Ćwiczenie nr 24
Montaż i uruchomienie instalacji z zamkiem szyfrowym AC-20B1

PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zamek szyfrowy -20B1 są urządzeniami, przeznaczonymi do wykorzystania w systemach bezpieczeństwa. Mogą pracować samodzielnie, a także jako część bardziej rozbudowanego systemu. Każdy z zamków posiada jedno wyjście przekaźnikowe, które może sterować wejściem na posesję. Do wyjścia można podłączyć np. rygiel elektromagnetyczny otwierający furtkę lub drzwi wejściowe. Innym rozwiązaniem może być wykorzystanie zamka szyfrowego do uzbrajania i wyłączania centrali alarmowej. Wszystkie funkcje zamka programuje się przy użyciu klawiatury numerycznej. Po zaprogramowaniu urządzenia istnieje możliwość późniejszego sterowania wejściem na posesję na 3 sposoby:

- wejście tylko przy pomocy karty zbliżeniowej ID,
- wejście przy użyciu kombinacji: karta zbliżeniowa oraz cyfrowy kod dostępu,
- wejście przy pomocy karty zbliżeniowej lub cyfrowego kodu dostępu.

Zamek szyfrowy zamknięty jest w solidnej wandalo-odpornej i wodoszczelnej obudowie, co pozwala na zainstalowanie go praktycznie w dowolnym miejscu, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Na froncie urządzenia znajduje się klawiatura numeryczna.

Zadanie:

1. Analiza dokumentacji technicznej. Przeanalizuj dokumentacje techniczną:
   a) instalacja zamka i schemat połączeń
   b) programowanie zamka
      a. Wejście do trybu programowania
      b. Wyjście z trybu programowania
      c. Ustawienie metody aktywizacja zamka
      d. Dodawanie i kasowanie użytkowników
      e. Programowanie metody zwalniania rygla
      f. Programowanie funkcji alarmowych
   c) Obsługa zamka
   d) Przywracanie ustawień fabrycznych

Czas na wykonanie 90 min.

Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania.

Czas na wykonanie 15 min.

Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania.

2. Programowanie zamka.
   a. Zapisz kolejność czynności (przycisków klawiatury) dla:

wejście i wyjście do trybu programowania

ustawienie metody aktywizacji zamka

dodawanie kodu dostępu użytkowników

Dodawanie i kasowanie kart ID

   b. Programowanie metody zwalniania rygla

Czas na wykonanie 30 min.

Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania.

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

4. Wykonaj konfigurację zamka tak aby spełniał następujące funkcje:
   a) Wejście na posesję w trybie tylko-karta (3 karty), wyjście pracuje w trybie monostabilnym z czasem wyzwolenia 10 sek. i będzie służyło to sterowanie ryglem drzwi-**zapisz kolejność czynności**

b) Wejście na posesję w trybie tylko-karta i kod (1 karta, 1 numer ID 987: PIN 654), wyjście pracuje w trybie monostabilnym z czasem wyzwolenia 10 sek. i będzie służyło to sterowanie ryglem drzwi, -**zapisz kolejność czynności**

c) Wejście na posesję w trybie tylko-karta (3 karty), wyjście pracuje w trybie bistabilnym i będzie służyło to sterowanie ryglem drzwi, -**zapisz kolejność czynności**

d) Wejście na posesję w trybie tylko-karta i kod (1 karta, 1 numer ID 987: PIN 654), wyjście pracuje w trybie bistabilnym -**zapisz kolejność czynności**

e) Zaprogramuj funkcję alarmową - detekcja siłowego otwarcia drzwi (czas trwania alarmu 1 min. -**zapisz kolejność czynności**

f) Skasuj włączony alarm -**<u>zapisz kolejność czynności</u>**

Sprawdź poprawność działania zamka w każdej z w/w sytuacji.

Sprawozdanie: wg wskazań nauczyciela