

# La siguiente generación del controlador de carga inteligente

## Controlador de carga CC613

### Controlador preparado para el futuro con sistema modular

Con el CC613 la comunicación PLC (Powerline Communication) está integrada a través de la función "Conectar y Cargar" según ISO 15118, asimismo están disponibles las distintas opciones de autorización así como actualizaciones de software periódicas.

### Gestión dinámica de la carga

Mediante una infraestructura de carga en red con hasta 250 puntos de carga (maestro/esclavo) se garantiza una distribución altamente efectiva de la energía disponible. La gestión dinámica de la carga se puede controlar bien de manera interna o externa a través de un EMS (p.ej. EEBUS).

### Seguridad contra fallos integrada

Las operaciones in situ pueden reducirse al mínimo gracias al desbloqueo de emergencia integrado, la detección de corriente de defecto DC (certificado por la VDE) integrado y el Weld-check estándar.






## Características adicionales del CC613



- Inversión sostenible gracias a posibilidades de actualización de software y hardware.
- Fácil integración en redes AC 230 V/400 V existentes.
- A través del OCCP se puede controlar el controlador de carga de forma remota y ofrece la posibilidad de una monitorización completa (entre otros corrientes de fallo AC/DC).
- Gracias a los numerosos componentes presentes en el controlador, el punto de carga es notablemente más compacto y ahorra espacio.
- El CC613 dispone de un interfaz Ethernet integrado que permite al controlador una conexión sencilla en una red, así como de un Sistema de Gestión de Energía (inglés: Energy Management System EMS) a través de un EEBUS o SMA SEMP. Según la variante se encuentra incluido un módem 4G.
- Opciones de facturación mediante la utilización del protocolo actual OCPP (1.5 & 1.6, JSON & SOAP) en combinación con contadores Modbus de distintos fabricantes.
- La autorización puede producirse a través del interfaz RFID o a través del OCPP mediante APP o código QR. Es posible solicitar un módulo RFID.

## Soluciones Bender en movilidad eléctrica:

Soluciones conforme a la norma desde la estación de carga hasta el vehículo eléctrico

- Sensores del vehículo (Vigilancia de aislamiento) 
- Tecnología de carga/Controlador de carga
  - Módulo RFID 
  - Transformador de medida de corriente CTBC17
  - Pantallas
- Sensores de la infraestructura para carga AC- y DC 



Tipo	Módem	Interfaz	RDC-M	Modbus externo	LED	PLC	Interfaz de usuario	Ref.
CC613-ELM4PR-M	4G	Modbus, Ethernet	✓	✓	Estado	✓	✓	B94060020
CC613-ELPR-M	–			✓				B94060021
CC613-ELM4PR	4G			–				B94060026
CC613-ELPR	–			–				B94060027
CC613-HEM-X2	–			–				B94060028