

DE



# ProWallbox

Produktbeschreibung

# Intelligentes Laden mit einem Allzweckprodukt, das das beste Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt bietet

## eProWallbox wird in Italien entwickelt und designt

### Umfangreiches Leistungsspektrum

eProWallbox ist eine flexible Ladestation mit bis zu 22 kW in Dreiphasen-Konfiguration

### Das intelligenteste AC-Ladegerät für eine Vielzahl von Anforderungen

eProWallbox bietet eine breite Palette an Konnektivitätsoptionen für Wohn-, Flotten- und Parkhausanforderungen

### Benutzerfreundliche Bedienerchnittstelle

Dank des Touch-Displays kann eProWallbox Informationen zum Ladevorgang in Echtzeit bereitstellen

### Dedizierte App und volle Interoperabilität

eProWallbox verfügt über eine spezielle mobile App und ist mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Back-Ends kompatibel

### Intelligenter Online- und Offline-Betrieb

eProWallbox ist so konzipiert, dass sie sowohl als eigenständiges intelligentes Gerät als auch in einer Master-Slave-Konfiguration (demnächst verfügbar) betrieben werden kann





### Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

**eProWallbox** integriert die besten Konnektivitätsfunktionen, um sowohl Benutzern als auch Flottenmanagern eine intelligente Steuerung zu bieten, einschließlich **Internetverbindung über 4G oder WLAN..**



### Drahtlose Software-Aktualisierung

**eProWallbox** ist für Software-Aktualisierungen aus der Ferne aktiviert. Diese Funktion **minimiert den Bedarf an Eingriffen vor Ort** und ermöglicht das Hinzufügen neuer Funktionen und die Zukunftssicherheit des Geräts.



### Identifikations-Zugriffsverwaltung (Identification Access Management - IAM)

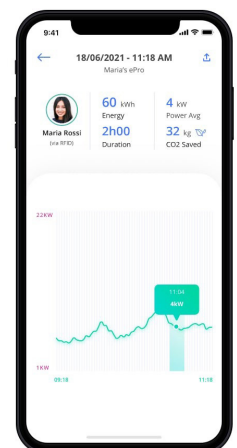
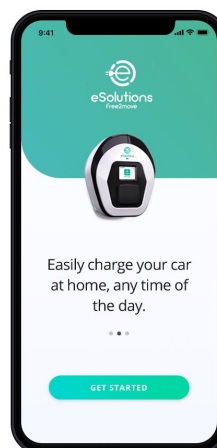
**eProWallbox** ist eine **kostengünstige, flexible und erweiterbare Lösung für Flotten und B2B-Kunden**. Dank einer breiten Palette von IAM-Optionen kann der Kunde zum Laden über eine **RFID-Karte** (Fob auf Anfrage) oder mit der **eSolutions Charging App** autorisiert werden.



### Erweiterte Back-End-Funktionen, einschließlich „intelligentem Laden“

**eProWallbox** integriert OCPP (Open Charge Point Protocol - Freier Ladepunkt Kommunikationsstandard), das am weitesten verbreitete Anwendungsprotokoll für die Kommunikation zwischen Ladestationen und einem zentralen Managementsystem.

Da **eProWallbox** iOCPP 1.6 ist, wird es auch mit den meisten kommerziellen Back-End-Plattformen kompatibel sein und dem Eigentümer der Ladestation verschiedene Möglichkeiten bieten, die Anlage zu überwachen und erweiterte Funktionen wie intelligentes Laden (bald verfügbar) zu nutzen.





