

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 ab Q3/2022 erhältlich

www.echarge.de

cPH2

Ladestation

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



 **Blackout-Schutz** mit
kompatiblen System¹⁾

 Betriebszustände
über **LED-Anzeige**

 Ladesteuerung und Visualisie-
rung über **Weboberfläche**

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

 **MID Energiezähler**
(bereits integriert)

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

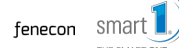
 **Backendfähig (optional)**
- Mobilfunk
- OCPP 1.6

¹⁾ mit folgenden Hersteller sind unsere Ladestationen kompatibel

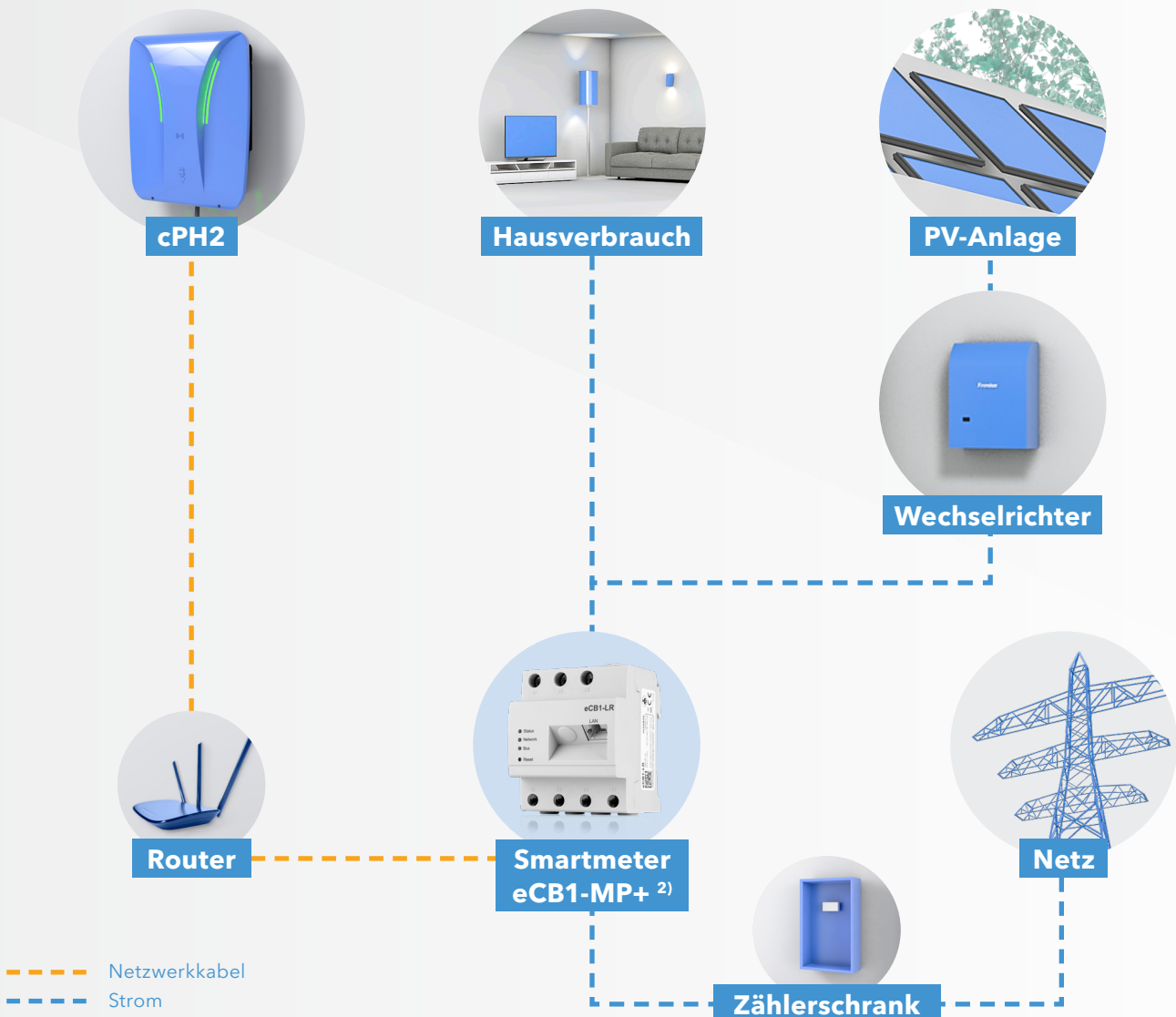
Photovoltaik



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, EMIL)
- SMA (Homemanager 2.0/ SMA Energy Meter)
- Kostal (KSEM)
- Energiemanagementsystem (Aski, Fenecon, Smart1)
- RCT (kompatibel ab Q3/2022)



Mit Strom-Klappwandlern
bis 1000 A

cPH2 Ladestation

- für den privaten und halböffentlichen 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

- 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)
 - 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
Anschlussklemmen	1x Reihenklemme, 5 x 6 mm² (L1,L2,L3,N,PE)		2x Reihenklemme, 5 x 6 mm² (L1,L2,L3,N,PE)	
Nennspannung /-Frequenz	230 V 400 V 3-phasig ; 50 Hz			
Nennstrom	16 A	32 A	2x 16 A 1x 32 A	2x 32 A
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	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

DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, DC-RCM, I _{Δn} , DC ≥ 6 mA, pro Ladepunkt			
Leitungsschutzschalter* (bauseits erforderlich)	16 A, 3p	32 A, 3p	2x 16A, 3p 2x 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

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

Bedingungen / Normen

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

Gehäuse

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