



ELEKTRİKLİ ARAÇ SARJ CİHAZLARI
**KURULUM VE KULLANIM
KILAVUZU**

- E V S E (Electric Vehicle Supply Equipment), yani Elektrikli Araç Güç Kaynağı Ekipmanı, Bemis E-V Charger Serisi adı verilen bir tür AC şarj istasyonudur. Bu şarj istasyonu, elektrikli araçların şarj edilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Bemis E-V Charger AC, şirketlerin ve konutların ihtiyaçlarına yönelik olarak geliştirilmiş özel yapım bir üründür.
- Bemis E-V Charger AC. şarj cihazı, güvenlik öncelikli tasarlanmış yüksek voltaj, aşırı akım, kaçak akım, yüksek gerilim, alçak gerilim, yıldırım koruma gibi tam koruma özelliklerine sahiptir. Ayrıca, akıllı ve ağ özellikli bir şarj istasyonu olarak tasarlanmıştır. Bu özellikler sayesinde kullanıcılar, şarj istasyonlarını uzaktan kontrol edebilir, şarj durumunu izleyebilir ve enerji kullanımını optimize edebilirler. Ayrıca, Bemis E-V Charger AC, çeşitli iletişim protokolleri aracılığıyla internete bağlanabilir. GSM, WiFi veya LAN gibi seçeneklerle entegre olabilen bu şarj istasyonu, kullanıcılara geniş bir bağlantı seçeneği sunar.
- Bemis E-V Charger AC 'nin sunduğu bu özellikler, elektrikli araç kullanıcılarına ve işletme sahiplerine yüksek derecede esneklik ve kontrol sağlar. Şirketlerin ve ev sahiplerinin elektrikli araçlarını daha verimli ve güvenli bir şekilde şarj etmelerine yardımcı olurken, aynı zamanda enerji maliyetlerini izleme, hesaplama ve kontrol edebilme imkanı sağlayarak maliyet azaltmalarına ve çevresel etkilerini minimize etmelerine olanak tanır.
- Tüm bu özelliklerle birlikte, Bemis E-V Charger AC şarj istasyonu, elektrikli araç kullanımının yaygınlaşmasıyla birlikte geleceğin şarj ihtiyaçlarını karşılamak için güvenilir ve yenilikçi bir çözüm sunmaktadır.”

**Bemis E-V Charge cihazları
%100 kontrol edilmektedir.**



Seri : Bemis E-V Charger

Doğa ve Teknoloji Dostu Elektrikli Araçlarla Tam Uyumlu Şarj Cihazı

Sayın Müşterimiz,

Son teknoloji doğa dostu ürünümüzü tercih ettiğiniz için sizi tebrik ederiz. Modern tesislerimizde özenle üretilen ve titiz kalite kontrollerinden geçirilen elektrikli araç şarj cihazınızı kullanımınıza sunmaktan memnuniyet duyuyoruz. Bu kullanım kılavuzu, cihazınızın doğru kurulumu ve kullanımı konusunda size rehberlik edecektir.

Cihazınızın en son teknolojik çözümleri içerdiiğini ve kullanımının son derece kolay olduğunu fark edeceksiniz.

Lütfen unutmayın ki, cihazınız size uzun yıllar hizmet edebilmesi için düzenli bakım ve özen gerektirir. Normal şartlarda bakım gerektirmeyen ürünümüz, tavsiye edilen bakımı sağladığınız takdirde, cihazınızın verimliliği ve dayanıklılığından uzun süre keyif alacaksınız.

Cihazınızı kullanırken keyifli ve güvenli bir deneyim yaşamanızı dileriz.

Önemli Bilgileri

Sayın Müşterimiz,

Cihazınızı hızlı bir şekilde öğrenmek ve tüm fonksiyonlarını kullanabilmek için lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve her zaman başvurabileceğiniz bir referans kaynağı olarak saklayınız.

UYARI: Cihazın veya bileşenlerin hasar görmesini veya kullanıcıların zarar görmesini önlemek için önemli talimatlara uyulması gerekir. Bu kullanım kılavuzu, cihazınızın kullanımı, güvenliği, kullanım amaçları, temizliği ve bakımı hakkında önemli bilgiler içermektedir. Bu kılavuzu her zaman cihazınızla birlikte bulundurunuz.

Lütfen unutmayın ki, cihazınız size uzun yıllar hizmet edebilmesi için düzenli bakım ve özenli kullanım gerekmektedir. Tavsiye edilen kullanıma bağlı kalındığı takdirde, cihazınızın verimliliği ve dayanıklılığından uzun süre keyif alacaksınız.

Saygılarımızla,

İNDEKS

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ	6
1.1 - GÜVENLİK UYARILARI	7
1.2 - GÜÇ KABLOLARI, FİŞLER VE ŞARJ KABLOSU UYARILARI	8
1.3 - TOPRAKLAMA BAĞLANTISI UYARILARI	9
1.4 - DUVAR MONTAJI UYARILARI	9
1.5 - TEMİZLİK VE BAKIM SIRASINDA GEREKLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ	10
1.6 - TAŞIMA VE NAKLİYEDEN GEREKLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ	10
SORUMLULUK BİLDİRGESİ	10
2 - GENEL BİLGİLENDİRMELER	11
2.1 - SİSTEME GENEL BAKIŞ	11
2.2 - ÜRÜN KODLARI VE KONFIGÜRASYONLAR	12
2.2.1 - ÜRÜN KODLAMA VERİLERİ	13
2.2.2 - ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA	13
2.3 - GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER	14
2.3.1 - GENEL TEKNİK VERİLER	14
2.3.2 - ORTAN KOŞULLARI	14
2.3.3 - ÜRÜN AĞIRLIKLARI	15
2.3.4 - KORUYUCU EKİPMAN	15
2.3.5 - ŞARJ CİHAZI GENEL ÖLÇÜLERİ	15
2.3.6 - KONUMLANDIRMA (MONTAJ)	16
2.4 - CİHAZ AC TEKNİK ÖZELLİKLERİ	16
2.4.1 - AC GİRİŞ TEKNİK ÖZELLİKLERİ	16
2.4.2 - AC 400V BAĞLANTI ŞEMASI	16
2.4.3 - KABLO TEKNİK ÖZELLİKLERİ (Cihaz AC Besleme Kablosu)	17
2.4.4 - KABLO TEKNİK ÖZELLİKLERİ (EV Şarj Besleme Kablosu)	17
2.4.5 - ŞARJ CİHAZI AC ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ	17
2.4.6 - GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU	18
2.4.7 - ÜRÜN GÖVDE BİLEŞENLERİNİN TANIMI	19
2.5 - ÜRÜN DEVRE BİLEŞENLERİNİN TANIMI	20
2.5.1 - ÜRÜN GÜÇ DEVRESİ KARTI	21
2.5.2 - ÜRÜN ANAKART DEVRESİ KART	22

