

MIERNIK PARAMETRÓW TECHNOLOGICZNYCH MPT-11

Programowanie miernika MPT-11

Programowanie miernika następuje z płyty czołowej lub przy pomocy komputera PC IBM (RS-232) i obejmuje trzy fazy. Wejście do jednej z faz uzależnione jest od stanu zwory K wewnątrz miernika oraz od przycisków SEL i ENT.

1. Faza konfigurowania miernika (zwora K 2-3)

Do fazy tej przechodzi się bezpośrednio z fazy pomiaru przyciskając przez kilka sekund równocześnie przyciski SEL i ENT. Przycisk SEL służy do wyboru opcji, a ENT do ich akceptacji. Znaczenie kolejnych etapów konfigurowania jest następujące:

- ♦ PASS - wprowadzenie hasła,
- ♦ BRIG - ustawianie jasności (16 poziomów) wyświetlacza DISP i liniiki diodowej LED,
- ♦ TEST - kolejne zapalanie wszystkich świecących elementów miernika,
- ♦ SERI - wprowadzenie konfiguracji miernika z IBM (powoduje przejście miernika w stan pomiaru lub wyświetlenie ERR w przypadku błędnej konfiguracji)
- ♦ INPU - określenie typu wejścia: 0 - 20, 4 - 20, 20 - 0, 20 - 4mA lub 0 - 10, 2 - 10, 10 - 0, 10 - 2V lub Pt100,
- ♦ CHAR - określenie charakterystyki wejścia: liniowa LIN lub pierwiastkująca SQRT,
- ♦ SCAL - określanie zakresu pomiarowego:
 - miejsce kropki dziesiętnej - DOT,
 - początek zakresu - IN-L,
 - koniec zakresu IN-H oraz znak „-”,
- ♦ FILT - filtr wejściowy o stałej czasowej 0-99.9 s,
- ♦ OUT - określanie progów przekroczeń:
 - min 2 - PL2,
 - min 1 - PL1,
 - max 1 - PH1,
 - max 2 - PH2,
 - znak „-” oraz histereza - HYST,
- ♦ REL1, REL2, REL3, REL4 - przywiązanie wyjść przekątnikowych do przekroczeń,
- ♦ END - zakończenie konfiguracji.

2. Faza przeglądania parametrów (zwora K 2-3)

Do fazy przeglądania parametrów przechodzi się bezpośrednio z fazy pomiaru przyciskając przez kilka sekund przycisk SEL. Faza ta umożliwia tylko przeglądanie aktualnie wprowadzonych parametrów miernika. Znaczenie poszczególnych etapów (INPU, CHAR, IN-L, IN-H, FILT, PL2, PL1, PH1, PH2, HYST, REL1, REL2, REL3, REL4, END) przeglądania jest analogiczne jak w fazie konfigurowania.

3. Faza testowa (zwora K 1-2)

Faza ta umożliwia testowanie miernika oraz wprowadzenie, usunięcie lub zmianę hasła uniemożliwiającego zmianę parametrów przez osoby nieupoważnione. Znaczenie poszczególnych etapów fazy testowej jest następujące:

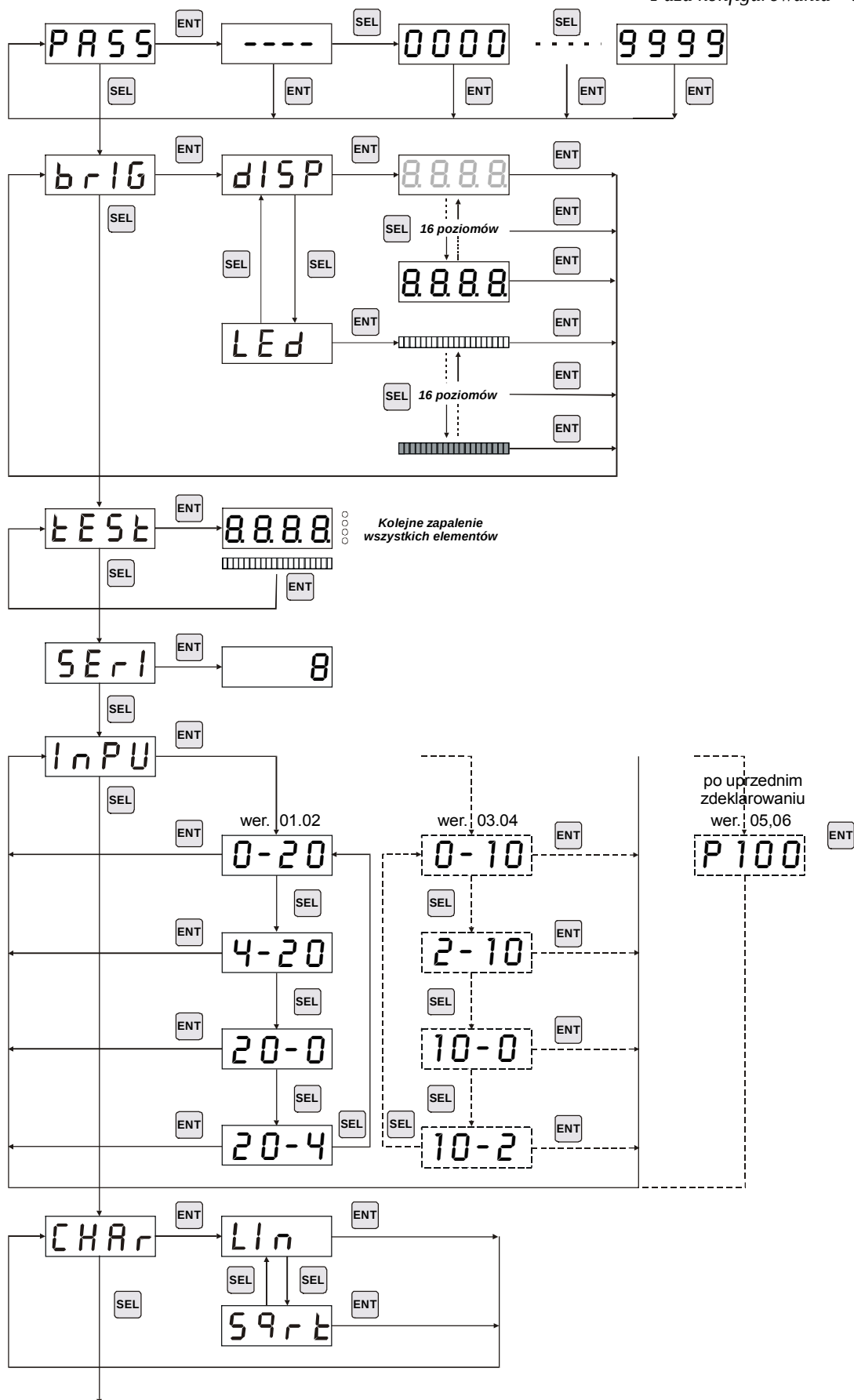
- ♦ PASS - wprowadzanie zmiana lub usuwanie hasła,
- ♦ STR - strojenie - opcja tylko dla producenta,
- ♦ EEP - ustawienie fabrycznego zakresu 0.00÷20.00 dla prądu wejściowego 0-20 mA,
- ♦ TEST - zakres jak wyżej oraz cztery przekroczenia dla wartości 4.00, 8.00, 12.00, 16.00 z histerezą 0.5 mA oraz dwa wyjścia przekątnikowe dla 4 i 16 mA,
- ♦ P100 - skalowanie dla wejścia z Pt100.

