Anleitung : mit WICAN (Meatpi) den SOC vom Peugeot 208e bekommt (funktioniert vielleicht auch mit OPEL Corsa E)

Description : getting the SOC on Peugeot 208e by using WICAN (works maybe as well for OPEL Corsa E

0) Meine IT – Umgebung / my IT environment

Auto / car :	Peugeot 208e
Smarthome Appl:	IO-Broker (on Raspberry Pi)
Wallbox :	OpenWB (on Raspberry Pi)
CAN-BUS Adapter:	WICAN-OBD-C3

1) Anwendungsfall (Ziel) / Use Case (objective)

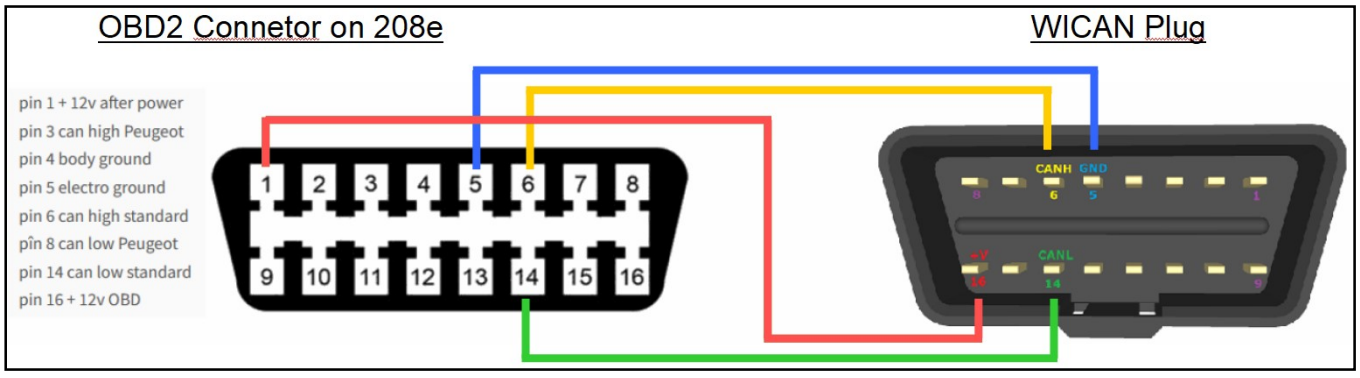
Der SOC soll vom Peugeot 208e an IO-Borker / Wallbox gesendet werden sobald ich zuhause ankomme

Get the the SOC from Peugeot 208e when arriving at home (car still switched on) and send it from WICAN via Wifi to IO-Broker / Wallbox.

2) Anschluss des WICAN an OBD2-port / Connection WICAN to OBD2-port

Ich benutze ein Adapterkabel, bei dem ich lediglich Power V+ (PIN-16 am WICAN) mir dem Zündungs + (PIN-1 am 208e) verbunden habe, um sicher zu gehen, dass der WICAN bei ausgeschaltenem Auto auch aus ist.
=> kein weiterer Stromverbrauch
Weiter PINs-Verbindungen (grün / gelb) für die Kommunikation muessen seit einem Software-Update seitens Peugeot nicht mehr verändert werden.

I´m using an adapter-cable and I only changed the Power V+ (PIN-16 on WICAN) to Ingnition + (PIN-1 on 208e) to ensure that the WICAN is switched off when the car is off
=> no additonal and possible power-consumption.
The 208e even does not send nay SOC-information during charging.
Changing other PINs for communication purpose (green / yellow) is not needed anymore since a software-update some years ago.

