

İZLEME YAZILIMLARI



SMART POWER WEB

SmartPOWER web, işletme tüketimlerinin ve cihaz kontrollerinin internet üzerinden yapıldığı web tabanlı enerji yönetim sistemidir.

RS-485, RS-232 veya optik port bağlantıları ile farklı markada sayaç, röle, analizör ve birçok Modbus-RTU haberleşmeli cihazların GSM, GSM OTOMASYON veya ETHERNET terminallere bağlantısı yapılır. Konfigürasyon ve statik IP gerektirmez. Tak-Çalıştır özelliği ile dakikalar içinde kurulum tamamlanır.

Terminaller internet bağlantısıyla verileri bir sunucuya aktarır ve sunucuda veriler saklanır. İstedığınız her yerden program kurmaya gerek kalmadan internet bağlantısı olan telefon, tablet veya bilgisayardan verilerinizi anlık olarak takip edebilir ve cihazlarınızı kontrol edebilirsiniz.

Reaktif oranları grafik üzerinde analiz edip problemlerin tespiti, faz kesintisi, gerilim düşmesi / yükselmesi, sayaç akım trafolarının bozulması gibi problemlerin tespiti veya rölenizi gerçek zamanlı olarak uzaktan kontrol edilmesi gibi daha birçok işlemler yapabilirsiniz.

Tarifeler tanımlayarak fatura takibi yapabilir, aktif/reaktif tüketimler, raporlayabilir ve farklı formatlarda çıktı alabilirsiniz. Özel alarmlar tanımlayarak sistemi takip etmeye gerek kalmadan e-posta ve sms ile bilgilendirilebilirsiniz. Esnek kullanıcı yetkilendirme sistemi sayesinde kendinize alt kullanıcılar oluşturabilir ve yetkilendirebilirsiniz.

Kullanıcı dostu arayüze sahiptir. Kullanımı basittir. Görsel grafiklerle güçlendirilmiş raporlar sayesinde basitçe kıyaslamalar ve analizler yapabilirsiniz. İşletme görünümü sayesinde gruplar ve alt gruplar oluşturarak işletmeleriniz gruplayarak inceleyebilir ve kendi aralarında kıyaslamalar yapabilirsiniz.

GSM OTOMASYON modem üzerinde bulunan kontaklarla veya input/output modülleri kullanarak zaman ayarlı, sıcaklık ayarlı, giriş durumuna göre kurallar tanımlayıp ya da manuel kontrol ile çıkış kontrolleri yapabilirsiniz.

İZLEME YAZILIMLARI

Özellikler	SmartPower Web	SmartPower PC
Web Tabanlı	✓	—
Farklı Makinelere Erişim	✓	—
Arşivleme	✓	—
Analizör	✓	Grup Arge*
Röle	✓	Grup Arge*
Sayaç	✓	—
Çoklu Web Tarayıcı	✓	—
Sistem Parametreleme	✓	✓
RTU	✓	✓
Kullanıcı Yetki Seviyeleri	✓	—
Bölge Tanımlama	✓	—
Tarife Oluşturma	✓	—
Toplu Tablo Görünümü	✓	—
Ön Panel Görünümü	✓	✓
Otomatik Ekran Güncelleme	✓	✓
Komut Gönderme	✓	✓
Alarm Türleri	17 (E-Posta - Sms)**	3 (Masaüstü Bildirimi)***
Alarm Aboneliği	✓	—
Sms - E-Posta	✓	—
Periyodik Değerler	✓	✓
Enerji	✓	✓
Ücretlendirme	✓	—
Kompanzasyon	✓	—
Kullanıcı Giriş Çıkış	✓	—
Sistem Günlükleri	✓	—
Cihaz Ayarları	✓	—
Veri Çıktısı (XLS, PDF, JPG)	✓	✓
Tarih-Saat Seçebilme	✓	✓

*Grup Arge

Güncel sürüm yalnızca Grup Arge markalı cihazları desteklemektedir.

