

MIERNIKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

WME-4

(MPI-502, MIC-2500, CMP-400)



Zestaw realizuje wykonanie pomiarów zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008:

- pomiary parametrów pętli zwarcia,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A,
- pomiary ciągłości połączeń ochronnych,
- pomiary rezystancji izolacji napięciem do 2,5kV,
- pomiary napięcia oraz częstotliwości.

Bezprzewodowa transmisja wyników pomiarów z pamięci miernika MPI-502 do komputera za pomocą wchodzącego w skład zestawu adaptera OR-01.

Sonel S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

Wyposażenie standardowe zestawu WME-4:

- miernik MPI-502	**WMPLMPI502**
- miernik MIC-2500	**WMPLMIC2500**
- miernik CMP-400	**WMPLCMP400**
- przewód 1,2m niebieski zak. wtykami bananowymi	**WAPRZ1X2BUBB**
- przewód 1,2m czerwony zak. wtykami bananowymi	**WAPRZ1X2REBB**
- przewód 1,2m żółty zak. wtykami bananowymi	**WAPRZ1X2YEBB**
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – czerwona	**WASONREOGB1**
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – niebieska	**WASONBUOGB1**
- krokodylek czarny K01	**WAKROBL20K01**
- krokodylek żółty K02	**WAKROYE20K02**
- przewody specjalne z wtykiem poczwórnym 2,5 kV	**WAPRZMIC2500**
- adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko	**WAADAWS05**
- odbiornik - interfejs USB do transmisji radiowej OR-1	**WAADAUSBOR1**
- zasilacz Z1 do ładowania akumulatorów	**WAZAS3X5Z1**
- walizka aluminiowa na mierniki i wyposażenie	
- instrukcje obsługi MIC-2500, MPI-502, P-2	
- certyfikaty kalibracji MIC-2500, MPI-502,	
- karty gwarancyjne MIC-2500, MPI-502, P-2	
- zestaw baterii	
- płyta DVD	

MIC-2500



- **Pomiar rezystancji izolacji:**
- dowolne napięcie pomiarowe wybierane w zakresie 50...2500V co 10V,
- ciągłe wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu,
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
- odmierzane czasy pomiaru T_1, T_2 i T_3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji z zakresu 1... 600 sekund,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.
- **Niskonapięciowy pomiar rezystancji:**
- pomiar rezystancji obwodu (<400Ω) prądem o wartości ok. 150 mA,
- szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 50Ω.
- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0…600V.**
- **Pamięć 999 wyników pomiarów i możliwość przesłania zapamiętanych danych do komputera PC.**
- **Zasilanie pakietem akumulatorów:**
- wbudowany układ automatycznego ładowania wewnętrznych akumulatorów zapewniający optymalne ich wykorzystanie i przedłużoną żywotność,
- sygnalizacja stopnia naładowania akumulatorów.
- **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji	podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa	III 300V wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP40
- prąd wyjściowy przetwornicy	max 1,4mA

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika	pakiet akumulatorów Ni-Cd
- czas do samowyłączenia:	
- funkcja pomiarowa R_{ISO}/I_L	zaprogramowany najdłuższy czas T_3,T_2,T_1 + 300 sekund
- pozostałe funkcje pomiarowe	300 sekund

MPI-502



- **Pomiar parametrów pętli zwarcia (PN-EN 61557):**
  - pomiar impendancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380V, 230V/400V, 240/415V o częstotliwościach 45...65Hz,
  - pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15mA bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych.
- **Badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A:**
  - pomiar wyłączników różnicowoprądowych bezzwłocznych, krótkozwłocznych i selektywnych o znamionowych prądach różnicowych 10, 30, 100, 300, 500mA,
  - pomiar I_A
  - pomiar R_E i U_B bez wyzwalania RCD,
  - rozszerzona funkcja AUTO pomiaru RCD, z możliwością pomiaru Z_{L-PE} małym prądem,
  - pomiar I_A oraz t_A przy jednym zadziałaniu RCD.
- **Wykrywanie zamiany przewodów L i N w gniazdku i ich automatyczna zamiana w mierniku.**
- **Niskonapięciowy pomiar rezystancji, połączeń ochronnych i wyrównawczych:**
  - pomiar ciągłości połączeń ochronnych prądem ±200mA
  - autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość użycia dowolnych przewodów,
  - pomiar rezystancji małym prądem z sygnalizacją dźwiękową.
- **Szybkie sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE za pomocą elektrody dotykowej.**
- **Pomiar napięcia i częstotliwości sieci.**
- **Zasilanie z baterii LR6, możliwość zastosowania akumulatorów NiMH.**
- **Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji	podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria bezpieczeństwa	IV 300V (III 600V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP67

Pozostałe dane techniczne:

- masa miernika	ok. 1kg
- ilośc pomiarów Z lub RCD (dla akumualtorów)	>5000 (2 pomiay na munutę)

CMP-400



- **Pomiar prądu przemiennego do 400A.**
- **Pomiar napięcia stałego i przemiennego do 600V.**
- **Pomiar rezystancji i test ciągłości połączeń:**
- dźwiękowa sygnalizacja ciągłości obwodu (dla wartości mniejszej od 50Ω).
- **Pomiar temperatury (jednostki Fahrenheita i Celsjusza).**
- **Pomiar częstotliwości.**
- **Test diod.**
- **Dodatkowo:**
- neonówka bezdotykowa
- bezpieczne, izolowane szczęki pomiarowe,
- wzmocniona obudowa odporna na udary,
- automatyczny wybór zakresów z możliwością przełączania na tryb wyboru ręcznego,
- funkcja „HOLD”, umożliwiająca zatrzymanie wyniku na wyświetlaczu,
- podświetlany wyświetlacz LCD,
- funkcja pomiaru względnego,
- wskazanie przekroczenia zakresu,
- auto wyłączanie.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- kategoria pomiarowa: CAT III 600V wg PN-EN 61010-1:2004	
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP40

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika	bateria 9V typ 6LR61
- wyświetlacz	4000 odczytów, podświetlany LCD
- test ciągłośći	I<0,5mA, sygnał dźwiękowy dla R<50Ω
- test diody	I=0,3mA, U_0=1,5V DC
- częstotliwość pomiarów	2 odczyty na sekundę
- impedancja wejścia	10MΩ (V DC i V AC)
- rozmiar cęgów	otwarcie ok. 30mm (1,2”)
- autowyłączanie po czasie	ok. 30 minut
- wymiary	197 x 70 x 40 mm
- waga	183g