



## SGSTEC HOME 22 kW AC ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI KULLANIM KILAVUZU



## SGSTEC HOME 22 kW AC ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

### Akıllı şarj, güvenli enerji yönetimi

## Kullanım Kılavuzu

Bu kılavuz, SGSTEC Home serisi elektrikli araç şarj cihazlarının güvenli, verimli ve doğru şekilde kullanılabilmesi için hazırlanmıştır.

Cihazın kurulumu, kullanımı ve gelişmiş yazılım özellikleri adım adım bu dokümanda açıklanmaktadır.

SGSTEC şarj çözümleri, yalnızca bir şarj cihazı değil, aynı zamanda akıllı kontrol ve enerji yönetimi sunan gelişmiş bir sistemdir.



### Telif Hakkı

**SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.** tüm hakları saklıdır. SGS, bu belge içeriğini haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu kılavuzun hiçbir bölümü hiçbir şekilde veya herhangi bir yöntemle üreticinin önceden yazılı izni olmadan çoğaltılamaz, kopyalanamaz, tercüme edilemez veya iletilemez. Bu kılavuzda verilen bilgilerin doğru ve güvenilir olması amaçlanmıştır. Bununla birlikte, üretici, kullanımı veya kullanımından kaynaklanabilecek üçüncü şahısların haklarının ihlali konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmez.

## Güvenlik ve Bilgilendirme

Bu kılavuz, IEC 61851 standardına uygun olarak geliştirilmiş SGSTEC Elektrikli Araç Şarj Cihazlarının güvenli ve doğru kullanımına yönelik bilgiler içerir.

Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okumanız önerilir.

