



Manuale di Installazione

Wallbox eNext Park



Serie Wallbox eNext Park

Manuale di installazione

INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Questo documento è protetto da copyright, 2023 da Circontrol, S.A. Tutti i diritti sono riservati. Circontrol S.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti descritti nel presente manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, copiata, tradotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza la previa autorizzazione scritta del produttore originale. Le informazioni fornite in questo manuale sono da considerarsi accurate e affidabili. Tuttavia, il produttore originale non si assume alcuna responsabilità per il suo utilizzo o per eventuali violazioni dei diritti di terzi che possono derivare dal suo utilizzo.

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

Ecco la guida per installare eNext.

1 — Benvenuti!	02	5 — Installazione	10
2 — Prima dell'installazione	04	6 — Dati tecnici	20
3 — Panoramica	06	7 — Note	22
4 — Dimensioni	08	8 — Avete bisogno di aiuto?	24



1

Benvenuti!

Il presente manuale fornisce informazioni sulla messa in funzione della Wallbox eNext, progettata e testata per consentire la ricarica dei veicoli elettrici, come specificato nella norma IEC 61851.

Questo documento contiene diverse sezioni, come la procedura di installazione passo-passo e i dati tecnici.

**I SEGUENTI SIMBOLI SONO UTILIZZATI
PER INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA
SICUREZZA IN QUESTO DOCUMENTO**



RISCHIO ELETTRICO

Devono essere prese le necessarie precauzioni per evitare qualsiasi rischio elettrico durante lo svolgimento delle operazioni all'interno del dispositivo. Durante la messa in funzione, il dispositivo deve essere scollegato da qualsiasi fonte di alimentazione.



ATTENZIONE!

Indica che possono verificarsi danni alle cose se non si prendono le opportune precauzioni

- Conforme alla norma IEC 61851, Sistema di ricarica conduttiva per veicoli elettrici (IEC 61851-1 e IEC 61851-21-2).
- Conforme alla norma IEC 62196, Spine, prese, accoppiatori per veicoli e ingressi per veicoli (IEC 62196-1 e IEC 62196-2).
- Conforme alle direttive: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- Conforme alla *guida Regolamento (sicurezza) delle apparecchiature elettriche 2016* e alla *guida Norme di compatibilità elettromagnetica 2016*
- La tecnologia RFID è conforme alla norma ISO/IEC 14443A/B.
- Il modem 4G è conforme alle normative CE/RED e *Regolamento per le apparecchiature radio 2017*.

2

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA



Prima di iniziare, leggere attentamente tutte le istruzioni per garantire una corretta installazione del punto di ricarica.

Il punto di ricarica è progettato per essere installato in aree interne ed esterne. Per ciascuna delle diverse condizioni di installazione, il dispositivo deve essere installato in modo sicuro e garantendo le adeguate protezioni.

- Il punto di ricarica non deve essere installato in aree a potenziale rischio di esplosione.
- Non installare il punto di ricarica in luoghi in cui la caduta di oggetti potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.
- La superficie su cui è posizionato il punto di ricarica deve resistere alle forze meccaniche.
- Questo dispositivo non deve essere utilizzato per scopi diversi dalle modalità di ricarica dei veicoli elettrici previste dalla norma IEC 61851.
- Non modificare questo dispositivo. In caso di modifiche, Circontrol declina ogni responsabilità e la garanzia decade.
- Rispettare scrupolosamente le norme di sicurezza elettrica del proprio Paese.
- Non utilizzare alcun adattatore, tranne quelli approvati dal produttore del veicolo elettrico.
- Non eseguire alcuna riparazione o manipolazione del dispositivo mentre è sotto tensione.
- L'accesso alle parti elettriche a bassa tensione all'interno del dispositivo deve essere consentito solo a personale addestrato e qualificato.
- L'installazione deve essere verificata annualmente da parte di un tecnico qualificato.
- Rimuovere dal servizio qualsiasi articolo che presenti un difetto che potrebbe essere pericoloso per gli utenti (spine rotte, tappi che non si chiudono...).
- Utilizzare esclusivamente i ricambi forniti da Circontrol.
- Non utilizzare il prodotto se l'involucro o il connettore EV sono rotti, incrinati, aperti o presentano altri segni di danneggiamento.

