

# ZAKŁAD MONTAŻU URZĄDZENIE ELEKTRONICZNYCH



## WSKAŃNIK typu ICWN

- przenośny
- stopień ochrony obudowy IP 65
- sygnalizacja napięcia diodą luminescencyjną
- cyfrowy odczyt danych
- iskrobezpieczny, pyłoszczelny i bryzgoszczelny
- woltomierz napięcia stałego i przemiennego
- omomierz i kiloomomierz
- dwa zakresy pomiaru napięcia i rezystancji
- gniazdo testowe funkcja samowyczerpania po upływie 15 min. od ostatniego użycia przyrządu
- wskaźnik zużycia baterii
- stosowany w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów, par, pyłów, itp.
- uzyskał certyfikat FTZÚ 05 ATEX 0114X
- rodzaj budowy iskrobezpiecznej II 2G EExia IIC T4, I M2 EExia I

Iskrobezpieczny Cyfrowy Wskaźnik Napięcia ICWN jest przeznaczony do sprawdzania obecności napięcia w urządzeniach elektrycznych do 1000V, pomiaru napięć stałych i przemiennych w dwóch zakresach oraz pomiaru rezystancji w dwóch zakresach. Dodatkowo wyposażony jest w gniazdo TEST umożliwiające dokonanie kontroli poprawności pracy wskaźnika.

Jest przenośnym przyrządem zasilanym z wewnętrznej baterii 6F22 9V. Został dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów, par, pyłów, itp.

Urządzenie pomyślnie przeszło badania atestacyjne wg norm: PN/EN-50014:1997 +A1, A2, PN/EN-50020:2002 i uzyskało certyfikat FTZÚ 05 ATEX 0114X.

# WSKA NIK typu ICWN



www.zmue.com.pl

## KONSTRUKCJA I ZABEZPIECZENIA ■

Obudowa wska nika składa się z pokrywy i korpusu. Na pokrywie znajdują się: okienko odczytowe z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym i diodą luminescencyjną, przełączniki do włączania i wyłączania zasilania, przełącznik wyboru rodzaju pracy, gniazda pomiarowe: V, , TEST.

Na korpusie umieszczono tabliczkę znamionową.

Wska niki montowana jest w obudowie wykonanej z tworzywa sztucznego zapewniającej stopień ochrony IP65. Do zabezpieczenia obwodów zastosowano bezpiecznik iskrobezpieczny Ebx 315 mA i układ diod supresyjnych. Obwody drukowane pokryte są dwukrotnie lakierem elektroizolacyjnym. Wska niki jest w pokrowcu wykonanym z gumy, stanowi cym jednocześnie pojemnik na wyposażenie dodatkowe.

## PARAMETRY ■

|  |              |
|--|--------------|
| Napięcie zasilania (bateria wew. 6F22) | 9V           |
| Czas pracy autonomicznej               | 10 h         |
| Stopień ochrony obudowy                | IP65         |
| Temperatura otoczenia                  | +5°C÷40°C    |
| Narazenia mechaniczne                  | niskie       |
| Pomieszczenia o stopniu wybuchowości   | a, b, c      |
| Maks. wilgotność powietrza             | 95%          |
| Wymiary                                | 180×95×44 mm |
| Masa                                   | 0,38 kg      |

### PARAMETRY WOLTOMIERZA

|  |                        |
|--|------------------------|
| Zakres                                     | 0÷1000V i 0÷199,9V     |
| Impedancja wejściowa                       | 10 M                   |
| Maksymalny błąd                            | 1% zakresu pomiarowego |
| Maksymalne napięcie testowe                | 60V DC i 30V AC        |
| Częstotliwość pracy dla napięcia zmiennego | 40÷1000 Hz             |

### PARAMETRY OMOMIERZA

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Zakres                           | 0÷1999 i 0÷1999 k      |
| Maksymalny błąd                  | 1% zakresu pomiarowego |
| Maksymalne napięcie na zaciskach | 2V                     |

## WYPOSAŻENIE FABRYCZNE ■

Wska niki ICWN  
sondy do pomiaru napięcia  
przewody do pomiaru rezystancji  
gumowy pokrowiec  
deklaracja zgodności  
specjalny klucz

**Zakład Montażu  
Urządzeń Elektronicznych  
Poland, 43-100 Tychy,  
ul. Fabryczna 3  
tel. (4832) 217 58 75  
fax (4832) 217 58 79  
www.zmue.com.pl**