### Uyarı ve Bilgilendirme Sembolleri



**Uyarı:** Cihaz kullanımı sırasında dikkat edilmesi gereken durumları belirtir.



**Bilgi:** Kullanımı kolaylaştıran önemli ve faydalı bilgiler içerir.

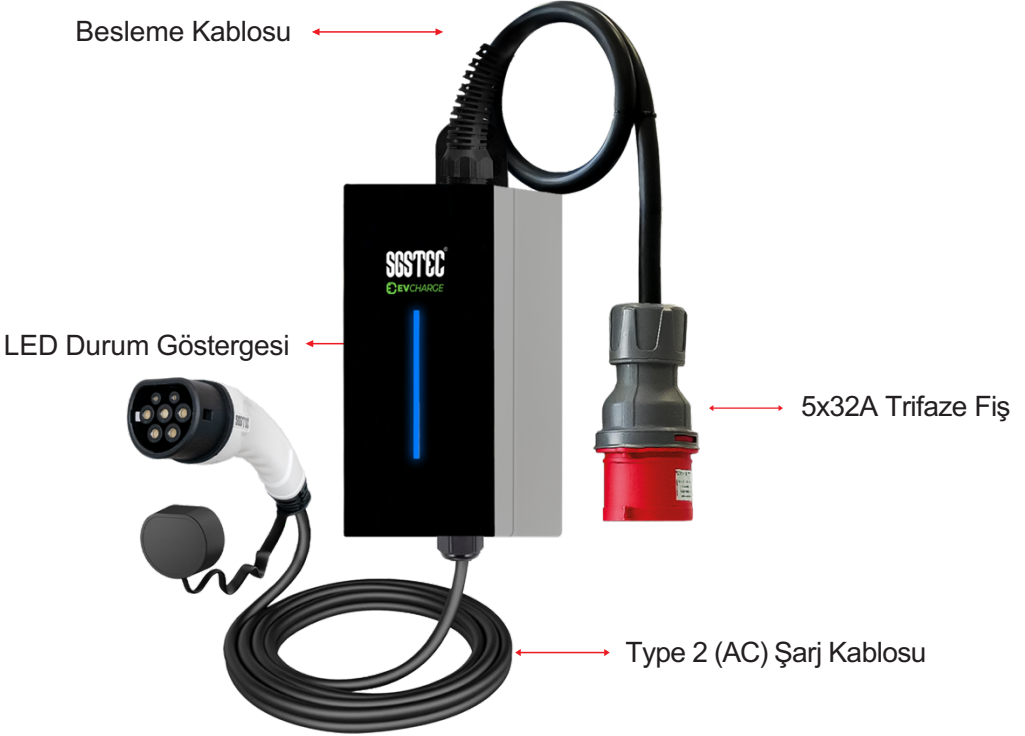


**Dikkat:** Yanlış kullanım durumunda cihazda hasar oluşabileceğini belirtir.



**Yüksek Voltaj:** Elektriksel risk içeren bölgelere dikkat edilmesi gerektiğini belirtir.

## Cihaz Bileşenleri ve Teknik Özellikler



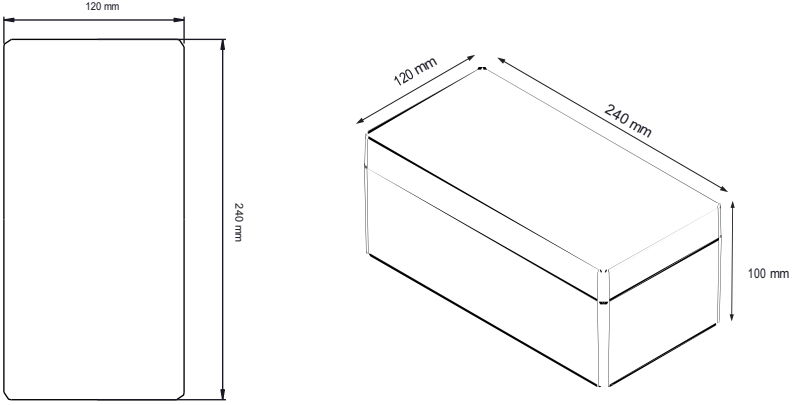
## Teknik Özellikler

- **Kasa:** Kompakt yapı sayesinde taşınabilir kullanım imkânı sunar.
- **LED Gösterge:** Şarj durumunu anlık olarak bildirir.
- **IP Koruması:** IP65 koruma ile dış ortam kullanımına uygundur.
- **Konnektör:** Type 2 (AC)

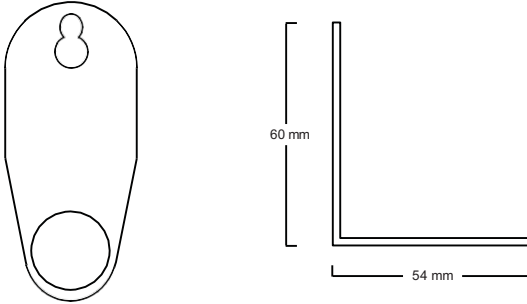
Cihazın bağlantı ve kontrol bileşenleri yukarıda gösterilmiştir. Kurulum ve kullanım sırasında bu bileşenlerin doğru şekilde kullanılması önemlidir.

## Cihaz Ölçüleri ve Montaj Bilgileri

### Cihaz Ölçüleri



### Askı Aparatı Ölçüleri



## Montaj Talimatları

### Duvar Montajı

- Montaj öncesinde cihaz ölçülerine göre uygun yer seçimi yapılması önerilir.
- Cihaz arka kısmında bulunan askı aparatı kullanılarak duvara monte edilmelidir.
- Montaj öncesinde uygun dübel ve vida seçimi yapılmalıdır.
- Önerilen montaj yüksekliği, yerden minimum 160 cm olacak şekilde planlanmalıdır.
- Cihazın dik ve sabit şekilde monte edilmesi önemlidir.

## Hızlı Başlangıç

### 3 Adımda Kurulum



**Enerji Bağlantısı:** Cihazı uygun güç kaynağına bağlayın.



**Aracı Bağlayın:** Type 2 kabloyu aracınıza takın.



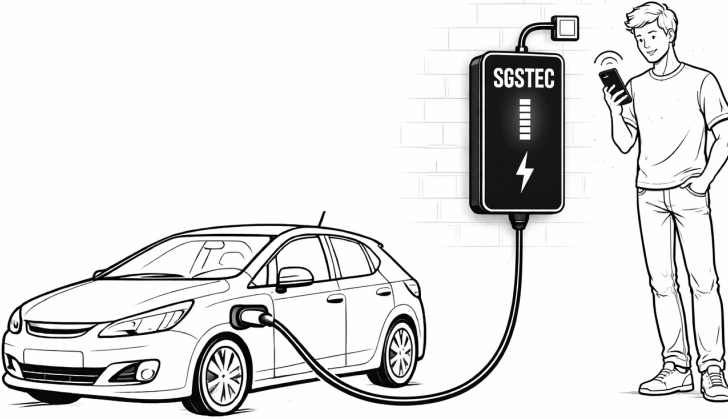
**Şarj Başlar:** Şarj işlemi otomatik olarak başlar.



