

2014+ BMW FEM/BDC SİSTEM ANAHTAR PROGRAMLAMA

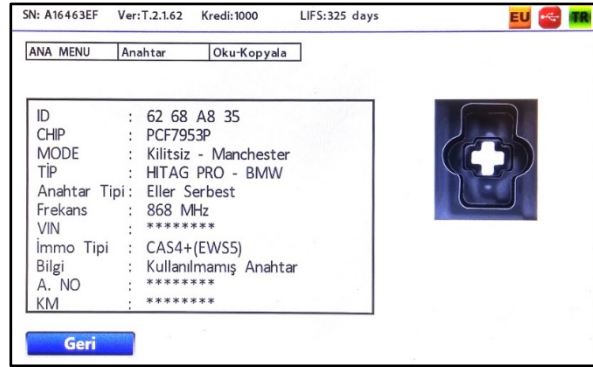
Değerli **Zed-FULL** kullanıcıları, Haziran ayı bülteninde **2014+ BMW F SERİSİ FEM/BDC** ünitesine sahip araçlara anahtar programlama uygulamasına kısaca değinmiştik. Şimdi bu uygulamayı detaylı bir şekilde sizlere anlatacağız.

Bu uygulamada **Zed-FULL** ile yedek anahtar ve kayıp anahtar programlama işlemi yapılmaktadır. Kayıp anahtar uygulaması için ECU-ISN numarası gereklidir. Bu uygulamayı yapabilmeniz için **Zed-FULL** cihazınızın güncel olması gerekmektedir. Versiyonlar sırayla en az şu şekilde olmalıdır. **OBD 1.3.15, EEPROM 3.0.60 ANAKART 1.1.81, SD KART 0.3.28** olmalıdır.

Yeni programlanacak olan anahtar **“BMR108+ 434Mhz veya BMR109+ 868MHZ”** dir. Programlanacak anahtarın şekli ve **Zed-FULL** ile okutulmuş bilgileri aşağıdaki fotoğraftaki gibi olmalıdır.



BMR108+ / BMR109+



Kullanılmamış anahtar bilgileri.

Anahtar programlama işlemi yapılabilmesi için FEM/BDC ünitesinin araçtan sökülmesi ve eepromunun **Zed-FULL** ile okutularak işlem yapılması gerekmektedir. FEM/BDC ünitesi bu araçlarda torpidonun alt kısmında kapı direğinin dip kısmında bulunmaktadır. **FEM/BDC ünitesi sökülmeden önce aracın akü kutup başları sökülmelidir.**





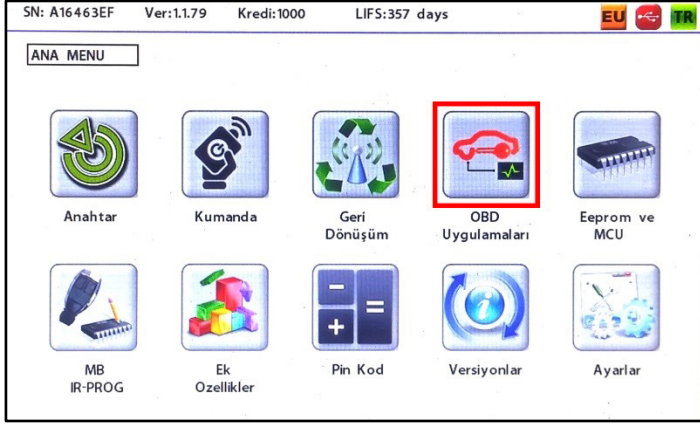
“BM-FEM TEST MODÜLÜ”

Araçtan sökmüş olduğunuz FEM/BDC ünitesini aşağıdaki fotoğrafta gösterildiği gibi FEM test modülü ile bağlantısını yapınız ve güç kaynağı ile 13v gerilim uygulayın. OBD2 kablosunu “BM-FEM” test modülünün OBD girişine takınız.

