

Gaz, Elektrik ve Su tüketiminin RF ve GPRS Teknolojisi ile yönetim imkanları

- **Türkiye’de Enerji Tüketimi ve Savurganlık ile ilgili gerçekler**
- **Yaşanan sorunlar ve kayıplar**
- **RF Sayaç okuma ve merkezden açma kesme modeli**
- **GPRS Sayaç okuma ve merkezden açma kesme modeli**
- **Fizibilite... İstanbul Su kaybı**
- **Şirket tanıtımı: 106 senelik bir dünya lideri**

Türkiye’de Enerji Tüketimi ve Savurganlık ile ilgili gerçekler



- DİE verilerine göre Türkiye’ nin 10 senelik savurganlık faturasası bedeli yaklaşık 195 Milyar USD tahmin edilmektedir.
- Bu bedel Türkiye’nin 10 senede yaklaşık 30 GAP projesi tükettiği anlamına gelmektedir.
- İthal ettiğimiz enerjinin %20 sini karayolu taşımacılığında, %42 sini üretimde, %38 ini sadece 4 aylık süren kış aylarında binalarımızı ısıtmada verimsiz bir şekilde tüketmekteyiz
- İstanbul’ a günde 2 milyon metreküp içme suyu pompalanmakta ve bunun %40 ı faturalanamamaktadır.

Yaşanan sorunlar ve kayıplar



- Kaçak kullanımın önüne geçilememesi
- Sayaçların doğru ölçüm yapmaması
- Sayaçların doğru okunamaması
- Okuma ve faturalama hizmetinin maliyetinin yüksek oluşu
- Tahsilat problemlerinin yaşanması
- Tüketimin kontrolünün etkin şekilde yapılamaması
- Enerji ve Suyun verimli kullanılamaması
- Savurganlığın önlenememesi
- Yasal yaptırımların etkin bir şekilde uygulanamaması
- Alt yapının ve yasal uygulamaların istismara açık olması
- Gelen zamlar tüketiciyi kaçak kullanıma yöneltmektedir

RF Sayaç okuma ve merkezden açma kesme modeli

- Mevcut gaz, elektrik, su ve ısı sayaçlarının puls çıkışlı olanlarına **ista pulsonik** takılarak uzaktan sayaç okuma ve faturalama işlemi yapılabilir veya bu hizmet **ista**' dan alınabilir. Bu cihazın birim fiyatı 16 EUR' dur.
- Hurdaya çıkan gaz, elektrik, su ve ısı sayaçlarının yerine bunların RF teknolojisi sunan telsiz modelleri takılarak okuma ve faturalama hizmeti alınabilir. Sayaç çeşit ve modeline göre birim fiyat 15-90 EUR civarındadır.
- RF kesme modülü Motor, Pil, Dişli Gurubu, Küresel Vana ile üstünde RF alıcı verici bulunan bir elektronik karttan oluşur.Kendisi ile aynı radyo frekansından haberleşen bir el terminalinden sinyal alarak vanasını açar veya kapatır. Birim fiyatı 52 EUR dur.



GPRS Sayaç okuma ve merkezden açma kesme modeli

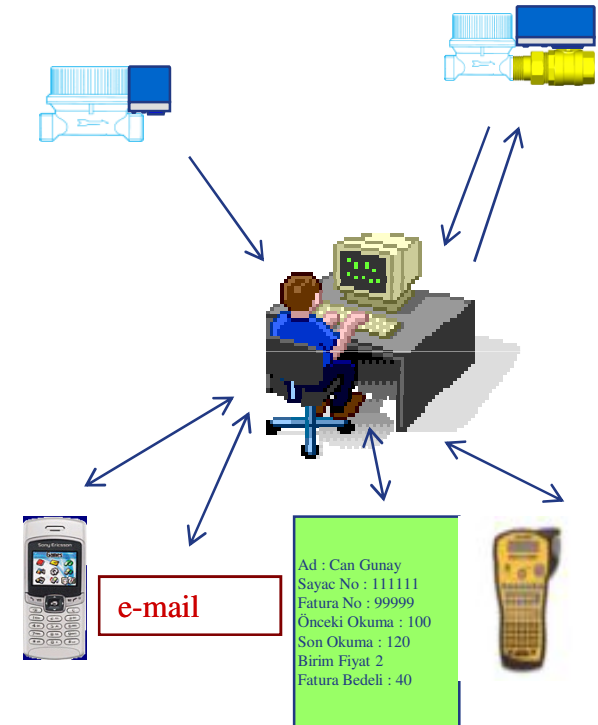
- Bu modül; GSM şebekesini kullanarak sayaçlarda okuma veya okuma ve kesme açma işlemlerini birlikte yapabilen, yapısında GPRS modülü bulunduran ve sayaçtan gelen sinyalleri işleyen bir elektronik karttan oluşur. Modülün kesme açma yapan modelinde yine Motor, Pil, Dişli Gurubu, Küresel Vana olacaktır. Modüller, bağlı oldukları sayaçlardan gelen verileri sürekli kaydederler. Bu kayıtları istenen zaman dilimlerine göre yapabilirler. Modüller, daha önce programlandıkları zaman dilimlerinde uyanarak GPRS sistem bilgisayarına SMS ile, içinde tüketim değeri yanı sıra sayaç ve modülle ilgili birçok verinin olduğu data paketini yollar. GPRS sistem bilgisayarını SMS'leri çözerek veri tabanına yerleştirir. Bu işlemden sonra fatura formatı otomatik olarak hazırlanır.



