

# Dwukanałowe zdalne sterowanie

## AVT-972



Układy zdalnego sterowanie podczerwieni cieszą się nieustannie popularnością wśród Czytelników EP. Nic dziwnego – należą one do urządzeń, które mimo prostoty działania, niewielkich kosztów i łatwości wykonania, zapewniają bardzo spektakularny efekt. Ważna jest też ich duża przydatność w wielu zastosowaniach.

### Rekomendacje:

układ polecamy elektronikom, którzy zachowują dystans do wszelkich układów programowalnych.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytkę o wymiarach 52x64 mm
- Zasilanie z sieci 230 V (zasilacz beztransformatorowy), elektronika zasilana napięciem 5 VDC
- Funkcje: sterowanie odbiornikiem sieciowym typu włącz/wyłącz
- Moc odbiornika: max. 200 W (możliwość zwiększenia mocy po zastosowaniu odpowiedniego radiatora i zmianie obudowy)
- Współpraca z dowolnym pilotem podczerwieni

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### Rezystory

- R1: 100  $\Omega$
- R2: 10 k $\Omega$
- R3: 4,7 M $\Omega$
- R4: 100 k $\Omega$
- R5, R6: 200  $\Omega$
- R7: 330  $\Omega$ /0,5 W
- R8, R9: 47 k $\Omega$
- R10, R11: 330  $\Omega$

##### Kondensatory

- C1, C6: 100  $\mu$ F/16 V
- C2: 2,2  $\mu$ F/16 V
- C3: 220 nF
- C4, C5: 100 nF

C7: 470 nF/600 V

C8: 470  $\mu$ F/16 V

##### Półprzewodniki

- U1: 4093
  - U2: 4027
  - U3: TFMS5360
  - U4, U5: MOC3043
  - D1: 1N4148
  - D2, D3: LED
  - D4: dioda Zenera 5,1 V
  - Q1, Q2: BT136
  - M1: mostek Graetza 1 A
- Inne**
- CON1...CON3: złącze ARK2