

DATER-V5.1
REVSAY/REVKON
DATA TERMİMAL
KULLANMA KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

	<u>SAYFA</u>
Programın Genel Özellikleri	3
Programın Kurulumu	4
Tarife ve Kademe Parametreleri	5
Kontör Bazında Ücretlendirme	6
Dakika Bazında Ücretlendirme	7
Ücretlendirmeyi Başlatma	8
Süre Parametreleri	9
Tarife Derleme	10
Tarife Yükleme	11
Reverse Sinyali Seçme	12

Programın Genel Özellikleri

Data Terminal Programı, Revsay ve Revkon cihazları için tarife ve diğer parametrelerin bilgisayar üzerinde hazırlanıp cihaza yüklenmesi için kullanılır.

Yeni prefiksler eklenebilir ya da silenebilir. Prefikler ile ilişkilendirilmiş kademeler değiştirilebilir.

Kademeler için kontör atış periyotları değiştirilebilir. Dakika bazlı ücretlendirmeye uygun olarak her kademe içinde farklı kontör atış süresi ve farklı ücret girilebilir.

Kullanılacak VOIP/GATEWAY cihazının ürettiği çağrının başlama ve bitişinde algılanacak DTMF ton yada reverse sinyali seçilebilir.

Dater programında yapılan değişiklikler kaydedildiğinden her cihaz için tekrar aynı düzenlemeleri yapmak gerekmez.

Programın Kurulumu

Program Windows Xp işletim sisteminde çalışmaktadır.
Programın çalıştırılabilmesi “Borland Database Engine” yüklenmelidir.

“SetupBDE5” Borland Database Engine Setup Installation programı kurulduktan sonra DATER programını oluşturan DATER klasörünün C: dizini içine kopyalanması gerekir. (başka bir dizinde çalışmaz.)

DATER klasörü içinde:

- 1- Revsay-Revkon-v5.1 (exe dosyası, program buradan çalıştırılır)
- 2- DATA klasörü (Database dosyaları)
- 3- SetupBDE5 Borland Database Engine Setup Installation programı
- 4- Kullanma kılavuzları ve diğer dökümanlar

Tarife ve Kademe Parametreleri

ALAN KODU	SERVİS ADI	Kademe
0093	Afganistan	04
00937	Afganistan (GSMI)	08
00938	Afganistan (GSMI)	08
0049	Almanya	01
004915	Almanya (GSM)-53,54	05
004916	Almanya (GSM)-64,67,68,69	05
004917	Almanya (GSM)	05
001	Amerika	01
001907	Amerika-Alaska	01
001908	Amerika-Hawaii	01

Kademe	AÇIKLAMA	Süre (0.1 sn)	Per (Sn)	Kuruş
01	ULUSLARARASI 1 PSTN	0383	000	0000
02	ULUSLARARASI 2 PSTN	0137	000	0000
03	ULUSLARARASI 3 PSTN	0045	000	0000
04	ULUSLARARASI 4 PSTN	0024	000	0000
05	ULUSLARARASI 1 GSM	0076	000	0000
06	ULUSLARARASI 2 GSM	0076	000	0000
07	ULUSLARARASI 3 GSM	0045	000	0000
08	ULUSLARARASI 4 GSM	0024	000	0000
09		0050	000	0000

Tarife Tablosu

Alan Kodu : uluslararası,şehirlerrarası,şehiriçi,GSM ve diğer özel numaralara ait prefikslr girilir.

Servis Adı : ülke adı, şehir adı gibi prefiks ile ilgili açıklamalar girilir

Kademe : prefiks ile ilişkilendirilen 01-63 arasında kademe numarası girilir. Kontör atış periyodu bu kademe içinde belirtilir.

Prefiks eklemek için + butonuna basıldığında yeni satır açılır.Alan kodu bölümüne prefiks, açıklama bölümüne prefiksle ilgili açıklama ve kademe bölümüne 01-63 arasında istenilen kademe numarası girilir.

Prefiks silmek için – butonuna basılır.Onay cevabı alındıktan sonra ok işaretinin gösterdiği prefiks silinir.

Kademe Tablosu

Kademe numarası (01-63) tarife tablosunda her prefiks için kademe bölümüne girilmesi gereken numaranın karşılığıdır.

Açıklama bölümüne kademe ile ilgili bilgi yazılır.

Süre (0.1 sn) : Kontör atış süresi 0,1 saniye cinsinden 999,9 saniye kadar girilebilir.Süre 0000 girilirse ücretsiz aramadır ve kontör pulsi üretilmez.

