

DISPOSITIVO DI RICARICA
VERSIONE BASE



ACI Global Servizi

MANUALE INSTALLATORE



INDICE

SEZIONE	PAGINA
1. INDICAZIONI SUL MANUALE INSTALLATORE	4
1.1. Indicazioni su installazione in modalità Power Upgrade	5
1.2. Assistenza	5
1.3. Simboli utilizzati	5
1.4. Avvertenze	6
2. ASPETTI DI SICUREZZA	8
2.1. Uso conforme del DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE	8
2.2. Uso non conforme alla destinazione prevista	11
2.3. Indicazioni di sicurezza fondamentali	12
2.3.1. Rispetto delle normative locali	12
2.3.2. Rispetto dell'obbligo di sorveglianza	13
2.3.3. Stato regolamentare	13
3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	14
3.1. Descrizione generale	14
3.2. Targhetta identificativa	17
3.3. Caratteristiche tecniche del dispositivo di ricarica	18
3.4. Gestione dinamica della potenza (Dynamic Power Management)	19
3.5. Versioni del prodotto paese per paese	20
4. INSTALLAZIONE	20
4.1. Scelta della posizione	21
4.2. Condizioni ambientali ammesse	22
4.3. Dotazione della confezione	23
4.4. Apertura della confezione	24
4.5. Fissaggio a parete	25
4.6. Rimozione del cavo di alimentazione	29
4.7. Allaccio alla rete elettrica	32
4.8. Installazione del sensore Dynamic Power Management (passaggio facoltativo)	34

INDICE

SEZIONE	PAGINA
4.9. Impostazione del selettore rotativo (opzionale)	36
4.10. Riasssemblaggio dell'involucro	37
4.11. Configurazione tramite easywallbox PowerUp di Free2Move eSolutions S.p.A. (service app)	38
5. PRIMO AVVIO	40
5.1. Accensione del DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE	40
5.2. App Free2Charge di Free2Move eSolutions S.p.A. (solo per utenti)	41
6. PROCEDURA DI RICARICA	42
6.1. Indicatore di stato a LED	43
7. STOP RICARICA	44
7.1. Completamento del processo di carica	45
8. MANUTENZIONE	46
8.1. Intervalli di manutenzione ordinaria	47
9. SMONTAGGIO E IMMAGAZZINAMENTO	48
9.1. Scollegamento dell'alimentazione elettrica – in modalità Power Upgrade	48
9.2. Rimozione dell'apparecchio dal muro	49
9.3. Immagazzinamento	52
10. SMALTIMENTO	52
10.1. Smaltimento dell'imballaggio	52
10.2. Messa fuori servizio e smaltimento del DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE	52
11. ASSISTENZA	53
DISCLAIMER	54

1. INDICAZIONI SUL MANUALE INSTALLATORE

Grazie per aver scelto il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**. Vi chiediamo alcuni minuti del vostro tempo per leggere la documentazione che vi consentirà di installarla e usarla in sicurezza, scoprendone tutti i vantaggi. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è stato progettato e certificato fino a 7,4 kW per la ricarica di veicoli elettrici.

È un prodotto rivoluzionario che può essere installato sia in modalità Plug&Play, con allaccio alla rete elettrica tramite spina e cavo, sia in modalità Power Upgrade. Le informazioni contenute in questo Manuale installatore sono destinate all'installatore e all'utente del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** e riguardano l'installazione in modalità Power Upgrade, l'uso in sicurezza e la manutenzione base di questo apparecchio.



Per le installazioni effettuate in Francia fino a 32 A, consultare il "Manuale installatore - Modo 2 Power Upgrade".



Prima di installare il prodotto, leggere attentamente la documentazione annessa per acquisire familiarità con le istruzioni e le indicazioni di sicurezza.



Comportando un collegamento permanente alla rete elettrica, l'installazione in modalità Power Upgrade richiede l'intervento di personale qualificato, abilitato per la realizzazione e certificazione di impianti elettrici in conformità con le normative locali e il contratto di fornitura di energia; deve inoltre essere qualificato per l'installazione di sistemi di ricarica di auto elettriche.



Prima di avviare l'installazione, il personale qualificato che effettuerà l'installazione in modalità Power Upgrade deve verificare di poter accedere a easywallbox PowerUp di Free2Move eSolutions S.p.A., seguendo i passaggi richiesti dall'app (vedi capitolo 4.11).

Per l'installazione in modalità Plug&Play, riferirsi alla documentazione relativa, contenuta nel **Manuale Utente**.

1.1. Indicazioni su installazione in modalità Power Upgrade

L'installazione in modalità Power Upgrade prevede un allaccio permanente alla rete elettrica; richiede quindi l'intervento di personale qualificato, abilitato per la realizzazione e certificazione di impianti elettrici in conformità con le normative locali e il contratto di fornitura di energia; deve inoltre essere qualificato per l'installazione di sistemi di ricarica di auto elettriche.



L'installazione del prodotto in modalità Power Upgrade deve essere eseguita seguendo attentamente le istruzioni fornite in questo manuale.



Consigliamo di contattare l'assistenza per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso, l'installazione e la manutenzione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** (vedi capitolo 11).

1.2. Assistenza

Per maggiori informazioni sull'assistenza, consultare il capitolo 11.

1.3. Simboli utilizzati



PERICOLO

Questo simbolo indica un pericolo imminente che causa la morte o lesioni gravissime.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può causare la morte o lesioni gravi.



CAUTELA

Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può causare lesioni di lieve entità.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica una situazione che può causare danni materiali al DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**.



PERSONALE QUALIFICATO

Lavoro che deve essere eseguito da un tecnico, di seguito "Personale Qualificato", abilitato per la realizzazione e certificazione di impianti elettrici in conformità con le normative locali e il contratto di fornitura di energia; deve inoltre essere qualificato per l'installazione di sistemi di ricarica di auto elettriche.

1.4. Avvertenze



Rischio di scossa elettrica e incendio

- Prima di utilizzare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è necessario **leggere con attenzione i contenuti** di questo manuale per acquisire familiarità con le istruzioni d'uso e le indicazioni di sicurezza.
- Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non sia collegato a nessuna rete elettrica. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente quando l'apparecchio è scollegato dalla rete elettrica.
- Prima di installare o usare l'apparecchio, **assicurarsi che nessun componente abbia subito dei danni**. I componenti danneggiati possono provocare folgorazione, cortocircuito e incendio dovuto a surriscaldamento. Un apparecchio con difetti o danni non deve essere usato.
- Installare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** in luoghi lontani da taniche di benzina o da sostanze combustibili in generale.
- **Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione** è necessario assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di installare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, assicurarsi che l'alimentazione principale in uso sia disinserita.
- Prima di riporre o trasportare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è necessario assicurarsi che il dispositivo sia scollegato dalla rete elettrica.
- L'utilizzo del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere limitato alle applicazioni specifiche cui è destinato.
- L'installazione, la manutenzione o le riparazioni non eseguite in modo corretto possono comportare rischi per l'utilizzatore. È necessario assicurarsi che il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** sia utilizzato solo in presenza delle corrette condizioni di funzionamento.
- L'apparecchio deve essere allacciato ad una rete elettrica in conformità agli standard locali e internazionali e a tutti i requisiti tecnici indicati in questo manuale.

- **I bambini** o altri soggetti non ritenuti in grado di valutare i rischi relativi all'installazione e all'utilizzo dell'apparecchio possono **incorrere in seri infortuni o rischiare la propria vita**. Tali soggetti non devono manovrare l'apparecchio e devono essere sorvegliati quando sono nelle sue vicinanze.
- **Gli animali domestici e altri tipi di animali devono essere tenuti lontano** dall'apparecchio e dal materiale di imballo.
- **I bambini non devono giocare con l'apparecchio**, con gli accessori o con l'imballaggio fornito con il prodotto.
- Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non contiene componenti su cui l'utilizzatore possa effettuare riparazioni o manutenzione in autonomia.
- **L'unica parte che si può rimuovere** dal DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, esclusivamente nelle fasi di installazione e smontaggio e seguendo le istruzioni, è la **cover removibile**. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non deve essere aperta ulteriormente se non da personale qualificato durante l'installazione, lo smontaggio o la manutenzione.
- L'utilizzo del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è possibile solo in combinazione con una fonte di energia.
- Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere trattato e smaltito in conformità con la normativa vigente, separato dai normali rifiuti domestici e classificato come rifiuto di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, disattivare sempre l'alimentazione elettrica.
Prima di installare il DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE, assicurarsi che l'alimentazione principale in uso sia disinserita sul quadro elettrico.

2. ASPETTI DI SICUREZZA

2.1. Uso conforme del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è destinato in modo esclusivo al **montaggio fisso**. Può essere installato e utilizzato per la ricarica di veicoli elettrici in aree con accesso ristretto, sia in ambienti interni che esterni (es. abitazioni private, parcheggi privati o simili) in conformità alle indicazioni contenute nel capitolo 4 e alle normative locali. **L'apparecchio si può usare esclusivamente per ricaricare veicoli totalmente elettrici o ibridi compatibili con connettori di Tipo 2, come in IEC 62196-2;** non è conforme ad altri tipi di veicoli o dispositivi. Alcuni Paesi prevedono l'applicazione di norme che richiedono una protezione supplementare per quanto riguarda il rischio di folgorazione. In ogni caso, per l'utilizzo del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è necessario avere letto prima le istruzioni per l'uso riportate su questo manuale e sull'eventuale documentazione aggiuntiva. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere connesso ad una rete elettrica protetta da un RCD (dispositivo di protezione differenziale) e da un MCB (dispositivo di protezione da sovracorrente).

RCD

- L'impianto deve includere un interruttore differenziale dedicato e adeguato. Si deve utilizzare un RCD almeno di tipo A, poiché il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** ha un monitoraggio interno della corrente di guasto CC di ≥ 6 mA, mediante l'utilizzo di un dispositivo RCM con corrente primaria nominale massima di 80A.
- L'RCD deve avere una corrente residua nominale di funzionamento non superiore a 30 mA, essere almeno di tipo A e conforme a uno dei seguenti standard: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 e IEC 62423.
- Gli RCD devono scollegare tutti i conduttori sotto tensione. I dispositivi di protezione da sovracorrente devono essere conformi a IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 o alle parti pertinenti della serie IEC 60898 o della serie IEC 60269.
- Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** può essere collegato a sistemi di messa a terra di tipo TT, TN e IT.