GPRS Sayaç okuma ve merkezden açma kesme modeli

▪ Hazırlanan fatura, işletme platformu tarafından değişik yöntemlerle abonelere ulaştırılabilir. Aşağıda bununla ilgili bir kavram dizisi önerilmiştir.

1. Fatura, abonenin cep telefonuna SMS ile yollanır.
2. Fatura, abonenin e-mail adresine mesaj olarak yollanır.
3. Fatura, modüle opsiyonel olarak eklenen bir OLED ekrandan görünecek şekilde doğrudan modüle yollanır.
4. Apartman veya siteye ait faturalar; buralara tarafımızdan verilen, GPRS sistem bilgisayarında tanımlı olan ve içinde bir GSM modemi olan termal yazıcıya otomatik batch file olarak yollanır. (Faturalar arka arkaya otomatik olarak basılır.)



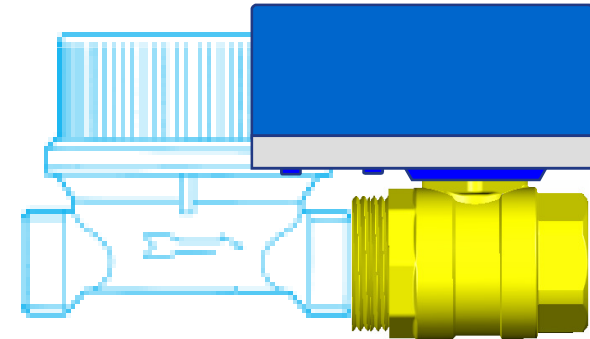
GPRS Sayaç okuma ve merkezden açma kesme modeli

•Açma veya kapama işlemi yapılacak modüllerin bilgisi belediye bilgisayarından GPRS sistem bilgisayarına otomatik olarak aktarılır.

•İstenirse belediye görevlisi GPRS sistem bilgisayarına bağlanıp iş emirlerini görerek bazı abonelerin işlemlerini askıya alabilir. Bu kontrolden sonra iş emrini onaylar.

•Onaylı iş emri, GPRS sistem bilgisayarı tarafından otomatik olarak uygulanır. Burada temel prensip GSM şebekesinin zaman ve tarife açısından optimum kullanımudur.

•Gerçekleşen işlemler belediye ve GPRS sistem bilgisayarlarında güncellenir.



Fizibilite... İstanbul' da Su kaybı senede 288 Milyon EUR

- İstanbul'a günde 2.000.000 m³ içme suyu pompalandığı bilinmekte
- Bu suyun %40 gibi bir kısmının faturalanamadığı, kısacası kaçak kullanılmakta olduğu bilinmekte. 1 m³ içme suyunun maliyetinin yaklaşık 1 EUR olduğu ifade edilmekte
- Bu durumda kayıp günde 800.000 EUR, senede **288.000.000 EUR** civarında olacaktır.
- GPRS açma okuma ve kesme sistemi 5.000.000 sayaç için 400.000.000 EUR civarında olacaktır. Bu durumda bir sene üç ay sonra yatırım kendini amorti eder ve her sene İstanbul 288.000.000 EUR sadece içme suyu kayıplarından tasarruf eder.
- Sistem kademe kademe yaklaşık 5 sene içersinde devreye alınabilir.



Şirket Tanıtımı: Kendini kanıtlamış, güven duyulan bir dünya markası...

- **ista**; dünyada 1902 yılında, kendi sektöründe ilk kurulan şirkettir. Günümüzde dünya lideri olarak, en gelişmiş enerji, su ve ısı sayaçları ile ölçüm yapan, bireysel faturalama hizmeti sunan bir şirkettir.
- **ista**; sayaç üretiminden, teslimatına, montajdan, satış sonrası destek ve faturalama alanında kapsamlı bir hizmet sunmaktadır.

A large, stylized version of the ista logo. The word "ista" is written in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter "i" is white with a blue dot, and the rest of the letters are blue. The logo is set against a white background.