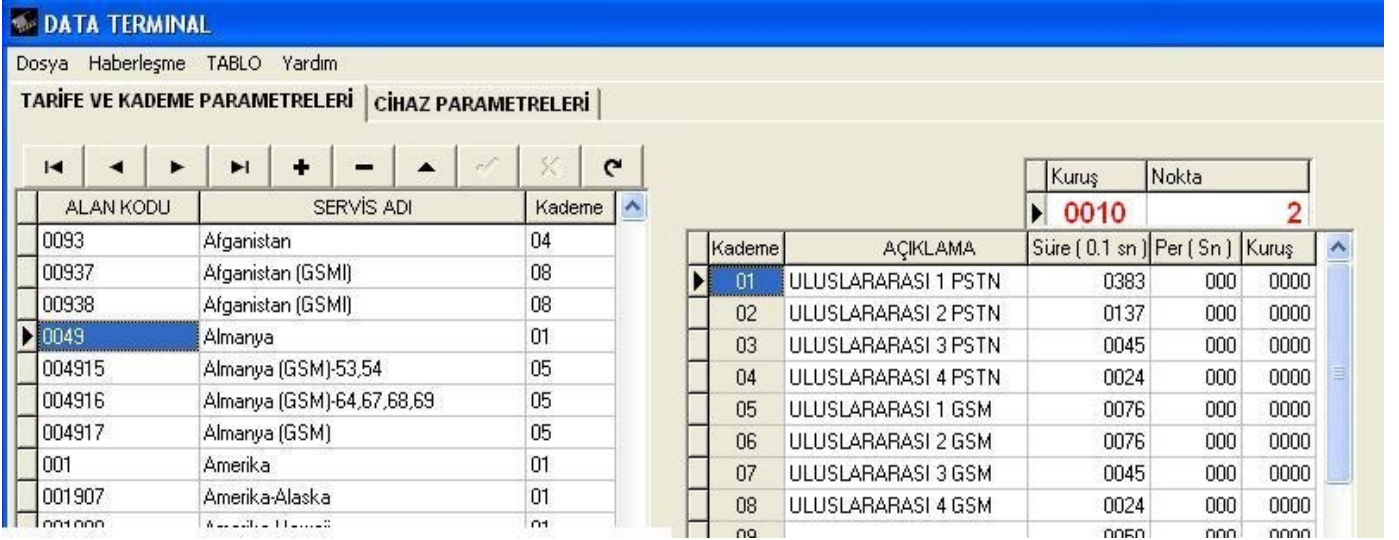
Per (Sn) : Her kademe için kontör (periyod = 0) ya da dakika (periyod=1-255) bazında ücretlendirme yapılacağını belirler.

Kuruş : Üstte kırmızı yazılı olan bölüme dört haneli ortak birim ücret girilir.Burada girilen fiyat kontör bazında ücretlendirme yapılan kademeler için kullanılır.Dakika bazında ücretlendirme yapılan kademelerde kademe içinde girilmiş fiyat kullanılır.

Nokta : Ücret gösteriminde kuruş hanesinin hangi dijitten ayrılacağını belirler. Kontör ve dakika bazında ücretlendirme yapılan kademelerde ortak olarak kullanılır. Ücret bir (1), iki (2), üçüncü (3) dijitten ayrılarak ya da 0 seçilirse hiç ayrılmadan cihaz ekranında gösterilebilir.

Not : İşletim sisteminde ondalık ayrıca (,) yerine (.) olarak seçildiğinde derleme esnasında hatalı sonuçlar verdiğinden ondalık gösterimi kaldırılmıştır.

Kontör Bazında Ücretlendirme



ALAN KODU	SERVİS ADI	Kademe
0093	Afganistan	04
00937	Afganistan (GSM)	08
00938	Afganistan (GSM)	08
0049	Almanya	01
004915	Almanya (GSM)-53,54	05
004916	Almanya (GSM)-64,67,68,69	05
004917	Almanya (GSM)	05
001	Amerika	01
001907	Amerika-Alaska	01
001908	Amerika-Hawaii	01

Kademe	AÇIKLAMA	Süre (0.1 sn)	Per (Sn)	Kuruş
01	ULUSLARARASI 1 PSTN	0383	000	0000
02	ULUSLARARASI 2 PSTN	0137	000	0000
03	ULUSLARARASI 3 PSTN	0045	000	0000
04	ULUSLARARASI 4 PSTN	0024	000	0000
05	ULUSLARARASI 1 GSM	0076	000	0000
06	ULUSLARARASI 2 GSM	0076	000	0000
07	ULUSLARARASI 3 GSM	0045	000	0000
08	ULUSLARARASI 4 GSM	0024	000	0000
09	ULUSLARARASI 5 GSM	0024	000	0000

Kontör bazında ücretlendirme için Periyod 000 olarak girilir, Kontör atış süresi süre bölümünde 0-999,9 arasında girilebilir, ücret olarak üstteki ortak fiyat kullanılır.

Örnek olarak yukarıdaki tabloda 0049 Almanya PSTN çağrıları Kademe-01, hemen altında 004915, 004916, 004917 Almanya GSM çağrıları Kademe-05 ile ilişkilendirilmiştir.

Kademe tablosunda kademe-01 için süre bölümünde girilen 38,3 saniye kontör atış süresi ve üstte 10 kuruş olarak girilen ortak birim ücret kullanılacaktır.

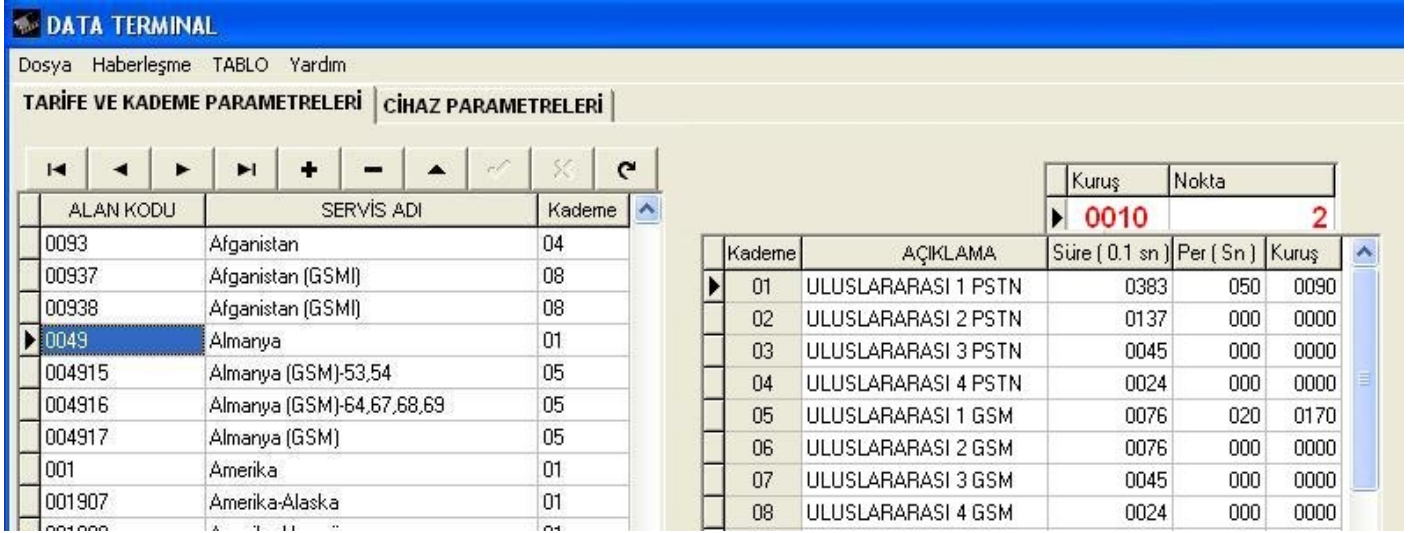
Almanya PSTN için çağrı başladığında her 38,3 saniyede 10 kuruş ücrete eklenerek ekranda gösterilecektir.

Kademe tablosunda kademe-05 için süre bölümünde girilen 7,6 saniye kontör atış süresi ve üstte 10 kuruş olarak girilen ortak birim ücret kullanılacaktır.

Almanya GSM için çağrı başladığında her 7,6 saniyede 10 kuruş ücrete eklenerek ekranda gösterilecektir.

Kontör bazında ücretlendirmede süre bölümünde 0000 olarak girilen kademelerden yapılan çağrılar ücretsiz kabul edilir.

Dakika Bazında Ücretlendirme



ALAN KODU	SERVİS ADI	Kademe
0093	Afganistan	04
00937	Afganistan (GSM)	08
00938	Afganistan (GSM)	08
0049	Almanya	01
004915	Almanya (GSM)-53,54	05
004916	Almanya (GSM)-64,67,68,69	05
004917	Almanya (GSM)	05
001	Amerika	01
001907	Amerika-Alaska	01

Kuruş	Nokta
0010	2

Kademe	AÇIKLAMA	Süre (0.1 sn)	Per (Sn)	Kuruş
01	ULUSLARARASI 1 PSTN	0383	050	0090
02	ULUSLARARASI 2 PSTN	0137	000	0000
03	ULUSLARARASI 3 PSTN	0045	000	0000
04	ULUSLARARASI 4 PSTN	0024	000	0000
05	ULUSLARARASI 1 GSM	0076	020	0170
06	ULUSLARARASI 2 GSM	0076	000	0000
07	ULUSLARARASI 3 GSM	0045	000	0000
08	ULUSLARARASI 4 GSM	0024	000	0000

Dakika bazında ücretlendirme için Periyod 1-255 arasında girilir, Periyod için girilen değer saniye cinsinde kontör atış süresi ve ücret olarak kademe içinde girilen 0-9999 arasındaki fiyat kullanılır. Periyot için 0`dan farklı bir değer girildiğinde süre kısmında girilen kontör atış süresi geçerli değildir.

