

SİSTEMETRİKS



Uzaktan Otomatik Sayaç Okuma Sistemi
Nesnelerin İnterneti Çözüm Ailesi



SİSTEMETRİKS



KoçSistem

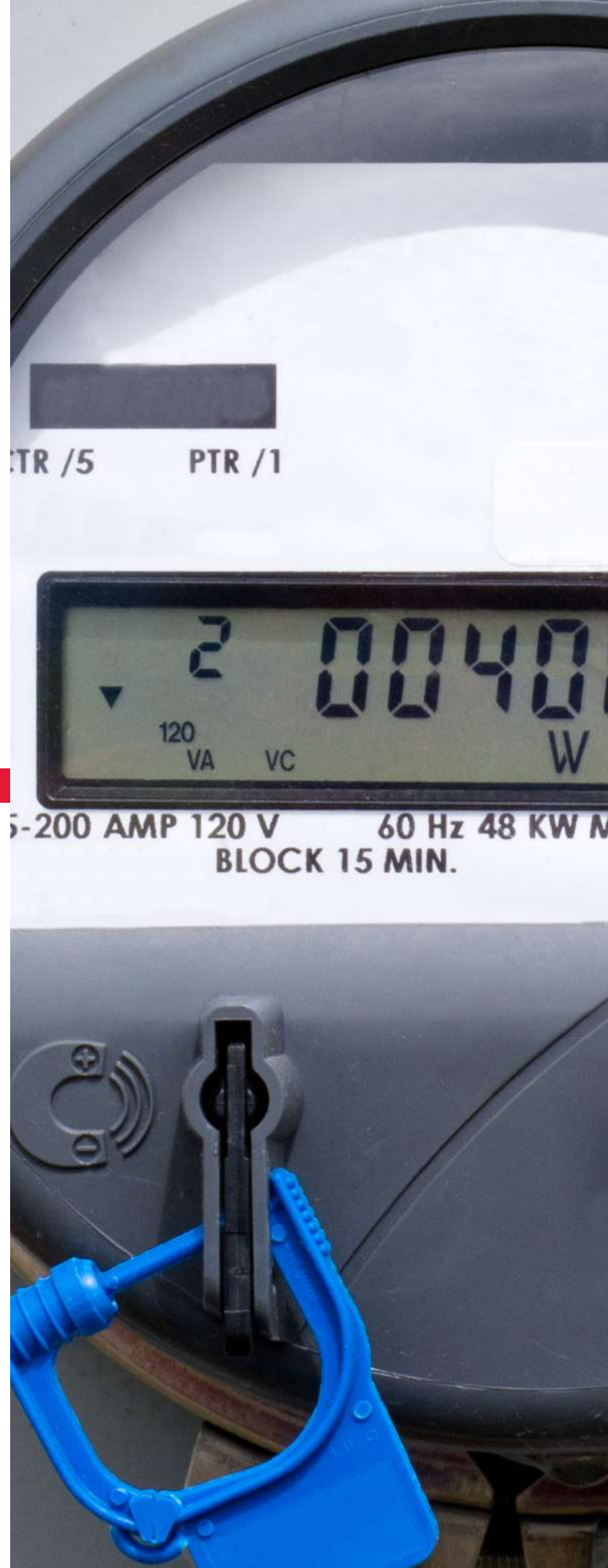
Uzaktan Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

Gerçek Zamanlı,
Doğru, Güvenilir Veri Toplama,
Saklama ve Yönetimi Süreçleriniz için

SistemetriKS

Neden **SistemetriKS?**

SistemetriKS; sayaç verilerinin otomatik olarak uzaktan okunabilmesi, verilerin merkezi bir sisteme aktarılması, doğrulanması, eksik verilerin doldurulması, saklanması ve ilgili taraflara istenen formatta sunulması amacıyla geliştirilmiş özel bir "Uzaktan Sayaç Okuma Sistemi" dir.



Elektrik Dağıtım ve Satışını Yapan Kuruluşlar için Temel Sürdürülebilirlik İhtiyacı: **Operasyonel Verimlilik ve Maliyetlerin Azaltılması**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu, yayımladığı yönetmeliklerinde elektrik dağıtım ve perakende satışı yapan lisans sahibi firmalara ve kendi sınırları içinde elektrik temin, üretim ve/veya dağıtım lisansı alan organize sanayi bölgelerine yönelik olarak çok çeşitli hizmet kalitesi kriterleri, süreçleri, takip ve raporlama koşulları getirmektedir.

