

Zur Steuerung und Konfiguration der EVSE WB wurde bisher eine evalbo eigene App zur Verfügung gestellt, die über Bluetooth mit der EVSE WB kommunizieren konnte.

Leider ist dies App nur bis Android 7.0 lauffähig. Aus Kapazitäts- und Kostengründen kann diese App von uns nicht mehr gepflegt und aktualisiert werden.

Um diese Bluetooth Funktionalität weiter zu gewährleisten, haben wir eine kommerzielle **Android** und **Apple iOS** App ausfindig gemacht, die über eine von uns zur Verfügung gestellte Oberfläche (Panel) eine einfache Steuerung und Konfiguration der EVSE WB ermöglicht.

Diese App nennt sich **HMI Droid** und kann hier für einen einstelligen Eurobetrag käuflich erworben werden:



Android



Apple iOS

Vorgehensweise (Android):

- 1) Bluetooth Modul sollte im Vorfeld an der EVSE WB angeschlossen und die Modbus Schnittstelle aktiviert sein (siehe folgende Seite)
- 2) App im Google Playstore herunterladen und installieren
- 3) Unser **EVSE Panel** (start.led, page1.led, page2.led usw.) herunterladen
- 4) Panel (alle .led Dateien) in den folgenden Ordner auf dem Smartphone oder Tablet kopieren:

`/sdcard/Android/data/se.idealautomation.hmidroid/files`
- 5) Smartphone oder Tablet über Bluetooth mit dem **Bluetooth Modul** verbinden
Die Kennung des Bluetooth-Moduls entnehmen Sie bitte dem Aufkleber auf der ESD Schutzverpackung des Bluetooth Moduls.
- 6) MAC Adresse des Bluetooth Moduls ermitteln. Entweder über die Bluetooth Geräteverwaltung oder über eine beliebige Bluetooth Scanner App (z.B. **Bluetooth Scanner**)
Die MAC Adresse hat folgendes Format: AB:01:23:45:67:89
- 7) Starten Sie die App HMI Droid. Das EVSE Panel sollte nun sichtbar sein.
- 8) Die MAC Adresse Bluetooth Moduls muss nun in der HMI Droid App unter dem Menüpunkt Einstellungen eingegeben werden, damit sich die HMI Droid App mit der bestehenden Bluetooth Kopplung zwischen Bluetooth Modul und Smartphone/Tablet verbinden kann.

Hinweis: Die App „HMI Droid“ stammt von einem Drittanbieter und wird nicht von evalbo vertrieben. Bei Fragen zur App wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Evalbo übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden die durch den Einsatz dieser App entstanden sind.

Modbus-Schnittstelle aktivieren

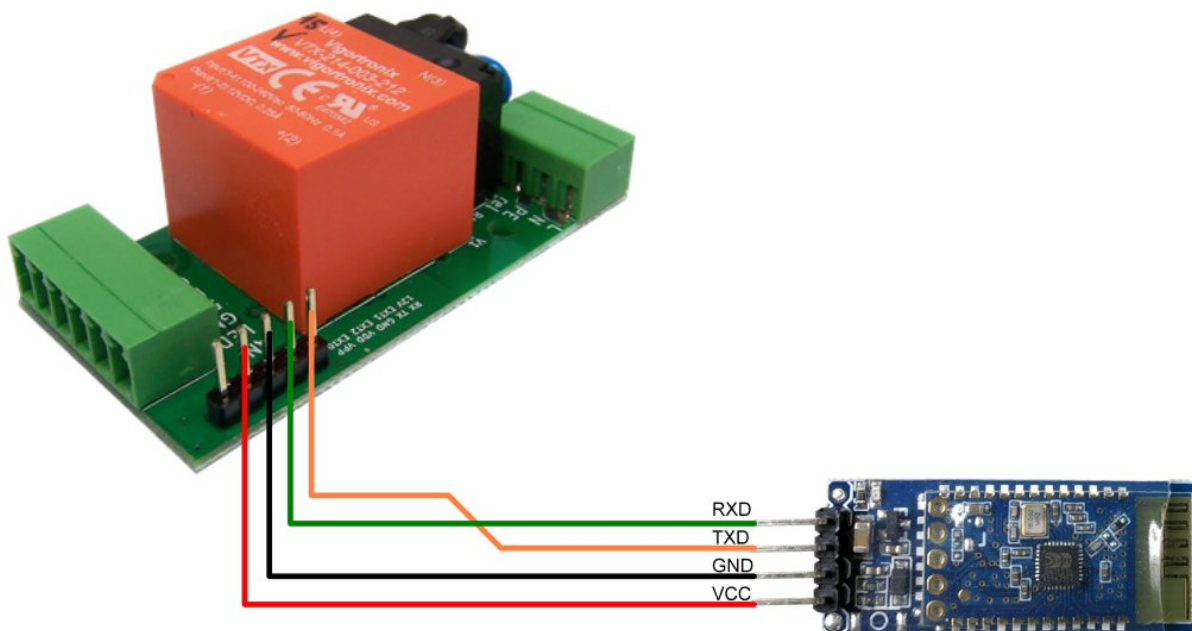
Bitte beachten Sie, dass in der Werkseinstellung die Modbus-Schnittstelle der EVSE WB nicht aktiviert ist!

