

# Software-Schnellstartanleitung **smartWB 11kW**

smartWB.de

Mathias Nachbaur  
Lilienthalstr. 17  
86159 Augsburg

info@evse-wifi.de



# smartWB

Stand 20.07.2021

# Inhalt

Inhalt .....	1
1 Rechtliches.....	2
2 Schnellstartanleitung .....	2
2.1.1 Allgemeines.....	2
2.2 WLAN-Einstellungen .....	2
2.2.1 Client Mode .....	3
2.2.2 Access Point Mode .....	4
2.3 Admin Passwort ändern .....	4
2.4 RFID-Benutzer anlernen.....	5
2.5 Ladevorgang starten/beenden.....	6
2.5.1 Reed-Magnetschalter .....	6
2.5.2 RFID-Tags.....	6
2.5.3 Webinterface .....	6
2.6 Steuerung des Ladevorgangs.....	7
2.6.1 Allgemeines.....	7
2.6.2 Ladestrom Einstellen.....	7

# 1 Rechtliches

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen und Bilder unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jegliche Art der ungenehmigten Weitergabe, Vervielfältigung, Änderung und Verbreitung, ist weder vollständig noch teilweise gestattet.

Des Weiteren ist das Anfertigen von Fotografien und/oder Videoaufnahmen von **Innenansichten** der „smartWB – 11kW“ ausschließlich für die persönliche Nutzung gestattet.

Das Veröffentlichen dieser Aufnahmen in jedweder Form (z. B. in Foren, Netzwerken, usw.) ist untersagt bzw. bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung seitens der „smartWB – 11kW“-Entwickler.

## 2 Schnellstartanleitung

### 2.1.1 Allgemeines

Im Auslieferungszustand startet die „smartWB -11kW“-Wallbox im Access-Point-Mode. Es wird ein unverschlüsseltes WLAN-Netz mit dem Namen **EVSE-WiFi** erzeugt. Loggen Sie sich ein und öffnen Sie im Browser ihres Endgeräts die Adresse <http://192.168.4.1>. Es erscheint die nebenstehende Login-Maske.

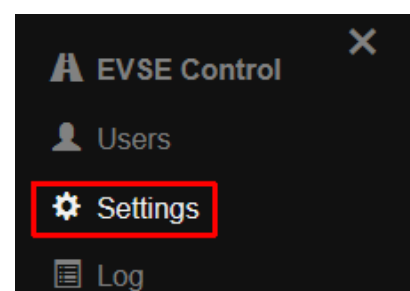
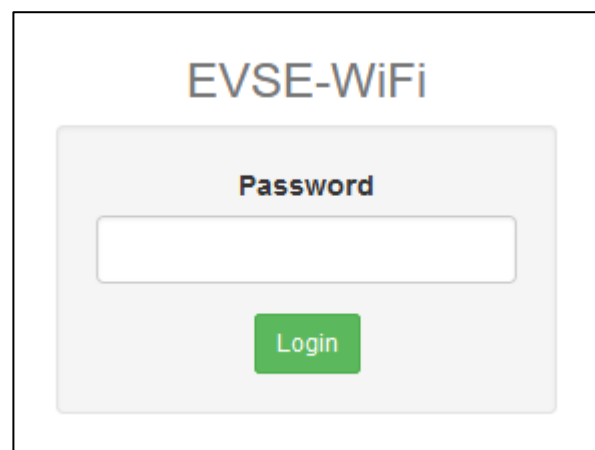
Das Initialpasswort lautet **adminadmin**. Sie sollten die smartWB nun mit Ihrem Heimnetzwerk (client-Mode) verbinden und das Passwort ändern, siehe folgende Kapitel. Wenn Sie die smartWB weiter im AccessPoint-Mode betreiben wollen, konfigurieren Sie ein ausreichend sicheres WLAN-Passwort.

**Hinweis:** Jede Änderung nachfolgend beschriebener Einstellungen, welche unter dem Menü **Settings** durchgeführt werden, sind zur dauerhaften Aktivierung mit dem Button **Save and Reboot** zu bestätigen.

