



# Akwariowy sterownik oświetlenia

Tytułowa nazwa układu może być nieco myląca. Nie chodzi bowiem o sterownik oświetlenia całego akwarium. Jest to raczej swoisty gadżet mający na celu podniesienie walorów wizualnych akwarium. Zgadzam się, że akwarium tworzy w pomieszczeniu miłą atmosferę. Wiele osób posiada akwaria w wyeksponowanych częściach mieszkania, np. w salonie. Przez zwolenników technik Feng Shui brak na wyposażeniu pokoju akwarium jest traktowane jako wielki błąd. Ale zdaje się, że w tym przypadku zachodzą dodatkowe komplikacje (liczba rybek, ich kolor, gatunek, kształt akwarium, etc., etc.).

Przedstawiony układ steruje pracą trzech diod świecących, umieszczonych w ruinach zamku lub wraku statku, jakie można kupić

w sklepach akwarystycznych. Diody te po kolei płynnie zapalają się i gasną. Czasy wygaszania i zapalania nachodzą na siebie: gdy jedna dioda powoli gaśnie – druga powoli zwiększa natężenie świecenia. Takie ruiny zamków lub wraków statków, podświetlone od wewnątrz, bardzo ładnie prezentują się w akwarium, gdy przez szpary w burcie statku lub okna zamku sączą się zmieniające barwę promienie światła.

## Wykaz elementów

R1	.....	.82k $\Omega$
R2	.....	.47k $\Omega$
R3-R5	.....	.1M $\Omega$
R6-R8	.....	.470 $\Omega$
C1	.....	.2,2nF
C2-C4	.....	.10 $\mu$ F/16V
C5	.....	.100 $\mu$ F/16V
C6	.....	.100nF
D1	.....	.dioda czerwona
D2	.....	.dioda niebieska
D3	.....	.dioda zielona
T1-T6	.....	.BC548
U1	.....	.4541
U2	.....	.4017

**Płytkę drukowaną jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2625A**

Dariusz Drelicharz