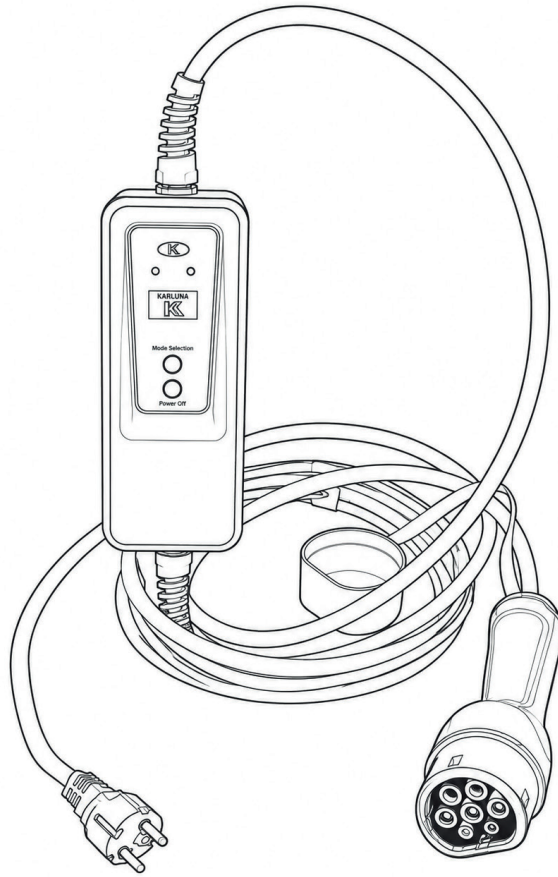




KARLUNA EVSE



Kullanıcı Kılavuzu
MODEL KL35W1P

Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için, makine kapaklarını çıkarmayın. İçinde kullanıcı tarafından bakım yapılabilecek parça bulunmamaktadır. Onarım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

**DİKKAT**

Bu belge řu anda gözden geçirilmekte olup, değişikliklere tabi olabilir. En güncel sürüm için lütfen tedarikinizle iletişime geçiniz.

Uyarı

İçindekiler

	Önsöz	4
1	Giriş	8
	1.1 Cihazın Amacı	8
	1.2 Kullanım Alanları	8
	1.3 Temel Bileşenler ve Fonksiyonları	9
	1.4 Temel Teknik Özellikler	10
	1.5 Model Kodu Açıklaması	10
2	Kutu İçeriği ve Cihazın Parçaları	11
	2.1 Kutu İçeriği	11
	2.1 Cihaz Üzerindeki Temel Parçalar	11
3	Semboller ve Kısaltmalar	12
	3.1 Semboller	12
	3.2 Kısaltmalar	13
4	Güvenlik Talimatları	14
	4.1 Genel Uyarılar	14
	4.2 Şarj Sırasında Uyulması Gereken Kurallar	14
	4.3 Hatalı Durumlar ve Acil Müdahale	15
	4.4 Dikkat Edilmesi Gereken Ortam Koşulları	15
	4.5 Kullanıcı Tarafından Yapılmaması Gerekenler	15
	4.6 Yangın ve Termal Güvenlik	15
5	Kurulum ve Bağlantı Gereksinimleri	16
	5.1 Priz ve Elektrik Tesisatı Gereksinimleri	16
6	Cihazın Kullanımı	17
	6.1 Şarj İşlemini Başlatma	17
	6.2 Şarj Akımı (Mod) Seçimi	18
	6.3 Şarj İşlemini Durdurma	18
	6.4 LED ve Ekran Durum Göstergeleri	19
	6.5 Sık Karşılaşılan Hatalar	19
7	Hata Kodları ve Anlamları	20
8	Bakım, Temizlik ve Depolama	22
9	Bertaraf ve Geri Dönüşüm (EEE)	22
10	Garanti Koşulları ve Sorumluluğun Sonlandırılması	22
11	Uygunluk ve Standartlar	23
12	Üretici Bilgileri	25

Önsöz

Karluna EVSE Taşınabilir Şarj Ünitesi'ni tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Karluna EVSE, elektrikli aracınızı güvenli, pratik ve verimli şekilde şarj edebilmeniz için geliştirilmiş taşınabilir bir AC şarj çözümüdür. Gelişmiş koruma sistemleri, kullanıcı dostu arayüzü ve sağlam yapısı sayesinde günlük kullanımda güvenilir bir şarj deneyimi sunar.

Bu kullanım kılavuzu, cihazınızı ilk kullanımdan itibaren doğru şekilde tanımanıza, güvenli kullanım kurallarını öğrenmenize ve cihazınızdan uzun yıllar boyunca en yüksek performansı almanıza yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okumanız, özellikle güvenlik uyarılarına dikkat etmeniz ve ileride ihtiyaç duyduğunuzda tekrar başvurabilmek için saklamanız tavsiye edilir.

Karluna ailesine katıldığınız için teşekkür eder, güvenli ve sorunsuz şarj deneyimleri dileriz.

KILAVUZUN AMACI

Bu kullanım kılavuzu, **Karluna EVSE Taşınabilir Şarj Ünitesi'nin** güvenli, doğru ve verimli şekilde kullanılabilmesi için hazırlanmıştır.

Kılavuzda:

- Cihazın temel özellikleri ve çalışma prensibi
- Güvenlik uyarıları ve dikkat edilmesi gereken hususlar
- İlk kullanım ve şarj işlemi adımları
- OLED ekran ve LED göstergelerinin açıklamaları
- Çalışma modlarının kullanımı
- Hata kodları ve çözüm önerileri
- Temizlik, bakım ve saklama önerileri
- Teknik özellikler ve ürün bilgileri

kolay anlaşılır bir dille açıklanmaktadır.

Bu doküman, kullanıcıların cihazı güvenli şekilde kullanabilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Teknik servis eğitim dokümanı değildir ve yalnızca kullanıcı seviyesinde bilgi vermeyi amaçlamaktadır. EVSE'nin temel işlevi, elektrikli araç ile şebeke arasında güvenli enerji aktarımı sağlayarak şarj işlemini kontrol etmek ve gerekli koruma fonksiyonlarını yerine getirmektir.

Karluna

GÜVENLİK SEMBOLLERİ VE AÇIKLAMALARI

Kılavuz boyunca farklı önem seviyelerini belirtmek amacıyla aşağıdaki güvenlik sembolleri ve ifadeler kullanılmıştır.



