



Wersja natynkowa



Wersja podtynkowa

ETY




	Spis treści	Strona
1.	Bezpieczeństwo	2
2.	Ogólny opis	2
3.	Dane techniczne	3
4.	Montaż i uruchomienie	3
5.	Konserwacja	6
6.	Adres dystrybutora	7

Niniejsza instrukcja zawiera **ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy**.

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed wypakowaniem, montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy regulatorze!

1. BEZPIECZEŃSTWO

Poniższe symbole informują o możliwych zagrożeniach i podają informacje odnośnie bezpiecznej eksploatacji.

	Uwaga niebezpieczeństwo!
	Możliwość porażenia prądem - wysokie napięcie!
	Ważne wskazówki i informacje!

2. OGÓLNY OPIS

Tyrystorowy regulator do płynnej zmiany prędkości obrotowej wentylatorów napędzanych asynchronicznymi silnikami jednofazowymi przystosowanymi do regulacji napięciowej.

Sterowanie prędkością obrotową odbywa się w całym zakresie napięcia 0 – 230 V poprzez obcinanie fazy (triaki).

Do urządzenia może być podłączone kilka wentylatorów, jeżeli suma prądów znamionowych nie przekroczy prądu maksymalnego regulatora.


Do obsługi regulatora służy bezstopniowe pokrętko. Wewnątrz urządzenia znajduje się śruba regulacyjna do nastawienia minimalnej prędkości obrotowej wentylatora.

Wykonanie obudowy

Obudowa przystosowana jest zarówno do montażu natynkowego jak i podtynkowego.

Zewnętrzna obudowa wykonywana jest z tworzywa sztucznego ASA o zwiększonej odporności na promieniowanie ultrafioletowe w kolorze jasnej kości słoniowej RAL 9010. Część wewnętrzna wykonywana jest z poliamidu zgodnie z IEC 60335.

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia: 35 °C.

	Opisane wyłączniki są zgodne z Dyrektywą WE dotyczącą Kompatybilności Elektromagnetycznej oraz Niskonapięciowej
---	---

3. DANE TECHNICZNE

Typ	Napięcie sieci [V]	Klasa szczelności podtynkowo/natynkowo	Zakres obciążeń nominalnych [A]	Bezpiecznik [A]	Zalecany bezpiecznik główny [A]
ETY 1,5	230	IP 44 / IP 54	0,1-1,5	F 2,0	16
ETY 2,5	230	IP 44 / IP 54	0,2-2,5	F 3,15	16

4. MONTAŻ I URUCHOMIENIE



Prace montażowe i elektryczne może wykonywać wyłącznie wykształcony i przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami!



Należy przewidzieć wyłącznik główny (nie wchodzący w skład dostawy) zgodny z normą DIN 60204 część 1!

Bezpiecznik główny dobrać zgodnie z rozdziałem Dane Techniczne.



W przypadku dużej wilgotności w miejscu montażu, na dolnej stronie puszkii montażowej nawiercić otwór o średnicy max 5 mm w celu odpływu skondensowanej wody.

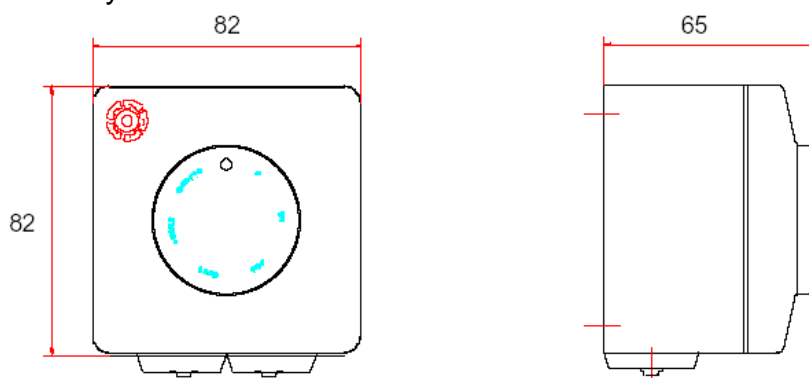
Przekroje przewodów dobrać zgodnie z normą DIN VDE 0298, część 4, tabela 2. W przypadku zaniku zasilania: po przywróceniu napięcia następuje samoczynne powtórne załączenie.

