

# VESTEL

## KURULUM REHBERİ

KURULUM/ALTYAPI HAZIRLIĞI İÇİN İHTİYAÇ DUYACAĞINIZ HER ŞEY BU REHBERDE!

### Elektrik bağlantısını nasıl yapacağım?

Elektrik bağlantısının ehliyetli elektrikçi tarafından yapılması gerekir. Kurulum hazırlığı için bu sayfada yer alan yönlendirmeleri takip ediniz.

### Ürün seçiminde altyapı farklılıkları nelerdir, kurulum yeri hazırlığı için nelere dikkat etmeliyim?

- Topraklamayı kontrol ettiriniz, kurulum alanında topraklama yapılmış olmalıdır. Ürün içerisinde kullanılan RCCB'ler (Kaçak akım sigortası) ürün içinde olması durumunda 60 ohm altında olmalıdır.
- 3 tip ürünümüzden birini almış olabilirsiniz. Aşağıda teknik özelliklerde kW değerlerine göre farklılaşan ekipman ihtiyaçlarına göz atınız. Örneğin AC şebekede gerekli devre kesici 22kW serisinde 4P-40A MCB Tip-C iken 11kW serisinde 4P-20A'dır. Ekipman seçiminde ürün kararı önemlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER				
Model		EVC04-AC22 Serisi	EVC04-AC11 Serisi	EVC04-AC7 Serisi
IEC Koruma Sınıfı		Sınıf-I	Sınıf-I	Sınıf-I
Araç Arayüzü	Soketli model	Soket Tipi 2 (IEC 62196)	Soket Tipi 2 (IEC 62196)	Soket Tipi 2 (IEC 62196)
	Kablo Model	5m Kablo ile Tip2 (IEC 62196) Dişi Fiş	5m Kablo ile Tip2 (IEC 62196) Dişi Fiş	5m Kablo ile Tip2 (IEC 62196) Dişi Fiş
Gerilim ve Akım Değerleri		400VAC 50/60 Hz - 3-faz 32A	400VAC 50/60 Hz - 3-faz 16A	230VAC 50/60 Hz - 3-faz 32A
AC Maksimum Şarj Çıkışı		22kW	11kW	7,4kW
Boşta Güç Tüketimi		3,5W	3,5W	3,5W
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici		4P-40A MCB Tip-C	4P-20A MCB Tip-C	2P-40A MCB Tip-C
AC Şebekede Gerekli olan Kaçak Akım Rölesi (RCCB Tip A ile donatılmamış ürünler için)		4P-40A-30mA RCCB Tip-A	4P-20A-30mA RCCB Tip-A	2P-40A-30mA RCCB Tip-A
Gerekli AC Şebeke Kablosu		5x6 mm <sup>2</sup> (<50 m) Dış Ölçüler: Ø 15-21mm	5x4 mm <sup>2</sup> (<50 m) Dış Ölçüler: Ø 15-21mm	3x6 mm <sup>2</sup> (<50 m) Dış Ölçüler: Ø 11-15mm

## Binanın ana elektrik panosunda sigorta yeri var mı?

**Evet  
Sigorta  
Yeri  
Var**

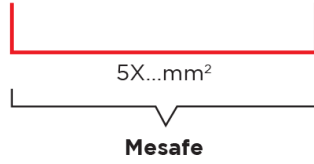
İhtiyacınız olan malzemeler aşağıdakilerdir. Elektrik panosu ile cihaz arasındaki mesafeye göre kullanacağınız kablunun kesiti değişkenlik gösterir. Kablo kesiti;

- Pano ile cihaz arasındaki mesafe 1-50m arasında ise 5\*6mm<sup>2</sup> olmalı
- Pano ile cihaz arasındaki mesafe 50-100m arasında ise 5\*10mm<sup>2</sup> olmalı
- Pano ile cihaz arasındaki mesafe 100-150m arasında ise 5\*16mm<sup>2</sup> olmalı

A-Enerji alınan panoda yedek yer mevcutsa

- 1- 4x40A Tip-C otomatik sigorta (1 adet)
- 2- 4x40A 30mA Tip-A kaçak akım rölesi (1 adet)
- 3- Trifaz süzme sayaç (isteğe bağlı)
- 4- Kablo (Kesit tayini için tabloyu baz alınız)

Mevcut Pano



### Mesafeye göre kesit tayini

1m-50m arası	5x6mm <sup>2</sup>
50m-100m arası	5x10mm <sup>2</sup>
100m-150m arası	5x16mm <sup>2</sup>

İhtiyacınız olan malzemeler aşağıdakilerdir. Elektrik panosu ile cihaz arasındaki mesafe fazla olduğundan cihaza daha yakın ilave bir pano olmalıdır. 2 pano arasındaki mesafeye göre kablo kesitini belirleyin. İlave pano ile cihaz arasındaki mesafeye göre kablo kesitini belirleyin.

