

INSTRUKCJA OBSŁUGI



BEZDOTYKOWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA 20~1000V AC

KEW 5711





**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS
WORKS, LTD.,**


1. BEZPIECZEŃSTWO


Wskaźnik został zaprojektowany, wykonany i przetestowany zgodnie ze standardem IEC61010-1: „Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych” i dostarczany jest po przejściu procesu kontroli jakości.


- IEC61010-1
Kategoria pomiarowa CATIV 600V/ CATIII 1000V
Stopień zanieczyszczenia: 2

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ostrzeżenia oraz zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez użytkownika w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi wskaźnika i utrzymania go w należytym stanie. Przed przystąpieniem do pracy ze wskaźnikiem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi

Symbol  umieszczony na wskaźniku oznacza, że aby bezpiecznie posługiwać się przyrządem należy przeczytać odpowiednie uwagi i zalecenia zawarte w instrukcji. Za każdym razem, gdy w instrukcji pojawia się symbol , należy uważnie przeczytać uwagi i zalecenia.

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO** – określa takie warunki i działania, które mogłyby spowodować niebezpieczeństwo wystąpienia poważnego wypadku lub ciężkich obrażeń.

 **OSTRZEŻENIE** – określa takie warunki i działania, które mogą być bezpośrednią przyczyną poważnego wypadku lub ciężkich obrażeń.

 **UWAGA** – określa takie warunki i działania, które mogą spowodować lekkie obrażenia bądź uszkodzenie wskaźnika

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- W celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem elektrycznym nie stosować wskaźnika do badania obwodów, których napięcie przekracza 1000V
- Należy zawsze przeprowadzić test poprawności działania wskaźnika
- Palce należy zawsze trzymać za barierą ochronną wskaźnika
- W celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem elektrycznym przez dotknięcie testowanego obiektu lub jego otoczenia należy mieć na sobie odpowiednie rękawice izolacyjne i ubiór ochronny.
- Nigdy nie wolno przystępować do testów z mokrymi lub wilgotnymi rękoma oraz gdy mokra lub wilgotna jest powierzchnia obudowy wskaźnika.
- Nie wolno przeprowadzać testów w środowisku łatwopalnych gazów. Działanie wskaźnika może powodować iskrzenie, co może stać się przyczyną wybuchu.

OSTRZEŻENIE

- Nie przystępować do pomiarów jeśli zaobserwowano wszelkie nietypowe objawy, takie jak uszkodzona obudowa wskaźnika lub odsłonięte metalowe elementy.
- Nie wolno wykonywać żadnych modyfikacji ani samodzielnej wymiany żadnych elementów wskaźnika. W celu naprawy lub kalibracji wskaźnika należy zwrócić się do dystrybutora.
- Wskaźnik może nie zadziałać prawidłowo i nie wykryć obecności napięcia jeśli:
 - : testowany punkt jest pod wpływem innego źródła napięcia
 - : wskaźnik nie jest prawidłowy trzymany lub umieszczony
 - : testowany jest ekranowany przewód
- Nie przystępować do wymiany baterii, jeśli obudowa wskaźnika jest mokra.

UWAGA

- Nie należy prowadzić testów w warunkach wysokiej wilgotności lub zapylenia
- W przypadku, gdy wskaźnik nie będzie użytkowany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie.
- Nie należy wystawiać wskaźnika na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, wysokiej temperatury, wilgotności, czy rosy.
- Do czyszczenia wskaźnika należy używać miękkiej szmatki, lekko zmoczonej w wodzie lub niewielkiej ilości delikatnego detergentu. Do czyszczenia nie wolno używać ścierniw oraz środków chemicznych zawierających rozpuszczalniki.

