

SMT-D-4P-EM

PRZEŁACZNIK OBROTÓW
WENTYLATORA

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZAKRES ZASTOSOWANIA	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
SCHEMAT OPERACYJNY	5
OKABLOWANIE I POŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI	7
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 użytkowania 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 jest suche i pozbawione kondensacji.



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 kontaktu z częściami podłączonymi do napięcia, zawsze obsługuj produkt ostrożnie. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



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 ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

SMT-D-4P-EM jest przełącznikiem sterującym przeznaczonym do generowania sygnału sterującego do regulacji prędkości obrotowej silników EC. Napięcie zasilania 10 VDC jest przekształcane w trzy stopnie, odpowiadające odpowiedniej pozycji przełącznika. Dwa napięcia wyjściowe (pozycje przełącznika 1 i 2) można regulować za pomocą wbudowanych trymerów. Obudowa przełącznika jest bryzgoszczelna i nadaje się zarówno do montażu natynkowego, jak i wpuszczanego.

KOD PRODUKTU

Kod produktu	Zasilacz	Pozycja wyłączona
SMT-D-4P-EM	10 VDC	tak

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Regulacja prędkości wentylatorów EC w systemach wentylacyjnych
- Nadaje się do kuchni i łazienek
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 10 VDC
- Napięcie wyjściowe 0—10 VDC
- Pobór prądu: < 1 mA
- Pokrętko do ręcznej regulacji napięcia wyjściowego w 3 krokach plus pozycja OFF
- Dwa trymery do regulacji napięcia wyjściowego (pozycje przełącznika 1 i 2)
- Obudowa odpowiednia do trudnych warunków pracy
- Korpus
 - ▶ Zewnętrzna obudowa: ASA, biała kość słoniowa (RAL 9010), IP54
 - ▶ Wnętrze: poliamid, biało-kość słoniowa (RAL 9010), IP44
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: 0—35° C
 - ▶ wilgotność względna: < 95 % rH (bez kondensatu)
 - ▶ Temperatura przechowywania: -10—55 °C

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



SCHEMAT OPERACYJNY

SMT-D-4P-EM		
Napięcie zasilania		10 VDC
Pozycja 0		WYŁ.
Pozycja 1		3–7 VDC
Pozycja 2		5–9 VDC
Pozycja 3		10 VDC

OKABLOWANIE I POŁĄCZENIA

10 VDC	+	Napięcie zasilania 10 VDC
	-	Uziemienie, napięcie zasilania
Vout	+	Napięcie wyjściowe 0–10 VDC
	-	Napięcie wyjściowe, masa
Połączenia		Przekrój kabla: max. 2,5 mm ²

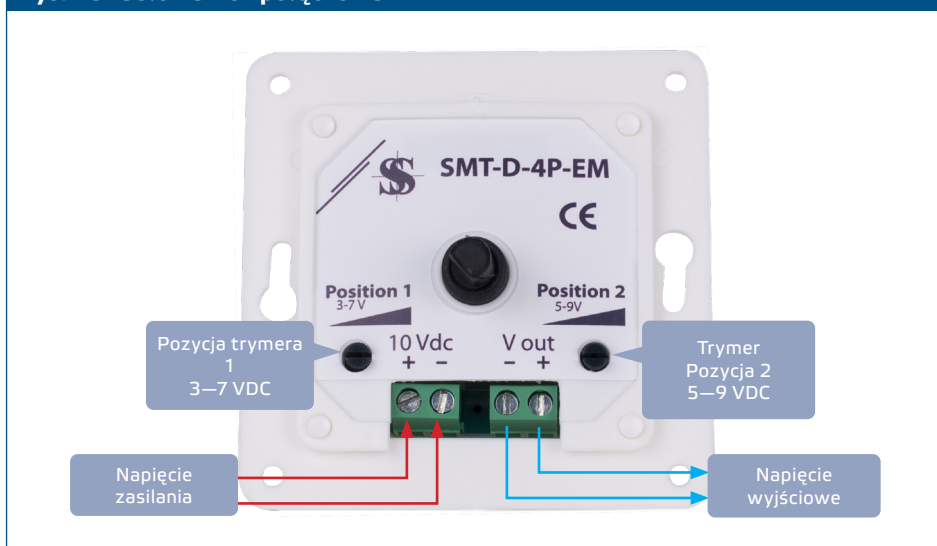
INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu SMT-D-4P-EM należy uważnie przeczytać "**Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności**" i postępować zgodnie z instrukcjami:

Montaż podtynkowy

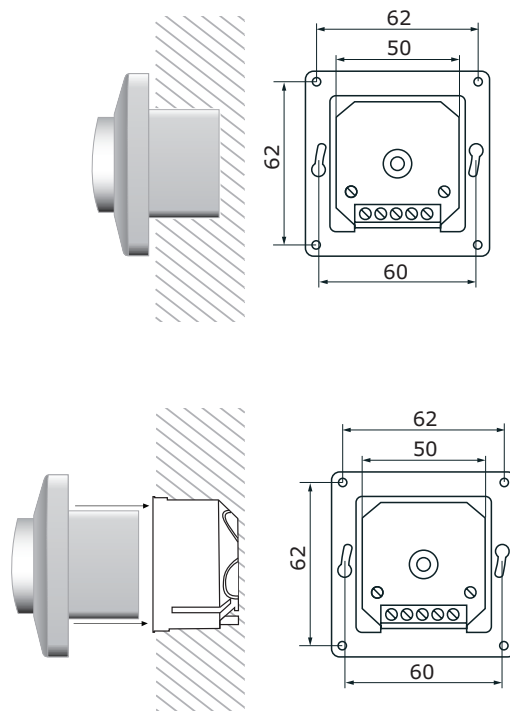
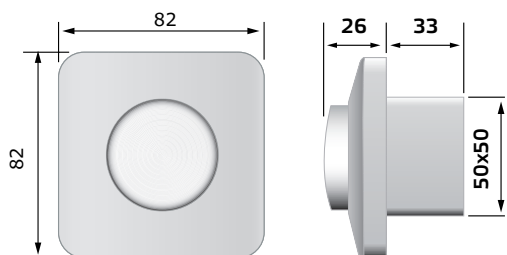
1. Zdejmij pokrętkę, obracając je w prawo, aż wyskoczy.
2. Odkręć nakrętkę i zdejmij pokrywę obudowy zewnętrznej.
3. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1** *Okablowanie i połączenia*).

Rys.1 Okablowanie i połączenia



4. Zamontować obudowę wewnętrzną w ścianie zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **Rys. 2** *Wymiary montażowe - montaż podtynkowy*.

Rys. 2 Wymiary montażowe - montaż Podtynkowy



PRZYPOMNIENIE

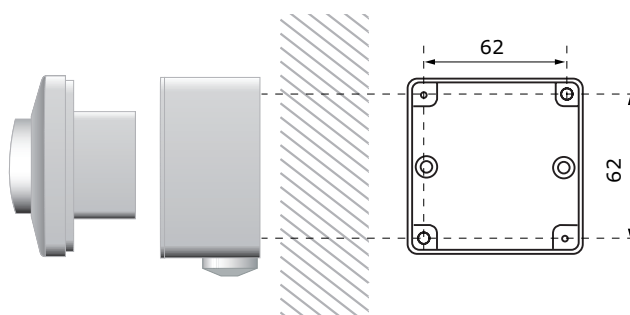
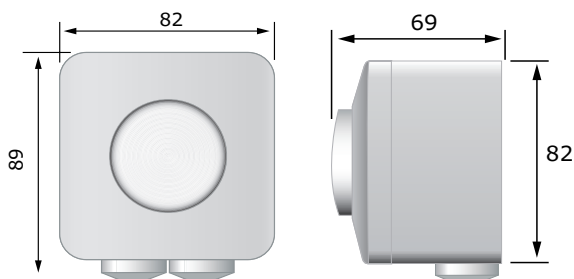
Zamontuj urządzenie tak, aby listwa zaciskowa i połączenia znajdowały się na dole!

5. Wyreguluj pozycję 1 i 2 napięcia wyjściowego trymerów za pomocą płaskiego śrubokręta. Patrz **Rys. 4**.
6. Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją nakrętką.
7. Odłóż pokrętło z powrotem i przekręć je do pozycji "0".
8. Włącz zasilanie.

Do montażu natynkowego

1. Zdejmij pokrętło, obracając je w prawo, aż wyskoczy.
2. Odkręć nakrętkę i zdejmij pokrywę obudowy zewnętrznej.
3. Zamontuj obudowę zewnętrzną do podłoża za pomocą wkrętów i kołków (nie wchodzi w skład zestawu) zachowując wymiary montażowe pokazane na **Rys. 3** *Wymiary montażowe – montaż natynkowy*.

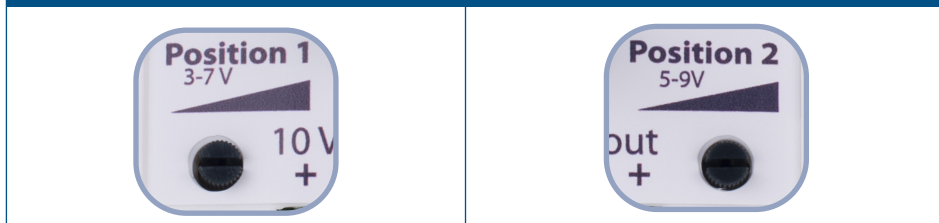
Rys. 3 Wymiary montażowe - montaż natynkowy



4. Włóż przez przelotki.
5. Włóż obudowę wewnętrzną do zewnętrznej i skręć ją za pomocą śrub i podkładek znajdujących się w zestawie.

6. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1 Okablowanie i połączenia**)
7. Wyreguluj pozycję 1 i 2 napięcia wyjściowego trymerów za pomocą płaskiego śrubokręta. Patrz **Rys. 4**.

Rys. 4 Trymery



PRZYPOMNIENIE

Zamontuj urządzenie tak, aby listwa zaciskowa i połączenia znajdowały się na dole!

8. Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją nakrętką.
9. Odłóż pokrętkę z powrotem i przekręć je do pozycji "0".
10. Włącz zasilanie.

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI



UWAGA

Używaj tylko narzędzi i sprzętu z nieprzewodzącymi uchwytami podczas pracy na urządzeniach elektrycznych.

- W przypadku wadliwego działania prosimy o sprawdzenie, czy:
 - ▶ przyłożone jest odpowiednie napięcie;
 - ▶ wszystkie połączenia są poprawne;
 - ▶ urządzenie regulowane działa.

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.