Per ulteriori informazioni sulle condizioni ambientali di installazione, consultare il capitolo "6 - DATI TECNICI".

Prima dell'installazione

CONSIDERAZIONI SUL CABLAGGIO ELETTRICO



Tenere in considerazione questa sezione prima di iniziare a cablare i collegamenti del punto di ricarica.

1 – PROTEZIONI ELETTRICHE

Il punto di ricarica può non includere elementi di protezione elettrica.

Se questa apparecchiatura è dotata di protezioni elettriche interne, sono installate in ogni presa di corrente per la protezione dell'utente da un guasto elettrico, in conformità allo standard internazionale IEC 61851-1.

Per garantire la protezione totale degli utenti e dell'impianto (linea di alimentazione inclusa) di fronte a qualsiasi rischio elettrico, è obbligatorio installare un interruttore generale (MCB) e un interruttore differenziale (RCD) a monte del caricabatterie.

Queste protezioni elettriche e il resto dell'installazione devono essere conformi alle norme locali e nazionali. La selettività delle protezioni deve essere garantita in ogni momento.

2 – ALIMENTAZIONE DIMENSIONAMENTO DELLA LINEA

Il dimensionamento della linea di alimentazione di ingresso del punto di ricarica deve essere verificato da un elettricista qualificato. Vari fattori, come la lunghezza del cavo tra il quadro di distribuzione e il punto di ricarica e la corrente di uscita massima del punto di ricarica, possono influire sul cavo selezionato.

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

3 – CORRENTE DI USCITA MASSIMA

Consultare la sezione DATI TECNICI per consultare le impostazioni di fabbrica della corrente di uscita massima del punto di ricarica.

Se l'alimentazione è inferiore alla corrente di uscita massima ed è necessario effettuare la regolazione su una corrente nominale inferiore.

A seconda del modello, questo valore può variare.

3

Cosa è incluso:



Punto di ricarica



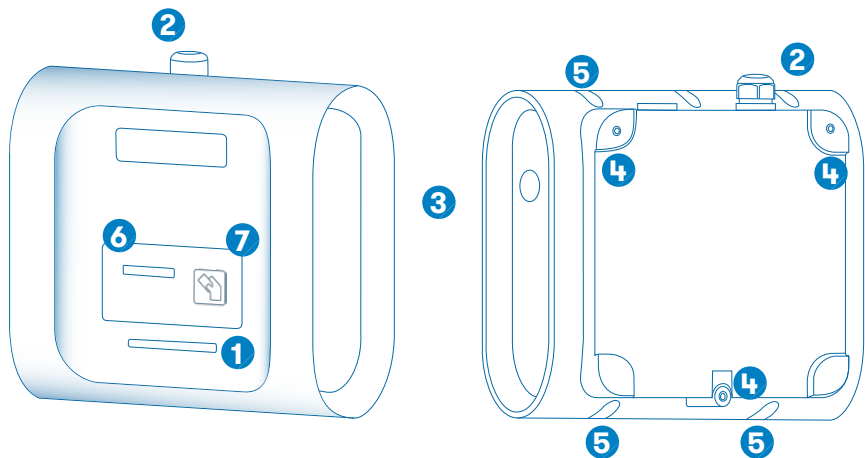
**Manuale di
installazione**



Chiave a brugola

2,5 mm

Panoramica



1 – Lampeggiante a LED

2 – Pressacavi

3 – Spine*

4 – Fori di supporto a parete

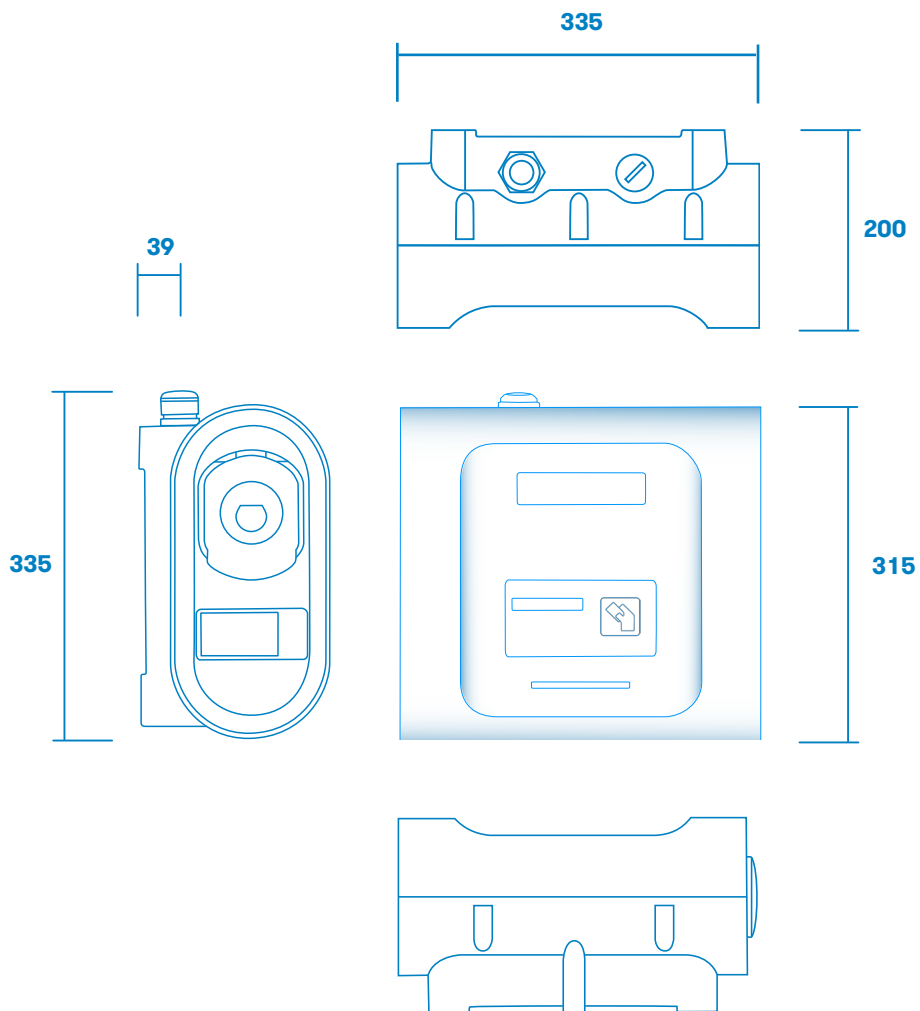
5 – Chiusura dei fori della scatola

6 – LCD

7 – Lettore RFID

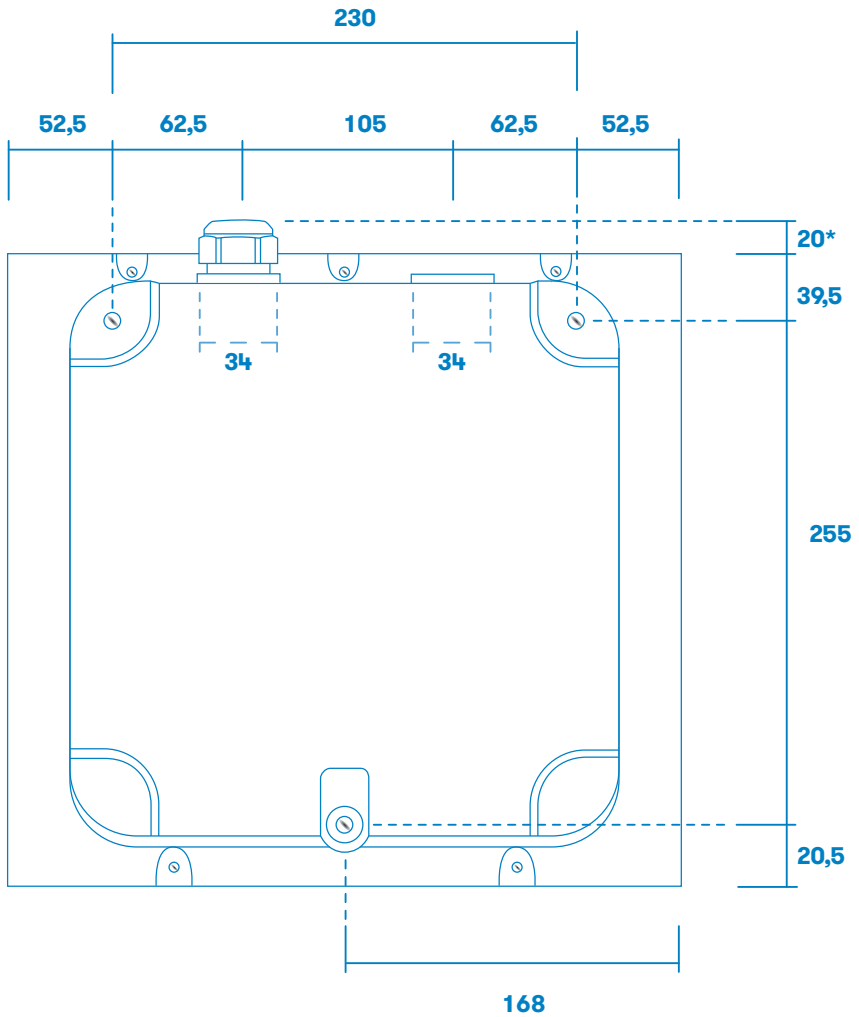
(*) Le spine possono variare a seconda del modello

