



# BMW Wallbox Plus

**MANUALE D'ISTRUZIONI.  
ACCESSORI ORIGINALI BMW.**





# BMW Wallbox Plus

## Manuale d'istruzioni

### Sommario

1 Informazioni	4
2 Vista d'insieme	9
3 Specifiche	10
4 Installazione	13
5 Collegamento dei morsetti	18
6 Configurazione con l'ausilio della app di installazione della Wallbox	21
7 Messa in servizio	23
8 Funzionamento	24
9 Indicazioni dei LED	34
10 Manutenzione	35
11 Dati tecnici	36
12 Smaltimento	38

# 1 Informazioni

## 1.1 Avvertenze di sicurezza

Leggere attentamente le avvertenze di sicurezza e familiarizzare con il dispositivo prima di provare a installarlo, utilizzarlo o sottoporlo a manutenzione.



- Pericolo da elettricità! La BMW Wallbox Plus deve essere installata, messa in servizio e sottoposta a manutenzione da elettricisti adeguatamente formati, qualificati e autorizzati (1), pienamente responsabili del rispetto delle norme e disposizioni sull'installazione vigenti.
- Si tenga presente che le vetture e 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. Mai lasciare incustodita la morsettiera di connessione aperta. Se la BMW Wallbox Plus è lasciata incustodita durante l'installazione, applicare la copertura della morsettiera di connessione.
- Non eseguire trasformazioni o modifiche non autorizzate della BMW Wallbox Plus.
- I lavori di riparazione della BMW Wallbox Plus non sono ammessi e possono essere effettuati solo dal costruttore o da un tecnico addestrato (sostituzione della BMW Wallbox Plus).
- Non rimuovere alcun contrassegno, come simboli di sicurezza, avvertimenti, targhette di omologazione, etichette o marcature dei cavi.
- La BMW Wallbox Plus 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.
- Estrarre il connettore della vettura dalla presa afferrandolo dalla spina e non dal cavo.
- 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 esterna non venga a contatto con fonti di calore, sporco o acqua.
- Non toccare i contatti del connettore.
- Prima di procedere con la ricarica, verificare visivamente la presenza di eventuali segni di danneggiamento. Fare attenzione in particolare alla presenza di sporco e umidità sul connettore per la vettura, di tagli sul cavo o punti abrasivi nell'isolamento; inoltre accertarsi che l'uscita cavi della BMW Wallbox Plus sia fissata saldamente. ◀

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



- Non pulire la BMW Wallbox Plus con getti d'acqua (tubi flessibili, pulitrici ad alta pressione, ecc.)!
- Assicurarsi che la BMW Wallbox Plus non venga danneggiata da manipolazioni inadeguate (coperchio dell'alloggiamento, componenti interni, ecc.).
- Se piove o nevicata e la BMW Wallbox Plus è installata all'aperto, la copertura della morsettiera di connessione non deve essere aperta.
- Non rompere l'alloggiamento in plastica forzandolo.
- Per il fissaggio del dispositivo non utilizzare viti a testa svasata.
- Non serrare le viti di sicurezza esercitando una forza eccessiva, seguire le istruzioni sulla coppia di serraggio da applicare riportate nel manuale.
- La superficie di montaggio deve essere piana (max. 1 mm di differenza tra i punti di appoggio e fissaggio). Non piegare l'alloggiamento.
- Per la massima sicurezza, il contatore di energia deve essere installato/sigillato in un ambiente sicuro per impedire qualsiasi accesso non autorizzato, controllando regolarmente tutti i cavi di collegamento e le sigillature. In caso di rottura di qualsiasi sigillatura, la sicurezza e la protezione non possono più essere garantite e BMW e le sue affiliate non sono responsabili per danni e/o perdite legati a tali disturbi, violazioni della sicurezza, accesso non autorizzato, interfacciamento, intrusione, dispersione e/o sottrazione di dati o informazioni. ◀

Informazioni per il personale formato autorizzato all'apertura del dispositivo: pericolo di danni. Il contatto con i componenti elettronici ne può causare la distruzione. 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 lesioni fisiche e di danni al dispositivo. Il costruttore del dispositivo declina qualsiasi responsabilità per eventuali rivendicazioni da ciò risultanti.

## 1.2 Uso conforme

La BMW Wallbox Plus è valida per tutte le vetture a trazione parzialmente o completamente elettrica del BMW Group e per le vetture conformi alla norma IEC61851-1 2017 o eventuale versione più recente.

La BMW Wallbox Plus 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 BMW Wallbox Plus è progettata per il montaggio a parete o su una colonna. Osservare le norme nazionali pertinenti inerenti al montaggio e al collegamento della BMW Wallbox Plus.

L'uso conforme del dispositivo comprende in ogni caso il rispetto delle condizioni ambientali per le quali è stato sviluppato.

La BMW Wallbox Plus 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 avaria, il collegamento a terra riduce il pericolo di scossa elettrica.

Le istruzioni del presente manuale devono essere accuratamente rispettate. In caso contrario si possono originare fonti di pericolo oppure i dispositivi di sicurezza possono divenire non idonei al funzionamento. Oltre alle avvertenze di sicurezza del presente manuale, si invita a osservare anche le norme di sicurezza e antinfortunistiche per il dispositivo in questione.

