LTVN1-010-NA | POTENCJOMETR 230 V AC

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

1. BEZPIECZEŃSTWO I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

2. OPIS PRODUKTU

3. KODY ARTYKUŁÓW

4. PRZEZNACZONY OBSZAR UŻYTKOWANIA

5. DANE TECHNICZNE

6. NORMY

7. SCHEMAT OPERACYJNY

8. OKABLOWANIE I POŁĄCZENIA

9. INSTRUKCJA MONTAŻU W KROKACH

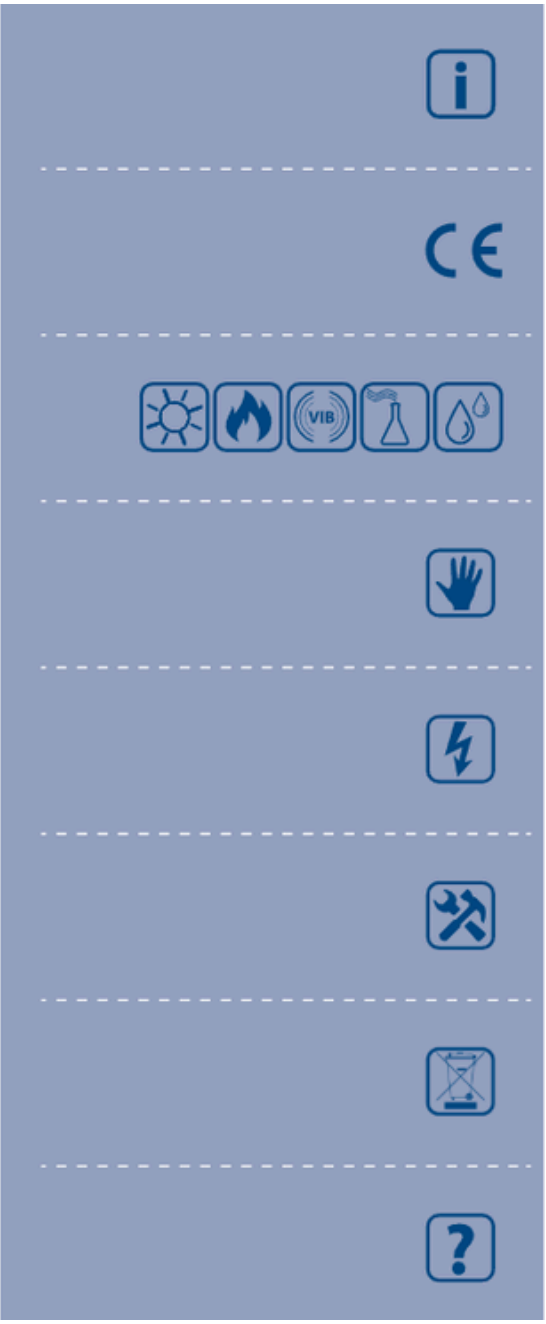
10. WERYFIKACJA INSTALACJI

11. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

12. GWARANCJA I OGRANICZENIA

13. KONSERWACJA

1. BEZPIECZEŃSTWO I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji, karcie katalogowej oraz mapie rejestrów Modbus. Dla bezpieczeństwa osobistego i sprzętu oraz dla optymalnej wydajności produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub serwisowaniem produktu należy upewnić się, że jego treść jest w pełni zrozumiała.

Ze względów bezpieczeństwa i licencyjnych (CE) niedopuszczalne są nieautoryzowane przekształcenia i/lub modyfikacje produktu.

Produkt nie powinien być narażony na działanie nienormalnych warunków, takich jak ekstremalne temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokich stężeniach może wpłynąć na działanie produktu. Należy upewnić się, że środowisko pracy jest jak najbardziej suche i unikać kondensacji.

Wszystkie instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami BHP, lokalnymi normami elektrycznymi i zatwierdzonymi przepisami. Produkt powinien być instalowany wyłącznie przez inżyniera lub technika posiadającego specjalistyczną wiedzę na temat produktu i środków bezpieczeństwa.

