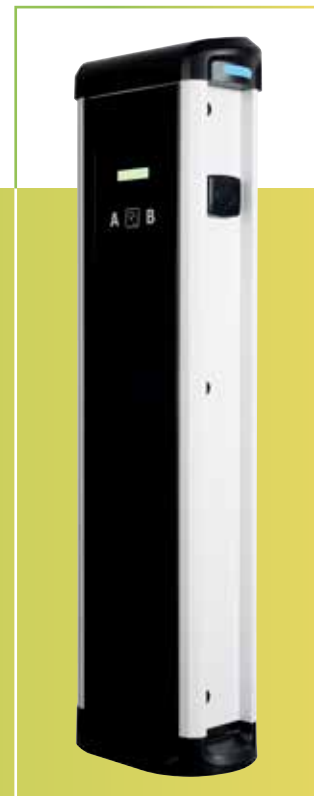


Post eVolve Smart

Stazione di ricarica intelligente per Veicoli Elettrici



Applicazione

Pensato per essere installato sia in luoghi di accesso pubblico (aree comunali, centri commerciali, parcheggi, aeroporti, stazioni di servizio) e privato (case, comuni, parcheggi aziendali, ecc.) dove l'interoperabilità di questa serie permette la gestione e la comunicazione con software dedicati.

Concept Design

Il concetto di un parcheggio intelligente e di un'utenza esigente richiedono degli smart EV che offrano la possibilità di abilitazione tramite schede RFID, software di cloud o di back-end.

Non solo il design esterno è stato preso in considerazione, ma anche la durata degli EVSE (sia di usura che ambientale).

Caratteristiche principali

Per i possessori di punti di ricarica

- La **gestione integrata della carica** permette un basso costo operativo caricando due EV contemporaneamente anche quando il caricatore non è provvisto della sua massima energia di output.
- La porta frontale dotata di serratura permette un **facile accesso all'interno del caricatore** che, grazie alla perfetta disposizione interna dei componenti senza alcun cavo a vista, rende la manutenzione semplice e rapida. L'installazione può anche avvenire vicino ad un muro, ottimizzando lo spazio disponibile.
- I materiali con cui il caricatore è costruito (**ABS ed alluminio**) lo rendono molto robusto e resistente ai raggi UV, fornendo un'elevata protezione meccanica ed un'elevata resistenza anche nelle peggiori condizioni atmosferiche.
- Grazie alla porta Ethernet (default) che al modem 3G/GPRS (opzionale) il caricatore **può essere connesso** ad un sistema back-office (tramite OCPP), ottenendo benefici quali la gestione dell'utenza, il bilanciamento del carico, la diagnosi remota degli errori, ecc.
- La serie eVolve include un **misuratore di energia certificato MID**.

Per gli utenti dei punti di ricarica

- Tutte le informazioni utili per la ricarica e sullo stato delle prese sono disponibili sullo **schermo frontale retroilluminato**.
- La serie eVolve offre un'**autenticazione flessibile**, ovvero ogni utente può identificarsi sia prima che dopo aver connesso il cavo all'EV. Inoltre, il processo di autenticazione può essere disabilitato per un utilizzo "Plug & Charge".
- Anche l'**accessibilità per i disabili** è stata presa in considerazione, soddisfacendo gli standard internazionali riguardo all'altezza dei connettori/display che ne facilitano l'operazione.
- La serie eVolve include le **protezioni elettriche** necessarie non solo per minimizzare il rischio di scosse elettriche, ma anche per assicurare la massima durata grazie a protezioni indipendenti per ogni connettore.



Serie Post eVolve Smart

Specifiche generali

Connessione di rete	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protocollo di interfaccia	Ocpp 1.5; 1.6 J
Resistenza meccanica	IP54 / IK10
Custodia	Alluminio & ABS
Serratura frontale	A chiave
Accesso all'interno	Porta frontale
Temperatura operativa	Da -5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +60 °C
Umidità operativa	Da 5 % a 95 % senza condensa
Segnalazione	Led RGB
Display	LCD Multilingua
Controllo limite energetico	Modalità 3 PWM controllo secondo ISO/IEC 61851-1
Dimensioni (D x W x H)	450 mm x 290 mm x 1550 mm
Peso	55 Kg

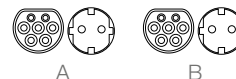
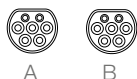
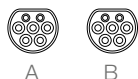
Letture RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Contatore	MID Classe 1 - EN50470-3
Gestione energia di output	Bilanciamento energetico incluso
Protezione sovracorrente	MCB (curva C)
Protezione di sicurezza	RCD Tipo A (30mA) con funzione di ripristino automatico

Dispositivi opzionali

Kit bassa temperatura	Da -30 °C a +45 °C
Protezione sovracorrente	SPD sec. IEC 61643-1 (classe II)
Protezione di sicurezza	RCD Type B (30mA)
Comunicazione Wireless	3G / GPRS / GSM
Protezione SPD	Protezione scariche
Versione con cavo	4 m di cavo spiralato anziché la presa interbloccata
Shutter	Presa tipo 2 con shutter

Modelli disponibili

Modello	S	T	TM4	
Alimentazione AC	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	
Voltaggio input AC	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	
Corrente max. di input	64 A	64 A	64 A	
Potenza max. di input	14,8 kW	44 kW	44 kW	
Numero di prese	2	2	4	
Presa A	Corrente max. di output	32 A	32 A	16 A
	Potenza max. di output	7,4 kW	22 kW	3,7 kW
	Tensione di uscita AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Presa B	Corrente max. di output	32 A	32 A	16 A
	Potenza max. di output	7,4 kW	22 kW	3,7 kW
	Tensione di uscita AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Tipo di presa	2x Presa tipo 2 (Sistema di blocco)	2x Presa tipo 2 (Sistema di blocco)	2x Presa tipo 2 (Sistema di blocco)	2x CEE/7



Versione con cavo

Esempi di Personalizzazione

La serie eVolve offre una larga superficie frontale che può essere facilmente personalizzata.

