



BEZDOTYKOWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO Z LATARKĄ VT-2



INSTRUKCJA OBSŁUGI

	OSTRZEŻENIE
	Należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdujące się w niniejszej instrukcji obsługi przed rozpoczęciem obsługi lub serwisowania urządzenia.

1 Bezpieczeństwo

Niniejsza instrukcja obsługi oraz wszelkie oznaczenia na narzędziu dostarczają informacji celem unikania zagrożeń i niebezpiecznych praktyk związanych z wykorzystaniem wskaźnika. Należy przestrzegać wszystkich dostępnych informacji dotyczących bezpieczeństwa.

	OSTRZEŻENIE
	Należy przeczytać instrukcję ze zrozumieniem przed rozpoczęciem obsługi. Brak zrozumienia w zakresie bezpiecznej obsługi może spowodować wypadek lub śmierć.

	OSTRZEŻENIE
	Niebezpieczeństwo porażenia prądem - kontakt z obwodami pod napięciem może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

	OSTRZEŻENIE
	Niebezpieczeństwo porażenia prądem: ● Nie używać urządzenia, jeśli jest mokre lub uszkodzone. ● Nie stosować przy napięciu znamionowym wyższym niż dopuszczalne pomiędzy końcówką sondy i uziemieniem. ● Nie korzystać, gdy obudowa jest otwarta. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

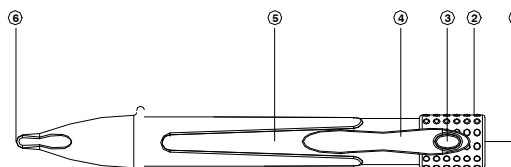
	OSTRZEŻENIE
	● Nie należy próbować naprawiać urządzenia, gdyż nie zawiera ono części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. ● Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur lub wilgoci (patrz specyfikacja). Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci oraz uszkodzenia urządzenia.

2 Cechy

- Bezdotykowe wykrywanie napięcia przemiennego w zakresie 90 ... 1000V (50/60Hz).
- Wytrzymała dwukomponentowa obudowa.
- Możliwość stosowania do wykrywania przerw w instalacji lub obecności napięcia w gniazdach, lampach, wyłącznikach, przewodach i kablach.
- Jasny sygnał świetlny diody LED i dźwiękowy, gdy jest obecne napięcie.
- Wbudowana latarka z przyciskiem ON/OFF.
- Wygodny kieszonkowy rozmiar z zaczepem.
- Niezbędne narzędzie dla każdego elektryka i monter.

3 Opis

Wskaźnik napięcia VT-2 jest przeznaczony do sprawdzania obecności napięcia AC, dając sygnał użytkownikowi zapaleniem diody LED i dźwiękiem. Posiada wbudowaną latarkę z przyciskiem ON/OFF.



- ① Latarka.
- ② Uchwyt wskaźnika.
- ③ Włącznik/Wyłącznik latarki ON/OFF.
- ④ Klips.
- ⑤ Obudowa wskaźnika.
- ⑥ Końcówka wskaźnika.

4 Działanie

Wskaźnik napięcia stosuje się do wykrywania przewodów fazowych, przerw w przewodach i obecności napięcia AC w:

- gniazdach,
- przełącznikach,
- wyłącznikach,
- bezpiecznikach,
- przewodach i kablach.

Uwaga: Wskaźnik napięcia może zostać użyty do wykrycia przerwy w przewodzie:

- do znalezienia przerwy w przewodzie fazowym: obserwować przewód do momentu zaniku sygnału,
- do znalezienia przerwy w przewodzie neutralnym: podłączyć obciążenie pomiędzy przewód fazowy a neutralny. Obserwować przewód do momentu zaniku sygnału.

5 Obsługa

- Przed użyciem należy przetestować urządzenie na znanym działającym obwodzie lub urządzeniu:
 - Jeżeli urządzenie nie działa zgodnie z oczekiwaniami na znanym i działającym obwodzie, należy wymienić baterie.
 - Jeżeli urządzenie nadal nie funkcjonuje zgodnie z oczekiwaniami, należy wysłać urządzenie do naprawy.
- Umieścić końcówkę sondy na lub w pobliżu obwodu lub urządzenia do testowania. Świecenie diody LED i sygnał dźwiękowy wskazują obecność napięcia przemiennego od 90...1000V AC (50/60Hz).

Uwaga:

- Wskaźnik napięcia nie wykrywa napięcia w kablach zbrojonych lub kablach w kanale, za metalowymi panelami lub w metalowych obudowach.
- Wskaźnik może reagować na wolnozmienne pole elektrostatyczne, np. naelektryzowane materiały.
- Wskaźnik może pokazywać obecność napięcia w dalszej odległości od badanego obiektu, w przypadku dużego nagromadzenia obiektów pod napięciem w pobliżu (np. skrzynki kablowe).

6 Wymiana baterii

1. Odłączyć urządzenie od obwodu.
2. Odgiąć klips (4) i ściągnąć uchwyt wskaźnika (2) przesuwając go w prawo (względem rysunku obok).
3. Wymienić baterie (błędna polaryzacja może uszkodzić wskaźnik).
4. Założyć pokrywę na komorę baterii.

