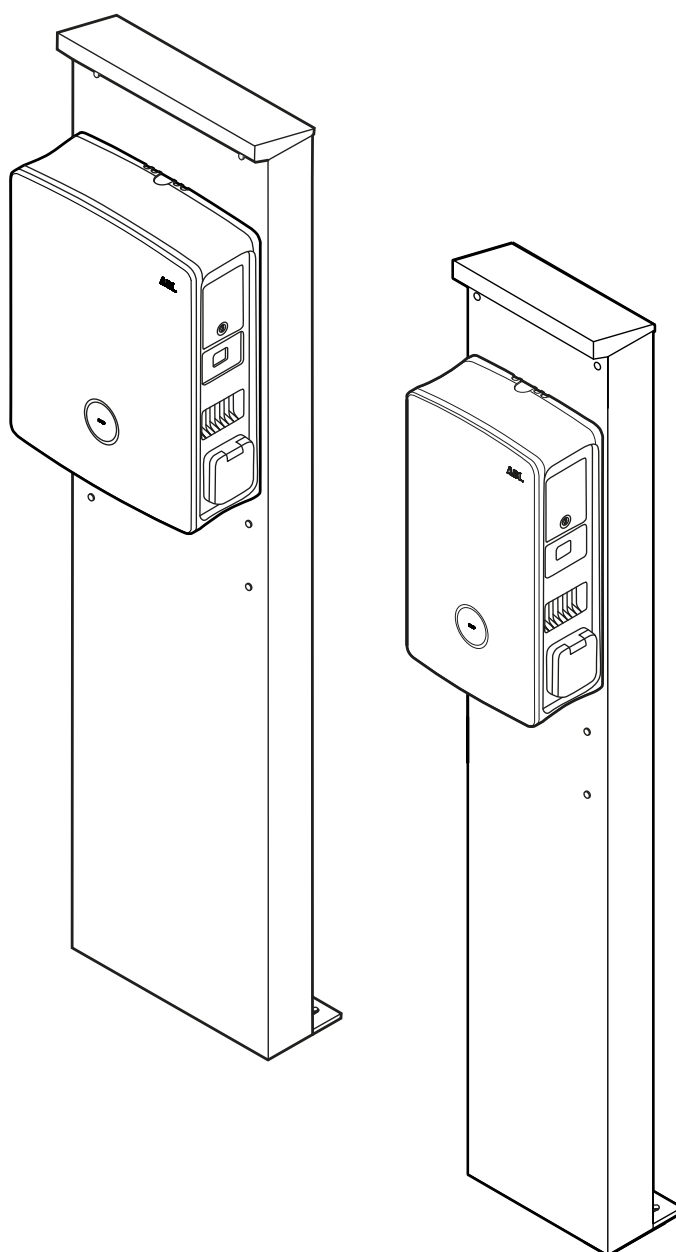


POLEM4 Single

POLEM4 Twin

Istruzioni per l'installazione



! NOTA

Si osservi che le Wallbox raffigurate in copertina non sono comprese nella confezione della POLEM4 Single e POLEM4 Twin; esse sono invece disponibili separatamente e devono essere ordinate con applicazione dei relativi costi.

Recapiti

ABL GmbH

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf / Pegnitz
Germania

 +49 (0) 9123 188-0

 info@abl.de

 www.ablmobility.de

Customer Service

 +49 (0) 9123 188-0

 www.ablmobility.de/en/service/support/



Indice

Recapiti	2
Informazioni tecniche aggiuntive	4
Utilizzo conforme	4
Informazioni in questo documento	4
Informazioni importanti	5
Aspetti generali	5
Avvertenze di sicurezza	5
Istruzioni sull'utilizzo	6
Presentazione della POLEM4 Single, della POLEM4 Twin nonché del EMH9999	7
Identificazione della stele	7
Contenuto di consegna	7
Compatibilità delle steli	8
Disegni in scala e dimensione	9
Accessori	11
Installazione	12
Requisiti del luogo di montaggio	12
Prescrizioni per il montaggio meccanico delle steli	12
Gettare le fondamenta EMH9999	13
Montaggio della stele sulle fondamenta	15
Montaggio della Wallbox eM4 sulla POLEM4	16
Montaggio della Wallbox eMH1 alla POLEM4 Single	20
Montaggio della Wallbox eMH2 alla POLEM4 Single	24
Montaggio della Wallbox eMH3 alla POLEM4 Twin	27
Collegamento elettrico nella stele	32
Modello di allacciamento rete TN, a 1 fasi	33
Modello di allacciamento rete TN, a 3 fasi	33
Avvertenze di sicurezza per la messa in funzione e l'impiego	34
Risoluzione degli errori e manutenzione	35
Manutenzione	35
Allegato	36
Dati tecnici	36
Classi & tipi di protezione	37
Marchi	37
Diritto d'autore & Copyright	37
Indicazione per lo smaltimento	37

Informazioni tecniche aggiuntive

Per l'installazione di una Wallbox sulle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin nonché per ulteriori accessori sono necessarie ulteriori informazioni tecniche, disponibili nei relativi documenti.

I dati tecnici delle steli sono inoltre riassunti in modo compatto nelle schede tecniche specifiche di prodotto. Tramite il seguente link è possibile scaricare questi documenti dal sito web di ABL:



<https://www.ablmobility.de/en/service/downloads.php>

! NOTA

Visualizzazione di informazioni aggiuntive su un computer, tablet oppure smartphone

Le informazioni tecniche aggiuntive sono messe a disposizione nel Portable Document Format (PDF).

- Per la visualizzazione si necessita di Adobe Acrobat Reader, disponibile gratuitamente, oppure di un software analogo per la visualizzazione di file PDF.

Le ulteriori informazioni sulla nostra gamma di prodotti nonché sui componenti accessori disponibili in qualità di optional sono disponibili sul nostro sito web www.ablmobility.de/en. Visitate il sito:



<https://www.ablmobility.de/en>

Utilizzo conforme

La stele POLEM4 Twin serve per il montaggio di tutte le Wallbox eMH3 oppure eM4 Twin all'esterno. Per la necessaria stabilità, la POLEM4 Twin può essere installata sulle fondamenta in cemento EMH9999 disponibili separatamente oppure su fondamenta in cemento di propria realizzazione. Per la protezione della Wallbox installata dagli agenti atmosferici, ABL propone l'adeguato tettuccio anti-intemperie WPR36. Per il management dei cavi sul punto di ricarica è possibile aggiungere successivamente il sostegno del cavo CABHOLD con alloggiamento per la presa di ricarica.

Informazioni in questo documento

Questo documento descrive l'installazione delle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin sulle fondamenta EMH9999 nonché il successivo montaggio meccanico nonché il collegamento elettrico di una Wallbox alla stele. Si consiglia di fare eseguire tutte le fasi di lavoro descritte in questo documento esclusivamente da un elettricista qualificato e specializzato.

Informazioni tecniche	Utente	Elettricista specializzato
• Istruzioni sull'installazione (questo documento)	✗	✓
• Schede dati	✓	✓
• Istruzioni per l'installazione Wallbox eM4 Single	✗	✓
• Istruzioni per l'installazione Wallbox eM4 Twin	✗	✓
• Istruzioni per l'installazione Wallbox eMH1	✗	✓
• Istruzioni per l'installazione Wallbox eMH2	✗	✓
• Istruzioni per l'installazione Wallbox eMH3	✗	✓
• Istruzioni per l'installazione WPR12/36	✓	✓
• Istruzioni per l'installazione CABHOLD	✓	✓

Informazioni importanti

Aspetti generali

Queste istruzioni descrivono tutte le fasi di lavoro per l'installazione e/o l'impiego del presente prodotto.

Per un rapido orientamento, determinati passaggi di testo hanno un formato particolare.

- Le descrizioni che espongono opzioni equivalenti sono contrassegnate con punti elenco.

1 Le descrizioni che espongono le fasi di impiego, sono numerate cronologicamente.

→ Le descrizioni che richiedono una ulteriore fase operativa sono contrassegnate con una freccia.



PERICOLO

Avvertenza sulle tensioni elettriche con pericolo di morte

Le sezioni contrassegnate con questo simbolo segnalano tensioni elettriche che rappresentano un pericolo per l'incolumità fisica e la vita.

- Le azioni contrassegnate con questo simbolo non possono essere eseguite in nessun caso.



ATTENZIONE

Avvertenza sulle azioni importanti e sugli ulteriori pericoli

Le sezioni contrassegnate con questo simbolo segnalano ulteriori pericoli che possono comportare danni al prodotto oppure ad altre componenti collegate.

- Le azioni contrassegnate con questo simbolo devono essere svolte con particolare cautela.



NOTA

Avvertenza sulle informazioni importanti per l'impiego o l'installazione

Le sezioni contrassegnate con questo simbolo segnalano ulteriori importanti informazioni e particolarità necessarie per impiegare con successo l'apparecchiatura.

- Le azioni contrassegnate con questo simbolo sono da eseguire in funzione delle necessità.
- I passaggi contrassegnati da questo simbolo contengono preziose informazioni aggiuntive.

Avvertenze di sicurezza

Le avvertenze di sicurezza servono a garantire un'installazione regolare e sicura per il successivo impiego.



PERICOLO

Violazione delle avvertenze di sicurezza

Le trasgressioni o la mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza e delle indicazioni riportate nelle presenti istruzioni possono causare scosse elettriche, incendi, gravi lesioni e/o la morte.

Si prega di osservare i seguenti punti:

- Leggere attentamente le presenti istruzioni.
- Osservare le indicazioni e seguire tutte le istruzioni.
- Utilizzare esclusivamente accessori previsti e forniti da ABL per il prodotto.
- Non installare il prodotto nelle immediate vicinanze di acqua corrente o di un getto d'acqua, né in zone soggette al rischio di inondazione.
- Il prodotto non può essere installato in un ambiente soggetto a rischio di esplosione.
- L'installazione meccanica va condotta da personale competente qualificato.

- L'installazione elettrica e la verifica delle stazioni di ricarica sulle steli devono essere condotte, nel rispetto delle disposizioni e delle norme locali, da parte di un elettricista qualificato competente il quale, in considerazione della propria formazione professionale specifica e della propria esperienza e conoscenza delle norme in vigore, sia in grado di valutare e svolgere le relative fasi di lavoro descritte nonché di riconoscere eventuali pericoli.
- In caso di montaggio errato oppure di funzioni di guasto che siano riconducibili ad un montaggio errato, rivolgersi sempre dapprima all'azienda che ha condotto l'installazione.
- Non è consentito incollare alcunché sul prodotto, né esso deve essere coperto con altri oggetti o materiali.
- Non è consentito appoggiare sul prodotto liquidi o recipienti contenenti liquidi.
- Si osservi che le steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin non devono essere montate in nessun caso direttamente sull'asfalto. Per un'installazione meccanica stabile e sicura sono previste in ogni caso le fondamenta in cemento EMH9999 disponibili come optional oppure un'alternativa equivalente sul piano funzionale.
- Non apportare in nessun caso modifiche al prodotto. La mancata osservanza di questa norma rappresenta un rischio per la sicurezza e rappresenta fundamentalmente un'infrazione delle condizioni di garanzia e può far decadere la garanzia con effetto immediato.
- Le disfunzioni che compromettono la sicurezza di persone o del prodotto stesso possono essere risolte solo da un elettricista specializzato qualificato.
- Se dovesse presentarsi una delle seguenti disfunzioni, rivolgetevi all'elettricista qualificato che si è occupato dell'installazione della vostra Wallbox e dei componenti accessori:
 - La struttura esterna del prodotto ha subito danni meccanici, lo sportello della struttura esterna è stato tolto oppure non è possibile chiuderlo.
 - Evidentemente non è più presente una protezione sufficiente contro gli spruzzi d'acqua e/o i corpi estranei.
 - Il prodotto oppure una stazione di ricarica montata su di esso non funziona regolarmente oppure è altrimenti danneggiato.

ATTENZIONE

Osservazione di ulteriori indicazioni di sicurezza

Osservare in ogni caso anche tutte le indicazioni di sicurezza riportate nelle istruzioni delle stazioni di ricarica disponibili separatamente nonché degli ulteriori accessori per la POLEM4 Single e POLEM4 Twin.

