

VESTEL
MOBILITY



ELECTRIC VEHICLE CHARGER

EVC04 Series

Kurulum Kılavuzu



İÇİNDEKİLER

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ	4
1.1 - GÜVENLİK UYARILARI	4
1.2 - TOPRAK BAĞLANTISI UYARILARI	5
1.3 - GÜÇ KABLOLARI, FİŞLER VE ŞARJ KABLOSU UYARILARI	5
1.4 - DUVAR MONTAJI UYARILARI	6
2 - TANITIM	7
3 - GENEL BİLGİLER	8
3.1 - ÜRÜN BİLEŞENLERİNİN TANITIMI	8
3.1.1 - RCD MODELLERİ	8
3.1.2 - MID MODELLERİ	9
3.2 - BOYUTSAL ÇİZİMLER	10
3.2.1 - Ekransız Model	10
3.2.2 - Ekranlı Model	10
4 - GEREKLİ EKİPMAN, ALET VE AKSESUARLAR	11
5 - TEKNİK ÖZELLİKLER	12
6 - ŞARJ İSTASYONU KURULUMU	14
6.1 - SOKET VE KABLOLU ŞARJ İSTASYONU İÇİN KUTU İÇERİĞİ	14
6.2 - TEMİN EDİLEN KURULUM EKİPMANI VE AKSESUARLAR	14
6.3 - ÜRÜN KURULUM ADIMLARI	16
6.3.1 - ŞARJ İSTASYONU KAPAĞINI AÇMA	16
6.3.2 - DUVAR MONTAJI	17
6.3.3- MONOFAZE ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI	21
6.3.4- TRİFAZE ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI	22
6.3.5 - KOPIK PEN ALGILAMA ÖZELLİĞİ (Opsiyonel)	22
6.3.6 - AKIM SINIRLAYICIYI AYARLAMA	23
6.3.7 - DIP ANAHTARI AYARLARI	25
6.3.7.1 - VERİ KABLOSU BAĞLANTISI	26
6.3.7.2 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ FONKSİYONU	27
6.3.7.3 - KİLİTLİ KABLO FONKSİYONU (Soketli Model)	29
6.3.7.4 - GÜÇ OPTİMİZASYONU (OPSİYONEL AKSESUARLAR GEREKİR)	30
6.3.7.4.1 - Harici MID ölçer ile güç optimizasyonu	32
6.3.7.4.2 - HARİCİ AKIM TRAFOSU (CT) İLE GÜÇ OPTİMİZASYONU	34
6.3.8 - MOD SEÇİM ANAHTARI AYARLARI	35
6.3.9 - ENTEGRE TIC ALICISI / GÜÇ OPTİMİZASYON MODÜLÜ (OPSİYONEL)	38
6.3.10 - YÜK ATMA	39
6.3.11 - RÖLE KONTAK KAYNAMA ARIZA TAKİBİ	40
6.3.12 - FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA	41

6.3.13 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA YEREL RFID KARTI LİSTESİNİ SIFIRLAMA VE YENİ ANA RFID KARTI KAYDETME	41
6.3.14 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK IP' YE AYARLAMA	43
6.3.15 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA...	44
6.3.16 - ETHERNET DAISY CHAIN BAĞLANTISI (OPSİYONEL)	45
6.4 - OCPP BAĞLANTISI	46
6.4.1 - OCPP'NİN HÜCRESEL İLETİŞİM AĞINDAN BAĞLANMASI (Opsiyonel)	46
6.4.2 - OCPP'NİN ETHERNET AÇINDAN BAĞLANMASI	47
6.5 - DEVREYE ALMA	49
6.5.1 - BİLGİSAYARI AKILLI KART İLE AYNI AĞA BAĞLAMA.....	50
6.5.2 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA.....	50
6.5.3 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ TARAYICI İLE AÇMA.....	52
6.6 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜ	54
6.6.1 - ANA SAYFA.....	54
6.6.2 - CİHAZIN GENEL AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	54
6.6.2.1 - Ekran Dili	54
6.6.2.2 - Ekran Parlaklık Ayarları	55
6.6.2.3 - LED Parlaklık Ayarları.....	55
6.6.2.4 - Bekleme Modunda Led Davranışı	56
6.6.2.5 - Ekran Teması	56
6.6.2.6 - Ekran Servis İrtibat Bilgileri	57
6.6.2.7 - Logo Ayarları	57
6.6.2.8 - Ekran QR Kodu.....	58
6.6.2.9 - Planlı Şarj	58
6.6.3 - KURULUM AYARLARI	59
6.6.3.1 - Topraklama sistemi	59
6.6.3.2 - Akım Sınırlayıcı Ayarları	60
6.6.3.3 - Dengesiz Yük Algılaması	60
6.6.3.4 - Harici Etkinleştirme Girişi	61
6.6.3.5 - Kilitlenebilir Kablo.....	62
6.6.3.6 - Şarj Etme Modu Seçimi ve Güç Optimize Edicinin Yapılandırması	62
6.6.3.7 - Konum.....	63
6.6.3.8 - Yük Atma Minimum Akımı:.....	63
6.6.4 - CİHAZIN OCPP AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	64
6.6.5 - CİHAZIN AĞ ARAYÜZÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	66
6.6.6 - CİHAZIN BAĞIMSIZ MOD AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	70
6.6.7 - CİHAZIN YEREL YÜK YÖNETİMİ	71
6.6.7.1 - Modbus TCP/IP Protokol Parametreleri	71

6.6.7.2 - Statik Yönetim	71
6.6.7.3 - Dinamik Yönetim	71
6.6.7.4 - Yıldız Topolojisi	72
6.6.7.4.1 - Statik Besleme Yıldız Topolojisi:	72
6.6.7.4.2 - Dinamik Besleme Yıldız Topolojisi:	73
6.6.7.5 - Daisy Chain (Seri)	73
6.6.7.5.1 - Statik Besleme Daisy Chain Topolojisi:.....	74
6.6.7.5.2 - Dinamik Besleme Daisy Chain Topolojisi:	74
6.6.7.5.3 - Bağımlı Şarj İstasyonlarının Yapılandırılması	75
6.6.7.5.4 - Ana Şarj İstasyonunun Yapılandırılması	77
6.6.7.6 - Eşit paylaşım.....	81
6.6.7.7 - FiFo (İlk giren İlk çıkar)	82
6.6.7.8 - Birleşik Yük Yönetimi	82
6.6.8 - CİHAZIN SİSTEM BAKIMININ YAPILMASI	88
6.6.9 - YAZILIM GÜNCELLEME EKRANI ADIMLARI (Ekranlı Modeller).....	87
7 - AKILLI ŞARJ (OPSİYONEL) İLE İLGİLİ BİRLEŞİK KRALLIK YÖNETMELİK DEĞİŞİKLİKLERİ.....	91

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ



DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMASI 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 standartlarında belirtildiği şekilde yetkililer tarafından incelenmeli ve onaylanmalıdır. Birden fazla elektrikli araç şarj cihazı kurulumunda, yük planı buna göre belirlenecektir. AC şebeke besleme bağlantısı veya yük planlaması hatalarından kaynaklı hasar ve risk oluşması durumunda, üretici doğrudan veya dolaylı olarak herhangi bir sebepten sorumlu tutulamaz.

ÖNEMLİ - Kurulum veya çalıştırma öncesinde lütfen bu talimatların tamamını okuyun

1.1 - GÜVENLİK UYARILARI

- Bu kılavuzu güvenli bir yerde saklayın. Güvenlik ve kullanımla ilgili bu kılavuzu daha sonra başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.
- Değer etiketinde belirtilen voltajı kontrol edin ve uygun şebeke voltajı yoksa 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. Ürün RCCB'ye sahipse, doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan -25 ile +50°C arası ortam sıcaklıklarında kullanılmalıdır.
- 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. Ayrıca halka açık alanlarda da kullanılabilir.
- Yangın, elektrik çarpması riski 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 dökmeyin veya sıçratmayın.

- Şarj istasyonunun uç terminallerine, elektrikli araç konnektörüne ve akım taşıyan diğer tehlikeli parçalara keskin metal nesnelerle dokunmayın.
- Üniteyi ısı kaynaklarına maruz bırakmayın ve yanıcı, patlayıcı, sert veya yakıcı maddelerden, kimyasallardan veya buhardan uzağa yerleştirin.
- Patlama Riski. Bu cihaz, iç ark veya kıvılcım oluşturan ve bu nedenle yanıcı buhara maruz kalmaması gereken parçalara sahiptir. Girintili bir alana veya zemin seviyesinin altına yerleştirilmemelidir.
- Bu cihaz, yalnızca şarj esnasında havalandırma gerektirmeyen araçları şarj etmek için tasarlanmıştır.
- Patlama ve elektrik şoku riskini önlemek için, belirtilen Devre Kesici ile Kaçak Akım Rölesinin bina şebekesine bağlanmış olması gereklidir.
- Prizin en alt kısmı, zemin seviyesinden 0,5 m ile 1,5 m arasında bir yükseklikte olmalıdır.
- Adaptörler veya dönüştürücü adaptörler 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 cihazları 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 bağlanan topraklama iletkeni, şarj cihazının içindeki ekipman topraklama pabucuna bağlanmalıdır. Bu, devre iletkenleriyle çalıştırılmalı ve ekipman topraklama çubuğuna ya da şarj istasyonundaki kabloya bağlanmalıdır. Şarj istasyonuna yapılan bağlantılar, kurulum ve satın alma işlemini gerçekleştiren kişilerin sorumluluğundadır.
- Elektrik çarpma riskini azaltmak için cihazı 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 prizle uyumlu olduğundan emin olun.
- Hasarlı bir şarj kablosu yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Aşınmış, kopmuş veya farklı bir şekilde hasar görmüş esnek Şarj kablosunu veya araç kablosunu kullanmayın.
- Şarj kablosunun kimsenin basmayacağı, takılmayacağı veya kablounun hasar görmeyeceği ya da strese maruz kalmayacağı şekilde düzgünce yerleştirildiğinden emin olun.
- Şarj kablosunu kuvvetli bir şekilde 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 çarpılma riskinden kaçınmak için bu cihazı uzatma kablosuyla kullanmayın. Şebeke kablosu veya araç kablosunun hasar görmesi durumunda, tehlikeyi önlemek için, kablo; üretici, servis temsilcisi veya benzer nitelikteki kişiler tarafından 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 yapıdadır. Ünite, bina dışına monte edilecekse iletkenlerin üniteye bağlanması için kullanılacak donanım bina dışı kullanıma uygun olmalı ve montaj işlemi ünitenin IP derecesi korunacak şekilde yapılmalıdır.

2 - TANITIM

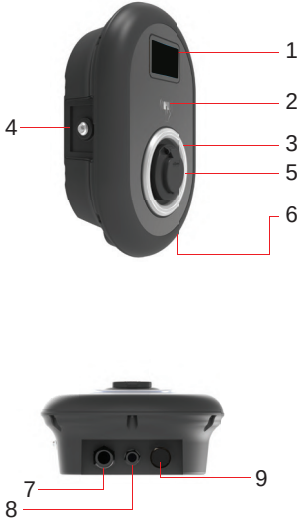
Model Adı	MODEL TANIMI: EVC04-AC***** EVC04 : Elektrikli Araç AC Şarj Cihazı (Mekanik Kabin 04) 1. Yıldız (*): Nominal Güç 7 : 7,4 kW (1Faz Besleme Ekipmanı) 11 : 11 kW (3Faz Besleme Ekipmanı) 22 : 22 kW (3Faz Besleme Ekipmanı) 2. Yıldız işareti (*) aşağıdaki iletişim modülü seçeneklerinin kombinasyonlarını içerebilir. RFID okuyucu, tüm model varyantları için standart ekipmandır. "S" veya "HS" seçeneği W, L ve P kombinasyonlarının seçilmesi için dahil edilmelidir: Boş : RFID okuyucu dışında bağlantı modülü yok S : Ethernet Portlu Akıllı Kart HS: Ethernet Portlu Yüksek Güvenli 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 işareti (*) aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : RCCB Yok A : Tip-A RCCB'li Şarj ünitesi MID: MID Ölçer ile Şarj ünitesi PEN : Kopuk PEN algılama ve bağlantı kesme fonksiyonu -EICH : Eichrecht Uygunluğuna Sahip Şarj Ünitesi 5. Yıldız (*), aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : Normal prizli Kasa-B Bağlantı -T2S : Korumalı prizli Kasa-B Bağlantı -T2P : Tip-2 araç konektörlü Kasa-C Bağlantı -T1P : Tip-1 araç konektörlü Kasa-C Bağlantı -T1PUL : Tip-1 UL araç konektörlü Kasa-C Bağlantı 6. Yıldız işareti (*) aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : EVC04 standart kabin ZEN : Zenith Kabin LIB : Libra Kabin
Kabin	EVC04

3 - GENEL BİLGİLER

3.1 - ÜRÜN BİLEŞENLERİNİN TANITIMI

3.1.1 - RCD MODELLERİ

Soketli Modeller



TR Soketli Modeller

- 1- Bilgi Ekranı (Opsiyonel)
- 2- RFID Kart Okuyucu
- 3- Durum Gösterge LED'i
- 4- Kaçak akım cihazına erişim kapağı (Opsiyonel)
- 5- Soket Prizi
- 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

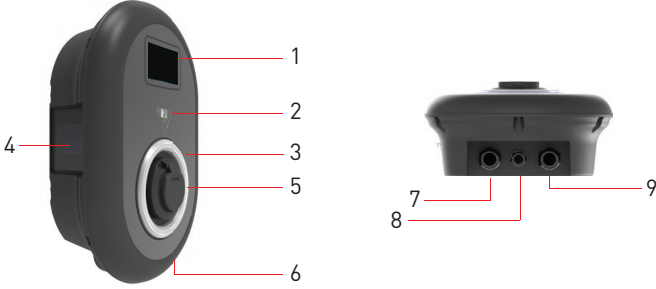
Bağlı Kablo Modelleri



TR Bağlı Kablolı Modeller

- 1- Bilgi Ekranı (Opsiyonel)
- 2- RFID Kart Okuyucu
- 3- Durum Gösterge LED'i
- 4- Kaçak akım cihazına erişim kapağı (Opsiyonel)
- 5- İşlevsiz Soket
- 6- Şarj Fişi
- 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 MODELLERİ

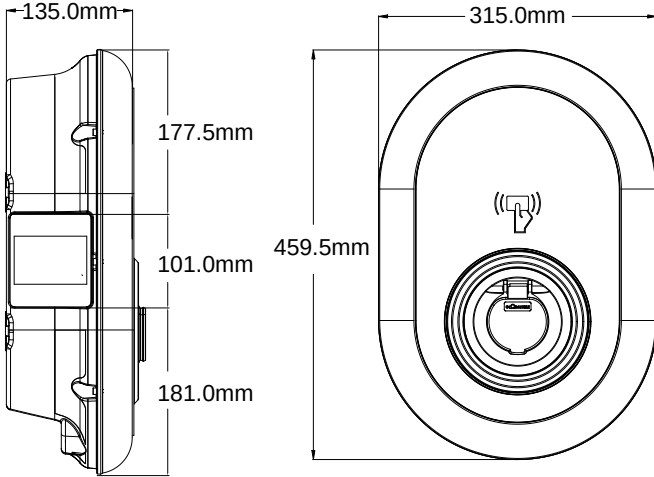


TR MID Sıyacı Soketli Modeller

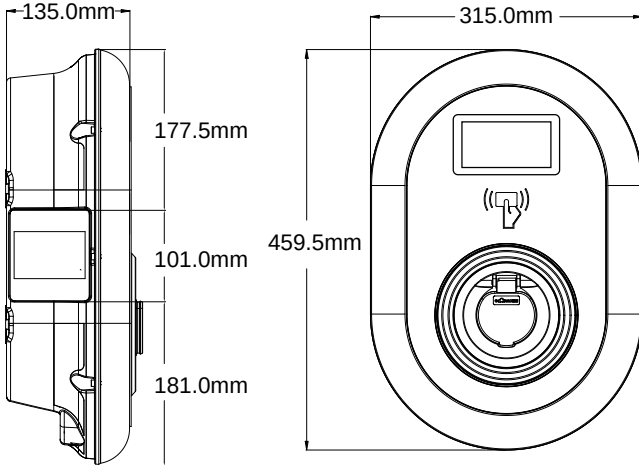
- 1-** Bilgi Ekranı (Opsiyonel)
- 2-** RFID Kart Okuyucu
- 3-** Durum Gösterge LED'i
- 4-** MID Ölçer Ekranı (Opsiyonel)
- 5-** Soket Prizi
- 6-** Ürün Etiketi
- 7-** Şarj istasyonu bağlantı kablosu rakor somunu
- 8-** Şarj istasyonu Ethernet bağlantı kablosu rakor somunu
- 9-** Şarj Kablosu (Opsiyonel) 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 Arayüz	Soket Modeli	Soket TİPİ 2 (IEC 62196)	
	Kablo Modeli	TİP 2 (IEC 62196) Dışi 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
Kopuk PEN Algılama Voltaj Aralığı (Opsiyonel)	Yok	NA	<207V , >252V Sadece tek faz TN- C-S besleme
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
Gerekli AC Şebeke Kablosu (Sadece Fransa için opsiyonel)	5 x 10 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 18-25 mm	5 x 2,5 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 18-25 mm	3 x 10 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 13-18 mm

BAĞLANTI

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

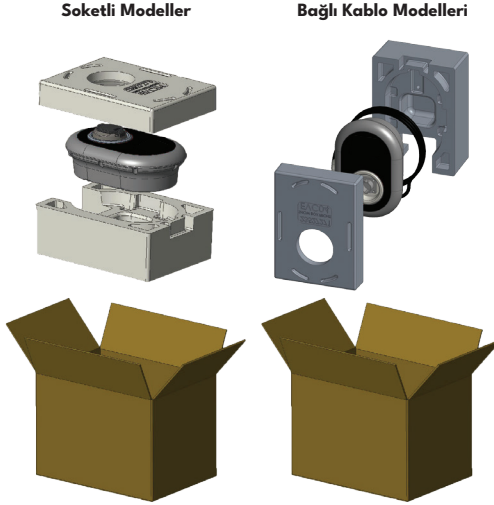
Malzeme	Plastik
Ürün boyutu	315 mm (Genişlik) x 459,5 mm (Yükseklik) x 135 mm (Derinlik)
Boyutlar (ambalajla birlikte)	405 mm (Genişlik) x 530 mm (Yükseklik) x 325 mm (Derinlik)
Ürün ağırlığı	5 kg - soketli model için, 6,8kg - bağlı kablolu model için (3 Faz) 5,5kg - bağlı kablolu model için (1 Faz)
Ambalajlı ağırlık	7,1 kg - soketli model için, 8,9kg - bağlı kablolu model için (3 Faz) 7,6kg - bağlı 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 ile 55 °C arası (doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan) -25 °C ile 50 °C (opsiyonel RCCB'ye sahip ürün) %5 - %95 (bağıl nem, yoğuşmasız) 0 - 4.000m

6 - ŞARJ İSTASYONU KURULUMU

6.1 - SOKETX VE KABLOLU ŞARJ İSTASYONU İÇİN KUTU İÇERİĞİ



6.2 - TEMİN EDİLEN KURULUM EKİPMANI VE AKSESUARLAR

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 Aylan	Şarj istasyonunun duvara montaj vidaları için IP.	1	
İngiliz Anahtarı	Kablo rakorlarının sökülüp 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 küçük 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	
SIM Kart (Opsiyonel)	İnternet bağlantısı ile ürün kontrolü	1	
Kullanıcı RFID Kartı (Opsiyonel)	Şarj İşlemini Başlatma ve Durdurma	2	
Ana RFID Kartı (Opsiyonel)	Yerel RFID Listesine Kullanıcı RFID Kartlarının Eklenmesi & Silinmesi	1	
Montaj Kılavuzu (Opsiyonel)	Montaj Kılavuzu	1 Set	
Talimat Kitabı (Opsiyonel)	Kullanım Kılavuzu	1 Set	
QSG	Hızlı Başlangıç Kılavuzu	1 Set	

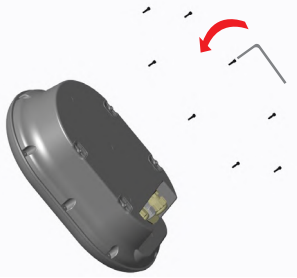
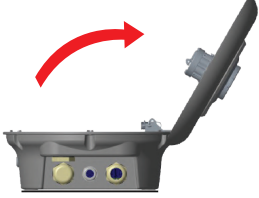
6. 3 - ÜRÜN KURULUM ADIMLARI

DİKKAT!

- Kurulumun topraklama direncinin 60 ohm'dan 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 İSTASYONU KAPAĞINI AÇMA

	DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ	
Lütfen şarj istasyonu şebeke beslemesini kapatın 		

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

6.3.2 - DUVAR MONTAJI

Duvara montaj işlemi, tüm şarj istasyonu modellerine uygulanabilir.

1- Talimatı izleyerek ürünün ön kapağını açın.

2- Aksesuar poşetindeki montaj şablonunu kullanarak şarj istasyonunu Duvara yerleştirin ve delinecek noktaları kurşun kalemle işaretleyin.

3- Darbeli matkap (8mm matkap ucu) kullanarak işaretli noktalardan duvarı delin.

4- Dübelleri deliklere yerleştirin.

5- Torx T25 Güvenli Tornavida kullanarak, ürünün güvenli vidalarını (6x75) sıkın.

6- AC şebeke kablosunu şarj istasyonunun altındaki sol kablo rakorundan istasyona sokun. Şarj cihazının modeline bağlı olarak, sonraki sayfalarda bulunan AC Şebeke Bağlantısı talimatlarını izleyin. (Monofaze/Trifaze)

7- Şarj istasyonunu metal direkler gibi iletken metal yüzeylere monte ederken, “sağ-alt” vida aracılığı ile, topraklama uzatma kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi kullanarak toprak bağlantısını yapabilirsiniz. Topraklamanın gerçekleştiğinden emin olmak için topraklama kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi “a” konumundan “b” konumuna getirmeniz gereklidir. Aşağıdaki şekilde, tek faz ve üç faz için toprak bağlantıları gösterilmektedir. Aşağıdaki talimatları uygulayın.

i. Plastik desteği (IP Kauçuk Rondela, ünitenin aksesuar paketinde bulunur) tespit deliğine yerleştirin (konum “b”)

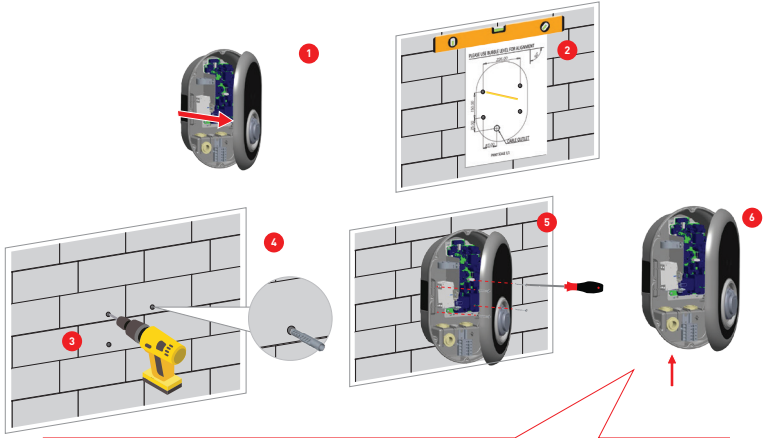
ii. Topraklama kablosunu, aksesuar paketinin içerisindeki M6x30 vidayı kullanarak sabitleyin. Bu vida ayrıca ürünlerin iletken metal yüzeylere sabitlenmesi için de kullanılmaktadır.

Not: Toprak bağlantısı ve sızdırmazlık bağlantıları, şekilde gösterilen biçimde, sırasıyla önce lastik conta toprak kablosunun altına yerleştirilip, daha sonra vida sıkılarak yapılır.

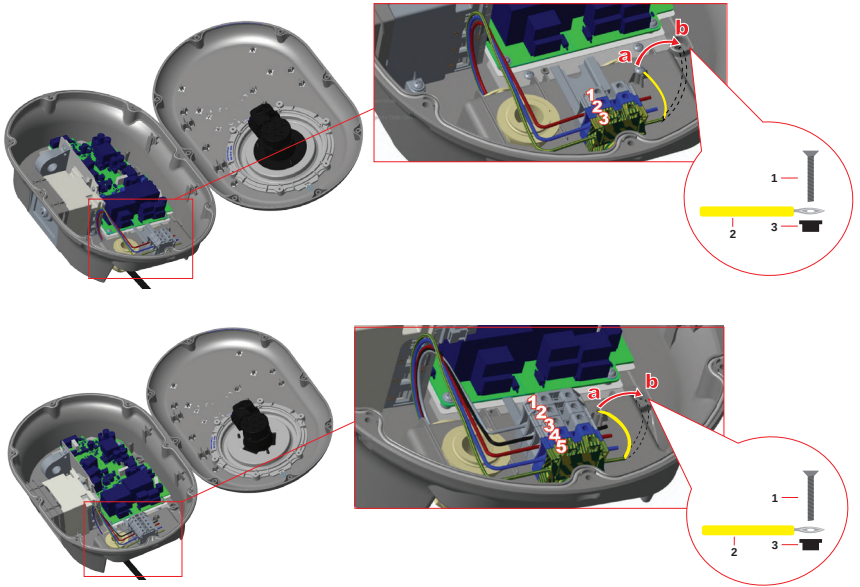
8- Kablo rakorlarını şekilde gösterildiği gibi sıkın. Şayet müteakip bölümlerle ilgili herhangi bir işlem kullanılıyorsa, şarj istasyonunun kapağını kapatmadan önce bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

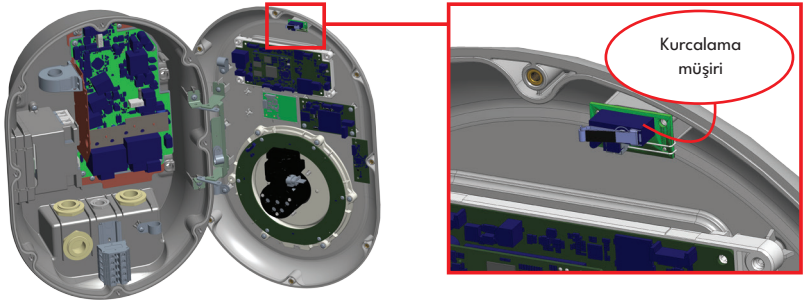
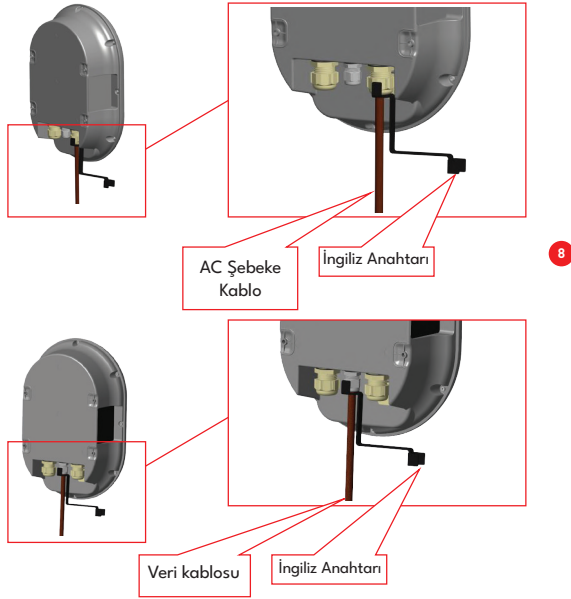
9- Şarj istasyonunun kapağını kapatmak için daha önce Torx T20 Güvenli L Alyan veya Dik Açılı Tornavida Adaptörü ile Torx T20 Güvenli Ucu kullanarak çıkardığınız kapak vidalarını sıkın. (Min:1,2Nm; Maks:1,8Nm)

10- Şarj istasyonunun duvar montajı tamamlanmıştır.



Bir sonraki adımdan (7) önce, lütfen Monofaze veya Trifaze kablo bağlantılarına yönelik talimatlara bakın.

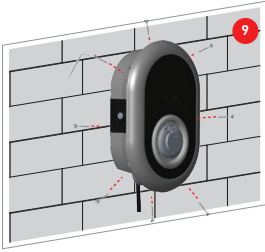
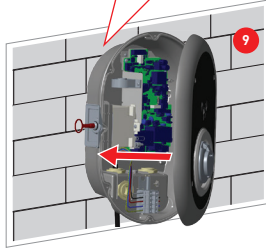




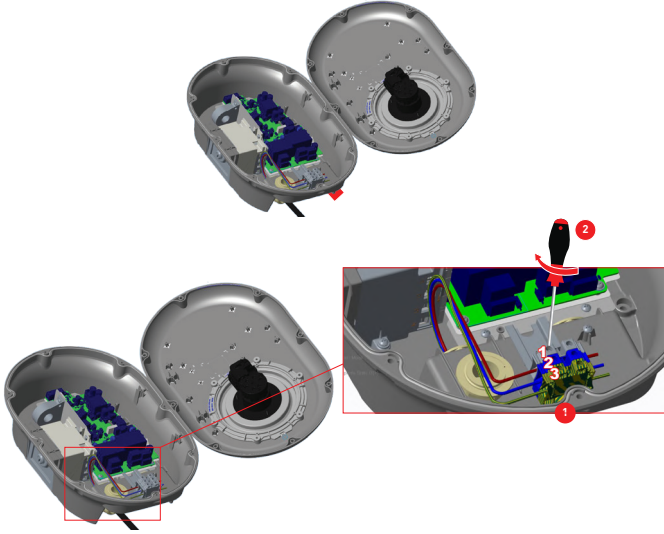
EVC04'te voltaj varken cihazın ön kapağı açılırsa kurcalama müşiri etkinleşir.

Kurcalama müşiri etkinleştiğinde ağız arka uç birimine bir OCPP güvenlik mesajı iletilir ve durum gösterge LED'i sarı renkte yanıp söner.

Bu bölümlerle ilgili herhangi bir işlev kullanılıyorsa, şarj istasyonunun kapağını kapatmadan önce sıradaki talimatlara bakın.



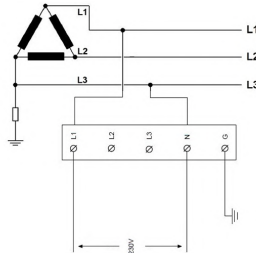
6.3.3- MONOFAZE ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI



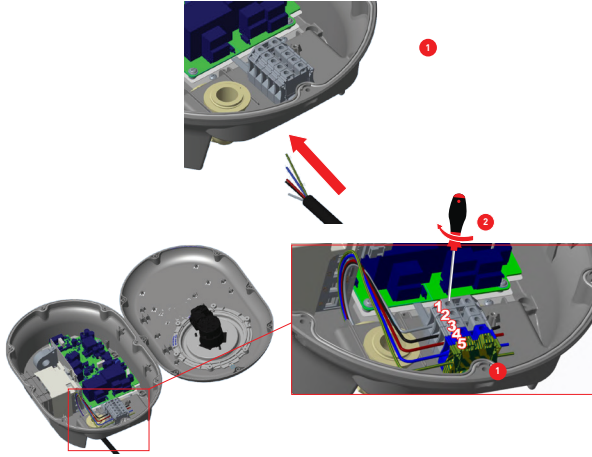
- 1- Kabloları şekilde gösterildiği gibi klemens blokuna yerleştirin. AC Kablo Rengi ile Elektrik Klemensi numarasını eşleştirmek için aşağıda yer alan tabloyu kontrol edin.
- 2- Klemens bloğundaki vidaları resimde gösterildiği gibi 1,9 - 2Nm torkla sıkın.

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

Tek faz IT 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- TRİFAZE ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI



1- Kabloları şekilde gösterildiği gibi klemens blokuna yerleştirin. AC Kablo Rengi ile Elektrik Klemensi numarasını eşleştirmek için aşağıda yer alan tabloyu kontrol edin.

2- Klemens bloğundaki vidaları resimde gösterildiği gibi 1,9 - 2Nm torkla sıkın.

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

Üç faz şarj istasyonunu tek faz sisteme kurmak istiyorsanız, TEK FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI bölümündeki şekilde gösterildiği gibi faz kablosu bağlantısını L1 klemensinden gerçekleştirmeniz gerekir.

6.3.5 - KOPUK PEN ALGILAMA ÖZELLİĞİ (Opsiyonel)

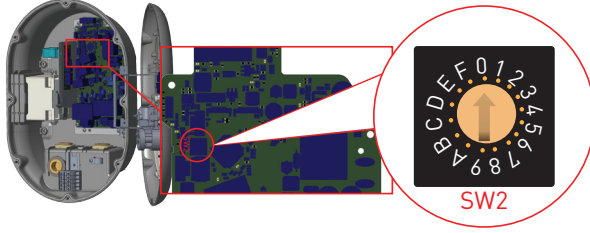
Bu özellik tek faz cihazlar için geçerlidir ve yalnızca tek faz TN-C-S sistemlerinde kullanılmalıdır.

Kurulumun elektrik çarpmasına karşı koruma işlevi, şarj noktasına verilen besleme voltajı faz ile nötr iletkenleri arasında 252 V rms'den yüksek veya 207 V rms'den düşük olduğunda aracın elektrik bağlantısını kaynağın faz iletkenlerinden, toprak hattından ve kontrol pilotundan kesen bir kontaktör vasıtasıyla sağlar.

Cihaz PEN kopukluğu tespit ederse, otomatik olarak hata moduna geçer ve ancak şarj noktasının gücü kesilip tekrar açıldıktan sonra, yani güç kapatılıp açıldıktan sonra normale dönebilir. Bu hatanın giderilmesi için cihazın resetlenmesi gerekir.

6.3.6 - AKIM SINIRLAYICIYI AYARLAMA

Şarj istasyonunun ana kartı, aşağıdaki şekilde gösterilen bir akım sınırlayıcıya (döner anahtar) sahiptir. Bu anahtar şarj istasyonunun akım ve güç değerlerini ayarlamak için kullanılır. Döner anahtarın ortasındaki ok düz bir tornavidayla hafifçe döndürülerek gerekli akım değeri konumuna ayarlanmalıdır. Akım değerlerinin ayrıntıları aşağıda verilen tabloda açıklanmıştır.



Diğer Konum

Akım Sınırlayıcı Konumu	Akım Sınır 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				

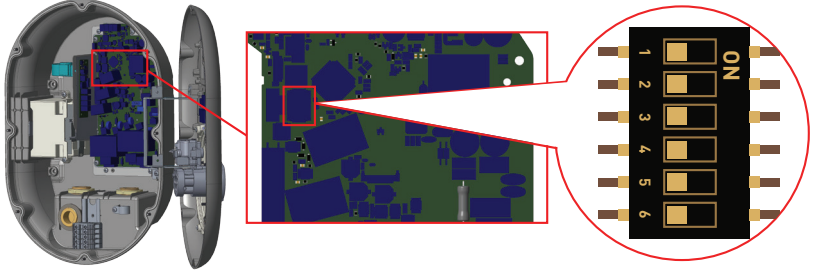
AC Şebekelerde Gerekli Olan Devre Kesici	
EV Şarj İstasyonu Akım Sınırlayıcı Ayarı	C Eğrisi MCB
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A
32 A	40 A

Almanya için opsiyonel

Akım Sınırlayıcı Konumu	Akım Sınır 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		26 A		26 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		26 A		
E		32 A		
F				

AC Şebekelerde Gerekli Olan Devre Kesici	
EV Şarj İstasyonu Akım Sınırlayıcı Ayarı	C Eğrisi MCB
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
26 A	32 A
32 A	40 A

6.3.7 - DIP ANAHTARI AYARLARI



DIP anahtar pin ayarlarıyla ilgili kısa açıklamalar aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

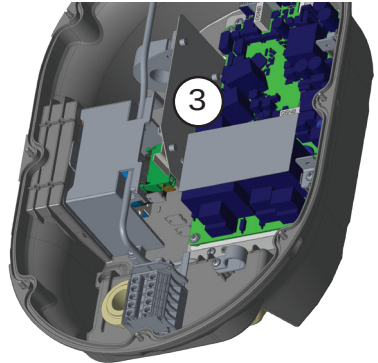
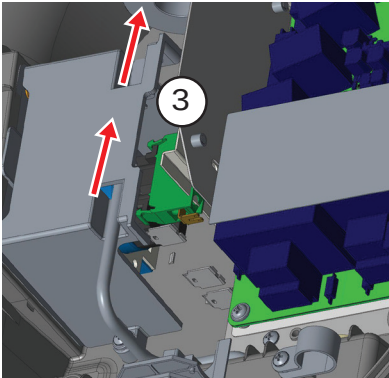
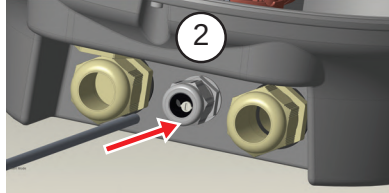
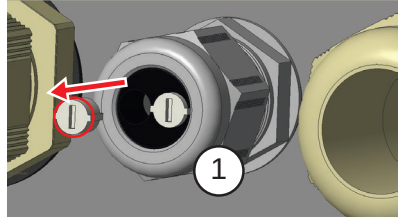
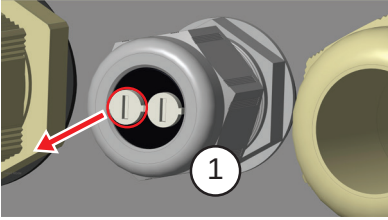
Pin Numarası	Açıklama
Pin-1	Rezerve
Pin-2	Harici Etkinleştirme Girişi Fonksiyonu
Pin-3	Kilitli Kablo Fonksiyonu (sadece soketli modeller)
Pin-4-5-6	Güç Optimizasyonu (Opsiyonel Aksesuarlar Gerekir)

6.3.7.1 - VERİ KABLOSU BAĞLANTISI

- 1- Kablo rondelasından kauçuk tapayı çıkarın.
- 2- Kabloyu kablo deliğinden geçirin.
- 3- Kabloyu RCCB yuva deliklerinden geçirin.
- 4- Son olarak, kabloları ana karta bağlamak için, kullanılacak işlevlere göre sonraki bölümleri inceleyin.

