WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Tel. (+48) 12 644 08 92
Inf. handlowa (+48) 12 644 52 33
http://www.aktywizacja.com.pl wse@aktywizacja.com.pl

DWUBIEGUNOWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO DWNP-4

Dwubiegunowy wskaźnik napięcia przemiennego DWNP-4 przeznaczony jest do sprawdzania obecności lub braku napięcia w sieciach prądu przemiennego od 0,1 kV do 4 kV np. przy obsłudze rozłączników. Wskaźnik współpracuje z drążkiem izolacyjnym z głowicą systemu UDI, np.: TDO-4-B, TDI, TDI/I-B, TDI/II-B lub UDI-B. Składa się on z dwóch części:

- rezystancyjnej z kołkiem stykowym mocowanej w głowicy drążka,
- wskaźnikowej z wyświetlaczem cyfrowym.

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°C i wilgotności względnej od 20 do 96 % co odpowiada kategorii klimatycznej N+W wg normy PN-EN 61243-2:2002. Źródłem zasilania wskaźnika jest bateria alkaliczna 9V typ 6LR61. Dopuszcza się także stosowanie przyjaznych dla środowiska ładowalnych akumulatorów 8,4V. Baterię można łatwo wymienić w sposób opisany w instrukcji dla użytkownika wskaźnika DWNP-4.

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. Wskaźnik posiada samokontrolę obwodów elektronicznych. W czasie samokontroli sprawności oraz w czasie wskazywania obecności napięcia o wartości powyżej progowego (0,1 kV) wskaźnik DWNP-4 emituje sygnał akustyczny a wyświetlacz informuje o wyniku pomiaru. Ciągłość przewodu wysokiego napięcia oraz kontroli sprawności układu pomiarowego sprawdza się testem opisanym w instrukcji.

