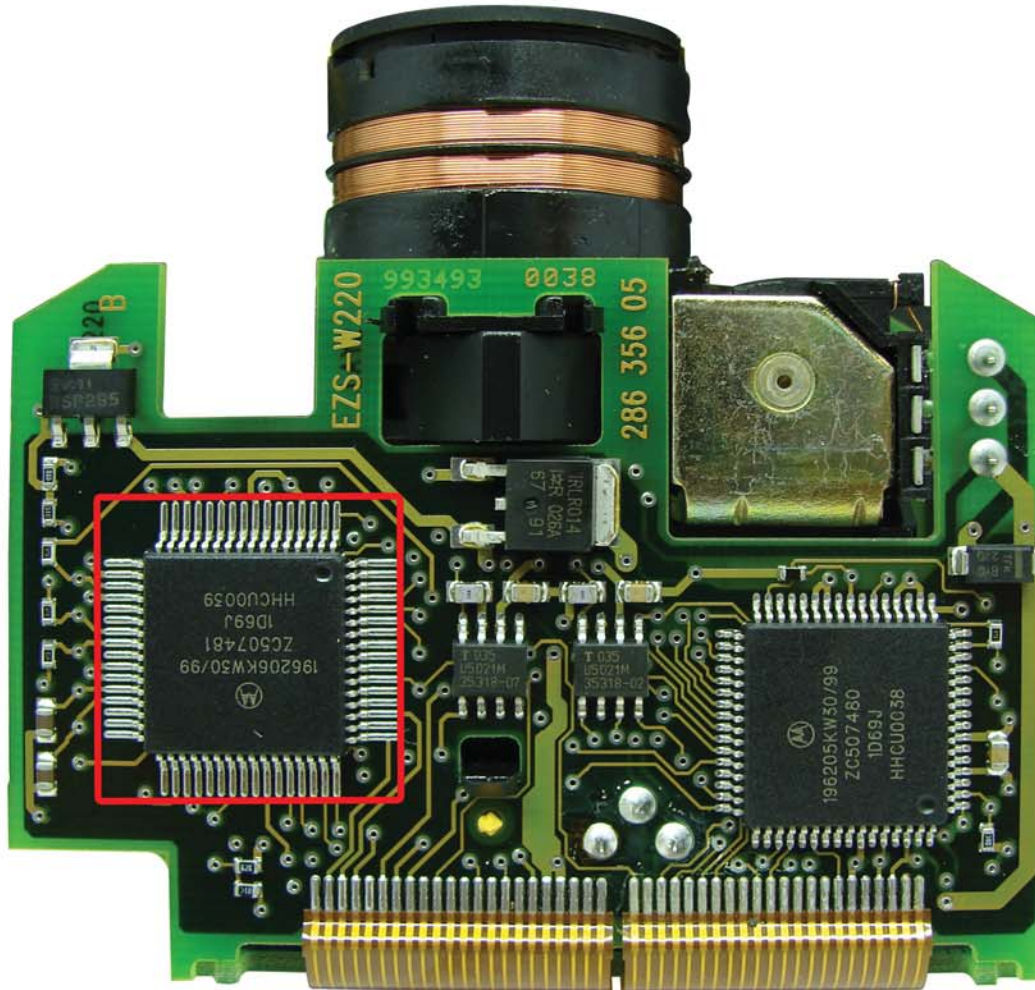
**Mercedes-Benz E Serisi "W215-W220" EZS / EIS
İŞLEMCİ MASK NUMARASI : 1D69J
ZFH-EA11 / ZFH-EA12
64 Pinli İşlemci Programlayıcı Adaptör (QFP64)**



ZFH-EA11



ZFH-EA12



**Resimde gösterilen EZS/EIS Ünitesi üzerindeki işlemciyi
sökerek "ZFH-EA11" veya "ZFH-EA12" adaptör üzerine
yerleştiriniz.**