- Elektrik dağıtım ve pazarlama/satış alanında rekabetin gittikçe artması;
- Tüketicilerin bilinçlenmesi ve hizmet kalitesini, fiyatlarını ve faturalarını yakından takip etmeleri;
- Dünyada olduğu gibi Türkiye'de de elektrik talep ve tedariginde farklı hizmet şekillerine gitme eğilimi;
- Tüketimde farklı gün/saatlere göre farklı ve anlık fiyatlandırma ve faturalandırma hizmet çeşitlerinin gündeme gelmesi

gibi nedenler, bu süreçlerde doğru tüketim bilgisinin anlık ve doğru toplanmasını gerektirmektedir.

Diğer taraftan çoklu işletmeleri olan, her bir işletmedeki büyük üretim sahası üzerinde elektrik tüketimini farklı noktalarda günlük ve anlık olarak tek bir merkezden izlemek isteyen üretim ve sanayi firmaları için organize sanayi bölgeleri elektrik tüketimi bilgisini doğru toplamak, analiz etmek ve üretim maliyetinin önemli gider kalem olarak yönetmek de son derece kritiktir.

Elektrik dağıtım ve perakende satışında faaliyet gösteren firmaların

elektrik sayaç okuma ve faturalama süreçlerini en az eforla, etkin ve doğru bir şekilde yapmaları, verimliliklerini artırıp ve maliyetlerinin azaltılmasının, dolayısıyla firmaların pazardaki karlılık ve sürdürülebilirliğinin ön şartı haline gelmektedir.

Hizmet veren bir firmanın;

- Büyük bir bölgeye yayılan ve çok sayıdaki tüketici sayaçlarını zamanında, doğru bir şekilde okuyup faturalandırması,
- Sayaç problemlerini kısa zamanda belirlemesi,
- Kayıp ve kaçakları doğru olarak belirleyip zamanında aksiyon alması ;

nakit akışını ve karlılığını doğrudan etkileyecek hale gelmiştir. Üstelik belirtilen bu süreçleri gerçekleştirmek için çok büyük bir kadro oluşturma, eğitime ve denetlemenin getireceği yüksek maliyetlerden de kaçınması artık mümkündür.

Sayaç Okumada Hız, Doğruluk, Hizmet Kalitesi ve Verimlilik Artışı, Maliyetlerde Azalma....

Uzaktan otomatik sayaç okuma ve uzaktan kontrol/yönetim çözümleri artık bu firmaların operasyonel verimliliğini sağlayan temel bilgi sisteminin olmazsa olmaz önemli bir parçası haline gelmiştir.

Otomatik Sayaç Okuma Sistemi, abone lokasyonuna gidilmeye ihtiyaç duyulmaksızın sayaç bilgilerinin en hızlı, en doğru bir şekilde toplanarak faturalandırılmasıdır.

KoçSistem Uzaktan Otomatik Sayaç Okuma Çözümü : **SistemetriKS**

SistemetriKS, sayaç verilerinin otomatik olarak uzaktan okunabilmesi, verilerin merkezi bir sisteme aktarılması, doğrulanması, eksik verilerin doldurulması, verilerin saklanması ve ilgili taraflara istenen formatta sunulması amacıyla, oluşturulmuş sayaç okuma çözümdür.

Sayaç Okumada Yaşanan Problemler

Geniş bir alana dağılmış abonelerin lokasyonuna fiziksel olarak gidilmesi zorunluluğu ve yaşanan zorluklar

