

**TRIE****NERGIA**

**MANUALE D'USO  
E DI INSTALLAZIONE  
DAZEMAX**

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

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

Il presente manuale viene fornito con la wallbox al Cliente.

Coenergia S.r.l. 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. Trienergia è un brand di Coenergia S.r.l.

© Copyright 2021 Coenergia

Tutti i diritti riservati

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

Manuale in Italiano rev.3

## SOMMARIO

<b>1.</b>	Introduzione .....	4
1.1	Avvertenza sul manuale.....	4
1.2	Simboli utilizzati .....	5
<b>2.</b>	Informazioni sulla sicurezza.....	6
<b>3.</b>	Descrizione.....	8
3.1	Descrizione della stazione di ricarica.....	8
3.2	Modelli e targhette.....	8
3.3	Caratteristiche tecniche.....	9
3.4	Power Management e Solar Boost (gestione dinamica della potenza).....	14
<b>4.</b>	Installazione.....	15
4.1	Scelta del luogo di installazione.....	16
4.2	Confezione .....	17
4.3	Trasporto e verifiche preliminari .....	18
4.4	Montaggio.....	18
4.5	Collegamento elettrico DazeMax TRI-DMC-7.....	24
4.6	Collegamento elettrico DazeMax TRI-DMC-22.....	27
4.7	Installazione sensore per Power Management e Solar Boost (opzionale).....	31
4.8	Configurazione guidata.....	36
4.9	Messa in funzione .....	43
4.10	Primo avvio .....	43
<b>5.</b>	Modalità di utilizzo .....	45
5.1	Modalità di ricarica personale .....	45
5.2	Modalità di ricarica pubblica .....	46
<b>6.</b>	Manutenzione.....	47
<b>7.</b>	Segnali visivi e allarmi.....	49
<b>8.</b>	Messa fuori servizio .....	51
8.1	Smontaggio .....	51
8.2	Immagazzinamento .....	51
8.3	Smaltimento .....	51
<b>9.</b>	Assistenza .....	53
9.1	Garanzia .....	53

# 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.

DazeMax è una stazione di ricarica 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 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 Coenergia.



Prima di installare il dispositivo di ricarica, leggere attentamente la presente documentazione.



Il dispositivo deve essere installato 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.



Consigliamo di contattare l'assistenza per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso, l'installazione e la manutenzione di DazeMax.



Prima di installare il dispositivo di ricarica, leggere attentamente la presente documentazione.

## 1.2 Simboli utilizzati



### **PERICOLO**

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 Trienergia DazeMax



### **PERSONALE QUALIFICATO**

Lavoro che deve essere eseguito da un tecnico, di seguito “Personale Specializzato”, qualificato 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

Il dispositivo è stato sviluppato, costruito e controllato attenendosi alle norme di sicurezza vigenti. Pertanto, il prodotto non comporta di norma alcun pericolo per persone o cose. La macchina e i suoi componenti sono progettati in modo da non consentirne l'utilizzo anomalo nel caso che ciò possa comportare rischi aggiuntivi per l'utente.

Coenergia Srl 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.



### Avvertenze!

- Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare DazeMax.
- Prima di intervenire sul dispositivo 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 della macchina 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.
- Il proprietario della macchina (cliente) deve assicurarsi che essa sia adoperata sempre in perfette condizioni. A tal proposito, tenere sempre il dispositivo ben pulito e periodicamente eseguire controlli visivi sulla parte esterna del dispositivo, alla ricerca di eventuali danni o residui di sporcizia.
- Se la colonnina è danneggiata, deve essere immediatamente scollegata e sostituita. Tali manovre devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.
- Fare attenzione a non creare danni alla stazione di ricarica. Coenergia S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni al corpo del prodotto dovuto a sinistri.
- La stazione di ricarica deve essere utilizzata solo per ricaricare veicoli elettrici e ibridi plug-in. Non connettere con altri dispositivi elettrici.
- L'alimentazione elettrica di DazeMax deve essere installata su un interruttore automatico magnetotermico (MCB) dedicato, montato sul quadro elettrico a protezione del circuito elettrico. Quando si dimensiona l'interruttore, bisogna considerare le temperature ambientali massime raggiunte all'interno dell'armadio elettrico.
- Il prodotto non possiede un proprio interruttore di rete. Il distacco dalla rete elettrica avviene tramite il connettore del dispositivo e l'interruttore magnetotermico dell'impianto dell'edificio.

- Non utilizzare cavi di prolunga per collegare il dispositivo alla rete elettrica.
- L'apparecchio deve essere allacciato 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 dell'apparecchio 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 della macchina 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 al dispositivo.
- Non rimuovere eventuali etichette come i simboli di sicurezza, codici sui cavi o targhette.
- Il grado di protezione della macchina è IP54.

## 3. Descrizione

### 3.1 Descrizione della stazione di ricarica

DazeMax è un dispositivo per la ricarica dei veicoli elettrici o ibridi plug-in con presa Tipo 2.

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.

Il circuito di controllo provvede inoltre alla comunicazione tra la stazione di ricarica (wallbox) ed il veicolo attraverso il circuito PWM (Pulse Width Modulation) descritto nell'allegato A della norma IEC/EN 61851-1: la stazione comunica al veicolo la disponibilità di rete attraverso un segnale modulato in frequenza, il veicolo adatta il carico restituendo il proprio stato attraverso un valore in tensione (per il modo 3 la funzione è realizzata mediante un circuito di controllo pilota "tipico").

DazeMax è destinata in modo esclusivo al montaggio fisso. Può essere installata e utilizzata per la ricarica di veicoli elettrici in aree semipubbliche, sia in ambienti interni che esterni (es. parcheggi privati di aziende, alberghi o simili) in conformità alle indicazioni contenute nel capitolo 4 e alle normative locali.

### 3.2 Modelli e targhette

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

- DazeMax TRI-DMC-7, monofase 230 V con potenza massima fino a 7,4 kW
- DazeMax TRI-DMC-22, trifase 400 V con potenza massima fino a 22 kW

L'identificazione del modello di DazeMax è possibile leggendo sulla targhetta del dispositivo.



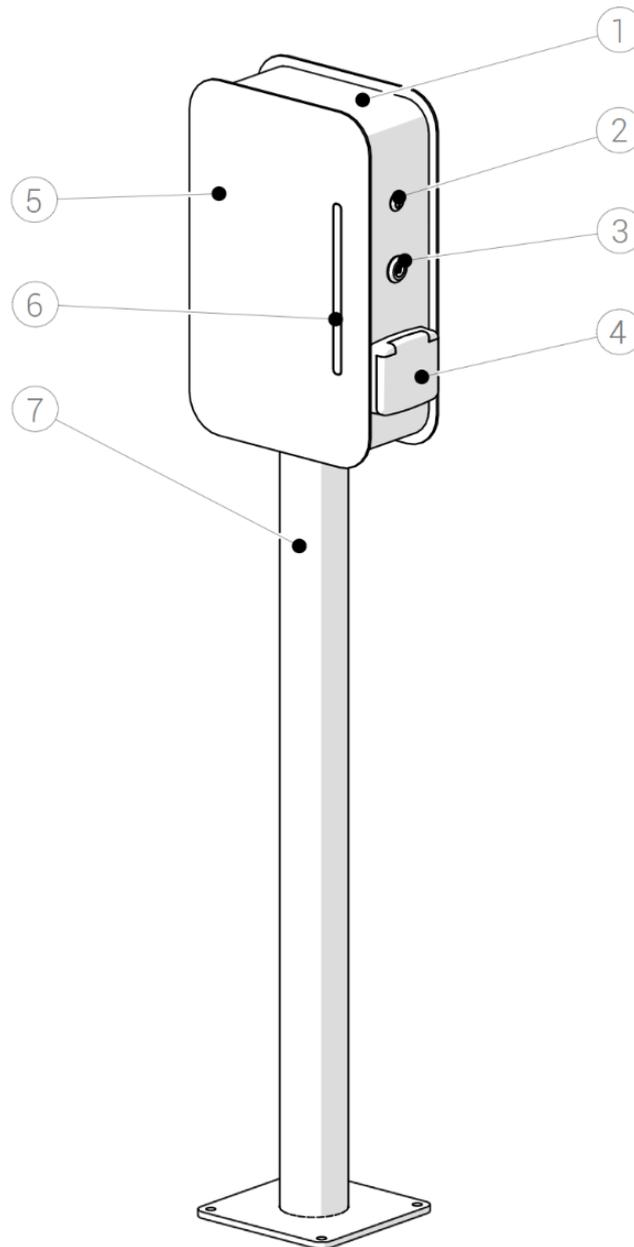
La targhetta identificativa si trova all'interno della stazione di ricarica, sullo sportello. Le informazioni reperibili sulla targhetta sono indicate nella figura. A seconda della variante di prodotto, i dati riportati possono differire da quanto indicato in figura. In generale il modello è identificato in maniera evidente leggendo la tensione nominale, ovvero 230V per DazeMax TRI-DMC-7 e 400V per DazeMax TRI-DMC-22.

In caso di necessità, per ricevere assistenza è necessario conoscere il numero seriale (SN) di DazeMax.

### 3.3 Caratteristiche tecniche

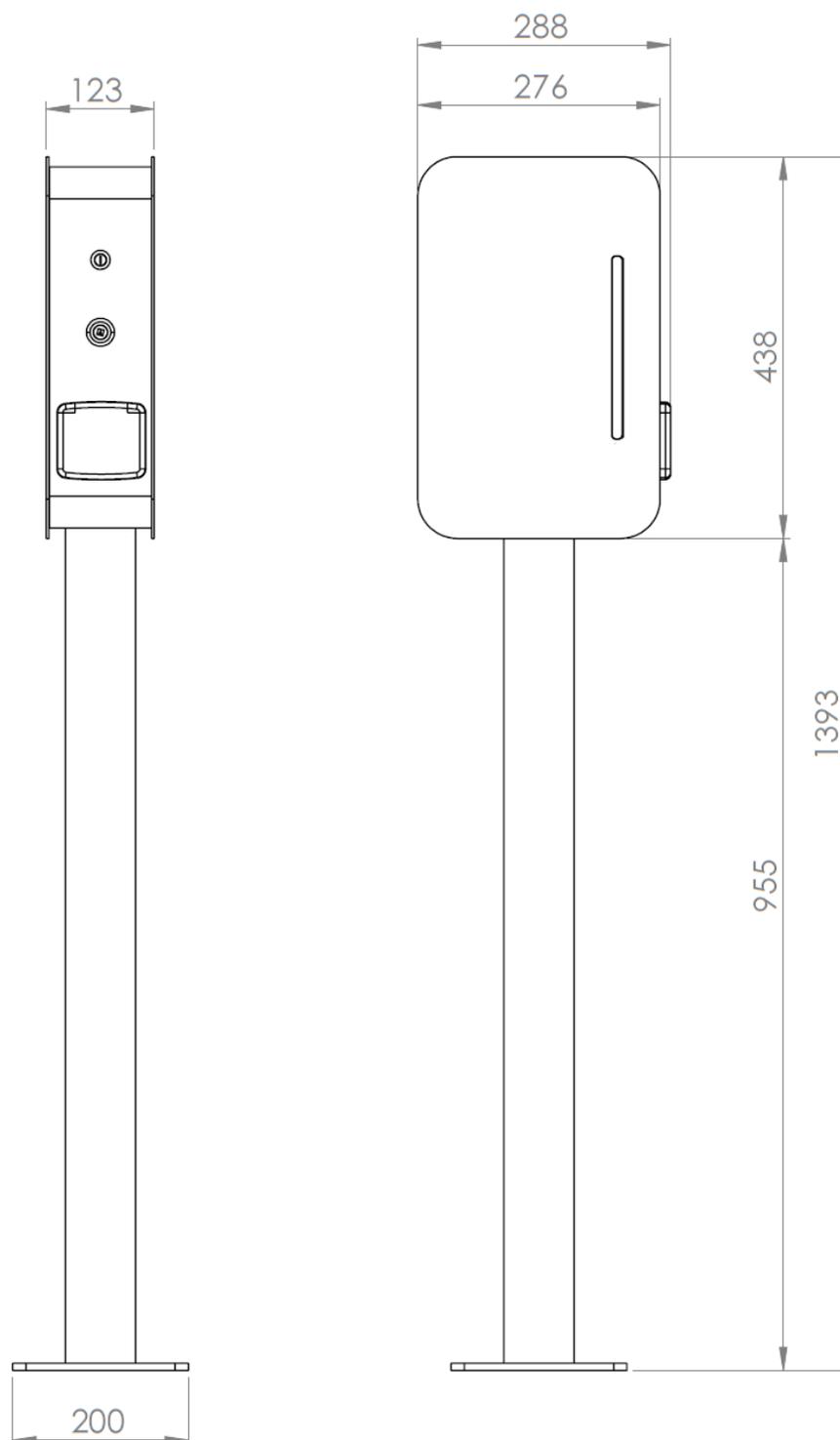
L'involucro di DazeMax è in acciaio per garantire un'elevata stabilità, rigidità ed essere a prova di vandalo. Il palo è in acciaio inossidabile satinato.

