Ćwiczenie nr 23

Montaż i uruchomienie instalacji z zamkiem szyfrowym SL 1000B v1.2

Mikroprocesorowy zamek szyfrowy SL1000B znajduje zastosowanie jako autonomiczny układ sterowania zamkiem elektrycznym kontrolującym dostęp do pomieszczenia. Równolegle z tym zastosowaniem SL1000B może być użyty do sterowania innym systemem lub urządzeniem które wymaga sterowania dwustanowego typu załącz/wyłącz (Np. przezbrajanie systemu alarmowego, sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem itp.). SL1000B udostępnia dwa wyjścia tranzystorowe oraz jedno wyjście przekaźnikowe. Zamek posiada cztery kody które służą do sterowania jego linia wyjściowymi. Wszystkie parametry konfigurujące pracę zamka, łącznie z jego kodami, są przechowywane w nieulotnej pamięci typu EEPROM.

Zadanie:

1. Analiza dokumentacji technicznej. Przeanalizuj dokumentacje techniczną:
   a) wyjście przekaźnikowe - tryby pracy-konfiguracja wyjścia, przeznaczenie,
   b) wyjście tranzystorowe AUX- tryby pracy-konfiguracja wyjścia, przeznaczenie, obciążalność,
   c) wyjście tranzystorowe PREALARM - tryby pracy-konfiguracja wyjścia, przeznaczenie, obciążalność,
   d) stany alarmowe- rodzaje , sposób sygnalizacji,
   e) tryb monostabilny- konfiguracja, nastawa czasu, komendy sterujące
   f) tryb bistabilny - konfiguracja, nastawa czasu, komendy sterujące

   Czas na wykonanie 30 min.

   Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania.

2. Analiza dokumentacji technicznej- kody i komendy zamka.

Czas na wykonanie 30 min.

Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania.

3. Analiza dokumentacji technicznej- konfiguracja zamka.

Zapisz kolejność czynności przy resecie pamięci i konfiguracja zamka.

Czas na wykonanie 30 min.

Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania.

4. Wykonaj połączenia elektryczne do sterowania pracą rygla i sygnalizacji alarmów. Zgłoś układ nauczycielowi do sprawdzenia i wykonaj uruchomienie w obecności nauczyciela uruchomienia układu.
   Czas na wykonanie 20 min.

5. Wykonaj konfigurację zamka tak aby spełniał następujące funkcje:

- Wyjście RELAY będzie pracowało w trybie monostabilnym z czasem wyzwolenia 10 sek. i będzie służyło to sterowanie ryglem drzwi
- Wyjście AUX będzie pracowało w trybie bistabilnym i będzie służyło do przezbrajania systemu alarmowego
- wyjście PREAL. ma sygnalizować alarmy PREALARM oraz DURESS
- programowanie kodów ma być dozwolone dowolną ilość razy

wypisz ustawienia zwor na kontaktach

PZ4	PZ6	Pz7	PZ8

O-pozycja wolna na kontakcie **Z**-pozycja zamknięta na kontakcie

uzupełnij tabelę

C1	C2	C3	C4	C5

Sprawdź poprawność działania zamka.

Czas na wykonanie 20 min.

6. Wykonaj konfigurację zamka tak aby spełniał następujące funkcje:

- Wyjście RELAY będzie pracowało w trybie bistabilnym i będzie służyło to sterowanie oświetleniem.
- Wyjście AUX będzie pracowało w trybie bistabilnym i będzie służyło do przezbrajania systemu alarmowego
- wyjście PREAL. ma sygnalizować alarmy PREALARM oraz DURESS
- programowanie kodów ma być dozwolone dowolną ilość razy

wypisz ustawienia zwor na kontaktach

PZ4	**PZ6**	**PZ7**	**PZ8**

O-pozycja wolna na kontakcie **Z**-pozycja zamknięta na kontakcie

uzupełnij tabelę

C1	**C2**	**C3**	**C4**	**C5**

Czas na wykonanie 20 min.

Sprawdź poprawność działania zamka.

7. Wykonaj procedurę programowania kodu- zmień kod główny na kod **[5678]**

Wykonaj sprawdzenie działania kodu.

Wykonaj przywrócenie kodu na kod [**1234]**

Sprawdź poprawność działania zamka.

Czas na wykonanie 20 min.