7 Specyfikacja

- a) Wskaźniki: Dioda LED i sygnalizator dźwiękowy
- b) Zakres napięcia: 90 ... 1000V AC (50/60Hz)
- c) Kategoria przepięciowa: kat. III 1000V
- d) Stopień zanieczyszczenia: 2
- e) Stopień ochrony obudowy: IP 54
- f) Temperatura pracy: -5...+40 st. C
- g) Wilgotność: do 80% bez kondensacji
- h) Bateria: 2 x 1,5 V (baterie AAA, NEDA 24A lub IEC LR 03)
- i) Wymiary: 177mm (długość), Φ27mm (przekrój)
- j) Waga: ok. 100g (bez baterii)
- k) Latarka: biała z diodą LED



NON-CONTACT AC VOLTAGE DETECTOR WITH FLASHLIGHT VT-2



INSTRUCTION MANUAL

	WARNING
	Read and understand all of the instructions and safety information in this manual before operating or servicing this tool.

1 Safety

This instruction manual and any markings on the tool provide information for avoiding hazards and unsafe practices related to the use of this tool. Observe all of the safety information provided.

	WARNING
	Read and understand this material before operating or servicing this equipment. Failure to understand how to safely operate this tool can result in an accident causing serious injury or death.

	WARNING
	Electric shock hazard - contact with live circuits can result in severe injury or death.

	WARNING
	Electric shock hazard: - Do not use the unit if it is wet or damaged. - Do not apply more than the rated voltage between the probe tip and earth ground. - Do not operate with the case open. Failure to observe these warning can result in severe injury or death.

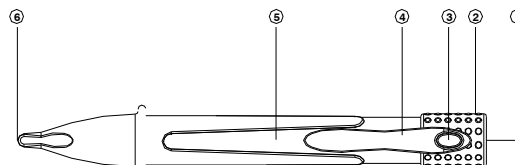
	WARNING
	- Do not attempt to repair this unit. It contains no user-serviceable parts. - Do not expose the unit to extremes in temperature or high humidity (see specifications). Failure to observe these precautions can result in injury and can damage the instrument.

2 Features

- Non-contact detection of AC Voltage 90...1000V (50/60Hz).
- Rugged, double molded case.
- May be used to find a break in a wire or detect the presence of voltage at outlets, lighting fixtures, circuit breakers, wires and cables.
- Bright LED and audible beeper indicator if voltage is present.
- Built-in bright flashlight with ON/OFF button.
- Convenient size with pocket clip.
- An essential tool for every electrician and tradesperson.

3 Detector description

The VT-2 voltage detector is intended to check for the presence of AC voltage, signaling the user with an LED on. Built-in bright flashlight with ON/OFF button and audible beeper indicator.



- ① Flashlight.
- ② Detector handle.
- ③ Flashlight power ON/OFF.
- ④ Detector clip.
- ⑤ Detector body.
- ⑦ Detector cap.

4 Operation

The Voltage Detector is useful for the identifying phase conductors, finding a break in a wire and detecting the presence of AC voltage at:

- outlets,
- switches,
- circuit breakers,
- fuses,
- wires and cables.

Note: The voltage detector can be used to find a break in a wire:

- to find a break in a phase conductor, trace the wire until the signal stops,
- to find a break in a neutral conductor, connect a load between the phase and neutral. Trace the wire until the signal stops.

5 Operating of voltage detector

- Test the unit on known functioning circuit or component:
 - If the unit does not function as expected on a known functioning circuit, replace the batteries.
 - If the unit still does not function as expected, send the unit to repair.
- Place the probe tip on or near the circuit or unit to be tested. LED and audible beeper indicate the presence of AC Voltage from 90...1000V (50/60Hz).

Note:

- The voltage detector cannot detect voltage on armored cable or on cable in conduit, behind panels or in metallic enclosures.
- The detector can react to extremely low frequency electrostatic field, such as electrified materials.
- The detector can show the presence of voltage at a greater distance from the object, in the case of high concentration of live objects in the near to measured object (eg. circuits box).

6 Battery replacement

- Disconnect the unit from the circuit.
- Fold back the clip (4) and remove detector handle (2) by moving it to the right side (according to the picture).
- Replace the batteries (wrong polarity of batteries may damage detector).
- Put the battery compartment cover.

7 Specifications

- a) Indicators: LED and audible beeper
- b) Voltage range: 90...1000V AC (50/60Hz)
- c) Overvoltage category: Cat III 1000V
- d) Pollution Degree: 2
- e) Ingress protection: IP 54
- f) Operating temperature: : -5...+40 st. C
- g) Humidity: 80% without condensation
- h) Battery: 2 x 1,5V batteries (AAA, NEDA 24A or IEC LR 03)
- i) Dimensions: 177mm (length), Φ 27mm (diameter)
- j) Weight: aprox. 100g (without batteries)
- k) Flashlight: one white LED

Version 1.0 10.04.2012