



AKTYWIZACJA

WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO

**AKTYWIZACJA** Spółdzielnia Pracy

31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Tel. (+48) 12 644 08 92, Fax (+48) 12 644 03 55,

Inf. handlowa (+48) 12 644 52 33

<http://www.aktzywizacja.com.pl>

[wse@aktzywizacja.com.pl](mailto:wse@aktzywizacja.com.pl)

## DWUBIEGUNOWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO Z FUNKCJĄ UZGADNIANIA FAZ DWNP-1

Dwubiegunowy wskaźnik napięcia przemiennego DWNP-1 przeznaczony jest do sprawdzania obecności lub braku napięcia w sieciach prądu przemiennego od 10 do 1000 V np. przy obsłudze rozłączników oraz uzgadniania faz. Wskaźnik współpracuje z drążkiem izolacyjnym z głowicą systemu UDI, np.: TDO-4-B, TDI, TDI/I-B, TDI/II-B lub UDI-B o wartości napięcia znamionowego nie mniej niż 1 kV. Składa się on z dwóch części:

- rezystancyjnej z kołkiem stykowym mocowanej w głowicy drążka,
- wskaźnikowej z wyświetlaczem cyfrowym i magnetycznym zaciskiem,

Obie części połączone są przewodem w osłonie silikonowej o długości 8m.

Wskaźnik można używać w warunkach *wnętrzowych* jak i w *napowietrznych* w zakresie temperatur od  $-25$  do  $+70^{\circ}\text{C}$  i wilgotności względnej od 20 do 96 % co odpowiada kategorii klimatycznej S wg normy PN-EN 61243-3:2002. Źródłem zasilania wskaźnika jest bateria alkaliczna 9V typ 6LR61. Dopuszcza się także stosowanie przyjaznych dla środowiska akumulatorów nikielowo-metaliczno-wodorkowych o napięciu 8,4 V 150 mAh typ 6F22 NiMH i odpowiednich ładowarek np. firmy GP Batteries. Akumulatory i ładowarki użytkownik kupuje we własnym zakresie. Baterię można łatwo wymienić w sposób opisany w instrukcji dla użytkownika wskaźnika DWNP-1. Wskaźnik posiada mikroprocesorowy układ elektroniczny, który zapewnia dużą stabilność ustawionego napięcia sygnalizacji (nie ma możliwości regulacji czułości przez osoby postronne) oraz odporność na krótkotrwałe działanie podwyższonego napięcia roboczego. W czasie samokontroli sprawności oraz w czasie wskazywania obecności napięcia, wskaźnik DWNP-1 emituje sygnał akustyczny a wyświetlacz informuje o wyniku pomiaru.

Po włączeniu wskaźnika przez zwarcie kołka stykowego z zaciskiem uziomowym następuje proces samokontroli, co objawia się pojawieniem na wyświetlaczu cyfrowym symbolu „8888” przez ok. 2 s, po czym wskaźnik przechodzi w stan czuwania, co objawia się wyświetlaniem symbolu „0” i sygnałem akustycznym przerywanym. Wskaźnik w czasie wskazania napięcia wyświetla wartość napięcia na wyświetlaczu cyfrowym oraz emituje sygnał akustyczny ciągły modulowany powyżej 50 V. Wskaźnik posiada test wewnętrzny rozładowania baterii w postaci pojawienia się na wyświetlaczu cyfrowym symbolu  $\square$  po czym następuje wyłączenie wskaźnika, jeżeli bateria jest wyczerpana. Wskaźnik po przekroczeniu zakresu pomiarowego wskazuje „- - - -”.

Wyłączenie wskaźnika następuje przez naciśnięcie na ok. 3 s wyłącznika lub należy odczekać ok. 2 minuty, aż wskaźnik sam się wyłączy.

