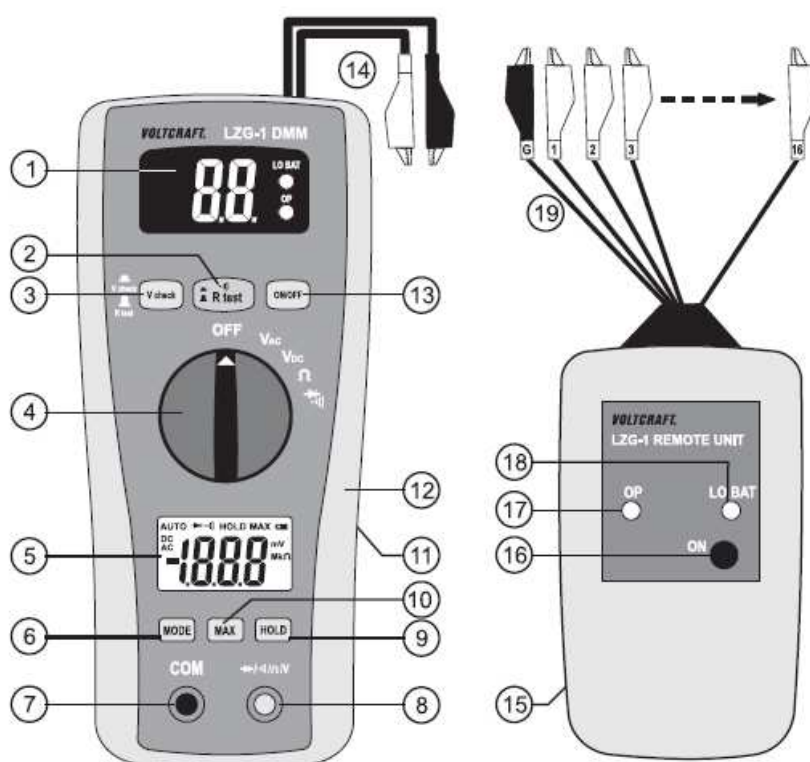


INSTRUKCJA OBSŁUGI



Multimetr i tester kabli LZG-1
Nr produktu 000100878



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Multimetr cyfrowy z gumowym uchwytem (LZG-1 DMM)
Urządzenie zdalne (LZG-1 URZĄDZENIE ZDALNE)
2 baterie blokowe (9V)
2 mikro baterie (AAA)
Czerwony i czarny zabezpieczony kabel pomiarowy
Instrukcja obsługi

PRZEZNACZENIE DO UŻYCIA

- Pomiar i wyświetlanie parametrów elektrycznych w zakresie napięć kategorii III (do maks. 600V względem potencjału uziemienia, zgodnie z EN 61010-1 i wszystkich niższych kategorii.
- Pomiar napięcia stałego i zmiennego do maks. 600V DC/AC rms (efektywny)
- Pomiar oporów do 40 megaomów.
- Test ciągłości ($<35\Omega$ akustyczny) i test diody
- Testowanie kabli do 16 żył w kablach nie będących pod napięciem
- Test biegunowości w zakresie 5 – 16 V/DC (w trybie testowania kabli)
- Tester ciągłości akustycznej ($< 100 \text{ Ohm}$, w trybie testowania kabli)

Funkcje pomiarowe wybiera się pokrętką wyboru. Wybór zakresu pomiarowego odbywa się automatycznie dla wszystkich funkcji pomiarowych.

Obudowa LZG-1 DMM zawiera dwa komponenty funkcyjne, które pracują niezależnie od siebie. Tester kabli (odbiornik) "A" jest odcięty bezpiecznikiem od komponentu miernika (DMM) "B". Oba komponenty pracują niezależnie.

Nie obsługuj przyrządu, jeśli pozostaje otwarty, przy otwartym zasobniku

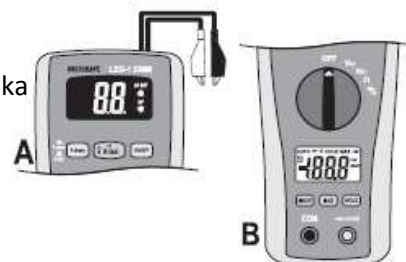
baterii lub w przypadku braku pokrywy zasobnika baterii.

