



PELTRON TOWARZYSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE Sp. z o.o. ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna
TEL. (22) 615-63-56, 615-25-70, FAX (022) 615 -70-78, www.peltron.home.pl e-mail: peltron@home.pl

PANELOWY REGULATOR PROGOWY RPP401 INSTRUKCJA OBSŁUGI



WIĄZOWNA 2014
Ver. 1.4

1. PRZEZNACZENIE

Panelowy regulator progowy RPP401 jest tablicowym miernikiem cyfrowym przeznaczonym do pomiarów sygnałów analogowych prądowych lub napięciowych w dowolnych systemach przemysłowych oraz do sterowania zewnętrznymi urządzeniami poprzez dwa przekaźnikowe wyjścia progowe. Współpracuje on z przetwornikami, miernikami oraz innymi przyrządami, w których sygnałem wyjściowym jest prąd lub napięcie proporcjonalne do mierzonej wielkości. Regulator wyświetla wynik pomiaru w dowolnych jednostkach zgodnie z życzeniem Użytkownika. Posiada wbudowany zasilacz dla współpracującego przetwornika (np. ciśnienia) i umożliwia zasilanie układów dwu- lub trzyprzewodowych.

2. DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy	dowolny z zakresu 0÷10VDC lub dowolny z zakresu 0÷20mADC
Rezystancja wejściowa	<60Ω dla wejścia prądowego >100kΩ dla wejścia napięciowego
Uchyb podstawowy	0,1% zakresu wskazań
Rozdzielczość wskazań	±1 cyfra
Temperatura pracy	0÷50°C
Rodzaj wyświetlacza	4 cyfry, LED 13mm, czerwony
Max. zakres wskazań	-999÷9999 plus kropka dziesiąta
Zakres wskazań	dowolnie programowany w max. zakresie wskazań
Jednostka wartości mierzonej	wg zamówienia
Zasilanie	230V/ 50Hz/ 4VA
Zasilacz zewnętrznego przetwornika	24V DC/ 50mA
Wyjścia przekaźnikowe	dwa, niezależne, przełączne (SPDT), o obciążalności w kategoriach: AC1: 2,5A/250VAC, AC15: 2,5A/120V lub 1,5A/240V, AC3: 370W/250V DC1: 2,5A/24VDC, DC13: 0,22A/120V lub 0,1A/250V
Waga	0,4 kg
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	96x48x133mm
Wymiary okna tablicy	91,5x45mm
Max. grubość tablicy	45mm
Głębokość	127mm (wraz z grubością tablicy)

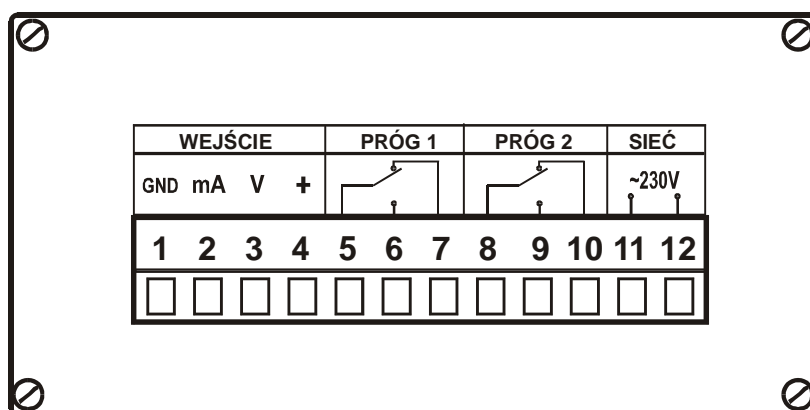
3. MOCOWANIE REGULATORA

Do mocowania regulatora służą dwa uchwyty śrubowe dostarczane w komplecie. Uchwyty mocuje się z tyłu tablicy, po wsunięciu regulatora w otwór tablicy. Wsuwa się je w przetłoczenia po bokach lub na górze i dole obudowy i dokręca śruby.

UWAGA: śruby należy dokręcać z niewielką siłą wystarczającą do trzymania przyrządu. Zbyt silne dokręcanie może spowodować zerwanie przetłoczeń na obudowie.