**LED Durumları:** Şarj süreci ve durumu LED göstergeler üzerinden takip edilir.



**Akıllı Kontrol:** SGSTEC mobil uygulaması ile Wi-Fi üzerinden kontrol edilir.



## Şarj Cihazı LED Göstergeleri



### 1. Beklemede

LED göstergesinin yanıp sönen yeşil olması, cihazın şarja hazır ve kullanıma müsait olduğunu gösterir.



### 2. Araç Bağlandı ve Şarja Hazır

LED göstergenin sabit yeşil olması, şarj soketinin araca bağlandığını, araç ile şarj cihazı arasındaki bağlantı kurulduğunu ve aracın şarja hazır duruma geldiğini gösterir.



### 3. Şarj Oluyor

LED göstergesinin yanıp sönen mavi olması, şarj işleminin başladığını gösterir.



### 4. Hata

Kırmızı LED göstergesi, cihazın hata durumunda olduğunu gösterir. Hata durumunun birden fazla sebebi olabilir. Örneğin; araç ile haberleşme hatası olmuş olabilir veya araç uygun topraklama algılamadığı için şarj işlemini durdurmuş olabilir.

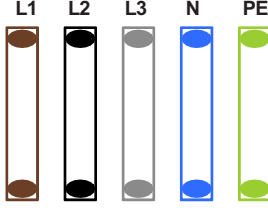
## Şarj İşleminin Başlatılması ve Sonlandırılması

Araç ile şarj cihazı arasında kablo bağlantısı tamamladıktan sonra şarj işlemi otomatik olarak başlar.

Araç tamamen şarj olduğunda LED göstergesi sabit yeşil duruma geçer ve şarjın tamamlandığını gösterir. Şarj işlemini sonlandırmak için araç üzerinden veya uygulamadan şarjı durdurun. Ardından araç tarafındaki soket kilidinin açık olduğuna emin olduktan sonra şarj soketini araçtan çıkarın.

## Güç Kablosu Bağlantıları

### AC GİRİŞ TERMİNALİ



**L1: Kahverengi | L2: Siyah | L3: Gri | N: Mavi | PE: Sarı-Yeşil**

SGSTEC Home 22 kW şarj cihazlarında AC giriş bağlantısı, cihazın güç değerine uygun olarak yapılmalıdır. 22 kW şarj cihazlarında 5x32A fiş kullanılmaktadır.



Trifaz kullanım (5x32A)

Monofaz kullanım için, kablo kesiti minimum 3x2,5 mm<sup>2</sup> olan uygun bir çevirici (**adaptör**) kullanılmalıdır. (230V AC priz → CEE trifaze soket)



3 fazlı bağlantı yapılırken faz sırasına dikkat edilmelidir.

## AC Giriş Kurulum Tablosu (Güç ve Kablo Seçimi)

Cihazın güvenli ve verimli çalışması için uygun kablo kesiti ve koruma ekipman seçimi yapılmalıdır.

| Güç                                | 7,4 kW              | 11 kW               | 22 kW               |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Amper                              | 1x40A               | 3x20A               | 3x40A               |
| Kablo Kesiti<br>(mm <sup>2</sup> ) | 3x6 mm <sup>2</sup> | 5x4 mm <sup>2</sup> | 5x6 mm <sup>2</sup> |
| Kablo Tipi                         | 1P+N+PE             | 3P+N+PE             | 3P+N+PE             |

**NOT:** Kablo kesiti, cihaz ile elektrik panosu arasındaki mesafeye göre belirlenmelidir. Tabloda verilen değerler maksimum **50 metre mesafe** için geçerlidir. Daha uzun mesafelerde gerilim düşümü hesaplanmalıdır.

