

WALLBOX PRIME

Modelli **SMART T2C-T2S-T2NS**



Manuale installazione - manutenzione - utilizzo
v7.1

Contenuti:

Operazioni preliminari (avvertenze)

- 1 Introduzione
- 2 Informazioni sicurezza
- 3 Specifiche
- 4 Installazione meccanica
- 5 Descrizione componenti
- 6 Installazione elettrica
- 7 Procedura per la regolazione di potenza
- 8 Segnalatori LED
- 9 Procedure di ricarica
- 10 Controlli periodici



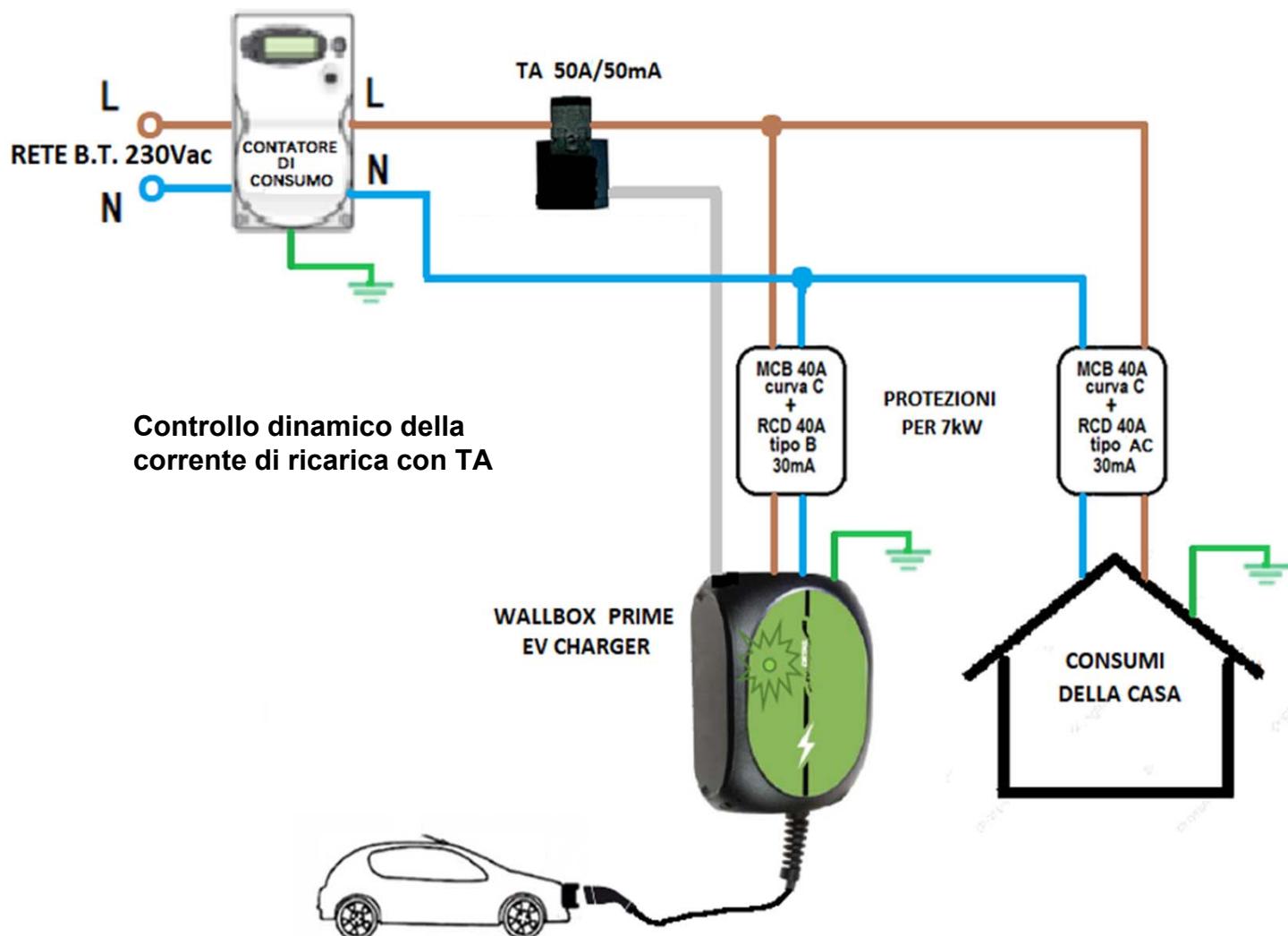
Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare per assicurare la corretta installazione della stazione di ricarica.

L'installazione della wallbox deve essere eseguita soltanto da personale qualificato. Durante l'installazione e/o operazioni di manutenzione, togliere tensione alla linea elettrica e utilizzare guanti ed occhiali protettivi.

