



Alarm warsztatowy

Do czego to służy?

Opisany alarm powstał po to, by chronić mój warsztat w piwnicy przed złodziejami. Projektując go, postawiłem sobie następujące założenia: minimalny pobór prądu, w miarę możliwości prosty układ, samoczynne przechodzenie do stanu czuwania po zaniku i pojawieniu się napięcia zasilania oraz wysoka skuteczność syreny ostrzegawczej. Na pierwszy rzut oka schemat ideowy może przerazić, ale zapewniam, że urządzenie jest nieskomplikowane i z jego uruchomieniem nie będą mieć problemów nawet początkujący elektronicy.

Artur Rolewski
Artis.Gniezno@interia.pl

Wykaz elementów

Rezystory

R1,R7,R8,R12	330kΩ
R2,R10	100Ω
R3	470kΩ
R4,R6	3,3kΩ
R5	3,3kΩ-330kΩ*
R9	1MΩ*
R11,R13	33kΩ
R14	100kΩ
R15	47kΩ
PR1	470kΩ

Kondensatory

C1	47μF
C2	33μF
C3	470nF
C4	100nF
C5,C8	10nF

C6	22μF* tantal
C7	1μF

Półprzewodniki

D1,D4,D5	1N4148
D2,D3	LED
T1	BC547 (BC337)
T2	BC557
T3,T5	BC547 (BC337)
T4,T6	BC557 (BC327)
U1,U2	4093
U3	4046

Pozostałe

S1,S2	uswitch
S3	kontaktron
Q1	piezo z gen.
Q2	PCA-100
Złącza śrubowe	ARK2

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2862.