Örnek olarak yukarıdaki tabloda 0049 Almanya PSTN çağrıları Kademe-01, hemen altında 004915, 004916, 004917 Almanya GSM çağrıları Kademe-05 ile ilişkilendirilmiştir.

Kademe tablosunda kademe-01 için periyod bölümünde girilen 50 saniye kontör atış süresi ve kuruş bölümünde girilen 90 değeri ücret kullanılacaktır.

Almaya PSTN için çağrı başladığında her 50 saniyede 90 kuruş ücrete eklenerek ekranda gösterilecektir.

Kademe tablosunda kademe-05 için periyod bölümünde girilen 20 saniye kontör atış süresi ve kuruş bölümünde girilen 170 değeri ücret olarak kullanılacaktır.

Almanya GSM için çağrı başladığında her 20 saniyede 170 kuruş ücrete eklenerek ekranda gösterilecektir.

Dakika bazında ücretlendirmede kuruş bölümünde 0000 olarak girilen kademelerden yapılan çağrılar ücretsiz kabul edilir.

Ücretlendirmeyi Başlatma

DATA TERMINAL

Dosya Haberleşme TABLO Yardım

TARİFE VE KADEME PARAMETRELERİ CİHAZ PARAMETRELERİ

Ücretlendirme Sinyali Ücretlendirmeyi Başlatma Süre Parametreleri

Ücretlendirmeyi Başlatma

DTMF Ton ile Başlat

Yok

A

B

C

D

DTMF Ton ile Bitir

Yok

A

B

C

D

Line Reverse

Yok

Sürekli

Puls

PSTN Aktarma

Line-1 Aktar

Line-2 Aktar

Line-3 Aktar

Line-4 Aktar

Ücretlendirme aranan kişi telefonu açtığında VOIP/GATEWAY tarafından üretilen DTMF ton yada LINE REVERSE sinyali algılandığında başlar ve aranan numara için belirlenmiş olan kademedeki girilen periyotlarda kontör pulsi üretilir.

Ücretlendirme üç farklı yöntem ile başlatılabilir.

- DTMF Ton ile Başlat seçeneğinde işaretlenen A,B,C,D tonu algılandığında
- Seçilen Line Reverse sinyali algılandığında
- Süre parametrelerinde girilen ücretlendirmeyi başlatma süresi dolduğunda

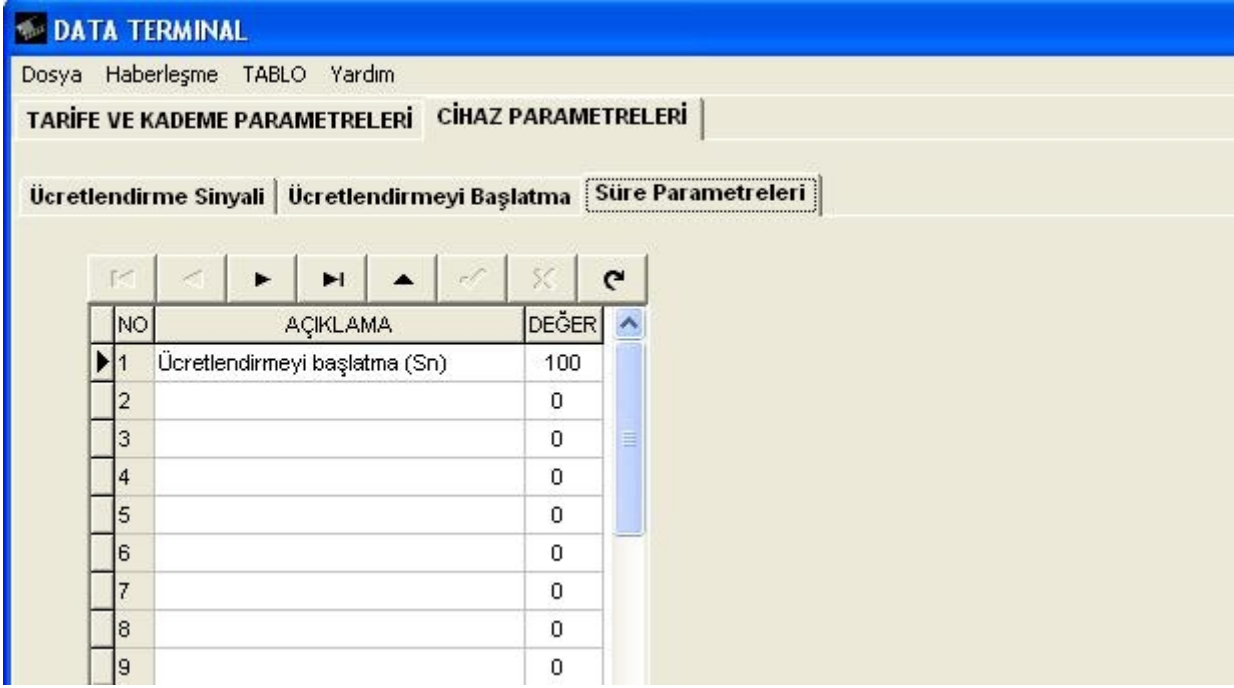
Ücretlendirmeyi başlatma süresi aranan numaranın hangi kademedeki olduğu bulunduğundan sonra başlar. Bu süre içinde seçilen ücretlendirmeyi başlatma tonu yada line reverse sinyali gelmez ise ücretlendirme başlar. Ücretlendirmenin bu şekilde başlaması istenmiyorsa süre 0 olarak girilmelidir.

