

CSMS'inizi değiştirmeyin. Türkiye'ye hazır hale getirin.

EPDK ve GİB uyumluluğunu ayrı bir katmanla yönetin. ELPO Türkiye Uyum Paketi, şarj ağı yazılımınız (CSMS) ile EPDK ve GİB arasına giren ayrı bir katmandır. CSMS'iniz bildiği dili, OCPI'ı konuşur; Türkiye'ye özgü her bildirim paket üstlenir.

Türkiye'de şarj ağı işletmek, cihaz kurmakla bitmiyor

İki ayrı kuruma, iki ayrı biçimde ve gecikmesiz bildirim yapmak zorundasınız:

EPDK

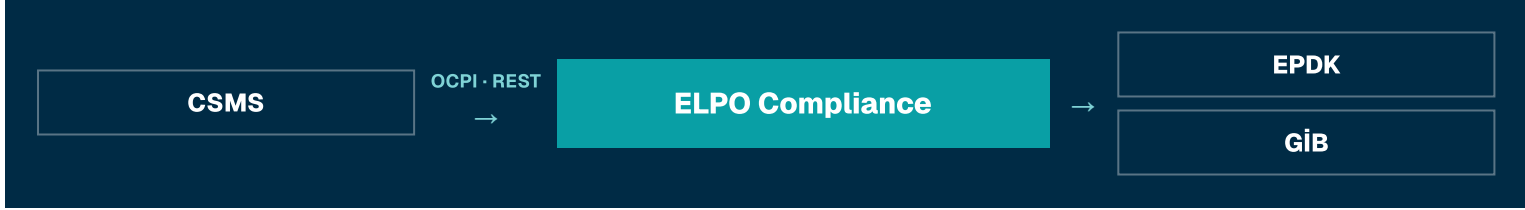
Soket müsait mi, şarj başladı mı, bitti mi, ne kadar enerji verildi, fiyat ne — her biri ayrı çağrı, her birinin kendi sırası ve zamanlaması var.

GİB

Her şarj cihazının kaydı ve satışların mali mühürle imzalanmış raporu.

Yabancı bir CSMS bunların hiçbirini bilmez. Mevzuatı kendi koduna yazmanın bedeli: mevzuat değiştiğinde yazılımın değişmesi, her ülke için ayrı bir sürüm ve en sinsisi — bildirim düşse kimsenin fark etmemesi.

Çözüm: düzenleyici bildirimini yazılımınızdan ayıran katman



Uyum Paketi CSMS ile düzenleyici arasına girer. CSMS standart OCPI akışıyla veriyi gönderir; EPDK'ya giden bildirimleri ve GİB'e giden satış raporunu paket hazırlar, gönderir ve takip eder. OCPI konuşmayan CSMS için beş olaylık sade bir REST kapısı vardır.

CSMS'inizin yazılımında tek satır Türkiye kodu olmaz.

Kimin için

Türkiye'ye açılan yabancı CSMS ve CPO yazılımları

Kendi ürününüze Türkiye'ye özgü kod yazmadan EPDK ve GİB yükümlülüklerini karşılırsınız.

Kendi yazılımını kullanan yerli şarj ağı işletmecileri

Mevzuat değiştiğinde yazılımınız değişmez; değişiklik pakette yapılır.

Düzenleyici bildirimini şarj ağı yazılımınızdan ayrı, protokolle bağlanan bir katman olarak çözüyoruz.

Neden güvenilir — ölçülmüş olanlar

Aşağıdakilerin hepsi üründe çalışır durumdadır ve test ortamında doğrulandı.

EPDK'ya bildirim gerçekten gidiyor	EPDK test ortamından kayıt numarasıyla dönen kabuller
Bildirim elle gönderilmez, kendiliğinden gider	Kuyruk 30 saniyede bir boşaltılır; ekranda son gönderim saati yazar
Gönderilemeyen bildirim kaybolmaz	Artan aralıklarla yeniden denenir; her deneme, gövdesi ve düzenleyicinin cevabıyla kayda geçer
Reddedilen bildirim düzeltilip yeniden gönderilir	Künye düzeltilince kayıt yeniden kuyruğa alınır
Aynı bildirim iki kez gitmez	Her kayıt tek bir işlemde sahiplenilir; ikinci tur ona dokunmaz
EPDK'daki resmî kayıtlarla eşleştirme ekranı	Solda CSMS envanteri, sağda EPDK sicili; eşleşmeyen kayıt öne çıkar
Her şarj ağı kendi ödeme kuruluşunu seçer	Lisans sahibi bazında tanım
Gönderim kuramayan CSMS'in şarjları da bildirilir	Paket bağlı CSMS'ten bitmiş şarjları saatte bir kendisi okur; okunan kayıt iki kez bildirilmez
Bildirimin gerçek sonucu CSMS'e geri döner	Sonuç, CSMS'in tanımladığı adrese imzalı olarak iletilir
OCPI konuşmayan CSMS de bağlanır	Beş olaylık REST yüzeyi: şarj başladı, bitti, tüketim, tarife, arıza
GİB EŞÜ raporu üretilir, mühür tanımlıysa imzalanır	Mühür yoksa belge yine üretilir; imzasız olduğu ekranda yazar

Ekranlar ve neyi kanıtladıkları

EPDK İletişimi
Bildirimin gittiği ekranda kanıtlanır
EPDK Manuel Raporlama
Saha ile sistem arasındaki boşluğu operatör kapatır
Künye Eşleme
Kurulumun en kritik adımı görünür; yanlış eşleme sessiz kalmaz
Mutabakat
"Gönderdim sandım" hatasını yakalar
GİB EŞÜ Satış Raporu
e-Belge entegratörüne giden veri denetlenebilir
Ödeme Kuruluşları
Çok ağılı işletmede her ağın kendi anlaşması korunur
Ödeme Terminalleri
Sürücünün karekodu boş sayfaya gitmez
Tanımlar
Çok ağılı işletme tek panelden yönetilir

Sık sorulanlar

CSMS'imizi değiştirmemiz gerekir mi?

Hayır. CSMS'iniz OCPI konuşuyorsa yeni bir şey öğrenmesi gerekmez; rol dağılımı standart CPO → eMSP akışının aynısıdır. OCPI konuşmayan CSMS için düz REST/webhook kapısı vardır.

Mevzuat değişirse ne olur?

Değişiklik Uyum Paketi'nde yapılır; CSMS'iniz etkilenmez. Bu ürünün var olma sebebi zaten budur.

Bildirim düşerse haberimiz olur mu?

Olur. Her deneme, düzenleyicinin ham cevabıyla birlikte kayda geçer. Kuyruk işlenmiyorsa ekrandaki gösterge kaç dakikadır sessiz kaldığını yazar.

Verilerimiz nerede durur?

Ürün kendi sunucunuza da kurulabilir. Mali mühürle imzalama gibi müşteri verisine dokunan işler yerinde yapılır, dışarı gönderilmez.

SmartŞarj kullanmamız gerekir mi?

Hayır. Uyum Paketi herhangi bir CSMS ile çalışır; SmartŞarj kullanmayan bir şarj ağı da alabilir.

Şarj ağınıza Türkiye'de mevzuata uygun çalıştırın

CSMS'inizle nasıl bağlanacağını kendi senaryonuz üzerinde gösterelim.

İletişim

+90 (850) 532 07 24

elpo@elpo.com.tr

elpo.com.tr/urunler/turkiye-uyum-paketi/