

The logo for 'alpais akü izleme sistemi' is centered within a white, scalloped-edged circular shape. The word 'alpais' is written in a bold, lowercase sans-serif font. 'alp' is in dark blue, 'ai' is in yellow, and 's' is in dark blue. A stylized battery icon, consisting of a yellow circle with a grey ring and a grey dot, is positioned above the 'i'. Below 'alpais', the words 'akü izleme sistemi' are written in a smaller, dark blue, lowercase sans-serif font.

alpais
akü izleme sistemi

MODÜLER AKÜ İZLEME SİSTEMİ

AKÜLERİN UYGULAMA ALANLARI

Aküler,

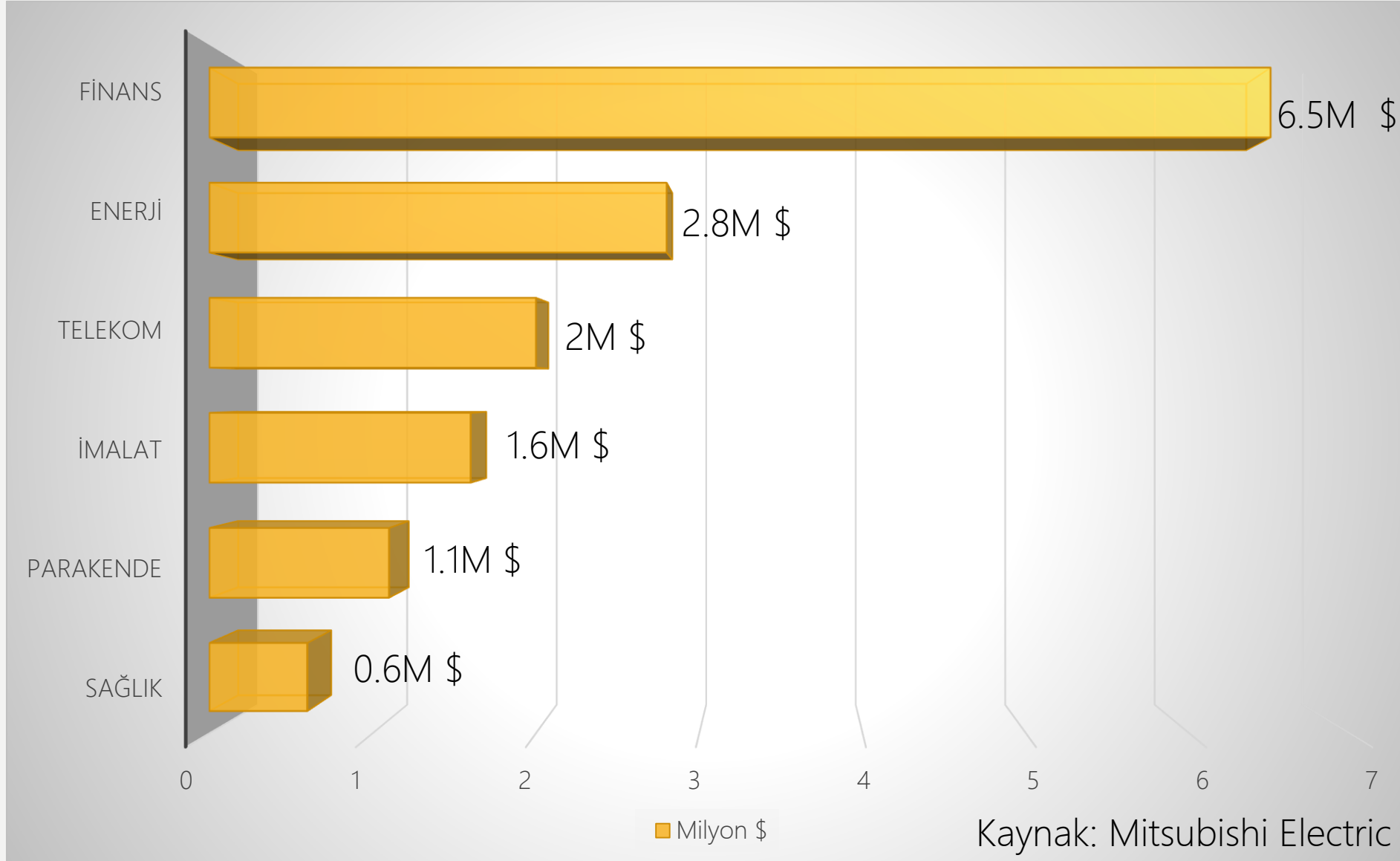
- Veri Merkezleri
- Baz İstasyonları
- Hastaneler
- Havalimanları
- Endüstriyel Alanlar



Gibi kritik uygulamalarda kullanılmaktadır.