Istruzioni sull'utilizzo

- Assicurarsi che la tensione e la corrente nominali della linea di alimentazione sul luogo di montaggio siano conformi ai requisiti della vostra rete elettrica locale e che durante l'impiego non si superi la potenza nominale della Wallbox montata sulla stele.
- Sono sempre valide le disposizioni di sicurezza in vigore a livello locale per l'utilizzo di apparecchiature elettriche per la nazione in cui si impiega la Wallbox montata sulla stele.
 - Non impiegare mai la stele in spazi stretti. In particolare, è necessario garantire che i veicoli durante l'attività di ricarica siano posteggiati ad un'adequata distanza della stele e che possano essere collegati senza che il cavo di ricarica sia in tensione.
- Assicurarsi che durante l'utilizzo la stele sia sempre chiusa e bloccata a chiave. La posizione della chiave per l'apertura deve essere nota a tutti gli utenti addetti.
- Non apportare in nessun caso modifiche alla struttura esterna o ai cablaggi interni della stele: Trasgredire a questa norma rappresenta fundamentalmente un'infrazione delle condizioni di garanzia e fa decadere la garanzia con effetto immediato.
 - All'interno dell'apparecchiatura non ci sono pezzi che l'utente debba sottoporre a manutenzione.
- Fare riparare la POLEM4 Single e la POLEM4 Twin esclusivamente da elettricisti qualificati e specializzati.
 - La Wallbox installata sulla stele può essere utilizzata solo dopo un montaggio effettuato a regola d'arte sul piano tecnico e dopo un successivo collaudo da parte di elettricisti qualificati e specializzati.

NOTA

Modifica di funzioni e di caratteristiche di design

Si osservi che tutte le indicazioni tecniche, le specifiche e le caratteristiche di design del prodotto possono essere modificate senza preavviso.

Presentazione della POLEM4 Single, della POLEM4 Twin nonché del EMH9999

Grazie di avere deciso di acquistare una stele POLEM4 Single / POLEM4 Twin di ABL!

La POLEM4 Single / POLEM4 Twin serve per il montaggio di una Wallbox eM4 Single / eM4 Twin di ABL all'esterno: Tramite una morsettiera interna, le steli sono predisposte per il collegamento particolarmente semplice e rapido della stazione di ricarica alla rete elettrica locale. L'accesso si svolge attraverso uno sportello sulla parte posteriore della struttura esterna che protegge lo spazio interno dall'accesso non autorizzato tramite serrature integrate.

Grazie alla struttura esterna metallica rivestita in polveri, la stele è protetta in modo ottimale dalla corrosione e, con un'impermeabilità della struttura esterna ai sensi di IP44, è adatta al montaggio all'esterno. Tramite LED integrati con interruttore crepuscolare, la POLEM4 Single / POLEM4 Twin garantisce in ogni momento una buona illuminazione della Wallbox installata.

! NOTA

Compatibilità con generazioni precedenti di Wallbox

Le steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin possono essere utilizzate anche per il montaggio delle generazioni precedenti di Wallbox di ABL.

- **POLEM4 Single:** Questa stele è predisposta per la Wallbox eMH1 (con o senza piastra di montaggio) e la Wallbox eMH2.
- **POLEM4 Twin:** Questa stele è predisposta per la Wallbox eMH3

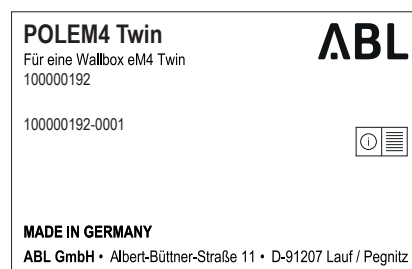
Per garantire una tenuta stabile e sicura all'esterno, ABL consiglia il montaggio della stele sulle fondamenta in cemento EMH9999 disponibili come optional. In alternativa, è possibile utilizzare fondamenta realizzate da sé, le quali devono tuttavia raggiungere le medesime specifiche.

Potete trovare ulteriori informazioni sui dati tecnici nell'allegato a partire da pagina 36.

Identificazione della stele

Per l'identificazione, sulla parete laterale interna della stele si trova una targhetta di tipo. Prima del montaggio, aprire lo sportello della struttura esterna e accertarsi sulla base della targhetta di tipo che questo modello sia la stele adatta alla propria Wallbox.

Si possono trovare ulteriori informazioni sulle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin nella sezione "Dati tecnici" a pagina 36.



Esempio: Targhetta di tipo della POLEM4 Twin

Contenuto di consegna

Il contenuto di consegna della POLEM4 consiste nei seguenti componenti:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| • Stele POLEM4 Single, 1 pezzo | | • Chiave a doppia mappa 3 mm per sbloccare lo sportello della struttura esterna, 1 pezzo | |
| • Avvertenza sul download (multilingue), 1 pezzo | | • Vite a testa tonda piatta con collare M6 x 90, 2 pezzi | |
| • Vite a testa tonda piatta con collare M6 x 16 (Torx), 5 pezzi | | • Vite a testa tonda piatta con collare M6 x 16 (brugola), 2 pezzi | |
| • Vite a testa cilindrica M6 x 16 (brugola), 2 pezzi | | • Boccia M6, 11 pezzi | |

Il contenuto di consegna della Polem4 consiste nei seguenti componenti:

- Stele POLEM4 Single, 1 pezzo



- Chiave a doppia mappa 3 mm per sbloccare lo sportello della struttura esterna, 1 pezzo



- Avvertenza sul download (multilingue), 1 pezzo



- Vite a testa tonda piatta con collare M6 x 90, 2 pezzi



- Vite a testa tonda piatta con collare M6 x 16, 2 pezzi



- Vite a testa lenticolare M8 x 25, 4 pezzi



- Boccola M6, 4 pezzi



- Boccola M8, 4 pezzi



! NOTA

Verifica del contenuto di consegna

Controllare il contenuto di consegna subito dopo avere aperto la confezione: Se dovessero mancare dei componenti, contattare il rivenditore presso il quale è stata acquistata la stele.

! ATTENZIONE

Conservare la confezione originale

Conservare la confezione originale! In caso di danno che non possa essere risolto sul luogo, la stele dovrà eventualmente essere smontata e spedita per essere riparata. Per una spedizione regolare, devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- Durante il trasporto la stele deve essere protetta dai danni meccanici tramite la confezione originale oppure un'altra confezione.
- Per un trasporto sicuro, si consiglia di fissare il prodotto su un pallet.

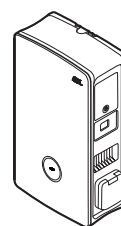
Compatibilità delle steli

La stele POLEM4 Single è prevista per il montaggio delle seguenti Wallbox di ABL:

- **Wallbox eM4 Single**

Stazione di ricarica con una presa di ricarica di tipo 2

alt. = 516 mm, largh. = 306,5 mm, prof. = 145 mm



- **Wallbox eMH1 ***

Stazione di ricarica con una presa di ricarica di tipo 2 o un cavo di ricarica con connettore di tipo 2

alt. = 272 mm, largh. = 221 mm, prof. = 116 mm



- **Wallbox eMH2 ***

Stazione di ricarica con una presa di ricarica di tipo 2 o un cavo di ricarica con connettore di tipo 2

alt. = 437 mm, largh. = 328 mm, prof. = 170 mm

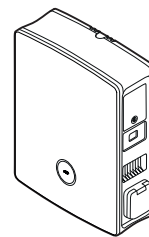


La stele POLEM4 Twin è prevista per il montaggio delle seguenti Wallbox di ABL:

- **Wallbox eM4 Twin**

Stazione di ricarica con due presa di ricarica di tipo 2

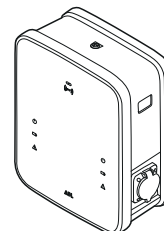
alt. = 516 mm, largh. = 428 mm, prof. = 145 mm



- **Wallbox eMH3 ***

Stazione di ricarica con una o due prese di ricarica di tipo 2 oppure con uno o due cavi di ricarica con connettore di tipo 2

alt. = 586 mm, largh. = 487 mm, prof. = 381 mm



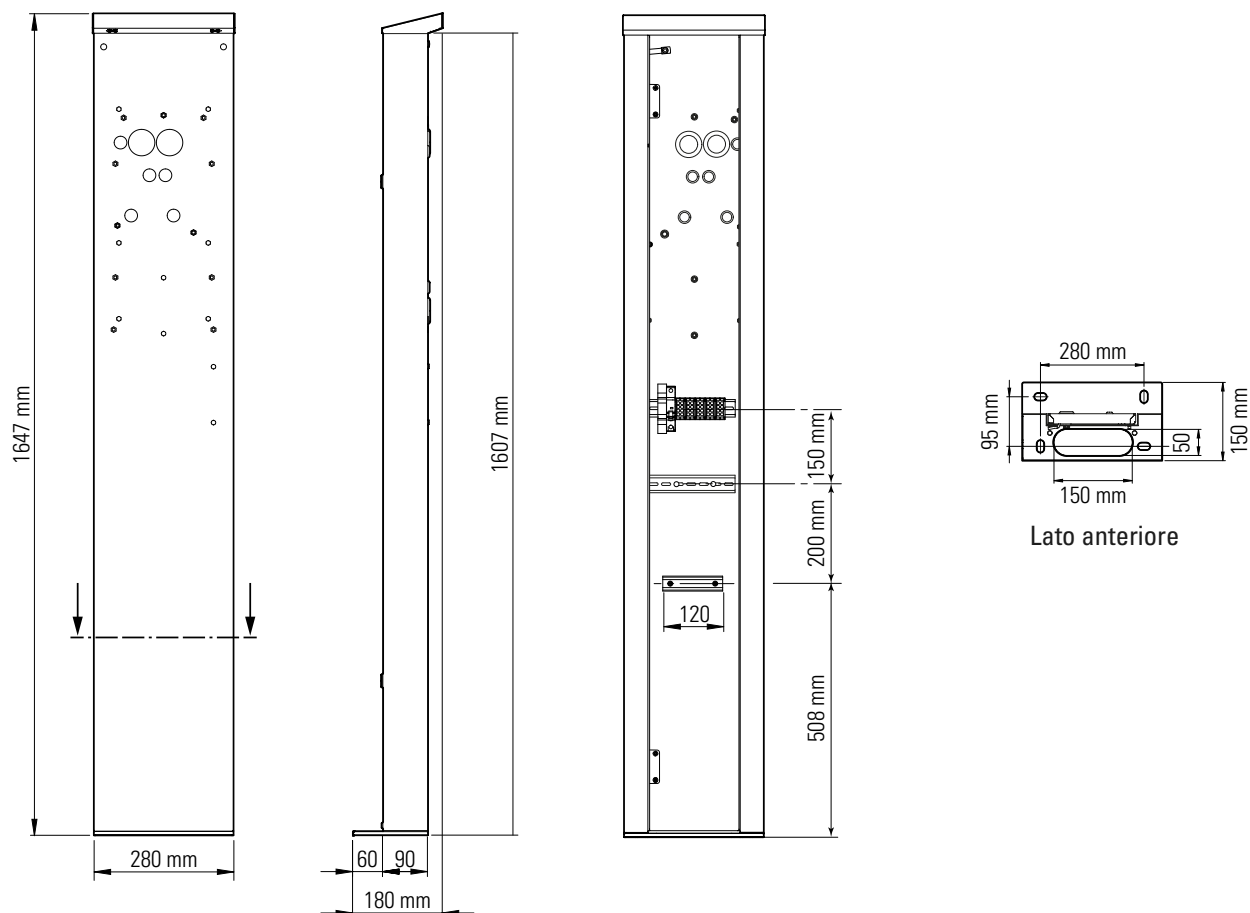
* Le Wallbox ABL eMH1, eMH2 ed eMH3 non vengono più prodotte.

Disegni in scala e dimensione

Nei seguenti disegni in scala sono esposte le dimensioni delle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin nonché delle fondamenta disponibili separatamente EMH9999.

