

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	2
Einsatzbereich	2
Leistungsumfang	2
Kernfunktionalitäten	3
Ihre Vorteile	3
Einbauvarianten	3
Verdrahtungsvarianten	5
Wichtige grundlegende Informationen	6
Lieferumfang	6
Sicherheit	6
Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes	6
Einsatzbereich und lokale Anforderungen	6
Entsorgung	6
Generelle Hinweise	6
Gefahren und Schutzmaßnahmen	7
Technische Daten	8
Softwareausführung	8
Produktbeschreibung	8
Elektrische Montage und Inbetriebnahme	9
RESETFUNKTION	10
eCB1 Netzwerk auf Werkseinstellung zurücksetzen	10
eCB1 neu starten	10
LED-Zustände	10
Aufbau einer direkten LAN-Verbindung zum eCB1-LR PV	10
1.Die Namensauflösung funktioniert nicht	11
2.Die Status-LED leuchtet nicht	11
3.Die Status-LED leuchtet oder blinkt rot	11
4.Die Netzwerk-LED leuchtet nicht	11
5.eCB1 wird im Netzwerk nicht gefunden	11
Konfiguration des eCB1-LR PV	12
Aufbau einer direkten LAN-Verbindung zum eCB1-LR MP+	20
1.Die Namensauflösung funktioniert nicht	20
2.Die Status-LED leuchtet nicht	20
3.Die Status-LED leuchtet oder blinkt rot	20

4.Die Netzwerk-LED leuchtet nicht	21
5.eCB1 wird im Netzwerk nicht gefunden	21
Konfiguration des eCB1-LR MP+	21
Kontakt und Support	26

Beschreibung

Die Produktgruppe eCB1 widmet sich der Elektromobilität in Zusammenhang mit dezentral erzeugtem Strom.

Einsatzbereich



Leistungsumfang

- Stromverbrauchsmessung je Phase
- Speicherung der Verbrauchsdaten im Gerät
- Integrierter Webserver
- Darstellung des Gesamtstromverbrauchs und Verbrauch je Phase in kwh
- LAN-Schnittstelle
- RS-485 Schnittstelle
- Visualisierung über Weboberfläche
- * Elektrofahrzeuge

Handbuch eCB1

Kernfunktionalitäten

- Voll integrierter Smart Meter**
- 3-Phasen Wirkleistungs-Energiemessung in Echtzeit (2x pro Sekunde)
- Direktanschluss bis 63 A bzw. über externe Messwandler von 100 A bis zu 600A
- Hutschienenmontage

Ihre Vorteile

- Messung Ihres Stromüberschusses in Echtzeit (2x pro Sekunde) Stromüberschuss = PV minus HSA minus EV
- Grafische Darstellung aller Messwerte auf einem Bildschirm
- Der Ladevorgang kann sich an Ihrem Stromüberschuss in Echtzeit anpassen
- Sie entscheiden, ob Ihr Fahrzeug nur geladen wird, wenn es Stromüberschuss gibt
- Sie entscheiden, ob und wie schnell Ihr Fahrzeug geladen wird
- Sie entscheiden, mit welchem Strom Ihr Fahrzeug geladen wird
- Verschiedene Varianten

Einbauvarianten

	Hausanschluss (HSA)	Ladestation (LS)	Bemerkung
1	eCB1-LR PV	externes eCB1 (MP+)	empfohlen
2	Externes eCB1 (MP+)	eCB1-LR PV	empfohlen
3	eCB1-LR PV		eingeschränkte Funktionen
4		eCB1-LR PV	eingeschränkte Funktionen

eCB1-LR PV ist ein 3-phasiger Stromzähler mit einem embedded PC Diese Variante bietet die **umfangreichsten** Steuerungsoptionen und die Visualisierung aller Messdaten

MP+ ist ein <u>Messpunkt mit Steuerungsoptionen</u>, welcher für die optimale Steuerung des selbst erzeugten Stroms empfohlen wird.

Mit folgenden weiteren <u>Messpunkten</u> von anderen Herstellern ist eine Kommunikation möglich.

- Energie Meter von SMA
- Energie Manager von b-control

* Elektrofahrzeuge

** Nicht zur Erzeugung abrechnungsrelevanter Daten zugelassen

Handbuch eCB1

Dieses Bild zeigt die beispielhaften Messwerte für die Einbauvarianten 1 und 2



Bild A:

Bezug und Einspeisung der einzelnen Phasen in Ampere Skalierung ist im Menüpunkt Konfiguration/Einstellungen/Hausanschluss veränderbar.

Bild B:

Zeigt den Strombezug des Elektrofahrzeugs detailliert in Ampere.

Bild C:

Visualisiert alle Messungen in Watt

- grün: Überschuss am Hausanschluss (=Einspeisung ins Netz) (PV-Strom – Verbrauch im Haus – Verbrauch an Ladesäule)
- blau: Strombezug des Elektrofahrzeugs
- rot: Strombezug vom Energieversorger

Bei den **Einbauvarianten 3 und 4** ist jeweils nur eine eingeschränkte Visualisierung möglich.

Variante 3: Im Bild C sind nur die Kurven rot und grün sichtbar. Variante 4: Im Bild C ist nur die blaue Kurve sichtbar.

Handbuch eCB1

Verdrahtungsvarianten

Einbauvariante 1:

eCB1-LR PV und eCB1-LR MP+ sind mit einem LAN-Kabel (switch) verbunden. EVCC und eCB1-LR MP+ sind via RS-485 Kabel verbunden.



Einbauvariante 2:

eCB1-LR PV und eCB1-LR MP+ sind mit einem LAN-Kabel verbunden. EVCC und eCB1-LR PV sind via RS-485 Kabel verbunden.



Verkabelung in Variante a) oder b)

Einbauvariante 3:

EVCC und eCB1-LR MP+ sind via RS-485 Kabel verbunden.



Einbauvariante 4:

EVCC und eCB1-LR PV sind via RS-485 Kabel verbunden.



Wichtige grundlegende Informationen

Lieferumfang

1 x eCB1-LR oder eCB1-LRW 1 x Installationsanleitung 1x RS 485-Stecker inkl. Installationsanleitung

Zusätzlich benötigtes Material (nicht im Lieferumfang enthalten) 1 x Netzwerkkabel

Setzen Sie sich bei unvollständigem Lieferumfang oder Beschädigung mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes

Einsatzbereich und lokale Anforderungen

Das eCB1 ist ein Messgerät, das elektrische Werte am Anschlusspunkt ermittelt und über LAN oder RS-485 zur Verfügung stellt.

