

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** (bereits integriert) | **Eichrechtskonformer Zähler**
- Dynamisches Last- & Energiemanagement**
 - 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



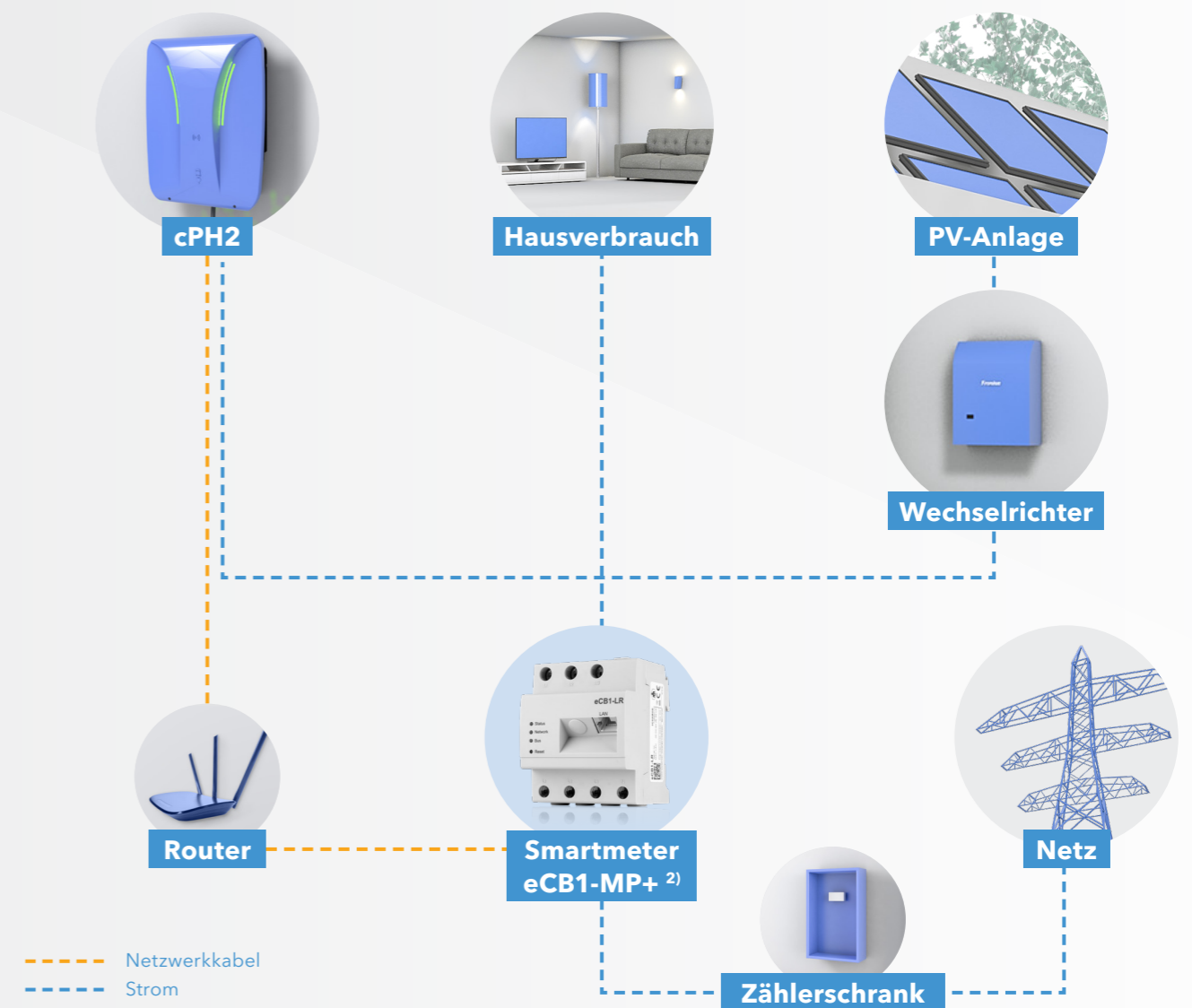
Last- & Energiemanagement



BackEnd



PV-Überschussladen



Mischung im Ladeverbund mit CPu2 und CPP2 möglich

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

Hardy Barth Smartmeter eCB1-MP+

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

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)
- 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) **(3M40455)**
- GSM Kommunikationsmodul (Mobilfunk für Backendnutzung)
- Schlüsselschalter (Eco-/ Schnellladen und Ladestop) **(3M40416)**
- Stele **(3M40440)**, Sockel **(3M40432)**, Sockelfüller **(3M40460)**
Fundament (freistehender Aufbau) **(3M40420)**
- CPH2 Deckel inkl. LED und RFID · Design Halterung **(3M40423)**

Technische Daten

Zuleitung / Ladung

Typ	1T11	1T22 (auch eichrechtskonform)	2T22	2T44 (auch eichrechtskonform)
Autom. Phasenumschaltung	integriert	Standard: integriert ¹ Eichrecht: nicht integriert	rechter Ladepunkt integriert	nicht integriert
Anschlussklemmen	1x Reihenklemme, 5 x 10 mm ² (L1,L2,L3,N,PE)		2x Reihenklemme, 5 x 10 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 ¹	2x 22 kW
Ladekabel nach IEC 62196-2	20A	32A	32A (links) + 16A (rechts)	2x 32A
Typ2 Ladebuchse automatische Buchsen- entriegelung bei Ausfall der Netzspannung	Kabel / Buchse	Kabel / Buchse	Kabel / Buchse	Kabel / Buchse

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

Absicherung

DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, DC-RCM, IΔn, DC ≥ 6 mA, pro Ladepunkt			
Leitungsschutzschalter³ (bauseits erforderlich)	16 A, 3p	32 A, 3p	2x 16 A, 3p 16A + 32A, 3p	2x 32 A, 3p
Fehlerstromschutzschalter (bauseits erforderlich)	RCD Typ A, 40 A, 30 mA		2x RCD Typ A, 40 A, 30 mA ³	

²C-Charakteristik empfohlen. Maximalleistung am Ladepunkt beachten.

³Sonderfall: 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

RGB LED's	für Betriebszustand, Rot: Störung, Grün: Bereit, Gelb: Fahrzeug angesteckt, Blau: Laden
Energiezähler	MID-konform (oder eichrechtskonform), pro Ladepunkt integriert
Last- & Energiemanagement / PV Steuerung	dynamisch zwischen den Ladepunkten mit kompatibelem 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
Ansteuerung nach §14a EnWG	potentialfreier EVU-Kontakt / API- Schnittstelle

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