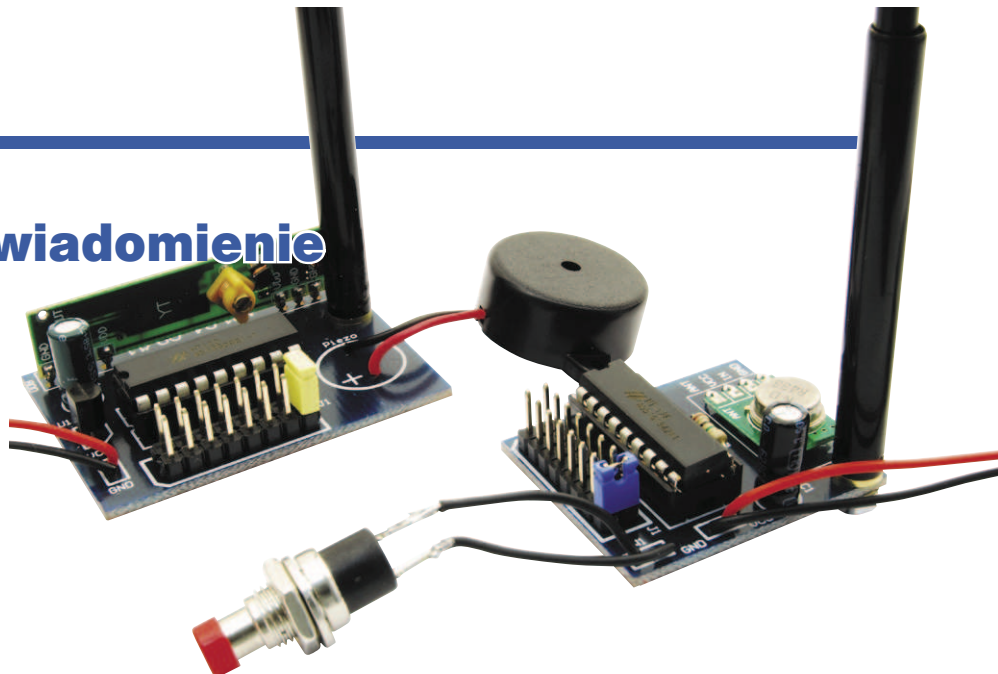


Lokalne radiopowiadomienie

Opisane w artykule radiopowiadomienie przeznaczone jest do bezprzewodowego przekazywania informacji na odległość do 500 metrów. Taką odległość udało się uzyskać w otwartej przestrzeni z modułami firmy Velleman.

Rekomendacje:

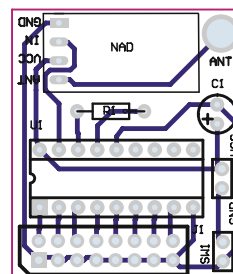
urządzenie może być stosowane w systemach alarmowych do powiadamiania o wystąpieniu alarmu lub o stanie czujek, do zdalnego sterowania, a także wszędzie tam, gdzie jest konieczne bezprzewodowe przesłanie informacji przywołania.



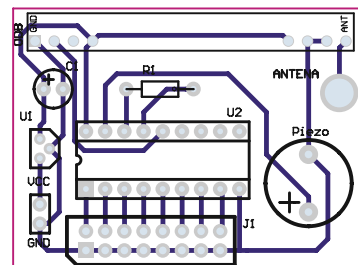
Schemat elektryczny nadajnika i odbiornika pokazano na rys. 1. Zasada działania systemu jest bardzo prosta. W momencie naciśnięcia przycisku S1 powodującego załączenie napięcia zasilania układu kodera HT12E oraz nadajnika, następuje wysyłanie przez jego antenę zmodulowanej fali nośnej. Za pomocą zworek JP1 ustalamy emitowany adres. Sygnał radiowy odebrany przez odbiornik zostaje zdemodulowany i następnie przekazany w postaci cyfrowej na wejście dekodera HT12D. Dekoder dokonuje porównania odebranych danych z kodem ustawionym na jego wejściach adresowych. Jeżeli wynik dwóch kolejnych porównań okaże się pozytywny, to na wyjściu VT (Valid Transmission) pojawi się stan wyso-

ki, powodujący zadziałanie miniaturowego generatora z przetwornikiem piezoceramicznym.

GB

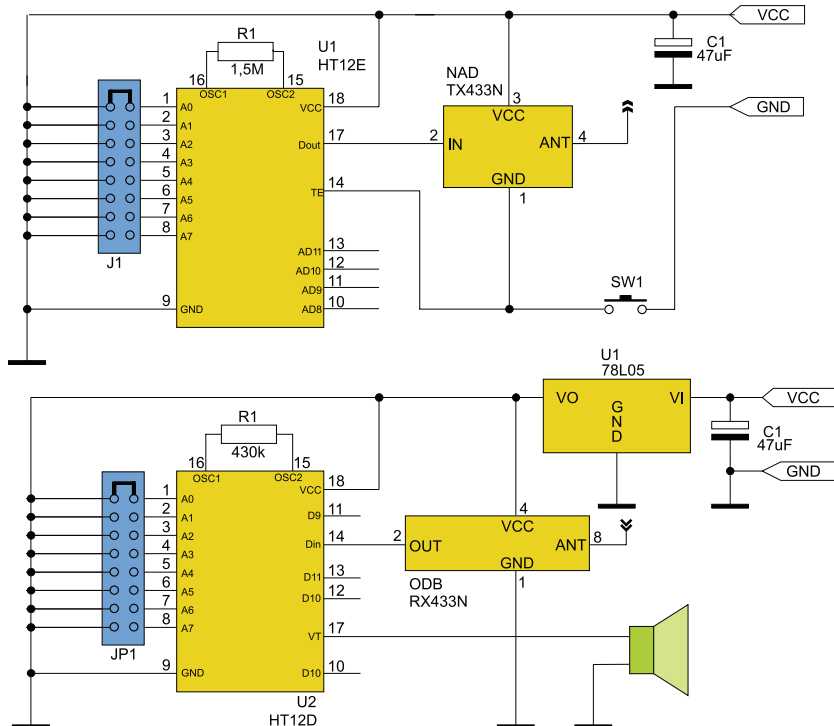


Rys. 2. Schemat montażowy nadajnika



Rys. 3. Schemat montażowy odbiornika

W ofercie AVT jest dostępna:
 - [AVT-1468A] - płytka drukowana
 - [AVT-1468B] - komplet elementów



Rys. 1. Schemat elektryczny nadajnika i odbiornika

WYKAZ ELEMENTÓW	
nadajnik	
R1:	1,5 MΩ
C1:	47 μF/16 V
U1:	HT12E
NAD:	TX433N (VELLEMAN)
J1:	goldpin 2x8 + JUMPER
SW1:	mikroswitch
Zatrząsk baterii 9 V	
Antena teleskopowa	
odbiornik	
R1:	430 kΩ
C1:	47 μF/16 V
U1:	78L05
U2:	HT12D
ODB:	RX433N (VELLEMAN)
Piezo z generatorem	
J1:	goldpin 2x8 + JUMPER
Zatrząsk baterii 9 V	
Antena teleskopowa	