

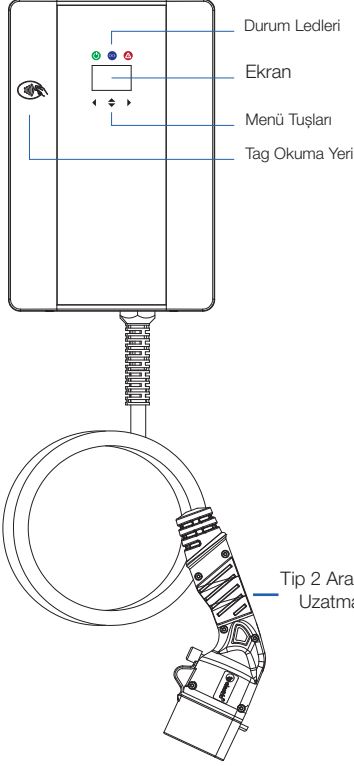


# ELEKTRİKLI ARAÇ ŞARJ İSTASYONU



**Kullanım Kılavuzu**





Şarj istasyonu besleme hattı yerel yönetmelik ve standartlara uygun olmalıdır. (Bkz. IEC 61851-1)

Bu cihaz sabit kurulum ve kullanımdır.

Dış ortamlarda, yalnızca yağmur suyundan koruma sağlayan (üstü kapalı) yerlere kurulmalıdır. Belirtilen gereksinimleri karşıladığı sürece bir garaja veya otoparka kurulum önerilir.

Montaj alanı, kurulum için yeterli stabilite sağlayan düz bir yüzeye sahip olmalıdır.

Önerilen kurulum yüksekliği yerden (muhafazanın alt kenarına kadar) 100 ile 150 cm arasındadır. (Engelli bireyler dikkate alınarak bu değer minimum 50 cm'e kadar düşürülebilir. Bknz: TS EN IEC 61851-1 Madde : 11.7)

Model varyantları için gerekli montaj alanı en az 297 x 210 mm'dir. (Yükseklik x Genişlik).

Bu şarj istasyonu, 230V ve üzerinde çalışmak üzere tasarlanmıştır. 230/400V 50 Hz.

Güç kaynağı kabloları siva altı veya üstüne monte edilebilir. Güç kaynağı kablolarının kesitinin cihazın anma gerilimine ve akımına uygun olacak şekilde seçin.

Mekanik kurulumla başlamadan önce, şarj kablosunun aracınıza rahat bir şekilde bağlandığından emin olun.

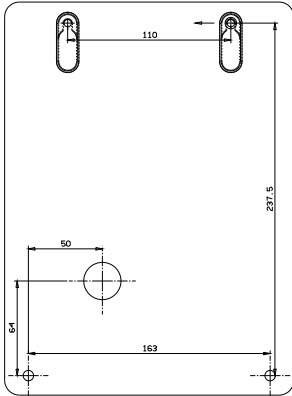
**Dikkat: Şarj kablosu araca bağlandığında gergin olmamalıdır.**

Cihazın montaj yerini belirledikten sonra mekanik kurulumla başlayabilirsiniz. Kurulum için aşağıdaki bileşenlere ihtiyacınız olacak. (Aşağıdakiler ürüne dahil değildir)

- Elektrikli matkap veya akülü matkap
- Duvar malzemesine uygun matkap ucu Ø8 mm ve Ø6 mm
- Su terazisi (talebe bağlı)

## AKSESUARLAR

## Delme Şablonu



1 Adet (Mastercard)



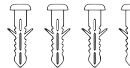
2 Adet (Tag)



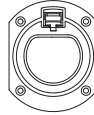
4 Adet (5\*40 Vida)



