

Istruzioni per l'installazione di Compleo ePOLE duo

per Compleo eBOX smart, professional e touch



Sommaro

04 Avvertenze di sicurezza

Qualificazione per lavori di elettrotecnica 5

06 Panoramica del prodotto

Volume di consegna 6

Compleo ePOLE duo – I dettagli del prodotto 7

Dati tecnici 7

08 Installazione

Prima dell'installazione 8

Scelta dei cavi 8

Scelta del sito di installazione 10

Fondazione in calcestruzzo 10

Attrezzi richiesti 11

Cavi di alimentazione 11

Montaggio 12

15 Come procedere

Smontaggio 18

Smaltimento 18

Note editoriali 19

Avvertenze di sicurezza

PERICOLO

Pericolo per l'incolumità e la vita di persone



Avvertimento di tensione elettrica!

ATTENZIONE

Grave pericolo di lesioni/danni materiali



Attenzione, sussiste rischio di riportare gravi lesioni o di danni materiali!

AVVISO

Avviso su come ottimizzare l'impiego del prodotto



Seguendo questo avviso si può migliorare l'impiego del prodotto.

Le presenti istruzioni per l'installazione sono rivolte ad elettricisti. L'installazione dell'ePOLE duo deve essere effettuata da elettricisti qualificati. A livello di direttive superiori, si è tenuti a rispettare le disposizioni generali in materia di prevenzione degli infortuni nonché le regole in materia di sicurezza specifiche ai Land e all'azienda come pure la normativa in materia di medicina del lavoro.

Solo se si segue quanto esposto nel presente documento si potrà successivamente garantire una messa in funzione senza disturbi del prodotto. Le presenti istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto e come tale devono essere a disposizione degli installatori anche dopo l'installazione. Conservare pertanto questo documento anche dopo l'installazione.

Si tenga inoltre presente che la sicurezza potrà essere garantita solo se i dispositivi in questione saranno immagazzinati, installati, utilizzati, sottoposti a manutenzione ed eventualmente smontati e smaltiti in modo appropriato e conforme a quanto descritto nel presente documento.

- Prima di installare e utilizzare questo prodotto, si prega di leggere la documentazione acclusa per acquisire familiarità con la normativa sulla sicurezza e gli avvisi.
- Questo prodotto è stato sviluppato e controllato in conformità a standard internazionali.
- L'utilizzo di questo prodotto è consentito esclusivamente in conformità alla sua destinazione d'uso.
- L'installazione di questo prodotto è consentita solo a personale qualificato.
- Questo prodotto non richiede manutenzione e non può essere riparato sul posto.
- Un'installazione non corretta può comportare rischi per l'utente.
- Questo prodotto viene impiegato in combinazione con una sorgente di corrente.
- Accertarsi che il prodotto venga impiegato solo in condizioni di esercizio corrette.
- Accertarsi che l'alimentazione elettrica di questo prodotto sia installata in modo appropriato in una scatola di fusibili con interruttore per la protezione da correnti di guasto (protezione RCD) e interruttore

automatico (LS), come descritto di seguito nel presente documento.

- L'interruttore per la protezione da correnti di guasto e l'interruttore automatico devono essere scelti in modo conforme all'attacco elettrico e vanno installati in una scatola dei fusibili collegata a monte.
- Accertare che l'intervallo di manutenzione dell'interruttore per la protezione da correnti di guasto impiegato venga rispettato conformemente a quanto indicato dal produttore.

Prima dell'installazione, si deve verificare quanto imposto dal regolamento tedesco sull'allacciamento alla rete di alimentazione (NAV), dalle condizioni di allacciamento tecniche per la Germania (TAB) e dal gestore di rete competente, e soprattutto rispettare obblighi di notifica e autorizzazione nonché obblighi di registrazione.

Con riserva di modifiche tecniche apportate al prodotto. Modifiche tecniche e modifiche di dati o delle procedure descritte possono essere apportate senza preavviso e senza aggiornare il presente documento.

Qualificazione per lavori di elettrotecnica

Il tecnico qualificato che effettua o sorveglia l'installazione elettrica e la manutenzione del dispositivo deve aver letto le presenti istruzioni per l'installazione e seguire le indicazioni ivi esposte. Inoltre, deve essere stato incaricato dal gestore dell'impianto.

Germania

Sono applicabili i requisiti previsti dalla norma 3 dell'assicurazione tedesca sugli infortuni imposta dalla legge (DGUV) o dalla DIN VDE 0105-100:

- formazione professionale (elettrotecnica)
- conoscenze ed esperienze nel rispettivo campo di attività
- conoscenze delle norme specifiche
- valutazione dei lavori assegnati al tecnico
- riconoscimento di pericoli

Austria

Sono applicabili i requisiti previsti dalla ÖVE/ÖNORM EN 50110-1::

elettricista è considerata "una persona in possesso di formazione tecnica specialistica, di conoscenze ed esperienza nel campo specifico tali da metterla in condizione di riconoscere ed evitare pericoli che può comportare un'attività lavorativa con l'elettricità".

Svizzera

Sono applicabili i requisiti previsti dalla OIBT, RS 734.27:

"Secondo capitolo: Autorizzazione per lavori d'installazione Sezione 1: Obbligo dell'autorizzazione, Art. 6

Chi esegue, modifica o ripara impianti elettrici e chi raccorda materiali elettrici fissi in modo stabile oppure interrompe, modifica o ripara tali raccordi deve avere un'autorizzazione d'installazione dell'ispettorato.

Sezione 2: Autorizzazione generale d'installazione, Art. 7 – Autorizzazione per le persone fisiche

Le persone fisiche che eseguono lavori d'installazione sotto la propria responsabilità ottengono l'autorizzazione generale d'installazione se: a) sono del mestiere, b) il loro livello di formazione corrisponde allo stato della tecnica più recente ed è assicurata la loro formazione continua e c) offrono la garanzia di rispettare le prescrizioni della presente ordinanza."



Pericolo

La manipolazione inappropriata di componenti sotto tensione può causare gravi lesioni con conseguenze mortali. Si prega pertanto di osservare sempre le cinque regole di sicurezza della DIN VDE 0105:

- staccare la corrente/disinserire
- assicurare contro un reinserimento
- accertare assenza di tensione elettrica (su tutti i poli)
- collegare a massa e cortocircuitare
- coprire o sbarrare i componenti vicini che sono sotto tensione



Attenzione

Minuteria pericolosa per bambini. Non eseguire quindi l'installazione in presenza di bambini.