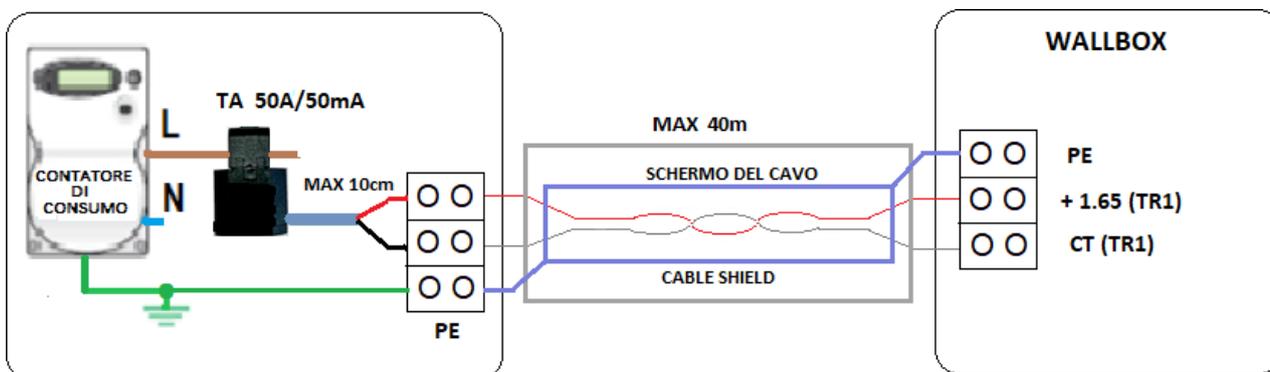
Operazioni preliminari (avvertenze)

1. Prima di procedere all'installazione della wallbox accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella nominale e che la qualità dell'elettricità fornita sia conforme alla norma EN50160.
2. Installare nel quadro elettrico di alimentazione degli scaricatori con connessione di terra, come previsto dalla zona di installazione secondo la normativa EN62305-1/4.
3. Alla fine dell'installazione verificare con strumentazione adeguata che la terra sia collegata in modo corretto.
4. Obbligatorio seguire lo schema sotto riportato durante il processo d'installazione:

monofase 230Vac 7kW max. (32A)

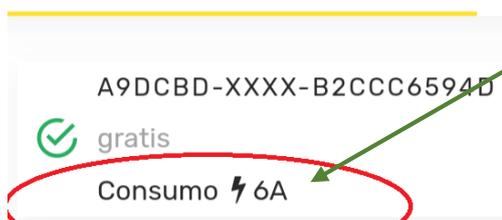


Il cavo di uscita del trasformatore amperometrico (TA) non è polarizzato .
 Collegare i due fili ai morsetti presenti nella wallbox indicati con la scritta +1.65 / CT oppure TR1/TR1. Usare **cavo schermato ethernet cat 5 ftp** e collegare la calza da entrambi i lati al morsetto PE (vedi figura). **Non** fascettare il cavo schermato con i cavi di alimentazione 230Vac .



- Per il collegamento del toroide (TA) utilizzare un cavo schermato ethernet **cat 5 ftp** anche per brevi distanze (maggiori di 10 cm) e usare solo una coppia twistata (quelle non utilizzate devono essere isolate); la lunghezza massima consigliata del cavo per un corretto funzionamento è 40mt (per distanze maggiori richiedere assistenza tecnica).
- Nel quadro elettrico che alimenta la wallbox deve essere presente un interruttore automatico magnetotermico curva C (MCB) per la protezione dal sovraccarico/cortocircuito e un interruttore automatico differenziale tipo B da 30mA (RCD) per la protezione dai contatti indiretti .
- Assicurarsi che la wallbox venga installata in un luogo in cui siano presenti la copertura di una rete GSM o in alternativa una connessione WI-FI (solo a 2.4Ghz). Questa è una condizione necessaria per il corretto funzionamento del prodotto.
- Per la prima attivazione, l'installatore deve chiamare il numero +39 0302594120 per verificare e procedere con la registrazione della wallbox, pena il non funzionamento della stessa.
- Regolare da App la potenza in uscita in modo tale da non superare i KW che si hanno a disposizione.
- A fine installazione è vivamente consigliato testare il funzionamento del toroide (TA), controllando da App che i dati del consumo siano corretti oppure tramite assistenza tecnica da remoto.
- Nel caso la wallbox non funzioni, bisogna togliere tensione, aspettare 20 secondi e alimentarla di nuovo.
- Se sulla scheda della wallbox non lampeggia il led di colore blu, premere **RESET** per 1 secondo, in modo da farlo lampeggiare nuovamente. In caso contrario chiamare il numero +39 0302594120 e richiedere assistenza.

IMPOSTAZIONI



Led blu

Pulsante reset

1 INTRODUZIONE

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per un uso sicuro del sistema di ricarica per veicoli elettrici **Detas EVchargers Prime** e vi guiderà per ottenere le migliori performance e utilizzi del sistema.

Le nostre stazioni di ricarica **Detas EVchargers** utilizzano le ultime tecnologie e offrono il servizio più avanzato sul mercato della ricarica EV.

Il sistema di ricarica **Wallbox Prime** è progettato per essere facilmente installato sia all'esterno che in parcheggi privati al coperto, in modo da caricare in MODE 3 (secondo lo standard Europeo IEC 61851-1) tutti i marchi EV presenti sul mercato, semplicemente connettendo il cavo di collegamento con un connettore di tipo 2.

