

**2 Jahre**  
Herstellergarantie

**HARDY BARTH**  
emobilität



# cPH2

## Ladestation

Die Wallbox für  
den privaten und  
öffentlichen Bereich

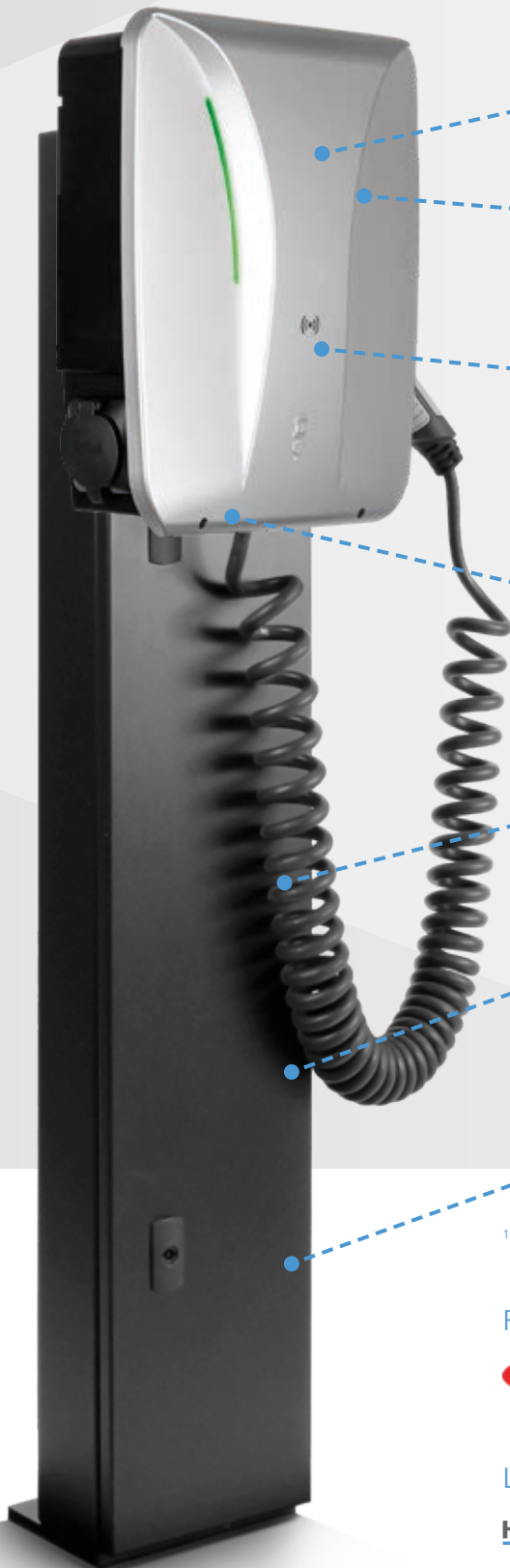


[www.echarge.de](http://www.echarge.de)

# cPH2

Ladestation


## Die Wallbox für den **privaten** und **öffentlichen Bereich**



 **Blackout-Schutz** mit  
kompatiblen System<sup>1)</sup>

 Betriebszustände  
über **LED-Anzeige**

 Ladesteuerung und Visualisie-  
rung über **Weboberfläche**

 **Dynamisches Lastmanagement**  
- zwischen diversen Ladepunkten  
- PV-gesteuertes Laden<sup>1)</sup>  
- Lastspitzenvermeidung<sup>1)</sup>  
- Smart Grid Ready