Znaczenie symboli znajdujących się na mierniku



Użytkownik musi zapoznać się z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi



Podwójna lub wzmocniona izolacja



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE (2002/96/EC)

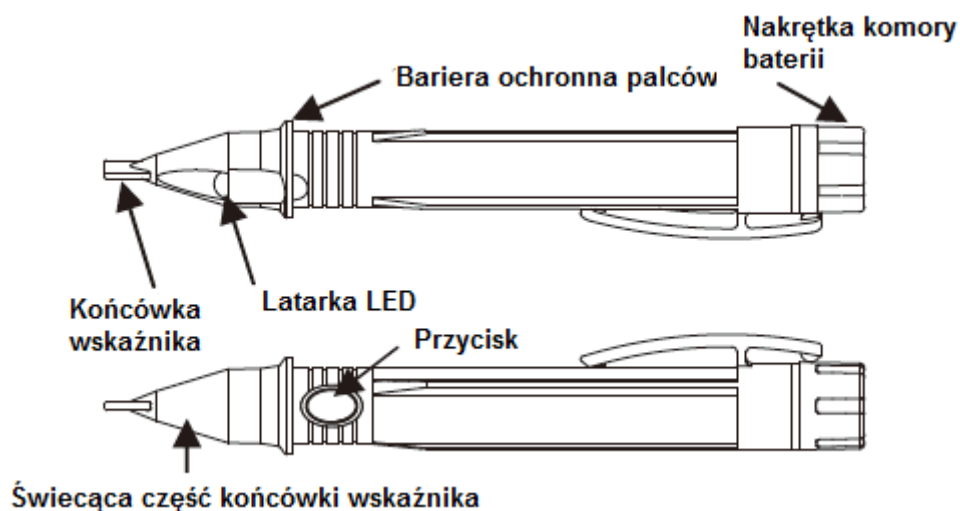
3. CHARAKTERYSTYKA

- Detekcja napięcia AC przez izolację przewodu
- Wykrycie napięcia AC sygnalizowane jest dźwiękiem brzęczyka oraz świeceniem końcówki testera
- Mocna latarka LED
- 2 zakresy czułości (Hi/Lo)
- Ciągła gotowość do pracy, brak konieczności włączania wskaźnika
- Zgodność z IEC61010-1

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	KEW5711
Detekcja napięcia	AC 90~1000V (czułość Lo) AC 20~1000V (czułość Hi)
Częstotliwość	50/60Hz
Temperatura pracy	-10~50 °C
Temperatura przechowywania	-20~60 °C
Środowisko pracy	Wys. do 2000m n.p.m., wewnątrz pomieszczeń
Bezpieczeństwo	IEC61010-1 CAT IV 600V/ CAT III 1000V Stopień zanieczyszczenia: 2
Wytrzymałość elektryczna	AC6720V/5s (pomiędzy końcówką wskaźnika a obudową)
Zasilanie	Baterie LR03/R03 AAA – 2szt.
Żywotność baterii	ok. 10h (przy bateriach LR03)
Sygnalizacja wyczerpania baterii	Końcówka wskaźnika 5-krotnie miga na czerwono w szybkim tempie
Wymiary	153 (wys) x ϕ 20mm
Masa	ok. 40g (z bateriami)
Wyposażenie	Instrukcja obsługi, baterie

4. OPIS WSKAŹNIKA



Czerwony LED (końcówka wskaźnika)	Status	
Wyłączony (nie świeci)	Czułość Lo	Tryb Standby
Miga (2s)	Czułość Hi	
Włączony (świeci)	Wykryto napięcie	
5-krotnie miga	Bateria wyczerpana	
Miga oraz sygnał SOS (••• - - - •••)	Wykryto nieprawidłowe działanie wskaźnika	

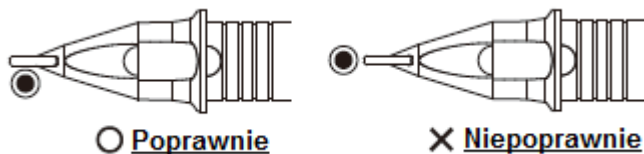
5. WSTĘPNY TEST DZIAŁANIA WSKAŹNIKA

Przed rozpoczęciem użytkowania wskaźnika należy przeprowadzić następujące czynności, w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

