



# DAZEBOX

Manuale di uso  
e installazione

Le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà di Coenergia Srl e non possono essere riprodotte né parzialmente né integralmente.

Il presente manuale viene fornito con la wallbox al Cliente.

Coenergia Srl 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.

© Copyright 2021 Coenergia

Tutti i diritti riservati

[www.coenergia.com](http://www.coenergia.com)

Manuale in Italiano rev.5.1

# SOMMARIO

SOMMARIO	3
1. INTRODUZIONE	5
1.1. Avvertenza sul manuale	5
1.2. Simboli utilizzati	6
1.3. Abbreviazioni	6
1.4. Terminologia	7
2. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	8
3. DESCRIZIONE	10
3.1. Descrizione della wallbox	10
3.2. Modelli di DazeBox	10
3.3. Targhetta	11
3.4. Caratteristiche tecniche	12
3.5. Power Management e Solar Boost (opzionali)	15
4. INSTALLAZIONE	16
4.1. Scelta del luogo di installazione	16
4.2. Confezione	18
4.3. Trasporto e verifiche preliminari	18
4.4. Protezione e alimentazione della stazione di ricarica	19
4.5. Montaggio	24
4.6. Collegamento elettrico DazeBox monofase	29
4.7. Collegamento elettrico DazeBox trifase	32
4.8. Collegamento elettrico DazeBox trifase su impianto monofase	35
4.9. Collegamento elettrico DazeBox monofase su impianto trifase	35
4.10. Configurazione guidata	36
4.12. Messa in funzione	43
4.13. Primo avvio	45
5. MODALITA' DI UTILIZZO	46
6. CURA DEL PRODOTTO	49

---

7. SEGNALI VISIVI	51
7.1. Stato di "Attesa Power Management" su impianto trifase	52
7.2. Gestione della temperatura interna	53
8. MESSA FUORI SERVIZIO	54
8.1. Smontaggio	54
8.2. Immagazzinamento	56
8.3. Smaltimento	57
9. ASSISTENZA	58
9.1. Garanzia	58
NOTE	59

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1. Avvertenza sul manuale

Grazie per aver scelto Trienergia. Vi chiediamo alcuni minuti del vostro tempo per leggere la documentazione che vi consentirà di usarla in sicurezza, scoprendone tutti i vantaggi.

DazeBox è una stazione di ricarica (wallbox) per veicoli elettrici installata in Modo di ricarica 3, cioè con allaccio alla rete elettrica permanente.

Le informazioni contenute in questo Manuale di Installazione sono destinate all'installatore e all'utente di Trienergia DazeBox e riguardano l'installazione, l'uso in sicurezza e la manutenzione base di questo apparecchio.

La versione più recente e aggiornata di questo manuale è presente sul sito internet di Trienergia e Coenergia. Le istruzioni originali del presente documento sono in lingua italiana (ITA). Tutte le altre versioni sono traduzioni delle istruzioni originali.

Le illustrazioni presenti nel documento mostrano una configurazione tipica e sono fornite a solo scopo di istruzione e descrizione. Non è sempre possibile mostrare la configurazione del dispositivo in uso.



**Leggere attentamente la presente documentazione, prima di installare il dispositivo di ricarica.**



**DazeBox deve essere installata esclusivamente da personale qualificato. Il quale deve provvedere inoltre alla progettazione e realizzazione di un impianto di alimentazione elettrico dedicato, allo stato dell'arte, e alla certificazione dell'impianto elettrico domestico in conformità alle normative locali e al contratto di fornitura di energia.**



**L'installazione di DazeBox deve essere eseguita seguendo attentamente le istruzioni fornite in questo manuale.**

## 1.2. Simboli utilizzati



### PERICOLO DI FOLGORAZIONE

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



### ATTENZIONE

Questo simbolo indica una situazione che può causare lesioni a persone e/o cose o danni materiali a DazeBox



### PERSONALE QUALIFICATO

Lavoro che deve essere eseguito da un tecnico, qualificato per la progettazione, realizzazione e certificazione di impianti elettrici domestici in conformità con le normative locali e il contratto di fornitura di energia.

## 1.3. Abbreviazioni

Abbreviazione	Definizione
CA	Corrente alternata
CC	Corrente continua
EMC	Compatibilità elettromagnetica
EV	Electric Vehicle (veicolo elettrico)
EVSE	Electric Vehicle Supply Equipment (Dispositivo per la ricarica di veicoli elettrici)
PE	Messa a terra protettiva
1F	Monofase
3F	Trifase
PM	Power Management

## 1.4. Terminologia

Termine	Definizione
Installatore	Imprenditore esterno incaricato dal proprietario per effettuare lavori tecnici, di ingegneria civile e di installazione elettrica
Proprietario	Proprietario legale del dispositivo EVSE
Utente	Proprietario di un veicolo elettrico (EV) che utilizza il dispositivo EVSE per ricaricare l'EV
Regolamenti locali	Tutti i regolamenti applicabili al dispositivo EVSE durante il suo intero ciclo di vita. Fra i regolamenti locali sono inclusi i regolamenti e le leggi nazionali.
Personale qualificato	Personale tecnico specializzato per la progettazione, realizzazione e certificazione di impianti elettrici domestici in conformità con le normative locali e il contratto di fornitura di energia.

## 2. INFORMAZIONI SULLA **SICUREZZA**

DazeBox è stata sviluppata, costruita e controllata attenendosi alle norme di sicurezza vigenti. Pertanto, il prodotto non comporta di norma alcun pericolo per persone o cose. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose derivanti dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e di queste raccomandazioni.

Tutte le operazioni di installazione, uso e manutenzione della macchina devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato e autorizzato.

Coenergia Srl non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego di operatori non qualificati.

È responsabilità del proprietario di DazeBox verificare che tutti i tecnici installatori qualificati rispettino tutti i regolamenti locali, le istruzioni di installazione e le specifiche del prodotto.



### **Avvertenze!**

- **Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare DazeBox.**
- **Prima di intervenire su DazeBox per operazioni di manutenzione o pulizia, controllare che il collegamento alla linea elettrica sia disattivato tramite l'interruttore nel quadro elettrico.**
- **Tutte le operazioni di installazione, uso e manutenzione di DazeBox devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.**
- **L'installazione, la manutenzione o le riparazioni non eseguite in modo corretto possono comportare rischi per l'utilizzatore.**
- **Se DazeBox è danneggiata, deve essere immediatamente scollegata e sostituita. Tali manovre devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.**



- **Il proprietario di DazeBox deve assicurarsi che essa sia adoperata sempre in perfette condizioni. A tal proposito, tenerla sempre ben pulita e periodicamente eseguire controlli visivi sulla sua parte esterna, sul cavo di alimentazione e sulla spina di ricarica, alla ricerca di eventuali danni o residui di sporcizia.**
- **Non creare danni a DazeBox. Coenergia non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a causa di sinistri.**
- **DazeBox deve essere utilizzata solo per ricaricare veicoli elettrici e ibridi plug-in. Non connettere con altri dispositivi elettrici.**
- **Non utilizzare cavi di prolunga per collegare DazeBox alla rete elettrica.**
- **Assicurarsi che il cavo di carica di DazeBox non subisca danni meccanici (piegandolo o schiacciandolo con il veicolo). Al termine dell'utilizzo, porre ordinatamente la spina nell'apposita apertura portaconnettore.**
- **Non tentare di toccare i contatti del connettore di ricarica, non introdurre alcun oggetto in esso.**
- **DazeBox deve essere allacciata ad una rete elettrica conforme a tutti i requisiti tecnici indicati in questo manuale.**
- **I bambini o le persone ritenute non in grado di valutare i rischi relativi all'installazione e all'utilizzo di DazeBox possono incorrere in seri infortuni o rischiare la propria vita. Tali soggetti non devono utilizzare il dispositivo e devono essere sorvegliati quando sono nelle sue vicinanze.**
- **Non è previsto né consentito l'utilizzo di DazeBox in atmosfera esplosiva. Installare il dispositivo in luoghi lontani da sostanze combustibili.**
- **Non è consentita la modifica di parti dei componenti o l'aggiunta di attrezzature facoltative a DazeBox.**
- **Non rimuovere eventuali etichette come i simboli di sicurezza, codici sui cavi o targhette.**
- **DazeBox durante il funzionamento non può essere esposta a radiazioni dirette come i raggi solari, poiché possono produrre il surriscaldamento dell'involucro, dove si trovano le apparecchiature elettriche, degradando i materiali isolanti.**

## 3. DESCRIZIONE

### 3.1. Descrizione della wallbox

DazeBox è un dispositivo per la ricarica in CA di veicoli elettrici o ibridi plug-in.

DazeBox è destinata in modo esclusivo al montaggio fisso. Può essere installata e utilizzata per la ricarica di veicoli elettrici in aree con accesso limitato, 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.

La carica è realizzata in modo 3, conformemente alla norma IEC/EN 61851-1, che consiste nel collegamento del veicolo elettrico o ibrido ricaricabile alla rete di alimentazione in corrente alternata utilizzando connettori specifici, in conformità alle norme IEC 62196-1 e 2, e nella presenza di un circuito di controllo pilota all'interno della stazione per la verifica della continuità del conduttore di protezione tra il veicolo e la rete durante la carica. Tale controllo è necessario per garantire che nessuna tensione pericolosa possa scaricarsi attraverso il contatto accidentale di persone inconsapevoli. Il modo 3 è quindi raccomandato per il suo massimo grado di sicurezza e anche per la capacità di erogare correnti elevate.

### 3.2. Modelli di DazeBox

Sono da distinguere due modelli di DazeBox principali, in base alle esigenze del Cliente:

- DazeBox TRI-DBC-7, di seguito chiamata DazeBox 1F o DazeBox monofase, 230 V con potenza massima fino a 7,4 kW;
- DazeBox TRI-DBC-22, di seguito chiamata DazeBox 3F o DazeBox trifase, 400 V con potenza massima fino a 22 kW.

Per conoscere i dettagli tecnici e le differenze tra queste due tipologie vedere il Paragrafo 3.4 – Caratteristiche tecniche.

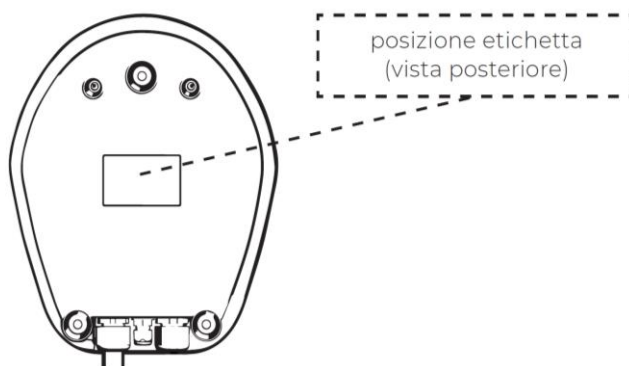
L'identificazione del modello di DazeBox è possibile leggendo sulla targhetta del dispositivo. Si veda paragrafo successivo.

### 3.3. Targhetta

La targhetta identificativa si trova sul lato posteriore della stazione di ricarica. In generale il modello è identificato in maniera evidente leggendo la tensione nominale, ovvero 230V per DazeBox monofase (TRI-DBC-7) e 400V per DazeBox trifase (TRI-DBC-22).

