

# Ladecontroller Gen. 3 duo

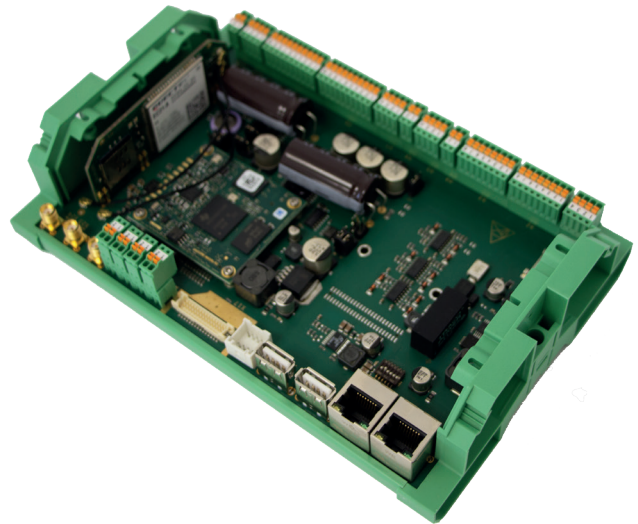
## KOMMUNIKATION UND INTELLIGENTE STEUERUNG DER LADEPUNKTE

Der Ladecontroller Gen. 3 duo mit optional integriertem GSM- oder LTE-Modem mit GPS-Funktion wurde entwickelt, um zwei E-Autos gleichzeitig zu laden. Dabei ist er multifunktional und auch für andere Anwendungen frei programmierbar.

**Eröffnet neue Möglichkeiten:  
High-Speed-Kommunikation und höhere  
Netzabdeckung**

Die Gen. 3 duo ermöglicht die Steuerung von zwei Ladepunkten sowie die Kommunikation mit den angeschlossenen E-Autos und somit das gleichzeitige Laden bei begrenzter Anschlussleistung. Integriert in die Ladestationen schafft er die Voraussetzung zum netzschonenden Laden sowie zur optimalen Nutzung von regenerativen Energien.

Dank der frei programmierbaren Schnittstellen ist der Ladecontroller für multifunktionale Anwendungen ausgelegt.



### Highlights

- > Kommunikation mit zwei Ladepunkten
- > Robustes Lastmanagement via PWM, ISO 15118/PLC ready
- > Wechselbare Mobilfunk-Modem
- > Frei programmierbar für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- > LAN-Switch-Funktion, 2x Ethernet
- > Schnittstellen: CAN, 2x USB, I<sup>2</sup>C, RS485
- > Gepufferte Steckerentriegelung der Verriegelungsaktorik bei Stromausfall
- > Integrierter Temperatursensor
- > Betriebssystem: Android und Linux



VORBEREITET FÜR ERWEITERTE  
FAHRZEUGKOMMUNIKATION  
(ISO 15118)

STEUERUNG VON ZWEI LADE-  
PUNKTEN

GPS ZUR FERNORTUNG OPTIONAL

REAL-TIME-CLOCK

GLEICHSTROM-ÜBERWACHUNG JE  
LADEPUNKT (2X RCM ON BOARD)

Änderungen, die dem technischen Entwicklungsfortschritt dienen, sind vorbehalten.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	24 V <sub>DC</sub> ; max. 0,25 A
Prozessor	ARM 335x
RAM/Flash	1 GB
Betriebssystem	Android/Linux
Einbaulage, Befestigung	Alle Einbaulagen, Hutschiene (DIN EN 60715)
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +55°C
Einsatzbereich	Verschmutzungsgrad 2
Sicherheit	Fehlerstromüberwachung (RCM je Ladepunkt) optional
Gehäuse-Abmessungen (LxHxB)	127 x 50 x 194 mm (11 TE)

## ANSCHLÜSSE

STANDARD I/O	ANZAHL
Digitale Eingänge (12 V bis 24 V)	16
Digitale Ausgänge (12 V bis 24 V; 0,5 A pro Kanal)	16
Analoge Eingänge	2 (0-10 V); 2 (0-20 mA)
Analoge Ausgänge	2 (0-10 V)

SCHNITTSTELLEN	ANZAHL
USB 2.0	2 (Buchse Typ A)
Ethernet (10/100 MBit)	2 (RJ45)
CAN, RS485, RS232, I <sup>2</sup> C	Je 1

## INTEGRIERTE FERNKOMMUNIKATION

GSM/GPRS/LTE (externe Antenne, optional)	SMA 50 Ohm
RFID/NFC (13,56 MHz, externe Antenne, optional)	SMA 50 Ohm
GPS/Glonass (externe Antenne, optional)	SMA 50 Ohm

## AUDIO/VIDEO

Audio Ausgabe (mono, optional), TFT-Display (max. 2000 x 2000 Pixel, 16,7 Mio Farben) an LVDS-Anschluss, Anschluss für I<sup>2</sup>C-Display

## SPEICHER- / SIM-KARTENSCHACHT

SIM-/SD-Karte	Je 1
---------------	------

## H-BRÜCKEN FÜR ZWEI GETRENNTE LADEKREISE

Aktuatoren (mit Notentriegelung)	2
Verschlussklappen	2

## FAHRZEUGKOMMUNIKATION NACH IEC61851 FÜR ZWEI GETRENNTE LADEKREISE

Control Pilot, Proximity	2
Steckerverriegelung	2
Lüftungsanforderung/Rückmeldung	2

**Wir bieten Ihnen in unserem umfangreichen Produktportfolio verschiedene Ladesysteme für unterschiedliche Anwendungsgebiete. Je nach Produkttyp besteht die Möglichkeit die Steckerkonfiguration und Design nach Ihren Wünschen anzupassen.**

### Haben Sie Fragen?

Kontaktieren Sie uns gern unter  
+49 (0) 9321 9319 101 oder  
sales@chargeIT-mobility.com