Ogni elemento progettuale è frutto di approfonditi studi mirati a fornire uno strumento di lavoro ergonomico, agile e intelligente.

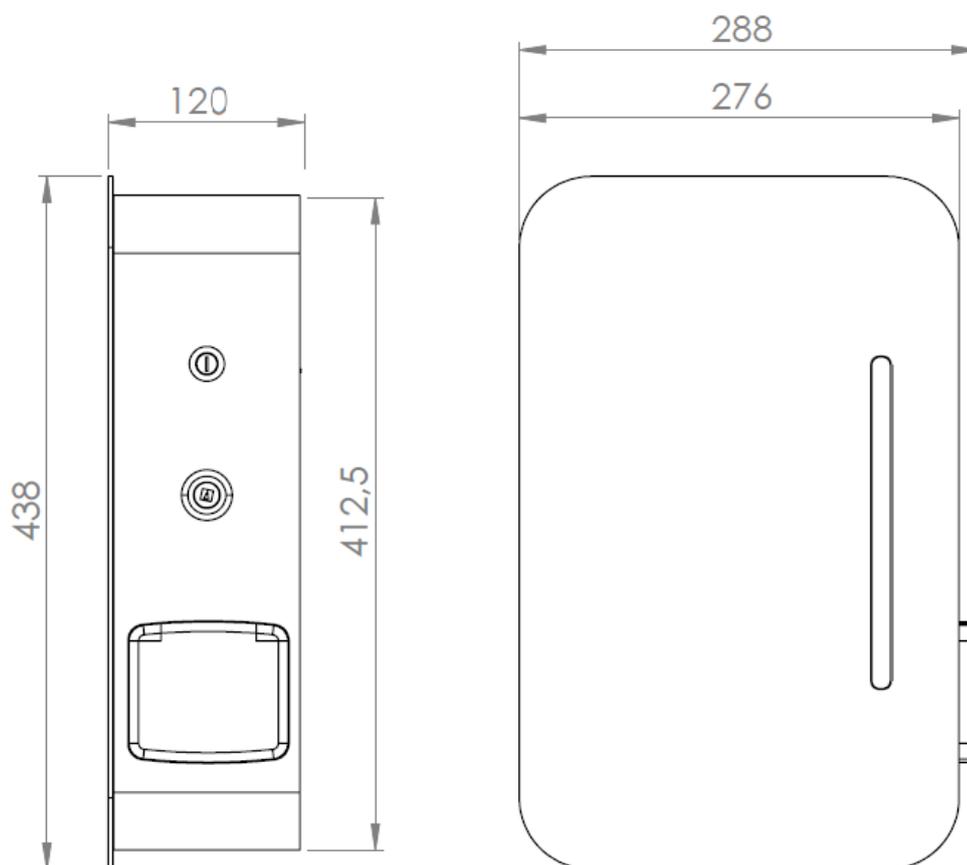


- 1-Involucro
- 2-Chiave di avvio
- 3-Chiave di apertura stazione di ricarica (solo per personale qualificato)
- 4-Presa socket Tipo2
- 5-Sportello
- 6-LED di stato
- 7-Palo

Nella figura di seguito sono riportati gli ingombri di DazeMax per l'installazione su palo.



Nella figura di seguito sono riportati gli ingombri di DazeMax per l'installazione su muro.



Vi sono due tipologie di DazeMax per due differenti potenze di ricarica, in accordo con le esigenze del cliente: DazeMax TRI-DMC-7 (stazione di ricarica monofase) e DazeMax TRI-DMC-22 (stazione di ricarica trifase).

Descrizione	TRI-DMC-7	TRI-DMC-22
Codice Modello (PN)	DM-03B1-MS	DM-03B1-TS
Standard del connettore	IEC 62196-2	
Standard EVSE	IEC 61851	
Marcatura CE	sì	
Garanzia	2 anni	
Modo di ricarica	modo 3	
<b>Specifiche generali</b>		
Grado di protezione	IP54	
Ingombro [mm]	288 x 438 x 120	
Materiale involucro	acciaio	
Peso [kg]	~ 20	
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	
Connettore EV	presa socket Tipo 2 con shutter	
Configurazione della rete	TT / TN / IT	
Passaggio cavi di alimentazione	in cavidotto e palo	
<b>Sicurezza e operatività</b>		
Intervallo di temperature di esercizio [°C]	-25 / +50	
Intervallo di temperature di stoccaggio [°C]	-30 / +60	
Protezione al surriscaldamento	sì	
Resistenza all'umidità	sì, con compensatore di pressione	
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 tramite dispositivo RCM incluso per rilevazione mancanza continuità terra	
Massima altitudine di installazione	2000 m s.l.m.	
Power Management (gestione dinamica della potenza)	opzionale e non di serie   previa installazione di sensori dedicati (cod monofase TRI-DBC-PM1 / cod trifase TRI-DBC- PM3)	

Solar Boost (energia da fotovoltaico)	sì, previa installazione sensore dedicato (opzionale)	no
--	---	----

### 3.4 Power Management e Solar Boost (opzionale)

DazeMax 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 spiacevoli blackout.

Per attivare il Power Management, di seguito è spiegato come installare il sensore di corrente che rileva i consumi al contatore. DazeMax 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.

DazeMax 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 DazeMax 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 Capitolo 4.7); tale funzione, infatti, è da intendersi come estensione del PM in presenza di un impianto fotovoltaico.



L'allaccio del sensore Power Management richiede l'installazione da parte di un tecnico professionista.

## 4. Installazione

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, ossia che disponga delle competenze descritte nel capitolo 1.2



Coenergia S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni al dispositivo derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni fornite.

Qualora l'installazione non fosse esplicitamente da contratto di vendita a responsabilità di Coenergia S.r.l., 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 specializzato.

Non rimuovere i simboli di sicurezza, avvisi di pericolo, etichette dei cavi o targhette.

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 di DazeMax è necessario avere letto prima le istruzioni per l'uso riportate su questo manuale e sull'eventuale documentazione aggiuntiva.

DazeMax deve essere connessa ad una rete elettrica protetta da un RCD e da un dispositivo di protezione da sovracorrente. 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.

In caso di corto circuito, il valore di  $I^2t$  al connettore del veicolo (Caso C) del dispositivo di ricarica in Modo 3 non deve superare 80 000 A<sup>2</sup>s.

DazeMax può essere collegata 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.

La resistenza di terra massima consigliata per l'installazione è 100 Ohm.

Tutte le istruzioni contenute in questo Manuale Installatore sono destinate ad essere eseguite solo da personale specializzato.

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.)

DazeMax è classificata per l'ambiente di compatibilità elettromagnetica (EMC) di tipo B.



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



#### **Attenzione!**

Se sta piovendo o nevicando e DazeMax 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**

DazeMax è progettata per essere installata fissa con palo oppure 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 DazeMax deve:

- è importante posizionare 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;
- 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, nel caso di fissaggio del dispositivo a parete.

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)

Per evitare il surriscaldamento, si consiglia di installarla sotto un riparo o in un'area ombreggiata al fine di proteggerla dalla luce diretta del sole.



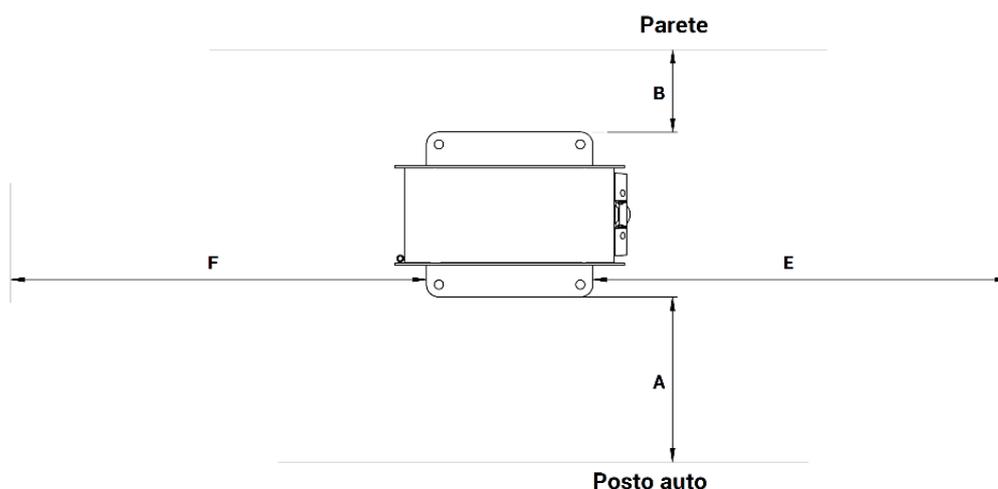
Il corretto posizionamento della stazione di ricarica è molto importante al fine del funzionamento dell'apparecchiatura.



### Pericolo di incendio e di esplosione!

Non installare DazeMax in zone vicine a recipienti con sostanze infiammabili o distributori di carburante perché eventuali scintille provocate dai suoi componenti possono provocare incendi o

Per l'installazione su palo, dal momento che esistono alcune limitazioni (compresa la lunghezza dei cavi), si raccomanda la seguente installazione per la stazione di ricarica in riferimento a un posto auto.



- A: distanza tra la stazione di ricarica e il posto auto segnato a terra; minimo: 30 cm per consentire libero accesso alla colonnina.
- B: distanza dalla parete; minimo 10 cm per non compromettere una buona ventilazione.
- E e F: distanza da altre pareti o altre DazeMax; minimo 1 metro.

## 4.2 Confezione

All'interno dell'imballo viene fornito:

1. DazeMax.
2. Manuale d'uso e di installazione..
3. Scheda di installazione in sintesi.
4. Chiave di avvio ricarica (x2)
5. Chiave di apertura stazione di ricarica (solo per personale qualificato)
6. Viti  $\varnothing 4,5 \times 45$  mm (x3), tasselli  $\varnothing 6 \times 40$  mm (x3), rondelle di tenuta (x3)
7. Puntali a boccola  $6 \text{ mm}^2$  (x3 se monofase, x5 se trifase)
8. Viti M8 (x4) per installazione su palo (opzionale)
9. Sensore di corrente per Power Management (opzionale)
10. Scatolina per sensore di corrente (opzionale)
11. Connettori RJ45 con barre guidacavi (opzionale)
12. Palo (opzionale)

### 4.3 Trasporto e verifiche preliminari

Le parti del dispositivo sono protette da pluriball sigillato con nastro adesivo. Il tutto è posizionato in una scatola di cartone. Il palo, se presente, è contenuto in un'altra scatola 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 le varie parti di DazeMax non presentino danni fisici dovuti a urti, strappi o abrasioni.

Nel caso che si riscontrino dei danni, interrompere la procedura di installazione e segnalare la natura dei danni riscontrati al responsabile della macchina. In caso di necessità, rivolgersi all'ufficio Commerciale Coenergia S.r.l. come spiegato nel capitolo 9.

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

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

### 4.4 Montaggio

Per l'installazione di DazeMax è necessario l'utilizzo degli utensili seguente che non sono inclusi nella confezione.

