

**2 Jahre**  
Herstellergarantie

**HARDY BARTH**  
emobilität



# cPH2

## Ladestation

Die Wallbox für  
den privaten und halb-  
öffentlichen Bereich\*



\*Für den öffentlichen Bereich auch als  
eichrechtskonforme Variante erhältlich

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

# cPH2

Ladestation

Die Wallbox für den **privaten, halb-öffentlichen & öffentlichen Bereich**



-  **Blackout-Schutz** mit kompatiblen System<sup>1)</sup>
-  Betriebszustände über **LED-Anzeige**
-  Ladesteuerung und Visualisierung über **Weboberfläche & App**
-  **Ladefreigabe (optional)** z.B. RFID / Schlüsselschalter
-  **MID Energiezähler** (bereits integriert) | **Eichrechtskonformer Zähler**
-  **Dynamisches Lastmanagement**
  - zwischen diversen Ladepunkten
  - PV-gesteuertes Laden<sup>1)</sup>
  - Lastspitzenvermeidung<sup>1)</sup>
  - Smart Grid Ready
-  **Backendfähig (optional)**
  - Mobilfunk
  - OCPP 1.6

<sup>1)</sup> mit folgenden Hersteller sind unsere Ladestationen kompatibel

#### Photovoltaik



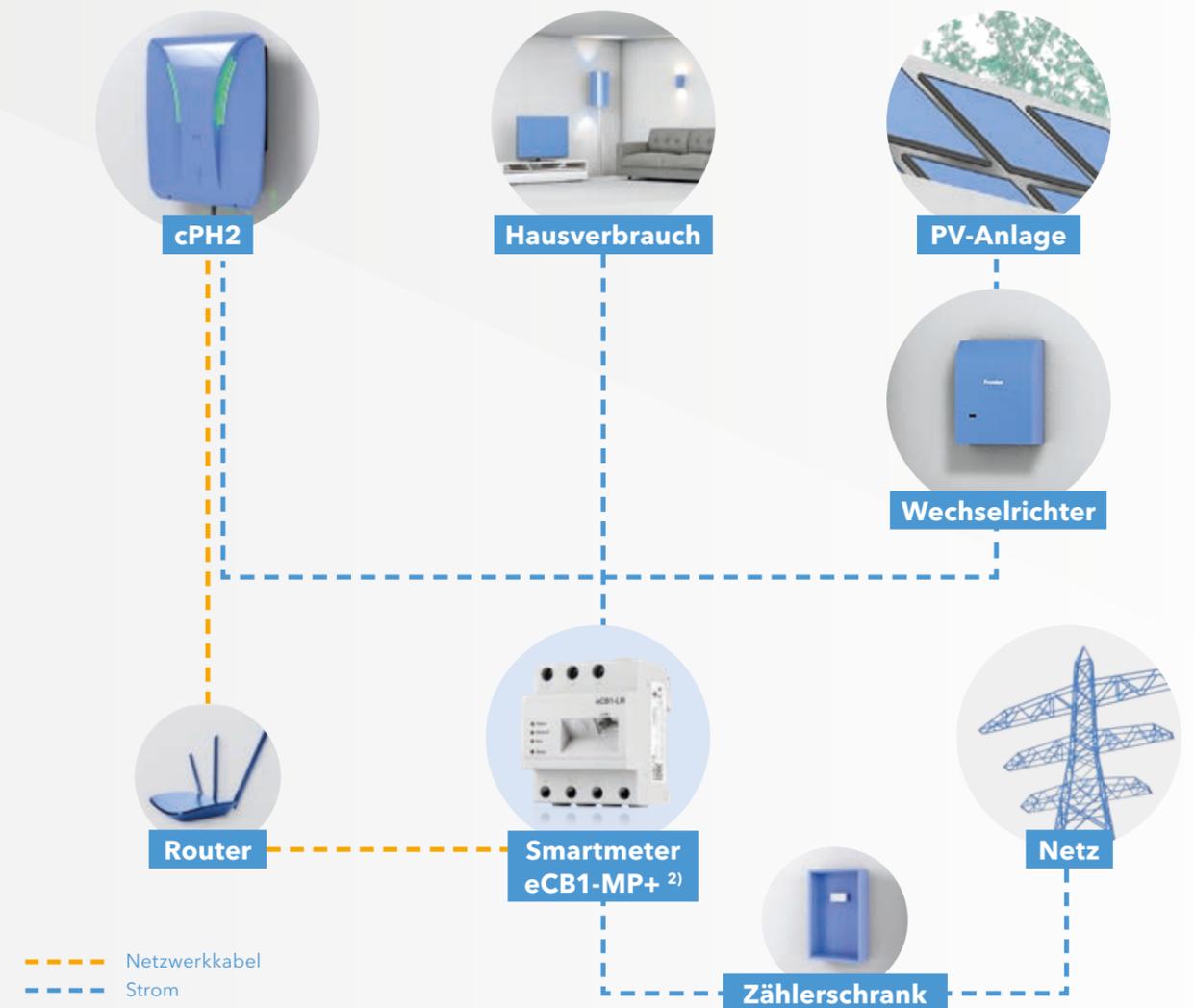
#### Lastmanagement



#### BackEnd



## PV-Überschussladen



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

## 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.

<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)