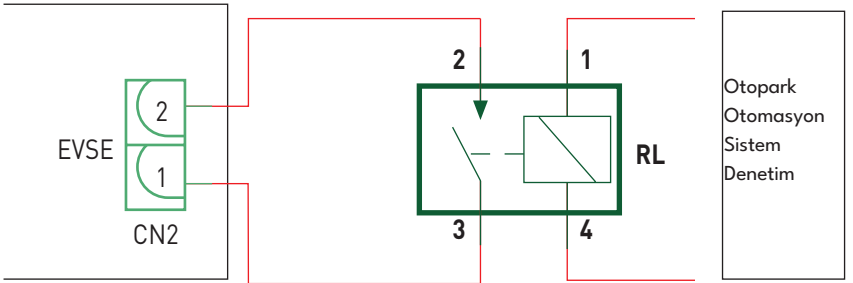
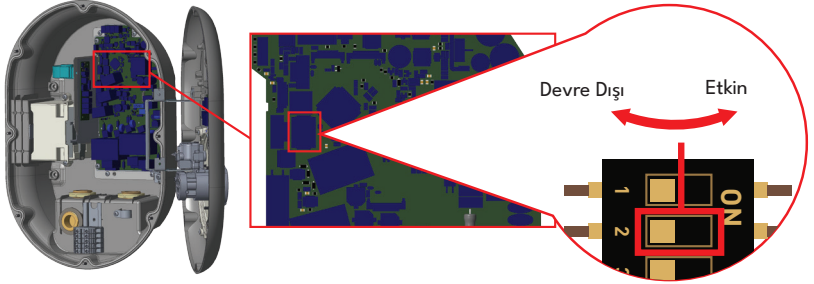
NOT : Kablo deliklerinden aşağıdaki veri bağlantı kabloları geçirilebilir;

- a. Harici etkinleştirme girişi kablosu
- b. Güç optimizasyonu ölçüm kablosu
- c. Ethernet Daisy Chain bağlantı kabloları (Opsiyonel)
- d. Yük atma tetikleme sinyal kablosu
- e. Röle kontak kaynama arızası durumları için şönt tetikleme modülü kontrol sinyali kablosu

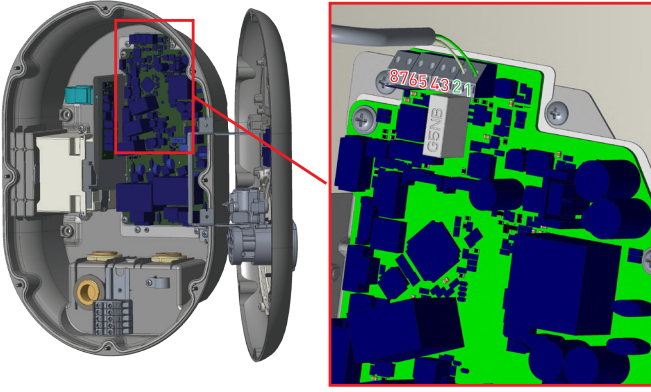


6.3.7.2 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ FONKSİYONU

Şarj istasyonunuz otopark otomasyon sistemlerine, enerji tedariki dalgalanma kontrolü cihazlarına, zaman ayarlı őalterlere, fotovoltaik inverterlere, ilave yük kontrol anahtarlarına, harici anahtar kilidi őalterleri vb. sistemlere entegre olabilmek için harici potansiyelsiz etkinleştirme / devre dışı bırakma fonksiyonuna sahiptir. DIP anahtarı konumu 2 bu fonksiyonu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için kullanılır.



Harici röle (RL) açık devre (açık) olduğunda, şarj istasyonu elektrikli aracı şarj etmeyecektir. Potansiyelsiz giriş sinyallerini yukarıdaki devre őemasında gösterildiği gibi bağlayabilirsiniz (bkz şekil).



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

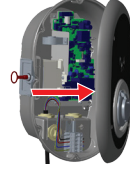
6.3.7.3 - KİLİTLİ KABLO FONKSİYONU (Soketli Model)

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

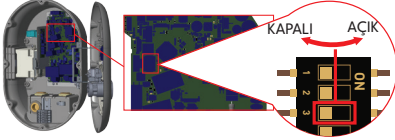
1- Şarj istasyonunuzun gücünü kapatın.



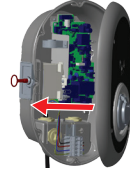
2- Ürün kapağını montaj kılavuzunda anlatıldığı şekilde açın.



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



4- Ürün kapağını montaj kılavuzunda açıklandığı şekilde kapatın.



5- Soketin ön kapağını açın ve şarj kablosunu soketine takın.



6- Şarj istasyonunuzun gücünü açın. Kablo kilitlenir ve şarj istasyonu kablolu bir model gibi çalışmaya başlar.

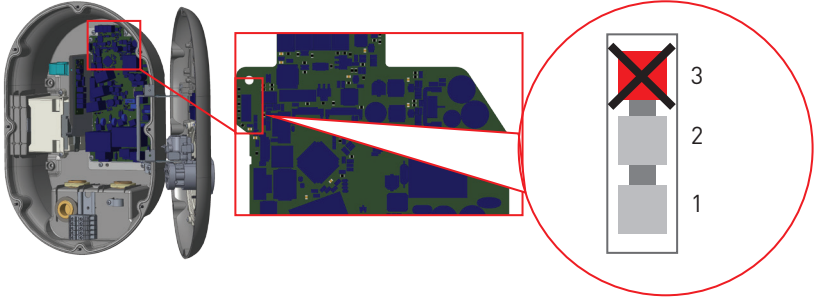


6.3.7.4 - GÜÇ OPTİMİZASYONU (OPSİYONEL AKSESUARLAR GEREKİR)

EV şarj cihazı farklı aksesuarlarla tek yük dengeleme opsiyonuna sahiptir.

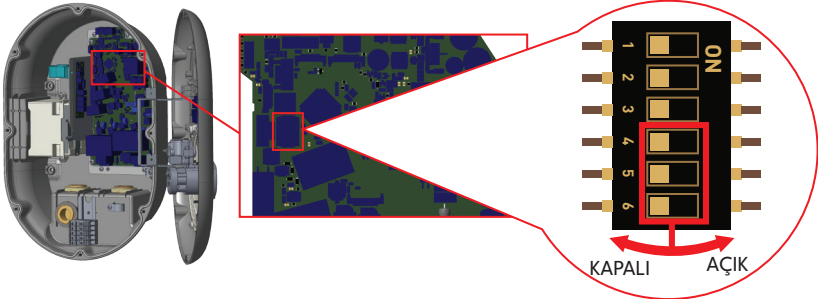
1. Harici MID Ölçer ile Güç Optimizasyonu
2. Harici Akım Dönüştürücüyle (CT) Güç Optimizasyonu

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



Şekil.1

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) (aşağıdaki şekilde gösterilmiştir), tabloda gösterildiği gibi maksimum akım değerinin ikili rakamlarına karşılık gelir (Tablo 2 Fransa için geçerlidir). 4, 5, 6 pimleri OFF (KAPALI) konumundayken, güç optimizasyonu işlevi devre dışıdır.

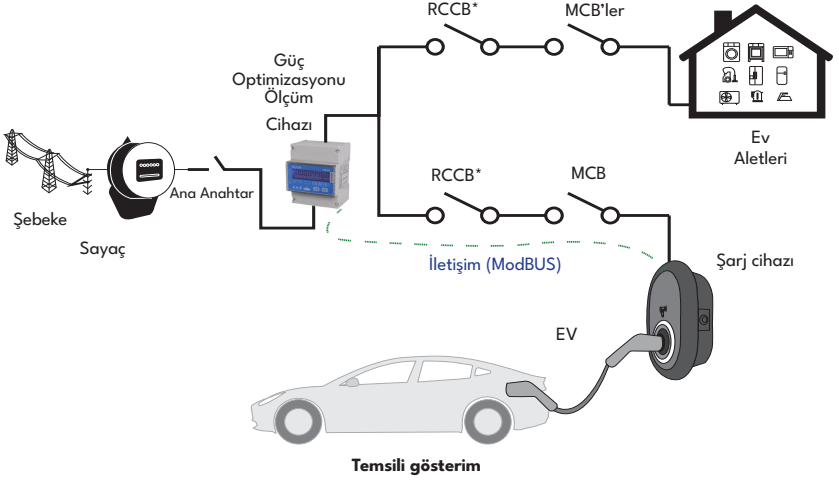
DIP Anahtarı Konumları			Akım Sınır Değeri
4	5	6	
KAPALI	KAPALI	KAPALI	Güç Optimizasyonu Devre Dışı
KAPALI	KAPALI	AÇIK	16
KAPALI	AÇIK	KAPALI	20
KAPALI	AÇIK	AÇIK	25
AÇIK	KAPALI	KAPALI	32
AÇIK	KAPALI	AÇIK	40
AÇIK	AÇIK	KAPALI	63
AÇIK	AÇIK	AÇIK	80

Tablo-1

DIP Anahtarı Konumları			Akım Sınır Değeri
4	5	6	
KAPALI	KAPALI	KAPALI	Güç Optimizasyonu Devre Dışı
KAPALI	KAPALI	AÇIK	25
KAPALI	AÇIK	KAPALI	30
KAPALI	AÇIK	AÇIK	40
AÇIK	KAPALI	KAPALI	45
AÇIK	KAPALI	AÇIK	50
AÇIK	AÇIK	KAPALI	60
AÇIK	AÇIK	AÇIK	90

Tablo 2 (Fransa için geçerlidir)

6.3.7.4.1 - Harici MID ölçer ile güç optimizasyonu

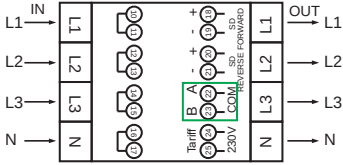


*Bu şekil, entegre RCCB'ye sahip olmayan versiyonlar için geçerlidir. Şarj istasyonu entegre RCCB'ye sahipse, elektrik şebekesine ek RCCB eklemeye gerek yoktur.

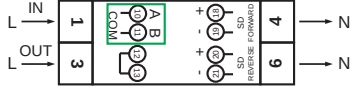
Güç Optimizasyonu Ölçüm Cihazı, şekilde gösterildiği gibi evin ana şebeke anahtarından hemen sonra yerleştirilmelidir.

Güç Optimizasyonu Ölçüm Cihazı kablo bağlantıları aşağıdaki bilgilere göre yapılabilir.

Trifaze



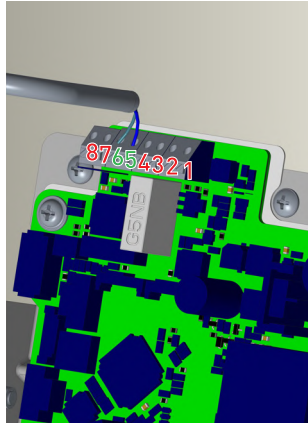
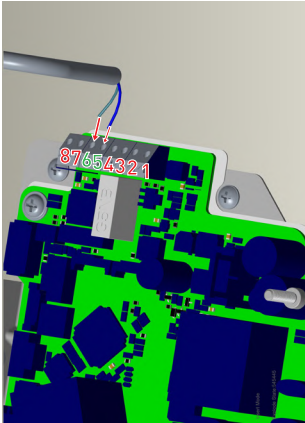
Tek Faz



■ 22-23: Trifaze 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)

6.3.7.4.2 - HARİCİ AKIM TRAFOSU (CT) İLE GÜÇ OPTİMİZASYONU

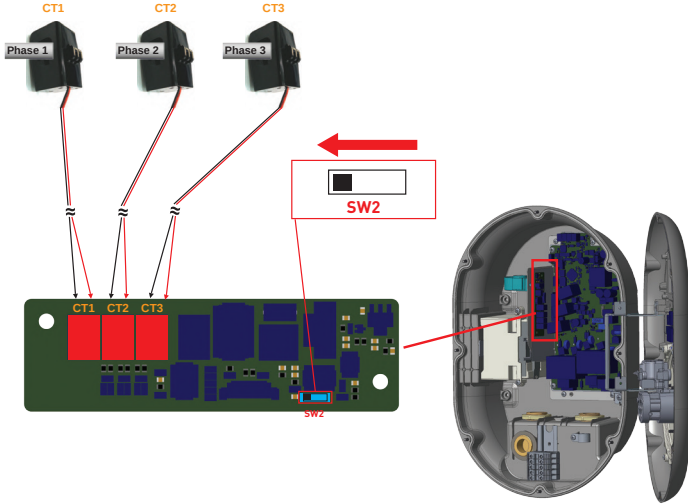
Harici akım trafosu (CT) kullanımında; Güç Optimizasyonunu (dinamik yük yönetimi) ev aletleri ve EV şarj istasyonu ile birlikte kullanmak için, tek faz EV Şarj kurulumu için 1 adet Harici Akım Trafosu (FATS16L-100) kullanılır ve üç faz kurulum için 3 adet Harici Akım Trafosu kullanılır. Güç optimizasyonu modunda şarj istasyonunun ve diğer ev aletlerinin evin şebeke şalterinden çektiği toplam enerji, ana elektrik hattına takılan bu akım trafosu yardımıyla ölçülür. Şarj istasyonu elektrikli aracın şarj gücünü evin şebeke şalterindeki yüke göre regüle eder.

Gerekli kurulumu yapmak için aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

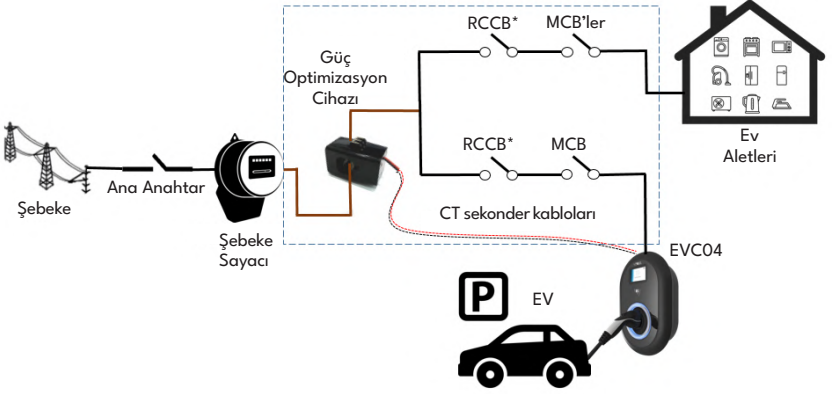
- Şekil 1'de gösterilen güç kartındaki (21ACPW01) sürgülü anahtar (SW3) konum 1 veya 2'de olmalıdır.
- Harici CT'ler ile EV şarj istasyonunun içindeki "dahili güç optimizasyon modülü" (21PO01) arasındaki kablolama şekil 2'de gösterildiği gibi yapılmalıdır.

Not: Kurulum tek faz ise, harici akım trafosu dahili güç optimizasyon modülünün CT1 konektörüne bağlanmalıdır.

- "21PO01"deki sürgülü anahtar (SW2) Şekil 2'de ve tablo 1 veya 2'de gösterildiği gibi ayarlanmalıdır.



Şekil.2

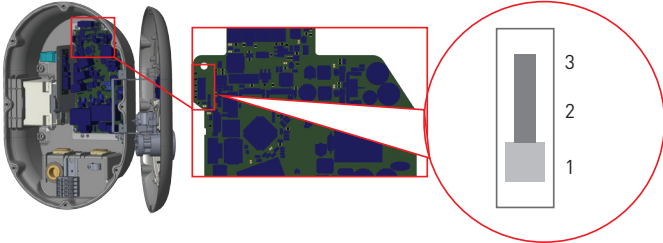


*Bu şekil entegre RCCB'ye sahip olmayan versiyonlar için geçerlidir. Şarj istasyonu entegre RCCB'ye sahipse, elektrik şebekesine ek RCCB eklemeye gerek yoktur.

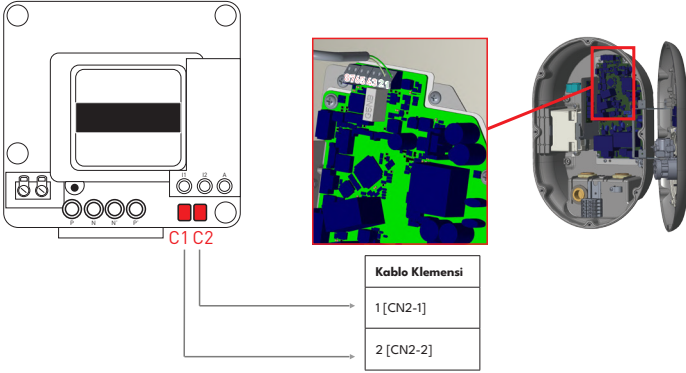
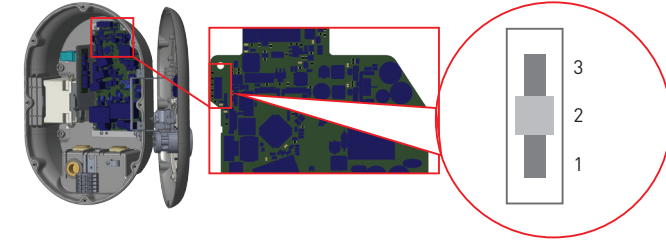
Harici CT'li güç optimizasyon modülü aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yerleştirilmelidir.

