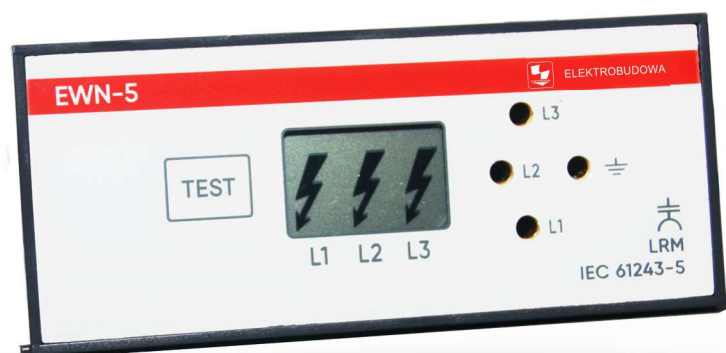




ELEKTROBUDOWA

# EWN-5

Elektroniczny wskaźnik napięcia



KARTA KATALOGOWA  
PK- 1404/3

# EWN-5

Elektroniczny wskaźnik napięcia

## Przeznaczenie

Elektroniczny wskaźnik napięcia EWN-5 jest stacjonarnym urządzeniem sygnalizacyjnym, przeznaczonym do ciągłej kontroli napięcia przemiennego na szynach zbiorczych rozdzielnic lub w wybranych częściach toru prądowego celki rozdzielczej.

Sygnalizator wykonany jest zgodnie z wymaganiami systemu LRM normy IEC/PN-EN 61243-5.

Połączenie sygnalizatora z szynami prądowymi odbywa się za pomocą izolatorów reaktancyjnych.

Zastosowanie wskaźnika napięcia typu EWN-5 pozwala zwiększyć bezpieczeństwo obsługi rozdzielnic oraz ułatwia jej eksploatację.

## Cechy funkcjonalne

- przeznaczenie do ciągłej sygnalizacji napięcia na szynach rozdzielczych;
- kontrola trzech napięć fazowych i sygnalizacja obecności każdego z nich na wyświetlaczu LCD w formie wyświetlonego symbolu;
- sygnalizację obecności napięcia na każdej monitorowanej fazie nie wymaga napięcia zasilania;
- urządzenie wyposażone jest w kłapkę ochronną blokującą bezpośredni dostęp do panelu czołowego urządzenia.
- Małe gabaryty urządzenia 125,5 / 55,7 / 50 mm pozwalają na montaż zatablicowy w małogabarytowych polach rozdzielczych;
- współpraca z elektronicznym wskaźnikiem zgodności faz typu EWF
- gniazda testowe zgodne z LRM poprawiające bezpieczeństwo pracy.

 **LRM**  
**SYSTEM**  
**IEC 61243-5**

## Parametry techniczne

| Opis parametru                                                 | Wartość                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Obwody wejściowe</b>                                        |                                                     |
| Liczba obwodów napięciowych                                    | 3                                                   |
| Minimalne napięcie pobudzenia sygnalizacji na wyświetlaczu LCD | 4 V rms                                             |
| Minimalne napięcie pobudzenia sygnalizacji diodowej            | 4 V rms                                             |
| Napięcie histerezy sygnalizacji diodowej                       | 0.05 V rms                                          |
| Pojemność wejściowa                                            | 1500 pF + pojemność dopasowująca                    |
| Maksymalna długość kabli przyłączeniowych                      | < 3 m                                               |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                    |                                                     |
| Temperatura pracy                                              | -25°C ... +55°C                                     |
| Temperatura przechowywania                                     | -35°C ... +85°C                                     |
| Wilgotność powietrza                                           | brak kondensacji pary wodnej i osadzania się szronu |
| Klasa izolacji po zainstalowaniu                               | 0                                                   |
| Kategoria instalacji                                           | III                                                 |
| Klasa środowiska przemysłowego                                 | B                                                   |
| Stopień zanieczyszczenia                                       | 2                                                   |
| <b>Wymiary</b>                                                 |                                                     |
| Masa                                                           | <0,2kg                                              |
| Wymiary (szerokość/wysokość/głębokość)                         | 125,5/55,7/50mm                                     |
| <b>Stopień ochrony</b>                                         |                                                     |
| Od strony płyty czołowej                                       | IP54                                                |
| Od strony złącz                                                | IP30                                                |



