

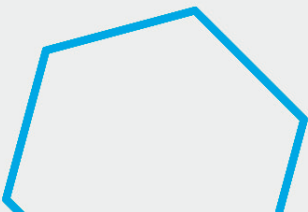
grup
ARGE

ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ

SmartPOWER®

www.enerjitakibi.com

 **SmartPOWER**
Enerji Yönetim Sistemi





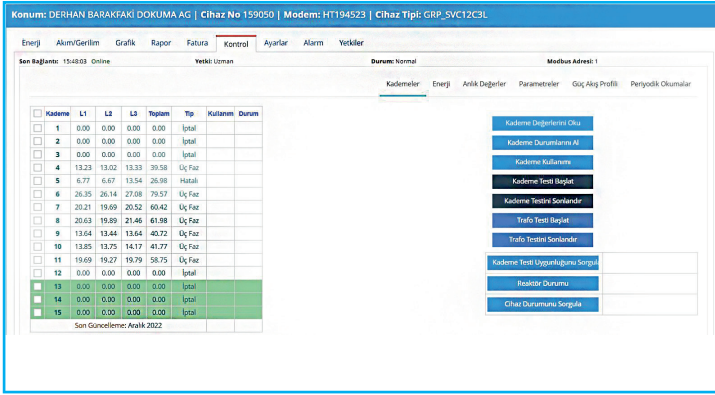
SmartPOWER® WEB, Enerji Yönetim Sistemleri işletmelerin enerji maliyetlerini azaltmak ve enerji verimliliğini artırmak için IoT cihazları ve yazılım sayesinde anlık enerji verilerini izleme, depolama, analiz etme, raporlama ve iş zekâsına çevirme amacıyla tasarlanmış web tabanlı hizmet platformlarıdır.. Alarm ve raporlama özellikleri ile kullanıcılarına önemli tasarruf sağlayarak sistem kendini kısa süre içinde amorti etmekte ve sonrasında tasarruf oranları işletmelerin kâr hanesine yazılmaya başlamaktadır.

Nasıl Kullanılır ?

RS-485, RS-232 veya optik port bağlantıları ile farklı markada sayaç, röle, analizör ve bir çok 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.

Enerji İzleme Sistemlerini Kullanabilecek İşletmeler

- Endüstriyel Tesisler
- OSB'ler
- Güneş Enerjisi Santralleri
- Belediyeler
- Kamu Kurumları
- Hastaneler
- Banka Şubeleri
- Süpermarketler
- Perakende Mağazaları
- AVM'ler
- Restoranlar
- Akaryakıt İstasyonları
- Oteller

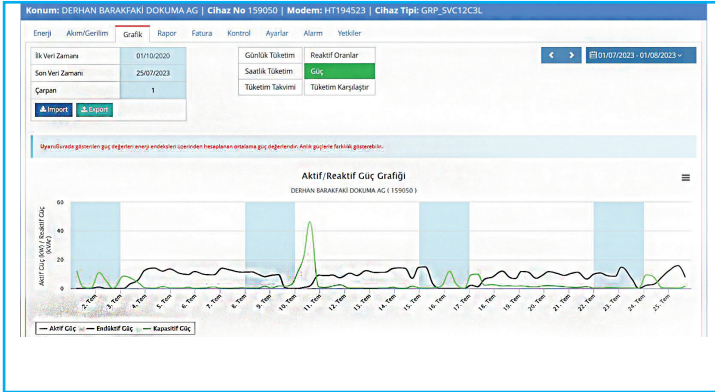


Kompanzasyon Yönetim Modülü

- 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 ve anlık endeks okuma gibi cihazın desteklediği tüm özellikler uzaktan komut ile kontrol edilebilir.

Elektrik Sayacı İzleme Modülü

- Elektrik faturalarındaki tüm maliyet kalemleri dikkate alınarak kullanıcı tarafından özelleştirilebilen tarife ayarları ile gerçek fatura formatına en yakın şekilde fatura oluşturulmasını sağlar.



Elektrik Faturalandırma Modülü

- OSB ve AVM gibi ortak kullanım alanlı binalardaki işletme ve ortak tüketimlerin faturalandırılması için kullanılır.