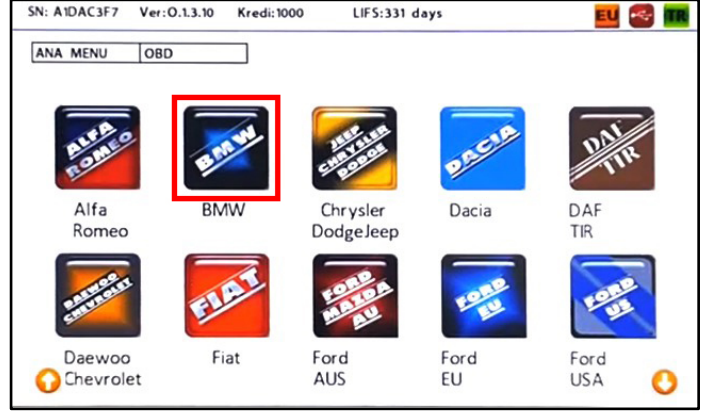


Daha sonra Zed-FULL' u açınız ve işlemleri sırayla yapınız.

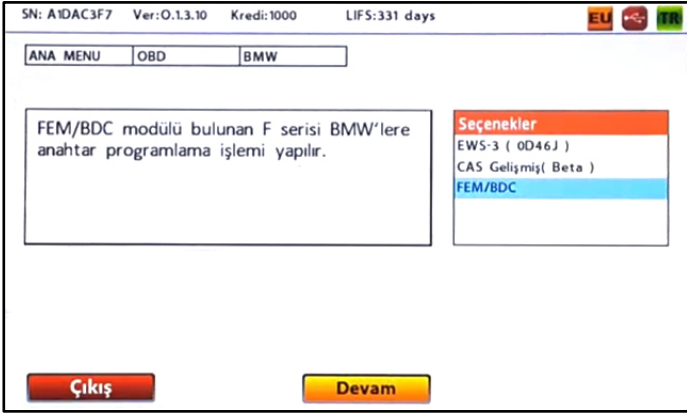
Şimdi anahtar programlama işlemine geçelim. Aşağıdaki fotoğraflarda işlemler detaylı olarak anlatılmıştır.



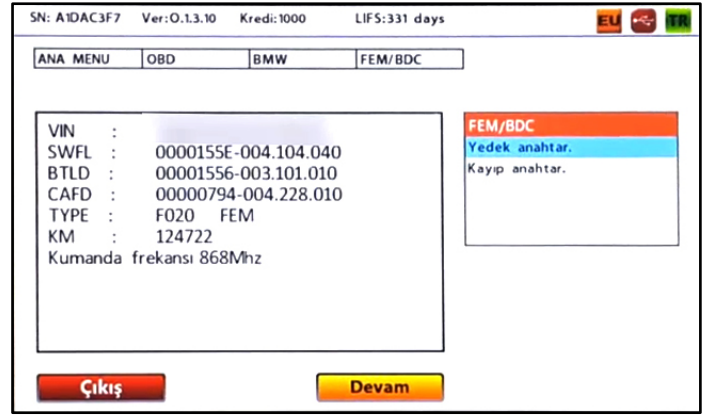
“OBD Uygulamaları” bölümüne giriniz.



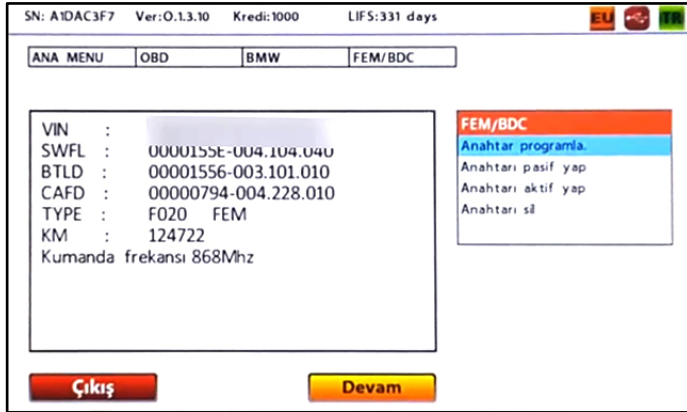
“BMW” bölümüne giriniz.



