

AKUSTYCZNO - OPTYCZNY WSKAŹNIK NAPIĘCIA AOWN-7/4

Akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia AOWN-7/4 służy do akustycznej i optycznej sygnalizacji obecności napięcia w sieciach prądu przemiennego 50 Hz o napięciach znamionowych w zakresie 10 - 36 kV Współpracuje on z uniwersalnym drążkiem izolacyjnym UDI-B o odpowiednim napięciu znamionowym. Wskaźnik AOWN-7 jest wykonywany na następujące zakresy napięć znamionowych:

Symbol wskaźnika	Zakres napięć znamionowych [kV], 50 [Hz]	Masa brutto [kg]	Zalecany drążek
AOWN-7/1	0,23 – 1	0,5	UDI-1-B
AOWN-7/2	3 – 11	0,5	UDI-20-B
AOWN-7/3	6 – 20	0,5	UDI-20-B
AOWN-7/4	10 – 36	0,5	UDI-40-B
AOWN-7/5	110 – 220	0,6	UDI-220-B
AOWN-7/6	220 – 400	0,6	UDI-400-B

Wskaźnik AOWN-7 posiada wykonaną z tworzywa sztucznego cylindryczną obudowę (nr. 2 na rys), która jest całkowicie izolacyjna (z wyjątkiem kołka stykowego), co zapewnia odporność wskaźnika na zmostkowanie. Jest on odporny na upadek zgodnie z wymaganiami normy PN-EN IEC 61243-1:2022. Jego konstrukcja zapewnia bryzgoszczelność. Z jednej strony wskaźnik zakończony jest kołkiem stykowym w kategorii L. Kołek stykowy wykonany jest ze stali nierdzewnej. Z drugiej strony wskaźnik zakończony jest uchwytem do mocowania w głowicy uniwersalnego drążka izolacyjnego UDI-B. Na życzenie klienta uchwyt może być wykonany z innym złączem – np. bagietowym lub rowkowanym („euro”). Wskaźnik AOWN-7/4 wykonany jest w grupie I rodzaju sygnalizacji, to znaczy posiada dwa różniące się sygnały akustyczny i optyczny oraz dodatkowo posiada samokontrolę (test). Wskaźnik można używać w warunkach *wewnętrznych* jak i w *napowietrznych* w zakresie temperatur od –25 do +70 stopni Celsjusza i wilgotności względnej od 20 do 96 %, co odpowiada kategorii klimatycznej N+W wg normy PN-EN 61243-1:2022. Źródłem zasilania wskaźnika jest bateria alkaliczna 9V typ 6LR61. Dopuszcza się także stosowanie przyjaznych dla środowiska ładowalnych akumulatorów 8,4 V. Wskaźnik AOWN-7/4 cechuje łatwość wymiany – sposób ukazany na rysunku poniżej . Wskaźnik posiada mikroprocesorowy układ elektroniczny, który gwarantuje dużą stabilność ustawionego napięcia sygnalizacji oraz znaczną niewrażliwość na obniżenie napięcia źródła zasilania. Przypadkowe włączenie wskaźnika np. podczas transportu nie spowoduje rozładowania baterii, gdyż wskaźnik po upływie ok. 2 minut samoczynnie się wyłączy.

Sposób działania wskaźnika AOWN-7 jest następujący:

Proces samokontroli następuje samoczynnie zaraz po załączeniu przez naciśnięcie na ok. 2 sekundy wyłącznika i objawia się to testem zaświecenia diod sygnalizacyjnych czerwonych i zielonych na ok.2 sekundy. Jeżeli jest sprawny przechodzi w stan czuwania, w którym emituje krótki sygnał dźwiękowy i optyczny zielonymi diodami z częstotliwością ok. 0,4 Hz. Podczas sygnalizacji napięcia wskaźnik emituje sygnał akustyczny i optyczny czerwonymi diodami z częstotliwością ok 2 Hz.

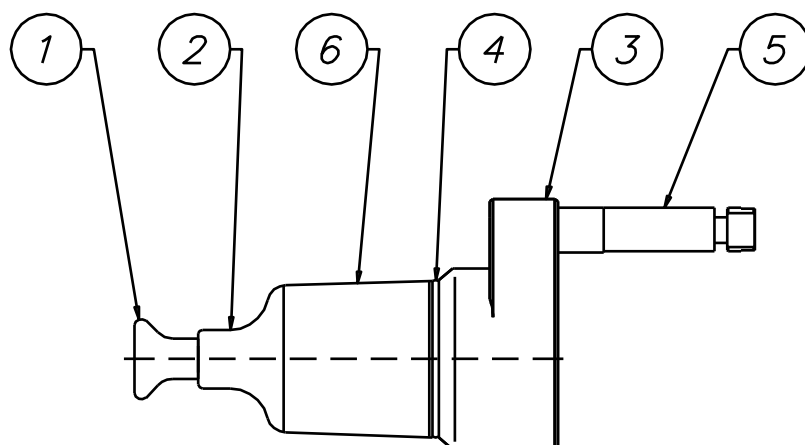
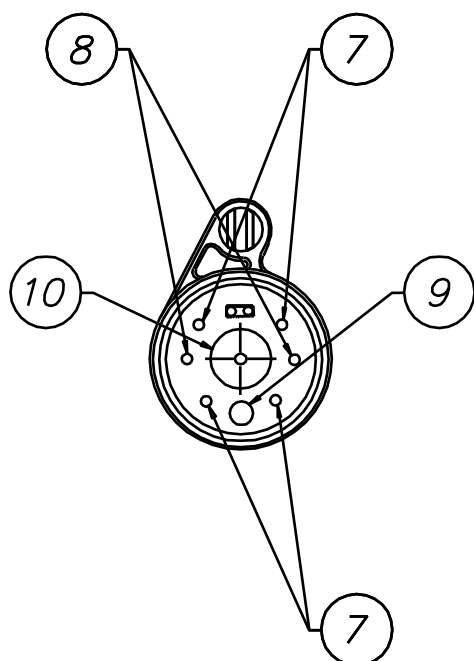
Wskaźnik AOWN-7/4 jest dostarczany w pokrowcu z tkaniny powlekanej wraz z instrukcją dla użytkownika, opisem technicznym i zaświadczeniem o jakości.

