

IT



ProWallbox

Portfolio

I **dispositivi di ricarica eProWallbox** sono progettati per adattarsi al meglio ad una vasta gamma di utilizzi, tra cui quello domestico e quello commerciale.



Case



Complessi residenziali



Flotte di veicoli elettrici e parcheggi

I **dispositivi di ricarica eProWallbox** garantiscono un'esperienza utente innovativa, fornendo una ricarica per veicoli elettrici fino a 22kW insieme a funzionalità avanzate integrate.

Attraverso l'app **eSolutions Charging**, il cliente può gestire i **dispositivi eProWallbox** da remoto: avviare e interrompere una sessione di ricarica, programmarla, monitorarla e molto altro ancora.



I **dispositivi di ricarica eProWallbox** sono la soluzione ideale per **caricare flotte di veicoli elettrici**, perché consentono ai fornitori delle infrastrutture di ricarica di mettere a disposizione una serie di funzioni smart per la ricarica e il monitoraggio, sfruttando la loro compatibilità con le diverse piattaforme di back-end.

Grazie alla **tecnologia RFID** e al loro design sicuro e affidabile, i **dispositivi di ricarica eProWallbox** possono essere installati anche in garage aperti o in parcheggi condominiali.



Sviluppata e progettata in Italia, **eProWallbox** è una piattaforma di dispositivi di ricarica per veicoli elettrici smart, che offre un'elevata flessibilità in termini di funzionalità e costi

eProWallbox

Includendo tutte le principali funzionalità della piattaforma eProWallbox, **eProWallbox** è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza del cliente, facilitando l'implementazione di sistemi di ricarica smart e di grandi dimensioni e adattandosi ad una vasta gamma di ambienti, sia residenziali che aziendali



eProWallbox Explore

Grazie alle sue funzionalità ridotte ma essenziali, **eProWallbox Explore** è perfetta per essere utilizzata come Slave in una configurazione di gruppo Master-Slave, per un sistema più conveniente



eProWallbox Move

eProWallbox Move, il più semplice tra i dispositivi di ricarica eProWallbox, è adatto ai clienti che si stanno affacciando alla mobilità elettrica per la prima volta e cercano quindi una soluzione conveniente ma smart, senza dover però rinunciare alla qualità



eProfessional

Il cavo di alimentazione integrato con connettore industriale da 32 A rende **eProfessional** il miglior prodotto in assoluto per gli ambienti industriali, perché permette di installare il dispositivo direttamente, senza dover ricorrere ad ulteriori e costosi interventi a livello elettrico





Una vasta gamma di opzioni di connettività

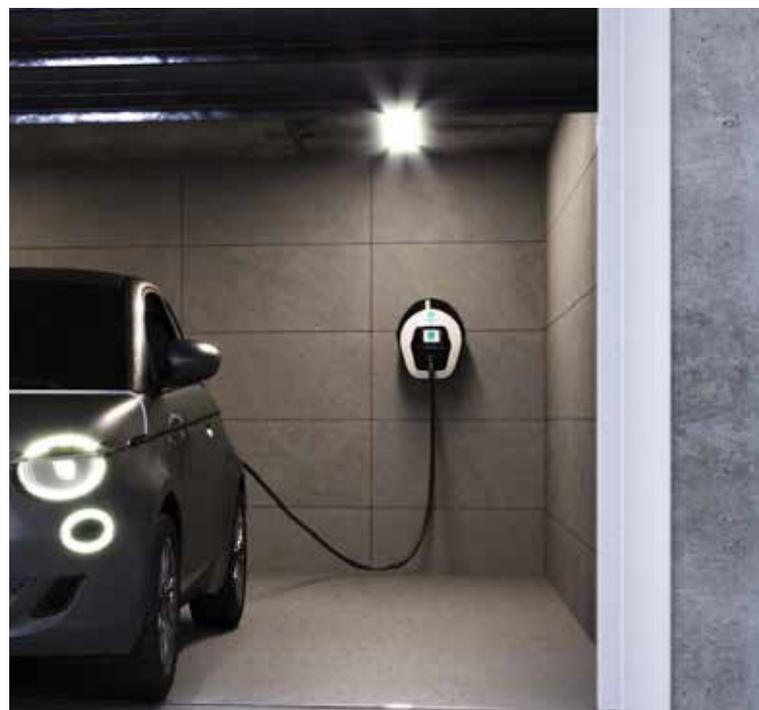
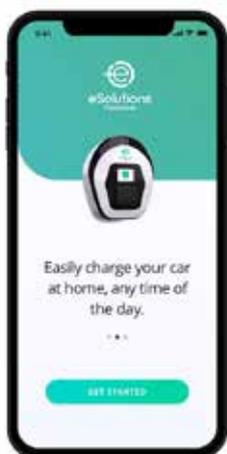
Per fornire sia agli utenti che ai fleet manager un controllo smart, i **dispositivi di ricarica eProWallbox** sono dotati delle migliori funzioni di connettività, tra cui la **connessione internet 4G o Wi-Fi**.