4 Adet (8'lik Döbel)

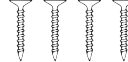


Priz Askı Aparatı

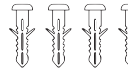


4 Adet (4 x 35)

Priz Askı Aparatı İçin Vida



4 Adet (6'lik Döbel)



Metal Kanca

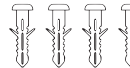


4 Adet (4 x 35)

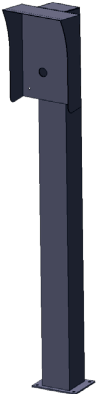
Metal Kanca İçin Vida



4 Adet (6'lik Döbel)



Pedestal



**Standart Aksesuar**  
(Her kutunun içerisinde standart olarak bulunan)

**Opsiyonel Aksesuar**  
(Harici olarak sipariş edilebilen)

Ürün	Ürün Kodu
Delme Şablonu	1650-066-00
Mastercard	1486-130-00
Tag	1486-170-00

Ürün	Ürün Kodu
Priz Askı Aparatı	3590-002-0300
Metal Kanca	3590-001-0300
Pedestal	3500-000-0300

## TEKNİK PARAMETRELER

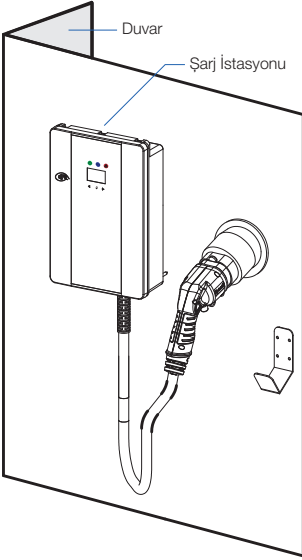
<b>Maksimum Güç</b>	7.4 kW	11 kW	22 kW
<b>Faz</b>	Monofaze	Trifaze	
<b>Montaj</b>	Tesisat bulunmayan duvara veya düz bir zemine		
<b>IP Koruma Sınıfı</b>	IP 54		
<b>Anma Gerilimi</b>	200/250 V. AC	380/415 V. AC	
<b>Anma Akımı</b>	16A / 32A		
<b>Kullanım Sıcaklığı</b>	-40°C / +55°C		
<b>Gövde Malzemesi</b>	PC + ABS		

## GÜVENLİK KORUMALARI

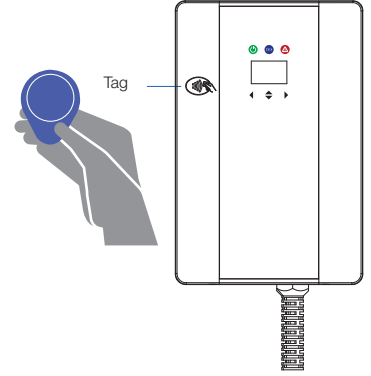
- Hata uyarısı
- Aşırı akım koruması
- Düşük voltaj koruması
- Aşırı voltaj koruması
- Aşırı sıcaklık koruması
- Şarj durumu algılama
- RCD AC 30mA + DC 6mA

## KULLANIM SIRALAMASI

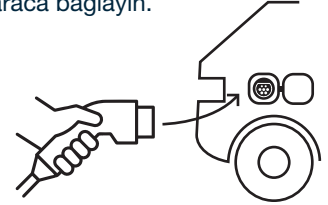
**1** Şarj istasyonunun, güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.



**2** İstasyonu on (açık) konuma getirmek için; Tag'ı işaretli alana okutun.

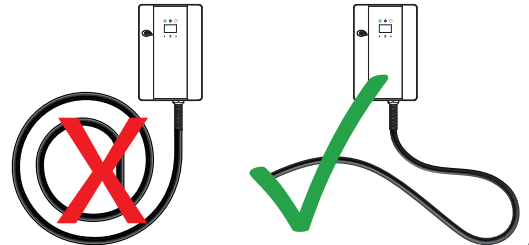


**3** Şarj prizini araca bağlayın.

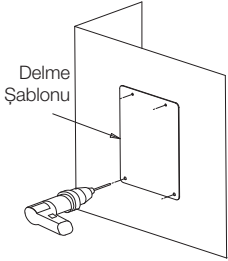


### Önemli Uyarı:

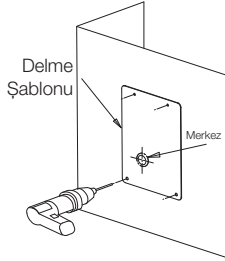
Şarj sırasında kablunun kancada ya da herhangi bir yerde sarılı durması bobin etkisi yaratabilir. Bu durum; ısınmaya sebep olabilir. Lütfen, şarj esnasında kablunun tamamının açık olduğundan emin olun.



