

Stazioni di ricarica a parete Wall Box



Stazioni a parete Wall Box

L'offerta ABB prevede la ricarica dei veicoli attraverso i sistemi Wall Box con montaggio a parete studiati appositamente per le applicazioni residenziali. Caratterizzati da un elegante design, i sistemi Wall Box permettono una ricarica del veicolo elettrico sicura ed efficiente garantendo la massima flessibilità d'uso.

I Wall Box sono disponibili in due versioni:

- con cavo di ricarica fisso e connettore Tipo 1 o Tipo 2* - soluzione ideale per la ricarica prettamente domestica (es. un garage privato).
- con presa di ricarica europea Tipo 2* - soluzione ideale per la ricarica in ambito privato o commerciale (es. autorimesse). I Wall Box dotati di presa Tipo 2 permettono di alimentare i veicoli dotati sia di connettore Tipo 1 (es. Nissan Leaf), sia di connettore Tipo 2 (es. Renault ZOE), tramite il cavo staccabile per modo 3 di proprietà del conducente.

Facilmente montabile a parete, questa stazione di ricarica offre una soluzione ottimale nelle aree con superfici limitate come box auto o parcheggi condominiali.

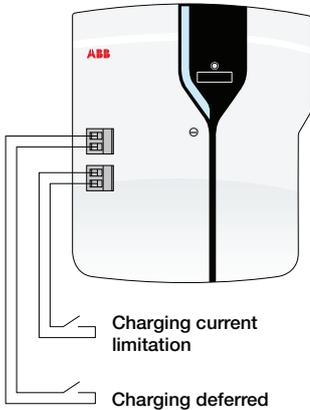
I Wall Box di ABB utilizzano il modo di ricarica 3** con circuito di PWM (Pulse Width Modulation) in conformità agli standard europei e internazionali (IEC 61851): tale sistema permette, oltre alla verifica costante della connessione delle masse del veicolo all'impianto di terra, una comunicazione tra il sistema di ricarica e il veicolo elettrico. I Wall Box sono dotati di due contatti per il controllo remoto: uno per la sospensione della ricarica (o la partenza differita), l'altro per la riduzione della potenza. Essi possono facilmente essere utilizzati per esempio tramite un sistema di gestione della potenza, un modulo I/O Konnex, un orologio temporizzatore, ecc.

Quali vantaggi offre un Wall Box modo 3 rispetto alla ricarica in modo 2 effettuata tramite una presa comune?

Le prese domestiche (Schuko) non sono idonee all'alimentazioni di veicoli elettrici in quanto soggette a surriscaldamento e rischio di incendio se utilizzate a potenze elevate per molte ore continuative. Per questo motivo la ricarica da presa domestica deve essere limitata a 8-10 A, con il conseguente aumento dei tempi di ricarica rispetto alla soluzione tramite Wall Box. Inoltre, utilizzare per la ricarica di un veicolo elettrico circuiti non dedicati e comuni ad altre utenze dell'impianto comporta il rischio di sovraccarico, con la conseguente interruzione dell'erogazione di energia a tutto l'impianto domestico a causa dell'intervento delle normali protezioni presenti in ogni impianto.

Al contrario, un Wall Box modo 3 alimentato da circuito dedicato, come richiesto dalla norma CEI 64-8-7-722, è in grado di erogare una corrente elevata per molte ore e tutti i giorni senza rischi di surriscaldamento, guasti o black-out.

Rispetto ad una presa comune, i Wall Box modo 3 riducono ulteriormente i rischi in quanto cavi e connettori sono privi di tensione se il veicolo non è correttamente connesso e messo a terra. Inoltre, i Wall Box si prestano anche a funzioni di gestione dell'energia, quale la riduzione temporanea della potenza tramite un sistema di gestione dai carichi tramite contatti di controllo remoto.



| Descrizione | Codice d'ordine |
|--|-----------------|
| Wall Box 3,7 kW monofase cavo con connettore Tipo 1 | 1SLM100300A1100 |
| Wall Box 3,7 kW monofase cavo con connettore Tipo 2 | 1SLM100300A1101 |
| Wall Box 3,7 kW monofase con presa Tipo 2 | 1SLM100300A1110 |
| Wall Box 7,4 kW monofase tarabile 3,7 kW con presa Tipo 2 e RFID | 1SLM100700A1111 |
| Wall Box 22 kW trifase tarabile 11 kW con presa Tipo 2 e RFID | 1SLM102200A3110 |

* Per maggiori informazioni vedi pag. 4/16.