UYARI

Kullanıcı güvenliğini ilgilendiren ve uyulmaması durumunda elektrik çarpması, ciddi yaralanma, yangın veya ölüm riski oluşturabilecek durumları belirtir.



DİKKAT

Cihazın, elektrik tesisatının veya elektrikli aracın zarar görmesini önlemek amacıyla uyulması gereken önemli kullanım talimatlarını belirtir.



HATIRLATMA

Cihazın daha verimli, güvenli ve uzun ömürlü kullanılmasına yardımcı olacak ek bilgiler, öneriler ve kullanım ipuçlarını içerir.

Şarj işlemi sırasında güvenlik uyarıları ve talimatlarının eksiksiz şekilde uygulanması, hem kullanıcı güvenliği hem de cihazın doğru çalışması açısından önemlidir.

ORİJİNAL PARÇA VE AKSESUAR KULLANIMI

Karluna EVSE'nin güvenli ve uzun ömürlü çalışabilmesi için yalnızca Karluna tarafından onaylanmış orijinal aksesuarlar, güç kabloları ve yedek parçalar kullanılmalıdır.

Orijinal olmayan veya uyumsuz ekipmanların kullanılması;

- Elektriksel güvenliğin azalmasına,
- Şarj performansının olumsuz etkilenmesine,
- Koruma sistemlerinin doğru çalışmamasına,
- Cihazın garanti kapsamı dışında kalmasına neden olabilir.

Bakım, onarım veya parça değişimi gerektiğinde yalnızca Karluna Yetkili Servisleri ile iletişime geçilmesi tavsiye edilir.

EVSE

YAZILIM SÜRÜMÜ VE GÖRSELLER HAKKINDA

Bu kullanım kılavuzunda yer alan bilgiler, çizimler ve ekran görüntüleri hazırlanma tarihindeki Karluna EVSE Taşınabilir Şarj Ünitesi yazılım ve donanım sürümü esas alınarak hazırlanmıştır.

Karluna, ürünlerini sürekli geliştirme politikası doğrultusunda; güvenlik, performans ve kullanıcı deneyimini artırmak amacıyla cihaz yazılımı, donanımı ve ürün tasarımında önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu nedenle;

- OLED ekranında görüntülenen bilgiler,
- LED gösterge davranışları,
- Menü yapısı,
- Çalışma modları,
- Cihazın dış görünümü ve bağlantı detayları

kullanılan yazılım sürümüne veya ürün revizyonuna bağlı olarak bu kılavuzdaki görsellerden ve açıklamalardan küçük farklılıklar gösterebilir.

Bu farklılıklar cihazın temel çalışma prensibini değiştirmez ve ürünün güvenli kullanımını etkilemez.

Kılavuz boyunca kullanılan görseller açıklama amacıyla hazırlanmış olup temsilidir. Gerçek ürün üzerinde küçük tasarım veya donanım farklılıkları bulunabilir.

En güncel kullanım bilgileri, yazılım sürümleri ve teknik dokümanlar için Karluna'nın yayımladığı güncel dokümanlar esas alınmalıdır.

Ürün Detayı

Ticari Adı: EVSE
Modeli : KL35W1P
Tipi : AC

Üretici Firma

Karluna Mühendislik A.Ş.

10.000 Sok. No:10 AOSB

Çiğli/İzmir

Tel: +90 232 503 7700

İnternet : www.karluna.com.tr

Elektirikli

Modele Genel Bakış

Karluna EVSE Taşınabilir Şarj Ünitesi

Karluna EVSE, elektrikli araçların standart AC elektrik şebekesinden güvenli ve kontrollü şekilde şarj edilmesini sağlayan taşınabilir bir elektrikli araç besleme ekipmanıdır (Electric Vehicle Supply Equipment - EVSE).

Cihaz, elektrikli araç ile elektrik şebekesi arasında güvenli iletişim kurarak şarj işlemini yönetir. Dahili koruma sistemleri sayesinde şarj sürecini sürekli izler ve olası elektriksel risklere karşı kullanıcıyı ve aracı korumaya yardımcı olur.

Taşınabilir yapısı sayesinde farklı kullanım alanlarında kolaylıkla kullanılabilir. Ev, iş yeri, garaj veya uygun elektrik altyapısına sahip diğer noktalarda güvenli şarj imkânı sunar.

Karluna EVSE;

- Güvenli AC şarj kontrolü
- OLED bilgi ekranı
- LED durum göstergeleri
- Çalışma modu seçimi
- Dahili elektriksel koruma sistemleri
- Taşınabilir ve dayanıklı gövde yapısı

ile günlük kullanım için geliştirilmiştir.

© 2026 Karluna

Tüm hakları saklıdır. Karluna Mühendislik'in yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz veya tercüme edilemez.

Güç

1. Giriş

1.1 Cihazın Amacı

Bu cihaz, elektrikli araçların güvenli ve verimli şekilde şarj edilmesini sağlayan bir AC seviye 2 EVSE donanımdır.

Kullanıcı ile araç arasında güvenli bir elektriksel bağlantı kurarak şarj işlemini kontrol eder ve gerektiğinde keser. EVSE cihazı, şarj sırasında hem elektriksel koruma sağlar hem de şarj sürecini yönetir.

Cihaz aşağıdaki işlevleri yerine getirir:

- Şarj öncesi araç ile iletişime geçerek uygunluğu kontrol eder.
- Akım sınırlaması ve topraklama kontrolü yapar.
- Şarj sırasında hataları izler ve kullanıcıyı uyarır.
- Şarj işlemi kullanıcı talebiyle başlatılır ve durdurulur.

1.2 Kullanım Alanları

EVSE cihazı hem bireysel hem de ticari kullanım için uygundur. Aşağıdaki ortamlarda kullanılması tavsiye edilir:

Kullanım Alanı	Açıklama
Ev Garajı	Bireysel kullanıcılar için araçlarını evde şarj etme imkânı sağlar.
Otoparklar	AVM, apartman ve site otoparklarında çoklu kullanıcıya hizmet verir.
Şirket Araç Parkları	Elektrikli şirket araçları için düzenli şarj noktası olarak çalışır.

