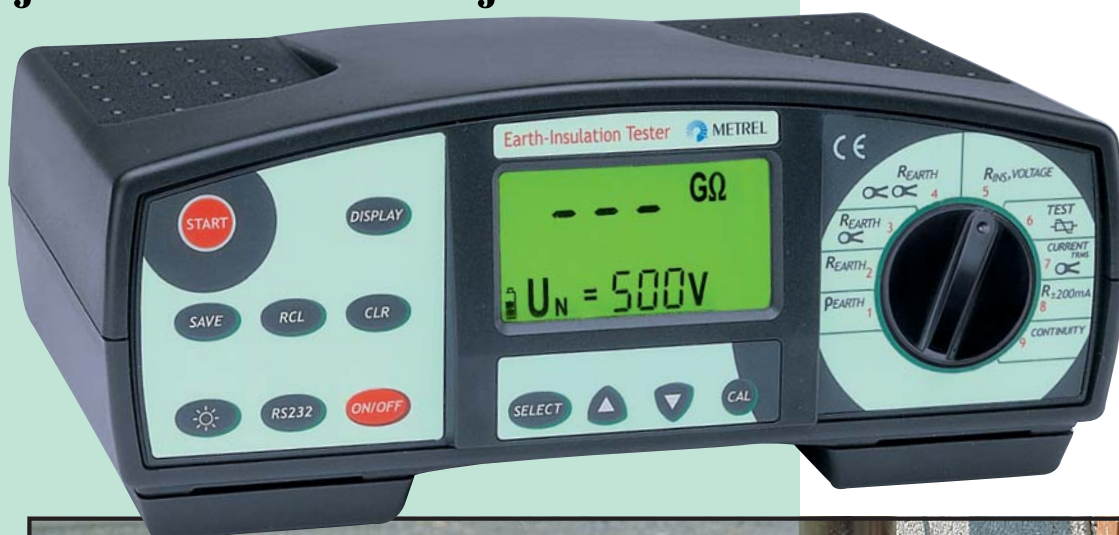


Tester uziemienia-izolacji

Najnowocześniejszy przyrząd do pomiarów rezystancji uziemienia i izolacji



No. 118740

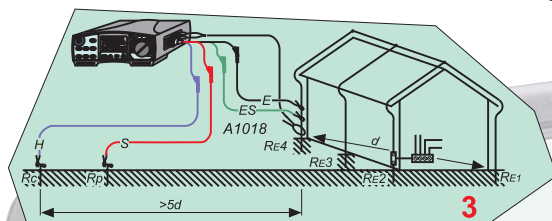
VDE 0100
BS 7671
CEI 64.8
HD 384

EN 61557
VDE 0413

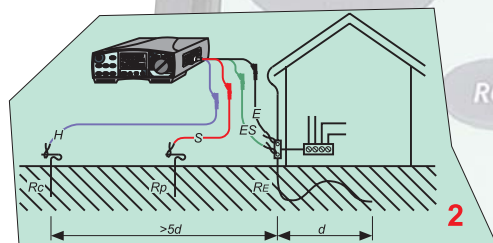
EN 61010-1
EN 50081-1
EN 50082-1



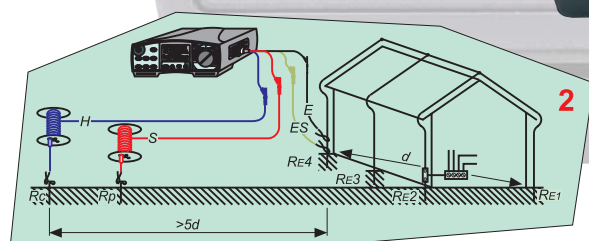
Nie tylko rezystancja uziemienia i izolacji, szeroki zakres dodatkowych pomiarów jest dostępny



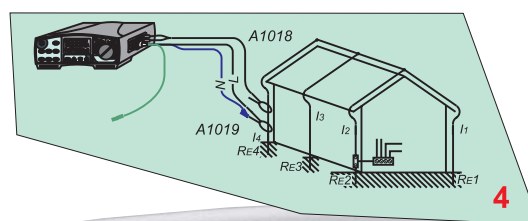
Rezystancja uziemienia – 1 cęgi
(Brak szansy na zardzewiałe połączenia)