- Per i circuiti in sistemi IT destinati ad alimentare veicoli elettrici, ad esempio attraverso un trasformatore di isolamento o un sistema a batteria, deve essere previsto un dispositivo di monitoraggio dell'isolamento (IMD) conforme alla norma CEI EN 61557-8. In un sistema TN, un circuito che alimenta un punto di connessione non dovrebbe includere un conduttore PEN.



Il personale qualificato può anche installare un unico componente elettromeccanico che comprende RCD e MCB.

MCB

- L'alimentazione elettrica del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere installata su un interruttore automatico magnetotermico (MCB) dedicato, montato sul quadro elettrico a protezione del circuito elettrico.
- Le caratteristiche minime del MCB devono essere: tensione 250V, corrente nominale 32A (in ipotesi di assorbimento della potenza massima pari 7.4kW). Qualora i regolamenti locali non consentano di assorbire la massima potenza, il personale qualificato dovrà valutare la scelta di un interruttore con corrente nominale in base alla massima potenza consentita nello stato di installazione, come curva di intervento si suggerisce una curva tipo C per uso domestico o simile.
- In caso di corto circuito, il valore di I_2t al connettore del veicolo (Caso C) del dispositivo di ricarica in modalità Power Upgrade non deve superare 80 000 A²s.
- Quando si dimensiona l'MCB, bisogna considerare la corrente di cortocircuito presunta. Come valore indicativo si potrebbe considerare 5kA, ma prima dell'installazione si deve procedere ad una valutazione precisa. Il potere di interruzione massimo dell'MCB deve essere superiore alla corrente di cortocircuito presunta valutata.
- L'MCB deve essere in linea con la sezione dei cavi.
- Si rammenta che ci potrebbero essere normative locali da applicare, che possono variare in base alla regione/stato di installazione. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere installata nel rispetto delle normative locali.

- Nel DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** sono integrati n. 2 fusibili da 1A e 250V sul canale di alimentazione della logica.
- Quando si dimensiona l'interruttore, bisogna considerare le temperature ambientali massime raggiunte all'interno dell'armadio elettrico.

Per evitare possibili danni al veicolo elettrico dovuti a sovratensioni, si consiglia vivamente di proteggere il circuito di alimentazione del punto di connessione con un dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD).

Tutte le istruzioni contenute in questo Manuale Installatore sono destinate ad essere **eseguite solo da personale qualificato**, che disponga delle competenze descritte nel capitolo 1.3.



Prima di avviare l'installazione, il personale qualificato deve verificare di poter accedere al easywallbox PowerUp di Free2Move eSolutions S.p.A., seguendo i passaggi richiesti dall'app (vedi capitolo 4.11).

L'impianto deve essere conforme alla norma IEC 60364-7-722 Low-voltage electrical installations, Part 7-722 Requirements for special installations or locations, Supplies for electric vehicles. (Requisiti per impianti o siti speciali, Alimentatori per veicoli elettrici.)



L'impianto deve essere conforme alle norme di installazione locali.

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è classificato per l'ambiente di compatibilità elettromagnetica (EMC) di tipo B.

2.2. Uso non conforme alla destinazione prevista

L'utilizzo del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è sicuro solo nel caso in cui ci si attenga a un suo uso conforme alla destinazione prevista. Sono considerati non conformi, e quindi non sono ammissibili, impieghi differenti e modifiche non autorizzate apportate all'apparecchio. Dell'uso è responsabile l'utilizzatore, che risponde di eventuali situazioni pericolose o comunque contrarie alle disposizioni di legge in vigore nel suo Paese.



Il Produttore Free2Move eSolutions S.p.a. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso non conforme o dovuto a modifiche non autorizzate dell'apparecchio.

2.3. Indicazioni di sicurezza fondamentali

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è stato progettato, costruito e verificato in conformità con le norme di sicurezza vigenti. L'installazione in modalità Power Upgrade deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato, capace di capire e seguire attentamente le presenti istruzioni e di conoscerne tutti i rischi correlati. Il produttore Free2Move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possano derivare dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle indicazioni contenute in questo manuale.



Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** nel rispetto della normativa internazionale è un prodotto destinato ad uso non professionale con ciò intendendosi anche una platea di destinatari (di seguito destinatario) che non ha una conoscenza e/o formazione aggiuntiva ulteriore (persone comuni) rispetto a quanto descritto all'interno del presente manuale di cui se ne raccomanda la approfondita lettura.

Il manuale elenca, laddove necessario a titolo meramente esemplificativo, determinate condotte e/o azioni che il destinatario dovrà accuratamente visionare ed attuare per un uso conforme del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**. Si rammenta che il destinatario ha facoltà di mettersi in contatto con i canali a ciò preposti al fine di chiarire ogni eventuale dubbio e/o incertezza dovessero scaturire dall'uso/installazione/manutenzione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** (vedere la sezione del manuale dedicata all'assistenza).

2.3.1. Rispetto delle normative locali

La sicurezza operativa del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** dipende dalla sua corretta installazione, che deve rispettare le normative vigenti.



Una non corretta installazione può causare pericoli come lesioni gravi o morte.

2.3.2. Rispetto dell'obbligo di sorveglianza

Bambini e individui che non sono in grado di valutare, anche solo momentaneamente, i rischi derivanti dall'utilizzo non corretto del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** devono essere tenuti a distanza dall'apparecchio e dal cavo di ricarica, sia quando questi sono in funzione, sia quando sono a riposo.

2.3.3. Stato regolamentare

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere mantenuto in uno stato integro. In presenza di danni o difetti gli utilizzatori corrono il rischio di procurarsi gravi lesioni a causa della presenza di scariche elettriche. Per questo è doveroso:

- evitare di sottoporre l'apparecchio a urti
- evitare un uso non conforme alla destinazione prevista
- evitare un utilizzo non corretto dell'apparecchio
- segnalare in modo vistoso il cattivo funzionamento dell'apparecchio così che altre persone non ne facciano uso
- richiedere un intervento tempestivo di un elettrotecnico specializzato per riparare i danni o sistemare i difetti.

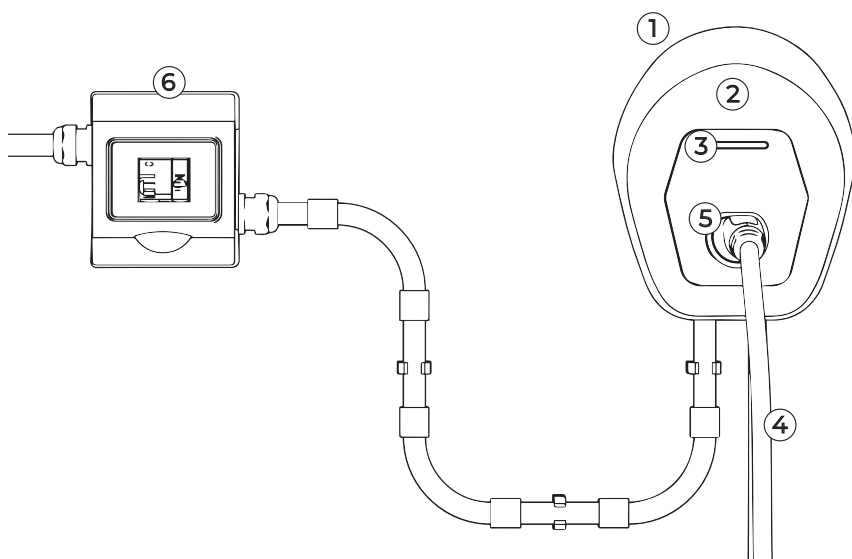


L'utilizzo del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** durante forti temporali è sconsigliato.

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

3.1. Descrizione generale

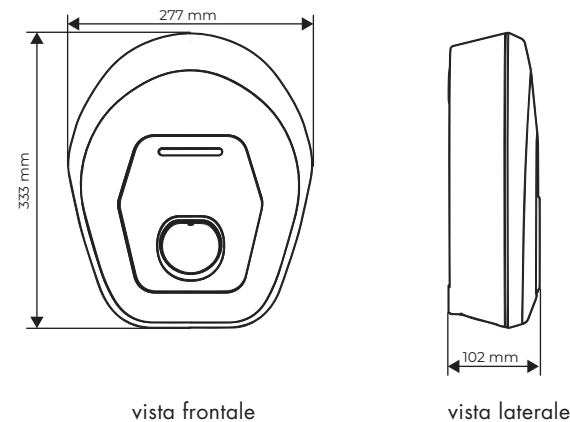
L'involucro del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è realizzato in policarbonato e garantisce un'elevata stabilità e leggerezza. Il design dell'apparecchio è il risultato di studi approfonditi volti a fornire uno strumento di lavoro ergonomico, agile e intelligente.



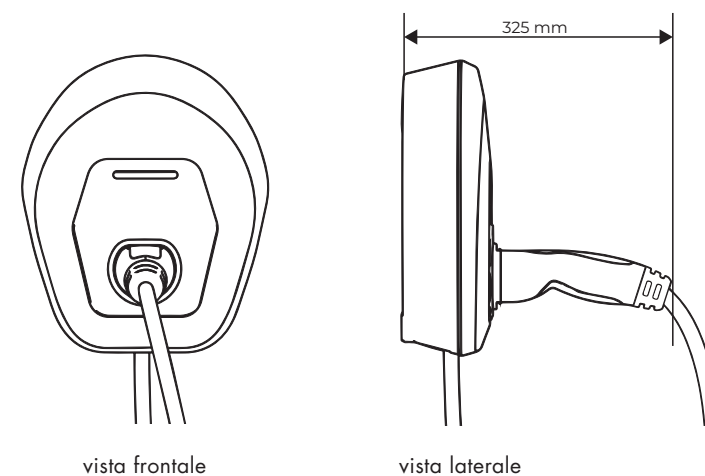
Descrizione prodotto

- | | |
|------------------------------|--|
| ① Involucro | ⑤ Porta connettore Tipo 2 |
| ② Cover removibile | ⑥ Impianto elettrico con protezione e cavi (non inclusi) |
| ③ Indicatore di stato a LED | |
| ④ Cavo con connettore Tipo 2 | |

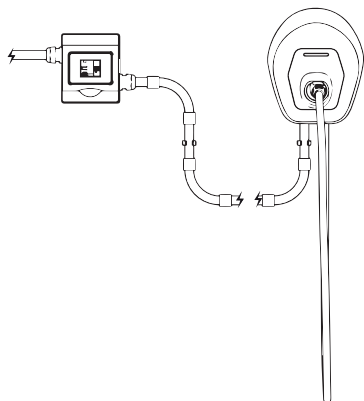
Dimensioni del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**



Dimensioni del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** con connettore innestato

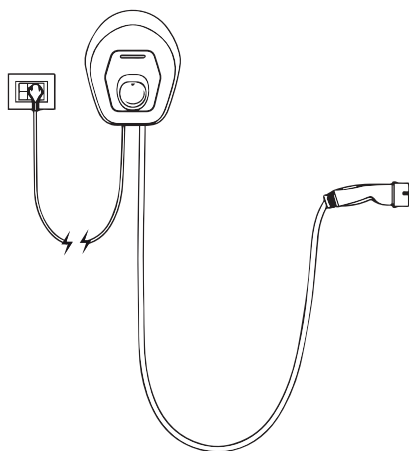


Installazione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** in modalità Power Upgrade.