Tablo-1



Görsel-1 (Ev Kullanımı)

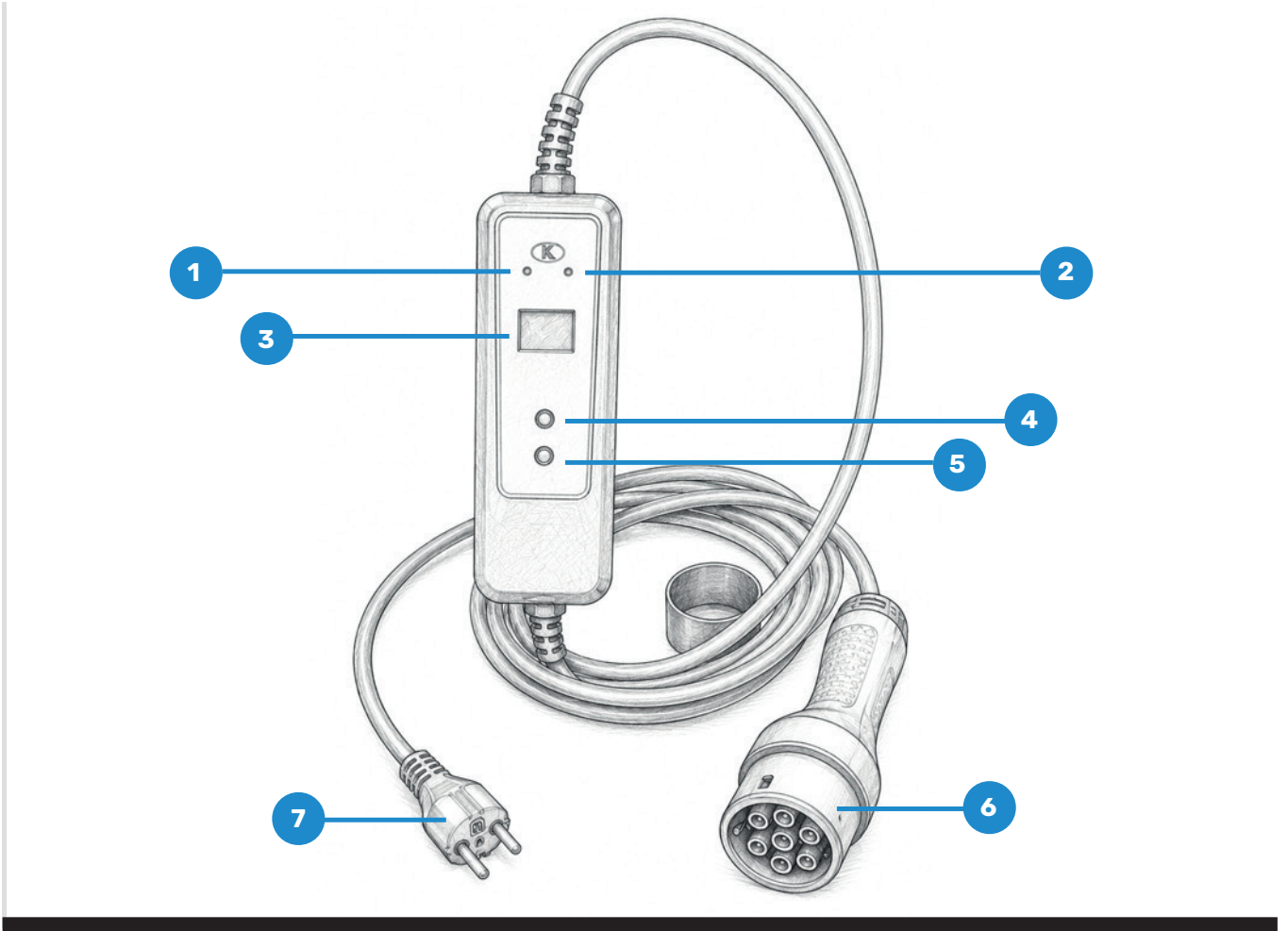


Görsel-2 (Otopark Kullanımı)

1.3 Temel Bileşenler ve Fonksiyonları

Cihazın temel fonksiyonlarını aşağıdaki bileşenler yerine getirir:

EVSE Genel Görünüm



Görsel-3

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Kırmızı Led | 4. Şarj Modu Değiştirme Butonu |
| 2. Yeşil Led | 5. Güç Kapatma Butonu |
| 3. Gösterge Ekranı | 6. Tip-2 Konnektörü (Type 2) |
| | 7. Schuko Fiş |

Temel Bileşenler

1.4 Temel Teknik Özellikler

Karluna EVSE Taşınabilir Şarj Ünitesi'nin temel teknik özellikleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Cihazın güvenli ve doğru şekilde kullanılabilmesi için belirtilen elektriksel ve çevresel çalışma koşullarına uyulmalıdır.

Bileşen Adı	Fonksiyonu
Giriş Gerilimi	230 VAC $\pm$ 10%, 50 Hz
Maksimum Çıkış Gücü	3,68 kW
Çıkış Akımı	16A
Koruma Sınıfı	IP54
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ile +50 °C arası
Kullanıcı Arayüzü	OLED ekran
Koruma Özellikleri	Kısa Devre Koruması , AC 30 mA ve DC 6 mA Kaçak Akım Koruması, Aşırı Akım Koruması , Aşırı Gerilim Koruması, Aşırı Sıcaklık Koruması, Toprak Devamlılığı

Tablo-2



DİKKAT

Cihaz, tabloda belirtilen teknik sınırlar ve çalışma koşulları içerisinde kullanılmalıdır. Belirtilen değerlerin dışında kullanımı cihazın güvenli ve doğru çalışmasını etkileyebilir.

