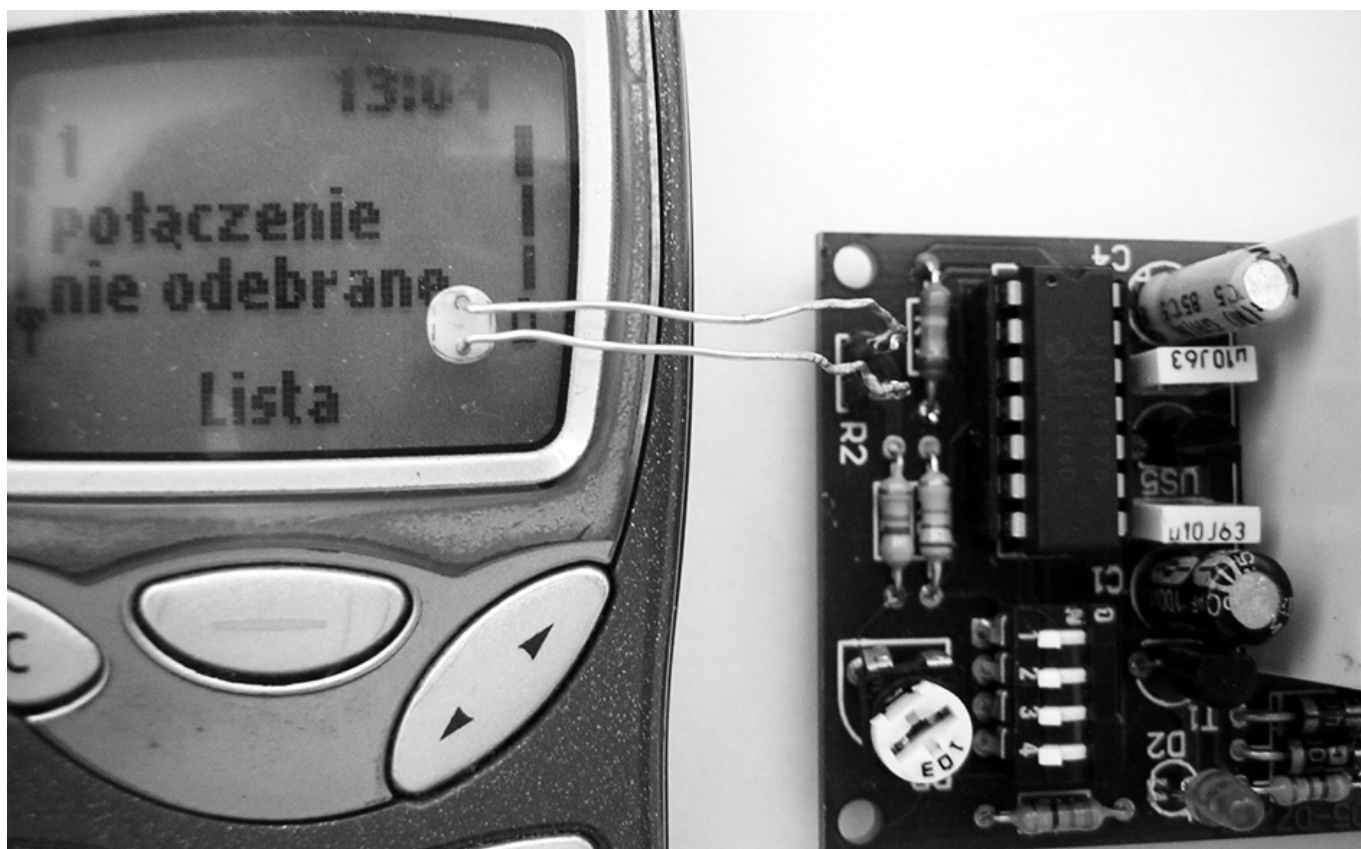


Zdalny przełącznik GSM

AVT-442



Chcąc zdalnie kontrolować jakieś urządzenia można stosować różne media przesyłowe, począwszy od linii telefonicznych poprzez telefony komórkowe aż po komunikację internetową. Jednak w zależności od konkretnego zastosowania należy wybrać takie, aby nakład środków był adekwatny do potrzeb. Jeśli zależy nam na dużej niezawodności działania, to należy zastosować bardziej rozbudowane systemy zapewniające dużą niezawodność i komfort obsługi. W mniej wymagających zastosowaniach można użyć prostych układów typu włącz-wyłącz. Jeśli chcemy, na przykład, zdalnie sterować lampką lub pompę w ogródku, to nie ma potrzeby stosowania skomplikowanych sterowników – wystarczy prosty przełącznik jednokanałowy.

Rekomendacje:

pomysłowe zastosowanie telefonu GSM pozwoli każdemu „bezboleśnie” zbudować prosty, lecz funkcjonalny system zdalnego sterowania.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach: 50 x 42 mm
- Zasilanie: 12 VDC/10 mA
- Rodzaj sterowania: optyczne z podświetlaczem telefonu
- Czas opóźnienia elementu wykonawczego: kilkanaście sekund

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1: 47 k Ω
- R2: 10 k Ω fotorezystor
- R3: 10k Ω
- R4: 150 k Ω
- R5: 330 Ω
- R6: 4,7 k Ω

Kondensatory

- C1: 100 μ F/16 V
- C2, C3: 100 nF
- C4: 100 μ F/16 V

Półprzewodniki

- D1: 1N4007
- D2: LED 3 mm czerwona
- D3: 1N4007
- T1: BC547
- US1: PIC16F676 zaprogramowany
- US2: LM78M05

Inne

- CON1: ARK2-5 mm
- CON2: ARK3-5 mm
- S: Przełącznik DIP4
- PK: Przekaznik RM96-12-W
- Podstawka DIP14