

USV | AKTYWNY POTENCJOMETR

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
SCHEMAT PRACY	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI	6
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, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

USV-8/010-PA jest aktywnym potencjometrem (napięcie zasilania 85–264 VAC / 50–60 Hz) o mocy 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW i jest przeznaczony do sterowania wentylatorami / silnikami EC lub innymi urządzeniami wymagające sygnału wejściowego 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Kontrola prędkości wentylatora w systemach wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych
- Bezpośrednie sterowanie wentylatorem / silnikiem EC wentylatorów całego domu, dmuchaw kominkowych, nawilżaczy, okapów itp.

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Rodzaje wyjść analogowych:
 - ▶ 0–10 VDC tryb: min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
 - ▶ Tryb 0–20 mA: max. obciążenie 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
 - ▶ Tryb PWM: Częstotliwość PWM - 1 kHz, amplituda - 14 VDC, min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
- Minimalna i maksymalna wartość wyjściowa regulowana za pomocą dwóch wewnętrznych trymerów
- Regulowana minimalna moc wyjściowa: 0–40 %
- Regulowana maksymalna moc wyjściowa 60–100 %
- Regulowana wartość wyjściowa od minimum do maksimum z indeksowanym wyjściem zerowym w skrajnej lewej pozycji potencjometru
- Typ wyjścia analogowego / modulowanego wybierany zworką
- Korpus:
 - ▶ tworzywo sztuczne R-ABS, UL94-V0
 - ▶ jasno szary (RAL 7035)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: -5–65 °C / 23–149 °F
 - ▶ wilgotność: 5–85 % rH (bez kondensatu)
- Temperatura przechowywania: -20–70 °C / -4–158 °F

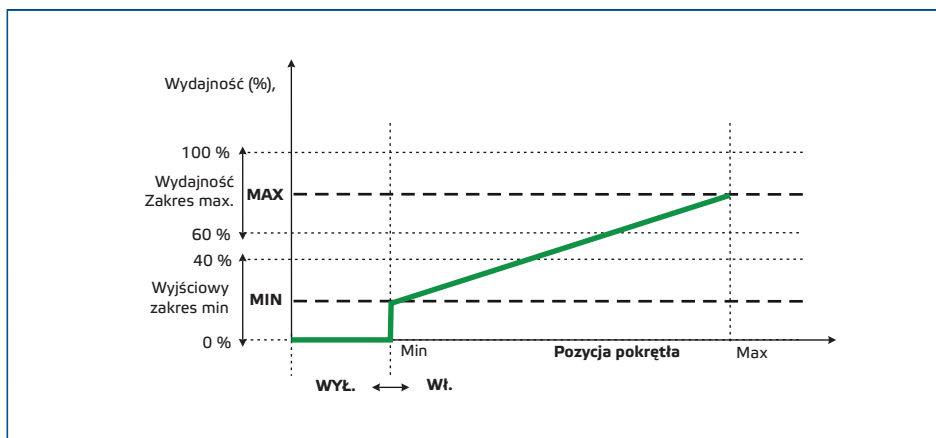
NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2014/35/EC: CE
 - ▶ EN 60335-1: 2012 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania ogólne Poprawki A11: 2014 i AC: 2014 do EN 60335-1: 2012
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego Część 1: Ogólne wymagania
 - ▶ EN 62233: 2008 Metody pomiaru pól elektromagnetycznych urządzeń gospodarstwa domowego i podobnych urządzeń
 - ▶ Poprawka AC: 2008 do EN 62233: 2008
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkaniowych, handlowych i lekkich obiektów przemysłowych Zmiany A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3: 2007
- Dyrektywa RoHS 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych
- WEEE 2012/19/EC

OKABLOWANIE I POŁĄCZENIA

Biały przewód (N)	Neutralny	
przewód (L)	Zasilanie, faza 85–264 V AC / 50–60 Hz	
Niebieski przewód (Ao1)	Wyjście analogowe / modulujące do silnika:	
Przewód szary (GND)	Uziemienie	
Przekrój kabla	Kable zasilające	0,75 mm ² / AWG 18
	Kable wyjściowe	0,50 mm ² / AWG 20

SCHEMAT PRACY FUNKCJONALNEJ



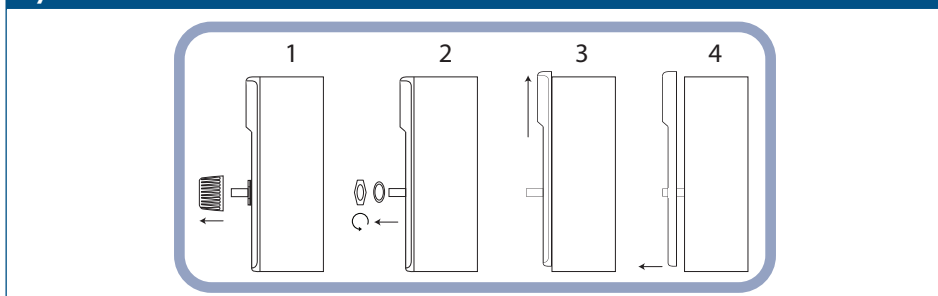
INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu USV należy uważnie przeczytać "**Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności**". Wybierz płaską powierzchnię do montażu (ściana, panel itp.)

Postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

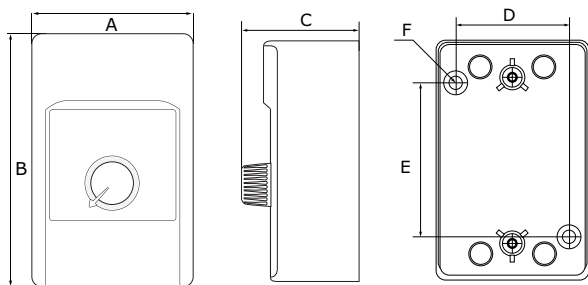
1. Zdejmij pokrętło potencjometru i odkręć nakrętkę, aby otworzyć pokrywę obudowy (**Rys. 1**).

Rys. 1 Demontaż



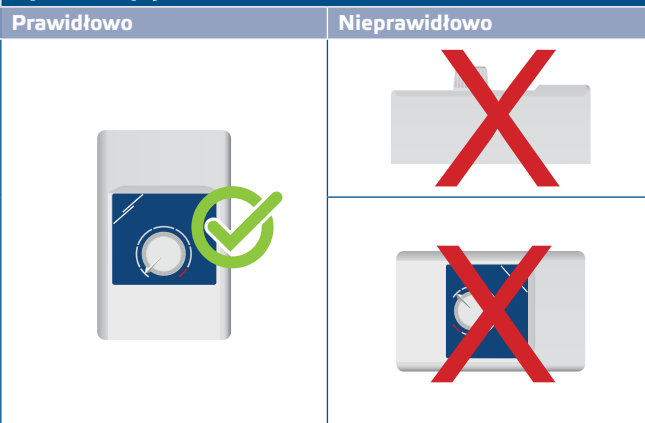
2. Usuń dowolny z czterech wstępnie wytłoczonych wejść kablowych z tyłu obudowy, aby włożyć przewody.
3. Zamontuj urządzenie na ścianie lub panelu za pomocą odpowiednich łączników. Zwróć uwagę na prawidłową pozycję montażową i wymiary montażowe urządzenia. (Patrz **Rys. 2** i **Rys. 3**)

Rys. 2 Wymiary montażowe



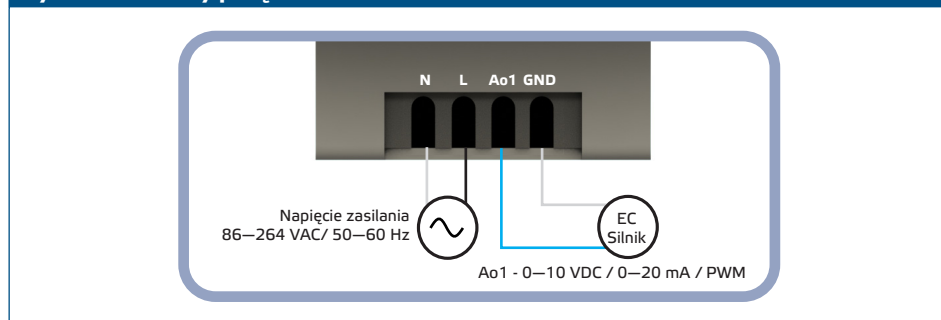
A	B	C	D	E	F
70 mm / 2,76"	115 mm / 4,52"	58 mm / 2,28"	51 mm / 2,01"	80 mm / 3,15"	2 x Ø 4,8 mm / 0,19"

Rys. 3 Pozycja montażowa



4. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz Rys. 4), stosując się do informacji z dziale "Okablowanie i połączenia".

Rys. 4 Schematy połączeń

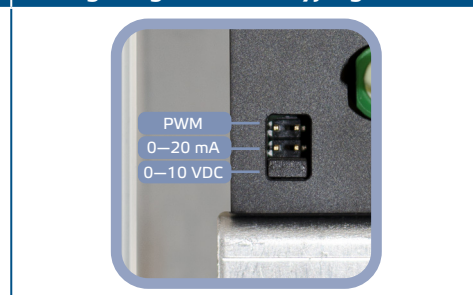


5. Dostosuj minimalną i maksymalną prędkość wyjściową trymerów za pomocą śrubokręta. Patrz Rys. 5.
 6. Użyj pincette, aby wybrać typ wyjścia, umieszczając zworkę JP1 w żądanej pozycji. Patrz Rys. 6.

Rys. 5 Trymery o minimalnej i maksymalnej prędkości wyjściowej



Rys. 6 Wybór typu wyjścia analogowego / modulatoryjnego



UWAGA

Upewnij się, że używasz kabli o prawidłowej średnicy.

UWAGA

Przed podłączeniem urządzenia upewnij się, że połączenia są prawidłowe.

7. Załóż z powrotem pokrywę i napraw ją. Odłóż pokrętkę z powrotem.
 8. Włącz zasilanie.

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI

UWAGA

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

- Włącz zasilanie.
- W przypadku wadliwego działania prosimy o sprawdzenie, czy:
 - ▶ wybrano właściwy typ wyjścia;
 - ▶ trymery zostały ustawione w żądanych pozycjach;
 - ▶ 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.