1.5 Model Kodu Açıklaması

Model : KL-35W-1P

KL: KARLUNA

35W: 3.5KW GÜÇ

1P: MONOFAZ

2. Kutu İçeriği

2.1 Kutu İçeriği

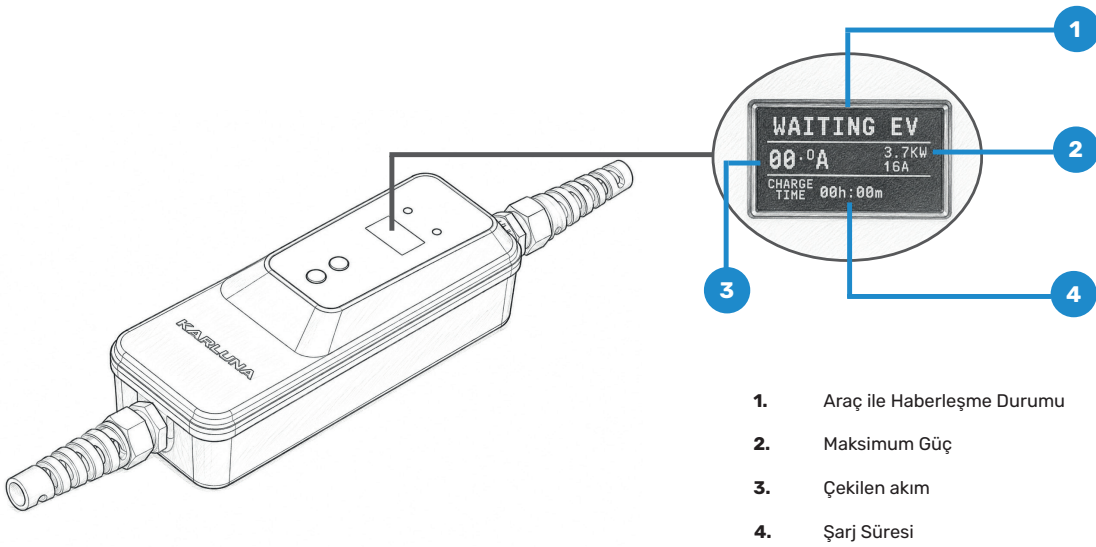
Cihazı kullanmadan önce kutu içeriğini kontrol ediniz. Eksik veya hasarlı parça olması durumunda ürünü kullanmayın ve satıcınıza başvurun.

- KL35W1P taşınabilir şarj cihazı
- Taşıma çantası
- Kullanım kılavuzu
- Garanti belgesi

2.2 Cihaz Üzerindeki Temel Bileşenler

Bieşen Adı	Görevi
Led Göstergeler	Şarj işlemi hakkında hızlı bilgi verir
OLED Ekran	Şarj durumu, hata mesajları ve mod bilgilerini gösterir.
Mode Selection Tuşu	Şarj modları arasında geçiş yapmanızı sağlar
Power Off Tuşu	Bir kez basıldığında şarjı sonlandırır.

Tablo-3



Görsel-4

3. Semboller ve Kısaltmalar

3.1 Semboller

Bu kılavuzda ve cihaz etiketinde aşağıdaki semboller kullanılmaktadır. Cihazı kullanmadan önce sembollerin anlamlarını okuyunuz.

Sembol	Adı	Anlamı
	Genel uyarı	Yaralanmaya veya cihaz hasarına yol açabilecek bir tehlikeye dikkat çeker.
	Elektrik çarpması tehlikesi	Tehlikeli gerilim bulunur. Kapak açılmamalı, canlı parçalara temas edilmemelidir.
	Yangın ve yüksek sıcaklık tehlikesi	Cihazın yakınında yanıcı malzeme bulundurulmamalıdır; yüzey ısınabilir.
	Kullanım kılavuzunu okuyun	Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzun tamamı okunmalıdır.
	Yetkili servis	İlgili işlem yalnızca üreticinin yetkili servisi tarafından yapılabilir; kullanıcı müdahalesine izin verilmez.
	Koruyucu topraklama (PE)	Koruyucu topraklama bağlantı noktasını gösterir.
	Alternatif akım (AC)	Cihazın alternatif akımla çalıştığını belirtir.
	CE işareti	Ürünün ilgili AB direktiflerine uygun olduğunu gösterir.
	WEEE – ayrı toplama	Ürün evsel atıklarla birlikte atılmamalı, yetkili toplama noktasına teslim edilmelidir.

Tablo-4



HATIRLATMA

Güvenli kullanım için cihaz üzerindeki ve bu kılavuzdaki güvenlik sembollerini dikkate alınız. Sembollerle birlikte verilen uyarı ve talimatlara uyunuz.

3.2 Kısaltmalar

Bu kılavuzda kullanılan kısaltmalar ve açılımları aşağıda verilmiştir.

Kısaltma	Açıklama
AC	Alternatif Akım (Alternating Current)
CE	Conformité Européenne – Avrupa Birliği uygunluk işareti
CP	Kontrol Pilot (Control Pilot) – araç ile şarj cihazı arasındaki haberleşme sinyali
DC	Doğru Akım (Direct Current)
EV	Elektrikli Araç (Electric Vehicle)
EVSE	Elektrikli Araç Besleme Ekipmanı (Electric Vehicle Supply Equipment)
Hz	Hertz – frekans birimi
kW	Kilowatt – güç birimi
PE	Koruyucu Topraklama (Protective Earth)
RCD	Kaçak Akım Koruma Cihazı (Residual Current Device)
SW	Yazılım (Software)
VAC	Alternatif gerilim (Volt AC)

Tablo-5

4. Güvenlik Talimatları

EVSE cihazı yüksek akım ve gerilimle çalıştığı için, hem kullanıcı hem de cihazın çevresi için bazı önemli güvenlik önlemleri alınmalıdır. Bu önlemlerin uygulanmaması; cihaz arızalarına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

4.1 Genel Uyarılar



DİKKAT

Bu cihaz sadece yetkili elektrik teknisyenleri tarafından monte edilmelidir. Yanlış kurulum ciddi tehlikelere yol açabilir.

Kullanmadan önce mutlaka okuyunuz:

- Cihazı suya, neme veya direkt güneş ışığına uzun süre maruz bırakmayınız.
- Cihazda herhangi bir fiziksel hasar gözlemlenirse, kesinlikle kullanmayınız.
- Cihazı çocukların erişemeyeceği bir konuma monte ediniz.

4.2 Şarj Sırasında Uyulması Gereken Kurallar



DOĞRU ŞARJ YÖNTEMİ

1. Aracınızı park edin.
2. Cihazın Schuko fişini (Bkz. Görsel-03) prize takın.
3. Cihazın üzerindeki göstergeleri kontrol edin. Ekranda (Bkz. Görsel-04) "WAITING EV" yazısı görünmelidir.
4. Cihaz normal çalışma moduna geçtikten sonra Tip-2 konnektörünü (Bkz. Görsel-03) aracınıza takın.
5. Şarj tamamlandığında Schuko fiş ve Tip-2 konnektörü çıkartın.