Unikaj kontaktu z elementami elektrycznymi pod napięciem. Zawsze odłączaj zasilanie przed podłączeniem, serwisowaniem lub naprawą produktu.

Zawsze sprawdzaj, czy podłączasz właściwe źródło zasilania do produktu i czy używasz przewodów o odpowiednich parametrach i przekroju. Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są odpowiednio dokręcone, a bezpieczniki (jeśli występują) są na miejscu.

Należy rozważyć recykling sprzętu i opakowań. Należy je utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Jeśli nie znajdziesz odpowiedzi na nurtujące Cię pytania, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

2. OPIS PRODUKTU

Potencjometr LTVN1-010-NA wymaga zasilania 230 V AC / 50–60 Hz i posiada zieloną diodę LED sygnalizującą działanie. Zapewnia płynny sygnał wyjściowy 0–10 V DC, do sterowania wentylatorami wyposażonymi w silniki EC lub jako urządzenie wejściowe dla sterowników wymagających sygnału sterującego 0–10 V DC. Potencjometr posiada obudowę bryzgoszczelną i nadaje się zarówno do montażu wpuszczanego (IP44), jak i natynkowego (IP54).

3. KODY ARTYKUŁÓW

Kody artykułów		
LTVN1-010-NA	230 V prądu przemiennego ±10% / 50—60 Hz	0—10 V prądu stałego

4. PRZEZNACZONY OBSZAR UŻYTKOWANIA

- Zastosowania wymagające sygnału sterującego 0–10 VDC
- Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń

5. DANE TECHNICZNE

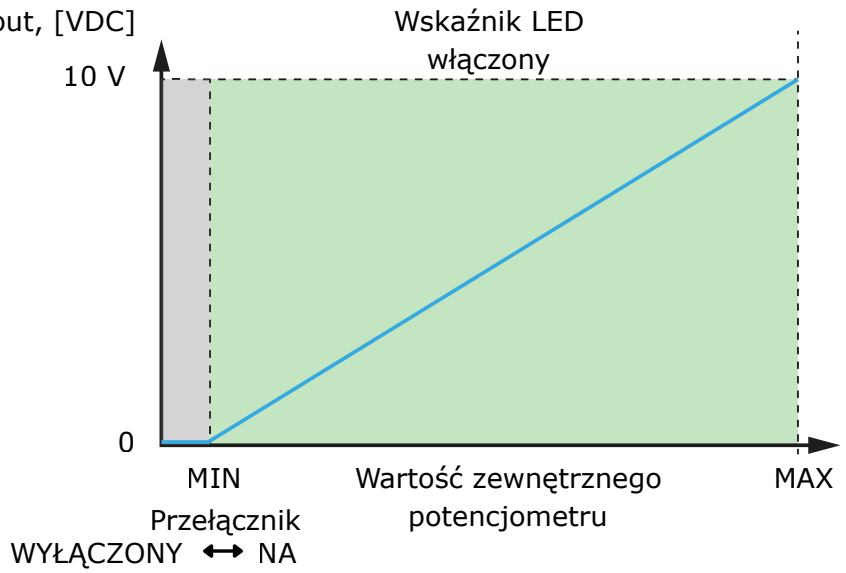
- Zasilanie: 230 V AC ±10% / 50—60 Hz
- Wyjście analogowe: 0—10 V DC
- Obciążenie: min. 1 kΩ
- Pobór prądu: maks. 10 mA
- Załącznik:
  - Zewnętrzny: ASA, biały, IP54 (zgodnie z EN 60529)
  - Wewnętrzna: poliamid, kolor biały, IP44 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
  - Temperatura: 0—40 °C
  - Wilgotność względna: < 90% rH (bez kondensacji)
- Temperatura przechowywania: -10—55 °C