- Pano ile cihaz arasındaki mesafe 1-50m arasında ise 5\*6mm<sup>2</sup> olmalı
- Pano ile cihaz arasındaki mesafe 50-100m arasında ise 5\*10mm<sup>2</sup> olmalı
- Pano ile cihaz arasındaki mesafe 100-150m arasında ise 5\*16mm<sup>2</sup> olmalı

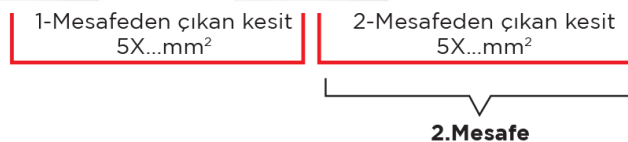
B-Enerji alınan panoda yedek yer mevcut değilse

- 1- 4x40A Tip-C otomatik sigorta (2 adet)
- 2- 4x40A 30mA Tip-A kaçak akım rölesi (1 adet)
- 3- Otomatik süzme sayaç (isteğe bağlı)
- 4- Trifaz süzme sayaç (isteğe bağlı)
- 5- Kablo (Kesit tayini için tabloyu baz alınız)

Mevcut Pano



İlave Pano/Kutu

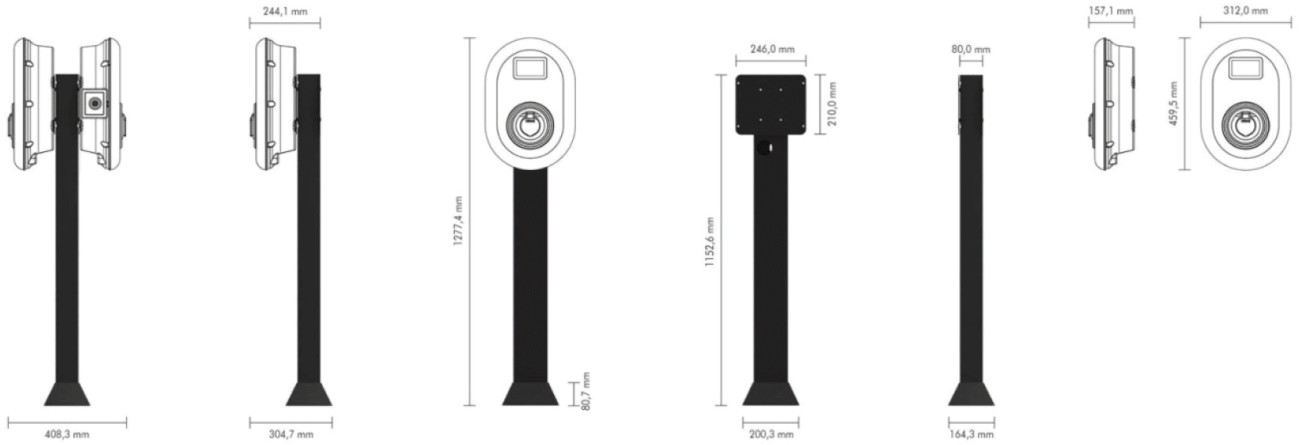
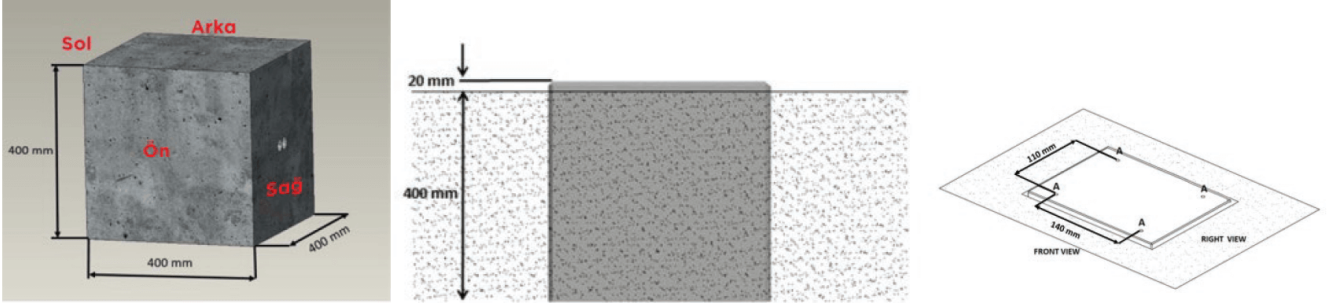