Bei diesem Produkt handelt es sich NICHT um einen Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch im Sinne der EU Richtlinie 2004/22/EG (MID); es darf nur für interne Abrechnungszwecke verwendet werden. Die Daten, die das eCB1 über die Energiegewinnung Ihrer Anlage sammelt, können von den Daten des Haupt-Energiezählers abweichen.

Das eCB1 darf entsprechend seiner Einordnung in die Überspannungskategorie III ausschließlich in der Unterverteilung bzw. Stromkreisverteilung auf Verbraucherseite hinter dem Energiezähler des EVU angeschlossen werden. Das eCB1 ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich geeignet.

Das eCB1 ist für die Verwendung in Mitgliedsstaaten der EU zugelassen.

Setzen Sie das eCB1 ausschließlich nach den Angaben der beiliegenden Dokumentation ein. Ein anderer Einsatz kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

Aus Sicherheitsgründen ist es untersagt, das Produkt einschließlich der Software zu verändern oder Bauteile einzubauen, die nicht ausdrücklich von eCHARGE Hardy Barth GmbH für dieses Produkt empfohlen oder vertrieben werden. Jede andere Verwendung des Produkts als in der bestimmungsgemäßen Verwendung beschrieben gilt als nicht bestimmungsgemäß. Unerlaubte Veränderungen, Umbauten oder Reparaturen sowie das Öffnen des Produkts sind verboten.

Entsorgung



Das eCB1 nach den vor Ort gültigen Entsorgungsvorschriften für Elektroschrott entsorgen.

Generelle Hinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren und benutzen.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Geben Sie diese Anleitung weiter, wenn Sie das Gerät weiter geben. Folgen Sie den Anweisungen und Warnungen vor dem Gebrauch des Gerätes.

Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen. Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Handbuch eCB1

Gefahren und Schutzmaßnahmen

WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag

- An den spannungsführenden Bauteilen liegen lebensgefährliche Spannungen an.
- eCB1 nur in trockener Umgebung verwenden und von Flüssigkeiten fernhalten.
- eCB1 ausschließlich im Schaltschrank installieren und sicherstellen, dass sich die Anschlussbereiche f
 ür die Au
 ßenleiter und den Neutralleiter hinter einer Abdeckung oder einem Ber
 ührungsschutz befinden.
- eCB1 vor dem Reinigen spannungsfrei schalten und nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
- Vorgeschriebene Mindestabstände zwischen dem Netzwerkkabel und netzspannungsführenden Installationskomponenten einhalten oder geeignete Isolierungen verwenden.

ACHTUNG Beschädigung oder Zerstörung des eCB1 vermeiden!

- Kein ISDN-Kabel an den Netzwerkanschluss des eCB1 anschließen.
- Beschädigung oder Zerstörung des eCB1 durch Überspannung auf dem Netzwerkkabel
- Wenn Netzwerkkabel im Außenbereich verlegt werden, können z.B. durch Blitzschlag Überspannungen entstehen.
- Bei Verlegung im Außenbereich muss das Netzwerkkabel durch einen geeigneten Überspannungsschutz gesichert sein.

- Beschädigung oder Zerstörung des eCB1 durch unsachgemäßen Gebrauch
- Das eCB1 nicht au
 ßerhalb der spezifischen technischen Daten betrieben.

Handbuch eCB1

Handbuch eCB1

Technische Daten

Schnittstellen	LAN (10/100 Mbit) WLAN (802.11b/g/n) RS-485 (Half-Duplex, max. 115200 Baud)
Bemessungsspannung Betriebsspannung	230/400V~ 230V +/- 10%
Frequenz	50Hz +/- 5%
Anlaufstrom	< 25mA
Eigenverbrauch Gesamtgerät	< 5 W (ohne aktives WLAN)
Grenzstrom/Phase	63A
Anschlussquerschnitt gemäß DIN EN 60204	10-25mm ²
Anzugsdrehmoment für Schraubklemmen	2,0 Nm
Gewicht	0,3 kg
Abmessungen	88x70x65 mm
Umgebungstemperatur im Betrieb	-25° C +45°C
Umgebungstemperatur bei Transport/Lagerung	-25° C +70°C
Relative Luftfeuchte	Bis zu 75% im Jahresdurchschnitt bis zu 95% an bis zu 30 Tagen/Jahr
Schutzklasse	II
Schutzart	IP2X

Softwareausführung

Für Informationen zu den einzelnen Funktionen Ihrer vorinstallierten Software siehe Produktseite des eCB1 unter <u>www.echarge.de</u>

Produktbeschreibung

A	Anschlussbereich für Außenleiter und Neutralleiter
В	RS485-Anschluss
С	LAN-Anschluss
D	Anschluss für WLAN-Antenne
E	Resettaste
F	LED für RS485-Bus
G	Netzwerk-LED
Н	Status-LED



Handbuch eCB1

Elektrische Montage und Inbetriebnahme

Das eCB1 wird über den Außenleiter L1 mit Strom versorgt. Es müssen mindestens der Außenleiter L1 und der Neutralleiter N angeschlossen werden, damit das Gerät sich einschaltet.

Es ist sicherzustellen, dass der maximal zulässige Strom von 63 A je Phase nicht überschritten wird, z.B. durch eine Sicherung.

- eCB1 auf Hutschiene montieren. Dazu eCB1 an der Oberkante der Hutschiene einhaken und andrücken, bis er einrastet.
- Die Leiter an den eCB1 anschließen. Dabei zulässigen Anschlussquerschnitt und Anzugsdrehmoment für Schraubklemmen beachten (siehe Abschnitt "Technische Daten"):
 - Bei einem dreiphasigen Stromnetz die Außenleiter L1, L2, L3 und den Neutralleiter N gemäß Anschlussplan an das eCB1 anschließen.
 - Bei einem einphasigen Stromnetz den Außenleiter L1 und den Neutralleiter N gemäß Anschlussplan an das eCB1 anschließen.

eCB1 mit der Abdeckung oder dem Berührungsschutz der Unterverteilung abdecken.