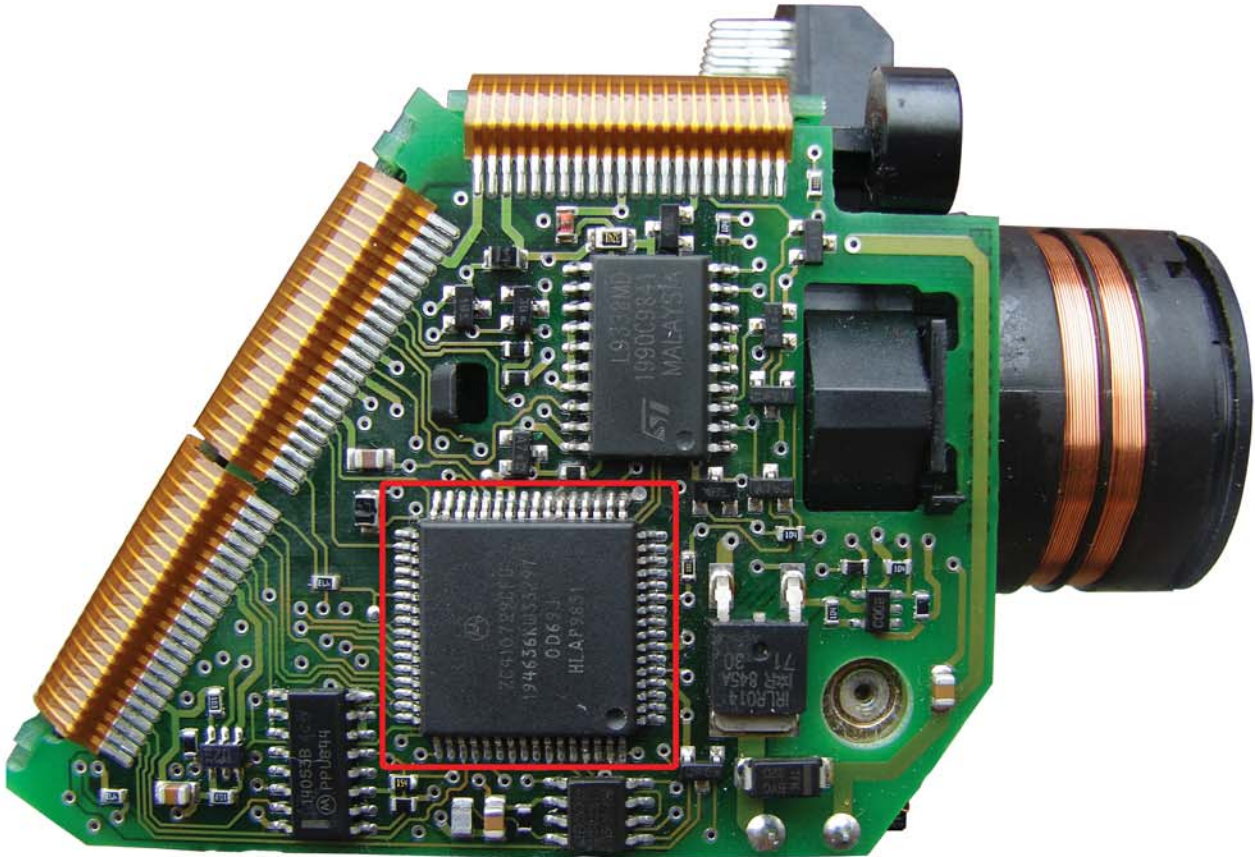
**Mercedes-Benz E Serisi "W202-W208-W210" EZS / EIS
İŞLEMÇİ MASK NUMARASI : 0D69J, 0G47V, 1D69J, 1H52A
ZFH-EA11 / ZFH-EA12
64 Pinli İşlemci Programlayıcı Adaptör (QFP64)**



ZFH-EA11



ZFH-EA12



**Resimde gösterilen EZS/EIS Ünitesi üzerindeki işlemciyi
sökerek "ZFH-EA11" veya "ZFH-EA12" adaptör üzerine
yerleştiriniz.**

Mercedes-Benz Test Kit

Paket İçeriği

Güç Kablosu



W164, W221 EZS/EIS
Test Kit



W169, W209, W211 EZS/EIS
Test Kit



W202, W208, W210 EZS/EIS
Test Kit



W203, W639 EZS/EIS Test Kit



W215, W220 EZS/EIS
Test Kit



W906 EZS/EIS (Sprinter)
Test Kit



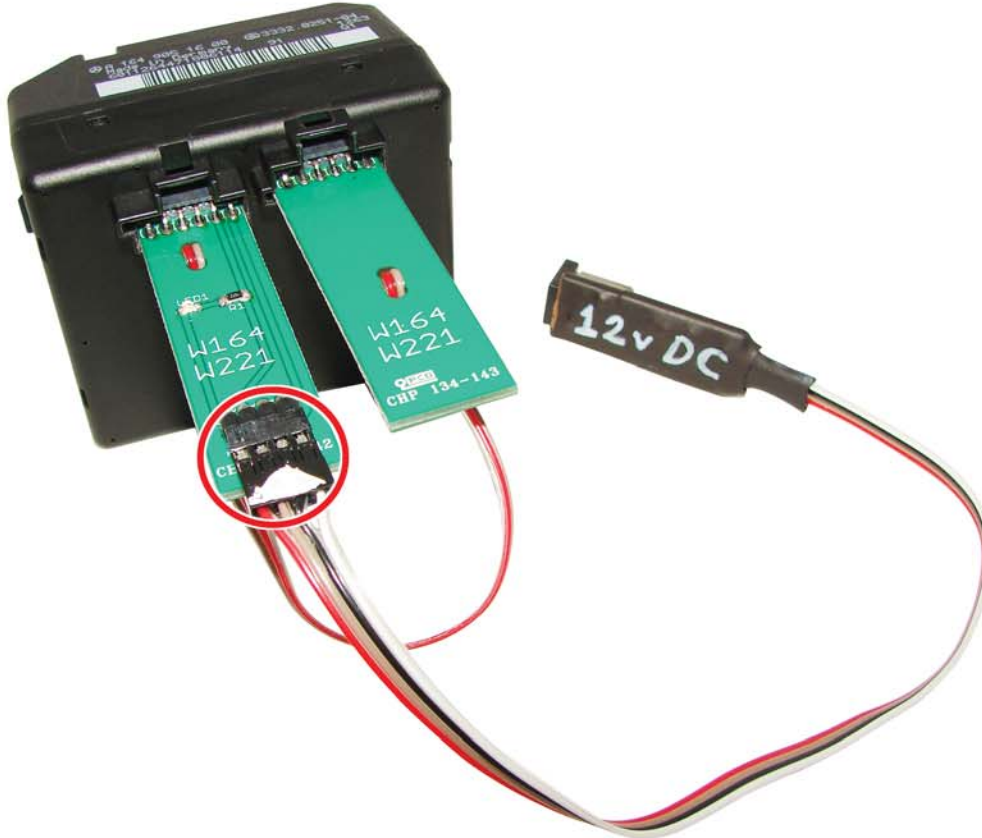
Mercedes-Benz "W164, W221" EZS / EIS Test Kit