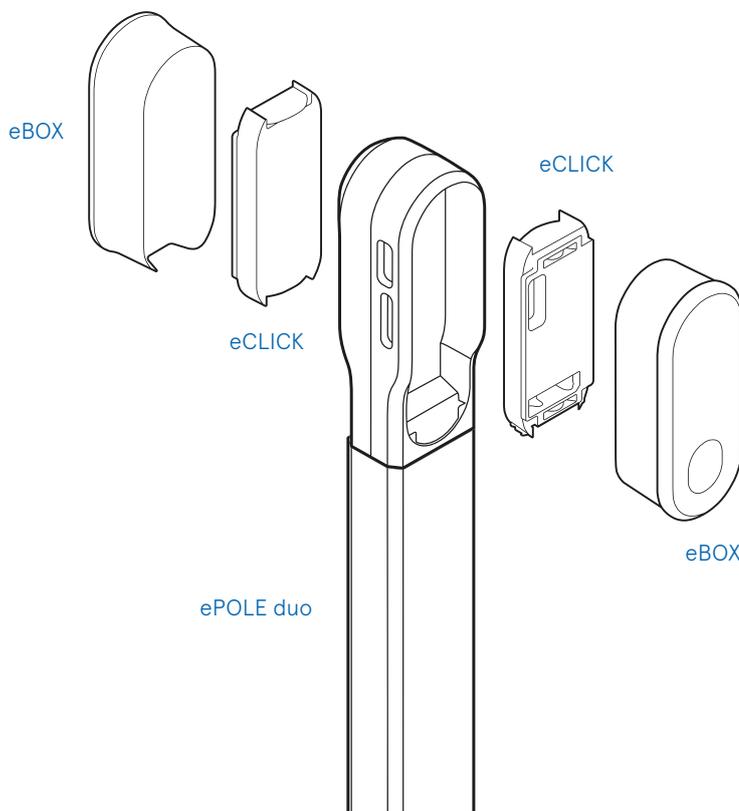


Attenzione

Accertare che durante l'intero processo di installazione, tutti i componenti siano asciutti.

Panoramica del prodotto

L'ePOLE duo funge da colonnina per il montaggio di due eBOX con due eCLICK. Il concetto modulare del prodotto complessivo permette anche un'installazione separata degli ePOLE duo in anticipo.



Volume di consegna

- 1 elemento di testa in alluminio con 1 serratura
- 1 colonna in alluminio
- 1 piastra di base
- 2 piastrine di copertura per elemento di testa in alluminio
- 4 viti per la piastra di base
- 4 viti con 4 rondelle per l'elemento di testa in alluminio
- 4 dadi M16 con 4 rondelle e 4 cappucci

Avviso: per il montaggio degli eBOX agli ePOLE duo sono richiesti due eCLICK i quali non fanno parte degli ePOLE duo.