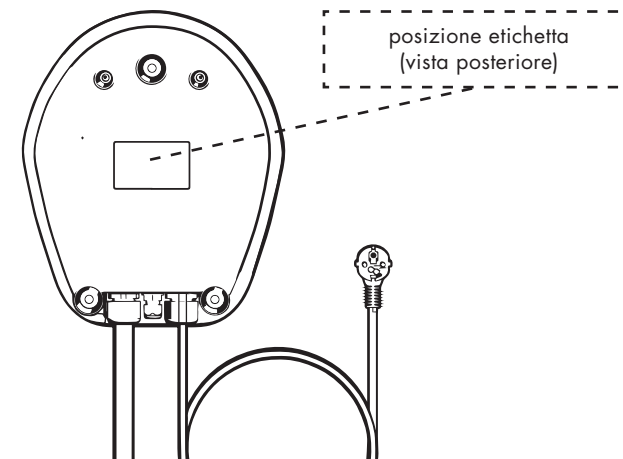
Installazione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** in modalità Plug&Play (vedi **Manuale Utente**, scaricabile su www.easywallbox.eu/it/#library di Free2Move eSolutions S.p.A.).

Solo per l'installazione in modalità Power Upgrade in Francia fare riferimento al **"Manuale Installatore - mode 2 power upgrade"** (scaricabile dal sito <https://easywallbox.eu/it/#library> di Free2Move eSolutions S.p.A.).



3.2. Targhetta identificativa

La targhetta identificativa si trova sul lato posteriore della stazione di ricarica. Le informazioni reperibili sulla targhetta sono indicate nella figura sottostante. A seconda della variante di prodotto, i dati riportati possono differire da quanto indicato in figura. Il codice del modello ed il numero seriale sono identificabili anche sulla confezione nonché all'interno dell'app **Free2Charge** di Free2Move eSolutions S.p.A. in seguito alla autenticazione (vedi capitolo 5.2).



3.3. Caratteristiche tecniche del dispositivo di ricarica

DISPOSITIVO DI RICARICA
VERSIONE BASE è stato progettato e certificato fino a 7,4 kW per la ricarica di veicoli elettrici.

Descrizione	se installato in Plug&Play	se installato in Power Upgrade
Standard del Connettore (lato VE)	IEC 62196-2	
Spina per ricarica	E/F (G in Regno Unito, J in Svizzera)	
Standard EVSE	IEC 61851	
Marcatura CE	Sì	
Garanzia	2 anni	
Modo di Ricarica	Presa e cavo connessi	Connesso in modo permanente (Presa e cavo connessi se installato in Francia)
Certificazione TUV	Sì	Sì
Specifiche elettriche e di connessione		
Potenza massima [kW]	fino a 2.3*	fino a 7.4*
Tensione [V / Hz]	230 / 50, monofase	230 / 50, monofase
Corrente [A]	fino a 10*	fino a 32*
Consumo in stand-by [W]	< 2	< 2
Cavo con connettore Tipo 2 (lato VE)		Sì, incluso
Cavo con connettore Tipo 2 lunghezza [m]		3/5
Cavo di alimentazione [m]	6	N.A.

* In alcuni Paesi i valori possono variare in accordo con la regolamentazione locale.

Specifiche generali		
Grado di protezione	IP54, IK08 (IEC 60529)	
Misure di ingombro [mm]	335 x 277 x 95 (senza connettore) 335 x 277 x 350 (con connettore)	
Involucro	Policarbonato	
Peso [kg]	~ 4	
Colori standard	Nero (RAL 9011) e Bianco (RAL 9003)	
Indicatore di stato	Sì, led RGB	

Sicurezza e operatività		
Intervallo di temperatura [°C]	-25 / +50 (senza esposizione diretta ai raggi solari)	
Protezione al surriscaldamento	Sì	
Resistenza all'umidità	Sì, completamente rivestito	
Classe di protezione	I	
Grado di inquinamento	PD3	
Categoria di sovratensione	OVC III	
Sicurezza antincendio	UL94 V-0	
Monitoraggio della corrente residua	Sì, 6 mA DC dispositivo RCM incluso per rilevazione mancanza continuità terra	
Massima altitudine di installazione [m]	2000 s.l.m.	

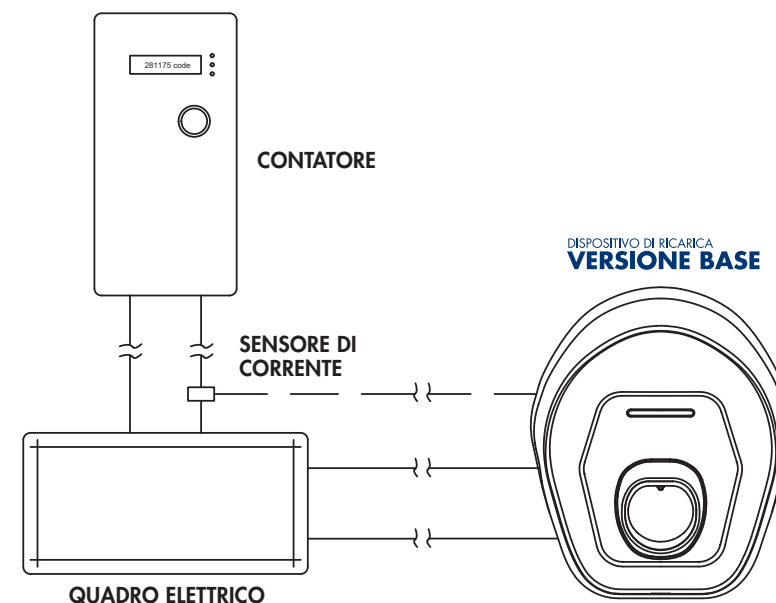
Connettività e funzioni avanzate		
Bluetooth	Sì	
Smartphone App	Free2Charge di Free2Move eSolutions S.p.A., compatibile con Android, IOS	
Service App	easyWallbox PowerUp compatibile con Android, IOS	
Compatibilità con sistemi Android***	Lollipop (5.0) o superiore	
Compatibilità con sistemi IOS**	12 o superiore	
Protocollo di comunicazione	Proprietario	
Gestione dinamica della potenza (Dynamic Power Management)	Sì, previa installazione del sensore dedicato (in dotazione)	

** I dati si riferiscono alla prima versione dell'App e potrebbero variare in futuro.

*** NON compatibile con Android 6.

3.4. Gestione dinamica della potenza (Dynamic Power Management)

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** include Dynamic Power Management (DPM), una funzione intelligente che modula l'energia della ricarica in base all'energia elettrica disponibile, evitando così spiacevoli blackout. Per attivare Dynamic Power Management, consultare il capitolo 4.8 sull'installazione del sensore. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** può funzionare anche senza Dynamic Power Management; in questo caso, non è necessaria l'installazione di un sensore dedicato, ma non si garantisce di poter evitare episodi di blackout.



- L'allaccio del sensore Dynamic Power Management richiede l'installazione da parte di un tecnico professionista.
- Consigliamo di contattare l'assistenza per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso, l'installazione e la manutenzione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** (vedi capitolo 11).

3.5. Versioni del prodotto paese per paese

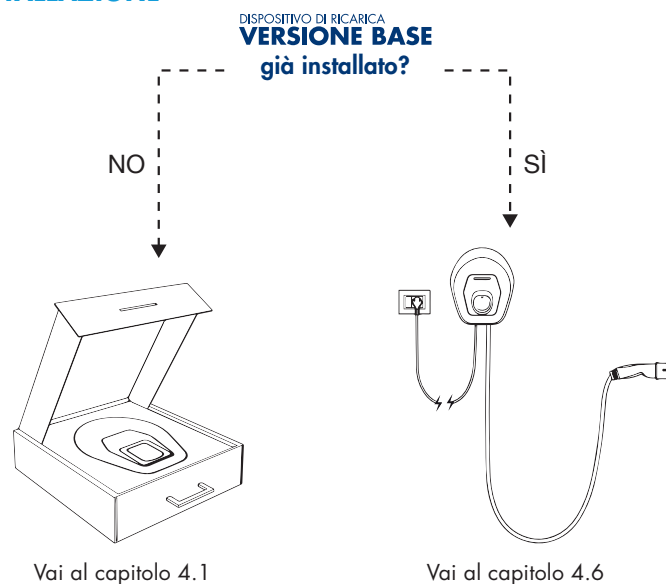
Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è progettato per fornire fino a 7.4 kW di energia di carica in modalità Power Upgrade. Tuttavia, **la potenza massima con installazione in modalità Power Upgrade dipende da vari fattori**, comprese le normative locali in vigore per questi dispositivi.

Le impostazioni di potenza massima del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** devono essere fissate esclusivamente da personale qualificato, che segua attentamente le specifiche direttive di questo manuale nel rispetto delle normative locali, degli standard internazionali e di eventuali vincoli dell'impianto elettrico domestico esistente.