 **MID Energiezähler**  
(bereits integriert)

 **Ladefreigabe (optional)**  
z.B. RFID / Schlüsselschalter

 **Backendfähig (optional)**  
- 4G | 3G | 2G  
- OCPP 1.6

<sup>1)</sup>Folgende Hersteller sind mit unseren Ladestationen kompatibel

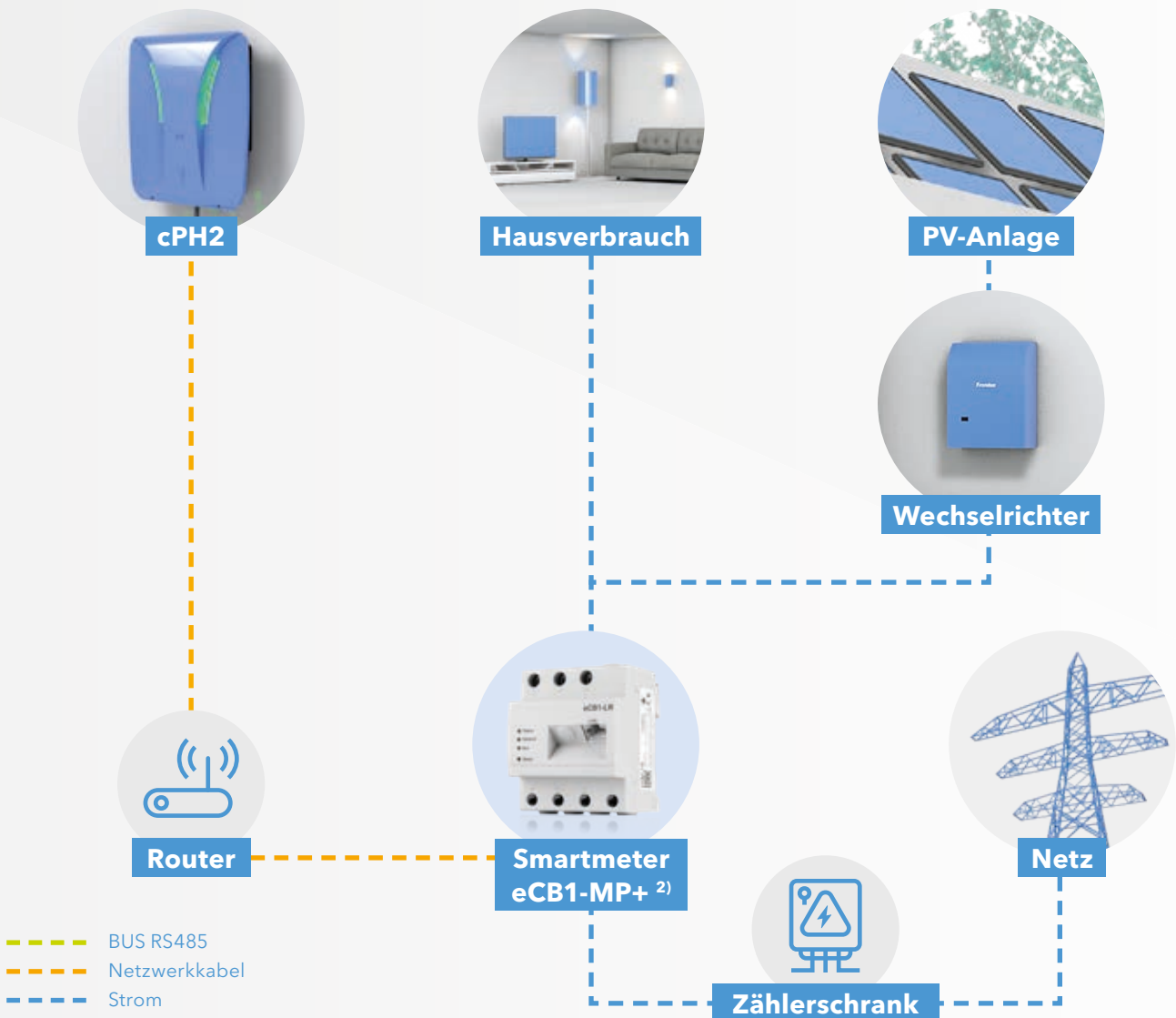
Photovoltaik



Lastmanagement



# PV-Überschussladen



## Hardy Barth Smartmeter eCB1-MP+

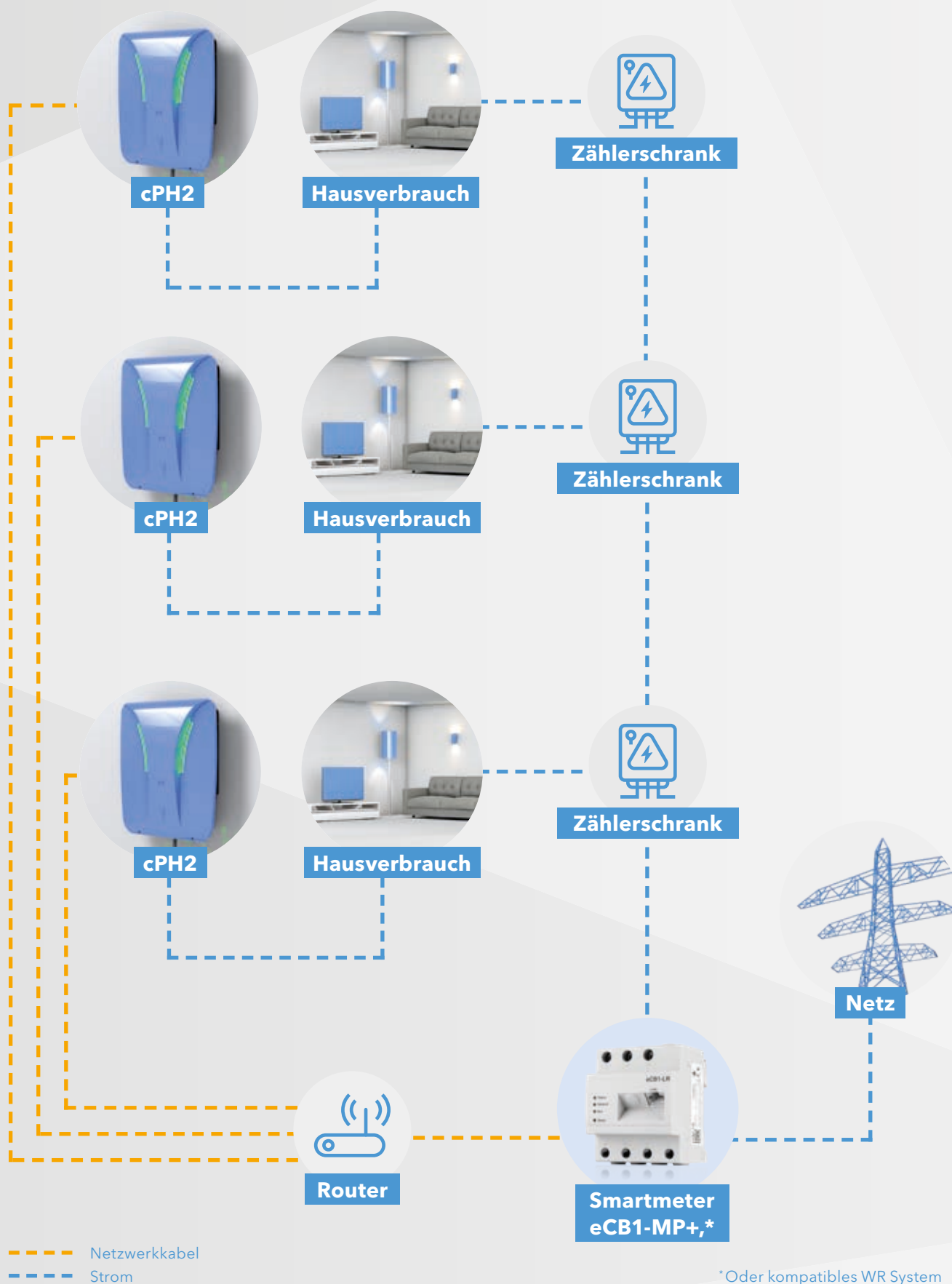
Unser Smartmeter eCB1-MP+ ermöglicht Ihnen reines PV-Überschussladen und verhindert gleichzeitig eine Überlastung Ihres Hausanschlusses, dank unseres dynamischen Echtzeit-Lastmanagements.

