



---

## MINI Wallbox

MANUALE D'ISTRUZIONI.  
ACCESSORI ORIGINAL MINI.





# MINI Wallbox

## Manuale d'istruzioni

### Sommario

1 Informazioni	4
2 Vista d'insieme	10
3 Premesse	11
4 Installazione	14
5 Collegamento dei morsetti	18
6 Impostazioni del DIP-switch	19
7 Gestione del carico locale	23
8 Messa in servizio	27
9 Funzionamento	28
10 Indicazioni dei LED	32
11 Eliminazione dei problemi	33
12 Dati tecnici	34
13 Smaltimento	37

# 1 Informazioni

## 1.1 Simboli utilizzati



Indica le avvertenze che richiamano l'attenzione su possibili pericoli.



Indica le avvertenze che richiamano l'attenzione su questioni particolari.

◀ Indica la fine del testo dell'avvertenza o dell'indicazione di pericolo.

## 1.2 Avvertenze di sicurezza



- Leggere le avvertenze di sicurezza attentamente e per intero e familiarizzare con il dispositivo prima di provare a installarlo, utilizzarlo o sottoporlo a manutenzione.
- Pericolo da elettricità! La MINI Wallbox deve essere installata, messa in servizio e sottoposta a manutenzione da elettricisti adeguatamente formati, qualificati e autorizzati <sup>(1)</sup>, che sono pienamente responsabili del rispetto delle norme e disposizioni sull'installazione vigenti.
- Si tenga presente che le vetture o le norme nazionali possono richiedere anche una protezione dalle sovratensioni aggiuntiva. Si raccomanda di osservare le norme nazionali vigenti in materia di collegamento e installazione.
- Prima di mettere in servizio il dispositivo verificare che tutti i collegamenti a vite e i morsetti siano ben saldi. La morsettiera di connessione non deve essere lasciata mai aperta senza sorveglianza. Se MINI Wallbox è lasciata incustodita durante l'installazione applicare la copertura della morsettiera di connessione.
- Non eseguire trasformazioni e modifiche arbitrarie della MINI Wallbox.
- I lavori di riparazione della MINI Wallbox non sono ammessi e possono essere effettuati solo dal costruttore o da un tecnico addestrato (ad es. sostituzione della MINI Wallbox).
- Non rimuovere alcun contrassegno, come simboli di sicurezza, avvertimenti, targhette di omologazione, etichette o marcature dei cavi.
- La MINI Wallbox non è dotata di un proprio interruttore di rete. Come sezionatore di rete si utilizzano l'interruttore differenziale e quello di protezione dell'impianto dell'edificio.

<sup>(1)</sup> Persone che, grazie alla loro formazione, competenze ed esperienze nonché alla conoscenza delle normative vigenti sono in grado di valutare il lavoro e di riconoscere eventuali pericoli. ◀



- Non staccare mai il connettore per la vettura dalla presa di ricarica della vettura afferrandolo per il cavo, bensì per l'impugnatura del connettore per la vettura.
- Fare attenzione che il connettore per la vettura non subisca danni meccanici (ovvero che non venga piegato o calpestato e non rimanga incastrato) e che la superficie di contatto non venga a contatto con fonti di calore, sporco o acqua.
- Non toccare i contatti del connettore per la vettura.
- Prima del processo di ricarica eseguire sempre un controllo visivo di eventuali tracce di danni. Fare attenzione in particolare alla presenza di sporco e umidità sul connettore per la vettura, a tagli sul cavo o punti abrasivi nell'isolamento. Inoltre fare attenzione a un sicuro fissaggio dell'uscita cavi della MINI Wallbox.
- Non pulire la MINI Wallbox con getti d'acqua (tubi flessibili, pulitrici ad alta pressione ecc.)!
- Fare attenzione che la MINI Wallbox non venga danneggiata da manipolazioni non conformi.
- Se piove o nevicata e la MINI Wallbox è installata all'aperto, la copertura della morsettiera di connessione non deve essere aperta.
- Pericolo di rottura della scocca in plastica (classe di protezione IK09).
- Per il fissaggio del dispositivo non utilizzare viti a testa svasata.
- Serrare le viti di fissaggio solamente alla coppia prescritta.
- La superficie di montaggio deve essere piana (max. 1 mm di differenza tra i punti di appoggio e fissaggio). La scocca non deve essere deformata ◀

Informazioni per il personale formato, che può aprire il dispositivo: pericolo di danni. I componenti elettronici possono essere distrutti in caso di contatto. Prima di maneggiare i moduli, dissipare le cariche elettriche toccando un oggetto metallico messo a terra. L'inosservanza delle avvertenze di sicurezza comporta pericolo di morte, di ferite e di danni al dispositivo. Il costruttore del dispositivo declina qualsiasi responsabilità per eventuali rivendicazioni da ciò risultanti.

### 1.3 Dichiarazione di conformità CE

La dichiarazione di conformità CE può essere scaricata dal seguente link.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

## **1.4 Dichiarazione di conformità sulla compatibilità elettromagnetica: Federal Communications Commission parte 15**

La MINI Wallbox soddisfa tutti i requisiti di cui alla sezione 15 della Federal Communications Commission. Il funzionamento della MINI Wallbox è soggetto alle seguenti condizioni: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose, e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che possono causare funzionamenti indesiderati.

## **1.5 Avviso relativo alle indicazioni 2014/94/UE**

Osservare le disposizioni nazionali (ad es. Ordinanza sulle colonnine di ricarica - Ladesäulenverordnung – in Germania) per l'adempimento alla direttiva UE (2014/94/UE) riguardante i requisiti tecnici minimi per le prese e gli accoppiamenti per la ricarica di vetture elettriche o ibride plug-in negli spazi accessibili al pubblico. Detta ordinanza ha per oggetto i punti di ricarica su suolo pubblico, come anche ad es. i parcheggi dei centri commerciali o dei parcheggi clienti. Ai sensi di tale ordinanza, i punti di ricarica che si trovano nei parcheggi privati o sugli ingressi ai garage privati non sono considerati punti di ricarica pubblici.

