

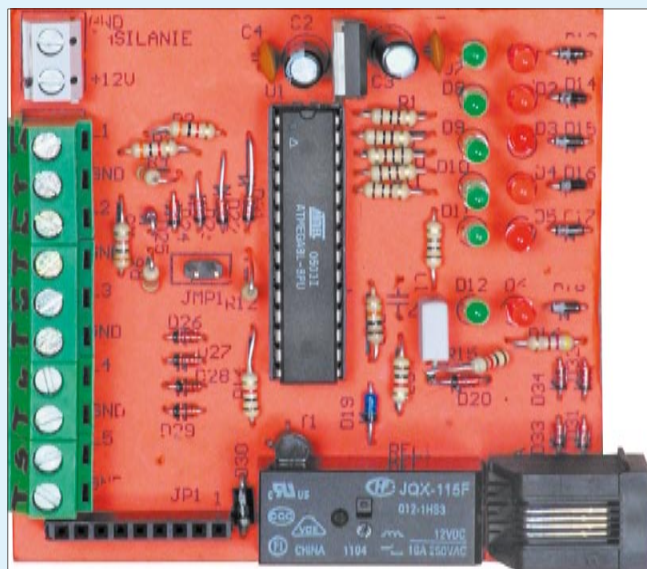
Strażnik telefoniczny

Do czego służy?

Zdarza się, że po wyjściu z mieszkania zastanawiamy się, czy wszystkie urządzenia zostały wyłączone, a drzwi wejściowe i okna zamknięte. Takie niepokojące myśli potrafią czasem zawrócić nas z drogi. Gdyby okazało się po takim nagłym powrocie, że wszystko jest OK, wówczas... strata czasu i nerwów. Prezentowany układ zabezpiecza przed takim nieplanowanym powrotem. Gdy nie jesteśmy pewni, że wszystko jest w porządku, dzwoniemy z telefonu komórkowego na numer domowy i w słuchawce odsłuchujemy „relację” ze stanu faktycznego zabezpieczeń. Układ ma również tę zaletę, że w czasie trwania naszej nieobecności w domu telefonicznie informuje o wystąpieniu alarmu lub zmianie stanu czujnika.

Rafał Kuchta
dj_rav@interia.pl

Jest to układ eksperymentalny!
Przypominamy, że do sieci telekomunikacyjnej nie wolno dołączać urządzeń, które nie zostały sprawdzone przez odpowiednie urzędy, a opisany układ nie był takim badaniem poddany.



Wykaz elementów

Rezystory

R1, R8-R11, R17..... 150Ω
R2-R6, R14, R15..... 1kΩ
R7..... 470Ω
R12, R13..... 10kΩ

Kondensatory

C1..... 220nF
C2, C3..... 100μF/25V
C4, C5..... 100nF

Półprzewodniki

D1-D6..... LED zielona 3mm
D7-D12..... LED czerwona 3mm
D13-D18..... Zenera ok. 2V (-2,7V)

D20..... Zenera 5,1V
D21-D29, D31-D34..... 1N4148
D30..... 1N4007
T1..... BC548
U1..... ATMEGA8
U2..... 7805

Pozostałe

A1-A6..... ARK2
A7..... gniazdo telefoniczne
Rel1..... przekaźnik na 12V
S1-S12..... μswitche
Buzzer z-generatorkiem

D19..... Zenera 33V

Płytki drukowane są dostępne w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2836.