## Test urządzenia

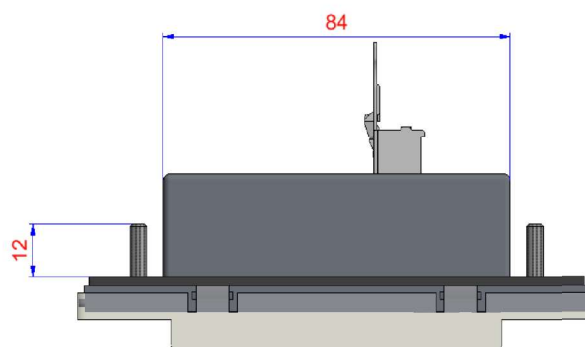
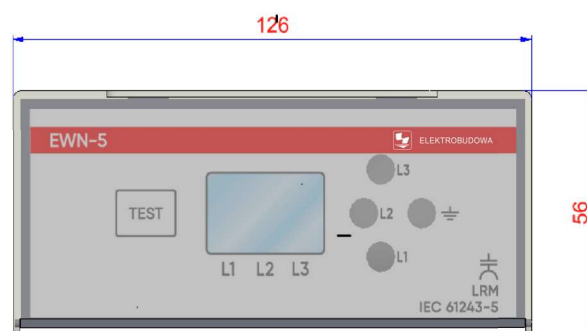
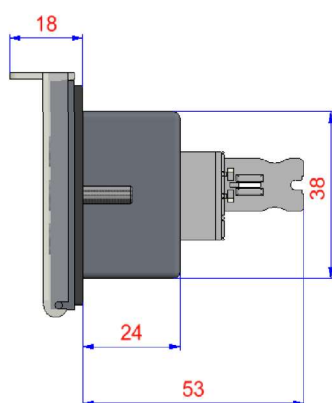
Naciśnięcie pola TEST powoduje uruchomienie mechanizmu kontroli działania urządzenia polegającej na krótkotrwałym wyświetleniu wszystkich elementów na wyświetlaczu LCD. Pozwala to na sprawdzenie funkcjonowania urządzenia w czasie normalnej pracy w polu rozdzielczym niezależnie od obecności napięcia na szynach rozdzielczych.

