



MODÜLER AKÜ İZLEME SİSTEMİ

ALP ENERJİ SİSTEMLERİ

- Alp Enerji 15 yıllık teknik uzmanlığı ile birlikte kesintisiz güç kaynakları ve sistemlerinin satışı, projelendirilmesi, servis ve bakımı alanlarında faaliyet göstermektedir.
- Bünyesinde yer alan enerji altyapı çözümleriyle birlikte taahhüt faaliyetlerinde de etkin bir rol oynamaktadır. Kesintisiz Güç Kaynakları, Akü İzleme Sistemleri, Enerji Pano Çözümleri ve kablolama hizmetleri sunmasının yanında veri merkezi kurulum ve danışmanlık işlemleri de Alp Enerjinin hizmetleri arasında yer almaktadır.
- Büyüme yüzdesi her yıl artan bir indekse sahip ALP ENERJİ, sektördeki mevcut tecrübesiyle ihtiyaç duyulan ürünleri geliştirerek, yurt içi ve yurt dışı satışını gerçekleştirmeyi hedeflemektedir.

AKÜLERİN UYGULAMA ALANLARI

Aküler,

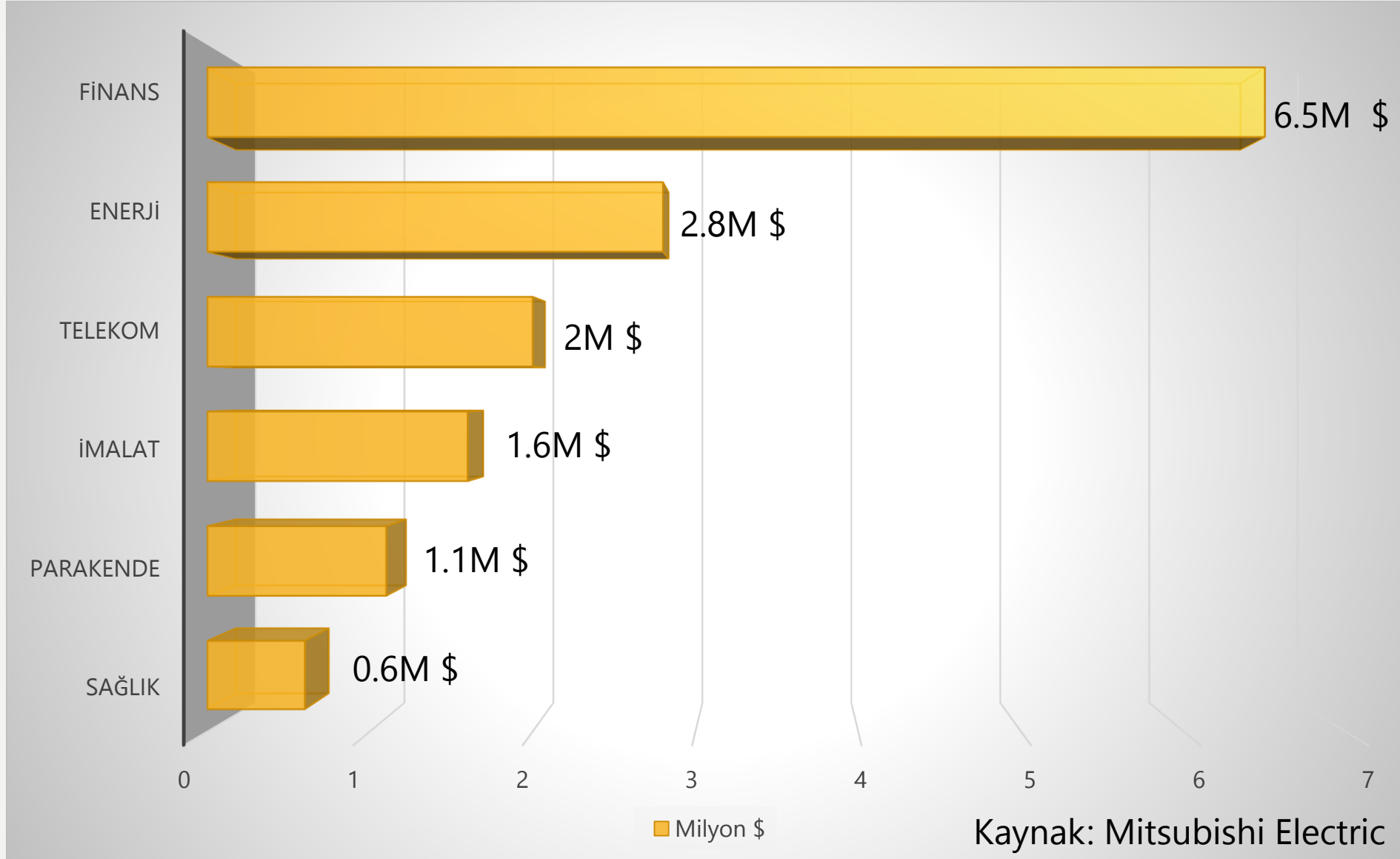
- Veri Merkezleri
- Baz İstasyonları
- Hastaneler
- Havalimanları
- Endüstriyel Alanlar

