

VESTEL

MOBILITY

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

KURULUM KILAVUZU

Değerli Müşterimiz,

Öncelikle doğa ve teknoloji dostu ürünümüzü tercih ettiğiniz için sizi kutlarız. Beklentilerinizin üzerinde ürün sunmayı amaç edinerek, modern tesislerde özenle üretilen, titiz kalite kontrollerinden geçirilen elektrikli araç şarj cihazınız kullanımınıza sunulmaktadır. Bu kullanım kılavuzu size cihazınızın kurulumunda yol gösterecektir; cihazınızın en ileri teknolojik çözümler içerdiğini ve kullanımının son derece kolay olduğunu göreceksiniz. Cihazınız, gerekli olan özeni ve bakımı sağladığınız takdirde size uzun yıllar hizmet edecektir. Cihazınızı kullanırken keyif almanızı diliyoruz. Bu ürün, çevreye saygılı VESTEL MOBILITE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.tesislerinde doğaya zarar vermeden üretilmiştir.

Önemli Güvenlik Bilgileri

Cihazınızı hızlı bir şekilde öğrenmek ve tüm fonksiyonlarını kullanabilmek için lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz.

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.

İÇİNDEKİLER

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ	5
1.1 - GÜVENLİK UYARILARI	5
1.2 - TOPRAK BAĞLANTISI UYARILARI	6
1.3 - GÜÇ KABLOLARI, FİŞLER VE ŞARJ KABLOSU UYARILARI	6
1.4 - DUVAR MONTAJI UYARILARI	7
1.5 - TEMİZLİK VE BAKIM SIRASINDA UYULMASI GEREKEN GÜVENLİK BİLGİLERİ	7
1.6 - TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN GÜVENLİK BİLGİLERİ	7
2 - TANITIM	8
3 - GENEL BİLGİLERİ	9
3.1 - ÜRÜN BİLEŞENLERİNİN TANITIMI	9
3.1.1 - RCD MODELLER	9
3.1.2 - MID MODELLER	10
3.2 - BOYUTSAL ÇİZİMLER	11
3.2.1 - Ekranlı Model	11
3.2.2 - Ekranlı Model	11
4 - GEREKLİ EKİPMAN, ALET VE AKSESUARLAR	12
5 - TEKNİK ÖZELLİKLER	13
6 - ŞARJ İSTASYONU KURULUMU	15
6.1 - SOKETLİ VE KABLOLU ŞARJ İSTASYONU İÇİN KUTU İÇERİĞİ	15
6.2 - VERİLEN KURULUM EKİPMANLARI VE AKSESUARLARI	15
6.3 - ÜRÜN KURULUM ADIMLARI	17
6.3.1 - ŞARJ İSTASYONUNUN ÖN KAPAĞINI AÇMA	17
6.3.2 - DUVAR MONTAJI	18
6.3.3- TEK FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI	21
6.3.4- ÜÇ FAZ ŞARJ İSTASTONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI	23
6.3.5 - AKIM LİMİTLEYİCİ AYARLARI	24
6.3.6 - DİP ANAHTARI AYARLARI	25
6.3.6.1 - VERİ KABLOSU BAĞLANTISI	26
6.3.6.2 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ İŞLEVSELLİĞİ	27
6.3.6.3 - KİLİTLİ KABLO FONKSİYONU (Soketli Model)	29
6.3.6.4 - GÜÇ OPTİMİZASYONU (OPSİYONEL AKSESUARLAR GEREKİR)	30
6.3.6.4.1 - Harici MID ölçer ile güç optimizasyonu	31
6.3.7 - MOD SEÇİM ANAHTARI AYARLARI	33
6.3.8 - YÜK ATMA	34
6.3.9 - RÖLE KONTAK KAYNAMA ARIZA TAKİBİ	35
6.3.10 - FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA	36
6.3.11 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA YEREL RFID KARTI LİSTESİNİ SIFIRLAMA VE YENİ ANA RFID KARTI KAYDETME	36

6.3.12 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK İP'YE AYARLAMA.....	37
6.3.13 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA...	38
6.3.14 - ETHERNET DAİSY CHAİN BAĞLANTISI (İSTEĞE BAĞLI).....	38
6.4 - OCPP BAĞLANTISI	39
6.4.1 - OCPP'NİN HÜCRESEL İLETİŞİM AĞINDAN BAĞLANMASI (Opsiyonel).....	39
6.4.2 - OCPP'NİN ETHERNET AĞINDAN BAĞLANMASI.....	40
6.5 - HİZMETE ALMA.....	42
6.5.1 - BİLGİSAYARI AKILLI KART İLE AYNI AĞA BAĞLAMA.....	43
6.5.2 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA.....	43
6.5.3 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ TARAYICI İLE AÇMA.....	45
6.6 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜ	47
6.6.1 - ANA SAYFA.....	47
6.6.2 - CİHAZIN GENEL AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	47
6.6.2.1 - EKRAN DİLİ.....	47
6.6.2.2 - EKRAN PARLAKLIK AYARLARI.....	48
6.6.2.3 - LED PARLAKLIK AYARLARI	48
6.6.2.4 - BEKLEME LED DAVRANIŞI	49
6.6.2.5 - EKRAN TEMASI	49
6.6.2.6 - EKRAN SERVİS İLETİŞİM BİLGİLERİ	50
6.6.2.7 - LOGO AYARLARI	50
6.6.2.8 - EKRAN QR KODU	51
6.6.2.9 - PROGRAMLI ŞARJ.....	51
6.6.3 - KURULUM AYARLARI	52
6.6.3.1 - TOPRAKLAMA SİSTEMİ.....	52
6.6.3.2 - AKIM SINIRLAMA AYARLARI	53
6.6.3.3 - DENGESİZ YÜK ALGILAMA.....	54
6.6.3.4 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ.....	55
6.6.3.5 - KİLİTLENEBİLİR KABLO	55
6.6.3.6 - ŞARJ MODU SEÇİMİ VE GÜÇ OPTİMİZE EDİCİ YAPILANDIRMASI	56
6.6.3.7 - KONUM	56
6.6.3.8 - YÜK ATMA MİNİMUM AKIMI	57
6.6.4 - CİHAZIN OCPP AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	57
6.6.5 - CİHAZIN AÇ ARAYÜZÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	59
6.6.6 - CİHAZIN BAĞIMSIZ MOD AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	61
6.6.7 - CİHAZIN YEREL YÜK YÖNETİMİ	62
6.6.7.1 - Modbus TCP/IP Protokol Parametreleri.....	62
6.6.7.2 - Statik Yönetim	62
6.6.7.3 - Dinamik Yönetim.....	62

6.6.7.4 - Yıldız Topolojisi	63
6.6.7.4.1 - Statik Besleme Yıldız Topolojisi:	63
6.6.7.4.2 - Dinamik Besleme Yıldız Topolojisi:	64
6.6.7.5 - Daisy Chain (Seri)	64
6.6.7.5.1 - Statik Besleme Daisy Chain Topolojisi:	64
6.6.7.5.2 - Dinamik Besleme Daisy Chain Topolojisi:	65
6.6.7.5.3 - Bağımlı Şarj İstasyonlarının Yapılandırılması	65
6.6.7.5.4 - Ana Şarj İstasyonunun Yapılandırılması	67
6.6.7.6 - Eşit olarak paylaşılan.....	71
6.6.7.7 - FiFo (İlk giren İlk çıkar).....	71
6.6.7.8 - Birleşik Yük Yönetimi.....	72
6.6.8 - CİHAZIN SİSTEM BAKIMININ YAPILMASI	75
6.6.9 - YAZILIM GÜNCELLEME EKRANI ADIMLARI (Ekranlı Modeller).....	76
7 - MID ÖLÇER MODELLERİ (Opsiyonel).....	79
8 - SORUN GİDERME.....	79
8.1 - HATA ve ARIZA KOŞULLARI	79
8.1.1 - GENEL HATA DURUMU	80
8.1.2 - SORUNLAR VE ÇÖZÜMLER	80
8.1.3 - KAÇAK AKIM CİHAZLI ÜRÜNLERDE DALGALANAN RÖLE İKAZI(OPSİYONEL) ...	81
8.1.3.1 - KAÇAK AKIM RÖLESİNDE DALGALANMA	81
8.1.3.2 - DC 6mA KAÇAK AKIM SENSÖRÜ DAVRANIŞI	81

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ



DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ



DİKKAT: ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI, ELEKTRİKLE İLGİLİ BÖLGESEL VEYA ULUSAL DÜZENLEMELERE UYGUN OLARAK LİSANSLI VEYA DENEYİMLİ BİR ELEKTRİKÇİ TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR.



DİKKAT



Elektrikli araç şarj cihazının AC şebeke bağlantısı ve yük planlaması, yürürlükteki bölgesel veya ulusal elektrik yönetmelikleri ve standartlarındaki belirtildiği şekilde yetkililer tarafından incelenmeli ve onaylanmalıdır. Birden fazla elektrikli araç şarj cihazı kurulumunda, yük planı buna göre belirlenecektir. Üretici, AC şebeke bağlantısı veya yük planlaması dolayısıyla oluşacak hataların neden olduğu hasarlardan veya risklerden herhangi bir şekilde doğrudan veya dolaylı olarak sorumlu olmayacaktır.

ÖNEMLİ - Kurulum veya çalıştırma öncesinde bu talimatları tamamiyle okuyunuz.

1.1 - GÜVENLİK UYARILARI

- Bu kılavuzu güvenli bir yerde saklayın. 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 üniteyi kullanmaya devam etmeyin. Şebeke beslemesi devre kesicisinden (MCB veya RCCB) elektriğini kesin. Bölgenizdeki bayiye başvurun.
- Ortam sıcaklığının -35 °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 koşullarında kullanın.
- Cihazın konumu, şarj istasyonunun aşırı ısınmasını önleyecek şekilde seçilmelidir. Kullanım sırasında doğrudan güneş ışığı veya ısıtma kaynaklarının neden olduğu yüksek sıcaklık, şarj akımının azalmasına veya şarj işleminin geçici olarak kesintiye uğramasına neden olabilir.
- Şarj istasyonu dış ve iç mekanda kullanılmak için uygundur. Aynı zamanda halka açık alanlarda da kullanılabilir.
- Yangın, elektrik şoku veya ürünün zarar görmesi riskini en aza indirmek için, bu cihazı aşırı yağmura, kara, fırtınalara veya diğer olumsuz hava koşullarına maruz bırakmayın. Ayrıca, şarj istasyonu üzerine sıvı dökülmemeli veya sıçratılmamalıdır.
- Şarj istasyonunun uç terminallerine, elektrikli araç konnektörüne ve diğer tehlikeli akım bulunan parçalara keskin metal nesnelerle dokunmayın.

- Isı kaynaklarına maruz bırakmaktan kaçının ve üniteyi yanıcı, patlayıcı, sert veya yakıcı maddelerden, kimyasallardan veya buhardan uzağa yerleştirin.
- Patlama Riski. Bu ekipmanda dahili kıvılcım veya kıvılcım oluşturan parçalar bulunmaktadır, yanıcı buhara maruz bırakılmamalıdır. Alçaltılmış veya yer seviyesinin altındaki konumlara yerleştirilmemelidir.
- Bu cihaz, yalnızca şarj esnasında havalandırma gerektirmeyen araçları şarj etmek için tasarlanmıştır.
- Patlama ve elektrik çarpması riskini önlemek için belirtilen Akım Anahtarı ve RCD'nin bina şebekesine bağlı olduğundan emin olun.
- Prizin en alt kısmı, zemin seviyesinden 0,5 m ile 1,5 m arasında bir yükseklikte olmalıdır.
- Adaptörler veya dönüştürücü adaptörleri kullanılamaz. Kablo uzatma setleri kullanılamaz.



UYARI: Fiziksel, algısal veya zihinsel olarak yetersiz veya deneyimsiz kişiler (çocuklar dahil) güvenliklerinden sorumlu olan bir kişinin gözetimi olmadan elektrikli bu cihazı kullanmamalıdır.



DİKKAT: Bu araç şarj ünitesi, yalnızca şarj sırasında havalandırma gerektirmeyen elektrikli araçları şarj etmek için tasarlanmıştır.

1.2 - TOPRAK BAĞLANTISI UYARILARI

- Şarj istasyonu merkezi bir topraklama sistemine bağlanmalıdır. Şarj istasyonuna giren toprak iletkeni, şarj istasyonunun içindeki ekipman topraklama pabucuna bağlanmalıdır. Bu, devre iletkenleriyle geliştirilmeli 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.

1.3 - GÜÇ KABLOLARI, FİŞLER VE ŞARJ KABLOSU UYARILARI

- Şarj kablosunun şarj istasyonu yanındaki Tip 2 prize uyumlu olduğundan emin olun.
- Hasarlı bir şarj kablosu yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Esnek Şarj kablosu veya araç kablosu aşınmışsa, yalıtımı bozulmuşsa veya farklı herhangi bir hasar belirtisi gösteriyorsa bu ürünü kullanmayın.
- Şarj kablosunun iyi yerleştirildiğinden emin olun, böylece; kabloya basılmayacak, takılınmayacak ya da kablo hasar veya strese maruz kalmayacaktır.
- Şarj kablosunu zorla çekmeyin veya kabloya keskin nesnelerle zarar vermeyin.
- Kısa devreye veya elektrik çarpmasına neden olabileceği için elektrik kablosuna/fişine veya araç kablosuna asla ıslak elle dokunmayın.
- Yangın veya çarılma riskinden kaçınmak için bu cihazı uzatma kablosuyla kullanmayın. Şebeke kablosu veya araç kablosunun hasar görmesi durumunda, herhangi tehlikeyi önlemek için üretici, hizmet acentesi veya benzeri nitelikteki kişiler tarafından kablolar değiştirilmelidir.

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

TEHLİKE

- Aracınızı şarj ederken elektrikli taşıt şarj cihazınızı temizlemeyin.
- Cihazı suyla yıkamayın.
- Aşındırıcı bezler ve deterjanlar kullanmayın. Mikrofiber kumaş önerilir.
- Bu uyarılara uyulmaması ölüm ve ağır yaralanmalara neden olabilir. Ayrıca cihazınıza zarar verebilir.

1.6 - TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN GÜVENLİK BİLGİLERİ

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

Sorumluluk Sınırlaması

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 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 - TANITIM

Model Adı	MODEL TANIMI: EVC04-AC**-* EVC04 : Elektrikli Araç AC Şarj Cihazı (Mekanik Kabin 04) 1. Yıldız (*) : İlgili Güç 7 : 7,4 kW (1Faz Besleme Ekipmanı) 11 : 11 kW (3Faz Besleme Ekipmanı) 22 : 22 kW (3Faz Besleme Ekipmanı) 2. Yıldız (*), aşağıdaki iletişim modül seçeneklerinin kombinasyonlarını içerebilir. RFID okuyucu tüm model seçenekleri için standart ekipman olarak gelir. “S” seçeneği W ve L kombinasyonlarının seçilmesi için dahil edilmelidir: Boş : RFID okuyucu dışında bağlantı modülü yok S : Ethernet Portlu Akıllı Kart W : Wi-Fi modülü veya Wi-Fi ve Bluetooth modülü L : LTE / 3G / 2G modülü P : ISO 15118 PLC modülü 3. Yıldız (*) : Aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : Görüntü yok D : 4.3" TFT renkli ekran 4. Yıldız (*), aşağıdakilerin kombinasyonlarını içerebilir: Boş : RCCB Yok A : Tip-A RCCB'li Şarj ünitesi MID: MID Ölçer ile Şarj ünitesi 5. Yıldız (*), aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : Normal prizli Kasa-B Bağlantı T2S : Korumalı prizli Kasa-B Bağlantı T2P : Tip-2 fişli Kasa C Bağlantı T1P : Tip-1 fişli Kasa C Bağlantı
Kabin	EVC04

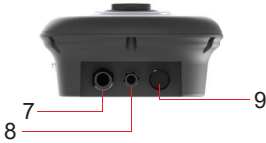
3 - GENEL BİLGİLERİ

3.1 - ÜRÜN BİLEŞENLERİNİN TANITIMI

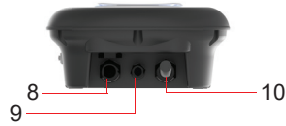
Bu görseller yalnızca cihazın parçaları hakkında bilgilendirme amaçlıdır. Parçalar cihaz modeline göre farklı olabilir. Resimler temsildir.

3.1.1 - RCD MODELLER

Soketli Modeller



Kablolu Modeller



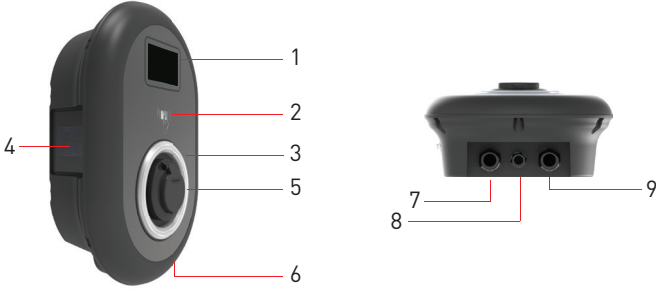
TR Soketli Model

1. Bilgilendirme Ekranı (Opsiyonel)
2. RFID Kart Okuyucu
3. Durum Bilgilendirme LED'i
4. Kaçak akım cihazı için erişim kapağı (Opsiyonel)
5. Soket
6. Ürün Etiketi
7. Şarj istasyonu bağlantı kablosu rakor somunu
8. Şarj istasyonu Ethernet bağlantı kablosu rakor somunu
9. Şarj Kablosu (Opsiyonel) veya Kullanım Dışı

TR Kablolu Model

1. Bilgilendirme Ekranı (Opsiyonel)
2. RFID Kart Okuyucu
3. Durum Bilgilendirme LED'i
4. Kaçak akım cihazı için erişim kapağı (Opsiyonel)
5. Soket Tutucu
6. Şarj Soketi
7. Ürün Etiketi
8. Şarj istasyonu bağlantı kablosu rakor somunu
9. Şarj istasyonu Ethernet bağlantı kablosu rakor somunu
10. Şarj Kablosu

3.1.2 - MID MODELLER

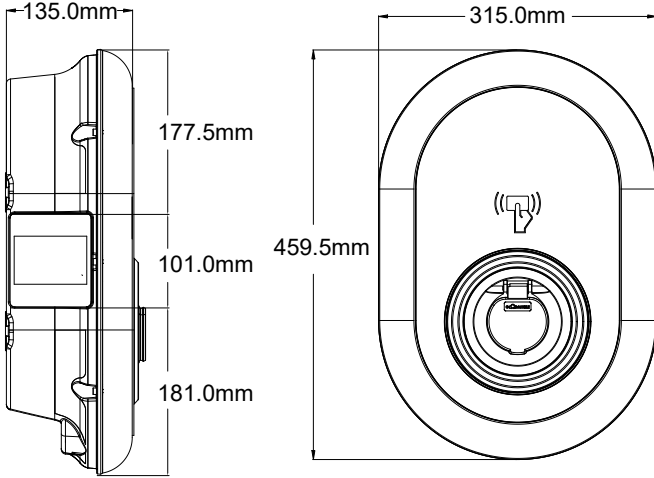


TR MID Ölçerli Soketli Model

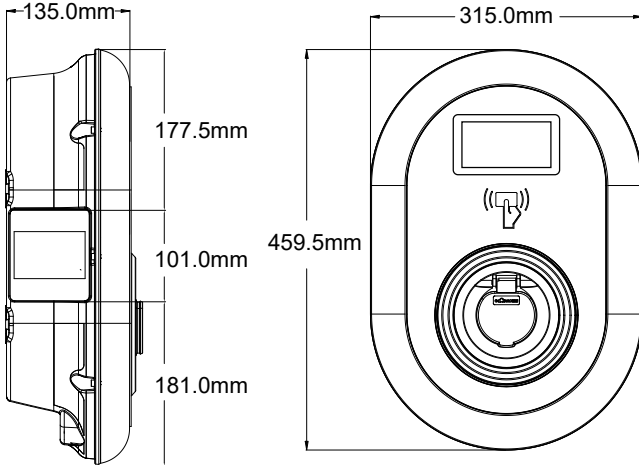
- 1.** Bilgilendirme Ekranı (Opsiyonel)
- 2.** RFID Kart Okuyucu
- 3.** Durum Bilgilendirme LED'i
- 4.** MID Ölçer (Opsiyonel)
- 5.** Soket
- 6.** Ürün Etiketi
- 7.** Şarj istasyonu bağlantı kablosu rakor somunu
- 8.** Şarj istasyonu Ethernet bağlantı kablosu rakor somunu
- 9.** Şarj Kablosu (Opsiyonel) veya Kullanım Dışı

3.2 - BOYUTSAL ÇİZİMLER

3.2.1 - Ekransız Model



3.2.2 - Ekranlı Model



4 - GEREKLİ EKİPMAN, ALET VE AKSESUARLAR

		
Matkap Ucu 8mm	Darbeli Matkap	PC
		
Volt Göstergesi	Torx T25 Güvenli Tornavida	Su Seviyesi
		
Düz Uçlu Tornavida (Uç genişliği 2.00- 2,5mm)	Sivri Uçlu Açma Aleti	Dik Açılı Tornavida Adaptörü / Torx T20 Güvenli Uç
		
RJ45 Sıkıştırma Aleti	Cat5e veya cat6 ethernet kablosu	

5 - TEKNİK ÖZELLİKLER

Bu ürün Mod 3 kullanımı için IEC61851-1 (Ed3.0) standardına uygundur.