### 2.2 WLAN-Einstellungen

Um die WLAN-Einstellungen anzupassen, öffnen Sie in der Weboberfläche das Menü auf der rechten Seite und wählen Sie **Settings**.

Navigieren Sie anschließend zu den WLAN-Einstellungen (Screenshot siehe nächste Seite).



### 2.2.1 Client Mode

Wählen Sie **Client** aus, um die „smartWB – 11kW“ mit einem bestehenden WLAN-Netz zu verbinden.

Durch einen Klick auf den **Scan**-Button werden alle verfügbaren WLAN-Netze in der Umgebung gesucht und in einer Drop-Down-Liste angezeigt. Wählen Sie **Ihr** Heim-Netzwerk unter **SSID** (WLAN-Name) und geben Sie anschließend das zugehörige **Passwort Ihres Heimnetzwerkes** ein.

**Hinweis:** Sollten Sie in Ihrem Heimnetz ein Mesh-WLAN anwenden, entfernen Sie bitte den automatisch gesetzten BSSID-Eintrag.

Type your Wi-Fi Network's SSID or Scan for nerby Wireless Networks to join.

**Wi-Fi Mode**       Access Point     Client

**SSID**               

**BSSID**           

**Password**           

**Use Static IP**   

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Save and Reboot**.

Nach einem Neustart des Systems wird sich die smartWB in Ihr Heimnetz einwählen und darüber erreichbar sein. Die automatisch von Ihrem Router per DHCP zugewiesene IP-Adresse finden Sie in dessen Netzwerkübersicht (in dieser Anleitung wird exemplarisch die Adresse **192.168.178.15** verwendet).

Überprüfen Sie in Ihrem Router, ob für die zugewiesene IP-Adresse der Internetzugang freigegeben ist, da die Synchronisation der Uhrzeit über einen NTP-Server im Internet erfolgt.

Rufen Sie im Anschluss die zugewiesene IP-Adresse in Ihrem Browser mit **http://192.168.178.15** auf. Alternativ ist die smartWB bei Einzelanwendung auch über **http://evse-wifi** erreichbar.

Es erscheint wieder die bereits bekannte Eingabemaske aus Kap. 2.1.1, wo Sie sich wieder mit dem Initialpasswort **adminadmin** einloggen können.

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Initialpasswort (Admin-Passwort) entsprechend Kapitel 2.3 zu ändern.

### 2.2.2 Access Point Mode

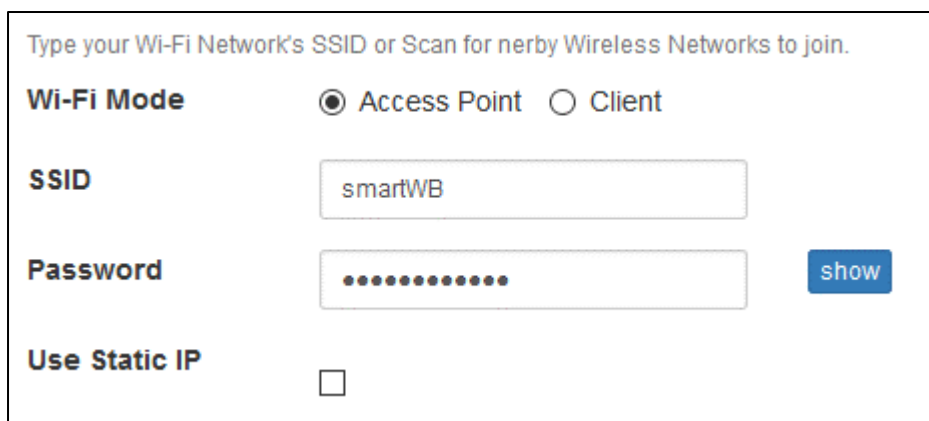
Im Access Point Mode erstellt Ihre „smartWB -11kW“ ein eigenes, von Ihrem Heim-WLAN unabhängiges WLAN-Netz. Dies ist z.B. bei schlechtem Heim-WLAN im Empfangsbereich der „smartWB – 11kW“ erforderlich.

