



# Wyłącznik z opóźnieniem



**W urzędzeniu występują napięcia groźne dla życia i zdrowia. Osoby niepełnoletnie mogą wykonać i uruchomić układ wyłącznik pod opieką wykwalifikowanych opiekunów.**

## Do czego to służy?

W EdW 5/2000 ukazał się artykuł przedstawiający powolny ściemniacz. Ja natomiast proponuję wyłącznik z opóźnieniem. Układy te mogą mieć podobne zastosowanie.

Zwykle gdy pstrykamy wyłącznikiem - światło natychmiast gaśnie, a przy zastosowaniu tego układu - zgaśnie dopiero po ustalonym czasie.

Dodatkową zaletą jest to, że płytką drukowaną mieści się w puszcze z typowym wyłącznikiem sieciowym, nie trzeba więc

przerabiać istniejącej instalacji oświetleniowej. Wystarczy przykręcić do istniejącego wyłącznika w ścianie i już.

Wyłącznik z opóźnieniem można zastoso-

wać np. na klatce schodowej, w sypialni, do wyłączania oświetlenia nad drzwiami wejściowymi.

Marian Jarek

### Wykaz elementów

Wykaz elementów		Półprzewodniki	
<b>Rezystory</b>		D1-D5	.....1N4007
R1,R8	.....220kΩ	DZ1	.....C18
R2-R7	.....68kΩ	DZ2	.....C15
R9	.....150kΩ/1W	T1	.....BC558
R10	.....2,2-4,7Ω/2-5W drut.	T2	.....BC547
<b>Kondensatory</b>		Ty1	.....BT151/500
C1	.....1μF/25V	Diak	.....DB3
C2	.....47μF/25V	<b>Inne</b>	
C3	.....33nF	ARK2	

**Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2662**