Model	EVC04-AC22 Serisi	EVC04-AC11 Serisi	EVC04-AC7 Serisi
IEC Koruma sınıfı	Sınıf - I		
Araç	Priz Modeli	Soket TİPİ 2 (IEC 62196)	
Arayüz	Kablo Modeli	TİP 2 (IEC 62196) Dışı Fişli Kablo	
Gerilim ve Akım Değerleri	230/400V~50 Hz 3-faz 32A	230/400V~50 Hz 3-faz 16A	230V~50 Hz - 1-faz 32A
AC Maksimum Şarj Çıkışı	22kW	11kW	7,4kW
Dahili Artık Akım Algılama modülü	6mA		
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	5x 6 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 18-25 mm	5x4 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 18-25 mm	3x 6 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 13-18 mm

BAĞLANTILAR

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (Akıllı Seçeneklerle Standart)
Wi-Fi (Opsiyonel)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Hücresel (Opsiyonel)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

DİĞER ÖZELLİKLER (Bağlı Modeller)

Tanılama	OCPP üzerinden Tanılama WebconfigUI
Yazılım Güncellemesi	OCPP üzerinden uzaktan yazılım güncelleme WebconfigUI güncellemesi Sunucu ile uzaktan yazılım güncellemesi

YETKİLENDİRME

RFID	ISO-14443A/B ve ISO-15693
------	---------------------------

MEKANİK ÖZELLİKLER

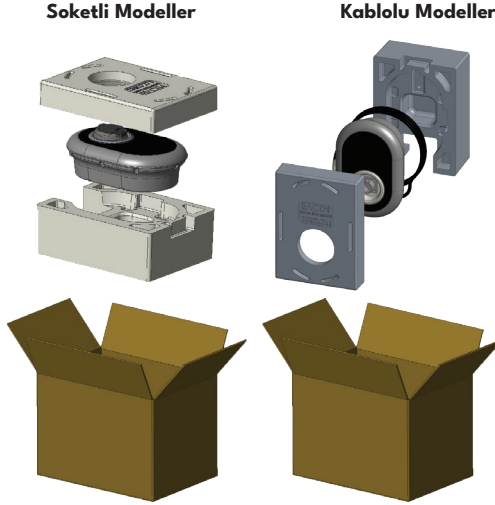
Malzeme	Plastik
Ürün boyutu	315 mm (Genişlik) x 460 mm (Yükseklik) x 135 mm (Derinlik)
Boyutlar (ambalajla birlikte)	405 mm (Genişlik) x 530 mm (Yükseklik) x 325 mm (Derinlik)
Ürün ağırlığı	5 kg - soketli model için, 6,8kg - kablolu model için (3 Faz) 5,5kg - kablolu model için (1 Faz)
Ambalajlı ağırlık	7,1 kg - soketli model için, 8,9kg - kablolu model için (3 Faz) 7,6kg - kablolu model için (1 Faz)
AC Şebeke Kablosu Ölçüleri	Üç faz modeller için Ø 18-25 mm Tek faz modeller için Ø 13-18 mm
Kablo Girişleri	AC Şebeke / Ethernet / Modbus

ÇEVRESEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Koruma Sınıfı	Giriş Koruması Darbe Koruması	IP54 IK10 (Opsiyonel ekran IK08 korumaya sahiptir)
Kullanım Koşulları	Sıcaklık Nem Rakım	-35 °C ila 55 °C (doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan) %5 - %95 (bağıl nem, yoğuşmasız) 0 - 4.000m

6 - ŞARJ İSTASYONU KURULUMU

6.1 - SOKETLİ VE KABLOLU ŞARJ İSTASYONU İÇİN KUTU İÇERİĞİ



6.2 - VERİLEN KURULUM EKİPMANLARI VE AKSESUARLARI

Aksesuar/Malzeme Adı	Kullanım Amacı	Miktar	Resim
Dübel (M8x50 Plastik Dübel)	Şarj istasyonunun duvara montajı	4	
Torx T25 Güvenli Vida (M6x75)	Şarj istasyonunun duvara montajı	4	
6x75 vida pulu	Şarj istasyonunun duvara montaj vidaları için IP	4	
Torx T20 Güvenli L Anahtarı	Şarj istasyonunun duvara montaj vidaları için IP	1	
İngiliz Anahtarı	Kablo rakorlarının sökölüp takılması	1	
RCCB Anahtarı(Opsiyonel)	RCCB Kapağını açmak için	1	
RJ45 Erkek Konnektör – Opsiyonel	LAN Kablo bağlantısı	1	
Montaj Şablonu	Şarj istasyonunun duvara montajı	1	
O-Halkası	Şarj istasyonunun direğe montajı	3	

Vida M6X20	Şarj istasyonunun direğe montajı	3	
Vida M6X30	Şarj ünitesini metal yüzeylere monte etmek ve üniteye toprak sürekliliği sağlamak için kullanılır. Bu vida şarj istasyonunun sağ alt montaj deliğine takılmalıdır. Bu vidanın altında, toprak kablosunu sabitlemek için kauçuk rondela olmalıdır.	1	
IP Kauçuk Rondela	Toprak kablosunu M6x30 vida ile sabitlemek için kullanılır. Bu kauçuk rondela toprak kablosunun ve M6x30 vidanın altında olacak şekilde şarj istasyonunun sağ alt montaj deliğine yerleştirilmelidir	1	
Kullanıcı RFID kartı (opsiyonel)	Şarjı başlat ve durdur	2	
Ana-RFID-Kart	Kullanıcı RFID kartlarını yerel RFID listesine ekleyin ve kaldırın	1	
Kurulum Kılavuzu	Ürünün kurulumu ile ilgili talimatları bu kılavuzda bulabilirsiniz.	1 Set	
Kullanma Kılavuzu	Ürün kullanımı ile ilgili talimatları bu kılavuzda bulabilirsiniz.	1 Set	

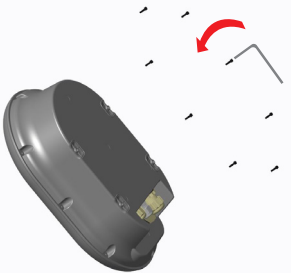
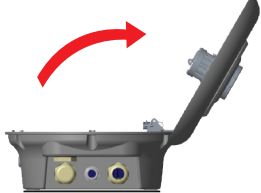
6.3 - ÜRÜN KURULUM ADIMLARI

DİKKAT!

- Kurulumun topraklama direncinin 60 ohm'den az olduğundan emin olun.
- Şarj istasyonunuzu duvara monte etmeden önce bu talimatları okuyun.
- Şarj istasyonunuzu tavana veya eğimli bir duvara monte etmeyin.
- Duvara montaj vidalarını ve belirtilen diğer aksesuarları kullanın.
- Bu şarj istasyonu iç ve dış mekan kurulumlarına uygun olarak sınıflandırılmıştır. Cihaz binanın dışına monte edilirse, kabloları şarj cihazına bağlamak için kullanılacak donanım dış mekan kullanımıyla uyumlu olmalı ve şarj istasyonu şarj cihazının IP oranı korunarak monte edilmelidir.

6.3.1 - ŞARJ İSTASYONUNUN ÖN KAPAĞINI AÇMA

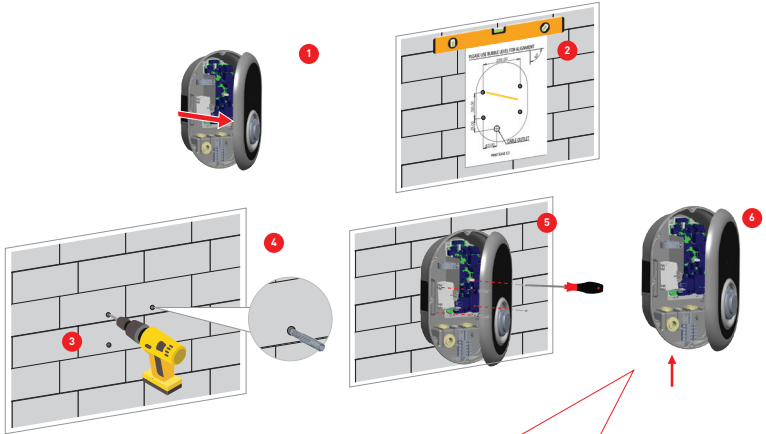
	DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ	
Lütfen şarj istasyonu şebeke beslemesini kapatın 		

	
1	2
1- Torx T20 Güvenli Ucu kullanarak Torx T20 güvenlik L-Anahatırı veya Dik Açılı Tornavida Adaptörü ile kapak vidalarını çıkarın. 2- Kapağı açın.	

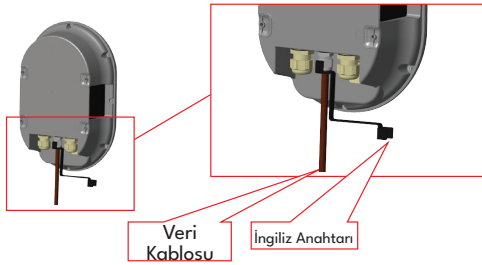
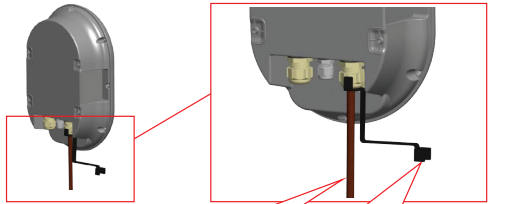
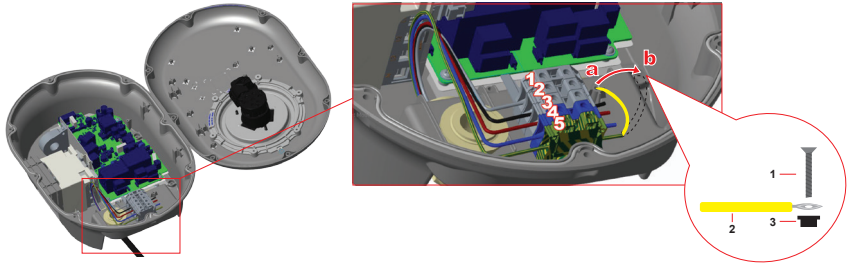
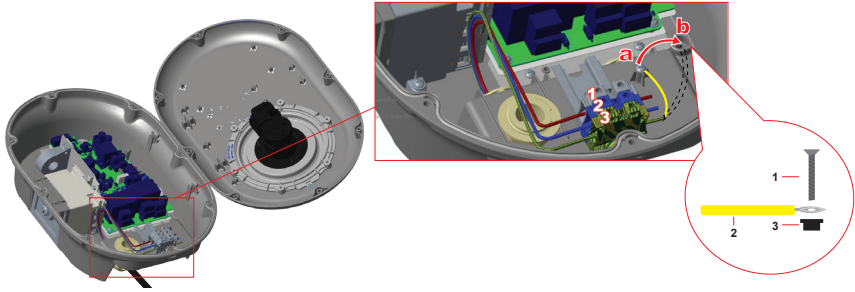
6.3.2 - DUVAR MONTAJI

Duvara montaj kurulumu tüm şarj istasyonu modelleri için ortaktır.

- 1- Talimatları takip ederek ürünün ön kapağını açınız.
- 2- Aksesuar çantasında verilen montaj şablonunu kullanarak şarj istasyonunu duvara yerleştirin ve matkap ucu deliklerini kalemle işaretleyin.
- 3- Darbeli matkap (8mm matkap ucu) kullanarak işaretli noktalardan duvarı deliniz.
- 4- Dübelleri deliklere yerleştiriniz.
- 5- Torx T25 Güvenlik Tornavidası kullanarak ürünün güvenlik vidalarını (6x75) sıkın.
- 6- AC şebeke kablosunu istasyonun altındaki sol kablo rakorundan şarj istasyonuna takın. Şarj cihazının modeline bağlı olarak sonraki sayfalardaki AC Şebeke Bağlantısı talimatlarını izleyin. (Tek/ Üç Fazlı)
- 7- Şarj istasyonunu metal direk vb. iletken metal yüzeylere monte ederken, topraklama bağlantısını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi topraklama uzatma kablosunu kullanarak "sağ alt" vida üzerinden yapabilirsiniz. Topraklamayı sağlamak için topraklama kablosunun konumunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi "a" dan "b" ye değiştirmeniz gerekir. Aşağıdaki şekil tek faz ve üç faz için toprak bağlantılarını göstermektedir. Aşağıdaki talimatları izleyin.
 - i. Plastik desteği (ünitenin aksesuar paketinde verilen IP kauçuk) sabitleme deliğine ("b" konumu) yerleştirin
 - ii. Ürünü iletken metal yüzeye monte etmek için de kullanılan, sanat eseri paketinde bulunan M6x30 vidayı kullanarak topraklama kablosunu sabitleyin.**Not:** Hem topraklama hem de sızdırmazlık, şekilde gösterildiği gibi sırasıyla önce topraklama kablosunun altına kauçuk bir conta koyarak ve ardından vidayı sıkarak sağlanır.
- 8- Kablo rakorlarını şekilde gösterildiği gibi sıkın. Şarj istasyonunun kapağını kapatmadan önce, bu bölümlerle ilgili herhangi bir işlev kullanılıyorsa, sonraki bölümlerdeki talimatları izleyin.
- 9- Şarj istasyonunun kapağını kapatmak için, Torx T20 Güvenlik Biti kullanarak Torx T20 Güvenlik L Anahtar veya Dik Açılı Torna Vida Adaptörü ile çıkardığınız kapak vidalarını sıkın. (Min:1.2Nm; Maks:1.8Nm)
- 10- Şarj istasyonunun duvara montajı tamamlanmıştır.

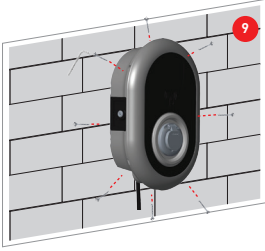
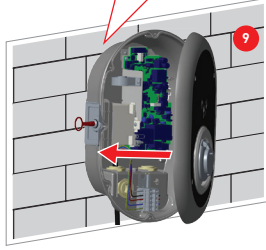


Bir sonraki adımdan (7) önce, lütfen Tek faz veya Üç faz kablo bağlantılarına yönelik talimatlara bakın.

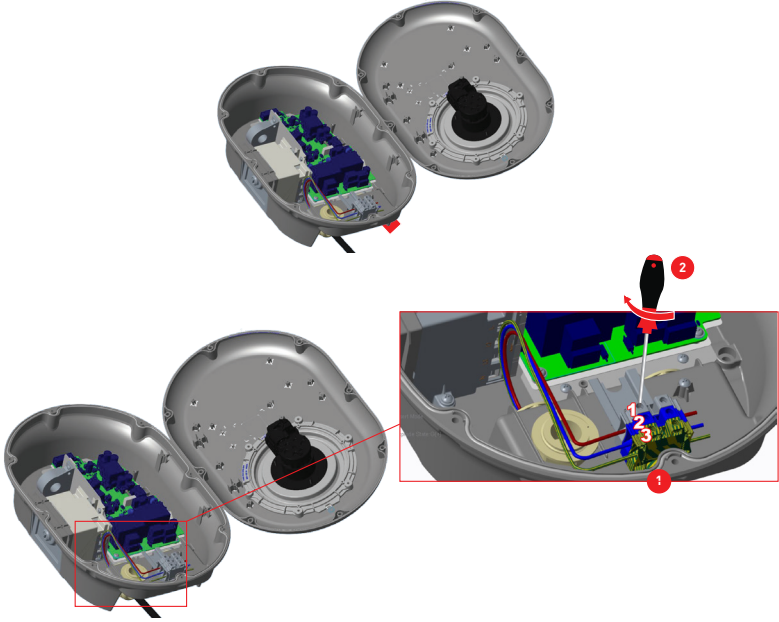


8

Şayet bu bölümlerle ilgili herhangi bir işlem kullanılıyorsa, şarj istasyonunun kapağını kapatmadan önce müteakip talimatlara bakın.



6.3.3- TEK FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI

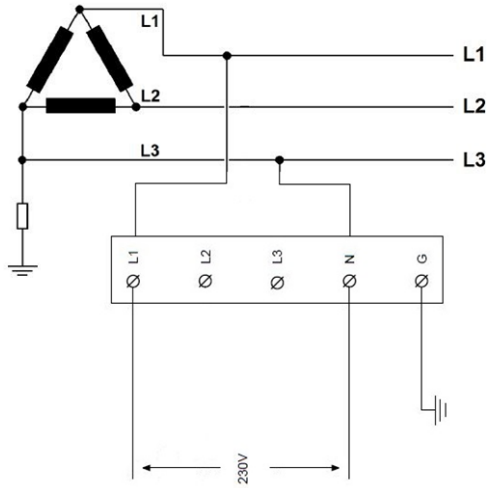


1- Kabloları şekilde gösterildiği gibi klemens blokuna yerleştirin. AC Kablo Rengi ile Elektrik Klemensi numarasını eşleştirmek için aşağıdaki tablo'yu kontrol edin.

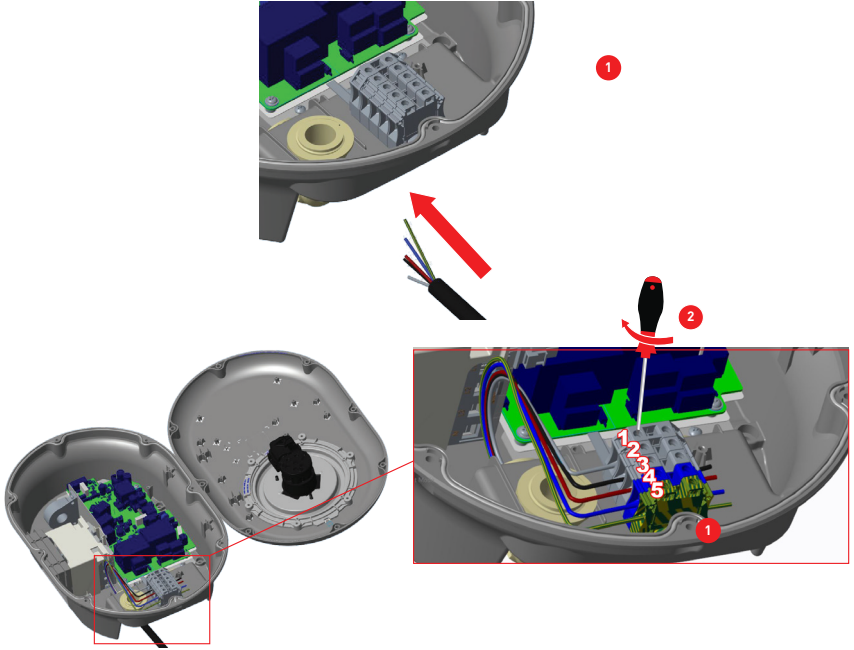
2- Klemens blokundaki vidaları resimde gösterildiği gibi 1.9-2Nm sıkma torku ile sıkın.

Elektrik Klemensi	AC Kablosu Rengi
1	AC L1 (Kahverengi)
2	AC Nötr (Mavi)
3	Toprak (Yeşil-Sarı)

Tek faz **IT GRID** Şebeke kurulumu için, aşağıda gösterilen tesisat şeması kullanılmalıdır. Ayrıca, web kullanıcı arayüzündeki "Installation settings" (Kurulum ayarları) menüsünde topraklama tipi olarak "IT Grid" (IT Şebeke) seçilmelidir.



6.3.4- ÜÇ FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI



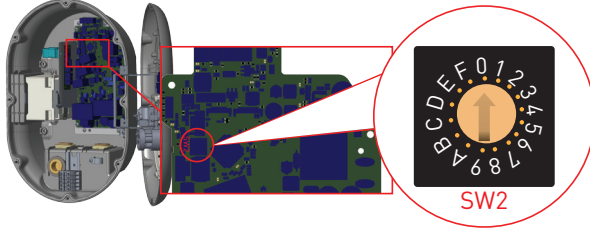
- 1- Kabloları şekilde gösterildiği gibi klemens blokuna yerleştirin. AC Kablo Rengi ile Elektrik Klemensi numarasını eşleştirmek için aşağıdaki tabloyu kontrol edin.
- 2- Klemens blokundaki vidaları resimde gösterildiği gibi 1.9-2Nm sıkma torku ile sıkın.

Elektrik Klemensi	AC Kablosu Rengi
1	AC L3 (Gri)
2	AC L2 (Siyah)
3	AC L1 (Kahverengi)
4	AC Nötr (Mavi)
5	Toprak (Yeşil-Sarı)

Üç faz şarj istasyonu tek faz olarak kurulmak isteniyorsa, faz kablosu bağlantısı tek faz şarj istasyonu AC şebeke bağlantısındaki şekilde gösterildiği gibi L1 klemensine gerçekleştirilmelidir.

6.3.5 - AKIM LİMİTLEYİCİ AYARLARI

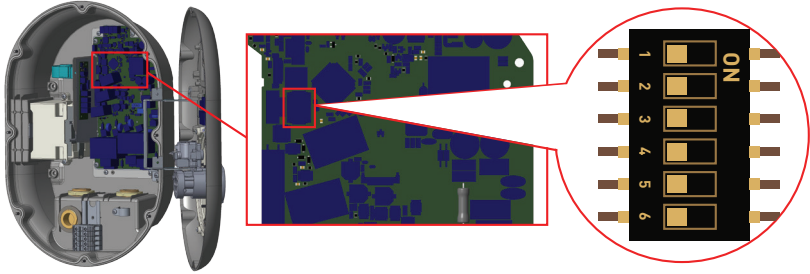
Şarj istasyonunun anakartı üzerinde aşağıdaki şekilde gösterilen akım sınırlayıcı (döner anahtar) bulunmaktadır. Bu anahtar şarj istasyonunun akımını ve gücünü ayarlamak için kullanılır. Döner anahtarın ortasındaki ok, düz uçlu bir tornavida ile döndürülerek istenen akım oranının konumuna hafifçe ayarlanmalıdır. Akım oranlarının detayları aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.



Akım Limitleyici Konumu	Akım Limit Değeri			
	Faz	22 kW	11kW	7.4kW
0	1- Faz	10 A	10 A	10 A
1		13 A	13 A	13 A
2		16 A	16 A	16 A
3		20 A		20 A
4		25 A		25 A
5		30 A		30 A
6		32 A		32 A
7				
8	3- Faz	10 A	10 A	
9		13 A	13 A	
A		16 A	16 A	
B		20 A		
C		25 A		
D		30 A		
E		32 A		
F				

AC Şebekesinde Gerekli Devre Kesici	
<u>Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Akım Sınırlayıcı Ayarı</u>	<u>C-Curve MCB</u>
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A
32 A	40 A

6.3.6 - DİP ANAHTARI AYARLARI



DIP anahtar pin ayarlarının kısa açıklamaları aşağıdaki tabloda bulunabilir.