Zum Aktivieren der Modbus-Schnittstelle muss unmittelbar nach dem Einschalten der EVSE WB der angeschlossene Taster (an GND und AN) mindestens 5x innerhalb von 3 Sekunden betätigt werden.

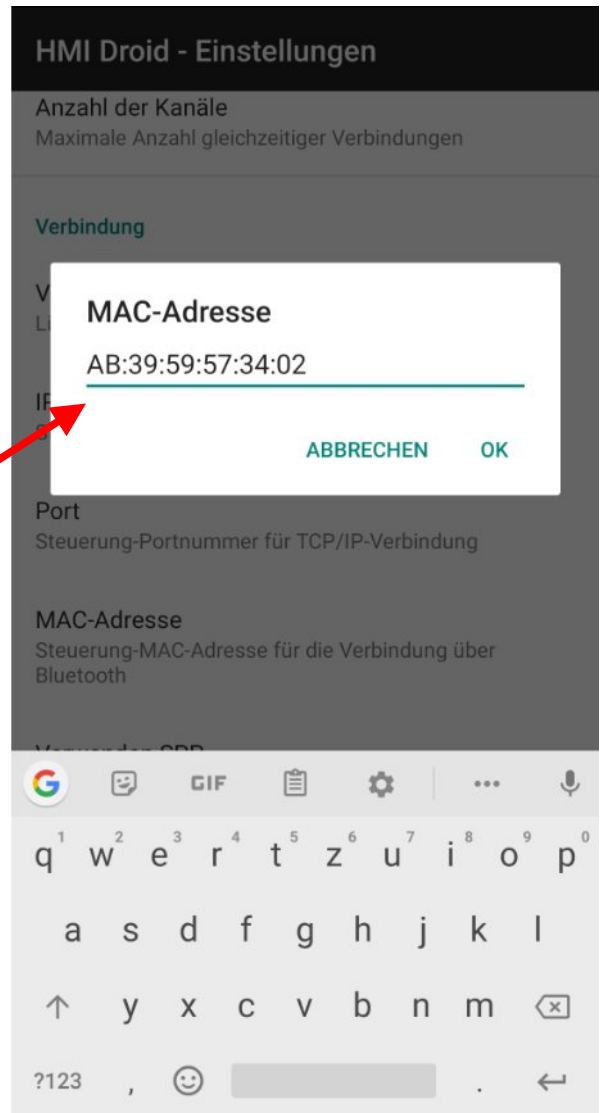
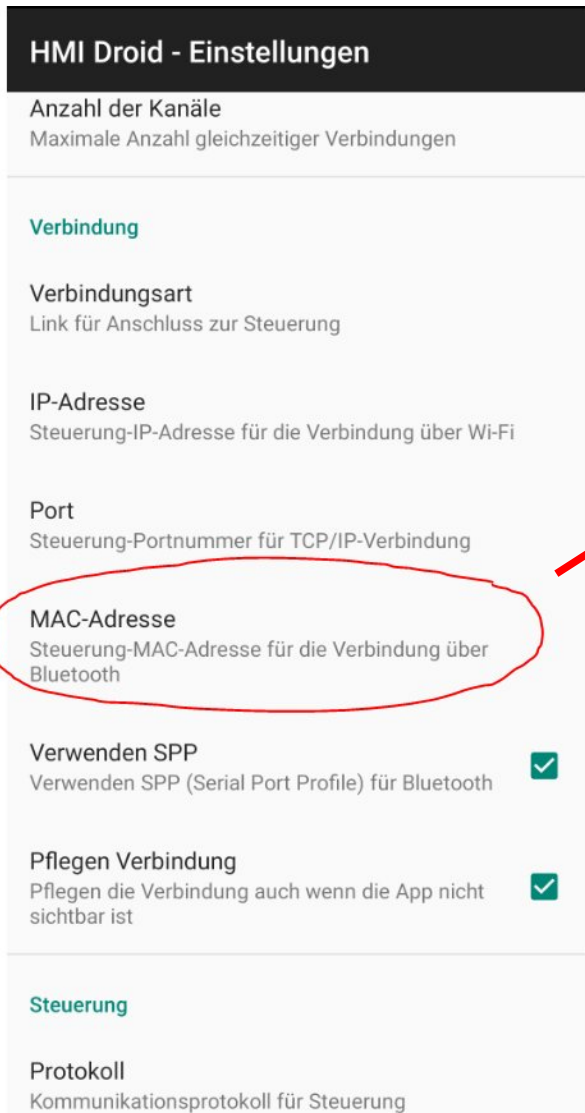
Die Modbus- und somit auch die Bluetooth-Schnittstelle bleiben solange aktiv, bis die Stromversorgung der EVSE WB getrennt wird.