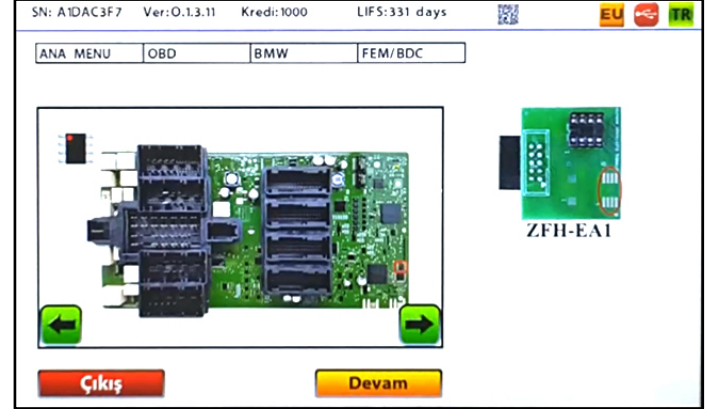
“FEM/BDC” seçiniz ve “Devam” butonuna basınız.



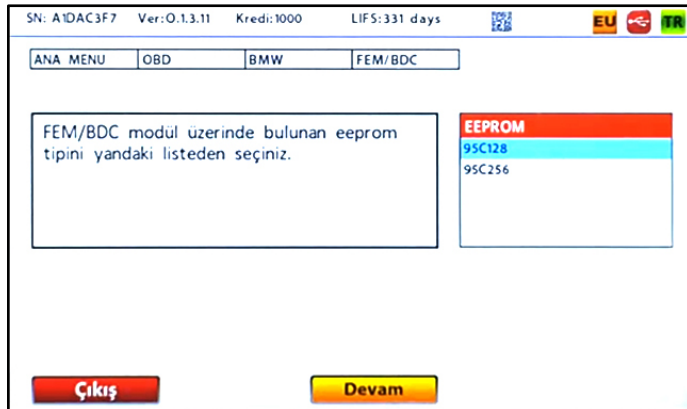
“Yedek anahtar” seçiniz ve “Devam” butonuna basınız.



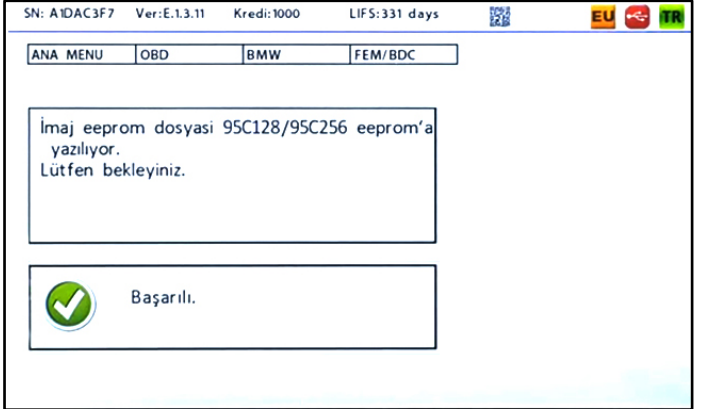
“Anahtar programla” seçiniz ve “Devam” butonuna basınız.



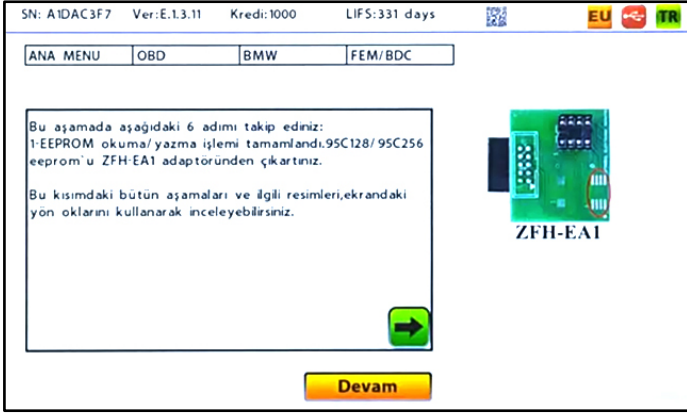
FEM/BDC ünitesi üzerinden eepromu sökünüz. ZFH-EA1 üzerine yerleştiriniz. ZFH-EA1' i Zed-FULL'e takınız ardından “Devam” a basınız.



Eeprom tipini seçiniz ve “Devam” butonuna basınız.



