

**Data sporządzenia notatki:** 2016/01/05  
**Nazwa projektu:** Sterownik wentylatorów do stanowiska VR  
**Autorzy projektu:** Przemysław Romaniak 137392  
Paweł Furtak 137281  
**Status projektu:** Zaprojektowany schemat ideowy i PCB

Sterownik wentylatorów ma na celu umożliwienie regulacji prędkości maksymalnie pięciu wentylatorów.

W planach jest umieszczenie sterownika w popularnej listwie antyprzepięciowej, tworząc bezpieczną obudowę. Jeden kanał odpowiadałby gniazdku 230V i do tego gniazda podpinane by były bezpośrednio w żaden sposób niezmodyfikowane wentylatory biurkowe bądź wolnostojące.

Sterownik, tak jak listwę podłączano by do gniazdku 230V. Port USB wyprowadzony z boku obudowy należy podłączyć do kontrolera w postaci komputera PC. Z powodów bezpieczeństwa, urządzenie zapewni izolację galwaniczną portu USB.

Regulacja prędkości wentylatorów będzie osiągana poprzez regulowanie mocy, za pomocą popularnej konfiguracji triaka i optotriaka. Układ będzie działał na takiej samej zasadzie jak większość ściemniaczy żarówkowych, jednak z czterema niezależnymi kanałami oraz regulacją za pomocą dedykowanego oprogramowania, a nie pokrętła.

Projekt PCB:

