

Telekomünikasyon Uygulamalarında Cihaz Seçme Kılavuzu

Telekom Üzerinden

UMTH Üzerinden

GSM / FCT

Sinyalli(12Khz)

Sinyalsiz

Analog Hat

İnternet

Santral

Callshop

Tekli

Çoklu

CallShop

Otel / İşyeri Santral

Tekli
(Kabin Sayısı
en fazla 2)

Çoklu
(Kabin Sayısı
2'den fazla)

- Revsay / Revset

BMS Merkez-10'lu
Sisteminiz Var mı?

Var!

- RAGE

Yok!

- Merkezi Revkon Sistemi

- Dikon Set
- Prokon/Proset

- Dikon Set(A,B,C tipi)
- Prokon/Proset(A tipi)

- FCT / Revsay / Revset
- FCT / Revkon
- FCT / Pilsay
- FCT / Pilkon

-Pilsay / Pilset

-Merkezi Pilkon Sistemi

- RAGE

Pilsay / Pilset

Cihazın Genel Özellikleri

- Pilsay kontör cihazı Telekomdan ya da herhangi bir ücretlendirme puls'ü üreticiden (BMS-RAGE 12/16 Khz Puls Generator) gönderilen 12 Khz pulsleri sayarak ücretlendirme yapar.
- PSTN (Telekom Şebekesi) ya da VOIP/GATEWAY analog hatlarında kullanılabilir.
- FCT cihazlarında kullanılabilir.(FCT cihazının 12kHz ücretlendirme Puls'ini periyodik olarak üretmesi gerekir.)
- Türk Telekomünikasyon A.Ş. telekom şebekesine bağlanabilirlik onay belgesine sahiptir.(Onay No: AG/UD-2003.279)
- Pilsay cihazı tek başına ya da ek göstergesi (EKSAY) bağlanarak set halinde kullanılabilir. Pilsay kullanıcının, Eksay ise telefon eden kişinin ücreti takip etmesini sağlar.
- Telefon eden herhangi bir şekilde cihaza müdahale edemez. Silme ve diğer işlemler Pilsay üzerinden yapılır.
- Kullanıcının takip edebileceği Son, Dönem ve Toplam olmak üzere üç farklı sayaç ve bunların ücret karşılığı vardır.
- Pilsay cihazlarında sayaçlar kontör sayısını tutar ve ücret gösterilirken birim ücret ile çarparak ekrana koyarlar. Bu sebeple birim ücret değiştiğinde sayaçlar değişmemesine rağmen son, dönem ve toplam ücretleri değişir.
- Pilsay DTMF tonlu herhangi bir telefon ile çalışabilir.
- Kontör cihazlarımız Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onayı ile 2 yıl garantilidir.



Prokon / Proset

Cihazın Genel Özellikleri

PROKON Programlanabilir Kontör

- PTT Sinyalsiz çalışabilen Telefon Ücretlendirme Cihazıdır.

PTT Sinyalsiz Telefon Ücretlendirme;

- PTT Sinyali(12Khz) almadan telefon görüşmelerini ücretlendirir.

- Bas konuş tuşu olmaksızın otomatik olarak açılır.

- Ücretlendirme başlamadan konuşmak imkansızdır.

- Cihaz, arama sonunda PTT hattından gelen sesi kontrol ederek görüşmeyi otomatik olarak başlatır. “Ulaşılamadı”, “Meşgul” gibi sesli PTT veya GSM santral mesajlarında ücretlendirme başlamaz.

- Banka, hastane ve işyeri santrallerinden gelen sesli mesajlarda ücretlendirme başlar.

- Aranılan kişi telefonu açtıktan sonra hala görüşme yapılamıyorsa, # tuşuna basılarak görüşme başlatılabilir.

- Aranılan en son 10 telefon numarasını görebilirsiniz .

- Tüm GSM operatörlerinin süresini tek kademede ayarlayabilirsiniz.



Dikon / Dikon Set

Cihazın Genel Özellikleri

- Cihaz, kontör ve dialer özelliklerini bir arada bulundurur, dialer fonksiyonu devre dışı bırakılabilir.
- Dikon Set; Besleme ünitesi, Dikon cihazı ve Deksay Cihazı(isteğe bağlı) oluşur.
- Besleme ünitesi 220 VAC giriş ve 12 VDC çıkışıdır. PTT hattı ve 12 VDC, tek bir kablo ile cihaza girer.
- Harici bir beslemeye sahip olduğundan, hattan izole edilmiştir ve en uzun hatlarda dahi sorunsuz olarak çalışır.
- Ücretlendirme için tablolar ve diğer programlanabilir özellikler bilgisayar yazılımı ile seri port üzerinden yapılır.
- 7 farklı UMTH için erişim, Kullanıcı Kodu ve Pin girilebilir. Ayrıca yapılan aramalar en ucuz tarifeyi uygulayan servis üzerine yönlendirilebilir.
- Türk Telekom üzerinden yapılan aramalarda ring ve ses sinyallerini takip ederek görüşme başlayınca ücretlendirmeyi başlatır.
- UMTH (Uzak Mesafe Telefon Hizmeti) üzerinden yapılan aramalarda sistemden gelen “ C ” tonunu takip ederek ücretlendirmeyi başlatır.
- Her iki durumda da konuşmanın başladığı cihaz tarafından algılanılamaz ise telefon üzerindeki # tuşuna basılarak ücretlendirme manuel olarak başlatılır.Arama yapıldıktan sonra ücretlendirme başlamadan konuşmak mümkün değildir.
- Kontör cihazında Son, Dönem, Toplam olarak üç ayrı sayıcı tutulur.Ayrıca son aranan numaralar saklanır.
- Müşterinin konuşma ücretini takip edebilmesi için bir gösterge (DEKSAY) bağlanabilir.