- Il personale qualificato deve seguire le migliori pratiche per l'installazione elettrica degli apparecchi nel rispetto delle normative locali e degli standard internazionali.
- Il produttore Free2Move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso non conforme o dovuto a modifiche non autorizzate dell'apparecchio.

4. INSTALLAZIONE



4.1. Scelta della posizione

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è destinato esclusivamente al montaggio fisso a parete e non può quindi essere utilizzato in vari ambienti, con spostamenti continui.

Prima di procedere con l'installazione dell'apparecchio, è necessario verificarne la fattibilità. In particolare, la posizione scelta per l'installazione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve:

- essere collocata su una superficie piana e verticale, come appare al capitolo 4.5; vanno evitate le superfici deboli che non garantiscono grande solidità
- consentire un allaccio semplice alla rete elettrica e al veicolo elettrico da ricaricare
- non deve presentare alcun ostacolo ai movimenti del veicolo elettrico da caricare
- essere libera da materiali o attrezzature su tutta la superficie richiesta per l'installazione
- rispettare le normative locali in vigore per le installazioni elettriche, le misure di prevenzione incendi e le modalità di salvataggio nel luogo di installazione.

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non deve essere installato in luoghi:

- a rischio di esplosione (ambiente EX)
- utilizzati per le vie di fuga
- su cui possano cadere oggetti (ad es. scale sospese o pneumatici per auto) o dove sia elevata la probabilità di essere colpita o danneggiata (ad es. vicino a una porta o a spazi operativi per i veicoli)
- in cui ci sia il rischio della presenza di getti d'acqua sotto pressione (ad esempio a causa di sistemi di lavaggio, idropulitrici o tubi da giardino).

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non si può installare:

- su pareti non fisse
- su pareti di materiale infiammabile o ricoperte di materiale infiammabile (es. legno, moquette, ecc.).

4.2. Condizioni ambientali ammesse

Nello specifico, le condizioni dell'ambiente che ospita il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** devono essere le seguenti:

- temperatura ambiente compresa tra -25°C e +50°C
- temperatura media nelle 24h minore di 35°C
- altitudine massima sopra il livello del mare: 2.000 metri
- umidità relativa dell'aria non superiore al 95%.



Danni al DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE provocati da condizioni ambientali non idonee

Una posizione non appropriata del DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE può provocare danni all'apparecchio.

Nella scelta della posizione in cui installare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è necessario seguire le seguenti indicazioni:

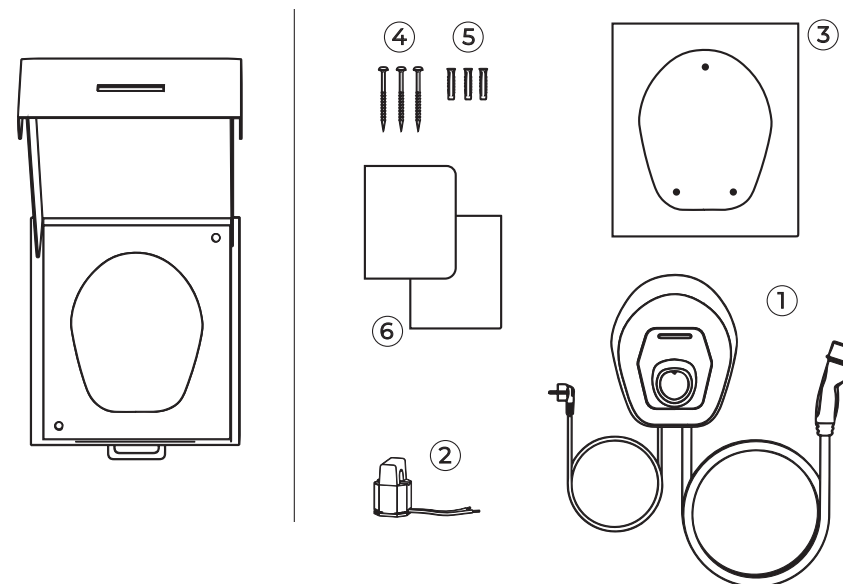
- evitare l'esposizione alla luce solare diretta, al limite provvedendo con l'installazione di una tettoia
- evitare l'esposizione diretta alla pioggia, per non incorrere in deterioramenti dovuti al maltempo
- assicurare una sufficiente ventilazione all'apparecchio, non montare l'apparecchio all'interno di nicchie o armadi
- evitare l'accumulo di calore, tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore
- evitare l'esposizione a infiltrazioni d'acqua
- evitare eccessivi sbalzi di temperatura.



Pericolo di incendio e di esplosione

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere installato in aree in cui non siano presenti sostanze incendiarie o sostanze esplosive - come ad esempio in prossimità di distributori di benzina - perché eventuali scintille provocate da suoi componenti possono provocare incendi o esplosioni.

4.3. Dotazione della confezione

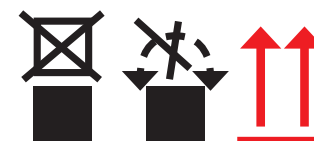


La confezione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** contiene:

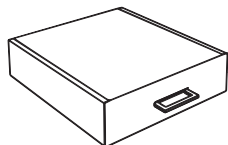
- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Il DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE , inclusi i cavi, spina di alimentazione elettrica e connettore di ricarica | ④ 3 viti |
| ② Sensore della corrente per Dynamic Power Management (DPM) | ⑤ 3 tasselli |
| ③ Maschera di foratura | ⑥ Manuali e certificato del prodotto |



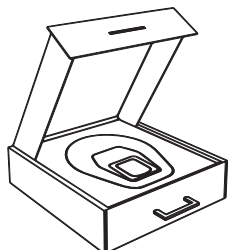
Non sovrapporre carichi sulla scatola contenente il DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE, prestare attenzione ai segni e alle indicazioni specifiche presenti sulla confezione.



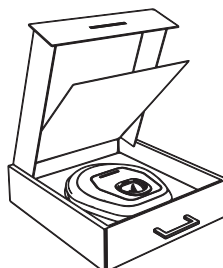
4.4. Apertura della confezione



Scatola chiusa contenente
DISPOSITIVO DI RICARICA
VERSIONE BASE



Apertura del coperchio
della scatola
del dispositivo



Sollevamento del pannello
presente nella scatola
del dispositivo

All'apertura della scatola si consiglia di verificare che le varie parti del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non mostrino danni fisici a causa di urti, lacerazioni o abrasioni. In presenza di danno, è necessario interrompere immediatamente la procedura di installazione e segnalare la natura del danno al venditore. Se necessario, contattare l'assistenza (vedi capitolo 11).

Le singole componenti dell'apparecchio sono protette da imballaggi in PVC e sigillate con nastro adesivo. All'apertura della scatola è necessario pulire le parti, rimuovendo eventuale polvere, residui di PVC o porzioni di nastro adesivo. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere prelevata dalla scatola solo quando tutto è già stato predisposto per l'installazione e trasportata manualmente in prossimità della parete prescelta per l'installazione.

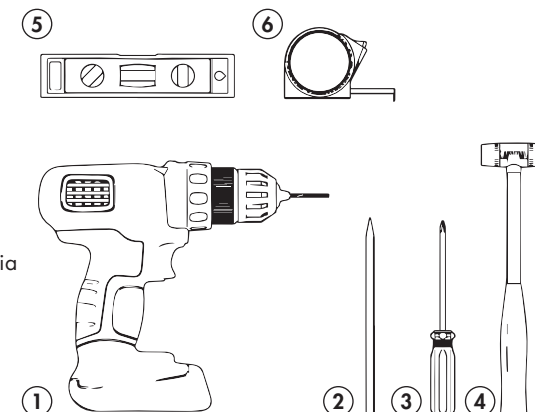


Durante lo spostamento manuale del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE, prestare attenzione a non inciampare sul cavo di alimentazione del veicolo.**

4.5. Fissaggio a parete

- ① Trapano
- ② Matita
- ③ Cacciavite
- ④ Martello
- ⑤ Livella a bolla d'aria
- ⑥ Metro a nastro

strumenti non inclusi



Il produttore Free2Move eSolutions S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a cose o persone che possano derivare dall'uso di tali strumenti. Per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE, consigliamo di contattare l'assistenza (vedi capitolo 11).**

Nel fissaggio a parete del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è necessario rispettare le direttive definite dalla Commissione Elettrotecnica Internazionale IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52. Il corretto posizionamento della stazione di ricarica è importante per il funzionamento dell'apparecchio.

Quando si sceglie la parete di installazione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE, bisogna tenere conto delle distanze della connessione alla rete elettrica e della connessione di ricarica sul veicolo oltre che dello spazio di parcheggio e di manovra a disposizione del veicolo stesso.**

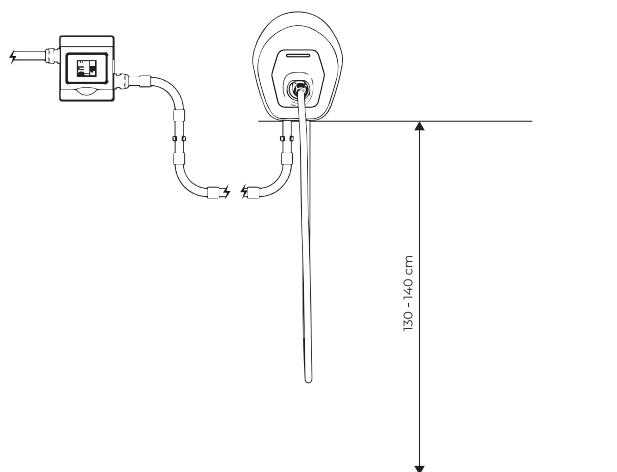
Nel caso in cui più dispositivi siano installati uno vicino all'altro, è necessario prevedere una distanza tra loro di almeno 20 cm. Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere installato a un'altezza variabile tra i 130 e i 140 cm dal pavimento.



