

# Sonel MIC-10k1 / 5050

Miernik rezystancji izolacji • Szybki start



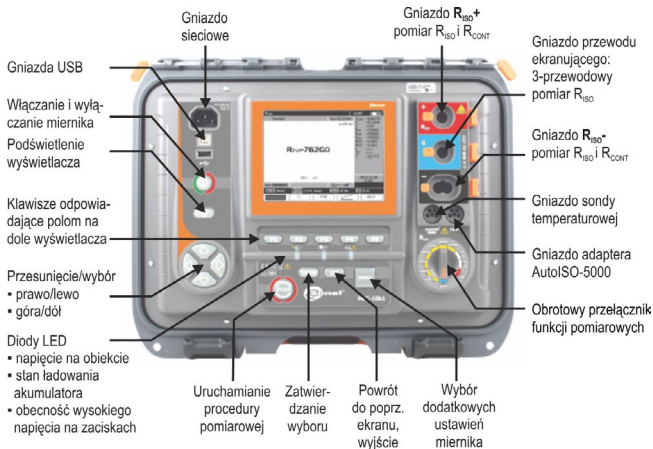
Podłączenie napięcia wyższego niż 750 V między dowolne zaciski pomiarowe może spowodować uszkodzenie miernika i zagrożenie dla użytkownika.



v2.00 | 24.11.2020

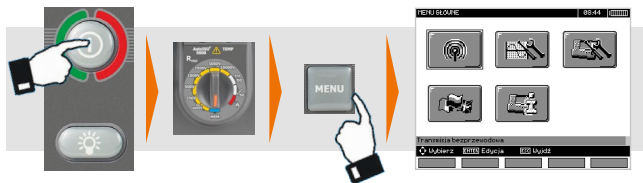
## OSTRZEŻENIA I INFORMACJE WYŚWIETLANE PRZEZ MIERNIK

	Obecność napięcia pomiarowego na zaciskach miernika.	
	Konieczność zajrzenia do instrukcji.	<b>HILE !</b>
<b>Gotowy!</b>	Gotowość do wykonania pomiaru.	
<b>SZUM!</b>	Napis ukazujący się w trakcie lub po pomiarze świadczy o dużych zakłóceniach w sieci podczas pomiaru. Wynik pomiaru może być obciążony dodatkową niepewnością.	
<b>Napięcie na obiekcie <math>U_n &gt; 50V</math> (dla U DC) lub <math>U_n &gt; 500V</math> (dla U AC)</b>	Podczas pomiaru pojawiło się napięcie lub przez 30 s nie udaje się rozładować obiektu. Po 5 s miernik powraca do stanu domyślnego woltomierza.	
<b>LIMIT !!</b>	Załączenie ograniczenia prądowego. Wyświetleniu symbolu towarzyszy ciągły sygnał dźwiękowy.	
		Przebiecie izolacji obiektu, pomiar jest przerywany. Napis pojawia się po napisie <b>LIMIT !!</b> Utrzymującym się przez 20 s w czasie pomiaru, w sytuacji, gdy wcześniej napięcie osiągnęło poziom nominalny.
		<b>AUTOZERO</b> Wykonano kompensację rezystancji przewodów pomiarowych.
		<b>Błąd współczynników kalibracji</b> Należy skontaktować się z serwisem w celu ponownej kalibracji urządzenia.
		<b>Stan akumulatora</b>
		Akumulator naładowany.
		Akumulator rozładowany.
		Akumulator wyczerpany. Naładować akumulator.

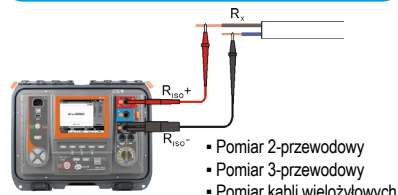


## Pierwsze kroki

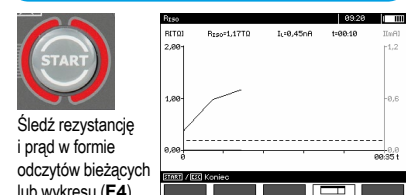
### 1 Włącz miernik, wybierz pomiar i go skonfiguruj



