

SİGLON - Sayaç Otomasyonu Sistemi

Elektrik, Gaz, Su - İletim, Dağıtım
Şirketleri ve Büyük Tüketiciler için
Güçlü ve Gelişmiş Sayaç Otomasyonu
(AMR) Sistemi



Elektrik



Gaz



Su

Elster'in uzman personeli, şirketin dünya çapındaki bilgi birikimi ve tecrübesini, doğru partnerler ve doğru ürünlerle birleştirerek, dünya çapında kendini kanıtlamış çözümler sağlıyor: SİGLON - Bütün Sayaçlar için Güçlü ve Gelişmiş Sayaç Otomasyonu (AMR) Sistemi

Günümüzde şirketler, enerji ve kısıtlı doğal kaynakların daha verimli kullanılması konusunda gitgide artan ölçüde bir baskıyla karşı karşıyadır.

Elster'in sayaç otomasyonu (AMR: Automated Meter Reading) çözümleri, şirketlerin, enerji üretimi, elektrik/gaz/su tüketimi ve enerji kalitesini ölçmesi ve izlemesine yardım ederek verimliliği artırıyor.

SİGLON sayaç otomasyonu (AMR) yazılımı, elektrik, gaz, su ve diğer sayaçların uzaktan okunması için Elster'in sağladığı komple çözümlerin temel bileşenidir. SİGLON, Avrupa'da gittikçe yaygınlaşan serbest enerji piyasasının, değişen ve gelişen şartlarına ve farklı müşteri ihtiyaçlarına çözüm oluşturacak şekilde hazırlanmış bir paket yazılımdır.

Kullanım yerleri

AMR çözümlerimizin yaygın kullanım yerleri şunlardır:

- Enerji şirketleri, elektrik üretim, iletim ve dağıtım şirketleri, otoprodüktörler,
- Doğalgaz iletim ve dağıtım şirketleri,
- Su dağıtım şirketleri - belediyeler,
- Organize sanayi bölgeleri,
- Dağınık ölçü noktalarındaki elektrik, gaz, su, (buhar, kimyasal madde vs.) tüketimlerini izlemek isteyen sanayi kuruluşları,
- Büyük ticari binalar ve alışveriş merkezleri.

Elektrik-Su-Gaz ve Diğer Sayaçlar için Tek Sistem

SİGLON birçok farklı marka-model sayacı ve birçok farklı haberleşme protokolünü destekler. Sayaçlar seri haberleşmeli veya pulse çıkışlı olabilir. SİGLON ile elektrik, gaz ve su gibi farklı tür sayaçları tek bir sistem altında toplayabilirsiniz.

Gelişmiş kullanıcı yetkileri sayesinde, örneğin gaz sayaçlarından sorumlu kişi sisteme giriş yaptığında sadece gaz sayaçlarına erişirken, elektrik sayaçla-

rından sorumlu kişi sadece elektrik sayaçlarına erişir. Kullanıcı yetkileri, sistem yöneticisi tarafından her ölçü noktasına özel belirlenebilir.

Yüksek Haberleşme Hızı

SİGLON, şeffaf modemler veya kablo bağlantısı üzerinden doğrudan sayaç bilgilerine erişir. SİGLON, sayaç verilerini en doğru şekilde, istenen sıklıkta ve yüksek hızda okur. Verileri, çok sayıda haberleşme kanalından aynı anda ve asenkron sorgular. Böylece sayaçları daha yüksek hızda okur.

SİGLON, bir modemin ucunda birden çok sayaç varsa, modeme bağlandığında, ucundaki çok sayıda sayacı tek bir bağlantıda okur. Böylece görüşmeye başlama-kapama sırasındaki zaman kaybı önlediği için okuma hızı yüksektir.

Düşük Haberleşme Maliyeti

SİGLON haberleşme süresini ve maliyetini azaltır:

- Şeffaf yapı sayesinde sayaçlardan sadece gereken bilgileri okur.
- Yük profilini okurken haberleşme kesilirse, bir sonraki okumada sadece eksik bölümü okur.

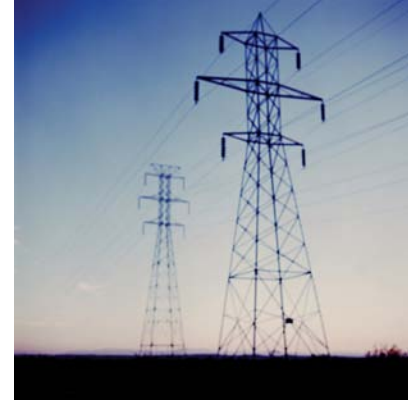
Yüksek Okuma Başarısı

Haberleşme kanalının meşgul veya arızalı olması halinde, SİGLON bir sonraki uygun haberleşme kanalını kullanarak sayaca ulaşır. Böylece tüm haberleşmenin verimini en üst seviyeye çıkarır.

