

**REGULATOR OBROTÓW****ETR 25**

Niniejsza skrócona wersja dokumentu nie zwalnia z obowiązku zapoznania się z pełną wersją instrukcji dostępnej na [www.hermann.pl](http://www.hermann.pl). Należy w całości i dokładnie zapoznać się z jej treścią, przechowywać w miejscu łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników oraz przekazywać wraz z urządzeniem.

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:**

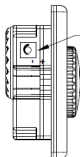
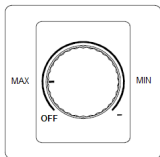
**UWAGA!** Montaż i podłączenia może dokonać tylko upoważniony personel, posiadający stosowne uprawnienia elektryczne. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w dokumentacji, obowiązujących: norm, przepisów, warunków technicznych oraz przepisów prawa krajowego i europejskiego w zakresie zapobiegania wypadkom przy pracy i ochrony środowiska. Nie wolno przekraczać parametrów pracy podanych w dokumentacji oraz na tabliczce znamionowej urządzenia. W przypadku wystąpienia awarii urządzenie należy wyłączyć i upewnić się, że ponowne nieautoryzowane włączenie będzie niemożliwe. Należy zadbać o ochronę przed dotykiem oraz o zachowanie odstępów bezpieczeństwa zgodnie z normami. Należy zadbać o instalacje ochronne i nie wolno zrezygnować z urządzeń lub instalacji ochronnych oraz zakłócić ich działania. Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez personel o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub umysłowej. Dzieci należy trzymać z dala od urządzenia. Montaż i użytkowanie wyłącznie wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci! Montaż na powierzchniach palnych oraz praca w atmosferze wybuchowej są zabronione! Przed montażem należy upewnić się, że urządzenie jest kompletne i nie zostało uszkodzone. Urządzenie należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

**\*\* Ostrzeżenie przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym!****\*\* Pomimo wyłączenia urządzenia (Pozycja „0”) obwody regulatora i silnika pozostają pod napięciem!**

»» Lekceważenie zagrożenia może doprowadzić do śmierci, obrażeń lub szkód materialnych.

→ Przed rozpoczęciem wszelkich prac na elementach przewodzących prąd, urządzenie należy odciąć od sieci odłączając wszystkie przewody zewnętrzne oraz zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem!

**Przeznaczenie:** Elektroniczny regulator ETR 25 jest przeznaczony do ręcznej bezstopniowej regulacji obrotów jednofazowych silników wentylatorów przystosowanych do napięciowej regulacji prędkości obrotowej przy wartości skutecznej napięcia zasilania od 80V do 230V 50Hz, do montażu i użytku wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci! Maksymalna temperatura pracy +35°C. Montaż na powierzchniach palnych oraz praca w atmosferze wybuchowej są zabronione! Do stosowania zgodnego z przeznaczeniem należy doliczyć dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją a w szczególności wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa.



Nastawa  
obrotów  
minimalnych  
(napięcie  
minimalne)

**Dane techniczne:**

Napięcie zasilania: ~220-240V 50Hz

Obciążenie: max 600W / 2.5 A

Temperatura pracy: max +35°C

Stopień ochrony: montaż natynkowy IP50, podtynkowy IP44.

Regulator nie stanowi zabezpieczenia elektrycznego silnika.

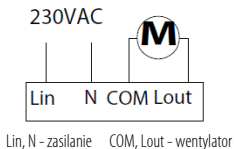
**Obsługa:** 1. Aby uruchomić wentylator należy obrócić pokrętkę główną zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do charakterystycznego „kliknięcia”. Wentylator osiągnie obroty maksymalne. Dalszy obrót redukuje obroty wentylatora do wartości minimalnej (napięcia minimalnego) ustawionego za pomocą wewnętrznego potencjometru. Aby wyłączyć wentylator należy obrócić pokrętkę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do pozycji OFF.

2. Potencjometr minimalnej prędkości obrotowej (napięcie minimalne zasilania silnika) znajduje się wewnątrz urządzenia (rys. str. 1). Każdorazowo należy potwierdzić wartość nastawy za pomocą przyrządu do pomiaru wartości skutecznej napięcia (True RMS).

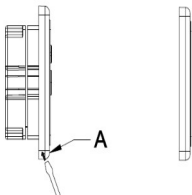


**UWAGA!** Wartość napięcia minimalnego regulatora musi być równa lub większa niż minimalna wartość napięcia dla podłączonego silnika! W przeciwnym wypadku silnik wentylatora może zatrzymać się! Podwyższenie głośności wentylatora jest normalnym objawem podczas pracy przy obniżonym napięciu zasilania. Im niższa prędkość obrotowa (napięcie), tym hałas może być większy. Należy pamiętać, że dla wentylatora pracującego długotrwale z obniżonym napięciem, wzrasta temperatura silnika, co ma istotny wpływ na czas jego bezawaryjnej pracy.

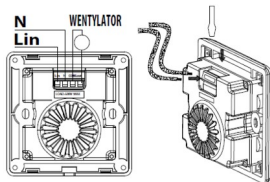
### Schemat podłączenia elektrycznego:



### Montaż i podłączenie:

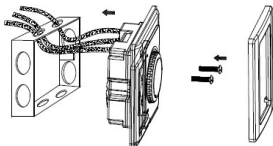


1. Używając śrubokręta należy delikatnie podważyć frontowy panel w miejscu oznaczonym A



2. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem

**Przeglądy i konserwacja:** W normalnych warunkach regulator jest bezobsługowy. W przypadku zabrudzenia czyścić powierzchnię wyłącznie suchą lub lekko wilgotną szmatką, po odłączeniu napięcia zasilania! Nie używać środków czyszczących, wybielających, agresywnych chemicznie i ściernych. Nie używać strumienia wody! Nie narażać na działanie wysokiej temperatury. Uszkodzone podzespoły należy wymienić. Nie należy wymieniać podzespołów na części przeznaczone do innego urządzenia.



3. Zamontować regulator w puszcze montażowej (natynkowej lub podtynkowej) za pomocą śrub a następnie przymocować panel.

**Modyfikacje i naprawy:** Urządzenia nie wolno modyfikować ani samodzielnie naprawiać! Gwarancja obowiązuje tylko dla dostarczonej konfiguracji. W przypadku nieautoryzowanych modyfikacji lub naprawa wygasa odpowiedzialność producenta.



**Demontaż i utylizacja:** Urządzenie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Niestaranne usunięcie urządzenia może doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska. Po zakończeniu okresu użytkowania, urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Urządzenie musi być dostarczone do właściwego zakładu utylizacji odpadów.