

SLM

ELEKTRONICZNY REGULATOR
PRĘDKOŚCI WENTYLATORA, 230
VAC Z WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZAKRES ZASTOSOWANIA	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
SCHEMAT PRACY FUNKCJONALNEJ	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami, danymi technicznymi, instrukcją montażu i schematem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego, a także bezpieczeństwa i najlepszej wydajności sprzętu, upewnij się, że w pełni rozumiesz zawartość dokumentów użytkownika i konserwacji produktu przed rozpoczęciem instalacji.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ze względów licencyjnych (CE) zabronione jest użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem i modyfikowanie produktu.



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 warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt są odpowiednie: suche i pozbawione kondensacji środowisko.



Wszystkie instalacje powinny być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który posiada specjalistyczną wiedzę na temat sprzętu i zasad bezpieczeństwa.



Unikaj kontaktów z zasilanymi częściami elektrycznymi; zawsze traktuj produkt tak, jakby był żywy. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, czy przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. 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 pytania, na które nie znalazłeś odpowiedzi w tej instrukcji, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

Elektroniczny regulator prędkości SLM posiada przełącznik do sterowania oświetleniem. Posiada potencjometr i osobny włącznik/wyłącznik z wbudowaną lampką kontrolną. Prędkości minimalne i maksymalne można regulować wewnątrz za pomocą trymerów. Posiada jedno nieregulowane wyjście 230 VAC dla trójprzewodowego podłączenia silnika i jedno dla podłączenia zaworu elektrycznego (230 VAC). Dostępne są dwa tryby pracy, wybierane wewnątrz przez umieszczenie lub usunięcie zworki na płytce drukowanej.

KOD PRODUKTU

Kod	Prąd maks. \ [A]	Bezpiecznik \ [A]
SLM-0-60-AT	0,5–6,0	F1: F 10,0 A H 250 VAC F2: F 5,0 A H 250 VAC
SLM-0100-AT	0,5–10,0	F1: F 16,0 A H 500 VAC* F2: F 5,0 A H 250 VAC

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Regulacja prędkości wentylatora silników sterowanych napięciem w systemach wentylacyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 230 V prądu zmiennego $\pm 10\%$ - 50 Hz
- 1 regulowane wyjście do silnika
- 2 wyjścia nieregulowane:
 - ▶ 1 x 230 VAC, max. 2 A
 - ▶ 1 x 230 VAC, max. 3 A
- Ustawienie maksymalnej prędkości 170–230 VAC
- Ustawienie minimalnej prędkości 70–150 VAC
- Szybki start lub płynny start
- Przełącznik sterujący (włącz / wyłącz) światła zewnętrznego
- Obudowa: tworzywo sztuczne R-ABS, UL94-V0; kolor szary (RAL 7035)
- Stopień ochrony: IP54 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: 0–35 °C
 - ▶ wilgotność względna: < 95 % rH (bez kondensatu)
- Temperatura przechowywania: -10–45 °C

NORMY

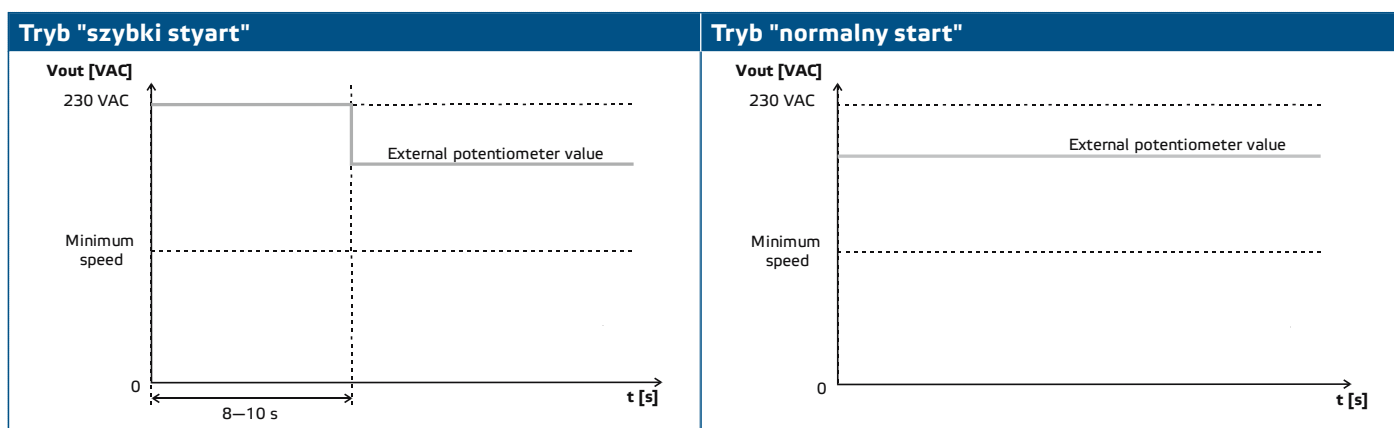
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
- Dyrektywa RoHS 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