YAPILMAMASI GEREKENLER

- Şarj işlemi sırasında kabloyu çekiştirmeyin.
- Fiş ıslaksa cihaza takmayın veya çıkarmayın.
- Cihaz çalışırken üzerine su dökmeyin, yıkamayın.
- Cihazı başka kablolarla veya uzatma priziyle kullanmayın.



DİKKAT

Her kullanımdan önce şarj kablosunu, fişi ve araç bağlantı konnektörünü gözle kontrol ediniz. Kablo veya bağlantı elemanlarında ezilme, kesilme, çatlak, gevşeme ya da başka bir fiziksel hasar görülmesi durumunda cihazı kullanmayınız.



HATIRLATMA

Şarj kablosunu araç ile priz arasında gergin kalacak şekilde kullanmayınız. Kablonun araçların geçiş alanında ezilmemesine, keskin kenarlara temas etmemesine ve kullanıcılar için takılma riski oluşturmamasına dikkat ediniz.

4.3 Hatalı Durumlar ve Acil Müdahale

Aşağıdaki durumlarda cihazı hemen durdurun ve yetkili servise başvurun:

- Cihazdan yanık kokusu gelirse
- Ekranda veya LED'de kırmızı uyarı ışığı yanarsa
- Cihaz yerinden oynar, düşer veya darbe alırsa
- Şarj kablosu araçtan çıkmıyorsa zorlamayın

Acil durumda ne yapmalıyım?

- Cihazın fişini çekin (veya evdeki sigortadan kapatın).
- Aracı güvenli şekilde uzaklaştırın
- Teknik destek hattını arayın

4.4 Dikkat Edilmesi Gereken Ortam Koşulları

- Cihazı açık havada kullanıyorsanız yağmurdan ve doğrudan güneş ışığından koruyun.
- Don, kar gibi aşırı hava koşullarında kullanmayın.
- Şarj fişini çamurlu, kirli, buzlu yüzeylere bırakmayın.

4.5 Kullanıcı Tarafından Yapılmaması Gerekenler

- Cihazın kapağını açmayın. İçinde yüksek voltaj olabilir.
- Cihazı başka bir prize takmak için dönüştürücü kullanmayın.
- Kendi tamiratınızı yapmayın. Bu cihaz sadece yetkili kişiler tarafından servis edilebilir.
- Şarj kablosunu değiştirmeniz gerekirse, üretici veya yetkili servisten destek alın.

4.6 Yangın ve Termal Güvenlik

Şarj sırasında cihaz gövdesinin, fişin ve kablounun bir miktar ısınması normaldir. Aşağıdaki kurallara uyulmaması aşırı ısınmaya ve yangına yol açabilir.

- Cihazı; kağıt, tekstil, benzin, tiner, gaz tüpü gibi yanıcı ve parlayıcı maddelerin yakınında kullanmayın.
- Şarj sırasında cihazın üzerini örtmeyin, havalandırmasını engellemeyin. Cihazı halı, koltuk, yatak veya kapalı çanta içinde çalıştırmayın.
- Kabloyu sarılı hâldeyken (makara veya bobin üzerinde) şarj yapmayın; kabloyu tamamen açın.
- Fiş, priz veya kablo elle dokunulamayacak kadar ısınıyorsa, plastik yüzeylerde deformasyon ya da yanık kokusu varsa şarjı derhal durdurun ve fişi çekin.
- Cihazı belirtilen çalışma sıcaklığı aralığının dışında kullanmayın. Doğrudan güneş altında kalan cihaz aşırı sıcaklık koruması nedeniyle akımı düşürebilir veya şarjı durdurabilir.
- Aşırı sıcaklık hatası tekrar ediyorsa cihazı kullanmayı bırakın ve yetkili servise başvurun.
- Yangın durumunda mümkünse önce besleme sigortasını kapatın. Elektrik kaynaklı yangınlara su ile müdahale etmeyin; karbondioksit (CO₂) veya kuru kimyevi tozlu söndürücü kullanın.

5. Kurulum ve Bağlantı Gereksinimleri

5.1 Priz ve Elektrik Tesisatı Gereksinimleri

Cihaz sabit montaj gerektirmez; ancak bağlanacağı prizin ve besleme devresinin aşağıdaki koşulları sağlaması zorunludur. Uygun olmayan bir tesisatta kullanım aşırı ısınma, elektrik çarpması ve yangın riski oluşturur.

Gereksinim	Değer / Koşul
Besleme	230 V AC $\pm$ %10, 50 Hz, tek faz
Priz Tipi	Topraklı (Schuko, Tip F) ev tipi priz; en az 20 A yük taşıma kapasiteli, hasarsız ve sağlam
Devre koruması	16A B tipi otomatik sigorta (MCB)
Kaçak akım koruması	30 mA kaçak akım koruma rölesi.
Devre paylaşımı	Prizin mümkün olduğunca başka yüklerle paylaşılması, şarj sırasında aynı sigorta üzerinden yüksek güçlü cihaz çalıştırılmaması önerilir
Topraklama	Priz topraklama hattı bağlı ve çalışır durumda olmalıdır; topraklaması olmayan prizde cihaz çalışmaz
Kablo kesiti	Priz besleme hattı en az $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ bakır iletken olmalıdır.

Tablo-6



DİKKAT

Priz, topraklama hattı, sigorta ve kaçak akım koruma düzeninin belirtilen gereksinimleri karşıladığından emin olunuz. Elektrik tesisatının uygunluğundan emin değilseniz cihazı kullanmadan önce yetkili bir elektrik teknisyenine kontrol ettiriniz.

- Cihazı uzatma kablosu, çoklu priz, kablo makarası veya fiş adaptörü ile kullanmayın; doğrudan duvar prize takın.
- Prizde gevşeklik, kararma, erime veya yanık izi varsa cihazı takmayın.
- Şarj sırasında fişte veya prizde aşırı ısınma fark ederseniz şarjı durdurun ve prizi kontrol ettirin.
- Durumu bilinmeyen veya eski tesisatlarda ilk kullanımdan önce prizi bir elektrik teknisyenine kontrol ettirin.
- Cihazı düzenli ve uzun süreli kullanacaksanız, şarj için ayrı bir devre çektirilmesi önerilir.