## Funktionen der Ladeverwaltung

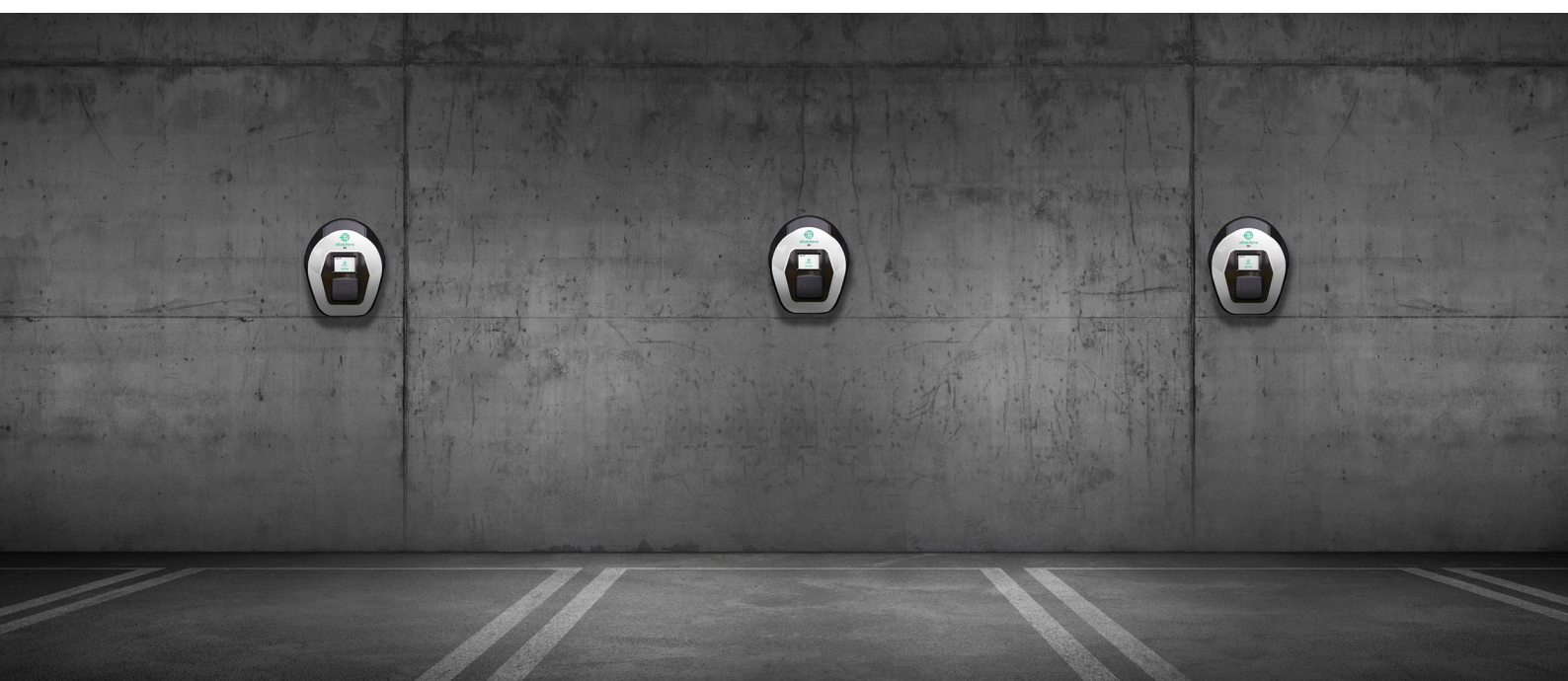
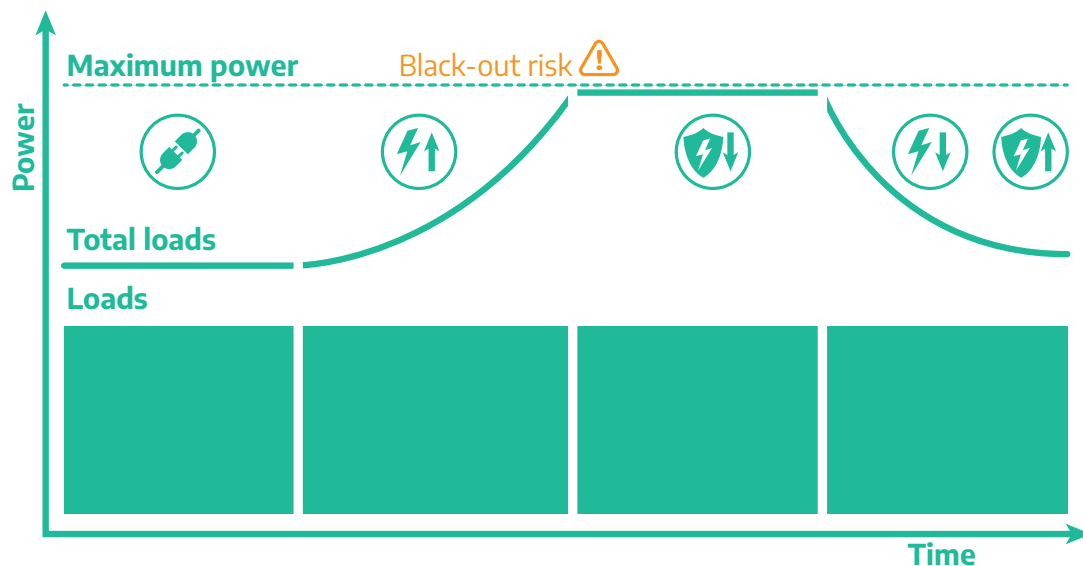
**eProWallbox** integriert die aktualisierte Funktion für die **Dynamische Leistungsverwaltung (Dynamic Power Management -DPM)-** Funktion, eine intelligente Funktion, die den Ladevorgang entsprechend der verfügbaren Leistung moduliert und **ungewollte Stromausfälle vermeidet**. DPM wirkt, indem es den von den Ladestationen aufgenommenen Strom begrenzt, basierend auf dem vom Energieversorgungsunternehmen maximal aufzunehmenden Strom und unter Berücksichtigung der anderen Verbraucher, die an denselben Lieferpunkt angeschlossen sind. DPM wird durch ein externes Messgerät implementiert. (Optional).



