



CIRCONTROL
Mobility & eMobility

Serie

eVolve

Manuale di installazione



Serie eVolve Smart

Manuale Installazione

INFORMAZIONI DI COPYRIGHT

Questo documento è protetto da copyright, 2017 da Circontrol, S.A. Tutti i diritti sono riservati. Circontrol, S.A. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti descritti in questo manuale in ogni momento e senza preavviso.

Questo manuale non può essere riprodotto, copiato o tradotto in nessuna delle sue parti senza l'autorizzazione scritta del produttore originale. Le informazioni fornite in questo manuale sono accurate e affidabili. Tuttavia, il produttore originale non si assume responsabilità riguardo al suo uso, o riguardo alle violazioni dei diritti delle terze parti che potrebbero risultare dal suo utilizzo.

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

La vostra guida per l'installazione della colonnina eVolve.

1 — Benvenuti! 03

2 — Prima di iniziare 04

3 — Dimensioni 10
e descrizione

4 — Installazione 12

5 — Dati Tecnici 18

6 — Bisogno di assistenza?
21



Benvenuti!

Questo manuale fornisce indicazioni per l'installazione di Evolve, progettato e testato per permettere la ricarica di veicoli elettrici, come da specifiche IEC 61851.

Questo documento ha diverse sezioni che descrivono i componenti elettrici all'interno della stazione di ricarica, oltre alle procedure di installazione.

I SEGUENTI SIMBOLI SONO UTILIZZATI PER INDICARE IMPORTANTI QUESTIONI DI SICUREZZA



RISCHI ELETTRICI

Prendere le necessarie precauzioni quando si eseguono connessioni elettriche all'interno del dispositivo.

Il dispositivo deve essere scollegato da qualsiasi sorgente di corrente durante l'installazione.



ATTENZIONE!

Indica che se non vengono rispettate le appropriate precauzioni si possono verificare danni materiali

- Conforme alla normativa IEC 61851, Sistemi di ricarica per veicoli elettrici (IES 61851-1 e IEC 61851-22)
- Conforme alla normativa IEC 62196, Prese, spine, accoppiatori e prese veicolo (IEC 62196-1 e IEC 62196-2).
- Standard: 2014/35/UE, LVD; 2014/30/UE, EMC.
- RFID conforme con ISO 14443A/B

INFORMAZIONI IMPORTANTI DI SICUREZZA



Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare la stazione di ricarica.

La stazione di ricarica è progettata per installazioni in aree all'esterno o interno. Per ogni condizione di installazione, il dispositivo deve essere installato in modo sicuro e garantire una protezione adeguata.

- La stazione di ricarica non deve essere installata in aree con potenziale rischio di incendio.
- Non installare la stazione di ricarica dove la caduta di oggetti può danneggiare l'apparecchiatura.
- La superficie dove viene posizionata la stazione di ricarica deve poter resistere alle forze meccaniche.
- Non utilizzare questo dispositivo per qualsiasi funzione oltre a quella di ricaricare il veicolo elettrico come da normativa IEC 61851.
- Non apportare modifiche al dispositivo. In caso di modifiche, CIRCONTROL declina qualsiasi responsabilità e la garanzia sarà annullata.
- Rispettare scrupolosamente le normative sulla sicurezza elettrica in vigore nel proprio Paese
- Non effettuare riparazioni o manipolazioni con il dispositivo acceso.
- Solo personale addestrato e qualificato deve avere accesso alle parti elettriche in bassa tensione all'interno della stazione di ricarica.
- Eseguire un'ispezione annuale con un tecnico qualificato.
- Rimuovere qualsiasi oggetto che presenta un danneggiamento che potrebbe essere pericoloso per gli utenti (spine rotte, tappi che non si chiudono ...)
- Usare solo pezzi di ricambio forniti da Circontrol.
- Non utilizzare questo dispositivo se il contenitore o il connettore del veicolo elettrico è rotto, crepato, aperto o mostra altre indicazioni di danneggiamento.

Consultare i DATI TECNICI per maggiori informazioni sulle condizioni di installazione.

