

Solpiplog návod

Potřeba je :

Raspberry Pi 3B (3B+, nebo 2B), zdroj 9 (i silnější nabíječka tabletu nebo tel. S mikro USB konektorem) , Sd karta alespoň 8GB, sety i s krabičkou se prodávají cca od 1600Kč,

HDMI displej (TV) nebo domácí síť PC LAN tj. pevný kabel k síti a znalost jak si zjistit IP adresu RaspberryPi (z domácího routeru). Mě TV nešla , tak jsem to ovládal notebookem dálkově po zjištění IP adresy

Potřebujeme ještě PC s Windows a nainstalované VNC viewer (nebo TeamViewer), a program pro klonování obrazu SD karty třeba windows32 disk imager nebo balenaEtcher (ten sice umí pracovat přímo se zip obrazem disku , ale je 10X větší)

, obraz SDkarty s Os Raspbian a Solpiplog

obraz SDkarty např. verze 222 <https://p-ams2.pcloud.com/cBZggzMfQZb6mW9QZZZqrc3A7Z2ZzoV5ZkZafCUkkZW7Z6XZBkZLkZr0Zo7Z70ZV7ZH0ZlZr5ZvJZVZS5ZAGd37Z4eIhsSmVbbmb3Wn1w1wYoLSqY3uX/solpiplog222.zip>

VNC viewer <https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/windows/>

windows32 disk imager <https://win32-disk-imager.en.uptodown.com/windows>

Odkaz na Solpiplog <https://github.com/nifaria/SolPipLog> uvádím jako zdroj informací , případně na raspbian lze přímo dle instrukcí nainstalovat (pak by emoncms fungoval pouze dálkově) , a ve složce DOC najdeme popis posílaných hodnot atd..

Postup :

Stažený solpiplog222.zip s obrazem SDkarty rozbalit, uložit solpiplog222.img.

Na SD kartu si naklonujete solpiplog222.img v programu windows32 disk imager (než spustíš , budeš upozorněn na ztrátu dat na SDkartě !!!!!raději si zkontroluj opakovaně , že písmenko vybrané jednotky je skutečně SDkarta například průzkumníkem, pokud to bude např ext. HDdisk, přijdeš o data a navíc se ti nastaví velikost disku asi na 0,1 GB (i když máš třeba1000GB)). Na konci windows ohlásí nové disky, a potřebu formátovat, nevímat si toho.

SD kartu vložit do Raspberry , připojit k monitoru (TV), zastřít napájení , tím nastartuje Raspberry.

Já monitor neměl a TV HDMI neuměla, tak jsem připojil LAN kabel (Ethernet PC síť) z routeru zjistil přidělenou IP adresu. Na notebook ve VNC vieweru zadám IP adresu a jsem dotázán na

uživatele: pi

heslo: solpiplog

V notebooku naskočí dálková plocha z Raspberry , němčinu přenastavím na angličtinu, zapnu si wifi síť (to bude mít jinou IP adresu poznamenám si jí.) Od teď mohu odpojit kabel LAN Ethernetu,

i monitor, budu se již připojovat z notebooku nebo tabletu přes VNC viewer.

Já vypnul Raspberry, připojil k PIP 5048MG USB kabelem (funguje i přes RS232s převodníkem USB, jen musí být do PIP připojen pouze jeden kabel), znovu zapnul Raspberry a již se načítali data v SolPiplog.

Logování Pip :

v záložce System vybereme zda jsme připojili USB nebo RS232sUSB převodníkem a spustíme zaškrtnutím „connect to inverter on“

Dále bude potřeba nastavit ukládání dat z PIPu, spustit v Raspberry ploše Web Browser Chromium, napsat adresu

pro dálkový přístup emoncms.org

pro lokální přístup localhost/emoncms

a zaregistrovat se. Získáme tím EMONCMSKEY , je potřeba zadat v Solpiplog v záložce Config v kartě logging a je potřeba vyplnit kam posílat data v políčku vedle SEND TO EMONCMS pro dálkový přístup emoncms.org pro lokální přístup localhost

Pro nastavení EMONCMS jedobré pochopit logiku, inputs , vstupní data chodí z PIP, z nich vyberu

Feeds zdroj (krmení) databáze, z nich grafy a z toho konečný dashboard (palubní desku) , viz. Článek a Video od Tom <http://tnweb.tode.cz/logovani-a-zobrazovani-dat-ze-sitonu-pomoci-emoncms/>

On má tedy EmonHUB ale ve videu nastavení od inputu po dashboard je stejné.