## Erstklassige Robustheit

Das für den Außenbereich ausgelegte Design gewährleistet dank IP55-Gehäuse einen **langlebigen und sicheren Betrieb**.

Dank der abgedeckten Steckdose mit eingebautem Schutzverschluss ist die **eProWallbox** gut **gegen zufälligen oder vorsätzlichen Zugriff** und Beschädigung geschützt.



**eProWallbox** wurde entwickelt, um sich optimal an die Bedürfnisse von Benutzern und Dienst Anbietern anzupassen, indem verschiedene Technologien auf einer einzigen Plattform kombiniert werden



**Wohngebäude**



**Wohnanlagen**



**EF Flotten und Parkplätze**

**eProWallbox** gewährleistet ein innovatives Benutzererlebnis für B2C- und Premium-B2C-Kunden, bietet **EF-Ladevorgänge bis zu 22 kW** und **integriert erweiterte Funktionen**.

Sie kann schnell installiert werden, entweder an der Wand oder auf seinem speziellen Stand.

Dank der **dynamischen Ladeverwaltung (Dynamic Power Management - DPM)**-Funktion (optional) kann die **maximale Ladeleistung** je nach verfügbarer Netzleistung **auf verschiedene Niveaus eingestellt werden**.

Über die **eSolutions Charging App** kann der Kunde die **eProWallbox** aus der **Ferne** verwalten, einen Ladevorgang starten und stoppen, ihn planen, überwachen und noch vieles mehr.



**eProWallbox** ist ideal zum Laden von **EF-Flotten**, sowohl solchen, die sich aus einem einzigen EF-Modell **als auch** aus mehreren **EF-Modellen** zusammensetzen

Dank der **RFID-Technologie** und ihres sicheren Designs kann die **eProWallbox** auch in offenen Garagen oder auf Parkplätzen von Eigentumswohnungen installiert und schließlich als **gemeinsam nutzbares Gerät verwendet werden**.

Dank seiner **internen Messung** sammelt das **System Ladedaten** von jedem Ladevorgang und **bereitet sie auf**.



## Technische Daten

### eProWallbox

#### Beschreibung

Lademodus	Mode 3 - Fall B
Stecker-Standard	IEC 62196-2 Type2
Anschlussfunktionen	Steckdose mit Deckel und Innenverschluss
CE-Kennzeichnung	✓

#### Allgemeine Daten

Abmessungen	403x336x190 mm
Gewicht	~ 3,8 kg (ohne Kabel)
Schutzart	IP55 (IEC 60529)
Stoßfestigkeitsgrad	IK08 (IEC 62262)
Gehäuse	UV-beständiger Kunststoff
Standard-Gehäusefarbe	Schwarz - RAL 9011 Weiß - RAL 9003
Kundenspezifische Gehäusefarbe	✓ Optional
Kundenspezifische Marke	✓ Optional