Pomiary w niesprzyjających warunkach otoczenia są zabronione.

Do niesprzyjających warunków otoczenia należą: wilgoć lub nadmierna wilgotność, pyły i gazy, opary lub rozpuszczalniki palne, a także wyładowania atmosferyczne i podobne okoliczności takie jak silne pola elektrostatyczne itp.

Używaj wyłącznie przewodów testowych i akcesoriów pomiarowych zgodnych ze specyfikacjami przyrządu. Użycie produktu dla celów innych niż opisano powyżej może prowadzić do jego uszkodzenia. Nieprawidłowe użycie może także powodować zagrożenie zwarcieniem, pożarem, porażeniem prądem itp.. Ze względów bezpieczeństwa oraz zgodności CE zabrania się przebudowy i/lub modyfikacji produktu.

Dokładnie zapoznaj się z instrukcją i zachowaj do późniejszego wglądu.



Przestrzegaj wszystkich uwag i informacji w zakresie bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

ELEMENTY STEROWANIA

(Patrz okładka)

- 1 Ekran (LED) tester kabli, testera ciągłości i testu biegunowości
- 2 Przycisk przełączania dla testera ciągłości i testowania kabli (R = odbiornik)
- 3 Przycisk przełączania dla testowania kabli (R = odbiornik) i testu biegunowości (kontrola V)
- 4 Pokrętko
- 5 Ekran (LCD) multimetru
- 6 Przycisk MODE do przełączania funkcji pomiarowych testu diody i testera ciągłości
- 7 Gniazdo pomiarowe COM (masa referencyjna, biegun ujemny)
- 8 Gniazda pomiarowe V dla wszystkich funkcji pomiarowych multimetru (biegun dodatni)
- 9 Przycisk HOLD do „zamrażania” wyświetlanej wartości
- 10 Przycisk MAX zapisuje wartość maksymalną w zakresie pomiarowym napięcia
- 11 Zasobnik baterii z tyłu
- 12 Zdejmowana gumowa osłona z zawiasami z tyłu
- 13 Przycisk ON/OFF do wyłączania i włączania wyświetlania testera kabli
- 14 Przewody pomiarowe do testowania kabli i testu biegunowości (czerwony = biegun dodatni, czarny = biegun referencyjny)
- 15 Zasobnik baterii z tyłu
- 16 Przełącznik cyklu roboczego urządzenie zdalne (wciśnięty = wł)
- 17 Wskaźnik pracy “OP”
- 18 Wskaźnik wymiany baterii “LO BAT”
- 19 Przewody identyfikacyjne (czarny = G (przewody referencyjne), czerwony = kod 1 – 16)

OPIS PRODUKTU

Pomiary wyświetlane są na cyfrowym ekranie przyrządu (w dalszej części dokumentu zwanym DMM). Wyświetlacz DMM dla zmierzonej wartości posiada 2000 pozycji (pozycja = najmniejsza wyświetlona wartość).

Jeśli przyrząd nie jest obsługiwany przez ok. 15 min, wyłączy się automatycznie. Pozwala to oszczędzić pojemność baterii i umożliwia dłuższy czas pracy.

Testowanie kabli sygnalizowane jest na osobnym ekranie LCD i działa niezależnie od DMM.

Miernik może być użyty w zastosowaniach własnych lub profesjonalnych

Dla lepszej jakości odczytu, DMM można opcjonalnie zamontować za pomocą blokady z tyłu urządzenia.

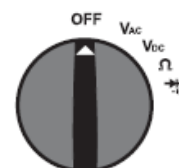
Pokrętko (4) na multimetrze

Poszczególne funkcje pomiarowe wybiera się pokrętkiem. Automatyczny wybór zakresu "AUTO" jest aktywny we wszystkich zakresach pomiarowych.

Odpowiedni zakres pomiarowy ustawia się indywidualnie dla każdego zastosowania.

Funkcja pomiarowa test diody i test ciągłości posiadają podwójne przypisanie. Funkcje te włącza się przyciskiem "MODE" (6).

Kiedy przełącznik jest w pozycji "OFF", przyrząd pozostaje wyłączony. Zawsze wyłączaj przyrząd, jeśli go nie używasz.