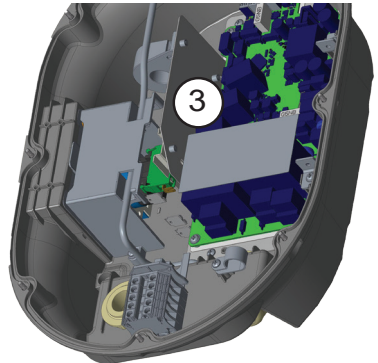
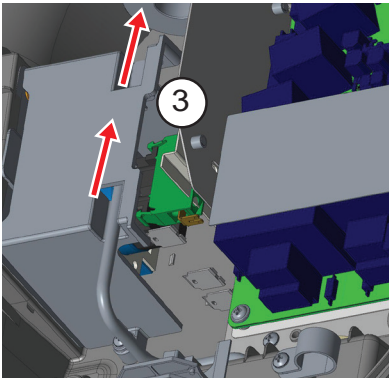
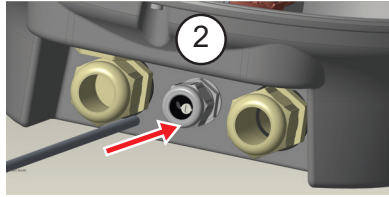
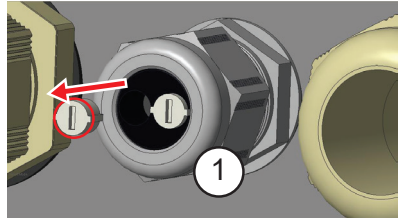
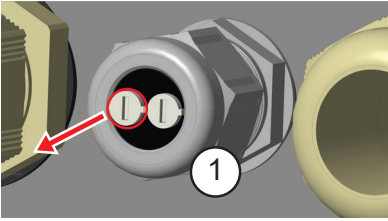
Pin Numarası	Açıklama
Pin-1	Rezerve
Pin-2	Harici Etkinleştirme Girişi İşlevselliği
Pin-3	Kilitli Kablo Fonksiyonu (sadece soketli modeller için)
Pin-4-5-6	Güç Optimize Edici (Opsiyonel Aksesuarlar Gerektilir)

6.3.6.1 - VERİ KABLOSU BAĞLANTISI

- 1- Kablo rakorundan kauçuk mantarı çıkarın.
- 2- Kabloyu kablo deliklerinden geçirin.
- 3- Kabloyu RCCB muhafaza deliklerinden geçirin.
- 4- Son olarak, anakart üzerindeki kabloları bağlamak için, kullanılacak fonksiyonlara bağlı olarak sonraki bölümleri kontrol edin.

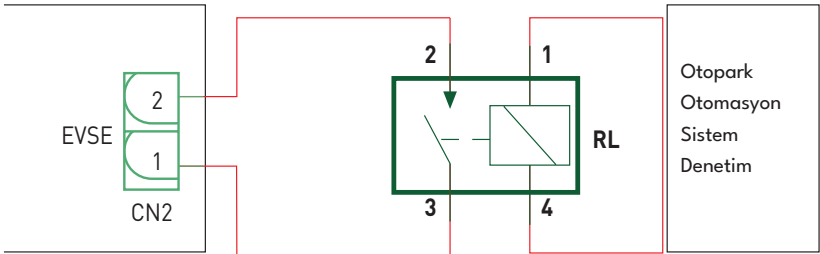
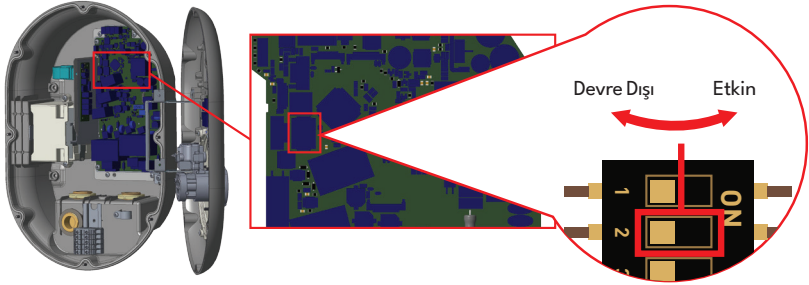
NOT : Aşağıdaki veri bağlantı kabloları kablo deliklerinden geçirilebilir;

- a. Harici etkinleştirme giriş kablosu
- b. Güç iyileştirici ölçüm kablosu
- c. Ethernet papatya zinciri bağlantı kabloları (İsteğe bağlı)
- d. Yük atma tetikleme sinyal kablosu
- e. Kaynaklı röle kontak arızası için şönt trip modülü kontrol sinyal kablosu

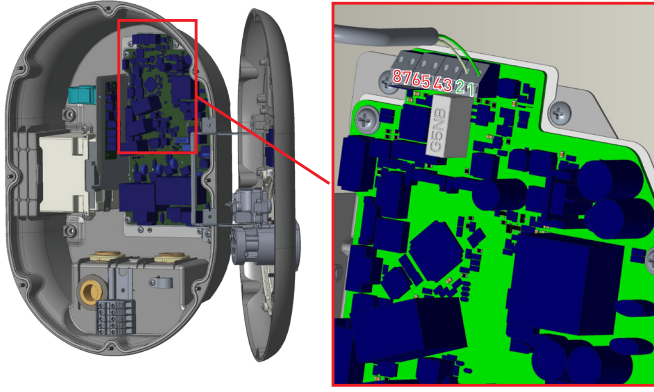


6.3.6.2 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ İŞLEVSELLİĞİ

Şarj istasyonunuz, şarj istasyonunuzu bir otopark otomasyon sistemine, enerji tedarikçisi dalgalanma kontrol cihazlarına, zaman anahtarlarına, fotovoltatik invertörlere, yardımcı yük kontrol anahtarlarına, harici anahtar kilit anahtarlarına vb. entegre etmek için kullanılabilecek harici potansiyelsiz etkinleştirme / devre dışı bırakma işlevine sahiptir. DIP anahtar konumu 2, bu işlevselliği etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için kullanılır.



Harici röle (RL) elektrik iletemez durumdaysa (ačík), őarj istasyonu elektrikli aracı őarj edemez. Potansiyelsiz giriş sinyallerini yukarıdaki devre őemasında gösterildiĐi gibi baĐlayabilirsiniz.



Kablo Klemensi	Kablo Rengi
1 (CN2-1)	Yeşil
2 (CN2-2)	Yeşil + Beyaz Yeşil

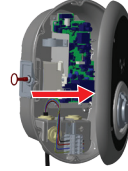
6.3.6.3 - KİLİTLİ KABLO FONKSİYONU (Soketli Model)

Bu şarj istasyonu, kullanıcının şarj kablosunu ünitenin şarj prizine sabitleyen bir fonksiyona sahiptir. Kablo kilitlenir ve prizli model şarj istasyonu bir kablolu model gibi davranmaya başlar. Bu fonksiyon için, tablodaki adımlar izlenmelidir.

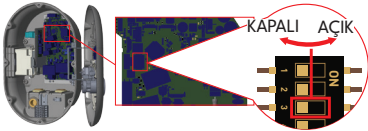
1- Şarj istasyonunuzun gücünü kapatın.



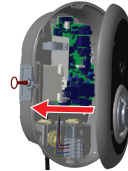
2- Ürün kapağını montaj kılavuzunda anlatıldığı şekilde açın.



3- Kilitli kablo işlevini etkinleştirmek için DIP anahtar 3 pimini, sivri uçlu tığ veya plastik sivri uçlu bir alet kullanarak AÇIK konuma getirin. DIP anahtarı konumu aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



4- Ürün kapağını montaj kılavuzunda anlatıldığı şekilde kapatın.



5- Prizin ön kapağını açın ve şarj kablosunu prize takın.



6- Şarj istasyonunuzun gücünü açın. Kablo kilitlenir ve şarj istasyonu bir kablo modeli gibi davranmaya başlar.

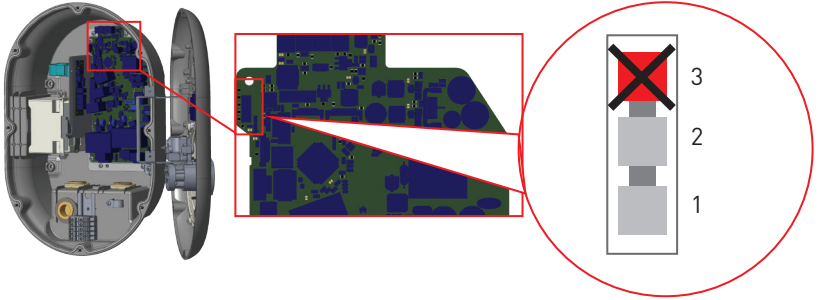


6.3.6.4 - GÜÇ OPTİMİZASYONU (OPSİYONEL AKSESUARLAR GEREKİR)

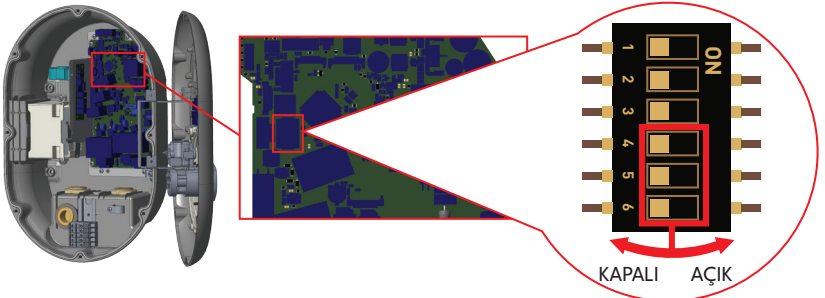
EV şarj cihazı farklı aksesuarlarla tek yük dengeleme opsiyonuna sahiptir.

- 1- Harici MID Ölçer ile Güç Optimizasyonu
- 2- Harici Akım Dönüştürücüyle (CT) Güç Optimizasyonu

Güç optimizasyonunu ayarlamak için, kontrol panosundaki kaydırma anahtarı (mod seçim anahtarı - SW3) şekil'de gösterildiği gibi 1 veya 2 konumunda olmalıdır. Anahtar 3 konumuna ayarlanırsa, güç optimizasyonu çalışmaz.



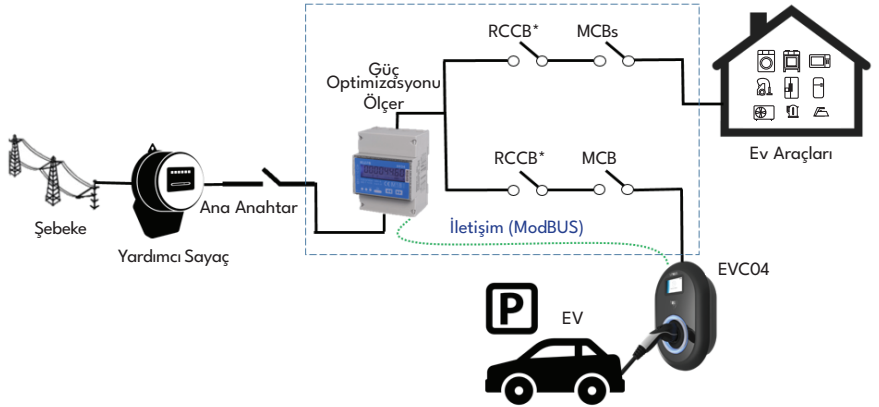
Bu özellik ayrı satılan opsiyonel ölçüm aksesuarları ile birlikte sunulur. Güç optimizasyonu modunda şarj istasyonunun ve diğer ev aletlerinin binanın şebeke anahtarından çektiği toplam akım, ana elektrik şebekesine entegre olan bir akım sensörü ile ölçülür. Sistemin ana elektrik şebekesi akım sınırı, şarj istasyonundaki DIP anahtarlarından ayarlanır. Kullanıcı tarafından belirlenen sınıra göre, şarj istasyonu, çıkış şarj akımını ana elektrik şebekesi ölçümüne göre dinamik olarak ayarlar.



Son 3 DIP anahtar pimleri (4,5,6) (şekil'de gösterilmiştir), Tablo'da gösterildiği gibi maksimum akım değerinin ikili rakamlarına karşılık gelir. 4, 5, 6 pimleri OFF (KAPALI) konumundayken, güç optimizasyonu işlevi devre dışıdır.

DIP Anahtarı Pozisyonları			Akım Limitleyici Değerleri
4	5	6	
KAPALI	KAPALI	KAPALI	Güç Optimizasyonu Devre Dışı
KAPALI	KAPALI	AÇIK	16
KAPALI	AÇIK	KAPALI	20
KAPALI	AÇIK	AÇIK	25
AÇIK	KAPALI	KAPALI	32
AÇIK	KAPALI	AÇIK	40
AÇIK	AÇIK	KAPALI	63
AÇIK	AÇIK	AÇIK	80

6.3.6.4.1 - Harici MID ölçer ile güç optimizasyonu



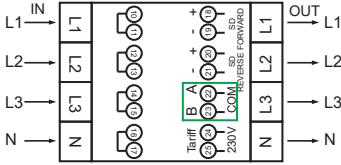
Görsel temsildir.

*Bu şekil entegre RCCB'ye sahip olmayan seçenekler için geçerlidir. Şarj istasyonu entegre RCCB'ye sahip ise, elektrik şebekesine ek RCCB eklemeye gerek yoktur.

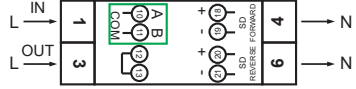
Güç Optimizasyonu Ölçüm Cihazı, Şekil'de gösterildiği gibi evin ana şebeke anahtarından hemen sonra yerleştirilmelidir.

Güç Optimizasyonu Ölçüm Cihazı kablo bağlantıları aşağıdaki bilgilere göre yapılabilir.

Üç Faz



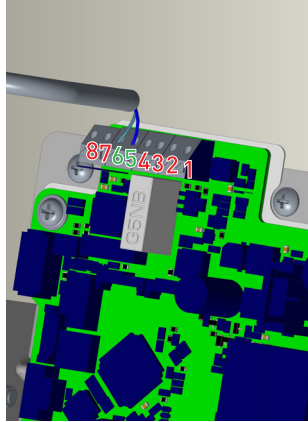
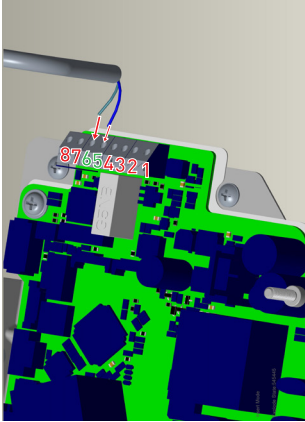
Tek Faz



■ 22-23: Üç faz şarj istasyonu modelleri için RS485 üzerinden A-B (COM) Modbus bağlantısı.

■ 10-11: Tek faz şarj istasyonu modelleri için RS485 üzerinden A-B (COM) Modbus bağlantısı.

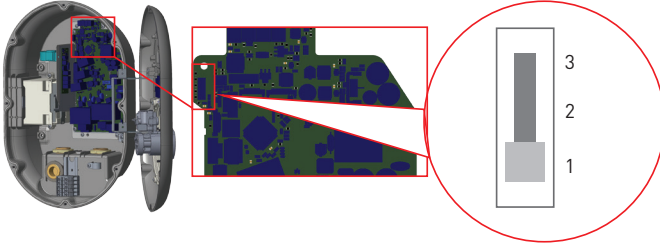
Güç Optimizasyonu bağlantılarının pano kabloları aşağıda gösterildiği gibi yapılabilir:



Kablo Klemensi	Kablo Rengi	Açıklama
6 (CN20-2)	Beyaz Mavi	A (COM)
5 (CN20-1)	Mavi	B (COM)

6.3.7 - MOD SEÇİM ANAHTARI AYARLARI

Bu şarj istasyonu 3 çalışma moduna sahiptir. Standart şarj işlemi için mod seçimi 1. pozisyonda olmalıdır.



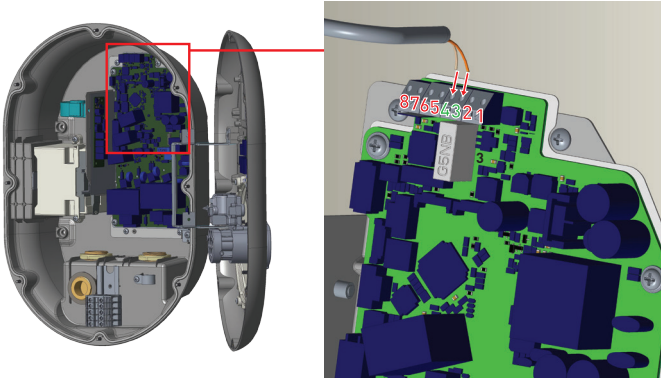
- 1. Çalışma Modu 1 (Standart Şarj):** Bu mod fabrika çıkışı varsayılan ayardır. Bu mod seçildiğinde şarj istasyonu, çalışma yoğunluğuna göre zamanlama veya TIC dinamik şarj işlemlerini desteklemez.
- 2. Çalışma Modu 2 (Gecikmeli Şarj):** Bu mod için anahtar 2. pozisyona getirilmelidir. Bu mod seçildiğinde şarj istasyonu “C1-C2 Çalışma Yoğunluğuna Göre Zamanlama” sinyal girişini destekler ve çalışma yoğunluğuna göre zamanlamaya göre davranır.
- 3. Çalışma Modu 3 (TIC Dinamik Şarj):** Bu mod seçildiğinde şarj istasyonu TIC (Tele Information Client) I1-I2 sinyal alımını destekler ve çalışma yoğunluğuna göre zamanlanmış şarj etmeye uygun olarak davranır, TIC sinyali aracılığı ile gönderilen ölçüye göre dinamik yük yönetimi için şarj gücünü düzenler.

6.3.8 - YÜK ATMA

Bu şarj istasyonu beslemenin sınırlı olması durumunda şarj akımında anında azaltma sağlayan yük atma işlevini destekler. Yük atma işlevi Bağımsız ve OCPP bağlantılı modlar dahil tüm modlarda kullanılabilir. Yük atma tetikleme sinyali, haricen sağlanması ve şekil'de gösterildiği gibi güç kartının 3 ve 4 No'lu klemenslerine bağlanması gereken bir kuru kontak sinylidir.

Bir harici aygıt (örn. dalgalanma kontrol cihazları) tarafından kontaklar kapatılarak yük atma işlevi devreye alındığında, şarj akımı 8A'ya düşer. Kontaklar açıldığında ve dolayısıyla yük atma işlevi devreden çıkarıldığında, şarj işlemi maksimum mevcut akım değeri ile devam eder. Normal kullanım sırasında, yani yük atma girişine herhangi bir sinyal bağlı değilken (3 ve 4 No'lu klemensler arasında kontaklar açikken) şarj istasyonu mevcut maksimum akımı sağlar.

Kuru kontaklı (potansiyelsiz) yük atma sinyalini aşağıda gösterildiği gibi bağlayabilirsiniz.



Kablo Klemensi	Giriş
3	Yük Atma Girişi +
4	Yük Atma Girişi -

Yük Atma Girişi Durumu	Davranış
Açık Kontak	Maksimum mevcut akımla şarj
Kapalı Kontak	8A ile Şarj

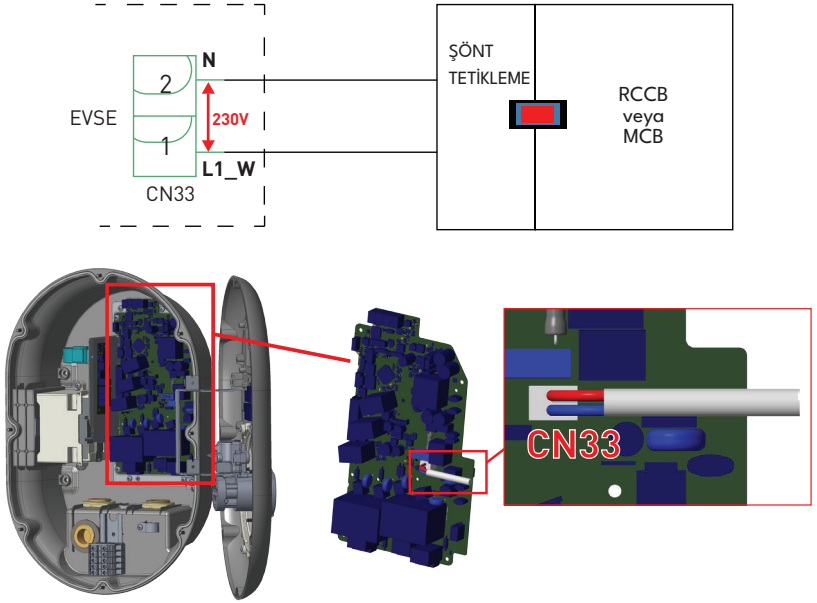
6.3.9 - RÖLE KONTAK KAYNAMA ARIZA TAKİBİ

IEC 61851-1 ve EV /ZE Ready gereksinimlerine göre EVC04 EV Şarj İstasyonu kontaktör kaynama durumlarını algılama fonksiyonuna sahiptir ve kontakların kaynaması halinde ana karttan şönt tetikleme 230V sinyali sağlanır. Rölelerdeki kaynaklı kontak arızasını tespit etmek için CN33 konnektör çıkış terminaleri kullanılmaktadır.

Rölelerde kaynaklı kontak varsa, CN33 konnektör çıkışı 230V AC olacaktır. 230V AC'de bulunan çıkış, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi RCCB tetiklemesi için bir şönt tetiklemesine bağlanmalıdır. Kablolama da şekil'de gösterildiği gibi gerçekleştirilmelidir.

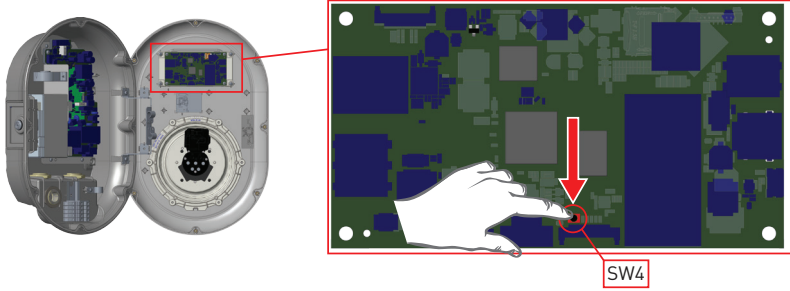
Soket (CN33) terminalleri bir şönt tetikleme modülüne bağlanmalıdır. Şönt tetikleme modülü, şarj istasyonunun sigorta kutusundaki RCCB'ye (veya MCB) mekanik olarak bağlanır.