Le informazioni reperibili sulla targhetta sono indicate di seguito:

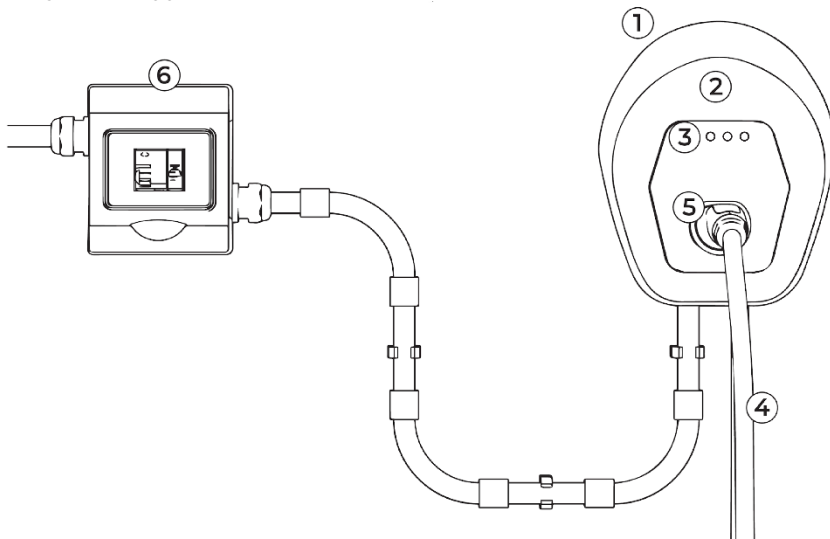
- Produttore
- Nome del prodotto
- Indirizzo del produttore
- Marchio CE
- Codice di DazeBox (PN)
- Numero di serie di DazeBox (SN)
- Dati nominali di DazeBox
- QR code



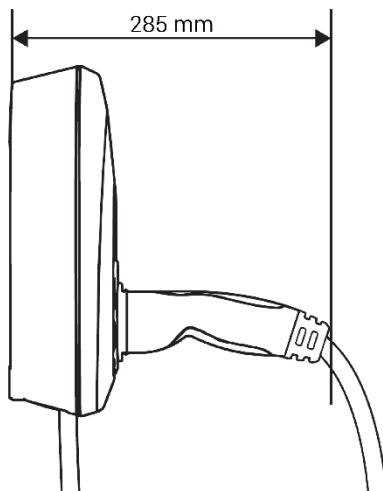
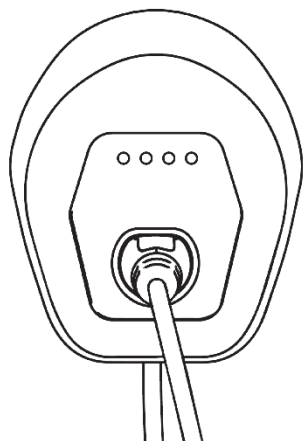
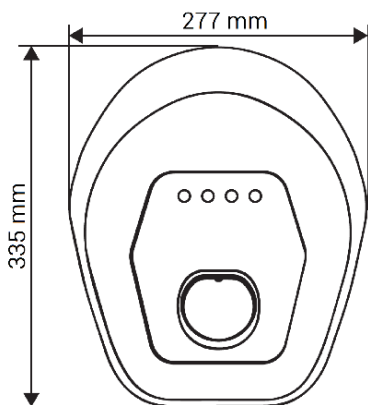
In caso di necessità, per ricevere assistenza è necessario conoscere il numero seriale (SN) della DazeBox. Dal momento che, una volta installata a muro, la targhetta posta sul retro non è più raggiungibile, è possibile identificare ugualmente il numero seriale (SN) estraendo il coperchio rimovibile frontale; il codice è su una piccola etichetta applicata nella parte inferiore dell'involucro.

### 3.4. Caratteristiche tecniche

L'involucro della wallbox è in policarbonato per garantire un'elevata stabilità, rigidità e leggerezza.



- 1 - Involucro
- 2 - Coperchio rimovibile
- 3 - LED di stato
- 4 - Cavo di carica con connettore Tipo 2
- 5 - Portaconnettore
- 6 - Impianto elettrico con protezioni e cavi (non incluso)



Vi sono due tipologie di DazeBox per due differenti potenze di ricarica, in accordo con le esigenze del cliente: wallbox monofase e wallbox trifase.

Descrizione	DazeBox TRI-DBC-7	DazeBox TRI-DBC-22
Standard del connettore	IEC 62196-1, IEC 62196-2	
Standard EVSE	IEC 61851	
Marcatura CE	sì	
Garanzia	2 anni	
Modo di ricarica	Modo 3	
Cavo con connettore Tipo 2	incluso	

Lunghezza cavo connettore Tipo 2 [m]	3, 5, 7	
<b>Specifiche generali</b>		
Grado di protezione	IP55, IK08 (IEC 60529)	
Ingombro [mm]	335 x 277 x 102 (senza connettore) 335 x 277 x 285 (con connettore)	
Materiale involucro	policarbonato	
Peso [kg]	~ 4	~ 5
Colori corpo	Bianco lucido (RAL9010), Rosso (Pantone 1788C)	
Indicatore di stato	LED RGB	
<b>Specifiche elettriche</b>		
Potenza massima [kW]	7,4	22
Tensione [V]	230 monofase	400 trifase
Frequenza [Hz]	50	
Corrente [A]	32	
Consumo in stand-by [W]	< 2	
Configurazione della rete	TT / TN	
Classe di protezione	I	
Grado di inquinamento	PD2	
Categoria di sovratensione	OVC III	
Protezioni interne	monitoraggio corrente continua residua > 6 mA CC	
Passaggio cavi di alimentazione	a giorno	
Sezione fili alimentazione	6 mm <sup>2</sup>	
<b>Specifiche ambientali</b>		
Intervallo di temperature di esercizio [°C]	-25 / +50 (senza esposizione diretta ai raggi solari)	
Intervallo di temp. di stoccaggio [°C]	-30 / +60	
Umidità relativa	<95%, senza condensa	
Massima altitudine di installazione	2000 m s.l.m.	
Protezione al surriscaldamento	sì	
Sicurezza antincendio	UL94 V-0	
<b>Operatività</b>		
Dynamic Power Management	sì (opzionale)	
Solar Boost (energia da fotovoltaico)	sì (opzionale)	no

### 3.5. Power Management e Solar Boost (opzionali)

DazeBox può includere la funzione di Power Management (PM), o bilanciamento carichi, che permette di modulare dinamicamente la potenza dedicata alla ricarica del veicolo in modo da non superare la potenza contrattuale del contatore, evitando così che scatti.

Per attivare il Power Management, di seguito è spiegato come installare il sensore di corrente che rileva i consumi al contatore. DazeBox può funzionare anche senza Power Management; in questo caso, non è necessaria l'installazione di un sensore dedicato, ma non si garantisce di poter evitare episodi di blackout dovuti alla potenza assorbita dal veicolo.

DazeBox può includere anche Solar Boost, una funzione che permette di velocizzare la ricarica quando vi è produzione fotovoltaica in eccesso. Laddove, a valle del contatore, sia installato un impianto di generazione tramite pannelli fotovoltaici, per il funzionamento ottimale di DazeBox si consiglia di attivare questa funzione seguendo le istruzioni a seguire.

La funzione Solar Boost rileva l'eventuale energia prodotta in eccesso (non consumata internamente dall'edificio e ceduta alla rete tramite il contatore bidirezionale) e la dedica alla ricarica del veicolo, velocizzandola. Per l'attivazione della funzione Solar Boost è essenziale che sia installato correttamente il sensore opzionale per il Power Management (vedasi Manuale Dynamic Power Management); tale funzione, infatti, è da intendersi come estensione del PM in presenza di un impianto fotovoltaico.



- **Per DazeBox monofase installata su un impianto trifase è necessario un kit Power Management trifase (3 sensori di corrente).**
- **Solar Boost non funziona su un impianto trifase**
- **Nel caso di installazione di più di una DazeBox sullo stesso impianto (a valle dello stesso contatore), solo una potrà attivare il Power Management, le altre dovranno essere installate a potenza fissa.**

## 4. INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, ossia che disponga delle competenze descritte nel Paragrafo 1.4.



**Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni al dispositivo derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni fornite.**

Qualora l'installazione non fosse esplicitamente nel contratto di vendita insieme alla wallbox, saremo lieti di fornire assistenza nella ricerca di un installatore qualificato.

Non apportare modifiche arbitrarie al dispositivo. La riparazione può essere effettuata solo dal costruttore o da personale qualificato. Non rimuovere i simboli di sicurezza, avvisi di pericolo, etichette dei cavi o targhette.



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



**Attenzione!**

**Se sta piovendo o nevicando e DazeBox è situata in ambiente esterno, non aprire il dispositivo. Attendi che il ciclo di ricarica si sia concluso e che il veicolo sia disconnesso prima di aprire il dispositivo.**

### 4.1. Scelta del luogo di installazione

DazeBox è progettata per essere installata fissa a parete. Pertanto non può essere spostata per essere utilizzata in diversi ambienti.

Prima di procedere con l'installazione dell'apparecchio, è necessario verificarne la fattibilità. In particolare, la posizione scelta per l'installazione di DazeBox deve:

- tenere conto della posizione dell'attacco di ricarica sul proprio veicolo e del senso di parcheggio abituale: specialmente per DazeBox dotate



di cavo di carica lungo 3 metri, è importante installare la stazione di ricarica nei pressi della posizione della presa del veicolo parcheggiato;

- essere sgombera da materiali e attrezzature su tutta la superficie richiesta per la movimentazione e il montaggio;
- deve consentire un agevole collegamento alla linea di alimentazione elettrica.
- rispettare le disposizioni locali vigenti per le installazioni elettriche, le misure di prevenzione antincendio e le vie di salvataggio nel luogo di installazione;
- se possibile, essere protetta dall'esposizione diretta alla pioggia, per evitare ad esempio il deterioramento per intemperie, il congelamento, i danni dovuti alla grandine o simili;
- essere protetta dai raggi diretti del sole (per installazione all'esterno è utile proteggere il dispositivo con una tettoia);
- assicurare una sufficiente ventilazione all'apparecchio, non montare l'apparecchio all'interno di nicchie o armadi;
- rispettare le condizioni ambientali consentite (da -25°C a +50°C); umidità relativa dell'aria non superiore a 95%; altitudine massima 2000 metri sul livello del mare;
- possedere una superficie piana e verticale, per fissare il dispositivo.

Non deve essere installato in luoghi:

- a rischio di esplosione (ambiente EX);
- adibiti a vie di fuga;
- in cui è possibile la caduta di oggetti (es. scale appese o pneumatici per auto);
- in cui è possibile che venga colpito da getti d'acqua in pressione (es. a causa di impianti di lavaggio, idropulitrici, tubi da giardino).



**Il corretto posizionamento della stazione di ricarica è molto importante al fine del funzionamento dell'apparecchiatura.**



**Pericolo di incendio e di esplosione!  
Non installare DazeBox in zone vicine a recipienti con sostanze infiammabili o distributori di carburante perché eventuali scintille provocate dai suoi componenti possono provocare incendi o esplosioni.**

## 4.2. Confezione

All'interno dell'imballo viene fornito:

1. DazeBox con cavo Tipo 2 di 3, 5 o 7 metri. La versione da 5 e 7 è dotata di un portacavo.
2. Manuale di uso e installazione
3. Scheda di installazione in sintesi
4. Maschera di foratura (drilling template)
5. x3 Viti Ø5 x 60 mm (x5 in caso di versione con portacavo)
6. x3 Tasselli Ø8 x 40 mm (x5 in caso di versione con portacavo)
7. x4 Terminale a boccia da 6 mm<sup>2</sup>.

## 4.3. Trasporto e verifiche preliminari

Le parti del dispositivo sono protette da imballaggio sigillato con nastro adesivo. Il tutto è posizionato in scatole di cartone.

Dopo l'immagazzinamento e il trasporto nel luogo di installazione e subito prima dell'installazione, preparare il dispositivo estraendolo dalla scatola e rimuovendo l'imballaggio.

Verificare che siano stati consegnati tutti i componenti conformemente all'ordine. Verificare che le varie parti di DazeBox non presentino danni fisici dovuti a urti, strappi o abrasioni.

Nel caso in cui si riscontrino dei danni, interrompere la procedura di installazione e segnalare la natura dei danni riscontrati al responsabile della wallbox. In caso di necessità, rivolgersi all'ufficio Commerciale come spiegato nel Capitolo 9.

Liberare e pulire il dispositivo, asportando la pellicola in PVC e nastro adesivo, con i quali è imballato.

Trasportare la stazione di ricarica manualmente al fine di installarla sulla parete idonea all'installazione.



### **Attenzione!**

**Durante la movimentazione a mano c'è il rischio di inciampo sul cavo di ricarica di DazeBox.**

## 4.4. Protezione e alimentazione della stazione di ricarica



**Rischio di scossa elettrica!**  
**Prima di iniziare il lavoro aprire il circuito elettrico di alimentazione! Utilizzare un tester per verificare l'effettiva assenza di tensione.**

DazeBox può essere collegata a sistemi di messa a terra di tipo TT e TN. Non è consentito l'uso per sistemi IT. In un sistema TN, un circuito che alimenta un punto di connessione non dovrebbe includere un conduttore PEN.

Alcuni veicoli elettrici misurano la resistenza di terra e non possono avviare la ricarica se viene superata una certa soglia. Consultare la documentazione tecnica del veicolo. In ogni caso, per l'installazione si consiglia di non superare il valore di 100  $\Omega$ . Non avviare la wallbox se la resistenza di terra misurata è superiore alla soglia definita dalla normativa.

Il collegamento di terra è assicurato dall'impianto dell'utente.

La linea di alimentazione e le protezioni devono essere predisposte prima del montaggio della wallbox.

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).

Si ricorda che ci potrebbero essere normative locali da applicare, che possono variare in base alla regione/stato di installazione. DazeBox deve essere installata nel rispetto delle normative locali.

