Inhaltsverzeichnis

Zubehör (optional) 2
Säule 2
Kabelhalter 3
Addon-Platine 3
Ladekabel 3
Dimm- & Control-Kit 4
Zähler-Kits 5
Modbus Netzwerk Adapter 5
RFID-Leser 7
Netzteil 8
Stromzähler 8

Zubehör (optional)

Säule



Ladesäule passend für Wallbox openWB Pro(+) und openWB series2 Standard(+), custom, Buchse, Satellit, Duo mit 1x Dach und Kabelhalter (bei Duo 2 Halter). Die openWB-Ladesäule ist vollständig aus nichtrostendem Material (Edelstahl) gefertigt und mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung in der Farbe anthrazit versehen. Dies sichert eine sehr lange Nutzungsdauer, da z.B. jegliche Beschädigungen der Oberfläche keine negativen Auswirkungen durch den Eigenkorrosionsschutz haben. Wir verwenden bewusst keinen günstigeren Baustahl, welcher bei den meisten marktüblichen Ladesäulen zum Einsatz kommt und nicht eigenkorrosionssicher ist.

- passend für Wallboxen openWB Pro(+) und openWB series2 Standard(+), custom, Buchse, Satellit, Duo
- 2-teilige Ladesäule (Schraubstoß) mit ca. 1700 mm Gesamthöhe für eine perfekte Ablesbarkeit des ggf. vorhandenen Displays
- ALLE tragenden Bauteile bestehen aus nichtrostendem Material (Edelstahl) inkl. Witterungsschutzdach und Kabelhalter(n).
- zusätzlich pulverbeschichtet in der Farbe anthrazit (RAL 7016)
- Durch die Materialwahl und Pulverbeschichtung ist die Ladesäule extrem widerstandsfähig und langlebig!
- Die Ladesäule enthält neben der Kabelhalterung einen integrierten Steckerhalter, der sowohl die Kontakte schützt als auch eine sichere und geordnete Ablage des Ladesteckers gewährleistet.
- 2 Kabeleinführungsmöglichkeiten: von unten durch die Ladesäule oder seitlich durch die Gummi-Tülle
- Feste Anbringung: Der Standfuß für die openWB wird fest am Fundamentkörper verschraubt. Hierfür können sowohl die separat erhältlichen Fertigteilfundamente als auch bauseitige Fundamente mit VA-Verbunddübel-Befestigung verwendet werden.
- Freies Aufstellen: Perfekt geeignet für alle Haushalte, bei denen ein direktes Anbringen der Wallbox am Haus nicht möglich ist (z.B. aufgrund von baulichen Einschränkungen wie WDVS-Dämmungen, fehlender Montageplatz, Kollisionsprobleme uvm.).
- Eigene Herstellung in Deutschland!

Kabelhalter



Die Typ 2 Kabelhalterung wird inkl. Schrauben und Dübel geliefert.

Durch ihr schlichtes Design passt sie optimal zur openWB series2 und rundet das Kabelmanagement ab.

Sie ist gerfertigt aus Aluminium und pulverbeschichtet.

Bis 12m Kabel lassen sich aufrollen und der Stecker in der Halterung verstauen.

Die Halterung hat einen Entriegelungsknopf sodass sich der Stecker nicht eigenständig löst.

Gewicht: 1 kg

Addon-Platine

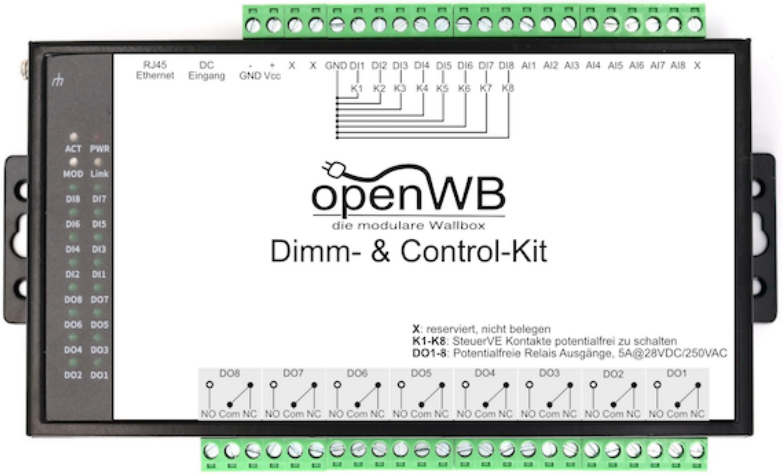
Die Addon Platine bietet Möglichkeiten zur einfachen Erweiterung:

- CP Unterbrechung, zur Aufweckung des EVs (manche EVs “schlafen” nach einiger Zeit ohne Ladung ein. Wird dann die PV Ladung gestartet, starten die EVs das Laden nicht. Durch die CP Unterbrechung werden betroffene EVs animiert die Ladung neu zu initialisieren ohne Abstecken zu müssen)
- Anschluss potentialfreier Kontakt z.B. eines Rundsteuerempfängers zum netzdienlichen Abschalten einer Ladung. Wir empfehlen für diese Funktion aber ausdrücklich unser Dimm & Control Kit - siehe weiter unten.

Ladekabel

openWB hat vorkonfektionierte Ladekabel in den Längen 3, 5, 7 und 9 m im Shop vorrätig. Längere Kabel als 9 m können gegen Aufpreis konfektioniert werden. Da aber die Fahrzeugkommunikation über Widerstände läuft, die sich mit längeren Kabeln verändern können, geben wir auf die Funktion längerer Ladekabel keine Gewähr.

Dimm- & Control-Kit



Das openWB „Dimm- & Control-Kit“ ermöglicht die Auswertung von bis zu 8 Steuersignalen des Energieversorgers mittels potentialfreier Kontakte aus dessen Rundsteuerempfänger (RSE, FRE) bzw. Steuerbox (z. B. nach §14a EnWG). Die Eingangssignale werden im Kit zu Netzwerksignalen übersetzt und dem openWB-Energiemanagementsystem (EMS) bzw. Lastmanagement (LM) zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung gestellt. Die Eingangssignale können für eine reduzierte als auch komplette Abschaltung der Ladevorgänge sowie weiterer steuerbarer Verbraucher (StVE) genutzt werden (gesamtheitliche Steuerung über das openWB-EMS/LM).

Gleichzeitig bietet das „Dimm- & Control-Kit“ 8 Relaisausgänge zur direkten Kontrolle steuerbarer Verbraucher (StVE). Die Ausgänge sind potentialfrei als NO/NC ausgeführt und mit bis zu 1A@28VDC/250VAC belastbar. Hiermit lassen sich z. B. einzelne Verbraucher situationsbedingt schalten bzw. dimmen. Hierzu zählen auch “SG-Ready”-Kontakte (und Vergleichbare) von Wärmepumpen oder anderen Verbrauchern.

Die Möglichkeiten der Ein-/Ausgänge werden in openWB Software (ab software2) konfiguriert.

Zusätzlich verfügt das „Dimm- & Control-Kit“ über eine Heartbeat-Funktionalität zur Eigenüberwachung. Gibt es Netzwerkstörungen oder Kommunikationsprobleme, so wird eine konfigurierbare „Dimmung“ der Verbraucher über die openWB-Software vorgenommen, um Überlastungen sicher zu verhindern. Ggf. genutzte Ausgänge des Kits schalten in diesem Fall angeschlossene Verbraucher automatisch ab.

Das openWB „Dimm- & Control-Kit“ kann sowohl auf Hutschiene als auch per Wandmontage bestellt werden. Je nach Auswahl erfolgt die Lieferung mit Hutschienen- oder Steckernetzteil und entsprechendem Befestigungsmaterial. Der Anschluss erfolgt über Netzwerk (LAN).

Zur Nutzung wird eine openWB (alle Varianten möglich) mit mind. software2 benötigt. Unabhängig von der Anzahl der Ladepunkte ist nur ein „Dimm- & Control-Kit“ erforderlich. Der max. Leitungsweg der potentialfrei geschaltenen Eingänge ist auf 2 m ausgelegt. Die Ausgänge werden im Normalfall spannungsführend genutzt, so dass die Leitungslängen entsprechend den gültigen VDE-Vorschriften nutzbar sind.

