

Terra 54 HV

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
- Possibilità di ricarica contemporanea di due veicoli (1 a.c. + 1 c.c.)
- Adatta per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54

Tipo di connettore

- Cavo con connettore CCS Combo – 2
- Cavo con connettore CHAdeMO
- Presa o Cavo con connettore di tipo 2

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



Potenza

- Massima potenza di uscita:
 - 50 kW c.c.
 - 43 kW a.c.
- Range di tensione in uscita per ricarica:
 - CCS: 150 – 920 V c.c.
 - CHAdeMO: 150–500 V c.c.
 - Tipo 2: 400 V +/- 10%
- Massima corrente di ricarica:
 - CCS / CHAdeMO: 125 A c.c.
 - Tipo 2: 63 A a.c.

Connettività

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

Terra 54 HV

Specifiche Tecniche

	Terra 54HV C CE	Terra 54HV CJ CE	Terra 54HV CJG CE	Terra 54HV CG CE	Terra 54HV CJT CE	Terra 54HV CT CE
Caratteristiche Output c.c.						
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.
Potenza massima erogata	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.
Corrente massima erogata	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.
Range di tensione erogata	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2 CHAdeMO Tipo 2	CCS – Combo 2 Tipo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2
Tipologia di presa					Tipo 2	Tipo 2
Efficienza	≤ 94% 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	< 5% in tutti i punti operativi					
Corrente massima / Potenza assorbita	80A; 55kVA	80A; 55kVA	112 A; 77 kVA (Versione 22 kW c.a.) 143 A; 98 kVA (Versione 43 kW c.a.)	112 A; 77 kVA (Versione 22 kW c.a.) 143 A; 98 kVA (Versione 43 kW c.a.)	112 A; 77 kVA	112 A; 77 kVA
Caratteristiche Generali						
Lunghezza cavo	3,9 m o 8m	3,9 m	3,9 m	3,9 m	3,9 m	3,9 m
Peso	325 kg					
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	1900 x 565 x 780 mm					
Grado IP	IP54					
Protezione agli urti	IK 10 (schermo IK08)					
Range temperatura di impiego	35 ... +45 °C (con declassamento)					
Connettività						
Connettività	Rete cellulare 3G/4G o 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 54HV C CE (50KW DC)	6AGC070818	Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
TERRA 54HV C CE (50KW DC) (cavo 8m)	6AGC072019	Charger Connect	6AGC064781
TERRA 54HV CJ CE (50KW DC)	6AGC076568	Driver Care	4EPY450059R1
TERRA 54HV CJG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC066474	Charger Care	6AGC064780
TERRA 54HV CJG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC080560	OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
TERRA 54HV CG CE (50KW DC - 22KW AC)	6AGC080559	OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
TERRA 54HV CG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC076835	Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
TERRA 54HV CJT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC077781	Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788
TERRA 54HV CT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC077783		

*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 54 HV

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 4 aree:

Charger Connect:

Licenza necessaria per abilitare tutti i servizi di connettività

- Possibilità di ricevere aggiornamenti software
- Possibilità di abilitare ulteriori servizi di connettività
- 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 a partire dal primo giorno, in modo rapido e affidabile

Charger Care:

Web tool dedicato a coloro che si occupano della manutenzione delle stazioni di ricarica. Per maggiori informazioni relativamente a questo strumento si invita a contattare il numero verde.

API

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

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

La comunicazione verso un centro di controllo e/o piattaforma di gestione dovrà avvenire 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 Charge 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.

FIGURA 1

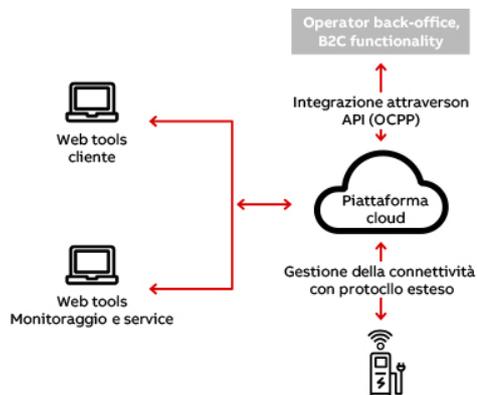


FIGURA 2