- Netzwerkkabel am Netzwerkanschluss des eCB1 anschließen.
- Das andere Ende des Netzwerkkabels mit einem Router / Switch verbinden.
- Unterverteilung wieder mit Strom versorgen.

Die folgende Abbildung ist ein Anschlussbeispiel.

Das eCB1 muss durch den Endanwender mittels einer frei zugänglichen Zählersicherung oder eines zusätzlichen Ausschalters spannungsfrei schaltbar sein.

	Bezeichnung	Erklärung
L1, L2, L3 Außenleite		Außenleiter
	Ν	Neutralleiter
	OUT	Zählerausgang, Verbraucherseite
	IN	Zählereingang, Netzseite



Handbuch eCB1

RESETFUNKTION

eCB1 Netzwerk auf Werkseinstellung zurücksetzen

 Mit einem spitzen Gegenstand die Resettaste zwischen 4s und 10s drücken.

eCB1 neu starten

 Mit einem spitzen Gegenstand die Resettaste zwischen 1s und 3s drücken.

LED-Zustände

Status-LED:

- Grün leuchtend: eCB1 eingeschaltet
- Grün langsam blinkend: startet
- Grün schnell blinkend: Firmware-Update läuft
- Rot oder orange leuchtend oder blinkend: ein Fehler ist aufgetreten (siehe Abschnitt "Fehlersuche")

Netzwerk-LED:

- Aus: keine Verbindung
- Grün Dauerlicht: Verbindung aktiv
- Grün blinkend: Netzwerkaktivität

Bus-LED:

- Aus: Gerät noch nicht konfiguriert
- Grün: Konfiguration in Ordnung
- Orange: Kein Gerät
- Rot: Busfehler

Aufbau einer direkten LAN-Verbindung zum <u>eCB1-LR PV</u>

- I. **eCB1** einbauen und an Stromversorgung anschließen (siehe Installationsanleitung)
- II. Verbinden Sie das **eCB1** mit einem LAN-Kabel, mit Ihrem Netzwerk, einem PC oder einem Laptop.



- III. Stellen Sie sicher, dass an Ihrem Rechner oder in Ihrem Netzwerk nur ein einziges unkonfiguriertes eCB1 angeschlossen ist, um Namenskollisionen zu vermeiden.
- 1. Starten Sie Ihren Browser
- 2. Rufen Sie in Ihrem Browser die URL "http://ecb1.local" auf.

Startpage - Google-Suche	× +	
http://ecb1.local/		∀ C ⁴

3. Die Benutzeroberfläche des eCB1 öffnet sich.

Willkommen!	Willkommen!
Sprache	Willkommen beim Setup Ihres eCB1 PV
Datum/Zeit	
Netzwerk	
Hausanschluss	Weiter
Steckdose 1	
Setup abschließen	

Falls sich diese Benutzeroberfläche nicht öffnet,

- \rightarrow überprüfen Sie folgende Punkte:
 - 1. Die Namensauflösung funktioniert nicht.
 - Benutzeroberfläche über die aktuelle IP-Adresse des eCB1 aufrufen (http://<IP>/). Dazu die Benutzeroberfläche des Routers aufrufen und die IP-Adresse des eCB1 ablesen (siehe Anleitung des Routers).
 - Bei Windows XP/7/8: Apple Bonjour® installieren (Download-Links unter <u>www.apple.com</u>. Tipp: Apple Bonjour® ist auch in Apple iTunes® enthalten.).
 - 3. Den Netzwerkadministrator kontaktieren

2. Die Status-LED leuchtet nicht.

- 1. Das eCB1 wird nicht mit Strom versorgt.
- 2. Sicherstellen, dass mindestens der Außenleiter L1 und der Neutralleiter N am eCB1 angeschlossen sind.
- 3. Die Status-LED leuchtet oder blinkt rot.

Es liegt ein Fehler vor.

Handbuch eCB1

- eCB1 neu starten (siehe Installationsanleitung).
 Mit einem spitzen Gegenstand die Resettaste 0-3s lang drücken
- Service von eCHARGE GmbH kontaktieren.

4. Die Netzwerk-LED leuchtet nicht

Das Netzwerkkabel ist nicht korrekt an den Netzwerkanschluss angeschlossen.

 Sicherstellen, dass das Netzwerkkabel korrekt an den Netzwerkanschluss angeschlossen ist.

5. eCB1 wird im Netzwerk nicht gefunden

Das eCB1 befindet sich nicht in demselben lokalen Netzwerk.

- eCB1 mit demselben Router/Switch verbinden

Wenn es dennoch nicht gefunden wird, Netzwerkeinstellungen zurücksetzen

eCB1 Netzwerkeinstellungen zurücksetzen Mit einem spitzen Gegenstand die Resettaste 4s-10s drücken

Handbuch eCB1

Konfiguration des eCB1-LR PV

Klicken Sie auf **"Weiter"** und Sie gelangen auf folgenden Auswahlbildschirm:

Willkommen!	Sprache		
Sprache	Deutsch		
Datum/Zeit	Deutsch		
Netzwerk	Englisch		
Hausanschluss	Zeitzone		
Steckdose 1	Europa/Berlin	~	
Setup abschließen	Zurück	Weiter	
			· · · · · ·

Hier können Sie Ihre

- Sprache,
- das Land indem die PV-Anlage verbaut und die
- entsprechende Zeitzone auswählen.



Mit einem Klick auf "Weiter" " erhalten Sie folgenden Bildschirm:



Willkommen!	Datum und Uhrzeit		
Sprache	Datum		
Datum/Zeit	24.07.2015 -		
Netzwerk			
Hausanschluss			
Steckdose 1	Uhrzeit setzen		
Setup abschließen	Zeitserver		
	NTP Server 1		
	0.openwrt.pool.ntp.org		
	NTP Server 2		
	1.openwrt.pool.ntp.org		
	Beim Start automatisch synchronisieren		
	Uhrzeit per NTP setzen		
	Zurück Weiter		

Beim diesem Bildschirm können Sie das Datum und die Zeit manuell einstellen bzw. automatisch einstellen lassen

manuell:

klicken Sie in den **Datum-Button** und wählen Sie aus dem Kalender das gewünschte Datum aus. Anschließend klicken Sie in den Uhrzeit-Button und geben die Uhrzeit ein. Stunde, Minute und Sekunde durch einen Doppelpunkt trennen.