6.3.8 - MOD SEÇİM ANAHTARI AYARLARI

Bu şarj istasyonu 3 çalışma moduna sahiptir. Aşağıdaki yapılandırmaları gerçekleştirmek için ana kartta aşağıdaki şekilde gösterilen anahtar ayarlarını yapmanız gerekir:



- Çalışma Modu 1 (Standart Yük): Bu mod varsayılan fabrika yapılandırmasıdır. Bu mod seçildiğinde, şarj istasyonu kesintisiz olarak ve tam güçte şarj edebilir (dinamik şarj yönetimi olmaz). Bu modda, "Koşullu Giriş 1" potansiyelsiz açma/kapatma işlevi olarak kullanılabilir.
- Çalışma Modu 2 (Gecikmeli): Bu mod için, aşağıdaki şekilde gösterilen sürgülü anahtar konum 2'ye ayarlanmalıdır. Bu mod seçildiğinde, şarj istasyonu "C1-C2 Yoğun Dönem / Yoğun Olmayan Dönem" sinyalleme girişini destekler ve Yoğun Dönem / Yoğun Olmayan Dönem yükü için duruma göre tepki verir. "Kuru Kontakt Giriş 1", aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi Linky sayacın C1-C2 kuru kontak sinyali olarak kullanılır. İlgili kurulumu gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.
 1. Aşağıdaki şekilde gösterilen kontrol panelindeki sürgülü anahtar belirtilen konuma getirilmelidir.
 2. Linky sayacın ve EV şarj istasyonundaki dahili kontrol kartının kabloları aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi gerçekleştirilmelidir.



• Çalışma modu 3 (dinamik TIC yükü) (Opsiyonel)

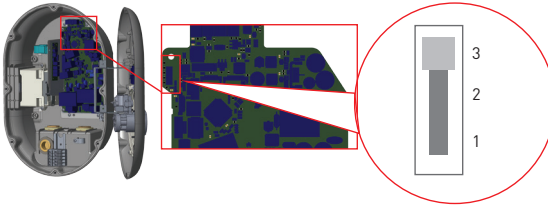
Bu çalışma modunda, şarj istasyonu Linky sayacın TIC (Uzaktan Bilgi İstemcisi) çıkışına bağlıdır. Bu, klemsten gelen gücü evinizin elektrik tüketimine göre ayarlamak suretiyle aracınızın dinamik şekilde şarj edilmesini sağlar.

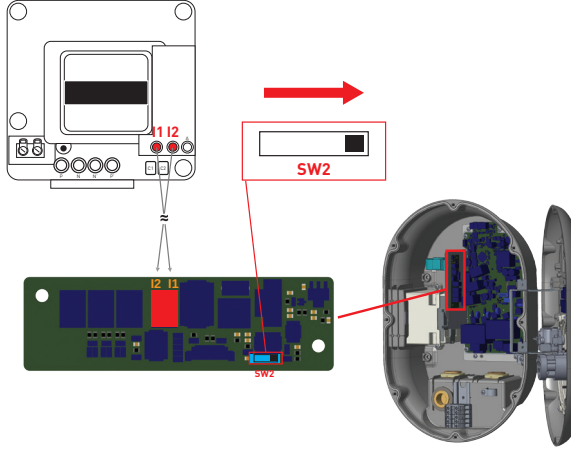
Aboneliğinize bağlı olarak, HP/HC bilgisi TIC üzerinden iletilir.

Bu modu seçmek için, sürgülü anahtar SW3'ün konum 3'e getirilmesi gerekir.

Ayrıca Linky sayacınızın I1 ve I2 klemenslerini de şarj istasyonunun iletişim kartının I1 ve I2 klemenslerine bağlamanız gerekir.

SW2 anahtarı aşağıdaki şekilde gösterilen konuma getirilmelidir.





Çalışma Modları Özet Tablosu

Mod seçme anahtarının konumu	Çalışma modu	CN2 kontak işlebi (1-2)	Güç optimizasyon ünitesinin dinamik yük yönetimi
1	Kalıcı	Şarj noktasının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması Kontak kapalı: Şarj noktası etkin Kontak açık: Şarj noktası devre dışı	Desteklenir
2	Yoğun Dönem / Yoğun Olmayan Dönem Tarifeleri (gecikmeli ücretlendirme)	C1-C2 girişi Kontak kapalı: Yoğun olmayan saatler Kontak Açık: Yoğun Saatler	Desteklenir
3	TIC (Dinamik Yük)	Şarj noktasının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması Kontak kapalı: Şarj noktası etkin Kontak açık: Şarj noktası devre dışı	Desteklenmiyor

Kuru kontak giriş 1'e göre yük noktası davranışı tablosu

		Kuru kontak giriş 1 Devirmeli anahtar etkinliği	
		0	1
Çalışma modu	1 - Standart	Normal davranış	Kontak kapalı: şarj noktası etkin Kontak açık: şarj noktası devre dışı
	2 – Yoğun saatler / Yoğun olmayan saatler	Kontak kapalı: Yoğun olmayan saatler Kontak Açık: Yoğun Saatler	
	3 - TIC	TIC Davranışı	Kontak açık: şarj noktası devre dışı Kontak Kapalı: TIC Davranışı

6.3.9 - ENTEGRE TIC ALICISI / G Ç OPTİMİZASYON MODÜLÜ (OPSİYONEL)

TIC sinyal alıcısına (SR) / g ç optimizasyon (PO) modülüne sahip ürün  eşitleri için, şarj istasyonu TIC sinyalini Linky saya larındandırabilir. Aksesuar olarak ayrı satılan opsiyonel kelepçe tipi akım trafolarıyla da kullanılabilir.

şarj istasyonunu TIC ve PO modunda kullanmak için, TIC SR /PO modülündeki DIP anahtarı aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi ayarlanmalıdır.

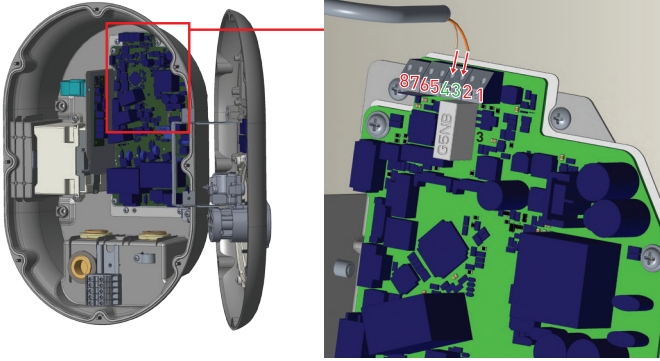
Mod	Açıklama	şekil
TIC	Sürgülü Anahtar Sağ Konumda	
Harici CT ile g�ç optimizasyonu	Sürgülü Anahtar Sol Konumda	

6.3.10 - YÜK ATMA

Bu şarj istasyonu beslemenin sınırlı olması durumunda şarj akımında anında azalma sağlayan yük atma işlevini destekler. Yük atma işlevi Bağımsız ve OCPP bağlantılı modlar dahil tüm modlarda kullanılabilir. Yük atma tetikleme sinyali, harici olarak sağlanması gereken ve güç kartı üzerindeki 3 ve 4 numaralı klemenslere şekilde gösterildiği gibi bağlanması gereken kuru kontak sinyalidir.

Harici bir aygıt (örn. dalgalanma kontrol cihazları) ile 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. Aşağıdaki şekli ve tabloyu inceleyin.



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

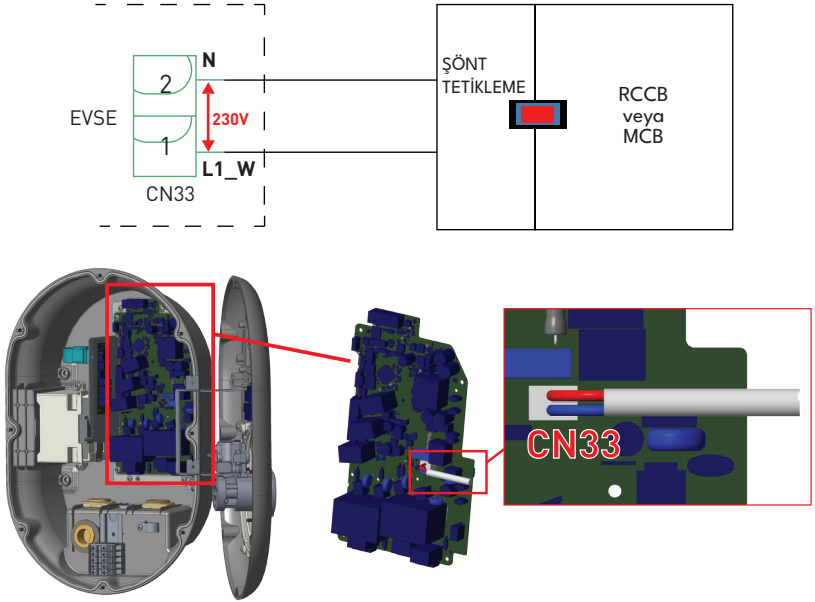
6.3.11 - RÖLE KONTAK KAYNAMA ARIZA TAKİBİ

IEC 61851-1 ve EV/ZE Ready şartlarına göre EVC04 EV Şarj İstasyonu, kontaktör kaynama algılama fonksiyonuna sahiptir ve kontak kaynaması durumunda ana karttan şönt açma bobini 230V sinyali gönderilir. Rölelerdeki kaynaklı kontak arızasını tespit etmek için CN33 konnektör çıkış terminaleri kullanılmalıdır.

Rölelerde kaynaklı kontak varsa CN33 konnektör çıkışı, 230V AC olacaktır. 230V AC'li çıkış, şekilde gösterildiği gibi RCCB tetiklemesi için bir şönt açma bobinine bağlanmalıdır. Kablo tesisatı şekilde gösterildiği gibi gerçekleştirilmelidir.

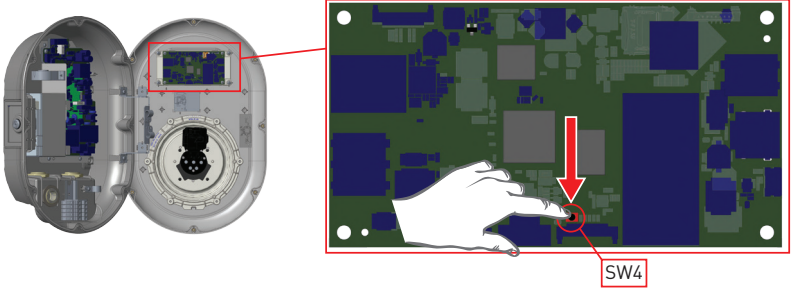
Konnektör (CN33) terminaleri bir şönt açma modülüne bağlanmalıdır. Şönt açma modülü, şarj istasyonunun sigorta kutusundaki RCCB'ye (veya MCB) mekanik olarak bağlanır.

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



6.3.12 - FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA

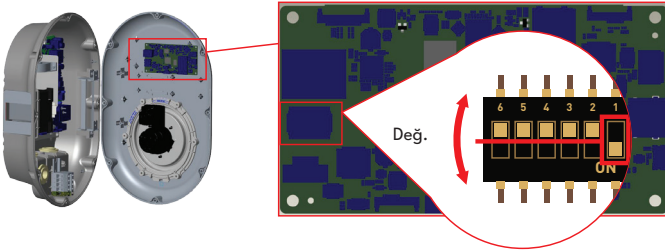
Fabrika ayarlarına sıfırlamak için HMI kartı üzerinde aşağıdaki şekilde gösterilen düğmeye basmanız gerekir. Düğmeyi 5 saniye basılı tuttuğunuzda kullanıcı tarafından gerçekleştirilen yapılandırması fabrika ayarlarına sıfırlanacaktır. (ör. OCPP yapılandırması, Ağ Yapılandırması fabrika ayarlarına geri dönecektir.)



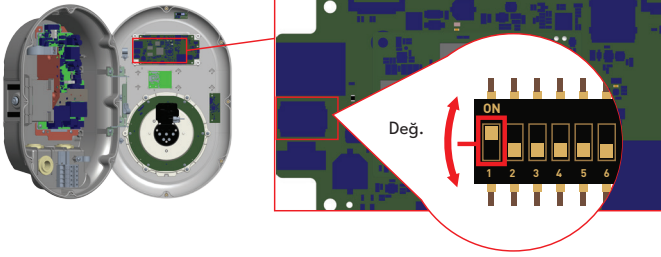
6.3.13 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA YEREL RFID KARTI LİSTESİNİ SIFIRLAMA VE YENİ ANA RFID KARTI KAYDETME

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 kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Aşağıdaki şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ilk konumuna geçiş yapın. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.



HS EVC04 HARİCİ



HS EVC04

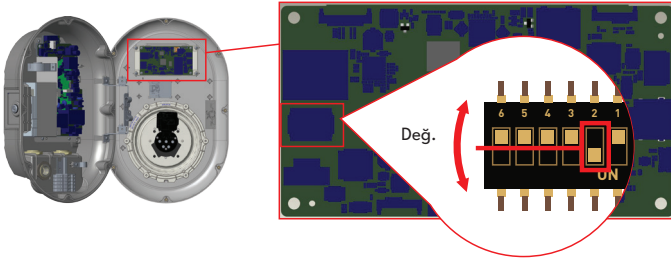
Şarj cihazına yeniden enerji verildiğinde, lütfen aşağıdakilere dikkat edin;

- 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 başlatılmış bir ürün gibi çalışır.
- 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.

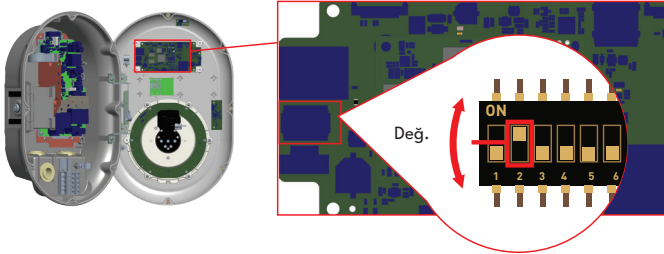
6.3.14 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK İP'YE AYARLAMA

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 kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Aşağıdaki şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumuna geçiş yapın. 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



HS EVC04 HARİCİ



HS EVC04

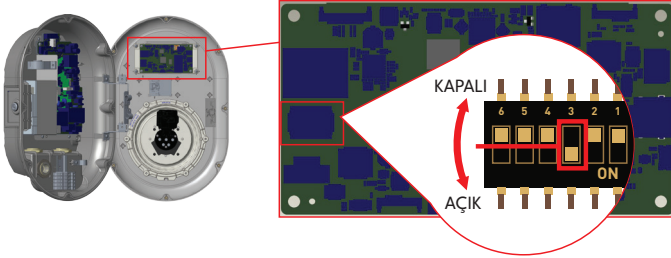
Şarj cihazının LAN arayüzünün tekrar DHCP moduna ayarlanması gerekirse, bu işlem web yapılandırma arayüzünden gerçekleştirilmelidir.

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

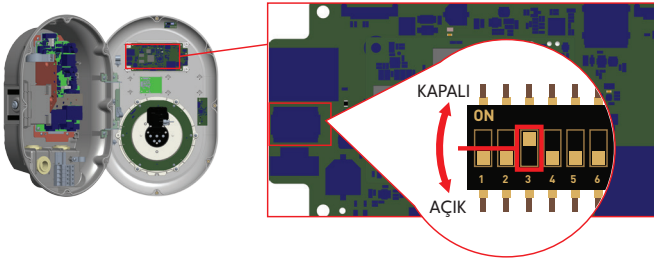
6.3.15 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA

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

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Web yapılandırma arayüzünü etkinleştirmek istiyorsanız, DIP anahtarının üçüncü konumu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi “OFF” (KAPALI) konumunda olmalıdır.
- Web yapılandırma arayüzünü devre dışı bırakmak istiyorsanız, DIP anahtarının üçüncü konumu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi “ON” (AÇIK) konumunda olmalıdır.



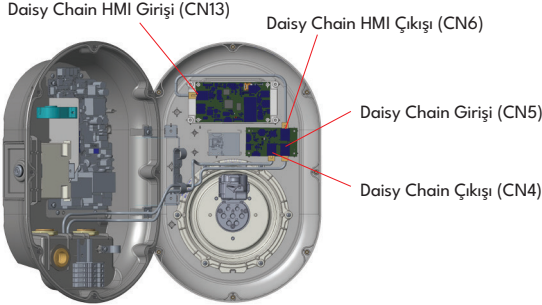
HS EVC04 HARİCİ



HS EVC04

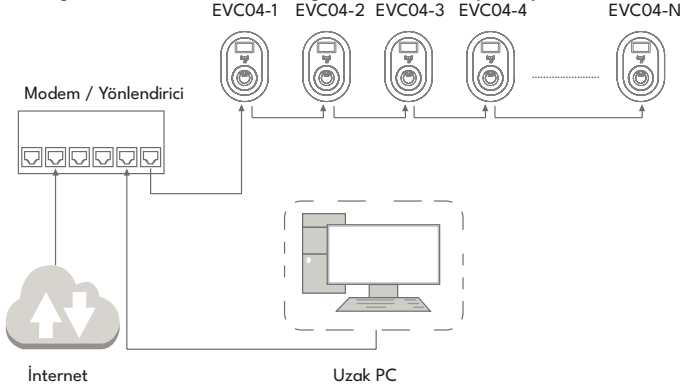
6.3.16 - ETHERNET DAISY CHAIN BAĞLANTISI (OPSİYONEL)

Daisy Chain, bir ağdaki cihazların kablolu bir yöntemidir. Cihazları çok kolay bir şekilde ağı eklemek/ağından kaldırmak fırsatı sunar. Daisy Chain bağlantısı yapmak için, EV Şarj Cihazı sisteminde bir Ethernet dağıtıcı devre kartı kullanılır. Temel olarak tüm Ethernet bağlantısını cihazlar arasında dağıtır. Bir cihaz, yönlendirici veya dağıtıcıdan gelen Ethernet hattı kablosunun Şekilde 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 Cihazı Dahili Ethernet Daisy Chain Kablo Bağlantıları

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



Doğrusal Topoloji tabanlı Daisy Chain Bağlantısı

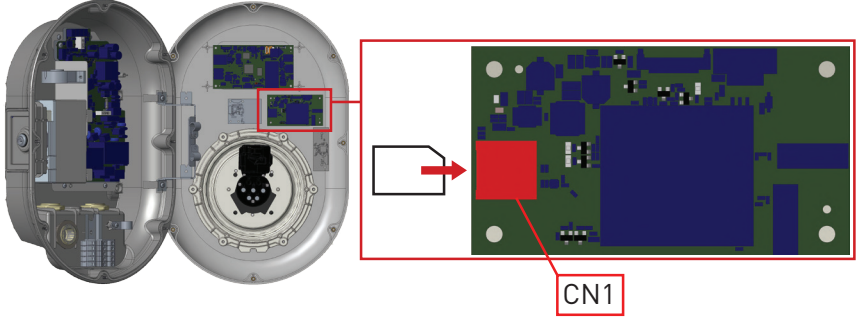
Doğrusal topolojide cihazlar birbirine seri halinde bağlı olduğu için, bunlardan biri kapalıysa veya elektrik kesintisi varsa bu cihazdan ana ağı bağlantısı alan kalan cihazlar, diğer cihazlarla bağlantıyı kaybedecektir. Bu sebeple, cihazlardan birinde bağlantı sorunu varsa iki alt ağı olacaktır.