Revsay / Revset

Cihazın Genel Özellikleri

- Revsay kontör cihazı çağrının başlama ve bitişinde DTMF ton yada reverse sinyali üreten VOIP/GATEWAY cihazları ile görüşmeleri ücretlendirmek için kullanılır. Ayrıca çağrının başlama ve bitişinde DTMF tonlarının üretildiği A tipi ses hizmeti veren operatörler tarafından PSTN (Telekom Şebekesi) hatlarında da kullanılabilir.
- FCT cihazlarında kullanılabilir.(Polarity Reverse sinyali üreten FCT cihazlarında, bu özellik aktif edilerek kullanılmalıdır.)
- Revsay cihazı tek başına ya da ek göstergesi (EKSAY) bağlanarak set halinde kullanılabilir.
- Revsay kullanıcının, Eksay ise telefon eden kişinin ücreti takip etmesini sağlar.
- Telefon eden herhangi bir şekilde cihaza müdahale edemez. Silme ve diğer işlemler Revsay üzerinden yapılır.
- Revsay hafızasına yüklenmiş olan tarifelere göre dakika yada kontör bazında ücretlendirme yapabilir. Ses hizmeti veren operatör tarafındaki faturalandırma ile ilgisi yoktur.
- Çağrılarını gruplandırıldığı 63 kadememin her biri için ayrı kontör atış süresi ve ücret girilebilir.
- Her kademe için kontör atış süresi ve ücretinin farklı girilebilmesi ücretlendirme açısından büyük bir esneklik sağlar.
- Ücretlendirmeyi başlatmak ve bitirmek için DTMF A,B,C,D tonlarından biri ya da REVERSE sinyali (hattın ters çevrilmesi) seçilebilir.
- Yeni numaralar, kontör atış süreleri, kontör atış ücretleri, başlatma ve bitirme tonları veya reverse sinyali algılama gibi özellikler bilgisayarda DATER programı ile düzenlendikten sonra Serial port`tan cihaza yüklenir.
- Kullanıcının takip edebileceği Son, Dönem ve Toplam olmak üzere üç farklı sayaç vardır.
- Revsay, DTMF tonlu herhangi bir telefon ile çalışabilir.
- Kontör cihazlarımız Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onayı ile 2 yıl garantilidir.



Merkezi Pilkon Sistemi

Cihazın Genel Özellikleri

- Pilkon kontör cihazı Telekomdan ya da herhangi bir ücretlendirme pulsü üreticinden (BMS-RAGE 12/16 Khz Puls Generator) gönderilen 12 Khz pusleri sayarak ücretlendirme yapar.
- PSTN (Telekom Şebekesi) ya da VOIP/GATEWAY analog hatlarında kullanılabilir.
- FCT cihazlarında kullanılabilir.(FCT cihazının 12kHz ücretlendirme Puls'ini periyodik olarak üretmesi gerekir.)
- Pilkon (Onay No: AG/UD-2003.280)
- Türk Telekomünikasyon A.Ş. telekom şebekesine bağlanabilirlik onay belgesine sahiptir.
- MERKEZ-10 sistemine bağlanarak kullanılır.Tek başına kullanılamaz. Bir merkeze 10 adet Pilkon bağlanabilir.
- Pilkon telefon eden kişinin ücreti takip etmesini sağlar.Telefon eden herhangi bir şekilde cihaza müdahale edemez.
- Silme ve diğer işlemler Merkez üzerinde yapılır.
- Sayaçlar ve ücret gibi özellikler Pilkon tarafından saklanır.
- Merkez seçilen kontör cihazını ekranında gösterir ve üzerindeki tuşlar ile kontrol edilmesini sağlar.
- Kullanıcının takip edebileceği Son, Dönem ve Toplam olmak üzere üç farklı sayaç ve bunların ücret karşılığı vardır.
- Pilkon cihazlarında sayaçlar kontör sayısını tutar ve ücret gösterilirken birim ücret ile çarparak ekrana koyarlar. Bu sebeple birim ücret değiştiğinde sayaçlar değişmemesine rağmen son, dönem ve toplam ücretleri değişir.
- Pilkon DTMF tonlu herhangi bir telefon ile çalışabilir.
- Kontör cihazlarımız Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onayı ile 2 yıl garantilidir.