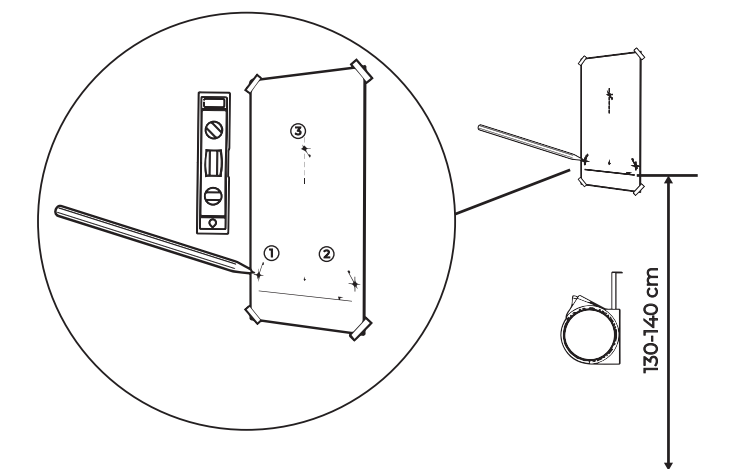
Rischio di scossa elettrica

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE non sia collegato a nessuna rete elettrica. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente non sotto tensione.**

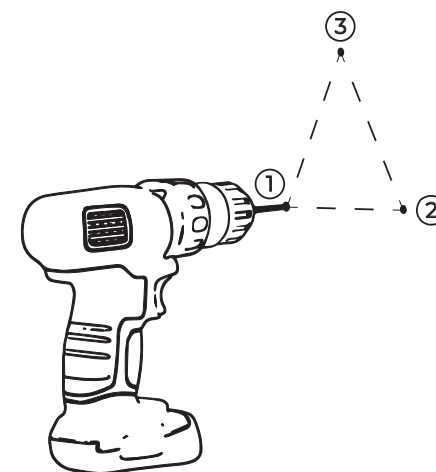
Altezza di montaggio a muro del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**.



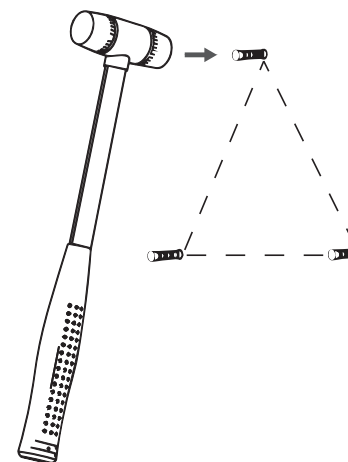
Procedere osservando questi passaggi:



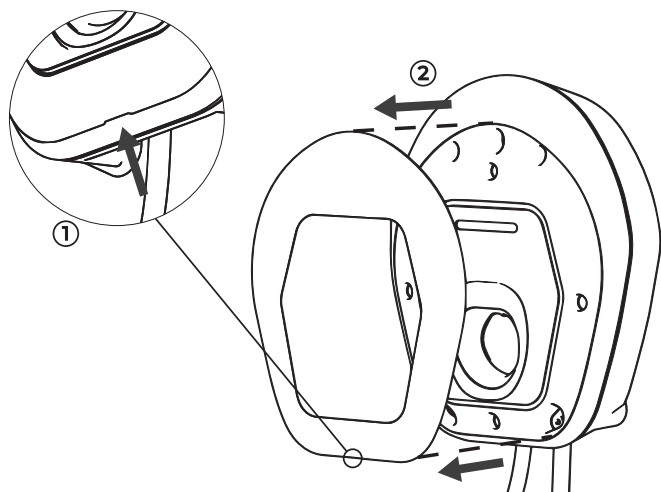
1. Usare la maschera di foratura (Foglio A3), segnare dove trapanare sul muro, usando un metro a nastro e una livella a bolla d'aria.



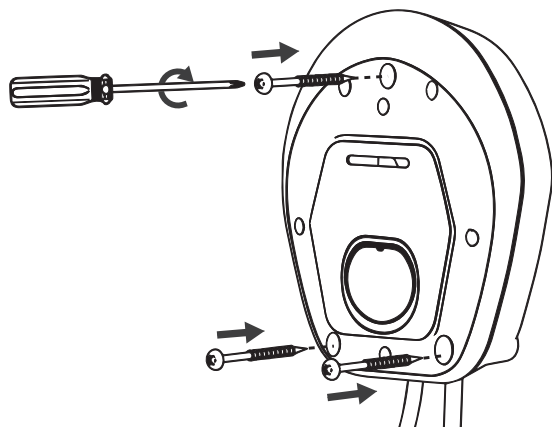
2. Realizzare i fori sulla parete utilizzando un trapano.



3. Inserire i tasselli nei fori con l'aiuto di un martello.



4. Rimuovere la cover removibile del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** inserita per interferenza meccanica nell'involucro, usando la scanalatura sul fondo.



5. Posizionare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** in corrispondenza dei fori e fissarla al muro utilizzando le viti in dotazione.

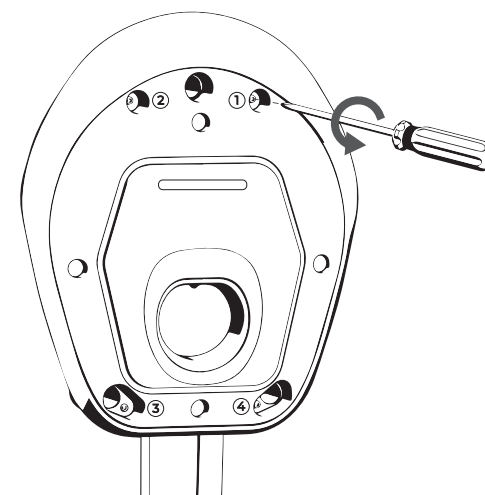
4.6. Rimozione del cavo di alimentazione



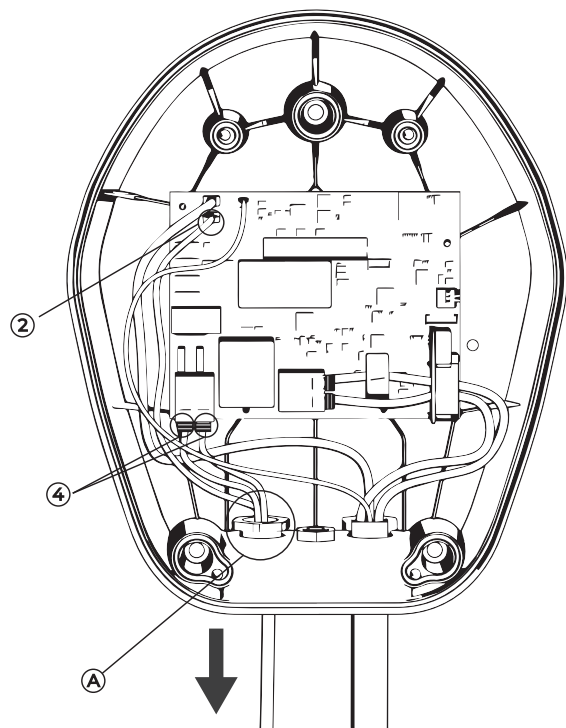
Rischio di scossa elettrica

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che il dispositivo non sia collegato a nessuna rete elettrica. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente non sotto tensione.

Se il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** era già stato installato in modalità Plug&Play, rimuovere la cover removibile come indicato al punto 4 del capitolo 4.5 prima di procedere con i passi successivi.

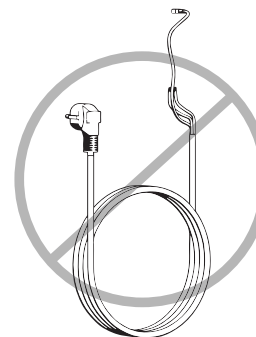


1. Rimuovere il pannello frontale del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, svitando le 4 viti.



2. Rimuovere il cavo di alimentazione

- Scollegare la messa a terra connessa al terminale J3 "Faston" (2).
- Scollegare i cavi connessi ai terminali J1 "push-lock" senza uso di attrezzi (4).
- Rimuovere il cavo di alimentazione dal passacavo (A).



3. Conservare il cavo di alimentazione con gli altri accessori del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** per poterlo riutilizzare in modalità Plug&Play.



Se l'installazione viene eseguita in Francia, fare riferimento al Manuale installatore - Modo 2 Power Upgrade.



Il cavo di alimentazione deve essere conservato in un luogo dove non possa arrecare danni a nessuno (ad es. rischio di inciampare) e dove non possa essere danneggiato durante lo stoccaggio.

4.7. Allaccio alla rete elettrica



Se il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** viene installata in Francia, consultare le istruzioni contenute nel Manuale installatore - Modo 2 Power Upgrade.

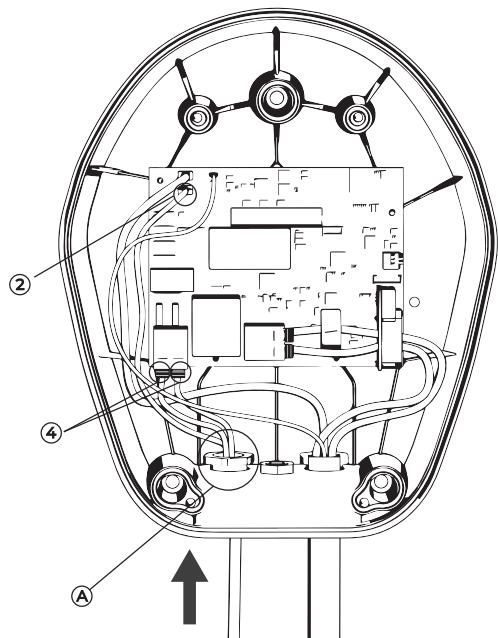


Rischio di scossa elettrica

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non sia collegato a nessuna rete elettrica.

Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente non sotto tensione.

Per la scelta dei dispositivi di sicurezza MCB e RCD della alimentazione elettrica dedicata al DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** far riferimento alle specifiche riportate nel capitolo 2.1.



1. Inserire i cavi di alimentazione nel passacavo (A).
2. Accorciare i cavi di collegamento alla lunghezza adeguata (evitare di lasciare un margine di cavo eccessivo). Il conduttore di protezione PE deve essere più lungo degli altri conduttori.
3. Collegare i cavi ai terminali J1 "push-lock" senza uso di attrezzi (4).
4. Collegare linea (L) e neutro (N) come indicato sulla scheda.
Si consiglia di utilizzare cavi flessibili con sezione massima di 6 mm².
5. Collegare il cavo di messa a terra al terminale J3 'Faston' (2).
Si consiglia di utilizzare "Faston" FEMMINA 6,3 x 0,8, meglio se con guaina.