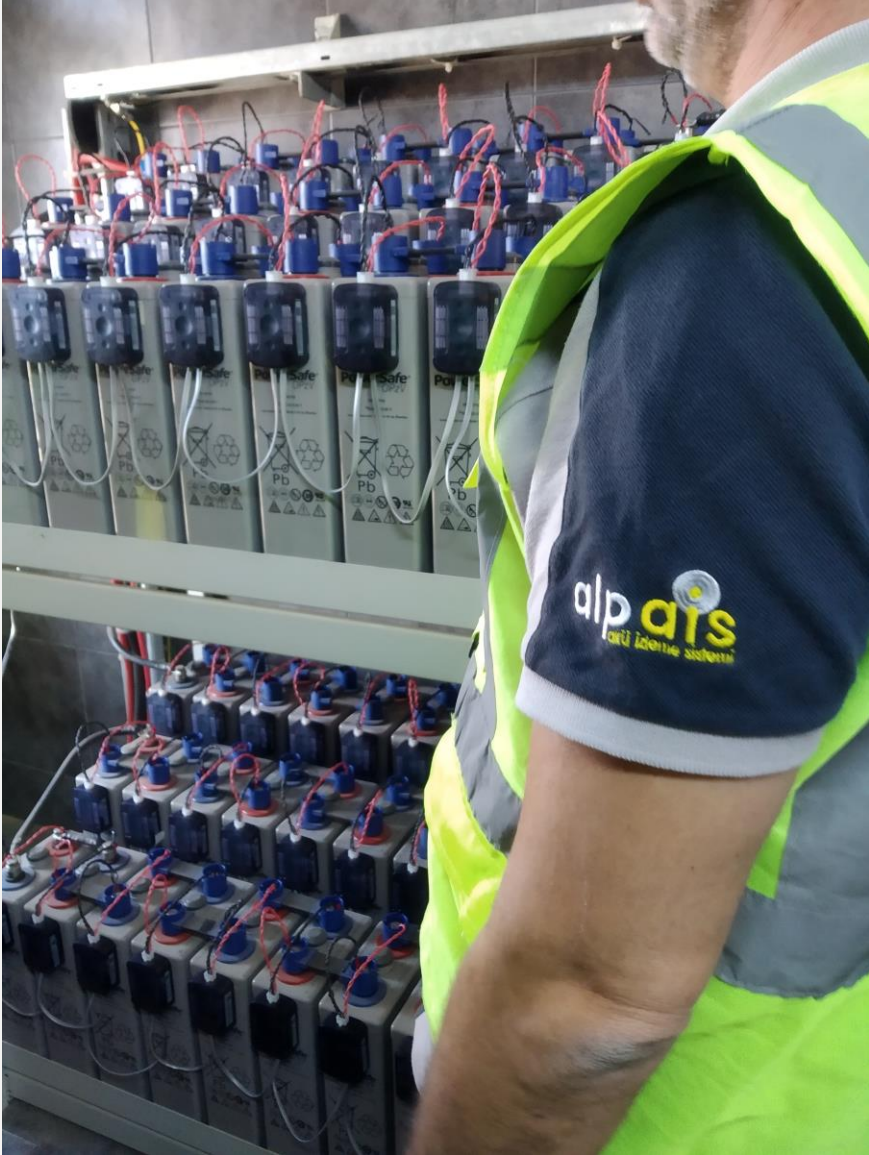


Gibi kritik uygulamalarda kullanılmaktadır.