Zähler-Kits

Die Zähler-Kits von openWB bestehen aus einem Stromzähler von Eastron (siehe Stromzähler) sowie dem Modbus auf TCP/IP Adapter (siehe Modbus Netzwerk Adapter) und sind komplett für den Einsatz mit openWB Steuerungen vorkonfiguriert. Sie werden in die Leitungen eingeschleift - der Netzwerk Adapter wird mit 230 Volt über einen LS abgesichert sowie per LAN Kabel an das Heimnetzwerk angeschlossen.

Die Kits sind mit einer internen openWB-IP-Adresse und einer speziellen Modbus-ID vorkonfiguriert. Daher brauchen diese nur noch vom Elektriker installiert und im entsprechenden openWB-Software-Modul ausgewählt werden.

Anwendungsfälle für 3-phasige Messungen sind z. B. nicht vorhandene oder nicht auslesbare Messungen am Netzanschlusspunkt (EVU-Kit) oder die Erfassung der PV-Leistung von älteren 3-phasigen Wechselrichtern (PV-Kit), welche über keine Netzwerkanbindung verfügen und somit nicht direkt von openWB ausgelesen werden können. Die Kenntnis von Bezug/Einspeisung am EVU-Punkt ist essentiell für die Steuerung der PV-Ladung und von smarthome-Geräten. Wieviel Strom gerade durch die PV-Anlage erzeugt wird, ist dafür nicht notwendig.

EVU-Kit

Zum Einsatz am Hausübergabepunkt Höhe offizieller Stromzähler vom Messstellenbetreiber - nur nötig, wenn die Einspeise- und Bezugsleistung nicht anderweitig z.B. aus der PV Anlage ausgelesen werden kann.

PV-Kit

Zum Einschleifen zwischen Wechselrichter und Hausverteilung soweit die PV Leistung nicht direkt am PV Wechselrichter ausgelesen werden kann. Es stellt den PV Ertrag als Anzeige in der openWB dar.