**E-Posta - Sms

Reaktif Limit Aşımı Alarmı
Haberleşme Hatası Alarmı
Enerji Kesintisi Alarmı
Giriş Değişimleri Alarmı
Gerilim Alarmı
Dengesiz Akım Alarmı
5 A'dan Yüksek Akım Alarmı
Sayaç Faz Kesintisi Alarmı

Reaktif Limit Aşımı Alarmı
Haberleşme Hatası Alarmı
Enerji Kesintisi Alarmı
Giriş Değişimleri Alarmı
Gerilim Alarmı
Dengesiz Akım Alarmı
5 A'dan Yüksek Akım Alarmı
Sayaç Faz Kesintisi Alarmı
Sıfır Tüketim Alarmı

***Masaüstü Bildirimi

Reaktif Limit Aşımı Alarmı
Haberleşme Hatası Alarmı
Gerilim Alarmı

SMARTPOWER MODÜLLER VE ÖZELLİKLERİ

SmartPower Enerji Yönetim Sistemi, işletmelerin enerji verimliliği için geliştirilmiş web tabanlı bir sistemdir. Modüler yapısı sayesinde, farklı verimlilik uygulamaları ayrı ayrı veya bir bütün olarak yapılabilir. Böylece işletmelerdeki elektrik, su, doğal gaz tüketim bilgileri ve cihazların kontrolü işletmeye özel bir şekilde sağlanır.

KOMPAZASYON YÖNETİM MODÜLÜ

- Birçok marka ve modeldeki röle ve analizörlerin uzaktan takibi ve kontrolü yapılabilir.
- Cihazlara Uzaktan Komut Gönderme: Trafo testi, kademe testi, kademe durumu, anlık akım/gerilim bilgisi, anlık endeks okuma gibi cihazın desteklediği tüm özellikler uzaktan komut ile kontrol edilebilir.

ELEKTRİK SAYACI İZLEME MODÜLÜ

- Cihazlardan alınan tüm endeks verileri tarih filtresi kullanılarak raporlanabilir. Excel formatında dışa aktarılabilir.
- Fatura Sayfası: Elektrik faturalarındaki tüm maliyet kalemleri dikkate alınarak kullanıcı tarafından özelleştirilebilen tarife ayarları ile gerçek fatura formatına en yakın şekilde sunulmasını sağlar. PDF formatında dışa aktarılabilir.

ELEKTRİK FATURALANDIRMA MODÜLÜ

- OSB ve AVM gibi ortak kullanım alanlı binalardaki işletme ve ortak tüketimlerin faturalandırılması için kullanılır.
- Yerleşke, blok, kat, alan, ortak alan, ofis tanımlamaları yapılabilir.
- Uzaktan okuma ile analizör, sayaç vb. cihazlar kullanılarak elektrik tüketimleri hesaplanabilir.

CIHAZ KONTROL MODÜLÜ

- GSM modemlerin üzerinde bulunan 2 adet giriş/çıkış ve 8'li giriş/çıkış modülleri sistem üzerinden izleme ve kontrol yapılabilir.
- Çıkışlar manuel olarak kontrol edilebileceği gibi giriş bilgisinin değişim durumuna bağlı günlük/haftalık çizelgelerle de kontrol edilebilir. Ayrıca başka bir giriş bilgisinin değişim durumuna bağlı olarak da kontrol edilebilir.
- Analog İzleme Modülü ile analog sersörlerden alınan verilere göre kontrol sağlanabilir.

JENERATÖR KONTROL MODÜLÜ

- Jeneratöre uzaktan Start/Stop/Auto/Reset komutları gönderilebilir.
- Jeneratör durumu, yağ basıncı, sıcaklık, yakıt seviyesi, akü voltajı, toplam çalışma süresi, yeniden çalışma sayısı, sonraki bakıma kalan süre, üretilen toplam enerji, şebeke gerilimleri (L1, L2, L3, L12, L23, L31) şebeke frekansı, jeneratör gerilimi (L1, L2, L3, L12, L23, L31), jeneratör frekansı, çekilen akım, aktif güç, reaktif güç, motor dönme hızı vb. bilgiler alınabilir.

DOĞAL İZLEME MODÜLÜ

- Mekanik doğal gaz sayacına bağlanan pals kabloları üzerinden veri alınabilir.
- Fatura Sayfası: Doğal gaz faturalarındaki tüm maliyet kalemleri dikkate alınarak kullanıcı tarafından özelleştirilebilen tarife ayarları ile gerçek fatura formatına en yakın şekilde sunulmasını sağlar.