### **1.3 Informazioni sul presente manuale**

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

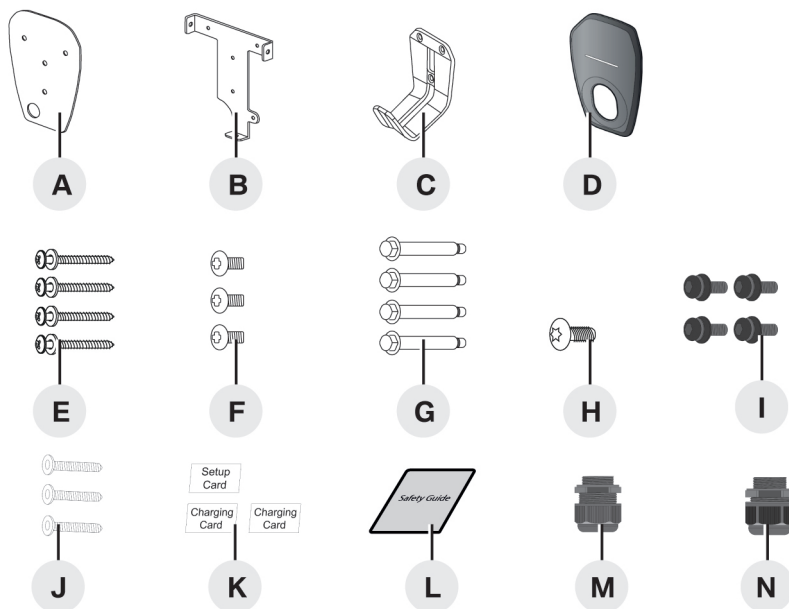
BMW Wallbox Plus (numero categorico BMW 61 90 5 A7A 8A1)

Questo manuale è concepito esclusivamente per personale formato. Ovvero persone che, grazie alla formazione, alle proprie competenze ed esperienza e alla conoscenza delle norme pertinenti, sono in grado valutare l'incarico assegnato e identificarne i possibili rischi.

Le immagini e le descrizioni contenute nel presente manuale si riferiscono a una versione tipo del dispositivo. Questa specifica versione può essere diversa.

Per informazioni e istruzioni sull'utilizzo del dispositivo fare riferimento al manuale di istruzioni.

## 1.4 Dotazioni di fornitura



- A Dima di montaggio
- B Staffa di montaggio
- C Portacavo
- D Copertura della scocca
- E Viti per legno n. 8 (4x)
- F Viti di fissaggio Torx T30 (3x)
- G Viti con testa a espansione 1/4" (4x)
- H Vite di sicurezza Torx T20
- I Vite coperchio centrale (4x)
- J Vite portacavo a esagono cavo (3x)
- K Scheda di configurazione, scheda di ricarica (2x)
- L Guida alla sicurezza
- M Pressacavo M32
- N Pressacavo M25

## 1.5 Garanzia

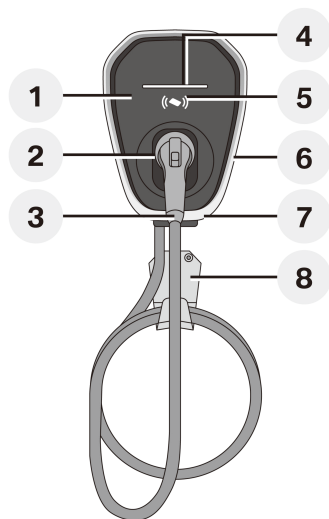
Per ulteriori informazioni sulle condizioni di garanzia rivolgersi all'assistenza BMW. Tuttavia, i seguenti casi non sono coperti dalla garanzia.

- Difetti o danni causati da lavori di montaggio non eseguiti secondo le specifiche delle istruzioni di installazione della BMW Wallbox Plus.
- Difetti o danni causati da utilizzi del prodotto non conformi a quanto indicato dalle specifiche nel manuale di istruzioni della BMW Wallbox Plus.
- Costi e danni causati da riparazioni non eseguite da elettricisti specializzati autorizzati da una concessionaria o da un'officina di assistenza autorizzata BMW.



## 2 Vista d'insieme

### 2.1 Elementi indicatori e di comando



1. Copertura della scocca
2. Presa per connettore per la vettura
3. Connettore per la vettura
4. Indicatore a LED
5. Lettore RFID
6. Coperchio centrale
7. Staffa di montaggio
8. Portacavo

## 3 Specifiche

### 3.1 Criteri generali per la scelta di una sede di installazione

La BMW Wallbox Plus 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 i riguardanti gli impianti elettrici, la protezione antincendio e antinfortunistica nonché le vie di soccorso nel sito.
- Non installare la BMW Wallbox Plus in luoghi:
  - che vengono utilizzati come vie di fuga e di soccorso.
  - che si trovano in zone a rischio di esplosioni.
  - in cui la BMW Wallbox Plus è esposta ad ammoniaca o gas di ammoniaca.
  - in cui la BMW Wallbox Plus può essere danneggiata dalla caduta di oggetti.
  - in cui la BMW Wallbox Plus si trova lungo un percorso pedonale direttamente utilizzato e in cui le persone potrebbero inciampare sul connettore per la vettura collegato.
  - in cui la BMW Wallbox Plus può essere colpita da getti d'acqua.
  - in cui la superficie di montaggio non è in grado di resistere alle sollecitazioni meccaniche.
- Per quanto possibile, installare la BMW Wallbox Plus in modo che sia protetta dalle precipitazioni dirette per evitare gli effetti delle intemperie, la formazione di ghiaccio, i danni da grandine o simili.
- Per quanto possibile, installare la BMW Wallbox Plus in modo che sia protetta dalle radiazioni solari dirette, al fine di evitare che temperature troppo elevate sui componenti della BMW Wallbox Plus 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

Assicurarsi che la corrente massima sia impostata in base all'interruttore di protezione installato utilizzando l'installazione guidata nella app di installazione BMW.

### Scelta dell'interruttore differenziale

Il cavo di collegamento deve essere cablato nell'impianto dell'edificio esistente e deve essere conforme alle norme di legge nazionali.

Occorre tener presente quanto segue:

- Ogni BMW Wallbox Plus deve essere collegata esternamente tramite un interruttore differenziale separato (RCCB). A tale interruttore differenziale RCCB non devono essere connessi altri circuiti.
- L'interruttore differenziale RCCB deve essere almeno di tipo A (corrente di sgancio da 30 mA).
- Nella stazione di ricarica per veicoli elettrici (EVSE) devono essere stati presi altri provvedimenti aggiuntivi per garantirne la protezione in caso di un'eventuale anomalia della corrente alternata (CA) (< 30mA CA) e della corrente continua (CC) (< 6 mA CC).