SERVİS DIŞI KALMA MALİYETLERİ

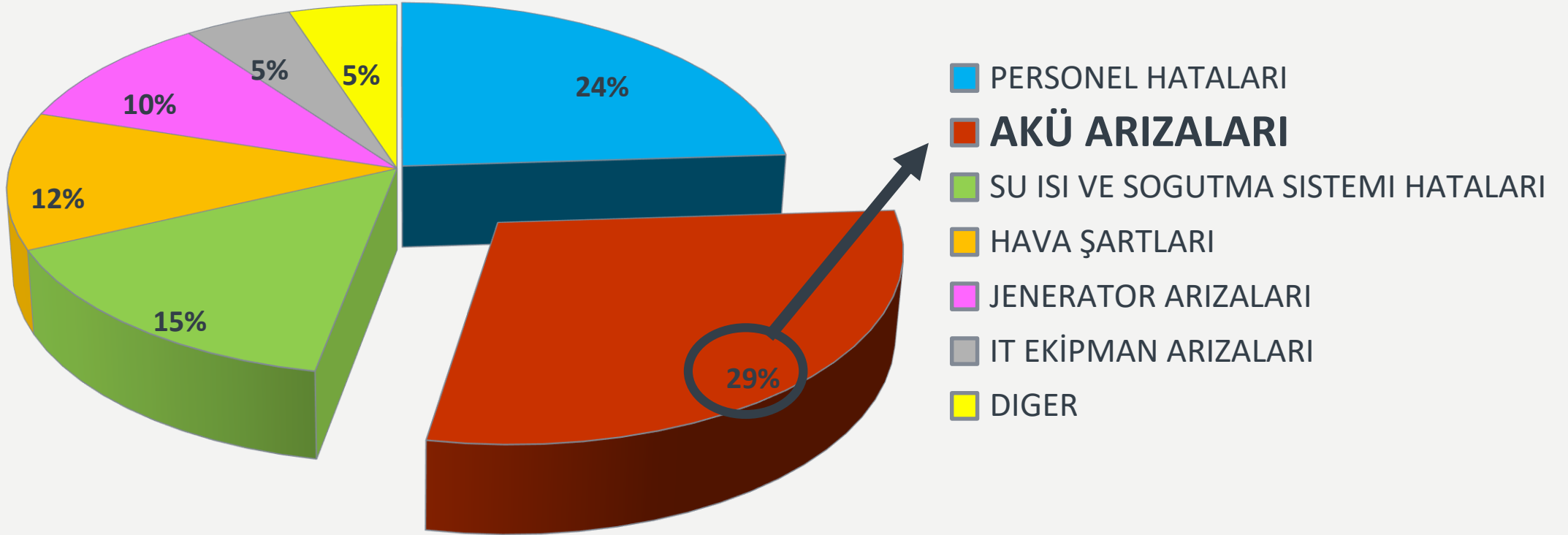




Fortune1000(US) şirketleri için:

- Planlanmamış arıza sürelerinin ortalama yıllık maliyeti 1,25 - 2,5 milyar dolardır
- Altyapısal arızaların ortalama saatlik maliyeti: 100.000 \$
- Kritik uygulama arızalarının ortalama saatlik maliyeti: 500.000 \$—1 milyon \$
- Küçük ve orta ölçekli işletmeler, arıza süreleri sırasında gelir elde etme konusunda sınırlı bir kapasiteye sahip oldukları için, finansal riske en fazla maruz kalan oluşumlardır.

VERİ MERKEZLERİ

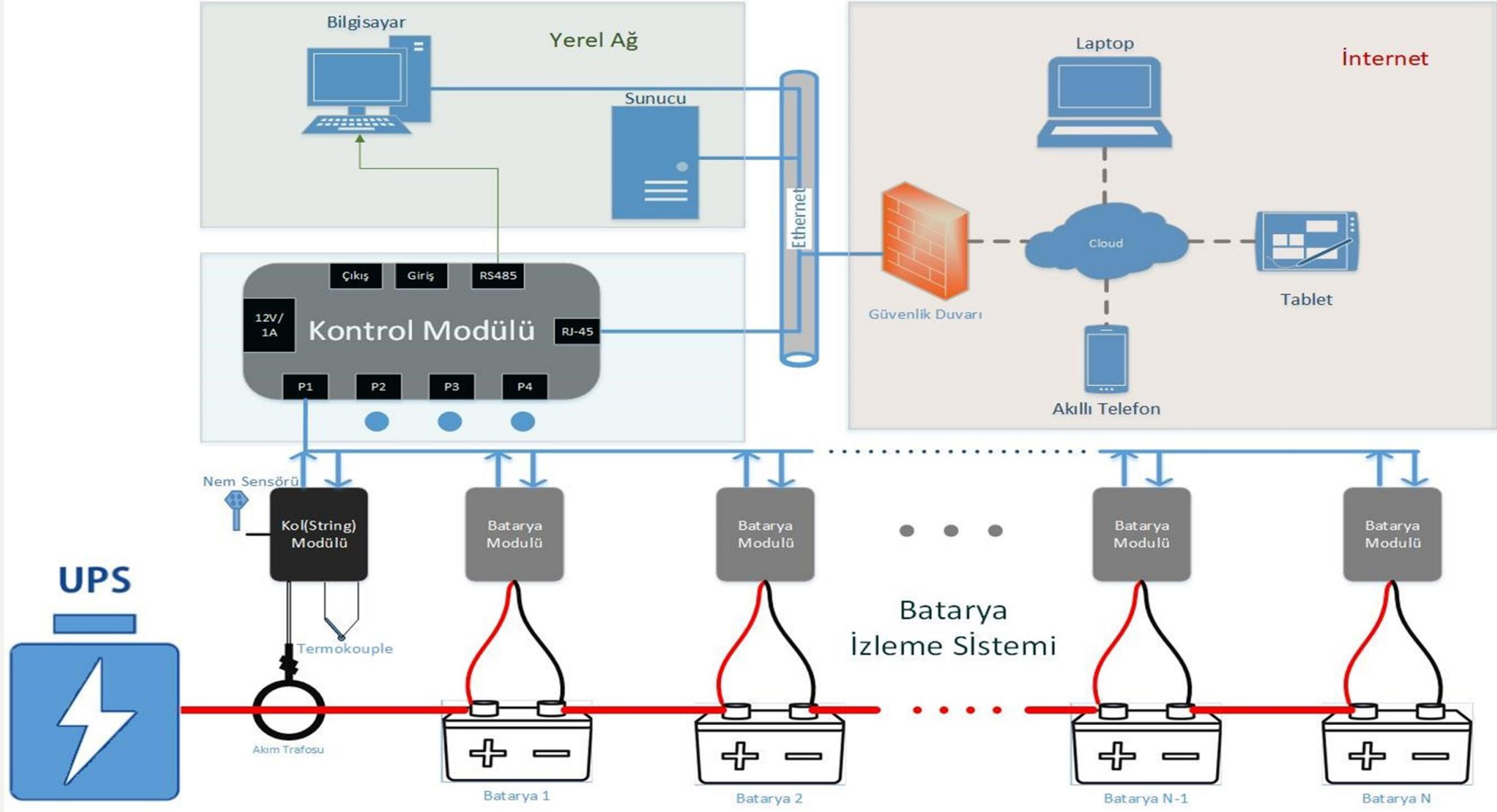


Kaynak: Uptime Institute

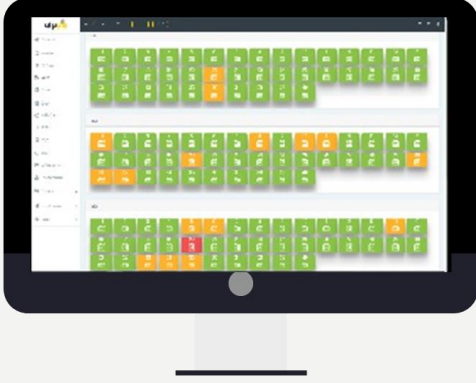
AKÜ NEDEN ARIZALANIR ?