Test Kit



Güç Kablosu



* Mercedes-Benz test kitini resimde gösterildiği gibi EZS/EIS ünitesine takınız.

Güç kablosunun soket kısmında bulunan beyaz işaret üst bölüme gelmelidir.
Güç kablosuna "12v DC" adaptör takılmadılır.Zed-FULL Güç adaptörü kullanılabilir.
Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-FULL ile programladığınız anahtarları test edebilirsiniz.

Mercedes-Benz "W169, W209, W211" EZS / EIS Test Kit



Test Kit



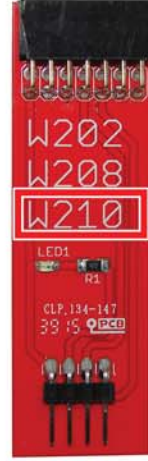
Güç Kablosu



* Mercedes-Benz test kitini resimde gösterildiği gibi EZS/EIS ünitesine takınız.

Güç kablosunun soket kısmında bulunan beyaz işaret üst bölüme gelmelidir.
Güç kablosuna "12v DC" adaptör takılmadılır.Zed-FULL Güç adaptörü kullanılabilir.
Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-FULL ile programladığınız anahtarları test edebilirsiniz.

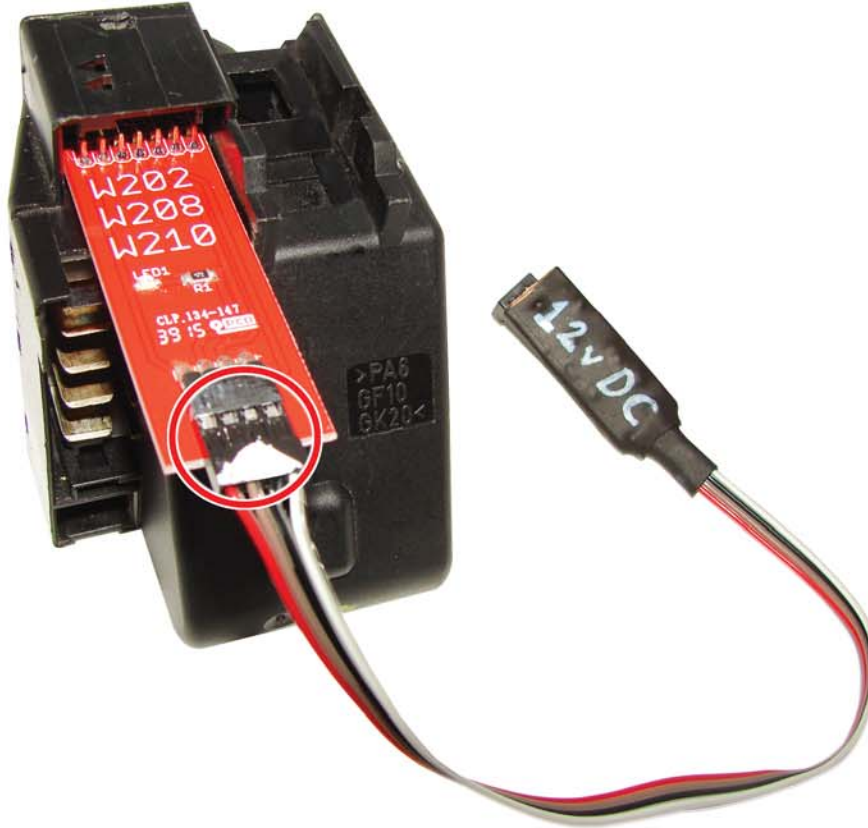
Mercedes-Benz "W202, W208, W210" EZS / EIS Test Kit



Test Kit



Güç Kablosu



* Mercedes-Benz test kitini resimde gösterildiği gibi EZS/EIS ünitesine takınız.

Güç kablosunun soket kısmında bulunan beyaz işaret üst bölüme gelmelidir.
Güç kablosuna "12v DC" adaptör takılmadılır.Zed-FULL Güç adaptörü kullanılabilir.
Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-FULL ile programladığınız anahtarları test edebilirsiniz.