La linea di alimentazione di DazeBox deve essere dedicata e protetta da:

- interruttore differenziale di Tipo A;
- interruttore magnetotermico;

### Interruttore differenziale (RCD)

DazeBox deve essere connessa ad una rete elettrica protetta da un interruttore differenziale (RCD/interruttore automatico di corrente di guasto). A tale interruttore differenziale non devono essere collegati altri circuiti elettrici. L'interruttore differenziale deve:

- essere almeno di tipo A (corrente di intervento di 30 mA), poiché DazeBox ha un monitoraggio interno della corrente di guasto CC di  $\geq 6$  mA;
- conforme a uno dei seguenti standard: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 e IEC 62423;

- scollegare tutti i conduttori sotto tensione.

Non utilizzare un sistema di ripristino automatico dell'interruttore differenziale.

### Interruttore magnetotermico (MCB)

L'interruttore magnetotermico (MCB) deve:

- essere in linea con la sezione dei cavi;
- essere dimensionato tenendo in considerazione le temperature ambientali massime raggiunte all'interno dell'armadio elettrico;
- essere conforme a IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 o alle parti pertinenti della serie IEC 60898 o della serie IEC 60269;
- essere dimensionato considerando la corrente di cortocircuito presunta. Come valore indicativo si potrebbe considerare 4,5 kA per installazione monofase e 6 kA per installazione trifase, ma in tutti i casi si deve procedere ad una valutazione precisa prima dell'installazione ed è necessario fare riferimento alla normativa locale. Il potere di interruzione massimo dell'MCB deve essere superiore alla corrente di cortocircuito presunta valutata;

Interruttori di protezione	Potenza DazeBox	
	Monofase 7,4 kW	Trifase 22 kW
Interruttore magnetotermico	In: 40 A, curva C, 2 poli	In: 40 A, curva C, 4 poli
Interruttore differenziale	Id: 30 mA, In: 40 A, tipo A, 2 poli	Id: 30 mA, In: 40 A, tipo A, 4 poli

### Dispositivo di separazione della rete

DazeBox non è dotata di un proprio interruttore di rete. L'interruttore differenziale e/o l'interruttore magnetotermico della linea di alimentazione fungono da dispositivo di separazione della rete.

### Cavo di alimentazione

Il cavo di alimentazione deve essere un multipolare con sezione dei fili di 6 mm<sup>2</sup>.

I cavi di alimentazione devono essere dimensionati secondo i seguenti criteri:

- metodo di posa;
- caduta di tensione;
- lunghezza del cavo;
- potenza richiesta o intensità di corrente;

Si consiglia di utilizzare cavi flessibili per collegare DazeBox, per una facilità di cablaggio, soprattutto con cavi di grande sezione.

<b>Parametro</b>	<b>Specifica</b>
Tipo di morsettiera	Morsetti push-lock
Sezione fili per morsettiera (rame)	6 mm <sup>2</sup>
Lunghezza spellatura	10 mm
Tipo di cavo	FG16OR16 o equivalenti
Diametro esterno cavo per passaggio nel pressacavo di ingresso	da 13 a 18 mm

Alcuni regolamenti locali richiedono cavi schermati. La schermatura del cavo deve essere collegata al morsetto PE alle due estremità del cavo.

### **Altri cavi da posare**

Per l'installazione opzionale del Power Management è necessario posare un cavo di rete schermato che porta il segnale dalla scatola PM a DazeBox. Si veda il manuale dedicato del Dynamic Power Management.

### **Altre raccomandazioni importanti**

Si consiglia di utilizzare un parafulmine se il livello ceraunico è elevato o obbligatorio se richiesto dalla normativa locale.

Si consiglia di proteggere la wallbox dalle sovratensioni mediante un dispositivo installato all'interno del quadro elettrico di distribuzione se il livello ceraunico regionale (media dei fulmini che cadono nella regione) è elevato. Si suggerisce uno scaricatore di sovratensioni tipo 2,  $U_p = 1,5 \text{ kV}$ ,  $I_n = 20 \text{ kA}$ . Il dispositivo di protezione da sovratensioni non sostituisce il parafulmine, come definito nelle norme di installazione elettrica applicabili.



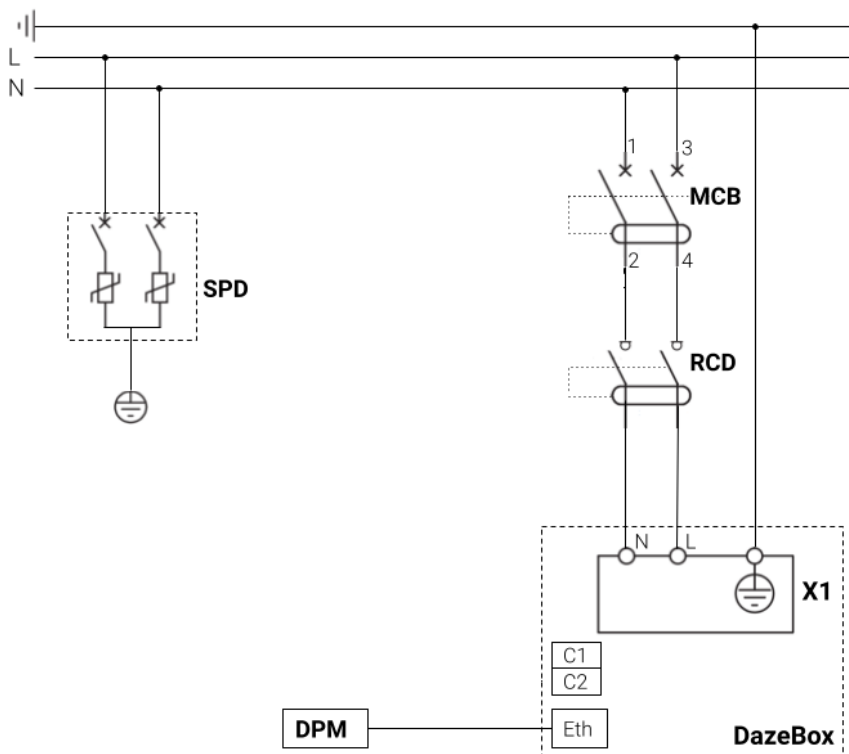
**Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un'installazione non conforme della wallbox. Gli Installatori sono responsabili del completamento dell'installazione allo stato dell'arte a livello tecnico e nel rispetto delle norme vigenti.**

## **Schema di cablaggio**

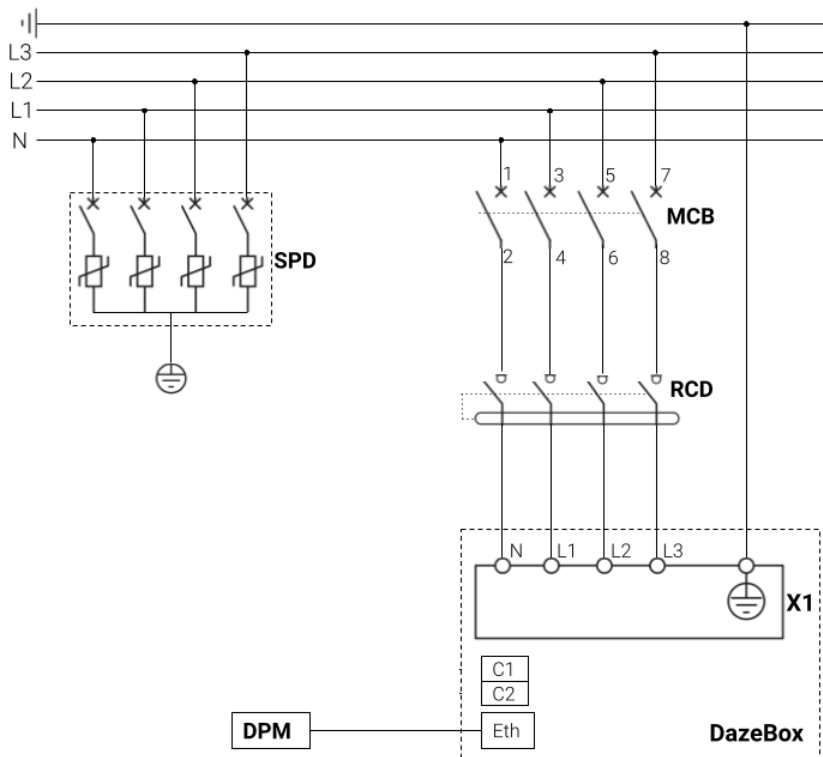
Di seguito vengono riportati gli schemi di cablaggio per DazeBox monofase (1F) e DazeBox trifase (3F).

- MCB: interruttore di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti;
- RCD: interruttore di protezione differenziale;
- SPD: dispositivo di protezione da sovratensioni (obbligatorio se richiesto da normativa locale);
- X1: morsettiera di alimentazione interna a DazeBox;
- Eth: porta ethernet;
- C1, C2: morsettiera per contatto pulito;
- DPM: Dynamic Power Management (opzionale).

Schema di cablaggio di DazeBox monofase.



Schema di cablaggio di DazeBox trifase.



## 4.5. Montaggio

Il collegamento elettrico (linea di alimentazione) deve essere stato preparato: è necessario predisporre una linea dedicata con cavo di alimentazione e interruttori di protezione come illustrato nel Paragrafo 4.4.

Se si vuole installare il Power Management (opzionale) occorre predisporre un cavo di rete schermato (si veda Manuale Dynamic Power Management).

I cavi in ingresso a DazeBox devono passare dagli appositi pressacavi nella parte inferiore dell'EVSE; non è concesso l'ingresso sottotraccia, ossia dal retro di DazeBox. Si veda i Paragrafi 4.6 o 4.7.





**Il fabbricante declina ogni responsabilità per danni a cose o persone che possano derivare dall'uso di strumenti e utensili. Consigliamo di contattare elettrotecnici per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso di DazeBox.**

Per l'installazione a parete di DazeBox è necessario l'utilizzo degli utensili seguenti, che non sono inclusi nella confezione:

1. Trapano con punta da muro Ø8 mm
2. Matita
3. Cacciavite a croce
4. Martello
5. Livella a bolla d'aria
6. Metro
7. Forbici da elettricista
8. Puntali a boccola per fili di alimentazione
9. Pinze crimpatrici per terminali Faston, a boccola e RJ45.

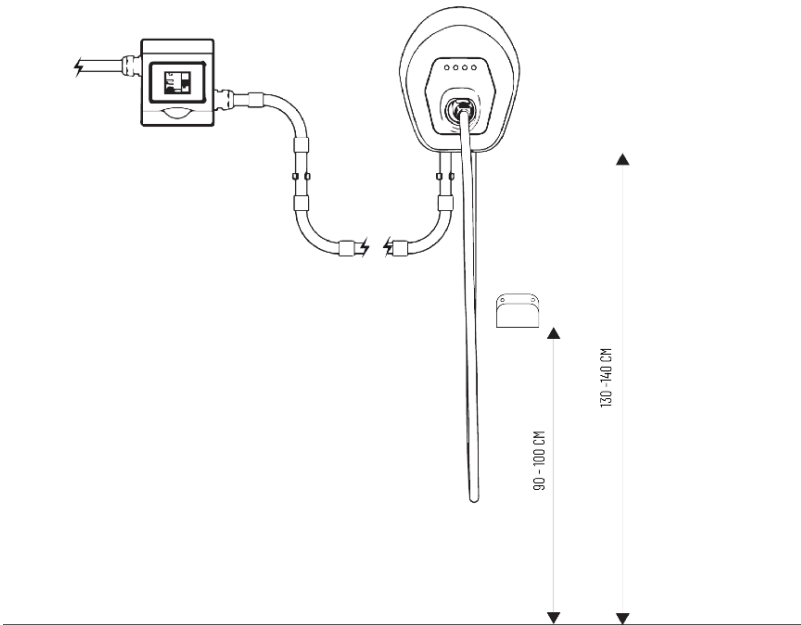
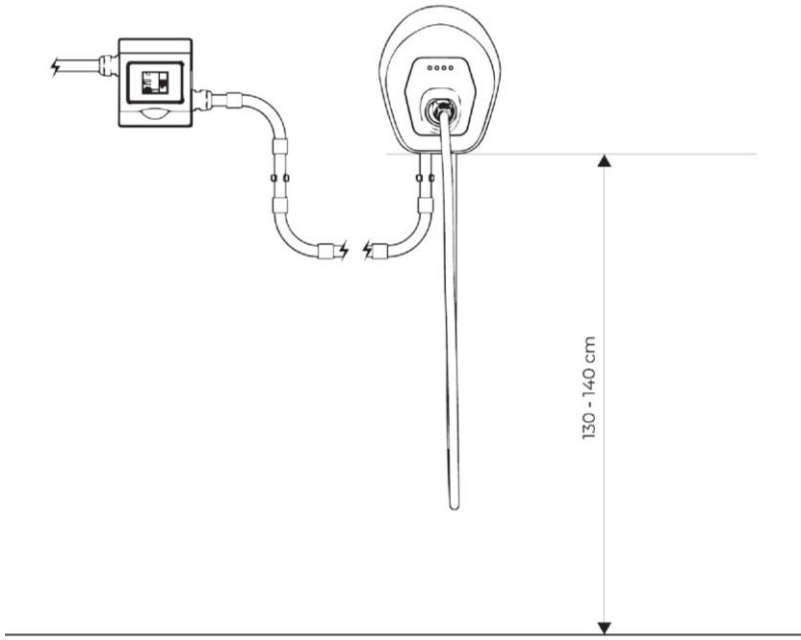
Nel fissaggio a parete di DazeBox è necessario rispettare le normative nazionali e internazionali in vigore in materia di costruzione e le direttive definite dalla Commissione Elettrotecnica Internazionale IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52.