Silniki zasilane regulatorem muszą być przystosowane do regulacji prędkości obrotowej i zabezpieczone termokontaktem.

Przy dokonywaniu nastawy minimalnej prędkości obrotowej na potencjometrze nie dotykać elementów przewodzących prąd!

- Regulator montować wyłącznie na płaskiej powierzchni, nie powodując naprężeń!
- Regulatory są przystosowane do montażu podtynkowego i natynkowego.

Rysunek wymiarowy



- Ściągnąć pokrętko z regulatora prędkości obrotowej.
- Odkręcić nakrętkę mocującą pokrywę obudowy i zdjąć pokrywę.
- Wyjąć część sterującą.

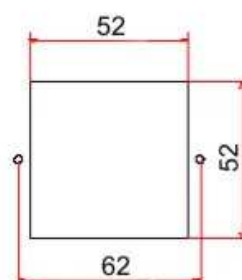
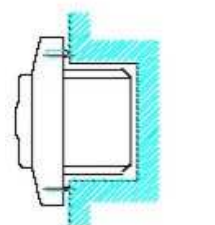
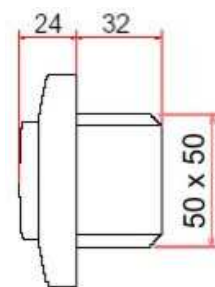
a) Montaż natynkowy

- Zaznaczyć na powierzchni montażowej miejsca otworów wg schematu na dolnej części obudowy i nawiercić otwory dla śrub rozporowych.
- Przykręcić dolną część obudowy.
- Wprowadzić kabel do dolnej części obudowy wykorzystując dostarczane z regulatorem dławiki.
- Wykonać przyłączenie żył do części sterującej według warunków technicznych i obowiązujących przepisów zgodnie z załączonym schematem zgodnie z poniższym schematem nr 01.250.
- Wkręcić w dolną część obudowy część sterującą zaciskami przyłączeniowymi skierowanymi do dołu.
- Nałożyć pokrywę obudowy z uszczelką i zabezpieczyć nakrętką.
- Nałożyć pokrętkę i ustawić w położeniu „Wyłączone”.

b) Montaż podtynkowy

Montaż podtynkowy wykonuje się bez dolnej części obudowy.

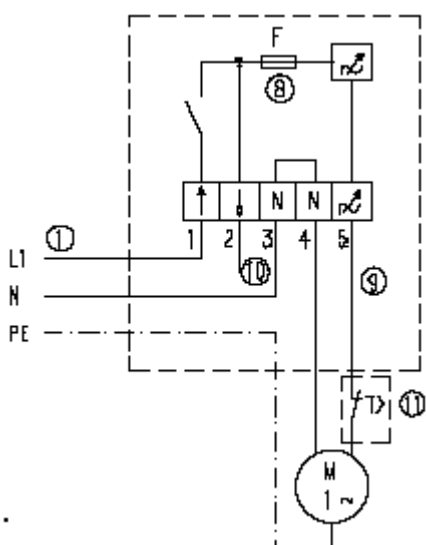
- Wykonać w ścianie otwór zgodnie z rysunkiem po prawej stronie i umieścić w nim dostępną w handlu puszkę z mocowaniem śrubowym.
- Wprowadzić kabel do puszkę podtynkowej.
- Wykonać przyłączenie żył do części sterującej według warunków technicznych i obowiązujących przepisów zgodnie z załączonym schematem zgodnie z poniższym schematem nr 01.250.
- Umieścić w puszcze podtynkowej część sterującą zaciskami przyłączeniowymi do dołu i przykręcić.
- Nałożyć pokrywę obudowy i zabezpieczyć nakrętką.
☞ zwrócić uwagę na prawidłowe położenie uszczelki!
- Nałożyć pokrętkę i ustawić w położeniu „Wyłączone”.



c) Montaż na drzwiach szafy elektrycznej

Montaż na szafie elektrycznej wykonuje się bez dolnej części obudowy.