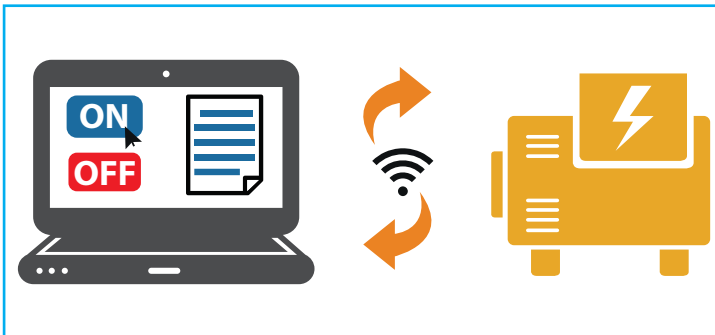
ELEKTRİK FATURASI				
İşletme Adı:	DERHAN BARAKTAKI DOKUMA AG	Sayı No:	AELS1003419	
İşletme Gücü:	60 KVA	Testi No:		
Endüstriyel Limit:	% 20	Tarife Türü:	Tek Zamanlı	
Kapasite Limit:	% 15	Fatura Gücü:	1	
	TARİH	AKTİF	ENDÜSTRİYEL	KAPASİTE
İlk Endeks	01.11.2015 (00:00)	607.158	100.342	19.554
Son Endeks	10.11.2015 (13:51)	614.476	100.999	19.567
Fark		7.318	0.657	0.313
Çerçen		1260	1260	1260
Tüketim		9,220.680 kWh	827.820 kWh	284.350 kWh
Reaktif Oran		% 9.0	% 4.3	
Birim Fiyat		0.217000 TL / kWh		
Tüketim Tutarı		2,000.89 TL		
	GÜNDÜZ (06:00 - 17:00)	PUAN (17:00 - 22:00)	GECE (22:00 - 06:00)	
İlk Endeks	01.11.2015 (00:00)	384.049	105.519	117.590
Son Endeks	10.11.2015 (13:51)	388.805	106.535	119.136
Fark		4.756	1.016	1.546
Çerçen		1260	1260	1260
Tüketim		5,992.560 kWh	1,280.160 kWh	1,547.960 kWh
Birim Fiyat				
Tüketim Tutarı				
	KK Bedeli	Per. İst. Hız. Bt.	PSH (Baz. Oku.) Bt.	İst. İst. Hız. Bt.
Tutar	0.00 TL	67.31 TL	0.69 TL	80.22 TL
	Dajrten Bedeli	Enerji Fonu (% 1)	TRE Payı (% 2)	Elek. Tük. Vergisi (% 5)
Tutar	266.48 TL	20.01 TL	40.02 TL	100.04 TL
	Güç Tutarı			
Tutar	0.00 TL			
KDV (% 18)			463.60 TL	
Toplam Tutar			3,039.16 TL	

Cihaz Kontrol Modülü

- GSM modemlerin üzerinde bulunan 2 adet giriş/çıkış ve 8'li giriş/çıkış modülleri sistem üzerinden izleme ve kontrol yapılabilir.

Jeneratör Kontrol Modülü

- Jeneratör durumu, yağ basıncı, sıcaklık, yakıt seviyesi, akü voltajı, toplam çalışma süresi, yeniden çalışma sayısı, sonraki bakıma kalan süre, üretilen toplam enerji, şebeke gerilimleri, şebeke frekansı, jeneratör gerilimi, jeneratör frekansı, çekilen akım, aktif güç, reaktif güç, motor dönme hızı vb. bilgiler alınabilir.



Doğalgaz İzleme Modülü

- ▶ Doğal gaz faturalarındaki tüm maliyet kalemleri dikkate alınarak kullanıcı tarafından özelleştirilebilen tarife ayarları ile gerçek fatura formatına en yakın şekilde fatura oluşturulmasını sağlar.

Su Sayacı İzleme Modülü

- ▶ MODBUS haberleşmeli modül ile sayaçlardan endeks verisi alınabilir.