Für eine dauerhafte Aktivierung der Modbus-/Bluetooth-Schnittstelle muss nach erfolgreicher Verbindung ein Register gelesen oder beschrieben werden, bzw. eine Einstellung der EVSE über die App geändert werden.

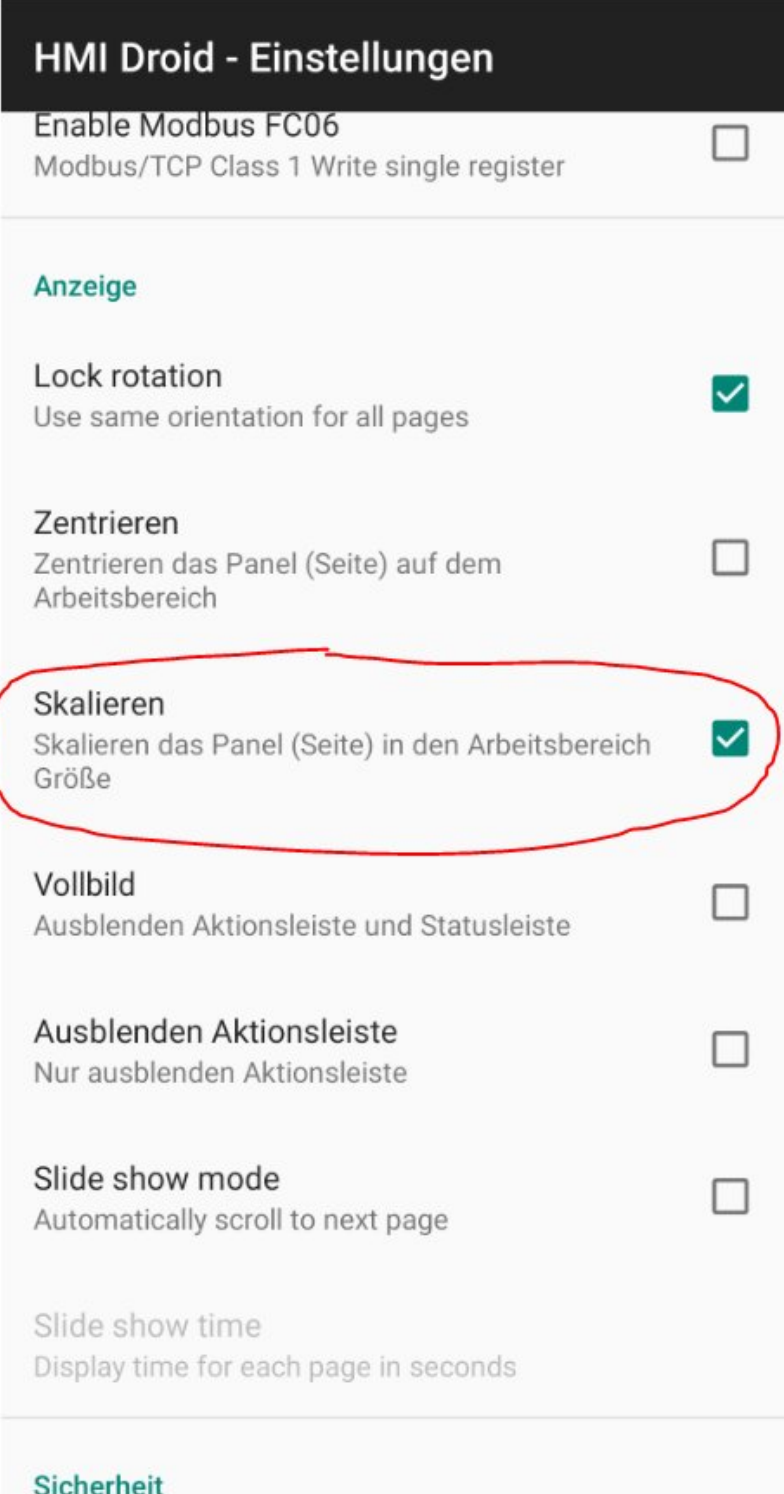
Anschluss Bluetooth Modul an EVSE WB



MAC Adresse unter Einstellungen in HMI Droid eingeben:



Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Einstellung (Skalieren) im Menüpunkt Einstellungen aktiviert ist:



HMI Droid - Einstellungen

Enable Modbus FC06
Modbus/TCP Class 1 Write single register

Anzeige

Lock rotation
Use same orientation for all pages

Zentrieren
Zentrieren das Panel (Seite) auf dem Arbeitsbereich

Skalieren
Skalieren das Panel (Seite) in den Arbeitsbereich Größe

Vollbild
Ausblenden Aktionsleiste und Statusleiste

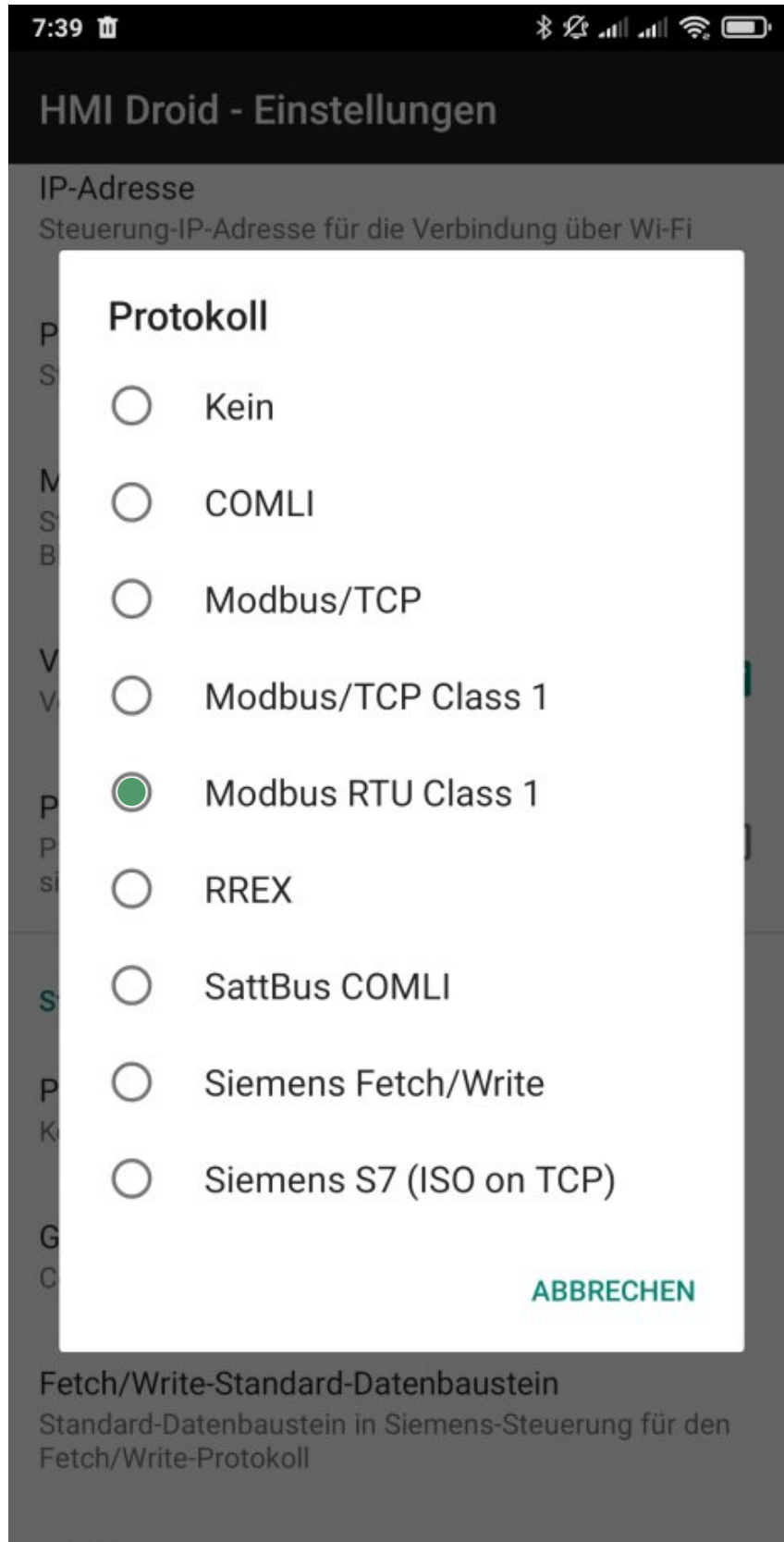
Ausblenden Aktionsleiste
Nur ausblenden Aktionsleiste

Slide show mode
Automatically scroll to next page

Slide show time
Display time for each page in seconds

Sicherheit


Im Menüpunkt „Protokoll“ unter stellen Sie das gewünschte Modbus Protokoll ein. Für die serielle Übertragung per Bluetooth muss das Modbus Protokoll RTU (Remote Terminal Unit) eingestellt werden.



Wenn die Verbindung zur EVSE WB erfolgreich war, dann werden alle Werte und Einstellungen im Panel angezeigt. (Die Darstellung auf den folgenden Seiten bezieht sich auf das Panel V1.0)


EVSE Control

evalbo.de

 OFF

Ladestrom Limit:

8 A	10 A	12 A
16 A	20 A	32 A

16A 

16A : tatsächlich eingestellter Ladestrom

32A : maximaler Strom (PP-Wid. o. Register)

ext. PP-Widerstand aktivieren

0 : Eingabe max. Strom (PP-Wid. deaktiv.)