SYMBOLE I WSKAŹNIKI WYŚWIETLACZA

Lista wszystkich możliwych symboli i wskazań DMM.

AUTO	Automatyczny wybór zakresu pomiarowego
HOLD	Funkcja zamrożenia danych włączona
OL	Przeciążenie = przekroczenie zakresu pomiarowego
OFF	Pozycja przełącznika WYŁ. DMM wyłączony
	Symbol wymiany baterii
	Symbol testu diody
	Symbol akustycznego testera ciągłości
	Symbol dla "przycisk nie przyciśnięty"
	Symbol dla "przycisk przyciśnięty"
 AC	Prąd zmienny dla napięcia i prądu
 DC	Prąd stały dla napięcia i prądu
mV	Miliwolt (exp.-3)
V	Wolt (jednostka różnicy potencjałów elektrycznych lub napięcia)
Ω	Om jednostka impedancji elektrycznej)
k Ω	Kiloom (exp.3)
M Ω	Megaom (exp.6)
MAX	MAX maksymalna wartość na ekranie

1. POMIARY ZA POMOCĄ MULTIMETRU (DMM)

Nie przekraczaj maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych.

Nie dotykaj żadnych styków lub elementów styków przewodzących napięcia przekraczające 25 VACrms lub 35 V DC! Może to spowodować śmiertelne zagrożenie!

Przed rozpoczęciem pomiaru, sprawdź, czy podłączone przewody testowe nie są uszkodzone tj. pęknięte, załamane, przyciśnięte. Nie stosuj wadliwych przewodów testowych! Może to spowodować śmiertelne zagrożenie!

Nigdy nie dotykaj obszaru poza oznaczeniem miejsca do chwytania na sondach testowych podczas pomiaru.

Pomiar możliwy jest wyłącznie przy zamkniętym zasobniku baterii i obudowie.

Jeśli na ekranie wyświetli się symbol "OL" (przeciążenie), oznacza to przekroczenie zakresu pomiarowego.

a) Włączanie multimetru

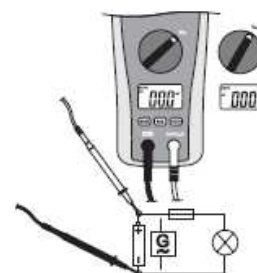
Multimetr włącza się i wyłącza pokrętkiem (4). Ustaw pokrętkę na odpowiednią funkcję pomiarową. Aby wyłączyć przyrząd, przesunij pokrętkę do pozycji "OFF". Zawsze wyłączaj przyrząd pomiarowy, jeśli nie jest on używany (pozycja OFF).

Przed użyciem miernika musisz włożyć dołączone baterie. Włóż baterie jak opisano w rozdziale Konserwacja i czyszczenie.

b) Pomiar napięcia "V"

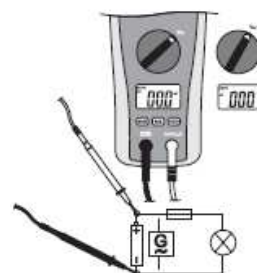
Postępuj następująco, aby zmierzyć napięcie stałe "V DC":

- Włącz DMM i wybierz zakres pomiarowy "V DC".
- Podłącz czerwony przewód testowy do gniazda pomiarowego V (8) a czarny przewód do gniazda pomiarowego COM(7).
- Podłącz dwie sondy testowe do przedmiotu, który ma być zmierzony (akumulator, obwód itp.) Czerwona sonda testowa odpowiada biegunowi dodatniemu, czarna biegunowi ujemnemu.
- Biegunowość danej zmierzonej wartości wyświetlana jest na ekranie wraz z wartością zmierzonego prądu
- Jeśli przed zmierzoną wartością wyświetli się znak minus "-" zmierzone napięcie jest ujemne (lub przewody testowe zostały zamienione).
- Po zakończeniu pomiaru, odłącz przewody testowe od mierzonego przedmiotu i wyłącz DMM.