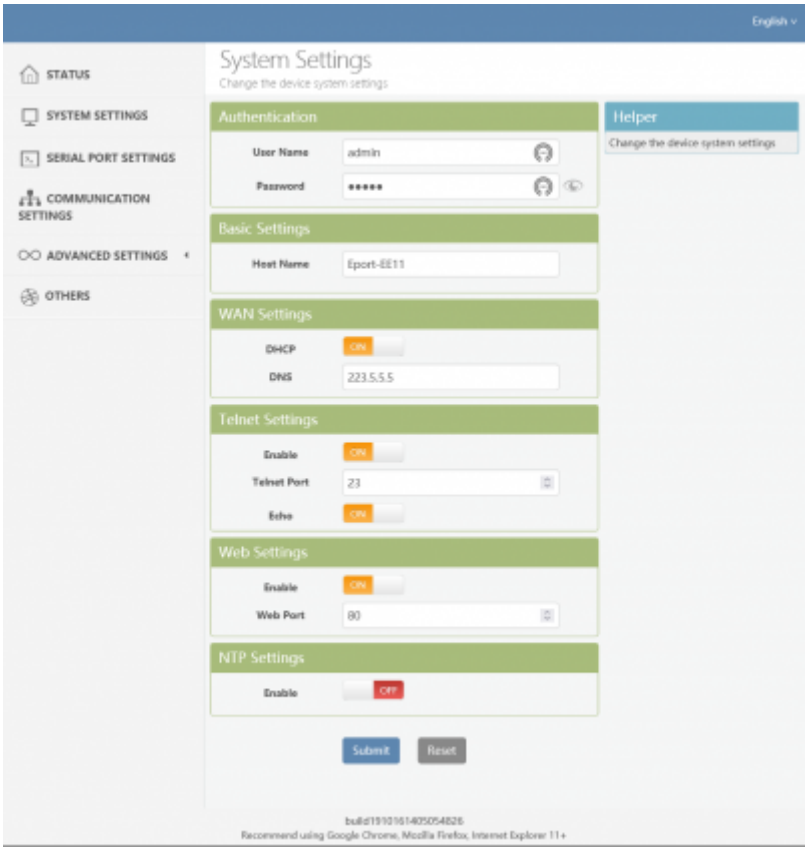
Speicher-Kit

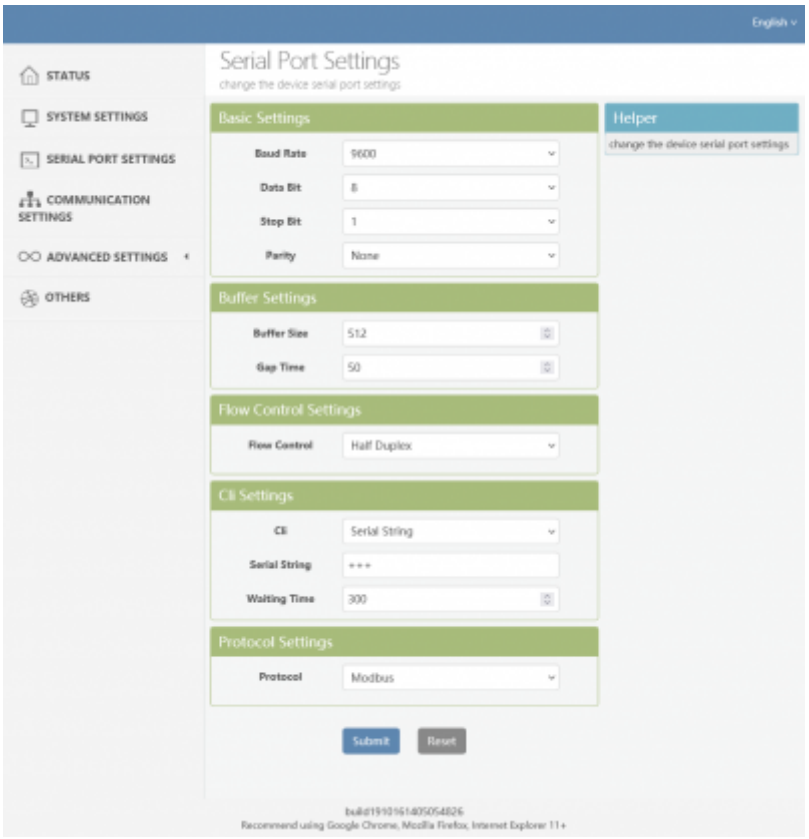
Zum Einschleifen zwischen einem AC angebundenem Hausspeicher und Hausverteilung soweit die Speicher Leistung nicht direkt am Hausspeicher ausgelesen werden kann. Die Abfrage von SoC ist damit nicht möglich, aber das Erfassen des Stromflusses in und aus dem Hausspeicher.