## **1.6 Uso conforme**

La MINI Wallbox è una stazione di ricarica per ambienti interni ed esterni per la ricarica di vetture elettriche o ibride plug-in. Non collegare altri apparecchi, come ad es. utensili elettrici. La MINI Wallbox è progettata per il montaggio a parete o su una colonna. Osservare le norme nazionali pertinenti inerenti al montaggio e al collegamento della MINI Wallbox. L'uso conforme del dispositivo comprende in ogni caso il rispetto delle condizioni ambientali per le quali è stato sviluppato. La MINI Wallbox è stata sviluppata, fabbricata, testata e documentata sulla base delle norme di sicurezza pertinenti. Se si osservano le istruzioni e avvertenze di sicurezza descritte per l'uso conforme, il prodotto non comporta pericoli di danni materiali o per la salute delle persone. Questo dispositivo deve essere collegato a terra. In caso di guasto il collegamento a terra riduce il pericolo di scossa elettrica. Le istruzioni del presente manuale devono essere accuratamente rispettate. In caso contrario possono crearsi fonti di pericolo oppure i dispositivi di sicurezza possono divenire non idonei a funzionare. Oltre alle avvertenze di sicurezza del presente manuale devono venir osservate anche le norme di sicurezza e antinfortunistiche per il rispettivo dispositivo.

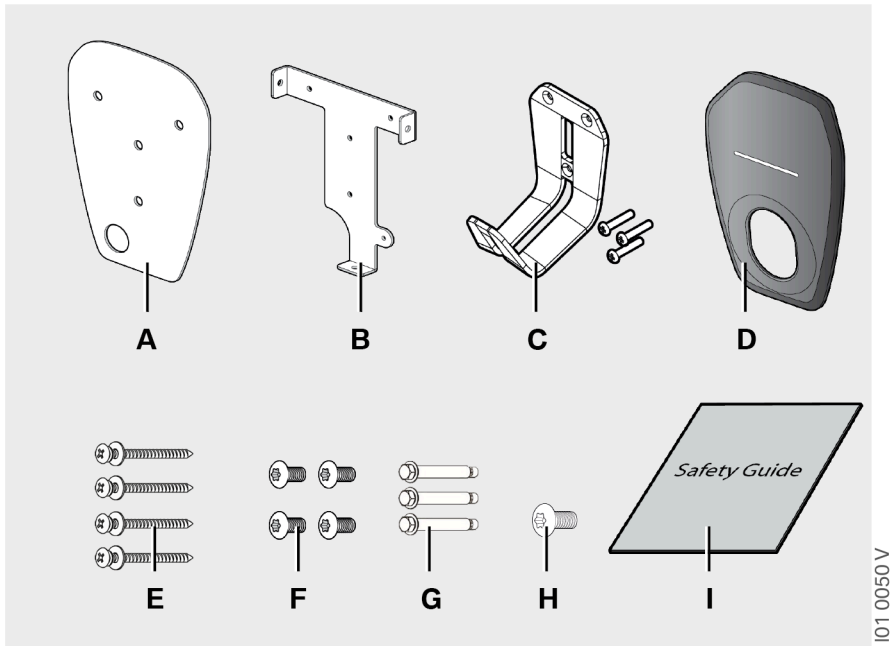
## 1.7 Su questo manuale

Il presente manuale e le funzioni in esso descritte sono validi per i dispositivi del seguente tipo: MINI Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C4
- 61 90 5 A1E 1C5

Le immagini e le descrizioni contenute nel presente manuale si riferiscono a una versione tipica del dispositivo. La propria versione può essere diversa.

## 1.8 Dotazioni di fornitura



I01 0050V

- A Dima di montaggio
- B Supporto di montaggio
- C Fermacavi
- D Copertura della scocca
- E Viti per legno N° 8 (4 pezzi)
- F Viti di fissaggio Torx T30 (4 pezzi)
- G Viti con testa a espansione 1/4" (3 pezzi)
- H Vite di sicurezza Torx T20
- I Guida alla sicurezza

## 1.9 Garanzia

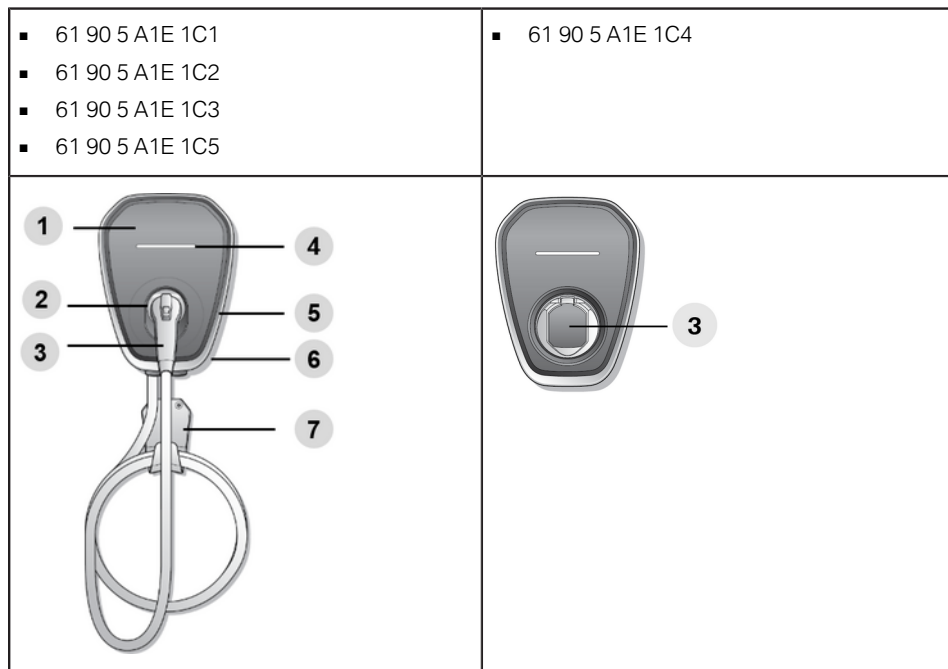
Per ulteriori informazioni sulle condizioni di garanzia rivolgersi all'assistenza MINI. Tuttavia, i seguenti casi non sono coperti dalla garanzia.