Postępuj następująco, aby zmierzyć napięcie zmienne "V AC":

- Włącz DMM i wybierz zakres pomiarowy "V AC". Ekran wyświetli "AC".
- Podłącz czerwony przewód testowy do gniazda pomiarowego V (8) a czarny przewód do gniazda pomiarowego COM(7).
- Podłącz dwie sondy testowe do przedmiotu, który ma być zmierzony (generator, przełącznik).
- Ekran wyświetli zmierzoną wartość.
- Po zakończeniu pomiaru, odłącz przewody testowe od mierzonego przedmiotu i wyłącz DMM.



c) Pomiar oporu " Ω "

Zawsze upewnij się, że wszystkie części obwodu, przełączniki i komponenty oraz inne przedmioty pomiarowe są odłączone od napięcia i rozładowane.

Postępuj następująco, aby zmierzyć opór:

- Włącz DMM i wybierz zakres pomiarowy " Ω ".
- Podłącz czerwony przewód testowy do gniazda pomiarowego Ω (8) a czarny przewód do gniazda pomiarowego COM (7).
- Sprawdź ciągłość przewodów testowych, podłączając sondy testowe jedna do drugiej. Teraz wartość oporu musi wynosić około 0 – 1.5 Ω (opór inherentny przewodów testowych).
- Teraz podłącz dwie sondy testowe do przedmiotu, który ma być zmierzony. Jeśli mierzony przedmiot nie posiada dużego oporu i nie ma zakłóceń, zmierzona wartość wyświetli się na wyświetlaczu. Poczekać aż odczyt się ustabilizuje.

Dla oporów $>1\text{ M}\Omega$ może to zająć kilka sekund.

- Jeśli na ekranie wyświetli się symbol "OL" (przeciążenie), oznacza to przekroczenie zakresu pomiarowego lub przerwanie obwodu pomiarowego.
- Po zakończeniu pomiaru, odłącz przewody testowe od mierzonego przedmiotu i wyłącz DMM. Przeprowadzając pomiar oporu, upewnij się, że punkty pomiarowe, których dotykasz sondami pomiarowymi są czyste, pozbawione zanieczyszczeń, oleju, lakieru do lutowania itp. takie okoliczności mogą dawać błędny pomiar.



d) Test diody

Zawsze upewnij się, że wszystkie części obwodu, przełączniki i komponenty oraz inne przedmioty pomiarowe są odłączone od napięcia i rozładowane.

- Włącz DMM i wybierz zakres pomiarowy .
- Na ekranie wyświetli się symbol testu diody.
- Podłącz czerwony przewód testowy do gniazda pomiarowego Ω (8) a czarny przewód do gniazda pomiarowego COM (7).
- Sprawdź, ciągłość przewodów testowych, podłączając sondy testowe jedna do drugiej. Teraz wartość musi wynieść około 0 V.
- Teraz podłącz dwie sondy testowe do przedmiotu, który ma być zmierzony (dioda).
- Ekran wyświetli napięcie ciągłości "UF" w woltach (V). Jeśli na ekranie wyświetli się symbol "OL", dioda jest mierzona w kierunku odwróconym (UR) lub jest wadliwa (zakłócenie) w ramach kontroli wykonaj pomiar z odwróconymi biegunami..
- Po zakończeniu pomiaru, odłącz przewody testowe od mierzonego przedmiotu i wyłącz DMM.

Dioda silikonowa posiada stałe napięcie około (UF) około 0.4 – 0.9 V.



e) Test ciągłości

Zawsze upewnij się, że wszystkie części obwodu, przełączniki i komponenty oraz inne przedmioty pomiarowe są odłączone od napięcia i rozładowane.



- Włącz DMM i wybierz zakres pomiarowy
 - Przyciśnij przycisk "MODE" (6), aby włączyć funkcję pomiarową.
- Na ekranie wyświetli się symbol testu ciągłości.
- Ponowne przyciśnięcie przycisku włączy pierwszą funkcję pomiarową.
- Podłącz czerwony przewód testowy do gniazda pomiarowego Ω (8) a czarny przewód do gniazda pomiarowego COM (7).
 - Zostaje wykryta wartość pomiarowa poniżej 35 Ohm i rozlega się sygnał dźwiękowy.
 - Jeśli na ekranie wyświetli się symbol "OL" (przeciążenie), oznacza to przekroczenie zakresu pomiarowego lub przerwanie obwodu pomiarowego
- W ramach kontroli wykonaj pomiar z odwróconymi biegunami.
- Po zakończeniu pomiaru, odłącz przewody testowe od mierzonego przedmiotu i wyłącz DMM.