SU SAYACI İZLEME MODÜLÜ

- MODBUS haberleşmeli modül ile sayaçlardan endeks verisi alınabilir.
- Grafiksel ve tablo olarak endeksler ve tüketimler raporlanabilir.
- Excel, JPEG, PNG formatlarından çıktı alınabilir.

FATURA TAKİP MODÜLÜ

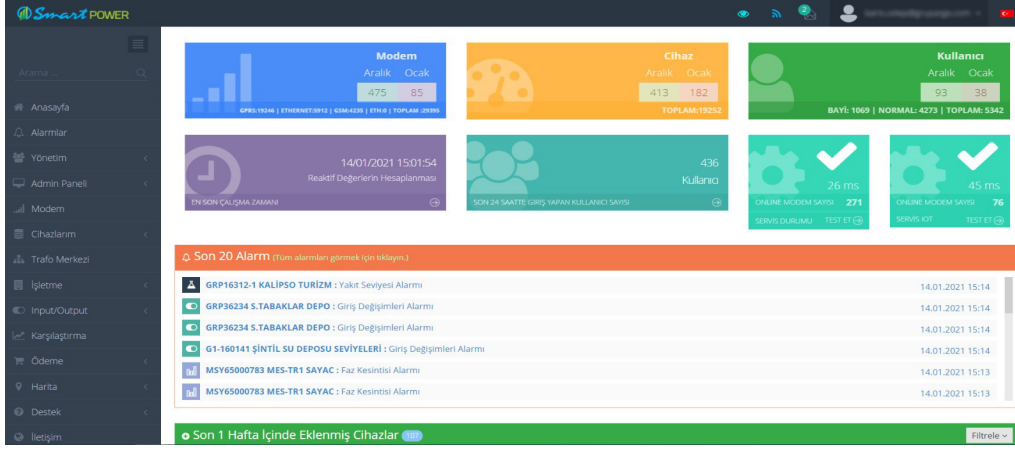
- MODBUS haberleşmeli modül ile sayaçlardan endeks verisi alınabilir.
- Grafiksel ve tablo olarak endeksler ve tüketimler raporlanabilir.
- Reaktif cezaya giren veya ceza sınırına yaklaşan aboneleri raporlanabilir.

ANALOG İZLEME MODÜLÜ

- 4-20 mA ve 0-10 V analog sensörlerden verilerin toplanması ve raporlanması için kullanılır.
- Grafiksel ve tablo olarak raporlanabilir
- Cihaz Kontrol Modülü kullanılarak sensör verilerine göre çıkış kontrolü yapılabilir.

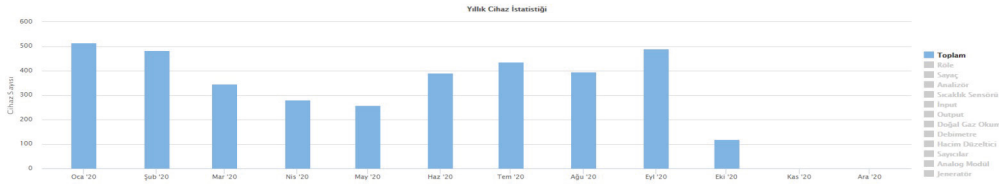
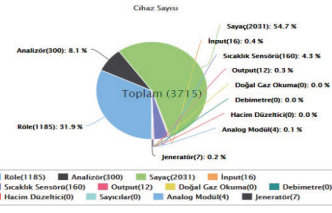
DEBİ ÖLÇÜM MODÜLÜ

- Debimetre kullanılarak debi ölçümü yapılabilir. Anlık debi ölçümü yapılabilir.
- Geçmişe yönelik grafiksel olarak günlük, aylık, yıllık debi durumu veya tüketim geçmişi raporlanabilir.
- Excel, JPEG veya PNG formatlarında çıktı alınabilir.



GA3302: SER 01

Takip edilen her bir cihaz için 1 yıllık sunucu hizmeti



GA3310: LİSANS

İşletmenin kendi sunucusuna kurulabilen yazılım lisansı

SMARTPOWER WEB İŞLEYİŞİ

