



# Elektrikli Araç Şarj Sistemleri

[www.viego.com.tr](http://www.viego.com.tr)

# ŞİRKET PROFİLİ

Viego, çevresel sürdürülebilirliğe güçlü bir bağlılıkla 2022 yılında kurulmuş bir şirkettir. Öncelikli odak noktamız elektrikli araç şarj istasyonlarında uzmanlaşmaktır.

Daha iyi bir dünyaya katkıda bulunma nihai hedefiyle, en son şarj teknolojilerini bir araya getirerek ve elektrikli araçların yaygın şekilde benimsenmesini teşvik ederek marka yolculuğumuzu aktif olarak ilerletiyoruz.

# VIEGO



- **VERSATILE** (Çok Yönlü)
- **INTELLIGENT** (Akıllı)
- **EFFICIENT** (Verimli)

# İÇİNDEKİLER

Şarj Standartları	03
Priz Standartları	04
Ocpp Nedir?	05
Şarj İstasyonları	06
Mobil Şarj Cihazları	11
Şarj Prizleri	19
Kablolu Şarj Setleri	25
CCS 2 Kombo Şarj Priz Setleri	29
Özet Tablo	33

# ŞARJ STANDARTLARI

Elektrikli araç şarj sistemleri için kabul edilmiş 4 farklı standart bulunmaktadır.

## AC ON – BOARD

Üzerinde bulunan BMS (Akü Yönetim Sistemi) ile aracın akımı kontrol ettiği sisteme verilen addır.

**Avrupa için:** IEC 62196-2

**Amerika için:** SAE J1772

## DC OFF – BOARD

Araç üzerinde herhangi bir akım kontrol sistemi olmadan elektriğin doğrudan aküye aktarıldığı sistemdir.

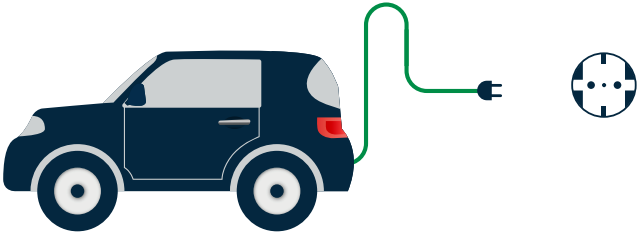
**Japonya için:** CHAdeMO

**Avrupa için:** CSS Combo and IEC - 62196-2

# ŞARJ MODLARI

## MOD 1

Araçların standart şebeke prizleri kullanılarak ve bir kaynağa (şebekeye) direkt bağlanarak şarj edilmesine denir.



## MOD 2

Araçların AC Mobil Cihazlar ile şarj edilmesine verilen addır.



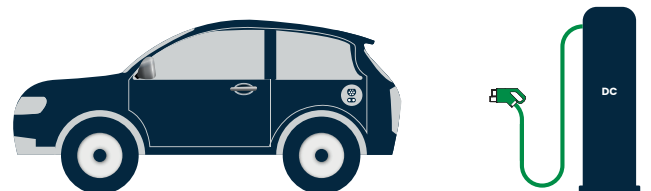
## MOD 3

Araçların AC İstasyonları ile şarj edilmesine verilen addır.




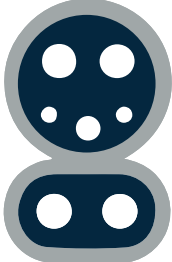



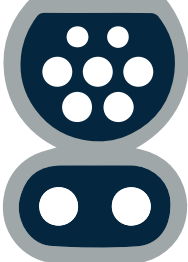


## MOD 4

Araçların DC İstasyonlar ile şarj edilmesine verilen addır.



# PRİZ STANDARTLARI

Elektrikli araç şarj prizi standartları dünyanın çeşitli yerlerinde farklılık göstermektedir.

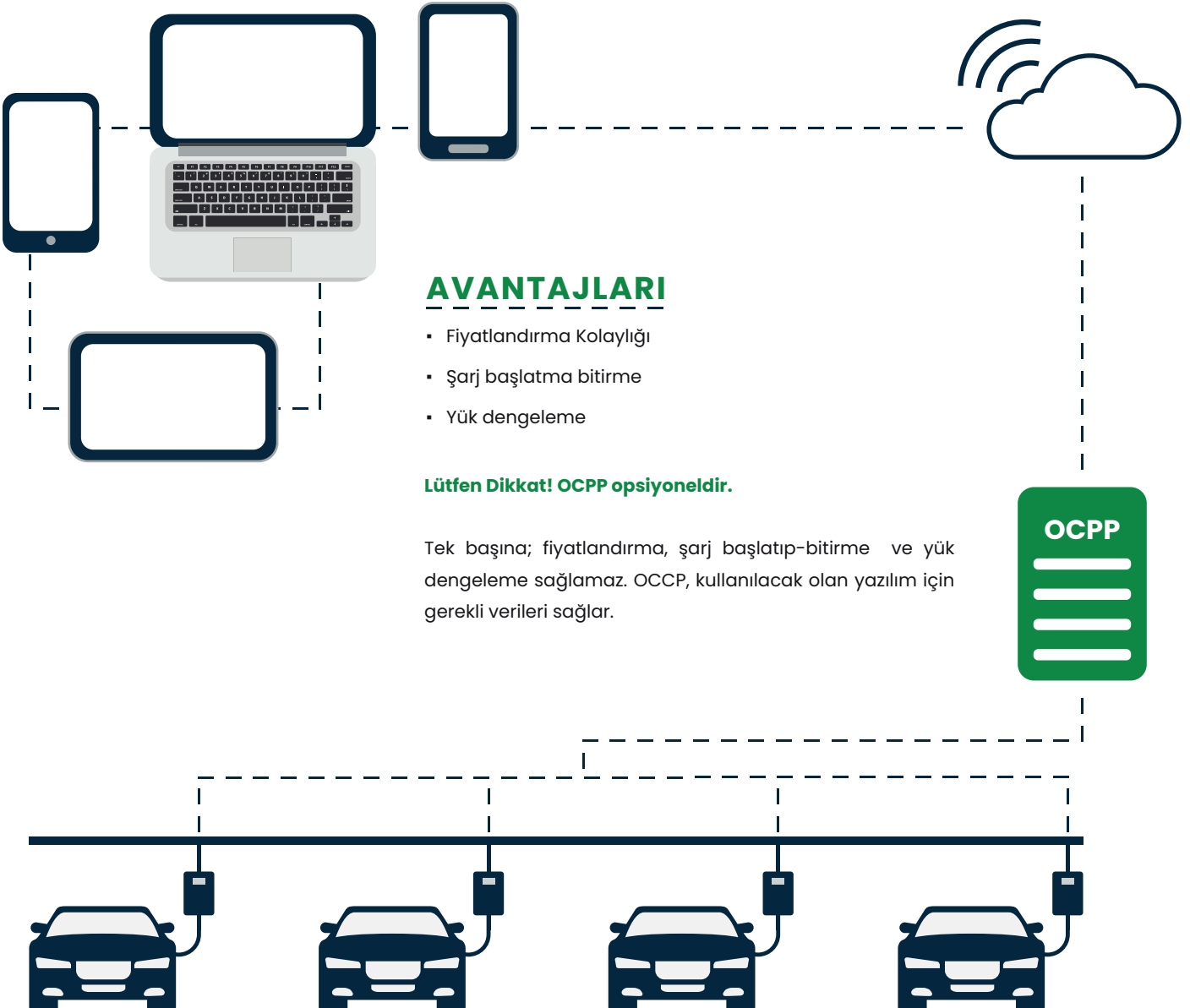
	AC	DC
<b>Kuzey Amerika</b>	 <p>J1772 (TYPE 1)</p>	 <p>CCS 1</p>
<b>Japonya</b>	 <p>J1772 (TYPE 1)</p>	 <p>CHAdeMO</p>
<b>Avrupa ve Diğer Tüm Ülkeler</b>	 <p>IEC 62196-2 (TYPE 2)</p>	 <p>CCS 2</p>
<b>Çin</b>	 <p>GB/T</p>	 <p>GB/T</p>



# OCPP NEDİR?

İngilizce "**Open Charge Point Protocol**" (Açık Şarj Noktası Protokolü) anlamına gelen şarj istasyonlarının ve merkezi sistemlerin birbiriyle iletişim kurmasını sağlayan bir iletişim protokolüdür.

Uzaktan yönetim, veri toplama ve izlemeyi mümkün kılar. Bu sayede bireysel kullanıcılar ve ticari işletmeciler, şarj istasyonlarının durumunu izleyebilir, hata ayıklama yapabilir ve güncellemeleri uzaktan gerçekleştirebilirler.



## AVANTAJLARI

- Fiyatlandırma Kolaylığı
- Şarj başlatma bitirme
- Yük dengeleme

### Lütfen Dikkat! OCPP opsiyoneldir.

Tek başına; fiyatlandırma, şarj başlatıp-bitirme ve yük dengeleme sağlamaz. OCPP, kullanılacak olan yazılım için gerekli verileri sağlar.



VIEGO

EV CHARGING STATION

# ŞARJ İSTASYONLARI

Bireysel kullanım için tasarlanmıştır. Evde, işyerinde ve bireysel olarak kullanılabileceğiniz her yere kolaylıkla monte edebilir, aracınızı şarj edebilirsiniz.



