

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000100858

# Przyrząd pomiarowy Testboy



**Instrukcje bezpieczeństwa****OSTRZEŻENIE**

Dodatkowym źródłem zagrożenia są części mechaniczne, które mogą powodować poważne uszkodzenia ciała.

Przedmioty mogą również być uszkodzone (np. samo urządzenie również może ulec uszkodzeniu)

**OSTRZEŻENIE**

Porażenie prądem może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

Może prowadzić również do uszkodzenia mienia oraz uszkodzenia urządzenia.

**OSTRZEŻENIE**

Nigdy nie należy kierować wiązki lasera bezpośrednio lub pośrednio (na powierzchnie odbijające) w kierunku oczu. Promieniowanie laserowe może spowodować nieodwracalne uszkodzenie oczu. W pierwszej kolejności należy wyłączyć laser gdy jest za bliskiej odległości od osób.

**Ogólne wskazówki bezpieczeństwa****OSTRZEŻENIE**

Nieautoryzowane zmiany lub modyfikacje urządzenia są zabronione – zmiany tego typu stwarzają ryzyko bezpieczeństwa produktu. W celu zapewnienia bezpiecznej pracy urządzenia, zawsze należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa, ostrzeżeń oraz informacji zawartych w rozdziale „Właściwe zastosowanie urządzenia”.

**OSTRZEŻENIE**

Należy przestrzegać następujących wskazówek przed użyciem urządzenia:

- Nie używaj urządzenia w pobliżu spawarek elektrycznych, grzejników indukcyjnych i innych pól elektromagnetycznych
- Po nagłym wahanii temperatury, urządzenie powinno mieć zapewnioną możliwość dostosowania się do nowej temperatury przez około 30 min przed ponownym użyciem. Pomaga to stabilizacji czujnika podczerwieni.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur przez dłuższy okres czasu
- Unikaj zakurzonego oraz wilgotnego otoczenia
- Przyrządy pomiarowe i ich akcesoria to nie zabawki. Dzieci nie powinny mieć do nich dostępu.
- W instytucjach przemysłowych, należy przestrzegać przepisów BHP dla obiektów i urządzeń elektrycznych, ustanowionych przez organizację pracodawców.



Należy przestrzegać następujących pięciu zasad bezpieczeństwa:

1. Odłączenie urządzenia
2. Upewnij się że urządzenie nie zostanie włączone ponownie
3. Upewnij się że jest zachowana izolacja od głównego napięcia zasilającego (sprawdź czy nie ma napięcia na obu biegunach).
4. Zapewnij uziemienie i ochronę przed zwarcie
5. Zapewnij osłonę sąsiadujących części, które znajdują się przy włączonym obciążeniu elektrycznym

### **Przeznaczenie i właściwe użycie urządzenia**

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań opisanych w instrukcji obsługi. Każde użycie w innym celu jest niezgodne z przeznaczeniem i może doprowadzić do wypadku lub zniszczenia urządzenia. Wszelkie nadużycia będą skutkować wygaśnięciem praw gwarancyjnych i gwarancji operatora w stosunku do producenta.



W przypadku dłuższego nie używania urządzenia/ okresu bezczynności wyjmij baterię aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.



Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody mienia lub ciała oraz obrażenia spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z urządzeniem, awarii w przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja trafia ważności. Wykrzyknik w trójkącie wskazuje na uwagi dotyczące bezpieczeństwa zawarte w instrukcji obsługi. Należy wcześniej w całości zapoznać się z instrukcją zaczynając od pierwszego uruchomienia urządzenia. To urządzenie posiada akceptację CE, a zatem spełnia wymagane wytyczne. Wszelkie prawa zastrzeżone do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia

### **Warunki użytkowania i wyłączenie odpowiedzialności**



Gwarancja staje się nieważna w przypadku uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji!, nie ponosimy odpowiedzialności za powstałe szkody!

Testboy nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z:

- Nieprzestrzegania instrukcji
- Zmiany w produktach, które nie zostały zatwierdzone przez Testboy
- Korzystanie z części zamiennych, które nie zostały zatwierdzone przez Testboy
- Używane alkoholu, narkotyków lub leków.