2 INFORMAZIONI SICUREZZA

- La wallbox non deve essere installata in zone dove vi è la possibilità di esplosioni.
- La wallbox è progettata per essere installata sia in aree aperte che chiuse. Deve sempre essere installata in modo sicuro e con le opportune protezioni
- Qualora la wallbox sia stata installata all'aperto si suggerisce di utilizzare una pensilina per la protezione diretta dall'acqua.
- Non installare la wallbox in zone dove può essere danneggiata dalla caduta di oggetti.
- La superficie di muro dove viene posizionata la wallbox deve sopportare le forze meccaniche a cui è sottoposta.
- Non utilizzare questa wallbox per nessun altro scopo oltre agli utilizzi di ricarica elettrica per veicoli indicati dalla norma IEC 61851.
- Non apportare modifiche all'unità. In caso di modifica, **EVchargers** rifiuterà ogni responsabilità e la garanzia sarà annullata.
- Attenersi rigorosamente alle normative per la sicurezza elettrica.
- Non tentare riparazioni o manipolazioni con la wallbox connessa alla corrente.
- Solo il personale istruito e qualificato ha accesso ai componenti elettrici a basso voltaggio presenti nell'apparecchio.
- Far controllare la wallbox annualmente solo da tecnici specializzati.
- Eliminare ogni pezzo che presenti segni di danneggiamento pericolosi per la persona (prese rotte, coperchi che non si chiudono ecc...).
- Utilizzare solo parti di ricambio **Detas EVchargers**.
- Non utilizzare questo prodotto se la chiusura o il connettore EV sono rotti, crepati, aperti, o mostrano segni di danneggiamento.
- Prima di procedere all'installazione, accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella nominale dell'apparecchio e che la qualità dell'elettricità fornita alle wallbox sia conforme alla norma EN50160.
- Installare nel quadro elettrico di alimentazione degli scaricatori con connessione di terra, come previsto dalla zona di installazione secondo la normativa EN62305-1/4

Note:

La stazione di ricarica EV utilizza principalmente connettori Tipo 2.

I connettori delle colonnine di ricarica sono conformi allo standard EN 62196.

E' vietato prolungare\giuntare i fili del connettore senza l'autorizzazione da parte del costruttore.

Non sono consentite altre operazioni differenti da quelle indicate in questo manuale per la risoluzione dei problemi inerenti alle prese.

TIPO 2



3 SPECIFICHE

Tensione di ingresso: monofase 230VAC \pm 10% 50/60Hz (L,N,PE)

Resistenza meccanica: IK09

Grado di protezione: IP65

Materiale custodia: PC

Temperatura operativa: Da -25°C a +45°C

Temperatura di stoccaggio: Da -40°C a +60°C

Umidità operativa: Da 5% a 95% senza condensa

Connessione alla rete: IoT GSM / WiFi (2.4Ghz)

Segnalazione: Indicatore di colore RGB

Misuratori: Certificati MID

Abilitazione pagamenti: Su richiesta

Dimensioni: 205 x 255 x 112

Peso: 4 kg

Piedistallo per wallbox: Su richiesta

4 INSTALLAZIONE MECCANICA

4.1) STRUMENTI NON IN DOTAZIONE NECESSARI PER L' INSTALLAZIONE

N° 1 cacciavite a taglio	N°1 Cacciavite a croce	N°1 Trapano elettrico	N°1 Avvitatore	N°1 punta da muro D9mm	N°6 Fischer M4
					

4.2) PROCEDURA INSTALLAZIONE MECCANICA

- ① Aprire le viti frontali. Il cacciavite corretto da utilizzare è quello a taglio piatto piccolo in modo che entri nella vite inserendosi sino in fondo alla sede, dove la plastica ha uno spessore maggiore.
Se si usa un cacciavite a taglio piatto largo, queste si ferma nella parte alta della vite che potrebbe rovinarsi perché lo spessore della plastica in quel punto è minore.

- ② Aprire il coperchio verso destra facendo molta attenzione a non strappare i cavi di collegamento

- ③ Montare la Wallbox a muro (vedi dimensioni per fissaggio a muro a pagina 8)



- A Utilizzando i tasselli da muro Fischer

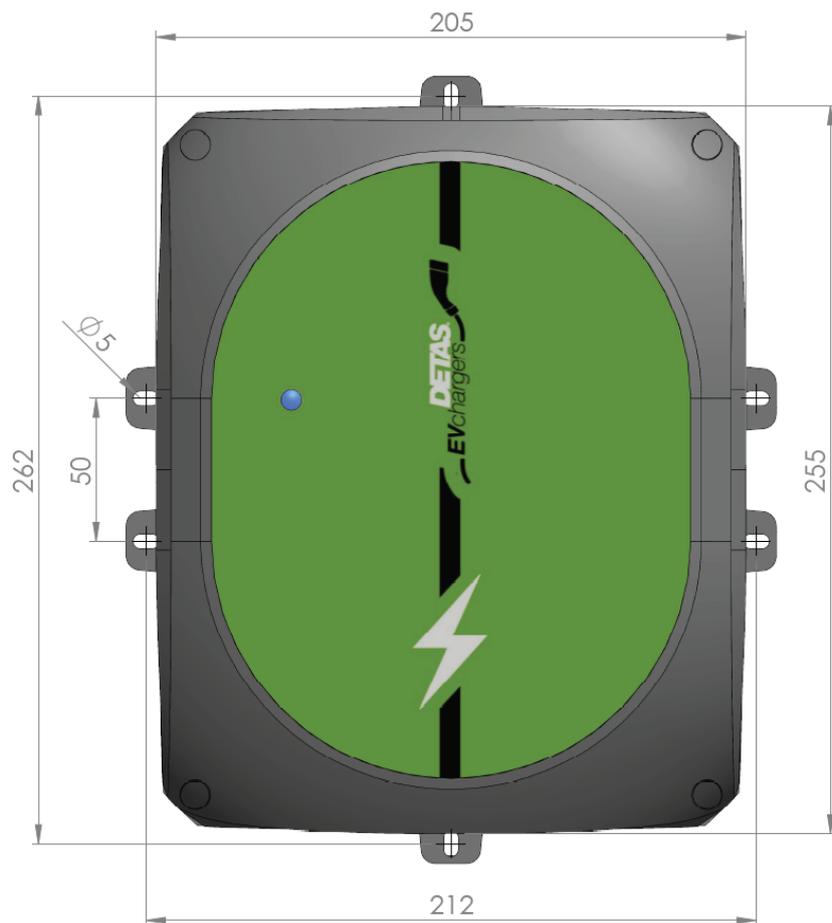
Avvertenze:

- Consigliato l'utilizzo di un cacciavite per effettuare gli ultimi giri di fissaggio
- Assicurarsi di non danneggiare i cavi con l'avvitatore

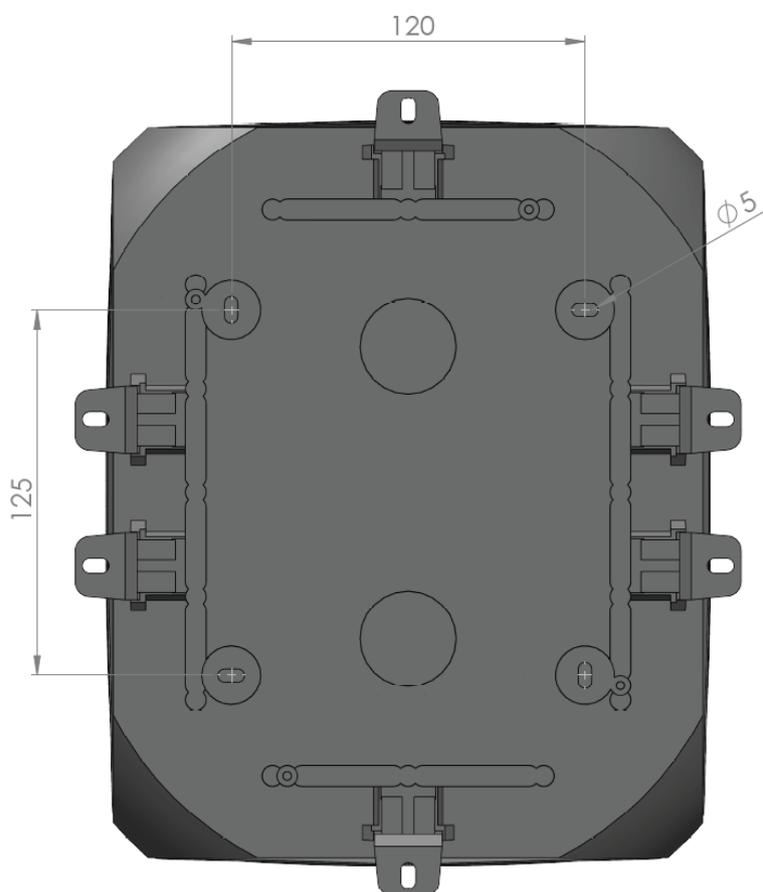
- B Utilizzando le staffette incluse per il fissaggio a sporgenza