LAMP	Wyjście nieregulowane (230 VAC / max. 3 A)
N	Neutralny
L, N	Zasilanie sieciowe 230 VAC ±10 % - 50 Hz
PE, PE	Zaciski uziemienia
U1, U2	Regulowane wyjście do silnika
L1	Wyjście nieregulowane (230 VAC / max. 2 A)
N	Neutralny
Połączenia	Przekrój kabla: max. 2,5 mm ² Zakres mocowania dławika kablowego: 5–10 mm

SCHEMAT PRACY FUNKCJONALNEJ



INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu regulatora SLM należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem "**Bezpieczeństwo i środki ostrożności**". Wybierz gładką powierzchnię do instalacji (ściana, panel itp.). Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wyłącz urządzenie z zasilania.

UWAGA

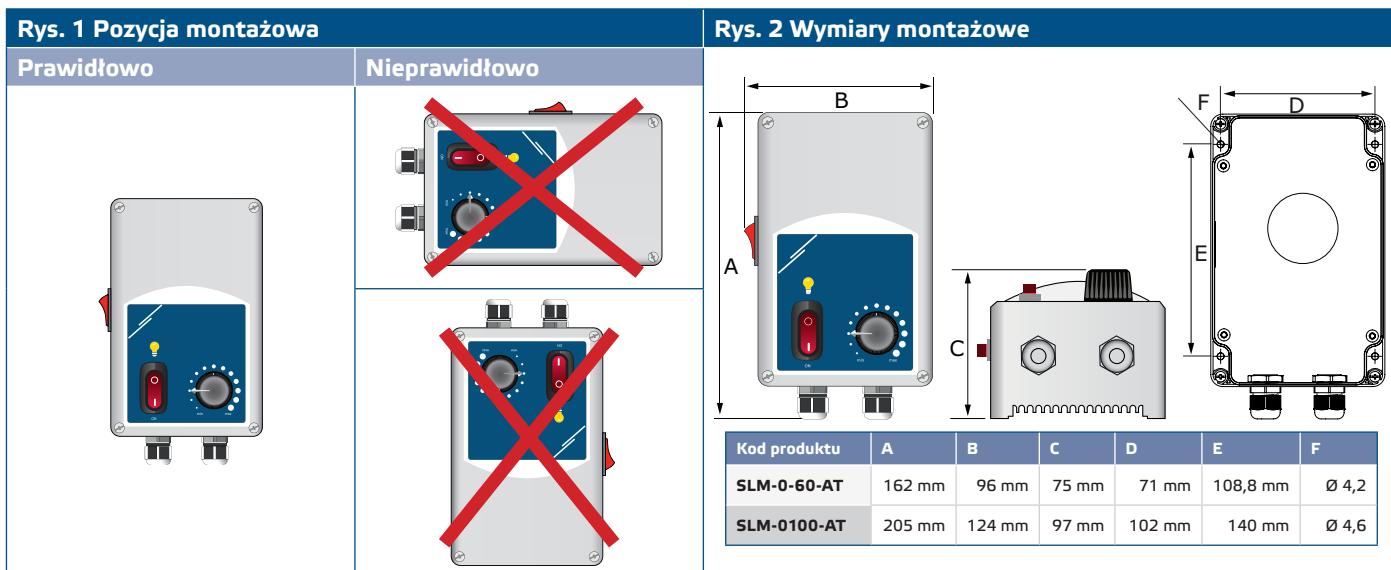
Upewnij się, że regulator i wyposażenie dodatkowe (lampa, zawór) są wyłączone.

2. Odkręć przednią pokrywę i otwórz obudowę.

UWAGA

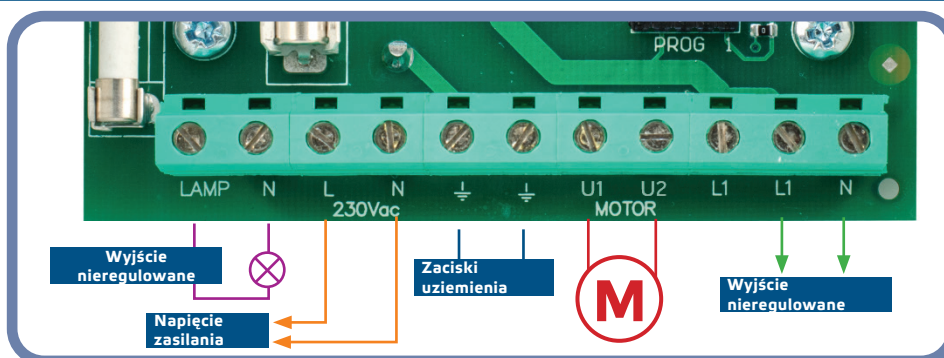
Zwróć uwagę na dwa przewody łączące potencjometr i płytkę drukowaną.

