



## Nastawienie rodzaju sygnału analogowego



Wybierz funkcję **Out.rA**, zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI wybierz rodzaj sygnału wyjściowego: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA. Zatwierdź przyciskiem [P].

## Nastawienie wartości końcowej dla sygnału analogowego



Wybierz funkcję **Out.En**, zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI ustaw wartość końcową pomiaru zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę.

----- Wartość przykładowa -----  
----- dla czujnika 500 bar -----

## Nastawienie wartości końcowej dla sygnału analogowego



Wybierz funkcję **Out.OF**, zatwierdź przyciskiem [P].

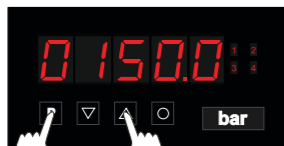


STRZAŁKAMI ustaw wartość początkową pomiaru zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę.

## Nastawienie przełączników Alarm #1 oraz Alarm #2



Wybierz funkcję **LI-1** dla alarmu #1, zatwierdź przyciskiem [P].

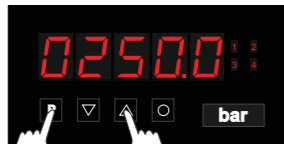


STRZAŁKAMI ustaw wartość zakresu czujnika zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę.

----- Wartość przykładowa -----



Wybierz funkcję **LI-2** dla alarmu #2, zatwierdź przyciskiem [P].



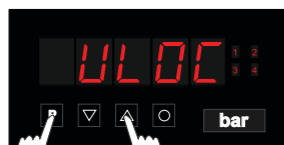
STRZAŁKAMI ustaw wartość zakresu czujnika zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę.

----- Wartość przykładowa -----

## Blokowanie oraz odblokowanie nawigacji MENU



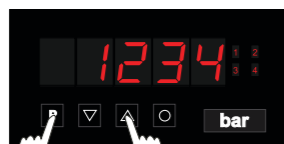
Wybierz funkcję **RUN**, zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **ULOC**, by przejść do odblokowanego MENU - podstawowe ustawienia. Zatwierdź przyciskiem [P].



Wybierz funkcję **LOC**, zatwierdź przyciskiem [P].



Aby odblokować MENU wpisz STRZAŁKAMI kod **1234** zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę.

## Nastawienie sygnalizacji przełączników alarmowych REL1 oraz REL2

3 sec. [P] Wejść w poziom podstawowy **ULOC**, następnie za pomocą STRZAŁEK zmienić na poziom **RUN** i wybrać poziom rozszerzonej parametryzacji **PROF**.

Aktywacja/dezaktywacja blokady programowania lub ukończenie standardowej parametryzacji wraz z przejściem do poziomu grupy menu (całkowity zakres funkcji)  
Standardowo: **ULOC**

Zmiana poziomów menu programowania.  
**RUN** - zmiana poziomów menu.  
**ULOC** - podstawowe ustawienie pracy.  
**LOC** - blokada klawiatury oraz zmiany parametrów.  
Aby odblokować należy wcisnąć i przytrzymać [P] przez 3 sekundy.  
**Wpisać kod (CODE) - 1234**, jeżeli wpisany kod jest nieprawidłowy na wyświetlaczu pojawi się **FAIL**.  
**PROF** - rozszerzona parametryzacja.

Nastawienie przełączników (Relay).  
[P] [REL1] [REL2]

Zmienić wartość za pomocą STRZAŁEK. Dostępne są dwa alarmy / przełączniki. REL1 dla wartości pierwszego przełącznika oraz REL2 dla wartości drugiego przełącznika. Zatwierdź przyciskiem [P].

Nastawienie pierwszego przełącznika alarmowego.

[P] [REL1] [REL2]  
Zmienić wartość za pomocą STRZAŁEK. Dostępne są dwie funkcje działania przełącznika.  
**AL-1** - lampka kontrolna przełącznika gaśnie w momencie załączenia się alarmu.  
**AL-n1** - negacja do pierwszej wersji. Lampka kontrolna włącza się w momencie załączenia się alarmu  
Dla prawidłowego działania wybierz opcję AL-n1. Zatwierdź przyciskiem [P].

Nastawienie drugiego przełącznika alarmowego.

[P] [REL2] [REL1]  
Zmienić wartość za pomocą STRZAŁEK. Dostępne są dwie funkcje działania przełącznika.  
**AL-2** - lampka kontrolna przełącznika gaśnie w momencie załączenia się alarmu.  
**AL-n2** - negacja do pierwszej wersji. Lampka kontrolna włącza się w momencie załączenia się alarmu  
Dla prawidłowego działania wybierz opcję AL-n2. Zatwierdź przyciskiem [P].