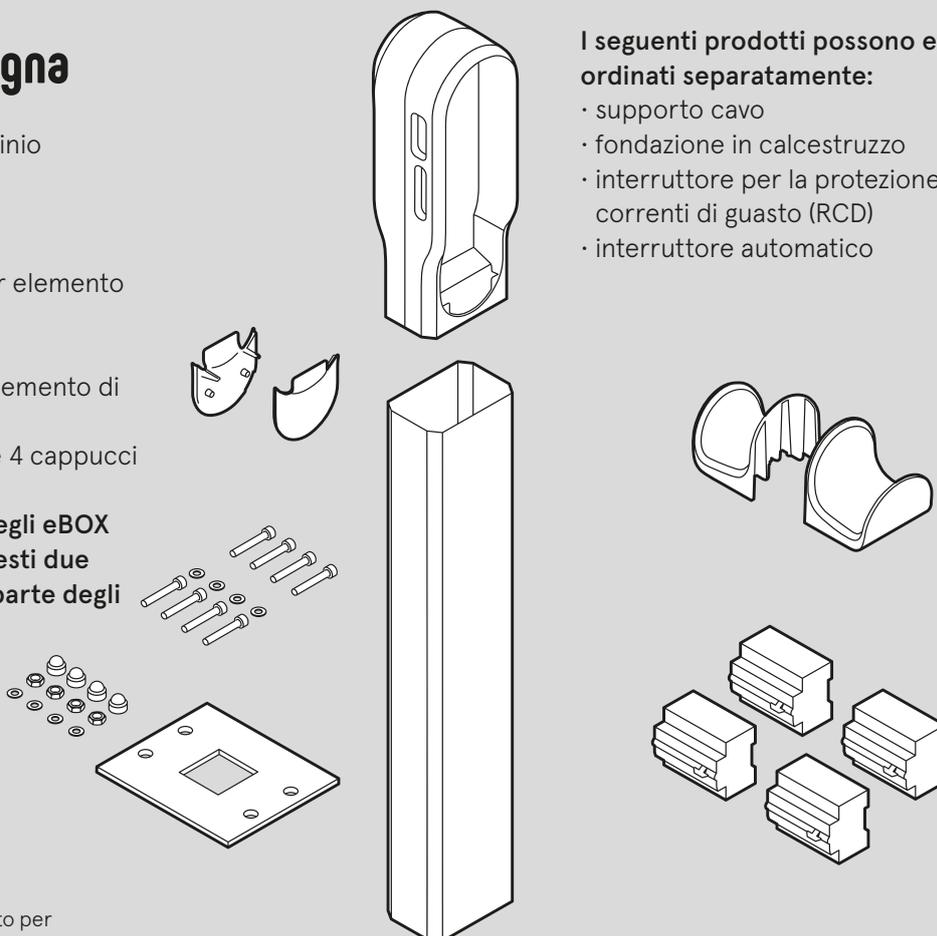


Attenzione

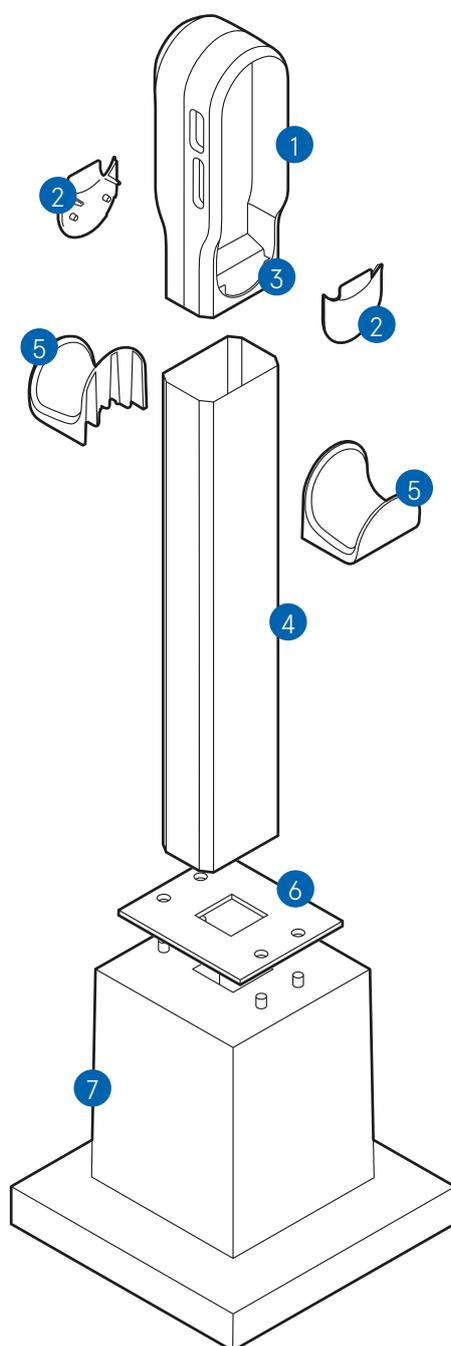
Il volume di consegna va controllato per verificarne la completezza e l'assenza di componenti danneggiati.

I seguenti prodotti possono essere ordinati separatamente:

- supporto cavo
- fondazione in calcestruzzo
- interruttore per la protezione da correnti di guasto (RCD)
- interruttore automatico



Compleo ePOLÉ duo – I dettagli del prodotto



- 1 Elemento di testa in alluminio
- 2 Piastrina di copertura per elemento di testa in alluminio
- 3 Serratura
- 4 Colonna in alluminio
- 5 Supporto cavo (opzionale, non compreso nel volume di consegna)
- 6 Piastra di base
- 7 fondazione in calcestruzzo (opzionale, non compresa nel volume di consegna)

Dati tecnici

Dimensioni (H x L x P)	1.608 mm x 208 mm x 175 mm (senza supporto cavo)
	1.608 mm x 208 mm x 427 mm (con due supporti cavo)
Dimensioni variante corta (H x L x P)	1.280 mm x 208 mm x 175 mm (senza supporto cavo)
	1.280 mm x 208 mm x 427 mm (con due supporti cavo)
Modalità di montaggio	in posizione isolata su fondazione in calcestruzzo
Peso	19,3 kg (variante corta 17,0 kg), supporto cavo 1,5 kg
Grado di protezione	IP55 (con eBOX o copertura su eCLICK)
Temperatura operativa	compresa tra -30 e +50 °C

Installazione

Questo capitolo è composto dalle seguenti parti: Preparazione all'installazione, Cavi di alimentazione, Montaggio e Come procedere.



Pericolo

Prima di procedere all'installazione, prendere familiarità con le avvertenze di sicurezza..



Attenzione

Ogni eCLICK deve essere messo in sicurezza nella cassetta di distribuzione rispettivamente con un interruttore per la protezione da correnti di guasto e un interruttore automatico. Prima dell'installazione, accordarsi con il cliente in riferimento alla potenza di uscita richiesta e impiegare i componenti di protezione adatti all'intensità di corrente (tabella Y).

Prima dell'installazione

Verificare ed accertare che l'impianto elettrico previsto per l'allacciamento possa fornire la potenza elettrica richiesta.

Ogni eCLICK deve rispettivamente essere messo in sicurezza in fase di preinstallazione, a seconda del rispettivo cavo di alimentazione, con un interruttore per la protezione da correnti di guasto e un interruttore automatico.

Nei rispettivi circuiti non devono essere integrati altri dispositivi elettrici.

Prima dell'installazione, accordarsi con il proprietario o il gestore dell'impianto in riferimento alla potenza di uscita richiesta e impiegare i componenti di protezione adatti.

Scelta dei cavi

Per quanto riguarda la scelta dei cavi, si devono rispettare le disposizioni e norme applicabili a livello internazionale, nazionale e regionale. Inoltre si deve tenere conto del collegamento ad un circuito trifase o ad un circuito a corrente alternata monofase conformemente alle disposizioni e norme applicabili in materia.

La sezione del cavo va scelta in modo che il riscaldamento interno sia limitato a 15K.

Interruttore per la protezione da correnti di guasto

	Variante 1	Variante 2
Potenza di carica	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Corrente di carica	16 A	32 A
Esempio	F204 A, quadripolare, 25/0,03 A ABB	F204 A, quadripolare, 40/0,03 A ABB
Norme	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1	DIN EN 61008-1/DIN EN 61008-2-1
Tipo	A	A
Tensione d'esercizio	230/400 V AC	230/400 V AC
Poli	quadripolare	quadripolare
Corrente di guasto di riferimento	30 mA	30 mA
Corrente di riferimento	25 A	40 A
Tempo di scatto	300 ms	300 ms
Curva caratteristica operativa		brevemente ritardato (AP-R)
Categoria di sovratensione	III	III
Grado di impurità	2	2
Temperatura ambiente	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C
Numero materiale	10284822	10118695

Interruttore automatico

	Variante 1	Variante 2
Potenza di carica	3,7 kW; 11 kW	7,4 kW; 22 kW
Corrente di carica	16 A	32 A
Esempio	S203-NA K, 20A ABB	S203-NA K, 40A ABB
Norme	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1	DIN EN 60947-1, -2/DIN EN 60898-1
Caratteristica di scatto	K	K
Poli	quadripolare	quadripolare
Potere di interruzione nominale	6.000 A	6.000 A
Corrente di riferimento	20 A	40 A
Tensione di isolamento	4 kV	4 kV
Categoria di sovratensione	III	III
Grado di impurità	2	2
Temperatura ambiente	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C	Tmax +55 °C, Tmin -25 °C
Numero materiale	10133671	10118694

- Installazione del dispositivo di protezione da sovratensione qualora sia previsto dalla normativa nazionale
- Posa del cavo di allacciamento per il luogo di installazione
- Allacciamento del cavo di alimentazione per eCLICK/eBOX al sottoquadro di distribuzione



Attenzione

Per motivi di spazio si deve scegliere, se possibile, un cavo di alimentazione con una sezione ≤ 6 mm².

Scelta del sito di installazione

L'ubicazione dell'ePOLE duo è stata di regola accordata con il cliente in occasione del sopralluogo in loco effettuato nella fase che precede l'installazione.

Per garantire uno svolgimento senza intralci dell'installazione si devono eseguire i preparativi che seguono.