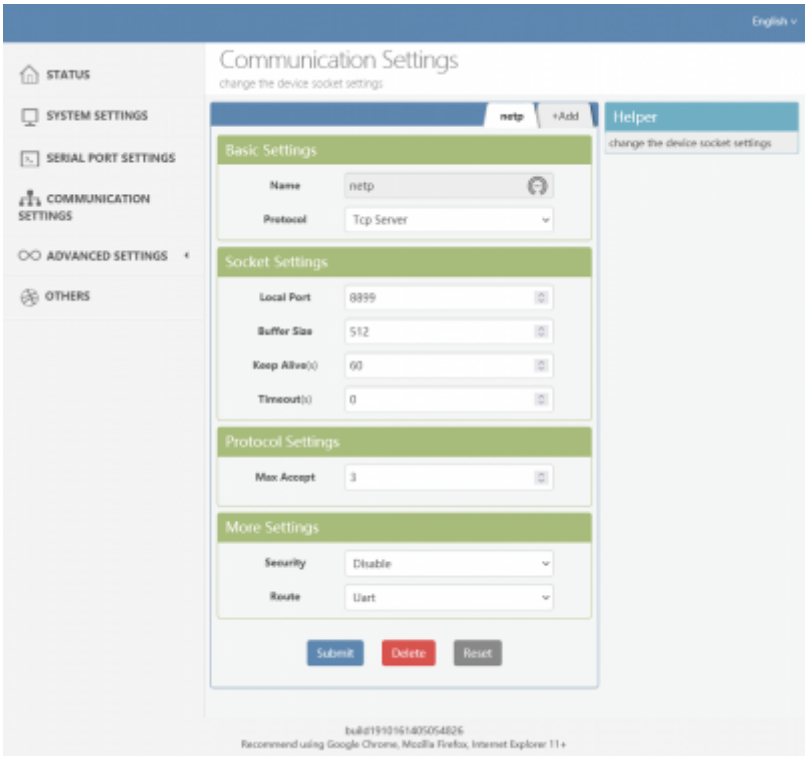
Modbus Netzwerk Adapter

Um Modbus-Daten der Zähler in die openWB übertragen zu können, sind Modbus-Netzwerk-Adapter erforderlich. Hauptsächlich kommen dafür der Protoss PE 11 H/ 230V (inkl. Netzteil) oder der Elfin EE 11 nebst 5V- Netzteil zum Einsatz. Die Konfiguration des EE 11 oder PE 11 erfolgen über die Browser-Weboberfläche unter Eingabe der gewählten IP-Adresse. Die Anmeldedaten lauten für Benutzer admin und für Kennwort admin. Die entsprechende IP-Adresse lässt sich im Router herausfinden und

festlegen. Eine feste IP ist zu bevorzugen. Im Webinterface des Adapters sind die Einstellungen lt. der folgenden Screenshots vorzunehmen.







RFID-Leser





Zum Nachrüsten für bestehende openWB series2 / Pro & Pro+ / SE / Standalone Installationen.

Anschließbar per USB.

Wird zusammen mit 5 RFID-Schlüsselanhängern geliefert.

Der RFID-Leser muss innen rückseitig an der Front montiert / aufgeklebt werden.

Der RFID-Leser arbeitet im 125 kHz Band. Unterstützt werden RFID Tk4100 und em4100.

Mifare wird nicht unterstützt.

Netzteil

Zur Spannungsversorgung des Modbus-Netzwerk-Adapters EE 11 wird das 5V- Netzteil als Reiheneinbaugerät für den Verteilerschrank aus dem openWB-Shop benötigt.

Stromzähler

In der openWB kommen die 1- und 3- phasigen geeichten (MID) Messzähler SDM 120 und SDM 630 V2 zur Anwendung, wobei der SDM 630 V2 und der SDM72M als 3-phasiger Zähler hauptsächlich im EVU- und PV-Modul verwendet wird. Der SDM 120 wird zur 1-phasigen PV-Leistungserfassung eingesetzt.

Eastron SDM630

Ein dreiphasiger Modbus Wechselstrom Stromzähler der in beiden Richtungen messen kann. Wird verwendet als Ladeleistungszähler sowie als Stromzähler in dem EVU, PV und Speicherkit sowie als reiner Verbrauchs- oder Zwischenzähler für weitere Verbraucher wie Wärmepumpen oder Heizstäbe.

Eastron SDM72M

Ein dreiphasiger Modbus Wechselstrom Stromzähler der in beiden Richtungen messen kann. Wird verwendet als Ladeleistungszähler sowie als Stromzähler in dem EVU, PV und Speicherkit. (Der SDM72 wurde nur von Sommer 2021 bis ca. Herbst 2024 verbaut und wird derzeit nicht mehr eingesetzt).

Eastron SDM120

Um ältere 1-phasige Bestands- Wechselrichter in die openWB einzubinden, bieten sich die 1-phasigen Zähler SDM 120 an. Diese bieten im Gegensatz zu Shelly’s den Vorteil, dass sie nicht nur die aktuelle Erzeugung bis max. 45 A messen können, sondern auch permanent die Zählerstände an openWB liefern können und openWB daraus Summen für Tages-, Monats- und Jahresauswertungen errechnen und anzeigen kann. Die SDM 120 können sowohl als PV1-, als auch PV2- Modul eingerichtet und betrieben werden.

From:
https://wiki.openwb.de/ - **openWB GmbH & Co. KG**

Permanent link:
https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:hardware:zubehoer

Last update: **2026/04/27 14:12**