- Difetti o danni causati da lavori di montaggio non eseguiti secondo quanto indicato in questo documento.
- Difetti o danni causati da utilizzi del prodotto non conformi a quanto indicato in questo documento.
- Costi e danni causati da riparazioni non eseguite da un elettricista specializzato e autorizzato da un punto vendita MINI o da un'officina di assistenza autorizzata. ◀

## 2 Vista d'insieme

### 2.1 Elementi indicatori e di comando



1. Copertura della scocca
2. Supporto per connettore per la vettura
3. Connettore per la vettura (L)/presa di ricarica con shutter (R)
4. Indicatori a LED
5. Copertura morsettiera di connessione
6. Supporto di montaggio
7. Fermacavi

## 3 Premesse

### 3.1 Criteri generali per la scelta della sede

La MINI Wallbox è progettata per l'impiego sia in interni che in esterni. Pertanto è necessario che nella sede prescelta siano garantite sia le condizioni di installazione che la protezione del dispositivo.

- Osservare le norme locali riguardanti gli impianti elettrici, la protezione antincendio e antinfortunistica nonché le vie di soccorso nel sito.
- Non installare la MINI Wallbox in luoghi:
  - che vengono utilizzati come vie di fuga e di soccorso,
  - che si trovano in zone a rischio di esplosioni,
  - in cui la MINI Wallbox è esposta ad ammoniaci o gas di ammoniaci,
  - in cui la MINI Wallbox può essere danneggiata da oggetti cadenti,
  - in cui la MINI Wallbox si trova lungo un percorso pedonale direttamente utilizzato e in cui le persone potrebbero inciampare sul connettore per la vettura collegato,
  - in cui la MINI Wallbox può essere colpita da getti d'acqua,
  - in cui la superficie di montaggio non è in grado di resistere alle sollecitazioni meccaniche.
- Installare la MINI Wallbox, per quanto possibile, in modo che sia protetta dalle radiazioni solari dirette, al fine di evitare che temperature troppo elevate sui componenti della MINI Wallbox riducano la corrente di ricarica o causino interruzioni del processo di ricarica.
- Rispettare le condizioni ambientali ammesse, vedere la sezione "Dati tecnici".
- Prestare attenzione all'osservanza delle norme e dei regolamenti sull'installazione sia nazionali che internazionali.

### 3.2 Specifiche per il collegamento elettrico

Al momento della consegna, la MINI Wallbox è impostata in fabbrica per una corrente di ricarica massima di 6 A. Accertarsi di impostare mediante il DIP-switch la corrente massima per l'interruttore di protezione installato (vedere la sezione "Impostazioni di corrente").

### 3.3 Scelta dell'interruttore differenziale

Il cavo di collegamento deve essere cablato in maniera fissa nell'impianto dell'edificio esistente e deve essere conforme alle norme di legge nazionali. Per le varianti

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C4

occorre tener presente quanto segue:

- Ogni MINI Wallbox deve essere collegata tramite un interruttore differenziale separato. A tale interruttore differenziale non devono essere connessi altri circuiti di corrente.
- Interruttore differenziale almeno di tipo A (corrente di sgancio 30 mA).
- Nel dispositivo devono essere state adottate misure aggiuntive per garantire la protezione in caso di difetto della corrente continua (corrente continua > 6 mA).
- Tali provvedimenti sono conformi ai requisiti IEC 62955. Non sussiste pertanto la necessità fondamentale di utilizzare un interruttore differenziale (RCD) Tipo B, salvo esplicitamente richiesto dalle normative sull'installazione da applicare.

### 3.4 Scelta dell'interruttore di protezione

Nella scelta dell'interruttore di protezione tenere presenti anche le aumentate temperature ambientali nell'armadio elettrico. In alcune circostanze ciò può richiedere una riduzione delle impostazioni della corrente di ricarica finalizzata a incrementare la disponibilità del sistema. Impostare la corrente nominale a seconda della potenza di ricarica richiesta, della potenza allacciata disponibile e dei dati riportati sulla targhetta d'identificazione.

Per le seguenti varianti è necessario utilizzare un interruttore differenziale di tipo B (40 A min, 400 V min):

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Per le seguenti varianti è necessario utilizzare un interruttore differenziale di tipo B (50 A min, 250 V min):

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

### **3.5 Scelta del cavo di collegamento**

Nella scelta del cavo di collegamento tenere presenti i possibili fattori di riduzione e le aumentate temperature ambientali nella zona di collegamento interna della MINI Wallbox, vedere le specifiche termiche dei morsetti di connessione. In determinate circostanze ciò può rendere necessario aumentare la sezione del cavo e adeguare la resistenza termica del cavo di collegamento.

### **3.6 Sezionatore di rete**

La MINI Wallbox non è dotata di un proprio interruttore di rete. Come sezionatore di rete si utilizzano l'interruttore differenziale o quello di protezione dell'impianto domestico.

## 4 Installazione

### 4.1 Requisiti di installazione

- Osservare le normative sull'installazione locali.
- Acclimatazione: in presenza di una differenza di temperatura superiore a 15 °C tra il trasporto e il luogo di installazione scelto, la MINI Wallbox deve essere lasciata chiusa per almeno due ore in modo da consentirne l'acclimatazione. L'apertura immediata della MINI Wallbox può causare formazione di condensa al suo interno e causare danni al dispositivo al momento dell'accensione. In alcuni casi, i danni da formazione di condensa possono manifestarsi anche successivamente all'installazione. L'ideale è riporre la MINI Wallbox nel sito di montaggio per alcune ore prima dell'installazione. Qualora ciò non sia possibile si consiglia di non conservare la MINI Wallbox a basse temperature (< 5 °C) durante la notte all'aperto o in un veicolo.