Kurulum işlemleri yetkili elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

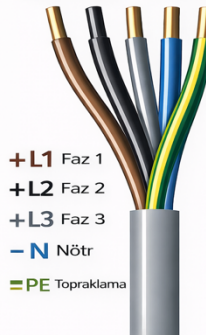
### TEK FAZ BAĞLANTI (1P+N+PE)

**+ L** Faz  
**- N** Nötr  
**PE** Topraklama



### ÜÇ FAZ BAĞLANTI (3P+N+PE)

**+ L1 + L2 + L3 N PE**



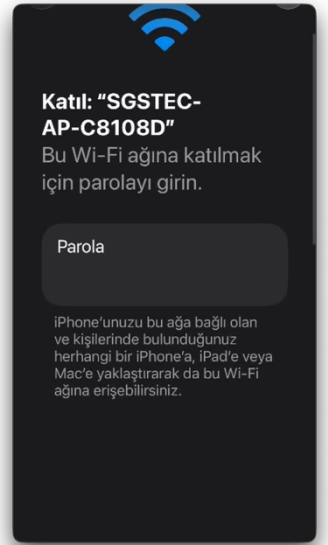
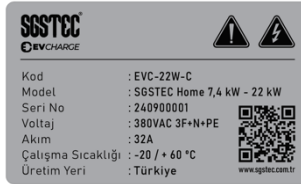
## Mobil Uygulama ile Bağlantı (Wi-Fi Kurulumu ve İlk Erişim)

Cihaz, internet bağlantısına ihtiyaç duymadan ve herhangi bir aplikasyon yüklemeyen kendi Wi-Fi ağı üzerinden kontrol edilir.

1. Cihaz açıldığında otomatik olarak Wi-Fi yayını başlatır.
2. Telefonunuzdan Wi-Fi ayarlarına girerek **[SGSTEC-AP-XXXXXX]** ile başlayan ağa bağlanın.
3. İlk kullanımda Wi-Fi şifresi, **cihazın seri numarasıdır**. Seri numarasını cihaz üzerindeki etiketten öğrenebilirsiniz.
4. Bağlantı sağlandıktan sonra cihaz arayüzüne erişerek kontrol işlemlerine başlayabilirsiniz.



Wi-Fi Ağı Seçimi



Şifre Girişi



SGSTEC uygulamasının kullanım videosunu izlemek için QR kodu okutun.

## Araç Seçimi

Uygulama üzerinden aracınızı seçerek şarj parametrelerini doğru şekilde ayarlayabilirsiniz.

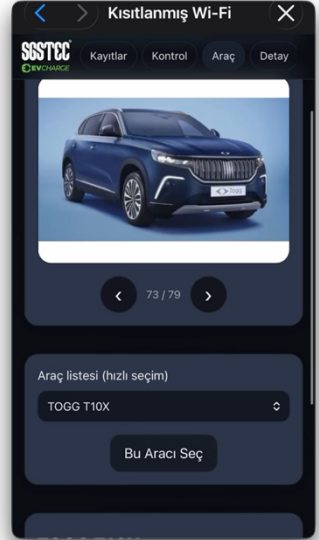
1. Ana ekranda bulunan **[Araç Seç]** butonuna basın.
2. Listedeki aracınızı seçin. Listede bulunmuyorsa **[Diğer Elektrikli Araç]** seçeneğini kullanın.
3. **[Bu Aracı Seç]** butonuna basarak işlemi tamamlayın.



Ana Ekran



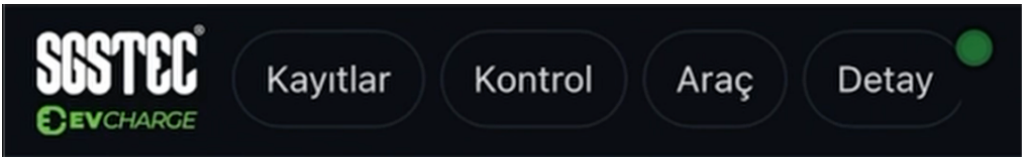
Araç Listesi



Seçim Onayı

Not: Doğru araç seçimi, şarj akımının ve güç değerlerinin aracınıza en uygun şekilde otomatik olarak ayarlanmasını sağlar.

Menüde yer alan **[SGSTEC]**, **[Kayıtlar]**, **[Kontrol]**, **[Araç]** ve **[Detay]** butonlarını kullanabilirsiniz.