Prima di iniziare

CONSIDERAZIONI SUL CABLAGGIO ELETTRICO



Leggere attentamente questa sezione prima di iniziare cablaggi elettrici sulla stazione di ricarica.

1 — STAZIONE DI RICARICA – ALIMENTAZIONE IN INGRESSO

La stazione di ricarica potrebbe non avere elementi di protezione elettrica.

La linea di alimentazione in ingresso deve essere cablata da un quadro di distribuzione alla stazione di ricarica, tenendo in considerazione le normative riguardo alla sicurezza elettrica in base al proprio paese di installazione. Protezioni minime richieste in termini di sicurezza:

2 — DIMENSIONAMENTO DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE

Il dimensionamento della linea di alimentazione della stazione di ricarica deve essere controllato da un elettricista qualificato. Prima di scegliere il cavo, tenere in considerazione i seguenti fattori come lunghezza tra quadro e stazione di ricarica, e massima corrente in uscita.

In certi casi, è necessario aumentare la sezione del cavo per adattarlo alla temperatura di resistenza della linea di alimentazione.

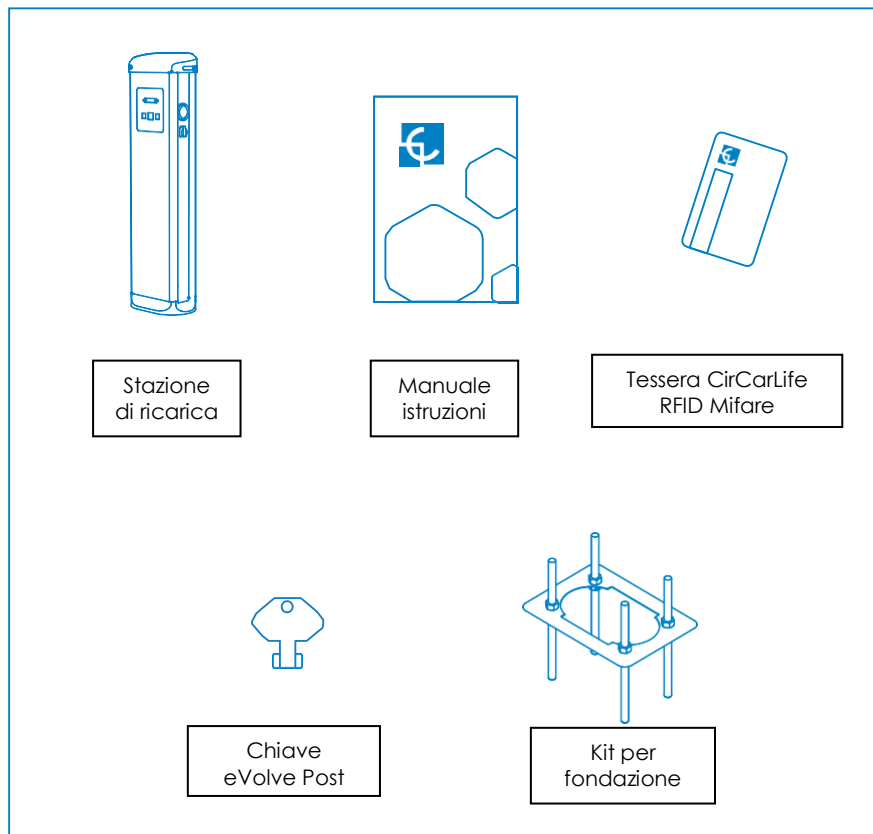
3 — STAZIONE DI RICARICA – MASSIMA CORRENTE IN

USCITA consultare i DATI TECNICI per vedere i settaggi di fabbrica per la massima corrente in uscita della stazione di ricarica.

Se l'alimentazione è inferiore alla massima corrente in uscita, e deve essere eseguita una regolazione ad una corrente nominale inferiore, fare riferimento al MANUALE UTENTE.

Può variare in base al modello.

