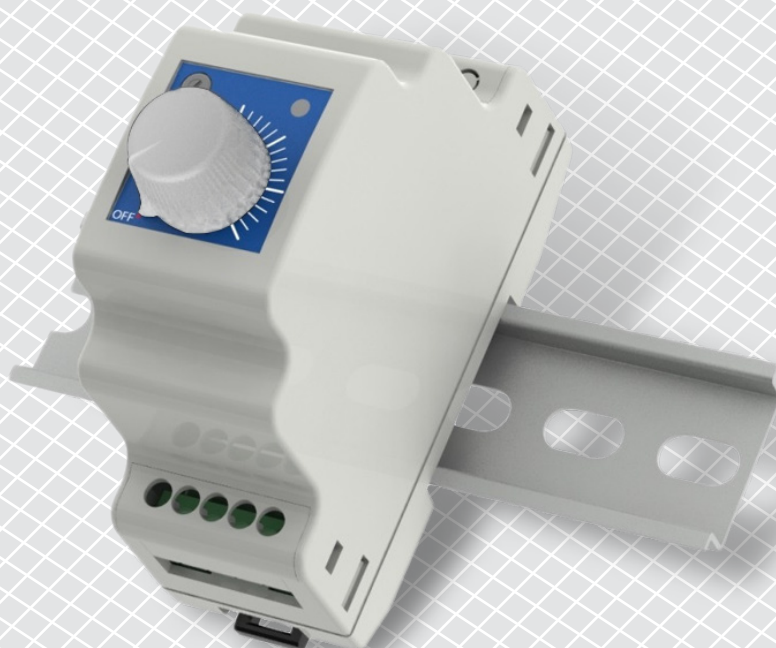


# DRX | ELEKTRONICZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI WENTYLATORA DO MONTAŻU NA SZYNIIE DIN

Instrukcja montażu i obsługi



# Spis treści

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

## 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 DRX to regulatory elektroniczne do wentylatorów AC z jednofazowym silnikiem sterowanym napięciem. Za pomocą pokrętki na panelu przednim można regulować napięcie od wysokiego do niskiego. Przekręcając pokrętkę 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	Potencjometr do ustawienia minimalnej prędkości	Prąd max.	Bezpiecznik 5*20 mm
DRX-1-15-AT	DRX – od max. do min.	dostępny	1,5 A	3,15 A
DRX-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 ±10 % / 50–60 Hz
- Regulowane wyjście do silnika (U):
  - maks. obciążenie 1,5 A dla DRX-1-15-AT
  - maks. obciążenie 2,5 A dla DRX-1-25-AT
- Nieregulowane wyjściowe (L1): 230 VAC / max. 0.5 A
- Regulacja prędkości wentylatora od maksimum do minimum
- Minimalna regulacja prędkości za pomocą trymera: 100–230 VAC
- Zielona dioda świeci, 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

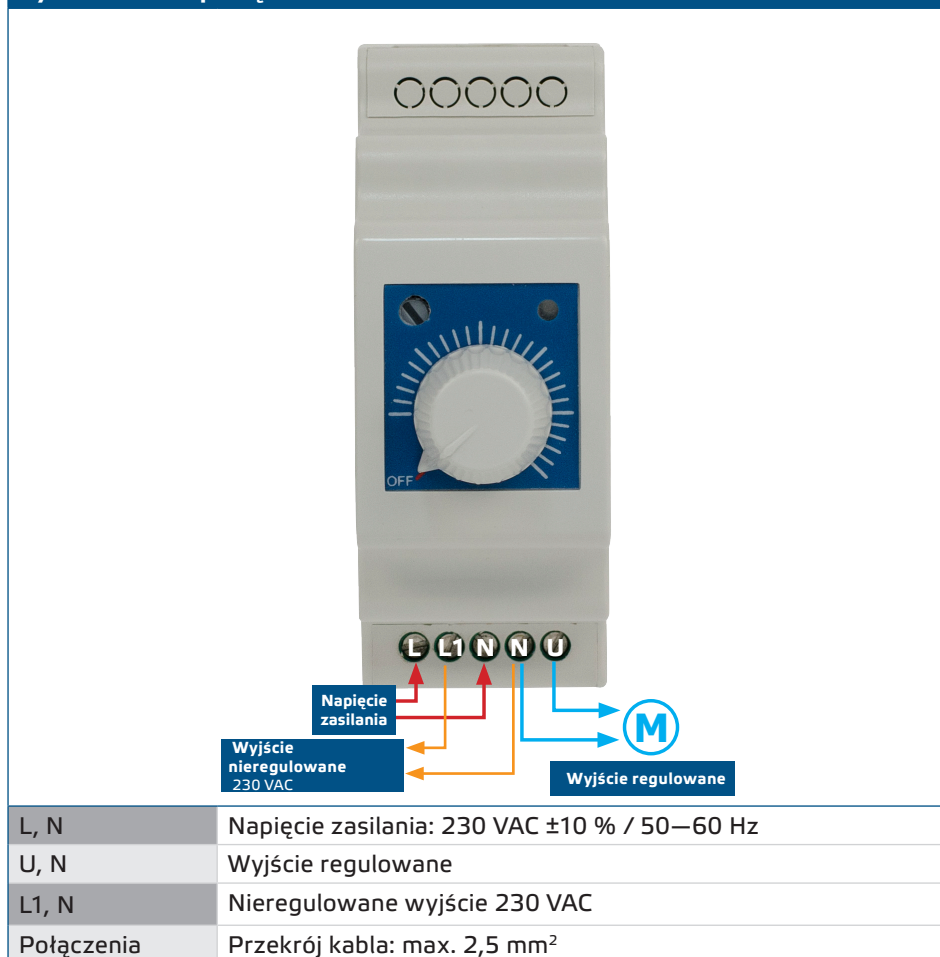
## NORMY

- 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 Automatische regulerende elektrische apparaten voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke - Deel 1: Algemene eisen
- Richtlijn RoHS 2011/65/UE inzake beperking van het gebruik van schadelijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten

## POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Rys. 1 Schemat podłączenia

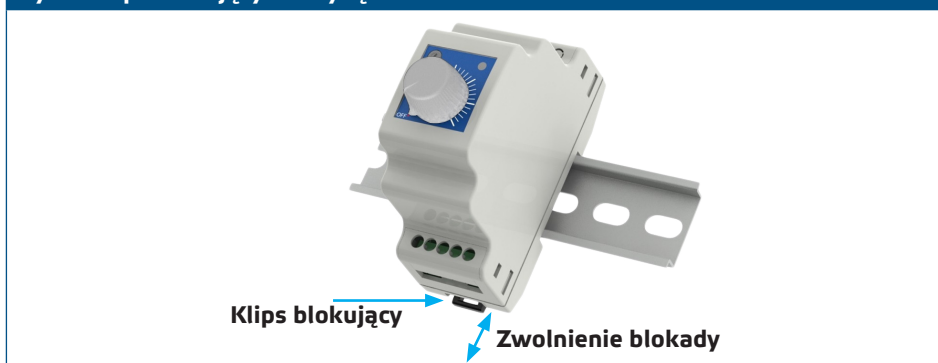


## INSTRUKCJA MONTAŻU

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

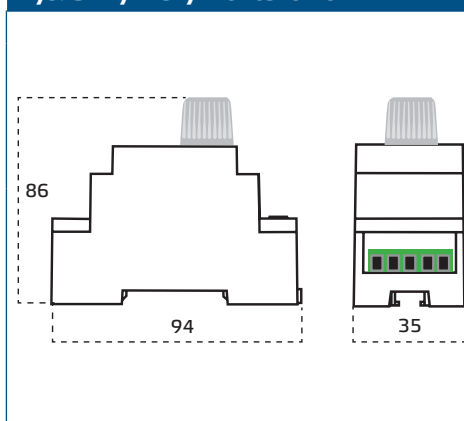
1. Wyłącz urządzenie z zasilania.
2. Zamontuj sterownik na standardowej szynie DIN 35 mm w dobrze wentylowanej szafie elektrycznej. Należy pamiętać o dopuszczalnych warunkach otoczenia podczas pracy tego produktu. Pociągnij zacisk blokujący przed umieszczeniem urządzenia na szynie, a następnie zwolnij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

Rys. 2 Klips blokujący na szynę DIN

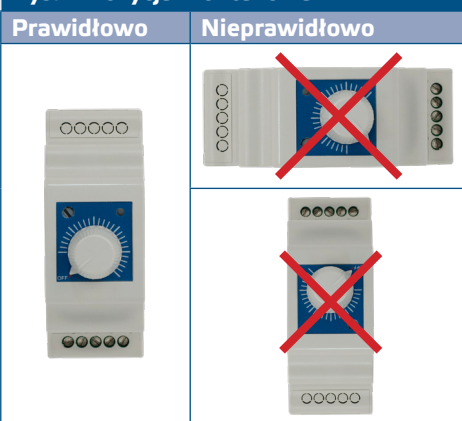


3. Wybierz odpowiednią szynę DIN, mając na uwadze wymiary (patrz **Rys. 3 Wymiary montażowe**) urządzenia i zamontuj sterownik, zwracając uwagę na prawidłową pozycję, pokazaną na **Rys. 4 Pozycja montażowa**.

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 spowodować uszkodzenie silnika.

**PRZYPOMNIENIE**

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

**Rys. 6 Trymer do regulacji napięcia wyjściowego**

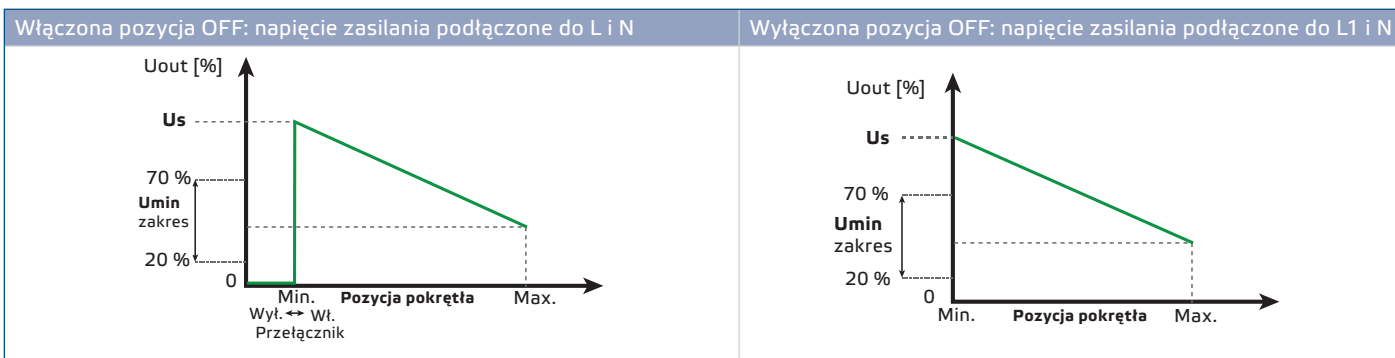


**SCHEMAT OPERACYJNY**

Za pomocą zwykłego śrubokręta wyreguluj żądaną 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 DRX 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.