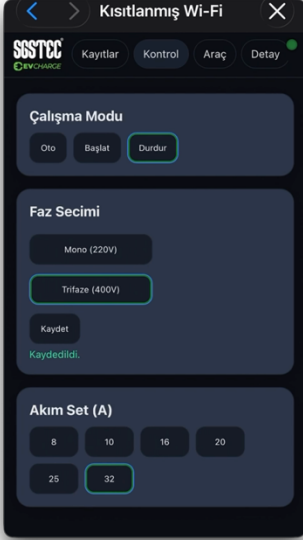


## Şarj Kontrolü

### (Başlat / Durdur / Oto / Amper Aray)

Uygulama üzerinden şarj işlemini başlatabilir, durdurabilir ve akım ayarlarını değiştirebilirsiniz.

1. Üst menüden **[Kontrol]** sekmesine girin.
2. Çalışma modunu seçin.
  - **[Oto]** → Kablo takıldığında otomatik şarj başlar
  - **[Başlat]** → Manuel şarj başlatma
  - **[Durdur]** → Manuel şarj durdurma
3. Elektrik altyapınıza uygun faz tipini seçin.
  - ⚠ **Uyarı:** Yanlış faz seçimi şarj kayıtlarının hatalı olmasına sebebiyet verir.
4. İstediğiniz amper değerini seçin ve **[Kaydet]** butonuna basın.
5. Ana ekrandaki **[Oto]**, **[Başlat]** ve **[Durdur]** butonları ile şarjı kontrol edebilirsiniz. Alt bölümdeki **[-]** / **[+]** butonları ile akım değerini değiştirebilirsiniz.



Ayar Ekrani



Ana Ekran

Not: Akım değeri, tesisat ve aracınızın desteklediği maksimum şarj kapasitesine göre ayarlanmalıdır.

## Şarj Kayıtları

### (Araç Model Bazlı Listeleme / Birim Fiyat Ayarları)

Şarj kayıtları bölümünde, cihazınıza ait son 100 şarj işlemini detaylı olarak görüntüleyebilirsiniz.

Her kayıt için şarj süresi, tüketilen enerji (**kWh**) ve toplam maliyet bilgileri görüntülenebilir.

Birim enerji fiyatını (**₺/kWh**) girerek, şarj işlemlerinin maliyetini otomatik olarak görebilirsiniz.

Kayıtlar araç bazlı listelenir ve farklı araçlara ait kullanım verileri ayrı ayrı listelenir.

Tüm kayıtları **CSV** formatında telefonunuza indirerek, detaylı tüketim ve maliyet analizi yapabilirsiniz.



Şarj Kayıt Ekranı



Birim Fiyat ve Maliyet Listeleme

Not: Şarj maliyeti, girilen birim enerji fiyatına (**₺/kWh**) göre otomatik olarak hesaplanır. Şarj alışkanlıklarınızı takip ederek enerji tüketiminizi optimize edebilirsiniz.

## Güvenlik Önlemleri

Olası kazaları önlemek için cihazı kullanmadan önce bu bölümü dikkatlice okuyunuz.

Bu kılavuzda yer alan **Dikkat, Uyarı ve Yüksek Voltaj** ifadeleri, uyulması gereken tüm güvenlik tedbirlerini kapsamaz, yalnızca operasyonel güvenlik uygulamalarını destekleyici niteliktedir.

Ürün ve ekipmanların kurulumu, kullanımı ve bakımında, yürürlükteki elektrik güvenliği kurallarına, ilgili sektör standartlarına ve **SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.** tarafından belirtilen teknik talimatlara uyulmalıdır.

Cihaz kullanılmadan önce kullanım kılavuzu tamamen okunmalı ve işlem yalnızca uygun teknik yeterliliğe sahip personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

## Elektrik Güvenliği



Cihazın bazı bölümleri yüksek voltaj ile çalışır. Islak elle veya ıslak yüzeyler üzerinden temas edilmesi ciddi yaralanma veya ölüm riski oluşturur.



Kurulum işlemleri, yürürlükteki elektrik regülasyonlarına uygun olarak ve yalnızca yüksek voltaj / AC sistemler konusunda yetkin personel tarafından yapılmalıdır.



Kurulum ve bakım sırasında iletken saat, yüzük, bilezik, kolye ve benzeri metal aksesuarlar kullanılmamalıdır.