Che cosa include:



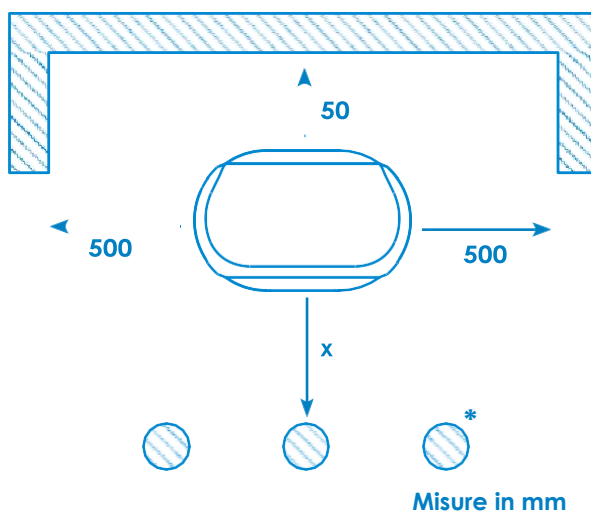
A Distanze Minime

Quando si installa il dispositivo, rispettare le distanze minime per questioni di sicurezza.

Seguire le normative di sicurezza in base al proprio paese.

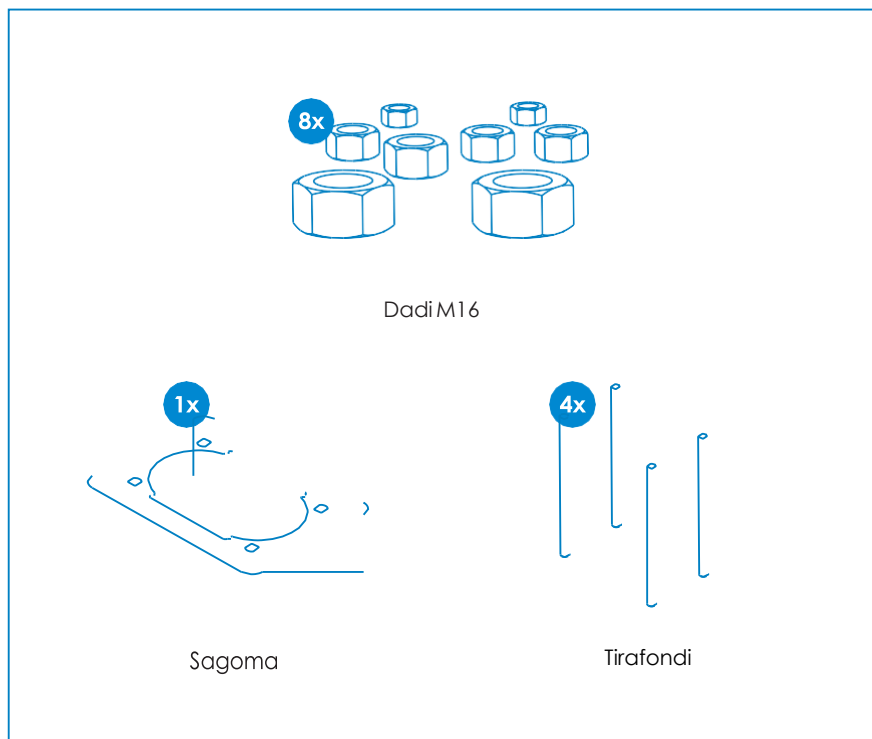
La seguente immagine mostra come dovrebbe essere installata.

- Non installare vicino ad aree dove acqua o liquidi possono penetrare all'interno del dispositivo.
- Non installare il dispositivo su terreno instabile.