6.4 - OCPP BAĞLANTISI

Şarj istasyonunun kapalı olduğundan emin olun.

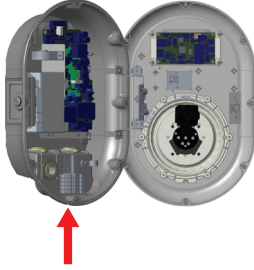
6.4.1 - OCPP'NİN HÜCRESEL İLETİŞİM AĞINDAN BAĞLANMASI (Opsiyonel)

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

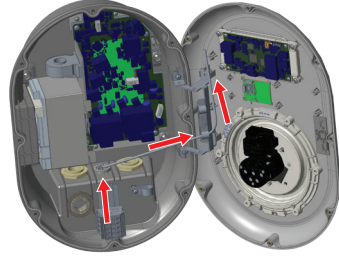


6.4.2 - OCPP'NİN ETHERNET AĞINDAN BAĞLANMASI

1- Kabloyu kablo rakorundan geçirin.



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



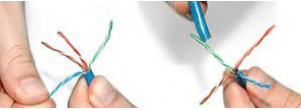
3- Sıkma Aleti kullanarak iletken tellerin uçlarını eşitlemek üzere sonlandırdığınız kablunun ucunu düzeltin.



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!



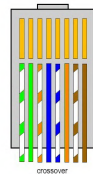
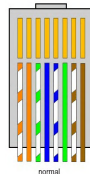
9- Hazırlanan konnektör/kablo düzenegini sıkıştırma aletinizin RJ45 yuvasına yerleştirin. Sıkıştırma aletinin saplarını sonuna kadar iyice sıkıştırın. Sapları serbest bırakın ve iyice sıkırtmak için bu adımı tekrarlayın.



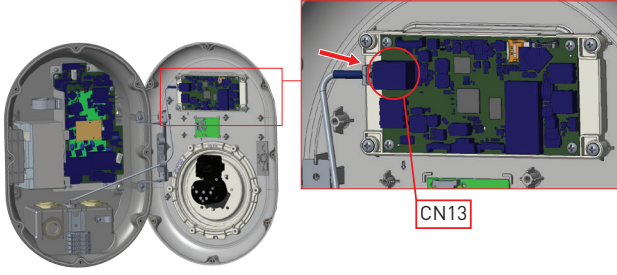
10- Sıkma aletiniz kablo uçlarını sonlandırdığınızda tellerin uçlarını otomatik olarak düzeltmiyorsa, tellerin konnektörün yüzeyine mümkün olduğunca oturması için tellerin uçlarını dikkatle kesin. Tel uçları ne kadar kısa düzeltilirse, işlemin sonunda elde edeceğiniz bağlantı o kadar iyi olacaktır.



11- Sonlandırma tamamlanmıştır.



12- RJ45 konnektörünü şekilde gösterildiği gibi sokete yerleştirin.



6.5 - DEVREYE 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 İP'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.

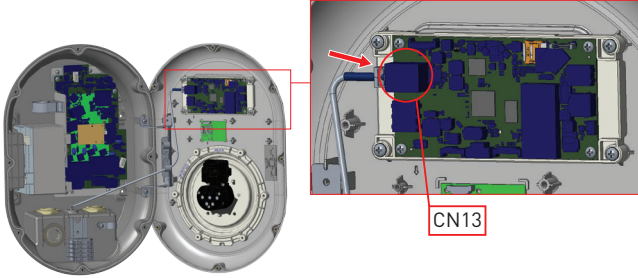
b. DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici kullanabilirsiniz. Bu seçenekte hem şarj istasyonunun hem de bilgisayarın yönlendiriciye bağlanması gerekir. Bağlantıyı gerçekleştirebilmek için lütfen yönlendiriciden IP adresini kontrol edin.

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 Parolası, Fabrika Varsayılan Ayarlarını Yapılandırma, Yerel Şarj Oturumları

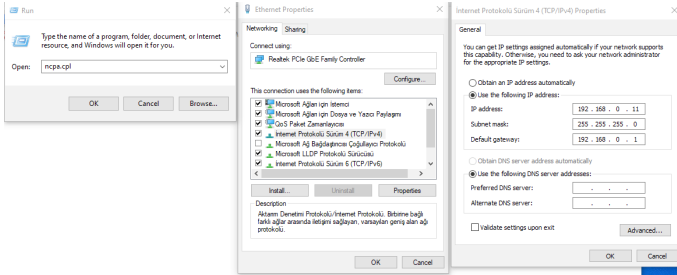
6.5.1 - BİLGİSAYARI AKILLI KART İLE AYNI AĞA BAĞLAMA

Web yapılandırma arayüzüne erişmek için PC'nizi ve EV şarj cihazınızı aynı ethernet anahtarına bağlamanız veya EV şarj cihazınızı 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 ağındaki bilgisayarınıza atamanız gerekir, yani IP adresi 192.168.0.1 ile 192.168.0.254 arasında olmalıdır.



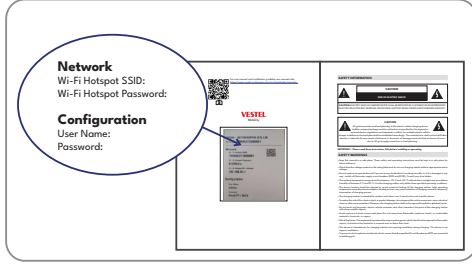
6.5.2 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA

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 5-30 dakika veya sürekli olarak değiştirilebilir.

Wi-Fi Hotspot zaman aşımı süresi boyunca, bir akıllı cihazı (cep telefonu, tablet veya dizüstü bilgisayar) şarj istasyonuna 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. Etiketteki 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 yazılıdır.



Temsili gösterim

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.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes links for Main Page, General Settings, Installation Settings, OCPP Settings, Network Interfaces (highlighted), Standalone Mode, Local Load Management, and System Maintenance. The left sidebar shows a menu with Cellular, LAN, WLAN, and Wi-Fi Hotspot (selected). The main content area for Wi-Fi Hotspot includes the following settings:

- Turn on during boot: Enabled (dropdown)
- Auto turn off timeout: 5 (dropdown)
- SSID: (text input field with a red asterisk)
- Password: (password input field with a red asterisk)
- A blue SAVE button is located on the right side.

Not: WEB Yapılandırma Arayüzüne Wi-Fi Hotspot üzerinden en fazla 3 kullanıcı bağlanabilir. 2,4 Ghz desteği mevcuttur.

6.5.3 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ TARAYICI İLE AÇMA

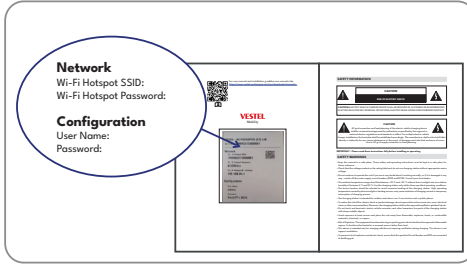
Web tarayıcınızı açın ve HMI kartının IP adresini (192.168.0.10) girin.

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 parolanızı değiştirmenizi tavsiye ederiz)” uyarısı ile karşılaşacaksınız.

Her üründe, fabrika yapılandırması olarak ayarlanan bir kullanıcı adı ve parola bulunur.

Bu bölümde, etikette bulunan yapılandırma bilgilerini girerek Web yapılandırma arayüzünde oturum açabilirsiniz. Kullanıcı Adı ve Şifre bilgileri aşağıda gösterildiği gibi Hızlı Başlangıç Kılavuzuna yapıştırılmış etikette mevcuttur.



Temsili gösterim

Parolayı WEB UI oturum açma sayfasındaki Parola Değiştir düğmesiyle veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Parolası kısmından 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.

English ▾

LOG IN

User Name:

Password:

We recommend you to change your default password from system maintenance menu

LOG IN

Change Password

“Şifre Değiştir Düğmesine” tıklarsanız Şifre Değiştir sayfasına yönlendirileceksiniz.

Yeni şifre geçersiz, karakter uzunluğu en az 12, en fazla 32 karakter olmalı ve en az iki küçük harf [a-z] ve iki büyük harf [A-Z], iki rakam [0-9] ve en az iki özel 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 şifreyi değiştirmek istemiyorsanız “Girişe Geri Dön” ile giriş sayfasını geri çevirebilirsiniz. Şifreyi değiştirmek güvenliğiniz için önemlidir.

EVC04 Configuration Interface

English

CHANGE PASSWORD

Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter,one lower case letter,one number,digit.

User Name:

Current password:

New password:

Confirm new password:

SUBMIT

Back to Login

6.6 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜ

6.6.1 - ANA SAYFA

Başarıyla oturum açtıktan sonra ana sayfaya yönlendirilirsiniz.

Ana sayfada cihazla ilgili genel bilgiler (yazılım sürümleri, bağlantı arayüzü, kimlikler vb.) gösterilir. WLAN ve Mobil Şebeke sinyal seviyeleri ana sayfada gösterilir. Bir Wi-Fi bağlantısı veya SİM kart bağlantısı yapıldığında, ilgili bağlantı WEBUI arayüzündeki ana sayfada belirir.

Ayrıca, sayfanın sağ üst köşesindeki düğmeleri kullanarak web yapılandırma arayüzünün dilini değiştirebilir ve arayüzden çıkabilirsiniz.

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

EVCM Configuration Interface		English	Log out
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings
User Name:		admin	
CP Serial Number :		203032701000002	
HMI Software Version :		v4.33.0	
OCPP Software Version :		v4.0.11	
Power Board Software Version :		1.0.107.0	
Duration after power on :		00 : 02 : 00	
Connection Interface		WLAN	
Ethernet Interface IP:		192.168.15.137	
WLAN Interface IP:		192.168.15.201	
Strength : Cellular Frequency : 2.4G, 5.8G, 4G			
Cellular Interface IP:		-	
OCPP Device ID :		-	
Connector ID Status :		Available	

6.6.2 - CİHAZIN GENEL AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

6.6.2.1 - Ekran Dili

Teknisyen ekran dilini genel ayarlar sayfasından seçebilir. Ekran dili için mevcut seçenekler şimdilik aşağıdaki gibidir. Kullanıcı dili seçtikten sonra "Save" (Kaydet) düğmesini kullanarak seçimi kaydedebilir.

EVCM Configuration Interface		English	Log out
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings
Display Language		English	
Display Backlight Settings			
Led Dimming Settings			
Standby LED Behaviour			
Display Theme			
Display Service Contact Info			
Logo Settings			
Display QR Code			
Scheduled Charging			
		SAVE	

6.6.2.2 - Ekran Parlaklık Ayarları

Teknisyen, ekranın arka aydınlatma parlaklık ayarlarını genel ayarlar sayfasından seçebilir. Arka Aydınlatma Seviyesi saate bağlı olduğunda Gün Doğumu ve Gün Batımı Saati seçilebilir.

Arka aydınlatma seviyesi seçenekleri Çok Düşük, Düşük, Orta, Yüksek ve Saate Bağlı şeklindedir. Saat değerleri 00:00 - 23:59 arasında olabilir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings' (highlighted), 'Installation Settings', 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists settings: 'Display Language', 'Display Backlight Settings' (highlighted), 'Led Dimming Settings', 'Standby LED Behaviour', 'Display Theme', 'Display Service Contact Info', 'Logo Settings', 'Display QR Code', and 'Scheduled Charging'. The main content area shows three settings: 'Backlight Level' set to 'Mid', 'Sunrise Time' set to '07:00', and 'Sunset Time' set to '19:00'. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.2.3 - LED Parlaklık Ayarları

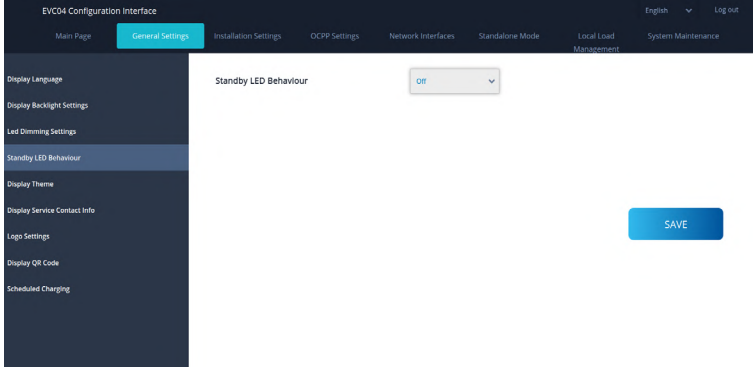
Teknisyen, LED parlaklık ayarlarını genel ayarlar sayfasından seçebilir. Led Parlaklık Seviyesi saate bağlı olduğunda Gün Doğumu ve Gün Batımı Saati seçilebilir.

Led Parlaklık seviyesi seçenekleri Çok Düşük, Düşük, Orta, Yüksek ve Saate Bağlı şeklindedir. Saat değerleri 00:00 - 23:59 arasında olabilir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings' (highlighted), 'Installation Settings', 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists settings: 'Display Language', 'Display Backlight Settings', 'Led Dimming Settings' (highlighted), 'Standby LED Behaviour', 'Display Theme', 'Display Service Contact Info', 'Logo Settings', 'Display QR Code', and 'Scheduled Charging'. The main content area shows three settings: 'Led Dimming Level' set to 'Mid', 'Sunrise Time' set to '07:00', and 'Sunset Time' set to '19:00'. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.2.4 - Bekleme Modunda Led Davranışı

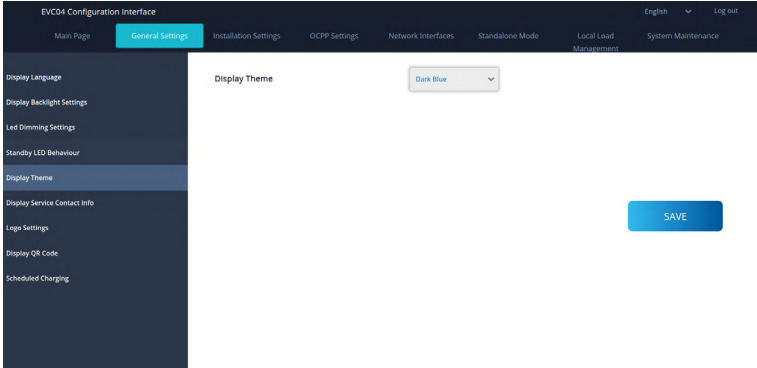
Teknisyen, bekleme LED'i davranışını genel ayarlar sayfasından seçebilir. Bekleme LED'i Davranışı açılabilir veya kapatılabilir.



6.6.2.5 - Ekran Teması

Teknisyen, ekran temasını genel ayarlar sayfasından değiştirebilir.

Varsayılan olarak mavi tema seçilir. Ekran temasını değiştirmek için bu alanı kullanabilirsiniz.



6.6.2.6 - Ekran Servis İrtibat Bilgileri

Bu alana girilen ekran servis irtibat bilgileri sayesinde, cihazınızda bir hata ile birlikte cihaz çalışmıyor ekranı belirirse cihazla ilgili olarak yardım alabilirsiniz. Bu ekran servis irtibat bilgilerini Şarj Kablosu Bağlantısı, Şarja Hazırlanılıyor, Başlatılıyor ve Bağlantı Bekleniyor ekranlarında görüntülemek isterseniz, Ekstra Servis İrtibat Bilgilerini Göster ayarından ilgili yapılandırmayı etkinleştirebilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

Main Page **General Settings** Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

LED Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Display Service Contact Info

0330 016 5126

Show Extra Service Contact Info

Enabled

SAVE

6.6.2.7 - Logo Ayarları

Teknisyen, gösterilen logoyu genel ayarlar sayfasından değiştirebilir. Logoyu seçtikten sonra güncelle düğmesiyle logoyu yükleyebilirsiniz.

Teknisyen, logoyu yalnızca png formatında yükleyebilir ve seçilen logonun büyüklüğü 80x80 olmalıdır. Ayrıca, kaldır düğmesini kullanarak logoyu kaldırabilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

Main Page **General Settings** Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

LED Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Select logo file from Pc

Upload

Remove

6.6.2.8 - Ekran QR Kodu

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

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

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings categories. The main content area shows the 'QR Code On Screen' setting set to 'Enabled' and the 'QR Code Delimiter' field, which is currently empty. A 'SAVE' button is visible at the bottom right of the settings area.

6.6.2.9 - Planlı Şarj

Cihaz Bağımsız Modda ise, yalnızca Rastgele Gecikme Maksimum Süre ve Elektrik Kesintisinden Sonra Şarja Devam öğelerini ayarlayabilirsiniz.

Rastgele Gecikme Maksimum Süre 0 ve 1800 arasındaki değerleri alabilir.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings categories. The main content area shows the 'Randomised Delay Maximum Duration (seconds)' field set to '0' and the 'Continue Charging After Power Loss' setting set to 'Disabled'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right of the settings area.

Cihaz Ocpg Modunda ise, bu mod için Ocpg Ayarlarından Ocpg Bağlantısını etkinleştirmeniz gerekir. Ocpg Modunda tüm Yoğun Olmayan Saatlerde Şarj ayarlarını yapabilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

Main Page **General Settings** Installation Settings OCpg Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

LED Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds) 0 *

Off-peak Charging Enabled

Off-peak Charging at the Weekends Disabled

Off-peak Charging Second Time Period Disabled

Off-peak Charging Periods 10:00 AM 10:00 PM *

Timezone UTC

Continue Charging at the end of Off-peak Interval Disabled

Continue Charging After Power Loss Disabled

SAVE

6.6.3 - KURULUM AYARLARI

6.6.3.1 - Topraklama sistemi

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.

Main Page General Settings **Earthing System** OCpg Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Earthing System TN/TT

SAVE

6.6.3.2 - Akım Sınırlayıcı Ayarları

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 değer 6A olduğunu belirten bir uyarı görüntülenir.

Not: Şarj istasyonunun akım sınırlayıcısı, donanım üzerinden döner anahtar ile veya web yapılandırma arayüzünden manuel olarak ayarlanabilir. Burada donanım veya yazılım yapılandırma arayüzünün önceliği yoktur. Şarj istasyonu, kurulumu gerçekleştiren kişinin arayüzlerin herhangi birinden en son ayarladığı akım değerini kullanır.