İNDEKS

3 - ÜRÜN TANITIMI VE BİLGİLENDİRMELER	23
3.1 - LED'Lİ ÜRÜNLER	23
3.2 - EKLANLI ÜRÜNLER	24
3.2.1 - EKLANLI ÜRÜN AŞIRI GERİLİM BİLDİRİMLERİ	25
3.2.2 - EKLANLI ÜRÜN DÜŞÜK GERİLİM BİLDİRİMLERİ	25
3.2.3 - EKLANLI ÜRÜN AŞIRI AKIM BİLDİRİMLERİ	26
3.2.4 - EKLANLI ÜRÜN AŞIRI SICAKLIK BİLDİRİMLERİ GİLERİ	26
3.2.5 - EKLANLI ÜRÜN KAÇAK AKIM BİLDİRİMLERİ	27
4 - ŞARJ BAŞLATMA VE SONLANDIRMA	28
4.1 - ŞARJ BAŞLATMA	28
4.2 - ŞARJ SONLANDIRMA	28
5 - KURULUM REHBERİ	29
5.1 - CİHAZ KURULUM PERSONELİ	29
5.2 - CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ	29
5.3 - ŞEBEKE BESLEMESİNİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	29
5.4 - CİHAZ KURULUMUNDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR	29
5.5 - ÜRÜN KOLİ İÇERİĞİ	30
GARANTİ ŞARTLARI	31
GARANTİ BELGESİ	34



Elektrikli Araç Şarj Cihazı, elektrikle ilgili bölgesel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak lisanslı, yetkilendirmiş veya deneyimli bir elektrikçi tarafından monte edilmeli ve devreye alınmalıdır.

Lütfen unutmayın ki, elektrikli araç şarj cihazının doğru kurulumu ve montajı önemlidir. Bu, cihazın güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlar ve olası güvenlik risklerini en aza indirir. Kurulum sürecinde, ilgili bölgesel veya ulusal düzenlemelere uyulması önemlidir.

Elektrikli araç şarj cihazının AC şebeke bağlantısı ve yük planlaması, yürürlükteki bölgesel veya ulusal elektrik yönetmelikleri ve standartlarında belirtildiği şekilde yetkililer tarafından incelenmeli ve onaylanmalıdır.

Birden fazla elektrikli araç şarj cihazı kurulumunda, yük planı buna göre belirlenecektir.

Lütfen unutmayın ki, elektrikli araç şarj cihazlarının doğru şekilde kurulumu ve yük planlaması, güvenlik ve verimlilik açısından hayati öneme sahiptir. Bu nedenle, kurulum sürecinde ilgili bölgesel veya ulusal elektrik yönetmeliklerine ve standartlarına tam olarak uyulması gerekmektedir.

Üretici, AC şebeke bağlantısı veya yük planlaması dolayısıyla oluşacak hataların neden olduğu hasarlardan veya risklerden herhangi bir şekilde doğrudan veya dolaylı olarak sorumlu olmayacaktır.

Elektrikli araç şarj cihazınızın güvenli ve verimli bir şekilde çalışması için kurulum ve yük planlaması konularında yetkili ve uzman bir elektrikçiye başvurmanızı öneririz.

1.1 - GÜVENLİK UYARILARI



UYARI: Fiziksel, algısal veya zihinsel olarak yetersiz veya deneyimsiz kişilerin (çocuklar dahil) güvenliklerinden sorumlu olan bir kişinin gözetimi olmadan elektrikli araç şarj cihazını kullanmamalıdır.



- ▶ Bu güvenlik ve kullanım kılavuzunu daha sonra başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.
- ▶ Değer etiketinde belirtilen voltajı kontrol edin ve uygun şebeke voltajı olmadan şarj istasyonunu kullanmayın.
- ▶ Ünitenin normal çalıştığından emin değilseniz veya ünite herhangi bir şekilde zarar görmüşse cihazı kesinlikle kullanmaya devam etmeyin. Cihazın şebeke beslemesini, devre kesicisinden (MCB veya RCCB) elektriğini kesin. Kurulum ekibinize veya bölgenizdeki bayiye başvurun.
- ▶ Ortam sıcaklığının -25 °C ile +55 °C arasında (doğrudan gün ışığı altında olmadan) ve bağıl nem düzeyinin % 5 ile % 95 arasında olması gereklidir. Şarj istasyonunu yalnızca belirtilen çalışma koşullarına uygun kurulumla ve kullanımına dikkat edin.
- ▶ Şarj istasyonunun konumu aşırı ısınmasını önleyecek şekilde seçilmelidir. Doğrudan güneş ışığı veya ısıtma kaynaklarının neden olduğu yüksek sıcaklık, kullanım sırasında şarj akımının azalmasına (kWh 22>17>11>7) veya şarj işleminin geçici olarak kesintiye uğramasına neden olabilir.
- ▶ Şarj cihazı iç ve dış mekanlarda kullanılmak için uygundur. Halka açık alanlarda kullanılabilir.
- ▶ Cihaz modeline göre IP65 veya IP66 koruma sınıfına sahiptir. Ürünün zarar görmesi riskini en aza indirmek için, bu cihazı aşırı yağmura, kara, fırtınalara veya diğer olumsuz hava koşullarına maruz bırakılmamalıdır. Ayrıca, üniteyi yanıcı, patlayıcı, sert veya yakıcı maddelerden, kimyasallardan veya buhardan uzağa yerleştirin.
- ▶ Şarj cihazının priz terminallerine, elektrikli araç konnektörüne ve diğer tehlikeli akım bulunan parçalara keskin metal nesnelere dokunmayın.
- ▶ Isı kaynaklarına maruz bırakılmaktan kaçının.

- ▶ Patlama riski. Bu ekipmanda dahili kıvılcım veya kıvılcım oluşturan parçalar bulunmaktadır, yanıcı buhara maruz bırakılmamalıdır. Alçaltılmış ve/veya yer seviyesinin altındaki konumlara yerleştirilmemelidir.
- ▶ Patlama ve elektrik çarpması riskini önlemek için belirtilen Akım Anahtarı ve RCD'nin bina şebekesine bağlı olduğundan emin olun.
- ▶ Cihazın en alt kısmı, zemin seviyesinden 0,8 m ile 1,5 m arasında bir yükseklikte olmalıdır.
- ▶ Bu cihazın tasarımı, şarj esnasında havalandırma gerektirmeyen araçları şarj etmek amacıyla tasarlanmıştır.



1.2 - GÜÇ KABLOLARI, FİŞLER VE ŞARJ KABLOSU UYARILARI

- ▶ Araca ait harici şarj kablosunun, şarj cihazının yanındaki Tip2 prizle uyumlu olduğundan emin olun.
- ▶ Hasarlı bir şarj kablosu yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Şarj cihazı kablosu veya araca ait şarj kablosu aşınmışsa, yalıtımı bozulmuşsa veya farklı herhangi bir hasar belirtisi gözlemleniyorsa bu ürünü kullanmayın.
- ▶ Şarj kablosunun prize ve/veya araca iyi yerleştirildiğinden emin olun, kablonun fazlalığını uygun şekilde konumlandırın, böylece; kabloya basılmayacak, takınılmayacak yada kablo darbe, ezilme veya strese maruz kalmayacaktır.
- ▶ Şarj kablosunu araçtan veya cihazdan şarj sonlandırılmadan zorla çekmeyin veya kabloya keskin nesnelere zarar vermeyin.
- ▶ Kısa devreye veya elektrik çarpmasına neden olabileceği için elektrik kablosuna/fişine veya araç kablosuna asla ıslak elle dokunmayın.
- ▶ Yangın veya çarpılma riskinden kaçınmak için bu cihazı uzatma kablosuyla kullanmayın.
- ▶ Şebeke kablosu veya araç kablosunun hasar görmesi durumunda, herhangi tehlikeyi önlemek için üretici, hizmet sağlayıcısı veya benzeri nitelikteki kişiler tarafından kablolar değiştirilmelidir.