### 4.2 Elenco degli attrezzi

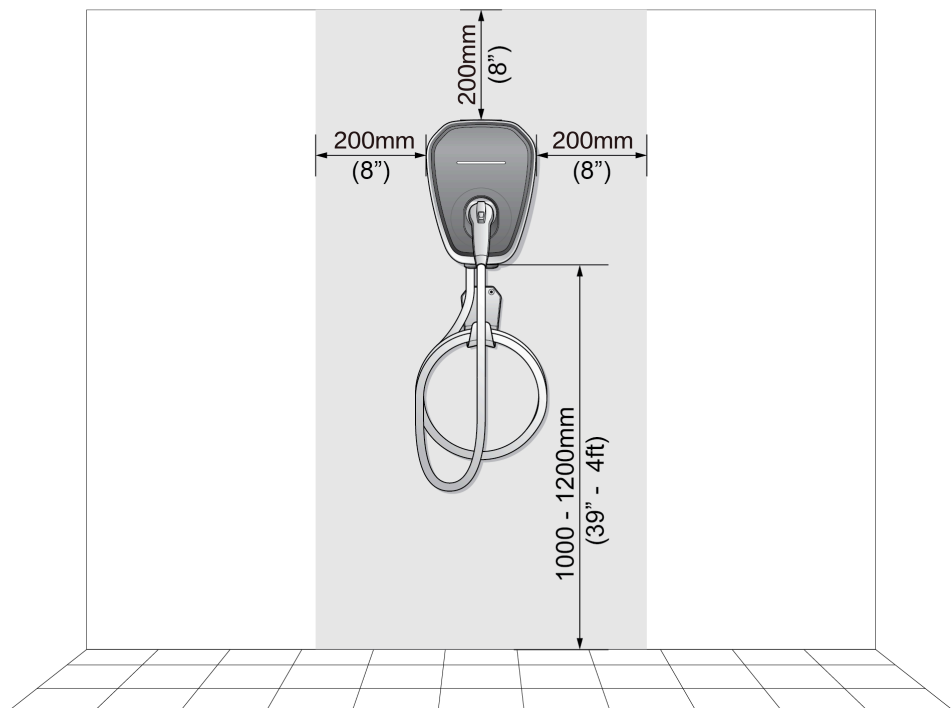
- Strumento di misurazione e pennarello
- Trapano
- Cacciavite Torx T30
- Cacciavite vite di sicurezza Torx T20
- Cacciavite a stella N° 2
- Utensili a crimpare

### 4.3 Posizione di installazione raccomandata

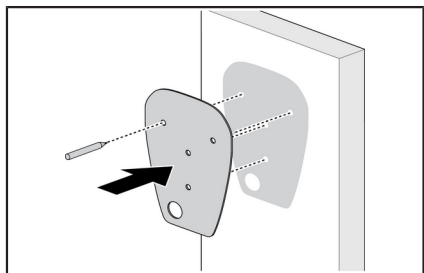
Nella scelta della posizione di installazione tener presente l'accessibilità della presa di ricarica della vettura nonché la direzione di parcheggio consueta.

#### 4.4 Distanza richiesta

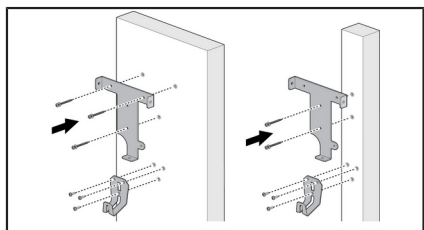
Per determinare esattamente la posizione di installazione osservare la figura seguente.



## 4.5 Montaggio della MINI Wallbox



1. Il prodotto è un dispositivo fisso, per montaggio a parete. Comprende una dima di montaggio per segnare le posizioni delle viti per il supporto di montaggio e il fermacavi opzionale.



2. Fissare il supporto di montaggio alla parete. Si consigliano i seguenti tipi di viti:

- Pareti in muratura:

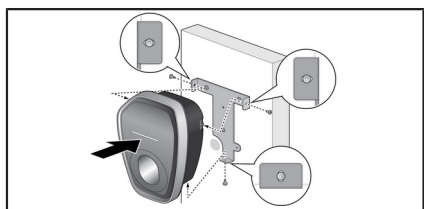
Viti con testa a espansione da 1/4". Coppia di serraggio: 8,8 Nm (78 lb in)

- Pareti prefabbricate sorrette da montanti in legno:

Viti per legno N° 8 con lunghezza minima di 2".

Coppia di serraggio:

3 Nm (26 lb in)

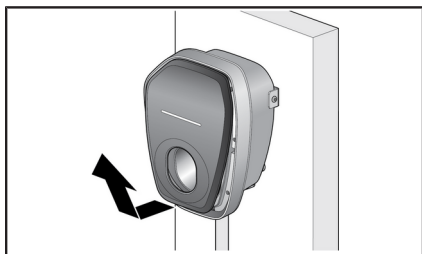


3. Allineare i fori per le viti con il supporto di montaggio e il prodotto.

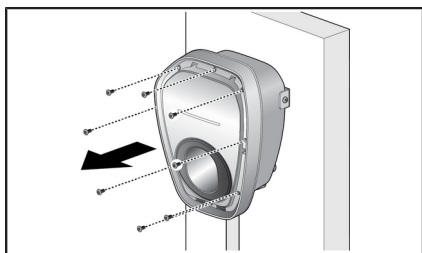
4. Installare e fissare il prodotto sul supporto di montaggio mediante le viti Torx-T30 fornite in dotazione.

Coppia di serraggio: 1,5 Nm (13 lb in)

## 4.6 Rimozione delle coperture



5. Rimuovere la copertura della scocca.

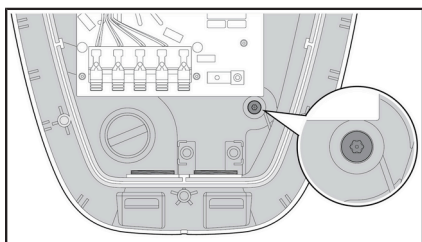


6. Utilizzare un cacciavite T20 per rimuovere le viti con cui è fissata la copertura della morsettiera di connessione.

Coppia di serraggio: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Rimuovere la copertura della morsettiera di connessione.

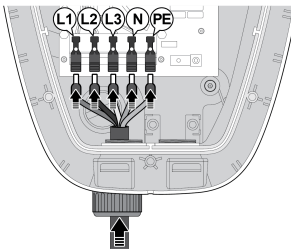
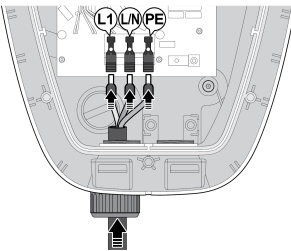
## 4.7 Fissaggio della vite antifurto



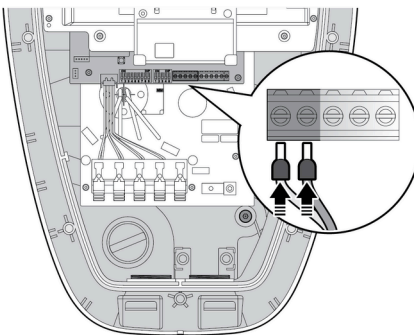
8. Fissare la vite antifurto.

## 5 Collegamento dei morsetti

Usare un cavo idoneo con boccole terminali.