HATIRLATMA

EVSE'nin uzun süreli ve düzenli kullanımında, şarj için ayrılmış bağımsız bir elektrik devresi kullanılması önerilir.

6. Cihazın Kullanımı

6.1 Şarj İşlemini Başlatma

Şarj işlemine başlamadan önce cihazın, şarj kablosunun ve bağlantı noktalarının kullanıma uygun durumda olduğundan emin olunuz. Güvenli ve doğru bir şarj işlemi için aşağıdaki adımları belirtilen sırayla uygulayınız.

Cihazı Prizden Güç Alacak Şekilde Bağlayın.

- Cihazın Schuko fişini (Bkz. Görsel-03) güvenli bir prize takın.
- Cihazın üzerindeki Yeşil ve Kırmızı LED birlikte yanıp söner.
- Cihazın normal bir şekilde başladığından ekranı (Bkz. Görsel-04) kontrol ederek "WAITING EV" yazdığına emin olun.

Tip-2 Konnektörü Aracınıza Takın

- Otomatik olarak oturmalıdır; zorlamayın.
- Cihazın ekranında (Bkz. Görsel-05) 'CONNECTED' yazısı görünmelidir.
- Yeşil LED saniyede 2 kez yanıp sönmeye başlar.
- Araç ile haberleşme başlar.

OLED Ekranı ve LED'leri Kontrol Edin

- Araç şarja hazır olduğunda şarj başlayacaktır ve ekranda (Bkz. Görsel-06) "CHARGING" yazısı görülecektir. Manual müdahale etmeye çalışmayınız.
- LED göstergesi yeşil LED sabit yanıyorsa şarj başlamıştır.

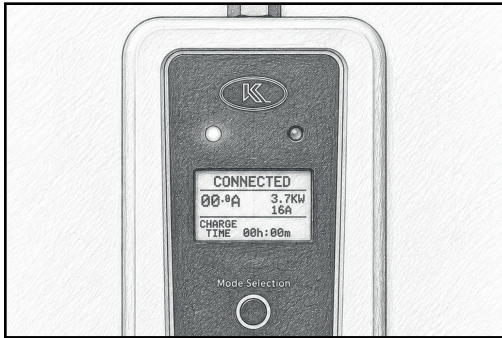


HATIRLATMA

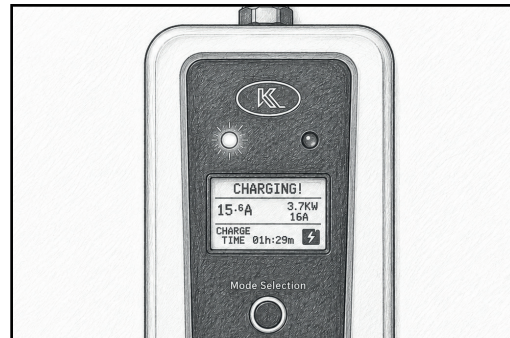
Yeşil-kırmızı birlikte yanıp sönüyor: Cihaz hazır, araç bağlı değil
Kırmızı: Hata var

Şarj Modunu Seçin

- Şarj modu değiştirme butonu (Bkz. Görsel-03) tuşuna basarak güç modları arasında geçiş yapabilirsiniz.
- Seçtiğiniz mod ekranda yazı ile görünür.



Görsel-5 (CONNECTED)



Görsel-6 (CHARGING)

6.2 Şarj Akımı (Mod) Seçimi

Cihaz, farklı priz ve tesisat kapasitelerine uyum sağlamak için farklı şarj akımı kademeleri sunar. Mode Selection tuşuna kısa süreli basarak akım kademeleri arasında geçiş yapabilirsiniz; seçtiğiniz değer OLED ekranda görünür. Prizinizin ve besleme devrenizin kaldırabileceğinden daha yüksek bir akım kademesi seçmeyin.

Akım Kademesi	Yaklaşık Güç	Önerilen Kullanım
10 A	~2.3 kW	Zayıf veya durumu bilinmeyen tesisatlar; en güvenli düşük akım kademesidir.
13 A	~3 kW	Standart ev prizinde güvenli sürekli kullanım. Default setlenen değer 13 A dir.
16 A	~3,68 kW	Yalnızca 16 A ve üstü taşıma kapasitesine ve uygun korumaya sahip prizlerde en yüksek şarj hızı

Tablo-7



HATIRLATMA

Mode selection tuşu ile farklı akım modları seçilebilir. Ürün enerjisi kesilip tekrar çalıştırıldığında cihaz kullanıcının daha önce seçtiği modda açılır.

6.3 Şarj İşlemini Durdurma

Power Off Tuşuna Basın

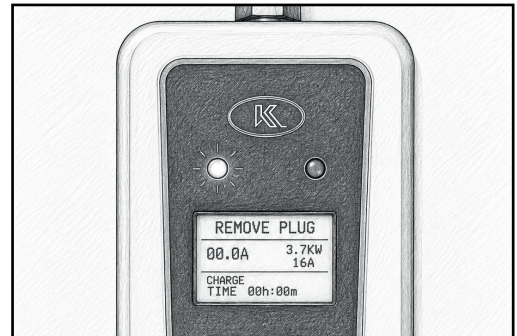
- Şarjı güvenli şekilde sonlandırmak için **Güç Kapatma Butonuna** (Bkz. Görsel-03) tuşuna bir kez basın.
- Maksimum 7 sn içinde şarj kesilir.
- Yeşil ve Kırmızı LED dönüşümlü 1 sn yanıp söner.
- Şarj durdurulmuştur.

Tip-2 Konnektörünü Araçtan Çıkarın

- Ekranda '**REMOVE PLUG**' (Bkz. Görsel-07) yazısı görününce Tip-2 Konnektörü yukarı doğru, düz bir hareketle çıkarın.
- Kabloyu yere sürümeyin, fişin ucunu temiz tutun.

Schuko Fişi Prizden Çıkarın

- Kabloyu dikkatlice sarın ve taşıma çantasına yerleştirin.



Görsel-7 (REMOVE PLUG)

6.4 LED ve Ekran Durum Göstergeleri

Cihaz, LED göstergeleri ve OLED ekran üzerinden çalışma durumunu bildirir. Aşağıdaki tablo LED durumlarının anlamlarını özetler.