Der Zugriff auf die smartWB11kW erfolgt hierbei mit einem passenden Endgerät, welches sich immer **in lokaler Nähe** der „smartWB – 11kW“ befinden muss (üblicherweise mobile Endgeräte wie Smartphone/Tablet).

Wählen Sie unter **Settings => WiFi-Settings** den Radio Button **Access Point**. Geben Sie dem WLAN einen Namen Ihrer Wahl (z.B. *smartWB*) und vergeben Sie ein sicheres Passwort mit mindestens 8 Zeichen.

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Save and Reboot**.

Nach einem Neustart des Systems erzeugt Ihre smartWB das vorher konfigurierte WLAN-Netz. Verbinden Sie sich damit und rufen im Browser Ihres Endgeräts die IP-Adresse **192.168.4.1** auf, um auf die Weboberfläche zugreifen zu können.



Type your Wi-Fi Network's SSID or Scan for nearby Wireless Networks to join.

**Wi-Fi Mode**       Access Point    Client

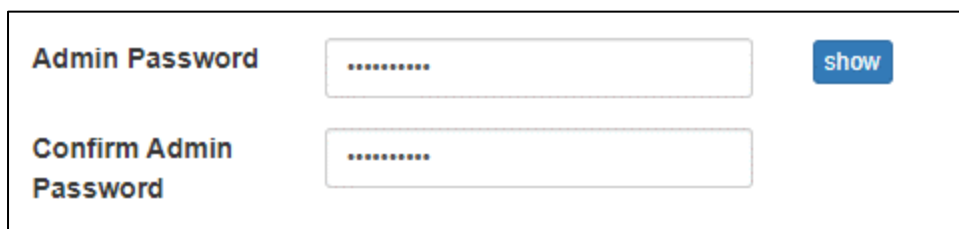
**SSID**                     

**Password**                     

**Use Static IP**                     

### 2.3 Admin Passwort ändern

Zum Ändern des Admin Passworts navigieren Sie im Webinterface im rechten Menü zu den **Settings**. Scrollen Sie bis zum Punkt **General Settings**:



**Admin Password**                     

**Confirm Admin Password**                     

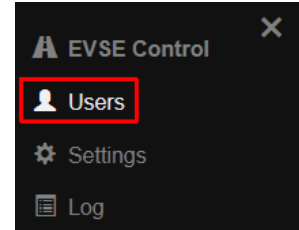
Hier können Sie das Passwort für das Webinterface ändern. Wählen Sie ein sicheres Passwort mit mindestens 8 Zeichen und geben Sie dieses sowohl unter **Admin Password**, als auch unter **Confirm Admin Password** ein. Mit der Schaltfläche **show** lässt sich das Passwort sichtbar machen.

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Save and Reboot**.

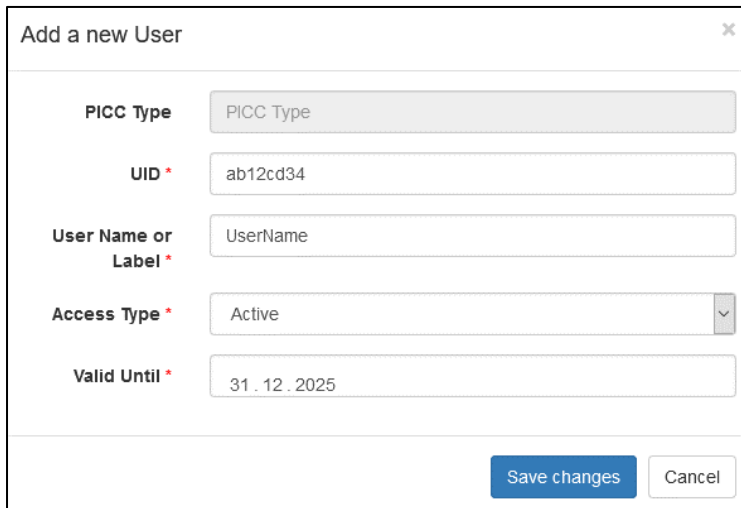
## 2.4 RFID-Benutzer anlernen

Öffnen Sie im Webinterface auf der rechten Seite das Menü und wählen Sie **Users** aus.

