

Autoryzowany Przedstawiciel w Polsce:

**SAMSO Urządzenia Pomiarowe**

e-mail: info@rigelmedical.pl ; www.rigelmedical.pl; Tel. 94 342 06 40

## Potrzebujesz Pomocy?

W sprawach technicznych zapraszamy na [www.rigelmedical.pl](http://www.rigelmedical.pl). Zapoznaj się z notami aplikacyjnymi w zakładce 'Do Pobrania'. Noty te są regularnie aktualizowane i zwykle rozwiązują większość problemów.

Po więcej informacji skontaktuj się ze swoim dostawcą produktów Rigel Medical:

### Sprzedaż Rigel Medical:

**Tel:** +48 94 342 06 40 **Fax:** +48 94 716 65 40

**Email:** info@rigelmedical.pl

### Sprawy Techniczne:

**Tel:** +48 94 342 06 40

**Email:** serwis@rigelmedical.pl

### Serwis, Wzorcowanie, Naprawy:

**Tel:** +48 94 342 06 40

**Email:** serwis@rigelmedical.pl

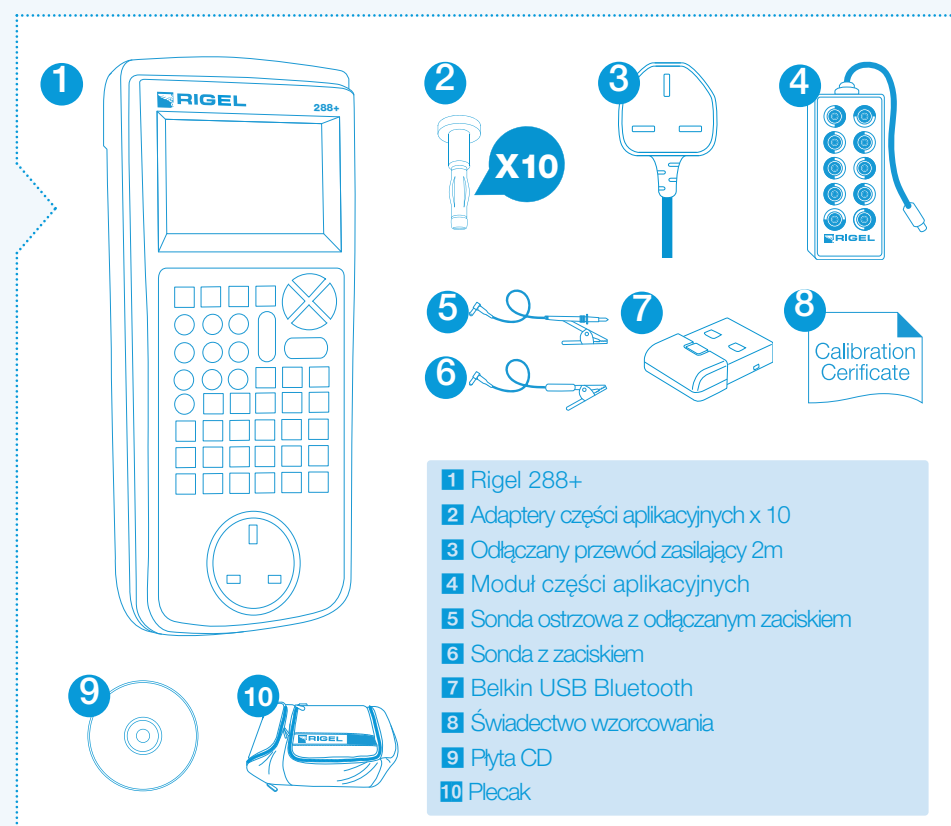


# Rigel 288+ Analizator Bezpieczeństwa Elektrycznego Szybki Start

## Wprowadzenie

Przedstawiamy Twój nowy Rigel 288+ Analizator Bezpieczeństwa Elektrycznego. Ten przewodnik szybkiego startu podpowie Ci jak korzystać z Rigel 288+. Kiedy już rozpoczniesz testowanie możesz zapoznać się z wszystkimi jego funkcjami opisanymi w elektronicznej instrukcji obsługi.

## Co jest w paczce?



## UWAGA

Jeśli podczas dostawy brakuje któregokolwiek z elementów skontaktuj się niezwłocznie ze swoim dostawcą.


## Informacja dla użytkownika


W skróconej instrukcji wykorzystano poniższe symbole.

## Uwagi i ostrzeżenia

 **Ryzyko porażenia elektrycznego!**  
Wskazane instrukcje muszą być ściśle przestrzegane by uniknąć niebezpieczeństwa.

 **Ważne, postępuj zgodnie z dokumentacją!**  
Ten symbol wskazuje, że należy przestrzegać instrukcji obsługi by uniknąć ryzyka.

