

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Klemsan K10 Platformu





KIO, PROAKTİF İZLEME İLE GÜNEŞ ENERJİSİ YATIRIMLARINIZDA BÜYÜMENİZE YARDIM EDİYOR

Güneş enerjisi santrallerinin (GES) yönetimi enerji şirketleri için zorlayıcı olabiliyor. Lisanslı ya da lisanssız tüm yatırımlarda daha çok güneş paneli kurulumu, daha fazla noktanın izlenmesini ve garanti edilmesini gerektiriyor. Güneş enerjisinde KIO'yu (Klemsan Internet Objects) kullanarak, hem izleme hem de bakım işlemlerini kolaylaştırabilirsiniz.

Öncelikle, güneş panellerini elektrik şebekesine bağlamanız, performanslarını izlemek ve santral yönetim ekiplerine gerçek zamanlı bilgi aktarmak için panellere sensörler takmanız gerekir. Enerji analizörlerinin, gateway'lerin ve hücresel modüllerin bağlantısını sağlayan tamamen entegre bir sistemle KIO, güneş enerji santralinizin yeterli enerji seviyelerini ve şebekedeki yük dengesini sağlayıp sağlamadığını size gerçek zamanlı olarak bildirmek için tasarlanmıştır.

KIO'yu güneş enerjisinde kullanmanın en büyük yararı, GES'inizde olanları tam olarak merkezi bir kontrol panelinden, bilgisayarınızdan veya mobil cihazlarınızdan görebilmenizdir. Cihazlarınızı bir bulut ağına ve KIO'nun alarm yönetimine bağlayarak, sorunun yerini saptayabilir ve sisteminizde aksama olmadan önce teknik ekip gönderebilirsiniz.

KIO platformunun enerji endüstrisi firmalarına sağladığı bir başka katkı ise, tahmine dayalı analizlerin yapılabilmesidir. Sensörler çok miktarda veri topladıklarından, şirketler bu bilgi akışlarını panelleri üzerinde daha fazla gözetim sağlamak için kullanabilirler.



KIO PLATFORMU VE BATARYA İZLEME SİSTEMİ ENTEGRASYONU İLE GES'LERDE VERİMLİLİK KAYBINA SON!

GES'lerin yerleşim yerlerinden çok uzak oluşu ve bataryaların izlenememesi sonucunda oluşan herhangi bir arıza durumunda ulaşım ve tamir süreçleri plansız ve yetersiz olmaktadır. KLEMSAN'ın sunduğu Batarya İzleme Sistemi ürünü ile her akünün sıcaklık, gerilim, akım ve dahili dirençlerini anlık olarak ölçümler ve atanacak alarmlar ile olası bir arızanın önüne geçilmiş olunur.

Off-grid solar projelerinin genelinde inverter üzerinden bataryaların şarj-deşarj ve akım bilgileri okunmaktadır. Ancak bu uygulamalar batarya grupları hakkında genel bilgi sağlamakta, bağımsız bataryalar için tek tek özel bilgi içermemektedir. Herhangi bir bataryada oluşan sorun, diğer batarya tarafından kompanze edildiği için zamanla oluşan hatalar, başka hataları tetiklemekte ve diğer bataryalarda da aşırı yük kaynaklı başka arızalar oluşturmaktadır. Bu durumda grup okumasının yapıldığı sistemlerde arıza oluşması durumunda, sizi bir bataryanın arızası değil, bir çok sorunun beklediğini düşünebilirsiniz.

Batarya İzleme Sistemi ile, sorunun kaynağını önceden bilip önlem alınmasını sağlayabilir ve oluşacak hataların daha büyük hataları tetiklemesini ve yayılmasını engelleyebilirsiniz.

DAM ve IDAM modülleri, bataryaların şarj/deşarj ve akım-gerilim bilgilerini okur ve Merkezi Ünite'ler ile haberleşmesinin kablosuz özellikli olması ciddi bir iş kolaylığı ve montaj pratikliği getirir.



Bilgilerin KIO'ya aktarılması ile, sistem merkezileştirilmiş olup bataryaların durumları ilgili birimlere bildirilir. Bu takip web tabanlı olduğu için, kullanıcıların mobil cihazlardan erişimi sağlanır.