4



Dimensioni in mm

Dimensioni



*Questa misura può variare

5

Materiale:

- La chiave a brugola da 2,5 mm è inclusa nel kit di installazione.
- Le viti, le rondelle di tenuta e i tasselli in plastica non sono inclusi.
- Il sistema di fissaggio del punto di ricarica è stato progettato per essere installato a parete.
 - » Questo sistema è stato testato su una parete di cemento, per essere fissato saldamente in tali condizioni è consigliato l'uso:



3 viti da parete Inox A2: DIN 7982 Ø4,8x3



3 ancoraggi in plastica: 6x40 o 8x40

- » Se la superficie della parete ha caratteristiche diverse, le viti e gli ancoraggi in plastica devono essere definiti da un installatore qualificato.

Utensili:



Cacciavite



Cricchetto*

Chiave a brugola da 2,5 mm



Trivellatore

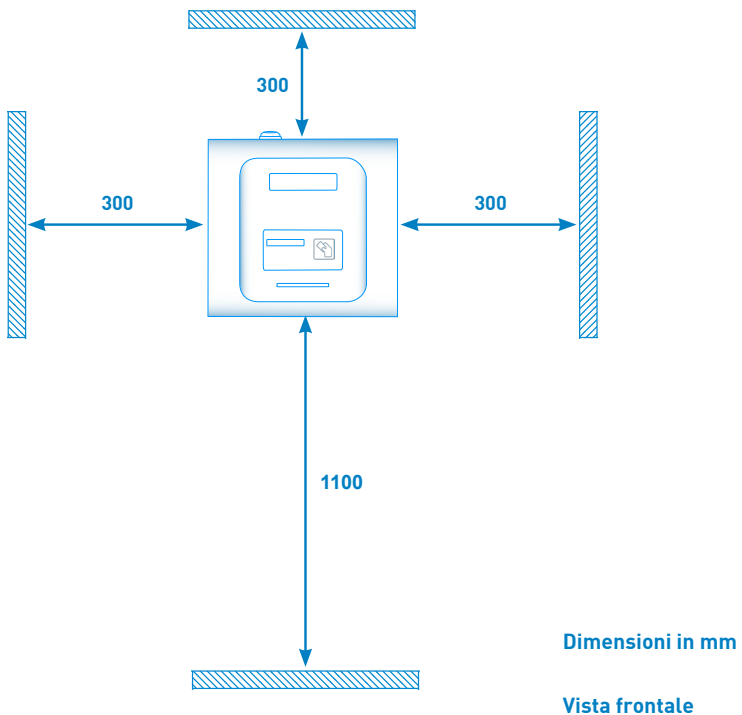
Trapano a colonna 6/8M

(*) L'utensile a cricchetto può essere utilizzato per aprire/chiedere il punto di ricarica, se richiesto dalle condizioni di installazione.

Installazione

A Requisiti di spazio

- Attenersi alle norme del proprio Paese.
- Il punto di ricarica deve essere installato a parete o su accessori Circontrol.
- Quando si installa il dispositivo, si deve riservare un po' di spazio per motivi di usabilità, manutenzione e sicurezza. L'immagine seguente mostra le distanze minime raccomandate:



Se le raccomandazioni non vengono seguite come descritto, Circontrol declina ogni responsabilità e la garanzia decade.

B Apertura

Aprire la Wallbox con una chiave a brugola.