Einstellungen bei Stromausfall speichern

EVSE deaktivieren gegen unbefugte Benutzung

Stromeinstellung über Taster deaktivieren

Analogeingang (AN) aktivieren

Ladevorgang über Taster abbrechen

Modbus aktivieren

Firmware: 16

Folgende Anzeigen und Einstellungsmöglichkeiten sind im EVSE Panel vorhanden:

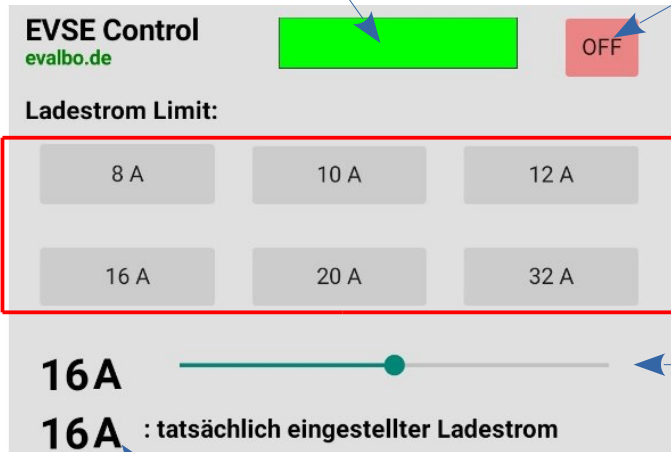
Statusanzeige EVSE WB

Rot: kein Fahrzeug angeschlossen, Schütz offen

Gelb: Fahrzeug angeschlossen, Schütz offen

Grün: Fahrzeug lädt, Schütz geschlossen

Ladevorgang unterbrechen



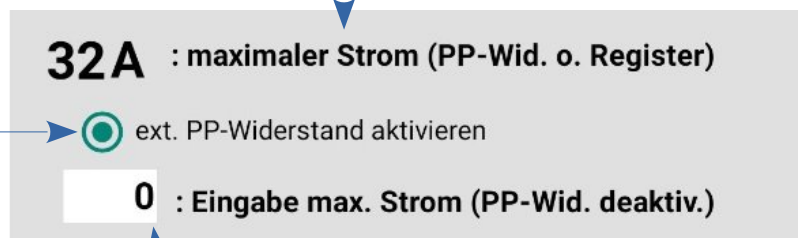
Schnelleinstellung Ladestrom

Schnelleinstellung Ladestrom über Schieberegler in 1 A Schritten

Tatsächlicher Ladestrom, der dem Fahrzeug kommuniziert wird

Maximal möglicher Ladestrom, der durch den an der EVSE angeschlossen PP-Widerstand oder durch das Register 2007 eingestellt ist.

Der an der EVSE angeschlossene PP-Widerstand wird aktiviert.



Der PP-Widerstand wird deaktiviert und der hier eingegebene und im Register 2007 abgespeicherte maximale Strom wird herangezogen.