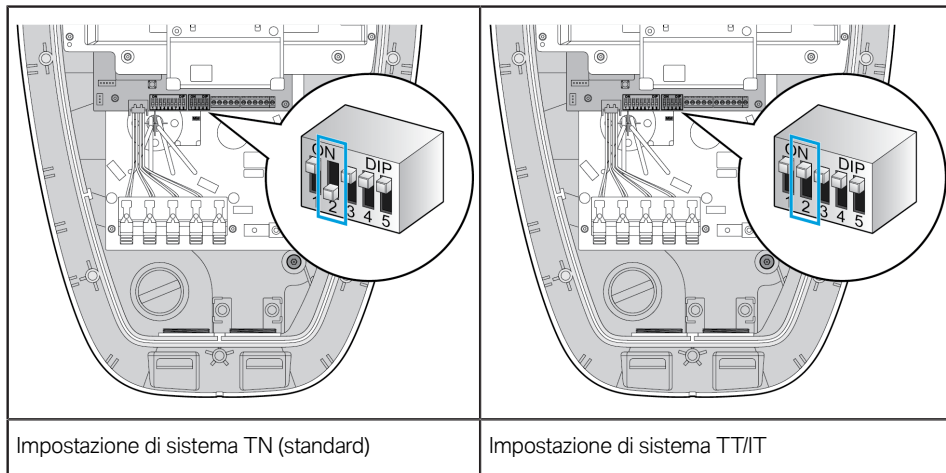
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 61 90 5 A1E 1C1</li> <li>▪ 61 90 5 A1E 1C2</li> <li>▪ 61 90 5 A1E 1C4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 61 90 5 A1E 1C3</li> <li>▪ 61 90 5 A1E 1C5</li> </ul>	
 <p><b>Avvertenza:</b> è possibile collegare la MINI Wallbox anche in modalità monofase. In questo caso collegare i morsetti L1, N e PE</p>		<p>Collegare ciascun morsetto all'attacco corretto della morsettiera di entrata. Accertarsi che il morsetto sia corretto per il cavo di entrata.</p> <p><b>Avvertenza:</b> scegliere un cavo idoneo conforme a tutte le norme e disposizioni vigenti per gli impianti elettrici a livello nazionale, statale e locale. Prima del montaggio accertarsi che l'interruttore di protezione sia disattivato.</p>

### 5.1 Entrata X1 (opzionale)

	<p>Collegare il cavo all'attacco X1.</p> <p>L'ingresso di rilascio per poter essere utilizzato è corredato di un contatto a potenziale zero.</p> <p>L'ingresso di rilascio consente di comandare la Wallbox attraverso dei componenti esterni.</p>
<p><b>Avvertenza:</b> Va garantito un sezionamento sicuro dalle tensioni pericolose.</p>	

## 6 Impostazioni del DIP-switch

### 6.1 Impostazione del sistema di messa a terra

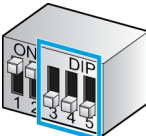
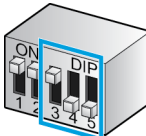
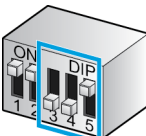
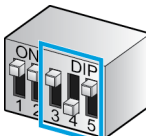
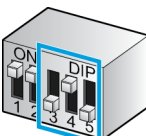
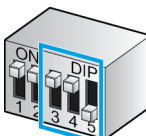
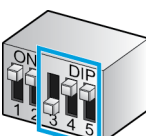
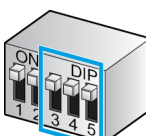


## 6.2 Impostazione della corrente

Al momento della consegna, la MINI Wallbox è impostata in fabbrica per una corrente di ricarica massima di 6 A.

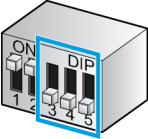
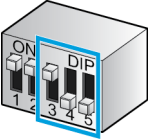
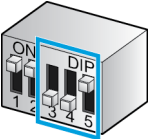
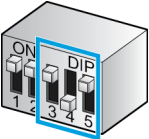
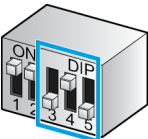
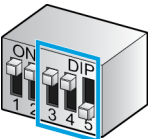
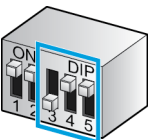
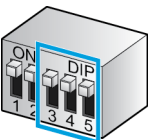
Le seguenti impostazioni valgono per queste varianti:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Configurazione	Corrente nominale max.	Configurazione	Corrente nominale max.
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

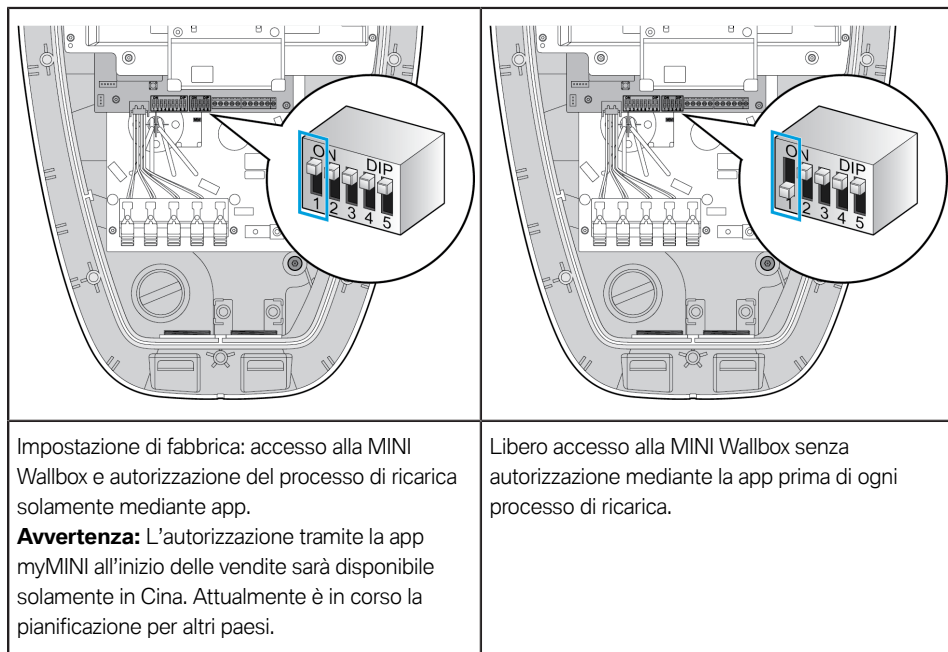
Le seguenti impostazioni valgono per queste varianti:

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

Configurazione	Corrente nominale max.	Configurazione	Corrente nominale max.
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

### 6.3 Impostazione dell'autorizzazione

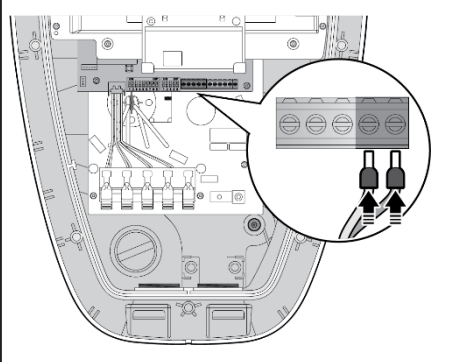
La MINI Wallbox è impostata in fabbrica di modo che i processi di ricarica debbano essere autorizzati mediante la app. Nel caso non si desideri l'autorizzazione prima di ogni processo di ricarica e si voglia permettere il libero accesso alla MINI Wallbox, il DIP-switch deve essere settato su "OFF" (vedere l'illustrazione sulla destra)

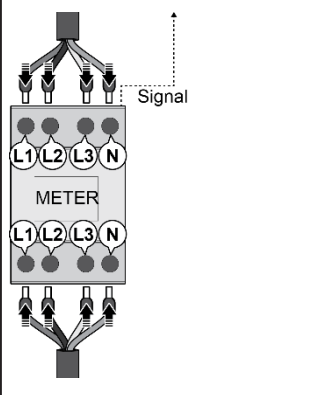
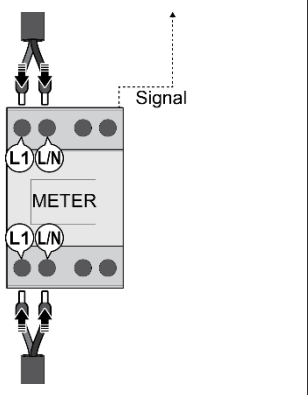


## 7 Gestione del carico locale

### 7.1 Collegamento di contatori di energia esterni

Collegare il contatore di energia esterno per consentire il monitoraggio del collegamento domestico.

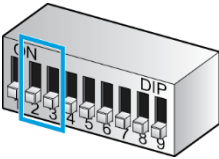
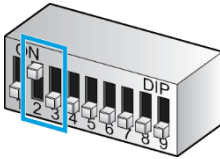
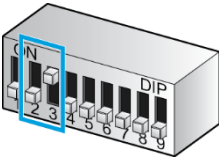
	<p>Collegare il cavo di collegamento schermato e intrecciato (&gt; 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 30 m) all'interfaccia RS485.</p> <p>Assegnazione Pin:          A (Rx/ Tx+): Pin 4          B (Rx/ Tx-): Pin 5</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 61 90 5 A1E 1C1</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1C2</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1C4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 61 90 5 A1E 1C3</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1C5</li> </ul>	
		<p>Collegare il contatore all'alimentazione elettrica. Nell'eseguire questa operazione osservare le indicazioni specifiche nelle istruzioni del contatore utilizzato.</p>

## 7.2 Assegnazioni delle fasi

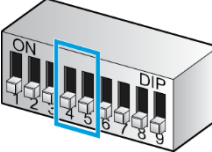
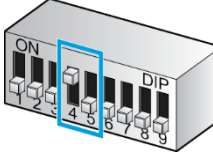
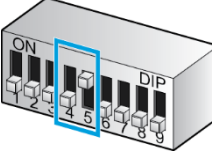
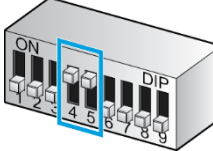
L'assegnazione delle fasi tra la Wallbox e il collegamento domestico può essere impostata con i DIP-switch.

Attraverso i DIP-switch 2 e 3 è possibile impostare l'assegnazione delle fasi tra la Wallbox e il collegamento domestico/contatore

<b>Impostazione DIP-switch</b>	<b>Assegnazione delle fasi collegamento domestico/contatore -&gt; Wallbox</b>	<b>Configurazione</b>	<b>Assegnazione delle fasi collegamento domestico/contatore -&gt; Wallbox</b>
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

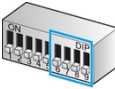

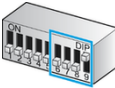

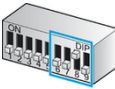
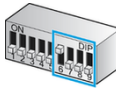





### 7.3 Funzione per il monitoraggio dei carichi asimmetrici

I DIP-switch 4 e 5 consentono di stabilire il valore di corrente massima per il carico asimmetrico.

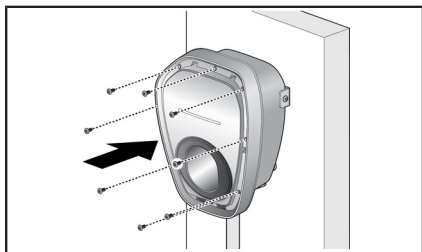
Impostazione DIP-switch	Corrente massima	Impostazione DIP-switch	Corrente massima
00 	Funzione per il monitoraggio dei carichi asimmetrici disattivata (impostazione di fabbrica)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

## 7.4 Monitoraggio del collegamento domestico

I DIP-switch da 6 a 9 consentono di stabilire il valore limite per il dimensionamento del collegamento domestico.

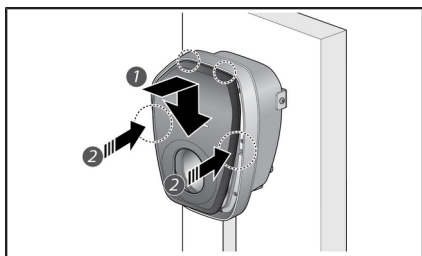
Impostazione DIP-switch	Corrente massima	Impostazione DIP-switch	Corrente massima
0000 	Gestione dei carichi locale disattivata (impostazione di fabbrica)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

## 8 Messa in servizio



Installare la copertura della morsettiera di connessione

Coppia di serraggio: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Installare e bloccare la copertura della scocca.