1.3 - TOPRAKLAMA BAĞLANTISI UYARILARI

- ▶ Şarj istasyonu merkezi bir topraklama sistemine bağlanmalıdır. Şarj istasyonuna giren toprak iletkeni, şarj istasyonunun içindeki ekipman topraklama pabucuna bağlanmalıdır. Bu, devre iletkenleriyle çalıştırılmalı ve ekipman topraklama çubuğuna ya da şarj istasyonundaki kılavuza bağlanmalıdır. Şarj istasyonuna yapılan bağlantılar kurulum ve satın almayı yapan kişilerin sorumluluğundadır.
- ▶ Elektrik çarpması riskini azaltmak için yalnızca düzgün şekilde topraklanmış prizlere bağlayın.
- ▶ **UYARI:** Kurulum ve kullanım sırasında şarj istasyonunun kesintisiz ve doğru şekilde topraklandığından emin olun.

1.4 - DUVAR MONTAJI UYARILARI

- ▶ Şarj istasyonunuzu duvara monte etmeden önce bu açıklamaları okuyun.
- ▶ Şarj istasyonunu tavana veya eğimli bir duvara monte etmeyin.
- ▶ Belirtilen duvara montaj vidalarını ve diğer aksesuarları kullanın.
- ▶ Bu cihaz bina içi ve bina dışı montaja uygun olarak sınıflandırılmıştır.
- ▶ Ünite, bina dışına monte edilecekse iletkenlerin üniteye bağlanması için kullanılacak donanım bina dışı kullanıma uygun olmalı ve ünitenin IP derecesi korunacak şekilde montaj yapılmalıdır.



1.5 - TEMİZLİK VE BAKIM SIRASINDA UYULMASI GEREKEN GÜVENLİK BİLGİLERİ

- ▶ Aracınızı şarj ederken elektrikli araç şarj cihazınızı temizlemeyin.
- ▶ Cihazı basınçlı suyla yıkamayın.
- ▶ Aşındırıcı bezler ve deterjanlar kullanmayın. (Mikrofiber kumaş önerilir.)
- ▶ Bu uyarılara uyulmaması ölüm ve ağır yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ Cihaz enerjili ve çalışır durumdayken temizlik yapmak cihazınıza zarar verebilir.
- ▶ Temizlik, cihaz besleme enerjisi tamamen kesilmişken yapılmalıdır.

1.6 - TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN GÜVENLİK BİLGİLERİ

- ▶ Taşıma sırasında cihazı düşürmeyiniz ve darbelere karşı koruyunuz.
- ▶ Cihazın müşteriye sevkiyatı (teslimi) sonrasında, taşıma sırasında oluşan hasarlar ve arızalar garanti kapsamına girmemektedir.

Sorumluluk Bildirgesi

Bu kılavuzda yer alan tüm teknik bilgiler, kullanım talimatları, cihazın çalıştırılması ve bakımı, cihazınızla ilgili son bilgileri içerir. Üretici firma, bu kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmaması, cihazın kullanım amacının dışında kullanılması, yetkili olmayan kişilerce kurulum ve onarım işlemleri, cihaz üzerinde izin verilmeyen değişiklikler yapılması ve üretici firma tarafından onaylanmamış yedek parçaların kullanılması nedeniyle oluşabilecek hasar ve yaralanmalar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

2.2 - Ürün Kodları ve Konfigürasyonlar

Ürün Kodu	LED	LCD	TYPE2 FİŞ	TYPE2 PRİZ	NFC	WIFI	GSM	IP KORUMA	İK KORUMA
BEV-2316-4302	✓			✓				IP65	İK10
BEV-2516-4303	✓			✓				IP65	İK10
BEV-2516-4304	✓			✓				IP65	İK10
BEV-2332-2352	✓		✓					IP66	İK10
BEV-2532-2353	✓		✓					IP66	İK10
BEV-2532-2354	✓		✓					IP66	İK10
BEV-1316-4302		✓		✓	✓	✓	✓	IP65	İK8
BEV-1516-4303		✓		✓	✓	✓	✓	IP65	İK8
BEV-1516-4304		✓		✓	✓	✓	✓	IP65	İK8
BEV-1332-2352		✓	✓		✓	✓	✓	IP66	İK8
BEV-1532-2353		✓	✓		✓	✓	✓	IP66	İK8
BEV-1532-2354		✓	✓		✓	✓	✓	IP66	İK8
BEV-3532-2354		✓	✓		✓	✓	✓	IP66	İK8
BEV-3516-4304		✓		✓	✓	✓	✓	IP65	İK8

Ürünlerimizi kullanmak son derece kolay ve esnek. İhtiyacınıza uygun ürünü seçip sipariş vermek için yukarıdaki detaylı tabloyu kullanabilirsiniz. Tablodaki ürün kodlarına göre kendinize uygun ürünü seçip hızlı ve kolay bir şekilde sipariş verebilirsiniz.

2.2.1 – Ürün Kodlama Verileri

Ürün kodlaması 8 bölümden oluşur.

Kod	Veri	Değer	Açıklama
BEV	Ürün Grubu	BEV	Elektrikli araç şarj ürünleri
1,2,3	Ürün Serisi	2	Chager Model-1
		1	Charger + Model-2
		3	Charger Pro Model-3
3,5	Faz Sayısı	3	Monofaze
		5	Trifaze
16,32	IP Koruma Sınıfı	16	IP65
		32	IP66
2,4	Soket Tipi	2	Kablolu
		4	Prizli
3,4	Kullanım Şekli	3	Sabit
		4	Mobil
0,5	Kablo Uzunluğu	0	0 Metre
		5	5 Metre
2,3,4	Elektrik Güç Birimi (kW)	2	7,4 kW
		3	11 kW
		4	22 kW

2.2.2 – Bemis Şarj Cihazları Kodlama Sistemi

(Örnek) BEV-3532-2354

BEV - 3 5 3 2 - 2 3 5 4

BEV - Ürün grubu (Elektrikli araç şarj ürünleri)

3 - Ürün serisi (Charger Pro Model-3)

5 - Faz sayısı (Trifaze)

32 - IP koruma sınıfı (IP66)

2 - Soket tipi (Uzatma prizli)

3 - Kullanım şekli (Sabit)

5 - Kablo uzunluğu (5 Metre)

4 - Elektrik güç birimi (22 kW)



