

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1075

Instrukcja obsługi

Multimetr cyfrowy

Instrukcje bezpieczeństwa

To urządzenie jest zgodne z przepisami UE 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna) i 2014/35/UE (niskie napięcie), jak określono w uzupełnieniu 2014/32/UE (znak CE).

Kategoria przepięciowa III 600V; stopień zanieczyszczenia 2.

- CAT I: Poziom sygnału, telekomunikacja, sprzęt elektroniczny z niskimi przepięciami przejściowymi
- CAT II: Do urządzeń domowych, gniazdek sieciowych, przenośnych instrumentów itp.
- CAT III: Zasilanie poprzez kabel podziemny; zainstalowane na stałe wyłączniki, wyłączniki, gniazda lub styczniki.
- CAT IV: Urządzenia i sprzęt, które są zasilane np. przez linie napowietrzne i w związku z tym są narażone na silniejsze oddziaływanie piorunów. Należą do nich na przykład wyłączniki główne na wejściu zasilania, ograniczniki przepięć, mierniki zużycia energii i odbiorniki kontroli tętnień.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, podczas obsługi urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa.

Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Tego urządzenia nie wolno stosować w obwodach o wysokiej energii.
- * Nie umieszczaj urządzenia na wilgotnej lub mokrej powierzchni.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego 600V DC/AC.
- * **W żadnym wypadku nie należy** przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych (poważne ryzyko obrażeń ciała i/lub zniszczenia urządzenia).
- * Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.

- * Podane maksymalne napięcia wejściowe nie mogą być przekroczone. Jeśli nie można wykluczyć ponad wszelką wątpliwość, że te wartości szczytowe napięcia są przekroczone z powodu wpływu zakłóceń przejściowych lub z innych powodów, napięcie pomiarowe musi być odpowiednio wstępnie stłumione (10:1).
- * Wymieniać uszkodzone bezpieczniki tylko na takie, które mają oryginalną wartość odpowiedniego bezpiecznika. **Nigdy nie należy** zwierać bezpiecznika lub uchwytu bezpiecznika.
- * Odłączyć przewody pomiarowe lub sondę od obwodu pomiarowego przed przełączeniem na inną funkcję pomiarową.
- * Nie należy podłączać źródeł napięcia do wejść mA, A i COM. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie multimetru.
- * Zakres 10A jest chroniony przez bezpiecznik. Pomiary prądu przeprowadzać tylko na urządzeniach z odpowiednim zabezpieczeniem wyłącznikami lub bezpiecznikami (10A lub 2000VA).
- * Nie przykładać napięcia podczas pomiaru rezystancji!
- * Nie należy wykonywać pomiarów prądu w zakresie napięcia (V) .Ω
*Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy przeprowadzać żadnych pomiarów.
- * Używaj wyłącznie zestawów bezpiecznych kabli testowych 4 mm, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.
- * Prace pomiarowe należy wykonywać wyłącznie w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
*Nie dotykaj końcówek pomiarowych przewodów pomiarowych.
*Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Jednostka nie może być obsługiwana bez nadzoru
W przypadku nieznanymi zmiennymi mierzonymi należy przed pomiarem przełączyć się na najwyższy zakres pomiarowy.
- * Podczas każdego pomiaru nie należy przekraczać ustawionego zakresu pomiarowego. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia urządzenia.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.

- * Utrzymywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
 - * Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia.
 - * Nigdy nie obracaj przełącznika wyboru zakresu podczas pomiaru prądu lub napięcia, ponieważ spowoduje to uszkodzenie urządzenia.
*Pomiary napięć powyżej 35V DC lub 25V AC wykonywać tylko zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa. Przy wyższych napięciach mogą wystąpić szczególnie niebezpieczne porażenia elektryczne.
 - * Wymień baterię, gdy tylko zapali się symbol baterii "BAT". Brak zasilania z baterii może spowodować niedokładne wyniki pomiarów. Może dojść do porażenia prądem i uszkodzeń fizycznych.
 - * Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.
 - * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
 - * To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
 - * Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
 - * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
 - * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci.**

Czyszczenie urządzenia:

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Mogłoby to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.

1. Wprowadzenie

Kompaktowy 3 ½-cyfrowy multimetr, opracowany zgodnie z normą bezpieczeństwa CAT III 600 V, o nowoczesnym wyglądzie i zintegrowanej ramce ochronnej, idealny dla sektora szkoleniowego i usługowego.