 \rightarrow zum Schluss auf den Button "Uhrzeit setzen" klicken.

automatisch:

Die Felder "Datum" und "Uhrzeit" erfordern keine Eingabe.

In den Feldern "NTP Server 1" und "NTP Server 2" gibt es eine voreingestellte Internetadresse, welche Sie mit einem Zeitserver verbindet. Mit den Klick auf "**Uhrzeit per NTP setzen**" speichern Sie diese

Handbuch eCB1

Einstellungen. Sie können sich auch mit einem anderen Zeitserver verbinden lassen, müssen jedoch die Adresse manuell eintragen.

Ein Klick auf "Zeit automatisch per NTP Servern synchronisieren" bewirkt, dass nach jeder Unterbrechung (Strom, Netzwerk) die Zeit automatisch synchronisiert wird.

Mit einem Klick auf "Weiter" " erhalten Sie folgenden Bildschirm:

Willkommen!	Protokoll		
Sprache	DHCP -		
Datum/Zeit	IP Adresse		
Netzwerk	127.0.0.1		
Hausanschluss	Subnetzmaske		
	255.0.0.0		
Steckdose 1	Standardgateway		
Setup abschließen	0.0.0.0		
	DNS Server 1		
	DNS Server 2		
	Hostname		
	eCB1		
	Zurück Weiter		

Wählen Sie bei Protokoll "**DHCP**" aus haben Sie keine weiteren Einstellmöglichkeiten, außer einen Hostnamen zu vergeben. Ihr DHCP-Server (z.B. Router) nimmt die weiteren Einstellungen automatisch vor.

Wählen Sie bei Protokoll "**statisch**" aus müssen Sie sich mit dem Netzwerkadministrator in Verbindung setzen, um die entsprechenden Felder netzwerkkonform auszufüllen. Bei Hostname sollten Sie einen eindeutigen selbstsprechenden Namen eintragen.

Handbuch eCB1

Klicken Sie auf "**Weiter**" bzw. "**Hausanschluss**" und es erscheint folgender Bildschirm.

Willkommen!	Peripherie/Geräte		
Sprache	Hausanschluss		
Datum/Zeit		Bezeichnung	
Netzwerk		eCB1-PV am HSA	
Hausanschluss	Mosepunkt	eCB1 (intern)	
Steckdose 1	Messpunkt	SerienNr.	
Setup abschließen			
		Messpunkt aktiv	
	Zurück	Weiter	

Willkommen!	Peripherie/Geräte		
Sprache	Hausanschlus		
Datum/Zeit		Bezeichnung	
Netzwerk		Garätatua / Harstallar	
Hausanschluss	Messpunkt	externes eCB1 *	
Steckdose 1		externes eCB1	
Setup abschließen		Energy Manager	
		Energy Meter	
		eCB1 (intern)	
	Zurück	Weiter	

Willkommen!	Peripherie/Geräte			
Sprache	Hausanschlus	55		
Datum/Zeit		Bezeichnung		
Netzwerk		eCB1-PV am HSA		
Hausanschluss	Messpunkt	eCB1 (intern)		
Steckdose 1	messpanne	SerienNr.		
Setup abschließen				
		Messpunkt aktiv		
	Zurück	Weiter		

Auswahlvarianten Gerätetyp/Hersteller

eCB1 (intern)	eCB1-LR PV ist im HSA verbaut
externes eCB1	im HSA ist ein eCB1-LR MP+ verbaut
Energy Manager	im HSA ist bereits ein B-control Energy Manager verbaut
Energy Meter	im HSA ist bereits ein SMA Energy Meter

Fall im Hausanschluss noch kein Gerät verbaut ist, kann der Messpunkt deaktiviert bleiben. Es werden dann keine Eingaben gespeichert.

Klicken Sie auf "Weiter" bzw. "Steckdose1".





Auswahlvarianten Gerätetyp/Hersteller

eCB1 (intern)	eCB1 PV ist in der Ladesäule verbaut
externes eCB1	eCB1 MP+ ist als Messpunkt in der Ladesäule verbaut
Energy Manager	B-control Energy Manager ist als Messpunkt in der Ladestation verbaut
Energy Meter	in der Ladestation ist bereits ein SMA Energy Meter

Wählen Sie den Gerätetypen, der zur Strommessung in der Ladestation verbaut ist hier aus.

Messpunkt aktiv:

zusätzlich zu eCB1-PV ist ein weiterer Messpunkt verbaut.

Am entfernten Messpunkt :

Auszuwählen, wenn das EVCC via RS-485 Bus am eCB1 MP+ statt direkt am eCB1 PV angeschlossen ist.

Spezialfall EVCC aktiv:

EVCC ist verbaut und via RS 485 Bus am eCB1-PV LR oder eCB1 MP+ angeschlossen.

Willkommen! Sprache	Peripherie	Peripherie/Geräte	
Datum/Zeit		Bezeichnung	
Netzwerk		Gerätetyp / Hersteller	
Steckdose 1	Messpunkt	externes eCB1 - SerienNr.	
Setup abschließen			
		IP Adresse	
		Messpunkt aktiv	
		Bezeichnung	
	EVCC	Am entfernten Messpunkt	
		EVCC aktiv	
	Zurück	Weiter	

Handbuch eCB1

Indem Sie mehrmals auf den Button "Messpunkt aktiv" klicken und können Sie zwei Zustände erreichen.

Variante1: Messpunkt aktiv (gelb)

Variante 2: Messpunkt inaktiv (grau). Sie erkennen dies nur an der Farbe. Der Text - Messpunkt aktiv- bleibt gleich.

Bei der letzten Oberfläche haben Sie den eCB1- PV am Hausanschluss und ein eCB1 MP+ in der Ladesäule verbaut. Zudem ist das EVCC mit dem eCB1 MP+ verdrahtet.

Klicken Sie auf "Weiter" bzw. "Setup abschließen" und Sie sehen folgende Oberfläche:

Willkommen! Sprache Datum/Zeit	Setup abschließen Ihr Gerät wird jetzt fertig konfiguriert und die Dienste neu gestartet.		
Netzwerk	Zurück Setup abschließen		
Hausanschluss			
Steckdose 1			
Setup abschließen			
Steckdose 1			

eCB1Test1 wird neu gestartet	

Nach Abschluss den Neustarts wird Ihnen automatisch folgende Oberfläche angezeigt.