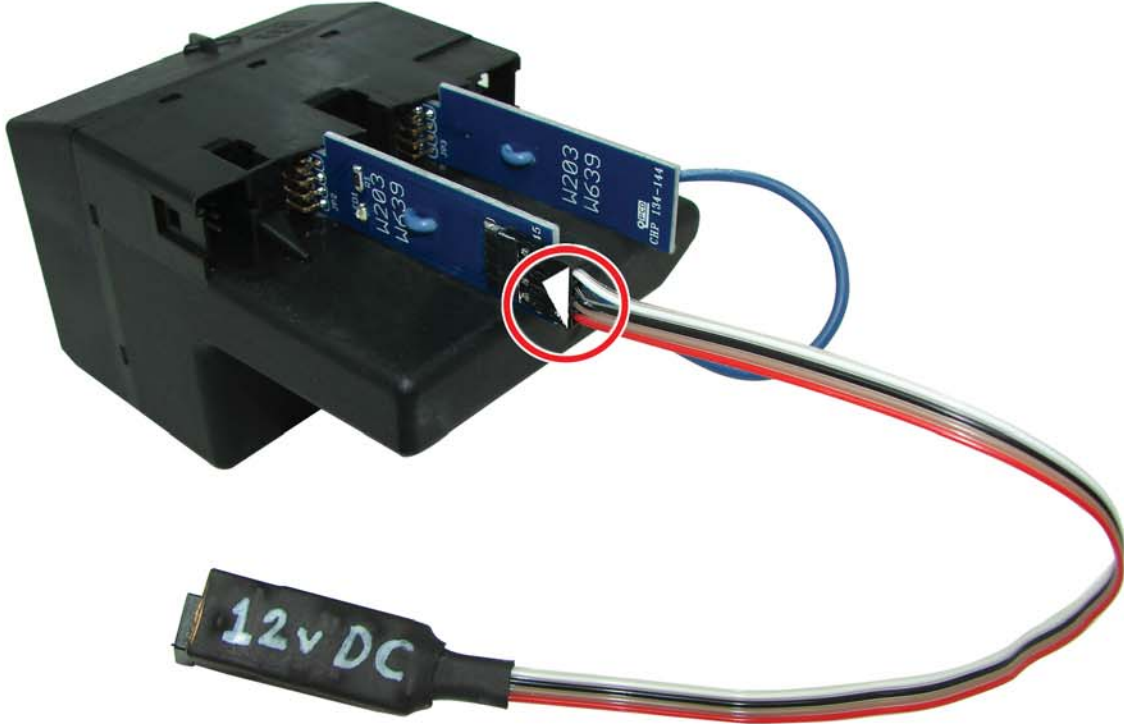
Mercedes-Benz "W203, W639" EZS / EIS Test Kit



Test Kit



Güç Kablosu



* Mercedes-Benz test kitini resimde gösterildiği gibi EZS/EIS ünitesine takınız.

Güç kablosunun soket kısmında bulunan beyaz işaret üst bölüme gelmelidir.
Güç kablosuna "12v DC" adaptör takılmadılır.Zed-FULL Güç adaptörü kullanılabilir.
Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-FULL ile programladığınız anahtarları test edebilirsiniz.

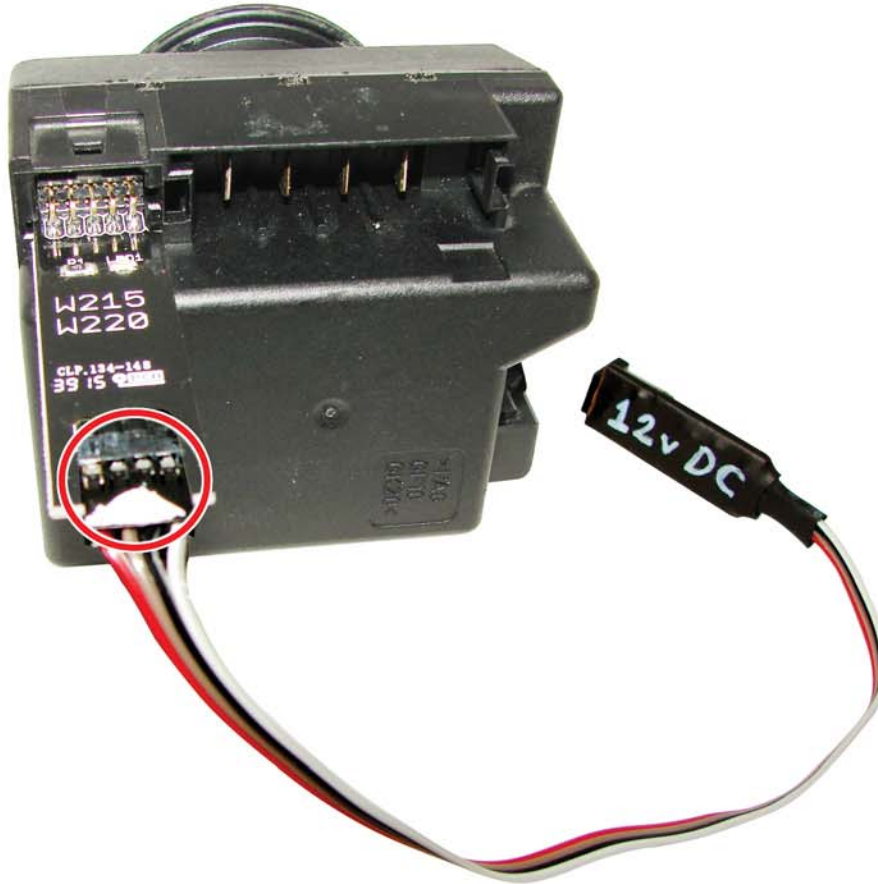
Mercedes-Benz "W215, W220" EZS / EIS Test Kit