1. Trapano con punta da muro Ø10 mm (Ø8 mm per installazione a muro)
2. Matita
3. Chiave inglese da 13 mm (cacciavite a croce per installazione a muro)
4. Martello
5. Livella a bolla d'aria
6. Metro
7. Occorrente per tasselli chimici
8. Forbici da elettricista
9. Pinze crimpatrici per terminali a boccia e RJ45



Coenergia S.r.l. 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 DazeMax.

Nel fissaggio a parete di DazeMax 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.

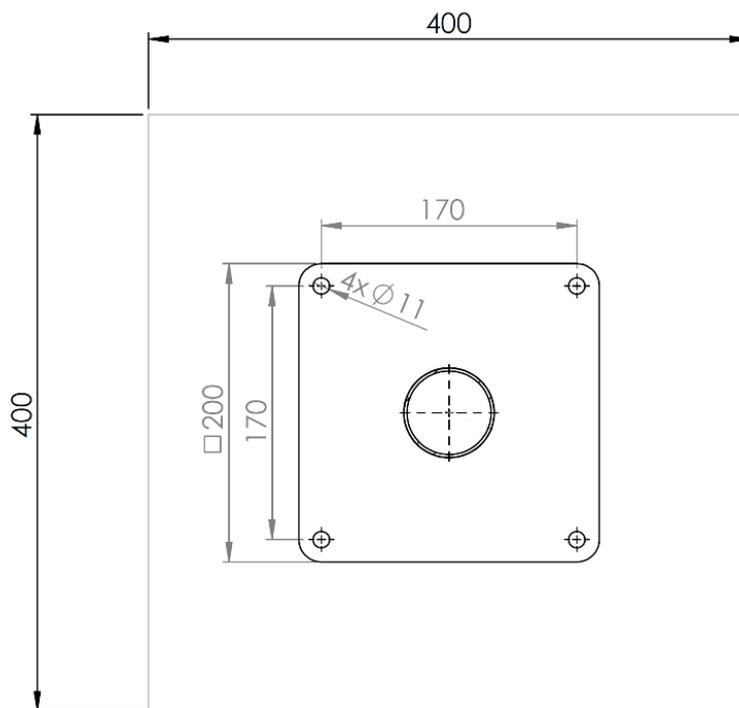
Il collegamento elettrico (linea di alimentazione) deve essere stato preparato.

### **Installazione su palo**

Per l'installazione della colonnina con palo deve essere preparata una fondazione in calcestruzzo. L'opera di ingegneria strutturale deve essere eseguita a regola d'arte, pertanto:

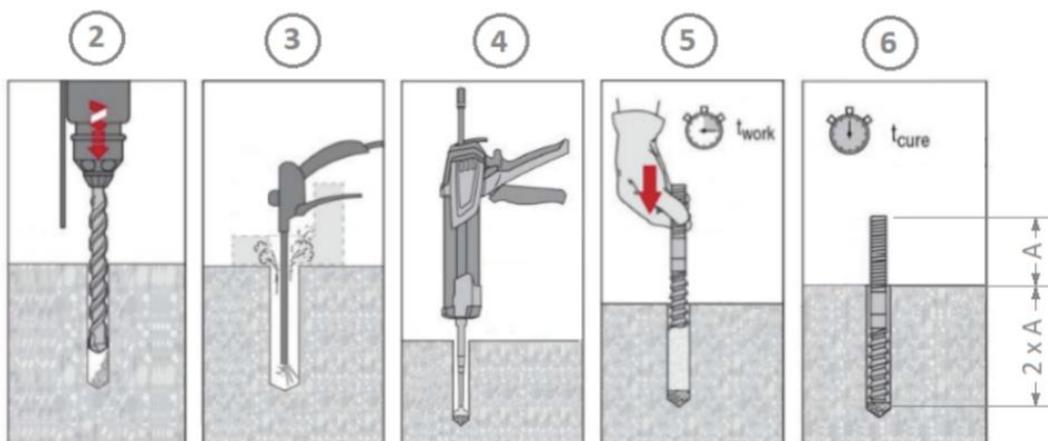
- Il calcestruzzo utilizzato deve avere una densità di  $350 \text{ kg/m}^3$  e deve essere a prova di gelo.
- La stazione di ricarica deve essere fissata a terra e perfettamente livellata. E' necessario impostare il livello del sistema senza mai usare rondelle o altro materiale che non garantiscono un supporto continuo tra la base della stazione di ricarica e il suolo.
- Si raccomanda di non alzare la stazione di ricarica a più di 15 cm da terra nel punto in cui si posizionerà l'utente.

Scavare nel luogo scelto una buca di dimensioni minime come da immagine ( $> 400 \text{ mm} \times > 400 \text{ mm}$ ). La profondità dello scavo deve essere minimo 300 mm.



Ricordarsi di riservare dello spazio per il passaggio dei cavi: all'interno della struttura in calcestruzzo deve essere posto un cavidotto corrugato Ø40 mm che termini al centro della superficie di installazione al fine di condurre i cavi di alimentazione della stazione di ricarica esattamente all'interno del palo (Ø80 mm) di DazeMax.

Si raccomanda di riservare una lunghezza sufficiente ai cavi in modo da prevedere almeno 120 cm in più dal suolo per una corretta connessione alla stazione.

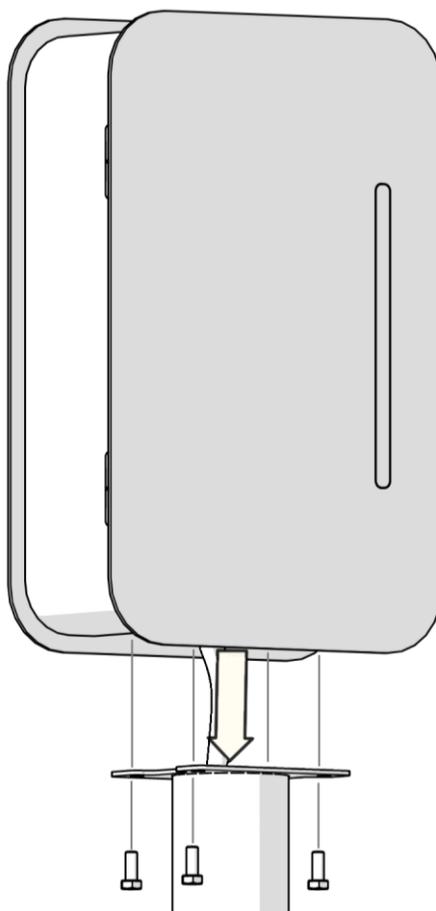


E' possibile installare la stazione di ricarica usando un ancorante chimico:

1. Segnare i 4 fori della base del palo sulla pavimentazione.
2. Praticare 4 fori sulla base per le barre filettate M10. Tenere conto della profondità della perforazione richiesta.
3. Soffiare nei fori per eliminare i residui prodotti dal trapano.
4. Iniettare la sostanza adesiva iniziando dalla base dei fori.

5. Introdurre la barra filettata M8 in questo intervallo di tempo.
6. Regolare la distanza della barra filettata e attendere il tempo di indurimento.  
A = 15 mm

A questo punto è possibile posizionare il palo di DazeMax, far passare i cavi attraverso il palo, e fissare la base del palo con 4 rondelle M10 e 4 dadi M10.



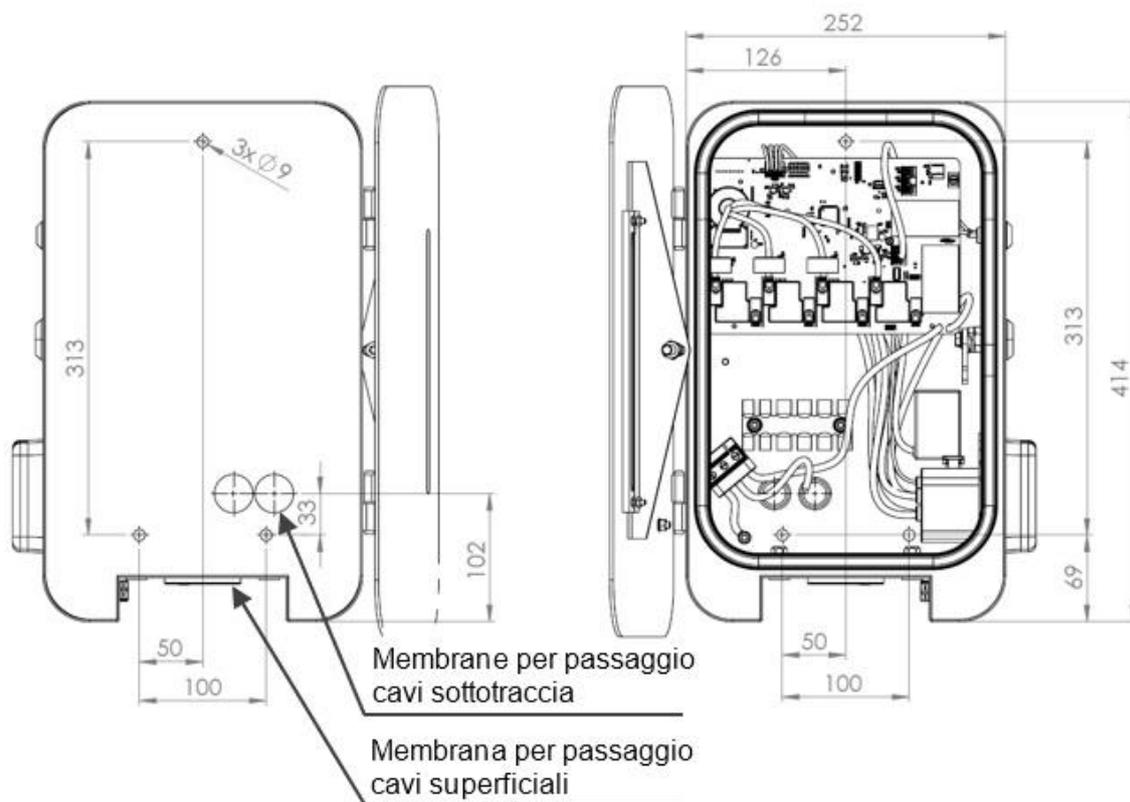
Far passare i cavi di alimentazione ed eventualmente quello del Power Management attraverso la membrana A (vedi capitoli 4.5, 4.6 e 4.8).

Fissare l'involucro di DazeMax sulla parte superiore del palo con le 4 viti in dotazione M8.

### Installazione su parete

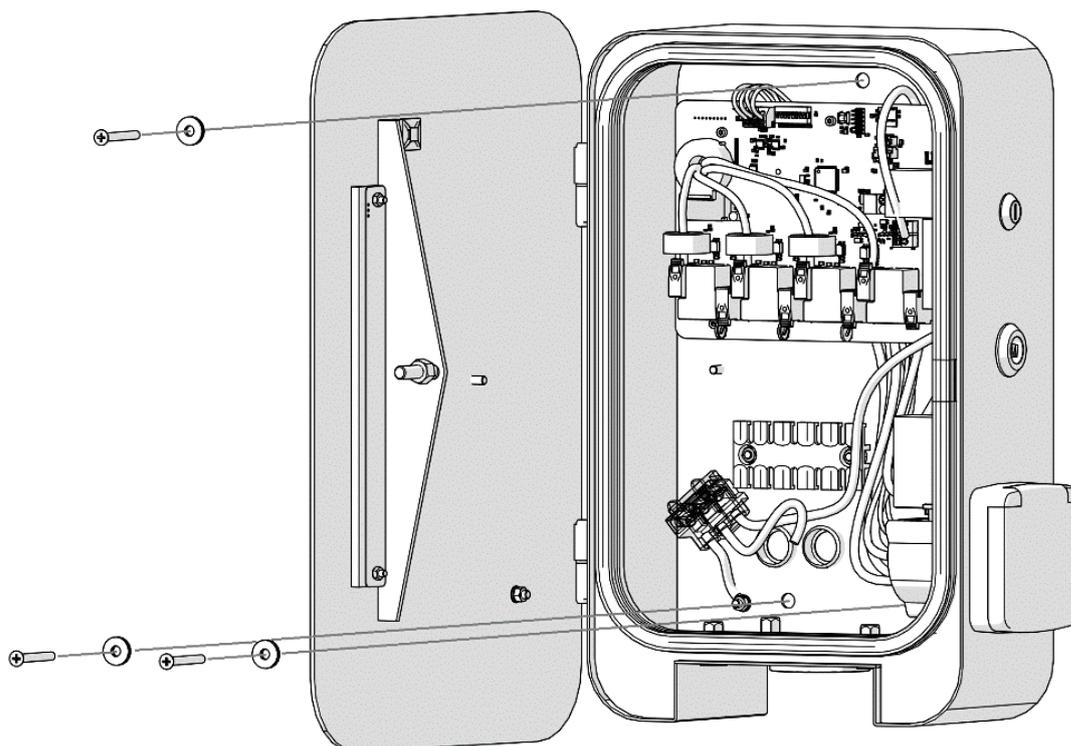
Per l'installazione su parete, è necessario rispettare l'altezza di montaggio: circa 130 cm rispetto al bordo inferiore di DazeMax.