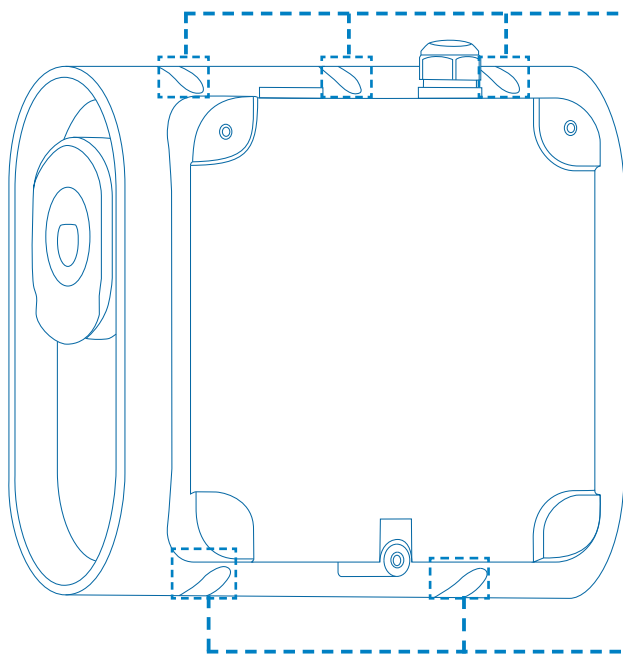
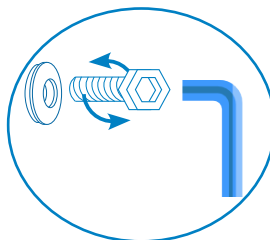
Chiave a brugola da 2,5 mm



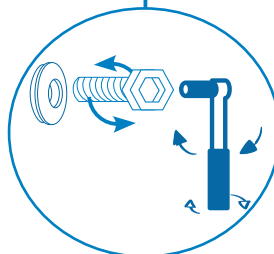
Vite
DIN-7380-2 M4x14 INOX



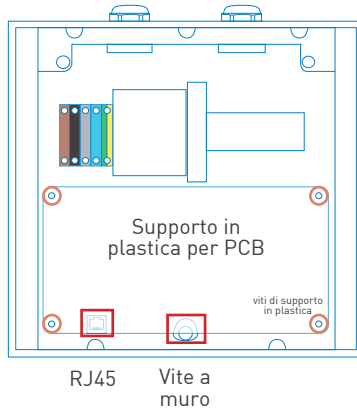
Rondella di tenuta
DIN 7712 4,8 14MM INOX



Utilizzare l'utensile a cricchetto per aprire/chiudere in condizioni che ostacolano l'accesso

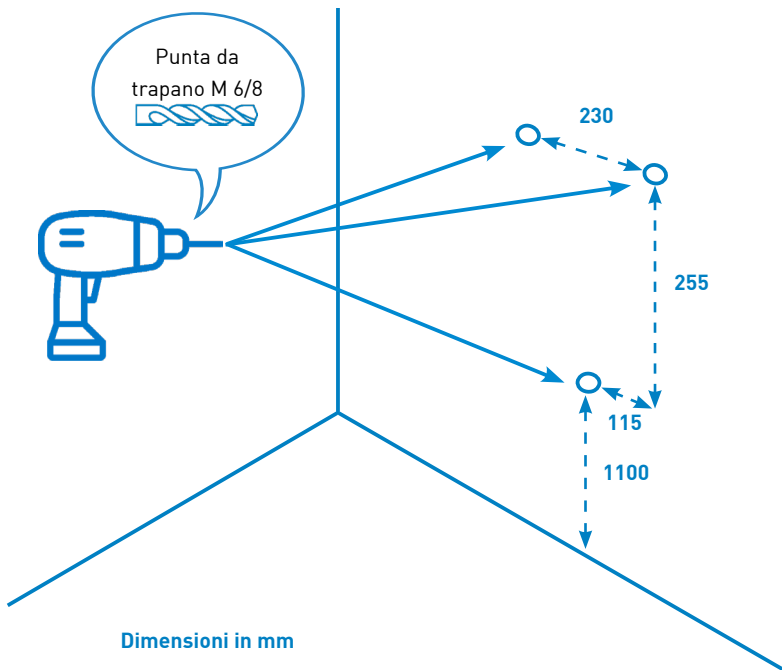


Rimuovere il supporto di plastica PCB per collegare la rete Ethernet e inserire la vite nella parete.