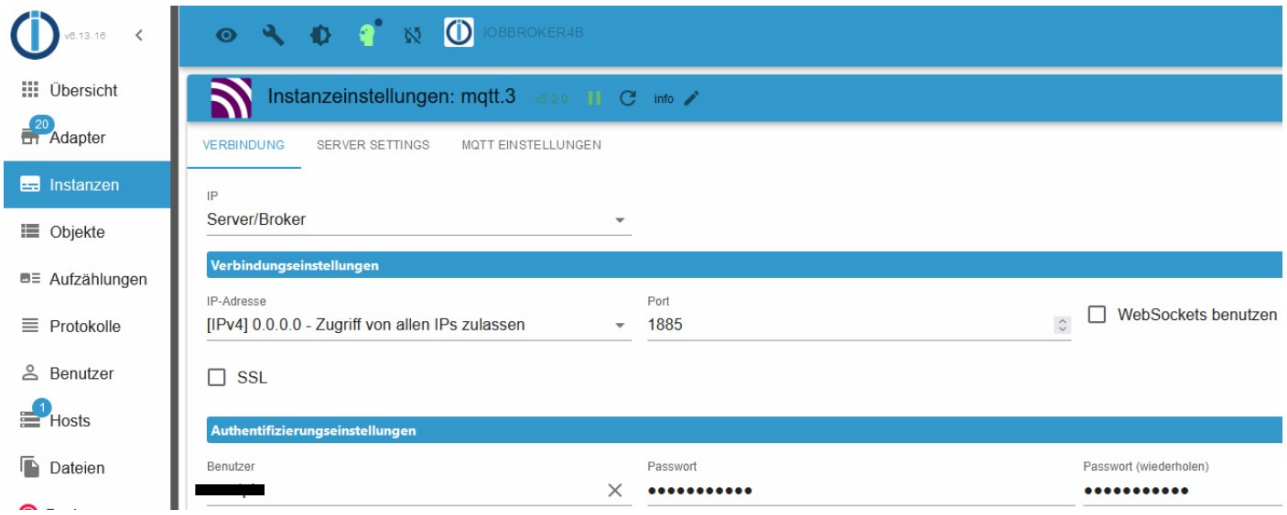


3) Verbinde den WICAN mit deinem WLAN / Connect WICAN to your Wifi

Ich denke ich brauche diese Kapitel nicht detailliert auszuführen

I think, that I don´t need to detail this chapter

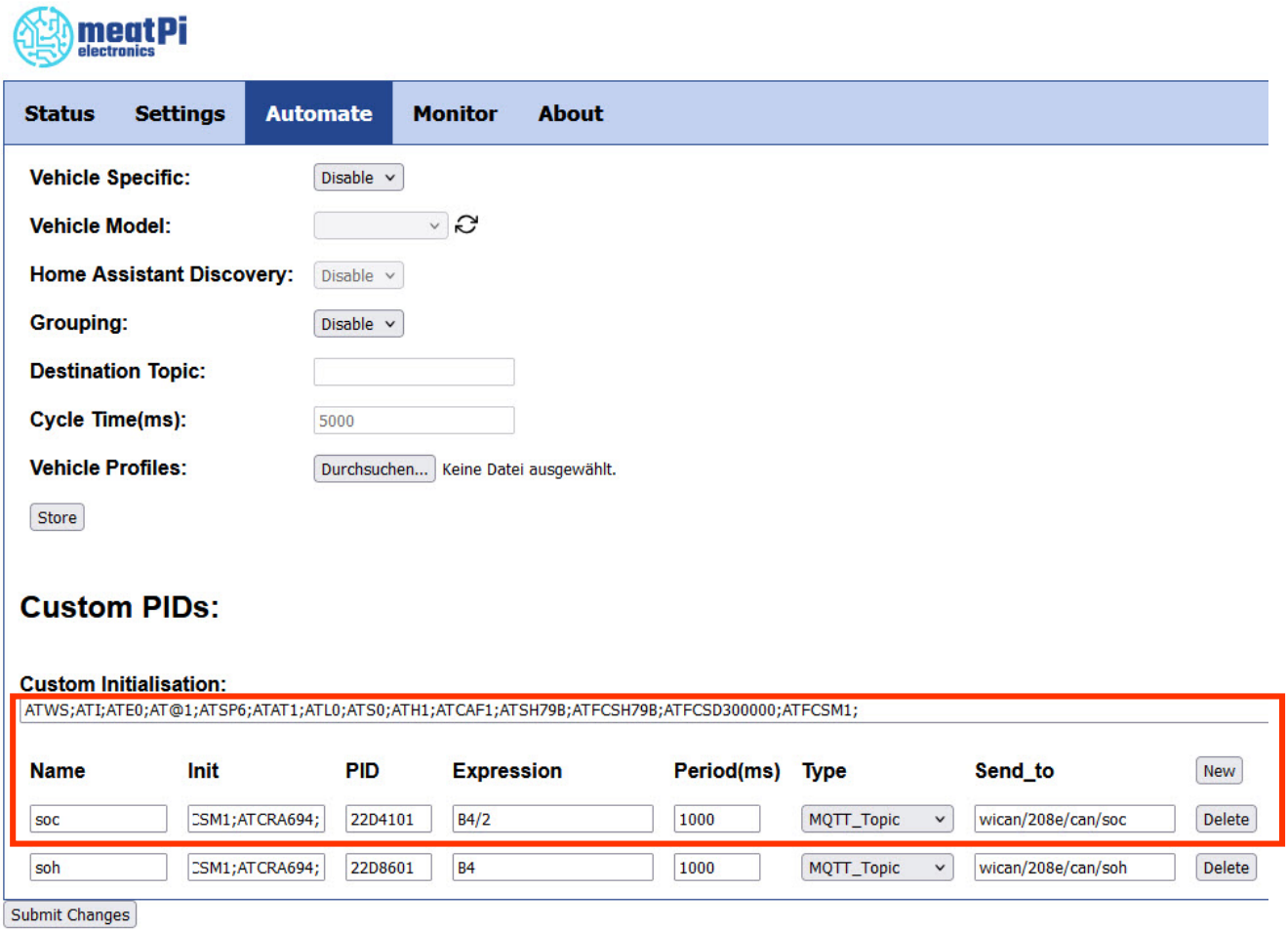
3) MQTT-Server installieren und einrichten (IO Broker)