Funkcja HOLD

Funkcja HOLD zamraża aktualnie wyświetlaną wartość pomiarową, umożliwiając jej spokojny odczyt lub zapis.

Sprawdzając przewody pod napięciem upewnij się, że funkcja ta jest nieaktywna na początku testu. W przeciwnym razie uzyskasz błędne odczyty!

Aby włączyć tę funkcję, przyciśnij przycisk "HOLD" (9); działanie zostanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym a na ekranie wyświetli się "HOLD".

Aby wyłączyć funkcję HOLD, przyciśnij ponownie przycisk "HOLD" lub zmień funkcję pomiarową.

Funkcja MAX

Funkcja MAX umożliwia zapis i wyświetlenie wartości maksymalnych podczas pomiaru. Ta funkcja dostępna jest tylko w zakresach pomiarowych napięcia "V/AC" i "V/DC".

- Przyciśnij przycisk "MAX" (10) w trybie pomiarowym V. Na ekranie wyświetli się symbol "MAX" a najwyższa wartość zostanie wskazana i zapisana.

- Ponowne przyciśnięcie przycisku "MAX" powoduje powrót do normalnego trybu pomiarowego.

Funkcja Auto power OFF (automatyczne wyłączenie)

DMM wyłączy się automatycznie po określonym czasie bezczynności lub nie braku uruchomienia pokrętki. Funkcja ta chroni i zabezpiecza baterię oraz wydłuża czas jej pracy.

Aby ponownie włączyć DMM po wyłączeniu automatycznym, obróć pokrętkę lub przyciśnij dowolny przycisk funkcyjny (MODE, MAX, HOLD).

2. POMIARY TESTEREM KABLOWYM

Nie przekraczaj maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych 16 V/DC..

Nie dotykaj żadnych styków lub elementów styków przewodzących napięcia przekraczające 25 VACrms lub 35 V DC! Może to spowodować śmiertelne zagrożenie!

Przed rozpoczęciem pomiaru, sprawdź, czy podłączone przewody testowe nie są uszkodzone tj. pęknięte, załamane, przyciśnięte. Nie stosuj wadliwych przewodów testowych! Może to spowodować śmiertelne zagrożenie!

Nigdy nie dotykaj obszaru poza oznaczeniem miejsca do chwytania na sondach testowych podczas pomiaru.

Pomiar możliwy jest wyłącznie przy zamkniętym zasobniku baterii i obudowie.

Zawsze wyłączaj oba przyrządy przy testowaniu kabli po zakończeniu pracy. Przyrządy nie wyłączają się automatycznie tak jak DMM.

Tester kabli składa się z dwóch części. Do pracy konieczny jest nadajnik (URZĄDZENIE ZDALNE); przypisuje on odpowiednie kody liczbowe do przewodów testowych. Odbiornik w DMM dekoduje ID i wyświetla odpowiednią liczbę na ekranie LED (1). Do identyfikacji potrzebny ci będzie jedynie znany przewód referencyjny. Może to być także dostępny przewód grzewczy, wodny itp.

a) Włączanie testerów kabli (nadajnik + odbiornik)

Urządzenie zdalne (nadajnik) i odbiornik (w DMM) włącza się i wyłącza przełącznikiem (13 i 16). Po przyciśnięciu oba urządzenia zostają włączone. Aby wyłączyć, przyciśnij przełącznik ponownie. Praca sygnalizowana jest wyświetleniem symbolu "OP". Wyświetlacz "OP" (1) zaświeci się na układzie odbiornika DMM. Wyświetlacz "OP" (17) zaświeci się na układzie nadajnika.

Przed pracą z testerem kabli musisz włożyć dołączone baterie. Wkładanie i wymianę baterii opisano w rozdziale Konserwacja i czyszczenie.

b) Test ciągłości

Test ciągłości można przeprowadzić za pomocą odbiornika na DMM. Opory rzędu <100 Ohm sygnalizowane są akustycznie.

