Sprawozdanie z Projektu AVR

Temat: Timer programowalny

Łukasz Bibrzycki

Założenia:

1. Urządzenie miało za zadanie wysterować czasowo port mikrokontrolera, podając na niego zaprogramowany na wyświetlaczu LCD wektor zer i jedynek. Każdy cykl posiada własny, wpisany przez użytkownika czas trwania składający się z programowanych osobno: setnych, sekund, minut i godzin.
2. Maksymalnie można zapisać 64 wektory z przyporządkowanymi czasami. Program zapętla się po wykonaniu ostatniego cyklu i rozpoczyna od nowa.
3. Programowanie opiera się na czterech przyciskach (ENTER, SET, PLUS, MINUS) i wyświetlaczu.

SET – powoduje wybranie konkretnego parametru do edycji

PLUS/MINUS – służą do ustawienia pożądanej wartości

ENTER – zatwierdza aktualnie programowaną wielkość

1. Minimalną możliwą do zaprogramowania wielkością jest 10 milisekund.
2. Urządzenie posiada zewnętrzną pamięć EEPROM 8Kb, pamiętającą ostatnio zapisany program.