Pericolo

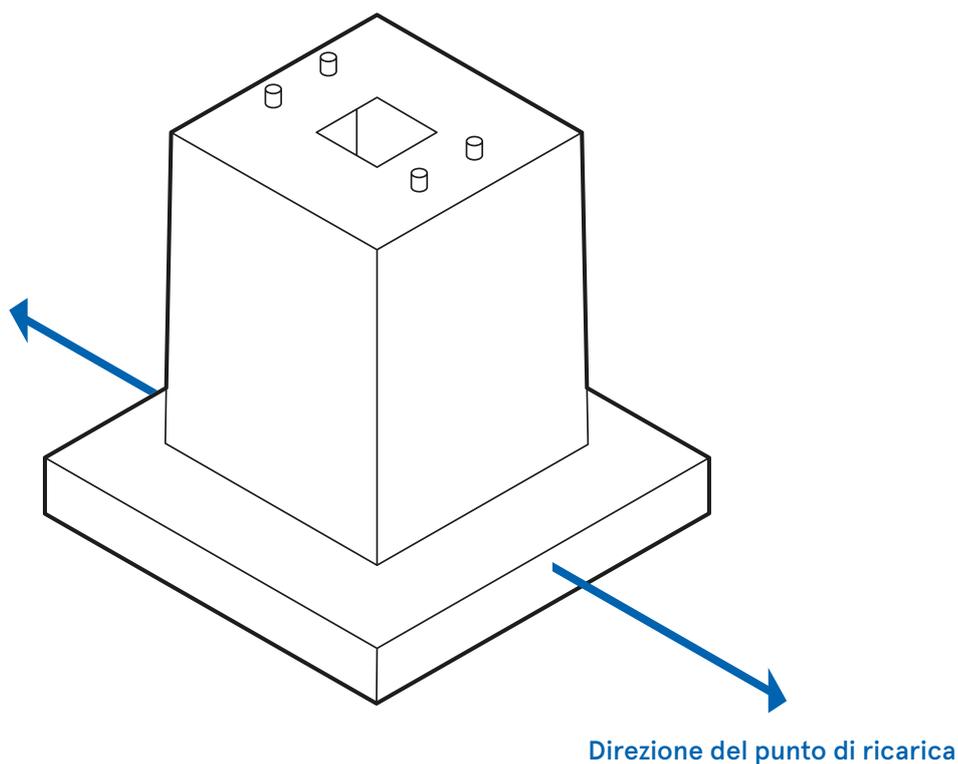
Non è consentito installare l'apparecchio in una zona potenzialmente esplosiva.

Fondazione in calcestruzzo

L'ePOLE duo deve essere installato su una fondazione in calcestruzzo.

Posa della fondazione in calcestruzzo

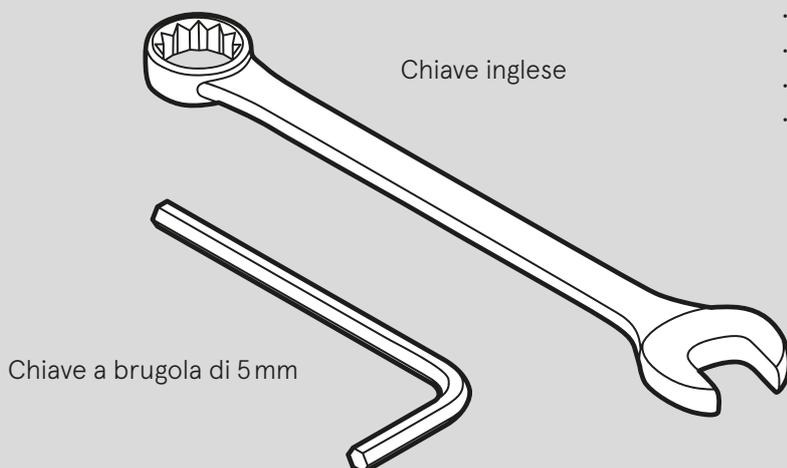
La fondazione adatta può essere ordinata presso Compleo (numero materiale 10122614). Questa fondazione in calcestruzzo dispone di quattro aste filettate. L'ePOLE duo viene montato alla fondazione in calcestruzzo mediante la piastra di base compresa nel volume di fornitura.



Attrezzi richiesti

Per il montaggio dell'ePOLE duo sono richiesti gli attrezzi seguenti:

- chiave a brugola di 5 mm
- serracavo
- chiave inglese di 24 mm
- livella a bolla d'aria
- trapano (a batteria)



Cavi di alimentazione

Dato che ogni eCLICK deve essere dotato nel sottoquadro di distribuzione di un interruttore separato per la protezione da correnti di guasto e di un interruttore automatico, è necessario far passare due cavi di alimentazione elettrica attraverso l'ePOLE duo.



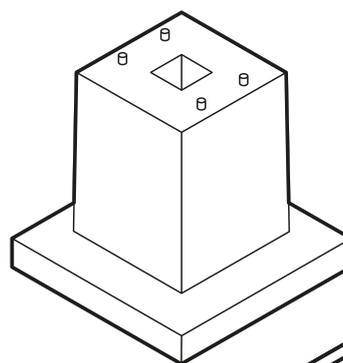
Pericolo

Pericolo di scarica elettrica!

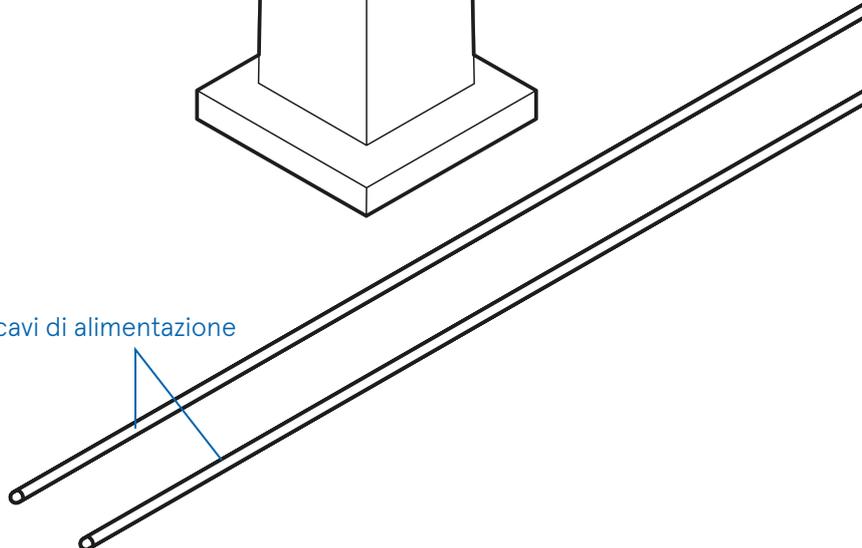


Pericolo

Accertarsi che il fusibile dei circuiti elettrici sia disinserito e i componenti impiegati siano privi di tensione.



