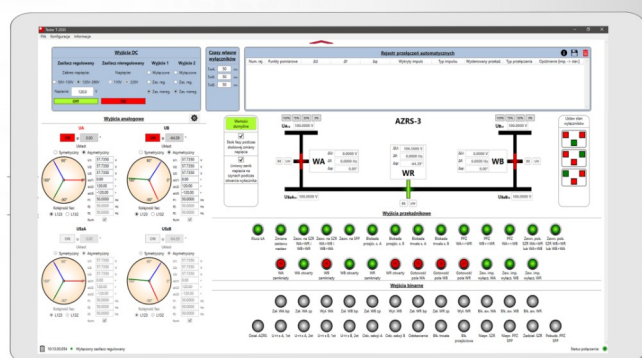


# KARED

## T-2030 - CYFROWY TESTER AUTOMATÓW PRZEŁĄCZANIA ZASILAŃ



# CYFROWY TESTER typu T-2030

## **PRZEZNACZENIE**

Cyfrowy tester typu T-2030, produkcji Kared przeznaczony jest do realizacji zadań związanych z weryfikacją szeroko rozumianej poprawności działania automatyki EAZ ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń automatyki przełączania zasilania wykorzystujących przełączenia synchroniczne i quasisynchroniczne, jak np. automaty AZRS, w celu potwierdzenia ich pełnej sprawności, poprawności działania i zgodności z deklarowanymi przez producenta poziomami dokładności pomiarowej i łączeniowej.

## **PODSTAWOWE FUNKCJE TESTERA T-2030**

- Zasilanie badanego urządzenia.
- Swobodne sterowanie wyjściami binarnymi testera (podawanie napięcia pomocniczego na wejścia badanego urządzenia).
- Swobodne sterowanie wyjściami analogowymi napięciowymi testera (podawanie napięcia pomiarowego na wejścia pomiarowe badanego urządzenia).
- Badanie błędów dU, df, dfi w momencie wykonywania automatycznych przełączeń zasilania.
- Symulacja działania wyłączników z uwzględnieniem zadanego czasu własnego.
- Symulacja zmian (zaników) napięcia oraz częstotliwości.
- Współpraca z komputerem klasy PC z oprogramowaniem sterującym realizacją procesu badania urządzenia.

## **BUDOWA STANOWISKA BADAWCZEGO I TESTERA T-2030**

Stanowisko do badań automatyki przełączania zasilania składa się z dwóch elementów:

- Testera T-2030 urządzenia cyfrowego wyposażonego w odpowiednią liczbę wejść i wyjść, umożliwiających podłączenie go do wszystkich wejść i wyjść dwustanowych oraz wejść analogowych automatu przełączania zasilania, w celu pełnego zadawania i kontrolowania sygnałów odbieranych i wysyłanych z/na "obiekt" przez badany automat.
- Komputera klasy PC lub laptopa z oprogramowaniem sterującym realizacją procesu badania automatu przełączania zasilania.

*Podstawowa konfiguracja testera Kared T-2030:*

- 12x wyjścia analogowe napięciowe, izolowane grupami - 4x po 3 wyjścia o indywidualnie regulowanych parametrach:
  - Napięcie: 0,00 ... 150,00 V AC,
  - Częstotliwość: 45,000 ... 55,000 Hz,
  - Kąt: -180 ... +180 st
- 30x wejścia dwustanowe izolowane, napięcie znamionowe 110 lub 220 V DC
- 45x wyjścia przekaźnikowe izolowane bezpotencjałowe
- 1x wyjście zasilające 110/220 V DC wykorzystywane do zasilania badanego urządzenia
- 1x wyjście zasilające 110/220 V DC wykorzystywane do zasilania wyjść przekaźnikowych

*Możliwości rozbudowy stanowiska testowania urządzeń:*

- Poprzez doposażenie testera o dodatkowe wejścia / wyjścia binarne i analogowe możliwe jest badanie urządzeń o bardzo rozbudowanych możliwościach aplikacji obiektowych. Tester może być wyposażony w:
  - 18 wyjść analogowych napięciowych regulowanych indywidualnie
  - 45 wyjść przekaźnikowych
  - 75 wejść dwustanowych
  - Możliwa kombinacja wejść / wyjść ograniczona jest maksymalną pojemnością magistrali komunikacyjnej testera
- Rozbudowa oprogramowania dla stanowiska komputerowego o programy sterujące testerem do realizacji dedykowanych testów dla urządzeń typu:
  - synchronizatory jednofazowe, trójfazowe przeznaczone do współpracy z generatorami
  - synchronizatory jednofazowe, trójfazowe przeznaczone do układów z kontrolowaną komutacją obwodów
  - synchronizatory jednofazowe, trójfazowe przeznaczone do układów bez komutacji o wielu punktach pomiarowych (do 4 trójfazowych) i kilku niezależnych wyłącznikach
  - automatów przełączania zasilania realizujących
  - przełączenia typu PPZ, SPZ, Synchroniczne,
  - Quasisynchroniczne i inne
  - automatyka odciążająca
  - rejestratory zakłóceń
  - inne, wg indywidualnych uzgodnień



**KARED Spółka z o.o.**

ul. Kwiatowa 3/1 Kowale, 80-180 Gdańsk  
telefon: +48 58 322 82 31, fax: +48 58 32 282 33  
e-mail: [kared@kared.com.pl](mailto:kared@kared.com.pl), [www.kared.pl](http://www.kared.pl)