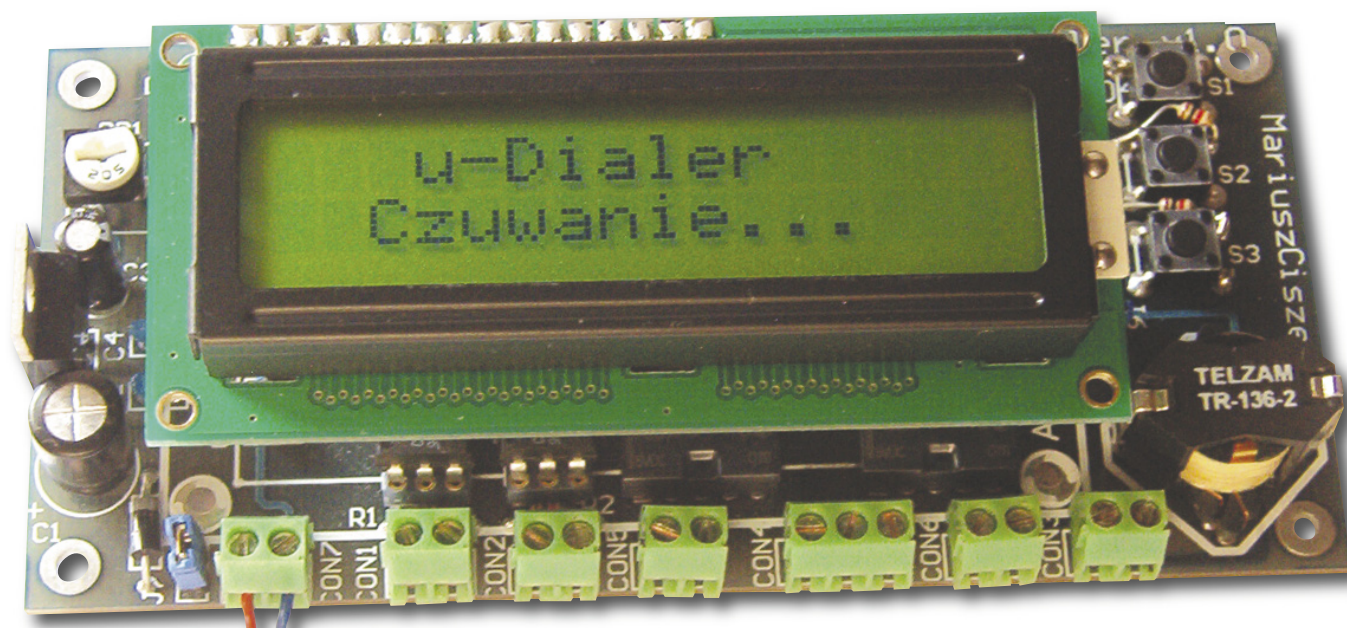


# μDialer na każdą kieszeń

## AVT-923



Telefoniczne powiadomienie o alarmie to od pewnego czasu standardowe wyposażenie central alarmowych. Pomimo tego, wiele już zainstalowanych systemów alarmowych nie dysponuje takim powiadomieniem. Ma to miejsce zwłaszcza w samodzielnie konstruowanych systemach ochrony mienia, ale również w tych, zainstalowanych kilka, kilkanaście lat temu. Na szczęście możliwe jest dokupienie samodzielnego modułu powiadomienia. Niestety, często jest to rozwiązanie zbyt drogie i w związku z tym, dla prostych, amatorskich systemów wydaje się nieopłacalne. Proponowany μDialer jest niezwykle prostym i tanim, a zatem idealnym, rozwiązaniem takiego problemu.

### Rekomendacje:

tę prostą, ale w pełni funkcjonalną konstrukcję dialera, proponujemy wszystkim tym, którzy chcą rozbudować istniejącą centralę alarmową o funkcję powiadamiania telefonicznego, albo chcą wyposażać w tę funkcję aktualnie konstruowaną przez siebie centralę. Przedstawione rozwiązanie jest zoptymalizowane pod kątem minimalizacji kosztów. Dodatkowo, konstruktor w dużej mierze sam o nich decyduje, wybierając interesującą go opcję zestawienia urządzenia.

### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 116 x 55 mm
- Zasilanie 8...16 V
- Dwa wejścia dwustanowe; zakres napięć: 0...12 V
- Izolacja galwaniczna napięć wejściowych
- Wyjście do podłączenia linii telefonicznej
- Programowa realizacja DTMF
- Dwie wersje wyposażenia: prosta (LED) i rozbudowana (LCD)

### WYKAZ ELEMENTÓW

#### Rezystory

R1, R2, R12...R14 1 kΩ  
 R3, R4, R11, R15, R16: 10 kΩ  
 R5: 150 Ω  
 R6...R9: 220 Ω  
 R10: 4,7 Ω  
 PR1: 4,7 kΩ

#### Kondensatory

C1: 470 μF/25 V  
 C2, C4: 100 nF  
 C3: 47 μF  
 C5: 4,7 μF  
 C6, C7: 33 pF

#### Półprzewodniki

U1: 7805  
 U2: AT90S2313  
 T1: BC547  
 D1: 1N4004  
 D2, D3: LED (zielona)  
 D4: LED (czerwona)  
 D5: LED (żółta)  
 OC1, OC2: CNY17  
 DP1: wyświetlacz 16x2

#### Inne

Q1: 4 MHz  
 CON1...CON3, CON5...CON7: ARK2  
 CON4: ARK3  
 RL1, RL2: przekaźnik AZ850-5 5 V  
 S1...S3: microswitch  
 TR1: telefoniczny transformator separujący  
 1 listwa 50x1 goldpin  
 gniazdo 16x1 na goldpiny  
 7 x zworka