Kabin veya bağlantı bölgesi ıslak ise cihaza enerji verilmemeli, enerji verilmişse derhal kesilmelidir. Nemli ortamlarda çalışmada, cihaz içerisine nem girişi kesinlikle engellenmelidir.



Cihaz, suya veya diğer sıvılara doğrudan maruz bırakılmamalıdır. Sıvı teması, elektrik çarpması ve cihaz hasarına neden olabilir.



Yüksek akım hatlarında yapılan hatalı işlemler yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Bu nedenle yalnızca yetkili ve eğitilmiş personel müdahale etmelidir.



Yüksek voltaj ve alternatif akım ile yapılan çalışmalarda uygun yalıtımlı ekipman ve özel el aletleri kullanılmalıdır.

## Statik Elektrik



İnsan vücudunda biriken statik elektrik, cihaz içindeki hassas elektronik bileşenlere zarar verebilir. Devre kartına veya elektronik parçalara müdahale edilmeden önce uygun antistatik önlemler alınmalıdır. Bu kural, müdahale edecek cihaz üreticisi teknik personeli için geçerlidir.

## Kısa Devre ve Topraklama



AC güç kaynağı bağlantılarında yanlış bağlantı, kısa devre ve ekipman hasarına neden olabilir. Topraklama olmayan hatların cihaz, araç ve insan güvenliğini tehlikeye sokacağından, bu tip bağlantıların yapılması kesinlikle yasaktır.

## Keskin Kenarlar ve Mekanik Güvenlik



Montaj ve bakım sırasında keskin kenarlar yaralanmaya neden olabilir. Cihaza elle müdahale edilirken uygun koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilir.

## Güç Kablosu



Güç kablosu bağlanmadan önce kablo etiketi, kesiti, faz yapısı ve bağlantı tipi mutlaka kontrol edilmelidir. Uygun olmayan kablo ve hatalı bağlantı cihazda hasara neden olabilir.

## Sinyal Kablosu



Sinyal kabloları, güç kablolarından ayrı güzergâhta taşınmalıdır. Güç ve sinyal kabloları arasında elektromanyetik etkilenmeyi önlemek için mümkün olduğunca fiziksel ayırım sağlanmalı, minimum mesafe 150 mm olmalıdır.

## Uzatma Kablosu



Cihazın beslemesi için, makaralı uzatma kablosu kullanılması önerilmez. Kapalı (sarılı) uzatma veya makaralı kablo ile kullanım, aşırı ısınmaya ve yangın riskine neden olabilir.

### Genel Uygulama Notu

Kurulum, bakım, servis ve arıza müdahaleleri yalnızca yetkili ve eğitimli personel tarafından yapılmalıdır. Kullanıcı hatası, hatalı elektrik altyapısı, uygunsuz bağlantı ve teknik talimatlara aykırı uygulamalar sonucu oluşabilecek hasarlardan üretici sorumlu değildir.

## Güvenlik Bilgilendirmesi

### (Elektrikli araç şarj sistemlerinin güvenli kullanımı)



Araç şarj istasyonunu kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

Elektrikli araç şarj sistemlerinin güvenli kullanımı, doğru kurulum ve uygun işletme koşullarına bağlıdır.

- Bu ürünü yalnızca elektrikli araç şarj amacıyla kullanınız.
- Ünite üzerinde yetkisiz değişiklik yapmayınız. Aksi durumda garanti geçersiz olur.
- Kurulum, bakım ve onarım işlemleri yalnızca üreticinin yetkilendirdiği eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Cihaz enerji altındayken müdahale etmeyiniz.
- Yalnızca üretici tarafından önerilen veya sağlanan ekipman ve yedek parçaları kullanınız.
- Hasarlı, kırık veya arızalı ekipmanları kullanmayınız.
- Elektrik güvenliği ile ilgili yürürlükteki tüm ulusal mevzuat ve standartlara uyunuz.
- Uygun olmayan adaptör ve bağlantı ekipmanları kullanmayınız.
- Uzatma kablosu kullanımı gerekiyorsa, üretici onayı alınarak uygulanmalıdır.
- Cihaz şarj konnektörüne (Type 2) ilave ara kablo veya uzatma yapılamaz.
- Cihaz doğrudan güneş ışığına uzun süre maruz bırakılmamalıdır. Aşırı sıcaklık, cihaz performansını olumsuz etkileyebilir ve ekipmana zarar verebilir.