Steuerung Werte Lac	telog Konfiguration
Infos Einstellungen	Firmware-Update Config-Wizard
Sprache Datum/Zeit Netzwerk Hausanschluss Steckdose 1	Sprache Deutsch Land Deutschland Zeitzone Europa/Berlin
Anwenden und Neustarte	n

Hier <u>können</u> Sie Ihre bereits durchgeführten Einstellungen anpassen (Konfiguration/Config-Wizard).

Diese Darstellung kennen Sie bereits aus der Erstkonfiguration.

Handbuch eCB1

Bei dieser Oberfläche besteht die Möglichkeit die Firmware zu aktualisieren

Steuerung	Werte	Ladelog	Konfiguratio	n	
Infos	Einstellungen	Firm	ware-Update	Config-Wizard	
Firmwa	re-Datei				
Datei:	Durchsuchen	Keine Dat	ei ausgewählt.		
Upda	ate				

Hier sind <u>wichtige Einstellungen erforderlich</u>, um die Software an Ihre Bedürfnisse anzupassen und einen optimalen Betrieb zu gewährleisten!!!

Infos Einstellungen Firmware-Update Config-Wizard Hausanschluss 16 A 32 A 50 A 63 A Skalierung MaxWert PV-Chart 22 kW Skalierung MaxWert Amp-Charts 56 A 32 A Skalierung MaxWert Amp-Charts 16 A 32 A 50 A 50 A Skalierung MaxWert Amp-Charts 16 A 32 A 50 A 50 A Loogmodus Watt 50 A 50 A 50 A 50 A	Steuerung	Werte Lad	lelog Konfiguratio	n	
Hausanschluss 16 A 32 A 50 A 63 A Skalierung MaxWert PV-Chart 22 kW Skalierung MaxWert Amp-Charts 16 A 32 A Eco-Min-Max Ampere 6 - 32 Ampere Referenzwert Eco-Modus 0 Watt Logmodus Aus Ladungen	Infos	Einstellungen	Firmware-Update	Config-Wizard	
16 A 32 A 50 A 65 A Skalierung MaxWert PV-Chart 22 kW Skalierung MaxWert Amp-Charts 16 A 32 A Eco-Min-Max Ampere 6 - 32 Ampere Referenzwert Eco-Modus 0 Watt Logmodus Aus Ladungen Ladekurve	Hausans	chluss	C2 A		
Skalierung MaxWert PV-Chart 22 kW Skalierung MaxWert Amp-Charts 16 A 32 A Eco-Min-Max Ampere 6 - 32 Ampere Referenzwert Eco-Modus 0 Watt Logmodus Aus Ladungen Ladekurve	10 A	32 A 30 A	03 A		
Skalierung MaxWert Amp-Charts 16 A 32 A Eco-Min-Max Ampere 6 - 32 Ampere Referenzwert Eco-Modus 0 Watt Logmodus Aus Ladungen Ladekurve	Skalierur	ng MaxWert PV-C	hart 22 kW		
Eco-Min-Max Ampere 6 - 32 Ampere Referenzwert Eco-Modus 0 Watt Logmodus Aus Ladungen Ladekurve	Skalierur 16 A	ng MaxWert Amp- 32 A	-Charts		
Referenzwert Eco-Modus 0 Watt Logmodus Aus Ladungen Ladekurve	Eco-Min	-Max Ampere 6 - 3	2 Ampere		
Logmodus Aus Ladungen Ladekurve	Referenz	wert Eco-Modus 0	Watt		
Aus Ladungen Ladekurve	Logmod	us			
	Aus	Ladungen L	adekurve		

17

Hausanschluss:

Wählen Sie Ihre Hausanschlussstärke aus.

Wenn Ihr HSA größer als 63A ist, ist der Einbau eines Messwandlers zwingend erforderlich. Bitte setzen Sie sich mit einem Fachbetrieb in Verbindung. Zudem ist eine Softwareanpassung notwendig!

Skalierung Max.-Wert PV-Chart 22 kW:

Einstellungen wirken sich nur auf die Darstellung bzw. Skalierung aus. Eine sinnvolle Einstellung ist abhängig von der Ladekapazität Ihrer Elektrofahrzeuge. Durch das Bewegen des Schiebereglers verändern Sie den Wert.

Die Auswirkungen dieser Einstellung sind auf der Oberfläche "Steuerung" siehe Einbauvarianten sichtbar:

Skalierung Max.-Wert Amp-Charts: siehe

Eco-Min-Max-Ampere6-32 Ampere:

Diese Einstellungen sind abhängig von ihrem Fahrzeug. Es gibt EV, welche eine Mindestladung von 6 bzw. 12 kW benötigen. Ist der Ladevorgang auf ECO eingestellt und der Überschuss (Strom aus PV – Hausverbrauch) kleiner als die benötigten Mindest-kW so würde das EV nicht geladen werden. Ist z.B. der untere Regler auf 12 kW eingestellt, wird der fehlende Strom aus der PV vom EVU bezogen werden.

Referenz ECO-Modus 0 Watt:

Mit dieser Einstellung können Sie festlegen, ob und wie viel Strom aus dem Netz für die Ladung der EVs bezogen werden darf. Bei 0 Watt ist kein Bezug aus dem Netz erlaubt. Wenn Batterien vorhanden sind und kein Strom aus dem Netz bezogen werden soll, kann es zu Überschneidungen (Bezug aus dem Netz, Bezug von der Batterie) kommen. Hier ist eine Einstellung auf 500 W sinnvoll.

Logmodus:

Aus:	Es erfolgt keine Visualisierung der einzelnen Ladungen
Ladungen:	Es erfolgt eine tabellarische Visualisierung der Ladungen
Ladekurve:	Zusätzliche tabellarische Visualisierung

Steuerung	Werte Lao	delog Konfigurat	lion
Infos	Einstellungen	Firmware-Update	Config-Wizard
eCB1			
Seriennun	nmer 14361525		
Firmware	V1.0		
Туре	PV		
OS Versio	n 0.07		
OS Comp	onent 77000001		
MAC-LAN	00:D0:93:2	A:D3:7B	
LAN IP-Ac	resse 192.168.13	7.1	
Netzwerk	maske 255.255.0.0)	
Gateway	192.168.1.2	253	
EVCC Bus	-Id 0		
EVCC Firm	ware		

Hier können Sie die internen Daten des eCB1-PV als auch Ihre Netzwerkeinstellungen ablesen.