Postępuj następująco, aby wykonać test ciągłości:

- Włącz odbiornik przyciskając przełącznik "ON/OFF" (13). Przełącznik ustawi się w odpowiedniej pozycji a ekran LED (1) wyświetli "00". Zaświeci się wskaźnik pracy "OP".
- Przyciśnij przycisk "R test" (2). Wyświetlacz "OP" zgaśnie. Funkcja testu ciągłości jest aktywna.
- Podłącz dwa zaciski typu „banan” do przewodów, które mają być testowane. W przypadku ciągłości o małej impedancji (ok. <100 Ohm) rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Zakończ test ciągłości przyciskając przycisk "R test" i ręcznie wyłącz odbiornik (przycisk "ON/OFF").



c) Test biegunowości DC

Odbiornik może określić biegunowość niskich napięć 5 do 16 V/DC.

Postępuj następująco, aby przeprowadzić test biegunowości:

- Włącz odbiornik przyciskając przełącznik "ON/OFF" (13). Przełącznik ustawi się w odpowiedniej pozycji a ekran LED (1) wyświetli "00". Zaświeci się wskaźnik pracy "OP".
- Jeśli "OP" nie zaświeci się, przyciśnij przycisk "R test" (2) aby go zwołnić.
- Przyciśnij przycisk "kontrola V" (3). Wyświetlacz "00" zgaśnie. Funkcja testu biegunowości jest teraz aktywna.
- Podłącz czerwony zacisk typu „banan” do bieguna dodatniego, a zacisk czarny do bieguna ujemnego źródła napięcia. Wskaźnik LED wyświetla teraz "UU".
- Jeśli nic nie pojawia się na wyświetlaczu, być może biegunowość jest odwrócona lub napięcie znajduje się poza zakresem testowym (5 – 16 V/DC). Przeprowadź test biegunowości w kierunku odwrotnym, aby wykluczyć jedną z możliwości.
- Zwolnij wszystkie wciśnięte przełączniki i wyłącz ręcznie odbiornik (przycisk "ON/OFF").



d) Tester kabli

pozwala na identyfikację do 16 przewodów. Musisz jedynie posiadać znany przewód/kabel/rurę referencyjną np. przewód grzewczy lub rurę instalacji wodnej.

Nadajnik (URZĄDZENIE ZDALNE) koduje każdy przewód testowy liczbą. Liczby te oznaczone są na odpowiednich zaciskach typu „banan”.

Odbiornik (DMM) dekoduje sygnał i wskazuje aktualny numer przewodu na wyświetlaczu LED.

Postępuj następująco, aby przeprowadzić test kabli:

- Włącz odbiornik przyciskając przełącznik “ON/OFF” (13).

Przełącznik ustawi się w odpowiedniej pozycji a ekran LED (1)

wyświetli “00”. Zaświeci się wskaźnik pracy “OP”.

- Na urządzeniu zdalnym przyciśnij przełącznik cyklu (16). Zamiga wskaźnik pracy “OP”.

- Połącz czarne zaciski typu „banan” (przewody referencyjne) ze sobą poprzez znany przewód.

- Zaciśnij zaciski (19) urządzenia zdalnego na kablach, które będą testowane. Możesz połączyć do 16 przewodów dla jednej operacji pomiarowej.

- Czerwony zacisk (16), zetknij z każdym z przewodów kolejno. Alokacja kabli wyświetli się na ekranie LED.

- Po zakończeniu testu wyłącz ręcznie odbiornik i nadajnik (przycisk “ON/OFF”).

Testowanie przewodu/kabla/rury można wykonywać na wszystkich przewodach, kablach i rurach izolowanych i przewodzących.

Maksymalny opór przewodu testowanego nie może przekraczać 30 kiloomów. Po przekroczeniu tego zakresu wyświetlacz pokaże “00”.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Ogólne

Co roku przeprowadzaj kalibrację przyrządu pomiarowego w celu zapewnienia dokładności multimetru przez długi czas użytkowania. Przyrząd pomiarowy nie wymaga żadnej konserwacji za wyjątkiem okresowego czyszczenia i wymiany baterii. Wskazówki dotyczące wymiany baterii znajdziesz poniżej.

Regularnie sprawdzaj stan techniczny przyrządu i przewodów testowych, np. czy obudowa nie jest uszkodzona, czy przewody testowe nie zostały przycięte itp.