## TEKNİK PARAMETRELER

<b>Maksimum Güç</b>	7,4 kW	11 kW	22 kW
<b>Faz</b>	Monofaze	Trifaze	
<b>Montaj</b>	Duvara ya da düz bir zemine		
<b>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		
<b>Ekran</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mevcut	
<b>RFID Okuyucu</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mevcut	
<b>OCPP</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mevcut	

## İŞIK FONKSİYONLARI

- Yeşil Led:** Şebeke beslemesi bağlı (Enerji var)
- Mavi Led (Zayıf):** Şarja hazır
- Mavi Led (Parlak):** Araç algılandı
- Mavi Led (Yanıp-Sönen):** Şarj oluyor
- Kırmızı:** Hata

## KORUMA SİSTEMİ

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

## ÜRÜN KODLARI

### MOD 3 / B

<b>3532-500-0300</b>	7,4 kW Monofaze Şarj İstasyonu (Prizli)
<b>3516-600-0300</b>	11 kW Trifaze Şarj İstasyonu (Prizli)
<b>3532-600-0300</b>	22 kW Trifaze Şarj İstasyonu (Prizli)

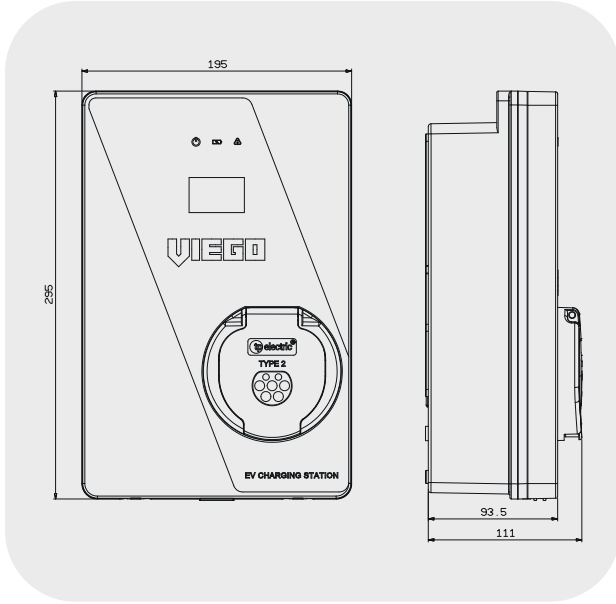
### MOD 3 / C

<b>3532-125-0601</b>	7,4 kW Monofaze Şarj İstasyonu (Kablolu)
<b>3516-335-0601</b>	11 kW Monofaze Şarj İstasyonu (Kablolu)
<b>3532-345-0601</b>	22 kW Monofaze Şarj İstasyonu (Kablolu)

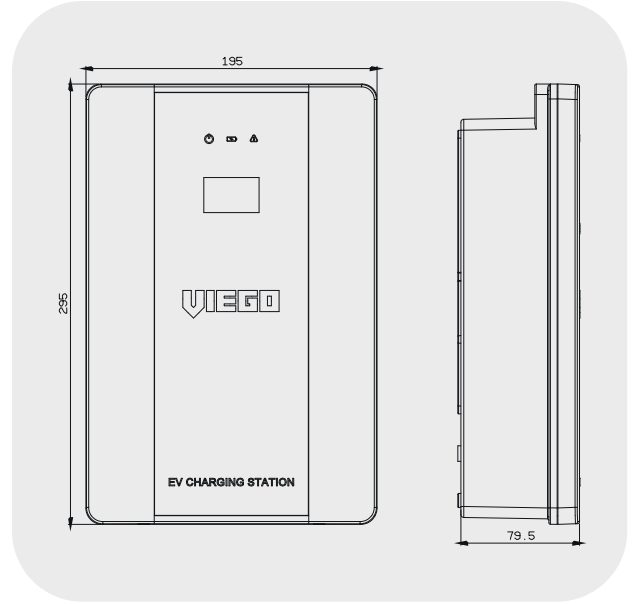


## BOYUTLU ÇİZİMLER

Küçük boyutu sayesinde fazla yer kaplamaz. Böylece kolayca monte edebilirsiniz. (Montaj Talimatları için: Lütfen kullanım kılavuzunu okuyunuz)



Mod 3/B



Mod 3/C



### Önemli Bilgilendirme:

Mod 3/B seçeneğinde, harici bir kablolu şarj seti (fiş + uzatma prizi) ile araç şarj edilebilir.

Bkz. (Sayfa 26)



# İSTASYON AKSESUARLARI

Şarj istasyonunu farklı ortamlarda kullanmak için bazı aksesuarları seçebilirsiniz.

Örneğin; istasyonu duvara monte edemiyorsanız bir pedestal kullanılması önerilir.



## 1. PEDESTAL



## 2. KABLO TUTUCU



## 3. PRİZ TUTUCU





## 4. BESLEME KUTUSU



Besleme kutuları bir şarj istasyonunun çalışması için zorunlu olan bileşenleri içinde barındırır.

- Sigortalar
- Kaçak akım rölesi
- Parafudr

## ÜRÜN KODLARI

### AKSESUARLAR

3500-000-0300	Pedestal
3590-001-0300	Kablo Tutucu
3590-002-0300	Priz Tutucu
3532-000-0000	Besleme Kutusu







# MOBİL ŞARJ CİHAZLARI

Aracınızı her yerde şarj etmenizi sağlayan mobil şarj cihazlarıyla güç yanınızda.

## TEKNİK PARAMETRELER

<b>Maksimum Güç</b>	3,7 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW
<b>Faz</b>	Monofaze		Trifaze	
<b>Kullanım Şekli</b>	Mobil			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP 67			
<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>	PA6 %30GF			
<b>Kablo Uzunluğu</b>	5 metre			
<b>Kablo Tipi</b>	Tip 2			

## KORUMA SİSTEMİ

- Aşırı Sıcaklık Koruması
- Aşırı Akım Koruması
- Alçak Gerilim Koruması
- Dalgalanma koruması
- Kaçak Akım Koruması
- Hata Uyarı Koruması



## İŞIK FONKSİYONLARI

- 🟢 — **Yeşil Led:** Şebeke beslemesi bağlı (Enerji var)
- 🟦 — **Mavi Led (Zayıf):** Şarja hazır
- 🟦 — **Mavi Led (Parlak):** Araç algılandı
- 🟦 — **Mavi Led (Yanıp-Sönen):** Şarj oluyor
- 🔴 — **Kırmızı:** Hata
- 🔴 — **Kırmızı (Yanıp Sönen):** Sıcaklığa bağlı hata

## HATA SEBEPLERİ

**Kırmızı ışık sürekli yanıyorsa, aşağıdaki hatalardan biri olabilir.**

Toprak hatası veya CP (Araç-cihaz haberleşme hatası)

**Sıcaklık 55 derecesi aşarsa aşağıdaki adımlar gerçekleşir.**

- 1- Kırmızı ışık (her 0.5ms'de bir yanıp söner)
- 2- Sıcaklık 45 dereceye düşene kadar şarj duraklatılır
- 3- Bu durum 4 kez tekrarlanabilir
- 4- 4. arıza sonrası kırmızı ışık 0,1ms'de bir yanıp söner. Bu durumda elektrik bağlantısını kontrol edin.

## ÜRÜN KODLARI

### MOBİL ŞARJ CİHAZLARI

<b>3516-415-0600</b>	3,7 kW Mobil Şarj Cihazı
<b>3532-425-0600</b>	7,4 kW Mobil Şarj Cihazı
<b>3516-435-0600</b>	11 kW Mobil Şarj Cihazı
<b>3532-445-0600</b>	22 kW Mobil Şarj Cihazı
<b>3532-495-0300</b>	11/22 kW Mobil Şarj Cihazı

## 3,7 kW MOBİL ŞARJ CİHAZI

Ürün Kodu: 3516-415-0600

Amper: 6A - 16A

Voltaaj: 200/250 V AC

Giriş Frekansı: 50/60 Hz

### Ölçüler

Genişlik: 91 mm

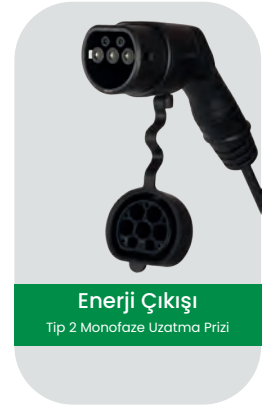
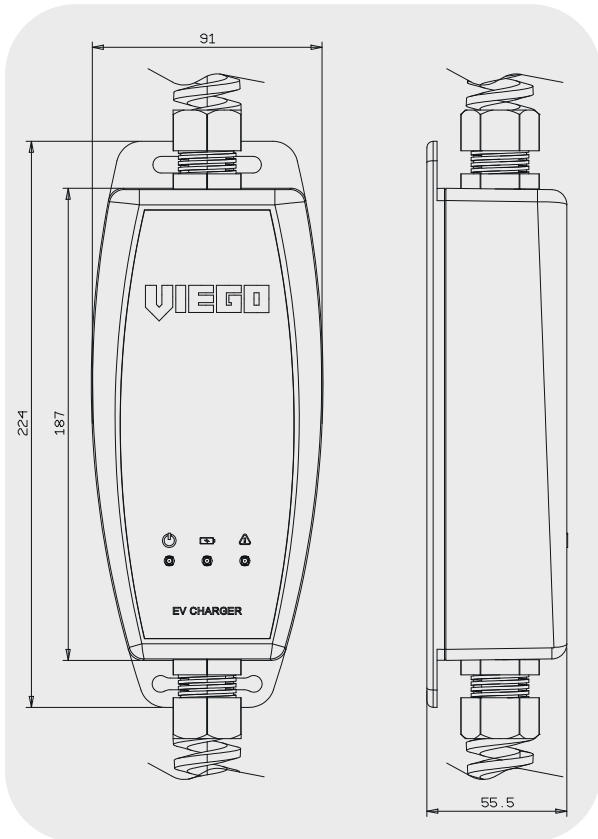
Yükseklik: 224 mm

