

MIERNIKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

WME-6

(MPI-502, MIC-2510, CMP-400)



! NOWOŚĆ!

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

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

Bezprzewodowa transmisja wyników pomiarów z pamięci mierników: MPI-502, MIC-2510 do komputera za pomocą wchodzącego w skład zestawu adaptera OR-01.

Zestaw umieszczony jest wraz z kompletem akcesoriów w wygodnej, wytrzymałej walizce aluminiowej.

Soneł 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-6:

- | | | | |
|--|--------------|---|-------------|
| - miernik MPI-502 | WMPLMPI502 | - szelki do miernika | WAPOZSZE2 |
| - miernik MIC-2510 | WMPLMIC2510 | - adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko | WAADAWS05 |
| - miernik CMP-400 | WMPLCMP400 | - odbiornik - interfejs USB do transmisji radiowej OR-1 | WAADAUSBOR1 |
| - przewód 1,8m czerwony 5kV zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X8REBB | - szelki do noszenia miernika | WAPOZSZE4 |
| - przewód 1,8m niebieski 5kV zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X8BUBB | - walizka aluminiowa L4 na mierniki i wyposażenie | WAWALL4 |
| - przewód 1,8m czarny 5kV ekranowany zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X8BLBB | - certyfikaty kalibracji | |
| - krokodyłek czarny 5kV | WAKROBL20K04 | - zestaw baterii | |
| - krokodyłek czerwony 5kV | WAKRORE20K05 | - program Soneł Reader | |
| - sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym – czerwona | WASONREOGB2 | | |
| - sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym – czarna | WASONBLOGB2 | | |
| - zasilacz do ładowania akumulatorów Z7 | WAZASZ7 | | |
| - pakiet akumulatorów (MIC-2510) | WAAKU10 | | |

MPI-502



- **Pomiar parametrów pętli zwarcia (PN-EN 61557):**
 - pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380V, 230V/400V, 240/415V o częstotliwościach 45...65Hz,
 - pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15mA bez wyzwalań 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_{Δ}
 - pomiar R_E i U_B bez wyzwalań RCD,
 - rozszerzona funkcja AUTO pomiaru RCD, z możliwością pomiaru Z_{L-PE} małym prądem,
 - pomiar I_{Δ} oraz t_{Δ} 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 $\pm 200mA$
 - 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
- ilość pomiarów Z lub RCD (dla akumulatorów)	>5000 (2 pomiary na minutę)

MIC-2510



- **Pomiar rezystancji izolacji:**
 - napięcie pomiarowe wybierane 100, 250, 500, 1000V, 2500V lub dowolne ustawiane w zakresie 50...2500V z rozdzielczością 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...600s,
 - możliwy automatyczny pomiar kabli wieloprzewodowych za pomocą dodatkowego adaptera AutoISO-2500,
 - wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
 - zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.
- **Pomiar rezystancji izolacji metodą dwu- oraz trójprzewodową.**
- **Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem >200mA.**
- **Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:**
 - pomiar rezystancji obwodu (<999 Ω) prądem o wartości <15mA,
 - szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 10 Ω ,
 - kompensacja (autozerowanie) rezystancji przewodów pomiarowych.
- **Pomiar prądu upływu podczas pomiaru rezystancji izolacji.**
- **Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{iso}**
- **Ciągły pomiar temperatury otoczenia z możliwością zapisania wyniku w pamięci**
- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600V.**
- **Pamięć 990 komórek (11880 wpisów) wraz z możliwością bezprzewodowego przestania danych do komputera PC (za pomocą adaptera USB - OR-1) lub poprzez kabel USB.**
- **Zasilanie z pakietów akumulatorów**
- **Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:	
- rodzaj izolacji:	podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa:	IV 600V (III 1000V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP54
Pozostałe dane techniczne:	
- zasilanie miernika:	pakiet akumulatorów SONEL L-1 NiMH 9,6V
- masa miernika	ok. 1,3kg
- wymiary	260 x 190 x 60 mm
- wyświetlacz	LCD segmentowy

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 50 Ω).
- **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 wyłączenie.

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 ciągłości	$I < 0,5mA$, sygnał dźwiękowy dla $R < 50\Omega$
- test diody	$I = 0,3mA$, $U_b = 1,5V$ DC
- częstotliwość pomiarów	2 odczyty na sekundę
- impedancja wejścia	10M Ω (V DC i V AC)
- rozmiar cęgów	otwarcie ok. 30mm (1,2")
- autowylączenie po czasie	ok. 30 minut
- wymiary	197 x 70 x 40 mm
- waga	183g