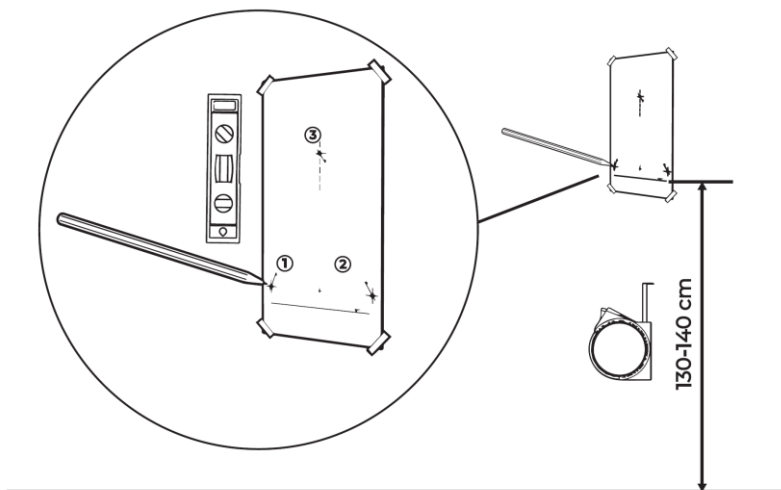
**Rischio di scossa elettrica!  
Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente dopo aver staccato la corrente elettrica sul quadro elettrico.**

E' necessario rispettare l'altezza di montaggio: 130-140 cm rispetto al bordo inferiore di DazeBox. E' predisposto un portacavo per le versioni di DazeBox con cavo da 5 m e 7 m che deve essere installato ad un'altezza dal pavimento di 90-100 cm.

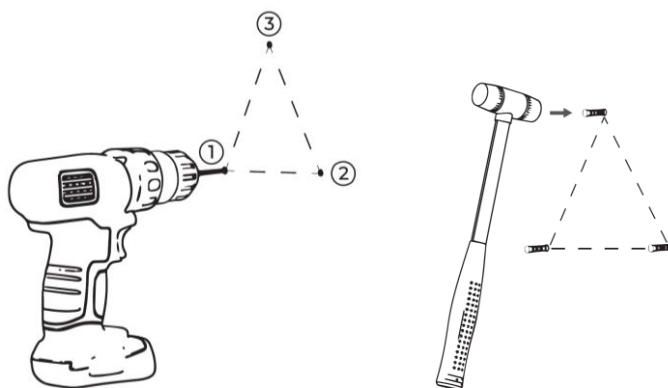
Attorno alla stazione di ricarica (ai lati e sopra) è necessario lasciare libero uno spazio di almeno 20 cm per assicurare la comodità di utilizzo della stessa. E' importante lasciare sgombro lo spazio sotto il dispositivo fino al pavimento. Anche in caso di montaggio di più DazeBox, una vicino all'altra, è necessario lasciare una distanza di almeno 20 cm tra esse.



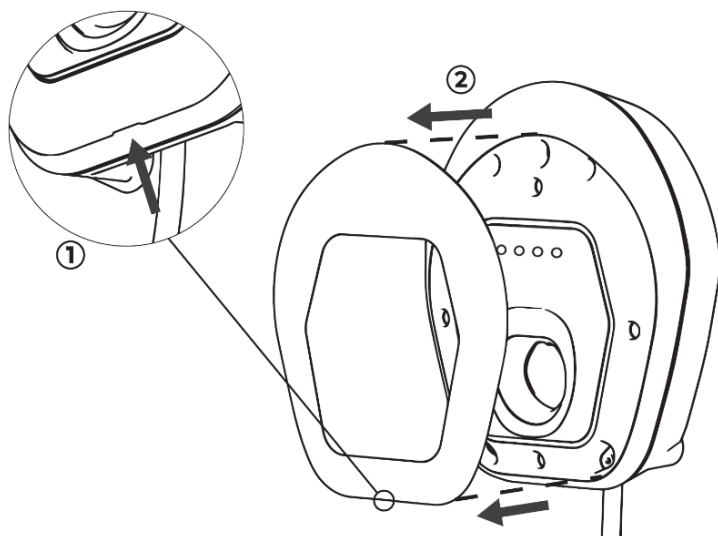
Per fissare al muro DazeBox seguite i seguenti punti:



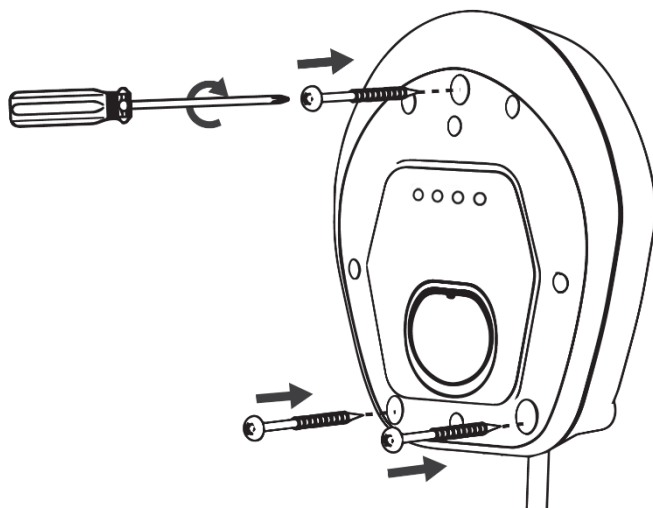
1. Segnare i 3 punti dove si andrà a forare con una matita per mezzo della maschera di foratura ("drilling template", foglio A4 in dotazione). Misurare la distanza dal pavimento con un metro e la perpendicolarità del foglio con una livella a bolla d'aria.



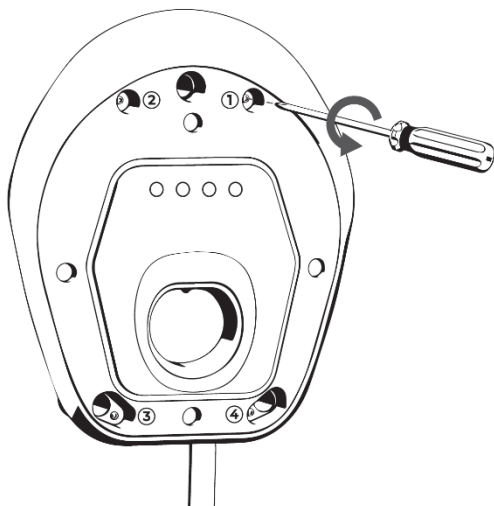
2. Realizzare i fori sulla parete utilizzando un trapano con punta da muro Ø8 mm.
3. Inserire i 3 tasselli in dotazione nei fori con l'ausilio di un martello.



4. Rimuovere la copertura di DazeBox inserita per interferenza meccanica nell'Involucro, usando l'intaglio sul fondo.



5. Posizionare DazeBox in corrispondenza dei fori e fissarla al muro utilizzando le viti in dotazione.



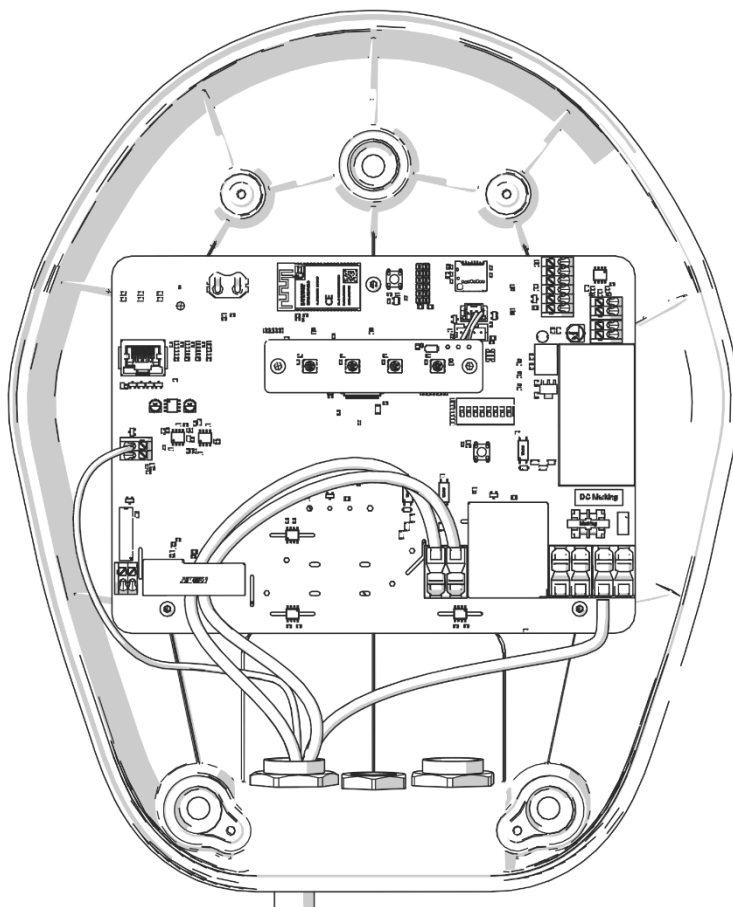
6. Rimuovere il pannello frontale di DazeBox svitando le 4 viti indicate in figura con un cacciavite.

#### 4.6. Collegamento elettrico DazeBox monofase

Questa sezione illustra l'allaccio elettrico di DazeBox monofase ad un impianto monofase. Se la vostra DazeBox è trifase passate alla sezione 4.7.

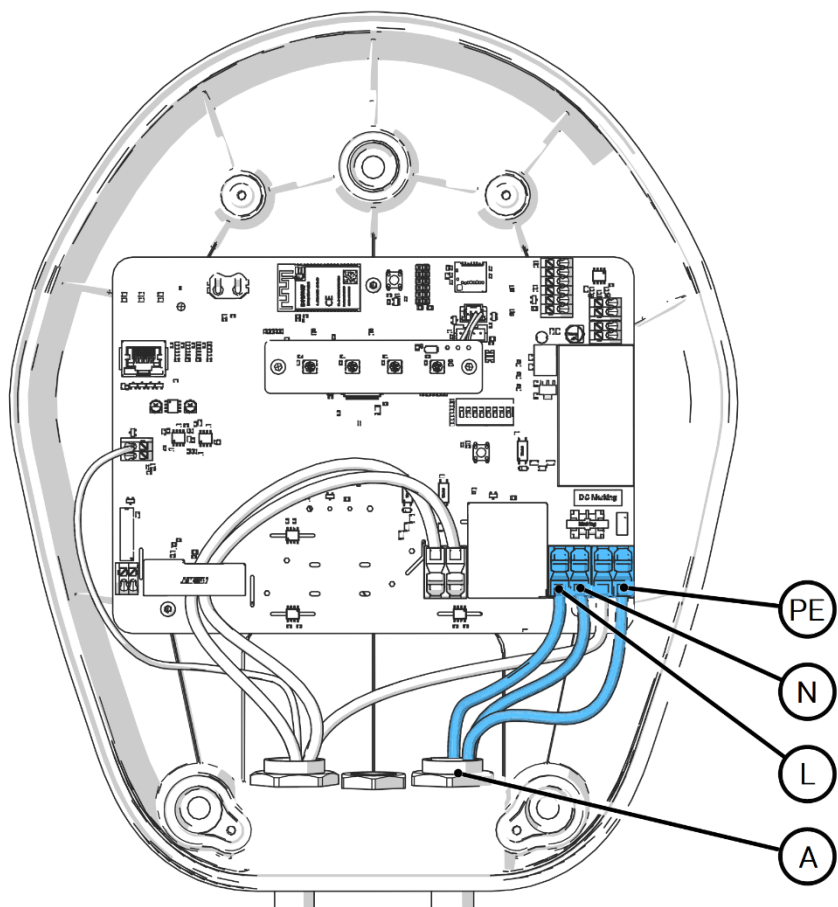


**Rischio di scossa elettrica!**  
Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente dopo aver disconnesso la corrente elettrica dal quadro elettrico.



