


# **KEW 8205A PANEL DEMONSTRACYJNY**

## **Instrukcja obsługi**

 Uwaga: Dla bezpieczeństwa użytkownika należy postępować zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji. Po zakończeniu użytkowania należy odłączyć panel od zasilania. Panel jest przeznaczony tylko do zastosowań opisanych poniżej.

Panel 8205A dedykowany jest do demonstrowania możliwości pomiarowych mierników instalacji elektrycznych. Pozwala na badanie: rezystancji izolacji, ciągłości połączeń wyrównawczych, parametrów wyłączników różnicowoprądowych, napięcia sieci zasilającej. Panel symuluje instalacje typu TN oraz TT – zmiana następuje za pomocą przełącznika. Badania, które można przeprowadzić za pomocą Panelu KEW8205A odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 60364-6 i pozwalają na pomiar:

### **1. Pomiar połączeń wyrównawczych oraz połączeń części dostępnych.**

Sprawdzenie ciągłości połączeń pomiędzy głównym połączeniem wyrównawczym (E), rurami wodnymi, gazowymi oraz przewodem ochronnym.

### **2. Pomiar rezystancji izolacji.**

Pomiar dokonywany jest pomiędzy przewodem ochronnym i przewodem fazowym oraz pomiędzy przewodem ochronnym i przewodem neutralnym. Napięcie testu winno wynosić 500V. Spodziewany wynik pomiaru: ok. 1 M $\Omega$ .

### **3. Pomiar rezystancji uziemienia (metoda techniczna, 2 elektrody pomocnicze)**

Należy połączyć zielony przewód pomiarowy do głównego połączenia wyrównawczego (E), żółty przewód pomiarowy do symbolu elektrody pomiarowej P (S) oraz czerwony przewód pomiarowy do symbolu elektrody C (H). Spodziewany wynik pomiaru to ok. 10 $\Omega$ .

### **4. Pomiar impedancji pętli zwarcia, przewidywanego prądu zwarciovego oraz prądu zwarcia doziemnego (PSC oraz PFC)**

Podłączyć panel demonstracyjny do sieci 230V wyposażonej w przewód uziemiający. Należy sprawdzić czy czerwona kontrolka na panelu świeci się – w przeciwnym razie należy zmienić polaryzację przewodu fazowego (umieścić odwrotnie wtyczkę panelu w gniazdku sieciowym).

**Nie wolno używać panelu gdy czerwona kontrolka nie świeci się.**

Umieść wtyczkę pomiarową przyrządu w gniazdku elektrycznym panelu i przeprowadź pomiary pętli zwarcia/PSC/PFC. Jest również możliwe przeprowadzenie pomiaru pętli zwarcia połączeń wyrównawczych za pomocą zewnętrznej elektrody (jeżeli przyrząd to umożliwia). Przeprowadzenie opisanych powyżej pomiarów pętli/PSC/PFC nie spowoduje wyzwolenia wyłączników różnicowo-prądowych znajdujących się poza panelem 8205A.

Spodziewana impedancja pętli zwarciovowej w przypadku instalacji typu TT wynosi ok. 10-11 $\Omega$  - dla instalacji typu TN wynosi ok. 1 $\Omega$ . Uwaga: W przypadku przełączania typu instalacji TN/TT należy wyjąć wtyczkę pomiarową przyrządu z gniazda elektrycznego panelu.

### **5. Pomiar parametrów wył.różnicowoprądowych (RCD)**

Podłączyć panel demonstracyjny do sieci 230V z podłączonym bolcem ochronny. Należy sprawdzić czy czerwona kontrolka na panelu świeci się – w przeciwnym razie należy umieścić odwrotnie wtyczkę panelu w gniazdku sieciowym.

**Nie wolno używać panelu gdy czerwona kontrolka nie świeci się.**

Umieść wtyczkę pomiarową przyrządu w gniazdku elektrycznym i przeprowadzić pomiar wyłącznika różnicowoprądowego (30mA) umieszczonego w panelu demonstracyjnym. Przeprowadzenie opisanych powyżej pomiarów nie spowoduje wyzwolenia wyłączników różnicowo-prądowych znajdującego się poza panelem 8205A.