

Szkolenie w zakresie instalacji elektrycznych

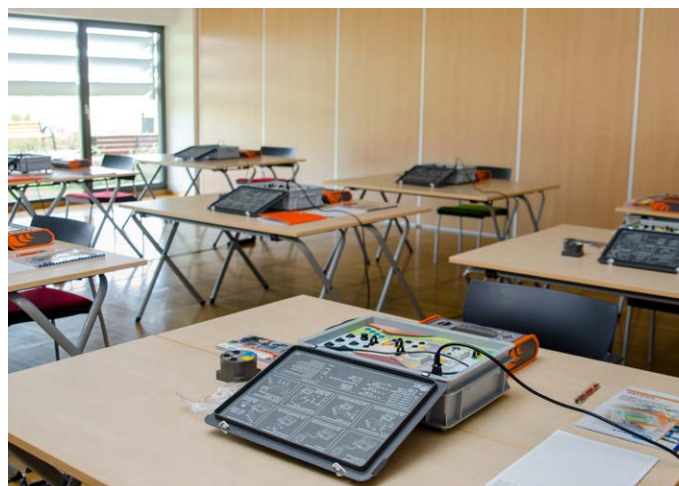


Charakterystyka

Tablica DB-1 umożliwia zademonstrowanie sposobu przeprowadzenia następujących badań:

- impedancji pętli zwarcia dla oceny warunku samoczynnego wyłączenia zasilania,
- parametrów zabezpieczeń RCD,
- rezystancji uziemień,
- rezystywności gruntów,
- ciągłości połączeń wyrównawczych,
- rezystancji izolacji,
- napięcia sieci zasilającej.

Możliwe jest zasymulowanie typowych usterek i nieprawidłowości w sieci odbiorczej.



Pomiary

Parametry techniczne tablicy DB-1 oraz właściwości poszczególnych funkcji:

- **Impedancja pętli zwarcia:**
 - » pomiar pętli zwarcia L-N prądami impulsowymi do 25 A i 60 ms,
 - » pomiar pętli zwarcia L-PE prądami do 20 mA.
- **Parametry zabezpieczeń RCD (wyłącznik 30 mA):**
 - » pomiar czasu zadziałania wyłącznika RCD,
 - » pomiar prądu zadziałania RCD,
 - » pomiar rezystancji uziemienia,
 - » pomiar napięcia dotykowego.
- **Rezystywność gruntu:**
 - » pomiar rezystywności metodą Wennera dla trzech rodzajów gruntów (31 Ω m, 295 Ω m oraz 5,9 k Ω m).
- **Rezystancja uziemień. Pomiar metodą:**
 - » dwubiegunową,
 - » trójbiegunową,
 - » czteroprzewodową,
 - » trójbiegunową z cęgami,
 - » dwucęgową,
 - » z wykorzystaniem miernika do pomiaru pętli zwarcia.
- **Ciągłość połączeń:**
 - » pomiar połączeń wyrównawczych i połączeń części przewodzących dostępnych.
- **Rezystancja izolacji:**
 - » pomiar izolacji L-N,
 - » pomiar izolacji L-PE,
 - » pomiar izolacji N-PE.
- **Pomiar napięcia:**
 - » pomiar napięć w gnieździe wtykowym.
- **Symulacja nieprawidłowości:**
 - » brak ciągłości przewodu uziemiającego (R_E),
 - » przekroczenie napięcia bezpiecznego podczas pomiaru RCD (U_B),
 - » przekroczony dopuszczalny prąd zadziałania RCD (I_A),
 - » przekroczony dopuszczalny czas zadziałania RCD (t_A),
 - » zbyt niska rezystancja izolacji L-N ($R_{ISO}(L-N)$),
 - » zbyt niska rezystancja izolacji L-PE ($R_{ISO}(L-PE)$),
 - » za duża impedancja pętli zwarcia (Z_L).
- Gniazdo sieciowe 230 V.

Specyfikacja techniczna

Podstawowe dane techniczne

Rodzaj wyłącznika RCD	30 mA typ AC
Zasilanie	sieciowe 230 V
Pobór mocy	ok. 15 mW
Zabezpieczenie	2 x T3 14 A 250 V lub 2 x F 4 A 250 V

Bezpieczeństwo i warunki użytkowania

Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010	II 300 V
Stopień ochrony	IP40
Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557	pojedyncza
Temperatura pracy	10...+40°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Wilgotność	20...80%
Wymiary	405 x 300 x 140 mm
Waga	ok. 3,6 kg

Pozostałe informacje

Standard jakości – opracowanie, projekt i produkcja	ISO 9001
---	----------

Akcesoria standardowe



Przewód 0,7 m
(wtyki bananowe)

WAPRZ0X7BLBB



Przewód do zasilania 230 V
(wtyk IEC C13)

WAPRZ1X8BLIEC



4x zworka konfiguracyjna

WAPRZZW1



Instrukcja obsługi



Deklaracja sprawdzenia