Bu gün ista... gurur duyulacak büyüme ve başarı

- Avrupa, ABD, Çin ve İskandinavya olmak üzere, 12 milyon müşteri 50 milyon sayaç ile 80 farklı yerde sizinleyiz.
- 5000 çalışmamız ve 26 ülkede size en yakın yerdeyiz.
- Çevreye, ekonomiye, insan sağlığına olan katkımızın verdiği huzur ve elde edilen başarının gururu ile 1 Milyar ciroya koşuyoruz.

TÜRKİYE

ista

Enerji Hizmetleri Ticaret Ltd. Şirketi

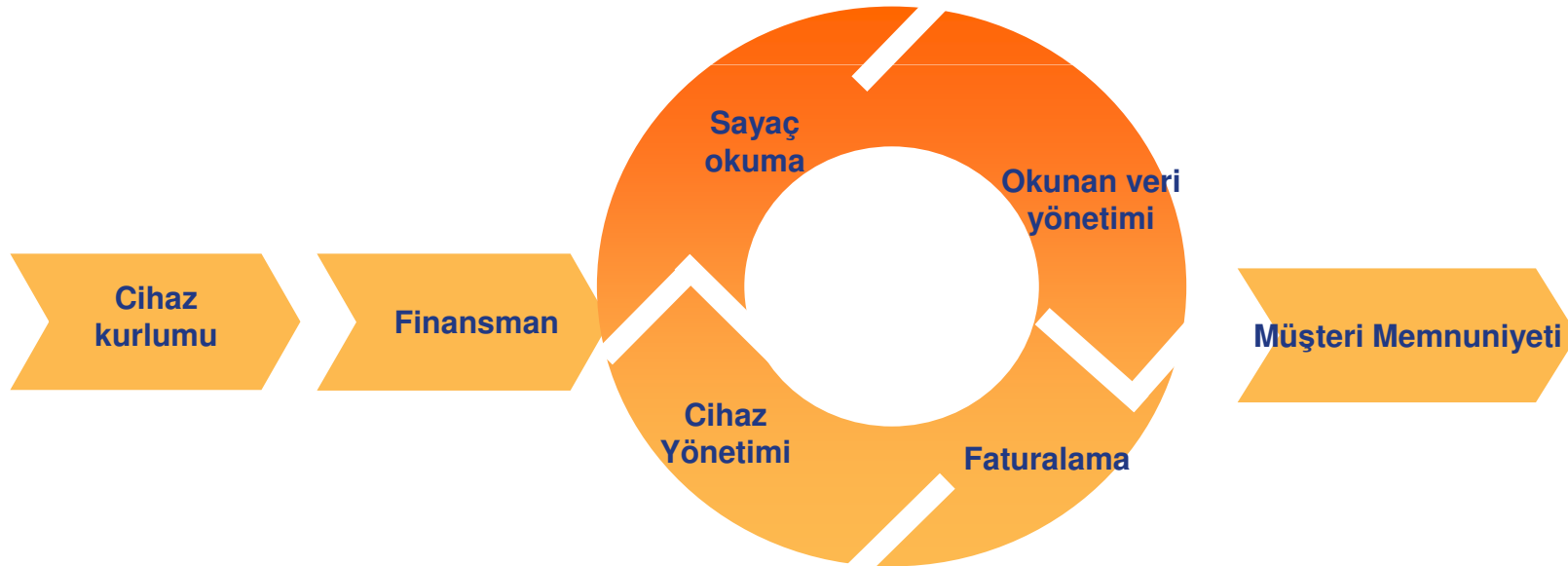


Sümer Sok. Zitaş Blokları C5 Blok Kat:3 D:8 Kozyatağı – İstanbul - Türkiye

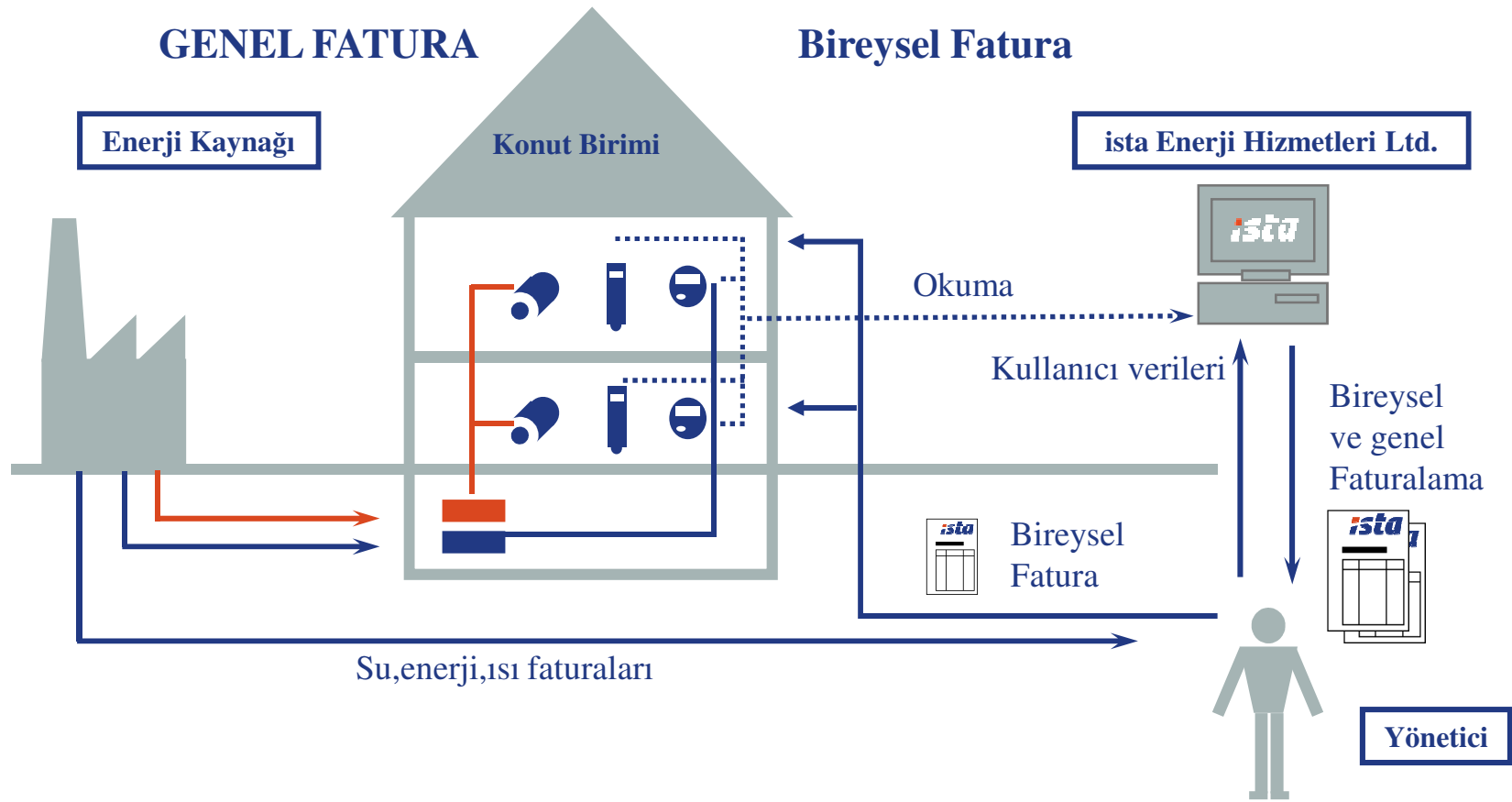
Tel. : +90 216 463 06 49 Faks: +90 216 463 06 69 Email info@ista.info.tr

İş modeli

Donanım ve yazılım olarak çekirdek yapı. Sayaç satışı ve sayaç okuma işlemlerinin yanında su ve enerji tüketimi Faturalama işlemi.



Sayaç ölçümü nedir? Nasıl olur?



Her Konuma uygun teknolojik... **Ürünlerimiz**

Isı ve su sayaçları ve ekipmanları

Su sayaçları

istameter® m