EVCHA Configuration Interface

Main Page General Settings **Current Limiter Settings** DC/DC Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance Register Log out

Setting System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Current Limiter Phase: One Phase

Current Limiter Value: 32

SAVE

6.6.3.3 - Dengesiz Yük Algılaması

Bu kısımda, Web yapılandırmasından Dengesiz Yük Algılamasını seçebilirsiniz. Seçenekler Devre Dışı ve Etkin şeklindedir.

EVCHA Configuration Interface

Main Page General Settings **Unbalanced Load Detection** DC/DC Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance Register Log out

Setting System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Unbalanced Load Detection: Disabled

SAVE

Dengesiz Yük Algılaması Etkin olarak seçildiyse, Dengesiz Yük Algılaması Maksimum Akımı seçilebilir. Dengesiz Yük

Algılamasının minimum değeri 6, maksimum değeri ise Akım Sınırlayıcı Değerdir. Akım Sınırlayıcı Değer Akım Sınırlayıcı Ayarlarında ayarlanabilir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface with the 'Installation Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings, with 'Unbalanced Load Detection' highlighted. The main content area shows two settings: 'Unbalanced Load Detection' set to 'Enabled' and 'Unbalanced Load Detection Max Current' set to '3'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

Setting	Value
Unbalanced Load Detection	Enabled
Unbalanced Load Detection Max Current	3

6.6.3.4 - Harici Etkinleştirme Girişi

Bu kısımda, Web yapılandırmasından Harici Etkinleştirme Girişini seçebilirsiniz. Seçenekler Devre Dışı ve Etkin şeklindedir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface with the 'Installation Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings, with 'External Enable Input' highlighted. The main content area shows the 'External Enable Input' setting set to 'Disabled'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

Setting	Value
External Enable Input	Disabled

6.6.3.5 - Kilitlenebilir Kablo

Bu kısımda, Web yapılandırmasından Kilitlenebilir Kablo seçebilirsiniz. Seçenekler Devre Dışı ve Etkin şeklindedir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings' (highlighted), 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists various settings: 'Earthing System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable' (highlighted), 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration', 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The main content area shows the 'Lockable Cable' setting with a dropdown menu set to 'Disabled'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.3.6 - Şarj Etme Modu Seçimi ve Güç Optimize Edicinin Yapılandırması

Bu bölümden Çalışma Modunu, Güç Optimizasyonu Toplam Akım Limitini ve Güç Optimizasyonu Harici Sayaç öğelerini seçebilirsiniz.

Çalışma Modu Normal, Yoğun Dönem / Yoğun Olmayan Dönem ve TIC olabilir. Güç Optimizasyonu devre dışı bırakılabilir veya 10 - 100 arası değerlere ayarlanabilir.

Çalışma Modunda TIC seçildiğinde, Güç Optimizasyonu Toplam Akım Limiti ve Güç Optimizasyonu Harici Sayaç öğeleri seçilemez.

Güç Optimizasyonu Toplam Akım Limiti Devre dışı bırakıldığında, Güç Optimizasyonu Harici Sayaç öğesi seçilemez.

Güç Optimizasyonu Harici Sayaç için; Otomatik Seçim, Klefr 6924 / 6934, Garo GNM3T / GNM3D, CT'li Dahili Güç Optimizasyonu ve P1 Slimmemeter seçilebilir.

Güç Optimizasyonu Harici Ölçüm Cihazı Otomatik Seçim olarak seçildiğinde, Güç Optimizasyonu değeri ana karttan okunur.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings' (highlighted), 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists various settings: 'Earthing System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable', 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration' (highlighted), 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The main content area shows the 'Power Optimizer' settings. The 'Operation Mode' dropdown is set to 'Normal'. The 'Power Optimizer Total Current Limit (A)' dropdown is set to '10'. The 'Power Optimizer External Meter' dropdown is set to 'Klefr 6924/6934'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.3.7 - Konum

EVC kapalı bir ortamda ise, havalandırmaya girildikten sonra röle açılır ve kilit düzeneği kilitlenir. Şarj cihazı şarj işlemini durdurur, ekranda kırmızı bir LED yanar ve servis ile görüşmeniz gerektiğine dair uyarıda bulunur. Batarya, aracın sıcaklığı yeniden uygun sıcaklık seviyesine gelene kadar şarj gerçekleştirilmez. İlgili bilgi geldiğinde şarj işlemi kaldığı yerden devam eder.

EVC açık bir ortamda ise, röle kapatılır ve kilit düzeneği kilitlenir. Şarj işlemi C durumunda olduğu gibi devam eder ve havalandırma gerekmez.

The screenshot shows the 'EVC Configuration Interface' with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes options like 'Setting System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable', 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration', 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The 'Location' option is selected and highlighted. The main content area displays a 'Location' dropdown menu with 'Outdoor' selected. A 'SAVE' button is visible at the bottom right of the main content area.

6.6.3.8 - Yük Atma Minimum Akımı:

Bu bölümde Yük Atma Durumu ve Yük Atma Minimum Akımı bulunur.

Bu bölümde Yük Atma Durumu ana karttan okunmaktadır, Web yapılandırmasından Yük Atma Minimum Akımını seçebilirsiniz. Bu parametre 0 ve Akım Sınırlayıcı Değer arasında değerler alabilir.

Akım Sınırlayıcı Değer Akım Sınırlayıcı Ayarlarında ayarlanabilir.

The screenshot shows the 'EVC Configuration Interface' with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes options like 'Setting System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable', 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration', 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The 'Load Shedding Minimum Current' option is selected and highlighted. The main content area displays a 'Load Shedding Minimum Current' input field with the value '25' entered. A 'SAVE' button is visible at the bottom right of the main content area.

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 doldurulması zorunlu alanlardır.

EVCD4 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

* Indicates required field

OCPP Connection Disabled

OCPP Version OCPP 1.6

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

FreeModeActive False

FreeModeRPID

SAVE

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

OCPP Şifreleme Desteği: Şifreleme paketi, bir ağ bağlantısının güvenliğini sağlamaya yardımcı olan bir dizi algoritmadır. “OCPP Güvenlik Profili” ögesi 2 veya 3 olarak seçilmişse, OCPP standardı iki şifreleme paketinden birinin kullanılmasını zorunlu kılar. Arka uç biriminiz farklı bir şifreleme paketi kullanıyorsa, bu ayarı “Tüm Şifrelemeler” olarak değiştirebilirsiniz; ancak bu durumda OCPP standardına aykırı hareket etmiş olursunuz.

EVCD4 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

* Indicates required field

OCPP Connection Disabled

OCPP Version OCPP 1.6j

OCPP Ciphers Support OCPP Enforced

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

FreeModeActive False

SAVE

Sayfanın solunda bulunan menüden istediğiniz OCPP ayar tipini seçebilirsiniz. Örneğin OCPP Bağlantısı, OCPP Sürümü, OCPP Şifreleme Desteği, Bağlantı Ayarları ve OCPP Yapılandırma Parametreleri. Ardından “Kaydet” düğmesine basın.

Sistem uygun olmayan değerleri kabul etmeyeceği ve uyarı vereceği için lütfen girdiğiniz değerlere dikkat edin. Uyarı söz konusu olduğunda, değerler kaydedilmez. Ardından, girdiğiniz değerleri kontrol edebilmemiz için sayfanın ana sayfaya yönlendirilmesi gerekir.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'OCPP Settings' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'OCPP Configuration Parameters' highlighted. The main content area displays various OCPP settings. The 'BlinkRepeat' field is set to '50' and is highlighted with a red border. Below it, a red error message states: 'BlinkRepeat must be less than or equal to 20'. Other settings include 'FreeModeActive' (False), 'FreeModeRFID' (0), 'AllowOfflineTxForUnknownId' (False), 'AuthorizationCacheEnabled' (False), and 'AuthorizeRemoteTxRequests' (False). A 'SAVE' button is visible on the right side of the form.

Ayrıca değişiklik yaptıktan sonra sayfadan ayrılırken bu değişiklikleri kaydetmezseniz, aşağıdaki uyarı görüntülenir.

The screenshot shows the same 'EVC04 Configuration Interface' with the 'OCPP Settings' tab selected. A modal dialog box is displayed in the center of the screen, asking: 'Page was not saved. Do you want to save the changes?'. The dialog box has two buttons: 'Cancel' and 'SAVE'. The background settings are dimmed, and the 'BlinkRepeat' field remains highlighted with the same red error message.

6.6.5 - CİHAZIN AĞ ARAYÜZÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

Bu sayfada Hücresel İletişim, Ethernet, Wi-Fi ve Wi-Fi Bağlantı Noktası 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”, “Parola” ve “Güvenlik” alanları zorunludur.

Tüm alanları uygun formatta doldurmanız gerekir.

HÜCRESEL

The screenshot displays the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. The left sidebar shows 'Cellular' as the active section. The main content area for 'Cellular' includes a 'Cellular' toggle set to 'Enabled', a 'Cellular Gateway' toggle set to 'Disabled', and input fields for 'IMEI' (804250406296), 'IMSI', 'ICCID', 'APN Name', and 'APN Username'. A blue 'SAVE' button is located on the right side of the form.

LAN

The screenshot displays the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'Network Interfaces' tab selected. The left sidebar shows 'LAN' as the active section. The main content area for 'LAN' includes a 'LAN' toggle set to 'Static', and input fields for 'MAC Address' (68:47:48:72:50:20), 'IP Address' (192.168.0.10), 'Network Mask' (255.255.255.0), and 'Default Gateway'. A blue 'SAVE' button is located on the right side of the form.

WLAN

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

* Indicates required field

WLAN Enabled

MAC Address: CC-03-C1-01-96-8F

SSID:

Password:

Security: Select security type

IP Setting: Please select IP setting

SAVE

Doldurduğunuzda “Kaydet” düğmesine tıklayın.

WI-FI HOTSPOT

Ayrıntılar "WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI BAĞLANTI NOKTASI ÜZERİNDEN AÇMA" bölümünde açıklanmıştır

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

* Indicates required field

Turn on during boot: Enabled

Auto turn off timeout: 5

SSID:

Password:

SAVE

GÜVENLİK DUVARI

Giriş ve çıkış politikaları ağın çalışma biçimini belirler. Bu alandaki varsayılan politikalar bu konuda bilgili kişiler tarafından gereken şekilde ayarlanmalıdır. Ayar hatası durumunda, cihaza erişim bütünüyle engellenebilir ve bu bir yazılım sorunu değil yapılandırma hatası sorunudur. Bu politikaların, beyaz liste veya kara liste mantığına göre ayarlanması ve arzu edilen durumlar için gerekli kural yapılandırmasının yapılması önerilir.

Durum Ayarı

Bu ayar, güvenlik duvarının durumunu belirler. "Devrede" seçeneği güvenlik duvarını etkinleştirir, "Devre Dışı" seçeneği güvenlik duvarını devre dışı bırakır. "Devre Dışı" seçeneği güvenlik duvarını kapatır, ancak tüm ayarların durumu korur.

Giriş Politikası

Bu politika, giren trafiğin varsayılan davranışını belirler. "Kabul Et" seçeneği tüm giren trafiği kabul eder, "Reddet" seçeneği tüm giren trafiği reddeder.

Çıkış Politikası

Bu politika, giren trafiğin varsayılan davranışını belirler. "Kabul Et" seçeneği tüm giren trafiği kabul eder, "Reddet" seçeneği tüm giren trafiği reddeder.

EVCD4 Configuration Interface

English Log out

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Firewall Settings

* Indicates required field

Status: Disabled

Incoming Traffic: Allow

Outgoing Traffic: Allow

Firewall Rules

* The priority of the rules decreases from top to bottom.

Policy	Direction	Interface	IP Address	Protocol	Port	Select
--------	-----------	-----------	------------	----------	------	--------

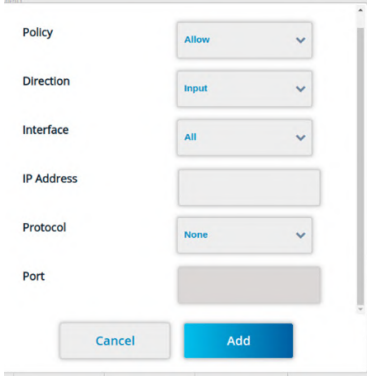
Add Delete

SAVE

Özel Kural Ekleme

Kullanıcılar özel güvenlik duvarı kuralları ekleyebilir ve diledikleri kuralı silebilirler. "Seç" satırındaki kutulara tıklamak ve "Sil" düğmesine basmak yeterlidir. Kuralların önceliği yukarıdan aşağıya doğru sıralanır.

"Ekle" düğmesi aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir diyalog penceresi açar ve ardından gerekli ayarlar yapıp "Ekle" düğmesine basılarak listeye kurallar eklenebilir.



The dialog box for adding a policy. It has the following fields and values:

Field	Value
Policy	Allow
Direction	Input
Interface	All
IP Address	
Protocol	None
Port	

Buttons: Cancel, Add

Politika: Bu ayar, belirli tipte bir trafiğin kabul edilip edilmeyeceğini belirler. "Kabul Et" seçeneği söz konusu trafiğe izin verir, "Reddet" seçeneği bu trafiği engeller.

Yön: Bu ayar, kuralın, hangi yöndeki trafiğe uygulanacağını belirler. "Giriş" seçeneği giren trafiği hedefler, "Çıkış" seçeneği ise çıkan trafiği hedefler.

Arayüz: Bu ayar, kuralın, hangi ağ arayüzüne uygulanacağını belirler. Seçenekler şunlardır: "LAN", "wLAN", "Hücre" ve "lo".

IP Adresi: Bu ayar, kuralın, hangi IP adresine uygulanacağını belirler.

Protokol: Bu ayar, kuralın, hangi iletişim protokolüne uygulanacağını belirler. Seçenekler şunlardır: "TCP", "UDP" ve "Yok".

Port: Bu ayar, kuralın, hangi port numarasına uygulanacağını belirler.

Kullanıcılar diledikleri kadar kural ekleyebilir ve kuralları düzenleyebilir veya silebilirler. Bu, güvenlik duvarı uygulamanızın esnekliğini ve kullanım kolaylığını artırır.

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 listeden 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 sokete takmak yeterli olacaktır.

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

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces **Standalone Mode** Local Load Management System Maintenance

English Log out

Indicates required field

Standalone Mode:

RFID Local List

Please select model
RFID Local List
Accept All RFID's
Automatic

Manage RFID Local List:

Add Remove

SAVE

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings OCPP Settings Network Interfaces **Standalone Mode** Local Load Management System Maintenance

English Log out

Indicates required field

Standalone Mode:

RFID Local List

Please select model
RFID Local List
Accept All RFID's
Automatic

Manage RFID Local List:

Add Remove

SAVE

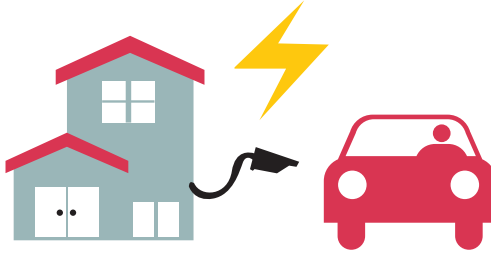
6.6.7 - CİHAZIN YEREL YÜK YÖNETİMİ

6.6.7.1 - Modbus TCP/IP Protokol Parametreleri

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 seçeneğini de periyodik olarak ayarlamaktadır. Ana birimin arıza-güvenlik zaman aşımına kadar canlı kayıdın değerini güncellememesi durumunda, cihaz arıza-güvenlik durumuna geçecek, TCP soketi sonlandırılacak ve arıza-güvenlik akımı aktif hale gelecektir. Canlı kayıdın güncelleme süresi olarak, arıza-güvenlik zaman aşımının yarısı önerilmektedir.

6.6.7.2 - Statik Yönetim

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



6.6.7.3 - Dinamik Yönetim

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



Birden fazla EVC04 şarj istasyonunun ana/bağımlı gruplara bağlanması için 2 farklı ağ topolojisi türü vardır. Müşteri ihtiyaçlarına göre bu alternatiflerden biri seçilebilir.

6.6.7.4 - Yıldız Topolojisi

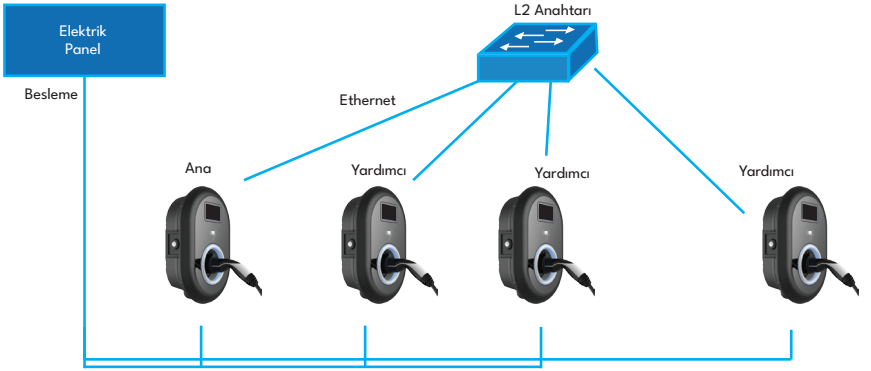
Yıldız ağı topolojisinde, tüm şarj cihazları ana istasyona bir ağ anahtarı veya yönlendirici aracılığıyla bağlanır. Bu topoloji, her şarj istasyonu ile merkezi anahtar arasında kabloları ihtiyacı duyar. Bu topoloji, daisy chain topolojisinden daha güvenilirdir, çünkü her şarj istasyonunun ağ anahtarına 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 sunucusunu kullanabilir veya ana şarj istasyonu DHCP sunucusu olarak yapılandırılabilir. DHCP sunucusuna sahip 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, "Ağ Arayüzleri" menüsünden ana şarj istasyonu LAN IP ayarlarını DHCP sunucusuna ve bağımlı şarj istasyonu LAN IP ayarını "Dinamik" olarak yapılandırmanız gerekir. Böyle bir durumda bağımlı şarj istasyonları IP adreslerini ana şarj istasyonundan alır.

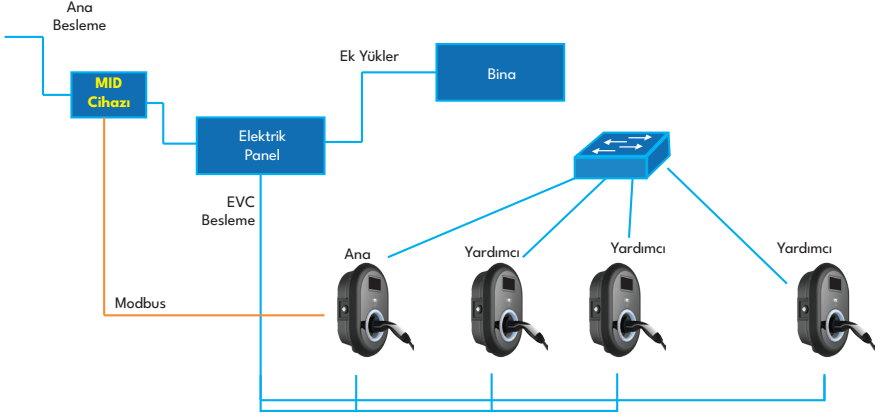
Yıldız ağı topolojisindeki statik ve dinamik besleme için blok şemaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

6.6.7.4.1 - Statik Besleme Yıldız Topolojisi:



Statik beslemenin Yerel Yük Yönetimi yapılandırması.