Derinlik: 55,5 mm

### Ağırlık

Ortalama 2,5 kg

### BOYUTLU ÇİZİM



## 7,4 kW MOBİL ŞARJ CİHAZI

Ürün Kodu: 3532-425-0600

Amper: 6A - 16A

Voltaj: 200/250 V AC

Giriş Frekansı: 50/60 Hz

### Ölçüler

Genişlik: 92 mm

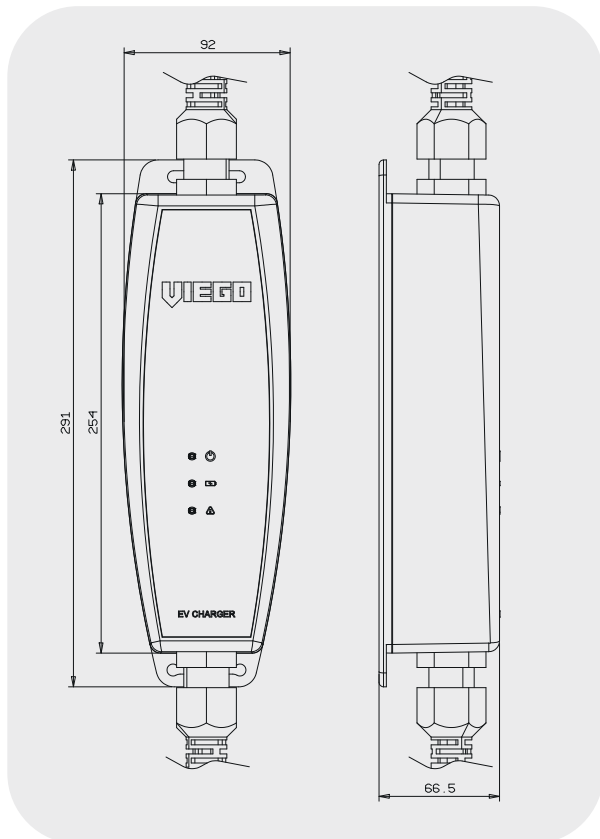
Yükseklik: 254 mm

Derinlik: 66,5 mm

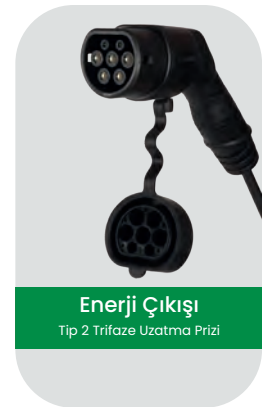
### Ağırlık

Ortalama 3,75 kg

### BOYUTLU ÇİZİM



Enerji Girişi  
3x32A CEE Norm Fiş



Enerji Çıkışı  
Tip 2 Trifaze Uzatma Prizi

# 11 kW MOBİL ŞARJ CİHAZI

Ürün Kodu: 3516-435-0600

Amper: 6A - 16A

Voltaj: 380/415 V AC

Giriş Frekansı: 50/60 Hz

## Ölçüler

Genişlik: 92 mm

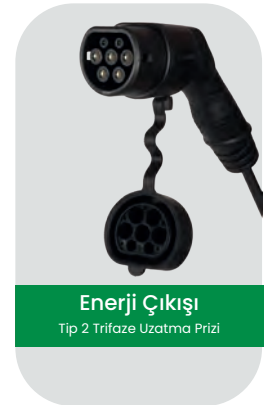
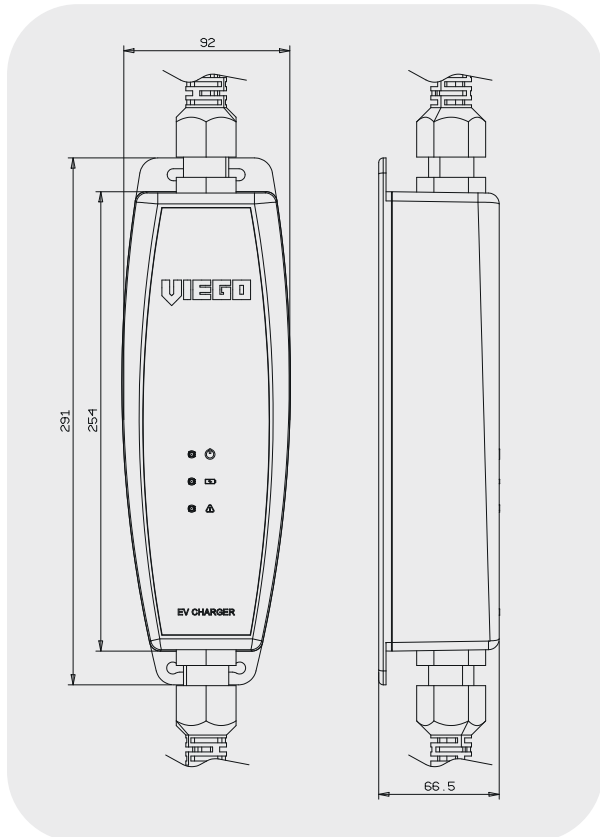
Yükseklik: 254 mm

Derinlik: 66,5 mm

## Ağırlık

Ortalama 3,75 kg

## BOYUTLU ÇİZİM





## 22 kW MOBİL ŞARJ CİHAZI

Ürün Kodu: 3532-445-0600

Amper: 6A - 32A

Voltaj: 380/415 V AC

Giriş Frekansı: 50/60 Hz

### Ölçüler

Genişlik: 92 mm

Yükseklik: 254 mm

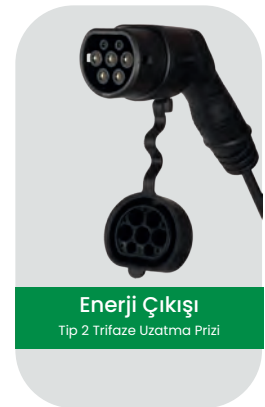
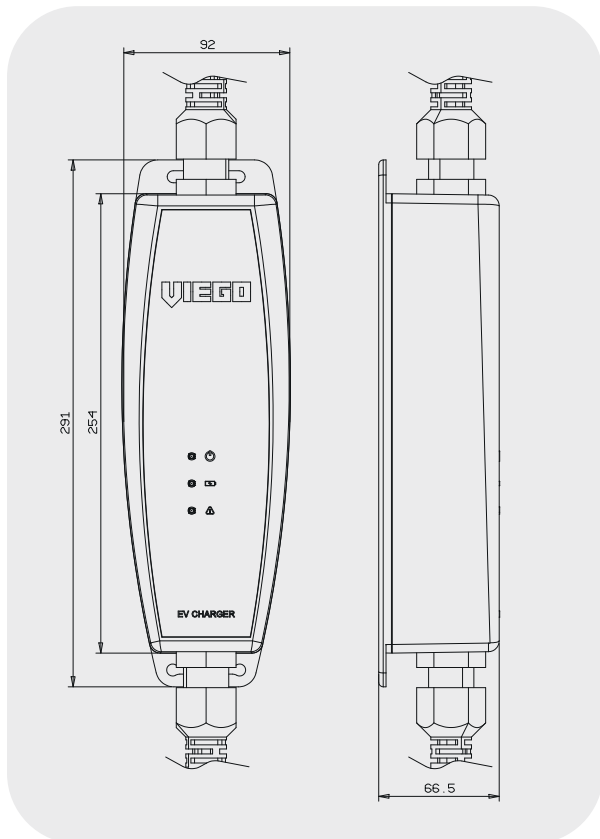
Derinlik: 66,5 mm

### Ağırlık

Ortalama 4,3 kg



### BOYUTLU ÇİZİM



# 11/22 kW MOBİL ŞARJ CİHAZI

Ürün Kodu: 3532-495-0300

Amper: 16A - 32A

Voltaj: 380/415 V AC

Giriş Frekansı: 50/60 Hz

## Ölçüler

Genişlik: 92 mm

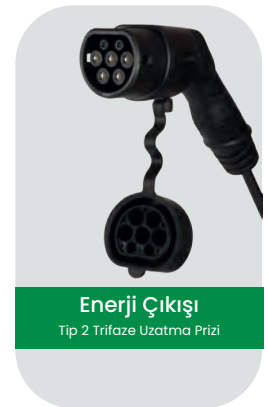
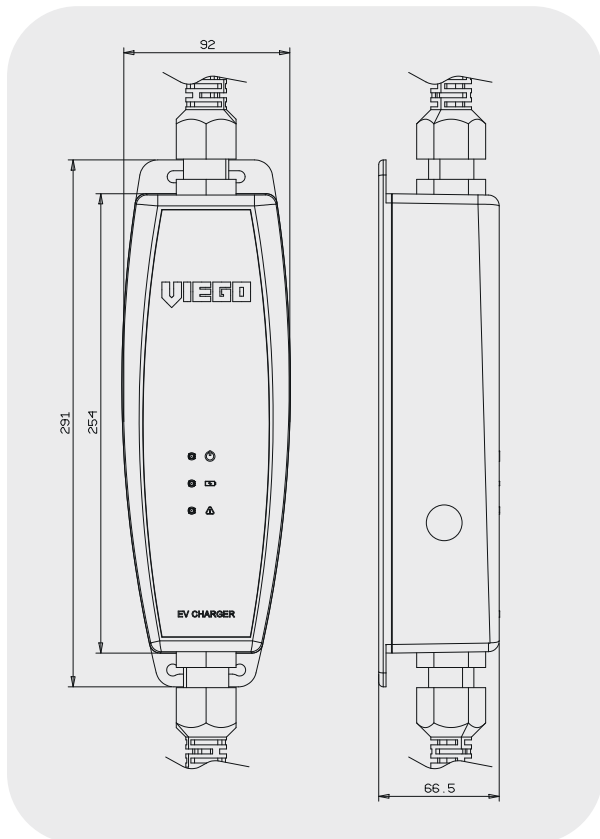
Yükseklik: 254 mm

Derinlik: 66,5 mm

## Ağırlık

Ortalama 4,3 kg

## BOYUTLU ÇİZİM



# MOBİL CİHAZ AKSESUARLARI

## 1. ADAPTÖRLER



Adaptörler, mobil şarj cihazlarını kullanacağınız sırada “uygun normda priz” bulunamaması ihtimaline karşı sunulmuş bir önlemdir.

