PREDIXON

PREDIXON OMNIPLUG MC-11

Tek Sahada Çoklu Araç, Tek Merkezden Akıllı Yönetim — Kümelenmiş AC Şarj İstasyonu Sistemi

121 kW toplam	11 × Type 2	IP54 / IK10	OCPP 1.6J

Genel Bakış

Predixon OmniPlug MC-11, tek bir sahada 11 araca eş zamanlı AC şarj imkânı sunan, merkezî yönetimli bir şarj istasyonu kümesidir. Sistem; dokunmatik ekran ve RFID okuyucu ile kullanıcı etkileşimini üstlenen bir Ana (Master) ünite ile, bu üniteye veri yolu üzerinden bağlanan 10 adet sade ve ekonomik Uydu (Slave) üniteden oluşur. Ana ünite; hem kullanıcı deneyimini hem de kümenin yük yönetimi ve arka uç (CSMS) haberleşmesini tek noktadan yürütür.

Öne Çıkan Özellikler

- Merkezi Yönetim: Tek Ana ünite üzerinden 11 soketlik kümenin tamamı izlenir ve yönetilir.
- Dahili Yük Yönetim Sistemi (LMS): Sahanın şebeke bağlantı gücüne göre gücü aktif oturumlar arasında dinamik paylaştırır.
- Esnek Yetkilendirme: RFID kart/etiket veya mobil uygulama (QR/BLE) ile kimlik doğrulama.
- Çevrimdışı Çalışma: Yerel yetkilendirme listesi desteğiyle ağ kesintisinde de yetkili kullanıcılar şarj edebilir.
- Modüler Genişleme: Uydu üniteler veri yolu üzerinden zincirleme bağlanır, saha ihtiyacına göre ölçeklenir.
- Akıllı Durum Takibi: Her soket için bağımsız LED durum halkası (Boşta / Bağlı / Şarj Oluyor / Hata).

1. Gövde & Mekanik Özellikler

Ana Ünite Boyutları (G×Y×D)	500 × 1650 × 350 mm (ön değer)
Uydu Ünite Boyutları (G×Y×D)	350 × 1400 × 300 mm (ön değer)
Gövde	Elektrostatik boyalı sac metal; Ana ünitede tepe aydınlatma şeridi, Uydu ünitede LED durum halkası
Koruma Sınıfı (IP/IK)	IP54 / IK10
Çalışma Sıcaklığı	-25°C ile +50°C
Montaj	Zemin ankraj plakası ile sabit dış/iç mekân montajı

2. Elektriksel Bağlantı & Güç Özellikleri

Soket Başına Şarj Gücü	11 kW (3 Faz) / 7,4 kW (1 Faz) — yazılımla seçilebilir
Giriş Voltajı	400V AC (±%10), 3 Faz + N + PE
Nominal Akım	16A (soket başına)
Toplam Bağlantı Gücü	121 kW (nominal) — LMS ile saha güç limitine göre dinamik paylaştırma
Konnektör Tipi	11 × Type 2 (IEC 62196-2), LED halkalı, entegre kablo
Toplam Soket Sayısı	11

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © PREDIXON OÜ. Tüm hakları saklıdır.

3. Elektriksel Koruma & Enerji Ölçümü

DC Kaçak Koruması	Soket başına DC kaçak akım algılama sensörü
Aşırı Akım Koruması	Kontaktör + MCB/RCD (üst dağıtım panosunda, MID sayaçlı)
Acil Durdurma	Ana ünitede mekanik/kilitlenebilir acil durdurma butonu — tüm kümeyi durdurur
Elektrik Çarpması Koruması	Sınıf I koruma, PE topraklama sürekliliği izleme
Enerji Ölçümü	MID onaylı dahili sayaç, soket başına — RS-485 haberleşmeli

4. Ağ, Haberleşme & Yetkilendirme

Haberleşme Protokolü	OCPP 1.6J
Ağ Bağlantısı	Ethernet (birincil) + 4G/LTE (yedek) — CSMS ile kesintisiz haberleşme
Kimlik Doğrulama	RFID kart/etiket (ISO14443A) veya Mobil Uygulama (QR / BLE)
Yetkilendirme Akışı	Kart/etiket okutma → yerel doğrulama veya merkezi CSMS onayı → şarj başlar/reddedilir

5. Kullanıcı Arayüzü & Akıllı Özellikler

Ekran	Ana ünitede 10,1" kapasitif dokunmatik HMI ekran — soket seçimi, tarife/bakiye bilgisi, QR kod gösterimi
LED Durum Göstergesi	Uydu ünitelerde akıllı LED halka (Boşta / Bağlı / Şarj Oluyor / Hata)
Yük Yönetimi Modları	Statik (sabit akım limiti) ve Dinamik (gerçek zamanlı yeniden dağıtım, faz dengesizliği izleme) mod desteği
Öncelik Kuralları	Filo araçları, VIP kullanıcı gibi senaryolar için yapılandırılabilir öncelik/rezervasyon motoru

6. Standartlar & Sertifikasyon

Şarj Standardı	EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2, IEC TS 61439-7
Konnektör Standardı	EN IEC 62196-1 / -2 (Type 2)
EMC	EN 61000-6-2 / 6-3, EN IEC 62368-1
Kurulum Standardı	EN 60364-7-722
Kaçak Akım Algılama	EN 62955 (RDC-DD tipi)
Kablosuz Modül Standartları	ETSI EN 301 511/301 908 (4G/LTE), ETSI EN 300 328/EN 301 489 (BLE/Wi-Fi), EN 62311 (EMF maruziyeti)
Uyumluluk Direktifleri	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2014/53/EU (RED — kablosuz bileşen varsa), 2011/65/EU (RoHS)

7. Bakım & Özelleştirme

Devreye Alma Testleri	Fan, kontrolör, güç modülü ve kontaktör fonksiyon testleri
Firmware Güncellemeleri	Merkezi CSMS üzerinden uzaktan güncelleme

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © PREDIXON OÜ. Tüm hakları saklıdır.

Servis Erişimi	Ana ve Uydu ünitelerde kilitlenebilir servis kapağı

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © PREDIXON OÜ. Tüm hakları saklıdır.