

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.

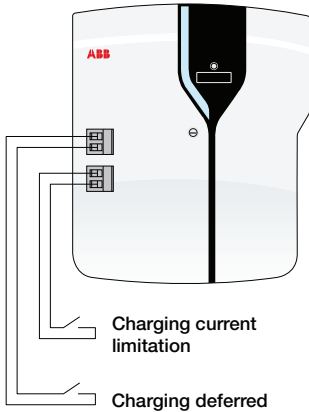
I Wall Box di ABB utilizzano il modo di ricarica 3** con circuito di PWM (Pulse Width Modulation) in conformità agli standard europei e internazionali (IEC 61851): tale sistema permette, oltre alla verifica costante della connessione delle masse del veicolo all'impianto di terra, una comunicazione tra 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.

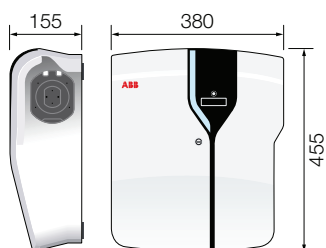
** Per maggiori informazioni vedi pag. 4/10.

	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)	-	-	-
Lettore RFID	-	-	-
Peso (kg)	10	10	10

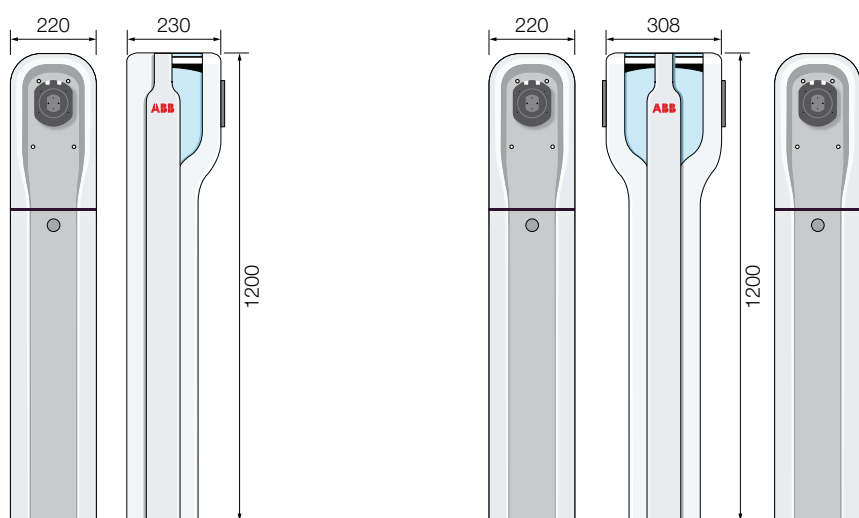
	Privata	Privata
Codice prodotto	1SLM100300A1111	1SLM102200A3110
Modalità di ricarica	Modo 3	Modo 3
Potenza erogata	7,4 kW	22 kW
Corrente/Tensione	32 A / 230 V	32 A / 400 V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Regolazione corrente (manuale)	32A - 25A - 20A - 16A - 13A - 10A - 6A	32A - 25A - 20A - 16A - 13A - 10A - 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)	■	■
Lettore RFID	■	■
Peso (kg)	10	10

Dimensioni di ingombro

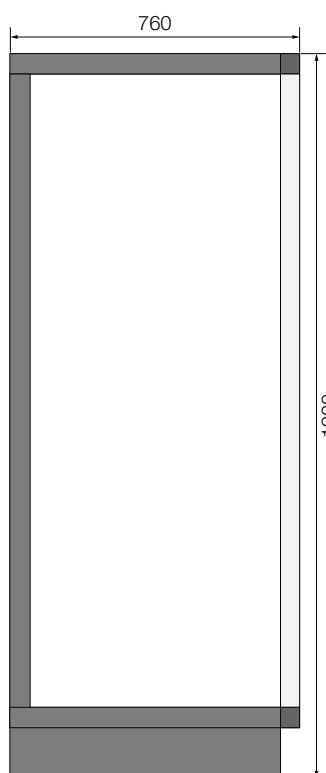
Stazione a parete Wall Box



Stazione a colonna



Stazione Terra 23



Stazione Terra 53