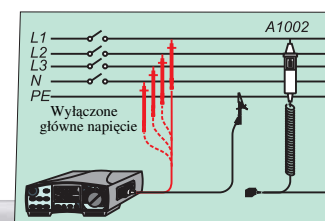
Rezystancja uziemienia EN 61557-5



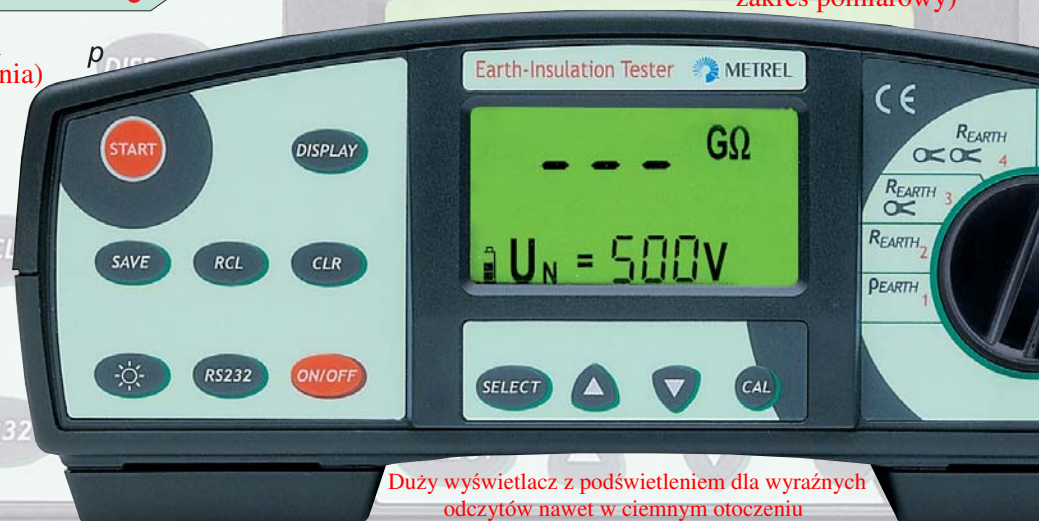
Rezystancja uziemienia EN 61557-5
(Duże i skomplikowane obiekty)



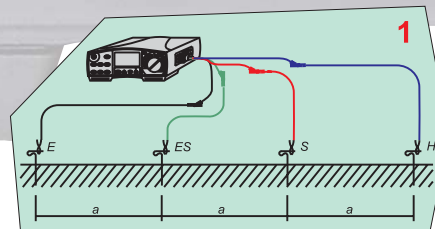
Rezystancja uziemienia – 2 cęgi
(Metoda pomiaru bez elektrod pomocniczych w środowisku miejskim)



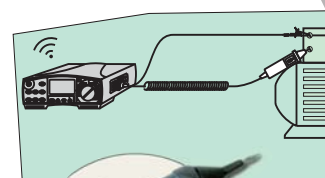
Rezystancja izolacji EN 61557-2
(Niebywale wysokie zakres pomiarowy)



Duży wyświetlacz z podświetleniem dla wyraźnych odczytów nawet w ciemnym otoczeniu



Rezystancja gruntu EN 61557-5



Koncówka Commander dla obsługi jedną ręką

Pomiary na każdy zestaw:

- Zestaw uziemienie-izolacja 20 m
- Zestaw uziemienie-izolacja 50 m
- Zestaw izolacja

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rezystancja izolacji

Zakres wyświetlania Riso ($U_N \geq 250V$)	0 – 000 M ÷ 29.9 GΩ
Zakres wyświetlania Riso ($U_N < 250V$)	0 – 000 M ÷ 199.9 MΩ
Rozdzielczość	0.001; 0.01; 0.1; 1; 10; 100 MΩ
Dokładność	$\pm(2\% + 2D) \dots (0 \div 199.9 M\Omega)$
Znamionowe napięcie pomiarowe	50 ÷ 1000 V w krokach co 10 V
Zdolność generowania prądów	> 1 mA przy U_N
Zakres wyświetlania	0 ÷ 1200 V

Ciągłość przewodników ochronnych (pojedynczy pomiar)

Zakres wyświetlania	0.00 ÷ 19.99 20.0 ÷ 199.9 200 ÷ 1999 Ω
Dokładność	$\pm(2\% + 2D) \pm(3\%)$
Prąd pomiarowy	> 200 mA
Kompensacja przewodów pomiarowych (do 5 Ω)	tak
Automatyczna zmiana polaryzacji	tak