Seyahatleriniz sırasında; farklı normda şebeke prizleri ile de aracınızı şarj edebilmek için, bagajınızda en az 1'er adet adaptör bulundurmanız önerilir.



**Cihaz Bağlantısı:**  
5x32A CEE Norm Priz

**Şebeke Bağlantısı:**  
1x16A Fiş

**Ürün Kodu:**  
3590-100-0000



**Cihaz Bağlantısı:**  
5x32A CEE Norm Priz

**Şebeke Bağlantısı:**  
5x16A CEE Norm Fiş

**Ürün Kodu:**  
3590-150-0000



**Cihaz Bağlantısı:**  
5x32A CEE Norm Priz

**Şebeke Bağlantısı:**  
3x16A CEE Norm Fiş

**Ürün Kodu:**  
3590-140-0000



**Cihaz Bağlantısı:**  
5x32A CEE Norm Priz

**Şebeke Bağlantısı:**  
3x32A CEE Norm Fiş

**Ürün Kodu:**  
3590-160-0000

## 2. MOBİL CİHAZ ÇANTASI



Mobil Şarj Cihazlarını aracınızın bagajında kolayca taşımanızı sağlayan çantalar ile kablo karmaşasından kurtulabilirsiniz.

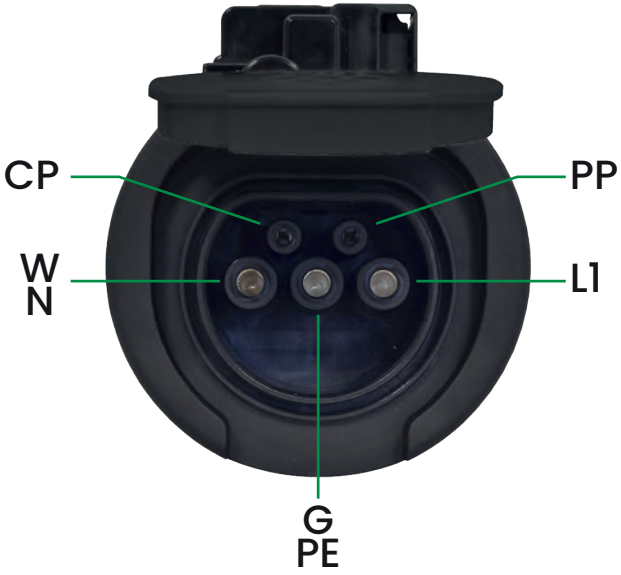
(Çantalar, ürüne dahil değildir, harici olarak sipariş edilir)

# ŞARJ PRİZLERİ VERSİYON 1

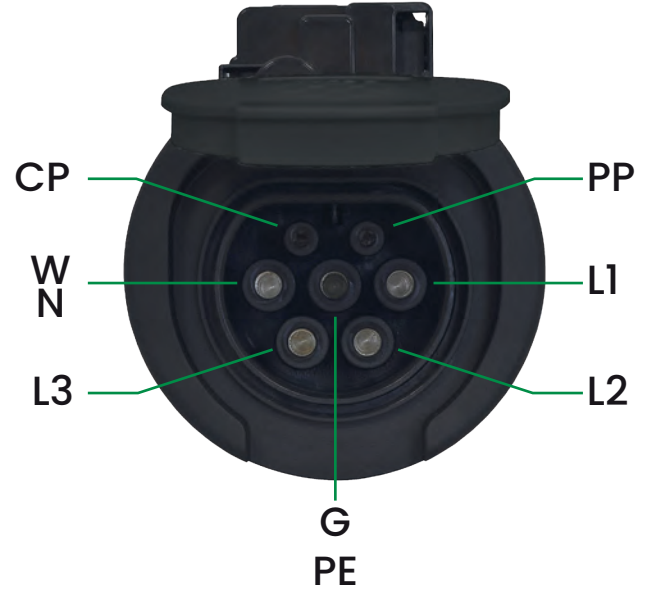


- IP 54 Koruma Sınıfı
- AC-ON Board şarj sistemiyle uyumlu (MOD-3)
- IEC 62196-1/2 IEC 61851-1 Standartlarıyla uyumlu
- Tip 2 (Avrupa Normu)
- Ambalaj Birim: 1 Adet
- Ortam Çalışma Sıcaklığı: -30°C / +50°C

## MONOFAZE



## TRİFAZE



## ÜRÜN KODLARI

### MONOFAZE

3500-110-0300	16A GT Monofaze Araç Şarj Prizi
3500-115-0300	32A GT Monofaze Araç Şarj Prizi
3500-117-0300	63A GT Monofaze Araç Şarj Prizi

### TRİFAZE

3500-310-0300	16A GT Trifaze Araç Şarj Prizi
3500-315-0300	32A GT Trifaze Araç Şarj Prizi
3500-317-0300	63A GT Trifaze Araç Şarj Prizi



## TEKNİK PARAMETRELER

### TEKNİK BİLGİLER

<b>Kutup Sayısı</b>	2P+PE+PP+CP / 3P+N+PE+PP+CP
<b>Anma Akımı</b>	16A-32A-63A (CP,PP) 2A
<b>Anma Gerilimi</b>	250/480V (CP,PP) 30V
<b>Yalıtım Gerilimi</b>	500V
<b>Kullanım Ömrü</b>	10.000 (Yüksüz Çalışma)

### TASARIM

<b>Kontaklar</b>	Bakır Berilyum + Gümüş Kaplama (CuBe <sup>2</sup> )
<b>Kontak Kaplaması</b>	3 µm Gümüş Kaplama
<b>Ral Kodu</b>	RAL 9005
<b>Muhafaza Rengi</b>	Siyah
<b>Gövde Malzemesi</b>	PA6 / Güçlendirilmiş Termoplastik Malzeme

## MOTOR INTERLOCK SİSTEMİ

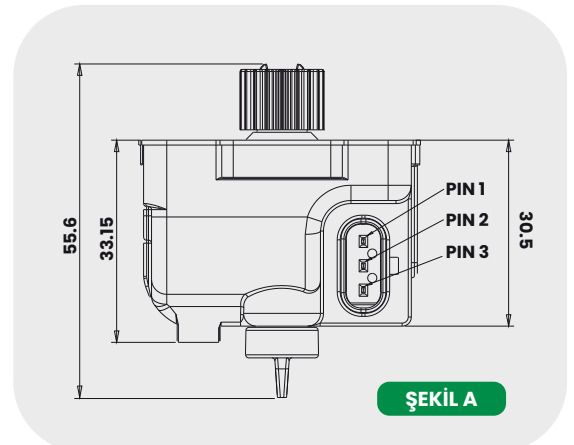
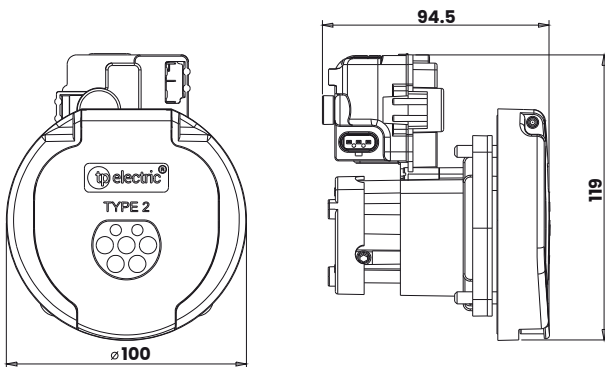
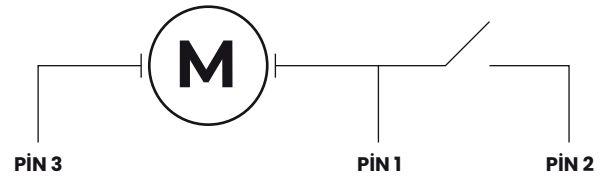
<b>Kontak Konfigürasyonu</b>	3p / PİN 1 "kırmızı" (+/-) PİN 2 "mavi" (Geri Besleme Sinyali) PİN 3 "siyah" (+/-)
<b>Nominal Gerilim</b>	12V dc
<b>Uygulama Gerilimi</b>	9V + 15,5V dc
<b>Maksimum Akım Tüketimi</b>	3,2A (En kötü durumda)
<b>Yüksüz Akım</b>	≤ 250mA
<b>Çalıştırma Zamanı</b>	40ms < t < 200ms (Voltaj ve çalışma sıcaklığına bağlıdır, sürekli güç kaynağı için geçerli değildir.)
<b>Durma Pozisyonu Dengesi</b>	≤6°C (Sıcak kablolu motor ile)
<b>Çalışma Ortam Sıcaklığı</b>	-30°C + 50°C
<b>Kullanım Ömrü</b>	60.000 Anahtarlama Döngüsü

### FONKSİYON

### PİN 1

### PİN 2

<b>Açma</b>	-	+
<b>Kilitleme</b>	+	-



ŞEKİL A

## TEKNİK PARAMETRELER

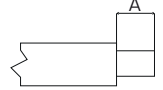
### TORK DEĞERLERİ SIKMA DEĞERLERİ

<b>Kontaklar: PP , CP</b>	0,8 Nm (Düz vida ile)
<b>Kontaklar: L1, L2, L3, N, PE</b>	1,2 Nm (Alyan vida ile)
<b>Montaj Somunları</b>	2,0 Nm (Metrik 5 Somun)