6.6.7.4.2 - Dinamik Besleme Yıldızı Topolojisi:



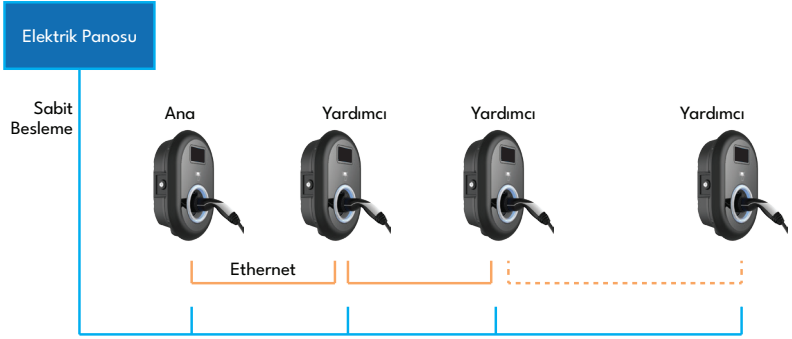
6.6.7.5 - Daisy Chain (Seri)

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 olmalıdır. Seri topolojide her şarj istasyonu bağlantısı için, Cat5e veya Cat6 Ethernet kablolarının her biri 100 metreye kadar kullanılabilir.

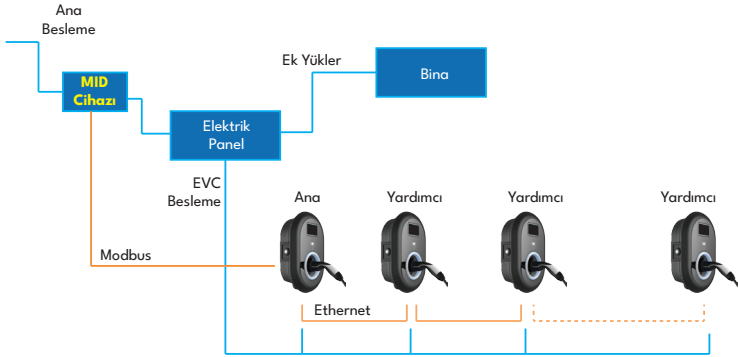
Ağın IP yapılandırmasında ana şarj istasyonu, DHCP sunucusu olarak yapılandırılmalıdır. Bağımlı şarj istasyonlarının LAN IP adresi ayarını "Ağ Arayüzleri" menüsünden "Dinamik" olarak yapılandırmanız gerekir. Böyle bir durumda tüm şarj istasyonları IP adreslerini ana şarj istasyonunun içindeki DHCP sunucusundan alır.

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

6.6.7.5.1 - Statik Besleme Daisy Chain Topolojisi:



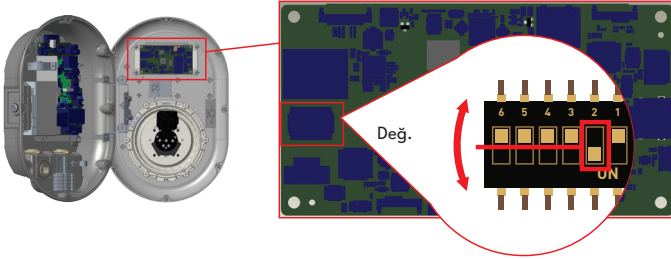
6.6.7.5.2 - Dinamik Besleme Daisy Chain Topolojisi:



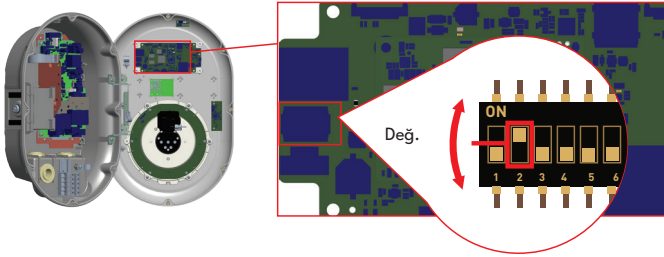
6.6.7.5.3 - Bağımlı Şarj İstasyonlarının Yapılandırılması

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 kılavuzunda 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



HS EVC04 HARİCİ



HS EVC04

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:

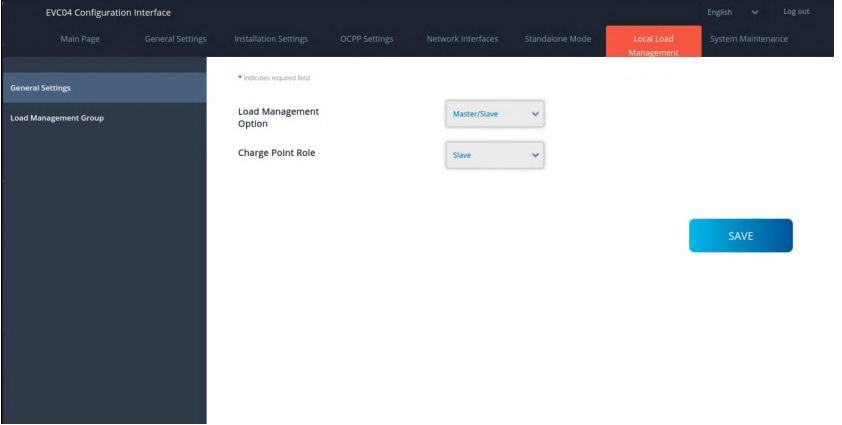
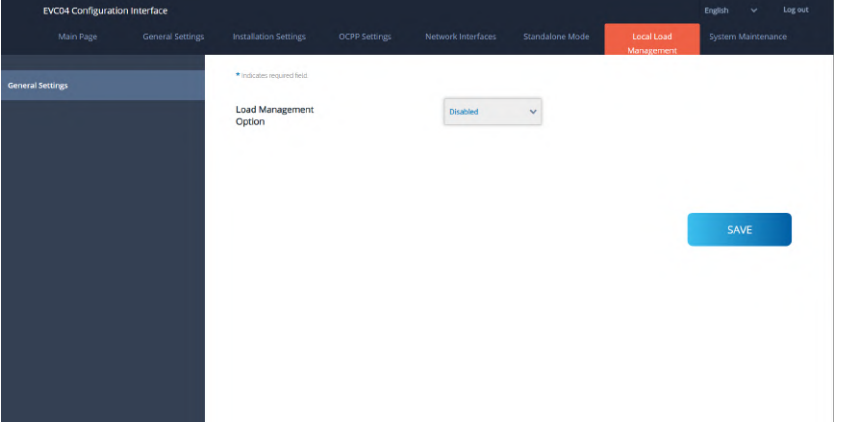
Varsayılan kullanıcı adı = xxxxx

Varsayılan parola = xxxxx

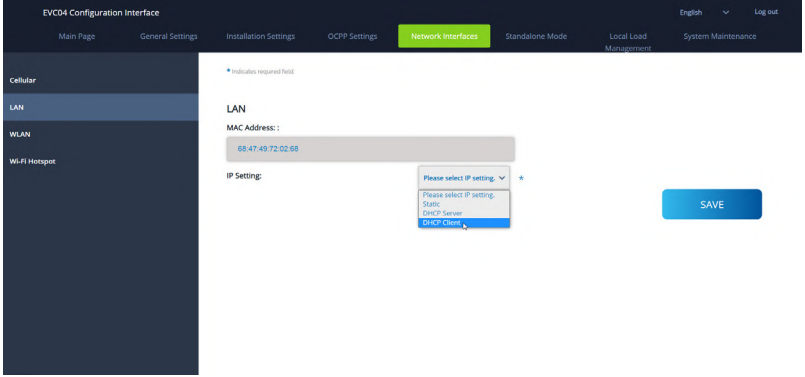
Parolayı oturum açma sayfasındaki Parola Değiştir Düğmesini veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Parolası kısmını kullanarak değiştirebilirsiniz.

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" seçeneğini seçmeniz gerekir. "Şarj Noktası Rolü", aşağıdaki menülerde gösterildiği gibi "Bağımlı" olarak seçilmelidir.



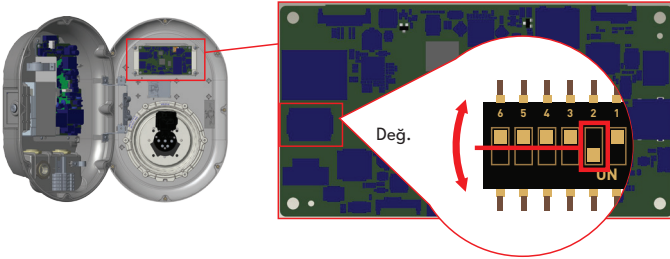
Bağımlı şarj istasyonları aşağıdaki resimde gösterildiği gibi DHCP istemcisi olarak ayarlanmalıdır. Bu ayarın şarj istasyonunun yapılandırma web arayüzüyle bağlantısının kesilmesine neden olduğunu, bu nedenle bu ayarın şarj istasyonunun bağımlı yapılandırmasındaki en son ayar olması gerektiğini unutmayın.



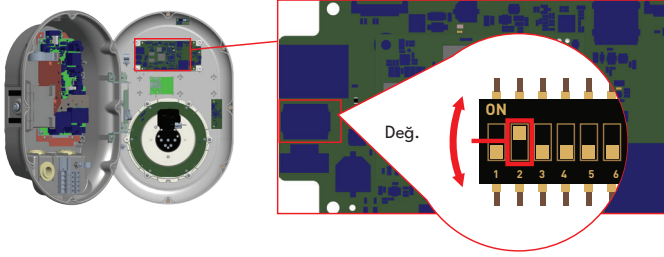
6.6.7.5.4 - Ana Şarj İstasyonunun Yapılandırılması

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 kılavuzunda 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



HS EVC04 HARICI



HS EVC04

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 parola = xxxxx

Parolayı oturum açma sayfasındaki Parola Değiştir Düğmesini veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Parolası 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

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Logout

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

LAN

MAC Address : 92 C3 74 30 D4 F5

IP Setting: DHCP Server

DHCP Server Start IP Address: 192.168.0.20

DHCP Server End IP Address: 192.168.0.100

IP Address: 192.168.0.19

Network Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

SAVE

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

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" seçeneğini seçmeniz gerekir. "Şarj Noktası Rolü", aşağıdaki resimde gösterildiği gibi "Ana" olarak seçilmelidir.

EVCM Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces **Local Load Management** Standalone Mode System Maintenance

English Logout

General Settings

Load Management Group

Load Management Option: Master/Slave

Charge Point Role: Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current: 100

DIM Total Current Limit Per Phase: 99

Supply Type: Static

Load Management Mode: Equally Shared

BMS Charging Percentage: 99

SAVE

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 sınırı 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 opsiyonel akım ölçüm aksesuarları gerektirdiğini unutmayın.

DVCM Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesSimulation ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

General Settings

Load Management Group

* Indicated required field

Load Management OptionMaster/Slave

Charge Point RoleMaster

Grid Settings

Total Current Limit Per Phase

Supply TypeStatic

Load Management ModeEqually shared

RPO Charging Percentage10

SAVE

DVCM Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesSimulation ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

EnglishLog out

General Settings

Load Management Group

* Indicated required field

Load Management OptionMaster/Slave

Charge Point RoleMaster

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current100

DLM Total Current Limit Per Phase99

Supply TypeStatic

Load Management ModeEqually shared

RPO Charging Percentage10

SAVE

Uygun yük yönetimi modu, "Eşit olarak paylaşılan", "İlk giren ilk 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.

EVCM Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Simulation Mode **Local Load Management** System Maintenance

General Settings

Load Management Group

* Indicated required field

Load Management Option:

Charge Point Role:

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current:

DLM Total Current Limit Per Phase:

Supply Type:

Load Management Mode:

FFD Charging Percentage:

SAVE

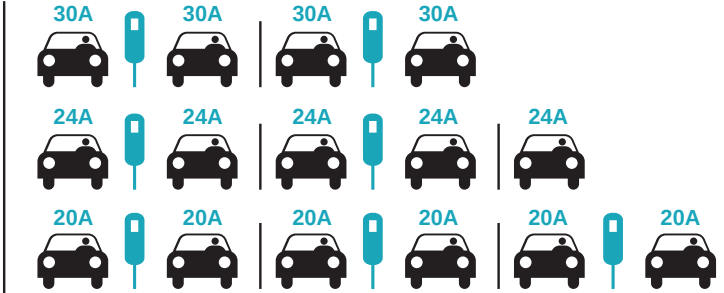
3 farklı yük yönetimi kullanımı senaryosu vardır:

6.6.7.6 - Eşit paylaşım

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



120A
Toplam
kullanılabilir
akım



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 filolara yöneliktir. Mevcut güç yeniden dağıtılır ve yeni bir EV geldiğinde, bir EV şarjını bitirene veya şarj noktasından ayrılana kadar bekler.

EVSE/Tp	Gm = 120A					Gm = 80A	
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
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 

* Tp: Zaman Aralığı, GM = Şarj cihazları için tahsis edilen Maksimum Şebeke. Belirli bir Tp'de her bir EVSE için mevcut maksimum akım siyah renkle gösterilir. EV tarafından çekilen şarj akımı Mavi renkte gösterilir. Daha az akım çeken bir elektrikli araç "↓" sembolü ile gösterilir.

6.6.7.8 - Birleşik Yük Yönetimi

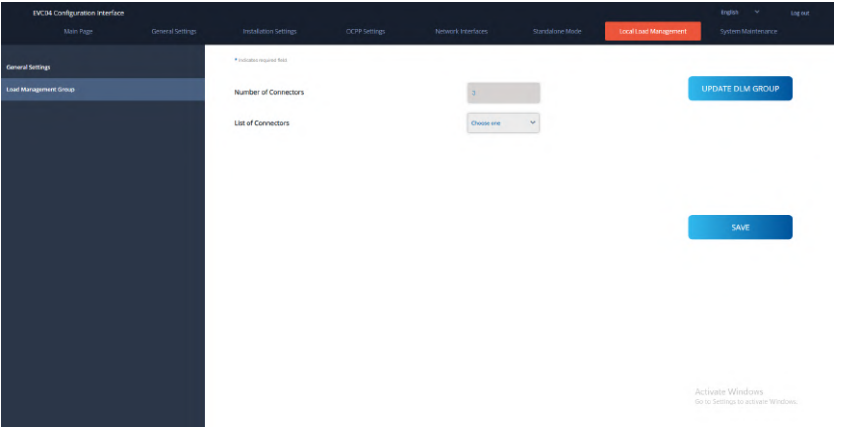
Birleşik yük yönetimi, FiFo ve Eşit olarak paylaşılan yöntemlerin bir birleşimidir. EV şarj kümesi için tahsis edilen toplam güç yüzdesi ayarlanabilir ve FiFo ile kalan güce göre tüm EV'lere dağıtılan bu toplam güç yüzdesi, tüm EV'lere eşit olarak paylaşılan ilkesi ile teslim edilecektir.

F% =50	Gm = 120A					Gm = 80A		Gm=29A	Gm = 30A	
EVSE/Tp	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
1	32A	32A 	32A 	32A 	20A 	6A 	6A 	8A		6A 
2	32A	32A 	32A 	32A 	32A 	32A 	32A 	32A 	32A 	6A 
3	32A	32A 	32A 	32A 	32A 	32A 	26A 	28A 	32A 	6A 
4	32A	24A	24A 	12A 	24A 	32A 	8A 	10A 	32A 	6A 
5	32A	24A	24A	12A 	12A 	18A 	8A 	10A 	32A 	6A 

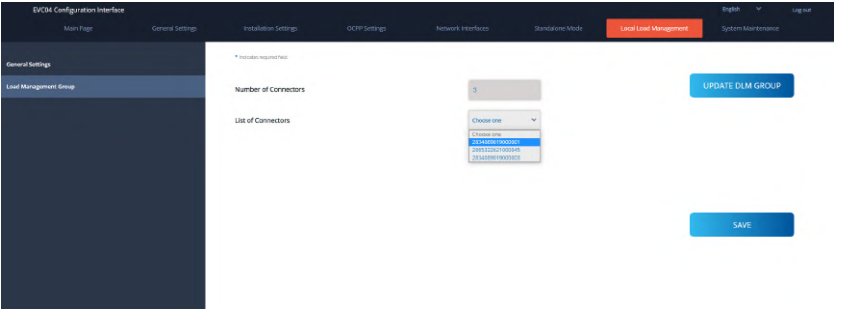
* Tp: Zaman Aralığı, GM = Şarj cihazları için tahsis edilen Maksimum Şebeke. Belirli bir Tp'de her bir EVSE için mevcut maksimum akım siyah renkle gösterilir. EV tarafından çekilen şarj akımı Mavi renkte gösterilir. Daha az akım çeken bir elektrikli araç "↓" sembolü ile gösterilir.

Temel yük yönetimi yapılandırılmaları tamamlandıktan sonra, tüm bağımlı şarj istasyonlarını 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" menüsünde "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.



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



Seçilen konnektörün diğer şarj istasyonlarına göre önceliklendirilmesi gerekiyorsa, "VIP Şarj İşlemi" seçeneğini aşağıdaki resimde gösterildiği gibi etkin olarak ayarlayabilirsiniz.

The image displays two screenshots of the EVCH Configuration Interface, specifically the Load Management Group settings page. The interface is divided into several tabs: Main Page, General Settings, Installation Settings, OCPP Settings, Network Interfaces, Standalone Mode, Local Load Management (selected), and System Maintenance. The Local Load Management tab is active, showing a list of settings for the Load Management Group. The settings include:

- Number of Connectors: 3
- List of Connectors: 20480001000001
- MAC Address: 80:7c:11:00:00:00
- IP Address: 192.168.12.15
- VIP Charging: Disabled
- Number of Phases: 3
- Phase Connection Sequence: 123,123
- Connector State: Available
- Maximum Charging Current: 32
- Minimum Charging Current 1-Phase: 8

The 'Update DLM Group' button is visible in the top right corner of the settings area. The 'Save' button is visible in the bottom right corner of the settings area. The 'List of Connectors' dropdown menu is open in the bottom screenshot, showing the selected value '20480001000001' and the option '20480001000002'.

