

DE



# ProWallbox

Portfolio

**eProWallbox-Ladegeräte** sind so konzipiert, dass sie sich optimal an eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich privater und gewerblicher anpassen



**eProWallbox-Ladegeräte** sorgen für ein innovatives Benutzererlebnis, bieten Lademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge bis zu 22 kW und integrieren erweiterte Funktionen.

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



**eProWallbox-Ladegeräte** sind zum **Laden von Elektrofahrzeug-Flotten** ideal, und ermöglichen es dem Anbieter von Ladeinfrastruktur, eine Reihe intelligenter Lade- und Überwachungsfunktionen zu betreiben, die seine Kompatibilität mit verschiedenen Backend-Plattformen ausnutzen.

Dank der **RFID-Technologie** und ihres sicheren Designs können die **eProWallbox-Ladegeräte** auch in offenen Garagen oder auf Parkplätzen von Eigentumswohnungen installiert werden.



Die in Italien entwickelte und geplante **eProWallbox** ist eine Plattform intelligenter EF-Ladegeräte, die eine hohe Flexibilität in Bezug auf Funktionen und Kosten bietet

## eProWallbox

Mit allen wichtigen Konnektivitätsfunktionen der eProWallbox-Plattform ist **eProWallbox** in der Lage, alle Kundenanforderungen zu erfüllen, die Implementierung großer und intelligenter Ladesysteme zu ermöglichen und sich an eine Vielzahl von Geschäfts- und Privatumgebungen anzupassen



## eProWallbox Explore

Dank ihrer minimierten, aber wesentlichen Funktionen ist **eProWallbox Explore** ideal, um als Slave in einer Master- und Slave-Gruppenkonfiguration für ein kostengünstigeres System eingesetzt zu werden



## eProWallbox Move

**eProWallbox Move** ist das Einstiegs-ladegerät in der ePro Wallbox Familie und eignet sich daher für Kunden, die sich der eMobilität annähern und nach einer erschwinglichen, aber gleichzeitig intelligenten Lösung suchen, ohne auf Qualität verzichten zu müssen



## eProfessional

Das integrierte Netzkabel mit 32-A-Industriesteckverbinder macht **eProfessional** zum besten Produkt für industrielle Umgebungen und ermöglicht die Installation des Geräts ohne zusätzliche und teure Elektroarbeiten





## Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

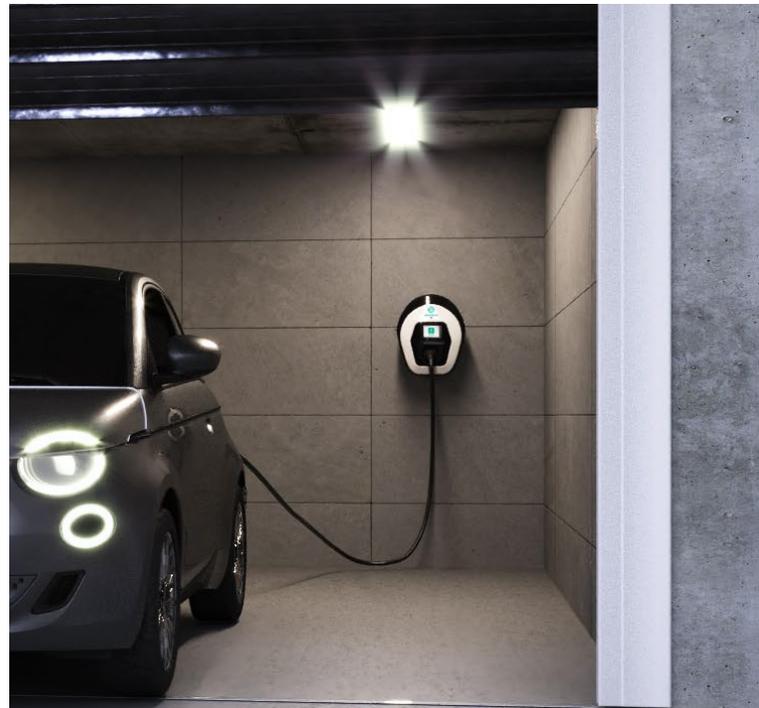
**eProWallbox-Ladegeräte** integrieren die besten Konnektivitätsfunktionen, um sowohl Benutzern als auch Flottenmanagern eine intelligente Steuerung zu bieten, einschließlich **Internetverbindung über 4G oder WLAN**.

Dank der Bluetooth-Konnektivität können **eProWallbox-Ladegeräte** mit der **eSolutions Charging App** lokal und ohne Internetverbindung verbunden und konfiguriert werden.



## Autorisierungsmodi

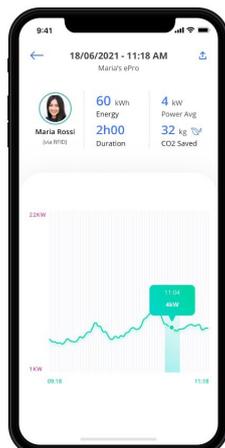
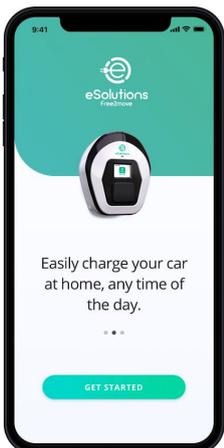
Kunden können ihren bevorzugten Autorisierungsmodus wählen und über eine **RFID-Karte** oder über die **eSolutions Charging App** zum Laden autorisiert werden.