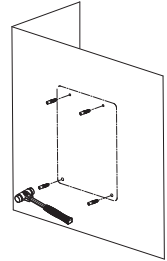
## 1-A Sıva Üstü Tesisat



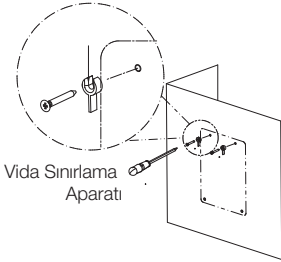
## 1-B Sıva Altı Tesisat



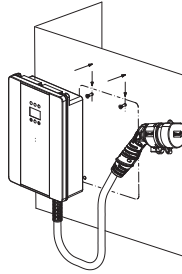
## 2



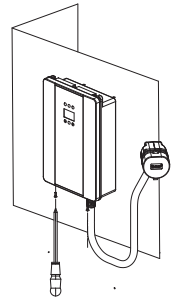
## 3



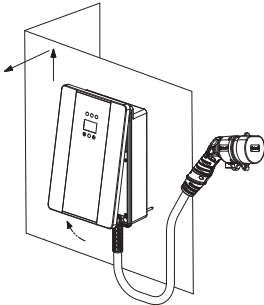
## 4



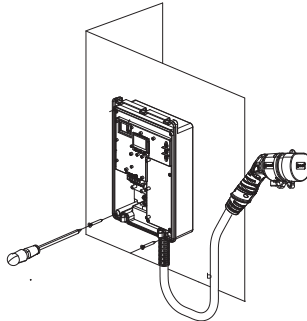
## 5



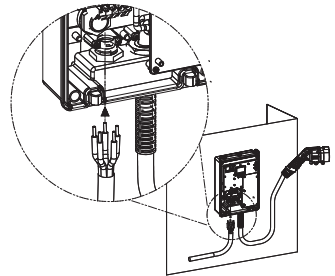
## 6



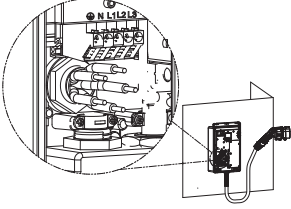
## 7



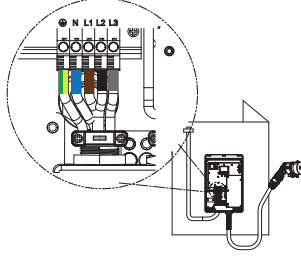
## 8-A Sıva Üstü Tesisat



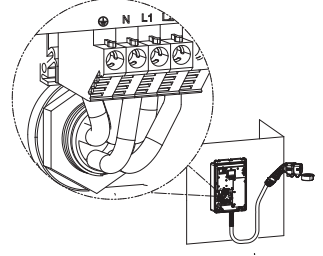
## 8-B Sıva Altı Tesisat



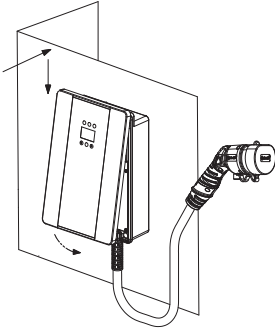
## 9-A



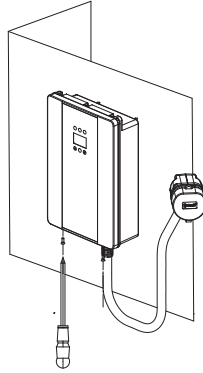
## 9-B



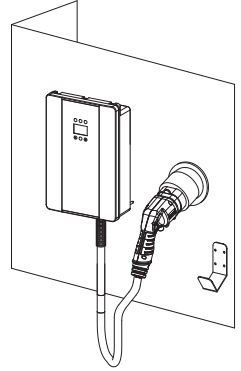
## 10



## 11



## 12



**1A - 1B** Şablonu sıvaaltı ve sıvaüstü tesisata göre delin

**2** Dübelleri duvara monte edin

**3** Ayar aparatı ile vidaları ölçüsüne göre sabitleyin (5x40)

**4** İstasyonu duvara yerleştirin

**5** Kapağın alt kısmındaki vidaları sökün (M4x12 HB)

**6** Kapağı (çizime göre) üstteki tırnaklara zarar vermeden çıkarın

**7** İstasyonu alttaki iki vida ile duvara sabitleyin (5x40)

**8A - 8B** Uygun tesisat yöntemine göre kabloların kutuya girişini yapın

**9A - 9B** Klemens bağlantılarını yapın

**10** Kapağı (çizime göre) üstteki tırnaklara zarar vermeden takın

**11** Kapağın vidalarını takın (M4x12 HB)

**12** Priz askı aparatı ve kablo kancasını istasyona göre uygun bir konuma yerleştirin

# KULLANIM TALİMATI

## 1- TUŞ FONKSİYONLARI



- ↔ Onay ve menüye giriş tuşu
- ⬅ Menü gezinti tuşu (sol)
