

Intelligent Charge-Controller sicher & kompakt



Die neueste Generation des Charge-Controller von Bender ist das Gehirn einer intelligenten Ladesäule:

- Kommuniziert mit dem Fahrzeug und dem Backend.
- Überwacht die interne Hardware des Ladesystems, die Nutzerschnittstellen sowie die Verbindung von Ladestation zum Fahrzeug.
- Integrierte Ethernet-Schnittstelle.
- Klein und kompakt - lässt sich problemlos in bereits bestehende Ladesäulen integrieren.

Zusätzliche Überwachung – erhöhte die elektrische Sicherheit!

Der CC613 verfügt über die Powerline Communication (PLC) nach ISO 15118 zur Umsetzung von Plug & Charge wie auch die DC-Fehlerstromerkennung mit extern angeschlossenem Wandler. Ebenfalls werden kostenlose Software Updates zur Funktionserweiterung zur Verfügung stehen.

Der Charge-Controller besitzt ein **integriertes dynamisches Lastmanagement (DLM)**, das sich auch über ein übergeordnetes System steuern lässt. Somit lassen sich grössere Ladeinfrastrukturen entweder lokal über den Controller oder durch ein bestehendes Gebäudemanagementsystem verwalten.

Der CC613 hat nun zusätzlich einen integrierten **Emergency Opener**, sodass sich bei einem Spannungsausfall der Ladestation der Stecker aus dem Fahrzeug oder der Ladestation entfernen lässt, ohne dass eine zusätzliche Komponente in der Ladesäule verbaut werden muss.

Um die Sicherheit gegen einen elektrischen Schlag zu erhöhen, stellt der CC613 eine PE-Überwachung bereit, in der die Konnektivität der PE-Verbindung permanent überwacht wird.

Des Weiteren bietet der CC613 eine integrierte **Weld-Check-Erkennung**, die im Falle eines „verklebten“ Schützes oder Lastschalters eine Fehlermeldung ausgibt.



Der Laderegler CC613 von Bender.
Abmessung (HxBxT): 114,5 x 22,5 x 99 mm

DIE HIGHLIGHTS DES SMARTEN LADECONTROLLERS

- Integriertes dynamisches Lastmanagement (DLM)
- Integrierte PLC-Kommunikation (ISO 15118)
- Integrierte Notentriegelung
- Smart-Grid-fähig durch OCPP 1.5, 1.6 und 2.0 (JSON und SOAP)
- Integrierte 6mA DC-Fehlerstromerkennung/-monitoring ermöglicht Einsatz von RCD Typ A, kein RCD Typ B notwendig
- Ethernet Schnittstelle und integriertes 4G Modem

Typ	Modem	Schnittstelle	RCD-MD	Externer Modbus	Benutzerschnittstelle	LEDs	Artikel-Nr.
CC613 - ELM4PR	4G	Modbus, Ethernet	√	–	√	STATUS	B.94060026
CC613 - ELPR	–	Modbus, Ethernet	√	–	√	STATUS	B.94060027
CC613 - ELM4PR-M	4G	Modbus, Ethernet	√	√	√	STATUS	B.94060020
CC613 - ELPR-M	–	Modbus, Ethernet	√	√	√	STATUS	B.94060021

PRODUKTEMERKMALE

- Laderegler gem. IEC 61851-1 (Ladebetriebsart 3)
- Master- und Slave-Betrieb konfigurierbar
- Zum Aufbau von Ladestationen mit zwei Ladepunkten: 1 Charge Controller als Datengateway mit 4G-Modem und 1 Charge-Controller als Slave ohne 4G-Modem
- Dynamisches Lastmanagement, um die zur Verfügung stehende Leistung optimal unter allen Ladepunkten aufzuteilen und die jeweils maximale Leistung dem Fahrzeug zu signalisieren
- Fehlergleichstrom-Überwachungsmodul (externes RCD Typ A notwendig), unterschiedliche Kabellängen auswählbar
- Integrierte Notentriegelung (Emergency Opener) zur Motoransteuerung (Ver-/Entriegeln) und Überwachung der 12 V Versorgungsspannung
- OCPP 1.5, 1.6 und 2.0 konform mit JSON und SOAP
- Unterstützte Mobilfunkstandards: 4G (LTE), 3G (UMTS) und 2G (GSM) mit integriertem 4G-Modem
- 3 USB-Schnittstellen:
 - 1 CONFIG-Schnittstelle zur lokalen Konfiguration und zur Installation von Software-Updates
 - 2 USB-Host-Schnittstellen
- Control Pilot- und Proximity Pilot-Kommunikation
- Konfigurierbare Unterstützung für zusätzliche SCHUKO-Steckdosen
- Zähler-Schnittstelle: Modbus TCP und RTU
- Benutzerschnittstellen-Module für kundenspezifische Anwendungen (z.B. RFID, LED, Antenne)
- Ein zusätzlicher digitaler Eingang und ein zusätzlicher digitaler Ausgang
- Interner Temperatursensor zur Reduzierung des Ladestroms unabhängig von der Umgebungstemperatur
- ISO/IEC 15118 Powerline Communication (PLC) für Plug & Charge und Verbrauchermanagementsysteme

Kontaktieren Sie uns

 Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH
 +41 44 933 07 70
  info@optec.ch
  www.optec.ch

