

## Open WB Anleitung

Vorgehensweise zur Installation und Inbetriebnahme einer OpenWB.

### **Arbeiten an 230V dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden.**

Die Installation muss nach Norm vorgenommen und abgenommen werden. Kontaktieren sie hierzu ihren Elektriker.

Es wird keinerlei Haftung seitens OpenWB übernommen.

Die Software OpenWB ist OpenSource und steht unter der GPLv3.

## EVSE

Alle im Bausatz verwendeten Komponenten sind vorkonfiguriert und bedürfen nur der Verdrahtung durch eine dafür ausgebildete Fachkraft. Arbeiten an 230V dürfen durch Laien nicht durchgeführt werden.

Die Verdrahtungspläne sind hier einzusehen:

<https://openwb.de/images/>

Der Leitungsquerschnitt ist nach den individuellen Bedürfnissen, sowie der aktuell gültigen Norm zu wählen und abzusichern.

Im Bausatz enthalten ist ein 220 Ohm Widerstand. Dieser „kennzeichnet“ das Ladekabel für das Auto als 32A / 22kW Ladekabel.

Gibt die Installation diese Stromstärke nicht her - oder ist sie nicht gewünscht - ist der Widerstand anzupassen! Folgende Werte sind möglich:

- Kein Widerstand - 6A
- 1500 Ohm - 13 A
- 680 Ohm - 20 A
- 220 Ohm - 32 A
- 100 Ohm - 63 A
- 50 Ohm - 80 A

Weitere Informationen zur EVSE gibt es hier:

[http://evracing.cz/evse/evse-wallbox/evse-wb-din\\_20180611.pdf](http://evracing.cz/evse/evse-wallbox/evse-wb-din_20180611.pdf)

Wird statt des direkt angeschlagenen Kabels mit Stecker eine Buchse verbaut sind die Widerstände nicht nötig. In diesem Fall wird der PP Kontakt der Buchse mit dem PP Kontakt der EVSE verbunden. In der EVSE ist Register 2007 entsprechend zu konfigurieren (auf 0)

## Zähler

Der Zähler muss auf ID 105 eingestellt werden. Dies geschieht direkt über dessen Display. Die Bedienungsanleitung zum verstellen ist hier: <https://www.eastroneurope.com/products/view/sdm630modbus> zu finden.

## Stecker

Der mitgelieferte Stecker muss entsprechend der Beschriftung im Stecker gecrimpt werden. Achten sie auf die richtige Verteilung der Phasen, sodass L1 mit dem Zähler L1 übereinstimmt.

## Raspberry

Der Raspberry ist für eine Verwendung im Lan vorkonfiguriert. Soll er per WLAN angebunden sein macht es Sinn dies vor Installation auf der Hutschiene durchzuführen.

Hierfür den Raspberry mit USB Tastatur/Maus sowie einem HDMI Bildschirm verbinden.

Die Stromversorgung kann von einem beliebigen 5V Netzteil und Standard USB Kabel, beispielsweise Smartphone Ladegerät, erfolgen. Der Raspberry bootet eine grafische Oberfläche. Hier kann man im oberen rechten Eck eine WLAN Verbindung herstellen. Ist dies erfolgt kann der Strom getrennt werden. Der Raspberry ist nun einbaubereit.

## **Erstnutzung**

Etwa 20 Sekunden nach Start ist das Webinterface erreichbar. Die Ip Adresse finden sie mit Hilfe ihres Routers / DHCP Servers heraus.

Das Webinterface ist unter: <http://IPADRESSE/openWB/> erreichbar.

In den Einstellungen unter Modulkonfiguration müssen sie einige Werte anpassen. Wählen sie hier entsprechend ihrer Konfiguration die passenden Module aus. Für den Ladepunkt ist „openWB series 1/2 mit geeichtem Zähler“ auszuwählen

Die Github Seite bietet hier Beispielkonfiguration und Hilfestellung:

<https://github.com/snaptec/openWB/>

Je nach ihrer Konfiguration entsprechend Strombezugsmodul, PV Modul, sowie SoC Modul auswählen und konfigurieren. Nun speichern und ihre OpenWB ist einsatzbereit!