INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Multimetr cyfrowy

Model M04010

UWAGA

Nie przekraczaj wartości granicznych dla wybranego zakresu – przy nieznanej wartości zacznij od najwyższego zakresu. Gniazdo 10A nie jest zabezpieczone przed przeciążeniem. Nie dotykaj końcówek pomiarowych podczas pomiaru.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Cyfrowy multimetr do pomiaru napięcia stałego i zmiennego, natężenia prądu stałego (do 10 A), rezystancji, testu diod i przewodności oraz sprawdzania tranzystorów (hFE).

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Porażenie prądem:** uszkodzone przewody, dotykanie końcówek, mokre ręce.
- **Przeciążenie miernika:** przekroczenie zakresu, pomiar w niezabezpieczonym gnieździe 10A.
- **Błędny odczyt:** zły zakres lub gniazdo, rozładowana bateria.
- **Wilgoć:** pomiary w miejscach o dużej wilgotności.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Używaj wyłącznie dostarczonych przewodów pomiarowych; uszkodzone wymień na ten sam model.
- Przed pomiarem wybierz zakres pokrętłem i właściwe gniazdo (COM – czarny, VΩmA lub 10A – czerwony).
- Pracuj suchymi rękami, w suchym, dobrze oświetlonym miejscu.
- Okulary ochronne przy pracy przy instalacjach; dzieci z dala.
- Przy wskazaniu „BAT” wymień baterię.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** przekraczania wartości granicznych zakresu pomiarowego.
- **ZAKAZ** używania uszkodzonych przewodów pomiarowych.
- **ZAKAZ** dotykania końcówek i gniazd podczas pomiaru.
- **ZAKAZ** pomiarów mokrymi rękami i w dużej wilgotności.
- **ZAKAZ** otwierania obudowy z podłączonymi przewodami.
- **ZAKAZ** samodzielnych napraw i modyfikacji.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Napięcie AC / DC:** Wybierz zakres, czerwony przewód do VΩmA, czarny do COM i podłącz się równolegle.
2. **Prąd DC:** Wybierz zakres, czerwony przewód do 10A, czarny do COM i włącz się w obwód szeregowo.
3. **Dioda / przewodność:** Ustaw symbol diody, dotknij anody czerwoną, a katody czarną końcówką, potem odwrotnie.
4. **Tranzystor:** Ustaw hFE i umieść tranzystor w gnieździe testera.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Przed wymianą baterii lub bezpiecznika wypnij przewody i usuń tranzystory z gniazda testera.
- Baterię i bezpiecznik wymieniaj po odkręceniu śrubki osłony tylnej.
- Pracuj w 0–40 °C, przechowuj w -10 do +50 °C; naprawy tylko w uprawnionym serwisie.

07 UTYLIZACJA

- Zużytego multimetru i baterii nie wyrzucaj z odpadami domowymi – oddaj do punktu zbiórki sprzętu elektronicznego i baterii.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M04010
Funkcje	V AC / V DC / A DC / Ω / dioda / hFE
Prąd max	10 A (gniazdo 10A)
Wskaźnik przekroczenia	„1” na wyświetlaczu
Temperatura pracy	0–40 °C
Temp. przechowywania	-10 do +50 °C

09 PRODUCENT

MAR-POL Ściana Spółka komandytowa
Suchowola 6/a
26-020 Chmielnik, Polska
E-mail: obsluga@mar-pol.sklep.pl