CU (Merkezi Ünite): DAM ve IDAM modüllerinden bilgileri toplar ve KIO'ya aktarır.

DAM (Veri Toplama Modülü): Akülerin gerilimini, sıcaklığını ve dahili direncini ölçümler ve gerçek zamanlı olarak verileri CU'ye aktarır.

IDAM (Akım Toplama Modülü): Bir veya birden fazla akü üzerinden geçen akımı ölçümler ve gerçek zamanlı olarak verileri CU'ye aktarır.

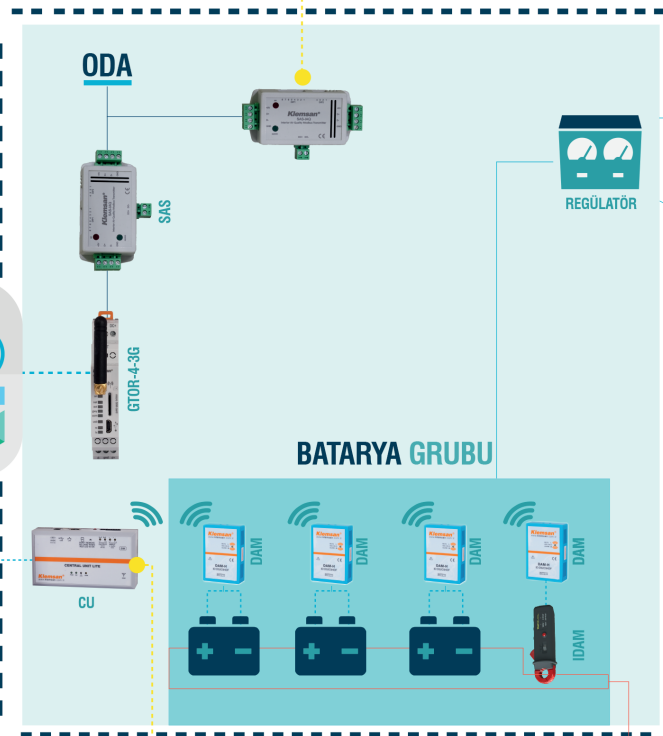
KIO

- Güneş Enerjisi Santralini İzleme
- Modüler ve Ölçeklenebilir Yapı
- Alarm Yönetimi
- Fatura Yönetimi

Ortam Koşulları Sensörü

Sıcaklık
Hava Kalitesi Nem
Hava Basıncı

GÜNEŞ PANELLERİ



GTOR-4-3G

(Seri İnternet Nesnesi)

- GTOR-4-3G ,3G altyapısını kullanarak, istemci ve sunucu rollerinde çalışan, ağ geçidi ve veri kaydetme özelliklerine sahip bir internet nesnesidir.
- Log tutma özelliği
- Sunucu veya istemci rollerinde çalışabilme
- 9 adede kadar uzak bağlantı desteği
- SMS ile yapılandırma
- Tüm yapılandırma işlemlerine, bilgilere ve veri kayıtlarına tümüyle açık JSON Rest API ile erişim

CU (Merkezi Ünite)

- Kritik uygulamalar için güvenlik ve güvenilirliği artırır.
- Bakım maliyetlerini azaltır.
- Batarya ömrünü artırır.
- Batarya ömrü tahmini yapılabilmesi için sağlıklı bilgi sağlar.
- Montajı ve operasyonu kolaylaştırır.
- Diğer sistemlerle entegrasyona izin verir.
- Ethernet bağlantısı uzaktan izlemeye izin verir.
- Otomatik SMS ve E-posta uyarıları gönderir.
- Diğer parametreler için log tutma özelliği özelleştirilebilir.(örn. basınç, nem, vs)



KLEA 3 SERİSİ

- Programlanabilir analog çıkışlar
- Dijital Giriş/Çıkış ve Alarm Rölesi
- Çoklu tarifeli enerji sayacı



- Harmonik ölçümü: 1-51.
- 3 yıl veri kayıt özelliği
- Modbus iletişimi
- Grafik LCD ekran



Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin !

Kızılözüm Mahallesi Kemalpaşa Kızılözüm Cad. No:15 - 35730
Kemalpaşa - İzmir / TÜRKİYE
Tel: (+90 232) 877 08 00 - Fax: (+90 232) 877 08 06

Klemsan®