Merkezi Revkon Sistemi

Cihazın Genel Özellikleri

- Revkon kontör cihazı çağrının başlama ve bitişinde DTMF ton yada reverse sinyali üreten VOIP/GATEWAY cihazları ile görüşmeleri ücretlendirmek için kullanılır.
- Ayrıca çağrının başlama ve bitişinde DTMF tonlarının üretildiği A tipi ses hizmeti veren operatörler tarafından PSTN (Telekom Şebekesi) hatlarında da kullanılabilir.
- FCT cihazlarında kullanılabilir.(Polarity Reverse sinyali üreten FCT cihazlarında, bu özellik aktif edilerek kullanılmalıdır.)
- MERKEZ-10 sistemine bağlanarak kullanılır.Tek başına kullanılamaz.
- Bir merkeze 10 adet Revkon bağlanabilir.
- Revkon telefon eden kişinin ücreti takip etmesini sağlar.
- Telefon eden herhangi bir şekilde cihaza müdahale edemez.
- Silme ve diğer işlemler Merkez üzerinde yapılır.
- Revkon hafızasına yüklenmiş olan tarifelere göre dakika yada kontör bazında ücretlendirme yapabilir.
- Ses hizmeti veren operatör tarafındaki faturalandırma ile ilgisi yoktur.
- Çağrıların gruplandırıldığı 63 kadememin her biri için ayrı kontör atış süresi ve ücret girilebilir.
- Her kademe için kontör atış süresi ve ücretinin farklı girilebilmesi ücretlendirme açısından büyük bir esneklik sağlar.
- Ücretlendirmeyi başlatmak ve bitirmek için DTMF A,B,C,D tonlarından biri ya da REVERSE sinyali (hattın ters çevrilmesi) seçilebilir.
- Yeni numaralar, kontör atış süreleri, kontör atış ücretleri, başlatma ve bitirme tonları veya reverse sinyali algılama gibi özellikler bilgisayarda DATER programı ile düzenlendikten sonra Serial port`tan cihaza yüklenir.
- Kullanıcının takip edebileceği Son, Dönem ve Toplam olmak üzere üç farklı sayaç vardır.
- Revkon DTMF tonlu herhangi bir telefon ile çalışabilir.
- Kontör cihazlarımız Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onayı ile 2 yıl garantilidir.



Rage-VP4

Cihazın Genel Özellikleri

- Rage-VP4 ücretlendirme pulslerinin (12/16 Khz) gelmediği uygulamalarda hafızasına yüklenmiş olan tarifelere göre ücretlendirme pulslerini üretmek için tasarlanmış bir cihazdır.
- Telekom tarafından gönderilen 12/16 Khz pulsleri sayarak ücretlendirme yapan işletmeler (otel,telekom ofisi,telekom bayisi ..) başka bir operatörden PSTN ya da VOIP/GATEWAY üzerinden hizmet almaya başladığında pulsler kesilir.Rage-VP4 cihazı kullanılarak ücretlendirme pulsleri işletme içinde üretilir.
- Çağrının başlama ve bitişinde DTMF ton yada reverse sinyali üreten VOIP/GATEWAY cihazları ile görüşmeleri ücretlendirmek için kullanılır.
- Çağrı başlama ve bitişinde DTMF tonlarının üretildiği A tipi ses hizmeti veren operatörler tarafından PSTN (Telekom Şebekesi) hatlarında da kullanılabilir.
- Ücretlendirmeyi başlatmak ve bitirmek için DTMF A,B,C,D tonlarından biri ya da REVERSE sinyali (hattın ters çevrilmesi) seçilebilir.
- Voip uygulamalarında aktarma özelliği kullanılarak PSTN hatlarına geçiş yapılabilir.
- Bir yada daha fazla Rage-VP4 kullanılarak BMS MERKON ve PİLKON cihazları ile Callshop uygulamaları yapılabilir.
- 100-250 VAC şebeke geriliminde çalışır.
- Harici batarya bağlanarak enerji kesildiğinde cihazın çalışması sağlanabilir.
- Yeni numaralar, kontör atış süreleri, başlatma ve bitirme tonları veya Reverse sinyali algılama gibi özellikler bilgisayarda DATER programı ile düzenlendikten sonra Serial port`tan cihaza yüklenir.

Teknik Özellikler:

Besleme girişi : 100-250 V / 50 Hz. Max. 4 W.

Dalga çıkışı : Sinewave with fade in and out

Çıkış Frekansı: 12 KHz or 16 KHz +/- % 0.1

Sinyal Çıkış genliği:

Max. open circuit 8 Vpp +/- % 10

Max. Over 600 ohm (ohmic) 4 Vpp +/- % 10

