



# RAT-2b



**RAT-2b**  
 Urządzenie do zdalnego nadzoru  
 ciepłowniczych sieci preizolowanych.  
 Dedykowane do detekcji i lokalizacji awarii  
 w rezystancyjnych systemach alarmowych.

<b>Informacje ogólne:</b>	Detekcja i lokalizacja awarii w systemach rezystancyjnych	
<b>Zastosowanie:</b>	Sieć ciepłownicza	
<b>Specyfikacja techniczna:</b>	<b>Typ pomiaru</b>	<b>Specyfikacja</b>
<b>Główne funkcje:</b>	Rezystancja izolacji	0 - 200 MΩ
	Rezystancja pętli	0 - 100 kΩ
	Napięcie galwaniczne	0 - 2000 mV
	Stała kontrola ciągłości pętli	Wzbudzenie detektora przy przerwaniu pętli
	Kontrola przyłączenia do rury stalowej	Pomiar rezystancji pomiędzy rurą zasilającą i powrotną
<b>Pomiar rezystancji izolacji:</b>	Zakres pomiarowy	0 - 200 MΩ
	Napięcie pomiarowe	24 V
	Prąd pomiarowy	max. 100 mA
	Dokładność pomiarowa do 1 MΩ	+/- (2% w. m. + 8 cyfr)
	Dokładność pomiarowa powyżej 1 MΩ	+/- (5% w. m. + 8 cyfr)
	<i>Pomiar dokonywany w dwóch polaryzacjach</i>	
<b>Pomiar rezystancji pętli:</b>	Zakres pomiarowy	0 - 100 kΩ
	Napięcie pomiarowe	24 V
	Prąd pomiarowy	max. 100 mA
	Dokładność pomiarowa	+/- (2% w. m. + 8 cyfr)
	<i>Pomiar dokonywany w dwóch polaryzacjach</i>	

<b>Pomiar napięcia galwanicznego:</b>	Zakres pomiarowy Dokładność pomiarowa	0 - 2000 mV +/- 5%
<b>Moduł lokalizacyjny: lokalizacja przecieków w sieciach rezystancyjnych</b>	Dokładność pomiarowa Próg lokalizacji Wyniki przedstawione w systemie <b>RATMON</b> Wyniki przedstawione w wartości procentowej długości, albo przeliczone na odległość.	+/- 2 m +/- 0,2% długości odcinka < 2 MΩ
<b>Komunikacja zewnętrzna:</b>	2g/CAT-M/NB-IoT/LAN/MODBUS (RS485)/MODBUS TCP/IP (LAN)/ RELAY	
<b>Ilość kanałów:</b>	2 lub 4	
<b>Zasilanie:</b>	12 V DC / 120 - 240 V AC	
<b>Obudowa:</b>	IP65	
<b>Wymiary:</b>	200 x 150 x 75 mm	
<b>Waga:</b>	0,64 kg	

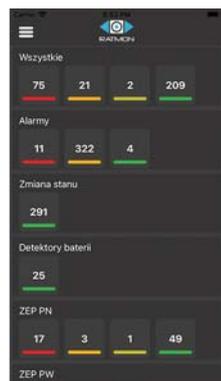
### Oprogramowanie:



**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-2b z mocowaniem DIN i przewodami
- Zasilacz 12 V AC/DC
- Antena GSM (jeżeli urządzenie jest wyposażone w moduł GSM)

### Wyposażenie opcjonalne:

- OPIS
- Moduł bateryjny
- Dodatkowa antena zewnętrzna z przewodem 3 m
- Uniwersalna puszką przyłączeniowa - 2 pętle pomiarowe
- Uniwersalna puszką przyłączeniowa (zastosowanie do 5-cio żyłowych kabli przyłączeniowych) - 2 pętle pomiarowe
- Puszką przyłączeniowa z wyprowadzonymi złączami BNC/UHF
- Puszką przyłączeniowa z wyprowadzonymi złączami przemysłowymi M16 6PIN - 2 pętle alarmowe
- Puszką przyłączeniowa z wyprowadzonym złączem przemysłowymi M16 6PIN - 1 pętla alarmowa
- Zasilacz hermetyczny
- Złącze masowe
- Złącza pomiarowe M16 6PIN
- Skrzynka hermetyczna

### INDEX

- **BAT-1**
- **ANT-1**
- **BOX-1**
- **BOX-4**
- **BOX-5**
- **BOX-6**
- **BOX-8**
- **ZH-1**
- **GND-1**
- **ZM-16**
- **SK-1**