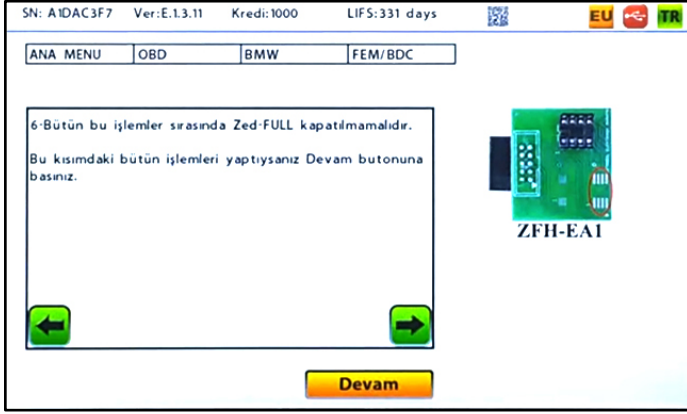
Öncelikle eeprom okunuyor ve ardından imaj dosyası yazılıyor bu işlem 1-2 dk sürebilir.



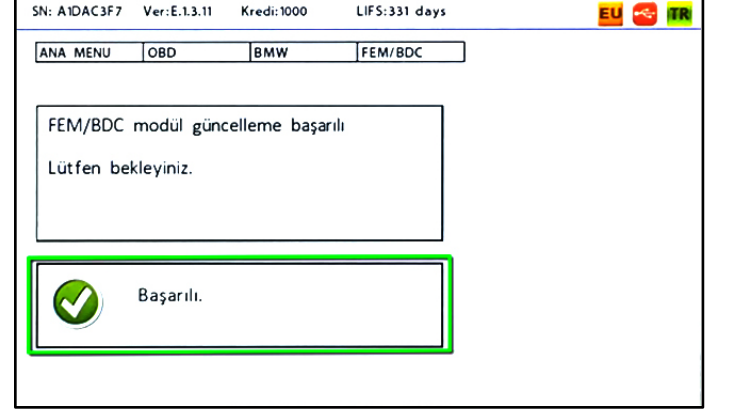
Daha sonra eepromu ZFH-EA1 adaptöründen çıkartınız.



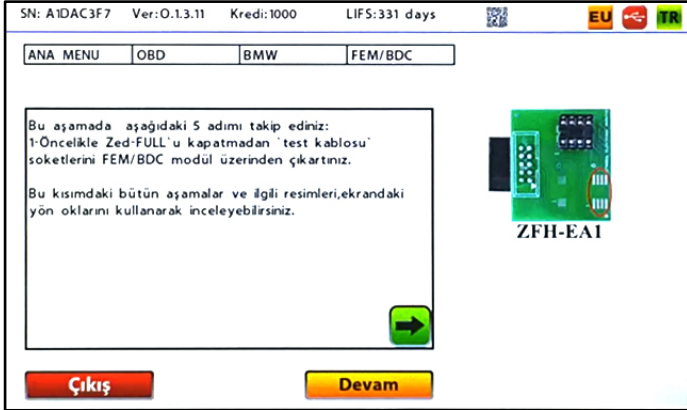
Eepromu FEM/BDC ü takınız ve ilk aşamada gösterilen "BM-FEM" test modülüne takınız.



Bu işlemler sırasında Zed-FULL kesinlikle kapatılmamalıdır. "Devam" butonuna basınız.



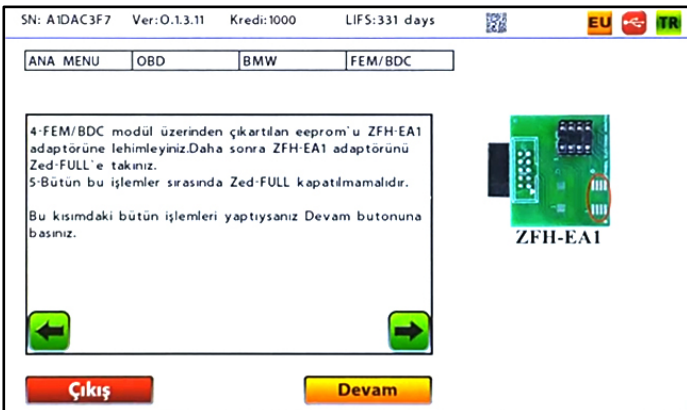
FEM/BDC modül güncelleme işlemi başarılı. 2. Aşamaya geçiyoruz tekrar eeprom sökülecek.



