



8x8 LED Matrix kontrolér

Vypracoval: Ondřej Zelený a Tomáš Paseka

O co se jedná ? Čeho se využívá?

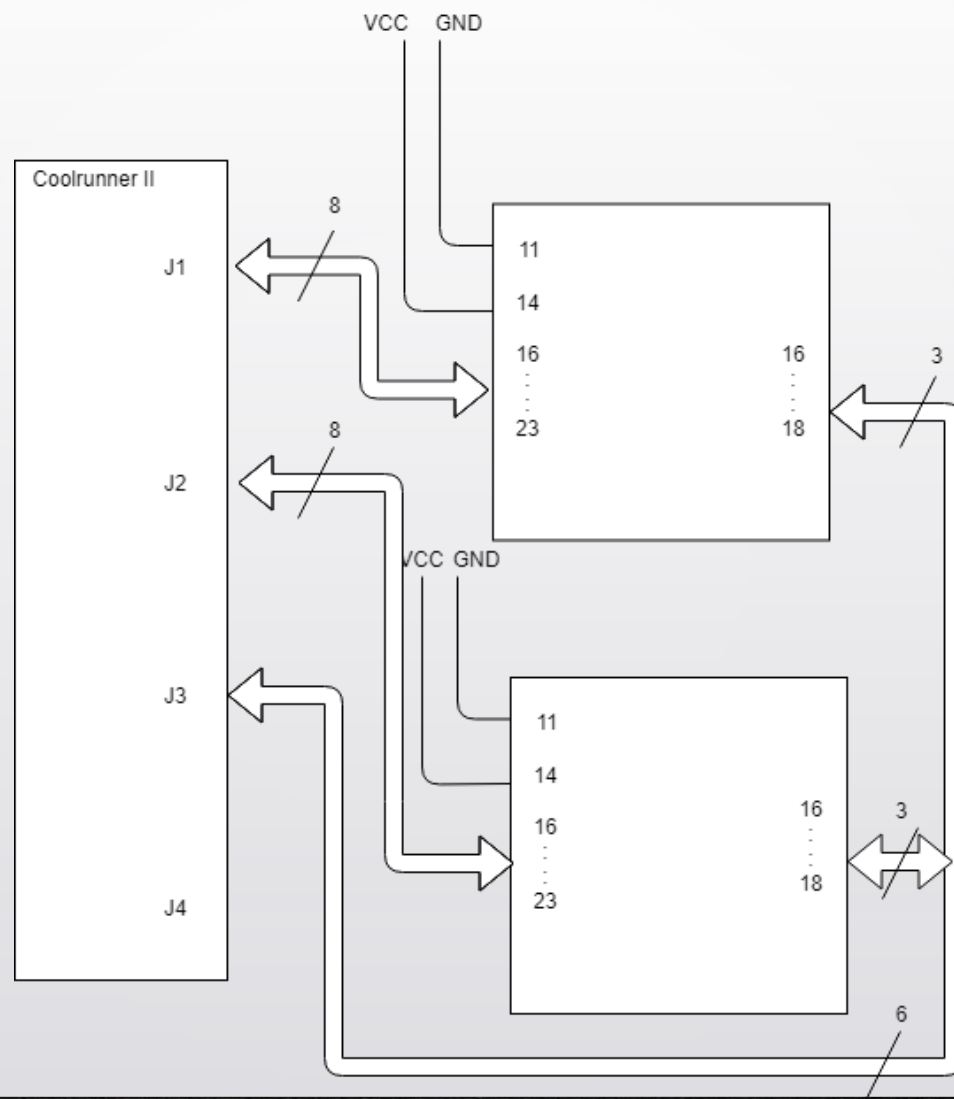
- Digitální hodiny
- synchronního čítače
- softwarová dělička

Tx	Nx	Nx/2	Nx/2(hex)
1000ms	10000	5000	1388



[illegible]

Zapojení





Princip zobrazování jednotlivých znaků

- Čítač čítající od 0 do 7 obsahuje hodnotu řádku čítá uvnitř process(clk)
- Každý řádek matrixu je nadefinován samostatně
- Vždy se zobrazuje jen jeden řádek, ale jelikož se řádky střídají s periodou signálu clk, zobrazovaná hodnota se jeví jako že svítí vše současně



POČÁTEČNÍ PODMÍNKY

- Po spuštění začíná na 12:00
- Minuty je možné ladit pomocí BTN0
- Hodiny pomocí BTN1



The end