- ➡ Menü gezinti tuşu (sağ)



## 2- IŞIK FONKSİYONLARI

- 🟢 — Yeşil Işık - Şebeke Beslemesi Bağlı (Enerji Var)
- 🟡 — Zayıf Mavi Işık - Şarja Hazır
- 🟦 — Parlak Mavi Işık - Araç Algılandı
- 🟦 — Yanıp Sönen Mavi Işık - Şarj Oluyor
- 🔴 — Kırmızı Işık - Hata

## 4- MASTERCARD VE TAG KULLANIMI

Kutu içerisinde bulunan 2 Tag tarafımızca üniteye tanıtılmıştır. İlk kullanım da dahil olmak üzere lütfen mastercard'ı üniteye, sadece yeni bir tag tanıtmak istediğiniz zaman okutunuz. Mastercard istasyonunuza enerji vermez. Mastercard'ı kaybetmeniz halinde lütfen yetkili servis ile iletişime geçiniz.

**Tag:** Üniteyi aktif hale getiren ve harici kullanımları önleyen aksesuar. Tag'i ünitenin üzerinde yer alan RFID sembolüne okutun, bu sayede ünite aktif hale gelecektir. Kapatmak için yine aynı şekilde, Tag'i RFID sembolüne okutun.

**Mastercard:** (Dikkat: sadece yeni bir tag tanımlamak için kullanılır) Şarj Ünitesi'ne yeni bir tag tanımlamanızı sağlayan aksesuar. Yeni bir tag eklemek istediğiniz durumda, öncelikle istasyona tanıtmanız gerekmektedir.

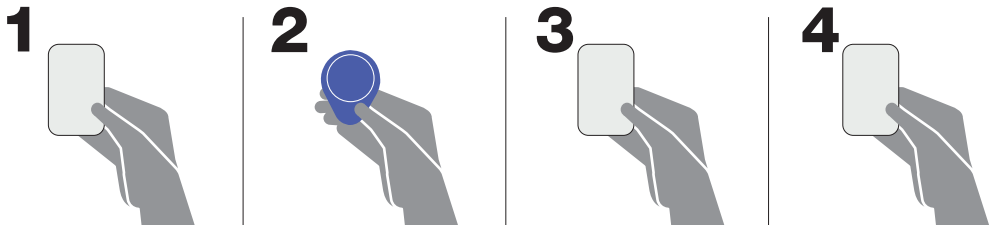
Aşağıdaki adımları izleyerek, ünitenize tag'i (ya da tagleri) tanıtabilirsiniz.

**1.Adım:** Mastercard'ı üniteye okutunuz ve 2 saniye bekleyiniz

**2.Adım:** Yeni Tag'i okutunuz ve 2 saniye bekleyiniz

**3.Adım:** Mastercard'ı okutunuz ve 2 saniye bekleyiniz

**4.Adım:** Mastercard'ı tekrar okutunuz.



## 3- KULLANIM SIRASI

**Uyarı:** Şarj istasyonu beslemesi için çekilecek olan elektrik hattında; kaçak akım ve parafudur bulundurulması zorunludur.

