

# Miniaturowy gong drzwiowy

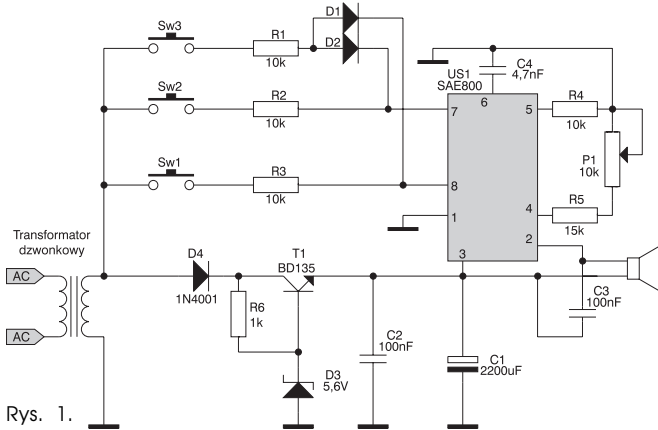
*Nasze dotychczasowe opracowania gongowo-dźwiękowe cieszą się ciągle sporym powodzeniem. Po dość długiej przerwie do tematu wracamy, tym razem sięgając po niezwykle nowoczesny (pomimo upływu lat!) układ firmy Infineon.*

Schemat elektryczny urządzenia przedstawiono na **rys. 1**. Jak widać gong zintegrowano z bardzo prostym stabilizatorem napięcia i jednopółkownym prostownikiem napięcia, dzięki czemu można go zasilać bezpośrednio z wyjścia transformatora dzwinkowego lub innego o mocy ok. 2W i napięciu wyjściowym 7..9VAC. Układ SAE800 jest wyposażony w dwa wejścia wyzwalające sygnał dźwiękowy.

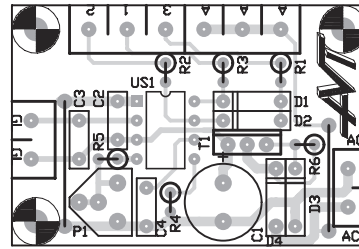
Zwarcie styków Sw1..3 powoduje odtworzenie jednego z trzech sygnałów akustycznych. Dzięki temu możliwe jest wykorzystanie jednego gongu do identyfikacji kierunku „ataku” odwiedzających nas znajomych. Dzięki rezystorom R1..3 jednoczesne wciśnięcie wszystkich przycisków nie jest niebezpieczne dla układu US1 i zasilacza. Potencjometr P1 służy do regulacji głośności odtwarzanego sygnału.

Na **rys. 2** pokazano schemat montażowy płytki drukowanej gongu.

**AG**



Rys. 1.



Rys. 2.

## WYKAZ ELEMENTÓW

### Rezystory

- R1..R4: 10kΩ
- R5: 15kΩ
- R6: 1kΩ
- P1: 10kΩ miniaturowy leżący

### Kondensatory

- C1: 2200μF/10V
- C2, C3: 100nF
- C4: 4,7nF

### Półprzewodniki

- US1: SAE800
- T1: BD135
- D1, D2: 1N4148
- D3: C5V6 dioda Zenera 0,2W
- D4: 1N4001

### Różne

- Sw1..3: dowolne przetączniki zwierne (nie wchodzi w skład zestawu)
- Podstawka DIP8
- Miniaturowy głośnik 8Ω

Płytki drukowane wraz z kompletem elementów jest dostępna w AVT - oznaczenie **AVT-1298**.

Wzory płytek drukowanych w formacie PDF są dostępne w Internecie pod adresem: <http://www.ep.com.pl/pdf/luty01.htm> oraz na płycie CD-EP02/2001 w katalogu **PCB**.