#### Elektrische Daten

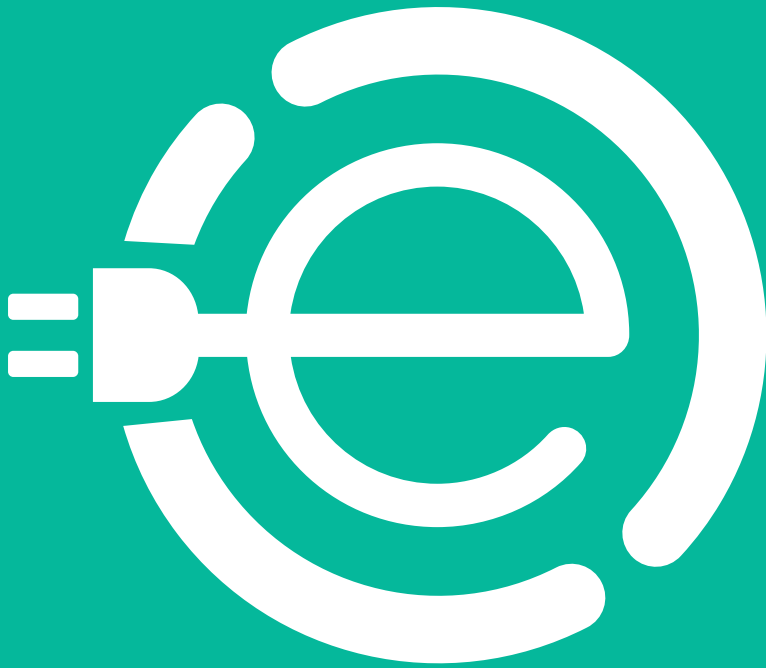
Leistung [kW]	bis 3,7 einphasig bis 22 dreiphasig
Spannung [V/Hz]	230 / 50-60 einphasig 400 / 50-60 dreiphasig
Strom [A]	Bis 32
Elektrische Installation	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz P + N + PE, 32 A, 230 V / 50-60 Hz
Wechselstromsystem	TT, TN, IT

#### Sicherheit und Betrieb

Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 °C / +50 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)
Überhitzungsschutz	✓
Feuchtigkeitsbeständigkeit	<95 % (ohne Kondensat)
Brandschutzklasse des Gehäuses	UL94 V-0   GWFI 960
Überspannungskategorie	OVC III
Fehlerstromüberwachung	✓ 6-mA-DC-empfindliches RCM-Gerät für DC-Leckstrom
Maximale Installationshöhe [m]	2000 ü.d.M.
Montage	an der Wand oder optional an einem eigenen Mast

#### Konnektivität und Funktionen

RS-485 Modbus RTU	✓
Ethernet	✓
Bluetooth LE 4.0	✓
WLAN	✓
4G / LTE	✓
OCPP 1.6	✓
Mobile App	✓
RFID-Kartenleser	✓
MMS	✓ TFT-Touchscreen-Display mit 3,5"
Drahtlose SW-Aktualisierung	✓
Stromzähler (eingebaut)	✓ kein MID ✓ Statisch
Ladeverwaltung (statisch und dynamisch)	✓ Dynamisch mit ext. Sensor 1 ph (Opt., falls angefordert) ✓ Dynamisch mit externen Sensor 3 ph (Opt., falls angefordert)
ISO 15118	✓
Erkennung von Unsymmetrien der Stromphase	✓
CPMS	✓



● ● ● ●  
● ● ● ●  
● ● ● ●  
● ● ● ●  
● ● ● ●  
● ● ● ●

Geschäftssitz  
**Free2move eSolutions S.p.A.**  
**Piazzale Lodi, 3**  
**20137 Mailand – Italien**

[www.esolutions.free2move.com](http://www.esolutions.free2move.com)



**HAFTUNGS-AUSSCHLUSS – WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM URHEBERRECHT UND ZUR VERTRAULICHKEIT**

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen sind streng privat, vertraulich und persönlich für seine Empfänger und dürfen weder direkt noch indirekt, ganz oder teilweise kopiert, verteilt oder reproduziert oder an andere Personen (weder intern noch extern zu Ihrem Unternehmen) ohne die vorherige schriftliche Genehmigung seitens der Free2move eSolutions S.p.A. weitergegeben werden.

Die Nichteinhaltung der oben genannten Einschränkungen führt zu einem Verstoß gegen gesetzliche Bestimmungen in allen Gerichtsbarkeiten, in denen Free2move eSolutions S.p.A. tätig ist.

Diese Materialien sind Eigentum der Free2move eSolutions S.p.A., ihr Inhalt ist vertraulich und darf nicht an unbefugte Personen weitergegeben werden. Free2move eSolutions S.p.A. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments zu ändern. Das Urheberrecht ist vorbehalten und kann gegen jede unbefugte Vervielfältigung ganz oder teilweise geltend gemacht werden.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und dem Inhalt sowie den darin enthaltenen Abbildungen vor, sofern nicht anders angegeben. Jegliche Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Nutzung ihres Inhalts – ganz oder teilweise – ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung seitens der Free2move eSolutions S.p.A. untersagt.

