**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 akumulatorków.

 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**  lub **LPG, P/B** .

 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 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 trwałe 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.