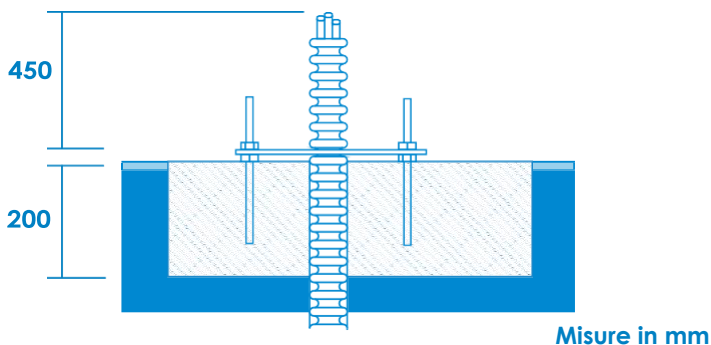
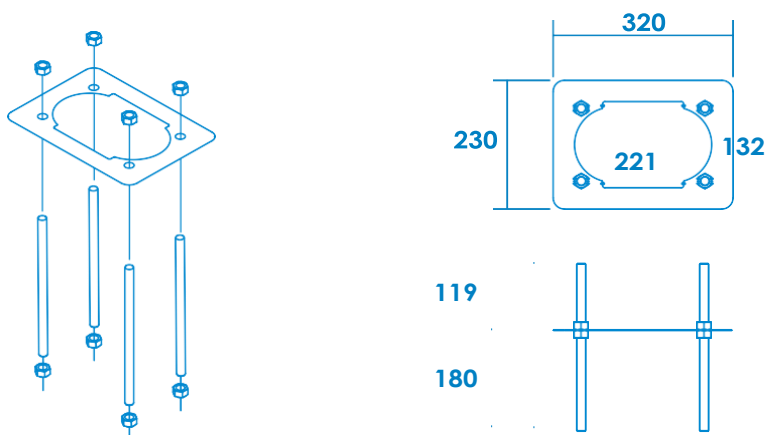
(*) Se viene installato un paletto di protezione, mantenere 500mm di distanza minima per consentire l'apertura della porta frontale della stazione di ricarica.

Kit di appoggio:



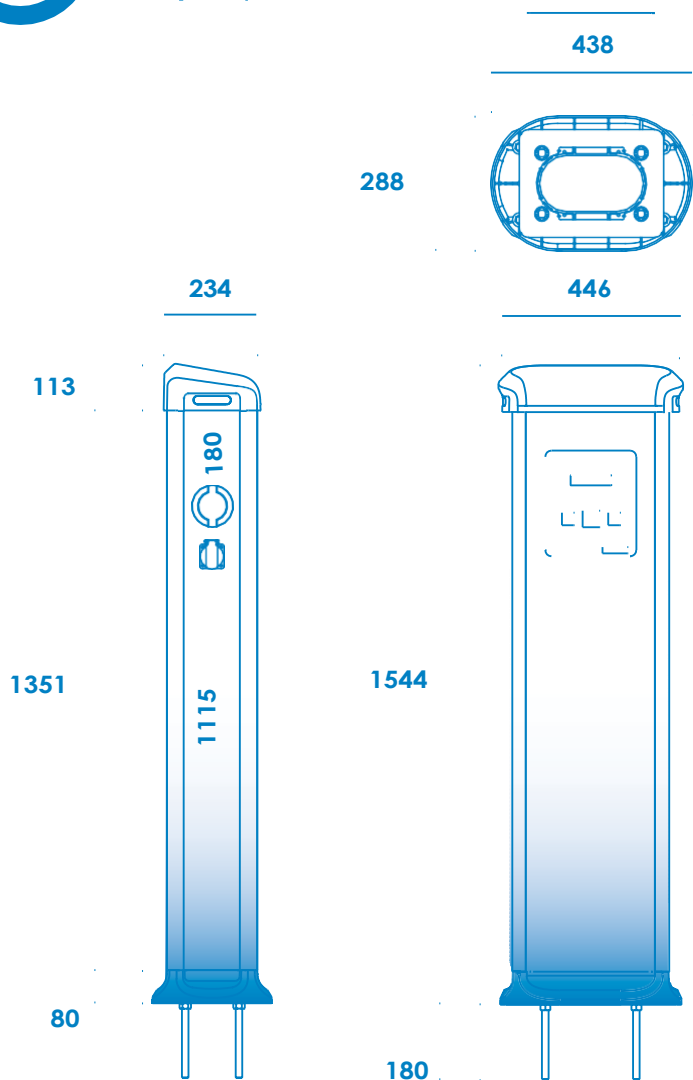
B Fondamenta

- Posizionare i bulloni di fissaggio all'interno della sagoma utilizzando i dadi forniti, con l'ausilio di una chiave inglese da 24.
- Una volta assemblato il kit. Posizionarlo a terra, tenendo in considerazione le seguenti misure.

