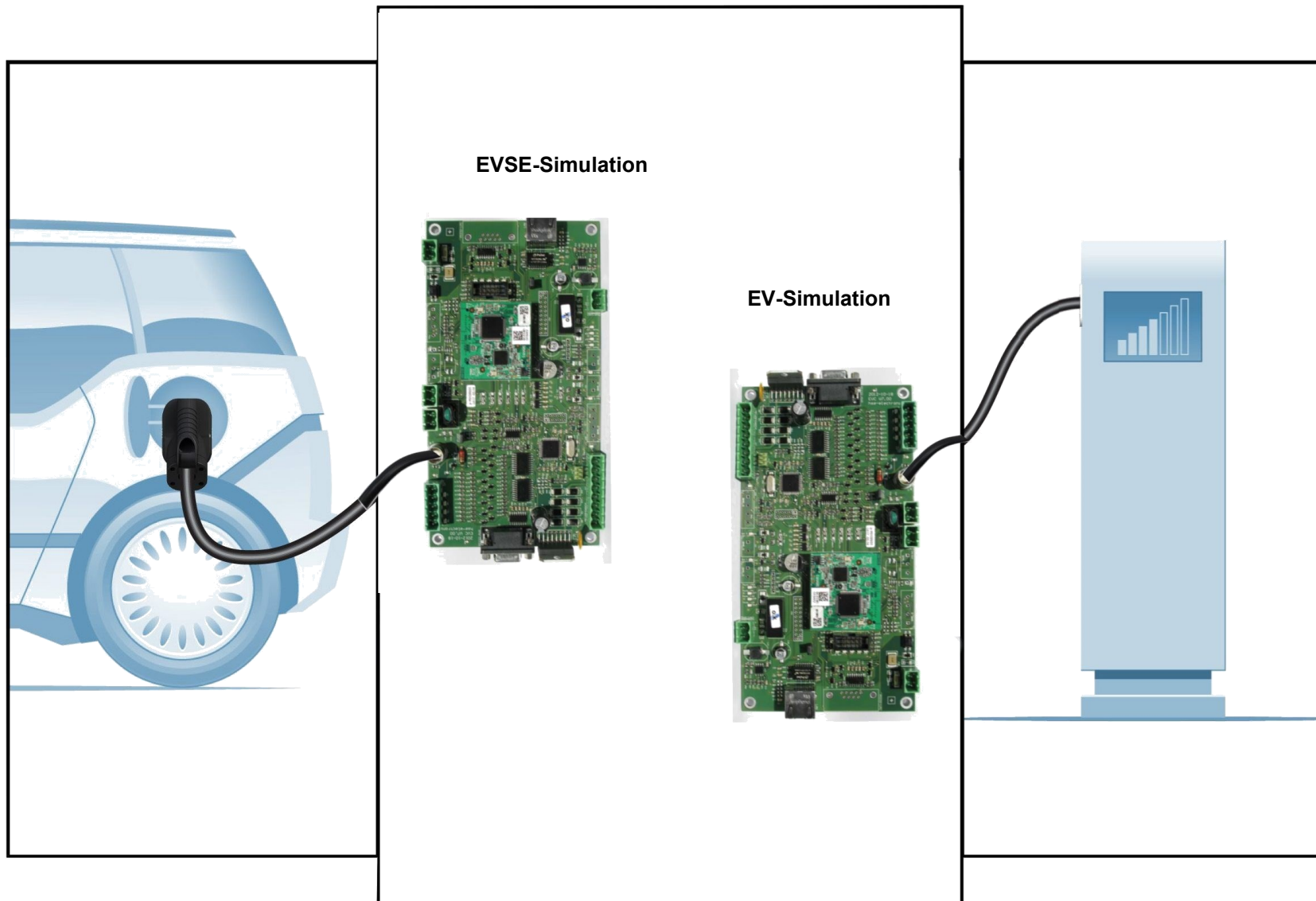
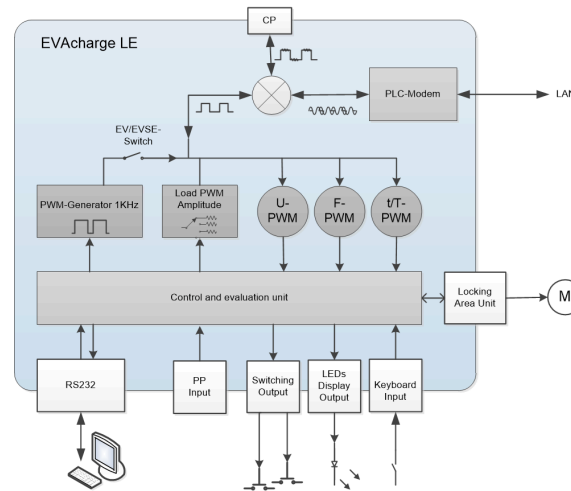