Fatura Takip Modülü

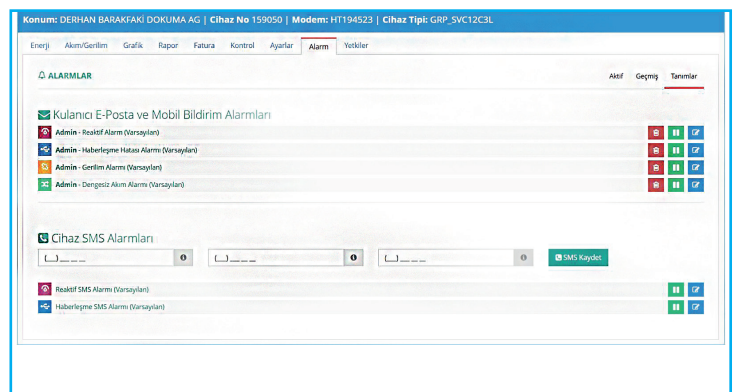
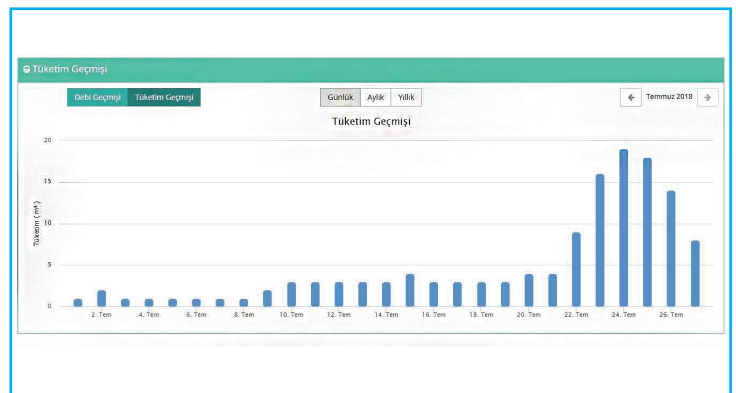
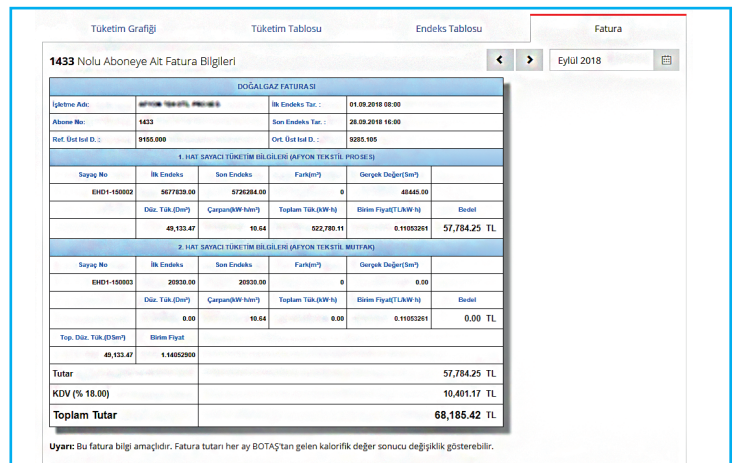
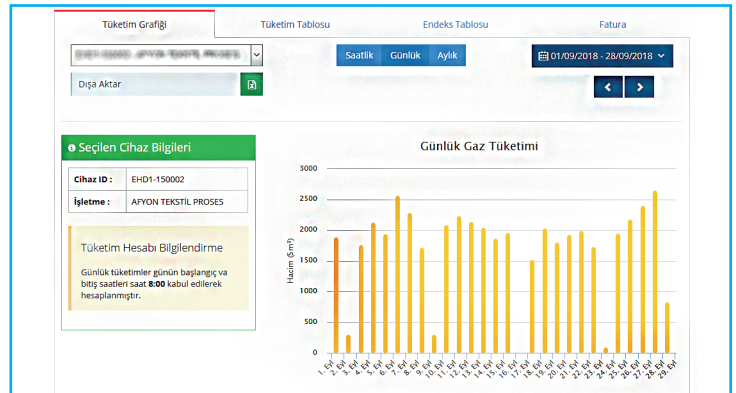
- MODBUS haberleşmeli modül ile sayaçlardan endeks verisi alınabilir.
- Reaktif cezaya giren veya ceza sınırına yaklaşan aboneler raporlanabilir.