2.3 – Genel Teknik Özellikler**2.3.1 – Genel Teknik Veriler**

Parametre	Teknik Özellikler
Güvenlik standartları	· IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311 · IEC/EN 62479, IEC/EN 62955
IP derecelendirmesi IECa 60529	IP66, (Ledli , Kablolu) / IP65 (Prizli , Ekranlı)
IK derecelendirmesi EC 62262 (muhafaza ve ekran)	IK10 (Ledli , Kablolu) / IK8 (Prizli , Ekranlı) -25 °C arasındaki çalışma sıcaklığı için IK7+
Kurallar ve standartlar	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN61000-3-12
Güç tüketimi	· LED Modeli · Ekran olan modeli
	Bekleme modunda: · 4,2 W · 4,8 W

2.3.2 Ortam Koşulları

Parametre	Teknik Özellikler
Çalıştırma sıcaklığı	-25 °C ile +55 °C
Saklama sıcaklığı	-35°C ile +80°C
Saklama koşulları	İç mekan, kuru ortam
Bağıl nem	<95, yoğuşmasız

2.3.3 Ürün Ağırlıkları

Ürün Tipi	Ürün Ağırlığı (kg)	*Sevkiyat Ağırlığı (kg)
Duvar tipi AC şarj istasyonu LED'li soketli	3	4,5
Duvar tipi AC şarj istasyonu LED'li 5mt kablolu Tip2	7	8,5
Duvar tipi AC şarj istasyonu Ekranlı soketli	3	4,5
Duvar tipi AC şarj istasyonu Ekranlı 5mt kablolu Tip2	7	8,5

* Sevkiyat ağırlığı ürünler ambalajlı ve koli içinde sevke hazır halde olan standart ürünler için geçerlidir. Kablo metrajı uzadıkça toplam ağırlıklar değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için üretici firmayla iletişime geçebilirsiniz.

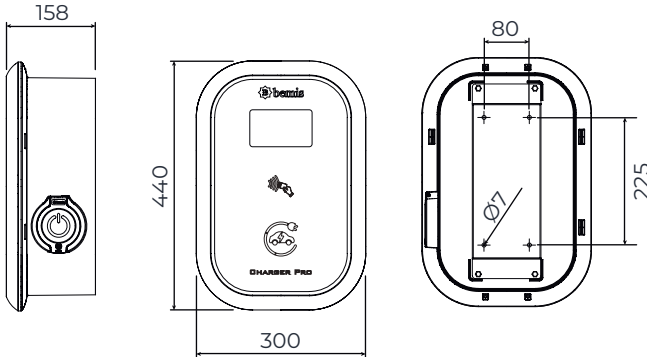
2.3.4 Korumucu Ekipman

Gereklilikler	Teknik Özellikler
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici	4P-40A MCB Tip-C
AC Şebekede Gerekli Kaçak Akım Rölesi	4P -40A - 30mA RCCB Tip-A
Cihaz AC Besleme Kablosu	5X6 mm ² (<50mt) Dış Ölçüler: Ø 18-25 mm ²

Devre kesici, şarj cihazı için ana bağlantı kesme şalteri olarak işlev görür. Kesici değeri, standartlara, kablonun çapına ve uzunluğuna, şarj cihazının derecelendirilmesine ve çevresel parametrelere bağlıdır.

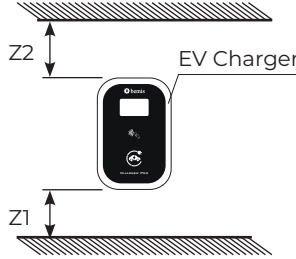
2.3.5 Şarj Cihazı Genel Ölçüleri

Gereklilikler	Teknik Özellikler
AC 22kW Duvara Montaj Şarj Cihazı	4P-40A MCB Tip-C



2.3.6 Konumlandırma (Motaj)

Parametreler	Teknik Özellikler
Z1 Zeminden	> 500 mm
Z2 Tavandan	>1200 mm

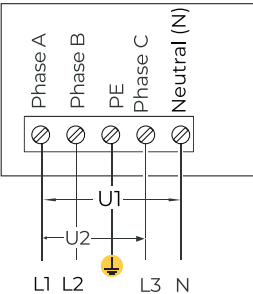
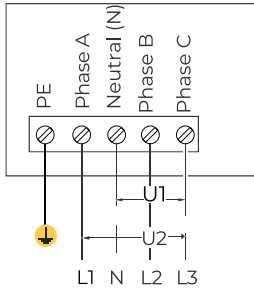


2.4 Cihaz AC teknik özellikleri

2.4.1 AC Giriş teknik Özellikler

Gereklilikler	Teknik Özellikler
Frekans	50 – 60 Hz
Aşırı Gerilim Kategorisi	Kategori 3
Korumalar	Aşırı gerilim, Düşük gerilim Aşırı akım, Kaçak akım Dahili Yüksek gerilim koruma

2.4.2 AC 400V Bağlantı şeması

Terminal Yerleşimi	Teknik Özellikler
 <p>AC Çıkış (Output)</p>	<p>N L3</p> <p>U1 230V AC, maksimum 260V AC</p> <p>L1 L3</p> <p>U2 400V AC, maksimum 450V AC</p>
 <p>AC Giriş (Input)</p>	

NOT: Güç kablo bağlantısı yüksek kullanılarak yapılmalıdır.

2.4.3 Kablo Teknik Özellikleri (Cihaz besleme kablosu)

Parametreler	Teknik Özellikler
Şarj istasyonu AC giriş terminali	Vıdalı blok klemens
Terminal kablo çapı	2,5 – 10 mm ²
Terminal akım taşıma kapasitesi 22kW - 32A için	Minimum 6 mm ² kablo kesiti
Kablo ucu açma uzunluğu	10 mm
Faz iletkeninin çapı (mm ² / AWG)	Standartlarda ve yerel kurallara uyulması gerekir
PE (Toprak) İletkeni çapı (mm ² / AWG)	Faz iletkeni ile aynı kesit

İletkenin seçinde doğru kesitin belirlenmesi için, çevre koşulları iletken tipi (Bakır / Alüminyum), şarj cihazının kapasitesi (22kW / 11kW) ve yerel kurallara dikkat edilmelidir.

Terminal ile kablo bağlantıları yüksük kullanılarak yapılmalıdır.