**1-** Şarj istasyonu, montaj talimatına uygun şekilde sabitlenir ve enerji bağlantısı yapılır.

**2-** Sisteme enerji verilir.

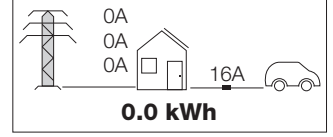
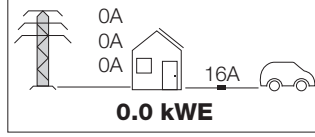
**3-** İstasyon sabitlendikten ve şebekeye bağlantısı yapıldıktan sonra, yeşil ışık ve zayıf mavi ışık yanmaya başlar. (Bkz. Işık Fonksiyonları)

**4-** İstasyon aracı algıladığında mavi ışık parlak yanmaya başlar.

**5-** Araç şarja başladığında mavi ışık yanıp-söner.

**Dikkat:** Aracın tüm kapıları kapatıldığında ve araç kilitlendiğinde şarj işlemi başlar.

## ANA EKRAN

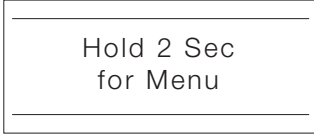


İstasyon şarja hazır, araç bekleniyor.

**kWe:** Aracın kW cisinden ne kadar şarj edildiğini gösterir. Şarj işlemi bittiğinde sıfırlanır. Her şarj başlangıcında sıfırdan sayar.

**kWh:** Aracın kaç kilowatt/saat ile şarj edildiğini gösterir.

## GİRİŞ

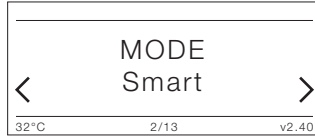


Menüye erişmek için orta tuşa 2 saniye basılı tutun.

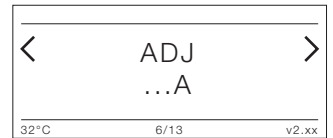
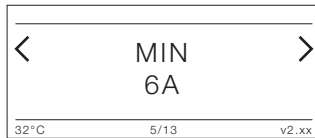
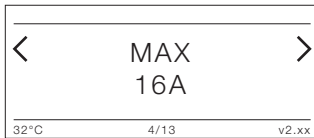
Şarj ünitesinin Tip 2 kablolu şekilde yapıldığını gösterir. (Mode C)

Şarj ünitesinin makine prizli olduğunu ifade eder. (Mode A)

## 16A MODE MENÜSÜ



Smart Modun'da 3 durum karşımıza çıkar.

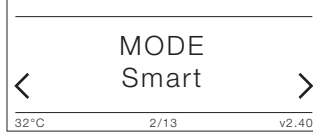


İstasyonun sağlayacağı maksimum akım seviyesi (16A)

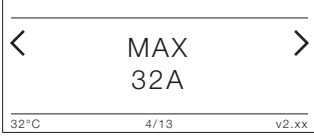
İstasyonun sağlayacağı minimum akım seviyesi (6A)

Akım seviyesini dinamik olarak değiştirmemize yarar (6-16A)

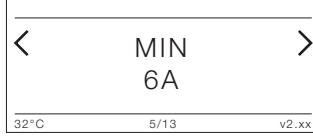
## 32A MODE MENÜSÜ



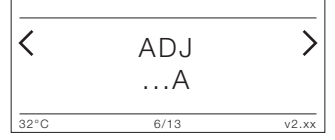
Smart Modun'da 3 durum karşımıza çıkar.



İstasyonun sağlayacağı maksimum akım seviyesi (32A)

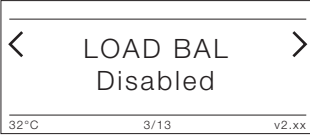


İstasyonun sağlayacağı minimum akım seviyesi (6A)



Akım seviyesini dinamik olarak değiştirmemize yarar (6-32A)

## BALANCE MENÜSÜ



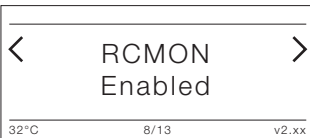
Load Balance, çoklu kullanım için yük dengelemeye yarar. Devre dışı olduğu için kullanılamaz.

## SWITCH MENÜSÜ



Switch menüsü, açma-kapama içindir. Mastercard ve Tag, bu fonksiyon için örnek olarak gösterilebilir. (Bkz. Kullanım Talimatı 4)

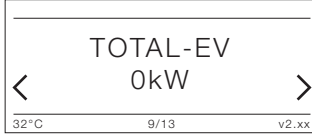
## KAÇAK AKIM MENÜSÜ



RCMON, kaçak akım sensörü için kullanılır. Kaçak akım algılandığında, şarj durdurur.

