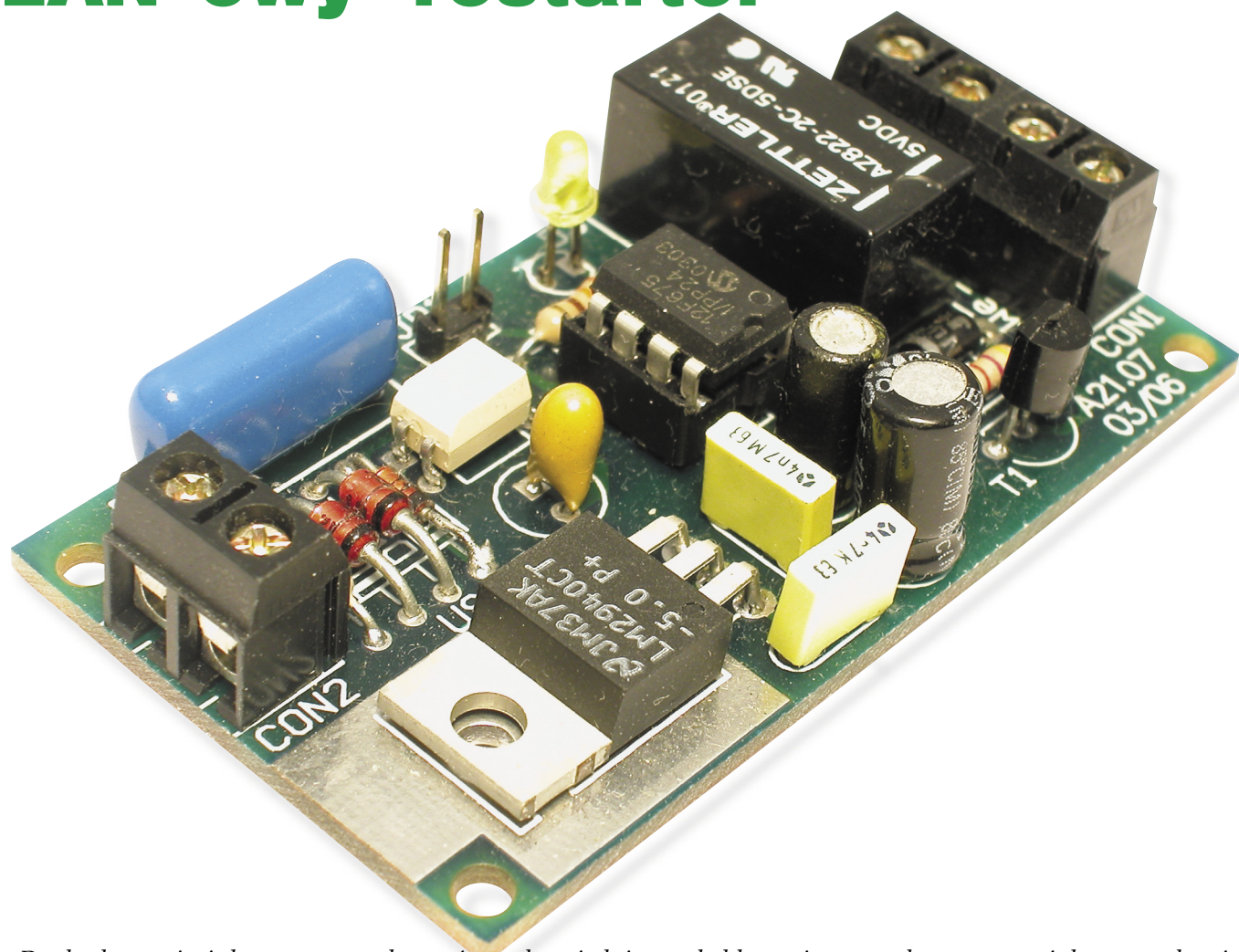


# LAN-owy restarter



Do budowy sieci komputerowych oprócz odpowiedniego okablowania potrzebne są specjalne urządzenia pozwalające na prawidłowe przekazywanie pakietów i ramek danych do poszczególnych punktów sieci.

Są to routery i switche, występujące również jako jedno urządzenie z wbudowanym modemem xDSL.

Zintegrowanie wielu funkcji w jednym urządzeniu, a także duże obciążenie sieci może prowadzić do „zawieszania się” takich routerów, czego konsekwencją jest zerwanie komunikacji między komputerami.

### Rekomendacje:

restarter dedykujemy administratorom sieci komputerowych, którzy borykają się na co dzień z „zawieszającymi się” routerami.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytkę o wymiarach 64x36 mm
- Zasilanie 5...24 V (z zasilacza routera)
- Prąd obciążenia układu wykonawczego 3 A
- Restart routera po odebraniu z linii telefonicznej dwóch pojedynczych sygnałów dzwonięcia w odstępie nie większym niż 40 s

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### Rezystory

R1: 7,5 k $\Omega$

R2: 4,7 k $\Omega$

R3: 330  $\Omega$

##### Kondensatory

C1: 47  $\mu$ F/25 V

C2: 100 nF

C3: 47  $\mu$ F/16 V

C4: 100 nF

C5: 220 nF/250 V

C6: 10  $\mu$ F/10 V tantalowy

##### Półprzewodniki

D1: 1N4148

D2: 1N4007

D3: dioda świecąca 3 mm

D4, D5: dioda Zenera 12 V

TS1: transoptor PC817

T1: BC547

US1: PIC12F675 zaprogramowany

US2: LM2940-5

##### Inne

JP1: Goldpin 1x2 + zworka

CON1...CON3: ARK2-5 mm

PK: przekaźnik AZ822-2C-5DSE (ZETTLER)