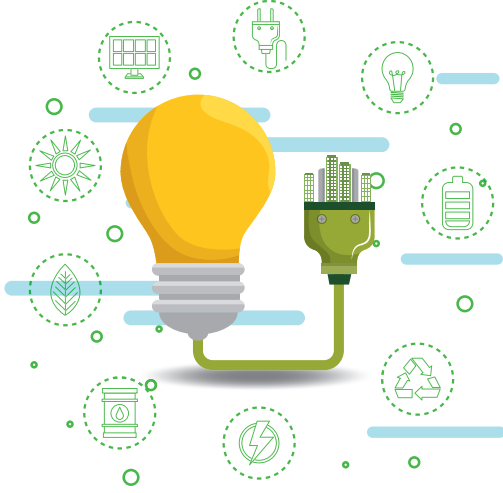
Analog İzleme Modülü

- 4-20 mA ve 0-10 V analog sensörlerden verilerin toplanması ve raporlanması için kullanılır.

Debi Ölçüm Modülü

- ▶ Debimetre kullanılarak debi ölçümü yapılabilir. Anlık debi ölçümü yapılabilir.





- **Hızlı Kurulum:** İstedığınız her yerden, program kurmaya gerek kalmadan internet bağlantısı olan telefon, tablet veya bilgisayardan verilerinizi anlık olarak takip edebilir ve cihazlarınızı kontrol edebilirsiniz.



- **Alarm/Uyarılar:** Özel alarmlar tanımlayarak sistemi takip etmeye gerek kalmadan e-posta ve sms ile bilgilendirilebilirsiniz.

- **Enerji Kalitesi:** Kullanmış olduğunuz enerjiyi sürekli takip altında tutabilir, olası arıza durumlarında SmartPOWER enerji izleme sistemi sayesinde etkili kararlar alıp hızlı bir şekilde müdahale edebilirsiniz.



- **Uzaktan Takip:** Uzaktan Takip Sistemi ile işletmelerdeki elektrik, su, doğal gaz tüketim bilgileri ve cihazların kontrolü işletmeye özel bir şekilde sağlanır. Ayrıca bu veriler bir önceki güne, haftaya, aya ve yıla göre karşılaştırılmalı değişimleri vb. bilgiler de elde edilebilir.



- **Raporlama:** Tarifeler tanımlayarak fatura takibi yapabilir, aktif/ reaktif tüketimleri raporlayabilir ve farklı formatlarda çıktı alabilirsiniz.



- **Grup ve Alt Grup Oluşturma/Kıyaslama:** İşletme görünümü sayesinde gruplar ve alt gruplar oluşturarak işletmelerinizi gruplayarak inceleyebilir ve kendi aralarında kıyaslamalar yapabilirsiniz.



- **Kullanım Kolaylığı:** Kullanıcı dostu arayüze sahiptir. Kullanımı basittir. Görsel grafiklerle güçlendirilmiş raporlar sayesinde basitçe kıyaslamalar ve analizler yapabilirsiniz.



- **Reaktif Cezadan Kurtul:** 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.



- **İşletme Analizi:** Tüketim verileri grafik ve tablo olarak incelenebilir. Bu verilere istinaden gerekli tespitler yapılarak en iyi çözüme ulaşma hususunda gerekli adımlar atılabilir. Bu sayede maliyetler en aza indirilerek enerji verimliliği sağlanmış olur.

- **Marka Bağımsız:** Marka ve model bağımsız özgün cihaz tanımı yapılabilir.



- **Tak – Çalıştır:** Konfigürasyon ve statik IP gerektirmez. Tak-Çalıştır özelliği ile dakikalar içinde kurulum tamamlanır.

- **Esnek Kullanıcı:** Esnek kullanıcı yetkilendirme sistemi sayesinde kendinize alt kullanıcılar oluşturabilir ve yetkilendirebilirsiniz.





ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ

www.enerjitaibi.com



Enerjinizi Kontrol Edin

