

# ZIU ZADAJNIK PRĄDU LUB NAPIĘCIA 0.1%.

## Przeznaczenie:

Zadajnik jest ustawialnym, wzorcowym źródłem prądu (0÷25mA) lub wzorcowym źródłem napięcia (0÷12.5V) wyposażonym w dziesięć nieulotnych komórek pamięci nastaw (5 -dla napięć i 5 -dla prądów). Użytkownik do każdej komórki pamięci może wpisać dowolną czterocyfrową wartość nastawy (np. 0.00 ; 4.00 ; 10.00 ; 12.00 ; 20.00 ). Na płycie czołowej umieszczony jest czterocyfrowy wskaźnik typu LED.

Zadajnik służy do testowania (uruchamiania) elementów automatyki z wejściami prądowymi lub napięciowymi. Może on służyć do wprowadzania wartości zadanej w układach regulacji. Zadajnik wykonywany jest w następujących odmianach obudowy :

- wykonanie L - listwowa z tworzywa (listwa TS35). Montaż w przestrzeni wolnej od pyłów i gazów agresywnych (IP40).
- wykonanie T - tablicowa o wymiarach 72 x 72 x 163. Montaż w przestrzeni wolnej od pyłów i gazów agresywnych (front IP40, zaciski IP20).

**Zarówno obudowa listwowa jak i tablicowa doskonale nadają się do pracy na stole laboratoryjnym lub jako przyrząd przenośny przy kontroli, kalibracji, uruchamianiu oraz naprawach elementów automatyki.**

## Dane techniczne:

### W trybie - źródło prądowe I :

- wyjście - **0.00 + 25.00 mA**
- rozdzielczość nastaw - 0.01 mA
- rezystancja obciążenia - 0 ÷ 850 Ω

### W trybie - źródło napięciowe U :

- wyjście - **0.00 + 12.50 V**
- rozdzielczość nastaw - 0.01 V
- rezystancja obciążenia - ≥ 2 kΩ

Wybór trybu I lub U - sygnalizowany świeceniem miana mA lub V przyciskiem

- Wskaźnik cyfrowy - 4-ry cyfry , LED
- Klawisze nastaw - „↑ góra” , „↓ dół”
- Pamięć nieulotnych nastaw - 5 komórek I (mA)  
5 komórek U (V)

**Klasa** - **0.1 %**

Błąd temperaturowy - 0.01 % / °C

Nieliniowość - 0.03 %

**Rozdzielenie galwaniczne** - **oddzielone wyjście od zasilania**

Napięcie próby izolacji - **2 kV**

Tętnienia w sygnale wyjściowym - ≤ 10 mV

Zasilanie dla wersji L,T24 - 21÷28V<sub>DC</sub> , 150 mA  
dla wersji T220 - 220V , 50Hz / 3 VA

W komórkach pamięci nastaw można zapamiętać niezależnie od siebie pięć nastaw prądowych i pięć nastaw napięciowych.

Po włączeniu zasilania odtwarzana jest ostatnia nastawa realizowana przed wyłączeniem i są zachowane ostatnie zapisy do pamięci.

## Kod zamówieniowy:

ZIU - ----- zadajnik prądu lub napięcia 0.1%

L - ---- obudowa listwowa TS 35 ; IP40

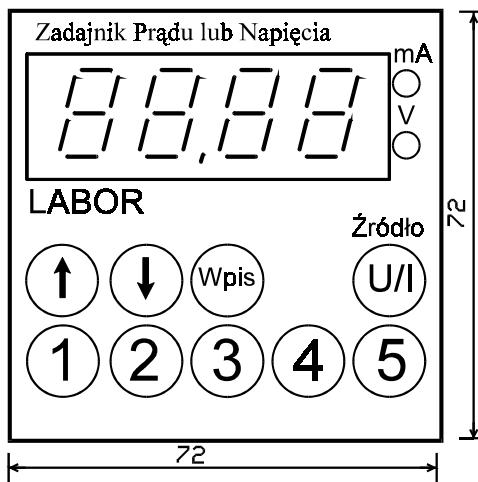
T24 - obudowa tablicowa, IP54, zasilanie 24Vdc

T220 - obudowa tablicowa, IP54, zasil. 220V, 50Hz

**Aby uzyskać zakresy napięć wyjściowych 0÷25.00mV lub 0÷250.0mV (do symulacji termopar) należy zamówić dla wyjścia prądowego boczniki odpowiednio 1Ω lub 10Ω.**

## Przykład zamówienia

1. Zadajnik prądu lub napięcia ZIU , obudowa listwowa :  
typ ZIU - L
2. Zadajnik prądu lub napięcia ZIU , obudowa tablicowa,  
zasilanie 220V/50Hz : typ ZIU - T220



wymiar okna do wycięcia w tablicy 68x68mm

Rys. 2. Rysunek mechaniczny obudowy tablicowej.

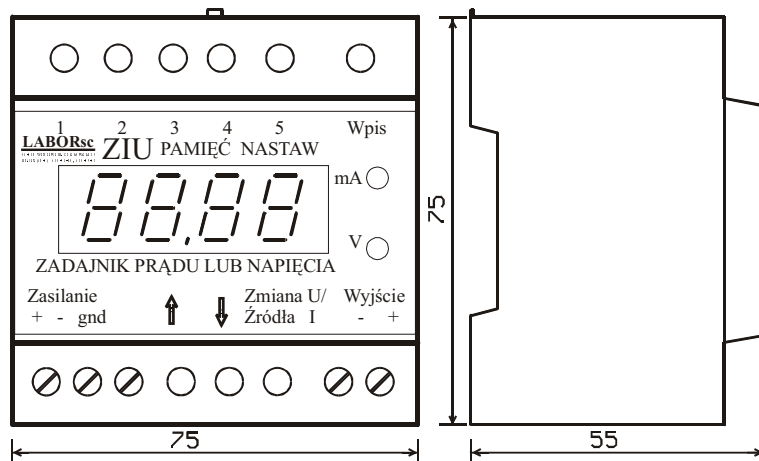
## Programowanie zadajnika prądu lub napięcia:

-Przełączanie zadajnika jako źródła prądowego na źródło napięciowe i odwrotnie odbywa się za pomocą klawisza „Zmiana źródła”. Stan w jakim znajduje się zadajnik sygnalizowany jest diodami LED.

-Zadajnik posiada możliwość ręcznej regulacji nastawy klawiszami góra - „↑” i dół - „↓”:  
- prądowej w zakresie od 0 do 25 mA  
- napięciowej w zakresie od 0 do 12,5V

-Zadajnik posiada również możliwość wywołania z pamięci jednej z pięciu nastaw (klawisze od 1 do 5). (Pięć nastaw osobno dla prądu i pięć nastaw osobno dla napięcia). Programowanie pamięci odbywa się tak samo jak z pilota do telewizora, tzn. jeżeli chce się zaprogramować nastawę nr 2, należy po ustawieniu właściwego poziomu prądu lub napięcia klawiszami „góra” „dół” wcisnąć klawisz „wpis”, a następnie w ciągu ok. 2 sekund należy wcisnąć klawisz oznaczony „2”.

-Zadajnik zapisuje w pamięci nie tylko dane wpisane przy pomocy klawisza „wpis”, ale także stan w jakim się znajduje przed wyłączeniem zasilania.



Rys. 1. Rysunek mechaniczny obudowy listwowej