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 DazeMax, una vicino all'altra, è necessario lasciare una distanza di almeno 20 cm tra esse.



Per fissare al muro DazeMax seguite i seguenti punti:

1. DazeMax dovrà essere installata nel punto della parete in cui sia già stata preparata la traccia per i cavi di alimentazione. La coppia di membrane per cavi posta nella parte posteriore di DazeMax (vedi figura in alto) dovrà, dopo l'installazione, sovrapporsi perfettamente alla scatola di derivazione incassata nella parete da cui escono i cavi di alimentazione. Nel caso si opti per una installazione con condotti per cavi che passano sulla superficie del muro, i cavi in ingresso a DazeMax possono passare nella membrana situata nella parte inferiore della wallbox.
2. Segnare i 3 punti dove si andrà a forare con una matita (vedi misure in Figura in alto dei tre fori Ø9 mm). Misurare la distanza dal pavimento con un metro (i due fori inferiori devono essere a circa 140 cm rispetto al pavimento) e la perpendicolarità con una livella a bolla d'aria.
3. Realizzare i fori sulla parete utilizzando un trapano con punta da muro Ø6 mm.
4. Inserire i 3 tasselli in dotazione nei fori con l'ausilio di un martello.
5. Aprire lo sportello di DazeMax con la chiave di apertura.



6. Far passare attraverso le membrane B i cavi di alimentazione e eventualmente quello del Power Management (vedi capitoli 4.5, 4.6 e 4.8). Si raccomanda di riservare una lunghezza sufficiente ai cavi in modo da prevedere almeno 20 cm in più dalla parete per una corretta connessione alla stazione.
7. Posizionare DazeMax in corrispondenza dei fori e fissarla al muro utilizzando le viti  $\varnothing 4,5$  mm e rondelle di tenuta in dotazione.

## 4.5 Collegamento elettrico DazeMax TRI-DMC-7 (monofase)

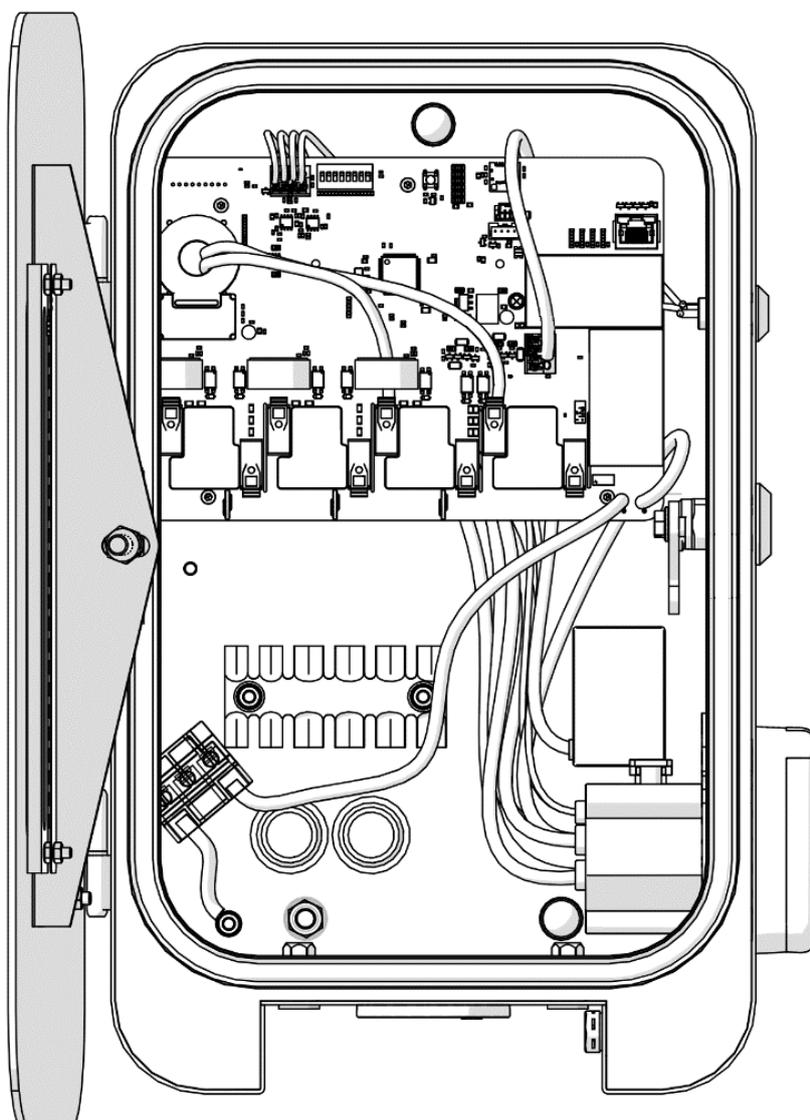
Questa sezione illustra l'allaccio elettrico di DazeMax monofase TRI-DMC-7. Se la vostra DazeMax è trifase TRI-DMC-22 passate alla sezione 4.6



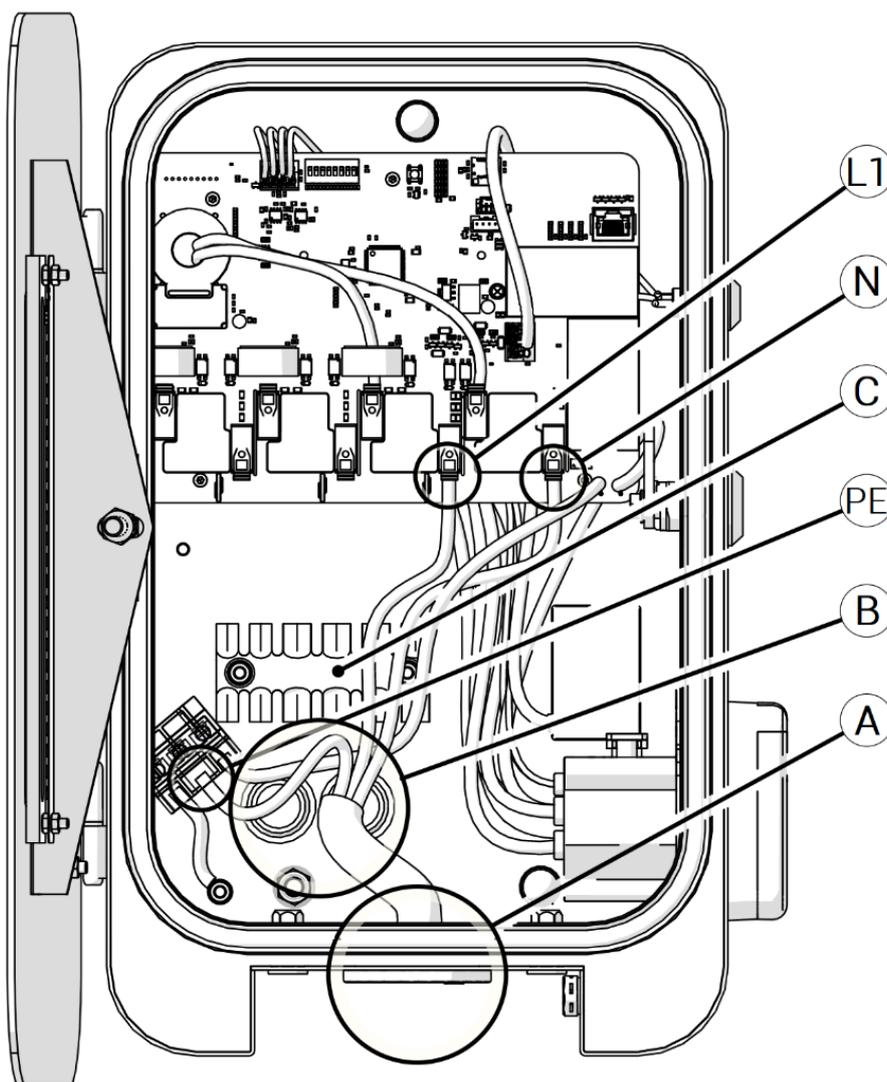
### Rischio di scossa elettrica!

DazeMax non deve essere connessa a nessun tipo di alimentazione 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 DazeMax trifase, una volta aperto l'involucro, essa si presenta al suo interno come il disegno in figura sotto.



Per il collegamento elettrico si veda l'immagine sottostante e si seguano i punti di seguito



- 1- Inserire i cavi di alimentazione nella membrana A (nel caso di palo o installazione a muro con cavi superficiali) oppure in una delle due membrane B (nel caso di installazione a muro con passaggio dei cavi sottotraccia). Si consiglia di utilizzare cavi flessibili con la seguente sezione massima:
  - 6 mm<sup>2</sup>
- 2- Accorciare i cavi di collegamento alla lunghezza adeguata (evitare di lasciare un margine di cavo eccessivo)
- 3- Collegare linea (L) e neutro (N), 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.
- 4- Collegare il cavo di messa a terra al morsetto unipolare a 3 vie di terra (PE) presente già nell'involucro.
- 5- Bloccare i cavi di alimentazione legandoli con fascette in nylon al listello fermacavi C.



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.

Dopo aver collegato la wallbox bisogna completare l'installazione elettrica con i seguenti dispositivi di protezione:

### Scelta dell'interruttore magnetotermico (MCB)

L'alimentazione elettrica di DazeMax deve essere installata su un interruttore automatico magnetotermico (MCB) dedicato, montato sul quadro elettrico a protezione del circuito elettrico.

- L'interruttore magnetotermico deve essere in linea con la sezione dei cavi:
  - Laddove si installi DazeMax in un impianto elettrico su cui si ha produzione di energia elettrica (tipicamente da fonte fotovoltaica, ma è valido per qualunque tipo di generatore che immetta energia elettrica nell'impianto) e si ha intenzione di attivare la funzione di Power Management **si rende obbligatorio utilizzare cavi di sezione non inferiore a 6 mm<sup>2</sup> e proteggerli con un interruttore magnetotermico da non meno di 32 A.**
  - Per tutti gli altri casi (si installa DazeMax con Power Management attivo in un impianto elettrico che non prevede un generatore di energia oppure si vuole installare DazeMax a potenza fissa) si consiglia, comunque, di alimentare DazeMax utilizzando cavi e interruttore magnetotermico che siano in grado di fornire in sicurezza 32 A. Laddove non sia possibile, si deve comunque garantire in sicurezza la corrente massima assorbita da DazeMax in base alla configurazione scelta a capitolo 4.8 (con potenza fissa o con Power Management attivo).
- Quando si dimensiona l'MCB, bisogna considerare le temperature ambientali massime raggiunte all'interno dell'armadio elettrico.
- 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.

### Scelta dell'interruttore differenziale (RCD)

L'impianto deve includere un interruttore differenziale dedicato e adeguato (RCD/interruttore automatico di corrente di guasto).

- Si deve utilizzare un RCD almeno di tipo A, poiché DazeMax ha un monitoraggio interno della corrente di guasto CC (RCM) di  $\geq 6$  mA.

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



Coenergia S.r.l. 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.

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

Il dispositivo non è dotato 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.