- Sprawdzić czy wskaźnik nie jest uszkodzony lub wygląda nietypowo
- Nacisnąć przycisk, aby sprawdzić czy LED działa
- Przetestować działanie wskaźnika na znanym źródle napięcia, aby upewnić się czy końcówka wskaźnika świeci na czerwono i działa brzęczyk
- Czerwony LED miga 5-krotnie w szybkim tempie, gdy baterie są wyczerpane i wymagają wymiany na nowe. Należy wymienić baterie na nowe.
- Auto-test: wskaźnik przeprowadza auto-test, gdy naciśnięty zostanie przycisk. Kiedy wykryta zostanie nieprawidłowość w działaniu wskaźnika, wydane zostaną 3 krótkie dźwięki, 3 długie dźwięki i kolejne 3 krótkie dźwięki (komunikat SOS w alfabecie Morse'a). Nieprawidłowość w działaniu wskaźnika może być stała lub przejściowa. Alarm może zostać wyzwolony, gdy naciśnięto przycisk w trakcie sprawdzania obecności napięcia. Należy przerwać korzystanie ze wskaźnika jeśli brzęczyk wyda sygnał SOS i sprawdzić poprawność działania wskaźnika na znanym źródle napięcia.

6. OBSŁUGA WSKAŹNIKA

- Pewnie trzymając wskaźnik w dłoni przyłożyć końcówkę do badanego obiektu, takiego jak element metalowy pod napięciem, czy izolacja przewodu. W tym wypadku należy przyłożyć końcówkę wskaźnika równoległe do badanego obiektu. Kiedy wykryto napięcie, końcówka zaświeci na czerwono a brzęczy wyda sygnał dźwiękowy.

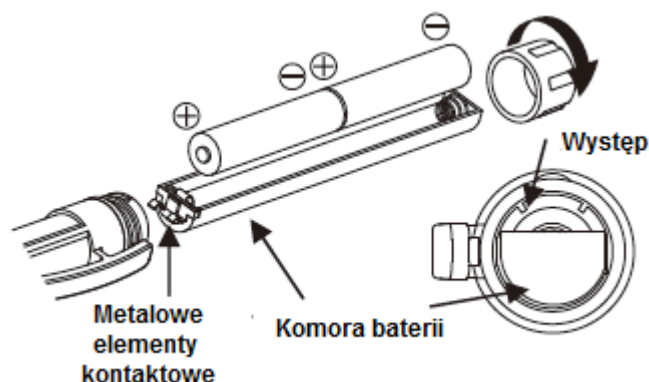


- Nacisnąć przycisk aby włączyć latarkę LED. Nacisnąć przycisk ponownie, aby wyłączyć latarkę. Po około 30s bez detekcji latarka wyłączy się automatycznie.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk przez co najmniej 1s, aby zmienić czułość (Hi/Lo). Wskaźnik zasygnalizuje aktywność trybu wysokiej czułości ((Hi) poprzez 3-krotne, krótkie mignięcie czerwonego światła co 2 sekundy. Kolejne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez co najmniej 1s lub brak detekcji napięcia przez około 45s spowoduje powrót do trybu niskiej czułości (Lo). Tryb niskiej czułości jest zalecany do testów polaryzacji gniazd elektrycznych.

7. WYMIANA BATERII

UWAGA

- Nie należy stosować razem nowych i zużytych baterii
- Baterie należy wkładać zgodnie z polaryzacją wskazaną na rysunku umieszczonym na komorze baterii
- Należy wkładać baterie jednej marki i tego samego rodzaju
- Komorę baterii należy trzymać delikatnie, aby nie uszkodzić metalowych elementów kontaktowych



- 1) Odkręcić górną pokrywę testera
- 2) Zdjąć górną pokrywę i wyciągnąć komorę baterii przytrzymując baterie
- 3) Wymienić baterie na nowe (AAA, LR03/R03 x2)
- 4) Zwracając uwagę na położenie występu wsunąć komorę baterii z powrotem do wskaźnika
- 5) Przeprowadzić wstępny test działania wskaźnika, aby upewnić się, że baterie zostały prawidłowo włożone. Jeśli wskaźnik nie działa, należy powtórzyć opisane wyżej kroki i poprawnie włożyć baterie.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie spełnia dyrektywę WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

MM:2018.04.13

KEW5711 nr ind.: 103940

**BEZDOTYKOWY WSKAŹNIK
NAPIĘCIA 20~1000V AC**

**Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALŁ Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 GDAŃSK
www.biall.com.pl**