Grazie alla connettività Bluetooth, i **dispositivi di ricarica eProWallbox** possono interfacciarsi ed essere configurati in loco tramite l'**app eSolutions Charging**, senza connettersi a internet.



Modalità di autorizzazione

I clienti possono scegliere la modalità di autorizzazione che preferiscono ed essere autorizzati alla ricarica tramite una **card RFID** o tramite l'**app eSolutions Charging**



HMI user-friendly

L'HMI dei **dispositivi di ricarica eProWallbox** fornisce informazioni in tempo reale sullo stato della ricarica.

Inoltre, nei modelli più avanzati, il **display touchscreen** migliora ulteriormente l'esperienza utente, fornendo i dati di ricarica in tempo reale e permettendo il controllo del processo di ricarica e delle impostazioni della wallbox.



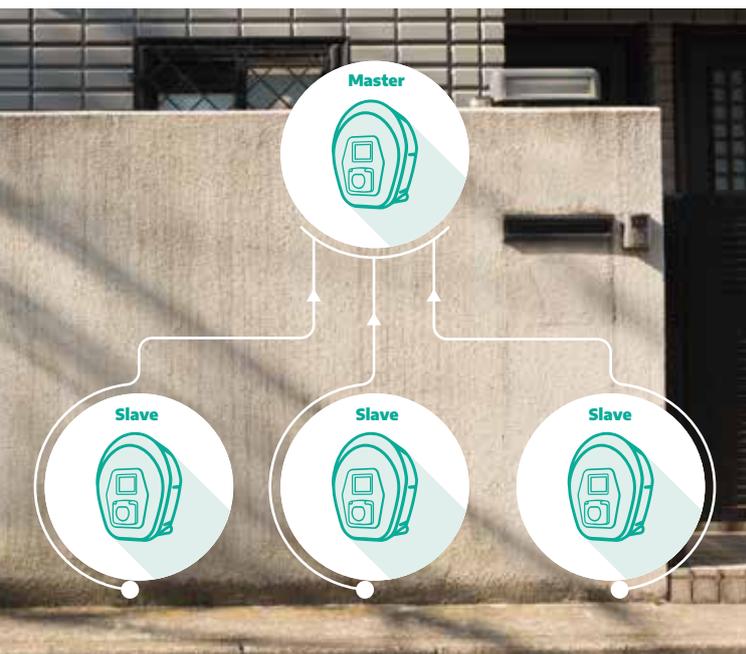
Funzionalità per la gestione dei carichi

I **dispositivi di ricarica eProWallbox** mettono a disposizione il **Dynamic Power Management (DPM)**, una funzione smart, opzionale e aggiornata in grado di regolare il processo di ricarica in base alla potenza disponibile, **evitando così spiacevoli interruzioni di corrente**. Il DPM può essere abilitato installando il sensore esterno opzionale.



Configurazione Master-Slave

I dispositivi di ricarica eProWallbox sono una soluzione conveniente, flessibile ed integrabile anche per i sistemi più ampi, grazie alla configurazione Master-Slave, in cui i dispositivi "slave" sono dotati dell'hardware essenziale, mentre il dispositivo "master" gestisce i processi di ricarica.



Integrazione HEMS/EMS

I dispositivi di ricarica eProWallbox possono essere integrati con i Sistemi di Gestione dell'Energia commerciali (EMS/HEMS), diventando così parte dell'ecosistema dell'edificio. Il processo di ricarica viene controllato dall'EMS, che garantisce un uso ottimizzato della potenza, in base alla produzione e al consumo in loco.



Funzionalità di back-end avanzate

I **dispositivi di ricarica eProWallbox** integrano l'OCPP 1.6 e sono **compatibili con la maggior parte delle piattaforme commerciali di back-end**, mettendo a disposizione del proprietario della stazione di ricarica una serie di opzioni per monitorare il dispositivo e per utilizzarne le funzionalità avanzate come la ricarica smart.