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

- Fronius (Gen24, Smartmeter, DM2)
- SMA (Homemanager 2.0/ SMA Energy Meter)
- Kostal (KSEM)
- Energiemanagementsystem (Aski, Fenecon, Smart1)



# Mehrere Wallboxen z.B. in einer Wohnungseigentümergeinschaft



## cPH2 Ladestation

- für den privaten und 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

## Optionales Zubehör

- RFID Modul (Authentifizierung und Freigabe)
- GSM Kommunikationsmodul (Mobilfunk für Backendnutzung)
- Schlüsselschalter (Eco-/ Schnellladen und Ladestop)
- Stele, Sockel, Fundament (freistehender Aufbau)
- Schutzkontaktsteckdose 230 V, 6 A (für Ladung nach IEC 61851-1 „Mode 1“) (ohne Lastmanagement und MID Zähler)

## Technische Daten

### Zuleitung / Ladung

Typ	1T11	1T22	2T22	2T44
<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> <small>automatische Buchsenentriegelung bei Ausfall der Netzspannung</small>	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	

### Absicherung

Typ	1T11	1T22	2T22	2T44
<b>DC-Fehlerstromerkennung</b>	elektronisch, DC-RCM, IΔn,DC ≥6 mA, pro Ladepunkt			
<b>Welding Detection</b>	Fehlersignal über LED-Anzeigen			
<b>Leitungsschutzschalter*</b> <small>(bauseits erforderlich)</small>	16 A, 3p	32 A, 3p	2x 16 A, 3p   2x 32 A, 3p	2x 32 A, 3p
<b>Fehlerstromschutzschalter</b> <small>(bauseits erforderlich)</small>	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.

### Funktionen / Einbauten

<b>RGB LED's</b>	für Betriebszustand
<b>Energiezähler</b>	MID-konform, pro Ladepunkt
<b>Lastmanagement</b>	dynamisch zwischen den Ladepunkten
<b>PV Steuerung</b>	mit kompatiblen System
<b>Authentifizierung</b> (optional)	RFID Mifare DESFIRE, (ISO 14443A+B) und LEGIC Prime & Advant
<b>Ladefreigabe</b> (optional)	lokales RFID, Schlüsselschalter, Whitelist, OCPP 1.6
<b>Kommunikation</b>	Ethernet, optional Mobilfunk (für Backend Anbindung)
<b>Fahrzeugkommunikation</b>	IEC 61851-1 „Mode 3“ und ISO 15118 Ready
<b>Leistungsbegrenzung</b>	über Weboberfläche oder Dip-Schalter einstellbar, 6-32 A

## Bedingungen / Normen

Umgebungstemperatur	-25 bis 50 °C
Lagertemperatur	-25 bis 85 °C
Luftfeuchte, relativ	5 bis 95% (nicht kondensierend)
Normen	IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 61851-22
Schutzklasse	II
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart Gehäuse	IP54
Maximale Aufbauhöhe	≤ 2000 m NHN

## Gehäuse

Fabrikat	cPH2			
Typ	1T11	1T22	2T22	2T44
Abmessungen Box [mm]	497 x 397 x 166 (H x B x T)			
Farbe	anthrazit   silbergrau			
Gewicht Wallbox	ca. 12 kg			ca. 15 kg
Artikelnummer	3M5XXXXX			