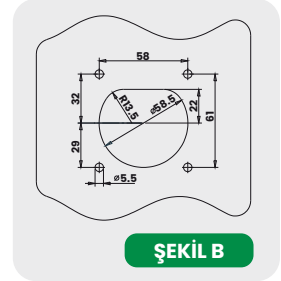
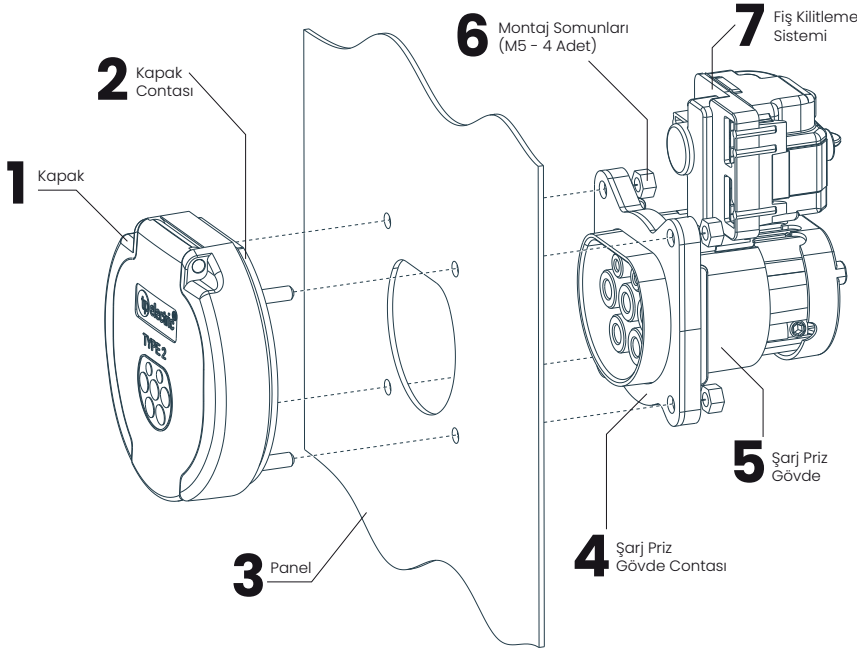
Kablo Soyma Uzunluğu

A  
mm

A= Yüksük Uzunluğu



AKIM	FAZ	ÇAPRAZ KESİT	1 FAZ	3 FAZ	
16A	1	3	5x2,5 + 2x0,5	L1, N, PE: 18 CP, PP: 10	L1, L2, L3, N, PE: 18 CP, PP: 10
32A	1	3	5x6 + 2x0,5	L1, N, PE: 18 CP, PP: 10	L1, L2, L3, N, PE: 18 CP, PP: 10
63A	1	3	5x16 + 2x0,5	L1, N, PE: 18 CP, PP: 10	L1, L2, L3, N, PE: 18 CP, PP: 10



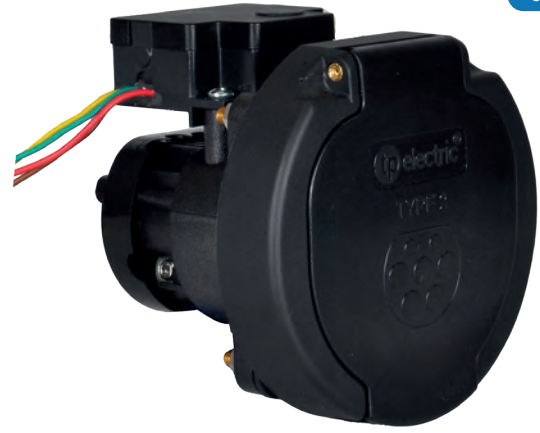
ŞEKİL B



ŞEKİL B1

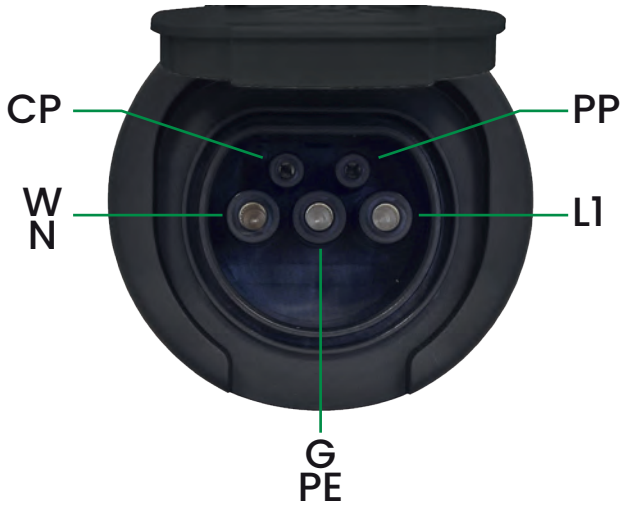
- Somunları (6) sökerek kapağı (1) şarj priz gövdeden (5) ayırın.
- Paneldeki (3) boşaltma deliğini Şekil B veya B-1 çizimlerinden birine göre delin.
- İletkenleri kontak taşıyıcısındaki işaretli bağlantı açıklıklarına takın (temel olarak: L1 = Kahverengi / L2 = Siyah / L3 = Gri / N = Mavi / PE = Yeşil-Sarı / CP = Kırmızı / PP = Beyaz) izoleli yüksük kullanılması önerilir. Tablo başına tork değerleri yukarıda verilmiştir.
- Kapağı (1) kapak contası (2) ile dış taraftan panele (3) yerleştirin.
- Şarj priz gövdeyi (5) şarj priz gövde contası (4) ile birlikte panelin (3) iç tarafından somunlar (6) yardımıyla kapağa (1) sabitleyin.
- Kilitleme sisteminin motorunu Şekil A'ya göre bağlayın.

# ŞARJ PRİZLERİ VERSİYON 2

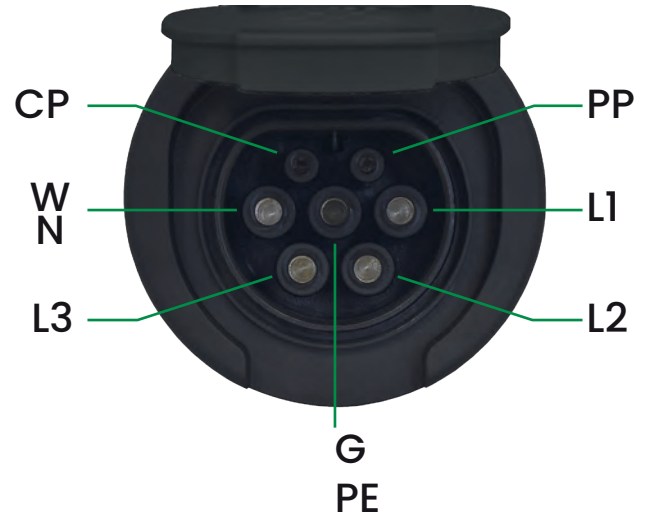


- IP 54 Koruma Sınıfı
- AC-ON Board şarj sistemiyle uyumlu (MOD-3)
- IEC 62196-1/2 IEC 61851-1 Standartlarıyla uyumlu
- Tip 2 (Avrupa Normu)
- Ambalaj Birim: 1 Adet
- Ortam Çalışma Sıcaklığı: -30°C / +50°C

## MONOFAZE



## TRİFAZE



## ÜRÜN KODLARI

### MONOFAZE

3500-111-0300	16A GT Monofaze Araç Şarj Prizi
3500-116-0300	32A GT Monofaze Araç Şarj Prizi
3500-118-0300	63A GT Monofaze Araç Şarj Prizi

### TRİFAZE

3500-311-0300	16A GT Trifaze Araç Şarj Prizi
3500-316-0300	32A GT Trifaze Araç Şarj Prizi
3500-318-0300	63A GT Trifaze Araç Şarj Prizi

## TEKNİK PARAMETRELER

### TEKNİK BİLGİLER

<b>Kutup Sayısı</b>	2P+PE+PP+CP / 3P+N+PE+PP+CP
<b>Anma Akımı</b>	16A-32A-63A (CP,PP) 2A
<b>Anma Gerilimi</b>	250/480V (CP,PP) 30V
<b>Yalıtım Gerilimi</b>	500V
<b>Kullanım Ömrü</b>	10.000 (Yüksüz Çalışma)

### MOTOR

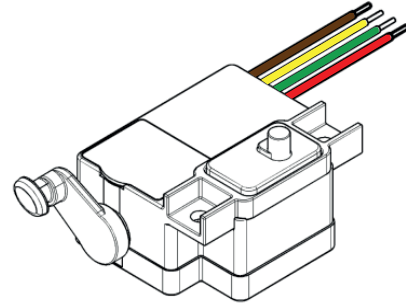
<b>Çalışma Gerilimi</b>	9 ~ 16 V dc
<b>Nominal Gerilim</b>	14 V dc
<b>Kullanım Sıcaklığı</b>	-40°... +90°
<b>Maksimum Kilitleme / Açma Süresi</b>	< 600 ms
<b>Kablo Uzunluğu</b>	500 mm
<b>IP Seviyesi</b>	IP 69
<b>Kullanım Ömrü</b>	100.000 Döngü
<b>Kendinden Kilitleme Fonksiyonu</b>	Mevcut
<b>Acil Durumda Serbest Bırakma</b>	Mevcut
<b>Maksimum Akım Tüketimi</b>	9 ~ 16 V dc

