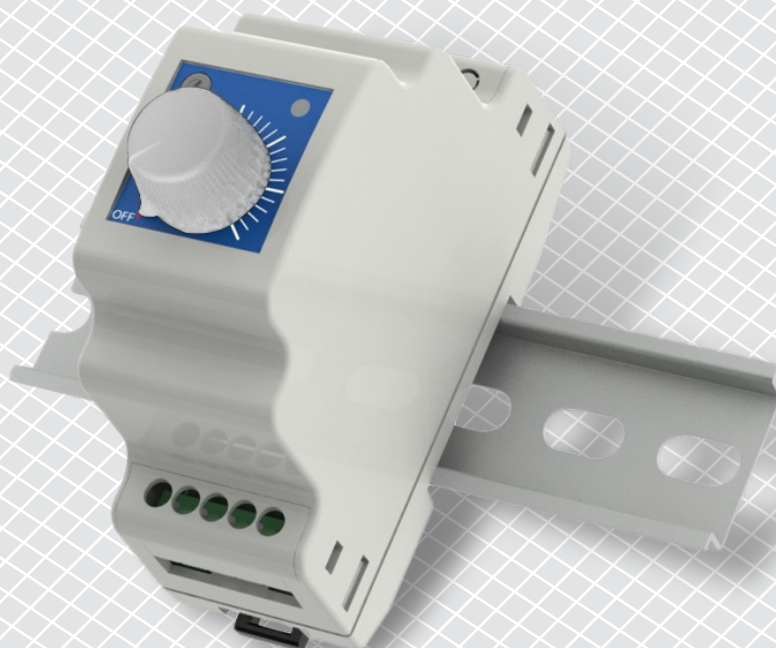


DRY

ELEKTRONICZNY REGULATOR
PRĘDKOŚCI WENTYLATORA,
MONTAŻ NA SZYNIIE DIN

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
SCHEMAT PRACY	7
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	8
KONSERWACJA I PRZEGLĄDY	8

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem przeczytaj wszystkie informacje, arkusz danych, mapę rejestru Modbus, instrukcję montażu i obsługi oraz przestudiuj schemat okablowania i połączeń. Dla bezpieczeństwa osobistego i sprzętowego oraz dla optymalnego działania produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub konserwacją tego produktu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.



Nieautoryzowana konwersja i/lub modyfikacja produktu jest niedozwolona ze względów bezpieczeństwa i licencjonowania (CE).



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że miejsce w którym będzie zamontowane urządzenie jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszelkie instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, lokalnymi standardami elektrycznymi oraz zatwierdzonymi kodeksami. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który ma specjalistyczną wiedzę na temat produktu i środków ostrożności.



Unikaj kontaktu z częściami elektrycznymi pod napięciem. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Zawsze upewnij się, że produkt jest prawidłowo zasilany oraz że rozmiar i charakterystyka przewodu są odpowiednie. Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są dobrze zamocowane, a bezpieczniki (jeśli występują) są dobrze zabezpieczone.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz dalsze pytania, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

Seria DRY to regulatory zmiennej prędkości obrotowej dla wentylatorów AC z jednofazowym silnikiem sterowanym napięciem. Za pomocą pokrętła na panelu przednim można ustawić regulowane napięcie od niskiego do wysokiego. Przekręcając pokrętło całkowicie w lewo (pozycja Off) można wyłączyć silnik. Trymer umożliwia optymalizację minimalnej prędkości obrotowej w zależności od zastosowania. Obudowa przystosowana jest do montażu na szynie DIN.

KOD PRODUKTU

Kod	Kontrola prędkości wentylatora	Trymer do ustawiania minimalnej prędkości	Prąd max.	Bezpiecznik 5*20 mm
DRY-1-15-AT	od minimum do maksimum	dostępny	1,5 A	3,15 A
DRY-1-25-AT			2,5 A	5,0 A

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Regulacja prędkości obrotowej silników/wentylatorów w systemach wentylacyjnych
- Do montażu na szynie DIN (np. w szafie elektrycznej)

