

# Controllore di carica intelligente sicuro e compatto



L'ultima generazione del controllore di carica di Bender è il cervello di una colonnina di ricarica intelligente:

- Comunica con il veicolo e con il back-end.
- Monitora l'hardware interno del sistema di ricarica, le interfacce utente e il collegamento tra stazione di ricarica e veicolo.
- Interfaccia Ethernet integrata.
- Piccolo e compatto: può essere facilmente integrato nelle colonnine di ricarica esistenti.

## Il monitoraggio aggiuntivo aumenta la sicurezza elettrica!

Il CC613 dispone della Powerline Communication (PLC) in conformità a ISO 15118 per l'implementazione di Plug & Charge e del rilevamento della corrente DC residua con trasformatore collegato esternamente. Sono disponibili anche aggiornamenti gratuiti per l'ampliamento delle funzionalità.

Il controllore di carica è provvisto di una **gestione dinamica del carico (DLM) integrata**, che viene controllata da un sistema di livello superiore. In questo modo è possibile gestire grandi infrastrutture di carica localmente tramite il controllore oppure attraverso un sistema di gestione dell'immobile.

Ora il CC613 ha anche un **dispositivo di apertura di emergenza**, che consente di estrarre la spina dal veicolo o dalla stazione di ricarica in caso di un calo di tensione senza dover smontare altri componenti della colonnina di ricarica.

Per aumentare la sicurezza contro l'elettrocuzione, il CC613 dispone di un sistema di monitoraggio PE che tiene costantemente sotto controllo la connettività della connessione PE. Inoltre, il CC613 vanta un **riconoscimento weld-check**, in-

tegrato che in caso di un contattore o interruttore di carico "incollato" emette un messaggio di errore.



Il regolatore di carica CC613 di Bender.  
Dimensioni (HxLaxP) 114,5 x 22,5 x 99 mm

## LE CARATTERISTICHE SALIENTI DEL CONTROLLORE DI CARICA INTELLIGENTE

- Gestione dinamica del carico (DLM) integrata
- Comunicazione PLC integrata (ISO 15118)
- Apertura di emergenza integrata
- Predisposto per Smart-Grid grazie a OCPP 1.5, 1.6 e 2.0 (JSON e SOAP)
- Il rilevamento/monitoraggio della corrente DC residua integrato da 6mA consente l'impiego di RCD di tipo A; non è necessario alcun RCD di tipo B
- Interfaccia Ethernet e modem 4G integrato

Tipo	Modem	Interfaccia	RDC-MD	Modbus esterno	Interfaccia utente	LED	Codice articolo
CC613- ELM4PR	4G	Modbus, Ethernet	√	-	√	STATO	B.94060026
CC613 - ELPR	-	Modbus, Ethernet	√	-	√	STATO	B.94060027
CC613- ELM4PR-M	4G	Modbus, Ethernet	√	√	√	STATO	B.94060020
CC613 - ELPR-M	-	Modbus, Ethernet	√	√	√	STATO	B.94060021

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Regolatore di carica conforme a IEC 61851 (ricarica modo 3)
- Funzionamento master e slave configurabile
- Per l'installazione di stazioni di ricarica con due punti di ricarica: 1 controllore di carica come gateway dei dati con modem 4G e 1 controllore di carica come slave senza modem 4G
- Gestione del carico dinamica in modo da distribuire la potenza disponibile in maniera ottimale tra tutti i punti di ricarica e da segnalare al veicolo la potenza massima.
- Modulo di monitoraggio della corrente continua residua (serve un RDC di tipo a esterno); possibilità di scegliere tra cavi di lunghezze diverse
- Apertura di emergenza integrata (Emergency Opener) per il controllo del motore (blocco/sblocco) e monitoraggio della tensione di alimentazione da 12 V
- OCPP 1.5, 1.6 e 2.0 conformi a JSON e SOAP
- Standard di telefonia mobile supportati: 4G (LTE), 3G (UMTS) e 2G (GSM) con modem 4G integrato
- 3 interfacce USB:
  - 1 interfaccia CONFIG per la configurazione locale e l'installazione di aggiornamenti software
  - 2 interfacce USB Host
- Comunicazione Control Pilot e Proximity Pilot
- Predisposizione per la configurazione di prese SCHUKO aggiuntive
- Interfaccia contatore: Modbus TCP e RTU
- Moduli interfaccia utente per applicazioni specifiche del cliente (ad es. RFID, LED, antenna)
- Un ulteriore ingresso digitale e un'ulteriore uscita digitale
- Sensore di temperatura interna per la riduzione della corrente di carica indipendentemente dalla temperatura ambiente.
- Powerline Communication (PLC) ISO/IEC 15118 per Plug & Charge e sistemi di gestione utenti

### Contattateci

 Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH  
 +41 44 933 07 70  [info@optec.ch](mailto:info@optec.ch)  [www.optec.ch](http://www.optec.ch)



**optec**  
mobility