



300 V

## Podstawowe pomiary uziemienia w każdych warunkach

### Pomiary rezystancji uziemienia

- Metoda 3-biegunowa – pomiar uziemień z sondami pomocniczymi
- Metoda 2-biegunowa

### Cechy

- Pomiar rezystancji elektrod pomocniczych  $R_H$  i  $R_S$
- Pomiar napięć zakłócających do 100 V
- Sygnalizacja rozładowania baterii
- Wybór maksymalnego napięcia pomiarowego (25 V i 50 V)
- Funkcja automatycznego wyłączenia

### Opis

MRU-10 jest to prosty miernik, umożliwiający pomiar metodą techniczną oraz pomiar rezystancji uziemienia metodą dwubiegunową. Przyrząd cechuje łatwość obsługi, wysoka odporność na zakłócenia oraz duża dokładność.

MRU-10 jest łatwym w obsłudze miernikiem przeznaczonym do pomiarów rezystancji uziemienia. Jest to podstawowe urządzenie pozwalające na sprawdzenie jakości układu uziemiającego na podstawie otrzymanego wyniku pomiaru. Ergonomiczny kształt, wytrzymała i zwarta obudowa wraz z dużym i czytelnym wyświetlaczem czynią to urządzenie idealnym rozwiązaniem do zastosowania w terenie i większości środowisk pracy. Urządzenie wyróżnia się prostotą działania i intuicyjną obsługą. Jest to najlepszy wybór dla wykonawców prac elektroinstalacyjnych, techników i specjalistów zajmujących się pomiarami uziemień.



# Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres pomiarowy	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Napięcie zakłócające	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% w.m. + 1 cyfra)
<b>Rezystancja uziemień</b>				
metoda 2-biegunowa	0,00...9999 Ω	0,00...9999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(3% w.m. + 3 cyfry)
metoda 3-biegunowa	0,53...9999 Ω wg PN-EN 61557-5	0,00...9999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(3% w.m. + 3 cyfry)
rezystancja elektrod pomocniczych	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	od 1 Ω	±(5% + 8 cyfr)

## Bezpieczeństwo i warunki użytkowania

Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010	III 300 V
Stopień ochrony	IP67
Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i IEC 61557	podwójna
Wymiary	221 x 102 x 62 mm
Masa miernika	ok. 660 g
Temperatura pracy	-10...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Wilgotność	20...90%
Temperatura nominalna	23 ± 2°C
Wilgotność odniesienia	40%...60%

## Pozostałe informacje

Standard jakości – opracowanie, projekt i produkcja	ISO 9001
Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-1 PN-EN 61326-2-2

## Akcesoria standardowe



Przewód 2,2 m  
CAT III/1000 V  
CAT IV/600V (wtyki  
bananowe) czarny

WAPRZ2X2BLBB



Przewód 15 m na  
nawijaku do pomiaru  
uziemień czerwony

WAPRZ015REBBN



Przewód 30 m na  
nawijaku do pomiaru  
uziemień żółty

WAPRZ030YEBBN



Krokodylek czarny  
1 kV 20 A

WAKROBL20K01



4 x bateria alkalicz-  
na 1,5 V AA, LR6



2 x sonda do wbija-  
nia w grunt 25 cm

WASONG25



Szelki do mier-  
nika (typ M-1)

WAPZSZE4



Uchwyt - zawiesz-  
ka obudowy M-1

WAPZUCH1



Futurał M-6

WAFUTM6



Certyfikat kalibracji

## Akcesoria opcjonalne



Krokodylek 1 kV  
20 A czerwony /  
niebieski / żółty

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02  
WAKROYE20K02



Przewód 1,2 m  
(wtyki bananowe)  
czarny / nie-  
bieski / żółty

WAPRZ1X2BLBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



Sonda ostrzowa  
1 kV (gniazdo  
bananowe) czarna  
/ niebieska / żółta

WASONBUOGB1  
WASONBLOGB1  
WASONYEOGB1



Przewód 25 / 30 m  
na szpuli do pomiaru  
uziemień (wtyki ba-  
nanowe) czerwony

WAPRZ025REBBSZ  
WAPRZ030REBBSZ



Przewód 15 m na  
szpuli do pomiaru  
uziemień (wtyki  
bananowe) niebieski

WAPRZ015BUBBSZ



Przewód 40 m /  
50 m / 60 m / 80 m  
na szpuli do pomiaru  
uziemień (wtyki  
bananowe) żółty

WAPRZ040YEBBSZ  
WAPRZ050YEBBSZ  
WAPRZ060YEBBSZ  
WAPRZ080YEBBSZ



Przewód na szpuli  
czerwony 75 m /  
100 m / 200 m

WAPRZ075REBBSZ  
WAPRZ100REBBSZ  
WAPRZ200REBBSZ



Przewód na szpuli  
niebieski 75 m /  
100 m / 200 m

WAPRZ075BUBBSZ  
WAPRZ100BUBBSZ  
WAPRZ200BUBBSZ



Przewód na szpuli  
żółty 75 m /  
100 m / 200 m

WAPRZ075YEBBSZ  
WAPRZ100YEBBSZ  
WAPRZ200YEBBSZ



Zacisk imadelkowy  
(wtyk bananowy)

WAZACIMA1



Sonda do wbijania w  
grunt 30 cm / 80 cm

WASONG30  
WASONG80V2



Futurał L-3  
(na sondy 80 cm)

WAFUTL3



Szpula do nawi-  
nięcia przewodu  
pomiarowego

WAPZSZP1



Świadectwo wzorczo-  
wania z akredytacją