DANE TECHNICZNE

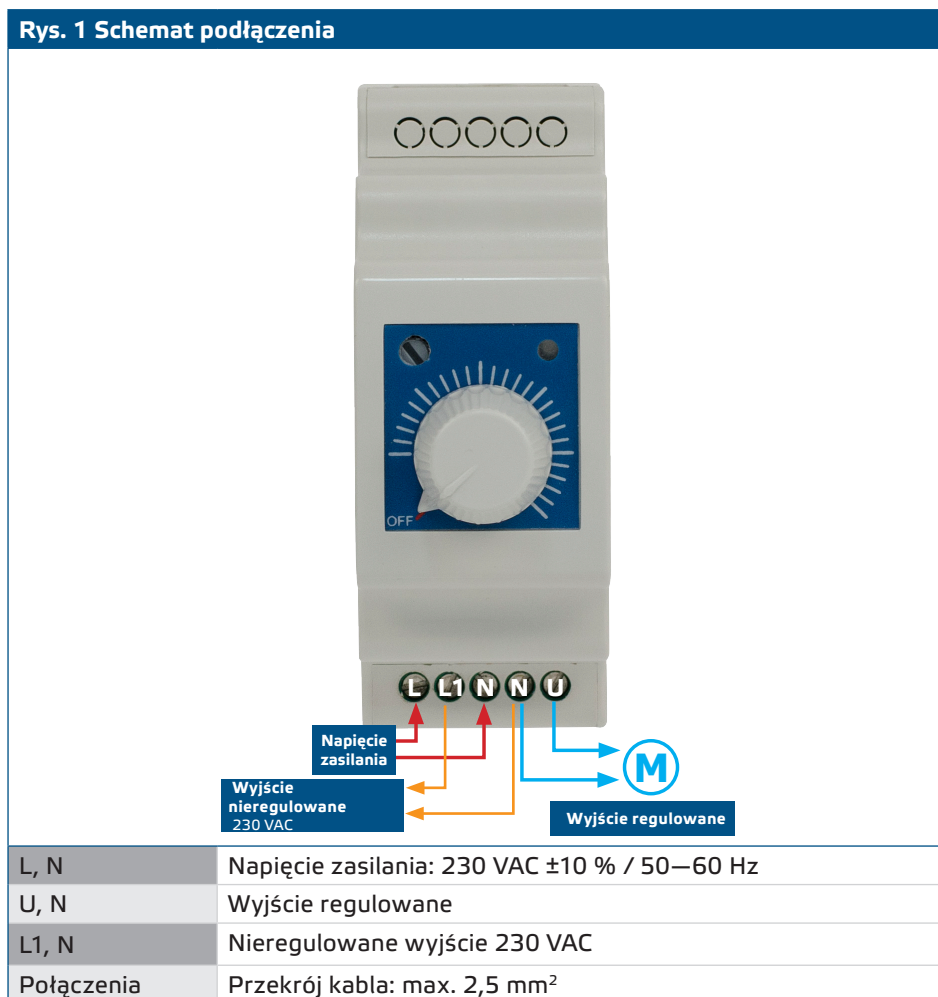
- Napięcie zasilania: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Regulowane wyjście do silnika (U):
 - maks. obciążenie 1,5 A dla DRY-1-15-AT;
 - maks. obciążenie 2,5 A dla DRY-1-25-AT.
- Nieregulowane wyjściowe (L1): 230 VAC / max. 0.5 A
- Regulacja prędkości od minimum do maksimum
- Minimalna regulacja prędkości za pomocą trymera: 100–230 VAC
- Zielona dioda LED stanu pracy, gdy regulowane wyjście jest aktywne
- Korpus
 - Montaż na szynie DIN 35 mm (DIN EN 50022)
 - ABS/PC, szary (RAL 7035)
- Stopień ochrony: IP30 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki pracy:
 - temperatura: 0–40 °C

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU CE
 - EN 60335-1: 2012 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania ogólne; Zmiana A11:2014 i AC:2014 do EN 60335-1:2012
 - EN 61558-1:2005 Bezpieczeństwo transformatorów mocy, zasilaczy, reaktorów i podobnych produktów - Część 1: Ogólne wymagania i testy. Zmiana AC:2006 i A1:2009 do EN 61558-1:52005
- Dyrektywa EMC 2014/30/UE
 - EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych.
 - EN 61000-6-2:2006 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) — Część 6-2: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego
 - EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Rys. 1 Schemat podłączenia



INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia przeczytaj uważnie rozdział „**Bezpieczeństwo i środki ostrożności**”. Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

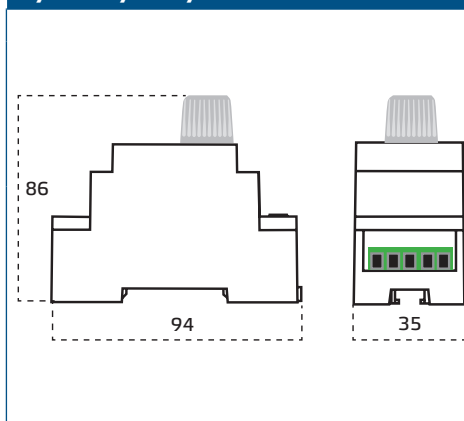
1. Wyłącz urządzenie z zasilania.
2. Zamontuj sterownik na standardowej szynie DIN 35 mm w dobrze wentylowanej szafie elektrycznej. Należy pamiętać o dopuszczalnych warunkach otoczenia podczas pracy tego produktu. Pociągnij zacisk blokujący przed umieszczeniem urządzenia na szynie, a następnie zwolnij zacisk blokujący z powrotem do pierwotnej pozycji, aby przymocować obudowę do szyny (patrz **Rys. 2 Klips blokujący na szynę DIN**)

Rys. 2 Klips blokujący na szynie DIN

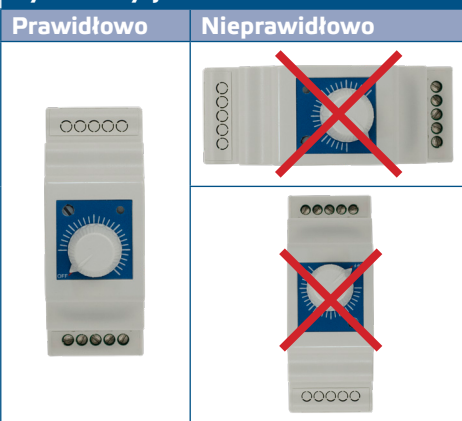


3. Wybierz odpowiednią szynę DIN, mając na uwadze wymiary (patrz **Rys. 3 Wymiary montażowe**) urządzenia i zamontuj sterownik, zwracając uwagę na prawidłową pozycję, pokazaną na **Rys. 4 Pozycja montażowa**.