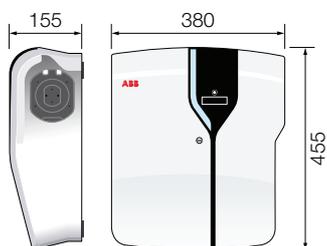
** Per maggiori informazioni vedi pag. 4/10.

| | Privata | Privata | Privata |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Codice prodotto | 1SLM100300A1110 | 1SLM100300A1101 | 1SLM100300A1100 |
| Modalità di ricarica | Modo 3 | Modo 3 | Modo 3 |
| Potenza erogata | 3,7 kW | 3,7 kW | 3,7 kW |
| Corrente/Tensione | 16 A / 230 V | 16 A / 230 V | 16 A / 230 V |
| Frequenza | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Regolazione corrente (manuale) | 16A - 13A - 10A - 6A | 16A - 13A - 10A - 6A | 16A - 13A - 10A - 6A |
| Pulsante 1/2 Potenza | ■ | ■ | ■ |
| Contatti comandi remoti | ■ | ■ | ■ |
| Grado IP | IP54 | IP54 | IP54 |
| Temperatura | -30 +50°C | -30 +50°C | -30 +50°C |
| Protezione agli urti | IK10 | IK10 | IK10 |
| Presa / cavo | Presa T2 con sportello | Cavo T2 | Cavo T1 |
| Sezionatore generale con bobina di sgancio per apertura in caso di avaria del contattore | ■ | ■ | ■ |
| Display | - | - | - |
| Led | RGB | RGB | RGB |
| Start e stop con pulsante a chiave | ■ | ■ | ■ |
| Contatore di energia (monofase impulso / Trifase digitale e ModBus) | - | - | - |
| Letto RFID | - | - | - |
| Peso (kg) | 10 | 10 | 10 |

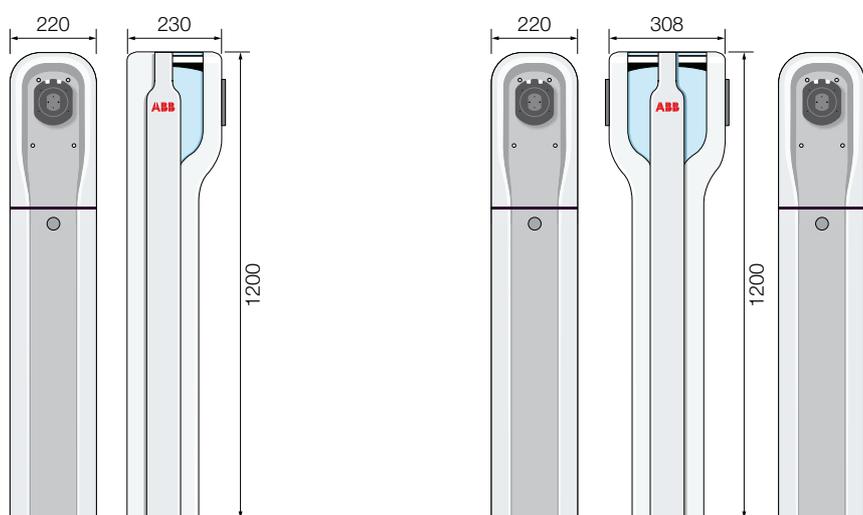
| | Privata | Privata |
|---|--|--|
| Codice prodotto | 1SLM100300A1111 | 1SLM102200A3110 |
| Modalità di ricarica | Modo 3 | Modo 3 |
| Potenza erogata | 7,4 kW | 22 kW |
| Corrente/Tensione | 32 A / 230 V | 32 A / 400 V |
| Frequenza | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Regolazione corrente (manuale) | 32A - 25A - 20A - 16A - 13A - 10A - 6A | 32A - 25A - 20A - 16A - 13A - 10A - 6A |
| Pulsante 1/2 Potenza | - | - |
| Contatti comandi remoti | ■ | ■ |
| Grado IP | IP54 | IP54 |
| Temperatura | -30 +50°C | -30 +50°C |
| Protezione agli urti | IK10 | IK10 |
| Presa / cavo | Presa T2 con sportello | Presa T2 con sportello |
| Sezionatore generale con bobina di sgancio | ■ | ■ |
| Display | LCD 16x2 | LCD 16x2 |
| Led | RGB | RGB |
| Start e stop con pulsante a chiave | - | - |
| Contatore di energia (monofase impulso / Trifase digitale e ModBus) | ■ | ■ |
| Letto RFID | ■ | ■ |
| Peso (kg) | 10 | 10 |

Dimensioni di ingombro

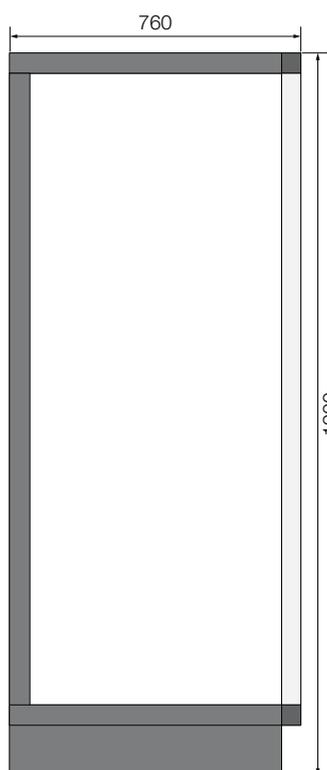
Stazione a parete Wall Box



Stazione a colonna



Stazione Terra 23



Stazione Terra 53

