

# Bezdotykowy detektor napięcia oraz faz

## Instrukcja obsługi

### **Uwaga!**

Prosimy o zapoznanie się z instrukcją przed użyciem urządzenia i stosowanie się do wytycznych dotyczących bezpieczeństwa.

### **Instrukcja bezpieczeństwa**

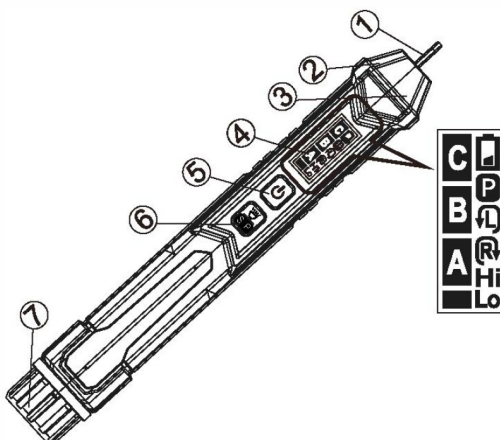
### **Uwaga!**

Aby uniknąć porażenia lub innych zranień:

- Jeśli detektor napięcia nie jest używany zgodnie z instrukcją, funkcje ochronne urządzenia mogą nie działać.
- Nie używaj urządzenia, jeśli wyświetlacz nie działa
- Przed użyciem urządzenia, przetestuj go najpierw na innym zasilaniu, które znasz, aby upewnić się czy urządzenie działa poprawnie
- Nawet jeśli detektor niczego nie wyświetla ani nie ma alarmu, w dotykanym miejscu nadal może być napięcie. Jeśli napięcie jest bardzo słabe, urządzenie może po prostu go nie wykryć, wpływ na to mogą mieć między innymi: ochrony kabli, grubość izolacji, dystans od źródła napięcia, różnice pomiędzy kompletnymi izolacjami, konstrukcja gniazdka itp.
- Nie używaj urządzenia, jeśli posiada uszkodzenia lub gdy nie może działać poprawnie. Przed użyciem, upewnij się czy końcówka nie posiada pęknięć lub złamań. W razie problemów – skontaktuj się z serwisem.
- Nie przykładaj urządzenia do napięcia znamionowego przekraczającego oznaczenia na urządzeniu.
- Zachowaj ostrożność podczas testowania napięć powyżej 30 volt.
- Trzymaj się lokalnych wytycznych oraz rozporządzeń, jeśli chodzi o stosowanie środków bezpieczeństwa podczas pomiaru prądu.

## Budowa urządzenia

1. Miernik
2. Latarka
3. Dioda
4. Wyświetlacz
5. Przycisk zasilania
6. Przycisk faz/latarki
7. Pokrywa akumulatora



## Obsługa

### Włączanie/wyłączanie

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 1 sekundę. Usłyszysz dźwięk, ekran się zaświeci i urządzenie wejdzie w stan testowania. Po włączeniu, ponowne naciśnięcie przycisku zasilania wyłącza urządzenie.

### Wysoka/niska czułość NCV

Domyślnie urządzenie włącza się w trybie testowym z niską czułością i ekran wyświetla „Lo”.

Naciśnij przycisk czułości/faz/latarki (przez 1s), aby wyświetlić na ekranie „Hi”, co oznacza wejście w tryb dużej czułości.

### Uwagi:

Duża czułość: 12~1000V

Niska czułość: 48~1000V

## **Latarka**

Naciśnij i przytrzymaj przycisk czułości/faz/latarki przez 2s, aby włączyć latarkę. Latarkę można wyłączyć ponownie przytrzymując przycisk przez 2s.

Urządzenie automatycznie wyłączy się po 5 minutach bezczynności.

## **Bezkontaktowe badanie sekwencji faz**

Po włączeniu, naciśnij przycisk czułości/faz/latarki (przez 1 sekundę). Wyświetlacz powinien pokazać symbol „P” i wejść w tryb wykrywania faz.