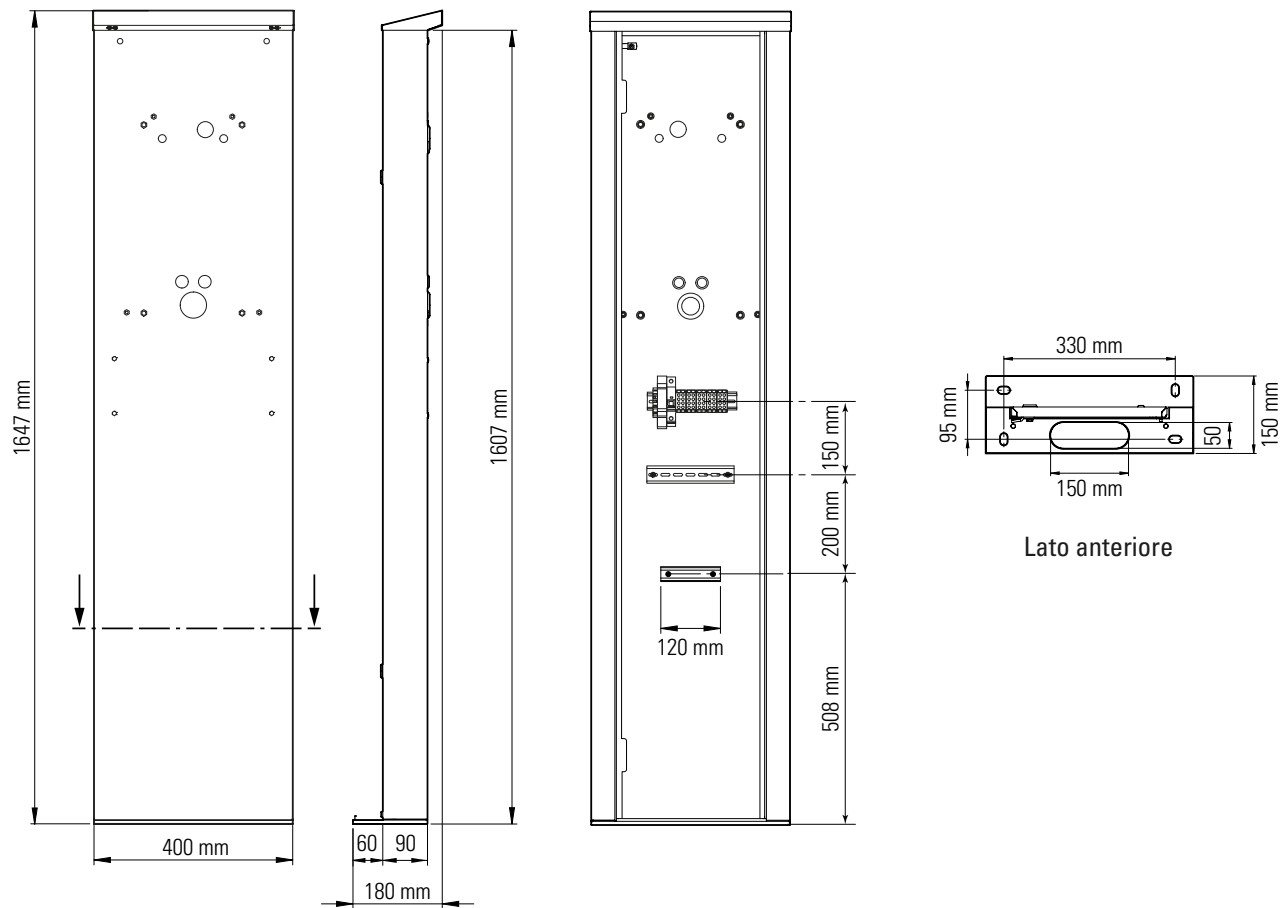
POLEM4 Single

- Visualizzazione da davanti, dal lato, da dietro e dal basso



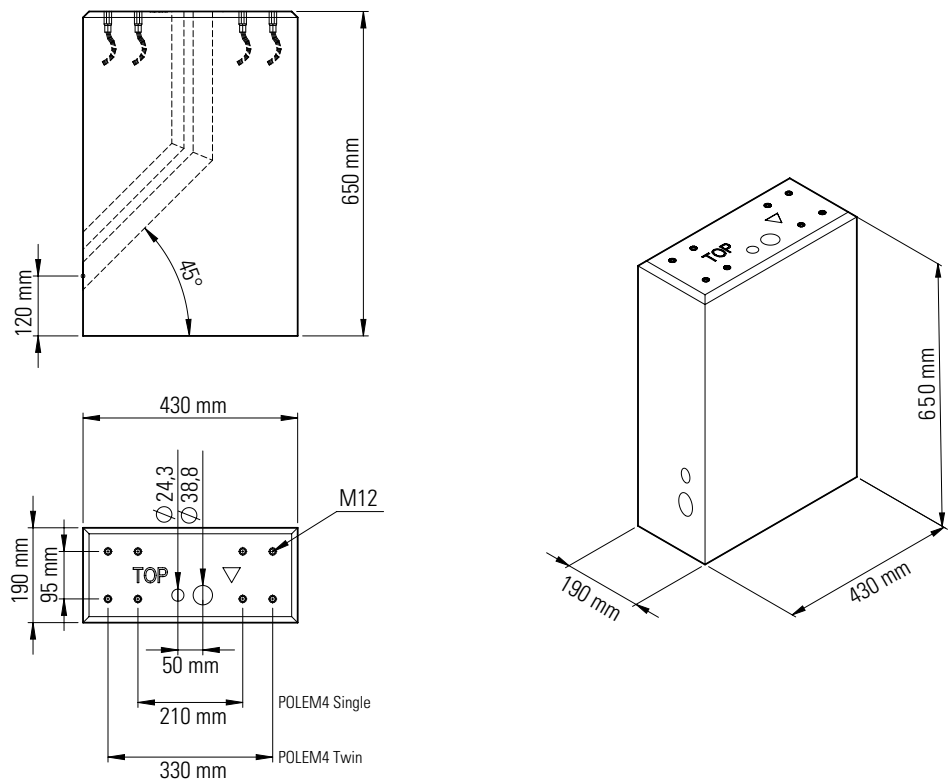
POLEM4 Twin

- Visualizzazione da davanti, dal lato, da dietro e dal basso



EMH9999

- Visualizzazione dal lato, dall'alto nonché in visuale isometrica



! NOTA

Utilizzo di fondamenta proprie

In queste istruzioni si descrive l'installazione delle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin sulle fondamenta in cemento EMH9999. Fondamentalmente, sussiste l'opportunità di realizzare fondamenta proprie, le quali devono tuttavia essere conformi alle specifiche delle fondamenta EMH9999.

- Qualora si desideri installare e utilizzare la stele su fondamenta realizzate da sé, il produttore non potrà garantire una tenuta stabile e un impiego senza problemi all'aperto.

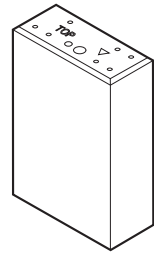
Accessori

Per le steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin sono disponibili separatamente i seguenti accessori:

- **EMH9999**

Fondamenta in cemento per il montaggio su terreno delle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin

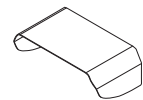
alt. = 650 mm, largh. = 430 mm, prof. = 190 mm



- **WPR12**

Tettuccio anti-intemperie per il montaggio ad una parete esterna oppure alla stele POLEM4 Single

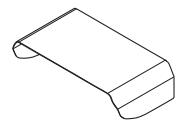
alt. = 142 mm, largh. = 395 mm, prof. = 225 mm



- **WPR36**

Tettuccio anti-intemperie per il montaggio ad una parete esterna oppure alla stele POLEM4 Twin

alt. = 142 mm, largh. = 515 mm, prof. = 285 mm



- **CABHOLD**

Portacavi con alloggiamento per la presa di ricarica per il montaggio ad una parete esterna oppure alle steli POLEM4 1/2/3

alt. = 187 mm, largh. = 76 mm, prof. = 105 mm



Le ulteriori informazioni sulle stazioni di ricarica e sugli accessori di **ABL** sono disponibili al sito www.ablmobility.de/en.



Installazione

Per il montaggio delle steli devono essere soddisfatti diversi requisiti relativamente alla posizione e alla tecnica di allacciamento al fine di garantire un utilizzo sicuro.

Requisiti del luogo di montaggio

Le steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin sono state sviluppate per l'utilizzo all'aperto. Per un regolare installazione, in qualità di gestore siete tenuti ad osservare le seguenti prescrizioni sulla posizione e sul montaggio.

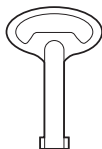
- Osservare tutte le disposizioni locali sulle installazioni elettriche, sulla prevenzione degli incendi e sulla prevenzione degli incidenti.
- Sono valide le direttive sull'allestimento di impianti a bassa tensione ai sensi di IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52.
- La superficie di montaggio deve essere sufficientemente robusta per resistere ai carichi meccanici. Si consiglia quindi esplicitamente di non installare la stele direttamente sull'asfalto o su un fondo in cemento, bensì di utilizzare fondamenta in cemento come ABL EMH9999 con adeguate specifiche (cemento C30/37 ai sensi di EN 206-1:2013).
- Sulla posizione di montaggio deve essere predisposta una linea elettrica sufficientemente dimensionata per la Wallbox. La linea elettrica deve essere disposta nel terreno in modo conforme all'apertura inferiore del canale nelle fondamenta in cemento. La linea elettrica all'interno delle fondamenta deve essere eventualmente protetta dagli effetti meccanici tramite una canalina o un tubo adeguati.
- Per l'allacciamento della Wallbox montata sulla stele ai sensi della regola di applicazione VDE AR-N 4100 nonché per l'integrazione in un gruppo di ricarica deve essere inoltre prevista una linea di comando e per i dati. Entrambe le linee devono essere disposte in modo conforme con le aperture superiori nelle fondamenta in cemento e devono essere protette dagli effetti meccanici tramite una canalina o un tubo adeguati.
- Per la protezione meccanica, il costruttore deve mettere a disposizione una adeguata delimitazione che protegga la stele da una eventuale collisione con il veicolo.
- La distanza minima tra veicolo e stele non deve essere inferiore a 50 cm e non superiore a 150 cm.
- Scegliere il luogo di montaggio in modo che la presa di ricarica sul veicolo sia comodamente raggiungibile dal cavo di ricarica della relativa Wallbox: Il cavo non deve essere in nessun caso in tensione quando è collegato al veicolo.
- Per un impiego sicuro della propria stele devono essere tenute in considerazione le distanze minime da altri impianti tecnici.
- Le steli non vanno installate in aree con alta presenza di persone oppure in percorsi di passaggio.
- Fondamentalmente, le steli sono predisposte per un impiego ad alte temperature ambientali. In ogni caso è necessario garantire che la temperatura di impiego massima consentita della Wallbox installata non sia superata tramite influenze esterne come la radiazione solare diretta o simili.

Prescrizioni per il montaggio meccanico delle steli

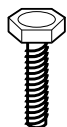
Si consiglia di fare svolgere l'intera installazione delle steli da personale qualificato: Per il montaggio meccanico sono necessarie perlomeno due persone.

Per il montaggio meccanico si necessita dei seguenti componenti:

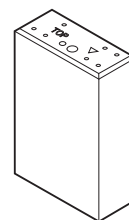
- Chiave a doppia mappa 3 mm per sbloccare lo sportello della struttura esterna (contenuta nella dotazione di consegna della stele)



- Vite esagonale ISO 4017, M12x25, 4 pezzi (compresa nella dotazione di consegna delle fondamenta EMH9999)



- Fondamenta in cemento EMH9999 per il montaggio della POLEM4 Single/Twin (disponibile come accessorio)



- Rondelle per viti esagonali, 4 pezzi (compresa nella dotazione di consegna delle fondamenta EMH9999)

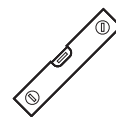


Sono inoltre necessari i seguenti attrezzi:

- Chiave dinamometrica , ampiezza della chiave 17 mm



- Livella ad acqua



- Metro pieghevole



- Pala



- Cazzuola



- Pavimento in cemento (mescolato)



- Punteruolo, dritto



Gettare le fondamenta EMH9999

LE fondamenta in cemento opzionali EMH9999 di ABL mettono a disposizione una superficie di installazione piana per tutte le steli e tramite gli ancoraggi a vite già realizzati garantiscono la necessaria stabilità e tenuta.

Le seguenti fasi di lavoro sono da eseguire in modo sempre identico indipendentemente dalla relativa stele.

ATTENZIONE

Realizzazione di fondamenta proprie

In caso di fondamenta in cemento realizzate da sé, il calcolo, la disposizione e la realizzazione sono di responsabilità esclusiva del gestore oppure dell'azienda che svolge il montaggio su incarico del gestore.

PERICOLO

Pericolo dovuto a tensioni elettriche

Osservare sempre le 5 regole di sicurezza:

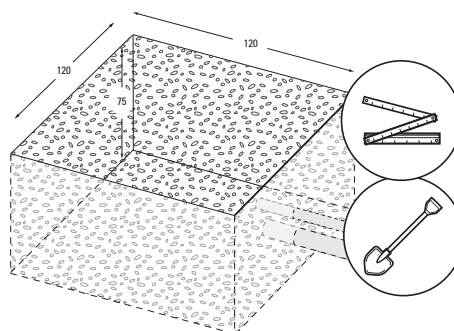
- 1 Sbloccare
- 2 Proteggere dalla riaccensione
- 3 Accertare l'assenza di tensione
- 4 Effettuare il collegamento a terra e il corto circuito
- 5 Coprire o delimitare i pezzi vicini sotto tensione

La linea di alimentazione può essere ricollegata alla rete elettrica solo nella **fase 4** nella sezione "Collegamento elettrico nella stele" a pagina 32!