3 sec. [P] Powróć do podstawowego poziomu parametryzacji **ULOC** poprzez funkcję **RUN**. Zmienić wartości za pomocą STRZAŁEK i zatwierdzić przyciskiem [P].

## Nastawienie sygnalizacji przełączników alarmowych REL1 oraz REL2

W momencie gdy po podłączeniu czujnika ciśnienia świecą się lampki kontrolne przełączników, oznacza to iż działają one odwrotnie - tzn. gasną w momencie przekroczenia wartości alarmowej. By odwrócić ich działanie należy: Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P] do momentu pojawienia się właściwości **MENU**

Wybierz funkcję **RUN**, zatwierdź przyciskiem [P].  
STRZAŁKAMI wybierz funkcję **Prof**, by przejść do rozszerzonego MENU. Zatwierdź przyciskiem [P].

Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].  
STRZAŁKAMI wybierz funkcję **-REL-**, by przejść do nastaw przełączników. Zatwierdź przyciskiem [P].

Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].  
STRZAŁKAMI wybierz funkcję **-rEL-**, by przejść do nastaw przełączników. Zatwierdź przyciskiem [P].

Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].  
STRZAŁKAMI wybierz funkcję **AL-n1**, by przejść do nastaw alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].

Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].  
STRZAŁKAMI wybierz funkcję **AL-1**, by przejść do nastaw alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].

Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].  
STRZAŁKAMI wybierz funkcję **-AL1-**, by przejść do nastaw alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].



**rEL-2** funkcja pierwszego przełącznika. Zatwierdź przyciskiem [P].

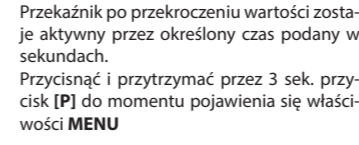


**AL-2** - kontrolka gaśnie w momencie przekroczenia alarmu  
**AL-n2** - negacja / odwrotność do pierwszej funkcji.  
Zatwierdź przyciskiem [P].

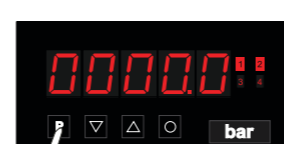
## Zwłoka czasowa przy włączeniu przełącznika



Wybierz funkcję **RUN**, zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **Prof**, by przejść do rozszerzonego MENU. Zatwierdź przyciskiem [P].



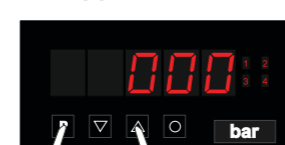
Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **-AL1-**, by przejść do nastaw alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **ton-1**, by przejść do nastaw zwłoki czasowej alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].



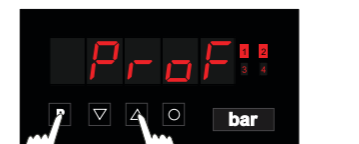
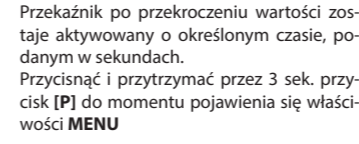
STRZAŁKAMI ustaw wartość zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę. Wartość dla tej opcji powinna wynosić 000, tzn. BRAK zwłoki czasowej w sekundach.

Przykład: Przy wartości **005** przełącznik będzie aktywny przez 5 sek. od momentu przekroczenia zadanej wartości w **LI-1**, nawet gdy wartość spadnie poniżej zadanej.

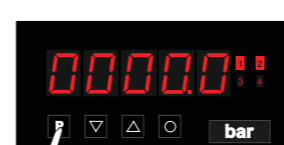
## Zwłoka czasowa po przekroczeniu wartości



Wybierz funkcję **RUN**, zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **Prof**, by przejść do rozszerzonego MENU. Zatwierdź przyciskiem [P].



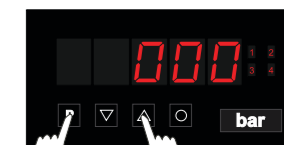
Przcisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **-AL1-**, by przejść do nastaw alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].



STRZAŁKAMI wybierz funkcję **toF-1**, by przejść do nastaw zwłoki czasowej alarmu 1. Zatwierdź przyciskiem [P].



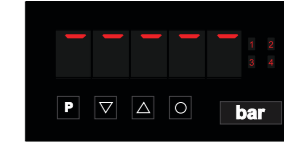
STRZAŁKAMI ustaw wartość zatwierdzając przyciskiem [P] każdą cyfrę. Wartość dla tej opcji powinna wynosić 000, tzn. BRAK zwłoki czasowej w sekundach.

Przykład: Przy wartości **005** przełącznik aktywuje się po 5 sek. od momentu przekroczenia zadanej wartości w **LI-1**.

