

Colonnina di ricarica veicoli elettrici



> CONNETTIVITA'

Ogni colonna è costantemente connessa ad un server remoto tramite la rete internet. Il server remoto si occupa di:

- Autorizzare la ricarica
- Gestire le prenotazioni di ricarica da parte degli utenti
- Raccogliere ed elaborare i dati inviati dalle colonne (es. calcolo CO2)
- Notificare, in tempo reale, gli eventuali malfunzionamenti alla rete di manutentori
- Notificare agli utenti, tramite SMS e/o e-mail, la fine di una ricarica
- Display interconnesso per attività di re-marketing digitale da remoto

> OPERATIVITA' UTENTE/GESTORE

L'utente del servizio di ricarica può attivare e/o identificarsi tramite:

- Smart-card (Carta Regionale dei Servizi - ISO7816)
- Tag RFID (ISO 14443A)
- App Yess Mobile

Può gestire il pagamento tramite:

- Contactless (Credit Card)
- RFID
- App Yess Mobile

Funzionalità SW dedicate per i Gestori

Visibilità di tutti i punti di ricarica con le relative caratteristiche sui principali network del settore

> DATI MISURATI DURANTE UNA RICARICA

- Presa di ricarica impegnata
- Utente che ha effettuato la ricarica
- Data e ora di inizio ricarica
- Durata della ricarica
- Tipo di presa utilizzata
- Energia erogata (Wh)

> OPTIONAL

- Telecamera di sicurezza
- Sensori di prossimità

> SPECIFICHE PRODOTTO

ARCHITETTURA

Tipo: **Master / Slave**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Allestimento: **A basamento o a parete in materiale resistente agli atti vandalici e alle intemperie**

Dimensioni (LxPxH): **400x400x1150 mm versione 2 prese a muro
400x400x1300 mm versione 4 prese a muro
400x400x1600 mm tutte le versioni con basamento**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione: **230 VAC / 400 VAC Trifase**

Potenza: **da 3.7 kW a 22kW trifase (per punto di ricarica)**

VEICOLI CARICABILI CONTEMPORANEAMENTE

Numero punti di ricarica: **1 o 2**

PRESE

Numero: **1, 2, 4**

Modello **Tipo 3A (3.7 kW)
Tipo 2 (7.4kW o 22kW)**

INTERFACCIA OPERATORE

Modello: **LCD 7" / 15" TFT colori con touch
LCD 16x2 con tasti e spie luminose**

CANALI DI COMUNICAZIONE

**Rete Ethernet 802.3
Modulo GSM (opzionale)
Modulo Wi-Fi (opzionale)**

PROTEZIONI E SICUREZZE

Blocco prese: **Si**

Magnetotermico: **Curva D**

Differenziale: **30 mA Tipo A / Tipo B (trifase)**

Protezione meccanica contatti: **Shutter**

Grado di protezione: **IP44 (EN-60529)
IK10 (IEC-60068-2-75)**

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio: **-25° ... +50° C**

Umidità: **5% ... 95% senza condensa**

Pressione atmosferica: **860 hPa ... 1060 hPa**

Altitudine: **Fino a 2000 m s.l.m.**

> RIFERIMENTI NORMATIVI

**CEI EN 61851-1:5 - 2012
CEI EN 61851-22:3 - 2003
CEI EN 60950-1:1 - 2007
CEI EN 64-8/7**