

# Die nächste Generation des smarten Ladecontrollers

## CC613 Laderegler

### Zukunftsfähiger Controller mit modularer Bauweise

Mit dem CC613 ist über Plug & Charge die Powerline Communication (PLC) nach ISO 15118 bereits jetzt integriert, verschiedene Autorisierungsoptionen wie Giro-e sind ebenso selbstverständlich wie regelmäßige Softwareupdates.

### Dynamisches Lastmanagement (DLM)

Durch die einfache Realisierung einer vernetzten Ladeinfrastruktur mit bis zu 250 Ladepunkten (Master/Slave) wird eine hocheffiziente Verteilung der zur Verfügung stehenden Energie gewährleistet. Das DLM kann entweder intern oder extern über ein EMS (z. B. EEBUS) gesteuert werden.

### Integrierte Ausfallsicherheit

Vor-Ort-Einsätze lassen sich aufgrund der verbauten Not-Entriegelung, der integrierten DC-Fehlerstromerkennung und durch den standardmäßigen Weld-Check auf ein Minimum reduzieren.






## Weitere Produktfeatures des CC613



- Nachhaltige Investition durch Updatemöglichkeiten (Software und Hardware).
- Einfache Integration in bestehende 230 V/400 V AC-Netze.
- Über OCPP kann der Laderegler außerdem ferngesteuert werden und bietet die Möglichkeit eines umfassenden Monitorings (u. a. AC/DC-Fehlerströme).
- Durch die zahlreichen im Controller integrierten Komponenten wird der Ladepunkt deutlich kompakter und damit platzsparender.
- Zur einfachen Vernetzung der Ladecontroller verfügt der CC613 über eine integrierte Ethernet-Schnittstelle. Eine Anbindung an ein Energiemanagementsystem (EMS) über EEBUS ist ebenfalls leicht realisierbar. Je nach Variante ist zusätzlich ein 4G-Modem verbaut.
- Abrechnungsmöglichkeit durch Verwendung des aktuellen OCPP-Standards (1.5 & 1.6, JSON & SOAP) in Kombination mit Modbus-Zähler unterschiedlicher Hersteller.
- Autorisierung kann durch die RFID-Schnittstelle oder über OCPP mittels APP/QR-Code erfolgen. RFID-Modul separat bestellbar.

## Bender eMobility-Lösungen:

Normgerechte Lösungen von der Ladestation bis zum Elektrofahrzeug

- Fahrzeugsensoren (Isolationsüberwachung) 
- Ladetechnologie/Ladecontroller
  - RFID-Modul 
  - Messstromwandler W15BS
  - Displays
- Infrastruktursensoren für AC- und DC-Ladung 



Typ	Modem	Schnittstelle	RDC-M	Externer Modbus	LED	PLC	Benutzerschnittstelle	Art.-Nr.
CC613-ELM4PR-M	4G	Modbus, Ethernet	✓	✓	Status	✓	✓	B94060020
CC613-ELPR-M	–			✓				B94060021
CC613-ELM4PR	4G			–				B94060026
CC613-ELPR	–			–				B94060027
CC613-HEM-X2	–			–				B94060028