

KEW 4200 R_{ERTH} , prąd AC, prąd upływu

Miernik 4200 jest przydatnym i wręcz niezastąpionym przyrządem do pomiaru rezystancji uziemienia systemów ochrony odgromowej i przeciwporażeniowej w sytuacji gdy stosowanie klasycznych sposobów pomiarów (ze stosowaniem elektrod pomocniczych) jest trudne lub wręcz niemożliwe do przeprowadzenia. W celu dokonania pomiaru wystarczy objęcie przewodu mierzonego instalacji cęgami przyrządu.

Stosunkowo duży rozmiar cęgów (32) pozwala na stosowanie do większości instalacji odgromowych lub uziemienia.

Zastosowanie najwyższej jakości technologii mikroprocesorowej oraz mechanizm cęgów pomiarowych umożliwiają pomiary z dużą dokładnością i stabilnością.

 **KYORITSU**

NOWOŚĆ

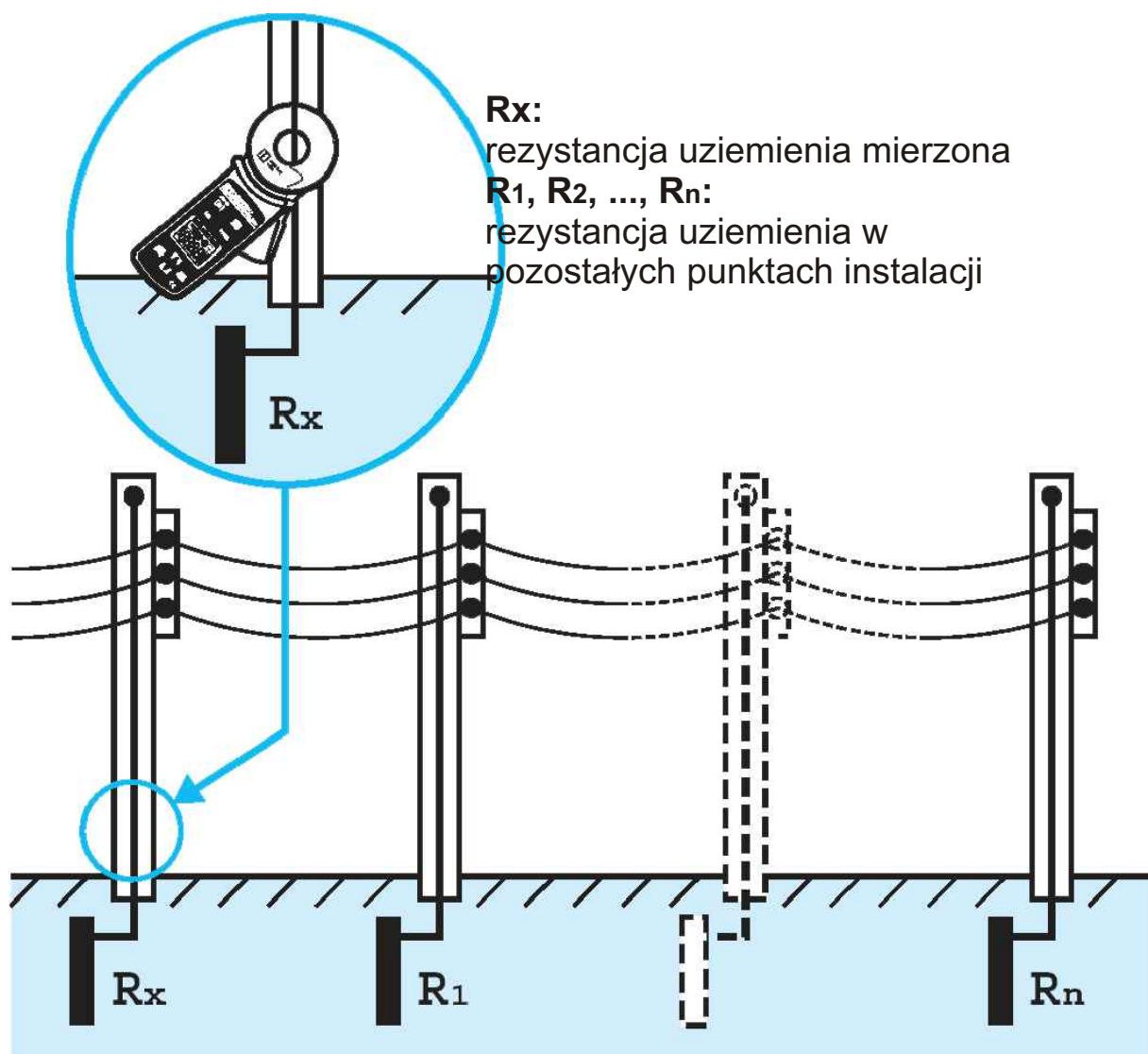


MERSERWIS[®]

ul. Gen. Wł. Andersa 10,
00-201 Warszawa
POLAND

tel/fax: +48 22 831 42 56, 22 831 25 21, 22 635 82 54
www: <http://www.merserwis.pl>
sklep: <http://www.sklep.merserwis.pl>
mail: merserwis@merserwis.com.pl

■ Pomiar cęgowy rezystancji uziemienia



Rezystancje $R_1, R_2 \dots R_n$ są połączone równolegle. Można zatem potraktować je jako jedną rezystancję R_s .