<u>Arıza Sebebi</u>	<u>ALPAİS ile İzlenilen Değer</u>
Yaşlanma	İç Direnç, Ortam sıcaklığı
Akü içi meydana gelen kısa devre	Akü gerilimi
Yanlış tampon şarj gerilimi uygulanması	Tampon şarj gerilimi
Akü sıcaklığının yüksek olması	Akü sıcaklığı
Ortam sıcaklığının yüksek olması	Ortam sıcaklığı
Şarj/deşarj akımlarındaki anormallikler	Kol akımı, Kol gerilimi

SİSTEM MİMARİSİ



ALPAİS SİSTEM BİLEŞENLERİ



- Gerçek Zamanlı Akü Durumu
- Renk Bildirimi
- E-posta ve SMS Bildirimleri
- Çoklu Konum Tek Yerden Kontrol

ALPAİS YAZILIMI



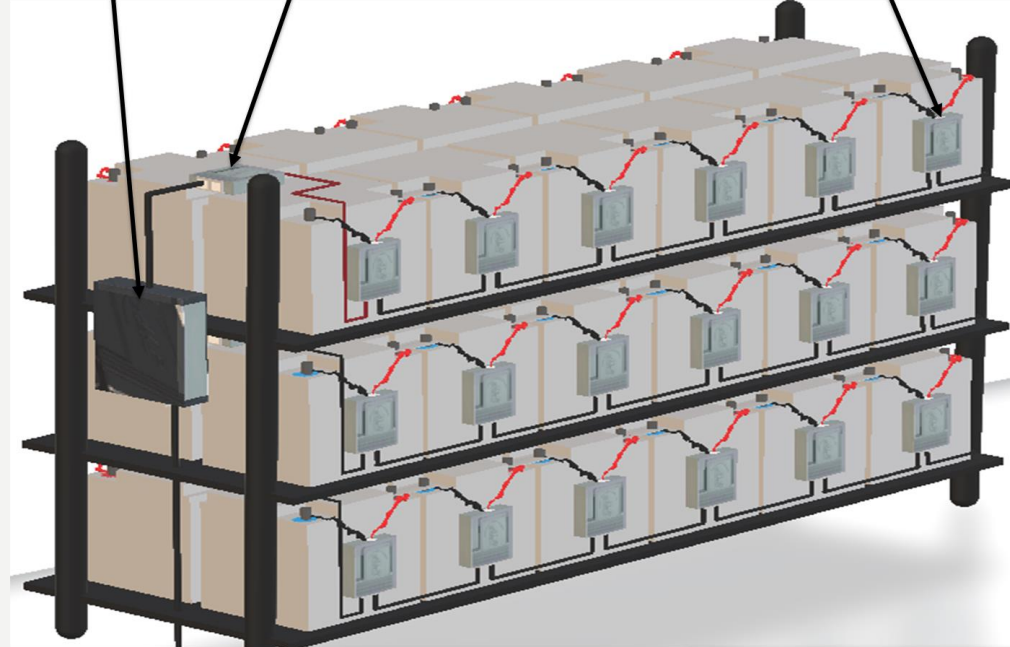
KONTROL
MODÜLÜ



KOL MODÜLÜ

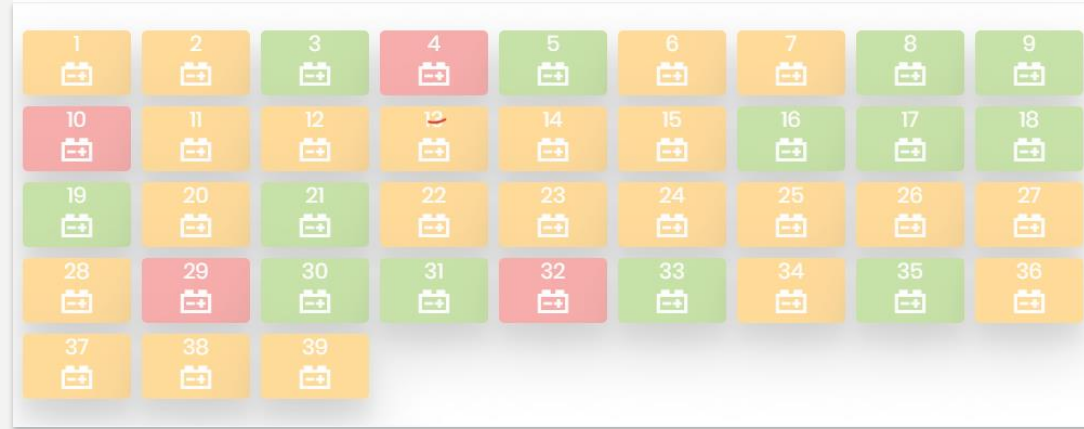


AKÜ MODÜLÜ

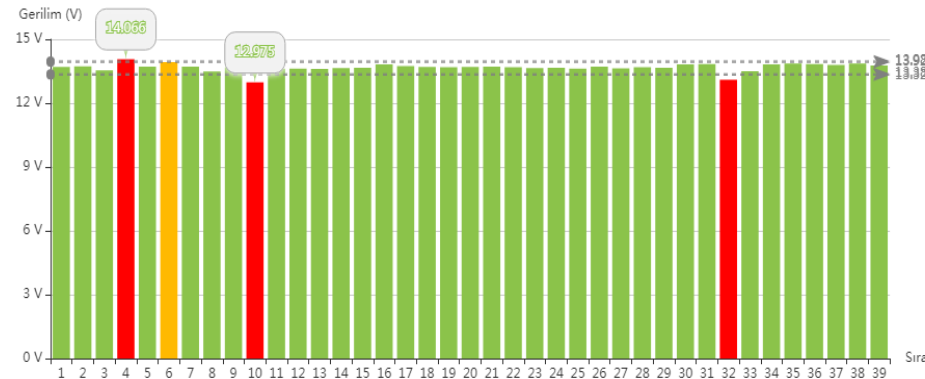