Rys. 3 Wymiary montażowe



Rys. 4 Pozycja montażowa



4. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1**), korzystając z informacji z sekcji „Okablowanie i połączenia”.
5. Włącz zasilanie.
6. Sprawdź, czy świeci się zielona dioda LED.

Rys. 5 Wskaźnik LED



7. Ustaw wymagane napięcie wyjściowe za pomocą potencjometru na przedniej pokrywie. Dostosuj minimalną prędkość za pomocą trymera (jeśli to konieczne), zgodnie z instrukcjami na **Rys. 6**. Fabrycznie ustawione minimalne napięcie wynosi 100 VAC. Minimalne dopuszczalne napięcie silnika zależy od typu silnika i zastosowania. Zbyt niskie napięcie silnika może być szkodliwe dla silnika.

PRZYPOMNIENIE

Ustaw minimalne napięcie silnika zgodnie z wymaganiami aplikacji i specyfikacją silnika.

Rys. 6 Trymer do regulacji napięcia wyjściowego



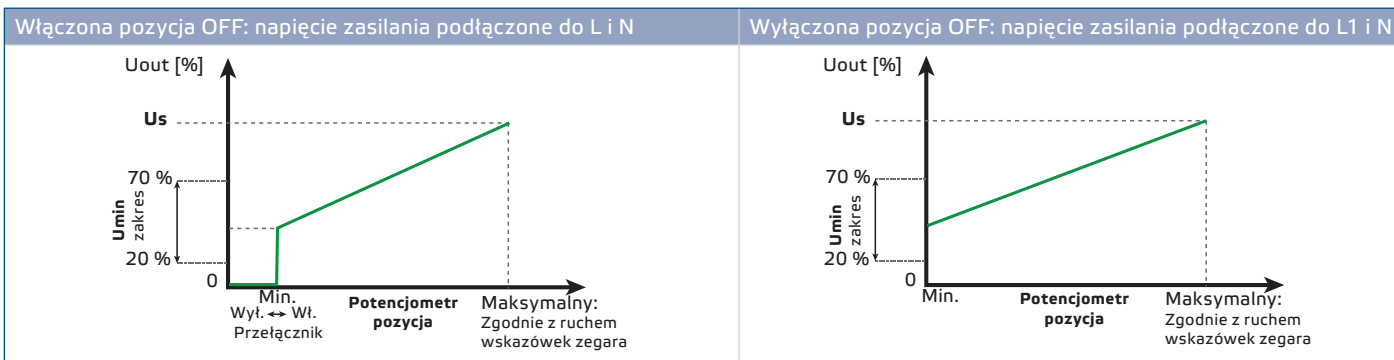
SCHEMAT OPERACYJNY

Za pomocą zwykłego śrubokręta wyreguluj żadaną objętość wyjściową od 100 VAC do 230 VAC za pomocą zintegrowanego trymera na urządzeniu.



PRZYPOMNIENIE

Aby wyłączyć pozycję OFF, podłącz zasilacz 230 VAC do nieregulowanego wyjścia L1 i N.



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli urządzenie jest podłączone do wentylatora i nie działa, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź okablowanie zgodnie z rozdziałem "Okablowanie i połączenia".
2. Jeśli okablowanie było prawidłowe, sprawdź, czy problem jest związany z regulatorem prędkości wentylatora, czy z silnika lub silnikiem.
3. Aby to sprawdzić, najpierw odłącz silnik.
 - ▶ Sprawdź zasilanie;
 - ▶ Sprawdź bezpiecznik (patrz **Rys. 7 Bezpiecznik**).
 - ▶ Podłącz obciążenie do nieregulowanego wyjścia (minimum 10% maksymalnego prądu znamionowego) i zmierz nieregulowane napięcie.

Rys. 7 Bezpiecznik



UWAGA

*Bezpiecznik elektronicznych regulatorów prędkości wentylatorów z serii DRY wykonany jest z wysokiej jakości materiału ceramicznego o wymiarach 5*20 mm. W przypadku awarii możesz go wymienić. Jeśli bezpiecznik wymaga wymiany, za pomocą śrubokręta popchnij plastikowe zaczepy po obu stronach pokrywy, zdejmij pokrywę i wymień bezpiecznik na nowy.*

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu zwalniają producenta z jakichkolwiek obowiązków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia wyczyść nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.