Czyszczenie

Przy czyszczeniu przyrządu zawsze przestrzegaj poniższych wskazówek bezpieczeństwa.

Przy otwartych pokrywach lub po usunięciu komponentów mogą zostać odkryte elementy będące pod napięciem, za wyjątkiem przeprowadzenia operacji ręcznie.

Podłączone przewody należy odłączyć od przyrządu pomiarowego i wszystkich przedmiotów pomiarowych przed czyszczeniem lub naprawą przyrządu. Wyłącz DMM.

Nie stosuj środków czyszczących zawierających węgiel, naftę, alkohol i podobne substancje. Mogą one spowodować korozję powierzchni przyrządu pomiarowego. Ich opary są szkodliwe dla zdrowia i wybuchowe. Nie stosuj także narzędzi o ostrych krawędziach, śrubokrętów, metalowych szczotek itp.. Stosuj czystą, antystatyczną i lekko wilgotną, niestrzępiącą się szmatkę do czyszczenia przyrządu i jego ekranu. Poczekać aż przyrząd całkowicie wyschnie przed podjęciem kolejnego pomiaru.

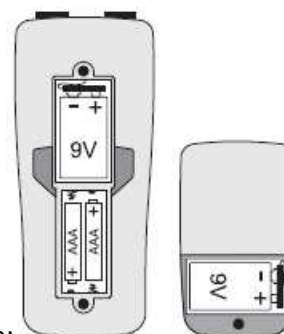
Wkładanie i wymiana baterii

Obsługa urządzenia pomiarowego wymaga dwóch baterii AAA. Musisz włożyć nowe, naładowane baterie przed rozpoczęciem pracy lub, kiedy na ekranie pojawi się symbol baterii.

Tester kabli wymaga do pracy baterii blokowej 9V podobnie jak urządzenie zdalne. Musisz włożyć nową baterię, kiedy wyświetlacz pokaże “LO BAT”.

Aby włożyć/wymienić baterie w DMM, postępuj następująco:

- Odłącz podłączone przewody testowe od przyrządu pomiarowego. Wyłącz DMM.
- Zdejmij gumową osłonę ochronną (12) z urządzenia.
- Odkręć śruby pokrywy zasobnika baterii (11) i zdejmij ją.
- Umieść nowe baterie w zasobniku baterii, przestrzegając prawidłowej biegunowości.
- Teraz ponownie zamknij ostrożnie obudowę



Aby włożyć/wymienić baterie w urządzeniu zdalnym, postępuj następująco:

- Odłącz podłączone przewody testowe od przyrządu pomiarowego. Wyłącz DMM.
- Odkręć śruby pokrywy zasobnika baterii (15) i zdejmij ją.
- Umieść nową baterię w zasobniku baterii, przestrzegając prawidłowej biegunowości.
- Teraz ponownie zamknij ostrożnie obudowę

Nigdy nie obsługuj otwartego przyrządu pomiarowego.

Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!

Nie pozostawiaj wyczerpanych baterii w urządzeniu. Nawet baterie chronione przed wyciekami mogą korodować i uwalniać substancje chemiczne szkodliwe dla zdrowia i mogące uszkodzić zasobnik baterii. Nie pozostawiaj baterii leżących luzem. Mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta. W przypadku połknięcia natychmiast skontaktuj się z lekarzem. Wyjmij baterie jeśli nie używasz urządzenia dłuższy czas, aby zapobiec ich wyciekaniu.

Uszkodzone i ciekące baterie mogą powodować poparzenia chemiczne w przypadku kontaktu ze skórą. Noś rękawice ochronne. Nie doprowadzaj do zwarcia baterii. Nie wrzucaj ich do ognia.

Zabrania się ładowania i demontażu baterii. Ryzyko wybuchu!

Odpowiednie baterie alkaliczne zamówisz pod nr zamówienia

Bateria blokowa 9 V: nr zamówienia 65 25 10 (zamów 2 x).

Mikro bateria 1.5 V: nr zamówienia 0.65 23 03 (zamów 2 x).

Stosuj wyłącznie baterie alkaliczne, ponieważ mają dużą pojemność i długą żywotność.

<http://www.conrad.pl>