Personelin sayaç okuma hatasına açık olma riski

Sayaç okuma süresinin uzunluğu

Yetkisiz müdahalelerin anlık olarak saptanamaması

Ani tüketim değişikliklerinin takip edilememesi

Okuma, hesaplama ve faturalandırma süresinin uzunluğu

Şebeke güç kayıplarının denetiminin zor olması

SistemetriKS ile Probleme Yönelik Sunulan Çözümler

Uzaktan Okuma Hizmeti ve Enerji Veri Yönetimi

Ölçüm noktalarının zamanında ve doğru izlenmesi

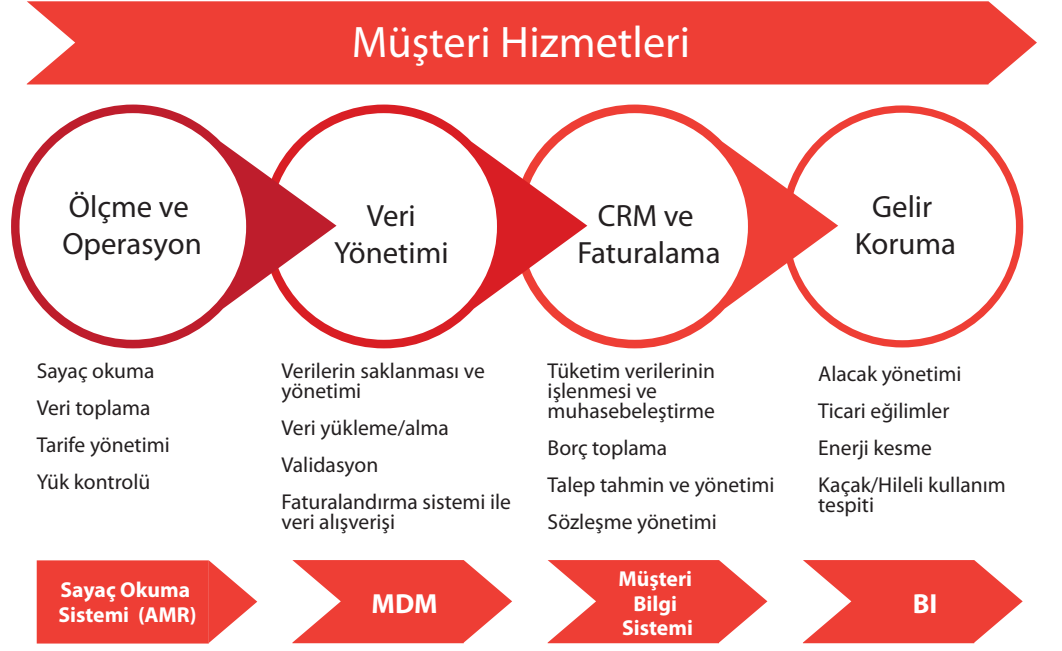
Faturalama sistemlerinin tutarlı verilerle beslenecek olması

Abonelerin kendi tüketimlerini bu sistem vasıtasıyla online izleme olanaklarının bulunması

Okuma ve hizmet kalitesinin artması

Kayıp ve kaçağın azaltılması

Gerçek Zamanlı,
Doğru Güvenilir
Veri Toplama,
Saklama ve
Yönetimi
Süreçleriniz için
SistemetriKS



SistemetriKS ile Marka Bağımsız Sayaç ve Modem Entegrasyonu

- Tek Enerji Sayaç Okuma Sistemi (Headend) ile farklı markadaki haberleşme üniteleriyle iletişim kurabilme
- Farklı Headend sistemleriyle entegrasyona ve bunların ayrı ayrı yönetimine gerek kalmaması
- SistemetriKS özel modeminin kullanımının yanısıra, mevcut yatırımlarınızı koruyacak şekilde birçok modemin desteklenmesi
- Pazardaki 7 farklı marka altında 53'ten fazla akıllı sayaç modeli ile güvenilir ve test edilmiş entegrasyon
- Apartman ve iş merkezi gibi çok sayıda sayacın olduğu yerleşimler için tek bir modem-çoklu sayaç entegrasyonu ile modem yatırımının optimize edilemesi
- Sayaç verilerinin doğru olarak toplanması, formatlanması ve hatasız iletimi
- İstenilen periyotlarla, sayaç gruplarıyla pull/push tipi haberleşme yapısı
- Sayaçların uzaktan açıp kapatılabilmesi
- Kullanıcı dostu arayüz ile haberleşme ünitesinin esnek konfigürasyonu ve veri iletim yönetimi
- CE ve EPDK kriterlerine uyumluluk

Sayaç Veri Yönetim Sistemi ve Portal Uygulamaları ile Toplanan Veri Üzerinde Hakimiyet

- Aboneler için kullanım limitlerinin ve alarmların tanımlanabilmesi
- Toplanan veri için 20+ standartlaştırılmış validasyon kuralları
- Hata veren sayaçlardan toplanamayan verinin tahminlenebilmesi
- Müşteri Portal Uygulaması üzerinden sayaç gruplama, otomatik okuma konfigürasyonu, durum takibi, okunamayan sayaçların tekrar tetiklenmesi ve raporlama
- Coğrafi Bilgi Sistemleri entegrasyonu ile şebekede meydana gelen sayaç olay/alarm bilgilerinin haritada gösterilmesi
- Tüketici Portal Uygulaması üzerinden abonelerin kendi sayaç tüketimlerini izleyebilmeleri
- Herhangi bir bölgeye ait tüketim veri analizleri ile enerji firmalarının altyapı ihtiyaçlarını ve yatırımlarını planlayabilmeleri