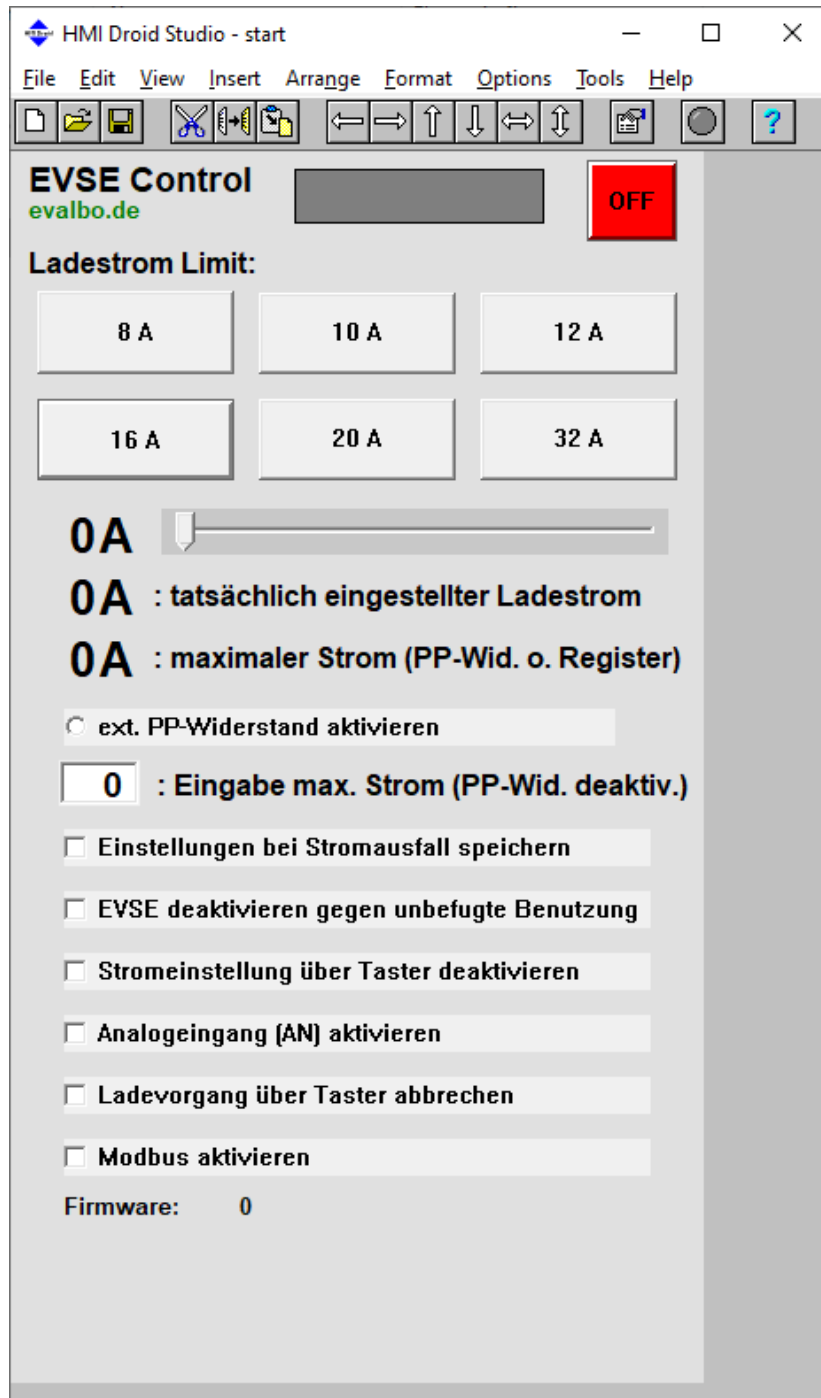
- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Einstellungen bei Stromausfall speichern | ← | Schnelleinstellung Ladestrom |
| <input type="checkbox"/> EVSE deaktivieren gegen unbefugte Benutzung | ← | EVSE reagiert nicht auf angeschlossenes Fahrzeug |
| <input type="checkbox"/> Stromeinstellung über Taster deaktivieren | ← | Taster wird deaktiviert |
| <input type="checkbox"/> Analogeingang (AN) aktivieren | ← | Analogeingang (AN) wird aktiviert, Stromeinstellung über 0-5V Signal möglich. |
| <input type="checkbox"/> Ladevorgang über Taster abbrechen | ← | Ladevorgang kann über Taster an EVSE abgebrochen werden. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Modbus aktivieren | ← | |
- Firmware: 16

Zeigt den Stand der Firmware auf der EVSE an.

ACHTUNG: Modbus wird deaktiviert. Zugriff über Bluetooth nicht mehr möglich. Modbus muss erneut über Tasterprozedur an EVSE aktiviert werden.

Hinweis:

Über die [Hersteller Webseite der HMI Droid App](#) können Sie ein HMI Droid Studio herunterladen, welches das Erstellen eigener Panels ermöglicht.

**Hinweis:**

Hilfe zur Bedienung der HMI Droid App und des Studios erhalten Sie von dem sehr guten Support des App Herstellers. Weitere Informationen bekommen Sie auf dessen [Homepage](#).