### TASARIM

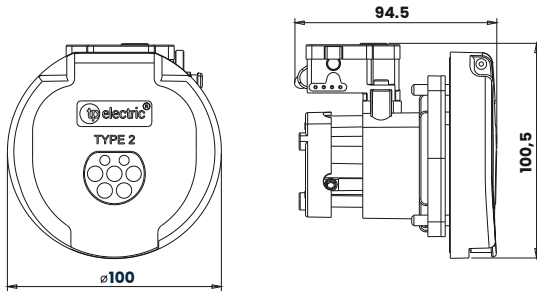
<b>Kontaklar</b>	Bakır Berilyum + Gümüş Kaplama (CuBe <sup>2</sup> )
<b>Kontak Kaplaması</b>	3 µm Gümüş Kaplama
<b>Ral Kodu</b>	RAL 9005
<b>Muhafaza Rengi</b>	Siyah
<b>Gövde Malzemesi</b>	PA6 / Güçlendirilmiş Termoplastik Malzeme

### ÇIKIŞ SİNYALİ

<b>Açma</b>	∞ k Ω
<b>Kilitleme</b>	0 k Ω

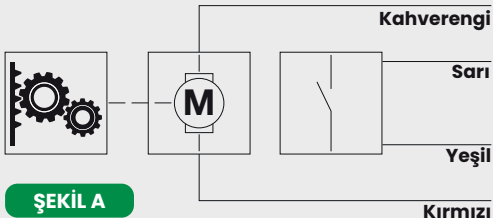
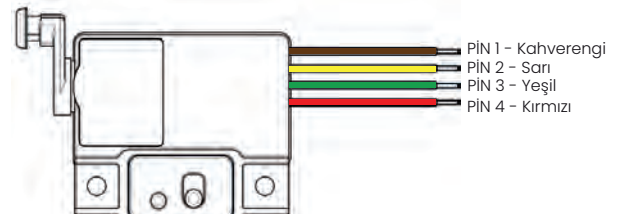


### MOTOR BAĞLANTISI



<b>Motor Konağı</b>	- PIN 1	Kahverengi
<b>Pozisyon Geribildirimi</b>	K1 - PIN 2	Sarı
<b>Pozisyon Geribildirimi</b>	K2 - PIN 3	Yeşil
<b>Motor Konağı</b>	+ PIN 4	Kırmızı

Kilitleme motoru 4 kabloya sahiptir. Bağlantısı aşağıdaki gibi yapılmalıdır.  
**B:** Sarı **R:** Yeşil + Kahverengi **W:** Kırmızı



## TEKNİK PARAMETRELER

### TORK DEĞERLERİ SIKMA DEĞERLERİ

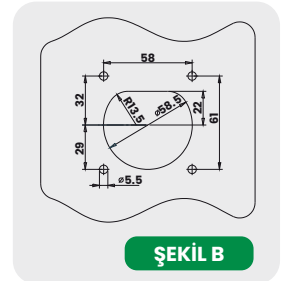
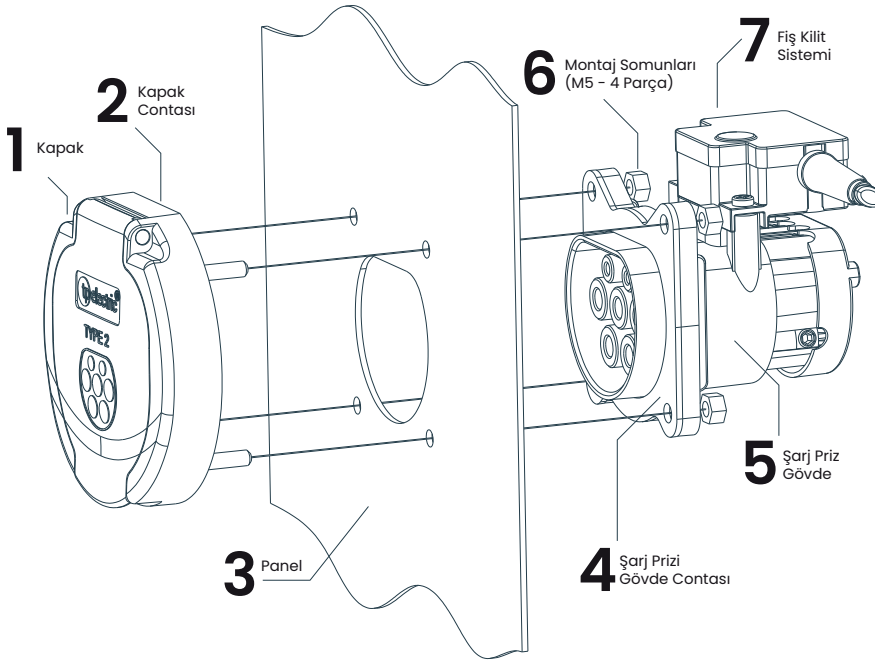
<b>Kontaklar: PP, CP</b>	0,8 Nm (Yıldız vida ile)
<b>Kontaklar: L1, L2, L3, N, PE</b>	1,2 Nm (Alyan vida ile)
<b>Montaj Somunları</b>	2,0 Nm (Metrik 5 Somun)

**Kablo Soyma Uzunluğu**

A  
mm

A= Yüksük Uzunluğu

AKIM	FAZ	ÇAPRAZ KESİT	1 FAZ	3 FAZ	
16A	1	3	5x2,5 + 2x0,5	L1, N, PE: 18 CP, PP: 10	L1, L2, L3, N, PE: 18 CP, PP: 10
32A	1	3	5x6 + 2x0,5	L1, N, PE: 18 CP, PP: 10	L1, L2, L3, N, PE: 18 CP, PP: 10
63A	1	3	5x16 + 2x0,5	L1, N, PE: 18 CP, PP: 10	L1, L2, L3, N, PE: 18 CP, PP: 10



ŞEKİL B



ŞEKİL B1

- Somunları (6) sökerek kapağı (1) şarj priz gövdeden (5) ayırın.
- Paneldeki (3) boşaltma deliğini Şekil B veya B-1 delme çizimlerinden birine göre yapın.
- İletkenleri kontak taşıyıcıdaki işaretli bağlantı açıklıklarına takın (temel olarak: L1 = Kahverengi / L2 = Siyah / L3 = Gri / N = Mavi / PE = Yeşil-Sarı / CP = Kırmızı / PP = Beyaz) izoleli yüksük kullanılması önerilir. Tablo başına tork değerleri Tablo-1' de verilmiştir.
- Kapağı (1) kapak contası (2) ile dış taraftan panele (3) yerleştirin.
- Şarj priz gövdeyi (5) şarj priz gövde contası (4) ile birlikte panelin (3) iç tarafından somunlar (6) yardımıyla kapağa (1) sabitleyin.
- Kilitleme sisteminin motorunu Şekil A'ya göre bağlayın.







# KABLOLU ŞARJ SETLERİ



- IP 44 Koruma Sınıfı
- 5 ve 8 metre kablo seçeneği
- Mod 3 şarj sistemine uygun
- Tip 2 (Avrupa Normu)

## MONOFAZE

## TRİFAZE

FIŞ			
UZATMA PRİZİ			

## ÜRÜN KODLARI

### MONOFAZE

<b>3520-155-0300</b>	20A Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3520-158-0300</b>	20A Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)
<b>3520-165-0300</b>	20A Fiş - Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3520-168-0300</b>	20A Fiş - Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)
<b>3532-155-0300</b>	32A Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3532-158-0300</b>	32A Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)
<b>3532-165-0300</b>	32A Fiş - Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3532-168-0300</b>	32A Fiş - Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)

### TRİFAZE

<b>3520-355-0300</b>	20A Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3520-358-0300</b>	20A Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)
<b>3520-365-0300</b>	20A Fiş - Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3520-368-0300</b>	20A Fiş - Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)
<b>3532-355-0300</b>	32A Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3532-358-0300</b>	32A Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)
<b>3532-365-0300</b>	32A Fiş - Priz Şarj Seti (5 mt Kablolu)
<b>3532-368-0300</b>	32A Fiş - Priz Şarj Seti (8 mt Kablolu)

## ÜRÜN SEÇENEKLERİ

### PRİZ ŞARJ SETİ

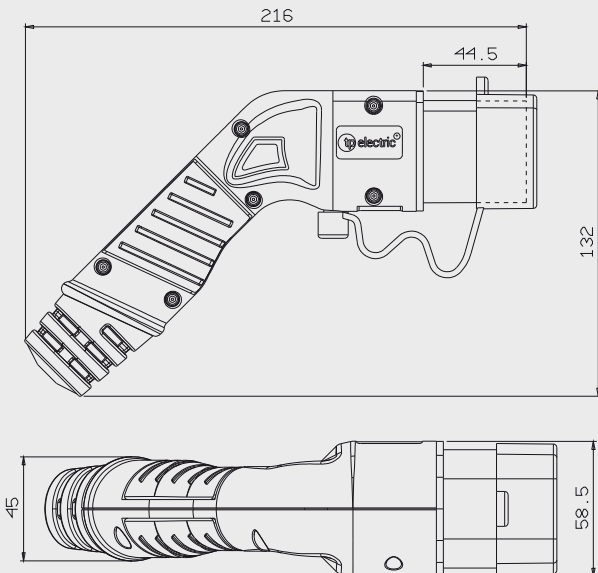


### FİŞ - PRİZ ŞARJ SETİ

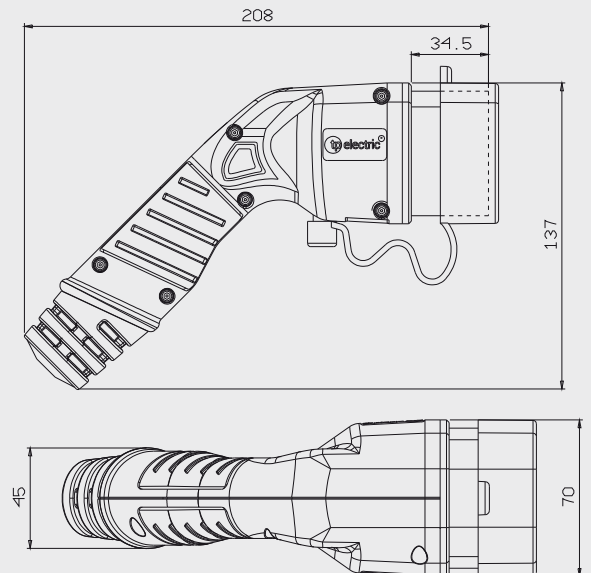


## BOYUTLU ÇİZİMLER

### FİŞ



### UZATMA PRİZİ



# KABLO BİLGİLERİ

## ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN ŞARJ KABLOSU

(EN 50620 Standartlarına Göre)