Una non corretta installazione può causare pericoli come lesioni gravi o morte.



Il produttore Free2Move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un'installazione non conforme dell'apparecchio. Il personale qualificato è responsabile del completamento dell'installazione allo stato dell'arte a livello tecnico e nel rispetto delle norme vigenti.

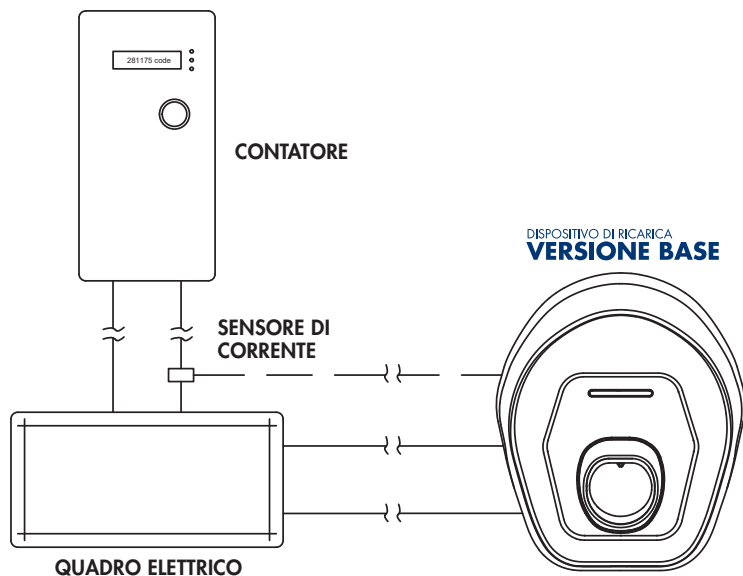
4.8. Installazione del sensore Dynamic Power Management (passaggio facoltativo)

Se il sensore Dynamic Power Management non è richiesto, passare al capitolo 4.9.

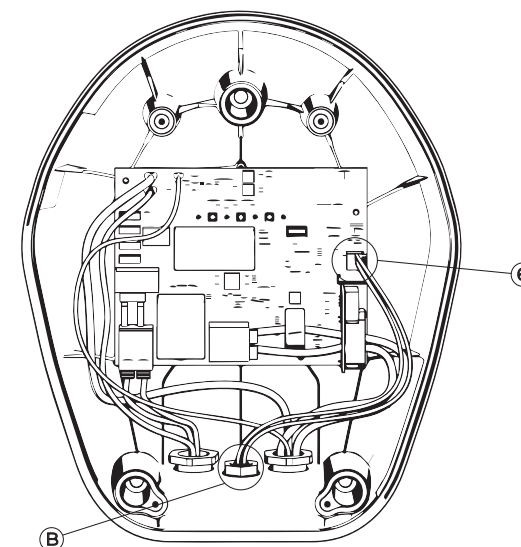
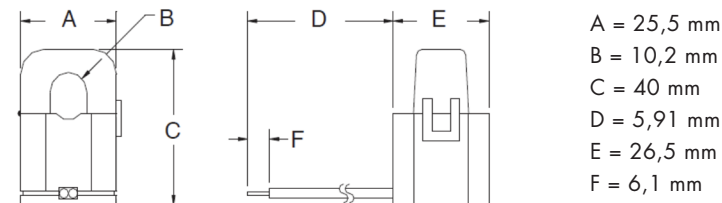


Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** può funzionare anche senza Dynamic Power Management. In questo caso, non è necessaria l'installazione di un sensore dedicato, ma non si garantisce di poter evitare episodi di blackout.

Si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di installare il sensore Dynamic Power Management (DPM) dedicato.



L'allaccio del sensore Dynamic Power Management richiede l'installazione da parte di un tecnico professionista, secondo le normative locali. Consigliamo di contattare l'assistenza per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso, l'installazione e la manutenzione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** (vedi capitolo 11).

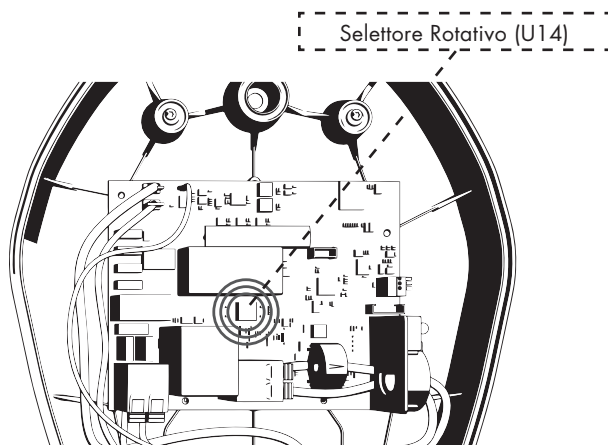


- Agganciare* il sensore di corrente al cavo di FASE (L) o al cavo del NEUTRO (N) all'uscita del contatore.
- Collegare a dei cavi di lunghezza opportuna (consigliato twistati e di sezione 0,5 mm²).
- Inserire i cavi nel passacavo (B).
- Collegare i cavi ai morsetti a molla J7 "push-in" (6) senza usare attrezzi. Non ci sono particolari requisiti per la posizione del cablaggio sul terminale.

* il sensore è dotato di un sistema a cerniera con autoblocco che consente l'installazione senza scollegare il cavo di alimentazione.

4.9. Impostazione del selettore rotativo (Opzionale)

Sulla scheda elettronica è presente un selettore rotativo che è impostato in fabbrica sulla Posizione 2 con DPM off. Non è generalmente necessario spostare il selettore da questa posizione.



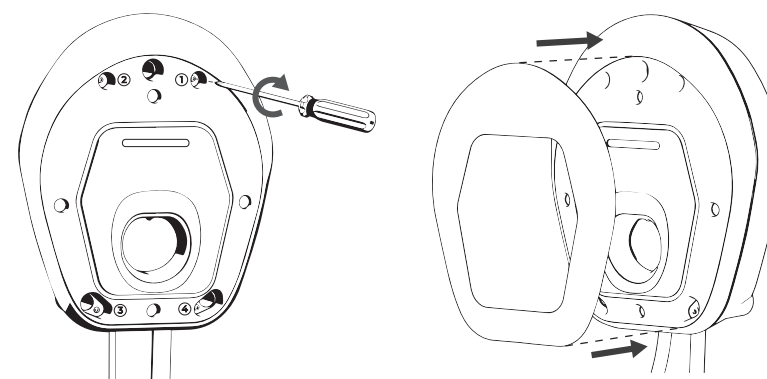
Laddove sia necessario impostare il limite del DPM tramite impostazione hardware, seguire le seguenti istruzioni:

- POSIZIONE 0: Non consentita (riservata)
- POSIZIONE 1: Il DPM è sempre spento
- POSIZIONE 2: Il DPM può essere abilitato o disabilitato tramite **easywallbox** PowerUp (vedere capitolo 4.11) o **Free2Charge** di Free2Move eSolutions S.p.A. (vedere capitolo 5.2)
- DA POSIZIONE 3 A POSIZIONE 9: Il funzionamento del DPM è sempre abilitato ed i limiti corrispondono a quelli riportati in Tabella 1.

Posizione U14	Corrente DPM [A]	Potenza DPM [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabella 1 – Corrente DPM predefinita del Selettore Rotativo

4.10. Riassemblaggio dell'involucro



1. Riassemblare il pannello frontale del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**.
2. Riposizionare la cover removibile.
3. Una volta completata l'installazione sulla parete e dopo averla collegata alla rete elettrica, alimentare del dispositivo.



- Prima dell'allacciamento alla rete elettrica, assicurarsi che il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** sia installato correttamente, con una messa a terra adeguata e in conformità agli standard locali e internazionali.
- Il produttore Free2Move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso non conforme dell'apparecchio. Il personale qualificato è responsabile del completamento dell'installazione, allo stato dell'arte, a livello tecnico e nel rispetto delle norme vigenti.

4.1.1. Configurazione tramite easywallbox PowerUp di Free2Move eSolutions S.p.A. (service app)



La configurazione finale per l'installazione in modalità Power Upgrade deve essere effettuata tramite l'app appositamente realizzata, **easywallbox** PowerUp di Free2Move eSolutions.

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non ricaricherà come desiderato i veicoli elettrici collegati in modalità Power Upgrade, se non saranno correttamente configurati tramite l'app in conformità con le seguenti indicazioni.



Limite di sicurezza: valore di corrente/potenza massimo di ricarica del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, configurabile solo da personale qualificato. Tale limite deve essere conforme alle normative locali in vigore e coerente con la corrente massima consentita dal cablaggio di alimentazione e deve essere il valore minimo tra:

- la corrente consentita dall'alimentatore installato, incluse le sezioni di cablaggio
- la corrente consentita dalle norme locali vigenti.



Limite utente: valore di corrente/potenza massimo di ricarica del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, configurabile anche dal cliente per impostare la massima corrente/potenza di ricarica



Limite DPM: valore di corrente/potenza del contratto di fornitura di energia elettrica, configurabile anche dal cliente. Opzionale solo nel caso di utilizzo della funzione DPM in seguito all'installazione del sensore di corrente in dotazione.



La massima corrente/potenza di ricarica del veicolo sarà sempre inferiore al limite più stringente.



L'installazione e la configurazione dei parametri devono essere conformi alle norme locali vigenti. Prima di impostare i parametri, si prega di verificare gli aggiornamenti degli standard a livello locale.