### Scelta dell'interruttore di protezione

Nella scelta dell'interruttore di protezione, per la BMW Wallbox Plus, il valore standard della corrente di cortocircuito residua condizionale nominale dovrà essere di 1500A . Tenere presente anche l'incremento delle temperature ambientali nell'armadio elettrico. In determinate circostanze ciò può causare 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.

Utilizzare un interruttore di protezione di tipo B (40 A min., 400 V min.).

## **Scelta del cavo di alimentazione**

Nella scelta del cavo di alimentazione, tenere presente i possibili fattori di riduzione e le aumentate temperature ambientali nella zona di collegamento interna della BMW Wallbox Plus, vedere le specifiche termiche dei morsetti di connessione. In determinate circostanze ne può derivare la necessità di aumentare la sezione del cavo e adeguare la resistenza termica del cavo di alimentazione.

## **Sezionatore di rete**

La BMW Wallbox Plus non è dotata di un proprio interruttore di rete. La funzione di sezionatore di rete è svolta dall'interruttore differenziale o di protezione dell'impianto domestico.

## 4 Installazione

### 4.1 Requisiti di installazione

- Osservare le normative locali sull'installazione.
- Acclimatazione: In presenza di una differenza di temperatura superiore a 15 °C tra il trasporto e il luogo di installazione, la BMW Wallbox Plus deve essere lasciata chiusa per almeno due ore. L'apertura immediata della BMW Wallbox Plus può causare formazione di condensa al suo interno con conseguenti 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 BMW Wallbox Plus nel sito di montaggio per alcune ore prima dell'installazione. Qualora ciò non sia possibile, si consiglia di non conservare la BMW Wallbox Plus a basse temperature (< 5 °C) durante la notte all'aperto o in una vettura.

#### Elenco degli attrezzi

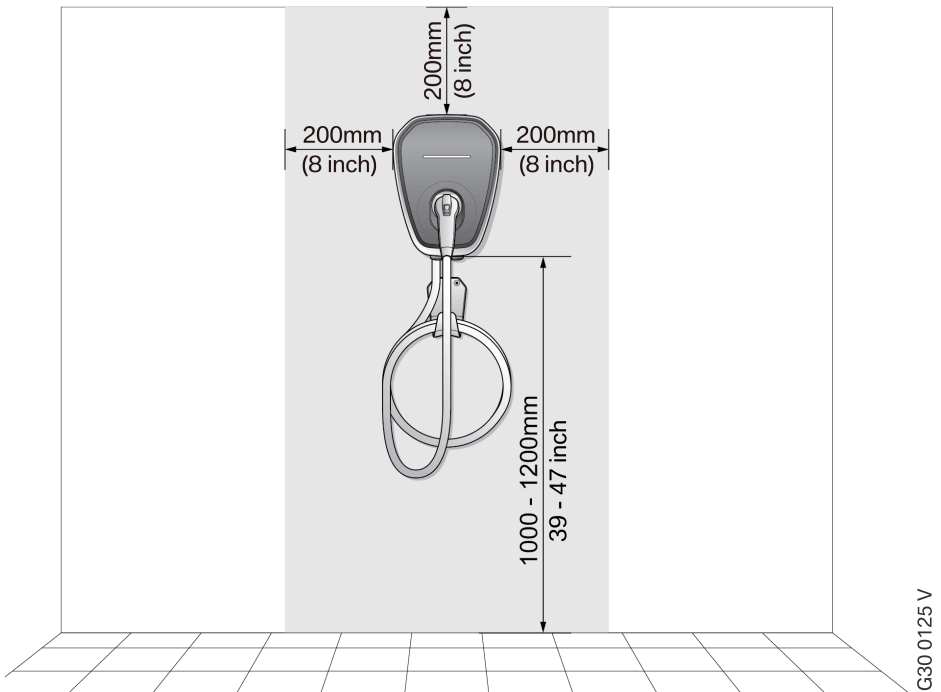
- Trapano elettrico (solo per pareti in muratura)
- Cacciavite Torx T30
- Cacciavite Torx T20
- Cacciavite a stella n. 2
- Utensili a crimpare

## 4.2 Posizioni di installazione raccomandate

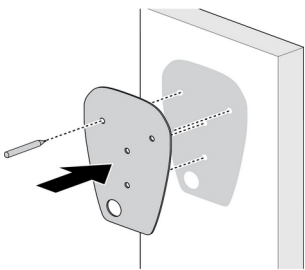
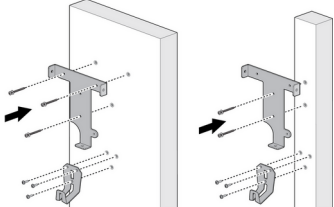
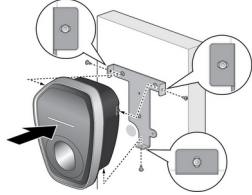
Nella scelta della posizione di installazione tenere presente la posizione del connettore di ricarica sulla propria vettura e la direzione di parcheggio consueta.

## 4.3 Distanza richiesta

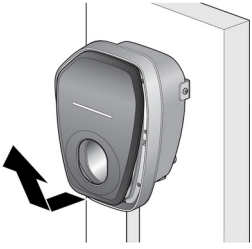
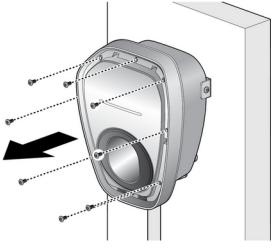
Per determinare la posizione di montaggio tenere presente i requisiti di accessibilità applicabili. L'unità deve essere montata a un'altezza sufficiente dal suolo in modo che l'altezza di conservazione venga a trovarsi tra i 1.000 mm (39 inch) e i 1,2 m (4 ft).