Test Kit



Güç Kablosu



* Mercedes-Benz test kitini resimde gösterildiği gibi EZS/EIS ünitesine takınız.

Güç kablosunun soket kısmında bulunan beyaz işaret üst bölüme gelmelidir.
Güç kablosuna "12v DC" adaptör takılmadılır.Zed-FULL Güç adaptörü kullanılabilir.
Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-FULL ile programladığınız anahtarları test edebilirsiniz.

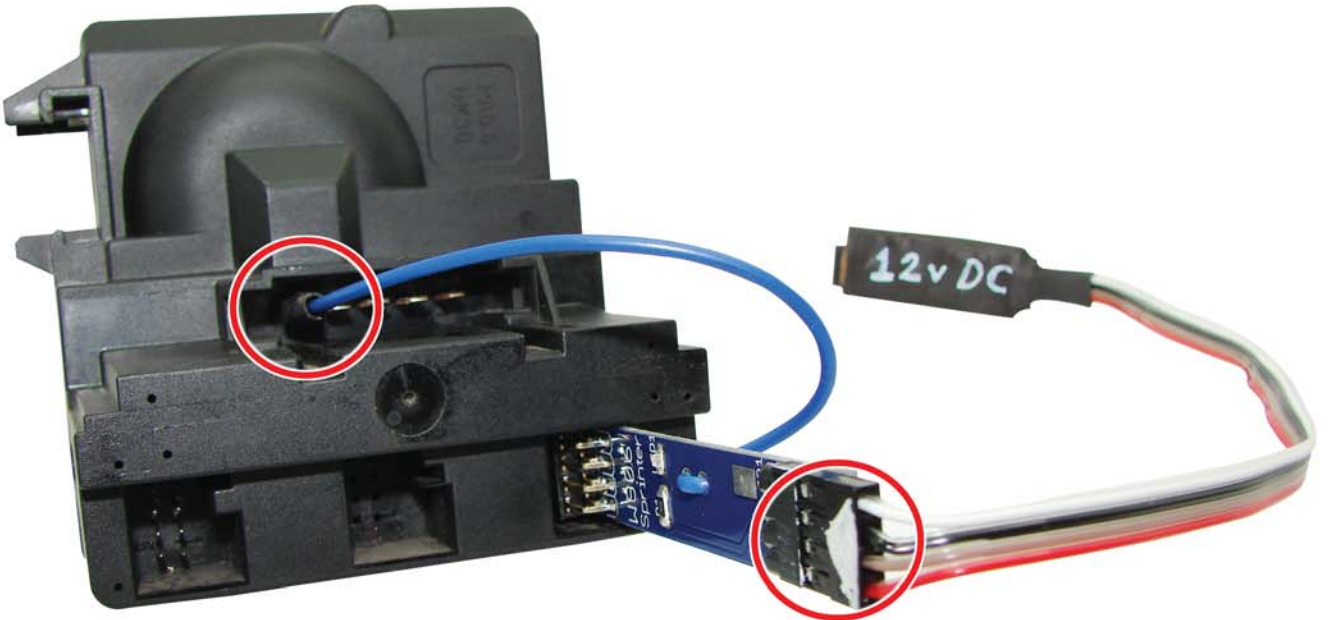
Mercedes-Benz "W906 Sprinter" EZS / EIS Test Kit



Test Kit



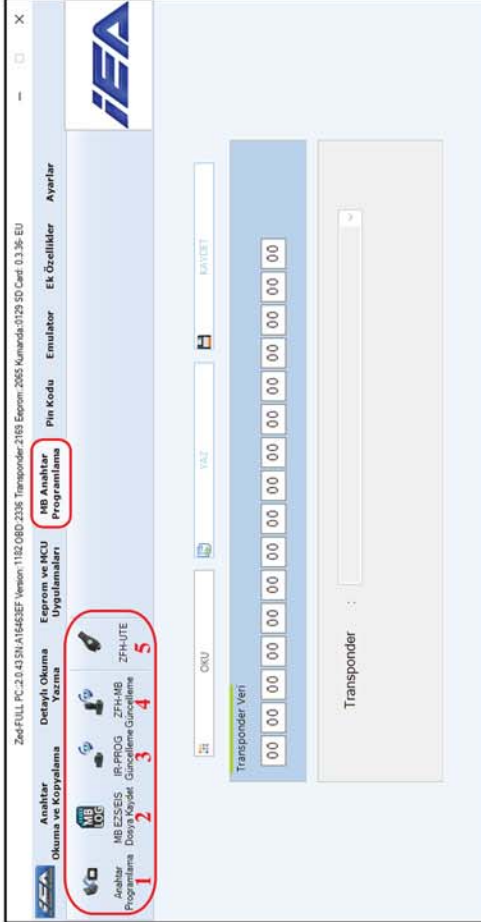
Power Cable



* Mercedes-Benz test kitini resimde gösterildiği gibi EZS/EIS ünitesine takınız.