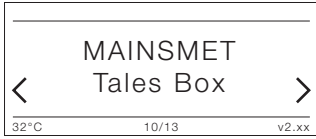


## TOTAL EV MENÜSÜ



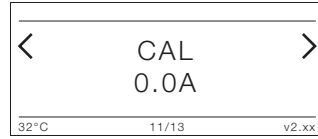
TOTAL EV, istasyonun yapmış olduğu toplam şarjı "kW" cisinden gösterir.

## MAINSMET



Kullanılan sayacın tipini tanımlamak içindir. İstasyonun üzerindeki "TALES BOX" dir.

## KALİBRASYON MENÜSÜ



CAL menüsü şarj ünitesinde bulunan akım trafolarını kalibre etmek içindir. Ekranda gösterilen akım değerinde bir yanlışlık var ise kalibrasyon yapılmasını sağlar. Bunun için servis yardımına başvurun.

## EV METER MENÜSÜ







EV METER gücü ve yüklü enerjiyi ölçmek içindir. Devre dışı olduğu için kullanılamaz.

## MENÜDEN ÇIKIŞ



Orta tuşa basarak menüden çıkabilirsiniz.

Cihazda olası hata durumları için kırmızı hata LED'i mevcuttur. Olası durumlar ve yapılması gerekenler aşağıdaki gibidir.

HATA GÖSTERGESİ	HATA SEBEBİ	ÇÖZÜM
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">RESIDUAL FAULT CURRENT DETECTED</div>	Kaçak akım olduğunu gösterir.	Cihazın kapatılıp açılması ve kaçak akım kontrolü yapılması gerekir.  Devam etmesi durumunda enerji tamamen kesilmeli ve yetkili servis ile iletişime geçilmelidir.
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ERROR NO SERIAL COM CHECK WIRING</div>	Cihaz içerisindeki akım sensörü kartıyla haberleşme problemi yaşandığında ekrana yazılır.	Cihazın kapatılıp açılması gerekmektedir.  Hata devam ederse akım sensörü kartının kablo bağlantılarında veya kartın kendisinde problem olması muhtemeldir. Ünitenizin tamamen enerjisini kesip, lütfen tedarik ettiğiniz bayimiz ile iletişime geçiniz.
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">HIGH TEMP ERROR CHARGING STOPPED</div>	Cihazın iç sıcaklığının 55°C derece ve üzerine çıkması durumunda ekranda yazar.	Cihaz kapatılıp soğuması beklenmelidir.  Açıldığında güç kablolarının bağlantıları kontrol edilmelidir.  Devam etmesi durumunda enerji tamamen kesilmeli ve yetkili servis ile iletişime geçilmelidir.
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>	CP ve PE uçlarında temassızlık veya soketin hatalı çıkarılması ile ortaya çıkmaktadır.	Cihazın kapatılıp açılmasına gerek yoktur. Bir sonraki doğru bağlantıyla şarj başladığı zaman hata otomatik olarak silinir.  Devam etmesi durumunda enerji tamamen kesilmeli ve yetkili servis ile iletişime geçilmelidir.

# GÜVENLİK

(Bu talimatlara uymamak; ölüme, yaralanmaya ve cihazda hasarlanmalara neden olabilir)

## Dikkat

- Talimatlara uyulmaması tehlikeye neden olabilir.
- Çocukların şarj istasyonuna dokunması yasaktır.
- Şebekeye bağlıyken şarj istasyonunu sökmeyin.
- Patlayıcı madde bulunan, tozlu veya aşındırıcı yerlerden uzak bir alana kurun.
- Şarj istasyonunu yalnızca normal çalışırken kullanın ve lütfen talimatlara kesinlikle uyun.
- Şarj istasyonu yüksek voltaj çıkışı üretir. Kullanırken kişisel güvenliğe dikkat etmelisiniz.
- Arıza meydana gelirse, elektrik çarpmasına ve hatta ölüme neden olabilir. Acil durumlarda güç kaynağını kesin.
- Şarj sırasında, şarj kablusunun tamamen açıldığından emin olun. Bükülmeye ve düğümlenmeleri önleyin.
- Evcil hayvanınız var ise, şarj kablосundan ve istasyondan uzak tutun.
- Kablo araç tekerleğinin altında kalmamalıdır.
- İstasyonu sıvı temasından koruyun, üzerine direkt olarak su püskürtmeyin. Temizliğini hafif nemli bir bez ile yapabilirsiniz.
- Şarj kablосunu araçtan sökmek için yalnızca şarj fişini kullanın. Asla kabloyu çekmeyin.

