

ELEKTRİKLİ ŞARJ'DA ENERJİ YÖNETİMİ

ÖRNEK UYGULAMALAR

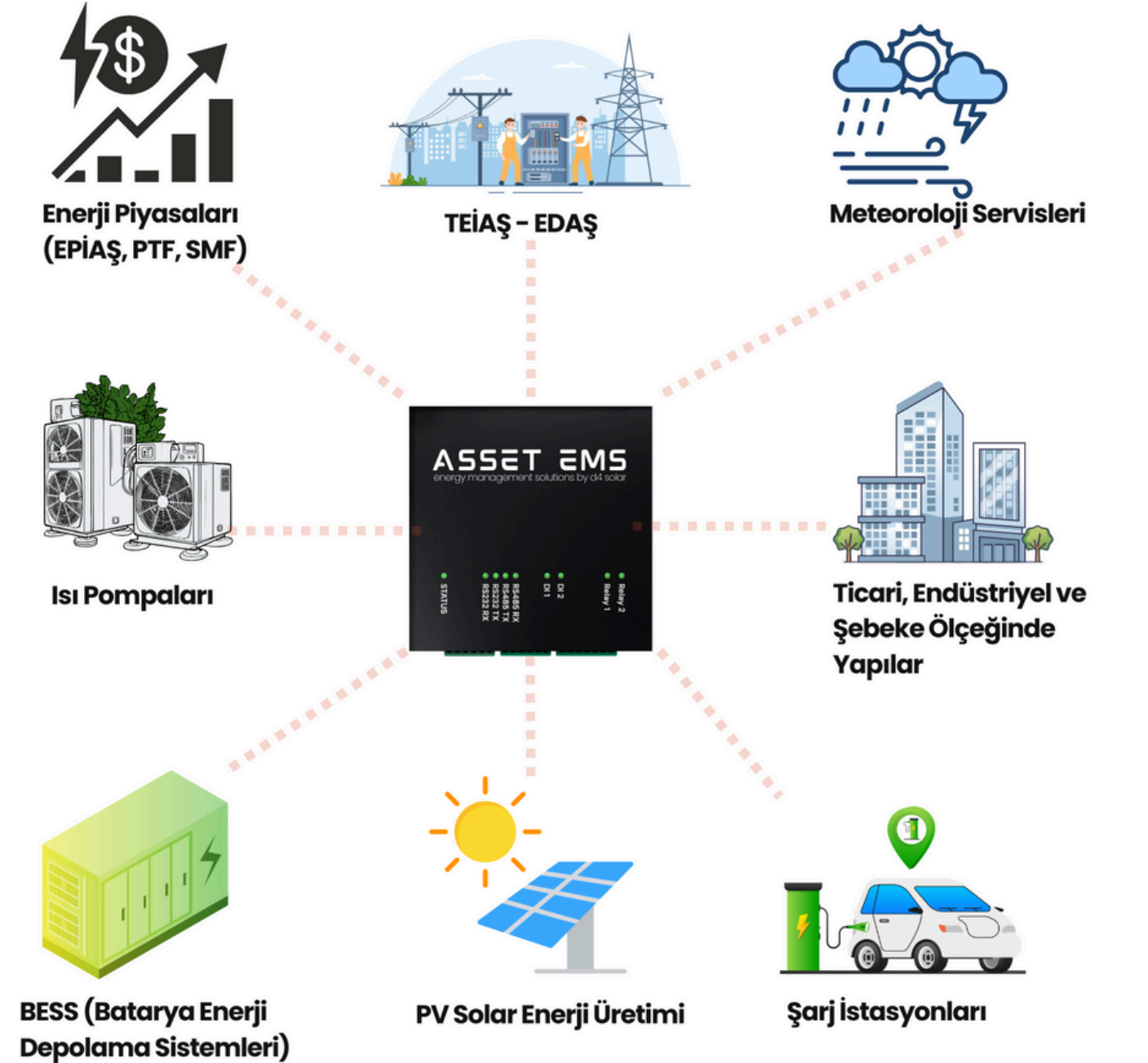
ASSET EMS

EV şarj istasyonları, enerji depolama sistemleri, güneş enerji santralleri ve ısı pompalarının akıllı yönetimi ile ilgili donanım ve yazılım çözümleri sunuyoruz.