Şarj istasyonunun sigorta kutusunda kullanılması gereken devre blok şeması aşağıda gösterilmiştir.



6.3.10 - FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA

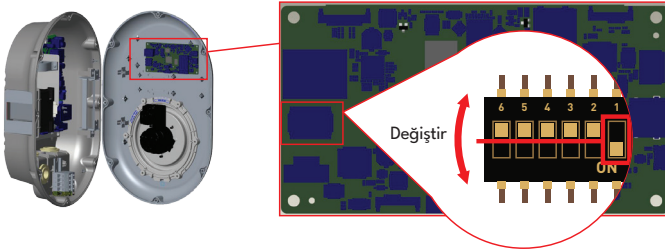
Fabrika ayarlarına sıfırlamak için HMI kartı üzerinde şekil-26'da gösterilen düğmeye basmanız gerekir. Düğmeyi 5 saniye basılı tuttuğunuzda kullanıcı yapılandırması fabrika yapılandırmasına sıfırlanacaktır. (ör. OCPP yapılandırması, Ağ Yapılandırması fabrika yapılandırmasına geri dönecektir.)



6.3.11 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA YEREL RFID KARTI LİSTESİNİ SIFIRLAMA VE YENİ ANA RFID KARTI KAYDETME

Ana RFID kartınızı kaybederseniz ve yeni bir ana RFID kartı tanımlamanız gerekirse, yetkili servis teknisyeniniz aşağıdaki adımları izlemelidir.

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuz ilkelerinde belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Şekil'de gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ilk konumunu değiştirin. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.



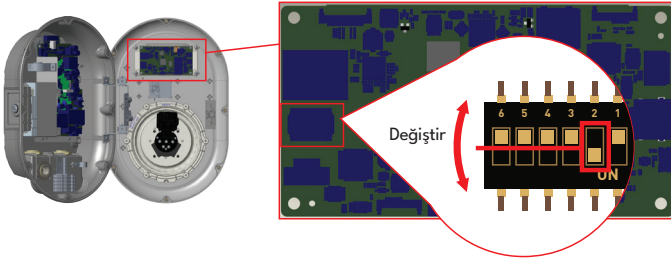
Şarj cihazına yeniden enerji verildiğinde, lütfen aşağıdakilere dikkat edin;

- Yapılandırma moduna girerken, varsa daha önceden kaydedilen ana kart ve kullanıcı kartı listesi şarj istasyonundan silinir. Yapılandırma modunda şarj ünitesinin gösterge LED'i kırmızı renkte yanıp söner.
- Ana kart 60 saniye içinde kaydedilmezse, yapılandırma modu sona erer ve şarj istasyonu otomatik çalışan bir ürün olarak davranır.
- 60 saniyelik süre içinde kaydedilen ilk RFID kartı yeni ana RFID kartı olacaktır. Şarj işlemi sırasında kullanılan RFID kullanıcı kartını kaydetmek için lütfen aşağıdaki talimatları izleyin.

6.3.12 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK İP'YE AYARLAMA

Şarj istasyonu DHCP moduna yapılandırılmış olarak teslim edilir. Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzüne, DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici yerine bir bilgisayar kullanarak doğrudan bağlanmanız gerekirse, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuz ilkelerinde belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Şekil'de gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumunu değiştirin. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.
- Şarj istasyonu Ethernet portunu statik olarak 192.168.0.10 adresine ayarlar ve alt ağ maskesi de 255.255.255.0 olarak ayarlanır.



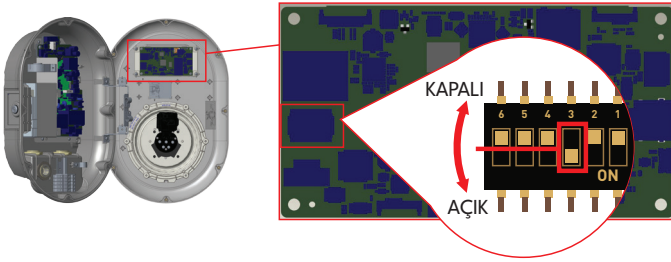
Şarj cihazının LAN arayüzünün tekrar DHCP moduna ayarlanması gerekirse, bu işlem web yapılandırma arayüzünden gerçekleştirilmelidir.

Not: LAN arayüzünü DHCP moduna geri almak fabrika ayarlarına sıfırlamayla da mümkündür; ancak bu durumda diğer tüm parametrelerin de varsayılan ayarlara sıfırlanacağını unutmayın.

6.3.13 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA

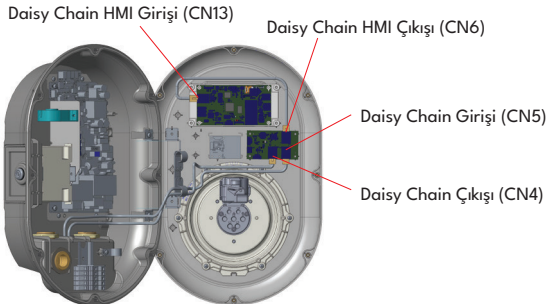
Web Yapılandırma (Web Configuration) arayüzünü etkinleştirmeniz veya devreden çıkarmanız gerekiyorsa, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuz ilkelerinde belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Web yapılandırma arayüzünü etkinleştirmek istiyorsanız, DIP anahtarının üçüncü konumu şekil'de gösterildiği gibi "OFF" (KAPALI) konumunda olmalıdır.
- Web yapılandırma arayüzünü devre dışı bırakmak istiyorsanız, DIP anahtarının üçüncü konumu şekil'de gösterildiği gibi "ON" (AÇIK) konumunda olmalıdır.



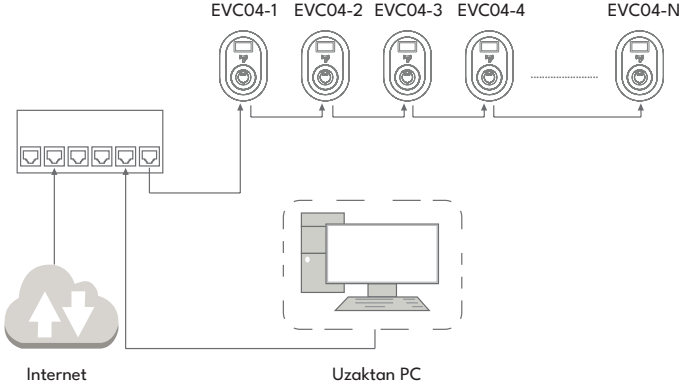
6.3.14 - ETHERNET DAİSY CHAIN BAĞLANTISI (İSTEĞE BAĞLI)

Daisy Chain, bir ağdaki cihazların kablolama yöntemidir. Cihazları çok kolay bir şekilde ağa ekleme/ağdan kaldırma fırsatı sunar. Daisy Chain bağlantısı kurmak için, EV Şarj Aleti sisteminde bir Ethernet dağıtıcı devre kartı kullanılır. Temel olarak tüm Ethernet bağlantısını cihazlar arasında dağıtır. Bir cihaz, yönlendirici veya dağıtıcı devre kartından gelen Ethernet hattı kablosunun Şekil'de gösterildiği gibi başka bir cihazın Daisy Chain giriş portuna (CN5) bağlanması gerekir. Burada, HMI Ethernet bağlantısı CN6 portu (Daisy Chain HMI Çıkışı) üzerinden ve Daisy Chain çıkış bağlantısı CN4 üzerinden yapılır. Dahili Ethernet bağlantısı (HMI ile Ethernet Dağıtıcı Devre Kartı arasında), üretim aşaması sırasında yapılmıştır. Bu nedenle Daisy Chain Giriş portu ve Daisy Chain Çıkış portunun bağlantılarını yapmak için her şey gereklidir.



EV Şarj Aleti Dahili Ethernet Daisy Chain Kablo Bağlantıları

Daisy Chain bağlantısı, cihazlar arasındaki internet erişimini paylaşmak için kullanılabilir. İnternet erişiminin paylaşılması için, Şekil'de gösterildiği gibi bir Daisy Chain bağlantısı yapılabilir. Burada, Ethernet yönlendirici/anahtarı/dağıtıcı, ortamdaki trafiği yönlendirmek için kullanılır ve herhangi bir cihaz doğrudan arka uç sunucusuyla iletişim kurabilir. Uzak PC, cihazlara doğrudan bağlantı kurulmasına gerek olmadan ağdaki her cihazın “Web Config IU” hizmetine ulaşmak için kullanılabilir.



Doğrusal Topoloji tabanlı Daisy Chain Bağlantısı

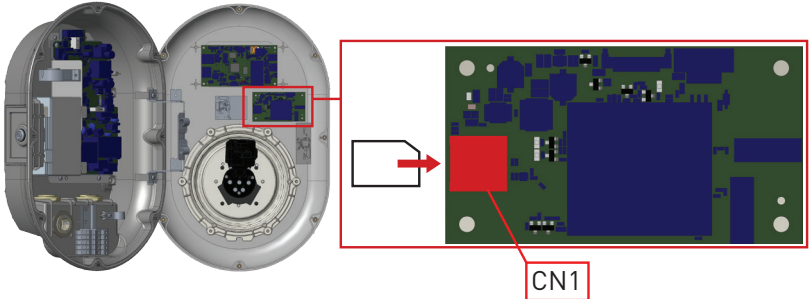
Doğrusal topolojide, cihazlar bir diğerine seri halinde bağlı olduğu için, bunlarda biri kapalıysa veya elektrik kesintisi varsa, bu cihazdan ana ağ bağlantısı alan kalan cihazlar, diğer cihazlarla bağlantıyı kaybedecektir. Bu sebeple, cihazlardan birinde bağlantı sorunu varsa iki alt ağ olacaktır.

6.4 - OCPP BAĞLANTISI

Şarj istasyonunun kapalı olduğundan emin olun.

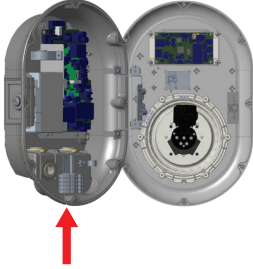
6.4.1 - OCPP'NİN HÜCRESEL İLETİŞİM AĞINDAN BAĞLANMASI (Opsiyonel)

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi mikro SIM kartı hücresel iletişim modülünün SIM kart yuvasına yerleştirin.

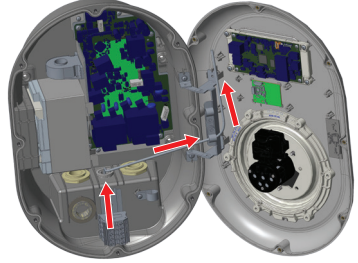


6.4.2 - OCPP'NİN ETHERNET AĞINDAN BAĞLANMASI

1- Kabloyu kablo rakorundan geçirin.



2- Aşağıdaki şekilde oklarla gösterildiği şekild kabloları kablo kelepçelerinden çekip geçirin.



3- Sıkıştırma Aleti kullanarak iletken tellerin uçlarını eşitlemek üzere sonlandırdığınız kablunun ucunu düzeltin.



4- Modüler sıkıştırma aleti veya bir UTP kablo soyma aleti kullanarak kablo kaplamasını yaklaşık 2,5 cm soyun.



5- 4 bükümlü tel çiftini birbirinden ayırın ve her çifti çözerek 8 ayrı tel elde edin.



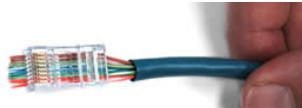
6- Soldan sağa doğru ilerleyerek telleri düz yan yana şerit şeklinde şu sırayı takip ederek dizin: beyaz/turuncu, turuncu, beyaz/yeşil, mavi, beyaz/mavi, yeşil, beyaz/kahverengi, kahverengi.



7- Düzleştirilmiş ve sıralanmış telleri dikkatle konnektöre yerleştirin, kablo uçları pimlerden çıkana kadar itin.



8- Konnektörün pim tarafından çıkan kablo uçlarının doğru sırada olduğundan emin olun. Telleri sonlandırdıktan sonra tellerin sırasında bir hata yaptığınızı fark ederseniz konnektörü kesip baştan başlamanız gerekir!



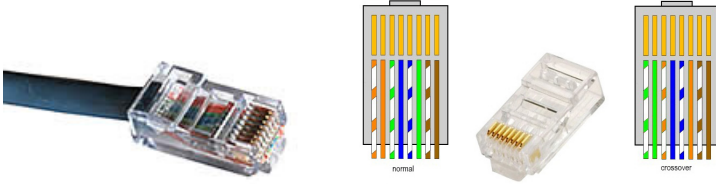
9- Hazırlanan konnektör/kablo düzeneğini sıkıştırma aletinizin RJ45 yuvasına yerleştirin. Sıkıştırma aletinin saplarını sonuna kadar iyice sıkıştırın. Sapları serbest bırakın ve iyice sıkıştırmak için bu adımı tekrarlayın.



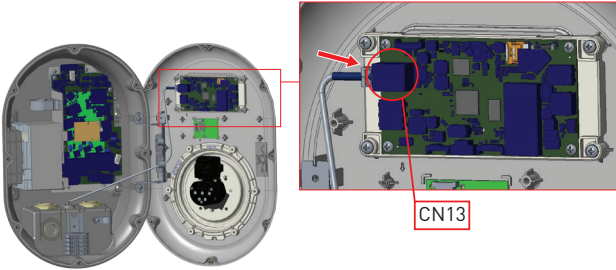
10- Sıkıştırma aletiniz kablo uçlarını sonlandırdığınızda tellerin uçlarını otomatik olarak düzeltmiyorsa, tellerin konnektörün yüzeyine mümkün olduğunca oturması için tellerin uçlarını dikkatle kesin. Tel uçları ne kadar kısa düzeltilirse, işlemin sonunda elde edeceğiniz bağlantı o kadar iyi olacaktır.



11- Sonlandırma tamamlanmıştır.



12- RJ45 konnektörünü şekilde gösterildiği gibi sokete yerleştirin.



6.5 - HİZMETE ALMA

Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzünü bağlamak isterseniz, bunun için iki seçeneğiniz var;

a. Bir ilave Ethernet kablosu kullanarak bilgisayarınızı şarj istasyonuna doğrudan bağlayabilirsiniz. Bu seçeneği tercih ederseniz, lütfen “BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK IP’YE AYARLAMA” bölümündeki adımları izleyerek şarj istasyonunuzun LAN arayüzünü gereken şekilde yapılandırdığınızdan ve “WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA” bölümünde açıklandığı gibi DIP anahtarı vasıtasıyla şarj istasyonunuzun web yapılandırma arayüzünü etkinleştirdiğinizden emin olun. Varsayılan ayarda, web yapılandırması etkin durumdadır.

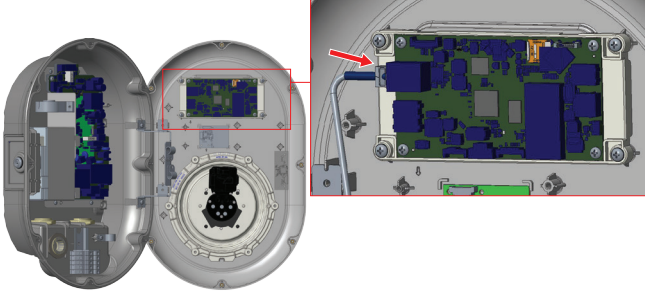
b. DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici kullanabilirsiniz. Bu seçenekte hem şarj istasyonunun hem de bilgisayarın yönlendiriciye bağlanması gerekir. Bağlantıyı gerçekleştirebilmek için lütfen yönlendiriciden IP adresini kontrol edin.

Doğrudan bilgisayar bağlantısı seçeneğinde, fonksiyonları kullanmak ve aşağıdaki yapılandırmaları yapmak için bilgisayarınızı şarj istasyonuna bağlamanız gerekir:

- Oturum açma
- Parola Değiştir
- Ana Sayfa
- Genel Ayarlar: Ekran Dili, Ekran Parlaklık Ayarları, LED Parlaklık Ayarları, Beklemede Led Davranışı, Ekran Teması, Ekran Servis İrtibat Bilgileri, Logo Ayarları, Ekran QR Kodu, Planlı Şarj
- Kurulum Ayarları: Topraklama Sistemi, Akım Sınırlayıcı Ayarları, Dengesiz Yük Algılaması, Harici Etkinleştirme Girişi, Kilitlenebilir Kablo, Şarj Etme Modu Seçimi ve Güç Optimize Edici Yapılandırma - Konum - Yük Atma Minimum Akımı.
- OCPP Ayarları : OCPP Bağlantısı, OCPP Sürümü, Bağlantı Ayarları, OCPP Yapılandırma Parametreleri
- Ağ Arayüzü Ayarları: Hücresel, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Hotspot
- Bağımsız kullanım modu ayarları
- Yerel Yük Yönetimi: Genel Ayarlar
- Sistem Bakımı: Günlük Dosyaları, Aygıt Yazılımı Güncellemeleri, Yapılandırma Yedekleme ve Geri Yükleme, Sistem Sıfırlama, Yönetim Şifresi, Fabrika Varsayılanları Yapılandırması

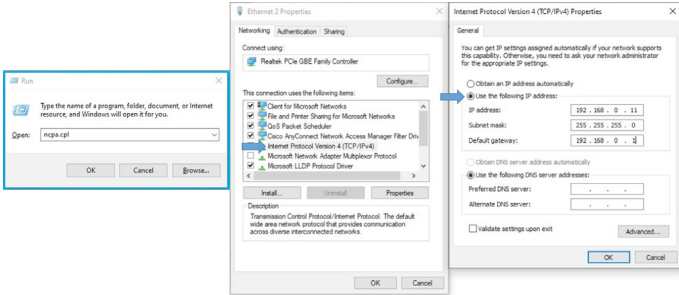
6.5.1 - BİLGİSAYARI AKILLI KART İLE AYNI AĞA BAĞLAMA

Web yapılandırma arayüzüne erişmek için PC'nizi ve EV şarj cihazını aynı ethernet anahtarına bağlamanız veya EV şarj cihazını doğrudan PC'nize bağlamanız gerekir.



HMI kartının varsayılan IP adresi 192.168.0.10'dur. Bu nedenle HMI kartı ile aynı ağda olan PC'nize statik IP atamanız gerekir.

Statik IP adresini 192.168.0.254 arasındaki bilgisayarınıza atamanız gerekir, yani IP adresi 192.168.0.1 ile 192.168.0.254 arasında olmalıdır.



6.5.2 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA

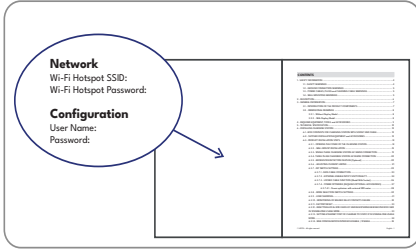
Bu ünite için, WEB Kullanıcı Arayüzünde Wi-Fi Hotspot ayarlarına erişirken, Ağ Ayarları sekmesi altında Wi-Fi Hotspot etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Ayrıca, isteğe bağlı olarak etkinleştirilen zaman aşımı 5-60 dakika veya sürekli olarak değiştirilebilir.

Wi-Fi Hotspot zaman aşımı süresi boyunca şarj istasyonuna bir akıllı cihaz (cep telefonu, tablet veya dizüstü bilgisayar) bağlamak mümkündür.

Her üründe, fabrika yapılandırması olarak ayarlanan bir Wi-Fi Hotspot SSID ve Wi-Fi Hotspot parolası

bulunur. Wi-Fi Hotspot SSID ve Wi-Fi Hotspot şifre bilgileri aşağıda gösterildiği gibi Hızlı Başlangıç Kılavuzuna yapıştırılmış etikette mevcuttur. Etiketdeki ağ bilgilerini girerek Wi-Fi Hotspot üzerinden Web yapılandırma arayüzünde oturum açabilirsiniz.

Kullanıcı "Wi-Fi Hotspot" ağına bağlandıktan sonra bilgisayardan veya mobil cihazdan WEB tarayıcısını açabilir ve şarj istasyonunun IP adresini Wi-Fi Hotspot üzerinden girebilir; IP Adresi etikette yazılır.



Görsel Temsilidir.

Android mobil cihazlarda, Chrome tarayıcıda sağ üst köşedeki menüden masaüstü versiyonu indirilip görüntülenecek şekilde tarayıcının yapılandırılması gerekir. iOS mobil cihazlarda, sağ üst köşedeki menüden masaüstü versiyonu indirilip görüntülenecek şekilde tarayıcının yapılandırılması ve aynı zamanda Safari tarayıcının sol üst köşesindeki AA ayarından metin boyutunun %50'ye ayarlanması gerekir.

Ayrıca, Wi-Fi Hotspot SSID ve Wi-Fi Hotspot şifresi müşteri tarafından Ağ Arayüzleri sekmesindeki WEBUI aracılığıyla değiştirilebilir. Yeni parolanın minimum karakter uzunluğu 8, maksimum karakter uzunluğu 63 olmalı ve yalnızca geçerli karakterler a..z A..Z 0..9 .,:;!#^+\$%&/(){}[]=*?-_@<>| kullanılmalıdır.

Android mobil cihazlar için, Chrome tarayıcısında sağ üst köşedeki menüden masaüstü sitesini indirmek ve göstermek için tarayıcıyı yapılandırmak gerekir.

iOS mobil cihazlar için, tarayıcıyı sağ üst köşedeki menüden masaüstü sitesini indirecek ve gösterecek şekilde yapılandırmak ve ayrıca Safari tarayıcısının sol üst köşesindeki AA ayarında metin boyutunu %50 olarak ayarlamak gerekir.

Not: Maksimum 3 kullanıcı Wi-Fi hotspot üzerinden WEB Yapılandırma Arayüzüne bağlanabilir. 2.4Ghz destekler.

6.5.3 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ TARAYICI İLE AÇMA

Web tarayıcınızı açın ve HMI kartının IP adresi olan 192.168.0.10 yazın.

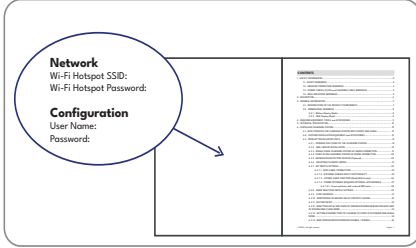
Tarayıcınızda giriş sayfası göreceksiniz;

Web yapılandırma arayüzüne ilk kez girmek istediğinizde “Sistem bakım menüsünden varsayılan şifrenizi değiştirmenizi öneririz” uyarısını göreceksiniz.