Aggiornamento del software da remoto Over-The-Air

I **dispositivi di ricarica eProWallbox** sono a prova di futuro grazie alla possibilità di aggiornare il software da remoto. Questa funzione **riduce al minimo la necessità di interventi fisici**, permettendo il continuo rilascio di nuove funzioni.



Estrema robustezza

Essendo stati progettati per gli ambienti esterni, i **dispositivi di ricarica eProWallbox** garantiscono un **funzionamento sicuro e duraturo**, grazie all'involucro IP55.

L'otturatore di protezione integrato nella presa **protegge da danni e accessi intenzionali o accidentali**.



Specifiche tecniche

eProWallbox

Descrizione		
Modalità di ricarica	Modalità 3 - caso B	Modalità 3 - caso C
Standard del Connettore	IEC 62196-2 Tipo2	
Caratteristiche di connessione	Presa con coperchio e otturatore interno	Cavo collegato
Certificazione CE	✔	
Specifiche generali		
Dimensioni	403x336x190mm	
Peso	~ 3,8 kg	
Grado di protezione	IP55 (IEC 60529)	
Grado di protezione all'urto	IK08 (IEC 62262)	
Involucro	Plastica resistente agli UV	
Colore standard	Nero - RAL 9011 Bianco - RAL 9003	
Colore personalizzabile	✔ Opzionale	
Brand personalizzabile	✔ Opzionale	
Specifiche elettriche		
Potenza [kW]	Fino a 7,4 monofase Fino a 22 trifase	
Tensione [V/Hz]	230 / 50-60 monofase 400 / 50-60 trifase	
Corrente [A]	Fino a 32	
Installazione elettrica	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz P + N + PE, 32 A, 230 V / 50-60 Hz	
Sistema di alimentazione AC	TT, TN, IT	
Sicurezza e funzionamento		
Intervallo temperatura di funzionamento [°C]	-25°C/+50°C (senza esposizione diretta ai raggi solari)	
Protezione al surriscaldamento	✔	
Resistenza all'umidità	< 95% (non condensante)	
Sicurezza antincendio	UL94 V-0 GWFI 960	
Categoria di sovratensione	OVC III	
Monitoraggio della corrente residua	✔ Dispositivo RCM sensibile da 6 mA CC incluso per perdite CC	
Massima altitudine di installazione [m]	2000 s.l.m.	
Montaggio	A parete o in via opzionale su sostegno dedicato	
Connettività e funzionalità		
RS-485 Modbus RTU	✔	
Ethernet	✔	
Bluetooth LE 4.0	✔	
Wi-Fi	✔	
4G / LTE	✔	
OCPP 1.6	✔	
App	✔	
Lettore RFID	✔	
HMI	✔ Display touchscreen TFT da 3,5"	
Aggiornamento SW Over-the-air	✔	
Misurazione energia (integrata)	✔ non MID ✔ Statico	
Gestione del carico (Statica e Dinamica)	✔ Dinamico con sensore esterno monofase (opz. se richiesto) ✔ Dinamico con contatore esterno trifase (opz. Se richiesto)	
ISO 15118	✔	
Rilevamento sbilanciamento corrente di fase	✔	
CPMS	✔	



eProWallbox Explore

Specifiche tecniche

eProWallbox Explore

Descrizione

Modalità di ricarica	Modalità 3 - caso B	Modalità 3 - caso C
Standard del Connettore	IEC 62196-2 Tipo2	
Caratteristiche di connessione	Presa con coperchio e otturatore interno	Cavo collegato
Certificazione CE		

Specifiche generali

Dimensioni	403x336x190mm
Peso	~ 3,8 kg
Grado di protezione	IP55 (IEC 60529)
Grado di protezione all'urto	IK08 (IEC 62262)
Involucro	Plastica resistente agli UV
Colore standard	Nero - RAL 9011 Bianco - RAL 9003
Colore personalizzabile	Opzionale
Brand personalizzabile	Opzionale

Specifiche elettriche

Potenza [kW]	Fino a 7,4 monofase Fino a 22 trifase
Tensione [V/Hz]	230 / 50-60 monofase 400 / 50-60 trifase
Corrente [A]	Fino a 32
Installazione elettrica	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz P + N + PE, 32 A, 230 V / 50-60 Hz
Sistema di alimentazione AC	TT, TN, IT

