**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 przyciski  **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 **: H2- wodór , R-134a , R600,LPG ,**

**R-1234yf , R-32** lub **R12,R22 .**

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 :

**10ppm** , **100ppm** , **500ppm** , **usunięte** , **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 wibracje ( **ON** ) ,

a przyciskiem – wyłączamy wibracje ( 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.