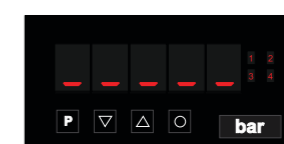
## Komunikaty błędów i reset do ustawień fabrycznych



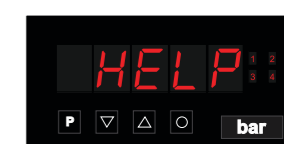
Komunikat **FAIL** - błędnie wpisany **KOD** do odblokowania **MENU** nastaw.



Brak podłączonego czujnika ciśnienia.

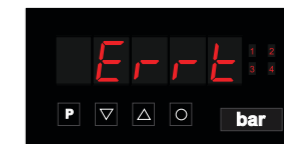


Błędne podłączenie, otwarty obwód.

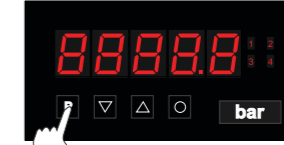


Urządzenie wykryło błąd pamięci, należy zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych oraz ponownie ustawić wartości.

---- Procedura poniżej ----



Należy skontaktować się z producentem urządzenia.



Aby zresetować urządzenie i przywrócić jego ustawienia fabryczne należy:

1. Odłączyć zasilanie.
2. Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk [P].
3. Włączyć napięcie zasilające trzymając wciśnięty przycisk [P] do czasu pojawienia się "----" na wyświetlaczu.
4. Puścić przycisk [P].

Po tym urządzenie gotowe do konfiguracji.

**UWAGA! Wszystkie wcześniej ustawione wartości zostaną utracone.**

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z poradami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz z rozdziałem 1 Instalacja i zachować je, gdyż mogą przydać się w przyszłości.

**Właściwe użycie**  
Urządzenie DMV2001/2002 zostało zaprojektowane w celu ewaluacji i wyświetlania sygnałów czujnika. **Niebezpieczeństwo!** Nieostrożne użycie lub niewłaściwa obsługa może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

**Kontrola urządzenia**  
Liczniki są sprawdzane przed wysyłką oraz wysłane w idealnym stanie. W razie jakiegokolwiek widocznych uszkodzeń, zaleca się dokładne zbadanie opakowania. Należy poinformować dostawcę o wszelkich uszkodzeniach.

**Instalacja**  
Urządzenie DMV2001/2002 musi być zainstalowane przez odpowiednio wykwalifikowanego specjalistę (np. z kwalifikacjami w dziedzinie elektroniki przemysłowej).

**Uwagi odnośnie instalacji**  
-W pobliżu urządzenia nie może być żadnych pól magnetycznych lub elektrycznych, np. w związku z obecnością transformatorów, telefonów komórkowych lub wyładowań elektrostatycznych.  
-Wartości znamionowe bezpiecznika nie powinny przekraczać 0.5A N.B. bezpiecznika.  
-Nie należy instalować odbiorników indukcyjnych (przełączników, elektrozaworów itp.) w pobliżu urządzenia i należy eliminować wszelkie zakłócenia przy pomocy kombinacji gaszenia iskier RC lub diod zwrotnych.

-Należy odseparować wejście, wyjście i przewody zasilające oraz nie należy kłaść ich równoległe ze sobą. Umieścić przewody "GO" oraz "RETURN LINES" obok siebie. Gdzie jest to możliwe należy użyć skrętki, tak by otrzymać najlepsze wyniki pomiaru.  
-Należy odgrodzić i skrócić kable czujnika. Nie należy kłaść kabli przewodzących prąd w pobliżu. Następnie należy podłączyć ekranowanie z jednej strony na odpowiednim korektorze potencjału (zwykle uziemienie sygnału).

-Urządzenie nie nadaje się do instalacji w miejscach, gdzie istnieje ryzyko wybuchu.  
-Wszelkie połączenia elektryczne odbiegające od schematu połączeń mogą stworzyć zagrożenie dla życia ludzkiego i / lub zniszczyć sprzęt.  
-Lista zaciskowa terminal urządzenia stanowi część serwisową. Należy unikać w tym miejscu wyładowań elektrostatycznych. **Uwaga!** Wysokie napięcie może spowodować niebezpieczeństwo dla człowieka.

-Izolowane galwanicznie potencjały w obrębie jednego kompleksu muszą zostać umieszczone w odpowiednim punkcie (zwykle uziemienie lub uziemienie maszyn). W związku z tym może zostać osiągnięta niższa wrażliwość na wpływ zakłóceń energetycznych. Dodatkowo można uniknąć niebezpiecznych potencjałów, które mogą wystąpić na długich liniach lub z powodu wadliwego okablowania.