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.

EVDM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Standby Mode
Local Load Management
System Maintenance

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors
2
UPDATE DLM GROUP

List of Connectors
28K53262100043

MAC Address
8c:c5:7a:5b:04:71

IP Address
192.168.12.71

VIP Charging
Disabled
SAVE

Number of Phases
3

Phase Connection Sequence
12

Connector State
13

Maximum Charging Current
30

Minimum Charging Current
1-Phase
6

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

EVDM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Standby Mode
Local Load Management
System Maintenance

General Settings

Load Management Group

IP Address
192.168.12.13

VIP Charging
Disabled
UPDATE DLM GROUP

Number of Phases
3

Phase Connection Sequence

Connector State
Available

Maximum Charging Current
30

Minimum Charging Current
1-Phase
6

Minimum Charging Current
3-Phase
6

Step
1

Instant Current Phase1
6

Instant Current Phase2
6

Instant Current Phase3
6

Connection Status
Connected
SAVE

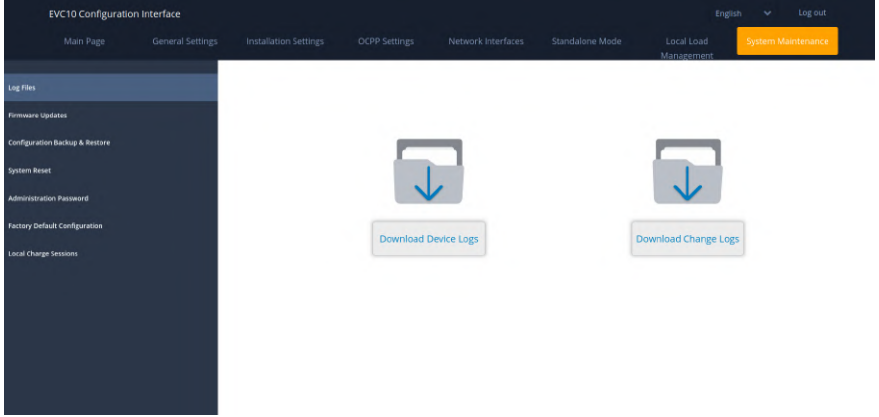
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

6.6.8 - CİHAZIN SİSTEM BAKIMININ YAPILMASI

GÜNLÜK DOSYALARI Sayfasında, ilgili düğmeye tıklayarak cihaz günlükleri ve değişiklik günlüklerini indirebilirsiniz.

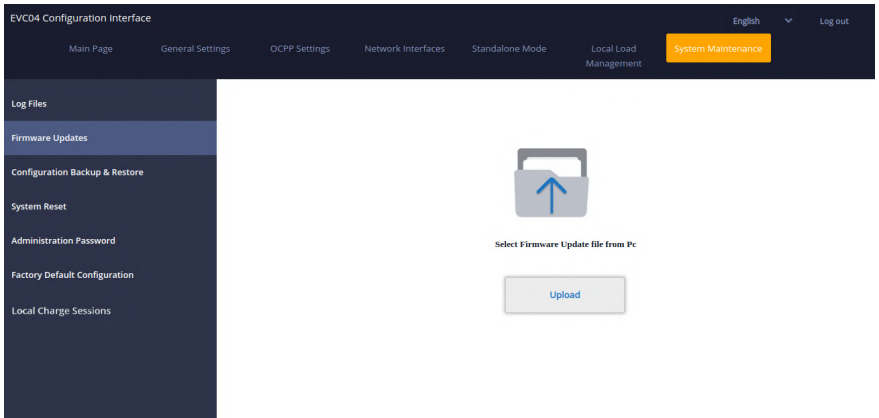
Cihaz Günlüklerini İndirme: OCPP Günlükleri ve HMI günlükleri Sistem Bakımı kısmından "Cihaz Günlüklerini İndir" düğmesi ile Günlük dosyaları vasıtasıyla indirilebilir.

Değişiklik Günlüklerini İndirme: Kişisel Verilerin Korunması kapsamında, cihaz ayarları üzerinde yapılan tüm değişiklikler saklanır. İlgili kullanıcıların ve yapılan işlemlerin kayıt günlükleri "Değişiklik Günlüklerini İndir" düğmesi ile indirilebilir.



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

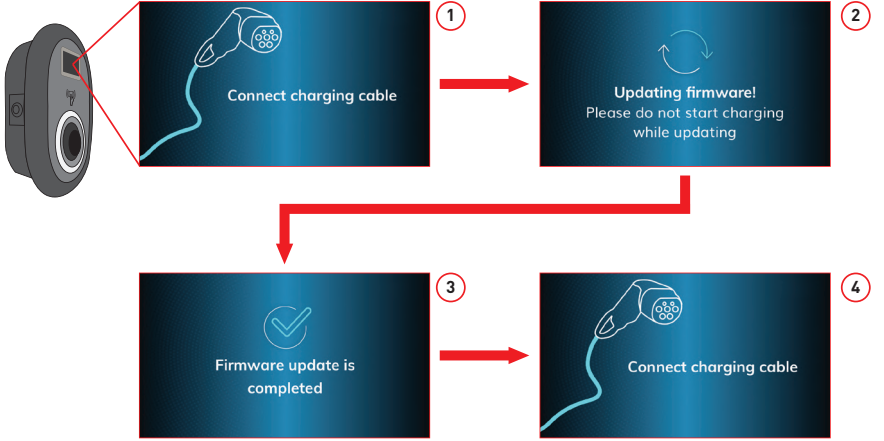
Dosya yüklendikten sonra, yazılım güncellemesini başlatmak için "Güncelle" düğmesine tıklayabilirsiniz.



Güncelleme başladığında, şarj cihazınızın gösterge LED'i kırmızı renkte sabit şekilde yanar. Şarj cihazınızın ekranı varsa, aygıt yazılımı güncellemesini ekranda görebilirsiniz. Aygıt Yazılımı Güncelleme Ekranı Akışı bölümüne bakın.

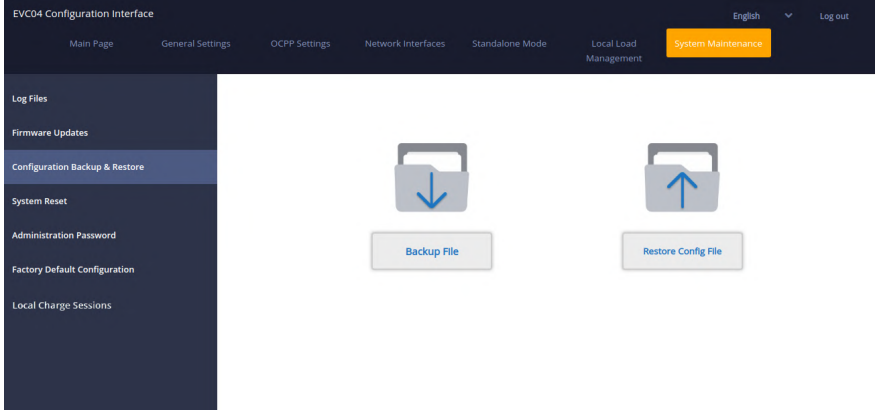
Aygıt yazılımı güncellemesi sona erdiğinde, şarj cihazınız otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Cihazınızın en son aygıt yazılımı sürümünü webconfig kullanıcı arayüzü ana sayfasında görebilirsiniz.

6.6.9 - YAZILIM GÜNCELLEME EKRANI ADIMLARI (Ekranlı Modeller)

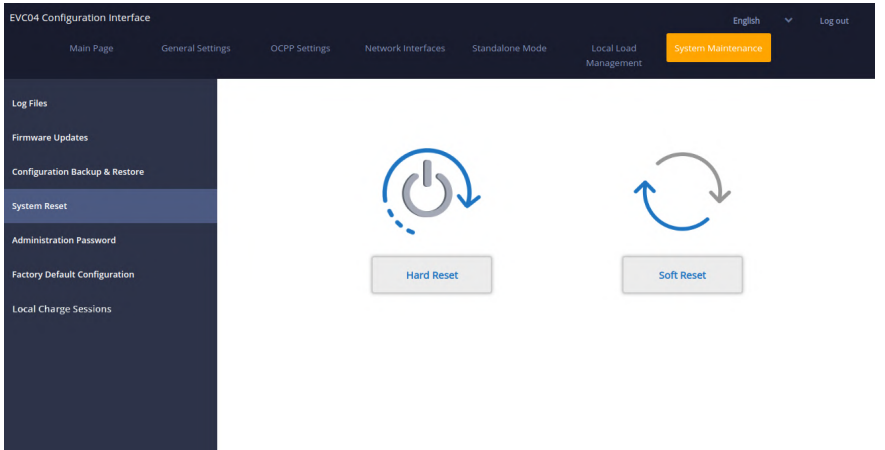


- 1- Aygıt yazılımı güncellemesi gönderilir ve cihaz güncellemeyi yükler.
- 2- Cihaz yazılımı güncelleme durumundayken.
- 3- 5 saniye sonra ekran açılma ekranına döner.
- 4- Şarj kablosunu bağlayın.

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, düğmelere tıklayarak Yazılım Sıfırlama veya Donanım Sıfırlama işlemlerini yapabilirsiniz.



YÖNETİM PAROLASI Sayfasında, web config oturum açma parolasını değiştirebilirsiniz.

Yeni şifre en az 12, en fazla 32 karakterden oluşmalı ve en az iki küçük harf [a-z] ve iki büyük harf [A-Z], iki rakam [0-9] ve en az iki özel karakter içermelidir.

Tüm alanların doldurulması zorunludur.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log FilesFirmware UpdatesConfiguration Backup & RestoreSystem ResetAdministration PasswordFactory Default ConfigurationLocal Charge Sessions

Administration Password:

Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter,one lower case letter,one number digit.

Current password:

New password:

Confirm new password:

CHANGE

FABRİKA VARSAYILAN YAPILANDIRMASI Sayfasında, sistemi fabrika varsayılan ayarlarını sıfırlayabilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log FilesFirmware UpdatesConfiguration Backup & RestoreSystem ResetAdministration PasswordFactory Default ConfigurationLocal Charge Sessions



Factory Reset

YEREL ŞARJ OTURUMLARI Sayfası,WEBUI arayüzünün “Sistem Bakımı” sekmesindedir. Yerel şarj bilgileri tek bir istasyondan edinilebilir. Bu sayfadan, şarj işleminin süresine ve hangi RFID kartı ile gerçekleştirildiğine dair bilgileri içeren şarj özeti ve tüm oturum günlüğü indirilebilir ve excel dosyası formatında görüntülenebilir.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Start Date

End Date

RFID Selection

Clear

Row No	Session Load	Authorization Card ID	StartTime	StopTime	TotalTime	Status	Connector ID	InitialEnergy(kWh)	LastEnergy(kWh)	Total Energy(kWh)
--------	--------------	-----------------------	-----------	----------	-----------	--------	--------------	--------------------	-----------------	-------------------

Full Session Log in CSV

Summary Log in CSV

7 - AKILLI ŞARJ (OPSİYONEL) İLE İLGİLİ BİRLEŞİK KRALLIK YÖNETMELİK DEĞİŞİKLİKLERİ

YAPILANDIRMA WEB ARAYÜZÜ AYARLARI

Rastgele Gecikme ve Yoğun Olmayan Dönemde Şarj Davranışı

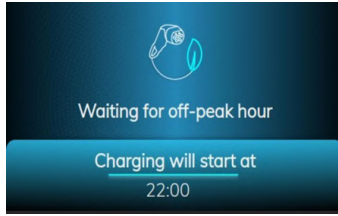
a.Rastgele gecikme şarj döneminde uygulanırsa tekrarlanmaz (gücün kapatılması ve yoğun olmayan saatlere ikinci geçiş sonrası hariç; örn. şarj işlemi 15:00'da başlatılmış ve 16:00'da duraklatılmışsa, 22:00'da tekrar başlatıldığında rastgele gecikme tekrar uygulanır).

b.Kullanıcı cebri şarj amacıyla RFID kartı okuttuğu takdirde, rastgele gecikme ve "şarj için yoğun olmayan dönemi bekleme" işlevi iptal edilir (şarj istasyonu otomatik başlatma modunda ise birinci okutma, şarj istasyonu yetkilendirmeli modda ise ikinci okutma). Cihaz otomatik başlatma modundayken herhangi bir RFID kart okutulduğunda şarj cebri olarak başlar; cihaz yetkilendirmeli modda ise cebri şarj ancak mevcut oturumun yetkilendirme kartı ile başlatılır. Cebri Şarj, mevcut oturumda hem "yoğun olmayan dönemi bekleme" işlevini hem de rastgele gecikme işlevini iptal eder.

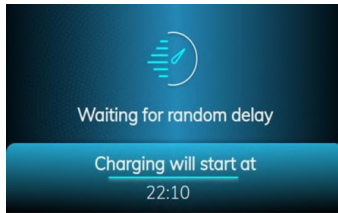
c.Bir şarj oturumu başlatıldığında, mevcut saat günün yoğun saatlerinden biri ise, şarj işleminin başlatılması sıradaki "yoğun olmayan dönemin başlama zamanı"na geciktirilir. Şarj (fiili enerji aktarımı) başladığında rastgele gecikme uygulanır.

d.Mevcut saat günün yoğun olmayan bir saati ise, rastgele gecikme uygulanır (işlev devrede ise) ve şarj işlemi gecikmeden sonra başlar. (Bu sadece sayısal bir değerdir ve varsayılan ayarı normalde 600'dür). Şarj oturumu sırasında günün yoğun olmayan döneminden yoğun dönemine geçilirse, "YoğunOlmayanDönemdenSonraDevam" ayarına bağlı olarak şarj işlemi devam eder veya duraklatılır.

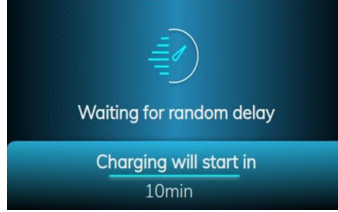
e.Cihazın ekranı varsa, OCPP modu devredeyken ekranda aşağıda gösterildiği gibi "Yoğun olmayan dönem bekleniyor. Şarj işlemi saat ss:dd'da başlayacak" mesajı belirir.



f.Cihazın ekranı varsa, OCPP modu ve rastgele gecikme modu devredeyken, sunucudan iletilen süre bilgisi ile uyumlu olarak ekranda aşağıda gösterildiği gibi "Rastgele gecikme bekleniyor. Şarj işlemi saat ss:dd'da başlayacak" mesajı belirir.



g.Cihaz bir merkezi sisteme bağlanabiliyorsa, ekranda şarj başlangıç zamanı gösterilir. Herhangi bir bağlantı sorunundan veya cihazın bağlantısız şekilde yerel olarak kullanılmasından dolayı cihaz sunucunun yerel saati ile eş zamanlama yapamıyorsa, sadece şarj oturumunun başlatılmasına kalan süre gösterilir.



h.Cihazın ekranı yoksa, yoğun olmayan dönemin beklendiğini belirtmek için LED Mavi-Kırmızı renkte yanıp söner. (5 dakika sonra kapanır)

i.Cihazın ekranı yoksa, rastgele gecikmeyi belirtmek için LED Yeşil renkte yanıp söner.

OCPP mod değişiklik yapılandırma öğeleri:

- i. RastgeleGecikmeMaksSaniye: [0, 1800] (varsayılan:600, devre dışı bırakmak için "0" a ayarlanabilir)
- ii. MevcutOturumRastgeleGecikme: Aktif şarj oturumu için hesaplanan rastgele gecikme değeridir. Zaman ilerledikçe bu değer 1 dakikalık adımlarla azalır. (değişikliğe tabidir)
- iii. YoğunOlmayanDönemdeŞarj: TRUE / FALSE (Varsayılan: TRUE)
- iv. HaftaSonuYoğunOlmayanDönemdeŞarj: TRUE / FALSE (Varsayılan: FALSE)
- v. YoğunOlmayanDönemdeŞarjZamanAralıkları: 11:00-16:00, 22:00-08:00 (varsayılan: 11:00-16:00, 22:00-08:00)
- vi. YoğunOlmayanDönemdenSonraDevam: TRUE / FALSE (Varsayılan: FALSE)
- vii. ElektrikKesintisindenSonraŞarjaDevam: TRUE / FALSE (Varsayılan: TRUE)
- viii. CebriŞarj: TRUE / FALSE (Varsayılan: False. Ancak, OCPP CS rastgele gecikme ve yoğun olmayan dönem işlevlerini geçici olarak devre dışı bırakmak için bu öğeyi TRUE olarak ayarlayabilir ve şarj oturumu sonrasında şarj istasyonu bu öğeyi tekrar FALSE ayarına getirebilir.)

Bağımsız / Yerel RFID Listesi:

Webconfig Genel Ayarlar menüsünün "Akıllı Şarj" sekmesi:

- i.Rastgele gecikme maksimum süre (saniye) Yönetici seviyesindeki kullanıcılar tarafından değiştirilebilir, ancak son kullanıcılar için salt okunur niteliktedir [0, 1800] (varsayılan: 600, devre dışı bırakmak için "0" a ayarlanabilir)
- ii.Yoğun Olmayan Dönemde Şarj (Devrede / Devre Dışı)
- iii.Hafta Sonları Yoğun Olmayan Dönemde Şarj (Devrede / Devre Dışı) (varsayılan:Birleşik Krallık için Devrede, diğer ülkeler için Devre Dışı)
- iv. Yoğun Olmayan Dönemde Şarj Zaman Aralıkları: 11:00-16:00, 22:00-08:00 (varsayılan: 11:00-16:00, 22:00-08:00)
- v. Yoğun olmayan dönem sonlandığında şarja devam (Devrede / Devre Dışı)

vi. Elektrik kesintisinden sonra onay beklemeden şarja devam (Devrede / Devre Dışı)

Yoğun olmayan dönemde şarj işlevi ancak cihaz merkezi sisteme bağlı olduğu takdirde aktif olacaktır.

EVCD4 Configuration Interface

English Log out

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

LED Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Scheduled Charging

Randomised Delay Maximum Duration (seconds) 600

Off-peak Charging Enabled

Off-peak Charging at the Weekends Disabled

Off-peak Charging Second Time Period Enabled

Off-peak Charging Periods 11:00 16:00 22:00 08:00

Timezone Europe/London

Continue Charging at the end of Off-peak Interval Disabled

Continue Charging After Power Loss Enabled

SAVE

Cihaz bağımsız moddayken ayarlar yukarıdaki gibidir. Bağımsız modlar için, yoğun olmayan dönemde şarj işlevi eş zamanlama sorunundan dolayı gizlenir.

Rastgele Gecikme Maksimum Süre 0 ve 1800 arasındaki değerleri alabilir.

CE