TEST

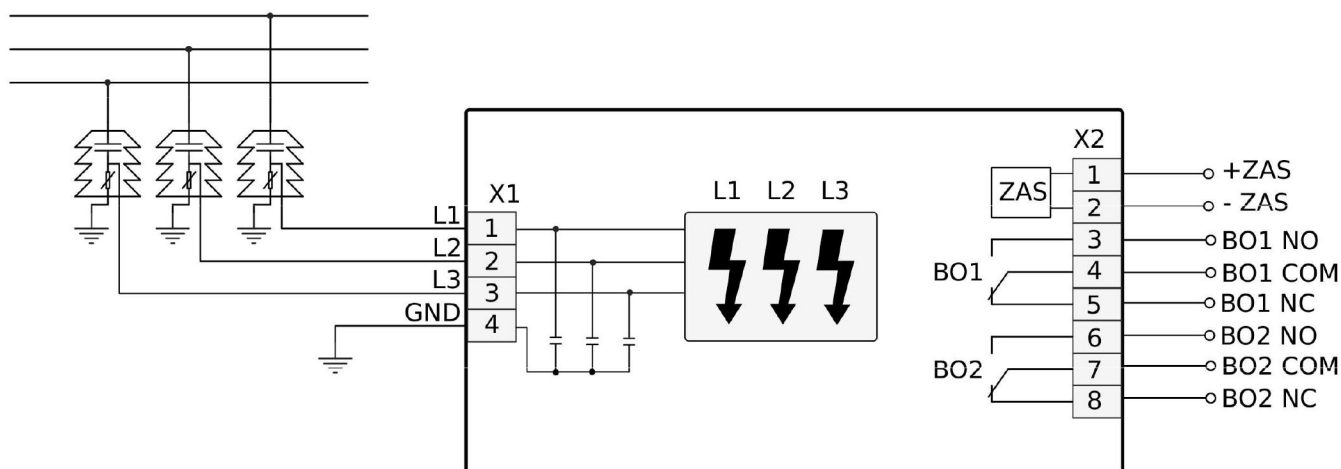
## Sygnalizacja działania

| Pole TEST | Napięcie na szynach rozdzielni |    |    | Wyświetlacz LCD |    |    |
|-----------|--------------------------------|----|----|-----------------|----|----|
|           | L1                             | L2 | L3 | L1              | L2 | L3 |
|           | •                              |    |    | ⚡               |    |    |
|           |                                | •  |    |                 | ⚡  |    |
|           |                                |    | •  |                 |    | ⚡  |
|           | •                              | •  |    | ⚡               | ⚡  |    |
|           | •                              |    | •  | ⚡               |    | ⚡  |
|           |                                | •  | •  |                 | ⚡  | ⚡  |
| •         | •                              | •  | •  | ⚡               | ⚡  | ⚡  |
|           | Dla wszystkich wariantów       |    |    | ⚡               | ⚡  | ⚡  |

## Wymiary



## Schemat przyłączeniowy



## Specyfikacja zamówienia

|         | Cd | Z |
|---------|----|---|
| DEBU520 | /  | / |

| Cd- Pojemność dopasowująca |  |   |
|----------------------------|--|---|
| brak                       |  | 0 |
| 68 nF                      |  | 1 |
| 100 nF                     |  | 2 |
| 150 nF                     |  | 3 |
| 4,7 nF                     |  | 4 |
| 10 nF                      |  | 5 |
| 22 nF                      |  | 6 |
| 15 nF                      |  | 7 |
| 6,8 nF                     |  | 8 |
| 33 nF                      |  | 9 |

| Z- Napięcie zasilania |   |
|-----------------------|---|
| DC 24 V               | 0 |
| AC/DC 110 V ... 230 V | U |

| Akcesoria                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Elektroniczny wskaźnik zgodności faz typu EWF-5. |

| Uwagi                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W urządzeniach z pojemnością dopasowującą na liniach L1, L2, L3, instalowany jest dodatkowo iskiernik przeciwprzepięciowy SAL-90.<br>Na żądanie klienta może być niemontowany. |

### Informacje dodatkowe

W zależności od typu zastosowanego izolatora (wartość pojemności) oraz znamionowego napięcia sieci  $U_n$ , należy dobrać wartość kondensatora dopasowującego Cd, tak aby wskazanie obecności napięcia było sygnalizowane w zakresie od 45% do 120%  $U_n$ , a nie było sygnalizowane poniżej 10%  $U_n$ .

Pojemność dopasowującą Cd można dobrać wykorzystując kalkulator dostępny na stronie [www.elektrobudowa.com.pl](http://www.elektrobudowa.com.pl)

BIURO ZARZĄDU  
MANAGEMENT OFFICE  
ul. Porcelanowa 12  
40-246 Katowice  
tel.: +48 32 888 63 63  
[biuro@elektrobudowa.com.pl](mailto:biuro@elektrobudowa.com.pl)

Zakład Produkcji Rozdzielnic  
Switchgear Production Plant  
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin  
tel.: +48 32 888 63 68  
[zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl](mailto:zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl)  
[www.elektrobudowa.com.pl](http://www.elektrobudowa.com.pl)

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic i Zabezpieczeń  
Switchgear and Protection Sales Office  
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin  
[rozdzielnice.zabezpieczenia@elektrobudowa.com.pl](mailto:rozdzielnice.zabezpieczenia@elektrobudowa.com.pl)