- Wykonać wycięcie w drzwiach według rysunku obok.
- Umieścić w wycięciu część sterującą zaciskami przyłączeniowymi do dołu i przykręcić.
- Wykonać przyłączenie żył do części sterującej według technicznych warunków przyłączy i odnośnych przepisów zgodnie z poniższym schematem nr 01.250.
- Nałożyć pokrywę obudowy i zabezpieczyć nakrętką.
☞ zwrócić uwagę na prawidłowe położenie uszczelki!
- Nałożyć pokrętkę i ustawić w położeniu „Wyłączone”.



Schemat podłączeniowy nr 01.250

1. Zasilanie z sieci 230 V 50 / 60 Hz.
8. Bezpiecznik regulatora.
9. Sterowane napięcie wyjściowe.
10. Napięcie wyjściowe 230 V dla przyłączenia lampki sygnalizacyjnej, zaworu, przepustnicy, itp.
11. Termokontakt silnika (TK)

Nastawa min. prędkości obrotowej:

- Zdjąć pokrywę obudowy, jak opisano powyżej.
 - Nastawić najmniejszą prędkość obrotową czarną śrubą nastawczą, znajdującą się po lewej stronie u dołu, na części sterującej.
- ☞ Prędkość obrotową nastawić tak, aby wentylator uruchomił się przy najmniejszej prędkości również w przypadku zaniku zasilania i ponownym przywróceniu napięcia.

Pojemnik z bezpiecznikiem



Śruba do nastawy min. prędkości obrotowej

5. KONSERWACJA

- Czyszczenie:

W przypadku niewielkich zanieczyszczeń:

- Obudowę wytrzeć **suchą** szmatką. W takim przypadku nie jest wymagane odłączenie wyłącznika od sieci elektrycznej!

W przypadku dużych zanieczyszczeń:

- odłączyć całkowicie regulator od sieci elektrycznej,
- zanieczyszczenia usunąć wilgotną szmatką,
- wyłącznik całkowicie wysuszyć,
- wyłącznik podłączyć do sieci elektrycznej.

Uwaga! Nie wolno dopuścić, aby do wnętrza obudowy dostała się jakakolwiek ciecz!



Do czyszczenia stosować wyłącznie środki czyszczące dostępne w handlu, przestrzegając przepisowych środków bezpieczeństwa. Nie stosować żadnych szorstkich ani rysujących narzędzi (może zostać zniszczona powierzchnia obudowy wzgl. ochronna powłoka)

- Wymiana bezpieczników:

- odłączyć całkowicie regulator od sieci elektrycznej (na przykład bezpiecznikiem głównym),
- zdjąć pokrywę obudowy jak opisano w rozdziale 4,
- pojemnik z bezpiecznikami przesunąć w prawo, a następnie podważając go z lewej strony obrócić (pierwszy bezpiecznik jest bezpiecznikiem zapasowym),
- uszkodzony bezpiecznik wymienić na nowy (2 ampery) i pojemnik bezpiecznika umieścić na swoim miejscu,
- zamontować pokrywę obudowy (☞ montaż).
- ponownie podłączyć zasilanie.



Do zabezpieczenia obwodów sterowania prosimy stosować wyłącznie bezpieczniki o nominale 2A.

Uszkodzone bezpieczniki należy wymieniać na nowe o tym samym nominale!

Instrukcja Obsługi
do tyrystorowych regulatorów typu
ETY



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.

ul. Sękocińska 38
Wolica k. Warszawy
05-830 Nadarzyn
tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74
faks: (+48) 22 720 67 75
e-mail: serwis@rosenberg.pl