2 cavi di alimentazione



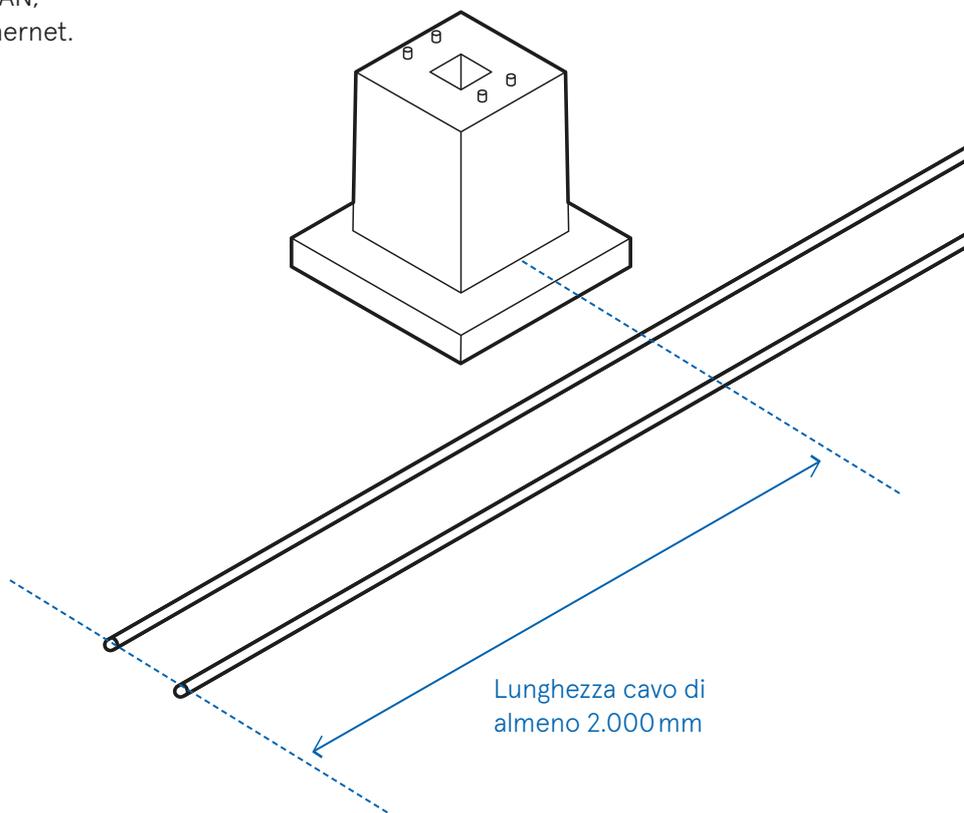
Posare i due cavi di alimentazione elettrici per il sito di installazione. Tenere pronto sul punto di installazione un cavo di almeno 2.000 mm di lunghezza per poter posare successivamente i cavi di alimentazione ciascuno attraverso l'ePOLE duo e collegare gli eCLICK.

Se i due eBOX dovessero essere collegati via LAN, analogamente si dovranno posare due cavi Ethernet.



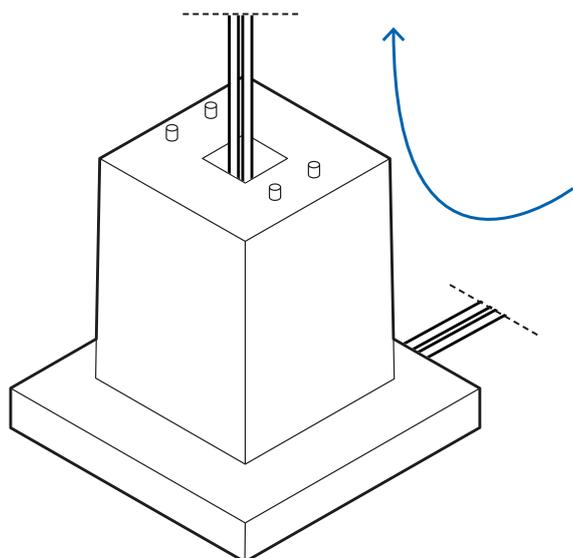
Pericolo

Fare attenzione che i cavi di alimentazione elettrici durante l'intero processo di installazione siano privi di tensione.



Montaggio

Prima del montaggio dell'ePOLE duo fare mente locale sulla sequenza di operazioni da eseguire.



01

Far passare il cavo di alimentazione elettrico ed eventualmente il cavo Ethernet attraverso la fondazione in calcestruzzo. A questo punto, in alto, dovrebbero essere ancora a disposizione almeno due metri di avanzo per ognuno dei cavi di alimentazione.

02

Sistemare la colonna in alluminio sulla piastra di base e avvitare utilizzando le quattro viti in dotazione. Questa operazione deve essere eseguita prima che la piastra di base venga avvitata alla fondazione in calcestruzzo.

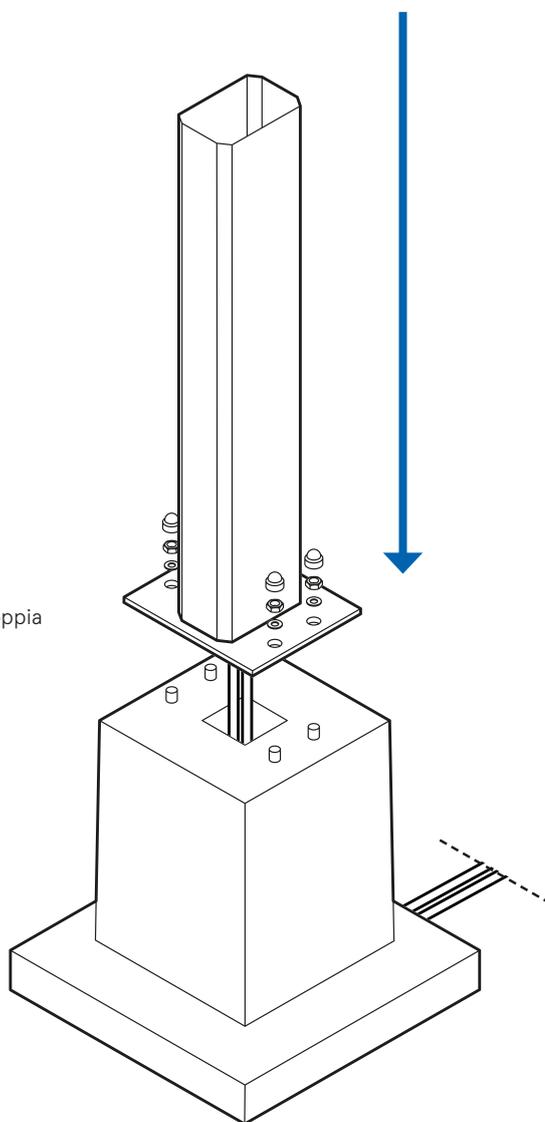
03

Sistemare la piastra di base avvitata alla colonna in alluminio sulla fondazione in calcestruzzo e avvitare la piastra di base alle aste filettate della fondazione in calcestruzzo utilizzando le rondelle, i dadi e i cappucci in dotazione.