SERVİS DIŐI KALMA MALİYETLERİ

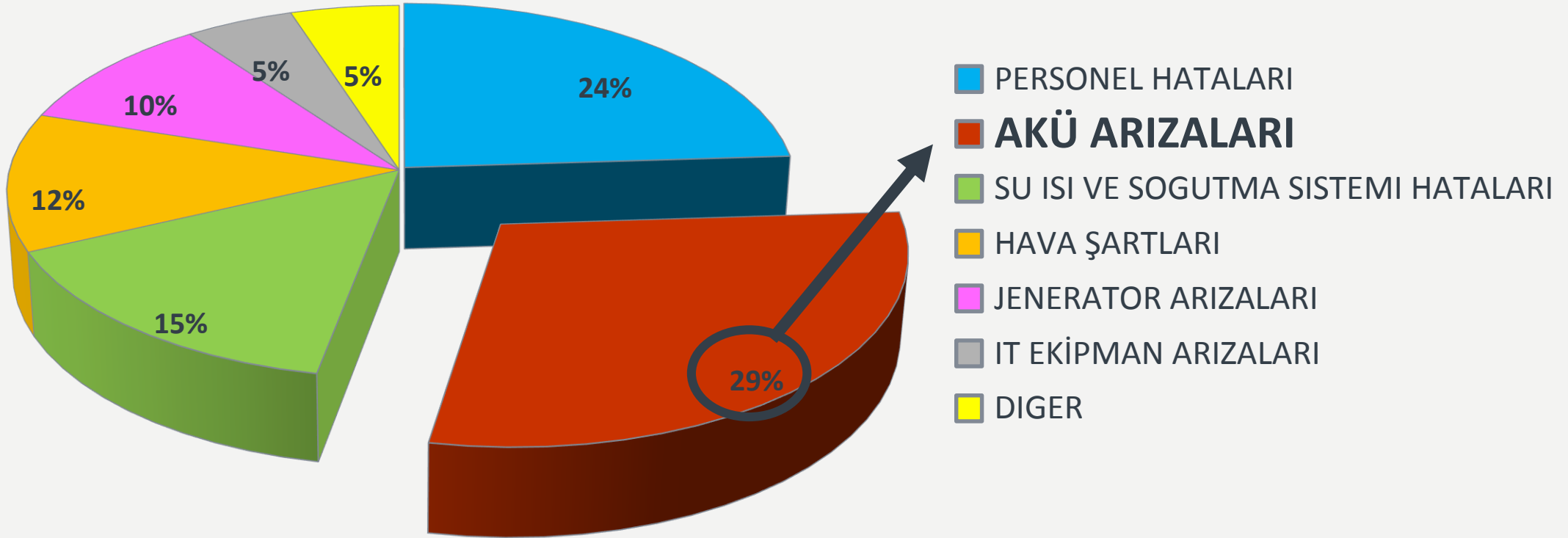




Fortune1000(US) şirketleri için:

- 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

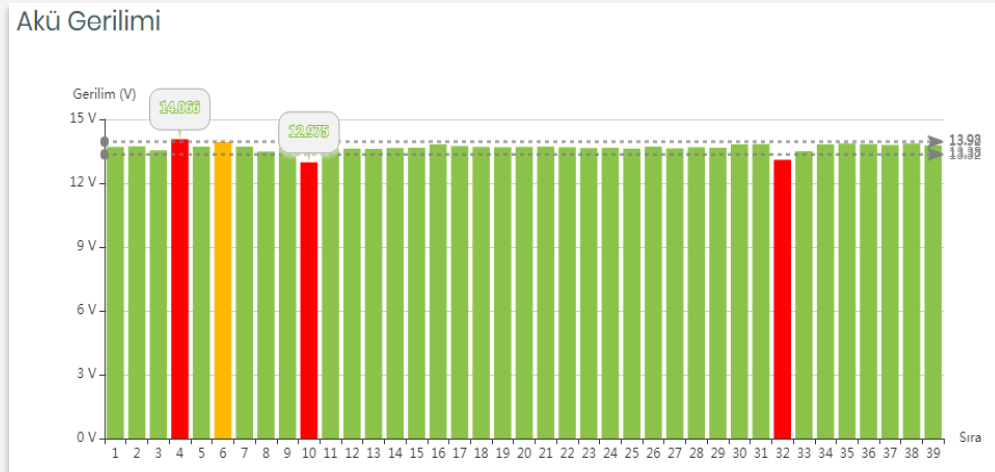
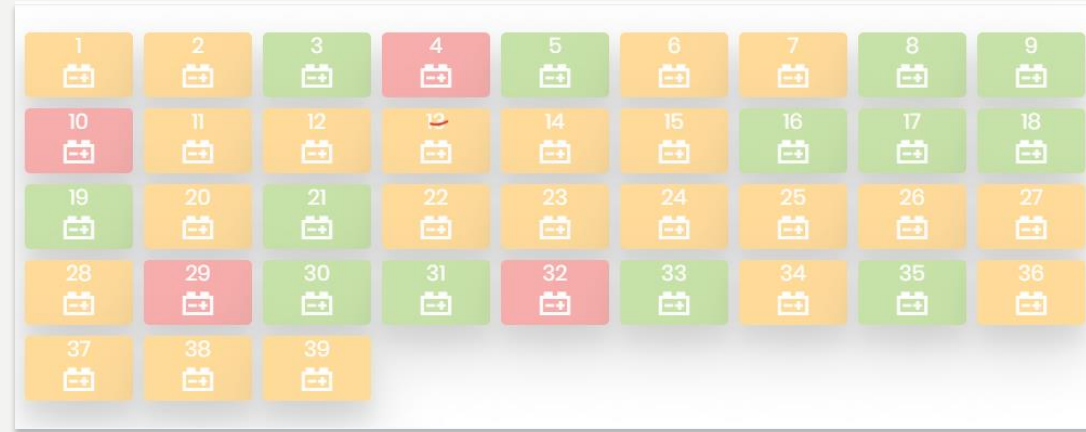
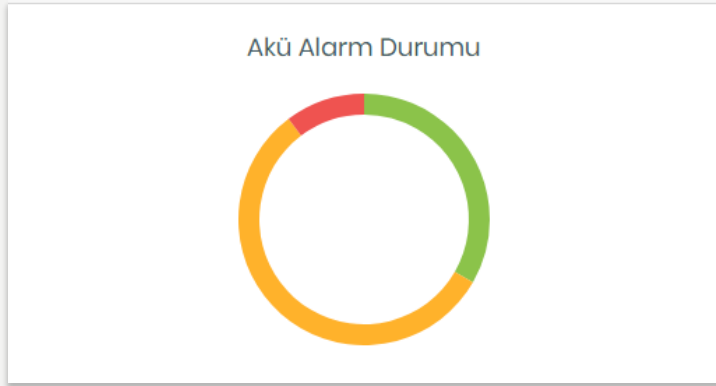


Kaynak: Uptime Institute

AKÜ NEDEN ARIZALANIR ?

<u>Arıza Sebebi</u>	<u>ALPAİS ile İzlenen 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