Ciągłość (ciągły pomiar)

Zakres pomiarowy	0.0 ÷ 199.9 Ω 200 ÷ 1999 Ω
------------------	----------------------------

Dokładność	$\pm(3\% + 3D)$
Prąd pomiarowy zwarciov	< 7 mA

Rezystancja uziemienia (metoda czteroprzewodowa)

Zakres wyświetlania	0 ÷ 19.99 kΩ
Rozdzielczość	0.01; 0.1; 1; 10 Ω
Dokładność podstawowa	$\pm(2\% + 3D) \dots (0 \div 2 k\Omega)$
Napięcie probiercze	< 40 V / 125 Hz / przebieg sinusoidalny
Pomiarowy prąd zwarciov	< 20 mA
Odrzucenie wysokiego poziomu szumu	tak
Test rezystancji sondy napięciowej i prądowej	tak

Rezystancja uziemienia (metoda czteroprzewodowa + cęgi)

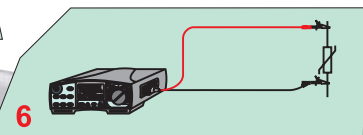
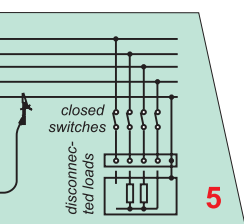
Zakres wyświetlania	0 ÷ 1.99 kΩ
Inne charakterystyki zobacz pod metoda czteroprzewodowa	

Rezystancja uziemienia (dwu cęgową)

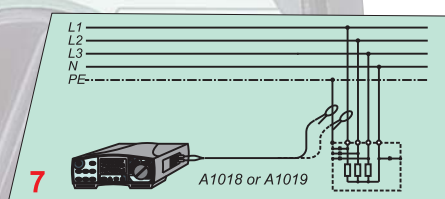
Zakres wyświetlania	0 ÷ 19.99 Ω 20.0 ÷ 100.0 Ω
Dokładność podstawowa	$\pm(10\% + 2D) \pm(20\%)$

**Funkcja pomiaru
rezystancji izolacji
lub uziemienia
gratis!**

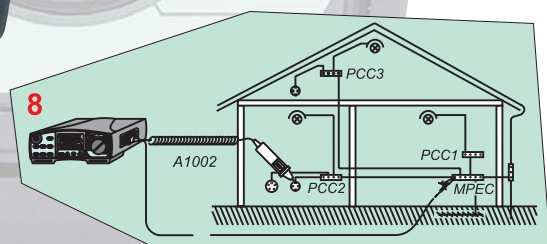
**Dwa najwyższej klasy
przyrządy
w jednym**



Warystorowe ochronniki
przepięciowe



Prąd (True RMS)
(0.1 mA do 200 A)



Ciągłość przewodników
ochronnych EN 61557-4

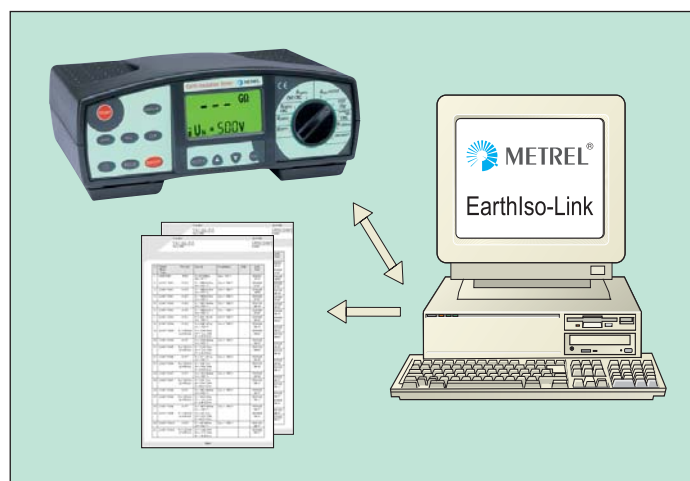
(Obsługa jedną ręką,
zdalne komendy)

Ciągłość
(Ciągły pomiar
dla szybkich testów)

Końcówka commander umożliwia
obsługę jedną ręką

Niezerównane funkcje nawet w
obecności zakłóceń sieci zasilającej
i wysokiej rezystancji sondy

PC SW EarthIso Link umożliwia łatwe i
szybkie przygotowanie wyników pomiarów



Rezystancja gruntu

Zakres wyświetlania	0 ÷ 1999 kΩm (kΩft)
Obliczenia	$\rho = 2\pi a R_E$
Odległość pomiędzy elektrodami pomiarowymi	1 ÷ 30 m (1 ÷ 90 ft)
Inne charakterystyki zobacz pod	metoda czteroprzewodowa

Napięcie AC/DC

Zakres wyświetlania	0 ÷ 600 V
Dokładność	±(2 % + 2 D)
Zakres znamionowej częstotliwości	45 ÷ 65 Hz, d.c.