#### 4.6 Collegamento elettrico DazeMax TRI-DMC-22 (trifase)

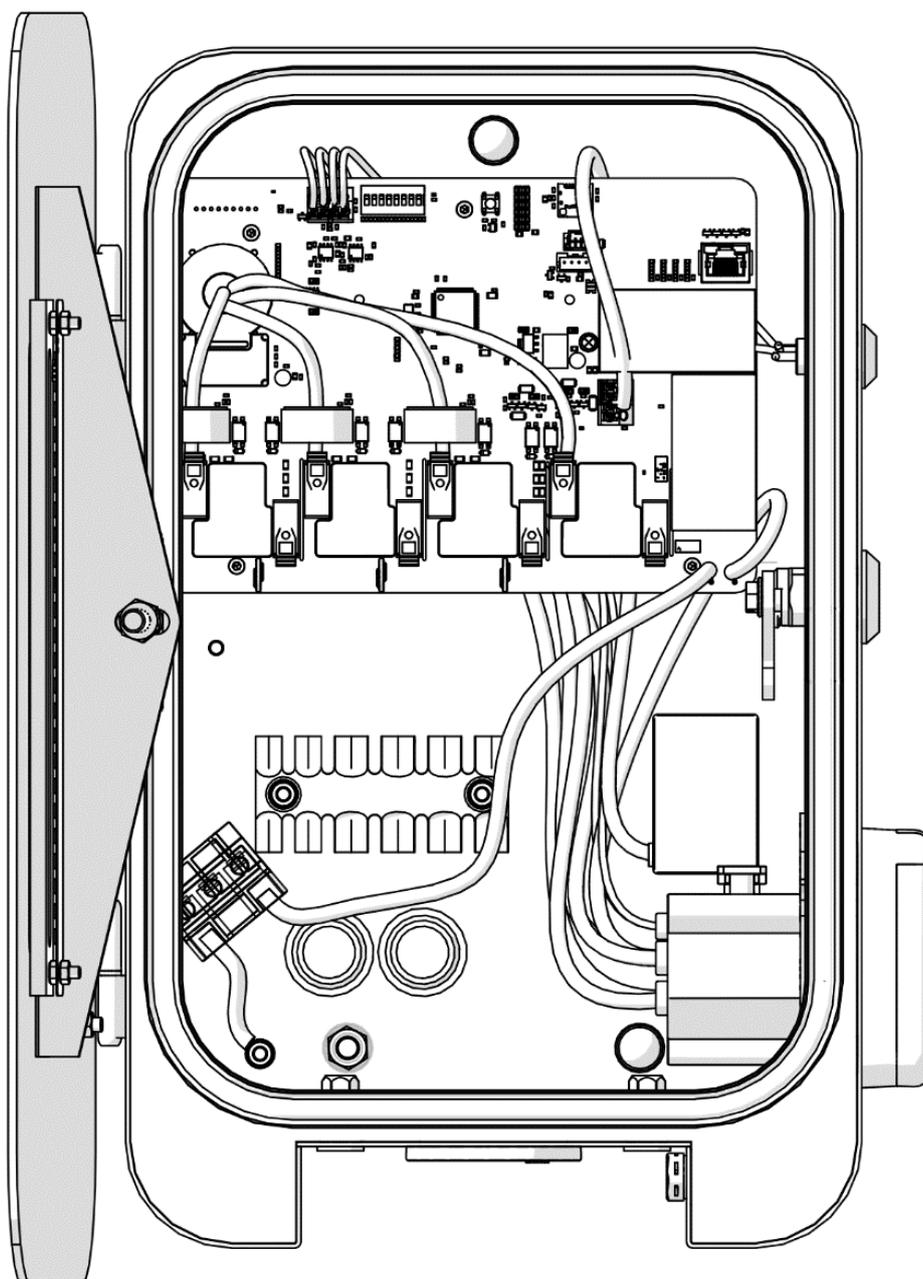
Questa sezione illustra l'allaccio elettrico di DazeMax trifase (TRI-DMC-22). Se la vostra DazeMax è monofase (TRI-DMC-7) passate alla sezione 4.5



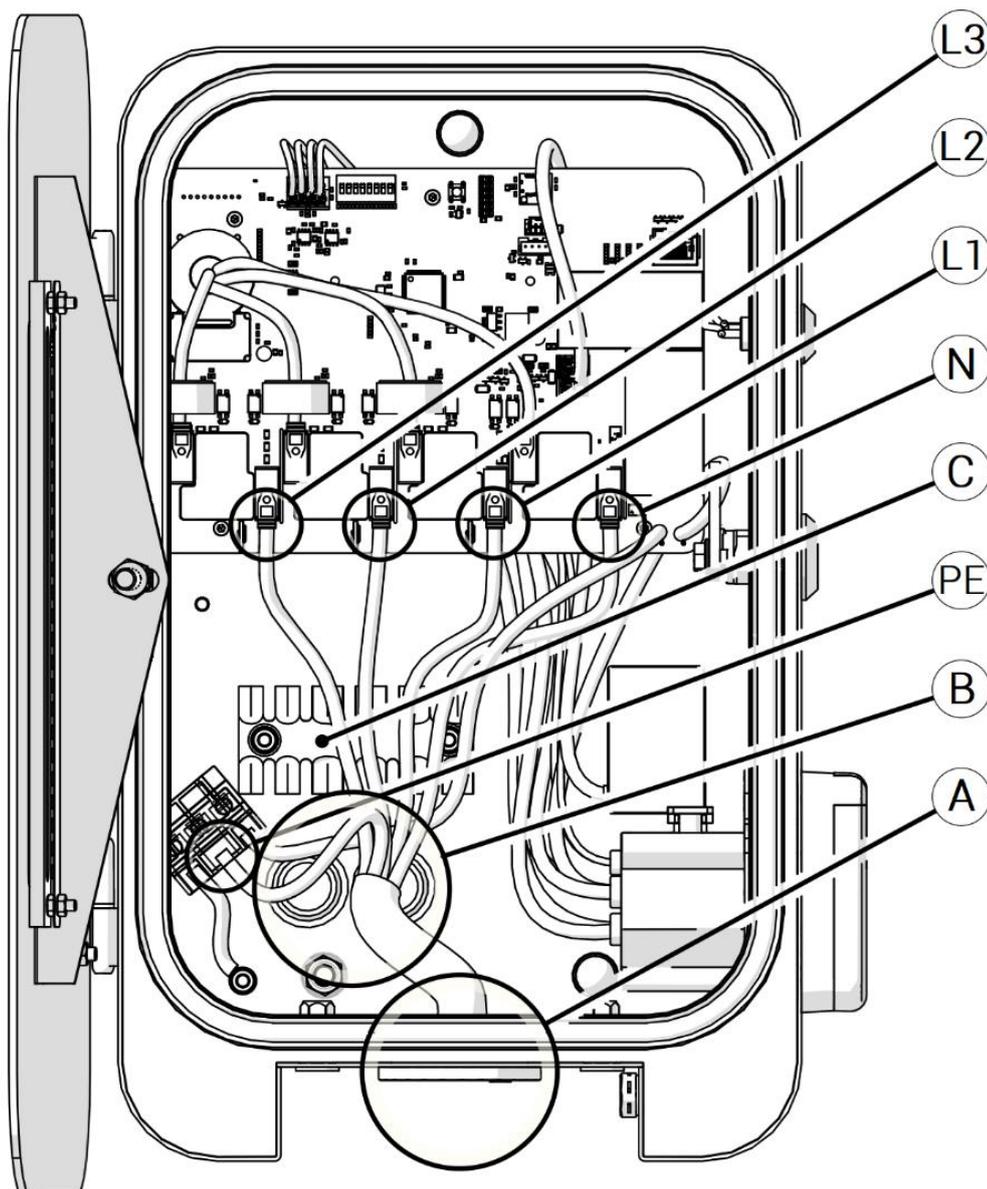
##### **Rischio di scossa elettrica!**

DazeMax non deve essere connessa a nessun tipo di alimentazione 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 DazeMax trifase, una volta aperto l'involucro, essa si presenta al suo interno come il disegno in figura sotto.



Per il collegamento elettrico si veda l'immagine sottostante e si seguano i punti di seguito.



1. Inserire i cavi di alimentazione nella membrana A (nel caso di palo o installazione a muro con cavi superficiali) oppure in una delle due membrane B (nel caso di installazione a muro con passaggio dei cavi sottotraccia). Si consiglia di utilizzare cavi flessibili con la seguente sezione massima:
  - 6 mm<sup>2</sup>
2. Accorciare i cavi di collegamento alla lunghezza adeguata (evitare di lasciare un margine di cavo eccessivo)
3. Collegare linea 1 (L1), linea 2 (L2), linea 3 (L3), e neutro (N), come indicato sulla scheda, ai morsetti "push-lock" senza l'utilizzo di attrezzi.
4. Collegare il cavo di messa a terra al morsetto unipolare a 3 vie di terra (PE) presente già nell'involucro.
5. Bloccare i cavi di alimentazione legandoli con fascette in nylon al listello fermacavi C.

### Scelta dell'interruttore magnetotermico (MCB)

Dopo aver collegato la wallbox, l'alimentazione elettrica di DazeMax deve essere installata su un interruttore automatico magnetotermico (MCB) dedicato, montato sul quadro elettrico a protezione del circuito elettrico.

- L'interruttore magnetotermico deve essere in linea con la sezione dei cavi:
  - Laddove si installi DazeMax in un impianto elettrico su cui si ha produzione di energia elettrica (tipicamente da fonte fotovoltaica, ma è valido per qualunque tipo di generatore che immetta energia elettrica nell'impianto) e si ha intenzione di attivare la funzione di Power Management **si rende obbligatorio utilizzare cavi di sezione non inferiore a 6 mm<sup>2</sup> e proteggerli con un interruttore magnetotermico da non meno di 32 A.**
  - Per tutti gli altri casi (si installa DazeMax con Power Management attivo in un impianto elettrico che non prevede un generatore di energia oppure si vuole installare DazeMax a potenza fissa) si consiglia, comunque, di alimentare DazeMax utilizzando cavi e interruttore magnetotermico che siano in grado di fornire in sicurezza 32 A. Laddove non sia possibile, si deve comunque garantire in sicurezza la corrente massima assorbita da DazeMax in base alla configurazione scelta a capitolo 4.8 (con potenza fissa o con Power Management attivo).
- Quando si dimensiona l'MCB, bisogna considerare le temperature ambientali massime raggiunte all'interno dell'armadio elettrico.
- Quando si dimensiona l'MCB, bisogna considerare la corrente di cortocircuito presunta. Come valore indicativo si potrebbe considerare 6kA, 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.

### Scelta dell'interruttore differenziale (RCD)

L'impianto deve includere un interruttore differenziale dedicato e adeguato (RCD/interruttore automatico di corrente di guasto)

- Il dispositivo DazeMax deve essere collegato in modo permanente all'impianto elettrico tramite un proprio interruttore differenziale. 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 DazeMax ha un monitoraggio interno della corrente di guasto CC di  $\geq 6$  mA.
- Si ricorda che ci potrebbero essere normative locali da applicare, che possono variare in base alla regione/stato di installazione. DazeMax deve essere installata nel rispetto delle normative locali.



Coenergia S.r.l. 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.

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

Il dispositivo non è dotato 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.

Il collegamento elettrico (linea di alimentazione) deve essere stato preparato.

#### 4.7 Installazione sensore per Power Management e Solar Boost (opzionale)

Se il sensore Power Management non è richiesto, passare direttamente al capitolo successivo.



DazeMax 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.