La seguente tabella contiene valori indicativi delle correnti massime per ogni paese di installazione, da verificare comunque prima di ogni installazione:

Paese	Limite di sicurezza in modalità Power Upgrade [A]
1. Germania	20
2. Grecia	32
3. Regno Unito	32
4. Belgio	22
5. Lussemburgo	32
6. Paesi Bassi	22
7. Svizzera	16
8. Austria	16
9. Polonia	32

Paese	Limite di sicurezza in modalità Power Upgrade [A]
10. Repubblica Ceca	25
11. Slovacchia	20
12. Ungheria	32
13. Danimarca	16
14. Svezia	32
15. Italia	26
16. Spagna	32
17. Portogallo	32
18. Norvegia	32

1. Aprire **easywallbox** PowerUp di Free2Move eSolutions S.p.A. sul proprio smartphone.
2. Accettare l'informativa di sicurezza.
3. Inquadrare il QR code di autenticazione disponibile (vedere capitolo 5.2)
4. Impostare il "**Limite di sicurezza**" determinato secondo le definizioni di cui sopra.
5. Impostare il "**Limite utente**" determinato secondo le definizioni di cui sopra.
6. Verificare che il selettore rotativo (U14) sia in posizione 2, l'app consente di abilitare/disabilitare il DPM.
 - a. Se il sensore non è stato installato o non si desidera utilizzare tale funzione, impostare il DPM su Off (DPM è su Off di default).
 - b. Se il sensore è stato installato secondo le istruzioni della sezione 4.8, impostare "DPM" su On e impostare "**Limite DPM**" in base al contratto di fornitura di energia dell'utente.



Se non si seguono le istruzioni di questo paragrafo, tutti i parametri rimangono quelli inizialmente impostati per la modalità Plug&Play.
Ciò riduce le prestazioni del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**.

5. PRIMO AVVIO

5.1. Accensione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**

L'apparecchio non ha tasti di accensione/spengimento. Una volta installato è pronto alla ricarica quando si verificano queste due condizioni:

- corretta installazione, eseguita seguendo le indicazioni di questo manuale
- stato dell'apparecchio regolare.



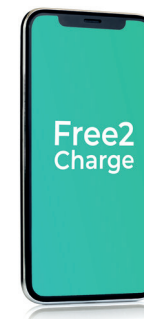
Pericolo di scariche elettriche in presenza di apparecchio danneggiato. L'utilizzo di un apparecchio danneggiato potrebbe generare presenza di scariche elettriche.

In caso di apparecchio danneggiato, per evitare situazioni di pericolo, con conseguenti danni a persone o cose, è necessario seguire queste precise indicazioni:

- evitare l'utilizzo di un apparecchio danneggiato
- segnalare in modo evidente la presenza di un apparecchio danneggiato, così che non venga utilizzato da altre persone
- chiamare in tempi rapidi un tecnico specializzato perché proceda alla riparazione o, in caso di danno irreparabile, predisponga l'eventuale messa fuori servizio dell'apparecchio.

5.2. App Free2Charge di Free2Move eSolutions S.p.A. (solo per utenti)

Free2Charge di Free2Move eSolutions S.p.A. è una app per smartphone dedicata, disponibile sia su Google Play® che App Store®, che si può utilizzare per monitorare e impostare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** tramite connessione Bluetooth.

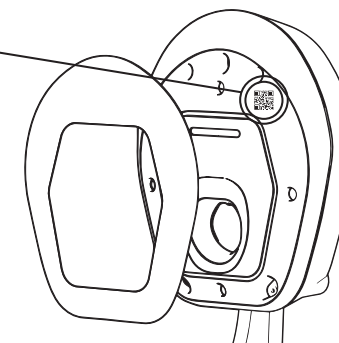


Free2Charge



- Se non si seguono le istruzioni del capitolo 4.11, tutti i parametri rimangono quelli inizialmente impostati per la modalità Plug&Play.
- L'utilizzo contemporaneo di Free2Charge di Free2Move eSolutions S.p.A. e della funzione di ricarica intelligente (smart) dal veicolo può causare qualche lieve problematica di funzionamento.

Per autenticare lo smartphone, inquadrare il QR code come richiesto dal tutorial della app. Per istruzioni più dettagliate, consultare direttamente la app.

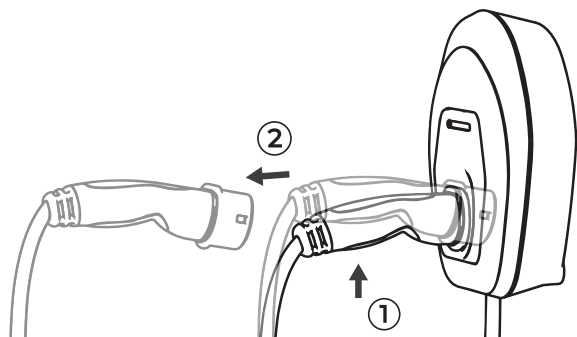


6. PROCEDURA DI RICARICA

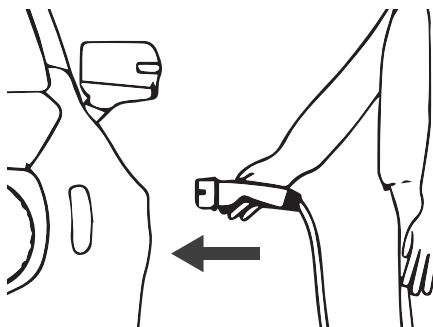
Ricaricare un veicolo elettrico con il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** è molto semplice.

È sufficiente:

1. Controllare se l'indicatore di stato a LED è BLU (vedi capitolo 6.1).



2. Estrarre il connettore dal dispositivo.



3. Collegare il connettore al veicolo elettrico.



- Non si devono utilizzare adattatori per veicoli per collegare il connettore di un veicolo all'ingresso del veicolo
- Evitare la sollecitazione dinamica del cavo. Non tirarlo o torcerlo.

Per informazioni sul completamento della ricarica, si prega di andare al capitolo 7.

6.1. Indicatore di stato a LED

Sulla parte anteriore della stazione di ricarica è presente un indicatore a LED che accoppia segnali visivi e allarmi che hanno la funzione di indicare lo stato del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**:

- **BLU stato di STAND-BY,**
il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** indica che è pronto per iniziare il processo di ricarica o che la sessione di ricarica è stata completata.
- **VERDE stato di RICARICA,**
il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** sta ricaricando il veicolo elettrico.
- **ROSSO LAMPEGGIANTE stato di ALLARME,**
il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non sta ricaricando per un errore. Il dispositivo si autoripristina da piccoli errori entro pochi secondi. Se permane in stato di ALLARME per molto tempo, contattare l'assistenza (vedi capitolo 11).

7. STOP RICARICA

Se il processo di ricarica è completato, il LED sull'apparecchio diventa BLU e il connettore può essere rimosso dal veicolo elettrico come spiegato nel capitolo 7.1. Se il processo di ricarica è incompleto, bisogna prima fermarlo. Lo si può interrompere in due modi diversi:

- Direttamente attraverso il comando di controllo dedicato del veicolo elettrico (vedi il manuale di istruzioni del veicolo per maggiori dettagli)
- Usando l'app **Free2Charge** di Free2Move eSolutions S.p.A..

Una volta fermato il processo, consultare il prossimo capitolo.

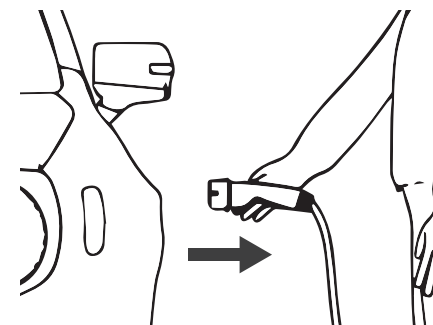


Si prega di notare che, una volta interrotto il processo di carica, prima di poter riavviare il processo di carica bisogna estrarre il connettore dal veicolo.

7.1. Completamento del processo di carica

Per completare il processo di carica, seguire le seguenti istruzioni:

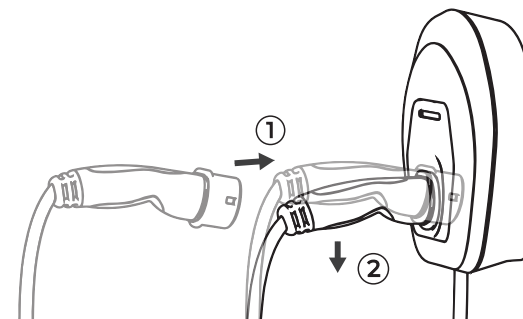
1. Controllare se il LED sull'apparecchio è BLU.



2. Estrarre il connettore dall'ingresso del veicolo.



Non estrarre il connettore dal veicolo quando il processo di carica NON è completato e il LED sull'apparecchio è VERDE. Estrarre il cavo potrebbe danneggiarlo e provocare folgorazione o serie lesioni.



3. Inserire il connettore nel DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**.

8. MANUTENZIONE



Prima di intervenire sul DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE per qualsiasi operazione di manutenzione, è necessario verificare che non sia alimentata.**

Il perfetto funzionamento e la durata di vita del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** dipendono dalle attività periodiche di controllo e di manutenzione cui l'apparecchio viene sottoposto.

Questi alcuni esempi di danneggiamento che può subire il dispositivo:

- danno all'involucro
- danno al pannello frontale
- danno ai componenti
- rimozione accidentale dei componenti.



Un apparecchio danneggiato o difettoso non deve essere usato in nessuna circostanza. Qualsiasi difetto deve essere immediatamente corretto da personale qualificato.



Pericolo di scariche elettriche in presenza di apparecchio danneggiato. L'utilizzo di un apparecchio danneggiato potrebbe generare presenza di scariche elettriche.

In caso di apparecchio danneggiato, per evitare situazioni di pericolo, con conseguenti danni a persone o cose, è necessario seguire queste precise indicazioni:

- evitare l'utilizzo di un apparecchio danneggiato
- segnalare in modo evidente la presenza di un apparecchio danneggiato, così che non venga utilizzato da altre persone
- chiamare in tempi rapidi un tecnico specializzato perché proceda alla riparazione o, in caso di danno irreparabile, predisponga l'eventuale messa fuori servizio dell'apparecchio.

8.1. Intervalli di manutenzione ordinaria

Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non richiede una manutenzione specifica. Tuttavia si consiglia di:

- inserire sempre il connettore nel DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** quando l'apparecchio non è in funzione
- pulire l'involucro di plastica con un panno umido
- effettuare una regolare ispezione e pulizia del connettore solo dopo averlo scollegato dalla rete elettrica
- evitare di pulire DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** con solventi aggressivi o materiali abrasivi
- eseguire una ispezione visiva dell'apparecchio per individuare difetti ad ogni sessione di carica
- eseguire una ispezione visiva del cavo di alimentazione ad ogni sessione di carica e, comunque, prima di qualsiasi allaccio alla rete elettrica
- se la spina di alimentazione è scollegata dalla presa, riporre il cavo ordinatamente, se necessario arrotolandolo intorno all'involucro del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**. In ogni caso, il cavo deve essere collocato in modo sicuro, in modo da non essere di ostacolo a nessuno e da non poter essere danneggiato (ad es. schiacciato dai veicoli)
- effettuare controllo della prontezza operativa.