**EVAcharge LE,
das universelle Tool zum Aufbau, Simulieren und überprüfen von
ISO 15118 Kommunikationsprotokollen (PWM/PLC)
und für die Entwicklung von Ladestationen**



Mit dem EVCharge LE kann eine Simulationsumgebung für Kommunikationsprotokolle zur Verifikation von Elektrofahrzeugen (EV) und Ladesäulen (EVSE) aufgebaut werden.

Im EVCharge LE sind die aktuellen Versionen der Kommunikationsprotokolle implementiert.



FEATURES

- Simulation von Kommunikationsprotokollen zwischen EV- und EVSE-Systemen über einem realen PLC / PWM-Link
- PLC-Kommunikation nach HomePlug GreenPhy (QCA 7000 gemäß ISO15118, IEC 61851, DIN 70121)
- PWM Generierung: Frequenz / Pulsbreite einstellbar (+/- 10% 1kHz gemäß SAE J1772 / ISO 61851-1)
- PWM-Frequenz und PWM-Pulsbreite messen
- Generierung der CP-Spannung +/-12V
- Messung der CP-Spannung +U und -U
- Einstellung des CP-Widerstands zwischen 3 – 12V
- Messung des PP-Widerstands
- Ansteuerung von zwei Motoren über eine H-Brücke (je 12V 1,8A abgesichert)
- Auslesen von angeschlossenen Endlagenschaltern
- Fahrzeug-Schnittstelle TCP / IP ISO 15118-2 (optional für ein Windows-System)
- Software-Stack nach ISO 15118 Standard (optional für ein Windows-System)

Anwendungsgebiete:

EVCharge LE stellt ein ideales Umfeld für den Aufbau von System-Know-how in Bezug auf den aktuellen Stand der Normung gemäß ISO15118 dar.

Automobilhersteller können das System nutzen, um typische EVSE Verhalten zu simulieren und frühzeitig Protokoll-Implementierungen auf EV-Seite zu überprüfen.

Umgekehrt können Ladesäulenhersteller durch die Simulation typischen EV Verhaltens ihre EVSE Applikation verifizieren.

Ferner können komplette Ladesysteme mit dem EVCharge LE aufgebaut werden.

Namhafte Hersteller von Ladesäulen setzen das EVCharge LE bereits in ihren Systemen ein.

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|---|
| Geräte-Stromversorgung | 9-15 V DC 200mA |
| Leistungsaufnahme | ca. 3 W |
| Betriebstemperatur | 0 bis 50 °C |
| Lagertemperatur | -10 bis 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 15% - 70% (nicht kondensierend) |
| Kühlung | Passiv |
| Normen | ISO/IEC 15118, ISO/IEC 61851, IEC 62196, DIN 70121 |
| Platinen-Anschlüsse | Sub-D 9—RS232 5 pol Stiftwanne — LED-Display BNC-Buchse — CP 2 pol Stiftwanne — CP 2 pol Stiftwanne — PP RJ45 — LAN 2 pol Stiftwanne — UBatt 10 pol Stiftwanne — Modem-LEDs 8 pol Stiftwanne — Interlock engine |
| Abmessungen | b: 19 cm; h: 2 cm; t: 10 cm |
| Gewicht | Ca. 140g |