- Akü sistemlerinin beklenmedik sonuçlarından korunmak için;
- Akü İzleme Sistemi ŞART ' tır.

Akü Alarm Durumu



Akü Gerilimi



Kol Gerilimi

533.48 V

Kol Akımı

0 A

Ortam Sıcaklığı

25.9 °C

Akü Sayısı

39

Nem

20 %



AKÜ GERİLİMİ

- Tampon şarj gerilimi, akü ömrü için kritik öneme sahiptir. Akü geriliminin ölçümü ile kısa devre tespiti, deşarj performansı ve hataların önceden fark edilmesi sağlanabilmektedir.

KOL GERİLİMİ

- Kol gerilimi takip edilerek şarj sisteminin devrede olduğu ve olması gerektiği şekilde şarj ettiği doğrulanır.

KOL AKIMI

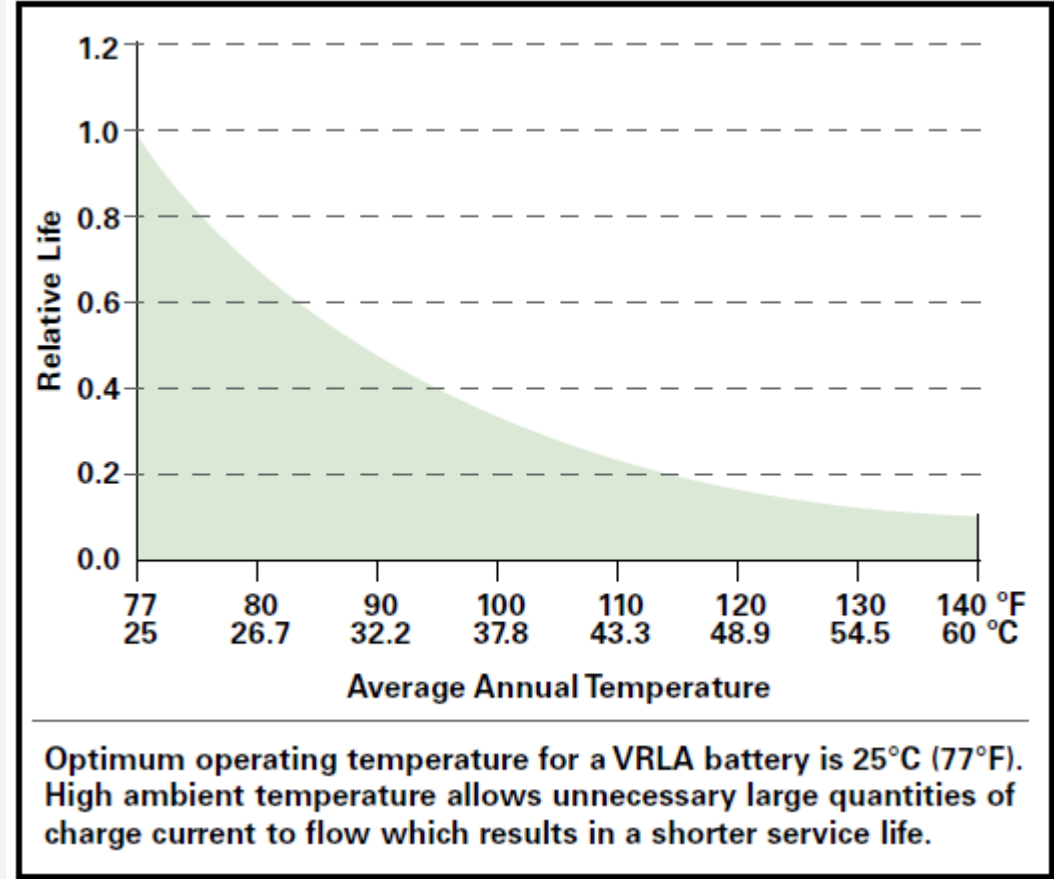
- Kol akımı izlenerek her bir kol için alınan veya verilen enerji miktarı ölçülebilmektedir.