Her ürünün fabrika yapılandırması olarak ayarlanmış bir kullanıcı adı ve şifresi vardır.

Bu bölümde ürün etiketinde basılı olan bilgileri girerek Web yapılandırma arayüzünde oturum açabilirsiniz.

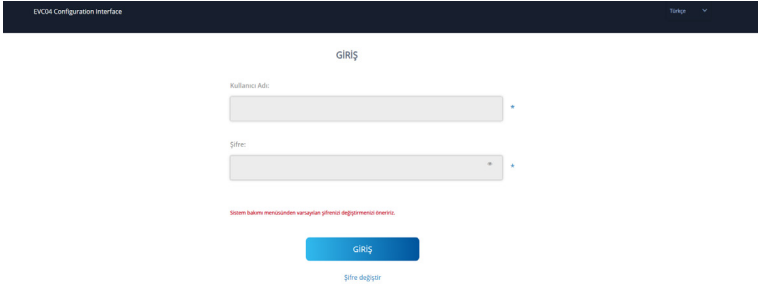
Kullanıcı adı ve parola, aşağıda gösterildiği gibi kurulum kılavuzunun ön kapağının içine basılmıştır.



Görsel temsilidir.

Şifreyi, giriş sayfasındaki Şifre Değiştir Düğmesi veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Şifresi bölümü ile değiştirebilirsiniz.

Dikkat: Web yapılandırma arayüzü erişilebilirlik sorunları için; Web tarayıcıları genellikle web sitelerinden gelen bazı bilgileri önbelleğine ve çerezlerine kaydeder. Yenilemeye veya Temizlemeye Zorlamak (işletim sisteminiz ve tarayıcınıza bağlı olarak), web sayfasındaki yükleme veya biçimlendirme sorunları gibi belirli sorunları düzeltir.



“Şifre Değiştir Butonuna” tıkladığınızda Şifre Değiştir sayfasına yönlendirileceksiniz.

Yeni şifre en az 1 küçük harf, 1 büyük harf, 1 sayısal karakter ve en az 6 karakter içermelidir.

Mevcut şifrenizi ve yeni şifrenizi iki kez yazdıktan sonra, yeni şifrenizle giriş yapmak için tekrar giriş sayfasına yönlendirileceksiniz.

Bu sayfada göreceğiniz tüm boşluklar zorunludur.

Bu sayfayı gönderdikten sonra giriş sayfasına yönlendirileceksiniz. Ayrıca eğer değiştirmek istemiyorsanız şifrenizi değiştirdikten sonra “Girişe Geri Dön” ile giriş sayfasını geri döndürebilirsiniz. şifre değiştirmek güvenliğiniz için önemlidir.

EVCM Configuration Interface

Türkçe

şİFRE DEğİşTİR

şifrenizi 6 karakter olmak en az bir büyük harf bir küçük harf ve bir rakam içermelidir.

Kullanıcı Adı:

Mevcut şifre:

Yeni şifre:

Yeni şifreyi doğrula:

GÖNDER

Giriş Sayfasına Geri Dön

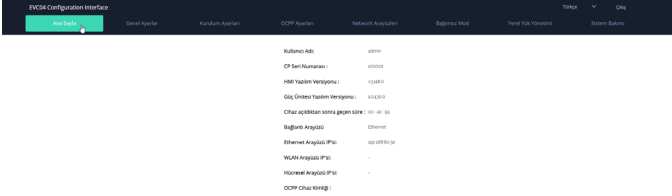
6.6 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜ

6.6.1 - ANA SAYFA

Başarıyla oturum açtıktan sonra ana sayfaya yönlendirilirsiniz.

Ana sayfada cihaz ile ilgili genel bilgiler (yazılım sürümleri, bağlantı arayüzü, kimlikler vb.) gösterilir. Ayrıca, sayfanın sağ üst köşesindeki butonları kullanarak web yapılandırma arayüzünün dili değiştirebilir ve arayüzden çıkabilirsiniz.

Aşağıdaki diller mevcuttur: Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca, Romence, İspanyolca, İtalyanca, Fince, Norveççe, İsveççe, İbranice, Danca, Çekçe, Lehçe, Macarca, Slovakça, Felemenkçe, Macarca, Slovakça, Yunanca, Bulgarca, Karadağca, Bosnaca, Sırpça, Hırvatça. Kutular varsayılan ayarda İngilizce yapılandırılmıştır.

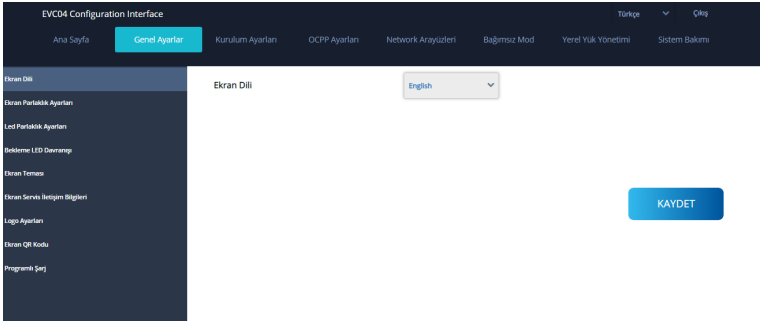


Görsel temsildir.

6.6.2 - CİHAZIN GENEL AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

6.6.2.1 - EKRAN DİLİ

Teknisyen ekran dilini genel ayarlar sayfasından seçebilir. Ekran dili olarak mevcut seçenekler şimdilik aşağıdaki şekilde gösterilenlerdir. Kullanıcı dili seçtikten sonra “Save” (Kayıt) butonunu kullanarak seçimi kaydedebilir.



6.6.2.2 - EKRAN PARLAKLIK AYARLARI

Teknisyen, genel ayarlar sayfasından ekran arka ışığı kısma ayarlarını seçebilir. Gün Doğumu Saati ve Gün Batımı Saati, Arka Işık Seviyesi zamana dayalı olduğunda seçilebilir.

Arka ışık seviyesi seçenekleri Çok Düşük, Düşük, Orta, Yüksek ve Zamana Dayalı'dır. Zaman değerleri 00:00 ile 23:59 arasında olabilir.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa **Genel Ayarlar** Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağlımsız Mod Yerel Yık Yönetimi Sistem Bakımı

Türkçe Çıkış

Ekran Dili

Ekran Parlaklık Ayarları

Led Parlaklık Ayarları

Bekleme LED Dengeleme

Ekran Teması

Ekran Servis İstisnaları Bilgileri

Logo Ayarları

Ekran QR Kodu

Programlı Şarj

Ekran Parlaklık Seviyesi

Orta

Gün Doğumu Zamanı

07:00

Gün Batımı Zamanı

19:00

KAYDET

6.6.2.3 - LED PARLAKLIK AYARLARI

Teknisyen, genel ayarlar sayfasından LED kısma ayarlarını seçebilir. Led Karartma Seviyesi zamana dayalı olduğunda Gün Doğumu Saati ve Gün Batımı Saati seçilebilir.

Led Karartma seviyesi seçenekleri Çok Düşük, Düşük, Orta, Yüksek ve Zamana Bağlıdır. Zaman değerleri 00:00 ile 23:59 arasında olabilir.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa **Genel Ayarlar** Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağlımsız Mod Yerel Yık Yönetimi Sistem Bakımı

Türkçe Çıkış

Ekran Dili

Ekran Parlaklık Ayarları

Led Parlaklık Ayarları

Bekleme LED Dengeleme

Ekran Teması

Ekran Servis İstisnaları Bilgileri

Logo Ayarları

Ekran QR Kodu

Programlı Şarj

Led Parlaklık Seviyesi

Orta

Gün Doğumu Zamanı

07:00

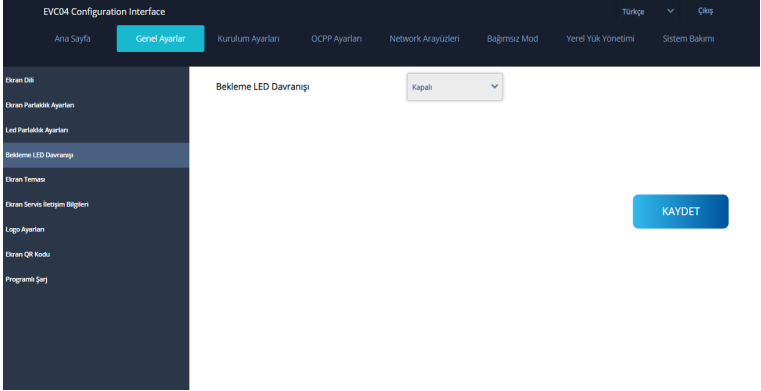
Gün Batımı Zamanı

19:00

KAYDET

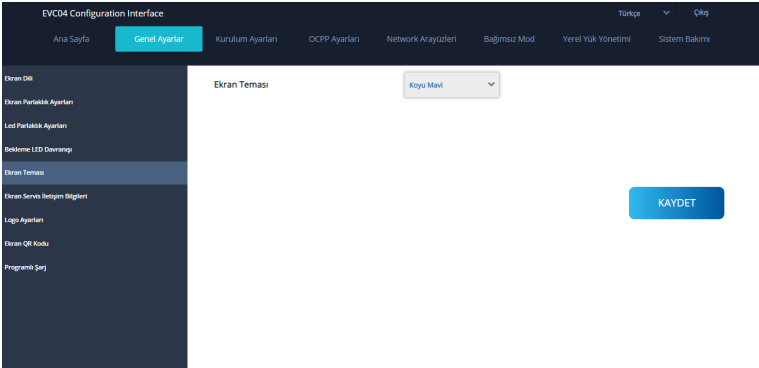
6.6.2.4 - BEKLEME LED DAVRANIŞI

HMI beklemeyken LED davranışını genel ayarlar sayfasından seçebilirsiniz. Bekleme Led'i Davranışı açılabilir veya kapatılabilir.



6.6.2.5 - EKRAN TEMASI

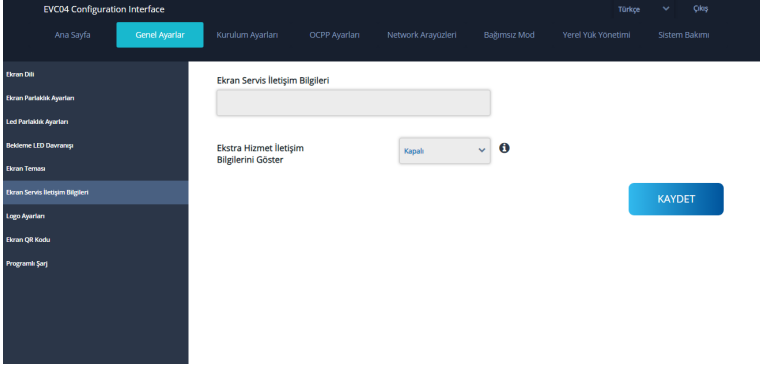
Ekran teması seçimini aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi “Display Theme” (Ekran Teması) menüsünden gerçekleştirebilirsiniz.



6.6.2.6 - EKРАН SERVİS İLETİŞİM BİLGİLERİ

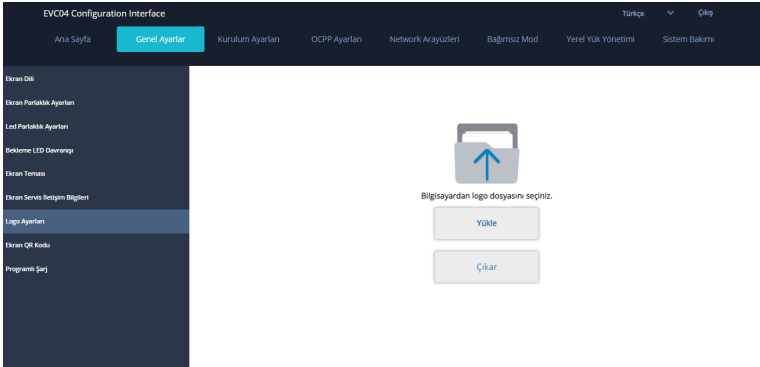
Cihazınız bir hata vererek arızalanırsa, bu alana girilen servis iletişim bilgilerinin görüntülenmesi sayesinde cihaz ile ilgili yardım alabilirsiniz.

Şarj Kablosunu Bağlayın, Şarja Hazırlanıyor, Başlatılıyor ve Bağlantıyı Bekliyor Ekranlarında bu servis iletişim bilgilerinin gösterilmesini istiyorsanız Ekstra Servis İletişim Bilgilerini Göster ayarından yapılandırmayı etkinleştirebilirsiniz.



6.6.2.7 - LOGO AYARLARI

Teknisyen logo ayarlarından gerekli logoyu yüklemek suretiyle istasyonun ekran logosunu değiştirebilir. Yeni logo 80x80 piksel çözünürlükte ve png formatında olmalıdır. Ayrıca logoyu kaldır düğmesiyle kaldırabilirsiniz.



6.6.2.8 - EKRAN QR KODU

Teknisyen, genel ayarlar sayfasından QR kodu yükleyebilir veya kaldırabilir. QR kod sınırlayıcı minimum 1, maksimum 3 karakter olabilir.

Geçerli karakterler „,:;!#^+\${}%&/(){}[]=*?~_@<>|“dir.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağımsız Mod Yerel Yık Yönetimi Sistem Bakımı

Ekran QR Kodu

QR Kod Ayarları

KAYDET

6.6.2.9 - PROGRAMLI ŞARJ

Cihaz Bağımsız Moddaysa yalnızca Rastgele Maksimum Gecikme Süresi ve Güç Kaybından Sonra Şarja Devam Et ayarlarını yapabilirsiniz.

Randomize Gecikme Maksimum Süre, 0 ile 1800 arasında değerler alabilir.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağımsız Mod Yerel Yık Yönetimi Sistem Bakımı

Programlı Şarj

Rastgele Gecikme Maksimum Süresi (saniye)

0 *

Güç Kaybından Sonra Şarj Etmeye Devam Edin

Kapalı

KAYDET

Cihaz Ocpg Modunda ise, bu mod için Ocpg Ayarlarında Ocpg Bağlantısını etkinleştirmelisiniz. Ocpg Modunda tüm Off Peak Şarj ayarlarını yapabilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

Türkçe Çıkış

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağımsız Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Ekran Dili

Ekran Parlaklık Ayarları

Lcd Parlaklık Ayarları

Bekleme LED Durumu

Ekran Teması

Ekran Servis İstemi Bilgisi

Logo Ayarları

Ekran QR Kodu

Programlı Şarj

Hafta Sonları Yoğun Olmayan Şarj

Yoğun Olmayan Şarj İkinci Zaman Periyodu

Yoğun Olmayan Şarj Dönemleri

Yoğun Olmayan Şarjda Rastgele Geckme

Zaman Dilimi

Yoğun Olmayan Aralığın sonunda Şarj Etmeye Devam Edin

Güç Kaybından Sonra Şarj Etmeye Devam Edin

Kapalı

Kapalı

Kapalı

Kapalı

UTC

Kapalı

Kapalı

KAYDET

6.6.3 - KURULUM AYARLARI

6.6.3.1 - TOPRAKLAMA SİSTEMİ

Web yapılandırma arayüzündeki Earthing System (Topraklama Sistemi) Sekmesi. Topraklama Tipi IT olarak seçilirse, koruyucu topraklama hatası kontrolü devre dışı bırakılır. Web yapılandırma arayüzünde, topraklama tipinin varsayılan ayarı "TN/TT"dir.

EVC04 Configuration Interface

Türkçe Çıkış

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağımsız Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Topraklama Sistemi

Akım Senkronizasyon Ayarları

Dengeli Yük Algılama

Harici Etkileşimleme Girişi

Kilitleme/Çıkarma

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimizasyonu Edisi Yapılandırma

Konum

Yük Azalma Minimum Akımı

Topraklama Sistemi

TN/TT

KAYDET

6.6.3.2 - AKIM SINIRLAMA AYARLARI

Akım Sınırlamalı Faz bilgileri bu menüden ayarlanabilir. Akım Sınırlayıcı Değerini, 6-32A arasında bir değer girerek ayarlamak da mümkündür. 6A'dan düşük bir değer girilirse, girilebilecek minimum değerin 6A olduğunu belirten bir uyarı görüntülenir.

Not: Örneğin, şarj istasyonunun akım sınırlayıcısı donanımda 16A'ya ayarlanmışsa ve web yapılandırmasında sonradan 32A'ya ayarlanırsa, istasyon 16A'yı kabul eder.

EVC04 Configuration Interface

Türkçe Çıkış

Açık SayfaGenel AyarlarNarasyon AyarlarıOCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağımsız ModYerel Yük YönetimiSistem Bakımı

Topraklama Sistemi

Akım Sınırlama Ayarları

Dengesiz Yük Algılama

Harici Etkileşimleme Girişi

Kullanılabilir Kablo

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimizasyonu Yapılandırması

Koruma

Yük Alımı Minimum Akımı

* Zorunlu alanı belirtir

Akım Sınırlama Fazı

Bir Faz

Akım Sınırlama Değeri

30

KAYDET

6.6.3.3 - DENGESİZ YÜK ALGILAMA

Bu kısımda Web konfigürasyonundan Dengesiz Yük Algılama seçeneğini seçebilirsiniz. Seçenekler Devre Dışı ve Etkin'dir.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar **Kurulum Ayarları** OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağlısız Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Türkçe Çıkış

Topraklama Sistemi

Akım Sınırlandırma Ayarları

Dengesiz Yük Algılama

Harici Etkileşim Girişi

Kullanılabilir Kablo

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimizasyonu Yapılandırması

Konum

Yük Alarma Minimum Akımı

Dengesiz Yük Algılama

Kapalı

KAYDET

Dengesiz Yük Algılama Etkin olarak seçilirse, Dengesiz Yük Algılama Maks Akım seçilebilir. Dengesiz Yük Algılama Minimum değeri 6, maksimum değeri Akım Sınırlayıcı Değeridir. Akım Sınırlayıcı Değeri, Akım Sınırlayıcı Ayarlarından ayarlanabilir.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar **Kurulum Ayarları** OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağlısız Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Türkçe Çıkış

Topraklama Sistemi

Akım Sınırlandırma Ayarları

Dengesiz Yük Algılama

Harici Etkileşim Girişi

Kullanılabilir Kablo

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimizasyonu Yapılandırması

Konum

Yük Alarma Minimum Akımı

Dengesiz Yük Algılama

Açık

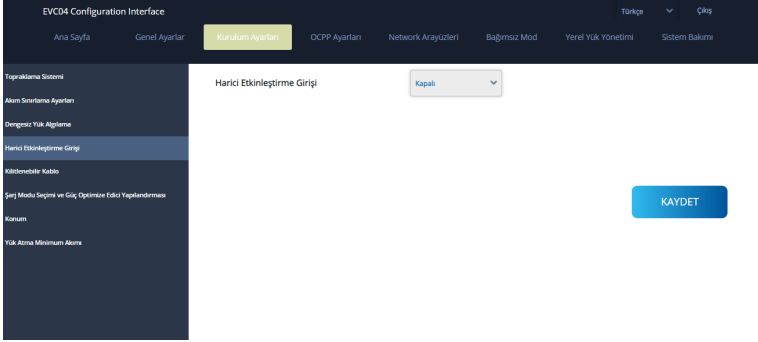
Dengesiz Yük Algılama Maks Akım

20

KAYDET

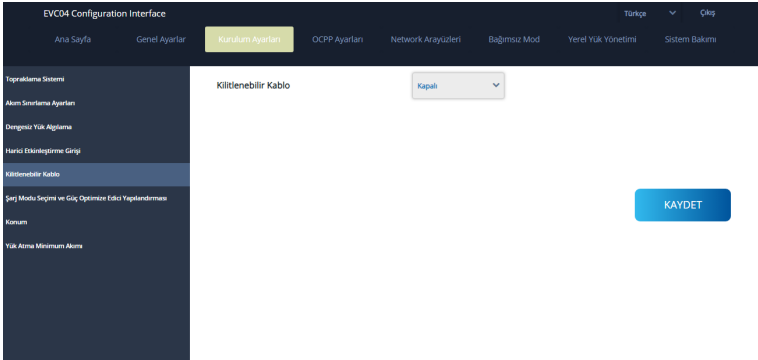
6.6.3.4 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ

Bu seçenek için varsayılan değer devre dışı olarak ayarlanmıştır, ancak kullanıcı harici etkinleştirme girişi işlevini kullanmak isterse ayar “etkin” olarak ayarlanmalıdır.



6.6.3.5 - KİLİTLENEBİLİR KABLO

Bu seçenek, varsayılan olarak web yapılandırma kullanıcı arayüzünde “devre dışı” olarak ayarlanır.



6.6.3.6 - ŞARJ MODU SEÇİMİ VE GÜÇ OPTİMİZE EDİCİ YAPILANDIRMASI

Bu bölümde Çalışma Modu, Power Optimizer Toplam Akım Limiti ve Power Optimizer Harici Ölçer seçebilirsiniz.

Çalışma Modu Normal, Pik / Yoğun Olmayan olabilir, TIC Power Optimizer Toplam Akım Sınırı Devre Dışı bırakılabilir veya 10 ile 100 arasında değerler alabilir.

Çalışma Modunda TIC seçildiğinde, Power Optimizer Toplam Akım Sınırı ve Power Optimizer Harici Ölçer seçilemez.

Power Optimizer Toplam Akım Sınırı Devre Dışı Bırakıldığında, Power Optimizer Harici Ölçer seçilemez.

Power Optimizer Harici Ölçer. Otomatik Seçili, Klefr 6924 / 6934, Garo GNM3T / GNM3D, CT'li Gömülü Güç Optimize Edici, P1 Slimmemeter seçilebilir.

Power Optimizer Harici Ölçer Otomatik Seçiliyse, Power Optimizer değeri ana karttan okunur.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar **Kurulum Ayarları** OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağımsız Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Yapılandırma Sistemi

Akım Sınırlama Ayarları

Dengelessi Yük Algılama

Harici Etkileşimleme Girişi

Küçükten Küçük

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimize Edici Yapılandırması

Konum

Yük Azaltma Minimum Akımı

Çalışma Modu Normal

Güç İyileştirici Toplam Akım Sınırı (A) Kapalı

KAYDET

6.6.3.7 - KONUM

Bu kısımda, Web yapılandırmasından Konumu seçebilirsiniz. Seçenekler, İç mekan ve dış mekandır.