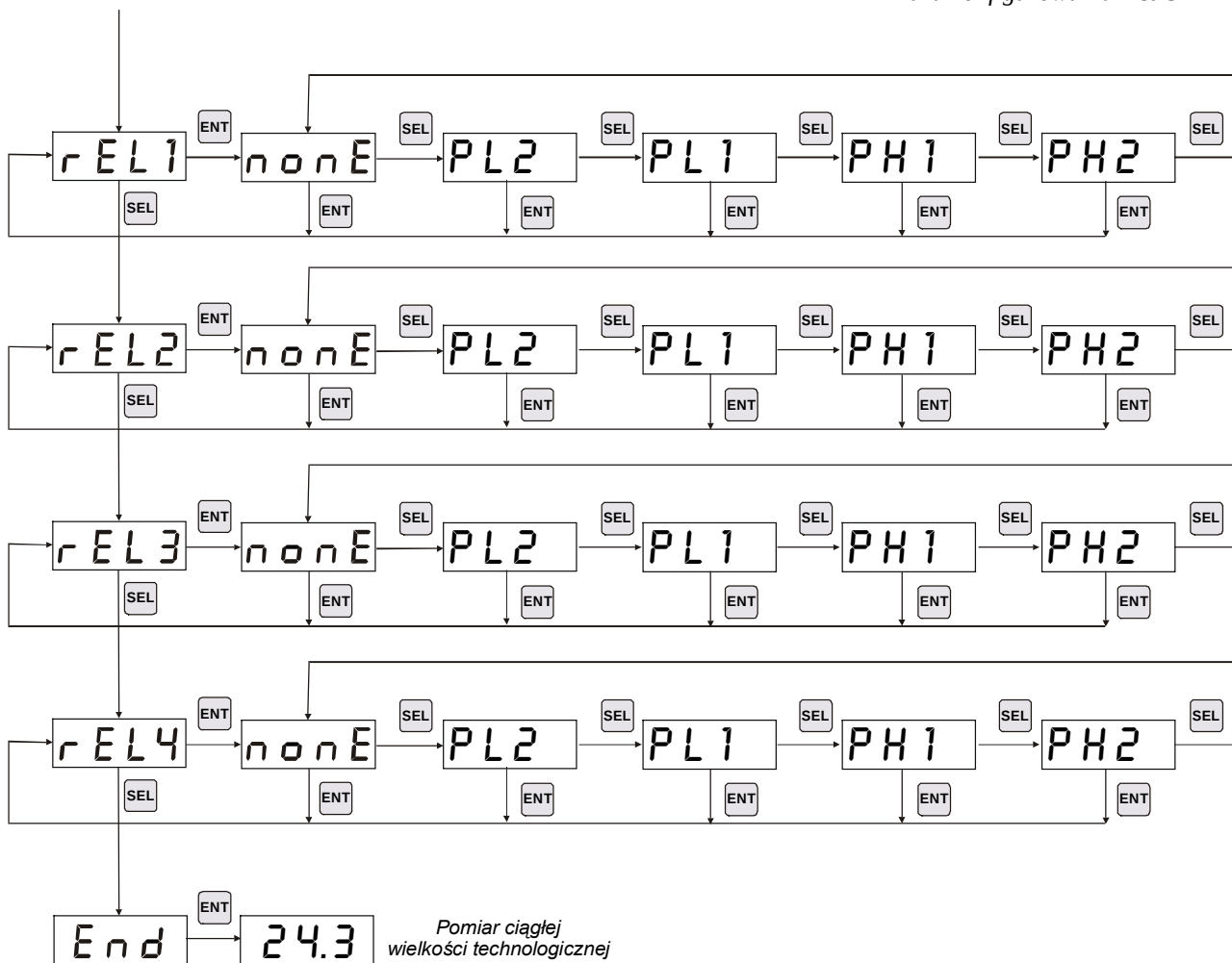
Uwagi dotyczące programowania

1. Minimalny zakres pomiarowy nie może być mniejszy niż 50 jednostek znaczących. Przykładowe minimalne zakresy: 0 ÷ 50, 0.00 ÷ 0.50, -130 ÷ -80.
2. Wystąpienie na wyświetlaczu podczas programowania napisu Err oznacza wprowadzenie niedozwolonych danych np.: wartość progu przekroczenia spoza wcześniej wpisanego zakresu pomiarowego, wprowadzenie przekroczenia, które nie spełnia warunków $PL2 < PL1$ i $PH1 < PH2$ itp. Z fazy Err wychodzimy poprzez przyciskanie razem przycisków SEL+ENT, co powoduje wejście w program.
3. Format wyświetlanej wartości zależy od wcześniej zdefiniowanego zakresu pomiarowego.
4. Maksymalny czas filtracji - 99.9 sekund.
5. Histereza dotyczy jednocześnie wszystkich progów przekroczeń i wyrażana jest w jednostkach fizycznych. Histereza nie może przekraczać 10% zadeklarowanego zakresu.
6. Przycisk SEL działa tylko w jednym kierunku - przewijanie do przodu.
7. Przy wprowadzeniu złego hasła pętla programowania obiega tylko fazy: PASS, BRIG, TEST i END. Szczegółowy diagram konfiguracji miernika MPT-11 zawiera karta programowania dołączona do wyrobu. Fabrycznie zwora K ustawiona jest w pozycji 2-3, a miernik nie ma wprowadzonego hasła.

KARTA PROGRAMOWANIA MIERNIKA MPT-11

Faza konfigurowania – str1



KARTA PROGRAMOWANIA MIERNIKA MPT-11*Faza konfigurowania – str3*

KARTA PROGRAMOWANIA MIERNIKA MPT-11*Faza testowa*