Wskaźniki napięcia AOWN-7/4 są oznaczane znakiem CE.

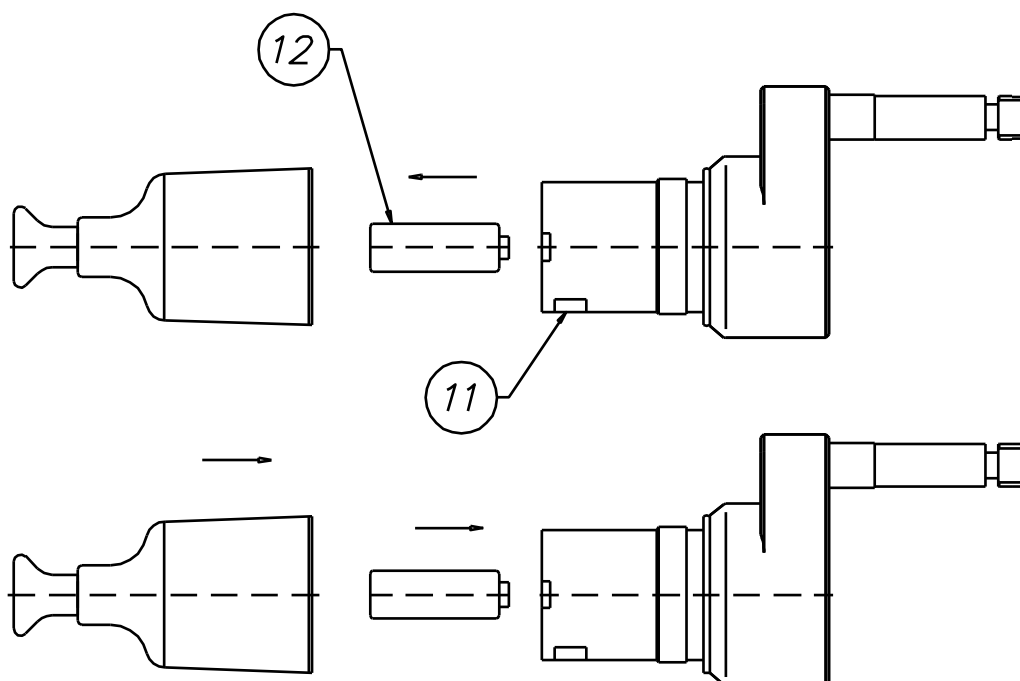
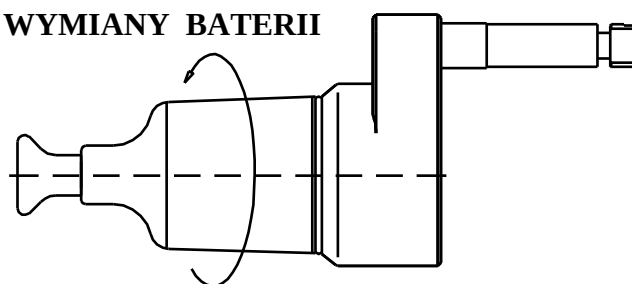
Dokumenty związane:

PN-EN IEC 61243-1:2022	Prace pod napięciem. Wskaźniki napięcia. Część 1: Wskaźniki typu pojemnościowego do stosowania przy napięciach prądu przemiennego powyżej 1 kV.
PN-EN 60832-1:2010	Prace pod napięciem. Drążki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drążki izolacyjne.
WTO-3/23	Akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia AOWN-7/4.

AKUSTYCZNO - OPTYCZNY WSKAŹNIK NAPIĘCIA AOWN-7/4



SPOSÓB WYMIANY BATERII



1. Kołek stykowy
2. Obudowa cylindryczna
3. Korpus
4. Uszczelka gumowa
5. Uchwyt mocujący
6. Tabliczka znamionowa
7. Dioda czerwona
8. Dioda zielona
9. Wyłącznik
10. Sygnalizator dźwięku
11. Tabliczka biegunowości baterii
12. Bateria 6LR61