Halten Sie nun ein kompatibles RFID-Tag (z.B. RFID-Karte oder Schlüsselanhänger aus dem Lieferumfang) an das Lesegerät der smartWB.\*



Sobald das Tag richtig eingelesen wurde, öffnet sich ein Pop-Up im Webinterface.

A light-colored form titled 'Add a new User' with a close button (X) in the top right. The form contains the following fields:

- PICC Type**: A text input field containing 'PICC Type'.
- UID \***: A text input field containing 'ab12cd34'.
- User Name or Label \***: A text input field containing 'UserName'.
- Access Type \***: A dropdown menu with 'Active' selected.
- Valid Until \***: A date input field containing '31 . 12 . 2025'.

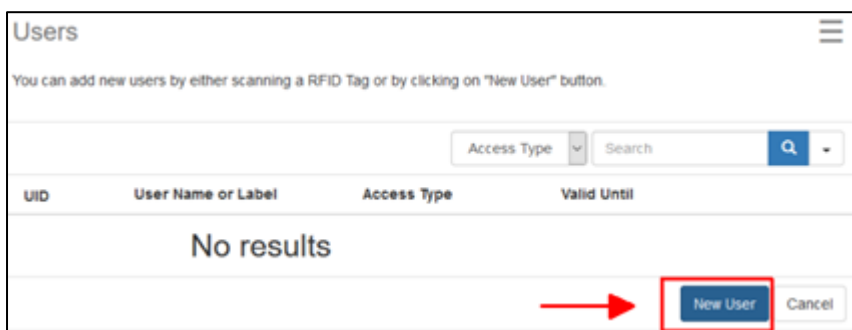
At the bottom right, there are two buttons: 'Save changes' (blue) and 'Cancel' (white).

Die **UID** (eindeutige Nummer des RFID-Tags) wurde bereits ausgelesen und automatisch eingetragen.

Geben Sie als **User Name** eine Bezeichnung Ihrer Wahl für den RFID-Benutzer ein. Als **Access Type** wählen Sie **Active**. Unter **Valid Until** können Sie noch ein Ablaufdatum eintragen, bis zu welchem der RFID-User aktiv bleibt.

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Save and Reboot**.

\*...Alternativ können Sie manuell zum Button **New User** navigieren. Klicken Sie diesen und es erscheint die oben gezeigte RFID-Eingabemaske. Folgen Sie der Anleitung ab „Halten Sie nun ein kompatibles RFID-Tag...“

A screenshot of the 'Users' page in the web interface. At the top, it says 'Users' and 'You can add new users by either scanning a RFID Tag or by clicking on "New User" button.' Below this is a search bar with 'Access Type' and 'Search' fields. A table with columns 'UID', 'User Name or Label', 'Access Type', and 'Valid Until' is shown, but it contains 'No results'. At the bottom right, there is a 'New User' button (blue) and a 'Cancel' button (white). A red arrow points to the 'New User' button, which is also highlighted with a red rectangular box.