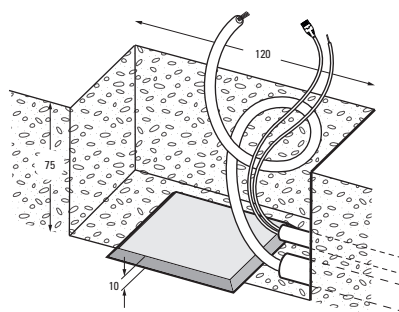
Procedere come segue:

- 1 Scavare una fossa adeguata alle fondamenta EMH9999 (si consiglia: 120 × 120 cm).

→ Considerare le dimensioni delle fondamenta (alt. × largh. × prof.: 650 × 430 × 190 mm) nonché uno strato di compensazione (pietrisco/ghiaia) e uno strato di malta di cemento di circa 100 mm sotto alle fondamenta.



- 2 Applicare un primo strato di cemento con un'altezza di circa 10 cm nella posizione delle fondamenta.



! NOTA

Contrassegnazione per la messa a dimora

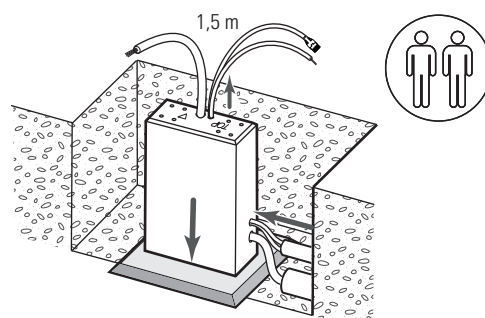
Le fondamenta EMH9999 sono contrassegnate per evitare errori nella messa a dimora: Il lato superiore con gli ancoraggi sul fondo è contrassegnato con **TOP**, la **freccia** accanto indica il lato anteriore della stele per il montaggio della Wallbox.

- 3 Mettere le fondamenta sopra la parte centrale del fondo in cemento: Assicurarsi che la linea di alimentazione possa essere inserita in questa posizione nell'apertura del canale delle fondamenta.

- Questa fase di lavoro deve essere eseguita da due persone.

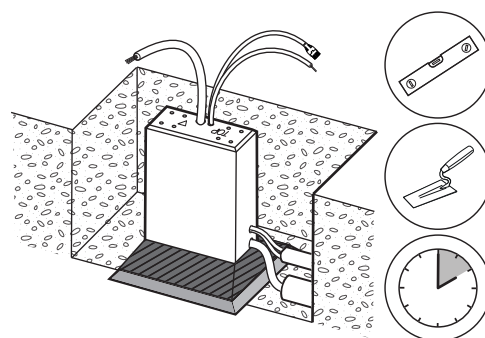
- 4 Inserire la linea elettrica nonché le linee di comando e dei dati per una lunghezza sufficiente attraverso le aperture del canale delle fondamenta.

- Le linee devono uscire dalle fondamenta per una lunghezza di circa 1,5 m.



- 5 Mettere le fondamenta in posizione perfettamente orizzontale in ogni senso sul fondo in cemento e formare con il cemento una struttura di sostegno attorno all'intero perimetro delle fondamenta (cemento lisciati a 45° approssimativamente fino al bordo inferiore delle aperture del canale per le linee di alimentazione).

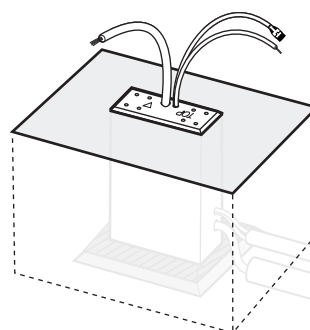
- 6 Attendere per un adeguato intervallo di tempo fino a quando il cemento ha fatto presa completamente, in modo che la fossa possa poi essere riempita e consolidata con un adeguato materiale e non possa scivolare.



- 7 Riempire tutta la fossa attorno alle fondamenta con adeguato materiale fino al livello del terreno.

- Il riempimento e il consolidamento devono essere effettuati per strati e in modo uniforme su tutti i lati.

- 8 Lisciare la superficie.

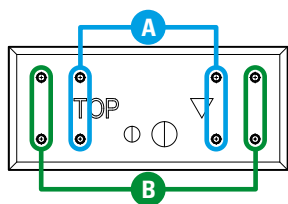


Montaggio della stele sulle fondamenta

Nella prossima fase si monta la stele sulle fondamenta: La procedura è identica per le steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin ed è descritta nel seguente esempio della stele POLEM4 Single.

Vista dettagliata del lato superiore delle fondamenta

Le fondamenta EMH9999 dispongono di otto ancoraggi filettati per avvitare la relativa stele.

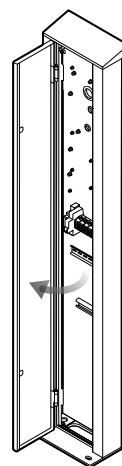


A Questi quattro ancoraggi filettati servono per il montaggio della stele POLEM4 Single con le rondelle e le viti M12 fornite in dotazione.

B Questi quattro ancoraggi filettati servono per il montaggio della stele POLEM4 Twin con le rondelle e le viti M12 fornite in dotazione.

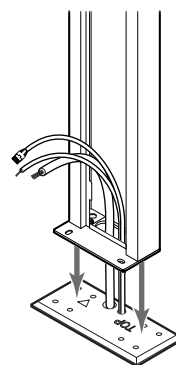
Procedere come segue:

- 1 Sbloccare lo sportello della struttura esterna con la chiave a doppia mappa fornita in dotazione e aprirlo.

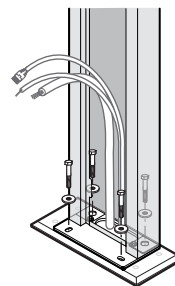


- 2 Posizionare la stele sulle fondamenta e inserire nella stele le linee della corrente, di comando e dei dati attraverso l'apertura del canale nella piastra di fondo.

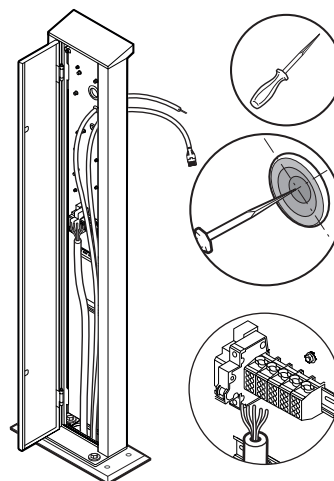
→ Questa fase di lavoro deve essere eseguita da due persone.



- 3 Mettere la stele sopra ai fori delle fondamenta e fissare le quattro viti esagonali e le rondelle negli ancoraggi delle fondamenta.



- 4 Predisporre la zona della linea di alimentazione nella parte superiore della stele.
 - Aprire con il punteruolo la boccola per il cavo della corrente (si veda la sezione per la relativa Wallbox: ●).
 - Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche una linea dei dati e/o una linea di comando, aprire anche la relativa boccola con il punteruolo (si veda la sezione per la relativa Wallbox: ●).
- 5 Tirare nella stele la linea della corrente per una lunghezza sufficiente verso la morsettiera sul top-hat superiore (consiglio: morsettiera più 15 cm).
- 6 Tirare anche le linee di comando e dei dati e inserirle attraverso la relativa boccola o le relative boccole (min. 50 cm, si veda la sezione per la relativa Wallbox).

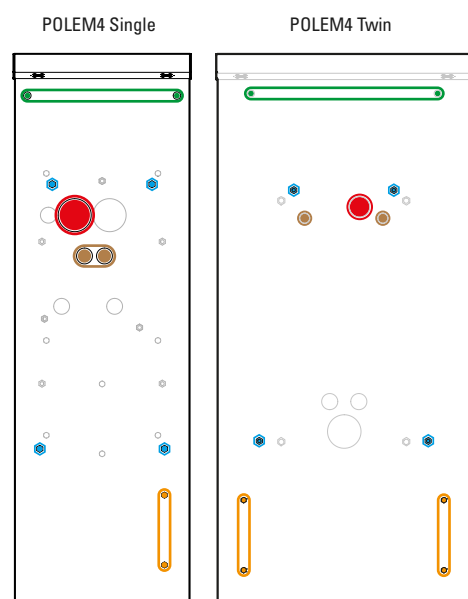


Montaggio della Wallbox eM4 sulla POLEM4

Nella prossima sezione si descrive il montaggio sulla base dell'esempio della Wallbox eM4 Single e della stele POLEM4 Single.

Questa procedura è fondamentalmente identica per le varianti Wallbox eM4 Single/Twin e la stele POLEM4 Single/Twin: Si indicano le differenze.

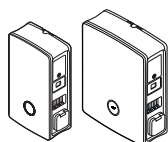
Lato frontale delle steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin



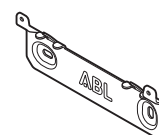
- I due punti filettati sotto alla parte frontale servono per il montaggio diretto del tettuccio anti-intemperie WPR12/36 sulla POLEM4 (si veda "Accessori" a pagina 11, → Istruzioni sull'installazione tettuccio anti-intemperie).
- I due punti filettati superiori servono per avvitare la barra di montaggio per appendere la Wallbox eM4. I due punti filettati inferiori servono per avvitare e poi fissare la Wallbox alla stele.
- L'apertura grande con boccola serve per fare passare la linea elettrica dalla Wallbox eM4 nella POLEM4.
- Le due aperture più piccole con boccole servono per fare passare una linea dei dati e/o una linea di comando dalla stele nella Wallbox.
- Questi due punti filettati servono per il montaggio diretto di un portacavi CABHOLD sulla POLEM4 (si veda "Accessori" a pagina 11, → Istruzioni sull'installazione CABHOLD).

Per il montaggio sono necessari i seguenti componenti dalla fornitura di consegna della Wallbox eM4 Single/Twin:

- Wallbox eM4 Single / Twin, 1 pezzo



- Binario di montaggio, 1 pezzo



- Chiave, 2 pezzi

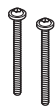


- Vite a testa semicircolare TX30, 6 × 60 mm, 2 pezzi



Si necessita inoltre dei seguenti componenti dalla fornitura di consegna della stele POLEM4 Single/Twin:

- Vite a testa tonda piatta con collare M6 × 90, 2 pezzi



- Vite a testa tonda piatta con collare M6 × 16 (TX30), 2 pezzi



- Boccola M6, 11 pezzi



Sono inoltre necessari i seguenti attrezzi:

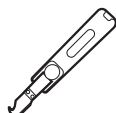
- Cacciavite torx (TX 30)



- Cacciavite a croce



- Attrezzo spellacavi

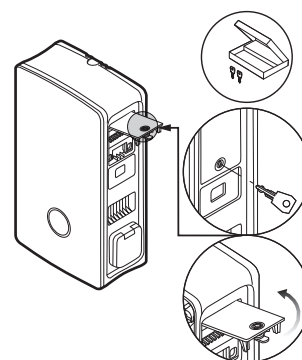


- Punteruolo, dritto



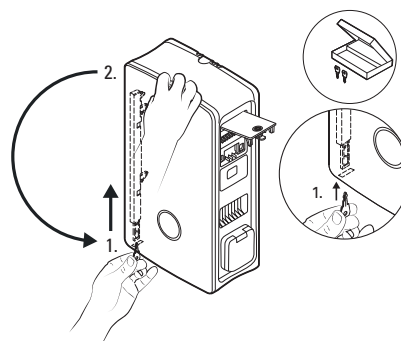
Procedere come segue:

- 1 Sbloccare con la chiave lo sportello laterale dell'interruttore differenziale e ribaltarlo verso l'alto per sbloccare il lato destro dello sportello della struttura esterna.



- 2 Inserire la chiave tramite l'apertura sul lato inferiore sinistro e spingerla verso l'alto per sbloccare il lato sinistro della porta dello sportello della struttura esterna.

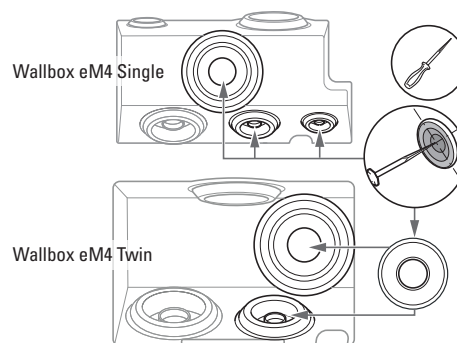
→ Ribaltare in avanti lo sportello della struttura esterna.



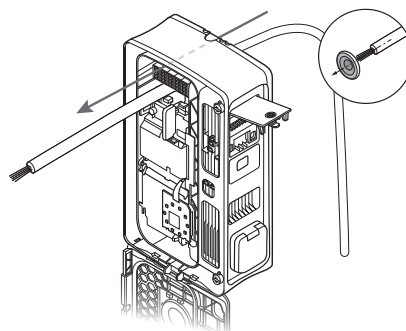
- 3 Predisporre la zona della linea di alimentazione sul lato posteriore della Wallbox.