4.3) DIMENSIONI PER FISSAGGIO A MURO



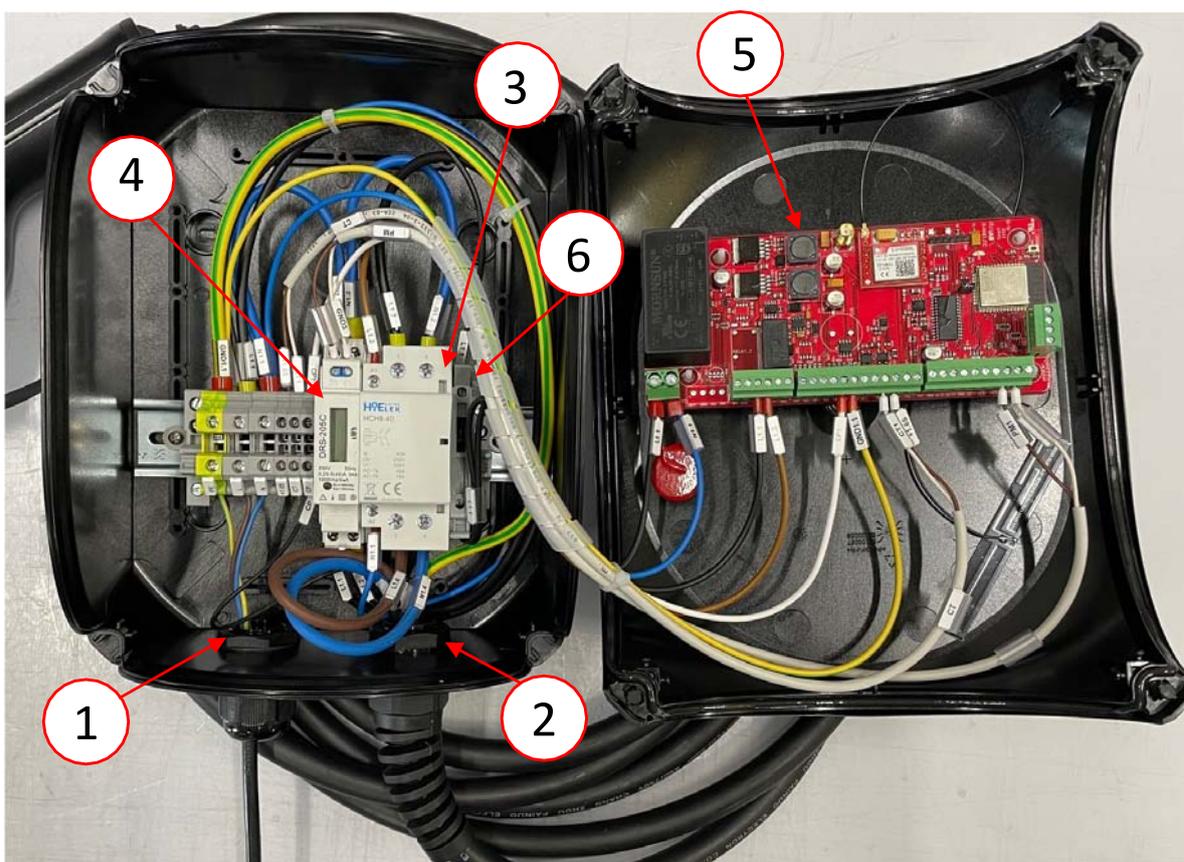
**Vista frontale
(fissaggio esterno)**



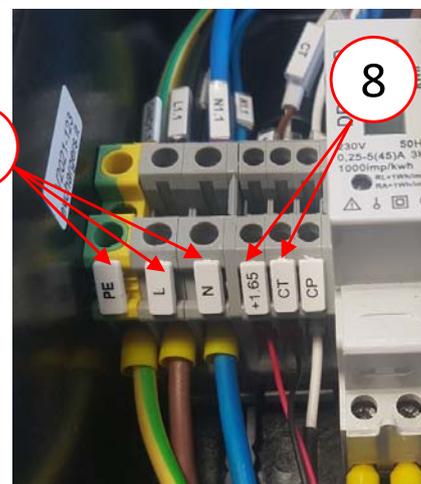
**Vista posteriore
(fissaggio interno)**

5 DESCRIZIONE COMPONENTI

- 1 Entrata cavo di alimentazione
- 2 Entrata cavo di connessione al veicolo
- 3 Relè monofase
- 4 Misuratore certificato MID
- 5 Scheda di controllo
- 6 Portafusibile (protezione scheda di controllo fusibile 3,15A T)



- 7 Morsetti di alimentazione L , N , PE
- 8 Morsetti di collegamento del toroide +1,65 , CT (non polarizzato)
- 9 Toroide per la regolazione della Potenza



6 INSTALLAZIONE ELETTRICA

Procedura di installazione:

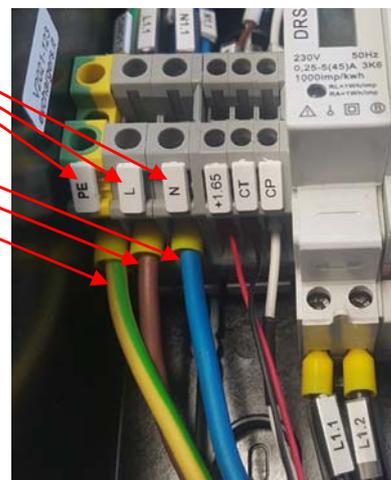
- 1) Controllare che tutte le etichette dei morsetti siano posizionate correttamente (come da immagine sottostante) e che non siano cadute durante il trasporto.



- 2) Far passare i cavi di alimentazione **AC** ed il cavo del toroide nel pressacavo libero della wallbox.

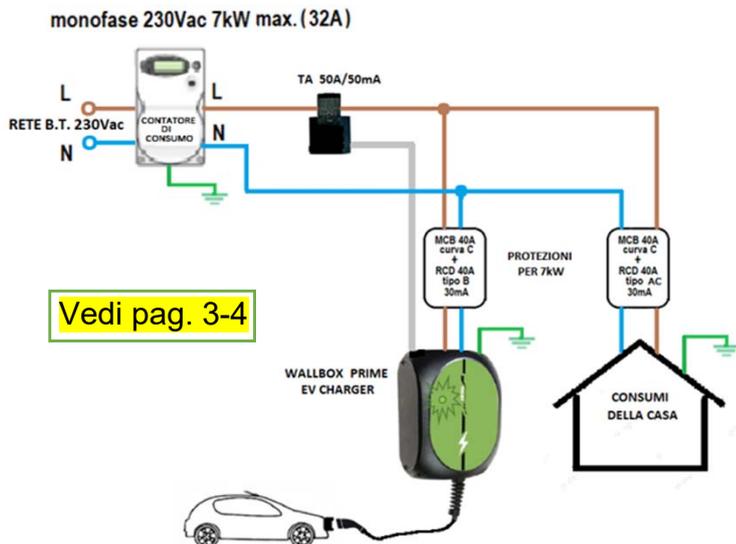


- 3) Collegare l' alimentazione **PE** , **L** , **N** ai rispettivi morsetti.



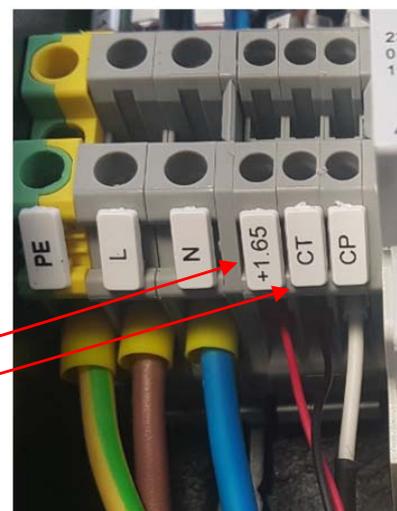
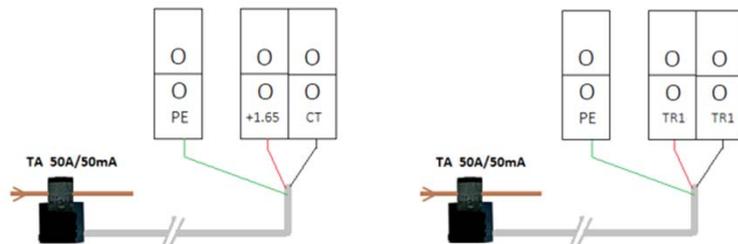
Note: La morsettiera per il cablaggio dell' alimentazione AC supporta dimensioni di cavi fino a 10mmq. Si raccomanda di utilizzare un cavo con singole sezioni di almeno 6mmq. Qualora fra la scatola di derivazione con il relativo interruttore magnetotermico e differenziale e la wallbox ci sia una considerevole distanza potrebbe essere necessario aumentare la sezione dei cavi utilizzati previo calcolo.

4) Aprire il toroide in dotazione e far passare al suo interno solo un filo della linea di alimentazione (L oppure N) subito dopo il contatore (vedi schema sottostante).



Senso di apertura del toroide

Il cavo di uscita del trasformatore amperometrico (TA) non è polarizzato.
Collegare i due fili ai morsetti presenti nella wallbox indicati con la scritta +1.65 / CT oppure TR1 / TR1.
Usare cavo schermato, la calza deve essere collegata al morsetto PE.

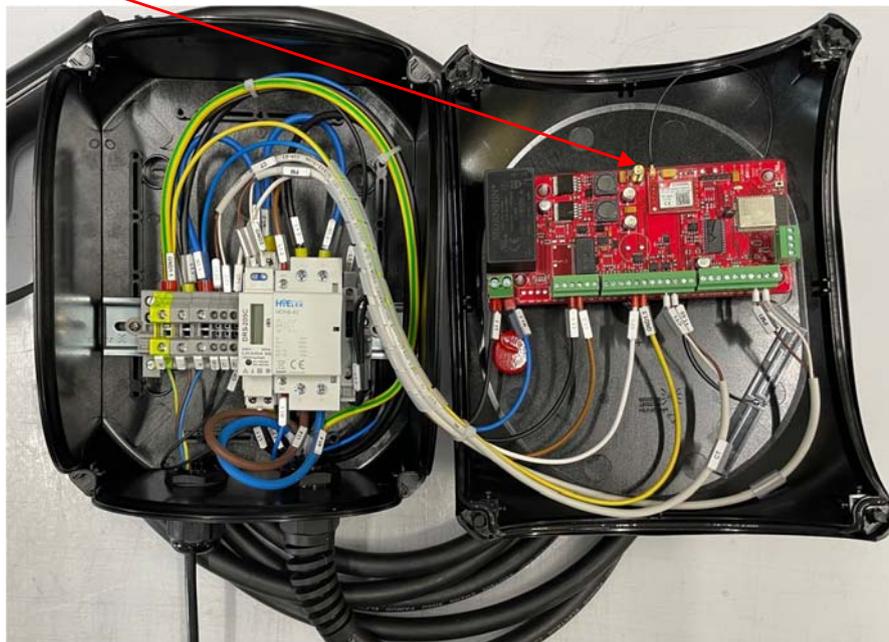


5) Collegare i cavi del toroide alla morsettiera +1,65 – CT

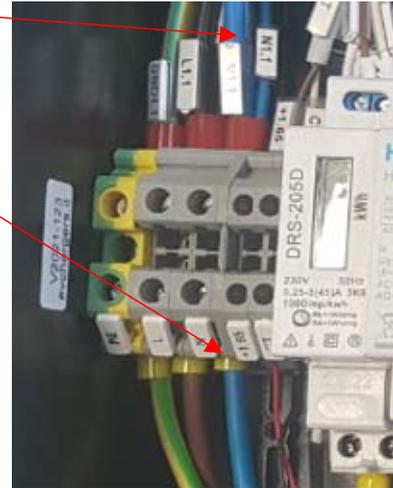
Note:

per la prolunga del toroide utilizzare solo cavo schermato ethernet **cat 5 ftp** .

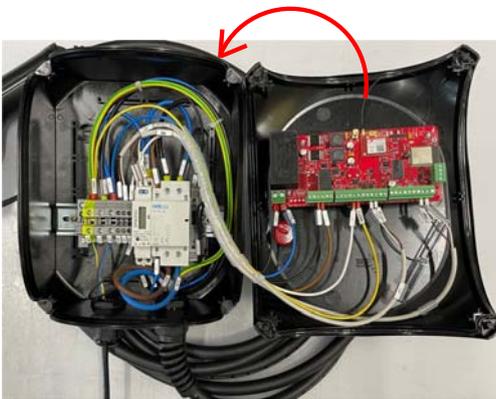
6) Accertarsi che l'antenna sia correttamente inserita nell' apposito connettore e non si sia staccata durante il trasporto



7) Dopo aver collegato l'alimentazione effettuare una verifica sul morsetto del neutro per assicurarsi che sia collegato in modo corretto



8) Chiudere il coperchio della wallbox riavvitando con attenzione le viti in plastica.