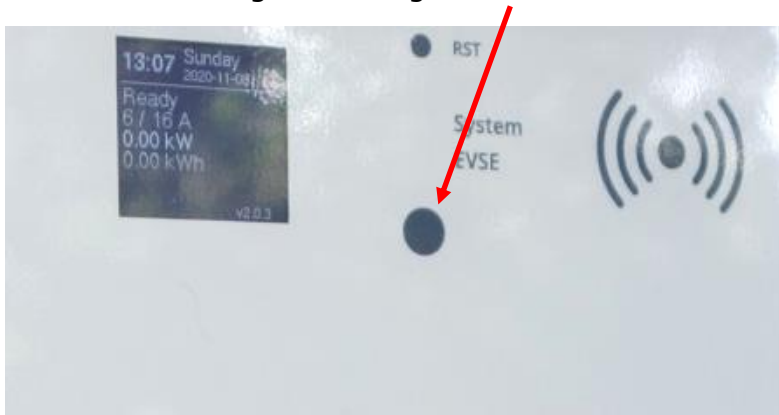
## 2.5 Ladevorgang starten/beenden

Es gibt mehrere Möglichkeiten, den Ladevorgang zu starten. Über die gleiche Vorgehensweise können Sie auch einen aktiven Ladevorgang abbrechen.

Die einfachste Methode, welche auch zum Ladetest nach der Erstinstallation empfohlen wird, da keine weiteren Konfigurationen nötig sind, erfolgt über den integrierten Reed-Magnetschalter.

### 2.5.1 Reed-Magnetschalter

Verwenden Sie den integrierten **Reed-Magnetschalter**, indem Sie den mitgelieferten Bedienmagnet an folgende Position der „smartWB – 11kW“ halten.



Beachten Sie, dass der Schaltvorgang zum Starten/Beenden immer **erst kurz nach dem Lösen** des Magnetes ausgelöst wird.

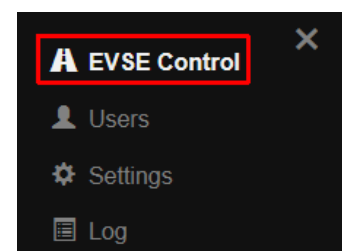
### 2.5.2 RFID-Tags

Wenn Sie **RFID-Tags** verwenden möchten, müssen Sie vorher ein entsprechendes RFID-Tag anlernen (siehe Punkt 2.4).

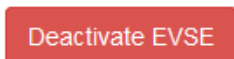
Der Ladevorgang wird durch Vorhalten des RFID-Tags an das RFID-Antennensymbol der smartWB gestartet bzw. gestoppt.

### 2.5.3 Webinterface

Im **Webinterface** (GUI) kann auf der Seite *EVSE-Control* der Ladevorgang manuell durch Klick auf den grünen Button **Activate EVSE** gestartet werden.



Der Button ändert sich im Anschluss in einen roten **Deactivate EVSE** Button.





Bei erneutem Klick auf **Deactivate EVSE**, wird der Ladevorgang unterbrochen und der grüne **Activate EVSE** Button wieder angezeigt.

## 2.6 Steuerung des Ladevorgangs





### 2.6.1 Allgemeines

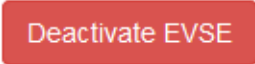
Öffnen Sie im Webinterface auf der rechten Seite das Menü und klicken Sie auf EVSE-Control, um die Kontrollseite zu öffnen. Dort werden alle wichtigen Informationen zum aktiven Ladevorgang, bzw. zum letzten Ladevorgang dargestellt.

EVSE Control 



Charging...


 Max. Current >>	16 A	Konfigurierter Ladestrom
 Power	1.83 kW	Aktuelle Leistung
 Duration	6:27	Bisherige Dauer des Ladevorgangs
 Energy	0.19 kWh / 0.05 €	Bisher geladene Energie
 Charged mileage	1.3 km	Dazugewonnene Reichweite

EVSE WiFi 

Schaltfläche, um einen Ladevorgang manuell zu Starten / Beenden

### 2.6.2 Ladestrom Einstellen

Um den Ladestrom manuell einzustellen, klicken Sie auf der Seite EVSE-Control auf **Max. Current**. Es öffnet sich ein Pop-Up mit einem Schieberegler. Wählen Sie damit den gewünschten Ladestrom und klicken Sie anschließend auf **Save**. Die neue Stromvorgabe wird unmittelbar gesetzt.



Current 14 A ×

Abort Save

Weitere Informationen finden Sie in der ausführlichen Software-Dokumentation unter <https://www.evse-wifi.de/evse-wifi-2-0/>.