→ Aprire con il punteruolo la boccola grande per il cavo della corrente.

→ Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche un linea dei dati e/o una linea di comando, aprire anche le due boccole più piccole nella parte inferiore della zona della linea di alimentazione.



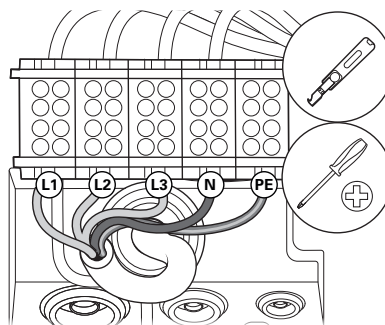
- 4 Fare entrare il cavo della corrente nella Wallbox attraverso la zona della linea di alimentazione.



- 5 Collegare il cavo della corrente alla morsettiera della Wallbox.

→ Accorciare la linea della corrente fino a raggiungere la lunghezza necessaria e togliere il rivestimento dei conduttori.

→ Avvitare i conduttori con il cacciavite a stella (momento torcente: 2,5 Nm) ai singoli morsetti.



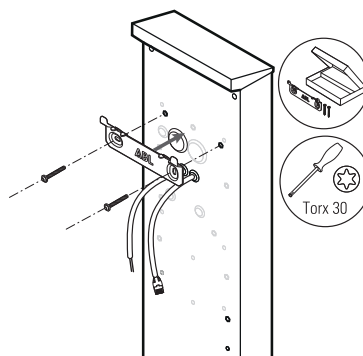
! NOTA

Informazioni approfondite nelle istruzioni sull'installazione

Nelle istruzioni sull'installazione della Wallbox eM4 Single si trovano informazioni approfondite sulla preparazione all'allacciamento elettrico.

→ Istruzioni sull'installazione eM4 Single

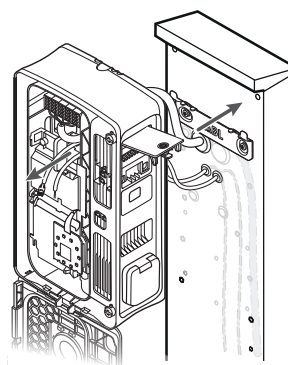
- 6 Passare alla stele e fissare il binario di montaggio ai due punti di montaggio superiori con le due viti a testa semicircolare TX30 e con il cacciavite Torx.



- 7 Fare passare la linea della corrente dalla Wallbox nelle stele attraverso la boccola grande.

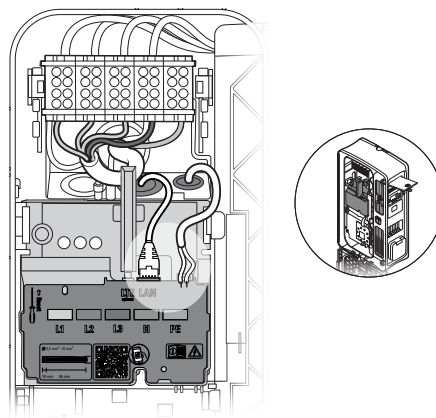
- 8 Inserire le linee di comando e dei dati dalla stele nella Wallbox attraverso le due boccole piccole.

- 9 Appendere la Wallbox tramite gli appositi punti sul lato posteriore, inserendoli nelle due linguette del binario di montaggio della stele.



10 Collegare la presa RJ45 del cavo per dati all'interfaccia LAN del modulo di comunicazione nella Wallbox.

11 Collegare la linea di comando al morsetto EN1 nella Wallbox.



! NOTA

Informazioni approfondite nelle istruzioni sull'installazione

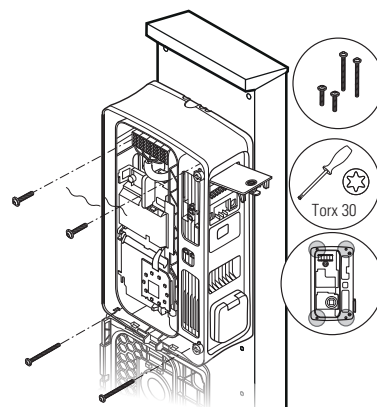
Leggere le informazioni approfondite sul collegamento delle linee dei dati e di comando nelle istruzioni sull'installazione della Wallbox eM4 Single/Twin.

→ Istruzioni sull'installazione eM4 Single, → Istruzioni sull'installazione eM4 Twin

12 Fissare la Wallbox con quattro viti dal contenuto di consegna.

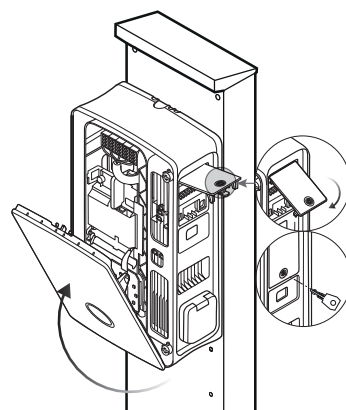
→ Inserire le due viti a testa tonda piatta TX30 (M6 × 16) nel binario di montaggio attraverso i punti di fissaggio superiori.

→ Inserire le due viti a testa tonda piatta TX30 (M6 × 90) nei punti di fissaggio inferiori della stele attraverso i punti di fissaggio inferiori.

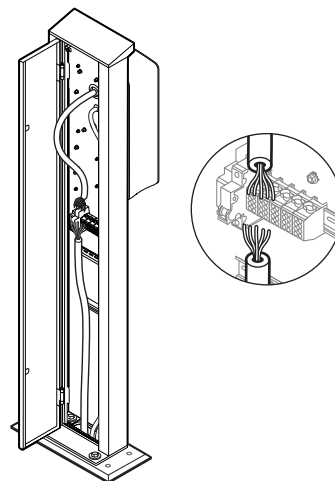


13 Ribaltare verso l'alto lo sportello della struttura esterna, in modo che essa si incastri nella struttura esterna.

14 Richiudere lo sportello laterale dell'interruttore differenziale e bloccarlo con la chiave.



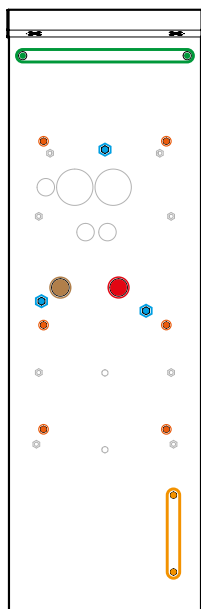
15 Passare al lato posteriore della stele aperta e tirare il cavo di alimentazione della Wallbox fino alla morsettiera del top-hat superiore.



Ora il montaggio della Wallbox alla stele è terminata. Passare alla sezione “Collegamento elettrico nella stele” a pagina 32.

Montaggio della Wallbox eMH1 alla POLEM4 Single

In seguito si descrive il montaggio della Wallbox eMH1 alla POLEM4 Single. Per l'impiego di una piastra di montaggio opzionale WHEMH10 oppure 1W0001, leggere le istruzioni per piastre di montaggio.



- I due punti filettati sotto alla parte frontale servono per il montaggio diretto del tettuccio anti-intemperie WPR12 alla POLEM4 Single (si veda “Accessori” a pagina 11, → **Istruzioni sull'installazione tettuccio anti-intemperie**).
- Il punto filettato superiore serve per fissare una vite a testa tonda piatta M6 × 16 per appendere la Wallbox eMH1, tramite i due punti filettati inferiori si fissa la Wallbox alla POLEM4 Single.
- L'apertura destra con boccola serve per fare passare la linea della corrente dalla Wallbox eMH1 nella POLEM4 Single.
- L'apertura sinistra con boccola serve per fare passare una linea dati dalla POLEM4 Single nella Wallbox eMH1.
- Questi sei punti filettati servono per avvitare una piastra di montaggio WHEMH10, 1W0001 oppure PVEMH10 disponibile come optional alla POLEM4 Single (→ **Istruzioni sull'installazione piastre di montaggio**).
- Questi due punti filettati sul lato destro servono per il montaggio diretto di un portacavi CABHOLD alla POLEM4 Single (si veda “Accessori” a pagina 11, → **Istruzioni sull'installazione CABHOLD**).

Per il montaggio sono necessari i seguenti componenti dal contenuto di consegna della Wallbox eMH1:

- Wallbox eMH1, 1 pezzo



- Chiave, 2 pezzi



Si necessita inoltre dei seguenti componenti dal contenuto di consegna della stele POLEM4 Single:

- Vite a testa tonda piatta con collare M6 × 16 (brugola), 3 pezzi



- Boccola M6, 11 pezzi

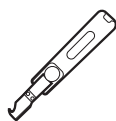


Sono inoltre necessari i seguenti attrezzi:

- Chiave a brugola



- Attrezzo spellacavi



- Cacciavite a croce

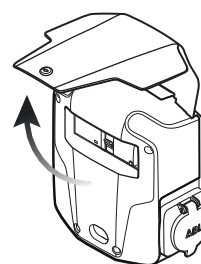


- Punteruolo, dritto

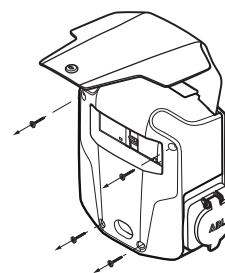


Procedere come segue:

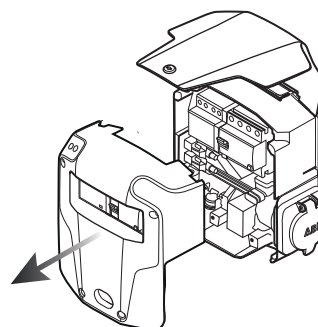
- 1 Aprire lo sportello della Wallbox con la chiave e aprire lo sportello verso l'alto.



- 2 Allentare le quattro viti della parte alta della struttura esterna con un cacciavite a croce.
→ Conservare le quattro viti.



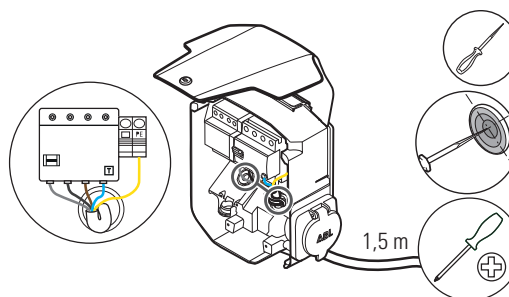
- 3 Togliere la parte alta della struttura esterna dalla scocca posteriore.



- 4 Collegare un cavo della corrente con una lunghezza di circa 1,5 metri allo RCCB interno oppure alla morsettiera (modelli Basic) della eMH1.

→ Per il collegamento è necessario aprire con il punteruolo la boccola di passaggio e inserire la linea elettrica nell'interno della struttura.

→ Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche una linea dati, aprire con il punteruolo anche la boccola sul lato sinistro della Wallbox.



! NOTA

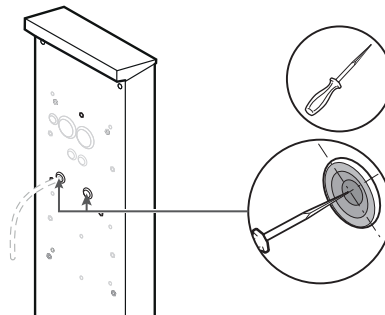
Informazioni approfondite nelle istruzioni sull'installazione

Nelle istruzioni sull'installazione della Wallbox eMH1 si trovano informazioni approfondite sulla preparazione al collegamento elettrico.

→ Istruzioni per l'installazione eMH1

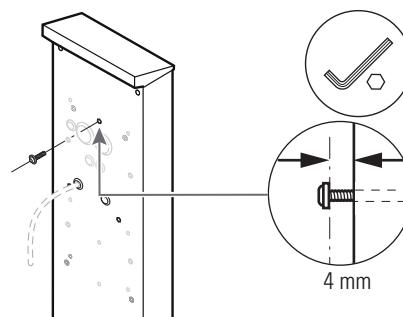
- 5 Aprire con il punteruolo la boccola destra per il cavo della corrente.

→ Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche una linea dati, aprire con il punteruolo la boccola sinistra.

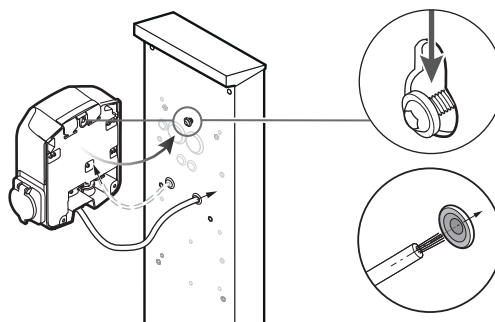


- 6 Fissare una vite a testa tonda piatta M6 × 16 (brugola) con la chiave a brugola nel punto di montaggio superiore della POLEM4 Single.