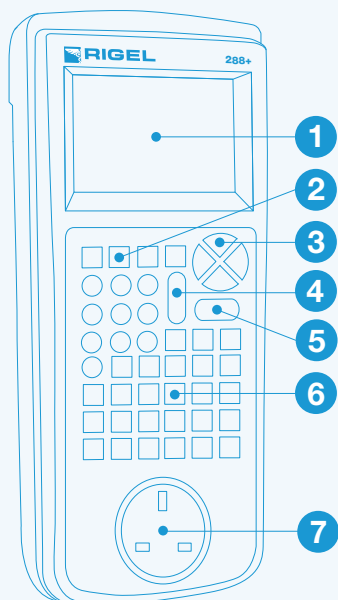
 **Uwaga,** podczas wielu testów upływu PRZEWÓD OCHRONNY badanego urządzenia jest przerywany. Z tego powodu należy rozważyć dodatkową ochronę by zachować zgodność z normami bezpieczeństwa. Dla normy EN60601-1 testy upływu, rekomendowaną dodatkową ochroną jest rodzaj transformatora separującego, izolujący punkt ochronny, użyty do zasilenia całego systemu.

 Nie wolno podłączać żadnych sond pomiarowych do napięcia wyższego niż 30 V AC/DC w stosunku do potencjału ziemi podczas wykonywania testów nie wymagających zasilenia urządzenia. Ryzyko porażenia elektrycznego.

**Należy pamiętać, że dalsza bezpieczna praca nie jest możliwa jeśli:**

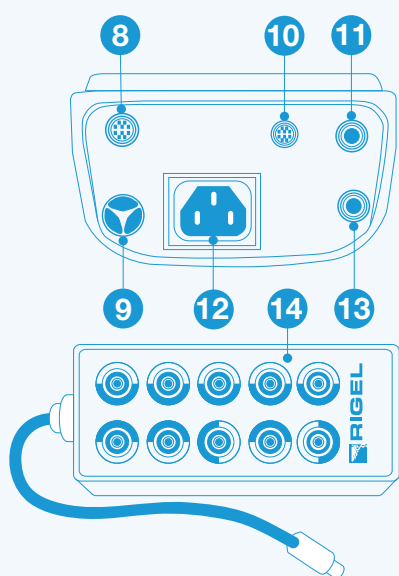
- Urządzenie lub przewody posiadają ślady uszkodzenia
- Urządzenie nie działa
- Po długim okresie przechowywania w niekorzystnych warunkach środowiskowych

## 1 Poznaj swój Rigel 288+



### Rigel 288+

- 1 Wyświetlacz LCD
- 2 Klawisze funkcyjne F1 - F4
- 3 Klawisze strzałek
- 4 Przycisk STOP/Wyłącz
- 5 Przycisk START/Włącz
- 6 Klawiatura alfanumeryczna
- 7 Gniazdo dla badanego sprzętu

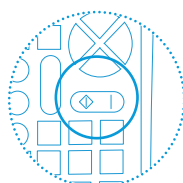


### Panel tylny

- 8 Przyłącze adaptera części aplikacyjnych
- 9 Złącze zasilania
- 10 Gniazdo RS-232
- 11 Dodatkowe gniazdo testu uziemienia
- 12 Gniazdo testu przewodów IEC
- 13 Główne gniazdo testu uziemienia
- 14 10 odprowadzeniowy adapter części AP

## 3 Rozpoczynamy

W tej sekcji zidentyfikujemy podstawowe funkcje Rigel 288+ i opiszemy jak zacząć.



### Włączanie

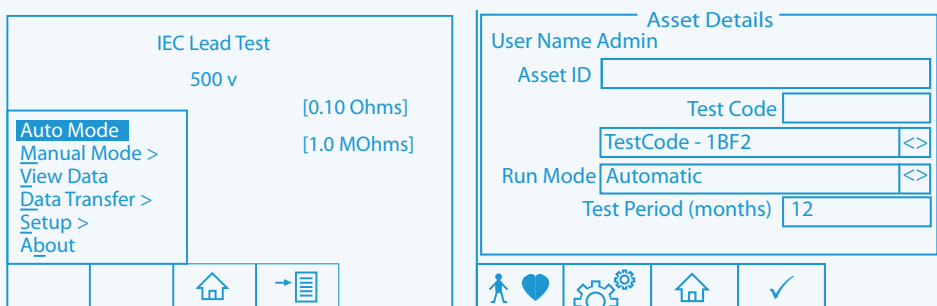
Włącz Rigel 288+ przyciskając i trzymając zielony klawisz ON do czasu aż usłyszysz 'beep' i pojawi się ekran startowy Rigel.

## 4 Wykonywanie testu bezpieczeństwa

### Uruchamianie testu w trybie automatycznym

Upewnij się, że badane urządzenie jest podłączone do gniazda testera i wszystkie części aplikacyjne są podłączone do modułu części aplikacyjnych.

