

AMIS Leser Inbetriebnahme

Der Amis-ESP8266 läuft normalerweise im Station-Mode, d.h. der ESP8266 verbindet sich als Client mit einem WLAN Router/AP. Dazu muss er aber erst einmal die SSID und das WLAN Passwort kennen. Daher wird der ESP8266 zur Einrichtung in den AP-Mode (Access-Point) versetzt. Das geschieht, indem man mit gesetztem Jumper (Steckbrücke) bootet. (=Micro USB anstecken)

Mit einem Handy, Tablet oder Notebook kann man das WiFi-Netz "ESP8266_AMIS" verbinden. Nach dem Verbinden einen Web-Browser starten und als Adresse <http://192.168.4.1> eingeben. Menü / Wifi wählen und Netzwerkeinstellungen vornehmen, wir empfehlen dem AMIS Reader eine fixe IP zu geben, damit ist er immer mit der gleichen IP in deinem Netzwerk erreichbar.

Ev. auch gleich den AMIS/MBUS-Schlüssel vom NetzOÖ Portal eingeben, auf Allgemein "ThingSpeak/Highcharts aktiv" vorläufig nicht aktivieren. Jumper/Steckbrücke nun öffnen/abziehen und rebooten (Strom abstecken, warten wieder anstecken), nun sollte der Amis Leser über die gewählte IP in deinem WLAN erreichbar sein.

Der Amis Leser muss mit dem USB Port nach oben bzw rechts unten an den richtigen (AMIS/MBUS Key) Siemens TD3511 magnetisch angeheftet werden.



Hardware V1

Hardware V2

RFPower ermöglicht die Kontrolle über die Sendeleistung, wobei weniger Sendeleistung anzuraten ist. 0dBm ist 1mW, was für kleinere Entfernungen genügt. Maximal 20dBm. Sind die Einstellungen (vor allem der MBUS Key aus dem NetzOÖ Portal) korrekt, dann sollten unter Zähler sinnvolle Werte angezeigt werden. Es dauert ein wenig bis Zähler und ESP synchron sind. Die beiden LEDs für TXD und RXD (bzw nur grün für RXD bei Hardware V2) blinken dann im Sekundentakt.

Einbindung in Hausautomationen / Steuerungen

Abfrage der Daten von [http://\[IP-AdresseAmisLeser\]/rest](http://[IP-AdresseAmisLeser]/rest) oder MQTT.

Vorlagen für Loxone, IOBroker, HomeAssistant, Domoticz, OpenHAB3 gibt es online zum Download.

ThingSpeak/Highcharts

In <https://thingspeak.com> kann ein kostenloser Account erstellt werden. Erstellen Sie einen Channel, zB „AMIS“. Definieren Sie Field1 als Energie A+, Field2 als Energie A-, Field3 als Energie R+, Field4 als Energie R-, Field5 als Mom.Wirk. P+, Field6 als Mom.Wirk. P-, Field7 als Blind. Q+ und Field8 als Blind. Q-.

Die Daten ChannelID, Write API Key und Read API Key tragen Sie bei Allgemein im Amis Reader ein. Intervall 30sec.

Unter Grafik können Sie nun grafische Datendiagramme einsehen. Daten bis 10 Tage zurück sind anzeigbar.