LED / Ekran Durumu	Anlamı
Yeşil-kırmızı – senkron yanıp sönen	Cihazın schuko fişi (Bkz. Görsel-03) takılı ancak araç bağlı değil (bağlantı bekleniyor).
Yeşil – yanıp sönen	Tip-2 konnektör (Bkz. Görsel-04) bağlı; cihaz araçla haberleşme modunda.
Yeşil – sabit	Şarj devam ediyor.
Kırmızı – sabit	Hata durumu var. OLED ekrandaki (Bkz. Görsel-03) hata koduna bakın ve 7. Bölüm'e başvurun.
LED yanmıyor / ekran kapalı	Cihaz beslenmiyor. Priz bağlantısını ve besleme devresini kontrol edin.
Yeşil - Kırmızı dönüşümlü 1 sn yanıp söner	Power Off tuşuna basılmış.

Tablo-8

6.5 Sık Karşılaşılan Hatalar

Eğer ekran açılmıyorsa:

- Schuko fiş-priz bağlantısını kontrol edin.
- Başka bir prizde deneyin.
- LED hiç yanmıyorsa, teknik servis ile iletişime geçin



DİKKAT

Cihazın LED göstergesi kırmızı yanıyorsa veya ekranda hata kodu görüntüleniyorsa şarj işlemine devam etmeyiniz. Hata durumunun giderilememesi halinde cihazı kullanmayı bırakınız ve yetkili servis ile iletişime geçiniz.

LED kırmızıysa:

- Ekrandaki hata koduna bakın
- 7. Bölümde yer alan 'Hata Kodları ve Anlamları'na başvurun.

7. Hata Kodları ve Anlamları

EVSE cihazınız olası bir sorunla karşılaştığında, OLED ekranında hata kodu ile birlikte bir uyarı mesajı gösterir. Tabloda hata kodları ve anlamları yer almaktadır.

Hata Kodu	Hata Açıklaması	Olası Sebepler	Servis/Çözüm
E01	Düşük Gerilim Hatası	Şebeke gerilimi uygun aralığın altında.	Gerilim seviyesi yetersiz. Başka bir priz deneyin. Sorun sürerse servis desteği alın.
E02	Aşırı Gerilim Hatası	Şebeke gerilimi uygun aralığın üstünde.	Gerilim seviyesi yüksek. Başka bir priz deneyin. Sorun sürerse servis desteği alın.
E03	Frekans Hatası	Şebeke frekansı uygun aralıkta değil.	Şebeke frekans seviyesi farklı. Servisi arayın.
E04	Aşırı Akım Hatası	Çekilen akım uygun aralıkta değil. Fazla akım çekiliyor.	Belirlenen akımdan fazla akım çekilmeye çalışılıyor. Schuko prizden fişi çekin. Yetkili servise başvurun.
E05	CP sinyali kayboldu	Kontrol pilot sinyali bozuk.	Enerjiyi kesin. Kabloyu kontrol edin. Araç soketinde kir veya nem olabilir. Temizleyin ve tekrar deneyin.
E06	Röle açılmama hatası	Röle iletime geçmiyor.	Cihazı kapatıp tekrar açın. Sorun devam ederse servisle görüşün.
E07	Röle kaynak hatası	Röle iletimden çıkmıyor.	Cihazı kapatıp tekrar açın. Sorun devam ederse servisle görüşün.
E08	Sıcaklık Hatası	Cihaz iç sıcaklığı (+90, -20)° aralığının dışında.	Cihazı serin ve gölge bir yere alın, havalandırmasını açın. Soğuduktan sonra tekrar deneyin; hata tekrar ederse servise başvurun. -20 derecenin altında cihaz çalışmama durumu görülebilir.
E09	Dahili +12V besleme gerilimi hatası	Cihazın iç besleme gerilimi uygun aralıkta değil.	Cihazı prizden çıkarıp birkaç dakika sonra tekrar takın. Hata devam ederse yetkili servise başvurun.
E10	Kısa Devre Hatası	Çıkış tarafında kısa devre / aşırı akım algılandı.	Şarjı durdurun ve fişi çekin. Şarj kablosunu ve araç soketini kontrol edin; hata sürerse cihazı kullanmayın ve yetkili servise başvurun.
E11	Kaçak Akım Hatası	Kaçak akım (RCD) koruması devreye girdi.	Schuko fişi çekin. Enerjiyi kesin. Yetkili servise başvurun.

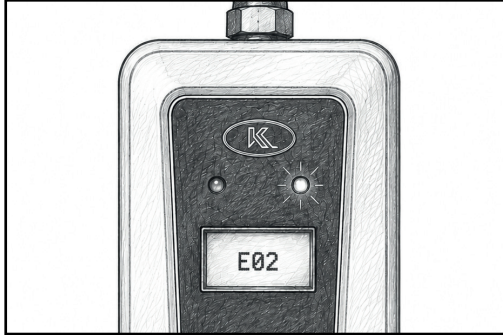
Tablo-9

Hata Kodu	Hata Açıklaması	Olası Sebepler	Servis/Çözüm
E12	Sistem Başlatma Hatası	Cihaz yazılımında hata oluştu.	Cihazı prizden çıkarıp birkaç dakika sonra tekrar takın. Sorun devam ederse yetkili servise başvurun.
E12	Toprak Sürekliliği Hatası	Topraklama (PE) bağlantısı yok veya hatalı.	Prizin topraklamasını bir elektrik teknisyenine kontrol ettirin. Topraklaması olmayan prizde cihazı kullanmayın.

Tablo-9

Genel Uyarılar

- Aynı hata birkaç kez üst üste yaşıyorsa cihazı kullanmayı durdurun.
- Cihazın kapağını açmaya çalışmayın. Bu, garanti dışı kalmasına neden olabilir.



Görsel-8 (E02 Hatası)



Görsel-9 (E11 Hatası)

8. Bakım, Temiz ve Depolama

Cihaz kullanıcı tarafından bakım gerektirmez; içinde kullanıcının müdahale edebileceği parça yoktur. Aşağıdaki temizlik ve saklama kurallarına uyulması cihazın ömrünü uzatır.