Ücretlendirme üç şekilde sonlanır ve bir saniye süresince hat düşürülür..

- Arayan kişinin telefonu kapatması ile
- DTMF Ton ile Bitir seçeneğinde işaretlenen A,B,C,D tonu algılandığında
- Seçilen Line Reverse sinyali ikinci kez algılandığında

VOIP/GATEWAY tarafından üretilen çağrı başlatma ve bitirme DTMF tonları ve REVERSE sinyali doğru olarak seçilerek cihaz yüklenmelidir. Aksi takdirde cihazın düzgün çalışmayacaktır...

Süre Parametreleri



NO	AÇIKLAMA	DEĞER
1	Ücretlendirmeyi başlatma (Sn)	100
2		0
3		0
4		0
5		0
6		0
7		0
8		0
9		0

Cihazın çalışması ile ilgili parametreler burada girilir.

Ücretlendirmeyi Başlatma Süresi

Ücretlendirmeyi başlatma süresi seçilmiş olan DTMF tonu ya da Reverse Sinyalinin gelmemesi durumunda çağrının ücretlendirilememe durumunu engellemek üzere konulmuştur. Saniye olarak 0-255 arasında girilebilir. Çağrı DTMF ton yada Reverse sinyali ile başlarsa herhangi bir fonksiyonu yoktur.

Ücretlendirmeyi başlatma süresi aranan numaranın hangi kademede olduğu bulunduktan sonra başlar. Bu süre içinde seçilen ücretlendirmeyi başlatma tonu yada line reverse sinyali gelmez ise ücretlendirme başlar. Ücretlendirmenin bu şekilde başlaması istenmiyorsa süre 0 olarak girilmelidir.

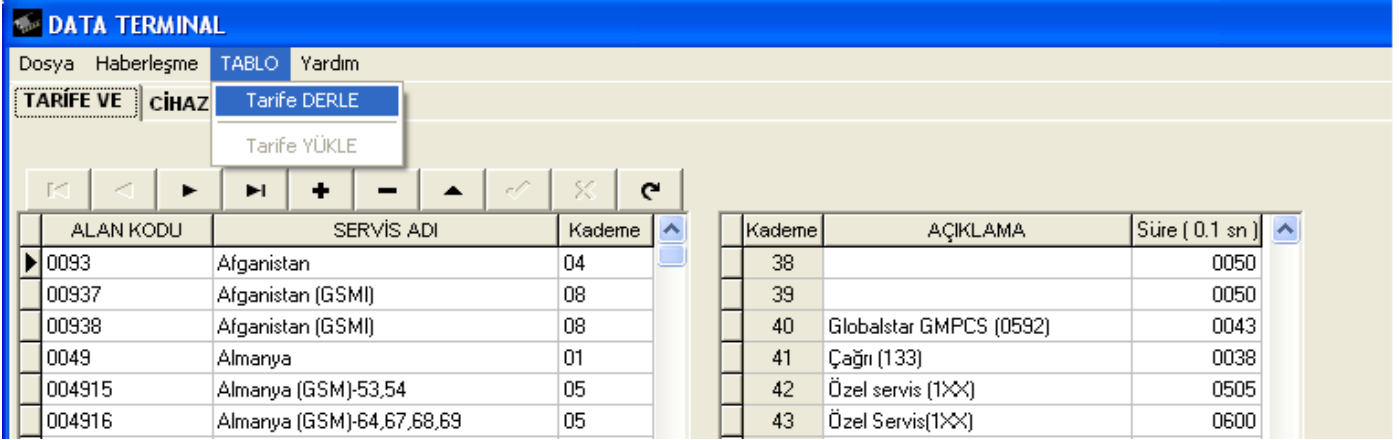
Karşı taraf telefonu açmadan ücretlendirme başlıyorsa bu süre çok kısa girilmiş olabilir ya da VOIP/GATEWAY`de karşı tarafın telefonu açmasını bekleme süresi çok uzun girilmiş olabilir.

VOIP/GATEWAY cihazının yaklaşık olarak on kez (4 saniye ring, 2 saniye boşluk olmak üzere bir dakika) çaldıktan sonra meşgul sesi vermesi uygun olur.

