

# **Programator dzwonków**

## **Klawisze:**

- **A – alarm przeciwpożarowy**
- **dowolny klawisz oprócz A – włączenie podświetlenia ekranu – dopiero wtedy zaczyna reagować klawiatura**
- **# - menu konfiguracji**

## **W menu konfiguracji:**

- **1 - ustawienie daty i godziny (rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta, sekunda)**
- **2 - ustawienie długości dzwonka**
- **3 - wybór programu – 1 albo 2**
- **4 - wybór ilości lekcji, jakie ma obsługiwać programator (od 0 do 16, domyślnie 9)**
- **5 - regulacja alarmu przeciwpożarowego**
- **6 - tryb konfiguracji dzwonków**
- **wyberamy po kolei: program (1 albo 2), dzień tygodnia (odpowiednio, 1 do 7), ilość lekcji, następnie wprowadzamy kolejno godzinę i minutę początku oraz końca lekcji, której numer wyświetla się na ekranie**
- **C - usuwa ostatnią wpisaną cyfrę**
- **# - zatwierdzenie zmian lub wprowadzanej liczby**
- **\* - wyjście z menu konfiguracji bez zapisania zmian**

- **Program 1 to standardowy program szkolny;**
- **Program 2 to program pusty, służący do konfiguracji dzwonków na konkretny dzień;**
- **Oba programy można modyfikować oraz wybierać (na konkretny dzień włączyć program 2, program 1 włączyć by wrócić do normalnego planu lekcji)**

**Po wprowadzeniu zmian i ich zapisaniu wyświetli się stosowny komunikat na ekranie.**

## **Instruktaż:**

(cokolwiek chcemy zrobić, należy nacisnąć dowolny klawisz oprócz 'A', aby podświetlić ekran i umożliwić konfigurację)

### **Ustawienie daty i godziny:**

- kliknąć : '#', potem '1', następnie używając klawiatury podać po kolei aktualny: rok, miesiąc, dzień, godzinę, minutę, sekundę – każdą kolejną liczbę zatwierdzamy znakiem '#';

### **Ustawienie czasu dzwonka:**

- kliknąć: '#', potem '2', a następnie podać czas długości dzwonienia pojedynczego dzwonka w sekundach, wybór zatwierdzić znakiem '#';

### **Wybór programu:**

- kliknąć: '#', potem '3', a następnie kliknąć '1' by wybrać zwykły program szkolny, albo '2' aby wybrać program przeznaczony do modyfikacji, zatwierdzić znakiem '#';

### **Ustawienie alarmu przeciwpożarowego:**

- kliknąć: '#', potem '5', następnie po kolei podawać w sekundach: całkowitą długość alarmu, czas sygnału i czas przerwy, każdą liczbę zatwierdzić znakiem '#';

### **Konfiguracja dzwonek:**

- kliknąć '#', potem '6', następnie program, który będzie modyfikowany ('1' żeby wprowadzić zmiany w rozkładzie szkolnym, '2' aby wprowadzić zmiany na konkretny dzień) i znowu kliknąć '#';
  - wybrać dzień tygodnia, w którym będzie wprowadzana zmiana, kliknąć '#' oraz ilość lekcji tego dnia (każda lekcja to 2 dzwonki: na początek i koniec lekcji), kliknąć '#';
- teraz wpisywać po kolei: godzinę, następnie minutę początku lekcji, potem godzinę i minutę końca lekcji – każdą liczbę zatwierdzić znakiem '#';
- na ekranie wyświetla się numer lekcji, którą konfigurujemy: wszystkie lekcje, które wybrano na początku, trzeba wpisać jak w kroku wyżej; po wprowadzeniu ostatniej wartości i zatwierdzeniu jej, wszystkie wprowadzone dane zostaną zapisane;

**\* Na ekranie wyświetlają się stosowne komunikaty oraz polecenia w trakcie wprowadzania wartości.**