



SBC

PRODUCT SHEET

»»» Unità di gestione

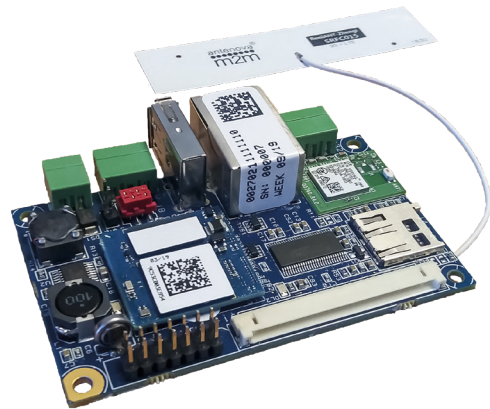
SBC è una scheda dotata di software embedded che permette di mettere in comunicazione tutti i punti di ricarica della postazione.

La SBC gestisce il database utenti, la validazione delle credenziali di accesso al servizio di ricarica, il colloquio con dispositivi esterni, il plug in power management (ripartizione dinamica dell'energia elettrica erogata alla singola presa) fino all'

l'interfacciamento della postazione di ricarica con una central station tramite il protocollo standard OCPP.

SBC è una soluzione di sicuro interesse e con molte potenzialità perché, oltre alle caratteristiche minime di sistema richieste per il corretto funzionamento di una postazione di ricarica veicolare, ha una serie di vantaggi derivanti dalla sua modularità, dalla sua potenza di e dalla sua capacità di espansione.

Tramite tutti i moduli aggiuntivi e tutti i protocolli di interfacciamento che la scheda gestisce si può facilmente racchiudere in un unico device tutte le funzionalità necessarie richieste per gestire un punto di ricarica.



»»» Modalità di funzionamento

NET

La soluzione NET è studiata appositamente per l'aggiunta di connettività a stazioni di ricarica per utilizzo in reti private non aperte al pubblico.

È questo il caso tipico di utilizzo all'interno di un parcheggio, condomini e circuiti aziendali.

In questa modalità le schede la SBC gestisce tutte le credenziali di utilizzo dei sistemi in un apposito database interno e consente di effettuare il controllo e monitoraggio dei punti ricarica interfacciati semplicemente accedendo all'apposita interfaccia web su browser da PC connessi in rete locale (LAN).

Il software residente sulla SBC consente il monitoraggio dell'utilizzo del servizio e la gestione della postazione di ricarica

OCPP

Open Charge Point Protocol (OCPP) il protocollo aperto adottato a livello internazionale per la connessione di stazioni di ricarica veicoli elettrici in network.

OCPP è diffuso in 50 paesi del mondo e presente a oggi su migliaia di stazioni di ricarica.

In Presa è attualmente l'unico membro italiano della Open Charge Alliance (OCA), consorzio globale di formato da leader nel settore veicoli elettrici e infrastrutture nato per promuovere standard open tra i quali anche OCPP.

La SBC è OCPP compatibile e può interfacciare l'intera postazione con la central station del cliente per avere un controllo totale di tutti i punti di ricarica.



SPECIFICHE

Specifiche tecniche

Temperatura	-40 / +85 °C
Tensione alimentazione	12 to 36 Vdc
Massima corrente assorbita	250 mA (+24Vdc)
Dimensioni	80 x 50 x 18 mm (L x W x H)
Peso	100g (OEM)
Processore	MX 6ULL 800MHz
Mermora RAM	512 MB DDR3
Memoria NAND	512 MB
Memoria	slot exp uSD (MAX 32GB)
Mobile	modulo UMTS/3G
Connettività	1x 10/100 ETH
Porte seriali	2x RS232 (1 Linux console)
Porte RS-485	1x RS-485
Auxiliari	GPIO, 1x CAN, 1x I2C, 1x UART
Media	1xUSB type A
Opzioni	NTC, BT module, WiFi module

Descrizione connessioni

J7	Connettore alimentazione
J31	Porta RS-232
J32	Porta RS485
J9	Porta TCP/IP

J10	Porta Host USB type A
J4	Alloggio uSD exp
J2	Connettore espansione
J12	Alloggio Micro SIM