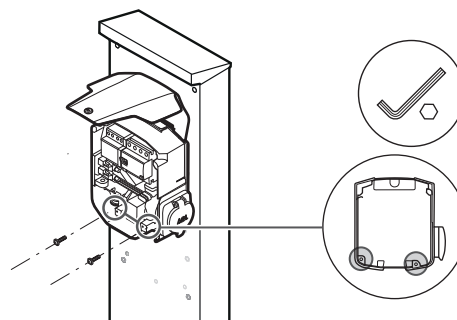
→ La distanza tra il bordo inferiore della testa della vite e la stele deve essere pari a 4 mm.



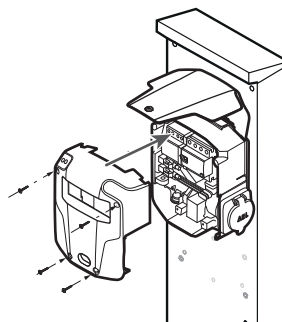
- 7 Fare passare il cavo di alimentazione attraverso la boccola destra nella struttura della Wallbox e appenderla alla vite nel punto di montaggio superiore.



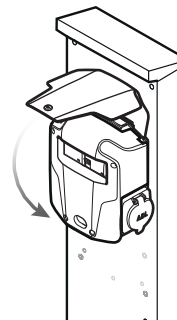
- 8 Fissare la Wallbox con due viti a testa tonda piatta M6 × 16 (brugola) e con la chiave a brugola nei due punti di montaggio inferiori.



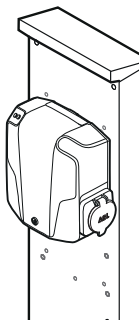
- 9 Mettere la parte superiore della struttura esterna sulla scocca posteriore e fissarla con le viti che erano state allentate nella **fase 2** alla scocca posteriore.



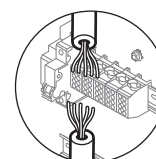
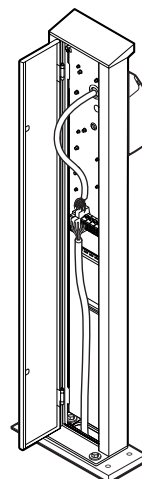
- 10 Chiudere lo sportello con la chiave.



- 11 Richiudere tutti i fori filettati aperti utilizzando le boccole.



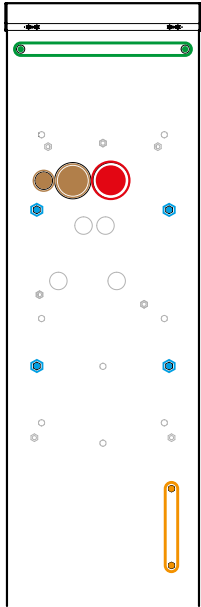
- 12 Passare al lato posteriore della stele aperta e tirare il cavo di alimentazione della Wallbox fino alla morsettiera del top-hat superiore.



Ora il montaggio della Wallbox eMH1 alla stele è POLEM4 Single terminata. Passare alla sezione “Collegamento elettrico nella stele” a pagina 32.

Montaggio della Wallbox eMH2 alla POLEM4 Single

In seguito si descrive il montaggio della Wallbox eMH2 alla POLEM4 Single.



-  I due punti filettati sotto alla parte frontale servono per il montaggio diretto del tettuccio anti-intemperie WPR12 alla POLEM4 Single (si veda "Accessori" a pagina 11, → **Istruzioni sull'installazione tettuccio anti-intemperie**).
-  Questi quattro punti filettati servono per appendere e fissare la Wallbox eMH2 alla POLEM4 Single.
-  L'apertura destra con la boccola grande serve per fare passare la linea della corrente dalla Wallbox eMH2 nella POLEM4 Single.
-  L'apertura sinistra grande e l'apertura piccole con boccole servono per fare passare una linea dati e/o di comando dalla POLEM4 Single nella Wallbox eMH2.
-  Questi due punti filettati sul lato destro servono per il montaggio diretto di un portacavi CABHOLD alla POLEM4 Single (si veda "Accessori" a pagina 11, → **Istruzioni sull'installazione CABHOLD**).

Per il montaggio sono necessari i seguenti componenti dal contenuto di consegna della Wallbox eMH2:

- Wallbox eMH2, 1 pezzo



- Chiave, 1 pezzi



Si necessita inoltre dei seguenti componenti dal contenuto di consegna della stele POLEM4 Single:

- Vite a testa tonda piatta con collare M6 x 16 (brugola), 2 pezzi



- Boccola M6, 11 pezzi



Sono inoltre necessari i seguenti attrezzi:

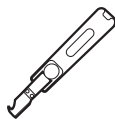
- Cacciavite torx (TX 30)



- Chiave a brugola



- Attrezzo spellacavi

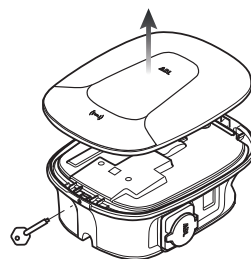


- Punteruolo, dritto



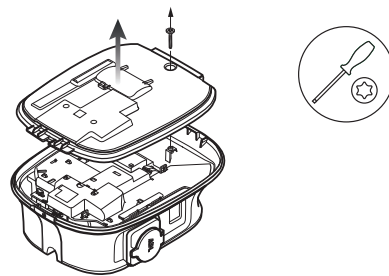
Procedere come segue:

- 1 Aprire lo sportello della struttura esterna della Wallbox con la chiave e rimuovere lo sportello.



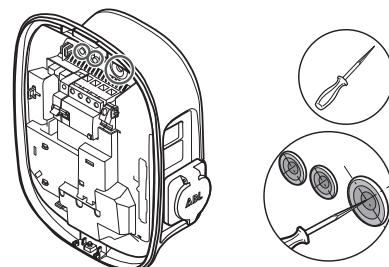
- 2 Allentare la vite della copertura delle parti elettroniche con il cacciavite Torx e rimuovere la copertura.

→ Conservare la vite.



- 3 Aprire con il punteruolo la boccola destra grande per il cavo della corrente.

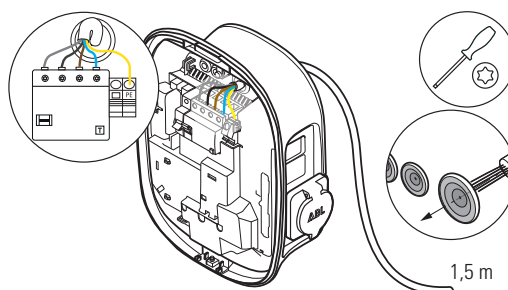
→ Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche un linea dei dati e/o una linea di comando, aprire anche le due boccole più piccole con il punteruolo.



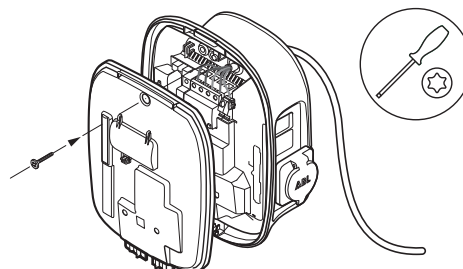
- 4 Fare passare un cavo della corrente con una lunghezza di circa 1,5 metri attraverso la boccola grande per inserirlo nella Wallbox e collegarlo allo RCCB interno.

→ Accorciare la linea della corrente fino a raggiungere la lunghezza necessaria e togliere il rivestimento dei conduttori.

→ Avvitare i conduttori con il cacciavite Torx (momento torcente: 2,5 Nm) sui singoli morsetti e fissare il conduttore di protezione nel meccanismo a molla del morsetto P.



- 5 Mettere la copertura delle parti elettroniche sulla scossa posteriore della struttura esterna e fissarla con la vite che era stata tolta nella **fase 2** e con il cacciavite Torx.



! NOTA

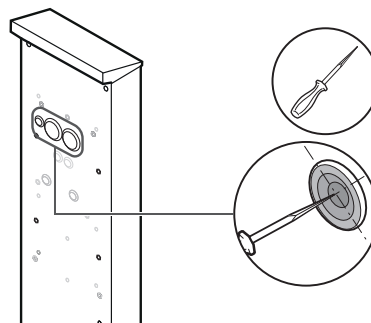
Informazioni approfondite nelle istruzioni sull'installazione

Nelle istruzioni sull'installazione della Wallbox eMH2 si trovano informazioni approfondite sulla preparazione al collegamento elettrico.

→ Istruzioni per l'installazione eMH2

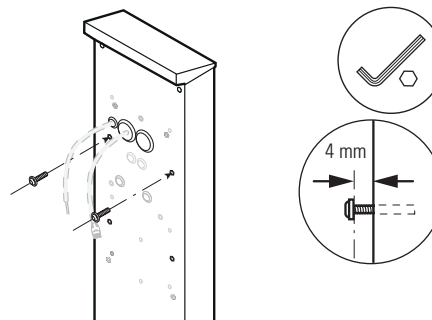
6 Aprire con il punteruolo la boccola destra grande per il cavo della corrente.

→ Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche una linea dati e/o di comando, aprire con il punteruolo anche la boccola sinistra grande e la boccola piccola e fare uscire questa linea/queste linee dalla stele.



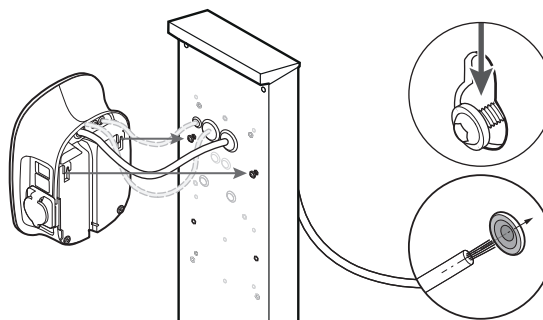
7 Fissare le due viti a testa tonda piatta M6x16 (brugola) fornite in dotazione con il cacciavite esagonale ai due punti di montaggio superiore della stele.

→ La distanza tra il bordo inferiore della testa di ciascuna vite e la stele deve essere di 4 mm.

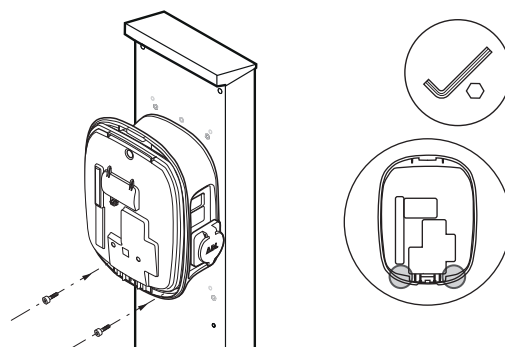


8 Fare passare il cavo di alimentazione attraverso la boccola grande nella struttura della stele e agganciare la Wallbox alle due viti.

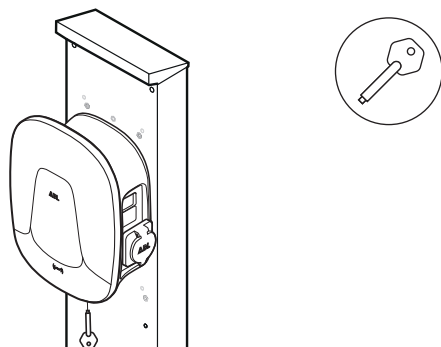
→ Qualora si desideri collegare anche una linea dati e/o di comando, inserirla nella Wallbox dalla stele attraverso la boccola sinistra/le boccole sinistre.



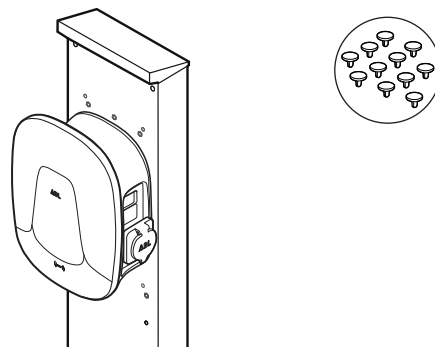
9 Fissare la Wallbox con le due viti cilindriche M6x16 (brugola) e con il cacciavite esagonale ai due punti di montaggio inferiori.



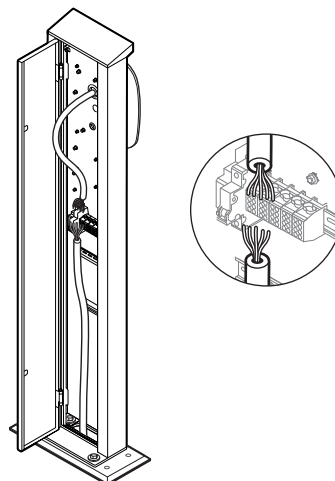
10 Appendere lo sportello della struttura esterna al margine superiore della scocca posteriore e bloccarla con l'apposita chiave.