Sicurezza e funzionamento

Intervallo temperatura di funzionamento [°C]	-25°C/+50°C (senza esposizione diretta ai raggi solari)
Protezione al surriscaldamento	
Resistenza all'umidità	< 95% (non condensante)
Sicurezza antincendio	UL94 V-0 GWFI 960
Categoria di sovratensione	OVC III
Monitoraggio della corrente residua	Dispositivo RCM sensibile da 6 mA CC incluso per perdite CC
Massima altitudine di installazione [m]	2000 s.l.m.
Montaggio	A parete o in via opzionale su sostegno dedicato

Connettività e funzionalità

RS-485 Modbus RTU	
Ethernet	
Bluetooth LE 4.0	
Wi-Fi	
4G / LTE	
OCPP 1.6	
App	
Lettore RFID	
HMI	Display touchscreen TFT da 3,5"
Aggiornamento SW Over-the-air	
Misurazione energia (integrata)	non MID Statico
Gestione del carico (Statica e Dinamica)	Dinamico con sensore esterno monofase (opz. se richiesto) Dinamico con contatore esterno trifase (opz. Se richiesto)
ISO 15118	
Rilevamento sbilanciamento corrente di fase	
CPMS	



eProWallbox Move

Specifiche tecniche

eProWallbox Move

Descrizione	Modalità 2 - caso B	Modalità - caso C
Modalità di ricarica		
Standard del Connettore	IEC 62196-2 Tipo2	
Caratteristiche di connessione	Presa con coperchio e otturatore interno	Cavo collegato
Certificazione CE	✔	

Specifiche generali

Dimensioni	403x336x190mm
Peso	~ 3,8 kg
Grado di protezione	IP55 (IEC 60529)
Grado di protezione all'urto	IK08 (IEC 62262)
Involucro	Plastica resistente agli UV
Colore standard	Nero - RAL 9011 Bianco - RAL 9003
Colore personalizzabile	✔ Opzionale
Brand personalizzabile	✔ Opzionale

Specifiche elettriche

Potenza [kW]	Fino a 7,4 monofase Fino a 22 trifase
Tensione [V/Hz]	230 / 50-60 monofase 400 / 50-60 trifase
Corrente [A]	Fino a 32
Installazione elettrica	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz P + N + PE, 32 A, 230 V / 50-60 Hz
Sistema di alimentazione AC	TT, TN, IT

Sicurezza e funzionamento

Intervallo temperatura di funzionamento [°C]	-25°C/+50°C (senza esposizione diretta ai raggi solari)
Protezione al surriscaldamento	✔
Resistenza all'umidità	< 95% (non condensante)
Sicurezza antincendio	UL94 V-0 GWFI 960
Categoria di sovratensione	OVC III
Monitoraggio della corrente residua	✔ Dispositivo RCM sensibile da 6 mA CC incluso per perdite CC
Massima altitudine di installazione [m]	2000 s.l.m.
Montaggio	A parete o in via opzionale su sostegno dedicato

Connettività e funzionalità

RS-485 Modbus RTU	✔
Ethernet	✔
Bluetooth LE 4.0	✔
Wi-Fi	✔
4G / LTE	✘
OCPP 1.6	✔
App	✔
Lettore RFID	✘
HMI	Barra LED colorata
Aggiornamento SW Over-the-air	✔
Misurazione energia (integrata)	✔ non MID ✔ Statico
Gestione del carico (Statica e Dinamica)	✔ Dinamico con sensore esterno monofase (opz. se richiesto) ✔ Dinamico con contatore esterno trifase (opz. Se richiesto)
ISO 15118	✘
Rilevamento sbilanciamento corrente di fase	✔
CPMS	✔

Specifiche tecniche

eProfessional

Descrizione

Modalità di ricarica	Modalità 2 con connettore industriale - caso B	Modalità 2 con connettore industriale - caso C
Standard del Connettore		IEC 62196-2 Tipo2
Caratteristiche di connessione	Presca con coperchio e otturatore interno	Cavo collegato
Certificazione CE		✓

Specifiche generali

Dimensioni	403x336x190mm
Peso	~ 5,3 kg
Grado di protezione	IP55 (IEC 60529)
Grado di protezione all'urto	IK08 (IEC 62262)
Involucro	Plastica resistente agli UV
Colore standard	Nero - RAL 9011 Bianco - RAL 9003
Colore personalizzabile	✓ Opzionale
Brand personalizzabile	✓ Opzionale