EVC04 Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar **Kurulum Ayarları** OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağımsız Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Yapılandırma Sistemi

Akım Sınırlama Ayarları

Dengelessi Yük Algılama

Harici Etkileşimleme Girişi

Küçükten Küçük

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimize Edici Yapılandırması

Konum

Yük Azaltma Minimum Akımı

Konum İçer

KAYDET

6.6.3.8 - YÜK ATMA MİNİMUM AKIMI

Bu bölümde, Yük Atımını seçebilirsiniz Web yapılandırmasından minimum akım. Bu parametre, 0 ve Akım Sınırlayıcı Değeri arasında bir değer alabilmektedir. Akım Sınırlayıcı Değeri, Akım Sınırlayıcı Ayarlarında ayarlanabilir.

EVCMA Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar **Kurulum Ayarları** OCPP Ayarları Network Arayüzleri Bağlı Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

Topraklama Sistemi

Akım Sınırlama Ayarları

Derinlikli Yük Akımları

Harici Etkileşim Gereği

Küresel Akım Kablo

Şarj Modu Seçimi ve Güç Optimizasyonu Yapılandırması

Konum

Yük Atma Minimum Akımı

Yük Atma Durumu: Etkin değil

Yük Atma Minimum Akımı: 30

KAYDET

6.6.4 - CİHAZIN OCPP AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

OCPP Bağlantısı: Modu “Etkin” olarak seçerseniz, aşağıda gösterildiği gibi bağlantı ayarlarındaki tüm alanları doldurmanız ve yapılandırma parametreleri kısımlarını etkinleştirmeniz gerekir.

Şu anda geçerli OCPP sürümü OCPP 1.6’dır, bu nedenle varsayılan olarak seçilecektir.

Merkezi Sistem Adresi ve Şarj Noktası Kimliği bu sayfayı kaydetmek için zorunlu alanlardır.

EVCMA Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar **OCPP Ayarları** Kurulum Ayarları Network Arayüzleri Bağlı Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

OCPP Bağlantısı

OCPP Versiyonu

Bağlantı Ayarları

OCPP Kurulum Parametreleri

OCPP Bağlantısı: Aktif

OCPP Versiyonu: OCPP 1.6

Bağlantı Ayarları

Merkezi Sistem Adresi:

Şarj Noktası Kimliği:

Varsayılanlara Ayarla

FreeModeActive: False

FreeModeID:

AllowOfflineTransactions: False

KAYDET

OCPP yapılandırma parametrelerini “Varsayılanlara Ayarla” butonuna tıklayarak varsayılan değerlere ayarlayabilirsiniz.

Sayfanın solunda bulunan menüden istediğiniz OCPP ayarları tipini seçebilirsiniz. Örneğin OCPP Bağlantısı, OCPP Sürümü, Bağlantı Ayarları ve OCPP Yapılandırma Parametreleri.

Ardından “Kaydet” düğmesine basın.

Sistem uygun olmayan değerleri kabul etmeyeceği ve uyarı vereceği için lütfen girdiğiniz değerlere dikkat ediniz. Bu durumda, değerler kaydedilmez. Ardından, girdiğiniz değerleri kontrol edebileniz için sayfanın ana sayfaya yönlendirilmesi gerekir.

EVCD Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları **OCPP Ayarları** Network Ayarları Bağlımsız Mod Yaratık Yönetimi Sistem Bilgisi

OCPP Bağlantısı

OCPP Versiyonu

Bağlantı Ayarları

OCPP Konfigürasyon Parametreleri

* Zaman: 2024-08-20 10:10:10

OCPP Bağlantısı Kapsil

OCPP Versiyonu OCPP 1.2

Bağlantı Ayarları

Merkezi Sistem Adresi

Şarj Noktası Kimliği

Veri Yönetimi Ayarları

FreeModeActive false

FreeModeRFID

AllowOfflineToleration false

KAYDET

Ayrıca değişiklikler yaptıktan sonra sayfadan ayrılmadan önce bu değişiklikleri kaydetmezseniz, aşağıda gösterilen uyarı görüntülenir.

EVCD Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları **OCPP Ayarları** Network Ayarları Bağlımsız Mod Yaratık Yönetimi Sistem Bilgisi

OCPP Bağlantısı

OCPP Versiyonu

Bağlantı Ayarları

OCPP Konfigürasyon Parametreleri

Veri Yönetimi Ayarları

FreeModeActive false

FreeModeRFID

AllowOfflineToleration

AuthorizationCacheEnabled

AuthorizationMaxToleration

AuthorizationKey

BrickReport

ChargeProfileMaxStackLevel

KAYDET

Bu değişiklik, uygulamayı yeniden bağlatılmasını gerektirir.
Değişiklikleri kabul ediliyor musunuz?

İptal Onayla

6.6.5 - CİHAZIN AĞ ARAYÜZÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

Bu sayfada Hücresel İletişim, Ethernet, Wi-Fi ve Wi-Fi Hotspot olmak üzere dört tür ağ arayüzü bulunmaktadır.

Etkinleştirmek istediğiniz arayüz modunu “Etkin” olarak ayarlayın.

Ethernet veya Wi-Fi IP Ayarlarını “Statik” olarak seçerseniz, “IP Adresi”, “Ağ Maskesi”, “Varsayılan Ağ Geçidi” ve “Birinci DNS” alanları zorunludur.

Wi-Fi etkin olarak ayarlanırsa “SSID”, “Şifre” ve “Güvenlik” alanları zorunludur.

Tüm alanları uygun formatta doldurmanız gerekir.

HÜCRESEL

EVC04 Configuration Interface

Arıza Sayfası Genel Ayarlar Kurulum Ayarları DHCP Ayarları **Network Ayarları** Bağlantı Modu Yerel Tık Yönetimi Sistem Bakımı

Hücresel

Hücresel

Kapalı

Aktif

KAYDET

LAN

EVC04 Configuration Interface

Arıza Sayfası Genel Ayarlar Kurulum Ayarları DHCP Ayarları **Network Ayarları** Bağlantı Modu Yerel Tık Yönetimi Sistem Bakımı

LAN

MAC Adresi: 34:34:34:34:34:34

IP Ayarı

DHCP Client

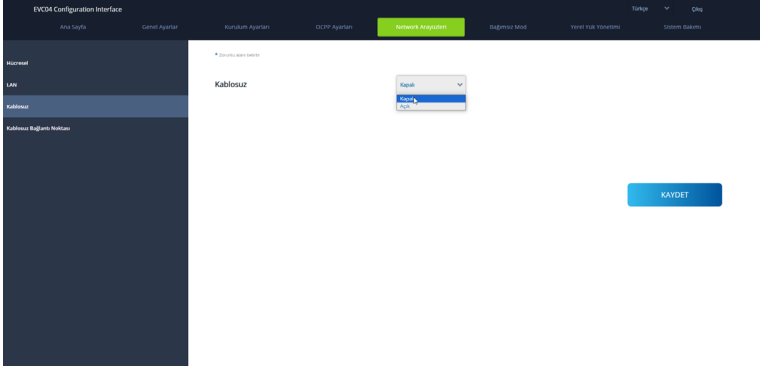
Etkin IP ayarını seçiniz:

Statik

DHCP Server

KAYDET

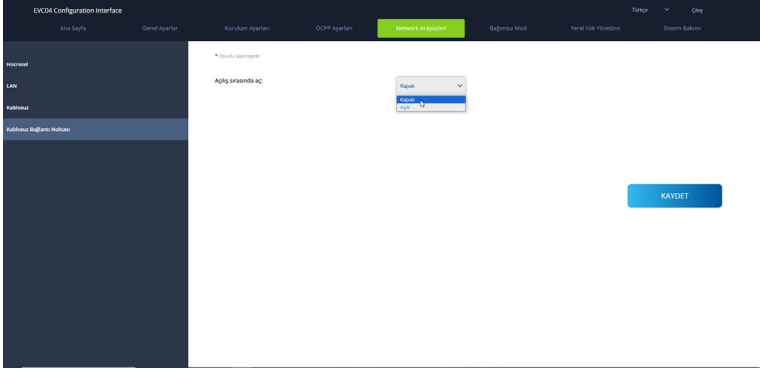
Kablosuz



Doldurduğunuzda “Kaydet” düğmesine tıklayın.

Kablosuz Bağlantı Noktası

Ayrıntılar “WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA” bölümünde açıklanmıştır.



6.6.6 - CİHAZIN BAĞIMSIZ MOD AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

OCPP ayarlarında önceden OCPP'yi etkin olarak ayarladıysanız, bağımsız (tek başına) kullanım modu seçilemez. Bu durumda mod listesi ve “Kaydet” düğmesi devre dışı bırakılacaktır.

Aksi takdirde listeden bağımsız kullanım modunu seçebilirsiniz. Listede üç mod bulunmaktadır:

Gireceğiniz bir RFID yerel listesini doğrulamak için “RFID Yerel Listesi” modunu seçin. Daha sonra RFID yerel listesine ekleme ya da çıkarma yapabilirsiniz.

Tüm RFID'leri doğrulamak için “Tüm RFID'leri Kabul Et” modunu seçin.

Doğrulama gerektirmeden şarja izin vermek için “Otomatik Başlat” modunu seçin. Şarjı başlatmak için prize takmak yeterli olacaktır.

Mod seçimini tamamladıysanız “Kaydet” düğmesine basın ve cihazı yeniden başlatın.

EVCIM Configuration Interface

Arıza Kaydı Genel Ayarlar Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Ayarları **Bağımsız Mod** Yerel Risk Yönetimi Sistem Bakımı

Teknoloji

Onay

*Bağımsız Modu

Bağımsız Mod:

RFID Yerel Listesi

RFID Yerel Listesi YEREL:

Ekle Çıkart

KAYDET

EVCIM Configuration Interface

Arıza Kaydı Genel Ayarlar Kurulum Ayarları OCPP Ayarları Network Ayarları **Bağımsız Mod** Yerel Risk Yönetimi Sistem Bakımı

Teknoloji

Onay

*Bağımsız Modu

Bağımsız Mod:

RFID Yerel Listesi

RFID Yerel Listesi YEREL:

Ekle Çıkart

KAYDET

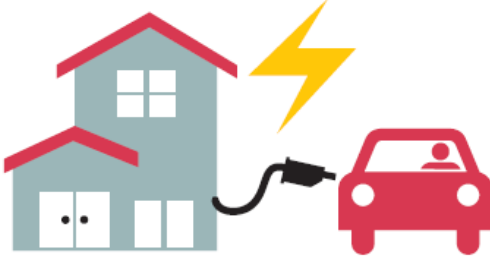
6.6.7 - CİHAZIN YEREL YÜK YÖNETİMİ

6.6.7.1 - MODBUS TCP/IP PROTOKOL PARAMETRELERİ

EVC04 şarj istasyonu Modbus TCP/IP iletişiminde bağımlı cihaz olarak faaliyet gösterir. Şarj istasyonu ana cihazla aynı ağda olmalıdır veya farklı alt ağlardaki bağımlı ve ana cihazlar arasında iletişim sağlamak için düzgün bir yönlendirme uygulanmalıdır. Her şarj istasyonu farklı bir IP adresine sahip olmalıdır. EVC04 şarj istasyonları için Modbus TCP iletişim portu numarası 502'dir ve Modbus Ünitesi Kimliği 255'tir. Tek seferde yalnızca bir etkin Modbus ana bağlantısı olabilir. Yeni bir Modbus bağlantısı kurulduğunda, ana birimden Arıza-Güvenlik Akımı, Arıza-Güvenlik Zaman Aşımı ve Şarj Akımı kayıtlarını hemen ayarlaması beklenmektedir. Ana birim ayrıca bağlantının hala aktif olduğunu belirtmek için Canlı kayıt da periyodik olarak ayarlamaktadır. Ana birimin arıza-güvenlik zaman aşımına kadar canlı kaydın değerini güncellememesi durumunda, cihaz arıza-güvenlik durumuna geçecek, TCP socketi sonlandırılacak ve arıza-güvenlik akımı aktif hale gelecektir. Canlı kaydın güncelleme süresi olarak, arıza-güvenlik zaman aşımının yarısı önerilmektedir.

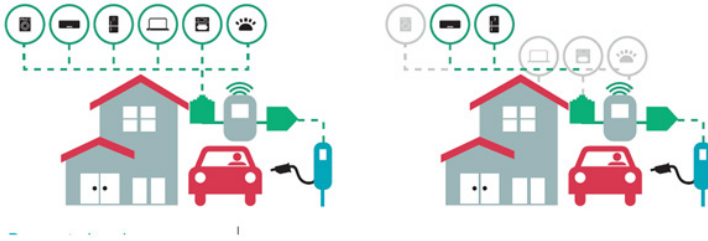
6.6.7.2 - STATİK YÖNETİM

Statik yönetim için, yük yönetimi grubuna bir güç sınırı ayarlanabilir ve şarj cihazı güç sınırının üzerine çıkmaz.



6.6.7.3 - DİNAMİK YÖNETİM

Özel güç optimize edici seçeneğinin yardımıyla, EV Şarj istasyonu mevcut güce göre güç sınırını yönetebilir. Ev aletleri daha fazla tükettiğinde, şarj cihazı daha az tüketir ve ana anahtara aşırı yüklenme olmaz.



Ana/bağımlı kümelerinde birden fazla EVC04 şarj istasyonunu bağlamak için 2 farklı ağ topolojisi türü vardır. Müşteri ihtiyaçlarına göre bu alternatiflerden biri seçilebilir.

6.6.7.4 - YILDIZ TOPOLOJİSİ

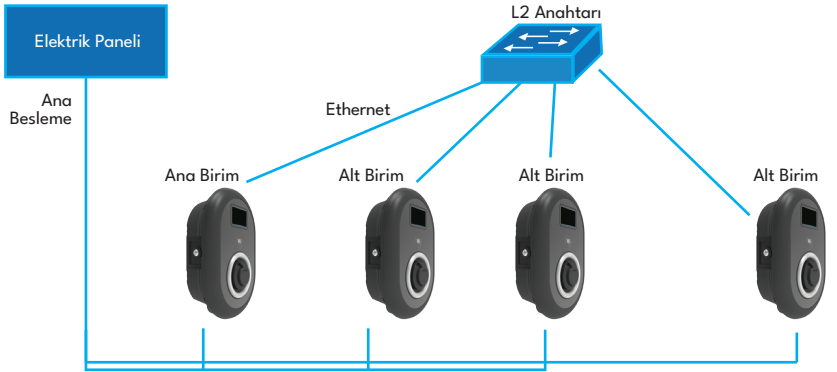
Yıldız ağı topolojisinde, tüm şarj cihazları ana istasyona bir ağ anahtarı veya yönlendirici aracılığıyla bağlanır. Bu topoloji, her şarj istasyonu ile merkezi anahtar arasında kablolamaya ihtiyaç duyar. Bu topoloji, ethernet daisy chain topolojisinden daha güvenilirdir, çünkü her şarj istasyonunun ağ anahtarına kendi bağlantısı vardır. Her istasyonun merkezi anahtara bağlanması için Cat5e veya Cat6 Ethernet kablolarının her biri 100 metreye kadar kullanılabilir.

Ağın IP yapılandırması için, yönlendirici DHCP sunucusuna sahip olabilir veya ana şarj istasyonu DHCP sunucusu olarak yapılandırılabilir. DHCP sunucusu olan bir yönlendirici kullanıyorsanız, ana istasyon LAN IP adresi ayarı da dahil olmak üzere tüm şarj istasyonlarını “Ağ Arayüzleri” menüsünden “Dinamik” olarak yapılandırmanız gerekir. Bu senaryoda, tüm şarj istasyonları IP adreslerini merkezi DHCP sunucusundan alır.

DHCP sunucusu olmayan bir yönlendirici veya L2 anahtarı kullanıyorsanız, ana şarj istasyonu LAN IP ayarlarını DHCP sunucusuna ve bağımlı şarj istasyonu LAN IP ayarını “Ağ Arayüzleri” menüsünden “Dinamik” olarak yapılandırmanız gerekir. Bu senaryoda, bağımlı şarj istasyonları IP adreslerini ana şarj istasyonundan alır.

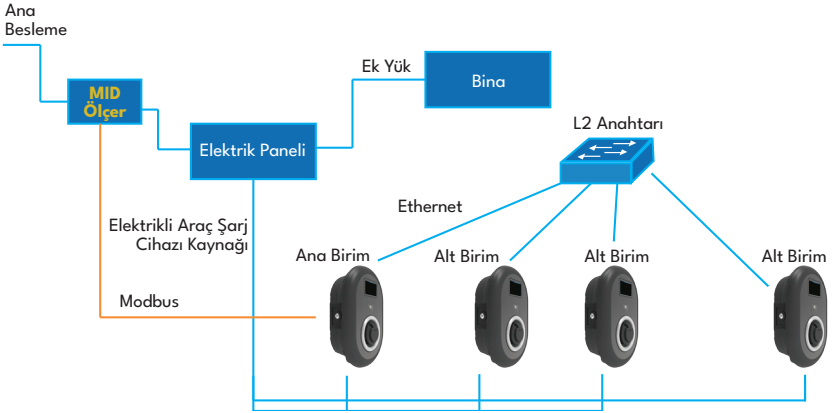
Yıldız ağı topolojisinde statik ve dinamik besleme için blok şemaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

6.6.7.4.1 - STATİK BESLEME YILDIZI TOPOLOJİSİ:



Statik beslemenin Yerel Yük Yönetimi yapılandırması.

6.6.7.4.2 - DİNAMİK BESLEME YILDIZI TOPOLOJİSİ:



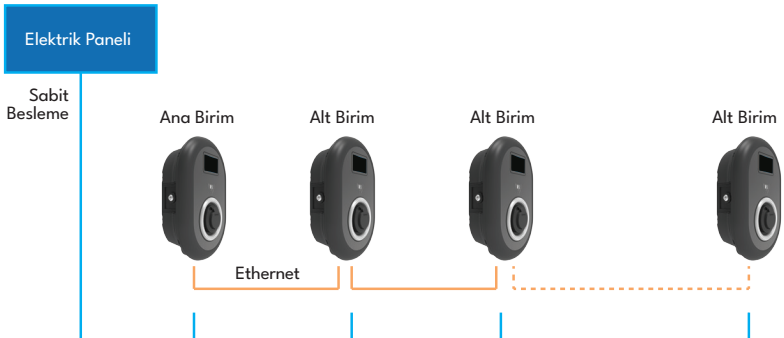
6.6.7.5 - DAISY CHAIN (SERİ)

Daisy Chain topolojisi, her şarj istasyonu arasında giriş ve çıkış bağlantısı gibi kablolamaya ihtiyaç duyar. Daisy chain topolojisini kullanabilmek için, şarj istasyonunun içinde isteğe bağlı daisy chain iki portlu anahtar kartı gereklidir. Seri topolojide her şarj istasyonu bağlantısı için, Cat5e veya Cat6 Ethernet kablolarının her biri 100 metreye kadar kullanılabilir.

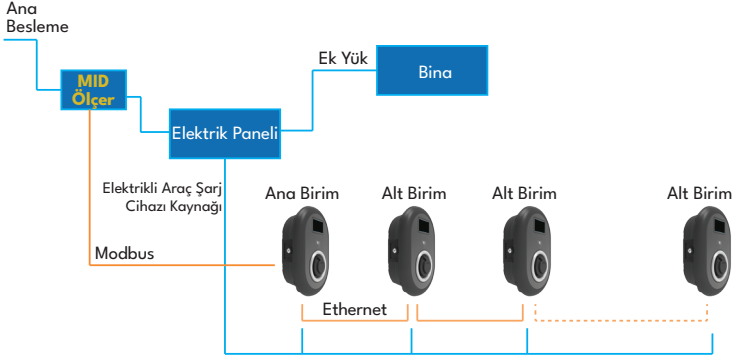
Ağın IP yapılandırması için, ana şarj istasyonu DHCP sunucusu olarak yapılandırılmalıdır. Bağımlı şarj istasyonlarının LAN IP adresi ayarını "Ağ Arayüzleri" menüsünden "Dinamik" olarak yapılandırmanız gerekir. Bu senaryoda, tüm şarj istasyonları IP adreslerini ana şarj istasyonunun içindeki DHCP sunucusundan alır.

Daisy Chain ağ topolojisinde statik ve dinamik besleme için blok şemaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

6.6.7.5.1 - STATİK BESLEME DAISY CHAIN TOPOLOJİSİ:



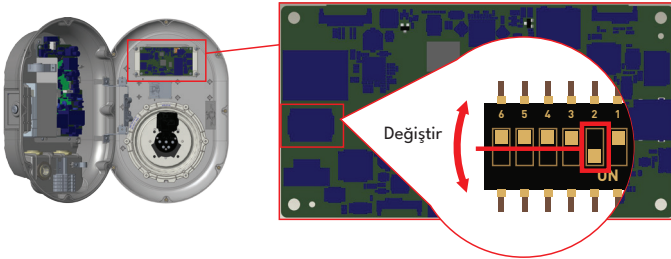
6.6.7.5.2 - DİNAMİK BESLEME DAISY CHAIN TOPOLOJİSİ:



6.6.7.5.3 - BAĞIMLI ŞARJ İSTASYONLARININ YAPILANDIRILMASI

Şarj istasyonu DHCP moduna yapılandırılmış olarak teslim edilir. Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzüne, DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici yerine bir bilgisayar kullanarak doğrudan bağlanmanız gerekirse, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuz ilkelerinde belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Aşağıdaki şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumunu değiştirin. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.
- Şarj istasyonu Ethernet portunu statik olarak 192.168.0.10 adresine ayarlar ve alt ağ maskesi de 255.255.255.0 olarak ayarlanır.



Web tarayıcınızı açın ve akıllı kartın IP adresini (192.168.0.10) yazın.

Tarayıcınızda oturum açma sayfasını göreceksiniz;

Web yapılandırma arayüzüne ilk kez girmek istediğinizde, “We recommend you to change your default password from system maintenance menu” (Sistem bakımı menüsünden varsayılan şifrenizi değiştirmenizi tavsiye ederiz)” uyarısı ile karşılaşacaksınız.