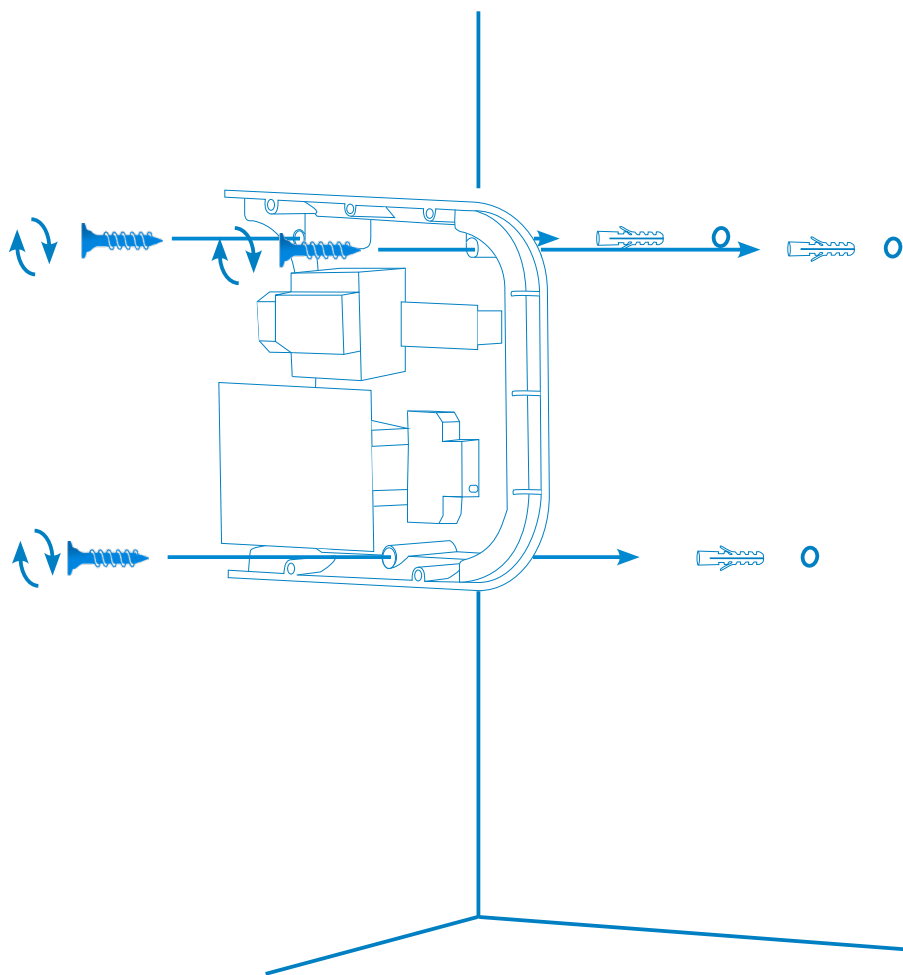
Posizionamento

Forare la parete.



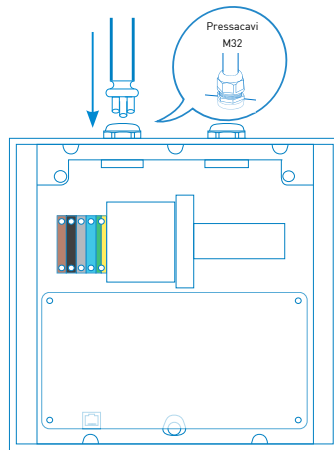
D Fissazione

Posizionare il dispositivo sui punti precedentemente forati e fissarla con le viti.