4. PRZYGOTOWANIE REGULATORA DO PRACY

Do listwy śrubowej na tylnej ścianie regulatora należy dołączyć przewody zasilania, wyjść progowych i sygnałowe zgodnie z opisem na obudowie i załączonym schematem. Położenia przekaźników opisane na obudowie oznaczają stany wyłączenia. Po załączeniu zasilania regulator przechodzi samoczynnie do trybu pomiarowego.



WIDOK ŚCIANKI TYLNEJ REGULATORA RPP401

5. OPIS DIOD ŚWIECĄCYCH LED (od lewej)

- P1** - świeci się podczas programowania progu 1
- P2** - świeci się podczas programowania progu 2
- ZAKRES** - świeci się podczas programowania zakresu pomiarowego

- SYGNAŁ** - świeci się podczas programowania wartości sygnałów
PROG - sygnalizuje wejście do trybu programowania i czas przebywania w tym trybie.

6. OPIS PRZYCISKÓW

- ▲ ▼** - nastawy cyfr przy programowaniu.
SET - wybór programu w trybie programowania, oraz zatwierdzanie nastaw wprowadzonych przyciskami **▲ ▼ □**.
MENU - wejście w tryb programowania, oraz w niektórych miejscach programu porzucenie ustawiania wartości.

Jeżeli regulator znajduje się w **podstawowym trybie programowania** (świeci się dioda **PROG**, oraz na wskaźniku 1 miga cyfra 0), to przycisk **MENU** umożliwi opuszczenie trybu programowania. Wprowadzone nastawy są automatycznie zapisywane do pamięci regulatora.

7. PROGRAMOWANIE

Do trybu programowania przechodzi się przez naciśnięcie przycisku **MENU**.

Wyjście z trybu programowania następuje przez naciśnięcie przycisku **MENU**, jeżeli regulator znajdował się w podstawowym trybie programowania.

TRYB PROGRAMOWANIA JEST SYGNALIZOWANY ŚWIECENIEM SIĘ DIODY PROG.

UWAGA: Tryb programowania jest chroniony hasłem dostępu, które może być zmieniane w trybie programowania (podprogram 6- KOD DOSTĘPU). W przypadku programowania pierwszy raz po zakupie hasło jest ustawione przez producenta na wartość 1 1 1 1.

W chwilę po pierwszym naciśnięciu przycisku **MENU** na pierwszym wskaźniku miga cyfra zero, diody i pozostałe wskaźniki są wygaszone.

0			
---	--	--	--

Wprowadzenie hasła dostępu:

- przyciskami **▲ ▼** wybrać na wskaźniku 1 cyfrę odpowiadającą pierwszej cyfrze kodu dostępu i nacisnąć przycisk **SET**.

Zaczną migać druga cyfra.

- przyciskami **▲ ▼** wybrać na wskaźniku 2 cyfrę odpowiadającą drugiej cyfrze kodu dostępu i nacisnąć przycisk **SET**.

Zaczną migać trzecia cyfra.

- przyciskami **▲ ▼** wybrać na wskaźniku 3 cyfrę odpowiadającą trzeciej cyfrze kodu dostępu i nacisnąć przycisk **SET**.

Zaczną migać czwarta cyfra.

- przyciskami **▲ ▼** wybrać na wskaźniku 4 cyfrę odpowiadającą czwartej cyfrze kodu dostępu i nacisnąć przycisk **SET**.

Po właściwym wykonaniu tych czynności program przechodzi do **podstawowego trybu programowania**.

Wprowadzenie błędnego hasła powoduje automatyczny powrót regulatora do trybu pomiarowego.

Gdy zapomnisz hasło dostępu- patrz punkt 8. USZKODZENIA.

PODSTAWOWY TRYB PROGRAMOWANIA:

Podczas ustawiania poszczególnych parametrów nastaw, ustawiane wartości są sygnalizowane miganiem cyfr na wyświetlaczu, z wyjątkiem ustawiania przecinka, kiedy nic nie miga.

0			
---	--	--	--

Świeci się dioda **PROG**.

Na wskaźniku 1 miga cyfra zero, pozostałe wskaźniki są wygaszone.

Wybór podprogramu:

W trybie podstawowym dostępne są podprogramy:

- 0: ZAKRES** - nastawa zakresu wskazań wyświetlacza
1: PK1 - nastawa progu 1
2: PK2 - nastawa progu 2
3: FAZA PRZEKAŹNIKÓW- ustawienie fazy przełączania przekaźników
4: SYGNAŁ - nastawa zakresu sygnału wejściowego
5: STANDARD - wybór standardu (rodzaj sygnału wejściowego napięcie/ prąd)
6: KOD DOSTĘPU - wprowadzenie nowego kodu dostępu
7: PP - załadowanie początkowych nastaw producenta (**wszystkie dotychczasowe nastawy są kasowane!**). Z tego podprogramu można korzystać np. w sytuacji awaryjnej.