Note: per l'installazione del dispositivo di sicurezza a monte della wallbox suggeriamo un magnetotermico differenziale 40A 30mA monofase curva C (per il magnetotermico) tipo B (per il differenziale). Il codice prodotto corrispondente nel catalogo EVchargers è 245.

7 SEGNALATORI LED

LED ROSSO FISSO

Off line / In fase di connessione
/ Errore generico



LED VERDE FISSO

Connesso, pronto per la ricarica



LED BLU FISSO

In ricarica



8 PROCEDURA DI RICARICA

(9.1)

Verificare che il segnalatore luminoso Led sia di colore verde e indica che l'unità è disponibile e pronta per la ricarica



(9.2)

Modello con cavo

Collegare il cavo della **Wallbox Prime Smart** nel veicolo per iniziare la ricarica



(9.3)

Modello con presa

Collegare il cavo alla presa della **Wallbox Prime Smart** e successivamente collegare la presa nel veicolo per iniziare la ricarica



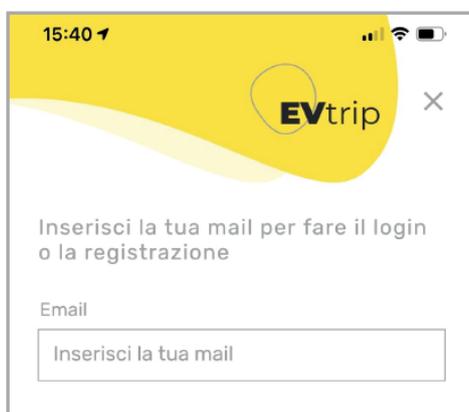
(9.3)

Scarica sul tuo Smartphone l'app **EvTrip** dal Play Store o dall'Apple Store, oppure, scannerizza direttamente il seguente QR code:



(9.4)

Effettua la registrazione all' interno dell' app. inserendo la propria mail.



(9.5)

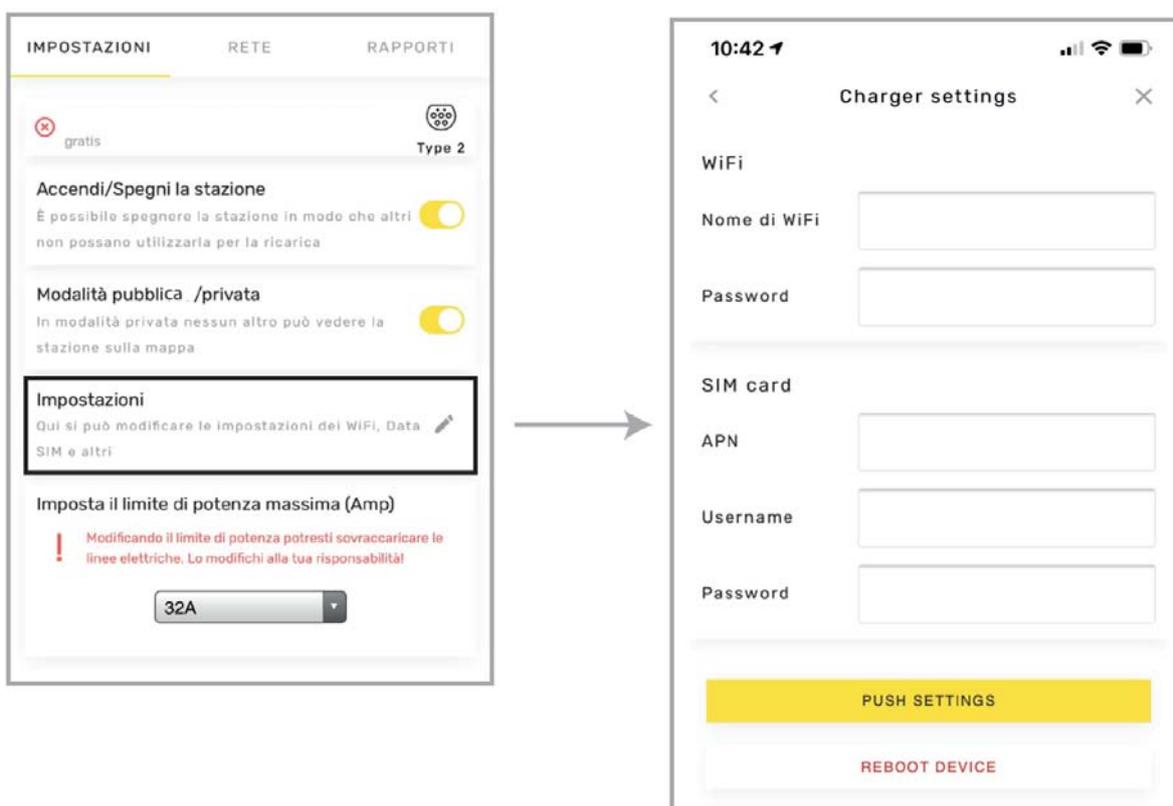
Invia un' email a info@evchargers.it indicando le seguenti specifiche:

- Nome
- Coordinate GPS
- BLE Device Name (codice univoco presente all' interno della wallbox)