4) WICAN Konfiguration / configuration of WICAN

Settings:

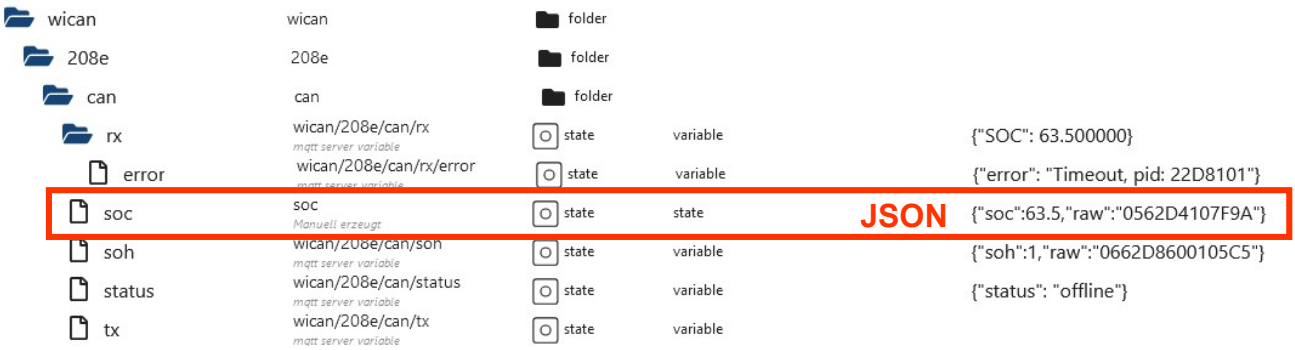
Automate:



Custom Initialization:
ATWS;ATI;ATE0;AT@1;ATSP6;ATAT1;ATL0;ATS0;ATH1;ATCAF1;ATSH79B;ATFCSH79B;ATFCSD300000;ATFCSM1;

Init: ATSH6B4;ATFCSM1;ATCRA694
Expression: B4/2

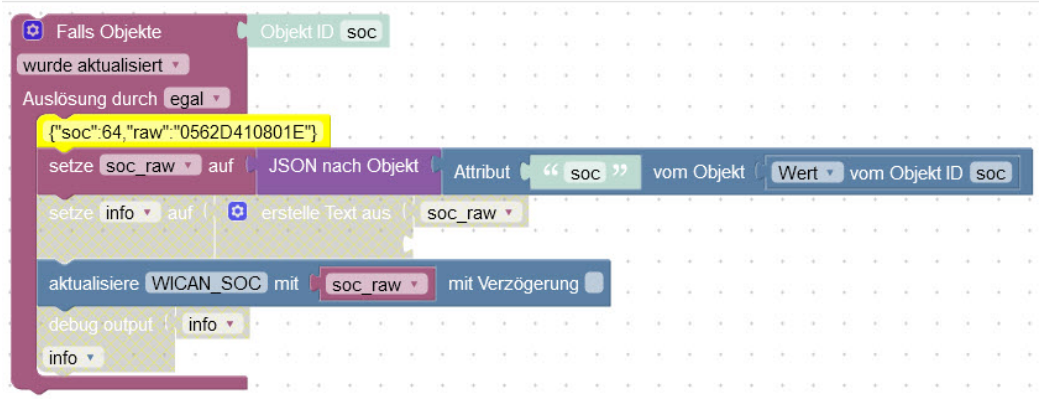
5) received SOC in IO Broker



6) Isolate SOC value via Blockly-Script

JSON auslesen, zum OBJECT konvertieren und den Wert des Attributs „soc“ auslesen und erneut isoliert abspeichern.

read the JSON , convert to an OBJECT and select only the value of the attribut „soc“ and store it as a single value



7) Der schwierigste Schritt ist geschafft / The most complicated step is ready

Der aktuelle Wert wird an IO-Broker übergeben, sobald der WICAN sich im WLAN angemeldet hat.

The current value is transmitted to IO-Broker as soon as the WICAN is linked to the WiFi.