

## **OBSŁUGA I PROGRAMOWANIE** **za pomocą klawiatury**

Na trzech spośród czterech przycisków klawiatury znajdują się podwójne oznaczenia . Niezależnie od sytuacji proszę zawsze naciskać palcem całe pole przycisku.

### **1. Włączenie i wyłączenie miernika :**

- a) włączenie miernika** – nacisnąć przycisk **P/O** i przytrzymać go ponad 1 sekundę.  
Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis **ON** , miernik jest włączony i można puścić przycisk .  
Miernik przez 20 sekund nagrzewa sensor , następuje jego autokalibracja i w kilku etapach wyświetla informacje o stanie.

1. Etap – Kod PIN ( **pojawia się tylko wówczas , gdy użytkownik zaprogramował inne hasło niż 0000** ) .  
W takiej sytuacji trzeba podać zaprogramowane wcześniej hasło, aby miernik przeszedł do następnych etapów .  
Dla poszczególnych pól przyciskiem + lub – ustawiamy właściwą cyfrę hasła , a następnie nacisnąć **OK** .
2. Etap –wyświetla rodzaj wybranego gazu.
3. Etap - pokazuje napięcie akumulatorów.
4. Etap - wyświetla ustawiony zakres pomiarowy ( czułość urządzenia ) .
5. Etap - pokazuje zaprogramowany próg akustyczny ( od ilu ppm jest sygnał dźwiękowy ) .  
Po prezentacji powyższych danych miernik jest gotowy do pracy i przechodzi do wyświetlania mierzonych stężeń gazu .  
**Użytkownik może ominąć te etapy i przejść natychmiast do pomiaru naciskając przycisk OK .**

- b) wyłączenie miernika** – nacisnąć i trzymać przycisk **OK** , a następnie nacisnąć przycisk **P/O** i czekać . Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis **OFF** puścić przyciski – miernik jest wyłączony.

### **2. Funkcje wywoływane jednym przyciskiem :**

- a) Po naciśnięciu przycisku **Z** ( **zasilanie** ) miernik pokazuje napięcie akumulatorów.  
Ponowne naciśnięcie przycisku **Z** powoduje przejście do pomiaru.
- b) Naciśnięcie przycisku **S** ( **światło** ) załącza oświetlenie.  
Ponowne naciśnięcie **S** wyłącza oświetlenie.
- c) Po naciśnięciu przycisku **OK** dwa razy , miernik wyświetla na ekranie ostatni , zapamiętany wynik pomiaru. Wyświetlane wartości pulsują.  
Ponowne naciśnięcie przycisku **OK** powoduje przejście do pomiaru .

### 3. Funkcje wywoływane za pomocą dwóch przycisków :

a) Gdy użytkownik naciśnie i przytrzyma przycisk **OK** , oraz naciśnie **S** ( **selekcja** ) , to może dokonać wyboru rodzaju mierzonego gazu.

Dolny wiersz wyświetlacza pokazuje **GAZ ZIEM** , **LPG, P/B** lub **CZAD** .

Naciskając przycisk **+** lub **-** dokonujemy wyboru.

Po naciśnięciu przycisku **OK** miernik akceptuje go i przechodzi do pomiaru .

b) Gdy użytkownik naciśnie i przytrzyma przycisk **OK** , oraz naciśnie **Z** ( **zakres** ) , to może ustawić interesujący go zakres pomiarowy ( czułość urządzenia ) .

Dolny wiersz wyświetlacza pokazuje jedną z poniższych opcji :

**x 1** - miernik podczas pomiaru pokazuje rzeczywiste wartości

**x 2** - ( razy 2 ) , miernik jest bardziej czuły , pokazuje zawyżone wartości

**/ 2** - ( podzielić przez 2 ) , miernik ma małą czułość

**/ 4** - ( podzielić przez 4 ) , miernik ma bardzo małą czułość

Za pomocą przycisku **+** lub **-** użytkownik dokonuje wyboru.

Po naciśnięciu przycisku **OK** miernik zapamiętuje wybraną opcję i przechodzi do pomiaru.

### 4. Programowanie progu akustycznego , wibracji lub kodu PIN :

Po naciśnięciu przycisku **P** miernik przechodzi do trybu programowania.

Dolny wiersz wyświetlacza pokazuje jedną z poniższych opcji :

**akustyka, wibracja lub Kod PIN**

Naciskając **+** lub **-** , a następnie **OK** przechodzimy do jednej z nich .

a) **akustyka** - w tej opcji użytkownik może ustawić próg zadziałania sygnalizacji akustycznej ( od ilu ppm miernik będzie generował odpowiednie dźwięki ) .

Dolny wiersz wyświetlacza pokazuje jedną z poniższych wartości :

**100ppm , 200ppm , 500ppm , 800ppm , 1000ppm , 2000ppm , 5000ppm**

lub **OFF** - dźwięk wyłączony .

Naciskając przycisk **+** lub **-** wybieramy jedną z nich .

Po naciśnięciu przycisku **OK** miernik zapamiętuje wybraną wartość

i przechodzi do pomiaru . Dźwięki zmieniają częstotliwość w zależności od stężenia gazu.

Im większe stężenie gazu tym wyższy dźwięk.

b) **wibracja** – przyciskiem **+** aktywujemy wibrację ( **ON** ) ,

a przyciskiem **-** wyłączamy wibrację ( **OFF** ) .

c) **Kod PIN** - w tej opcji użytkownik może zaprogramować hasło ( 4 cyfry ) ,

które umożliwi załączenie miernika .

Fabrycznie jest ustawione hasło **0000** i wówczas nie trzeba podawać tego hasła podczas włączania miernika.

**UWAGA : podczas programowania nowego hasła**

**proszę zachować szczególną ostrożność ( zapamiętać je ) .**

**Trzykrotne podanie błędnego hasła podczas załączania**

**miernika powoduje trwale jego zablokowanie**

**i konieczność przesłania miernika do producenta ,**

**aby usunąć blokadę .**

Aby zaprogramować nowe hasło użytkownik za pomocą przycisków **+** lub **-**

ustawia pierwszą cyfrę i naciska **OK** . Podobnie ustawia następne cyfry .

Po zaprogramowaniu ostatniej cyfry miernik zapamiętuje hasło.

Naciśnięcie przycisku **P** powoduje przejście do pomiaru.