11 Richiudere tutti i fori filettati aperti utilizzando le boccole.



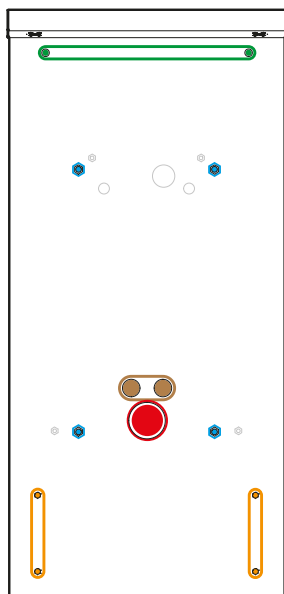
12 Passare al lato posteriore della stele aperta e tirare il cavo di alimentazione della Wallbox fino alla morsettiera del top-hat superiore.



Ora il montaggio della Wallbox eMH2 alla stele è POLEM4 Single terminata. Passare alla sezione "Collegamento elettrico nella stele" a pagina 32.

Montaggio della Wallbox eMH3 alla POLEM4 Twin

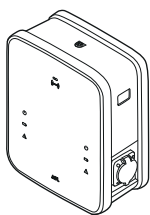
In seguito si descrive il montaggio della Wallbox eMH3 alla POLEM4 Twin.



- I due punti filettati sotto alla parte frontale servono per il montaggio diretto del tettuccio anti-intemperie WPR36 alla POLEM4 Twin (si veda "Accessori" a pagina 11, → **Istruzioni sull'installazione tettuccio anti-intemperie**).
- A questi quattro punti filettati si avvita la piastra di montaggio della Wallbox eM4 Twin alla POLEM4 Twin.
- L'apertura grande con boccola serve per fare passare la linea elettrica dalla Wallbox eMH3 nella POLEM4 Twin.
- Le due aperture piccole con boccole servono per fare passare una linea dei dati e/o linea di comando dalla POLEM4 Twin nella Wallbox eMH3.
- Questi due punti filettati per ciascun lato servono per il montaggio diretto di un portacavi CABHOLD per ciascun lato alla POLEM4 Twin (si veda "Accessori" a pagina 11, → **Istruzioni sull'installazione CABHOLD**).

Per il montaggio sono necessari i seguenti componenti dal contenuto di consegna della Wallbox eMH3:

- Wallbox eMH3, 1 pezzo



- Chiave triangolare, 1 pezzo



- Vite a testa piatta TX25, 6 × 25 mm, 4 pezzi



Si necessita inoltre dei seguenti componenti dal contenuto di consegna della stele POLEM4 Twin:

- Vite a testa lenticolare M8 x 25 (brugola), 4 pezzi



- Boccola M6, 4 pezzi



Sono inoltre necessari i seguenti attrezzi:

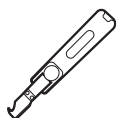
- Cacciavite torx (TX 25)



- Chiave a brugola



- Attrezzo spellacavi

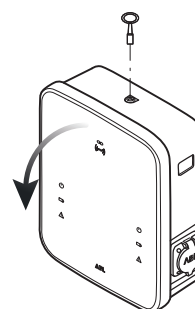


- Punteruolo, dritto



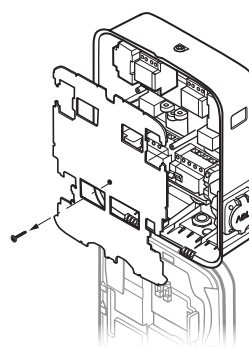
Procedere come segue:

- 1 Aprire lo sportello della struttura esterna con la chiave triangolare e ribaltare lo sportello in avanti.

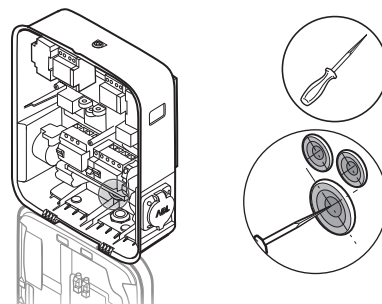


- 2 Allentare la vite della copertura delle parti elettroniche con il cacciavite Torx e rimuovere la copertura.

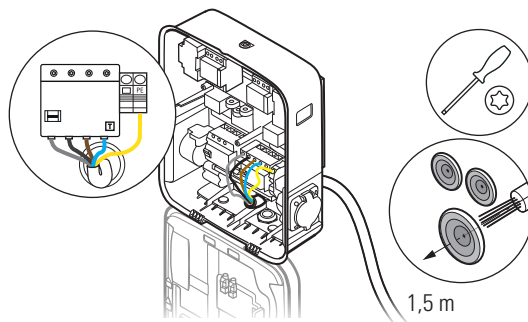
→ Conservare la vite.



- 3 Aprire con il punteruolo la boccola grande per il cavo della corrente.
- Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche un linea dei dati e/o una linea di comando, aprire anche le due boccole più piccole con il punteruolo.



- 4 Fare passare un cavo della corrente con una lunghezza di circa 1,5 metri attraverso la boccola grande per inserirlo nella Wallbox e collegarlo allo RCCB interno.
- Accorciare la linea della corrente fino a raggiungere la lunghezza necessaria e togliere il rivestimento dei conduttori.
- Avvitare i conduttori con il cacciavite Torx (momento torcente: 2,5 Nm) sui singoli morsetti e fissare il conduttore di protezione nel meccanismo a molla del morsetto P.



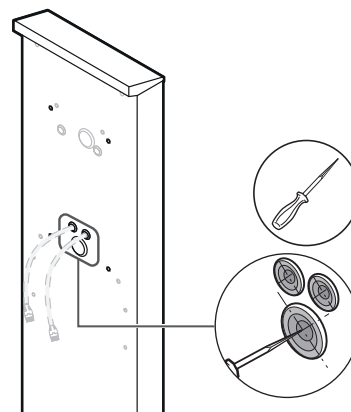
! NOTA

Informazioni approfondite nelle istruzioni sull'installazione

Nelle istruzioni sull'installazione della Wallbox eMH3 si trovano informazioni approfondite sulla preparazione al collegamento elettrico.

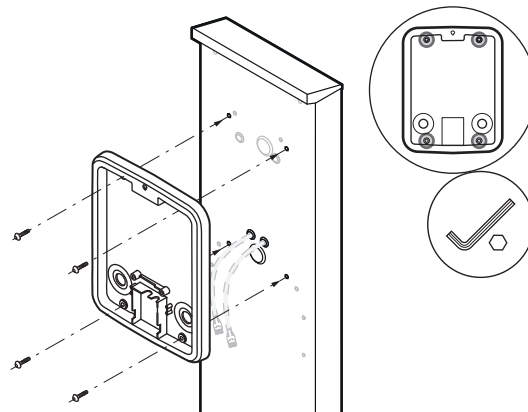
→ Istruzioni per l'installazione eMH3

- 5 Aprire con il punteruolo la boccola destra inferiore per il cavo della corrente.
- Qualora si desideri collegare alla Wallbox anche una linea dati e/o di comando, aprire con il punteruolo anche la boccola piccola/le boccole piccole e fare uscire questa linea/queste linee dalla stele.

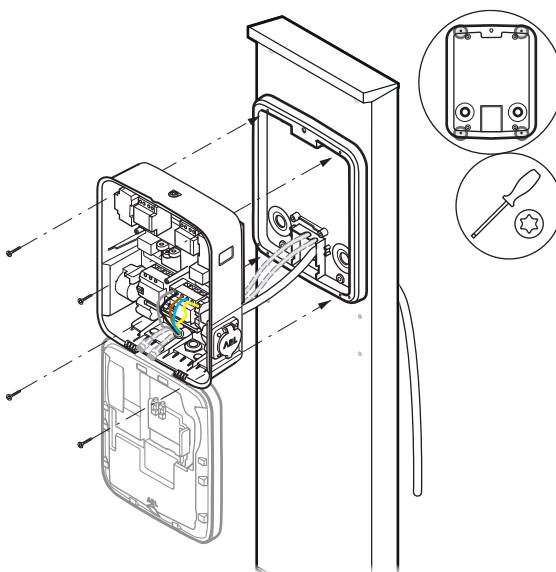


- 6 Fissare la piastra di montaggio della Wallbox eMH3 con le quattro viti a testa lenticolare M8 × 25 (brugola) e con il cacciavite esagonale ai quattro fori filettati della stele.

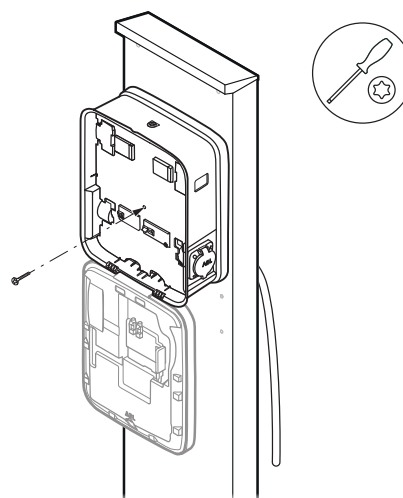
→ Qualora si desideri collegare una linea dati e/o di comando, aprire i fori già praticati della piastra di montaggio e fare passare la linea/le linee attraverso la piastra.



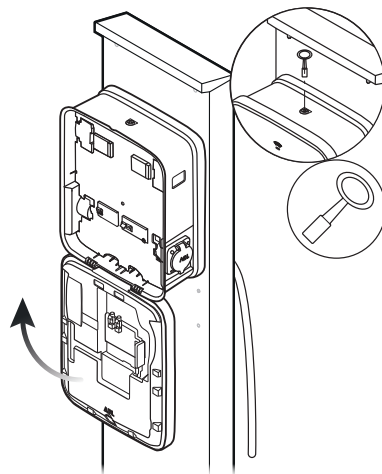
- 7 Fare passare il cavo di alimentazione attraverso la boccola grande nella struttura della stele e fissare la Wallbox con il cacciavite e le viti dal contenuto di consegna della Wallbox nella piastra di montaggio.



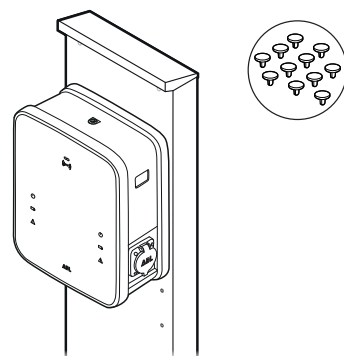
- 8 Mettere la copertura delle parti elettroniche sulla struttura della Wallbox e fissarla con la vite che era stata tolta nella fase 2.



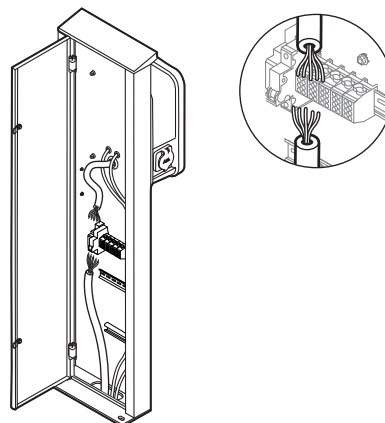
- 9 Ribaltare verso l'alto lo sportello in modo che si incastri nella struttura esterna e bloccarlo con la chiave triangolare fornita.



- 10 Richiudere tutti i fori filettati aperti utilizzando le boccole.



- 11 Passare al lato posteriore della stele aperta e tirare il cavo di alimentazione della Wallbox fino alla morsettiera del top-hat superiore.



Ora il montaggio della Wallbox eMH3 alla stele è POLEM4 Twin terminata.

Collegamento elettrico nella stele

In seguito si descrive il collegamento della morsettieria nella stele: Questa procedura è identica per la POLEM4 Single e la POLEM4 Twin.

PERICOLO

Pericolo dovuto a tensioni elettriche

Osservare sempre le 5 regole di sicurezza:

- 1 Sbloccare
- 2 Proteggere dalla riaccensione
- 3 Accertare l'assenza di tensione
- 4 Effettuare il collegamento a terra e il corto circuito
- 5 Coprire o delimitare i pezzi vicini sotto tensione

In questa sezione, la linea di alimentazione può essere ricollegata alla rete elettrica solo nella **fase 4!**

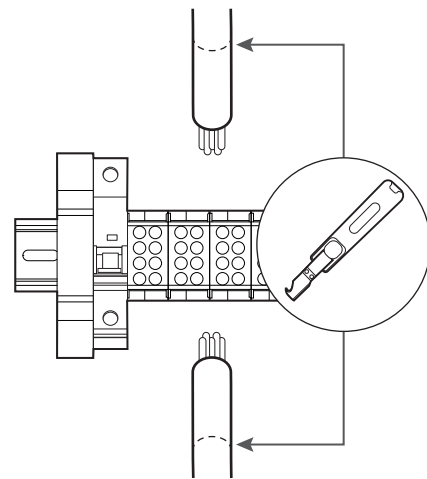
Procedere come segue per collegare il cavo di alimentazione della Wallbox e la linea della corrente dell'installazione domestica ai morsetti di derivazione della linea principale nella stele:

- 1 Accorciare il cavo della corrente della Wallbox fino a raggiungere la lunghezza necessaria per il collegamento ai morsetti.