### 2 Podłącz miernik



### 3 Uruchom pomiar

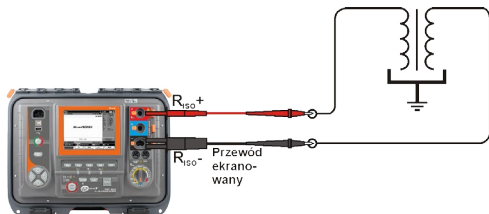


## Pomiar dwuprzewodowy

### Dotyczy trybów:

- pomiar rezystancji izolacji  $R_{ISO}$
- pomiar napięciem narastającym SV
- wskaźnik rozładowania dielektryka DD
- lokalizacja uszkodzenia (dopalenie)
- niskonapięciowy pomiar rezystancji

Podłącz miernik do mierzonego obiektu.



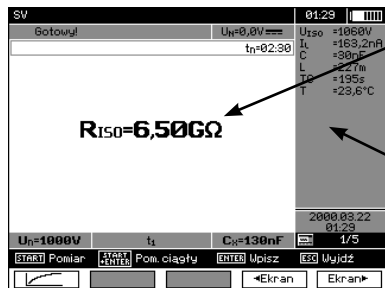
Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.

- Pomiar podstawowy: naciśnij i przytrzymaj **START** przez 5 sekund.
- Pomiar szybki: naciśnij jednocześnie **START** i **ENTER**.



Aby przerwać pomiar, naciśnij **ESC**.

Odczytaj wynik.



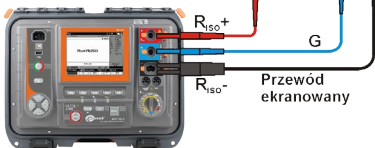
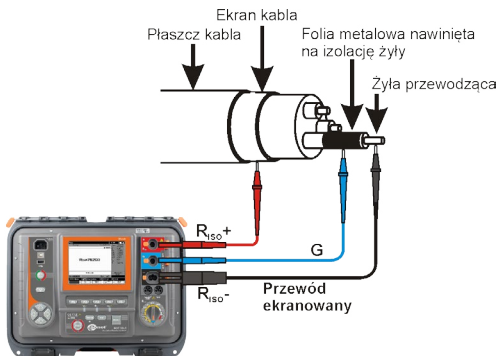
Wynik główny

Wyniki składowe

## Pomiar trójprzewodowy

Eliminuje wpływ rezystancji powierzchniowych w transformatorach, kablach itp.

Podłącz miernik do mierzonego obiektu.



$U_{ISO}$  ..... napięcie pomiaru

$I_L$  ..... prąd upływu

$C$  ..... pojemność badanego przewodu

$AB1, AB2$  .. współczynniki absorpcji dielektrycznej

$DAR$  ..... współczynnik absorpcji dielektrycznej

$PI$  ..... indeks polaryzacji

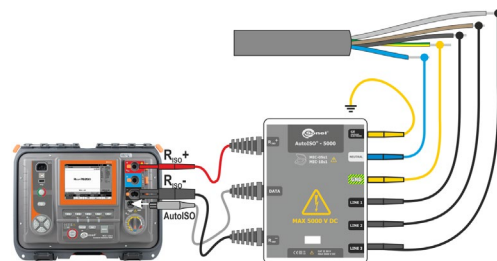
$L$  ..... długość badanego przewodu

$TC$  ..... stała czasowa,  $TC = R_{ISO} \cdot C$

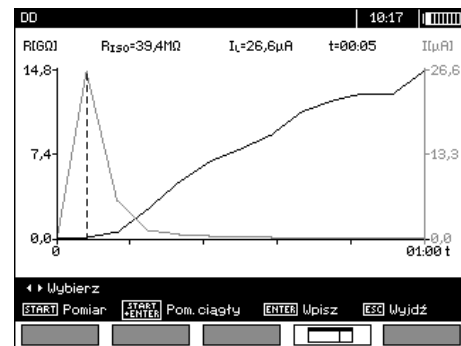
$T$  ..... temperatura badanego obiektu

## Pomiar kabli wielożyłowych

Podłącz adapter AutolSO-5000 do miernika oraz mierzonego obiektu.



## Zapis pomiaru do pamięci



Po wykonaniu pomiaru naciśnij **ENTER**.



Wybierz punkt pomiarowy (komórkę) przyciskami .