Sisteme aşağıdakileri kullanarak girebilirsiniz:

Varsayılan kullanıcı adı = xxxxx

Varsayılan şifre = xxxxx

Şifreyi oturma açma sayfasındaki Şifre Değiştir Düğmesini veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Şifresi kısmını kullanarak değiştirebilirsiniz.

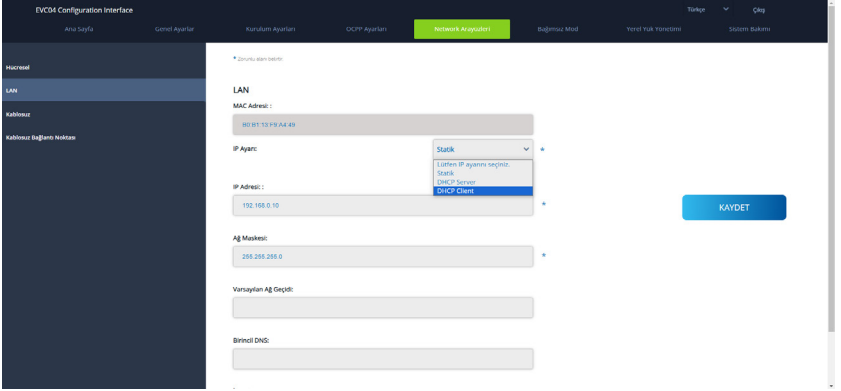
Dikkat: Web yapılandırma arayüzünün erişilebilirlik sorunları ile ilgili olarak; Web tarayıcılar genellikle internet sitelerinden bazı bilgileri ön belleklerinde ve çerezlerinde saklarlar. Sayfayı yenilemek ve bunları Silmek (işletim sisteminize ve tarayıcınıza bağlı olarak), web sayfasındaki yükleme veya format sorunları gibi belirli sorunların çözülmesini sağlar.

Yük yönetimi seçeneği varsayılan olarak “devre dışı”dır. Yapılandırma web arayüzüne eriştikten sonra, “Yerel Yük Yönetimi” menüsüne tıklamanız ve “Yük yönetimi Seçeneği”nde “Ana/Bağımlı”yı seçmeniz gerekir. “Şarj Noktası Rolü”, aşağıdaki menülerde gösterildiği gibi “Bağımlı” olarak seçilmelidir.

The screenshot shows the 'EVCM Configuration Interface' with a dark blue header and a sidebar. The main content area is titled 'Yük Yönetimi Seçeneği' (Load Management Option) and features a dropdown menu currently set to 'Yerel' (Local). A 'KAYDET' (Save) button is visible at the bottom right.

The screenshot shows the 'EVCM Configuration Interface' with a dark blue header and a sidebar. The main content area is titled 'Yük Yönetimi Seçeneği' (Load Management Option) and features two dropdown menus. The first dropdown menu is set to 'Master/Slave' and the second dropdown menu is set to 'Slave'. A 'KAYDET' (Save) button is visible at the bottom right.

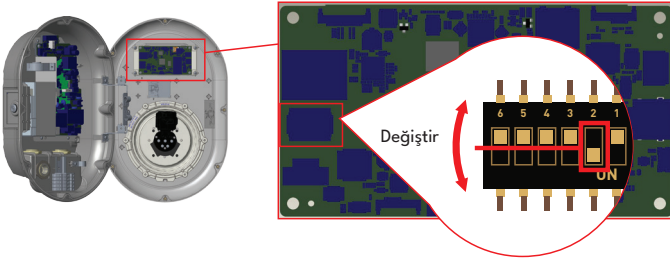
Bağımlı şarj istasyonları aşağıdaki resimde gösterildiği gibi DHCP istemcisi olarak ayarlanmalıdır. Bu ayarın şarj istasyonunun yapılandırma web arayüzüyle bağlantısının kesilmesine neden olduğunu, bu nedenle bu ayarın şarj istasyonunun bağımlı yapılandırmasındaki en son ayar olması gerektiğini unutmayın.



6.6.7.5.4 - Ana Şarj İstasyonunun Yapılandırılması

Şarj istasyonu DHCP moduna yapılandırılmış olarak teslim edilir. Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzüne, DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici yerine bir bilgisayar kullanarak doğrudan bağlanmanız gerekirse, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuz ilkelerinde belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Aşağıdaki şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumunu değiştirin. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.
- Şarj istasyonu Ethernet portunu statik olarak 192.168.0.10 adresine ayarlar ve alt ağ maskesi de 255.255.255.0 olarak ayarlanır.



Web tarayıcınızı açın ve akıllı kartın IP adresini (192.168.0.10) yazın.

Tarayıcınızda oturum açma sayfasını göreceksiniz;

Web yapılandırma arayüzüne ilk kez girmek istediğinizde, “We recommend you to change your default password from system maintenance menu” (Sistem bakımı menüsünden varsayılan şifrenizi değiştirmenizi tavsiye ederiz)” uyarısı ile karşılaşacaksınız.

Sisteme aşağıdakileri kullanarak girebilirsiniz:

Varsayılan kullanıcı adı = xxxxxx

Varsayılan şifre = xxxxx

Şifreyi oturum açma sayfasındaki Şifre Değiştir Düğmesini veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Şifresi kısmını kullanarak değiştirebilirsiniz.

Dikkat: Web yapılandırma arayüzünün erişilebilirlik sorunları ile ilgili olarak; Web tarayıcılar genellikle internet sitelerinden bazı bilgileri ön belleklerinde ve çerezlerinde saklarlar. Sayfayı yenilemek ve bunları Silmek (işletim sisteminize ve tarayıcınıza bağlı olarak), web sayfasındaki yükleme veya format sorunları gibi belirli sorunların çözülmesini sağlar.

Ana şarj istasyonu, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi, DHCP başlangıç ve bitiş IP adresleri sırasıyla 192.168.0.50 ve 192.168.0.100 olan geçerli bir statik IP adresine, ör. 192.168.0.10, sahip DHCP sunucusu olarak ayarlanmalıdır.

Yerel ağda harici bir DHCP sunucusu varsa, ana şarj istasyonunu DHCP istemcisi olarak da ayarlamanız gerektiğini unutmayın.

EVCM Configuration Interface

Ana Sayfa Genel Ayarlar Kurulum Ayarları DHCP Ayarları **Network Ayarları** Bağlı Mod Yerel Yük Yönetimi Sistem Bakımı

LAN

MAC Adresi: 00:01:12:79:AA:09

IP Ayarı: Statik

IP Adresi: 192.168.0.10

Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Varsayılan Ağ Geçidi:

Birincil DNS:

KAYDET

Yük yönetimi seçeneği varsayılan olarak “devre dışı”dır. Yapılandırma web arayüzüne eriştikten sonra, “Yerel Yük Yönetimi” menüsüne tıklamanız ve “Yük yönetimi Seçeneği”nde “Ana/Bağımlı”yı seçmeniz gerekir. “Şarj Noktası Rolü”, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi “Ana” olarak seçilmelidir.

EVCIM Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıOCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModTest Yük YönetimiSistem Bakımı

Genel Ayarlar

Yük Yönetimi Grubu

Yük Yönetimi Seçeneği

Master/Slave

Şarj Noktası Rolü

Master

Şebeke Ayarları

Ana Devre Kestici Akımı

100

Faz Başına DLM Toplam Akım Limiti

99

Tedarik Türü

Static

Yük Yönetim Modu

Eğilim Paylaşımı

FIFO Şarj Yüzdesi

10

KAYDET

Ana şarj istasyonu, dinamik yük yönetimi grubu için ek yapılandırma ayarlarına sahiptir.

“Faz başına toplam akım sınırı” değeri, yukarı yöne elektrik devresinden çekilebilen, izin verilen maksimum akıma ayarlanmalıdır.

“Besleme Tipi”, “statik” akım sınırı veya “dinamik” akım sınırın gibi yük yönetim tipine göre ayarlanmalıdır. Statik akım sınırı için “statik” seçeneği seçilmelidir. Dinamik akım ölçümü için, “besleme tipi”nde “MID” seçilmelidir. Dinamik akım sınırı ayarının isteğe bağlı akım ölçüm aksesuarları gerektirdiğini unutmayın.

EVCIM Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıOCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModTest Yük YönetimiSistem Bakımı

Genel Ayarlar

Yük Yönetimi Grubu

Yük Yönetimi Seçeneği

Master/Slave

Şarj Noktası Rolü

Master

Şebeke Ayarları

Ana Devre Kestici Akımı

Faz Başına DLM Toplam Akım Limiti

Tedarik Türü

Static

Yük Yönetim Modu

Eğilim Paylaşımı

FIFO Şarj Yüzdesi

10

KAYDET

EVCOM Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıDCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModTercihlerÇıkış

Genel Ayarlar

Yük Yönetim Grubu

Yük Yönetimi SeçeneğiMaster/SlaveŞarj Noktası RolüMasterŞebeke AyarlarıAna Enerji Kaynak AdıFaz Başına DLM Toplam Akım LimitiTedarik TürüStaticYük Yönetim ModuFIFO Şarj Yüzdesi

KAYDET

Uygun yük yönetimi modu, “Eşit olarak paylaşılan”, “İlk giren İlk çıkar” ve “Birleşik” modları olmak üzere üç seçenek arasından seçilebilir. Birleşik mod, yük yönetimi algoritmasının eşit olarak paylaşılan ve ilk giren ilk çıkar hesaplamaları arasındaki payı etkileyen “Fifo Şarj Yüzdesi” olarak ekstra yapılandırmaya ihtiyaç duyar.

EVCOM Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıDCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModTercihlerÇıkış

Genel Ayarlar

Yük Yönetim Grubu

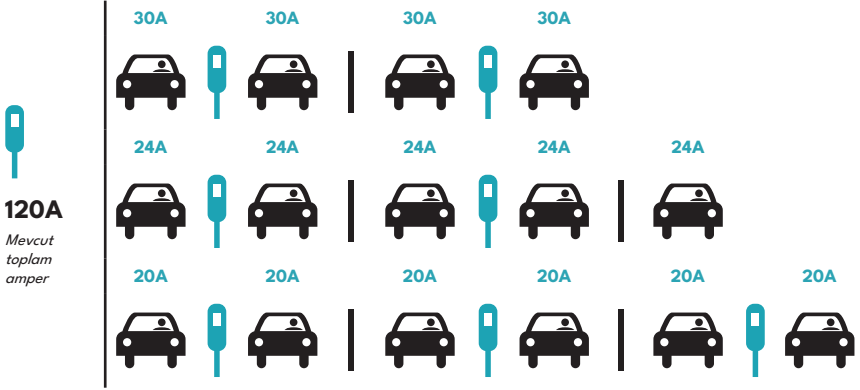
Yük Yönetimi SeçeneğiMaster/SlaveŞarj Noktası RolüMasterŞebeke AyarlarıAna Enerji Kaynak AdıFaz Başına DLM Toplam Akım LimitiTedarik TürüStaticYük Yönetim ModuEşit PaylaşımFifo Şarj YüzdesiFIFO Şarj Yüzdesi

KAYDET

3 farklı yük yönetimi kullanımı senaryosu vardır:

6.6.7.6 - Eşit olarak paylaşılan

Mevcut tüm güç, bağlı tüm EV'lere eşit olarak dağıtılır. Bu, otomobillerin önemli bir süre park edildiği iş yeri veya kat mülkiyeti şarjları için daha uygundur.



6.6.7.7 - FiFo (İlk giren İlk çıkar)

Bu yük yönetimi tipi, ihtiyaç duyduklarında daha fazla tam şarjlı EV'ye sahip olmalarını sağlamak için daha çok firolara yöneliktir. Mevcut güç yeniden dağıtılır ve yeni bir EV geldiğinde, bir EV şarjını bitirene veya şarj noktasından ayrılana kadar bekler.

EVSE/T	$G_M=120A$						$G_M=80A$
	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A	6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
4	32A	24A	24A	18A	32A	32A	6A
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A	6A

T_p = Zaman aralığı, G_M = Şarj cihazları için tahsis edilen Maksimum Şebeke. Belirli bir T_p 'deki her bir EVSE için mevcut maksimum akım siyah renkle gösterilir. Elektrikli araç tarafından çekilen şarj akımı **Mavi** renkle gösterilir. Daha az akım çeken bir EV sembol "1" ile gösterilir.

6.6.7.8 - Birleşik Yük Yönetimi

Birleşik yük yönetimi, FiFo ve Eşit olarak paylaşılan yöntemlerin bir birleşimidir. EV şarj kümesi için tahsis edilen toplam güç yüzdesi ayarlanabilir ve FiFo'ya ve kalan güce göre tüm EV'lere dağıtılan bu toplam güç yüzdesi, tüm EV'lere eşit olarak paylaşılan ilkesi ile teslim edilecektir.

F%50	G _M =120A						G _M =80A		G _M =29A	G _M =30A
EVSE\Tp	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	8A		6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	11A	6A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	6A	6A
4	32A	24A	24A	12A	32A	32A	32A	32A	6A	6A
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	6A	6A

T_p = Zaman aralığı, G_M = Şarj cihazları için tahsis edilen Maksimum Şebeke. Belirli bir T_p 'deki her bir EVSE için mevcut maksimum akım siyah renkle gösterilir. Elektrikli araç tarafından çekilen şarj akımı **Mavi** renkle gösterilir. Daha az akım çeken bir EV sembol “**I**” ile gösterilir.

Temel yük yönetimi yapılandırılmaları tamamlandıktan sonra, tüm bağımlı şarj istasyonlarını ethernet daisy chain veya yıldız ağı topolojisi aracılığıyla ana şarj istasyonuna bağladığınızdan emin olun.

Tüm şarj istasyonları ana şarj istasyonu ile iletişim kurmaya hazır olduğunda,

“Yük Yönetim Grubu” menüsündeki “DLM GRUBUNU GÜNCELLE” düğmesine tıklayın.

“DLM GRUBUNU GÜNCELLE” düğmesine tıklandığında, ana şarj istasyonu bağımlı keşif modunu başlatır ve konnektör olarak ana şarj istasyonunun kendisi de dahil olmak üzere listedeki bağımlı şarj istasyonlarını otomatik olarak bulur ve listeler.

EVCOM Configuration Interface

Ana Sayfa

Genel Ayarlar

Burçdan Ayarları

OCPP Ayarları

Network Ayarları

Bağımlı Mod

Yeni Yük Yönetimi

Sistem Bakımı

Genel Ayarlar

Yük Yönetim Grubu

* Zorunlu alanı belirtin

Konnektörlerin Sayısı

0

DLM GRUBUNU YENİLE

Slave Listesi

Başla

KAYDET

Ana şarj istasyonu tüm bağımlı şarj istasyonlarını keşfettikten sonra, her konnektörün diğer gerekli ayarlarını tek tek yapabilirsiniz.

EVCD4 Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıDCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModYeni Yık YönetimiSistem Bakımı

Genel Ayarlar

Yık Yönetim Grubu

Yeni Yık Yönetimi

Yık Yönetim Grubu

Konnektörlerin Sayısı

Slave Listesi

1

Seçim yapınız

29098412300000

290984123000000

DLM GRUBUNU YENİLE

KAYDET

Seçilen konnektörün diğer şarj istasyonlarına göre önceliklendirilmesi gerekiyorsa, “VIP Şarjı”nı aşağıdaki resimde gösterildiği gibi etkin olarak ayarlayabilirsiniz.

EVCD4 Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıDCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModYeni Yık YönetimiSistem Bakımı

Genel Ayarlar

Yık Yönetim Grubu

Yeni Yık Yönetimi

Yık Yönetim Grubu

Konnektörlerin Sayısı

Slave Listesi

MAC Adresi:

IP Adresi:

VIP Şarjı

Faz Sayısı

Faz Bağlantı Sırası

Bağlayıcı Durumu

Maximum Şarj Akımı

1

29098412300000

00:01:13:79:a4:49

192.168.0.10

Kapalı

3

L1,L2,L3

10

DLM GRUBUNU YENİLE

KAYDET

EVCD4 Configuration Interface

Ana SayfaGenel AyarlarKurulum AyarlarıDCPP AyarlarıNetwork AyarlarıBağlı ModYeni Yık YönetimiSistem Bakımı

Genel Ayarlar

Yık Yönetim Grubu

Yeni Yık Yönetimi

Yık Yönetim Grubu

Konnektörlerin Sayısı

Slave Listesi

MAC Adresi:

IP Adresi:

VIP Şarjı

Faz Sayısı

Faz Bağlantı Sırası

Bağlayıcı Durumu

Maximum Şarj Akımı

1

29098412300000

00:01:13:79:a4:49

192.168.0.10

Kapalı

3

L1,L2,L3

10

DLM GRUBUNU YENİLE

KAYDET

Her şarj istasyonunun gerçek faz bağlantı sırasını ayarlamak için, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi açılır menüden doğru sırayı seçmeniz gerekir.

Şarj istasyonunun yalnızca bir faz beslemesi varsa, açılır menüden doğru faz numarasını seçmeniz gerektiğini unutmayın.

EVCOM Configuration Interface

Genel Ayarlar

MAC Adresi: 00:91:13:79:a4:43

IP Adresi: 192.168.0.10

VIP Şarj: Açık

Faz Sayısı: 3

Faz Bağlantı Sırası: L1,L2,L3

Bağlayıcı Durumu: L1,L2,L3

Maximum Şarj Akımı: 16

Minimum Şarj Akımı 1-Faz: 6

Minimum Şarj Akımı 3-Faz: 6

Adım: 1

DİM GRUBUNU YENİLE

KAYDET

Diğer parametreler, yapılandırma web arayüzünü yenileyerek en son değerlere güncellenebilen konnektörlerden gelen yalnızca salt okunur bilgilerdir.

EVCOM Configuration Interface

Genel Ayarlar

IP Adresi: 192.168.0.10

VIP Şarj: Açık

Faz Sayısı: 3

Faz Bağlantı Sırası: L1,L2,L3

Bağlayıcı Durumu:

Maximum Şarj Akımı: 16

Minimum Şarj Akımı 1-Faz: 6

Minimum Şarj Akımı 3-Faz: 6

Adım: 1

Faz Bağına Anlık Akım1:

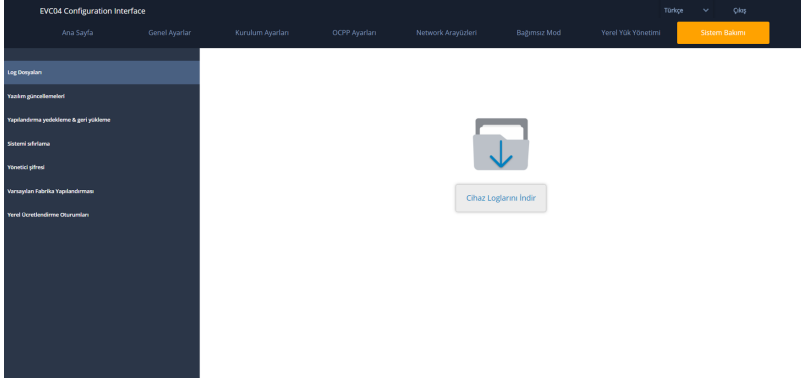
Faz Bağına Anlık Akım2:

DİM GRUBUNU YENİLE

KAYDET

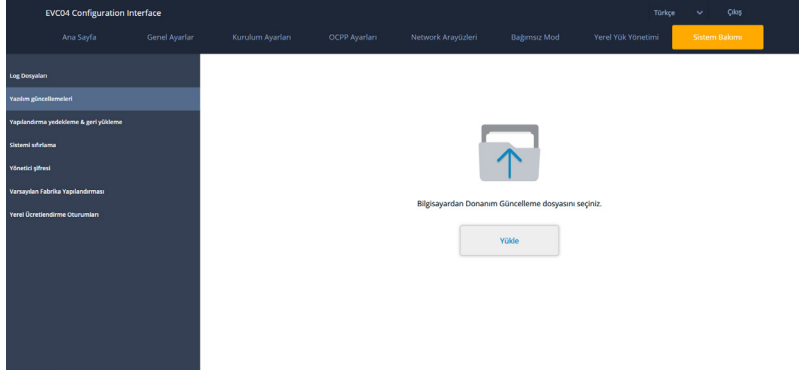
6.6.8 - CİHAZIN SİSTEM BAKIMININ YAPILMASI

LOG DOSYALARI Sayfasında, cihaz günlüklerini yükle düğmesine tıklayarak cihaz günlüklerini indirebilirsiniz.



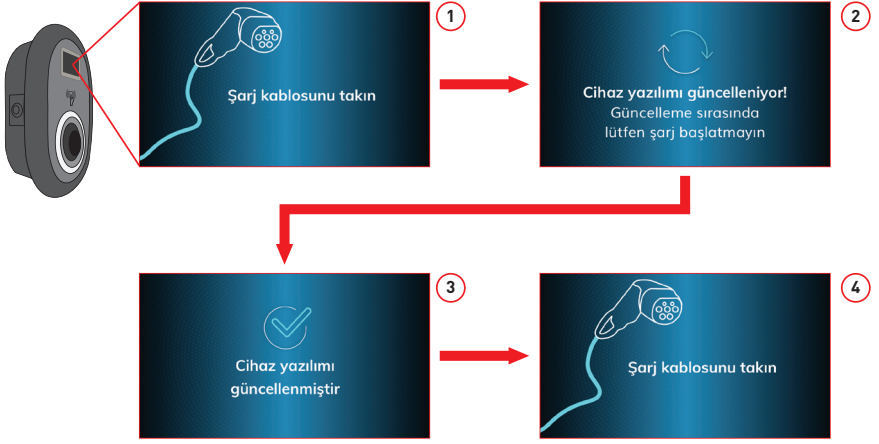
AYGIT YAZILIMI GÜNCELLEMESİ Sayfasında, “Yükle” düğmesine tıklayarak aygıt yazılımı güncellemesi dosyasını bilgisayarınızdan yükleyebilirsiniz.

Dosya yüklendikten sonra, yazılım güncellemesini başlatmak için “Güncelle” düğmesine tıklayabilirsiniz.



