



# Akwariowy dozownik pokarmu



## Do czego to służy?

Akwariowy dozownik pokarmu nie jest tylko przysłowiowym bajerem. Ale staje się tak tylko wówczas, gdy część mechaniczna jest niezawodna. Myślę, że udało mi się zaprojektować konstrukcję mogącą pracować długo i niezawodnie.

Zaproponowana koncepcja zawiera tylko prosty układ sterujący silnikiem dozownika. Nie pokusiłem się o zaprojektowanie układu podającego pokarm o określonych godzinach. Zrobiłem tak, ponieważ wiem, że każdy inaczej go sobie wyobraża. Jedni preferują proste rozwiązania, bez wyświetlaczy i rzędów nachalnie migających LED-ów. Inni kochają LED-y i nie wyobrażają sobie układów bez nich. Jeszcze inni preferują rozwiązania z mikroprocesorem na pokładzie. Dla jednych będzie to pojedynczy układ, dla drugich część „kom-

bajnu” sterującego całym akwariem. Mój projekt charakteryzuje się elastycznością

pozwalającą na łatwą współpracę z różnego typu układami.

**Dariusz Drelicharz**

*dariuszdrelicharz@interia.pl*

## Wykaz elementów

### Rezystory

R1	.....	560Ω
R2-R4	.....	100kΩ
R5	.....	220kΩ
R6	.....	680kΩ
R7,R8	.....	4,7kΩ
R9	.....	270Ω
P1	.....	4,7kΩ PR

### Kondensatory

C1,C3,C4,C6	.....	100nF
C2	.....	1μF

C5	.....	100μF/16V
C7	.....	47μF/16V

### Półprzewodniki

D1,D2	.....	dioda LED
D3,D4	.....	fotodioda
D5-D7	.....	1N4148
T1,T2	.....	BC558
U1	.....	4013
U2	.....	LM317
Inne	.....	
REL1,REL2	.....	HD1-M-DC12V firmy Matsushita

**Płytką drukowaną jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2657**