Attenzione

Serrare i dadi con una coppia di almeno 35 Nm.

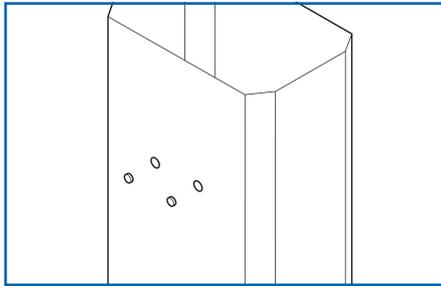


04

Nel frattempo, fissare con serracavo i cavi di alimentazione elettrica ed eventualmente i cavi Ethernet all'estremità superiore della colonna in alluminio.

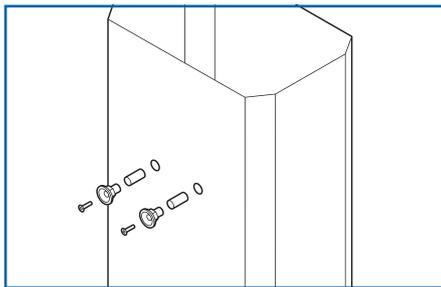
05

Se si vogliono installare i supporti cavo, montarli adesso, sulla base dei punti 05.01 - 05.04, alla colonna in alluminio. Altrimenti, saltare al punto 6.



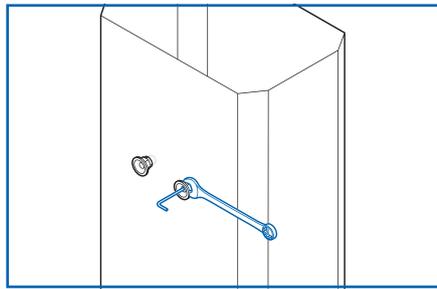
05.01

Premere su entrambi i lati estraendo rispettivamente dall'interno i due inserti sull'estremità superiore della colonna in alluminio.



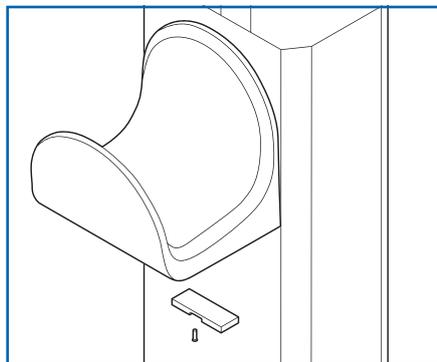
05.02

Infilare le viti fornite insieme ai supporti cavo negli elementi di aggancio e avvitarle leggermente nei tasselli ad espansione. Dopo di che, inserire i sistemi di aggancio nei fori



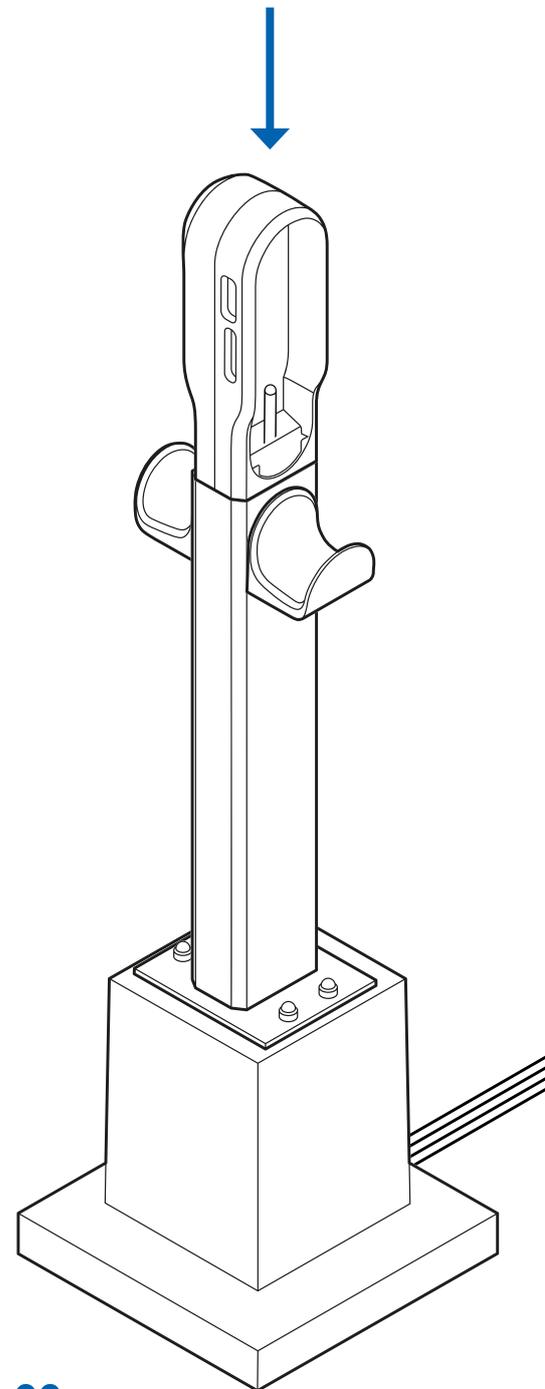
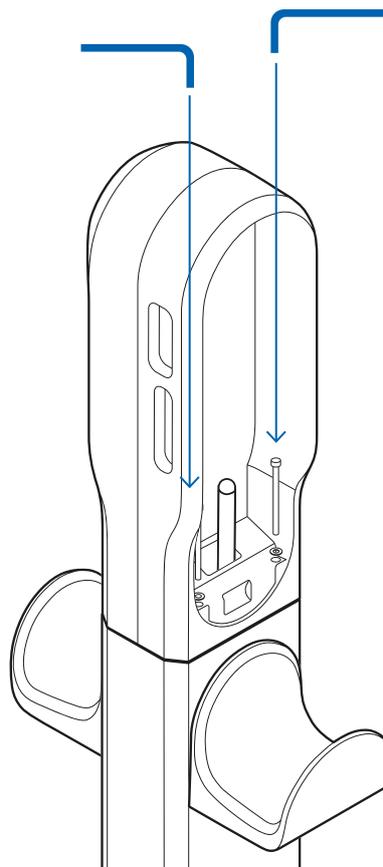
05.03

Serrare le viti con una chiave a brugola mentre si fissano gli elementi di aggancio con una chiave inglese.



05.04

Sistemare il supporto cavo sugli elementi di aggancio e, con il pezzo metallico e la vite in dotazione, fissarlo alla colonna in alluminio.



06

Prima di applicare l'elemento di testa in alluminio sulla colonna, preforare, con il trapano a batteria, in corrispondenza dei quattro fori. Sistemare l'elemento di testa in alluminio facendovi passare un cavo di alimentazione per ogni lato (cavo elettrico ed eventualmente cavo Ethernet).

07

Per finire, avvitarre l'elemento di testa in alluminio con le 4 rondelle e viti accluse fissandolo alla colonna in alluminio.

Come procedere

Dopo il montaggio dell'ePOLE duo, si possono installare

- subito gli eCLICK e gli eBOX oppure
- gli eCLICK e gli eBOX più tardi.

A) Installare subito eCLICK ed eBOX

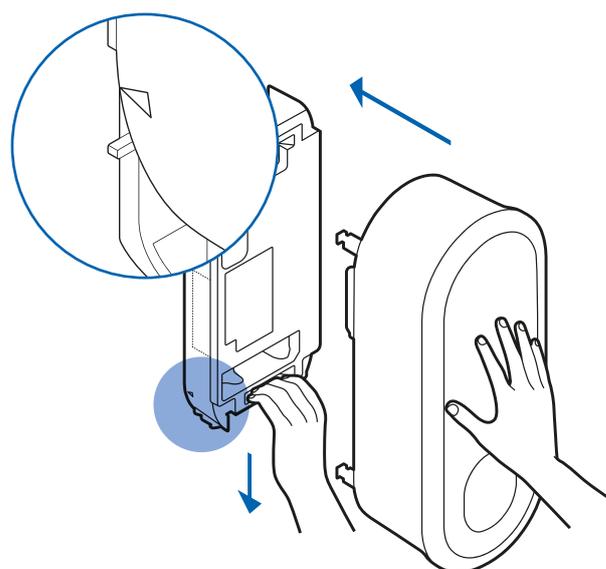
Se sono disponibili, installare subito gli eCLICK e gli eBOX.



Pericolo
Pericolo di scarica elettrica!

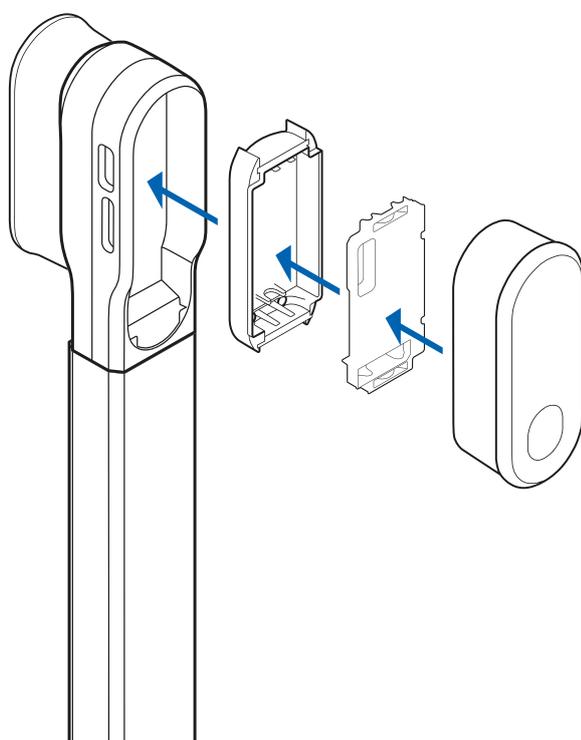
01

Agganciare i due eBOX.



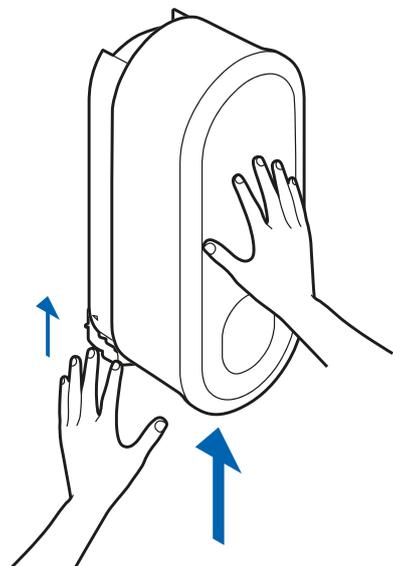
02

Si prega di preparare l'installazione abbassando completamente la staffa di blocco e tenendola assolutamente ferma in questa posizione. A questo punto, applicare in modo uniforme l'eBOX sull'eCLICK e, con l'altra mano, spingere centralmente l'eBOX fino al punto di arresto. Fare attenzione a non esercitare troppa pressione sui LED.



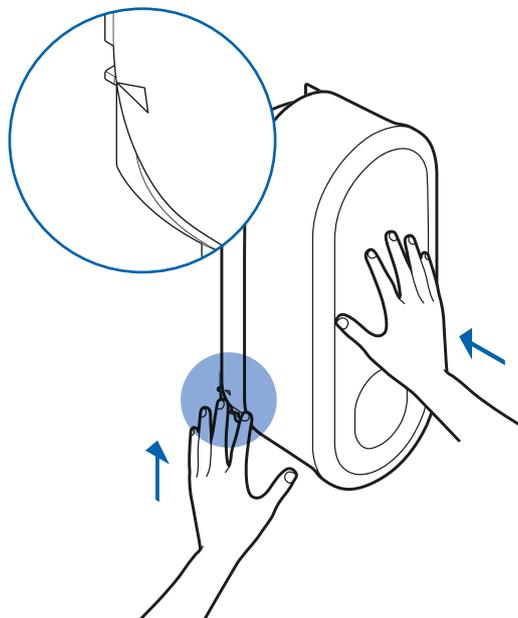
03

Adesso rilasciare la staffa e spostare automaticamente in alto. Si prega di tenere l'eBOX fermo con una mano.



