

CZAKI THERMO-PRODUCT

ul. 19 Kwietnia 58  
05-090 Raszyn-Rybie  
tel. (22) 7202302  
fax. (22) 7202305  
www.czaki.pl  
handlowy@czaki.pl



PRZEŁ CZNIK MIEJSC POMIAROWYCH

PMP-201-10

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
GWARANCJA

## Spis treści

1. Opis przeł cznika	3
2. Obsługa	4
2.1 Programowanie ilo ci kanałów	5
2.2 Programowanie czasu przeł czania	5
2.3 Ustawienie r cznego trybu przeł czania	6
2.4 Ustawienie trybu automatycznego przeł czania	6
3. Uwagi do monta u	6
4. Dane techniczne	7
5. Ustawienia fabryczne	7
6. Zawarto opakowania	7
7. Warunki gwarancji	8
8. Karta gwarancyjna	8

## 1. Opis przeł cznika

Przeł cznik miejsc pomiarowych PMP-201 umo liwia podłaczenie kilku czujników do jednego przyrz du pomiarowego.

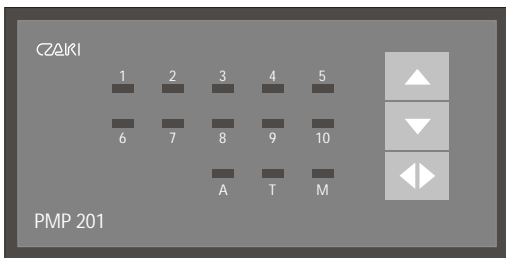
Przystosowany jest do współpracy z rezystancyjnymi i termoelektrycznymi czujnikami temperatury.

Przeznaczony jest do zabudowy w tablic lub pulpit sterowniczy.

PMP-201 umo liwia ustawienie:

- liczby aktywnych kanał w (czujników)
- trybu pracy: ręczny lub automatyczne przeł czanie kanał w
- czasu przeł czania w trybie automatycznym

Na płycie czołowej znajduj si trzy przyciski do nastawiania parametr w przeł cznika oraz pole di w led wycych:



'Up' przycisk przeł cza na nast pny kanał lub zwi ksza nastawian warto ,



'Dn' przycisk przeł cza na poprzedni kanał lub zmniejsza nastawian warto ,



'Fn' przycisk zmiany trybu pracy

LED 1..10

sygnalizacja aktywnego kanału lub warto ci nastawy

LED A,T,M

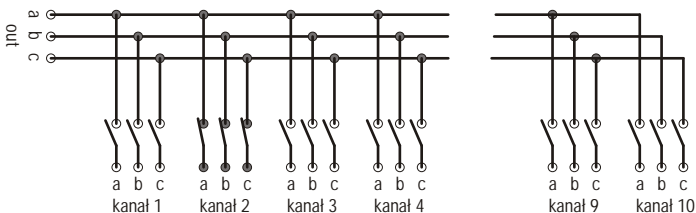
sygnalizacja trybu pracy

- A - dioda sygnalizacji trybu automatycznego ,
- T - diody sygnalizacji trybu programowania czasu prze<sup>31</sup>czania w trybie automatycznym,
- M - dioda sygnalizacji trybu programowania ilości kanałów

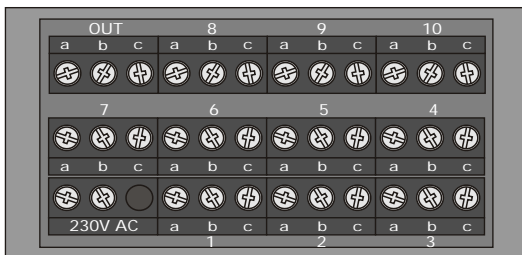
## 2. Obsługa

Działanie prze<sup>31</sup>cznika polega na <sup>31</sup>czeniu jednego z kana<sup>3</sup>ów wejściowych (1..10) do zacisków wyjściowych ('OUT').

Każdy kana<sup>3</sup> składa się z trzech torów:



Rys.2 Uproszczony schemat prze<sup>31</sup>cznika (aktywny kana<sup>3</sup> 2)



Rys.3 Widok zacisków prze<sup>31</sup>cznika.

Uwaga.

Przełączanie kanałów może odbywać się w dwóch trybach:  
**rozłącznym** - przed przełączeniem nowego kanału rozłączony jest poprzedni kanał.

Tryb ten jest wymagany dla wejść napięciowych, prądowych lub dla czujników termoelektrycznych.

Jest to domyślny tryb pracy przełącznika.

**Łącznym** - poprzedni kanał rozłączony jest ok 100ms po załączeniu nowego kanału.

Ten tryb można wybrać przy podłączeniu czujników termorezystancyjnych (Pt100).

Włączenie trybu 'rozłącznego' polega na przytrzymaniu klawisza 'UP' przy włączeniu zasilania przełącznika.

Włączenie trybu 'łącznego' polega na przytrzymaniu klawisza 'Dn' przy włączeniu zasilania przełącznika.

## 2.1 Programowanie ilości kanałów.

Za pomocą klawisza 'Fn' wybrać tryb programowania ilości kanałów (zapalona zielona dioda M). Za pomocą klawiszy 'Up', 'Dn' ustawić daną ilość kanałów (pozycja czerwona dioda LED 1..10).

Ilość kanałów zostaje zapamiętana po przytoczeniu klawisza 'Fn'.

Ustawiona ilość kanałów ogranicza ilość kanałów biorących udział w przełączeniu - zarówno w trybie rozłącznym jak i automatycznym.

## 2.2 Programowanie czasu przełączenia dla trybu automatycznego.

Za pomocą klawisza 'Fn' wybrać tryb programowania czasu przełączenia (zapalona zielona dioda T).

Za pomocą klawiszy 'Up', 'Dn' ustawić czas przełączenia zgodnie z tabelą Tab.1.

dioda LED	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
czas przeł.[s]	1	3	5	10	20	30	40	50	60	90

Tab.1 Czasy przeł cznia dla trybu automatycznego

Czas przeł cznia zostaje zapami tany po przyci ni ciu klawisza 'Fn'.

### 2.3 Ustawienie r cznego trybu przeł czania.

Za pomoc klawisza 'Fn' wybra tryb r czny pracy.  
(wygaszone zielone diody A,T,M).

Wybór aktywnego kanału odbywa si za pomoc klawiszy 'Up','Dn'.

### 2.4 Ustawienie trybu automatycznego przeł czania.

Za pomoc klawisza 'Fn' wybra tryb automatyczny (zapalona zielona dioda A). Wci ni ci klawisza 'Up' rozpoczyna przeł cznia kanałów zgodnie z ustawionym czasem przeł czania.

Wcisni ci klawisza 'Dn' wstrzymuje przeł czanie automatyczne.

Uwaga:

Podczas uruchomionego przeł czania w trybie automatycznym - klawisz 'Fn' jest nieaktywny.

By zmieni parametry przełączania nale y zatrzyma przeł czanie automatyczne klawiszem 'Dn'.

## 3. Uwagi do monta u

W obwód zasilania wł czy bezpiecznik bezzwłoczny o wytrzymało ci 10A.