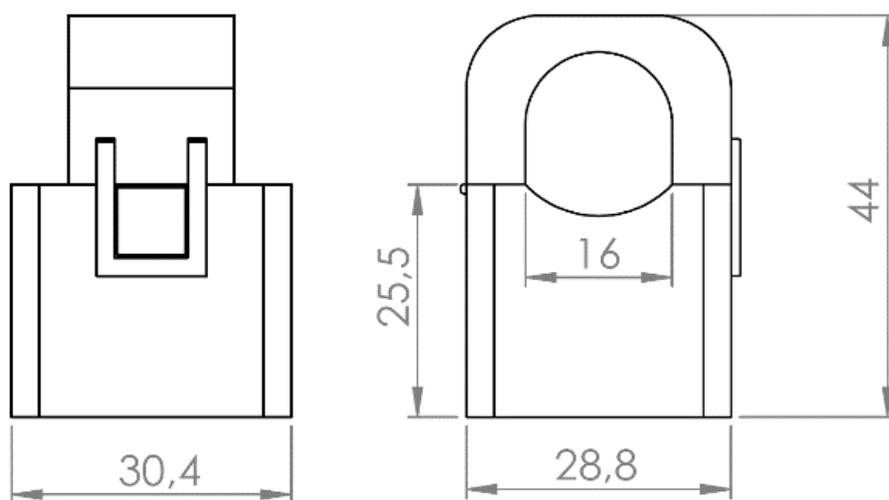
Si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di installare il sensore Power Management (PM) dedicato.

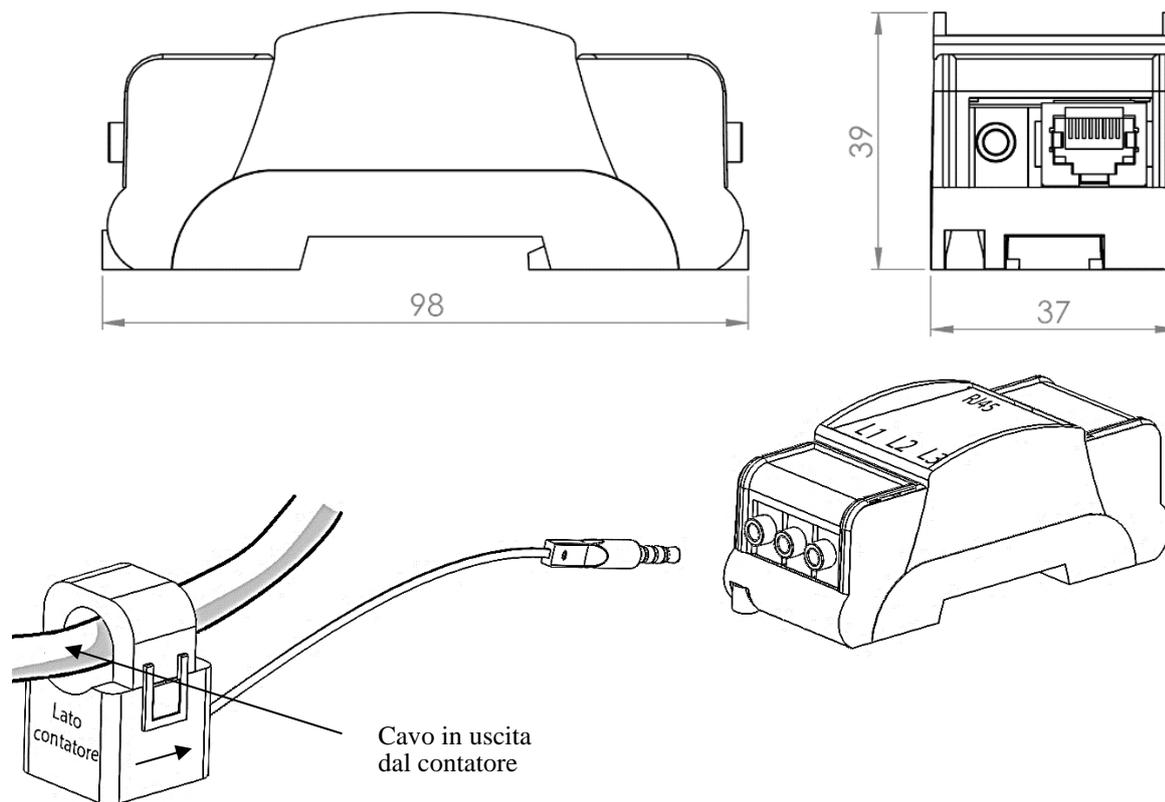


L'allaccio del sensore per la funzione di Power Management richiede l'installazione da parte di un tecnico professionista.

Consigliamo di contattare elettrotecnici o servizi specializzati per qualsiasi domanda o dubbio concernente l'uso, l'installazione e la manutenzione di DazeMax.

Nella confezione viene fornito il sensore di corrente (3 sensori di corrente per DazeMax TRI-DMC-22) e la scatola come da figura in basso.





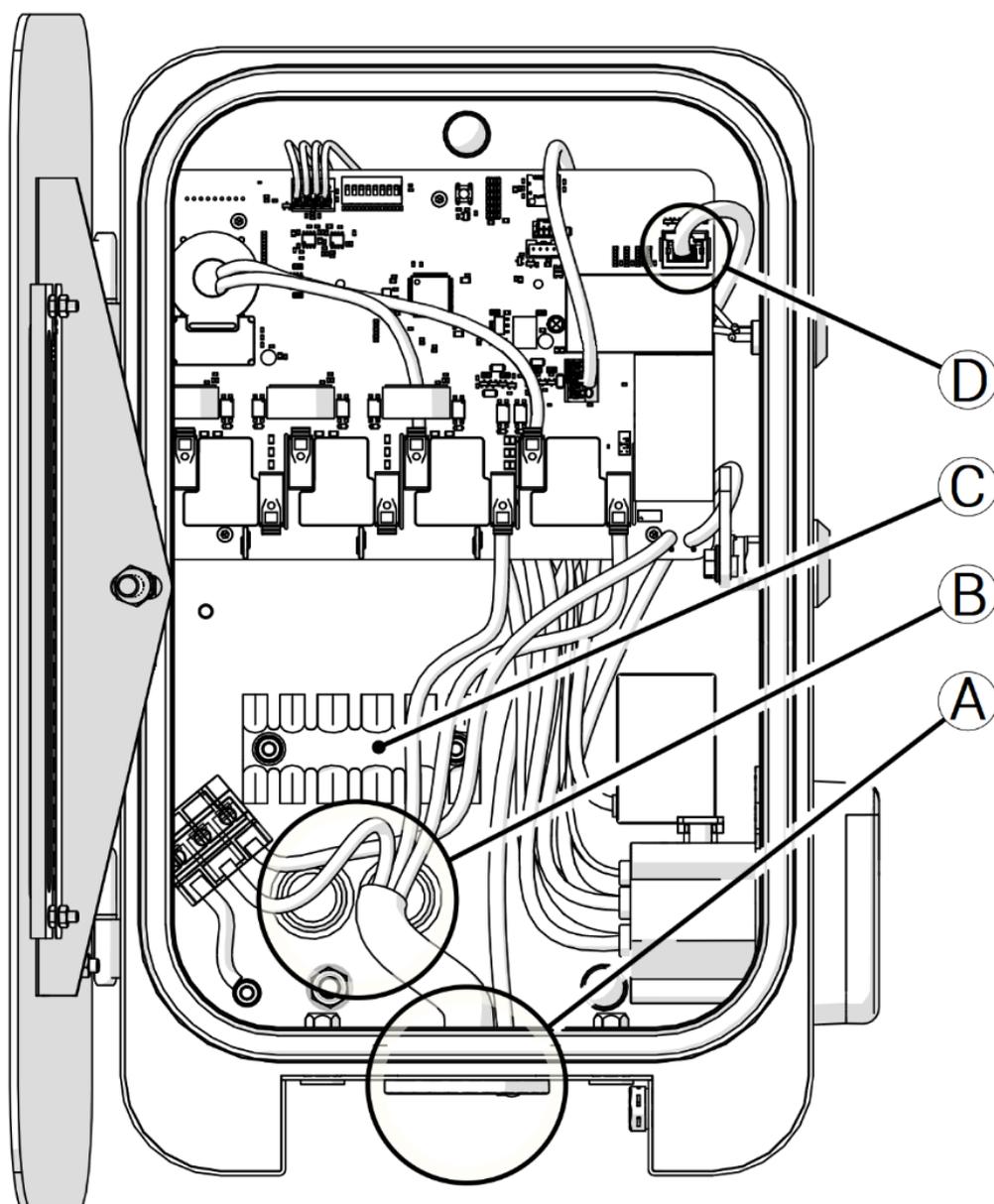
Per l'installazione del sensore del PM seguire i punti seguenti:

1. Il sensore di corrente (trasformatore amperometrico) va inserito sul cavo di linea (L) in uscita dal contatore generale prima di ogni ramificazione. Nel caso di contatore trifase vengono forniti tre sensori di corrente: ciascuno di essi deve essere accoppiato con i rispettivi tre cavi di fase in uscita dal contatore dell'utente (L1, L2, L3). E' molto importante posizionare il sensore di corrente nel verso giusto attorno al cavo: la freccia presente sul lato del sensore indica la direzione da cui devono entrare i cavi in uscita dal contatore.

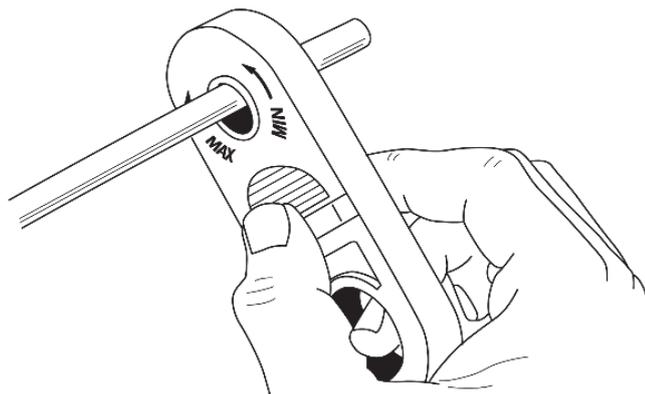


Prestare attenzione al verso del sensore di corrente quando lo si accoppia al cavo in uscita dal contatore. Una errata installazione può causare malfunzionamenti della wallbox.

2. I sensori di corrente possiedono un connettore jack che deve essere connesso alla scatola fornita in confezione. Sulla scatola sono segnate le indicazioni per le connessioni. Essa ha inoltre una porta RJ45 per connettere il cavo di rete che raggiunge DazeMax: questo deve essere un cavo di rete Cat. 5e SF/UTP, della lunghezza necessaria a collegare la scatola con DazeMax. I connettori RJ45 per cablare entrambe le estremità del cavo sono forniti in confezione. Le istruzioni di crimpaggio sono fornite dal punto 5 al punto 11.

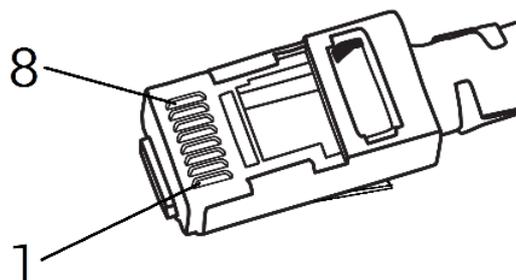


3. Una volta portata l'altra estremità del cavo Cat. 5e SF/UTP a DazeMax, è opportuno farla passare attraverso gli appositi pressacavi A oppure B di DazeMax (figura in alto).
4. Dopo il passaggio attraverso il pressacavo, deve essere installato all'estremità del cavo un connettore RJ45 che è fornito in confezione. Le istruzioni di crimpaggio del connettore RJ45 sono mostrate di seguito.

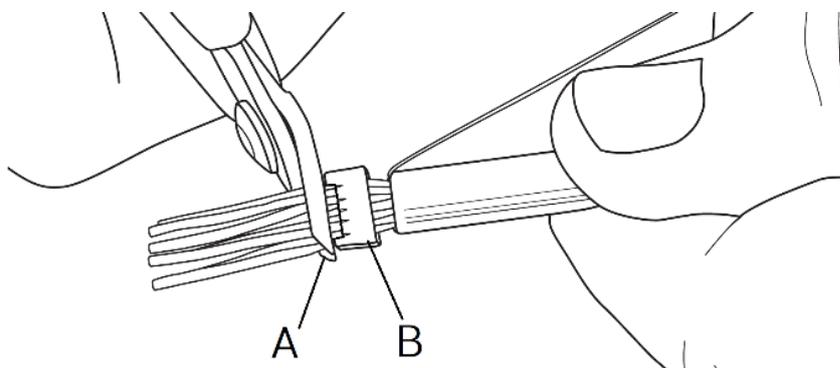


5. Spelare 4 cm di cavo Cat.5e SF/UTP, facendo attenzione a non rimuovere la doppia schermatura. Disintreccia e raddrizza gli 8 fili.