## 4.4 Montaggio BMW Wallbox Plus

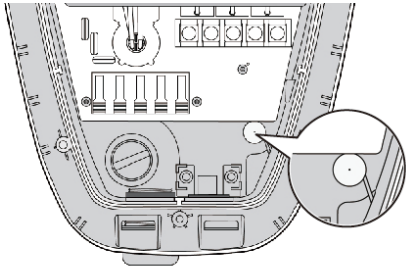
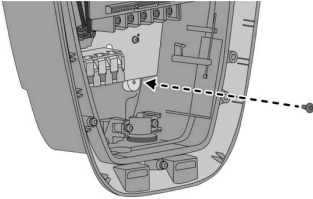
	<p>1. Il prodotto è un dispositivo fisso, per il montaggio a parete. La dotazione comprende una dima di montaggio per segnare le posizioni delle viti per la staffa di montaggio e il portacavo (opzionale).</p>
	<p>2. Fissare la staffa di montaggio alla parete. Il portacavo è opzionale e viene illustrato nell'immagine solo a scopo dimostrativo. Si consigliano i seguenti tipi di elementi di fissaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pareti in muratura: Rivetti a espansione da 1/4". Coppia di serraggio: 8.8 Nm (78 lb-in)</li><li>- 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)</li></ul>
	<p>3. Allineare i fori per le viti con la staffa di montaggio e il prodotto.</p> <p>4. Installare e fissare il prodotto sul supporto di montaggio mediante le viti Torx T30 fornite in dotazione.</p> <p>Coppia di serraggio: 1,5 Nm (13 lb-in)</p>

## 4.5 Rimozione delle coperture

	<p>5. Rimuovere la copertura della scocca.</p>
	<p>6. Utilizzare un cacciavite T20 per rimuovere le viti con cui è fissato il coperchio centrale. Coppia di serraggio: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Rimuovere il coperchio centrale.</p>



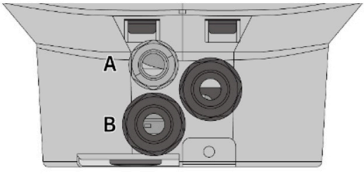
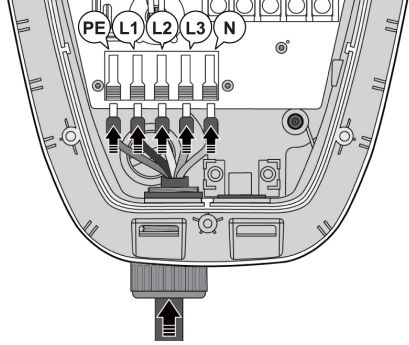
## 4.6 Fissaggio della vite di sicurezza

	<p>8. Il foro della vite di sicurezza è coperto da un'etichetta antimanomissione.</p>
	<p>9. Serrare la vite di sicurezza attraverso l'etichetta antimanomissione. Coppia di serraggio 1,2 Nm (10 lb in)</p>

## 5 Collegamento dei morsetti

Usare un cavo in rame idoneo con boccole terminali per le pressioni elencate, di tipo ad anello o a forcella prima di collegare le morsettiere. Osservare una lunghezza del cavo adatta ad agevolare l'installazione.

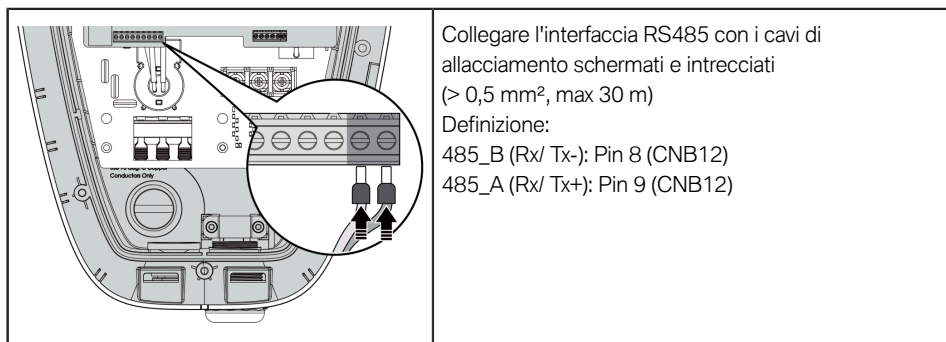
### 61 90 5 A7A 8A1

	<p>A Guaina di dimensioni commerciali adeguate per i cavi di segnale, RS-485 (0.75mm<sup>2</sup>). Diametro cavo applicabile: da 9 mm a 11 mm</p> <p>B Cavo di entrata. Diametro cavo applicabile: da 13 mm a 20 mm</p> <p>C Cavo di uscita</p>
 <p>La BMW Wallbox può essere collegata anche su una base monofase. A tale scopo, collegare i morsetti L1, N e PE. ◀</p>	<p>Collegare ciascun morsetto all'attacco corretto della morsettiere di entrata. Serrare correttamente il morsetto per il cavo di entrata. La lunghezza di spelatura del cavo di entrata deve seguire le indicazioni nella wallbox.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sezione trasversale del conduttore rigido max = 16mm<sup>2</sup> (6 AWG)</li> <li>■ Sezione trasversale del conduttore flessibile con ferrullo e guaina in plastica max = 10mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>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>	

Nota: Va garantito un isolamento sicuro dalle tensioni pericolose.

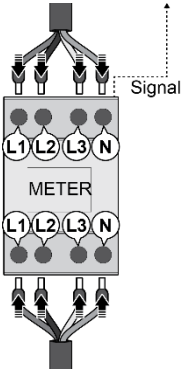
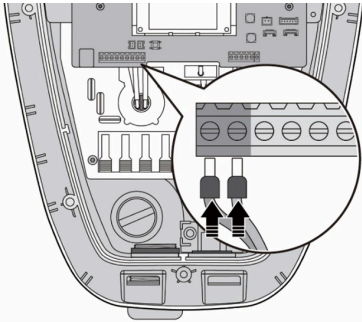
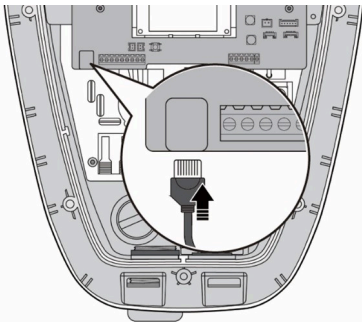
## 5.1 Opzionale - Gestione del carico locale / Collegamento di uno Smart-Meter

Collegare il contatore di energia esterno per consentire il monitoraggio del collegamento domestico. La configurazione del contatore di energia va eseguita nell'installazione guidata della app di installazione della Wallbox. Il collegamento del contatore di energia è necessario per abilitare le funzioni di Connected Home Charging.