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





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

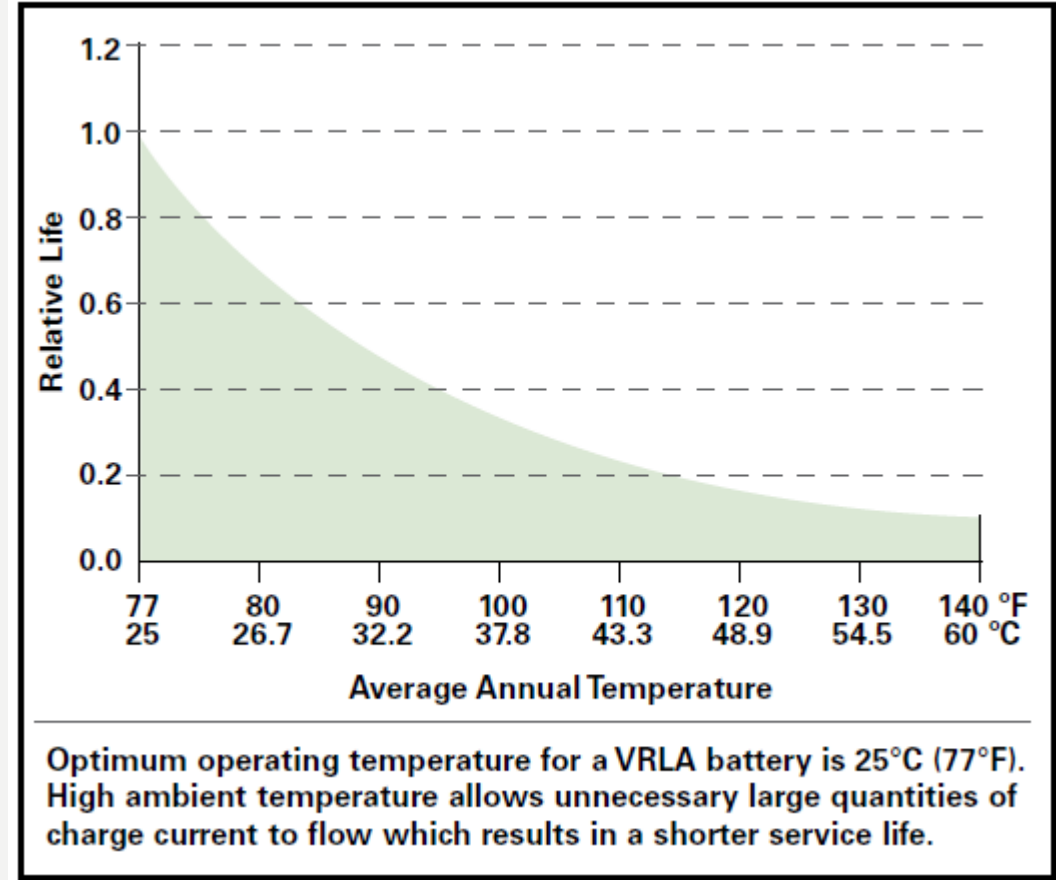
- Kol akımı izlenerek her bir kol için alınan veya verilen enerji miktarı ölçülebilmektedir.

AKÜ SICAKLIĞI

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

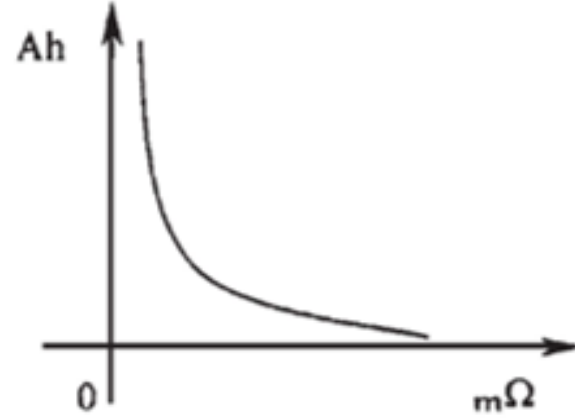
ORTAM SICAKLIĞI

- VRLA aküleri için optimum sıcaklık; 20-25°C
- Akülerin kullanım ömürleri 20-25°C arasında belirtilmektedir. Çünkü bu aralık dışındaki sıcaklıklar akü korozyon oranını önemli ölçüde etkiler. Ortam neminin ise %90 üzerine olmaması akü ömrü açısından önemlidir.

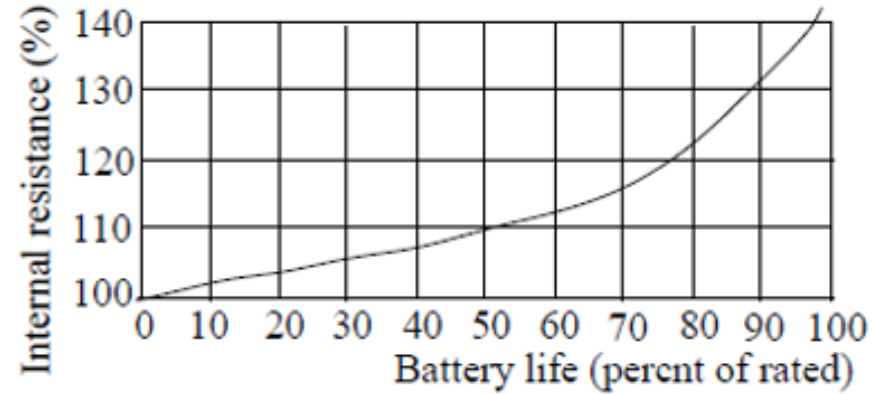


İÇ DİRENÇ

- İç direnç ve kapasite arasında yaklaşık 0,88 korelasyon katsayısı bulunduğunu göstermektedir, bu nedenle kapasite, iç direnç testi ile güvenilir bir şekilde tahmin edilebilir.
- İç direnç yönteminin avantajı, hat üzerinde kullanılan aküler için sistem üzerinde en az etkiye sahip olması ve akünün ömrü boyunca doğru bir şekilde ölçülebilmesidir.