Oprócz rozbudowanych funkcji pomiarowych napięcia, prądu i rezystancji, model ten posiada szybko reagujący test ciągłości z sygnałem akustycznym oraz test diody.

Zintegrowana funkcja testu baterii umożliwia dokładne testowanie baterii Mignon lub blokowych, ponieważ niewielka rezystancja obciążenia powoduje spadek napięcia testowego, gdy baterie są rozładowane.

Z przodu urządzenia znajduje się czujnik do bezdotykowego badania napięcia, który ostrzega czerwoną diodą o napięciu AC powyżej 50V.

2. Właściwości

- * duży 20 mm wyświetlacz LCD
- * Łatwy w obsłudze przełącznik obrotowy z 20 pozycjami do wyboru funkcji i zakresu.
- * Automatyczna sygnalizacja przepełnienia przez cyfrę "OL"
- * Podświetlenie
- * Test diody z prądem testowym 1 mA
- * Funkcja Hold

3. Elementy sterujące i połączenia na urządzeniu



1. Przycisk HOLD

Przycisk funkcyjny wstrzymania pomiaru

Funkcja hold pozwala na "zamrożenie" odczytu w celu późniejszego odczytania go na wyświetlaczu LCD. Aby aktywować funkcję wstrzymania, należy nacisnąć przycisk HOLD. Symbol "H" pojawi się na wyświetlaczu LCD. Aby wyjść z funkcji wstrzymania, należy ponownie nacisnąć przycisk HOLD.

2. Przełącznik wyboru funkcji

Do wyboru żądanej funkcji pomiarowej lub zakresu pomiarowego.

3, 10 A gniazdo

Gniazdo wejściowe do pomiaru prądu stałego od 200mA do 10A.

4. Gniazdo COM

Gniazdo wejściowe dla czarnego przewodu pomiarowego dla wszystkich funkcji pomiarowych.

5. gniazdo "V/Ω/mA"

Gniazdo wejściowe dla czerwonego przewodu pomiarowego dla wszystkich funkcji pomiarowych, z wyjątkiem pomiarów prądu powyżej 200 mA.

6. Podświetlenie

Aby włączyć podświetlenie, należy nacisnąć przycisk "*". Aby wyłączyć podświetlenie, należy ponownie nacisnąć przycisk.

7. LC wyświetlacz

Wyświetlacz LCD służy do cyfrowego wyświetlania wartości pomiarowych z automatycznym wyborem biegunowości i umieszczaniem przecinków. Maksymalna pojemność wyświetlacza wynosi 1999. W przypadku przekroczenia maksymalnej pojemności wyświetlacza 1999 na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się symbol przepełnienia "OL".

8. Bezkontaktowy czujnik napięcia

NCV działa po włączeniu urządzenia w dowolnym zakresie pomiarowym. Zbliżenie głowicy do źródła napięcia powyżej 50V powoduje zapalenie się czerwonej diody.

4. Dane techniczne

Dokładności zmierzone w temperaturze $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, przy 75 % wilgotności względnej.

Podpowiedź:

Dokładność opiera się na 2 elementach:

(% wartości mierzonej) - Dokładność obwodu pomiarowego

(+ cyfry) - Dokładność przetwornika A/D, zawsze oznacza ostatnią cyfrę na wyświetlaczu LCD.

Napięcie stałe

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 mV	$\pm 0,5\% + 2$ cyfry	0,1 mV
2000 mV		1 mV
20 V		10 mV
200 V	$\pm 0,8\% + 2$ cyfry	100 mV
600 V		1 V

Czułość :> 1 M Ω we wszystkich zakresach

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 600 V DC lub AC_{eff} we wszystkich zakresach
w zakresie 200 mV 200 V_{eff}

Napięcie AC

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 V	$\pm 1,2\% + 10$ cyfr (50/60 Hz)	100 mV
600 V		1 V

Czułość :> 1 M Ω we wszystkich zakresach

Zakres częstotliwości: 50 Hz do 450 Hz (>60 Hz nie jest określony)

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 600 V DC lub AC_{eff} we wszystkich zakresach

Wyświetlacz: Średnia (wartość skuteczna lub sinusoida)

Prąd stały

Obszar	Dokładność	Rezolucja
2000 μ A	$\pm 1,0\% + 2$ cyfry	1 μ A
20 mA		10 μ A
200 mA	$\pm 1,2\% + 2$ cyfry	100 μ A
10 A	$\pm 2,0\% + 2$ cyfry	10 mA

Zabezpieczenie przeciążeniowe: μ A/mA

zakresy: 0,5A/600V- Bezpiecznik

Zakresy 10A: bezpiecznik 10 A/600V

Prąd wejściowy: 10 A max.