Per la gestione del carico locale si possono utilizzare i seguenti contatori:

- Inepro Pro 380-MOD per i collegamenti trifase
- Inepro Pro2-MOD per i collegamenti monofase
- Janitza B23 312-10J
- Janitza B21 312-10J per i collegamenti monofase
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

<p>■ <b>61 90 5A7A8A1</b></p>	
	<p>Collegare il contatore all'alimentazione elettrica osservando le indicazioni specifiche nelle istruzioni del contatore utilizzato.</p>
	<p>Collegare l'interfaccia per il bilanciamento del picco di carico con i cavi di allacciamento schermati e intrecciati (&gt; 0.5 mm<sup>2</sup>, max 30 m) 61 90 5 A7A 8A1 Definizione: PS_1: Pin 1 PS_2: Pin 2</p>
	<p>Collegare i cavi RJ45 all'interfaccia Ethernet 61 90 5 A7A 8A1</p>

## 6 Configurazione con l'ausilio della app di installazione della Wallbox

### 6.1 App di installazione della Wallbox

Per configurare la BMW Wallbox Plus utilizzare l'installazione guidata nella app di installazione della Wallbox.

La carica non può essere effettuata prima di aver portato a termine correttamente l'installazione guidata.

L'installatore o il partner dell'assistenza BMW devono utilizzare la app di installazione per configurare il dispositivo, scaricare la cronologia ricariche e i dati diagnostici, aggiornare il firmware ed eliminare eventuali anomalie.

Il presente manuale elenca tutti i sistemi e le funzioni attualmente disponibili. Esso descrive pertanto anche i sistemi e le funzioni che potrebbero non essere disponibili presso la sede dell'utente in virtù delle specifiche condizioni del mercato o della specifica procedura di installazione e configurazione.



Alcune funzioni potrebbero essere accessibili soltanto utilizzando la modalità per esperti della app di installazione della Wallbox.

La modalità Expert è destinata ai professionisti, tra cui gli elettricisti specializzati, per consentire l'utilizzo dell'installazione guidata, la sostituzione della griglia o l'impostazione dei parametri di misurazione o back-end. Non è consigliabile l'utilizzo di questa funzione agli utenti comuni. La password di accesso alla modalità Expert è: **1916**

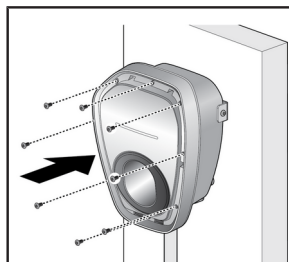
#### Funzioni:

- Installazione guidata
- Dati diagnostici
- Stato wallbox
- Dati live
- Configurazione della wallbox
- Gestione scheda RFID
- Configurazione della connessione dati
- Configurazione del contatore smart
- Configurazione elettrica
- Gestione della password della app di installazione della Wallbox
- Luminosità degli indicatori a LED
- Guida all'installazione
- Aggiornamento firmware
- Reset della wallbox

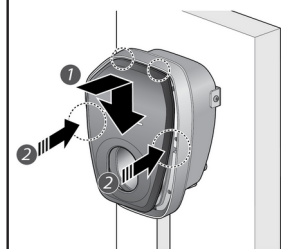
**La app è disponibile in tutti gli app Store pertinenti.**


	App di installazione della Wallbox iOS		App di installazione della Wallbox Android
---	--	---	--

## 7 Messa in servizio



Installare il coperchio centrale.  
Coppia di serraggio: 1,0 Nm (8,7 lb·in)



Installare e bloccare la copertura della scocca.  
 Un rumore di scatto segnala l'avvenuta chiusura. ◀



La BMW Wallbox Plus deve essere mappata con la My BMW App. ◀

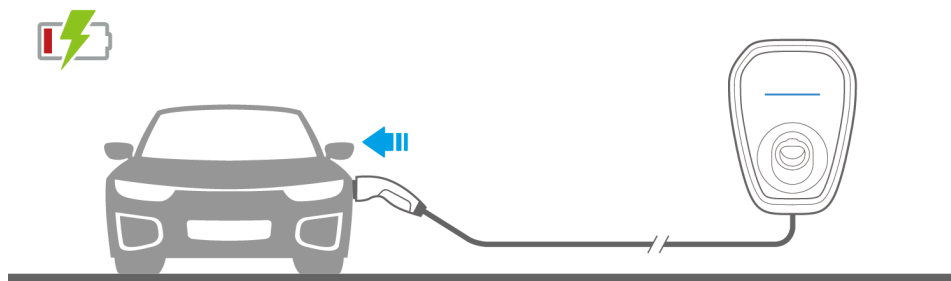
## 8 Funzionamento

La BMW Wallbox Plus è consegnata con il controllo accessi mediante app disattivato di fabbrica. Se si desidera utilizzare il controllo accessi, adattare opportunamente la configurazione nella app di installazione della Wallbox. Fare riferimento alla sezione 6.

Per accedere ai comandi tramite schede RFID, le schede di ricarica devono essere registrate utilizzando la scheda di configurazione. La BMW Wallbox Plus viene fornita con due schede RFID in dotazione registrabili per questo scopo.

