

2 Jahre
Herstellergarantie

HARDY BARTH
emobilität



cPH2

Ladestation

Die Wallbox für
den privaten und
öffentlichen Bereich

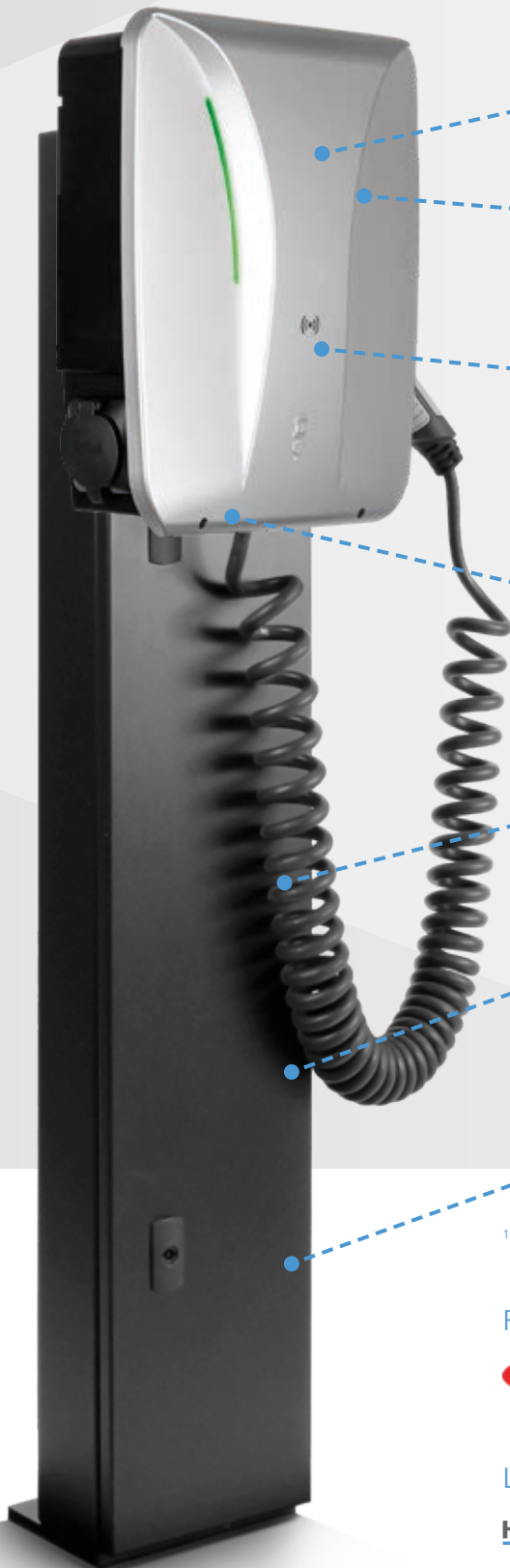


www.echarge.de

cPH2

Ladestation


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



 **Blackout-Schutz** mit
kompatiblen System¹⁾

 Betriebszustände
über **LED-Anzeige**

 Ladesteuerung und Visualisie-
rung über **Weboberfläche**

 **Dynamisches Lastmanagement**
- zwischen diversen Ladepunkten
- PV-gesteuertes Laden¹⁾
- Lastspitzenvermeidung¹⁾
- Smart Grid Ready