Tarife Derleme

Yüklemeden önce derleme yapılması gereklidir.

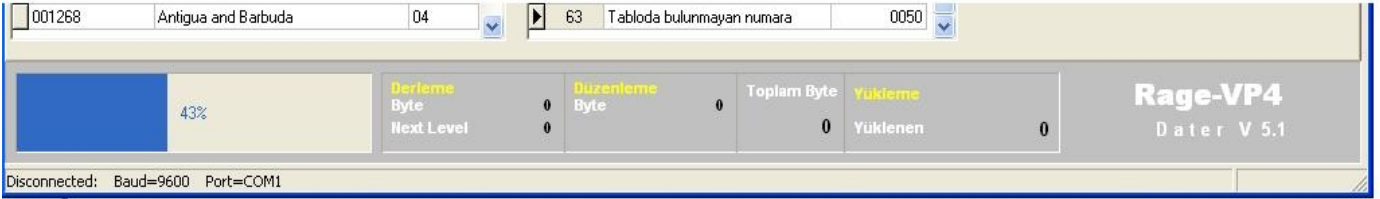
Bu işleme “ **TABLO > Tarife DERLE** ” komutu ile başlanır.



The screenshot shows the 'DATA TERMINAL' software interface. The 'TABLO' menu is open, and 'Tarife DERLE' is selected. Below the menu, there are navigation buttons and a table of service rates. The table has two columns: 'ALAN KODU' and 'SERVIS ADI' with 'Kademe' (Step) and 'Süre (0.1 sn)' (Duration) columns. The table contains the following data:

ALAN KODU	SERVIS ADI	Kademe	Kademe	AÇIKLAMA	Süre (0.1 sn)
0093	Afganistan	04	38		0050
00937	Afganistan (GSMI)	08	39		0050
00938	Afganistan (GSMI)	08	40	Globalstar GMPCS (0592)	0043
0049	Almanya	01	41	Çağrı (133)	0038
004915	Almanya (GSM)-53,54	05	42	Özel servis (1XX)	0505
004916	Almanya (GSM)-64,67,68,69	05	43	Özel Servis(1XX)	0600

Girilen bilgilerle doğru orantılı olarak derleme işlemi yaklaşık bir dakika sürebilir. Altteki gösterge derlemenin hangi aşamada olduğunu gösterir.



The screenshot shows the 'DATA TERMINAL' software interface during the tariff loading process. The progress bar is at 43%. The status bar shows 'Derleme Byte' (0), 'Düzenleme Byte' (0), 'Toplam Byte' (0), and 'Yükleme' (0). The 'Rage-VP4' logo is visible in the bottom right corner. The status bar also shows 'Next Level' (0) and 'Yüklenen' (0). The status bar also shows 'Disconnected: Baud=9600 Port=COM1'.

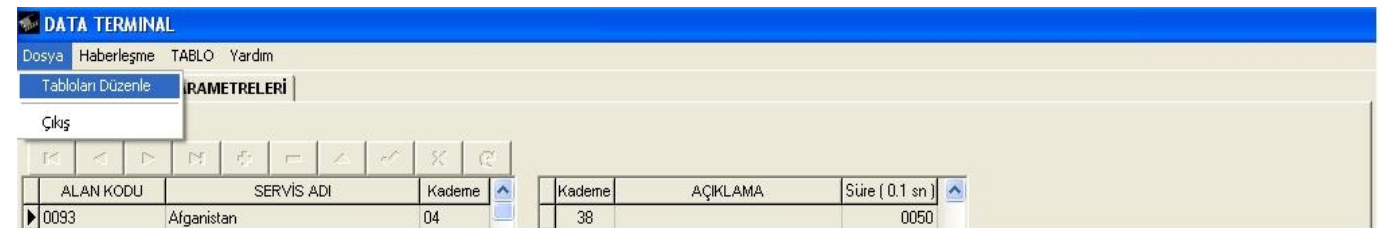
Derleme tamamlandığında gösterge % 100 olacaktır.



The screenshot shows the 'DATA TERMINAL' software interface after the tariff loading process is complete. The progress bar is at 100%. The status bar shows 'Derleme Byte' (3641), 'Düzenleme Byte' (2979), 'Toplam Byte' (3465), and 'Yükleme' (0). The 'Rage-VP4' logo is visible in the bottom right corner. The status bar also shows 'Next Level' (168) and 'Yüklenen' (0). The status bar also shows 'Disconnected: Baud=9600 Port=COM1'.

Derleme işlemi tamamlandıktan sonra tablolara bilgi girişi yapılamaz.

Tablolara bilgi girişi yapabilmek için “**Dosya > Tabloları düzenle**” seçeneği uygulanır. Fakat bu işlemden sonra bilgi girilsin ya da girilmesin derleme işlemi yeniden yapılmalıdır.