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

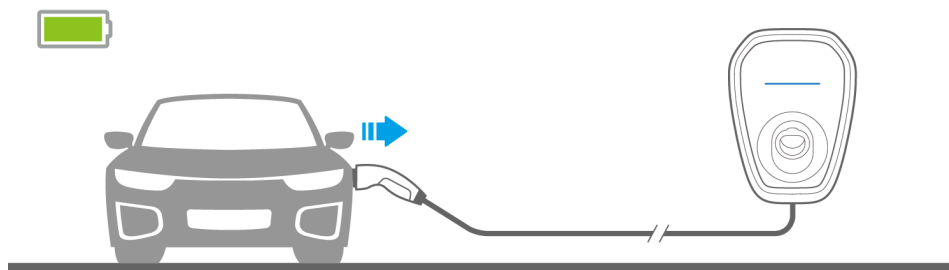
1. Inserire il connettore per la vettura nella presa di ricarica della vettura.
2. La vettura avvia automaticamente il processo di ricarica.





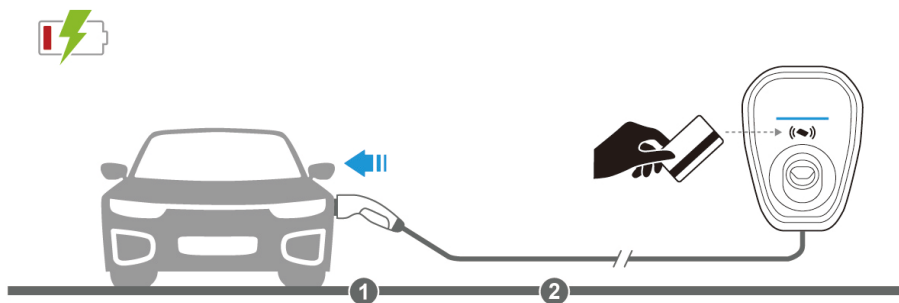
## 8.2 Arresto del processo di ricarica con controllo accessi disattivato

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 passacavo della BMW Wallbox Plus.



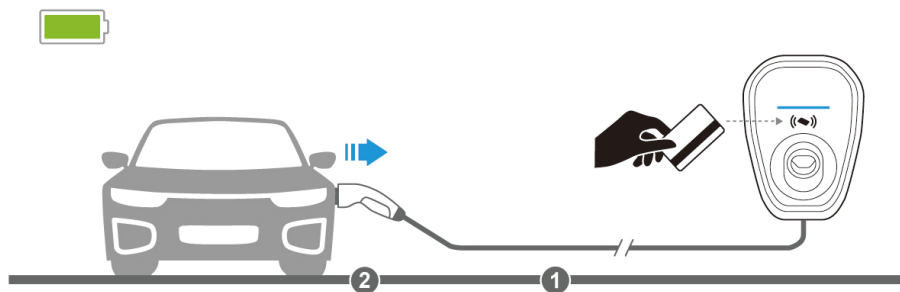
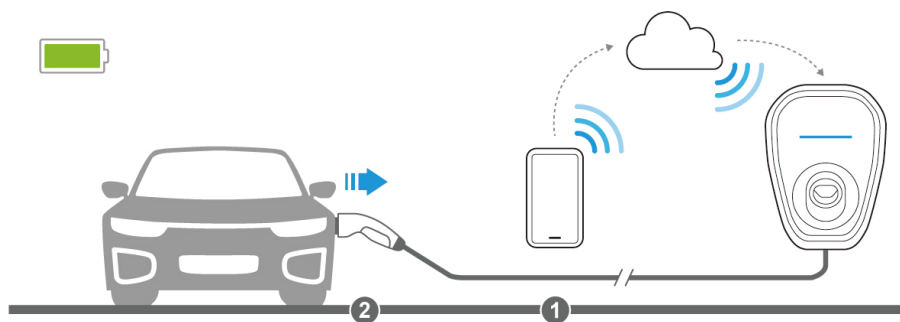
### 8.3 Avvio del processo di ricarica con controllo accessi attivato

1. Inserire il connettore per la vettura nella presa di ricarica della vettura.
2. Tenere la scheda RFID davanti al lettore RFID per autorizzare e avviare il processo di ricarica.



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

1. Arrestare il processo di ricarica dal veicolo, per mezzo della app my BMW App o della scheda RFID.
2. Rimuovere il connettore per la vettura dalla presa di ricarica della vettura.
3. Riposizionare il connettore per la vettura nel passacavo della BMW Wallbox Plus.



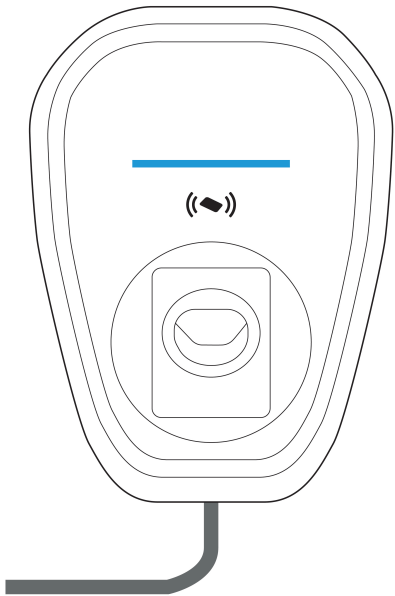
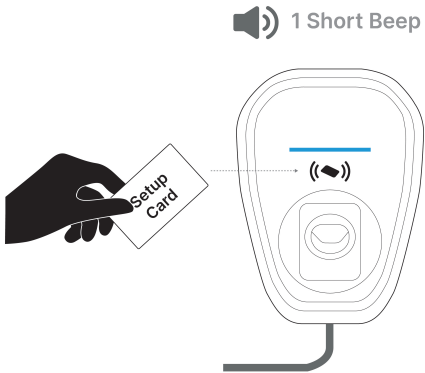
## **8.5 Registrazione della scheda RFID**