→ Togliere il rivestimento dei conduttori.

- 2 Accorciare la linea elettrica fino a raggiungere la lunghezza necessaria per il collegamento alla morsettieria.

→ Togliere il rivestimento dei conduttori.



NOTA

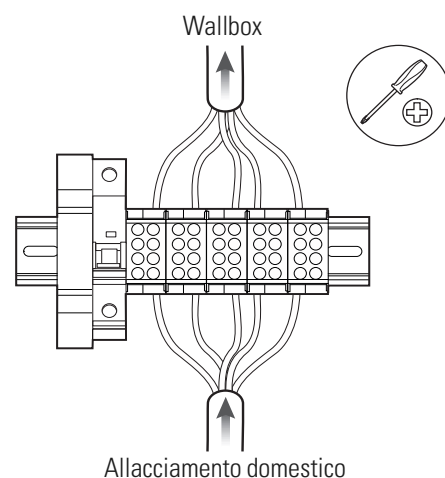
Scarico di trazione della linea di alimentazione

Si consiglia di fissare la linea della corrente tramite un adeguato scarico di trazione al binario C inferiore della stele.

- 3 Inserire i singoli conduttori dei due cavi della corrente nei morsetti di collegamento e serrarli con un cacciavite a croce.

→ In caso di conduttori flessibili, essi devono essere precedentemente dotati di boccole finali.

→ Per la successione dei conduttori, orientarsi sui modelli di allacciamento indicati in seguito.



Modello di allacciamento rete TN, a 1 fase

Denominazione	Colore del filo	Marcatura
Linea che conduce la corrente fase 1	Marrone	L1
Conduttore neutro	Blu	N
Conduttore a terra	Verde-giallo	PE

Modello di allacciamento rete TN, a 3 fasi

Denominazione	Colore del filo	Marcatura
Linea che conduce la corrente fase 1	Marrone	L1
Linea che conduce la corrente fase 2	Nero	L2
Linea che conduce la corrente fase 3	Grigio	L3
Conduttore neutro	Blu	N
Conduttore a terra	Verde-giallo	PE

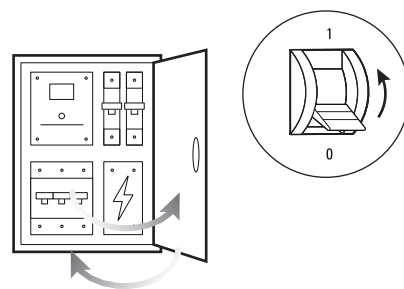
ATTENZIONE

Verifica del collegamento

Assicurarsi che i conduttori avvitati di fabbrica alla morsettiera siano ancora fissati correttamente dopo l'allacciamento della linea della corrente.

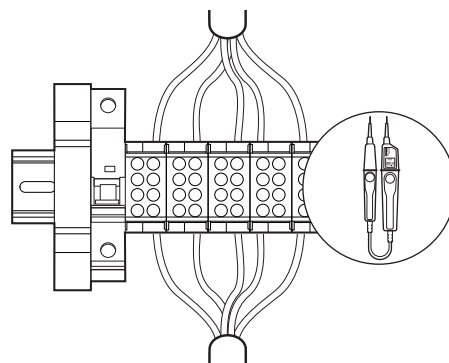
4 Collegare la linea di alimentazione alla rete elettrica.

- Una volta che la Wallbox è collegata con la rete elettrica, essa inizia l'inizializzazione.

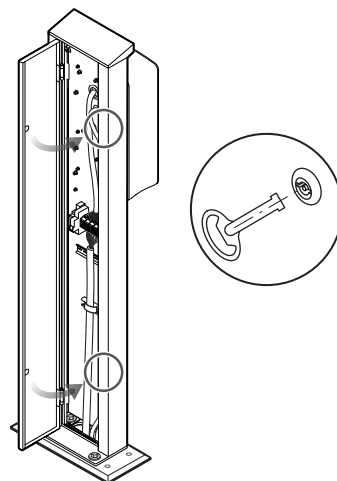


5 Misurare la tensione sui singoli morsetti della morsettiera con l'ausilio del tester di tensione.

- Nei sistemi ad 1 fase la tensione viene misurata tra le fasi e il conduttore neutro.
- Nei sistemi a 3 fasi si misurano tutte le fasi una contro l'altra (400 V) e tutte le fasi contro la linea neutra (230 V).



- 6 Richiudere lo sportello della stele e bloccarlo con la chiave a doppia mappa.



Avvertenze di sicurezza per la messa in funzione e l'impiego

Prima di mettere in funzione la Wallbox montata sulla POLEM4 Single / POLEM4 Twin è necessario osservare le seguenti avvertenze di sicurezza:

- Assicurarsi che la stele sia stata installata conformemente a quanto riportato in questo documento.
- Assicurarsi che la relativa Wallbox sia stata montata e collegata conformemente alle relative istruzioni sull'installazione nonché a quanto riportato in questo documento.
- Assicurarsi che la stele sia liberamente accessibile e che il veicolo elettrico possa essere collegato senza che il cavo di ricarica sia in tensione.
- Assicurarsi che la stele sia regolarmente allacciata alla linea elettrica e che sia collegata al conduttore di protezione.
- Assicurarsi che lo sportello della struttura della stele sia sempre chiuso durante l'impiego.

Risoluzione degli errori e manutenzione

Qualora dovesse verificarsi una disfunzione durante l'impiego, verificare per prima cosa i punti citati qui sotto. Se non dovesse essere possibile risolvere l'errore, rivolgersi al proprio partner di vendita e concordare con esso l'ulteriore procedura.

Si possono verificare le seguenti disfunzioni:

Malfunzionamento	Possibile causa e soluzione proposta
La Wallbox installata non ha alcuna funzione.	Il cavo di corrente della Wallbox e/o la linea di alimentazione non sono stati collegati correttamente alla morsettiera della stele. • Verificare il collegamento.
	Gli interruttori RCCB/MCB per l'installazione domestica non sono collegati. • Verificare gli interruttori RCCB/MCB situati a monte nell'installazione domestica.
	Gli interruttori interni RCCB/MCB della Wallbox non sono collegati. • Verificare gli interruttori RCCB/MCB della Wallbox.
L'illuminazione della stele non si accende al tramonto oppure rimane sempre accesa.	L'interruttore crepuscolare è sporco. • Pulire i LED sulla parte frontale della stele con un panno asciutto.
	L'alimentatore integrato non è collegato alla linea di alimentazione. • Assicurarsi che i conduttori avvitati di fabbrica ai morsetti siano fissati correttamente.
	L'interruttore integrato MCB è spento. • Spostare la leva dell'interruttore MCB in posizione I.
	I LED sono difettosi. • Rivolgersi al proprio partner di vendita locale per fare sostituire i LED.

Manutenzione

Le steli POLEM4 Single e POLEM4 Twin fondamentalmente non necessitano di manutenzione. Ciononostante si consiglia di pulire ad intervalli regolari la stele e di verificarne la funzionalità:

- Per la pulizia della stele utilizzare un panno asciutto oppure leggermente umido e strizzato.
- Non utilizzare prodotti detergenti aggressivi, cere o solventi (come benzina per pulizia o diluente per vernici) poiché tali prodotti possono rendere opachi i LED oppure danneggiare la vernice.
- La stele non deve in nessun caso essere pulita con un'idropulitrice ad alta pressione o con un'apparecchiatura simile che faccia in modo che del liquido colpisca la superficie della struttura esterna ad alta pressione.
- Controllare ad intervalli regolari che la struttura esterna della stele non presenti zone consumate o danni.
- Verificare le serrature dello sportello e, se necessario, fare in modo che tornino liberamente funzionanti.

Allegato

Dati tecnici

Denominazione del modello	POLEM4 Single	POLEM4 Twin
Compatibilità (wallbox)	eM4 Single *	eM4 Twin **
Collegamento a rete	Per linea di alimentazione fino a max. 5 × 25 mm ²	
Tensione nominale della linea di alimentazione	230/400 V	
Corrente nominale della linea di alimentazione	fino a 32 A, a 3 fasi	
Frequenza nominale	50 Hz	
Temperatura ambientale	Da -30 a 40° C	
Temperatura di magazzino	Da -30 a 85° C	
Temperatura interna massima	Da -30 a 55° C	
Umidità dell'aria, relativa	Dal 5 al 95% (non condensante)	
Tipo di protezione	IP44	
Altezza massima di montaggio	≤ 2.000 m sul livello del mare	
Materiale della stele	Lamiera fine a zincatura elettrolitica (DC01+ZE25/25-0)	
Superficie della stele	Rivestita in polveri, struttura fine, semi-opaca	
Materiale della piastra di fondo	Lamiera grossa (DD11)	
Colore struttura esterna	RAL 9011	
Componenti interni	Top-hat superiore con derivazione da linea principale, a 5 poli per conduttori con max. 25 mm ² , alimentatore 12 V nonché interruttore automatico per sovracorrenti (6 A, ad 1 polo, caratteristica C); top-hat inferiore; binario profilato C	
Illuminazione	8 LED, con sensore crepuscolare integrato	
Tensione nominale dell'illuminazione	230 V	
Chiusura	Chiusura a serratura girevole a doppia mappa, spina da 3 mm, 2 pezzi	
Dimensioni (alt. × largh. × prof.)	1.647 × 285 × 180 mm	1.647 × 400 × 180 mm
Peso per unità (netto)	Circa 20 kg	Circa 26 kg
Peso per unità (lordo)	Circa 23 kg	Circa 29 kg

* La POLEM4 Single può essere utilizzata per il montaggio delle Wallbox eMH1 ed eMH2 di ABL.

** La POLEM4 Twin può essere utilizzata per il montaggio della Wallbox eMH3 di ABL.

Denominazione del modello	EMH9999	
Compatibilità (stele)	POLEM4 Single	POLEM4 Twin
Materiale	Cemento armato	
Qualità	C30/37	
Classe di esposizione	XC4 e XF1	
Dimensioni (alt. × largh. × prof.)	650 × 430 × 190 mm	
Peso per unità	Circa 130 kg	

Classi & tipi di protezione

Classe di protezione / tipo di protezione	Spiegazione
	Classe di protezione I: Tutte le parti del mezzo di impiego con conducibilità elettrica sono collegati a bassa resistenza ohm al sistema di conduttori di protezione dell'installazione fissa.
IP44	Tipo di protezione dell'apparecchiatura (protezione contro la penetrazione di corpi esterni solidi di diametro maggiore di 1 mm e contro gli spruzzi d'acqua).

Marchi

Tutti i simboli di marchi e merci citati all'interno del presente manuale sono soggetti senza alcuna limitazione alle normative del diritto del relativo marchio e ai diritti di possesso dei relativi titolari registrati. Tutti i marchi, i nomi commerciali o i nomi di aziende qui riportati sono o possono essere marchi o marchi registrati del relativo proprietario. Tutti i diritti qui non espressamente concessi sono riservati.

Anche se dovesse mancare una esplicita indicazione dei marchi utilizzati nel presente manuale, non è evincere da ciò che un nome sia esente da diritti di terzi.

Diritto d'autore & Copyright

Copyright © 2024

Versione 0301696_IT_a, aggiornato al: 28.05.24

Tutti i diritti riservati.

- Tutti i dati riportati nelle presenti istruzioni possono essere modificati senza che ciò sia annunciato preventivamente, e non rappresentano un obbligo da parte del produttore.
- Tutte le immagini riportate nelle presenti istruzioni possono essere modificate senza che ciò sia annunciato preventivamente, e non rappresentano un obbligo da parte del produttore.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per perdite e/o danni che si possono venire a creare a causa dei dati o di eventuali informazioni errate riportate nelle presenti istruzioni.

Indicazione per lo smaltimento



Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che i dispositivi elettrici ed elettronici, compresi i relativi accessori, non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

I materiali sono riciclabili in base al relativo contrassegno. Con il riciclaggio, lo sfruttamento dei materiali o altre forme di recupero di vecchie apparecchiature è possibile fornire un importante contributo per la tutela del nostro ambiente.