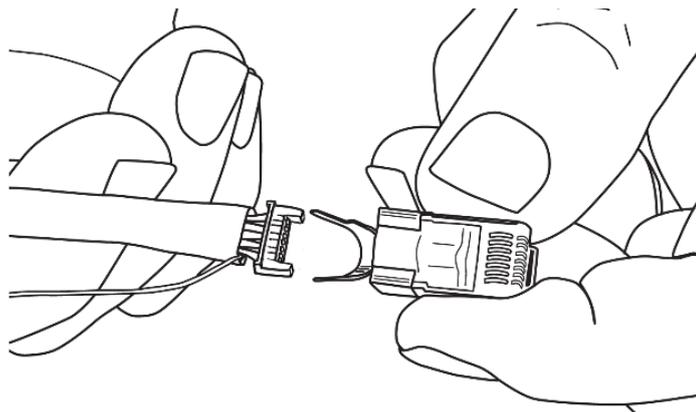
Pin	T-568B
1	Bianco/Arancione
2	Arancione
3	Bianco/Verde
4	Blu
5	Bianco/Blu
6	Verde
7	Bianco/Marrone
8	Marrone



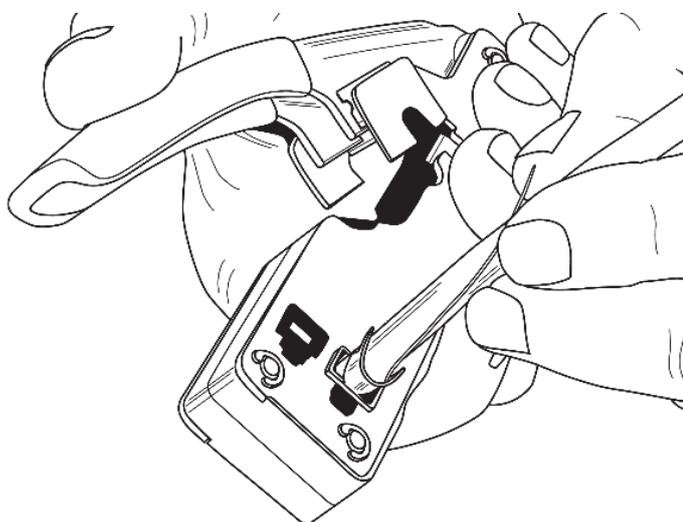
6. Organizza gli 8 cavi secondo lo schema di colori riportato in tabella (configurazione T-568B).



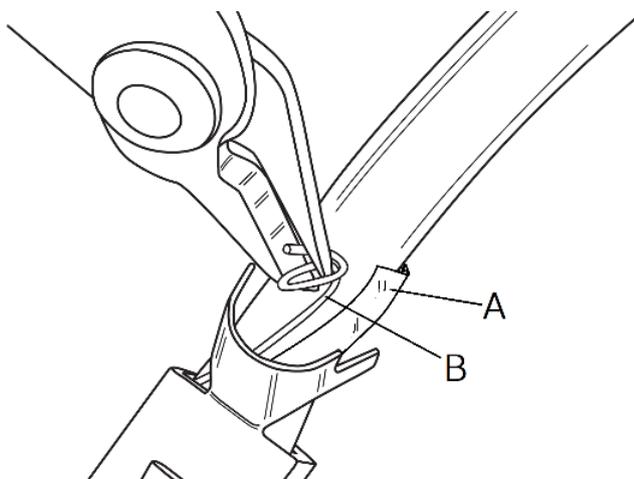
7. Inserisci nel cavo la protezione antipiega (se presente). Inserisci i cavi in ordine nella barra guidacavi (B) e falla scorrere fino in fondo, in prossimità dell'isolante. Taglia a filo i cavi (A).



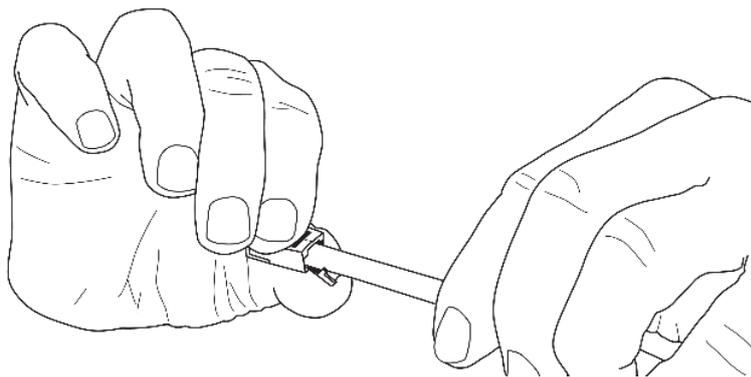
8. Inserire con cautela il cavo nella parte posteriore del connettore (nel verso mostrato in figura) e spingere in avanti fino a quando tutti gli 8 conduttori sono a filo con l'estremità anteriore del connettore RJ45.



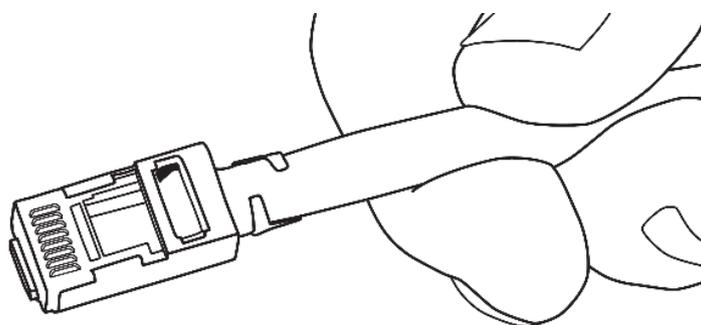
9. Crimpare il connettore RJ45 così preparato con l'apposita pinza.



10. Avvolgere la doppia schermatura attorno alla guaina del cavo: sia il nastro di alluminio (A), sia la treccia di rame stagnato (B).



11. Piegare la coda schermante del connettore RJ45 sulla schermatura del cavo e spingere le punte delle alette. Crimpare bene le alette.



12. Connettere il terminale RJ45 appena montato al connettore in alto a destra della scheda (D).
13. Bloccare il cavo con una fascetta in nylon al listello fermacavi (C).

#### 4.8 Configurazione guidata

L'installazione di DazeMax 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).

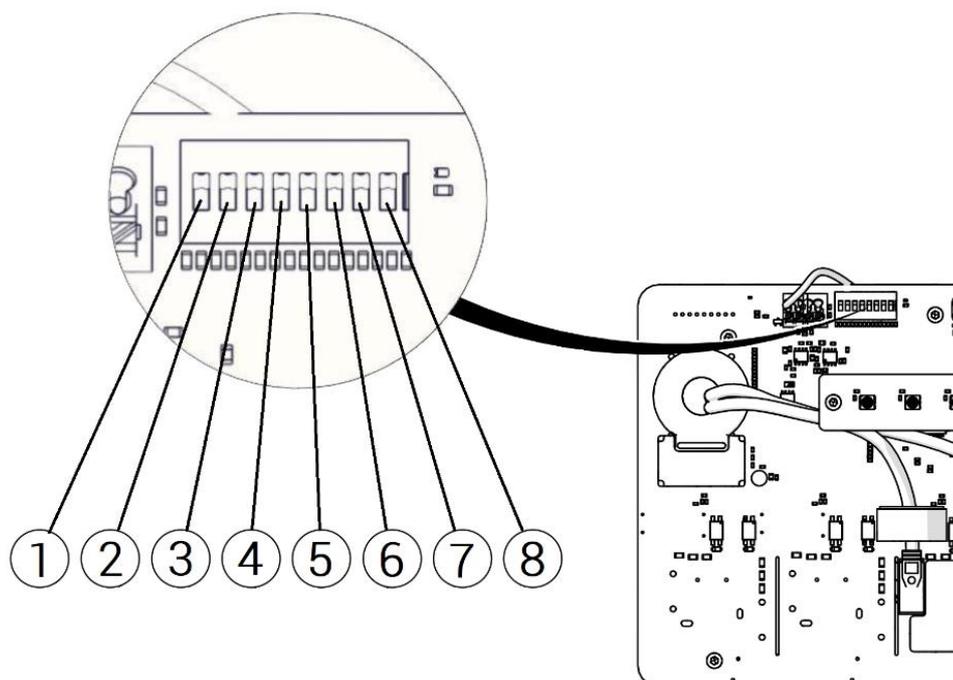
La configurazione di DazeMax è da effettuare a wallbox spenta (non alimentata), agendo sul selettore a 8 switch posizionato in alto a sinistra sulla scheda elettronica interna.

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.

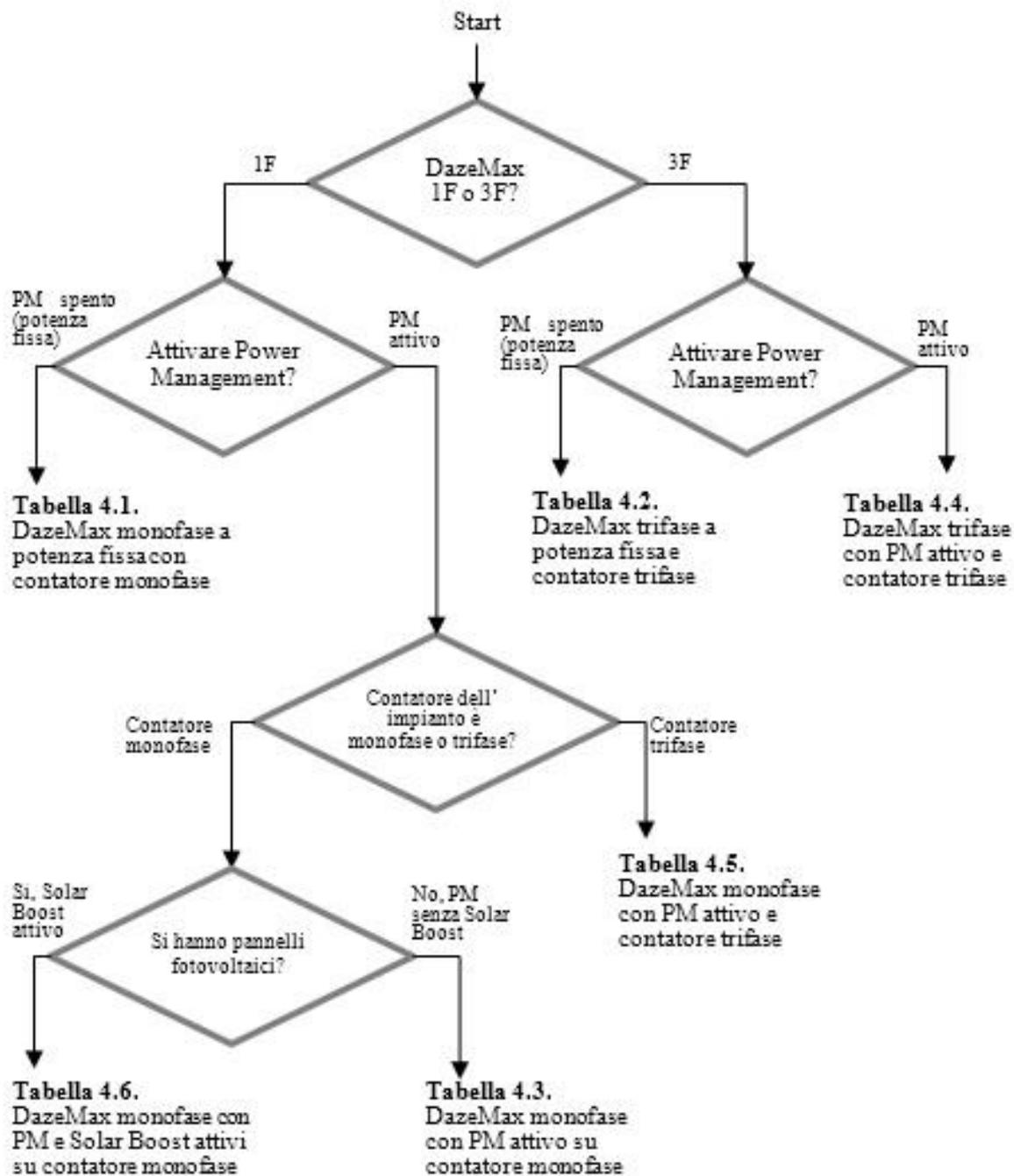
z: lo switch serve a impostare la chiave di avvio (si veda ultimo paragrafo di Capitolo 4.8)



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):

- Dazemax alimentata monofase (Dazemax TRI-DMC-7) a potenza fissa (senza Power Management) → Tabella 4.1.
- Dazemax alimentata trifase (Dazemax TRI-DMC-22) a potenza fissa (senza Power Management) → Tabella 4.2.
- Dazemax alimentata monofase (Dazemax TRI-DMC-7) con Power Management attivo su contatore monofase (senza Solar Boost) → Tabella 4.3.
- Dazemax alimentata trifase (Dazemax TRI-DMC-22) con Power Management attivo su contatore trifase (senza Solar Boost) → Tabella 4.4.
- Dazemax alimentata monofase (Dazemax TRI-DMC-7) con Power Management attivo su contatore trifase (senza Solar Boost) → Tabella 4.5
- Dazemax alimentata monofase (Dazemax TRI-DMC-7) 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 DazeMax è importante impostare con attenzione gli 8 switch scegliendo i valori più opportuni nelle tabelle.