Zaznacz z menu głównego i wybierz Tryb Auto.



Wprowadź numer ID urządzenia i wybierz sekwencję testu oraz tryb w jakim chcesz przeprowadzić test, automatyczny lub półautomatyczny.

Wciśnij by ustawić części AP i dalej by edytować

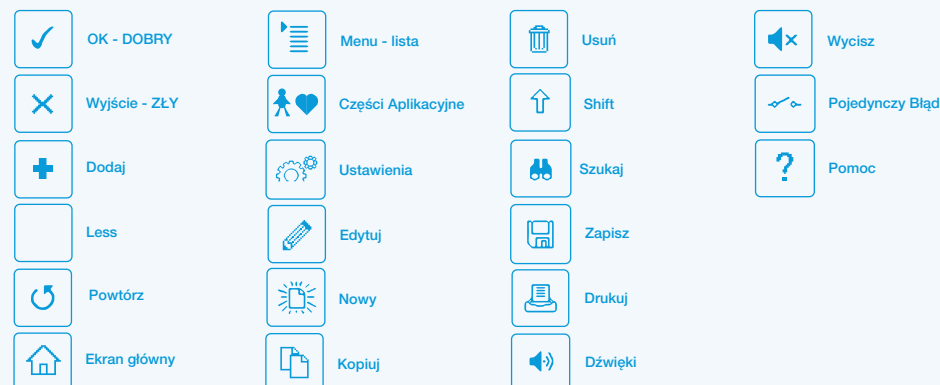
### UWAGA

Ze względów bezpieczeństwa ustawienia części aplikacyjnych przywracają się do wartości 10 CF po każdym wyłączeniu testera.

## 2 Znaczenie ikon

Wysokiej jakości, graficzny wyświetlacz instalowany w RIGEL 288+ prezentuje nie tylko menu tekstowe, ale również ikony reprezentujące poszczególne funkcje co znacznie przyspiesza proces testu.

### Rigel 288+ ikony



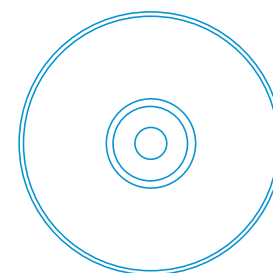
## Instrukcja obsługi

### Instrukcja obsługi

Niniejsza, skrócona instrukcja została stworzona jako uzupełnienie pełnej wersji instrukcji użytkownika Rigel 288+.

Instrukcja użytkownika Rigel 288+, Analizatora Bezpieczeństwa Elektrycznego dostępna jest tylko w wersji elektronicznej.

Instrukcja znajduje się na płycie Cd dołączonej do testera jak również może zostać pobrana ze strony [www.rigelmedical.pl](http://www.rigelmedical.pl) zakładka 'Do Pobrania'.

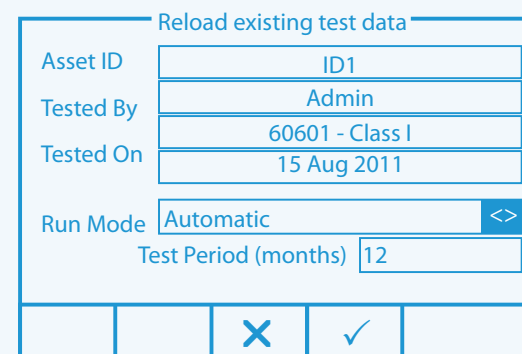


### Ponowny test wcześniej zapisanego urządzenia

Upewnij się, że badane urządzenie jest podłączone do gniazda testera i wszystkie części aplikacyjne są podłączone do modułu części AP.

Zaznacz z menu głównego i wybierz Tryb Auto.

Wciśnij F4 by potwierdzić, że chcesz przywołać z pamięci dane lub wciśnij F3 by edytować dane.



### Ostrzeżenia podczas testu

Dla uzyskania pewności, że pomiary są wykonywane we właściwych warunkach, Rigel 288 Plus zaprojektowany został by wykonywać określoną ilość testów poprzedzających pomiar aby sprawdzić poprawność ustawień oraz warunków testu. Jeśli nie są one spełnione mogą zostać wyświetlone ostrzeżenia.

Dodatkowo Rigel 288 Plus potrafi sprawdzać poprawność ustawień testu dla metody bezpośredniej pomiaru. Jeśli wykryta zostanie dodatkowa ścieżka uziemienia, Rigel 288 Plus wyświetli odpowiedni komunikat. Nie ma możliwości kontynuowania testu metodą bezpośrednią w takim wypadku bo wynikiem zawsze będzie 'zero'. Wynika to z niskiej rezystancji dodatkowej ścieżki uziemienia w porównaniu do rezystancji 1k Ohm układu pomiarowego Rigel 288 Plus.