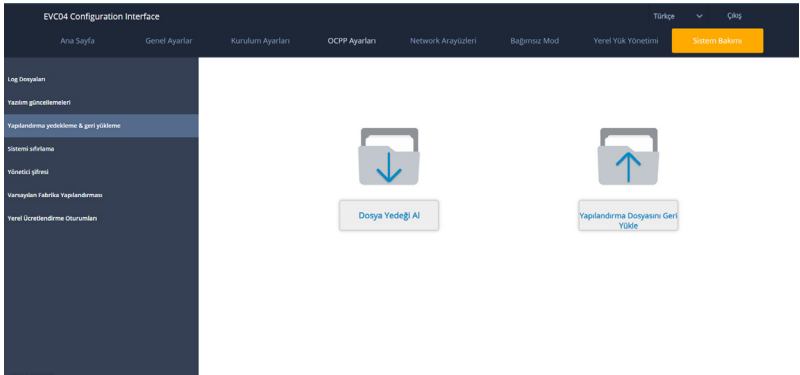
Güncelleme başladığında, şarj cihazınızın LED göstergesi sabit kırmızı renkte yanacaktır. Eğer şarj cihazınızda bir ekran varsa, aygıt yazılımı güncellemesini ekranda görebilirsiniz. Aygıt Yazılımı Güncelleme Ekranı Akışı bölümüne bakın. Aygıt yazılımı güncellemesi sona erdiğinde, şarj cihazınız otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Şarj cihazınızın en son aygıt yazılımı sürümünü webconfig kullanıcı arayüzü ana sayfasında görebilirsiniz.

6.6.9 - YAZILIM GÜNCELLEME EKRANI ADIMLARI (Ekranlı Modeller)

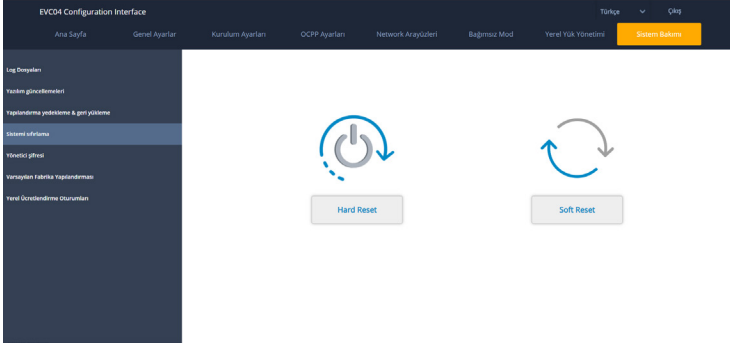


- 1- Aygıt yazılımı güncellemesi gönderilir ve cihaz güncellemeyi yükler.
- 2- Cihaz yazılımı güncelleme durumundayken.
- 3- 5 saniye sonra ekran açılma ekranına döner.
- 4- Şarj kablosunu bağlayın.

YAPILANDIRMA VE YEDEKLEME Sayfasında, sistemi yedekleyebilirsiniz. Geri yüklemek istediğinizde, Yapılandırma Dosyasını Geri Yükle düğmesine tıklayarak yedek dosyasını yükleyebilirsiniz. Sistem, yalnızca .bak dosyalarını kabul eder.

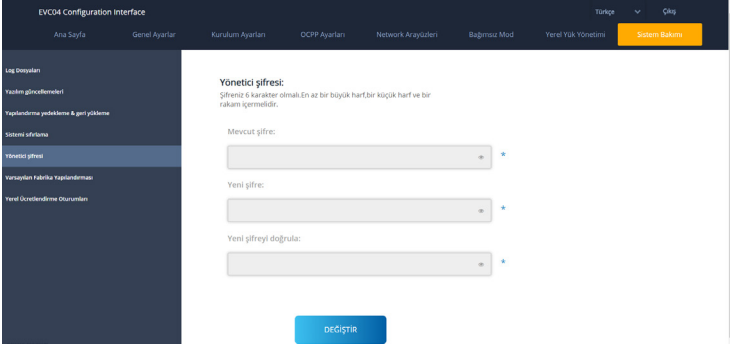


SİSTEM SIFIRLAMA Sayfasında, birkaç düğmeye tıklayarak Yazılım Sıfırlama veya Donanım Sıfırlama işlemlerini yapabilirsiniz.

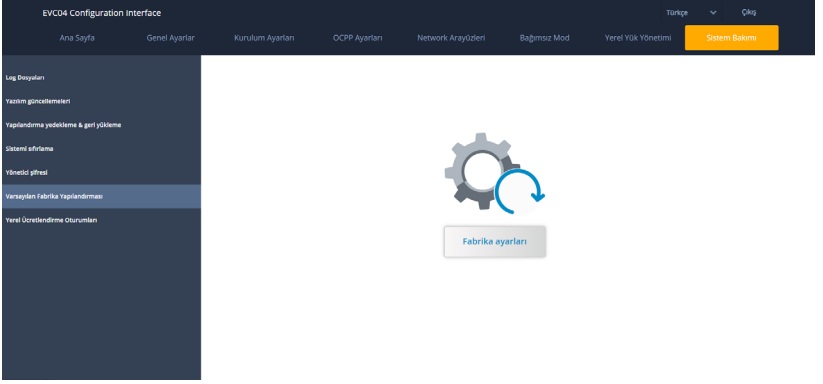


YÖNETİCİ ŞİFRESİ Sayfasında, web config oturum açma şifresini değiştirebilirsiniz.

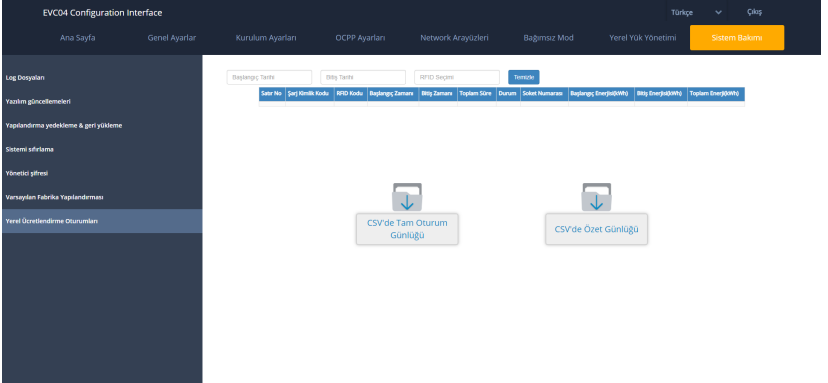
Yeni şifreniz en az 1 küçük harf, 1 büyük harf, 1 sayısal karakter olmak üzere en az 6 karakter içermelidir. Tüm alanlar zorunludur.



FABRİKA VARSAYILAN YAPILANDIRMASI Sayfasında, sistemi fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlayabilirsiniz.



LOKAL ŞARJ OTURUMLARI Sayfasında, WEBUI'de “Sistem Bakımı” sekmesi altındadır. Tek bir istasyondan lokal şarj bilgileri hakkında bilgi alınabilir. Bu sayfadan tam oturum günlüğü ve hangi RFID kart ile ne kadar süre şarj edildiğine dair şarj özeti excel dosyası formatında indirilip görüntülenebilir.



7 - MID ÖLÇER MODELLERİ (Opsiyonel)

MID ölçerin ekranında (MID ölçer bulunan ürünler) toplam etkin enerjinin görüntülenmesi mümkündür.



8 - SORUN GİDERME

Eğer cihazınızda herhangi bir anormal durum tespit ederseniz, aşağıdaki açıklamalara göre bu sorunu kendiniz çözebilirsiniz. Eğer bu işlemlerden sonra cihazınız normal çalışmaya dönmüyorsa, Vestel İletişim Merkezi ile iletişime geçiniz. Yetkili servis listesini ve iletişim bilgilerini internet sitesinde bulabilirsiniz. Tüm yetkili servis bilgileri Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde yer almaktadır.

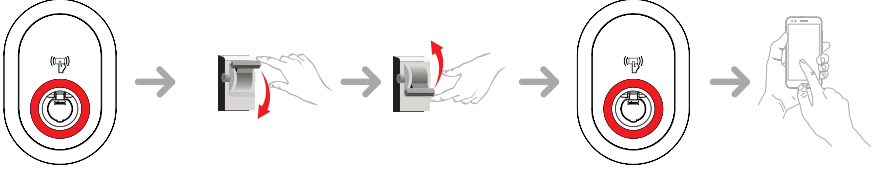
8.1 - HATA ve ARIZA KOŞULLARI

Ekranlı modellerde, herhangi bir arıza oluştuğunda şarj istasyonunda “Out of order!” (Servis dışı!) mesajı ile karşılaşılabirsiniz.



8.1.1 - GENEL HATA DURUMU

Durum bilgisi LED'i kırmızı renkte sabit yanıyorsa, şarj istasyonunu kapatın ve tekrar açın. LED hala kırmızı yanıyorsa yetkili servise başvurun.



8.1.2 - SORUNLAR VE ÇÖZÜMLER

Durum Göstergesi	Sorun	Olası Nedenler	Önerilen Çözümler
	Sabit LED.	AC besleme voltajı kullanım kılavuzundaki aralıkta olmayabilir, topraklama bağlantısı yapılmamış olabilir ve/veya faz/nötr bağlantıları ters olabilir veya şarj istasyonu arızası olabilir.	Lütfen voltajın belirtilen aralıkta olduğundan ve topraklama bağlantısı yapıldığından emin olun. Eğer düğme hala kırmızıysa, lütfen yetkili servise başvurun.
	Durum bilgisi LED'i her dört saniyede bir mavi renkte yanıp sönsen bile, elektrikli aracı şarj etmeye başlamak veya fişi şarj istasyonuna kilitlemek mümkün olmaz.	Şarj fişi, şarj cihazına veya elektrikli araca doğru şekilde takılmamış olabilir.	Şarj fişinin her iki tarafta da düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Lütfen elektrikli aracınızın şarj modunda olduğundan emin olun.
	Durum bilgisi LED'i kırmızı renkte yanıp sönüyor.	Aracınızda havalandırma gerektiren bir akü tipi varsa, bu hata bildirimini göreceksiniz.	Bu şarj istasyonu bu araçları şarj etmek için uygun değildir.

NOT: Şarj cihazınızla akıllı telefonu yapılandırma bir sorun yaşıyorsanız, Bluetooth mesafesinin 10 metreden kısa olduğundan emin olun, menzil içinde kalın.

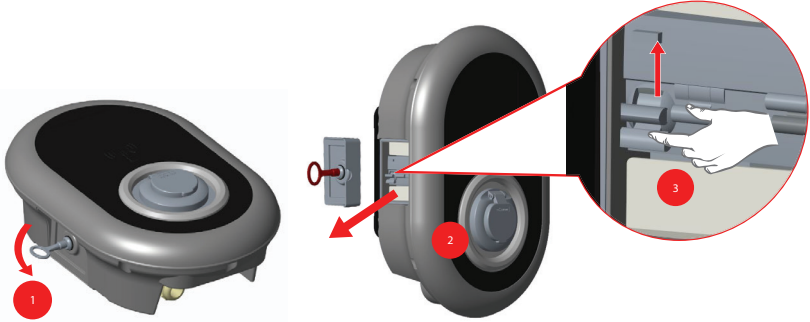
NOT : Şarj cihazını kontrol etmede bir Wi-Fi bağlantı sorunu yaşıyorsanız, lütfen yönlendiricinizi yeniden başlatın ve bağlantıları kontrol edin.

8.1.3 - KAÇAK AKIM CİHAZLI ÜRÜNLERDE DALGALANAN RÖLE İKAZI(OPSİYONEL)

⚠ DİKKAT

8.1.3.1 - KAÇAK AKIM RÖLESİNDE DALGALANMA

- Kaçak akım cihazı aşağıdaki şeklin ikinci kısmında görülebilir. Kaçak akım cihazına aşağıdaki şeklin birinci kısmında gösterildiği gibi yan kapağa yerleştirilen kilidi açarak erişebilirsiniz. Üçgen anahtarı yan kapak kilidine takın ve anahtarı 90 derece saat yönünün tersine çevirin.
- Dalgalanan kaçak akım cihazını sıfırlamadan önce aracınızda veya şarj fişinde kaçak akıma sebep olabilecek herhangi bir arıza bulunmadığından emin olun.
- Aracınızda veya şarj fişinde herhangi bir sorun olmadığından emin olduktan sonra, şarj kablosunu şarj istasyonundan çıkartın. Ardından aşağıda gösterildiği şekilde şeklin üçüncü kısmında gösterilen anahtarı sıfırlayarak şarj istasyonunuzu tekrar etkinleştirin.
- Sorun devam ederse, yetkili servise başvurun. Sorun çözülürse, aracınız veya şarj kablonuzda bir sorun olabilir. Lütfen araç servisimize başvurun.



8.1.3.2 - DC 6mA KAÇAK AKIM SENSÖRÜ DAVRANIŞI

Şarj istasyonu, 6mA'dan daha yüksek bir DC kaçak akımına tepki veren DC kaçak akım sensörü ile donatılmıştır.

Şarj istasyonu DC kaçak akım nedeniyle hata durumuna geçerse, hatanın sıfırlanması için şarj istasyonunun kablosu önce araçtan, ardından şarj istasyonundan çıkartılmalıdır.

Kablosuz LAN Verici Özellikleri

Frekans Aralıkları	Maksimum Çıkış Gücü
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW (*)
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW (*)
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW (*)

(*) Ukrayna için '< 100 mW'

Ülke Kısıtlamaları

Bu Kablosuz LAN ekipmanı, tüm AB ülkeleri, Birleşik Krallık ve Kuzey İrlanda'da (ve ilgili AB ve/veya Birleşik Krallık direktifini izleyen diğer ülkelerde) ev ve ofis kullanımı için tasarlanmıştır. 5,15 - 5,35 GHz bandı, tüm AB ülkeleri, Birleşik Krallık ve Kuzey İrlanda'da (ve ilgili AB ve/veya Birleşik Krallık direktifini takip eden diğer ülkelerde) yalnızca iç mekan operasyonlarına yönelik kısıtlamalardır. Halka açık kullanım, ilgili servis sağlayıcının genel iznine tabidir.

Ülke	Kısıtlama
Rusya Federasyonu	Sadece iç mekan kullanımı
İsrail	5180 MHz-5320 MHz aralığı için yalnızca 5 GHz bandı

Herhangi bir ülkenin gereksinimleri her an değişebilir. Kullanıcının hem 2.4 GHz hem de 5 GHz kablosuz LAN'lar için ulusal düzenlemelerinin mevcut durumu için yerel yetkililere danışması önerilir.



Bu vesile ile Vestel Mobilite SAN. VE TİC. A.Ş., EVC tipi telsiz ekipmanının 2014/53/EU sayılı Direktif ve 2017 Telsiz Ekipmanları Yönetmeliği ile uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki adreste mevcuttur: doc.vosshub.com.



Bu cihaz, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygundur. AEEE Yönetmeliğine uygundur.

Cihazın Çevreye Uygun Bir Şekilde Atılması



Ürünün üzerinde veya bilgi etiketinde yer alan bu işaret, bu cihazın kullanım ömrünün sonunda diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir. Kontrol edilmeyen atık imhasının çevreye ve insan sağlığına olası zararlarını önlemek için, lütfen bu cihazı diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir tekrar kullanımını desteklemek için sorumlu bir şekilde yeniden dönüşüme kazandırılmasını sağlayın.

Bu cihazın çevresel olarak güvenli geri dönüştürme için nereye ve nasıl götüreceğiniz konusunda bilgi almak üzere, ürünü satın aldığınız bayi ve yerel kuruluşlarla iletişim kurun. Bu ürün, geri dönüşüm için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Ambalaj Bilgisi

Ürünün ambalajı, geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atığını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, yerel yönetimin belirttiği ambalaj toplama noktalarına atın.

Müşteri Seçimlik Hakları

Tüketici, malın tüketiciye teslim tarihinden itibaren iki yıl geçerli olacak garanti süresi içinde, malın ayıplı olması durumunda, arızası daha sonradan bulunacak olsa dahi, 6502 sayılı Tüketiciyi Koruma Kanunu hükümleri gereğince isteğe bağlı haklarını kullanabilir;

1. Sözleşmeyi sonlandırarak, satılan malı iade etmeye hazır olduğunu belirtebilir,
2. Ayıplı malı elinde tutabilir ve bunun karşılığında satış fiyatı üzerinden Satıcıdan ek iskonto talep edebilir;
3. Eğer onarım maliyetleri çok yüksek değilse, tüm onarım maliyetleri satıcı tarafından karşılanmak üzere, satılan malın onarımının yapılmasını talep edebilir,
4. Eğer mümkünse, satılan malın ayıplı olmayan başka bir malla değiştirilmesini satıcıdan, imalatçıdan veya ithalatçıdan talep edebilir.

Eğer ücretsiz onarım veya malın ayıplı olmayan bir malla değiştirilmesi orantısız zorluklar çıkarıyor ise Tüketici sözleşmeyi sona erdirmeye veya ayıp karşılığında fiyattan indirim talep etme hakkını kullanabilir. Tüketiciler şikayetleri ve sorunları ile ilgili olarak Tüketici Mahkemelerine ve Uzlaştırma Komitelerine başvuru yapabilir**

SİZİN İÇİN BURADAYIZ!

Ürününüzü iyi günlerde kullanmanızı diliyoruz.

Bize dilediğiniz zaman aşağıdaki iletişim kanallarımızdan ulaşabilirsiniz.

Aradığınız pek çok cevabı
destekmerkezi.vestel.com.tr
internet sitemizde bulabilirsiniz.

Sorunlarla ilgili çözüm ve bilgilendirici içeriklere ulaşabilir, yetkili servis kaydı açabilir, kaydınızı takip edebilir ve ürününüze ait güncel bilgilere, teknik belgelere ve yazılımlara erişebilirsiniz.

SORULARINIZ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN BİZE ULAŞABİLİRSİNİZ.



Vestel Asistan



0850 222 4 123



WhatsApp



vestel.com.tr



vmh@vestel.com.tr



Vestel Destek Merkezi



Zorlu Holding kuruluşudur.

VESTEL
MOBILITY

GARANTİ BELGESİ

MALIN

Cinsi ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI

Markası

Modeli

Seri No

SATICI FİRMANIN

Unvanı

Adresi

Tel-Faks

E-posta

Fatura Tarihi

Fatura No

Kaşe ve İmza

ALICININ

Adı, Soyadı

Adresi

Tel

Teslim Tarihi ve Yeri

Azami Tamir Süresi 20 İşgünü

Garanti Süresi 2 Yıl

Vestel Şirketler Grubu
İcra Kurulu Başkanı
ERGÜN GÜLER

ÜRETİCİ FIRMA:

Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 45030
Manisa - Türkiye
Tel: 0850 222 4 123
Web: www.vestel.com.tr/destek
E-posta: vmh@vestel.com.tr
WhatsApp: 0850 222 4 123

TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI:

Vestel Ticaret A.Ş.
Levent 199 Büyükdere Cad. No: 199 34394
Şişli/İstanbul - Türkiye
Tel: 0850 222 4 123
Web: www.vestel.com.tr/destek
E-posta: vmh@vestel.com.tr
WhatsApp: 0850 222 4 123

VESTEL
MOBILITY

GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamız garantisine kapsamındadır.
- Malın garanti süresi içerisinde anızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, 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.
- Malın garanti süresi içinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masraflı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edileksizin tamiri yapılacaktır.
- Tüketicinin tamir hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayp oranında bedel indirimini veya malın aypsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 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

- Garanti Belgesi üzerinde mamulün orijinal seri numarasında tahrifat yapıldığı hallerde garanti geçersizdir.
 - Garanti yükümlülüğünün geçerli olabilmesi için, VESTEL yetkili personelinden ya da yetkili servislerinden başka hiçbir kimsenin, hiçbir şekilde cihazın tamir ve tadiline müdahale etmemesi gerekmektedir.
 - Arızalı cihazın tamir yerini (cihazın kullanıldığı yer veya servis atölyesi) ve şeklini yetkili servis belirler.
 - Aşağıda açıklanan koşullarda arızalı cihaz garanti kapsamına girmez:
 - Cihaza bağlanan dış donanımdan (regülatör, kesintisiz güç kaynağı vb.) kaynaklanan arızalar,
 - Anormal voltaj düşüklüğü veya fazlalığından, hatalı elektrik tesisatından, cihazın etiketinde belirtilenden farklı bir şebeke gerilimine bağlanmasıyla oluşan arızalar,
 - Malın tesliminden sonraki nakiller ve yerleştirme sonucu (düşme, aşırı sarsılma, darbe vs.) oluşabilecek arızalar,
 - Cihazın kullanım hatalarından meydana gelen dış ve iç yüzeylerdeki bozulma, çizilme, kırılmalar ve arızalar,
 - Doğa olaylarının (yıldırım, sel, su baskını, deprem, yangın vs.) yol açacağı arızalar.
- Bu gibi durumlarda arızalı cihaz, VESTEL yetkili uzmanları tarafından tamir edilecek, standart tamir ücreti alınacaktır.
- Garanti Belgesi'nin tekmennül 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, ayp daha sonra ortaya çıkmış olsa bile, malın müşteriye teslim tarihinden itibaren iki yıllık zamanaşımı süresi içinde;
- Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - Satılanı alıkoyup ayp oranında satış bedelinden indirim isteme, seçicilik haklarından birini Satıcıya karşı;
 - Aşırı bir masraf gerektirmedığı takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılmanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - İmkân varsa, satılmanın aypsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçicilik haklarından birini ise Satıcıya, üretici veya ithalatçıya karşı kullanılabilir.
- Ücretsiz onarım veya malın aypsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.
- Müşteri; şikâyet ve itirazları konusundaki başvurularını Tüketicî Mahkemelerine ve Tüketicî Hakem Heyetlerine yapabilir.
- Vestel için kişisel verilerinizi korumak önemlidir. Resmi internet sitemizde yayınladığımız Aydınlatma Metni (<https://www.vestel.com.tr/content/kisiselverilerinisinlenmesi>) ile bu süreçte sizlerden topladığımız kişisel verilere ilişkin detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.

VESTEL

MOBILITY

0850 222 4 123
www.vestel.com.tr

 **0850 222 4 123**
WhatsApp



Geri dönüştürülebilir kağıt kullanarak doğaya katkımızı sürdürüyoruz.

ÜRETİCİ FİRMA

Vestel Mobilite Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ege Serbest Bölge Şubesi
Zafer SB Mah. Ayfer sok. No:22 İş Kapı No:1
Gaziemir-İzmir / Türkiye
Tel: 0850 222 4 123
Web: www.vestel.com.tr/destek
E-posta: vmh@vestel.com.tr
WhatsApp: 0850 222 4 123



50719830