Amaç

Enerji fiyatları, meteorolojik veriler ve yapay zeka uygulamalarından en etkin şekilde faydalanarak tüketim ve üretim verimliliğinizi optimize ediyoruz.

www.assetems.com | erdem.topal@d4solar.com



ÖRNEK UYGULAMA 1

Şebeke Limiti

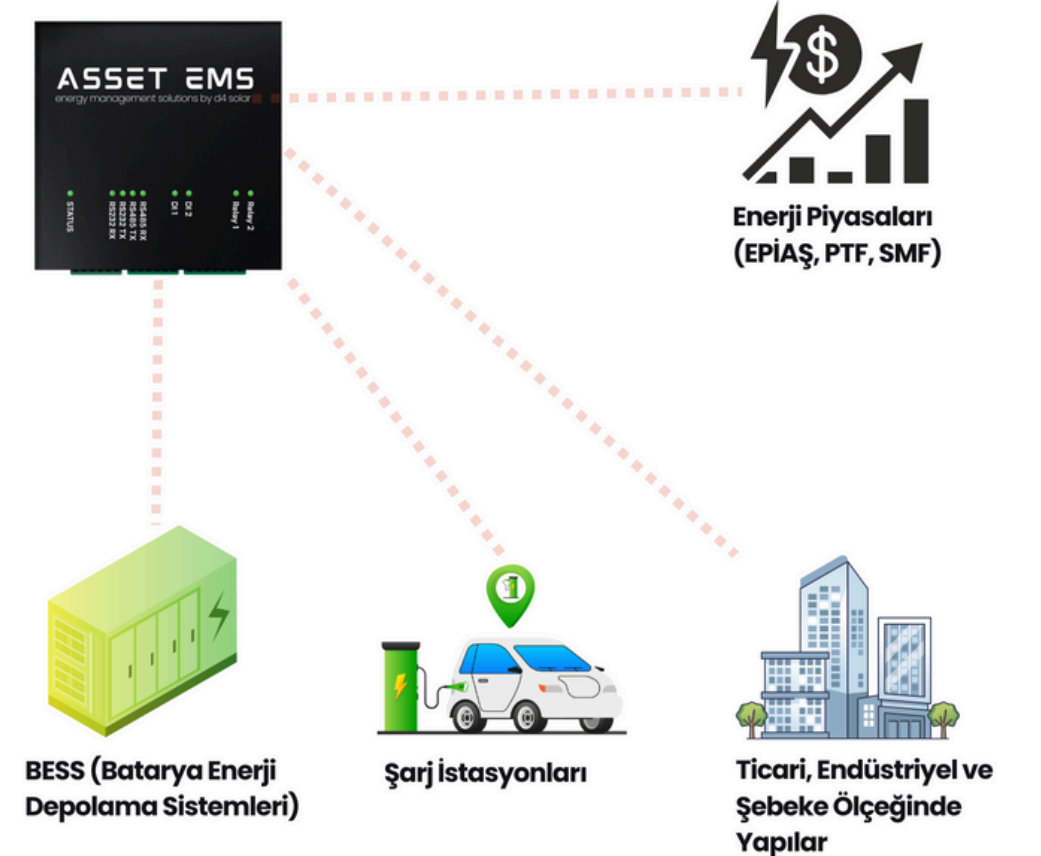
Bu senaryoda şebeke bağlantı gücümüz 200 kW'dır. 10 kW toleransla şebeke bağlantı noktasındaki tüketim kontrol edilecektir.

Elektrikli Araç Şarj İstasyonları

Toplam şarj istasyonu gücümüz 600 kW'dır. Şarj istasyonları şebeke bağlantı noktasındaki gücü aşmayacak şekilde izlenmekte ve aktif olarak limitlenmektedir.

Batarya Enerji Depolama Sistemi

Bataryamız şebeke bağlantı gücü 200 kW'ı geçmeye yaklaştığında deşarj moduna geçerek şarj istasyonlarındaki yükü karşılamaktadır. (peak shaving). Sistem enerji piyasalarını da aktif olarak izlemekte ve enerji fiyatlarının düşük olduğu saatlerde bataryaları şarj ederek toplam elektrik birim fiyatını da düşürmeyi hedeflemektedir.