## Poprawność instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi została przygotowana z należytą starannością i uwagą. Żadne roszczenie nie gwarantuje że podane dane, ilustracje i rysunki są kompletne i prawidłowe. Wszystkie prawa zastrzeżone w odniesieniu do zmian, awarii druku lub błędów.

## Działanie

Dziękujemy za wybranie testera pomiarowego TestBoy

### Test gniazda zasilania

Tester pomiarowy jest w stanie określić dobre lub złe podłączenie przewodów w gniazdach zasilających i przedstawia wyniki testu wskazaniem optycznym.

Proszę znaleźć wskazanie awarii w poniższej tabeli.

Za pomocą przycisku „FI/RCD-Test” (przytrzymanie mniej niż 3 sekundy) jest możliwość wywołania prądu zerowego urządzenia (30 mA przy 230V).

W celu uzyskania prawidłowego wskazania oraz przeprowadzenia testu FI/RCD musi być stosowana właściwa faza.



	OK, faza jest po prawej stronie
	OK, faza jest po lewej stronie
	Brak uziemienia!
	Brak fazy
	Brak przewodu neutralnego, faza po prawej/lewej stronie
	Faza / uziemienie odwrócone
	Faza / uziemienie odwrócone Brakuje uziemienia

- Dioda LED wyłączona
- Dioda LED włączona

Zamiana przewodu neutralnego oraz przewodu ochronnego (uziemienie) nie jest rozpoznawane przez urządzenie!



Sprawdź tester napięcia przez użyciem do znanego napięcia zasilania (np. gniazdo zasilania), aby upewnić się że działa poprawnie.

Jeśli tester wskazuje błąd w okablowaniu podczas testu należy zawsze zbadać przyczynę błędu przewodów lub korzystać z okablowania zbadanego przez kompetentną osobę.

Tester nie będzie poprawnie testować obwodów przy użyciu transformatora izolującego.

Przed wykonaniem testów, należy odłączyć wszystkie obciążenia z obwodów wszystkich gniazd w tej

samej tablicy rozdzielczej, gniazdem które jest testowane. Niektóre powiązane obciążenia mogą doprowadzić do błędu pomiaru.

Przed użyciem sprawdź funkcję wyzwalania RCD ze znanym prawidłowym obwodem RCD. Należy zachować ostrożność przy napięciach powyżej 30 V AC, w związku z ryzykiem porażenia prądem.

#### DO STOSOWANIA TYLKO PRZEZ KOMPETENTNE OSOBY

Każdy kto korzysta z tego urządzenia, powinien być kompetentny i przeszkolony na temat zagrożeń związanych z pomiarem napięcia, zwłaszcza w warunkach przemysłowych, a także w podejmowaniu środków ostrożności i testowania urządzenia zarówno przed i po użyciu w celu zapewnienia że jest w dobrym stanie technicznym.

#### Definicja kategorii pomiarowych:

Kategoria pomiarowa II:

Kategoria pomiarowa II ma zastosowanie do testowania i pomiaru obwodów podłączonych bezpośrednio do punktów utylizacji (gniazda sieciowe i podobne) instalacji zasilającej niskiego napięcia. Typowy prąd zwarcia wynosi <10kA.

Kategoria pomiarowa III:

Kategoria pomiarowa III ma zastosowanie do testowania i pomiaru obwodów połączonych instalacji niskiego napięcia budynków. Typowy prąd zwarcia wynosi < 50kA.

Kategoria pomiarowa IV:

Kategoria pomiarowa III ma zastosowanie do testowania i pomiaru obwodów połączonych instalacji niskiego napięcia budynków. Typowy prąd zwarcia wynosi >> 50kA.

Przeczytaj uważnie instrukcję przed użyciem urządzenia. Jeśli urządzenie jest wykorzystywane w sposób nie określony przez producenta, ochrona dostarczona przez urządzenie może być zaburzona. Żadna część urządzenia i jego akcesoria nie mogą zostać zmienione lub zastąpione przez inne części niż zatwierdzone przez producenta lub jego przedstawiciela.

Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej szmatki.

#### Dane techniczne

Zakres napięcia.....	230 V AC, 50 Hz
Zasilanie.....	przez badany obiekt, max 3 mA
Test FI/RCD.....	30 mA at 230 V AC
Stopień ochrony.....	IP 40
Kategoria przepięciowa.....	CAT II 300 V
Zakres temperatury.....	0° ~ +50°C
Standard Testów.....	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)