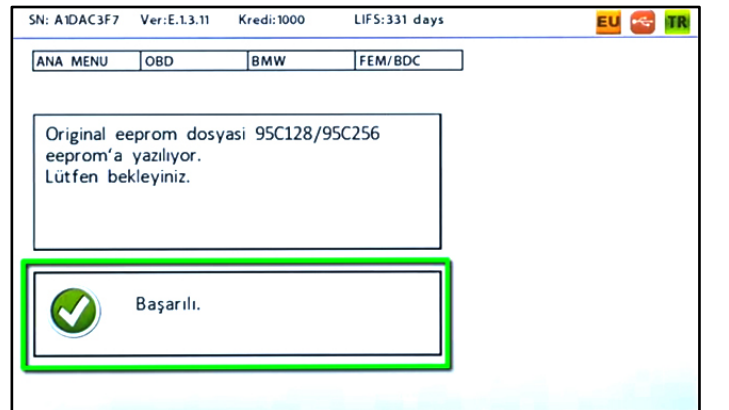
Zed-FULL' u kapatmadan FEM/BMC modülü üzerinden BM-FEM test kablosunu çıkartınız.



FEM/BDC ünitesi üzerindeki eepromu 2.kez söküyoruz.

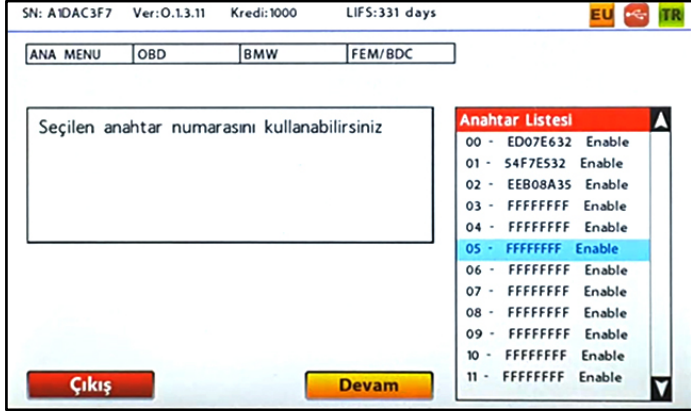


Eepromu ZFH-EA1 üzerine yerleştiriniz. ZFH-EA1'i Zed-FULL'e takınız ve "Devam"a basınız.

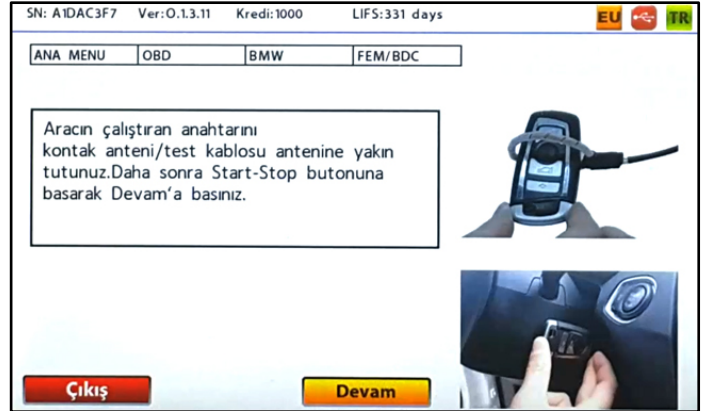


İşlem başarılı bu işlem 1-2dk sürebilir.

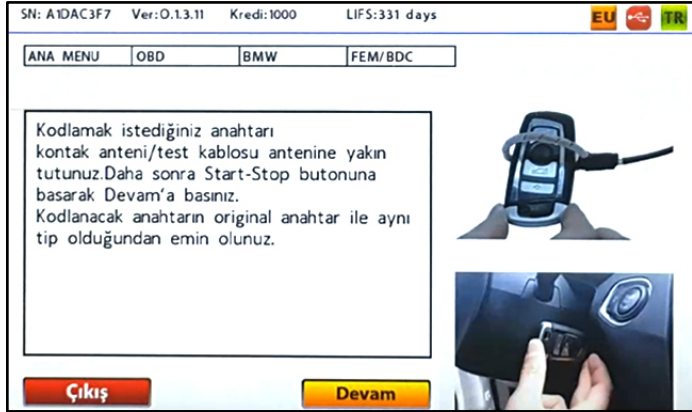
Eepromu FEM/BDC ünitesine geri takınız. FEM/BDC ünitesini BM-FEM test modülüne takınız şeklindeki 5 aşamalı uyarı ekranı yine aynı şekilde çıkacaktır. Bu işlemi yaptıktan sonra devam ediyoruz.