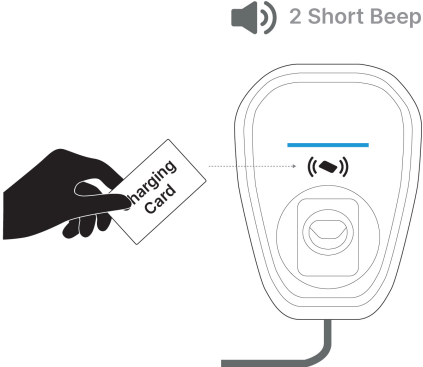
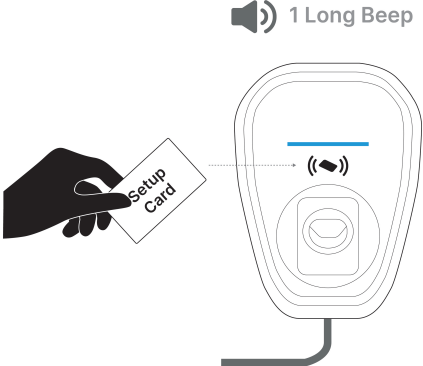
Per la BMW Wallbox Plus vengono utilizzate due diverse tipologie di schede RFID:

- Una scheda di configurazione per notificare alla wallbox l'attivazione/disattivazione di una modalità di registrazione
- Schede di ricarica per controllare l'avvio/arresto della ricarica

Fare riferimento ai capitoli 8.1 e 8.2 su come effettuare la ricarica utilizzando la scheda di ricarica.

## 8.5.1 Registrazione di schede di ricarica nuove

	<p>1. La BMW Wallbox Plus deve essere accesa, <b>NON</b> collegare il cavo di ricarica alla vettura. Nella barra LED dovrebbe essere accesa una spia blu fissa.</p>
	<p>2. Tenere la scheda di configurazione davanti al lettore RFID per avviare la modalità di registrazione delle schede di ricarica nuove. L'avvio del processo è confermato da un breve segnale acustico.</p>

	<p>3. Portare la nuova scheda davanti al lettore RFID per effettuare la registrazione alla BMW Wallbox Plus. L'assegnazione viene confermata con due brevi segnali acustici. Ripetere la procedura per le altre schede RFID da inserire.</p>
	<p>4. Tenere la scheda di configurazione davanti al lettore RFID per terminare la modalità di registrazione. La fine del processo è confermata da un lungo segnale acustico.</p>

La BMW Wallbox Plus viene fornita corredata di una scheda di configurazione preregistrata da utilizzare per registrare le nuove schede di ricarica. La registrazione di una nuova scheda di configurazione si può effettuare con la app di installazione della Wallbox (vedere la sezione 6) .

## 8.6 Opzionale - BMW Connected Home Charging Services

### Disponibile solo per alcuni mercati



Il presente manuale elenca tutti i sistemi e le funzioni attualmente disponibili. Esso descrive pertanto anche i sistemi e le funzioni che potrebbero non essere disponibili presso la sede dell'utente in virtù delle specifiche condizioni del mercato o della specifica procedura di installazione e configurazione.

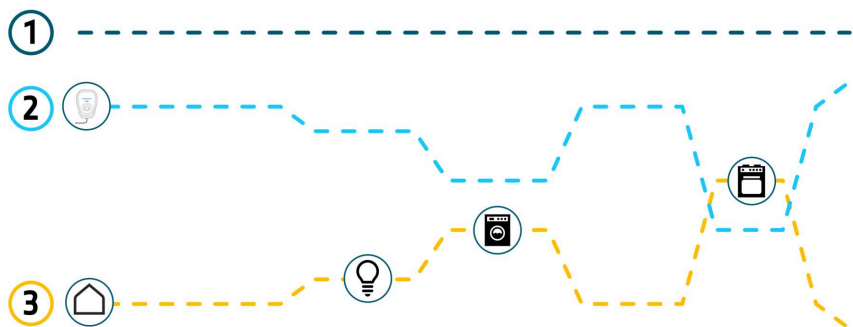
Dal momento dell'attivazione, il servizio è compreso per un periodo stabilito in base al mercato specifico. Per garantire la praticità e la continuità di utilizzo del servizio anche dopo questo periodo iniziale, è necessario estendere il servizio tramite il BMW Connected Drive Store.

Requisiti: L'utilizzo dei BMW Connected Home Charging Services è possibile solo con BMW xEV, con un account BMW ID e con la My BMW App. Inoltre, è necessaria l'installazione di un modulo Smart-Energy. Questo è già parte integrante del pacchetto Charging di BMW Connected Home o è disponibile singolarmente come postmontaggio all'acquisto di una BMW Wallbox Plus. Il modulo Smart Energy monitora e comunica il consumo di corrente attuale consentendo così un'ottimizzazione completa dell'impiego di energia. L'elenco aggiornato dei moduli Smart Energy supportati è reperibile al capitolo 5.1. ◀

### 8.6.1 Ricarica a carico ottimizzato

Ottimizzando la potenza di ricarica della BMW Wallbox Plus tenendo conto del carico domestico, si garantisce che il carico totale disponibile sul punto di connessione alla rete non venga superato. Il controllo dinamico della distribuzione del carico è particolarmente importante nelle regioni con punti di rete locali a bassa capacità.

La ricarica a carico ottimizzato si attiva una volta durante l'installazione o la configurazione e viene mantenuta come funzione di sicurezza.

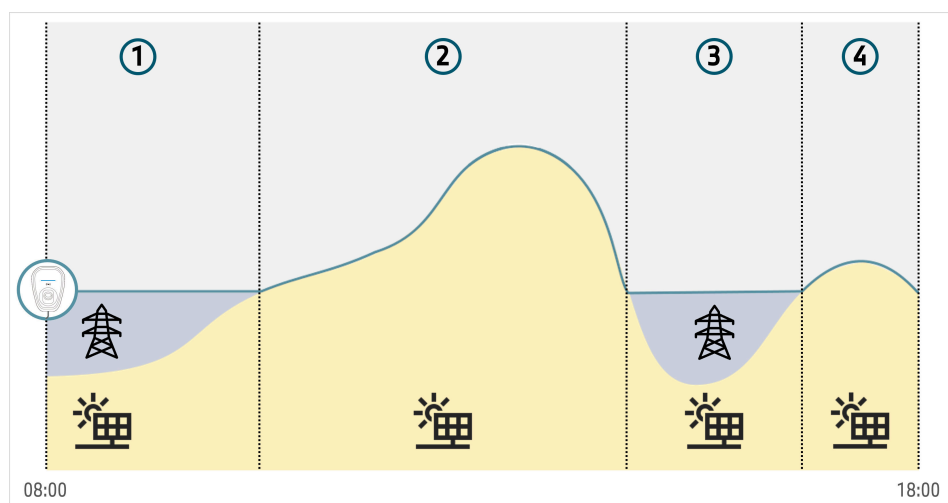


00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

Le utenze elettriche domestiche che potrebbero venire aggiunte durante il giorno, come l'illuminazione o i dispositivi utilizzati per lavare e cucinare, limitano la potenza di ricarica disponibile. La curva della potenza di ricarica della BMW Wallbox Plus si adatta in maniera dinamica al consumo domestico residuo, prevenendo quindi un sovraccarico del punto di connessione alla rete.

