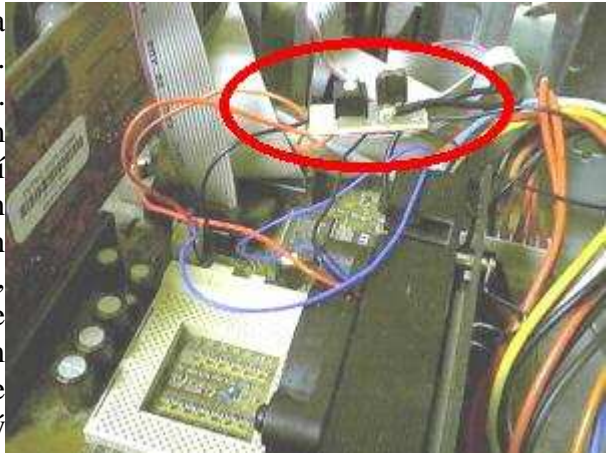


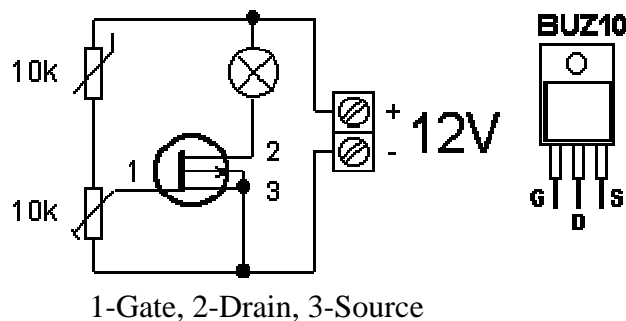
## Spínač ventilátoru

**Tento jednoduchý obvod slouží nejen k ovládání ventilátoru (PC) v závislosti na teplotě.**

Dole pod tímto textem je schéma zapojení skládající se pouze z 3 součástek. Základem je tranzistor FET vodivosti N. V mém případě (jak je vidět na fotografii) jsem použil tranzistory vypájené z nějakých zařízení (podobné jsou i ve starších úsporných žárovkách). Z prodávaných typů bych doporučil asi BUZ10 (prodává se BUZ11), který snese proud až 26A. Tyto tranzistory se vyznačují prakticky nulovým spínacím proudem tekoucím do řídicí elektrody Gate (báze) a v sepnutém stavu mají velmi malý úbytek napětí na pracovním přechodu S-D. To znamená, že i při velkých proudech je na nich malý úbytek napětí a tedy i malé ztrátové teplo a stačí jim mnohem menší (ne-li žádné) chladiče.



V zapojení je na řídicí elektrodě zapojen dělič s termistorem a nastavovacím trimrem. Nic však nebrání místo termistoru použít například fotoodpor (pro spínání světlem) nebo jiné snímače. Zároveň není problém místo ventilátoru zařízením spínat třeba osvětlení a podobně. Ve schématu má ventilátor značku jako žárovka.



Tranzistor BUZ 11 (16,50 Kč)

Termistor NTC – 0,2 10kΩ (12,50 Kč)

Trimr PT 10 – S 10kΩ (5,50 Kč)

Svorkovnice CZM 5/2 (3,90 Kč)

Zdroj: <http://www.pandatron.info/elektronika/clanek.php?&rubrika=sio&clanek=2&>