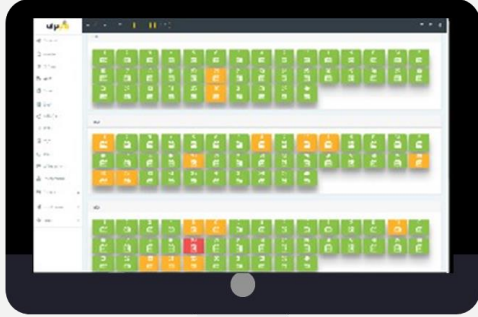
Şekil 1. Akünün iç direnci ile kalan güç arasındaki ilişki



AKÜ İZLEME SİSTEMİNİN FAYDALARI ?

- AİS' ten alınan verilerin takibi ile acil durumların önüne geçilerek, planlı akü alımları yapılmasını sağlar.
- AİS ile önleyici faaliyetler zamanında gerçekleştirilerek, iş sürekliliğinin kesintisiz olarak sağlanması hedeflenir.
- 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 SİSTEM BİLEŞENLERİ

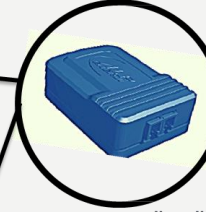


- Gerçek Zamanlı Akü Durumu
- Renk Bildirimi
- E-posta ve SMS Bildirimleri
- Çoklu Konum Tek Yerden Kontrol

