

Sistem Özellikleri

- Elektrik, doğalgaz ve su sayaçlarının uzaktan okunmasına yönelik akıllı özelliklere sahip modemdir.
- RS485 / 422 / 232 veya optik haberleşmeye sahip sayaçlar ve 4'e kadar darbe çıkışı üreten sayaçları okuyabilir.
- GSM ve Ethernet desteklenir.
- GSM veri iletimini en az seviyeye indirecek fonksiyonlara sahiptir.
- Cihaz üzerinden okunacak OBIS kodları paket olarak tanımlanabilmektedir.
- Tanımlanan paketler için okuma sıklığı, okuma saati gibi otomatik okuma emirleri tanımlanabilmekte ve okunan dataların modemin hafızasına kaydedilmesi ayarlanabilmektedir.
- Sayaç bilgileri ve diğer olaylar cihazdaki hafızaya zaman bilgisiyle kaydedilir, sunucu istediği zaman cihaza bağlanarak bu bilgileri çekebilmektedir.
- Cihazda, bağlantının sürekliliğini korumak için bağlantı kontrol mekanizmaları vardır.
- Cihaz kapağının açılması veya sunucuya bağlanamama gibi durumlarda, tanımlanan telefon numaralarına SMS atabilme özelliği vardır.
- TCP / IP soket bağlantısında istemci veya sunucu (Client / Server) çalışabilme
- Yedeklemeli olarak Ethernet ve GSM / GPRS arasında geçiş yapabilme
- Entegre giriş çıkış birimleri: Röle, Dijital Giriş desteği
- DES, 3-DES kriptolama desteklenmektedir.
- Transparan veya akıllı modda çalışabilme özelliği
- 1 adet RS485 portu, 1adet RS232 / 422 portu, 4 adet pulse girişi, 1 adet röle çıkışı,
- Kimlik doğrulama ve şifreleme özelliği, Log kayıt özelliği
- IEC 62056-21 MOD-C desteği mevcuttur.
- OSOS şartnamelerine uygun olacak şekilde tasarlanmıştır.

Donanım Özellikleri

- 1 adet RS485 port
- 1 adet RS232 port
- 1 adet Optik port
- 1 adet Ethernet port
- 16 adete kadar sayısal giriş
- 8 adete kadar sayısal çıkış
- 16 adete kadar darbe sayma girişi
- 4 adete kadar Röle (kuru kontak çıkışı)
- Çift yönlü haberleşme desteği
- Gerçek zaman saati
- Opsiyonel batarya özelliği
- GSM/GPRS Dahili Modem

sayax

OSOS

Otomatik
Sayaç Okuma
Sistemi



Tekniks Teknoloji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Koşuyolu, Cenap Şahabettin Sok. No:78
Kadıköy / İstanbul / Türkiye

T: +90 (216) 325 85 27

www.technix.com.tr - www.sayax.com.tr

TECHNIX

ENERGY OF TECHNOLOGY

Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

Sayax uzaktan otomatik sayaç okuma ve bu yöntemle elde edilen sayaç verilerinin yönetimini sağlayan bir sistemdir. Sayaçlar GSM/GPRS üzerinden kablosuz veya Ethernet üzerinden kablolu olarak, çok düşük maliyetlerle belli aralıklarda ve/veya sürekli olarak uzaktan okunur. Kaydedilen sayaç bilgileri (endeks, yük profili, sayaç bilgileri, sayaç güvenlik bilgileri vs.) analiz edilir ve raporlanır. Aynı anda ve marka bağımsız olarak birçok sayaç okunabilir. İnsan faktörü sistem dışında bırakıldığı için sayaçların başına gitmeden hatasız, hızlı, verimli ve doğru veriler elde edilir.



SAYAX Modemler %100 Türk Mühendisliği ile geliştirilmiş kablosuz GPRS/Ethernet modemlerdir. Sayaç üzerinden veri okunması yazılımla seçilebilir üç farklı haberleşme portu üzerinden yapılabildiği için önemli esneklik ve maliyet avantajı sağlamaktadır. Bununla birlikte sayax modemlerde var olan dijital giriş/çıkışlarla, istenirse harici birimlerin izlenmesi de yapılabilir. Sayax modemler Modbus arayüzü sayesinde SCADA sistemlerine de entegre edilebilir.

Sayax modemler TEDAŞ normlarına uygun değişik haberleşme protokollerine sahip tüm sayaçlarla haberleşebildiği için sayaç marka bağımlılığı yoktur. GPRS tabanlı okuma yapan modemler herhangi bir GSM operatörünün GPRS altyapısını kullanabildiği için GSM operatörü bağımlılığı da yoktur. Normlara uygun herhangi bir sayacın herhangi bir operatör üzerinden okunmasına imkan tanır. Ethernet üzerinden okuma yapan modemler müşterinin internet altyapısını kullanır. Sayax modemlerin montajı son derece basittir. Herhangi bir bakıma ihtiyaç duymaz. Arıza durumlarında iki yıllık değiştirme garantisi altındadır.