Güç kablosunun soket kısmında bulunan beyaz işaret üst bölüme gelmelidir.
Güç kablosuna "12v DC" adaptör takılmadılır.Zed-FULL Güç adaptörü kullanılabilir.
Bağlantılar yapıldıktan sonra Zed-FULL ile programladığınız anahtarları test edebilirsiniz.

Zed-FULL Bilgisayar Programı ile Mercedes-Benz Anahtar Programlama Uygulaması



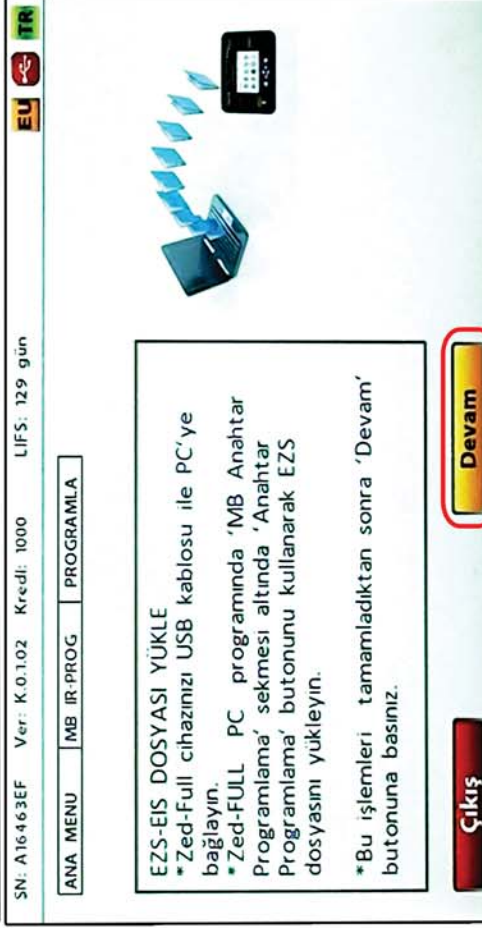
- 1- Bilgisayarda bulunan dump dosyasını cihaza aktarma.
- 2- Zed-FULL ile okutulmuş ünitenin dump dosyasını bilgisayara kaydetme.
- 3- "IR-PROG" Modülü güncelleme.
- 4- "ZFH-MB" Anahtarı güncelleme.
- 5- "ZFH-UTE" güncelleme.



Bazı dump dosyaları password (şifre) istemektedir. Password bilgisi sizde mevcut değil ise "IEA Teknik Destek Ekibi" ile irtibata geçiniz.



- 1- Anahtar Programlama bölümüne giriyoruz. Açılan pencerede "Dosya Aç" butonuna basınız ve dump dosyasını seçerek "Zed-FULL'e Gönder" butonuna basınız.

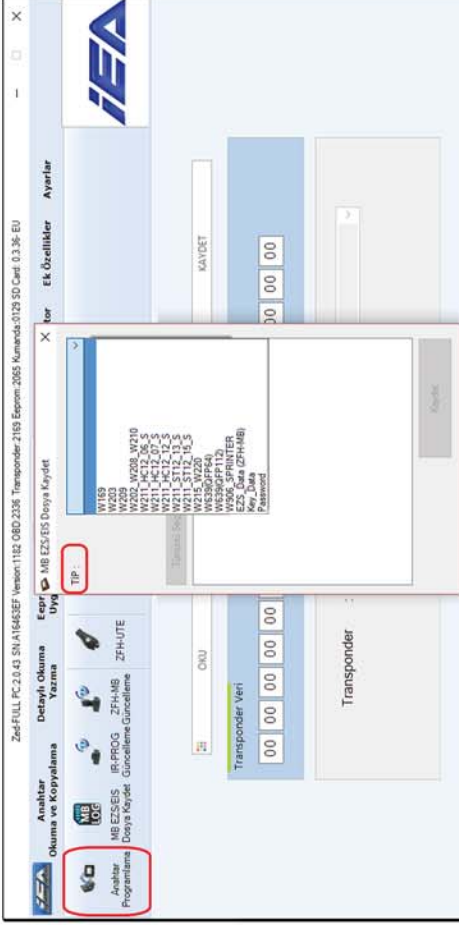


Zed-FULL Bilgisayar Programı ile dosya gönderme sonrasında, Zed-FULL cihazı üzerinden **MB IR-PROG >Programla > Anahtar Ekle veya Anahtarlar Kayıp > PC** bölümünden "Devam" butonuna basınız. Sonraki işlemlere cihaz üzerinden edilecektir.

