

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

Description : getting the SOC and SOH of 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) , linked to IO-Broker via MQTT
CAN-BUS Adapter: WICAN-OBD-C3

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

Der SOC soll vom Peugeot 208e an IO-Broker / 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) mit dem Zündungs + (PIN-1 am 208e) verbunden habe, um sicher zu gehen, dass der WICAN bei ausgeschaltetem Auto auch aus ist.

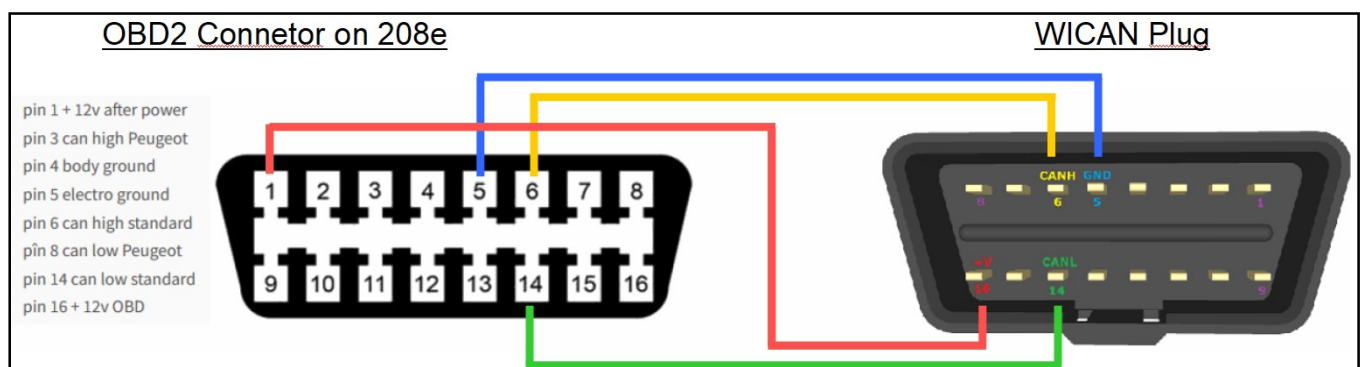
=> kein weiterer Stromverbrauch

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 Ignition + (PIN-1 on 208e) to ensure that the WICAN is switched off when the car is off
=> no additional 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:



Status Settings **Automate** Monitor About

Vehicle Specific: Disable ▾

Vehicle Model: ▾ ↺

Home Assistant Discovery: Disable ▾

Grouping: Disable ▾

Destination Topic:

Cycle Time(ms):

Vehicle Profiles: Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Store

Custom PIDs:

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

Name	Init	PID	Expression	Period(ms)	Type	Send_to	New
SOC-WB	CSM1;ATCRA694;	22D4101	[B4:B5]/512	3000	MQTT_WallBox ▾	wican/208e/can/soc-wb	Delete
SOH	CSM1;ATCRA694;	22D8601	[B5:B6]/16	3000	MQTT_WallBox ▾	wican/208e/can/soh	Delete
HV_Volts	H6B4;ATCRA694;	22D8151	[B4:B5]/16	3000	MQTT_WallBox ▾	wican/208e/can/HV_Volts	Delete

Submit Changes

Custom Initialization: ATWS;ATI;ATE0;AT@1;ATSP6;ATAT1;ATL0;ATS0;ATH1;ATCAF1;ATSH79B;ATFCSH79B;ATFCSD300000;ATFCSM1;
Init: ATSH6B4;ATFCSM1;ATCRA694

5) received SOC in IO Broker

wican	wican	folder	
208e	208e	folder	
can	wican/208e/can	state	variable
rx	mqtt server variable wican/208e/can/rx	state	variable
error	mqtt server variable wican/208e/can/rx/error	state	variable {"error": "Timeout, pid: 22D4101"}
HV_Volts	mqtt server variable wican/208e/can/HV_Volts	state	variable 397,13
error	mqtt server variable wican/208e/can/error	state	variable {"error": "Timeout, pid: 22D8601"}
soc-wb	mqtt server variable wican/208e/can/soc-wb	state	variable 51,93
soh	mqtt server variable wican/208e/can/soh	state	variable 92,31
status	mqtt server variable wican/208e/can/status	state	variable {"status": "offline"}
tx	mqtt server variable wican/208e/can/tx	state	variable

6) round SOC value and copy to OpenWB via Blockly-Script

Das Skript wird ausgeführt sobald der SOC vom WICAN aktualisiert wird.

Der Wert wird gerundet und dann bei den OpenWB Datenpunkt openWB/set/lp/1/manualSoc abgespeichert. Dieser wird dann autom. per MQTT an die Wallbox OpenWB übergeben.

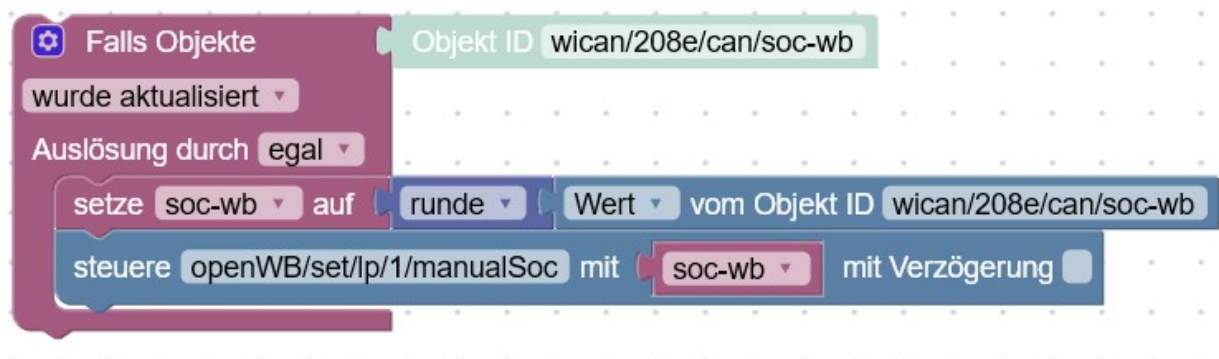
=> Der SOC vom Peugeot 208e in der OpenWB ist aktualisiert.

The script is executed as soon as an updated SOC is transmitted by the WICAN.

The value is rounded and stored under OpenWB data-point : openWB/set/lp/1/manualSoc

Then this data-point incl. value is autom. transmitted to the Wallbox OpenWB via MQTT.

=> The SOC of the Peugeot 208e is updated in OpenWB.



7) Fertig / Done

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

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