

# DETEKTOR NAPIĘCIA NT-305

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika**

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- detektor NT-305
- instrukcja obsługi

### ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

**ZAGROŻENIE:** sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

**UWAGA:** sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie detektora, prowadzące do niepoprawnych wskazań.



#### **ZAGROŻENIE! Dzieci**

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie oraz opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu. W przypadku połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.



#### **ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo elektryczne**

- Przed każdym użyciem detektora sprawdź stan jego obudowy. Jeśli nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia detektor nie może być używany.
- Nie używaj detektora do badania napięć powyżej 250V AC.
- W przypadku braku wskazań zawsze dokonaj kontroli mierzonego obwodu za pomocą innego, sprawdzonego detektora.

- Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60V DC lub 30V AC.
- W czasie pomiaru nie dotykaj metalowej końcówki testowej **I** detektora. Zawsze trzymaj detektor dotykając jedynie plastikowej części obudowy.
- Nie wykonuj pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Pod żadnym pozorem nie używaj detektora, gdy baterie są wyczerpane. Wskazania detektora mogą być nieprawdziwe, co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Osoba pracująca z detektorem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Moment nierozwagi może doprowadzić do bardzo poważnych konsekwencji włączając w to także obrażenia lub zranienia.
- Nie używaj detektora w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj detektora, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.
- Miejsce pracy zawsze utrzymuj w czystości. Pracuj tylko w warunkach dobrego oświetlenia. Bałagan w miejscu pracy oraz złe oświetlenie mogą prowadzić do wypadku.



### UWAGA!

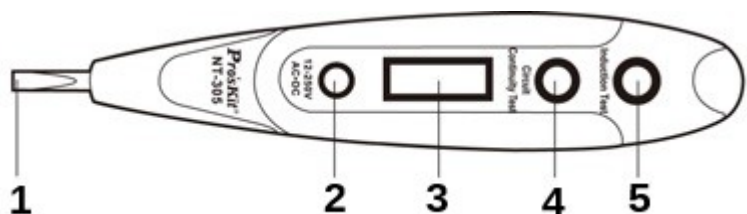
- Wyjmij baterię z detektora, gdy nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Przed wymianą baterii odłącz detektor od jakichkolwiek obwodów.

### DANE TECHNICZNE

Zasilanie	6V (2 baterie CR 927)
Zakres badanych napięć	7-250V AC, 12-55V DC
Obudowa	ABS UL94V-0
Długość	140mm

### BUDOWA

1. Końcówka testowa
2. Wskaźnik LED
3. Wyświetlacz LCD
4. Styk bezkontaktowego detektora napięcia.
5. Styk dotykowego detektora napięcia stałego oraz zmiennego i pomiaru ciągłości przewodu.



### OBSŁUGA



**ZAGROŻENIE!** Nie używaj detektora do badania napięć powyżej 250V AC. Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60V DC lub 30V AC. W przypadku braku wskazań zawsze dokonaj kontroli mierzonego obwodu za pomocą innego, sprawdzonego detektora. Nie dotykaj metalowej końcówki testowej **I** detektora podczas pomiaru. Zawsze trzymaj detektor dotykając jedynie plastikowej części obudowy.

Przed pierwszym użyciem wyciągnij odcinający zasilanie plastikowy pasek z przezroczystego tworzywa, znajdujący się nad klipsem do zawieszania detektora oraz zsuń plastikową osłonę metalowej końcówki testowej **I** detektora.

### TEST SPRAWNOŚCI DETEKTORA

1. Dotknij palcem do styku **5** na detektorze (oznaczony jako *Induction Test*).
2. Drugą ręką dotknij metalowej końcówki testową **1** detektora.
3. Zapalenie się wskaźnika LED **2** oznacza, że detektor jest sprawny.

### DOTYKOWY DETEKTOR NAPIĘCIA ZMIENNEGO

1. Dotknij palcem do styku **5** na detektorze (oznaczony jako *Induction Test*).
2. Metalową końcówką testową **1** detektora dotknij „gorącej” fazy przewodu lub gniazdka .
3. Jeśli zapali się wskaźnik LED **2** oraz na wyświetlaczu pojawi się znak ⚡ oznacza to, że badana faza jest pod napięciem, którego przybliżoną wartość można odczytać na wyświetlaczu LCD **3** (najwyższa wyświetlona wartość).
4. W przypadku dotknięcia końcówką testową **1** detektora przewodu bądź zacisku neutralnego (N) lub ochronnego (PE) na wyświetlaczu pojawi się znak ⚡12.



### DOTYKOWY DETEKTOR NAPIĘCIA STAŁEGO

1. Dotknij palcem do styku **5** na detektorze (oznaczony jako *Induction Test*).
2. Metalową końcówką testową **1** detektora dotknij dodatniego bieguna napięcia, a drugą ręką dotknij ujemnego bieguna napięcia.
3. Jeśli zapali się wskaźnik LED **2** na wyświetlaczu **3** można odczytać przybliżoną wartość napięcia (najwyższa wyświetlona wartość).

### BEZKONTAKTOWY DETEKTOR NAPIĘCIA ZMIENNEGO AC W PRZEWODACH

1. Zbliź metalową końcówką testową **1** detektora do badanego przewodu lub innego źródła napięcia zmiennego AC.
2. Jeśli detektor wykryje napięcie na wyświetlaczu **3** pojawi się znak ⚡.

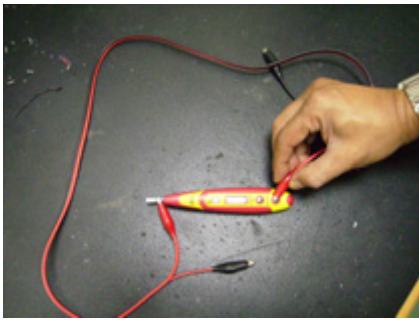
*Należy pamiętać, że w przewodach zasilających żyły przewodzące są często skręcone, dlatego dla zapewnienia najlepszych rezultatów pomiaru przesunij detektor wzdłuż przewodu tak, by znalazł się on jak najbliżej „gorącego” przewodnika. Ze względu na dużą czułość detektora elektryczność statyczna lub inne źródła promieniowania elektromagnetycznego mogą wywoływać przypadkowe wzbudzenia przyrządu.*



### POMIAR CIĄGŁOŚCI OBWODU

1. Metalową końcówką testową **1** detektora dotknij do jednego końca badanego przewodu.

2. Drugim końcem badanego przewodu dotknij do styku **5** na detektorze (oznaczony jako **Induction Test**).
3. Zapalenie się wskaźnika LED **2** oznacza, że badany przewód jest sprawny.



## MONTAŻ / WYMIANA BATERII



**ZAGROŻENIE!** Wyczerpane baterie mogą powodować błędny pomiar. Stwarza to zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

1. Niewielkim płaskim śrubokrętem delikatnie zdemontuj klips do zawieszania detektora  
*Pamiętaj aby nie wciskać za mocno śrubokręta, gdyż może to spowodować wyłamanie blokady.*
2. Odkręć dwie śrubki pokrywy baterii i zdemontuj pokrywę.
3. Usuń stare oraz załóż nowe baterie 3V CR927, zwracając uwagę na właściwą polaryzację.
4. Zamknij osłonę baterii, przykręć dwie śrubki zabezpieczające i zamontuj klips.



**UWAGA!** Nie wyrzucaj zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutilizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

## PRAWDŁOWE USUWANIE URZĄDZENIA



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.