Opór

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 Ω	$\pm 0,8\% + 8$ cyfr	0.1 Ω
2000 Ω	$\pm 0,8\% + 2$ cyfry	1 Ω
20 k Ω		10 Ω
200 k Ω		100 Ω
2000 k Ω	$\pm 1,0\% + 2$ cyfry	1 k Ω

Napięcie w obwodzie otwartym: poniżej 2,8 V


Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 250 V_{eff} we wszystkich zakresach (maks. 15 sek.)

Test akumulatora

Obszar	Dokładność	Rezolucja
9 V	± 1,0 % + 2 cyfry	10 mV
1,5 V		1 mV

Prąd testowy: 9V: 6 mA / 1,5 V: 100 mA

Test diody

Obszar	Opis	Warunki badania
	Wyświetlacz pokazuje w przybliżeniu napięcie zasilania diody.	Prąd testowy 1 mA = Napięcie blokowania 2,8

Funkcja testu ciągłości z brzęczykiem

Sygnal akustyczny emitowany jest przy oporze < 30 .Ω

5. Dane ogólne

Wyświetl	Wyświetlacz LCD 20 mm, 3 ½ cyfry (maks. wyświetlanie 1999) z automatycznym wyświetlaniem polaryzacji).
Wskaźnik przepełnienia	Samo "OL" na wyświetlaczu
dopuszczalne napięcie między V/Ω a masą	600 V maks.
Kolejność pomiarów	około 2 - 3 razy na sekundę
Temperatura dla stosowanych dokładność	18°C - 28°C <75% RH
Zakres temperatury pracy	0°C...50°C (32° F...122° F)
Temperatura przechowywania-obszar	-20°C...60°C (-4° F...140° F)
Zasilanie	1 x bateria 9 V (NEDA 1604, 6F22 lub równoważne)
Wskaźnik stanu baterii	Na wyświetlaczu pojawia się napis "BAT"
Wymiary (WxHxD)	66 x 140 x 38 mm
Waga	260 g
Akcesoria	Torba, przewody pomiarowe, bateria i instrukcja obsługi

6. Obsługa

6.1 Przygotowanie do pracy pomiarowej

1. Przed dokonaniem pomiaru należy sprawdzić baterię 9 V poprzez włączenie urządzenia. Jeśli bateria jest słaba, po lewej stronie wyświetlacza pojawia się " BAT". Należy wymienić baterię, patrz rozdział 6 "Konserwacja".
2. Trójkąt ostrzegawczy obok gniazd wejściowych ma na celu ostrzeżenie, że napięcie pomiarowe lub prąd pomiarowy nie mogą przekroczyć określonej wartości w celu ochrony obwodów wewnętrznych.
3. Przed pomiarem należy ustawić przełącznik wyboru funkcji na żądany zakres.

UWAGA!!!

Uwaga dotycząca stosowania załączonych przewodów pomiarowych bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC / EN 61010-031:2008:

Pomiary w zakresie kategorii przepięciowej CAT I lub CAT II mogą być wykonywane za pomocą przewodów pomiarowych bez osłon ochronnych z dotykową i metalową częścią próbną o długości do 18 mm, natomiast do pomiarów w zakresie kategorii przepięciowej CAT III lub CAT IV należy stosować wyłącznie przewody pomiarowe z dołączonymi osłonami ochronnymi, z nadrukiem CAT III/CAT IV, a tym samym dotykowa i przewodząca część sond pomiarowych ma długość tylko maksymalnie 4 mm.

6.2 Pomiary napięcia stałego DC V

1. Podłączyć czarny przewód pomiarowy do gniazda COM, a czerwony do gniazda V/ Ω /mA.
2. Ustawić przełącznik wyboru funkcji na żądany zakres V DC. Polaryzacja czerwonego przewodu pomiarowego jest pokazywana na wyświetlaczu wraz z mierzonym napięciem.