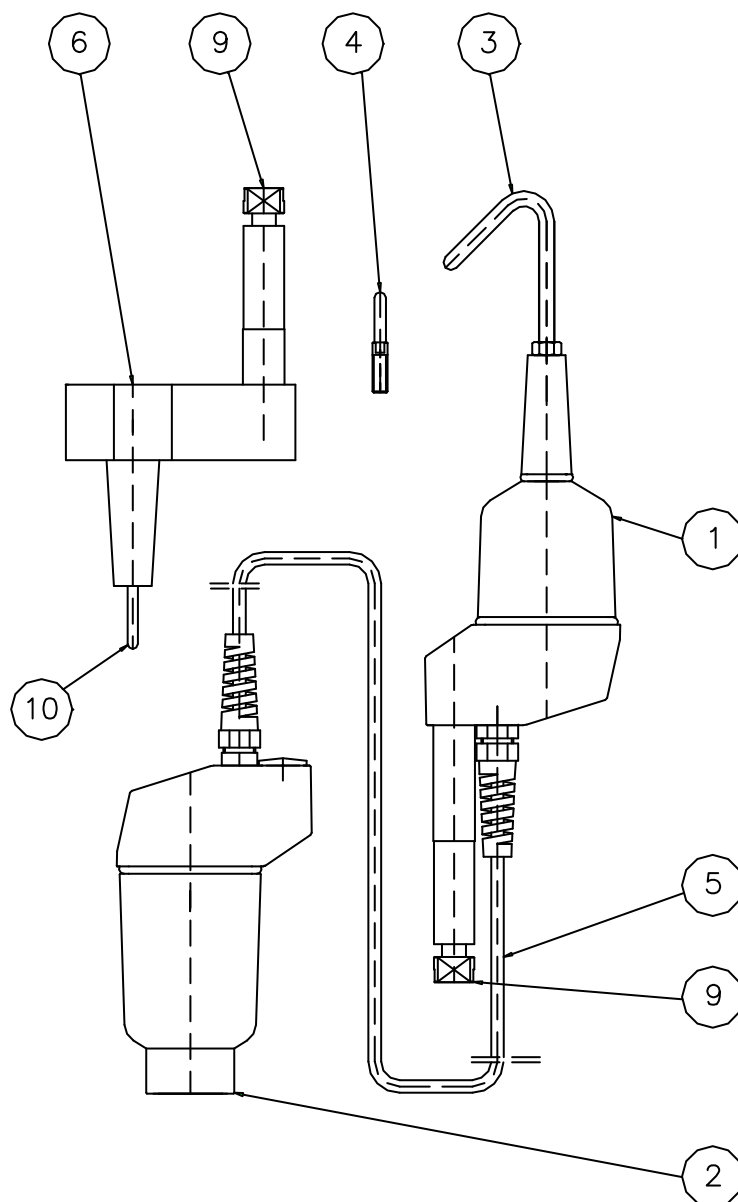
Opcjonalnie wskaźnik można wyposażyć w adapter, umożliwiający zamocowanie części pomiarowej na drążku z głowicą systemu UDI (drążki TDO-B, UDI i TDI-B) i w tej konfiguracji używać go do pracy z potencjałem napięcia na obu biegunach (np. w celu uzgadniania faz do 1 kV). Przy zastosowaniu do części pomiarowej adaptera DWNP-1 należy zamocować tę część do drugiego drążka izolacyjnego a całość zastosować jako dwubiegunowy uzgadniacz faz do napięcia 1 kV.

### Wskaźniki napięcia DWNP-1 są oznaczane znakiem CE.

#### Dokumenty związane:

PN-EN 61243-3:2002	Prace pod napięciem. Wskaźniki napięcia. Część 3: Wskaźniki dwubiegunowe niskiego napięcia.
PN-EN 61243-1:2007	Prace pod napięciem. Wskaźniki napięcia. Część 1: Wskaźniki typu pojemnościowego do stosowania przy napięciach przemiennych powyżej 1 kV.
PN-EN 61481:2004+A/C	Prace pod napięciem. Przenośne uzgadniacze faz dla napięć prądu przemiennego od 1 kV do 36 kV.
PN-92/E-04060	Wysokonapięciowa technika probiercza. Ogólne określenia i wymagania.

Styczeń 2010

**DWUBIEGUNOWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO DWNP-1**

1. Część rezystancyjna z wymiennym kołkiem stykowym.
2. Część wskaźnikowa z wyświetlaczem cyfrowym i magnetycznym zaciskiem.
3. Hak DWNP-1.
4. Kołek stykowy DWNP-1.
5. Przewód łączący część rezystancyjną i wskaźnikową.
6. Adapter DWNP-1.
7. Bateria 6LR61.
8. Tabliczka znamionowa wewnętrzna (plomba).
9. Uchwyt do mocowania w głowicy drążka UDI.
10. Kołek stykowy adaptera DWNP-1

## Wymiana baterii 6LR61 we wskaźniku DWNP-1