### TEKNİK BİLGİLER

#### İLETKEN MADDE

<b>Materyal</b>	Saf bakır
<b>Yapı</b>	Dairesel, esnek, EN 60228 sınıf 5'e uygun

#### İZOLASYON

<b>Materyal</b>	EN 50620'ye göre halojen içermeyen EVI-2 tipi bileşik
-----------------	---

#### TANILAMA

<b>3 Kontak + Pilot</b>	mavi – kahverengi – sarı/yeşil + beyaz
<b>5 Kontak + Pilot</b>	mavi – kahverengi – siyah – gri – sarı/yeşil + beyaz



3G 2,5 mm<sup>2</sup> + 1x0,5 mm<sup>2</sup>  
3G 6 mm<sup>2</sup> + 1x0,5 mm<sup>2</sup>



5G 2,5 mm<sup>2</sup> + 1x0,5 mm<sup>2</sup>  
5G 6 mm<sup>2</sup> + 1x0,5 mm<sup>2</sup>

Aralık: < 20 x Ø

### 1 Faz – 20A – Maks. Kapasite : 3,7 kW

<b>Direnç</b>	680 Ω
<b>Kablo Varyantı</b>	3x2.5 + 1x0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Kablo Rengi</b>	Siyah
<b>Kablo Çapı (Ø)</b>	11 mm

### 3 Faz – 20A – Maks. Kapasite : 11 kW

<b>Direnç</b>	680 Ω
<b>Kablo Varyantı</b>	5G2.5 + 1x0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Kablo Rengi</b>	Siyah
<b>Kablo Çapı (Ø)</b>	13 mm

### 1 Faz – 32A – Maks. Kapasite : 7,4 kW

<b>Direnç</b>	220 Ω
<b>Kablo Varyantı</b>	3G6 + 1x0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Kablo Rengi</b>	Siyah
<b>Kablo Çapı (Ø)</b>	14 mm

### 3 Faz – 32A – Maks. Kapasite : 22 kW

<b>Direnç</b>	220 Ω
<b>Kablo Varyantı</b>	5G6 + 1x0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Kablo Rengi</b>	Siyah
<b>Kablo Çapı (Ø)</b>	17 mm



# CCS 2 KOMBO ŞARJ PRİZ SETLERİ



- IP 44 Koruma Sınıfı
- DC şarj sistemiyle uyumlu (MOD-4)
- IEC 62196-3 standartlarına uyumlu
- Avrupa Normu
- Ambalaj Birim: 1 Adet
- Çalışma Sıcaklığı: -30°C / +50°C

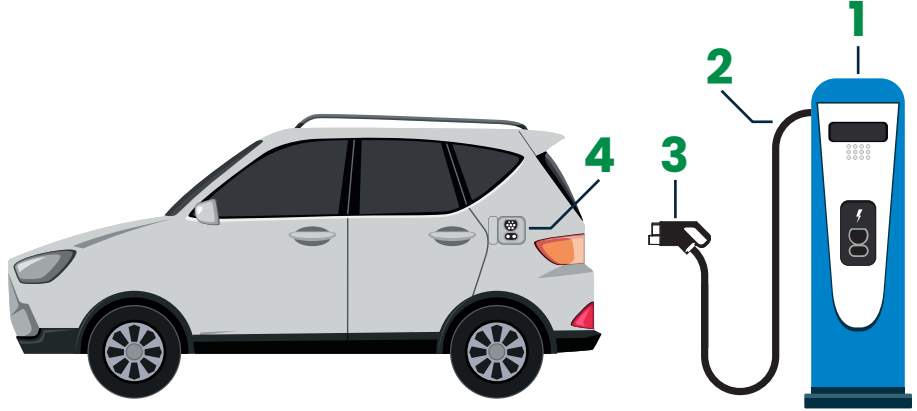
**Bu şarj prizi yalnızca DC (Doğru Akım) bir şarj istasyonuna bağlı bir şekilde kullanılabilir.**

1- DC Şarj İstasyonu

2- Şarj Kablosu

3- CCS 2 Kombo Şarj Prizi

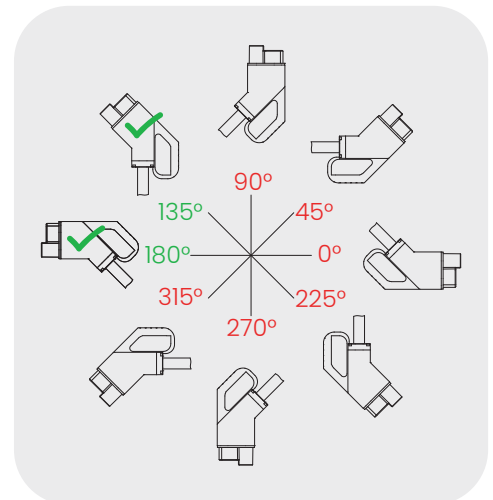
4- Elektrikli Araç Şarj Fişi



## ÜRÜN KODLARI

### CCS 2 KOMBO ŞARJ PRİZ SETLERİ

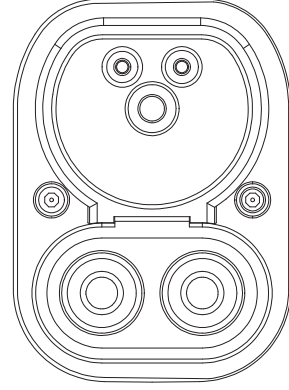
3532-045-0300	40A CCS 2 Şarj Priz Seti
3532-085-0300	80A CCS 2 Şarj Priz Seti
3532-255-0300	250A CCS 2 Şarj Priz Seti
3532-405-0300	400A CCS 2 Şarj Priz Seti





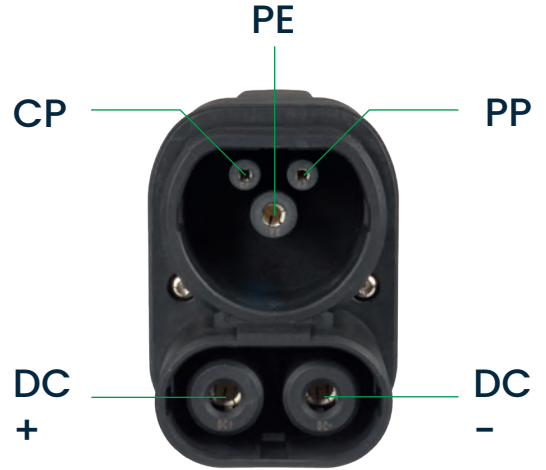
## TASARIM

<b>Kontaklar</b>	Bakır Berilyum + Gümüş Kaplama (CuBe <sup>2</sup> )
<b>Kontak Kaplaması</b>	5 µm Gümüş Kaplama
<b>Gövde Rengi</b>	Siyah
<b>Gövde Malzemesi</b>	PA6 %30GF
<b>Kablo Uzunluğu</b>	5 metre

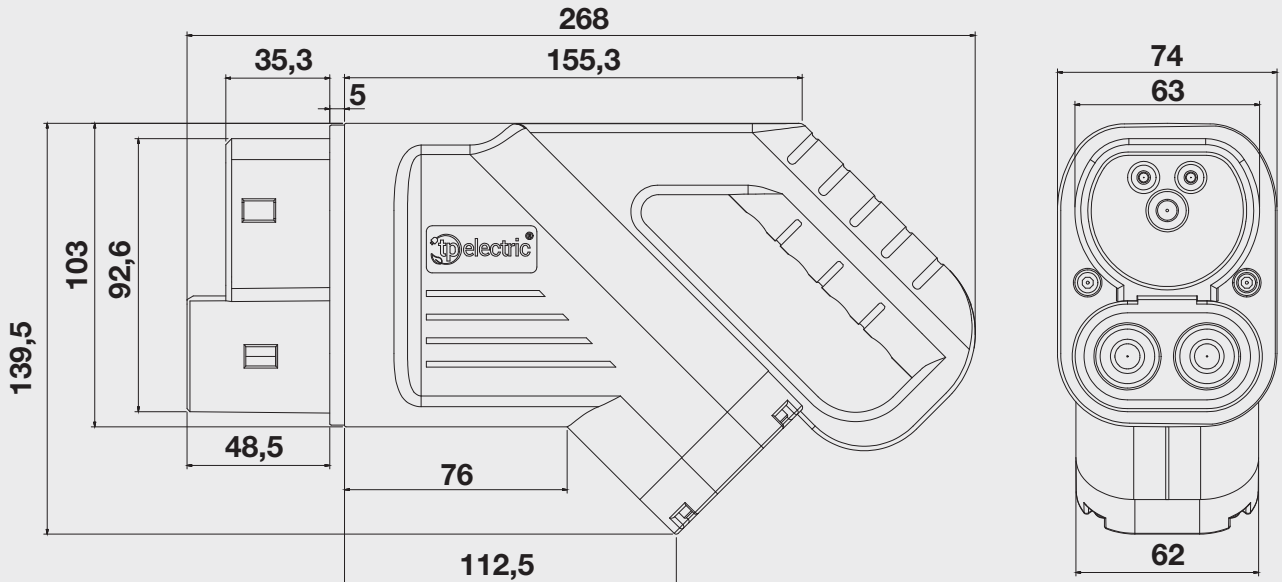


## KONTAK BİLGİLERİ

Beyan Akımı		40A	80A	250A	400A
<b>DC +</b>	<b>RD</b>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	2x50 mm <sup>2</sup>
<b>DC -</b>	<b>BK</b>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	2x50 mm <sup>2</sup>
<b>PE</b>	<b>GN YE</b>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
<b>CP</b>	<b>BN</b>	0,75 mm <sup>2</sup>			
<b>PP</b>	<b>GY</b>	0,75 mm <sup>2</sup>			
<b>TEMPSENSOR1</b>	<b>BU + OG</b>	0,75 mm <sup>2</sup> + 0,75 mm <sup>2</sup>			
<b>TEMPSENSOR2</b>	<b>WH + VT</b>	0,75 mm <sup>2</sup> + 0,75 mm <sup>2</sup>			