Prąd (True RMS) A1018, A1019

Zasada pomiaru	cegi prądowe 1 A/ 1 mA
Zakres wyświetlania	0 ÷ 200 A
Rozdzielczość	0.1; 1 mA; 0.01; 0.1; 1 A
Dokładność podstawowa	±(5 % + 5 D)... (0.5 mA ÷ 200 A)
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz

Warystorowy ochronnik przepięciowy – napięcie przebiecia

Zasada pomiaru	Stromość napięcia DC (500 V/s)
----------------	--------------------------------

Zakres wyświetlania	50 ÷ 1000 V
Dokładność	±(5 % + 10 V)
Prąd progowy	1 mA

OGÓLNE CHARAKTERYSTYKI

Zasilanie	6 V(4x 1.5 V IEC LR14)
Optyczne i akustyczne ostrzeżenia	tak
Wyświetlacz	niestandardowy LCD (z podświetleniem)
Pamięć	1000 pomiarów
Połączenie z komputerem	RS-232
Wymiary	265 x 110 x 185 mm
Waga (bez akcesoriów, z bateriami)	1.7 kg
Klasa ochrony	podwójna izolacja
Klasa przepięciowa	Kat. III/300 V lub Kat. II/600 V
Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatury pracy	0 ÷ 40°C
Maksymalna wilgotność	85% RH (0 ÷ 40°C)
Automatyczne wyłączanie	tak

INFORMACJE O ZAMAWIANIU	Tester uziemienia-izolacji		
	Zestaw uziemienie-izolacja	Zestaw uziemienie-izolacja	Zestwa izolacja
	20 m	50 m	
Nr zamówienia	MI 2088-20	MI 2088-50	MI 2088
Zakres zaopatrzenia			
Uniwersalne kable pomiarowe 2 x 1.5 m	✓	✓	✓
Zestaw do pomiaru uziemienia – 20 m	✓		
Zestaw do pomiaru uziemienia – 50 m		✓	
Zacisk krokodyl	✓	✓	✓
Końcówka pomiarowa (czerwona)	✓	✓	✓
Końcówka pomiarowa (czarna)	✓	✓	✓
Kabel RS-232	✓	✓	✓
PC SW Earth Link (dla Windows 95/98/2000/NT/XP)	✓	✓	✓
Miękki futerał	✓	✓	✓
Instrukcja obsługi	✓	✓	✓
Podręcznik „Measurements on electric installations In theory and practice”	✓	✓	✓
Świadectwo zgodności	✓	✓	✓
Świadectwo sprawdzenia	✓	✓	✓
Gwarancja	✓	✓	✓

Akcesoria opcjonalne			
Końcówka commander Nr A1002	✓	✓	✓
Zestaw uziemienie-izolacja – 20 m Nr S2001			
Przewody główne 4x 1 m			
Przewód pomiarowy H 20 m			
Przewód pomiarowy S 20 m			
Przewód pomiarowy ES 4.5 m		✓	✓
Przewód pomiarowy E 4.5 m			
Elektrody pomiarowe 4 szt.			
Mały miękki futerał			
Zestaw uziemienie-izolacja – 50 m Nr S2002			
Przewody główne 4x 1 m			
Przewód pomiarowy H 50 m nawinięty na szpulę	✓		✓
Przewód pomiarowy S 50 m nawinięty na szpulę			
Przewód pomiarowy ES 4.5 m			
Przewód pomiarowy E 4.5 m			
Elektrody pomiarowe 4 szt.			
Mały miękki futerał			
Nisko zakresowe cęgi 0.5 mA do 200 A Nr A1018	✓	✓	✓
Standardowe cęgi 10 mA do 200 A Nr A1019	✓	✓	✓
Przewody główne 4x 1 m Nr A1021			✓