UWAGA!!!

1. Jeśli wartość mierzonego napięcia jest nieznana, zacznij od najwyższego zakresu i za każdym razem przełączaj z powrotem na niższy zakres.
2. Jeśli wyświetlany jest tylko napis "OL", to wartość mierzona jest większa niż zakres i przełącznik wyboru funkcji należy ustawić na wyższy zakres.
3. **Uwaga!!!** Nie należy podawać na wejście więcej niż **600 V**. Wyświetlanie przy wyższym napięciu jest możliwe, ale przyrząd może ulec zniszczeniu.
4. Podczas pomiarów wysokich napięć należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć kontaktu z wysokim napięciem.

6.3 Pomiary napięcia AC AC V

1. Podłączyć czarny przewód pomiarowy do wejścia COM, a czerwony do wejścia V/ Ω /-mA-.
2. Ustawić przełącznik wyboru funkcji na żądany zakres AC V i przyłożyć sondy pomiarowe do źródła napięcia, które ma być mierzone.

UWAGA!!!

1. Jeśli wartość mierzonego napięcia jest nieznana, zacznij od najwyższego zakresu i za każdym razem przełączaj z powrotem na niższy zakres.
2. **Uwaga!!!** Nie należy podawać na wejście więcej niż 600 V_{eff} . Wyświetlanie przy wyższych napięciach jest możliwe, ale przyrząd może ulec zniszczeniu.
3. Podczas pomiarów wysokich napięć należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć kontaktu z wysokim napięciem.

6.4. pomiary prądu stałego DC A

1. Podłącz czarny przewód pomiarowy do wejścia COM, a czerwony do wejścia V/ Ω /mA dla pomiarów do maks. 200 mA. W przypadku pomiarów do maks. 10 A, podłączyć czerwony przewód pomiarowy do wejścia 10 A.
2. Wybierz żądany zakres DCA za pomocą przełącznika wyboru funkcji i podłącz przewody pomiarowe szeregowo do mierzonego obwodu. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu ciała z elementami pod napięciem. Polaryzacja czerwonego przewodu pomiarowego jest pokazywana na wyświetlaczu LCD wraz z wartością zmierzonego prądu.

UWAGA!!!

1. Jeśli aktualna wartość do zmierzenia jest nieznana, należy zacząć od najwyższego zakresu i za każdym razem przełączać się z powrotem na niższy zakres.
2. Jeżeli wyświetlany jest tylko napis "OL", to wartość mierzona jest większa niż zakres i przełącznik wyboru funkcji należy ustawić na wyższy zakres.
3. **Uwaga!!!** Maksymalny prąd, jaki można zmierzyć, wynosi 200 mA lub 10 A, w zależności od zastosowanego gniazda. Prądy przekraczające tę wartość niszczą bezpiecznik, który należy wtedy wymienić.

Uszkodzony bezpiecznik wymieniać tylko na bezpiecznik odpowiadający wartości oryginalnej.

6.5 Pomiary rezystancji

UWAGA!!!


Pomiary rezystancji wykonywać tylko na obwodach lub elementach bez napięcia i rozładować wszystkie kondensatory w obwodzie.

1. Podłączyć czerwony przewód testowy do wejścia V/ Ω -mA, a czarny przewód testowy do wejścia COM urządzenia. (Uwaga! Polaryzacja czerwonego przewodu testowego to "+").
2. Ustaw przełącznik wyboru funkcji na żądany zakres rezystancji i podłącz przewody pomiarowe do mierzonej rezystancji.

UWAGA!!!

1. Jeżeli wartość mierzonej rezystancji jest większa niż wybrany zakres pomiarowy, na wyświetlaczu pojawi się napis "OL". Należy wówczas wybrać wyższy zakres.
2. Podczas pomiaru rezystancji o wartości większej niż 1 M Ω stabilna wartość pomiarowa jest wyświetlana dopiero po kilku sekundach. Jest to normalne i nie stanowi wady urządzenia.
3. Jeśli wejście nie jest podłączone (obwód otwarty), wyświetlany jest napis "OL" oznaczający przepełnienie.