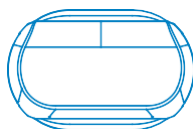


Nota: In caso di dubbi sulla stabilità del terreno, consultare uno specialista il quale può confermare e definire dove è possibile installare il dispositivo.

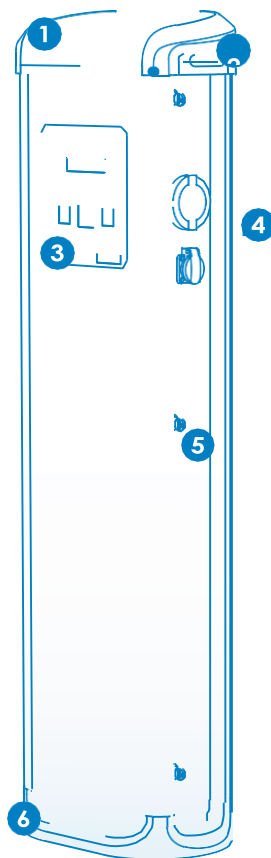
3



Misure in mm



Dimensioni e panoramica



1 — Copertura

2 — Indicatore a LED

3 — Display e lettore RFID*

4 — Plugs

5 — Accesso serratura a chiave

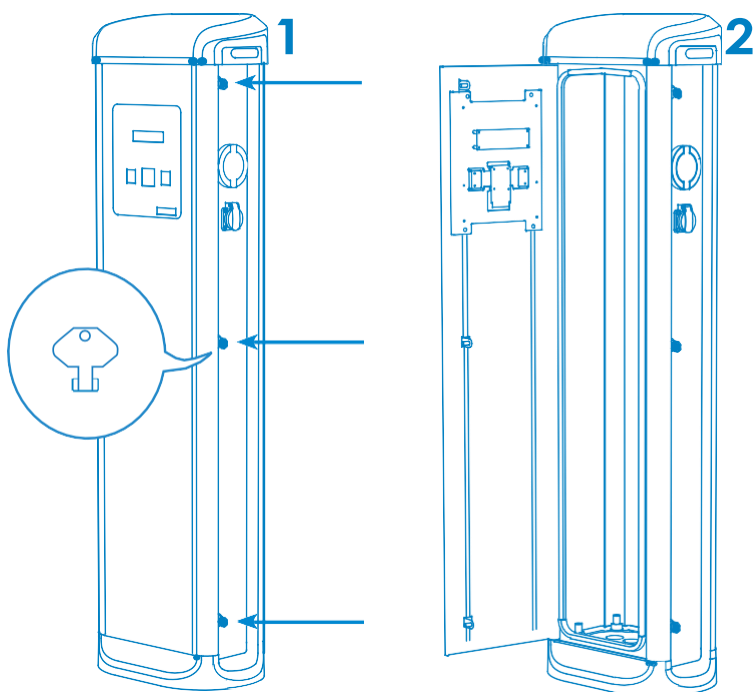
6 — Base

(*) Solo Serie Smart

4

A Apertura

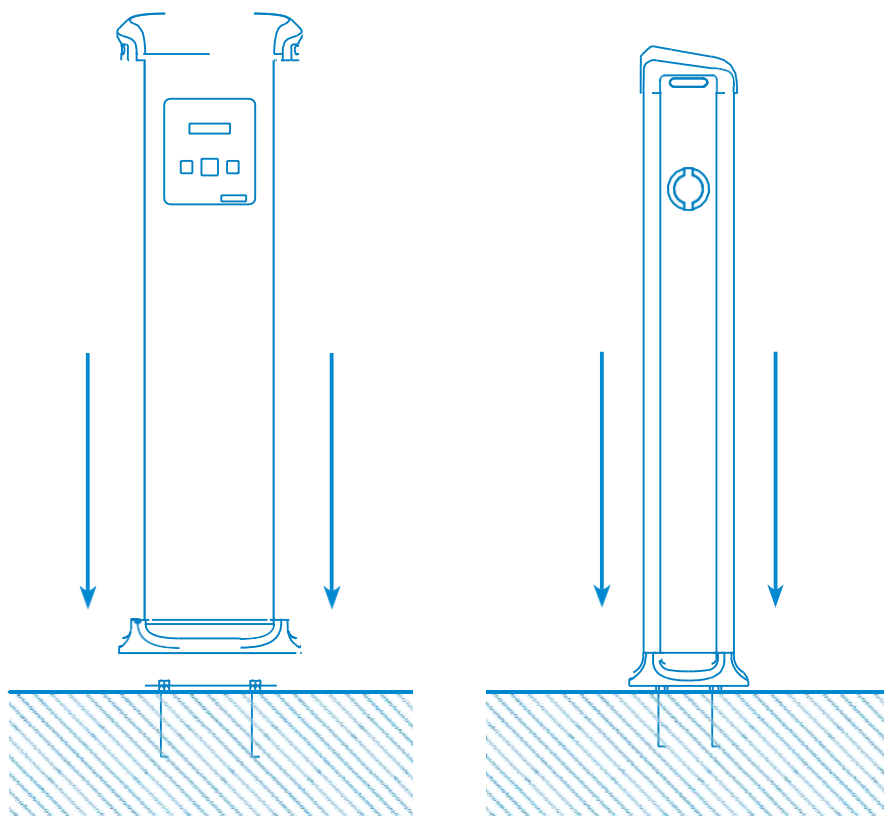
- Utilizzare la chiave fornita per aprire il dispositivo:



Installazione

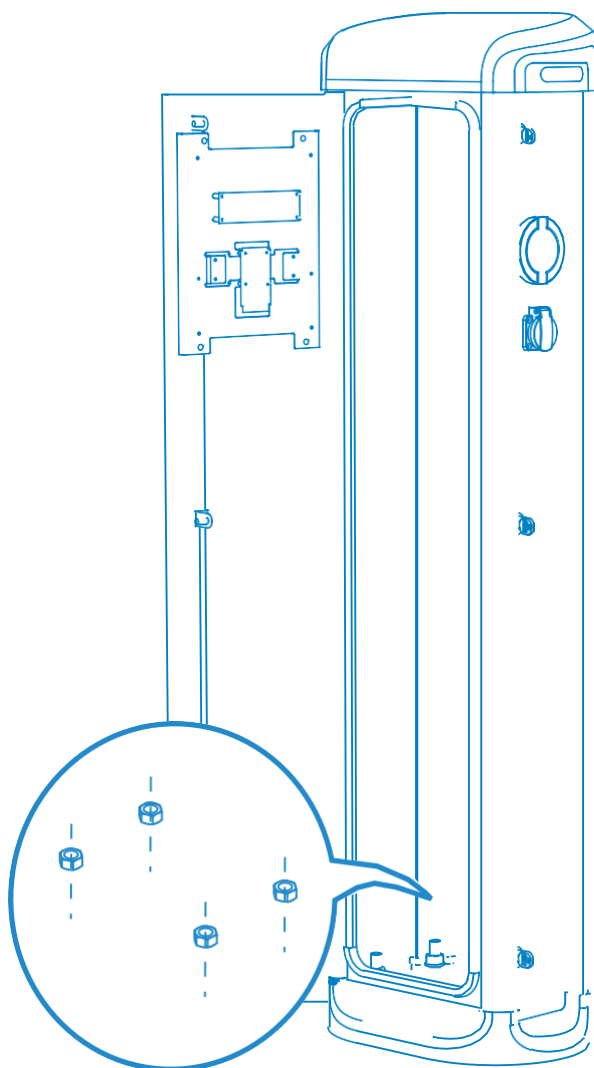
B Posizionamento

1. Rimuovere i dati prima di procedere.
2. Posizionare il dispositivo attraverso i quattro bulloni di fondamento.



Fissaggio

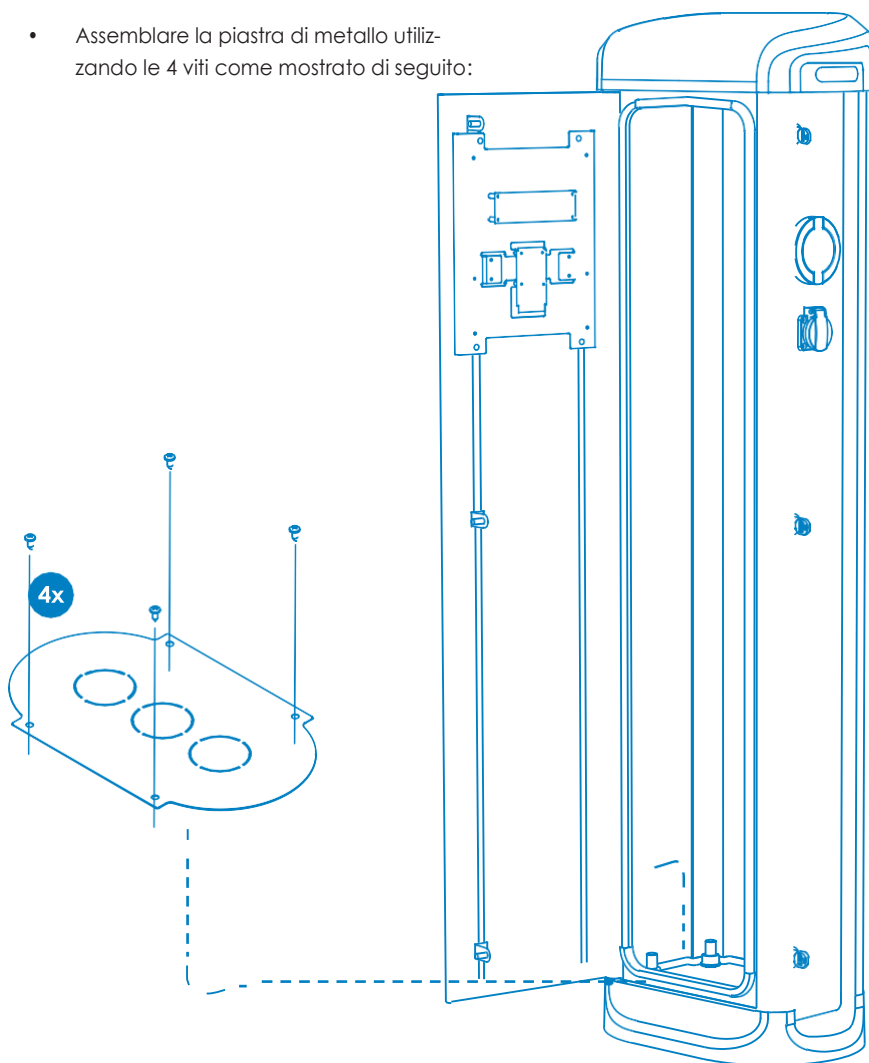
Stringere i 4 dadi utilizzando una chiave inglese da 24mm.