Dış Sistemlerle Entegrasyon

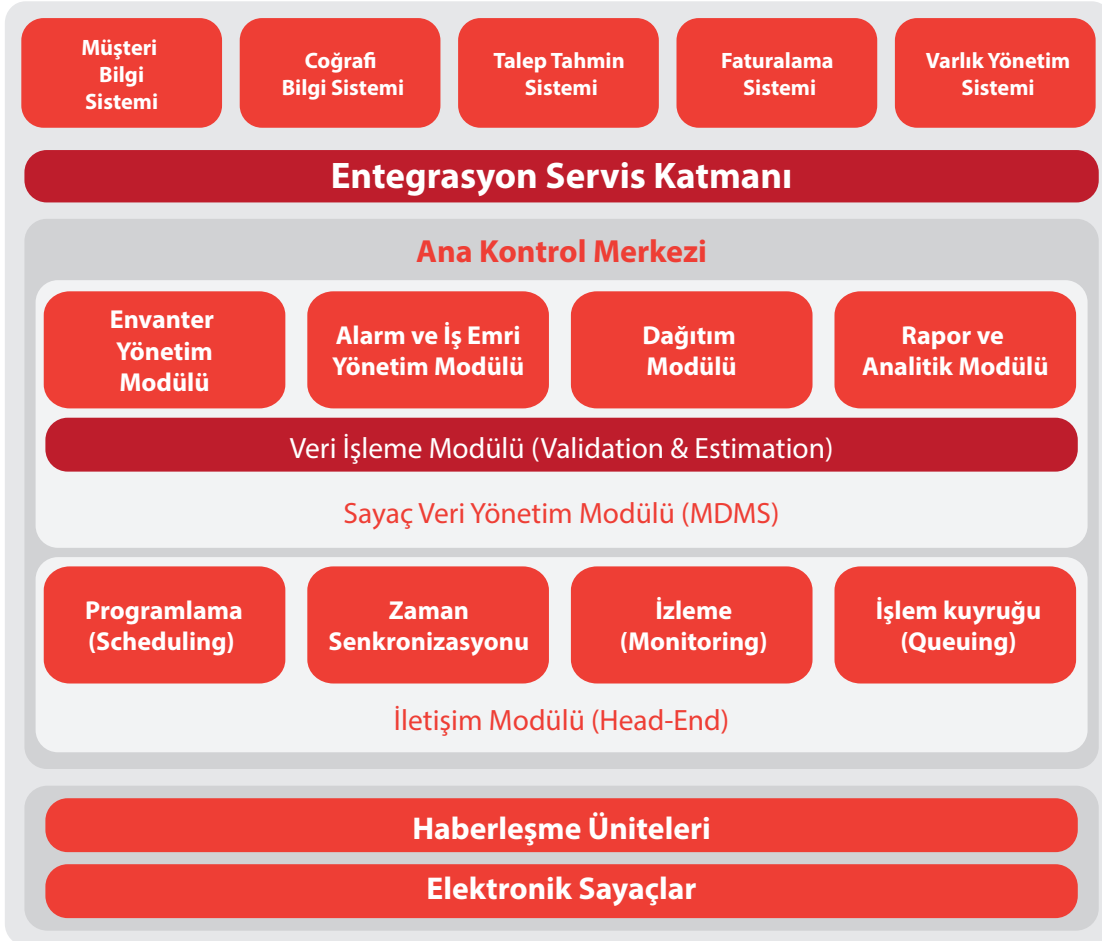
- Sayaç bilgileri ve okunan verinin, Coğrafi Bilgi Sistemi, Müşteri/Abone yönetimi, CRM, ERP, Faturalama ve Talep Tahminleme gibi dış uygulamalarla entegrasyonu
- Hazır Başarsoft CBS adaptörü

Raporlama

- Sayaçlarla yapılan tüm iletişim aşamalarının ve başarı/hata durumlarının detaylı raporlanabilmesi
- Elektrik kesinti raporları
- Grafik raporlarla haberleşme özet göstergeleri takibi
- Olay eğilim analizleri
- Sayaç detaylı ve aylık tüketim raporları
- İş Zekası ile kaçak/hileli kullanım tespiti ve abone tüketim eğilim analizi

Yatırımın Korunması

- Otomatik sayaç envanter yönetimi
- Düşük donanım ilk yatırım maliyeti
- Büyümeye paralel olarak sistemin genişlemesi



