

Progress report - Tvorba dokumentace

Tomáš Kubín

Březen 2025

1 Tvorba kódu

Povedlo se mi implementovat I2C komunikaci mezi dvěma Raspberry. Největší problém bylo rozchodit 2 UARTy současně (konfigurace na straně Raspberry Pi 4). Kód zbývá už jen doladit. Na Raspberry Pi 4 bych chtěl ještě udělat spouštění kódu po startu.

2 Tvorba PCB

Většinu měsíce jsem tvořil PCB, které jsem tak i dotvořil a objednal. Jeho tvorba šla hladce a bez problémů. Projekt v KICADu jsem přejmenoval z ControlHead na ControlCabinet.

3 Tvorba rozvaděče

Začal jsem navrhovat rozvaděč, do kterého umístím PCB, Raspberry Pi 4 a snad i zdroj. V rámci úspory místa nebudu používat starý PC zdroj, ale jiný, menší, sice jen 12 V. Na přívodních 5 V bych použil step-down ze 12 V na 5 V. Dosavadní soubory nahrávám do složky Rozvadec.

4 Plán na duben

Kód mi zbývá už jen doladit. Momentálně jsem limitován tím, že mi ještě nepřišlo PCB, takže až přijde, musím ho osadit. Rozvaděč zbývá už jen do-navrhnout a vytisknout ho. Potom zbývá už jen udělat dokumentaci.