- a) Na wyświetlaczu miga symbol „A”. Dotknij końcówką pierwszy obwód fazy i poczekaj, aż pojawi się powiadomienie dźwiękowe.
- b) Na wyświetlaczu miga symbol „B”. Dotknij końcówką drugi obwód fazy i poczekaj, aż pojawi się powiadomienie dźwiękowe.
- c) Na wyświetlaczu miga symbol „C”. Dotknij końcówką trzeci obwód fazy i poczekaj, aż pojawi się długie powiadomienie dźwiękowe.
- d) Po zakończeniu testów, na ekranie wyświetlą się pomiary.

**Uwaga 1:** końcówka powinna stykać się z obwodem.

**Uwaga 2:** grubość oraz typ kabli/izolacji mogą mieć wpływ na wyniki pomiarów.

**Uwaga 3:** symbol  oznacza rotację w lewo.

**Uwaga 4:** symbol  oznacza rotację w prawo

**Uwaga 5:** testy na trzech obwodach należy przeprowadzić w przeciągu minuty. W przeciwnym wypadku pojawi się błąd i zaświeci się czerwona dioda. W tym przypadku, należy naciśnij przycisk czułości/faz/latarki aby ponownie spróbować wykonać pomiary.

**Uwaga 6:** jeśli przewody są blisko siebie, postaraj się je odseparować najlepiej jak to możliwe, aby lepiej przeprowadzić test.

## **Wykrywanie napięcia AC**

Końcówkę należy przyłożyć do napięcia AC. Po wykryciu napięcia, dioda się zaświeci. Wykres słupkowy na ekranie będzie się zmieniać w zależności od wykrytego napięcia, powiadomienie dźwiękowe również będzie przyspieszać lub zwalniać w zależności od wykrytego sygnału.

**Uwaga: postaraj się rozróżnić przewód pod napięciem oraz neutralny i odseparuj je od siebie najlepiej jak to możliwe.**

## **Automatyczne wyłączenie**

Po 5 minutach bezczynności i niewykrywaniu sygnału, urządzenie automatycznie się wyłączy w celu przedłużenia wydajności akumulatora.

## **Niski poziom akumulatora**

Jeśli napięcie akumulatora spadnie do poniżej 2.5 wolt, ekran wyświetli symbol baterii. Jeśli napięcie spadnie do mniej niż 2.3 wolt, urządzenie automatycznie się wyłączy. Gdy poziom mocy jest zbyt niski – wymień akumulator.

## **Parametry**

Napięcie robocze

Zakres wykrywania NCV: 12~1000V, 50/60Hz

Zakres wykrywania faz: 90~400V, 50/60Hz

Obszar zastosowania: 0~40°C (temperatura robocza),

-10~50°C (temperatura przechowywania)

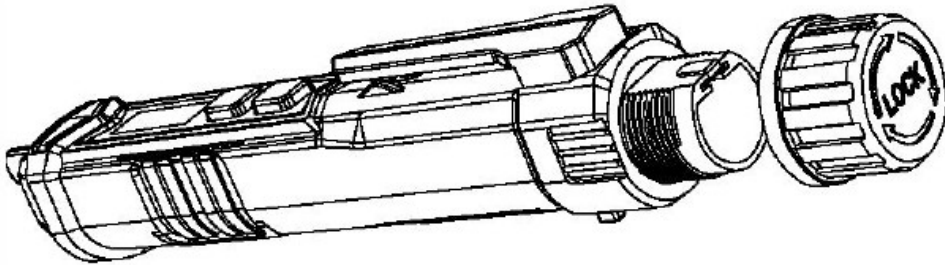
Wilgoć: ≤ 95%

Wysokość: ≤ 2000m

Bezpieczeństwo: CAT.IV 600V CAT.III 1000V

## **Wymień akumulator**

Obróć pokrywę akumulatora, tak jak to przedstawiono poniżej, wyjmij stary akumulator i włóż nowy, mając na uwadze bieguny.



## **Uwaga!**

Aby uniknąć porażenia, należy dokładnie zakręcić pokrywę i nie używać urządzenia, gdy jest zdjęta.

## **Czyszczenie**

Urządzenie należy czyścić za pomocą wilgotnej ściereki.

## **Uwaga!**

Po wyczyszczeniu, należy osuszyć urządzenie, nim będzie ponownie używane.