



# LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083  
QMS

## ZADAJNIK PRĄDU LUB NAPIĘCIA TYP ZIU

- Wzorcowe źródło napięcia 0.00...12.50V
- Wzorcowe źródło prądu 0.00...25.00mA
- 5 komórek pamięci nastaw prądów oraz 5 komórek pamięci nastaw napięć
- Szybkie wywoływanie zaprogramowanych nastaw
- Czterocyfrowy wskaźnik LED

### PRZEZNACZENIE

Zadajnik **ZIU** jest ustawialnym, wzorcowym źródłem prądu ( 0...25 mA ) lub napięcia ( 0...12,5 V ). W komórkach pamięci nastaw można zapamiętać niezależnie od siebie 5 nastaw prądowych i 5 nastaw napięciowych. Użytkownik do każdej komórki pamięci może wpisać dowolną czterocyfrową wartość nastawy. Po włączeniu zasilania odtwarzana jest ostatnia nastawa realizowana przed wyłączeniem urządzenia.

Zadajnik służy do testowania (uruchamiania) elementów automatyki z wejściami prądowymi lub napięciowymi. Może on służyć do wprowadzania wartości zadanej w układach regulacji. W urządzeniu, przy podłączeniu do wyjścia odpowiednich boczników można uzyskać zakresy napięcia 0...25mV lub 0...250mV co pozwala symulować termopary.

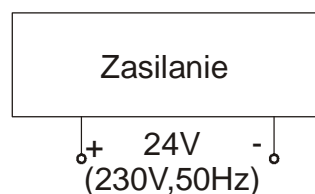
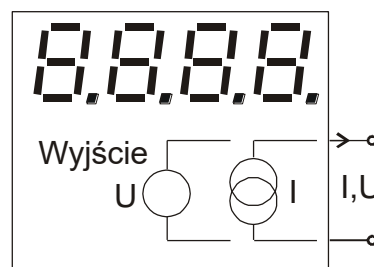
Zarówno obudowa listwowa jak i tablicowa, w jakich zadajnik jest wykonywany doskonale nadają się do pracy na stole laboratoryjnym lub jako przyrząd przenośny przy kontroli, kalibracji, uruchamianiu oraz naprawach elementów automatyki.

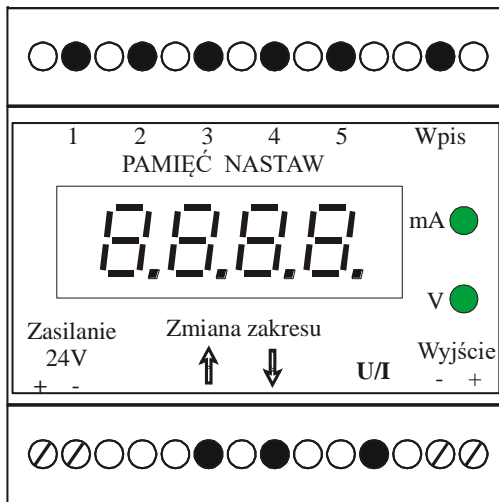
### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

Sygnal wyjściowy	
dla źródła prądowego <b>I</b>	- 0,00...25,00mA/850Ω
dla źródła napięciowego <b>U</b>	- 0,00...12,50V/2kΩ
Rozdzielczość nastaw	- 0,01
Klasa	- 0,1%
Dryft temperaturowy	- 0,01%/°C
Nieliniowość	- 0,03%
Separacja galwaniczna	- 2kV między obwodem zasilania a obwodami wyjścia
Tętnienia w sygnale wyjściowym	- <10 mV



Wskaźnik cyfrowy	- LED 4 cyfry
Ilość komórek pamięci nastaw	- 5 dla prądów oraz 5 dla napięć
Zasilanie	
Wykonanie L i T24	- 21...28Vdc / 150mA
Wykonanie T230	- 230V 50Hz / 3VA
Sygnalizacja trybu pracy	- dioda LED „mA” lub „V”
Obudowa	- listwowa IP40 o szerokości 75mm - tablicowa IP54 72 x 72 x 160mm wykrój okna 68 x 68mm
Temperatura pracy	- -20...+50°C
Wymagania bezpieczeństwa	- PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	- PN-EN 61000-6-1 - PN-EN 61000-6-3





Widok strony czołowej zadajnika listwowego



Widok strony czołowej zadajnika tablicowego

### Programowanie zadajnika prądu lub napięcia ZIU

1. Przełączenie trybu pracy ze *ŹRÓDŁA PRĄDOWEGO* na *ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE* i odwrotnie odbywa się klawiszem "U/I". Stan w jakim znajduje się urządzenie sygnalizują diody LED oznaczone jako "mA" lub "U".
2. Zadajnik posiada możliwość ręcznej regulacji nastawy klawiszami "↑" lub "↓"
  - nastawa prądowa w zakresie 0.00...25.00mA ;
  - nastawa napięciowa w zakresie 0.00...12.50V ;
3. Aby zaprogramować nastawę należy po ustawieniu żądanej wartości klawiszami przyrostowymi wcisnąć klawisz "Wpis" a następnie w ciągu ok. 2 sek. jeden z klawiszy pamięci nastaw. Istnieje możliwość zapamiętania pięciu nastaw dla prądu oraz pięciu nastaw dla napięcia.
4. Zadajnik zapamiętuje w pamięci nie tylko dane wpisane przy pomocy klawisza "Wpis", ale także stan w jakim się znajduje przed wyłączeniem zasilania.

#### SPOSÓB ZAMAWIANIA:

ZIU – X

L – obudowa listwowa

T 24 – obudowa tablicowa, zasilanie 24V

T230 – obudowa tablicowa, zasilanie 230V

Aby uzyskać zakresy napięć wyjściowych 0...25mV lub 0...250mV (do symulacji termopar) należy zamówić dla wyjścia prądowego boczniaki odpowiednio 1Ω lub 10Ω.

**Przykład zamówienia:** Zadajnik prądu lub napięcia, listwowy typ ZIU - L

Produkcja i dystrybucja:

**LABOR – ASTER**

04 – 218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. (22) 610 71 80 ; 610 89 45 ; fax. (22) 610 89 48

e-mail: [biuro@labor-automatyka.pl](mailto:biuro@labor-automatyka.pl) [labor@labor-automatyka.pl](mailto:labor@labor-automatyka.pl) ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 01/2017