3. Przymocuj urządzenie do ściany lub panelu za pomocą dostarczonych kołków. Weź pod uwagę prawidłową pozycję montażową i wymiary urządzenia. (Patrz **Rys. 1** Pozycja montażowa i **Rys. 2** Wymiary montażowe.)

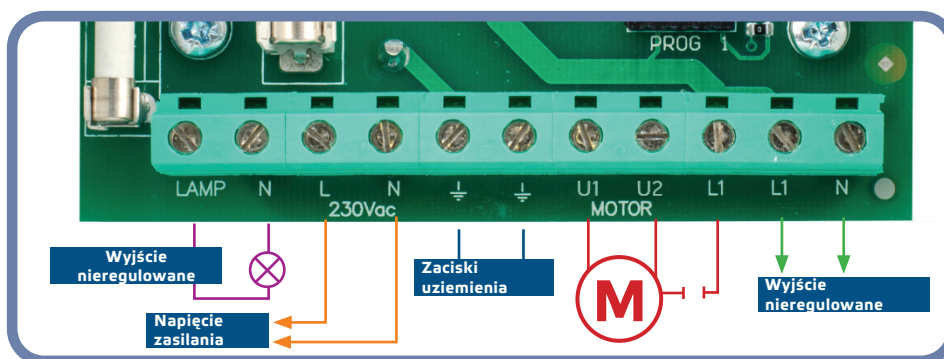


4. Okablowanie należy wykonać zgodnie ze schematem połączeń (patrz **Rys. 3**) oraz informacjami z rozdziału "Okablowanie i połączenia". Podłącz zasilanie, silnik(i), lampy i przewody uziemiające.

Rys. 3 Okablowanie i połączenia



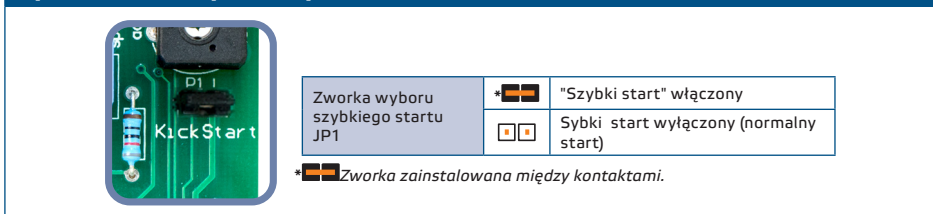
2 - przewodowe podłączenie silnika



3-przewodowe podłączenie silnika

5. Wybierz żądany tryb startu, umieszczając lub usuwając zworkę na płytce drukowanej. Patrz **Rys. 4** Zworka wyboru trybu start. Aby wybrać Płynny Start, usuń zworkę; Aby wybrać Szybki Start - Pozostaw zworkę zamkniętą (ustawienie fabryczne).

Rys. 4 Zworka wyboru trybu startu



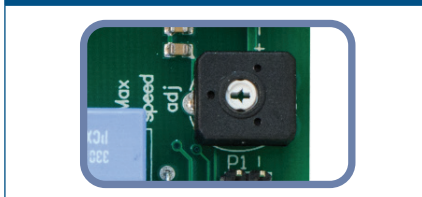
6. Włącz zasilanie.

UWAGA

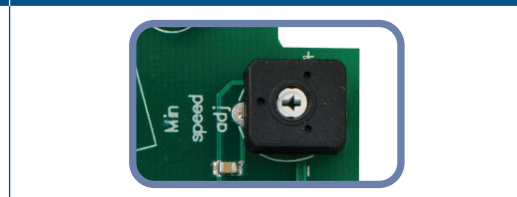
Kolejne kroki są wykonywane, gdy urządzenie jest pod napięciem. Podejmij odpowiednie środki bezpieczeństwa!

7. Dostosuj maksymalną prędkość za pomocą maksymalnego trymera (jeśli to konieczne). Domyślne ustawienie to Us (230 VAC). Patrz **Rys. 5 Maksymalna prędkość trymera**.
8. Ustaw potencjometr w pozycji minimalnej i dostosuj minimalną prędkość za pomocą minimalnego trymera, aby silnik działał lub uruchamiał się ponownie płynnie w przypadku awarii zasilania. Ustawienie domyślne to 100 VAC. Patrz **Rys. 6 Min. prędkość trymera**.
9. Zamknij obudowę i zamocuj pokrywę.

Rys. 5 Trymer maks. prędkości



Rys. 6 Trymer min. prędkości



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

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 oczyść 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.

UWAGA

Używaj tylko bezpieczników o typie i wartości znamionowej określonych powyżej; W przeciwnym razie nastąpi utrata gwarancji.