

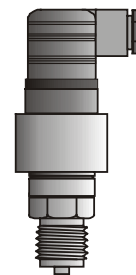
## **AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA**

***Cezary Teodorczuk***

ul. Olgi Boznańskiej 22/24 01-100 Warszawa

Wyłączny producent i dostawca wyrobów firmy  
„Jerzy Dudek”

[www.apdudek.pl](http://www.apdudek.pl)



## **INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI**

### **LISTWOWY ZASILACZ SIECIOWY ZL-24-4x001**

**WARSZAWA 2008**

## Listwowy Zasilacz Sieciowy ZL-24-4x001

### PRZEZNACZENIE

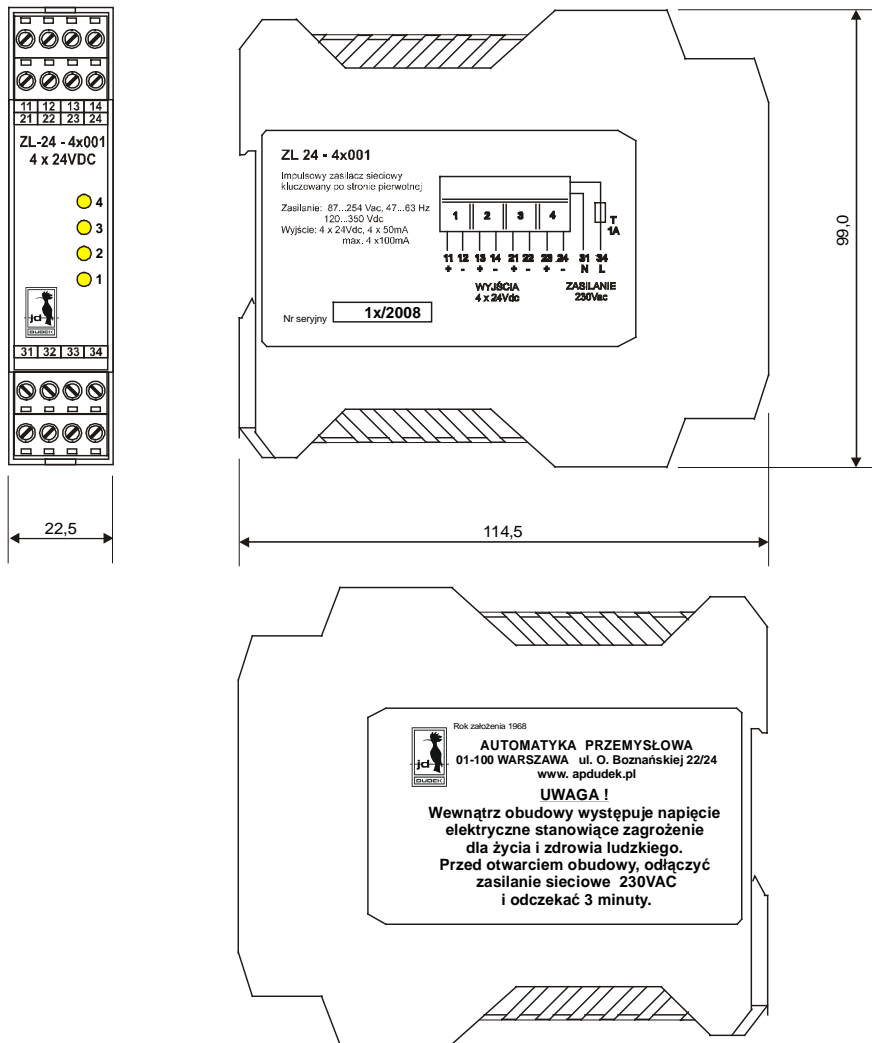
Listwowy zasilacz sieciowy ZL-24-4x001 przeznaczony jest do zasilania urządzeń automatyki napięciem stałym 24V, przy obciążeniu max. 4x100mA. Jego podstawowe zastosowanie to zasilanie 4 przetworników dwuprzewodowych z zachowaniem separacji galwanicznej między obwodami. Montaż na szynie TS 35.

### KONSTRUKCJA

Zasilacz ZL-24-4x001 to typowa konstrukcja dwustopniowa. Pierwszy stopień to przetwornica impulsowa pracująca w układzie „flyback”, mająca na celu separację galwaniczną i obniżenie napięcia. Drugi stopień to zespół czterech niezależnych stabilizatorów liniowych. Każdy stabilizator posiada własne zabezpieczenie nadprądowe i termiczne. Obwód wejściowy zabezpieczony jest bezpiecznikiem zwłocznym 1A RTA, który jest wlutowany w płytkę i jest dostępny po otwarciu obudowy. Ograniczenie prądu startowego zapewnia termistor NTC. Na płycie czołowej znajdują się cztery diody LED sygnalizujące napięcie na wyjściach, oraz rozłączne zaciski śrubowe do podłączenia wyjść 4x24VDC i zasilania 230VAC przewodem do 2,5mm<sup>2</sup>.