2.4.4 Kablo Teknik Özellikleri (EV şarj kablosu)

Parametreler	Teknik Özellikler
Şarj istasyonu AC giriş terminali	Vıdalı blok klemens
Terminal kablo çapı	2,5 – 10 mm ²
EV besleme kablosu (22kW - 32A için)	Minimum 6 mm ² kablo kesiti
Kablo ucu oyma uzunluğu	10 mm
EV şarj kablosunun genel standardı	EN 60520
EV şarj kablosunun tip kodu	H07BZ5-F

2.4.5 Şarj Cihazı AC Çıkış Özellikleri

Parametreler	Teknik Özellikler
AC Çıkış voltajı (Tek faz)	230 V AC
AC Çıkış voltajı (Üç faz)	400 V AC
Cihaz EV şarj bağlantı tipi	Tip 2 Kablolü fiş (plug) Tip 2 soket (Socket)
Bağlantı tipi standardı	IEC 62196-1'e, IEC 62196-2'ye göre

2.4.6 Genel Teknik Özellikler Tablosu

Model	: 7 - 22 kW AC Type2 EV Charger
Şarj Tipi	: Mod 3
Faz	: 1P + N + PE / 3P + N + PE
AC Giriş Gücü	: 230V Tek fazlı / 400V Üç fazlı
Voltaj Aralığı	: 220/230/240 VAC - 380/400/415 VAC
Frekans	: 50 / 60 Hz
AC Çıkış Gücü	: 7 - 22 kW
Maksimum Akım	: 6A ... 32A
Çıkış Seçeneği	: AC Tip2 Priz / AC Type2 Soket
Kablo Uzunluğu	: Standart 5m (3-8m Opsiyonel)
Enerji Ölçümü	: Var (Tüketim ve maliyet hesaplama)
Koruma	: Aşırı akım, Aşırı gerilim, Düşük gerilim, Toprak arızası
Aşırı Gerilim Kategorisi	: Type III
Haberleşme	: WIFI / GSM
Haberleşme Protokolü	: OCPP 1.6J
Kullanıcı Doğrulama	: NFC Kart Okuyucu / Pin Kod (Ekranlı modeller) / Mobil uygulama
NFC Okuyucu	: Var
Kullanıcı Arayüzü	: Mobil Uygulama / LCD Ekran (5" Dokunmatik ekranlı modeller için)
Durum Göstergesi	: 4 Gösterge (Cihaz enerji / Araç haberleşme / Hücresel / Şarj durumu)
Montaj	: Duvara monte ya da ayaklı stant
Koruma Sınıfı (IP)	: IP66, IK10 (Ledli , Kablolu) / IP65 IK08 (Prizli , Ekranlı)
Dil Seçeneği	: Türkçe, İngilizce (Mobil uygulama / TFT ekran)
Y x G x D (mm)	: 440 X 300 X 158
Ağırlık (kg)	: 7,5
Çalışma Sıcaklığı	: -25 °C ... 55 °C
Depolama Sıcaklığı	: -35 °C ... 80 °C
Nem	: <95% (Yoğuşmasız)
Standartlar	: IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955 IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

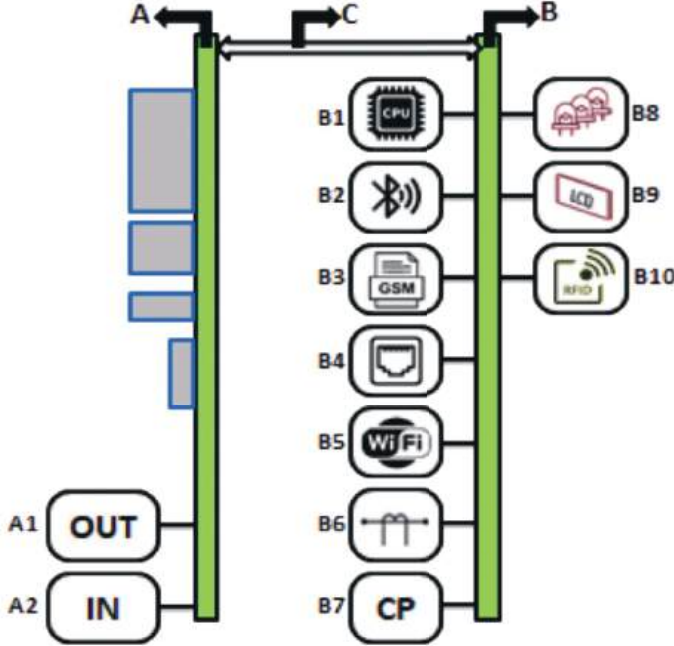
2.4 .7 Ürün Gövde Bileşenlerinin Tanımı

Bu görseller cihazın yalnızca plastik parçaları hakkında bilgilendirme amaçlıdır. Parçalarda cihaz modeline göre farklılıklar olabilir. Resimler temsildir.



2.5 Ürün Devre Bileşenlerinin Tanımı

Bu görseller cihazın yalnızca plastik parçaları hakkında bilgilendirme amaçlıdır. Parçalarda cihaz modeline göre farklılıklar olabilir. Resimler temsilidir.



A - Güç devresi kartı

A1 - AC giriş (Şarj cihazı besleme giriş terminali)

A2 - AC çıkış (Araç şarj kablosu terminali)

B - Ana kart

B1 - CPU kartı (işlemci)

B2 - Bluetooth

B3 - GSM

B5 - WIFI

B6 - Akım trafosu

B7 - CP (Araç ile cihaz arası haberleşme kablosu)

