

**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** | **Eichrechtskonformer Zähler** (bereits integriert)
-  **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



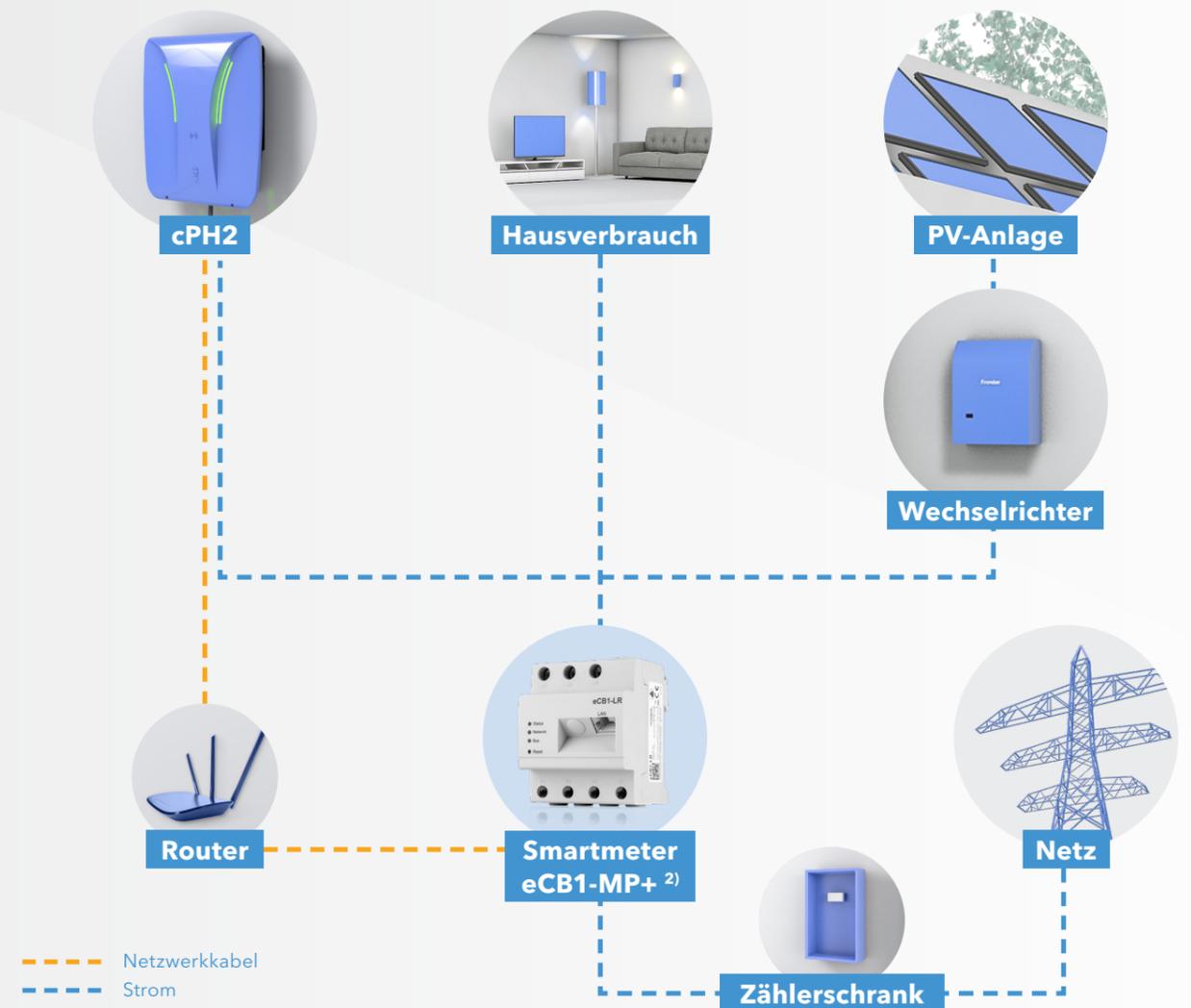
#### Lastmanagement



#### 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)
- bis zu 2 Ladepunkte pro Wallbox möglich
- Auswahl zwischen Ladebuchse oder Ladekabel Typ-2 nach IEC 62196-2
- Ladesteuerung & Visualisierung über Weboberfläche & App
- inkl. automatischer Phasenumschaltung (Artikelnummer mit „P“ am Ende)  
(bei cPH2 1T11, 1T22 und 2T22 am rechten Ladepunkt)

## 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>Autom. Phasenumschaltung</b>	integriert	Standard: integriert <sup>1</sup> Eichrecht: nicht integriert	integriert	nicht integriert
<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 <sup>1</sup>	2x 22 kW
<b>Ladekabel nach IEC 62196-2</b>	20A	32A	32A (links) + 16A (rechts)	2x 32A
<b>Typ2 Ladebuchse</b> automatische Buchsen- entriegelung bei Ausfall der Netzspannung	Kabel / Buchse	Kabel / Buchse	Kabel / Buchse	Kabel / Buchse

<sup>1</sup>Phasenumschaltung ist bei der Variante 2T22 nur am rechten Ladepunkt integriert. Dieser Ladepunkt besitzt eine maximale Ladeleistung von 11 kW.

## Absicherung

<b>DC-Fehlerstromerkennung</b>	elektronisch, DC-RCM, IΔn, DC ≥ 6 mA, pro Ladepunkt			
<b>Leitungsschutzschalter<sup>3</sup></b> (bauseits erforderlich)	16 A, 3p	32 A, 3p	2x 16 A, 3p   16 A + 32 A, 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 <sup>3</sup>	

<sup>2</sup>C-Charakteristik empfohlen. Maximalleistung am Ladepunkt beachten.

<sup>3</sup>Sonderfall: bei zwei Ladepunkten und einer Zuleitung ist zwingend ein RCD Typ B oder Typ EV erforderlich. Abweichende länderspezifische Normen (Anschlussbedingungen) sind zu beachten! Die Variante 2T22 mit Phasenumschaltung muss aufgrund der unterschiedlichen Maximalleistungen der Ladepunkte zwingend über separate Zuleitungen und Absicherungen angeschlossen werden.

## 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
<b>Bedingungen / Normen</b>	
<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
<b>Gehäuse</b>	
<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