Nel caso di modello di DazeBox monofase, una volta aperto l'involucro, essa si presenta al suo interno come il disegno in figura sopra.

DazeBox deve essere connessa ad una rete elettrica protetta da un interruttore differenziale e da un interruttore magnetotermico. Si segua attentamente il Paragrafo 4.4.



1. Inserire i cavi di alimentazione nel passacavo (A). Si veda Paragrafo 4.4.
2. Accorciare i cavi di collegamento alla lunghezza adeguata (evitare di lasciare un margine di cavo eccessivo). Utilizzare puntali a boccola.
3. Collegare linea (L), neutro (N) e terra (PE) come indicato sulla scheda, ai morsetti "push-lock" senza l'utilizzo di attrezzi. Prestare molta attenzione a non invertire fase (L) e neutro (N) poiché comprometterebbe il funzionamento della wallbox.



**Prestare molta attenzione a non invertire fase (L) e neutro (N) poiché comprometterebbe il funzionamento della wallbox.**



**Una installazione non corretta può causare lesioni gravi o morte.**

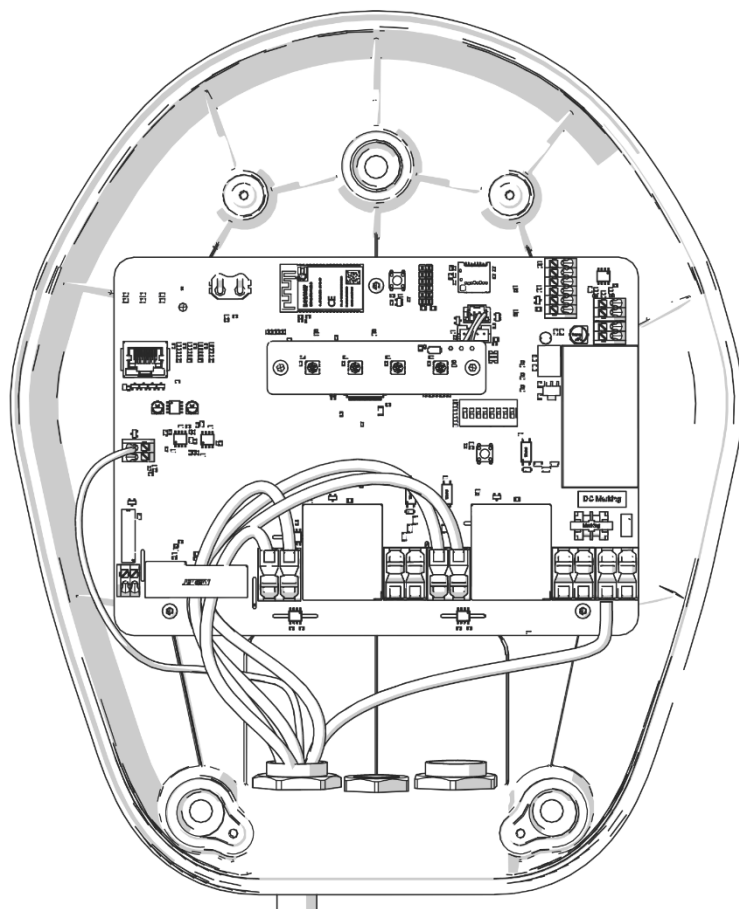
## 4.7. Collegamento elettrico DazeBox trifase

Questa sezione illustra l'allaccio elettrico di DazeBox trifase ad un impianto trifase. Se la vostra DazeBox è monofase passate alla sezione 4.6.



**Rischio di scossa elettrica!**  
**Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata esclusivamente dopo aver disconnesso la corrente elettrica dal quadro elettrico.**



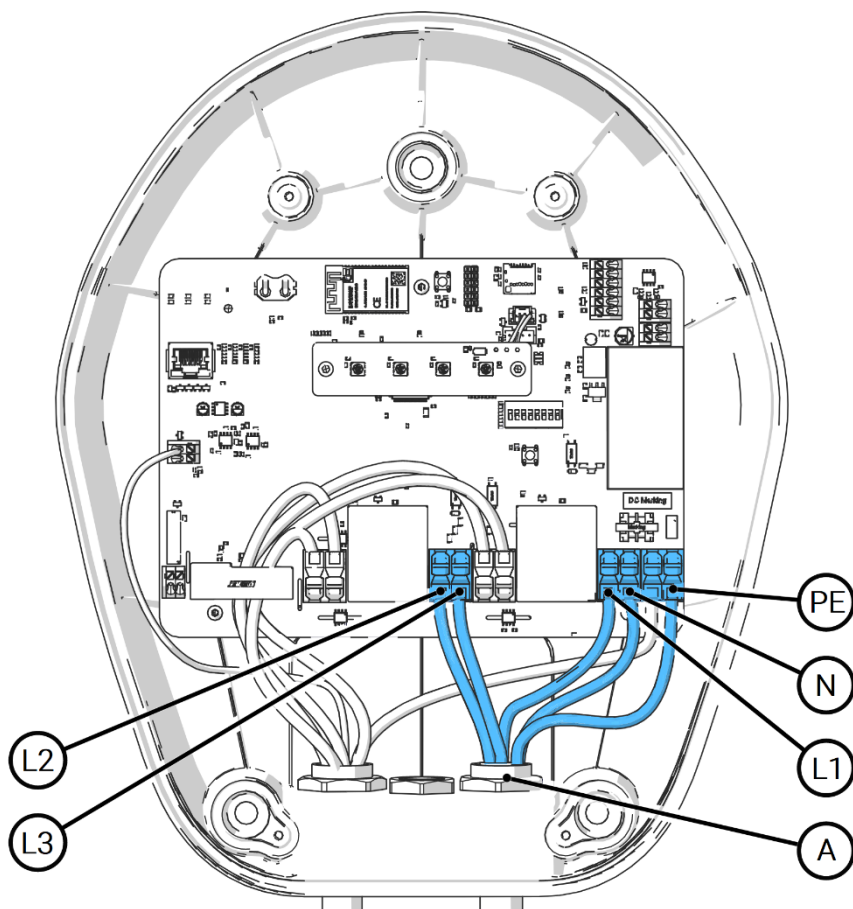


Nel caso di modello di DazeBox trifase, una volta aperto l'involucro, essa si presenta al suo interno come il disegno in figura sopra.

DazeBox deve essere connessa ad una rete elettrica protetta da un interruttore differenziale e da un interruttore magnetotermico. Si segua attentamente il Paragrafo 4.4.



**Una installazione non corretta può causare lesioni gravi o morte.**



1. Inserire i cavi di alimentazione nel passacavo (A). Si consiglia di utilizzare cavi flessibili con la seguente sezione massima: 6 mm<sup>2</sup>. Si veda Paragrafo 4.4.
2. Accorciare i cavi di collegamento alla lunghezza adeguata (evitare di lasciare un margine di cavo eccessivo). Utilizzare puntali a boccia.
3. Collegare linea 1 (L1), linea 2 (L2), linea 3 (L3), neutro (N) e conduttore di terra (PE), come indicato sulla scheda, ai morsetti "push-lock" senza l'utilizzo di attrezzi.

Nel caso di collegamento di più DazeBox allo stesso impianto trifase si consiglia di "ruotare le fasi", ovvero se i morsetti di alimentazione L1-L2-L3-N della prima DazeBox sono connessi con L1-L2-L3-N dell'impianto, la seconda si suggerisce di connetterla con L2-L3-L1-N dell'impianto e così via. Questo metodo

garantisce nel sistema una ripartizione uniforme dei carichi tra le fasi, considerando che molti veicoli elettrici sono alimentati da 1 fase. Utilizzando questo metodo di installazione e volendo usare il Power Management di DazeBox è necessario tuttavia considerare alcuni importanti accorgimenti:

- Nel caso sull'impianto si installino più di una DazeBox, solo una potrà attivare la funzione di Power Management, eventuali altre DazeBox installate a valle dello stesso contatore dovranno essere configurate a potenza fissa.
- Se si effettua la rotazione delle fasi, è necessario che anche i sensori di corrente del Power Management siano allacciati alla stessa fase che alimenta DazeBox. Esempio: se ai morsetti L1-L2-L3-N di DazeBox sono collegati rispettivamente L3-L1-L2-N dell'impianto, allora i sensori di corrente del Power Management dovranno essere allacciati concordemente, sensore L1 sul cavo di fase L3, sensore L2 sul cavo di fase L1 e sensore L3 sul cavo di fase L2.

Per l'installazione del Power Management si veda il manuale dedicato.

## **4.8. Collegamento elettrico DazeBox trifase su impianto monofase**

L'allaccio di DazeBox trifase ad un impianto monofase è consentito.

Per il collegamento elettrico si segua il Capitolo 4.7, con l'unica accortezza di allacciare la fase L dell'impianto monofase al morsetto indicato con L1 di alimentazione di DazeBox.

## **4.9. Collegamento elettrico DazeBox monofase su impianto trifase**

L'allaccio di DazeBox monofase ad un impianto trifase è consentito.

Per il collegamento elettrico si segua il Capitolo 4.6, con l'unica accortezza di allacciare la fase L1 dell'impianto trifase al morsetto indicato con L di alimentazione di DazeBox.

Nel caso di collegamento di più DazeBox monofase allo stesso impianto trifase si consiglia di "ruotare le fasi", ovvero se la prima DazeBox è connessa con L1-N, la seconda si suggerisce di connetterla con L2-N e così via. Questo metodo garantisce nel sistema una ripartizione uniforme dei carichi tra le fasi. Utilizzando questo metodo di installazione e volendo usare il Power Management di DazeBox è necessario tuttavia considerare alcuni importanti accorgimenti:

- Nel caso sull'impianto si installino più di una DazeBox, solo una potrà attivare la funzione di Power Management, eventuali altre DazeBox installate a valle dello stesso contatore dovranno essere configurate a potenza fissa.
- Se si effettua la rotazione delle fasi, è necessario che anche i sensori di corrente del Power Management siano allacciati alla stessa fase che alimenta DazeBox. Esempio: se ai morsetti L-N di DazeBox monofase sono collegati L2 - N (fase 2 - neutro) di un impianto trifase allora il sensore di corrente del Power Management dovrà essere allacciato a L2, dopo il contatore elettronico e prima di ogni ramificazione dell'impianto.

Per l'installazione del Power Management si veda il manuale dedicato.

## 4.10. Configurazione guidata

L'installazione di DazeBox prevede la configurazione della wallbox in base allo scenario di utilizzo desiderato (con o senza Power Management e Solar Boost) e alle caratteristiche dell'impianto elettrico (monofase o trifase).

Una DazeBox trifase può essere alimentata monofase, come illustrato al capitolo 4.8: in tal caso la configurazione è la stessa che si avrebbe per una DazeBox monofase.



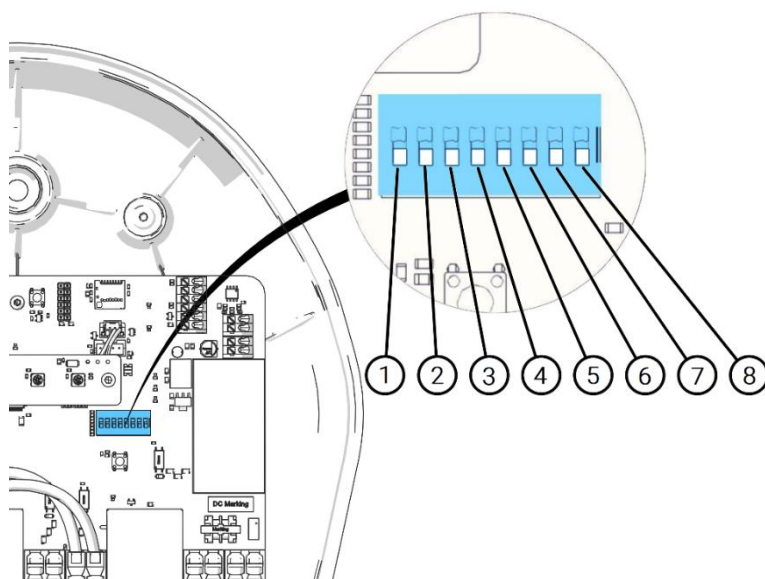
- **Solar Boost non funziona su un impianto trifase**
- **Nel caso di installazione di più di una DazeBox sullo stesso impianto (a valle dello stesso contatore), solo una potrà attivare il Power Management, le altre dovranno essere installate a potenza fissa.**

La configurazione di DazeBox è da effettuare a wallbox non alimentata, agendo sul selettore a 8 switch posizionato in alto a sinistra sulla scheda elettronica interna.