Sistemin merkezi proseslerinin performansı, örneğin sayaçları okuma hızı, sisteme bağlı olan kullanıcı sayısından etkilenmez.

Güçlü Otomasyon Özellikleri

SİGLON arka arkaya koşullara bağlı iş emirleri çalıştırabilir. Önce şu sayaçları oku; okumalar bitince şu raporu hazırla; sonra raporu şuralara gönder gibi. Bu



iş emirleri önceden planlanan tarihlerde otomatik olarak çalışır. Raporları otomatik olarak e-mail ile gönderebilirsiniz.

Başka sistemlere (örneğin abone yönetim sistemi, muhasebe sistemi vs.) verileri otomatik olarak aktarabilir. Veri transferi çok hızlı ve ayarları kolaydır. Veri transferi, MS-Excel, ASCII gibi, başka sistemler tarafından kolay kullanılan dosya tiplerini destekler. Bu özellik, gelecekte, 3.firma yazılımlarının SİGLON ile kolayca entegre çalışmasını sağlar. SİGLON gelecekteki ihtiyaçlarınıza da çözüm üretmenize olanak sağlıyor.

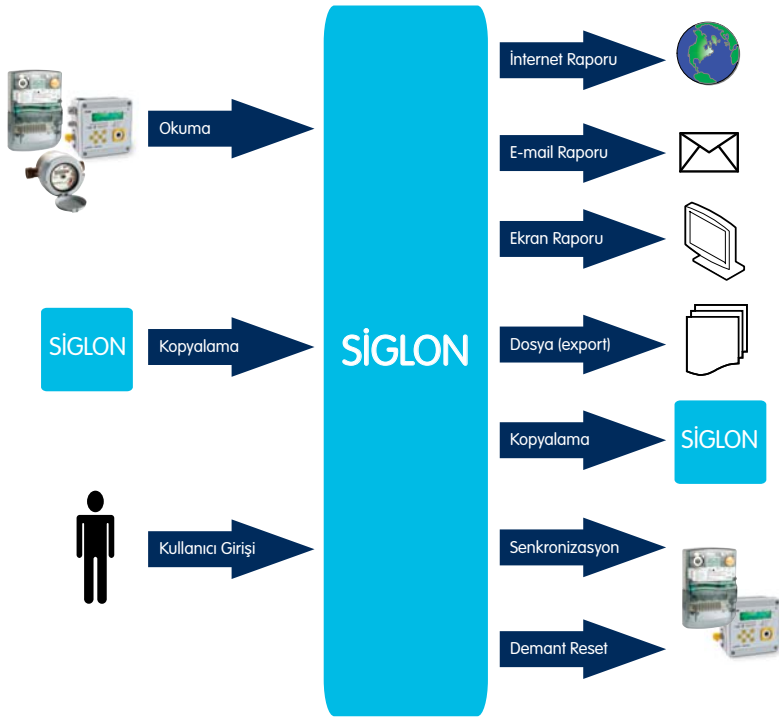
SİGLON, Elster sayaçlarının güç kalitesi özelliklerini destekler. Ölçümlere eşik değeri tanımlayabilir, eşik değerleri aşıldığında alarm alabilir, güç kalitesi ölçümlerinin yük profilini takip edebilirsiniz.

Yeni veri kanalları, ölçü noktalarındaki mevcut verilerden hesaplanabilir. Örneğin: $\cos(\phi)$, standart gaz hacmi vb.

Değişik zaman aralıklarına ait değerler (günlük, aylık vs.) işleme tabi tutulabilir veya birbirine çevrilebilir.

SİGLON, sayaçların saatlerini uzaktan senkronize edebilir, demantı sıfırlayabilir (sayaçlar izin veriyorsa).

PowerTrend® özelliği bir sonraki ölçüm periyodundaki demantı tahmin eder. Bu bilgi ile üretim ve tüketiminizi önceden ayarlayabilirsiniz.



Yüksek Güvenlik

SİGLON, hangi kullanıcının ne zaman sisteme giriş veya çıkış yaptığı, hangi değişiklikleri yaptığı, sistemdeki cihazlarla haberleşme başarısı, değiştirilen iş emirleri, yeni tanımlanan tüketici veya sayaç noktaları, tarife değişiklikleri vb. gibi sistemde yapılan tüm işlemler ve olayları kronolojik olarak kaydeder.