1- przyciskami **▲ ▼** wybrać nr podprogramu 0÷7 i nacisnąć **SET**

0 – 7			
-------	--	--	--

2- jeśli wybrano numery 0÷7 □to program przechodzi do ustawiania poszczególnych nastaw.

Uwaga: każdą wprowadzoną nastawę na wskaźnikach zatwierdza się przyciskiem SET.

Podczas programowania należy pamiętać, że zawsze pierwszą programuje się górną wartość nastawy a drugą dolną wartość nastawy (wyjątkiem są nastawy progu inwersyjnego, kiedy załączenie przekaźnika ma nastąpić przy wskazaniu niższym niż wyłączenie).

7.1. Podprogram 0 - ustawienie zakresu wskazań wyświetlacza

Jeżeli wybrano cyfrę „0” to na wyświetlaczu pojawi się ostatnio wprowadzona nastawa, oraz zaświeca się dioda **ZAKRES**. Należy teraz zaprogramować górną wartość nastawy.

0 - 9 lub -	0 - 9	0 - 9	0 - 9
-------------	-------	-------	-------

- przyciskami ▲ ▼ ustawić przecinek na odpowiedniej pozycji. Podczas ustawiania przecinka żadna cyfra na wyświetlaczu nie miga.
- po naciśnięciu przycisku **SET** należy ustawić wskazanie wskaźnika 1:
 - jeżeli poprzednio była ustawiona liczba ze znakiem „-”, to na wskaźniku 1 wyświetli się migający znak „-”, w przeciwnym przypadku wskaźnik 1 zostanie wygaszony.
- przyciskami ▲ ▼ ustawić opcję ze znakiem „-” lub bez znaku „-”.
- nacisnąć **SET**.

UWAGA:

Jeżeli wybrano opcję bez znaku „-” to program przechodzi do ustawiania cyfry na wskaźniku 1 (cyfra na wskaźniku 1 będzie migać)

Jeżeli wybrano opcję ze znakiem „-” to program przechodzi do ustawiania drugiej cyfry (cyfra na drugim wskaźniku będzie migać, na wskaźniku 1 będzie się świecić znak „-”)

Zostanie teraz opisana procedura z opcją bez znaku „-” . Procedura ze znakiem „-” jest identyczna z wyjątkiem ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku.

Po ustawieniu znaku (opcja bez znaku „-”) i naciśnięciu przycisku **SET** program przechodzi do ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku. Cyfra na wskaźniku 1 miga.

- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 2, cyfra na wskaźniku 2 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 3, cyfra na wskaźniku 3 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 4, cyfra na wskaźniku 4 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania dolnej wartości nastawy.

Uwaga: podczas programowania dolnej wartości nastawy obowiązuje przecinek ustawiony podczas programowania górnej wartości nastawy. Program bezpośrednio przechodzi do ustawienia wskaźnika 1 (znak lub cyfra).

Podczas programowania dolnej nastawy należy wykonywać czynności takie jak podczas programowania górnej nastawy.

Po ustawieniu na wskaźniku 4 ostatniej cyfry i naciśnięciu przycisku **SET** wskaźnik wychodzi z podprogramu zakresy, (gaśnie dioda **ZAKRES**) i przechodzi do trybu podstawowego. (świeci się dioda **PROG** i na wskaźniku 1 miga cyfra 0).

7.2. Podprogram 1 - ustawienie przełączania przekaźnika progu 1

Jeżeli wybrano cyfrę „1” to na wyświetlaczu pojawi ostatnio wprowadzona nastawa, oraz zaświeca się dioda **P1**.

Należy teraz zaprogramować górną wartość nastawy.

Uwaga: jeśli dla progu 1 będzie w podprogramie 3 nastawiany tryb inwersyjny należy najpierw wprowadzić dolną wartość nastawy. W innym wypadku wystąpi brak histerezy.