Il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE non contiene componenti su cui l'utilizzatore possa effettuare riparazioni o manutenzione in autonomia.**



L'unica parte che si può rimuovere dal DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE è la cover removibile, esclusivamente nelle fasi di installazione e smontaggio e seguendo le istruzioni. Il dispositivo non deve essere aperta ulteriormente, se non da personale qualificato durante l'installazione in modalità Power Upgrade, lo smontaggio o la manutenzione.**

9. SMONTAGGIO E IMMAGAZZINAMENTO

Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica e operativa, il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** deve essere disattivata o messa fuori servizio.

9.1. Scollegamento dell'alimentazione elettrica – modalità Power Upgrade



Rischio di scossa elettrica

Prima di iniziare lo smontaggio, assicurarsi che il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** non sia collegato a nessuna rete elettrica.

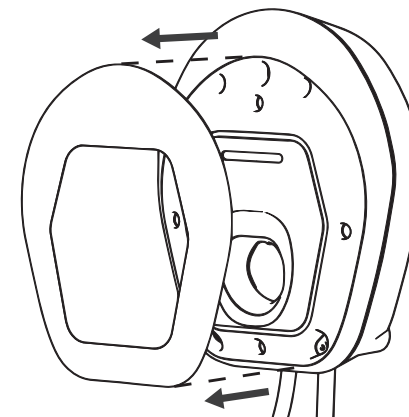
Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente non sotto tensione. Per smontare il dispositivo, si raccomanda vivamente l'intervento di personale qualificato.



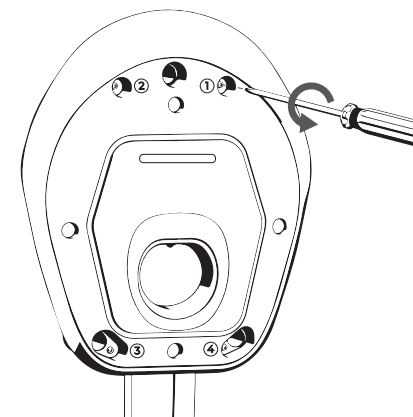
Per lo scollegamento dell'alimentazione per installazioni effettuate in Francia far riferimento al manuale installatore – Modo 2 Power Upgrade.

9.2. Rimozione apparecchio dal muro

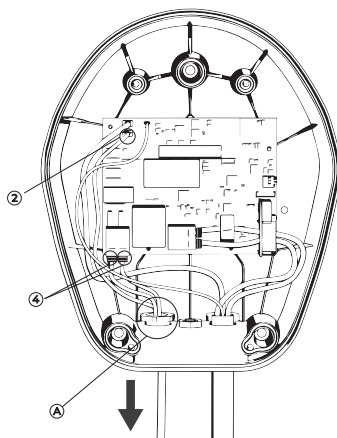
Per rimuovere il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** dal muro su cui è installata, procedere come segue:



1. Togliere la cover removibile.

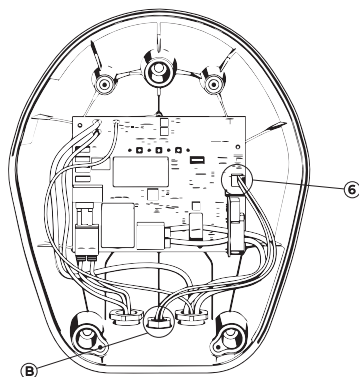


2. Rimuovere il pannello frontale del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** svitando le 4 viti.



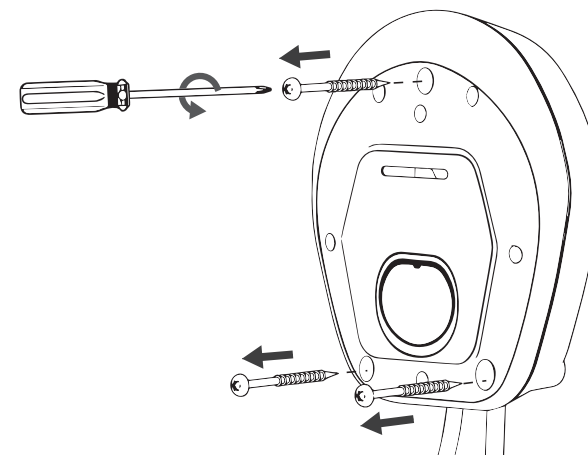
3. Rimuovere i cavi di alimentazione

- Scollegare il filo di messa a terra connesso al terminale J3 'Faston' (2).
- Scollegare i cavi connessi ai terminali J1 "push-lock" senza uso di attrezzi (4).
- Rimuovere il cavo di alimentazione dal passacavo (A).

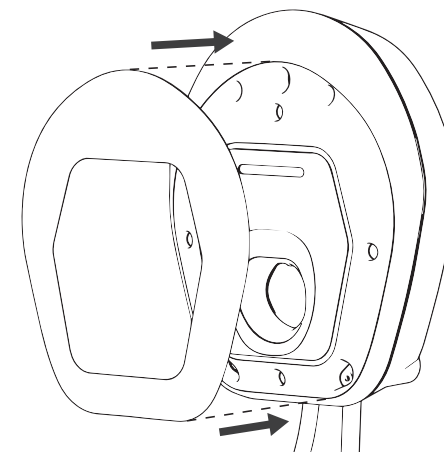


4. Rimuovere anche il cavo del sensore (se presente)

- Scollegare il cavo intrecciato ai morsetti a molla J7 "push-in" (6) senza usare attrezzi.
- Rimuovere il cavo intrecciato dal passacavo (B).



5. Svitare le 3 viti inserite nel muro.



6. Riposizionare la cover removibile sull'apparecchio.

9.3. Immagazzinamento

Nel caso in cui si voglia smontare e conservare il DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE** per un utilizzo futuro, per mantenere inalterata la sua operatività è necessario osservare queste precauzioni:

- pulire bene l'apparecchio prima di immagazzinarlo
- riporre l'apparecchio pulito nell'imballaggio originale o in materiale idoneo, pulito e asciutto
- attenersi a queste condizioni di stoccaggio:
 - la temperatura del luogo in cui viene conservato deve essere compresa tra -25°C e +40°C
 - la temperatura media nelle 24 ore non deve superare i 35°C
 - l'umidità relativa dell'aria non deve superare il 95% e si deve evitare la formazione di condensa.

10. SMALTIMENTO



10.1. Smaltimento dell'imballaggio

Smaltire l'imballaggio nel rispetto dell'ambiente. I materiali utilizzati per l'imballaggio di questo prodotto sono riciclabili e devono essere smaltiti in conformità con le normative in vigore nel Paese di utilizzo.

10.2. Messa fuori servizio e smaltimento del DISPOSITIVO DI RICARICA VERSIONE BASE

Questo apparecchio è certificato in conformità alla Direttiva Europea 2012/19/UE relativa agli apparecchi elettrici ed elettronici usati (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche - RAEE).

Le linee guida determinano il quadro di riferimento per la restituzione e il riciclaggio degli apparecchi usati in vigore in tutta l'UE.

Ulteriori informazioni sugli impianti di smaltimento possono essere richieste alle autorità locali.



I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) devono essere trattati e smaltiti in conformità con la normativa vigente, separati dai normali rifiuti domestici.

11. ASSISTENZA

In caso di domande relative all'installazione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, occorre rivolgersi al centro di assistenza autorizzato.

All'indirizzo web www.easywallbox.eu di Free2Move eSolutions S.p.A. sono disponibili i vari centri di assistenza a disposizione dei clienti.

In caso di domande relative all'utilizzo del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**, occorre fare riferimento al centro di assistenza autorizzato.

Il produttore Free2Move eSolutions S.p.A. fornirà assistenza attraverso la linea telefonica fissa nella **lingua locale**, per i seguenti paesi:

Germania	Svezia
Regno Unito	Italia
Belgio	Spagna
Lussemburgo	Portogallo
Paesi Bassi	Grecia
Francia	Repubblica Ceca
Svizzera	Slovacchia
Austria	Ungheria
Polonia	Norvegia (solo in inglese)
Danimarca	

Linea fissa: 8:00 - 20:00 da lunedì a sabato.

In caso di chiamata all'assistenza del Produttore Free2Move eSolutions S.p.A., si prega di tenere a portata di mano le seguenti informazioni come illustrato nel capitolo 3.2:

- denominazione del modello
- numero di serie.

Il dispositivo di ricarica descritto in questo manuale è un prodotto Free2Move eSolutions S.p.A. (Piazzale Lodi, 3 - 20137 Milan - Italy - esolutions.free2move.com) esclusivamente personalizzato per ACI Global Servizi.

DISCLAIMER

“DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**” è un nome commerciale utilizzato da ACI Global Servizi per definire il dispositivo di ricarica denominato “easyWallbox” prodotto da Free2Move eSolutions S.p.A..

Le informazioni contenute in questo manuale appartengono a Free2Move eSolutions S.p.A. e non possono essere riprodotte in tutto o in parte. La versione italiana del presente manuale è quella originale. Le istruzioni in altre lingue rappresentano traduzioni di questo manuale originale. Free2Move eSolutions S.p.A. non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni che possano direttamente o indirettamente derivare a persone, cose o animali a causa del mancato rispetto di tutte le prescrizioni indicate nel presente Manuale e delle avvertenze relative all’installazione, all’uso e alla manutenzione del DISPOSITIVO DI RICARICA **VERSIONE BASE**.

Free2Move eSolutions S.p.A. si riserva tutti i diritti sul presente documento, sull’articolo e sulle illustrazioni in esso contenute. Qualsiasi riproduzione, divulgazione a terzi o utilizzo dei suoi contenuti - in tutto o in parte - è vietata senza il previo consenso scritto di Free2Move eSolutions S.p.A..

© Copyright 2021 Free2Move eSolutions S.p.A.

Tutti i diritti riservati

www.easywallbox.eu