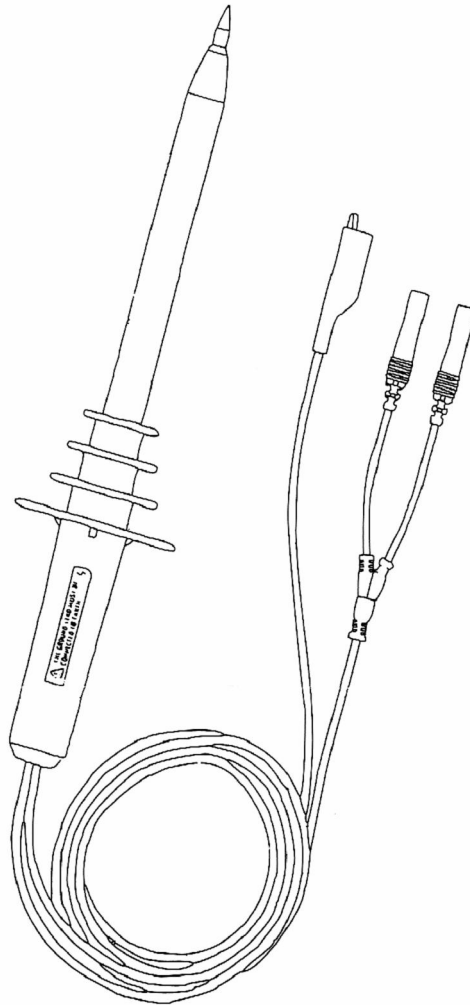


# INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Sonda wysokiego napięcia**

## **CIE HVP 40**

PN-EN 61010-1  
PN-EN 61010-2-031



### **OSTRZEŻENIE**

- Prawidłowa obsługa sondy wysokonapięciowej pozwala na uniknięcie porażenia prądem elektrycznym. Dlatego też, przed przystąpieniem do obsługi sondy, należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Rezystancja wejściowa:	ok. 1000 MΩ
Dzielnik:	1000: 1
Max napięcie robocze stałe DCV:	40 kV DC lub szczyt AC; 28 kV skut. AC
Dokładność:	±1% (1kV÷20 kV); ±2% (20kV÷40kV)
Max napięcie robocze przemienne ACV:	28 kV skut, 40 kV szczyt
Dokładność:	±5% (1kV÷20kV),
Współczynnik temperaturowy:	poniżej 200 ppm/°C
Temperatura pracy:	0°C÷50°C
Temperatura składowania:	-20°C÷70°C
Długość przewodu:	1m
Bezpieczeństwo:	Zgodne z PN-EN 610101-1, PN-EN 61010-031

## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

Sonda wysokonapięciowa może być używana jedynie przez osoby wykwalifikowane, przeszkolone, posiadający doświadczenie lub inne kwalifikacje, pozwalające na ocenę ryzyka i niebezpieczeństwa przy pomiarach wysokich napięć. Osoby te powinny być odpowiednio przeszkolenie, co do zachowania odpowiednich procedur i środków bezpieczeństwa w celu zapobiegania porażeniom lub innym uszkodzeniom ciała przy przeprowadzaniu pomiaru wysokich napięć przy pomocy sondy.

### **NIE WOLNO PROWADZIĆ POMIARÓW WYSOKICH NAPIĘĆ JEDNOOSOBOWO.**

Sondę należy każdorazowo sprawdzić przed zastosowaniem do pomiaru, co do występowania rys lub pęknięć na izolatorze i ewentualnych uszkodzeń przewodu pomiarowego. Jeżeli stwierdzimy jakiegokolwiek usterki nie wolno wykonywać sondą pomiarów. Ręce i obuwie operatora oraz podłoga i stół warsztatowy muszą być suche. Nie wolno wykonywać pomiarów w warunkach występowania wilgoci oraz w innych warunkach mogących wpływać niekorzystnie na bezpieczeństwo pomiarów. Jeżeli jest to możliwe, należy zawsze wyłączyć mierzone źródło wysokiego napięcia przed podłączeniem lub odłączeniem sondy. Obudowa (izolator) sondy i przewód utrzymywać w czystości i wolne od wszelkich zanieczyszczeń, zwłaszcza przewodzących. Patrz punkt dotyczący czyszczenia.

## OSTRZEŻENIE

1. Nie wolno przystępować do pomiarów napięcia źródła, jeżeli jego chassis (obudowa) lub przewód masowy sondy nie są uziemione.
2. Właściwe uziemienie jest niezmiernie ważne dla bezpiecznej pracy z sondą. Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie lub uszkodzenie ciała operatora oraz zniszczenie sondy i woltomierza. To połączenie musi być zawsze wykonane PRZED próbą dotknięcia końcówką probierczą sondy do punktu pomiarowego o wysokim napięciu i może być zlikwidowane DOPIERO po odłączeniu końcówki probierczej sondy od wysokonapięciowego źródła.
3. W żadnym przypadku nie wolno podłączać przewodu masowego sondy do źródła wysokiego napięcia ani końcówki probierczej sondy do uziemienia

## PRZEPROWADZENIE POMIARU

1. Podłączyć wtyki sondy do gniazd wejściowych woltomierza: wtyk czerwony do gniazda oznaczonego „V”, „+” lub „Hi” a wtyk czarny do gniazda oznaczonego „COM”, „-”, lub „Lo”.
2. Wybrać odpowiednią funkcję miernika (DCV lub ACV) i zakres pomiarowy: nie używać funkcji automatycznej zmiany zakresu.
3. Jeżeli to możliwe, należy wyłączyć źródło wysokiego napięcia przed dokonaniem jakichkolwiek połączeń z tym źródłem.
4. Połączyć przewód masy sondy zakończony krokodylkiem do dobrze uziemionego punktu, przewodu ochronnego lub do chassis mającego dobre połączenie ochronne uziemiające.
5. Przed włączeniem wysokiego napięcia upewnij się, że żadna z części twojego ciała nie ma kontaktu z obiektem testu.
6. Podczas pomiarów należy pamiętać, że mierzona wartość napięcia jest 1000 razy większa od wskazywanego przez woltomierz.
7. Wyłącz wysokie napięcie.
8. Odłącz końcówkę probierczą sondy od mierzonego źródła a dopiero następnie odłącz przewód masowy sondy (krokodylek) od uziemienia

## CZYSZCZENIE

Czyścić należy tylko zewnętrzną powierzchnię sondy i przewodu. Stosować lekko wilgotną delikatną ściereczkę bawełnianą i słaby wodny roztwór detergentów. Nie wolno nigdy zanurzać sondy w wodzie. Należy wysuszyć sondę starannie przed przystąpieniem do pomiarów. Nie dopuszczać do kontaktu sondy i jej przewodu do kontaktu z jakimikolwiek rozpuszczalnikami lub ich oparami gdyż może to wywołać niekorzystne zmiany powierzchniowe.

**CIE HVP 40** nr indeksu: 105005

### **SONDA WYSOKIEGO NAPIĘCIA**

Wyprodukowano na Tajwanie  
Importer: BIALL Sp. z o.o.  
Otomín, ul. Słoneczna 43  
80-174 GDAŃSK  
www.biall.com.pl