### Mesafeye göre kesit tayini

1m-50m arası	5x6mm <sup>2</sup>
50m-100m arası	5x10mm <sup>2</sup>
100m-150m arası	5x16mm <sup>2</sup>

**Hayır  
Sigorta  
Yeri  
Yok**

Ürün duvara veya zemine kurulum yapılabilir. Zemine kurulum yapacaksanız stand sipariş etmeniz gerekir. Otopark kurulumlarında standlı model tercih etmenizi öneririz. Standlı model tercihinizde stand montajı için gerekli hazırlıklar ve beton ölçüleri aşağıda verilmiştir. Standın monte edileceği alan sert zemin değil ise (toprak vb. bir zemin ise) beton çalışması yapılmalıdır.



Standlı ürün ölçüleri ve stand üzerinde elektrikli araç şarj istasyonu yerleşimi

## Fiziksel kurulumda dikkat edilmesi gereken hususlar:

- Kablonun enerji alınan noktadan istasyon alanına kadar (çelik spiral boru/EMT boru/PVC boru/HDPE boru/galvaniz tava/DLP kanal vb.) uygun koruma yöntemleri seçilerek tesis edilmesi gerekmektedir.
- Araç yol geçişleri gibi kablounun gömülmesi gereken noktalarda mutlaka gömlek beton ile kablounun koruma altına alınması gerekmektedir.
- Kazı derinliği en az. 40cm olmalıdır
- Altyapıda kullanılan tüm metal aksamların topraklanması gerekmektedir. (galvaniz tava, sac pano vb)
- NOT: Şebeke kablosu kesinlikle **5x6mm<sup>2</sup>** olarak çekilmelidir. **4x6mm<sup>2</sup>** kablo çekilerek ekstra topraklama yapılması **uygun değildir. Kabloda her hangi bir ek bulunmamalı, ilave yapılmamalı, tek parça kablo kullanılmış olmalıdır.**

**Ekiplerimiz kurulum için sizi ziyaret ettiğinde kontrolleri yapacak ve her şey uygun ise Vestel Elektrikli Araç Şarj İstasyonunuzun kurulumunu tek seferde gerçekleştireceğiz.**

**Sizi ziyaretimiz öncesinde aşağıda belirtilen değerlerin uygunluğundan bir kez daha emin olunuz.**

1- Faz-Nötr arası gerilim değerinin 220V-230V aralığında olması gerekmektedir.

2- Faz-Faz arası gerilim değerlerinin 380V-400V aralığında olması gerekmektedir.

**3-Topraklamanın yapılmış ve direnç değerinin standartlara uygun olması gerekmektedir. (en yüksek 100 ohm)**

Topraklama uygun olmaması durumunda ürün hataya düşecektir. **Toprak-Nötr (V) < 1V olmalıdır.**

4- Enerji alınacak noktaya gelen kablo kesitinin mevcut tüketilen güç + istasyon gücünü kaldırabilir kesitte olması gerekmektedir.

5- Enerji alınacak noktada trifaz 22kW (min. 3x33A) anlık güç rezervi olması gerekmektedir.

**Kurulum yeri hazırlığını belirttiğimiz adımları izleyerek tanımladınız. Kurulum talebinizi 08503935633 Vestel Elektrikli Araç Şarj İstasyonu çözümleri özel hattı, 08502224123 no.lu Vestel İletişim Merkezi telefon ve whatsapp hattı ile vestel.com.tr üzerinden Capcanlı destek iletişim kanallarımıza iletebilirsiniz. Vestel Yetkili Servisimiz en hızlı şekilde kurulumu gerçekleştirecektir.**

**Vestel Elektrikli Şarj İstasyonunuzu güzel günlerde kullanmanız dileğiyle. Enerjiniz bol olsun.**