



RAT-Combo



RAT-Combo

Urządzenie diagnostyczne do detekcji i lokalizacji awarii w sieciach impulsowych.

Detekcja odbywa się na podstawie pomiaru rezystancji, a lokalizacja przy użyciu technologii TDR.

Informacje ogólne:

Detekcja i lokalizacja awarii w sieciach impulsowych

Zastosowanie:

Sieci ciepłownicze i chłodnicze

Specyfikacja techniczna:

Główne funkcje:

Typ pomiaru

Rezystancja izolacji
Rezystancja pętli
Napięcie galwaniczne
Stała kontrola ciągłości pętli

Specyfikacja

0 - 200 MΩ

0 - 100 kΩ

0 - 2000 mV

Kontrola przyłączenia do rury stalowej

Wzbudzenie detektora przy przerwaniu pętli
Pomiar rezystancji pomiędzy rurą zasilającą i powrotną

Pomiar rezystancji izolacji:

Zakres pomiarowy
Napięcie pomiarowe
Prąd pomiarowy
Dokładność pomiarowa do 1 MΩ
Dokładność pomiarowa powyżej 1 MΩ
Pomiar dokonywany w dwóch polaryzacjach

0 - 200 MΩ

24 V

max. 100 mA

+/- (2% w. m. + 8 cyfr)

+/- (5% w. m. + 8 cyfr)

Pomiar rezystancji pętli:

Zakres pomiarowy
Napięcie pomiarowe
Prąd pomiarowy
Dokładność pomiarowa
Pomiar dokonywany w dwóch polaryzacjach

0 - 100 kΩ

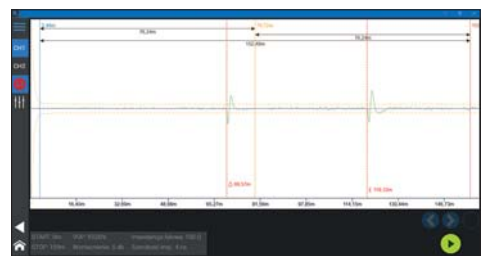
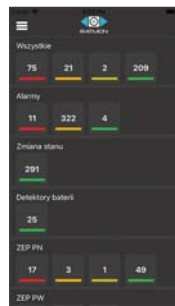
24 V

max. 100 mA

+/- (2% w. m. + 8 cyfr)

Pomiar napięcia galwanicznego:	Zakres pomiarowy Dokładność pomiarowa	0 - 2000 mV +/- 5%
Moduł reflektometryczny:	Typ pomiaru Zakres pomiaru Szerokość impulsu Regulacja wzmacnienia Współczynnik propagacji prędkości impulsu (VoP) Możliwość wyboru dowolnego fragmentu wykresu Dokładność pomiarowa Filtracja zakłóceń Zmiana impedancji wyjścia pomiarowego	Specyfikacja Do 10 km (przy VoP 100%) 1 - 70 ns x 30 40 - 100% 0 - 10 km +/- 0,01% zakresu +/- 1 px 50/60 Hz; 20 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 350 MHz, 650 MHz, 750 MHz, 900 MHz 42 Ω, 50 Ω, 75 Ω, 100 Ω
Komunikacja zewnętrzna:	GSM/LAN/RELAY	
Ilość kanałów:	2 zapętlone odcinki 4 niezapętlone odcinki	
Zasilanie:	12 V DC / 120 - 240 V AC	
Obudowa:	IP65	
Wymiary:	200 x 150 x 75 mm	
Waga:	0,64 kg	

Oprogramowanie:



RATMON - aplikacja internetowa do zdalnej obsługi i konfiguracji urządzeń.



RATMON MOBILE - aplikacja Android i iOS do przeglądania stanu urządzeń i pętli alarmowych.



RAT MANAGER - program PC do obsługi i konfiguracji urządzeń.

Wyposażenie standardowe:

- Urządzenie RAT-Combo z mocowaniem + kable BNC 2 m + puszkki
- Zasilacz 12 V AC/DC
- Antena GSM (jeżeli urządzenie jest wyposażone w moduł GSM)

Wyposażenie opcjonalne:

OPIS	INDEX
Moduł bateryjny	BAT-1
Dodatkowa antena zewnętrzna z przewodem 3 m	ANT-1
Puszka przyłączeniowa RAT-Combo - 1 pętla pomiarowa	BOX-3
Puszka przyłączeniowa do rur z kablem sensorycznym innych producentów dla 2 pętli pomiarowych	BOX-7
Puszka przyłączeniowa do rur z kablem sensorycznym MSC-1 dla 2 pętli pomiarowych	BOX-9
Złącze masowe	GND-1
Skrzynka hermetyczna	SK-1