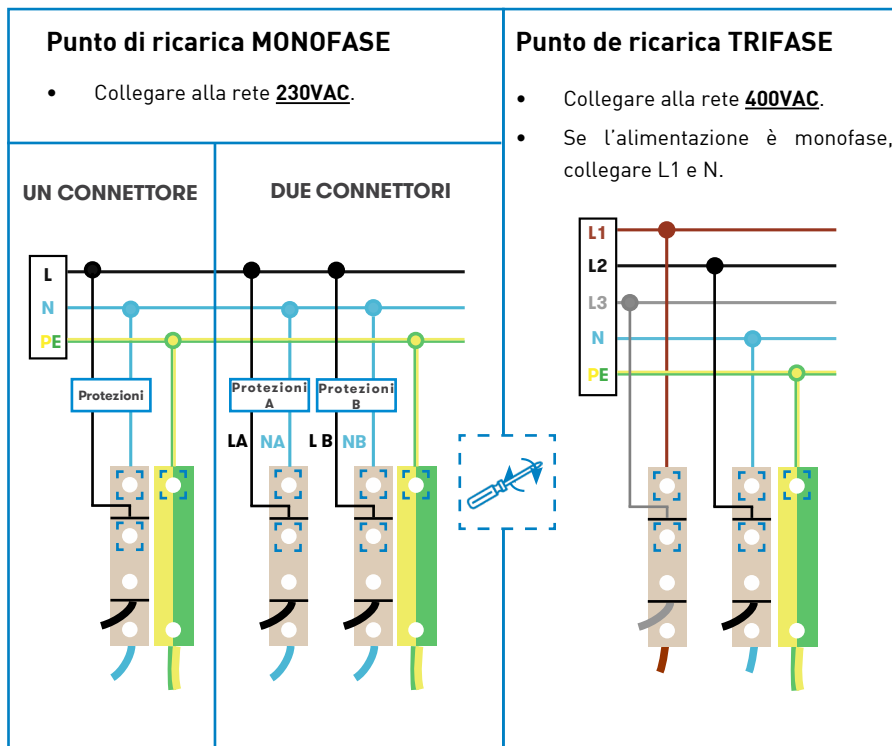


E Cablaggio

Utilizzare i pressacavi in dotazione per mantenere il grado di protezione IP



- La corrente dell'alimentatore può essere limitata. Per eseguire questa regolazione, consultare il Manuale di istruzioni.
- La norma IEC-61851-1 ed 3 indica che ogni spina deve essere dotata di protezioni. Nel caso in cui il punto di ricarica non abbia protezioni al suo interno, queste saranno a monte. Si raccomanda che queste protezioni siano le seguenti:
 - DCR Dispositivo a corrente residua. Norme: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 o IEC 62423.
 - Corrente residua di funzionamento nominale non superiore a 30 mA.
 - Per la corrente di guasto CA, gli interruttori differenziali che proteggono i punti di connessione devono essere almeno di tipo A.
 - Gli interruttori differenziali devono scollegare tutti i conduttori sotto tensione.
 - La corrente di guasto CC deve essere misurata da un RCD di tipo B o da un'apparecchiatura adeguata che garantisca la disconnessione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto CC superiore a 6 mA.
 - MCB: Interruttore miniaturizzato. Norme: IEC 60898-1, IEC 60947-2 o IEC 61009-1.
 - Potere di interruzione minimo 4 kA.



	Sezione massima della morsetteria: 16mm ²
	Non dimenticare di collegare il cavo di terra al terminale di terra
	Tipo di cavo consentito dalla morsetteria: Rame
	Assicurarsi che <u>tutte le viti</u> siano saldamente serrate

Attenzione: Il sistema di messa a terra appropriato deve essere TT o TN-S. La misura dell'impedenza dell'anello di terra per l'intera installazione deve essere inferiore a 80 ohm; tuttavia, può essere anche inferiore se richiesto dalle normative nazionali. Almeno una volta all'anno si raccomanda di effettuare la verifica della messa terra dell'impianto da parte di personale qualificato quando il terreno è più asciutto.

Chiusura

Chiudere il punto di ricarica secondo le seguenti fasi di verifica e funzionamento.

1 – INGRESSO ALIMENTARE

Prima di procedere, verificare la presenza di tensione nelle morsettiere.

2 – ATTENZIONE AI FILI

Prima di chiudere il dispositivo, tenere presente che tutti i cavi devono rimanere all'interno.



Per i modelli trifase, prestare particolare attenzione al cavo di neutro.

3 – CONTROLLARE LE CANDELE

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

4 – PROTEZIONI ELETTRICHE

Se il dispositivo comprende protezioni elettriche, riarmarle tutte.

5 – CHIUSURA

Posizionare le rondelle di tenuta sulle viti, quindi inserire entrambe nel punto di ricarica per chiuderlo. Non avvitare ancora le viti.