Piastra metallo

É consigliato installare pressacavi (non forniti) nei fori prestabiliti.

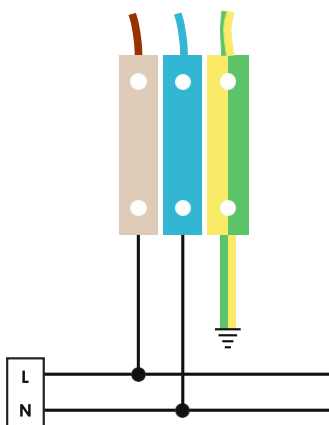
- Assemblare la piastra di metallo utilizzando le 4 viti come mostrato di seguito:



Cablaggio

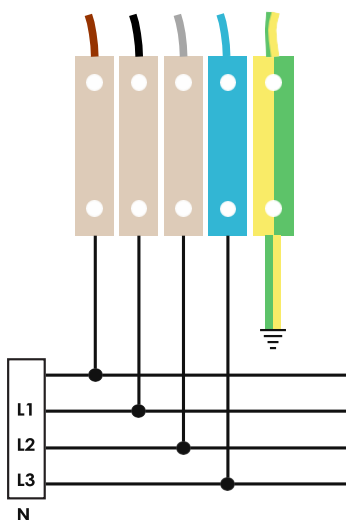
STAZIONE MONOFASE

- Collegare a 230VAC.



