



# Centrala alarmowa GSM

Jak wiadomo, wskaźnik przestępczości w naszym kraju nie należy do najniższych. Dlatego obywatele zabezpieczają się przed aktami wandalizmu i złodziejami na różne sposoby. Powszechne jest stosowanie central alarmowych, które po naruszeniu linii zaczynają głośno wyc. Ma to za zadanie przede wszystkim spłoszyć intruza, ale w praktyce i tak zdąży on wyrządzić znaczące szkody. Alternatywą dla takich rozwiązań są ciche centrale alarmowe, dyskretnie powiadamiające właściciela o włamaniu. Wtedy jest możliwość powiadomienia odpowiednich służb i złapanie przestępców. Urządzenie tego typu jest przedstawione w artykule.

Płytkę sterownika została tak zaprojektowana, aby możliwa była rozbudowa systemu lub też całkowita zmiana zasady jego działania. Po wgraniu odpowiedniego oprogramowania centrala alarmowa zamienia się w system zdalnego sterowania. Wykorzystać tu można zarówno SMS-y, jak i sygnały dzwonięcia. W tym drugim przypadku sterowanie

jest możliwe bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Widać więc, że możliwości układu są ogromne, a ograniczeniem może się tu stać tylko rozmiar pamięci FLASH mikrokontrolera, która wynosi niestety jedynie 2kB.

Krzysztof Paprocki  
k\_p@interia.pl

**Od Redakcji. Należy pamiętać, że opisany system nie będzie działał ze wszystkimi telefonami komórkowymi – użyty telefon musi wykorzystywać typowe modemy komendy AT. W literaturze dostępne są opisy podobnych urządzeń, a większość współpracuje z dość popularnym telefonem Siemens C35i. Na pewno urządzenie nie będzie współpracować z popularnymi telefonami Nokia i innymi, które mają zupełnie inny protokół komunikacyjny. Także nie wszystkie „siemensy” obsługują komendy AT.**

## Wykaz elementów

<b>Rezystory</b>	
R1-R4	330Ω
<b>Kondensatory</b>	
C1,C2	33pF
C12	100μF
C3-C8,C10,C11	100nF
C9	470μF
<b>Półprzewodniki</b>	
U1	AT90S2313
U2	MAX232A
U3	7805
M1	mostek prostowniczy
<b>Inne</b>	
J1-J4	złącza śrubowe
I3	DB9M
Y1	Q4NHZ

**Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2777**