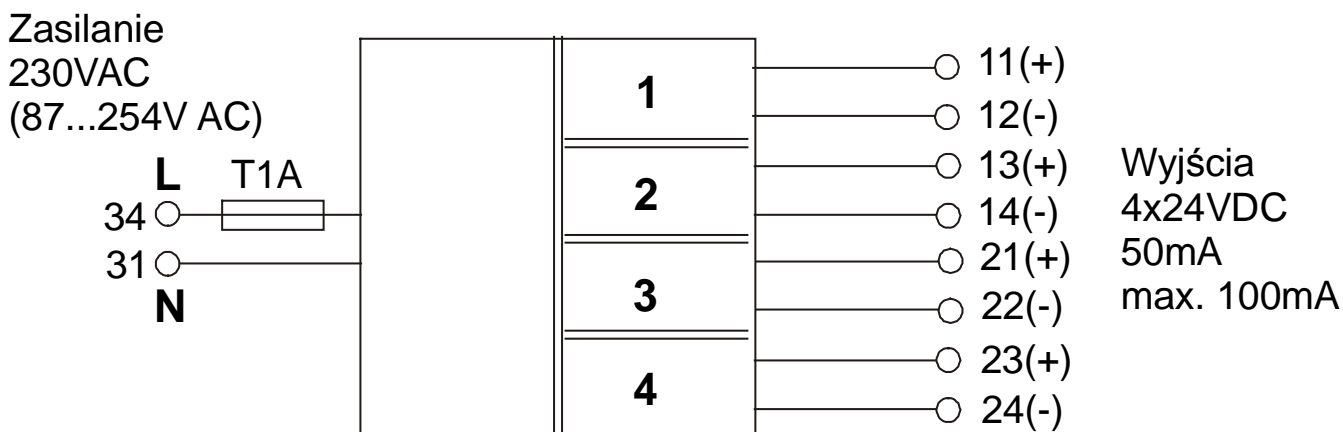


## WYMIARY



Wymiary oraz wygląd zewnętrzny zasilacza.

## SCHEMAT PODŁĄCZEŃ.



## INSTRUKCJA INSTALOWANIA

Zasilacz ZL 24-4x001 należy montować na poziomej szynie TS35 zapewniając swobodny przepływ powietrza, przez otwory wentylacyjne w górnej i dolnej części obudowy. Minimalna odległość innych obiektów od góry i dołu zasilacza powinna wynosić 50mm. Okablowanie po stronie sieciowej i wyjściowej powinno być wykonane przewodem o przekroju 0,5...2,5 mm. Zaciski śrubowe posiadają stopień ochrony IP 00 dlatego zasilacz powinny montować osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie instalowania urządzeń elektrycznych, a także BHP.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	87...254VAC 47...63Hz lub 120...350 VDC.
Liczba wyjść:	4x24VDC/4x100mA
Napięcie wyjściowe przy obciążeniu prądem 100mA:	24VDC $\pm$ 5% (24,72...23,28VDC)
Zalecane obciążenie maksymalne przy pracy ciągłej:	4 x 50mA
Zabezpieczenie nadprądowe wejścia:	bezpiecznik 1A RFT zwłoczny
Ograniczenie prądu startowego:	termistor NTC
Zmiana napięcia wyjściowego przy zmianie napięcia zasilania w granicach 85...254VAC:	$\leq$ 10mV
Tętnienia napięcia na wyjściu zasilacza:	max. 50 mVpp
Napięcie probiercze dla sprawdzenia separacji galwanicznej obwodów, sieć- wyjścia: między wyjściami:	2000VAC 500VAC

<b>Stopień ochrony:</b>	
<b>Obudowa</b>	<b>IP20</b>
<b>Zaciski</b>	<b>IP00</b>
<b>Wymiary:</b>	
<b>(wysokość/szerokość/głębokość:</b>	<b>99/22,5/114,5 mm</b>
<b>Masa:</b>	<b>185g</b>
<b>Temperatura otoczenia:</b>	
<b>-magazynowania</b>	<b>-5...+50°C</b>
<b>-pracy</b>	<b>0...+50°C</b>
<b>Chłodzenie:</b>	<b>naturalne</b>
<b>Pozycja pracy:</b>	<b> pionowa (otwory wentylacyjne na dole i na górze)</b>
<b>Wilgotność:</b>	<b>max. 70%</b>
<b>Zapylenie:</b>	<b>brak pyłów i gazów agresywnych.</b>

## **INSTRUKCJA EKSPLOATACJI**

**W czasie normalnej pracy zasilacza zgodnej z przeznaczeniem i parametrami nie są przewidziane żadne czynności konserwacyjne. Należy unikać częstego włączania i wyłączenia zasilacza. Brak odpowiedniego chłodzenia lub obciążenie wyjść prądem większym niż znamionowe może przyczynić się do zadziałania zabezpieczenia termicznego. W takiej sytuacji należy odłączyć zasilanie sieciowe, usunąć przyczynę przegrzania, wystudzić zasilacz. Po tych zabiegach zasilacz jest gotowy do dalszej pracy.**

### **UWAGA!**

**Wewnątrz obudowy występuje napięcie elektryczne stanowiące zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego. Przed otwarciem obudowy, odłączyć napięcie zasilające 230VAC i odczekać 3 minuty**