6. NORMY

CE

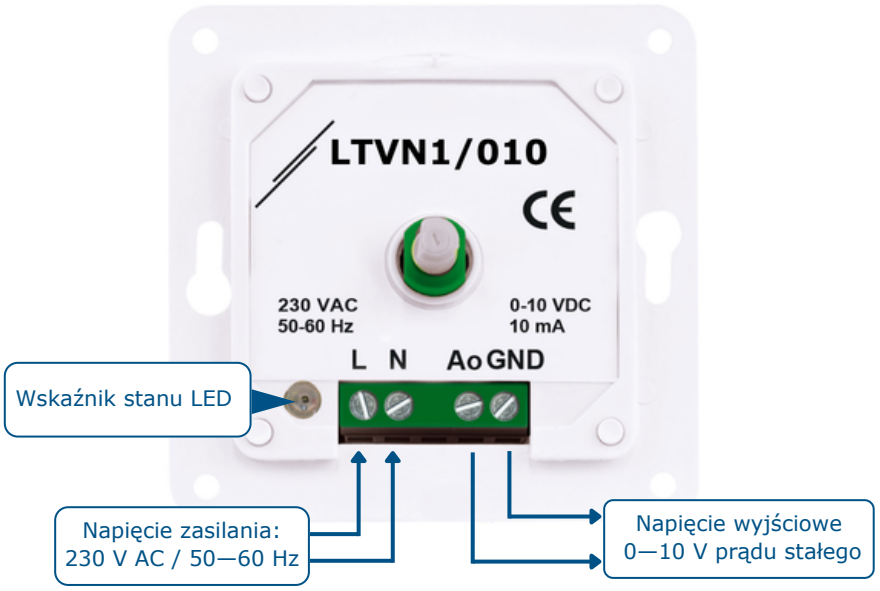
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
- Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 (RoHS 3) z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniami
- Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

7. SCHEMAT OPERACYJNY



8. OKABLOWANIE I POŁĄCZENIA

Rys. 1 Schemat okablowania



L	Zasilanie (230 V AC ±10% / 50—60 Hz)
N	Neutralny
Ao	Wyjście analogowe (0—10 V DC)
GND	Masa
Połączenia	Przekrój przewodu: maks. 2,5 mm^2

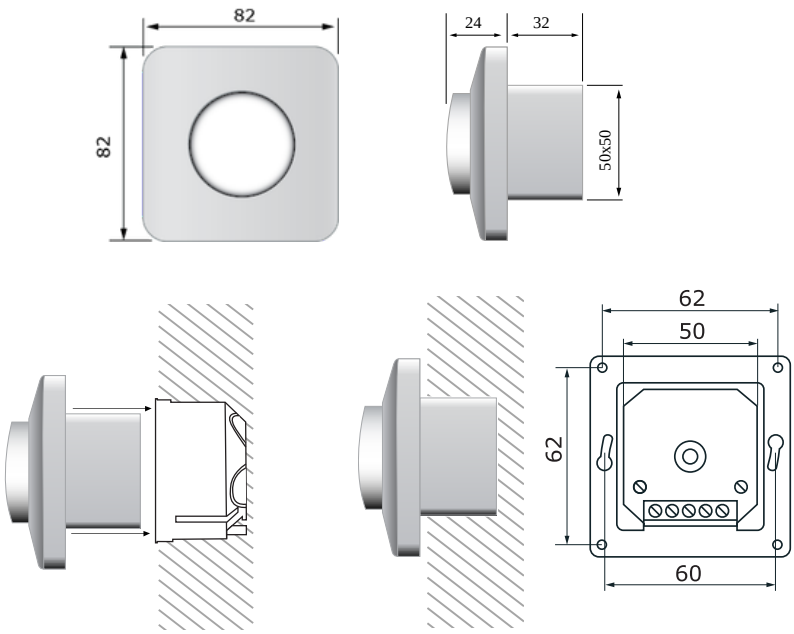
9. INSTRUKCJA MONTAŻU W KROKACH

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy uważnie przeczytać „Bezpieczeństwo i środki ostrożności”. Następnie należy wykonać następujące kroki montażowe:

Montaż wpuszczany

1. Zdejmij pokrętło, obracając je w prawo, aż wyskoczy.
2. Odkręć nakrętkę, aby zdjąć pokrywę obudowy zewnętrznej.
3. Wyłącz zasilanie i wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem połączeń — patrz **rys. 1**.
4. Zamontuj obudowę wewnętrzną w ścianie zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **rys. 2**.

