

**2 Jahre**  
Herstellergarantie

**HARDY BARTH**  
emobilität



# cPP2

## Ladesäule

Die Ladesäule für  
Firmen, Kommunen  
und Städte\*

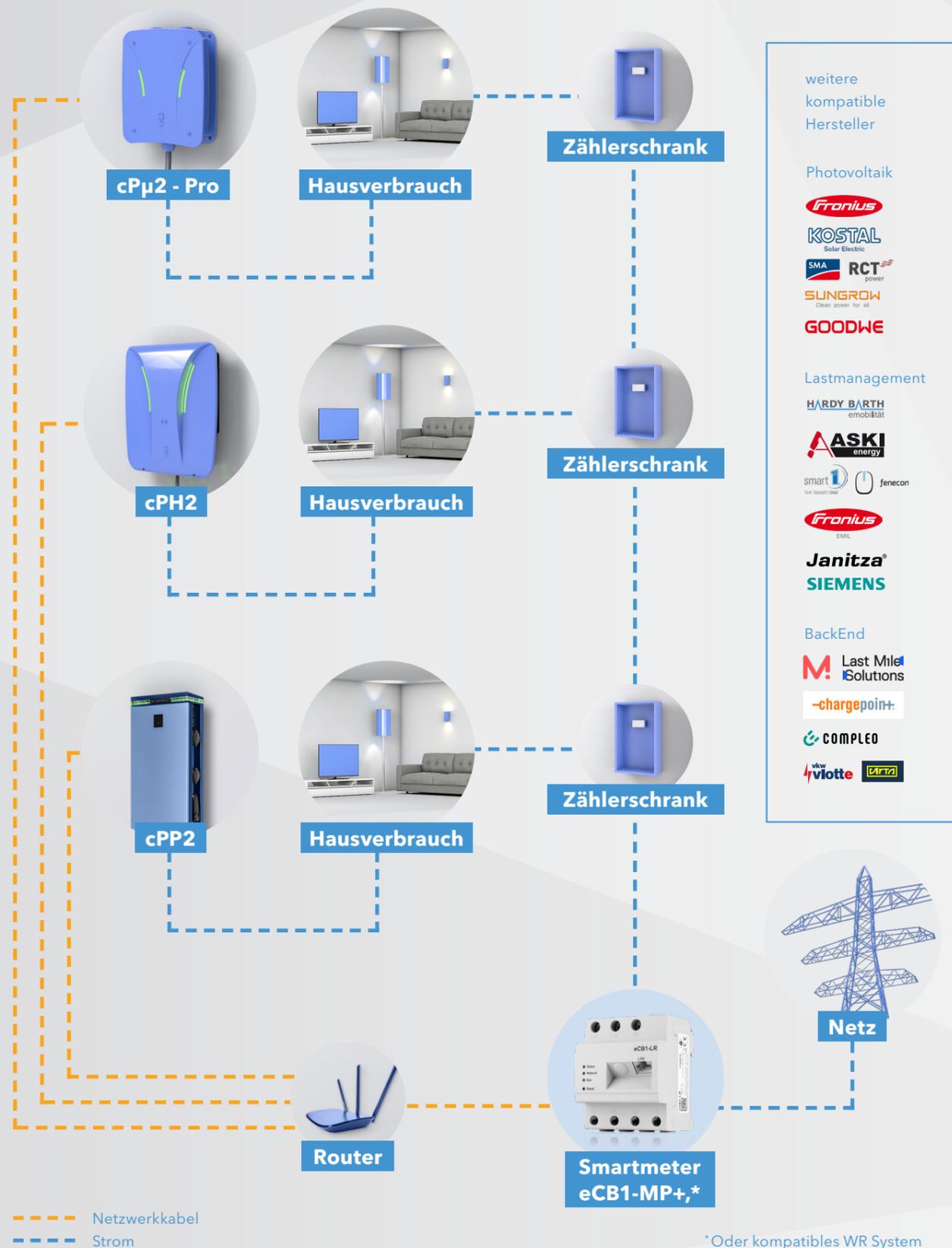


\*Für den öffentlichen Bereich auch als  
eichrechtskonforme Variante erhältlich

[www.echarge.de](http://www.echarge.de)

## Mehrere Ladestationen z.B. in einer Wohnungseigentümergeinschaft

Weitere Schemata finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.echarge.de/de/service/download](http://www.echarge.de/de/service/download)



weitere  
kompatible  
Hersteller

Photovoltaik



Lastmanagement



BackEnd



## Hardy Barth Smartmeter eCB1-MP+

Unser Smartmeter eCB1-MP+ ermöglicht Ihnen reines PV-Überschussladen und verhindert gleichzeitig eine Überlastung Ihres Hausanschlusses, dank unseres dynamischen Echtzeit-Lastmanagements.