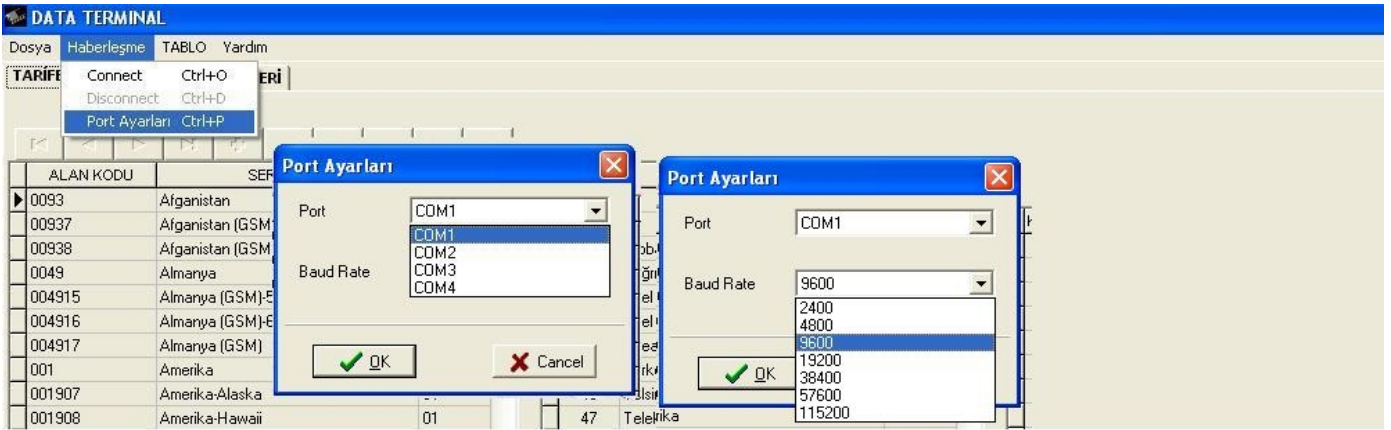


The screenshot shows the 'DATA TERMINAL' software interface. The 'Tabloları Düzenle' menu is open, and 'PARAMETRELERİ' is selected. Below the menu, there are navigation buttons and a table of service rates. The table has two columns: 'ALAN KODU' and 'SERVIS ADI' with 'Kademe' (Step) and 'Süre (0.1 sn)' (Duration) columns. The table contains the following data:

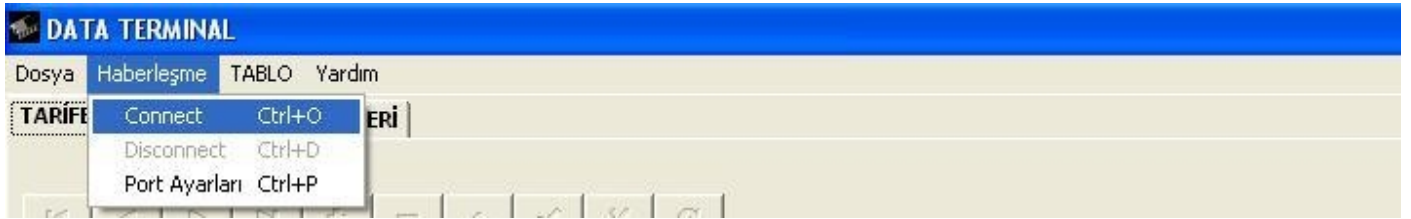
ALAN KODU	SERVIS ADI	Kademe	Kademe	AÇIKLAMA	Süre (0.1 sn)
0093	Afganistan	04	38		0050

Tarife Yükleme

Derleme tamamlandıktan bilgisayarınızda cihazı bağlayacağınız port ve bağlantı hızı 9600 baud rate seçilmelidir. (COM1,COM2,COM3,COM4).



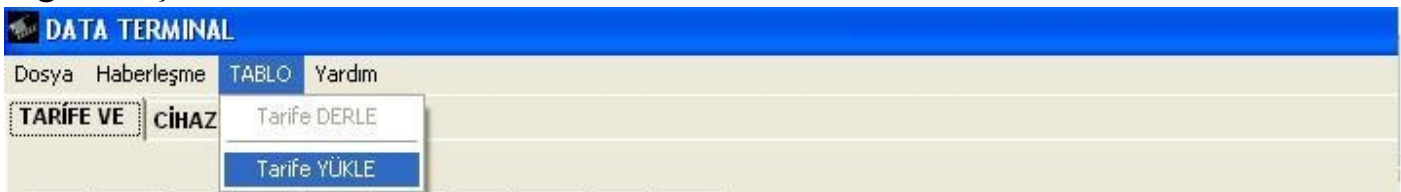
Port seçimi tamamlandıktan sonra portu açmak için “**Haberleşme>Connect**” seçeneği uygulanır.