Pole wskaźnika po wybraniu podprogramu 1:

0 - 9 lub -	0 - 9	0 - 9	0 - 9
-------------	-------	-------	-------

- przyciskami ▲ ▼ ustawić przecinek na odpowiedniej pozycji. Podczas ustawiania przecinka żadna cyfra na wyświetlaczu nie miga. **Położenie przecinka przy ustawianiu progu 1 może być inne niż ustawione dla zakresu wskazań.**
- po naciśnięciu przycisku **SET** należy ustawić wskazanie wskaźnika 1:
 - jeżeli poprzednio była ustawiona liczba ze znakiem „-”, to na wskaźniku 1 wyświetli się migający znak „-”, w przeciwnym przypadku wskaźnik 1 zostanie wygaszony.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia opcję ze znakiem „-” lub bez znaku „-”.
- nacisnąć **SET**.

UWAGA:

Jeżeli wybrano opcję bez znaku „-” to program przechodzi do ustawiania cyfry na wskaźniku 1 (cyfra na wskaźniku 1 będzie migać).

Jeżeli wybrano opcję ze znakiem „-” to program przechodzi do ustawiania drugiej cyfry (cyfra na 2 wskaźniku będzie migać, na wskaźniku 1 będzie się świecić znak „-”).

Zostanie teraz opisana procedura z opcją bez znaku „-”. Procedura ze znakiem „-” jest identyczna z wyjątkiem ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku.

Po ustawieniu znaku (opcja bez znaku „-”) i naciśnięciu przycisku **SET** program przechodzi do ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku. Cyfra na wskaźniku 1 miga.

- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 2, cyfra na wskaźniku 2 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 3, cyfra na wskaźniku 3 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 4, cyfra na wskaźniku 4 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania dolnej (górnjej) wartości nastawy.

Uwaga: podczas programowania dolnej wartości nastawy obowiązuje przecinek ustawiony podczas programowania górnej wartości nastawy. Program bezpośrednio przechodzi do ustawienia wskaźnika 1 (znak lub cyfra). Ustawienie jednakowej wartości dla górnej i dolnej nastawy oznacza brak histerezy.

Podczas programowania dolnej nastawy należy wykonywać czynności takie jak podczas programowania górnej nastawy. Po ustawieniu na wskaźniku 4 ostatniej cyfry i naciśnięciu przycisku **SET** wskaźnik wychodzi z podprogramu ustawiania progów przełącznika 1, (gaśnie dioda **P1**) i przechodzi do trybu podstawowego. (świeci się dioda **PROG** i na wskaźniku 1 miga cyfra 0).

7.3. Podprogram 2 - ustawienie przełączania przełącznika progów 2

Jeżeli wybrano cyfrę „2” to na wyświetlaczu pojawi ostatnio wprowadzona nastawa, oraz zaświeca się dioda **P2**. Należy teraz zaprogramować górną wartość nastawy.

Uwaga: jeśli dla progów 2 będzie w podprogramie 3 nastawiany tryb inwersyjny należy najpierw wprowadzić dolną wartość nastawy. W innym wypadku wystąpi brak histerezy.

Pole wskaźnika po wybraniu podprogramu 2:

0 - 9 lub -	0 - 9	0 - 9	0 - 9
-------------	-------	-------	-------

- przyciskami ▲ ▼ ustawić przecinek na odpowiedniej pozycji. Podczas ustawiania przecinka żadna cyfra na wyświetlaczu nie miga. **Położenie przecinka przy ustawianiu progów 2 może być inne niż ustawione dla zakresu wskazań i inne niż ustawione dla progów 1.**

- po naciśnięciu przycisku **SET** należy ustawić wskazanie wskaźnika 1:

- jeżeli poprzednio była ustawiona liczba ze znakiem „-”, to na wskaźniku 1 wyświetli się migający znak „-”, w przeciwnym przypadku wskaźnik 1 zostanie wygaszony.
- przyciskami ▲ ▼ ustawić opcję ze znakiem „-” lub bez znaku „-”.
- nacisnąć **SET**.

UWAGA:

Jeżeli wybrano opcję bez znaku „-” to program przechodzi do ustawiania cyfry na wskaźniku 1 (cyfra na wskaźniku 1 będzie migać).

Jeżeli wybrano opcję ze znakiem „-” to program przechodzi do ustawiania drugiej cyfry (cyfra na 2 wskaźniku będzie migać, na wskaźniku 1 będzie się świecić znak „-”).

Zostanie teraz opisana procedura z opcją bez znaku „-”. Procedura ze znakiem „-” jest identyczna z wyjątkiem ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku.