- Temizlik öncesinde cihazı prizden çıkarın ve tamamen soğumasını bekleyin.
- Cihazı yalnızca kuru veya hafif nemli, yumuşak bir bezle silin. Su, çözücü, tiner, alkol veya aşındırıcı temizleyici kullanmayın.
- Cihazı suya batırmayın, üzerine doğrudan su tutmayın veya basınçlı su ile yıkamayın.
- Fiş ve konnektör uçlarını temiz ve kuru tutun; kir, toz veya nem varsa kuru bezle temizleyin.
- Kablo keskin katlamadan, gevşek halkalar hâlinde sararak saklayın; varsa taşıma çantasında muhafaza edin.
- Cihazı kuru, serin, doğrudan güneş almayan ve çocukların erişemeyeceği bir yerde depolayın.
- Kablo, fiş veya gövdede hasar tespit ederseniz cihazı kullanmayın ve yetkili servise başvurun.

9. Bertaraf ve Geri Dönüşüm

Bu ürün, kullanım ömrünün sonunda evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Üzerinde bulunan üzeri çizili tekerlekli çöp kutusu sembolü, ürünün ayrı toplanması gerektiğini belirtir.

- Ürünü, atık elektrikli ve elektronik eşya toplama noktalarına veya yetkili geri dönüşüm merkezlerine teslim edin.
- Doğru bertaraf, çevre ve insan sağlığı üzerindeki olası olumsuz etkileri önlemeye ve doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar.
- Ambalaj malzemelerini (karton, plastik) türlerine göre ayırarak geri dönüşüme gönderin.
- Ürün, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın AEEE Yönetmeliği'ne uygun olarak bertaraf edilmelidir.

10. Garanti Koşulları ve Sorumluluk

Bu ürün, malzeme ve işçilik hatalarına karşı satın alma tarihinden itibaren 2 yıl süreyle garanti kapsamındadır. Garanti hizmetinden yararlanmak için satış faturası ve garanti belgesinin saklanması gerekir. Aşağıdaki durumlar garanti kapsamı dışındadır:

- Kullanım kılavuzuna aykırı kullanım, hatalı besleme/priz koşulları veya uygun olmayan tesisata bağlama nedeniyle oluşan hasarlar.
- Düşme, darbe, sıvı teması, aşırı sıcaklık veya doğal afetlerden kaynaklanan hasarlar.
- Yetkili servis dışında yapılan müdahale, onarım veya cihazın açılması.
- Kullanıcının cihaz üzerinde değişiklik yapması veya orijinal olmayan parça/kablo kullanması.



HATIRLATMA

Üretici; cihazın amacı dışında veya bu kılavuza aykırı kullanımından doğan doğrudan ya da dolaylı zararlardan sorumlu tutulamaz. Garanti şartlarının ayrıntıları ürünle birlikte verilen garanti belgesinde yer alır.

11. Uygunluk ve Standartlar

Bu ürün, ilgili Avrupa Birliği direktiflerine ve elektrikli araç besleme ekipmanlarına ilişkin geçerli standartlara uygun olarak tasarlanmıştır. Ürün üzerinde CE işareti bulunur. Uygulanan başlıca standartlar aşağıda verilmiştir:

- IEC/EN 61851-1 – Elektrikli araç iletken şarj sistemleri – Genel gereksinimler
- IEC 62196-2 – Elektrikli araçlar için fiş, priz ve konektörler (Type 2)
- IEC 62752 – Mod 2 şarj için kablo içi kontrol ve koruma cihazı (IC-CPD)
- Alçak Gerilim Direktifi (LVD) ve Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi gereksinimleri



Görsel-10

Genel Bakış

Karluna EVSE Taşınabilir Şarj Ünitesi'nin güvenli, verimli ve uzun ömürlü kullanılabilmesi için bu kılavuzda belirtilen kullanım, bağlantı ve güvenlik talimatlarına uyulması önemlidir. Cihazın elektrik tesisatıyla uyumlu koşullarda kullanılması, bağlantı elemanlarının düzenli olarak kontrol edilmesi ve gerektiğinde yalnızca yetkili servis desteği alınması önerilir.

Yetkili servis noktalarında; cihaz kontrolü, arıza tespiti, yazılım güncellemeleri ve gerekli teknik işlemler güvenli şekilde uygulanır. Cihazın elektronik bileşenlerine, koruma devrelerine veya bağlantı elemanlarına kullanıcı tarafından müdahale edilmemelidir. Yalnızca bu merkezlerde gerçekleştirilen işlemler, aracınızın garanti kapsamını ve sistem bütünlüğünü korur.

Bu kılavuzdaki bilgiler, cihazın yayımlandığı tarihteki geçerli donanım ve yazılım konfigürasyonuna dayanmaktadır. Ürün geliştirme çalışmaları kapsamında donanım, yazılım veya kullanıcı arayüzünde değişiklikler yapılabilir.

Kullanımda Dikkat Edilecek Temel Noktalar

- Cihazı yalnızca uygun ve topraklaması bulunan elektrik tesisatında kullanınız.
- Şarj kablosu, fiş ve konnektörleri düzenli olarak kontrol ediniz.
- Hasarlı veya anormal çalışan cihazı kullanmayınız.
- Uzatma kablosu, çoklu priz veya uygun olmayan adaptör kullanmayınız.
- Cihazın kapağını açmayınız ve yetkisiz müdahalede bulunmayınız.
- Hata durumunda kılavuzdaki hata kodlarını kontrol ediniz ve gerektiğinde yetkili servis ile iletişime geçiniz.

Karluna

İletişim

Elektrikli Araç Kampüsü

Çoraklar Mah. 5027 Sok. No:4/1
ALOSBİ Aliağa/İZMİR

+90 232 503 77 00
info@karluna.com.tr

Ar-Ge Merkezi

Çınarlı Mah. Anadolu Cad. No:19/1 İzkaline
Ofis Kat:13 35170 Konak/İzmir
+90 232 503 77 00
arge@karluna.com.tr

Elektrikli Araç Üretim Tesis

10.000 Sok. No:10 AOSB Çiğli/İZMİR
+90 232 503 77 00
info@karluna.com.tr

Telif ve Haklar

© 2026 Karluna Mühendislik A.Ş.
Bu belgenin tamamı veya bir bölümü, Karluna'nın yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya üçüncü taraflara dağıtılamaz.
Karluna, teknik özelliklerde, yazılım sürümlerinde veya donanım bileşenlerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



EVSE