Not: Bu bölümde belirtilen güvenlik kurallarına uyulmaması durumunda oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışında değerlendirilecektir.

## Garanti Şartları

- Garanti süresi, fatura tarihinden itibaren başlar ve **2 (iki)** yıldır.
- Ürünün tüm parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamız garanti kapsamındadır.
- Garanti süresi içerisinde meydana gelen arızalarda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Tamir süresi en fazla **30 iş günüdür** ve bu süre cihazın servis istasyonuna veya yetkili satıcıya teslim tarihten itibaren başlar.
- Garanti süresi içerisinde, malzeme veya işçilik hatalarından kaynaklanan arızalar **ücretsiz olarak giderilir**. Garanti kapsamı dışındaki arızalı cihazlar, **SGS Otomatik Kontrol Sistemleri** yetkili uzmanları tarafından tamir edilerek, belirlenen tamir ücreti kullanıcıdan talep edilir.

## Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar

Aşağıdaki durumlarda oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır:

- Kullanım kılavuzuna aykırı kullanım.
- Yetkisiz kişiler tarafından yapılan müdahale, tamir veya değişiklikler.
- Harici ekipmanlardan kaynaklanan arızalar (**Regülatör, UPS, Uzatma Kablosu, Sigorta vb.**)
- Hatalı elektrik tesisatı, topraksız kullanım veya uygun olmayan şebeke bağlantısı. (**Voltaaj düşüklüğü, voltaaj yüksekliliği, voltaaj dalgalanması ve faz kaybı vb.**)
- Taşıma, darbe, düşme, kullanım sonucu oluşan çizikler veya yanlış montaj kaynaklı hasarlar.
- Dış etkenler ve doğal afetler (**yıldırım, sel, deprem, yangın vb.**)

## Garanti Kapsamında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Cihaz üzerindeki seri numarasının tahrip edilmesi durumunda garanti geçersizdir.
- Cihaz üzerinde yalnızca yetkili üretici ve servisler işlem yapmalıdır.
- Arızalı ürünün müdahale şekli ve yeri yetkili servis tarafından belirlenir.
- Garanti süresi, ürün ile birlikte sunulan fatura tarihi esas alınarak başlatılır.
- Fatura, garanti belgesi yerine geçerli olup ürünün seri numarasını içermelidir. Garanti kapsamında işlem yapılabilmesi için faturanın ibraz edilmesi zorunludur.
- Fatura üzerinde yer alan seri numarası ile ürün üzerindeki seri numarası aynı olmalıdır.
- Ürünün, kullanım kılavuzunda belirtilen kurulum, kullanım ve çevresel şartlara uygun şekilde çalıştırılması gerekmektedir.

Garanti ile ilgili uyuşmazlıklarda, T.C. Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvuru yapılabilir.

## MALIN

Cinsi : Elektrikli Araç Şarj Cihazı

Markası : SGSTEC

Modeli :

Seri No :

Teslim Tarihi ve Yeri :

Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü

Garanti Süresi : 2 (iki) yıl

## SATIŞ VE FATURA BİLGİLERİ

Adı Soyadı :

İmza :

## SATICI FİRMANIN

Ünvanı :

Adresi :

Telefon :

E-posta :

Fatura Tarihi :

Fatura No :

Kaşe ve İmza :

## ALICININ

Adı Soyadı :

Adres :

Telefon :

## Kullanım Notları / Notlarınız

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dijital Erişim ve Kaynaklar

Kullanım kılavuzu, ürün kataloğu ve güncel içerikler için aşağıdaki QR kodları tarayabilirsiniz



Kullanım Kılavuzu



Ürün Kataloğu



**Instagram @endustrimagaza**  
Güncel paylaşımlar ve duyurular



**YouTube @endustrimagaza**  
Kurulum ve kullanım videoları

## Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Teknik destek ekibimiz size yardımcı olmaktan memnuniyet duyar.

Herhangi bir sorunuz veya daha fazla bilgi için yardıma ihtiyacınız varsa, lütfen Teknik Destek Birimimizle iletişime geçiniz.



+90 262 641 63 43



info@sgstec.com.tr



www.sgstec.com.tr