		AL. R1
IIUIIU	NUCH	

Socket Status 1 Aktuell keine Ladung 2 Aktuell keine Ladung Id Socket Start Zählerstart 65 2 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 15:49:19 568.69 17 62 2 17.06.2015 13:55:32 568.60 17 63 1 17.06.2015 13:55:32 568.60 17 60 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17 61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.29 17 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 07:37:32 545.98 16 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 17:52:35 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 11.19 12 53	Debug		
1 Aktuell keine Ladung 2 Aktuell keine Ladung Id Socket Start Zählerstart 65 2 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:41:38 1987.42 17 63 1 17.06.2015 13:55:32 568.69 17 63 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17 61 2 16.06.2015 07:20:51 555.96 17 61 2 16.06.2015 07:35:24 1968.27 16 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 07:35:25 1957.62 16 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 06:53:56 1947.37 13 54 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 194			
Id Start Zählerstart 65 2 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 15:49:19 568.69 17 62 2 17.06.2015 13:55:32 568.60 17 63 1 17.06.2015 13:55:32 568.60 17 61 2 16.06.2015 07:20:51 555.96 17 61 2 16.06.2015 17:35:24 1968.29 17 59 2 16.06.2015 07:30:51 1968.29 17 58 1 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 15 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13 <td></td> <td></td> <td></td>			
Id Socket Start Zählerstart 65 2 17.06.2015 18:41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:49:19 568.69 17 62 2 17.06.2015 13:49:19 568.69 17 63 1 17.06.2015 13:45:32 568.60 17 63 1 17.06.2015 13:55:32 568.60 17 61 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17 61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.29 17 63 1 17.06.2015 07:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 07:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 56 1 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 57 2 15.06.2015 17:52:35 1947.37 13 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37			
Id Start Zählerstart 65 2 17.06.2015 18:41.38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:41.38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 18:41.38 1987.42 17 62 2 17.06.2015 13:49:19 568.69 17 63 1 17.06.2015 13:53:2 568.60 17 60 1 17.06.2015 07:205 555.96 17 61 2 16.06.2015 21:2040 1968.29 16 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 59 2 15.06.2015 11:26:48 534.41 19 54 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13 54 2 12.06.2015 06:53:55 511.19 14 54 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 14			
65 2 17.06.2015 18.41:38 1987.42 18 64 1 17.06.2015 15.49:19 568.69 17 62 2 17.06.2015 14.15:09 1982.03 17 63 1 17.06.2015 14.15:09 1982.03 17 63 1 17.06.2015 01.55:32 568.60 17 60 1 17.06.2015 07:20:51 55:59.6 17 61 2 16.06.2015 17:35:24 1968.29 17 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 17:35:25 1957.62 16 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 19 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13 <t< th=""><th>Stop</th><th>Zählerstop</th><th>Energie Graph</th></t<>	Stop	Zählerstop	Energie Graph
64 1 17.06.2015 15:49:19 568.69 17. 62 2 17.06.2015 14:15:09 1982.03 17. 63 1 17.06.2015 14:15:09 1982.03 17. 63 1 17.06.2015 17:35:32 568.60 17. 60 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17. 61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.29 17. 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 14 58 1 16.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 19. 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13. 55 2 12.06.2015 06:53:55 511.19 17. 52 1 11.06.2015 06:33:55 511.19 17. 52 1 11.06.2015 06:33:55 511.19 17. 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11. 51 2 10.06.2015 14:03:30<	18.06.2015 08:20:34	1994.87	7.45
62 2 17.06.2015 14:15:09 1982.03 17. 63 1 17.06.2015 13:55:32 568.60 17. 60 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17. 61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.27 16. 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16. 58 1 16.06.2015 09:37:32 545.98 16. 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16. 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 19. 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13. 55 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13. 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12. 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11. 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11.	17.06.2015 16:25:40	572.63	3.95
63 1 17.06.2015 13:55:32 568.60 17. 60 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17. 61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.29 17. 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16. 58 1 16.06.2015 09:37:32 545.98 16. 57 2 15.06.2015 07:23:5 1957.62 16. 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 15. 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13. 55 2 12.06.2015 06:53:55 511.19 12. 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12. 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11. 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11.	17.06.2015 15:44:52	1987.40	5.37
60 1 17.06.2015 07:20:51 555.96 17. 61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.29 17. 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16. 58 1 16.06.2015 09:37:32 545.98 16. 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16. 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 15. 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13. 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13. 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12. 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11. 51 2 10.06.2015 10:28:41 499.53 11.	17.06.2015 15:46:53	568.68	0.08
61 2 16.06.2015 21:20:40 1968.29 17. 59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16. 58 1 16.06.2015 09:37:32 545.98 16. 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16. 56 1 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16. 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13. 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13. 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12. 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11. 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11.	17.06.2015 08:12:09	560.62	4.66
59 2 16.06.2015 17:35:24 1968.27 16 58 1 16.06.2015 09:37:32 545.98 16 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 15 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	17.06.2015 10:11:36	1982.01	13.73
58 1 16.06.2015 09:37:32 545.98 16 57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 19 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:55 1947.37 13 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 06:53:55 511.19 12 51 2 10.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	6.06.2015 18:35:30	1968.27	0.00
57 2 15.06.2015 17:52:35 1957.62 16 56 1 15.06.2015 11:26:48 534.41 19 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	6.06.2015 13:31:31	555.34	9.36
56 1 15.06.2015 11.26:48 534.41 15 54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	16.06.2015 06:36:28	1957.68	0.06
54 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 55 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	15.06.2015 14:48:44	545.32	10.91
55 2 12.06.2015 06:53:56 1947.37 13 53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	13.06.2015 16:59:06	1947.54	0.17
53 1 12.06.2015 06:53:55 511.19 12 52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 11 51 2 10:06.2015 14:03:30 1919.64 11	13.06.2015 16:59:06	1947.54	0.17
52 1 11.06.2015 10:28:41 499.53 13 51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 13	2.06.2015 11:45:18	527.44	16.25
51 2 10.06.2015 14:03:30 1919.64 11	1.06.2015 16:40:50	509.06	9.53
	1.06.2015 08:13:37	1931.60	11.96
Aktualisieren PDF export			

Hier können Sie Ihre Ladedaten ablesen.