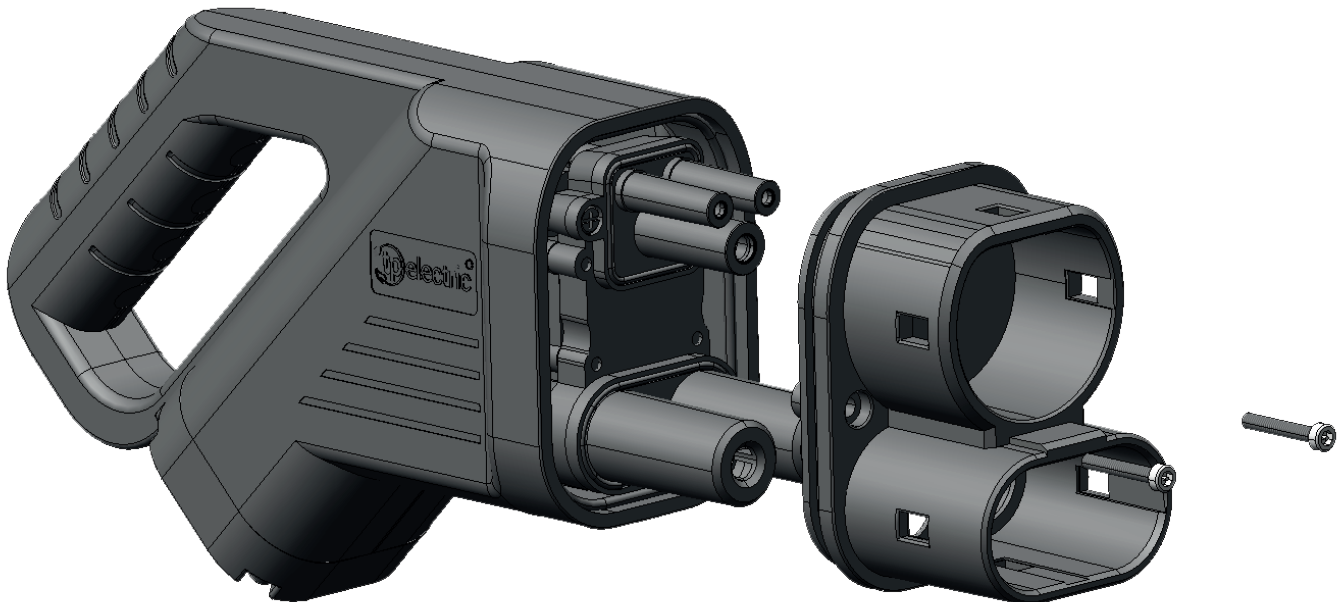
## BOYUTLU ÇİZİM





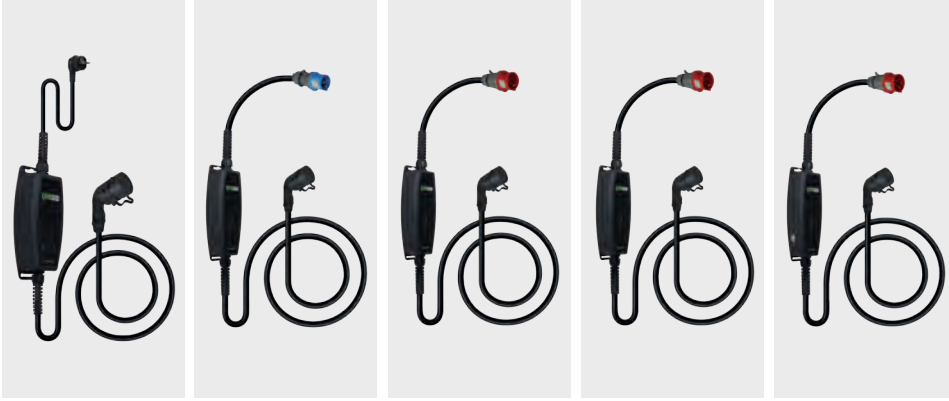
## TEKNİK BİLGİLER

<b>Şarj Modu</b>	Mod 4			
<b>Beyan Akımı</b>	<b>40A</b>	<b>80A</b>	<b>250A</b>	<b>400A</b>
<b>Beyan Gerilimi</b>	1000 V DC			
<b>İletken Kesiti</b>	3x6 mm <sup>2</sup>	3x16 mm <sup>2</sup>	2x70 + 1x35 mm <sup>2</sup>	4x50 + 1x25 mm <sup>2</sup>
<b>İletken Sinyal Kesitleri</b>	3x2x0,75 mm <sup>2</sup>	3x2x0,75 mm <sup>2</sup>	3x2x0,75 mm <sup>2</sup>	3x2x0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Kablo Dış Çapı</b>	14,9 (+/- 0,4 mm)	21,3 (+/- 0,4 mm)	32 (+/- 0,4 mm)	36,5 (+/- 0,5 mm)
<b>PE ile PP Arası Direnç</b>	1500 ohm			
<b>Çalışma Ortam Sıcaklığı</b>	-30°C + 50°C			
<b>Kontakt Konfigürasyonu</b>	3(DC + DC + PE)			
<b>Takma-Çıkarma Döngüsü</b>	>10.000 Yüksüz			
<b>Takma-Çıkarma Kuvveti</b>	<100 N			
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP 44 (Araca veya istasyona takılıken) - IP 20 (Herhangi bir yere takılı değilken)			
<b>Sıcaklık Sensör Tipi</b>	Pt 1.000 (DIN EN 60751)			
<b>Tavsiye Edilen Ölçüm Akımı</b>	1mA (1V, 0 C)			
<b>Sıcaklık Sensör Toleransı</b>	(+/- 1 K)			
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	-50°C +130°C			
<b>Sıcaklık Katsayısı</b>	3.850 ppm/K			
<b>Kapatma Sıcaklığı</b>	(+90°C) (Pt 1.000: 1.270,8 ohm)			





## MOBİL ŞARJ CİHAZLARI



### MOBİL ŞARJ CİHAZLARI

	Ürün Kodu	3516-415-0600	3532-425-0600	3516-435-0600	3532-445-0600	3532-495-0300
GENEL BİLGİLER	Maksimum Güç	3,7 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	11 / 22 kW
	Faz	Monofaze	Monofaze	Trifaze	Trifaze	Trifaze
	Anma Gerilimi	200/250V AC	200/250V AC	400V AC	400V AC	400V AC
	Anma Akımı	16A	32A	16A	32A	16 / 32A
	Priz Tipi	Tip 2	Tip 2	Tip 2	Tip 2	Tip 2
	Ölçüler	91 x 224 x 55,5	91 x 254 x 66,5	92 x 254 x 66,5	92 x 254 x 66,5	92 x 254 x 66,5
	Ağırlık	Ortalama 2,5 kg	Ortalama 2,5 kg	Ortalama 2,5 kg	Ortalama 2,5 kg	Ortalama 2,5 kg
	Koruma Sınıfı	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	Darbe Dayanımı	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10
	Gövde Malzemesi	PA6 30%GF	PA6 30%GF	PA6 30%GF	PA6 30%GF	PA6 30%GF
	Kablo Uzunluğu	5 Metre	5 Metre	5 Metre	5 Metre	5 Metre
	Kablo Tipi	Tip 2	Tip 2	Tip 2	Tip 2	Tip 2
	Uyarı İşareti	Kırmızı Led	Kırmızı Led	Kırmızı Led	Kırmızı Led	Kırmızı Led
	UYGULAMA	Sıcaklık	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C
Nem Dayanımı		95%	95%	95%	95%	95%
Rakım		0 - 2.000 m.	0 - 2.000 m.	0 - 2.000 m.	0 - 2.000 m.	0 - 2.000 m.
DEPOLAMA	Sıcaklık	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C	-40°C / +55°C
	Nem Dayanımı	95%	95%	95%	95%	95%
	Rakım	0 - 5.000 m.	0 - 5.000 m.	0 - 5.000 m.	0 - 5.000 m.	0 - 5.000 m.

**VIEGO**



Karbon Ayak İzini  
**Birlikte Azaltalım**



**Bize Ulaşın**

P : +90 232 880 90 01

E : info@viego.com.tr

M : +90 533 633 23 58

w : www.viego.com.tr



@viegoelectric