

Terra DC Wallbox

Flessibilità

- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione
- Ampia gamma di servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti da remoto
- Adatto per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54

Potenza

- Massima potenza di uscita: 22,5 kW (24 kWp)
- Range di tensione in uscita per ricarica:
 - CCS-2: 150 – 920 V c.c.
 - CHAdeMO: 150–500 V c.c.
- Massima corrente di ricarica: 60 A

Tipo di connettore

- Cavo con connettore CCS Combo – 2
- Cavo con connettore CHAdeMO

Connettività

- GSM / 3G (opzione 4G)
- Ethernet
- RFID
- OCPP

Applicazioni



Residenziale

Palazzi, condomini, complessi residenziali, quartieri smart



Trasporto Aziendale

Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e sedi commerciali



Edifici Commerciali

Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi, supermercati e centri commerciali



Infrastrutture

Stazioni di servizio, mobilità urbana, autostrade e mobilità extraurbana, terminal di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Scarica i manuali



Manuale di installazione



Manuale d'uso e funzionamento

Terra DC Wallbox

Specifiche Tecniche

	Terra DC Wallbox CCS2	Terra DC Wall box CCS2 + CHAdeMO
Caratteristiche Output c.c.		
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4
Potenza massima erogata	22,5 kW (24 kWp)	22,5 kW (24 kWp)
Massima corrente erogata	60 A c.c.	60 A c.c.
Range di tensione erogata	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2) 150-500 V c.c. (CHAdeMO)
Tipologia connettore/presa	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO
Efficienza	≥ 92% alla potenza nominale di uscita	
Caratteristiche Alimentazione c.a.		
Alimentazione	Trifase (L1,L2,L3,N,PE)	
Tensione di alimentazione	400 VAC +/- 10 % (50 Hz)	
Fattore di Potenza (a pieno carico)	> 0,96	
THDi	< 8%	
Corrente massima in ingresso	3 x 40 A	
Caratteristiche Generali		
Lunghezza cavo	3,5m o 7m	
Peso	60 kg	
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	770 x 584 x 294 mm	
Grado IP	IP54	
Protezione agli urti	IK 10 (schermo IK08)	
Range temperatura di impiego	-35 ... +45 °C	
Connettività		
Connettività	Rete cellulare 3G/4G o RJ45 Ethernet	
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.5/1.6	
Interfaccia Utente		
Display	7" LCD Touchscreen	
Lettore RFID	Sì (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)	
Certificazioni	CE, EMC Class B	

Codici per l'ordine

	Codice ordine		Codice ordine
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 + CHAdeMO (3.5m) EMC Class B	6AGC077814	Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083570
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 (3.5m) EMC Class B	6AGC077815	Charger Connect	6AGC064781
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 (7m) EMC Class B	6AGC077816	Driver Care	4EPY450059R1
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 + CHAdeMO (7m) EMC Class B	6AGC077817	Charger Care	6AGC064780
Supporto per cavo con connettore CCS-2	6AGC076603	OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
Supporto per cavo con connettore CHAdeMO	6AGC076601	OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
		Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
		Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

*Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra DC Wallbox

Servizi di connettività

I servizi di connettività ABB permettono di semplificare la gestione dell'infrastruttura di ricarica, consentendo di monitorare le informazioni relative alle sessioni di ricarica e allo stato della stazione, di gestire il pagamento e segnalare facilmente eventuali malfunzionamenti o guasti.

I servizi di connettività offrono le seguenti funzionalità:

- **Comunicazione** tra la stazione di ricarica e le piattaforme di gestione tramite protocollo OCPP
- **Gestione avanzata** dell'infrastruttura di ricarica, monitoraggio, configurazione e aggiornamenti software periodici per garantire interoperabilità con i nuovi veicoli elettrici che verranno immessi sul mercato
- **Gestione e monitoraggio da remoto** di eventuali segnalazioni di malfunzionamenti e/o guasti, riducendo i tempi di intervento
- **Connessione affidabile** tramite modem GSM integrato, con SIM dati inclusa
- Rispetto degli standard di sicurezza richiesti (ISO 27001)

L'offerta di tali servizi si sviluppa su 3 aree:

Charger Connect:

Licenza necessaria per abilitare tutti i servizi di connettività

- Possibilità di ricevere aggiornamenti software
- Possibilità di abilitare ulteriori servizi
- Monitoraggio continuo della stazione di ricarica

Driver care:

- Informazioni di stato delle stazioni di ricarica della propria rete
- Analisi dell'utilizzo della propria rete di ricarica
- Gestione delle autenticazioni via tessere RFID e/o PIN
- Ricezione di notifiche relative alla propria rete di stazioni di ricarica

API

Per l'integrazione con piattaforme di back-office via protocollo OCPP.

I servizi di connettività sopra citati sono da considerarsi canonici annuali legati ad ogni singola stazione di ricarica.

FIGURA 1

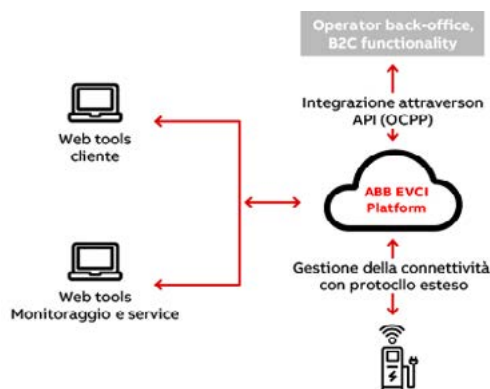
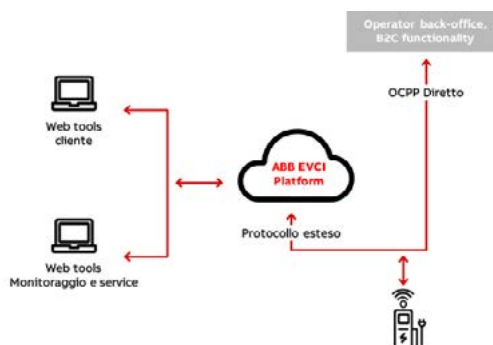


FIGURA 2



La comunicazione verso un centro di controllo e/o piattaforma di gestione avviene tramite protocollo standard OCPP, con una struttura presentata in FIGURA 1, versione 1.5 o superiori.

Inoltre, è prevista la possibilità di un collegamento OCPP diretto, tramite il concetto di DUAL UPLINK, come presentato in FIGURA 2. In questa implementazione si avrà un collegamento diretto dalla stazione di ricarica alla piattaforma di back-office del fornitore di servizi, soluzioni di gestione dell'energia, servizi di pagamento o qualsiasi altro sistema IT. Questo collegamento OCPP diretto sarà disponibile solo per OCPP 1.6 (JSON tramite websocket).

I due canali di comunicazione utilizzano la stessa connessione internet (SIM o Ethernet cablato) per inviare i dati a due diversi end point.

Il servizio di connettività Charger Connect dovrà essere attivo sulla stazione di ricarica per permettere l'abilitazione alla comunicazione via protocollo OCPP. Prima di procedere all'attivazione di tale servizio si prega di contattare il commerciale di riferimento per verificare che la piattaforma sia dotata dei requisiti necessari.