AKÜ SICAKLIĞI

- Her bir akünün sıcaklığını ölçmenin en önemli avantajı termal kaçaklar oluşmadan önce tespit edilebilmesi ve gerekli müdahalenin yapılabilmesidir.

ORTAM SICAKLIĞI

- VRLA aküleri için optimum sıcaklık; 20-22°C
- Akülerin kullanım ömürleri 20-22°C arasında belirtilmektedir. Çünkü bu aralık dışındaki sıcaklıklar akü korozyon oranını önemli ölçüde etkiler. Ortam neminin ise %90 üzerine olmaması akü ömrü açısından önemlidir.



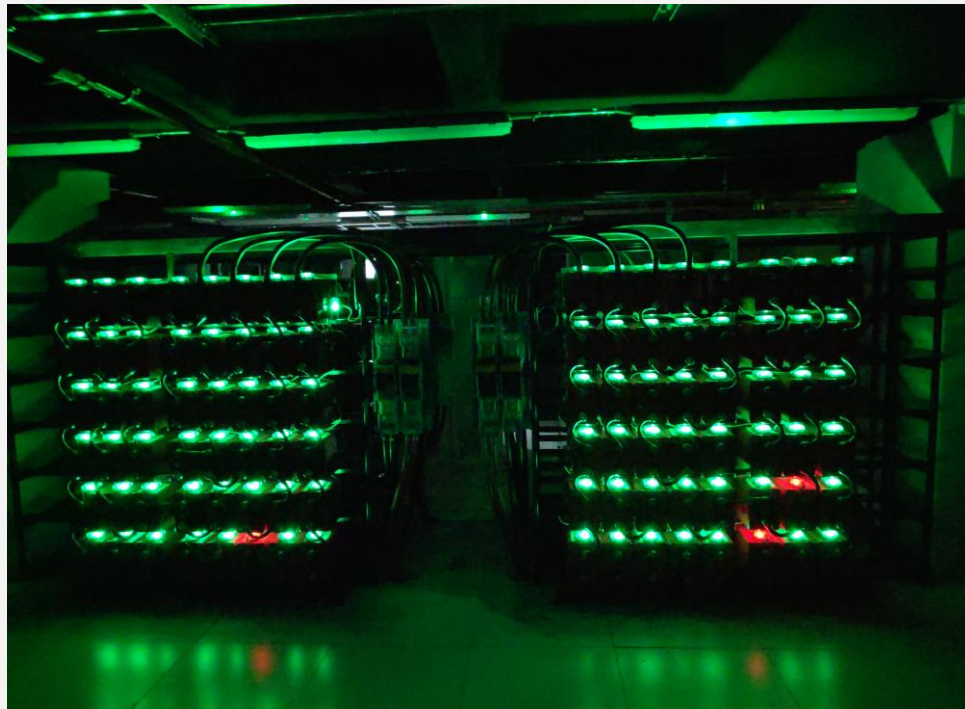
AKÜ İZLEME SİSTEMİNİN FAYDALARI ?