## Bakım onarım

Bakım ve servis kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Ürün fabrikada özenle paketlenmektedir. Nakliye sırasında ürünün dış ambalajına zarar gelmemesi için kuvvetli darbe ve çarpmalardan kaçınılmalıdır. Ürün, ortam sıcaklığı -40°C – +55°C ve bağıl nemi en fazla %95 olan bir ortama kurulmalıdır. Ortam asitler, alkaliler veya diğer aşındırıcı veya patlayıcı gazlar içermemelidir.

## Güvenlik uyarısı

Talimatlara uyulmaması tehlikeye neden olabilir!

- Şarj istasyonunda ve şarj kablосunda görünür bir hasar olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Arızalı bir şarj istasyonu çalıştırırken elektrik çarpması tehlikesi olabilir.
- Bir topraklama hatası oluşursa, kablосun gerilim taşıdığı varsayılmalıdır. Lütfen şarjı başlatmadan önce sistemde yüksek voltajlı güç olmadığını doğrulayın.
- Şarj istasyonlarını kuran ve kullanan kişiler, kişisel güvenlik ve ekipman güvenliğini sağlamak için belirtilen ilke ve düzenlemelere uymak zorundadır.
- Cihazı açmadan önce, kazaları önlemek için lütfen cihazın uygun şekilde topraklandığından emin olun.
- Hiçbir koşulda cihazı kendiniz açmayın, üzerinde değişiklik yapmayın veya kurmayın.
- Şarj istasyonunun hizmet ömrünü ve istikrarlı çalışmasını sağlamak için, çalışma ortamı nispeten sabit bir sıcaklık ve nem ile mümkün olduğunca temiz tutulmalıdır. Şarj istasyonu yanıcı ortamlarda veya uçucu gaz bulunan ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Lütfen cihaz çalıştırılmadan önce cihazın giriş voltajı, frekansı, devre kesicileri ve diğer koşullarının spesifikasyonları karşıladığını onaylayın.



# GARANTİ BELGESİ

Firmamız tarafından montajı gerçekleştirilen ürünler, teslim tarihinden itibaren malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl süre ile garantimiz kapsamındadır.

Garanti süresi içerisinde, karşılıklı mutabakatımız sonucunda arızalı olduğu tespit edilen ürünler, mümkün olan en kısa sürede yenisi ile değiştirilir. Bu değişimden dolayı herhangi bir ücret talep edilmez.

Ürün kataloğumuzda ve web sitemizde belirtilen ürün kullanım alanları ve uygulamaları şartları dışında taşıma, depolama, montaj, işçilik hataları gibi kullanıcıdan kaynaklı arızalanan ürünler garanti kapsamı dışındadır.

Kullanıcılar tarafından; ihmal, yanlış kullanım, kurulum, kullanım, onarım veya doğal hasardan kaynaklanan herhangi bir doğrudan hasar veya arıza garanti kapsamı dışındadır.

Cihazın üzerinde bulunan ön kapak erişime açıktır. İç kısımda yer alan kapağın açılması durumunda ürününüz garanti kapsamı dışında kalacaktır. Bu belgede belirtilen çalıştırma ve kurulum yönergelerinin dışında yapılacak olan müdahaleler tarafımızca onaylanmaz ve Wallbox'ın garantisi ve sorumluluğu dışında kabul edilir.

Bu garanti kozmetik açıdan; çizikler, ezikler veya normal eskime gibi hasarları kapsamaz.





# ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU

MvM Teknoloji San. Tic. Ltd. Şti.



Halkapınar Mah. 1348 Sok. Teknik İş Merkezi No:218  
Yenişehir İzmir



+90 232 459 09 48 -49, 0 538 397 46 39



[www.mvmcharging.com](http://www.mvmcharging.com)