6 – CONTROLLARE I LAMPEGGIANTI DI SEGNALAZIONE

Tutte le luci di segnalazione devono accendersi correttamente. Ecco il riferimento:

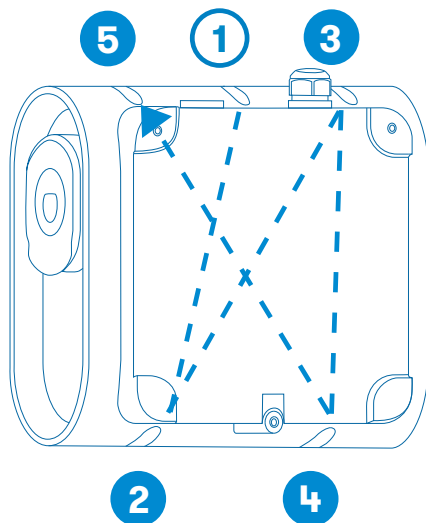
STATO DELLA SPINA	COLORE DEL LAMPEGGIANTE
Disponibilità	Verde
Ricarica	Blu
Guasto	Rosso

7 – OPERAZIONE

Verificare che non compaiano rumori anomali durante la carica del dispositivo.

8 – CHIUSURA SICURA

- Serrare le viti a croce nella sequenza indicata di seguito.
- Come linea guida, la coppia di montaggio consigliata è di 0,8-1Nm.



9 – MANUTENZIONE PREVENTIVA

Si raccomanda di eseguire una manutenzione preventiva all'anno.

6

DATI GENERALI	
Schermo	LCD multilingue
Lampeggiante luminoso	Indicatore di colore RGB
Lettole RFID	ISO/IEC 14443 A
Lettole RFID (opzionale)	ISO/IEC 14443 A+B ISO/IEC 18092 ECMA-340 ISO/IEC 15693 Legic Prime

DATI MECCANICI	
Valutazione dell'involucro	IP54 / IK10
Materiale dell'involucro	ABS / PC
Sistema di chiusura dell'involucro	Viti a brugola antivandalismo
Peso netto	4 kg
Dimensioni (L x A x P)	335 x 315 x 200 mm

IK8 in alcuni componenti annessi al corpo, ad esempio: display, finestra, luce di segnalazione.

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di esercizio	-da 5°C a +45°C
Temperatura di esercizio con kit per basse temperature	-da 30°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	-da 20°C a +60°C
Umidità di esercizio	da 5% a 95% senza condensa

CONNETTIVITÀ	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Cellulare	Modem 4G LTE / 3G / GPRS
Protocollo di interfaccia	OCPP 1,5, 1,6

Dati tecnici

DATI ELETTRICI	
Alimentazione elettrica	1P+N+PE / 3P+N+PE
Tensione d'ingresso	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%
Frequenza	50Hz / 60Hz



Alcuni modelli non possono includere le protezioni interne, che a questo punto dovranno essere collocate a monte con le stesse caratteristiche. È necessario tenere conto delle normative nazionali.

MODELLO**	CONNETTORI*	CORRENTE DI USCITA	POTENZA DI USCITA	SEZIONE MINIMA DEL CAVO***
S	Presa di tipo 2	32 A	7,4 kW	10mm ²
SME	Presa di tipo 2 / CEE 7/3	32A / 16A	7,4kW / 3,6kW	10mm ²
S Two	Presa di tipo 2 Presa di tipo 2	32 A 32 A	7,4 kW 7,4 kW	10mm ² 10 mm ²
T	Presa di tipo 2	32 A	22 kW	10mm ²
TME	Presa di tipo 2 / CEE 7/3	32A / 16A	22kW / 3,6kW	10mm ²

(*) A seconda del modello, alcuni componenti possono variare

(**) Si prega di verificare disponibilità con il vostro fornitore locale

(***) Questa è la sezione minima del cavo consigliata per la massima corrente di ingresso CA. La sezione trasversale finale deve essere calcolata da un tecnico qualificato tenendo conto delle condizioni specifiche di installazione.



Avete bisogno di aiuto?

In caso di domande o di necessità di ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro **Ufficio Post-Vendita**.



support@circontrol.com



www.circontrol.com



(+34) 937 362 940



(+34) 937 362 941



**CIRCONTROL
WALLBOX eNEXT PARK
MANUALE DI INSTALLAZIONE**

Una guida completa su come
installare e verificare il Wallbox
eNext Park.

v2.0 - Maggio 2023