

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

cPH2

Ladestation

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



-  **Blackout-Schutz** mit kompatiblen System¹⁾
-  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 Laden¹⁾
 - Lastspitzenvermeidung¹⁾
 - Smart Grid Ready
-  **Backendfähig (optional)**
 - Mobilfunk
 - OCPP 1.6

¹⁾ mit folgenden Hersteller sind unsere Ladestationen kompatibel

Photovoltaik



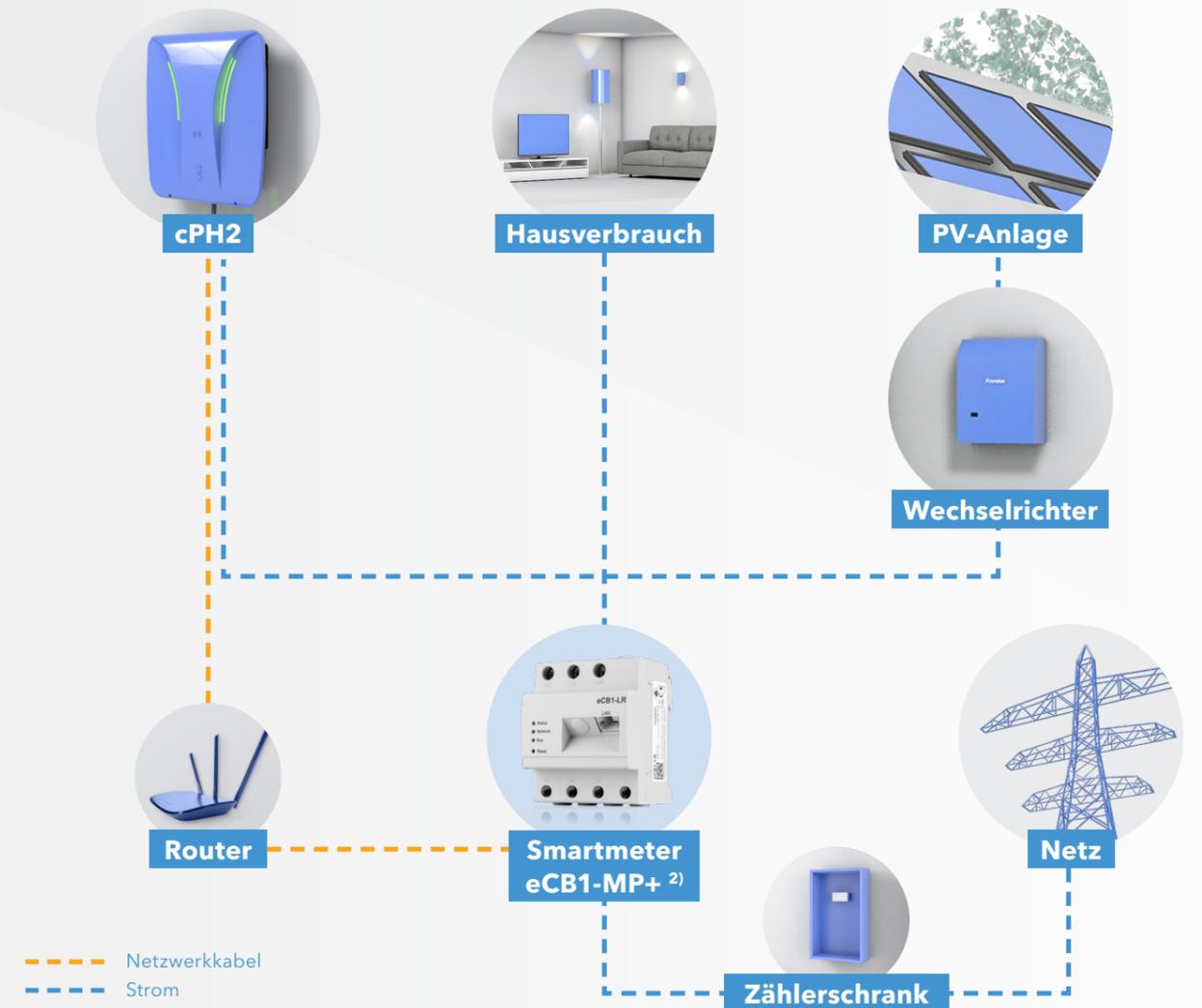
Lastmanagement



BackEnd



PV-Überschussladen



Weitere Schemata finden Sie auf unserer Webseite unter: www.echarge.de/de/service/download

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), 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
- inkl. automatischer Phasenumschaltung

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)
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 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	

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

Absicherung

DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, DC-RCM, IΔn, 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. Abweichende länderspezifische Normen (Anschlussbedingungen) sind zu beachten!

Funktionen

RGB LED's	für Betriebszustand
Energiezähler	MID-konform (oder eichrechtskonform), pro Ladepunkt integriert
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, Mobilfunk (für BackEnd Anbindung) optional oder standardmäßig (Eichrecht) enthalten
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