Gli switch del selettore sono numerati singolarmente da 1 a 8 e vanno impostati secondo le combinazioni date dalle tabelle a seguire. Le tabelle riportano due possibili valori associati a ciascuno switch:

0: lo switch va posizionato in basso.

1: lo switch va posizionato in alto.



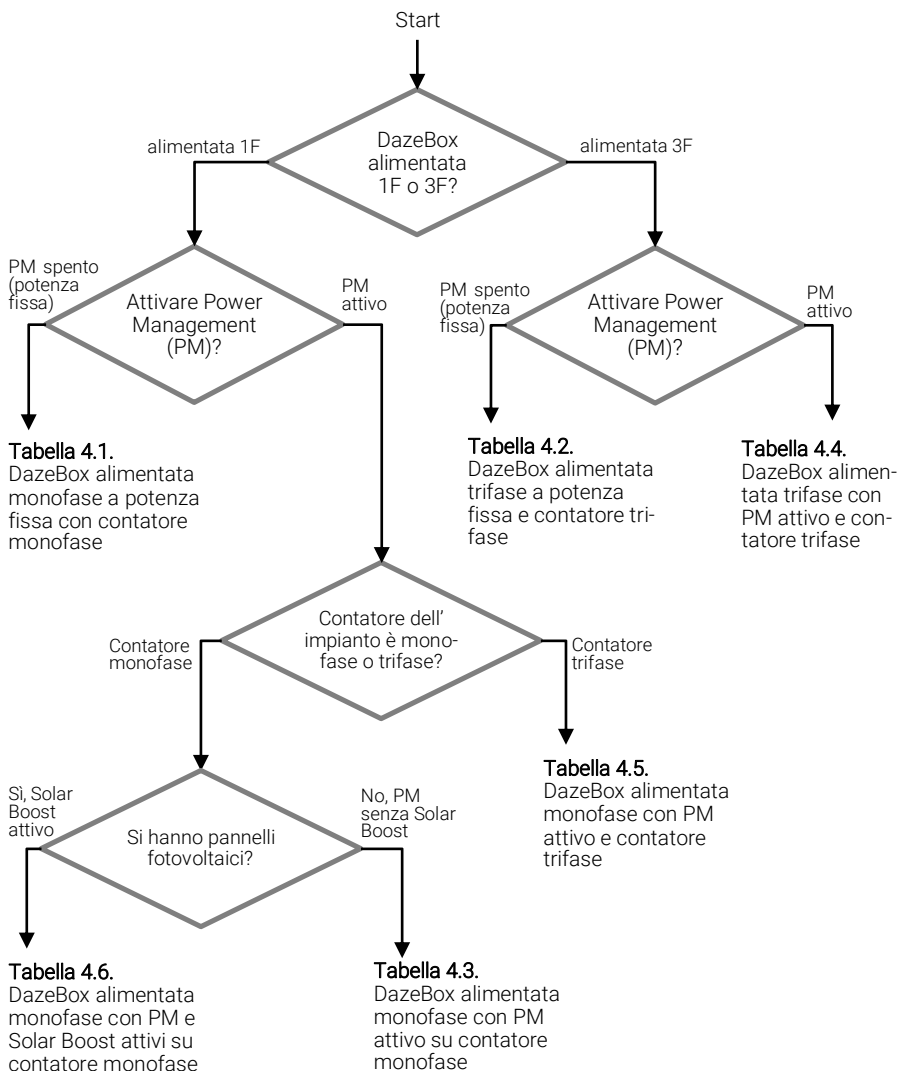
Per la configurazione corretta degli switch rifarsi alla tabella corrispondente allo scenario di utilizzo desiderato (con o senza Power Management e Solar Boost) e alle caratteristiche dell'impianto elettrico (monofase o trifase):

- DazeBox alimentata monofase a potenza fissa (senza Power Management) → Tabella 4.1.
- DazeBox alimentata trifase a potenza fissa (senza Power Management) → Tabella 4.2.
- DazeBox alimentata monofase con Power Management attivo su contatore monofase (senza Solar Boost) → Tabella 4.3.
- DazeBox alimentata trifase con Power Management attivo su contatore trifase (senza Solar Boost) → Tabella 4.4.
- DazeBox alimentata monofase con Power Management attivo su contatore trifase (senza Solar Boost) → Tabella 4.5.
- DazeBox alimentata monofase con Power Management e Solar Boost attivi su contatore monofase → Tabella 4.6.

In caso di dubbi sulla scelta della tabella corretta per la configurazione degli switch, si faccia riferimento al diagramma in figura.



**Per il corretto funzionamento di DazeBox è importante impostare con attenzione gli 8 switch scegliendo i valori più opportuni nelle tabelle.**



**Tabella 4.1.** DazeBox alimentata monofase a potenza fissa (senza Power Management).

Combinazione switch								Corrente massima assorbita da DazeBox [A]	Potenza massima assorbita da DazeBox [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	1,5
0	0	0	0	0	0	0	1	7,5	1,7
0	0	0	0	0	0	1	0	8,7	2,0
0	0	0	0	0	0	1	1	10,0	2,3
0	0	0	0	0	1	0	0	10,9	2,5
0	0	0	0	0	1	0	1	12,2	2,8
0	0	0	0	0	1	1	0	13,9	3,2
0	0	0	0	0	1	1	1	15,2	3,5
0	0	0	0	1	0	0	0	17,4	4,0
0	0	0	0	1	0	0	1	19,6	4,5
0	0	0	0	1	0	1	0	21,7	5,0
0	0	0	0	1	0	1	1	23,9	5,5
0	0	0	0	1	1	0	0	26,1	6,0
0	0	0	0	1	1	0	1	28,3	6,5
0	0	0	0	1	1	1	0	30,4	7,0
0	0	0	0	1	1	1	1	32,0	7,4

**Tabella 4.2.** DazeBox alimentata trifase a potenza fissa (senza Power Management).

Combinazione switch								Corrente massima assorbita da DazeBox su ogni fase dell'impianto [A]	Potenza massima assorbita da DazeBox 3F [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	4,5
0	0	0	0	0	0	0	1	7,5	5,2
0	0	0	0	0	0	1	0	8,7	6,0
0	0	0	0	0	0	1	1	10,0	6,9
0	0	0	0	0	1	0	0	10,9	7,5

0 0 0 0 0 1 0 1	12,2	8,4
0 0 0 0 0 1 1 0	13,9	9,6
0 0 0 0 0 1 1 1	15,2	10,5
0 0 0 0 1 0 0 0	17,4	12,0
0 0 0 0 1 0 0 1	19,6	13,6
0 0 0 0 1 0 1 0	21,7	15,1
0 0 0 0 1 0 1 1	23,9	16,6
0 0 0 0 1 1 0 0	26,1	18,1
0 0 0 0 1 1 0 1	28,3	19,6
0 0 0 0 1 1 1 0	30,4	21,1
0 0 0 0 1 1 1 1	32,0	22,2

**Tabella 4.3.** DazeBox alimentata monofase con Power Management attivo su contatore dell'utente monofase (senza Solar Boost).

Combinazione switch								Corrente max assorbita da DazeBox [A]	Potenza contrattuale del contatore monofase [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
0 1 0 0 0 0 0 0	13,0	3,0							
0 1 0 0 0 0 0 1	15,2	3,5							
0 1 0 0 0 0 1 0	17,4	4,0							
0 1 0 0 0 0 1 1	19,6	4,5							
0 1 0 0 0 1 0 0	21,7	5,0							
0 1 0 0 0 1 0 1	23,9	5,5							
0 1 0 0 0 1 1 0	26,1	6,0							
0 1 0 0 0 1 1 1	30,4	7,0							
0 1 0 0 1 0 0 0	32,0	8,0							
0 1 0 0 1 0 0 1	32,0	9,0							
0 1 0 0 1 0 1 0	32,0	10,0							



**Tabella 4.4.** DazeBox alimentata trifase con Power Management attivo su contatore dell'utente trifase (senza Solar Boost).

Combinazione switch								Corrente max assorbita da DazeBox su ogni fase dell'impianto trifase [A]	Potenza contrattuale del contatore trifase [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	1	1	0	0	0	0	0	26,1	6,0
0	1	1	0	0	0	0	1	30,4	7,0
0	1	1	0	0	0	1	0	32,0	8,0
0	1	1	0	0	0	1	1	32,0	9,0
0	1	1	0	0	1	0	0	32,0	10,0
0	1	1	0	0	1	0	1	32,0	15,0
0	1	1	0	0	1	1	0	32,0	20,0
0	1	1	0	0	1	1	1	32,0	25,0
0	1	1	0	1	0	0	0	32,0	30,0

**Tabella 4.5.** DazeBox alimentata monofase con Power Management attivo su contatore dell'utente trifase (senza Solar Boost).

Combinazione switch								Corrente max assorbita da DazeBox [A]	Potenza contrattuale del contatore trifase [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	1	1	0	0	0	0	0	17,4	4,0
0	1	1	0	0	0	0	1	19,6	4,5
0	1	1	0	0	0	1	0	21,7	5,0
0	1	1	0	0	0	1	1	23,9	5,5
0	1	1	0	0	1	0	0	26,1	6,0
0	1	1	0	0	1	0	1	30,4	7,0
0	1	1	0	0	1	1	0	32,0	8,0
0	1	1	0	0	1	1	1	32,0	9,0
0	1	1	0	1	0	0	0	32,0	10,0
0	1	1	0	1	0	0	1	32,0	15,0
0	1	1	0	1	0	1	0	32,0	20,0
0	1	1	0	1	0	1	1	32,0	25,0
0	1	1	0	1	1	0	0	32,0	30,0

**Tabella 4.6.** DazeBox alimentata monofase con Power Management e Solar Boost attivi su contatore dell'utente monofase.

Combinazione switch								Corrente max assorbita da DazeBox [A]	Potenza contrattuale del contatore monofase [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	1	0	1	0	0	0	0	32,0	3,0
0	1	0	1	0	0	0	1	32,0	3,5
0	1	0	1	0	0	1	0	32,0	4,0
0	1	0	1	0	0	1	1	32,0	4,5
0	1	0	1	0	1	0	0	32,0	5,0
0	1	0	1	0	1	0	1	32,0	5,5
0	1	0	1	0	1	1	0	32,0	6,0
0	1	0	1	0	1	1	1	32,0	7,0
0	1	0	1	1	0	0	0	32,0	8,0
0	1	0	1	1	0	0	1	32,0	9,0
0	1	0	1	1	0	1	0	32,0	10,0

Per le Tabelle 4.1 e 4.2, la cosa più importante da verificare per la scelta della combinazione degli switch e quindi per un corretto funzionamento della wall-box è il limite di sicurezza sull'assorbimento di corrente dalla rete. La massima corrente di carica in Modo 3 ("Corrente massima assorbita") deve essere il valore minimo tra:

- la corrente consentita dall'alimentatore installato, incluse le sezioni di cablaggio;
- la corrente consentita dalle norme locali vigenti. I valori indicativi delle correnti massime per ogni paese di installazione, da verificare comunque prima di ogni installazione.



**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.**

**Esempio 1** - DazeBox con limite di potenza fisso.

Giorgio ha un contatore domestico con un limite di potenza contrattuale di 3 kW e per alimentare il proprio veicolo elettrico acquista una DazeBox monofase. L'installatore decide di impostare DazeBox (senza Power Management)

per caricare al massimo a 2 kW, seguendo la Tabella 4.1. In questo modo Giorgio rispetta i limiti del contratto e tiene libero 1 kW per utilizzare altri elettrodomestici durante la ricarica del veicolo.

### **Esempio 2** - DazeBox con Power Management.

Giorgio (esempio 1) si accorge però subito che la scelta di non utilizzare il Power Management è limitante: è sufficiente accendere un elettrodomestico energivoro, come una lavatrice o un asciugacapelli (entrambi con potenza minima di 1,8 kW) insieme al veicolo elettrico in carica per consumare più del consentito (3 kW) e provocare lo scatto del contatore. Per questa ragione Giorgio decide di acquistare un kit Power Management per DazeBox, che permette di modulare dinamicamente la potenza dedicata alla ricarica del veicolo in base alla potenza rimasta disponibile. L'installatore decide di impostare DazeBox seguendo la Tabella 4.3, settando il valore massimo di potenza contrattuale del contatore monofase (3 kW).

