

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** , **CZAD** lub **P2 – P1** .
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 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) **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.