SistemetriKS'in Sağladıkları

- Abone lokasyonuna gidilmeye ihtiyaç duyulmaksızın sayaç bilgilerinin hızlı ve doğru şekilde faturalandırılması
- Okuma ve faturalandırma arasındaki sürenin kısılması
- Operasyon maliyetlerinin düşmesi
- Yetkisiz müdahalelerin anlık olarak saptanması
- Ani tüketim değişikliklerinin takibi
- Hat başı ve kullanıcılar arası tüketim değerlerinin karşılaştırılması ile kayıp ve kaçak oranlarının saptanması
- Bölgeye ait tüketim veri analizleri ile altyapı ihtiyaçlarının belirlenebilmesi, yatırımların planlanması
- Otomatik sayaç açma / kapama imkanı
- Abonelerin sahada dağılık durumda bulunan tesislerindeki elektrik sarfiyatının anlık takip edilmesi
- Geçmişe dönük raporların alınması, geleceğe yönelik tahminlemelerin ve planlamaların yapılması
- Abone uyarı mekanizması sayesinde istenmeyen cezaların önüne geçilmesi
- Hızla tükenen enerji kaynaklarının verimli yönetimi

Teknik Özellikleri

Sayaç Okuma ve Veri Toplama	<ul style="list-style-type: none">Pazardaki 7 farklı marka altında 53'ten fazla akıllı sayaç modeli ile güvenilir ve test edilmiş entegrasyonEnerji Sayaç Okuma Sistemi (Headend)Sayaç Veri Yönetim Sistemi (MDMS)
Müşteri Portalı ve Mobil Uygulamaları	<ul style="list-style-type: none">Web uygulaması, portalIOS, Android, Windows Mobile
Raporlama ve İş Zekası	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Reporting ServicesOSF uyumlu raporlama
Teknik Platform	ASP .Net,
Veritabanı	MS SQL
Entegrasyonlar, Diğer Teknik Özellikler	<ul style="list-style-type: none">Coğrafi Bilgi Sistemleri entegrasyonu (Başarsoft adaptörü hazır)Müşteri Bilgi Sistemi, Abone Yönetim SistemiERP, Faturalama entegrasyonuTalep Tahminleme Sistemi entegrasyonuVarlık Yönetim Sistemi entegrasyonu

SistemetriKS Çözüm Mimarisi

Temel Modüller:

- Enerji Sayaç Okuma Sistemi
- Sayaç Veri Yönetim Sistemi
- Müşteri Portal Uygulaması
- Müşteri/Abone Yönetim Sistemi entegrasyonu, Faturalama entegrasyonu

Opsiyonel Modüller:

- Tüketici Portal Uygulaması
- SistemetriKS Mobil Uygulama
- CBS Entegrasyonu
- ERP ve Varlık Yönetim Sistemi entegrasyonu
- Talep Tahminleme entegrasyonu
- İş Zekası

SistemetriKS'in Getirdiği Temel Kazanımlar

- Marka bağımsız sayaç ve modem entegrasyonu
- 1.000.000+ sayaç okuma yeteneği
- Güvenilirlik
- Veri Okumada Doğruluk
- Gerçek zamanlılık
- Ölçeklenebilirlik (Scalability)
- Esneklik
- Maliyet Avantajı ve Tasarrufu
- Enerji Sayaç Okumada Verimlilik Artışı

KoçSistem Hakkında

Koç Holding üye kuruluşu olan, Türkiye'nin köklü ve lider bilgi teknolojileri şirketi KoçSistem 1945'te kurulmuştur. KoçSistem, son yıllarda önemli bir dönüşüm geçirerek müşterilerine özgün teknoloji çözümleri sağlayan bir dış kaynak hizmet sağlayıcısı olmuştur. Koç Grubu'nun bir üyesi olan KoçSistem, hem kamu kurumlarına hem özel şirketlere sunduğu hizmetler ile birçok ilki başarmıştır.

KoçSistem, lider bilgi teknolojileri sağlayıcısı olmanın yanı sıra, bir iş çözümü olarak "tasarla - uygula - yürüt" adımlarını uçtan uca sunabilen nadir bilgi teknolojileri şirketlerindedir. KoçSistem, müşterilerinin talep ve beklentileri doğrultusunda, onların ihtiyaçlarını güvenilir ve entegre bir şekilde karşılayabilecek özel çözümler üretmektedir.

Sürekli gelişimini ve kurumsal var oluşunu, "Gücümüz, Hayal Gücünüz" sloganıyla özetleyen KoçSistem, müşteriye özgün teknoloji çözümleri ve dış kaynak hizmetleriyle müşterilerinin sürdürülebilir büyüme hedeflerini "Fark Yaratma" stratejisiyle gerçekleştirmektedir.

KoçSistem, dünyanın en büyük teknoloji şirketleri ile kurduğu güçlü stratejik ortaklıklar sayesinde Türkiye'nin dört bir yanında müşterilerine koşulsuz müşteri memnuniyeti sunmaktadır.