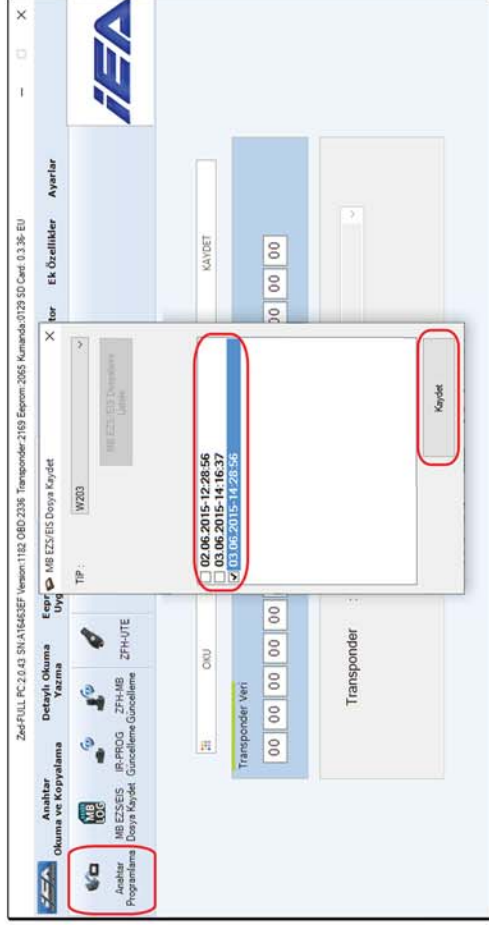
Çıkış

Devam

Zed-FULL Bilgisayar Programı ile “Mercedes-Benz EZS/EIS” dosya kaydetme Uygulaması



Zed-FULL ile işlemcisini okutmuş olduğunuz “EZS/EIS” ünitesinin dump dosyasını bilgisayarınıza kaydetmek için “Zed-FULL Bilgisayar Programından” “**MB EZS/EIS Dosya Kaydet**” butonuna tıklayın ve açılan pencerede “**TİP**” bölümünden ünite tipini seçiniz.



Bilgisayarınıza kaydetmek istediğiniz dump dosyasını seçerek “**Kaydet**” butonuna tıklayın.



Ardından “**MB EZS/EIS Dosyaları Listele**” butonuna tıklayın, işlemcisini okutmuş olduğunuz EZS/EIS ünitesinin dosyaları tarih ve saate göre pencere içinde listelenecektir.

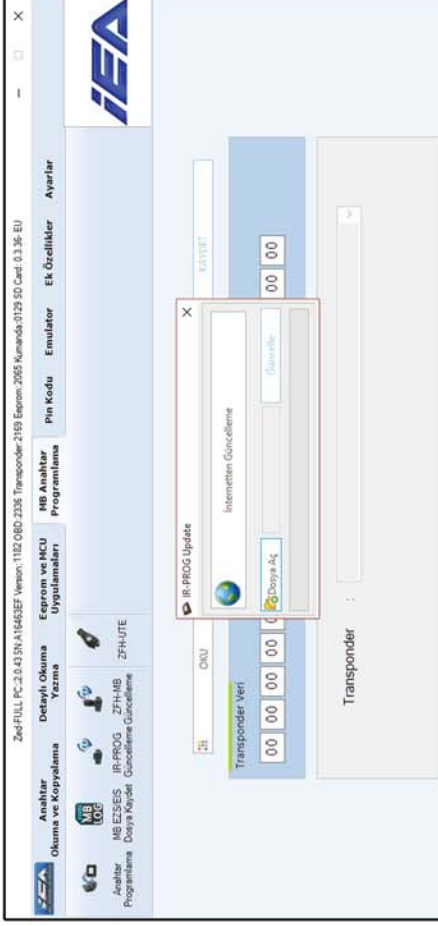


Seçmiş olduğunuz dump dosyası, otomatik olarak oluşturulan masaüstündeki “**MB EZS-EIS>W215_W220**” klasörü içine kaydedilmiştir.

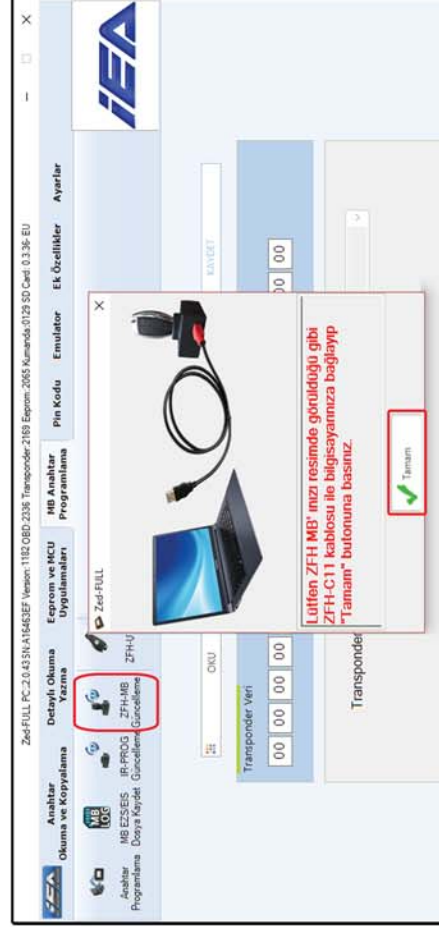
“IR-PROG Modülü” ve “ZFH-MB Anahtarı” Güncelleme Uygulaması



