



kit

2842

AVT

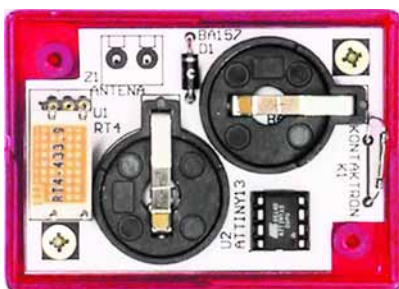
Strażnik domowy

– system monitoringu mieszkania

Niniejszy artykuł ma za zadanie pokazać, jak zbudować domowego, elektronicznego stworka, do którego zadań należy informowanie wychodzących domowników, czy wszystkie okna i drzwi są pozamykane oraz czy monitorowane urządzenia elektryczne zostały wyłączone z sieci. Dodatkowym atutem jest możliwość sprawdzenia tego wszystkiego za pomocą telefonu komórkowego. W tym celu należy się połączyć z numerem Strażnika, odczekać chwilę (połączenie zostanie odrzucone – jest to znak, że zostało zauważone), a następnie zostanie wysłany SMS z informacją, które okna (drzwi) są otwarte i czy pozostawiono włączone urządzenia elektryczne.

W artykule przedstawiono szczegóły dotyczące budowy, których znajomość i zrozumienie nie są konieczne do wykonania niniejszego projektu. Pozwolą za to, bardziej zaawansowanym Czytelnikom, zapoznać się ze szczegółami. Mniej zaawansowani mogą po prostu zakupić gotowy kit AVT z zaprogramowanymi procesorami.

Jakub Borzdyński
jotbeage@interia.pl



Wykaz elementów

Stacja bazowa

R1	390Ω
R2,R4	1kΩ
R3-R10	390Ω SMD 2012 (0805)
C1,C3,C5,C12	100μF
C2,C4,C6,C13	100nF
C7-C10	1μF
C11	4,7μF
C14	10nF
C15,C16	33pF
D0-D7	LED
D8	BA157
U1	LM7809
U2	LM7805
U3	MAX232
U4	RR3
U5	ATMEGA8
JP1	GSM
Q1	11,0592MHz
Z1,Z2	ARK2

Monitor sieci

R1	1kΩ SMD 2012 (0805)
R2	47Ω SMD 2012 (0805)

R3	4,7kΩ SMD 2012 (0805)
C1,C3	100μF
C2,C4	100nF
C5	4,7μF
C6	10nF
D1-D4	BA157
D5-D8	G1826
U1	LM7805
U2	RT4
U3	ATTINY13
U4	CNY17
TR1	TS2/56
Z1-Z3	ARK2

Monitor okna

R1	1kΩ SMD 2012 (0805)
C1	4,7μF
C2	10nF
D1	BA157
U1	RT4
U2	ATTINY13
BAT1,BAT2	CR2032
K1	KONTAKTRON
Z1	ARK2

Płytką drukowaną jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2842.