Mit Strom-Klappwandlern bis 1000 A

<sup>2)</sup> Alternativ zu unserem Smartmeter eCB1-MP+ kann eines der folgenden Systeme verwendet werden:

- Fronius (Gen24, Smartmeter, DM2, EMIL)
- SMA (Homemanager 2.0/ SMA Energy Meter)
- Kostal (KSEM), Plenticore+
- Energiemanagementsystem (Aski, Fenecon, Smart1, Janitza und Siemens)
- RCT
- Goodwe (Wechselrichter)
- Sungrow (Wechselrichter)

### cPP2 Ladesäule

- für den halböffentlichen & öffentlichen Bereich
- Einfache Montage (dank optionalem Betonfundament)
- Leistung von 11 kW bis 44 kW
- Betriebszustände über LED-Anzeige
- Dynamisches Lastmanagement
  - zwischen diversen Ladepunkten
  - PV-gesteuertes Laden
  - Lastspitzenvermeidung
  - Smart Grid Ready

### Zubehör

- Netzwerkanschluss (LAN) Switch 5-Port intern
- Visualisierung über Weboberfläche & App
- Energiezähler (MID Konform oder eichrechtskonform)
- GSM Kommunikationsmodul (optional oder standardmäßig erhalten)
- Lockfreigabe durch RFID-Karten-Leser
- Betonfundament, Sockel, Sockelfüller (optional)
- Ladelog integriert zur Aufzeichnung Ihrer Ladevorgänge

## Technische Daten

Varianten	2T22	2T44	4T44
<b>Anschlussklemmen</b>	1x Reihenklemme, max. 5x35mm <sup>2</sup> (L1, L2, L3, N, PE)		
<b>Nennspannung / -Frequenz</b>	230V, 400V, 3-phasig, 50Hz		
<b>Nennstrom</b>	32 A	63 A	63 A
<b>Anschlussleistung</b>	22 kW	44 kW	44 kW
<b>Ladeleistung max.</b>	2 x 11 kW / 1 x 22 kW	2 x 22 kW	2 x 22 kW / 4x11 kW
<b>Ladebuchse/ Ladekabel nach IEC 62196-2</b>	2x Typ-2 32A Kabel oder 2x Typ-2 Buchse	2x Typ-2 32A Kabel oder 2x Typ-2 Buchse	2x Typ-2 32A Kabel und 2x Typ-2 Buchse oder 4x Typ-2 Buchse
<b>Absicherung</b>			
<b>Typ</b>	2T22	2T44	4T44
<b>DC-Fehlerstromerkennung</b>	elektronisch, DC - RCM, IΔn, DC ≥ 6 mA, pro Ladepunkt		
<b>Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter (integriert)</b>	2x RCBO Typ A C32 / 0,03	2x RCBO Typ A C32 / 0,03	4x RCBO Typ A C32 / 0,03

\* Oder kompatibles WR System

## Funktionen / Einbauten

<b>RGB LED's</b>	für Betriebszustand
<b>Energiezähler</b>	MID-konform (oder eichrechtskonform), pro Ladepunkt integriert
<b>Lastmanagement</b>	dynamisch zwischen den Ladepunkten
<b>PV Steuerung</b>	mit kompatiblen System
<b>Authentifizierung</b>	RFID Mifare DESFIRE und LEGIC Prime & Advant
<b>Ladefreigabe</b>	RFID, Webinterface, Backend (optional)
<b>Kommunikation / Datenverbindung</b>	PLC (PowerLAN), Ethernet, Mobilfunk (für BackEnd Anbindung) optional oder standardmäßig (Eichrecht) enthalten
<b>Fahrzeugkommunikation</b>	IEC 61851-1 „Mode 3“ und ISO 15118 Ready
<b>Leistungsbegrenzung</b>	über Weboberfläche oder Dreh-Schalter einstellbar, 6-32A pro Ladepunkt
<b>Ansteuerung nach §14a EnWG</b>	potentialfreier EVU-Kontakt / API- Schnittstelle
<b>Überspannungsschutz</b>	ja (Typ 1 und 2)
<b>Ladesteckdose nach IEC 62196-1</b>	2x Typ-2 Buchse

## Bedingungen / Normen

<b>Umgebungstemperatur</b>	-25 bis 50°C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 bis 85°C
<b>Luftfeuchte, relativ</b>	5 bis 95% (nicht kondensierend)
<b>Normen</b>	IEC 61851-1, Mode 3
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP44
<b>Maximale Aufbauhöhe</b>	≤ 2000 m NHN

## Gehäuse

<b>Fabrikat</b>	cPP2		
<b>Typ</b>	2T22	2T44	4T44
<b>Abmessungen Ladesäule (mm)</b>	H: 1480mm   B: 440mm   T: 203mm		
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech verzinkt, pulver beschichtet, abschließbar (Schwenkhebel mit Doppelschließzylinder)		
<b>Farbe</b>	Tür RAL 7035 (lichtgrau)   Korpus RAL 9005 (tiefschwarz)		
<b>Gewicht Ladesäule</b>	47kg	47kg	55kg
<b>Artikelnummer</b>	3M1xxxxx		