Rys. 2 Wymiary montażowe — montaż wpuszczany



NOTATKA

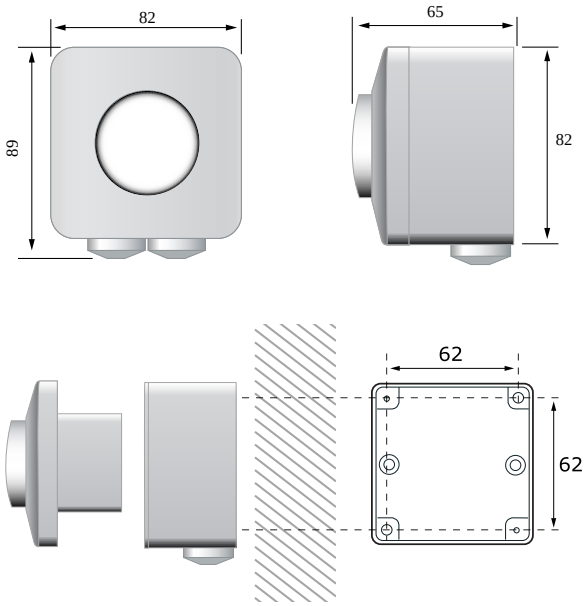
Zamontuj urządzenie tak, aby listwa zaciskowa i złącza znajdowały się u dołu.

5. Załóż ponownie pokrywę i zabezpiecz ją nakrętką.
6. Włóż pokrętło z powrotem i ustaw je w pozycji WYŁĄCZONE.
7. Włącz zasilanie.

Montaż powierzchniowy

1. Zdejmij pokrętło, obracając je w prawo, aż wyskoczy.
2. Odkręć nakrętkę, aby zdjąć pokrywę obudowy zewnętrznej.
3. Za pomocą śrub i kołków (brak w zestawie) zamontuj obudowę zewnętrzną na powierzchni zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **rys. 3**.

Rys. 3 Wymiary montażowe — montaż natynkowy



4. Wyłącz zasilanie i przełóż kable przez przelotki.
5. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem połączeń — patrz **rys. 1**.
6. Włóż obudowę wewnętrzną do zewnętrznej i zamocuj ją za pomocą śrub i podkładek dołączonych do zestawu.

NOTATKA

Zamontuj urządzenie tak, aby listwa zaciskowa i złącza znajdowały się u dołu.

7. Załóż ponownie pokrywę i zabezpiecz ją nakrętką.
8. Włóż pokrętło z powrotem i ustaw je w pozycji WYŁĄCZONE.
9. Włącz zasilanie.

NOTATKA

W celu odprowadzenia skroplin można wywiercić otwór o średnicy 5 mm na spodzie obudowy zewnętrznej.

10. WERYFIKACJA INSTALACJI

UWAGA

Pracując przy urządzeniach elektrycznych należy używać wyłącznie narzędzi i sprzętu z uchwytami nieprzewodzącymi prądu.

W przypadku nieprawidłowego działania należy sprawdzić, czy:

- przyłożono właściwe napięcie;
- wszystkie połączenia są prawidłowe;
- regulowane urządzenie działa.

11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

12. GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy na wady produkcyjne. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu po dacie produkcji zwalniają producenta z wszelkiej odpowiedzialności. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek błędy drukarskie lub pomyłki w tych danych.

13. KONSERWACJA

W normalnych warunkach produkt nie wymaga konserwacji. W przypadku zabrudzenia, należy go czyścić suchą lub wilgotną ściereczką. W przypadku silnego zanieczyszczenia, należy go czyścić środkiem nieagresywnym. W takich przypadkach należy odłączyć urządzenie od zasilania. Należy uważać, aby do urządzenia nie dostały się żadne płyny. Podłączyć urządzenie do zasilania dopiero po całkowitym wyschnięciu.