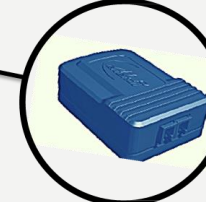
ALPAİS YAZILIMI



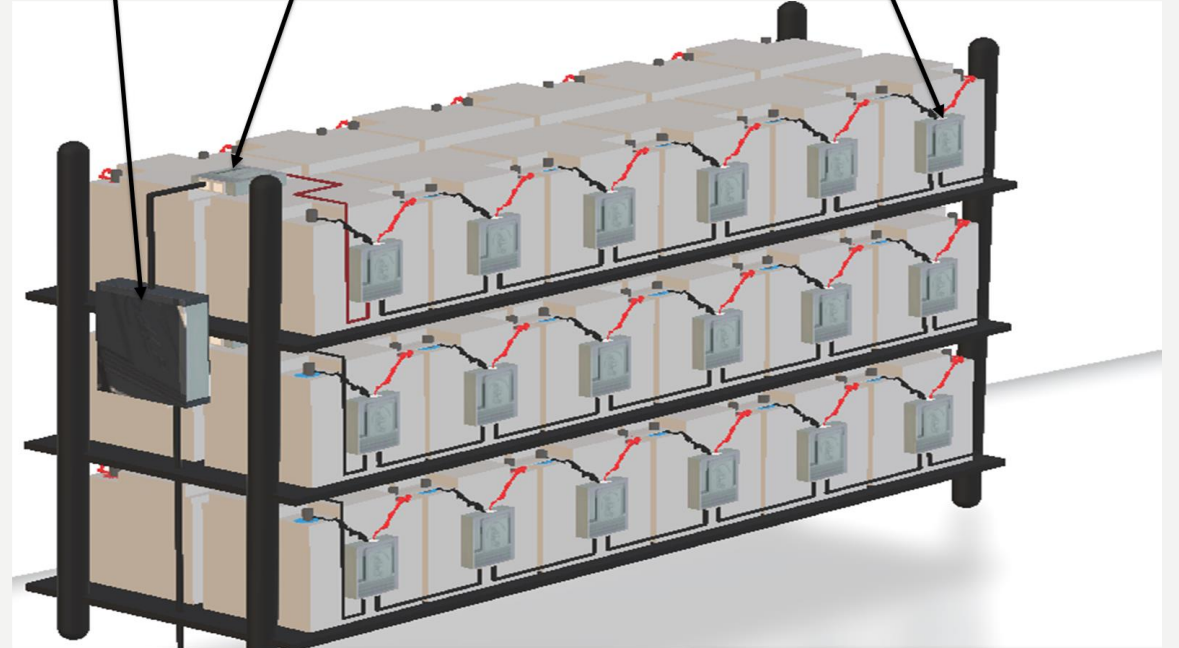
KONTROL
MODÜLÜ



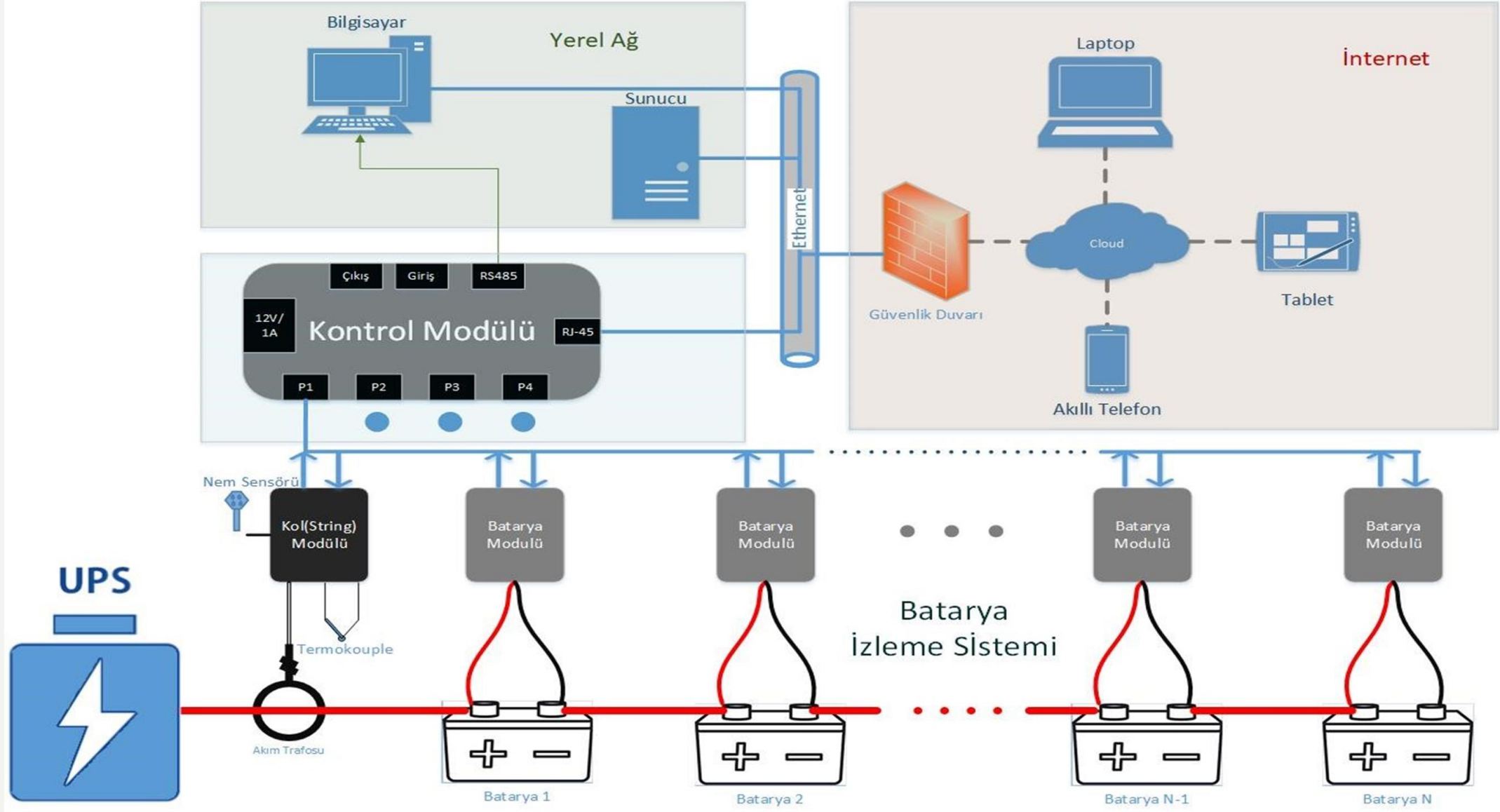
KOL MODÜLÜ



AKÜ MODÜLÜ



SİSTEM MİMARİSİ



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 bildirim 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



TEŞEKKÜRLER