 **MID Energiezähler**
(bereits integriert)

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

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

¹⁾Folgende Hersteller sind mit unseren Ladestationen kompatibel

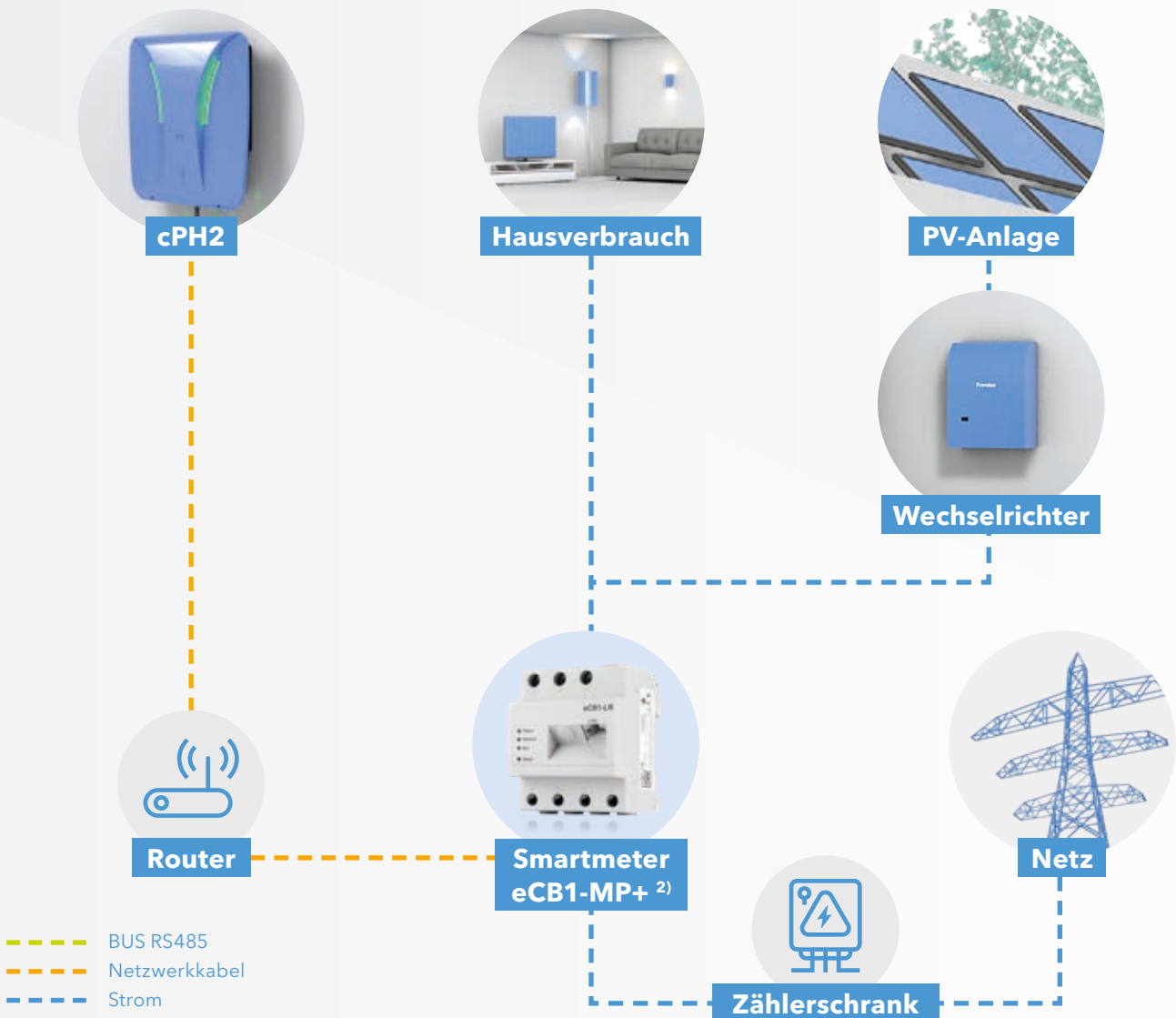
Photovoltaik



Lastmanagement



PV-Überschussladen



Hardy Barth Smartmeter eCB1-MP+

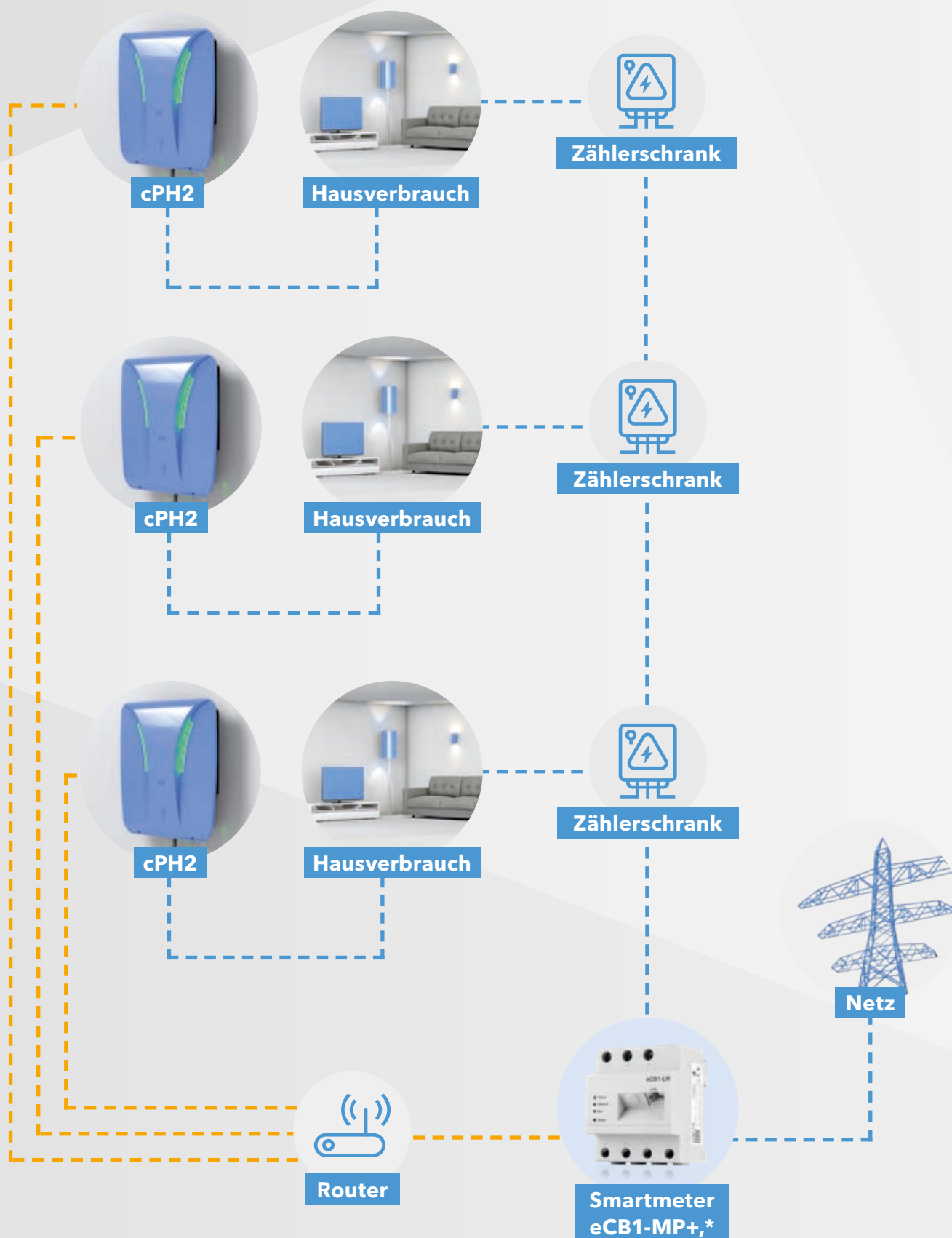
Unser Smartmeter eCB1-MP+ ermöglicht Ihnen reines PV-Überschussladen und verhindert gleichzeitig eine Überlastung Ihres Hausanschlusses, dank unseres dynamischen Echtzeit-Lastmanagements.

²⁾ 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



--- Netzwerkabel
--- Strom

* Oder Kompatibles WR System

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)
- Schukosteckdose 230 V, 6A (für Ladung nach IEC 61851-1 „Mode 1“)
(ohne Lastmanagement und MID Zähler)

Technische Daten

Zuleitung / Ladung

Typ	1T11	1T22	2T22	2T44
Anschlussklemmen	1x Reihenklemme, 5 x 6 mm ² (L1,L2,L3,N,PE)		2x Reihenklemme, 5 x 6 mm ² (L1,L2,L3,N,PE)	
Nennspannung /-Frequenz	230 V / 400 V 3-phasig ; 50 Hz			
Nennstrom	16 A	32 A	2x 16A 1x 32A	2x 32A
Anschlussleistung	11 kW	22 kW	22 kW	44 kW
Ladeleistung max.	11 kW	22 kW	2x 11 kW / 1x 22 kW	2x 22 kW
Ladebuchse/ Ladekabel nach IEC 62196-2 (automatische Buchsenentriegelung bei Ausfall der Netzspannung)	Typ2 20A (Kabel) oder Typ 2 Buchse	Typ2 32A (Kabel) oder Typ 2 Buchse	2x Typ 2 32 A (Kabel) oder 2x Typ 2 Buchse	

Absicherung

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

Funktionen / Einbauten

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

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	