**Tabella 4.1.** DazeMax alimentata monofase (DazeMax TRI-DMC-7) a potenza fissa (senza Power Management).

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

**Tabella 4.2.** DazeMax alimentata trifase (DazeMax TRI-DMC-22) a potenza fissa (senza Power Management).

Combinazione switch								Corrente massima assorbita da DazeMax su ogni fase dell'impianto [A]	Potenza massima assorbita da DazeMax 3F [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8		
z	0	0	0	0	0	0	0	6,5	4,5
z	0	0	0	0	0	0	1	7,5	5,2
z	0	0	0	0	0	1	0	8,7	6,0
z	0	0	0	0	0	1	1	10,0	6,9
z	0	0	0	0	1	0	0	10,9	7,5
z	0	0	0	0	1	0	1	12,2	8,4
z	0	0	0	0	1	1	0	13,9	9,6
z	0	0	0	0	1	1	1	15,2	10,5

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

**Tabella 4.3.** DazeMax alimentata monofase (DazeMax TRI-DMC-7) con Power Management attivo su contatore dell'utente monofase (senza Solar Boost).

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

**Tabella 4.4.** DazeMax alimentata trifase (DazeMax TRI-DMC-22) con Power Management attivo su contatore dell'utente trifase (senza Solar Boost).

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

**Tabella 4.5.** DazeMax alimentata monofase (DazeMax TRI-DMC-7) con Power Management attivo su contatore dell'utente trifase (senza Solar Boost).

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

**Tabella 4.6.** DazeMax alimentata monofase (DazeMax TRI-DMC-7) con Power Management e Solar Boost attivi su contatore dell'utente monofase

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

### Impostazione della chiave di avvio (z)

Lo switch 1 permette di controllare l'impostazione della chiave di avvio. Di default la levetta è posizionata verso il basso (0), pertanto la funzione chiave di avvio è attiva. Nel caso si voglia disabilitare questa funzione lo si può fare posizionando la levetta verso l'alto (1): in questo modo non ci sarà più bisogno della chiave personale per utilizzare DazeMax, ma chiunque potrà ricaricare semplicemente connettendo il cavo Tipo 2 alla colonnina e alla vettura.

## 4.9 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 chiudere lo sportello con l'opportuna chiave.

Una volta completata l'installazione di DazeMax e dopo averla collegata alla rete elettrica, accendere l'alimentazione elettrica sul quadro elettrico.

Il LED di stato della wallbox si accendono in luce verde.



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



Conergia S.r.l. 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.

## 4.10 Primo avvio

L'apparecchio non ha tasti di accensione/spegnimento. 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. Modalità di utilizzo

DazeMax è una stazione di ricarica (wallbox) per applicazioni indoor e outdoor, è adatta per la ricarica di veicoli elettrici e ibridi Plug-in nei parcheggi privati con accesso consentito ad utenti esterni. Il suo utilizzo è molto semplice e consente due modalità di uso.

### 5.1. Modalità di ricarica personale

La modalità di ricarica personale prevede che DazeMax inizi a caricare l'auto esclusivamente in seguito all'avviamento tramite la chiave di avvio personale. E' indicata per un utilizzo privato di DazeMax installata in uno spazio accessibile a tutti.

La modalità d'uso è molto semplice:

1. Controllare che DazeMax sia connessa ad una fonte di alimentazione attiva. L'indicatore di stato a LED deve essere VERDE.
2. Utilizzare il proprio cavo di ricarica e inserire il connettore Tipo 2 Maschio al veicolo elettrico. Collegare l'altra estremità del cavo col connettore Tipo 2 Femmina nella presa socket di DazeMax.
3. Inserire la chiave di avvio e ruotarla di  $\frac{1}{4}$  di giro in senso orario e subito dopo riportarla alla posizione verticale. Se l'auto viene riconosciuta correttamente l'indicatore di stato a LED diventa VERDE e BLU. La chiave può essere estratta: la ricarica è ormai autorizzata e può procedere autonomamente. La chiave è personale e deve essere portata con sé.
4. Se il veicolo segnala a DazeMax la disponibilità a caricare l'indicatore di stato a LED di DazeMax diventa BLU. L'auto è connessa e in carica.



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

5. In qualsiasi momento si desidera interrompere il processo di ricarica (interruzione volontaria dell'utente), 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).
6. Quando il processo di ricarica si ferma (per interruzione volontaria dell'utente, batteria carica, timer del veicolo attivo, ecc.) i LED sulla wallbox diventano VERDE e BLU alternati. In questo stato per scollegare il connettore da DazeMax è necessario scollegare prima il connettore dal veicolo.
7. Trascorsi 5 minuti nello stato precedente, senza ulteriori azioni da parte del veicolo o dell'utente, i LED sulla wallbox diventano di colore VERDE. In questo stato sarà possibile scollegare il connettore da DazeMax. Per ricominciare un nuovo processo di carica si riparta dal punto 1.



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



DazeMax non permette di scollegare il connettore accoppiato con la sua presa socket se prima non si è scollegato il connettore inserito nel 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.



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

## 5.2. Modalità di ricarica pubblica

La modalità di ricarica pubblica prevede che DazeMax carichi l'auto senza bisogno di utilizzare ogni volta la chiave di avvio.

Per abilitare la modalità di ricarica pubblica, inserire la chiave di avvio personale e ruotarla di  $\frac{1}{4}$  di giro in senso orario ed estrarla senza riportarla alla posizione verticale. In questo modo non ci sarà più bisogno della chiave personale per utilizzare DazeMax, ma chiunque potrà ricaricare semplicemente connettendo il cavo Tipo 2 alla vettura e alla colonnina

Un altro modo per utilizzare DazeMax in modalità di ricarica pubblica, in modo permanente, è disabilitando la funzione chiave di avvio della ricarica. Per disabilitare questa funzione si veda la parte finale della sezione 4.8 del presente manuale.

## 6. Manutenzione



Prima di intervenire sulla macchina per qualunque operazione di manutenzione, attendere il completo arresto della macchina. Scollegare la macchina dalla linea di alimentazione, azionando l'interruttore principale sull'armadio elettrico.

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

La wallbox deve essere controllata mediante attività periodiche di manutenzione per prevenire danni eventuali. Questi alcuni esempi di danneggiamento che può subire DazeMax:

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



Pericolo di scariche elettriche in presenza di apparecchio danneggiato. 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.

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

- pulire l'involucro 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 averlo scollegato dalla rete elettrica
- eseguire una ispezione visiva dell'apparecchio per individuare difetti ad ogni sessione di carica.
- I dispositivi differenziali dell'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.



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

## 7. Segnali visivi e allarmi

Sulla parte anteriore della stazione di ricarica (wallbox) è presente un LED che ha la funzione di indicare lo stato di DazeMax:

- VERDE stato di STAND-BY, DazeMax indica che è pronta per iniziare il processo di ricarica o che la sessione di ricarica è stata completata.
- BLU stato di RICARICA, DazeMax sta ricaricando il veicolo elettrico.
- GIALLO e BLU stato di ATTESA POWER MANAGEMENT, DazeMax non ha sufficiente corrente per avviare la ricarica del veicolo.
- VERDE e BLU INTERMITTENTI stato di CONNESSIONE, DazeMax è connessa al veicolo ma non carica (veicolo completamente carico o non disponibile a ricaricare)
- ROSSO LAMPEGGIANTE stato di ERRORE, DazeMax non sta ricaricando per un errore. Se permane in stato di ERRORE per molto tempo, fare riferimento alla tabella successiva.
- ROSSO FISSO stato di POSSIBILE DANNEGGIAMENTO, procedere con cautela come spiegato nel Capitolo 6 e contattare l'assistenza come spiegato al Capitolo 9.

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

Errore	Numero di lampeggi	Tipo di errore
E01	2	Temperatura interna di DazeMax troppo elevata
E02	3	Rilevata dispersione di corrente
E03	4	Test di dispersione corrente fallito
E04	5	Errore generato dal veicolo
E05	6	Interruttore di sicurezza bloccato (PERICOLO)
E06	7	Il veicolo consuma più corrente del consentito
E07	10	Rilevata corrente superiore a 63 A su una linea del contatore trifase (vedere spiegazione seguente)
E08	8	Connettore di ricarica non bloccato correttamente nella presa. Scollegare il cavo di ricarica da DazeMax e riprovare
E09	9	Il cavo di ricarica utilizzato non è idoneo

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.

In presenza dell'errore E05 al primo avvio di DazeMax monofase è molto probabile che la causa sia un errore di installazione della wallbox: in questo caso verificare che i collegamenti di fase (L1) e neutro (N) della linea di alimentazione non siano stati erroneamente invertiti (fare riferimento alla sezione 4.5).

I contatori elettronici trifase con potenze inferiori a 30 kW sono forniti di interruttore magnetotermico interno da 63 A. L'errore E07 viene lanciato da DazeMax se vi è il Power Management attivo su contatore trifase e la wallbox rileva che il carico del contatore è troppo sbilanciato su una fase. L'errore indica che si è superato il limite del magnetotermico per troppo tempo: la ricarica è stata interrotta per evitare lo stacco della fornitura. Contattare il Proprio elettricista per bilanciare meglio i carichi monofase sulle tre linee del contatore trifase.

## 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.

Nel caso di DazeMax TRI-DMC-7 scollegare i cavi dai morsetti (L), (N) e (PE) e rimuoverli dalla wallbox sfilandoli attraverso la membrana.

### 8.2 Immagazzinamento

Nel caso in cui si voglia smontare e conservare DazeMax 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

I materiali usati per l'imballaggio di questo prodotto sono riciclabili e devono essere smaltiti in accordo con le normative in vigore nel Paese di utilizzo.

Quando l'apparato viene dismesso tutti i componenti e i materiali devono essere identificati e separati per consentire il loro riutilizzo e/o riciclo nel rispetto dell'ambiente. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) devono essere trattati e smaltiti nel rispetto della legislazione vigente, separatamente dai normali rifiuti domestici. Ulteriori informazioni sugli attuali impianti di smaltimento possono essere richieste alle autorità locali.



## 9. Assistenza

In caso di necessità di assistenza, rivolgersi al Servizio Assistenza di Coenergia S.r.l.

Linea fissa: da lunedì a venerdì dalle 8:30 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 18:00

In caso di chiamata all'assistenza Coenergia, si prega di tenere a portata di mano le seguenti informazioni come illustrato nel Capitolo 3.4:

- denominazione del modello (PN)
- numero di serie (SN)

### 9.1 Garanzia

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

Coenergia garantisce tutti i propri dispositivi 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

# TRIENERGIA

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