## User-friendly HMI

Die **MMS** der **eProWallbox-Ladegeräte'** gibt Informationen zum Ladezustand in Echtzeit.

Darüber hinaus verbessert das **Touchscreen-Display** bei den fortschrittlichsten Ladegerätmodellen das Benutzererlebnis durch Echtzeit-Ladedaten und die Möglichkeit, den Ladevorgang und die Wallbox-Einstellungen zu steuern.





## Funktionen der Ladeverwaltung

**eProWallbox-Ladegeräte** integrieren die aktualisierte optionale Funktion für die **Dynamische Leistungsverwaltung (Dynamic Power Management - DPM)**, eine intelligente Funktion, die den Ladevorgang entsprechend der verfügbaren Leistung moduliert und **ungewollte Stromausfälle vermeidet**. DPM kann durch die Installation eines optionalen externen Sensors aktiviert werden.



## Master-Slave-Konfiguration

**eProWallbox-Ladegeräte** sind kostengünstige, flexible und erweiterbare Lösungen für größere Systeme dank der **Master-Slave-Konfiguration**, bei der „Slave“-Ladegeräte mit der erforderlichen Hardware ausgestattet sind und das „Master“-Ladegerät die Ladevorgänge verwaltet.



## HEMS/EMS-Integration

**eProWallbox-Ladegeräte** können in kommerzielle Energiemanagementsysteme (EMS/HEMS) integriert werden und werden so Teil des Ökosystems des Gebäudes. Der Ladevorgang wird vom EMS für eine optimierte Energienutzung in Abhängigkeit von der Produktion und dem Verbrauch vor Ort gesteuert.



## Erweiterte Back-End-Funktionen

Da **eProWallbox-Ladegeräte** OCPP 1.6 sind, sind sie auch **mit den meisten handelsüblichen Back-End-Plattformen** kompatibel und stellen den Eigentümern der Ladestation verschiedenen Optionen bereit, um die Anlage zu überwachen und erweiterte Funktionen wie intelligentes Laden zu nutzen.



## Drahtlose Software-Aktualisierung

**eProWallbox-Ladegeräte** sind dank der Fernaktualisierung der Software zukunftssicher. Diese Funktion **minimiert den Bedarf an Eingriffen vor Ort** und ermöglicht die kontinuierliche Veröffentlichung neuer Funktionen.



## Erstklassige Robustheit

Für Außenumgebungen konzipiert, gewährleisten die **eProWallbox-Ladegeräte** einen **langlebigen und sicheren Betrieb**, dank des IP55- Gehäuses.

Die abgedeckte Steckdose mit eingebautem Schutzverschluss **schützt vor versehentlichem oder vorsätzlichem Zugriff** und Beschädigung.



## 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	✓



# ProWallbox Explore

## Technische Daten

### eProWallbox Explore

#### 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	✓



# eProWallbox Move

## Technische Daten

### eProWallbox Move

#### Beschreibung

Lademodus	Mode 2 - 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	Farbe der LED-Leiste
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	✓

## Technische Daten

### eProfessional

#### Beschreibung

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

#### Allgemeine Daten

Abmessungen	403x336x190 mm
Gewicht	~ 5,3 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

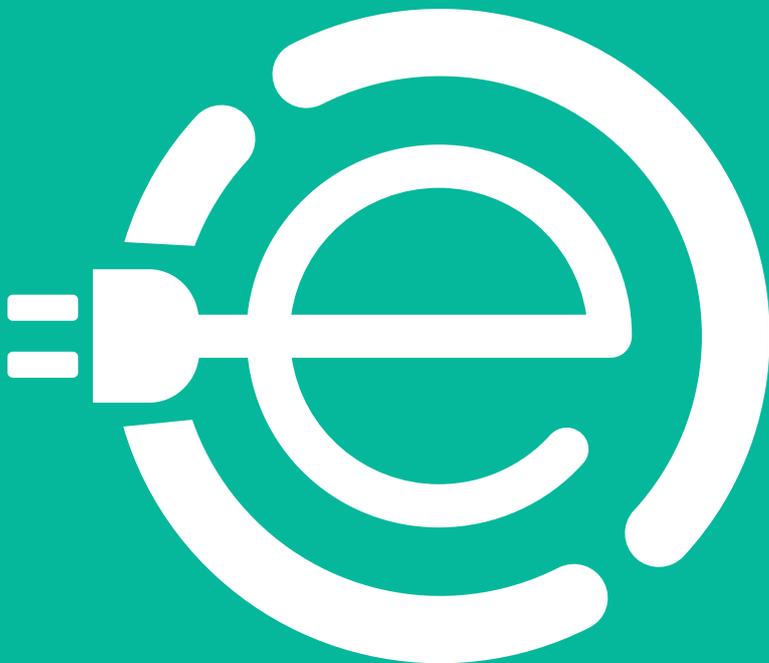
Leistung [kW]	bis 22 dreiphasig
Spannung [V/Hz]	400 / 50-60 dreiphasig
Strom [A]	Bis 32
Elektrische Installation	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz
Wechselstromsystem	TT,TN,IT

#### 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	Farbe der LED-Leiste
Drahtlose SW-Aktualisierung	✓
Stromzähler (eingebaut)	✓ kein MID ✓ statisch
Ladeverwaltung (statisch und dynamisch)	✓ 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**

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



**HAFTUNGSAUSSCHLUSS – 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 Einschränkungenpp 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.



**eSolutions**  
Free2move