Generátor DTMF

PROJEKT DE2

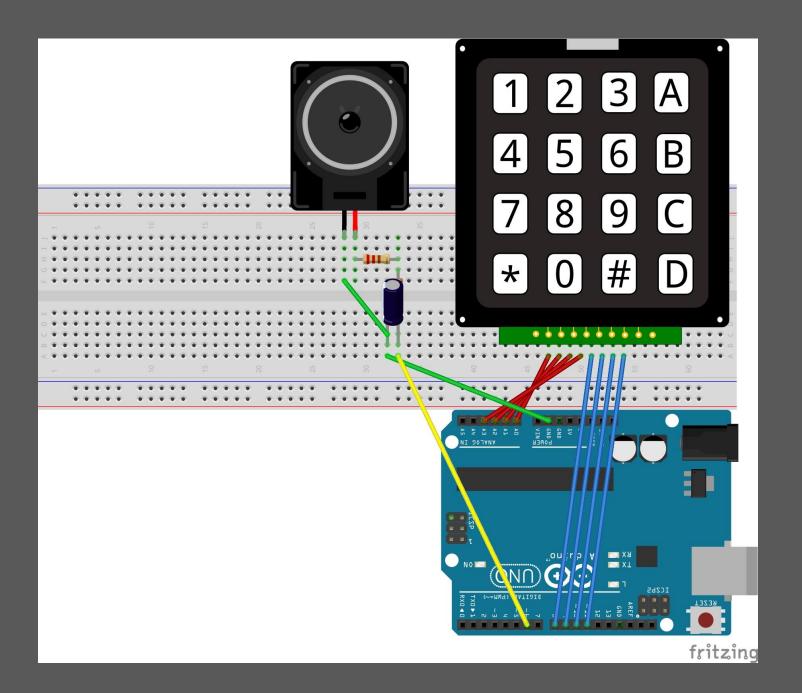
Josef Holub Tomáš Lorenc



ZADÁNÍ

- DTMF generátor tónů pomocí PWM nebo externího DAC převodníku
- ovládání přes maticovou klávesnici nebo UART konzoly

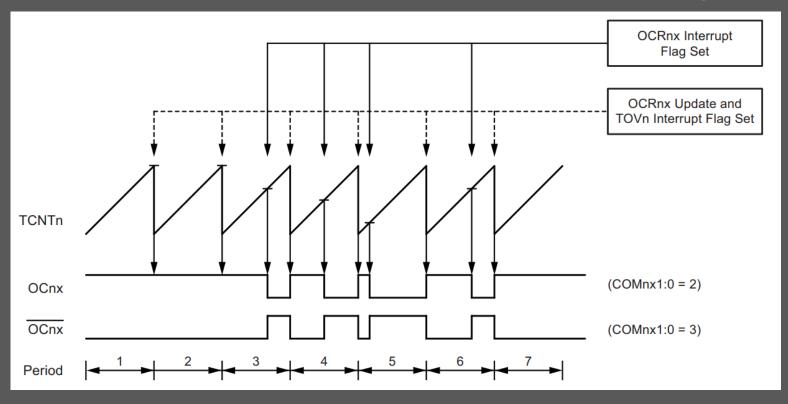
ZAPOJENÍ



AVR a PWM

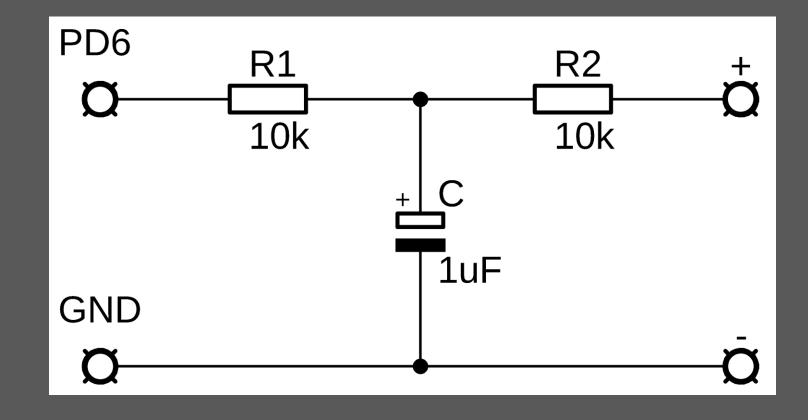
Pomocí režimu FAST PWM TimerCounter 0

Zdroj: datasheet ATmega328P



Výstupní RC filtr

• mezní frekvence f_m = 16 Hz



Ukázka činnosti

YouTube https://youtu.be/_hASIXJToks

Děkujeme Vám za pozornost

Josef Holub a Tomáš Lorenc