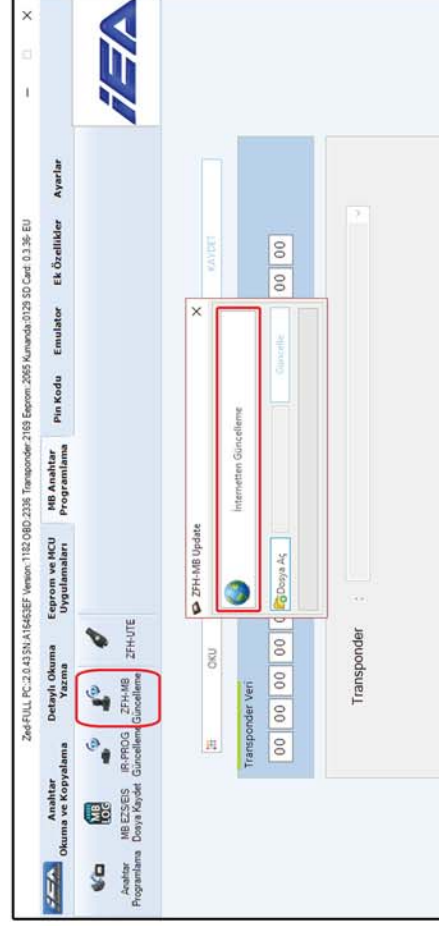
“IR-PROG” modülünü güncellemek için “ZFH-C11” kablosu ile bilgisayarınıza bağlayın ve Zed-FULL Bilgisayar Programından “IR-PROG Güncelleme” butonuna tıklayın.



Açılan pencerede “İnternette Güncelleme” butonuna tıklayın. Güncelleme işlemi otomatik olarak başlayacaktır. **Bu uygulama internet bağlantısı gerektirir.**

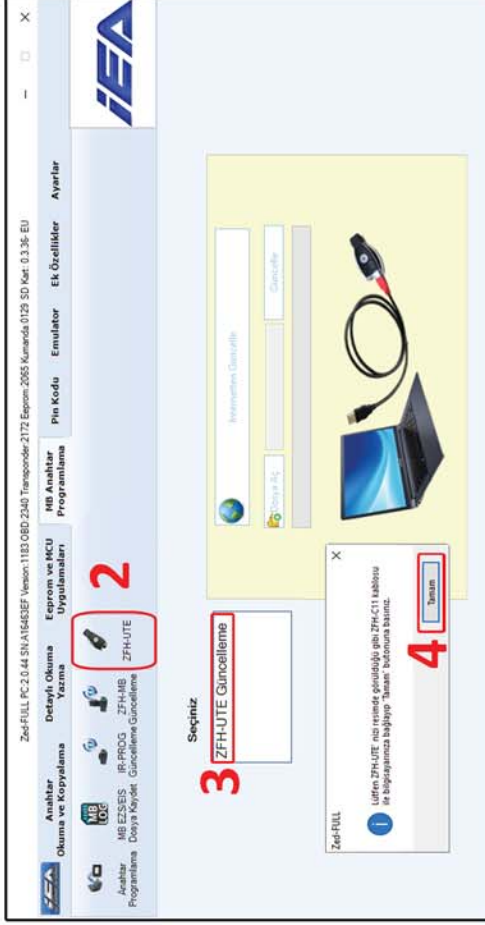


“ZFH-MB” anahtarını güncellemek için “ZFH-C11” kablosu ile IR-PROG’ u bilgisayarınıza bağlayın, ZFH-MB’ yi IR-PROG üzerine yerleştirin ve Zed-FULL Bilgisayar Programından “ZFH-MB Güncelleme” butonuna tıklayın.



Açılan pencerede “İnternette Güncelleme” butonuna tıklayın. Ardından “ZFH-MB” üzerindeki kilit butonuna basın. Güncelleme işlemi otomatik olarak başlayacaktır. **Bu uygulama internet bağlantısı gerektirir.**

ZFH-UTE Güncelleme Uygulaması



ZFH-UTE güncellemesi için aşağıdaki adımları sırasıyla takip edin.

- 1- “ZFH-UTE” modülünü ZFH-C11 kablosu ile bilgisayarınıza bağlayın.
- 2- Zed-FULL Bilgisayar Programından “ZFH-UTE” butonuna tıklayın.
- 3- Zed-FULL Bilgisayar Programından “ZFH-UTE(Güncelleme)” butonuna tıklayın.
- 4- Açılan pencerede “Tamam” ı tıklayın.



Açılan pencerede “İnternette Güncelleme” butonuna tıklayın. Güncelleme işlemi otomatik olarak başlayacaktır. **Bu uygulama internet bağlantısı gerektirir.**



Email: info@istanbulanahtar.com
<http://www.istanbulanahtar.com>