- AiS ile önleyici faaliyetler zamanında gerçekleştirilerek, iş sürekliliğinin kesintisiz olarak sağlanması hedeflenir.
- AiS' ten alınan verilerin takibi ile acil durumların önüne geçilerek, planlı akü alımları yapılmasını sağlar.
- Uzaktan erişim ile işinizi her yerden yönetebilme ve kontrol altında tutabilme imkanı sağlar.
- Kayıtlı veri ve raporlama ile garanti durumunun belirlenmesini ve doğrulanmasını sağlar. Kullanılan akülerin gösterdiği performans yıllık olarak kayıt altına alınır.
- Isı sensörleri sayesinde olası yangın risklerinin önceden fark edilmesini sağlar. Yangın risklerindeki azalma ile birlikte sigorta poliçelerindeki primlerde de fayda sağlanabilir.
- Personelinizi akü raflarından/odalarından ve hassas işlemlerin yapıldığı bölgelerden uzak tutarak, hem onların güvenliğini hem de faaliyetlerin duraksamadan devam etmesini sağlar.

ALPAİS'İN FARKLARI ?



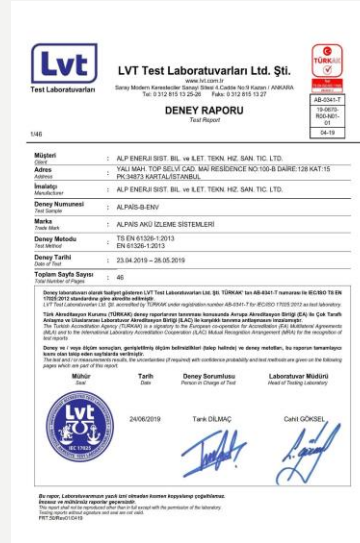
- Her bir akü için ayrı bir Akü Modülü bulundurması
- Her Akü Modülü için otomatik yazılım güncelleyebilmesi
- Her Akü Modülü için otomatik adresleme yapabilmesi
- Akü ve kol parametreleri günlük, aylık veya yıllık olarak raporlanıp CSV formatında dışarıya aktarılabilmesi ve ara yüz üzerinde zaman ekseninde grafiksel olarak gösterilebilmesi
- Hatalı akülerin kolayca tespit edilebilmesi için Akü Modülleri ve Kol Modülleri üzerinde üç farklı LED ışık kaynağı yer alması ve bu LED'lerin modüldeki yarı şeffaf kapak sayesinde kullanıcı tarafından rahatlıkla görülebilmesi
- SMS bildirimi için ekstra bir donanım gerektirmemesi
- Aynı kullanıcıya ait fiziksel olarak farklı yerlerdeki sistemler ekstra donanım ve yazılım maliyeti gerektirmeden tek bir noktadan izlenebilmesi
- ALPAİS, akredite test laboratuvarlarından alınmış Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) ve Alçak Gerilim Direktifi (LVD) test raporlarına sahip olması
- Yazılım ara yüzünün Türkçe olması
- %100 Yerli ve Milli olması



TESTLER & SERTİFİKALAR



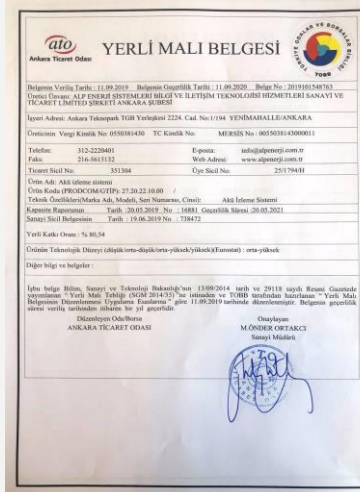
ISO 9001 SERTİFİKASI



EMC TEST RAPORU



LVD TEST RAPORU



AKÜ İZLEME SİSTEMİ YERLİ MALİ BELGESİ



AKÜ İZLEME YAZILIMI YERLİ MALİ BELGESİ



CE SERTİFİKASI

BAZI ALPAİS REFERANSLARI



TEŞEKKÜRLER