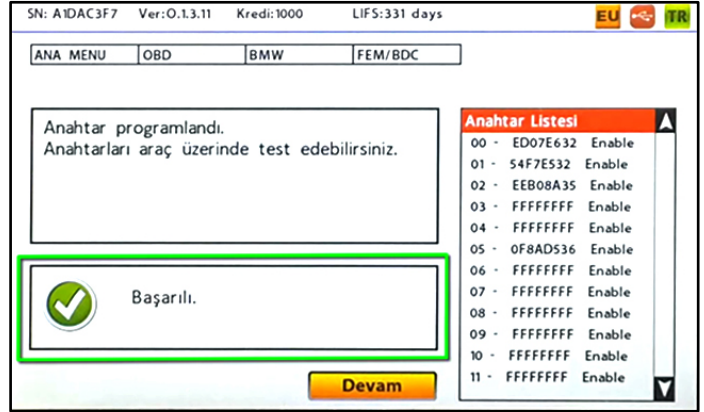
Anahtar listesi bölümünden boş bir bölüm seçiniz ve “Devam” butonuna basınız.



Öncelikle aracın çalıştırma anahtarını BM-FEM test modülünde bulunan antenin içinde tutunuz. BM-FEM test modülünün üzerinde bulunan Start-Stop butonuna 1 kez basınız. ve “Devam” butonuna basınız.



Daha sonra yeni kodlanacak anahtarı BM-FEM test modülünde bulunan antenin içinde tutunuz. BM-FEM test modülünün üzerinde bulunan Start-Stop butonuna 1 kez basınız. ve “Devam” butonuna basınız.



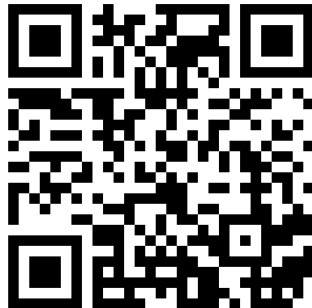
Anahtar programlama işlemi başarılı. Araçtan sökülen FEM/BDC ünitesini yerine takınız. Son olarak programlanan anahtarı aracın “START-STOP” butonuna yakın tutarak aracı çalıştırınız.

BU İŞLEMLER YAPILARAK ANAHTAR PROGRAMLAMA YAPILAN ARACA, TEKRAR ANAHTAR PROGRAMLAMA YAPILMAK İSTENİRSE, FEM-BDC ÜNİTESİNİN SÖKÜLMESİNE GEREK YOKTUR. OBD ÜZERİNDEN ANAHTAR PROGRAMLAMA İŞLEMİ YAPILABİLİR.

Bu uygulamanın videosunu aşağıdaki linkten izleyebilirsiniz.

<https://www.youtube.com/watch?v=CHwXQcxQ6So>

AYRICA CEP TELEFONLARINIZDA QR KOD OKUYUCU UYGULAMA YÜKLEYEREK AŞAĞIDAKİ QR KODU OKUTARAK LİNKE RAHATÇA ULAŞABİLİRSİNİZ.



Tüm İEA ürünlerini artık **Zed-FULL SEPETİM** Facebook sayfasından takip edebilirsiniz. Amacımız bütün müşterilerimize ürünlerimizi en uygun fiyata en kaliteli şekilde sunmaktır.

Her hafta yeni bir üründe 1 hafta sürecek kampanyalarımızı lütfen Facebook sayfamız üzerinde takip ediniz. Ayrıca aşağıdaki telefonlardan veya E-mail adresinden de bize ulaşp, ürünlerimiz hakkında bilgi alabilir veya sipariş verebilirsiniz.



İEA **İstanbul Elektronik Anahtar**

İkitelli OSB. Mah. Tümsan 1.Kısım
6.Blok Sok.No:6
Başakşehir / İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 212 485 56 56
Cep Tel : +90 555 872 70 07

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