Po ustawieniu znaku (opcja bez znaku „-”) i naciśnięciu przycisku **SET** program przechodzi do ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku. Cyfra na wskaźniku 1 miga.

- przyciskami ▲ ▼ ustawić cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 2, cyfra na wskaźniku 2 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawić cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 3, cyfra na wskaźniku 3 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawić cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 4, cyfra na wskaźniku 4 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawić cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania dolnej (górnjej) wartości nastawy.

Uwaga: podczas programowania dolnej wartości nastawy obowiązuje przecinek ustawiony podczas programowania górnej wartości nastawy. Program bezpośrednio przechodzi do ustawienia wskaźnika 1 (znak lub cyfra). Ustawienie jednakowej wartości dla górnej i dolnej nastawy oznacza brak histerezy.

Podczas programowania dolnej nastawy należy wykonywać czynności takie jak podczas programowania górnej nastawy. Po ustawieniu na wskaźniku 4 ostatniej cyfry i naciśnięciu przycisku **SET** wskaźnik wychodzi z podprogramu ustawiania progów 2, (gaśnie dioda **P2**) i przechodzi do trybu podstawowego (świeci się dioda **PROG** i na wskaźniku 1 miga cyfra 0).

7.4. Podprogram 3- ustawienie fazy przełączania przekaźników.

Po wywołaniu procedury 3 można ustawić fazę przełączania przekaźników.

Pole wskaźnika po wybraniu podprogramu 3:

	1		
--	----------	--	--

- przyciskami **▲ ▼** wybrać numer progów 1 lub 2
- nacisnąć przycisk **SET**- wybrany numer progów (1 lub 2) zaświeca się na stałe, a na wskaźniku 4 miga litera P lub I, oznaczająca fazę przełączania:
P – pozytywna (normalna) – **PRÓG ROSNĄCY**- przekaźnik załączy się przy wzroście wskazania powyżej nastawionej górnej wartości a wyłączy się przy spadku wskazania poniżej nastawionej dolnej wartości
I – inwersja (odwrócona) – **PRÓG OPADAJĄCY**- przekaźnik załączy się przy spadku wskazania poniżej nastawionej dolnej wartości a wyłączy się przy wzroście wskazania powyżej nastawionej górnej wartości.

	1 lub 2		P lub I
--	----------------	--	----------------

- przyciskiem **▲** wybiera się fazę P, a przyciskiem **▼**, fazę I.
 - nacisnąć przycisk **SET** wybrana faza zostanie zapamiętana, a wskaźnik przechodzi do trybu jak po wywołaniu podprogramu 7.
- Wyjście z trybu ustawiania fazy następuje po naciśnięciu przycisku **MENU**. Wskaźnik przechodzi wtedy do **PODSTAWOWEGO TRYBU PROGRAMOWANIA**.

7.5. Podprogram 4 - ustawienie wartości sygnałów wejściowych.

Procedura służy do ustawienia sygnałów, przy których wskaźnik ma pracować.

np. wprowadzono nastawy w podprogramie ZAKRES:

górną nastawą 100

dolną nastawą 0

Należy teraz ustawić wartości sygnałów, które mają odpowiadać nastawom zakresu.

Np. dla nastaw górna 20 i dolna 4 przyjmujemy, że wskaźnik ma pracować jako miernik prądu 4-20 mA., czyli górna nastawa ma wynosić 20.00, a dolna nastawa 04.00; przy tym ustawieniu wskaźnik pokazuje dla prądu 4 mA - 0, a dla 20 mA - 100.

Jeżeli wybrano cyfrę „4” to na wyświetlaczu pojawi ostatnio wprowadzona nastawa, oraz zaświeca się dioda **SYGNAŁ**. Należy teraz zaprogramować górną wartość nastawy. (górną wartość nastawy odpowiada wskazaniu górnej wartości zakresu).