### **Esempio 3** - DazeBox con Power Management e Solar Boost.

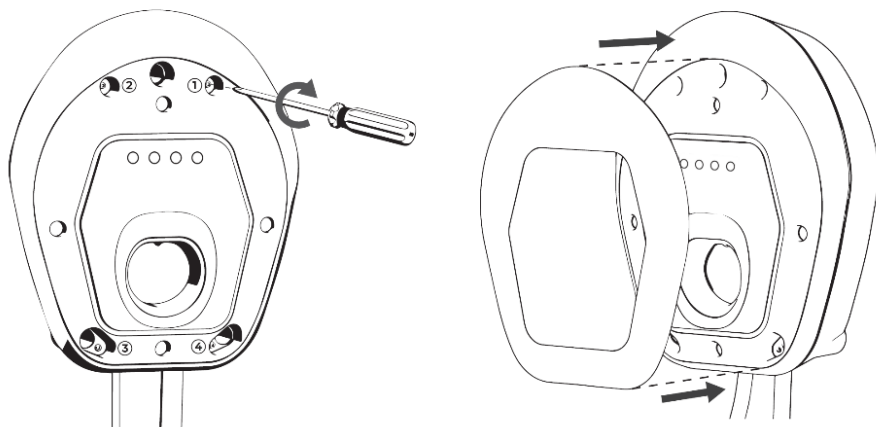
Michele ha un impianto monofase con potenza contrattuale da 4,5 kW e un impianto fotovoltaico con potenza nominale di 4,5 kW. Michele decide di acquistare DazeBox con Power Management e Solar Boost per sfruttare la generazione solare. L'installatore quindi installa il Power Management facilmente, seguendo il Paragrafo 4.10, e successivamente imposta DazeBox seguendo la Tabella 4.6. In questo caso la riga della tabella è scelta sempre in riferimento alla sola potenza contrattuale del contatore, tralasciando la generazione dell'impianto fotovoltaico. DazeBox automaticamente sarà in grado di riconoscere i momenti in cui vi è produzione da fotovoltaico e ricaricare la vettura senza far scattare il contatore.

## **4.12. Messa in funzione**

Prima di terminare l'installazione fare attenzione alle seguenti accortezze:

- Pulire la zona di collegamento (rimuovere i residui di materiale e lo sporco).
- Controllare il corretto fissaggio di tutti i collegamenti a morsetto.

Dopo aver seguito, passo a passo, il procedimento di installazione precedentemente illustrato, si procede a riassemblare l'involucro.



1. Riasssemblare il pannello frontale di DazeBox.
2. Incastrare nuovamente la copertura superiore.
3. Una volta completata l'installazione di DazeBox sulla parete e dopo averla collegata alla rete elettrica, accendere l'alimentazione elettrica sul quadro elettrico.
4. I quattro LED di stato della wallbox si accendono per qualche secondo uno per volta da sinistra verso destra, fino all'accensione simultanea di tutti e quattro insieme in luce verde.



**Prima dell'allacciamento alla rete elettrica, assicurarsi che DazeBox sia installata correttamente, con una messa a terra adeguata e in conformità agli standard locali e internazionali.**



**Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso non conforme della wallbox. Gli Installatori sono responsabili del completamento dell'installazione, allo stato dell'arte, a livello tecnico e nel rispetto delle norme vigenti.**

## 4.13. Primo avvio

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.**

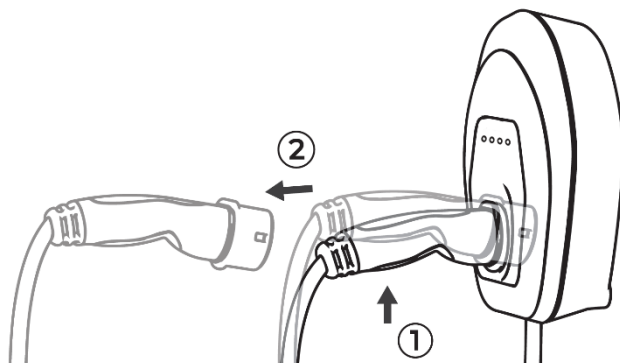
In caso di apparecchio danneggiato, per evitare situazioni di pericolo, con conseguenti danni a persone o cose, è necessario seguire queste precise indicazioni:

- 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.

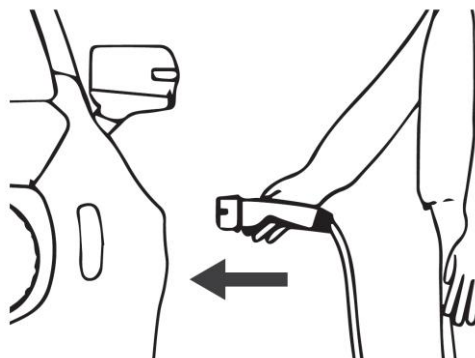
## 5. MODALITA' DI UTILIZZO

DazeBox è una stazione di ricarica per applicazioni indoor e outdoor, è adatta per la ricarica nei parcheggi commerciali o privati di veicoli elettrici e ibridi Plug-in. Il suo utilizzo è molto semplice:

1. Controllare che DazeBox sia connessa ad una fonte di alimentazione attiva. L'indicatore di stato a LED deve essere VERDE.



2. Estrarre il connettore da DazeBox, afferrandolo sempre dalla spina e mai dal cavo stesso.



3. Collegare il connettore al veicolo elettrico.
4. L'auto è connessa e in ricarica. L'indicatore di stato a LED di DazeBox è BLU.



- **Non si devono utilizzare adattatori per collegare il connettore del cavo di ricarica alla presa del veicolo**
- **Evitare la sollecitazione del cavo: non tirarlo o torcerlo.**

5. Se il processo di ricarica è completato e il veicolo è carico, i LED sulla wallbox diventano VERDE e BLU alternati. Il connettore può essere disconnesso dal veicolo elettrico. Se il processo di ricarica è incompleto, bisogna prima fermarlo. Lo si può interrompere direttamente attraverso il comando di controllo dedicato del veicolo (vedi il manuale di istruzioni rilasciato dal costruttore del veicolo per maggiori dettagli).



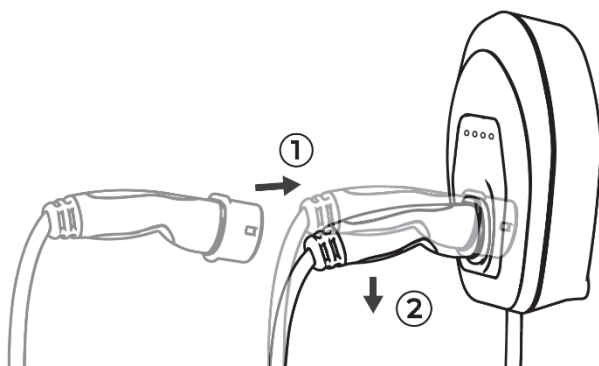
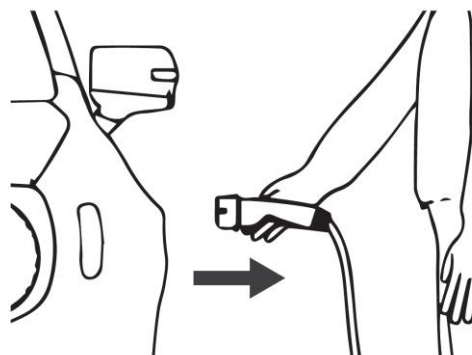
**Si prega di notare che, una volta interrotto il processo di carica, prima di poter riavviarlo bisogna estrarre il connettore dal veicolo.**



**Non cercare di estrarre il connettore dal veicolo quando il processo di carica NON è completato e i LED sul dispositivo sono VERDE-BLU alternati. Estrarre il cavo potrebbe danneggiarlo e provocare folgorazione o serie lesioni.**



**Il fabbricante non si assume nessuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un utilizzo non previsto della wallbox, ossia un utilizzo diverso da quello descritto in questo manuale.**



6. Al termine, la spina va posizionata ordinatamente nel porta connettore posto al centro di DazeBox. Nel caso di DazeBox con cavo di carica lungo 5 metri o 7 metri avvolgere il cavo attorno al portacavo fornito, in modo tale che non tocchi terra.



**Il cavo deve essere collocato in modo sicuro, per non essere di ostacolo a nessuno e da non poter essere danneggiato (ad es. schiacciato dai veicoli).**



- **Non cercare di aprire il dispositivo manualmente.**
- **Non caricare altri strumenti elettrici all'infuori delle vetture elettriche e ibride plug-in.**



## 6. CURA DEL PRODOTTO



**Prima di intervenire sulla wallbox per qualunque operazione di manutenzione:**

- **Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica**
- **Verificare l'assenza di tensione elettrica**
- **Delimitare i punti pericolosi**

La wallbox deve essere controllata per prevenire danni eventuali all'involucro e ai componenti.



**L'utilizzo di un apparecchio danneggiato potrebbe generare presenza di scariche elettriche. Qualsiasi difetto deve essere immediatamente corretto da personale specializzato.**

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.



**Avvertenze per il personale autorizzato all'apertura del dispositivo**

- **Non aprire il dispositivo in luoghi esterni in condizioni di pioggia**
- **Prestare attenzione a non danneggiare il dispositivo in seguito all'apertura dell'involucro (prestare attenzione al riutilizzo delle stesse viti per i vari punti di fissaggio, avvitare con cautela)**
- **I componenti elettronici possono subire danni irreparabili in caso di contatto**
- **Prima di maneggiare i gruppi costruttivi provvedere a scaricare le cariche elettriche toccando un oggetto metallico e messo a terra.**

DazeBox non richiede una manutenzione specifica. Tuttavia si consiglia di:

- inserire sempre il connettore del cavo di carica nell'apposito portaconnettore al centro della wallbox, quando l'apparecchio non è in funzione.
- pulire l'involucro di plastica con un panno umido. Evitare l'utilizzo di solventi aggressivi, getti d'acqua, materiali abrasivi.
- effettuare una regolare ispezione e pulizia del connettore solo dopo aver scollegato la wallbox dalla rete elettrica.
- eseguire una ispezione visiva dell'apparecchio per individuare difetti ad ogni sessione di carica.
- eseguire una ispezione visiva del cavo di ricarica 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.
- I dispositivi differenziali nell'armadio elettrico devono essere verificati periodicamente secondo le norme in vigore; in assenza di regolamentazioni nazionali, si consiglia di effettuare la verifica ogni 6 mesi. Agendo sul pulsante di test il dispositivo deve intervenire immediatamente e in caso contrario contattare il vostro tecnico di fiducia poiché la sicurezza dell'impianto non è più garantita e le persone non sono protette contro i contatti diretti e indiretti.



**DazeBox non contiene componenti su cui l'utilizzatore possa effettuare riparazioni o manutenzione in autonomia. DazeBox non deve essere aperta se non da personale specializzato durante l'installazione, lo smontaggio o la manutenzione.**

## 7. SEGNALI VISIVI

Sulla parte anteriore della wallbox sono presenti quattro LED che hanno la funzione di indicare lo stato di DazeBox:

Colori LED	Stato DazeBox	Descrizione
4 LED verdi	Stand-by	Veicolo non connesso. DazeBox pronta alla connessione.
4 LED blu	Ricarica	Veicolo connesso e in carica
3 LED verdi e 1 blu mobili	Attesa veicolo	Veicolo connesso ma non in carica. DazeBox attende che il veicolo comunichi la disponibilità a caricare: il veicolo potrebbe essere completamente carico o indisposto a caricare (per esempio quando si è impostata una sessione di ricarica con partenza posticipata).
3 LED gialli e 1 blu mobili	Attesa Power Management	Veicolo connesso ma non in carica. DazeBox ha sospeso la sessione di carica in attesa di avere sufficiente disponibilità di corrente per caricare. DazeBox può segnalare questo stato se si è attivata la funzione di Power Management: la ricarica riprenderà in automatico quando si avrà sufficiente corrente disponibile. Per impianti trifase: ulteriori informazioni al Paragrafo 7.1.
3 LED gialli e 1 rosso mobili	Attesa raffreddamento	Veicolo connesso ma non in carica. DazeBox ha sospeso la sessione di carica per eccessiva temperatura interna. Ulteriori informazioni al Paragrafo 7.2.
4 LED rossi lampeggianti	Errore	Veicolo connesso ma non in carica, causa errore. Fare riferimento alla tabella successiva per la diagnosi dell'errore.
4 LED rossi fissi	Guasto	DazeBox rileva un potenziale guasto. <b>PERICOLO ELETTRICO:</b> spegnere DazeBox e contattare l'assistenza (vedasi Capitolo 9).

In caso di LED rossi lampeggianti DazeBox si trova in uno stato di errore. Ogni errore è associato ad un corrispondente numero di brevi lampeggi consecutivi.