6.6 Funkcja testu diodowego

1. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do wejścia V/ Ω /mA, a czarny przewód pomiarowy do wejścia COM urządzenia. (Polaryzacja czerwonego przewodu testowego to "+").
2. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji .
3. Odłączyć badaną diodę od zasilania i podłączyć przewody pomiarowe w poprzek diody (czerwony przewód pomiarowy po stronie anody, czarny po stronie katody).

UWAGA!!!

1. Testy diod przeprowadzać tylko na elementach wyłączonych spod napięcia.
2. Jeśli wejście nie jest podłączone, tzn. jeśli obwód jest otwarty, to przy przepełnieniu wyświetla się "OL".
3. przez badany element przepływa prąd o natężeniu 1 mA.
4. Na wyświetlaczu pojawia się spadek napięcia do przodu w mV oraz przepełnienie, gdy dioda jest odchylona wstecz.

6.7 Funkcja testu akumulatora

1. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do wejścia V/Ohm/mA, a czarny do wejścia COM. Podłączyć przewód pomiarowy do wejścia COM urządzenia. (Polaryzacja czerwonego przewodu testowego to "+").
2. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji "1,5V" lub "9V".
3. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do strony dodatniej baterii "1,5V" lub "9V", a czarny przewód pomiarowy do strony ujemnej.
4. Odczytać wartość pomiarową na wyświetlaczu LCD

	Dobra	Słaba	Bad
Bateria 9 V	>8,2 V	7,2 do 8,2 V	<7,2 V
Bateria 1,5 V	>1,35 V	1,22 do 1,35 V	<1,22 V

6.8 Bezkontaktowy czujnik napięcia

Bezdotykowy czujnik napięcia działa we wszystkich pozycjach przełączania urządzenia

1. Przetestować czujnik napięcia w znanym miejscu pod napięciem (np. w gniazdku).
2. Przytrzymać przód urządzenia w pobliżu źródła napięcia.
3. Jeśli miejsce, w którym znajdowało się urządzenie, jest pod napięciem, dioda LED nad wyświetlaczem LCD świeci na czerwono.

Podpowiedź:

Detektor napięcia działa od napięcia >50V / 50Hz.

7. Konserwacja

Przed wymianą baterii lub bezpiecznika należy zawsze odłączyć wszystkie przewody pomiarowe od urządzenia i wyłączyć urządzenie.

7.1 Wymiana baterii

Określić stan baterii w sposób opisany na początku. Jeśli bateria wymaga wymiany, należy wykonać następujące czynności:

OSTRZEŻENIE!

Aby uniknąć porażenia prądem, należy odłączyć wszystkie przewody od urządzenia.

- Poluzuj 2 śruby pokrywy komory baterii z tyłu urządzenia.
- Wyjmij starą baterię i włóż nową tego samego typu.

Zużyta baterię należy odpowiednio zutylizować.

Zużyte baterie są odpadem niebezpiecznym i należy je umieszczać w wyznaczonych pojemnikach do zbiórki.

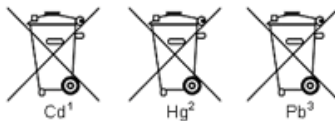
Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

Baterie wchodzi w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczają się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

Więcej informacji na temat rozporządzenia w sprawie baterii można znaleźć na stronie Federalnego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Nuklearnego.

7.2 Wymiana bezpiecznika

OSTRZEŻENIE!

Aby uniknąć porażenia prądem, przed wymianą bezpiecznika należy odłączyć końcówki pomiarowe od urządzenia.

Bezpiecznik wymieniać tylko na bezpiecznik tego samego typu. Naprawy powinny być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Jeśli konieczna jest wymiana bezpiecznika, należy wykonać następujące czynności:

- odkręcić 2 śruby pokrywy komory baterii z tyłu obudowy
- Wyjąć baterię 9V.
- Teraz można poluzować 4 śruby obudowy i zdjąć tylną część obudowy
- Teraz wyjmij uszkodzony bezpiecznik i zastąp go bezpiecznikiem tego samego typu i wymiarów:
 - 0,5 A/600 V; 5 x 20 mm, zdolność wyłączenia 1kA
 - 10 A/600 V; 6 x 30 mm, Zdolność wyłączenia 10kA

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.






Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

© **PeakTech**® 05/2023 Th/Pt/Po/Ehr

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Niemcy

   (0) 4102 97398-80   (0) 4102 97398-99

info@peaktech.de  www.peaktech.de