

## Konfiguration von ioBroker für EV-Wallboxen mit ModBus TCP

Dieser Leitfaden beschreibt die Konfiguration von ioBroker für EM2GO EV-Wallboxen, welche über das ModBus Protokoll gesteuert werden können.

**Hinweis:** Die in diesem Leitfaden beschriebenen Schritte gelten für EV-Wallboxen mit den Artikelnummern EM011AC1OCP, EM011AC1ONC, EM011AS0ONC, EM022AC1OCP, EM022AC1ONC, EM022AS0OCP, EM022AS0ONC, sowie alle Modelle der „Pro Power“ Serie.

Die EV-Wallbox verfügt über das Kommunikationsprotokoll ModBus TCP und fungiert als Slave (Server) im Netzwerk. Um die EV-Wallbox über ModBus TCP mit dem ioBroker zu verbinden, benötigen Sie den „modbus“ Adapter für ioBroker.

### ModBus Adapter in ioBroker hinzufügen

1. Öffnen Sie das Webinterface Ihres ioBroker Servers.
2. Wechseln Sie in der Navigation zu „**Adapter**“ und suchen Sie nach „**ModBus**“.
3. Klicken Sie auf dem ModBus Adapter auf „**Info**“ und auf das **+** Symbol, um eine neue Instanz hinzuzufügen.
4. Wechseln Sie in der Navigation zu „**Instanzen**“ und öffnen Sie die Einstellungen der ModBus Instanz.
5. Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
  - TCP/Serielle RTU: **TCP**
  - Partner IP-Adresse: **IP-Adresse der Wallbox**
  - Port: **502**
  - Geräte ID: **1**
  - Typ: **Master**
  - Aliases benutzen: **Nein**
  - Die Adressen nicht auf 16 Bits ausrichten: **Nein**
  - Nur "Write multiple registers" verwenden: **Ja**
  - Zahlen runden auf: **2**
  - Datenabfrageintervall: **100** ms
  - Wartezeit bis zum erneuten verbinden: **60000** ms
  - Wartezeit Lesend: **5000** ms
  - Impluszeit: **100** ms
  - Wartezeit: **100** ms
  - Max Leseanforderungslänge (Float): **48** Register
  - Leseintervall: **100** ms
  - Schreibintervall: **100** ms
  - Adresse nicht in ID aufnehmen: **Nein**
  - Punkte in IDs erhalten: **Nein**

6. Wechseln Sie zum Reiter „**HOLDING-REGISTER**“ und klicken Sie auf das Symbol  $\updownarrow$ , um die Daten als TSV zu bearbeiten.
7. Fügen Sie den Inhalt der Datei „**iobroker modbus Holding Register entries.txt**“ in das Fenster ein. Ersetzen Sie dabei alle existierenden Inhalte.
8. Klicken Sie auf „**IMPORT**“ und Speichern Sie die Änderungen.
9. Die ModBus Instanz startet neu und baut die Verbindung mit der Wallbox.
10. Ausgelesene Werte werden standardmäßig in ioBroker unter „**Objekte**“ im Ordner „**modbus**“ geschrieben.

**Hinweis:** Erstellen Sie für jede Wallbox im Netzwerk eine weitere Instanz des ModBus Adapters.

**Warnung:** Verwenden Sie keine niedrigeren Timings als die angegebenen, dies kann zu Verbindungsabbrüchen führen.