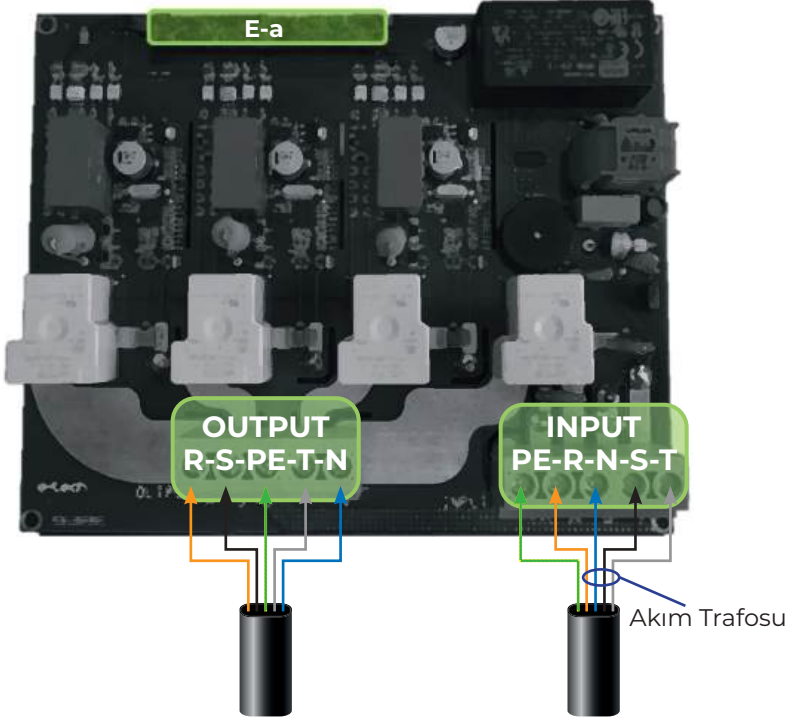
B8 - LED gösterge kartı

B9 - LCD ekran

B10 - RFID kartı

C - Güç kartı ile anakart arası haberleşme kablosu

2.5.1 – Güç Devresi Kartı



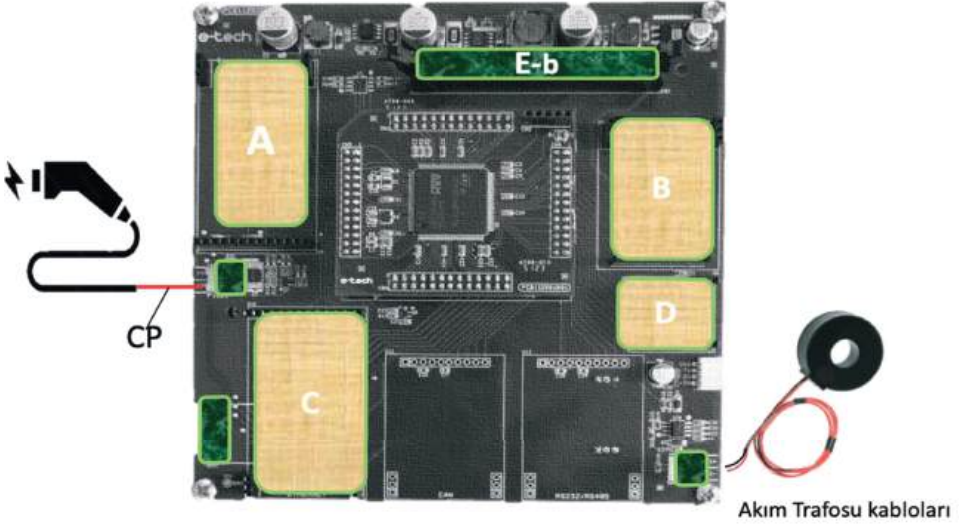
Input Terminal: Besleme kablosu gövdeye sabitlenmiş güç devresi üzerindeki terminale gösterildiği şekilde bağlanır. Besleme kablosu seçimi (Akım taşıma kapasitesi) standartlara uygun seçilmelidir.

Akım Trafosu: Besleme kablosunun L1,L2,L3,N iletkenleri, toprak iletkeni hariç akım trafosunun içinden geçirilerek bağlantı yapılmalıdır.

E-a Terminal: Güç devresi ile anakart arasındaki iletişim kablosunun terminali. Bu kablo genellikle güç devresine takılı olarak bulunur. Montaj sırasında kapağa sabitlenmiş anakart üzerindeki E - b portuna takılır.

2.5.2 – Anakart Devresi Kartı

Bu görseller cihazın yalnızca parçaları hakkında bilgilendirme amaçlıdır. Parçalarda cihaz modeline göre farklılıklar olabilir. Resimler temsildir.



Anakartın esnek ve modüler tasarımıyla cihazınızın özelliklerini kolayca genişletebilirsiniz. A-GSM, B-WLAN, ve D-KİLİT MODÜLÜ gibi farklı modüllerle donatılmış olan bu anakart, ihtiyaçlarınıza uygun çözümler sunar. Modüler yapısı sayesinde cihazınızın işlevselliğini istediğiniz şekilde genişletebilirsiniz. İhtiyacınız olduğunda ek modüller ekleyerek cihazınızın yeteneklerini arttırabilirsiniz. Bu, gelecekteki gereksinimlerinize uyum sağlamanızı ve cihazınızı güncel tutmanızı sağlar.

A - GSM kartı (Modüler)

B - WLAN kartı (Modüler)

D - Priz kilit kartı (Modüler)

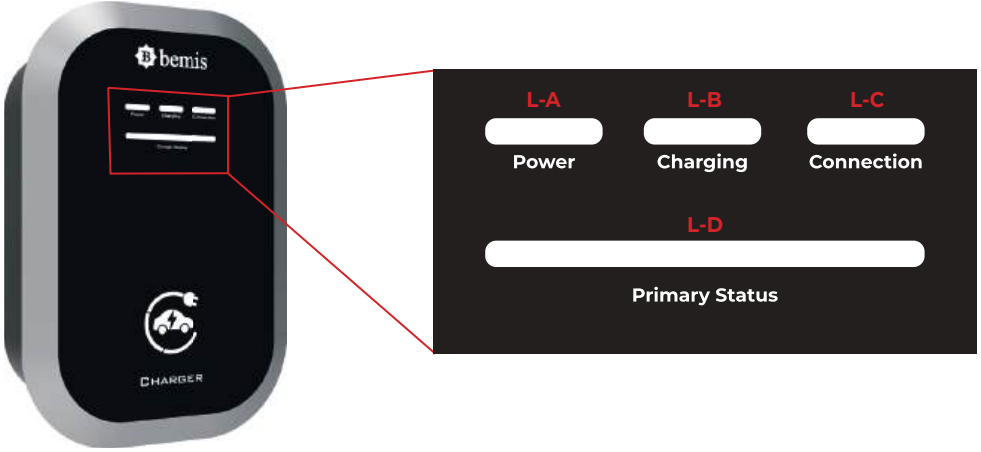
E-b - Güç kartı ile anakart arası haberleşme kablosu terminali (Sabit)

F - CP Araç ile cihaz arası haberleşme terminali (Sabit) Şarj kablosu içinde CP etiketli kablo










H - Akım trafo terminali (Sabit)

G - SIM kartı terminali (Sabit) SIM kart bu terminale yerleştirilir.

3.1 LED'li Ürünler



Şarj cihazları standart tak ve çalıştır olarak yapılandırılmıştır. Cihaz modeline göre NFC Kart ve/veya Mobil Uygulama üzerinden de şarj işlemi başlatma imkanı bulunmaktadır.

Bölüm	Ledler ve Durum	Açıklama
L-A		LED yanmıyorsa besleme enerji olup olmadığını kontrol edin
		LED beyaz yanıyorsa cihaz çalışıyor
L-B		LED beyaz yanıyorsa cihaz şarj etmeye hazır
		LED yeşil yanıyorsa cihaz şarj etmeye başladı
L-C		LED yanmıyorsa haberleşme olmadığını bildirir
		LED mavi yanıyorsa cihaz haberleşme aktif (WIFI/GSM)
L-D		LED beyaz yanıp sönüyorsa şarj kablosunu araç prizine takınız (D ¹ ,D ²)
		LED yeşil yanıp sönüyorsa cihaz şarj etmeye devam ediyor
		LED kırmızı sabit yanıyorsa hata bildirir (D ³)

D¹ - Şarjı başlatın (Mobil uygulama / NFC kart) LED beyaz yanıp sönerken (30sn içerisinde) şarj fişini araca takın

D² - LED beyaz yanıp sönüyor şarj başlamıyor ise araçtan şarj fişini çıkartın, şarjı sonlandırın ve tekrar başlatın.

(Mobil uygulama / NFC kart) LED beyaz yanar sönerken (30sn) şarj fişini araca takın.

D³ - Şarjı sonlandırın cihazın enerjisini kesip tekrar enerji verin. Kırmızı ışık yanmaya devam ederse bir süre bekleyiniz. (Max. 30dk.) kırmızı ışık yanmaya devam ederse yetkili servisle iletişime geçiniz.

3.2 – Ekranlı Ürünler

GSM modülünün var olduğunu ve sinyal gücünü gösterir.
(Şekil yok ise GSM özelliği yoktur)



WLAN modülünün var olduğunu ve sinyal gücünü gösterir.
(Şekil yok ise WLAN özelliği yoktur)



Prizli modellerde kilit mekanizmasının durumunu gösterir.
(Şekil yok ise kilitleme özelliği yoktur)

TIME**00:00:00**

Toplam şarj süresini gösteren bölüm.