Pole wskaźnika po wybraniu podprogramu 4:

0 - 9 lub -	0 - 9	0 - 9	0 - 9
--------------------	--------------	--------------	--------------

- przyciskami **▲ ▼** ustawić przecinek na odpowiedniej pozycji. Podczas ustawiania przecinka żadna cyfra na wyświetlaczu nie miga.
- po naciśnięciu przycisku **SET** należy ustawić wskazanie wskaźnika 1:
 - jeżeli poprzednio była ustawiona liczba ze znakiem „-”, to na wskaźniku 1 wyświetli się migający znak „-”, w przeciwnym przypadku wskaźnik 1 zostanie wygaszony.
- przyciskami **▲ ▼** ustawić opcję ze znakiem „-” lub bez znaku „-”.
- nacisnąć **SET**

UWAGA:

Jeżeli wybrano opcję bez znaku „-” to program przechodzi do ustawiania cyfry na wskaźniku 1 (cyfra na wskaźniku 1 będzie migać).

Jeżeli wybrano opcję ze znakiem „-” to program przechodzi do ustawiania drugiej cyfry (cyfra na drugim wskaźniku będzie migać, na wskaźniku 1 będzie się świecić znak „-”).

Zostanie teraz opisana procedura z opcją bez znaku „-”. Procedura ze znakiem „-” jest identyczna z wyjątkiem ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku.

Po ustawieniu znaku (opcja bez znaku „-”) i naciśnięciu przycisku **SET** program przechodzi do ustawiania cyfry na pierwszym wskaźniku. Cyfra na wskaźniku 1 miga.

- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 2, cyfra na wskaźniku 2 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 3, cyfra na wskaźniku 3 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania cyfry na wskaźniku 4, cyfra na wskaźniku 4 miga.
- przyciskami ▲ ▼ ustawia cyfrę 0 do 9.
- nacisnąć **SET**- program przejdzie do ustawiania dolnej wartości nastawy.

Uwaga: podczas programowania dolnej wartości nastawy obowiązuje przecinek ustawiony podczas programowania górnej wartości nastawy. Program bezpośrednio przechodzi do ustawienia wskaźnika 1 (znak lub cyfra).

Podczas programowania dolnej nastawy należy wykonywać czynności takie jak podczas programowania górnej nastawy. Po ustawieniu na wskaźniku 4 ostatniej cyfry i naciśnięciu przycisku **SET** wskaźnik wychodzi z podprogramu ustawiania wartości sygnałów, (gaśnie dioda **SYGNAŁ**) i przechodzi do trybu podstawowego (świeci się dioda **PROG** i na wskaźniku 1 miga cyfra 0).

7.6. Podprogram 5- wybór standardu (rodzaj sygnału wejściowego).

Procedura służy do określenia rodzaju sygnału wejściowego (prąd czy napięcie).

Pole wskaźnika po wybraniu podprogramu 5:

5			I lub U
---	--	--	---------

- przyciskami ▲ ▼ wybrać rodzaj standardu (U lub I)
- nacisnąć przycisk **SET**- wybrany standard zostanie zapamiętany, a wskaźnik przechodzi do trybu podstawowego (świeci się dioda **PROG** i na wskaźniku 1 miga cyfra 0).

7.7. Podprogram 6- wprowadzenie nowego kodu dostępu.

Jeżeli wybrano cyfrę „6” to na wyświetlaczu na wskaźniku 1 miga cyfra 0, pozostałe wskaźniki są wygaszone.

Pole wskaźnika po wybraniu podprogramu 6:

0			
---	--	--	--

Należy teraz przyciskami ▲ ▼ ustawić cyfry na wskaźnikach 1 -4 .

Po ustawieniu cyfry na wskaźniku 4 i naciśnięciu przycisku **SET** wskaźnik przechodzi do podstawowego trybu programowania. (świeci się dioda **PROG** oraz na wskaźniku 1 miga cyfra 0). Nowy kod dostępu będzie obowiązywał przy kolejnym wejściu w procedurę programowania.

7.8. Podprogram 7- nastawy producenta

Procedura służy do załadowania nastaw fabrycznych producenta.

Procedurę należy wywołać jedynie w przypadkach awaryjnych (np. jeżeli wprowadzono błędne nastawy i trudno się w nich zorientować).

Nastawy producenta są ustawione na :

Zakres	górną nastawą 100,0	dolną nastawą 0
P1	górną nastawą 75,0	dolną nastawą 74,0
P2	górną nastawą 25,0	dolną nastawą 24,0
Faza przekaźników	pozytywna dla obu progów	
Sygnał	górną nastawą 20.00	dolną nastawą 4.00
Standard	I - mA	
Kod dostępu	1111	

Po wywołaniu podprogramu 7 wszystkie nastawy zostaną skasowane, a do pamięci zostaną zapisane nastawy producenta.