Kullanıcı, SİGLON'a elle veri girişi veya değişiklik yapabilir. SİGLON, değişiklik yapılan verilere ait görünür bir iz saklar. Diğer kullanıcılar, bu veride değişiklik yapıldığını görebilir. Sistem sayaçlardan okunan ham veriler saklar. Böylece herhangi bir rapor içerisindeki bir verinin sayaçtan doğrudan okunan bir değer mi olduğu yoksa elle girilen bir değer mi olduğu her zaman bilinecektir.

Esnek Alarm Özellikleri

SİGLON, kullanıcıların her sayaç noktası için ayrı ayrı veya tüm sayaç tipleri için genel alarmlar tanımlamasına olanak verir. Eski alarmlar sistemde tarihsel veri olarak saklanabilir.

Kolay ve Esnek Raporlar

Her kullanıcı kendine özel raporları kolayca oluşturabilir. Raporlar tablo veya grafik şeklinde olabilir. Raporlar yetkiye bağlanarak kullanıcıların yetkisi olmayan raporlara erişimi kısıtlanabilir. Tablolar ve grafikler MS-Office uygulamalarına kolayca kopyalanabilir.

SİGLON, PMUM (Piyasa Mali Uzlaştırma Merkezi)'ne göndermek için saatlik tüketim verilerini tablo şeklinde hazırlayabilir.

Verileri İnternet'ten Yayınlama

Esnek bir WEB uygulaması ile yetkilendirilen aboneler, kullanıcı adı ve şifre kullanarak kendi tüketimlerini tablo ve grafik şeklinde İnternet'ten takip edebilir.

Sanal Sayaç

Sanal sayaç, başka (gerçek veya sanal) sayaçların ölçümlerinden aritmetik işlemler ile hesaplanan değer, sanki orada bir sayaç varmış gibi AMR sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Örneğin, dağıtım şirketinin bölgesinde bir firmanın 5 ayrı işyerinde sayacı vardır. Bu 5 sayacın toplamı bir sanal sayaç olarak yaratıldığına, SİGLON bu firmanın sanki tek bir toplam sayacı varmış gibi toplam endeks ve toplam yük profili bilgilerini otomatik olarak oluşturur.

Sentetik Yük Profili

Dağıtım şirketleri operasyonlarını başarıyla yürütmek için enerji tedarik planları, sistem demantı planları gibi çeşitli planlama ve analizler yapar. Bu analizlerin bütünlüğü için bütün tüketim noktaları için toplam yük profiline ihtiyaç vardır.

SİGLON, uzaktan okunma olanağı olmayan ölçü noktaları için yapay yük profili oluşturabilir. Yapay yük profili,

uzaktan okunmayan sayaçların, hatta sayaç bulunmayan tüketim noktalarının plan, rapor ve analizlere dahil edilmesine olanak sağlar.

Sözleşme ve Tarife Envanteri

SİGLON, her ölçü noktası için kronolojik olarak enerji alım-satım, dağıtım, iletim sözleşmelerine ait bilgileri ve tarife bilgilerini saklar.

Sayaç Envanteri Saklama

SİGLON, her ölçü noktası için, takılan ve değiştirilen sayaçlara ait bilgileri kronolojik olarak saklar.

Fatura Hazırlama

Abonelere fatura hazırlamak için muhasebe yazılımı bulunmayan müşterilerimizin bu ihtiyacına Faturalama modülü çözüm sağlamaktadır.

Veritabanı

SİGLON, MS-SQL ve ORACLE veritabanlarını destekler.

115

Elster'in ürün ve sistemleri 115 ülkede kullanılıyor.

Elster Group Hakkında

Elster Group elektrik, gaz ve su endüstrilerine yüksek kalitede, yüksek doğrulukta ve entegre sayaç çözümleri üreten ve tedarik eden dünyanın lider şirketidir.

Grubun 38 ülkedeki şirketlerinde bulunan 9.000'i aşkın çalışanı, dünya çapında 115 pazarda hizmet vermektedir. Elster'in yüksek kaliteli ürün ve sistemleri, değerli kaynaklar ve enerjinin ölçülmesine adanmış 170 yılı aşan tecrübe ve bilgi birikimini yansıtır.

Elster Sayaç Çözümleri Ltd. Şti.
Kozyatağı Bayar C. Gülbahar S.
P/S Plaza 17/4 Kadıköy İstanbul
Türkiye 34742
T +90 216 658 8900
F +90 216 658 8904
info@tr.elster.com
www.elster.com
www.elster.com.tr

Copyright © 2008 Elster Group
Bütün hakları saklıdır.
Bu dokümanın hiçbir parçası, 1988 Telif Hakları,
Dizayn ve Patent Sözleşmesi hükümlerine göre
izin verilen durumlar istisna olmak üzere, Elster
Group'un yazılı izni olmadan hiçbir şekilde
çoğaltılamaz.