POWER - kW**0**

Araç şarj esnasında anlık çektiği gücü gösteren bölüm (kW 22/15/11/7)

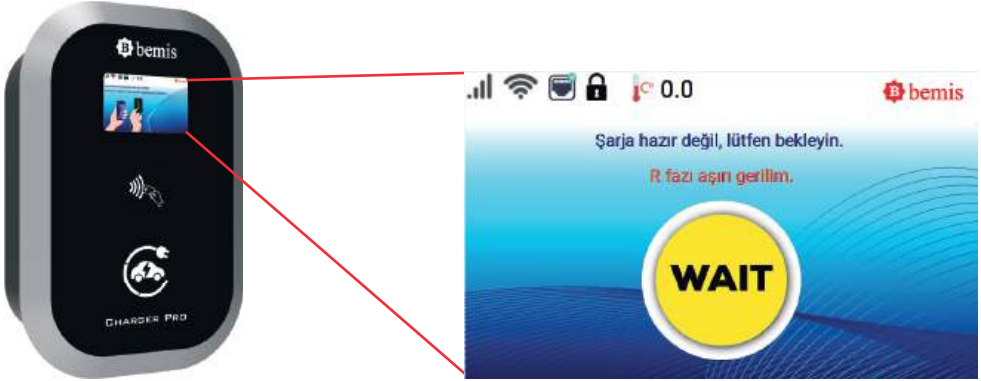
ENERGY - kWh**0**

Aracın toplam şarj miktarını gösteren bölüm (Örnek 65 kWh)

PRICE - TL**0**

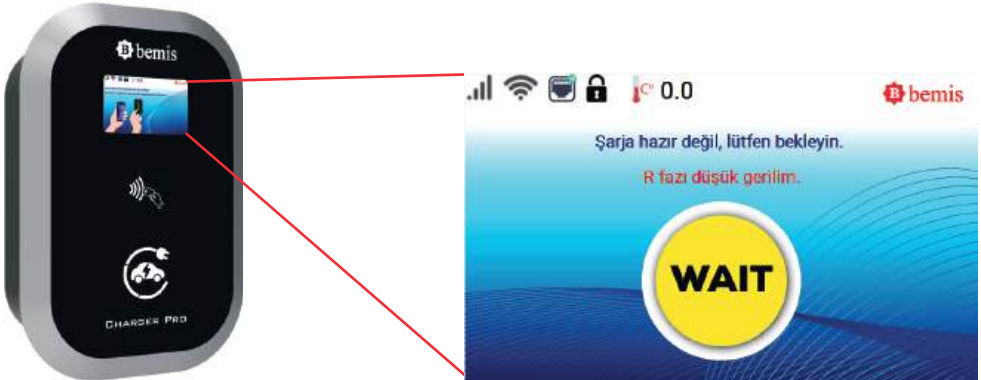
Mobil uygulama üzerinden birim fiyat girilerek toplam tutarı gösteren bölüm.

3.2.1- Ekranlı Ürün Aşırı Gerilim Bildirimler



Şebeke kaynaklı **R, S, T** fazlarından aşırı gerilim olduğu bilgisi gelebilir. Bu tür uyarılarda, şarja tekrar başlamak için lütfen bekleyiniz. Hata kaynağı geçtiği zaman, cihaz ana ekrana dönecektir. Cihaz modeline göre, NFC kart veya mobil uygulamadan tekrar şarjı başlatınız. Arıza bildirimini devam etmesi durumunda lütfen servis danışmanını arayınız.

3.2.2- Ekranlı Ürün Düşük Gerilim Bildirimler



Şebeke kaynaklı **R, S, T** fazlarından düşük gerilim olduğu bilgisi gelebilir. Bu tür uyarılarda, şarja tekrar başlamak için lütfen bekleyiniz. Hata kaynağı geçtiği zaman, cihaz ana ekrana dönecektir. Cihaz modeline göre, NFC kart veya mobil uygulamadan tekrar şarjı başlatınız. Arıza bildirimini devam etmesi durumunda lütfen servis danışmanını arayınız.

3.2.3- Ekranlı Ürün Aşırı Akım Bildirimi

Koruma amaçlı olarak cihaz veya araç kaynaklı **R, S, T** Fazlarından Aşırı Akım bilgisi gelebilir. Bu tür uyarılarda , Şarja tekrar başlamak için lütfen bekleyiniz. Şarj kablosunu araçtan veya cihazdan çıkartıp tekrar takınız, cihaz ana ekrana dönecektir. Cihaz modeline göre, NFC kart veya mobil uygulama üzerinden tekrar şarjı başlatınız. Arıza bildirimi devam etmesi durumunda lütfen servis danışmanını arayınız.

3.2.4- Ekranlı Ürünlerde Aşırı Sıcaklık Bildirimi

Şarj istasyonunun konumu aşırı ısınmasını önleyecek şekilde seçilmelidir. Doğrudan güneş ışığı veya ısıtma kaynaklarının neden olduğu yüksek sıcaklık, kullanım sırasında şarj akımının azalmasına (kW 22>17>11>7) veya şarj işleminin geçici olarak kesintiye uğramasına neden olabilir. Cihazın iç ortamı uygun sıcaklığa geldiği zaman uyarı otomatik olarak silinecektir. Şarj işlemini tekrar başlatabilirsiniz.

3.2.5- Ekranlı Ürün Kaçak Akım Bildirimi



Ekranla Kaçak Akım bildirimi olduğunda;

- ▶ Aracınızın şarj girişini kontrol edin.
- ▶ Modeline göre şarj cihazınızın şarj kablosunu ve fişin veya şarj prizinde hasarlı bir yer olup olmadığını kontrol edin.
- ▶ Yapılan kontrollerde arızalı bir yer olmadığından emin olduktan sonra şarj kablosunu araçtan ve/veya şarj cihazından çıkartın.
- ▶ Şarj cihazınızı boşta, NFC kart veya mobil uygulama üzerinden çalıştırın geri sayım (30sn.) süresi içinde bir sorun olmaz ise şarj cihazında sorun olmadığı anlaşılır.
- ▶ Sorun devam ederse, yetkili servise başvurun. Cihazınızda sorun çözülürse, aracınız veya şarj kablonuzda bir sorun olabilir. Lütfen araç servisimize başvurun.

4.1 – Şarj Başlatma

Cihazlar, kullanıcı dostu bir "tak ve çalıştır" yapılandırılmaya sahiptir. Hangi model olduğuna bağlı olarak, NFC kart veya mobil uygulama kullanarak şarjı başlatabilirsiniz. Bu kullanım kolaylığı, cihazın kullanımını daha da basitleştirir ve kullanıcı deneyimini geliştirir.

4.2 Şarj Sonlandırma

Şarj işlemi sonlandırmak oldukça basittir. Elektrikli aracınızın yanına geldiğinizde veya modelinize bağlı olarak şarj cihazınızın yanına geldiğinizde, NFC kartınızı veya uzaktan mobil uygulamayı kullanarak işlemi sonlandırabilirsiniz. Bu kullanım esnekliği, şarj işlemi tamamlamanın kolaylığını ve pratikliğini artırır. Artık şarj işlemi istediğiniz zamanda ve istediğiniz yerden rahatlıkla sonlandırabilirsiniz.

