



## PRO SERIES

**Die referenz-Ladestation von Enovates für die halböffentlichen Anwendung ist definitiv die PRO-Serie.**

Diese formschöne und robuste Ladestation mit zwei Steckdosen hat ein mit Anti-Graffiti pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse. Die schräge Oberseite sorgt für eine einfache Entfernung von Schmutz und die dreieckige Form sorgt dafür, dass die Ladekabel natürlich in Richtung des zu ladenden Autos liegen.

Die Enovates PRO-Serie verfügt über eine benutzerfreundliche LED-basierte Schnittstelle, die den Ladestatus jeder EV-Steckdose anzeigt. Dadurch können Fahrer den Ladevorgang einfach überwachen und wissen, wann ihr Elektrofahrzeug vollständig aufgeladen ist.

Die Ladestation kann an Ihre Firmenidentität angepasst werden, sodass Ihre Marke auf jedem Parkplatz hervorsticht.



**ENOVATES**

Brandstraat 13  
9160 Lokeren  
Belgien

T: +32 9 430 77 20  
F: +32 9 430 77 21  
info@enovates.com



enovates.com

## Technische Spezifikationen

PRODUKTINFORMATION	PRO400 SERIE
Lademodus	Modus 3
Steckertyp	2 x Typ 2 (EU) 2 x Typ 2 mit shutter + 1 x Steckdose Typ E
Eingangs-/Ausgangsleistung und Strom	Bis zu 22 kW/32A pro EVSE
Eingangs-/Ausgangsspannung	400 V, 50 Hz
Netztyp	TT, TN, IT**
Max. Durchmesser des Eingangskabels	16 mm <sup>2</sup> Voll- oder Litzendraht mit Aderendhülsen
Energiemessung	MID zertifiziertes Messgerät des Klasse B pro EVSE
Standby-Stromverbrauch	7,4 W
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
IP- und IK-Schutzklasse	IP 54, IK 10
Betriebshöhe	Bis zu 2000 Meter
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +50°C (automatische Derating-Kurve zum Schutz innerer Komponenten)
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Max. zulässige Dichte (im Betrieb)	≤ 90 % (nicht-kondensierend)
Betriebluftfeuchtigkeit	10% bis 95%
Umgebungsbedingungen und Zugang	Einsatz im Außenbereich, Ausrüstung für Standorte mit uneingeschränktem Zugang
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	
Abmessungen (H x B x T)	1500 x 290 x 245 mm
Gewicht	30,5 kg
Standardfarbe	RAL9003 (weiß), andere Farben und Logoanbringung optional
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit Anti-Graffiti-Schicht, Gehäuse mit erhöhtem Korrosionsschutz optional
Montage	Bodenmontage mit optionalem Anker
SCHNITTSTELLEN	
Statusanzeige	Über mehrfarbige LED (1 LED für jedes EVSE)
Benutzerschnittstelle	Über den vom CPO bereitgestellten QR-Code
Authentifizierungsmethoden	Plug & charge, Plug & charge über ISO 15118-2* (optional), RFID-badges (Multiprotokoll, 1 für jedes EVSE)
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6J inklusive Sicherheits-Whitepaper für TLS, OCPP 2.0.1*, Dual Socket ISO 15118* (mit optionalem ISO 15118-Modul), Modbus RS485
Konnektivität	4G mit Fallback auf 2G, Ethernet RJ45, RS485
INTELLIGENTE FUNKTIONEN	
Intelligentes Laden	Grundlegendes Lastmanagement, Lastplanung, Intelligent® Smart Charging und Inter-phase® Smart Charging
Lastverteilung	Über optionale Hardware einschließlich eDSB, eDLB oder eDP1B-Modul
EMS Integration	Über Public API und mit optionaler kompatibler Hardware
Bidirektionales Laden (V2G AC)	ISO15118-20* – über optionales ISO 15118-modul und optionale lizenz
Master-Lizenz zum Erstellen eines Ladeclusters	Über optionale Lizenz
Fahrzeugerkennungssystem	Über optionale Hardware
SCHUTZ	
Kurzschlusschutz	40A 4P C-Kurve für jede EVSE
Fehlerstromschutzschalter	30 mA Typ A für jede EVSE
Leckstromschutz	6 mA DC-Leckstromerkennung an jedem EVSE
Integrierte Sensoren	Temperatur- und Neigungssensoren
Elektrische Sicherheitsklasse	Klasse I
ZERTIFIKATE & KONFORMITÄT	
Zertifizierung	CE, CB (Dekra), EV ready
Nach Standards/Normen	CEM 2014/53/UE ; RED 2014/53/EU ; ROHS 2011/65/EU
Richtlinien	RED (2014/53/EU), WEEE (2019/19/EU), REACH (EC 1907/2006), RoHS2 (2011/65/EU)
Garantie	2 Jahre