Codice errore	N° lampeggi	Tipo di errore	Descrizione
E01	2	Temperatura interna critica	Rilevato marcato aumento di temperatura interna. Ulteriori informazioni al Paragrafo 7.2.
E02	3	Rilevata dispersione di corrente	Possibili guasti all'impianto elettrico del veicolo.
E03	4	Test dispersione corrente fallito	Possibile guasto al sensore di rilevamento delle dispersioni.
E04	5	Rilevamento segnale CP nullo	Rilevata tensione nulla sul segnale di Control Pilot del cavo tra DazeBox e veicolo.
E05	6	Interruttore di sicurezza bloccato	Interruttore di sicurezza bloccato: DazeBox avvia la procedura di ripristino. Prestare attenzione a non toccare i contatti elettrici del connettore.
E06	7	Rilevato consumo di corrente eccessivo	Ricarica interrotta: il veicolo assorbe più corrente del consentito
E09	10	Rilevamento segnale CP non valido	Rilevata tensione non valida sul segnale di Control Pilot del cavo tra DazeBox e veicolo

Questi errori si risolvono automaticamente non appena si scollega il cavo di ricarica dalla vettura. Nel caso in cui questi errori dovessero persistere o avvenire frequentemente è possibile contattare l'assistenza come spiegato nel Capitolo 9.

## 7.1. Stato di "Attesa Power Management" su impianto trifase

Il sistema di Power Management integra una funzione di sicurezza che evita lo scatto del contatore trifase per eccessivo sbilanciamento dei carichi monofase su una delle tre linee. Tale funzione può segnalare lo stato di "attesa potenza", anche quando vi è sufficiente potenza disponibile, per installazioni che abbiano le seguenti caratteristiche:

- Contatore trifase

- Potenza contrattuale di almeno 15 kW
- Presenza di carichi monofase sull'impianto elettrico
- DazeBox con funzione di Power Management attiva.

I contatori elettronici trifase con potenze inferiori a 30 kW sono forniti di interruttore magnetotermico interno da 63 A: qualora i carichi monofase siano eccessivamente sbilanciati su una linea del contatore trifase, la funzione di Dynamic Power Management impone la sospensione della carica per evitare lo scatto dell'interruttore magnetotermico. Nel caso lo scenario descritto si manifestasse frequentemente, si raccomanda di contattare il proprio elettricista per bilanciare correttamente i carichi monofase sull'impianto.

## 7.2. Gestione della temperatura interna

DazeBox monitora la propria temperatura interna per evitare surriscaldamenti e tutelare i componenti elettronici.

Quando si verifica un aumento di temperatura al di sopra delle soglie raccomandate, DazeBox limita la corrente di carica: maggiore è la temperatura interna rilevata, minore è la corrente concessa al veicolo per caricare.

Con temperature ambientali particolarmente alte può succedere che DazeBox sospenda temporaneamente la ricarica e segnali lo stato "Attesa raffreddamento": al diminuire della temperatura interna, la ricarica riprenderà automaticamente.

Qualora la temperatura interna continui ad aumentare, anche in seguito a una sospensione, DazeBox potrebbe interrompere la sessione di ricarica e segnalare l'errore con codice E01.

Per sfruttare al meglio le potenzialità di DazeBox si raccomanda di evitare posizioni di installazione che la esponano alla luce diretta del sole.

## 8. MESSA FUORI SERVIZIO

### 8.1. Smontaggio

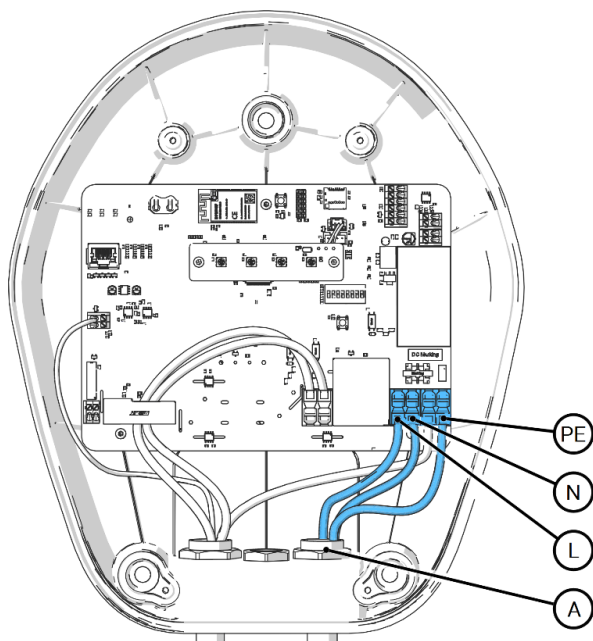
Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica e operativa, la wallbox deve essere disattivata, ovvero messa fuori servizio.



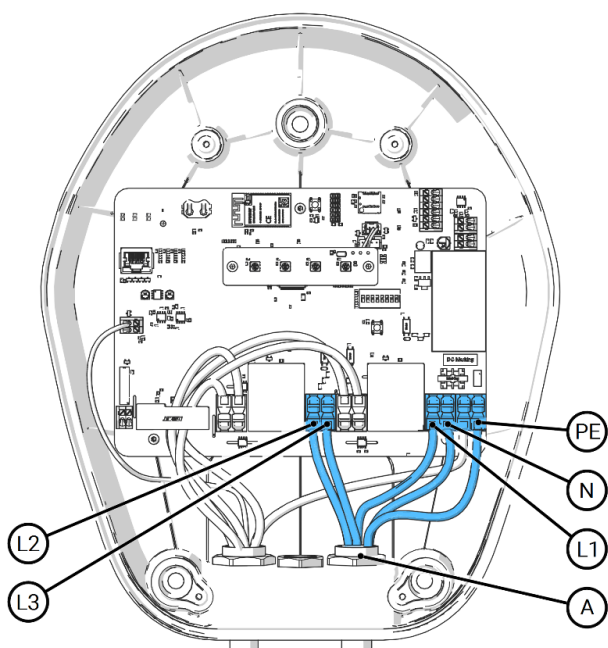
**Disattivare l'energia elettrica. Verificare di aver disinserito la corrente da quadro elettrico.**

Per smontare la stazione di ricarica:

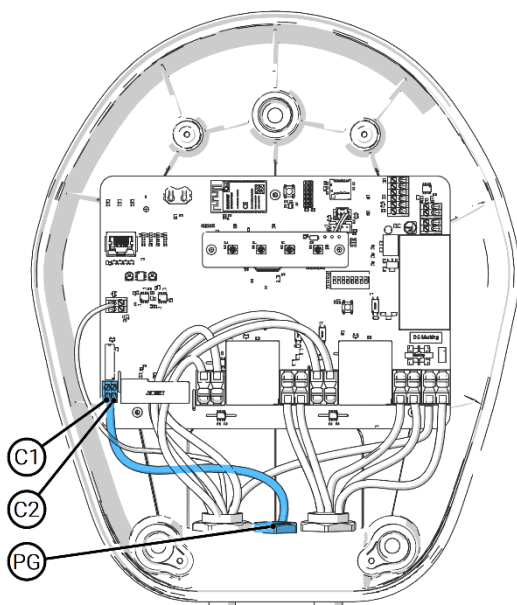
1. seguire i punti 4 e 6 del Capitolo 4.5 ("Montaggio").

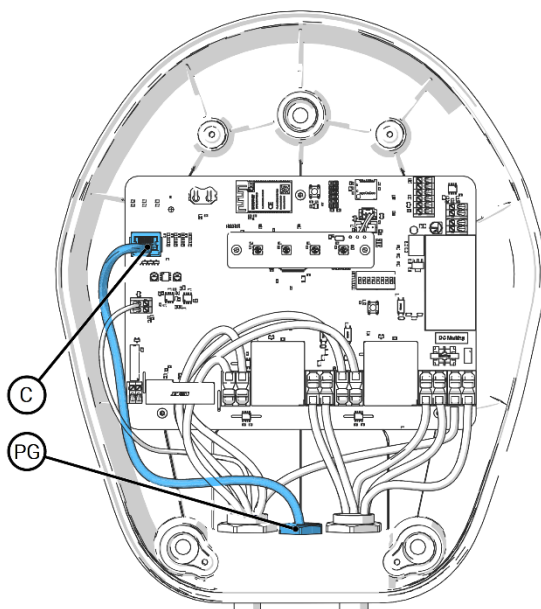


2. Nel caso di DazeBox monofase scollegare i cavi dai morsetti (L), (N) e (PE) e rimuoverli dalla wallbox sfilandoli attraverso il pressacavo (A).



Nel caso di DazeBox 3 scollegare i cavi dai morsetti (L1), (L2), (L3), (N) e (PE) e rimuoverli dalla wallbox sfilandoli attraverso il pressacavo (A).





3. Se presente, rimuovere anche il cavo del sensore. Scollegare il connettore RJ45 (C), sfilare il cavo attraverso il pressacavo (PG).
4. Svitare le tre viti che fissano DazeBox al muro che sono illustrate al punto 5 del Capitolo 4.5 (“Montaggio”).
5. Riposizionare la copertura superiore sull’involucro.

## 8.2. Immagazzinamento

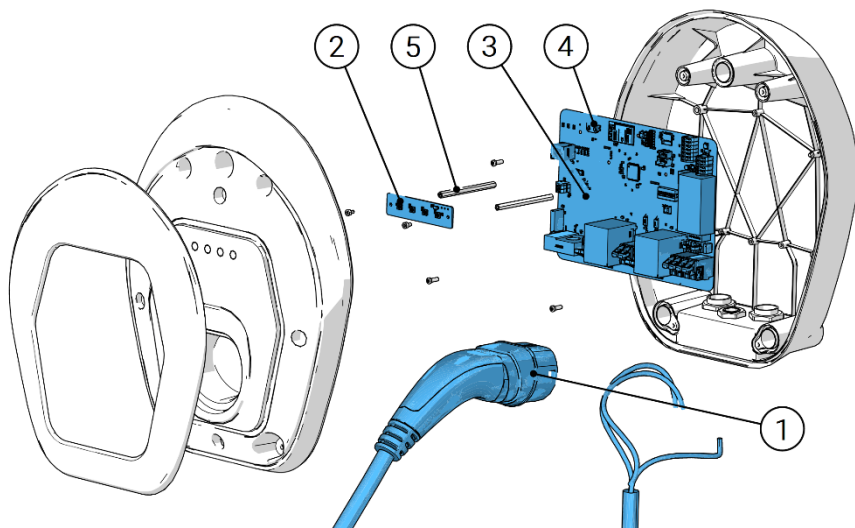
Nel caso in cui si voglia smontare e conservare DazeBox per un utilizzo futuro, per mantenere inalterata la sua operatività è necessario osservare queste precauzioni:

- 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 -30°C e +60°C
  - l’umidità relativa dell’aria non deve superare il 95% e si deve evitare la formazione di condensa.



### 8.3. Smaltimento

Quando DazeBox viene dismessa tutti i componenti e i materiali devono essere identificati e separati per consentire il loro riutilizzo e/o riciclo nel rispetto dell'ambiente e della legislazione regionale e nazionale.



N° a disegno	Componente	Tipo rifiuto
1	Cavo di ricarica	RAEE
2	PCB LED	RAEE
3	PCB DZCOB	RAEE
4	Pila	Batterie alcaline
5	Distanziali e viteria	Rifiuti metallici

Il materiale di imballaggio deve essere smaltito nei contenitori per carta, cartone e plastica.

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

Grazie per l'aiuto nel proteggere l'ambiente.



## 9. ASSISTENZA

In caso di necessità di assistenza, rivolgersi al Servizio Assistenza di Coenergia Srl.

Linea fissa: 9:30-13:00; 14:00-18:00 da lunedì a venerdì (CET)

In caso di chiamata all'assistenza Coenergia Srl, si prega di tenere a portata di mano le seguenti informazioni come illustrato nel Capitolo 3.2:

- denominazione del modello
- numero di serie (SN)

### 9.1. Garanzia

Si garantisce per il periodo stabilito regolarmente trascritto nel contratto di vendita, il regolare funzionamento della wallbox (purché impiegata nelle condizioni di uso previsto).

I dispositivi venduti sono garantiti da difetti di fabbrica per una durata di 24 mesi a decorrere dalla data di consegna. Tale garanzia consiste nel ripristino dell'efficienza, mediante sostituzione o riparazione gratuita, dei particolari inutilizzabili o inefficienti per difetto di fabbrica e/o errori di assemblaggio. Tale garanzia decade se il difetto è collegabile con:

- Mancata esecuzione degli interventi minimi di manutenzione prescritti sui manuali.
- Incuria.
- Sinistri.
- Tardiva denuncia del difetto.
- Uso improprio.
- Modifica non autorizzata.
- Riparazione con ricambi non originali.
- Danni o malfunzionamenti causati da esposizione a condizioni ambientali inusuali o dalla rete elettrica dell'utente.
- Installazione errata da parte di installatori non certificati.

# **NOTE**

---

TRIE**N**ERGIA

Trienergia un brand di  
Coenergia S.r.l.  
Strada Pavese 13  
Bondeno di Gonzaga (MN) 46023  
[info@coenergia.com](mailto:info@coenergia.com) | [www.coenergia.com](http://www.coenergia.com) | +39 (0)376 598512