8. USZKODZENIA

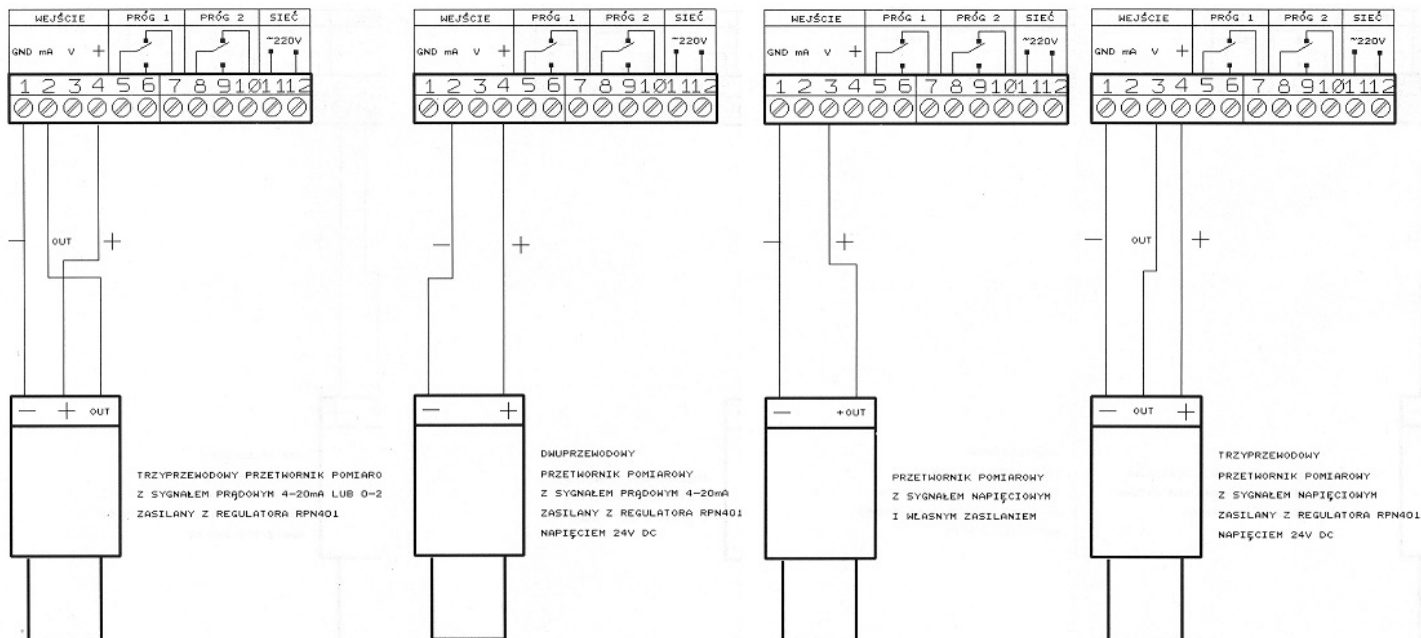
W przypadku gdy Użytkownik zapomni zmieniony przez siebie kod dostępu, powinien skontaktować się z firmą PELTRON podając typ i numer fabryczny wyrobu. Otrzyma wtedy „kod awaryjny”, dzięki któremu uzyska dostęp do MENU.

Regulator jest zabezpieczony za pomocą bezpiecznika topikowego. Przepalenie się bezpiecznika jest zwykle efektem uszkodzenia regulatora i objawia się nie świeceniem wyświetlacza (regulator nie działa). W związku z tym nie dopuszcza się wymiany tego bezpiecznika przez Użytkownika. Ewentualne błędy w działaniu można próbować usunąć wyłączając i załączając zasilanie. Wszelkie uszkodzenia nie dające się usunąć poprzez wyłączenie i ponowne załączenie zasilania regulatora wymagają naprawy łącznie z kalibracją u producenta.

9. SKŁAD ZESTAWU

Regulator RPP401	1szt
Uchwyty śrubowe	2szt
Instrukcja obsługi	1szt
Karta gwarancyjna	1szt

10. SCHEMAT POŁĄCZEŃ



PRODUCENT:

Towarzystwo Produkcyjno Handlowe PELTRON Sp. z o.o.
 05-462 Wiązowna, ul. Turystyczna 4
 tel. (22) 6156356
 fax (22) 6157078
 e-mail: peltron@home.pl