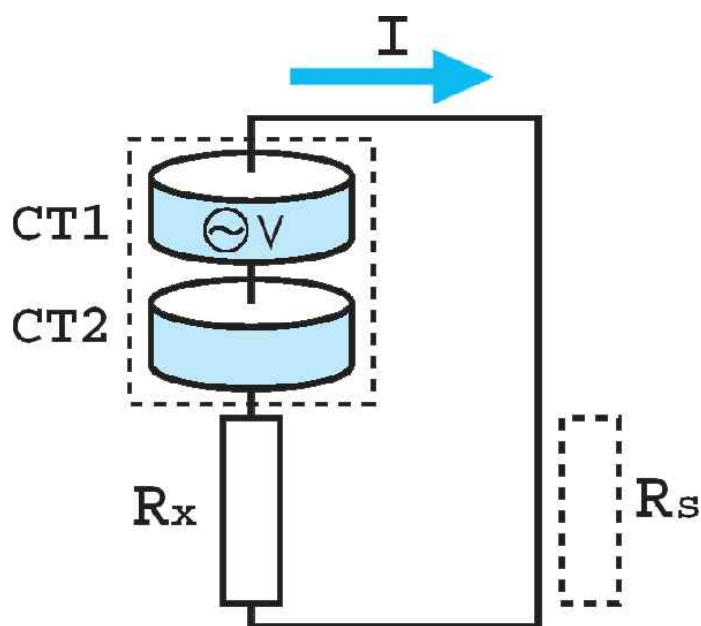
$$R_s = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{R_i}}$$

Do punktu R_x zostaje przyłożone napięcie z transformatora CT1, które powoduje popłynięcie prądu I o wielkości zależnej od rezystancji R_x . Prąd I zostaje pomierzony za pomocą transformatora CT2, dzięki czemu może zostać policzona wartość rezystancji R_x , zgodnie z poniższymi wzorami:

$$\frac{V}{I} = R = R_x + R_s$$

$$R_x \gg R_s = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{R_i}}$$

$$\frac{V}{I} = R_x$$



Wyposażenie:

Futurał z tworzywa sztucznego, 4 baterie, rezystor płytkowy do kalibracji, instrukcja w języku polskim



CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE:

- Pomiar rezystancji uziemienia w instalacjach wielopunktowych bez użycia elektrod pomocniczych
- Pomiar prądu przemiennego i prądu upływowego do 1mA÷30A
- Automatyczny wybór zakresów pomiarowych
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej TrueRMS
- Sygnalizacja otwarcia cęgów pomiarowych oraz zbyt dużych zakłóceń podczas pomiarów "NOISE" (powyżej 3A)
- Wewnętrzna pamięć do 99 pomiarów
- DATA HOLD - zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu
- Duży podwójny wyświetlacz z podświetleniem
- Wskaźnik wyczerpania baterii
- Automatyczne wyłączenie miernika po 10 minutach bezczynności

DANE TECHNICZNE:

Max. średnica przewodu: 32mm

POMIAR REZYSTANCJI UZIEMIENIA (częstotliwość pomiaru: 2400HZ)

Zakresy: 0...20-200-1200 (autozakresy)

Dokładność:

| | |
|--------|--------------------------|
| 20 : | ±(1,5%+0,05) |
| 200 : | 16,0÷99,9 ±(2,0%+0,5) |
| | 100,0÷209,9 ±(3,0%+2) |
| 1200 : | 160,0÷399,0 ±(5,0%+5) |
| | 400,0÷599,0 ±(10,0%+10) |
| | 600,0÷1260 b.d. |

Rozdzielczość maksymalna: 0,01

POMIAR PRĄDU ACA 50/60HZ TRUERMS

Zakresy: 0...100-1000mA-10-30A (autozakresy)

Dokładność: 100mA ±(2%+0,7mA); 1000mA÷30A ±(2%)

Rozdzielczość maksymalna: 0,1mA

POZOSTAŁE DANE:

Wyświetlacz LCD 3½ cyfry (1999) + 3 cyfry (999), pole: 38,4x21,8mm

Próbkowanie 1x/s

Czas odpowiedzi. 7 s (rezystancja), 2 s (prąd AC)

Bezpieczeństwo IEC 61010-1: 2001 Kat. IV 300V

Kompatybilność elektromagnetyczna IEC61326-1

Ochrona przeciwprzebieciowa 5320Vrms (przez 5s)

Stopień zanieczyszczenia 2

Zasilanie 6V, 4 szt. baterii 1,5V LR6P lub R6P

Żywotność baterii ok. 12h (baterie R6P), ok. 24h (baterie LR6P)

Wymiary 246 x 120 x 54 mm

Masa 780g (z bateriami)

Wyposażenie:

Futurał z tworzywa sztucznego, 4 baterie, rezystor płytkowy do kalibracji, instrukcja w języku polskim