04

Continuare a tenere l'eBOX fermo con una mano. Verificare la posizione finale della staffa di blocco la quale deve essere portata completamente in alto. Nell'immagine ingrandita del dettaglio si può vedere la posizione finale richiesta. La spina sulla staffa di blocco deve trovarsi esattamente all'altezza del triangolo sull'eBOX. Se la posizione finale richiesta non dovesse essere ancora raggiunta, spingere la staffa ancora più in alto fino ad arrivare alla posizione finale richiesta.



05

(Solo per eBOX in versione conforme alle disposizioni metrologiche-legali):

Apporre il sigillo dell'utente come mostrato di seguito:

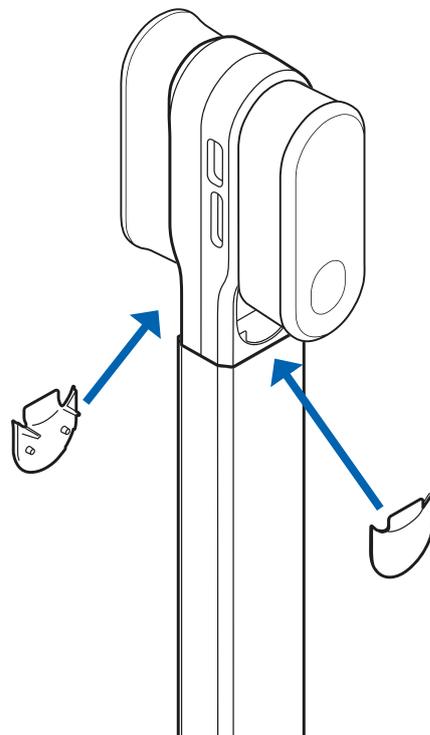


Attaccare a eBOX e a eCLICK.



06

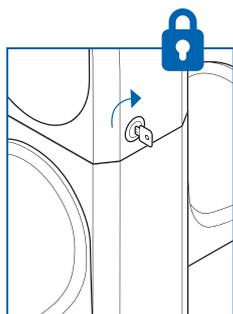
Su entrambi i lati sistemare le piastrine di copertura dell'ePOLE duo sotto gli eBOX sull'elemento di testa in alluminio.



07

Chiudere la serratura in modo da chiudere le due piastrine di copertura.

La leva dell'eCLICK per staccare gli eBOX a questo punto non è più accessibile.

**08**

Consegnare la chiave al proprietario o gestore dell'ePOLE duo.

09

Mettere in funzione gli eBOX seguendo le istruzioni per l'installazione allegate.

B) Installare eCLICK ed eBOX più tardi

Se non sono disponibili eCLICK, garantire la durata assenza di tensione per i cavi di alimentazione.



Pericolo
Pericolo di scarica elettrica!

01

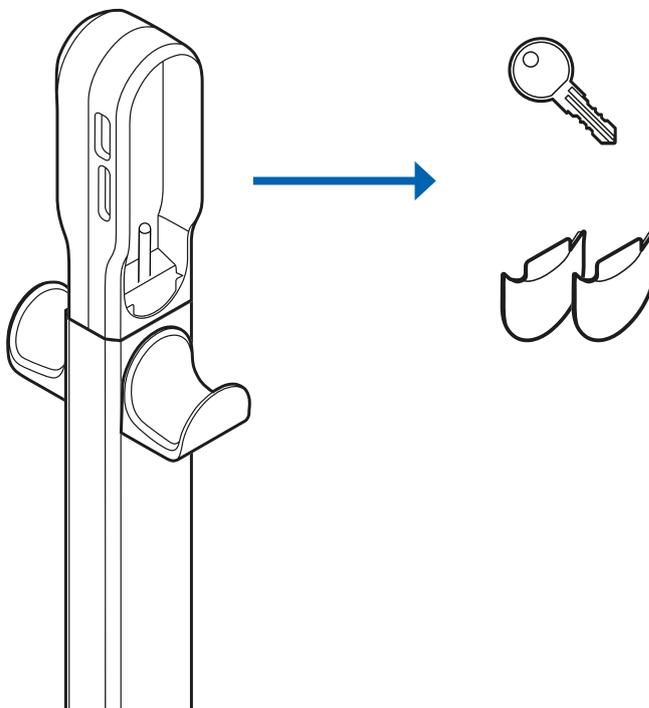
Se non sono ancora disponibili eCLICK, fissare i cavi di alimentazione in modo che, in caso di successiva installazione degli eCLICK, siano facilmente accessibili.

02

Consegnare la chiave al proprietario o gestore dell'ePOLE duo.

03

Lasciare il cavo di alimentazione elettrico senza tensione in modo che i cavi di alimentazione non ricevano elettricità



Smontaggio

Lo smontaggio degli eCLICK deve essere eseguito da un elettricista.

Per lo smontaggio dell'ePOLE duo mettere prima di tutto fuori tensione entrambi gli eBOX e gli eCLICK. Per tutta la durata dello smontaggio, lasciare i cavi di alimentazione senza tensione.

Lo smontaggio degli eCLICK e degli eBOX è descritto nelle istruzioni per l'installazione di eCLICK.

Una volta smontati gli eCLICK e gli eBOX secondo le istruzioni per l'installazione di eCLICK, si potrà svitare l'elemento di testa in alluminio e poi rimuovere la colonna di acciaio. Svitare i supporti di montaggio in acciaio dalla fondazione in calcestruzzo.

Garantire che i cavi di alimentazione elettrici, anche dopo lo smontaggio dell'ePOLE duo, siano privi di tensione.

Smaltimento

Si prega di smaltire appropriatamente le parti in alluminio e acciaio.



Note editoriali

Diritti di autore e Copyright 2022 Compleo Charging Technologies GmbH. Tutti i diritti riservati. Il presente documento è protetto dai diritti di autore e da Copyright e, senza autorizzazione scritta della Compleo Charging Technologies GmbH, non è consentito modificarlo, riprodurlo né utilizzarlo, interamente o parzialmente, a fini di pubblicazione a meno che ciò non sia finalizzato ad un'installazione appropriata dell'ePOLE duo.

Compleo Charging Technologies GmbH

Oberste-Wilms-Straße 15a
D-44309 Dortmund
Germania

Sede della società: Dortmund
Registrata presso pretura di Dortmund
con il numero di registro imprese HRB 30359

Compleo Charging Technologies GmbH

Oberste-Wilms-Straße 15a
D-44309 Dortmund | Germania

servicedesk@compleo-cs.com
compleo-cs.com

Partner di vendita per il Regno Unito

Compleo Charging Solutions UK Limited
6th Floor | 60 Gracechurch Street
London | EC3V 0HR | Great Britain