5.1 Cihaz Kurulum personeli

Şarj cihazının keşif ve kurulum işlemlerini yapacak personelin öncelikle Elektrik-Elektronik alanında yetkili veya üretici firma tarafından yetkilendirilmiş kişiler tarafından yapılması gerekmektedir.

5.2 Cihaz Teknik Özellikleri

Parametreler	Teknik Özellikler
Şarj cihazı modeli	Kablolu / Soketli Model (IEC 62196)
Gerilim ve akım değeri	400V AC – 50/60Hz – 3Faz-32A
Maksimum AC çıkış gücü	Max. 22 kW (Çıkış gücünü araç modeline göre otomatik olarak ayarlar)
AC Şebeke devre kesici	4P- 40A MCB Tip-C
AC Şebeke kaçak akım rölesi	4P - 40A - 30mA RCCB Tip-A
Boşta güç tüketimi	3.7W
AC Şebeke besleme kablosu	(>50mt) 5X6 mm ² (50...100mt arası) 5X10 mm (100mt den uzun) ilave pano gerekir
PE (Toprak) İletkeni çapı (mm ² / AWG)	Faz iletkeni ile aynı kesit

5.3 Şebeke Beslemesinin Teknik Özellikleri

Parametreler	Teknik Özellikler
Faz Nötr arası gerilim değeri	220V – 230V AC Arasında
Faz – Faz arası gerilim değeri	380V - 400V AC Arasında
Toprak – Nötr arası gerilim değeri	(<1V) 1 Volttan küçük olmalıdır
Toprak direnci değeri	(<100 ohm) 100 ohm'dan küçük olmalıdır

5.4 Cihaz Kurulumunda Dikkat Edilecek Hususlar

- ▶ Beleme kablosunun enerji alım noktasından şarj cihazına kadar koruma altında getirilmesi gerekmektedir. (Galvaniz/EMT boru/Çelik spiral/Kablo tavası vb.)
- ▶ Besleme kablosu geçiş yolu gibi bir güzergahtan geçmesi gerekirse en az 40cm derinliğinde kazı yapılarak, kapaklı beton kanal uygulaması içinden geçirilmelidir.
- ▶ AC Şebeke besleme kablosunun kesiti Madde 5.2'de belirtildiği gibi olmalıdır.
- ▶ Besleme panosunda ilave yer yok ise koruma elemanları için (Sigorta/Kaçak Akım Rölesi/ isteğe bağlı olarak sayaç) ilave besleme panosu tesis edilmelidir
- ▶ Besleme kablosu kesinlikle ek olmayan ve uygun kesitli kablo olmalıdır

5.5 Ürün Koli İçeriği

Koli içerisinde bulunan ürünler aşağıdaki gibidir. (Resimler temsilidir)



1 - Şarj cihazı

1 Adet
(Siparişe göre LED'li veya Ekranlı)



2 - Şarj kablosu

1 Adet



3 - Kablo rakoru

1 Adet
(PG21 Besleme giriş)



4 - Kaçak akım trafosu

1 Adet



5 - Montaj Plakası

1 Adet



6 - Montaj plakası, yüzeye
sabitleme seti

4 Adet civata
4 Adet dübel



7 - Şarj cihazı, montaj plakasına
sabitleme seti

4 Adet civata M6x20mm

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamız garantisidir.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acen-tası, temsilciliği, ithalatçısı veya üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının, 10 iş günü içinde giderilmemesi halinde; üretici veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin tamir hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - c) Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

GARANTİ YÜKÜMLÜLÜĞÜ MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- 1.** Garanti Belgesi üzerinde mamulün orijinal seri numarasında tahrifat yapıldığı hallerde garanti geçersizdir.
- 2.** Garanti yükümlülüğünün geçerli olabilmesi için, **BEMİS** yetkili personelinden ya da yetkili servislerinden başka hiçbir kimsenin, hiçbir şekilde cihazın tamir ve tadiline müdahale etmemesi gerekmektedir.
- 3.** Arızalı cihazın tamir yerini (cihazın kullanıldığı yer veya servis atölyesi) ve şeklini yetkili servis belirler.
- 4.** Aşağıda açıklanan koşullarda arızalı cihaz garanti kapsamına girmez:
 - a)** Cihaza bağlanan dış donanımdan (regülatör, kesintisiz güç kaynağı vb.) kaynaklanan arızalar,
 - b)** Anormal voltaj düşüklüğü veya fazlalığından, hatalı elektrik tesisatından, cihazın etiketinde belirtilenden farklı bir şebeke gerilimine bağlanmasıyla oluşan arızalar,
 - c)** Malın tesliminden sonraki nakiller ve yerleştirme sonucu (düşme, aşırı sarsılma, darbe vs.) oluşabilecek arızalar,
 - d)** Cihazın kullanım hatalarından meydana gelen dış ve iç yüzeylerdeki bozulma, çizilme, kırılmalar ve arızalar,
 - e)** Doğa olaylarının (yıldırım, sel, su baskını, deprem, yangın vs.) yol açacağı arızalar. Bu gibi durumlarda arızalı cihaz, **BEMİS** yetkili uzmanları tarafından tamir edilecek, standart tamir ücreti alınacaktır.
- 5.** Garanti Belgesi'nin tekemmül ettirilerek tüketiciye verilmesi sorumluluğu tüketicinin malı satın aldığı yetkili satıcı, acente ya da temsilciliklere aittir. Garanti Belgesi, satın alınan mala ilişkin faturanın tarihi ve sayısı ile seri numarasını içermek zorundadır

MÜŞTERİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Müşteri; malın 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun hükümleri uyarınca ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda, ayıp daha sonra ortaya çıkmış olsa bile, malın müşteriye teslim tarihinden itibaren iki yıllık zamanaşımı süresi içinde; Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Müşteri; şikâyet ve itirazları konusundaki başvurularını Tüketici Mahkemelerine ve Tüketici Hakem Heyetlerine yapabilir.

1. Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
2. Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme, seçimlik haklarından birini Satıcıya karşı;
3. Yüksek masraflı bir tahribat olmadığı takdirde tüm masraflar satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
4. İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini ise Satıcıya, üretici veya ithalatçıya karşı kullanılabilir

MALIN

Cinsi : Elektrikli Araç Sarj Cihazı
Markası :
Modeli :
Seri No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü
Garanti Süresi : 2 Yıl

GARANTİ BELGESİNİ DOLDURAN

Ad Soyad : İmza :

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Adresi :
Tel :
E-posta :
Fatura Tarihi :
Fatura No :
Kaşe ve İmza :

ALICININ

Adı Soyadı :
Adresi :
Tel :



Bursa Organize San. Böl. Yeşil Cad. No:19
Nilüfer / Bursa / TÜRKİYE

Tel. : +90 224 363 30 65

E-posta : info@bemis.com.tr

www.bemis.com.tr