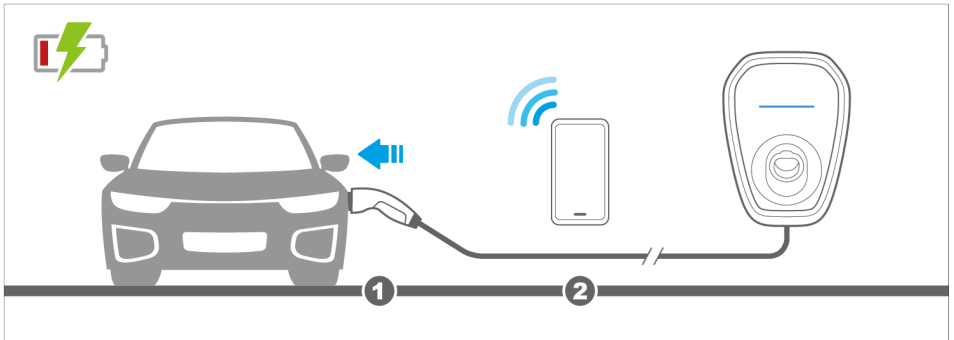
## 9 Funzionamento

La MINI Wallbox è consegnata con il controllo accessi mediante app attivato di fabbrica. Se non si desidera utilizzare il controllo accessi mediante app si raccomanda di impostare opportunamente il DIP-switch. Per ulteriori informazioni far riferimento alla sezione „5.3 Impostazione dell'autorizzazione“.

**Avvertenza:** All'inizio delle vendite la app sarà disponibile solamente in Cina. Attualmente è in corso la pianificazione per altri paesi.

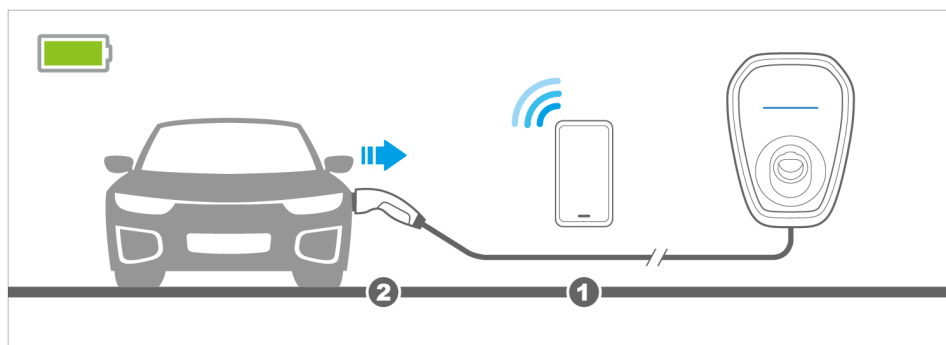
### 9.1 Avvio del processo di ricarica con controllo accessi attivato

1. Inserire il connettore per la vettura nella presa di ricarica della vettura.
2. Usare la app per autorizzare e avviare il processo di ricarica.



## 9.2 Arresto del processo di ricarica con controllo accessi attivato

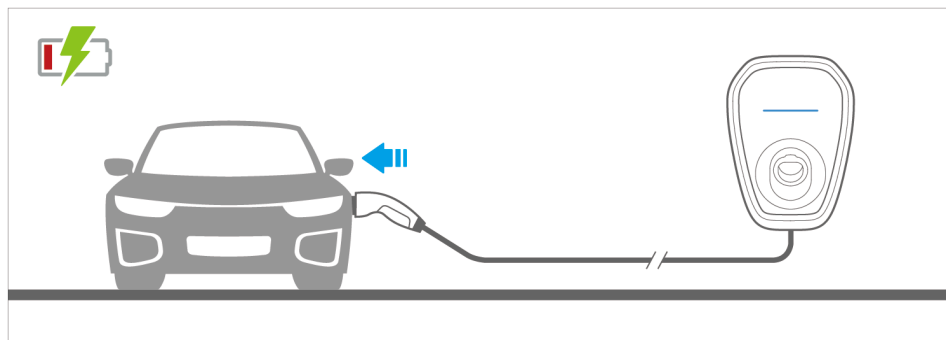
1. Arrestare il processo di ricarica nella vettura oppure mediante la app.
2. Rimuovere il connettore per la vettura dalla presa di ricarica della vettura.
3. Riposizionare il connettore per la vettura nel fermacavi della MINI Wallbox.



**Avvertenza:** Per maggiori informazioni sulla conclusione del processo di ricarica far riferimento al libretto di uso e manutenzione della vettura.

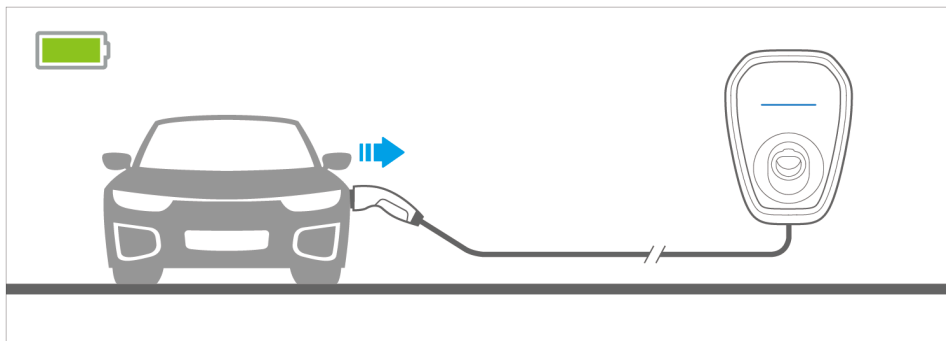
## 9.3 Avvio del processo di ricarica con controllo accessi disattivato

1. Inserire il connettore per la vettura nella presa di ricarica della vettura.
2. La vettura avvia automaticamente il processo di ricarica.



## 9.4 Arresto del processo di ricarica con controllo accessi disattivato

1. Arrestare il processo di ricarica nella vettura.
2. Rimuovere il connettore per la vettura dalla presa di ricarica della vettura.
3. Riposizionare il connettore per la vettura nel fermacavi della MINI Wallbox.



**Avvertenza:** Per maggiori informazioni sulla conclusione del processo di ricarica far riferimento al libretto di uso e manutenzione della vettura.

## 9.5 App di assistenza della Wallbox

L'installatore o il partner dell'assistenza MINI può utilizzare la app di assistenza e installazione per configurare il dispositivo, per scaricare la cronologia ricariche e i dati diagnostici, per aggiornare il firmware e per eliminare gli errori. Per poter utilizzare l'app di assistenza della Wallbox il DIP-switch deve essere correttamente impostato (vedere la sezione 5 Impostazioni del DIP-switch). La app è disponibile in tutti gli app store rilevanti.