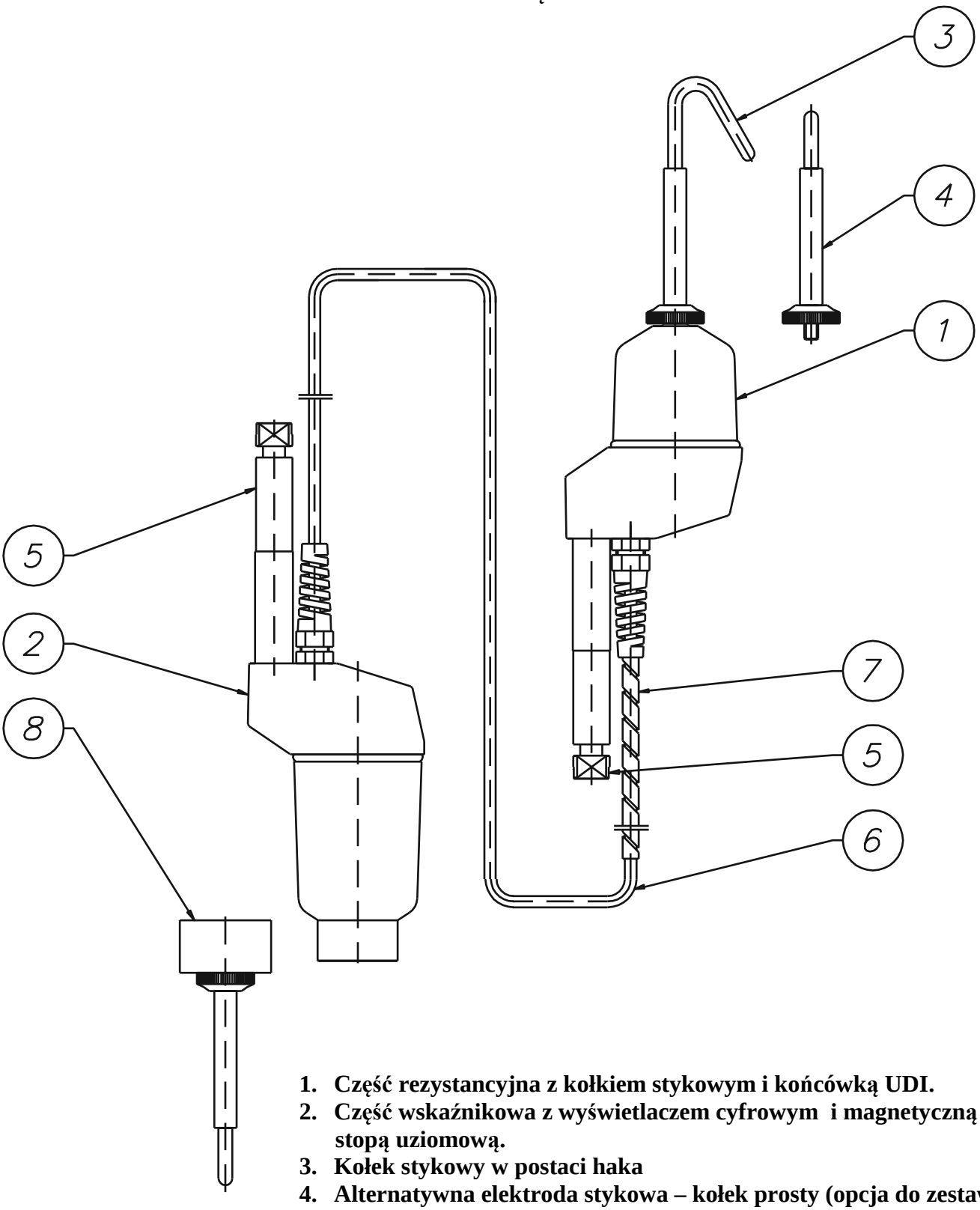
Po włączeniu wskaźnika następuje proces samokontroli, co objawia się pojawieniem na wyświetlaczu cyfrowym symbolu „**-8.8.8.**” przez ok. 2 s, po czym wskaźnik przechodzi w stan czuwania, co objawia się wyświetlaniem symbolu „**0**”. Podczas dokonywania pomiarów wskaźnik wyświetla wartość napięcia na cyfrowym wyświetlaczu i gdy jest ono powyżej progowego (0,1 kV) emituje sygnał akustyczny modulowany. Wskaźnik posiada test wewnętrzny rozładowania baterii w postaci pojawienia się na wyświetlaczu cyfrowym symbolu bA po czym następuje wyłączenie wskaźnika, jeżeli bateria jest wyczerpana. Wskaźnik po przekroczeniu zakresu pomiarowego wskazuje „**– – –**”.
Wyłączenie wskaźnika następuje przez naciśnięcie na ok. 2 s wyłącznika lub należy odczekać ok. 2 minuty, aż wskaźnik sam się wyłączy.

Wskaźniki napięcia DWNP-4 są oznaczane znakiem CE.

Dokumenty związane:

PN-EN 61243-2:2002 /A2:2003	Wskaźniki napięcia. Część 2: Wskaźniki rezystancyjne do stosowania przy napięciach prądu przemiennego od 1 kV do 36 kV.
PN-EN 61243-3:2015	Wskaźniki napięcia. Część 3: Wskaźniki dwubiegunowe niskiego napięcia.
PN-EN 60832-1:2010	Drążki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drążki izolacyjne.
PN-EN 61557-1:2022	Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1 000 V i stałych do 1 500 V. Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych. Część 1: Wymagania ogólne.

DWUBIEGUNOWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO DWNP-4



1. **Część rezystancyjna z kołkiem stykowym i końcówką UDI.**
2. **Część wskaźnikowa z wyświetlaczem cyfrowym i magnetyczną stopą uziomową.**
3. **Kołek stykowy w postaci haka**
4. **Alternatywna elektroda stykowa – kołek prosty (opcja do zestawu)**
5. **Uchwyt do mocowania w głowicy drążka UDI.**
6. **Przewód łączący część rezystancyjną i pomiarową wskaźnika.**
7. **Osłona zabezpieczająca przewód przed uszkodzeniem.**
8. **Adapter „DWNP-4-ADAP”– do pracy na dwóch potencjałach (opcja do zestawu)**
9. **Bateria 6LR61**

WSKAŹNIK DWNP-4 - SPOSÓB WYMIANY BATERII 6LR61