Bei Klick auf "Aktualisieren" werden die Werte aktualisiert.

Bei Klick auf "PDF export" ist ein Export der Daten im Dateiformat PDF möglich.

Steuerung	Werte	Ladelog	Konfiguration	Debug	
Hausanschluss	Energie	40	.8 W		
	Zählerstan	d 8719.94	kWh		
	L1	4.	96 A		
	L2	4.	99 A		
	L3	5.	11 A		
Voltbox	Energie	-30	.3 W		
	Zählerstan	d 573.19	kWh		
	L1	0.	18 A		
	L2	0.	24 A		
	L3	0.	00 A		
EVCC	Status		0		
	PWM		53.3		

Hier sind nochmals die grafischen Werte in tabellarischer Form dargestellt.

	HSA:	Energie: Zählerstand: L1, L2, L3:	40,8 W werden im Moment ins Netz eingespeist (- 40,8 W würde Bezug vom EVU bedeuten) insgesamt wurden hier 8719,94 kWh bezogen Stromfluss der einzelnen Phasen
Voltbox: E Z		x: Energi Zähler L1, L2	ie: Strombezug von 30,3 W stand: insgesamt bezog die Voltbox 573,19 W , L3: Stromfluss der einzelnen Phasen

EVCC: interne Angaben

Handbuch eCB1

Aufbau einer direkten LAN-Verbindung zum <u>eCB1-LR MP+</u>

- IV. eCB1 einbauen und an Stromversorgung anschließen (siehe Installationsanleitung)
- V. Verbinden Sie das **eCB1** mit einem LAN-Kabel, mit Ihrem Netzwerk, einem PC oder einem Laptop.



- VI. Stellen Sie sicher, dass an Ihrem Rechner oder in Ihrem Netzwerk nur ein einziges unkonfiguriertes eCB1 angeschlossen ist, um Namenskollisionen zu vermeiden.
- 4. Starten Sie Ihren Browser
- 5. Rufen Sie in Ihrem Browser die URL "http://ecb1.local" auf.



6. Die Benutzeroberfläche des eCB1 öffnet sich.

welcome	
locale	welcome!
datetime	Welcome to setup of eCB1!
network	
internal	proceed
socket 1	
finish	

Falls sich diese Benutzeroberfläche nicht öffnet,

- \rightarrow überprüfen Sie folgende Punkte:
 - 1. Die Namensauflösung funktioniert nicht.
 - Benutzeroberfläche über die aktuelle IP-Adresse des eCB1 aufrufen (http://<IP>/). Dazu die Benutzeroberfläche des Routers aufrufen und die IP-Adresse des eCB1 ablesen (siehe Anleitung des Routers).
 - Bei Windows XP/7/8: Apple Bonjour® installieren (Download-Links unter <u>www.apple.com</u>. Tipp: Apple Bonjour® ist auch in Apple iTunes® enthalten.).
 - 3. Den Netzwerkadministrator kontaktieren

2. Die Status-LED leuchtet nicht.

- 1. Das eCB1 wird nicht mit Strom versorgt.
- 2. Sicherstellen, dass mindestens der Außenleiter L1 und der Neutralleiter N am eCB1 angeschlossen sind.
- 3. Die Status-LED leuchtet oder blinkt rot.

Es liegt ein Fehler vor.

Handbuch eCB1

- eCB1 neu starten (siehe Installationsanleitung).
 Mit einem spitzen Gegenstand die Resettaste 0-3s lang drücken
- Service von eCHARGE GmbH kontaktieren.

4. Die Netzwerk-LED leuchtet nicht

Das Netzwerkkabel ist nicht korrekt an den Netzwerkanschluss angeschlossen.

 Sicherstellen, dass das Netzwerkkabel korrekt an den Netzwerkanschluss angeschlossen ist.

5. eCB1 wird im Netzwerk nicht gefunden

Das eCB1 befindet sich nicht in demselben lokalen Netzwerk.

- eCB1 mit demselben Router/Switch verbinden

Wenn es dennoch nicht gefunden wird, Netzwerkeinstellungen zurücksetzen

eCB1 Netzwerkeinstellungen zurücksetzen Mit einem spitzen Gegenstand die Resettaste 4s-10s drücken

Konfiguration des <u>eCB1-LR MP+</u>

Klicken Sie auf "Weiter" und Sie gelangen auf folgenden Auswahlbildschirm:

welcome	Language
locale	English -
datetime	Country
network	Germany
internal	Time zone
socket 1	Europe/Berlin *
finish	back proceed

Hier können Sie Ihre

- Sprache,
- das Land indem die PV-Anlage verbaut und die
- entsprechende Zeitzone auswählen.



Handbuch eCB1

Willkommen!	Sprache	
Lokalisation	Deutsch	.
Datum/Zeit	Land	
Netzwerk	Deutschland	.
Intern	Tschechische Republik Irland	<u>^</u>
Steckdose 1	Griechenland	
Setun abschließen	Österreich	
Setup abseniteben	Insel Man	
	Estland	
	Schweiz	
	Albanien	
	Guernsey	
	Belgien	



Willkommen!	Datum und Uhrzeit
Datum/Zeit	Datum
Netzwerk	06/09/2015 Vhrzeit
Intern	13:59:23
Steckdose 1 Setup abschließen	Zeitserver
	NTP Server 1
	0.openwrt.pool.ntp.org
	NTP Server 2
	1.openwrt.pool.ntp.org
	Zeit automatisch mit NTP-Servern synchronisieren
	Uhrzeit per NTP setzen Uhrzeit setzen Zurück Weiter

Beim diesem Bildschirm können Sie das Datum und die Zeit manuell einstellen bzw. automatisch einstellen lassen

<u>manuell:</u>

klicken Sie in den **Datum-Button** und wählen Sie aus dem Kalender das gewünschte Datum aus. Anschließend klicken Sie in den Uhrzeit-Button und geben die Uhrzeit ein. Stunde, Minute und Sekunde durch einen Doppelpunkt trennen.

 \rightarrow zum Schluss auf den Button "Uhrzeit setzen" klicken.

automatisch:

Die Felder "Datum" und "Uhrzeit" erfordern keine Eingabe.

