

# Instrukcja obsługi i programowania

## 1. Wstęp

Wyświetlacz pozwala za pomocą trzech przycisków dostępnych na panelu frontowym na swobodne zaprogramowanie wartości wyświetlanych dla punktu 4 mA, dla punktu 20 mA, nazwę jednostek pomiarowych, ilość miejsc po przecinku, tłumienie oraz dla wersji posiadającej alarmy progowe, ustawienie tych alarmów

## 2. Parametry wyświetlacza

- 1) Wysoka dokładność i stabilność
- 2) 16 Bit ADC MCU
- 3) Zakres możliwych wartości do wyświetlenia zawierają się pomiędzy -1.9.9.9.9 a 9.9.9.9.9.
- 4) Wyświetlacz pracuje od 3mA. Spadek napięcia  $\leq$  3.1V
- 5) Do wyboru jest wiele jednostek pomiarowych ciśnienia i innych wielkości.
- 6) Przyjazny interfejs
- 7) Wyświetlacz pokazuje wartość mierzoną w czasie rzeczywistym.  
I jeśli wystąpi to sygnalizuje alarm
- 8) Posiada opcjonalnie dwa wyjścia progowe (otwarty kolektor)

## 3. Ustawienia

- z "M" wejście do menu ustawień
- z "←" ruch kursora
- z "↑" zmiana wielkości wskazywanej przez kursor  
i zmiana miejsca przecinka

## 3.1 Włączenie

Po włączeniu zasilania wyświetlacz zostaje podświetlony, a ekran początkowy wyświetla ustawienia fabryczne Peltron. np.:



## 3.2 Ustawianie Punktu początkowego (wartość wyświetlana dla 4mA)

Wciskaj przycisk "M" aby wejść do trybu ustawiania punktu początkowego:



- Wciśnij "←" aby poruszać kursorem
- Wciśnij "↑" aby zmienić wartość wskazywaną przez kursor
- Gdy kursor dojdzie do pierwszej cyfry od lewej, wciśnij "←" ponownie  
wówczas zacznie migać przecinek, wciskając "↑" ustaw miejsce przecinka.
- Wciśnij "M" aby zatwierdzić ustawienia i wrócić do menu

## 3.3 Zakres (wartość wyświetlana dla 20mA)

Wciskaj przycisk "M" aż dojdiesz do trybu ustawiania zakresu



→ Wciśnij “←” aby poruszyć kursorem.

→ Wciśnij “↑” aby zmienić wartość wskazywaną przez kursor .

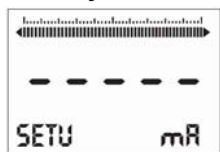
→ Gdy kursor dojdzie do pierwszej cyfry od lewej, wciśnij“←” ponownie

wówczas zacznie migać przecinek, wciskając “↑” ustaw miejsce przecinka.

→ Wciśnij “M” aby zatwierdzić ustawienia i wrócić do menu

### 3.4 Ustawianie jednostki pomiarowej

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania jednostki:



→ Wciskaj “←” lub “↑” aby wybrać odpowiednią jednostkę.



jednostka jest wyświetlana na wyświetlaczu.

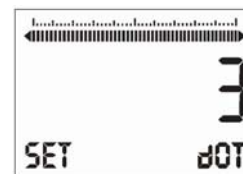
Do wyboru są jednostki: V, mV, bar, mbar, Pa, KPa, MPa, mH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O,

mmHg, PSI, TOR, kg, g, N, KN, °C, °F, K, RH, VOL, PPM,

LEL, PH, m, cm, mm, INCH, M/S, Ohm, Kohm, %.

### 3.5 Miejsce przecinka dziesiętnego

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania miejsca przecinka:



→ Wciśnij “←” lub “↑” aby wybrać ilość cyfr po przecinku.

### 3.6 Tłumienie

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania tłumienia:



→ Wciśnij “←” aby poruszyć kursorem.

→ Wciskaj “↑” aby zmieniać wartość wskazywaną przez kursor  
(Min=0s, Max=100s, krok 0.1s)

→ Wciśnij “M” aby zatwierdzić ustawienia i wrócić do menu.

### 3.7 Alarm

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania alarmów:



→ Wciskaj “←” lub “↑” aby wybrać “ON” lub “OFF”.

“ON” oznacza że alarmy są dostępne, co w przypadku wystąpienia alarmu wyrażone jest poprzez miganie bargrafu i wartości.

“OFF” oznacza że alarmy nie są dostępne.

### 3.8 Pierwszy punkt alarmowy.

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania pierwszego alarmu:



Metoda ustawienia wartości analogiczna jak w pnk. 3.2

### 3.9 Drugi punkt alarmowy

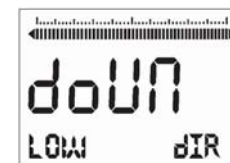
Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania drugiego alarmu:



Metoda ustawienia wartości analogiczna jak w pnk. 3.2

### 3.10 Kierunek pierwszego punktu alarmowego

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania kierunku pierwszego alarmu



Wciśnij “←” lub “↑” aby zmieniać ustawienie “UP” lub “Down”. “UP”

oznacza że alarm jest gdy wartość jest większa od ustawionego parametru, a “Down” oznacza że alarm wystąpi gdy wartość jest poniżej.

### 3.11 Kierunek drugiego punktu alarmowego.

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania kierunku drugiego alarmu



Ustawienie tak jak w punkcie 3.10.

### 3.12 Opóźnienie

Wciskaj przycisk “M” aż dojdiesz do trybu ustawiania opóźnienia:

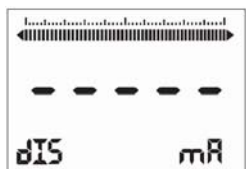


→ Ustawienie tak jak w pnk. 3.6  
(Min=0s, Max=99.9s step 0.1)

---

### 3.13 Tryb wyświetlania

Wcisnąć przycisk "M" aż dojdiesz do trybu wyświetlania:



Wcisnąc " ← " do wyboru są trzy tryby wyświetlania :

ciśnienie, prąd lub procenty

Wcisnąć "M" aby zatwierdzić ustawienia i wrócić do menu