Funzioni:

- Cronologia ricariche
- Guida all'installazione
- Impostazione corrente
- Aggiornamento firmware
- Dati diagnostici
- Riavvio del dispositivo

			
Wallbox Service App iOS	Wallbox Service App Android	Wallbox Service App China	Wallbox Service App Baidu

## 10 Indicazioni dei LED

<b>Indicatori a LED</b>	<b>Stato</b>
Nessuna visualizzazione	La MINI Wallbox non è alimentata a corrente.
Blu, scorrente da sinistra verso destra	Inizializzazione della MINI Wallbox in corso.
Blu, fissa	La vettura non è collegata. Wallbox pronta alla carica. Dispositivo pronto a funzionare.
Blu, lampeggio lento	La ricarica della vettura è in corso.
Verde, lampeggiante (1x)	Login dell'utente o autorizzazione andata a buon fine.
Rosso, lampeggiante (1x)	Login dell'utente o autorizzazione non andata a buon fine.
Rosso, fisso	Errore.
LED rosso a destra	Modulo Bluetooth fuori uso.

## 11 Eliminazione dei problemi

Situazione	Azione
L'indicatore a LED non è alimentato con corrente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tensione di alimentazione assente – verificare ed eventualmente accendere l'interruttore differenziale e quello di protezione.</li><li>2. Errore della MINI Wallbox – rivolgersi al concessionario locale.</li></ol>
Il processo di carica non viene avviato.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il connettore per la vettura non è stato inserito correttamente – rimuoverlo e ricollegarlo.</li><li>2. La vettura è stata programmata in modo che il processo di ricarica inizi successivamente.</li><li>3. La vettura non necessita di energia – verificare lo stato della vettura.</li><li>4. La connessione dell'app non funziona correttamente.</li></ol>
Il connettore per la vettura non può essere disconnesso.	Il processo di ricarica non è stato ancora terminato dalla vettura.
L'indicatore a LED è illuminato in rosso.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Disattivare la tensione di alimentazione della MINI Wallbox mediante l'apposito sezionatore di rete.</li><li>2. Staccare il connettore per la vettura e riattivare la tensione di alimentazione.</li><li>3. Se la situazione persiste rivolgersi al concessionario locale.</li></ol>

## 12 Dati tecnici

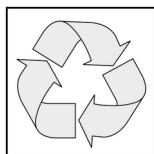
<b>Numero di articolo</b>	<b>61 90 5 A1E 1C1</b>	<b>61 90 5 A1E 1C2</b>	<b>61 90 5 A1E 1C3</b>	<b>61 90 5 A1E 1C4</b>	<b>61 90 5 A1E 1C5</b>
Connettore per la vettura	Connettore di tipo 2	Connettore GB/T	Connettore SAE J1772	Shutter di tipo 2	Connettore SAE J1772
Valori di entrata/uscita	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifase 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofase	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifase 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofase	240 V, 40 A, 60 Hz, monofase	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifase 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofase	240 V, 40 A, 50-60 Hz, monofase
Cablaggio entrata	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Sistema di messa a terra	TT/ TN/ IT				
Corrente nominale (corrente nominale impostabile mediante DIP-switch)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Lunghezza del cavo	5 m	5 m	25 ft	non applicabile	5 m
Posa cavi	Sopra intonaco	Sopra intonaco	Sopra intonaco	non applicabile	Sopra intonaco
Sezione di collegamento minima	3 x 8,4 mm <sup>2</sup>	3 x 8,4 mm <sup>2</sup>	6 AWG	3 x 8,4 mm <sup>2</sup>	6 AWG

<b>Numero di articolo</b>	<b>61 90 5 A1E 1C1</b>	<b>61 90 5 A1E 1C2</b>	<b>61 90 5 A1E 1C3</b>	<b>61 90 5 A1E 1C4</b>	<b>61 90 5 A1E 1C5</b>
Identificazione corrente di guasto interna	Corrente alternata: 15~30 mA Corrente continua: 3~6 mA	Corrente alternata: 15~30 mA Corrente continua: 3~6 mA	Corrente alternata: 20 mA	Corrente alternata: 15~30 mA Corrente continua: 3~6 mA	Corrente alternata: 20 mA
Protezione da scosse elettriche	Classe II				
Alloggiamento protezione dalle penetrazioni (per interni ed esterni)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Dimensioni (L x H x P)	270x370x185 mm				
Peso	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Protezione elettrica da	sovracorrenti, cortocircuiti, sovratensioni, sottotensioni, errori messa a terra, sovratemperature.				

Interfacce	
Visualizzazione	LED
Comunicazione	Bluetooth
Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +50 °C
Caratteristiche termiche	Non è un dispositivo di sicurezza, bensì solamente una funzione di esercizio. L'intervallo di temperatura di esercizio indicato non può essere superato. Il dispositivo eroga la corrente di ricarica in maniera continua negli intervalli di temperatura d'esercizio specificati. Per aumentare la disponibilità della ricarica, quando la temperatura è superata, la corrente di ricarica è ridotta da 32 A a 24 A, 16 A e 6 A. Quindi il processo di ricarica può anche essere disattivato. Dopo il raffreddamento il processo di ricarica è proseguito e la corrente di ricarica è adeguata a seconda della configurazione.
Temperatura di conservazione	da -40 °C a +80 °C
Umidità dell'aria	95 % di umidità relativa, non condensante
Altezza	3.000 m
Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Protezione antiurto	IK09
Categoria di sovratensione	OVC III
Comportamento dopo interruzione della corrente	Ritardo casuale tra 5 e 100 secondi prima del riavvio del processo di ricarica dopo un'interruzione della corrente

**Avvertenza:** la potenza di ricarica disponibile dipende dalla vettura, dall'infrastruttura e dalle impostazioni generali.

## 13 Smaltimento



Dopo la corretta messa fuori servizio del dispositivo si raccomanda di farlo smaltire dal reparto assistenza nel rispetto di tutte le normative vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti.

Gli apparecchi elettrici ed elettronici, inclusi i relativi accessori, devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici generali. Le relative avvertenze sono riportate sul prodotto, nelle istruzioni per l'uso o sulla confezione.

I materiali possono essere riciclati come indicato dalla marcatura. Con il riuso, il riciclo dei materiali o altre forme di riciclaggio degli apparecchi usati si fornisce un importante contributo alla protezione dell'ambiente.