In den Feldern "NTP Server 1" und "NTP Server 2" gibt es eine voreingestellte Internetadresse, welche Sie mit einem Zeitserver verbindet. Mit den Klick auf "**Uhrzeit per NTP setzen**" speichern Sie diese

Mit einem Klick auf "Weiter" " erhalten Sie folgenden Bildschirm:

Handbuch eCB1

Einstellungen. Sie können sich auch mit einem anderen Zeitserver verbinden lassen, müssen jedoch die Adresse manuell eintragen.

Ein Klick auf "Zeit automatisch per NTP Servern synchronisieren" bewirkt, dass nach jeder Unterbrechung (Strom, Netzwerk) die Zeit automatisch synchronisiert wird.

Mit einem Klick auf "Weiter" " erhalten Sie folgenden Bildschirm:

Willkommen!	Protokoll
Lokalisation	DHCP *
Datum/Zeit	IP Adresse
Netzwerk	192.168.103.212
Intern	Subnetzmaske
Steckdose 1	Standardgateway
Setup abschließen	
	DNS Server 1
	DNS Server 2
	Hostname
	eCB1Test2
	Zurück Weiter

Wählen Sie bei Protokoll "**DHCP**" aus haben Sie keine weiteren Einstellmöglichkeiten, außer einen Hostnamen zu vergeben. Ihr DHCP-Server (z.B. Router) nimmt die weiteren Einstellungen automatisch vor. Wählen Sie bei Protokoll "**statisch**" aus müssen Sie sich mit dem Netzwerkadministrator in Verbindung setzen, um die entsprechenden Felder netzwerkkonform auszufüllen. Bei Hostname sollten Sie einen eindeutigen selbstsprechenden Namen eintragen.

Mit einem Klick auf "Weiter" " erhalten Sie folgenden Bildschirm:

Willkommen! Lokalisation Datum/Zeit	Peripherie/Geräte		
Netzwerk Intern Steckdose 1	Messpunkt	Bezeichnung Gerätefunktion / Einbau-Ort Hausanschluss •	
Setup abschließen	Zurück	SerienNr. 70052269 Weiter	

Willkommen! Lokalisation Datum/Zeit	Peripherie/Geräte	
Netzwerk Einbauort Steckdose 1 Setup abschließen	Messpunkt	Bezeichnung z.B. MP+ in Ladesäule Gerätefunktion / Einbau-Ort Hausanschluss im HSA mit EVCC in Ladesäule in Ladesäule mit EVCC
für was braucht man dies	en Eintrag? Zurück	Weiter

Wählen Sie hier den Einbauort des eCB1-LR MP+ aus.

Warum ist diese Ortsangabe wichtig??????

Handbuch eCB1

Mit einem Klick auf "Weiter" " erhalten Sie folgenden Bildschirm:

Willkommen! Lokalisation Datum/Zeit	Peripher	rie/Geräte
Netzwerk Intern Steckdose 1	EVCC	Bezeichnung Bus ID 0
Setup abschließen	Zurück	EVCC aktiv Weiter

Willkommen! Lokalisation	Periphe	rie/Geräte
Datum/Zeit	Steckdose	1
Netzwerk Intern	EVCC	Bezeichnung Bus ID
EVCC Setup abschließen		0 EVCC aktiv
EVCC steuert die Verso	Zurück orgung des EV w	Weiter ährend des Ladevorgangs

Hier können Sie eine Bezeichnung eingeben (z.B. EVCC in Ladestation1). Die Aktivierung des EVCCs ist zwingend erforderlich.

Ein Klick auf "EVCC aktiv" (blauer Button = EVCC ist aktiviert) aktiviert das EVCC.

Klicken Sie auf "Weiter" bzw. "Setup abschließen" und Sie erhalten folgenden Bildschirm.

Willkommen!	
Lokalisation	Setup abschließen
Datum/Zeit	Ihr Gerät wird jetzt fertig konfiguriert und die Dienste neu gestartet.
Netzwerk	
Intern	Zurück Setup abschließen
Steckdose 1	
Setup abschließen	

Klicken Sie auf "Setup abschließen" und Sie erhalten folgende Bildschirmdarstellung:



Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Erstkonfiguration abgeschlossen.

Nach dem Neustart erhalten Sie folgenden Bildschirm.

Infos Firmware-Updat	e Config-Wiz	ard
Lokalisation Datum/Zeit Netzwerk Intern Steckdose 1	Peripher Steckdose	rie/Geräte 1 Bezeichnung EVCC 1 in Ladesäule Bus ID 0 EVCC aktiv
	Speichern	
Anwenden und Neusta	rten	

Hier können Sie Ihre bereits durchgeführten Einstellungen anpassen.

Sollten Sie hier Einstellungen verändern ist zum Abschluss der Klick auf "Anwenden und Neustarten" für die Wirksamkeit zwingend erforderlich.

Diese Darstellung kennen Sie bereits aus der Erstkonfiguration.

Handbuch eCB1

Bei dieser Oberfläche besteht die Möglichkeit die Firmware zu aktualisieren

Wenn Sie diese Bildschirmdarstellung wählen, sehen Sie alle voreingestellten als aus auch ausgewählten Werte.

Infos	Firmware-Update	Config-Wizard
eCB1		
Serienn	ummer 70052269	
Firmwar	re V1.0	
Тур	MP+	
OS Vers	ion 0.07	
OS Com	ponent 77000001	
MAC-LA	N 00:D0:93:2A:D1	39
LAN IP-	Adresse 192.168.1.22	
Netzwe	rkmaske 255.255.0.0	
Gateway	v 192.168.1.250	

Weitere Einstellungsmöglichkeiten gibt es bei der Variante eCB1-LR MP+ nicht.

Kontakt und Support

Bei technischen Problemen, wenden Sie Sie sich bitte an den Hersteller.

Wir benötigten folgende Daten, um Ihnen gezielt helfen zu können:

Typ und Seriennummer des eCB1 Fehlerbeschreibung

eCHARGE Hardy Barth GmbH Leinbergerstraße 14 92262.Birgland-Schwend

Tel. +49 9666 / 1881350 Fax. +49 9666 / 1881351

Support E-Mailadresse: info@echarge.de Internet: www.echarge.de