Specifiche elettriche

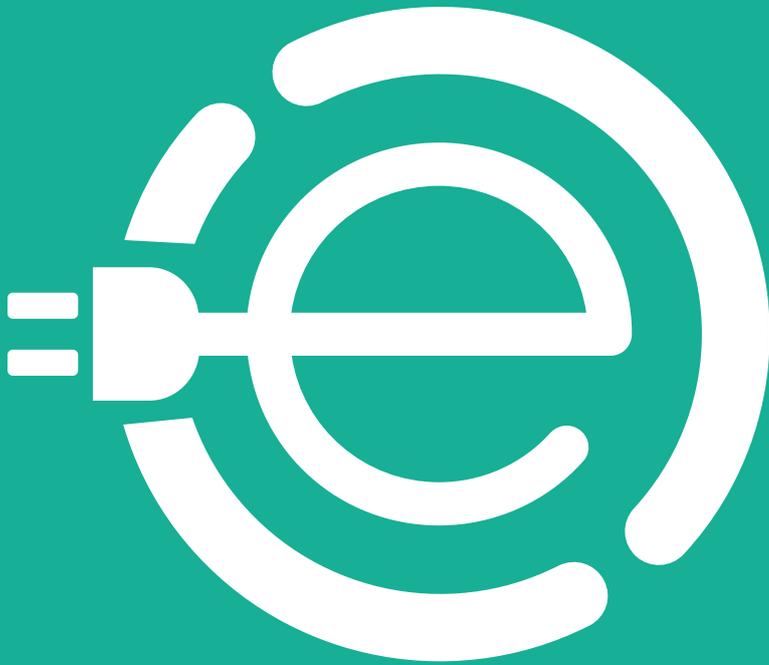
Potenza [kW]	Fino a 22 trifase
Tensione [V/Hz]	400 / 50-60 trifase
Corrente [A]	Fino a 32
Installazione elettrica	3P + N + PE, 32A, 400 V / 50-60 Hz
Sistema di alimentazione AC	TT, TN, IT

Sicurezza e funzionamento

Intervallo temperatura di funzionamento [°C]	-25°C/+50°C (senza esposizione diretta ai raggi solari)
Protezione al surriscaldamento	✓
Resistenza all'umidità	< 95% (non condensante)
Sicurezza antincendio	UL94 V-0 GWFI 960
Categoria di sovratensione	OVC III
Monitoraggio della corrente residua	✓ Dispositivo RCM sensibile da 6 mA CC incluso per perdite CC
Massima altitudine di installazione [m]	2000 s.l.m.
Montaggio	A parete o in via opzionale su sostegno dedicato

Connettività e funzionalità

RS-485 Modbus RTU	✓
Ethernet	✓
Bluetooth LE 4.0	✓
Wi-Fi	✓
4G / LTE	✗
OCPP 1.6	✓
App	✓
Lettore RFID	✗
HMI	Barra LED colorata
Aggiornamento SW Over-the-air	✓
Misurazione energia (integrata)	✓ non MID
Gestione del carico (Statica e Dinamica)	✓ Statico ✓ Dinamico con contatore esterno trifase (opz. Se richiesto)
ISO 15118	✗
Rilevamento sbilanciamento corrente di fase	✓
CPMS	✓



Sede
Free2move eSolutions S.p.A.
Piazzale Lodi, 3
20137 Milano – Italia

esolutions.free2move.com



DISCLAIMER - INFORMAZIONI IMPORTANTI SU COPYRIGHT E RISERVATEZZA

Questo documento e le informazioni in esso contenute sono strettamente private, confidenziali e personali e riservate ai suoi destinatari. Non devono perciò essere copiati, distribuiti o riprodotti, direttamente o indirettamente, in tutto o in parte, e non devono essere trasmessi a terzi (né all'interno e né all'esterno della società) senza previa autorizzazione scritta da parte di Free2move eSolutions S.p.A..

Il mancato rispetto delle restrizioni di cui sopra comporta la violazione delle disposizioni di legge in tutte le giurisdizioni in cui Free2Move eSolutions S.p.A. opera.

Questi materiali appartengono a Free2move eSolutions S.p.A. e i loro contenuti non devono essere divulgati a persone non autorizzate. Free2move eSolutions S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Il copyright è riservato e può essere fatto valere contro qualsiasi riproduzione totale o parziale non autorizzata.

Ci riserviamo tutti i diritti all'interno di questo documento e in merito all'argomento trattato, così come le illustrazioni in esso contenute, se non diversamente specificato. Qualsiasi riproduzione e divulgazione a terzi, totale o parziale, dei suoi contenuti è vietata senza il previo consenso scritto di Free2move eSolutions S.p.A..



eSolutions
Free2move