



**REGULATOR NAPIĘCIA STR**  
**DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

**Białystok 2009r**

## INFORMACJE OGÓLNE

Opis zacisków znajduje się na wewnętrznej części obudowy.

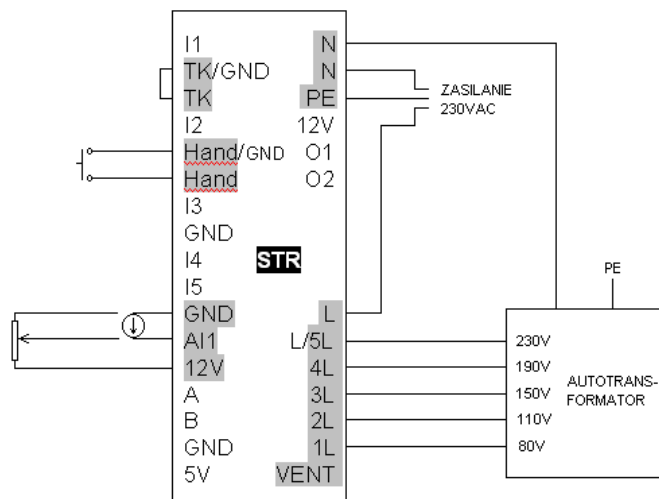
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	N	PE	L	N	PE	L	N	PE	PE	M/GND	AI1
Wejście: Zasilanie (zabezpieczyć bezpiecznikiem 2A)			Wyjście: Zasilanie wentylatora 1			Wyjście Zasilanie wentylatora 2			Do AI1 połączyć: dla STW-1 wyjście U_wyj dla STW-2 wyjście AO1 lub inny syg. 0- 10V		

*Układ należy zabezpieczyć bezpiecznikiem o wartości 2A!!!!*

## Moduł Wejść/Wyjść STR

Moduł STR służy do regulacji napięcia na wentylatorze za pomocą pięciu przełączników wyjściowych (regulacja pięciostopniowa). Sygnałem zadającym jest napięcie 0-10V lub przycisk impulsowy (styk zwierny). Na podstawie sygnału zadającego moduł STR wyzwala odpowiedni przełącznik odpowiedzialny za określone napięcie. Jednocześnie może być wyzwolony tylko jeden przełącznik, który załącza w rzeczywistości odpowiednie uzwojenie autotransformatora. STR może współpracować z dowolnym sterownikiem, który wystawia sygnał zadający 0-10V lub pracować samodzielnie z potencjometrem.

**Schemat podłączenia z przykładowym autotransformatorem.**



## Opis zacisków

Zacisk	Parametry	Opis
L	230VAC	Zasilanie główne
N	Neutralny	Zasilanie główne, Zasilanie autotransformatora
PE	Ochronny	
1L	max 230VAC, 2A	Wejście. Zasilanie styku przełącznika pierwszego stopnia (biegu) dla wyjścia VENT
2L	max 230VAC, 2A	Wejście. Zasilanie styku przełącznika drugiego stopnia (biegu) dla wyjścia VENT
3L	max 230VAC, 2A	Wejście. Zasilanie styku przełącznika trzeciego stopnia (biegu) dla wyjścia VENT
4L	max 230VAC, 2A	Wejście. Zasilanie styku przełącznika czwartego stopnia (biegu) dla wyjścia VENT
L/5L	max 230VAC, 2A	Zasilanie główne autotransformatora
VENT	Max 230VAC, 2A	Wyjście zasilania dla wentylatora
TK/GND	Masa	Zacisk do podłączenia wyłącznika termicznego wentylatora
TK	0-5VDC	Wejście cyfrowe. Zacisk do podłączenia wyłącznika termicznego wentylatora
Hand/GND	Masa	Zacisk do podłączenia przycisku sterującego przełączaniem biegów na wyjściach 1L-5L
Hand	0-5VDC	Wejście cyfrowe. Zacisk do podłączenia przycisku sterującego przełączaniem biegów na wyjściach 1L-5L
GND	Masa	Masa dla podłączenia potencjometru lub sygnału sterującego
A11	0-10VDC	Wejście analogowe dla potencjometru lub sygnału sterującego
12V	12VDC	Zasilanie potencjometru.
I1,I2,I3,I4,I5, O1,O2, A, B,5V	-	Nie używane

## Progi załączeń przełączników względem napięcia sterującego 0-10V

0-2V	Wyłączony
2-4V	I bieg, zasilanie z wejścia 1L na wyjście VENT
4-5,4V	II bieg, zasilanie z wejścia 2L na wyjście VENT
5,4-6,8V	III bieg, zasilanie z wejścia 3L na wyjście VENT
6,8-8,9V	IV bieg, zasilanie z wejścia 4L na wyjście VENT
8,9-10V	V bieg, zasilanie z wejścia L/5L na wyjście VENT

## Zadawanie progów przyciskiem impulsowym

Zadawanie progów (biegów) dla wentylatora można wykonać przyciskiem impulsowym tylko wtedy, gdy na wejście analogowe podawane jest 0V. W innym przypadku przycisk nie będzie działać.

Przycisk przełącza bieg zawsze na wyższy w pętli zamkniętej, czyli po piątym biegu wraca do stanu wyłączenia.

Aby przełączyć bieg należy przytrzymać przycisk w stanie załączenia przez 4 sekundy.

## Dane techniczne

- zasilanie 230V AC 50Hz
- pobór mocy 4W
- 2 wejścia cyfrowe 5VDC
- 1 wejście napięciowe (0-10V)
- 4 wejścia max.230VAC, 2A
- 1 wyjście przełącznikowe max.230VAC, 2A
- sposób montażu: szyna 35mm
- zakres temperatury pracy urządzenia: -5 +40 °C
- stopień ochrony: IP 20
- wymiary:110x90x65

### Sygnalizacja LED oraz postępowanie w przypadku awarii

<b>Kolor LED</b>	<b>Świecenie</b>	<b>Oznaczenie</b>	<b>Postępowanie</b>
tylko czerwony	światło ciągłe	Zasilanie prawidłowe. Nie działa procesor.	Wyłącz i jeszcze raz włącz urządzenie. Jeśli nadal świeci tylko czerwony LED, należy zadzwonić po serwis.
zielony	Światło ciągłe	Układ dział prawidłowo i jest w stanie oczekiwania na załączenie sygnałem sterującym.	
zielony	Światło migające równomiernie	Układ pracuje prawidłowo. Szybkość migania sygnalizuje bieg na którym pracuje wentylator. Wolne miganie oznacza niższy bieg.	
zielony	Impuls co 3 sekundy	Zadziałało wejście termostatu wentylatora TK.	Należy sprawdzić czy jest zamknięty obwód na zaciskach TK.
	Brak	Brak zasilania.	1) Sprawdź podłączenia. 2) Sprawdź czy dochodzi zasilanie. 3) Sprawdź bezpiecznik wewnątrz obudowy