ÖRNEK UYGULAMA 2

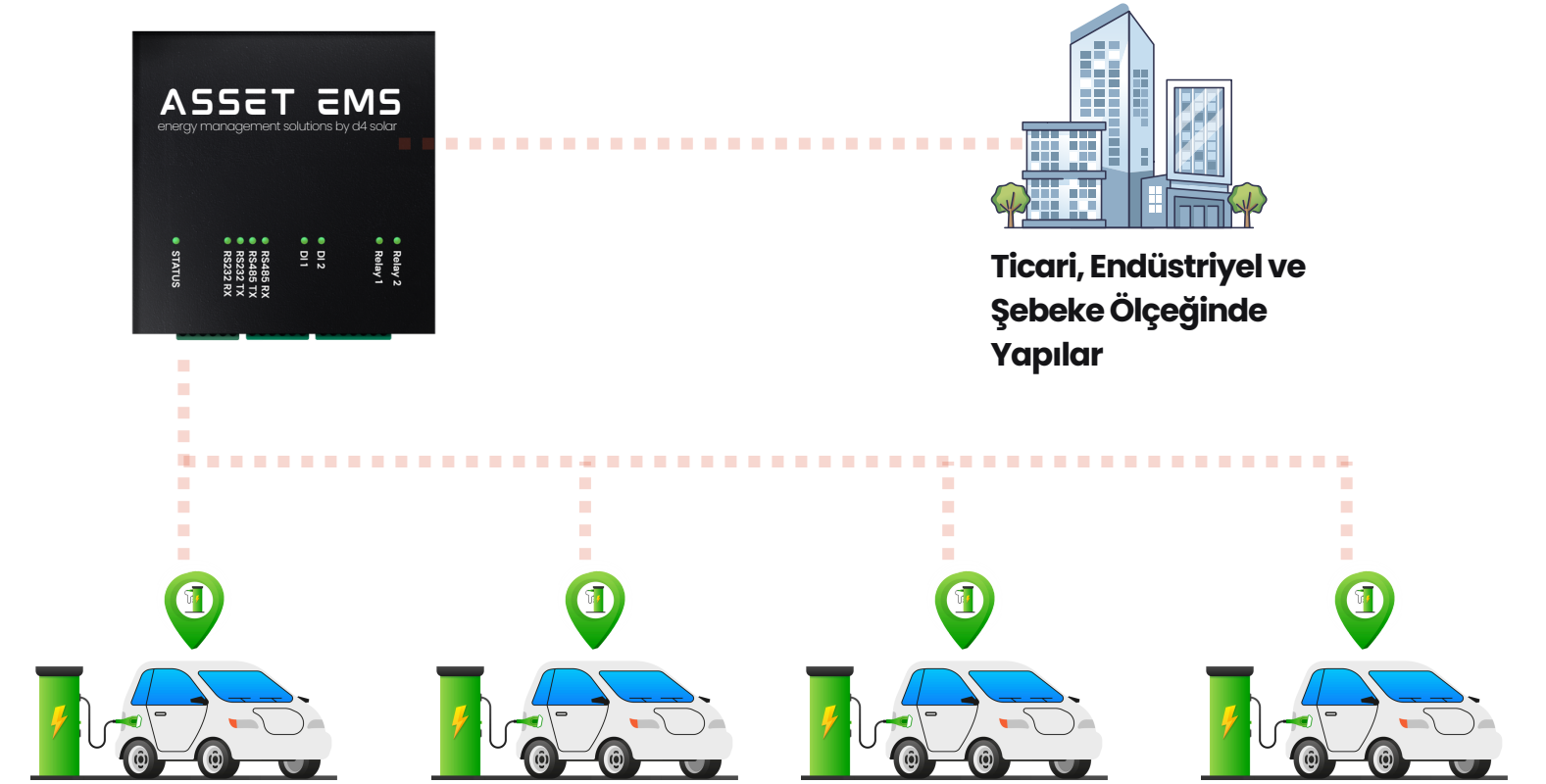
Şebeke Limiti

Bu senaryoda şebeke bağlantı gücümüz 400 kW'dır. 10 kW toleransla şebeke bağlantı noktasındaki tüketim kontrol edilecektir.

Elektrikli Araç Şarj İstasyonları

Toplam şarj istasyonu gücümüz 700 kW'dır. Şarj istasyonları şebeke bağlantı noktasındaki gücü aşmayacak şekilde izlenmekte ve aktif olarak limitlenmektedir. Ayrıca istasyonların tüketimleri ve talepler EMS tarafından takip edilerek istasyonların çıkış güçleri optimize edilmektedir.

Ayrıca istasyonların tüketimlerinin uzaktan izlenmesi ve raporlanması da Monitoring platformumuz ile mümkündür.



ÖRNEK UYGULAMA 3

Şebeke Limiti

Bu senaryoda şebeke bağlantı gücümüz 250 kW'dır. 10 kW toleransla şebeke bağlantı noktasındaki tüketim kontrol edilecektir.

PV Güneş Enerjisi

Tesiste 110 kW'lık solar inverter bulunmaktadır.

Elektrikli Araç Şarj İstasyonları

Toplam şarj istasyonu gücümüz 400 kW'dır. EMS şebeke bağlantı noktasındaki tüketimi ve PV enerji üretimini izlemektedir. Güneş enerjisindeki üretim de dikkate alınarak EV şarj istasyonları için kullanılabilir toplam enerji anlık olarak takip edilmektedir ve istasyonların limitleri EMS tarafından organize edilmektedir.

Ayrıca solar inverterlerin performansı uzaktan izlenebilmektedir.