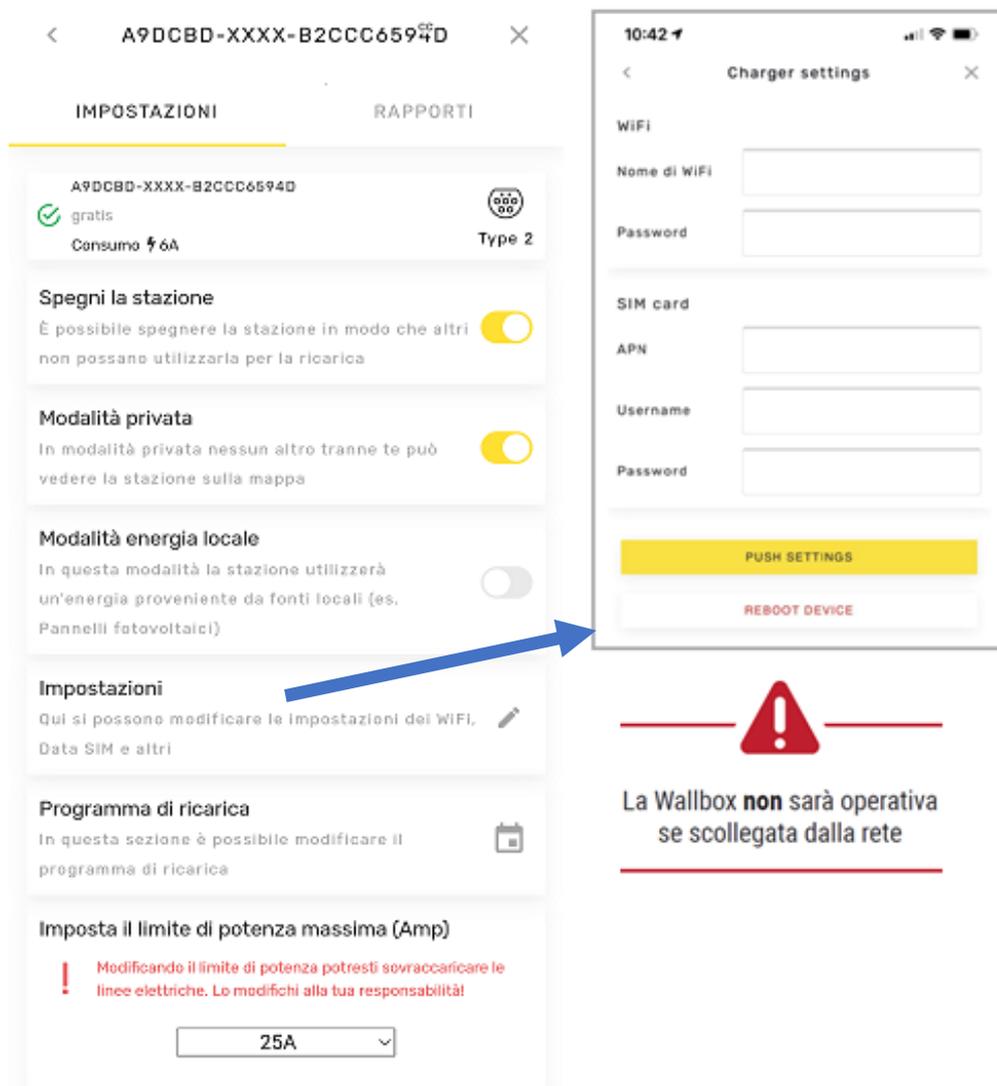
(9.6)

Collegare la Wallbox tramite bluetooth allo smartphone per gestirne le impostazioni.

Note: In fase di pairing sarà necessario indicare sullo Smartphone il codice **"BLE Passkey"** presente sull' etichetta all' interno della Wallbox.



(9.7) Collegare la Wallbox alla rete attraverso una connessione WiFi o, se presente, attraverso una scheda SIM dati



Note:

A questo punto sarà possibile regolare la potenza di uscita

(9.8)

- Il Led può essere verde o verde/rosso (se non è presente connessione)
- Attendere 30 secondi
- Attaccare il cavo alla macchina, la carica partirà entro 15 secondi e il led diventerà di colore blu o blu/rosso (se è offline)
- Interrompere la ricarica dall' auto o dall' app

9 CONTROLLI PERIODICI

La Wallbox PRIME deve essere controllata periodicamente eseguendo controlli di routine e operazioni di manutenzione. Nello specifico i contenuti di manutenzione giornaliera e le operazioni vietate ai non addetti sono :

- Vietato ai non professionisti/personale non incaricato di accedere ai file del caricatore o accendere/spegnere l'alimentazione.
- Non utilizzare cavi volanti, cavi di collegamento o ponticelli.
- Verificare lo stato di funzionamento della stazione di ricarica mensilmente di RCCB, interruttori, connettori di ricarica, moduli ecc.
- Utilizzare un panno asciutto per pulire lo sporco del connettore mensilmente, lasciando il connettore asciutto e pulito.
- **Verificare annualmente tutti i serraggi delle connessioni dei cavi di tutte le componenti interne.**

Questo documento è coperto da copyright **Detas Evchargers S.p.a.**

Tutti i diritti riservati. **Detas Evchargers S.p.a.** si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti descritti in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Questo manuale non può essere riprodotto, copiato, tradotto o trasmesso in nessuna sua parte, in nessuna forma o contenuto, senza il permesso scritto del produttore originale. Le informazioni fornite in questo manuale sono accurate e affidabili. In ogni caso, il produttore originale non si assume alcuna responsabilità per il suo uso, o per ogni violazione dei diritti di terze parti che possono risultare dal suo uso.

Tutti gli altri nomi di prodotti o marchi registrati sono proprietà dei rispettivi proprietari.