STAZIONE TRIFASE

- Collegare a 400VAC.
- Se l'alimentazione è monofase, collegare L1 e N.



- Assicurarsi che tutte le viti siano saldamente avvitate
- Non scordarsi di collegare il cavo di terra al terminale di terra



Controlli

1 — Attenzione con i cavi

Quando si chiude il dispositivo, assicurarsi che i cavi rimangano all'interno.

2 — CONTROLLARE LE PRESE

Le prese devono essere in buone condizioni prima di avviare il dispositivo.

3 — OPERAZIONI

Controllare che non ci siano rumori inusuali durante la sessione di ricarica.

4 — CONTROLLARE GLI INDICATORI A LED

Tutti gli indicatori devono accendersi correttamente. Di seguito i riferimenti:

STATO DI PRESA	COLORE INDICATORE
Disponibile	Verde
In ricarica	Blu
Difettoso	Rosso



DATI GENERALI	
Display*	LCD Multi-lingue
Indicatore Led	Indicatore a colori RGB
Lettore RFID *	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic/Desfire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Kit per basse/alte temperature*	-30°C a 45°C

DATI MECCANICI	
Grado di protezione	IP54 / IK10
Materiale copertura	Alluminio e ABS
Chiusura porta	Chiusura con chiave
Peso netto	55Kg
Dimensioni (W x H x D)	450 x 1550 x 290 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura operativa	-5°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C a +60°C
Umidità operativa	5% a 95% Senza condensa

CONNETTIVITÀ	
Ethernet*	10/100BaseTX (TCP-IP)
Cellulare*	Modem 3G / GPRS / GSM
Protocollo interfaccia*	OCPP

Dati Tecnici

DATI ELETTRICI	
Alimentazione	1P+N+PE / 3P+N+PE
Tensione in ingresso	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%
Frequenza	50Hz / 60Hz
Protezione sovracorrente	MCB (curve C)
Protezione sicurezza	RCD Tipo A (30mA) / Tipo B*
Protezione picchi di corrente *	Protezione sovracorrente IEC 61643-1 (Classe II)

MODELLO **	CONNETTORI	CORRENTE IN INGRESSO	CORRENTE IN USCITA
S	Tipo 2 Presa	32A	7,4kW
	Tipo 2 Presa	32A	7,4kW
T	Tipo 2 Presa	32A	22kW
	Tipo 2 Presa	32A	22kW
S-one	Tipo 2 Presa	32A	7,4kW
T-one	Tipo 2 Presa	32A	22kW
SM	Tipo 2 Presa	32A	7,4kW
	CEE 7/3	16A	3,6kW
TM	Tipo 2 Presa	32A	22kW
	CEE 7/3	16A	3,6kW
SM4	Tipo 2 Presa/CEE7/3	32A / 16A	7,4kW / 3,6kW
	Tipo 2 Presa/CEE7/3	32A / 16A	7,4kW / 3,6kW
TM4	Tipo 2 Presa/CEE7/3	32A / 16A	22kW / 3,6kW
	Tipo 2 Presa /CEE7/3	32A / 16A	22kW / 3,6kW

(*) In base al modello, alcuni componenti possono variare

(**) Per la disponibilità modelli, consultare il vostro rivenditore



Bisogno di assistenza?

In caso di domande o richiesta di ulteriori informazioni, contattare



info@colonninericarica.com



www.colonninericarica.com



(+39) 030 259 4120



(+39) 030 279 2864



CIRCONTROL
Mobility & eMobility

CIRCONTROL eVOLVE

MANUALE di INSTALLAZIONE

Una guida completa per installare la vostra stazione di ricarica eVolve.

V2.0, Edizione maggio 2017