### 8.6.2 Ricarica solare ottimizzata

Adattando la velocità di ricarica, è possibile ridurre al minimo l'assorbimento di elettricità dalla rete e massimizzare l'autoconsumo locale dell'impianto fotovoltaico. Questo consente di ridurre i costi di ricarica e di aumentare il grado di autosufficienza.





In una giornata tipo ci sono periodi con maggiore e minore disponibilità di energia solare, con il risultato di una potenza di ricarica combinata per la BMW Wallbox Plus (indicata dalla riga blu). Quando è disponibile una quantità sufficiente di energia solare, come nei periodi 2 e 4, la ricarica avviene esclusivamente con l'elettricità dell'impianto fotovoltaico. La potenza di ricarica massima è determinata dalla potenza totale disponibile. Nei periodi in cui l'energia solare non è sufficientemente disponibile, come nei periodi 1 e 3, la ricarica avviene con una combinazione di energia solare ed elettricità di rete. Per ridurre al minimo la quantità di elettricità assorbita dalla rete, durante questi periodi la potenza di ricarica viene intenzionalmente limitata.

Con i servizi Connected Home Charging di BMW è stata ampliata anche la gamma di funzioni della app My BMW. La app consente anche di gestire a distanza i servizi Connected Home Charging e la BMW Wallbox Plus. Inoltre, è possibile visualizzare e gestire lo stato di carica, fornendo ad esempio informazioni sull'energia attualmente caricata, sulla cronologia delle ricariche e sulle statistiche delle ricariche.

## 9 Indicazioni dei LED

Indicazione dei LED	Stato
Blu, lampeggiante da sinistra verso destra	Inizializzazione della BMW Wallbox Plus in corso. BMW Wallbox Plus temporaneamente sospesa.
Blu	Vettura non collegata, in standby.
Blu, lampeggio lento	La ricarica della vettura è in corso.
Rosso	Errore
Blu (S1/S2/S3), rosso (S4)	Il modulo di comunicazione è danneggiato o guasto in standby. (La spia pilota è nello stato A1, A2, B1, B2 o C1 )
Blu (S1/S2/S3) lampeggio lento, rosso (S4)	Il modulo di comunicazione è danneggiato o guasto in carica. (La spia pilota è nello stato C2 )
Blu (S1/ S2/ S3) lampeggiante da sinistra verso destra, rosso (S4)	Durante l'aggiornamento del firmware, il modulo di comunicazione è danneggiato o guasto.



## 10 Manutenzione

### 10.1 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 BMW Wallbox Plus – 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 – estrarlo e ricollegarlo.</li><li>2. La vettura è stata programmata in modo che il processo di ricarica inizi in un momento successivo.</li><li>3. La vettura non necessita di energia – verificare lo stato della vettura.</li><li>4. La connessione della 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. Controllare le possibili cause dell'errore nella app di installazione della Wallbox.</li><li>2. Disattivare la tensione di alimentazione della BMW Wallbox Plus mediante l'apposito sezionatore di rete.</li><li>3. Staccare il connettore per la vettura e riattivare la tensione di alimentazione.</li><li>4. Se la situazione persiste rivolgersi al concessionario locale.</li></ol>

# 11 Dati tecnici

## Dati elettrici

Numero categorico	61 90 5 A7A 8A1
Connettore per la vettura	Connettore di tipo 2
Valori di entrata/uscita	380-415V~, 32A, 50/60Hz, trifase 100-240V~, 32A, 50/60Hz, monofase
Cablaggio entrata	PE, L1, L2, L3, N
Sistema di messa a terra	TN/ IT/ TT
Corrente nominale (corrente nominale impostabile mediante app di installazione della Wallbox)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Lunghezza del cavo	6 m
Posa cavi	Sopra intonaco
Sezione di collegamento minima	3 x 6 mm <sup>2</sup>
Identificazione corrente di guasto interna	Corrente alternata: 15~30mA Corrente continua: 3~6mA
Protezione da scosse elettriche	Classe I
Protezione dalle penetrazioni (per interni ed esterni)	IP65
Dimensioni (L x H x P)	270x370x185mm
Peso	6,5 kg
Protezione elettrica da	sovracorrenti, cortocircuiti, sovratensioni, sottotensioni, errori messa a terra, sovratemperature

## Interfacce

Visualizzazione	Barra LED
Comunicazione	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

## 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. Quando si attiva la protezione da sovratemperatura, la stazione di ricarica per veicoli elettrici interrompe la ricarica. La ricarica continua automaticamente dopo il raffreddamento della stazione di ricarica per veicoli elettrici.
Temperatura di conservazione	da -40°C a +80°C
Umidità dell'aria	95% di umidità relativa, non condensante
Altitudine	3.000 m
Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Protezione antiurto	IK09
Categoria di sovratensione	OVC III
Comportamento dopo un'interruzione della corrente	Ritardo casuale tra 1 e 120 secondi prima del riavvio del processo di ricarica dopo un'interruzione della corrente



La potenza di ricarica disponibile dipende dalla vettura, dall'infrastruttura e dalle impostazioni generali. ◀

## 12 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 contribuisce in maniera sensibile alla salvaguardia dell'ambiente.





**RACCOLTA CARTA**

Verifica le disposizioni  
del tuo Comune.