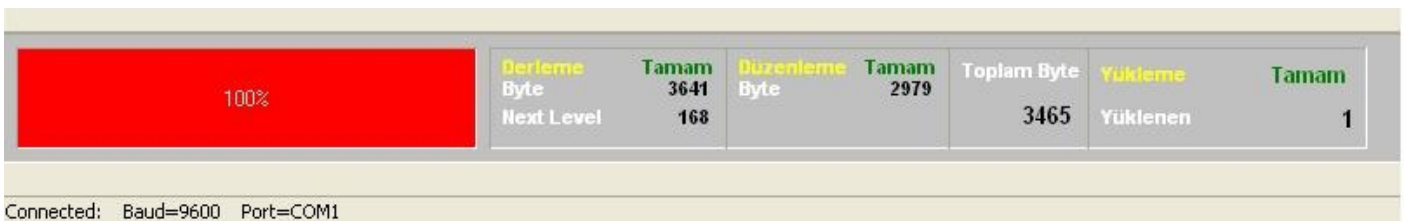
Seçilen port açılmış ise programın alt tarafında “Connected” mesajı görülür.



Yükleme işlemine başlamak için “**TABLO>Tarife YÜKLE**” seçeneği uygulanır. Bu işlemden önce Revsay yada Revkon cihazı ve RS232 kablosu ile serial porta bağlanmış olmalıdır.



Yükleme başladığında alttaki gösterge kırmızı renk alacak , %100 olduğunda girilen bilgilerle doğru orantılı olarak kısa bir süre de tamamlanacaktır.



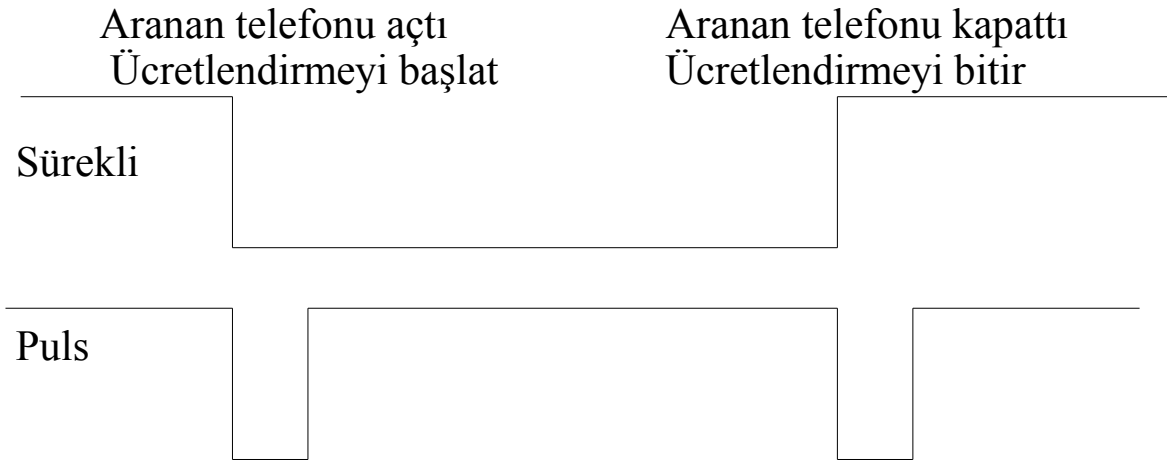
Yükleme işlemi başlamıyorsa seçilen port ve aradaki bağlantılar kontrol edilmelidir. Yükleme başlıyor ve tamamlanamıyorsa açık olan programlar (internet, messenger) kapatılarak tekrar denenmelidir.

Reverse Sinyali Seçme

Line Reverse Sinyali VOIP/GATEWAY cihazlarında iki farklı yöntem ile yapılır.Kullanılan voip hangi yöntem ile yapıyorsa o seçilerek yüklenmelidir.....

Linksys, Xpeech... cihazlarında karşı taraf cevap verdiği hattaki polarite ters çevrilmekte , kapandığında ilk duruma dönülmektedir. Çağrı devam ettiği sürece değişim olmadığından SÜREKLİ olarak adlandırılmıştır.

Audicodes .. cihazlarında karşı taraf cevap verdiği hattaki polarite ters çevrilmekte ve kısa bir süre sonra ilk duruma dönülmektedir.Karşı taraf telefonu kapattığında aynı işlem tekrarlanmaktadır.Hattaki polaritenin değiştirilme işlemi kısa süreli olarak yapıldığından PULS olarak adlandırılmıştır.



Not: Sürekli seçilmiş ise, karşı taraf açtığı anda tekrar çevir sesi geliyorsa puls yöntemi aktif edilerek yükleme işlemi yapılmalıdır. İlk reverse`de ücretlendirme başladı, ikinci reverse`de ücretlendirme bitti kabul edilerek hat düşürülür ve tekrar çevir sesi gelir...