domaqua®
Residential water
meters
Bulk flow water
meters

Isı pay ölçer

doprino® III radio

Isı Sayaçları

sonsonic® II
combimeter® II
ultego® II flow
sensor

Radyo

symphonic ® 3

M-bus

symphonic ® mbus



Sisteme Genel Bakış symphonic Dört Cihaz Tek Sistem

Mobile data collector



doprimo® 3radio



optosonic® 3radio



istameter® radio 3



domaqua® radio 3



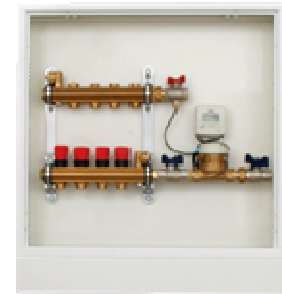
**Mobil
Veri depolama unitesi**



pulsonic® 3radio



sensonic® II



Patentli çözümlerimiz...

Hizmetlerimiz



- Tek bir noktadan çözüm: montaj ve bakım.
- Temel Servis: projenin başından sonuna kadar danışmanlık.
- Ürün Servisi: En gelişmiş ekipman, ürün desteği
- Enerji Tüketim Yönetimi: noktasal olarak tüketilen enerjiyi hesaplama servisi.
- Faturalama Servisi: tüketilen enerjinin adil olarak bireysel faturalanması.
- Proje Kredilendirme Servisi: bireysel proje finansman hizmetlerimiz.

ista

TEŞEKKÜRLER