

# Terra 24

## Flessibilità

- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli presenti sul mercato grazie alla presenza di diverse tipologie di connettori
- 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:
  - 20 kW c.c.
  - 22 kW a.c.
- Range di tensione in uscita per ricarica:
  - CCS: 150 – 500 V c.c.
  - CHAdeMO: 150–500 V c.c.
  - Tipo 2: 400 V +/- 10%
- Massima corrente di ricarica:
  - CCS / CHAdeMO: fino a 125 A c.c.
  - Tipo 2: 32 A a.c.

## Connettività

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

# Terra 24

## Specifiche Tecniche

	Terra 24 CJ CE	Terra 24 CG CE	Terra 24 CJG CE	Terra 24 CT CE
<b>Caratteristiche Output c.c.</b>				
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.
Potenza massima erogata	20 kW c.c.	20 kW c.c. 22 kW c.a.	20 kW c.c. 22 kW c.a.	20 kW c.c. 22 kW c.a.
Massima corrente erogata	fino a 125 A c.c.	fino a 125 A c.c. 32 A c.a.	fino a 125 A c.c. 32 A c.a.	fino a 125 A c.c. 32 A c.a.
Range di tensione erogata	150-500 V c.c.	150-500 V c.c. 400 V ± 10% c.a.	150-500 V c.c. 400 V ± 10% c.a.	150-500 V c.c. 400 V ± 10% c.a.
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2 CHAdEMO	CCS – Combo 2 Tipo 2	CCS – Combo 2 CHAdEMO Tipo 2	CCS – Combo 2
Tipologia di presa				Tipo 2
Efficienza		≤ 94% alla potenza nominale di uscita		
<b>Caratteristiche Alimentazione c.a.</b>				
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%		
Corrente massima / Potenza assorbita	32 A; 23 kVA	63 A; 45 kVA	63 A; 45 kVA	63 A; 45 kVA
<b>Caratteristiche Generali</b>				
Lunghezza cavo	3,9 m	3,9 m	3,9 m	3,9 m
Peso		275 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)		
<b>Connettività</b>				
Connettività		Rete cellulare 3G/4G o Ethernet		
Protocolli di comunicazione		OCPP 1.5/1.6		
<b>Interfaccia Utente</b>				
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 24 CJ CE (20KW DC)	6AGC073424	Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Terra 24 CG CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC073442	Charger Connect	6AGC064781
Terra 24 CJG CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC073423	Driver Care	4EPY450059R1
Terra 24 CT CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC074672	Charger Care	6AGC064780
		OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
		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 24

## 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 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.

FIGURA 1

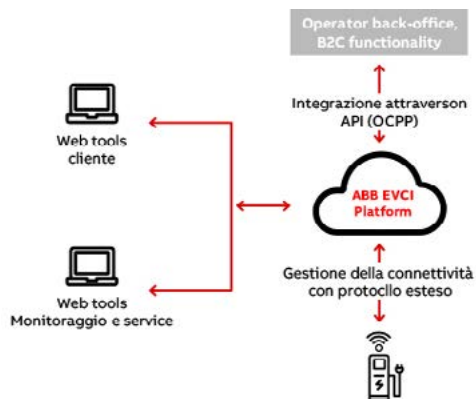


FIGURA 2