Mit Strom-Klappwandlern bis 1000 A

## cPH2 Ladestation

- für den privaten, halböffentlichen & öffentlichen Bereich
- einfache Montage
- Ladeleistung 11 kW / 22 kW (3-polig)
- 2 Ladepunkte pro Wallbox möglich
- Auswahl zwischen Ladebuchse oder Ladekabel Typ-2 nach IEC 62196-2
- Ladesteuerung & Visualisierung über Weboberfläche & App

## Optionales Zubehör

- Switch 5-Port  
(bei cPH2 2T22 ab Q3/2022 standardmäßig enthalten)
- RFID Modul (Authentifizierung und Freigabe)
- GSM Kommunikationsmodul  
(Mobilfunk für Backendnutzung)
- Schlüsselschalter (Eco-/ Schnellladen und Ladestop)
- Stele, Sockel, Fundament (freistehender Aufbau)

# Technische Daten

## Zuleitung / Ladung

Typ	1T11	1T22 (auch eichrechtskonform)	2T22	2T44 (auch eichrechtskonform)
<b>Anschlussklemmen</b>	1x Reihenklemme, 5 x 6 mm <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)		2x Reihenklemme, 5 x 6 mm <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)	
<b>Nennspannung /-Frequenz</b>	230 V   400 V 3-phasig ; 50 Hz			
<b>Nennstrom</b>	16 A	32 A	2x 16 A   1x 32 A	2x 32 A
<b>Anschlussleistung</b>	11 kW	22 kW	22 kW	44 kW
<b>Ladeleistung max.</b>	11 kW	22 kW	2x 11 kW   1x 22 kW	2x 22 kW
<b>Ladebuchse/ Ladekabel nach IEC 62196-2</b> automatische Buchsenentriegelung bei Ausfall der Netzspannung	Typ 2, 20 A Kabel oder Typ 2 Buchse	Typ 2, 32 A Kabel oder Typ 2 Buchse	2x Typ 2, 32 A Kabel oder 2x Typ 2 Buchse	

1T11, 1T22, 2T22 --> mit autom. Phasenumschaltung

## Absicherung

<b>DC-Fehlerstromerkennung</b>	elektronisch, DC-RCM, IΔn, DC ≥6 mA, pro Ladepunkt			
<b>Leitungsschutzschalter*</b> (bauseits erforderlich)	16 A, 3p	32 A, 3p	2x 16A, 3p   2x 32A, 3p	2x 32 A, 3p
<b>Fehlerstromschutzschalter</b> (bauseits erforderlich)	RCD Typ A, 40 A, 30 mA		2x RCD Typ A, 40 A, 30 mA**	

\* C-Charakteristik empfohlen

\*\*Sonderfall: bei zwei Ladepunkten und einer Zuleitung ist zwingend ein RCD Typ B oder Typ EV erforderlich. Abweichende länderspezifische Normen (Anschlussbedingungen) sind zu beachten!

## Funktionen

<b>RGB LED's</b>	für Betriebszustand
<b>Energiezähler</b>	MID-konform (oder eichrechtskonform), pro Ladepunkt integriert
<b>Lastmanagement / PV Steuerung</b>	dynamisch zwischen den Ladepunkten mit kompatibel System
<b>Ladefreigabe</b> (optional)	lokales RFID (Mifare DESFIRE und LEGIC Prime & Advant), Schlüsselschalter, OCPP 1.6
<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, 6-32 A

## Bedingungen / Normen

<b>Umgebungs- / Lagertemperatur</b>	-25 bis 50 °C / -25 bis 85 °C
<b>Luftfeuchte, relativ</b>	5 bis 95% (nicht kondensierend)
<b>Normen</b>	IEC 61851-1, Mode 3
<b>Schutzklasse / Überspannungskategorie</b>	II / III
<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP54

## Gehäuse

<b>Abmessungen Box [mm]</b>	497 x 397 x 166 (H x B x T)
<b>Farbe / Gewicht Wallbox</b>	anthrazit   silbergrau / ca. 12 - 15 kg
<b>Artikelnummer</b>	3M5XXXXX