

MTV-1-010-PM

POTENCJOMETR 230
VAC Z WYJŚCIEM
WIELOFUNKCYJNYM

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 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 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 odpowiedniego napięcia zasilania, 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

Potencjometr MTV-1-010-PM został opracowany do sterowania urządzeniami, które potrzebują sygnału sterującego 1–10 VDC, 2–20 mA or 10–100 % PWM. Potencjometr wymaga napięcia zasilania 230 VAC i zapewnia bezstopniowy sygnał wyjściowy. Wartości minimalne można regulować w zakresie 1–7 VDC / 2–14 mA / 10–70 % PWM, a maksymalne wartości w zakresie 3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM. W pozycji wyłączonej wyjście wynosi 0 VDC. Potencjometr nadaje się zarówno do montażu podtynkowego (IP44), jak i natynkowego (IP54).

KOD PRODUKTU

Kod produktu	Napięcie zasilania	Wyjście
MTV-1-010-PM	230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz	1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Zastosowania, w których wymagany jest sygnał sterujący 1–10 VDC, 2–20 mA lub 10–100 % PWM
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

DANE TECHNICZNE

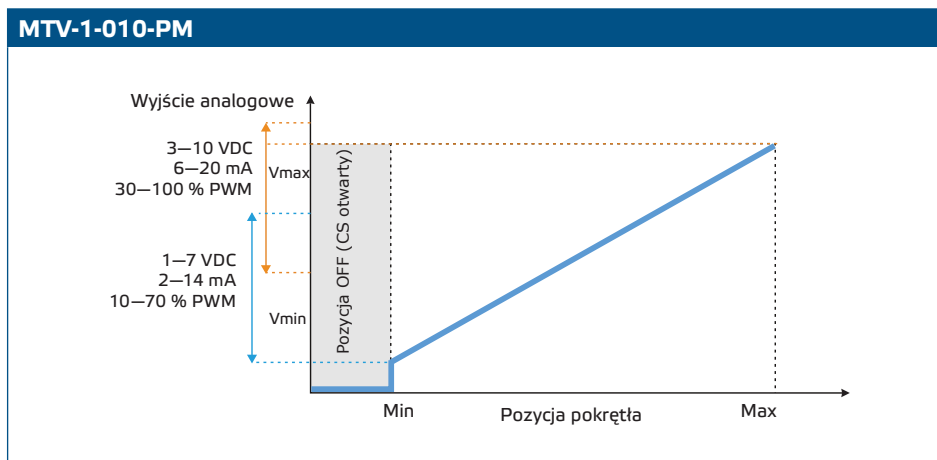
- Napięcie zasilania: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Obciążenie
 - ▶ Tryb 1–10 VDC 2 k Ω ($R_L \geq 2$ k Ω)
 - ▶ Tryb 2–20 mA: $\leq 500 \Omega$ ($R_L \leq 500 \Omega$)
 - ▶ 10–100 % Tryb PWM: ≥ 2 k Ω ($R_L \geq 2$ k Ω)
- Wyjście do wyboru: 1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM
- Brak wyjścia w pozycji OFF
- Minimalne ustawienie mocy, V_{min} : 1–7 VDC / 2–14 mA / 10–70 % PWM
- Maksymalne ustawienie mocy, V_{max} : 3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM
- Korpus
 - ▶ Zewnętrzna obudowa: ASA, white-ivory (RAL 9010), IP54 (zgodnie z EN 60529)
 - ▶ Wewnętrzny: poliamid, kość słoniowa (RAL9010), IP44 (zgodnie z IEC 60335)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C
 - ▶ wilgotność względna: < 100 % rH (bez kondensacji)
- Temperatura przechowywania: -10–55 °C

NORMY

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



SCHEMAT OPERACYJNY



OKABLOWANIE I POŁĄCZENIA

L, N	Napięcie zasilania (230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz)
Out (+, -)	Wyjście analogowe (1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM)
Połączenia	Przekrój: max 1,5–2,5 mm ²

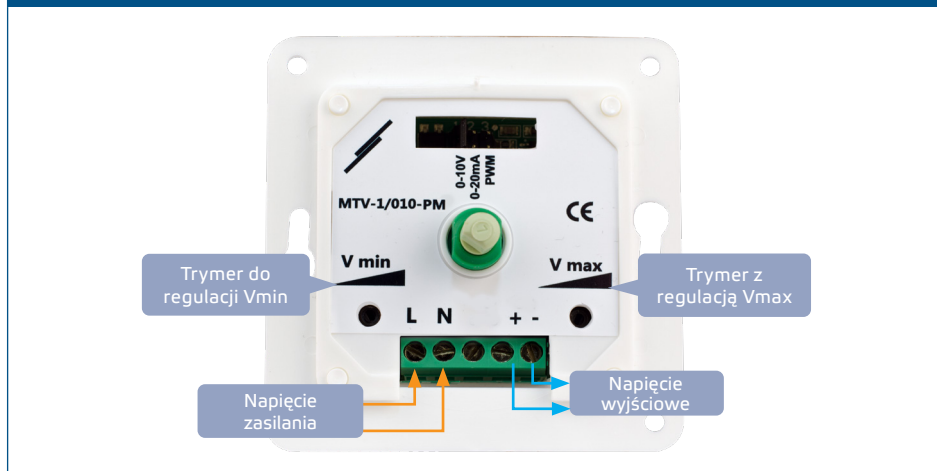
INSTRUKCJA MONTAŻU

Zanim przystąpisz do montażu potencjometru, przeczytaj uważnie "**Bezpieczeństwo i środki ostrożności**" i postępuj zgodnie z instrukcjami:

Montaż podtynkowy

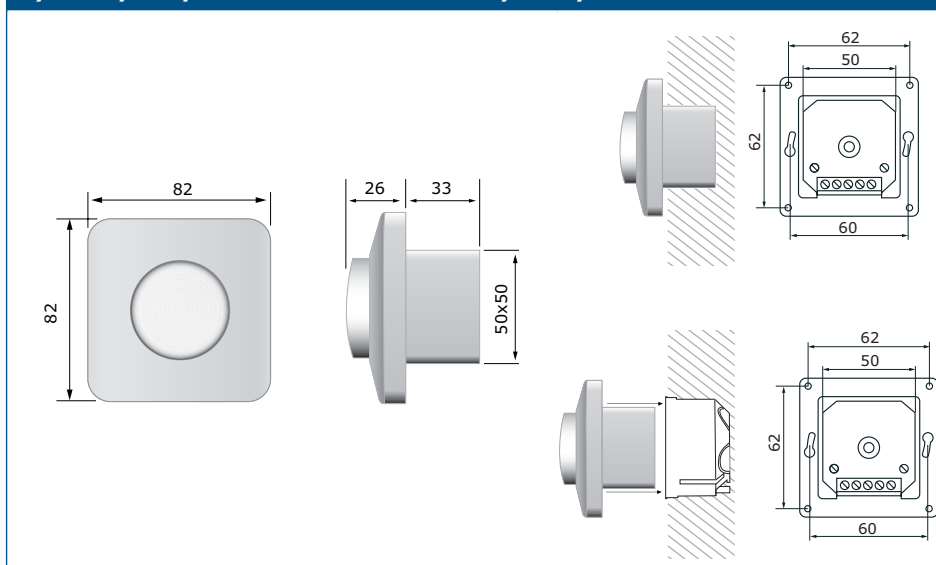
1. Zdejmij pokrętkę, obracając je w prawo, aż wyskoczy.
2. Odkręć nakrętkę i zdejmij pokrywę obudowy zewnętrznej.
3. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1 Okablowanie i połączenia**).

Rys. 1 Okablowanie i połączenia



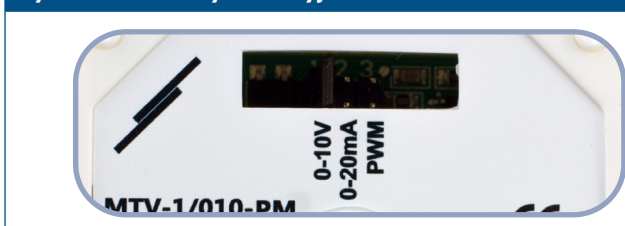
4. Zamontuj obudowę wewnętrzną w ścianie zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **Rys. 2**.

Rys. 2 Wymiary montażowe - montaż Podtynkowy



5. Aby wybrać typ wyjścia, użyj zworki pokazanej na **Rys. 3**.
6. Dostosuj minimalną i maksymalną prędkość wyjściową trymerów za pomocą płaskiego śrubokręta. Patrz **Rys. 4**.

Rys. 3 Zworka wyboru wyjścia



Rys. 4 Trymery

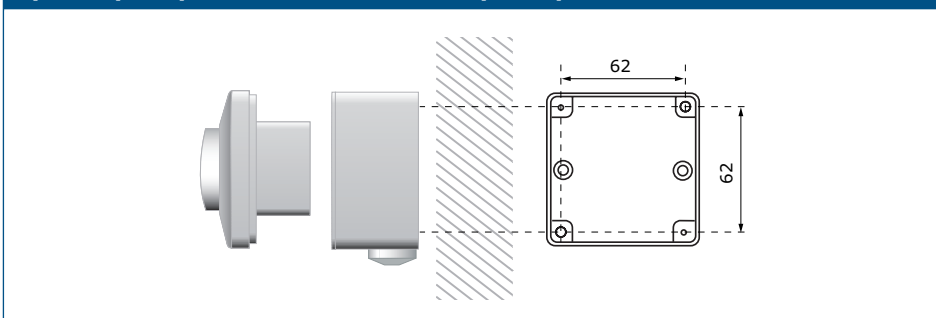


7. Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją nakrętką.
8. Odłóż pokrętło i wyłącz je.
9. Włącz zasilanie.

Montaż podtynkowy

1. Zdejmij pokrętło, obracając je w prawo, aż wyskoczy.
2. Odkręć nakrętkę i zdejmij pokrywę obudowy zewnętrznej.
3. Zamontuj obudowę zewnętrzną na powierzchni za pomocą i kołków (brak w zestawie) zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **Rys. 5 Wymiary montażowe - montaż natynkowy**.

Rys. 5 Wymiary montażowe - montaż natynkowy



4. Włóż przez przelotki.
5. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1 Okablowanie i połączenia**).
6. Włóż obudowę wewnętrzną do zewnętrznej i skręć ją za pomocą śrub i podkładek znajdujących się w zestawie.



PRZYPOMNIENIE

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

7. Aby wybrać typ wyjścia, należy użyć zworki pokazanej na **Rys. 3**.
8. Dostosuj minimalną i maksymalną prędkość wyjściową trymerów za pomocą płaskiego śrubokręta. Patrz **Rys. 4**.
9. Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją nakrętką.
10. Odłóż pokrętko i wyłącz je.
11. Włącz zasilanie.



PRZYPOMNIENIE

Na dnie obudowy zewnętrznej można wywiercić otwór o średnicy 5 mm, aby spuścić skondensowaną wodę.

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 oczyścić 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.